

OBSERVATIONS
DE
NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XIV^{heures}

Observations de Paris, 1899.

F. I.

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$		
		M.	Gross ^s .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis. .								
5459 »	64 Sw. VI	1894 Mai 26 +1 ^h 29 ^m 159		13,3-13,4	134,9	25,763	1.1	⊙*	314,92	3.50,0	+ 0,01	+10,86			
				2 9	134,7	25,727	1.1	⊙*	314,72	3.51,0	0,1	+10,95			
					134,78	25,772	1.1	⊙*	314,80	3.49,7		+10,87			
					134,4	25,760	1.1	⊙*	314,42	3.50,1		+10,96			
		1899 Mai 10 +1.43 159		13,4	2 8-8,5	13,4	314,43	41,395	1.1	⊙*	314,29	3.51,4	+ 0,01	+11,05	
							314,77	41,330	1.1	⊙*	314,63	3.49,5	0,1	+10,89	
							315,2	41,385	1.1	⊙*	315,06	3.51,1		+10,89	
							314,5	41,410	1.1	⊙*	314,36	3.51,9		+11,06	
5463 3780	III 58 Tempel VIII	1897 Avril 23 +1.35 159		13,2	62,4	38,821	1.1	⊙*	242,27	2.35,5	- 0,01	+ 9,18			
				4 9-9,5	62,35	38,855	1.1	⊙*	242,22	2.36,5	0,1	+ 9,23			
					62,55	38,827	1.1	⊙*	242,42	2.35,6		+ 9,20			
					62,8	38,872	1.1	⊙*	242,67	2.37,0		+ 9,30			
		1898 Mai 22 +0.29 159		13,2-13,3	4 9-9,5	13,2-13,3	64,3	38,860	1.1	⊙*	243,30	2.36,7	0,00 0,1	+ 9,33	
						4 9-9,5	62,5	"	1.1	⊙*					
							62,6	38,872	1.1	⊙*	242,50	2.37,0		+ 9,29	
							62,6	38,960	1.1	⊙*	242,50	2.39,6		+ 9,44	
							62,85	38,834	1.1	⊙*	242,75	2.35,9		+ 9,24	
5465 »	Tempel V	1890 Mai 21 +0.40 159		»	99,00	19.25,70	2.2	⊙*	97,57	4.15,3	0,00 0,1	-16,88			
				3 9											
		1900 Avril 26 +0.17 159		»	» 9-10										
» »	183 Big.	1890 Mai 21 +0.44 159		13,5	»	»	»	»	285	1.48	» »	+ 6,9			
				» 9											
5466 3776	VI 9 h 1746 D'Arrest ₁	1884 Juin 24 +2.34 159		»	»	»	»	»	»	»	»	»			
				»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
5467 »	Tempel V	1890 Mai 21 +0.49 159		13,4-13,5	120,65	19.27,70	2.2	⊙*	119,22	4.16,3	+ 0,01 0,1	-14,92			
				1 9											

XIV heures.

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+11,17	-2.42,5	0,00	13.59.57	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5459. 1894 Mai 26. — Néb. petite, arrondie et de 20" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire qui ressort a. bien. Une ★ 11,5-12 précède la néb. de 6" et est plus australe de 1',2 : la néb. forme le sommet de l'angle droit d'un triangle rectangle dont cette ★ 11,5-12 et l'★ de comp. sont les autres sommets. L'★ 11,5-12 est sans doute celle que N. G. C. indique ainsi : « pB★sp ».</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2743 BD +13° : $\Delta R = +0^m 50^s$; $\Delta D = \dots$</p> <p>1899 Mai 10. — Néb. a. stellaire d'env. 20" d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire et qui ressort a. bien. Une ★ 12 est vers $p = 235^\circ$, $d = 2',5$.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2743 BD +13° : $\Delta R = +0^m 51^s$; $\Delta D = -0',8$.</p>
+11,27	-2.42,7	0,0	+13°39' "	(11)	
+11,18	-2.41,9				
+11,28	-2.41,1				
+11,37	-2.41,7	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
+11,21	-2.41,3	0,0		(10,8)	
+11,20	-2.43,7				
+11,38	-2.42,2				
+ 9,31	+1.12,4	0,00	14. 1. 4	Anonyme ⁽³⁾	<p>5463. 1897 Avril 23. — Néb. petite, arrondie et de 15" à 20" de diamètre; elle est t. notablement plus brill. au centre, où se trouve une condensation un peu diffuse, a. stellaire et qui ressort bien.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2627 BD +10° : $\Delta R = +0^m 18^s$; $\Delta D = -9'$.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. a. petite, a. fortement stellaire, vaguem^t ronde et d'env. 20" de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien.</p> <p><i>Le premier pointé de distance a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés d'angle.</i></p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2627 BD +10° : $\Delta R = +0^m 17^s$; $\Delta D = -8',7$.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 15" après la position donnée par N.G.C. et est plus australe de 3'.</i></p>
+ 9,37	+1.13,0	0,0	+ 9.49	(11)	
+ 9,34	+1.12,1				
+ 9,44	+1.12,1				
+ 9,47	+1.10,4	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾	
+ 9,43	+1.12,5	0,0		(10,5-11)	
+ 9,58	+1.13,7				
+ 9,38	+1.11,4				
-16,94	+0.33,6	0,00	14. 1.31,35	Schjellerup } ^{8,5}	
		-0,1	- 5. 2.15,1	5028 }	
+ 6,9	-0.28	»	14. 1.14	{ Néb. 5465	<p>Bigourdan 183. 1890 Mai 21. — Objet fortement stellaire, peut-être un peu nébuleux, et situé à $p = 105^\circ$, $d = 1',8$ par rapport à 5465 N. G. C. Cet objet est beaucoup plus faible que 5465 N.G.C. et, à cause de sa faiblesse, on ne peut décider s'il est sûrement nébuleux. Ciel un peu brumeux à cette hauteur.</p>
		»	- 5. 2	{ N. G. C.	
			14. 0.57	{ Pos. néb.	
			+29. 0	{ d'ap.N.G.C.	
					<p>5466. 1884 Juin 24. — Amas d'étoiles excessivement faibles qui se distinguent à peine les unes des autres, peut-être parce que le crépuscule éclaire encore.</p> <p>1890 Mai 23. — Amas d'étoiles très faibles (13,0 ou plus faibles) peu condensé, même sans condensation centrale; la partie principale, contenue dans un cercle de 4' de diamètre, est peu apparente. Ne comporte de mesures d'aucune espèce.</p>
-14,97	+2. 5,2	-0,01	14. 1.31,35	Schjellerup } ^{8,5}	<p>5467. 1890 Mai 21. — Objet assez stellaire et qui paraît légèrement nébuleux. Ciel un peu brumeux à cette hauteur.</p>
		-0,1	- 5. 2.15,1	5028 }	

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION		NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Hl.	Grossl.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					<i>p</i>	<i>d</i>	
5467 (suite)	Tempel V	1900 Avril 26 + 0 ^h 15 ^m 159	»	»	9-10										
5468 3777	III 286 <i>h</i> 1745 d'Arrest ₂	1890 Mai 21 + 0.25 159	13,4	1	9	152,4 150,4 148,6 149,9	19.43,0 ^{t p} 19.50,8 19.54,9 19.47,7	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	150,97 148,97 147,17 148,47	4.23,9 4.27,8 4.29,8 4.26,2	+ 0,01 0,2		— 8,54 — 9,21 — 9,75 — 9,29	
		1900 Avril 26 + 0.11 159	13,4	1-2	9-10	329,5 330,7 328,6	24,525 24,585 24,521	1.1 1.1 1.1	⊙—*	149,38 150,58 148,48	4.26,3 4.24,6 4.26,4	+ 0,01 0,2		— 9,05 — 8,67 — 9,29	
5469 »	Tempel VIII	1897 Avril 23 + 1.41 159	»	»	9-9,5										
		1898 Mai 22 + 0.37 159	»	»	9-9,5										
5470 3785	<i>h</i> 1749 D'Arrest	1892 Mai 21 + 0.53 159	13,4	2	9	192,9 192,9 191,7 193,0	47.22,2 47.33,6 47.26,0 47.38,7	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	191,59 190,89 190,39 191,69	4.18,9 4.24,6 4.20,8 4.27,1	0,00 0,1		+ 3,47 + 3,33 + 3,14 + 3,61	
		1898 Mai 9 — 0.32 159	13,4-13,5	1	9	15,6 10,6 12,2 12,9 11,85	42,194 » 42,272 42,333 42,412	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	193,01 192,11 192,81 191,76	4.15,3 4.17,6 4.19,4 4.21,7	— 0,01 0,1		+ 3,83 + 3,60 + 3,83 + 3,56	
5472 3781	Lord Rosse Tempel V	1890 Mai 21 + 0.55 159	»	»	9										
		1900 Avril 26 + 0.18 159	»	»	9-10										
5473 3782	I 231 <i>h</i> 1748 D'Arrest ₂ Schultz Schönfeld _{1,2}	1887 Juin 15 + 2.13 159	12,5	5	8	214,65 214,75	21.42,10 21.39,75	2.2 2.2	⊙—*	213,31 213,41	5.22,4 5.21,2	— 0,01 0,1		+ 11,80 + 11,79	

XIV heures.

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.	
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
— 8,57	+3.50,9	—0,01	14. 1.31,35	Schjellerup } 8,5
— 9,24	+3.49,6	—0,1	— 5° 2' 15",1	5028
— 9,79	+3.46,9			
— 9,32	+3.47,1			
— 9,08	+3.49,4	0,00		Id. (8,5)
— 8,70	+3.50,6	0,0		
— 9,33	+3.47,3			
			14. 1.22 + 9.55.	{ Pos. néb. } { d'ap.N.G.C.
+ 3,49	+4.13,8	—0,01	14. 1.29	Anonyme ⁽¹⁾
+ 3,36	+4.20,0	0,0	+ 6.24	(9,5-10)
+ 3,16	+4.16,7			
+ 3,63	+4.21,7			
+ 3,85	+4. 8,9	—0,01		Anonyme ⁽²⁾
+ 3,62	+4.12,0	0,0		(9,5-10)
+ 3,86	+4.13,1			
+ 3,58	+4.16,4			
			14. 1.45 — 4.59.	{ Pos. néb. } { d'ap.N.G.C.
+20,78	+4.29,5	—0,08	14. 0.53,23	A.G. }
+20,76	+4.28,3	+0,3	+55.17.45,8	Hels.-Gotha } 8,8 7820 }

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

5467 (suite). 1900 Avril 26. — Cherchée à la position 5468 N.G.C. (—0^m3"; —1'). Non vue; il n'y a là qu'un petit objet stellaire, de grandeur 13,4-13,5.

5468. 1890 Mai 21. — Nébuleuse t. diffuse, vag^e ronde et de 1',5 de diam. environ; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Ne comporte pas des mesures précises. Ciel un peu brumeux à cette hauteur.

1900 Avril 26. — Néb. diffuse, arrondie, large, ayant peut-être 1',5 d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, et sans condensation. On n'aperçoit pas, dans le voisinage, d'autre ★ que l'étoile de comparaison, et il doit y avoir quelque erreur dans d'Arrest, qui indique une ★ 9 à (+4",8; —3'25").

5469. 1897 Avril 23. — Cherchée à la position 5463 N.G.C. (+0^m24"; —2') : à peu près en ce point, on entrevoit un objet 13,5, d'aspect stellaire, mais sans rien de nébuleux.

1898 Mai 22. — Cherchée à la position 5463 N.G.C. (+0^m24"; —2'). Non vue.

5470. 1892 Mai 21. — Néb. vag^e ronde et de 25" à 30" d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi diffuse, qui ressort bien. On distingue même deux centres de condensation, diffus l'un et l'autre, et dont on ne peut indiquer la position relative, à cause de leur faiblesse : l'aspect général est un peu granuleux. L'★ de comp. a un compagnon 11 situé à $p = 60^\circ$, $d = 20''$ à $25''$. *Mesure un peu douteuse; voir sur ce point la remarque faite à 5-62 N.G.C., relativement aux fils.*

(1) ★ An.—★ 2833 BD +6° : $\Delta R = +1^m 2^s$; $\Delta \odot = -1'$.

1898 Mai 9. — Objet d'aspect douteux, granuleux, irrégulier : il paraît formé de plusieurs ★ t. faibles, entremêlés de nébulosité, formant un ensemble irrégulier, d'environ 40" de diam. et qui ne comporte pas des mesures précises. — L'★ de comp. a un compagnon 11,5 vers $p = 60^\circ$, $d = 0',3$.

Les deux premiers pointés d'angle ont été réunis en une seule moyenne qui a été combinée avec le premier pointé de distance.

(2) ★ An.—★ 2833 BD +6° : $\Delta R = +1^m 2^s$; $\Delta \odot = -0',8$.

5472. 1890 Mai 21. — Non vue. C'est sans doute un des objets stellaires de cette région. Ciel légèrement brumeux à cette hauteur.

1900 Avril 26. — Cherchée à 5468 N.G.C. (+0^m14"; +1'). Non vue.

5473. 1887 Juin 15. — Nébuleuse ronde et de 20" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec noyau assez stellaire.

★ voisines.

1887 Juin 15.			1899 Mai 13.			1900 Avril 29.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,3	70°	3'	»	»	»	12,0	55°	2',8
11,5	200	2	9,5	205°	1',5	10,0	200	2,3
11,5	225	4	»	»	»	11,5	220	3,7

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\omega_0)}$
		H.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5473 (suite)	I 231	1899 Mai 13		11		33,2	22,575	1.1	⊙*	213,10	5.24,0	— 0,01	+11,79
	h 1748	+2 ^h 25 ^m 159		6	9	33,42	22,580	1.1	⊙*	213,32	5.23,8	0,1	+11,86
	—					33,5	22,587	1.1	⊙*	213,40	5.23,6		+11,88
	D'Arrest ₂					33,52	22,654	1.1	⊙*	213,42	5.21,6		+11,81
	Schönfeld _{1,2}	1900 Avril 29		12,5-13		213,05	22,620	1.1	⊙*	212,97	5.22,8	— 0,01	+11,71
		+0.28 159		3	9	213,1	22,579	1.1	⊙*	213,02	5.24,0	0,1	+11,77
						213,4	22,668	1.1	⊙*	213,32	5.21,3		+11,77
						213,7	22,633	1.1	⊙*	213,62	5.22,4		+11,90
5474 3783	I 214	1887 Juin 15		»		136,70	23. 1,50	2.2	⊙*	135,35	6. 1,9	— 0,01	—16,96
	—	+3.17 159		»	8	136,40	»	2.»	⊙*	135,05	»	0,1	
	Schönfeld _{1,2}	1899 Juin 11		13,3		306,0	40,601	1.1	⊙*	305,90	3.28,1	— 0,01	+11,24
		+2. 1 159		1	9	126,4	40,700	1.1	⊙*	306,30	3.31,0	0,1	+11,34
						126,7	40,577	1.1	⊙*	306,60	3.27,4		+11,10
						124,3	40,666	1.1	⊙*	304,20	3.30,0		+11,58
5475 3784	II 800	1887 Juin 17		13,0		290,65	26.46,45	2.2	⊙*	109,30	7.53,6	— 0,02	—29,81
	h 1750	+2.41 159		4	9-10	290,75	26.47,30	2.2	⊙*	109,40	7.54,0	0,2	—29,82
	—												
	Schönfeld _{1,2}	1899 Juin 11		13,1		109,3	17,479	1.1	⊙*	109,19	7.54,6	— 0,02	—29,89
		+3.11 159		4	9-9,5	109,4	17,459	1.1	⊙*	109,29	7.55,2	0,2	—29,91
						109,4	17,490	1.1	⊙*	109,29	7.54,3		—29,86
					109,5	17,440	1.1	⊙*	109,39	7.55,7		—29,93	
5476 3786	III 287	1890 Mai 21		13,4		86,25	14.39,15	2.2	⊙*	264,82	1.52,9	— 0,02	+ 7,50
	h 1751	+1. 7 159		1-2	9							0,0	
		1898 Mai 9		»		266,6	29,540	1.1	⊙*	266,50	1.58,3	0,00	+ 7,87
		—0. 3 159		2	9	268,7	29,713	1.1	⊙*	268,60	1.53,2	0,0	+ 7,55
5477 3787	III 790	1887 Juin 17		13,4-13,5		176,35	26.23,75*	2.2	⊙*	175,00	8.53,9	— 0,02	— 3,12
		+2.58 159		1	9-10	176,20	26.18,15*	2.2	⊙*	174,85	8.50,6	0,2	— 3,19
		1899 Juin 11		»		356,1	15,080	1.1	⊙*	176,00	9. 5,4	— 0,01	— 2,54
		+2.24 159		1	9	355,75	15,074	1.1	⊙*	175,65	9. 5,6	0,2	— 2,77
					355,5	15,038	1.1	⊙*	175,40	9. 6,6		— 2,93	

AnPob. . 48

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+20,74	+4.31,5	-0,01	14. 0.53,23	A.G. } Hels. Gotha (8,8) 7820	5473 (suite). 1899 Mai 13. — Néb. brillante, formée principalement par une condensation diffuse, assez nébuleuse et d'environ 6" d'étendue; cette condensation ressort fortement sur de la nébulosité faible, vaguement ronde et de 20" à 25" de diamètre.
+20,85	+4.30,7	0,0	+55°17'45",8		
+20,88	+4.30,3				1900 Avril 29. — Petite néb. assez stellaire, formée principalement par une condensation centrale demi stellaire, de gr. 13,0, ressortant assez fortement sur la nébulosité qui est arrondie et qui a de 10" à 12" de diamètre.
+20,77	+4.28,6				
+20,59	+4.30,9	0,00		Id. (8,5)	
+20,69	+4.31,7	0,0			
+20,69	+4.28,6				
+20,92	+4.28,6				
-28,99	+4.17,5	+0,01 -0,3	?	Anonyme (9)	5474. 1887 Juin 15. — Les nuages interrompent les mesures; en outre, ils empêchent de faire la description. <i>Il paraît y avoir erreur de nébuleuse.</i>
+19,20	-2. 2,0	0,00	14. 1. 4	Anonyme ⁽¹⁾	1899 Juin 11. — Néb. diffuse, large, vag ^t ronde et d'env. 1',5 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation large, granuleuse, qui se fond avec le reste, sans présenter de point qui ressorte bien. Vers $p=165^\circ$, $d=6'$ se trouve une ★ 12,3; mais on n'aperçoit pas d'★ 9 située vers $p=136^\circ$, $d=6'$: ce n'est donc pas l'objet mesuré en 1887 sous le même numéro. Une ★ voisine, de gr. 13,3, située vers $p=50^\circ$, $d=0',8$, gêne les mesures.
+19,37	-2. 4,9	0,0	+54.11	(11)	
+18,97	-2. 3,7				
+19,79	-1.58,0				
-53,71	+2.36,4	+0,07	14. 2.35,3	BD } 9,5	5475. 1887 Juin 17. — Néb. un peu allongée vers $p=0^\circ \pm$, de 30" de long sur 20" de large; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau demi stellaire qui se détache assez vivement sur le reste de la nébulosité. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0",01; 0",0.
-53,73	+2.37,4	-0,5	+56.12. 6	1707	
-53,78	+2.35,9	+0,01		Id. (9,2)	1899 Juin 11. — Néb. arrondie, de 20" à 25" de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien.
-53,81	+2.36,9	0,0			
-53,71	+2.36,6				
-53,84	+2.37,8				
+ 7,53	+0.10,2	0,00 +0,1	14. 2.47 - 5.37	Anonyme ⁽²⁾ (12,7)	5476. 1890 Mai 21. — Nébuleuse diffuse, vag ^t ronde, ayant peut-être 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation prononcée. Ne comporte pas des mesures bien précises. Ciel un peu brumeux à cette hauteur.
+ 7,91	+0. 7,2	0,00		Anonyme ⁽³⁾	(2) ★ An. — ★ 3806 BD - 5° : $\Delta R = + 1^m 42^s$; $\Delta D = + 0',5$.
+ 7,58	+0. 2,8	0,0		(13,0)	
- 5,42	+8.51,9	-0,06	14. 2. 3,2	BD } 9,4	1898 Mai 9. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, assez diffuse, vag ^t ronde et de 40" de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans condensation, sans point remarquable; mais dans son étendue on entrevoit plusieurs petits points. Les mesures ne peuvent être précises, en raison de l'aspect de cet objet et de la faiblesse de l'étoile de comparaison.
- 5,55	+8.48,6	0,0	+54.47.12	1660	
- 4,42	+9. 4,2	0,00			(3) ★ An. — ★ 3806 BD - 5° : $\Delta R = + 1^m 39^s$; $\Delta D = + 0',5$.
- 4,81	+9. 4,2	0,0			
- 5,09	+9. 5,0				5477 1887 Juin 17. — Néb. t. diffuse, tout à fait insaisissable, de 1' d'étendue, avec une région légèrement plus brillante que le reste. Une ★ 13,4 est à $p=240^\circ$, $d=1',5$. La nébuleuse passe un peu avant l'étoile de comparaison et non après, comme il résulterait des coordonnées de G. C. — $m=236^\circ,3$ au lieu de $266^\circ,3$.
					1899 Juin 11. — Trace de nébulosité entremêlée de petits points stellaires, à peine plus brillante au centre, et dont l'ensemble paraît avoir de 30" à 40" d'étendue. Pourrait être un petit amas. <i>Cette néb. passe 20° avant la position donnée par N. G. C.</i>

XIV^{heures.}

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. — *. $\Delta \bar{A}$ app. séc. \odot_0																				
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																										
5478 3788	III 762	1893 Mai 27 +1 ^h 57 ^m 159	»	» 9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»																				
															1899 Mai 12 +0.28 159	13,4-13,5 1 9-9,5	258,6 259,23 258,1 257,53	38,397 38,580 38,607 38,539	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	258,48 259,11 257,98 257,41	2.23,2 2.28,6 2.29,4 2.27,3	0,00 0,1	+ 9,35 + 9,73 + 9,74 + 9,59										
																									1899 Mai 9 +2. 3 159	13,2-13,3 2 8-9	35,5 34,97 35,15 35,22	20,675 20,698 20,608 20,584	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	35,40 34,87 35,05 35,12	6.20,3 6.19,7 6.22,3 6.23,0	- 0,01 0,1	-14,69 -14,47 -14,64 -14,69
1899 Mai 9 +2.23 159	2-3 8-9	91,78 91,85 93,05 93,12	39,843 39,763 39,780 39,790	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—⊙	271,68 271,75 272,95 273,02	3. 5,6 3. 3,2 3. 3,7 3. 4,0	- 0,01 0,1	+12,37 +12,21 +12,24 +12,25																									
										1897 Avril 23 +1.47 159	3 9-9,5	275,95 276,22 275,9 275,85	41,279 41,275 41,321 41,276	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	275,82 276,09 275,77 275,72	3.48,0 3.47,9 3.49,3 3.47,9	- 0,01 0,1	+15,13 +15,11 +15,21 +15,13															
																				1898 Mai 22 +0.45 159	3 9-9,5	276,0 275,9 275,55 275,55	41,220 41,290 41,288 41,230	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	275,89 275,79 275,44 275,64	3.46,4 3.48,4 3.48,4 3.46,6	0,00 0,1	+15,01 +15,15 +15,16 +15,04					

XIV^{heures}.

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	R Décl.	Autorités. Grandeurs.	
+ 9,36 ^s	+0.28,6 ["]	0,00 ^s	14. 2.49,7 ^{h m s}	BD } 9,5	<p>5478. 1895 Mai 27. — Cherché cette nébuleuse à la position 2908 BD —1° (+0^m9^s; +1'). Non vue, peut-être parce que la région est déjà éloignée du méridien. Fond du champ assez éclairé.</p> <p>1899 Mai 12. — Objet a. nébuleux, granuleux, arrondi, et d'environ 30" de diam.; il est à peine plus brillant au centre, sans condensation bien prononcée. Observations coupées par les nuages. Pendant les deux premiers pointés d'angle, cette nébuleuse se voyait beaucoup moins bien que dans la suite.</p>
+ 9,73	+0.28,1	0,0	— 1°14' 0"	2908 }	
+ 9,74	+0.31,1				
+ 9,59	+0.32,1				
			14. 2.25 +66.11	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.	<p>5479. 1899 Juin 9. — Cherchée vers la position 830 BD +66° (— 0^m30^s; +12',5) : à cette place on entrevoit un petit objet stellaire 13,4-13,5, situé à peu près entre deux ★ 13,0 distantes de 3' environ; mais on n'aperçoit rien de nébuleux.</p>
—23,67	—5.11,9	+0,07	14. 3. 3	Anonyme ⁽¹⁾	
—23,63	—5.12,4	—0,2	+51.19	(9,5)	<p>5480. 1887 Juin 12. — Néb. vag^t ronde et de 50" de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale qui est diffuse, mais où l'on soupçonne au moins deux petits points de condensation.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 1890 BD +51° : ΔR = + 0^m30^s; Δ(D) = + 20'.</p> <p>1899 Mai 9. — Néb. assez diffuse, arrondie, de 50" env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse, assez granuleuse et qui ressort légèrement.</p>
—23,58	—5.14,1			Anonyme	
—23,48	—5.10,2	+0,01		(9,3)	<p>5481. 1887 Juin 12. — Petite nébuleuse ronde, d'aspect un peu stellaire, et de 15" à 20" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect assez fortement stellaire.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1890 BD +51° : ΔR = + 0^m30^s; Δ(D) = + 20'.</p> <p>1899 Mai 9. — Nébulosité de grandeur 13,2-13,3-13,3, assez petite, assez stellaire, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est un peu plus faible que 5480 N. G. C., mais l'aspect de ces deux nébuleuses n'est pas comparable.</p> <p><i>Les deux nébuleuses 5480 et 5481 N. G. C. passent 14^s avant la position de N. G. C. et sont plus boréales de 3'.</i></p>
—23,13	—5.11,6	0,0		Anonyme ⁽²⁾	
—23,39	—5.13,1			(9,5)	<p>(²) ★ An. — ★ 1890 BD +51° : ΔR = + 0^m30^s; Δ(D) = + 20'.</p> <p>1899 Mai 9. — Nébulosité de grandeur 13,2-13,3-13,3, assez petite, assez stellaire, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est un peu plus faible que 5480 N. G. C., mais l'aspect de ces deux nébuleuses n'est pas comparable.</p> <p><i>Les deux nébuleuses 5480 et 5481 N. G. C. passent 14^s avant la position de N. G. C. et sont plus boréales de 3'.</i></p>
—23,48	—5.13,4			Anonyme	
— 3,64	—5.20,1	+0,04	14. 3. 3	(9,3)	<p>5482. 1897 Avril 23. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; dans la région centrale se trouve une condensation a. diffuse et a. large, qui ressort notablement tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité; dans cette région centrale assez large se trouve un point demi-stellaire, peut-être un peu excentrique et qui se détache assez bien.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = +0^m50^s; Δ(D) = — 8',5.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu large et qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = + 0^m48^s; Δ(D) = — 7',5.</p>
— 3,71	—5.21,4	0,0	+51.19	Anonyme ⁽³⁾	
— 3,51	—5.19,5	0,00		(11)	<p>(³) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = +0^m50^s; Δ(D) = — 8',5.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu large et qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = + 0^m48^s; Δ(D) = — 7',5.</p>
— 3,78	—5.19,0	0,0		Anonyme	
— 3,81	—5.19,3			(9,3)	<p>5481. 1887 Juin 12. — Petite nébuleuse ronde, d'aspect un peu stellaire, et de 15" à 20" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect assez fortement stellaire.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1890 BD +51° : ΔR = + 0^m30^s; Δ(D) = + 20'.</p> <p>1899 Mai 9. — Nébulosité de grandeur 13,2-13,3-13,3, assez petite, assez stellaire, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est un peu plus faible que 5480 N. G. C., mais l'aspect de ces deux nébuleuses n'est pas comparable.</p> <p><i>Les deux nébuleuses 5480 et 5481 N. G. C. passent 14^s avant la position de N. G. C. et sont plus boréales de 3'.</i></p>
— 3,82	—5.20,1			Anonyme	
+19,76	—0. 5,4	0,00	14. 2.40	{ Néb. 5480	<p>5481. 1887 Juin 12. — Petite nébuleuse ronde, d'aspect un peu stellaire, et de 15" à 20" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect assez fortement stellaire.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1890 BD +51° : ΔR = + 0^m30^s; Δ(D) = + 20'.</p> <p>1899 Mai 9. — Nébulosité de grandeur 13,2-13,3-13,3, assez petite, assez stellaire, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est un peu plus faible que 5480 N. G. C., mais l'aspect de ces deux nébuleuses n'est pas comparable.</p> <p><i>Les deux nébuleuses 5480 et 5481 N. G. C. passent 14^s avant la position de N. G. C. et sont plus boréales de 3'.</i></p>
+19,50	—0. 5,6	0,0	+51.14	{ N. G. C.	
+19,54	—0. 9,4				
+19,57	—0. 9,7				
+15,34	—0.23,1	0,00	14. 3.17	Anonyme ⁽³⁾	<p>5482. 1897 Avril 23. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; dans la région centrale se trouve une condensation a. diffuse et a. large, qui ressort notablement tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité; dans cette région centrale assez large se trouve un point demi-stellaire, peut-être un peu excentrique et qui se détache assez bien.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = +0^m50^s; Δ(D) = — 8',5.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu large et qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = + 0^m48^s; Δ(D) = — 7',5.</p>
+15,32	—0.24,2	0,0	+ 9.27	(11)	
+15,42	—0.23,0			Anonyme ⁽⁴⁾	<p>(³) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = +0^m50^s; Δ(D) = — 8',5.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu large et qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = + 0^m48^s; Δ(D) = — 7',5.</p>
+15,33	—0.22,7			(11,5)	
+15,22	—0.23,2	0,00		Anonyme	
+15,36	—0.23,1	0,0		(11,5)	
+15,37	—0.21,7				<p>(³) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = +0^m50^s; Δ(D) = — 8',5.</p> <p>1898 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu large et qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2851 BD +9° : ΔR = + 0^m48^s; Δ(D) = — 7',5.</p>
+15,25	—0.22,3				

Observations de Paris, 1899.

F.2

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. ΔR app. séc(10)		
		II.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
5484 3793	III 791	1899 Mai 13 +2 ^h 48 ^m 159	13,4 - 13,5 1-2 8,5-9	98,47	24,035	1.1	⊙—*	98,36	4.40,9	- 0,02	-18,53				
				97,6	23,892	1.1	⊙—*	97,49	4.45,1	0,1	-18,85				
				99,4	23,701	1.1	⊙—*	99,29	4.50,7		-19,14				
				98,55	23,937	1.1	⊙—*	98,44	4.43,8		-18,72				
		1900 Avril 21 +1.15 159	13,4 - 13,5 1-2 9-10	99,7	23,152	1.1	⊙—*	99,61	5. 7,0	- 0,01	-20,18				
		5485 3794	I 232 Schönfeld _{1,2} Périgaud	1887 Juin 15 +2.29 159	13,0 5 8	189,35	25.57,50	2.2	⊙—*	188,01	7.29,4	- 0,01	+ 4,17		
189,10	25.59,40					2.2	⊙—*	187,76	7.30,3	0,1	+ 4,05				
1899 Mai 13 +2.37 159	11 5 9			7,98	18,251	1.1	⊙—*	187,87	7.31,6	- 0,02	+ 4,11				
				8,2	18,308	1.1	⊙—*	188,09	7.29,9	0,1	+ 4,21				
				7,98	18,215	1.1	⊙—*	187,87	7.32,7		+ 4,12				
				8,02	18,312	1.1	⊙—*	187,91	7.29,8		+ 4,12				
1900 Avril 21 +1. 5 159	12,8 - 13 3-4 9-10			188,18	18,174	1.1	⊙—*	188,09	7.34,0	- 0,01	+ 4,26				
				188,3	18,270	1.1	⊙—*	188,21	7.31,1	0,1	+ 4,29				
				187,73	18,278	1.1	⊙—*	187,64	7.30,9		+ 3,99				
				187,85	18,280	1.1	⊙—*	187,76	7.30,8		+ 4,05				
				5486 3795	II 801	1887 Juin 15 +2.39 159	13,4 - 13,5 1 8	281,80	21.24,05	2.2	⊙—*	100,45	5.13,4	- 0,02	-20,56
														0,1	
1899 Juin 11 +2.42 159	13,4 - 13,5 1-2 9	100,02	22,900			1.1	⊙—*	99,91	5.14,5	- 0,02	-20,66				
		98,9	22,961			1.1	⊙—*	98,79	5.12,7	0,1	-20,61				
		99,4	23,122			1.1	⊙—*	99,29	5. 8,0		-20,27				
		99,15	23,058			1.1	⊙—*	99,04	5. 9,9		-20,41				
5487 »	G. M. Searle	1898 Mai 22 +1.11 159	13,4 2 9-9,5	18,95	27,422	1.1	⊙—*	18,84	3. 1,0	0,00	- 3,90				
				19,3	27,317	1.1	⊙—*	19,19	3. 4,1	0,1	- 4,04				
				19,23	27,280	1.1	⊙—*	19,12	3. 5,2		- 4,05				
				19,77	27,319	1.1	⊙—*	19,66	3. 4,1		- 4,13				
				»	27,317	» 1	⊙—*	»	3. 4,1		»				

XIV heures.

An. Pop. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(\theta)$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.			
-32,76 ^s	+0.40,8	0,00	14. 4.31 ^{h m s}		Anonyme ⁽¹⁾	<p>5484. 1899 Mai 13. — Néb. qui paraît formée par un mélange de nébulosité et de points stellaires, situés les uns dans la nébulosité, les autres dans le voisinage. L'ensemble, d'environ 30" d'étendue, est à peine plus brillant vers le centre et ne comporte pas des mesures précises. Pendant la fin des mesures et pendant la description, la brume empêchait de bien voir cet objet.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 1656 BD + 55° : $\Delta R = +3^m 25^s$; $\Delta(\theta) = +13',4$.</p> <p>1900 Avril 21. — Néb. bien visible, large, vag^t ronde, ayant peut-être 1 à 1' à 1',5 d'étendue; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation, mais on entrevoit dans son étendue des grains extrêmement faibles. L'objet mesuré passe 36° après la position donnée par N.G.C. et est plus boréal de 5'. — On n'a rien vu à la position du Catalogue.</p>
-33,32	+0.37,1	0,0	+55° 33' "		(11)	
-33,83	+0.46,9					
-33,09	+0.41,6					
-35,68	+0.51,2	0,00 0,0			Anonyme (9)	
+ 7,36	+7.25,1	-0,07	14. 3.34		Anonyme ⁽²⁾	<p>5485. 1887 Juin 15. — Néb. ronde et de 40" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1659 BD + 55° : $\Delta R = +1^m 20^s$; $\Delta(\theta) = -4',5$.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. assez brillante, bien arrondie et d'environ 30" d'étendue; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, a. brillante, bien symétrique, comme tout le reste de cet objet. La partie centrale ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p>
+ 7,14	+7.26,3	+0,1	+55.20		(9)	
+ 7,25	+7.27,5	-0,01			Anonyme ⁽³⁾	<p>(³) ★ An. — ★ 1656 BD + 55° : $\Delta R = +2^m 28^s$; $\Delta(\theta) = +0',4$.</p> <p>1900 Avril 21. — A. brillante, diffuse, arrondie, de 35" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation diffus, t. légèrement stellaire, a. large, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. L'★ de comp. a un compagnon 9,2 situé à (-0^m7^s; -1').</p>
+ 7,42	+7.25,6	0,0			(9,5)	
+ 7,26	+7.28,6					
+ 7,25	+7.25,7					
+ 7,49	+7.29,6	0,00			Anonyme	<p><i>Autre observation relative à la même étoile :</i> Périgaud. 1884 Mai 16 $\Delta R = +0^m 8^s,23$ (2) $\Delta(\theta) = +7' 27",5$ (2) Eq. app.</p> <p>5486. 1887 Juin 15. — Néb. diffuse, insaisissable, 40" de diam., à peine plus brillante au centre, sans noyau. — <i>Reduction à janvier zéro</i> : +0^s,01; 0",0.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 1659 BD + 55° : $\Delta R = +2^m 35^s$; $\Delta(\theta) = +8'$.</p> <p>1899 Juin 11. — Néb. a. diffuse, granuleuse, vag^t ronde et de 30" env. d'étendue; elle est un peu plus brillante vers la région centrale où l'on entrevoit plusieurs points stellaires a. dispersés. Dans le voisinage immédiat, et particulièrement à l'opposé de l'★ de comp., on entrevoit un ou deux petits points stellaires qui peuvent avoir influencé les mesures.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1659 BD + 55° : $\Delta R = +2^m 35^s$; $\Delta(\theta) = +8'$.</p>
+ 7,56	+7.26,6	0,0			(9,0)	
+ 7,03	+7.27,0					
+ 7,14	+7.26,8					
-36,40	+0.56,8	+0,05 -0,3	14. 4.30 +55.33		Anonyme ⁽⁴⁾	<p>(11)</p> <p>Anonyme⁽⁵⁾</p> <p>(10,5)</p> <p>5487. 1898 Mai 22. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 30" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.</p>
-36,53	+0.54,0	0,00				
-36,44	+0.47,7	0,0				
-35,83	+0.49,6					
-36,08	+0.48,6					
- 3,94	-2.51,4	0,00	14. 4.51,5	BD } 2822 } (9)		
- 4,08	-2.54,0	0,0	+ 8.35.24			
- 4,09	-2.55,1					
- 4,18	-2.53,4					
"	"					

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverscs.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$
		H.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5490 3798	III 32 h 1752	1887 Juin 10	13,3	175,35	17. 6,60	2.2	⊙*	173,97	3. 4,3	0,00	— 1,30		
			+2 ^h 14 ^m 159	5 10	176,25	17. 4,05	2.2	⊙*	173,87	3. 4,1	0,1	— 1,31	
		1898 Mai 23	13,0 - 13,2	353,77	39,811	1.1	⊙*	173,66	3. 4,9	0,00	— 1,36		
			+0.38 159	4 9-9,5	354,02	39,792	1.1	⊙*	173,91	3. 4,4	0,1	— 1,30	
					354,35	39,789	1.1	⊙*	174,24	3. 4,3		— 1,23	
					354,15	39,818	1.1	⊙*	174,04	3. 5,1		— 1,28	
		»	414 Big.	1898 Mai 23	13,3	61,75	27,826	1.1	⊙*	61,64	2.48,9	0,00	— 9,91
					+0.51 159	2 9-9,5	62,2	27,920	1.1	⊙*	62,09	2.46,2	0,1
						62,2	27,911	1.1	⊙*	62,09	2.46,4		— 9,81
						62,5	27,928	1.1	⊙*	62,39	2.45,9		— 9,81
»	415 Big.	1898 Mai 23	13,3 - 13,4	309,6	30,344	1.1	⊙*	129,49	1.34,6	0,00	— 4,87		
			+0.46 159	2 9-9,5	310,2	30,360	1.1	⊙*	130,09	1.34,1	0,1	— 4,80	
				310,45	30,370	1.1	⊙*	130,34	1.33,8		— 4,77		
				311,05	30,395	1.1	⊙*	130,94	1.33,1		— 4,69		
5491 3799	II 890 h 1753 — d'Arrest ₂	1890 Mai 19	»	230,5	16. 7,8	1.1	⊙*	49,07	2.36,8	— 0,01	— 7,90		
			+0.27 159	2 8	230,8	16.15,0	1.1	⊙*	49,37	2.40,4	0,1	— 8,12	
		1898 Avril 23	»	230,80	16.10,75	2.2	⊙*	49,37	2.38,3		— 8,01		
			—0.31 159	» 8									
		1898 Mai 22	13,3	49,15	28,076	1.1	⊙*	49,03	2.41,7	— 0,01	— 8,14		
			+1.32 159	2 9-9,5	49,77	27,951	1.1	⊙*	49,65	2.45,4	0,1	— 8,41	
		50,1	28,065	1.1	⊙*	49,98	2.42,0		— 8,28				
		50,0	28,120	1.1	⊙*	49,88	2.40,4		— 8,18				
5492 3800	II 876 h 1754 58 St. XVI	1887 Juin 10	13,3	191,30	16.22,85	2.2	⊙*	9,92	2.43,6	0,00	— 1,88		
			+1.33 159	» 10	190,90	16.19,60	2.2	⊙*	9,52	2.42,0	0,1	— 1,79	
					191,05	16.20,30	2.2	⊙*	9,67	2.42,3		— 1,82	
		1898 Mai 23	13,3	9,0	28,097	1.1	⊙*	8,90	2.40,9	0,00	— 1,66		
			+0.11 159	2-3 9	9,2	28,010	1.1	⊙*	9,10	2.43,5	0,1	— 1,72	
					9,7	28,041	1.1	⊙*	9,60	2.42,6		— 1,81	
					9,65	28,038	1.1	⊙*	9,55	2.42,7		— 1,80	

AnPob...48

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																		
R app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.																					
— 1,37	+3. 4,4	+0,01	14. 5. 14		Anonyme ⁽¹⁾	<p>5490. 1887 Juin 10. — Petite néb. ronde, d'aspect stellaire et de 15" de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire et qui se détache vivement sur la nébulosité.</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="3">★ voisins.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td>85°</td> <td>3'</td> </tr> <tr> <td>13,1</td> <td>130</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>13,2</td> <td>260</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>12,3</td> <td>280</td> <td>2,5</td> </tr> </table> <p>(¹) ★ An.—★ 2834 BD + 18° : ΔR = — 0^m 12"; Δ(D) = — 13'.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. a. fortement stellaire, vag^t ronde, de 20" env. de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien. La faiblesse de l'étoile de comparaison nuit un peu à la précision des mesures.</p> <p>(²) ★ An.—★ 2834 BD + 18° : ΔR = — 0^m 11"; Δ(D) = — 12'.</p> <p>Bigourdan 414. 1898 Mai 23. — Néb. a. fortement stellaire, mais d'aspect nettement nébuleux et de 20" à 25" d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, assez granuleuse et qui ressort assez bien. Cette nébuleuse a sensiblement le même aspect que la suivante.</p> <p>Bigourdan 415. 1898 Mai 23. — Objet d'aspect mixte, demi-nébuleux, demi-stellaire, un peu granuleux, et d'environ 20" d'étendue; il pourrait être formé par plusieurs petites étoiles assez voisines.</p> <p>5491. 1890 Mai 19. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, vag^t ronde et de 25" de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort a. faiblement.</p> <p>(³) ★ An.—★ 2754 BD + 7° : ΔR = + 0^m 59"; Δ(D) = + 2'.</p> <p>1898 Avril 23. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5 et qui exige un ciel meilleur que celui d'aujourd'hui. On n'a pas vu l'étoile 2755-7°.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. 13,3, diff., a. large, vag^t ronde et de 45" env. de diam.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale qui est granuleuse, un peu stell., a. large et qui ressort légèrement. L'★ 2755 BD + 7° doit être variable: elle paraît aujourd'hui de gr. 11,8.</p> <p>(⁴) ★ An.—★ 2754 BD + 7° : ΔR = + 0^m 58"; Δ(D) = + 2,3.</p> <p><i>Autre observation par rapport à la même étoile :</i> D'Arrest, 1862 avril 6. ΔR = — 0^m 8^s, 8 Δ(D) = — 1' 20" Éq. app.</p> <p>5492. 1887 Juin 10. — Néb. vag^t ronde, peut-être allongée vers p = 160°, et de 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus qui se détache légèrement sur le reste de la nébulosité. Le fond du ciel est encore éclairé par le crépuscule.</p> <p>(⁵) ★ An.—★ 2936 BD + 20° : ΔR = + 0^m 10"; Δ(D) = — 10'.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. peut-être un peu allongée vers l'★ de comp. et de 20" à 25" d'étendue; elle est plus brill. vers le centre, avec condensation a. stell., a. granuleuse, et qui paraît être allongée comme l'ensemble. Cette partie centrale pourrait être formée par deux petites ★ que l'on n'arrive pas à distinguer nettement l'une de l'autre. Une ★ 12,5 est située vers p = 350°, d = 1', 7.</p> <p>(⁶) ★ An.—★ 2936 BD + 20° : ΔR = + 0^m 10"; Δ(D) = — 6', 8.</p>	★ voisins.			Gr.	p.	d.	12	85°	3'	13,1	130	4	13,2	260	1,3	12,3	280	2,5
★ voisins.																								
Gr.	p.	d.																						
12	85°	3'																						
13,1	130	4																						
13,2	260	1,3																						
12,3	280	2,5																						
— 1,38	+3. 3,1	0,0	— 17 ^m 58' "		(10)																			
— 1,43	+3. 3,9	0,00			Anonyme ⁽²⁾																			
— 1,37	+3. 3,4	0,0			(11, 5)																			
— 1,30	+3. 3,4																							
— 1,35	+3. 4,2																							
— 10,43	— 1. 20,3	0,00	14. 5. 24,96		A. G. }																			
— 10,31	— 1. 17,8	0,0	+ 18. 11. 23,3		Berlin } 8,6																			
— 10,32	— 1. 17,9				5129 }																			
— 10,32	— 1. 16,9																							
— 5,12	+ 1. 0,2	0,00	14. 5. 24,96		A. G. }																			
— 5,05	+ 1. 0,6	0,0	+ 18. 11. 23,3		Berlin } 8,6																			
— 5,02	+ 1. 0,8				5129 }																			
— 4,94	+ 1. 1,0																							
— 7,96	— 1. 42,8	0,00	14. 6. 8		Anonyme ⁽³⁾																			
— 8,18	— 1. 44,5	— 0,1	+ 6. 52		(11)																			
— 8,07	— 1. 43,1																							
— 8,20	— 1. 46,1	0,00			Anonyme ⁽⁴⁾																			
— 8,47	— 1. 47,2	0,0			(11, 5)																			
— 8,34	— 1. 44,3																							
— 8,24	— 1. 43,5																							
— 2,00	— 2. 41,2	+ 0,01	14. 5. 57		Anonyme ⁽⁵⁾																			
— 1,90	— 2. 39,8	0,0	+ 20. 7		(10, 5)																			
— 1,94	— 2. 40,1																							
— 1,77	— 2. 39,0	0,00			Anonyme ⁽⁶⁾																			
— 1,84	— 2. 41,5	0,0			(11, 5)																			
— 1,93	— 2. 40,3																							
— 1,92	— 2. 40,5																							

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★— $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$	
		H.	Grossé.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5493 3801	IV 46 h 1755 — D'Arrest ₂ Engelhardt ₃ L. Mc Cormick	1895 Mai 27		12,7										
		+1 ^h 23 ^m 159		» 9-9,5										
		1898 Mai 9		Assez brill.	»	»	3.2	»	»	»	0,00	»		
		—0.20 159		» 9	»	»	3.2	»	»	»	— 0,05	»		
		1899 Mai 13		12	»	»	3.4	»	»	»	0,00	»		
		—0.18 159		» 9	»	»	3.4	»	»	»	— 0,05	»		
				»	»	»	3.4	»	»	»				
				»	»	»	2.4	»	»	»				
		1899 Mai 15		»	»	»	3.4	»	»	»	0,00	»		
		—0.2 159		» »	»	»	3.3	»	»	»	— 0,05	»		
				»	»	»	» 4	»	»	»				
		1899 Mai 13		12	»	»	2.4	»	»	»	0,00	»		
		—0.18 159		» 9	»	»	2.4	»	»	»	— 0,01	»		
				»	»	»	2.4	»	»	»				
				»	»	»	2.4	»	»	»				
1899 Mai 15		»	»	»	2.4	»	»	»	0,00	»				
—0.2 159		» »	»	»	2.3	»	»	»	— 0,01	»				
		»	»	»	» 4	»	»	»						
1899 Mai 13		12	»	»	2.4	»	»	»	0,00	»				
—0.18 159		» 9	»	»	2.4	»	»	»	+ 0,01	»				
		»	»	»	2.4	»	»	»						
		»	»	»	1.4	»	»	»						
1899 Mai 15		»	»	»	2.4	»	»	»	0,00	»				
—0.2 159		» »	»	»					+ 0,01	»				
1899 Mai 15		»	»	»	2.4	»	»	»	0,00	»				
—0.2 159		» »	»	»	2.4	»	»	»	+ 0,05	»				
5496 »	Holden	1895 Mai 27		»										
		+2.9 159		» 9-9,5										
		1899 Mai 12		»	294,55	43,278	1.1	⊖—*	} 294,42	4.43,1	0,00	+17,31		
+0.39 159		1 9-9,5	»	43,133	» 1	⊖—*	0,1							
			293,1	43,173	1.1	⊖—*	292,97	4.44,2				+17,45		

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$+1^m 38^s,37$	$-1^m 17^s,9$	0,00	$14^h 4^m 38^s,2$	BD } (8) 3628	5493. 1895 Mai 27. — Nébuleuse petite, vaguement ronde, de 7" à 8" de diamètre, d'aspect assez stellaire, présentant de la ressemblance avec une étoile diffuse; elle doit s'observer assez bien par passages. 1898 Mai 9. — Nébuleuse assez brillante et assez petite, ronde et de 8" à 10" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse, un peu large, faiblement stellaire et dont l'éclat décroît lentement. 1899 Mai 13. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 12" environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui forme presque toute la nébuleuse. (¹) ★ An. a-★ 3628 BD-4 ^o : $\Delta R = +1^m 10^s,87$ (8); $\Delta \odot = -1' 7^s,3$ (16) (³) ★ An. b-★ 3628 BD-4 ^o : $\Delta R = +1^m 54^s,81$ (8); $\Delta \odot = -1' 31^s,2$ (8) 1899 Mai 15. — Observation gênée par les nuages. (²) ★ An. a-★ 3628 BD-4 ^o : $\Delta R = +1^m 10^s,87$ (7); $\Delta \odot = -1' 7^s,9$ (12) (⁴) ★ An. b-★ 3628 BD-4 ^o : $\Delta R = +1^m 53^s,90$ (2); $\Delta \odot =$ " (⁵) ★ An. c-★ 3628 BD-4 ^o : $\Delta R = +2^m 11^s,55$ (4); $\Delta \odot = -2' 27^s,5$ (4)
$+1^m 37^s,87$	$-1^m 17^s,6$	+0 ^h ,1	$4^o 33' 18''$		
$+1^m 38^s,23$	$-1^m 17^s,0$	0,00		Id. (8,5)	
$+1^m 37^s,97$	$-1^m 17^s,5$	0,0			
$+1^m 37^s,90$	$-1^m 17^s,0$			Id.	
$+1^m 37^s,90$	$-1^m 17^s,9$				
$+1^m 37^s,97$	$-1^m 17^s,8$	0,00		Anon. a ⁽¹⁾	
$+1^m 37^s,20$	$-1^m 17^s,2$	0,0			
"	$-1^m 17^s,5$			" "	
$+0^m 27^s,35$	$-0^m 9^s,3$	0,00	$14^h 5^m 49^s,1$		
$+0^m 26^s,95$	$-0^m 10^s,1$	0,0	$4^o 34'.25$	" "	
$+0^m 26^s,95$	$-0^m 10^s,3$				
$+0^m 27^s,10$	$-0^m 10^s,3$			Anon. a ⁽²⁾	
$+0^m 27^s,00$	$-0^m 10^s,0$	0,00			
$+0^m 26^s,20$	$-0^m 9^s,3$	0,0		" "	
"	$-0^m 9^s,7$				
$-0^m 16^s,45$	$+0^m 14^s,4$	0,00	$14^h 6^m 33^s,0$	Anon. b ⁽³⁾ (13,1)	
$-0^m 17^s,05$	$+0^m 13^s,5$	0,0	$4^o 34'.49$		
$-0^m 16^s,40$	$+0^m 14^s,6$			Anon. b ⁽⁴⁾	
$-0^m 16^s,70$	$+0^m 13^s,0$				
$-0^m 16^s,50$	$+0^m 14^s,2$	0,00		" "	
		0,0			
$-0^m 33^s,85$	$+1^m 10^s,3$	0,00	$14^h 6^m 49^s,8$	Anon. c ⁽⁵⁾ (11,5)	
$-0^m 34^s,00$	$+1^m 9^s,9$	0,0	$4^o 35'.45$		
"	$+1^m 11^s,4$			Anonyme ⁽⁶⁾ (12,3)	
$+17^s,31$	$-1^m 57^s,9$	0,00	$14^h 6^m 11^s$		
$+17^s,45$	$-1^m 50^s,9$	0,0	$0^o 41'$		

Autres observations :
 Première étoile.
 L. Mc Cormick. 1887,256 $\Delta R = +1^m 37^s,99$ (9) $\Delta \odot = -1^m 18^s,5$ (2) 1890,0
 Id. . 1887,368 $+1^m 37^s,70$ (8) $-1^m 19^s,0$ (2) 1890,0
 Id. . 1888,653 $+1^m 38^s,03$ (2) $-1^m 18^s,6$ (2) 1890,0
 Engelhardt₃ . 1893 avril 20 $+1^m 38^s,16$ (24) $-1^m 19^s,1$ (8) 1885,0
 Id. . 1893 " 22 $+1^m 38^s,26$ (23) $-1^m 19^s,0$ (8) 1885,0

Deuxième étoile (a).
 D'Arrest₂ 1865 mai 17 $\Delta R = +0^m 27^s,3$ $\Delta \odot = -0^m 16^s$ Éq. app.

Troisième étoile (b).
 D'Arrest₂ 1862 avril 7 $\Delta R = -0^m 16^s,5$ $\Delta \odot = 0^m 0^s$ Éq. app.

5496. 1895 Mai 27. — Cherchée à la position
 2790 BD — 0° (+1^m13^s; +26');
 à cette R, et 2' plus au sud, on a soupçonné une trace de nébulosité qui exige un ciel t. pur. Le fond du champ est a. éclairé à cette hauteur, sans doute parce que la région est déjà éloignée du méridien.
 1899 Mai 12. — Objet granuleux, demi-nébuleux, peut-être allongé vers $p = 0^o$ et de 1' env. d'étendue; il est à peine plus brillant vers le centre où se trouve une étoile un peu plus brillante que les autres grains stellaires.
 Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.
 (⁶) ★ An. — ★ 2791 BD — 0° : $\Delta R = -0^m 53^s$; $\Delta \odot = +24'$.

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—* $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{sec } \omega_0}$
	Gen. Catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5497	59 St. XVI	1898 Mai 22	+1 ^h 54 ^m 159	13,4 - 13,5	1	9-9,5	2,23	13,810	1.1	⊙*	182,12	9.42,9	0,01	+ 1,43
							2,8	13,865	1.1	⊙*	182,69	9.41,3	0,2	+ 1,81
							2,0	14,067	1.1	⊙*	181,89	9.35,3		+ 1,26
							2,5	14,075	1.1	⊙*	182,39	9.35,1		+ 1,59
5498	60 St. XVI	1894 Mai 2	+1.41 159	13,3	2	9	189,7	21,722	1.1	⊙*	9,78	5.49,4	0,00	- 3,96
							189,4	21,635	1.1	⊙*	9,48	5.52,0	0,1	- 3,87
							189,9	21,570	1.1	⊙*	9,98	5.53,9		- 4,09
							189,35	21,697	1.1	⊙*	9,43	5.50,2		- 3,83
		1898 Juin 14	+2.57 159	13,3 - 13,4	2	9-9,5	10,05	45,492	1.1	⊙*	9,92	5.52,5	0,00	- 4,05
							9,6	45,360	1.1	⊙*	9,47	5.48,6	0,2	- 3,83
							9,6	45,464	1.1	⊙*	9,47	5.51,6		- 3,86
							10,03	45,440	1.1	⊙*	9,90	5.50,9		- 4,02
5499	61 St. XVI	1898 Mai 22	+2. 7 159	»	2	9-9,5	342,45	27,894	1.1	⊙*	162,34	2.47,1	0,01	- 3,38
							341,77	27,900	1.1	⊙*	161,66	2.46,9	0,0	- 3,50
							342,15	28,002	1.1	⊙*	162,04	2.43,9		- 3,37
							342,5	28,040	1.1	⊙*	162,39	2.42,8		- 3,29
5500 3804	III 674	1887 Juin 12	+2. 4 159	13,3 - 13,4	3-4	9-10	244,05	22.39,50	2.2	⊙*	242,69	5.50,9	0,01	+20,79
							243,80	22.43,35	2.2	⊙*	242,44	5.52,8	0,1	+20,86
							243,80	22.44,65	2.2	⊙*	242,44	5.53,4		+20,89
		1899 Mai 9	+2.44 159	13,4	1-2	8-9	62,25	21,550	1.1	⊙*	242,13	5.54,5	0,01	+20,90
							62,35	21,600	1.1	⊙*	242,23	5.53,0	0,1	+20,83
							61,9	21,610	1.1	⊙*	241,78	5.52,7		+20,73
							62,5	21,605	1.1	⊙*	242,38	5.52,9		+20,85
5501 3805	h 1756	1896 Mai 8	+1.53 159	»	1	9-10	326,9	44,391	1.1	⊙*	326,69	5.20,0	+ 0,02	+11,72
							327,9	44,825	1.1	⊙*	327,69	5.32,8	0,1	+11,86
							326,45	44,690	1.1	⊙*	326,24	5.28,9		+12,18
							325,9	44,726	1.1	⊙*	325,69	5.29,9		+12,40
5502	29 Sw. I	1899 Juin 9	+3.55 159	13,5	»	9-9,5								
5503	30 Sw. I	1899 Juin 9	+3.58 159	»	»	9-9,5								
5504	3 St. XIV	1894 Mai 26	+1.50 159	13,4	2	9	250,95	20,330	1.1	⊙*	70,96	6.30,4	0,00	-24,61
							251,65	20,252	1.1	⊙*	71,66	6.32,7	0,2	-24,86
							253,3	20,010	1.1	⊙*	73,31	6.30,8		-25,54
							253,2	20,251	1.1	⊙*	73,21	6.32,7		-25,07

Ann. Obs. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 1,85	+9.42,7	-0,01	14. 6.19,67	BD } (9,5)	5497. 1898 Mai 22. — Nébuleuse presque insaisissable, vaguement ronde, ayant peut-être 40" d'étendue; elle est diffuse, à peine plus brillante au centre, sans condensation notable, de sorte que les mesures sont très incertaines.
+ 2,34	+9.40,8	0,0	+39° 12' 11",9	2728	
+ 1,63	+9.35,2				
+ 2,06	+9.34,8				
- 4,41	-5.44,5	+0,01	14. 6.38	Anonyme ⁽¹⁾	5498. 1894 Mai 2. — Néb. arrondie et de 25" de diamètre env.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
- 4,31	-5.47,3	0,0	+26.16	(11)	
- 4,56	-5.48,7				(1) ★ An. — ★ 2533 BD + 26° : $\Delta R = + 0^m 45^s$; $\Delta D = - 3', 7$.
- 4,27	-5.45,6				
- 4,52	-5.47,3	0,00		Anonyme ⁽²⁾	1898 Juin 14. — Néb. beaucoup plus faible que 5641 N.G.C., que l'on vient de mesurer; elle est diffuse, vagt ronde et d'env. 30" de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement.
- 4,26	-5.44,0	0,0		(11)	
- 4,30	-5.47,0				(2) ★ An. — ★ 2533 BD + 26° : $\Delta R = + 0^m 44$; $\Delta D = - 3', 5$.
- 4,48	-5.45,8				
- 4,20	+2.39,2	0,00	14. 6.37,2	BD } (10)	5499. 1898 Mai 22. — Nébuleuse 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, vagt ronde et d'environ 40" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire, granuleuse, un peu large, qui ressort légèrement.
- 4,35	+2.38,5	0,0	+36.19.12	2447	
- 4,19	+2.35,9				
- 4,08	+2.35,2				
+31,72	+2.41,1	-0,06	14. 5.57,26	A.G. } 9,0	5500. 1887 Juin 12. — Néb. a. petite, vaguement ronde, et de 20" de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.
+31,82	+2.43,3	+0,3	+48.58.19,1	Bonn } 9300	
+31,88	+2.43,6				1899 Mai 9. — Nébuleuse arrondie, de 25" d'étendue, un peu plus brillante au centre; elle présente une condensation assez granuleuse qui ressort légèrement.
+31,85	+2.45,8	0,00		Id. (8,8)	
+31,75	+2.44,6	0,0			
+31,59	+2.46,9				
+31,78	+2.43,7				
+11,72	-4.27,6	0,00	14. 7. 3,5	BD } (9,8)	5501. 1896 Mai 8. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, t. diffuse, ayant peut-être 40" de diamètre; elle est à peine plus brillante vers la région centrale, sans condensation; mais dans son étendue on entrevoit cependant quelques points stellaires.
+11,86	-4.41,5	0,0	+ 1.48.30	2785	
+12,19	-4.33,6				
+12,40	-4.32,7				
			14. 6.32	{ Pos. néb.	5502. 1899 Juin 9. — Cherchée à la position 1407 BD + 61° (- 0 ^m 7 ^s ; - 2') :
			+60.55	{ d'ap.N.G.C.	
			14. 6.40	{ Pos. néb.	en ce point on n'a entrevu qu'un objet 13,5, complètement insignifiant et dont on ne peut décider la nature. — <i>Région bien reconnue.</i>
			+60.52	{ d'ap.N.G.C.	
-25,65	-2. 7,4	+0,01	14. 7.54,5	BD } 9,5	5503. 1899 Juin 9. — Non vue; on l'a cherchée dans le voisinage de 1407 BD + 61°. — <i>Région bien reconnue.</i>
-25,91	-2. 3,6	-0,1	+16.20.30	2621	
-26,62	-1.54,9				
-26,13	-1.53,5				
					5504. 1894 Mai 26. — Néb. 13,4, diffuse, vagt ronde et d'environ 1' de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et qui ressort faiblement.

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross'.	Facilité.	Ciel.						
5504 (suite)	3 St. XIV.	1899 Mai 10 +1 ^h 53 ^m 159	»	»	8-8,5	74,0	20,287	1.1	⊙—*	73,86	6.31,8	0,00	-25,10
						73,6	20,175	1.1	⊙—*	73,46	6.35,1	0,2	-25,26
						73,0	20,344	1.1	⊙—*	72,86	6.30,1		-24,86
						73,3	20,250	1.1	⊙—*	73,16	6.32,9		-25,08
»	416 Big.	1894 Mai 26 +1.50 159	»	»	9				160	1.40	»	- 2,3	
5505	79 Sw. III	1895 Mai 27 +0.52 159	13,4	13,15	9-9,5	11,9	38,535	1.1	⊙—*	192,96	2.27,3	0,00	+ 2,20
»			2	11,9		11,23	38,686	1.1	⊙—*	191,71	2.31,8	0,1	+ 2,05
				11,23		11,9	38,636	1.1	⊙—*	191,04	2.30,3		+ 1,92
				11,9		13,4	38,610	1.1	⊙—*	191,71	2.29,5		+ 2,02
				13,4			38,642	1.1	⊙—*	193,21	2.30,5		+ 2,29
5506 3806	III 687 h 1757 — L. Mc Cormick	1895 Mai 27 +1.37 159	13,4	18,85	9-9,5	18,7	18,128	1.1	⊙—*	18,65	7.35,2	0,00	- 9,71
			2	18,7		19,55	18,189	1.1	⊙—*	18,50	7.33,4	0,4	- 9,60
				19,55		18,7	18,102	1.1	⊙—*	19,35	7.36,0		-10,08
				18,7			18,158	1.1	⊙—*	18,50	7.34,3		- 9,62
5507 ₁ 3807		1895 Mai 27 +1.50 159	»	»	9-9,5								
5507 ₂ 3808	IV 49 h 1758 — D'Arrest ₂ L. Mc Cormick	1895 Mai 24 +1.39 159	»	197,0	8	196,65	25,734	1.1	⊙—*	16,80	3.50,6	0,00	- 4,45
			3	196,65		196,6	25,620	1.1	⊙—*	16,45	3.54,0	0,2	- 4,42
				196,6		196,8	25,704	1.1	⊙—*	16,40	3.51,5		- 4,36
				196,8			25,760	1.1	⊙—*	16,60	3.49,9		- 4,38
		1895 Mai 27 +1.38 159	13,2-13,3	16,85	9-9,5	17,1	25,783	1.1	⊙—*	16,65	3.49,2	0,00	- 4,38
			4	17,1		16,95	25,653	1.1	⊙—*	16,90	3.53,0	0,2	- 4,52
				16,95		16,23	25,731	1.1	⊙—*	16,75	3.50,7		- 4,44
				16,23			25,634	1.1	⊙—*	16,03	3.53,6		- 4,30
5508	62 St. XVI	1894 Mai 2 +1.56 159	»	229,6	9	230,15	25,065	1.1	⊙—*	49,68	4.10,7	0,00	-12,75
»			1-2	230,15		228,55	25,348	1.1	⊙—*	50,23	4. 2,4	0,1	-12,42
				228,55		228,6	25,145	1.1	⊙—*	48,63	4. 8,4		-12,43
				228,6			25,210	1.1	⊙—*	48,68	4. 6,5		-12,34
5509	71 Big.	1887 Juin 10 +1.59 159	13,4	125,40	10	125,60	20. 4,00	2.2	⊙—*	124,02	4.33,5	0,00	-15,12
»			5-6	125,60			20. 2,85	2.2	⊙—*	124,22	4.32,9	0,1	-15,05
		1895 Mai 27 +2.20 159	13,4	304,5	9-10	304,35	24,320	1.1	⊙—*	124,30	4.32,4	0,00	-15,01
			2	304,35		304,27	24,361	1.1	⊙—*	124,15	4.31,2	0,1	-14,97
				304,27			24,247	1.1	⊙—*	124,07	4.34,5		-15,17

AnPob...48

XIV heures.

An. Pop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-26,15	-1.49,0	0,00	14. 7. 54,5	BD } 9,5	5504 (suite). 1899 Mai 10. — Néb. 13,4-13,4-13,5, diffuse, peut-être un peu irrégulière et de 40" d'étendue environ; elle est à peine plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation, diffuse, qui ressort à peine et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
-26,32	-1.52,5	0,0	+16° 20' 30"	2621 } 9,5	
-25,91	-1.55,0				
-26,13	-1.53,9				
-- 2,3	+1.36	»	14. 7. 29	{ Néb. 5504	Bigourdan 416. 1894 Mai 26. — Objet qui paraît nébuleux et dont l'existence semble certaine. Par rapport à la nébuleuse 5504 N. G. C., il est à $p = 340^\circ$, $d = 1',5$ à $1',8$.
		»	+16. 18	{ N. G. C.	
+ 2,27	+2.23,6	0,00	14. 7. 41,2	BD } 9,5	5505. 1895 Mai 27. — Nébuleuse demi-diffuse, assez stellaire, arrondie et de 15" à 20" de diamètre; elle est formée par une condensation centrale assez stellaire, accompagnée de nébulosité faible, peu apparente. Une étoile double (gr. 12 et 13,3; $p = 100^\circ$, $d = 15''$) se trouve vers $p = 45^\circ$, $d = 3'$.
+ 2,12	+2.28,7	0,0	+13.43.48	2761 } 9,5	
+ 1,98	+2.27,6				
+ 2,08	+2.26,5				
+ 2,36	+2.26,6				
- 9,72	-7.11,7	+0,01	14. 8. 14	Anonyme ⁽¹⁾	5506. 1895 Mai 27. — Néb. diffuse, vagt ronde, et qui paraît a. étendue, peut-être 50" de diam. Elle est très légèrement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Dans l'étendue de la nébuleuse on soupçonne deux ou trois petits grains stellaires.
- 9,61	-7.10,4	0,0	- 2.36	(9,5-10)	
-10,09	-7.10,6				
- 9,63	-7.11,3				
			14. 8 ±	{ Pos. néb.	5507 ₁ (3807 G. C.). 1895 Mai 27. — Non vue. On n'aperçoit là que les deux nébuleuses 5506 et 5507 ₂ N. G. C.
			- 2.44 ±	{ d'ap. G. C.	
- 4,45	-3.41,0	0,00	14. 8. 14	Anonyme	5507 ₂ (3808 G. C.). 1895 Mai 24. — Ciel médiocre qui ne permet pas une bonne description.
- 4,43	-3.44,6	0,0	- 2.36	(10)	
- 4,37	-3.42,3				1895 Mai 27. — Nébuleuse petite, assez stellaire, arrondie, de 8" à 10" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort bien.
- 4,39	-3.40,5				
- 4,39	-3.39,8	0,00		Anonyme ⁽²⁾	(2) ★ An.—★ 3804 BD - 2° : $\Delta R = + 0^m 38^s$; $\Delta(D) = + 13',7$.
- 4,53	-3.43,2	0,0		(9,5-10)	
- 4,44	-3.41,2				
- 4,31	-3.44,7				
-14,09	-2.42,3	+0,01	14. 8. 8.79	A. G. } Cambridge, 9,0	5508. 1894 Mai 2. — Néb gr. 13,4 ou 13,4-13,5, de forme insaisissable, un peu irrégulière et d'env. 30" d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre, où l'on soupçonne plusieurs ★, deux au moins, toutes t. faibles; ne comporte pas des mesures bien précises. On avait d'abord fait deux pointés d'angle qui ont donné 225°,75 et 226°,6 : on ne les a pas utilisés parce qu'on n'avait pas remarqué une petite ★ voisine qui a dû les influencer.
-13,73	-2.35,1	-0,1	+25. 9. 3,8	6747 }	
-13,73	-2.44,2				
-13,64	-2.42,8				
-16,18	+2.33,1	0,00	14. 8. 17	Anonyme ⁽³⁾	5509. 1887 Juin 10. — Néb. vagt ronde et de 25" de diam., formée par un noyau assez fortement stell., entouré de nébulosité faible.
-16,11	+2.33,5	-0,2	+20.48	(8,5)	
-16,06	+2.33,6	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾	1895 Mai 27. — Néb. a. stellaire, mais d'aspect nettement nébuleux; elle est arrondie et de 15" à 20" de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation stellaire qui ressort assez bien.
-16,01	+2.32,3	-0,1		(11,5)	
-16,23	+2.33,8				
					(4) ★ An.—★ 2625 BD + 21° : $\Delta R = + 0^m 45^s$; $\Delta(D) = - 17',2$.

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p.</i>	DISTANCE <i>d.</i>	RÉFRACTION { <i>p</i> <i>d</i>	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\mathcal{D}_0)}$
		<i>H.</i>	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5510	201 O. St. — L. Mc Cormick	1897 Mai 4		»	»								
»		+0 ^h 35 ^m 15 ^g		»	9-10								
5511	Hough	1896 Mai 13		»	»								
»		+1. 6 15 ^g		»	9								
5512	71 St. XVII	1892 Mai 24		»	»	214,5	5.24,3	1.1	⊙*	213,32	3.12,6	0,00	+ 7,06
»		+0.36 15 ^g		2	9	214,1	5.24,9	1.1	⊙*	212,92	3.12,9	0,1	+ 6,99
						214,9	5.32,4	1.1	⊙*	213,72	3.16,6		+ 7,28
						214,1	5.11,4	1.1	⊙*	212,92	3. 6,2		+ 6,75
5513	II 877	1887 Juin 10		13,3		159,45	18.47,20	2.2	⊙*	158,08	3.55,3	0,00	— 5,86
3809	<i>h</i> 1759	+1.45 15 ^g		5-6	10	159,95	18.49,80	2.2	⊙*	158,58	3.56,6	0,1	— 5,76
		1895 Mai 27		13,0-13,2		338,55	25,480	1.1	⊙*	158,36	3.58,1	0,00	— 5,86
		+2.29 15 ^g		4	9-10	338,5	25,538	1.1	⊙*	158,31	3.56,4	0,1	— 5,83
						338,75	25,572	1.1	⊙*	158,56	3.55,4		— 5,74
						338,5	25,525	1.1	⊙*	158,31	3.56,8		— 5,84
5514	300 d'Arr. — D'Arrest ₂	1896 Mai 13		13,4		324,43	52,185	1.1	⊙*	324,22	9.10,2	+ 0,01	+21,45
5758		+2. 3 15 ^g		3	9-9,5	324,5	52,255	1.1	⊙*	324,29	9.12,2	0,2	+21,50
						324,68	52,295	1.1	⊙*	324,47	9.13,4		+21,45
						324,77	52,336	1.1	⊙*	324,56	9.14,6		+21,45
5515	III 685	1886 Mai 31		13,2-13,3		160,10	24. 5,40	2.2	⊙*	158,82	6. 3,7	0,00	— 8,76
3810	<i>h</i> 1760	+0.50 15 ^g		»	9	160,35	24. 8,65	2.2	⊙*	159,07	6. 5,3	0,1	— 8,70
		1899 Mai 9		13,3		339,3	21,250	1.1	⊙*	159,18	6. 3,4	0,00	— 8,61
		+0.57 15 ^g		2	8-9	338,95	21,063	1.1	⊙*	158,83	6. 6,1	0,1	— 8,82
						»	21,254	1.1	⊙*	158,83	6. 6,1		— 8,82
						339,0	21,204	1.1	⊙*	158,88	6. 4,7		— 8,76
						339,05	21,191	1.1	⊙*	158,93	6. 5,1		— 8,75
5517	63 St. XVI	1898 Mai 22		13,4		24,1	25,750	1.1	⊙*	23,99	3.50,4	—0,01	— 6,25
»		+2.18 15 ^g		2	9-9,5	24,1	25,978	1.1	⊙*	23,99	3.43,7	0,1	— 6,06
						24,7	25,944	1.1	⊙*	24,59	3.44,7		— 6,23
						24,2	25,963	1.1	⊙*	24,09	3.44,1		— 6,10

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h 14. 8. 32 ^m —17° 30'		<p>5510. 1897 Mai 4. — Objet 13,5, dont on ne peut indiquer la nature, et qui se trouve à la position : 4634 BD — 17° (— 0^m20", — 5'), c'est-à-dire un peu avant la position de N. G. C. En somme; on n'a pas vu la nébuleuse. <i>Région bien reconnue.</i></p>
			14. 8. 20 + 9. 6		
+ 8,26 ^s	+ 2.41,0 ⁿ	— 0,01 ^s	14. 8. 12	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5511. 1896 Mai 13. — Non vue, au moins d'une manière certaine, quoiqu'on l'ait cherchée avec soin près d'une étoile 10,5 indiquée ainsi « ★ 10p » par N. G. C. Cette étoile 10,5 est à la position 2862 BD + 9° (— 0^m25"; — 4'). Les coordonnées de N. G. C. placent cette nébuleuse à la position 2862 BD + 9° (— 0^m28"; — 4') qui est bien celle où l'on a cherché cet objet.</p> <p>5512. 1892 Mai 24. — Objet formé par une petite étoile 13,4-13,5 ou 13,4 accompagnée soit d'un peu de nébulosité, soit d'un très petit nombre d'autres étoiles plus faibles; l'ensemble est contenu dans un cercle de 15" à 20" de diamètre. On ne peut affirmer que l'objet mesuré soit bien la nébuleuse.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 2590 BD + 31° : $\Delta R = + 2^m 18^s$; $\Delta(D) = - 9', 5$.</p>
+ 8,18	+ 2.42,0	+ 0,01	+ 31.16	(11)	
+ 8,52	+ 2.43,6				
+ 7,90	+ 2.36,4				
— 6,27	+ 3.38,4	— 0,01	14. 8. 37	Anonyme ⁽²⁾	<p>5513. 1887 Juin 10. — Néb. ronde et de 30" de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire et qui ressort assez bien sur la nébulosité.</p> <p>(²) ★ An.—★ 2625 BD + 21° : $\Delta R = + 1^m 5^s$; $\Delta(D) = - 18'$.</p> <p>1895 Mai 27. — Néb., d'aspect demi-stellaire, a. petite, arrondie et de 25" à 30" de diamètre; elle est l. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. fortement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>(³) ★ An.—★ 2625 BD + 21° : $\Delta R = + 1^m 4^s$; $\Delta(D) = - 16', 8$.</p>
— 6,17	+ 3.40,4	— 0,1	+ 20.49	(10)	
— 6,27	+ 3.41,4	0,00		Anonyme ⁽³⁾	
— 6,24	+ 3.39,8	0,0		(10)	
— 6,14	+ 3.39,2				
— 6,25	+ 3.40,1				
+ 21,67	— 7.26,5	+ 0,01	14. 8. 19,1	BD } 9,5	<p>5514. 1896 Mai 13. — Néb., vaguement ronde et de 25" d'étendue env., un peu plus brillante vers la région centrale; son aspect est demi-nébuleux et demi-granuleux. Une étoile 13,3 est vers $p = 50^\circ$, $d = 1', 3$.</p>
+ 21,72	— 7.28,6	+ 0,1	+ 8.14.48	2828 }	
+ 21,67	— 7.30,6				
+ 21,67	— 7.32,0				
— 11,41	+ 5.39,2	— 0,02	14. 8. 42	Anonyme ⁽⁴⁾	<p>5515. 1886 Mai 31. — Néb., à peu près ronde et de 30" de diam., notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect d'une étoile écrasée. Cet objet, qui, d'après Lord Rosse, serait une nébuleuse double, me paraît simple. Fond du champ éclairé.</p> <p>(⁴) ★ An.—★ 2733 BD + 39° : $\Delta R = - 0^m 9^s$; $\Delta(D) = + 5'$.</p> <p>1899 Mai 9. — Néb., arrondie et de 30" d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, assez granuleuse et qui ressort assez bien. La faiblesse de l'étoile de comparaison nuit un peu à la précision des mesures.</p> <p><i>Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i></p>
— 11,33	+ 5.41,3	— 0,1	+ 39.41	(11)	
— 11,20	+ 5.39,7	0,00		Anonyme	
— 11,46	+ 5.41,5	0,0		(11-11,5)	
— 11,40	+ 5.40,3				
— 11,38	+ 5.40,8				
— 7,74	— 3.20,6	0,00	14. 8. 43,7	BD } 9,5	<p>5517. 1898 Mai 22. — Néb. assez diffuse, vagt ronde et de 30" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et faible qui ressort légèrement.</p>
— 7,52	— 3.24,4	0,0	+ 36.15.12	2452 }	
— 7,73	— 3.24,4				
— 7,56	— 3.24,7				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5518 »	64 St. XVI	1895 Mai 27 +2 ^h 48 ^m 159	»	2 9-10	»	321,3	35,777	1.1	»	321,09	1. 5",9	0,00	+ 2,76	
						322,15	35,801	1.1	»	321,94	1. 6,6	0,0	+ 2,74	
						321,1	35,789	1.1	»	320,89	1. 6,2		+ 2,79	
						322,75	35,737	1.1	»	322,54	1. 4,7		+ 2,62	
5519 5759	301 D'Arrest	1896 Mai 13 +2.23 159	»	2 9-9,5	»	77,08	39,405	1.1	⊖*	256,87	2.52,9	- 0,01	+11,23	
						77,05	39,210	1.1	⊖*	256,84	2.47,1	0,1	+10,85	
						78,0	39,441	1.1	⊖*	257,79	2.53,9		+11,34	
						76,98	39,402	1.1	⊖*	256,77	2.52,8		+11,22	
5520 3812	III 676	1887 Juin 12 +2.42 159	13,1	6 9-10	»	260,40	21.38,00	2.2	⊖*	79,04	5.20,3	- 0,01	-20,97	
						260,30	21.35,40	2.2	⊖*	78,94	5.19,0	0,1	-20,88	
		1899 Mai 9 +2.29 159	13,2-13,3	2-3 8-9	»	78,9	22,755	1.1	⊖*	78,78	5.18,9	- 0,01	-20,86	
						78,85	22,798	1.1	⊖*	78,73	5.17,7	0,1	-20,78	
						79,02	22,830	1.1	⊖*	78,90	5.16,7		-20,73	
						78,9	22,808	1.1	⊖*	78,78	5.17,4		-20,76	
5521 3813	h 1761	1896 Mai 8 +2. 5 159	13,3	3-4 9-10	»	299,75	19,090	1.1	⊖*	119,54	7. 7,0	0,00	-24,77	
						299,9	19,032	1.1	⊖*	119,69	7. 8,7	0,1	-24,84	
						299,1	19,090	1.1	⊖*	118,89	7. 7,0		-24,93	
						299,95	19,121	1.1	⊖*	119,74	7. 6,0		-24,67	
						299,42	19,085	1.1	⊖*	119,21	7. 7,1		-24,86	
		1898 Avril 22 +0.16 159	13,3-13,4	2 8,5-9	»	299,47	19,132	1.1	⊖*	119,37	7. 5,8	+ 0,01	-24,75	
						299,73	19,090	1.1	⊖*	119,63	7. 7,0	0,2	-24,76	
						299,5	19,110	1.1	⊖*	119,40	7. 6,4		-24,78	
						299,75	19,080	1.1	⊖*	119,65	7. 7,3		-24,77	
						5522 3814	III 644	1887 Mai 23 +0.37 159	13,3-13,4	5 9	»	66,65	15. 5,90	2.2
66,25	15. 4,95	2.2	⊖*	244,88	2. 4,8							0,0	+ 7,53	
1899 Mai 10 +1. 1 159	13,3-13,4	1-2 8-8,5	»	65,05	37,842			1.1	⊖*	244,92	2. 6,5	0,00	+ 7,64	
				65,1	37,909			1.1	⊖*	244,97	2. 8,5	0,0	+ 7,76	
				64,97	37,910			1.1	⊖*	244,84	2. 8,5		+ 7,76	
65,55	37,784	1.1	⊖*	245,42	2. 4,8		+ 7,57							
5523 3818	III 134 h 1762 — Lord Rosse	1894 Mai 25 +1. 8 159	13,2	3 9-10	»	125,3	28,100	1.1	⊖*	305,32	2.41,1	0,00	+ 8,77	
						127,4	28,273	1.1	⊖*	307,42	2.36,0	0,0	+ 8,26	
						127,8	28,290	1.1	⊖*	307,82	2.35,5		+ 8,19	

AnPOB...48

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 2,96	-0.51,3	0,00	14. 9. 5,57	B VI	5518. 1895 Mai 27. — Objet d'aspect bien stellaire, qui pourrait être formé par une ★ 13,2, légèrement diffuse, et accompagnée de plusieurs autres beaucoup plus petites, donnant à l'ensemble un aspect légèrement nébuleux. Une ★ 12,8-13 est vers $p = 140^\circ$, $d = 1'$, de sorte que la nébuleuse est exactement au milieu de la ligne qui joint cette étoile 12,8-13 à l'étoile de comparaison. Pour l'angle : plac ^é la nébuleuse et l'★ entre deux fils parallèles et voisins; pour la distance : \odot —★.
+ 2,94	-0.52,4	0,0	+21° 19' 51",8	2628 } 9,3	
+ 2,99	-0.51,4				
+ 2,82	-0.51,4				
+11,33	+0.39,3	0,00	14. 9. 12	Anonyme ⁽¹⁾	5519. 1896 Mai 13. — Objet d'aspect un peu nébuleux, formé par une ★ 13,3-13,4 accompagnée de plusieurs autres ★, et le tout entremêlé sans doute de nébulosité. L'ensemble d'env. 40" de diam. ne comporte pas de mesures très précises. (1) ★ An.—★ 2828 BD + 8° : $\Delta R = +0^m 53^s$; $\Delta(D) = -16',5$.
+10,96	+0.38,1	0,0	+ 7.58	(11)	
+11,45	+0.36,8				
+11,32	+0.39,6				
-33,24	-1. 1,0	+0,05	14. 9. 16,23	A.G. } Cambridge ^{8,6}	5520. 1887 Juin 12. — Néb., a. petite, à peu près ronde et de 20" de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec noyau a. stellaire. 1899 Mai 9. — Néb. a. diffuse, arrondie, peut-être un peu allongée vers l'étoile de comparaison, et de 20" à 25" d'étendue. Elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. <i>Cette néb. passe 35° avant la position donnée par N. G. C.</i>
-33,10	-1. 1,3	-0,3	+50.50. 2,9	4461 } 8,6	
-33,03	-1. 2,1	0,00		Id. (8)	
-32,89	-1. 2,2	0,0			
-32,81	-1. 1,1				5521. 1896 Mai 8. — Néb. d'aspect fortement stellaire; elle est formée par une étoile 13,3, entourée de nébulosité peu apparente, très peu étendue, d'environ 15" de diamètre. 1898 Avril 22. — Néb. a. fortement stellaire, d'aspect un peu granuleux, a. irrégulière et d'environ 25" d'étendue; elle est formée principalement par une condensation stellaire, accompagnée de nébulosité faible, mais dont l'existence paraît certaine. Une étoile de gr. 11,5 est située vers $p = 178^\circ$, $d = 2',8$.
-32,87	-1. 1,8				
-24,86	+3.30,6	0,00	14.10.45,9	BD } 2861 ^(9,5 10)	
-24,93	+3.32,4	-0,1	+ 4.49.30		
-25,02	+3.26,3				5522. 1887 Mai 23. — Néb., a. diff., vag ^u ronde et de 30" de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau bien distinct. (2) ★ An.—★ 2684 BD + 15° : $\Delta R = +0^m 19^s$; $\Delta(D) = -5',5$. 1899 Mai 10. — Néb., a. diff., peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., et de 20" à 25" d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre, qui est granuleux et qui ressort bien légèrement. <i>Cette néb. passe 16° avant la position donnée par N. G. C.</i>
-24,76	+3.31,4				
-24,95	+3.28,5				
-24,83	+3.28,8	0,00		Id. (9)	
-24,84	+3.31,1	0,0			5523. 1894 Mai 25. — Néb., allongée vers $p = 91^\circ,1$ (1 pointé), de 1',3 de long sur 40" de large, présentant deux condensations distinctes et inégales, de sorte que cette nébuleuse peut être dite <i>double</i> . Les mesures se rapportent à la condensation <i>suivante</i> qui est plus brillante, gr. 13,2, assez fortement diffuse, et entourée de nébulosité de 1' à 1',3 de diam.; la condensation <i>précédente</i> , de gr. 13,4, est à 30" de distance de la première, et la nébulosité qui l'entoure, moins étendue, a de 30" à 40" de diamètre. (3) ★ An.—★ 2745 BD + 25° : $\Delta R = +0^m 19^s$; $\Delta(D) = +5'$.
-24,86	+3.29,3				
-24,85	+3.31,4				
+ 7,88	+0.52,4	-0,01	14. 9. 55	Anonyme ⁽²⁾	
+ 7,82	+0.53,0	+0,1	+15.35	(10)	
+ 7,93	+0.53,7	0,00		Anonyme	
+ 8,06	+0.54,4	9,0		(9,5)	
+ 8,05	+0.54,7				
+ 7,86	+0.51,9				
+ 9,74	-1.33,2	0,00	14.10.12	Anonyme ⁽³⁾	
+ 9,18	-1.34,8	0,0	+25.49	(9,5)	
+ 9,10	-1.35,4				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)_0}$																						
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.							Cercle.	Vis.																				
5523 (suite)	III 134 <i>h</i> 1762 — Lord Rosse	1898 Juin 23 +2 ^h 44 ^m 159	13,2 - 13,3 1-2 9-9,5	128,3 128,0 126,6 126,2	38,905 39,132 38,763 39,010	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	308,17 307,87 306,47 306,07	2.38",2 2.44,9 2.34,0 2.41,3	— 0,01 0",0 + 8,30 + 8,68 + 8,26 + 8,70																									
														5524 3819	Lord Rosse	1886 Mai 31 +2.44 159	13,4 " 10	159,20 159,15	30. 8,60 30.18,85	2.2 2.2	⊙* ⊙*	157,92 157,87	9. 4,2 9. 9,3	— 0,01 0,2	-13,65 -13,81										
																										1898 Juin 17 +2.46 159	13,4 1-2 9	337,62 337,95 338,03 338,35	15,040 15,011 14,908 15,162	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	157,50 157,83 157,91 158,23	9. 6,4 9. 7,3 9.10,3 9. 2,8	— 0,01 0,2	-13,95 -13,78 -13,81 -13,43
1899 Mai 10 +0.45 159	13,3 2 8-8,5	42,25 42,4 42,5 41,8	21,070 20,929 20,968 21,041	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	42,12 42,27 42,37 41,67	6. 8,7 6.12,8 6.11,7 6. 9,5	0,00 0,2	-16,49 -16,73 -16,71 -16,38																										
										5526 3820	III 804 III 835 <i>h</i> 1763	1887 Juin 22 +3.15 159	13,4 " 9	246,75	17.50,10	2.2	⊙*	245,41	3.27,0	0,00 0,1	+12,55														
1899 Juin 11 +3.53 159	13,4 - 13,5 1-2 9-9,5	66,75 68,2 66,15	40,435 40,610 40,487	1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙*	246,63 248,08 246,03	3.23,2 3.28,4 3.24,7	— 0,02 0,1	+12,44 +12,89 +12,47																										
																						5527 3821	Lord Rosse	1886 Mai 31 +2.50 159	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "			
1898 Juin 17 +2.57 159	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9	" 9																									
											5528 "	65 Sw. VI	1896 Mai 13 +1.16 159	" 1 9-9,5	280,08 279,55 279,48	15,478 15,479 15,779	1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙*	99,88 99,35 99,28	8.53,6 8.53,5 8.44,7	0,00 0,2	-35,05 -35,11 -34,53													

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
R app.	$\Delta\odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 9,22	-1.37,8	0,00	h m s 14.10.12	Anonyme (9-9,5)	<p>5523 (suite). 1898 Juin 23. — Néb. diffuse, grossièrement allongée vers $p = 102^\circ$, de 2' de long sur 1' de large, irrégulière, présentant diverses condensations. Les mesures, qui sont très incertaines, se rapportent à une région un peu plus brillante, irrégulière et assez granuleuse.</p> <p><i>Le 21 février 1874, Lord Rosse a trouvé, par rapport à la même étoile, $p = 305^\circ,5$; $d = 2'29",3$.</i></p>
+ 9,65	-1.41,2	0,0	+25°49' "		
+ 9,18	-1.31,6				
+ 9,66	-1.35,0				
-17,05	+8.24,4	-0,02	14.10.31,0	BD } 9,1	<p>5524. 1886 Mai 31. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable et de 40" d'étendue; elle est légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau.</p>
-17,26	+8.29,0	-0,2	+36.43.30	2456 } (8,5)	
-17,42	+8.24,9	0,00			<p>1898 Juin 17. — Néb. diffuse, vaguement ronde, et d'env. 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort faiblement.</p> <p><i>Cette néb. passe 14° avant la position donnée par N. G. C., position indiquée d'ailleurs comme douteuse.</i></p>
-17,21	+8.26,9	0,0			
-17,24	+8.30,0				
-16,78	+8.24,2				
-17,23	-4.35,9	+0,01	14.11. 8	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>5525. 1894 Juin 3. — Néb. a. brillante, vag^t ronde, peut-être un peu allongée vers l'étoile de comparaison, de 30" à 35" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort bien et qui se fond avec le reste de la nébulosité.</p>
-17,40	-4.37,2	-0,1	+14.50		
-17,13	-4.34,9				<p>(¹) ★ An.—★ 2689 BD +15° : $\Delta R = -0^m 5^s$; $\Delta\odot = -1',9$.</p>
-17,21	-4.34,6				
-17,06	-4.33,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (10)	<p>1899 Mai 10. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et d'env. 25" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire, a. diffuse, qui ressort légèrement.</p>
-17,30	-4.36,0	0,0			
-17,28	-4.34,7				<p>(²) ★ An.—★ 2689 BD +15° : $\Delta R = -0^m 7^s$; $\Delta\odot = -1'$.</p>
-16,95	-4.36,1				
+23,87	+1.26,2	-0,06	14.10.19	Anonyme ⁽³⁾ (12,0)	<p>5526. 1887 Juin 22. — Cette nébuleuse, d'apparence double, paraît être de la matière nébuleuse entremêlée de plusieurs ★, dont deux se distinguent assez bien. Ne comporte pas des mesures bien précises.</p>
		+0,2	+58.12		
+23,62	+1.20,7	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾ (12,7)	<p>(³) ★ An.—★ 1489 BD +58° : $\Delta R = -0^m 16^s$; $\Delta\odot = -24'$.</p> <p>1899 Juin 12. — Néb. assez granuleuse, arrondie et d'env. 30" d'étendue; elle est à peine plus brillante vers le centre où l'on entrevoit deux ou trois points stellaires qui ressortent très faiblement. Une ★ 13,3, située vers $p = 30^\circ$, $d = 1',2$, n'a pu être cachée que pendant les mesures d'angle.</p>
+24,48	+1.17,9	0,0			
+23,69	+1.23,3				
			14.11. 0±	} Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	<p>(⁴) ★ An.—★ 1489 BD +58° : $\Delta R = -0^m 17^s$; $\Delta\odot = -21',5$.</p> <p>5527. 1886 Mai 31. — Non vue. Elle a été cherchée à la position indiquée par Lord Rosse et aussi entre 3822 G.C. (5529 N.G.C.) et l'★ 2456 BD +36°.</p> <p>1898 Juin 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 5529 N. G. C. (-0^m22^s; +0',5) : à peu près en ce point se trouve un objet 13,5 dont l'existence est certaine, mais qui paraît stellaire.</p>
			+36.43±		
-35,47	+1.31,5	0,00	14.11.56,1	BD } (11)	<p>5528. 1896 Mai 13. — Objet 13,4-13,5-13,5, d'aspect nébuleux, un peu granuleux, de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse; il a peut-être de 30" à 40" d'étendue et est à peine plus brillant vers la région centrale.</p>
-35,52	+1.26,7	-0,1	+ 8.43.30	2836 }	
-34,94	+1.24,6				

Observations de Paris, 1899.

