

OBSERVATIONS
DE
NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XVIII^{heures}.

Observations de Paris, 1891.

E. 1

XVIII heures.

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>	REFRACTION $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc} (D_0)}$																
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.																						
6544 4374	II 197 h 1994	1886 Juill. 5 +1.34 ^m 159	13,2	» 10	167,5	24. 13,0	1.1	⊙—*	165,98	6. 37,4	+ 0,13	— 6,39	1,6	— 6,53																
															167,2	24. 13,9	1.1	⊙—*	165,68	6. 37,8	— 6,41	— 6,40								
																							167,5	24. 15,9	1.1	⊙—*	165,98	6. 38,8	— 6,64	— 6,44
	1894 Juin 29 —0.44 159	13	2-3 9-9,5	163,5	20,022	1.1	⊙—*	165,59	6. 39,4	+ 0,02	— 6,64	— 6,44																		
													163,95	20,023	1.1	⊙—*	166,04	6. 39,3	— 6,69	— 6,46										
	163,37	20,038	1.1	⊙—*	165,46	6. 38,9	— 6,69	— 6,46																						
									163,9	20,024	1.1	⊙—*	165,99	6. 39,3	— 6,69	— 6,46														
	6546 4376	h 3729	1889 Juill. 3 —0.23 159	»	» 8-9	168,6	23. 3,4	1.1									⊙—*	167,08	6. 2,7	0,00	— 5,41	— 5,49								
									6547 5891	360 Marth	1886 Juin 30 +1.42 159	13,2 - 13,3	» 10	168,4	23. 3,0	1.1							⊙—*	166,88	6. 2,5	0,1	— 5,25	— 5,56		
168,9	22. 58,1	1.1	⊙—*	167,38	6. 0,0	— 5,56	— 5,54																							
								168,3	23. 6,9	1.1	⊙—*	166,78	6. 4,4	— 5,56	— 5,54															
1889 Juill. 18 +0.17 159	13,3	2 8-9	168,05	23. 2,70	2.2	⊙—*	166,66									6. 1,6	0,00	— 5,47	— 5,46											
								168,10	23. 2,60	2.2	⊙—*	166,71	6. 1,5	0,1	— 5,47					— 5,46										
1895 Juill. 21 +1.21 159	13,2	3 9-9,5	347,12	21,268	1.1	⊙—*	166,93									6. 2,8	0,00	— 5,47	— 5,30											
								347,25	21,179	1.1	⊙—*	167,06	6. 5,4	0,1	— 5,47					— 5,30										
347,1	21,299	1.1	⊙—*	166,91	6. 1,9	— 5,47	— 5,30																							
								347,5	21,310	1.1	⊙—*	167,31	6. 1,6	— 5,47	— 5,30															
»	218 Big.	1889 Juill. 18 +0.34 196	»	» 8-9	87,1	17. 9,0	1.1									⊙—*	85,71	3. 5,8	0,00	— 12,35	— 12,35									
								»	1895 Juill. 21 +1.34 159	» 9-9,5	17. 9,0	1.1	⊙—*	85,71	3. 5,8							0,00	— 12,35	— 12,35						
»	219 Big.	1889 Juill. 18 +0.36 159	13,4	» 8-9	87,1	17. 9,0	1.1									⊙—*	85,71	3. 5,8	0,00	— 12,35	— 12,35									
								»	1895 Juill. 21 +1.33 159	13,4 - 13,5	» 9-9,5	87,1	17. 9,0	1.1	⊙—*							85,71	3. 5,8	0,00	— 12,35	— 12,35				
6548 4377	III 555	1884 Juin 17 +0. 6 159	12,6	» 9	36,10	19. 55,85	2.2									⊙—*	125,27	4. 3,3	0,00	— 13,25	— 13,13									
								36,50	19. 57,90	2.2	⊙—*	125,67	4. 2,3	0,1	— 13,13															

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 7,05	+6.27,3	—0,04	18. 1.17,41	Cord.- } Zones } (9,5) 4066 }	6544. 1886 Juillet 5. — Nébuleuse vaguement ronde, peut-être irrégulière, de 40" à 50" d'étendue; elle présente une condensation excentrique qui passe un peu avant le centre de l'ensemble, et à laquelle se rapportent les mesures. Dans cette partie plus brillante se trouve un noyau un peu stellaire, de gr. 13,3.
— 7,21	+6.27,2	—0,1	—25° 6' 55",2		
— 7,07	+6.28,7			Id. (7-8)	1894 Juin 29. — Nébuleuse arrondie, d'aspect assez régulier, de 1' environ de diamètre; elle présente une condensation excentrique, formée par une ★ 13,0 ou par plusieurs ★ très rapprochées, avec nébulosité dont l'existence est bien certaine.
— 7,06	6.25,2				
— 7,33	+6.28,3	—0,02		} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6546. 1889 Juillet 3. — Amas formé par environ 40 ★ de gr. 9,5 ou plus faibles, et contenues dans un cercle de 12' à 15' de diamètre. Ne comporte pas de mesures.
— 7,11	+6.29,1	—0,1	18. 1.14		
— 7,39	+6.27,7		—23.14. 0	Anonyme ⁽¹⁾ (9,5)	6547. 1886 Juin 30. — Néb. de forme insaisissable, peut-être allongée vers $p = 45^\circ$, de 40" d'étendue, avec condensation centrale un peu allongée aussi, et d'aspect assez fortement stellaire. (1) ★ An.—★ 3422 BD + 25° : $\Delta R = + 0^m 38^s$; $\Delta Q = - 13'$.
— 7,13	+6.29,0				
— 5,98	+5.53,6	—0,04	18. 1.11	Anonyme ⁽²⁾ (10)	1889 Juillet 18. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 20" de diam., d'aspect a. stellaire. Avec le gross ^t 159, on soupçonne que la partie centrale est formée par 2 ★ voisines et inégales; avec le gross ^t 196, on entrevoit une ou plusieurs ★ très faibles à côté d'une ★ principale de gr. 13,3. (2) ★ An.—★ 3422 BD + 25° : $\Delta R = + 0^m 38^s$; $\Delta Q = - 13'$.
— 6,06	+5.53,1	—0,1	+25. 7		
— 5,80	+5.51,5			Anonyme (10,5-11)	1895 Juillet 21. — Néb. assez fortement stellaire; elle paraît formée par une ★ 13,2 entourée de nébulosité arrondie, de 20" environ de diamètre, diffuse et faible, mais dont l'existence paraît bien certaine.
— 6,14	+5.54,9				
— 6,15	+5.52,0	—0,03		} ★ voisines. ★ 13,0 15° 1' ★ double 178 1,5	Les composantes de cette étoile double sont de gr. 13,1 et 13,2; $p = 330^\circ$ et $d = 12''$.
— 6,12	+5.52,0	—0,1			
— 6,05	+5.53,5	—0,01		Anonyme ⁽³⁾ (10)	Bigourdan 218. 1889 Juillet 18. — Petit amas, qui est situé à $p = 265^\circ$, $d = 5'$ par rapport à l'★ de comparaison de 6547 N.G.C. (589 ^r G.C.). (3) ★ An.—★ 3422 BD + 25° : $\Delta R = + 0^m 38^s$; $\Delta Q = - 13'$.
— 6,03	+5.56,3	—0,0			
— 6,04	+5.52,6			Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	1895 Juillet 21. — Amas situé vers $p = 265^\circ$, $d = 4',5$ par rapport à l'★ de comparaison de 6547 N.G.C.
— 5,85	+5.52,9				
— 22,0	—0.26	»	18. 1.11	Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	Bigourdan 219. 1889 Juillet 18. — Objet formé par plusieurs ★, dont deux au moins sont nettement visibles, entremêlées peut-être de nébulosité. Avec le gross ^t 196, cet objet a plus l'aspect nébuleux qu'avec le gross ^t 159. (4) ★ An.—★ 3422 BD + 25° : $\Delta R = + 0^m 38^s$; $\Delta Q = - 13'$.
		»	+25. 7		
— 13,65	—0.13,9	0,00	18. 1.11	BD } 3549 } 9,5	1895 Juillet 21. — Objet stellaire, de gr. 13,4-13,5, et qui paraît un peu nébuleux. L'étoile de comparaison de 6547 N.G.C. est vers $p = 85^\circ$, $d = 3',8$.
		—0,2	+25. 7		
— 13,98	+2.20,6	—0,02	18. 1.48,3	} 9,5	6548. 1884 Juin 17. — Petite néb. un peu irrégulière, avec concentration; 3" après et 3',5 vers le sud, on soupçonne une très faible néb. avec 2 ★ dedans; on n'est pas sûr qu'il y ait de la nébulosité.
— 13,85	+2.21,4	—0,3	+18.32.30		

An.Ob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-13,92	+2.23,2	-0,02	18. 1.48,3	BD } 3549 } (10)	<p>6548 (suite). 1885 Juillet 10. — Arrondie. 20" de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. Ciel encore éclairé par le crépuscule. — 17^h49^m : le ciel est maintenant plus noir; malgré cela on ne peut distinguer cette nébuleuse de 5892 GC = 6549 N.G.C.; si l'on n'était prévenu on prendrait l'ensemble pour une nébuleuse allongée vers $p = 168^\circ$, de 35" de long sur 15" à 20" de large.</p> <p>1885 Juillet 16. — Néb. peut-être allongée vers $p = 192^\circ$, de 25" d'étendue, plus brillante au centre, qui a l'aspect un peu stellaire. Je n'aperçois pas la nébuleuse très voisine formant avec elle une nébuleuse double: mais à 3' de distance se trouve 5892 G.C. (6549 N. G. C.).</p> <p>1888 Août 8. — Ronde, 25" à 30" de diam., avec condensation centrale assez étendue et d'aspect demi-stellaire.</p> <p>1895 Juillet 19. — Assez stellaire, arrondie, d'env. 15" de diam., très notablement plus brillante vers le centre: en ce point se trouve une condensation assez fortement stellaire d'env. 4" de diam. et ressortant fortement sur le reste de la nébulosité, qui est faible.</p>
-14,06	+2.19,9	-0,3	+18° 32' 30"		
-13,94	+2.22,3	-0,02 -0,3			
-13,86	+2.20,1	-0,01			
-13,98	+2.21,8	-0,2			
-13,92	+2.20,7				
-13,97	+2.20,7				
-13,92	+2.19,9	-0,01			
-13,85	+2.19,4	-0,1			
-13,91	+2.20,1				
-13,94	+2.20,1				
-24,31	-0.39,8	0,00	18. 1.48,3	BD } 3549 } 9,5	<p>6549. 1885 Juillet 16. — Néb. de forme insaisissable, de 30" à 40" d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau.</p> <p>1888 Août 8. — Néb. un peu irrégulière, vaguement allongée vers l'★ de comp., de 50" de long sur 30" de large. Elle est formée par plusieurs petites ★ excessivement faibles (13,4) qui ne se distinguent pas les unes des autres et qui sont accompagnées d'un peu de nébulosité. Cet objet ne comporte pas des mesures bien précises.</p> <p>1895 Juillet 19. — Néb. arrondie, de 30" environ de diam., sans condensation notable, mais d'aspect très granuleux, de sorte qu'elle paraît être formée par plusieurs petites ★ fort voisines.</p>
-24,11	-0.36,8	-0,5	+18.32.30		
-24,00	-0.37,3	0,00			
-24,29	-0.38,7	-0,4			
-24,12	-0.39,5	0,00			
-24,56	-0.39,7	-0,2			
-24,27	-0.40,1				
			18. 1.27 +18.31.36		
			{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.		
+20,75	-0.53,8	+0,03	17.59.48	Anonyme ⁽¹⁾ (11, 5)	<p>6552. 1886 Juin 29. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, arrondie, un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire.</p> <p>(1) ★ An. — néb. 6543 N.G.C. $\Delta R = +1^m 13^s$; $\Delta \odot = -0^s,5$.</p> <p>1895 Septembre 14. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, de 20" à 25" de diamètre, d'aspect un peu granuleux, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. — <i>Reduction à janvier zéro</i>: — 0^s,01; 0^s,0.</p>
+20,92	-0.55,1	+0,4	+66.38		
+21,84	-0.56,3	+0,01			
+21,49	-0.55,7	+0,2			
+21,19	-0.55,7				
+21,19	-0.55,5				
-17,60	+1.19,5	-0,01	18. 3.23,0	Cord. } Durch. } (9,5) 12803 }	<p>6553. 1887 Juin 21. — Néb. allongée vers $p = 117^\circ,1$ (1 pointé), de 2',5 de long sur 1',5 de large, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 12,5 est à l'extrémité précédente. Cette nébuleuse ne comporte pas des mesures précises.</p>
-17,81	+1.32,3	-0,3	-25.57.12		

AnPob...43

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.—★.
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					p	d	
6554 4379	h	1995	1889 Juill. 3 —0 ^h 20 ^m 159		»	8-9									
6555 4383	II	902 Schultz	1884 Juin 26 +0.12 159		13,2 »	9	154,95 154,85 »	23.55,40 24.13,90 24.17,50	2.2 2.2 »	  	244,12 244,02 »	5.47,0 5.56,0 5.57,7	0,00 0,1 »	+20,82 +21,34 +21,34	
			1885 Juill. 10 +0.7 159		13,2-13,3 »	9-10	64,55 65,55	23.37,20 23.38,15	2.2 2.2	 	244,23 245,23	5.51,2 5.51,7	0,00 0,1	+21,09 +21,29	
			1894 Juill. 3 +0.3 159		13,2-13,3 2-3	9	241,32 241,8 242,45 242,0 241,45 241,3	21.567 21.701 21.736 21.645 » »	1.1 1.1 1.1 1.1 1.» 1.»	     	243,40 243,88 244,53 244,08 243,46	5.53,8 5.49,9 5.48,8 5.51,5 »	0,00 0,1	+21,10 +20,95 +21,00 +21,08 »	
6556 4380	h	3732	1884 Juill. 16 —0.18 159		»	10									
			1886 Juill. 5 +0.30 159		Ass. brill. »	10	111,1 110,8 111,3 110,9	19.18,0 19.32,3 19.24,0 19.20,4	1.1 1.1 1.1 1.1	   	109,59 109,29 109,79 109,39	4.10,7 4.17,8 4.13,7 4.11,9	+0,09 0,2	-15,75 -16,23 -15,92 -15,85	
			1895 Juill. 16 —0.6 159		Ass. brill. 1-2	9	290,1 289,8 290,05 291,4	24.655 24.758 24.810 24.452	1.1 1.1 1.1 1.1	   	109,92 109,62 109,87 111,22	4.22,7 4.19,7 4.18,1 4.28,7	+0,11 0,3	-16,47 -16,31 -16,19 -16,70	
6559 4384	h	{ 1966 3733	1884 Juill. 16 —0.7 159		»	10									
			1890 Juill. 17 —0.29 159		»	10									
6560 »	84 Sw. V		1890 Juill. 14 +2.22 159		13,4-13,5 1-2	9-10	37,2 35,5 37,0	34.394 34.523 34.520	1.1 1.1 1.1	  	38,10 36,40 37,90	2.7,9 2.11,7 2.11,6	-0,01 0,0	-5,26 -5,21 -5,39	
6561 4385	VIII 54 h	1997	1889 Juill. 3 —0.18 159		»	8-9									
6562 »	85 Sw. I		1888 Sept. 6 +2.31 159		13,3-13,4 3	10	216,55 216,65 216,60	16.55,40 16.55,75 16.53,30	2.2 2.2 2.2	  	215,09 215,19 215,14	2.59,7 2.59,9 2.58,7	-0,01 0,1	+6,89 +6,91 +6,86	

XVIII^{heures.}

AnPop. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(\Omega)$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
			18. 3. 12 -18° 26' 40"	{ Pos. amas (d'ap. N.G.C.)	6554. 1889 Juillet 3. — Région riche en ★ et très étendue: le point indiqué ne se distingue pas des parties voisines. Ne comporte pas de mesures.
+21,84 ^s	+2.31,5	-0,02	18. 3. 1,8	BD } (10) 3447	6555. 1884 Juin 26. — Arrondie, 1',5 de diam., d'éclat à peu près uniforme, de sorte que les observations ne comportent pas une grande précision. — <i>La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec les derniers pointés d'angle du 3 juillet 1894.</i>
+22,38	+2.36,0	+0,5	+17.32.42		
+22,38	+2.39,9			Id. (10)	1885 Juillet 10. — Très diffuse, arrondie, large, peut-être 1' de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale. Ne comporte pas des mesures bien précises.
+22,12	+2.32,7	-0,02			
+22,34	+2.27,4	+0,5		Id. (10)	1894 Juillet 3. — Assez diffuse, arrondie, 30" de diamètre, plus brillante dans la région centrale; elle présente une condensation légèrement excentrique, un peu diffuse, assez stellaire, et qui ressort faiblement.
+22,13	+2.38,5	-0,01			<i>Cette nébuleuse passe 40° après la position donnée par N.G.C.</i>
+21,97	+2.34,1	+0,2			6556. 1884 Juillet 16. — Région riche en ★ qui forment plusieurs condensations; mais on ne voit pas la nébuleuse.
+22,03	+2.30,1				1886 Juillet 5. — Néb. vag ^t ronde, 2',5 de diam.; elle est formée par une partie brillante, sans noyau, et à laquelle se rapportent les mesures. Cette partie brillante est entourée de nébulosité dissymétrique, plus développée vers $p = 150^\circ$, ce qui donne à cet objet l'aspect d'une comète. Une ★ 12,9, opposée à la queue, est, par rapport à la partie la plus brillante, vers $p = 225^\circ$, $d = 0',8$.
+22,11	+2.33,7				1895 Juillet 16. — Néb. a. brill., mais diffuse, a. irrégulière, vag ^t allongée vers $p = 135^\circ$, d'env. 2',5 de long sur 1',7 à 2' de large. Les mesures se rapportent à un point qui précède un peu le centre géométrique et où se trouve une condensation diffuse, étendue, assez granuleuse et qui ressort légèrement. Une ★ 12,3 se trouve à peu près dans la direction de l'allongement et tout à fait au bord de la nébuleuse, c'est-à-dire à 0',8 env. du point auquel se rapportent les mesures.
»	»				6559. 1884 Juillet 16. — Non vue.
-17,77	+1.24,5	-0,01	18. 3. 55,6	Cord.- } (10,2) Durch. } 12499	1890 Juillet 17. — Autour d'une ★ double (9-9,5 et 11,5-12: $p = 150^\circ$, $d = 0',5$) située à 111 Cord. Z 18 ^h (+ 0 ^m 39 ^s ; - 6',5), on a cru soupçonner une trace de nébulosité. Le crépuscule éclaira peut-être encore un peu.
-18,31	+1.25,6	-0,4	-27.36. 6		
-17,96	+1.26,3				6560. 1890 Juillet 14. — Diffuse, arrondie, 30" de diamètre, très légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne une condensation très faible et assez diffuse.
-17,88	+1.24,1				6561. 1889 Juillet 3. — Amas formé par une ★ triple écartée, accompagnée d'un assez grand nombre d'autres étoiles. Cet objet, qui ne se distingue pas des régions voisines, riches en ★, ne comporte pas de mesures.
-18,58	+1.30,1	0,00		Id. (9-9,5)	6562. 1888 Sept. 6. — Petite, arrondie, 10" à 15" de diamètre, avec noyau stellaire qui ressort fortement sur la nébulosité. L'★ de comp. a un compagnon de gr. 12,2 à $p = 140^\circ$, $d = 1'$.
-18,40	+1.27,7	-0,1			(¹) ★ An. — ★ 2061 BD +56°: $\Delta R = +1^m 54^s$; $\Delta(\Omega) = -13'$.
-18,27	+1.28,3				
-18,84	+1.37,8				
			18. 3. 51	{ Pos. néb. (d'ap. N.G.C.)	
			-24. 7. 22		
- 7,70	-1.40,7	+0,01	18. 2. 35,8	BD } (9,5-10) 2422	
- 7,62	-1.46,0	-0,1	+46.53.54		
- 7,89	-1.43,9				
			18. 4. 44	{ Pos. amas (d'ap. N.G.C.)	
			-16.49.48		
+12,38	+2.27,1	-0,04	18. 3. 3	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	
+12,42	+2.27,1	+0,2	+56.10		
+12,32	+2.26,2				

XVIII 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.	H.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6562 (suite)	85 Sw. I	1897 Sept. 23 +3 ^h 18 ^m 159	13,2	2 9-9,5	33,97	27,410	1.1	⊙—*	213,86	3. 0,6	— 0,02	+ 6,71		
							1.1	⊙—*	214,54	3. 1,3	0,1	+ 6,85		
							1.1	⊙—*	215,39	3. 0,2		+ 6,96		
							1.1	⊙—*	214,79	3. 2,0		+ 6,92		
6564 5894	362 Marth	1883 Juill. 10 +0.26 159	»	» 9-10	61,65	28.39,10	2.2	⊙—*	61,33	8.21,2	0,00	—29,33		
										0,2				
		1894 Juil.let 3 +0.22 159	»	» 10	60,25	16.807	1.1	⊙—*	62,33	8.14,3	0,00	—29,20		
							1.1	⊙—*	62,48	8.25,3	0,2	—29,88		
		» »	330 Big.	1894 Juillet 3 +1. 4 159	13,4 - 13,5	1-2 9	35,77	15,634	1.1	⊙—*	37,84	8.49,0	0,00	—21,64
									1.1	⊙—*	37,97	8.40,8	0,2	—21,37
1.1	⊙—*								38,02	8.40,7		—21,39		
6566 4387	187 d'Arrest	1884 Juin 26 +1.33 159	13,4	» 9	164,00	23.21,20	2.2	⊙—*	73,19	5.30,4	— 0,01	—21,09		
							2.2	⊙—*	72,19	5.30,5	0,1	—20,98		
							2.2	⊙—*	72,69	5.33,6		—21,24		
		1897 Sept. 23 +3.35 159	13,3 - 13,4	1-2 9-9,5	72,15	22,371	1.1	⊙—*	72,02	5.30,3	— 0,01	—20,95		
							1.1	⊙—*	72,67	5.29,6	0,1	—20,98		
							1.1	⊙—*	72,12	5.32,7		—21,11		
1.1	⊙—*	72,6	22,369	1.1	⊙—*	72,47	5.30,1		—21,01					
6567 »	Pickering — Engelhardt ₃	1889 Juillet 3 +0.28 159	»	» 8-9	»	»								
6568 4388	VII 30 h { 1998 { 3735	1889 Juillet 3 —0.16 159	»	» 8-9	»	»								
6569 4389	II 201 Δ 619 h 3736	1887 Juin 21 +0. 7 159	13,2 - 13,3	2 9	184,4	25,36,5*	1.1	⊙—*	183,04	8.15,6	— 0,02	+ 1,76		
							1.1	⊙—*	182,94	8.20,1	5,2	+ 1,72		
		1890 Juill. 19 +0.12 159	2 9	183,8	25,21,2*	1.1	⊙—*	182,76	8.20,2	— 0,0	+ 1,62			
						1.1	⊙—*	182,76	8.22,9	5,3	+ 1,63			
						1.1	⊙—*	182,86	8.20,4		+ 1,68			
						1.1	⊙—*	182,46	8.21,8		+ 1,45			
6570 5895	363 Marth D'Arrest — Rümker ₆	1885 Juill. 16 +1.22 159	13,2	» 10	207,2	24.27,9	1.1	⊙—*	206,88	6.16,4	0,00	+11,35		
							1.1	⊙—*	206,88	6.17,2	0,2	+11,37		
							1.1	⊙—*	206,5	24.26,4		+11,05		
							1.1	⊙—*	207,0	24.27,3		+11,26		

AnPob...43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.									
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.										
+12,05 ^s	+2.30,1	-0,01 ^s	18. 3. 3 ^s	Anonyme ⁽¹⁾	<p>6562 (suite). 1897 Septembre 23. — Néb. formée par une condensation centrale a. stellaire, un peu diffuse, ressortant bien sur la nébulosité : celle-ci, presque insaisissable, se voit difficilement et paraît a. étendue, peut-être 1' en diam. Une ★ 13,3 est vers $p = 245^\circ$, $d = 1'$. L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 12 vers $p = 125^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2060 BD + 56° : $\Delta R = +1^m 50^s$; $\Delta \odot = -12',5$.</p>									
+12,31	+2.29,4	+0,1	+56° 10'	(11)										
+12,50	+2.27,0													
+12,43	+2.29,5													
-30,74	-4. 0,6	+0,03	18. 5. 7,37	A. G. } Berlin } 8,9 6629 }	<p>6564. 1885 Juillet 10. — Non vue, du moins d'une façon certaine.</p> <p>1885 Juillet 16. — Objet insaisissable qui paraît être une nébuleuse avec noyau stellaire de gr. 13,5.</p> <p>1894 Juillet 3. — Traces tout à fait insaisissables de nébulosité, sans aucun détail perceptible.</p>									
		-0,7	+17.26.46,0											
-30,60	-3.49,6	+0,01		A. G. } Berlin } 8,9 6629 }	<p>Bigourdan 330. 1894 Juillet 3. — Néb. arrondie, d'env. 30" de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation faible : elle paraît formée par de petites ★ accompagnées de nébulosité (signalée par M. Callandreau).</p>									
-31,32	-3.53,6	-0,3												
-22,69	-6.57,9	+0,02	18. 5. 7,37	A. G. } Berlin } 8,9 6629 }	<p>★ voisines.</p> <table border="1"> <tr> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>30°</td> <td>3'</td> </tr> <tr> <td>12,3</td> <td>275</td> <td>1,3</td> </tr> </table>	Gr.	p .	d .	12	30°	3'	12,3	275	1,3
Gr.	p .	d .												
12	30°	3'												
12,3	275	1,3												
-22,40	-6.50,7	-0,2	+17.26.46,0											
-22,42	-6.50,3													
-34,44	-1.35,6	+0,03	18. 5. 17	Anonyme	<p>6566. 1884 Juin 26. — Petite, ronde, 10" à 15" de diamètre, sans noyau proprement dit; l'éclat décroît régulièrement du centre au bord. Une ★ 13,5 est à $p = 267^\circ$, $d = 15''$ à 18".</p>									
-34,26	-1.41,2	-0,8	+52.15	(10,2)										
-34,67	-1.39,3													
-34,21	-1.42,1	+0,01		Anonyme ⁽²⁾	<p>1897 Septembre 23. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, formée principalement par une condensation un peu granuleuse et demi-stellaire, de 5" à 6" de diamètre : autour de cette condensation on entrevoit de la nébulosité diffuse, t. faible, de forme et d'étendue insaisissables et qui paraît avoir de 25" à 30" de diam. total. Une ★ 13,4 est vers $p = 260^\circ$, $d = 0',9$. — Réduction à janvier zéro : 0°,00; +0',1.</p>									
-34,26	-1.38,3	-0,1												
-34,47	-1.42,2			(10)										
-34,30	-1.39,6													
			18. 6. 23	{ Pos. néb. {d'ap.N.G.C.	<p>(²) ★ An. — ★ 2145 BD + 52° : $\Delta R = -0^m 18^s$; $\Delta \odot = +6',5$.</p>									
			-19. 7											
			18. 6. 45	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>6567. 1889 Juillet 3. — Objet complètement stellaire, de gr. 11,5-12 et que je ne puis distinguer des ★ voisines.</p>									
			-21.37.16											
+ 2,07	+8.20,1	-0,06	18. 7. 6,57	Cord. } Zones } 7,5 371 }	<p>6568. 1889 Juillet 3. — Amas assez riche en ★ 11,5 ou plus faibles, contenues dans un cercle de 20' de diamètre. Ne comporte pas de mesures.</p>									
+ 2,02	+8.24,6	0,0	-31.59.31,1											
+ 1,91	+8.24,9	-0,03		Id. (7)	<p>6569. 1887 Juin 21. — Néb. t. diffuse (peut-être parce qu'elle est t. basse), de forme insaisissable, de 1' à 1',3 de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — $m = 122^\circ,0$, au lieu de 94°,4.</p>									
+ 1,92	+8.27,6	0,0												
+ 1,98	+8.25,1				<p>1890 Juillet 19. — Diffuse, arrondie, 40" de diamètre, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. — $m = 124^\circ,0$, au lieu de 93°,8.</p>									
+ 1,70	+8.26,6													
+11,70	+5.35,9	-0,04	18. 6. 22,1	BD } 3545 } 9,5	<p>6570. 1885 Juillet 16. — Arrondie, 40" à 50" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale qui a parfois l'aspect assez stellaire.</p>									
+11,72	+5.36,6	+0,3	+13.58.36											
+11,39	+5.37,2													
+11,61	+5.36,2													

Observations de Paris, 1891.

XVIII heures.

AnPob...43

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					
		AH.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.											
6570 (suite)	363 Marth. D'Arrest Rümker ₆	1889 Août 17 +0 ^h 57 ^m 159	13,4	1-2	8-9	207,9	23.30,2	1.1	⊙*	206,51	6.15,2	0,00	+11,17					
						208,4	23.34,2	1.1	⊙*	207,01	6.17,2	0,2	+11,43					
						208,7	23.37,9	1.1	⊙*	207,31	6.19,1		+11,60					
						208,2	23.28,0	1.1	⊙*	206,81	6.14,1		+11,25					
		1891 Août 5 +3. 5 159	13,4	2	8-9	206,05	33,691	1.1	⊙*	206,93	6.19,5	0,00	+11,47					
						205,55	33,632	1.1	⊙*	206,43	6.21,2	0,3	+11,32					
						206,25	33,795	1.1	⊙*	207,13	6.16,4		+11,45					
						205,9	33,775	1.1	⊙*	206,78	6.17,0		+11,33					
						1893 Juill. 19 +1.28 159	13,4	2	9	26,82	20,810	1.1	⊙*	206,63	6.20,5	0,00	0,2	+11,38
		»	20,533	».1	⊙*													
		26,53	20,638	1.1	⊙*					206,34	6.21,5		+11,29					
		27,05	20,645	1.1	⊙*					206,86	6.21,3		+11,49					
		26,8	20,710	1.1	⊙*					206,61	6.19,3		+11,33					
		6571 5896	364 Marth.	1883 Juin 11 -0. 6 159	13,4					»	10	224,35	20.10,85	2.2	⊙*	224,03	4. 8,3	0,00
						224,80	20. 8,15	2.2	⊙*			224,48	4. 6,9	0,1	+11,54			
1894 Juin 29 -0.26 159	13,4			1-2	9-9,5	220,4	42,149	1.1	⊙*	222,48	4.11,4	0,00	0,1	+11,32				
						»	41,984	».1	⊙*									
						220,85	41,927	1.1	⊙*	222,93	4. 7,4		+11,24					
						6572 4390	Σ 6 h 2000 D'Arrest _{1,2} Auwers Schönfeld ₁ Rümker ₄ Vogel ₁ Schultz Schmidt Harvard Engelhardt ₁ Engelmann Oppolzer Ginzel Kempf Mönnichmeyer	1884 Juin 19 -0. 6 159	»	»	9-10	»	»	2	»	»	»	»
»	»	2	»	»	»							»						
1884 Juill. 27 +0.23 159	8	»	9	»	»			2	»	»	»	»	»	»				
				»	»			2	»	»	»	»						
				1884 Août 1 -0.35 159	8			»	8-9	»	»	2	»	»	»	»	»	»
										»	»	2	»	»	»	»		
										»	»	2	»	»	»	»	»	
										»	»	2	»	»	»	»	»	
										»	»	2	»	»	»	»	»	
										»	»	2	»	»	»	»	»	
1884 Août 1 +0. 1 159	8	»	8-9	172,0*	32.28,5	1.1	⊙*	81,64	3.36,7	0,00	-14,30							
				171,7*	32.27,8	1.1	⊙*	81,34	3.36,4	0,1	-14,26							
				171,7*	32.26,5	1.1	⊙*	81,34	3.35,8		-14,22							
				171,8*	32.25,7	1.1	⊙*	81,44	3.35,4		-14,20							
				171,9*	32.25,0	1.1	⊙*	81,54	3.35,0		-14,18							
				171,7*	32.26,9	1.1	⊙*	81,34	3.35,9		-14,24							
				»	32.26,0	».1	⊙*	»	3.35,5		-14,21							
				»	32.25,9	».1	⊙*	»	3.35,5		-14,21							
				»	32.26,5	».1	⊙*	»	3.35,8		-14,22							
				»	32.25,1	».1	⊙*	»	3.35,1		-14,17							

XVIII heures.