F.4

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (0_0)}$	
		H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5529 3822	III 414 h 1764	1886 Mai 31		»		112,3	^t 21.29,1	1.1	⊙—*	111,01	4.46,0	— 0,01	—17,81	
		+3 ^h 4 ^m 15 ^s		»	10	110,8	21.26,5	1.1	⊙—*	109,51	4.44,7	0,1	—17,90	
		1898 Juin 17		13,3—13,4		291,3	23,265	1.1	⊙—*	111,18	5. 3,6	— 0,01	—18,88	
		+2.56 159		1-2 9		291,6	23,190	1.1	⊙—*	111,48	5. 5,8	0,1	—18,98	
						291,27	23,240	1.1	⊙—*	111,15	5. 4,3		—18,93	
						290,9	23,466	1.1	⊙—*	110,78	4.57,7		—18,56	
5531 3824	172 d'Arr.	1887 Mai 10		13,4		127,60	20.51,60	2.2	⊙—*	306,23	4.57,2	+ 0,01	+15,99	
		—0.14 159		4 9		127,85	20.41,55	2.2	⊙—*	306,48	4.52,2	0,1	+15,66	
		1899 Mai 10		13,4		306,3	43,240	1.1	⊙—*	306,18	4.45,9	+ 0,01	+15,39	
		+0.27 159		2 8-8,5		305,95	43,400	1.1	⊙—*	305,83	4.50,6	0,1	+15,71	
						305,72	43,298	1.1	⊙—*	305,60	4.47,6		+15,59	
						305,9	43,327	1.1	⊙—*	305,78	4.48,5		+15,60	
5532 3825	III 47 h 1765	1887 Mai 10		13,3		130,70	25.57,35	2.2	⊙—*	129,33	7.29,1	+ 0,01	—23,17	
		—0. 3 159		6-7 9		130,90	25.58,35	2.2	⊙—*	129,53	7.29,6	0,2	—23,12	
		1899 Mai 10		13,2		309,5	18,334	1.1	⊙—*	129,38	7.29,4	+ 0,01	—23,16	
		+0.16 159		3 8-8,5		309,3	18,250	1.1	⊙—*	129,18	7.31,9	0,2	—23,36	
						309,55	18,370	1.1	⊙—*	129,43	7.28,4		—23,09	
						309,55	18,331	1.1	⊙—*	129,43	7.29,5		—23,15	
5533 3826	II 418 h 1766 Engelhardt ₂	1886 Mai 27		13,2—13,3		233,3	36.58,4	1.1	⊙—*	52,02	12.27,7	— 0,01	—39,30	
		+2.14 159		» 10		233,2	36.55,5	1.1	⊙—*	51,92	12.26,3	0,3	—39,17	
						233,3	36.56,0	1.1	⊙—*	52,02	12.26,5		—39,24	
						233,2	36.56,3	1.1	⊙—*	51,92	12.26,7		—39,19	
		1899 Mai 9		13,2—13,3		52,0	28,218	1.1	⊙—*	51,88	12.25,3	0,00	—39,10	
		+1.27 159		3 8-9		51,93	28,284	1.1	⊙—*	51,81	12.23,3	0,3	—38,96	
						52,0	28,173	1.1	⊙—*	51,88	12.26,6		—39,17	
						52,04	28,217	1.1	⊙—*	51,92	12.25,3		—39,12	
5534 »	65 St. XVI Tempel V	1897 Mai 4		13,2		327,35	16,321	1.1	⊙—*	147,23	8.28,8	+ 0,02	—18,36	
		+0.46 159		4 9-10		327,4	16,327	1.1	⊙—*	147,28	8.28,6	0,3	—18,33	
						327,5	16,350	1.1	⊙—*	147,38	8.28,0		—18,26	
						327,3	16,371	1.1	⊙—*	147,18	8.27,3		—18,33	
		1898 Mai 9		»		327,22	16,332	1.1	⊙—*	147,12	8.28,3	+ 0,02	—18,40	
		+0. 4 159		3-4 9		327,38	16,310	1.1	⊙—*	147,28	8.28,9	0,4	—18,34	
						327,4	16,321	1.1	⊙—*	147,30	8.28,6		—18,32	
						327,4	16,286	1.1	⊙—*	147,30	8.29,6		—18,36	

XIV^{heures.}

Néb. 48

NÉB. = ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
R app.	Δ(⊙) app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-22,22	+1.42,5	+0,01	14.11.46,0	BD } 9,5 2460	5529. 1886 Mai 31. — Néb. diffuse, allongée vers $p = 108^{\circ}, 0$ (1 pointé), de 2' de long (peut-être même 3' à 4') sur 30" à 40" de large : elle n'est pas uniformément brillante dans toute sa largeur et ne comporte pas des mesures bien précises. Je n'aperçois pas la nébuleuse indiquée ainsi par Lord Rosse : « vF neb sf », à moins que ce ne soit une trace de nébulosité formant le prolongement de 5529 N. G. C.
-22,34	+1.35,1	-0,3	+36° 39' 48"		
-23,54	+1.49,7	0,00		Id. (9,5)	1898 Juin 17. — Néb. diffuse, allongée vers $p = 116^{\circ}, 6$ (1 pointé), ou à peu près vers l'★ de comp., d'environ 3' de long sur 1' de large; elle est un peu plus brillante vers la région moyenne, où l'on entrevoit plusieurs petits points a. stellaires, formant un ensemble granuleux qui ressort légèrement sur le reste; cet ensemble ne se pointe pas t. exactement, surtout en distance, à cause du sens de l'allongement. L'★ de comparaison a 2 compagnons opposés et plus faibles qu'elle.
-23,67	+1.52,0	0,0			
-23,60	+1.49,8				
-23,14	+1.45,6				
+16,31	-2.55,8	0,00	14.11.34,1	BD } 9,3 2657	5531. 1887 Mai 10. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vagt ronde et de 30" à 40" de diam.; elle est t. légèrement plus brillante dans la région centrale, avec noyau a. stellaire, mais très faible. La lune éclaire déjà un peu et a rendu les pointés incertains, notamment les deux derniers pointés de distance.
+15,98	-2.53,8	+0,2	+11.24.24		
+15,70	-2.48,9	0,00		Id. (9,3)	1899 Mai 10. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, arrondie et de 20" env. de diam.; elle est à peine plus brillante dans la région centrale et ne présente pas de condensation bien marquée.
+16,03	-2.50,2	0,0			
+15,91	-2.47,5				
+15,92	-2.48,8				
-23,62	+4.44,8	-0,01	14.12.24,1	BD } 9,5 2659	5532. 1887 Mai 10. — Néb. vagt ronde, de 30" de diamètre, avec noyau assez stellaire. Fond du champ éclairé par la Lune.
-23,58	+4.46,3	-0,2	+11.13.0		
-23,62	+4.45,3	0,00		Id. (9,3)	1899 Mai 10. — Néb. vagt ronde et de 25" de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, assez granuleuse et qui ressort fortement. L'étoile de comp. a un compagnon de gr. 9,5 situé vers $p = 30^{\circ}, d = 2'$.
-23,82	+4.45,7	0,0			
-23,55	+4.44,9				
-23,61	+4.45,7				
-48,54	-7.40,4	+0,08	14.12.41,37	A.G. } Lund } (10) 10,10, 12,10	5533. 1886 Mai 27. — Néb. vagt ronde et de 35" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, avec noyau semblable à une ★ écrasée et qui pourrait être formé par 2 ou 3 étoiles très rapprochées; mais cela est douteux. Cette nébuleuse s'observe assez bien, mais il n'y a pas d'étoile brillante assez rapprochée. L'étoile de comp. a un compagnon 10,5 situé à $p = 95^{\circ}, d = 1', 5$.
-48,38	-7.40,6	-0,5	+35.56.10,4		
-48,46	-7.39,7			Id. (9)	1899 Mai 9. — Néb. assez diffuse, arrondie et d'environ 1' de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. La partie de la nébuleuse qui s'aperçoit bien a 30" environ de diamètre; le reste est soupçonné seulement. L'étoile de comp. a un compagnon 9,5 situé vers $p = 100^{\circ}, d = 1', 3$.
-48,40	-7.40,8				
-48,25	-7.40,2	+0,01			
-48,08	-7.39,7	0,0			
-48,34	-7.41,0				
-48,28	-7.39,8				
-18,50	+7. 8,2	-0,01	14.12.41,40	Schjellerup } (6,3) 5087	5534. 1897 Mai 4. — Nébuleuse arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une étoile voisine 10,5-11 est vers $p = 260^{\circ}, d = 1', 4$, et par suite « sp » au lieu de « np » comme l'indique N. G. C.
-18,47	+7. 8,3	0,0	- 7. 4.15,5		
-18,39	+7. 8,2			Id. (9)	
-18,47	+7. 6,7				
-18,54	+7. 7,3	0,00			
-18,48	+7. 8,6	0,0			
-18,46	+7. 8,4				
-18,50	+7. 9,3				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.-*. $\frac{\Delta M \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$						
		M.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.												
5534 (suite)	65 St. XVI Tempel V	1897 Mai 4 +0 ^h 54 ^m 159	13,2	4	9-10	55,95	25,881	1.1	⊙*	55,83	3'.46",6	- 0,02	-12,50						
						56,0	26,000	1.1	⊙*	55,88	3.43,0	0",1	-12,31						
						56,0	25,898	1.1	⊙*	55,88	3.46,1		-12,48						
						56,3	25,941	1.1	⊙*	56,18	3.44,8		-12,45						
		1898 Mai 9 +0. 5 159	»	3-4 9	»	9	55,95	25,836	1.1	⊙*	55,85	3.47,6	- 0,02	-12,56					
							55,6	25,901	1.1	⊙*	55,50	3.45,7	0,1	-12,40					
							55,8	25,960	1.1	⊙*	55,70	3.43,9		-12,34					
							55,75	25,989	1.1	⊙*	55,65	3.43,1		-12,28					
							5535	273 Marth	1896 Mai 13 +1.45 159	»	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»	»
							5536 3827	III 731 h 1768	1886 Mai 31 +1.28 159	13,3-13,4	»	9	134,20	18.55,05	2.2	⊙*	312,93	3.29,5	0,00
134,35	18.53,30	2.2	⊙*	313,08	3.28,6	0,1							+10,16						
Lord Rosse	1899 Mai 10 +2.19 159	»	2	8,5-9	312,25	40,670		1.1	⊙*	312,12	3.30,0	- 0,01	+10,39						
					312,75	40,640		1.1	⊙*	312,62	3.29,1	0,1	+10,26						
					312,1	40,802		1.1	⊙*	311,97	3.29,5		+10,39						
					»	40,500		» .1	⊙*										
					312,05	40,689		1.1	⊙*	311,92	3.30,6		+10,45						
					»	184 Big.		1886 Mai 31 +2. 0 159	13,4-13,5	»	10	234,70	17.59,20	2.2	⊙*	233,43	3. 1,7	- 0,01	+ 9,73
233,75	18. 0,55	2.2	⊙*	232,48			3. 2,4					0,1	+ 9,64						
1899 Mai 10 +2.30 159	13,4-13,5	1	8,5-9	53,3			39,633	1.1	⊙*	233,17	2.59,4	- 0,01	+ 9,58						
				53,55			39,817	1.1	⊙*	233,42	3. 4,8	0,1	+ 9,90						
				5537			274 Marth	1884 Août 22 +5.17 159	13,5	»	9	245,35	21.46,65	2.2	⊙*	167,86	4.52,1	- 0,08	- 4,12
				244,60			21.54,90	2.2	⊙*	167,11	4.56,2	0,1	- 4,43						
1900 Avril 24 +1.38 159	»	»	9-10	5537	274 Marth	1896 Mai 14 +1.30 159	13,4-13,5	1	9	277,48	49,184	1.1	⊙*	277,27	7.41,7	- 0,01	+30,54		
				276,85	49,183	1.1	⊙*	276,64	7.41,7	0,2	+30,58								
				277,72	49,167	1.1	⊙*	277,51	7.41,2		+30,49								
				277,58	49,051	1.1	⊙*	277,37	7.37,8		+30,28								
5538 ₁ 5762	275 Marth Lord Rosse	1896 Mai 14 +1.21 159	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»							

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																				
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																					
-12,59	-2. 7,4	0,00	14.12.36,4	BD } 9,5 3962	<p>5534 (suite). 1898 Mai 9. — Nébuleuse de grandeur 13,1-13,2 ou 13,2, peut-être un peu irrégulière, assez petite, 20" d'étendue environ; elle est notablement plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien, et à laquelle se rapportent les mesures. Une étoile 11,5 est vers $p = 265^\circ$, $d = 1',6$.</p>																				
-12,40	-2. 5,3	0,0	- 6° 55' 30"																						
-12,57	-2. 6,9																								
-12,55	-2. 5,3																								
-12,65	-2. 7,9	0,00																							
-12,49	-2. 8,0	0,0																							
-12,43	-2. 6,3																								
-12,37	-2. 6,0																								
			14.12.36 + 8.40	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.		<p>5535. Non vue. Elle a été cherchée dans le voisinage de 5539 N. G. C.</p>																			
+13,36	-2.22,7	0,00	14.12. 4	Anonyme ⁽¹⁾		<p>5536. 1886 Mai 31. — Néb. arrondie et de 25" de diam., sans noyau; mais elle est un peu plus brillante vers le centre qui, par instants, se détache assez bien</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="3">★ voisines.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,3</td> <td>120°</td> <td>2'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>150</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,4</td> <td>180</td> <td>1,5</td> </tr> </table> <p>(¹) ★ An. — ★ 2758 BD + 40° : ΔR = + 0^m35^s; ΔD = - 8'.</p> <p>1899 Mai 10. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse qui ressort légèrement. Une ★ 11 est vers $p = 140^\circ$, $d = 4'$.</p> <p>Le 3^e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3^e et 4^e pointés de distance.</p>		★ voisines.				Gr.	p.	d.		13,3	120°	2'		11	150	3,7		13,4	180
	★ voisines.																								
	Gr.	p.	d.																						
	13,3	120°	2'																						
	11	150	3,7																						
	13,4	180	1,5																						
+13,27	-2.22,5	+0,2	+40. 0	(10)																					
+13,56	-2.20,9	0,00		Anonyme																					
+13,40	-2.21,6	0,0		(11)																					
+13,56	-2.20,1																								
+13,64	-2.20,7																								
+12,76	+1.48,3	-0,02	14.11.29,9	BD } (10,5) 2759	<p>! Bigourdan 184. 1886 Mai 31. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable et de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Outre les deux ★ voisines indiquées ci-contre, il y en a 2 ou 3 autres t. faibles et situées dans l'angle 90°-180°.</p> <p>1899 Mai 10. — Objet de grandeur 13,4-13,5, assez stellaire et d'environ 25" d'étendue totale.</p>																				
+12,65	+1.51,1	+0,1	+40.14. 0																						
+12,55	+1.47,6	0,00		Id. (9,5)																					
+12,97	+1.50,2	0,0																							
-21,86	+4.45,6	-0,31	14.12.13,08	A.G. } Kasan } 9,0 2469	<p>! Bigourdan 417. 1884 Août 22. — Description impossible à cause de l'extrême faiblesse de cet objet, qui existe certainement. — Réduction à janvier, 0 : + 0^s,08; + 0",1.</p> <p>1900 Avril 24. — Cet objet est à la position 440 BD + 79° (- 0^m24^s; + 5').</p>																				
-23,51	+4.48,7	-0,3	+79. 0.59,4																						
+30,81	-0.58,4	0,00	14.12. 8,1	BD } (9,5) 2765	<p>5537. 1896 Mai 14. — Néb. 13,4-13,5, assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables et d'environ 30" d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, sans condensation. Une ★ 13,2 est vers $p = 215^\circ$, $d = 1',5$.</p>																				
+30,85	-0.53,3	+0,1	+ 7.31.36																						
+30,76	-1. 0,2																								
+30,54	-0.58,7																								
			14.12.40 + 7.56	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.		<p>5538, (5-62 G.C.). 1896 Mai 14. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position 5545 N. G. C. (- 0^m32^s, - 6'). Cette région, dans laquelle on entrevoit des nébuleuses très faibles, serait à examiner avec un instrument plus puissant.</p>																			

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5538 ₁ (suite)	275 Marth Lord Rosse	1898 Juin 15 +2 ^h 12 ^m 159	"	"	"	"								
5538 ₂ 3830		1898 Juin 15 +2.37 159	"	"	"	"								
5539 3828	h 1767	1896 Mai 13 +1.34 159	13,4-13,5 1 9-9,5				27,85 29,0 27,73 27,57	15,646 16,267 15,722 15,581	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	27,64 28,79 27,52 27,36	8'.48",6 8.30,3 8.46,4 8.50,5	0,00 0,3	-16,36 -16,39 -16,22 -16,26
5540 3829	III 805	1887 Juin 22 +4. 6 159	13,3-13,4 3-4 9				234,00 234,15	24.52,70 24.51,10	2.2 2.2	⊙* ⊙*	52,65 52,80	6.57,0 6.56,2	-0,02 0,2	-22,10 -22,10
		1899 Juin 11 +4.10 159	13,4 2 9-9,5				53,47 53,05 53,45 53,48	19,437 19,490 19,470 19,600	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	53,35 52,93 53,33 53,36	6.56,8 6.55,2 6.55,8 6.52,0	-0,02 0,2	-22,30 -22,09 -22,24 -22,04
5544 3831	III 732 h 1769	1886 Mai 31 +1.13 159	13,2-13,3 " 9				237,35 237,35	22. 4,00 22. 0,65	2.2 2.2	" "	236,08 236,08	5. 3,4 5. 1,7	0,00 0,1	+16,79 +16,70
		1899 Mai 10 +2. 6 159	13,3 2 8,5-9				56,3 55,85 56,0 55,95	23,282 23,250 23,240 23,212	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	236,17 235,72 235,87 235,82	5. 3,4 5. 4,3 5. 4,6 5. 5,4	-0,01 0,1	+16,80 +16,77 +16,81 +16,85
		1900 Avril 24 +1. 0 159	" " 9-10											
"	418 Big.	1900 Avril 24 +1. 9 159	" 1 9-10				12,8	27,732	1.1	⊙*	12,69	2.51,9	0,00 0,1	- 2,52
5542 3832	D'Arrest Lord Rosse	1884 Mai 17 -0.15 159	13,0 " 9											
	D'Arrest ₂	1896 Mai 14 +1. 8 159	13,4 2-3 9				265,73 265,9 265,45 265,45	25,337 25,443 25,470 25,458	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙ ⊙ ⊙ ⊙	85,53 85,70 85,25 85,25	4. 2,4 3.59,2 3.58,4 3.58,8	-0,01 0,1	-16,11 -15,91 -15,85 -15,87
		1898 Juin 15 +2.33 159	" 1-2 9				84,5	25,515	1.1	⊙	84,38	3.57,4	-0,02 0,1	-15,76

XIV^{heures}.

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																																						
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																																							
			h m s 14.12.40 + 7°56' "	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	5538 ₁ (suite). 1898 Juin 15. — Non vue; elle a été cherchée 3' au sud d'une étoile 11,5 située à 5546 N.G.C. (— 0 ^m 31 ^s , — 9'); on n'a pu apercevoir là aucune trace de nébulosité.																																																						
			14.12.43 + 8. 9	{ Pos. néb. d'ap. G.C.	5538 ₂ (3830 G. C.). 1898 Juin 15. — Non vue. A la position indiquée pour cet objet, on ne trouve que 5543 N. G. C.																																																						
—16,55	—7.48,5	+0,01	14.12.55,5	BD } (11) 2838	5539. 1896 Mai 13. — Objet granuleux, demi-nébuleux, vaguement rond, ayant peut-être 40" de diamètre; il est très légèrement plus brillant vers le centre, où l'on entrevoit plusieurs points stellaires.																																																						
—16,59	—7.27,5	—0,1	+ 8.46.24																																																								
—16,41	—7.47,1																																																										
—16,45	—7.51,4																																																										
—45,00	—4.13,2	+0,13	14.12.40,1	BD } 9,3 1526	5540. 1887 Juin 22. — Néb. vag ^t ronde et de 30" de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. — Réduction à janvier zéro : + 0 ^s ,01; 0 ^s ,0.																																																						
—45,00	—4.11,9	—0,5	+60.33.36																																																								
—45,32	—4. 9,0	+0,01			1899 Juin 11. — Néb. arrondie, d'environ 20" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.																																																						
—44,90	—4.10,5	0,0																																																									
—45,20	—4. 8,5																																																										
—44,80	—4. 6,1																																																										
+21,94	+2.49,3	—0,04	14.12. 4	Anonyme ⁽¹⁾	5541. 1886 Mai 31. — Néb. un peu allongée vers p = 10°, de 35" de long sur 25" de large, plus brillante au centre qui est assez diffus, sans noyau. Pour l'angle, ☉—★; pour la distance, ☉—★.																																																						
+21,82	+2.48,4	+0,3	+40. 0	(10)																																																							
+21,95	+2.49,0	0,00		Anonyme (11)	★ voisines.																																																						
+21,90	+2.51,5	0,0																																																									
+21,96	+2.51,0																																																										
+22,01	+2.51,7																																																										
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1886 Mai 31.</th> <th colspan="3">1899 Mai 10.</th> <th colspan="3">1900 Avril 24.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>11,5</td> <td>50°</td> <td>3'</td> <td>12</td> <td>38°</td> <td>4'</td> </tr> <tr> <td>13,0</td> <td>90°</td> <td>3'</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>12</td> <td>90</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>13,2</td> <td>95</td> <td>1,5</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>12,5</td> <td>100</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>12.0</td> <td>235</td> <td>2,8</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>11,8</td> <td>230</td> <td>2,8</td> </tr> </tbody> </table>	1886 Mai 31.			1899 Mai 10.			1900 Avril 24.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	"	"	"	11,5	50°	3'	12	38°	4'	13,0	90°	3'	"	"	"	12	90	3	13,2	95	1,5	"	"	"	12,5	100	1,4	12.0	235	2,8	"	"	"	11,8	230	2,8
1886 Mai 31.			1899 Mai 10.			1900 Avril 24.																																																					
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																																			
"	"	"	11,5	50°	3'	12	38°	4'																																																			
13,0	90°	3'	"	"	"	12	90	3																																																			
13,2	95	1,5	"	"	"	12,5	100	1,4																																																			
12.0	235	2,8	"	"	"	11,8	230	2,8																																																			
— 3,30	—2.47,7	0,00	14.12.30,28	A.G. Bonn } 6,6 9350	Bigourdan 418. 1900 Avril 24. — Objet de grandeur 13,4-13,5 ou 13,5, d'aspect assez nébuleux, vag ^t rond et de 30" d'étendue env.; il est à peine plus brillant au centre, sans noyau, mais d'aspect un peu granuleux.																																																						
		0,0	+40.12.30,2																																																								
—16,27	—0.18,9	0,00	14.13.13	{ Néb. 5546 N.G.C.	5542. 1884 Mai 17. — Nébuleuse informe, de 5" à 6" de diam. et d'aspect un peu stellaire.																																																						
—16,07	—0.18,0	0,0	+ 8. 0																																																								
—16,00	—0.19,8				1896 Mai 14. — Néb. assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, qui est granuleux et qui ressort légèrement.																																																						
—16,03	—0.19,8																																																										
—15,92	—0.23,4	0,00 0,0																																																									
					1898 Juin 15. — Néb. 13,4-13,4-13,5, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse; elle paraît assez stellaire. Nuages.																																																						

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION { p d	NÉB.—★. ΔR app. / séc Θ ₀
		M.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5542 (suite)	D'Arrest Lord Rosse — D'Arrest ₂	1898 +2.24	Juin 17 159	13,4 » 9-9,5									
5543 5763	302 d'Arr.	1884 +0.19	Mai 17 159	13,3 » 9	263,00 259,75	25.49,60 25.51,10	2.2 2.2	○* ○*	352,17 348,92	1.11,2 1.10,5	0,00 0,0	+ 0,65 + 0,90	
		1896 +0.53	Mai 14 159	13,4 2-3 9	288,4 288,8	16,907 16,835	1.1 1.1	○* ○*	108,20 108,60	8.11,3 8.13,4	0,00 0,1	-31,12 -31,18	
					289,0 288,76	17,034 17,000	1.1 1.1	○* ○*	108,80 108,56	8. 7,5 8. 8,5			-30,78 -30,88
		1898 +2.36	Juin 15 159	13,4-13,5 » 9									
5544 3833	II 419 h 1771	1886 +0.18	Mai 8 159	13,4 » »	133,05 132,25	29.23,90 29.13,30	2.2 2.2	○* ○*	311,78 310,98	8.42,0 8.36,7	0,00 0,2	+25,96 +26,01	
		1898 +3.19	Juin 17 159	13,3-13,4 2-3 9	311,28 310,95 310,75 311,55	50,890 50,962 50,750 51,010	1.1 1.1 1.1 1.1	○* ○* ○* ○*	311,16 310,83 310,63 311,43	8.32,0 8.34,1 8.27,9 8.35,6	- 0,01 0,2	+25,71 +25,95 +25,71 +25,78	
5545 3834	Lord Rosse	1886 +0.30	Mai 8 159	13,4 » »	63,95 65,70	13.12,05 13.10,30	2.2 2.2	○* ○*	242,68 244,43	0.38,9 0.38,0	0,00 0,0	+ 2,31 + 2,29	
		1898 +3. 7	Juin 17 159	13,4 2 9	59,2 66,3 65,0 68,2	34,900 34,730 34,701 34,702	1.1 1.1 1.1 1.1	» » » »	239,08 246,18 244,88 248,08	0.39,9 0.34,9 0.34,1 0.34,1	- 0,01 0,0	+ 2,28 + 2,13 + 2,06 + 2,11	
5546 ₁ 3835	III 551 h 1770	1884 -0.15	Mai 17 159	12,5 » 9									
		1896 +0.38	Mai 14 159	13,0 4 9	246,42 246,4 246,72 246,42	19,156 19,027 19,067 19,090	1.1 1.1 1.1 1.1	○* ○* ○* ○*	66,22 66,20 66,52 66,22	7. 4,9 7. 8,7 7. 7,5 7. 6,8	- 0,01 0,2	-25,93 -26,15 -26,15 -26,05	

AnPOB...48

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 0,65	-1.10.6	0,00	14.13. 5,6	Anonyme ⁽¹⁾ (12, 8)	<p>5542 (suite). 1898 Juin 17. — Néb. de gr. 13,4, arrondie et de 20" env. d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, où l'on aperçoit une condensation assez fortement stellaire et qui ressort légèrement.</p> <p><i>Autres observations.</i></p> <p><i>D'Arrest.</i> 1865 avril 20 $\Delta R = -0.16,8$ $\Delta \odot = -0.20"$ Éq. app. <i>Id.</i> 1865 avril 26 $-0,16,3$ "</p> <p>5543. 1884 Mai 17. — Néb. informe, de 6" à 10" de diam. Une ★ 12,5 est dans la direction de l'étoile de comparaison et à une distance à peu près double.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 2837 BD + 8° : $\Delta R = + 0^m 56^s,90$ (6) $\Delta \odot = + 11' 0",5$ (12).</p> <p>1896 Mai 14. — Néb. a. stellaire; elle paraît formée par une ★ 13,4, peut-être un peut diffuse, entourée d'une atmosphère nébuleuse arrondie, d'env. 25" de diamètre, et sur laquelle le noyau ressort assez bien.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2837 BD + 8° : $\Delta R = + 1^m 30^s$; $\Delta \odot = + 6',5$.</p> <p>1898 Juin 15. — Objet 13,4-13,5, a. stellaire, trouvé à la position : 5546₁ N. G. C. (- 0^m4^s; + 5'). Une ★ 13,0 est vers $p = 0^\circ$, $d = 2'$.</p> <p>5544. 1886 Mai 8. — Néb. ronde et de 30" à 40" de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, avec noyau stellaire 13,4. Mesures difficiles. Elle est suivie immédiatement par la nébuleuse 5545 N. G. C. dont elle se distingue difficilement.</p> <p>1898 Juin 17. — Cet objet est le compagnon précédent et le plus brillant d'une nébuleuse double; il est rond, d'env. 30" de diam., plus brillant au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Pendant les pointés de distance on a caché l'autre compagnon (5545 N. G. C.). Quatre autres pointés, faits sans cacher ce compagnon, ont donné : $d = 8' 34", 2$. L'étoile de comp. a un compagnon de gr. 9 situé à (- 0^m8^s; + 2',5).</p> <p>5545. 1886 Mai 8. — Néb. ronde, sans noyau et de 30" à 40" de diamètre. Elle est un peu plus faible que 5544 N. G. C. Mesures assez incertaines.</p> <p>1898 Juin 17. — Cet objet est le compagnon suivant et le plus faible d'une nébuleuse double; il a sensiblement le même aspect que l'autre compagnon (5544 N. G. C.) qui l'éclipse et le rend difficile à voir. Pour l'angle : placé les 2 nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; pour la distance : $\odot - \oplus$.</p> <p>5546₁ (3835 G. C.). 1884 Mai. 17. — Nébuleuse mal définie, qui paraît irrégulière et de 15" env. de diamètre.</p> <p>1896 Mai 14. — Néb. arrondie et d'environ 25" de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu diffuse, assez fortement stellaire; cette condensation ressort notablement, quoique la nébulosité qui l'environne soit relativement assez brillante; ensuite l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.</p> <p>(3) ★ An. — ★ 2837 BD + 8° : $\Delta R = + 1^m 30^s$; $\Delta \odot = + 6',5$.</p>
+ 0,91	-1. 9,2	0,0	+ 8° 7' 42"		
-31,43	+2.33,5	0,00	14.13.39	Anonyme ⁽²⁾ (11)	
-31,50	+2.37,4	-0,1	+ 8. 3		
-31,09	+2.37,2				
-31,19	+2.35,5				
+32,56	-5.47,9	0,00	14.12.18,18	A. G. } Lund } 22 _s , 24 _s }	
+32,64	-5.39,0	+0,4	+37. 7.45,9		
+32,23	-5.37,0	0,00		Id. (8)	
+32,53	-5.36,2	+0,1			
+32,23	-5.30,8				
+32,32	-5.41,2				
+ 2,89	+0 17,9	0,00	14.12.50,62	Néb. 5544 } N. G. C. }	
+ 2,87	+0.16,4	0,0	+37. 2. 7,2		
+ 2,86	+0.20,5	0,00			
+ 2,67	+0.14,1	0,0			
+ 2,58	+0.14,5				
+ 2,64	+0.12,7				
-26,19	-2.51,4	0,00	14.13.39	Anonyme ⁽³⁾ (11)	
-26,42	-2.53,1	0,0	+ 8. 3		
-26,41	-2.50,5				
-26,31	-2.52,2				

Observations de Paris, 1899.

F. 5

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\Delta_0)}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Grossst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5546 ₁ (suite)	III 551 h 1770	1898 Juin 15 +2 ^h 20 ^m 159	13,2 - 13,3	66,55	19,060	1.1	⊙*	66,43	7. 8 ^h ,0	- 0,01	-26,17				
				66,15	19,056	1.1	⊙*	66,03	7. 8,1	0,2	-26,09				
				65,9	18,940	1.1	⊙*	65,78	7.11,6		-26,25				
				66,2	19,055	1.1	⊙*	66,08	7. 8,2		-26,11				
		1898 Juin 17 +2.20 159	»												
5546 ₂ 3836		1896 Mai 14 +0.28 159	13,5												
5547 3837	III 948	1887 Juill. 24 +6.12 159	13,4 - 13,5	308,00	21.46,30	2.2	⊙*	126,76	5.24,5	- 0,09	-17,36				
												0,1			
		1900 Avril 24 +1.38 159	»												
5548 3838	II 194 h 1773	1894 Mai 25 +0.24 159	12,5	202,22	19,870	1.1	⊙*	22,25	6.44,1	0,00	-10,20				
				202,32	19,866	1.1	⊙*	22,35	6.44,2	0,1	-10,25				
				202,27	19,894	1.1	⊙*	22,30	6.43,4		-10,21				
				202,4	19,894	1.1	⊙*	22,43	6.43,4		-10,26				
						1898 Juin 23 +2.31 159	12,5	22,1	19,820	1.1	⊙*	21,98	6.45,2	+ 0,01	-10,11
							5 9-9,5	22,45	19,792	1.1	⊙*	22,33	6.46,1	0,2	-10,29
				22,5	19,869	1.1	⊙*	22,38	6.43,8		-10,25				
				22,25	19,880	1.1	⊙*	22,13	6.43,5		-10,13				
5549 3839	III 552 h 1772	1896 Mai 14 +0.19 159	13,0	269,32	18,773	1.1	⊙*	89,13	7.16,2	0,00	-29,08				
				269,32	18,839	1.1	⊙*	89,13	7.14,2	0,1	-28,95				
				269,68	18,840	1.1	⊙*	89,49	7.14,2		-28,95				
				269,45	18,798	1.1	⊙*	89,26	7.15,4		-29,03				
						1898 Juin 17 +2.14 159	»	89,03	18,810	1.1	⊙*	88,91	7.15,1	- 0,01	-29,01
							2 9-9,5	89,15	18,753	1.1	⊙*	89,03	7.16,8	0,2	-29,13
				88,98	18,720	1.1	⊙*	88,86	7.17,8		-29,19				
				88,9	18,800	1.1	⊙*	88,78	7.15,4		-29,03				
5550 3840	h 1774	1899 Mai 4 +0.49 159	13,3 - 13,4	294,45	40,560	1.1	⊙*	294,32	3.26,6	0,00	+12,55				
				292,1	40,271	1.1	⊙*	291,97	3.18,0	0,1	+12,25				
				292,7	40,248	1.1	⊙*	292,57	3.17,4		+12,15				
				292,1	40,490	1.1	⊙*	291,97	3.24,5		+12,65				
5551 5764	276 Marth	1896 Mai 31 +2.21 159	»	286,4	20,239	1.1	⊙*	286,19	6.33,0	0,00	+25,17				
				286,4	20,308	1.1	⊙*	286,19	6.31,0	0,1	+25,04				
				286,3	20,228	1.1	⊙*	286,09	6.33,3		+25,20				
				286,1	20,279	1.1	⊙*	285,89	6.31,8		+25,13				

AnPob...48

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. { 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
—26,43	—2.51,3	0,00	14.13.39	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5546₁ (suite). 1898 Juin 15. — Néb. vag^t ronde et de 20" à 25" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 2839BD + 8° : $\Delta R = -0^m 26^s$; $\Delta \odot = -4',5$.</p> <p>1898 Juin 17. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, de même éclat que 5549 N.G.C.; elle est arrondie, de 30" de diam., plus brill. au centre, avec condens. assez stell. mais faible, qui ressort légèr^t.</p>
—26,36	—2.54,1	0,00	+ 8° 3' "	(11)	
—26,52	—2.57,2				
—26,37	—2.53,8				
—15	—2.30	»	14.13.41	{ Néb. 5549	<p>5546₂ (3836 G.C.). 1896 Mai 14. — Trace de nébulosité excessivement faible, dont l'existence n'est même pas certaine.</p> <p>1898 Juin 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 5549 N.G.C. (—0^m 13^s; —1').</p>
		»	+ 7.50	{ N.G.C.	
—1.31,80	+3.13,8	+0,25 —0,9	14.12.13,08 +79. 0.59,4	A.G. } Kazan } 9,0 2469	<p>5547. 1887 Juillet 24. — Néb. de forme insaisissable et de 30" d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,06; + 0^s,1.</p> <p>1900 Avril 24. — L'objet mesuré en 1887 est éloigné en R de la position donnée par N.G.C., position où l'on n'a rien pu apercevoir aujourd'hui.</p>
—11,33	—6.14,1	+0,01	14.13.37,4	BD } 9,3	
—11,38	—6.14,0	—0,1	+25.41.30	2756	<p>5548. 1894 Mai 25. — Objet formé par une ★ 12,5, un peu moins stellaire que les ★ voisines de même grandeur, et qui est entourée de nébulosité faible, insaisissable, et assez peu étendue. Le crépuscule éclaire encore légèrement. Région bien reconnue.</p> <p>1898 Juin 23. — Objet stellaire, de gr. 12,5, autour duquel on entrevoit une trace d'atmosphère nébuleuse, soupçonnée seulement, et qui paraît avoir environ 20" d'étendue.</p>
—11,34	—6.13,3				
—11,40	—6.13,0				
—11,23	—6.16,0	0,00		Id. (9,9,5)	
—11,42	—6.15,8	0,0			
—11,38	—6.13,6				
—11,25	—6.13,9				
—29,36	—0. 6,6	0,0	14.14.10,80	A.G. } Leipzig } (2,5,9)	<p>5549. 1896 Mai 14. — Néb. assez brillante, arrondie, d'environ 25" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort assez fortement.</p> <p>1898 Juin 17. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou plutôt 13,3, arrondie et de 30" de diamètre env.; elle est demi-diffuse, demi-stellaire, et plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.</p>
—29,23	—0. 6,6	—0,1	+ 7.50.26,8	6663	
—29,23	—0. 3,9				
—29,31	—0. 5,6				
—29,29	—0. 8,4	0,00			
—29,40	—0. 7,5	—0,1			
—29,47	—0. 8,8				
—29,31	—0. 9,4				
+12,90	—1.25,1	0,00	14.13.27	Anonyme ⁽²⁾	<p>5550. 1899 Mai 4. — Néb. diffus, a. étendue, ayant peut-être 1',5 de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort à peine; l'ensemble a cependant l'aspect assez granul., et même une ★ 13,3 se trouve dans l'étendue de l'objet, à $p=220^\circ$, $d=0',5$ par rapport au point mesuré.</p> <p>(²) ★ An.—★ 2777BD + 13° : $\Delta R = +0^m 3^s$; $\Delta \odot = +9',7$.</p>
+12,59	—1.14,1	0,0	+13.22	(10)	
+12,49	—1.15,8				
+13,00	—1.16,5				
+25,31	—1.49,6	0,00	14.13.31	Anonyme ⁽³⁾	<p>5551. 1896 Mai 31. — Objet 13,0-13,2 ou 13,2, formé par une ★ assez diffuse, qui paraît accompagnée de plusieurs autres, avec, peut-être, quelques traces de nébulosité; l'ensemble est un peu irrégulier. Les mesures se rapportent au noyau.</p> <p>(³) ★ An.—★ 2868BD + 6° : $\Delta R = -0^m 59^s$; $\Delta \odot = -21',3$.</p>
+25,17	—1.49,0	+0,1	+ 5.57	(10,5)	
+25,34	—1.49,0				
+25,27	—1.47,3				

XIV^{heures}.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5551 (suite)	276 Marth	1898 Mai 12 —0 ^h 18 ^m 15 ^s 9	13,4	286,6	20,540	1.1	⊙*	286,50	6' 24",4	0,00	+24,58			
				285,8	20,320	1.1	⊙*	285,70	6.30,9	0",1	+25,09			
				286,0	20,300	1.1	⊙*	285,90	6.31,4		+25,11			
				285,5	20,466	1.1	⊙*	285,40	6.26,5		+24,85			
5552 5765	277 Marth	1896 Mai 31 +1.15 159	»	324,6	13,887	1.1	⊙*	144,40	9.40,5	+ 0,01	-22,53			
				324,75	13,918	1.1	⊙*	144,55	9.39,6	0,2	-22,41			
* a		1896 Mai 31 +1.15 159	13,2 - 13,3 3 9-10	330,45	16,463	1.1	⊙*	150,25	8.24,5	+ 0,01 0,2	-16,69			
5553 3841	h 1775	1894 Mai 25 +1.18 159	13,3 2-3 9-10	194,3	21,385	1.1	⊙*	14,32	5.59,4	0,00	- 5,93			
				194,55	21,357	1.1	⊙*	14,57	6. 0,2	0,1	- 6,04			
				194,45	21,451	1.1	⊙*	14,47	5.57,4		- 5,96			
				194,6	21,368	1.1	⊙*	14,62	5.59,9		- 6,06			
		1900 Avril 21 +0.28 159	13,3 3 9-10	14,2	21,413	1.1	⊙*	14,08	5.58,3	0,00	- 5,81			
				15,0	21,398	1.1	⊙*	14,88	5.58,8	0,1	- 6,14			
				14,6	21,410	1.1	⊙*	14,48	5.58,4		- 5,98			
»	419 Big.	1898 Juin 23 +3. 3 159	»	13,65	24,090	1.1	⊙*	13,52	4.39,2	0,00	- 4,35			
				13,45	24,273	1.1	⊙*	13,32	4.33,8	0,1	- 4,21			
				13,45	24,110	1.1	⊙*	13,32	4.38,6		- 4,28			
		1900 Avril 21 +0.13 159	13,3 - 13,4 2 9-10	13,28	24,182	1.1	⊙*	13,16	4.36,6	0,00	- 4,20			
				13,35	24,334	1.1	⊙*	13,23	4.32,1	0,1	- 4,15			
		1898 Juin 23 +3. 3 159	»	282,8	16,161	1.1	⊙*	102,67	8.33,3	- 0,02	-33,40			
			2 9-9,5	282,2	16,012	1.1	⊙*	102,07	8.37,7	0,2	-33,76			
»	420 Big.	1898 Juin 23 +3. 8 159	13,4 - 13,5 1 9-9,5	273,0	28,239	1.1	⊙*	92,87	2.36,7	- 0,02	-10,44			
				270,5	27,790	1.1	⊙*	90,37	2.49,9	0,1	-11,33			
5554 5766	278 Marth	1896 Mai 31 +1.15 159	»	339,42	17,688	1.1	⊙*	159,22	7.48,3	+ 0,01	-11,08			
				338,5	17,820	1.1	⊙*	158,30	7.44,4	0,2	-11,45			
5557 3843	I 99 h 1776 Schultz Etc.	1886 Mai 8 —0. 1 159	Assez brill. » »	119,6	21.42,0	1.1	⊙*	298,33	4.52,4	0,00	+17,16			
				119,8	21.43,2	1.1	⊙*	298,53	4.53,0	0,1	+17,17			
				120,0	21.43,9	1.1	⊙*	298,73	4.53,3		+17,15			
				119,9	21.46,0	1.1	⊙*	298,63	4.54,4		+17,23			

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	1900,0.		
+24,71	-1.49,2	0,00	h m s 14.13.31		Anonyme ⁽¹⁾	<p>5551 (suite). 1898 Mai 12. — Objet de gr. 13,4, d'aspect assez stellaire, formé par une ★ entourée de nébulosité t. faible, arrondie et de 15" env. de diamètre. Fond du champ assez éclairé.</p> <p>(1) ★ An.—★ 2868 BD + 6° : ΔR = -0^m59^s; ΔD = -22'.</p>
+25,23	-1.45,8	0,00	+ 5°57' "		(10,5)	
+25,24	-1.47,3					
+24,99	-1.42,7					
-22,73	+7.52,3	-0,01	14.14.27		Anonyme ⁽²⁾	<p>5552. 1896 Mai 31. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, d'aspect assez stellaire : elle paraît formée par une ★ 13,4, accompagnée de un ou deux autres points stellaires t. voisins, et de qq. traces de néb.</p> <p><i>Près de cette néb. se trouve une ★ a rapportée à la même étoile de comparaison.</i></p> <p>(2) ★ An.—★ 2770 BD + 7° : ΔR = -0^m29^s; ΔD = -13'.</p>
-22,61	+7.52,4	-0,1	+ 7.24		(12,3)	
-16,83	+7.18,2	-0,01	14.14.27		Anonyme ⁽²⁾	
		-0,1	+ 7.24		(12,3)	
- 6,64	-5.48,3	+0,01	14.14. 6		Anonyme ⁽³⁾	<p>5553. 1894 Mai 25. — Objet 13,3, d'aspect assez stellaire, petit, arrondi et d'env. 15" d'étendue; paraît être un petit amas dans lequel on aperçoit, outre le noyau, au moins une ou deux autres ★ ; il paraît douteux qu'il y ait là de la nébulosité.</p> <p>(3) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m44^s; ΔD = + 1'.</p> <p>1900 Avril 21. — Objet de gr. 13,3, a. stellaire, un peu granuleux, nettement nébuleux, vag^t rond et de 20" d'étendue env. ; il est plus brillant au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.</p> <p>(4) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m44^s; ΔD = + 1',2.</p>
- 6,77	-5.48,7	0,0	+26.50		(9,5)	
- 6,67	-5.46,2					
- 6,79	-5.48,4					
- 6,51	-5.47,7	0,00			Anonyme ⁽⁴⁾	
- 6,88	-5.46,9	0,0			(9,5-10)	
- 6,69	-5.47,2					
- 4,88	-4.31,6	0,00	14.13.33		Anonyme ⁽⁵⁾	<p>Bigourdan 419. 1898 Juin 23. — Néb. 13,2-13,3 ou 13,3, arrondie, d'env. 35" de diam. ; fréquemment on entrevoit plusieurs petits points stell. dans son étendue. Elle est plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse qui ressort a. bien.</p> <p>(5) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m11^s; ΔD = + 6'.</p> <p>(7) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m44^s; ΔD = + 0',5.</p>
- 4,72	-4.26,5	0,0	+26.56		(12)	
- 4,80	-4.31,2					
- 4,71	-4.29,4	0,00			Anonyme ⁽⁶⁾	
- 4,66	-4.25,0	0,0			(11,5)	
-37,45	+1.52,4	0,00	14.14. 6		Anonyme ⁽⁷⁾	<p>1900 Avril 21. — Diffuse, peut-être un peu irrégulière, vag^t ronde, de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers la région centr., avec condensation demi-diffuse qui ressort a. bien.</p> <p>(6) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m12^s; ΔD = + 6',7.</p>
-37,85	+1.48,1	-0,1	+26.50		(9)	
-11,70	+0. 7,8	0,00	14.14. 6		Anonyme ⁽⁸⁾	<p>Bigourdan 420. 1898 Juin 23. — Néb. assez granuleuse, de forme insaisissable, de 40" environ d'étendue, sans point qui ressorte; aussi les mesures sont très incertaines. L'★ de comp. a un compagnon 11 à p = 15°, d = 1',6.</p> <p>(8) ★ An.—★ 2356 BD + 27° : ΔR = + 1^m44^s; ΔD = + 0',5.</p>
-12,70	+0. 1,0	0,0	+26.50		(9)	
-11,17	+7.18,1	-0,01	14.14.27		Anonyme ⁽⁹⁾	<p>5554. 1896 Mai 31. — Néb. gr. 13,4-13,5 ou 13,5 : paraît être une trace de nébulosité assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, et qui a peut-être 25" à 30" d'étendue.</p> <p>(9) ★ An.—★ 2770 BD + 7° : ΔR = -0^m29^s; ΔD = -13'.</p>
-11,55	+7.11,7	0,0	+ 7.24		(12,3)	
+21,50	-2.18,8	-0,01	14.13.52,77		A.G. } Lund } 22 ₁₀ , 24 ₁₀ } ^{9,2}	<p>5557. 1886 Mai 8. — Nébuleuse de la classe I-II, ronde et de 35" à 40" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec noyau stellaire qui ressort bien sur la nébulosité.</p>
+21,51	-2.20,0	+0,3	+36.59.34,8			
+21,49	-2.21,1					
+21,59	-2.21,1					

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$.
		Autres observateurs.	Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.						
5557 (suite)	I 99 <i>h</i> 1776 — Schultz Schönfeld ₂ Mönnichmeyer	1899 Mai 9 +1 ^h 8 ^m 159	11,5-12 4 8-9	298,5	43,465	1.1	⊖—*	298,38	4.52,5	0,00	+17,16		
				298,65	43,465	1.1	⊖—*	298,53	4.52,5	0,1	+17,14		
				298,65	43,500	1.1	⊖—*	298,53	4.53,6		+17,20		
				298,7	43,486	1.1	⊖—*	298,58	4.53,1		+17,17		
				298,6	43,474	1.1	⊖—*	298,48	4.52,8		+17,16		
				298,5	43,465	1.1	⊖—*	298,38	4.52,5		+17,16		
5558	3 ₂ Sw. I	1896 Mai 31 +1.4 ² 159	» » 9-10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
5559 3844	III 347 <i>h</i> 1777	1894 Mai 25 +0.44 159	13,4 2 9-10	114,03	24,213	1.1	⊖—*	294,05	4.35,9	0,00	+16,80		
				113,75	24,132	1.1	⊖—*	293,77	4.38,3	0,1	+16,98		
				114,1	24,142	1.1	⊖—*	294,12	4.38,0		+16,92		
				114,2	24,186	1.1	⊖—*	294,22	4.36,7		+16,83		
5560 3845	II 579 <i>h</i> 1778 — D'Arrest ₂ Lord Rosse Schultz Dreyer	1895 Mai 23 +1. 6 159	13,4 2 8,5-9	280,5	44,079	1.1	⊖—*	280,31	5.11,1	0,00	+20,41		
				280,65	43,982	1.1	⊖—*	280,46	5. 8,2	0,1	+20,21		
				279,65	43,950	1.1	⊖—*	279,46	5. 7,2		+20,21		
				280,35	44,129	1.1	⊖—*	280,16	5.12,5		+20,51		
				1898 Avril 22 —0.19 159	13,3 2 8,5-9	279,95	43,933	1.1	⊖—*	279,85	5. 6,5	0,00	+20,14
		1900 Avril 26 +0.32 159	13,3-13,4 2 9-10	279,9	43,882	1.1	⊖—*	279,80	5. 5,0	0,1	+20,04		
				280,15	43,901	1.1	⊖—*	280,05	5. 5,5		+20,06		
				280,22	43,927	1.1	⊖—*	280,12	5. 6,3		+20,11		
				279,8	44,001	1.1	⊖—*	279,67	5. 8,7	0,00	+20,29		
				280,4	43,882	1.1	⊖—*	280,27	5. 5,2	0,1	+20,03		
		279,45	44,061	1.1	⊖—*	279,32	5.10,5		+20,43				
		280,0	44,122	1.1	⊖—*	279,87	5.12,3		+20,51				
5561 »	31 Sw. I	1899 Juin 9 +4.14 159	13,4-13,5 1 9-9,5	352,6	40,695	1.1	⊖—*	352,48	3.31,0	0,02	+ 1,85		
				352,23	40,630	1.1	⊖—*	353,10	3.29,1	0,1	+ 1,68		
				354,2	»	1.»	⊖—*						
				353,35	40,451	1.1	⊖—*	353,23	3.23,8		+ 1,61		
5562 »	T. VIII	1895 Mai 27 +0.59 159	» » 9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

AnPob...48

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+21,48	-2.19,1	0,00	14.13.52,77	A.G. } Lund } 22,10, 24,10	<p>5557 (suite). 1899 Mai 9. — Néb. assez brillante, arrondie et d'env. 30" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Autres observations :</i></p> <p><i>Schönfeld</i>,... 1862 Sept. 14 $\Delta R = +0.21,29$ $\Delta \odot = -2.16,4$ 1865,0 <i>Id.</i> 1863 Août 18 $+0.21,36$ $-2.22,9$ 1865,0 <i>Schultz</i> 1870 Avril 18 $+0.21,53$ $-2.21,5$ 1865,0 <i>Mönnichmeyer</i> 1891 Juill. 12 $+0.22,09$ $-2.21,1$ 1892,0 <i>Id.</i> 1893 Mai 22 $+0.21,61$ $-2.19,1$ 1892,0</p>
+21,45	-2.19,8	0,0	+36° 59' 34",8		
+21,53	-2.20,2				
+21,49	-2.20,3				
+21,48	-2.19,7				
+21,48	-2.19,1				
-10	-7	»	14.14.55,4	BD } 2770 } 9,5	<p>5558 1896 Mai 31. — Trace excessivement faible de nébulosité, entrevue à la position 2770 BD + 7° (— 0^m10"; — 7'), et qui pourrait être la nébuleuse.</p>
		»	+ 7.37. 0		
+18,58	-1.52,5	0,00	14.14.20	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5559. 1894 Mai 25. — Néb. diffuse, vag^t ronde et d'env. 40" de diamètre: elle a une condensation peut-être excentrique, un peu stellaire, très faible, qui ressort légèrement, et à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 12 est vers $p = 200^\circ$, $d = 4',5$.</p> <p>(¹) ★ An. — Néb. 5548 N.G.C.: $\Delta R = +0^m 54^s$; $\Delta \odot = -17',5$.</p>
+18,79	-1.52,2	+0,1	+25.19	(11,5-12)	
+18,71	-1.53,6				
+18,61	-1.53,5				
+20,47	-0.55,7	0,00	14.14.42,09	A. G. } Albany } (8) 4929	<p>5560. 1895 Mai 23. — Néb. diffuse, irrégulière, vag^t allongée vers l'★ de comparaison, d'environ 1',5 de long sur 40" de large; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée, de sorte que les mesures ne comportent pas une très grande précision, surtout pour la distance.</p> <p>1898 Avril 22. — Néb. diffuse, a. irrégulière, vag^t allongée vers 5566 N.G.C., de 1' de long sur 40" à 50" de large; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort faiblement. Une ★ 13,3 est vers $p = 345^\circ$, $d = 0',5$.</p> <p>1900 Avril 26. — Néb., t. diffuse, arrondie, ayant peut-être 50" d'étendue; elle est légèrement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation faible, stellaire, qui ressort à peine. Une ★ 13,2 est vers $p = 340^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>L'★ de comp. a un compagnon de gr. 9, à (— 0^m4"; + 0',8).</p> <p><i>Autres observations.</i></p> <p><i>D'Arrest</i>, 1862 avril 21 $\Delta \odot = +0.20,5$ $\Delta \odot = -0.50"$ Éq. app. <i>Dreyer</i> ... 1888 mai 12 $+0.18,05(4)$ $-0.48,6(4)$ 1890,0</p>
+20,27	-0.56,0	+0,1	+ 4.27.59,7		
+20,27	-0.50,5				
+20,58	-0.55,1				
+20,20	-0.52,5	0,00		Id. (8)	
+20,10	-0.51,9	0,0			
+20,12	-0.53,3				
+20,17	-0.53,8				
+20,35	-0.51,9	0,00		Id. (8)	
+20,09	-0.54,4	0,0			
+20,49	-0.50,3				
+20,57	-0.53,5				
+ 3,61	-3.29,2	0,00	14.14.17	Anonyme ⁽²⁾	<p>5561. 1899 Juin 9. — Objet de forme et d'étendue insaisissables, assez stellaire, mais qui semble un peu nébuleux; paraît bien être la nébuleuse, car une ★ 13,2 est vers $p = 300^\circ$, $d = 1'$, et N.G.C. dit: « F★ close p ». On s'est aperçu de l'arrivée de l'aurore vers le 1^{er} ou le 2^e pointé de distance.</p> <p><i>Le deuxième pointé de distance a été combiné avec la moyenne des 2^e et 3^e pointés d'angle.</i></p> <p>(²) ★ An. — ★ 1571 BD + 59°: $\Delta R = +0^m 18^s$; $\Delta \odot = -12'$.</p>
+ 3,29	-3.27,6	0,0	+59.17	(10)	
+ 3,15	-3.22,4				
			14.15.12	{ Pos. néb.	<p>5562. 1895 Mai 27. — Non vuc. Elle a été cherchée à la position: 2666 BD + 10° (+ 1^m18"; + 14'), où l'on n'a pu apercevoir ni objet nébuleux, ni étoile, si ce n'est une étoile 13,4-13,5 soupçonnée seulement. Si la nébuleuse se trouve dans cette région, elle doit être excessivement faible.</p>
			+10.27	{ d'ap.N.G.C.	

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^s .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5563 5767	279 Marth	1896 Mai 31 +1 ^h 29 ^m 159	13,4	2	9-10	322,15	48,693	1.1	⊙*	321,95	7.27,1	+ 0,01	+18,37	
						322,75	48,827	1.1	⊙*	322,55	7.31,0	0,2	+18,29	
						323,02	48,716	1.1	⊙*	322,82	7.27,8		+18,04	
5564	33 Sw. I	1896 Mai 31 +1.38 159	»	»	9-10									
5565	34 Sw. I	1896 Mai 31 +1.38 159	»	»	9-10									
5566 3846	I 144 h 1779 — D'Arrest _{1,2} Lord Rosse Schultz Schönfeld _{1,2} Vogel ₁ Engelhardt ₁ Dreyer Mönnichmeyer	1893 Mai 23 +0.52 159	12	4-5	8,5-9	296,82	13,312	1.1	⊙*	296,63	9.57,3	+ 0,01	+35,61	
						296,85	13,322	1.1	⊙*	296,66	9.57,0	0,2	+35,58	
						296,5	13,310	1.1	⊙*	296,31	9.57,4		+35,71	
						296,72	13,287	1.1	⊙*	296,53	9.58,1		+35,68	
						296,45	53,790	1.1	⊙*	296,35	9.57,5	+ 0,01	+35,70	
						296,45	53,809	1.1	⊙*	296,35	9.58,1	0,2	+35,74	
						296,47	53,760	1.1	⊙*	296,37	9.56,6		+35,64	
						296,5	53,708	1.1	⊙*	296,40	9.55,1		+35,54	
						296,5	53,778	1.1	⊙*	296,37	9.57,3	+ 0,01	+35,69	
						296,6	53,770	1.1	⊙*	296,47	9.57,1	0,2	+35,64	
296,5	53,800	1.1	⊙*	296,37	9.58,0		+35,73							
296,5	53,776	1.1	⊙*	296,37	9.57,3		+35,68							
5567 3847	h 1780	1886 Mai 27 +2.34 159	13,3	»	10	124,00	19.42,40	2.2	⊙*	122,72	3.52,8	- 0,01	-13,06	
						124,00	19.44,70	2.2	⊙*	122,72	3.53,9	0,1	-13,13	
						302,4	25,551	1.1	⊙*	122,26	3.54,1	- 0,01	-13,20	
						»	25,696	» 1	⊙*					
						302,45	25,680	1.1	⊙*	122,31	3.52,4		-13,10	
						302,3	25,650	1.1	⊙*	122,16	3.53,3		-13,17	
						303,13	25,635	1.1	⊙*	122,99	3.53,8		-13,08	
5568	72 Big.	1886 Mai 27 +2.52 159	13,4-13,5	»	10	257,60	17.17,10	2.2	⊙*	76,32	2.40,6	- 0,01	-10,40	
						256,40	17.15,30	2.2	⊙*	75,12	2.39,7	0,1	-10,29	
						76,75	28,370	1.1	⊙*	76,61	2.33,0	- 0,01	- 9,93	
						76,1	28,323	1.1	⊙*	75,96	2.34,4	0,1	- 9,99	
75,95	28,226	1.1	⊙*	75,81	2.37,3		-10,17							

AnPob...48

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																	
+18,53 ^s	-5'.52",3	0,00 ^s	14.14.55,4 ^{h m s}	BD } (8,5-9)	<p>5563. 1896 Mai 31. — Néb. a. stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, peut-être un peu irrégulière; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 12, à peu près opposée à l'étoile de comparaison, est vers $p = 130^\circ$, $d = 2'$.</p>																
+18,45	-5.58,2	+0,1	+ 7°37' 0"	2770																	
+18,20	-5.56,9																				
			14.15.16	} Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	<p>5564. 1896 Mai 31. — Dans le voisinage immédiat de 5563 N.G.C. on a parfois entrevu un objet t. faible et qui pourrait être la néb. 5564 N.G.C. Il faudrait un instrument plus puissant pour décider.</p>																
			+ 7.29																		
			14.15.16	} Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	<p>5565. 1896 Mai 31. — Dans le voisinage immédiat de 5563 N.G.C. on a parfois entrevu un objet t. faible et qui pourrait être la néb. 5565 N.G.C. Il faudrait un instrument plus puissant pour décider.</p>																
			+ 7.28																		
+35,71	-4.27,9	0,00	14.14.42,09	A. G. } (8)	<p>5566. 1895 Mai 23. — Nébuleuse a. brillante, arrondie; de 25" env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, qui forme une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, ressortant a. bien. Une ★ 12 est vers $p = 95^\circ$, $d = 1',7$. Pendant cette mesure, l'objectif était masqué en partie par la coupole.</p>																
+35,69	-4.28,1	+0,1	+ 4.27.59,7			Albany } (8)															
+35,82	-4.25,0			4929																	
+35,79	-4.27,3																				
+35,81	-4.25,4	0,00		Id. (8)	<p>1898 Avril 22. — Néb. a. petite, vaguement ronde et d'env. 25" d'étendue; elle est t. notablement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.</p>																
+35,84	-4.25,6	+0,1																			
+35,75	-4.25,2																				
+35,65	-4.24,8																				
+35,79	-4.25,5	0,00		Id. (8)	<p>1900 Avril 26. — Néb. assez petite, arrondie, ayant peut-être 25" de diamètre; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse a. stellaire, qui ressort fortement, bien que la nébulosité immédiatement environnante soit assez brillante.</p>																
+35,75	-4.26,3	0,0																			
+35,83	-4.25,8				<table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="3">★ voisines.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11,7</td> <td>97°</td> <td>1',8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,3</td> <td>250</td> <td>1',4</td> </tr> </table>		★ voisines.				Gr.	p.	d.		11,7	97°	1',8		13,3	250	1',4
	★ voisines.																				
	Gr.	p.	d.																		
	11,7	97°	1',8																		
	13,3	250	1',4																		
+35,79	-4.25,5				<p>L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 9 situé à (-0^m4^s; $+0',8$).</p>																
					<p><i>Autres observations :</i></p>																
					<p><i>Schultz.</i> 1870 avril 20. $\Delta R = +0.36,03(6)$ $\Delta D = -4.29,7(2)$ 1865,0</p>																
					<p><i>Dreyer.</i> 1888 mai 12. $+0.35,49(4)$ $-4.16,4(4)$ 1890,0</p>																
-16,06	+2. 5,8	0,00	14.15.19,10	B.B.VI } (10,5)	<p>5567. 1886 Mai 27. — Petite néb. arrondie et de 25" de diam.; elle est plus brillante au centre, avec noyau diffus. On soupçonne un objet extrêmement faible, de gr. 13,5, à $p = 180^\circ$, $d = 0',8$.</p>																
-16,14	+2. 6,5	-0,2	+35.33.49,0			2545															
-16,23	+2. 5,0	0,00		Id. (9,5-10)	<p>1899 Mai 15. — Néb. petite, arrondie et de 10" env. de diam.; elle a une condensation centrale assez stellaire, qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire.</p>																
		0,0																			
-16,11	+2. 4,3				<p><i>Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.</i></p>																
-16,20	+2. 4,2																				
-16,08	+2. 7,3																				
-12,80	-0.38,0	+0,01	14.15.19,10	B.B.VI } (10,5)	<p>5568. 1886 Mai 27. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable et de 30" d'étendue; elle est légèrement plus brillante au centre qui scintille un peu. Difficile à observer à cause de son extrême faiblesse.</p>																
-12,66	-0.41,0	-0,1	+35.33.49,0			2545															
-12,20	-0.35,5	0,00		Id. (9,5-10)	<p>1899 Mai 15. — Objet d'aspect mixte, a. granuleux, qui pourrait être formé par plusieurs petites ★ voisines et très faibles, dont l'ensemble est contenu dans un cercle de 15" à 20" de diamètre.</p>																
-12,28	-0.37,5	0,0																			
-12,50	-0.38,6																				

Observations de Paris, 1899.

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5569 3848	Lord Rosse	1895 Mai 23		»									
		+1 ^h 20 ^m 15 ^g		» 8,5-9									
		1898 Avril 22		»									
		-0. 4 15 ^g		» 8,5-9									
		1900 Avril 26		13,5		50 ^o ,9	41,838	1.1	⊖ ⊕	230 ^o ,77	4'. 4",8	- 0 ^o ,01	+12,65
		+0.47 15 ^g		1 9-10								0',1	
5570 3849	III 12 <i>h</i> 1781	1896 Mai 14		»									
		+1.41 15 ^g		» 9									
5571 »	73 Big.	1886 Mai 27		»		178,7	17.32,2	1.1	⊖ *	177,42	2.48,1	- 0,01	- 0,51
		+3. 0 15 ^g		» 10								0,1	
		1899 Mai 15		»									
		+3.10 15 ^g		» »									
5572 »	73 St. XVII	1898 Mai 22		13,5		39,3	22,400	1.1	⊖ *	219,19	5.29,3	- 0,01	+13,87
		+2.29 15 ^g		2 9-9,5		39,3	22,292	1.1	⊖ *	219,19	5.32,5	0,1	+14,01
						39,23	22,280	1.1	⊖ *	219,12	5.32,8		+14,00
						38,95	22,200	1.1	⊖ *	218,84	5.35,2		+14,02
5573 5768	280 Marth	1896 Mai 31		13,4		348,02	15,619	1.1	⊖ *	167,81	8.49,4	+ 0,01	- 7,45
		+1.53 15 ^g		2 9-10		348,6	15,392	1.1	⊖ *	168,39	8.56,1	0,3	- 7,19
						348,9	15,520	1.1	⊖ *	168,69	8.52,3		- 6,96
						348,65	15,453	1.1	⊖ *	168,44	8.54,3		- 7,14
5574 3850	I 145 <i>h</i> 1782 — D'Arrest _{1,2} Lord Rosse Schultz	1895 Mai 23		»		43,98	27,885	1.1	⊖ ⊕	43,78	2.47,1	- 0,01	- 7,71
		+1.33 15 ^g		2 8,5-9		43,58	27,876	1.1	⊖ ⊕	43,38	2.47,3	0,1	- 7,67
						44,0	27,919	1.1	⊖ ⊕	43,80	2.46,1		- 7,67
						45,0	27,891	1.1	⊖ ⊕	44,80	2.46,9		- 7,84
		1898 Avril 22		12,8		45,49	27,860	1.1	⊖ ⊕	45,40	2.48,1	- 0,01	- 7,98
		-0.50 15 ^g		4 8,5-9		45,15	27,930	1.1	⊖ ⊕	45,06	2.46,0	0,1	- 7,84
						45,5	28,039	1.1	⊖ ⊕	45,41	2.42,8		- 7,73
						45,65	28,087	1.1	⊖ ⊕	45,56	2.41,4		- 7,68
		1896 Mai 8		12,8 - 13		336,28	19,254	1.1	⊖ *	336,06	7. 2,1	+ 0,02	+11,42
		+2.34 15 ^g		4 9-10		336,07	19,240	1.1	⊖ *	335,85	7. 2,5	0,2	+11,52
						336,18	19,260	1.1	⊖ *	335,96	7. 1,9		+11,46
						335,83	19,276	1.1	⊖ *	335,61	7. 1,5		+11,60
		1898 Avril 22		12,8		335,77	19,281	1.1	⊖ *	335,68	7. 1,4	0,00	+11,58
-1. 9 15 ^g		4 8,5-9		336,25	19,272	1.1	⊖ *	336,16	7. 1,6	0,3	+11,37		
				335,7	19,288	1.1	⊖ *	335,61	7. 1,2		+11,60		
				336,45	19,277	1.1	⊖ *	336,36	7. 1,5		+11,28		

AnPob. . 48

XIV heures.

AnPob. . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+12,68	+2.34,9	0,00 0,0	h m s 14.15.17,85 + 4° 23' 33",5	Néb. 5566 N.G.C.	5569. 1895 Mai 23. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 5566 N.G.C. (+0 ^m 10"; + 8'). (On l'a donc cherchée à 7' de sa position en déclinaison.) 1898 Avril 22. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position 5566 N.G.C. (+ 0 ^m 10"; + 1'). 1900 Avril 26. — Vague et très faible nébulosité, large, et dans laquelle on entrevoit plusieurs petits grains stellaires. Il paraît très probable que c'est la nébuleuse de Lord Rosse.
— 0,62	+2.48,0	—0,01 0,0	14.15.31 + 7.58	Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	5570. 1896 Mai 14. — Cherchée à la position 2841 BD + 8° (+ 1 ^m 29"; + 9',5), où l'on a seulement entrevu quelques traces de nébulosité. Ce point est voisin d'une ★ 11 située à 2841 BD + 8° (+ 1 ^m 32"; + 9',5). Dans cette région on entrevoit des objets qui demandent un instrument plus puissant.
			14.15.19,10 +35.33.49,0	B.B.VI 2545 } (10,5)	5571. 1886 Mai 27. — Petit amas d'étoiles t. faibles, accompagnées de quelques traces de nébulosité excessivement diffuse. 1899 Mai 15. — Réunion de 3 ou 4 petites ★ très faibles, sans condensation, et qui même ne forment pas d'amas proprement dit; elles sont contenues dans un cercle de 30" à 40" de diamètre.
+17,27	+4.15,3	0,00	14.15. 5,1	BD } (9)	5572. 1898 Mai 22. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie et d'environ 35" de diamètre; la partie centrale est légèrement plus brillante, un peu granuleuse, sans condensation.
+17,44	+4.17,8	0,0	+36.30.42	2471	
+17,43	+4.18,4				5573. 1896 Mai 31. — Néb. assez stellaire, de forme et d'étendue insaisissables et d'environ 30" de diamètre; cet objet paraît formé par une étoile 13,4 (noyau), accompagnée d'un peu de nébulosité entremêlée de petits grains stellaires assez voisins du noyau. (*) ★ An.—★ 2770 BD + 7° : $\Delta R = + 0^m 54^s$; $\Delta \odot = - 22',5$.
+17,45	+4.21,2				
— 7,51	+8.37,7	—0,01	14.15.47	Anonyme ⁽¹⁾	5574. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,25	+8.45,4	0,0	+ 7.15	(9)	
— 7,01	+8.42,3				5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,19	+8.43,8				
— 7,73	—2. 0,7	0,00	14.16. 2,1	Néb. 5576	5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,68	—2. 1,7	0,0	+ 3.43.21	{ N.G.C.	
— 7,68	—2. 0,0				5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,86	—1.58,5				
— 8,00	—1.58,1	0,00			5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,85	—1.57,3	0,0			
— 7,75	—1.54,3				5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
— 7,70	—1.53,1				
+11,44	—6.26,1	+0,01	14.15.42,9	BD } (9)	5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
+11,55	—6.25,8	0,0	+ 3.47.48	2851	
+11,48	—6.25,6				5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
+11,63	—6.24,1				
+11,60	—6.24,2	0,00			5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
+11,39	—6.25,9	0,0			
+11,63	—6.23,8				5576. 1895 Mai 23. — Nébuleuse 13,3 ou 13,3-13,4, assez diffuse, vaguement ronde, et d'environ 30" de diamètre total; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, d'environ 10" de diamètre et qui ressort légèrement. 1896 Mai 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25" environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Autres observations par rapport à la neb. 5576 N.G.C. D'Arrest, 1862 avril 2 $\Delta R = - 0^m 8,2$ $\Delta \odot =$ " " Éq. app. Id. . 1862 avril 9 — 0. 8,2 " Id. Id. . 1862 avril 26 — 0. 7,9 — 1'57" Id.
+11,30	—6.26,4				

N. GÉN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		<i>H.</i>	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5575 5769	281 Marth	1896 Mai 31		»									
		+2 ^h 5 ^m 159		»	9-10								
		1896 Juin 1		13,3		46,9	54,760	1.1	⊙*	226,70	10.26,2	- 0,01	+30,39
		+0.54 159		3	8-9	47,5	55,060	1.1	⊙*	227,30	10.35,1	0,3	+31,12
					47,22	55,020	1.1	⊙*	227,02	10.33,9		+30,93	
					47,75	54,743	1.1	⊙*	227,55	10.25,7		+30,79	
5576 3851	I 146 h 1783 — D'Arrest _{1,2} Lord Rosse Schultz	1895 Mai 23		»		313,15	20,307	1.1	⊙*	312,95	6.30,7	+ 0,01	+19,07
		+1.45 159		5	8	312,98	20,327	1.1	⊙*	312,78	6.30,2	0,1	+19,10
						312,8	20,196	1.1	⊙*	312,60	6.34,1		+19,34
						313,0	20,301	1.1	⊙*	312,80	6.31,0		+19,13
		1896 Mai 8		11		312,9	20,229	1.1	⊙*	312,69	6.33,3	+ 0,01	+19,28
		+2.24 159		6	9-10	312,9	20,191	1.1	⊙*	312,69	6.34,5	0,1	+19,33
						312,90	20,222	1.1	⊙*	312,69	6.33,5		+19,29
						313,0	20,196	1.1	⊙*	312,79	6.34,3		+19,29
		1898 Avril 22		Brillante		312,92	20,263	1.1	⊙*	312,83	6.32,4	+ 0,01	+19,19
		-1. 8 159		6	8,5-9	312,9	20,310	1.1	⊙*	312,81	6.31,0	0,2	+19,13
						312,85	20,261	1.1	⊙*	312,76	6.32,4		+19,22
						312,98	20,310	1.1	⊙*	312,89	6.31,0		+19,10
						312,98	20,228	1.1	⊙*	312,89	6.33,4		+19,22
				313,05	20,275	1.1	⊙*	312,96	6.32,0		+19,13		
5577 3855	303 D'Arr. Lord Rosse — D'Arrest ₂	1896 Mai 8		13,3		53,1	52,163	1.1	⊙*	232,89	9. 9,5	- 0,01	+29,23
		+2.14 159		2	9-10	52,95	51,832	1.1	⊙*	232,74	8.59,7	0,4	+28,65
						53,1	52,160	1.1	⊙*	232,89	9. 9,4		+29,23
						53,25	52,016	1.1	⊙*	233,04	9. 5,2		+29,06
		1898 Avril 22		13,4		53,35	51,857	1.1	⊙*	233,26	9. 0,4	- 0,01	+28,88
		-0.34 159		1-2	8,5-9	52,73	51,670	1.1	⊙*	232,64	8.54,9	0,2	+28,35
						52,53	51,648	1.1	⊙*	232,44	8.54,3		+28,24
				52,9	51,909	1.1	⊙*	232,81	9. 2,0		+28,79		
5578 »	35 Sw. 1	1896 Mai 31		»									
		+2. 5 159		»	9-10								
5579 3852	III 415 h 1784	1886 Juillet 6		13,4-13,5		231,4	26. 5,0*	1.1	⊙*	49,88	7.33,1	- 0,01	-23,11
		+3.51 159		»	10							0,3	
		1899 Mai 15		13,4-13,5		51,28	17,846	1.1	⊙*	51,14	7.43,7	- 0,01	-24,08
		+3.18 159		1-2	»	50,8	17,868	1.1	⊙*	50,66	7.43,1	0,2	-23,88
					50,9	17,971	1.1	⊙*	50,76	7.40,0		-23,76	
					50,4	18,040	1.1	⊙*	50,26	7.38,0		-23,49	
5580 3853	h 1785	1886 Juillet 6		»									
		+3.59 159		»	10								

XIV heures.

AnPob. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+30,60	+7. 9,7	-0,01	14.15.30	Anonyme ⁽¹⁾ (11-11,5)	<p>5575. 1896 Mai 31. — Objet 13,3 ou 13,3-13,4, nettement nébuleux, arrondi et d'environ 30" d'étendue; il est plus brillant vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. La Lune, qui éclaire déjà, empêche la mesure.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2869 BD + 6°: $\Delta R = +0^m 51^s$; $\Delta D = +10',8$.</p> <p>1896 Juin 1. — Néb. arrondie et d'env. 30" de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. Ciel parfois un peu médiocre, avec fond du champ fortement éclairé. La grande distance de l'★ à la néb. rend les mesures un peu incertaines.</p>
+31,33	+7.11,0	+0,1	+ 6° 31' "		
+31,13	+7.12,4				
+31,00	+7. 2,6				
+19,11	-4.26,4	0,00	14.15.42,9	BD } (9,5) 2851 }	<p>5576. 1895 Mai 23. — Le ciel étant médiocre, on ne peut faire la description.</p> <p>1896 Mai 8. — Nébuleuse assez brillante, assez petite, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation de 5" environ de diamètre, demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort très fortement sur le reste de la nébulosité.</p>
+19,14	-4.25,2	+0,1	+ 3.47.48		
+19,39	-4.26,9			Id. (9)	<p>1898 Avril 22. — Nébuleuse brillante, arrondie et de 25" à 30" de diamètre; elle est beaucoup plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, demi-diffuse, de 4" environ d'étendue et qui ressort fortement. Une étoile 12,5 est vers $p = 320^\circ$, $d = 1',2$, par rapport à cette condensation.</p>
+19,17	-4.25,8				
+19,32	-4.26,8	0,00		Id. (9)	<p>5577. 1896 Mai 8. — Néb. large, diffuse, vaguement allongée vers l'étoile de comparaison, et d'environ 2' de long sur 1' de large; elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort à peine, de sorte que les mesures sont fort incertaines.</p> <p>1898 Avril 22. — Néb. très diffuse, de forme et d'étendue insaisissables et d'environ 1',5 d'étendue; elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort faiblement.</p>
+19,38	-4.27,6	+0,1			
+19,33	-4.27,0			BD } (9) 2851 }	<p>5578. 1896 Mai 31. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 5575 N.G.C. (+ 0^m 16^s; - 1'); si elle se trouve dans cette région, elle doit être excessivement faible.</p> <p>5579. 1886 Juillet 6. — Néb. t. diffuse, qui paraît a. étendue, vag^t ronde, et de 1' de diam.; elle est à peine plus brillante dans la partie centrale, où l'on soupçonne 2 ou 3 points tout à fait à l'extrême limite de visibilité. Ne comporte pas des mesures précises. $m = 131^\circ,4$ au lieu de $141^\circ,4$.</p> <p>1899 Mai 15. — Objet assez nébuleux, un peu granuleux, arrondi, ayant peut-être 40" d'étendue; il est un peu plus brillant vers le centre, sans condensation proprement dite.</p>
+19,34	-4.28,0				
+19,23	-4.26,9	0,00	14.15.42,9	BD } (9) 2851 }	<p>5580. 1886 Juillet 6. — On a cherché avec soin cette nébuleuse que l'on n'a pu apercevoir.</p>
+19,17	-4.25,9	0,0	+ 3.47.48		
+19,26	-4.26,6			} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>14.16.15 + 6.40</p>
+19,15	-4.26,3				
+19,26	-4.27,9			A. G. } Lund } 9,1 10,12,14 }	<p>-28,47</p>
+19,18	-4.27,3				
+29,30	+5.31,9	-0,01	14.15.42,9	A. G. } Lund } 9,1 10,12,14 }	<p>-29,65</p>
+28,72	+5.27,1	+0,1	+ 3.47.48		
+29,29	+5.31,8			Id. (9)	<p>-29,41</p>
+29,12	+5.28,1				
+28,94	+5.23,5	0,00		} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>14.16.27 +35.40</p>
+28,41	+5.24,8	0,0			
+28,31	+5.25,9			} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>-28,92</p>
+28,85	+5.27,8				
-28,47	-4.52,2	+0,05 -0,3	14.16.42,35 +35.43.41,5	} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>-29,26</p>
-29,65	-4.51,2	0,00			
-29,41	-4.53,8	0,0		} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>-29,26</p>
-29,26	-4.51,2				
-28,92	-4.53,0			} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>-28,92</p>

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot_0)}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.						
5580 (suite)	<i>h</i> 1785	1899 Mai 15 +3 ^h 24 ^m 159		»	»								
5581	74 St. XVII	1894 Mai 25 +1.59 159		»	2 9-10	208,5 208,0 207,95 207,7	43,736 43,699 43,722 43,749	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	208,51 208,01 207,96 207,71	5. 0,5 4.59,4 5. 0,1 5. 0,9	0,00 0,1	+ 9,57 + 9,38 + 9,39 + 9,33
5582 3854	II 754 <i>h</i> 1786 — Schönfeld ₂	1886 Mai 31 +3.21 159		13,1	» 9	143,6 144,3 143,9 143,9	19.19,1 19.17,9 19.19,1 19.19,1	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	142,30 143,00 142,60 142,60	3.41,4 3.40,8 3.41,4 3.41,4	— 0,01 0,1	— 9,03 — 8,86 — 8,97 — 8,97
		1899 Mai 10 +2.36 159		13,0	4 8,5-9	322,77 322,75 323,08 322,85 322,9 322,55	26,072 26,000 26,041 26,120 26,102 26,011	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	142,63 142,61 142,94 142,71 142,76 142,41	3.41,0 3.43,1 3.41,9 3.39,6 3.40,1 3.42,8	— 0,01 0,1	— 8,95 — 9,04 — 8,92 — 8,87 — 8,88 — 9,06
5583	80 Sw. III	1894 Juin 3 +2.20 159		»	4 9	142,75 142,85 142,53 141,8	35,727 35,770 35,798 35,729	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	322,76 322,86 322,54 321,81	1. 4,3 1. 5,6 1. 6,4 1. 4,4	+ 0,01 0,0	+ 2,60 + 2,64 + 2,69 + 2,65
5584	Barnard	1894 Mai 29 +2.12 159		13,4	1 9-10	219,95 218,6 217,55 220,4	26,490 26,095 26,307 26,517	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	39,96 38,61 37,56 40,41	3.28,4 3.40,1 3.33,8 3.27,6	— 0,01 0,2	— 8,93 — 9,16 — 8,70 — 8,98
		1896 Mai 11 +1.16 159		13,3	2 9-9,5	42,58 40,65 44,3 42,65	26,090 26,506 26,369 26,298	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	42,38 40,45 44,10 42,45	3.40,2 3.27,9 3.32,0 3.34,1	— 0,01 0,1	— 9,90 — 9,00 — 9,84 — 9,64
5585 3856	I 235 <i>h</i> 1790	1887 Juin 22 +3.23 159		»	3 »	316,1 316,4 317,0 316,2	21. 7,3 21. 5,0 21. 3,3 21.14,7	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	134,75 135,05 135,65 134,85	5. 5,0 5. 3,9 5. 3,0 5. 8,7	— 0,02 0,1	—14,45 —14,32 —14,13 —14,60
		1899 Juin 11 +4.19 159		13,3	2 9	315,27 316,2 315,42 316,1	23,045 23,200 23,129 23,200	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	135,14 136,07 135,29 135,97	5.10,2 5. 5,7 5. 7,8 5. 5,7	— 0,02 0,1	—14,60 —14,15 —14,44 —14,17
5586	81 Sw. III	1894 Juin 3 +2.13 159		»	2 9	204,85 203,1	40,530 40,519	1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★	204,86 203,11	3.26,2 3.25,8	0,00 0,1	+ 5,78 + 5,39

AnPob...48

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h ^m ^s 14.16.27 +35° 40' "		Pos. néb. } {d'ap.N.G.C.
+10,47	+4.24,2	—0,01	14.16.34,1	BD } 2722	5580. 1899 Mai 15. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 2549 BD +35°(—0 ^m 15"; —4').
+10,26	+4.24,5	0,0	+23.51.0	(8,5)	
+10,27	+4.25,2				
+10,21	+4.26,5				
—11,82	+2.55,2	0,00	14.16.50,86	A. G. } Bonn } 9388	5581. 1894 Mai 25. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, d'aspect assez stellaire; elle paraît formée par une ★ 13,3-13,4 accompagnée de qq. traces de nébulosité tout à fait insaisissables. Une ★ 13,4 est très voisine, vers $p=170^\circ$, $d=0',5$. En outre, une ★ 12 est, par rapport à la néb., à la position : —0 ^m 1"; —2',2.
—11,60	+2.56,4	—0,1	+40. 5.44,4	9,3	
—11,74	+2.55,9				
—11,74	+2.55,9				
—11,70	+2.55,7	0,00			
—11,82	+2.57,3	0,0			
—11,66	+2.57,1				
—11,60	+2.54,7				
—11,62	+2.55,2				
—11,85	+2.56,6				
+ 2,67	—0.51,3	0,00	14.16.50,0	BD } 2785	5582. 1886 Mai 31. — Néb. arrondie et de 30" de diamètre, formée par un noyau fortement stellaire, entouré de nébulosité faible. 1899 Mai 10. — Nébuleuse arrondie et d'environ 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, demi-diffuse, de 4" d'étendue environ, et qui ressort assez bien.
+ 2,72	—0.52,3	0,0	+13.42.0	9,5	
+ 2,77	—0.52,8				
+ 2,73	—0.50,6				
— 8,93	—2.39,9	0,00	14.17.24,4	BD } 3170	5583. 1894 Juin 3. — Cet objet, d'aspect fortement stellaire, est formé par une étoile 13,3 entourée d'un léger voile lumineux d'environ 20" d'étendue, très faible, mais dont l'existence paraît certaine.
— 9,16	—2.52,1	0,0	+ 0. 7. 1	9,3	
— 8,70	—2.49,7				
— 8,98	—2.38,3				
— 9,90	—2.42,8	0,00			
— 9,00	—2.38,4	0,0			
— 9,84	—2.32,4				
— 9,64	—2.38,1				
—26,69	+3.34,7	+0,01	14.17. 3,71	A.G. } Hels.-Gotha } 7930	5584. 1894 Mai 29. — Néb. t. diffuse, vag ^t ronde, de 2',5 env. de diamètre; elle est t. légèrement plus brillante vers la région centrale, sans point qui ressorte; par suite, les mesures sont fort incertaines. 1896 Mai 11. — Néb. diffuse, large, arrondie, de 2',5 de diamètre env. : dans la partie centrale, il y a plusieurs condensations donnant à l'ensemble l'aspect granuleux, mais aucune d'elles ne ressort nettement, de sorte que les mesures sont assez incertaines.
—26,45	+3.35,1	—0,3	+57. 7.39,8	9,0	
—26,10	+3.36,7				
—26,96	+3.37,7				
—26,92	+3.39,9	0,00			
—26,09	+3.40,1	0,0			
—26,64	+3.38,7				
—26,14	+3.39,8				
+ 5,95	+3. 7,2	—0,01	14.17. 2,9		BD } 2786
+ 5,55	+3. 9,4	0,0	+13.37.18	9,5	

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
		AH.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5587 3857	III 110 h 1787	1887 Mai 23 +0 ^b 45 ^m 159	13,3	4-5	9	174,6	21. 3,9	1.1	⊙*	173,23	5. 3",2	+ 0,01	- 2,38	
						175,0	21. 5,8	1.1	⊙*	173,63	5. 4,2	0,1	- 2,25	
						174,65	21. 6,55	2.2	⊙*	173,28	5. 4,5		- 2,37	
	.	1894 Juin 3 +2.44 159	»	»	»	173,5	»	1.»	⊙*	173,50	»	+ 0,02	- 2,30	
						173,3	»	1.»	⊙*	173,30	»	»	- 2,37	
						173,0	»	1.»	⊙*	173,00	»		- 2,45	
						173,47	»	1.»	⊙*	173,47	»		- 2,29	
	.	1894 Juin 4 +1.24 159	13,3	2-3	9-10	172,7	43,990	1.1	⊙*	172,72	5. 8,1	+ 0,01	- 2,60	
						172,9	43,874	1.1	⊙*	172,92	5. 4,7	0,1	- 2,50	
						»	43,909	» 1	⊙*	»	5. 5,8		»	
»						43,899	» 1	⊙*	»	5. 5,5		»		
»						43,774	» 1	⊙*	»	5. 1,8		»		
»						43,799	» 1	⊙*	»	5. 2,5		»		
5588 3858	h 1789	1886 Juill. 6 +4. 9 159	»	»	10									
5589 3859	III 416 h 1788	1886 Juillet 6 +4.24 159	13,3 - 13,4	»	10	272,00	23. 4,25	2.2	⊙*	270,48	6. 3,2	- 0,02	+24,23	
						272,20	23. 2,45	2.2	⊙*	270,68	6. 2,3	0,2	+24,17	
						90,6	21,175	1.1	⊙*	270,45	6. 5,4	- 0,01	+24,37	
						90,72	21,050	1.1	⊙*	270,57	6. 9,1	0,2	+24,62	
						90,7	21,115	1.1	⊙*	270,55	6. 7,2		+24,49	
	90,56	21,040	1.1	⊙*	270,41	6. 9,4		+24,64						
5590 3860	III 417 h 1791	1886 Juillet 6 +4.14 159	13,2 - 13,3	»	10	170,9	18. 11,1	1.1	⊙*	169,38	3.37,5	0,00	- 2,67	
						170,7	18. 5,5	1.1	⊙*	169,18	3.34,7	0,1	- 2,69	
						170,9	18. 8,1	1.1	⊙*	169,38	3.36,0		- 2,66	
						171,2	18. 6,1	1.1	⊙*	169,68	3.35,0		- 2,57	
	.	1899 Mai 15 +3.37 159	13,1	3	»	350,32	26,132	1.1	⊙*	170,17	3.39,1	0,00	- 2,49	
						349,97	26,241	1.1	⊙*	169,82	3.35,9	0,1	- 2,54	
						349,6	26,222	1.1	⊙*	169,45	3.36,4		- 2,64	
						349,0	26,210	1.1	⊙*	168,85	3.36,8		- 2,80	
						349,9	26,315	1.1	⊙*	169,75	3.33,7		- 2,54	
						350,05	26,197	1.1	⊙*	169,90	3.37,2		- 2,54	
5591 »	82 Sw. III	1894 Juin 3 +2.36 159	13,4 - 13,5	1-2	9	145,4	16,076	1.1	⊙*	325,40	8.35,8	+ 0,01	+19,53	
						145,4	16,121	1.1	⊙*	325,40	8.34,5	0,2	+19,48	
						144,65	16,101	1.1	⊙*	324,65	8.35,1		+19,87	
						145,1	16,176	1.1	⊙*	325,10	8.32,9		+19,56	

An. Pop. . . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.			
— 2,46	+5. 1,2	—0,02	14. 17. 25,32	} 8,5	W ₁ 272	<p>5587. 1887 Mai 23. — Néb. diffuse, allongée vers l'étoile de comp. et de 40" à 50" de long sur 25" de large; elle est plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus, dans lequel on aperçoit un point assez stellaire et très faible.</p> <p>1894 Juin 3. — Observation interrompue par les nuages. <i>Cette mesure a été complétée à l'aide des quatre derniers pointés de distance faits le 4 juin 1894.</i></p> <p>1894 Juin 4. — Nébuleuse un peu allongée vers l'étoile de comparaison, d'environ 30" de long sur 20" de large; elle présente une condensation à peu près centrale, d'aspect demi-stellaire, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste. Par suite du sens de l'allongement, la mesure de l'angle est plus précise que celle de la distance.</p>
— 2,32	+5. 2,4	0,0	+14° 17' 27",6			
— 2,45	+5. 2,4					
— 2,38	+5. 3,9	—0,01				
— 2,45	+5. 3,5	0,0				
— 2,53	+4. 59,7					
— 2,36	+5. 0,7					
— 2,68	+5. 5,8	—0,01				
— 2,58	+5. 2,5	0,0				
»	»					
»	»					
»	»					
»	»					
			14. 17. 12 +35. 35	} Pos.néb. { d'ap.N.G.C.		<p>5588. 1886 Juillet 6. — Cherchée avec soin. On n'a pu l'apercevoir d'une manière certaine.</p> <p>1899 Mai 15. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 2549 BD + 35° (+ 0^m 30"; — 9').</p>
+29,87	—0. 2,9	—0,02	14. 16. 41,4		} 9,0	BD 2549
+29,79	—0. 4,2	+0,4	+35. 43. 30			
+30,02	—0. 2,8	0,00				
+30,33	—0. 3,6	0,0				
+30,17	—0. 3,5					
+30,35	—0. 2,6					
— 3,29	+3. 33,8	—0,01	14. 17. 30,1	} 9,5	BD 2551	<p>5590. 1886 Juillet 6. — Nébuleuse à peu près ronde, 30" de diamètre, notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect un peu stellaire.</p> <p>1899 Mai 15. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie, ayant peut-être 30" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien. A la fin, l'aurore éclairait déjà assez fortement, et on n'a pu bien voir l'étendue de la nébulosité.</p>
— 3,31	+3. 31,0	0,0	+35. 37. 0			
— 3,27	+3. 32,4					
— 3,16	+3. 31,6					
— 3,07	+3. 36,0	0,00				
— 3,13	+3. 32,5	0,0				
— 3,25	+3. 32,9					
— 3,44	+3. 32,8					
— 3,12	+3. 30,3					
— 3,13	+3. 33,9					
+20,15	—7. 4,8	+0,01	14. 17. 25,32	} 8,5	W ₁ 272	<p>5591. 1894 Juin 3. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde, de 30" à 40" de diamètre, sans détail perceptible; cependant on y soupçonne quelques points stellaires excessivement faibles, de sorte que cet objet pourrait être un petit amas entremêlé de traces de nébulosité. Une ★₁₁ est vers $p = 150^\circ$, $d = 3'$, de sorte que la nébul. se trouve entre cette ★₁₁ et l'★ de comp.</p>
+20,10	—7. 3,7	+0,1	+14. 17. 27,6			
+20,50	—7. 0,3					
+20,19	—7. 0,8					

Observations de Paris, 1899.