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+11,51	+5.35,9	-0,03	18. 6. 22,1	BD } 9,5	6570 (suite). 1889 août 17. — Très diffuse, arrondie, 30" de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Elle ne comporte pas des mesures bien précises.
+11,78	+5.36,2	+0,2	+13° 58' 36"		
+11,96	+5.36,9			Id. (9,5)	1891 Août 5. — Nébuleuse diffuse, arrondie, de 40" env. de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée.
+11,60	+5.34,1				
+11,82	+5.38,6	-0,02		Id. (8,5)	1895 Juillet 19. — Nébuleuse arrondie, d'env. 30" de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, et dans laquelle on entrevoit plusieurs points stellaires donnant à l'ensemble un aspect légèrement granuleux.
+11,67	+5.41,6	+0,2			
+11,80	+5.35,2			Id. (8,5)	Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.
+11,68	+5.36,8				
+11,72	+5.40,3	-0,01		BD } 9,1	6574. 1885 Juin 11. — Petite néb. de forme insaisissable, de 10" à 15" d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13,4-13,5 est vers p = 180°, d = 0,7.
+11,64	+5.42,0	+0,1	18. 6. 21,7		
+11,84	+5.40,3		+21. 10. 18	Id. (8,5)	1894 Juin 29. — Arrondie, d'env. 25" de diam., plus brillante vers le centre. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs points stellaires. L'★ 13,4-13,5 signalée en 1885 se distingue assez difficilement de la nébuleuse. Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.
+11,68	+5.39,3				
+12,34	+2.58,6	-0,02		W ₁ } 9	6572. 1884 Juin 19. — Néb. planétaire brillante, petite, et que, par des images étalées, on pourrait prendre pour une simple ★.
+12,38	+2.56,2	+0,3	18. 7. 29,34		
+12,15	+3. 5,5	-0,01	+ 6.50. 19,2	Id. (8,5)	1884 Juillet 27. — Nébuleuse planétaire qui ressemble à une ★ de gr. 8.
+12,05	+3. 1,2	+0,1			
-14,15	-0.32,8	0,00		W ₁ } 9	1884 Août 1. — Toutes les mesures d'aujourd'hui ont été obtenues avec des fils fins. La première série a été faite par passages. Nébuleuse planétaire, très petite, ronde, de grandeur 8 environ. On l'examine successivement avec divers oculaires :
-14,05		-0,3			
-14,30	-0.33,3			Gross ^s 159 : Le centre paraît plus brillant que le reste, mais on aperçoit peu de détails.	
-14,40					
-14,60	-0.32,6			Gross ^s 347 et 508 : Néb. ronde, d'éclat uniforme jusqu'au bord, où cet éclat baisse très rapidement; bords assez diffus.	
-14,55					
-14,40	-0.32,8			Gross ^s 726 et 953 : Le bord n'est pas partout également brillant; cette irrégularité d'éclat donne en quelque sorte à cette nébuleuse l'aspect d'un petit croissant lunaire, dont le milieu de la convexité correspondrait à la direction p = 160°.	
-14,15					
-14,10	-0.33,2			Cette néb. ne me paraît pas verte, mais, avec tous les oculaires, je la trouve d'un blanc un peu bleu. M. Fabry la voit verte avec le gross ^s 159.	
-14,20					
-14,40	-0.31,5	0,00		Les 4 derniers pointés de distance ont été combinés avec les 4 derniers pointés d'angle du 5 septembre 1891, faits également avec des fils fins.	
-14,37	-0.32,6	-0,3			
-14,33	-0.32,5			Diamètre 0°-180°, grossissement 958.	
-14,30	-0.32,1				
-14,28	-0.31,6			4,3	
-14,34	-0.32,5			4,5	
-14,31	-0.32,2			4,3	
-14,31	-0.32,1			3,7	
-14,32	-0.32,9			3,8	
-14,28	-0.32,8			Moy. 4,1	

XVIII^{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. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^s .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6572 (suite)	Σ 6 h 2000	1889 Juill. 1 +0 ^h 40 ^m 159	»	»	8-9									
	80. 7	33,830	1.1	⊙—*	81,02	3.35,9	0,1	—14,22						
	80. 8	33,820	1.1	⊙—*	81,03	3.35,6		—14,20						
	80. 0	33,807	1.1	⊙—*	80,90	3.35,2		—14,17						
	.	1891 Sept. 5 +1.13 159	Brillante	8	8-9	80.22	37,249	1.1	⊙—*	81,27	3.34,1	— 0,01	—14,11	
						80.25	37,306	1.1	⊙—*	81,32	3.35,8	0,1	—14,22	
						80.31	»	1.»	⊙—*	81,42	»		»	
						80.33	»	1.»	⊙—*	81,45	»		»	
						80.20	»	1.»	⊙—*	81,23	»		»	
						80.20	»	1.»	⊙—*	81,23	»		»	
	.	1897 Oct. 20 +3.26 159	Brillante	8	8	81,38	26,228	1.1	⊙—*	81,25	3.36,1	— 0,03	—14,25	
						81,30	26,224	1.1	⊙—*	81,17	3.36,2	0,2	—14,25	
						81,28	26,239	1.1	⊙—*	81,15	3.35,7		—14,22	
						81,27	26,233	1.1	⊙—*	81,14	3.35,9		—14,23	
						81,30	26,249	1.1	⊙—*	81,17	3.35,5		—14,20	
81,33						26,252	1.1	⊙—*	81,20	3.35,4		—14,20		
6573 4391	h 1999	1889 Juill. 3 —0.14 159	»	»	8-9									
6574 5897	365 Marth	1885 Juill. 10 +0.35 159	13,0	»	8	214,85	16.34,65	2.2	⊙—*	34,53	2.21,2	0,00	— 5,34	
						214,65	16.33,45	2.2	⊙—*	34,33	2.20,6	0,1	— 5,29	
		1890 Sept. 9 +2.19 159	13,0	3	8-9	214,3	56,776	1.1	⊙—*	35,23	2.16,4	0,00	— 5,25	
						214,6	56,849	1.1	⊙—*	35,53	2.18,6	0,1	— 5,37	
					213,5	56,821	1.1	⊙—*	34,43	2.17,8		— 5,20		

XVIII heures.

AnPob...43

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(O).		
		Ah.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
6574 (suite)	365 Marth	1894 Juillet 5 —0 ^h .5 ^m 15 ^g	13,0	4	8,5-9	213,0	38,338	1.1	⊙—*	35,08	2.21,6	0,00	— 5,43		
						212,85	38,330	1.1	⊙—*	34,93	2.21,4	0,1	— 5,40		
						212,83	38,276	1.1	⊙—*	34,91	2.19,8		— 5,33		
						213,15	38,276	1.1	⊙—*	35,23	2.19,8		— 5,38		
		1890 Sept. 9 +2.28 15 ^g	13,0	3	8-9	246,4	51,125	1.1	⊙—*	67,00	10.21,1	— 0,01	— 38,13		
						246,15	51,090	1.1	⊙—*	67,18	10.22,1	0,3	— 38,25		
						246,11	51,132	1.1	⊙—*	67,11	10.20,9		— 38,15		
						246,21	51,174	1.1	⊙—*	67,28	10.19,7		— 38,13		
		* a		1885 Juill. 10 +0.45 15 ^g	12,0	»	8	75,90	28.49,60	2.2	»	75,58	8.26,5	— 0,01 0,2	— 32,71
		6575 »	88 St. XVI	1888 Août 31 +2.55 15 ^g	13,2	3	9-10	236,10	19.17,80	2.2	⊙—*	234,61	4.10,4	— 0,01	+13,62
236,20	19.11,60							2.2	⊙—*	234,71	4.7,4	0,1	+13,46		
236,15	19.12,95							2.2	⊙—*	234,66	4.8,0		+13,49		
1894 Juillet 6 +0.8 15 ^g	13,3			2-3	9	232,63	42,026	1.1	⊙—*	234,72	4.10,8	0,00	+13,65		
						232,8	41,908	1.1	⊙—*	234,89	4.7,3	0,1	+13,49		
						232,75	41,977	1.1	⊙—*	234,84	4.9,3		+13,59		
						232,5	41,969	1.1	⊙—*	234,59	4.9,1		+13,54		
1897 Juillet 3 +1.54 15 ^g	»			3-4	9-10	234,1	41,980	1.1	⊙—*	233,98	4.8,6	0,00	+13,41		
						234,4	42,020	1.1	⊙—*	234,28	4.9,8	0,1	+13,52		
						233,9	42,021	1.1	⊙—*	233,78	4.9,8		+13,44		
						233,9	42,020	1.1	⊙—*	233,78	4.9,8		+13,44		
1897 Juillet 3 +2.2 15 ^g	»			3-4	9-10	181,55	17,149	1.1	⊙—*	1,43	8.4,5	0,00	— 0,81		
						181,6	17,132	1.1	⊙—*	1,48	8.5,0	0,2	— 0,84		
						181,72	17,140	1.1	⊙—*	1,60	8.4,8		— 0,90		
						181,7	17,140	1.1	⊙—*	1,58	8.4,8		— 0,89		
»	220 Big.			1888 Août 31 +3.13 15 ^g	13,5	0-1	9-10	216,1	22.13,7	1.1	⊙—*	34,61	5.37,9	— 0,01	— 12,80
		217,0	21.34,0					1.1	⊙—*	35,51	5.18,1	0,2	— 12,32		
		1897 Juillet 3 +1.38 15 ^g	»	1	9-10	216,0	22,480	1.1	⊙—*	35,88	5.27,1	0,00	— 12,79		
						215,2	22,337	1.1	⊙—*	35,08	5.31,4	0,1	— 12,70		
»	221 Big.	1888 Août 31 +3.7 15 ^g	13,4	1-2	9-10	182,3	19.46,8	1.1	⊙—*	180,81	4.24,9	0,00	+ 0,25		
						182,3	19.52,9	1.1	⊙—*	180,81	4.27,9	0,1	+ 0,25		
		1897 Juillet 3 +1.47 15 ^g	13,4	2	9-10	181,7	42,591	1.1	⊙—*	181,58	4.26,6	0,00	+ 0,49		
						182,3	42,618	1.1	⊙—*	182,18	4.27,4	0,1	+ 0,68		
				182,0	42,604	1.1	⊙—*	181,88	4.27,0		+ 0,58				

ANPOB. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl.	1900,0.		
— 5,62	— 1.55,9	+0,01	18. 7.24,5		Anon. a (11,5)	<p>6574 (suite). 1894 Juillet 5. — Assez diffuse, arrondie, 35" de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. <i>Dans la détermination de l'étoile (a), le 10 juillet 1885, on a pointé les 2 ★ successivement avec chaque bord du fil.</i></p>
— 5,59	— 1.55,9	—0,1	+14°59'54"			
— 5,52	— 1.54,7					
— 5,57	— 1.54,2					
—39,48	—4. 2,9	+0,02	18. 7.57,9		BD } 9,5 3391	
—39,60	—4. 1,5	—0,6	+15. 2. 0			
—39,50	—4. 1,7					
—39,47	—3.59,6					
—33,87	—2. 6,3	+0,01	18. 7.57,9		BD } 9,5 3391	
		—0,7	+15. 2. 0			
+15,90	+2.25,1	—0,02	18. 6.55,8		BD } (10,5) 3193	<p>6575. 1888 Août 31. — Arrondie, 30" de diamètre, avec condensation centrale demi-stellaire, assez diffuse, entourée de nébulosité qu'on voit bien sur une étendue de 15" à 20" : le reste de la nébulosité est excessivement faible. L'étoile de comparaison a un compagnon 10,5 à $p = 320^\circ$, $d = 1',4$.</p>
+15,72	+2.23,0	+0,3	+31. 2.54			
+15,75	+2.23,6					
+15,94	+2.24,9	—0,01			Id. (10,5)	<p>1894 Juillet 6. — Assez diffuse, arrondie, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, légèrement stellaire et qui ressort assez bien. L'étoile de comparaison a un compagnon 10,5 à $p = 320^\circ$, $d = 1',5$.</p>
+15,75	+2.22,3	+0,1				
+15,87	+2.23,6				Id. (9-9,5)	<p>1897 Juillet 3. — Néb. 13,3 ou 13,2-13,3, assez diffuse, arrondie, 30" env. de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. <i>Environ vingt minutes plus tard, la nébuleuse a été décrite ainsi : Néb. 13,2, vaguement ronde, 25" env. de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.</i></p>
+15,80	+2.24,4					
+15,65	+2.26,2	0,00			Id. (9-9,5)	
+15,79	+2.25,8	+0,1				
+15,69	+2.27,7				W ₂ } 8 154	
+15,69	+2.27,6					
— 0,94	—8. 4,5	+0,01	18. 7.12,00		W ₂ } 8 154	
— 0,98	—8. 5,0	0,0	+31.13.39,7			
— 1,05	—8. 4,8					
— 1,04	—8. 4,8					
—14,93	—4.38,2	+0,03	18. 6.55,8		BD } (10,5) 3193	<p>Bigourdan 220. 1888 Août 31. — Néb. excess^t faible mais dont l'existence est certaine; elle est t. diffuse, de forme insaisissable et paraît assez étendue, de 2' env., sans aucun point qui ressorte nettement. Autour d'elle se trouvent diverses étoiles. L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 10,5 à $p = 320^\circ$, $d = 1',4$.</p>
—14,38	—4.19,1	—0,3	+31. 2.54			
—14,92	—4.25,2	+0,01			Id. (9-9,5)	
—14,82	—4.31,3	—0,1				
+ 0,29	+4.24,9	—0,03	18. 6.55,8		BD } (10,5) 3193	<p>Bigourdan 221. 1888 Août 31. — Petit amas d'aspect assez nébuleux, de 15" de diamètre, formé par 3 ou 4 ★, dont une est de gr. 13,4; les autres sont plus faibles. L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 10,5 à $p = 320^\circ$, $d = 1',4$.</p>
+ 0,29	+4.28,0	0,0	+31. 2.54			
+ 0,57	+4.26,6	—0,01			Id. (9-9,5)	<p>1897 Juillet 3. — Néb. un peu stellaire, assez petite, d'env. 20" d'étendue; elle est granuleuse et pourrait être un petit amas entremêlé de nébulosité.</p>
+ 0,79	+4.27,3	0,0				
+ 0,68	+4.27,0					

XVIII^{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		NÉB.—★. ΔR app. sec (0).
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					<i>p</i>	<i>d</i>	
6576 5898	366 Marth	1885 Juin 11 ^r +0 ^h 14 ^m 159	»	13,4	10	184,90	24.40,05	2.2		4,58	6.22,1	0,00	— 2,04		
						185,45	24.30,00	2.2		5,13	6.17,1	0,1	— 2,25		
						»	24.39,40	» .2		»	6.21,8	»	— 2,06		
		1890 Juill. 19 +1.15 159	»	13,4 - 13,5	1	9	185,6	23.38,9	1.1		4,54	6.21,0	0,00	— 2,01	
							185,7	»	1.»		4,64	»	0,1	»	
		1894 Juin 29 +0. 2 159	»	13,4 - 13,5	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6577 5899	367 Marth.	1885 Juin 11 +0.37 159	»	13,3	10	219,00	14.39,85	2.2		218,68	1.23,7	0,00	+ 3,49		
						218,45	14.43,25	2.2		218,13	1.25,4	0,0	+ 3,52		
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
		1890 Juill. 19 +1.25 159	»	»	2	9	219,0	13.42,2	1.1		217,94	1.24,4	0,00	+ 3,46	
							218,4	13.44,8	1.1		217,34	1.25,7	0,0	+ 3,47	
		219,8	13.39,3	1.1		218,74	1.23,0	»	+ 3,46						
1894 Juin 29 -0. 7 159	»	13,3 - 13,4	2-3	9-9,5	215,45	36.490	1.1		217,53	1.26,8	0,00	+ 3,53			
					216,9	36.455	1.1		218,98	1.25,8	0,0	+ 3,60			
217,05	36.466	1.1		219,13	1.26,1	»	+ 3,62								
6579 5900	368 Marth	1885 Juin 12 +0.18 159	»	»	9-10	229,50	13.21,05	2.2		49,18	0.44,8	0,00	— 2,26		
						230,40	13. 8,40	2.2		50,08	0.38,4	0,0	— 1,97		
		»	»	»	»	»	13. 7,35	» .2		»	0.38,0	»	»		
		1890 Juill. 19 +1.39 159	»	»	»	8-9	»	»	»	»	»	»	»	»	
1894 Juin 29 +0. 6 159	»	»	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
6580 5901	369 Marth	1885 Juin 11 +0.55 159	»	13,4	10	117,05	17.36,80	2.2		116,73	2.51,7	0,00	—10,23		
						116,85	17.30,15	2.2		116,53	2.48,4	0,1	—10,05		
		1885 Juin 12 +0. 4 159	»	13,4	»	9-10	117,05	17.33,35	2.2		116,73	2.50,2	0,00	—10,14	
							»	»	»	»	»	»	»	0,1	»
		1890 Juill. 19 +1.36 159	»	13,4	2	8-9	»	»	»	»	»	»	»	»	
1894 Juin 29 +0. 6 159	»	»	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»	»	»			

AnPob...43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
- 2,19	-6'.21",1	+0,04	18. 7.35,8	BD } 9,5 33,41	<p>6576. 1885 Juin 11. — Nébuleuse de forme insaisissable, un peu plus brillante au centre qui a parfois l'aspect stellaire. Une ★ 12,2 passe 7" après la néb. et est plus australe de 0',4. Région riche en belles étoiles. — <i>La moyenne des 2 derniers pointés de distance a été combinée avec le dernier pointé d'angle du 19 juillet 1890.</i></p> <p>1890 Juillet 19. — Nébuleuse de forme insaisissable, entrevue plutôt que vue, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse. Elle paraît avoir 20" environ</p> <p>1894 Juin 29. — Trace de nébulosité 13,4-13,5, qui paraît insignifiante.</p>
- 2,42	-6.15,8	0,0	+21°30'42"		
- 2,21	-6.20,6				
- 2,16	-6.20,0	+0,03			
"	"	0,0			<p>★ voisines. p. d. 3342 BD +21° 60' 3' ★ 12,5 110 1,5 d'étendue.</p>
+ 3,75	+1. 5,4	-0,01	18. 7.42,6	BD } (10) 33,42	<p>6577. 1885 Juin 11. — Arrondie, 20" de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec noyau assez stellaire. Une ★ 12,8 est vers $p = 90^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>1890 Juillet 19. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 25" de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et faible. Une ★ 12,5 est vers $p = 90^\circ$, $d = 0',8$.</p> <p>1894 Juin 29. — Arrondie, 20" de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec faible condensation diffuse qui ressort légèrement.</p>
+ 3,78	+1. 7,2	+0,1	+21.25.42		
+ 3,72	+1. 6,6	-0,01			
+ 3,73	+1. 8,2	+0,1			
+ 3,72	+1. 4,8				
+ 3,79	+1. 8,9	0,00			
+ 3,87	+1. 6,7	0,0		Id. (9)	
+ 3,89	+1. 6,8				
- 2,43	-0.29,3	0,00	18. 8. 7	{ Néb. 6580 N. G. C.	<p>6579. 1885 Juin 11. — Vue en observant 5901 G. C. (6580 N. G. C.); l'arrivée de l'aurore empêche de la mesurer.</p> <p>1885 Juin 12. — Cette nébuleuse, légèrement plus faible que 5901 G. C., passe un peu avant elle et est légèrement plus australe. La mesure des positions relatives de ces deux nébuleuses est très difficile.</p> <p>1890 Juillet 19. — Néb. de 20" d'étendue, un peu plus faible que 5901 G. C. : elle la précède légèrement et est un peu plus australe. Si l'on n'était prévenu, on ne distinguerait peut-être pas ces deux nébuleuses l'une de l'autre.</p> <p>1894 Juin 29. — Cette nébuleuse forme avec 6580 N. G. C. une seule masse qui ne comporte pas des mesures bien précises. La nébuleuse qui passe la première est un peu plus faible que celle qui suit, et l'on n'aperçoit pas là de troisième nébuleuse.</p>
- 2,11	-0.24,7	0,0	+21.26		
"	"				
-10,98	+1.17,3	-0,01	18. 8.18	Anonyme ⁽¹⁾ (11,5)	<p>6580. 1885 Juin 11. — Petite, insaisissable, à peine plus brillante au centre, sans noyau.</p> <p>1885 Juin 12. — Petite nébuleuse de 15" d'étendue, sans noyau, un peu plus brillante au centre : à partir de ce point l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord.</p> <p>1890 Juillet 19. — Nébuleuse de forme insaisissable, arrondie, peut-être 20" de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. Elle ne comporte pas des mesures précises. — Une ★ 12,8 est à $p = 330^\circ$, $d = 0',8$</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 3341 BD + 21° : ΔR = + 0^m 42^s; ΔQ = -6'.</p> <p>1894 Juin 29. — Voir, même date, à 6579 N. G. C. <i>Les 2 nébuleuses 6579 et 6580 N. G. C. passent 12^s avant la position donnée par N. G. C.</i></p>
-10,79	+1.15,2	-0,2	+21.25		
-10,89	+1.16,6	-0,01			
		-0,2		Anonyme (11,5)	

Observations de Paris, 1891.

E.3

XVIII heures.

AnPob...43

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses. Gen. catal. Autres observateurs.	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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \theta_0}$
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6581 5902	9 St. I	1886 Juillet 1		13,5									
		+1 ^h 2 ^m 15 ^s		» 10									
»	222 Big.	1886 Juillet 1		13,4									
»		+1.12 159		» 10									
6582	67 Sw. IV	1892 Août 14		13,4-13,5		342,5	35,869	1.1	⊙—*	342,91	4.23,6	0,00	+ 5,17
»		+0.55 159		2 10		341,5	36,450	1.1	⊙—*	341,91	4. 6,5	0,1	+ 5,10
						342,0	36,002	1.1	⊙—*	342,41	4.19,7		+ 5,23
						342,3	36,259	1.1	⊙—*	342,71	4.12,1		+ 5,00
6583 4392	VII 31 h { 2001 3739	1889 Juill. 3		»									
		-0. 5 159		» 8-9									
6585	87 Sw. IX	1890 Juill. 14		13,4		54,4	34,880	1.1	⊙—*	55,29	2.22,3	- 0,01	- 7,80
»		+2.42 159		1 9-10		52,8	35,220	1.1	⊙—*	53,69	2.32,3	0,1	- 8,18
						54,2	35,234	1.1	⊙—*	55,09	2.32,7		- 8,35
		1897 Juillet 8		13,4		53,1	28,240	1.1	⊙—*	53,00	2.37,0	0,00	- 8,36
		+0.42 159		1-2 9-10		54,2	28,470	1.1	⊙—*	54,10	2.30,2	0,1	- 8,11
						53,9	28,258	1.1	⊙—*	53,80	2.36,4		- 8,42
						53,3	28,553	1.1	⊙—*	53,20	2.27,7		- 7,89
6586 5903	370 Marth	1885 Juin 12		13,4		92,35	19.50,00	2.2	⊙—*	92,03	3.58,1	0,00	-15,87
		+0.49 159		» 9-10		91,85	19.50,65	2.2	⊙—*	91,53	3.58,4	0,1	-15,90
		1888 Juillet 9		13,3-13,4									
		» 159		» 10									
		1890 Juin 19		»		91,7	18.40,6	1.1	⊙—*	90,66	3.52,8	0,00	-15,52
		+0.49 159		2 9-10		92,6	18.48,1	1.1	⊙—*	91,56	3.56,5	0,1	-15,77
		1894 Juin 29		13,3-13,4		88,7	25,404	1.1	⊙—*	90,78	4. 0,5	0,00	-16,03
		+0.18 159		2 9-9,5		88,78	25,446	1.1	⊙—*	90,86	3.59,2	0,1	-15,95

XVIII^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 18. 8.28 +25° 37' 40"	Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	6581. 1886 Juillet 1. — Impossible de mesurer cet objet parce qu'on ne peut le bien distinguer d'une ou deux ★ très voisines et très faibles.
-34,5 ^s	+0.42"	»	18. 8.49,63 +25.37.18,6	A.G. } Cambridge } 8,0 8732 }	Bigourdan 222. 1886 Juillet 1. — Cet objet, voisin de 6581 N. G. C., est une ★ 13,4 qui n'est pas nettement stellaire et qui paraît accompagnée de nébulosité. Exige un instrument plus puissant.
+ 8,02	-4.12,0	+0,03	18. 8.27,4	BD } (9)	6582. 1892 Août 14. — Néb. d'apparence irrégulière, peut-être en forme de U, un peu allongée vers l'★ de comp., de 30" à 35" de long sur 20" de large; l'aspect allongé pourrait être produit par le voisinage de une ou de plusieurs étoiles. Ne comporte pas des mesures bien précises, principalement pour la distance, à cause du sens de l'allongement.
+ 7,92	-3.54,3	+0,1	+49.56.48	2743 }	<i>Cette nébuleuse passe 12° après la position donnée par N.G.C.</i>
+ 8,13	-4. 7,6				6583. 1889 Juillet 3. — Réunion de quelques ★ ne formant pas amas proprement dit et suivies de deux belles ★ plus boréales.
+ 7,76	-4. 0,8		18. 9.49 -22. 9.52	Pos. amas { d'ap.N.G.C.	
-10,12	-1.21,1	+0,01	18. 9.14,2	BD } (9,5)	6585. 1890 Juillet 14. — Assez diffuse, allongée vers $p = 35^\circ$, de 50" de long sur 25" de large, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. Ne comporte pas des mesures précises, surtout pour la distance, à cause du sens de l'allongement.
-10,62	-1.30,2	-0,2	+39.37.42	3352 }	1897 Juillet 8. — Néb. d'aspect général assez diffus, sans détail bien perceptible, allongée vers $p = 45^\circ$, de 40" à 50" de long sur 25" de large; elle présente deux condensations distantes d'env. 15" et dont la direction est celle de l'allongement. Les mesures se rapportent à l'ensemble de ces deux condensations.
-10,84	-1.27,4			Id. (9,5)	<i>Cette nébuleuse passe 10° après la position donnée par N.G.C.</i>
-10,85	-1.34,5	0,00			6586. 1885 Juin 12. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 20" d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Mesures gênées par une ★ 12,8 située à $p = 170^\circ$, $d = 0,6$.
-10,53	-1.28,1	0,0			1888 Juillet 9. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, de 30" à 40" de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui n'admet pas des mesures bien précises. Une ★ 12, située à $p = 165^\circ$, $d = 0,8$, est très gênante pour les mesures.
-10,93	-1.32,4				1890 Juin 19. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, assez petite, arrondie, 20" de diam., un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée. Une ★ 12 très voisine, à $p = 165^\circ$, $d = 0,5$, gêne beaucoup pour apercevoir cette nébuleuse et pour la mesurer.
-10,24	-1.28,5				(1) ★ An.—★ 3703 BD + 20°: $\Delta R = + 0^m 29^s$; $\Delta(Q) = + 7', 5$.
-17,09	+0. 8,4	0,00	18. 9.37	Anonyme	1894 Juin 29. — Assez diffuse, arrondie, 25" de diam., légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée. Une ★ 11,5, située à $p = 175^\circ$, $d = 0,5$, a été cachée pendant les mesures, qu'elle gêne notablement.
-17,03	+0. 6,4	-0,4	+21. 3	(11)	(2) ★ An.—★ 3348 BD + 21°: $\Delta R = + 0^m 31^s$; $\Delta(Q) = - 8', 5$.
-16,63	+0. 2,7	0,00		Anonyme ⁽¹⁾	
-16,89	+0. 6,4	-0,3		(10,5-11)	
-17,18	+0. 3,3	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
-17,09	+0. 3,6	-0,2		(9,5)	

XVIII 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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta_0)}$	
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6587 5904	371 Marth	1885 Juill. 17	+0 ^h 51 ^m 159	13,0	9-10	157,10	14.27,75	2.2	⊙*	336,78	1.18,0	0,00	+ 2,05	
						157,50	14.27,65	2.2	⊙*	337,18	1.18,0	0,0	+ 2,02	
		1890 Sept. 9	+2.49 159	13,0	3	8-9	335,1	54,795	1.1	⊙*	336,03	1.17,9	+ 0,01	+ 2,11
							335,6	54,881	1.1	⊙*	336,53	1.20,5	0,0	+ 2,14
							335,5	54,756	1.1	⊙*	336,43	1.16,8		+ 2,06
							335,5	54,741	1.1	⊙*	336,43	1.16,4		+ 2,04
		1894 Juill. 5	+0.22 159	13,1-13,2	3	8,5-9	155,6	30,930	1.1	⊙*	337,68	1.17,1	0,00	+ 1,95
							154,18	30,949	1.1	⊙*	336,26	1.16,6	0,0	+ 2,06
							154,18	30,908	1.1	⊙*	336,26	1.17,8		+ 2,09
							153,47	30,874	1.1	⊙*	335,55	1.18,8		+ 2,17
6589 "	63 Sw. II	1889 Juill. 3	+0.33 159	"	9									
		1889 Juill. 17	-0. 9 159	13,3	9-10	227,8	23.22,7	1.1	⊙*	226,41	6.11,5	- 0,05 0,4	+17,91	
6590 "	62 Sw. II	1889 Juill. 3	+0.33 159	"	9									
		1889 Juill. 17	-0. 5 159	"	9-10	106,0	21.13,2	1.1	⊙*	284,61	5. 7,1	+ 0,02 0,1	+19,82	
6591 5905	372 Marth	1885 Juin 12	+0.56 159	"	9-10									
		1890 Juin 19	-0. 5 159	13,5	1	9-10	133,5	15.36,2	1.1	⊙*	312,46	2.21,1	0,00 0,0	+ 6,91
		1894 Juin 29	+0.20 159	"	9-9,5									
" "	223 Big.	1890 Juin 19	+1. 2 159	13,5	1	9-10	75,4	15.46,0	1.1	⊙*	254,36	2.26,0	0,00 0,1	+ 9,38
6592 "	86 Sw. I	1890 Oct. 3	+2. 9 159	13,4	2	9-10	239,3	58,700	1.1	⊙*	240,28	6.37,7	- 0,01	+23,03
							239,0	58,790	1.1	⊙*	239,98	6.35,1	0,1	+22,81
							238,4	58,740	1.1	⊙*	239,38	6.36,6		+22,76
6593 5906	373 Marth 20 St. VIII	1894 Juin 30	-0.17 159	13,4	2	9	94,2	19,300	1.1	⊙*	96,28	7. 0,6	0,00	-27,88
							93,55	19,161	1.1	⊙*	95,63	7. 4,7	0,1	-28,19
							93,6	19,249	1.1	⊙*	95,68	7. 2,1		-28,01
							93,4	19,243	1.1	⊙*	95,48	7. 2,3		-28,03

XVIII heures.