F.7

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.						
5592 3861	III 924 h 3565	1895 Avril 24 +0 ^h 48 ^m 159	13,3 - 13,4	34,0	24,970	1.1	⊙*	213,78	4.13,1	- 0,12	+ 9,40		
				34,9	25,075	1.1	⊙*	214,68	4.10,0	1,3	+ 9,50		
				34,1	25,230	1.1	⊙*	213,88	4. 5,4		+ 9,14		
				33,5	25,201	1.1	⊙*	213,28	4. 6,3		+ 9,03		
		1898 Mai 13 -0.18 159	»	1-2 9-10	34,1	42,220	1.1	⊙*	214,00	4.15,8	- 0,15	+ 9,53	
					34,0	42,190	1.1	⊙*	213,90	4.14,9	0,9	+ 9,48	
					33,8	42,031	1.1	⊙*	213,70	4.10,2		+ 9,25	
					33,4	42,010	1.1	⊙*	213,30	4. 9,6		+ 9,13	
5594 3863	III 135	1894 Mai 25 +1.38 159	» 9-10										
5595 3864	III 121 h 1792	1895 Avril 24 +1. 4 159	13,3 2-3 »	65,3	21,751	1.1	⊙*	245,08	5.48,1	- 0,04	+21,06		
				65,0	21,712	1.1	⊙*	244,78	5.49,3	0,3	+21,08		
				65,23	21,723	1.1	⊙*	245,01	5.49,0		+21,10		
				65,2	21,779	1.1	⊙*	244,98	5.47,3		+20,99		
5596 3865	III 418 h 1795	1887 Juin 9 +1. 9 159	13,3 5 - 10	78,05	20.22,65	2.2	⊙*	256,69	4.42,9	0,00	+18,36		
				77,95	20.20,40	2.2	⊙*	256,59	4.41,8	0,1	+18,28		
		1899 Juin 1 +2. 2 159	13,3 3 8-9	76,42	42,944	1.1	⊙*	256,29	4.37,3	- 0,01	+17,96		
				76,7	43,162	1.1	⊙*	256,57	4.43,7	0,1	+18,40		
				76,75	43,108	1.1	⊙*	256,62	4.42,1		+18,30		
				77,3	43,140	1.1	⊙*	257,17	4.43,1		+18,41		
5597 3866	III 122 h 1793	1895 Avril 24 +1.19 159	13,4 2 9-10	8,43	20,343	1.1	⊙*	8,21	6.29,7	+ 0,01	- 3,72		
				8,6	20,341	1.1	⊙*	8,38	6.29,8	0,8	- 3,80		
				8,5	20,357	1.1	⊙*	8,28	6.29,3		- 3,75		
				8,7	20,373	1.1	⊙*	8,48	6.28,8		- 3,83		
5598 3867	III 733 h 1796	1887 Juin 9 +1.53 159	13,3 6 10	85,50	23. 1,15	2.2	⊙*	264,13	6. 1,7	- 0,01	+23,99		
				85,55	23. 0,65	2.2	⊙*	264,18	6. 1,4	0,1	+23,98		
		1899 Mai 10 +3. 6 159	13,3 2-3 8-9	84,1	21,326	1.1	⊙*	263,96	6. 1,1	- 0,01	+23,95		
				84,77	21,291	1.1	⊙*	264,63	6. 2,1	0,1	+24,04		
				84,48	21,240	1.1	⊙*	264,34	6. 3,6		+24,13		
				84,3	21,321	1.1	⊙*	264,16	6. 1,3		+23,97		
5599 3868	III 927 h 1794	1892 Mai 23 +0.17 159	13,3 - 13,4 2-3 9-9,5	150,4	6.26,9	1.1	⊙*	149,22	3.43,7	0,00	- 7,63		
				150,2	6.26,1	1.1	⊙*	149,02	3.43,4	0,1	- 7,67		
				150,2	6.25,5	1.1	⊙*	149,02	3.43,1		- 7,66		
				150,7	6.23,6	1.1	⊙*	149,52	3.42,1		- 7,51		

AnPob...48

XIV heures.

An.Ob. . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+10,67 ^s	+3.31,7 ⁿ	0,00 ^s	14.17.59 ^{h m s}	Anonyme (10,5-11)	<p>5592. 1895 Avril 24. — Nébuleuse a. diffuse, vaguement ronde, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et étendue qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. 13,4-13,4-13,5, diffuse, vaguement ronde et de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui a l'aspect granuleux et qui ressort faiblement.</p> <p>(¹) ★ An — ★ 913 Cordoba Zones XIV^h : $\Delta R = + 2^m 6^s$; $\Delta D = - 0',5$.</p>
+10,79	+3.26,9	0,0 ^o	-28° 18' "		
+10,38	+3.25,1				
+10,25	+3.27,2				
+10,82	+3.33,2	0,00		Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	
+10,76	+3.32,7	0,0			
+10,51	+3.29,3				
+10,37	+3.29,8				
			14.18.13 +26.50	{Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
+21,94	+2.27,0	0,00	14.18.21,6	BD } 9,5	
+21,96	+2.29,2	+0,1	-16.18.18	3858 }	
+21,98	+2.27,8				
+21,87	+2.27,2				
+23,18	+1. 5,2	-0,02	14.17.57	Anonyme ⁽²⁾ (10)	
+23,08	+1. 5,4	+0,2	+37.34		
+22,67	+1. 5,8	0,00		Anonyme ⁽³⁾ (12,3)	
+23,22	+1. 6,0	0,0			
+23,10	+1. 5,4				
+23,23	+1. 2,9				
- 3,88	-6.26,5	+0,01	14.19. 2	Anonyme ⁽⁴⁾ (10-10,5)	
- 3,96	-6.26,4	0,0	-16.12		
- 3,91	-6.26,1				
- 3,99	-6.25,4				
+31,71	+0.37,1	-0,03	14.17.55,08	A. G. } 8,8	
+31,69	+0.36,7	+0,3	+40.45.52,0	Bonn } 9399	
+31,62	+0.38,1	0,00		Id. (8)	
+31,75	+0.34,0	0,0			
+31,87	+0.35,9				
+31,65	+0.36,8				
- 7,69	+3.12,3	-0,01	14.19. 1	Anonyme ⁽⁵⁾ (10,5-11)	
- 7,73	+3.11,6	0,0	+ 6.58		
- 7,72	+3.11,3				
- 7,57	+3.11,5				

5592. 1895 Avril 24. — Nébuleuse a. diffuse, vaguement ronde, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et étendue qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

1898 Mai 13. — Néb. 13,4-13,4-13,5, diffuse, vaguement ronde et de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui a l'aspect granuleux et qui ressort faiblement.

(¹) ★ An — ★ 913 Cordoba Zones XIV^h : $\Delta R = + 2^m 6^s$; $\Delta D = - 0',5$.

5594. 1894 Mai 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 2369 BD + 27° (+ 0^m 18^s; 0'), ainsi que dans le voisinage.

5595. 1895 Avril 24. — Nébuleuse assez diffuse, arrondi et de 1' à 1',3 de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et large qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.

5596. 1887 Juin 9. — Néb. un peu diffuse, vaguement ronde et de 30" de diamètre; elle est plus brillante au centre qui est un peu stellaire. Une ★ 10,5-11 est à $p = 275^\circ$, $d = 3'$. Le fond du ciel est encore assez fortement éclairé par le crépuscule.

(²) ★ An. — ★ 2528 BD + 37° : $\Delta R = - 1^m 23^s$; $\Delta D = - 6'$.

1899 Juin 1. — Nébuleuse arrondie et de 35" à 40" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Une ★ 12,6 vers $p = 275^\circ$, $d = 3'$.

(³) ★ An. — ★ 2528 BD + 37° : $\Delta R = - 1^m 24^s$; $\Delta D = - 6'$.

5597. 1895 Avril 24. — Néb. diffuse, arrondie et d'env. 1' de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, qui ressort légèrement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans cette région centrale se trouve une ★ 13,4-13,5 ou 13,4 qui ressort assez bien.

(⁴) ★ An. — ★ 3858 BD - 16° : $\Delta R = + 0^m 40^s$; $\Delta D = + 6'$.

5598. 1887 Juin 9. — Nébuleuse vaguement ronde et de 30" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation un peu stellaire, mais qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. La Lune éclaire un peu.

1899 Mai 10. — Nébuleuse arrondie et de 25" à 30" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu large, qui ressort assez bien. Une étoile 12 est vers $p = 170^\circ$, $d = 3'$.

5599. 1892 Mai 23. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 20" à 25" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, qui ressort légèrement tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.

(⁵) ★ An. — ★ 2775 BD + 7° : $\Delta R = + 0^m 25^s$; $\Delta D = + 6'$.

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION { p d	NÉB.—* ΔR app. séc 0 ₀
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5600 3869	II 177 h 1797 — Vogel ₂	1887 Mai 23 +1 ^h 2 ^m 159	12,5	61,6	26. 2,1*	1.1	⊙*	60,23	7.55,5	0,00	-27,52			
				61,7	26. 2,4*	1.1	⊙*	60,33	7.55,6	0,2	-27,56			
				61,6	26. 0,8*	1.1	⊙*	60,23	7.54,8		-27,49			
				61,5	26. 6,1*	1.1	⊙*	60,13	7.57,6		-27,62			
	1898 Mai 12 +0.12 159	13,0 3 8-8,5	60,48	17,360	1.1	⊙*	60,38	7.58,2	0,00	-27,73				
			60,5	17,420	1.1	⊙*	60,40	7.56,5	0,2	-27,63				
			60,37	17,372	1.1	⊙*	60,27	7.57,9		-27,67				
			60,3	17,396	1.1	⊙*	60,20	7.57,2		-27,61				
			60,4	17,481	1.1	⊙*	60,30	7.54,7		-27,50				
			60,23	17,359	1.1	⊙*	60,13	7.58,3		-27,66				
5601 5770	Ball	1887 Juin 9 +1.37 159	13,4-13,5 4 10	100,95	24. 3,85	2.2	⊙*	99,58	6.32,8	-0,01	-25,83			
				101,30	24. 7,05	2.2	⊙*	99,93	6.34,4	0,1	-25,91			
		1899 Mai 10 +2.49 159	13,5 1 8,5-9	279,63	19,690	1.1	⊙*	99,49	6.49,4	-0,01	-26,93			
				281,0	20,130	1.1	⊙*	100,86	6.36,4	0,1	-25,96			
				280,25	20,350	1.1	⊙*	100,11	6.29,9		-25,60			
5602 3870	II 694	1887 Juin 13 +1.37 159	13,3 5-6 10	187,05	20.44,25	2.2	⊙*	185,69	4.53,7	-0,01	+1,94			
				186,90	20.44,40	2.2	⊙*	185,54	4.53,8	0,1	+1,89			
		1899 Juin 8 +1.52 159	13,3 2-3 9	5,77	23,500	1.1	⊙*	185,66	4.56,8	-0,01	+1,95			
				5,42	23,600	1.1	⊙*	185,31	4.53,8	0,1	+1,81			
				5,75	23,579	1.1	⊙*	185,64	4.54,4		+1,93			
				5,55	23,637	1.1	⊙*	185,44	4.52,7		+1,85			
5603 3871	III 734 h 1800	1887 Juin 9 +1.31 159	13,3 5 10	138,0	25.15,1	1.1	⊙*	136,63	7. 8,3	-0,01	-19,62			
				138,4	25.15,0	1.1	⊙*	137,03	7. 8,2	0,1	-19,47			
				138,10	25.10,90	2.2	⊙*	136,73	7. 6,2		-19,48			
		1899 Mai 10 +2.56 159	13,3 2 8,5-9	317,05	18,992	1.1	⊙*	136,91	7.10,0	-0,01	-19,59			
				317,1	19,058	1.1	⊙*	136,96	7. 8,1	0,1	-19,49			
				316,9	19,049	1.1	⊙*	136,76	7. 8,3		-19,57			
				317,0	19,137	1.1	⊙*	136,86	7. 5,7		-19,42			
5604 3872	III 668 h 1799	1894 Mai 29 +1.41 159	13,4 2 9-10	104,45	43,026	1.1	⊙*	284,46	4.39,8	-0,01	+18,07			
				104,2	43,100	1.1	⊙*	284,21	4.42,0	0,1	+18,23			
				104,35	43,073	1.1	⊙*	284,36	4.41,2		+18,17			
				104,05	43,110	1.1	⊙*	284,06	4.42,3		+18,26			
5605 3873	III 120 h { 1798 3569	1898 Mai 13 -0.56 159	» 2 9-10	32,15	22,165	1.1	⊙*	32,06	5.36,3	-0,03	-11,90			
				32,7	22,288	1.1	⊙*	32,61	5.35,6	0,3	-12,06			
				»	22,090	» 1	⊙*							
				32,3	22,190	1.1	⊙*	32,21	5.35,6		-11,93			
				33,2	22,241	1.1	⊙*	33,11	5.34,1		-12,17			

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.	
-28,52 ^s	-3.56,2	+0,02 ^s	14.19.30,9 ^{h m s}	BD } 9,3 2705	5600. 1887 Mai 23. — Néb. ronde et de 40" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation qui se détache un peu par moments, et à partir de laquelle l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. — $m = 133^{\circ},3$ au lieu de $151^{\circ},6$. 1898 Mai 12. — Néb. a. brillante, a. diffuse, vag ^t ronde et de 30" de diam.; elle est plus brillante vers le centre où l'on aperçoit un point stellaire qui ressort légèrement. <i>Autre observation par rapport à la même étoile :</i> Vogel ₂ ... 1867 Mai 28 $\Delta R = -0^m 28^s,85$ $\Delta D = -4' 2",5$ 1870,0
-28,56	-3.55,5	-0,3	+15° 9' 2.4"		
-28,48	-3.55,8				
-28,62	-3.57,9				
-28,72	-3.56,4	0,00			
-28,62	-3.55,4	0,0		Anonyme ⁽¹⁾ (9,5) Anonyme (10)	5601. 1887 Juin 9. — Néb. très faible, petite, vaguement ronde et de 15" de diamètre; son aspect est un peu stellaire. (1) ★ An.—★ 2770 BD + 40° : $\Delta R = +1^m 32^s$; $\Delta D = -1'$. 1899. Mai 10. — Objet extrêmement faible, presque complètement insaisissable, ayant peut-être 20" à 25" d'étendue. Pas de détail perceptible.
-28,67	-3.57,1				
-28,61	-3.57,2				
-28,48	-3.55,3				
-28,65	-3.58,3				
-34,14	+1. 5,3	+0,03	14.19.27	Anonyme ⁽²⁾ (10,8) Anonyme ⁽³⁾ (11,5)	5602. 1887 Juin 13. — Néb. ronde et de 30" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec petit noyau stellaire, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords qui sont insaisissables. Une ★ 12,5 est à $p = 220^{\circ}$, $d = 3',5$. (2) ★ An.—★ 1911 BD + 51° : $\Delta R = +1^m 1^s$; $\Delta D = -10'$. 1899. Juin 8. — Néb. arrondie et d'env. 25" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, légèrement stellaire, qui ressort assez bien tout en se fondant avec le reste. (3) ★ An.—★ 1911 BD + 51° : $\Delta R = +1^m 1^s$; $\Delta D = -10'$.
-34,25	+1. 8,0	-0,4	+40.46		
-35,57	+1. 7,5	0,00			
-34,29	+1.14,7	0,0			
-33,81	+1. 8,4				
+ 3,08	+4.52,3	-0,04	14.18.44	Anonyme ⁽⁴⁾ (9,5) Anonyme (10)	5603. 1887 Juin 9. — Néb. vag ^t ronde et de 30" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec noyau demi-diffus, un peu étendu et qui ressort assez fortem ^t sur la nébulosité. (4) ★ An.—★ 2770 BD + 40° : $\Delta R = +1^m 32^s$; $\Delta D = -1'$. 1899 Mai 10. — Néb. arrondie et d'environ 20" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 3,00	+4.52,5	0,0	+50.54		
+ 3,09	+4.55,4	0,00			
+ 2,87	+4.52,6	0,0			
+ 3,06	+4.53,1				
+ 2,93	+4.51,4			BD } 9,5 3840	5604. 1894 Mai 29. — Nébuleuse a. diffuse, de 20" à 25" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, légèrement stellaire, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
-25,94	+5.11,4	0,00	14.19.27		
-25,74	+5.13,4	-0,3	+40.46		
-25,76	+5.10,4				
-25,89	+5.14,1	0,00			
-25,75	+5.12,9	0,0		BD } (10) 4044	5605. 1898 Mai 13. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5 ou 13,4, diff., a. granuleuse, a. large, vag ^t ronde et de 1' env. de diamètre; elle est plus brill. dans une région qui paraît un peu excentrique, et où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. On y entrevoit de petits points stellaires : ceux-ci s'aperçoivent surtout pendant les bissections, qui sont assez incertaines. Fond du champ a. éclairé. — <i>Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i>
-25,86	+5.12,1				
-25,66	+5.10,7				
+18,09	-1. 9,8	0,00	14.19.13,6		
+18,25	-1. 9,2	+0,1	- 2.44.24		
+18,19	-1. 9,7			BD } (10) 4044	5605. 1898 Mai 13. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5 ou 13,4, diff., a. granuleuse, a. large, vag ^t ronde et de 1' env. de diamètre; elle est plus brill. dans une région qui paraît un peu excentrique, et où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. On y entrevoit de petits points stellaires : ceux-ci s'aperçoivent surtout pendant les bissections, qui sont assez incertaines. Fond du champ a. éclairé. — <i>Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i>
+18,28	-1. 8,6				
-12,20	-4.45,4	0,00	14.19.55,7		
-12,36	-4.43,0	0,0	-12.38.30		
-12,22	-4.44,3				
-12,47	-4.40,2				

XIV^{heures}

N. GEN. GAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot_0)}$					
		H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.											
5607 3875	II 331	1887 Juin 23 +4 ^h 0 ^m 15 ^g	13,2 - 13,3	4	8	249,25	34.21,55 ^{t p}	2.2		247,96	11.39,8	— 0,04	+43,25 ^s					
						249,20	34.22,30	2.2		247,91	11.40,2	0,3	+43,26					
		1899 Juin 12 +3.26 15 ^g	13,3	3	9	67,98	9,790	1.1		247,90	11.41,7	— 0,03	+43,35					
						68,08	9,730	1.1		248,00	11.43,5	0,3	+43,49					
						67,85	9,720	1.1		247,77	11.43,8		+43,44					
						68,03	9,802	1.1		247,95	11.41,4		+43,35					
5608 3876	II 673 h 1801	1894 Juin 6 +1.58 15 ^g	»	1-2	9	186,7	14,375	1.1		6,73	9.26,1	— 0,01	— 4,42					
						185,5	14,424	1.1		5,53	9.24,7	0,2	— 3,62					
						186,6	14,786	1.1		6,63	9.14,0		— 4,26					
						186,1	14,638	1.1		6,13	9.18,4		— 3,97					
5609 3881	Lord Rosse	1896 Juin 16 +3.10 15 ^g	13,5	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»						
5610 3877	III 136 h 1802	1894 Mai 25 +2.29 15 ^g	13,3	3	9-10	94,0	21,935	1.1		94,01	5.43,1	— 0,01	—22,83					
						93,65	21,909	1.1		93,66	5.43,9	0,1	—22,89					
						94,1	21,972	1.1		94,11	5.42,0		—22,75					
						94,4	21,921	1.1		94,41	5.43,5		—22,84					
		1899 Juin 1 +0.48 15 ^g	13,4	2	8,5-9	273,7	21,673	1.1		93,57	93,57	5.47,1	0,00	—23,10				
						»	21,920	» 1					0,1					
						274,0	21,742	1.1		93,87	93,87	5.46,2		—23,04				
						»	21,909	» 1										
						274,35	21,840	1.1		94,22	5.45,8		—23,00					
						273,72	21,887	1.1		93,59	5.44,4		—22,92					
5611 3878	h 1803	1896 Juin 13 +3.18 15 ^g	»	4	9	74,55	14,165	1.1		74,43	9.32,3	— 0,01	—36,76					
						74,7	14,139	1.1		74,58	9.33,1	0,3	—36,84					
						74,35	14,130	1.1		74,23	9.33,3		—36,80					
						74,6	14,225	1.1		74,48	9.30,5		—36,66					
		1898 Mai 17 +0.17 15 ^g	12,8 - 13	4	8-9	254,45	14,152	1.1		74,36	9.32,7	0,00	—36,77					
						254,6	14,182	1.1		74,51	9.31,8	0,2	—36,75					
						254,5	14,160	1.1		74,41	9.32,4		—36,77					
						254,35	14,198	1.1		74,26	9.31,3		—36,67					
						254,5	14,180	1.1		74,41	9.31,9		—36,73					
						254,3	14,190	1.1		74,21	9.31,6		—36,68					
						5613 3882	Lord Rosse	1896 Juin 16 +3. 5 15 ^g	»	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»
												»	»	»	»	»	»	»
						1899 Mai 15 +1.27 15 ^g	13,5	1	9-9,5	349,7	29,480	1.1		169,58	2. 0,2	0,00	— 1,45	
										349,4	29,175	1.1		169,28	2. 9,3	0,0	— 1,60	

AnPob...48

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
^{m s} +2.20,47	+4.23,2	^s -0,58	^{h m s} 14.15.51,01	A. G. } Dorpat } 8,6	5607. 1887 Juin 23. — Néb. vag ^t arrondie, de forme insaisissable, diffuse, légèrement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation assez vive et qui ressort assez bien sur la nébulosité. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : - 0 ^s ,07; 0 ^s ,0. 1899 Juin 12. — Néb. arrondie et d'env. 30" d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : - 0 ^s ,02; 0 ^s ,0.
+2.20,49	+4.23,9	+1 ^s ,5	+71°58'19",5		
+2.20,38	+4.24,5	-0,04		Anonyme ⁽¹⁾ (10)	5608. 1894 Juin 6. — Nébuleuse 13,4 ou 13,4-13,5 qui, bien loin d'être de la classe II, est excessivement faible; elle est diffuse, vaguement ronde, 1' environ de diamètre, à peine plus brillante au centre; dans son étendue se trouve une étoile 13,4, dont on ne peut indiquer la position par rapport à l'ensemble. (1) ★ An. — ★ 2489 BD + 42° : $\Delta R = + 0^m 11^s$; $\Delta \odot = - 0',7$.
+2.20,83	+4.24,0	+0,1			
+2.20,66	+4.26,7				
+2.20,36	+4.23,8				
- 5,97	-9.22,4	+0,03	14.19.27		
- 4,90	-9.22,2	0,0	+42.21		5609. 1896 Juin 16. — Vague lueur, entrevue seulement à la position : 5614 N. G. C. (-0 ^m 19 ^s ; -1').
- 5,76	-9.10,5				
- 5,37	-9.15,4				5610. 1894 Mai 25. — Nébuleuse assez diffuse, allongée à peu près vers l'étoile de comparaison et de 1',2 de long sur 30" à 40" de large; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort assez bien. En raison du sens de l'allongement, la mesure de la distance est plus incertaine que celle de l'angle. 1899 Juin 1. — Nébuleuse assez diffuse, assez granuleuse, vaguement ronde et de 25" à 30" de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre. Dans l'étendue de cet objet, on entrevoit plusieurs points dispersés, sans doute des étoiles, qui sont très faibles et qui ressortent légèrement. Mesures assez incertaines. <i>Les 4 premiers pointés de distance ont été réunis deux à deux et les deux moyennes ainsi obtenues ont été combinées avec les deux premiers pointés d'angle.</i>
-19	-1	»	14.19.56	{ Néb. 5614 N. G. C.	
		»	+35.20		5611. 1893 Juin 13. — Objet d'aspect mixte, moitié nébuleuse, moitié étoile, formé soit par une étoile 12,5 nettement nébuleuse, soit par une réunion de deux ou trois étoiles très voisines, entourées de nébulosité très peu étendue, ayant peut-être 10" de diamètre. 1898 Mai 17. — Nébuleuse demi-stellaire, assez petite, vaguement ronde et d'environ 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien. Une ★ 13,3 est située vers $p = 360^\circ$, $d = 2',5$.
-25,21	+0.23,9	+0,01	14.20.18,1	BD } 2776 } 9,1	
-25,27	+0.21,9	-0,1	+25. 3.48		
-25,12	+0.24,5			Id. (9,3)	5613. 1896 Juin 16. — Objet de grandeur 13,4-13,4-13,5, à peu près complètement stellaire; la nébuleuse 5614 N. G. C. est vers $p = 165^\circ$, $d = 2',3$. 1899 Mai 15. — Objet de grandeur 13,5, assez stellaire, peut-être un peu nébuleux, sans détail perceptible. Il est complètement insignifiant.
-25,22	+0.26,4				
-25,50	+0.21,6	0,00		Id. (8,5-9)	5614. 1896 Juin 16. — Objet de grandeur 13,4-13,4-13,5, à peu près complètement stellaire; la nébuleuse 5614 N. G. C. est vers $p = 165^\circ$, $d = 2',3$. 1899 Mai 15. — Objet de grandeur 13,5, assez stellaire, peut-être un peu nébuleux, sans détail perceptible. Il est complètement insignifiant.
		0,0			
-25,43	+0.23,4			BD } 2457 } 9,0	
-25,39	+0.25,5				
-25,31	+0.21,6			Id. (8,5-9)	5615. 1896 Juin 16. — Objet de grandeur 13,4-13,4-13,5, à peu près complètement stellaire; la nébuleuse 5614 N. G. C. est vers $p = 165^\circ$, $d = 2',3$. 1899 Mai 15. — Objet de grandeur 13,5, assez stellaire, peut-être un peu nébuleux, sans détail perceptible. Il est complètement insignifiant.
-44,11	-2.33,8	+0,01	14.20.32,7		
-44,20	-2.32,5	-0,1	+33.32.24		
-44,14	-2.36,0			Id. (8,5-9)	
-43,98	-2.32,8				
-44,11	-2.34,4	+0,01		Id. (8,5-9)	
-44,08	-2.32,8	-0,1			
-44,11	-2.33,9			Id. (8,5-9)	
-43,99	-2.35,0				
-44,06	-2.33,7			Id. (8,5-9)	
-44,00	-2.35,6				
- 1,78	+1.58,3	0,00	14.19.56	{ Néb. 5614 N. G. C.	5615. 1896 Juin 16. — Objet de grandeur 13,4-13,4-13,5, à peu près complètement stellaire; la nébuleuse 5614 N. G. C. est vers $p = 165^\circ$, $d = 2',3$. 1899 Mai 15. — Objet de grandeur 13,5, assez stellaire, peut-être un peu nébuleux, sans détail perceptible. Il est complètement insignifiant.
- 1,97	+2. 7,0	0,0	+35.20		

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot_0)}$
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5614 3880	II 420 <i>h</i> 1804 — Lord Rosse Engelhardt ₂	1896 Juin 13 +3 ^h 1 ^m 15 ^s	12	5-6	9	298,4	27,990	1.1	⊙*	118,28	2.44,1	— 0,01	— 9,64
						297,85	27,957	1.1	⊙*	117,73	2.45,1	0,1	— 9,75
						296,77	27,875	1.1	⊙*	116,65	2.47,5		— 9,99
						298,0	27,960	1.1	⊙*	117,88	2.45,0		— 9,73
						297,6	27,982	1.1	⊙*	117,48	2.44,4		— 9,72
						297,9	27,972	1.1	⊙*	117,78	2.44,6		— 9,72
		1896 Juin 16 +2.58 15 ^s	12	5	9-10	297,55	27,960	1.1	⊙*	117,43	2.45,2	— 0,01	— 9,78
						297,85	27,976	1.1	⊙*	117,73	2.44,8	0,1	— 9,73
						297,72	27,976	1.1	⊙*	117,60	2.44,8		— 9,74
						297,9	28,035	1.1	⊙*	117,78	2.43,0		— 9,62
		1899 Mai 15 +1.20 15 ^s	11	4	9-9,5	297,85	27,952	1.1	⊙*	117,73	2.45,4	0,00	— 9,76
						297,75	27,985	1.1	⊙*	117,63	2.44,4	0,1	— 9,71
						297,25	27,948	1.1	⊙*	117,13	2.45,5		— 9,82
						297,75	27,925	1.1	⊙*	117,63	2.46,2		— 9,82
		5615 3883	Lord Rosse	1896 Juin 16 +3. 6 15 ^s	»	»	9-10						
1899 Mai 15 +1.30 15 ^s	»			»	9-9,5								
5616 3884	III 419 <i>h</i> 1805	1896 Juin 16 +2.44 15 ^s	13,3	2	9-10	4,25	19,799	1.1	⊙*	184,13	6.46,2	— 0,01	+ 1,95
						4,78	19,776	1.1	⊙*	184,66	6.46,8	0,1	+ 2,20
						4,2	19,719	1.1	⊙*	184,08	6.48,5		+ 1,93
						4,55	19,739	1.1	⊙*	184,43	6.47,9		+ 2,10
		1899 Juin 1 +2.47 15 ^s	13,4	2	8-9	5,0	19,904	1.1	⊙*	184,86	6.43,0	— 0,01	+ 2,27
						4,75	19,897	1.1	⊙*	184,61	6.43,2	0,1	+ 2,16
						4,1	20,072	1.1	⊙*	183,96	6.38,0		+ 1,83
				4,3	19,721	1.1	⊙*	184,16	6.48,4		+ 1,97		
5618 3886	III 763	1894 Mai 29 +1.52 15 ^s	13,4 - 13,5	1	9,5-10	253,1	50,130	1.1	⊙*	253,11	8. 9,5	— 0,02	+31,24
						253,4	50,340	1.1	⊙*	253,41	8.15,7	0,3	+31,69
						254,3	50,198	1.1	⊙*	254,31	8.11,6		+31,56
						254,2	50,009	1.1	⊙*	254,21	8. 6,0		+31,19
5619 3887	<i>h</i> 1806	1892 Mai 23 +0.45 15 ^s	13,3 - 13,4	3-4	9-9,5	184,8	14. 1,5	1.1	⊙*	183,61	7.29,7	0,00	+ 1,89
						184,7	14. 2,8	1.1	⊙*	183,51	7.30,4	0,3	+ 1,84
						185,2	13.57,9	1.1	⊙*	184,01	7.27,9		+ 2,09
						185,1	14. 4,4	1.1	⊙*	183,91	7.31,2		+ 2,05
		1899 Mai 31 +0.49 15 ^s	13,3 - 13,4	2	9	4,1	48,855	1.1	⊙*	183,97	7.31,9	0,00	+ 2,09
						4,5	48,933	1.1	⊙*	184,37	7.34,2	0,3	+ 2,31
						4,15	48,820	1.1	⊙*	184,02	7.30,8		+ 2,11
						3,77	48,799	1.1	⊙*	183,64	7.30,2		+ 1,91
				3,6	48,889	1.1	⊙*	183,47	7.32,9		+ 1,83		

XIV heures.

AnPob. . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.			
—11,82	+1.17,8	0,00	14.20. 8		Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	5614. 1896 Juin 13. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 25" à 30" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, assez stellaire, qui ressort fortement, quoique la nébulosité environnante soit bien visible. (¹) ★ An. — ★ 2554 BD + 35° : $\Delta R = +0^m 59^s$; $\Delta \odot = -1',2$.
—11,95	+1.16,8	0,0	+35° 19' "			1896 Juin 16. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 40" environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, de 3" à 4" de diamètre, qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité.
—12,24	+1.15,1					1899 Mai 15. — Nébuleuse assez brillante, assez petite, arrondie, d'environ 25" d'étendue; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité.
—11,93	+1.17,2					<i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i>
—11,92	+1.15,8					<i>Engelhardt</i> , 1887 juin 26 $\Delta R = -0.11,91(6)$ $\Delta \odot = +1.16,5(6)$ 1885,0
—11,91	+1.16,7					<i>Id.</i> 1887 juin 27 $-0.11,73(6)$ $+1.16,2(5)$ 1885,0
—11,99	+1.16,1	0,00			Anonyme (9,5-10)	
—11,92	+1.16,7	0,0				
—11,94	+1.16,3					
—11,79	+1.16,0					
—11,96	+1.17,0	0,00			Anonyme (10)	
—11,91	+1.16,3	0,0				
—12,04	+1.15,5					
—12,03	+1.17,1					
			14.20 +35.20		{ Pos. néb. { d'ap. N.G.C.	5615. 1896 Juin 16. — On n'a pu distinguer cet objet de 5614 N.G.C.; il doit être excessivement faible. 1899 Mai 15. — On n'aperçoit pas d'objet nébuleux distinct de 5613 et 5614 N. G. C.
+ 2,43	+6.45,3	—0,01	14.20. 8,67		A. G. }	5616. 1896 Juin 16. — Néb. a. granuleuse, a. irrégulière, vag ^t allongée vers $\rho = 160^\circ$; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien, et à laquelle se rapportent les mesures.
+ 2,75	+6.45,6	0,0	+36.48. 8,9		Lund }	1899 Juin 1. — Néb. d'aspect un peu granuleux, vag ^t ronde et d'env. 50" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on aperçoit plusieurs points dispersés, ce qui rend les mesures fort incertaines.
+ 2,42	+6.47,6				2216, }	
+ 2,62	+6.46,9				2413 }	
+ 2,84	+6.41,6	0,00				
+ 2,70	+6.42,0	0,0				
+ 2,29	+6.37,2					
+ 2,49	+6.47,4					
+31,26	+2.22,5	0,00	14.21.29,9		BD }	5618. 1894 Mai 29. — Nébuleuse très faible, diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 40" de diamètre; sans présenter de condensation bien marquée, elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale, où l'on soup- çonne un petit point stellaire extrêmement faible.
+31,70	+2.21,8	+0,2	— 1.50.42		2954 }	★ voisines. Gr. p. d. 12 30° 5' 11-11,3 120 6 12 265 2
+31,58	+2.13,2					
+31,21	+2.12,5					
+ 1,90	+7.29,1	—0,01	14.22.17		Anonyme ⁽²⁾	5619. 1892 Mai 23. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25" à 30" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, granuleuse, qui ressort assez bien.
+ 1,85	+7.29,8	0,0	+ 5. 8		(8,5-9)	★ voisines. 1892 Mai 23. 1899 Mai 31. Gr. p. d. Gr. p. d. » » » 12,3 210° 4' 12,3 325° 1',7 12,5 315 1,8
+ 2,10	+7.27,1					
+ 2,06	+7.30,4					
+ 2,10	+7.31,0	0,00			Anonyme ⁽³⁾	(²) ★ An — ★ 2879 BD + 5° : $\Delta R = +1^m 22^s$; $\Delta \odot = -10'$.
+ 2,32	+7.33,1	0,0			(9,5)	1899 Mai 31. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et d'environ 40" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.
+ 2,12	+7.30,0					(³) ★ An. — 2879 BD + 5° : $\Delta R = +1^m 21^s$; $\Delta \odot = -10',3$.
+ 1,92	+7.29,6					
+ 1,84	+7.32,3					

Observations de Paris, 1899.

F.8

XIV^{heures.}

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$															
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																					
»	320 Big.	1892 Mai 23 +0 ^h 52 ^m 159	»	2 9-9,5	166,2	6.41,0	1.1	⊖*	345,01	3.50,8	+ 0,01	+ 3,98	»	»															
															166,1	6.40,0	1.1	⊖*	344,91	3.50,3	0,1	+ 4,00							
															166,0	6.43,9	1.1	⊖*	344,81	3.52,2		+ 4,06							
															1899 Mai 31 +1. 9 159	13,4	344,05	25,576	1.1	⊖*	343,92	3.55,4	+ 0,01	+ 4,35					
															2 9	345,85	25,750	1.1	⊖*	345,72	3.50,3	0,1	+ 3,79						
																345,5	25,536	1.1	⊖*	345,37	3.56,6		+ 3,98						
																345,4	25,703	1.1	⊖*	345,27	3.51,7		+ 3,93						
															5620 3888	III 319	1887 Juin 27 +4.10 159	»	» 10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
																	1899 Juin 12 +3.30 159	»	» 9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
															5621 3889	III 14 h 1807	1892 Mai 19 -0. 7 159	»	» 8,5-9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		1899 Mai 15 +2. 3 159	»	» 9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»															
5622 3890	III 677 h 1809	1887 Juin 13 +1.45 159	13,4	2 9-10	252,20	20.29,05	2.2	⊖*	70,84	4.46,1	- 0,01	-18,02	»	»															
															251,60	20.19,65	2.2	⊖*	70,24	4.41,4	0,1	-17,66							
															1899 Juin 8 +2.29 159	13,4-13,5	70,6	23,920	1.1	⊖*	70,48	4.44,3	- 0,01	-17,87					
															1 8-9	71,78	23,850	1.1	⊖*	71,66	4.46,4	0,1	-18,13						
																	70,97	23,998	1.1	⊖*	70,85	4.42,0		-17,77					
																	70,5	24,270	1.1	⊖*	70,38	4.34,0		-17,21					
5623 3891	II 329 h 1808	1896 Juin 13 +3.26 159	13,0	4 9	358,17	24,694	1.1	⊖*	178,05	4.21,4	0,00	- 0,59	»	»															
															358,2	24,660	1.1	⊖*	178,08	4.22,4	0,1	- 0,59							
															358,0	24,695	1.1	⊖*	177,88	4.21,4		- 0,65							
															358,25	24,732	1.1	⊖*	178,13	4.20,3		- 0,57							
															1898 Mai 17 +0. 0 159	13,0	357,85	42,358	1.1	⊖*	177,76	4.20,1	0,00	- 0,68					
															3-4 8-9	358,25	42,309	1.1	⊖*	178,16	4.18,6	0,1	- 0,55						
																358,2	42,330	1.1	⊖*	178,11	4.19,3		- 0,57						
																357,75	42,252	1.1	⊖*	177,66	4.17,0		- 0,70						
																357,9	42,270	1.1	⊖*	177,81	4.17,5		- 0,66						
																358,0	42,385	1.1	⊖*	177,91	4.20,9		- 0,64						
5624 »	66 Sw. VI	1899 Mai 30 +2. 8 159	13,4	2 8,5-9	344,1	22,878	1.1	⊖*	153,99	5.15,4	- 0,01	- 9,22	»	»															
															344,37	23,039	1.1	⊖*	154,26	5.10,6	0,1	- 9,00							
															345,3	22,910	1.1	⊖*	155,19	5.14,4		- 8,80							
															345,25	22,870	1.1	⊖*	154,14	5.15,6		- 9,18							

XIV^{heures.}

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
+ 4,00 ^s	-3.43,0 ^s	+0,01 ^s	14.22.29 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	<p>Bigourdan 320. 1892 Mai 23. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, d'aspect mixte, un peu stellaire, mais qui paraît nettement nébuleux, arrondi et d'env. 25" de diam.; il est notablement plus brill. au centre qui a l'aspect a. stell. et qui ressort bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2879 BD + 5° : $\Delta R = + 1^m 34^s$; $\Delta D = + 3'$.</p> <p>1899 Mai 31. — Nébuleuse de gr. 13,4, assez diffuse, un peu granuleuse, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre, où l'on entrevoit une condensation assez nébuleuse qui ressort très faiblement.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2879 BD + 5° : $\Delta R = + 1^m 33^s$; $\Delta D = + 1'$.</p> <p>5620. 1887 Juin 27. — Cherché cet objet avec soin à la position de N. G. C., ainsi qu'à 2° 26' de β Petite Ourse, tant au nord qu'au sud (voir G. C. ou N. G. C. Notes). Non vue.</p> <p>1899 Juin 12. — Non vue; elle a été cherchée à la position 5607 N. G. C. (+ 2^m 34^s; + 3').</p> <p>5621. 1892 Mai 19. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Elle a été cherchée à la position 2893 BD + 9° (0°; -7', 5); le ciel paraît fort beau : cependant le fond du champ est assez éclairé.</p> <p>1899 Mai 15. — Non vue. Cependant à la position 2893 BD + 9° (0°; -10') on soupçonne une plage nébuleuse excessivement faible, dont l'existence est toutefois bien douteuse; elle aurait 3' environ de diamètre, et ne comporterait aucune espèce de mesure, du moins avec notre instrument.</p> <p>5622. 1887 Juin 13. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 50" de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Ne comporte pas des mesures précises.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2301 BD + 49° : $\Delta R = - 1^m 4^s$; $\Delta D = - 4', 5$.</p> <p>1899 Juin 8. — Néb. diffuse, a. granuleuse, ayant peut-être 1' d'étendue; elle est à peine plus brillante dans la région centrale et ne présente pas de condensation prononcée.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2301 BD + 49° : $\Delta R = - 1^m 3^s$; $\Delta D = - 3', 8$.</p> <p>5623. 1896 Juin 13. — Néb. arrondie et de 40" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort bien. La nébulosité s'aperçoit nettement sur une étendue d'environ 10" de diamètre : au delà on la soupçonne seulement.</p> <p>1898 Mai 17. — Nébuleuse assez petite, demi-stellaire, arrondie et d'environ 25" de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien.</p> <p>5624. 1899 Mai 30. — Néb. a. diffuse, granuleuse, arrondie et de 40" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 17° après la position donnée par N. G. C.</i></p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 1804 BD + 52° : $\Delta R = + 1^m 27^s$; $\Delta D = - 19', 5$.</p>
+ 4,01	-3.42,4	0,0	+ 5° 26' "		
+ 4,07	-3.44,2			Anonyme ⁽²⁾ (10, 5-11)	
+ 4,37	-3.46,4	0,00			
+ 3,80	-3.43,3	0,0		14.20.45 + 72. 5	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)
+ 4,00	-3.49,1				
+ 3,94	-3.44,2			14.22.53 + 8. 42	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)
-27,52	-1.34,0	+0,04	14.23. 3	Anonyme ⁽³⁾ (9)	
-26,97	-1.35,2	-0,3	+49. 3		
-27,26	-1.35,1	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	
-27,65	-1.30,2	0,0			
-27,10	-1.32,6				
-26,25	-1.32,1				
- 0,71	+4.21,4	-0,01	14.22.54,46	A. G. } Leyde } ^{9,0} 18 ⁴ 83, 19 ⁰ 21	
- 0,70	+4.22,4	0,0	+33.37.44,6		
- 0,78	+4.21,3			Id. (8, 5-9)	
- 0,68	+4.20,3				
- 0,82	+4.20,0	0,00			
- 0,67	+4.18,6	0,0			
- 0,69	+4.19,2				
- 0,84	+4.16,8				
- 0,79	+4.17,4				
- 0,76	+4.20,8				
-14,99	+4.43,5	0,00	14.23.18	Anonyme ⁽⁵⁾ (11, 8)	
-14,63	+4.39,9	0,0	+52. 0		
-14,31	+4.45,4				
-14,92	+4.44,0				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. — * $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc. } (\odot_0)}$					
		<i>H.</i>	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.											
5625 3892	h 1810	1894 Juin 6 +2 ^h 14 ^m 159	13,4	1-2 9	279,98	20,592	1.1	⊙*	280,01	6'.22,6	- 0,01	+25,13						
					280,4	20,650	1.1	⊙*	280,43	6.20,9	0,1	+24,98						
					280,27	20,596	1.1	⊙*	280,30	6.22,5		+25,10						
					280,45	20,680	1.1	⊙*	280,48	6.20,0		+24,92						
		1899 Juin 10 +1.53 159	»	1 9-9,5	»	100,0	20,634	1.1	⊙*	279,88	6.21,6	- 0,01	+25,07					
						99,85	20,678	1.1	⊙*	279,73	6.20,3	0,1	+25,00					
						100,1	20,521	1.1	⊙*	279,98	6.24,9		+25,28					
						99,8	20,538	1.1	⊙*	279,68	6.24,4		+25,27					
						5627 3894	h 1811	1887 Mai 23 +1. 8 159	13,4	4 9	73,20	16.47,55	2.2	⊙*	251,83	2.55,8	- 0,01	+11,14
											73,45	16.51,00	2.2	⊙*	252,08	2.57,5	0,1	+11,26
1899 Mai 10 +0.59 159	»	2 8-8,5	»	253,5	39,538			1.1	⊙*	253,37	2.56,6	- 0,01	+11,28					
				251,3	39,625			1.1	⊙*	251,17	2.59,2	0,1	+11,31					
				251,5	39,590			1.1	⊙*	251,37	2.58,1		+11,26					
				252,0	39,470			1.1	⊙*	251,87	2.54,6		+11,06					
				5628 »	75 St XVII			1894 Juin 4 +1.37 159	13,3	3 9-10	212,7	21,681	1.1	⊙*	32,71	5.50,5	0,00	-12,63
											212,65	21,650	1.1	⊙*	32,66	5.51,4	0,2	-12,65
212,43	21,590	1.1	⊙*								32,44	5.53,2		-12,64				
212,6	21,625	1.1	⊙*								32,61	5.52,2		-12,66				
1899 Mai 31 +2.51 159	»	2 9	13,3			32,85	21,710	1.1	⊙*	32,70	5.49,6	0,00	-12,60					
						32,4	21,670	1.1	⊙*	32,25	5.50,8	0,2	-12,49					
						32,23	21,700	1.1	⊙*	32,08	5.49,9		-12,40					
						32,05	21,621	1.1	⊙*	31,90	5.52,2		-12,42					
						5629 3895	h 1812	1894 Mai 25 +2.35 159	13,0	4 9-10	87,55	19,998	1.1	⊙*	87,55	6.40,3	- 0,01	-26,67
											87,9	20,040	1.1	⊙*	87,90	6.39,1	0,2	-26,60
87,9	20,054	1.1	⊙*	87,90	6.38,7							-26,57						
87,7	19,990	1.1	⊙*	87,70	6.40,6							-26,69						
1899 Mai 15 +0.43 159	»	3 9-9,5	13,0	267,6	20,022			1.1	⊙*	87,47	6.39,5	0,00	-26,61					
				267,75	19,987			1.1	⊙*	87,62	6.40,5	0,1	-26,69					
				267,32	19,964			1.1	⊙*	87,19	6.41,2		-26,72					
				267,7	19,960			1.1	⊙*	87,57	6.41,3		-26,74					
				5630 3896	II 674 h 1814			1894 Juin 6 +2.34 159	13,2 - 13,3	3 9	274,7	25,750	1.1	⊙*	274,72	3.50,3	- 0,01	+15,31
											275,2	25,692	1.1	⊙*	275,22	3.52,0	0,1	+15,41
274,95	25,750	1.1	⊙*			274,97	3.50,3					+15,30						
275,1	25,825	1.1	⊙*			275,12	3.48,1					+15,15						
1899 Juin 1 +2.17 159	»	2 8-9	13,3			275,55	41,450	1.1	⊙*	275,43	3.53,2	- 0,01	+15,48					
						275,48	41,370	1.1	⊙*	275,36	3.50,8	0,1	+15,32					
						275,3	41,352	1.1	⊙*	275,18	3.50,3		+15,29					
						275,1	41,320	1.1	⊙*	274,98	3.49,3		+15,24					

AnPob...48

XIV heures.

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+33,02 ^s	-1. 6,5	-0,01	14.22.29 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	5625. 1894 Juin 6. — Nébuleuse qui paraît avoir de 25" à 30" de diamètre; elle est à peine plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée; tout à côté de la nébuleuse, et peut-être même dans son étendue, se trouve une étoile 13,4 ou 13,4-13,5 dont on ne peut préciser la position par rapport à l'ensemble de la nébulosité. Une ★ 11,5 est vers $p = 80^\circ$ ou 85° , $d = 3',5$.
+32,83	-1. 8,9	+0,2	+40°27' "		
+32,98	-1. 8,4			Anonyme (10,5)	(1) ★ An.—★ 2781 BD + 40°: $\Delta R = -0^m 58^s$; $\Delta(D) = -10'$. 1899 Juin 10. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, d'aspect assez fortement granuleux, vag ^t ronde et d'env. 35" de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre; mais dans toute son étendue on entrevoit une granulation qui semble indiquer un amas.
+32,75	-1. 9,1				
+32,94	-1. 5,4	0,00		Anonyme (10,5)	(1) ★ An.—★ 2781 BD + 40°: $\Delta R = -0^m 58^s$; $\Delta(D) = -10'$. 1899 Juin 10. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, d'aspect assez fortement granuleux, vag ^t ronde et d'env. 35" de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre; mais dans toute son étendue on entrevoit une granulation qui semble indiquer un amas.
+32,84	-1. 4,2	0,0			
+33,22	-1. 6,7			BD } 9,5 2698 }	5627. 1887 Mai 23. — Néb. ronde et de 25" de diamètre, légèrement plus brillante dans la partie centrale, sans noyau. 1899 Mai 10. — Nébuleuse 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie et d'environ 20" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
+33,20	-1. 4,6				
+11,38	+0.54,9	-0,01	14.23.31,9	Id. (8,7)	5628. 1894 Juin 4. — Nébuleuse assez stellaire et d'environ 20" de diamètre; elle est formée par une condensation centrale assez vive, de grandeur 13,3, qui ressort assez fortement sur la nébulosité. (2) ★ An.—★ 2886 BD + 18°: $\Delta R = -0^m 13^s$; $\Delta(D) = +4',2$. 1899 Mai 31. — Nébuleuse arrondie et de 30" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, qui ressort légèrement. (3) ★ An.—★ 2886 BD + 18°: $\Delta R = -0^m 15^s$; $\Delta(D) = +5'$.
+11,51	+0.54,7	+0,1	+11.48.12		
+11,53	+0.50,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (8,5-9)	5629. 1894 Mai 25. — Néb. a. brillante, petite, arrondie, de 20" de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. ★ voisins. Gr. p. d. 11 10° 3',8 10 210 6 11,5-12 290 3,2
+11,55	+0.57,9	0,0			
+11,50	+0.57,0			Anonyme ⁽³⁾ (9,5)	1899 Mai 15. — Petite nébuleuse assez stellaire, ayant peut-être 7" à 8" de diamètre, et dont l'éclat est presque uniforme.
+11,30	+0.54,4				
-13,32	-4.55,1	+0,01	14.23.59	A. G. } Cambridge } 7,0 6852 }	5630. 1894 Juin 6. — Nébuleuse assez brillante, qui paraît vaguement allongée vers l'étoile de comparaison, et qui a 1" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. (4) ★ An.—★ 2503 BD + 41°: $\Delta R = +0^m 16^s$; $\Delta(D) = +10'$. 1899 Juin 1. — Nébuleuse assez granuleuse, arrondie et de 30" à 40" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu large, granuleuse, dans laquelle on entrevoit plusieurs points stellaires dispersés, de sorte que les mesures sont assez incertaines.
-13,33	-4.56,0	-0,1	+18.28		
-13,32	-4.58,2			Id. (7)	
-13,34	-4.56,8				
-13,28	-4.54,4	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	
-13,16	-4.56,8	0,0			
-13,07	-4.56,6			Anonyme (11)	
-13,09	-4.59,2				
-29,76	-0.17,2	+0,01	14.24.17,55	Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	
-29,67	-0.14,7	-0,2	+26.18.4,0		
-29,64	-0.14,7			Anonyme (11)	
-29,78	-0.16,2				
-29,69	-0.17,6	0,00			
-29,77	-0.16,6	0,1			
-29,81	-0.19,7				
-29,83	-0.17,0				
+20,50	-0.18,9	-0,01	14.23.20		
+20,63	-0.21,1	+0,1	+41.40		
+20,49	-0.19,9				
+20,29	-0.20,3				
+20,73	-0.22,0	0,00			
+20,52	-0.21,5	0,0			
+20,48	-0.20,8				
+20,40	-0.19,9				

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \theta_0}$
		H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5631 3897	I 236 <i>h</i> 1820	1887 Juin 22 +3 ^h 37 ^m 159	12	»	9	202,85	21.25 ^t ,10 ^p	2.2	○—★	21,49	5.13,9	— 0,02	— 7,66
						202,80	21.24,00	2.2	○—★	21,44	5.13,3	0,1	— 7,63
	Schönfeld ₂ Rümker ₃ Engelhardt ₁	1899 Mai 16 +1.11 159	11,5 4 9-9,5	201,75	44,150	1.1	○—★	21,67	5.12,7	— 0,01	— 7,69		
				201,55	44,121	1.1	○—★	21,47	5.11,8	0,1	— 7,61		
				201,62	44,172	1.1	○—★	21,54	5.13,3		— 7,67		
				201,7	44,151	1.1	○—★	21,62	5.12,7		— 7,68		
				201,53	44,133	1.1	○—★	21,45	5.12,2		— 7,61		
201,73	44,162	1.1	○—★	21,65	5.13,0		— 7,70						
5632 3898	G.-P. Bond	1894 Mai 29 +2.14 159	13,4 - 13,5 » 9-10										
5633 3899	I 185 <i>h</i> 1818	1887 Juin 14 +1.38 159	13,2 4 9	»	9	238,05	19.12,05	2.2	○—★	56,68	4. 7,8	— 0,01	—13,81
						238,10	19.13,00	2.2	○—★	56,73	4. 8,3	0,1	—13,84
	Schönfeld ₂ Engelhardt ₃	1899 Juin 8 +1.26 159	13,1 - 13,2 3 9	56,82	25,161	1.1	○—★	56,71	4. 7,7	— 0,01	—13,81		
				56,85	25,201	1.1	○—★	56,74	4. 6,5	0,1	—13,75		
				57,53	25,174	1.1	○—★	57,42	4. 7,3		—13,90		
				57,15	25,212	1.1	○—★	57,04	4. 6,2		—13,78		
				346,0	15,460	1.1	○—★	165,88	8.54,1	— 0,01	— 8,69		
346,1	15,420	1.1	○—★	165,98	8.55,3	0,2	— 8,65						
346,25	15,442	1.1	○—★	166,13	8.54,6		— 8,55						
346,25	15,461	1.1	○—★	166,13	8.54,1		— 8,54						
5634 3900	I 70 <i>h</i> 1813	1894 Mai 29 +1.12 159	Assez brill. 4 9,5-10	»	9,5-10	107,9	30,815	1.1	○—★	107,92	1.20,7	+ 0,01	— 5,12
						107,85	30,836	1.1	○—★	107,87	1.20,1	0,0	— 5,08
	D'Arrest _{1,2} Schönfeld ₁ Vogel ₁ Engelhardt ₁ Schmidt	1898 Juin 11 +1.19 159	Assez brill. 3 8,5-9	107,85	30,806	1.1	○—★	107,87	1.21,0		— 5,14		
				108,4	30,862	1.1	○—★	108,42	1.21,1		— 5,13		
				287,6	30,851	1.1	○—★	107,49	1.19,5	+ 0,01	— 5,05		
				287,3	30,849	1.1	○—★	107,19	1.19,5	0,0	— 5,07		
				287,45	30,802	1.1	○—★	107,34	1.20,9		— 5,15		
	287,5	30,819	1.1	○—★	107,39	1.20,4		— 5,12					
	Engelmann Porter Kempf Dreyer L. Mc Cormick Mönnichmeyer	1894 Mai 29 +1.20 159	Assez brill. 4 9,5-10	209,05	41,059	1.1	○—★	209,07	3.41,7	— 0,02	+ 7,19		
				209,68	41,091	1.1	○—★	209,70	3.42,7	0,2	+ 7,36		
				209,3	41,110	1.1	○—★	209,32	3.43,2		+ 7,29		
				209,45	41,063	1.1	○—★	209,47	3.41,8		+ 7,28		
				208,6	41,111	1.1	○—★	208,62	3.43,3		+ 7,13		
29,0				41,024	1.1	○—★	208,89	3.40,9	— 0,02	+ 7,12			
29,28	41,070	1.1	○—★	209,17	3.42,2	0,2	+ 7,22						
29,3	41,000	1.1	○—★	209,19	3.40,2		+ 7,16						
29,42	41,090	1.1	○—★	209,31	3.42,8		+ 7,28						

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(\odot)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
^s -14,11	^s -4.52,2	^s +0,07	^{h m s} 14.23.39	Anonyme (10,3)	<p>5631. 1887 Juin 22. — Petite néb. ronde et de 12" à 15" de diamètre; son éclat décroît lentement du centre au bord, de sorte qu'elle paraît un peu planétaire. L'ensemble a l'aspect assez stellaire.</p> <p>1899 Mai 16. — Néb. brill., arrondie et d'env. 30" d'étendue; bords insaisissables; elle est formée presque en totalité par une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, de gr. 11,5-12 et de 4" à 6" de diamètre, qui ressort assez bien sur la nébulosité.</p> <p>(1) ★ An.—★ 1509BD + 57°: $\Delta R = + 2^m 7^s$; $\Delta(\odot) = - 11'$.</p>
-14,05	-4.51,8	-0,2	+57° 6' "		
-14,15	-4.50,7	+0,01		Anonyme ⁽¹⁾	
-13,99	-4.50,3	0,0		(11)	
-14,10	-4.51,5				
-14,12	-4.50,8				
-14,00	-4.50,6				
-14,16	-4.51,0				
			14.24.15 0. 0	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	
-20,12	-2.16,2	+0,04	14.24. 5	Anonyme (10,5)	<p>5632. 1894 Mai 29. — Néb. excessivement faible, soupçonnée seulement, avec une ★ 13,4 par rapport à laquelle on ne peut indiquer la position de la nébulosité; cet objet se trouve à la position 3190BD + 0° (+ 0^m 21^s; - 7'). L'★ la plus voisine de la nébuleuse est de gr. 10, et située vers $p = 25^\circ$, $d = 4'$.</p> <p>5633. 1887 Juin 14. — Néb. ronde et de 35" à 40" de diamètre; elle est diffuse, plus brillante dans la région centrale, sans noyau; l'éclat décroît régulièrement du centre au bord. Elle est bien faible pour avoir été placée dans la classe I.</p> <p>1899 Juin 8. — Néb. assez diffuse, peut-être légèrement allongée vers $p = 20^\circ$, de 40" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.</p> <p>(2) ★ An.—★ 1964BD + 46°: $\Delta R = - 1^m 29^s$; $\Delta(\odot) = - 5', 5$.</p> <p>(3) ★ An.—★ 1964BD + 46°: $\Delta R = - 1^m 34^s$; $\Delta(\odot) = - 15', 5$.</p>
-20,17	-2.16,3	-0,2	+46.38		
-20,10	-2.16,0	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
-20,01	-2.15,2	0,0		(10,5)	
-20,23	-2.13,2				
-20,06	-2.14,0				
-12,64	+8.38,1	0,00	14.23.59	Anonyme ⁽³⁾	
-12,58	+8.39,5	0,0	+46.28	(9,2)	
-12,43	+8.39,2				
-12,42	+8.38,6				
- 5,15	+0.24,9	0,00	14.24.27,08	BB VI } (8,5)	
- 5,11	+0.24,6	0,0	- 5.32.12,2	3892 }	
- 5,16	+0.24,9				
- 5,15	+0.25,7				
- 5,08	+0.23,9	0,00		Id. (8,5)	
- 5,09	+0.23,5	0,0			
- 5,17	+0.24,1				
- 5,14	+0.24,1				
+ 7,22	+3.14,0	0,00	14.24.15,8	BD } (9)	
+ 7,39	+3.13,6	0,0	- 5.35.18	3888 }	
+ 7,32	+3.14,9				
+ 7,31	+3.13,4				
+ 7,17	+3.16,2				
+ 7,15	+3.13,6	0,00		Id. (9,5)	
+ 7,26	+3.14,3	0,0			
+ 7,20	+3.12,5				
+ 7,31	+3.14,5				

Autres observations par rapport à la première étoile.

	^{m s} ΔR	et $p = 102^\circ$	Éq. app.
<i>D'Arrest</i> ₁ 1856 mars 12	-0.6,3		Id.
<i>Id.</i> 1856 mars 31	-0.5,65	$\Delta(\odot) = +0' 20''$	Id.
<i>D'Arrest</i> ₂ 1862 avril 9	-0.5,3	+0.20	Id.
<i>Id.</i> 1862 avril 15	-0.4,9	+0.28	Id.
<i>Id.</i> 1862 mai 2	-0.5,13	+0.24	Id.
<i>Schönfeld</i> ₁ ... 1861 avril 3	-0.4,99	+0.21,8	1865,0
<i>Id.</i> 1861 avril 15	-0.5,28	+0.23,0	Id.
<i>Id.</i> 1861 juin 4	-0.5,49	+0.21,4	Id.
<i>Id.</i> 1861 juin 7	-0.5,51	+0.22,6	Id.
<i>Id.</i> 1861 juin 8	-0.5,46	+0.22,8	Id.
<i>Vogel</i> ₁ 1865 mai 15	-0.5,40	+0.20,8	Id.
<i>Id.</i> 1865 mai 17	-0.5,42	+0.22,5	Id.
<i>Id.</i> 1865 mai 20	-0.5,33	+0.22,9	Id.

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$.	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5634 (suite)	I 70 h 1813	—	1894 Mai 29		Assez brill.		133,32	30,250	1.1	⊙*	313,34	1.37,4	+ 0,02	+ 4,72	
			+1 ^h 16 ^m 159	4	9,5-10	132,95	30,284	1.1	⊙*	312,97	1.36,4	0,0	+ 4,70		
						132,55	30,281	1.1	⊙*	312,57	1.36,5		+ 4,74		
						133,15	30,271	1.1	⊙*	313,17	1.36,8		+ 4,71		
	* a	D'Arrest _{1,2} Schönfeld ₁ Vogel ₁	—	1898 Juin 16		»		47,33	23,669	1.1	»	47,22	4.11,0	- 0,02	-12,29
				+1. 2 159	»	»	47,32	23,697	1.1	»	47,21	4.10,2	0,2	-12,24	
							47,32	23,689	1.1	»	47,21	4.10,4		-12,26	
							47,4	23,689	1.1	»	47,29	4.10,4		-12,27	
	* b	Porter Kempf Dreyer L. Mc Cormick Mönnichmeyer	—	1898 Juin 16		»		302,05	26,200	1.1	»	121,94	2.56,3	+ 0,02	- 9,97
				+1.18 159	»	»	302,35	26,238	1.1	»	122,24	2.55,1	0,1	- 9,88	
							302,35	26,230	1.1	»	122,24	2.55,4		- 9,89	
5635 3901	III 132 h 1815	—	1894 Mai 25		»		129,77	18,235	1.1	⊙*	309,77	7.32,4	- 0,01	+23,19	
			+2.51 159	4	9-10	130,37	18,286	1.1	⊙*	310,37	7.30,9	0,1	+22,91		
						130,03	18,241	1.1	⊙*	310,03	7.32,2		+23,09		
						129,9	18,274	1.1	⊙*	309,90	7.31,2		+23,09		
	—	—	—	1899 Mai 15		13,2		310,05	48,877	1.1	⊙*	309,92	7.32,4	0,00	+23,14
				+0.58 159	3	9-9,5	309,9	48,921	1.1	⊙*	309,77	7.33,7	0,1	+23,26	
							310,07	48,876	1.1	⊙*	309,94	7.32,4		+23,13	
							310,07	48,845	1.1	⊙*	309,94	7.31,5		+23,08	
	—	—	—	1899 Mai 15		13,2		58,35	42,910	1.1	⊙*	238,22	4.36,3	0,00	+15,66
				+1. 5 159	3	9-9,5	58,35	42,941	1.1	⊙*	238,22	4.37,2	0,1	+15,71	
							58,3	42,840	1.1	⊙*	238,17	4.34,2		+15,54	
							58,3	42,917	1.1	⊙*	238,17	4.36,5		+15,67	
5636 ₁ 3902	II 580 h 1816 — Harvard	—	1890 Mai 13		13,4		66,6	18.12,6	1.1	⊙*	245,17	3.38,9	- 0,01	+13,25	
			-0. 9 159	1-2	8-9	67,1	18. 6,2	1.1	⊙*	245,67	3.35,8	0,1	+13,11		
						66,9	18.13,0	1.1	⊙*	245,47	3.39,1		+13,29		
						67,7	18. 3,0	1.1	⊙*	246,27	3.34,2		+13,07		
5636 ₂ 3905	—	—	1898 Avril 22		»		246,55	40,816	1.1	⊙*	246,45	3.34,5	- 0,01	+13,11	
			+0.26 159	1	8,5-9	245,8	40,960	1.1	⊙*	245,70	3.38,7	0,1	+13,29		
5636 ₂ 3905	—	—	1890 Mai 13		»										
			+0. 6 159	»	8-9										

XIV^{heures}.

AnPob...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 4,75 ^s	-1. 6 ⁿ ,9	0,00	14.24.18,8 ^{h m s}	BD } (11)	5634 (suite). <i>Autres observations par rapport à la première étoile (suite):</i> Engelhardt ₁ .. 1883 juin 3 $\Delta R = -0.4,85$ (24) $\Delta \odot = +0.21,6$ (6) 1865,0 Id. .. 1883 juin 6 -0.4,98 (29) +0.26,1 (7) Id. Id. .. 1884 mai 30 -0.4,90 (30) +0.26,3 (10) Id. Id. .. 1884 juin 13 -0.4,91 (28) +0.25,3 (10) Id. Id. .. 1884 juin 26 -0.4,98 (31) +0.27,4 (10) Id. Kempf..... 1881 mai 22 -0.4,93 +0.23,1 1875,0 Id. 1881 mai 29 -0.5,31 +0.24,1 Id. Id. 1884 mai 23 -0.5,02 +0.23,6 Id. Porter 1885,5 -0.5,14 +0.20,8 1890,0 L. Mc Cormick. 1887,387 -0.5,11 (15) +0.23,7 (3) Id. Dreyer 1888 mai 11 -0.5,18 (7) +0.18,0 (7) Id. Id. 1889 mai 21 -0.5,34 (7) +0.22,3 (5) Id. Id. 1893 mars 22 -0.5,32 (5) +0.24,5 (4) Id. Mönnichmeyer 1891 mars 13 -0.5,01 +0.21,1 1892,0 <i>Autres observations par rapport à la troisième étoile :</i> D'Arrest ₂ 1862 avril 15 +0.4,87 -1. 1 Éq.app. Id. 1862 mai 2 +0.4,9 » Id. Engelhardt ₁ .. 1884 juin 13 +0.4,77 (10) » 1865,0 Id. .. 1884 juin 26 +0.4,68 (11) -1. 2,3 (6) Id. Kempf..... 1883 mai 23 +0.4,75 -1. 8,8 1875,0
+ 4,72	-1. 5,8	0,0	- 5°31' 6"	3889	
+ 4,76	-1. 5,3				
+ 4,73	-1. 6,3				
-12,34	-2.50,7	0,00	14.24.27,07	BB. VI } 7,9	
-12,30	-2.50,1	0,0	- 5.32.12,2	3892	
-12,31	-2.50,3				
-12,33	-2.50,0				
-10,02	+1.33,3	0,00	14.24.27,07	BB. VI } 7,9	
- 9,92	+1.33,5	0,0	- 5.32.12,2	3892	
- 9,94	+1.33,6				
+26,24	-4.49,4	0,00	14.23.44	Anonyme ⁽¹⁾	5635. 1894 Mai 25. — Nébuleuse de gr. 13,2 ou même 13,0-13,2, assez brillante, un peu irrégulière, vaguement arrondie et de 30" à 40" d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort assez bien. La Lune, levée depuis quelque temps, éclaire notablement. (¹) ★ An.—★ 2329 BD + 28° : $\Delta R = +0^m 16^s$; $\Delta \odot = -1', 5$. 1899 mai 15. — Nébuleuse arrondie et d'env. 25" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation de 5" à 6" d'étendue, un peu granuleuse et qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité. La Lune éclaire encore un peu. (²) ★ An.—★ 2329 BD + 28° : $\Delta R = +0^m 18^s$; $\Delta \odot = -1', 5$. (³) ★ An.—★ 2329 BD + 28° : $\Delta R = +0^m 28^s$; $\Delta \odot = -8', 7$.
+25,93	-4.52,1	+0,1	+27.56	(9,5)	
+26,13	-4.50,9				
+26,13	-4.49,5				
+26,18	-4.50,4	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
+26,31	-4.50,3	0,0		(9,5)	
+26,17	-4.50,5				
+26,12	-4.49,9				
+17,71	+2.25,5	0,00	14.23.54	Anonyme ⁽³⁾	
+17,77	+2.26,0	0,0	+27.49	(10,3)	
+17,57	+2.24,7				
+17,71	+2.25,9				
+13,28	+1.32,0	0,00	14.24.22	Anonyme ⁽⁴⁾	5636 ₁ (3902 G. C.). 1890 Mai 13. — Néb. très faible, de forme insaisissable et de 30" d'étendue env.; elle est très légèrement plus brill. dans la région centrale, avec faibles traces de condensation. (⁴) ★ An.—★ 2897 BD + 3° : $\Delta R = +0^m 39^s, 5$; $\Delta \odot = -4', 3$. 1898 Avril 22. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, t. diffuse, un peu granuleuse, arrondie et de 30" à 40" de diam.; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. <i>Autre observation :</i> Harvard..... 1886 mars 18 ΔR » $\Delta \odot = +1' 39", 7$ Éq. app. 5636 ₂ (3905 G. C.). 1890 Mai 13. — Non vue; on n'aperçoit, dans cette région, que 3902 et 3904 G. C..
+13,14	+1.29,0	+0,1	+ 3.41	(10,5)	
+13,32	+1.31,1				
+13,10	+1.26,3				
+13,14	+1.25,8	0,00		Anonyme	
+13,32	+1.30,1	0,0		(10,5)	

Observations de Paris, 1899.

F.9

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta_0)}$
		M.	Grosst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5636 ₂ 3905		1898	Avril 22	»	»								
			+0 ⁿ 20 ^m 159	»	8,5-9								
5637 3903	II 357 h 1819	1894	Mai 25	13,3		111,5	26,237	1.1	⊙*	111,51	3.36,1	0,00	-13,41
			+2. 6 159	3	9-10	111,9	26,318	1.1	⊙*	111,91	3.33,7	0,1	-13,22
						111,6	26,302	1.1	⊙*	111,61	3.34,2		-13,28
						112,6	26,334	1.1	⊙*	112,61	3.33,3		-13,13
		1899	Juin 1	»	»	291,55	26,160	1.1	⊙*	111,42	3.38,3	0,00	-13,55
			+0.56 159	2	8,5-9	291,7	26,204	1.1	⊙*	111,57	3.37,0	0,1	-13,46
						291,77	26,240	1.1	⊙*	111,64	3.35,9		-13,38
						291,35	26,221	1.1	⊙*	111,22	3.36,5		-13,46
5638 3904	II 581 h 1817 — d'Arrest ₂ Schönfeld ₁ Engelhardt, Harvard	1890	Mai 13	Assez brill.		99,0	18. 6,9	1.1	⊙*	277,57	3.36,1	0,00	+14,29
			—0.27 159	4	8-9	99,0	18. 6,8	1.1	⊙*	277,57	3.36,1	0,1	+14,28
						98,3	18. 7,1	1.1	⊙*	276,87	3.36,2		+14,32
						98,8	18.11,6	1.1	⊙*	277,37	3.38,4		+14,45
		1898	Avril 22	12 env.		278,0	40,901	1.1	⊙*	277,90	3.37,0	0,00	+14,33
			+0.10 159	3	8,5-9	277,6	40,972	1.1	⊙*	277,50	3.39,1	0,1	+14,48
						277,02	40,862	1.1	⊙*	276,92	3.35,8		+14,29
						277,48	40,868	1.1	⊙*	277,38	3.36,0		+14,28
						277,82	40,849	1.1	⊙*	277,72	3.35,4		+14,24
						277,23	40,916	1.1	⊙*	277,13	3.37,4		+14,39
5639 3906	h 1821	1888	Mai 29	13,4		109,05	18.24,85	2.2	⊙*	287,57	3.44,2	0,00	+14,25
			+1. 7 159	1	8-9							0,1	
		1899	Mai 9	13,4-13,5		289,02	41,249	1.1	⊙*	288,87	3.47,1	-0,01	+14,33
			+2.42 159	1	8-9	287,8	41,470	1.1	⊙*	287,65	3.53,6	0,1	+14,85
		1899	Juin 3	13,5									
			+1.22 159	»	8-8,5								
5640 3907	III 949	1884	Août 18	»									
			» 159	»	9-10								
		1887	Juill. 24	»									
			» 159	»	10								

AnPob...48

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-14,64 ^s	+1.19,3	0,00	14.24.41 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>5636, (3905 G. C.) (suite). 1898 Avril 22. — Non vue.</p> <p>5637 1894 Mai 25. — Néb. demi-stellaire, demi-diffuse, vag^t ronde et de 20" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une petite ★ très faible; peut-être y en a-t-il plusieurs. Une ★ 13,4 ou 13,3-13,4, qui est vers $p = 240^\circ$, $d = 1'$, a paru un instant accompagnée de traces de nébulosité, dont l'existence est cependant incertaine. (¹) ★ An. — ★ 2702 BD + 23° : $\Delta R = -0^m 40^s$; $\Delta \odot = -3'$.</p> <p>1899 Juin 1. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, assez petite, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. (²) ★ An. — ★ 2702 BD + 23° : $\Delta R = -0^m 40^s$; $\Delta \odot = -2',4$.</p>
-14,43	+1.19,8	-0,1	+23° 37' "		
-14,49	+1.18,9				
-14,33	+1.22,0				
-14,79	+1.19,7	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (10,3)	
-14,69	+1.19,8	0,0			
-14,61	+1.19,6			Anonyme ⁽³⁾ (10,5)	<p>5638. 1890 Mai 13. — Néb. a. brillante, vag^t ronde et de 30" à 40" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien sur la nébulosité. L'étoile de comp. est un peu faible pour être couverte par le fil fixe. (³) ★ An. — ★ 2897 BD + 3° : $\Delta R = +0^m 39^s,5$; $\Delta \odot = -4',3$.</p> <p>1898 Avril 22. — Néb. a. brillante, arrondie et de 25" à 30" de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, avec condensation a. fortement stellaire, un peu diffuse et qui ressort vivement. <i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i> D'Arrest₂. 1863 mars 26 $\Delta R = +0.14,4$ $\Delta \odot = -0.26$ Éq. app. Id. 1863 avril 15 + 0.14,3 - 0.25 " " Harvard.. 1868 mars 18 + 0.14,27 - 0.31,1 " "</p>
+14,32	-0.28,5	0,00	14.24.22		
+14,31	-0.28,5	+0,1	+ 3.41		
+14,35	-0.25,9				
+14,48	-0.28,0				
+14,36	-0.29,8	0,00			
+14,51	-0.28,6	0,0			
+14,32	-0.26,0				
+14,31	-0.27,8			A.G. } Leyde } 7,7 50,48, 52,48 Id. (8)	<p>5639. 1888 Mai 29. — Néb. t. faible, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 30" à 40" d'étendue; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau: cependant, à l'approche du fil, on a cru soupçonner au centre un petit point stellaire. La difficulté des mesures est notablement augmentée par le voisinage d'une ★ 12,0 placée à $p = 175^\circ$, $d = 0',9$. 1899 Mai 9. — Néb. difficile à voir à cause d'une étoile 11,5, située vers $p = 180^\circ$, $d = 0',8$; elle paraît assez diffuse, assez granuleuse et a peut-être 25" d'étendue. 1899 Juin 3. — Objet entrevu seulement, et près duquel se trouve une ★ 12,4 située vers $p = 170^\circ$, $d = 0',8$ à 1'.</p>
+14,26	-0.29,0				
+14,42	-0.27,0			Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>5640. 1884 Août 18. — Cherché cette nébuleuse avec soin à la position : 432 BD + 80° (+ 3^m33^s; - 3'). On n'a pu l'apercevoir, quoique le ciel fût fort beau. 1887 Juillet 24. — Cherché cette nébuleuse avec soin : On n'a pu l'apercevoir.</p>
+16,61	-1. 7,7	0,00	14.24. 9,79		
		+0,2	+30.52.41,7		
+16,70	-1.13,4	0,00			
+17,30	-1.10,8	0,0			
			14.21.58 +80.31		

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc} \odot_0}$
		Ah.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5641 »	4 St. XIV	1890 Mai 22 +0 ^h 9 ^m 15 ^g	13,3	2-3 8	182,9	30.19,2	1.1	⊙—*	181,47	9.40,1	0,00	+ 0,99	
					183,1	30.21,2	1.1	⊙—*	181,67	9.41,1	0,2	+ 1,13	
					182,9	30.14,8	1.1	⊙—*	181,47	9.37,9		+ 0,99	
					182,9	30.16,0	1.1	⊙—*	181,47	9.38,5		+ 0,99	
		1898 Juin 14 +2.25 15 ^g	13,2	3 9-9,5	1,65	53,000	1.1	⊙—*	181,53	9.34,1	0,00	+ 1,02	
					2,1	53,008	1.1	⊙—*	181,98	9.34,4	0,2	+ 1,32	
					1,97	53,005	1.1	⊙—*	181,85	9.34,3		+ 1,24	
					2,0	53,034	1.1	⊙—*	181,88	9.35,1		+ 1,26	
5642 3908	III 126 h 1822	1888 Mai 29 +1.27 15 ^g	12,8	4-5 8-9	211,25	24. 6,75	2.2	⊙—*	29,77	6.34,1	0,00	-13,05	
					211,45	24. 4,75	2.2	⊙—*	29,97	6.33,1	0,1	-13,10	
		1899 Mai 9 +2.55 15 ^g	12,5	3 8-9	29,57	20,234	1.1	⊙—*	29,43	6.33,4	- 0,01	-12,89	
					29,7	20,280	1.1	⊙—*	29,56	6.32,0	0,2	-12,90	
					30,3	20,339	1.1	⊙—*	30,16	6.30,3		-13,08	
					29,65	20,230	1.1	⊙—*	29,51	6.33,5		-12,92	
		1899 Juin 3 +1.16 15 ^g	13,2	» 8-8,5									
5644 »	6 St. XIV	1894 Mai 9 +2. 9 15 ^g	13,2	3-4 9-10	209,02	24,136	1.1	⊙—*	29,03	4.37,9	0,00	- 9,00	
					208,97	24,154	1.1	⊙—*	28,98	4.37,4	0,2	- 8,96	
					208,74	24,089	1.1	⊙—*	28,75	4.39,3		- 8,96	
					208,9	24,130	1.1	⊙—*	28,91	4.38,1		- 8,97	
		1899 Juin 1 +1.25 15 ^g	13,2-13,3	2-3 8,5-9	28,9	44,060	1.1	⊙—*	28,77	4.37,4	0,00	- 8,90	
					29,1	44,010	1.1	⊙—*	28,97	4.38,9	0,1	- 9,01	
					29,2	44,076	1.1	⊙—*	29,07	4.36,9		- 8,97	
					28,93	44,030	1.1	⊙—*	28,80	4.38,3		- 8,94	
		1899 Juin 1 +1.33 15 ^g	13,2-13,3	2-3 8,5-9	58,56	36,419	1.1	⊙—*	238,43	1.24,6	- 0,01	+ 4,81	
					57,6	36,426	1.1	⊙—*	237,47	1.24,8	0,0	+ 4,77	
			56,77	36,440	1.1	⊙—*	236,64	1.25,3		+ 4,75			
5645 3910	II 150 h 1823	1890 Mai 13 +0.17 15 ^g	13,0	2 8-9	95,0	23. 8,7	1.1	⊙—*	93,57	6. 6,1	0,00	-24,37	
					94,5	23. 4,5	1.1	⊙—*	93,07	6. 4,0	0,1	-24,24	
					94,2	23. 4,6	1.1	⊙—*	92,77	6. 4,1		-24,25	
					94,6	23. 7,7	1.1	⊙—*	93,17	6. 5,6		-24,34	

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.
R app.	Δ(δ) app.	Réd. à 1900,0.	R Décl.	1900,0.	
+ 1,14	+9.40,1	-0,03	14.24.52,63		A.G. } Cambridge } 9,3 6855 }
+ 1,29	+9.41,0	0,0	+29° 6' 27",5		
+ 1,13	+9.37,9				
+ 1,13	+9.38,5				
+ 1,17	+9.34,1	-0,01			
+ 1,52	+9.34,2	0,0			
+ 1,42	+9.34,2				
+ 1,44	+9.35,0				
-15,16	-5.42,2	+0,03	14.25. 9		Anonyme (9)
-15,21	-5.40,7	-0,2	+30.35		
-14,96	-5.42,8	0,00			Anonyme ⁽¹⁾ (10)
-14,97	-5.41,2	0,0			
-15,18	-5.37,6				
-15,00	-5.42,6				
- 9,21	-4. 3,1	+0,01	14.25.44,0		BD } 9,5 2703 }
- 9,18	-4. 2,8	0,0	+12.26.42		
- 9,18	-4. 5,0				
- 9,18	-4. 3,6				
- 9,12	-4. 3,3	0,00			
- 9,22	-4. 4,1	0,0			
- 9,19	-4. 2,1				
- 9,16	-4. 4,0				
+ 4,92	+0.44,3	0,00	14.25.30		Anonyme ⁽²⁾ (11)
+ 4,88	+0.45,7	0,0	+12.22		
+ 4,86	+0.46,9				
-24,59	+0.22,8	0,00	14.26. 7,13		A.G. } Leipzig } 9,1 6724 }
-24,47	+0.19,5	-0,2	+ 7.42.50,1		
-24,47	+0.17,6				
-24,57	+0.20,2				

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

5641. 1890 Mai 22. — Néb. vag^t ronde et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse dans laquelle on soup-

★ voisines.					
1890 Mai 22.			1898 Juin 14.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
13,1	150°	4'	»	»	»
13,0	172	4	»	»	»
12,8	260	3	12,3	270°	3'

çonne, par instants, un point demi-stellaire.
1898 Juin 14. — Néb. assez diffuse, arrondie, de 1' environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.