AnPob. 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 2,17	-1.11,7	+0,01	18. 9. 26 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾	<p>6587. 1885 Juillet 17. — Petite, arrondie, 10" de diamètre, avec petit noyau stellaire.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 3593 BD + 18° : $\Delta R = +0^m 44^s$; $\Delta \odot = +9',5$.</p> <p>1890 Sept. 9. — Arrondie, de 15" à 20" de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien sur la nébulosité et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 3593 BD + 18° : $\Delta R = +0^m 44^s$; $\Delta \odot = +10'$.</p> <p>1894 Juillet 5. — A. petite, arrondie, 20" de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire et qui ressort bien.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 3593 BD + 18° : $\Delta R = +0^m 43^s$; $\Delta \odot = +9',5$.</p> <p>6589. 1889 Juillet 3. — Entrevue peut-être; elle exige un très beau ciel.</p> <p>1889 Juillet 17. — Objet formé par une ★ 13,3 près de laquelle on en soupçonne une ou plusieurs autres extrêmement faibles, avec, peut-être, quelques traces de nébulosité dont l'existence est bien douteuse.</p> <p>6590. 1889 Juillet 3. — Entrevue peut-être; elle exige un très beau ciel.</p> <p>1889 Juillet 17. — Trace excessivement faible de nébulosité dont l'existence semble certaine. Elle paraît large et entoure plusieurs ★ 13,3-13,4 ou plus faibles. Ne comporte aucune espèce de mesure.</p> <p>6591. 1885 Juin 12. — Objet d'aspect presque complètement stellaire; l'aurore fait peut-être disparaître la nébulosité.</p> <p>1890 Juin 19. — Objet extrêmement faible, un peu nébuleux, fortement stellaire.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 3703 BD + 20° : $\Delta R = +0^m 29^s$; $\Delta \odot = +7',5$.</p> <p>1894 Juin 29. — Non vuc. Cherchée près de l'★ de comp. de 6586 N. G. C., à (+ 0^m 4^s; - 1' à - 2'). Près de la même ★. à $p = 185^\circ$, $d = 5',5$, on a soupçonné quelques traces de nébulosité dans le voisinage de une ou deux étoiles. Cet objet exigerait un instrument plus puissant.</p> <p>Bigourdan 223. 1890 Juin 19. — Cet objet paraît formé par 2 ou 3 petites ★ voisines, avec, peut-être, un peu de nébulosité.</p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 3703 BD + 20° : $\Delta R = +0^m 29^s$; $\Delta \odot = +7',5$.</p> <p>6592. 1890 Oct. 3. — Arrondie, 25" de diam., un peu plus brill. vers la région centrale, où l'on soupçonne un ou deux points stellaires. Pourrait être un amas. Une ★ 12 est à $p = 265^\circ$, $d = 1',7$. — Réduction à janvier zéro : - 0^s, 01; 0^s, 0.</p> <p>Cette nébuleuse passe 14^s après la position donnée par N.G.C.</p> <p>(⁶) ★ An. — ★ 1730 BD + 61° : $\Delta R = -2^m 20^s$; $\Delta \odot = -8'$.</p> <p>6593. 1894 Juin 30. — Néb. peut-être irrégulière, a. petite, 20" d'étendue, d'aspect assez stellaire. Elle paraît formée par plusieurs petites étoiles assez serrées, accompagnées de traces de nébulosité dont l'existence semble certaine.</p> <p>(⁷) ★ An. — ★ 3316 BD + 22° : $\Delta R = -0^m 16^s$; $\Delta \odot = -4',7$.</p>
+ 2,13	-1.11,9	0 ^s ,0	+18° 49' "	(11,0)	
+ 2,23	-1.11,3	+0,01		Anonyme ⁽²⁾	
+ 2,26	-1.13,9	0,0		(11)	
+ 2,17	-1.10,4				
+ 2,15	-1.10,0				
+ 2,06	-1.11,4	0,00		Anonyme ⁽³⁾	
+ 2,17	-1.10,1	0,0		(10,5)	
+ 2,21	-1.11,2				
+ 2,30	-1.11,7				
+19,07	+4.16,6	-0,02 +0,3	18.10. 0,9 -19.56.36	BD } 4936 } 9,2	
+21,09	-1.17,6	+0,01 +0,3	18.10. 0,9 -19.56.36	BD } 4936 } 9,2	
+ 7,44	-1.35,3	+0,01 +0,1	18. 9.38 +21. 3	Anonyme ⁽⁴⁾ (10,5-11)	
+10,05	+0.39,4	0,00 +0,1	18. 9.38 +21. 3	Anonyme ⁽⁵⁾ (10,5-11)	
+48,06	+3.17,3	-0,05	18. 8. 1	Anonyme ⁽⁶⁾	
+47,60	+3.17,8	+0,7	+61.21	(11)	
+47,49	+3.22,1				
-30,12	+0.46,0	0,00	18.10.22	Anonyme ⁽⁷⁾	
-30,45	+0.41,7	-0,3	+22.14	(10,5)	
-30,26	+0.41,8				
-30,28	+0.40,3				

XVIII 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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Ah.	Gross ^s .	Facilité.	Ciel.						
6594 »	87 Sw. I	1890 Oct. 2 +2 ^h 5 ^m 15 ^g	»	2	8-9	238,0	63,854	1.1	⊙*	58,97	5.45,2	- 0,01	-19,72
						237,2	63,932	1.1	⊙*	58,17	5.47,5	0,1	-19,68
						237,2	64,048	1.1	⊙*	58,17	5.50,9		-19,88
		1890 Oct. 3 +2.38 15 ^g	13,4	2	9-10	237,4	63,887	1.1	⊙*	58,36	5.46,3	- 0,02	-19,66
						237,5	63,826	1.1	⊙*	58,46	5.44,5	0,1	-19,58
6595 4395	h 2002	1884 Juin 19 -0.10 15 ^g	»	»	9-10								
						1889 Juill. 17 +0. 9 15 ^g	»	»	9-10	151,8	25.59,2	1.1	⊙*
6596 4396	VIII 55 h 2003	1891 Août 24 +1.55 15 ^g	»	»	9								
6597 »	89 Sw. I	1890 Oct. 2 +1.56 15 ^g	»	2	8-9	273,7	58,900	1.1	⊙*	274,67	3.18,9	- 0,01	+13,22
						273,6	58,930	1.1	⊙*	274,57	3.19,8	0,1	+13,28
						274,3	58,869	1.1	⊙*	275,27	3.18,0		+13,15
		1890 Oct. 3 +2.31 15 ^g	13,4	1-2	9-10	274,8	58,842	1.1	⊙*	275,76	3.17,3	- 0,02 0,1	+13,09
6598 »	88 Sw. I	1891 Août 28 +3.21 15 ^g	13,4	2	9	344,0	32,016	1.1	⊙*	344,94	2.42,3	- 0,02	+ 2,82
						344,05	31,991	1.1	⊙*	344,99	2.41,6	0,1	+ 2,79
						342,6	32,088	1.1	⊙*	343,54	2.44,4		+ 3,11
						343,3	32,050	1.1	⊙*	344,24	2.43,3		+ 2,96
		1891 Août 28 +3.32 15 ^g	13,4	2	9	344,95	32,024	1.1	⊙*	345,88	2.42,5	- 0,03	+ 2,65
						344,2	32,059	1.1	⊙*	345,13	2.43,6	0,1	+ 2,81
6599 »	89 St. XVI	1888 Août 8 +1.24 15 ^g	13,2	3	10	110,00	17.27,10	2.2	⊙*	288,51	3.15,5	0,00	+12,37
						110,25	17.28,40	2.2	⊙*	288,76	3.16,2	0,1	+12,39
		1894 Juin 30 +0.43 15 ^g	»	3	9	106,55	26,820	1.1	⊙*	288,62	3.18,6	0,00	+12,55
						106,63	26,930	1.1	⊙*	288,70	3.15,3	0,1	+12,34
						106,45	26,880	1.1	⊙*	288,52	3.16,8		+12,44
						106,95	27,050	1.1	⊙*	289,02	3.11,8		+12,09

XVIII heures.

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(\odot)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-40,85	-2.58,0	+0,05	18. 9.41,24	A.G. } Hels.-Gotha } 9686 }	6594. 1890 Octobre 2. — Nébuleuse 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie, 25" de diam., à peine plus brill. dans la région centrale, sans noyau. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs points de lumière. — <i>Réduction janvier zéro</i> : + 0",01; 0",0.
-40,77	-3. 3,4	-0",6	+61° 9'36",3		
-41,17	-3. 5,2				
-40,71	-3. 1,8	+0,05			1890 Octobre 3. — Diffuse, arrondie, 25" de diamètre, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau bien perceptible. Par instants, on soupçonne dans son étendue des points stellaires extrêmement faibles, beaucoup moins apparents que dans les autres nébuleuses de ce groupe. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0",01; 0",0.
-40,55	-3. 0,4	-0,6			
+15,73	-6.31,5	+0,03 +0,3	18.10.55,3 -19.49. 0	BD } 4940 } (9)	6595. 1884 Juin 19. — Non vue. 1889 Juillet 17. — Trace très faible de nébulosité, soupçonnée seulement. Une ★ double écartée est à $p = 330^\circ$, $d = 1',5$. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse.
			18.11.47 -16.40.48	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6596. 1891 Août 24. — Région étendue, riche en ★ éparses. Au point indiqué, dans un cercle de 6' à 7' de diamètre, se trouvent à peu près 30 ★ dont une de gr. 9, les autres de gr. 10 ou plus faibles.
+27,40	-0.16,2	+0,01	18. 9.41,24	A.G. } Hels.-Gotha } 9686 }	6597. 1890 Octobre 2. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, peu nébuleux, qui paraît formé par 2 ou 3 ★ très voisines formant un ensemble d'environ 12" d'étendue. 1890 Octobre 3. — Nébuleuse arrondie, de 20" de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires.
+27,53	-0.15,9	+0,4	+61. 9.36,3		
+27,25	-0.18,2				
+27,14	-0.19,8	+0,01 +0,4			
+ 7,89	-2.36,8	+0,07	18. 9.24	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	6598. 1891 Août 28. — Nébuleuse arrondie, de 25" de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort bien. Une ★ 13,4-13,5 t. voisine à $p = 80^\circ$, $d = 0',4$, n'avait pas été aperçue d'abord et paraît avoir influencé les 4 premiers pointés (p et d) qui doivent donner p trop faible. Pour les 2 derniers pointés, on a cherché à mesurer la nébuleuse indépendamment de cette ★ 13,4-13,5.
+ 7,83	-2.36,1	+0,1	+69. 6		
+ 8,71	-2.37,7				
+ 8,30	-2.37,2				
+ 7,42	-2.37,7	+0,07			
+ 7,86	-2.38,1	+0,1			(¹) ★ An.—★ 980BD +68° : $\Delta R = -1^m 10^s$; $\Delta(\odot) = +17'$.
+13,63	-1. 2,1	+0,01	18 11.25	Anonyme ⁽²⁾ (10,5)	6599. 1888 Août 8. — Assez petite, ronde, 20" de diamètre plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire dont l'éclat se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Les ★ voisins gênent un peu les mesures.
+13,66	-1. 3,1	+0,2	+24.54		
+13,83	-1. 3,4	0,00		Anonyme ⁽³⁾ (11)	★ voisines. Gr. p. d. 12,0 100° 2' 12,8 250 0,6 13,4 290 0,8 12,3 340 1,2
+13,60	-1. 2,6	+0,1			
+13,72	-1. 2,5				
+13,33	-1. 2,5				(²) ★ An.—★ 3370BD +24° : $\Delta R = +0^m 33^s$; $\Delta(\odot) = -2',5$.
					1894 Juin 30. — Nébuleuse 13,3 ou 13,2-13,3, assez petite, arrondie, 20" de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Plusieurs petites ★ se trouvent dans son voisinage immédiat.
					(³) ★ An.—★ 3370BD +24° : $\Delta R = +0^m 36^s$; $\Delta(\odot) = -2',5$.

XVIII^{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.—★. $\frac{\Delta A}{\text{séc}(\omega)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6599 (suite)	89 St. XVI	1897 Oct. 20 +3 ^h 45 ^m 159	13,3 - 13,4	108,65	40,027	1.1	⊙—*	288,51	3.11,3	—0,02	+12,10			
				2 8	108,7	40,334	1.1	⊙—*	288,56	3.20,4	0,1	+12,67		
					108,47	40,210	1.1	⊙—*	288,33	3.16,7		+12,46		
6600 5907	374 Marth	1886 Juin 30 +1.30 159	»	»	10									
				1886 Juill. 1 +0.42 159	13,4	110,7	20.11,5	1.1	⊙—*	289,19	4.37,2	0,00	+17,46	
				»	»	10						0,1		
				1888 Août 8 +2.4 159	13,4	110,8	19.58,4	1.1	⊙—*	289,30	4.30,8	0,00	+17,04	
				»	»	10						0,1		
				1894 Juin 30 —0.25 159	13,4	106,1	24,270	1.1	⊙—*	288,18	4.33,9	0,00	+17,35	
»	»	1-2 9	106,7	24,158	1.1	⊙—*	288,78	4.37,2	0,1	+17,50				
1897 Oct. 20 +4.1 159	»	»	8											
6601 »	90 Sw. I	1890 Oct. 3 +1.57 159	13,4 - 13,5	321,7	60,940	1.1	⊙—*	322,67	4.19,3	—0,01	+10,48			
				1-2 9-10	323,0	61,010	1.1	⊙—*	323,97	4.21,3	0,1	+10,25		
6602 »	83 Big.	1886 Juill. 1 +0.52 159	13,3	132,2	18.9,8	1.1	⊙—*	310,69	3.36,7	0,00	+10,96			
				»	10	132,1	18.8,7	1.1	⊙—*	310,59	3.36,2	0,1	+10,95	
				1888 Août 8 +2.8 159	13,3 - 13,4	132,7	18.13,1	1.1	⊙—*	311,21	3.38,4	0,00	+10,96	
				»	10	132,5	18.12,8	1.1	⊙—*	311,01	3.38,3	0,1	+10,98	
				1894 Juin 30 +0.14 159	13,3 - 13,4	128,78	26,152	1.1	⊙—*	310,86	3.38,3	0,00	+11,01	
				»	2 9	129,85	26,122	1.1	⊙—*	311,93	3.39,2	0,1	+10,87	
1897 Oct. 20 +4.1 159	»	»	8											
» »	224 Big.	1888 Août 8 +2.11 159	13,4	115,5	17.24,2	1.1	⊙—*	114,00	3.14,1	0,00	—11,83			
				»	10	115,4	17.22,2	1.1	⊙—*	113,90	3.13,1	0,1	—11,77	
				1894 Juin 30 +0.27 159	13,3 - 13,4	112,5	26,859	1.1	⊙—*	114,58	3.17,4	0,00	—11,97	
»	»	2 9	113,15	26,944	1.1	⊙—*	115,23	3.14,9	0,1	—11,76				

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
+13,34 +13,97 +13,73	-1. 0,7 -1. 3,7 -1. 1,8	0,00 +0,1	18.11.25 ^s +24°54' "	Anonyme ⁽¹⁾ (12)	6599 (suite). 1897 Octobre 20. — Néb. a. petite, arrondie, d'env. 20" de diam., un peu plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort a. bien. (1) ★ An.—★ 3700 BD + 24°: $\Delta R = +0^m 33^s$; $\Delta \text{D} = -2'$.
+19,27	-1.31,1	+0,01 +0,4	18.11.27 +25. 3	Anonyme ⁽²⁾ (10)	6600. 1886 Juin 30. — Non vue. L'aurore éclaire déjà fortement. 1886 Juillet 1. — Petit amas d'★ très faibles, contenues dans un cercle de 30" de diamètre et entremêlées peut-être d'un peu de nébulosité. (2) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +0^m 41^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$.
+18,81	-1.29,5	+0,01 +0,3		Anonyme ⁽³⁾ "	1888 Août 8. — Petit amas de 30" d'étendue, avec peut-être quelques traces de nébulosité. Ne comporte pas des mesures bien précises. Dans le voisinage, on aperçoit plusieurs objets d'aspect douteux, qui sont à l'extrême limite de visibilité et qui paraissent être de petits amas d'étoiles.
+19,15 +19,31	-1.25,5 -1.29,3	+0,01 +0,2		Anonyme ⁽⁴⁾ (10)	(3) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +0^m 41^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$. 1894 Juin 30. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, assez nébuleux et de 30" à 40" d'étendue; paraît être un amas de petites étoiles entouré de quelques traces de nébulosité. (4) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +0^m 42^s$, $\Delta \text{D} = +0',5$.
+21,95 +21,46	-3.26,2 -3.31,4	+0,05 +0,3	18.10.20,72 +61.29. 4,0	A. G. } Hels. Gotha } 9691 }	1897 Octobre 20. — Non vue. <i>Cet objet passe 10° après la position donnée par N.G.C.</i> 6601. 1890 Octobre 3. — Nébuleuse presque complètement insaisissable, arrondie, 25" à 30" de diamètre, à peine plus brillante au centre. On soupçonne dans son étendue plusieurs points stellaires, de sorte que cet objet paraît formé par plusieurs petites ★ voisines. Une ★ 13,0 est vers $p = 280^\circ$, $d = 1',3$. — <i>Léduction à janvier zéro</i> : $-0^s,01$; $0',0$.
+12,09 +12,08	-2.21,3 -2.20,7	+0,02 +0,2	18.12.17 +25. 3	Anonyme "	6602. 1886 Juillet 1. — Nébuleuse arrondie, de 35" de diamètre, avec plusieurs petites ★, dont deux sont de gr. 13,3-13,4. Ne comporte pas des mesures bien précises.
+12,09 +12,12	-2.23,9 -2.23,3	+0,02 +0,2		Anonyme ⁽⁵⁾ (9,5)	1888 Août 8. — Amas de 30" d'étendue, où l'on distingue au moins 3 ★ qui paraissent entremêlées d'un peu de nébulosité. Ne comporte pas des mesures bien précises.
+12,15 +12,00	-2.22,9 -2.26,5	+0,01 +0,1		Anonyme ⁽⁶⁾ (10)	(5) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +1^m 31^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$. 1894 Juin 30. — Objet un peu stellaire; paraît être un amas d'★ t. voisines, accompagné de nébulosité dont l'existence semble certaine, et de 30" environ d'étendue.
-13,06 -13,00	+1.19,0 +1.18,3	-0,01 -0,2	18.12.17 +25. 3	Anonyme ⁽⁷⁾ (9,5)	(6) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +1^m 31^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$. 1897 Octobre 20. — Entrevue seulement; elle exige un plus beau ciel.
-13,22 -12,98	+1.22,1 +1.23,1	0,00 -0,1		Anonyme ⁽⁸⁾ (10)	Bigourdan 224. 1888 Août 8. — Petit amas formé par une étoile 13,3 accompagnée de plusieurs autres plus faibles qui ne se distinguent pas les unes des autres. (7) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +1^m 31^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$. 1894 Juin 30. — Paraît être un petit amas de 10" à 15" d'étendue, dans lequel on soupçonne quelques traces de nébulosité dont l'existence est loin d'être certaine. (8) ★ An.—★ 3469 BD + 25°: $\Delta R = +1^m 31^s$; $\Delta \text{D} = +0',5$.

Observations de Paris, 1891.

E.4

XVIII heures.

AnPob...43

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.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		A.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6603 4397	24 Messier h 2004	1891 Août 24 +1 ^h 57 ^m 159		»	9								
6604 4398	VIII 15 h 3740	1891 Août 24 +2. 0 159		»	9								
6605 4399	h 2005	1891 Août 24 +2. 3 159		»	9								
6606 »	88 St. XVII	1888 Août 31 +4. 7 159		13,4 2	8	282,35 282,05 282,25	24.40,50 24.41,85 24.38,50	2.2 2.2 2.2	  	280,85 280,55 280,75	6.50,8 6.51,5 6.49,9	— 0,02 0,2	+26,91 +26,99 +26,86
		1897 Juill. 25 +3.22 159		13,3 2-3	9-9,5	101,0 101,0 100,85 100,98	19,598 19,596 19,583 19,570	1.1 1.1 1.1 1.1	   	280,87 280,87 280,72 280,85	6.52,0 6.52,1 6.52,4 6.52,8	— 0,01 0,2	+26,99 +26,99 +27,03 +27,04
6607 »	91 Sw. I	1890 Oct. 3 +2.27 159		»	9-10								
6608 »	92 Sw. I	1890 Oct. 3 +2.27 159		»	9-10								
6609 »	93 Sw. I	1890 Oct. 2 +2.22 159		»	8-9	163,6 163,9 162,5	63,570 63,510 63,623	1.1 1.1 1.1	  	164,57 164,87 163,47	5.36,8 5.35,0 5.38,3	— 0,01 0,1	— 5,98 — 5,83 — 6,42
		1890 Oct. 3 +2.23 159		13,4-13,5 1-2	9-10	343,5	64,020	1.1		164,47	5.50,2	— 0,01 0,1	— 6,26
6610 5908	21 St. VIII	1885 Juill. 10 +0.48 159		»	8								
		1883 Juill. 16 +1. 8 159		»	10								
		1894 Juill. 5 +0.41 159		»	8,5-9								
6611 4400	16 Messier h 2006	1891 Août 24 +2. 7 159		»	9								

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
Δ.R. app.	Δ(Θ) app.	Réd. à 1900,0.	AR } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 18.12.35 —18° 27' 26"	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6603. 1891 Août 24. — Région étendue, riche en ★ généralement faibles, et dans laquelle paraît se trouver une nébuleuse allongée, en forme de fuseau. Une ★ rouge, de gr. 7,5-8, est, par rapport à cette nébuleuse, à $p = 200^{\circ}$, $d = 4'$.
			18.12.28 —12.16.32	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6604. 1891 Août 24. — Région assez riche en ★, qui ne forment pas d'amas proprement dit. Au point indiqué se trouve une ★ 8 accompagnée de quelques autres plus faibles.
			18.12.38 —14.58.56	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6605. 1891 Août 24. — Amas de 30 à 40 ★ contenues dans un cercle de 10' de diam.; parmi elles sont une ★ 8 et une ★ 9; les autres sont plus faibles.
+36,95 ^s	—1.17,2 ⁿ	+0,01 ^s	18.11. 2,86	A.G. } Bonn } 7,9 11819 }	6606. 1888 Août 31. — Diffuse, arrondie, 25" à 30" de diamètre, avec petit noyau stellaire 13,4, qui ressort assez bien. — Réduction à janvier zéro : — 0",01; 0",0. 1897 Juillet 25. — Nébuleuse vaguement ronde, d'environ 40" d'étendue, plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse, demi-diffuse, qui ressort assez bien.
+37,05	—1.15,2	+0",7	+43.15.27,7		
+36,87	—1.16,3				
+37,65	—1.17,7	0,00			
+37,05	—1.17,7	+0,2			
+37,10	—1.16,7				
+37,12	—1.17,7				
			18.10.54 +64.18.22	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	6607. 1890 Oct. 3. — Non vue.
			18.11. 9 +61.18.34	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	6608. 1890 Oct. 3. — Non vue.
—12,43	+5.24,7	—0,09	18.11.41	BD } 1732 } (9,5-10)	6609. 1890 Oct. 2. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, presque insaisissable à cause de sa faiblesse, arrondie, 20" de diamètre, et qui paraît être un petit amas. Une ★ 13,3-13,4 est à $p=220^{\circ}$, $d=0',5$. — Réduction à janvier zéro : ★ voisines : ★ —néb. Gr. ΔR. Δ(Θ). m s 11,5 +0.15 —0.2 12 +0.19 —1,8 11 +0.33 +2
—12,13	+5.23,5	—0,2	+61.12.48		
—13,36	+5.24,4				
—13,01	+5.37,5	—0,09 —0,2			
			18.12.44 +14.57.46	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	6610. 1885 Juillet 10. — Entrevue peut-être. 1885 Juillet 16. — Non vue, quoique le ciel soit très beau. 1894 Juillet 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 3468 BD +14" (+ 0 ^m 20"; + 1' à + 2').
			18.13.13 —13.49.16	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6611. 1891 Août 24. — Amas irrégulier de 10' de long, suivant le parallèle, sur 5' de large; il est formé d'environ 50 ★ dont 15 à peu près sont de grandeur 8 à 10,5.

XVIII 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. catal.	Autres observateurs.	AH.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.							Cercle.	Vis.										
6612 »	Sw. VI	1890 Juill. 14 +3 ^h 4 ^m 15 ^g	»	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»	»												
														1897 Juill. 3 +1.12 159	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6613 4401	18 Messier <i>h</i> 2007	1891 Août 24 +2. 9 159	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»												
6615 5909	375 Marth	1885 Juill. 17 +1. 3 159	13,2 - 13,3	»	9-10	95,85 95,10	14.57,70 14.55,55	2.2 2.2	⊙—★ ⊙—★	275,53 274,78	1.32,9 1.31,9	0,00 0,0	+ 6,17 + 6,10												
														1891 Août 5 +2.38 159	13,3	2	8-9	95,1 94,0 94,1 94,4	29,660 29,620 29,521 29,626	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	275,98 274,88 274,98 275,28	1.32,8 1.31,6 1.28,7 1.31,8	0,01 0,0	+ 6,16 + 6,09 + 5,90 + 6,10
		1894 Juill. 5 +0.49 159	13,3	2-3	8,5-9	92,45 93,25 93,1 92,75	36,640 36,750 36,613 36,654	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—★ ⊙—★ ⊙—★ ⊙—★	274,52 275,32 275,17 274,82	1.31,5 1.34,7 1.30,7 1.31,9	0,00 0,0	+ 6,08 + 6,29 + 6,02 + 6,11												
		6616 »	64 Sw. II	1894 Juill. 6 +0.33 159	»	»	8,5-9	»	»	»	»	»	»	»	»										
		6617 »	94 Sw. I	1890 Oct. 3 +2.46 159	13,5	1	9-10	340,4	56,033	1.1	⊙—★	161,37	1.54,4	0,02 0,0	- 2,44										
		6618 4403	17 Messier <i>h</i> 2008 — D'Arrest ₁ Vogel ₁ Schönfeld ₂ Mönnichmeyer	1885 Juill. 10 +1. 1 159	»	»	8	»	»	»	»	»	»	»	»										
																1888 Juill. 9 » 159	»	»	»	»	»	»	»	»	»

XVIII^{heures}.