5642. 1888 Mai 29. — Objet d'aspect fortement stellaire, mais accompagné certainement de nébulosité. Paraît être une petite nébuleuse t. concentrée, ronde et de 15" de diamètre, avec noyau stellaire se détachant t. fortement sur la nébulosité, qui est difficile à voir. La difficulté est augmentée par le voisinage de l'★ 12,5-13.

★ voisines.								
1888 Mai 29.			1899 Mai 9.			1899 Juin 3.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,0	80°	1',8	11,3	80°	1',5	12,0	85°	1',6
12,5-13	100°	0',3	12	100°	0',25	12,8	120°	0',4

1899 Mai 9. — Petite néb. a. stellaire, formée par une ★ demi-diffuse et entourée de nébulosité t. faible dont l'ensemble a 15" env. d'étendue. Mesures gênées par l'★ voisine de gr. 12.

(1) ★ An. — ★ 2619 BD + 31° : ΔR = +0^m57^s; Δ(δ) = -18'.

1899 Juin 3. — Néb. arrondie et de 25" env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. L'★ voisine 12,8 gêne beaucoup pour mesurer cette nébuleuse.

5644. 1894 Mai 9. — Nébuleuse assez petite, arrondie, et de 20" à 25" de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.

★ voisines.		
Gr.	p.	d.
10	240°	1',4
12,5	345	1

1899 Juin 1. — Nébuleuse assez fortement stellaire; elle est formée par une condensation demi-stellaire, de grandeur 13,3, entourée de nébulosité arrondie, d'environ 20" d'étendue, à peine perceptible, de sorte que le noyau ressort fortement. Une ★ 12,9 est vers p = 330°, d = 1'.

(2) Position déduite de celle de la nébuleuse.

5645. 1890 Mai 13. — Néb. vag^t ronde et de 40" de diamètre env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez prononcée qui ressort légèrement sur la nébulosité.

★ voisines.					
1890 Mai 13.			1898 Juin 11.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
11	20°	3',8	10,5	20°	4'
12	130	2,8	12,0	120	3
12,3	325	2,3	11,9	330	2,7

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$																	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	<i>M.</i>	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cerclé.	Vis.																							
5645 (suite)	II 150 h 1823	1898 Juin 11 +1 ^h 58 ^m 159	13,3	2 8,5-9	92,98	21,229	1.1	⊙*	92,86	6' 3",5	— 0,01	— 24,21																			
													93,7	21,052	1.1	⊙*	93,58	6. 8,8	0,1	— 24,55											
													93,35	21,105	1.1	⊙*	93,23	6. 7,2		— 24,45											
													93,85	21,150	1.1	⊙*	93,73	6. 5,9		— 24,35											
5646 "	5 St. XIV	1898 Mai 22 +2.39 159	13,4-13,5	1 9-9,5	75,25	29,088	1.1	⊙*	75,13	2.11,8	— 0,01	— 8,50																			
													75,5	29,430	1.1	⊙*	75,38	2. 1,7	0,1	— 7,86											
													76,2	29,038	1.1	⊙*	76,08	2.13,3		— 8,63											
													77,23	29,230	1.1	⊙*	77,11	2. 7,6		— 8,30											
													77,25	29,577	1.1	⊙*	77,13	1.57,4		— 7,63											
5647 "	7 St. XIV	1894 Mai 9 +2.18 159	13,3-13,4	2 9-10	228,33	35,9140	2.2	⊙*	228,34	1. 9,8	— 0,01	+ 3,48																			
													1899 Juin 1 +1.42 159	1-2 8-5,9	48,0	36,311	1.1	⊙	227,86	1.21,4	— 0,01	+ 4,03									
5648 5649 3911	III 645 h 1824 74 Big.	1887 Mai 23 +1.32 159	13,4-13,5	" 9	212,25	36. 6,85	2.2	"	210,87	10. 2,9	0,00	+20,63																			
													1894 Mai 9 +2.43 159	13,3-13,4	2 9-10	103,0	14,293	1.1	⊙*	283,00	9.28,5	— 0,01	+36,94								
																								102,1	14,260	1.1	⊙*	282,10	9.29,5	0,2	+37,14
																								101,98	14,068	1.1	⊙*	281,98	9.35,2		+37,52
																								102,8	14,049	1.1	⊙*	282,80	9.35,7		+37,44
1900 Avril 24 —0. 2 159	13,4	" 9-10																													
5650 "	67 Sw. VI	1892 Mai 19 —0.14 159	"	2 8,5-9	197,4	10.33,1	1.1	⊙*	16,10	5.48,3	0,00	— 6,44																			
													196,8	10.34,3	1.1	⊙*	15,50	5.48,9	0,2	— 6,22											
													1898 Juin 11 +2.10 159	" 8,5-9																	
5651 3912	G. P. Bond	1894 Mai 29 +2.17 159	"	" 9,5-10																											
5652 3913	II 891 h 1825	1892 Mai 19 +0. 2 159	13,3	2-3 8,5-9	177,5	10.35,1	1.1	⊙*	356,20	5.49,3	0,00	+ 1,54																			
													177,6	10.38,3	1.1	⊙*	356,30	5.50,9	0,2	+ 1,51											
													177,1	10.33,5	1.1	⊙*	355,80	5.51,0		+ 1,72											
													177,5	10.34,9	1.1	⊙*	356,20	5.49,2		+ 1,54											

48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
^s -24,44	['] +0.18,1	^s 0,00	^{h m s} 14.26. 7,13	A.G. } (9,5)	<p>5645 (suite). 1898 Juin 11. — Néb. diffuse, a. large, arrondie et d'environ 1' de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et faible qui ressort légèrement.</p>
-24,77	+0.23,0	0,0	+ 7° 42' 50",1	Leipzig } (9,5)	
-24,67	+0.20,6			6724 } (9,5)	
-24,57	+0.23,8				
-10,49	-0.33,9	0,00	14.25.33,5	BD } (9)	<p>5646. 1898 Mai 22. — Nébuleuse très diffuse, large, de 1' env. d'étendue; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, qui a l'aspect un peu granuleux et qui ne comporte pas des mesures précises.</p>
- 9,70	-0.30,8	0,0	+35.55. 6	2497 } (9)	
-10,66	-0.32,1				
-10,25	-0.28,5				
- 9,43	-0.26,2				
+ 3,56	+0.46,5	0,00	14.25.43	Anonyme ⁽¹⁾ } (9,5)	<p>5647. 1894 Mai 9. — Nébuleuse difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comparaison, qui empêche de saisir les détails; elle paraît a. petite, ayant peut-être 20" d'étendue, avec condensation centrale stellaire qui ressort relativement a. bien. Région a. riche en étoiles.</p>
		0,0	+12.19	(9,5)	
+ 4,12	+0.54,7	0,00		Anonyme } (9,5)	
		0,0			
+21,31	+8.37,7	-0,03	14.25.23,9	BD } (9,5)	<p>5648. 1887 Mai 23. — Nébulosité t. diffuse, de forme insaisissable, et de 30" de diam., t. légèrement plus brillante au centre, sans noyau.</p>
		+0,2	+14.19.18	2739 } (9,5)	
+38,16	-2. 7,8	0,00	14.25. 6	Anonyme ⁽²⁾ } (10,5)	<p>1894 Mai 9. — Néb. diffuse, arrondi et de 30" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, a. étendue, qui ressort faiblement et dans laquelle on soupçonne parfois un point demi-stellaire. Mesures a. incertaines à cause de la grande distance de l'★ de comparaison.</p>
+38,36	-1.59,3	+0,2	+14.30		
+38,76	-1.59,3				
+38,67	-2. 7,5				
- 6,49	-5.34,8	+0,01	14.26. 0,6	BD } (9,5)	<p>5650. 1892 Mai 19. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, à peu près complètement stellaire, qui se trouve bien à la position indiquée par rapport à 5652 N.G.C.; mais on n'aperçoit là rien de nébuleux.</p>
- 6,26	-5.36,4	0;0	+ 6.31. 0	2899 } (9,5)	
			14.26. 6	} Pos.néb. d'ap.N.G.C.	<p>1898 Juin 11. — Non vue, à moins qu'elle ne soit fortement stellaire et très faible.</p>
			+ 0. 7		
+ 1,55	-5.48,7	+0,01	14.26. 0,6	BD } (9,5)	<p>5651. 1894 Mai 29. — Non vue, quoique le ciel soit très pur. Elle a été cherchée à la position : 3196 BD + 0° (0°; -7'); certainement elle n'existe pas là, à moins qu'elle ne soit excessivement faible.</p>
+ 1,52	-5.50,3	0,0	+ 6.31. 0	2899 } (9,5)	
+ 1,73	-5.50,2				
+ 1,55	-5.48,6				
					<p>5652. 1892 Mai 19. — Néb. de grandeur 13,3, et par suite bien faible pour être placée dans la classe II; elle est assez diffuse, peut-être un peu irrégulière, vaguement ronde et de 30" à 35" d'étendue; la partie centrale est un peu plus brillante, légèrement stellaire, et présente des traces de condensation.</p>

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. ΔR app. séc(θ).
		Al.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5652 (suite)	II 891 <i>h</i> 1825	1898 Juin 11		13,4 - 13,5									
		+2 ^h 13 ^m 15 ^s		» 8,5-9									
		1899 Mai 29		13,4		356,3	21,740	1.1	⊙*	356°,17	5.52",5	0,00	+ 1,57
		+0.49 15 ^s		1-2 8-9		»	21,490	» .1	⊙*		0,2		
						355,5	21,648	1.1	⊙*		355,37	5.51,5	
				355,93	21,600	1.1	⊙*	355,80	5.53,0			+ 1,73	
				356,3	21,510	1.1	⊙*	356,17	5.55,6			+ 1,58	
5653 3914	II 330 <i>h</i> 1826	1896 Juin 13		13,0		353,8	21,000	1.1	⊙*	353,67	6.10,5	0,00	+ 2,72
		+3.24 15 ^s		3 9		353,75	20,999	1.1	⊙*	353,62	6.10,5	0,1	+ 2,75
						354,05	21,068	1.1	⊙*	353,92	6. 8,5		+ 2,60
						354,03	21,056	1.1	⊙*	353,90	6. 8,8		+ 2,61
		1899 Mai 9		13,2		353,72	21,060	1.1	⊙*	353,61	6. 9,0	0,00	+ 2,74
		+0. 2 15 ^s		2 8-9		354,12	21,060	1.1	⊙*	354,01	6. 9,0	0,1	+ 2,57
						353,6	21,045	1.1	⊙*	353,49	6. 9,4		+ 2,79
						353,95	21,087	1.1	⊙*	353,84	6. 8,2		+ 2,64
		1899 Mai 9		13,2		292,6	49,210	1.1	⊙*	292,49	7.42,1	0,00	+28,47
		+0. 2 15 ^s		2 8-9		292,28	49,195	1.1	⊙*	292,17	7.41,7	0,1	+28,51
				292,5	49,150	1.1	⊙*	292,39	7.40,4		+28,39		
				292,25	49,199	1.1	⊙*	292,14	7.41,8		+28,52		
5654 3915	III 420 <i>h</i> 1828	1896 Juin 16		13,1 - 13,2		342,08	44,637	1.1	⊙*	341,96	5.27,2	0,01	+ 6,76
		+3.12 15 ^s		3 9-10		342,27	44,722	1.1	⊙*	342,15	5.29,7	0,1	+ 6,74
						342,3	44,636	1.1	⊙*	342,18	5.27,1		+ 6,68
						342,1	44,738	1.1	⊙*	341,98	5.30,1		+ 6,81
		1898 Mai 23		13,0 - 13,2		342,25	44,712	1.1	⊙*	342,13	5.29,6	0,01	+ 6,75
		+2.32 15 ^s		3 8,5-9		342,0	44,783	1.1	⊙*	341,88	5.31,7	0,1	+ 6,88
						342,6	44,832	1.1	⊙*	342,48	5.33,2		+ 6,69
						342,2	44,721	1.1	⊙*	342,08	5.29,9		+ 6,77
5655 3916	<i>h</i> 1827	1887 Mai 23		13,3 - 13,4		61,9	33. 1,9	1.1	⊙*	240,53	11. 0,1	0,01	+38,33
		+1.18 15 ^s		» 9		62,1	32.55,1	1.1	⊙*	240,73	10.56,7	0,3	+38,21
		1894 Mai 9		13,3		240,85	11,282	1.1	⊙*	240,85	10.57,4	0,01	+38,30
		+2.56 15 ^s		2-3 9-10							0,4		
		1900 Avril 20		13,4									
		-0. 3 15 ^s		» 9-9,5									

XIV heures.

ANPOB. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 1,58	—5.51,9	0,00	14.26.0,6	BD } 2899	5652 (suite). 1898 Juin 11. — Entrevue seulement; elle paraît de gr. 13,4-13,5. Fond du champ assez éclairé. 1899 Mai 29. — Néb. très diffuse, arrondie et d'env. 1' de diamètre; la partie centrale, de 10' environ d'étendue, est un peu plus brillante, ressort légèrement et présente plusieurs points stellaires très faibles, mais nettement perceptibles, de sorte que le point visé n'est pas bien défini. <i>Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.</i>
+ 1,91	—5.50,6	0,0	+ 6° 31' 0"		
+ 1,74	—5.52,2				
+ 1,59	—5.55,0				
+ 3,20	—6. 8,4	+0,01	14.25.48,8	BD } 2623	5653. 1896 Juin 13. — Nébuleuse arrondie et d'environ 30" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien; cette partie centrale paraît formée par au moins deux petites étoiles accompagnées de nébulosité presque aussi brillante qu'elles.
+ 3,23	—6. 8,4	0,0	+31.45.42		
+ 3,06	—6. 6,6			Id. (10)	1899 Mai 9. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 20" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, un peu granuleuse, qui ressort faiblement.
+ 3,07	—6. 6,9				
+ 3,22	—6. 6,8	0,00			
+ 3,02	—6. 7,1	0,0			
+ 3,28	—6. 7,2			BD } 2622	
+ 3,10	—6. 6,2				
+33,46	—2.56,8	0,00	14.25.18,6	BD } 2622	
+33,50	—2.54,3	0,0	+31.42. 6		
+33,35	—2.55,4				
+33,52	—2.54,1				
+ 8,45	—5.11,2	+0,01	14.25.44,3	BD } 2538	5654. 1896 Juin 16. — Nébuleuse assez stellaire, peut-être irrégulière, de 20" d'étendue environ; une condensation centrale, de 4" à 5" d'étendue, demi-stellaire, demi-diffuse, ressort fortement sur la nébulosité environnante, qui est très faible.
+ 8,43	—5.13,9	0,0	+36.52.48		
+ 8,35	—5.11,5			BD } 2739	1898 Mai 23. — Nébuleuse arrondie et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien.
+ 8,52	—5.14,0				
+ 8,43	—5.13,8	0,00			
+ 8,60	—5.15,3	0,0			
+ 8,36	—5.17,8			BD } 2739	5655. 1887 Mai 23. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 40" de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, qui, par moments, se détache assez bien sur la nébulosité.
+ 8,46	—5.14,0				
+39,57	+5.25,0	—0,03	14.25.23,9	BD } 2739	
+39,45	+5.21,3	+0,5	+14.19.18		
+39,54	+5.20,5	—0,01 +0,2			

★ voisines.

1887 Mai 23.			1894 Mai 9.			1900 Avril 20.			1900 Avril 24.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,3	60°	2'	12,3	70°	2'	»	»	»	13,4	85°	2',2
»	»	»	12,5	145	1,5	12,8	146°	2',2	»	»	»
12,5	340	1,2	»	»	»	13,0	346	1,3	»	»	»

1894 Mai 9. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 1' env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Mesures assez incertaines, à cause de la grande distance de l'étoile de comparaison. On n'a rien vu à la position exacte de N. G. C.

1900 Avril 20. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 25" à 30" d'étendue environ.

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot)}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.						
5655 (suite)	h 1827	1900 Avril 24 +0 ^h 6 ^m 15 ^g		»	» 9-10								
5656 3917	II 421 h 1829	1896 Juin 16 +2.21 159		13,0	4 9-10	287,8 288,1 288,27 287,52	25,179 25,260 25,240 25,2075	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	107,69 107,99 108,16 107,41	4. 7,3 4. 4,9 4. 5,5 4. 6,5	— 0,01 0,1	—15,71 —15,54 —15,56 —15,69
		1898 Mai 22 +2.53 159		12,8-13	4 9	287,28 287,28 287,2 287,4	25,164 25,246 25,229 25,218	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	107,16 107,16 107,08 107,28	4. 7,7 4. 5,3 4. 5,8 4. 6,1	— 0,01 0,1	—15,78 —15,63 —15,67 —15,67
		1898 Mai 23 +2.23 159		12,8-13	3-4 8,5-9	287,8 287,75 288,1 287,85	25,258 25,272 25,213 23,219	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	107,69 107,64 107,99 107,74	4. 4,7 4. 4,3 4. 6,1 4. 5,9	— 0,01 0,1	—15,55 —15,53 —15,61 —15,62
5657	8 St. XIV	1890 Mai 22 +0.23 159		13,4	2 8	227,45 227,45	25.52,70* 25.55,80*	2.2 2.2	⊙—* ⊙—*	226,02 226,02	8.24,4 8.26,2	0,00 0,2	+24,21 +24,29
		1898 Juin 14 +2. 9 159		13,4	2-3 9-9,5	46,1 45,9 45,55 46,0	50,450 50,560 50,570 50,530	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	225,98 225,78 225,43 225,88	8.18,8 8.22,1 8.19,4 8.21,2	0,00 0,2	+23,92 +24,00 +23,73 +24,00
5658 3918	G. P. Bond	1894 Mai 29 +2.22 159		»	» 9,5-10								
5659 3919	h 1831	1894 Mai 26 +2. 0 159		13,3-13,4	» 8,5-9			3.2	»	»	»	0,00 0,0	»
		1899 Juin 12 +2. 8 159		13,4	2 8,5-9	341,38 341,4 341,42 341,72	34,761 34,700 34,660 34,809	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	161,24 161,26 161,28 161,58	9.12,1 9.13,9 9.15,1 9.10,7	0,00 0,2	—11,84 —11,87 —11,88 —11,60
5660 3920	II 695 h 1832 — Engelhardt ₁	1887 Juin 13 +3.23 159		13,0-13,2	3 9-10	299,0 298,8 299,6 299,6	21.30,5 21.32,2 21.37,2 21.35,2	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	117,63 117,43 118,23 118,23	5.16,7 5.17,5 5.20,0 5.19,0	— 0,01 0,1	—18,71 —18,80 —18,80 —18,75
		1899 Mai 16 +1.28 159		13,0	2 9-9,5	118,43 118,77 118,75 118,45	22,860 22,909 22,838 22,916	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	118,33 118,67 118,65 118,35	5.15,9 5.14,5 5.16,6 5.14,3	0,00 0,1	—18,54 —18,40 —18,53 —18,44

AnPob...48

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h 14.25. ^m 23. ^s 9 +14° 19' 18"	BD } 2739 } 9,5	5655 (suite). 1900 Avril 24. — On ne voit rien à la position exacte donnée par N. G. C. L'objet mesuré sous ce numéro passe 10° avant la position de N. G. C. et est plus boreal de 3'.
—19,37	+1.15,1	0,00	14.26.35,09	A. G } Lund } (9)	5656. 1896 Juin 16. — Néb. vaguement ronde et de 30" à 35" de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation granuleuse, de 10" à 15" de diamètre, et dans laquelle on entrevoit plusieurs points stellaires qu'on n'arrive pas à distinguer les uns des autres. Une ★ 13,3 est vers $p = 165^\circ$, $d = 1'$, 2.
—19,15	+1.15,6	—0,1	+35.44.41,2	226 ₁₂ , 230 ₁₃	1898 Mai 22. — Néb. arrondi et de 40" env. de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, assez large, qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
—19,18	+1.16,5			Id. (9)	1898 Mai 23. — Néb. arrondi et de 30" à 35" de diam.; est plus brillante au centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3 est vers $p = 170^\circ$, $d = 1'$.
—19,33	+1.13,7				
—19,45	+1.13,1	0,00			
—19,26	+1.12,4	0,0			
—19,31	+1.12,2				
—19,31	+1.13,1				
—19,16	+1.14,4	0,00		Id.	
—19,14	+1.14,0	0,0			
—19,24	+1.16,0				
—19,25	+1.14,9				
+27,84	+5.50,4	—0,03	14.25.51,7	BD } 2541 } (9,5-10)	5657. 1890 Mai 22. — Néb. de forme insaisissable, vagt ronde et de 15" à 20" de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible. $m = 110^\circ, 0$ au lieu de 137°, 5.
+27,93	+5.51,6	+0,2	+29.29.54	Id. (10)	1898 Juin 14. — Néb. a. stellaire, arrondi et de 25" env. de diam., avec condensation centrale stellaire ressortant a. bien: la nébulosité s'aperçoit avec certitude, et même n'est pas excessivement faible. Une ★ 13,1 est vers $p = 175^\circ$, $d = 2'$.
+27,50	+5.46,8	—0,01			
+27,59	+5.50,3	0,0			
+27,28	+5.50,6				
+27,58	+5.49,0				
			14.26.51 + 0. 4	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	5658. 1894 Mai 29. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3197 BD + 0° (+ 0 ^m 10°; + 3'), ainsi que dans le voisinage.
+1.26,40	+0.47,5	—0,02 +0,5	14.25.11,16 +25.46.57,3	A. G. } Cambridge } 9,0 6858 }	5659. 1894 Mai 26. — Nébuleuse assez diffuse, arrondi et de 25" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation qui ressort faiblement.
—13,15	+8.42,9	0,00	14.26.49	Anonyme ⁽¹⁾	1899 Juin 12. — Nébuleuse a. diffuse, arrondi et de 30" à 35" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire qui ressort faiblement.
—13,18	+8.44,7	0,0	+25.40	(12)	(¹) ★ An. — ★ 2784 BD + 25° : $\Delta R = + 1^m 38^s$; $\Delta \odot = - 6', 3$.
—13,19	+8.45,9				
—12,88	+8.42,6				
—29,17	+2.26,9	+0,02	14.26.45	Anonyme ⁽²⁾	5660. 1887 Juin 13. — Néb. ronde et de 1' à 1',5 de diamètre; elle est très diffuse, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
—29,30	+2.26,3	—0,3	+50. 2	(10-10,5)	(²) ★ An.—★ 2084 BD + 50° : $\Delta R = + 1^m 35^s$; $\Delta \odot = - 16'$.
—29,32	+2.31,4				
—29,22	+2.30,9				
—28,88	+2.30,0	0,00		Anonyme ⁽³⁾	1899 Mai 16. — Néb. a. brillante, arrondi et de 1',3 de diam.: elle est un peu granuleuse, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation-diffuse, large, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
—28,65	+2.30,9	0,0		(10,8)	(³) ★ An. — 2089 BD + 50° : $\Delta R = - 1^m 35^s$; $\Delta \odot = 0'$.
—28,85	+2.31,8				
—28,72	+2.29,3				

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5660 (suite)	II 695 h 1832 Engelhardt ₁	1900 Avril 24 +0 ^h 14 ^m 159	13	9-10	298,55	22,849	1.1	⊙*	118,46	5'.16",0	0,00	-18,53			
					299,0	22,927	1.1	⊙*	118,91	5'.13,7	0,1	-18,32			
					299,0	22,860	1.1	⊙*	118,91	5'.15,7		-18,43			
					299,0	22,879	1.1	⊙*	118,91	5'.15,2		-18,40			
5661 3921	II 892 h 1830	1892 Mai 19 +0.27 159	»	8,5-9	203,2	6. 7,9	1.1	⊙*	21,90	3.36,5	0,00	- 5,39			
					200,9	6. 9,1	1.1	⊙*	19,60	3.37,1	0,1	- 4,86			
					200,4	6.19,7	1.1	⊙*	19,10	3.42,3		- 4,85			
					201,0	5.56,3	1.1	⊙*	19,70	3.30,7		- 4,74			
5665 3923	II 27 h 1833	1890 Mai 13 +0.33 159	13,1	8-9	77,3	28.28,5	1.1	⊙*	75,87	8.45,1	0,01	-33,96			
					76,9	28.30,5	1.1	⊙*	75,47	8.46,1	0,2	-33,96			
					77,0	28.27,7	1.1	⊙*	75,57	8.44,7		-33,88			
					77,2	28.30,7	1.1	⊙*	75,77	8.46,2		-34,01			
		1899 Mai 29 +0.15 159	13,2	8-9	76,1	15,780	1.1	⊙*	75,98	8.44,8	0,00	-33,95			
					76,3	15,773	1.1	⊙*	75,83	8.45,0	0,2	-33,95			
					75,6	»	1.1	⊙*							
					76,0	15,701	1.1	⊙*	75,88	8.47,1		-34,09			
					76,0	15,693	1.1	⊙*	75,88	8.37,4		-34,11			
					5666 3924	h 1834	1894 Mai 9 +1.53 159	12,8-13	9-10	177,65	23,500	1.1	⊙*	357,66	4.56,7
177,65	23,530	1.1	⊙*	357,66						4.55,8	0,1	+ 0,80			
177,4	23,528	1.1	⊙*	357,41						4.55,9		+ 0,89			
177,3	23,581	1.1	⊙*	357,31						4.54,3		+ 0,92			
1899 Mai 15. +0.28 159	12,5	9-9,5	357,48	23,450			1.1	⊙*	357,36	4.58,3	0,00	+ 0,92			
			358,0	23,474			1.1	⊙*	357,88	4.57,6	0,1	+ 0,73			
			358,0	23,570			1.1	⊙*	357,88	4.54,7		+ 0,73			
			357,35	23,525			1.1	⊙*	357,23	4.56,1		+ 0,95			
			1900 Avril 21 -0.34 159	12,8-13			9-10	357,95	23,486	1.1	⊙*	357,84	4.57,1	0,00	+ 0,75
								357,7	23,545	1.1	⊙*	357,59	4.55,4	0,1	+ 0,83
358,0	23,451	1.1			⊙*	357,89		4.58,2		+ 0,73					
357,6	23,498	1.1			⊙*	357,49		4.56,8		+ 0,87					
5667 3925	II 807	1887 Juin 22 +4.13 159	13,3	3 9	207,00	18.23,40	2.2	⊙*	25,65	3.43,5	- 0,02	- 6,45			
					207,45	18.14,15	2.2	⊙*	26,10	3.38,9	0,1	- 6,42			
		1899 Juin 12 +2.23 159	13,3	2 9	25,77	41,198	1.1	⊙*	25,67	3.45,6	- 0,01	- 6,51			
					26,0	41,232	1.1	⊙*	25,90	3.46,6	0,1	- 6,60			
					25,85	41,067	1.1	⊙*	25,75	3.41,7		- 6,42			
					25,7	41,032	1.1	⊙*	25,60	3.40,6		- 6,36			

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-28,85	+2.30,7	0,00	14.26.45	Anonyme (10,3)	5660 (suite). 1900 Avril 24. — Néb. a. brillante, large, peut-être un peu irrégulière, de 1',3 à 1',5 d'étendue; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse, un peu large, irrégulière, et qui ressort a. faiblement. Dans l'étendue de cet objet on aperçoit plusieurs petits points stellaires.
-28,52	+2.31,7	0,0	+50° 2' "		
-28,70	+2.32,7				
-28,65	+2.32,4				
- 5,42	-3.21,0	+0,01	14.27. 5	Anonyme ⁽¹⁾ (9,5-10)	5661. 1892 Mai 19. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, bien loin, par conséquent, d'être de la classe II; elle est diffuse, assez étendue, de forme insaisissable, de 30" à 40" de diam., sans condensation prononcée. Pendant les mesures, quand la nébuleuse était couverte par le fil, on a entrevu plusieurs points stellaires. Fond du champ assez éclairé.
- 4,89	-3.24,6	0,0	+ 6.45		
- 4,89	-3.30,2				
- 4,77	-3.18,5				
-34,34	-2. 8,3	+0,01	14.28. 6,1	BD } 9,5 2873 }	5665. 1890 Mai 13. — Nébuleuse a. diffus, vag ^t ronde et de 30" à 35" de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation proprement dite.
-34,34	-2.12,1	-0,3	+ 8.33. 0		
-34,27	-2.10,9			Id. (9)	1899 Mai 29. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, vag ^t ronde et de 1' environ de diamètre; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale qui ressort légèrement, et à laquelle se rapportent les mesures. Le fond du champ est encore un peu éclairé par le crépuscule. Une \star 10,5 est à $p = 90^\circ$, $d = 5'$. <i>Le 2° pointé de distance a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés d'angle.</i>
-34,40	-2. 9,5				
-34,33	-2. 7,2	0,00		Id. (9)	5666. 1894 Mai 9. — Néb. a. petite et a. brillante, vag ^t ronde et d'env. 15" de diamètre; son aspect est demi-nébuleux, un peu stellaire, et son éclat est presque uniforme; cependant elle est plus brillante vers le centre qui, par instants, a l'aspect assez stellaire.
-34,33	-2. 8,6	0,0			
-34,47	-2. 8,6			Id. (9)	1899 Mai 15. — Néb. a. petite, arrondie et de 15" env. de diam.; elle est un peu granuleuse et son éclat est presque uniforme. Fond du champ a. éclairé par la Lune.
-34,49	-2. 8,7				
+ 0,82	-4.56,6	+0,01	14.28.16,2	BD } 9,5 2690 }	1900 Avril 21. — Assez diffuse, arrondie et de 25" à 30" de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, un peu granuleuse qui ressort a. bien.
+ 0,82	-4.55,7	0,0	+11. 1.30		
+ 0,91	-4.55,7			Id. (9)	5667. 1887 Juin 22. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, paraissant allongée vers $p = 0^\circ$; de 2' de long sur 1',3 de large; elle est plus brill. dans la région centrale, sans noyau. Une \star 13,3 est t. voisine ($d = 0',8$ à partir du centre) vers l'extrémité boréale.
+ 0,94	-4.54,1				
+ 0,93	-4.58,1	0,00		Id. (9)	(2) \star An. — \star 1543 BD + 60° : $\Delta R = + 1^m 43^s$; $\Delta D = + 7'$.
+ 0,75	-4.57,5	0,0			
+ 0,74	-4.54,6			Id. (9)	1899 Juin 12. — Néb. assez diffuse, granuleuse, peut-être un peu irrégulière, vag ^t ronde et d'environ 50" d'étendue. Dans la région centrale, qui a l'aspect granuleux, se trouvent plusieurs points stellaires ressortant légèrement; aucune partie ne se détache assez bien pour comporter des mesures précises. Une \star 13,3 est vers $p = 20^\circ$, $d = 0',8$.
+ 0,97	-4.55,9				
+ 0,76	-4.57,1	0,00		Id. (9)	(3) \star An. — \star 1543 BD + 60° : $\Delta R = + 1^m 42^s$; $\Delta D = + 6',2$.
+ 0,84	-4.55,3	0,0			
+ 0,75	-4.58,1			Anonyme ⁽²⁾ (11,0)	5667. 1887 Juin 22. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, paraissant allongée vers $p = 0^\circ$; de 2' de long sur 1',3 de large; elle est plus brill. dans la région centrale, sans noyau. Une \star 13,3 est t. voisine ($d = 0',8$ à partir du centre) vers l'extrémité boréale.
+ 0,88	-4.56,6				
-12,89	-3.21,6	+0,06	14.27.45	Anonyme ⁽³⁾ (12)	(2) \star An. — \star 1543 BD + 60° : $\Delta R = + 1^m 43^s$; $\Delta D = + 7'$.
-12,83	-3.16,7	-0,1	+59.57		
-13,00	-3.23,4	0,00		Anonyme ⁽³⁾ (12)	1899 Juin 12. — Néb. assez diffuse, granuleuse, peut-être un peu irrégulière, vag ^t ronde et d'environ 50" d'étendue. Dans la région centrale, qui a l'aspect granuleux, se trouvent plusieurs points stellaires ressortant légèrement; aucune partie ne se détache assez bien pour comporter des mesures précises. Une \star 13,3 est vers $p = 20^\circ$, $d = 0',8$.
-13,17	-3.23,9	0,0			
-12,81	-3.19,7			Anonyme ⁽³⁾ (12)	(3) \star An. — \star 1543 BD + 60° : $\Delta R = + 1^m 42^s$; $\Delta D = + 6',2$.
-12,68	-3.19,1				

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$						
		Ah.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.												
5668 3926	II 574 h 1835	1896 Mai 10 +1 ^h 26 ^m 159	»	2	9-10	61,0	22,573	1.1	⊙—*	60,80	5.23,9	- 0,01	-18,86						
						60,9	22,756	1.1	⊙—*	60,70	5.18,5	0,2	-18,53						
						61,0	22,889	1.1	⊙—*	60,80	5.14,6		-18,32						
						61,3	22,687	1.1	⊙—*	61,10	5.20,6		-18,72						
		1899 Mai 13 -0. 8 159	13,3-13,4	2	9	60,7	22,671	1.1	⊙—*	60,58	5.21,1	- 0,01	-18,65						
						60,55	22,580	1.1	⊙—*	60,43	5.23,8	0,1	-18,78						
						60,58	22,570	1.1	⊙—*	60,46	5.24,1		-18,80						
						60,95	22,710	1.1	⊙—*	60,83	5.20,0		-18,63						
						5669 3927	II 79	1894 Mai 9 +1.34 159	13,3	2	9-10	149,1	21,560	1.1	⊙—*	329,11	5.54,0	+ 0,01	+12,12
												148,75	21,580	1.1	⊙—*	328,76	5.53,4	0,1	+12,22
149,42	21,378	1.1	⊙—*	329,43	5.59,3								+12,18						
149,7	21,521	1.1	⊙—*	329,71	5.55,1								+11,94						
1899 Juin 1 +1. 9 159	13,4	1-2	8,5-9	330,95	45,496			1.1	⊙—*	330,82	5.52,6	+ 0,01	+11,46						
				330,15	45,440			1.1	⊙—*	330,02	5.51,0	0,1	+11,69						
				330,3	45,495			1.1	⊙—*	330,17	5.52,6		+11,69						
				330,63	45,440			1.1	⊙—*	330,50	5.51,0		+11,52						
1900 Avril 21 -0.20 159	13,4	1-2	9-10	329,4	21,625			1.1	⊙—*	329,28	5.52,1	0,00	+12,00						
				330,0	21,438			1.1	⊙—*	329,88	5.57,6	0,2	+11,97						
				330,7	21,440	1.1	⊙—*	330,58	5.57,5		+11,71								
				329,9	21,471	1.1	⊙—*	329,78	5.56,6		+11,97								
5671 3929	III 882	1887 Juin 27 +4.39 159	13,3-13,4	»	10	220,25	18.30,30	2.2	⊙—*	218,86	3.47,0	- 0,04	+ 9,49						
						219,95	18.32,45	2.2	⊙—*	218,56	3.48,0	0,1	+ 9,47						
		1899 Juin 12 +3. 4 159	»	2	9	39,0	25,890	1.1	⊙—*	218,87	3.46,4	- 0,03	+ 9,47						
						39,5	25,920	1.1	⊙—*	219,37	3.45,5	0,1	+ 9,53						
						39,55	25,897	1.1	⊙—*	219,42	3.46,2		+ 9,57						
						39,65	25,873	1.1	⊙—*	219,52	3.46,9		+ 9,62						
		1900 Mai 1 +0.49 159	13,3-13,4	2	9-10	219,5	25,852	1.1	⊙—*	219,47	3.47,2	- 0,01	+ 9,63						
						218,05	26,042	1.1	⊙—*	218,02	3.41,6	0,1	+ 9,10						
						219,0	25,898	1.1	⊙—*	218,97	3.45,9		+ 9,47						
						218,48	25,860	1.1	⊙—*	218,45	3.47,0		+ 9,41						
5672 3930	III 310 h 1836	1896 Juin 13 +3.44 159	13,3-13,4	2	9	60,85	41,559	1.1	⊙—*	240,75	3.56,5	- 0,02	+13,76						
						61,5	41,430	1.1	⊙—*	241,40	3.52,7	0,1	+13,62						
						61,25	41,469	1.1	⊙—*	241,15	3.53,9		+13,66						
						61,3	41,353	1.1	⊙—*	241,20	3.50,4		+13,46						
		1899 Mai 9 +0.19 159	13,4	1-2	8-9	240,77	41,449	1.1	⊙—*	240,70	3.53,0	0,00	+13,55						
						240,9	41,511	1.1	⊙—*	240,83	3.54,8	0,1	+13,67						
						241,5	41,530	1.1	⊙—*	241,43	3.55,4		+13,78						
						240,8	41,571	1.1	⊙—*	240,73	3.56,6		+13,76						

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900, 0.	R } Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.	
—18,93	—2.38,2	0,00	14.28.42,49	A.G.	<p>5668. 1896 Mai 10. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, diffuse, arrondie et d'env. 1' de diam.; elle est plus brillante vers le centre qui ressort assez bien et qui a l'aspect un peu granuleux; même on remarque, dans cette partie centrale, un point stellaire qui est un peu nébuleux et qui ressort assez bien.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. diffuse, vagt ronde et d'env. 45" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation large, diffuse, légèrement granuleuse, qui ressort faiblement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3 est vers $p = 60^\circ$, $d = 0',7$.</p> <p>Une ★ 9,5 est située à $p = 355^\circ$, $d = 2',5$, par rapport à l'étoile de comparaison.</p>
—18,59	—2.36,0	—0,1	+ 4° 56' 0" 1	Leipzig (8)	
—18,38	—2.33,6			6738	
—18,79	—2.35,1				
—18,72	—2.37,9	0,00		Id. (8,8)	
—18,85	—2.39,9	0,0			
—18,87	—2.36,9				
—18,70	—2.36,1				
+12,32	—5. 3,9	+0,01	14.27.37	Anonyme ⁽¹⁾	
+12,42	—5. 2,3	+0,1	+10.26	(9,5-10)	
+12,39	—5. 9,5				
+12,14	—5. 6,8				
+11,65	—5. 8,0	0,00		Anonyme	
+11,89	—5. 4,2	0,0		(10,3)	
+11,89	—5. 6,0				
+11,72	—5. 5,6				
+12,20	—5. 2,8	0,00		Anonyme	
+12,17	—5. 9,4	0,0		(10)	
+11,91	—5.11,6				
+12,17	—5. 8,3				
+27,97	+2.56,9	—0,16	14.25.45	BD	<p>5671. 1887 Juin 27. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 30" à 40" de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau faible, peu étendu et légèrement stellaire. Réduction à janvier zéro : — 0",02; 0",0.</p> <p>1899 Juin 12. — Néb. de gr. 13,3-13,3-13,4, a. diffuse, arrondie, de 40" env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Une ★ 11,8 est vers $p = 325^\circ$, $d = 2',8$.</p> <p>1900 Mai 1. — Néb. assez diffuse, de 25" à 30" de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse qui ressort légèrement. A la position de N.G.C. on ne voit rien. Région bien reconnue. Une ★ 11,5 est vers $p = 320^\circ$; $d = 3'$.</p> <p>L'objet mesuré passe 57° avant la position de N.G.C. et est plus boréal de 3'.</p>
+27,92	+2.58,5	+0,3	+70. 5.30	790 (9,4)	
+27,85	+2.56,4	—0,01			
+28,04	+2.54,5	0,0			
+28,15	+2.54,9				
+28,30	+2.55,2				
+28,31	+2.55,5	0,00		Id. (9)	
+28,76	+2.54,7	0,0			
+27,84	+2.55,7				
+27,67	+2.57,8				
+16,24	+1.55,7	—0,01	14.28. 5,91	A.G.	<p>5672. 1896 Juin 13. — Nébuleuse a. diffuse, arrondie et de 35" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve au moins une petite ★ 13,3-13,4, accompagnée peut-être de plusieurs autres ★ très voisines.</p> <p>1899 Mai 9. — Néb. a. stellaire, granuleuse, arrondie et de 20" environ d'étendue; pourrait être un petit amas dans lequel on aperçoit une ★ 13,4 et près de laquelle on soupçonne plusieurs autres étoiles.</p> <p>L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 9 situé à $p = 250^\circ$, $d = 15''$.</p>
+16,08	+1.51,5	+0,1	+32. 4.45,0	Leyde (8)	
+16,12	+1.53,0			18792, 1903	
+15,90	+1.51,1				
+15,99	+1.54,1	0,00		Id. (8,8)	
+16,14	+1.54,5	0,0			
+16,27	+1.52,6				
+16,24	+1.55,7				

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		H.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5673 3931	II 696 <i>h</i> 1838	1887 Juin 14		13,5		260,90	19.39,05	2.2		259,54	4.21,3	0,01	+17,13
		+3 ^h 1 ^m 15 ^g		1	9							0,1	
		1899 Juin 8		13,4-13,5		77,53	42,082	1.1		257,41	4.11,9	0,01	+16,39
		+1.59 15 ^g		1	9	77,25	42,257	1.1		257,13	4.17,1	0,1	+16,71
» »	185 Big.	1887 Juin 14		13,0		277,15	18.11,40	2.2		95,79	3.37,7	0,01	-14,45
		+2.54 15 ^g		4	9	277,15	18.12,70	2.2		95,79	3.38,3	0,1	-14,49
		1899 Juin 8		13,1-13,2		96,05	26,110	1.1		95,93	3.39,7	0,01	-14,57
		+2.6 15 ^g		4	9	95,77	26,158	1.1		95,65	3.38,3	0,1	-14,48
						95,72	26,149	1.1		95,60	3.38,5		-14,50
						96,0	26,089	1.1		95,88	3.40,3		-14,61
5674 3932	II 893 <i>h</i> 1837	1892 Mai 19		»		227,8	4.53,0	1.1		226,49	2.59,2	0,01	+8,67
		+1.8 15 ^g		3	8	228,4	4.59,1	1.1		227,09	3.2,3	0,1	+8,90
						228,0	4.51,6	1.1		226,69	2.58,5		+8,66
		1899 Mai 15		»		46,0	39,957	1.1		225,86	3.6,5	0,01	+8,93
		+1.43 15 ^g		2	9-9,5	»	39,781	» .1					
						46,92	40,190	1.1		226,78	3.9,3		+9,20
						»	39,740	» .1					
						46,6	39,858	1.1		226,46	3.6,2		+9,00
				46,97	39,930	1.1		226,83	3.8,3		+9,16		
5675 3933	II 422 <i>h</i> 1839 — Lord Rosse	1896 Juin 16		13,2-13,3		93,2	48,331	1.1		273,08	7.16,2	0,01	+29,05
		+3.28 15 ^g		2-3	9-10	93,5	48,220	1.1		273,38	7.12,9	0,2	+28,82
						93,78	48,311	1.1		273,66	7.15,6		+28,99
						93,5	48,354	1.1		273,38	7.16,9		+29,09
		1898 Mai 23		13,0-13,2		94,2	48,388	1.1		274,08	7.18,2	0,01	+29,15
		+2.35 15 ^g		2	8,5-9	93,2	48,322	1.1		273,08	7.16,2	0,2	+29,05
						93,15	48,356	1.1		273,03	7.17,2		+29,12
						93,48	48,383	1.1		273,36	7.18,0		+29,16
		1899 Mai 29		13,3		273,33	48,420	1.1		273,21	7.18,9	0,00	+29,22
		+1.5 15 ^g		2-3	8-9	273,23	48,480	1.1		273,11	7.20,7	0,1	+29,34
				273,25	48,428	1.1		273,13	7.19,1		+29,24		
				273,2	48,352	1.1		273,08	7.16,9		+29,09		

AnPob...48

XIV^{heures}.

AnPob...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+26,90	+0.47,5	-0,04 +0,3	14.27.29 +50°24' "	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	<p>5673. 1887 Juin 14. — Néb. excessiv^t faible, de 1' à 1',5 d'étendue, tout à fait insaisissable. Une ★ 12 est à $p=310^\circ$, $d=2'$ Cette néb. est à la position de G. C. mais ne répond pas à sa description.</p> <p>(1) ★ An.—★ 2091 BD + 50° : $\Delta R = -1^m 46^s$; $\Delta Q = +3'$.</p> <p>1899 Juin 8. — Objet formé par un noyau stellaire de grandeur 13,4-13,5, entouré de nébulosité presque complètement insaisissable et qui aurait, peut-être, 25" d'étendue. Une ★ 12,8 est vers $p=300^\circ$, $d=0',8$.</p> <p>(2) ★ An.—★ 2091 BD + 50° : $\Delta R = -1^m 58^s$; $\Delta Q = +2',5$.</p>
+25,72	+0.55,0	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (11)	
+26,23	+0.57,3	0,0			
-22,67	+0.21,9	+0,02	14.29.20,1	BD } 2091 } (9)	<p>Bigourdan 185. 1887 Juin 14. — Néb. a. petite, peut-être un peu allongée, de 15" d'étendue, notablement plus brillante dans la région centrale, avec noyau demi-stellaire. On n'aperçoit pas d'étoile répondant à celle que G. C. indique ainsi, près de 3931 G.C. (5673 N. G. C.) : « ★ 15 np ».</p> <p>1899 Juin 8. — Néb. peut-être un peu allongée vers $p=140^\circ$, de 30" d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p>
-22,73	+0.22,0	-0,3	+50.21. 0		
-22,84	+0.22,7	0,00			
-22,70	+0.21,5	0,0			
-22,73	+0.21,3				
-22,91	+0.22,5				
+ 8,71	+2. 3,5	0,00	14.28.45	Anonyme ⁽³⁾ (11-11,5)	<p>5674. 1892 Mai 19. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, assez diffuse, arrondie et de 35" à 40" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire qui ressort bien. Ciel médiocre, ne permettant pas de bien examiner cet objet. L'étoile 2906 BD + 6°, de gr. 9,5, est située vers $p=330^\circ$, $d=8'$.</p> <p>(3) ★ An.—★ 2889 BD + 5° : $\Delta R = +0^m 42^s$; $\Delta Q = +6'$.</p>
+ 8,95	+2. 4,2	+0,1	+ 5.52		
+ 8,71	+2. 2,6			Anonyme ⁽⁴⁾ "	<p>1899 Mai 15. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, assez diffuse, ayant peut-être 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. <i>Les quatre premiers pointés de distance ont été réunis 2 à 2, et les moyennes ainsi obtenues ont été combinées avec les deux premiers pointés d'angle.</i></p> <p>(4) ★ An.—★ 2889 BD + 5° : $\Delta R = +0^m 38^s$; $\Delta Q = +5',3$.</p>
+ 8,97	+2.10,0	0,00 0,0			
+ 9,25	+2. 9,7				<p>5675. 1896 Juin 16. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 40" d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, avec petite condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez vivement.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. diffuse, assez irrégulière, de 40" à 50" d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien.</p> <p>1899 Mai 29. — Néb. arrondie, d'environ 35" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p>
+ 9,05	+2. 8,3				
+ 9,21	+2. 8,9				
+36,26	-0.23,4	-0,01	14.27.56,2	BD } 2503 } (10-10,5)	
+35,97	-0.25,5	+0,1	+36.44. 6		
+36,18	-0.27,7			Id. (9,5)	
+36,30	-0.25,7				
+36,37	-0.31,1	0,00		Id.(10-10,5)	
+36,25	-0.23,4	+0,1			
+36,33	-0.23,0				
+36,39	-0.25,6				
+36,46	-0.24,6	0,00			
+36,61	-0.23,9	0,0			
+36,49	-0.24,0				
+36,30	-0.23,5				

Observations de Paris, 1899.

F. 111

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$		
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
5676 3935	I 189 <i>h</i> 1842 — Schönfeld ₂ Rümker ₂	1887 Juin 13 +3 ^h 29 ^m 159		Assez brill.	» 9-10	210,2	20.44,6	1.1	⊙*	28,83	4.53,9	— 0,01	— 9,45			
						209,4	20.39,5	1.1	⊙*	28,03	4.51,3	0,1	— 9,13			
						209,1	20.37,4	1.1	⊙*	27,73	4.50,3		— 9,01			
	1899 Mai 16 +1.41 159	»	2-3 »	»	27,76	43,232	1.1	⊙*	27,65	4.47,6	— 0,01	0,1	— 8,90			
					»	»	»	»						»	»	»
					27,6	43,277	1.1	⊙*	27,49	4.46,9		— 8,83				
					28,05	43,317	1.1	⊙*	27,94	4.48,1		— 9,00				
					28,9	43,300	1.1	⊙*	28,79	4.47,6		— 9,23				
					1900 Avril 24 +0.33 159	»	2-3 9-10	12,8	27,85	23,760	1.1	⊙*	27,75	4.49,2	0,00	— 8,98
									28,22	23,819	1.1	⊙*	28,12	4.47,4	0,1	— 9,03
28,37	23,739	1.1	⊙*	28,27					4.49,8		— 9,15					
28,28	23,682	1.1	⊙*	28,18					4.51,5		— 9,18					
5677 3936	III 283 <i>h</i> 1840	1894 Mai 26 +2.18 159	13,4	2 9	136,4	37,956	1.1	⊙*	316,41	2.10,0	0,00	+ 5,98				
					136,3	37,822	1.1	⊙*	316,31	2. 6,1	0,0	+ 5,81				
					135,95	37,821	1.1	⊙*	315,96	2. 6,0		+ 5,84				
					138,15	37,819	1.1	⊙*	318,16	2. 6,0		+ 5,60				
5678 3934	I 237 <i>h</i> 1843 — D'Arrest ₂ Schönfeld ₂ Rümker ₂	1887 Juin 22 +4.27 159	» 9	Assez brill.	157,3	16.32,1	1.1	⊙*	335,95	2.48,2	— 0,02	+ 4,58				
					156,8	16.32,0	1.1	⊙*	335,45	2.48,2	0,1	+ 4,66				
					156,8	16.31,3	1.1	⊙*	335,45	2.47,8		+ 4,65				
					156,2	16.32,2	1.1	⊙*	334,85	2.48,3		+ 4,77				
	1899 Mai 16 +0.39 159	Assez brill.	2 9-9,5	155,92	39,319	1.1	⊙*	355,85	2.50,0	— 0,01	+ 4,64					
				155,6	39,211	1.1	⊙*	335,53	2.46,8	0,1	+ 4,61					
				155,8	39,267	1.1	⊙*	335,73	2.48,5		+ 4,62					
156,05	39,207	1.1	⊙*	335,98	2.46,7		+ 4,53									
5679 3937	II 891 <i>h</i> 1841	1892 Mai 19 +1.19 159	» 8	»	320,0	40,360	1.1	⊙*	319,86	3.21,0	+ 0,01	+ 8,64				
					320,5	40,339	1.1	⊙*	320,36	3.20,4	0,1	+ 8,52				
					319,75	40,350	1.1	⊙*	319,61	3.20,7		+ 8,67				
					320,25	40,372	1.1	⊙*	320,11	3.21,3		+ 8,61				

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-14,69	-4.17,6	+0,05	14.29.30	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5676. 1887 Juin 13. — Néb. allongée vers $p = 216^\circ$ (1 pointé), de 2',5 à 3' de long sur 1' à 1',5 de large, un peu stellaire, plus brillante au centre à partir duquel l'éclat de la nébulosité décroît régulièrement jusqu'aux bords.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 2089 BD +50° : $\Delta R = +1^m 10^s$; $\Delta \odot = -3',5$.</p> <p>1899 Mai 16. — Néb. vag^t elliptique, de 2',5 de long sur 1',5 de large et dont le grand axe est dirigé vers $p = 55^\circ,6$; cette apparence allongée pourrait tenir à plusieurs petites ★ qu'on aperçoit à peine et qui sont dans la région opposée à l'étoile de comparaison. En faisant abstraction de ces petites ★, le reste est vaguement rond, d'environ 1' d'étendue, plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, assez large, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Vers l'ouest, un grand incendie éclaire fortement le fond du champ. <i>Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.</i></p> <p>(²) ★ An.—★ 2089 BD +50° : $\Delta R = +1^m 8^s$; $\Delta \odot = -3'$.</p> <p>1900 Avril 24. — Néb. brillante, d'aspect irrégulier, peut-être vag^t et légèrement allongée vers $p = 50^\circ$; de 2' de long sur 1',5 de large; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation large, diffuse, dont les diverses parties sont d'éclat inégal, et qui ressort faiblement; aussi les mesures sont assez incertaines, surtout celles de dist., à cause du sens de l'allong^t.</p> <p>(³) ★ An.—★ 2089 BD +50° : $\Delta R = +1^m 9^s$; $\Delta \odot = -3',3$.</p>
-14,19	-4.17,3	-0,2	+49° 59' "	(10)	
-14,00	-4.17,1				
-13,83	-4.14,9	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
-13,72	-4.14,6	0,0		(11)	
-13,98	-4.14,6				
-14,34	-4.12,1				
-13,95	-4.16,0	0,00		Anonyme ⁽³⁾	
-14,03	-4.13,6	0,0		(10)	
-14,22	-4.15,3				
-14,26	-4.17,0				
+ 6,65	-1.34,2	0,00	14.29.38,68	A.G. } Cambridge } 6885 } 9,2	<p>5677. 1894 Mai 26. — Néb. assez diffuse, vaguement arrondie et de 1' env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation très faible et qui ressort à peine.</p> <p>5678. 1887 Juin 22. — Néb. vag^t ronde, diffuse, sans noyau, plus brillante dans la région centrale où, par instants, on aperçoit scintiller une ★. Une ★ 12,8 est à $p = 160^\circ$, $d = 1',5$.</p> <p>1899 Mai 16. — Néb. a. brillante, vag^t ronde, de 1' de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation large, diffuse, un peu granuleuse vers son milieu, et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Cette partie centrale étant mal définie, les mesures sont assez incertaines. Fond du champ assez éclairé par la Lune.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i> <i>D'Arrest.</i> 1863 oct. 23 $\Delta R = +0^m 10^s,5$ env. $\Delta \odot = -2'20''$ env. Éq.app. <i>Id.</i> 1866 sept. 14 +0 9,5 -2 35 Id.</p> <p>5679. 1892 Mai 19. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 567⁴ N.G.C. (+1^m16^s; -5'). Ciel médiocre.</p> <p>1899 Mai 15. — Les mesures se rapportent à une ★ 13,2-13,3 près de laquelle on aperçoit un peu de nébulosité, dont la partie centrale est, par rapport à l'étoile, vers $p = 100^\circ$, $d = 1'$. Cette nébulosité, de grandeur 13,4-13,5 ou 13,5, est bien visible quand on cache l'étoile. Ciel très pur.</p> <p>(⁴) ★ An.—★ 2889 BD +5° : $\Delta R = +1^m 52^s$; $\Delta \odot = +4'$.</p>
+ 6,46	-1.31,2	0,0	+25.55.58,0		
+ 6,50	-1.30,6				
+ 6,23	-1.33,9				
+ 8,74	-2.33,6	+0,01	14.29. 1,37	A.G. } Heis.-Gotha } 8019 } 8,9	
+ 8,91	-2.33,0	+0,1	+58.24.14,5		
+ 8,89	-2.32,7				
+ 9,12	-2.32,3				
+ 8,85	-2.35,2	0,00		Id. (8)	
+ 8,79	-2.31,9	0,0			
+ 8,81	-2.33,6				
+ 8,64	-2.32,3				
+ 8,68	-2.33,7	0,00	14.30. 3	Anonyme ⁽⁴⁾	
+ 8,57	-2.34,4	0,0	+ 5.50	(11,8)	
+ 8,72	-2.32,9				
+ 8,65	-2.34,6				

XIV^{heures.}

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)_0}$
		H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cerele.	Vis.						
5680 5771	282 Marth	1894 Mai 29		13,4		142,0	35,860	1.1	⊙—*	322,01	1. 8",2	+ 0,01	+ 2,80
		+2 ^h 29 ^m 159		1 9,5-10		144,2	35,340	1.1	⊙—*	324,21	0.52,9	0",0	+ 2,06
		1898 Mai 13		13,4		319,7	36,870	1.1	⊙—*	319,60	1.37,9	+ 0,01	+ 4,23
		+0. 9 159		1-2 9-9,5		320,45	36,812	1.1	⊙—*	320,35	1.36,2	0,0	+ 4,09
						320,1	36,905	1.1	⊙—*	320,00	1.38,9		+ 4,24
		1900 Avril 24		13,4		315,9	36,600	1.1	⊙—*	315,78	1.29,9	+ 0,01	+ 4,18
		+0.18 159		1-2 9-10		316,9	36,750	1.1	⊙—*	316,78	1.34,4	0,1	+ 4,31
5681 5772	D'Arrest	1892 Mai 21		13,4		239,0	7.56,6	1.1	⊙—*	57,70	4.36,0	0,00	-15,56
		+0. 2 159		2-3 9		238,0	7.48,2	1.1	⊙—*	56,70	4.31,8	0,1	-15,15
						238,4	7.35,6	1.1	⊙—*	57,10	4.25,6		-14,87
						238,2	7.44,0	1.1	⊙—*	56,90	4.29,7		-15,07
		1899 Mai 29		13,4-13,5		58,9	24,455	1.1	⊙—*	58,78	4.28,7	0,00	-15,32
		+0.29 159		1-2 8-9		57,15	24,460	1.1	⊙—*	57,03	4.28,5	0,1	-15,02
					57,5	24,548	1.1	⊙—*	57,38	4.25,9		-14,94	
					57,73	24,537	1.1	⊙—*	57,61	4.26,2		-14,99	
5682 3943	Lord Rosse	1887 Juin 13		13,5		242,4	28. 0,7	1.1	⊙—*	61,04	8.30,6	- 0,01	-29,79
		+2.11 159		1 9-10		242,8	28. 0,3	1.1	⊙—*	61,44	8.30,4	0,2	-29,90
5683 3944	Lord Rosse	1887 Juin 13		"		"	"	"	"	295	1.54	"	+ 6,9
		+2.15 159		" 9-10								"	
5684 3938	H 421 h 1844	1884 Mai 21		13		154,25	16.20,00	2.2	⊙—*	63,43	5.47,6	0,00	-20,73
		+0.17 159		" 8		153,95	16.16,70	2.2	⊙—*	63,13	5.49,2	0,1	-20,77
	Lord Rosse	1896 Juin 16		13,3		63,5	21,644	1.1	⊙—*	63,37	5.51,7	- 0,01	-20,97
		+3.38 159		4 9-10		62,95	21,651	1.1	⊙—*	62,82	5.51,5	0,2	-20,85
						63,1	21,709	1.1	⊙—*	62,97	5.49,8		-20,78
						63,6	21,673	1.1	⊙—*	63,47	5.50,8		-20,94
	1899 Mai 29	+1.28 159		13,1		63,28	21,736	1.1	⊙—*	63,16	5.48,9	0,00	-20,76
				4 8-9		63,5	21,749	1.1	⊙—*	63,38	5.48,6	0,1	-20,78
						63,52	21,741	1.1	⊙—*	63,40	5.48,8		-20,80
						63,4	21,760	1.1	⊙—*	63,28	5.48,2		-20,74
5685 "	76 St. XVII	1896 Mai 9		13,3-13,4		43,9	26,940	1.1	⊙—*	43,70	3.15,1	0,00	- 8,99
		+2. 5 159		3 9-10		45,4	27,057	1.1	⊙—*	45,20	3.11,7	0,1	- 9,07
						44,7	27,128	1.1	⊙—*	44,50	3. 9,6		- 8,86
						44,23	27,063	1.1	⊙—*	44,63	3.11,5		- 8,88

XIV^{heures}.

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 2,80	-0.53,8	0,00	14.30.34	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5680. 1894 Mai 29. — Objet assez stellaire, t. faible, t. difficile à voir à cause d'une ★ très voisine, de gr. 12,5 qui gêne beaucoup les mesures et qui empêche de faire la description.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 3206 BD + 0° : $\Delta R = -0^m 9^s$; $\Delta \odot = -14'$.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. difficile à voir à cause d'une ★ 13,2 située à $p = 10^\circ$, $d = 20''$. Cette néb. paraît arrondie et de 25" env. de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort relativement assez bien.</p> <p>(²) ★ An.—★ 3206 BD + 0° : $\Delta R = -0^m 8^s$; $\Delta \odot = -14'5$.</p> <p>1900 Avril 24. — Objet stellaire, entouré d'une atmosphère nébuleuse arrondie et de 20" environ d'étendue; objet difficile à voir à cause d'une ★ de grandeur 13,0 située vers $p = 15^\circ$, $d = 0',5$.</p>
+ 2,06	-0.42,9	0",0	+ 0° 26' "	(11)	
+ 4,23	-1.14,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
+ 4,09	-1.14,1	0,0		(10-10,5)	
+ 4,24	-1.15,8				
+ 4,18	-1. 4,5	0,00		Anonyme	
+ 4,31	-1. 8,8	0,0		(11,5-12)	
-15,74	-2.27,5	+0,01	14.31. 2,0	BD } 2890 } 9,5	
-15,33	-2.29,3	-0,1	+ 8.46.18		
-15,05	-2.24,3				
-15,25	-2.27,4				
-15,50	-2.19,3	0,00			
-15,20	-2.26,2	0,0		Id. (9,5)	
-15,11	-2.23,4				
-15,17	-2.22,7				
-45,60	-4. 7,4	+0,08	14.31.57	Néb. 5689 } N. G. C.	<p>5682. 1887 Juin 13. — Néb. t. diffuse, tout à fait insaisissable, sans condensation, et ayant peut-être 1' d'étendue. Ne comporte pas des mesures précises. Une ★ 13,3-12,4 est à $p = 180^\circ$, $d = 2',5$ environ. Réduction à janvier zéro : + 0^s,01; 0",0.</p>
-45,75	-4. 4,2	-0,5	+49. 9		
+10,5	-0.49	»	14.31.11	Néb. 5682 } N. G. C.	<p>5683. 1887 Juin 13. — A la position indiquée, on soupçonne un objet qui est à l'extrême limite de visibilité et qui doit être la nébuleuse B de Lord Rosse.</p>
		»	+49. 5		
-25,98	-2.35,5	+0,04	14.32.10,99	Anonyme ⁽³⁾	<p>5684. 1881 Mai 21. — Néb. un peu ronde et de 15" de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation qui paraît un peu allongée.</p> <p>(³) ★ An.—★ 2551 BD + 37°; $\Delta R = +1^m 37^s,69$ (9); $\Delta \odot = -2'34",3$ (12).</p> <p>1896 Juin 16. — Néb. arrondie et de 40" à 50" d'étendue; elle est t. nettement plus brillante au centre, avec condensation centrale stellaire et qui ressort fortement, la nébulosité étant très faible et très diffuse.</p> <p>(⁴) ★ An.—★ 2551 BD + 37° : $\Delta R = +1^m 37^s$; $\Delta \odot = -2',3$.</p> <p>1899 Mai 29. — Néb. arrondie, d'environ 30" d'étendue; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.</p>
-26,03	-2.37,9	-0,4	+37. 1.20,3		
-26,26	-2.37,8	+0,01		Anonyme ⁽⁴⁾	
-26,12	-2.40,7	-0,1			
-26,02	-2.39,1			Anonyme	
-26,22	-2.36,9				
-26,00	-2.37,6	0,00		(10,5)	
-26,02	-2.36,2	0,0			
-26,04	-2.36,2				
-25,97	-2.36,6				
-10,42	-2.21,1	0,00	14.32. 7	Anonyme ⁽⁵⁾	<p>5685. 1896 Mai 9. — Néb. a. petite, un peu stellaire, arrondie, d'env. 25" de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.</p> <p>(⁵) ★ An.—★ 2536 BD + 30°; $\Delta R = +1^m 47^s$; $\Delta \odot = +11^s$.</p>
-10,51	-2.15,1	0,0	+30.22		
-10,27	-2.15,3				
-10,29	-2.17,7				

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta_0)}$				
		Al.	Grosst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
5685 (suite)	76 St. XVII	1899 Juin 10 +2 ^h 0 ^m 15 ^g	»	2	9-9,5	44,95	27,067	1.1	⊙*	44,82	3.11,7	0,00	- 9,01				
						43,6	27,000	1.1	⊙*	43,47	3.13,7	0,1	- 8,89				
						44,4	27,050	1.1	⊙*	44,27	3.12,2		- 8,95				
						44,1	27,029	1.1	⊙*	43,97	3.12,8		- 8,93				
5686 3939	h 1845 — Lord Rosse	1884 Mai 21 +0.35 15 ^g	13,4	»	8	119,00	16 28,10	2.2	»	28,18	5.43,7	0,00	-10,82				
						118,20	16.28,35	2.2	»	27,38	5.43,6	0,1	-10,54				
						1896 Juin 16 +3.51 15 ^g	»	2	9-10	28,3	21,807	1.1	⊙*	28,17	5.46,9	0,00	-10,92
										28,15	21,899	1.1	⊙*	28,02	5.44,2	0,2	-10,78
										28,58	21,836	1.1	⊙*	28,45	5.46,0		-11,00
										27,95	21,930	1.1	⊙*	27,82	5.43,3		-10,69
						1899 Mai 29 +1.25 15 ^g	13,4	2	8-9	28,57	21,990	1.1	⊙*	28,45	5.41,4	0,00	-10,85
										28,7	21,980	1.1	⊙*	28,58	5.41,7	0,1	-10,90
										29,1	21,856	1.1	⊙*	28,98	5.45,4		-11,16
										28,45	21,998	1.1	⊙*	28,33	5.41,2		-10,80
5687 3940	II 808 h 1849	1887 Juin 10 +2. 7 15 ^g	13,2	6	10	169,25	15. 7,45	2.2	⊙*	167,91	2. 6,1	- 0,01	- 1,76				
						168,80	15. 5,35	2.2	⊙*	167,46	2. 5,1	0,1	- 1,81				
						1899 Juin 9 +1. 2 15 ^g	12,5 - 13	3	9-9,5	168,47	29,276	1.1	⊙*	168,38	2. 6,2	0,00	- 1,70
										167,5	29,288	1.1	⊙*	167,41	2. 5,8	0,0	- 1,83
										168,02	29,332	1.1	⊙*	167,93	2. 4,5		- 1,74
										168,03	29,310	1.1	⊙*	167,94	2. 5,2		- 1,74
5689 3942	I 188 h 1848 — Schönfeld ₂	1887 Juin 13 +2.28 15 ^g	Assez brill.	4	9-10	155,25	25.38,35*	2.2	⊙*	333,89	7.41,5	- 0,01	+13,55				
						155,20	25.39,30*	2.2	⊙*	333,84	7.42,0	0,1	+13,59				
						1899 Mai 16 +2. 1 15 ^g	Assez brill.	4	»	63,0	55,452	1.1	⊙*	62,89	10.46,3	- 0,01	-38,36
										62,93	55,509	1.1	⊙*	62,82	10.48,0	0,2	-38,44
										62,9	55,442	1.1	⊙*	62,79	10.46,0		-38,31
62,95	55,450	1.1	⊙*	62,84	10.46,3						-38,34						
5690 3946	II 582 h 1846 — Lord Rosse	1895 Avril 24 +2. 0 15 ^g	13,2 - 13,3	1	»	263,55	40,084	1.1	⊙*	263,32	3.13,1	- 0,02	+12,79				
						262,0	40,060	1.1	⊙*	261,77	3.12,4	0,1	+12,70				

XIV^{heures}.

An.Ob. . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.
ΔR app.	$\Delta \textcircled{D}$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.		
^s -10,44	['] -2.16,0	^s 0,00	^{h m s} 14.32. 7	Anonyme (11)	
-10,30	-2.20,6	0,0	+30° 22' "		
-10,37	-2.17,7				
-10,34	-2.18,8				
-13,56	-5. 3,0	+0,04	14.32.10,99	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	
-13,20	-5. 5,2	-0,2	+37. 1.20,3		
-13,67	-5. 5,9	+0,01		Anonyme ⁽²⁾ (10,5)	
-13,50	-5. 4,0	0,0			
-13,77	-5. 4,4				
-13,38	-5. 3,7				
-13,58	-5. 0,3	0,00		Anonyme (10,5)	
-13,65	-5. 0,2	0,0			
-13,97	-5. 2,3				
-13,52	-5. 0,4				
- 3,07	+2. 3,4	-0,02	14.31.45,50	A. G. } Cambridge } 9,1 4564 } Id. (9,5)	
- 3,15	+2. 2,1	0,0	+54.52.42,1		
- 2,95	+2. 3,6	0,00			
- 3,18	+2. 2,8	0,0			
- 3,02	+2. 1,8				
- 3,03	+2. 2,4				
+20,77	-6.54,5	+0,03	14.31.35	Anonyme ⁽³⁾ (10,5)	
+20,83	-6.54,7	+0,2	+49.16.		
-58,71	-4.54,7	+0,01	14.32.57	Anonyme ⁽⁴⁾ (9)	
-58,83	-4.56,2	-0,1	+49.14.		
-58,63	-4.55,6				
-58,68	-4.55,2				
+12,81	+0.22,5	0,00	14.32.25,09	A. G. } Albany } (7) 5008	
+12,71	+0.27,6	+0,1	+ 2.42.49,7		

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

5685 (suite). 1899 Juin 10. — Nébuleuse de grandeur 13,3-13,4-13,4, arrondie et de 25" à 30" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation stellaire qui ressort légèrement.

5686. 1884 Mai 21. — Néb. excessivement faible, tout à fait insaisissable, qui paraît assez étendue, sans concentration.

(¹) ★ An.—★ 2551BD+37°: $\Delta R = +1^m 37^s,69(9)$; $\Delta \textcircled{D} = -2'34'',3(12)$.

1896 Juin 16. — Néb. de grandeur 13,3-13,4 ou 13,4, a. petite, a. granuleuse, arrondie et de 20" env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.

(²) ★ An.—★ 2551BD +37°: $\Delta R = +1^m 37^s$; $\Delta \textcircled{D} = -2',3$.

1899 Mai 29. — Néb. de grandeur 13,4, a. petite, d'env. 15" d'étendue, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Dans son voisinage immédiat, on entrevoit plusieurs points stellaires qui nuisent à la précision des mesures.

5687. 1887 Juin 10. — Petite néb. arrondie et de 10" de diamètre, avec noyau assez diffus; l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords. Les trois ★ voisines signalées sont en ligne droite.

★ voisines.					
1887 Juin 10.			1899 Juin 9.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,8	230°	1,4	12,8	215°	1',8
13,3	250	0,4	13,2	235	0,8
13,0	275	0,4	13,2	270	0,5

1899 Juin 9. — Objet d'aspect fortement stellaire, formé par un noyau de grandeur 12,5-13 accompagné de nébulosité faible, arrondie, d'environ 10" d'étendue, et dont l'existence paraît bien certaine.

5689. 1887 Juin 13. — Néb. allongée vers $p = 93^\circ$ (1 pointé), de 1' à 1',5 de long sur 40" de large, plus brillante au centre, avec noyau un peu diffus, allongé, long de 12", et à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. — $m = 227^\circ,6$, au lieu de 245°, 2.

(³) ★ An.—★ 2309BD +49°: $\Delta R = +0^m 20^s$; $\Delta \textcircled{D} = -4'$.

1899 Mai 16. — Néb. assez brillante, arrondie et de 25" env. de diamètre; elle est bien plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. fortement. Un incendie éclaire vivement le fond du champ.

(⁴) ★ An.—★ 2309BD +49°: $\Delta R = +1^m 38^s$; $\Delta \textcircled{D} = -6'$.

5690. 1895 Avril 24. — Néb. allongée vers $p = 325^\circ,7$ (1 pointé), d'environ 3' de long sur 30" à 40" de large; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation un peu allongée comme l'ensemble, mais qui ne présente pas de point bien distinct. De part et d'autre de cette région centrale se trouvent de petites étoiles. Description interrompue par les nuages.

XIV heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		h	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5690 (suite)	II 582 h 1846 — Lord Rosse	1899 Mai 13 +0 ^h 29 ^m 159	13,3 1-2 9	253,1	39,876	1.1	⊙—*	252,98	3'. 6",8	- 0,01	+11,91		
				253,1	39,862	1.1	⊙—*	252,98	3. 6,4	0",1	+11,89		
				253,0	39,979	1.1	⊙—*	252,88	3. 9,9		+12,10		
				254,7	39,895	1.1	⊙—*	254,58	3. 7,4		+12,05		
5691 3947	II 681 h 1847 1898 Mai 13 +0.22 159 1898 Mai 13 +0.22 159	1894 Mai 29 +2.44 159	13,2-13,3 3 9,5-10	234,45	15,282	1.1	⊙—*	234,45	8.59,3	- 0,01	+29,28		
				234,15	15,361	1.1	⊙—*	234,15	8.57,0	0,6	+29,04		
				234,37	15,402	1.1	⊙—*	234,37	8.55,8		+29,06		
				234,9	15,301	1.1	⊙—*	233,90	8.58,8		+29,05		
		51,13	51,690	1.1	⊙—*	234,03	8.55,4	- 0,01	+28,90				
		53,9	51,743	1.1	⊙—*	233,80	8.57,0	0,2	+28,90				
		51,45	51,749	1.1	⊙—*	234,35	8.57,2		+29,11				
		53,9	51,718	1.1	⊙—*	233,80	8.56,2		+28,86				
		275,75	20,600	1.1	⊙—*	95,65	6.22,5	0,00	-25,38				
		275,43	20,650	1.1	⊙—*	95,33	6.21,0	0,1	-25,30				
		275,5	20,614	1.1	⊙—*	95,40	6.22,1		-25,37				
		275,52	20,603	1.1	⊙—*	95,42	6.22,4		-25,39				
5692 »	77 St XVII	1896 Mai 10 +1.40 159	13,2 5 9-10	319,75	51,682	1.1	⊙—*	319,54	8.55,5	+ 0,01	+23,17		
				319,65	51,709	1.1	⊙—*	319,44	8.56,3	0,2	+23,25		
				319,5	51,726	1.1	⊙—*	319,29	8.56,8		+23,35		
				319,43	51,658	1.1	⊙—*	319,22	8.54,8		+23,29		
		319,47	51,659	1.1	⊙—*	319,35	8.54,7	+ 0,01	+23,23				
		319,5	51,710	1.1	⊙—*	319,38	8.56,2	0,2	+23,28				
		319,8	51,680	1.1	⊙—*	319,68	8.55,3		+23,10				
		319,25	51,651	1.1	⊙—*	319,13	8.54,5		+23,32				
5693 3945	Lord Rosse	1887 Juin 13 +2.43 159	13,4-13,5 1 9-10	147,5	26. 2,3*	1.1	⊙—*	146,14	8.16,7	- 0,01	-18,46		
				146,8	25.53,4*	1.1	⊙—*	145,44	8.11,8	0,1	-18,61		
5694 3954	II 196 h 3576 D'Arrest Engelhardt — D'Arrest ₁ Engelhardt ₁ Schmidt Porter L.Mc Cormick	1893 Avril 24 +0.12 159	12,5 3 9,5-10	23,0	28,500	1.1	⊙—*	202,79	2.28,9	- 0,08	+ 3,85		
				24,0	28,480	1.1	⊙—*	203,79	2.29,5	0,5	+ 4,02		
				23,8	28,473	1.1	⊙—*	203,59	2.29,7		+ 4,00		
				24,15	28,421	1.1	⊙—*	203,94	2.31,2		+ 4,09		
				23,5	38,691	1.1	⊙—*	203,40	2.31,6	- 0,09	+ 4,01		
				23,52	38,658	1.1	⊙—*	203,42	2.30,7	0,5	+ 3,99		
		24,25	38,580	1.1	⊙—*	204,15	2.28,3		+ 4,05				
23,65	38,604	1.1	⊙—*	203,55	2.29,1		+ 3,97						

An. Pop. . . 48

NÉB. - ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+11,93	+0.54,7	0,00	14.32.25,09	A. G. } Albany (7) 5008	<p>5690 (suite). 1899 Mai 13. — Néb. allongée vers $p = 329^{\circ}, 2$ (1 pointé), de 2',5 de long sur 40" à 50" de large; elle est plus brillante dans une région vaguement centrale où se trouve une condensation diffuse, granuleuse, a. large, un peu allongée comme l'ensemble et qui ressort faiblement. Une ★ 13,3 est située à l'extrémité suivante de la nébuleuse; la région à laquelle se rapportent les mesures est à 1',2 environ de cette ★; comme cette région est faible, mal définie, les mesures sont fort incertaines. Le 22 avril 1870, Lord Rosse a trouvé, par rapport à la même étoile : $p = 271^{\circ}, 7$, $d = 3'42''$.</p>
+11,90	+0.54,6	0,0	+ 2° 42' 49",7		
+12,12	+0.56,0				
+12,06	+0.49,9				
+29,28	+5.14,0	-0,01	14.32.17,48	W ₁ } (8) 545	<p>5691. 1894 Mai 29. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 40" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. Par instants on soupçonne dans la nébuleuse de petits points stellaires excessivement faibles; cependant cet objet ne paraît pas être un amas.</p> <p>1898 Mai 13. — Nébuleuse d'aspect planétaire, arrondie et d'env. 25" de diamètre; son éclat décroît lentement du centre aux bords; la partie centrale a parfois l'aspect un peu granuleux.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 3213 BD + 0° : $\Delta R = -0^m 13^s$; $\Delta \odot = -17', 3$.</p>
+29,04	+5.14,9	+0,2	- 0. 3.15,0		
+29,06	+5.12,5				
+29,05	+5.17,8				
+28,90	+5.14,7	0,00			<p>5692. 1896 Mai 10. — Petite néb. arrondie et de 20" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit assez brillante.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. arrondie et de 20" env. de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement. Une ★ 11 est vers $p = 140^{\circ}$, $d = 4'$.</p>
+28,90	+5.17,4	+0,1			
+29,11	+5.13,3				
+28,86	+5.16,9				
-25,38	-0.37,7	0,00	14.33. 7	Anonyme ⁽¹⁾ (9,5)	<p>5693. 1887 Juin 13. — Néb. très diffuse, vag^t ronde, d'env. 1' de diamètre, sans trace de condensation. Quoique très faible, une étoile 13,3-13,4 située à $p = 166^{\circ}$, $d = 1'$, empêche de bien voir cette nébuleuse : $m = 212^{\circ}, 6$ au lieu de $237^{\circ}, 2$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2309 BD + 49° : $\Delta R = +1^m 51^s$; $\Delta \odot = -27'$.</p>
-25,30	-0.35,4	0,0	+ 0. 3		
-25,37	-0.36,0				
-25,39	-0.36,1				
+23,22	-6.47,7	+0,01	14.32.53,7	B.D. } (8) 2891	<p>5694. 1895 Avril 24. — Néb. brillante, arrondie et de 25" env. de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire et de 5" à 6" de diamètre, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>1898 Mai 13. — Nébuleuse brillante, assez petite, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, mais brillante, de 8" environ de diamètre, ressortant fortement tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 10 est vers $p = 225^{\circ}$, $d = 1', 2$.</p> <p>(3) ★ An. — ★ 2071 Coord. Zones : $\Delta R = -0^m 6^s$; $\Delta \odot = +9', 2$.</p>
+23,31	-6.47,6	+0,1	+ 3.56.36		
+23,40	-6.47,1				
+23,34	-6.45,2				
+23,28	-6.45,9	0,00		Id. (10)	<p>5699. 1887 Juin 13. — Néb. très diffuse, vag^t ronde, d'env. 1' de diamètre, sans trace de condensation. Quoique très faible, une étoile 13,3-13,4 située à $p = 166^{\circ}$, $d = 1'$, empêche de bien voir cette nébuleuse : $m = 212^{\circ}, 6$ au lieu de $237^{\circ}, 2$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2309 BD + 49° : $\Delta R = +1^m 51^s$; $\Delta \odot = -27'$.</p>
+23,33	-6.47,2	0,0			
+23,15	-6.48,4				
+23,38	-6.44,4				
-28,13	+6.52,5	-0,02	14.33. 6	Anonyme ⁽²⁾ (10)	<p>5699. 1887 Juin 13. — Néb. très diffuse, vag^t ronde, d'env. 1' de diamètre, sans trace de condensation. Quoique très faible, une étoile 13,3-13,4 située à $p = 166^{\circ}$, $d = 1'$, empêche de bien voir cette nébuleuse : $m = 212^{\circ}, 6$ au lieu de $237^{\circ}, 2$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2309 BD + 49° : $\Delta R = +1^m 51^s$; $\Delta \odot = -27'$.</p>
-28,36	+6.45,1	-0,3	+48.53		
+ 4,29	+2.17,8	0,00	14.33,45	Anonyme (10,5)	
+ 4,48	+2.17,4	0,0	-26. 8		
+ 4,45	+2.17,8				<p>5699. 1887 Juin 13. — Néb. très diffuse, vag^t ronde, d'env. 1' de diamètre, sans trace de condensation. Quoique très faible, une étoile 13,3-13,4 située à $p = 166^{\circ}$, $d = 1'$, empêche de bien voir cette nébuleuse : $m = 212^{\circ}, 6$ au lieu de $237^{\circ}, 2$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2309 BD + 49° : $\Delta R = +1^m 51^s$; $\Delta \odot = -27'$.</p>
+ 4,56	+2.18,8				
+ 4,47	+2.19,7	0,00		Anonyme ⁽³⁾ (10)	
+ 4,44	+2.18,8	0,0			
+ 4,51	+2.15,9				
+ 4,42	+2.17,2				

Observations de Paris, 1899.

F.12

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB. /		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. - * . $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$																				
		H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																										
5694 (suite)	II 196 h 3576 D'Arrest Etc.	1898 Mai 13 — 0 ^h 17 ^m 15 ^g	12 env. 6 9-9,5	354,0 353,9 354,05 353,8	17,941 17,990 17,981 17,962	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ * ⊖ * ⊖ * ⊖ *	173,90 173,80 173,95 173,70	7.41,0 7.39,6 7.39,8 7.40,4	+ 0,01 1,9	— 3,27 — 3,32 — 3,24 — 3,38																						
												5695 3948	II 423 h 1851	1884 Mai 21 + 0.49 159	13 » 8	350,25 349,70	23.13,40 23.17,65	2.2 2.2	⊖ * ⊖ *	259,43 258,88	2.27,3 2.25,3	0,00 0,0	+ 9,66 + 9,51										
																								1896 Juin 16 + 4. 4 159	» 4 9-10	106,08 105,53 105,98 106,05	20,064 20,074 20,070 19,991	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ * ⊖ * ⊖ * ⊖ *	105,94 105,39 105,84 105,91	6.38,3 6.38,1 6.38,2 6.40,5	— 0,02 0,2	— 25,55 — 25,60 — 25,55 — 25,69
» 3949	Lord Rosse? » 159	1884 Mai 21 » 159	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8																							
											» 3950	Lord Rosse? » 159	1884 Mai 21 » 159	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8	» » 8													
																					1899 Juin 9 + 3.15 159	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5	» » 9-9,5			
5696 3951	II 648 h 1850	1894 Juin 6 + 2.48 159	13,3 » 9	265,0 264,55	40,969 41,010	1.1 1.1	⊖ * ⊖ *	264,89 264,44	3.38,7 3.39,9	0,00 0,1	+ 14,52 + 14,59																						
												1899 Mai 4 + 1. 0 159	13,3 » 9	264,6 264,0	40,891 40,981	1.1 1.1	⊖ * ⊖ *	264,49 263,89	3.36,4 3.39,0	+ 14,36 + 14,52													
5697 3952	II 675 h 1853	1899 Mai 4 + 0.54 159	13,4 1-2 9	265,0 264,55 264,6 264,0	40,969 41,010 40,891 40,981	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ * ⊖ * ⊖ * ⊖ *	264,89 264,44 264,49 263,89	3.38,7 3.39,9 3.36,4 3.39,0	0,00 0,1	+ 14,52 + 14,59 + 14,36 + 14,52																						
												» »	321 Big. » 159	1894 Juin 6 » 159	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9											
																							1899 Mai 4 + 0.47 159	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	» » 9	

AnPob...48

XIV^{heures}.

An. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
- 3,65	+7.40 ^s ,2	0,00	14.33.51,04	Cord. } Zones } (10) 2070 }	5694 (suite).
- 3,70	+7.38,7	0,0	-26° 14' 4",5		
- 3,61	+7.39,1				
- 3,76	+7.39,5				
+12,10	+0.27,0	-0,01	14.33. 5,67	Anonyme ⁽¹⁾ (11,5)	5695. 1884 Mai 21. — Néb. diffuse, qui paraît irrégulière, ayant 30" d'étendue et sans condensation bien marquée. Elle paraît plus faible que les nébuleuses de la Classe II, parmi lesquelles elle a été placée par W. Herschel.
+11,91	+0.28,0	+0,2	+36.59.37,7		
-31,99	+1.49,3	0,00	14.33.49,4	BD } (8,5) 2554 }	(1) ★ An. — ★ 2551 BD + 37° (A.G. Lund, 22 ₂₆ , 24 ₂₆) : $\Delta R = + 2^m 32^s,37$ (9); $\Delta \odot = - 4' 16",9$ (12).
-32,05	+1.45,6	-0,1	+36.57.48		
-31,98	+1.48,6			Id. (8,5)	1896 Juin 16. — Nébuleuse de grandeur 13,2 ou 13,0-13,2, assez granuleuse, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation granuleuse qui ressort assez bien.
-32,17	+1.49,7				
-31,96	+1.49,2	0,00		Id. (8,5)	1899 Mai 29. — Nébuleuse assez diffuse, d'environ 40" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 11,5 est vers $p = 263^\circ$, $d = 2',5$.
-31,90	+1.45,7	0,0			
-31,91	+1.46,8				
-31,97	+1.46,7				
			14.34 ± +36.59 ±	{ Pos. néb. { d'ap. G.C.	<p>1884 Mai 21. — On n'a pu l'apercevoir.</p> <p>1899 Juin 9. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, qui a été cherchée dans le voisinage de 5695 N. G. C., et notamment dans la région qui suit cette dernière nébuleuse.</p>
			14.34 ± +36.59 ±	{ Pos. néb. { d'ap. G.C.	<p>1884 Mai 21. — On n'a pu l'apercevoir.</p> <p>1899 Juin 9. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, qui a été cherchée dans le voisinage de 5695 N. G. C., notamment dans la région qui suit cette dernière nébuleuse.</p>
+60	+6.30	"	14.32. 4,5	BD } (9,5) 2516 }	5696. 1894 Juin 6. — Néb. assez diffuse, arrondie et de 40" à 50" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez faible qui ressort légèrement.
		"	+42. 6.54		
+19,57	+0.19,5	0,00	14.32.23	Anonyme ⁽²⁾ (10)	5697. 1899 Mai 4. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 25" à 30" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+19,67	+0.21,3	0,0	+42. 6		
+19,35	+0.20,8				
+19,57	+0.23,3				
+30	-0.36	"	14.32. 4,5	BD } (9,5) 2516 }	<p>(2) ★ An. — ★ 2516 BD + 42° : $\Delta R = + 0^m 19^s$; $\Delta \odot = - 0',5$.</p> <p>Bigourdan 321. 1894 Juin 6. — Au point indiqué se trouve une néb. que l'état du ciel ne permet pas de mesurer; elle est précédée par une étoile 11,5 située au milieu de la distance qui joint 2516 BD + 42° à cette nébuleuse.</p> <p>1899 Mai 4. — Non vuc; mais on l'a cherchée en avant de l'étoile 2516 BD + 42°.</p>
		"	+42. 6.54		

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION { p d	NÉB.—★. ΔR app. sec(0)						
		Al.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.												
5698 3953	II 700 h 1852	1896 Juin 13 +2 ^h 12 ^m 15 ^g	13,4 - 13,5	1-2	9	39,45	38,682	1.1	⊙—*	219,34	2.31,6	0,01	+ 6,41						
						37,4	38,705	1.1	⊙—*	217,29	2.32,2	0,1	+ 6,15						
						36,25	38,967	1.1	⊙—*	216,14	2.40,0		+ 6,29						
5699 3955	III 127	1888 Mai 31 +0.11 15 ^g	»	»	9														
5700 »	Lord Rosse	1887 Juin 13 +2.51 15 ^g	13,4 - 13,5	»	9-10	222,5	22.10,7	1.1	⊙—*	221,14	5.36,7	0,01	+14,77						
5701 3956	II 575 h 1854 — d'Arrest2 Schultz	1899 Mai 4 +0.10 15 ^g	12,5	3	9	187,0	21,033	1.1	⊙—*	186,88	6. 9,9	0,00	+ 2,95						
						187,03	21,000	1.1	⊙—*	186,91	6.10,9	0,2	+ 2,98						
						186,85	21,020	1.1	⊙—*	186,73	6.10,3		+ 2,90						
						186,05	21,048	1.1	⊙—*	185,93	6. 9,5		+ 2,55						
5702 3957	III 894	1888 Mai 10 +1.25 15 ^g	13,3	2	9	72,55	26.13,50	2.2	⊙—*	251,10	7.37,1	0,00	+28,84						
						72,85	26.12,05	2.2	⊙—*	251,40	7.36,4	0,2	+28,85						
5703 3958	III 128	1888 Mai 31 +0.16 15 ^g	»	»	9														
5704 3959	II 649 h 1855	1894 Juin 6 +2.32 15 ^g	»	»	9														

XIV^{heures}.