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 6,21 + 6,30	+4.15,2 +4.16,6	—0,01 0,0	h m s 18.12.33,9 +35°59' 0"	BD } (9,5-10) 3200	<p>6612. 1890 Juillet 14. — Non vue.</p> <p>1897 Juillet 3. — Objet d'aspect fortement granuleux; paraît être un petit amas d'★ t. faibles, accompagné de nébulosité de 20" à 25" d'étendue: on ne peut bien saisir la position de cette nébulosité par rapport aux ★ de l'amas. A la position 3069 BD + 36° (+ 0^m 27^s; — 11'), qui est celle indiquée pour la néb. 6612 N.G.C., on n'a rien aperçu.</p> <p><i>L'objet mesuré passe 11° après la position donnée par N. G. C.</i></p>
			18.14. 5 —17.10.22	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	<p>6613. 1891 Août 24. — Amas d'environ 25 ★ éparses, contenues dans un cercle de 6' à 7' de diamètre, et dont la plus brillante est de gr. 8,5. Environ 10 d'entre elles sont de gr. 10,5 ou plus brillantes.</p>
+ 6,34 + 6,27	—0. 9,0 —0. 7,7	0,00 +0,1	18.13.50 +13.13	Anonyme ⁽¹⁾ (11,3)	<p>6615. 1885 Juillet 17. — Néb. de forme insaisissable, de 15" d'étendue, avec noyau stellaire de gr. 13,3.</p> <p>(¹) ★ An.— ★ 3598 BD + 13°: $\Delta R = -0^m 16^s$; $\Delta(D) = -10'$.</p>
+ 6,33 + 6,26 + 6,06 + 6,26	—0. 9,7 —0. 7,8 —0. 7,7 —0. 8,4	0,00 +0,1		Anonyme ⁽²⁾ (10,5-11)	<p>1891 Août 5. — Nébuleuse assez stellaire, arrondie, 15" de diamètre, formée par un noyau stellaire 13,3 qui ressort bien sur la nébulosité. Région riche en ★.</p> <p>(²) ★ An.— ★ 3598 BD + 13°: $\Delta R = -0^m 15^s$; $\Delta(D) = -10'$.</p>
+ 6,25 + 6,46 + 6,18 + 6,27	—0. 7,2 —0. 8,8 —0. 8,2 —0. 7,7	0,00 +0,1		Anonyme ⁽³⁾ (11)	<p>1894 Juillet 5. — Assez petite, arrondie, 15" à 20" de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien.</p> <p>(³) ★ An.— ★ 3598 BD + 13°: $\Delta R = -0^m 16^s$; $\Delta(D) = -10'$.</p>
			18.13.53 +22.11.38	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	<p>6616. 1894 Juillet 6. — Néb. entrevue peut-être, à peu près à la position de N.G.C. Elle exige un plus beau ciel.</p>
— 5,08	+1.48,4	—0,03 —0,1	18.13. 1 +61.16	Anonyme ⁽⁴⁾ (12)	<p>6617. 1890 Oct. 3. — Objet 13,5, plutôt soupçonné que vu; pas de détail perceptible.</p> <p>(⁴) ★ An.— ★ 1732 BD + 61°: $\Delta R = +1^m 20^s$; $\Delta(D) = +2',5$.</p>
			18.15. 0 —16.13. 6	{ Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	<p>6618. 1885 Juillet 10. — Grande nébuleuse, allongée vers $p = 120^{\circ},2$ (1 pointé), à peu près droite, de 7' à 8' de long sur 1',5 de large; on soupçonne 2 ou 3 petits rameaux nébuleux très faibles qui s'en échappent pour aller se mêler aux ★ voisines, assez nombreuses et assez belles. Quoique peu élevée, cette néb. se voit bien, mais elle ne comporte pas des mesures précises.</p> <p>1888 Juillet 9. — Région riche en belles ★, formant un amas très peu serré contenu dans un cercle de 30' de diam. Vers le milieu se trouve une grande masse nébuleuse grossièrement rectiligne, dirigée vers $p = 113^{\circ},6$ (1 pointé), de 10' de long sur 2' de large, un peu plus brillante dans la région centrale, mais sans point remarquable. En outre, de l'extrémité précédente de cette partie principale s'échappe une autre masse nébuleuse beaucoup plus petite, à peu près à angle droit avec la première. Ne comporte pas des mesures précises.</p>

XVIII^{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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6619 5910	376 Marth	1885 Juin 13	—0 ^h 17 ^m 15 ^s 9	13,1	» 9	217,50	24.50,10	2.2		217,18	6.27,5	0,00	+15,62
						217,60	24.46,95	2.2		217,28	6.25,9	0,1	+15,59
		1889 Juillet 18	+0.39 196	13,2 - 13,3	2-3 8-9	218,5	24. 3,8	1.1		217,11	6.32,0	0,00	+15,77
						218,6	24. 7,3	1.1		217,21	6.33,7	0,1	+15,88
						218,3	24. 6,1	1.1		216,91	6.33,1		+15,74
						218,9	24. 1,0	1.1		217,51	6.30,6		+15,86
		1890 Août 16	+1.31 159	13,2	3 8,5-9	216,1	39,101	1.1		217,03	6.25,3	0,00	+15,48
						216,5	38,980	1.1		217,43	6.28,9	0,2	+15,76
						216,3	39,044	1.1		217,23	6.27,0		+15,62
						216,0	38,890	1.1		216,93	6.31,6		+15,69
		1897 Juill. 4	—0.17 159	13,2	2-3 9-10	217,3	20,374	1.1		216,19	6.29,1	0,00	+15,68
						217,0	20,438	1.1		216,89	6.27,2	0,1	+15,50
						217,4	20,463	1.1		217,29	6.26,5		+15,61
						217,5	20,384	1.1		217,39	6.28,8		+15,75
		6621 »	Sw. I Sw. II	1891 Août 28	+2. 8 159	»	2-3 9-10	325,45	33,392	1.1		326,41	6.28,3
325,1	33,439							1.1		326,06	6.26,9	0,1	+14,41
325,4	33,459							1.1		326,36	6.26,3		+14,28
325,8	33,540							1.1		326,76	6.23,9		+14,04
1897 Juin 23	—0.28 159		»	2-3 9-10	327,1*	20,720	1.1		326,79	6.18,7	0,00	+13,83	
					326,67*	20,748	1.1		326,36	6.17,9	0,1	+13,96	
					327,25*	20,624	1.1		326,94	6.21,6		+13,88	
					326,5*	20,680	1.1		326,19	6.19,9		+14,10	
6622 »	Sw. I Sw. II	1891 Août 28	+2.18 159	13,4	2 9-10	322,1	27,775	1.1	»	323,06	0.37,1	— 0,02	+ 1,49
						319,7	27,865	1.1	»	320,66	0.39,7	0,0	+ 1,68
						320,9	27,724	1.1	»	321,86	0.35,6		+ 1,47
						319,6	27,861	1.1	»	320,56	0.39,6		+ 1,68
	1897 Juin 23	—0.41 159	»	2 9-10	326,6*	19,194	1.1		326,29	7. 3,8	+ 0,01	+15,68	
					327,8*	19,013	1.1		327,49	7. 9,1	0,1	+15,38	
					327,0*	19,230	1.1		326,69	7. 2,7		+15,48	
6623 5911	377 Marth	1885 Juin 13	+0. 2 159	13,1	» 9	124,90	20. 7,50	2.2		124,58	4. 7,0	0,00	—13,56
						124,45	20. 7,50	2.2		124,13	4. 7,0	0,1	—13,64

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																																												
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																																													
+17,04 ^s	+5. 8,8	-0,04 ^s	18.14.29,45	A. G. } Berlin } 6400 } 8,5	<p>6619. 1885 Juin 13. — Néb. arrondie, de 25" de diam., avec noyau presque complètement stellaire. On soupçonne plusieurs ★ dans son étendue, notamment une vers $p = 255^\circ$, $d = 10''$.</p> <p>1889 Juillet 18. — Petite, arrondie, 15" à 20" de diam., plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire et qui ressort assez bien. Mesures gênées par une ★ 13,4 ou 13,4-13,5, située vers le bord de la nébuleuse, à $p=240^\circ$; cette ★ doit causer des erreurs systématiques dans les mesures.</p> <p>1890 Août 16. — A. petite, arrondie, 15" env. de diam., avec condensation centrale a. stellaire qui ressort bien. L'★ voisine 13,4 se distingue difficilement de la nébuleuse et doit occasionner, dans les mesures, des erreurs systématiques.</p> <p>1897 Juillet 4. — A. petite, de 12" à 15" de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, assez fortement stellaire; cette condensation ressort assez bien sur la nébulosité environnante qui cependant est assez brillante.</p> <p style="text-align: center;">★ voisins.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">1885 Juin 13.</th> <th colspan="3">1889 Juillet 18.</th> <th colspan="3">1890 Août 16.</th> <th colspan="3">1897 Juillet 4.</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> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,5</td> <td>30°(?)</td> <td>1',2</td> <td>10,5</td> <td>100°</td> <td>0',8</td> <td>10,5</td> <td>100°</td> <td>1',4</td> <td>11,5</td> <td>97°</td> <td>1',2</td> </tr> <tr> <td>10,5</td> <td>168</td> <td>1,8</td> <td>10,5</td> <td>175</td> <td>1,2</td> <td>10,5</td> <td>170</td> <td>1,6</td> <td>11</td> <td>173</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>13,4</td> <td>250</td> <td>0,4</td> <td>13,4</td> <td>310</td> <td>0,8</td> </tr> </tbody> </table>	1885 Juin 13.			1889 Juillet 18.			1890 Août 16.			1897 Juillet 4.			Gr.	p.	d.	10,5	30°(?)	1',2	10,5	100°	0',8	10,5	100°	1',4	11,5	97°	1',2	10,5	168	1,8	10,5	175	1,2	10,5	170	1,6	11	173	1,7	"	"	"	"	"	"	13,4	250	0,4	13,4	310	0,8									
1885 Juin 13.			1889 Juillet 18.			1890 Août 16.			1897 Juillet 4.																																																								
Gr.	p.	d.	Gr.	p.		d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																																					
10,5	30°(?)	1',2	10,5	100°		0',8	10,5	100°	1',4	11,5	97°	1',2																																																					
10,5	168	1,8	10,5	175		1,2	10,5	170	1,6	11	173	1,7																																																					
"	"	"	"	"		"	13,4	250	0,4	13,4	310	0,8																																																					
+17,01	+5. 7,2	+0,4	+23° 31' 43", 2																																																														
+17,21	+5. 12,7	-0,03																																																															
+17,32	+5. 13,7	+0,3																																																															
+17,18	+5. 14,4																																																																
+17,30	+5. 9,9																																																																
+16,88	+5. 7,7	-0,02																																																															
+17,20	+5. 8,9	+0,3																																																															
+17,04	+5. 8,3																																																																
+17,12	+5. 13,1																																																																
+17,11	+5. 10,1	-0,01																																																															
+16,91	+5. 9,8	+0,1																																																															
+17,03	+5. 7,6																																																																
+17,18	+5. 9,0																																																																
+38,92	-5. 23,5	+0,14	18.12.42	BD } (8)																																																													
+39,14	-5. 21,0	+0,5	+68.26.24	981 }																																																													
+38,78	-5. 21,6																																																																
+38,13	-5. 21,1																																																																
+37,57	-5. 17,0	+0,05																																																															
+37,92	-5. 14,7	+0,2																																																															
+37,70	-5. 19,9																																																																
+38,29	-5. 15,8																																																																
+ 4,03	-0. 29,6	+0,01	18.13.20	Néb. 6621																																																													
+ 4,55	-0. 30,7	+0,1	+68.21.11	N.G.C.																																																													
+ 3,97	-0. 28,0																																																																
+ 4,55	-0. 30,6																																																																
+42,58	-5. 52,7	+0,05	18.12.42	BD } (9,1)																																																													
+41,75	-6. 2,0	+0,2	+68.26.24	981 }																																																													
+42,02	-5. 53,4																																																																
-14,81	+2. 20,2	-0,02	18.15.48,86	A. G. } (8)																																																													
-14,88	+2. 18,6	-0,3	+23.37.39,7	Berlin } 6412 }																																																													

XVIII 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.—★. $\frac{\Delta R_{app.}}{sec \odot_0}$						
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.							Cercle.	Vis.				
6623 (suite).	377 Marth	1890 Août 16 +1 ^h 46 ^m 159	»	3	8,5-9	123,5	60,560	1.1	⊙*	124,43	4' 8",2	0,00	-13,65						
						123,7	60,612	1.1	⊙*	124,63	4' 9",8	0,1	-13,71						
						123,4	60,560	1.1	⊙*	124,33	4' 8",2		-13,67						
						123,4	60,601	1.1	⊙*	124,33	4' 9",5		-13,74						
						1897 Juill. 4	»	304,77	25,194	1.1	⊙*	124,66	4' 6",8	0,00	-13,54				
						-0. 3 159	» 9-10	304,48	25,220	1.1	⊙*	124,37	4' 6",0	0,1	-13,54				
								304,48	25,140	1.1	⊙*	124,37	4' 8",4		-13,67				
								304,8	25,185	1.1	⊙*	124,69	4' 7",1		-13,55				
						6624 4404	1 50 h 3742	1887 Juin 21 +0.12 159	»	»	»	52,0	19.28,9	1.1	⊙*	50,64	4.16,1	-0,22	-13,20
												52,1	19.26,8	1.1	⊙*	50,74	4.15,0	0,9	-13,17
52,2	19.31,4	1.1	⊙*	50,84	4.17,3								-13,30						
52,0	19.32,0	1.1	⊙*	50,64	4.17,6								-13,28						
1890 Juill. 17	11,5-12	231,9	19.26,1	1.1	⊙*							50,85	4.15,5	-0,23	-13,22				
+0.36 159	4 10	232,0	19.26,1	1.1	⊙*							50,95	4.15,5	1,1	-13,24				
		231,9	19.29,9	1.1	⊙*							50,85	4.17,4		-13,32				
		231,8	19.33,2	1.1	⊙*							50,75	4.19,0		-13,38				
1895 Juin 23	Brill.	51,0	24,862	1.1	⊙*							51,83	4.16,6	-0,21	-13,26				
-0. 6 159	5 9	51,3	24,858	1.1	⊙*							51,13	4.16,7	0,8	-13,32				
		51,2	24,854	1.1	⊙*							51,03	4.16,8		-13,31				
		51,52	24,852	1.1	⊙*							51,35	4.16,9		-13,38				
1895 Juin 25	11	51,77	24,870	1.1	⊙*							51,60	4.16,5	-0,21	-13,40				
-0. 9 159	5 9-10	51,5	24,865	1.1	⊙*							51,33	4.16,6	0,8	-13,36				
		51,48	24,850	1.1	⊙*							51,31	4.17,1		-13,38				
		51,5	24,876	1.1	⊙*							51,33	4.16,3		-13,34				
6625 4405	h 2009	1887 Juin 21 +0.28 159	»	»	9														
6626 4406	62 Messier h { 2010 3743 Laugier d'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Vogel ₁ Schmidt Weinek ₁ Mönnichmeyer	1887 Juin 17 -0.13 159	»	4	9-10	130,2	30. 8,5	1.1	⊙*	308,84	9.34,1	+0,09	+29,82						
						130,3	30. 8,5	1.1	⊙*	308,94	9.34,1	1,0	+29,78						
						130,1	30. 5,0	1.1	⊙*	308,74	9.32,3		+29,77						
						130,2	30. 8,6	1.1	⊙*	308,84	9.34,1		+29,83						
						1889 Juill. 3	Brill.	130,3	30. 2,9	1.1	⊙*	308,91	9.30,6	+0,09	+29,60				
						+0.38 159	4 9	130,1	30. 5,0	1.1	⊙*	308,71	9.31,6	0,7	+29,74				
								130,3	30. 5,2	1.1	⊙*	308,91	9.31,7		+29,66				
								130,1	30. 8,8	1.1	⊙*	308,71	9.33,5		+29,84				

ANPOB. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.	
ΔR app.	$\Delta(\odot)$ app.	Réd. à 1900,0.	\bar{R} Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
-14,91	+2.20,4	-0,01	18.15.48,86	A.G. } 8,6
-14,96	+2.22,0	-0,2	+23°37'39",7	Berlin } 6,412
-14,92	+2.20,1			
-15,00	+2.20,7			
-14,78	+2.20,4	0,00		Id. (8)
-14,78	+2.18,9	-0,1		
-14,92	+2.20,3			
-14,79	+2.20,6			
-15,31	-2.43,7	+0,02	18.17.30,36	Cord. } (9,5)
-15,27	-2.42,7	-0,3	-30.21.54,0	Zones } 1006
-15,42	-2.43,8			
-15,40	-2.44,7			
-15,33	-2.42,8	+0,02		Id. (9)
-15,35	-2.42,4	-0,2		
-15,44	-2.44,0			
-15,52	-2.45,4			
-15,37	-2.43,3	+0,01		Id. (9-9,5)
-15,45	-2.42,3	-0,1		
-15,43	-2.42,7			
-15,51	-2.41,7			
-15,53	-2.40,7	+0,01		
-15,49	-2.41,6	-0,1		
-15,51	-2.41,9			
-15,47	-2.41,4			
			18.17.35	{ Pos. amas
			-12. 5. 4	{ d'ap.N.G.C.
+32,87	-6. 1,3	+0,03	18.17.51,13	A.OE ₂ .W. } 9,0
+32,83	-6. 2,1	-0,5	-24.49.14,4	14318 } 9,0
+32,82	-5.59,5			
+32,88	-6. 1,4			
+32,63	-5.59,5	+0,03		Id. (9)
+32,78	-5.58,6	-0,4		
+32,69	-6. 0,3			
+32,89	-5.59,8			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

6623 (suite). 1890 Août 16. — Néb. de gr. 13,2 ou 13,2-13,3, a. petite, ronde, 15" à 20" de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, qui ressort a. bien.

★ voisines.					
1890 Août 16.			1897 Juillet 4.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
13,3-13,4	70"	1',1	13,3-13,4	80"	0',6
13,0	95	1,5	13,2-13,3	105	1,2
13,4	150	1,3	"	"	"
11,5	175	1,7	11,5	183	2,0

1897 Juillet 4. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, a. stellaire, petite, arrondie, de 10" env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation un peu diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien.

6624. 1887 Juin 21. — Nébuleuse de 40" à 50" de diam., avec noyau central a. brillant, a. diffus, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.

1890 Juillet 17. — Assez brillante, formée par une condensation centrale a. diffuse, de 8" à 10" de diamètre, et dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires. Cette partie centrale est entourée de nébulosité de 1' à 1',2 de diam. total et qui paraît très notablement plus développée entre les directions $p = 90^\circ$ et $p = 170^\circ$. La partie centrale ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Plusieurs petites ★ sont voisines de la nébuleuse.

1895 Juin 23. — Brillante néb. arrondie, de 30" de diam., notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Peut-être y a-t-il autour de cet objet une atmosphère nébuleuse excess^s faible qui aurait 2' de diamètre total.

1895 Juin 25. — Néb. brillante (gr. 11 env.), diffuse, arrondie, d'environ 40"-45" de diam., peut-être même seulement 30"-35", t. notablement plus brill. vers le centre, avec condensation relativement large, un peu stellaire, qui ressort fortement, et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

6625. 1887 Juin 21. — Région riche en ★, mais dans laquelle on n'aperçoit ni nébuleuse, ni amas proprement dit.

6626. 1887 Juin 17. — Amas contenu dans un cercle de 2',5 de diam.; dans la partie centrale, sur une étendue de 25" à 30", les ★ sont si serrées qu'on ne les distingue pas les unes des autres, de sorte qu'elles forment une nébulosité brillante. Dans le reste, on soupçonne des ★ excessivement faibles.

1889 Juillet 3. — Amas brillant, arrondi, de 1',4 de diamètre; la partie la plus brillante est légèrement excentrique et située vers $p = 320^\circ$ par rapport au centre de l'ensemble. Les mesures se rapportent à cette partie plus brillante, qui n'a rien de stellaire: on n'y distingue pas d'★, mais seulement un très faible fourmillement indiquant un amas. L'éclat décroît graduellement jusqu'au bord.

Observations de Paris, 1891.

E.5

XVIII^{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		NÉB.—*. ΔR app. séc (b).
	Gen. Catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					<i>p</i>	<i>d</i>	
6626 (suite)	28 Messier <i>h</i> { 2010 3743	1889 Juill. 30	+0 ^h 13 ^m 15 ^s	A. brill.	3 8-9	130,25	30.13,1	1.1	⊙*	308,86	9.35,5	+ 0,09	+29,88		
						130,25	30. 4,1	1.1	⊙*	308,86	9.31,0	0,8	+29,65		
						130,15	30. 7,4	1.1	⊙*	308,76	9.32,6		+29,78		
						130,3	30.11,2	1.1	⊙*	308,91	9.34,5		+29,81		
	Laugier D'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Vogel ₁ Schmidt Weinek ₁ Mönnichmeyer	1895 Juill. 16	+0. 1 159	Brillante	2-3 9	308,83	14,158	1.1	⊙*	308,65	9.32,6	+ 0,07	+29,82		
						309,07	14,124	1.1	⊙*	308,89	9.33,6	0,7	+29,77		
						308,75	14,108	1.1	⊙*	308,57	9.34,1		+29,93		
						308,9	14,163	1.1	⊙*	308,72	9.32,4		+29,78		
6627 5912	378 Marth	1886 Juin 30	+0.58 159	13,4	» 10	197,95	22.25,05	2.2	⊙*	16,44	5.43,6	0,00	- 6,49		
						197,70	22.21,40	2.2	⊙*	16,19	5.41,8	0,1	- 6,36		
		1893 Juillet 17	+0.51 159	13,4	2 10	196,9	44,930	1.1	⊙*	17,18	5.39,3	0,00	- 6,68		
						196,5	44,810	1.1	⊙*	16,78	5.42,8	0,1	- 6,60		
						196,0	44,862	1.1	⊙*	16,28	5.41,3		- 6,38		
						196,3	44,941	1.1	⊙*	16,58	5.39,0		- 6,45		
6628 5913	379 Marth	1886 Juill. 1	+1.28 159	13,3-13,4	» 10	101,65	17. 1,85	2.2	⊙*	100,14	3. 2,9	0,00	-12,01		
						101,35	16.54,45	2.2	⊙*	99,84	2.59,2	0,1	-11,78		
		1897 Juill. 4	+0.19 159	13,3-13,4	2 9-10	279,85	27,477	1.1	⊙*	99,74	2.59,4	0,00	-11,79		
						280,1	27,420	1.1	⊙*	99,99	3. 1,0	0,1	-11,89		
						279,9	27,520	1.1	⊙*	99,79	2.58,1		-11,70		
						280,3	27,553	1.1	⊙*	100,19	2.57,1		-11,63		
6629 4407	II 204 <i>h</i> 3744	1884 Juin 20	-0.11 159	12,0	» 8-9	54,30	16.11,45	2.2	⊙*	143,47	2. 2,1	+ 0,07	- 4,85		
						54,80	16.12,95	2.2	⊙*	143,97	2. 2,8	0,3	- 4,82		
	Schmidt Harvard L.Mc.Cormick Engelhardt ₃	1887 Juin 17	+0.16 159	»	7 9-10	145,3	14.58,6	1.1	⊙*	143,93	2. 1,8	+ 0,08	- 4,78		
						145,2	14.58,4	1.1	⊙*	143,83	2. 1,7	0,2	- 4,79		
						144,9	14.58,7	1.1	⊙*	143,53	2. 1,8		- 4,83		
						144,9	14.58,9	1.1	⊙*	143,53	2. 1,9		- 4,83		
	1889 Juill. 3	+0.57 159	10,5	5 9	145,3	15. 4,9	1.1	⊙*	143,91	2. 4,2	+ 0,08	- 4,88			
					145,9	14.58,1	1.1	⊙*	144,51	2. 0,8	0,2	- 4,68			
					145,2	14.58,6	1.1	⊙*	143,81	2. 1,1		- 4,77			
					145,2	14.59,3	1.1	⊙*	143,81	2. 1,4		- 4,78			
1889 Juill. 30	+0.31 159	12	6 8-9	145,3	14.58,1	1.1	⊙*	143,91	2. 0,7	+ 0,08	- 4,74				
				144,9	15. 1,9	1.1	⊙*	143,51	2. 2,6	0,2	- 4,86				
				145,3	15. 1,9	1.1	⊙*	143,91	2. 2,6		- 4,81				
				144,9	14.58,0	1.1	⊙*	143,51	2. 0,6		- 4,78				

AnPob...43

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+32,94	-6. 2,3	+0,03	18. 17. 51,13	A.OE ₂ W.	<p>6626 (suite). 1889 Juillet 30. — Amas a. brillant, rond, 2' de diam., avec partie centrale de 25" à 30" de diam., dans laquelle on soupçonne des ★ sans les distinguer les unes des autres. Cette partie centrale est entourée d'autres ★ t. faibles, t. serrées, se distinguant difficilement les unes des autres, et formant comme de la nébulosité. Les mesures se rapportent à la région la plus brillante, qui n'est pas bien définie, de sorte que, d'un jour à l'autre, il peut y avoir des différences systématiques entre les mesures.</p> <p>1895 Juillet 16. — Néb. brillante, vag^t allongée suivant le parallèle, assez irrégulière, de 1' de long sur 40" de large, plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec la nébulosité environnante.</p> <p><i>Par rapport à la même étoile, les observateurs suivants ont obtenu :</i></p> <p>Weinek, 1884 Juin 26. $\Delta R = +0^m 33^s,06$ $\Delta \odot = -5' 59",6$ 1884,0 Grüss, Id. $+0. 32,58$ $-5.53,2$ 1884,0</p>
+32,68	-5.59,5	-0,4	-24° 49' 14",4	14318 (9)	
+32,82	-5.59,7				
+32,86	-6. 2,1				
+32,87	-5.58,6	+0,01			
+32,82	-6. 1,1	-0,2			
+32,99	-5.58,9				
+32,83	-5.59,1				
- 6,74	-5.29,7	+0,03	18.18.15,60	A.G.	
- 6,60	-5.28,4	-0,1	+15.44.24,4	Berlin } 8,1 6753	
- 6,94	-5.24,3	+0,02			
- 6,86	-5.28,4	-0,1			
- 6,63	-5.27,8				
- 6,70	-5.25,0				
-13,09	+0.32,2	0,00	18.18.25,02	A.G.	
-12,83	+0.30,6	-0,3	+23.25.13,0	Berlin } 8,7 6139	
-12,85	+0.30,4	0,00			
-12,96	+0.31,4	-0,1			
-12,76	+0.30,3				
-12,67	+0.31,4				
- 5,28	+1.38,4	-0,01	18.19.43,40	A.OE ₂ W. } (10,5)	
- 5,25	+1.39,6	-0,1	-23.17. 8,3	14354	
- 5,20	+1.38,7	-0,01			
- 5,21	+1.38,5	-0,1			
- 5,25	+1.38,3				
- 5,26	+1.38,3				
- 5,31	+1.40,7	-0,01		Id. (9)	
- 5,09	+1.38,7	-0,1			
- 5,19	+1.38,0				
- 5,20	+1.38,3				
- 5,16	+1.37,8	-0,01		Id. (9)	
- 5,29	+1.38,8	-0,1			
- 5,24	+1.39,3				
- 5,21	+1.37,2				

XVIII 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.—*. ΔR app. — sec \odot_0				
		AH.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
6629 (suite)	H 204 h 3744 — Schmidt Harvard L. McCormick Engelhardt ₃	1895 Juill. 16 +0 ^h 30 ^m 159	12	6	9	323,75	29,373	1.1	⊙*	143,57	2. 3,4	+ 0,09	— 4,88				
						323,98	29,380	1.1	⊙*	143,80	2. 3,2	0,2	— 4,85				
						323,98	29,363	1.1	⊙*	143,80	2. 3,7		— 4,87				
						323,82	29,350	1.1	⊙*	143,64	2. 4,1		— 4,90				
6631 4409	h 3746	1891 Août 24 +2. 7 159	»	»	9												
6632 5914	380 Marth.	1886 Juill. 1 +1.13 159	13,3	»	10	167,5	22.24,8	1.1	⊙*	345,99	5.43,5	0,00	+ 5,55				
						167,6	22.30,3	1.1	⊙*	346,09	5.46,2	0,1	+ 5,55				
						167,95	22.26,70	2.2	⊙*	346,44	5.44,4		+ 5,39				
						1897 Juill. 4 +0.30 159	13,4	2	9-10	346,7	21,969	1.1	⊙*	346,59	5.42,0	0,00	+ 5,29
						346,25	21,959	1.1	⊙*	346,14	5.42,3	0,1	+ 5,47				
346,45	21,860	1.1	⊙*	346,34	5.45,2		+ 5,44										
346,45	21,917	1.1	⊙*	346,34	5.43,5		+ 5,41										
6633 4410	VIII 72	1884 Juin 23 —0.32 159	»	»	8												
6635 5915	381 Marth.	1886 Juin 30 +1. 6 159	13,4	»	10	115,15	18.48,90	2.2	⊙*	293,64	3.56,2	0,00	+14,43				
						115,45	18.50,80	2.2	⊙*	293,94	3.57,1	0,1	+14,45				
						1893 Juill. 17 +1. 1 159	13,4	3	10	113,2	64,545	1.1	⊙*	293,48	3.59,8	0,00	+14,67
						113,9	64,479	1.1	⊙*	294,18	3.57,9	0,1	+14,47				
						114,05	64,450	1.1	⊙*	294,33	3.57,0		+14,40				
113,0	64,469	1.1	⊙*	293,28	3.57,6		+14,55										
6636 »	68 Sw. IV	1891 Août 28 +2.37 159	13,4	2	9-10	322,8	28,718	1.1	⊙*	143,74	1. 4,9	— 0,02	— 2,56				
						327,9	28,749	1.1	⊙*	148,84	1. 5,8	0,0	— 2,27				
						326,7	28,710	1.1	⊙*	147,64	1. 4,7		— 2,31				
						324,3	28,670	1.1	⊙*	145,24	1. 3,5		— 2,42				
6637 4411	69 Messier Δ 613 — Porter	1887 Juin 21 +0.22 159	Brillante	»	9	145,4	19.55,3	1.1	⊙*	324,04	4.29,2	+ 0,34	+10,53				
						144,7	19.51,4	1.1	⊙*	323,34	4.27,2	1,9	+10,63				
						145,1	19.54,6	1.1	⊙*	323,74	4.28,8		+10,59				
						145,2	19.55,8	1.1	⊙*	323,84	4.29,4		+10,59				
		1890 Juill. 17 +0.43 159	Assez brill.	»	10	145,8	19.59,5	1.1	⊙*	324,75	4.32,1	+ 0,38	+10,44				
						144,8	19.55,3	1.1	⊙*	323,75	4.30,0	1,9	+10,62				
						144,9	19.48,8	1.1	⊙*	323,85	4.26,8		+10,47				
						144,9	19.56,3	1.1	⊙*	323,85	4.30,5		+10,62				

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																				
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.																					
- 5,32	+1.39,6	0,00	18.19.43,40	A.O.E.W. } 14354 } ^(10,5)	<p>6629 (suite). 1895 Juillet 16. — Nébuleuse assez stellaire, de grandeur 12 environ, et qui paraît être une très petite nébuleuse planétaire de 5" environ de diamètre.</p> <p><i>Par rapport à la même étoile les observateurs suivants ont obtenu :</i></p> <p><i>Harvard</i>..... 1867 Août 27 $\Delta R = -0.5,21$ $\Delta Q = +1.38,2$ Éq. app^t</p> <p><i>Engelhardt</i>... 1893 Juill. 8 -0.5,24 +1.38,9 1885,0</p> <p><i>Id.</i> 1893 Août 8 -0.5,12 +1.37,9 1885,0</p> <p><i>L. Mc Cormick</i> 1887,456 -0.5,16 +1.39,3 1890,0</p> <p><i>Id.</i> 1887,489 -0.5,20 +1.39,2 1890,0</p>																				
- 5,28	+1.39,7	0,0	-23° 17' 8",3																						
- 5,30	+1.40,1																								
- 5,34	+1.40,2																								
			18.21.37	} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	<p>6631. 1891 Août 24. — Région riche en ★ presque toutes excessivement faibles et qui ne s'aperçoivent même qu'assez difficilement, la Lune éclairant un peu.</p>																				
			-12. 5.30																						
+ 6,25	-5.33,3	+0,04	18.20.58,94	A.G. } Cambridge } ^{9,0} 8879 }	<p>6632. 1886 Juillet 1. — Néb. de forme insaisissable, peut-être irrégulière, peut-être double, de 1' d'étendue; elle n'a pas de noyau stellaire, mais elle présente une région plus brillante, condensée, à laquelle se rapportent les mesures.</p> <p>1897 Juillet 4. — Néb. assez diffuse, demi-stellaire, arrondie, de 25" env. de diamètre, avec condensation centrale granuleuse, dans laquelle on distingue un point qui</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">★ voisins.</th> </tr> <tr> <th>★.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3016 BD + 27</td> <td>185°</td> <td>8'</td> <td></td> </tr> <tr> <td>★ 12,0</td> <td>285</td> <td>1,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>★ 13,0</td> <td>300</td> <td>1,0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	★ voisins.				★.	p.	d.		3016 BD + 27	185°	8'		★ 12,0	285	1,5		★ 13,0	300	1,0	
★ voisins.																									
★.	p.	d.																							
3016 BD + 27	185°	8'																							
★ 12,0	285	1,5																							
★ 13,0	300	1,0																							
+ 6,26	-5.36,1	+0,1	+27.34.17,0																						
+ 6,07	-5.34,9																								
+ 5,97	-5.32,8	+0,01		} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	<p>6633. 1884 Juin 23. — Amas d'★ peu denses, peu nombreuses, répandues sur un espace de 1° en R sur 15' à 20' en déclinaison. Les ★ plus faibles que 13 sont relatifs peu nombreuses. Ciel vaporeux.</p>																				
+ 6,17	-5.32,4	0,0																							
+ 6,13	-5.35,6																								
+ 6,10	-5.33,9																								
			18.22.40	} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	<p>6635. 1886 Juin 30. — Diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 20" de diamètre, avec petit noyau très faible et assez stellaire. Une ★ 12,5 est vers $p = 185^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>1893 Juillet 17. — Arrondie, de 15" à 20" de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire qui ressort bien sur la nébulosité et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. Une ★ 12,5 est vers $p = 180^\circ$, $d = 0',8$.</p>																				
			+ 6.29.58																						
+14,92	-1.34,7	+0,01	18.22.50,1	BD } 3540 } ^{9,4}	<p>6636. 1891 Août 28. — Diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière et allongée vers $p = 220^\circ$; elle a 30" d'étendue environ, et est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">★ voisins.</th> </tr> <tr> <th>Gr.</th> <th>p.</th> <th>d.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>185°</td> <td>2',5</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>200</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>250</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) ★ An.—★ 1100 BD + 66°: $\Delta R = +2^m 22^s$; $\Delta Q = -11'$</p>	★ voisins.			Gr.	p.	d.	10	185°	2',5	13	200	1,8	12	250	3,5					
★ voisins.																									
Gr.	p.	d.																							
10	185°	2',5																							
13	200	1,8																							
12	250	3,5																							
+14,95	-1.36,3	+0,3	+14.47.12																						
+15,17	-1.35,6	0,00		Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>6637. 1887 Juin 21. — Ronde, 1' de diamètre, sans noyau, mais notablement plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. Brume ou nuages à cette faible hauteur.</p> <p>1890 Juillet 17. — Assez brillante, arrondie, 2' environ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, qui n'a rien de défini et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p>																				
+14,97	-1.37,5	+0,2																							
+14,89	-1.37,7																								
+15,05	-1.33,9																								
- 6,44	-0.52,4	+0,02	18.22.12	Cord. } Zones } ^{8,5} 1433 }	<p>6637. 1887 Juin 21. — Ronde, 1' de diamètre, sans noyau, mais notablement plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. Brume ou nuages à cette faible hauteur.</p>																				
- 5,71	-0.56,4	-0,1	+66.34																						
- 5,81	-0.54,7																								
- 6,07	-0.52,2																								
+12,47	-3.40,4	+0,03	18.24.39,27	} Zones } ^{8,5} 1433 }	<p>6637. 1887 Juin 21. — Ronde, 1' de diamètre, sans noyau, mais notablement plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. Brume ou nuages à cette faible hauteur.</p>																				
+12,59	-3.36,8	+0,2	-32.21.18,3																						
+12,54	-3.39,3			Id. (7,5-8)	<p>6637. 1887 Juin 21. — Ronde, 1' de diamètre, sans noyau, mais notablement plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. Brume ou nuages à cette faible hauteur.</p>																				
+12,54	-3.40,0																								
+12,37	-3.44,8	+0,02																							
+12,58	-3.40,3	+0,2																							
+12,40	-3.38,0																								
+12,57	-3.41,0																								

XVIII heures.

AnOb...43

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 (D)
		H.	Gross.	Facilité.	Cicl.	Cercle.	Vis.						
6637 (suite)	69 Messier Δ 613 Porter	1895 Juin 25 —0 ^h 7 ^m 159	12	3	9	323,5	42,555	1.1	⊙—*	323,33	4.25,7	+ 0,30	+10,59
						323,4	42,575	1.1	⊙—*	323,23	4.26,3	2,1	+10,63
						323,78	42,568	1.1	⊙—*	323,61	4.26,1		+10,53
						324,45	42,541	1.1	⊙—*	324,28	4.25,3		+10,33
6638 4412	1 51 h 3748 D'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Schmidt Spitaler	1887 Juin 17 —0. 6 159	Brillante	5	9-10	198,6	17.51,2	1.1	⊙—*	197,23	3.27,6	— 0,06	+ 4,10
						198,5	17.55,8	1.1	⊙—*	197,13	3.29,8	0,7	+ 4,12
						198,8	17.57,2	1.1	⊙—*	197,43	3.30,5		+ 4,21
						198,6	17.58,8	1.1	⊙—*	197,23	3.31,3		+ 4,17
		1889 Juill. 30 +0.46 159	Assez brill.	4	9	198,3	18. 0,7	1.1	⊙—*	196,91	3.31,4	— 0,01	+ 4,11
						198,1	17.55,8	1.1	⊙—*	196,71	3.29,0	0,9	+ 4,02
						198,0	17.57,0	1.1	⊙—*	196,61	3.29,6		+ 4,01
						198,1	17.54,3	1.1	⊙—*	196,71	3.28,2		+ 4,01
		1895 Juill. 16 +0.12 159	Assez brill.	3-4	9	18,0	40,639	1.1	⊙—*	197,82	3.29,2	— 0,05	+ 4,27
						17,63	40,692	1.1	⊙—*	197,45	3.30,8	0,8	+ 4,22
						17,55	40,650	1.1	⊙—*	197,37	3.29,6		+ 4,17
						17,5	40,708	1.1	⊙—*	197,32	3.31,3		+ 4,20
6639 4413	h 2011	1891 Août 24 +2. 5 159	»	»	9								
6640 »	89 St. XVII	1890 Sept. 13 +2. 2 159	13,4	2	8,5-9	316,9	67,300	1.1	⊙—*	317,84	7.27,0	0,00	+20,01
						316,9	67,488	1.1	⊙—*	317,84	7.32,6	0,1	+20,26
						317,2	67,331	1.1	⊙—*	318,14	7.27,9		+19,93
						317,0	67,381	1.1	⊙—*	317,94	7.29,4		+20,08
		1897 Oct. 25 +2.49 159	13,4	1-2	9-9,5	316,8	48,664	1.1	⊙—*	316,68	7.26,4	0,00	+20,43
						317,95	48,795	1.1	⊙—*	317,83	7.30,3	0,1	+20,16
						317,1	48,607	1.1	⊙—*	316,98	7.24,8		+20,24
						317,9	48,871	1.1	⊙—*	317,78	7.32,6		+20,28
6641 5916	2 St. VI	1886 Juill. 2 +0. 3 159	13,3	»	10	147,7	20.34,2	1.1	⊙—*	146,19	4.48,6	0,00	—10,71
						147,9	20.40,1	1.1	⊙—*	146,39	4.51,5	0,1	—10,76
						147,9	20.30,1	1.1	⊙—*	146,39	4.46,6		—10,58
						148,3	20.39,2	1.1	⊙—*	146,79	4.51,1		—10,63
		1890 Juill. 19 +0.15 159	13,3-13,4	2	9	147,1	20.32,5	1.1	⊙—*	146,05	4.48,4	0,00	—10,74
						147,4	20.36,0	1.1	⊙—*	146,35	4.50,1	0,1	—10,72
						147,6	20.34,4	1.1	⊙—*	146,55	4.49,3		—10,64
						147,1	20.39,0	1.1	⊙—*	146,05	4.51,6		—10,86

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
+12,54	-3.35,6	+0,01	18.24.39,27	Cord. } Zones } 8,5 1433 }	6637 (suite). 1895 Juin 25. — Néb. assez brillante (gr. 12), diffuse, arrondie, de 50" à 60" de diamètre, avec condensation large et diffuse : celle-ci, d'aspect assez granuleux, ressort assez bien et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. <i>Par rapport à la même ★, M. Porter a trouvé (1885,6) :</i> $\Delta R = + 0^m 12^s,00$ $\Delta \odot = - 3' 37",0$
+12,59	-3.35,8	+0,1	-32° 21' 18",3		
+12,47	-3.36,7				
+12,23	-3.37,9				
+ 4,55	+3.19,0	-0,02	18.24.40,62	Arg.OE ₂ W. } 14438 } (19)	6638. 1887 Juin 17. — Ronde, 45" de diam., notablement plus brillante dans la région centrale qui forme une condensation brillante mais diffuse, et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 4,57	+3.21,3	+0,1	-25.37.11,1		
+ 4,66	+3.21,6			Id. (9,5)	1889 Juillet 30. — A. brill., ronde, 40" de diam., avec partie centrale un peu plus brillante et qui ressort légèrement sur la nébulosité environnante; l'éclat décroît régulièrement du centre au bord. Vers la région centrale on soupçonne plusieurs points stellaires un peu diffus.
+ 4,63	+3.22,6				
+ 4,56	+3.23,1	-0,02			
+ 4,46	+3.21,0	+0,1			
+ 4,44	+3.21,7			Id. (9,5-10)	1895 Juillet 16. — Néb. a. brillante, peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., de 30" à 40" d'étendue. Elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, ressortant bien sur la nébulosité environnante qui cependant est elle-même assez brillante.
+ 4,44	+3.20,3				
+ 4,74	+3.20,0	-0,01			
+ 4,68	+3.21,9	0,0			
+ 4,63	+3.20,8			18.25.21 } -13.13,48 } {Pos. amas d'ap.N.G.C.	6639. 1891 Août 24. — Amas irrégulier, assez riche, mais sans concentration, contenu dans un cercle de 10' de diamètre. Il est formé d'étoiles assez faibles, dont 3 sont de gr. 8 à 9,5; les autres sont plus faibles.
+ 4,65	+3.22,5				
+24,21	-5.31,5	+0,03	18.24. 7	Anonyme(1) (10,5)	6640. 1890 Sept. 13. — Assez diffuse, arrondie, 25" à 30" de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire et peu visible. (1) ★ An. — ★ 3109BD + 33° : $\Delta R = - 0^m 43^s$; $\Delta \odot = + 18'.5$
+24,51	-5.35,6	+0,4	+34.20		
+24,12	-5.33,7			1897 Oct. 25. — Néb. diffuse, arrondie, de 30" env. de diam., un peu plus brillante au centre, avec condensation a. stellaire qui ressort légèrement. Dans l'étendue de la nébuleuse se trouvent, en outre, un ou deux points stellaires entrevus surtout pendant les mesures de la distance. — Réduction à janvier zéro : - 0 ^s ,01; 0 ^s ,0.	
+24,30	-5.33,8				
+24,72	-5.24,9	+0,01			
+24,40	-5.33,8	+0,1			
+24,49	-5.25,3			18.24.57,8 } +22.45.54 } BD } 3384 } 9,5	6641. 1886 Juillet 2. — Ronde, 25" à 30" de diamètre, sans noyau, mais un peu plus brillante au centre.
+24,54	-5.35,2				
-11,62	+3.59,9	-0,03	18.24.57,8		1890 Juillet 19. — Arrondie, 30" de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. La région est assez riche en ★ : la plus voisine de la nébuleuse est une ★ 12 située à $p = 325^s$, $d = 1'$.
-11,67	+4. 2,9	-0,3	+22.45.54		
-11,48	+3.58,7				
-11,53	+4. 3,7				
-11,64	+3.59,3	-0,02			
-11,63	+4. 1,6	-0,2			
-11,54	+4. 1,5				
-11,78	+4. 2,0				

XVIII heures.

AnPob...43

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.	Vis.													
6642 4414	II 205 h { 2012 5749	1887 Juin 17 +0 ^h 24 ^m 159	12,8	4	9-10	82,40	22. 0,75	2.2		261,03	5.31,6	- 0,04	+21,84								
														82,25	22. 1,60	2.2		260,88	5.32,0	0,1	+21,86
														82,00	22. 0,60	2.2		260,61	5.30,7	- 0,06	+21,76
														82,00	21.59,10	2.2		260,61	5.29,9	0,2	+21,71
														260,6	22,349	1.1		260,41	5.30,8	- 0,04	+21,75
														260,65	22,330	1.1		260,46	5.31,3	0,2	+21,79
														260,55	22,389	1.1		260,36	5.29,6		+21,67
260,53	22,386	1.1		260,34	5.29,7		+21,67														
6643 4415	Tuttle — Schönfeld ₂ Rümker ₅ Engelhardt ₂	1884 Juill. 29 +0.34 159	13,1	»	9	153,0	29. 0,7	1.1		242,78	8.14,8	- 0,01	+29,34								
														153,2	29. 2,7	1.1		242,98	8.15,8	0,1	+29,45
														153,4	28.49,3	1.1		243,18	8. 9,3		+29,12
														152,7	28.50,3	1.1		242,48	8. 9,8		+28,96
														241,8	68,728	1.1		242,80	8. 9,2	- 0,04	+29,01
														241,5	68,749	1.1		242,50	8. 9,8	0,2	+28,96
														241,4	68,850	1.1		242,40	8.12,8		+29,11
														241,9	68,811	1.1		242,90	8.11,6		+29,18
														62,8	16,792	1.1		242,67	8.14,9	- 0,04	+29,31
														62,7	17,036	1.1		242,57	8. 7,7	0,2	+28,85
														63,3	17,055	1.1		243,17	8. 7,1		+28,98
62,7	16,950	1.1		242,57	8.10,2		+29,01														
6645 4416	VI 23 h 2013	1895 Juin 20 +0.44 159	»	»	9,5-10																
6646 4417	II 907 — Schultz Engelhardt ₃	1884 Juin 24 -0. 2 159	13,2	»	»	76,95	19.52,50	2.2	»	346,13	3.49,1	0,00	+ 3,66								
														77,25	19.52,45	2.2	»	346,43	3.49,1	0,1	+ 3,58
														347,95	18.40,15	2.2		346,48	3.51,8	0,00	+ 3,61
														347,95	18.34,00	2.2		346,48	3.48,7	0,1	+ 3,57
														348,10	18.34,20	2.2		346,63	3.48,8		+ 3,53
														165,7	34,316	1.1		346,60	3.50,2	- 0,01	+ 3,56
														165,65	34,420	1.1		346,55	3.53,3	0,1	+ 3,62
166,05	34,321	1.1		346,95	3.50,4		+ 3,47														
165,45	34,378	1.1		346,35	3.52,0		+ 3,65														

XVIII^{heures}.

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.														
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandsurs.															
$+0.23,83$	$+0.52,0$	$-0,01$	$18.25.25,1$	Cord. } Durch. } 14452 } Id. (11) Id. (11)	<p>6642. 1887 Juin 17. — Ronde, 40" à 50" de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation.</p> <p>1889 Juillet 30. — Ronde, 30" à 40" de diam., un peu plus brill. vers le centre, qui ressort légèrement. Par instants, on soupçonne dans la nébuleuse, et dans son voisinage immédiat, plusieurs petites ★ qui peuvent influencer les mesures.</p> <p>1895 Juillet 16. — Néb. a. brill. (de gr. 12 env.), a. granuleuse, arrondie, 25" env. de diam., plus brill. dans la région centrale, avec condensation a. stellaire qui ressort bien. Dans l'étendue de la nébuleuse, près de cette condensation, on entrevoit au moins un petit point stellaire t. faible, peut-être plusieurs.</p>														
$+0.23,85$	$+0.52,9$	$+0,5$	$-23^{\circ}33'36''$																
$+0.23,74$	$+0.54,3$	$-0,01$																	
$+0.23,69$	$+0.54,2$	$+0,4$																	
$+0.23,73$	$+0.55,4$	$0,00$																	
$+0.23,77$	$+0.55,2$	$+0,2$																	
$+0.23,64$	$+0.55,5$																		
$+0.23,64$	$+0.55,6$																		
$+1.49,66$	$+3.46,4$	$-0,27$	$18.20.49$			BD } 764 } (10) Id. (9)	<p>6643. 1884 Juillet 29. — Néb. allongée vers $p = 37^{\circ},1$ (1 pointé), de 2',5 de long sur 1',5 de large, dans laquelle on aperçoit parfois des points qui scintillent, mais sans concentration. Examinée aussi avec le gross^s 347. Ne comporte pas des mesures précises. — Réduction à janvier zéro : $-0^{\circ},08$; $0^{\circ},0$.</p> <p>1890 Sept. 13. — Néb. allongée vers $p = 39^{\circ},8$ (1 pointé), de 3' de long sur 2' de large, vaguement elliptique, plus brill. dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort a. bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Ne comporte pas des mesures bien précises. — Réduction à janvier zéro : $-0^{\circ},05$; $0^{\circ},0$.</p> <p>1895 Sept. 14. — A. brillante, diffuse, vag^t ronde, 1',5 de diam. env.; elle est légèrement plus brill. dans la région centrale où se trouve une condensation peu prononcée, large, diffuse, ressortant faiblement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Mesures assez incertaines, parce qu'il n'y a pas de point qui ressorte nettement. — Réduction à janvier zéro : $-0^{\circ},01$; $-0^{\circ},1$.</p> <p><i>Par rapport à la même ★ d'Engelhardt, a trouvé :</i></p> <table border="1"> <tr> <td>1886 Août 28....</td> <td>$\Delta R = +1.48,23$</td> <td>$\Delta \odot = +3.53,2$</td> <td>1885,0</td> </tr> <tr> <td>» Août 29....</td> <td>$+1.48,80$</td> <td>$+3.49,1$</td> <td>1885,0</td> </tr> <tr> <td>» Août 31....</td> <td>$+1.49,73$</td> <td>$+3.49,7$</td> <td>1885,0</td> </tr> </table>	1886 Août 28....	$\Delta R = +1.48,23$	$\Delta \odot = +3.53,2$	1885,0	» Août 29....	$+1.48,80$	$+3.49,1$	1885,0	» Août 31....	$+1.49,73$	$+3.49,7$	1885,0
1886 Août 28....	$\Delta R = +1.48,23$	$\Delta \odot = +3.53,2$	1885,0																
» Août 29....	$+1.48,80$	$+3.49,1$	1885,0																
» Août 31....	$+1.49,73$	$+3.49,7$	1885,0																
$+1.50,09$	$+3.45,4$	$+2,5$	$+74.27.42$																
$+1.48,83$	$+3.40,9$																		
$+1.48,27$	$+3.46,5$																		
$+1.48,43$	$+3.44,0$	$-0,17$																	
$+1.48,27$	$+3.46,5$	$+1,6$																	
$+1.48,84$	$+3.48,7$																		
$+1.49,07$	$+3.44,3$																		
$+1.49,60$	$+3.47,6$	$-0,09$																	
$+1.47,90$	$+3.45,0$	$+0,8$																	
$+1.48,36$	$+3.40,2$																		
$+1.48,47$	$+3.46,2$																		
			$18.26.51$	}Pos. amas (d'ap.N.G.C.	<p>6645. 1895 Juin 20. — Joli amas contenu dans un cercle de 6' à 7' de diamètre et situé dans une région riche en ★. Il ne présente pas de condensation, affecte grossièrement la forme de 8, et est formé d'★ de gr. 11 ou plus faibles. Ne comporte aucune mesure.</p>														
			$-16.57.38$																
$+0.4,77$	$-3.42,5$	$+0,04$	$18.26.17,35$	W ₂ } 718 } (9,5)	<p>6646. 1884 Juin 24. — Arrondie, 40" à 50" de diamètre, plus brillante dans la partie centrale, où l'on aperçoit, par instants, quelques points qui scintillent.</p> <p>1888 Juillet 10. — Assez étendue, 1' de diamètre, avec condensation centrale un peu diffuse qui ressort légèrement.</p> <p>1891 Sept. 4. — Arrondie, 40" à 50" de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire qui ressort assez bien. Outre cette partie centrale, on a soupçonné par instants (vers $p = 250^{\circ}$, $d = 20''$) un point stellaire extrêmement faible qui peut avoir influencé les mesures.</p>														
$+0.4,67$	$-3.42,7$	$+0,1$	$+39.51.29,8$																
$+0.4,71$	$-3.45,4$	$+0,03$																	
$+0.4,64$	$-3.42,5$	$+0,1$																	
$+0.4,60$	$-3.42,7$																		
$+0.4,64$	$-3.44,0$	$+0,02$																	
$+0.4,72$	$-3.46,9$	$+0,1$																	
$+0.4,52$	$-3.44,4$																		
$+0.4,76$	$-3.45,5$																		

Observations de Paris, 1891.

XVIII 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.—*.
		M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					p	d	
6646 (suite)	II 907 — Schultz Engelhardt ₃	1897 Juill. 25 +1 ^h 49 ^m 159	13,2 - 13,3	2-3	9-9,5	347,23	41,450	1.1	⊙—*	347,11	3.53,2	— 0,01	+ 3,47	
						346,85	41,411	1.1	⊙—*	346,73	3.52,0	0,1	+ 3,55	
						345,7	41,461	1.1	⊙—*	345,58	3.53,5		+ 3,88	
						346,03	41,481	1.1	⊙—*	345,91	3.54,1		+ 3,80	
		1884 Juin 24 +0. 6 159	13,2	»	»	21,05	21,25,95	2.2	»	110,23	3.19,7	0,00	—12,50	
						21,20	21,30,35	2.2	»	110,38	3.17,6	0,1	—12,35	
		1888 Juill. 10 —0.23 159	13,3	3	8-9	291,65	17.35,30	2.2	⊙—*	110,18	3.19,6	0,00	—12,49	
						291,60	17.40,50	2.2	⊙—*	110,13	3.22,1	0,1	—12,66	
		1891 Sept. 4 +2.15 159	13,3 - 13,4	2-3	9	109,0	33,385	1.1	⊙—*	109,90	3.22,7	— 0,01	—12,71	
						109,2	33,410	1.1	⊙—*	110,10	3.23,5	0,1	—12,74	
						109,0	33,300	1.1	⊙—*	109,90	3.20,2		—12,55	
						108,85	33,254	1.1	⊙—*	109,75	3.18,9		—12,48	
		1897 Juill. 25 +1.40 159	13,2 - 13,3	2-3	9-9,5	290,35	26,678	1.1	⊙—*	110,23	3.23,0	— 0,01	—12,70	
						290,35	26,830	1.1	⊙—*	110,23	3.18,5	0,1	—12,42	
						290,55	26,750	1.1	⊙—*	110,43	3.20,9		—12,55	
						290,4	26,741	1.1	⊙—*	110,28	3.21,1		—12,58	
6647 4418	VIII 14 h 2014	1891 Août 24	»	»	9									
		+2. 5 159	»	9										
6648 4419	Σ 7 Engelhardt ₂	1884 Juin 28	»	»	»									
		+0.20 159	»	»										
		1884 Juill. 24	»	»	10									
		+2.30 159	»	10										
		1891 Août 28 +3.52 159	»	9-10	207,8	35,356	1.1	⊙—*	208,72	4.20,8	— 0,02	+ 8,36		
					207,85	35,418	1.1	⊙—*	208,77	4.22,7	0,1	+ 8,42		
					208,05	35,401	1.1	⊙—*	208,97	4.22,2		+ 8,47		
					207,75	35,399	1.1	⊙—*	208,67	4.22,1		+ 8,38		
1891 Août 28 +4. 3 159	»	9-10	207,70	»	2.2	⊙—*	208,62	4.22,3	— 0,02	+ 8,37				
			207,69	»	2.2	⊙—*	208,61	4.22,5	0,1	+ 8,38				
1892 Août 15	»	»	9-10											
+1.12 159	»	9-10												
» »	331 Big.	1892 Août 15	13,4	2	9-10	323,1	29,661	1.1	⊙—*	143,54	7.26,9	— 0,01	—17,71	
		+1.19 159	2	9-10	323,55	29,681	1.1	⊙—*	143,99	7.26,3	0,1	—17,50		
6649 4420	h 3751	1891 Août 24 +2. 6 159	»	»	9									

XVIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grands.	
+ 4,52	-3.47,4	+0,01	18.26.17,35	W_2 } 9	<p>6646 (Suite). 1897 Juillet 25. — Néb. assez étendue, arrondie, d'environ 1' de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation un peu large, granuleuse, qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures.</p>
+ 4,63	-3.45,9	0,0	+39°51'29",8	<p>BD } (10) 3436</p>	
+ 5,05	-3.46,2				
+ 4,95	-3.47,1				
-16,26	+1. 9,1	-0,01	18.26.37,8		
-16,07	+1. 8,8	-0,4	+39.46.42		
-16,25	+1. 8,9	-0,01			
-16,47	+1. 9,6	-0,3			
-16,54	+1. 9,0	-0,01			
-16,58	+1. 9,9	-0,2			
-16,34	+1. 8,1				
-16,24	+1. 7,2				
-16,53	+1.10,2	0,00			
-16,16	+1. 8,6	-0,1			
-16,33	+1.10,1				
-16,37	+1. 9,7				
			18.27.25	<p>{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.</p>	<p>6647. 1891 Août 24. — Au point indiqué on n'aperçoit que quelques ★ de gr. 12,5 ou plus faibles.</p>
			-17.24.28		
					<p>6648. 1884 Juin 28. — Non vue.</p>
					<p>1884 Juillet 24. — A la position indiquée pour cette nébuleuse on trouve une ★ double (9 et 12,5; $d = 7''$ à $8''$).</p>
					<p>1891 Août 28. — Étoile double (9,5-10 et 11,5-12; $p = 270^\circ$; $d = 10''$) autour de laquelle on ne peut apercevoir aucune trace de nébulosité. Les mesures se rapportent à l'★ principale; la seconde série de ces mesures a été faite avec des fils fins et par double distance. — Réduction à janvier zéro : -0°,01; 0°,0.</p>
					<p>1892 Août 15. — Étoile double (10 et 12-12,5; $p = 265^\circ$, $d = 12''$) entourée peut-être de nébulosité, dont l'existence est incertaine.</p>
+19,68	+3.48,9	-0,07	18.24.55,32	<p>A. G. } Hels.-Gotha } 8,8 9801</p>	
+19,84	+3.50,4	+0,3	+64.51. 0,8		
+19,94	+3.49,5				
+19,75	+3.50,1				
+19,72	+3.50,4	-0,07			
+19,73	+3.50,6	+0,3			
-41,69	+5.59,5	-0,11	18.26.50	<p>BD } 1269 } (9,3-10)</p>	<p>! Bigourdan 331. 1892 Août 15. — Objet assez fortement et même peut-être complètement stellaire. Il est à côté d'une ★ double (12,5 et 13,3; $p = 60^\circ$; $d = 0',7$ à $0',8$), du côté du compagnon et à 1' de celui-ci.</p>
-41,20	+6. 1,1	-0,5	+64.48.42		
			18.27.57	<p>{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.</p>	<p>6649. 1891 Août 24. — Au point indiqué se trouvent environ 10 ★ contenues dans un cercle de 3' à 4' de diamètre; l'une d'elles est de gr. 9 et les autres sont 11,5 ou plus faibles.</p>
			-10.27.58		

XVIII^{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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6650 »	67 Sw. II	1897 Nov. 25 +4 ^h 23 ^m 159	»	1-2	9	130,0	31,100	1.1	⊙*	129,91	7.51",6	0,04	-24,14
						129,47	31,209	1.1	⊙*	129,38	7.48,4	0,2	-24,16
						129,5	31,095	1.1	⊙*	129,41	7.51,7		-24,32
						129,0	31,120	1.1	⊙*	128,91	7.51,0		-24,46
6651 »	69 Sw. IV	1897 Juill. 3 +0.12 159	13,3-13,4	3	9-10	73,2	24,681	1.1	⊙*	253,21	4.22,2	0,00	+16,74
						72,4	24,799	1.1	⊙*	252,41	4.18,7	0,1	+16,44
						73,7	24,701	1.1	⊙*	253,71	4.21,6		+16,74
						72,2	24,800	1.1	⊙*	252,21	4.18,6		+16,42
		1897 Oct. 23 +5.4 159	13,4	2	9	74,07	42,378	1.1	⊙*	253,97	4.20,6	0,05	+16,70
						73,45	42,243	1.1	⊙*	253,35	4.16,6	0,1	+16,39
						73,15	42,033	1.1	⊙*	253,05	4.15,7		+16,31
						»	42,390	» .1	⊙*				
						73,6	42,123	1.1	⊙*	253,50	4.13,1		+16,18
						6654 »	Sw. I Palisa Engelhardt ₂	1890 Sept. 13 +4.3 159	12,8	4	9	345,7	62,498
346,25	62,470	1.1	⊙*	167,22	5.4,4							0,1	-4,51
346,7	62,440	1.1	⊙*	167,67	5.3,5								-4,34
346,25	62,486	1.1	⊙*	167,22	5.4,9								-4,51
1895 Sept. 14 +3.37 159	13,1	3-4	8,5-9	347,65	23,209			1.1	⊙*	167,51	5.5,4	0,04	-4,42
				347,6	23,224			1.1	⊙*	167,46	5.5,0	0,1	-4,43
				347,6	23,267			1.1	⊙*	167,46	5.3,7		-4,41
				347,5	23,210			1.1	⊙*	167,36	5.5,4		-4,47
1897 Oct. 23 +5.33 159	12,8	5	9-9,5	347,14	23,200			1.1	⊙*	167,04	5.5,6	0,05	-4,59
				347,58	23,186			1.1	⊙*	167,48	5.6,0	0,1	-4,44
				347,76	23,220			1.1	⊙*	167,66	5.5,0		-4,37
				347,74	23,310			1.1	⊙*	167,64	5.2,4		-4,33
1897 Oct. 23 +5.43 159	12,8	5	9-9,5	95,08	38,546			1.1	⊙*	274,98	2.27,5	0,05	+9,80
				93,25	38,440			1.1	⊙*	273,15	2.24,3	0,0	+9,61
				94,0	38,512	1.1	⊙*	273,90	2.26,5		+9,75		
				94,75	38,528	1.1	⊙*	274,65	2.26,9		+9,77		
6655 4423	Winnecke	1884 Juin 20 +0.1 159	»	»	8-9								
		1884 Juin 29 +0.39 159	»	»	9								
		1894 Juill. 11 +0.52 159	»	»	»								