AnPob. . 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																														
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																															
+ 8,23	+1'.57",3	-0,01	14.33. 6,0	BD } 2783 } (9,5)	<p>5698. 1896 Juin 13. — Néb. qui, bien loin d'être de la Classe II, est très faible; elle paraît granuleuse, arrondie, et a peut-être 1' de diamètre; dans la région centrale, qui est plus brillante, on entrevoit plusieurs points stellaires, dont aucun ne se distingue bien nettement : en raison de cet aspect, les mesures sont assez incertaines.</p>																														
+ 7,90	+2. 1,2	0",0	+38°49' 6"																																
+ 8,08	+2. 9,3																																		
			14.33.57 +29.56	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>5699. 1888 Mai 31. — On n'a pu apercevoir cet objet qui a été cherché avec soin.</p> <p>1899 Mai 15. — Cherchée à la position : 2540 BD + 30° (-0^m17"; +1') : on n'a entrevu là qu'un objet de grandeur 13,5, complètement insaisissable, et dont l'existence est même incertaine.</p>																														
+22,50	+4.13,6	-0,06 +0,3	14.33. 6 +48.53		Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>5700. 1887 Juin 13. — Nébuleuse très diffuse, tout à fait insaisissable, de 40" à 60" d'étendue, entremêlée de deux ou trois ★ excessivement faibles.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 2309 BD + 49° : $\Delta R = +1^m 51'$; $\Delta \text{D} = -27'$.</p>																													
+ 2,97	+6. 7,5	0,00	14.34. 9,8	BD } 2900 } 9,5	<p>5701. 1899 Mai 4. — Néb. a. brillante, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation un peu granuleuse, demi-diffuse, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p>																														
+ 2,99	+6. 8,4	0,0	+ 5.41.12																																
+ 2,91	+6. 8,0			Id. (9)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">★ voisines.</th> </tr> <tr> <th colspan="3">1899 Mai 4.</th> <th colspan="3">1900 Avril 20.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>65°</td> <td>3',7</td> <td>9,3</td> <td>65°</td> <td>3',7</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>267</td> <td>3,5</td> <td>9,3</td> <td>265</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>1900 Avril 20. — Néb. a. brillante, d'aspect légèrement inégal, vag^t ronde et de 40" env. d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, assez diffuse, un peu large et qui ressort bien.</p>	★ voisines.						1899 Mai 4.			1900 Avril 20.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	10	65°	3',7	9,3	65°	3',7	11	267	3,5	9,3	265	3,5
★ voisines.																																			
1899 Mai 4.			1900 Avril 20.																																
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																														
10	65°	3',7	9,3	65°	3',7																														
11	267	3,5	9,3	265	3,5																														
+ 2,56	+6. 7,7																																		
+ 2,98	+6. 9,1	0,00		Id. (9)																															
+ 3,12	+6. 9,8	0,0																																	
+ 2,98	+6. 8,8			BD } 2666 } 9,3	<p>5702. 1888 Mai 10. — Néb. diffuse, ronde et de 40" de diamètre, avec condensation centrale formant noyau un peu diffus, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.</p>																														
+ 3,07	+6. 8,7																																		
+ 3,05	+6. 9,6			Anonyme ⁽²⁾ (9,5-10)	<p>1898 Juin 21. — Néb. dont les bords sont tout à fait insaisissables; elle est arrondie, de 35" environ d'étendue et présente une région plus brillante, de 10" env. de diamètre, demi-nébuleuse, demi-stellaire : c'est à cette région plus brillante que se rapportent les mesures.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 2666 BD + 21° : $\Delta R = +0^m 19'$; $\Delta \text{D} = -1',5$.</p>																														
+ 2,99	+6. 7,6																																		
+30,89	+2.28,1	-0,02	14.33.47,2	BD } 2666 } 9,3	<p>5703. 1888 Mai 31. — On n'a pu apercevoir cet objet qui a été cherché avec soin.</p> <p>1899 Mai 15. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2540 BD + 30° (-0^m3"; +1').</p>																														
+30,90	+2.25,6	+0,3	+20.54.42																																
+30,89	+2.22,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (9,5-10)	<p>5704. 1894 Juin 6. — Non vue. Elle a été cherchée quelques minutes d'arc au sud d'une ★ 12 qui se trouve à la position : 2801 BD + 40° (+1^m47"; +18',7) = 5708 N.G.C. (-0^m18"; +6',7).</p>																														
+30,98	+2.21,8	+0,1																																	
+30,71	+2.22,2			{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.																															
+30,88	+2.23,7																																		
+11,94	+4.10,1	0,00	14.34. 6	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.																															
+12,48	+4.11,8	0,0	+20.53																																
+12,25	+4. 9,9			{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.																															
+12,26	+4. 9,9																																		
			14.34.11 +29.56	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.																															
			14.34. 1 +40.57																																

XIV^{heures}.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	REFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5704 (suite)	II 649 h 1855	1899 Juin 9 +2 ^h 58 ^m 159	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5705 »	80 St. XVII	1894 Mai 29 +2.32 159	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		1896 Mai 11 +1.14 159	13,4-13,5	1-2	9-9,5	324,52 324,15 324,72 324,0	25,825 25,730 25,921 25,879	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	144,32 143,95 144,52 143,80	3'.48",0 3.50,8 3.45,2 3.46,4	+ 0,01 0,1	— 8,87 — 9,06 — 8,72 — 8,92	
		1898 Mai 13 +0.46 159	»	1	9-9,5	323,6 323,6 322,5	25,681 25,618 25,660	1.1 1.1 1.1	⊙—*	143,49 143,49 142,39	3.52,5 3.54,4 3.53,1	+ 0,01 0,1	— 9,22 — 9,30 — 9,49	
5706 »	78 St. XVII	1893 Mai 9 +2.28 159	13,4	2	9-10	304,65 304,6 304,6 304,6	17,340 17,360 17,269 17,507	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	124,45 124,40 124,40 124,40	7.58,6 7.58,0 8. 0,7 7.53,6	0,00 0,1	—26,32 —26,30 —26,45 —26,06	
5707 »	36 Sw. I Engelhardt ₂	1899 Mai 30 +2. 7 159	13,1	4	8,5-9	78,97 78,65 79,47 79,15	23,720 23,747 23,749 23,698	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	78,86 78,54 79,36 79,04	4.50,5 4.49,7 4.49,6 4.51,1	— 0,01 0,1	—19,01 —18,93 —18,98 —19,06	
		1900 Avril 29 +0.26 159	13,0	3	9	79,32 79,2 79,25 79,3	43,410 43,461 43,366 43,410	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	79,24 79,12 79,17 79,22	4.51,0 4.52,6 4.49,8 4.51,0	0,00 0,1	—19,07 —19,16 —18,98 —19,07	
5708 3960	h 1859	1894 Juin 6 +2.37 159	13,3-13,4	2-3	9									
5709 »	79 St. XVII	1894 Juin 4 +3.28 159	»	2	9-9,5	120,7 120,7 121,25 121,5	22,041 21,770 22,012 21,555	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—*	120,71 120,71 121,26 121,51	5.39,9 5.47,9 5.40,7 5.54,2	— 0,01 0,1	—19,49 —19,95 —19,43 —20,14	
		1896 Mai 9 +2.19 159	13,3	3	9-10	301,85 302,4 » 301,5 300,75	21,835 22,040 21,646 21,732 21,740	1.1 1.1 » .1 1.1 1.1	⊙—*	121,65 122,20 121,30 120,55	5.45,9 5.45,6 5.48,9 5.48,7	0,00 0,1	—19,63 —19,50 —19,88 —20,02	

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grands.	
			h m s 14.34.1 +41°57' "		
— 8,87	+3. 5,3	0,00	14.34.50	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5704 (suite). 1899 Juin 9. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 5708 N.G.C. (— 0^m 20^s; + 4') : certainement, il n'y a pas là de nébuleuse de la Classe II. Doit être identique à 5708 N.G.C.</p> <p>5705. 1894 Mai 29. — On a soupçonné quelques traces de nébulosité à la position : 2850 BD — 0° (+ 0^m 25^s; + 3'); mais il est impossible d'en faire une mesure; la région est déjà un peu basse.</p> <p>1896 Mai 11. — Néb. très faible, très diffuse, vag^t ronde, ayant peut-être 1,5 de diamètre; elle présente une concentration bien apparente, d'aspect granuleux, qui paraît formée par de petites étoiles dispersées, de sorte que les mesures ne sont pas t. précises.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2850 BD — 0° : $\Delta R = + 0^m 46^s$; $\Delta(D) = + 1', 1$.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, t. diffuse, arrondie, ayant peut-être 2' d'étendue; dans la région centrale se trouvent deux points stellaires très faibles qui ressortent à peine, et auxquels se rapportent les mesures.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2850 BD — 0° : $\Delta R = + 0^m 45^s$; $\Delta(D) = + 0', 5$.</p> <p>5706. 1896 Mai 9. — Néb. assez stellaire, assez fortement granuleuse et dont l'aspect rappelle un amas; elle a 25" environ d'étendue, est plus brillante au centre, et présente une condensation assez stellaire qui ressort légèrement.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2543 BD + 30° : $\Delta R = + 0^m 9^s$; $\Delta(D) = + 6', 5$.</p> <p>5707. 1899 Mai 30. — Néb. arrondie, d'environ 25" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. La Lune éclaire déjà légèrement et empêche peut-être de bien apprécier l'étendue.</p> <p>1900 Avril 29. — Néb. formée principalement par une condensation a. diffuse, de 3" à 4" de diamètre, accompagnée d'un peu de nébulosité très faible et très diffuse, de forme insaisissable et de 30" d'étendue totale.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p><i>Engelhardt.</i>, 1887 juin 18 $\Delta R = -0.30,93(24)$ $\Delta(D) = -0.53,0(8)$ 1885,0 <i>Id.</i>, 1887 juin 19 $-0.30,69(15)$ $-0.53,8(5)$ id.</p> <p>5708. 1894 Juin 6. — Néb. vag^t ronde et de 30" d'étendue; elle est a. diffuse, un peu plus brillante vers le centre, mais sans condensation bien marquée. Une ★ 12,5-13, est vers $p = 170^\circ$, $d = 0', 8$. Il n'y a pas d'étoile de comparaison à laquelle on puisse la rapporter par angle de position et distance.</p> <p>5709. 1894 Juin 4. — Les nuages empêchent de décrire cette nébuleuse.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2543 BD + 30° : $\Delta R = + 0^m 10^s$; $\Delta(D) = + 6'$.</p> <p>1896 Mai 9. — Nébuleuse arrondie et d'environ 30" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire qui ressort légèrement. <i>Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i></p>
— 9,06	+3. 6,7	0,0	— 0.21	(11,5)	
— 8,72	+3. 3,5				
— 8,92	+3. 2,8				
— 9,22	+3. 7,0	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
— 9,30	+3. 8,5	0,0		(11)	
— 9,49	+3. 4,8				
— 30,66	+4.30,8	0,00	14.34.56	Anonyme ⁽³⁾	
— 30,64	+4.30,1	— 0,1	+30.48	(10,5)	
— 30,81	+4.31,6				
— 30,36	+4.27,7				
— 30,87	— 0.56,2	0,00	14.34.41,28	A.G. } 7,2	
— 30,76	— 0.57,6	0,0	+52. 0.36,9	Cambridge } 4574	
— 30,84	— 0.53,6				
— 30,96	— 0.55,4				
— 30,97	— 0.54,4	0,00			
— 31,12	— 0.55,2	0,0			
— 30,83	— 0.54,5				
— 30,97	— 0.54,5				
			14.34.20 +40.53	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
— 22,70	+2.53,6	0,00	14.34.57	Anonyme ⁽⁴⁾	
— 23,24	+2.57,7	— 0,1	+30.48	(10,5)	
— 22,63	+2.56,8				
— 23,46	+3. 5,1				
— 22,87	+3. 1,5	0,00		Anonyme	
— 22,72	+3. 4,2	— 0,1		(10,5)	
— 23,16	+3. 1,3				
— 23,33	+2.57,3				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$	
		Al.	Grosst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5710 3961	III 895 h 1856	1894 Mai 26 +1 ^h 36 ^m 159	13,3 - 13,4 2 8,5-9	160,7	28,530	1.1	⊙*	160,71	2.28,3	0,00	- 3,27			
				161,05	28,565	1.1	⊙*	161,06	2.27,2	0,1	- 3,19			
				161,45	28,532	1.1	⊙*	161,46	2.28,2		- 3,14			
				161,7	28,511	1.1	⊙*	161,71	2.28,8		- 3,12			
	1898 Juin 21 +2.16 159	13,3 - 13,4 3 9-9,5	343,1	28,589	1.1	⊙*	162,98	2.26,4	0,00	- 2,86				
			341,45	28,358	1.1	⊙*	161,33	2.33,2	0,1	- 3,27				
			341,95	28,390	1.1	⊙*	161,83	2.32,3		- 3,17				
			342,3	28,422	1.1	⊙*	162,18	2.31,3		- 3,09				
5711 3962	h 1858	1894 Mai 26 +1.47 159	» » 8,5-9											
				1898 Juin 21 +2.30 159	13,4 - 13,5 1 9-9,5	314,75 312,55 318,5 319,5	35,391 35,486 35,579 35,405	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	314,63 312,43 318,38 319,38	0.54,4 0.57,2 1. 0,0 0.54,9	0,00 0,0	+ 2,58 + 2,82 + 2,66 + 2,38	
5712 3963	III 950	1887 Juin 20 » 159	» » 9											
				1887 Juill. 11 +3. 9 159	13,4 3 10	316,50 316,40	34.27,60 34.29,05	2.2 2.2	⊙* ⊙*	135,31 135,21	11.42,9 11.43,6	- 0,05 0,3	-33,00 -33,08	
				1887 Juill. 11 +3.23 159	13,4 3 10	290,50	25.33,55*	2.2	⊙*	289,30	8.20,1	- 0,06 0,2	+31,39	
				» »	421 Big. +3.23 159	1887 Juill. 11 » 10	13,3 »	» »	» »	» »	120 5.	» »	» »	-17
5713 3964	I 182 h 1857 — D'Arrest _{1,2} Schultz	1894 Mai 29 +2.56 159	12,5 - 13 3 9,5-10	220,4	22,379	1.1	⊙*	40,40	5.29,8	- 0,01	-14,26			
				220,77	22,335	1.1	⊙*	40,77	5.31,1	0,4	-14,43			
				220,5	22,346	1.1	⊙*	40,50	5.30,8		-14,34			
				220,3	22,329	1.1	⊙*	40,30	5.31,3		-14,30			
	1898 Mai 13 +0.35 159	12 env. 3 9-9,5	39,97	22,328	1.1	⊙*	39,86	5.31,5	- 0,01	-14,17				
			40,5	22,301	1.1	⊙*	40,39	5.32,3	0,2	-14,36				
			40,8	22,301	1.1	⊙*	40,69	5.32,3		-14,45				
			40,9	22,320	1.1	⊙*	40,79	5.31,7		-14,45				
			40,23	22,392	1.1	⊙*	40,12	5.29,6		-14,16				
			40,25	22,340	1.1	⊙*	40,14	5.31,1		-14,24				
			1900 Avril 26 -0. 7 159	12,5 2 9-10	40,77 40,6 40,25 40,55	22,409 22,330 22,298 22,273	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙* ⊙* ⊙* ⊙*	40,65 40,48 40,13 40,43	5.28,8 5.31,1 5.32,1 5.32,8	- 0,01 0,2	-14,28 -14,34 -14,27 -14,39		

AnPob. . 48

XIV heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,49 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 20,0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,00 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 34. & 43 \end{matrix}$	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5710. 1894 Mai 26. — Néb. d'aspect demi-stellaire, assez petite, arrondie; elle est plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort assez bien. L'étoile de comp. a un compagnon de gr. 12 situé à $p = 30''$, $d = 8''$; et les mesures se rapportent au point milieu des deux composantes.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 3000 BD + 20°: $\Delta R = + 0^m 52^s$; $\Delta \odot = + 9'$.</p> <p>1898 Juin 21. — Néb. a. stell., arr. et de 20" à 25" d'étendue; elle est notablement plus brill. vers le centre où se trouve une condens. gran. d'env. 7" de diam., et dans laquelle on aperçoit nettement plus. petits points stell. L'★ de comp. a un compagnon 12 vers $p = 20''$, $d = 5''$. Ce comp. gêne pour les bissections de l'★ principale.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 3000 BD + 20°: $\Delta R = + 0^m 52^s$; $\Delta \odot = + 8', 7$.</p> <p>5711. 1894 Mai 26. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse qui, d'après ses coordonnées, serait tout contre l'étoile double à laquelle a été rapportée la nébuleuse 5710 N. G. C.</p> <p>1898 Juin 21. — Néb. vaguement ronde et ayant peut-être 20" d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre qui est un peu granuleux et qui ressort très faiblement.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 3000 BD + 20°: $\Delta R = + 0^m 52^s$; $\Delta \odot = + 8', 7$.</p> <p>5712. 1887 Juin 20. — Non vue.</p> <p>1887 Juillet 11. — Néb. diffuse, ronde, 30" de diamètre, à peine plus brillante au centre. Dans son étendue on soupçonne deux ★ excessivement faibles et dont l'une, la moins faible, paraît occuper le centre. Pour la mesure relative à l'★ anonyme: $m = 171', 5$ au lieu de 200', 5.</p> <p>Réduction à janvier zéro: $\begin{cases} 1^{\text{re}} \star \dots\dots +0^s, 10; & 0'', 0. \\ 2^{\text{e}} \star \dots\dots -0, 09; & 0, 0. \end{cases}$</p> <p>(⁴) Position résultant de la première mesure de la nébuleuse.</p> <p>Bigourdan 421. 1887 Juillet 11. — Objet qui, au premier aspect, paraît nébuleux, mais dans lequel on soupçonne plusieurs points stell. C'est donc un amas entremêlé de nébulosité; il est vaguement allongé vers $p = 90^\circ$ et a 1' de long sur 40" de large.</p> <p>5713. 1894 Mai 29. — Néb. arrondie et de 50" à 60" de diamètre: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation a. diffuse et a. large qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 3221 BD + 0°: $\Delta R = - 0^m 21^s$; $\Delta \odot = + 19'$.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. assez brillante, arrondie et d'à peu près 1', 3 de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation large, diffuse, un peu granuleuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>(⁶) ★ An. — ★ 3216 BD + 0°: $\Delta R = + 0^m 57^s$; $\Delta \odot = + 1' 9$.</p> <p>1900 Avril 26. — Néb. a. brillante, vagt. ronde et de 40" d'étendue env.; elle est un peu granuleuse, plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. Dans les diverses régions de la nébuleuse, l'éclat est assez irrégulier, comme s'il y avait plusieurs centres de condensation; d'ailleurs ces centres ne se distinguent pas nettement les uns des autres.</p>
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 19,3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0', 0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ +20. & 26' & '' \end{matrix}$	(10, 5)	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,36 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 20,6 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,33 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 21,4 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,05 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 20,0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,00 \end{matrix}$		Anonyme ⁽²⁾	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,49 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 25,2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,0 \end{matrix}$		(10)	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,38 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 24,7 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 3,30 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 24,1 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ +0. & 2,76 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -0. & 38,3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,00 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 34. & 43 \end{matrix}$	Anonyme ⁽³⁾	
$\begin{matrix} m & s \\ +0. & 3,01 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -0. & 38,6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ +20. & 26 \end{matrix}$	(10)	
$\begin{matrix} m & s \\ +0. & 2,84 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -0. & 44,9 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ +0. & 2,54 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -0. & 41,7 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -2. & 57,46 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +8. & 19,5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ +0,16 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 34. & 32 \end{matrix}$	BD } 9,5	
$\begin{matrix} m & s \\ -2. & 57,91 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +8. & 19,1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ -2,1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ +79. & 9. & 36 \end{matrix}$	448 }	
$\begin{matrix} m & s \\ +2. & 50,40 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -2. & 44,9 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ -0,64 \\ +2,0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 28. & 44 \\ +79. & 21 \end{matrix}$	Anonyme ⁽⁴⁾	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 17 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ +2. & 30 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ \text{»} \\ \text{»} \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 31. & 34 \\ +79. & 18 \end{matrix}$	{ Néb. 5712 { d'ap. N.G.C.	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,26 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 11,5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ +0,01 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ 14. & 35. & 18 \end{matrix}$	Anonyme ⁽⁵⁾	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,43 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 11,1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ -0,1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} h & m & s \\ + 0. & 13 \end{matrix}$	(9, 5)	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,34 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 11,9 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,30 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 13,0 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,17 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 14,6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,00 \end{matrix}$		Anonyme ⁽⁶⁾	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,36 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 13,3 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,0 \end{matrix}$		(9)	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,45 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 12,1 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,45 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 11,3 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,16 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 12,2 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,24 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 13,3 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,28 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 9,6 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,00 \end{matrix}$		Anonyme	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,34 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 12,0 \end{matrix}$	$\begin{matrix} s \\ 0,0 \end{matrix}$		(9)	
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,27 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 14,1 \end{matrix}$				
$\begin{matrix} m & s \\ -0. & 14,39 \end{matrix}$	$\begin{matrix} ' & '' \\ -4. & 13,5 \end{matrix}$				

Observations de Paris, 1899.

F.13

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
	Gen. catalog.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facili- té.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5714 3965	III 675 h 1861	1887 Juin 14 +2 ^h 20 ^m 15 ^s	13,4 - 13,5	201,90	13.30,85	2.2	⊙ ✕	20,53	1.18,3	- 0,01	- 1,83			
				2	9	203,20	13.20,15	2.2	⊙ ✕	21,83	1.12,9	0,0	- 1,81	
		1899 Mai 4 +2. 4 15 ^s	13,4	201,0	35,029	1.1	⊙ ✕	20,89	0.43,3	- 0,01	- 1,03			
				1	9-9,5	197,5	35,553	1.1	⊙ ✕	17,39	0.58,8	0,0	- 1,17	
						193,5	35,305	1.1	⊙ ✕	13,39	0.51,4		- 0,79	
						194,0	35,679	1.1	⊙ ✕	13,89	1. 2,5		- 1,00	
5716 3968	III 671 h 1860	1893 Avril 24 +1.26 15 ^s	»	353,5	20,620	1.1	⊙ ✕	173,28	6.21,5	+ 0,04	- 2,96			
				2	9,5-10	353,1	20,599	1.1	⊙ ✕	172,88	6.22,2	0,8	- 3,15	
						352,9	20,885	1.1	⊙ ✕	172,68	6.13,7		- 3,16	
						353,2	20,889	1.1	⊙ ✕	172,98	6.13,6		- 3,03	
5717 3969	h 1864	1887 Juin 14 +1.49 15 ^s	13,4 - 13,5	265,20	19.16,95	2.2	⊙ ✕	263,83	4.10,3	- 0,01	+16,59			
				2	9						0,1			
		1899 Mai 4 +2.14 15 ^s	13,4	264,3	42,067	1.1	⊙ ✕	264,19	4.11,1	- 0,01	+16,66			
				2	9-9,5	263,5	42,047	1.1	⊙ ✕	263,39	4.10,5	0,1	+16,59	
						264,15	42,076	1.1	⊙ ✕	264,04	4.11,3		+16,67	
		264,25	42,050	1.1	⊙ ✕	264,14	4.10,6		+16,62					
5718 3970	III 550 h 1862	1896 Mai 10 +1.52 15 ^s	13,2 - 13,3	44,72	30,770	1.1	⊙ ✕	44,51	1.21,9	- 0,01	- 3,83			
				2	9-10	45,1	30,804	1.1	⊙ ✕	44,89	1.20,9	0,1	- 3,81	
						45,9	30,878	1.1	⊙ ✕	45,69	1.18,7		- 3,76	
						46,5	30,890	1.1	⊙ ✕	46,29	1.18,4		- 3,78	
		1899 Mai 13 +0.13 15 ^s	13,3 - 13,4	48,25	30,862	1.1	⊙ ✕	48,13	1.19,3	- 0,01	- 3,94			
				2	9	47,25	30,882	1.1	⊙ ✕	47,13	1.18,7	0,0	- 3,85	
						47,05	30,788	1.1	⊙ ✕	46,93	1.21,5		- 3,97	
						47,5	30,910	1.1	⊙ ✕	47,38	1.17,9		- 3,82	
5719 3971	II 682 h 1863 — Schultz Dreyer	1894 Mai 29 +3. 5 15 ^s	13,3	175,6	37,491	1.1	⊙ ✕	355,60	1.56,4	+ 0,03	+ 0,59			
				8	9,5-10	174,55	37,556	1.1	⊙ ✕	354,55	1.58,3	0,1	+ 0,75	
						174,77	37,535	1.1	⊙ ✕	354,77	1.57,7		+ 0,71	
						175,0	37,520	1.1	⊙ ✕	355,00	1.57,2		+ 0,68	
		1898 Mai 13 +0.56 15 ^s	13,0	354,6	29,687	1.1	⊙ ✕	354,49	1.54,2	+ 0,01	+ 0,73			
				3	9	354,9	29,650	1.1	⊙ ✕	354,79	1.55,3	0,1	+ 0,70	
		354,9	29,650	1.1	⊙ ✕	354,79	1.55,3		+ 0,70					
		355,3	29,552	1.1	⊙ ✕	355,19	1.58,2		+ 0,66					

XIV heures.

Anpob...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.	
ΔR app.	$\Delta(\odot)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.		
— 2,69	— 1.13,3	+0,01	14.34.37	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5714. 1887 Juin 14. — Néb. de forme insaisissable et de 1' d'étendue, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Le voisinage de l'étoile de comparaison gêne beaucoup pour apercevoir cette nébuleuse.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2160 BD + 47°: $\Delta R = + 2^m 25^s$; $\Delta(\odot) = - 5', 5$.</p> <p>1899 Mai 4. — Néb. diffuse, granuleuse, peut-être irrégulière, et d'environ 30" d'étendue; elle paraît formée par plusieurs petites étoiles, entremêlées peut-être de nébulosité. Mesures t. difficiles.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2160 BD + 47°: $\Delta R = + 2^m 26^s$; $\Delta(\odot) = - 5'$.</p>	
— 2,66	— 1. 7,7	0,0	+47° 6' "	"		
— 1,51	— 0.40,4	0,00		Anonyme ⁽²⁾		
— 1,72	— 0.56,1	0,0		(9,5-10)		
— 1,17	— 0.50,0					
— 1,47	— 1. 0,7					
— 3,10	+6.19,7	— 0,01	14.35.35	Anonyme ⁽³⁾		<p>5716. 1895 Avril 24. — Néb. de gr. 13,4 ou plutôt 13,4-13,5, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, et d'environ 30" de diamètre; elle est à peine plus brillante dans la région centrale et sans condensation proprement dite. Les ★ voisines gênent pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 3914 BD — 16°: $\Delta R = + 1^m 9^s$; $\Delta(\odot) = - 7'$.</p>
— 3,29	+6.20,0	0,0	— 17. 8	(11)		
— 3,31	+6.11,5					
— 3,17	+6.11,6					
+24,40	+0.27,0	— 0,03	14.34.37	Anonyme ⁽⁴⁾	<p>5717. 1887 Juin 14. — Néb. insaisissable, de 30" d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un point assez stellaire et très faible. L'★ de comp. a un compagnon 12,8 à $p = 95^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2160 BD + 47°: $\Delta R = + 2^m 25^s$; $\Delta(\odot) = - 5', 5$.</p> <p>1899 Mai 4. — Néb. assez stellaire, arrondie et de 20" environ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien.</p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 2160 BD + 47°: $\Delta R = + 2^m 26^s$; $\Delta(\odot) = - 5'$.</p>	
+24,47	+0.25,5	0,00	+47. 6	(10,5-11)		
+24,38	+0.28,9	0,0		Anonyme ⁽⁵⁾		
+24,49	+0.26,2			(9,5-10)		
+24,42	+0.25,6					
— 3,84	— 0.58,5	0,00	14.35.44,3	BD } (9)	<p>5718. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, arrondie et ayant peut-être de 1' à 1',5 de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu granuleuse, un peu stellaire, de 6" environ de diamètre, qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. un peu stellaire, assez granuleuse, arrondie et d'environ 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez bien.</p> <p>5719. 1894 Mai 29. — Néb. de gr. 13,3 (donc bien faible pour être placée dans la Classe II), assez stellaire, assez petite, arrondie et de 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. a. brill. Les nuages empêchent de la décrire.</p> <p>(⁶) ★ An. — ★ 3222 BD + 0°: $\Delta R = + 0^m 4^s$; $\Delta(\odot) = + 6'$.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Dreyer... 1888 Mai 12. $\Delta R = + 0. 0,40(4)$ $\Delta(\odot) = - 1.49,7(4)$ 1890,0</p> <p>Id. 1891 Mai 3. +0. 0,25(4) —1.56,6(2) id.</p>	
— 3,82	— 0.57,4	0,0	+ 3.52.54	2895 }		
— 3,77	— 0.55,0					
— 3,79	— 0.54,2					
— 3,95	— 0.53,0	0,00		Id. (9,3)		
— 3,86	— 0.53,6	0,0				
— 3,98	— 0.55,7					
— 3,83	— 0.52,8					
+ 0,59	— 1.56,1	0,00	14.35.47	Anonyme		
+ 0,75	— 1.57,9	0,0	+ 0. 8	(9-9,5)		
+ 0,72	— 1.57,3					
+ 0,68	— 1.56,9					
+ 0,73	— 1.53,7	0,00		Anonyme ⁽⁶⁾		
+ 0,70	— 1.54,9	0,0		(9)		
+ 0,70	— 1.54,9					
+ 0,66	— 1.57,9					

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
		M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5720 »	40 Sw. IX	1899 Juin 11		»		32,73	22,498	1.1	⊙—*	212,62	5.26,4	— 0,01	+11,73	
		+2 ^h 23 ^m 159		1-2 9		33,1	22,465	1.1	⊙—*	212,99	5.27,4	0,1	+11,88	
						33,45	22,519	1.1	⊙—*	213,34	5.25,8		+11,94	
						33,07	22,521	1.1	⊙—*	212,96	5.25,7		+11,81	
5721 3972	Lord Rosse	1887 Juin 14		»										
		+2.20 159		» 9										
		1899 Mai 4		»										
		» 159		» 9-9,5										
5722 3975	h 1865	1887 Juin 14		»		13,4-13,5	267,05	25. 3,95	2.2	⊙—*	265,68	7. 2,8	— 0,01	+28,11
		+1.55 159		2 9								0,1		
		1899 Mai 4		»		13,4	265,6	19,222	1.1	⊙—*	265,49	7. 3,4	— 0,01	+28,15
		+2.22 159		2 9-9,5		265,8	19,282	19,282	1.1	⊙—*	265,69	7. 1,6	0,1	+28,04
					266,05	19,165	19,165	1.1	⊙—*	265,94	7. 5,1		+28,28	
					266,03	19,240	19,240	1.1	⊙—*	266,19	7. 2,9		+28,14	
5723 3973	Lord Rosse	1887 Juin 14		»										
		+2.20 159		» 9										
		1899 Mai 4		»										
		» 159		» 9-9,5										
5724 3974	Lord Rosse	1887 Juin 14		»										
		+2.20 159		» 9										
		1899 Mai 4		»										
		» 159		» 9-9,5										
5725 3976	173 d'Arr. — D'Arrest ₂	1896 Mai 10		»		13,4	338,35	24,787	1.1	⊙—*	158,14	4.18,6	+ 0,02	— 6,42
		+2.11 159		2 9-10		338,4	24,893	24,893	1.1	⊙—*	158,19	4.15,4	0,1	— 6,32
						338,67	24,693	24,693	1.1	⊙—*	158,46	4.21,3		— 6,39
						338,6	24,696	24,696	1.1	⊙—*	158,39	4.21,2		— 6,41
		1899 Mai 13		»		337,6	42,327	42,327	1.1	⊙—*	157,47	4.19,2	+ 0,01	— 6,62
		+0.30 159		2 9		339,0	42,425	42,425	1.1	⊙—*	158,87	4.22,1	0,1	— 6,30
						338,55	42,510	42,510	1.1	⊙—*	158,42	4.24,6		— 6,49
						337,7	42,270	42,270	1.1	⊙—*	157,57	4.17,5		— 6,55
5726 »	205 O. St. L. McCormick	1897 Mai 4		»										
		+0.12 159		» 9-10										
5727 »	66 St. XVI	1892 Mai 24		»		13,4-13,5	151,4	11. 4,8	1.1	⊙—*	150,23	6. 1,9	0,00	—11,98
		+0.24 159		2 9		151,2	10.40,5	10.40,5	1.1	⊙—*	150,03	5.49,8	0,1	—11,65
						150,9	10.32,7	10.32,7	1.1	⊙—*	149,73	5.45,9		—11,63
						150,3	10.48,3	10.48,3	1.1	⊙—*	149,13	5.53,7		—12,10

AnPob...48

XIV heures.

An. Pop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+18,72 ^s	+4.35,0	0,00	14.34.49 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5720. 1899 Juin 11. — Nébuleuse de grandeur 13,4-13,4-13,5 assez diffuse, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse qui ressort légèrement.</p> <p>(1) ★ An.—★ 1939 BD + 51° : $\Delta R = -0^m 19^s$; $\Delta \odot = -20', 5$.</p> <p>5721. 1887 Juin 14. — Cherchée avec soin à côté de 3975 G.C. (5722 N.G.C.); non vue; elle doit être excessivement faible.</p> <p>1899 Mai 4. — Non vue; on ne peut apercevoir là que la seule nébuleuse 5722 N. G. C.</p>
+18,97	+4.34,7	0,0	+51° 11' "	(11,3)	
+19,06	+4.32,3				
+18,86	+4.33,4				
			14.35.15	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
			+47. 9		
+41,34	+0.31,9	-0,05	14.34.37	Anonyme ⁽²⁾	<p>5722. 1887 Juin 14. — Néb. insaisissable, vagt ronde, 30" de diamètre, avec un petit point stellaire dans la région centrale. L'étoile de comp. a un compagnon 12,8 à $p = 95^s$, $d = 1'$.</p> <p>(2) ★ An.—★ 2160 BD + 47° : $\Delta R = +2^m 25^s$; $\Delta \odot = -5', 5$.</p> <p>1899 Mai 4. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, formée principalement par une condensation demi-stellaire, de gr. 13,4, ressortant assez bien sur quelques traces de nébulosité insaisissable et de 15" à 20" d'étendue.</p> <p>(3) ★ An.—★ 2160 BD + 47° : $\Delta R = +2^m 26^s$; $\Delta \odot = -5'$.</p> <p>5723. 1887 Juin 14. — Cherchée avec soin à côté de 3975 G. C. (5722 N.G.C.). Non vue; doit être bien faible.</p> <p>1899 Mai 4. — Non vue. On n'aperçoit là que le seul objet 5722 N.G.C.</p>
		+0,4	+47. 6	(10,5-11)	
+41,35	+0.33,4	0,00		Anonyme ⁽³⁾	
+41,19	+0.31,8	0,0		(9,5-10)	
+41,54	+0.30,2				
+41,34	+0.28,2				
			14.35.17	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
			+47. 10		
			14.35.19	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
			+47. 10		
- 6,42	+4. 0,1	0,00	14.36. 0	Anonyme ⁽⁴⁾	<p>5724. 1887 Juin 14. — Cherchée avec soin à côté de 3975 G. C. (5722 N.G.C.). Non vue. Doit être excessivement faible.</p> <p>1899 Mai 4. — Non vue. On n'aperçoit là que le seul objet 5722 N.G.C.</p> <p>5725. 1896 Mai 10. — Néb. assez petite, arrondie et de 25" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect granuleux et qui ressort légèrement. Une ★ 12,9 est vers $p = 180^s$, $d = 2', 3$.</p> <p>(4) ★ An.—★ 2851 BD + 2° : $\Delta R = -0^m 10^s$; $\Delta \odot = +7', 5$.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, vagt ronde et ayant peut-être de 15" à 20" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort faiblement.</p>
- 6,33	+3.57,3	0,0	+ 2.33	(11,5-12)	
- 6,40	+4. 3,2				
- 6,42	+4. 3,0				
- 6,63	+3.59,6	0,00		Anonyme	
- 6,31	+4. 4,6	0,0		(11,7)	
- 6,50	+4. 6,2				
- 6,56	+3.58,2				
			14.36.34	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	
			-18. 1		
-14,52	+5.14,2	-0,01	14.36.31,14	A.G. } 9,0	<p>5726. 1897 Mai 4. — Non vue. Elle a été cherchée à la position « sf » par rapport aux étoiles de la région.</p> <p>5727. 1892 Mai 24. — Néb. diffus, de forme et d'étendue insaisissables, vagt ronde et de 40" à 50" de diam.; dans son étendue on soupçonne plusieurs petits points stell. excessivem^t faibles, et elle est t. légèrem^t plus brill. vers le centre. A cause de l'aspect diffus de cette nébuleuse, les mesures ne comportent pas une très grande précision.</p>
-14,12	+5. 3,1	-0,1	+34.20.13,8	Leyde } 45 ²⁹ , 18 ¹⁰¹ } 100 ¹⁰³	
-14,09	+4.58,8				
-14,67	+5. 3,6				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$
		Autres observateurs.	Al.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.						
5728 3977	I 184 h 1866 L. Mc Cormick	1893 Avril 24 +1 ^h 38 ^m 159	13,1-13,2 4 9,5-10	3,0	40,902	1.1	⊙—*	182,77	3.37,3	+ 0,04	+ 0,71		
				2,55	40,927	1.1	⊙—*	182,32	3.38,0	0,5	+ 0,60		
				2,5	40,889	1.1	⊙—*	182,27	3.36,9		+ 0,58		
				2,55	40,983	1.1	⊙—*	182,32	3.39,7		+ 0,60		
		1898 Mai 13 —0.58 159	13,2 2-3, 9-10	2,03	40,885	1.1	⊙—*	181,94	3.36,4	— 0,01	+ 0,49		
				1,8	40,878	1.1	⊙—*	181,71	3.36,2	0,4	+ 0,43		
				2,15	41,000	1.1	⊙—*	182,06	3.39,8		+ 0,52		
				1,9	40,890	1.1	⊙—*	181,81	3.36,5		+ 0,45		
5729 5978	III 508 h 3578	1888 Mai 12 +0.4 159	13,3 2 9	172,40	23.57,50	2.2	»	170,95	6.29,5	+ 0,01	— 4,08		
				172,35	23.59,05	2.2	»	170,90	6.30,3	0,4	— 4,12		
		1898 Juin 7 +0.59 159	13,4 1-2 8,5-9	350,5	20,378	1.1	⊙—*	170,40	6.28,8	+ 0,02	— 4,32		
				351,1	20,436	1.1	⊙—*	171,00	6.27,1	0,4	— 4,03		
				351,0	20,611	1.1	⊙—*	170,90	6.21,9		— 4,02		
				350,5	20,255	1.1	⊙—*	170,40	6.32,4		— 4,36		
		5730 3979	III 657 h 1867 322 Big.	1896 Mai 13 +2.34 159	13,4-13,5 2 9-9,5	308,2	39,929	1.1	⊙—*	308,00	3. 8,3	— 0,01	+ 9,90
						308,8	39,450	1.1	⊙—*	308,60	2.54,3	0,1	+ 9,09
308,4	39,776					1.1	⊙—*	308,20	3. 3,8		+ 9,63		
307,5	39,639					1.1	⊙—*	307,30	2.59,8		+ 9,54		
1899 Juin 9 +2.41 159	13,4-13,5 1 9-9,5			308,05	39,695	1.1	⊙—*	307,92	3. 1,5	— 0,01	+ 9,55		
				307,03	39,548	1.1	⊙—*	306,90	2.57,1	0,1	+ 9,44		
				305,2	39,470	1.1	⊙—*	305,07	2.54,8		+ 9,54		
				306,75	39,576	1.1	⊙—*	306,62	2.57,9		+ 9,52		
5731 3980	III 658 h 1868	1896 Mai 13 +2.20 159	13,4 2 9-9,5	86,44	44,836	1.1	⊙—*	266,25	5.33,2	— 0,01	+22,17		
				85,95	44,824	1.1	⊙—*	265,76	5.32,9	0,1	+22,14		
				85,5	45,050	1.1	⊙—*	265,31	5.39,5		+22,57		
				85,84	44,930	1.1	⊙—*	265,65	5.36,0		+22,34		
		1899 Juin 9 +2.27 159	13,4 2 9-9,5	86,2	22,253	1.1	⊙—*	266,08	5.33,5	— 0,01	+22,19		
				86,15	22,358	1.1	⊙—*	266,03	5.30,4	0,1	+21,98		
				86,48	22,179	1.1	⊙—*	266,36	5.35,7		+22,34		
				86,3	22,200	1.1	⊙—*	266,18	5.35,1		+22,30		
5732 3981	III 686 h 1869	1896 Juin 13 +2.25 159	13,4-13,5 2 9	296,65	18,210	1.1	⊙—*	116,54	7.32,9	— 0,01	—27,02		
				296,4	18,257	1.1	⊙—*	116,29	7.31,5	0,1	—26,99		
				296,45	18,260	1.1	⊙—*	116,34	7.31,4		—26,98		
				296,48	18,350	1.1	⊙—*	116,37	7.28,7		—26,81		

AnPob...48

XIV^{heures}.

APPEND. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
+ 0,74	+3.37,5	-0,01	14.36.49,67	A.OE ₂ .W. } (9)	<p>5728. 1895 Avril 24. — Néb. vag^t arrondie et de 25" env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3-13,4, située vers $p = 205^\circ$, $d = 0',8$, donne à la nébuleuse un aspect allongé.</p> <p>1898 Mai 13. — Néb. bien faible pour être placée dans la Classe I, vag^t arrondie et de 40" env. d'étendue; elle est formée surtout par une condensation centrale demi-stellaire, un peu diffuse, un peu granuleuse, accompagnée de nébulosité faible. Près de ce noyau, auquel se rapportent les mesures, on entrevoit un petit point stellaire de gr. 13,4, situé vers $p = 30^\circ$, $d = 0',2$. La nébulosité étant excessivement diffuse, et l'étoile voisine pouvant faire croire à un allongement, il paraît difficile d'admettre la variabilité de forme soupçonnée par J. Herschel.</p>
+ 0,63	+3.38,3	0,0	-16°53' 11",8	11357	
+ 0,61	+3.37,2				
+ 0,63	+3.40,0				
+ 0,51	+3.36,7	0,00		Id.	
+ 0,45	+3.36,5	0,0			
+ 0,55	+3.40,1				
+ 0,47	+3.36,8				
- 4,13	+6.25,1	-0,02	14.36.52	Anonyme ⁽¹⁾	
- 4,16	+6.25,8	0,0	- 8.41	(11)	
- 4,37	+6.23,8	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
- 4,08	+6.22,7	0,0		(11,5-12)	
- 4,07	+6.17,5				
- 4,41	+6.27,3				
+13,58	-1.56,0	0,00	14.35.50,9	BD } (10)	
+12,46	-1.48,8	0,0	+43.12.12	2427	
+13,22	-1.53,7				
+13,08	-1.49,0				
+13,09	-1.51,5	0,00		Id.	
+12,95	-1.46,3	0,0			
+13,09	-1.40,4				
+13,06	-1.46,1				
+30,43	+0.21,9	-0,01	14.35.50,9	BD } (10)	
+30,38	+0.24,7	+0,1	+43.12.12	2427	
+30,97	+0.27,8				
+30,66	+0.25,6				
+30,44	+0.22,9	0,00		Id.	
+30,16	+0.22,9	0,0			
+30,65	+0.21,4				
+30,59	+0.22,4				
-34,79	+3.22,3	0,00	14.37.14,1	BD } (9)	
-34,75	+3.20,0	-0,1	+38.59.48	2793	
-34,73	+3.20,3				
-34,52	+3.19,3				

5728. 1895 Avril 24. — Néb. vag^t arrondie et de 25" env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3-13,4, située vers $p = 205^\circ$, $d = 0',8$, donne à la nébuleuse un aspect allongé.

1898 Mai 13. — Néb. bien faible pour être placée dans la Classe I, vag^t arrondie et de 40" env. d'étendue; elle est formée surtout par une condensation centrale demi-stellaire, un peu diffuse, un peu granuleuse, accompagnée de nébulosité faible. Près de ce noyau, auquel se rapportent les mesures, on entrevoit un petit point stellaire de gr. 13,4, situé vers $p = 30^\circ$, $d = 0',2$. La nébulosité étant excessivement diffuse, et l'étoile voisine pouvant faire croire à un allongement, il paraît difficile d'admettre la variabilité de forme soupçonnée par J. Herschel.

5729. 1888 Mai 12. — Néb. allongée vers l'étoile de comp., de 1',3 de long sur 40" de large, un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Les mesures sont gênées par une ★ 13,3, située à $p = 100^\circ$, $d = 0',8$, qui est à peu près au bord de la nébuleuse. — Pour l'angle : $\bigcirc \star$; pour la distance : $\bigcirc \star$.

(1) ★ An. — ★ 3816 BD — 8° : $\Delta R = + 0^m 30^s$; $\Delta \odot = + 4'$.

1898 Juin 7. — Néb. diffuse, large et de 1' à 1',5 d'étendue totale; il n'y a pas de région qui ressorte bien nettement, de sorte que les mesures sont a. incertaines; mais la nébuleuse présente plusieurs centres de condens. La faiblesse de l'★ de comp. nuit aussi à la précision des mesures. Fond du champ a. éclairé.

(2) ★ An. — ★ 3816 BD — 8° : $\Delta R = + 0^m 28^s$; $\Delta \odot = + 3',5$.

5730. 1896 Mai 13. — Objet très faible, vag^t allongé vers $p = 230^\circ$, de 1' de long sur 30" à 40" de large; il paraît formé par un mélange de petites étoiles et de nébulosité; l'ensemble présente une région demi-nébuleuse, demi-stellaire, un peu plus brillante que le reste, et à laquelle se rapportent les mesures.

1899 Juin 9. — Objet d'aspect assez granuleux, vag^t arrondi, assez large, ayant peut-être 1' de diamètre, et sans condensation; mais sur 20" à 30" d'étendue on entrevoit de petits points stellaires; mesures assez incertaines.

C'est par erreur que cette néb. avait été indiquée comme nouvelle (322 Big.).

5731. 1896 Mai 13. — Nébuleuse a. diffuse, arrondie et de 40" à 50" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ 12,9 est vers $p = 340^\circ$, $d = 1',8$.

1899 Juin 9. — Néb. assez diffuse, arrondie et de 30" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une faible condensation un peu stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 12,8 est vers $p = 330^\circ$, $d = 1',3$.

5732. 1896 Juin 13. — Nébuleuse d'aspect granuleux, un peu moins faible que 5698 N.G.C., peut-être un peu irrégulière, vaguement arrondie et présentant vers le centre un point assez stellaire qui ressort légèrement.

XIV^{heures}.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.						
5733 5773	283 Marth	1900 Avril 19 —1 ^h 20 ^m 159	13,3 - 13,4 2 9-9,5	43,8	41,769	1.1	⊙*	223,69	4. 2,7	— 0,01	+11,18		
				43,15	41,790	1.1	⊙*	223,04	4. 3,4	0,1	+11,08		
				43,1	41,840	1.1	⊙*	222,99	4. 4,8		+11,13		
				43,7	41,892	1.1	⊙*	223,59	4. 6,4		+11,33		
5735 3982	III 133 h 1870	1888 Mai 31 +0.33 159	13,3 - 13,4 1 8-9	80,80	20. 7,45	2.2	⊙*	259,31	4.35,2	0,00	+18,03		
				80,65	20.12,55	2.2	⊙*	259,16	4.37,7	0,1	+18,19		
				79,1	42,886	1.1	⊙*	258,96	4.35,4	0,00	+18,02		
				80,35	43,122	1.1	⊙*	260,21	4.37,5	0,1	+18,24		
				»	42,795	» 1	⊙*						
				79,55	42,900	1.1	⊙*	259,41	4.35,8		+18,08		
80,02	43,062	1.1	⊙*	259,88	4.40,6		+18,42						
5736 »	Sw. VI	1892 Mai 21 +1.14 159	13,4 - 13,5 2 9	200,5	18.29,2	1.1	⊙*	19,19	10. 2,5	0,00	-13,21		
				200,4	18.27,2	1.1	⊙*	19,09	10. 3,5	0,3	-13,17		
				200,5	18.42,0	1.1	⊙*	19,19	9.56,2		-13,07		
				201,1	18.35,2	1.1	⊙*	19,79	9.59,5		-13,54		
		1899 Mai 31 +1. 1 159	» 2 9	18,4	13,401	1.1	⊙*	18,27	9.54,9	0,00	-12,44		
				18,45	13,369	1.1	⊙*	18,32	9.55,8	0,3	-12,49		
				18,56	13,320	1.1	⊙*	18,43	9.57,3		-12,60		
				18,7	13,392	1.1	⊙*	18,57	9.55,2		-12,64		
5737 3983	III 896 h 1871	1888 Mai 13 +1.24 159	13,3 - 13,4 2 9	170,75	20. 6,10	2.2	⊙*	349,30	4.34,5	0,00	+ 3,40		
				170,20	20. 0,55	2.2	⊙*	348,75	4.31,8	0,1	+ 3,54		
				350,73	24,247	1.1	⊙*	350,59	4.34,6	0,00	+ 3,00		
				349,5	24,127	1.1	⊙*	349,36	4.35,5	0,1	+ 3,39		
				»	24,309	» 1	⊙*						
				349,8	24,195	1.1	⊙*	349,66	4.36,2		+ 3,31		
350,5	24,279	1.1	⊙*	350,36	4.33,7		+ 3,06						
5738 5774	284 Marth	1896 Mai 10 +2.28 159	13,3 4 9-10	57,92	16,433	1.1	⊙	57,71	8.25,2	— 0,02	-28,49		
				57,9	16,569	1.1	⊙	57,69	8.21,2	0,4	-28,26		
				57,5	16,626	1.1	⊙	57,37	8.19,6	— 0,01	-28,06		
				57,73	16,495	1.1	⊙	57,60	8.23,5	0,3	-28,35		
				57,75	16,474	1.1	⊙	57,62	8.24,1		-28,39		
		1899 Mai 13 +1.14 159	13,4 2 9	57,5	16,480	1.1	⊙	57,37	8.23,9		-28,30		

AnPob...48

XIV heures.

ANPOB...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+11,18	+2.55,6	0,00	14.37.31	Anonyme ⁽¹⁾ (11,3)	<p>5733. 1900 Avril 19. — L'objet mesuré, d'aspect assez stellaire, est bien faiblement nébuleux. Peut-être à côté d'une étoile principale y a-t-il deux ou trois points plus faibles qui peuvent donner l'aspect un peu nébuleux.</p> <p>A la position : 3224 BD + 7° (— 0^m 18"; + 7') se trouve une étoile double (gr. 12 et 12; $p = 220^\circ$, $d = 0',4$). Une autre étoile double analogue est située, par rapport à la précédente, à $p = 160^\circ$, $d = 3'$. Par des images ondulantes et étalées, ces deux couples pourraient paraître assez nébuleux.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 3224 BD + 0° : $\Delta R = + 1^m 0^s$; $\Delta \odot = - 6',5$.</p>
+11,08	+2.58,0	0,0	— 0° 1' "		
+11,13	+2.59,2				
+11,33	+2.58,5				
+20,66	+0.51,1	—0,01	14.37.52,4	BD } 9,5 2569	<p>5735. 1888 Mai 31. — Néb. diffuse, ronde et de 1',5 à 2' de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau; cependant on soupçonne dans la partie centrale un point stellaire qui est à l'extrême limite de visibilité. Quoique le ciel paraisse pur, les objets faibles disparaissent souvent. Observations gênées par les nuages.</p> <p>1899 Juin 10. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4-13,4, diffuse, un peu granuleuse, vag^t arrondie et de 40" env. d'étendue; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation; mais il y a dans son étendue deux ou trois points stellaires assez nettement perceptibles.</p> <p><i>Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i></p>
+20,84	+0.52,2	—0,2	+29. 8. 6		
+20,64	+0.52,8	0,00		Id.	<p>5736. 1892 Mai 21. — Nébuleuse arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
+20,88	+0.47,2	0,0			
+20,70	+0.50,7			Id. (9,5)	<p>5737. 1888 Mai 13. — Néb. vag^t ronde et de 40" de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau, de sorte que l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords.</p> <p>1899 Juin 9. — Néb. diffuse, vag^t ronde et ayant peut-être 50" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect légèrement granuleux et qui ressort faiblement. <i>Le 2° pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2° et 3° pointés de distance.</i></p>
+21,09	+0.49,3				
—13,49	—9.29,3	+0,02	14.38.53,6	BD } (8,5-9) 2712	<p>5738. 1896 Mai 10. — Objet fortement stellaire, qui paraît formé par une condensation 13,3 un peu nébuleuse, entourée d'une atmosphère de nébulosité à peine perceptible, arrondie et de 20" environ de diamètre. Une étoile 13,2 est vers $p = 105^\circ$, $d = 1',4$. Pas d'étoile un peu brillante dans le voisinage.</p> <p>1899 Mai 13. — Objet granuleux, un peu diffus, assez stellaire, arrondi et de 20" environ d'étendue; il est plus brillant dans la région centrale, qui est formée par plusieurs petits grains assez distincts. Une étoile 13,3 est vers $p = 110^\circ$, $d = 1',2$.</p>
—13,45	—9.30,6	—0,1	+11.46.24		
—13,35	—9.23,3			Id. (8,8)	<p>5739. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—13,83	—9.24,4				
—12,70	—9.25,2	0,00		Id. (9,5)	<p>5740. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—12,76	—9.25,9	0,0			
—12,86	—9.26,9			Id. (8,8)	<p>5741. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—12,91	—9.24,5				
+ 3,60	—4.29,8	+0,02	14.38.30,5	BD } 9,3 2848	<p>5742. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
+ 3,75	—4.26,6	0,0	+19.22.54		
+ 3,17	—4.31,0	0,00		Id. (8,8)	<p>5743. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
+ 3,00	—4.30,9	0,0			
+ 3,50	—4.31,8			Id.	<p>5744. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
+ 3,24	—4.29,9				
—28,51	—4.30,3	0,00	14.39.22	{ Néb. 5740 N.G.C.	<p>5745. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—28,27	—4.28,3	—0,1	+ 2. 6		
—28,08	—4.29,6	0,00		Id.	<p>5746. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—28,37	—4.30,0	0,0			
—28,41	—4.30,2			Id.	<p>5747. 1896 Mai 10. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p><i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i></p> <p>1899 Mai 31. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, demi diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 20" environ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort très légèrement.</p>
—28,32	—4.31,9				

Observations de Paris, 1899.

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$					
		H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.											
5739 3984	I 171 h 1873	1888 Mai 14		13,0		65,75	33,53,15	2.2		64,32	11.25,6	0,00	-41,21					
		-0 ^h 8 ^m 159		4	8	65,75	33.53,75	2.2		64,32	11.25,9	0,2	-41,22					
	Engelhardt _{1,2}	1898 Mai 23 +1.56 159	13,0 - 13,2	2-3	9	64,57	10,170	1.1		64,47	11.30,2	-0,01	-41,53					
						64,6	10,240	1.1		64,50	11.28,1	0,2	-41,42					
						64,28	10,300	1.1		64,18	11.26,4		-41,20					
						64,28	10,267	1.1		64,18	11.27,3		-41,26					
		1888 Mai 14 +0.12 159	13,0	4	8	64,30	12,33,10	2.2		62,87	0.49,3	0,00	-2,93					
						64,45	12,35,20	2.2		63,02	0.50,4	0,0	-2,99					
	5740 3985	II 538 h 1872	1895 Mai 12 +0.44 159	2-3	9	32,2	13,621	1.1		32,01	9.48,0	-0,01	-20,78					
						32,75	13,431	1.1		32,56	9.53,6	0,3	-21,30					
32,3						13,485	1.1		32,11	9.52,0		-20,98						
32,7						13,522	1.1		32,51	9.50,9		-21,18						
		1899 Mai 13 +0.58 159	13,2 - 13,3	2-3	9	32,43	13,581	1.1		32,30	9.49,5	-0,01	-21,01					
						32,7	13,622	1.1		32,57	9.48,3	0,4	-21,12					
						32,9	13,578	1.1		32,77	9.49,6		-21,28					
						32,55	13,550	1.1		32,42	9.50,4		-21,11					
						5741	207 Leav. L. Mc Cormick	1898 Mai 11 +0.7 159	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»	»
											»	»	»	»	»	»	»	»
5742	208 Leav. L. Mc Cormick	1898 Mai 11 +0.5 159	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»	»						
					»	»	»	»	»	»	»	»	»					
5745 3986	h 3579	1896 Mai 12 +1.8 159	13,4 - 13,5	2	9-9,5	330,93	48,221	1.1		330,73	7.13,2	+0,04	+14,12					
						329,75	48,420	1.1		329,55	7.19,1	0,5	+14,83					
						329,7	48,262	1.1		329,50	7.14,4		+14,70					
						330,2	48,331	1.1		330,00	7.16,5		+14,55					
5746 3987	I 126 h 1874	1895 Mai 12 +0.55 159	»	3	9	329,65	43,549	1.1		329,46	4.55,6	+0,01	+10,02					
						329,7	43,510	1.1		329,51	4.54,5	0,1	+9,96					
						329,65	43,418	1.1		329,46	4.51,8		+9,89					
						329,72	43,461	1.1		329,53	4.53,0		+9,91					
	D'Arrest _{1,2} Lord Rosse Schultz Weinek ₁ Rümker ₃	1896 Mai 10 +2.42 159	»	4	9-10	329,9	43,500	1.1		329,68	4.53,9	+0,02	+9,89					
						329,8	43,633	1.1		329,58	4.57,9	0,1	+10,05					
						329,25	43,538	1.1		329,03	4.55,1		+10,12					
						328,8	43,544	1.1		328,58	4.55,2		+10,26					

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \textcircled{D}$ app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.	
-55 ^s ,73	-4.57 ^s ,2	+0,07	14.39.33 ^{h m s}	Anonyme (9,5)	<p>5739. 1888 Mai 14. — Néb. ronde et de 40" de diamètre, avec un noyau stellaire qui se détache assez fortement sur la nébulosité. Loin de la placer dans la Classe I, son éclat ne dépasse pas celui des nébuleuses faibles de la Classe II. Ciel un peu brumeux.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. a. diffuse, arr. et d'env. 25" de diam.; elle est très notablement plus brill. au centre, avec condens. a. diffuse, demi-stell., qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2522 BD + 42° : $\Delta R = + 2^m 11^s$; $\Delta \textcircled{D} = - 3', 3$.</p> <p>(²) <i>Position déduite de celle de la nébuleuse. conclue elle-même des autres mesures.</i></p> <p>5740. 1895 Mai 12. — Nébuleuse de grandeur 13,3 ou 13,2-13,3, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort assez bien. La Lune éclaire déjà notablement.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2855 BD + 2° : $\Delta R = + 1^m 33^s$; $\Delta \textcircled{D} = - 0', 5$.</p> <p>1899 Mai 13. — Néb. diffuse, peut-être un peu irrégulière, peut-être un peu allongée vers $p = 0^\circ$, et de 1' d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien.</p> <p>5741. 1898 Mai 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3797 BD - 11° (+ 0^m37^s; - 18', 5).</p> <p>5742. 1898 Mai 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3797 BD - 11° (+ 0^m37^s; - 13').</p> <p>5745. 1896 Mai 12. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables et d'environ 30" de diamètre; elle est à peine plus brillante vers le centre, avec condensation assez fortement stellaire mais très faible et qui ressort à peine.</p> <p>5746. 1895 Mai 12. — La ζ éclaire déjà notablement et gêne pour décrire la néb., qui paraît allongée vers $p = 170^\circ$. Les mesures se rapportent à la partie centr. qui est plus brill., mais a. mal définie.</p> <p>1896 Mai 10. — Néb. en losange très allongé, dont la grande diagonale, dirigée vers $p = 170^\circ, 0$ (1 pointé) a 3' de long, tandis que l'autre a de 45" à 50". Elle présente une condensation diffuse, allongée comme l'ensemble, de 1' à 1',3 de long sur 30" de large, et peut-être un peu plus voisine de l'extrémité précédente. Une ★ 13,4 est à l'extrémité suivante de la nébuleuse. Les mesures se rapportent à cette condensation allongée, et les mesures d'angle paraissent un peu plus sûres que celles de distance.</p>
-55,75	-4.57,3	-0,6	+42° 19' "		
-56,13	-4.57,7	+0,01		Anonyme ⁽¹⁾	
-55,98	-4.56,5	-0,1		(9)	
-55,68	-4.59,2				
-55,76	-4.59,6				
- 3,96	-0.22,5	0,00	14.38.41	Anonyme ⁽²⁾	
- 4,05	-0.22,9	0,0	+42.13	13,3 - 13,4	
-20,80	-8.18,9	+0,01	14.39.43	Anonyme ⁽³⁾	
-21,32	-8.20,6	-0,1	+ 2.14	(9)	
-21,00	-8.21,8				
-21,19	-8.18,6				
-21,02	-8.18,7	0,00		Anonyme	
-21,14	-8.16,1	0,0		(9,2)	
-21,30	-8.16,1				
-21,12	-8.18,8				
			14.39.30	{Pos. néb.	
			-11.31	{d'ap.N.G.C.	
			14.39.30	{Pos. néb.	
			-11.25	{d'ap.N.G.C.	
+14,52	-6.18,4	+0,01	14.39.18,4	BD } 9,0 3965	
+15,25	-6.19,1	+0,1	-13.24.54		
+15,11	-6.14,9				
+14,96	-6.18,5				
+10,03	-4.14,8	+0,01	14.39.41,84	A. G. } Albany } 8,2 5037	
+ 9,97	-4.13,9	0,0	+ 2.26.51,2		
+ 9,89	-4.11,4				
+ 9,92	-4.12,7				
+ 9,90	-4.13,9	+0,01		Id. (7,5-8)	
+10,06	-4.17,0	0,0			
+10,13	-4.13,2				
+10,27	-4.12,1				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION <i>p</i> <i>d</i>	NÉB.—★. ΔR app. sec (D).	
		Al.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
5746 (suite)	I 126	1899 Mai 13		Assez brill.		329,7	23,600	1.1	⊙*	329,57	4.53,7	+ 0,01	+ 9,92	
	<i>h</i> 1874	+0 ^h 45 ^m 159		2 9		329,95	23,590	1.1	⊙*	329,82	4.54,0	0,1	+ 9,85	
						329,7	23,450	1.1	⊙*	329,57	4.58,1		+10,07	
	D'Arrest _{1,2} Lord Rosse Schultz Weinek ₁ Rümker ₆					330,8	23,679	1.1	⊙*	330,67	4.51,4		+ 9,52	
5747 3988	III 48	1888 Mai 14		»										
		—0,40 159		» 8										
		1898 Avril 12		»										
		+0. 8 159		» 9-10										
»	422 Big.	1898 Avril 12		13,3-13,4		320,1	12,780	1.1	⊙*	140,00	10.13,5	+ 0,01	-26,29	
		+0.16 159		2 9-10		320,0	12,750	1.1	⊙*	139,90	10.14,4	0,2	-26,39	
						320,15	12,643	1.1	⊙*	140,05	10.17,5		-26,44	
						320,2	12,650	1.1	⊙*	140,10	10.17,3		-26,40	
5748	67 St. XVI	1894 Juin 4		13,4		218,5	28,162	1.1	⊙*	38,51	2.39,2	0,00	- 6,61	
		+1.53 159		2-3 9-10		217,65	28,214	1.1	⊙*	37,66	2.37,6	0,1	- 6,42	
						217,8	28,279	1.1	⊙*	37,81	2.35,7		- 6,37	
						218,4	28,210	1.1	⊙*	38,41	2.37,8		- 6,54	
5750 3990	I 183	1896 Mai 11		12,5-13		268,78	19,320	1.1	⊙*	268,57	7. 0,1	- 0,01	-28,01	
		+1.51 159		4 9-9,5		268,55	19,321	1.1	⊙*	268,34	7. 0,1	0,2	-28,00	
					268,4	19,388	1.1	⊙*	268,19	6.58,1		-27,87		
					268,33	19,385	1.1	⊙*	268,12	6.58,2		-27,87		
					268,7	19,262	1.1	⊙*	268,57	7. 1,8	- 0,01	-28,12		
					268,33	19,337	1.1	⊙*	268,20	6.59,6	0,2	-27,97		
					268,4	19,379	1.1	⊙*	268,27	6.58,3		-27,89		
					268,55	19,330	1.1	⊙*	268,42	6.59,8		-27,98		
			1896 Mai 11		12,5-13		329,7	15,329	1.1	⊙*	149,49	8.57,9	+ 0,02	-18,20
			+1.59 159		4 9-9,5		329,92	15,361	1.1	⊙*	149,71	8.57,0	0,3	-18,05
						330,0	15,286	1.1	⊙*	149,79	8.59,2		-18,09	
						330,2	15,429	1.1	⊙*	149,99	8.55,0		-17,84	

XIV^{heures}.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.									
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.										
+ 9,93	-4. 13,4	0,00	14. 39. 41,84	A. G. } Albany } (8) 5037 }	<p>5746 (suite). 1899 Mai 13. — Néb. allongée en losange vers $p = 170^{\circ},3$ (1 pointé), de 4' à 5' de long, sur 40" de large; la partie centrale est une nébulosité allongée comme l'ensemble, de 1',5 de long sur 40" de large, plus brill. dans la partie moyenne, où se trouve une condensation diffuse, allongée, granuleuse, mal définie et à laquelle se rapportent les mesures, d'ailleurs fort incertaines. Cette partie principale est prolongée par de la nébulosité très faible qui a 3',5 de long vers l'extrémité <i>suivante</i> et 3' vers l'extrémité <i>précédente</i>; l'aspect nébuleux de ces prolongements pourrait tenir en partie à la présence de petites ★; une ★ 13,4 notamment est à l'extrémité <i>précédente</i>; du côté opposé, une étoile 13,4 est à 2' de la partie brillante.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p><i>D'Arrest</i>₁. 1856 mai 6 $\Delta R = +0. 9,52$ $\Delta D = -4. 22''$</p> <p><i>D'Arrest</i>₂. 1862 avril 6 $+0. 10,3$ Éq. app.</p> <p><i>Id.</i> 1865 avril 15 $+0. 10,5$ -4. 17 "</p> <p><i>Schultz</i>.. 1870 avril 21 $+0. 9,76(8)$ -4. 17,1(2) 1865,0</p> <p><i>L^d Rosse</i>.. 1875 avril 3 $p = 329^{\circ},9$ (3) $d = 4' 52'',6$ (3) Éq. app.</p>									
+ 9,86	-4. 14,3	0,0	+2° 26' 51",2											
+10,07	-4. 17,2													
+ 9,52	-4. 14,2													
			14. 40. 21	{ Pos. néb. d'ap. N.G.C.	<p>5747. 1888 Mai 14. — Je ne puis apercevoir cette nébuleuse; mais le ciel est un peu brumeux, même très médiocre.</p> <p>1898. Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position: 2733 BD + 12° (+ 0^m 21"; + 6').</p>									
			+12. 31											
-26,93	+7. 50,2	0,00	14. 40. 0,0	BD } 9,5	<p>Bigourdan 422. 1898 Avril 12. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 35" environ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale qui est granuleuse, un peu stellaire et qui ressort assez bien.</p> <p>★ voisines.</p> <table border="1"> <tr> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>100°</td> <td>3',7</td> </tr> <tr> <td>13,3</td> <td>300°</td> <td>1'</td> </tr> </table>	Gr.	p.	d.	11	100°	3',7	13,3	300°	1'
Gr.	p.	d.												
11	100°	3',7												
13,3	300°	1'												
-27,03	+7. 50,2	-0,1	+12. 25. 18											
-27,08	+7. 53,6			BD } 9,1	<p>5748. 1894 Juin 4. — Néb. a. diff., un peu all. vers l'★ de comp., de 20" env. d'étendue; elle est plus brill. au centre, avec condens. a. fortem^t stell., de gr. 13,4, et qui ressort relativem^t bien. Les pointés de dist. sont un peu plus incertains que ceux d'angle. Un pointé de dist., suspect et remplacé, avait donné $d = 2' 42'',1$.</p>									
-27,04	+7. 53,8													
- 7,15	-2. 4,6	0,00	14. 40. 39,7	BD } 9,1	<p>5750. 1896 Mai 11. — Nébuleuse assez brillante, vaguement arrondie et de 1',3 de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation large, diffuse, qui ressort assez bien, et dans laquelle on entrevoit 3 ou 4 petits points stellaires qui donnent à ce noyau l'aspect granuleux.</p> <p>1899 Mai 13. — Nébuleuse assez brillante, diffuse, arrondie et ayant peut-être 50" d'étendue; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve une condensation diffuse, granuleuse, qui ressort assez bien et dans laquelle on aperçoit deux ou trois petits points stellaires.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 3234 BD + 0°: $\Delta R = +0^m 6^s$; $\Delta D = +7',8$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 3234 BD + 0°: $\Delta R = +0^m 52^s$; $\Delta D = +0',5$.</p>									
- 6,95	-2. 4,8	0,0	+22. 21. 48											
- 6,89	-2. 3,1			Anonyme ⁽¹⁾ (11)										
- 7,07	-2. 3,7													
+28,01	+0. 10,6	0,00	14. 40. 35	Anonyme ⁽¹⁾ (11)										
+28,00	+0. 12,2	-0,1	+ 0. 13											
+27,87	+0. 13,3			Anonyme (11, 2)										
+27,87	+0. 13,8													
+28,12	+0. 10,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (11, 3)										
+27,97	+0. 13,3	0,0												
+27,89	+0. 12,7			Anonyme ⁽²⁾ (11, 3)										
+27,98	+0. 11,7													
-18,20	+7. 43,8	-0,01	14. 41. 21	Anonyme ⁽²⁾ (11, 3)										
-18,05	+7. 44,0	-0,1	+ 0. 5											
-18,09	+7. 46,3			Anonyme ⁽²⁾ (11, 3)										
-17,84	+7. 43,6													

XIV^{heures}.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION <i>p</i>	NÉB.—★.	
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							ΔR app. séc(θ) _a
5751 3991	II 809 h 1877	1887 Juin 10		13,4		311,85	17,18,30	2.2	○ ✕	130,51	3.11,1	— 0,01	— 9,69	
		+2 ^h 13 ^m 159		2	10							0,1		
		1899 Juin 9		13,3 - 13,4		132,92	27,211	1.1	○ ✕	132,83	3. 7,1	— 0,01	— 9,15	
		+1.35 159		2	9-9,5		132,5	27,095	1.1	○ ✕	132,41	3.10,6	0,1	— 9,38
						132,6	27,250	1.1	○ ✕	132,51	3. 6,0		— 9,14	
						133,75	27,217	1.1	○ ✕	133,66	3. 7,0		— 9,02	
5752	Lord Rosse	1894 Juin 4		13,4 - 13,5		79,9	31,229	1.1	»	79,92	1. 8,6	— 0,01	— 4,50	
		+2.14 159		1-2	9-10		77,4	31,030	1.1	»	77,42	1.14,5	0,0	— 4,85
							77,9	31,394	1.1	»	77,92	1. 3,7		— 4,16
							80,3	31,028	1.1	»	80,32	1.14,6		— 4,90
		1899 Juin 10		13,4 - 13,5										
		+3. 2 159		»	9-9,5									
5753	Lord Rosse	1894 Juin 4		13,5		177,65	24,569	1.1	○ ⊕	177,66	4.25,2	0,00	— 0,72	
		+2.50 159		1	9-10		178,15	24,628	1.1	○ ⊕	178,16	4.23,5	0,1	— 0,56
							178,5	24,734	1.1	○ ⊕	178,51	4.20,4		— 0,45
		1899 Juin 10		»										
		+3. 1 159		»	9-9,5									
5754 3992	III 687 h 1878	1894 Juin 4		13,3		244,9	54,771	1.1	○ ✕	244,91	10.26,4	— 0,01	+37,83	
		+3. 3 159		3	9-10		244,9	54,760	1.1	○ ✕	244,91	10.26,1	0,3	+37,81
	Lord Rosse					245,05	54,771	1.1	○ ✕	245,06	10.26,4		+37,88	
						245,02	54,818	1.1	○ ✕	245,03	10.27,8		+37,96	
			1899 Juin 10		13,3		64,9	54,840	1.1	○ ✕	244,76	10.28,3	— 0,01	+37,90
			+2.38 159		2	9-9,5		65,03	54,788	1.1	○ ✕	244,89	0,2	+37,85
						65,03	54,771	1.1	○ ✕	244,89	10.26,3		+37,82	
						65,25	54,711	1.1	○ ✕	245,11	10.24,5		+37,78	
5755	Lord Rosse	1894 Juin 4		13,4		196,9	39,705	1.1	○ ⊕	196,91	3. 1,6	— 0,01	+ 3,52	
		+2.33 159		1-2	9-10		197,85	39,674	1.1	○ ⊕	197,86	3. 0,7	0,1	+ 3,69
							198,2	39,763	1.1	○ ⊕	198,21	3. 3,3		+ 3,82
							197,5	39,593	1.1	○ ⊕	197,51	2.58,3		+ 3,58
			1899 Juin 10		13,4		17,85	39,691	1.1	○ ⊕	197,71	3. 1,0	— 0,01	+ 3,67
			+2.52 159		1-2	9-9,5		18,6	39,650	1.1	○ ⊕	198,46	0,1	+ 3,80
							19,2	39,750	1.1	○ ⊕	199,06	3. 2,8		+ 3,98
							19,4	39,785	1.1	○ ⊕	199,26	3. 3,8		+ 4,04
5756 3993	h 3581 L.Me Cormick	1896 Mai 11		13,3 - 13,4		36,08	11,949	1.1	○ ✕	35,89	10.37,7	— 0,03	—24,94	
		+0.25 159		2	9-9,5		36,28	11,818	1.1	○ ✕	36,09	10.41,6	0,8	—25,21
							36,4	11,601	1.1	○ ✕	36,21	10.48,0		—25,53
							36,35	11,578	1.1	○ ✕	36,16	10.48,7		—25,53

XIV^{heures}.

ANPOB: 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-16,45	+2. 4",2	0,00	14.40.57	Anonyme ⁽¹⁾ (10-10,5)	5751. 1887 Juin 10. — Néb. diffuse, vaguement ronde et de 40" de diamètre; elle est beaucoup trop faible pour être placée dans la Classe II. Ne comporte pas des mesures précises. Une ★ 10-10,5 est à $p = 265^\circ$, $d = 3'$. La Lune gêne légèrement. (¹) ★ An.—★ 1731 BD + 53°: $\Delta R = -0^m 16^s$; $\Delta(D) = +6',5$.
-15,51	+2. 7,2	0,00	+53° 48' "		
-15,90	+2. 8,5	0,0		Anonyme (10-10,5)	1899 Juin 9. — Néb. diffuse, arrondie et d'environ 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement. Une ★ 11 est vers $p = 265^\circ$, $d = 3'$.
-15,50	+2. 5,7				
-15,29	+2. 9,1				
- 5,81	-0.12,0	0,00	14.41.21,0	{Néb. 5754 N.G.C.	5752. 1894 Juin 4. — Néb. dont la faiblesse empêche de saisir les détails; elle paraît arrondie, de 20" environ de diamètre, et présente une condensation centrale assez fortement stellaire. Pour l'angle: placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; pour la distance: $\odot - \odot$. 1899 Juin 10. — Objet d'aspect stellaire, sans rien de nébuleux.
- 6,25	-0.16,2	0,0	+39. 7.19		
- 5,36	-0.13,4				
- 6,32	-0.12,6				
- 0,93	+4.25,1	-0,01	14.41.21,0	{Néb. 5754 N.G.C.	5753. 1894 Juin 4. — Objet tout à fait insaisissable, et qui paraît assez stellaire: sa faiblesse ne permet de saisir aucun détail. 1899 Juin 10. — A la position de l'ancienne mesure on entrevoit quelques petits grains stellaires extrêmement faibles, sans rien qui paraisse nébuleux.
- 0,73	+4.23,4	0,0	+39. 7.19		
- 0,58	+4.20,4				
+48,76	+4.25,8	-0,03	14.40.32,2	BD } 2796 } 9,5	5754. 1894 Juin 4. — Néb. arrondie et de 30" à 35" de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. 1899 Juin 10. — Néb. arrondie et de 30" environ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.
+48,73	+4.25,7	+0,3	+39. 2.54		
+48,82	+4.24,4			Id.	5755. 1894 Juin 4. — Néb. assez petite, assez stellaire, arrondie et d'environ 20" de diamètre; elle est plus brillante au centre, qui ressort assez bien. Une ★ 13,4 est vers $p = 155^\circ$, $d = 1'$. 1899 Juin 10. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, vaguement arrondie et ayant peut-être 20" de diamètre: elle est plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort relativement bien.
+48,92	+4.25,2				
+48,83	+4.28,1	0,00			
+48,76	+4.26,2	0,0			
+48,72	+4.26,0				
+48,67	+4.23,0				
+ 4,54	+2.53,9	-0,01	14.41.21,0	{Néb. 5754 N.G.C.	5756. 1896 Mai 11. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, vaguement ronde et de 50" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire et assez faible qui ressort légèrement.
+ 4,77	+2.52,1	0,0	+39. 7.19		
+ 4,93	+2.54,2				
+ 4,62	+2.50,1				
+ 4,73	+2.52,5	0,00		Id.	★ voisines. Gr. p. d. 13,1 240° 3' 13,0 325 3,5 12,7 355 4
+ 4,90	+2.50,6	0,0			
+ 5,13	+2.52,8				
+ 5,21	+2.53,6				
-25,74	-8.37,5	+0,01	14.42.29,4		
-26,02	-8.39,3	-0,1	-14.18. 0		
-26,36	-8.43,7				
-26,35	-8.44,6				

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
		<i>H.</i>	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5757 3994	III 690 <i>h</i> 1876 — L. McCormick	1888 Mai 12		13,3		122,50	26. 3,05*	2.2		121,05	8.12,8	— 0,04	—28,16
		—0 ^h 16 ^m 159		2-3 9		122,55	25.54,60*	2.2		121,10	8. 8,2	0,4	—27,88
		1895 Avril 25		13,3		301,7	16,858	1.1		121,49	8.12,7	+ 0,04	—28,02
		+0. 3 159		3 9,5-10		301,5	16,828	1.1		121,29	8.13,6	0,4	—28,13
				301,45		16,866	1.1		121,24	8.12,4			—28,08
		301,52		16,862	1.1		121,31	8.12,6			—28,06		
5758 »	Sw. III	1894 Mai 7		13,4-13,5		100,5	24,253	1.1		100,51	4.34,5	0,00	—18,00
		+1.30 159		2-3 8-9		100,85	23,934	1.1		100,86	4.43,9	0,1	—18,59
				101,1		23,953	1.1		101,11	4.43,4			—18,54
				100,6		24,143	1.1		100,61	4.37,7			—18,21
5759 »	9 St. XIV	1894 Mai 7		13,4		138,6	17,669	1.1		318,61	7.48,9	+ 0,01	+20,67
		+1.50 159		2 8-9		138,35	17,548	1.1		318,36	7.52,5	0,2	+20,93
				138,5		17,472	1.1		318,51	7.54,7			+20,97
5760 3995	III 885 <i>h</i> 1879	1888 Mai 13		13,3		211,55	17.46,70	2.2		210,09	3.25,2	0,00	+ 6,86
		+1.32 159		2-3 9		211,30	17.49,20	2.2		209,84	3.26,5	0,1	+ 6,85
		1899 Juin 9		»		29,75	40,580	1.1		209,61	3.27,6	0,00	+ 6,84
		+2. 3 159		1-2 9-9,5		30,45	40,450	1.1		210,31	3.23,7	0,1	+ 6,86
				31,05		40,513	1.1		210,91	3.25,6			+ 7,04
		31,05		40,455	1.1		210,91	3.23,9			+ 6,99		
5762 »	84 Sw. III	1892 Mai 21		»		217,7	17. 0,0	1.1		36,39	9. 6,1	0,00	—21,61
		+1.28 159		2 9		217,3	16.50,0	1.1		35,99	9. 1,1	0,3	—21,21
				217,4		17. 0,9	1.1		36,09	9. 6,6			—21,47
				217,7		17. 0,8	1.1		36,39	9. 6,5			—21,63
		1899 Mai 31		»		36,2	15,108	1.1		36,07	9. 4,5	0,00	—21,38
		+1.16 159		2 9		36,0	15,131	1.1		35,87	9. 3,8	0,3	—21,25
				35,9		15,130	1.1		35,77	9. 3,8			—21,20
		36,25		15,240	1.1		36,12	9. 0,6			—21,25		
5763 »	85 Sw. III	1892 Mai 21		13,4-13,5		199,3	9.49,1	1.1		17,98	5.31,9	0,00	— 6,83
		+1.47 159		2 9		199,2	9.27,1	1.1		17,88	5.21,0	0,2	— 6,57
				196,5		9.37,0	1.1		15,18	5.25,9			— 5,69
		1899 Mai 31		»		14,25	22,164	1.1		14,11	5.31,7	0,00	— 5,39
		+1.30 159		1 9		»	22,467	» 1					
		13,2		22,410	1.1		13,06	5.28,9			— 4,96		

AnPob...48

XIV heures.

ANPOB. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-29,72	+4.14,7	-0,02	14.42.38,5	BD } 3902	5757. 1888 Mai 12. — Néb. ronde et de 35" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez stellaire. — $m = 189^{\circ}, 0$ au lieu de $212^{\circ}, 5$.
-29,43	+4.12,7	-0,3	-18.43'54"		
-29,57	+4.17,8	-0,01		Id. (9)	1895 Avril 25. — Néb. assez diffuse, vagt ronde et de 35" environ de diamètre; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez fortement sur le reste de la nébulosité.
-29,69	+4.16,8	-0,1			
-29,64	+4.15,9				
-29,62	+4.16,5				
-18,56	+0.50,1	0,00	14.42.35,63	W ₁ } 756	5758. 1894 Mai 7. — Objet qui paraît être un amas de petites étoiles excessivement faibles, entremêlées peut-être d'un peu de nébulosité. L'ensemble, qui est peut-être irrégulier, paraît avoir 30" env. d'étendue. Une ★ voisine, de gr. 13,0-13,2, située vers $p = 105^{\circ}$, $d = 1', 2$, a beaucoup gêné les mesures de distance; mais on a pu la cacher pendant les mesures d'angle.
-19,17	+0.53,5	0,1	+14. 4.24,0		
-19,12	+0.54,6			BD } 2785	5759. 1894 Mai 7. — Néb. d'env. 30" de diam., un peu plus brill. vers le centre, où se trouve un point stellaire qui ressort légèr ^t . Trois autres pointés de dist., jugés défectueux, avaient donné : 7'34",6; — 31",7; — 44",0.
-18,77	+0.51,2		+13.57.24		
+21,30	-5.51,9	+0,01	14.42. 8,2	BD } 2861	5760. 1888 Mai 13. — Néb. arrondi et de 1' de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui se détache assez fortement.
+21,57	-5.53,2	+0,1	+13.57.24		
+21,60	-5.55,8			Id. (9,3)	1899 Juin 9. — Néb. de grandeur 13,3-13,4-13,4, assez diffuse, arrondie et de 35" environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort relativement assez bien.
+ 7,26	+2.57,7	-0,01	14.42.54,7		
+ 7,24	+2.59,2	+0,1	+18.51.48		
+ 7,23	+3. 0,6	0,00			
+ 7,25	+2.56,0	0,0			
+ 7,45	+2.56,5			BD } 2848	5762. 1892 Mai 21. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, a. stellaire, arrondie et de 15" env. de diam.; elle est notabl ^t plus brill. au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Cet objet est éloigné de la position donnée par N.G.C., position où l'on n'aperçoit rien. <i>L'un des fils employés (probabl^t le fil mobile) a été trouvé détaché et un peu déplacé à la fin de la soirée, au moment de faire la coïncidence. Pour cette raison, toutes les mesures de la soirée du 21 mai 1892 sont un peu douteuses, bien qu'elles ne présentent pas de diff. systémat. nettement accusées avec les mesures ultérieures des mêmes objets.</i>
-22,17	-7.19,8	+0,02	14.44.17,2		
-21,76	-7.18,1	-0,2	+12.57.48	Id.	1899 Mai 31. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, a. diffuse, un peu stell., arrondie et de 30" env. d'étendue; elle est plus brill. au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. <i>Cette nébuleuse passe 13^e avant la position donnée par N.G.C.</i>
-22,03	-7.21,9				
-22,19	-7.20,1				
-21,94	-7.20,3	0,00			
-21,80	-7.20,9	0,0			
-21,75	-7.21,5			BD } 2848	5763. 1892 Mai 21. — Néb. arrondie et de 25" env. de diam.: elle est un peu plus brill. vers le centre, avec condensation diffuse, qui ressort légèr ^t . Cet objet est éloigné de la position donnée par N.G.C., position où l'on n'aperçoit rien. <i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N.G.C., la remarque relative aux fils.</i>
-21,81	-7.16,9		+14.44.17,2		
- 7,01	-5.15,9	+0,01	14.44.17,2	BD } (9,5)	1899 Mai 31. — Objet de grandeur 13,4-13,4-13,5, un peu nébuleux, assez granuleux et d'environ 20" d'étendue. Un peu avant et un peu plus au sud, on aperçoit une très petite étoile. <i>Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance. Cette nébuleuse passe 23^e avant la position donnée par N.G.C.</i>
- 6,75	-5. 5,7	0,0	+12.57.48		
- 5,84	-5.14,7			Id.	
- 5,53	-5.21,9	0,00			
- 5,09	-5.20,6	0,0			

Observations de Paris, 1899.