AnOb. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
$-1. 4, 20$	$+5. 2, 4$	$-0, 05$	$18. 26. 58$	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	6650. 1897 Novembre 25. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, assez petite, arrondie, d'env. 15" de diam., demi-nébuleuse, assez stellaire, sans détail bien perceptible. — Réduction à janvier zéro : $+0^s, 08$; $+0^s, 3$. (¹) ★ An. — ★ 996 BD + 68° : $\Delta R = +1^m 30^s$; $\Delta \odot = -20'$. <i>L'objet mesuré passe 11° après la position donnée par N.G.C.</i>
$-1. 4, 26$	$+4. 57, 0$	$-0, 3$	$+67^o 53' "$		
$-1. 4, 69$	$+4. 59, 3$				
$-1. 5, 05$	$+4. 55, 7$				
$+0. 52, 79$	$+1. 15, 8$	$-0, 01$	$18. 25. 7$	Anonyme ⁽²⁾ (11)	6651. 1897 Juillet 3. — Néb. 13,3-13,4 (et non eeF comme l'indique N.G.C.), arrondie, de 30" env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, a. stellaire, qui ressort légèrement. (²) ★ An. — ★ 889 BD + 71° : $\Delta R = +2^m 48^s$; $\Delta \odot = +14', 7$.
$+0. 51, 87$	$+1. 18, 2$	$+0, 2$	$+71. 30$		
$+0. 52, 81$	$+1. 13, 4$				
$+0. 51, 80$	$+1. 19, 0$				
$+0. 52, 68$	$+1. 12, 2$	$-0, 01$		Anonyme ⁽³⁾ (10, 5-11)	1897 Oct. 23. — Néb. de gr. 13,4, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, d'env. 30" de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers le centre où l'on aperçoit un petit point demi-stellaire formant condensation qui ressort faiblement; on entrevoit, autour de cette condensation, 2 ou 3 petits points stellaires extrêmement faibles. — <i>Le 3° pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3° et 4° pointés de distance.</i> — Réduction à janvier zéro : $-0^s, 01$; $-0^s, 1$. (³) ★ An. — ★ 889 BD + 71° : $\Delta R = +2^m 49^s$; $\Delta \odot = +13', 5$. <i>Cette nébuleuse passe 34° après la position donnée par N.G.C.</i>
$+0. 51, 71$	$+1. 13, 7$	$+0, 2$			
$+0. 51, 44$	$+1. 14, 8$				
$+0. 51, 04$	$+1. 12, 1$				
$-0. 16, 17$	$+4. 57, 1$	$-0, 23$	$18. 26. 34, 47$	B.VI } 9,3 824 }	6654. 1890 Sept. 13. — Néb. d'aspect stellaire, formée par une ★ 12,8 accompagnée de nébulosité arrondie, de 30" de diamètre, et sur laquelle elle ressort assez fortement. Une ★ 9,5 précède la nébuleuse à $p = 273^o$, $d = 2', 5$. — Réduction à janvier zéro : $+0^s, 01$; $0^s, 0$. 1895 Septembre 14. — Petite nébuleuse assez fortement stellaire, formée par une ★ 13,1, à peine un peu diffuse, ressortant bien sur une atmosphère nébuleuse t. faible, d'env. 20" d'étendue. Une ★ 11-11,5 est vers $p = 275^o$, $d = 2', 5$. — Réduction à janvier zéro : $+0^s, 03$; $0^s, 0$. 1897 Oct. 23. — Objet demi-stellaire, mais nettement nébuleux, arrondi, de 40" environ de diamètre, notablement plus brillant au centre, avec condensation stellaire de grandeur 13,0 et qui ressort assez bien. Réduction à janvier zéro : { (1 ^{re} ★)... $+0^s, 07$; $0^s, 0$. (2 ^e ★)... $-0, 02$; $-0, 1$. (⁴) Position déduite de celle de la nébuleuse. Par rapport à la première étoile, d'Engelhardt, a trouvé : 1886 Août 28.... $\Delta R = -0. 15, 11$ $\Delta \odot = +4. 57, 1$ 1885,0 » Août 31.... $-0. 14, 67$ $+4. 57, 2$ 1885,0 » Sept. 2.... $-0. 14, 22$ $+4. 56, 0$ 1885,0
$-0. 15, 47$	$+4. 56, 9$	$-0, 2$	$+73. 2. 20, 2$		
$-0. 14, 89$	$+4. 56, 6$			Id. (9)	
$-0. 15, 50$	$+4. 57, 4$				
$-0. 15, 18$	$+4. 58, 2$	$-0, 12$			
$-0. 15, 22$	$+4. 57, 8$	$-0, 1$			
$-0. 15, 16$	$+4. 56, 5$			Anonyme ⁽⁴⁾ (10, 5-11)	
$-0. 15, 36$	$+4. 58, 0$				
$-0. 15, 76$	$+4. 57, 9$	$-0, 07$			
$-0. 15, 26$	$+4. 58, 8$	$-0, 1$			
$-0. 15, 00$	$+4. 58, 0$			Anonyme ⁽⁴⁾ (10, 5-11)	
$-0. 14, 89$	$+4. 55, 4$				
$+0. 33, 77$	$-0. 12, 7$	$+0, 01$	$18. 25. 45$		
$+0. 33, 13$	$-0. 7, 8$	$+0, 1$	$+73. 7$		
$+0. 33, 59$	$-0. 9, 8$			} Pos. néb. (d'ap.N.G.C.)	6655. 1884 Juin 20. — Non vue. Fond du ciel un peu éclairé. 1884 Juin 29. — Non vue. 1893 Août 4. — Non vue. Cherchée à la position : 4791 BD - 6° (+1 ^m 26°; -5' à -6'). 1894 Juillet 11. — Non vue. Le fond du champ est encore un peu éclairé; mais, si cet objet existe à la position indiquée, il doit être bien faible.
$+0. 33, 66$	$-0. 11, 8$				
			$18. 29. 27$		
			$- 6. 3. 8$		

XVIII^{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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
		AH.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6656 4424	J.-A. Ihle 22 Messier 12 Lacaille I $h \left\{ \begin{array}{l} 2015 \\ 3753 \end{array} \right.$	1887 Juin 17 +0 ^h 20 ^m 159		» » 9-10									
6657 5917	22 St. VIII	1886 Juill. 28 +0.17 159		13,3-13,4 » 9-10	148,60 148,20	^t 17.21,90 ^p 17. 9,05	2.2 2.2	 	147,10 146,70	3'.12,9 3. 6,5	0,00 0,1	^m -0. 6,99 ^s -0. 6,83	
		1897 Juill. 8 +0.43 159		13,3-13,4 2 9-10	326,45 326,0 326,15 327,0	27,040 27,155 27,310 27,226	1.1 1.1 1.1 1.1	   	146,34 145,89 146,04 146,89	3.12,4 3. 9,0 3. 4,4 3. 6,9	0,00 0,1	-0. 7,11 -0. 7,07 -0. 6,87 -0. 6,81	
6658 5918	382 Marth — Engelhardt ₂	1886 Juill. 1 +1.32 159		13,3 » 10	82,10 82,10	21.26,35 21.25,85	2.2 2.2	 	260,58 260,58	5.14,4 5.14,2	0,00 0,1	+0.20,68 +0.20,67	
		1888 Juin 11 +0. 8 159		13,2 4 9	82,05	21.25,35	2.2		260,56	5.14,0	0,00 0,1	+0.20,66	
		1897 Juill. 4 +0.36 159		13,3-13,4 2 9-10	260,6 260,6 260,5 261,2	44,151 44,210 44,222 44,228	1.1 1.1 1.1 1.1	   	260,48 260,48 260,38 261,08	5.12,9 5.14,6 5.15,0 5.15,2	0,00 0,1	+0.20,58 +0.20,69 +0.20,71 +0.20,76	
6659 4425	h 2016	1888 Juin 11 +0.16 159		» » 9	100	»	»	»	»	278,5	20	» »	+1.19,1
6660 »	68 Sw. II	1888 Juin 11 -0.30 159		» » 9									
		1897 Juill. 4 +0.59 159		» » 9-10	314,7	42,609	1.1		314,58	4.27,4	0,00 0,1	+0.12,70	
6661 5919	383 Marth 15 St. III — Rumker ₆	1886 Juill. 1 +1.42 159		13,2-13,3 » 10	210,1 209,7 209,9 209,8	18.33,7 18.30,2 18.36,2 18.35,8	1.1 1.1 1.1 1.1	   	208,58 208,18 208,38 208,28	3.48,6 3.46,8 3.49,8 3.49,6	0,00 0,1	+0. 7,29 +0. 7,15 +0. 7,29 +0. 7,26	
		1888 Juin 11 -0. 3 159		13,2 4 9	209,00 209,15	18.34,70 18.32,50	2.2 2.2	 	207,51 207,66	3.49,2 3.48,1	0,00 0,1	+0. 7,06 +0. 7,06	

XVIII heures.

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h ^m ^s 18.30.17 -23° 59' 20"	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6656. 1887 Juin 17. — Amas grossièrement rond, contenu dans un cercle de 3',5 de diamètre, formé par des ★ de gr. 12 ou plus faibles. Certaines régions paraissent nébuleuses. Pas de mesures possibles. <i>Autres observateurs</i> : d'Arrest, Vogel, Engelhardt, Weinek.
-0. 8,42	+2.42,0	-0,02	18.29.32,2	BD } 9,5	6657. 1886 Juillet 28. — Diffuse, arrondie, 30" de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. 1897 Juillet 8. — Néb. un peu granuleuse, assez diffuse, arrondie, de 25" env. de diam., plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. L'★ de comparaison a un compagnon 9,5 à $p=60^\circ$; $d=1',3$.
-0. 8,23	+2.35,9	-0,2	+33.56.18	3136	
-0. 8,58	+2.40,2	-0,01		Id. (9)	★ voisines. Gr. p. d. 13,2 277° 1',3 13,3 350 2,3
-0. 8,52	+2.36,5	0,0			
-0. 8,28	+2.33,0				6658. 1886 Juillet 1. — Néb. peut-être allongée vers $p=30^\circ$, de 40" de long sur 30" de large, plus brillante dans la région centrale, qui a l'aspect assez stellaire. Une ★ 12 est vers $p=10^\circ$; $d=1'$. 1888 Juin 11. — Cet objet est une ★ 13,2 accompagnée de nébulosité presque insaisissable qui paraît l'entourer, et qui a 30" à 40" de diam. Une ★ 12 est vers $p=25^\circ$ $d=0',8$. 1897 Juillet 4. — Néb. assez petite; assez stellaire, de 10" à 15" de diamètre, avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 11,8, située à $p=20^\circ$, $d=0',4$, gêne pour voir la nébuleuse et pour la mesurer : pendant toutes les mesures cette ★ était cachée.
-0. 8,21	+2.36,7				
+0.22,44	+0.51,5	0,00	18.29.22,4	BD } 9,5	6659. 1888 Juin 11. — Amas peu remarquable, formé par environ 10 ★ de gr. 8 à 10, avec un assez grand nombre d'autres plus faibles. La partie principale est contenue dans un cercle de 6' de diamètre. Par rapport à 3363 BD + 23° la partie centrale est vers $p=98^\circ,5$ (1 pointé), $d=20'$. 6660. 1888 Juin 11. — Région riche en ★, parmi lesquelles on soupçonne quelques traces de nébulosité. 1897 Juillet 4. — Étoile de gr. 13,1 qui, peut-être, n'est pas tout à fait aussi stellaire que les ★ voisines de même grandeur; mais on ne voit pas là de nébulosité. ★ voisines. Gr. p. d. 13,0 155° 0',7 13,0 335 2 13,1 355 0,9
+0.22,42	+0.51,4	+0,5	+22.47.18	3409	
+0.22,41	+0.51,5	0,00			6661. 1886 Juillet 1. — Nébuleuse arrondie, de 25" de diamètre, plus brillante au centre, qui a l'aspect assez fortement stellaire. Région riche en ★. 1888 Juin 11. — Néb. arrondie, de 30" de diam., plus brill. dans la région centrale, où se trouve une condensation formant noyau demi-diffus, demi-stellaire, qui se détache assez bien.
		+0,4			
+0.22,32	+0.51,8	0,00			★ voisines. Gr. p. d. 11,8 285 1,8 11,8 335 1,8
+0.22,45	+0.52,1	+0,1			
+0.22,47	+0.52,7				1886 Juillet 1. Gr. p. d. 12 178° 1',6 12,3 290 1,7 12 340 1,3
+0.22,52	+0.48,9				
+1.26,2	-2.57	»	18.28.36,50	A.G. } 6,0	1888 Juin 11. Gr. p. d. 13,3-13,4 2° 1',7 13,4 100 1,4
		»	+23.32.31,9	Berlin } 6,0	
				6528	1897 Juillet 4. Gr. p. d. 12,2 175° 1',4 12,8 285 1,4 12,3 350 1,3
+0.13,76	-3. 7,7	+0,01	18.30. 8,3	BD } (9,5)	
		+0,1	+22.40. 6	3411	
+0. 7,91	+3.20,8	-0,02	18.30.16,4	BD } 9,5	
+0. 7,75	+3.20,0	+0,2	+22.46.30	3412	
+0. 7,90	+3.22,3				
+0. 7,87	+3.22,3				
+0. 7,66	+3.23,3	-0,02			
+0. 7,66	+3.22,1	+0,1			

XVIII 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.—★. ΔR app. séc ω_0
		AH.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6661 (suite)	383 Marth 15 St. III — Rümker ₆	1897 Juill. 4 +0 ^h 46 ^m 159	13,1 - 13,2 3 9-10	28,55	41,349	1.1	⊙*	208,43	3.50,2	0,00	+ 7,31		
				27,75	41,410	1.1	⊙*	207,63	3.52,0	0,1	+ 7,18		
				28,4	41,311	1.1	⊙*	208,28	3.49,1		+ 7,24		
				27,9	41,261	1.1	⊙*	207,78	3.47,6		+ 7,07		
6662 »	90 St. XVII	1888 Juill. 30 +1.26 159	13,4 2-3 9-10	143,10	21.12,35	2.2	⊙*	321,61	5. 7,4	0,00	+12,73		
				143,25	21.13,00	2.2	⊙*	321,76	5. 7,8	0,1	+12,70		
				1897 Oct. 26 +2.36 159	13,4 - 13,5 1 9-10	318,6	44,029	1.1	⊙*	318,48	5. 9,2	- 0,01	+13,67
				319,65	43,885	1.1	⊙*	319,53	5. 4,9	0,1	+13,20		
				319,6	43,798	1.1	⊙*	319,48	5. 2,4		+13,10		
				319,42	44,030	1.1	⊙*	319,30	5. 9,2		+13,45		
6663 »	88 Sw. IX	1888 Août 2 +0.32 159	13,4 - 13,5 1 10	154,00	25.59,40	2.2	⊙*	332,52	7.30,1	0,00	+13,85		
				154,08	25.52,45	2.2	⊙*	332,60	7.26,7	0,1	+13,71		
6665 5920	16 St. III	1886 Juill. 28 +0.33 159	13,4 » 9-10	116,90	13.34,40	2.2	⊙*	295,40	1.19,8	0,00	+ 4,81		
				115,90	13.32,60	2.2	⊙*	294,40	1.18,9	0,0	+ 4,79		
				1897 Juill. 25 +1.16 159	13,4 2 9-9,5	291,2	36,276	1.1	⊙*	291,08	1.20,4	0,00	+ 5,00
				291,5	36,300	1.1	⊙*	291,38	1.21,1	0,0	+ 5,04		
				291,0	36,166	1.1	⊙*	290,88	1.17,2		+ 4,81		
				290,7	36,298	1.1	⊙*	290,58	1.21,1		+ 5,06		
6666 »	89 Sw. IX	1897 Juill. 3 +0.29 159	13,3 2 9-10	334,5	41,029	1.1	⊙*	334,40	3.40,5	0,00	+ 6,35		
											0,1		
6667 »	69 Sw. II	1891 Sept. 5 +1.31 159	13,3 - 13,4 2 9	11,0	37,557	1.1	⊙*	11,97	5.25,9	- 0,01	- 4,50		
				11,0	37,359	1.1	⊙*	11,97	5.20,1	0,1	- 4,42		
				11,4	37,422	1.1	⊙*	12,37	5.21,9		- 4,60		
				10,55	37,366	1.1	⊙*	11,52	5.20,3		- 4,26		
		1897 Juin 25 -1.34 159	13,3 - 13,4 2 9	11,7*	22,586	1.1	⊙*	11,42	5.23,4	+ 0,01	- 4,27		
				12,3*	22,628	1.1	⊙*	12,02	5.22,1	0,1	- 4,48		
				12,0*	22,686	1.1	⊙*	11,72	5.20,4		- 4,34		
				12,1*	22,747	1.1	⊙*	11,82	5.18,6		- 4,36		
6668 »	70 Sw. IV	1891 Sept. 5 +2.34 159	» » 9										

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta(\odot)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 7,93	+3.22,5	0,00	18.30.16,4	BD } 9,5	<p>6661 (suite). 1897 Juillet 4. — Néb. arrondie, de 25" env. de diam., située dans une région riche en ★; elle est a. brillante jusque près des bords, de sorte qu'elle rappelle un peu une nébuleuse planétaire; toutefois elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.</p>
+ 7,78	+3.25,6	0,0	+22 ⁰ 46'30"	3412 }	
+ 7,84	+3.21,8				
+ 7,67	+3.21,4				
+15,02	-4. 1,0	+0,03	18.30.12,2	BD } (8)	<p>6662. 1888 Juillet 30. — Petite, arrondie, 10" à 15" de diam.; une ★ 13,4 en forme le noyau, mais il est impossible de voir si la nébulosité est bien symétrique autour de ce noyau.</p>
+14,98	-4. 1,8	+0,3	+32. 4. 6	3152 }	
+16,13	-3.51,5	+0,01			<p>1897 Oct. 26. — Néb. a. granuleuse, arrondie, de 25" env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre où se trouve un petit point stellaire qui ressort légèrement et autour duquel on a cru en soupçonner plusieurs autres.</p>
+15,57	-3.52,0	+0,1			
+15,46	-3.49,9				
+15,87	-3.54,5				
+18,09	-6.39,4	+0,05	18.29.59,39	A. G. } 6,9	
+17,90	-6.36,7	+0,3	+40. 4.51,6	Bonn } 12087 }	<p>6663. 1888 Août 2. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable, 40" de diam., t. légèrement plus brillante vers la région centrale, sans noyau. Dans son étendue, on soupçonne deux petits points stellaires excessivement faibles. Cet objet est plus austral de 4' que la position donnée par N.G.C., position où l'on n'aperçoit rien.</p>
+ 5,59	-0.34,2	0,00	18.30.35	Anonyme ⁽¹⁾	
+ 5,57	-0.32,6	+0,1	+30.40	(10,5)	<p>6665. 1886 Juillet 28. — Diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 20" de diam., à peine plus brill. au centre, sans noyau.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 3230BD + 30°: $\Delta R = +0^m 38^s$; $\Delta(\odot) = -3'$.</p>
+ 5,82	-0.28,9	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
+ 5,86	-0.29,6	0,0		(11)	<p>1897 Juillet 25. — Néb. demi-stellaire, demi-diffuse, arrondie, 25" env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien.</p> <p>(²) ★ An.—★ 3223BD + 30°: $\Delta R = +1^m 37^s$; $\Delta(\odot) = +10',7$.</p>
+ 5,59	-0.27,5				
+ 5,88	-0.28,5				
+ 7,62	-3.18,9	-0,01	18.31.30	Anonyme ⁽³⁾	<p>6666. 1897 Juillet 3. — Objet assez fortement stellaire, peut-être légèrement nébuleux; une ★ 13,0, située à $p = 150$, $d = 12$", empêche d'en faire des mesures précises. A la position</p> <p>3139BD + 33° (+ 0^m38^s; + 5'),</p> <p>qui est celle indiquée par N. G. C. pour cette nébuleuse, on n'aperçoit rien.</p> <p>(³) ★ An.—★ 3139BD + 33°: $\Delta R = +0^m 52^s$; $\Delta(\odot) = +6'$.</p> <p>Cet objet passe 32° après la position donnée par N. G. C.</p>
		0,0	+33.32	(12)	
-11,99	-5.18,9	+0,13	18.31. 7	Anonyme ⁽⁴⁾	<p>6667. 1891 Sept. 5. — Néb. a. fortement diffus, irrégulièrement arrondie, de 50" à 60" d'étendue, légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation t. faible, diffuse et étendue. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'★ double.</p> <p>(¹) ★ An.—★ 1076BD + 67°: $\Delta R = +0^m 18^s$; $\Delta(\odot) = +14',5$.</p>
-11,77	-5.13,2	-0,2	+67.59	(10-10,5)	
-12,23	-5.14,5				<p>1897 Juin 25. — Néb. a. diffuse et a. large, arrondie, peut-être 35" de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Une ★ 11 est vers $p = 340$, $d = 3',5$.</p> <p>(⁵) ★ An.—★ 1076BD + 67°: $\Delta R = +0^m 16^s$; $\Delta(\odot) = +14'$.</p>
-11,34	-5.13,9				
-11,37	-5.17,1	+0,04		Anonyme ⁽⁵⁾	
-11,92	-5.15,2	-0,1		(10,5)	
-11,56	-5.13,8				
-11,60	-5.12,0				<p>6668. 1891 Sept. 5. — Non vue. Cherchée à deux reprises. Région bien reconnue.</p>
			18.30.54	{ Pos. néb.	
			+67. 4.36	{ d'ap.N.G.C.	

Observations de Paris, 1891.

E.7

XVIII 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.—★. ΔR app. séc (D) ₀ .	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6669 5921	384 Marth	1886 Juill. 1			»										
		+1 ^h 56 ^m 159			»	»									
		1886 Juill. 2			13,4 - 13,5		99,55	17. 5,10	2.2		278,04	3'. 4",7	0,00	+12,19	
		+0.17 159			» 10		96,95	17. 5,15	2.2		275,44	3. 4,7	0",1	+12,26	
6670 »	71 Sw. IV	1891 Août 14			»		268,2	35,999	1.1		269,12	5.11,2	- 0,02	+20,75	
		+2.42 159			1-2 9		268,65	35,833	1.1		269,57	5.16,1	0,1	+21,08	
								269,05	35,663	1.1		269,97	5.21,1		+21,41
								269,3	35,918	1.1		270,22	5.13,6		+20,91
								269,4	35,761	1.1		270,32	5.18,2		+21,22
6671 5922	385 Marth 17 St. III	1886 Juill. 2			13,2		103,80	18.48,50	2.2		102,29	3.56,1	0,00	-15,38	
		+0.42 159			» 10		103,60	18.45,90	2.2		102,09	3.54,8	0,1	-15,31	
		1890 Juill. 19			13,3		103,1	18.48,1	1.1		102,05	3.56,5	0,00	-15,42	
		+0.21 159			2 9		103,5	18.50,2	1.1		102,45	3.57,5	0,1	-15,47	
								103,3	18.52,8	1.1		102,25	3.58,8		-15,57
		1897 Oct. 25			13,3		283,22	25,690	1.1		103,10	3.51,8	- 0,01	-15,06	
		+2.24 159			2 9-9,5	283,4	25,564	1.1		103,28	3.55,6	0,1	-15,29		
6672 »	37 St. XII	1888 Août 2			»		153,4	25.47,1	1.1		331,92	7.24,0	0,00	+13,94	
		+1.23 159			» 10								0,1		
6674 5923	386 Marth. 18 St. III	1886 Juill. 2			13,3 - 13,4		197,65	24.20,90	2.2		196,14	6.41,3	0,00	+ 7,44	
		+0.54 159			» 10		197,35	24.19,85	2.2		195,84	6.40,8	0,1	+ 7,30	
		1897 Juill. 4			13,4		15,3	19,859	1.1		195,18	6.44,3	0,00	+ 7,06	
		+1. 9 159			1-2 9		15,4	20,052	1.1		195,28	6.38,6	0,1	+ 7,01	
								15,9	19,950	1.1		195,78	6.41,6		+ 7,28
						15,7	19,820	1.1		195,58	6.45,5		+ 7,26		
6675 5924	23 St. VIII	1887 Juin 21			13,3		111,90	17.25,10	2.2	»	110,54	3.14,5	0,00	-12,15	
		+0.58 159			2-3 9		111,55	17.23,75	2.2	»	110,19	3.13,8	0,1	-12,13	
								111,05	17.26,05	2.2	»	109,69	3.15,0		-12,24
		1888 Juill. 10			»		217,75	28.49,15	2.2		36,27	8.54,5	0,00	-21,09	
		+0. 4 159			»	»	217,50	»	2.2		36,02	»	0,2	-20,97	
		1888 Août 2			13,2 - 13,3		217,7	28.57,5	1.1		36,21	8.58,6	- 0,01	-21,22	
		+1.43 159			2-3 9-10		217,9	28.59,6	1.1		36,41	8.59,7	0,2	-21,36	
						217,4	28.52,4	1.1		35,91	8.56,1		-20,96		
						217,6	28.53,4	1.1		36,11	8.56,6		-21,08		

AnPob. 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																				
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl., } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																					
+13,16	-0.25,8	0,00	18.32.47,1	BD } 9,5	<p>6669. 1886 Juillet 1. — Non vue. L'aurore commence de gêner.</p> <p>1886 Juillet 2. — Diffuse, arrondie, 30" de diam., à peine plus brillante au centre, sans noyau. On soupçonne, dans son étendue, 2 ou 3 points stellaires qui sont à l'extrême limite de visibilité.</p>																																				
+13,23	-0.17,5	+0,3	+22° 6' 54"	3424																																					
+41,26	+0. 4,9	+0,01	18.31.40,59	A.G. } 8,9	<p>6670. 1891 Août 14. — Néb. 13,4-13,5 ou 13,5, allongée vers l'★ de comp., de 30" à 40" d'étendue, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. On soupçonne même dans son étendue plusieurs centres de condensation, de sorte que les mesures sont assez incertaines. Une ★ 12 est vers $p = 95^\circ$, $d = 1',3$.</p>																																				
+41,91	+0. 2,5	+0,5	+59.48.34,6	Hels.-Gotha } 9864																																					
+42,57	+0. 0,3																																								
+41,58	-0. 1,1																																								
+42,19	-0. 1,7																																								
-17,16	+0.50,3	-0,01	18.33.41,56	A.G. } 9081																																					
-17,08	+0.49,2	-0,3	+26.19. 4,0	Cambridge } 9081	<p>6671. 1886 Juillet 2. — Petite, ronde, 15" à 20" de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation d'aspect stellaire, et qui donne ce même aspect à l'ensemble de la nébuleuse.</p> <p>1890 Juillet 19. — Néb. difficile à voir à cause des ★ voisines.</p> <p>1897 Octobre 25. — Néb. a. fortement stellaire, difficile à voir à cause des ★ voisines; elle paraît formée presque uniquement par une condensation stellaire de gr. 13,3, accompagnée d'une trace d'atmosphère nébuleuse d'env. 15" d'étendue.</p>																																				
-17,21	+0.49,4	-0,01																																							
-17,26	+0.51,2	-0,2																																							
-17,37	+0.50,7																																								
-16,80	+0.52,5	0,00																																							
-17,06	+0.54,1	-0,1																																							
					★ voisines.																																				
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1886 Juillet 2.</th> <th colspan="3">1890 Juillet 19.</th> <th colspan="3">1897 Octobre 25.</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>13,0</td> <td>70°</td> <td>0',6</td> <td>12,8</td> <td>60°</td> <td>0',6</td> <td>13,3</td> <td>65°</td> <td>0',5</td> </tr> <tr> <td>11,5</td> <td>300</td> <td>0,8</td> <td>11,5</td> <td>320</td> <td>0,8</td> <td>12</td> <td>305</td> <td>0,7</td> </tr> </tbody> </table>	1886 Juillet 2.			1890 Juillet 19.			1897 Octobre 25.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	13,0	70°	0',6	12,8	60°	0',6	13,3	65°	0',5	11,5	300	0,8	11,5	320	0,8	12	305	0,7
1886 Juillet 2.			1890 Juillet 19.			1897 Octobre 25.																																			
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																	
13,0	70°	0',6	12,8	60°	0',6	13,3	65°	0',5																																	
11,5	300	0,8	11,5	320	0,8	12	305	0,7																																	
+19,03	-6.31,8	+0,06	18.32.50,99	A.G. } 7,0	<p>6672. 1888 Août 2. — L'objet mesuré est une ★ double (13 et 13,2; $p = 180^\circ$, $d = 10''$) près de laquelle on soupçonne une trace de nébulosité.</p>																																				
		+0,3	+42.58.19,7	Bonn } 12134																																					
+ 8,22	+6.25,6	-0,04	18.34.21,06	A.G. } 9089	<p>6674. 1886 Juillet 2. — Diffuse, arrondie, 1',3 de diam., sans noyau stellaire proprement dit, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation.</p> <p>1897 Juillet 4. — Néb. 13,4, que l'on a cru soupçonner sur une étendue d'environ 1' en diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, granuleuse, qui ressort assez bien. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 260^\circ$, $d = 1'$.</p>																																				
+ 8,06	+6.25,7	+0,2	+25.10.45,8	Cambridge } 9089																																					
+ 7,81	+6.30,3	-0,01																																							
+ 7,75	+6.24,7	0,0																																							
+ 8,05	+6.26,6																																								
+ 8,03	+6.30,7																																								
-15,84	+1. 8,3	-0,01	18.34.24	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	<p>6675. 1887 Juin 21. — Diffuse, arrondie, 40" de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. A la fin des mesures l'aurore éclairait déjà un peu.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 3472BD + 39° : $\Delta R = +1^m 8^s$; $\Delta = -4',5$.</p>																																				
-15,82	+1. 6,9	-0,3	+39.57																																						
-15,97	+1. 5,7				<p>1888 Juillet 10. — Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse. On a combiné la moyenne des deux derniers pointés d'angle avec la moyenne des deux derniers pointés de distance faits, par rapport à la même ★, le 25 septembre 1891.</p> <p>1888 Août 2. — Diffuse, arrondie, 45" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 12 est vers $p = 0^\circ$, $d = 1',5$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 3468BD + 39° : $\Delta R = +1^m 58^s$; $\Delta \odot = +5',5$.</p>																																				
-27,53	-7.11,1	+0,05	18.34.37	Anonyme (9,5)																																					
-27,38	-7.12,5	-0,5	+40. 5																																						
-27,70	-7.14,8	+0,05		Anonyme ⁽²⁾ (9)																																					
-27,89	-7.14,5	-0,5																																							
-27,37	-7.14,4																																								
-27,53	-7.13,7																																								

XVIII^{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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\theta)_0}$																																																																																																																			
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					p	d																																																																																																																				
6675 (suite)	23 St. VIII	1891 Sept. 25 +1.48 159	13,3	216,0	44,752	1.1	⊙—*	36,95	8.58,3	— 0,01	—21,57	2	8	215,4	44,562	1.1	⊙—*	36,35	8.52,7	0,2	—21,05																																																																																																													
																						215,7	44,520	1.1	⊙—*	36,65	8.51,4	—21,15																																																																																																						
																													215,4	44,600	1.1	⊙—*	36,35	8.53,8	—21,10																																																																																															
																																				»	44,720	» .1	⊙—*	»	} 8.54,6	»																																																																																								
																																											»	44,533	» .1	⊙—*	»	} 8.54,6	»																																																																																	
																																																		1891 Sept. 25 +2 ^h 1 ^m 159	13,3	110,5	33,176	1.1	⊙—*	111,45	3.16,5	— 0,01	—12,20																																																																							
																																																												2	8	109,0	33,130	1.1	⊙—*	109,95	3.15,2	0,1	—12,24																																																													
																																																																						6676	72 Sw. IV	1891 Sept. 5 +2.46 159	»	219,8	43,328	1.1	⊙—*	220,74	8.16,3	— 0,02	+21,59	1	9	219,0	43,178	1.1	⊙—*	219,94	8.11,9	0,1	+21,05																																							
																																																																																												6677	98 Sw. I Sw. III	1891 Sept. 5 +2. 5 159	13,4	272,75	42,232	1.1	⊙—*	93,71	7.43,9	— 0,02	—30,88	1-2	9	272,6	42,153	1.1	⊙—*	93,56	7.41,6	0,2	—30,72																	
																																																																																																																		1897 Juin 25 -1.15 159	13,3-13,4	271,6*	48,734	1.1	⊙—*	91,32	7.28,6	+ 0,01	—29,91							
2	9	272,1*	48,796	1.1	⊙—*	91,82	7.30,5	0,1	—30,02																																																																																																																									
										272,4*	48,611	1.1	⊙—*	92,12	7.25,0	—29,65																																																																																																																		
																	272,05*	48,849	1.1	⊙—*	91,77	7.32,0	—30,13																																																																																																											
																								»	332 Big.	1892 Août 15 +1.37 159	13,4-13,5	13,55	34,620	1.1	⊙—*	194,00	5. 0,5	— 0,02	+ 4,84	2	9-10	13,6	34,860	1.1	⊙—*	191,05																																																																																		4.53,4	0,1	+ 4,74				
																																											13,0	34,667	1.1	⊙—*	193,45	4.59,1	+ 4,63																																																																																	
																																																		»	333 Big.	1891 Sept. 5 +2. 2 159	13,3	283,2	43,678	1.1	⊙—*	104,16	8.26,6																																																																				— 0,02	—32,76	2	9
																																																												1897 Juin 25 -1.15 159	13,3	284,42*	50,731	1.1	⊙—*	104,14	8.27,6	+ 0,01	—32,82																																																													
																																																																						4	9	283,85*	50,700	1.1	⊙—*	103,57	8.26,7	0,2	—32,84																																																			
																																																																																284,1*	50,690	1.1	⊙—*	103,82	8.26,4	—32,79																																												
																																																																																							284,25*	50,716	1.1	⊙—*	103,97	8.27,1	—32,82																																					
6678	99 Sw. I	1891 Sept. 5 +1.19 159	»	»	»	»	»	»	»																																																																																					»	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»																								
										1892 Août 15 +1.30 159	»	»	»	»	»	»																																																																																											»	»	»	»	»	»	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»	»								