F. 15

XIV^{heures.}

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. - *. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc. } \odot_0}$
		Al.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5765 3997	h 1880	1892 Mai 23 +2 ^h 8 ^m 15 ^g	13,4	2-3 9-9,5	88,6	11. 2,0	1.1	⊙*	87,40	6. 0,5	- 0,01	-24,02	
					89,9	10.53,9	1.1	⊙*	88,70	5.56,5	0,1	-23,77	
					88,6	10.47,8	1.1	⊙*	87,40	5.53,4		-23,55	
					90,0	10.50,3	1.1	⊙*	88,80	5.54,7		-23,65	
5767 »	37 Sw. I	1898 Juin 14 +2.42 15 ^g	13,3 - 13,4	2 9-9,5	324,05	35,760	1.1	⊙*	323,94	1. 5,1	- 0,01	+ 2,56	
					325,4	35,780	1.1	⊙*	325,29	1. 5,7	0,0	+ 2,50	
					321,25	35,790	1.1	⊙*	321,14	1. 6,0		+ 2,76	
					321,95	35,836	1.1	⊙*	321,84	1. 7,4		+ 2,78	
5768 3998	III 373	1900 Avril 20 -0.52 15 ^g	13,0 - 13,2	2 9-9,5	267,95	21,580	1.1	⊙*	87,84	5.53,3	+ 0,01	-23,54	
					265,57	21,460	1.1	⊙*	85,46	5.56,8	0,1	-23,72	
					267,6	21,720	1.1	⊙*	87,49	5.49,2		-23,26	
					267,95	21,703	1.1	⊙*	87,84	5.49,7		-23,30	
5769 »	Holden	1892 Mai 21 +0.26 15 ^g	13,3 - 13,4	2-3 9	185,4	57.31,8	1.1	⊙*	184,10	9.21,9	0,00	+ 2,68	
					184,4	57.33,8	1.1	⊙*	183,10	9.22,9	0,3	+ 2,03	
					185,0	57.36,4	1.1	⊙*	183,70	9.24,2		+ 2,43	
					184,9	57.31,2	1.1	⊙*	183,60	9.21,6		+ 2,35	
		1898 Mai 9 -0.13 15 ^g	13,4	2 9	3,3	52,708	1.1	⊙*	183,20	9.25,7	0,00	+ 2,11	
					3,85	52,620	1.1	⊙*	183,75	9.23,1	0,3	+ 2,46	
					3,6	52,617	1.1	⊙*	188,50	9.23,0		+ 2,29	
					3,7	52,591	1.1	⊙*	183,60	9.22,2		+ 2,36	
5770 3999	II 576 h 1881	1884 Mai 16 -0.27 15 ^g	11,5	» 9	307,45*	19.44,80	2.2	⊙*	36,51	4. 8,4	- 0,01	- 9,85	
					306,90*	19.40,40	2.2	⊙*	35,96	4.10,6	0,1	- 9,81	
		1899 Mai 30 +0.21 15 ^g	12	4 8,5-9	36,38	25,038	1.1	⊙*	36,26	4.11,6	- 0,01	- 9,92	
					36,77	25,090	1.1	⊙*	36,65	4.10,0	0,1	- 9,95	
					36,5	25,030	1.1	⊙*	36,38	4.11,8		- 9,96	
					36,5	25,071	1.1	⊙*	36,38	4.10,6		- 9,91	
		1892 Mai 23 +1.44 15 ^g	12,5	5 9-9,5	146,6	16. 2,5	1.1	⊙*	145,40	8.29,9	+ 0,02	-19,30	
					146,5	16. 8,0	1.1	⊙*	145,30	8.32,6	0,2	-19,45	
					146,7	16. 4,0	1.1	⊙*	145,50	8.30,6		-19,28	
					146,7	16. 8,5	1.1	⊙*	145,50	8.32,8		-19,36	
		1899 Mai 30 +0.11 15 ^g	12	4 8,5-9	325,7	16,290	1.1	⊙*	145,58	8.29,9	+ 0,01	-19,22	
					325,45	16,322	1.1	⊙*	145,33	8.28,9	0,2	-19,30	
325,68	16,320				1.1	⊙*	145,56	8.29,0		-19,19			
325,85	16,299				1.1	⊙*	145,73	8.29,6		-19,13			

XIV^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-24,13	-0.16,4	0,00	14.46.19	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5765. 1892 Mai 23. — Néb. de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5, assez diffuse, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation diffuse dans laquelle se trouve un petit point stellaire qui ressort assez bien.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2932 BD + 5° : $\Delta R = + 1^m 3^s$; $\Delta \odot = + 3', 7$.</p>
-23,88	-0. 8,2	-0,2	+ 5°32' "	(11,5)	
-23,66	-0.16,1				
-23,76	-0. 7,5				
+ 3,80	-0.52,7	0,00	14.46. 0	Anonyme ⁽²⁾	<p>5767. 1898 Juin 14. — Néb. assez diffuse, arrondie et d'environ 25" de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 17° avant la position donnée par N.G.C.</i></p> <p>(²) ★ An. — ★ 2176 BD + 47" : $\Delta R = + 0^m 9^s$; $\Delta \odot = + 18'$.</p>
+ 3,71	-0.54,0	0,0	+47.47	(11,7)	
+ 4,11	-0.51,4				
+ 4,13	-0.53,0				
-23,56	-0.13,3	0,00	14.47.21	Anonyme ⁽³⁾	<p>5768. 1900 Avril 20. — Nébuleuse diffuse, vagt ronde et de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, large, ressortant à peine sur le reste de la nébulosité. Une ★ 13,0 touche la nébulosité vers $p = 180^\circ$, $d = 30''$: l'ensemble de la nébuleuse et de cette étoile a un peu l'aspect d'une comète, avec tête et queue. Le voisinage de cette ★ gêne beaucoup les mesures, mais on a toujours pu la cacher.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2992 BD - 1° : $\Delta R = + 1^m 5^s$; $\Delta \odot = - 3', 9$.</p>
-23,74	-0.28,2	0,0	- 2. 7	(9,3)	
-23,28	-0.15,2				
-23,32	-0.13,1				
+ 2,71	+9.20,8	-0,02	14.47.44,93	A. G. } Leipzig } 7,9	<p>5769. 1892 Mai 21. — Nébuleuse d'aspect assez stellaire, vaguement ronde et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien et qui pourrait être formée par plusieurs petites étoiles voisines. <i>Mesure un peu douteuse. Voir, sur ce point, la remarque faite à 5762 N.G.C., relativement aux fils.</i></p> <p>1898 Mai 9. — Néb. d'aspect demi-nébuleux, demi-stellaire et de 15" environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Fond du champ assez éclairé par la brume.</p> <p>5770. 1884 Mai 16. — A peu près ronde et de 15" de diamètre. <i>Description incomplète, ainsi qu'il arrive souvent dans mes premières observations. La mesure de cet objet faite le 16 mai 1884 est la première de toutes mes mesures de nébuleuses.</i></p> <p>1892 Mai 23. — Nébuleuse assez brillante, petite, ronde et d'environ 12" de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation stellaire et assez vive, accompagnée de nébulosité assez faible; cependant l'ensemble paraît nettement nébuleux.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2930 BD + 4° : $\Delta R = + 1^m 11^s$; $\Delta \odot = + 4'$.</p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 2930 BD + 4° : $\Delta R = + 1^m 21^s$; $\Delta \odot = - 6'$.</p> <p>1899 Mai 30. — Nébuleuse arrondie et de 35" environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>(⁶) ★ An. — ★ 2930 BD + 4° : $\Delta R = + 1^m 22^s$; $\Delta \odot = - 6'$.</p>
+ 2,05	+9.22,4	0,0	+ 8.11. 8,3	6827 }	
+ 2,45	+9.23,3				
+ 2,38	+9.20,8				
+ 2,13	+9.25,1	0,00		Id.	
+ 2,48	+9.22,2	0,0			
+ 2,32	+9.22,2				
+ 2,38	+9.21,4				
- 9,88	-3.19,8	+0,01	14.48.25	Anonyme	
- 9,84	-3.22,9	-0,1	+ 4.25	(10,5)	
- 9,95	-3.23,0	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾	
- 9,98	-3.20,7	0,0		(11)	
- 9,99	-3.22,9				
- 9,94	-3.21,9				
-19,36	+6.59,9	-0,01	14.48.36	Anonyme ⁽⁵⁾	
-19,51	+7. 1,7	-0,1	+ 4.15	(10)	
-19,33	+7. 1,1				
-19,42	+7. 2,9				
-19,27	+7. 0,8	0,00		Anonyme ⁽⁶⁾	
-19,36	+6.58,8	0,0		(10)	
-19,25	+7. 0,0				
-19,19	+7. 1,4				

XIV^{heures}.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\mathcal{D}_0)}$
		II.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5771 4000	III 129 h 1882	1884 Mai 26		13,4		279,55	^t 19.29,80	2.2	»	8,73	4'.15",6	0,00	- 2,59
		+0 ^h 19 ^m 159		» 7		279,25	19.26,35	2.2	»	8,43	4.17,3	0,1	- 2,52
		1892 Mai 29		13,3 - 13,4		124,55	11.19,6	1.1	⊙*	303,37	6. 9,2	0,00	+20,56
		+1. 6 159		2-3 9		124,65	11.17,8	1.1	⊙*	303,47	6. 8,3	0,1	+20,49
						124,45	11.17,2	1.1	⊙*	303,27	6. 8,0		+20,52
						124,2	11.15,2	1.1	⊙*	303,02	6. 7,0		+20,52
5772 4001	h 1883 Engelhardt ₂	1887 Juin 17		13,3		161,35	23.53,00	2.2	⊙*	339,98	6.27,4	- 0,01	+ 8,85
		+2.30 159		» 9-10		161,30	23.49,60	2.2	⊙*	339,93	6.25,7	0,1	+ 8,83
		1899 Juin 10		13,2		339,7	20,400	1.1	⊙*	339,57	6.28,5	- 0,01	+ 9,05
		+3. 3 159		3-4 9-9,5		340,0	20,421	1.1	⊙*	339,87	6.27,9	0,1	+ 8,91
						339,85	20,428	1.1	⊙*	339,72	6.27,7		+ 8,97
						340,1	20,470	1.1	⊙*	339,97	6.26,5		+ 8,83
5773 4002	III 130 h 1884	1884 Mai 26		13,3		257,35	17.53,20	2.2	»	166,53	2.51,3	0,00	- 2,66
		+0. 3 159		» 7		255,60	17.50,00	2.2	»	164,78	2.49,8	0,1	- 2,97
		1892 Mai 29		»		157,8	13.17,2	1.1	⊙*	336,62	7. 7,7	0,00	+11,32
		+1.17 159		2-3 9		157,05	13.21,6	1.1	⊙*	335,87	7. 9,9	0,1	+11,72
						157,6	13.18,6	1.1	⊙*	336,42	7. 8,4		+11,43
						157,25	13.18,1	1.1	⊙*	336,07	7. 8,1		+11,58
5774 4003	304 D'Arrest Lord Rosse	1884 Mai 16		13		323,80*	25.16,55	2.2	⊙*	52,86	1.27,7	- 0,01	- 4,66
		+0. 9 159		» 9		310,40*	25.29,25	2.2	⊙*	39,46	1.21,6	0,0	- 3,46
		1892 Mai 23		13,4		199,1	20.32,2	1.1	⊙*	197,91	10.43,9	0,00	+13,21
		+1.21 159		2 9-9,5		198,9	20.35,8	1.1	⊙*	197,71	10.45,7	0,4	+13,10
						197,9	20.36,2	1.1	⊙*	196,71	10.45,9		+12,39
		1899 Mai 30		13,4 - 13,5									
		+1.14 159		» 8,5-9									
5775 4004	III 554 h 1885	1884 Mai 16		12		232,20*	20.59,30	2.2	»	321,26	4.21,6	+ 0,01	+10,92
		+0.27 159		» 9		232,25*	21. 1,10	2.2	»	321,31	4.22,5	0,1	+10,94

XIV^{heures}.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
- 3,00	-4.12,7	+0,03	14.48. 2,30	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5771. 1884 Mai 26. — Nébuleuse d'aspect stellaire, un peu plus faible que 4002 G. C. (5773 N. G. C.) dont elle est très voisine; pourrait même être une étoile nébuleuse.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2586 BD + 30° : $\Delta R = -3^m 51^s, 30$ (3); $\Delta D = +2' 31'', 4$ (2).</p> <p>1892 Mai 29. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2577 BD + 30° : $\Delta R = +0^m 13^s$; $\Delta D = +24', 5$.</p> <p>5772. 1887 Juin 17. — Néb. ronde et de 40" de diamètre, notablement plus brillante dans une région qui paraît un peu excentrique, et qui forme un noyau assez diffus auquel se rapportent les mesures.</p> <p>1899 Juin 10. — Néb. arrondi et de 30" environ d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p><i>Engelhardt.</i>, 1886 juill. 5 $\Delta R = +0.12, 31(23)$ $\Delta D = -6'. 1'', 7(7)$ 1885,0 <i>Id.</i> . 1886 juill. 6 $+0.12, 31(23)$ $-5.59, 5(8)$ 1885,0</p> <p>5773. 1884 Mai 26. — Nébuleuse à peu près ronde et de 10" de diamètre, plus brillante au centre.</p> <p>(³) ★ An. — 2586 BD + 30° : $\Delta R = -3^m 35^s, 17$ (6); $\Delta D = -6' 45'', 8$ (4).</p> <p>1892 Mai 29. — Nébuleuse de grandeur 13,3 ou 13,3-13,4, légèrement plus brillante que 5671 N. G. C., vaguement ronde et de 20" à 25" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation de 5" à 6" de diamètre, assez stellaire, demi-diffuse et qui ressort assez fortement.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2577 BD + 30° : $\Delta R = +0^m 41^s$; $\Delta D = +26', 5$.</p> <p>5774. 1884 Mai 16. — Néb. t. diffuse, à peu près ronde, avec centre a. brillant. <i>Discordances inexplicables. Cette mesure est la seconde de toutes mes mesures de nébuleuses.</i></p> <p>(⁵) ★ An — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = +1^m 17^s$; $\Delta D = +11', 7$.</p> <p>1892 Mai 23. — Néb. diffuse, a. étendue et de 1' à 1',5 de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire, a. diffuse, qui ressort léger, et dans laquelle on distingue plusieurs petits points stellaires. Mesures peu précises, tant à cause de l'aspect de la nébuleuse que de la grande dist. de l'★ de comp.</p> <p>1899 Mai 30. — Néb. très diffuse, de forme et d'étendue insaisissables; vers le centre on entrevoit une condensation demi-stellaire qui ressort à peine.</p> <p>5775. 1884 Mai 16. — Nébuleuse allongée à peu près vers l'étoile de comparaison, de 2' de long sur 15" à 20" de large. A cause de la direction de l'allongement, l'angle de position se mesure assez exactement; mais la distance est moins sûre.</p> <p>(⁶) ★ An. — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = +0^m 17^s$; $\Delta D = +11', 7$.</p>
- 2,92	-4.14,6	0,0	+30° 19' 40",2	(9,5)	
+23,82	-3.23,1	0,00	14.47.39	Anonyme ⁽²⁾	
+23,74	-3.23,2	+0,2	+30.20	(9,5)	
+24,77	-3.22,0				
+23,78	-3.20,1				
+11,75	-6. 4,1	+0,03	14.47.37,59	A.G. } 8,9	
+11,72	-6. 2,4	+0,1	+41. 6.39,0	Bonn } 9640 }	
+12,00	-6. 4,2	0,00		Id. (8,5)	
+11,81	-6. 4,3	0,0			
+11,89	-6. 3,7				
+11,71	-6. 3,2				
- 3,08	+2.46,7	-0,01	14.48.18,43	Anonyme ⁽³⁾	
- 3,44	+2.43,9	0,0	+30.10.23,0	(11,5)	
+13,11	-6.32,7	+0,01	14.48. 7	Anonyme ⁽⁴⁾	
+13,58	-6.32,4	+0,1	+30.22	(10,5)	
+13,24	-6.32,7				
+13,42	-6.31,4				
- 4,67	-0.53,0	0,00	14.48.47	Anonyme ⁽⁵⁾	
- 3,47	-1. 3,0	-0,1	+ 4. 1	(12)	
+13,24	+10.13,1	-0,02	14.48.28,31	A.G. } 8,8	
+13,13	+10.15,5	+0,1	+ 3.49.10,1	Albany } 5078 }	
+12,42	+10.19,0				
+10,94	-3.24,2	+0,01	14.48.47	Anonyme ⁽⁶⁾	
+10,97	-3.25,0	+0,2	+ 4. 1	(12)	

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION } p d	NÉB. - *. ΔR app. / séc(δ) ₀																												
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Grosst.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																																		
5775 (suite)	III 554 h 1885	1899 Mai 30 +1 ^h 11 ^m 15 ^s	13,0	3 8,5-9	321,1	24,875	1.1	⊙*	320,97	4. 16,4	+ 0,01 0,1	+10,77																														
															1892 Mai 23 +1. 15 159	13,0	1 9-9,5	99,5	12. 1,1	1.1	⊙*	98,31	6. 29,9	0,00	-25,73																	
																												98,5	12. 12,6	1.1	⊙*	97,31	6. 35,6	0,1	-26,16							
																																				98,7	12. 3,5	1.1	⊙*	97,51	6. 31,1	-25,85
															1899 Mai 30 +0. 49 159	13,0	3 8,5-9	279,4	20,140	1.1	⊙*	99,27	6. 36,2	0,00	-26,07																	
																												279,2	20,150	1.1	⊙*	99,07	6. 35,9	0,1	-26,07							
																																				279,1	20,181	1.1	⊙*	98,97	6. 35,0	-26,02
															1899 Mai 30 +1. 0 159	13,0	3 8,5-9	37,5	20,569	1.1	⊙*	37,37	6. 23,5	- 0,01	-15,52																	
																												37,3	20,519	1.1	⊙*	37,17	6. 25,0	0,2	-15,51							
																																				38,5	20,640	1.1	⊙*	38,37	6. 21,4	-15,79
5776 4005	174 d'Arr.	1892 Mai 23 +0. 48 159	13,4	3-4 9-9,5	192,8	7. 18,0	1.1	⊙*	191,61	4. 9,1	0,00	+ 3,35																														
															192,3	7. 12,4	1.1	⊙*	191,11	4. 6,4	0,2	+ 3,17																				
																							192,3	7. 16,4	1.1	⊙*	191,11	4. 8,3	+ 3,19													
																														192,2	7. 9,9	1.1	⊙*	191,01	4. 5,1	+ 3,13						
																							1899 Mai 30 +1. 20 159	13,4	1-2 8,5-9	12,1	42,020	1.1	⊙*	191,97	4. 7,2	0,00 0,2	+ 3,42									
															»	41,840	» 1	⊙*	191,15	4. 6,4	+ 3,18																					
																						12,45														41,904	1.1	⊙*	191,15	4. 6,4	+ 3,18	
																																										10,1
															11,4	41,968	1.1	⊙*	191,27	4. 8,3	+ 3,24																					
															12,1	41,900	1.1	⊙*	191,97	4. 6,3	+ 3,41																					
															5777 4006	III 806	1887 Juin 17 +2. 45 159	13,2	3 9-10	171,45	23. 27,50	2.2	⊙*	170,11	6. 14,7	- 0,02	- 4,30															
																														171,35	23. 27,20	2.2	⊙*	170,01	6. 14,6	0,1	- 4,34					
13,2 - 13,3	2-3 9-9,5	349,98	20,799	1.1	⊙*	169,87	6. 16,6	- 0,02	- 4,43																																	
										349,99	20,775	1.1	⊙*	169,88																6. 17,3	0,1	- 4,43										
																																	350,1	20,805	1.1	⊙*	169,99	6. 16,4	- 4,37			
																																								350,2	20,872	1.1
5778 »	15 Sw. IV	1890 Mai 19 +0. 21 159	»	1-2 9-10	87,55	13. 1,95	2.2	⊙*	86,12	1. 4,4	0,0 0,00	- 4,29																														
															1899 Mai 31 +1. 37 159	»	1 9	263,5	31,413	1.1	»	83,36	1. 3,1	0,00	- 4,18																	
																										260,5	32,121	1.1	»	80,36	0. 42,2	0,0	- 2,78									
1900 Avril 21 +0. 4 159	»	1 9-10	263,9	30,220	1.1	⊙*	83,78	1. 38,3	0,00 0,0	- 6,52																																

An. Pop. . . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+10,79	-3.19,3	0,00 0,0	14.48.47 + 4° 1' "	Anonyme ⁽¹⁾ (13,2)	<p>5775 (suite). 1892 Mai 23. — Nébuleuse assez brillante, assez diffuse, allongée vers $p = 148^{\circ}, 1$ (1 pointé), de 3' de long sur 50" à 60" de large. Elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, vaguement allongée comme l'ensemble et présentant elle-même vers son centre un point diffus qui se distingue assez bien. Cependant les mesures paraissent a. incertaines. Une étoile 12,3 est par rapport à ce point central vers $p = 30^{\circ}$, $d = 0', 8$; une autre, de gr. 11,8, est à $p = 175^{\circ}$, $d = 2', 3$.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = + 0^m 54^s$; $\Delta(D) = + 8'$.</p> <p>1899 Mai 30. — Nébuleuse allongée vers $p = 154^{\circ}, 0$ (1 pointé), de 2',5 de long sur 40" à 50" de large; elle est plus brillante dans la région moyenne, avec condensation a. large, a. peu définie, qui ressort a. bien; cependant les pointés sont incertains.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = + 0^m 17^s$; $\Delta(D) = + 11', 7$.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = + 0^m 55^s$; $\Delta(D) = + 7'$.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2931 BD + 4° : $\Delta R = + 0^m 45^s$; $\Delta(D) = + 13'$.</p>
-25,79	+0.56,4	0,00	14.49.25	Anonyme ⁽²⁾ (10-10,5)	
-26,23	+0.50,3	-0,2	+ 3.57		
-25,92	+0.51,1				
-26,14	+1. 3,8	0,00		Anonyme ⁽³⁾ (11)	
-26,13	+1. 2,4	0,0			
-26,08	+1. 1,6				
-26,21	+0.54,9				
-15,56	-5. 5,0	0,00	14.49.15	Anonyme ⁽⁴⁾ (11,2)	
-15,55	-5. 7,0	0,0	+ 4. 3		
-15,83	-4.59,3				
-15,58	-5. 4,2				
+ 3,35	+4. 4,2	-0,01	14.49.27,37	A. G. } Albany } 9,0 5087 }	
+ 3,17	+4. 1,9	0,0	+ 3.18.22,9		
+ 3,20	+4. 3,8				
+ 3,13	+4. 0,8				
+ 3,43	+4. 1,9	0,00 0,0		Id.	
+ 3,18	+4. 1,9				
+ 3,24	+4. 3,6				
+ 3,41	+4. 1,1				
- 8,45	+6. 9,2	-0,07	14.48.47,7	BD } 1614 } 9,5	
- 8,53	+6. 9,0	-0,1	+59.17.18		
- 8,68	+6.10,8	-0,01		Id.	
- 8,69	+6.11,5	0,0			
- 8,57	+6.10,7				
- 8,45	+6. 8,9				
- 4,54	-0. 4,4	0,00 0,0	14.49.59 +19. 3	Anonyme ⁽⁵⁾ (12)	
- 4,42	-0. 7,3	0,00		Anonyme ⁽⁶⁾ (12)	
- 2,94	-0. 7,1	0,0			
- 6,90	-0.10,7	0,00 0,0		Anonyme (11,8-12)	

XIV^{heures.}

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
		Al.	Grosst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5779	38 Sw. I	1899	Jun 10		»								
»		+3 ^h 37 ^m	159		» 9-9,5								
5780	69 Sw. VI	1892	Mai 24		13,4	213,7	51. 6,0	1.1	⊙*	32,52	6. 2,5	0,00	-12,99
»		+0.27	159		2-3 9	213,3	51. 4,3	1.1	⊙*	32,12	6. 1,6	0,1	-12,82
						212,7	50.57,1	1.1	⊙*	31,52	5.58,0		-12,48
						213,0	50.55,7	1.1	⊙*	31,82	5.57,3		-12,56
5781	h 1886	1895	Avril 25		»	332,37	17,625	1.1	⊙*	332,16	7.50,0	+ 0,04	+14,63
4007		+0.23	159		2 9,5-10	332,05	17,489	1.1	⊙*	331,84	7.54,0	0,7	+14,91
						331,6	17,460	1.1	⊙*	331,39	7.54,9		+15,16
						331,8	17,600	1.1	⊙*	331,59	7.50,8		+14,93
5782	70 Sw. VI	1894	Mai 31		13,3	»	»	3.3	»	»	»	0,00	»
»		+1.35	159		» 9,5-10							- 0,1	
		1899	Jun 12		13,3	»	»	3.»	»	»	»	0,00	»
		+1. 3	159		2 9							»	
		1899	Jun 12		13,3	275,1	50,667	1.1	⊙*	274,95	8.22,5	0,00	+33,39
		+1.23	159		2 9	»	50,490	» 1	⊙*			0,2	
						275,1	50,490	1.1	⊙*	274,95	8.19,9		+33,21
						275,35	50,442	1.1	⊙*	275,20	8.21,8		+33,33
						»	50,669	» 1	⊙*			0,2	
						275,0	50,500	1.1	⊙*	274,85	8.20,2		+33,24
5783	Sw. VI	1899	Jun 10		13,3	320,7	38,887	1.1	⊙*	320,58	2.37,3	- 0,01	+ 6,66
»		+3.17	159		3-4 9-9,5	321,3	38,861	1.1	⊙*	321,18	2.36,5	0,1	+ 6,55
						320,2	38,892	1.1	⊙*	320,08	2.37,4		+ 6,74
						321,25	38,913	1.1	⊙*	321,13	2.38,1		+ 6,62
		1900	Avril 29		»	141,15	38,803	1.1	⊙*	321,06	2.35,0	0,00	+ 6,50
		+0.30	159		3 9	141,55	38,752	1.1	⊙*	321,46	2.33,5	0,0	+ 6,38
5784	II 676	1899	Mai 4		13,2	352,8	13,157	1.1	⊙*	172,69	10. 2,5	0,00	- 5,11
4008	h 1887	+1. 0	159		3-4 9-9,5	352,65	13,192	1.1	⊙*	172,54	10. 1,4	0,2	- 5,21
	Engelhardt ₂					353,0	13,140	1.1	⊙*	172,89	10. 3,0		- 4,98
						352,75	13,169	1.1	⊙*	172,64	10. 2,1		- 5,14
		1900	Avril 26		13,0	352,7	53,869	1.1	⊙*	172,59	10. 0,0	0,00	- 5,16
		+1. 4	159		3 9-10	352,7	53,870	1.1	⊙*	172,59	10. 0,1	0,2	- 5,16
						352,3	53,905	1.1	⊙*	172,19	10. 1,1		- 5,45
						352,9	53,824	1.1	⊙*	172,79	9.58,7		- 5,01

AnPob. . 48

An. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
			$14^{\text{h}} 49^{\text{m}} 26^{\text{s}}$ $+56^{\circ} 20'$		5779. 1899 Juin 10. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : $1767 \text{ BD} + 56^{\circ}$ ($-0^{\text{m}} 12^{\text{s}}$; $+10'$).
$-14,92$	$-5' 5'' 7$	$+0,02$	$14.50.19,8$	BD } (9)	5780. 1892 Mai 24. — Nébuleuse arrondie et de $25''$ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, et qui ressort assez bien. Une $\star 10-10,5$, opposée à l'étoile de comp., est à $d = 1',8$.
$-14,72$	$-5. 6,4$	$-0,1$	$+29.25.42$	2595 }	
$-14,33$	$-5. 5,3$				
$-14,42$	$-5. 3,7$				
$+15,28$	$-6.56,4$	$+0,01$	$14.50.51$	Anonyme ⁽¹⁾	5781. 1895 Avril 25. — Nébuleuse de grandeur $13,4$ ou $13,3-13,4$, assez petite, arrondie et de $25''$ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort faiblement et dans laquelle se trouvent 2 ou 3 points stellaires. Une étoile $13,3$ est vers $p = 230^{\circ}$, $d = 1'$.
$+15,57$	$-6.58,7$	$+0,1$	-16.44	(11,5)	(¹) $\star \text{An.} - \star 3968 \text{ BD} - 16^{\circ}$: $\Delta R = +0^{\text{m}} 13^{\text{s}}$; $\Delta \odot = -1',8$.
$+15,83$	$-6.57,6$				
$+15,60$	$-6.54,8$				
$+1.25,00$	$-2.17,5$	$0,00$	$14.49.43,8$	BD } (9,3)	5782. 1894 Mai 31. — Néb. assez stellaire, petite, arrondie et de $8''$ à $10''$ de diamètre. Dans le voisinage il n'y a pas d'étoile à laquelle on puisse la rapporter par angle de position et distance. Cet objet est éloigné de la position indiquée par N.G.C., position où l'on n'a rien aperçu. Une $\star 12$ est à $p = 150^{\circ}$, $d = 0',8$.
		$+0,5$	$+12.17.48$	2760 }	
$+1.24,57$	»	$0,00$		Id.	1899 Juin 12. — Néb. d'aspect un peu stellaire, arrondie et de $20''$ environ d'étendue; dans le centre se trouve une condensation demi-stellaire. Une \star voisine, de gr. $13,1$, située vers $p = 140^{\circ}$, $d = 1'$, gêne un peu les mesures, mais on a toujours pu la cacher. <i>Le 1^{er} et le 3^e pointés d'angle ont été combinés chacun avec la moyenne de 2 pointés de distance.</i>
$+34,17$	$-0.43,4$	$0,00$	$14.50.35$	Anonyme ⁽²⁾	(²) $\star \text{An.} - \star 2760 \text{ BD} + 12^{\circ}$: $\Delta R = +0^{\text{m}} 51^{\text{s}},0$; $\Delta \odot = -2'$.
$+33,99$	$-0.43,2$	$0,0$	$+12.16$	(11,8)	<i>L'objet mesuré passe 20° après la position donnée par N.G.C. pour la nébuleuse 5782, et il est plus boréal de $10'$.</i>
$+34,11$	$-0.45,5$				
$+34,01$	$-0.42,3$				
$+10,95$	$-2. 1,5$	$0,00$	$14.50. 9$	Anonyme ⁽³⁾	5783. 1899 Juin 10. — Néb. assez stellaire, arrondie et de $30''$ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. Une $\star 11,3$ est vers $p = 80^{\circ}$, $d = 1',2$.
$+10,75$	$-2. 2,0$	$0,0$	$+52.32$	(10,5)	(³) $\star \text{An.} - \star 1834 \text{ BD} + 52^{\circ}$: $\Delta R = -0^{\text{m}} 49^{\text{s}}$; $\Delta \odot = -10'$.
$+11,07$	$-2. 0,8$				
$+10,87$	$-2. 3,1$				
$+10,68$	$-2. 0,6$	$0,00$		Anonyme ⁽⁴⁾	1900 Avril 29. — L'objet mesuré est une trace de nébulosité située tout contre une étoile $13,1$, qui ne paraît pas appartenir à la nébuleuse; cependant les mesures se rapportent à cette étoile dont il n'est pas possible de bien indiquer la position par rapport à la nébulosité. — Une $\star 11,8$ est vers $p = 75^{\circ}$, $d = 1',4$.
$+10,48$	$-2. 0,1$	$0,0$		(12)	(⁴) $\star \text{An.} - \star 1834 \text{ BD} + 52^{\circ}$: $\Delta R = -0^{\text{m}} 48^{\text{s}}$; $\Delta \odot = -11'$.
$- 6,98$	$+9.57,7$	$0,00$	$14.50.40,62$	A.G. }	5784. 1899 Mai 4. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de $25''$ environ d'étendue; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire, de $5''$ environ de diamètre et qui ressort assez bien. Une étoile 11 est vers $p = 190^{\circ}$, $d = 4',5$.
$- 7,11$	$+9.56,5$	$0,0$	$+42.47.57,5$	Bonn } 9,2	
$- 6,79$	$+9.58,5$			9670 }	
$- 7,02$	$+9.57,3$				
$- 7,04$	$+9.55,2$	$0,00$		Id. (8,5)	1900 Avril 26. — Néb. arrondie et de $30''$ d'étendue environ; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien.
$- 7,04$	$+9.55,2$	$0,0$			
$- 7,43$	$+9.55,7$				
$- 6,84$	$+9.54,1$				

Observations de Paris, 1899.

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION d	NÉB.—★ ΔR app. séc (0) ₀
	Gen. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5785	71 Sw. VI	1899 Juin 10 +3 ^h 25 ^m 15 ^g	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	1900 Avril 29 +0.37 15 ^g	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5787	II 677	1899 Mai 4 +1.17 15 ^g	13,2	»	3	9-9,5	55,42	57,390	1.1	⊙—*	235,31	11.43,5	0,00	+38,57
4010	h 1888	»	»	»	»	»	55,0	57,377	1.1	⊙—*	234,89	11.43,1	0,2	+38,36
»	»	»	»	»	»	»	55,2	57,342	1.1	⊙—*	235,09	11.42,1	»	+38,39
»	»	»	»	»	»	»	55,1	57,356	1.1	⊙—*	234,99	11.42,4	»	+38,37
»	»	1900 Avril 26 +1.17 15 ^g	13,0	»	3-4	9,5-10	55,0	57,345	1.1	⊙—*	234,89	11.42,7	0,00	+38,33
»	»	»	»	»	»	»	54,78	57,260	1.1	⊙—*	234,67	11.40,1	0,2	+38,09
»	»	»	»	»	»	»	54,95	57,339	1.1	⊙—*	234,84	11.42,5	»	+38,30
»	»	»	»	»	»	»	55,0	57,390	1.1	⊙—*	234,89	11.44,0	»	+38,41
5788	72 Sw. VI	1899 Juin 10 +3.27 15 ^g	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	1900 Avril 29 +0.42 15 ^g	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5789	III 976	1892 Mai 29 +1.50 15 ^g	13,4	»	2	9	205,7	13.23,8*	1.1	⊙—*	204,51	7.38,6	0,00	+12,69
4011	h 1890	»	»	»	»	»	205,4	13.33,1*	1.1	⊙—*	204,21	7.43,5	0,2	+12,68
»	»	»	»	»	»	»	205,6	13.21,5*	1.1	⊙—*	204,41	7.37,4	»	+12,61
»	»	»	»	»	»	»	205,3	13.20,8*	1.1	⊙—*	204,11	7.37,0	»	+12,45
5790	81 St. XVII	1892 Mai 21 +0.38 15 ^g	13,4-13,5	»	2	9	120,9	45. 7,6	1.1	⊙—*	119,60	3.12,0	0,00	-11,13
»	»	»	»	»	»	»	120,9	44.54,7	1.1	⊙—*	119,60	3. 5,6	0,1	-10,76
»	»	»	»	»	»	»	121,1	44.47,4	1.1	⊙—*	119,80	3. 2,0	»	-10,53
»	»	»	»	»	»	»	121,0	44.47,7	1.1	⊙—*	119,70	3. 2,1	»	-10,55
»	»	1898 Mai 11 +0.56 15 ^g	»	»	2	9-10	299,95	27,550	1.1	⊙—*	119,84	2.57,4	0,00	-10,26
»	»	»	»	»	»	»	300,4	27,410	1.1	⊙—*	119,89	3. 1,6	0,1	-10,50
»	»	»	»	»	»	»	299,6	»	1.»	⊙—*	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	299,8	27,511	1.1	⊙—*	119,69	2.58,6	»	-10,35
5791	III 691	1895 Avril 25 +0. 6 15 ^g	13,0	»	4	9,5-10	326,95	24,002	1.1	⊙—*	146,74	4.41,8	+ 0,04	-10,31
4012	h 1889	»	»	»	»	»	327,2	23,984	1.1	⊙—*	146,99	4.42,3	0,4	-10,26
»	»	»	»	»	»	»	327,0	23,990	1.1	⊙—*	146,79	4.42,1	»	-10,31
»	L. Mc Cormick	»	»	»	»	»	327,07	24,024	1.1	⊙—*	146,86	4.41,1	»	-10,25
»	»	1898 Mai 11 -0.23 15 ^g	13,0	»	3	9-10	326,9	24,000	1.1	⊙—*	146,79	4.42,2	+ 0,04	-10,31
»	»	»	»	»	»	»	327,07	23,990	1.1	⊙—*	146,96	4.42,5	0,5	-10,28
»	»	»	»	»	»	»	326,93	23,988	1.1	⊙—*	146,82	4.42,6	»	-10,32
»	»	»	»	»	»	»	327,0	23,980	1.1	⊙—*	146,89	4.42,8	»	-10,31
»	»	»	»	»	»	»	327,2	24,010	1.1	⊙—*	147,09	4.42,0	»	-10,22
»	»	»	»	»	»	»	327,0	24,031	1.1	⊙—*	146,89	4.41,3	»	-10,25

XIV heures.

An. Pop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			$14^h.50^m.49^s$ $+52^{\circ}33'$		5785. 1899 Juin 10. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 5783 N. G. C. (+ 0 ^m 35"; + 2'). 1900 Avril 29. — A la position indiquée, c'est-à-dire à 5783 N. G. C. (+ 0 ^m 35"; + 2'), se trouve un objet stellaire, peut-être un peu nébuleux.
+52,62	+6.40,5	-0,01	14.50.40,62	A. G. } Bonn } 9,2 9670 }	5787. 1899 Mai 4. — Nébuleuse légèrement plus faible que 5784 N. G. C., arrondie et d'environ 30" de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez vivement : la nébulosité est très faible et s'aperçoit à peine, mais elle existe sûrement.
+52,32	+6.44,5	+0,1	+42.47.57,5		1900 Avril 26. — Néb. assez petite, arrondie et de 20" d'étendue environ; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien.
+52,37	+6.41,9			Id. (8,5)	
+52,34	+6.43,1				
+52,29	+6.44,3	0,00			
+51,96	+6.45,0	0,0			
+52,25	+6.44,7				
+52,39	+6.45,0				
			14.51.19 $+52.31$		5788. 1899 Juin 10. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 5783 N. G. C. (+ 1 ^m 5"; 0'). 1900 Avril 29. — On ne peut apercevoir cette nébuleuse d'une manière certaine; elle doit être excessivement faible. On l'a cherchée à la position : 5783 N. G. C. (+ 1 ^m 5"; 0').
+14,74	+6.57,4	-0,02	14.52. 9	Anonyme ⁽¹⁾	5789. 1892 Mai 29. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 35" environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement. — $m = 95^{\circ},5$ au lieu de 115°, 5.
+14,73	+7. 2,9	+0,1	+30.32	(10,5-11)	(¹) ★ An. — ★ 2586 BD + 30° : $\Delta R = + 0^m 15'$: $\Delta Q = + 15'$.
+14,65	+6.56,6				
+14,47	+6.57,3				
-11,26	+1.34,9	0,00	14.52.52,95	A. G. } Leipzig } (8,5) 6854 }	5790. 1892 Mai 21. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, sans détail perceptible, a. petite, arrondie et de 15" à 20" de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. — <i>Mesures un peu douteuses. Voir, sur ce point, à 5762 N. G. C., la remarque relative aux fils.</i>
-10,89	+1.31,7	-0,1	+ 8.39.44,6		1898 Mai 11. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, éclipsée par le voisinage de l'étoile de comparaison; celle-ci est double ($d=0',3$ environ) et la nébuleuse a été rapportée à la composante précédente. Les nuages empêchent de compléter la mesure de distance et de décrire la nébuleuse. <i>On a réuni le 2^e et le 3^e pointés d'angle en une seule moyenne, qui a été combinée avec le second pointé de distance.</i>
-10,65	+1.30,5				
-10,67	+1.30,3				
-10,38	+1.28,3	0,00			
-10,62	+1.30,5	0,0			
-10,47	+1.28,5				
-10,89	+3.56,1	-0,01	14.53.17,44	Arg OE ₂ W. } 11560 } (9)	5791. 1895 Avril 25. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20" environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
-10,84	+3.57,2	-0,1	-18.55.52,0		1898 Mai 11. — Objet demi-stellaire, mais nettement nébuleux, assez petit, arrondi et de 12" à 15" de diamètre: il est plus brillant dans la région centrale, où se trouve une condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
-10,89	+3.56,5				Un pointé d'angle, reconnu immédiatement médiocre, avait donné $p = 326^{\circ},4$.
-10,83	+3.55,8				
-10,90	+3.56,6	0,00		Id. (9)	
-10,86	+3.57,4	0,0			
-10,90	+3.57,0				
-10,89	+3.57,4				
-10,80	+3.57,2				
-10,84	+3.56,2				

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de points.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$			
		Gen. Catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.							Cercle.	Vis.	
5792 4013	II 683 — Lord Rosse L. Mc Cormick	1900 Avril 20 — — ^h 40 ^m 159		13,3		303,9	35,687	1.1	⊙—*	303,79	1. 3",2	+ 0",01	+ 3,50			
				2	9-9,5	302,25	35,667	1.1	⊙—*	302,14	1. 2,6	0",0	+ 3,54			
						301,05	35,650	1.1	⊙—*	300,94	1. 2,1		+ 3,55			
						301,05	35,617	1.1	⊙—*	300,94	1. 1,2		+ 3,50			
5793 "	213 Leav.	1896 Mai 13 +0. 7 159		13,5		320,9	29,282	1.1	⊙—*	140,71	8.44,4	+ 0,04	-22,14			
				1	9-9,5							0,6				
						1898 Mai 11 +0.32 159	"	9-10								
5794 4014	h 1891	1887 Mai 17 +1.13 159		13,3-13,4		142,00	25.10,10	2.2	⊙—*	140,65	7. 5,7	0,00	-18,00			
				6	9	142,00	25.10,00	2.2	⊙—*	140,65	7. 5,6	0,1	-18,00			
						1898 Juin 14 +3.14 159	13,3		140,5	18,950	1.1	⊙—*	140,39	7.11,2	- 0,01	-18,34
				2-3	9-9,5	140,85	19,010	1.1	⊙—*	140,74	7. 9,4	0,1	-18,13			
						140,65	19,000	1.1	⊙—*	140,54	7. 9,7		-18,22			
		140,7	19,070	1.1	⊙—*	140,59	7. 7,6		-18,11							
5795 "	42 Sw. IX	1898 Juin 14 +2.51 159		"	"	9-9,5										
5796 "	Tempel X 214 O. St. — L. Mc Cormick	1896 Mai 13 —0. 8 159		"		44,9	22,789	1.1	⊙—*	44,71	5.17,7	- 0,04	-14,90			
				3	9-9,5	44,9	22,738	1.1	⊙—*	44,71	5.19,2	0,3	-14,98			
						44,88	22,789	1.1	⊙—*	44,69	5.17,7		-14,90			
						44,4	22,790	1.1	⊙—*	44,21	5.17,7		-14,77			
						1898 Mai 11 +0.23 159	13,0		44,6	22,750	1.1	⊙—*	44,50	5.19,2	- 0,04	-14,92
				3	9-10	44,4	22,760	1.1	⊙—*	44,30	5.18,8	0,4	-14,85			
						44,3	22,799	1.1	⊙—*	44,20	5.17,7		-14,77			
						44,5	22,730	1.1	⊙—*	44,40	5.19,7		-14,92			
						44,5	22,756	1.1	⊙—*	44,40	5.19,0		-14,88			
						44,6	22,729	1.1	⊙—*	44,50	5.19,8		-14,95			
5797 4015	III 678 h 1893 — Engelhardt ₃	1887 Mai 17 +1. 2 159		13,3		187,95	18.11,95	2.2	"	186,60	3.37,8	0,00	+ 1,67			
				8	9	187,90	18.14,00	2.2	"	186,55	3.38,8	0,1	+ 1,67			
						1898 Juin 14 +3.21 159	13,2		6,7	26,009	1.1	⊙—*	186,60	3.42,8	- 0,01	+ 1,70
				4	9-9,5	6,3	26,020	1.1	⊙—*	186,20	3.42,4	0,1	+ 1,60			
						6,43	26,012	1.1	⊙—*	186,33	3.42,7		+ 1,63			
		6,5	26,040	1.1	⊙—*	186,40	3.41,9		+ 1,65							

XIV^{heures}.

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
R app.	Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 3,50	-0.35,2	0,00	14.53. 9,2	BD } (9)	<p>5792. 1900 Avril 20. — Néb. diffuse, vaguement ronde, un peu large, 40" d'étendue env.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation large, diffuse, qui ressort légèrement et dans laquelle on entrevoit plusieurs points stellaires faibles, ce qui donne à cette condensation l'aspect un peu granuleux.</p>
+ 3,54	-0.33,3	0,0	0° 40' 12"	2908 }	
+ 3,55	-0.32,0				
+ 3,50	-0.31,5				
-23,10	+6.46,6	-0,01 -0,1	14.53.52 -16.35	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>5793. 1896 Mai 13. — Trace excessivement faible de nébulosité complètement insaisissable. — L'★ de comp. a un compagnon 11 qui passe 2^e après elle et qui est plus boréal de 1',5.</p> <p>⁽¹⁾ ★ An.—★ 4004 BD -15° : ΔR = -0^m 13^s; Δ(D) = -25'.</p> <p>1898 Mai 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 5796 N. G. C. (-0^m 16^s; -3').</p> <p><i>L'objet mesuré en 1896 est donc 12' plus au sud que la position indiquée par N. G. C. pour cette nébuleuse.</i></p>
-28,08	+5.29,3	-0,01	14.53. 4,22	A.G. }	
-28,08	+5.29,2	-0,4	+50. 2.21,9	Cambridge } 5,8 4648 }	<p>5794. 1887 Mai 17. — Nébuleuse petite, ronde, 8" de diamètre, avec noyau stellaire, autour duquel on entrevoit un peu de nébulosité.</p> <p>1898 Juin 14. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, vaguement arrondie et de 20" environ de diamètre; elle présente une condensation centrale ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible.</p>
-28,58	+5.32,2	0,00		Id.	
-28,25	+5.32,5	-0,1			<p>5795. 1898 Juin 14. — Objet excessivement faible, formé par quelques points stellaires presque insaisissables, soupçonné seulement, à la position : 2250 BD + 48° (-1^m 0^s; +17',5); il est près d'une étoile 11,8 située elle-même à la position : 2250 BD + 48° (-0^m 55^s; +18').</p>
-28,39	+5.31,8				
-28,23	+5.30,5				<p>5796. 1896 Mai 13. — Nébuleuse de grandeur 13,3, ou même 13,0-13,2, assez stellaire, formée par un noyau 13,3, entouré de nébulosité d'environ 30" d'étendue, faible, mais dont l'existence paraît certaine.</p> <p>1898 Mai 11. — Nébuleuse de grandeur 13,0, arrondie et de 25" environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.</p>
			14.52.50 +48.59	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	
-15,52	-3.46,2	0,00	14.54. 4,9	BD } (11)	<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
-15,59	-3.47,2	-0,1	-16.10. 0	4004 }	
-15,51	-3.46,2				<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
-15,38	-3.48,1	0,00		Id. (9,5-10)	
-15,54	-3.48,1	0,00			<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
-15,46	-3.48,6	0,0			
-15,38	-3.48,2				<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
-15,54	-3.48,9				
-15,50	-3.48,3				<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
-15,57	-3.48,5				
+ 2,61	+3.36,4	-0,03	14.53. 4,22	A.G. }	<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
+ 2,60	+3.37,5	0,0	+50. 2.21,9	Cambridge } 5,8 4648 }	
+ 2,66	+3.41,4	-0,01		Id.	<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
+ 2,49	+3.41,2	0,0			
+ 2,55	+3.41,4				<p>5797. 1887 Mai 17. — Petite néb. de 7" à 8" de diam., avec noyau stell. qui se détache vivement. Une mesure d'angle, rejetée parce qu'on y soupçonnait une erreur de lecture, avait donné p = 187°, 15.</p> <p>1898 Juin 14. — Néb. a. petite, arrondie et de 20" à 25" de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, de 6" environ d'étendue et qui ressort fortement.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p>Engelhardt₃. . 1891 sept. 29 ΔR=+0.2,56 (8) Δ(D)=+3.37,7 (8) 1885,0 Id. . . 1891 oct. 1 +0.2,46 (12) +3.38,5 (12) Id.</p>
+ 2,57	+3.40,5				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$																												
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																																		
5798 4016	III 131 <i>h</i> 1892	1884 Mai 26 +0 ^h .45 ^m 159	13,2	7	327,40	25.48,00	2.2	»	2.2	»	56,58	1.12,6	0,00	— 4,04																												
															328,20	25.42,05	2.2	»	57,38	1.15,3	0,0	— 4,23																				
															1884 Mai 26 +1. 7 159	13,2	7	322,60	26.19,40	2.2	»	51,78	0.57,2	0,00	— 3,00																	
																										317,50	26.19,25	2.2	»	46,68	0.57,3	0,0	— 2,78									
															1892 Mai 29 +1.34 159	13,3	2 9	147,9	11.26,9	1.1	⊙*	146,71	6.12,8	0,00	—13,65																	
																										148,6	11.21,0	1.1	⊙*	147,41	6. 9,9	0,1	—13,29									
																										149,1	11.22,0	1.1	⊙*	147,91	6.10,4		—13,12									
																										148,1	11.21,0	1.1	⊙*	147,21	6. 9,9		—13,36									
															5801 5802 5803	215, 216, 217 Leav.	1898 Mai 11 —0. 4 159	»	9-10																							
																				5804 4019	III 679 <i>h</i> 1895	1887 Mai 17 +0.52 159	13,2-13,3 6 9	76,70 76,90	26. 8,05 26. 5,95	2.2 2.2	⊙*	255,35 255,55	7.34,5 7.33,4	0,00 0,1	+29,32 +29,28											
1898 Juin 14 +3.26 159	13,2-13,3 3 9-9,5	75,1 75,15	48,959 48,927	1.1 1.1	⊙*	251,99 255,04	7.34,8 7.33,9	— 0,01 0,2	+29,30 +29,24																																	
										75,2 75,05	48,940 48,980	1.1 1.1	⊙*	255,09 254,94	7.34,3 7.35,4		+29,27 +29,33																									
5805 4020	Lord Rosse	1887 Mai 17 +0.39 159	13,4-13,5 2 8-9	94,75 94,95	24.30,80* 24.32,05*	2.2 2.2	⊙*	273,40 273,60	8. 2,6 8. 3,4									0,00 0,1	+32,13 +32,17																							
										1898 Juin 14 +3. 5 159	» 9-9,5																															
5806 4021	II 539 <i>h</i> 1894 — d'Arrest, Schultz Schönfeld, _{1,2} Schmidt Weinek ₁	1885 Avril 21 —0. 3 159	12,8	10	130,75 130,55	24.22,80 24.20,35	2.2 2.2	⊙*	310,43 310,23	6.13,7 6.17,5	+ 0,01 0,2	+18,97 +19,22																														
													1898 Mai 23 +0.21 159	12,5-13, 4 9-9,5	310,6 310,6 310,35 310,6	20,800 20.821 20,926 20,884	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙*	310,50 310,50 310,25 310,50	6.16,4 6.15,7 6.12,6 6.13,9	+ 0,01 0,2	+19,08 +19,05 +18,97 +18,96																				
																							1898 Mai 23 +0.14 159	12,5-13, 4 9-9,5	359,5 359,6 359,45 359,4	50,256 50,221 50,171 50,200	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙*	179,40 179,50 179,35 179,30	8.13,3 8.12,3 8.10,8 8.11,7	0,00 0,3	— 0,35 — 0,29 — 0,37 — 0,40										
													5807 5775	D'Arrest	1887 Juin 18 +4. 2 159	»	9,5-10																									

AnPob...48

AnPob...48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.												
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.													
- 4,68	-0.40,0	+0,01	h m s 14.53.28,1	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5798. 1884 Mai 26. — La première série se rapporte soit à une étoile t. faible (13,5) et t. voisine, située à 10" env. du centre, soit à l'ensemble de la nébuleuse et de l'★, parce qu'alors on ne distinguait pas l'une de l'autre. La seconde série se rapporte à la nébuleuse, mais la présence de l'★ rend les pointés incertains.</p> <p>(¹) ★ An — ★ 2586 BD + 30° : $\Delta R = + 1^m 34^s,65$ (2); $\Delta(D) = + 5' 34''$ (1).</p> <p>1892 Mai 29. — Néb. de gr. 13,3, diffuse, arrondie et de 30" à 35" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse qui ressort légèrement. Mesures très gênées par une ★ 13,3 très voisine, à $p = 280^\circ$, $d = 0',5$. Une autre ★, de gr. 12,5, est vers $p = 40^\circ$, $d = 1',2$.</p>												
- 4,90	-0.40,6	-0,1	+30° 22' 36"	(12)													
- 3,48	-0.35,4	+0,01															
- 3,22	-0.39,3	-0,1															
»	»																
-15,81	+5.11,8	-0,01	14.53.39,59	A. G. }													
-15,40	+5.11,8	-0,1	+30.17. 0,4	Leyde } 8,8													
-15,21	+5.13,9			28104 }													
-15,48	+5.11,1			36113 }													
			14.54.32	{ Pos. néb.													
			-13.27	{ d'ap.N.G.C.													
+45,72	+1.55,0	-0,07	14.53. 4,22	A. G. }	<p>5804. 1887 Mai 17. — Petite, ronde, 8" de diamètre, avec noyau stellaire de grandeur 13,3.</p> <p>1898 Juin 14. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-nébuleuse, granuleuse, qui ressort assez bien.</p> <p>5805. 1887 Mai 17. — Néb. diffuse, tout à fait insaisissable; dans son étendue on soupçonne par instants un point très faible qui scintille. — $m = 152^\circ,0$ au lieu de $184^\circ,9$.</p> <p>1898 Juin 14. — Objet extrêmement faible, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, et qui paraît sûrement nébuleux.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="3">Objets voisins.</th> </tr> <tr> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td>★ 13,3</td> <td>170°</td> <td>2'</td> </tr> <tr> <td>Néb. 5804 N.G.C.</td> <td>335</td> <td>2,5</td> </tr> </table>	Objets voisins.			Gr.	p .	d .	★ 13,3	170°	2'	Néb. 5804 N.G.C.	335	2,5
Objets voisins.																	
Gr.	p .	d .															
★ 13,3	170°	2'															
Néb. 5804 N.G.C.	335	2,5															
+45,65	+1.53,2	+0,6	+50. 2.21,9	Cambridge } 5,8													
+45,64	+1.57,9	-0,01		Id. }													
+45,55	+1.57,3	+0,1															
+45,60	+1.57,0																
+45,69	+1.58,5																
+50,08	-0.28,6	-0,05	14.53. 4,22	A. G. }													
+50,15	-0.30,4	+0,7	+50. 2.21,9	Cambridge } 5,8													
				4648 }													
+18,99	-4. 2,5	+0,02	14.54.34	Anonyme ⁽²⁾													
+19,23	-4. 3,9	+0,3	+ 2.19	(11)													
+19,10	-4. 4,6	0,00		Anonyme ⁽³⁾													
+19,07	-4. 4,2	0,0		(11,3)													
+18,98	-4. 0,9																
+18,97	-4. 3,0																
- 0,35	+8.13,6	0,00	14.54.53	Anonyme ⁽⁴⁾	<p>5806. 1885 Avril 21. — Néb. ronde et de 1' de diamètre, un peu plus brillante au centre, qui a l'aspect presque stellaire.</p> <p><i>La valeur employée pour la lecture du mouvement diurne est un peu incertaine.</i></p> <p>(²) ★ An. — ★ 2898 BD + 2° : $\Delta R = - 0^m 2^s$; $\Delta(D) = - 3',5$.</p> <p>1898 Mai 23. — Néb. vag^t allongée vers l'étoile de comparaison qui est de gr. 10, de 1',3 de long sur 1' de large; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, assez stellaire, qui ressort bien, et à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2998 BD + 2° : $\Delta R = - 0^m 2^s$; $\Delta(D) = - 3',5$.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2898 BD + 2° : $\Delta R = + 0^m 17^s$; $\Delta(D) = - 14',5$.</p> <p>5807. 1887 Juin 18. — Je soupçonne un objet à la position : 1037 BD + 64° (+ 1^m 40^s; + 3',5): l'arrivée de l'aurore empêche de le mesurer.</p>												
- 0,29	+8.12,6	0,0	+ 2. 8	(10)													
- 0,37	+8.11,1																
- 0,40	+8.11,9																

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$.
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5807 (suite)	D'Arrest	1887 Juin 20 +2 ^h 15 ^m 159	13,4	240,00	17.10,15	2.2	⊙*	238,68	3. 7,2	— 0,01	+10,66			
				2 9	240,50	17. 5,70	2.2	⊙*	239,18	3. 4,9	0,1	+10,59		
		1899 Juin 12 +2.16 159	13,3 - 13,4	59,0	27,286	1.1	⊙*	238,91	3. 5,2	— 0,01	+10,57			
			2 9	58,72	27,172	1.1	⊙*	238,63	3. 5,9	0,1	+10,58			
				»	27,352	1.1	⊙*							
				»	59,0	27,294	1.1	⊙*	238,91	3. 5,0		+10,56		
	»	59,1	27,291	1.1	⊙*	239,01	3. 5,1		+10,58					
5808 4022	III 311	1884 Août 21 +5.45 159	13	313,40	17.26,55	2.2	⊙*	55,84	2.42,0	— 0,05	— 8,94			
			» 8	313,30	17.23,20	2.2	⊙*	55,74	2.40,4	0,1	— 8,84			
		1896 Juillet 11 +3. 5 159	»											
			» 9-9,5											
1900 Mai 1 +1.15 159	»	54,1	39,005	1.1	⊙*	54,07	2.41,1	— 0,02	— 8,70					
	4 9-10	54,9	39,062	1.1	⊙*	54,87	2.42,8	0,1	— 8,88					
5809 4023	h 3586	1896 Mai 11 +0.25 159	13,4 - 13,5	288,1	21,460	1.1	⊙*	287,91	5.56,9	+ 0,02	+22,65			
			2 9-9,5	288,3	21,319	1.1	⊙*	288,11	6. 1,1	0,1	+22,88			
				287,5	21,100	1.1	⊙*	287,31	6. 7,5		+23,40			
				287,9	21,275	1.1	⊙*	287,71	6. 2,4		+23,02			
5810	218 O. St.	1898 Mai 11 +0.38 159	»	»	9-10									
5811 5776	285 Marth	1885 Avril 21 +0.41 159	»	89,45	26.10,65	2.2	⊙*	269,13	7. 7,3	— 0,01	+28,49			
			» 10	90,25	»	2.»	⊙*	269,93	»	0,1	+28,50			
		1898 Mai 23 +0.29 159	»	»	48,018	» .1	⊙*	»	7. 7,3	0,00	»			
			1-2 9-9,5	»	48,023	» .1	⊙*							
				269,6	48,009	1.1	⊙*	269,50	7. 7,0		+28,47			
				270,0	48,121	1.1	⊙*	269,90	7.10,3		+28,69			
				269,5	48,123	1.1	⊙*	269,40	7.10,3		+28,70			
				269,3	47,918	1.1	⊙*	269,20	7. 4,3		+28,29			
5812 4024	l 71 h 3587	1888 Mai 12 o. o 159	11,5	74,65	23.44,85	2.2	⊙*	73,20	6.23,3	— 0,01	—24,47			
			3 9	74,70	23.45,20	2.2	⊙*	73,25	6.23,4	0,1	—24,48			

AnPob. . 48

XIV heures.

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+24,64 ^s	+1.37,4 ^{''}	-0,08 ^s	14.53.23 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾	<p>5807 (suite). 1887 Juin 20. — Néb. de forme insaisissable, vag^t ronde, t. légèr^t plus brill. dans la région centrale, avec noyau très faible et a. stellaire. Par rapport à l'★ de comp., une ★ 11,7 est à (+0^m15^s; -2'). — <i>Le 2^e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2^e et 3^e pointés de distance.</i></p> <p>(¹) ★ An. — ★ 1037 BD + 64° : $\Delta R = +1^m 18^s$; $\Delta \odot = +1',5$.</p> <p>1899 Juin 12. — Néb. a. gran., a. stell. et de 30^e env. d'étendue; elle est plus brill. vers le centre, avec condens. demi-stell., un peu large, et à laquelle se rapportent les mesures. On avait d'abord pris pour cette néb. une ★ voisine 13,3-13,4 rapportée à la même ★ de comp. et pour laquelle on a obtenu $p = 78^{\circ}, 17(4)$, $d = 3' 27'', 8(1)$.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1037 BD + 64° : $\Delta R = +1^m 16^s$; $\Delta \odot = +2'$.</p>
+24,48	+1.34,8	+0,3	+64° 18' "	(11,3)	
+24,40	+1.35,7	-0,01		Anonyme ⁽²⁾	
+24,42	+1.36,8	0,0		(11,7)	
+24,37	+1.35,6				
+24,41	+1.35,3				
-31,53	-1.31,1	+0,20	14.54.18,51	Anonyme ⁽³⁾	
-31,17	-1.30,4	-0,5	+73.29.53,2	(11)	
-30,56	-1.34,6	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾	
-31,19	-1.33,7	0,0		(9,5-10)	
+23,31	-1.49,9	0,00	14.54.57,4	BD } (9)	
+23,56	-1.52,4	+0,1	-13.44.36	4037 }	
+24,09	-1.49,5				
+23,70	-1.50,4				
			14.55.34	{Pos. néb.	
			-17.27	{d'ap.N.G.C.	
+28,51	+0. 6,6	0,00	14.54.54,34	A.G. }	
+28,51	+0. 0,6	+0,4	+ 2. 1.11,3	Albany } 8,7	
"	"	0,00		5106 }	
		+0,1		Id. (8)	
+28,49	+0. 3,7				
+28,71	+0. 0,8				
+28,71	+0. 4,5				
+28,31	+0. 5,9				
-24,65	-1.50,9	0,00	14.56. 1,7	BD } 9,3	
-24,67	-1.50,6	-0,3	- 7. 2. 0	4119 }	

Observations de Paris, 1899.

F.17

XIV^{heures.}

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. — *. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\omega_0)}$				
		AH.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
5812 (suite)	I 71 h 3587 — D'Arrest _{1,2} Schönfeld ₁ Vogel ₁ Dreyer L. Mc Cormick	1898 Juin 7 +0 ^h 58 ^m 159		11,5 - 12 4-5 8,5-9	73,22	20,530	1.1	⊙*	73,11	6'.24",3	- 0,02	-24,52					
					73,3	20,609	1.1	⊙*	73,19	6.22,0	0,2	-24,39					
					73,05	20,504	1.1	⊙*	72,94	6.25,1		-24,55					
					73,22	20,559	1.1	⊙*	73,11	6.23,5		-24,47					
					73,42	20,498	1.1	⊙*	73,31	6.25,3		-24,61					
					73,4	20,560	1.1	⊙*	73,29	6.23,4		-24,49					
					73,22	20,540	1.1	⊙*	73,11	6.24,0		-24,51					
					73,2	20,512	1.1	⊙*	73,09	6.24,9		-24,56					
					1900 Avril 26 +0.17 159	12,5	73,3	20,502	1.1	⊙*	73,18	6.25,1	- 0,01	-24,58			
					4 9-10	73,42	20,504	1.1	⊙*	73,30	6.25,0	0,1	-24,59				
						73,78	20,540	1.1	⊙*	73,66	6.24,0		-24,57				
						73,4	20,510	1.1	⊙*	73,28	6.24,9		-24,58				
					5813 4026	I 127 h 1896 — D'Arrest _{1,2} Schultz Schönfeld _{1,2} Weinek ₁	1885 Avril 21 —0.21 159	» 10	12	87,00	17.22,60	2.2	⊙*	266,68	2.44,8	0,00	+10,97
									87,00	17.23,70	2.2	⊙*	266,68	2.45,4	0,1	+11,01	
1898 Mai 23 +0.46 159	12	266,9	39,144	1.1					⊙*	266,79	2.45,2	- 0,01	+11,00				
5 9-9,5	266,55	39,096	1.1	⊙*					266,44	2.43,8	0,1	+10,90					
	266,85	39,075	1.1	⊙*					266,74	2.43,2		+10,87					
	266,55	39,109	1.1	⊙*					266,44	2.44,2		+10,93					
1900 Avril 26 +0.34 159	12	266,5	39,150	1.1					⊙*	266,37	2.45,5	- 0,01	+11,01				
4 9-10	266,45	39,131	1.1	⊙*					266,32	2.44,9	0,1	+10,97					
	266,3	39,150	1.1	⊙*					266,17	2.45,5		+11,01					
	266,53	39,127	1.1	⊙*					266,40	2.44,8		+10,97					
1898 Mai 23 +0.49 159	12	275,82	28,274	1.1					⊙*	95,71	2.35,7	0,00	-10,33				
5 9-9,5	275,42	28,360	1.1	⊙*					95,31	2.33,2	0,0	-10,17					
	275,55	28,390	1.1	⊙*					95,44	2.32,3		-10,11					
	275,9	28,330	1.1	⊙*					95,79	2.34,0		-10,22					
1900 Avril 26 +0.27 159	12	276,0	28,375	1.1					⊙*	95,88	2.32,7	0,00	-10,13				
4 9-10	275,7	28,335	1.1	⊙*					95,58	2.33,8	0,1	-10,21					
	275,82	28,361	1.1	⊙*					95,70	2.33,1		-10,16					
	275,8	28,375	1.1	⊙*					95,68	2.32,7		-10,13					

XIV^{heures}.

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-24,71	-1.51,8	0,00	14.56.1,7	BD } 9,3	<p>5812 (suite). 1898 Juin 7. — Néb. assez petite, arrondie et de 30" env. de diamètre; au centre se trouve une condensation d'aspect demi-stellaire qui ressort assez bien : l'éclat de la nébulosité environnante décroît assez lentement, de sorte que l'aspect général rappelle assez celui d'une nébuleuse planétaire. Pendant les mesures de distance, surtout à la fin, la Lune faisait disparaître en partie la nébulosité, et cet objet paraissait plus stellaire, ce qui a pu influencer les pointés de distance. Une étoile 11,5 est à $p = 340^\circ$, $d = 4',5$.</p> <p>1900 Avril 26. — Néb. assez brillante, assez petite, arrondie, et de 20" d'étendue environ; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, qui ressort assez fortement et qui, d'ailleurs, forme presque toute la nébuleuse.</p> <p><i>Autres observations par rapport à la même étoile :</i></p> <p><i>D'Arrest</i>₁..... 1856 mai 26 $\Delta R = -0.27,5$ " " Éq.app. <i>D'Arrest</i>₂..... 1862 mai 7 -0.25,0 $\Delta D = -1.35$ Id. <i>L.McCormick</i> 1887, 207 -0.24,90(3) -1.51,5(1) 1890,0 <i>Id.</i> 1887, 242 -0.24,65(6) -1.50,0(1) Id.</p>
-24,57	-1.50,7	0,1	7° 2' 0"	4119 }	
-24,74	-1.53,2				
-24,66	-1.51,6				
-24,80	-1.50,8				
-24,68	-1.50,4				
-24,69	-1.51,8				
-24,74	-1.52,1				
-24,77	-1.51,5	0,00		Id. (8,5-9)	
-24,78	-1.50,8	0,0			
-24,76	-1.48,1				
-24,77	-1.50,8				
+10,98	+0.9,6	0,00	14.55.59	Anonyme (11)	<p>5813. 1885 Avril 21. — Néb. vagt ronde et de 30" de diamètre, beaucoup plus brillante dans la région centrale, qui a un éclat fortement stellaire.</p> <p><i>La valeur employée pour la lecture du mouvement diurne est un peu incertaine.</i></p> <p>1898 Mai 23. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 1' environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation arrondie, de 10" de diam., qui ressort fortement, et à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>(1) ★ An.—★ 2899 BD + 2° : $\Delta R = +1^m 4'$; $\Delta D = +4'$. (2) ★ An.—★ 2899 BD + 2° : $\Delta R = +1^m 24'$; $\Delta D = +3',8$.</p> <p>1900 Avril 26. — Néb. a. brill., arrondie et de 40" à 50" d'étendue; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort fortement. La partie de la néb. qui se voit nettement a 25" env. de diam.; le reste s'entrevoit seulement. Les 4 étoiles voisines indiquées forment presque un carré dont la nébuleuse occupe sensiblement le centre.</p> <p><i>Autres observations :</i></p> <p><i>D'Arrest</i>₁. 1856 juin 1 $\Delta R = +0.11,0$ $\Delta D =$ » Éq.app. <i>Id.</i> 1856 juin 9 +0.11,8 » Id. 1^{re} ★ <i>D'Arrest</i>₂. 1862 avril 20 +0.11,75 » Id. <i>Id.</i> 1862 avril 21 +0.11,5 » Id. <i>Id.</i> 1864 avril 16 +0.11,48(2) » Id. <i>Id.</i> 1865 avril 30 +0.11,0 (2) » Id.</p> <p><i>D'Arrest</i>₁. 1856 juin 1 $\Delta R = -0.9,8$ $\Delta D =$ » Éq.app. <i>Id.</i> 1856 juin 9 -0.9,5 » Id. 2^e ★ <i>D'Arrest</i>₂. 1862 avril 20 -0.10,27 » Id. <i>Id.</i> 1864 avril 16 -0.10,45(2) » Id. <i>Id.</i> 1865 avril 30 -0.10,35(2) » Id.</p>
+11,02	+0.9,6	+0,2	+ 2. 6		
+11,01	+0.9,3	0,00		Anonyme (11)	
+10,91	+0.10,2	0,0		Anonyme (10,5)	
+10,87	+0.9,3				
+10,94	+0.10,2				
+11,02	+0.10,5	0,00		Anonyme (10)	
+10,98	+0.10,6	0,0			
+11,02	+0.11,1				
+10,97	+0.10,4				
-10,34	+0.15,5	0,00	14.56.19	Anonyme(2) (11,5)	
-10,18	+0.14,2	0,0	+ 2. 6		
-10,12	+0.14,4				
-10,23	+0.15,5				
-10,13	+0.15,7	0,00		Anonyme (10,5)	
-10,22	+0.15,0	0,0			
-10,16	+0.15,2				
-10,14	+0.15,1				

XIV heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB. — *. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5814 4027	h 1897 — D'Arrest ₂	1883	Avril 21	13,3		126,05	24.46,35	2.2	⊙ *	305,73	6.25,4	+ 0,01	+20,86	
				+0 ^h 20 ^m 15 ^g	»	10	126,30	24.46,85	2.2	⊙ *	305,98	6.25,7	0,1	+20,81
		1898	Mai 23	13,4		305,9	20,658	1.1	⊙ *	305,79	6.20,5	+ 0,01	+20,58	
				+0.47 15 ^g	2	9-9,5	305,9	20,550	1.1	⊙ *	305,79	6.23,7	0,1	+20,76
						306,0	20,570	1.1	⊙ *	305,89	6.23,1		+20,70	
						305,95	20,503	1.1	⊙ *	305,84	6.25,1		+20,82	
1900	Avril 26	13,3 - 13,4												
	+0.24 15 ^g	»	9-10											
5815	219 Leav.	1898	Mai 11	»										
»		+0. 9 15 ^g	»	9-10										
5816	220 O. St.	1898	Mai 11	»										
»		+0. 4 15 ^g	»	9-10										
5817	221 O. St.	1898	Mai 11	»										
»		+0. 4 15 ^g	»	9-10										
5818	73 Sw. VI	1898	Mai 23	13,4		81,25	18,058	1.1	⊙ *	81,15	7.37,3	- 0,01	-30,13	
				+2.33 15 ^g	2	9-10	81,55	18,200	1.1	⊙ *	81,45	7.33,1	0,2	-29,88
						81,65	18,151	1.1	⊙ *	81,55	7.34,6		-29,99	
						81,3	18,048	1.1	⊙ *	81,20	7.37,6		-30,16	
5819	III 311? D'Arrest	1896	Juill. 11	13,4 - 13,5		115,25	37,732	1.1	⊙ *	295,27	2. 3,2	- 0,03	+ 7,43	
				+3.11 15 ^g	1-2	9-9,5	118,0	37,700	1.1	⊙ *	298,02	2. 2,3	0,1	+ 7,20
						116,8	37,701	1.1	⊙ *	296,82	2. 2,3		+ 7,28	
						116,4	37,610	1.1	⊙ *	296,42	1.59,6		+ 7,15	
		1900	Mai 1	13,3 - 13,4		114,95	37,885	1.1	⊙ *	294,94	2. 8,0	- 0,01	+ 7,74	
				+0.56 15 ^g	2-3	9-10	115,78	37,795	1.1	⊙ *	295,77	2. 5,4	0,0	+ 7,53
						115,5	37,802	1.1	⊙ *	295,49	2. 5,6		+ 7,56	
						114,6	37,730	1.1	⊙ *	294,59	2. 3,5		+ 7,49	
				13,3 - 13,4		154,5	28,681	1.1	⊙ *	154,49	2.23,7	- 0,01	- 4,13	
				+0.57 15 ^g	2-3	9-10	154,55	28,652	1.1	⊙ *	154,54	2.24,6	0,1	- 4,15
		154,9	28,670	1.1	⊙ *	154,89	2.24,0		- 4,08					
		154,3	28,661	1.1	⊙ *	154,29	2.24,3		- 4,18					
5820 ₁ 4025	»	1887	Juin 14	»										
				+3.15 15 ^g	»	9								
		1899	Juin 11	»										
+2.45 15 ^g	»			9-9,5										

XIV heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.	
+20,88 ^s	-3.45,2	+0,01 ^s	14.55.59 ^{h m s}	Anonyme (11)	5814. 1885 Avril 21. — Néb. vag ^t ronde et de 15" de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau. <i>La valeur employée pour la lecture du mouvement diurne est un peu incertaine.</i>
+20,82	-3.46,7	+0,3	+ 2° 6' "		
+20,60	-3.42,7	0,00			
+20,77	-3.44,6	0,0			
+20,71	-3.44,7				
+20,83	-3.45,6				
			14.56.34	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	5815. 1898 Mai 11. — On a cru entrevoir quelques traces de nébulosité autour d'une étoile de grandeur 13,2 située à : 3986 BD — 16° (+ 0 ^m 42"; + 3').
			-16.25		
			14.56.33	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	5816. 1898 Mai 11. — Cherchée à la position : 4009 BD — 15° (+ 0 ^m 25"; - 7'); à peu près en ce point, un peu après, on a cru soupçonner un objet excessivement faible et qui exige un instrument plus puissant.
			-15.44		
			14.56.33	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	5817. 1898 Mai 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 4009 BD — 15° (+ 0 ^m 25"; - 11').
			-15.48		
-47,11	-1.10,5	+0,01	14.56.29,69	A. G. Cambridge } 8,4 4663	5818. 1898 Mai 23. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 30" environ de diamètre; vers le centre se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
-46,72	-1. 7,5	-0,1	+50.14.17,3		
-46,88	-1. 6,9				
-47,15	-1.10,1				
+26,30	-0.52,6	-0,01	14.53.38	Anonyme ⁽²⁾	5819. 1896 Juillet 11. — Nébuleuse insignifiante; c'est une trace de nébulosité de forme insaisissable, ayant peut-être 30" d'étendue; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée, de sorte que les mesures sont fort incertaines.
+25,48	-0.57,4	+0,1	+73.34		
+25,77	-0.55,2			Anonyme ⁽³⁾	(2) ★ An. — ★ 546 BD + 73° : $\Delta R = + 3^m 25^s$; $\Delta D = + 6', 5$. Voir, à 5808 N. G. C., une détermination exacte de cette étoile.
+25,29	-0.53,2				
+27,37	-0.54,0	0,00		Anonyme ⁽⁴⁾	1900 Mai 1. — Néb. diff., arrondie et de 50" d'étendue env.; elle est notable plus brill. vers la région centrale, avec condensation a. large, a. diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement. <i>Réduction à janvier zéro.</i> — { 1 ^{re} ★ : + 0 ^s , 01; 0", 0. 2 ^e ★ : - 0 ^s , 01; 0", 0.
+26,62	-0.54,5	0,0			
+26,72	-0.54,0				
+26,47	-0.51,4				
-14,55	+2. 9,7	0,00	14.54.18,51	(9,5-10)	(3) ★ An. — ★ 546 BD + 73° : $\Delta R = + 3^m 25^s$; $\Delta D = + 6', 3$. (4) ★ An. — ★ 546 BD + 73° : $\Delta R = + 4^m 5^s$; $\Delta D = + 3'$. <i>Cette néb. passe 20^s avant la position donnée par N. G. C.</i>
-14,61	+2.10,6	0,0	+73.29.53,2		
-14,37	+2.10,5				
-14,72	+2.10,1				
			14.55. 3	{ Pos. néb. d'ap. G. C.	5820, (4025 G. C.). 1887 Juin 14. — Cherchée avec soin : on n'a pu l'apercevoir; il n'y a pas là de nébuleuse de la Classe II; pourrait être la même que 4029 G. C. 1899 Juin 11. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 4029 G. C. (- 0 ^m 38"; - 5').
			+54.13		

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$		
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.							Cercle.	Vis.
5820 ₂ 4029	II 756 h 1898 — Lord Rosse Engelhardt ₂	1887 Juin 14	+2 ^h 55 ^m 159	13,0	5 9	278,7	26.38,9	1.1	⊙*	97,35	7.50,0	— 0,01	—31,08		
						278,7	26.43,0	1.1	⊙*	97,35	7.52,0	0,2	—31,22		
						278,55	26.42,00	2.2	⊙*	97,20	7.51,5		—31,20		
		1899 Juin 11	+2.31 159	12,8	3-4 9-9,5	97,45	17,576	1.1	⊙*	97,35	7.51,7	— 0,01	—31,20		
						97,2	17,557	1.1	⊙*	97,10	7.52,3	0,2	—31,25		
						97,4	17,514	1.1	⊙*	97,30	7.53,5		—31,33		
						97,25	17,480	1.1	⊙*	97,15	7.54,5		—31,40		
						97,45	49,660	1.1	⊙*	97,36	7.55,6	0,00	—31,45		
						97,45	49,572	1.1	⊙*	97,36	7.53,0	0,1	—31,28		
		1900 Avril 29	+0.54 159	13,2-13,3	2 9	97,22	49,660	1.1	⊙*	97,13	7.55,6		—31,47		
						97,32	49,590	1.1	⊙*	97,23	7.53,5		—31,32		
						97,7	17,505	1.1	⊙*	97,58	7.53,9	— 0,01	—31,33		
						97,6	17,601	1.1	⊙*	97,48	7.51,0	0,2	—31,15		
		1900 Juin 26	+2.50 159	13,2	4-5 9	97,22	17,496	1.1	⊙*	97,10	7.54,1		—31,38		
						97,73	17,525	1.1	⊙*	97,61	7.53,3		—31,29		
342,31	»					2.2	»	342,30	0.40,2	— 0,01	+ 0,82				
* a	1900 Juin 26	+2.25 159	» 9	342,18	»	2.2	»	342,17	0.40,1	0,0	+ 0,82				
				342,48	»	2.2	»	342,47	0.40,2		+ 0,81				
				»	»	»	»	»	»	»	»				
5821 ₁ 4028	»	1887 Juin 14	+3.15 159	»	» 9	»	»	»	»	»	»	»	»		
						1899 Juin 11	+2.45 159	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5821 ₂ 4030	III 811 Lord Rosse — Lord Rosse	1887 Juin 14	+3. 5 159	13,4-13,5	1 9	304,65	22.51,10	2.2	⊙*	123,30	5.56,7	— 0,01	—19,89		
						305,05	22.29,75	2.2	⊙*	123,70	5.46,1	0,1	—19,20		
		1899 Juin 11	+2.38 159	13,4-13,5	1 9-9,5	125,0	21,565	1.1	⊙*	124,90	5.53,9	— 0,01	—19,36		
						124,7	21,700	1.1	⊙*	124,60	5.50,0	0,1	—19,21		
124,5	21,892	1.1	⊙*	124,40	5.44,3		—18,95								
5825	16 Sw. IV	1890 Mai 19	+0.23 159	»	» 9-10	»	»	»	»	»	»	»	»		
		1899 Mai 15	+1.38 159	»	» 9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»		
5826	39 Sw. I	1899 Juin 10	+3.35 159	»	» 9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»		
5827	10 St. XIV	1894 Mai 26	+2.27 159	13,2-13,3	3 9	227,6	25,963	1.1	⊙*	227,61	3.44,1	0,00	+11,04		
						228,2	25,880	1.1	⊙*	228,21	3.46,5	0,1	+11,26		
						228,05	25,957	1.1	⊙*	228,06	3.44,2		+11,13		
						227,9	25,948	1.1	⊙*	227,91	3.44,5		+11,11		

AnPob...48

XIV heures.

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-53,29	+1. 0,1	+0,06	14.56.36,27	A.G. } Cambridge, 7,3 4666	5820, (4029 G. C.). 1887 Juin 14. — Néb. allongée vers $p = 91^\circ$, de 35" de long sur 20" de large; elle est plus brillante dans la région centrale, avec noyau un peu stellaire. — Réduction à janvier zéro : + 0",01; 0",0.
-53,52	+1. 0,3	-0",7	+54"15'26",8		
-53,48	+0.59,0			Id.	1899 Juin 11. — Néb. a. petite, arr. et de 15" à 20" de diam.; elle est plus brill. au centre, avec condens. un peu stell., a. diff., qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la néb.
-53,43	+1. 0,3	0,00			
-53,52	+0.58,3	-0,1		Id. (8)	1900 Avril 29. — Néb. assez diffuse, un peu stellaire, vagt ronde et de 20" d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Fond du champ un peu éclairé par des nuages qui viennent du Sud.
-53,64	+1. 0,1				
-53,77	+0.59,0			Id.	1900 Juin 26. — A. petite, arr., peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., et de 20" d'étendue env.; elle est plus brill. vers le centre, avec condens. demi-stell., qui resst a. bien, et qui est un peu allongée comme l'ensemble. Par rapport à la néb., l'★ $a = 1725 BD + 54^\circ$ est à $p = 101^\circ,4$ (1 pointé). La mesure de la composante a par rapport à $1724 BD + 54^\circ$ a été faite avec les fils fins et par double distance.
-53,85	+1. 0,9	0,00			
-53,56	+1. 4,6	0,0		Id.	Autres mesures par rapport à la composante a : Lord Rosse... 1872 mai 8 $p = 102^\circ,0$ $d = 7'46",9(2)$ Engelhardt, 1885 juin 14 $\Delta R = -0^m54^s,26(24)$ $\Delta D = +1'38",7(8)$ 1885,0 Id. . 1885 août 4 -0.54,18(24) +1.37,3(8) Id. Id. . 1885 août 6 -0.54,02(24) +1.36,8(8) Id. Id. . 1885 août 10 -0.54,20(24) +1.37,3(8) Id.
-53,88	+0.59,0				
-53,63	+0.59,6			Id.	5821, (4028 G. C.). 1887 Juin 14. — Cherchée avec soin; on n'a pu l'apercevoir. Pourrait être la même que 4030 G. C.
-53,64	+1. 2,5	0,00			
-53,33	+1. 1,3	0,0		Id.	1899 Juin 11. — Non vue. A la position : 4029 G. C. (-0"9"; -3') se trouve une étoile 13,2 qui n'a rien de nébuleux.
-53,72	+0.58,5				
-53,57	+1. 8,6			Id.	5822, (4030 G. C.). 1887 Juin 14. — Néb. diffuse, insaisissable et de 1' de diam.; elle est à peine plus brill. au centre, sans noyau.
+ 1,40	-0.38,3	0,00			
+ 1,40	-0.38,2	0,0		Id.	1899 Juin 11. — Néb. diffuse, granuleuse, assez large, ayant peut-être 30" d'étendue; elle est à peine plus brillante vers le centre, et dans son étendue on entrevoit de petits points stellaires qui ont pu influencer les mesures.
+ 1,38	-0.38,3				
			14.55.34	} Pos. néb. { d'ap. G.C.	Le 8 Mai 1872, Lord Rosse a trouvé, par rapport à la composante a déterminée ci-dessus : $p = 129^\circ,5$; $d = 6'13",9$.
			+54.15		
-34,11	+3.15,9	+0,01	14.56.36,27	A.G. } Cambridge, 7,3 4666	5825. 1890 Mai 19. — On ne peut apercevoir d'une manière certaine cette nébuleuse qui doit être très faible.
-32,94	+3.12,1	-0,4	+54.15.26,8		
-33,17	+3.22,5	0,00		Id.	1899 Mai 15. — Non vue. Elle a été cherchée vainement à la position : 2909 BD + 19° (-0"13"; +2'); on a trouvé une ★ 11,8 à : 2909 BD + 19° (-0"14"; +5',5); est-ce l'★ indiquée par N. G. C. : « $p B \star$ close f » ? Dans son voisinage, on n'a rien aperçu.
-32,91	+3.18,7	0,0			
-32,46	+3.14,5			Id.	5826. 1899 Juin 10. — On a cru entrevoir une trace excessive ^t faible de néb., peut-être a. large, et située à la position : 1776 BD + 56° (+0"2"; +7'); mais l'existence même de cet objet est bien incertaine.
			14.57.26	} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	5827. 1894 Mai 26. — Néb. arr. et de 50" à 60" de diam.; elle est plus brill. au centre, avec condensation diff., un peu stell., qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la néb.; on soupçonne un petit point stell. dans cette condensation.
			+19. 5		
			14.56.56	} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	(1) ★ An. — ★ 2640 BD + 26° : $\Delta R = + 0^m47^s$; $\Delta D = + 7',2$.
			+55.54		
+12,32	+2.31,1	-0,01	14.57.18	Anonyme ⁽¹⁾ (11,5-12)	
+12,57	+2.31,0	+0,1	+26.18		
+12,42	+2.29,9			Id.	
+12,40	+2.30,6				

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$				
		Autres observateurs.	<i>M.</i>	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.							Vis.			
5827 (suite)	10 St. XIV	1899 Mai 31 +1 ^h 59 ^m 15 ^g	13,2-13,3	2-3	9	48,47	41,171	1.1	⊙*	228,33	3.45,0	0,00	+11,21				
						48,2	41,140	1.1	⊙*	228,06	3.44,1	0,1	+11,12				
						47,65	41,152	1.1	⊙*	227,51	3.44,4		+11,04				
						48,35	41,199	1.1	⊙*	228,21	3.45,8		+11,23				
5828 »	43 Sw. IX	1898 Mai 23 +2.44 15 ^g	13,3-13,4	2	9-10	27,9	41,282	1.1	⊙*	27,80	3.48,4	-0,01	-7,10				
						28,4	41,415	1.1	⊙*	28,30	3.52,3	0,1	-7,34				
						28,9	41,280	1.1	⊙*	28,80	3.48,3		-7,33				
						28,8	41,410	1.1	⊙*	28,70	3.52,1		-7,43				
5829 »	68 St. XVI	1894 Mai 26 +2.10 15 ^g	13,4-13,5	1-2	9	92,55	30,585	1.1	⊙*	272,56	1.27,6	0,00	+5,84				
						90,45	31,095	1.1	⊙*	270,46	1.12,6	0,0	+4,84				
						90,1	31,089	1.1	⊙*	270,11	1.12,7		+4,85				
5830 »	74 Sw. VI	1899 Juin 10 +2. 4 15 ^g	13,4-13,5	1-2	9-9,5	7,77	41,430	1.1	⊙*	7,66	3.52,4	-0,01	-2,06				
						8,23	41,468	1.1	⊙*	8,12	3.53,5	0,1	-2,20				
						8,0	41,477	1.1	⊙*	7,89	3.53,8		-2,14				
						8,25	41,429	1.1	⊙*	8,14	3.52,4		-2,19				
» »	423 Big.	1898 Mai 23 +2.57 15 ^g	13,4-13,5	1-2	9-10	347,5	43,737	1.1	⊙*	347,40	5. 0,8	-0,01	+4,38				
						347,75	43,910	1.1	⊙*	347,65	5. 5,9	0,1	+4,37				
						348,3	43,910	1.1	⊙*	348,20	5. 5,9		+4,18				
5831 4033	II 540 h 1899	1885 Mai 8 -0.46 15 ^g	12,3	»	9	187,80	22. 1,20	2.2	⊙*	187,49	5. 3,0	-0,01	+2,63				
						188,60	22. 2,40	2.2	⊙*	188,29	5. 3,6	0,2	+2,92				
						1898 Mai 23 +1. 8 15 ^g	13,0	5	9	8,05	43,824	1.1	⊙*	187,94	5. 3,4	0,00	+2,80
										7,97	43,781	1.1	⊙*	187,86	5. 2,1	0,2	+2,76
										7,85	43,904	1.1	⊙*	187,74	5. 5,8		+2,75
										7,95	43,774	1.1	⊙*	187,84	5. 1,9		+2,75
						1898 Mai 23 +1.15 15 ^g	13,0	5	9	339,97	15,875	1.1	⊙*	159,86	8.41,8	+0,01	-11,98
										339,85	15,814	1.1	⊙*	159,74	8.43,6	0,3	-12,09
										339,85	15,798	1.1	⊙*	159,74	8.44,0		-12,10
										339,92	15,770	1.1	⊙*	159,81	8.44,9		-12,08
5832 4034	II 332	1884 Août 14 +5. 4 15 ^g	»	»	8-9	233	»	25.38. »	1.1	⊙*	155	6.47	»	-11,3			
						1886 Mai 5 -2.13 15 ^g	13,4	»	9	160,8*	25.42,5	1.1	⊙*	159,31	6.51,9	+0,02	-9,70
										160,6*	25.46,6	1.1	⊙*	159,11	6.53,9	0,1	-9,83

AnPOB. 48

XIV^{heures}.

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+12,51 ^s	+2.29,6 ["]	0,00 ^s	14.57.18 ^{h m s}	Anonyme (12)	5827 (suite). 1899 Mai 31. — Néb. assez diffuse, arrondie et de 40" à 50" de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation large, assez diffuse, un peu granuleuse, et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+12,40	+2.29,8	0,0	+26° 19' "		
+12,31	+2.31,7				
+12,53	+2.30,6				
-11,14	-3.22,1	+0,01	14.57.43	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	5828. 1898 Mai 23. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 30" à 35" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse, un peu large, et qui ressort légèrement. (¹) ★ An.—★ 2131 BD + 50°: $\Delta R = +1^m 14^s$; $\Delta \odot = +12'$.
-11,52	-3.24,6	0,0	+50.26		
-11,50	-3.20,1				
-11,66	-3.23,7				
+ 6,37	-0. 3,9	0,00	14.58. 6	Anonyme ⁽²⁾ (11,5)	5829. 1894 Mai 26. — Néb. diffuse, peut-être a. étendue, paraissant avoir de 30" à 40" de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit une ★ t. faible. Cet objet, plutôt soupçonné que bien vu, paraît a. insignifiant. (²) ★ An.—★ 2812 BD + 24°: $\Delta R = -0^m 3^s$; $\Delta \odot = -29'$.
+ 5,29	-0. 0,6	0,0	+23.41		
+ 5,30	-0. 0,1				
- 3,10	-3.50,4	0,00	14.58.32,11	A.G. } (8,5) Bonn } 9749	5830. 1899 Juin 10. — Nébuleuse d'aspect assez fortement stellaire, arrondie et de 20" à 25" d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
- 3,30	-3.51,2	0,0	+48.19.59,3		
- 3,21	-3.51,6				
- 3,29	-3.50,1				
+ 6,75	-4.53,7	+0,01	14.58. 8,11	A.G. } 7,4 Bonn } 9745	Bigourdan 423. 1898 Mai 23. — Néb. diffuse, a. granuleuse, a. large, ayant peut-être 30" à 40" d'étendue; elle est à peine plus brill. au centre, sans noyau. Une ★ 12,0 est vers $p = 300^\circ$; $d = 2'$.
+ 6,73	-4.58,9	0,0	+49.35.23,7		
+ 6,44	-4.59,6				
+ 2,63	+5. 0,6	-0,02	14.58.59	Anonyme (11)	5831. 1885 Mai 8. — Nébuleuse ronde et de 15" de diamètre, plus brillante au centre, qui a, par moments, l'aspect un peu stellaire.
+ 2,92	+5. 0,6	0,0	+ 1.31		
+ 2,80	+5. 0,7	0,00		Anonyme ⁽³⁾	1898 Mai 23. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 30" environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, assez diffuse, qui ressort bien. (³) ★ An.—★ 3019 BD + 1°: $\Delta R = -0^m 15^s$; $\Delta \odot = +2',5$.
+ 2,76	+4.59,5	0,0		"	
+ 2,75	+5. 3,2				
+ 2,75	+4.59,3				
-11,98	+8.10,2	0,00	14.59.14,3	BD } (8,5-9) 3019 }	
-12,09	+8.11,5	0,0	+ 1.28.24		
-12,10	+8.11,9				
-12,08	+8.12,9				
-36,7	+6.10	-0,18 -0,5	14.57.58 +71.58	Anonyme (11)	5832. 1884 Août 14. — La mesure se rapporte à un astre excessivement pâle et dont l'existence n'est même pas certaine. — L'étoile de comp. a un compagnon 11,8 à $p = 160^\circ$, $d = 40''$.
-31,48	+6.25,5	-0,16			
-31,94	+6.26,9	-0,5		Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	1886 Mai 5. — Nébuleuse excessivement diffuse et de 1',5 de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 11-11,5 situé $p = 160^\circ$, $d = 1',2$. — Réduction à janvier zéro: $-0^s,02$; $0'',0$. (⁴) ★ An.—★ 660 BD + 72°: $\Delta R = +5^m 6^s$; $\Delta \odot = -6',5$.