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
$-0.28,17$	$-7.10,4$	$+0,04$	$18.34.37$	Anonyme ⁽¹⁾ (9,5)	<p>6675 (suite). 1891 Septembre 25. — Nébuleuse très diffuse, arrondie, 1',3 environ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse et étendue, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Malgré sa diffusion, cette partie centrale se pointe relativement assez bien. Une ★ 12 est vers $p = 0^\circ, d = 1',3$.</p> <p>(1) ★ An. — ★ 3476 BD + 39° : $\Delta R = -0^m 10^s$; $\Delta \odot = +30'$.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 3476 BD + 39° : $\Delta R = -0^m 23^s$; $\Delta \odot = +21',5$.</p>
$-0.27,49$	$-7. 9,2$	$-0,4$	$+40.5$		
$-0.27,62$	$-7. 6,6$				
$-0.27,54$	$-7. 9,1$				
»	»				
$-0.15,91$	$+1.11,9$	$-0,01$	$18.34.24$	Anonyme ⁽²⁾ (11)	
$-0.15,96$	$+1. 6,6$	$-0,2$	$+39^\circ 57'$		
$+0.54,84$	$+6.16,2$	$-0,13$	$18.32.19$	Anonyme ⁽³⁾ (11)	<p>6676. 1891 Septembre 5. — Objet 13,4-13,5 ou 13,5, presque insaisissable, mais dont l'existence est certaine. Il est un peu nébuleux et a 25" env. d'étendue. Une ★ 13,3-13,4, située vers $p=24^\circ, d=1',8$, se trouve à la position 1109 BD + 66° (+1^m 53"; -4' à -5'). — Réduction à janvier zéro : -0",02; 0",0.</p> <p>(3) ★ An. — ★ 1109 BD + 66° : $\Delta R = +1^m 11^s$; $\Delta \odot = -10'$.</p> <p>Cette nébuleuse passe 13^s après la position donnée par N. G. C.</p>
$+0.53,47$	$+6.17,3$	$+0,7$	$+66.46$		
$-1.19,07$	$+0.29,9$	$-0,03$	$18.34.59$	BD } 1115 } (9,5)	<p>6677. 1891 Septembre 5. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, d'apparence un peu irrégulière, allongée vers $p = 90^\circ$, de 20" d'étendue. Une ★ 13,3-13,4, qui en est très voisine, à $p = 150^\circ, d = 1',4$, gêne pour apercevoir la néb. et pour la mesurer, de sorte que les mesures ne sont pas t. précises. — Réduction à janvier zéro : +0",03; 0",0.</p> <p>1897 Juin 25. — Néb. formée par une condensation stellaire un peu excentrique, ressortant bien sur de la nébulosité diffuse, peut-être irrégulière, de 30" à 35" d'étendue; les mesures se rapportent à l'ensemble. — Réduction à janvier zéro : -0",01; 0",0.</p> <p>Cette nébuleuse passe 19^s après la position donnée par N. G. C.</p>
$-1.18,68$	$+0.28,5$	$-1,0$	$+67. 1. 0$		
$-1.16,60$	$+0.10,4$	$-0,01$			
$-1.16,89$	$+0.14,4$	$-0,3$			
$-1.15,95$	$+0.16,5$				
$-1.17,16$	$+0.14,1$				
$+0.12,78$	$+4.51,7$	$-0,10$	$18.32.35,02$	A. G. } Christiania } 2865 }	<p>Bigourdan 332. 1892 Août 15. — Objet d'aspect assez stellaire; paraît être un petit amas formé d'★ assez écartées, à moins que ce soit une ★ accompagnée d'un peu de nébulosité. — Réduction à janvier zéro : -0",01; 0",0.</p>
$+0.12,52$	$+4.44,7$	$+0,1$	$+67.41.55,3$		
$+0.12,22$	$+4.51,0$				
$-1.23,94$	$+2. 3,8$	$-0,07$	$18.34.59$	BD } 1115 } (9,5)	<p>Bigourdan 333. 1891 Septembre 5. — Cet objet, de gr. 13,3, est sans doute l'étoile double indiquée par N. G. C. près de 6677 N. G. C.; cependant on ne peut le dédoubler avec aucun des grossissements 159 et 344; avec le dernier, il a même paru bien nébuleux. — Réduction à janvier zéro : +0",03; 0",0.</p> <p>1897 Juin 25. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, formé par un noyau assez stellaire de gr. 13,3, qui ressort fortement sur un peu de nébulosité arrondie et de 10" env. de diamètre. — Réduction à janvier zéro : -0",01; 0",0.</p>
$-1.24,44$	$+2. 5,5$	$-1,1$	$+67. 1. 0$		
$-1.24,11$	$+2. 4,0$	$-0,03$			
$-1.24,16$	$+1.59,0$	$-0,4$			
$-1.24,03$	$+2. 1,1$				
$-1.24,10$	$+2. 2,6$				
			$18.33.28$	{ Pos. néb. d'ap. N. G. C.	<p>6678. 1891 Septembre 5. — Non vue. Elle a été cherchée avec soin à la position 1079 BD + 67° (+0^m 55"; +5'), où l'on n'a trouvé qu'une ★ 13,3 sans rien de nébuleux.</p> <p>1892 Août 15. — Non vue.</p>
			$+67.46.14$		

XVIII heures.

AnPob...43

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		NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)_0}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					<i>p</i>	<i>d</i>		
6679 »	90 Sw. IX	1891 Sept. 5 +2 ^h 27 ^m 159	»	9												
6680 5925	387 Marth.	1886 Juill. 2 —0.30 159	13,4	10	225,05	21.33,15	2.2			43,55	5.17,9	0,00 0,1		—14,61		
		1897 Juill. 4 +1.25 159	13,4	9	43,3	22,566	1.1			43,18	5.20,3	0,00		—14,62		
			1	9	»	22,840	» 1					0,1				—14,46
					42,9	22,741	1.1					42,78	5.19,2			—14,82
					43,65	22,623	1.1					43,53	5.22,7			—14,55
		42,9			22,671		1.1			42,78	5.21,3					
6681 4428	70 Messier Δ 614 h 3756 Porter	1887 Juin 23 —0.46 159	12,0	9	177,7	17.40,0	1.1			356,34	3.22,0	—0,06 2,7		+0,89		
		1895 Juin 25 —0.7 159	12	9	356,83	26,718	1.1			356,66	3.21,9	+0,03		+0,79		
					356,45	25,802	1.1			356,28	3.19,4	2,3		+0,87		
					356,83	26,780	1.1			356,66	3.20,1			+0,78		
					356,78	26,803	1.1			356,61	3.19,4			+0,79		
		1895 Juill. 23 —0.12 159	»	9	356,73	26,768	1.1			356,55	3.20,1	+0,02		+0,81		
			2-3	9	356,8	26,828	1.1			356,62	3.18,3	2,3		+0,79		
					357,0	26,768	1.1			356,82	3.20,1			+0,74		
					356,9	26,831	1.1			356,72	3.18,2			+0,76		
		1897 Juin 23 —0.27 159	Brillante	9-10	356,8	26,737	1.1			356,69	3.21,1	—0,02		+0,79		
			4		356,77	26,752	1.1			356,66	3.20,6	2,4		+0,80		
					356,92	26,788	1.1			356,81	3.19,6			+0,75		
					357,0	26,740	1.1			356,89	3.21,0			+0,74		
6682 4429	h 2017	1895 Juin 26 —0.44 159	»	9												
6683 4430	h 2018	1895 Juin 26 —0.34 159	»	9												
» »	334 Big.	1895 Juin 26 —0.39 159	»	9												

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^h 18.33.39 ^m +67° 11' 50"	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	6679. 1891 Septembre 5. — Non vue. On l'a cherchée avec soin; en partant successivement de 6677 N. G. C. et de 1080BD + 67°.
^s -15,78	^s -3.50,5	^s +0,02 ^s -0,3	18.35.46,1 +22.17.36	BD } 3,438 } 9,5	6680. 1886 Juillet 2. — Nébuleuse de forme insaisissable, arrondie, 40" de diam., plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez stellaire.
-15,80	-3.53,7	+0,01 -0,1			1897 Juillet 4. — Néb. granuleuse, arrondie, de peut-être 1' de diam.; paraît être un amas d'★ t. faibles entremêlées de nébulosité; l'ensemble a l'aspect assez nébuleux, mais on y entrevoit un point stellaire de gr. 13,4 ou 13,4-13,5. — <i>Le premier point d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.</i>
-15,62	-3.54,4				
-16,02	-3.54,0				
-15,72	-3.55,9				
+ 1,05	-3.24,3	+0,02 0,0	18.36.39,5 -32.19.18	Cord. } Durch. } (9) 14427 } Id. (10)	6681. 1887 Juin 23. — Nébuleuse ronde, 1' de diamètre, plus brillante au centre où se trouve une condensation diffuse, mais qui se voit bien. Fond du champ éclairé. Cet objet est trop bas pour qu'il soit possible d'en faire de bonnes mesures.
+ 0,93	-3.23,9	+0,01			1895 Juin 25. — Néb. a. brillante (gr. 12), arrondie, de 35" à 40" de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse, demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 1,02	-3.21,3	0,0			1895 Juillet 23. — La brume empêche de décrire la nébuleuse.
+ 0,92	-3.22,0				1897 Juin 23. — Néb. brillante quoique t. basse; son aspect nettement nébuleux, mais granuleux, paraît indiquer un amas. La partie principale, qui est arrondie, a 20" env. de diam., et est un peu plus brillante au centre où se trouve une condensation granuleuse qui ressort a. faiblement.
+ 0,94	-3.21,3				
+ 0,96	-3.22,0	+0,01			
+ 0,93	-3.20,3	0,0			
+ 0,88	-3.22,1				
+ 0,90	-3.20,2				
+ 0,93	-3.23,1	+0,01			
+ 0,94	-3.22,7	0,0			
+ 0,89	-3.21,6				
+ 0,88	-3.23,1				
			18.36.18 - 4.51.26	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6682. 1895 Juin 26. — Région t. étendue et t. riche en ★ dispersées et généralement faibles. La partie principale, d'env. 20" de diam., renferme 3 ou 4 ★ de gr. 9 à 10, avec des ★ de gr. 11 à 12, et surtout un grand nombre d'★ faibles ou t. faibles. Cet amas paraît assez éloigné de la position de N. G. C., et passer environ 2 ^m en avant en R.
			18.36.50 - 6.19. 8	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6683. 1895 Juin 26. — Région très riche en ★ et t. étendue, de plusieurs degrés de côté; elle renferme plusieurs ★ 9,5-10 et surtout un grand nombre d'★ 13 ou plus faibles.
			18.36.25 - 5.37	{ Pos. amas { d'ap. Big.	Bigourdan 334. 1895 Juin 26. — Amas situé dans une région riche en ★ et contenu dans un rectangle de 30' en décl. sur 15' en R. Il est formé d'★ dispersées, dont 6 ou 7 sont de gr. 10; q.q. autres sont de gr. 11 à 12, mais la plupart sont faibles ou t. faibles. Cette région (I) est suivie par une autre (II) qui passe 30" après, et est plus boréale de 10': l'objet II est un amas arrondi d'env. 8' de diamètre, renfermant 4 à 5 ★ de gr. 9,5-10 avec q.q. autres plus faibles; les petites ★ y paraissent moins nombreuses que dans (I); d'ailleurs ces amas I et II ne sont pas séparés l'un de l'autre.

XVIII 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.	M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
6685	91 Sw. IX	1888 Août 2 +0 ^h 46 ^m 159	»	3	10	251,70	23.21,05	2.2		70,22	6.11,4	0,00	-23,31			
						251,50	23.18,15	2.2		70,02	6.10,0	0,1	-23,19			
						1897 Juill. 25	13,4	70,3	20,881	1.1		70,18	6.14,1	-0,01	-23,47	
						+2. 2 159	2-3 9-9,5	70,5	20,952	1.1		70,38	6.12,0	0,1	-23,37	
								71,2	20,924	1.1		71,08	6.12,9			-23,52
						71,05	20,962	1.1		70,93	6.11,7			-23,43		
6686	92 Sw. IX	1888 Août 2 +1. 2 159	13,3-13,4	3	10	259,65	20.30,25	2.2		258,17	4.46,5	0,00	+18,70			
						259,60	20.32,00	2.2		258,12	4.47,4	0,1	+18,75			
						1897 Juill. 25	13,4	77,65	43,319	1.1		257,53	4.48,3	-0,01	+18,78	
						+1.53 159	2 9-9,5	77,65	43,353	1.1		257,53	4.49,3	0,1	+18,84	
								77,3	43,360	1.1		257,18	4.49,6			+18,83
						77,3	43,371	1.1		257,18	4.49,9			+18,85		
6687	100 Sw. I	1891 Août 14 +3. 3 159	13,4-13,5	2	9	201,1	41,680	1.1		22,02	7.27,7	-0,02	-11,18			
						200,95	41,371	1.1		21,87	7.18,6	0,1	-10,88			
						200,5	41,750	1.1		21,42	7.29,8			-10,94		
						200,45	41,700	1.1		21,37	7.28,3			-10,88		
6688 5926	388 Marth 6 St. II	1886 Juill. 28 +0.47 159	13,2-13,3	»	9	233,55	24. 5,15	2.2		52,05	6.33,3	0,00	-20,68			
						233,05	24. 3,60	2.2		51,55	6.32,6	0,1	-20,50			
						1888 Juill. 30	13,3	233,50	24. 5,40	2.2		52,01	6.33,5	-0,01	-20,68	
						+1.39 159	4 9	233,35	24. 4,65	2.2		51,86	6.33,1	0,1	-20,62	
						1897 Juill. 25	13,3	51,82	20,176	1.1		51,68	6.34,9	-0,01	-20,66	
						+2.40 159	2-3 9-9,5	52,25	20,131	1.1		52,11	6.36,3	0,2	-20,85	
		51,8	20,183	1.1		51,66	6.34,7			-20,65						
						52,4	20,230	1.1		52,26	6.33,3			-20,74		
6689 5927	188 d'A.	1884 Juill. 29 +0.57 159	13,4	»	9	211,25	26.30,65	2.2		120,99	7. 2,2	-0,01	-24,14			
						210,75	26.23,70	2.2		120,49	6.58,8	0,1	-24,07			
						1890 Sept. 13	»									
						+3.41 159	»	9								
		1897 Sept. 23	13,4	120,1	19,400	1.1		119,99	6.58,0	-0,03	-24,15					
		+4. 1 159	1 9	120,6	19,121	1.1		120,49	7. 6,2	0,2	-24,50					

AnPOb...43

AnPob. . 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
$\Delta.R$ app.	$\Delta(O)$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
$-0.30,38$	$-2. 5,7$	$+0,01$	$18.37.12,01$	A. G. } Bonn } 12192 } 9,0	<p>6685. 1888 Août 2. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, de 30" à 40" de diam., avec noyau presque complètement stellaire 13,3-13,4: ce noyau est entouré sûrement de nébulosité t. faible sur laquelle il ressort fortement. Cet objet paraît éloigné de la position de G. C., position à laquelle on n'aperçoit rien de nébuleux.</p> <p>1897 Juillet 25. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, peut-être a. étendu. Il est formé principalement par une condensation demi-stellaire, ressortant bien sur de la nébulosité t. faible et dont l'étendue paraît atteindre 25" à 30".</p> <p><i>Cette nébuleuse est plus australe de 4' que ne l'indique N.G.C.</i></p> <p>6686. 1888 Août 2. — Arrondie, 30" à 40" de diam., avec noyau fortement stellaire, de gr. 13,3-13,4, accompagné de nébulosité t. faible, mais dont l'existence est bien certaine. Cette nébuleuse, semblable à 6685 N.G.C., est, comme elle, un peu éloignée de la position de G. C., position où l'on n'a rien aperçu de nébuleux.</p> <p>1897 Juillet 25. — Arrondie, paraît a. étendue, peut-être 1' de diam.; mais la partie qui se voit nettement n'a que 15" env. de diam. Vers le centre, se trouve une condensation granuleuse a. stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire.</p> <p><i>Cette nébuleuse est plus australe de 4' que ne l'indique N.G.C.</i></p> <p>6687. 1891 Août 14. — Diffuse, de forme insaisissable, assez étendue, 40" à 50" de diam., à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Dans son voisinage, vers $p = 220^\circ$, $d = 2'$, se trouve un groupe de plusieurs ★; N.G.C. dit: « bet 2 st. ». — Réduction à janvier zéro: $+0^s,01; 0^s,0$.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 12° avant la position donnée par N.G.C.</i></p> <p>6688. 1886 Juillet 28. — Vaguement ronde, 1' de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, à partir de laquelle l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.</p> <p>1888 Juillet 30. — Arrondie, 40" à 50" de diam., avec condensation demi-stellaire, peut-être un peu excentrique, et qui ressort a. fortement sur la nébulosité. La Lune éclairée déjà un peu et, en outre, les nuages empêchent d'examiner plus longtemps cet objet, qui paraît un peu éloigné de la position de G. C.</p> <p>1897 Juillet 25. — Néb. diffuse, arrondie, de 1',3 env. de diam.: elle est plus brillante vers le centre, avec condensation a. large, a. diffuse, qui ressort légèrement et qui a elle-même un noyau stellaire ressortant assez bien.</p> <p><i>Cet objet est plus austral de 5' que ne l'indique N. G. C.</i></p> <p>6689. 1881 Juillet 29. — Néb. allongée vers $p = 165^\circ$, de 2' de long sur 1' de large, avec faible concentration dans la région moyenne. Une ★ 13,2, t. gênante pour les mesures, se trouve sur le bord précédent. — Réduction à janvier zéro: $+0^s,04; 0^s,0$.</p> <p>1890 Septembre 13. — Vue; non mesurée.</p> <p>1897 Septembre 23. — Néb. t. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vagt allongée vers $p = 180^\circ$, d'env. 3' de long sur, peut-être, 1',5 de large. Elle présente une région très légèrement plus brillante, à laquelle se rapportent les mesures, et dont on ne peut guère préciser la position par rapport à l'ensemble. Une ★ 13,2-13,3 est située au bord astro-précédent, à $p=250^\circ$, $d=1'$: près d'elle sont les deux ★ suivantes: (★ 11, à $p=35^\circ$, $d=2',5$; — ★ 12 à $p=235^\circ$, $d=1',3$). La néb. se trouve entre l'★ 13,3 et l'★ 11, et plus près de la première. — Réduction à janv. zéro: $+0^s,05; +0^s,1$.</p>
$-0.30,22$	$-2. 6,5$	$-0,5$	$+39^s55'25",4$		
$-0.30,60$	$-2. 7,0$	$0,00$			
$-0.30,46$	$-2. 5,0$	$-0,1$			
$-0.30,66$	$-2. 1,0$				
$-0.30,54$	$-2. 1,6$				
$+0.24,42$	$+0.58,8$	$0,00$	$18.36.26,21$	A. G. } Bonn } 12181 } 8,0	
$+0.24,49$	$+0.59,2$	$+0,4$	$+40. 1.38,4$		
$+0.24,52$	$+1. 2,3$	$0,00$			
$+0.24,61$	$+1. 2,5$	$+0,1$			
$+0.24,59$	$+1. 4,3$				
$+0.24,62$	$+1. 4,4$				
$-0.22,10$	$-6.55,2$	$+0,09$	$18.36.22,05$	A. G. } Hels-Gotha } 9902 } 8,5	
$-0.21,51$	$-6.47,2$	$-0,3$	$+59.40. 6,1$		
$-0.21,63$	$-6.58,9$				
$-0.21,51$	$-6.57,7$				
$-0.25,63$	$-4. 2,0$	$+0,03$	$18.37.35,1$	BD } 3230 } (8,5)	
$-0.25,41$	$-4. 4,2$	$-0,5$	$+36.15.24$		
$-0.25,63$	$-4. 2,3$	$+0,03$		Id. (9)	
$-0.25,55$	$-4. 2,9$	$-0,4$			
$-0.25,61$	$-4. 5,0$	$+0,01$		Id. (9)	
$-0.25,85$	$-4. 3,5$	$-0,1$			
$-0.25,59$	$-4. 5,0$				
$-0.25,71$	$-4. 0,9$				
$-1.11,93$	$+3.37,4$	$-0,25$	$18.37. 7,22$	Arg.OE ₁ } 18553 } (8)	
$-1.11,70$	$+3.32,5$	$-1,6$	$+70.22.36,0$		
$-1.12,01$	$+3.28,8$	$-0,05$			
$-1.13,06$	$+3.36,2$	$-0,3$			

Observations de Paris, 1891.

E.8

XVIII heures.

AnPob...43

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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)}$	
		Autres observateurs.	II.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.							Vis.
6690	86 Sw. V	1890 Sept. 13 +3 ^h 42 ^m 159			»									
»		1897 Sept. 23 +4. 3 159			»									
6691	72 Sw. IV	1890 Oct. 4 +2.57 159	13,4		2	9	173,3 171,4 171,2 170,7	58,094 58,230 58,300 58,078	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	174,26 172,36 172,16 171,66	2.55,2 2.59,3 3. 1,3 2.54,8	— 0,02 0,1	— 1,17 — 1,59 — 1,65 — 1,69
»		1897 Oct. 23 +4. 9 159	13,4		1-2	9	350,1 351,4 352,0 349,5	27,594 27,650 27,470 27,750	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	169,99 171,29 171,89 169,39	2.55,9 2.54,2 2.59,6 2.51,3	— 0,02 0,1	— 2,04 — 1,76 — 1,69 — 2,11
6692	91 St. XVII	1888 Juill. 31 +1.57 159	13,3 - 13,4		2	9	224,70 225,10	16.58,90 16.57,35	2.2 2.2	⊙—* ⊙—*	43,20 43,60	3. 1,4 3. 0,7	0,00 0,1	— 8,28 — 8,31
»		1897 Juill. 25 +2.17 159	13,3 - 13,4		2-3	9-9,5	44,4 43,95 43,2 44,17	27,334 27,328 27,379 27,399	1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	44,27 43,82 43,07 44,04	3. 3,6 3. 3,8 3. 2,3 3. 1,7	— 0,01 0,1	— 8,55 — 8,49 — 8,30 — 8,42
6693	389 Marth	1886 Juill. 28 +1.52 159			»	9								
5928		1897 Juill. 3 +0.29 159			»	9-10								
6694	26 Messier	1895 Juin 26 -0.32 159			»	9								
4432	h 3758													
6695	92 St. XVII	1890 Juill. 11 +0.41 159			»	8-9	311,5 310,8 312,0	» » »	1. » 1. » 1. »	⊙—* ⊙—* ⊙—*	312,41 311,71 312,91	» » »	0,00 » »	+10,91 +10,94 +10,70
»		1890 Juill. 14 +0.42 159	13,4		1-2	9	130,2 130,6 » » »	37,490 37,543 37,568 37,508 37,482	1.1 1.1 » » »	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	311,11 311,51 » » »	3.39,3 3.40,9 3.41,6 3.39,9 3.39,1	0,00 0,1	+11,02 +11,03 » » »
		1895 Oct. 19 +3.51 159			»	9								

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
			18.35.58 ^{h m s} +70°26'44"	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	6690. 1890 Septembre 13. — Non vue. 1897 Septembre 23. — Je ne puis apercevoir cet objet, que ses coordonnées placent dans l'étendue même de la néb. précédente. Elle est donc, sans doute, identique à 6689 N.G.C.
- 2,07 ^s	+2.54,4	-0,04 ^s	18.37.20,00	B.VI } 2101 } 9,2	6691. 1890 Octobre 4. — Assez diffuse, arrondie, 25" à 30" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse et peu marquée. 1897 Octobre 23. — Vague lueur t. faible mais a. large, de forme et d'étendue insaisissables, peut-être 1',5 à 1',8 de diamètre, très légèrement plus brillante vers la partie centrale, à laquelle se rapportent les mesures, et où l'on entrevoit un petit point stellaire très faible. Cette nébulosité diffuse ne s'aperçoit qu'à cause de sa grande étendue, car, en chaque point, l'éclat intrinsèque est très faible. — Red. à janv. zero : + 0",01 ; 0",0.
- 2,81	+2.57,7	0",0	+55.30. 6,9		
- 2,92	+2.59,7				
- 2,99	+2.53,0				
- 3,61	+2.53,3	-0,01			
- 3,12	+2.52,3	0,0			
- 2,99	+2.57,8				
- 3,72	+2.48,4				
-10,08	-2.12,3	+0,01	18.38.15,6	BD } 3282 } 9,2	6692. 1888 Juillet 31. — Néb. vagt ronde, 30" de diam., avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui se détache assez bien sur la nébulosité. 1897 Juillet 25. — Néb. assez stellaire, arrondie, de 20" env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse qui ressort légèrement.
-10,11	-2.10,9	-0,2	+34.47. 6		
-10,40	-2.11,5	0,00		Id. (9)	
-10,33	-2.12,7	-0,1			
-10,10	-2.13,2				
-10,25	-2.10,7				
			18.38. 3 +36.49	{ Pos. néb. d'ap.N.G.C.	6693. 1886 Juillet 28. — Non vue. 1897 Juillet 3. — A la position exacte indiquée pour cet objet, c'est-à-dire à 3229BD + 36° (+ 0 ^m 40"; + 8'), on n'aperçoit rien qui puisse être pris pour une nébuleuse. Mais, à la position 3229BD + 36° (+ 0 ^m 34"; + 9'), on entrevoit un objet 13,4-13,5, stellaire, peut-être un peu nébuleux.
			18.39.45 - 9.29.44	{ Pos. amas. d'ap.N.G.C.	6694. 1895 Juin 26. — Amas sans condensation, situé dans une région riche en ★, et contenu dans un cercle d'env. 5' de diam. Il est formé par une ★ 9, avec 3 ou 4 ★ de gr. 10, et d'autres plus faibles; mais on y aperçoit assez peu d'★ excess' faibles.
+14,30	-2.29,5	+0,02	18.39.13	Anonyme ⁽¹⁾	6695. 1890 Juillet 11. — Les nuages empêchent de mesurer la distance et de décrire la nébuleuse. Ces pointés ont été combinés avec les 3 derniers pointés de distance du 14 juillet 1890. (¹) ★ An. — ★ 3458BD + 40° : ΔR = + 1 ^m 1"; ΔQ = - 5'.
+14,35	-2.26,3	+0,2	+40.19	(10)	
+14,03	-2.29,2				
+14,44	-2.24,2	+0,02		Anonyme	1890 Juillet 14. — Diffuse, arrondie, 25" à 30" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne une condensation qui ressort très légèrement.
+14,46	-2.26,4	+0,2		(9,5-10)	1895 Octobre 19. — Non vue.
»	»				
»	»				
»	»				

XVIII 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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	Al.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6695 (suite)	92 St. XVII	1897 Juill. 4 +1 ^h 53 ^m 15 ^g	13,4	1-2	9	313,1	41,012	1.1	⊙—*	311,54	3.40,2	— 0,01	+10,99	
						310,2	»	1.1	⊙—*					
						312,4	41,182	1.1	⊙—*					
						311,4	41,019	1.1	⊙—*					
						312,5	41,100	1.1	⊙—*					
6696 »	70 Sw. II	1891 Août 14 +3.20 15 ^g	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	»	»
6697 5929	390 Marth	1886 Juill. 28 +1.33 15 ^g	13,3-13,4	»	9	106,00	14.43,30	2.2	⊙—*	104,48	1.54,1	0,00	-7,36	
						105,15	14.41,85	2.2	⊙—*	103,63	1.53,3	0,0	-7,34	
		1890 Juill. 14 +1.2 15 ^g	13,3-13,4	2	9	103,9	33,842	1.1	⊙—*	104,79	1.51,6	0,00	-7,20	
						101,5	33,815	1.1	⊙—*	102,39	1.50,8	0,0	-7,22	
						102,8	33,856	1.1	⊙—*	103,69	1.52,0	0,0	-7,26	
						102,4	33,900	1.1	⊙—*	103,29	1.53,3	0,0	-7,36	
		1897 Juill. 25 +0.37 15 ^g	»	2-3	9-10	282,58	29,667	1.1	⊙—*	102,45	1.54,7	0,00	-7,47	
						282,95	29,719	1.1	⊙—*	102,82	1.53,2	0,0	-7,36	
						283,5	29,750	1.1	⊙—*	103,37	1.52,3	0,0	-7,28	
						283,25	29,841	1.1	⊙—*	103,12	1.49,6	0,0	-7,12	
282,8	29,760	1.1	⊙—*	102,67	1.52,0	0,0	-7,29							
6698 4433	VI 15	1884 Juin 20 -0.1 15 ^g	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	»	»
6700 5930	3 St. VI	1886 Juill. 21 -0.11 15 ^g	»	»	10	70,7	16.31,2	1.1	⊙—*	69,20	2.47,9	0,00	-10,47	
						69,3	16.17,6	1.1	⊙—*	67,80	2.41,2	0,0	-9,95	
		1890 Juill. 11 +0.15 15 ^g	13,4	1	8-9	249,5	35,558	1.1	⊙—*	70,41	2.42,0	0,00	-10,18	
249,2	35,790					1.1	⊙—*	70,11	2.48,9	0,0	-10,59			
6701 »	71 Sw. II	1890 Sept. 11 +3.12 15 ^g	13,2-13,3	2	8	274,45	62,060	1.1	⊙—*	95,41	4.52,5	-0,02	-19,42	
						274,65	62,206	1.1	⊙—*	95,61	4.56,8	0,1	-19,70	
						274,40	62,213	1.1	⊙—*	95,36	4.57,0	0,0	-19,72	
						274,55	62,281	1.1	⊙—*	95,51	4.59,0	0,0	-19,85	
		1897 Juin 25 -1.2 15 ^g	13,2	4	9	95,77*	43,558	1.1	⊙—*	95,50	4.55,8	+0,01	-19,63	
						95,45*	43,444	1.1	⊙—*	95,18	4.52,4	0,1	-19,42	
						95,58*	43,523	1.1	⊙—*	95,31	4.54,8	0,0	-19,57	
						95,8*	43,544	1.1	⊙—*	95,53	4.55,4	0,0	-19,61	

XVIII heures.