Observations de Paris, 1899.

F.18

XIV heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc} \odot_0}$
		M.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
5832 (suite)	II 332	1900 Juin 26 +3.11 159	13,4	+2	9	158,4	19,588	1.1	⊙—*	158,32	6.52,4	— 0,03	—10,17
						158,2	19,842	1.1	⊙—*	158,12	6.44,9	0,1	—10,08
						157,4	20,037	1.1	⊙—*	157,32	6.39,1		—10,28
						157,6	19,780	1.1	⊙—*	157,52	6.46,7		—10,38
5835 »	75 Sw. VI	1898 Mai 23 +3 ^h 9 ^m 159	13,4	2	9-10	52,85	17,383	1.1	⊙—*	52,75	7.57,2	— 0,01	—25,33
						53,0	17,448	1.1	⊙—*	52,90	7.55,3	0,2	—25,28
						51,9	17,260	1.1	⊙—*	51,80	8. 0,9		—25,20
						53,5	17,380	1.1	⊙—*	53,40	7.57,3		—25,55
5836 4037	III 312	1884 Août 18 +3.59 159	13,3	»	9-10	5,0	15.33,4	1.1	⊙—*	107,46	1.46,4	— 0,05	— 6,77
						5,5	15.31,1	1.1	⊙—*	107,96	1.45,3	0,0	— 6,68
						5,5	15.22,6	1.1	⊙—*	107,96	1.41,1		— 6,41
						6,2	15.30,9	1.1	⊙—*	108,66	1.45,2		— 6,65
		1899 Juin 12 +3.10 159	»	2	9	107,17	30,183	1.1	⊙—*	107,10	1.39,7	— 0,03	— 6,35
						108,2	30,151	1.1	⊙—*	108,13	1.40,6	0,0	— 6,38
						109,3	37,040	1.1	⊙—*	109,31	1.43,1	0,00	— 6,49
												0,0	
5837 »	44 Sw. IX	1894 Mai 31 +1.37 159	13,4	2	9,5-10	172,98	22,500	1.1	⊙—*	352,99	5.26,1	+ 0,01	+ 2,65
						171,52	22,584	1.1	⊙—*	351,53	5.23,6	0,1	+ 3,18
						172,0	22,430	1.1	⊙—*	352,01	5.28,2		+ 3,04
						171,65	22,452	1.1	⊙—*	351,66	5.27,5		+ 3,17
		1899 Mai 31 +1.43 159	13,4	2	9	352,78	22,367	1.1	⊙—*	352,64	5.30,2	+ 0,01	+ 2,82
						352,05	22,392	1.1	⊙—*	351,91	5.29,4	0,1	+ 3,09
						353,1	22,555	1.1	⊙—*	352,96	5.27,7		+ 2,68
						»	22,350	» .1	⊙—*				
352,0	22,382	1.1	⊙—*	351,86	5.29,7		+ 3,11						

AnPob. .48

AnPob. . 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-32,95	+6.23,2	0,00	14.57.58	Anonyme (11)	5832 (suite). 1900 Juin 26. — Néb. a. petite, arr., peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., et de 20" d'étendue env.; elle est plus brill. au centre, avec condens. demi-stellaire, qui ressort a. bien, et qui est allongée comme l'ensemble. L'★ de comp. a un compagnon 12 à $p=157^{\circ}$; $d=1'$. — <i>Réduct. à janv. zéro</i> : +0",01; 0",0. <i>Cette nébuleuse passe 13^s avant la position donnée par N.G.C.</i>
-32,63	+6.15,7	0",0	+71°58' "		
-33,28	+6. 8,3				
-33,63	+6.15,8				
-38,87	-4.49,0	+0,01	14.59.49	Anonyme(11)	5835. 1898 Mai 23. — Néb. a. granuleuse, vagt ronde et de 30" env. de diam.; elle est à peine plus brill. au centre, sans condensation; mais dans son étendue on entrevoit plusieurs points stell. Pendant les mesures, l'aurore a commencé d'éclairer le fond du champ. Une ★ 12, opposée à l'★ comparaison, est à $d=2'$. (1) ★ An.—★ 2348 BD + 49°: $\Delta R = +1^m 39^s$; $\Delta Q = -13'$.
-38,79	-4.46,9	-0,1	+49.21		
-38,67	-4.57,6				
-39,21	-4.44,8				
-25,08	+0.31,8	+0,06	15. 0.20	Anonyme (10,5)	5836. 1881 Août 18. — Néb. vagt ronde et de 20" de diam.; dans cette néb., il y a une ★ 13,3 et très probablement une autre ★ qui est à l'extrême limite de visibilité. A cause de la présence de ces 2 ★ on a couvert la néb. L'★ 13,3 empêche de bien voir l'étendue de la néb. Au début, alors qu'on ne distinguait pas la néb. de cette ★, on a fait 3 pointés d'angle, qui ont donné: $p=109^{\circ},1$; $104^{\circ},8$ et $106^{\circ},0$. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : +0",01; 0",0.
-24,75	+0.32,4	-0,4	+74.16		
-23,75	+0.31,1				
-24,62	+0.33,6				
-23,43	+0.29,3	0,00		Anonyme (10)	1899 Juin 12. — Trace de nébulosité excessivement faible, mais dont l'existence paraît certaine; elle accompagne une ★ double (gr. 13,3 et 13.4-13,5; $p=340^{\circ}$, $d=10''$) et les pointés se rapportent à l'ensemble des deux composantes de cette ★ double.
-23,52	+0.31,3	0,0			
-23,92	+0.34,1	0,00		Anonyme(2) (10)	1900 Mai 2. — L'objet mesuré est de la nébulosité t. faible, t. diff., vagt ronde, ayant peut-être 1' à 1',5 d'étendue, dans laquelle se trouve une étoile double (gr. 13,2 et 13,4; $p=0^{\circ}$, $d=0',3$). On ne voit rien à la position de N.G.C. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : -0",01; 0",0. — <i>Région bien reconnue.</i> <i>L'objet mesuré passe 2^m 10^s après la pos. donnée par N.G.C.</i> (2) ★ An.—★ 597 BD + 74°: $\Delta R = +5^m 8^s$; $\Delta Q = +4',5$.
		0,0			
+ 2,72	-5.23,8	+0,01	14.59.48	Anonyme(3) (10)	5837. 1894 Mai 31. — Nébuleuse granuleuse, assez étendue, et de 40" env. de diam.; dans son étendue, on entrevoit 2 ou 3 points stellaires très faibles, dont l'un, un peu plus brillant, occupe à peu près le centre; cet objet paraît être un amas accompagné de nébulosité. (3) ★ An.—★ 2888 BD + 13°: $\Delta R = +0^m 56^s$; $\Delta Q = +13',5$.
+ 3,26	-5.20,3	0,0	+13. 6		
+ 3,12	-5.25,2				
+ 3,25	-5.24,2				
+ 2,89	-5.27,6	0,00		Anonyme(4) (10)	1899 Mai 31. — Néb. assez diffuse, arrondie, et de 25" à 30" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire qui ressort légèrement. <i>Le 3^e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3^e et 4^e pointés de distance.</i> (4) ★ An.—★ 2888 BD + 13°: $\Delta R = +0^m 54^s$; $\Delta Q = +13',5$.
+ 3,17	-5.26,3	0,0			
+ 2,75	-5.25,3				
+ 3,19	-5.26,6				

OBSERVATIONS
DE
NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

VI^{heures}.

VI heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.							Cercle.
2146 5357	Winnecke Tempel I — Rümker ₆	1891 Déc. 22 —0 ^h 7 ^m 15 ^g	22	13,2	2	9	97,95*	27,541	1.1	⊙*	98,33	5.43,7	0,00	—22,68
							97,9*	27,613	1.1	⊙*	98,28	5.41,6	0,1	—22,54
							96,3*	27,801	1.1	⊙*	98,68	5.36,0		—22,26
							97,15*	27,648	1.1	⊙*	97,53	5.40,5		—22,51
		1899 Mars 14 +2. 3 159	14	2	9	13,2	97,05	45,368	1.1	⊙*	97,10	5.42,0	—0,04	—22,64
							»	44,923	» 1	⊙*				
							97,25	45,058	1.1	⊙*	97,30	5.39,5		—22,46
							97,0	45,179	1.1	⊙*	97,05	5.43,0		—22,71
		1896 Févr. 17 +3.51 159	A. brill.	3	9	3	82,28	20,844	1.1	⊙*	82,24	6.15,3	—0,06	—24,79
							82,15	20,907	1.1	⊙*	82,11	6.13,4	0,2	—24,66
							82,3	20,876	1.1	⊙*	82,26	6.14,3		—24,73
							82,77	20,738	1.1	⊙*	82,73	6.18,4		—25,03
		1899 Mars 14 +2. 3 159	14	2	9	13,2	82,3	20,773	1.1	⊙*	82,35	6.17,5	—0,04	—24,95
							83,02	20,907	1.1	⊙*	83,07	6.13,6	0,1	—24,73
82,4	20,909						1.1	⊙*	82,45	6.13,5		—24,69		
2149 5358	18. St. X	1887 Févr. 16 +0.23 159	16	»	8-9	350,15*	18.20,60	2.2	⊙*	168,67	3.42,0	+0,01	—2,91	
						350,10*	18.23,05	2.2	⊙*	168,62	3.43,2	0,2	—2,94	
		1891 Janv. 10 +0.24 159	10	»	9	167,53	34,0315	2.2	⊙*	168,45	3.42,0	+0,02	—2,96	
2158 1351	VI 17 h 375 — D'Arrest ₁	1891 Févr. 7 +2. 3 159	7	»	8	»	»	»	»	»	»	»	»	
		1898 Févr. 8 —0. 8 159	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2163 »	St. IX	1888 Déc. 7 +0.47 159	7	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»	»	
		1896 Janv. 15 +0.18 159	15	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2165 1357	h 376	1891 Févr. 27 +2.50 159	27	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	
2167 1359	IV 44 h 378	1887 Févr. 16 +0.28 159	16	»	8-9	»	»	»	»	»	»	»	»	

VI heures.

AnPop. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$-1.52,62$	$+0.49,8$	$+0,07$	$6. 4.36$	Anonyme (9,5-10)	2146. 1891 Décembre 22. — Néb. diff., allongée vers $p = 130^{\circ}, 0$ (1 pointé), de 3'-4' de long sur 1' à 1',5 de large; elle est plus brill. vers la région centrale, où se trouve une condensation diff., étendue, peut-être un peu allongée, et qui se fond grad ^t avec le reste de la néb. Ne comporte pas des mesures précises. Une ★ double (9,5 et 11; $p = 60^{\circ}$, $d = 1'$) est située à $p = 20^{\circ}$, $d = 1',5$ par rapport à l'★ de comp. — Réduction à janvier zéro : $0^{\circ},00$; $-0^{\circ},3$.
$-1.51,95$	$+0.49,2$	$+0,5$	$+78^{\circ} 23' "$		
$-1.50,53$	$+0.39,1$			Anonyme ⁽¹⁾ (9,5)	1896 Février 17. — A. brillante, mais diffuse, peut-être grossièrement allongée vers $p = 133^{\circ}$, de 2' de long sur 1',3 de large; elle est à peine plus brill. dans la région centrale où se trouve une condensation large, diffuse et à laquelle se rapportent les mesures; cette condensation ressort faiblement et se fond grad ^t avec le reste de la nébulosité. — Réduction à janvier zéro : $+0^{\circ},10$; $-0^{\circ},2$.
$-1.51,80$	$+0.44,6$				
$-1.52,42$	$+0.42,1$	$+0,01$		Anonyme (8,5-9)	1899 Mars 14. — Néb. diffuse, vag ^t allongée vers $p = 135^{\circ},6$ (1 pointé), de 2' de long sur 1' de large, légèrement plus brill. dans une région excentrique passant un peu après le centre géométrique, et à laquelle se rapportent les mesures. Cette condensation est diffuse, un peu granuleuse, et ne ressort pas nettement, de sorte que les mesures sont fort incertaines. — Réduction à janvier zéro { 1 ^{re} ★ : $+0^{\circ},06$; $-0^{\circ},1$. 2 ^e ★ : $+0^{\circ},08$; $-0^{\circ},1$.
$-1.51,53$	$+0.42,9$	$+0,2$			
$-1.52,76$	$+0.41,9$			Anonyme ⁽²⁾ (9)	Dans la mesure relative à la première étoile, on a combiné le premier pointé d'angle avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.
$-2. 3,30$	$-0.51,1$	$-0,02$	$6. 4.48'$		
$-2. 2,66$	$-0.51,7$	$+0,7$	$+78.24$	BD } 314 } 10	2149. 1887 Février 16. — Étoile 12,8 entourée d'un peu de nébulosité très faible, et de 15" à 20" de diamètre.
$-2. 3,01$	$-0.50,8$				
$-2. 4,48$	$-0.48,3$			Id. (10)	1891 Janvier 10. — Étoile de gr. 12, autour de laquelle on soupçonne, sur une étendue d'au moins 1' en diam., un voile blanchâtre et excessivement faible qu'on n'aperçoit pas autour des autres ★ de même grandeur.
$-2. 4,09$	$-0.50,5$	$-0,01$			
$-2. 2,98$	$-0.45,4$	$+0,2$		6. 1.16 +24. 6	{ Pos. amas. d'ap.N.G.C.
$-2. 2,79$	$-0.49,4$				
$-2,95$	$+3.37,9$	$+0,02$	$5.58.47,7$	6. 1.58 -4.26	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.
$-2,98$	$+3.39,1$	$+0,1$	$-9.47.30$		
$-3,00$	$+3.37,8$	$+0,01$		6. 3.11 +51.41	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.
		$0,0$			
				6. 2. 6 -6.11	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.

VI heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION } p d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2167 (suite)	IV 44 h 378	1891 Janv. 10		»									
	—	+0 ^h 11 ^m 159		»	9								
	D'Arrest ₁ Engelmann Engelhardt ₂	1898 Févr. 11		»		9-10							
2168 1360	35 Messier h 377	1891 Févr. 7		»									
	—	+2. 6 159		»	8								
2169 1361	VIII 24 h 379	1891 Févr. 7		»									
	—	+2. 9 159		»	8								
2170 1362	IV 19	1887 Févr. 16		»									
	—	+0.26 159		»	8-9								
2170 1362	D'Arrest _{1,2} Schönfeld ₁ Vogel ₁ Schmidt Engelh. _{1,2} Ginzel Mönnichmeyer	1898 Févr. 7		»		12,45	29,103	1.1	⊙—*	192,45	1.28,5	— 0,01	+ 1,27
		—		»		12,85	29,081	1.1	⊙—*	192,85	1.29,1	0,1	+ 1,32
		—		»		12,47	29,120	1.1	⊙—*	192,47	1.28,0		+ 1,27
		—		»		12,92	29,094	1.1	⊙—*	192,92	1.28,8		+ 1,32
		—		»		12,2	29,122	1.1	⊙—*	192,20	1.27,9		+ 1,24
		—		»		12,43	29,100	1.1	⊙—*	192,43	1.28,6		+ 1,27
2174 »	7 St. XI	1889 Oct. 31		13,4		161,2	32.41,0	1.1	⊙—*	159,77	10.50,6	0,00	—15,00
		—	—0.29 159		1	9	161,3	32.51,7	1.1	⊙—*	159,87	10.55,9	0,2
	—	1898 Janv. 23 +0.28 159	»	1	8,5-9	338,15	56,060	1.1	⊙—*	158,05	11. 4,3	0,00	—16,56
						339,23	55,900	1.1	⊙—*	159,13	10.59,5	0,2	—15,67
						338,75	56,090	1.1	⊙—*	158,65	11. 5,2		—16,15
						338,9	56,000	1.1	⊙—*	158,80	11. 2,5		—15,98
						277,7	17,972	1.1	⊙—*	97,59	7.40,1	0,00	—30,42
						277,48	18,120	1.1	⊙—*	97,37	7.35,8	0,1	—30,14
	277,5	18,337	1.1	⊙—*	97,39	7.29,4		—29,72					
	—	1898 Févr. 11 +1.29 159	»	1-2	9	13,3-13,4							

VI^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																														
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																															
			h m s 6. 2. 6 — 6° 11' 52"		<p>2167 (suite). — 1891 Janvier 10. — Autour de cette belle ★ (gr. 6), on n'aperçoit ni trace de nébulosité, ni les ★ indiquées autour, à moins qu'elles ne soient distantes de 2' à 3'.</p> <p>1898 Février 11. — On ne peut apercevoir aucune trace de nébulosité autour de cette ★ de gr. 6, qui est 1412 BD — 6°.</p>																														
			6. 2. 40 +24. 20	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.		<p>2168. 1891 Février 7. — Bel amas dont la partie principale a 15' env. de diamètre; 40 ou 50 ★ à peu près sont de gr. 10-11 ou plus brillantes et il y a relativement très peu d'★ faibles.</p> <p>1898 Février 8. — Amas sans concentration, formé par plusieurs centaines d'★ dispersées et qui couvrent assez uniformément une étendue de 20' en diamètre; cependant, vers les bords les ★ sont un peu moins nombreuses. Il y a relativement peu d'★ faibles, à moins que la Lune ne les fasse disparaître.</p>																													
			6. 2. 49 +13. 58	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.		<p>2169. 1891 Février 7. — Amas grossièrement triangulaire, d'env. 5' d'étendue; il est formé d'à peu près 20 ★ dont la moitié sont de gr. 10-11 ou plus brillantes.</p>																													
+ 1,28	+1.26,5	0,00	6. 2. 39,0	BD } 9,5 1414	<p>2170. 1887 Février 16. — Étoile 10,5, entourée d'un peu de nébulosité vag^t ronde, d'environ 30" de diamètre, dont les bords sont insaisissables, et qui est un peu plus développée vers $p = 270^\circ$.</p> <p>1898 Février 7. — A cause de la Lune, on n'aperçoit pas la nébulosité. Mesures faites avec les fils fins. Les mesures se rapportent à l'★, qui est 1415 BD — 6°.</p> <p style="text-align: center;"><i>Autres observations.</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><i>D'Arrest</i>₂.....</td> <td>+1,8</td> <td>+1.25"</td> <td rowspan="4" style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> <i>Vogel</i>₁..... +1,05 +1.24,7 <i>Id.</i>..... +1,28 +1.24,5 <i>Engelh.</i>₁..... +1,51 " </td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i>.....</td> <td>+1,6</td> <td>+1.22</td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i>.....</td> <td>+1,3</td> <td>+1.28</td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i>.....</td> <td>+1,4</td> <td>+1.15</td> </tr> </table>	<i>D'Arrest</i> ₂	+1,8	+1.25"	<i>Vogel</i> ₁ +1,05 +1.24,7 <i>Id.</i> +1,28 +1.24,5 <i>Engelh.</i> ₁ +1,51 "	<i>Id.</i>	+1,6	+1.22	<i>Id.</i>	+1,3	+1.28	<i>Id.</i>	+1,4	+1.15																	
<i>D'Arrest</i> ₂	+1,8	+1.25"	<i>Vogel</i> ₁ +1,05 +1.24,7 <i>Id.</i> +1,28 +1.24,5 <i>Engelh.</i> ₁ +1,51 "																																
<i>Id.</i>	+1,6	+1.22																																	
<i>Id.</i>	+1,3	+1.28																																	
<i>Id.</i>	+1,4	+1.15																																	
+ 1,33	+1.27,0	0,0	— 6. 24. 48																																
+ 1,28	+1.26,0																																		
+ 1,33	+1.26,6																																		
+ 1,25	+1.26,0																																		
+ 1,28	+1.26,6																																		
—16,03	+10. 10,6	+0,05	6. 3. 42,34	A.G. } 8,0 Berlin } 2218	<p>2174. 1889 Octobre 31. — Néb. t. diffuse, a. étendue, vag^t ronde, 2' à 3' de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, sans noyau, avec plusieurs petites ★ dans son étendue. Ne comporte pas des mesures précises. Elle se trouve dans une région riche en ★.</p> <p>1898 Janvier 23. — Néb. a. large, peut-être 1' d'étendue, presque insaisissable, et dans laquelle se trouvent plusieurs petites ★ qui pourraient être légèrement nébuleuses.</p> <p>La première mesure se rapporte à une région de la nébuleuse qui est à peu près centrale et diffuse; elle ressort légèrement et ne comporte pas de mesures bien précises.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3">1898 Janvier 23.</th> <th colspan="3">1898 Février 11.</th> </tr> <tr> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td>»</td> <td>»</td> <td>»</td> <td>★ a</td> <td>13,4</td> <td>160° 1',5</td> </tr> <tr> <td>11,5</td> <td>185</td> <td>3,5</td> <td>11,5</td> <td>180</td> <td>2,7</td> </tr> <tr> <td>11,3</td> <td>210</td> <td>2</td> <td>11,3</td> <td>210</td> <td>1,6</td> </tr> </table> <p>La seconde mesure se rapporte à une ★ α, de gr. 13,3-13,4, voisine de la nébuleuse et qui pourrait être accompagnée elle-même de nébulosité; les deux autres ★, signalées près de la nébuleuse, sont, par rapport à cette étoile α: la 1^{re} de gr. 11,5 à $p = 200^\circ$, $d = 2',7$; la seconde, de gr. 11,3, à $p = 260^\circ$, $d = 2',5$.</p>	1898 Janvier 23.			1898 Février 11.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	»	»	»	★ a	13,4	160° 1',5	11,5	185	3,5	11,5	180	2,7	11,3	210	2	11,3	210	1,6
1898 Janvier 23.			1898 Février 11.																																
Gr.	p.	d.	Gr.			p.	d.																												
»	»	»	★ a			13,4	160° 1',5																												
11,5	185	3,5	11,5			180	2,7																												
11,3	210	2	11,3	210	1,6																														
—16,08	+10. 16,0	+0,3	+20. 30. 13,6																																
—17,69	+10. 16,4	+0,01																																	
—16,74	+10. 16,5	0,0																																	
—17,25	+10. 19,7																																		
—17,07	+10. 17,9																																		
—32,51	+1. 0,8	0,00	6. 3. 57,46	B.VI } (9,5) 1289																															
—32,22	+0. 58,5	+0,1	+20. 39. 32,6																																
—31,76	+0. 57,8																																		

Observations de Paris, 1899.

F. 19

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION		NÉB.—★. ΔR app. sec(\odot)						
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^s .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					p	d							
2174 (suite) ★ a	7 St. XI	1898 Janv. 23 +0 ^h 3 ^m 15 ^g	»	1-2 8,5-9	»	341,57	54,290	1.1	⊙—★	161,47	10.12,0	0,00	—12,97								
						341,56	54,300	1.1	⊙—★	161,46	10.12,3	0,2	—12,98								
						341,35	54,233	1.1	⊙—★	161,25	10.10,3		—13,08								
						341,1	54,212	1.1	⊙—★	161,00	10. 9,7		—13,24								
						Amas	1899 Mars 2 +0.52 15 ^g	»	1 9	»	324,25	32,100	1.1	»	324,14	0.43,0	0,00	+ 1,68			
											328,1	32,032	1.1	»	327,99	0.45,0	0,0	+ 1,59			
2175 1366	Bruhns — d'Arrest ₂ Engelhardt ₁	1898 Févr. 11 +1.44 15 ^g	»	5 9	»	71,38	40,063	1.1	⊙—★	251,26	3.12,1	0,00	+12,13								
						71,4	40,120	1.1	⊙—★	251,28	3.13,8	0,1	+12,24								
						71,03	40,110	1.1	⊙—★	250,91	3.13,5		+12,19								
						71,08	40,116	1.1	⊙—★	250,96	3.13,7		+12,21								
	» »	386 Big.	1890 Févr. 11 +0.23 15 ^g	»	» 9	»					320	5.	»	+12,9							
2179 1370	h 3014 — L. Mc Cormick	1886 Déc. 31 +0.20 15 ^g	»	5-6 10	»	13,4	199,75	2.2	⊙—★	198,25	4.48,3	—0,03	+ 6,02								
							200,25	2.2	⊙—★	198,75	4.47,5	0,7	+ 6,17								
2180 1371	VIII 6 h 380	1891 Févr. 14 —0. 3 15 ^g	»	» 9	»																
2182 1373	IV 38 h 381 — D'Arrest ₁ Engelmann Engelhardt ₂	1887 Févr. 16 +0.38 15 ^g	»	» 8-9	»																
						1898 Févr. 11 +0.26 15 ^g	»	» 9-10	»												
										1898 Févr. 25 +1.19 15 ^g	»	8 9	»	73,3	40,620	1.1	⊙—★	73,19	3.28,4	—0,02	—13,30
														73,25	40,647	1.1	⊙—★	73,14	3.29,2	0,1	—13,35
														73,25	40,629	1.1	⊙—★	73,14	3.28,7		—13,32
														72,98	40,650	1.1	⊙—★	72,87	3.29,3		—13,34
										73,5	40,648	1.1	⊙—★	73,39	3.29,2		—13,37				
										73,0	40,630	1.1	⊙—★	72,89	3.28,7		—13,30				
										1898 Févr. 25 +1.18 15 ^g	»	8 9	»	47,18	21,560	1.1	⊙—★	227,07	5.54,3	—0,02	+17,31
						46,92	21,531	1.1	⊙—★					226,81	5.55,2	0,3	+17,27				

VI heures.

Anpob... 48

NÉB. - ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-13,86	+9.40,5	+0,01	6. 3.42,34	A. G. } 8,0	<p>2174 (suite). 1898 Février 11. — Néb. large, diffuse, irrégulière, de forme et d'étendue insaisissables, d'environ 1',5 de diamètre. Les mesures, qui sont fort incertaines, se rapportent à la partie centrale, légèrement plus brillante que le reste. <i>On avait cru, ce jour-là, mesurer une nébuleuse nouvelle.</i></p> <p>1899 Mars 2. — Néb. t. faible, t. diff., étendue, peut-être 2',5 de diam., sans condens. néb., mais présentant cependant une région large et t. diff. qui est un peu plus brill. que le reste. En outre, dans sa partie austro-suiivante se trouvent plusieurs ★ t. faibles et t. voisines, formant un <i>Amas</i>: la mesure d'aujourd'hui donne la position de cet amas par rapport à la partie la plus visible de la néb. Pour l'angle, on a placé les deux objets entre deux fils parallèles et a. écartés; pour la distance, on a couvert les deux objets.</p>
-13,87	+9.40,7	0,0	+20° 30' 13",6	Berlin } 2218	
-13,98	+9.38,2				
-14,14	+9.36,7				
+ 1,80	-0.34,9	0,00	6. 3.26	{Néb. 2174	<p>1899 Mars 2. — Néb. t. faible, t. diff., étendue, peut-être 2',5 de diam., sans condens. néb., mais présentant cependant une région large et t. diff. qui est un peu plus brill. que le reste. En outre, dans sa partie austro-suiivante se trouvent plusieurs ★ t. faibles et t. voisines, formant un <i>Amas</i>: la mesure d'aujourd'hui donne la position de cet amas par rapport à la partie la plus visible de la néb. Pour l'angle, on a placé les deux objets entre deux fils parallèles et a. écartés; pour la distance, on a couvert les deux objets.</p>
+ 1,70	-0.38,2	0,0	+20.40	{ N. G. C.	
+12,95	+1. 1,7	0,00	6. 3.42,34	A. G. } 8,0	<p>2175. 1893 Février 11. — Les mesures se rapportent à une ★ 10,5 accompagnée d'une ★ nébuleuse 13,0-13,2 située vers $p = 215^\circ$, $d = 5''$. En outre, autour de l'★ principale on aperçoit une atmosphère nébuleuse qui est a. visible quand on cache cette ★. <i>Cette néb. passe 13° après la position donnée par N. G. C.</i></p> <p>Bigourdan 386. 1890 Février 11. — Région riche en ★, parmi lesquelles est une ★ 7 (1284 BD + 20°) autour de laquelle on n'aperçoit pas de nébulosité; mais on entrevoit une vaste région nébuleuse de 6' à 7' de diam. et dont le centre, par rapport à l'★ 7, est vers $p = 140^\circ$, $d = 5'$. Ne comporte pas de mesures.</p> <p>1898 Février 11. — Grande nébuleuse diffuse d'env. 6' de diam. et dont la partie centrale paraît être vers $p = 140^\circ$, $d = 4'$ à 5', par rapport à 1284 BD + 20°.</p>
+13,07	+1. 2,2	0,0	+20.30.13,6	Berlin } 2218	
+13,02	+1. 3,3				
+13,03	+1. 3,2				
+13,7	-3.50	»	6. 3.42,34	A. G. } (7)	<p>1898 Février 11. — Grande nébuleuse diffuse d'env. 6' de diam. et dont la partie centrale paraît être vers $p = 140^\circ$, $d = 4'$ à 5', par rapport à 1284 BD + 20°.</p>
		»	+20.30.13,6	Berlin } 2218	
+ 6,48	+4.34,5	+0,03	6. 3.41	Anonyme ⁽¹⁾	<p>2179. 1886 Déc. 31. — Diffuse, arrondie, de 30"-40" de diam., t. légèr^t plus brill. au centre qui a l'aspect un peu stellaire. (1) ★ An - ★ 1353 BD - 21°: $\Delta R = +0^m 58^s$; $\Delta D = -0',5$.</p>
+ 6,63	+4.33,0	-0,1	-21.48	(11)	
			6. 4.19	{Pos. amas	<p>2180. 1891 Février 14. — Région riche en ★. Au point indiqué, dans un cercle de 10' de diam. à peu près, se trouvent env. 40 ★, distribuées généralement en lignes droites ou courbes, et dont 6 à peu près sont de gr. 10-11 ou plus brill.; l'une d'elles est de gr. 8.</p>
			+ 4.44	{d'ap.N.G.C.	
-13,39	-1. 0,4	0,00	6. 4.51,9	BD } 9,8	<p>2182. 1887 Février 16. — Étoile double (9 et 13; $p = 95^\circ$, $d = 0',8$) et dont la composante principale est peut-être légèrement voilée; mais on n'est pas certain d'apercevoir de la nébulosité autour d'elle.</p> <p>1898 Février 11. — Il paraît douteux qu'il y ait de la nébulosité autour de cette étoile 1431 BD - 6°, qui a un compagnon 12,8-13 vers $p = 95^\circ$, $d = 0',8$.</p>
-13,43	-1. 0,8	0,0	- 6.17 6	1433 }	
-13,40	-1. 0,6				<p>1898 Février 25. — Ciel éclairé par la Lune. <i>Fas de description.</i></p>
-13,42	-1. 1,7				
-13,45	-0.59,9				
-13,38	-1. 1,5				
+17,41	+4. 1,6	0,00	6. 4.21,3	BD } 9,2	
+17,38	+4. 3,4	-0,1	- 6.22.18	1428 }	
+17,35	+4. 2,3				
+17,40	+4. 3,6				

VI heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2183 5359	73 D'Arrest — Engelhardt ₂	1887 Févr. 16	13,3 - 13,4	9,70*	16.26,15	2.2	○*	188,22	2.45,1	0,00	+ 1,58			
				+0.51 ^m 159	» 8-9	10,10*	16.24,90	2.2	○*	188,62	2.44,5	0,2	+ 1,65	
		1896 Janv. 15	13,4	9,48	39,006	1.1	○*	189,29	2.41,3	0,00	+ 1,74			
				+0.40 159	1-2 9	9,77	38,920	1.1	○*	189,58	2.38,8	0,2	+ 1,76	
				8,0	39,063	1.1	○*	187,81	2.43,0		+ 1,48			
2184 1374	h 382	1891 Févr. 14	»											
		+0.10 159	» 9											
2185 1375	IV 20 h 383 — D'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Vogel ₁ Engelhardt ₂ Mönnichmeyer	1887 Févr. 16	»											
		+0.43 156	» 8-9											
		1896 Janv. 15	»											
		+0.54 159	» 9											
		1898 Févr. 11	»											
		+0.37 159	» 9-10											
2186 1376	VII 25 h 384	1891 Févr. 14	»											
		—0.3 159	» 9											
2189 5064	J. H. Safford	1891 Févr. 14	»											
		—0.7 159	» 9											
2192 1381	VII 57 — Rümker ₆	1891 Févr. 27	»											
		+2.45 159	» 9											
2194 { 1383 { 5360	VI 5 BD 1066 74 d'Arr. — Vogel ₂	1891 Févr. 14	»											
		0.0 159	» 9											
2195 »	J.-G. Lohse	1888 Déc. 7	»			219,95	14. 8,55	2.2	○*	38,46	1.36,6	0,00	— 4,01	
		—0.12 159	» 9									0,0		
		1897 Janv. 26	»											
		+0.32 159	» 9-10											

VI heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 1,59 ^s	+2.43,7 ["]	+0,01 ^s	6. 5.53 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	<p>2183. 1887 Février 16. — Néb. de forme insaisissable, vaguem^t ronde, 25" de diam., un peu plus brillante vers le centre où l'on soupçonne un petit noyau diffus.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 1436 BD -6° : $\Delta R = +0^m 26^s$; $\Delta \odot = +4',5$.</p> <p>1896 Janvier 15. — Petite nébuleuse d'aspect demi-stellaire, vag^t ronde, 25" de diam., légèrement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation un peu stell. qui ressort à peine.</p>
+ 1,66	+2.42,8	0,0	- 6° 14' "		
+ 1,75	+2.39,4	0,00	6. 6. 0 - 3.30	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	<p>2184 1891 Février 14. — Région étendue, riche en ★ ; on y remarque un amas de 15' de diam. à peu près et renfermant env. 30 ★, dont 10 sont de gr. 10,5 ou plus brill. La ☾ éclaire a. fortement.</p> <p>2185. 1887 Février 16. — Étoile 12,3 certainement un peu voilée et autour de laquelle on soupçonne des traces de nébulosité très faible. Cette ★ est à la position : 1436 BD -6° (+0^m47^s; +7').</p> <p>1896 Janvier 15. — Étoile 11,8 qui paraît très légèrement voilée.</p> <p>1898 Février 11. — Étoile de gr. 12, accompagnée peut-être de nébulosité t. faible et dont l'existence est bien incertaine. Cette ★ est située à la position : 1436 BD -6° (+0^m44^s; +6',4).</p> <p>1898 Février 25. — Ciel éclairé par la Lune. Observation faite par passages. Pour la mesure de déclinaison, on a couvert l'étoile de comparaison et pointé l'objet successivement avec chaque bord du fil. <i>Pas de description.</i></p> <p>(²) ★ An.—★ 1444 BD -6° : $\Delta R = +0^m 5^s$; $\Delta \odot = -3'$.</p>
+ 1,77	+2.36,7	0,0			
+ 1,49	+2.41,6				
-47,40	-0.13,6	0,00	6. 7. 2	Anonyme ⁽²⁾ (10)	
-47,07	-0.13,1	+0,1	- 6.10		
-47,27	-0.13,9		6. 6.48 + 5.28	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	
-47,17	-0.13,2				
			6. 7.11	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			+ 1. 9		
			6. 8.13	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			+39.53		
			6. 8.10	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			+12.50		
- 4,20	-1.15,6	-0,01 +0,1	6. 8.44 +17.41	Anonyme ⁽³⁾ (9-9,5)	<p>2195. 1888 Déc. 7. — Objet fortement stell. qui paraît être une ★ double dont on ne distingue pas les composantes; autour on ne peut apercevoir des traces certaines de néb. A $p=180^\circ$, $d=0',5$ par rapport à l'★ de comp., est une ★ double (12 et 12,3, $p=10^\circ$, $d=15''$) sans trace de nébulosité. En résumé, on n'aperçoit pas de néb. <i>Probablement erreur de région; voir au 25 Févr. 1898.</i></p> <p>(³) ★ An.—★ 1177 BD +17° : $\Delta R = +0^m 37^s$; $\Delta \odot = +7'$.</p> <p>1897 Janvier 26. — Étoile triple (10; 13,0 et 13,3. — 175° et 270° (?) — 0',6 et 0',4) sans trace certaine de nébulosité; cependant P★ 13,3 pourrait être légèrement nébuleuse.</p>

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de points.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta_0)}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
2195 (suite)	J. G. Lohse		1898 Févr. 25		»	»	»	»	3.4	»	»	»	0,00	»	
			+2 ^h 7 ^m 159		»	9	»	»	»	3.4	»	»	»	0,0	»
			1898 Févr. 25		»	»	»	»	»	3.4	»	»	»	0,00	»
			+2.10 159		»	9	»	»				0,0	»		
2196 1384	II 265 h 3024 Porter L. McCormick		1886 Déc. 31		13,2		66,95	26.18,05*	2.2		65,45	8.15,3	0,06	-30,05	
			+0.33 159		6-7	10	67,05	26.17,20*	2.2		65,55	8.14,9	0,4	-30,04	
			1891 Mars 6		»		244,4	43,382	1.1		65,32	8.18,1	0,06	-30,19	
			+0.36 159		2	9-10	244,8	43,312	1.1		65,72	8.16,0	0,4	-30,16	
							244,9	43,400	1.1		65,82	8.18,6			-30,34
							244,8	43,248	1.1		65,72	8.14,1			-30,04
							244,95	43,411	1.1		65,87	8.18,9			-30,37
				244,55	43,318	1.1		65,47	8.16,2			-30,10			
2198 5065	J. H. Safford		1891 Févr. 14		»										
			+0.1 159		»	9									
2202 1389	Σ 885 h 385		1891 Févr. 14		»										
			-0.1 159		»	9									
			1898 Févr. 7		»										
			0.0 159		»	»									
2204 1391	VII 13		1891 Févr. 14		»										
			+0.3 159		»	9									
2206 1394	h 3033		1891 Mars 3		13,4-13,5		91,0	32,031	1.1		91,93	2.43,0	0,01	-10,87	
			+0.26 159		1	9-10	89,3	32,439	1.1		90,23	2.55,1	0,1	-11,68	
2207 1393	h 3032 Engelhardt, L. McCormick		1886 Déc. 31		13,3-13,4		148,55	24.27,70	2.2		327,05	6.44,4	0,07	+14,66	
			+0.48 159		6-7	10	148,40	24.27,35	2.2		326,90	6.44,2	0,6	+14,71	
			1896 Févr. 11		13,4		327,24	19,835	1.1		327,12	6.44,9	0,06	+14,66	
			-0.20 159		2	9	327,3	19,900	1.1		327,18	6.43,0	0,8	+14,57	
							327,65	19,954	1.1		327,53	6.41,4			+14,37
				327,3	20,040	1.1		327,18	6.38,9			+14,42			
2208 »	26 Sw. I		1889 Janv. 5		13,3-13,4		235,30	21.57,75	2.2		53,84	5.29,6	0,00	-17,75	
			+0.43 159		3-4	9	235,65	22.0,40	2.2		54,19	5.31,0	0,1	-17,90	

AnPub...48

VI heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+1. 5,87 +1. 6,07	+1. 11,9 +1. 11,8	0,00 -0,2	6. 7.37,0 +17°39'18"	BD } 1173 } (10)	<p>2195 (suite). 1898 Février 25. — Étoile triple (10,5-11; 13,2; 13,3-13,4 — 175° et 170° — 0',4 et 0',3); les 2 ★ 13,2 et 13,3-13,4 forment une ★ double ($p = 15^\circ$, $d = 4''$) qui a paru autrefois accompagnée de nébulosité; aujourd'hui l'existence de cette nébulosité semble bien douteuse. Les mesures, faites par passages, se rapportent à l'étoile principale de l'étoile triple. — On n'aperçoit pas l'objet mesuré en 1888, et alors on a dû faire erreur de région. — L'★ triple vue en 1897 est sans doute celle d'aujourd'hui, mais avec une erreur de 100° sur la position de l'★ 13,3-13,4.</p>
-0.44,53	-1. 1,3	0,00 +0,1	6. 9.29,2 +17.41.18	BD } 1186 } 9,3	
-32,35 -32,35	-3.26,5 -3.25,5	-0,02 +0,7	6. 8.27,58 -21.43.16,1	Arg.OE ₂ W. } 4010 } 9,0	<p>2196. 1886 Décembre 31. — Néb. arrondie, de 50" de diam., plus brillante vers le centre où se trouve un noyau d'aspect généralement assez diffus, mais qui paraît parfois un peu stellaire. — $m = 179^\circ, 0$ au lieu de $157^\circ, 0$.</p> <p>1891 Mars 6. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,4, vagt ronde, 25" env. de diam., demi-diffuse, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p>Par rapport à la même étoile, M. Porter a obtenu : $\Delta R = -0^m 32^s, 40$ $\Delta \odot = -3' 28'', 9$ 1885,2.</p>
-32,50 -32,46 -32,66 -32,34 -32,69 -32,41	-3.28,6 -3.24,6 -3.24,9 -3.23,8 -3.24,6 -3.26,7	-0,01 +0,4		Id.	
			6. 8.45 + 1. 1	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	<p>2198. 1891 Février 14. — Région riche en ★ : le point indiqué ne se distingue pas sensiblement des parties avoisinantes; un peu après il passe une région t. étendue suivant le cercle horaire et riche en ★ généralement a. brill. La Lune éclaire a. fortement.</p> <p>2202. 1891 Février 14. — Région a. riche en ★, dans laquelle on remarque un amas d'env. 8' de diam.; il renferme à peu près 25 ★ dont 8 sont de gr. 10-10,5 ou plus brillantes; on y voit peu d'★ faibles, peut-être à cause de la Lune, qui éclaire a. fortement.</p> <p>1898 Février 7. — On a vu l'étoile double Σ 885 ($p = 300^\circ$, $d = 10''$ env.) qui peut être considérée comme le centre de l'amas.</p>
			6. 11.31 + 6. 1	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			6. 11.16 -18.37	{Pos. amas d'ap.N.G.C.	<p>2204. 1891 Février 14. — Région riche en ★, un peu plus riche au point indiqué, où les ★ sont presque toutes faibles ou très faibles; sans doute d'autres ★ sont effacées par la Lune.</p> <p>2206. 1891 Mars 3. — Néb. 13,4-13,5, entrevue seulement. A cette faible hauteur, 2 ou 3 ★ voisines et faibles pourraient produire l'aspect nébuleux que présente cet objet.</p> <p>(3) ★ An. — ★ 479 Cord. Zones : $\Delta R = +0^m 23^s$; $\Delta \odot = +14'$.</p>
-12,17 -13,07	+0. 5,5 +0. 0,7	0,00 +0,2	6. 12.13 -26.44	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	
+15,73 +15,79	-5.40,2 -5.39,4	-0,04 -0,3	6. 11.51,7 -21.15.18	BD } 1407 } 9,9	<p>2207. 1886 Décembre 31. — Néb. vagt ronde, de 40" à 50" de diam., présentant une région un peu stellaire, plus brillante que le reste, et à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>1896 Février 11. — A. diffuse, arrondie, et de 15" à 20" de diam.; elle est plus brill. vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Vers $p = 250^\circ$, $d = 0', 3$ est une petite ★ qui se distingue difficilement de la nébuleuse et qui a dû influencer les pointés. Un pointé d'angle qui avait donné $p = 327^\circ, 8$ a même été rejeté pour cette raison.</p>
+15,73 +15,64 +15,43 +15,47	-5.40,9 -5.39,6 -5.39,5 -5.36,1	-0,01 -0,1			
-28,81 -29,05	-3.14,5 -3.13,7	-0,03 +0,5	6. 15. 5,1 +51.59.42	BD } 1066 } 9,2	<p>2208. 1889 Janvier 5. — A. petite, arrondie, 30" d'étendue, avec région centrale demi-stellaire : celle-ci, qui ressort a. vivement, paraît un peu irrégulière et elle pourrait être formée par 2 ou 3 ★ rapprochées. Parmi les ★ voisines, on remarque une ★ 13,0 à $p = 265^\circ$, $d = 1', 3$.</p>

VI heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left. \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right\}$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$										
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																
2208 (suite)	26 Sw. I	1898 Janv. 23 +0 ^h 58 ^m 159	13,3	8,5-9	53,5	22,270	1.1	⊙—*	1.1	⊙—*	54,31	5.33,4	0,00 0,1	-18,05										
															55,25	22,361	1.1	⊙—*	54,48	5.30,7	-17,95			
															54,55	22,380	1.1	⊙—*	54,68	5.30,1	-17,96			
															54,75	22,253	1.1	⊙—*	»	5.33,9	-18,17			
															1899 Mars 14 +2.29 159	13,3	54,97	22,320	1.1	⊙—*	54,88	5.31,9	-0,01	-18,10
															3 9	54,85	22,369	» .1	⊙—*	54,76	5.30,4	0,1	-18,00	
															55,0	22,470	1.1	⊙—*	54,91	5.30,2	-18,02			
															»	22,280	» .1	⊙—*						
															54,5	22,360	1.1	⊙—*	54,41	5.30,7	-17,93			
															54,8	»	1.»	⊙—*	54,71	»	»			
2241 »	150 Leav.	1890 Mars 9 +0.35 159	13,4	2 10	75,35	21.54,20	2.2	⊙—*	2.2	⊙—*	253,92	5.29,1	-0,04	+21,09										
															75,50	21.55,95	2.2	⊙—*	254,07	5.29,9	0,2	+21,16		
2242 »	151 Leav.	1890 Mars 9 +0.46 159	»	1 10	224,2	27. 5,0*	1.1	⊙—*	1.1	⊙—*	42,77	8.50,2	-0,04 0,8	-24,02										
2215 1399	VII 20 h 386	1891 Févr. 14 +0. 3 159	»	» 9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»										
2246 1400	h 3040	1891 Mars 3 +0.53 159	13,5	1 9-10	174,6	41,510	1.1	⊙—*	1.1	⊙—*	175,52	7.22,9	+0,03	-2,30										
															175,5	41,090	1.1	⊙—*	176,42	7.10,5	1,2	-1,78		
															174,6	41,300	1.1	⊙—*	175,52	7.16,7		-2,27		
2247 1401	h 3041	1891 Mars 3 +0.36 159	13,3	2 9-10	163,55	33,806	1.1	⊙—*	1.1	⊙—*	164,47	3.35,5	+0,09	-3,84										
															163,6	33,813	1.1	⊙—*	164,52	3.35,7	0,9	-3,83		
															163,3	33,751	1.1	⊙—*	164,22	3.33,8		-3,87		
															162,8	33,758	1.1	⊙—*	163,72	3.34,0		-4,00		
2248 1402	Markree	1890 Févr. 11 +0.14 159	»	» 9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»										
2249 1403	h 387 — D'Arrest ₁	1891 Févr. 14 +0. 3 159	»	» 9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»										
2223 1407	h 3043	1891 Mars 3 +1.24 159	13,4-13,5	1 9-10	238,55	33,811	1.1	⊙—*	1.1	⊙—*	239,47	3.35,6	-0,09	+12,39										
															238,0	34,096	1.1	⊙—*	238,92	3.44,0	0,4	+12,80		
															238,5	33,997	1.1	⊙—*	239,42	3.41,1		+12,70		

VI heures.

ARPOB. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
—29,30	—3.14,5	^s —0,01 ⁺ 0,1	^h 6.15. ^m 5,1 ^s +51°59'42"	BD } (9) 1066	<p>2208 (suite). 1898 Janvier 23. — A. diffuse, arrondie, 40" env. de diam. ; elle est plus brill. vers le centre, avec condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien et à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 12,2 est vers $p=265, d=1', 2$. Une ★ double (12,5 et 13; $p=180, d=0', 2$) est vers $p=240, d=2', 8$. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : +0°,01; 0",0. — <i>La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance. En outre, le dernier pointé de distance a été combiné avec le dernier pointé d'angle du 14 mars 1899.</i></p> <p>1899 Mars 14. — Néb. arrondie, d'env. 20" de diam., un peu plus brill. vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort léger. Une ★ 12,0 est vers $p=260, d=1', 2$. Une ★ double (12,5 et 12,7; 180°; 12") est vers $p=235, d=2', 5$. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : +0°,01; 0",0. — <i>Le 3° pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3° et 4° pointés de distance.</i></p>
—29,13	—3.12,2				
—29,15	—3.10,9				
—29,49	—3.13,0				
—29,38	—3.11,0	0,00		(Id.) 9	
—29,21	—3.10,8	0,0			
—29,25	—3.10,0				
—29,10	—3.12,6				
"	"				
+22,24	+1.31,4	+0,01	6.13.45,5	BD } 9,0 1373	
+22,31	+1.30,8	—0,3	—18.31.30		
—25,34	—6.30,0	—0,03 ⁺ 0,4	6.15. 1,2 —18.26.36	BD } (8,5) 1377	<p>2212. 1890 Mars 9. — Objet d'aspect a. néb. ; paraît être un petit amas, léger^t allongé vers $p=150$, de 15" à 20" de long sur 10" à 12" de large ; on y aperçoit immédiatement plusieurs ★. Ne comporte pas des mesures précises. Vers $p=300, d=4', 5$ se trouve l'★ 11,8 indiquée près de 2211 N.G.C. — $m=110,0$ au lieu de 134°, 2.</p> <p>2215. 1891 Février 14. — Amas sans condensation et d'env. 8' d'étendue ; il renferme à peu près 40 ★ qui sont de gr. 11,0 ou plus faibles. La Lune éclaire assez fortement.</p> <p>2216. 1891 Mars 3. — Vague lueur excessivement faible (13,5). d'env. 1' d'étendue, plutôt soupçonnée que vue, mais dont l'existence paraît certaine. Pas de détail perceptible.</p> <p>2217. 1891 Mars 3. — Néb. vaguement arrondie, de 25" à 30" de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, mais qui ressort assez bien.</p> <p>2218. 1890 Février 11. — Région t. étendue, riche en ★ généralement assez faibles, et dans laquelle rien ne distingue le point indiqué.</p> <p>2219. 1891 Février 14. — Région a. riche en ★ brillantes, mais t. dispersées, et qui ne forment pas d'amas proprement dit. — La position indiquée est celle d'une ★ de gr. 7 (1484 BD—4°).</p> <p>2223. 1891 Mars 3. — Lueur t. diffuse et t. faible (13,4-13,5). de forme insaisissable et d'env. 40" d'étendue. Cet objet comporte d'autant moins des mesures précises qu'une ★ 13,4-13,5 ou 13,4 se trouve à peu près au bord, vers $p=330$, et doit influencer les pointés. L'★ de comp. a un compagnon 10,5-11 à $p=275, d=2', 5$.</p>
			6.16. 1 — 7.15	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	
— 2,48	+7.22,8	+0,03	6.17.19,95	A.OE ₂ W } 8 4170	
— 1,92	+7.10,9	0,0	—22. 9.28,6		
— 2,45	+7.16,5				
— 4,32	+3.28,6	+0,02	6.17.46,0	Cord.) Durch. } (10) 2919	
— 4,31	+3.28,8	+0,1	—27.15.42		
— 4,36	+3.26,8				
— 4,49	+3.26,4				
			6.18.47 +19.24	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	
			6.18.27 — 4.38	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	
+13,45	+1.50,0	+0,01	6.20.10	Anonyme ⁽¹⁾	
+13,89	+1.56,2	—0,2	—22.49	(11)	
+13,78	+1.53,0				

Observations de Paris, 1899.

F. 20

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION { <i>p</i> <i>d</i>	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.						
2224 1408	VII 35 Vogel ₂	1891 Févr. 27 +1 ^h 42 ^m 159	» 9										
2225 1409	VII 26 h 388	1891 Févr. 14 +0. 2 159	» 9										
2226 »	Barnard	1888 Déc. 7 +0.14 159	» 9-10							205°	1' "	» »	+ 1,7 ^s
2227 1410	h 3046 — Lord Rosse	1891 Mars 3 +1. 2 159	» 9-10	1		214,4 214,7 214,7	44,177 44,060 44.013	1.1 1.1 1.1	⊖—* ⊖—* ⊖—*	35,32 35,62 35,62	8.41,6 8.38,2 8.36,8	— 0,06 1,3	—20,12 —20,14 —20,09
2232 1415	VIII 25	1887 Févr. 26 +0.13 159	» 10										
		1896 Févr. 16 +0.12 159	» 9										
		1898 Févr. 11 +2.28 159	» 9										
2234 1417	VIII 9 h 389	1891 Févr. 27 +1.13 159	» 9										
2236 1419	VII 5 h 390	1891 Févr. 14 +0. 1 159	» 9										
2237 »	31 Sw. II	1890 Févr. 12 —0. 4 159	» 9										
		1894 Janv. 26 —0. 1 159	» 9-10										
		1895 Janv. 17 +0.19 159	» 9										
2238 5361	99 Marth	1890 Févr. 12 —0. 5 159	» 9										
		1894 Janv. 26 —0. 5 159	» 9-10										

VI heures.

An. Obj. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			$\begin{matrix} h & m & s \\ 6.22.0 \\ +12^{\circ}42' \text{ »}'' \end{matrix}$	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>2224. 1891 Février 27. — Région a. riche en ★ qui, en assez grand nombre, sont sur une courbe dont le développement serait environ de 20' de long. Ce chapelet est accompagné de quelques autres ★ : l'ensemble, formé par des ★ de gr. 9, 10, 11 ou plus faibles, est contenu dans un cercle de 20' de diamètre et ne présente rien de remarquable. La lune éclaire.</p>
			$\begin{matrix} 6.21.52 \\ -9.36 \end{matrix}$	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>2225. 1891 Février 14. — Région a. riche en ★ qui paraissent t. faibles et que, pour la plupart, on soupçonne à peine. La Lune éclaire a. fortement. Le point indiqué ne se distingue guère des régions voisines.</p>
+ 1,7 ^s	+ 0.54''	»	$\begin{matrix} 6.21.51,6 \\ -9.36.24 \end{matrix}$	BD } 9,8 1465 }	<p>2226. 1888 Décembre 7. — Petit amas entremêlé de nébulosité tout à fait insaisissable; il y a une étoile double (13,0 et 13,2; $p = 100^{\circ}$, $d = 25''$) accompagnée de plusieurs autres ★. Ne comporte pas de mesures.</p>
-21,69	-7. 7,0	-0,03 ^s	$\begin{matrix} 6.22. 6,8 \\ -21.50.54 \end{matrix}$	BD } 9,2 1460 }	<p>2227. 1891 Mars 3. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, d'env. 25" d'étendue et tout à fait insaisissable à cause de sa faiblesse. A côté, vers $p = 170^{\circ}$, $d = 2'$, se trouve une ★ double (12 et 13; $p = 160^{\circ}$; $d = 0',4$).</p>
-21,71	-7. 2,6	+0,3''			
-21,65	-7. 1,5		$\begin{matrix} 6.23. 0 \\ -4.42 \end{matrix}$	{ Pos.néb. {d'ap.N.G.C.	<p>2232. 1887 Février 26. — Étoile de gr. 7 (1525 BD—4°), accompagnée d'env. 10 autres ★ de grandeurs diverses, mais sans trace de nébulosité.</p> <p>1896 Février 16. — Amas d'★ éparses, contenues dans un rectangle de 15' de long sur 7' de large: il y a une ★ 6 (1525 BD—4°), trois ou quatre ★ 8 et d'autres, au nombre de 15 env., et de gr. 9, 10 ou 11. On n'aperçoit aucune trace de nébulosité, à moins qu'elle ne remplisse tout le champ.</p> <p>1898 Février 11. — L'★ 1525 BD—4° est située dans la partie boréale de l'amas et à peu près sur le cercle horaire de son centre.</p>
			$\begin{matrix} 6.23.33 \\ +16.45 \end{matrix}$	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>2234. 1891 Février 27. — Région riche en ★, et de plusieurs degrés d'étendue. Le plupart des ★ sont plus faibles que 10-11. La lune éclaire.</p>
			$\begin{matrix} 6.24.20 \\ +6.54 \end{matrix}$	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>2236. 1891 Février 14. — Région étendue, riche en ★; mais le point indiqué ne se distingue guère des régions voisines. La Lune éclaire assez fortement.</p>
			$\begin{matrix} 6.24.59 \\ +5.7 \end{matrix}$	{ Pos. néb. } {d'ap.N.G.C.	<p>2237. 1890 Février 12. — Non vue. Région riche en ★.</p> <p>1894 Janvier 26. — Non vue. <i>Mais elle a été cherchée par erreur à la position : 1279 BD + 5° (+ 1^m20'; + 2').</i></p> <p>1895 Janvier 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1249 BD + 5° (+ 2^m18'; -12'). Dans le voisinage de ce point se trouve une ★ 12, située à la position : 1249 BD + 5° (+ 2^m2'; -8'): la néb. a été cherchée 6° après cette ★ 12 et 4' plus au sud.</p>
					<p>2238. 1890 Février 12. — Non vue. Région riche en étoiles.</p> <p>1894 Janvier 26. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1279 BD + 5° (- 1^m0'; 0').</p>

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.						
2238 (suite)	99 Marth	1895 Janv. 17 +0 ^h 26 ^m 159	»	1	9	15 ^o ,2	20,510	1.1	⊖—*	14 ^o ,99	6'.25",0	0 ^o ,00	— 6 ^s ,64
						16,7	20,389	1.1	⊖—*	16,49	6.28,5	0',2	— 7,36
2239 1420	h 392	1898 Févr. 7 +0.50 159	»	»	»								
2240 1421	VIII 49 h 391	1891 Févr. 7 +1.48 159	»	»	8								
» »	387 Big.	1892 Janv. 1 —0.36 159	13,4—13,5 » 8,5—9	1	9-9,5								
						309,15	30,021	1.1	⊖—*	129,06	1.44,5	0,00	— 5,41
		1899 Mars 5 +0.46 159	»	1	9-9,5	311,4	30,049	1.1	⊖—*	131,31	1.43,7	0,0	— 5,20
2242 »	27 Sw VI	1892 Févr. 20 +0.50 159	»	1-2	9-10	96,8	17,600	1.1	⊖—*	97,52	10.37,2	0,00	—42,13
						96,65	17,649	1.1	⊖—*	97,37	10.35,7	0,2	—42,04
						97,15	17,560	1.1	⊖—*	97,87	10.38,4		—42,17
		1897 Mars 5 +1. 2 159	13,4—13,5 1 9	1	9	277,72	12,145	1.1	⊖—*	97,62	10.32,1	0,00	—41,78
												0,2	
		1899 Mars 5 +0.22 159	13,4—13,5 2 9-9,5	2	9-9,5	277,9	12,055	1.1	⊖—*	97,82	10.35,0	0,00	—41,95
						277,73	12,074	1.1	⊖—*	97,65	10.34,4	0,2	—41,93
						278,03	12,071	1.1	⊖—*	97,95	10.34,5		—41,91
» »	388 Big.	1892 Janv. 1 —0.36 159	13,5 » 8,5—9	»	»								

VI heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																													
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																														
$-6,67^s$ $-7,39$	$-6.12,1$ $-6.12,8$	$-0,01^s$ $+0,1$	$6.25.32^h m s$ $+5^o 11'$	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	<p>2238 (suite). 1895 Janvier 17. — Néb. 13,4-13,4-13,5, d'aspect a. granuleux, de forme et d'étendue insaisissables et de 30" à 40" d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre, qui est a. stell., mais très faible. Ne comporte pas des mesures précises.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 1278 BD + 5° : $\Delta R = -0^m 46^s$; $\Delta D = +11'$.</p>																																													
			6.25.37 + 5. 1	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)																																														
			6.26.12 +35.16	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	<p>2239. 1898 Février 7. — Région peu remarquable, méritant à peine le nom d'amas : dans un cercle de 13' de diam., il y a env. 8 ★ de gr. 7 à 11 et t. peu d'★ plus faibles, à moins que la Lune, qui est t. forte, ne les fasse disparaître. Cet objet a été cherché aux dates suivantes : 1887 février 26, 1890 février 12, 1894 janvier 26, 1895 janvier 17 et 1896 février 16; chaque fois son R avait paru trop faible de 1^m; cela doit tenir à ce que N.G.C. place cet amas 20' env. trop au nord et près du parallèle de 2244 N.G.C., de sorte que les descriptions de ces dates doivent être relatives à 2244 N.G.C.</p> <p>Le centre de cet amas est à la position : 1290 BD + 5° (−7^s; −3').</p>																																													
$-1.18^m s$	−4	»	6.27.46,7 +44.49.42	BD } 1484 } 9,3																																														
$-7,63$ $-7,32$	$+1. 5,9$ $+1. 8,5$	0,00 0,0	6.26.38 +44.47	Anonyme ⁽²⁾ (12,8)	<p>2240. 1891 Février 7. — Au point indiqué se trouvent quelques ★ éparses, de gr. 11 ou plus faibles; ce point ne se distingue guère des régions voisines.</p> <p>Bigourdan 387. 1892 Janvier 1. — Amas d'env. 1' de diam., d'aspect un peu nébuleux, mais dans lequel on distingue assez nettement des étoiles. Il est à la position : 1484 BD + 44° (−1^m18^s; −4'); ou 1485 BD + 44° (−1^m35^s; +1').</p> <p>1899 Mars 5. — Étoile 13,2, avec plusieurs autres ★ plus petites; l'ensemble, qui a paru entremêlé de nébulosité, a de 40" à 50" d'étendue et ne comporte pas des mesures précises. Les pointés se rapportent à l'★ 13,2 et à l'ensemble. Exception faite de l'★ 13,2, le reste est de gr. 13,4-13,5.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 1484 BD + 44° : $\Delta R = -1^m 9^s$; $\Delta D = -2',3$.</p>																																													
$-59,41$ $-59,30$ $-59,48$	$+1.23,4$ $+1.21,6$ $+1.27,4$	$+0,01$ $+0,7$	6.27.46,7 +44.49.42	BD } 1484 } 9,3																																														
$-58,92$	$+1.23,9$	$+0,01$ $+0,3$		Id.	<p>★ voisines.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1892 Février 20.</th> <th colspan="3">1897 Mars 5.</th> <th colspan="3">1899 Mars 5.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>55°</td> <td>4',5</td> <td>»</td> <td>»</td> <td>»</td> <td>12,5</td> <td>60°</td> <td>4',5</td> </tr> <tr> <td>13,0</td> <td>55</td> <td>1,5</td> <td>13,0</td> <td>70°</td> <td>1',3</td> <td>12,8</td> <td>65</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>»</td> <td>»</td> <td>»</td> <td>12</td> <td>210</td> <td>4</td> <td>12,2</td> <td>215</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	1892 Février 20.			1897 Mars 5.			1899 Mars 5.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	12	55°	4',5	»	»	»	12,5	60°	4',5	13,0	55	1,5	13,0	70°	1',3	12,8	65	1,8	»	»	»	12	210	4	12,2	215	4
1892 Février 20.			1897 Mars 5.			1899 Mars 5.																																												
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																										
12	55°	4',5	»	»	»	12,5	60°	4',5																																										
13,0	55	1,5	13,0	70°	1',3	12,8	65	1,8																																										
»	»	»	12	210	4	12,2	215	4																																										
$-59,16$ $-59,14$ $-59,10$	$+1.26,4$ $+1.24,5$ $+1.27,8$	0,00 $+0,1$		Id.																																														
−59	+3±	»	6.27.46,7 +44.49.42	BD } 1484 } 9,3	<p>2242. 1892 Février 20. — Néb. 13,4-13,5, parfois 13,4, a. petite, arrondie, 20" env. de diam., sans concentration notable. — Réduction à janvier zéro : + 0^s,01; 0",0.</p> <p>1897 Mars 5. — Objet 13,4-13,5, assez fortement stellaire, un peu nébuleux, d'env. 20" d'étendue, sans détail perceptible. — Réduction à janvier zéro : + 0^s,01; − 0",1.</p> <p>1899 Mars 5. — Néb. demi-stellaire, demi-diffusé, un peu granuleuse, arrondie, de 20" à 25" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort faiblement.</p> <p>Réduction à janvier zéro : + 0^s,01; − 0",1.</p> <p>Bigourdan 388. 1892 Janvier 1. — Objet assez nébuleux, extrêmement faible et que je n'ai pu apercevoir qu'un instant. Il est à la position : 1484 BD + 44° (− 0^m59^s, + 3'±) ou 1485 BD + 44° (− 1^m16^s; + 8'±).</p>																																													

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB. — ★. $\frac{\Delta Rapp.}{sec(D_0)}$			
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Grosst.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.									
» (suite)	388 Big.		1899 Mars 5		13,5		324,75	38,532	1.1	⊙*	324,66	2.26,7	0,00	+ 5,66			
			+0 ^h 32 ^m 15 ^g		1	9-9,5		325,75	38,150	1.1	⊙*	325,66	2.15,5	0,0	+ 5,10		
2243 1423	Δ 616 ? h 3053		1891 Mars 3		»		208,5	39,202	1.1	⊙*	29,43	6.14,8	0,21	-12,28			
			+0. 1 159		»	9-10		209,2	39,180	1.1	⊙*	30,13	6.14,1	2,5	-12,52		
2244 1424	VII 2		1891 Févr. 14		»												
			+0. 1 159		»	9											
			1898 Févr. 7		»												
			+0.50 159		»	»											
2245 1425	IV 3 h 393 — D'Arrest _{1,2} Schultz Schönfeld ₁ Vogel _{1,2} Schmidt Engelmann Engelhardt ₂ Kempf Mönnichmeyer		1888 Déc. 5		11,8		76,3	14.24,9	1.1	⊙*	74,81	1.44,7	0,00	- 6,75			
			+0. 4 159		»	9		76,4	14.24,9	1.1	⊙*	74,91	1.44,7	0,0	- 6,74		
									76,6	14.23,0	1.1	⊙*	75,11	1.43,8		- 6,69	
									76,5	14.22,7	1.1	⊙*	75,01	1.43,6		- 6,67	
						1888 Déc. 5		11,8		77,3	17.28,0	1.1	⊙*	75,81	1.42,9	0,00	- 6,65
			+0.11 159		»	9		77,2	17.26,8	1.1	⊙*	75,71	1.42,3	0,0	- 6,61		
									77,5	17.27,3	1.1	⊙*	76,01	1.42,6		- 6,64	
									77,3	17.28,0	1.1	⊙*	75,81	1.42,9		- 6,65	
									77,5	17.29,8	1.1	⊙*	76,01	1.43,8		- 6,72	
									77,2	17.28,4	1.1	⊙*	75,71	1.43,1		- 6,66	
						1896 Janv. 10		11,5-12		255,25	30,052	1.1	⊙*	75,07	1.43,2	0,00	- 6,65
						-0.24 159		6	9-9,5	255,4	30,031	1.1	⊙*	75,22	1.43,9	0,0	- 6,70
										255,55	30,066	1.1	⊙*	75,37	1.42,8		- 6,64
										255,48	30,020	1.1	⊙*	75,30	1.44,2		- 6,72
			1896 Janv. 10		11,5-18		255,85	36,360	1.1	⊙*	75,67	1.41,7	0,00	- 6,57			
			+0. 2 159		6	9-9,5	255,9	36,329	1.1	⊙*	75,72	1.42,6	0,0	- 6,63			
							255,85	36,345	1.1	⊙*	75,67	1.42,2		- 6,60			
							256,0	36,350	1.1	⊙*	75,82	1.42,0		- 6,60			
2246 »	36 Sw. III		1894 Janv. 26		»												
			-0.11 159		»	9-10											
			1895 Janv. 17		»												
			+0.40 159		»	9											

AnPob. . 48

VI heures.

ANPOB. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																																																																				
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																																																																					
+ 7,97 ^s	-1.59",7	0,00 ^s	6.26.38 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾ (12,8)	I Bigourdan 388 (suite). — 1899 Mars 5. — Néb. excess ^t faible (mais dont l'existence paraît certaine), arrondie, peut-être 30" d'étendue, a. granuleuse. Une ★ 13,3 est vers $p = 250^\circ$, $d = 0',8$. (¹) ★ An. — ★ 1484 BD + 44°: $\Delta R = -1^m 9^s$; $\Delta \odot = -2',3$.																																																																																				
+ 7,18	-1.51,9	0",0	+44° 47' "																																																																																						
-14,35	-5.29,3	-0,03	6.26.13,64	Cord. } Zones } (7) 1166 }	2243. 1891 Mars 3. — L'objet mesuré est une ★ double accompagnée peut-être de nébulosité; mais on n'aperçoit pas là d'objet vraiment nébuleux. <i>L'objet mesuré passe 14^s après la position donnée par N. G. C.</i>																																																																																				
-14,63	-5.26,5	+0,2	-31.6. 22,3																																																																																						
			6.27. 1	} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2244. 1891 Février 14. — Région a. remarquable et riche en ★ : dans un cercle de 15' de diam. il y a 70 ★ env., dispersées, et dont 15 à peu près sont de gr. 10 ou plus brill. La plus belle, de gr. 6, est 1283 BD + 5°. La Lune éclaire a. fortement. 1898 Février 7. — Région a. riche en ★ et dans laquelle se trouve un amas remarquable par les ★ brillantes qu'il renferme : dans un cercle de 12' à 13' de diam. il y a 10 ★ de gr. 6 à 9, avec un a. grand nombre d'autres ★ plus faibles. L'★ 1283 BD + 5° occupe sensiblement le centre de cet amas. Clair de Lune intense. Cet objet a dû être décrit plusieurs fois sur le n° 2239 N. G. C; voir ce numéro.																																																																																				
			+ 4.56																																																																																						
- 6,86	-0.27,4	0,00	6.27.17,96	W ₁ } (7,5) 742 }	2245. 1888 Décembre 5. — Néb. d'aspect cométaire, formée par un noyau complètement stell., de gr. 11,8, accompagné d'une nébulosité elliptique de 1' de long sur 50" de large. Cette nébulosité, qui précède le noyau, a son grand axe dirigé vers $p = 205^\circ,4$ (1 pointé); elle paraît s'échapper du noyau, auquel elle touche par une des extrémités de son grand axe; l'extrémité opposée est tout à fait insaisissable, tandis que les bords latéraux sont moins mal définis, exactement comme dans certaines comètes. Les mesures se rapportent au noyau; la 2 ^e série de mesures a été faite avec les fils fins.																																																																																				
- 6,85	-0.27,3	+0,1	+10.14.21,1																																																																																						
- 6,79	-0.26,7			Id. (7,5)	1896 Janvier 10. — Néb. d'aspect cométaire et dont le noyau est formé par une ★ 11,5-12. La nébulosité, qui est a. brill. et de 1' de long, est dirigée vers $p = 229^\circ,3$ (1 pointé); elle est en éventail ouvert de 45°, ayant le noyau pour sommet. Les mesures se rapportent au noyau; la seconde série de mesures a été faite avec les fils fins.																																																																																				
- 6,78	-0.26,8																																																																																								
- 6,76	-0.25,2	0,00		Id. (8)	Autres observations : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>$\Delta R.$ <small>m s</small></th> <th>$\Delta \odot.$ <small>' "</small></th> <th></th> <th>$\Delta R.$ <small>m s</small></th> <th>$\Delta \odot.$ <small>' "</small></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D'Arrest₂....</td> <td>-0.7,18</td> <td>-0.19</td> <td>Vogel₁.....</td> <td>-0.6,85</td> <td>-0.27,0</td> </tr> <tr> <td>Id.</td> <td>-0.6,65</td> <td>-0.29</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,61</td> <td>-0.25,3</td> </tr> <tr> <td>Id.</td> <td>-0.6,75</td> <td>-0.25</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,75</td> <td>-0.23,8</td> </tr> <tr> <td>Id.</td> <td>-0.6,82</td> <td>-0.27</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,54</td> <td>-0.26,4</td> </tr> <tr> <td>Schönfeld₁..</td> <td>-0.6,80</td> <td>-0.26,5</td> <td>Vogel₂.....</td> <td>-0.6,75</td> <td>-0.23,8</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>-0.6,81</td> <td>-0.24,0</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,54</td> <td>-0.26,4</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>-0.6,67</td> <td>-0.28,4</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,67</td> <td>-0.26,0</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>-0.6,58</td> <td>-0.25,2</td> <td>Kempf.....</td> <td>-0.6,54</td> <td>-0.24,5</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>-0.6,74</td> <td>-0.25,5</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,64</td> <td>-0.25,9</td> </tr> <tr> <td>Schult_z.....</td> <td>-0.7,02</td> <td>-0.25,6</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,60</td> <td>-0.24,4</td> </tr> <tr> <td>Id.</td> <td>-0.6,91</td> <td>-0.25,0</td> <td>Id.</td> <td>-0.6,65</td> <td>-0.27,0</td> </tr> <tr> <td>Engelhardt₂.</td> <td>-0.6,74</td> <td>-0.25,5</td> <td>Mönnich....</td> <td>-0.6,51</td> <td>-0.26,9</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>-0.6,74</td> <td>-0.25,3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		$\Delta R.$ <small>m s</small>	$\Delta \odot.$ <small>' "</small>		$\Delta R.$ <small>m s</small>	$\Delta \odot.$ <small>' "</small>	D'Arrest ₂	-0.7,18	-0.19	Vogel ₁	-0.6,85	-0.27,0	Id.	-0.6,65	-0.29	Id.	-0.6,61	-0.25,3	Id.	-0.6,75	-0.25	Id.	-0.6,75	-0.23,8	Id.	-0.6,82	-0.27	Id.	-0.6,54	-0.26,4	Schönfeld ₁ ..	-0.6,80	-0.26,5	Vogel ₂	-0.6,75	-0.23,8	Id. ...	-0.6,81	-0.24,0	Id.	-0.6,54	-0.26,4	Id. ...	-0.6,67	-0.28,4	Id.	-0.6,67	-0.26,0	Id. ...	-0.6,58	-0.25,2	Kempf.....	-0.6,54	-0.24,5	Id. ...	-0.6,74	-0.25,5	Id.	-0.6,64	-0.25,9	Schult _z	-0.7,02	-0.25,6	Id.	-0.6,60	-0.24,4	Id.	-0.6,91	-0.25,0	Id.	-0.6,65	-0.27,0	Engelhardt ₂ .	-0.6,74	-0.25,5	Mönnich....	-0.6,51	-0.26,9	Id. ...	-0.6,74	-0.25,3			
	$\Delta R.$ <small>m s</small>	$\Delta \odot.$ <small>' "</small>				$\Delta R.$ <small>m s</small>	$\Delta \odot.$ <small>' "</small>																																																																																		
D'Arrest ₂	-0.7,18	-0.19	Vogel ₁	-0.6,85	-0.27,0																																																																																				
Id.	-0.6,65	-0.29	Id.	-0.6,61	-0.25,3																																																																																				
Id.	-0.6,75	-0.25	Id.	-0.6,75	-0.23,8																																																																																				
Id.	-0.6,82	-0.27	Id.	-0.6,54	-0.26,4																																																																																				
Schönfeld ₁ ..	-0.6,80	-0.26,5	Vogel ₂	-0.6,75	-0.23,8																																																																																				
Id. ...	-0.6,81	-0.24,0	Id.	-0.6,54	-0.26,4																																																																																				
Id. ...	-0.6,67	-0.28,4	Id.	-0.6,67	-0.26,0																																																																																				
Id. ...	-0.6,58	-0.25,2	Kempf.....	-0.6,54	-0.24,5																																																																																				
Id. ...	-0.6,74	-0.25,5	Id.	-0.6,64	-0.25,9																																																																																				
Schult _z	-0.7,02	-0.25,6	Id.	-0.6,60	-0.24,4																																																																																				
Id.	-0.6,91	-0.25,0	Id.	-0.6,65	-0.27,0																																																																																				
Engelhardt ₂ .	-0.6,74	-0.25,5	Mönnich....	-0.6,51	-0.26,9																																																																																				
Id. ...	-0.6,74	-0.25,3																																																																																							
- 6,77	-0.25,5																																																																																								
- 6,76	-0.26,6	0,00																																																																																							
- 6,81	-0.26,5	0,0																																																																																							
- 6,74	-0.26,0																																																																																								
- 6,83	-0.26,4																																																																																								
- 6,68	-0.25,2	0,00		Id. (8)																																																																																					
- 6,74	-0.25,3	0,0																																																																																							
- 6,71	-0.25,3																																																																																								
- 6,70	-0.25,0																																																																																								
			6.27. 8	} Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	2246. 1894 Janvier 26. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1283 BD + 5° (+ 0 ^m 30 ^s ; + 11'). 1890. Janvier 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1282 BD + 5° (+ 0 ^m 34 ^s ; + 5'), ainsi que dans le voisinage.																																																																																				
			+ 5.11																																																																																						

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p.</i>	DISTANCE <i>d.</i>	RÉFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB. — ★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{sec. } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	<i>H.</i>	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2247	Lord Rosse	1888 Déc. 5			»									
»	Sw. I	—0 ^h 11 ^m 15 ⁹			»	9								
		1897 Janv. 24			»									
		+0.57 15 ⁹			»	9-9,5								
2248	Markée	1889 Oct. 31			»									
1426	— Engelhardt ₁	—0.38 15 ⁹			»	9								
		1898 Févr. 11			»									
		+2.15 15 ⁹			»	9								
2250	<i>h</i> 394	1891 Févr. 14			»									
1428		+0. 1 15 ⁹			»	9								
2251	VIII 3	1891 Févr. 27			»									
1429	<i>h</i> 395	+1.40 15 ⁹			»	9								
2252	VIII 50	1891 Févr. 27			»									
1430	<i>h</i> 396	+1.42 15 ⁹			»	9								
2253	VII 54	1891 Déc. 22			»									
1431		—1.22 15 ⁹			»	9								
		1898 Févr. 12			»									
		+1. 2 15 ⁹			»	9								
2254	VII 22	1891 Févr. 27			»									
1432	<i>h</i> 397	+1.43 15 ⁹			»	9								
2256	T. IX	1891 Déc. 22			13,4		158°,23*	31,837	1.1	⊙*	158°,71	3.36",9	+ 0°,01	— 5,25
»		—1.12 15 ⁹			2-3 9		160,5*	31,758	1.1	⊙*	160,98	3.39,2	0",1	— 4,76
		1897 Févr. 21			13,4		160,3*	31,819	1.1	⊙*	160,78	3.37,4		— 4,77
		+1.30 15 ⁹			1-2 9		159,7*	31,805	1.1	⊙*	160,18	3.37,8		— 4,92
							161,0	26,100	1.1	⊙*	160,99	3.39,9	— 0°,02	— 4,78
							160,7	26,244	1.1	⊙*	160,69	3.35,7	0,1	— 4,76
							160,6	26,230	1.1	⊙*	160,59	3.36,1		— 4,79
							160,65	26,122	1.1	⊙*	160,64	3.39,3		— 4,85

VI heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			6.27.38 ^{h m s} +10°25' "	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	2247. 1888 Décembre 5. — A la position indiquée pour cet objet, on a cru soupçonner quelques traces de nébulosité dont l'existence est fort incertaine. 1895 Janvier 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1172 BD +10° (+ 0 ^m 5 ^s ; 0'), c'est-à-dire entre cette ★ 1172 et une ★ 13,1 qui passe 9° après et se trouve sur le même parallèle.
+20 ^s	+5.' "	»	6.28. 0,3 +26.18. 6	BD } 1273 } 9,5	2248. 1889 Octobre 31. — Petit amas insignifiant, d'env. 1' de diam., et dans lequel on remarque une ★ 12, une ★ 12,8 et plusieurs autres plus faibles. 1898 Février 11. — Région a. riche en ★ généralement faibles: à la position indiquée pour cet objet, se trouve une ★ double (12,5 et 13, $p = 210^\circ$, $d = 10''$) accompagnée peut-être de quelques traces de nébulosité; mais l'aspect nébuleux paraît tenir plutôt à la présence de petites ★ nettement aperçues, le sorte que l'ensemble serait un petit amas insignifiant d'env. 40" de diam.
			6.29. 3 — 4.59	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2250. 1891 Février 14. — Région riche en ★, dans laquelle on remarque un amas d'env. 5' de diam.; il renferme à peu près 20 ★ dont une est de gr. 9; les autres sont de gr. 11 ou plus faibles. La Lune éclaire a. fortement.
			6.29.19 + 8.26	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2251. 1891 Février 27. — Amas dont la partie principale, allongée vers $p = 65^\circ$, a 10' de long sur 3' de large env. Il y a une dizaine d'★ de gr. 9, 10, 11, avec un assez grand nombre d'autres qui sont plus faibles.
			6.29.32 + 5.26	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2252. 1891 Février 27. — Région a. riche en ★, renfermant les deux amas 2251 et 2252 N.G.C. Ces deux amas ne se distinguent guère l'un de l'autre, et la région n'offre rien de remarquable.
			6.31.58 +65.56	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2253. 1891 Décembre 22. — On n'a pas vu cet amas. Il a été cherché à la position : 459 BD +66° (+ 5 ^s env.; — 4' à 5'). On soupçonne, dans cette région, de nombreuses ★ excess ^t faibles. — <i>Région bien reconnue.</i> 1898 Février 12. — Non vu. Cherché à la position : 459 BD + 66° (+ 0 ^m 10 ^s ; — 4').
			6.30.35 + 7.45	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2254. 1891 Février 27. — Région riche en ★, dans laquelle se trouve un petit amas de 2' à 3' de diam; cet amas, formé d'★ t. faibles, a, par places, l'aspect a. nébuleux, sans doute à cause de la faiblesse des ★.
—19,40	+3.22,1	+0,17 ^s	6.34.39	BD } 297 } 9,5	2256. 1891 Décembre 22. — Nébuleuse très diffuse, arrondie et de 25" à 30" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse et qui ressort très faiblement. — <i>Réduction à janv. zéro</i> : — 0 ^s ,06; — 0 ^s ,1. <i>Le premier pointé d'angle est évidemment très erroné.</i>
—17,60	+3.27,3	+0,2	+74.16.12		
—17,63	+3.25,3				
—18,20	+3.25,0				
—17,67	+3.28,0	+0,06		Id. (9,5)	1897 Février 21. — Néb. assez diffuse, vag ^t ronde et de 30" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez faible, très peu apparente, qui ressort légèrement. Un pointé d'angle, reconnu défectueux, avait donné $p = 163^\circ,7$. — <i>Réduction à janv. zéro</i> : — 0 ^s ,02; 0 ^s ,0.
—17,59	+3.23,6	+0,1			
—17,71	+3.23,8				
—17,93	+3.26,9				

Observations de Paris, 1890.

F.21

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.						
2258	Tempel IX	1891 Déc. 22	—0 ^h 58 ^m 15 ^g	13,3	3-4 9	238,5 *	37,670	1.1	⊙*	58,97	0.44,7	+ 0,01	— 2,55
						239,15*	37,625	1.1	⊙*	59,62	0.46,0	0,0	— 2,65
						239,8 *	37,608	1.1	⊙*	60,27	0.46,5		— 2,69
						240,7 *	37,624	1.1	⊙*	61,17	0.46,0		— 2,69
						240,1 *	37,555	1.1	⊙*	60,57	0.48,0		— 2,79
		1897 Févr. 21	+1.43 15 ^g	13,3 - 13,4	2 9	239,65	35,084	1.1	⊙*	59,64	0.45,3	- 0,02	— 2,61
						236,7	35,209	1.1	⊙*	56,69	0.49,0	0,0	— 2,73
						239,0	35,136	1.1	⊙*	58,99	0.46,9		— 2,68
						240,1	35,161	1.1	⊙*	60,09	0.47,6		— 2,75
2259	VI 28	1891 Févr. 27		»									
1435	— Vogel ₂	+1.41 15 ^g		» 9									
2260	VIII 48	1891 Févr. 14		»									
1436	h 398 — D'Arrest ₁	+0. 1 15 ^g		» 9									
2261	IV 2	1891 Déc. 27		10 - 10,5									
1437	h 399 — Langier (n°12) D'Arrest _{1,2}	-0.32 15 ^g		6 9-9,5	158,75	26,793	1.1	⊙*	159,47	6. 5,6	0,00	— 8,55	
					158,73	26,784	1.1	⊙*	159,45	6. 5,9	0,2	— 8,57	
					158,68	26,790	1.1	⊙*	159,40	6. 5,7		— 8,58	
					158,52	26,831	1.1	⊙*	159,24	6. 4,5		— 8,62	
	Lord Rosse	1896 Janv. 10		12	339,55	21,175	1.1	⊙*	159,37	6. 5,3	0,00	— 8,59	
	Schultz	+0.15 15 ^g		6 9-9,5	339,53	21,168	1.1	⊙*	159,35	6. 5,5	0,2	— 8,60	
	Schönfeld ₁				339,9	21,182	1.1	⊙*	159,72	6. 5,1		— 8,44	
	Vogel ₁				339,55	21,170	1.1	⊙*	159,37	6. 5,5		— 8,59	
	Harvard	1898 Févr. 11		Assez brill.	339,7	21,173	1.1	⊙*	159,58	6. 5,6	+ 0,01	— 8,50	
	Engelhardt ₁	+1.48 15 ^g		5 9	339,98	21,187	1.1	⊙*	159,86	6. 5,2	0,2	— 8,38	
	Schmidt				339,68	21,186	1.1	⊙*	159,56	6. 5,2		— 8,50	
	Weinek ₂				339,85	21,171	1.1	⊙*	159,73	6. 5,7		— 8,44	
	Mönnichmeyer				339,98	21,159	1.1	⊙*	159,86	6. 6,0		— 8,40	
	Kempf				340,0	21,212	1.1	⊙*	159,88	6. 4,5		— 8,36	
					339,9	21,152	1.1	⊙*	159,78	6. 6,2		— 8,44	
					339,7	21,167	1.1	⊙*	159,58	6. 5,8		— 8,50	
2262	VII 37	1891 Févr. 14		»									
1438	h 400	0. 0 15 ^g		» 9									

VI heures.

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.												
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl.	1900,0.														
— 9,58	— 0.23,0	— 0,02	6.34.56		Anonyme ⁽¹⁾	<p>2258. 1891 Décembre 22. — Néb. arrondie, de 20" à 25" de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien. Cette partie centrale, peut-être un peu allongée, pourrait être formée par 2 ★ très voisines. Une ★ 11,5 est vers $p=155^\circ$, $d=1',2$. — <i>Réduct. à janv. zéro</i> : +0°,01; 0",0.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 297 BD + 74° : $\Delta R = +0^m 19^s$; $\Delta \odot = +18'$.</p> <p>1897 Février 21. — Néb. arrondie, d'env. 25" de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire. Une ★ 12-12,5, de même R que l'★ de comp., est plus australe de 1',5 que cette étoile. — Pour l'angle : placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins; distance : \odot—★. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : +0°,01; 0",0.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 297 BD + 74° : $\Delta R = +0^m 17^s$; $\Delta \odot = +17'$.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 1^m avant la position donnée par N.G.C.</i></p> <p>2259. 1891 Février 27. — Région un peu riche en ★, mais qui ne présente rien de remarquable. La Lune éclaire.</p> <p>2260. 1891 Février 14. — Amas d'env. 8' de diam., renfermant de 15 à 20 ★ dont 8 env. sont de gr. 10 ou plus brillantes. La région environnante est assez riche en étoiles. La Lune éclaire assez fortement.</p> <p>2261. 1891 Décembre 27. — Néb. en éventail, ressemblant fortement à une comète. Les mesures se rapportent au noyau, qui est formé par l'★ 1427 BD + 8°, de gr. 9,5-10. Cette ★ est le sommet d'un angle aigu dont les côtés, qui limitent la nébuleuse, ont les directions $p=319^\circ,9$ et $p=33^\circ,1$ (1 pointé); le long de ces côtés la nébulosité s'aperçoit respectivement sur une longueur de 1',3 à 1',5, et de 0',8 à 1'. Le noyau, qui ressort fortement, n'est pas entouré par la nébulosité : l'éclat de celle-ci décroît graduellement à mesure qu'on s'éloigne de l'★ du sommet.</p> <p>1896 Janvier 10. — Néb. cométaire en éventail aigu, dont les côtés, sensiblement rectilignes, répondent aux directions $p=317^\circ,2$ et $27^\circ,7$ (1 pointé). Les mesures se rapportent au noyau, qui est stellaire, de gr. 12, et qui occupe tout à fait le sommet. La nébulosité, a. brillante près du noyau, diminue graduellement jusqu'à l'opposé et s'aperçoit jusqu'à 1',2 env. du sommet.</p> <p>1898 Février 11. — Nébuleuse en éventail, dont le sommet est occupé par une ★ un peu diffuse et de gr. 11,5-12. L'ouverture de l'éventail est vers le nord et les côtés, qui sont a. bien terminés, répondent aux directions 330° et 25°. La nébulosité est a. brillante, et s'aperçoit jusqu'à 1',3 du sommet.</p> <p style="text-align: center;"><i>Autres observations :</i></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Schultz...</td> <td>— 0.8,88</td> <td>+ 5'.42",2</td> <td>Vogel...</td> <td>— 0.8,93</td> <td>+ 5'.41",2</td> </tr> <tr> <td>Id. ...</td> <td>— 0.8,81</td> <td>+ 5'.42",1</td> <td>Id.</td> <td>— 0.8,90</td> <td>+ 5'.42",1</td> </tr> </table> <p>2262. 1891 Février 14. — Région a. riche en ★. Au point indiqué se trouvent 5 ou 6 ★ écartées et un plus brillantes que celles des régions voisines. La Lune éclaire a. fortement.</p>	Schultz...	— 0.8,88	+ 5'.42",2	Vogel...	— 0.8,93	+ 5'.41",2	Id. ...	— 0.8,81	+ 5'.42",1	Id.	— 0.8,90	+ 5'.42",1
Schultz...	— 0.8,88	+ 5'.42",2	Vogel...	— 0.8,93	+ 5'.41",2													
Id. ...	— 0.8,81	+ 5'.42",1	Id.	— 0.8,90	+ 5'.42",1													
— 9,93	— 0.23,3	+ 0",1	+ 74° 33' "		(10,5)													
— 10,11	— 0.23,1																	
— 10,09	— 0.22,2																	
— 10,48	— 0.23,6																	
— 9,79	— 0.22,9	— 0,01			Anonyme ⁽²⁾													
— 10,25	— 0.26,9	0,0			(11,5)													
— 10,06	— 0.24,2																	
— 10,33	— 0.23,8																	
			6.33. 1		{ Pos. amas d'ap.N.G.C.													
			+ 10.58															
			6.33. 4		{ Pos. amas d'ap.N.G.C.													
			— 1.23															
— 8,65	+ 5.42,6	+ 0,02	6.33.51,6		BD } (8) 1430													
— 8,67	+ 5.42,8	+ 0,1	+ 8.44. 0															
— 8,68	+ 5.42,5																	
— 8,72	+ 5.41,0																	
— 8,69	+ 5.42,0	+ 0,01			Id. (9)													
— 8,70	+ 5.42,2	0,0																
— 8,54	+ 5.42,6																	
— 8,69	+ 5.42,2																	
— 8,60	+ 5.42,8	0,00			Id. (8,5)													
— 8,48	+ 5.43,1	0,0.																
— 8,60	+ 5.42,4																	
— 8,54	+ 5.43,2																	
— 8,50	+ 5.43,8																	
— 8,46	+ 5.42,4																	
— 8,54	+ 5.43,8																	
— 8,60	+ 5.42,9																	
			6.34.28		{ Pos. amas d'ap.N.G.C.													
			+ 1.14															

VI heures.

AnPob...48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2263 1439	h 3058 — L. McCormick	1891 Mars 6		»	»								
		— 0 ^h 10 ^m 159		»	9-10								
2264 1440	{ V 27 VIII 5 h 401 — D'Arrest ₁ Vogel ₂ Engelhardt ₂	1888 Déc. 7		»	»								
		+0.17 159		»	9-10								
		1898 Févr. 11		»	»								
		+1.32 159		»	9								
2265 1441	h 402 — Vogel ₂	1891 Févr. 27		»	»								
		+1.40 159		»	9								
2266 1442	VI 21 h 403	1891 Févr. 7		»	»								
		+1.40 159		»	8								
2268 5362	Borrelly	1891 Déc. 23		13,3	»	75,7*	20,787	1.1	⊙—*	75,86	9. 3",1	+ 0,05	—35,13
		—1.23 159		3 8-9	»	75,92*	20,650	1.1	⊙—*	76,08	9. 7,1	0,2	—35,42
					»	75,7*	20,639	1.1	⊙—*	75,86	9. 7,4		—35,41
					»	75,3*	20,660	1.1	⊙—*	75,46	9. 6,8		—35,31
		1897 Févr. 24		13,2	»	75,75	52,071	1.1	⊙—*	76,15	9. 6,8	— 0,01	—35,40
		+0.22 159		2-3 9	»	76,2	52,258	1.1	⊙—*	76,60	9. 12,3	0,2	—35,83
					»	75,75	51,925	1.1	⊙—*	76,35	9. 2,5		—35,15
					»	75,98	52,010	1.1	⊙—*	76,38	9. 5,0		—35,32
2269 1444	VI 3 h 404	1891 Févr. 13		»	»								
		+0.20 159		»	9-10								
2270 1445	VII 36 h 405	1891 Févr. 13		»	»								
		+0.23 159		»	9-10								
2273 5363	Dunér — Schultz Rümker ₆	1889 Janv. 5		13,0	»	18,80	22.11,95	2.2	⊙—*	17,37	5.36,7	0,00	— 6,70
		o. o 159		5 9	»	18,65	22.11,75	2.2	⊙—*	17,22	5.36,6	0,1	— 6,65
					»	18,70	»	2.»	⊙—*	17,27	»		— 6,62
		1896 Févr. 17		13,0	»	17,23	22,111	1.1	⊙—*	17,13	5.37,9	0,00	— 6,64
		+2. 1 159		3 9	»	17,65	22,203	1.1	⊙—*	17,55	5.35,1	0,1	— 6,74
					»	17,25	22,198	1.1	⊙—*	17,15	5.35,3		— 6,59
					»	17,42	22,113	1.1	⊙—*	17,32	5.37,8		— 6,71
					»	»	22,230	» .1	⊙—*	»			»
					»	»	22,225	» .1	⊙—*	»	5.34,4		»

AnPob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			6.34.20 ^{h m s} -24° 14' »	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	2263. 1891 Mars 6. — Non vue. Cette nébuleuse est sans doute trop basse.
			6.35.29 + 9.59	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2264. 1888 Décembre 7. — Amas d'★ brillantes mais sans nébulosité. Images très étalées, ce qui empêche d'estimer les grandeurs. 1898 Février 11. — On ne peut apercevoir aucune trace de nébulosité autour de cette ★ (15 Monoceros) dont on a vu le compagnon avec le grossissement 332. La région, riche en ★, forme un amas sans concentration, contenu dans un cercle de 20' env. de diamètre : l'★ 15 Monoceros se trouve tout à fait au bord boreal de cet amas.
			6.35.55 +12. 1	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2265. 1891 Février 27. — Région étendue et assez riche en ★ qui sont presque toutes plus faibles que la grandeur 12. La Lune éclaire.
			6.37. 3 +27. 4	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2266. 1891 Février 7. — Amas contenu dans un cercle d'env. 5' de diam. et de forme grossièrement triangulaire, ou plutôt en Y, dont le pied est formé par une ★ 9; presque toutes les autres ★ sont 11,5 ou plus faibles.
-6. 8,73	-2.12,2	-0,11	6.52.32	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	2268. 1891 Décembre 23. — Néb. arrondie, de 35" à 40" de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien, tout en se fondant grad ^t avec le reste de la nébulosité. — Réduction à janvier zéro : + 0°,13; - 0",8. (¹) Anonyme déterminée par une lecture des cercles.
-6.11,83	-2.11,2	+4",7	+84.32		
-6.11,71	-2.13,3				1897 Février 24. — A. diffuse, arrondie, de 1' à 1',3 de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, granuleuse, et qui ressort légèrement. — Réduction à janvier zéro : + 0°,42; - 0",5.
-6.10,62	-2.16,8			Anonyme	
-6.11,63	-2.11,0	-0,04			2269. 1891 Février 13. — Région t. étendue, riche en ★ de toutes grandeurs à partir de la 8°. Le point indiqué se distingue à peine des régions voisines. La Lune éclaire notablement.
-6.16,09	-2. 8,1	+1,6		Anonyme	
-6. 9,01	-2. 8,1				2270. 1891 Février 13. — Région a. riche en ★, un peu plus nombreuses au point indiqué, sur 12' à 15' d'étendue; il y a 3 ★ de gr. 8 à 9,5, avec d'autres de diverses grandeurs jusqu'à l'extrême limite de visibilité. La Lune éclaire notablement.
-6.10,71	-2. 8,5				
			6.38.34 + 4.40	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2273. 1889 Janvier 5. — Néb. arrondie, de 35" à 40" de diam., avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort a. bien; l'éclat de la nébulosité décroît régulièrement jusqu'aux bords. — Réduction à janvier zéro : + 0°,01; 0",0. — La moyenne des deux derniers pointés d'angle d'aujourd'hui a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés de distance du 17 février 1896. 1896 Février 17. — A. diffuse, arrondie, 50" environ de diam., notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Réduction à janvier zéro : 1 ^{re} ★ : + 0°,01; 0",0. — 2 ^e ★ : + 0°,02; - 0",1.
			6.38.42 +3.33	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	
-13,83	-5.21,4	-0,09	6.41.20,07	A.G. } Hels. Gotha } 4727 }	
-13,71	-5.21,6	+0,2	+61. 2.45,4		
-13,66	-5.19,4				
-13,69	-5.23,0	-0,03		Id.	
-13,90	-5.19,6	+0,1			
-13,60	-5.20,5				
-13,83	-5.22,6				
»	»				

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$		
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.							Cercle.	Vis.
2273 (suite)	Dunér — Schultz Rümker ₆	1896 Févr. 17 +2 ⁿ 9 ^m 159	13,0	3	9	74,45	20,069	1.1	⊙*	74,35	6.38,1	0,01	-25,57		
						74,05	19,934	1.1	⊙*	73,95	6.42,1	0,1	-25,77		
						74,1	20,063	1.1	⊙*	74,00	6.38,3		-25,53		
						74,45	20,062	1.1	⊙*	74,35	6.38,4		-25,58		
2274 1448	II 615 <i>h</i> 406	1884 Déc. 25 -0.17 159	13,2	»	10	85,95	25.38,90	2.2	⊙*	85,64	6.50,7	0,00	-27,31		
						86,00	25.38,40	2.2	⊙*	85,69	6.50,5	0,1	-27,30		
	D'Arrest ₂ Schultz Engelhardt ₃	1885 Janv. 8 +1. 5 159	13,2-13,3 » 9-10	»	»	86,10	25.41,50	2.2	⊙*	85,79	6.51,9	0,01	-27,40		
						87,2	»	1.»	⊙*	85,78	»	0,00	»		
						87,3	»	1.»	⊙*	85,88	»	»	»		
	1890 Janv. 25 +0. 8 159	»	»	»	»	87,3	»	1.»	⊙*	85,88	»	»	»		
						87,3	»	1.»	⊙*	85,88	»	»	»		
						87,3	»	1.»	⊙*	85,88	»	»	»		
						87,3	»	1.»	⊙*	85,88	»	»	»		
	1892 Janv. 4 -1.21 159	»	13,2 4 9	»	»	265,1*	27,230*	1.1	⊙*	85,70	6.50,5	0,00	-27,30		
265,2*						27,165*	1.1	⊙*	85,80	6.52,7	0,1	-27,45			
265,15*						27,250*	1.1	⊙*	85,75	6.49,8		-27,25			
265,2*						27,253*	1.1	⊙*	85,80	6.49,7		-27,25			
1892 Févr. 22 -0.18 159	»	13,3 » 9-10	»	»	265,2*	27,253*	1.1	⊙*	85,80	6.49,7		-27,25			
					265,2*	27,253*	1.1	⊙*	85,80	6.49,7		-27,25			
2275 1449	II 614 <i>h</i> 407	1884 Déc. 25 +0. 4 159	13,3-13,4 » 10	»	10	102,20	25.43,95	2.2	⊙*	101,89	6.53,2	0,00	-26,97		
						102,35	25.45,20	2.2	⊙*	102,04	6.53,9	0,1	-26,99		
	D'Arrest ₂ Schultz Engelhardt ₃	1885 Janv. 8 +1. 1 159	13,4 » 9-10	»	»	102,10	25.43,75	2.2	⊙*	101,79	6.53,0	0,00	-26,96		
						102,10	25.43,75	2.2	⊙*	101,79	6.53,0	0,1	-26,96		
						102,10	25.43,75	2.2	⊙*	101,79	6.53,0	0,1	-26,96		
	1892 Janv. 4 -1. 0 159	»	13,4 3 9	»	»	281,3*	27,780*	1.1	⊙*	101,90	6.53,6	0,00	-26,99		
						281,4*	27,721*	1.1	⊙*	102,00	6.55,7	0,1	-27,12		
	1892 Janv. 4 -0.41 159	»	13,4 3 9	»	»	281,1*	27,772*	1.1	⊙*	101,70	6.53,9		-27,03		
						2,23*	35,261	1.1	⊙*	182,83	1.55,8	0,00	+0,38		
						1,35*	35,364	1.1	⊙*	181,95	1.52,8	0,0	+0,26		
						1,8*	35,292	1.1	⊙*	182,40	1.54,9		+0,32		
	1892 Févr. 22 +0. 1 159	»	13,4 » 9-10	»	»	1,4*	35,248	1.1	⊙*	182,00	1.56,2		+0,27		
						184,25	29,677	1.1	⊙*	184,97	1.53,8	0,00	+0,66		
183,6	29,802	1.1	⊙*	184,32	1.57,5	0,0	+0,59	182,55	29,690	1.1	⊙*	183,27	1.54,2		+0,43
								181,5	29,759	1.1	⊙*	182,22	1.56,3		+0,30
								182,85	29,776	1.1	⊙*	183,57	1.56,8		+0,49
								181,1	29,758	1.1	⊙*	181,82	1.56,2		+0,25
								181,1	29,758	1.1	⊙*	181,82	1.56,2		+0,25
								181,1	29,758	1.1	⊙*	181,82	1.56,2		+0,25

VI heures.

An. Obj. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-52,69	-1.47,5	-0,01	6.41.58,63	A.G. } Hels-Gotha } 8,3 (732)	2273 (suite). <i>Autres observations par rapport à la première étoile :</i> <i>Rümker.</i> 1871 nov. 4 $\Delta R = -0.14,26$ $\Delta \odot = -5.27,4$ 1875,0 <i>Schultz.</i> 1872 nov. 3 " $-5.27,6$ 1865,0 <i>Id.</i> 1872 nov. 8 $-0.13,91$ $-5.26,0$ Id.
-53,11	-1.51,3	+0,3	+60° 59' 11",2		
-52,62	-1.49,9				
-52,72	-1.47,6				
-32,82	-0.31,2	0,00	6.41.17	Anonyme ⁽¹⁾ (11,2)	2274. 1884 Décembre 25. — Néb. à peu près ronde, et d'env. 25" de diam., plus brillante au centre, avec quelques traces incertaines de noyau. (1) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +0^m 40^s$; $\Delta \odot = -12',9$.
-32,80	-0.30,9	+0,8	+33.40		
-32,92	-0.30,2	0,00		Anonyme (11,5)	1885 Janvier 8. — Arrondi, de 25" à 30" de diam., un peu plus brillante au centre, avec noyau un peu stellaire de gr. 13,3. L'★ estimée par d'Arrest ₂ de 17° gr. est de gr. 13,2-13,3. J'entrevois toutes les ★ de la figure de Lord Rosse (sauf peut-être celle qui est tout à côté de 1449 G.C. (2275 N.G.C.).
"	"	"			
"	"	"		Anonyme "	1890 Janvier 25. — Mesures interrompues par les nuages. 1892 Janvier 4. — Néb. vag ^t ronde, 30" env. de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien, tout en se fondant grad ^t avec le reste de la nébulosité. — $m = 324^o,5$ au lieu de 355°,2.
"	"	"			
-32,80	-0.30,8	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (11-11,5)	(2) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +0^m 40^s$; $\Delta \odot = -12'$. 1892 Février 22. — A. petite, arrondie, 25" env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. La nébuleuse voisine (2275 N.G.C.) est vers $p = 10^o$, $d = 2'$.
-32,98	-0.30,2	+0,4			
-32,75	-0.30,4			Anonyme ⁽³⁾ (11,2)	<i>Autres observations :</i> <i>Schultz.</i> 1875 déc. 27. $\Delta R = -0^m 32^s,95$ $\Delta \odot = -0' 31",6$ 1865,0 <i>Id.</i> 1875 déc. 28. $-0.32,62$ $-0.28,5$ Id.
-32,74	-0.30,0				
-32,41	+1.25,2	+0,02	6.41.17	Anonyme ⁽⁴⁾ (11-11,5)	2275. 1884 Décembre 25. — Néb. de forme insaisissable, de 30" à 35" d'étendue, un peu plus brillante au centre, avec, peut-être, quelques traces de noyau. (3) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +0^m 40^s$; $\Delta \odot = -12',9$.
-32,44	+1.26,4	+0,7	+33.40		
-32,41	+1.24,4	+0,02		Anonyme (11,5)	1885 Janvier 8. — Néb. arrondie, de 20" de diam., un peu plus brillante au centre, sans noyau. 1892 Janvier 4. — Assez petite, arrondie, 20" env. de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Dans son voisinage immédiat, on soupçonne des ★ excessivement faibles qui ont pu influencer les mesures. — Pour la mesure relative à l'★ anonyme : $m = 335^o,8$ au lieu de 11°,3.
		+0,7			
-32,44	+1.25,3	+0,01		Anonyme ⁽⁴⁾ (11-11,5)	(4) ★ An. — ★ 1407 BD + 33°; $\Delta R = +0^m 40^s$; $\Delta \odot = -12'$. 1892 Février 22. — Nébuleuse vaguement ronde et de 15" à 20" de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne plusieurs petits points stellaires assez voisins les uns des autres.
-32,59	+1.26,5	+0,4			
-32,48	+1.24,0			Id.	<i>Autres observations :</i> ★ { <i>Schultz.</i> 1875 déc. 27 $\Delta R = -0.32,03$ $\Delta \odot = +1.31",6$ 1865,0 <i>Id.</i> .. 1875 déc. 28 $-0.32,12$ $+1.28,9$ Id. Néb. { <i>D'Arrest</i> ₂ 1862 févr. 19 $+0.0,2$ $+1.56$ Eq.app. <i>Id.</i> 1863 mars 21 $+0.0,9$ $+1.58$ Id.
+ 0,46	+1.55,7	+0,01	6.40.44		
+ 0,31	+1.52,8	0,0	+33.39	Id.	
+ 0,39	+1.54,9				
+ 0,33	+1.56,2			Id.	
+ 0,79	+1.53,4	+0,01			
+ 0,71	+1.57,2	0,0		Id.	
+ 0,52	+1.54,1				
+ 0,36	+1.56,2			Id.	
+ 0,58	+1.56,6				
+ 0,30	+1.56,2			Id.	

VI heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	REFRACTION { p d	NÉB.—★. ΔR app. séc(θ)
		Autres observateurs.	AH.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.						
2276 5364	Tempel I Winnecke	1891 Déc. 23 —0 ^h 53 ^m 159	13,4 - 13,5	236,9 ^o *	34,727	1.1	⊙*	236,88	2.11,5	+ 0,04	+ 7,35		
				237,6 ^o *	34,942	1.1	⊙*	237,58	2. 5,1	0,0	+ 7,05		
				238,2 ^o *	34,322	1.1	⊙*	238,18	2.23,5		+ 8,13		
				238,3 ^o *	34,777	1.1	⊙*	238,28	2.10,0		+ 7,38		
		1897 Févr. 24 +2.17 159	13,3 - 13,4	57,0	29,250	1.1	⊙*	237,33	2.12,8	— 0,11 0,0	+ 7,45		
				»	28,856	» 1	⊙*						
				58,6	28,984	1.1	⊙*	238,93	2.14,8		+ 7,69		
				59,5	28,919	1.1	⊙*	239,83	2.16,7		+ 7,88		
				60,3	28,966	1.1	⊙*	240,63	2.15,4		+ 7,86		
				»	»	»	»	»	»				
2277 5365	223 D'Arrest	1884 Déc. 25 +0.38 159	13,3	99,55	15.54,15	2.2	⊙*	279,24	2. 0,1	0,00	+ 7,90		
				99,35	15.50,85	2.2	⊙*	279,04	1.58,4	0,0	+ 7,80		
				»	15.51,55	» 2	⊙*	»	1.58,8		+ 7,83		
		1885 Janv. 8 +1.28 159	13,2	99,80	15.54,05	2.2	⊙*	279,49	1.59,9	0,00 0,0	+ 7,89		
				»	» 9-10	»	»	»	»				
		1892 Févr. 22 +0.50 159	13,3 - 13,4	98,6	35,163	1.1	⊙*	279,31	1.58,6	0,00	+ 7,81		
				98,8	35,188	1.1	⊙*	279,51	1.57,9	0,0	+ 7,75		
				98,05	»	1.»	⊙*	278,84	»		»		
98,2	»			1.»	⊙*								
2278 5366	224 D'Arrest	1884 Déc. 25 +1.21 159	13,3	129,35	22.46,90	2.2	⊙*	129,04	5.25,2	0,00	—16,85		
				130,10	22.45,50	2.2	⊙*	129,79	5.24,5	0,1	—16,63		
		1885 Janv. 8 +2. 7 159	13,3 - 13,4	129,55	22.45,65	2.2	⊙*	129,23	5.24,5	0,01	—16,76		
				129,75	22.45,10	2.2	⊙*	129,43	5.24,2	0,1	—16,70		
		1892 Févr. 22 +0.31 159	»	129,4	28,217	1.1	⊙*	130,11	5.23,7	0,00	—16,51		
				128,7	28,278	1.1	⊙*	129,41	5.21,9	0,1	—16,58		
2279 »	24 Big.	1885 Janv. 8 +1.51 159	13,4	152,30	22.20,95	2.2	⊙*	151,98	5.12,2	0,00	— 9,78		
				152,30	22.21,30	2.2	⊙*	151,98	5.12,4	0,1	— 9,79		
				152,40	22.16,65	2.2	⊙*	152,08	5.10,1		— 9,68		
		1892 Févr. 22 +1. 9 159	13,4	152,25	28,673	1.1	⊙*	152,96	5.10,2	0,00	— 9,41		
151,75	28,564			1.1	⊙*	152,46	5.13,4	0,1	— 9,66				
2281 1451	VIII 71	1891 Févr. 7 +1.40 159	»	»	8								
2282 »	Barnard	1894 Janv. 26 —0. 9 159	»	»	9-10								

VI heures.

Annob. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$+1.43,42$	$+1.11,8$	$+0,51$	$6.51. 8,0$	Carrington 968 } 7,9	2276. 1891 Décembre 23. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable, peut-être a. irrégulière et de 1' à 1',5 d'étendue. Elle est à peine plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort très légèrement. — Réduction à janvier zéro : — 0",12; + 0",3. 1897 Février 24. — Néb. t. diffuse, vaguement ronde, d'environ 1',3 de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation à peine marquée, de sorte que les mesures sont incertaines. — Réduction à janvier zéro : — 0",23; + 0",2. Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.
$+1.39,18$	$+1. 7,0$	$-1,4$	$+85^{\circ}54'21",6$		
$+1.54,48$	$+1.15,6$				
$+1.43,85$	$+1. 8,3$				
$+1.44,63$	$+1.11,9$	$+0,17$ $-0,5$		Id.	
$+1.48,10$	$+1. 9,8$				
$+1.50,67$	$+1. 9,0$				
$+1.50,41$	$+1. 6,6$				
$+ 9,49$	$-0.19,3$	$0,00$	$6.41. 5$	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	2277. 1884 Décembre 25. — Petite nébuleuse dont les bords sont insaisissables et qui a un noyau stellaire de gr. 13,3. La moyenne des deux derniers pointés de distance d'aujourd'hui a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 22 février 1892. 1885 Janvier 8. — Amas de 15" de diamètre, formé par une ★ 13,2 accompagnée de plusieurs autres excessivement faibles. 1892 Février 22. — Objet d'aspect nettement stellaire. Il paraît formé par 2 ou 3 ★ de gr. 13,3-13,4 et dont l'ensemble a l'aspect un peu nébuleux. Dépôt d'humidité sur l'objectif, à l'intérieur du tube. (¹) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +0^m 28^s$; $\Delta \odot = -19',3$.
$+ 9,36$	$-0.18,6$	$-0,2$	$+33.34$		
$+ 9,40$	$-0.18,3$			Anonyme (10-11)	
$+ 9,47$	$-0.19,8$	$0,00$ $-0,2$		Anonyme (11-11,5)	
$+ 9,37$	$-0.19,2$	$0,00$			
$+ 9,31$	$-0.19,5$	$-0,1$			
»	»				
$-20,20$	$+3.24,9$	$+0,03$	$6.42. 4$	Anonyme ⁽²⁾ (10,5)	2278. 1884 Décembre 25. — Petite nébuleuse arrondie de 10" de diamètre, sans noyau. L'ensemble a l'aspect un peu stellaire. 1885 Janvier 8. — Objet mixte, de 10" environ de diamètre, avec noyau un peu stellaire. 1892 Février 22. — Étoile de gr. 13,3-13,4 qui semble accompagnée d'un peu de nébulosité. Cet aspect un peu nébuleux paraît dû à une ou deux petites étoiles situées dans le voisinage de l'★ 13,3-13,4. (²) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +1^m 27^s$; $\Delta \odot = -26',5$.
$-19,94$	$+3.27,8$	$+0,5$	$+33.27$		
$-20,10$	$+3.25,3$	$+0,03$		Anonyme (10-11)	
$-20,03$	$+3.26,0$	$+0,4$		Anonyme (10)	
$-19,80$	$+3.28,6$	$+0,02$			
$-19,89$	$+3.24,4$	$+0,2$			
$-11,73$	$+4.35,7$	$+0,04$	$6.42. 4$	Anonyme ⁽³⁾ (10)	2279. 1885 Janvier 8. — Objet d'aspect mixte, d'env. 10" de diamètre, avec petit noyau stellaire de gr. 13,4. 1892 Février 22. — Objet d'aspect à peu près complètement stellaire; il est bien douteux qu'il soit accompagné de nébulosité. (³) ★ An. — ★ 1407 BD + 33° : $\Delta R = +1^m 27^s$; $\Delta \odot = -26',5$.
$-11,74$	$+4.35,9$	$+0,3$	$+33.27$		
$-11,61$	$+4.34,1$			Anonyme (10)	
$-11,28$	$+4.36,4$	$+0,02$			
$-11,59$	$+4.38,0$	$+0,1$			
			$6.42.20$ $+41.10$	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.	2281. 1891 Février 7. — Amas allongé vers $p = 90^{\circ}$, de 7' à 8' de long sur 5' de large; il est formé d'env. 30 ★ dont 10 à peu près sont de gr. 10-11 ou plus brillantes. Pas d'★ faibles. — Cet amas a une R notable plus faible que celle de N.G.C. — Dans la région boréo-précédente, on remarque une dizaine d'★ distribuées sur une courbe elliptique dont les axes ont respectivement 6-7' et 4' de long. Direction du grand axe : $p = 0^{\circ}$.
			$6.41.41$ $+ 1.26$	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	2282. 1894 Janvier 26. — Étoile de gr. 8 (1503 BD + 1°) autour de laquelle on ne peut apercevoir aucune trace de néb. Elle est à la position : 1502 BD + 1° (+ 0 ^m 17 ^s ; + 6'). Région bien reconnue.

Observations de Paris, 1899.

F.22

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION { <i>p</i> <i>d</i>	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\theta_0)}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.						
2282 (suite)	Barnard	1895 Janv. 17 +0 ^h 33 ^m 159		»	9								
2283 1452	III 271	1887 Févr. 25 —0.11 159		»	9								
2284 5367	225 d'Arr.	1896 Févr. 17 —0. 3 159		»	9	4,5	24,477	1.1	⊙—*	4,39	4'.28",0	0,00 0,1	— 1,37
		1898 Mars 21 +1.27 159		»	9-9,5	4,7	24,750	1.1	⊙—*	4,60	4.20,0	0,00 0,1	— 1,39
		1899 Mars 2 —0.10 159		»	9	5,5 5,4	25,407 25,140	1.1 1.1	⊙—* ⊙—*	5,41 5,31	4. 0,6 4. 8,5	0,00 0,1	— 1,51 — 1,53
* a		1885 Janv. 10 +1.53 159		13,4 - 13,5 » 9-10		181,65 181,60	19.40,60 19.47,70	2.2 2.2	⊙—* ⊙—*	1,33 1,28	3.52,8 3.56,4	0,00 0,1	— 0,36 — 0,35
		1896 Févr. 17 +0.32 159		13,4 » 9		2,25	25,643	1.1	⊙—*	2,13	3.53,6	0,00 0,1	— 0,58
		1899 Mars 2 —0. 9 159		13,4 2 9		2,0 2,2	25,618 25,620	1.1 1.1	⊙—* ⊙—*	1,91 2,11	3.54,4 3.54,3	0,00 0,1	— 0,52 — 0,57
2285 5368	226 d'Arr.	1885 Janv. 10 +1.24 159		13,3 - 13,4 » 9-10		231,20 231,25	20.50,00 20.47,30	2.2 2.2	⊙—* ⊙—*	230,89 230,94	4.27,3 4.26,0	0,00 0,1	+13,83 +13,77
		1896 Févr. 17 +0.42 159		» 4 9		51,5	42,650	1.1	⊙—*	231,38	4.28,5	0,00 0,1	+13,99
2286 1453	VIII 31 h 408	1891 Févr. 13 +0.21 159		» » 9-10									

VI heures.

An. Pop. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 6.41.41 + 1°26' »" }		<p>2282 (suite). 1895 Janvier 17. — Par instants on a cru soupçonner autour de cette ★ (1563 BD + 1°) une petite couronne lumineuse t. faible et dont l'existence n'est pas certaine.</p>
			6.41.32 -18. 6 }		
- 1,64	-4'.27",3	-0,01 0",0	6.42.39 +33.24	Anonyme (9-9,5)	<p>2283. 1887 Février 25. — Étoile triple écartée (12,3; 13,0 et 13,3-13,4, — 78° et 125°, — 1',5 et 1',2). A l'intérieur de ce triangle et près de la composante 13,3-13,4, on soupçonne un peu de matière nébuleuse qui paraît même entourer cette ★.</p>
- 1,67	-4.19,3	0,00 0,0		Anonyme ⁽¹⁾ (11)	<p>2284. 1896 Février 17. — Trace de nébulosité un peu granuleuse, excess^t faible, mais dont l'existence est certaine. Pas de détail perceptible à cause de la faiblesse de cet objet.</p>
- 1,81	-3.59,6	0,00		Anonyme ⁽²⁾ (10)	<p>1898 Mars 21. — Objet formé par 2 ou 3 ★ de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, avec, peut-être, q.q. traces de nébulosité, dont l'existence est bien douteuse.</p>
- 1,84	-4. 7,5	0,0			<p>(¹) ★ An. — ★ 1413 BD + 33° : $\Delta R = + 0^m 57^s$; $\Delta(D) = + 1',8$.</p>
					<p>1899 Mars 2. — Objet 13,5 ou 13,4-13,5, d'env. 20" d'étendue, nébuleux, granuleux, presque complètement insaisissable. Il n'y a là qu'une seule nébuleuse, avec une ★ a très voisine, mesurée aujourd'hui séparément. <i>Cette étoile paraît avoir influencé fortement certaines mesures antérieures.</i></p>
- 0,43	-3.52,8	-0,03	6.42.39	Anonyme ⁽³⁾ (10,5)	<p>(²) ★ An. — ★ 1413 BD + 33° : $\Delta R = + 0^m 55^s$; $\Delta(D) = + 0',5$.</p>
- 0,42	-3.56,4	0,0	+33.24		<p>I Étoile a. 1885 Janvier 10. — Objet excess^t faible (13,4-13,5), de 15" d'étendue, avec petit noyau stellaire qui est à l'extrême limite de visibilité. <i>Avant le 2 mars 1899 on n'a pas distingué nettement l'étoile a de la nébuleuse.</i></p>
- 0,69	-3.53,5	-0,01 0,0		Anonyme ⁽⁴⁾ (9,5)	<p>(³) ★ An. — ★ 1415 BD + 33° : $\Delta R = - 0^m 58^s,5$; $\Delta(D) = + 3',5$.</p>
- 0,62	-3.54,3	0,00		Anonyme ⁽⁵⁾ (10)	<p>1896 Février 17. — Objet a. stell. qui paraît formé par une ★ 13,4 accompagnée de q.q. traces de nébulosité excessivement faible.</p>
- 0,69	-3.54,2	0,0			<p>(⁴) ★ An. — ★ 1417 BD + 33° : $\Delta R = - 2^m 21^s$; $\Delta(D) = + 0',5$.</p>
+16,58	+2.48,7	+0,02	6.42.39	Anonyme ⁽⁶⁾ (10,5)	<p>1899 Mars 2. — ★ 13,4 au sud de laquelle se trouve l'objet précédent (2284 N. G. C.) qui d'ailleurs s'en distingue très difficilement.</p>
+16,50	+2.47,7	-0,4	+33.24		<p>(⁵) ★ An. — ★ 1413 BD + 33° : $\Delta R = + 0^m 55^s$; $\Delta(D) = + 0',5$.</p>
+16,76	+2.47,7	+0,01 -0,1		Anonyme ⁽⁷⁾ (9,5)	<p>2285. 1885 Janvier 10. — Objet d'aspect mixte, 10" de diam., avec noyau stellaire de gr. 13,3-13,4, et autour duquel on entrevoit de petites ★ à l'extrême limite de visibilité. Pourrait donc être un amas. Une jolie ★ double passe 11^s après, vers $p = 90^\circ$.</p>
					<p>(⁶) ★ An. — ★ 1415 BD + 33° : $\Delta R = - 0^m 58^s,5$; $\Delta(D) = + 3',5$.</p>
					<p>1896 Février 17. — Objet stellaire; on ne peut affirmer qu'il soit accompagné de nébulosité. On aperçoit l'★ double (9,5-10 et 11,5; $p = 15^\circ$, $d = 12''$) déjà signalée. Toute cette région paraît riche en nébuleuses faibles qui exigeraient un instrument plus puissant.</p>
					<p>(⁷) ★ An. — 1417 BD + 33° : $\Delta R = - 2^m 21^s$; $\Delta(D) = + 0',5$.</p>
			6.42.39 - 3. 4	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	<p>2286. 1891 Février 13. — Région a. riche en ★. dans laquelle on remarque un amas de 20' à 25' de diam., formé d'★ dispersées et peu serrées, généralement faibles : deux sont de gr. 10 ou plus brillantes, tandis que les autres sont de gr. 12 ou plus faibles. La Lune éclaire notablement.</p>

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION { p d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{sec } \odot_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.						
2287 1454	Flamsteed Legentil 41 Messier h 411	1887 Févr. 26			»								
		— 0 ^h 17 ^m 15 ^s			» 10								
2288 1455	Lord Rosse 227 D'Arr.?	1884 Déc. 21			13,5								
		» 159			» 10								
»	Lord Rosse	1885 Janv. 10			13,5								
		+2.12 159			» 9-10								
»	389 Big.	1884 Déc. 21			»								
		» 159			»								
»	»	1885 Janv. 10			13,4	150,00	21.36,15	2.2		149,69	4.50,3	0,00	— 9,77
		+2.26 159			» 9-10	149,95	21.37,05	2.2		149,64	4.50,7	0,1	— 9,80
»	»	1897 Mars 23			13,4	329,6	23,702	1.1		149,49	4.50,7	0,00	— 9,84
		+1.58 159			2 9	329,75	23,694	1.1		149,64	4.50,9	0,1	— 9,81
2289 1456 1457	III 898 h 410	1884 Déc. 15			13,4	168,40	23. 0,90	2.2		168,09	5.32,4	0,00	— 4,58
		+0.27 159			»	168,45	22.54,40	2.2		168,14	5.29,2	0,1	— 4,51
»	Lord Rosse	1884 Déc. 21			13,3 - 13,4								
		» 159			» 10								
»	»	1897 Mars 23			13,3 - 13,4	348,95	22,090	1.1		168,83	5.38,3	0,00	— 4,37
		+1.48 159			2 9	349,0	22,216	1.1		168,88	5.34,6	0,1	— 4,30
2290 5369	III 897? Lord Rosse 228 d'Arr.?	1884 Déc. 15			13,2 - 13,3	174,10	17.57,90	2.2		173,79	3. 1,8	0,00	— 1,31
		+0. 6 159			»	171,95	17.51,10	2.2		171,64	2.58,4	0,1	— 1,73
»	Lord Rosse	1897 Mars 23			13,3	352,4	27,670	1.1		172,28	2.53,5	0,00	— 1,55
		+1.36 159			2 9	353,35	27,380	1.1		173,23	3. 2,1	0,1	— 1,43
»	»					353,5	27,267	1.1		173,38	3. 5,4		— 1,43
						»	27,496	»	»	»	} 2.58,7		»
						»	27,491	»	»				
2291 1458	III 897? h 409	1884 Déc. 21			13,5								
		» 159			» 10								
»	Lord Rosse												

VI heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 6.42.43 —20° 38' »"	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2287. 1887 Février 26. — Amas d'environ 20' d'étendue, formé d'un assez grand nombre d'étoiles de gr. 8-9, sans trace de nébulosité.
			6.44.11 +33.30	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	2288. 1884 Décembre 21. — Nébuleuse entrevue seulement : elle est à l'extrême limite de visibilité. 1885 Janvier 10. — Néb. excessivement faible (13,5); on n'a pu l'entrevoir qu'un instant. Il y a, parfois, un peu de brume.
—11,72	+4.10,7	+0,04	6.44.25	Anonyme ⁽¹⁾	389 Bigourdan. 1884 Décembre 21. — Étoile légèrement nébuleuse; elle est voisine de 1455 G. C. (2288 N. G. C.). (¹) ★ An.—★ 1417 BD+33°: $\Delta R = -0^m 37^s,5$; $\Delta \odot = +6',2$.
—11,76	+4.10,9	+0,3	+33.30	»	1885 Janvier 10. — Néb. très petite, de gr. 13,4; elle pourrait être prise pour une étoile nébuleuse.
—11,81	+4.10,5	+0,01		Anonyme (11)	1897 Mars 23. — Objet 13,4, assez fortement stellaire. Une ★ 12 est vers $p = 34^{\circ}$, $d = 1'$ env.
—11,76	+4.11,1	+0,1			
— 5,49	+5.25,4	+0,05	6.44.25	Anonyme ⁽²⁾	2289. 1884 Décembre 15. — Néb. de forme insaisissable et de 25" d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, et sans noyau. Une ★ 13,2 est vers $p = 45^{\circ}$, $d = 0',5$. (A la fin des mesures, on trouve sur l'objectif un commencement de dépôt d'humidité.)
— 5,42	+5.22,2	+0,1	+33.30	(11)	(²) ★ An.—★ 1417 BD+33°: $\Delta R = -0^m 37^s,5$; $\Delta \odot = +6',2$.
— 5,24	+5.32,0	+0,01		Anonyme (11)	1884 Décembre 21. — Non mesurée à cause des nuages. Ciel pur dans les éclaircies.
— 5,16	+5.28,4	0,0			1897 Mars 23. — Objet assez fortement stellaire, un peu nébuleux, de 12" env. d'étendue. Mesures fortement gênées par une ★ 12,8-13 t. voisine, à $p = 15^{\circ}$, $d = 0',3$.
— 1,57	+3. 0,8	+0,03	6.44.25	Anonyme ⁽³⁾	2290. 1884 Décembre 15. — Nébuleuse arrondie, de 25" à 30" de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau. — <i>La moyenne des deux derniers pointés d'angle a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés de distance du 23 mars 1897.</i>
— 2,08	+2.56,6	+0,1	+33.30	(11)	(³) ★ An.—★ 1417 BD+33°: $\Delta R = -0^m 37^s,5$; $\Delta \odot = +6',2$.
— 2,03	+2.57,0				1884 Décembre 21. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4. Nuages. Ciel pur dans les éclaircies.
— 1,86	+2.52,0	0,00		Anonyme (11)	1897 Mars 23. — Objet d'aspect granuleux; paraît être un amas formé par une ★ 13,4 dans le voisinage immédiat de laquelle on en soupçonne plusieurs autres; le tout est peut-être entremêlé de quelques traces de nébulosité.
— 1,72	+3. 0,9	0,0			<i>Autre observation :</i> <i>L^d Rosse..... 1874 mars 10 $p = 171^{\circ},5$ $d = 3' 1",4$</i>
— 1,71	+3. 4,2				2291. 1884 Décembre 21. — Nébuleuse entrevue seulement; elle est à l'extrême limite de visibilité (13,5).
»	»				

VI heures.

AnPob. . 48

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES. †		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2291 (suite)	III 897? h 409 — Lord Rosse	1885 Janv. 10	+2 ^h 48 ^m 159	13,5	» 9-10	165,80	17.25,35	2.2	⊙*	345,48	2.46,6	0,00	+ 2,79	
						166,00	17.19,75	2.2	⊙*	345,68	2.42,8	0,1	+ 2,69	
						»	17.26,55	» 2	⊙*	»	2.46,2	»	+ 3,13	
		1897 Mars 23	+2. 8 159	»	1-2 9	344,3	39,252	1.1	⊙*	344,18	2.48,4	0,00	+ 3,06	
						343,6	39,080	1.1	⊙*	343,48	2.43,3	0,1	+ 3,10	
						343,9	»	1.»	⊙*	343,60	»	»	»	
343,53	»					1.»	⊙*							
2292 1459	h 3063 — L. Mc Cormick	1891 Mars 6	-0.13 159	13,4	» 9-10									
2293 1459	h 3063 — L. Mc Cormick	1891 Mars 6	-0.13 159	13,3 - 13,4	» 9-10									
2294 1460	Lord Rosse 229 d'Arr.? — Lord Rosse	1885 Janv. 10	+3. 2 159	13,4	» »									
		1897 Mars 23	+2.25 159	13,4	2 9	307,0	42,138	1.1	⊙*	306,88	4.13,6	0,00	+13,53	
						307,0	41,840	1.1	⊙*	306,88	4. 4,8	0,1	+13,06	
				306,9	42,165	1.1	⊙*	306,78	4.14,4		+13,59			
				307,95	42,119	1.1	⊙*	307,83	4.13,1		+13,33			
2296 » » » » »	28 Sw. VI 148 Big.	1890 Mars 9	+0.32 159	13,4 - 13,5	1-2 10	149,30	16.41,10	2.2	⊙*	147,87	2.53,4	+ 0,04	- 6,15	
						149,90	16.45,00	2.2	⊙*	148,47	2.55,4	0,2	- 6,11	
	1896 Févr. 8	-0.13 159	13,4 - 13,5	1 9-10	328,3	39,390	1.1	⊙*	148,18	2.52,6	+ 0,03	- 6,07		
					328,6	39,318	1.1	⊙*	148,48	2.50,5	0,2	- 5,95		
	1896 Févr. 12	+0. 6 159	»	1-2 9-9,5	329,1	27,623	1.1	⊙*	148,98	2.54,8	+ 0,03	- 6,01		
					329,0	27,710	1.1	⊙*	148,88	2.52,2	0,2	- 5,94		
	»	147 Big.	1890 Mars 9	+0.47 159	»	4 10	164,45	24.57,75	2.2	⊙*	163,02	7. 0,3	+ 0,04	- 8,18
							164,30	24.55,45	2.2	⊙*	162,87	6.59,2	0,7	- 8,23
»	1896 Févr. 16	+0.40 159	13,3	2 9	343,5	19,227	1.1	⊙*	163,37	7. 3,1	+ 0,03	- 8,07		
					343,05	19,280	1.1	⊙*	162,92	7. 1,5	0,7	- 8,25		
					343,13	19,325	1.1	⊙*	163,00	7. 0,2		- 8,19		
				343,25	19,355	1.1	⊙*	163,12	6.59,3		- 8,12			

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 3,35	-2.41,3	-0,02	6.44.22	Anonyme ⁽¹⁾	2291 (suite). 1885 Janvier 10. — Néb. arrondie, de 25" de diam., t. diffuse, sans concentration, et t. difficile à observer. Elle est à peu près au centre d'un triangle équilatéral de 2' de côté et formé par 3 ★ de gr. 12,8; 13,1 et 13,3. — <i>La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 23 mars 1897.</i>
+ 3,23	-2.37,8	0,0	+33° 40' "		
+ 3,76	-2.39,5			Anonyme (9,5)	1897 Mars 23. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, un peu stellaire, mais qui paraît bien nébuleux; il a 25" d'étendue env. et est un peu plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation qui, par instants, ressort assez bien.
+ 3,68	-2.42,1	0,00			
+ 3,72	-2.36,7	0,0			★ voisines. Gr. p. d. 13,0 115° 1',2 12,8-13 355 1
"	"				(1) ★ An.—★ 1417 BD + 33° : $\Delta R = -0^m 42^s$; $\Delta(D) = +16',5$. (Détermination faite le 15 décembre 1884.)
			6.43.20	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	2292. 1891 Mars 6. — A très peu près à la position de 2292-93 N. G. C. on a trouvé un objet 13,4, peut-être néb., mais renfermant des ★ : cet objet est à la fois trop faible et trop bas pour être mesuré.
			-26.38		
			6.43.20	{ Pos. néb. d'ap.N.C.G.	2293. 1891 Mars 6. — Objet nébuleux, entremêlé peut-être d'★. En raison de sa faiblesse, il est trop bas pour être bien mesuré. Par rapport à l'objet décrit vers le n° 2292 N.G.C., il est à la position (+ 0 ^m 20 ^s ; -1'); <i>ce n'est donc pas le compagnon de 2292.</i>
			-26.38		
+ 16,25	-2.32,3	-0,01	6.44.22	Anonyme ⁽²⁾	2294. 1885 Janvier 10. — Néb. t. diffuse, d'env. 25" d'étendue, sans concentration. L'arrivée de la brume empêche de la mesurer.
+ 15,69	-2.27,0	-0,1	+33.40		
+ 16,32	-2.32,4			(9,5)	(2) ★ An.—★ 1417 BD + 33° : $\Delta R = -0^m 42^s$; $\Delta(D) = +16',5$. (Détermination faite le 15 décembre 1884.)
+ 16,01	-2.35,3				
					1897 Mars 23. — Néb. d'aspect légèr ^t granuleux, peut-être un peu irrégulière, 25" d'étendue environ, plus brill. au centre, avec condensation un peu large qui ressort a. bien.
					<i>Le groupe des néb. 2289, 2290, 2291 et 2294 N. G. C. passe 10° après la position donnée par N. G. C., et est plus boreal de 4'.</i>
- 6,42	+2.27,1	+0,01	6.44.48,6	BD } (10,5)	2296. 1890 Mars 9. — Objet fortement stell. qui pourrait être formé ou par 2 ou 3 ★ très voisines et inégales, ou bien par une ★ 13,4-13,5 entourée d'un peu de nébulosité, d'env. 10" d'étendue. L'★ de comp. a un compagnon 11,2 vers $p = 320^\circ$, $d = 0',6$.
- 6,39	+2.29,7	+0,1	-16.50.24		
- 6,34	+2.26,9	0,00		Id. (11)	1896 Février 8. — Objet stellaire dans le voisinage duquel on n'aperçoit rien qui puisse être pris pour une nébuleuse.
- 6,21	+2.25,6	0,0			
- 6,28	+2.30,0	0,00		(Id. 9,5-10)	1896 Février 12. — Objet d'aspect stellaire qui paraît formé par une ★ 13,3-13,4 ou 13,4, accompagnée peut-être d'une trace de nébulosité, dont l'existence est d'ailleurs bien douteuse.
- 6,20	+2.27,7	0,0			
- 8,54	+6.42,7	+0,03	6.44.19	Anonyme ⁽³⁾	Bigourdan 147. 1890 Mars 9. — Objet d'aspect stell., formé par une ★ 12,8 entourée de nébulosité t. diff., faible, mais dont l'existence paraît bien certaine. Cette nébulosité est peut-être dissymétrique par rapport à l'★ et paraît avoir de 25" à 30" d'étendue.
- 8,59	+6.41,3	+0,1	-16.54		
- 8,43	+6.46,1	+0,01		Anonyme ⁽⁴⁾	(3) ★ An.—★ 1613 BD - 16° : $\Delta R = -0^m 30^s$; $\Delta(D) = -4'$.
- 8,62	+6.43,7	0,0			
- 8,56	+6.42,5			(9,5-10)	1896 Févr. 16. — Néb. demi-stell., a. petite, arrondie, de 15" à 20" de diam.; elle a une condensation granuleuse et demi-stell. qui ressort a. bien. On ne peut pas affirmer qu'il y ait de la nébulosité.
- 8,48	+6.42,0				
					(4) ★ An.—★ 1613 BD - 16° : $\Delta R = -0^m 30^s$; $\Delta(D) = -3',7$. <i>Cet objet est peut-être celui de Swift (2296 N. G. C.); mais, dans ce cas, V_R de N. G. C. serait trop grande de 30°.</i>

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.-★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^s .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
2299 1464	<i>h</i> 412		1891 Févr. 13 +0 ^h 21 ^m 159		»	»	9-10								
			1898 Févr. 8 -0.29 159		»	»	»								
2300 5370	Winnecke Borrelly — Rümker ₆		1891 Déc. 23 -0.50 159		12,5-13 4-5	8-9		96,47* 96,35* 96,1* 96,1*	22,982 22,935 22,975 22,947	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	276,45 276,33 276,08 276,08	7.58,3 7.59,6 7.58,5 7.59,3	+ 0,04 0,1	+31,69 +31,79 +31,73 +31,78
			1897 Févr. 24 +2.12 159		12,8 4	9		96,5 96,42 96,25 96,35	17,369 17,303 17,330 17,390	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	276,85 276,77 276,60 276,70	7.57,8 7.59,7 7.58,9 7.57,1	- 0,11 0,2	+31,64 +31,78 +31,74 +31,61
2301 1465	VI 27 <i>h</i> 413		1891 Févr. 13 +0.32 159		»	»	9-10								
2302 »	VI 27 <i>h</i> 413		1891 Févr. 13 +0.21 159		»	»	9-10								
			1898 Févr. 8 -0.30 159		»	»	»								
2303 »	29 Sw. VI		1891 Janv. 9 -0.11 159		13,3-13,4 3	9		66,3 65,95 65,6 66,0	33,632 33,698 33,697 33,588	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	67,25 66,90 66,55 66,95	3.30,2 3.32,1 3.32,1 3.28,9	0,00 0,1	-12,93 -13,01 -12,98 -12,82
			1897 Mars 5 -0.3 159		» 2	9-10		68,55 68,42 69,0 67,15	26,490 26,479 26,481 26,444	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	68,46 68,33 68,91 67,06	3.28,5 3.28,9 3.28,8 3.29,9	0,00 0,1	-12,94 -12,94 -12,99 -12,89
2304 1467	VI 2 <i>h</i> 415		1891 Févr. 7 +0.38 159		»	8									
2306 1469	VIII 51 <i>h</i> 416		1891 Févr. 13 +0.33 159		»	9-10									

AnPob...48

AnPob. 48

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h 6.46.14 ^m — 6° 52' " ^s "	{ Pos. amas. { d'ap.N.G.C.	2299. 1891 Févr. 13. — On ne croit pas avoir vu cet amas. Sa description dans N. G. C. ne permet pas de l'identifier avec une région étendue, t. riche en ★ excessivement faibles et qui est 1 ^m 30 ^s en avant de 2302 N. G. C. 1898 Février 8. — Amas cherché à la position : 1775 BD — 6° (— 0 ^m 25 ^s ; 0') : on ne trouve pas là d'amas, à moins qu'il ne soit formé d'★ t. faibles, éclipsées par la Lune. Cette région n'est même pas riche en ★.
^m +7.24,13 ^s —0.54,1	^s —1,75	6.51. 8,0	Carrington } 968 } ^{7,9}	2300. 1891 Décembre 23. — Petite nébuleuse arrondie de 20" à 25" de diam., t. notablement plus brillante au centre, avec condensation a. diffuse, légèrement stellaire, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Réduction à janvier zéro : + 0 ^s , 20; + 1", 1. 1897 Février 24. — Néb. arrondie, d'env. 35" de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, a. diffuse, qui ressort bien sur le reste de la nébulosité. — Réduction à janvier zéro : — 0 ^s , 51; + 0", 7.	
^m +7.25,55 ^s —0.53,2	^s —5,6	+85.54.21,6		2301. 1891 Févr. 13. — Rég. riche en ★, dans laquelle on remarque un amas a. irrégulier, de 10' à 15' de diam.; il est formé d'env. 150 ★ dispersées, de gr. 8 à 12,5-13; sur ce nombre, il y en a 15 à peu près qui sont de gr. 10-11 ou plus brillantes et qui sont disposées grossièrement suivant le cercle horaire. La ζ éclaire fortem ^t .	
^m +7.24,69 ^s —0.51,0				2302. 1891 Février 13. — Amas d'env. 30 ★ contenues dans un cercle d'à peu près 10' de diam. et presque toutes plus brillantes que la gr. 12. Par rapport à une belle ★ (1775 BD — 6°) le centre de l'amas est vers $p = 150^\circ$, $d = 8'$. La région qui suit cet amas est riche en ★. Pour la région qui précède, voir à 2299 N.G.C.	
^m +7.25,45 ^s —0.51,1				1898 Février 8. — Amas peu remarquable formé de q. q. ★ de gr. 11 avec d'autres plus faibles et relativement peu nombreuses. L'★ 1775 BD — 6° se trouve au bord boréo-précédent. La partie principale de l'amas n'a guère que 3' d'étendue et se trouve à la position : 1775 BD — 6° (+ 0 ^m 20 ^s ; — 6').	
^m +7.22,74 ^s —0.56,1	^s —0,58	6.46.39	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	2303. 1891 Janvier 9. — Petite nébuleuse arrondie d'env. 15" de diam. et d'aspect a. fortem ^t stellaire. Elle pourrait être formée par une ★ 13,3-13,4 environnée de plusieurs autres t. voisines. (¹) ★ An. — ★ 1365 BD + 45° : $\Delta R = + 1^m 17^s$; $\Delta D = - 7', 5$.	
^m +7.24,64 ^s —0.55,7	^s —1,9	+ 0.35		1897 Mars 5. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5; elle paraît formée par une condens. un peu granul. ★ voisines. a. stellaire, ressortant bien sur de la nébulosité t. faible, arrondie et de 10" à 12" de diam. Gr. p. d. 11,7 230° 5', 5 12 305 2, 7	
^m +7.24,07 ^s —0.54,1		6.46.41,0	BD } 1775 } ^{7,3}	(²) ★ An. — ★ 1365 BD + 45° : $\Delta R = + 1^m 16^s$; $\Delta D = - 7'$. Cette néb. passe 11 ^s avant la position donnée par N. G. C.	
^m +7.22,32 ^s —0.54,8		— 6.50.54		2304. 1891 Février 7. — Région riche en ★; le point indiqué ne se distingue pas notablement des parties environnantes.	
				2306. 1891 Février 13. — Région a. riche en ★ presque toutes faibles ou très faibles, et qui ne se distingue guère des régions voisines. Elle suit 2302 N. G. C. La Lune éclaire notablement.	
^m —18,49 ^s —1.21,3	^s —0,01	6.49.15	Anonyme ⁽¹⁾		
^m —18,61 ^s —1.23,3	^s +0,2	+45.39	(10,5)		
^m —18,56 ^s —1.24,5					
^m —18,34 ^s —1.21,8					
^m —18,50 ^s —1.16,6	^s 0,00		Anonyme ⁽²⁾		
^m —18,51 ^s —1.17,2	^s +0,1		(11)		
^m —18,58 ^s —1.15,2					
^m —18,43 ^s —1.21,8					
		6.49.15	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.		
		+18. 8			
		6.49.43	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.		
		— 7. 4			

Observations de Paris, 1899.

F.23

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\omega_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2306 (suite)	VIII 51 <i>h</i> 416	1898 Févr. 8 —0 ^h 28 ^m 159	»	»										
2308 5371	5 St. VII	1891 Janv. 9 +0.14 159	»	2 9	66°,8	32,550 ^t	1.1	⊙—*	247,75	6'.53",2	0,00	+25,51 ^s		
					66,85	32,530	1.1	⊙—*	247,80	6.53,8	0,1	+25,55		
					66,85	32,530	1.1	⊙—*	247,80	6.53,8		+25,55		
					67,05	32,607	1.1	⊙—*	248,00	6.51,5		+25,45		
		1897 Mars 5 +0.20 159	»	2 9	68,48	19,497	1.1	⊙—*	248,39	6.55,0	0,00	+25,73		
			68,4	19,687	1.1	⊙—*	248,31	6.49,4	0,1	+25,37				
			69,2	19,640	1.1	⊙—*	249,11	6.50,8			+25,59			
			69,0	19,632	1.1	⊙—*	248,91	6.51,0			+25,57			
2309 1471	VI 18 <i>h</i> 417	1891 Févr. 13 +0.40 159	»	»	9-10									
		1898 Févr. 8 +0.14 159	»	»	»									
2311 1473	VIII 60 <i>h</i> 418	1891 Févr. 13 +0.41 159	»	»	9-10									
2312 1474	<i>h</i> 419 — Vogel ₂	1891 Févr. 7 +1.39 159	»	»	8									
2313 1475	75 D'Arrest	1885 Mars 7 —0.19 159	»	»	13,3-13,4	87,35	18.56,95	2.2	⊙—*	87,03	3.31,3	0,00	—14,07	
					» 9	86,70	18.58,70	2.2	⊙—*	86,38	3.32,2	0,1	—14,12	
		1896 Févr. 8 —0. 5 159	»	3-4 9-10	267,33	26,392	1.1	⊙—*	87,21	3.31,2	0,00	—14,06		
					267,1	26,448	1.1	⊙—*	86,98	3.29,5	0,1	—13,95		
					267,23	26,467	1.1	⊙—*	87,11	3.28,9		—13,92		
					267,3	26,496	1.1	⊙—*	87,18	3.28,1		—13,86		
266,45	26,454	1.1	⊙—*	86,33	3.29,3		—13,93							
267,25	26,477	1.1	⊙—*	87,13	3.28,6		—13,90							
2314 »	Temp. IX	1891 Déc. 24 —4. 1 159	»	»	12,8-13	211,8*	31,270	1.1	⊙—*	32,31	3.53,6	+ 0,05	— 8,34	
					5 8,5-9	212,1*	31,300	1.1	⊙—*	32,61	3.52,7	0,1	— 8,37	
						212,15*	31,333	1.1	⊙—*	32,66	3.51,7		— 8,35	
						212,1*	31,303	1.1	⊙—*	32,61	3.52,6		— 8,37	

AnPob...48

AnPop. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			$6.49.43$ — $7^{\circ} 4' "$		<p>2306 (suite). 1898 Février 8. — Région qui ne forme pas d'amas proprement dit, mais où l'on aperçoit un assez grand nombre de petites ★ (de gr. 12 ou plus faibles); la Lune efface peut-être les plus faibles.</p>
$+36.30$	$+2.36.5$	$+0.01$	$6.50.44$	Anonyme ⁽¹⁾	<p>2308. 1891 Janvier 9. — Néb. 13,4 ou 13,3-13,4, a. diffuse, arrondie, d'env. 25" de diam., légèr^t plus brill. dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort t. légèr^t. Une ★ 13,4 est t. voisine, à $p = 70^{\circ}$; $d = 0',5$ et se distingue difficilement de la nébuleuse.</p>
$+36.37$	$+2.36.4$	$-0',5$	$+45.21$	(10-10,5)	
$+36.37$	$+2.36.4$				<p>(¹) ★ An.—★ 1367BD + 45°: $\Delta R = +0^m 24^s$; $\Delta Q = +4'$.</p> <p>1897 Mars 5. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, nettement granuleux, a. irrégulier et de 35" environ d'étendue. Parait être un amas. Une ★ 13,4-13,5 t. voisine, à $p = 70^{\circ}$, $d = 0',5$ (accompagnée peut-être de plusieurs autres ★ plus faibles) pourrait presque être considérée comme appartenant à cet objet; et sa présence augmente l'incertitude des mesures — Réduction à janvier zéro : — 0°,01; 0",0.</p> <p>(²) ★ An.—★ 1367BD + 45°: $\Delta R = +0^m 23^s$; $\Delta Q = +5',5$.</p>
$+36.22$	$+2.34,2$				
$+36.62$	$+2.32,9$	0,00		Anonyme ⁽²⁾	<p>2309. 1891 Février 13. — Région assez riche en étoiles et qui suit 2302 N. G. C. La Lune éclaire notablement.</p> <p>1898 Février 8. — Au point indiqué se trouve une région de 2' à 3' de diam., renfermant un assez grand nombre de petites étoiles : la Lune doit effacer les plus faibles.</p> <p>2311. 1891 Févr. 13. — Rég. riche en ★ assez dispersées et généralement t. faibles. La rég. qui suit est presque aussi riche; et même les ★ brillantes y sont plus nombreuses. La ☾ éclaire notablem^t.</p> <p>2312. 1891 Février 7. — Région étendue, assez riche en ★, mais qui ne se distingue guère des régions voisines.</p> <p>2313. 1885 Mars 7. — Nébuleuse arrondie, de 25" de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.</p> <p>1896 Février 8. — Objet de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, nettement nébuleux, un peu stellaire, arrondi, de 15" à 20" de diamètre. Il est plus brillant vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.</p> <p>2314. 1891 Décembre 24. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, arrondie, 12" à 15" de diamètre, très notablement plus brillante vers le centre : en ce point se trouve une condensation assez fortement stellaire et qui ressort vivement sur la nébulosité. — Réduction à janvier zéro : + 0°,06; — 0",1.</p> <p>(³) Voir la détermination faite le 14 mars 1899.</p>
$+36.11$	$+2.31,4$	$-0,2$		(10)	
$+36.43$	$+2.26,5$				
$+36.40$	$+2.27,9$				
— 5	— 4		$6.51.18,3$ — $6.59. 6$	BD } 8,8 1831 }	
			$6.52.51$ — 4.27	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			$6.53.18$ + 10.24	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.	
$-14,21$	$-0.11,0$	0,00	$6.53.27,2$	BD } (11) 1656 }	
$-14,25$	$-0.13,4$	$+0,3$	— $7.48.24$		
$-14,20$	$-0.10,3$	0',00		Id. (9)	
$-14,08$	$-0.11,0$	$+0,1$			
$-14,05$	$-0.10,5$				
$-13,99$	$-0.10,2$				
$-14,06$	$-0.13,4$				
$-14,03$	$-0.10,5$				
$-33,34$	$-3.17,4$	$-0,15$	$6.57.45,34$	Anonyme ⁽³⁾	<p>(³) Voir la détermination faite le 14 mars 1899.</p>
$-33,49$	$-3.16,0$	$+0,4$	$+75.32. 2,4$	(11)	
$-33,39$	$-3.15,0$				
$-33,48$	$-3.15,9$				

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)}$				
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
2314 (suite)	Temp. IX	1897 Févr. 21 —0 ^h 37 ^m 159		13,0	4 9	212,8	25,638	1.1	⊙—*	32,88	3.53,5	+ 0,01	— 8,46				
						212,8	25,690	1.1	⊙—*	32,88	3.52,0	0,1	— 8,40				
						212,6	25,669	1.1	⊙—*	32,68	3.52,6		— 8,38				
						212,1	25,700	1.1	⊙—*	32,18	3.51,7		— 8,23				
						212,6	25,620	1.1	⊙—*	32,68	3.54,1		— 8,43				
						213,0	25,709	1.1	⊙—*	33,08	3.51,4		— 8,43				
						1897 Févr. 23 +1.19 159		12,7	3-4 8-9	212,28	41,449	1.1	⊙—*	32,30	3.53,4	— 0,02	— 8,31
										211,97	41,295	1.1	⊙—*	31,99	3.48,9	0,1	— 8,08
						212,7	41,388	1.1	⊙—*	32,72	3.51,6		— 8,35				
						212,5	41,340	1.1	⊙—*	32,52	3.50,2		— 8,25				
						33,47*	41,085	1.1	⊙—*	33,15	3.42	»	— 8,1				
						»	»					»					
				1899 Mars 14 +0.44 159		12,8	4 9	212,85	41,540	1.1	⊙—*	32,90	3.55,6	— 0,01	— 8,53		
								212,92	41,443	1.1	⊙—*	32,97	3.52,7	0,1	— 8,44		
								212,8	41,460	1.1	⊙—*	32,85	3.53,2		— 8,44		
								212,78	41,440	1.1	⊙—*	32,83	3.52,6		— 8,41		
		»	264 Big.	1891 Déc. 24 —3.46 159	»	»	2 8,5-9	256,05*	23,070	1.1	⊙—*	76,56	7.55,7	+ 0,05	—30,86		
		255,2*						23,045	1.1	⊙—*	75,71	7.56,4	0,2	—30,80			
		255,2*						23,097	1.1	⊙—*	75,71	7.54,9		—30,70			
		255,35						23,183	1.1	⊙—*	75,86	7.52,3		—30,56			
		1897 Févr. 21 —0.25 159			13,4 - 13,5	1-2 9	75,9	49,615	1.1	⊙—*	75,97	7.54,4	+ 0,01	—30,69			
							76,1	49,648	1.1	⊙—*	76,17	7.55,3	0,1	—30,78			
							75,8	49,530	1.1	⊙—*	75,87	7.51,8		—30,52			
							75,65	49,490	1.1	⊙—*	75,72	7.50,7		—30,42			
		1899 Mars 14 +0.50 159			13,4	» 9											
2315 1476	h 420 — Rümker ₆	1885 Nov. 15 —2.50 159		»	13,3 - 13,4	» 10	2,45*	19.14,60	2.2	⊙—*	2,01	3.39,7	+ 0,01	— 0,52			
							1,85*	19.16,90	2.2	⊙—*	1,41	3.40,8	0,1	— 0,37			
		1891 Janv. 31 —0. 7 159		»	»	» 8-9	180,9	»	1.»	⊙—*	1,86	»	0,00	— 0,47			
		1894 Janv. 26 +0. 1 159	»	»	»	180,7	26,018	1.1	⊙—*	2,09	3.42,5	0,00	— 0,54				
					2-3 10	180,9	26,057	1.1	⊙—*	2,29	3.41,4	0,1	— 0,59				
						180,6	26,070	1.1	⊙—*	1,99	3.41,0		— 0,51				
						180,75	26,105	1.1	⊙—*	2,14	3.39,9		— 0,55				

AnPOB...48

AnPob... 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																				
ΔR app.	$\Delta \textcircled{D}$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.																																					
-33,80 ^s	-3'.16",2	-0,05 ^s	6.57.45,34	Anonyme (11)	<p>2314 (suite). 1897 Février 21. — Objet nettement nébuleux, arrondi, de 20" à 25" de diamètre; il est plus brillant dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,06; - 0",1.</p> <p>1897 Février 23. — Néb. vaguement ronde, 25" env. de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation d'env. 8" de diamètre, demi-diffuse, un peu stellaire et qui ressort bien. En dehors de cette condensation, la nébulosité est assez faible. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,06; - 0",1.</p> <p>1899 Février 10. — Nébuleuse aperçue par ciel fort brumeux. La mesure d'aujourd'hui est seulement approximative.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 280 BD + 75° : $\Delta R = + 6^m 57^s$; $\Delta \textcircled{D} = - 0',8$.</p> <p>1899 Mars 14. — Nébuleuse arrondie, 20" environ de diamètre, avec condensation centrale stellaire, ressortant bien sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit assez brillante. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,05; 0",0.</p> <p>(²) ★ An. — ★ A. G. Kasan (n° 1236) : $\Delta R = + 6^m 57^s,13$ (3); $\Delta \textcircled{D} = - 0'56",5$ (6).</p> <p><i>Cette nébuleuse est plus boréale de 6' que ne l'indique N.G.C.</i></p>																																				
-33,58	-3.14,9	+0",1	+75° 32' 2",4																																						
-33,49	-3.15,9																																								
-32,90	-3.16,2																																								
-33,70	-3.17,1																																								
-33,68	-3.14,0																																								
-33,23	-3.17,4	-0,05				Anonyme »																																			
-32,30	-3.14,2	+0,1																																							
-33,35	-3.15,0					Anonyme ⁽¹⁾ (11)																																			
-32,97	-3.14,2																																								
-32,4	-3. 6	»		Anonyme ⁽²⁾ (10,5)																																					
		»																																							
-34,09	-3.17,9	-0,02		Anonyme ⁽³⁾ (11)	<p>Bigourdan 264. 1891 Décembre 24. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, arrondie et de 35" à 40" de diam., elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort t. faiblement. Un petit amas de 4 ou 5 ★ de gr. 12,5 ou plus faibles est à 2',5 de la néb., à peu près dans la direction de l'★ de comparaison. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,02; - 0",4.</p> <p>1897 Février 21. — Diffuse, a. étendue, vag^t ronde, peut-être 40" de diam., sans point qui ressorte nettement; mais on y entrevoit plusieurs centres de condensation t. peu apparents. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0^s,09; - 0",2.</p> <p>1899 Mars 14. — Objet nettement nébuleux, un peu granuleux, arrondi, de 30" env. de diam., à peine plus brillant vers le centre.</p> <p>(³) ★ An. — ★ A. G. Kasan (n° 1236) : $\Delta R = + 6^m 57^s,13$ (3); $\Delta \textcircled{D} = - 0'56",5$ (6).</p>																																				
-33,74	-3.15,3	0,0																																							
-33,72	-3.16,0																																								
-33,60	-3.15,6																																								
-2. 3,51	-1.50,2	0,00	6.57.45,34																																						
-2. 3,24	-1.57,2	+1,5	+75° 32. 2,4																																						
-2. 2,85	-1.56,9			Anonyme (11)																																					
-2. 2,28	-1.55,0																																								
-2. 2,76	-1.54,9	0,00																																							
-2. 3,12	-1.53,6	+0,5																																							
-2. 2,06	-1.55,1																																								
-2. 1,67	-1.56,1																																								
- 0,82	-3.39,6	-0,05	6.54.48,94	A. G. } Cambridge } 8,4 2702 }	<p>2315. 1885 Novembre 15. — Néb. diffuse, peut-être 30" d'étendue. Les mesures se rapportent à une région très notablement plus brillante que le reste et qui a parfois l'aspect un peu stellaire.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">★ voisins.</th> </tr> <tr> <th colspan="3">1894 Janv. 26.</th> <th colspan="3">1897 Mars 3.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,5</td> <td>20°</td> <td>1',5</td> <td>»</td> <td>»</td> <td>»</td> </tr> <tr> <td>amas</td> <td>90</td> <td>3</td> <td>amas</td> <td>87°</td> <td>3'</td> </tr> <tr> <td>10,5</td> <td>155</td> <td>2,5</td> <td>11</td> <td>160</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	★ voisins.						1894 Janv. 26.			1897 Mars 3.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	12,5	20°	1',5	»	»	»	amas	90	3	amas	87°	3'	10,5	155	2,5	11	160	3
★ voisins.																																									
1894 Janv. 26.			1897 Mars 3.																																						
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																				
12,5	20°	1',5	»	»	»																																				
amas	90	3	amas	87°	3'																																				
10,5	155	2,5	11	160	3																																				
- 0,58	-3.40,8	0,0	+50.47.33,9																																						
- 0,75	-3.37,9	-0,03		Id.																																					
		0,0																																							
- 0,86	-3.42,4	-0,02		Id.																																					
- 0,93	-3.41,2	0,0																																							
- 0,81	-3.40,9																																								
- 0,87	-3.39,8																																								

VI^{heures}.

AnPob... 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 1,20 ^s	— 3.37,2	— 0,01 ^s 0,0	6.54.48,94 ^{h m s} +50°47'33",9	A. G. } Cambridge } ^{8,4} 2702	<p>2315 (suite). 1897 Mars 3. — Néb. a. diffuse, parfois un peu granuleuse, arrondie, et de 25" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers la rég. centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort très légèrement. — <i>La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.</i> <i>Cette nébuleuse passe 10° avant la position donnée par N.G.C.</i></p> <p><i>Autre observation :</i> Rumker, 1872 mars 14. $\Delta R = + (?) 0^m 2^s, 48$ $\Delta \odot = -3' 45", 2$ 1875,0</p>
— 1,24	— 3.41,9				
— 1,20	— 3.42,8				
— 1,27	— 3.41,0				
"	"				
+17,24	+1.21,9	+0,01	6.54.34,3	BD } 1671 } ^(10,5)	<p>2316-17. 1885 Mars 7. — Ces deux néb. n'ont pu être distinguées l'une de l'autre qu'un instant; les mesures se rapportent à l'ensemble, qui est de gr. 13,2. La distance de ces deux néb. n'excède pas 10", et la plus brillante est celle qui passe la dernière. Obs. gênée par les nuages.</p> <p>1890 Fév. 12 ★ voisins. Gr. p. d. 13,4 35° 1' 13,0 150 1,6 12,0 180 0,9 12,8 200 1,6</p> <p>1896 Févr. 8. — Étoile double (12,5 et 13; $p = 230^\circ$; $d = 10''$) accompagnée de nébulosité faible, diffuse, mais dont l'existence paraît bien certaine. Les mesures se rapportent à l'ensemble, qui est la nébuleuse double 2316-17 N.G.C.</p>
+17,26	+1.21,3	— 0,4	— 7.39.48		
+17,45	+1.22,2	0,00		Id. (8,5)	
+17,38	+1.21,6	— 0,1			
+17,38	+1.22,6				
+17,42	+1.22,3				
— 0,70	— 0.10,3	0,00	6.54.52,0	{ Néb. 2316 N.G.C.	<p>2316. 1890 Février 12. — Étoile de gr. 13,2; c'est sans doute la même nébulosité qui entoure les deux noyaux, c'est-à-dire qui forme les deux objets 2316 et 2317 N.G.C. — Pour la mesure de l'angle, on a placé les deux néb. entre deux fils parallèles et voisins; — distance : .</p> <p><i>Autre obs. : Lord Rosse. 1877 févr. 15. $p = 222^\circ, 2$ $d = 10''$ à $15''$</i></p>
— 0,58	— 0. 9,6	0,0	— 7.38.23		
+17,75	+1.22,9	+0,01	6.54.34,3	BD } 1671 } ^(10,5)	<p>2317. 1890 Février 12. — Objet d'aspect fortement stellaire, de gr. 13,0, et qui paraît être une ★ accompagnée d'un peu de nébulosité. Un autre objet de même aspect (2317 N.G.C.) est vers $p = 230^\circ$, $d = 12''$.</p> <p>2318. 1891 Février 13. — Région t. étendue, riche en ★ qui, pour la plupart, sont de gr. 8 à 12. Le point indiqué ne se distingue guère des régions voisines; cependant les ★ y sont un peu plus nombreuses. La Lune éclaire notablement.</p> <p>2319. 1891 Février 14. — Région riche en ★; le point indiqué se distingue à peine. Il y a un assez grand nombre d'★ distribuées sur une ligne courbe qui a un développement d'env. 15' de long.</p>
+17,50	+1.26,5	— 0,3	— 7.39.48		
			6.54.54 — 13.34	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.	
			6.55.54 + 3.12	{ Pos. amas d'ap.N.G.C.	
— 8,16	— 0.51,4	— 0,01	6.58. 5,72	A.G. } Cambridge } ⁽⁸⁾ 2726	<p>2320. 1885 Novembre 15. — Néb. de forme presque insaisissable, arrondie, 25" env. de diamètre, plus brillante au centre, où se trouve un très petit noyau stellaire de gr. 13,4. La Lune éclaire notablement.</p> <p>1894 Janvier 26. — Néb. arrondie, d'env. 30" de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien.</p>
— 7,85	— 0.52,0	+0,2	+50.44.37,3		
— 7,97	— 0.51,8				
— 7,92	— 0.51,4	0,00		Id.	
— 8,15	— 0.51,9	+0,1			
— 8,03	— 0.50,3				
— 8,09	— 0.52,2				

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p .	DISTANCE d .	RÉFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
2320 (suite)	II 861 <i>h</i> 424 — Schönfeld ₂ Engelhardt ₃	1897 Mars 3 —0 ^h 1 ^m 15 ^g	13,3	55,6	30,420	1.1	⊙—*	55,52	1.32,5	0,00	— 5,09			
				3 10	56,5	30,475	1.1	⊙—*	56,42	1.30,9	0,0	— 5,05		
					56,23	30,451	1.1	⊙—*	56,15	1.31,6		— 5,07		
					57,5	30,420	1.1	⊙—*	57,42	1.32,5		— 5,20		
2321 6248	Lord Rosse	1885 Nov. 15 —3.14 159	13,4	220,35*	17.19,50	2.2	⊙—*	39,91	2.42,5	+ 0,01	— 6,95			
			» 10	220,85*	17.20,40	2.2	⊙—*	40,41	2.42,9	0,1	— 7,04			
		1894 Janv. 26 +0.42 159	13,4	219,6	28,082	1.1	⊙—*	40,98	2.41,6	0,00	— 7,07			
			2 10	219,2	28,169	1.1	⊙—*	40,58	2.39,0	0,0	— 6,90			
				219,9	28,005	1.1	⊙—*	41,28	2.43,8		— 7,21			
				219,9	28,220	1.1	⊙—*	41,28	2.37,5		— 6,93			
2322 1481	III 874 Lord Rosse	1885 Nov. 15 —3.45 159	13,3 - 13,4	341,55*	22.38,65	2.2	⊙—*	341,11	5.21,1	+ 0,01	+ 6,93			
			» 10	341,35*	22.35,10	2.2	⊙—*	340,91	5.19,3	0,1	+ 6,96			
		1894 Janv. 26 +0.17 159	13,3 - 13,4	160,3	22,660	1.1	⊙—*	341,69	5.21,6	0,00	+ 6,74			
			3 10	159,9	22,713	1.1	⊙—*	341,29	5.20,1	0,1	+ 6,85			
				159,85	22,826	1.1	⊙—*	341,24	5.16,7		+ 6,79			
				159,55	22,706	1.1	⊙—*	340,94	5.20,3		+ 6,98			
		1897 Mars 3 +0.12 159	13,3 - 13,4	341,48	22,722	1.1	⊙—*	341,40	5.19,8	0,00	+ 6,80			
			2 10	341,82	22,769	1.1	⊙—*	341,74	5.18,4	0,1	+ 6,65			
	341,6		22,704	1.1	⊙—*	341,52	5.20,3		+ 6,77					
	341,3		22,726	1.1	⊙—*	341,22	5.19,7		+ 6,86					
2323 1483	50 Messier <i>h</i> 425 — Engelmann	1891 Févr. 13 —0. 3 159	»											
			» 9-10											
2324 1484	VII 38 <i>h</i> 427	1891 Févr. 13 +0.37 159	»											
			» 9-10											
2325 1485	<i>h</i> 3071 — L. McCormick	1891 Mars 3 +1. 8 159	»											
			» 9-10											
2326 1486	II 734 <i>h</i> 426	1885 Nov. 15 —3.32 159	13,3 - 13,4	235,90*	22.13,30	2.2	⊙—*	55,46	5. 8,5	+ 0,01	—16,95			
			» 10	235,80*	22.15,90	2.2	⊙—*	55,36	5. 9,8	0,1	—17,00			

AnPob. . 48

VI heures.

An. 1899. 48

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 8,04	—0.52,4	0,00	6.58. 5,72	A.G. } Cambridge } (8) 2726	2320 (suite). 1897 Mars 3. — Assez petite, assez stellaire, arrondie, de 20" à 25" de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort a. bien. Autres observations : Schönfeld ₂ . 1864 janv. 12 $\Delta R = -0.7,76$ $\Delta \odot = -0.58,8$ 1865,0 Id. . 1868 mars 16 —0.8,18 —0.56,0 Id. Engelhardt ₃ 1892 janv. 28 —0.7,88 » 1885,0 Id. . 1892 mars 19 —0.7,84 —0.49,7 Id. Id. . 1892 mars 20 —0.7,67 —0.48,3 Id.
— 7,98	—0.50,3	0,0	+50° 44' 37",3		
— 8,02	—0.51,0				
— 8,21	—0.49,8				
—11,04	—2. 4,6	—0,02	6.58.25	Anonyme ⁽¹⁾	2321. 1885 Novembre 15. — Néb. diffuse, arrondie, 25" de diam., un peu plus brillante au centre, avec noyau diffus. (¹) ★ An. — ★ 1390 BD + 50° : $\Delta R = +0^m 19^s,5$; $\Delta \odot = +13',5$. 1894 Janvier 26. — Assez diffuse, arrondie, 20" env. de diamètre, légèr ^t plus brill. vers le centre, sans noyau propr ^t dit. Pendant les mesures de distance la Lune affaiblissait la nébuleuse, augmentant ainsi l'incertitude des pointés. Cette nébuleuse passe 110° après la position donnée par N.G.C.
—11,19	—2. 4,1	+0,2	+50.58	(10)	
—11,22	—2. 2,0	—0,01		Anonyme	
—10,95	—2. 0,8	+0,1		(9,5)	
—11,45	—2. 3,2				2322. 1885 Novembre 15. — Nébuleuse diffuse, arrondie, de 20" de diam.; dans la partie centrale, à laquelle se rapportent les mesures, se trouve un point stellaire de gr. 13,4. La Lune éclaire un peu. — Réduction à janvier zéro : + 0°,01; 0",0. 1894 Janvier 26. — Néb. arrondie, et d'env. 25" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement. 1897 Mars 3. — Néb. arrondie et de 25" env. de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation granuleuse, a. fortement stellaire, qui ressort légèrement. Cette nébuleuse passe 13° avant la position donnée par N.G.C.
—11,00	—1.58,4				
+10,96	—5. 3,9	—0,08	6.58. 5,72	A.G. } Cambridge } (8) 2726	
+11,00	—5. 1,9	—0,2	+50.44.37,3		
+10,64	—5. 5,5	—0,03		Id.	2323. 1891 Février 13. — Région riche en ★ et sur laquelle se détache t. bien un amas dont la partie principale a 10' env. de diam. Il est formé d'★ de gr. 8 à 12,5-13 dont 25 à peu près sont de gr. 10,5 ou plus brillantes. Le nombre des petites ★ est relativement faible. La Lune éclaire notablement. 2324. 1891 Février 13. — Large région, riche en ★, et dans laquelle se trouve un véritable amas, d'env. 10' d'étendue, formé d'étoiles très faibles et assez serrées. Principalement dans la région boréo-suivante, il y a un assez grand nombre d'★ dispersées et fort brillantes. La Lune éclaire notablement. 2325. 1891 Mars 3. — Non vue; cet objet est très bas. Région bien reconnue, car on a vu les trois ★ 2785, 2994, 3033 et Cord. Z.VI ^b . 2326. 1885 Novembre 15. — Néb. très diffuse, assez étendue, de forme insaisissable, vag ^t ronde et ayant peut-être 1' de diam. Les mesures se rapportent à la condensation centrale, formée par une ★ 13,4 ou peut-être par plusieurs ★ très rapprochées. — Réduction à janvier zéro : 0°,00; — 0",1.
+10,81	—5. 3,3	—0,1			
+10,73	—5. 0,0				
+11,01	—5. 2,8				
+10,74	—5. 3,2	—0,02		Id.	2327. 1891 Février 13. — Région riche en ★ et sur laquelle se détache t. bien un amas dont la partie principale a 10' env. de diam. Il est formé d'★ de gr. 8 à 12,5-13 dont 25 à peu près sont de gr. 10,5 ou plus brillantes. Le nombre des petites ★ est relativement faible. La Lune éclaire notablement. 2328. 1891 Février 13. — Large région, riche en ★, et dans laquelle se trouve un véritable amas, d'env. 10' d'étendue, formé d'étoiles très faibles et assez serrées. Principalement dans la région boréo-suivante, il y a un assez grand nombre d'★ dispersées et fort brillantes. La Lune éclaire notablement. 2329. 1891 Mars 3. — Non vue; cet objet est très bas. Région bien reconnue, car on a vu les trois ★ 2785, 2994, 3033 et Cord. Z.VI ^b . 2330. 1885 Novembre 15. — Néb. très diffuse, assez étendue, de forme insaisissable, vag ^t ronde et ayant peut-être 1' de diam. Les mesures se rapportent à la condensation centrale, formée par une ★ 13,4 ou peut-être par plusieurs ★ très rapprochées. — Réduction à janvier zéro : 0°,00; — 0",1.
+10,50	—5. 2,4	0,0			
+10,69	—5. 3,9				
+10,84	—5. 2,7				
			6.58. 9	} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	
			— 8.12		
			6.59. 1	} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	
			+ 1.12		
			6.58.42	} Pos. néb. } d'ap.N.G.C.	
			—28.34		
—26,87	—2.54,9	—0,03	7. 0.53,5	BD } 1393 } 9,5	
—26,95	—2.56,1	+0,6	+50.53.48		

Observations de Paris, 1899.

F. 24

VI heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.		DATES des observations.		GR. NÉB.		LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position <i>p</i> .	DISTANCE <i>d</i> .	REFRACTION $\left\{ \begin{matrix} p \\ d \end{matrix} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
2326 (suite)	II 734 <i>h</i> 426	1897 Mars 3 +0 ^h 27 ^m 159	13,3	13,4	2	10	55,9	23,048	1.1	⊙—*	55,82	5'.10",2	0,00	—17,11 ^s	
							54,98	22,940	1.1	⊙—*	54,90	5.13,3	0",1	—17,10	
							56,75	22,999	1.1	⊙—*	56,67	5.11,6		—17,36	
							55,5	23,016	1.1	⊙—*	55,42	5.11,1		—17,08	
2327 1487	IV 25 <i>h</i> 428	1897 Janv. 26 —0.44 159	»	»	.6	9-10	337,95	22,340	1.1	⊙—*	157,84	5.31,0	+ 0,01	— 8,33	
							337,8	22,291	1.1	⊙—*	157,69	5.32,4	0,4	— 8,42	
							338,0	22,303	1.1	⊙—*	157,89	5.32,1		— 8,34	
							337,65	22,328	1.1	⊙—*	157,54	5.31,3		— 8,45	
	D'Arrest ₁ Lord Rosse Engelhardt ₂ Harvard L. McCormick	1898 Févr. 11 —0. 2 159	»	»	»	5	9-10	337,78	22,311	1.1	⊙—*	157,68	5.32,0	+ 0,01	— 8,41
								337,75	22,320	1.1	⊙—*	157,65	5.31,8	0,4	— 8,42
								337,9	22,310	1.1	⊙—*	157,80	5.32,1		— 8,37
								337,95	22,329	1.1	⊙—*	157,85	5.31,5		— 8,34

AnPob...48

VI heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$-27,12^s$	$-2.54,3$	$-0,01^s$	$7. 0.53,5$	BD } (8,5) 1393	<p>2326 (suite). 1897 Mars 3. — Nébuleuse assez diffuse et a. large, ayant peut-être de 1' à 1',3 de diamètre; elle présente une condensation centrale un peu large, un peu nébuleuse, assez fortement stellaire et qui pourrait être formée par deux ou trois petites étoiles très voisines. La nébulosité environnante étant très faible, cette condensation ressort relativement assez bien.</p> <p><i>Réduction à janvier zéro : + 0^s,01; 0^s,0.</i></p>
$-27,09$	$-3. 0,2$	$+0,1$	$+50^{\circ}53'48''$		
$-27,52$	$-2.51,3$				
$-27,07$	$-2.56,6$				
$- 8,49$	$+5. 6,9$	$+0,01$	$6.59.34,5$	BD } (8,5) 1766	<p>2327. 1897 Janvier 26. — Étoile double (11-11,5 et 13,3. — $p = 130^{\circ}$; $d = 5''$ à $6''$), accompagnée d'une trace de nébulosité dont l'existence paraît certaine. Le compagnon 13,3 s'aperçoit très difficilement.</p>
$- 8,58$	$+5. 7,9$	$0,0$	$-11.15,12$		
$- 8,50$	$+5. 8,0$			Id. (9)	<p>1898 Février 11. — Étoile double (10-10,5 et 13,0-13,2. — $p = 155^{\circ}$, $d = 7''$). Les mesures, influencées peut-être par la présence du compagnon, se rapportent à l'étoile principale; celle-ci est entourée d'une petite atmosphère nébuleuse d'environ 15" de diamètre, faible, mais dont l'existence paraît certaine.</p>
$- 8,61$	$+5. 6,6$				
$- 8,58$	$+5. 7,5$	$0,00$			
$- 8,58$	$+5. 7,2$	$0,0$			
$- 8,53$	$+5. 7,8$				
$- 8,50$	$+5. 7,4$				