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+14,41	-2.26,1	+0,01 +0,1	18.39.13 +40°19' "	Anonyme ⁽¹⁾ (10)	<p>6695 (suite). 1897 Juillet 4. — Nébuleuse assez large, assez granuleuse, d'env. 35" d'étendue, un peu plus brillante vers le centre, sans point bien défini. Une ★ 12,4 est vers $p=135^\circ$, $d=2',4$, c'est-à-dire à l'opposé de l'★ de comparaison. Pendant la description, cette nébuleuse était déjà notablement effacée par l'aurore. — <i>La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.</i></p> <p>(¹) ★ An. — ★ 3458 BD + 40°: $\Delta R = +1^m 0^s$; $\Delta \odot = -4'$.</p>
+14,57	-2.31,6				
+14,48	-2.25,5				
+14,38	-2.30,2				
			18.39.43 +59.16.16	{ Pos.néb. (d'ap.N.G.C.	<p>6696. 1891 Août 14. — Non vue. Cherchée à la position 1911 BD + 59(+1^m43^s; -12' à -13'). Une ★ double (11,5 et 12; $p=185^\circ$, $d=0',9$) passé environ 10" avant la position où l'on a cherché la néb. et est plus boréale de 3' à 4'.</p>
-8,15	+0.28,5	0,00	18.41.18,16	A. G. } Cambridge. 9,3 9199 }	<p>6697. 1886 Juillet 28 — Nébuleuse de forme insaisissable, diffuse, arrondie, 30" de diamètre, avec légère condensation centrale, sans noyau.</p> <p>1890 Juillet 14. — Arrondie, 20" de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 10 est vers $p=120^\circ$, $d=2',5$.</p> <p>1897 Juillet 25. — Néb 13,3 ou 13,3-13,4, assez stellaire, arrondie, d'env. 20" de diamètre. Elle est formée principalement par une condensation 13,3-13,4, assez granuleuse, et ressortant bien sur la nébulosité, qui est faible; de sorte que l'ensemble a l'aspect assez stellaire.</p>
-8,13	+0.26,7	-0,2	+25.24. 1,2		
-7,97	+0.28,5	0,00		Id. (9)	<p>6698. 1884 Juin 20. — Non vue.</p> <p>1890 Juillet 17. — A peu près à la position indiquée, se trouve un objet stellaire de gr. 13,0, accompagné peut-être de quelques traces de nébulosité. Cet objet est d'ailleurs très bas.</p>
-7,99	+0.23,8	-0,1			
-8,03	+0.26,5			Id. (9)	<p>6700. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-8,14	+0.26,1				
-8,27	+0.24,7	0,00		Id. (9)	<p>6701. 1890 Septembre 11. — Nébuleuse de forme insaisissable, 25" d'étendue, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible. Une ★ t. voisine, de gr. 12, située à $p=110^\circ$, $d=0',9$, gêne pour apercevoir la néb. — <i>Réd. à janv. zéro</i> : +0^s,01; 0^s,0.</p> <p>1897 Juin 25. — Néb. à peu près ronde, d'env. 30" de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien. Mesures gênées par le voisinage de l'★ α; pendant les mesures d'angle, on a pu cacher cette ★ par un fil. En rapportant la néb. à l'★ α, le 25 juin 1897 (voir la page suivante), on a, pour l'angle, placé la néb. et l'étoile entre deux fils parallèles voisins; pour la distance : \odot—★.</p>
-8,15	+0.25,1	0,0			
-8,06	+0.26,0			Id. (9)	<p>6702. 1884 Juin 20. — Non vue.</p> <p>1890 Juillet 17. — A peu près à la position indiquée, se trouve un objet stellaire de gr. 13,0, accompagné peut-être de quelques traces de nébulosité. Cet objet est d'ailleurs très bas.</p>
-7,88	+0.24,9				
-8,07	+0.24,6			Id. (9)	<p>6703. 1884 Juin 20. — Non vue.</p> <p>1890 Juillet 17. — A peu près à la position indiquée, se trouve un objet stellaire de gr. 13,0, accompagné peut-être de quelques traces de nébulosité. Cet objet est d'ailleurs très bas.</p>
			18.42. 7 -26. 1.18		
-12,37	-0.59,7	0,00	18.42.32,15	W ₂ } 12,47 } 9	<p>6704. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-11,76	-1. 0.9	-0,3	+32.11.16,6		
-12,02	-0.54,3	0,00		W ₂ } 12,47 } 9	<p>6705. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-12,51	-0.57,5	-0,2			
-39,50	+0.27,5	-0,02	18.42.37,9	BD } 1844 } 9,4	<p>6706. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-40,07	+0.28,9	-0,6	+60.33.30		
-40,11	+0.27,7			BD } 1844 } 9,4	<p>6707. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-40,38	+0.28,6				
-39,94	+0.28,4	-0,01		BD } 1844 } 9,4	<p>6708. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-39,51	+0.26,5	-0,2			
-39,82	+0.27,3			BD } 1844 } 9,4	<p>6709. 1886 Juillet 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t ronde, 30" à 40" de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,2 est à $p=250^\circ$, $d=0',6$. En raison du voisinage de cette ★ et de l'aspect de la nébuleuse, les mesures ne peuvent être bien précises.</p> <p>1890 Juillet 11. — Diffuse, de forme insaisissable, 40" d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p=250^\circ$, $d=0',5$.</p>
-39,89	+0.28,5				

XVIII heures.

AnOb. . 43

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.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.									
6701 (suite)	71 Sw. II	1897 Juin 25 —1 ^h 2 ^m 15 ^g	13,2	4	9	298,4*	34,950	1.1	»	118,13	0.41,7	+ 0,01	— 2,45			
						297,9*	34,928	1.1	»	117,63	0.41,0	0,0	— 2,42			
						299,4*	34,925	1.1	»	119,13	0.40,9		— 2,38			
						298,3*	34,990	1.1	»	118,03	0.42,8		— 2,52			
		1897 Juill. 3 —0.39 15 ^g	13,1	4	9-10	297,5*	35,024	1.1	⊙*	117,23	0.43,2	+ 0,01	— 2,56			
						299,5*	35,048	1.1	⊙*	119,23	0.43,9	0,0	— 2,56			
						299,1*	34,929	1.1	⊙*	118,83	0.40,4		— 2,36			
						297,0*	34,956	1.1	⊙*	116,73	0.41,2		— 2,45			
		* a	1897 Juin 25 —0.46 15 ^g	»	9	272,0*	42,212	1.1	»	91,73	4.16,1	+ 0,01	—17,07			
						272,03*	42,241	1.1	»	91,76	4.16,9	0,1	—17,13			
						272,23	»	1.»	»	91,96	»		—17,08			
						272,05*	»	1.»	»	91,78	»		—17,10			
						1897 Juill. 3 —0.30 15 ^g	»	9-10	271,77*	42,226	1.1	»	91,50	4.15,9	+ 0,01	—17,06
									»	42,250	» .1	»	»	4.16,3	0,1	»
»	42,230								» .1	»	»	»	»	»		
»	42,248								» .1	»	»	4.16,5	»	»		
6702 5931	189 d'A.	1886 Août 27 +1.27 15 ^g	13,3	»	9-10	162,95	20.37,65	2.2	⊙*	341,46	4.50,4	0,00	+ 6,16			
						163,05	20.34,80	2.2	⊙*	341,56	4.49,0	0,1	+ 6,10			
		1887 Août 22 +0.52 15 ^g	13,2-13,3	4-5	9	162,40	20.40,20	2.2	⊙*	341,04	4.51,6	0,00	+ 6,32			
						162,50	20.38,40	2.2	⊙*	341,14	4.50,7	0,1	+ 6,27			
		1895 Sept. 16 +1.43 15 ^g	»	4	8,5-9	341,47	43,337	1.1	⊙*	341,29	4.49,1	— 0,01	+ 6,19			
						341,7	43,342	1.1	⊙*	341,52	4.49,2	0,1	+ 6,12			
						341,65	43,429	1.1	⊙*	341,47	4.51,8		+ 6,19			
						341,6	43,377	1.1	⊙*	341,42	4.50,3		+ 6,17			
		1895 Sept. 18 +1.26 15 ^g	13,3	»	8,5-9	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
		1897 Oct. 26 +2.45 15 ^g	13,2	3	9-10	341,4	43,379	1.1	⊙*	341,29	4.50,0	— 0,01	+ 6,21			
						341,45	43,340	1.1	⊙*	341,34	4.48,9	0,1	+ 6,17			
						341,6	43,463	1.1	⊙*	341,49	4.52,5		+ 6,20			
						341,42	43,338	1.1	⊙*	341,31	4.48,8		+ 6,17			
1895 Sept. 16 +1.39 15 ^g	»	4	8,5-9	328,7	20,975	1.1	⊙*	148,52	6.11,1	— 0,01	—12,93					
				329,1	21,025	1.1	⊙*	148,92	6. 9,7	0,1	—12,73					
				329,05	21,052	1.1	⊙*	148,87	6. 8,9		—12,72					
				328,78	21,000	1.1	⊙*	148,60	6.10,4		—12,87					
6703 5932	190 d'A.	1886 Août 27 +1.44 15 ^g	12	»	9-10	176,3	19. 8,9	1.1	⊙*	354,80	4. 6,3	— 0,01	+ 1,49			
						176,2	19. 9,0	1.1	⊙*	354,70	4. 6,4	0,1	+ 1,52			
						176,3	19. 8,4	1.1	⊙*	354,80	4. 6,1		+ 1,49			
						176,3	19.11,0	1.1	⊙*	354,80	4. 7,4		+ 1,50			
						»	»	»	»	»	»	»	»	»		

XVIII heures.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
- 4,98	+0.19,7	0,00	18.42. 3,1	Anon. a ⁽¹⁾	<p>6701 (suite). 1897 Juin 27. — Entrevue un instant à 17^h 2^m; le ciel est redevenu très nuageux au moment où il paraissait devoir se dégager.</p> <p>(¹) L'★ (a) est déterminée micrométriquement. Voir un peu plus bas.</p> <p>1897 Juillet 3. — Néb. arrondie, de 30" à 35" de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien. L'★ de comparaison (a) de gr. 12, située à $p = 118^\circ$, $d = 0',7$, gêne un peu pour apercevoir la nébuleuse; elle gêne aussi les mesures dans lesquelles la nébuleuse est rapportée à une autre ★ de comparaison.</p> <p>Dans les mesures de l'★ (a), on a combiné les deux derniers pointés d'angle du 25 juin 1897 avec les pointés supplémentaires de distance faits le 3 juillet 1897.</p>
- 4,93	+0.19,0	0',0	+60° 33' 38"	(11-11,5)	
- 4,85	+0.19,9				
- 5,13	+0.20,1				
- 5,21	+0.19,8	0,00		Anonyme a	
- 5,20	+0.21,5	0,0		(12)	
- 4,80	+0.19,5				
- 4,99	+0.18,6				
-34,72	+0. 7,8	0,00	18.42.37,9	BD } 9,4	
-34,84	+0. 7,9	-0,2	+60.33.30	1844	
-34,74	+0. 8,8				
-34,78	+0. 8,0				
-34,70	+0. 6,7	0,00			
"	"	-0,2			
"	"				
+ 8,80	-4.35,4	+0,05	18.43.56	Anonyme ⁽²⁾	<p>6702. 1886 Août 27. — Néb. vag^t ronde, 25" de diam., plus brillante au centre, avec condensation qui a l'aspect un peu stellaire.</p> <p>(²) ★ An. — ★ 2774 BD + 45° : $\Delta R = -1^m 13^s$; $\Delta \text{D} = +3'$.</p> <p>1887 Août 22. — Néb. à bords insaisissables, de 30" à 40" d'étendue, formée par une partie centrale, qui paraît être un amas de petites ★ très serrées, et qui se détache bien sur la faible nébulosité qui l'entoure.</p> <p>(³) ★ An. — ★ 2774 BD + 45° : $\Delta R = -1^m 12^s$; $\Delta \text{D} = +3'$.</p> <p>1895 Septembre 16. — Néb. 13.2-13,3 ou 13,2, petite, arrondie, de 12" à 15" de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien sur le reste de la nébulosité.</p> <p>(⁴) ★ An. — ★ 2774 BD + 45° : $\Delta R = -0^m 45^s$; $\Delta \text{D} = -7'$. (Détermination faite le 27 août 1886.)</p> <p>1895 Septembre 18. — Néb. assez petite, arrondie, de 15" à 20" de diamètre, plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation stellaire, mais très faible, et entrevue seulement. Cet objet est nettement nébuleux.</p> <p>1897 Octobre 26. — Néb. arrondie, de 35" env. de diamètre, plus brillante dans la région centrale, qui est granuleuse, et qui présente un point stellaire ressortant assez bien. — Réduction à janvier zéro : -0°,01; 0",0.</p>
+ 8,72	-4.34,3	+0,2	+45.40	(9,5)	
+ 9,03	-4.35,8	+0,05		Anonyme ⁽³⁾	
+ 8,96	-4.35,1	+0,2		(9-9,5)	
+ 8,85	-4.33,9	+0,02		Anonyme	
+ 8,75	-4.34,4	+0,1		(10)	
+ 8,85	-4.36,7				
+ 8,82	-4.35,2				
+ 8,88	-4.34,7	+0,01		Anonyme	
+ 8,82	-4.33,7	0,0		"	
+ 8,86	-4.37,4				
+ 8,83	-4.33,6				
-18,46	+5.16,6	-0,02	18.44.23	Anonyme ⁽⁴⁾	
-18,18	+5.16,6	-0,1	+45.30	(10)	
-18,16	+5.15,8				
-18,38	+5.16,2				
+ 2,13	-4. 5,4	+0,05	18.44.23	Anonyme ⁽⁵⁾	<p>6703. 1886 Août 27. — Nébuleuse petite, brillante, ronde, 20" à 25" de diamètre, avec noyau assez diffus de 7" à 8" d'étendue.</p> <p>(⁵) ★ An. — ★ 2774 BD + 45° : $\Delta R = -0^m 45^s$; $\Delta \text{D} = -7'$.</p>
+ 2,17	-4. 5,4	0,0	+45.30	(10)	
+ 2,13	-4. 5,1				
+ 2,14	-4. 6,4				

XVIII 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(δ)		
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
6703 (suite)	190 d'A.		1887 Août 22	12,5			175,90	19. 8,45	2.2	⊙*	354,55	4. 6,0	0,00	+ 1,56		
			+1.7 ^m 159	6.		9	176,10	19. 8,85	2.2	⊙*	354,75	4. 6,1	0,1	+ 1,50		
			1895 Sept. 16	12,0				354,7	41,864	1.1	⊙*	354,53	4. 5,6	0,00	+ 1,56	
			+1.17 159	5		8,5-9	354,7	41,882	1.1	⊙*	354,53	4. 6,1	0,1	+ 1,56		
								354,77	41,895	1.1	⊙*	354,60	4. 6,5		+ 1,55	
								355,0	41,896	1.1	⊙*	354,83	4. 6,6		+ 1,48	
			1895 Sept. 18	13,0					354,32	41,860	1.1	⊙*	354,15	4. 5,2	0,00	+ 1,67
			+1.17 159	5		8,5-9	354,25	41,912	1.1	⊙*	354,08	4. 6,8	0,1		+ 1,70	
								354,75	41,884	1.1	⊙*	354,58	4. 5,9		+ 1,55	
								354,8	41,912	1.1	⊙*	354,63	4. 6,8		+ 1,54	
			1897 Oct. 26	12,5					354,15	41,871	1.1	⊙*	354,04	4. 5,5	- 0,01	+ 1,70
			+2.34 159	4-5		9-10	354,9	41,948	1.1	⊙*	354,79	4. 7,8	0,1		+ 1,50	
								355,01	41,896	1.1	⊙*	354,90	4. 6,2		+ 1,46	
								354,9	41,918	1.1	⊙*	354,79	4. 6,9		+ 1,50	
					354,25	41,893	1.1	⊙*	354,14	4. 6,1		+ 1,68				
					354,42	41,900	1.1	⊙*	354,31	4. 6,3		+ 1,63				
6704 4435	Winnecke — Auwers		1895 Juin 26	»												
			-0.33 159	»		9										
			1895 Juin 26	»												
			-0.23 159	»		9										
6705 4437	11 Messier h 2019 Laugier Etc.		1895 Juin 26	»												
			-0.18 159	»		9										
6709 4440	h 2020 — Vogel ₂		1897 Juin 23	»												
			-2. 2 159	»		9-10										
6710 5933	391 Marth 19 St. III		1886 Juill. 28	13,4			164,25	14. 7,40	2.2	⊙*	162,73	1.36,2	0,00	- 1,91		
			+1.43 159	»		9	164,35	14. 8,20	2.2	⊙*	162,83	1.36,6	0,0	- 1,90		

XVIII heures.

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																													
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																														
+ 2,22	-4. 4,9	+0,04	18.44.23	Anonyme ⁽¹⁾ (9,5)	<p>6703 (suite). 1887 Août 22. — Néb. petite, brillante, avec noyau stellaire très petit; ce noyau, légèrement diffus, est entouré de nébulosité assez brillante et dont le diamètre est d'environ 12". Peut-être quelques traces de nébulosité étendent ce diamètre jusqu'à 30".</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 2774BD + 45° : $\Delta R = -0^m 46^s$; $\Delta \odot = -7'$.</p> <p>1895 Septembre 16. — Néb. a. petite, ronde, de 12" à 15" de diam.; elle est formée par une condensation stellaire de gr. 12,5, ressortant a. bien sur la nébulosité environnante, qui est nettement visible, et dont l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.</p> <p>1895 Septembre 18. — Objet nettement nébuleux, arrondi, de 15" de diam., très notablement plus brillant vers le centre; en ce point se trouve une condensation 13,2, un peu diffuse, a. fortement stellaire, et entourée de nébulosité très visible, sur laquelle le noyau ressort assez bien.</p> <p>1897 Octobre 26. — Néb. a. petite, a. brillante (gr. 12,5), ronde, d'env. 15" de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, demi-diffuse, ressortant assez bien sur la nébulosité environnante, qui est assez faible. — Réduction à janvier zéro : - 0^s,01; 0^s,0.</p> <p style="text-align: center;">★ voisines.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">1895 Septembre 16.</th> <th colspan="3">1895 Septembre 18.</th> <th colspan="3">1897 Octobre 26.</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>12,5</td> <td>182°</td> <td>1',3</td> <td>13,0</td> <td>185°</td> <td>1',2</td> <td>13,0</td> <td>182°</td> <td>1',1</td> </tr> <tr> <td>12,7</td> <td>185</td> <td>2,0</td> <td>12,9</td> <td>187</td> <td>2</td> <td>13,1</td> <td>186</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>12,0</td> <td>340</td> <td>1,9</td> <td>12,0</td> <td>350</td> <td>2</td> <td>12,2</td> <td>330</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>	1895 Septembre 16.			1895 Septembre 18.			1897 Octobre 26.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	12,5	182°	1',3	13,0	185°	1',2	13,0	182°	1',1	12,7	185	2,0	12,9	187	2	13,1	186	2,1	12,0	340	1,9	12,0	350	2	12,2	330	2,0
1895 Septembre 16.			1895 Septembre 18.			1897 Octobre 26.																																												
Gr.	p.	d.	Gr.	p.		d.	Gr.	p.	d.																																									
12,5	182°	1',3	13,0	185°		1',2	13,0	182°	1',1																																									
12,7	185	2,0	12,9	187		2	13,1	186	2,1																																									
12,0	340	1,9	12,0	350		2	12,2	330	2,0																																									
+ 2,14	-4. 5,2	0 ^s ,0	+45° 30' "																																															
+ 2,23	-4. 4,6	+0,02		Anonyme (10)																																														
+ 2,23	-4. 5,1	0,0																																																
+ 2,21	-4. 5,5																																																	
+ 2,11	-4. 5,6																																																	
+ 2,38	-4. 4,0	+0,02		Anonyme (10)																																														
+ 2,42	-4. 5,5	0,0																																																
+ 2,21	-4. 4,9																																																	
+ 2,20	-4. 5,8																																																	
+ 2,43	-4. 4,2	+0,01		Anonyme																																														
+ 2,14	-4. 6,8	0,0		"																																														
+ 2,09	-4. 5,3																																																	
+ 2,14	-4. 5,9																																																	
+ 2,39	-4. 4,9																																																	
+ 2,33	-4. 5,2																																																	
			18.45.28	{Pos. amas d'ap.N.G.C.																																														
			- 5.18.42																																															
			18.45.42	{Pos. amas d'ap.N.G.C.																																														
			- 6.23.18																																															
			18.46.47	{Pos. amas d'ap.N.G.C.																																														
			+10.13.40																																															
- 2,14	+1.31,9	-0,01	18.46.36	Anonyme ⁽¹⁾																																														
- 2,13	+1.32,3	0,0	+26.42	(10-10,5)																																														

Observations de Paris, 1891.

E.9

XVIII 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.-*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$
		\mathcal{A} .	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6710 (suite)	391 Marth 19 St. III	1893 Juill. 19 +0 ^h 27 ^m 159	3	»	9	162,3	53,073	1.1	⊙*	162,59	1.38",9	0,00	— 1,97
						162,85	53,166	1.1	⊙*	163,14	1.36,2	0,0	— 1,86
						162,5	53,138	1.1	⊙*	162,79	1.37,0		— 1,91
						162,2	53,140	1.1	⊙*	162,49	1.36,9		— 1,95
	1895 Juin 25 +0.42 159	2	»	9	342,53	30,165	1.1	⊙*	162,34	1.40,1	0,00	— 2,03	
					343,0	30,298	1.1	⊙*	162,81	1.36,2	0,0	— 1,90	
					343,0	30,257	1.1	⊙*	162,81	1.37,4		— 1,92	
6711 »	72 Sw. II	1888 Août 7 +2.57 159	13,3 - 13,4 2 10	»	10	173,75	28. 5,65	2.2	⊙*	172,26	8.32,9	— 0,01	— 4,61
						173,75	28. 6,00	2.2	⊙*	172,26	8.33,0	0,1	— 4,61
		1895 Sept. 18 +1.41 159	2-3 8,5-9	»	9	353,25	16,179	1.1	⊙*	173,06	8.33,0	— 0,01	— 4,14
						353,33	16,049	1.1	⊙*	173,14	8.36,8	0,1	— 4,12
						352,95	16,169	1.1	⊙*	172,76	8.33,3		— 4,32
						352,78	16,170	1.1	⊙*	172,59	8.33,2		— 4,42
6712 4441 (Noy. a) — d'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Vogel ₁ (Noy. b) Engelhardt ₂ Weinek ₁ (Ensemble ab)	I 47 h 3762	1885 Juill. 10 +0.43 159	»	»	8	63,00	20.15,95	2.2	⊙*	62,68	4.11,2	— 0,02	—14,88
						63,05	20.15,20	2.2	⊙*	62,73	4.10,8	0,1	—14,87
	1893 Juill. 19 +0. 4 159	»	»	9									
	1885 Juill. 10 +0.55 159	»	»	8	130,75	13.34,25	2.2	⊙*	130,43	0.51,5	+ 0,02 0,0	— 2,61	
	1895 Juill. 21 —0.27 159	»	»	9-9,5	248,52	24,253	1.1	⊙*	68,34	4.34,7	— 0,01	—17,02	
					248,77	24,349	1.1	⊙*	68,59	4.31,9	0,1	—16,88	
249,55					24,349	1.1	⊙*	69,37	4.31,9		—16,97		
248,92					24,275	1.1	⊙*	68,74	4.34,0		—17,03		

AnPob. 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 2,21 ^s	+1.34 ^h ,4	—0,01 ^s	18.46.36 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾	<p>6710 (suite). 1893 Juillet 19. — Assez petite, arrondie, 10" de diamètre, avec noyau assez stellaire qui ressort fortement et qui donne à cet objet le même aspect assez stellaire. La nébulosité s'aperçoit assez difficilement.</p> <p>(1) ★ An — ★ 3366 BD + 26° : $\Delta R = +1^m 9^s$; $\Delta Q = -7'$.</p> <p>1895 Juin 25. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, a. petite, arrondie, de 12" à 15" de diam., notablement plus brill. vers le centre; elle présente une condensation a. stellaire, ressortant bien sur la nébulosité, qui est t. faible, de sorte que l'ensemble a l'aspect assez stellaire. L'aurore commence d'éclairer le fond du champ.</p> <p>(2) ★ An. — ★ 3366 BD + 26° : $\Delta R = +1^m 8^s$; $\Delta Q = -7',3$.</p>
— 2,08	+1.32,1	0,0	+26° 42' "	(10-10,5)	
— 2,14	+1.32,7				
— 2,18	+1.32,5				
— 2,27	+1.35,4	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
— 2,12	+1.31,9	0,0		(11)	
— 2,15	+1.33,1				
— 6,82	+8.28,3	—0,09	18.46.23,29	A.G. } 7,5	
— 6,82	+8.28,5	—0,1	+47.24. 5,7	Bonn } 12347	
— 6,12	+8.29,4	—0,04			
— 6,10	+8.33,3	—0,1			
— 6,39	+8.29,3				
— 6,54	+8.29,1				
—15,06	—1.55,4	+0,01	18.47.53,29	BD } (9,5)	
—15,04	—1.55,1	—0,3	— 8.47.59,5	4748	
— 2,64	+0.33,4	0,00	18.47.38,25	Noyau a	
		—0,1	— 8.49.55,0		
—17,23	—1.41,5	0,00	18.47.53,29	BD } (8,5)	
—17,08	—1.39,3	—0,1	— 8.47.59,5	4748	
—17,17	—1.35,9				
—17,23	—1.39,5				

6712. 1885 Juillet 10. — Nébuleuse double, peut-être triple, c'est-à-dire formée par 3 condensations a, b, c. L'aspect de a, noyau du milieu et plus brillant que les deux autres, est un peu stellaire. Par rapport à a, on soupçonne une petite nébuleuse à $p = 193^\circ$, $d = 0',6$.

1893 Juillet 19. — Amas irrégulier, formé d'★ 12,5-13 ou plus faibles, contenu dans un cercle de 1',3 à 1',5 de diamètre; il est situé dans une région riche en ★ et très étendue. Dans cet objet, qui ne comporte pas des mesures précises, on remarque 3 régions a, b, c qui ressortent sur l'ensemble :

- Dans a, on distingue une ou deux ★ de gr. 13;
- Dans b, on distingue une ★ 12,5;
- Dans c (située, par rapport à a, à $p = 240^\circ$, $d = 0',8$), on distingue 2 ou 3 ★ de gr. 13,2-13,3.

Aujourd'hui on ne pourrait pas dire, comme on l'a fait en 1885, que cet objet est une néb. double ou triple, si ce n'est peut-être par des images t. diffuses. Cependant l'ensemble est comme voilé par de la nébulosité, ce qui peut tenir à la présence d'★ très faibles qui ne se distinguent pas les unes des autres.

1895 Juillet 21. — Amas un peu irrégulier, vagt arrondi, d'env. 1',5 de diam., formé d'★ 12,5 ou plus faibles; une sorte de voile nébuleux est jeté sur l'ensemble. Cet amas est situé dans une région t. riche en ★, et qui est elle-même un amas de plus de 1° de côté, sans condensation propre, formé par l'★ de comp. (qui est la plus brillante, gr. 9,5), par une autre légèrement plus faible, avec d'autres de toutes grandeurs jusqu'à celles qui sont à l'extrême limite de visibilité.

Autres mesures relatives à la même étoile :

Schönfeld ₁ ...	5 obs.	$\Delta R = -0.17,42$	$\Delta Q = -1.44,0$	1865,0
Vogel ₁	4 obs.	$-0.17,01$	$-1.46,0$	1865,0
Engelhardt ₂ ..	1 obs.	$-0.16,38$	$-1.43,7$	1885,0
Weinek ₁	1 obs.	$-0.15,65$	$-1.52,7$	1884,0
Gruss.....	1 obs.	$-0.16,48$	$-1.36,2$	1884,0

XVIII^{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. — ★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\delta)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci-lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6713 5934	392 Marth.	1886 Juill. 28 +1 ^h 13 ^m 159	»	9										
6714 »	74 Sw. IV	1888 Sept. 6 +2. 4 159	»	10										
6715 4442	54 Messier Δ 624 h 3763	1892 Août 27 +0.28 159	Assez brill.	6	9-9,5									
		1897 Juill. 8 -0.41 159	9	5	9-10	»	»	3.2	»	»	»	(-0 ^s .08 +8 ^r .1)	»	
		1897 Juill. 8 -0.27 159	9	5	9-10	51.17	13,677	1.1	⊙—*	231,17	9.46,9	-0,23	+30,47	
			9	5	9-10	51.21	13,659	1.1	⊙—*	231,24	9.47,5	1 ^r .7	+30,53	
			9			51.21	13,701	1.1	⊙—*	231,24	9.46,2		+30,46	
			9			51.13	13,677	1.1	⊙—*	231,11	9.46,9		+30,44	
			9			51.22	13,730	1.1	⊙—*	231,26	9.45,4		+30,43	
			9			51.21	13,705	1.1	⊙—*	231,24	9.46,1		+30,46	
		1897 Sept. 23 +0.52 159	Brillante	6	9-9,5	51.17	13,660	1.1	⊙—*	231,15	9.47,5	-0,26	+30,55	
						51.22	13,688	1.1	⊙—*	231,24	9.46,7	3,1	+30,55	
						51.26	13,750	1.1	⊙—*	231,30	9.44,8		+30,48	
						51.24	13,711	1.1	⊙—*	231,27	9.46,0		+30,53	
		1897 Juill. 8 -0.14 159	9	5	9-10	21,45	44,629	1.1	⊙—*	21,34	5.26,9	-0,16	-7,93	
			9	5	9-10	21,82	44,618	1.1	⊙—*	21,71	5.26,6	2,3	-8,05	
			9			21,48	44,662	1.1	⊙—*	21,37	5.27,9		-7,96	
			9			21,77	44,680	1.1	⊙—*	21,66	5.28,4		-8,08	
		1897 Sept. 23 +1. 0 159	Brillante	6	9-9,5	21,4	44,662	1.1	⊙—*	21,27	5.27,8	-0,11	-7,97	
						21,5	44,731	1.1	⊙—*	21,37	5.29,9	3,2	-8,05	
						21,5	44,575	1.1	⊙—*	21,37	5.25,3		-7,94	
						21,85	44,603	1.1	⊙—*	21,72	5.26,1		-8,08	
6716 4443	h 2021	1891 Août 24 +1.49 159	»	9										
6717 4444	III 143 h { 2022 3766 Schmidt	1884 Juin 30 -0. 2 159	12,5	»	9-10	91,05	15.51,50	2.2	⊙—*	0,22	1.52,6	0,00	-0,03	
		1890 Août 14 +0.23 159	12	5-6	10	91,85	15.51,85	2.2	⊙—*	1,02	1.52,8	0,4	-0,13	
			12			0,0	55,840	1.1	⊙—*	0,95	1.48,8	0,00	-0,12	
			12			0,9	55,890	1.1	⊙—*	1,85	1.50,3	0,4	-0,24	
			12			1,4	55,930	1.1	⊙—*	2,35	1.51,4		-0,31	
»	Nova	1884 Juin 30 +0. 3 159	13,1	»	9-10	134,15	12.44,50	2.2	⊙—*	223,32	0.22,0	-0,07	+1,01	
»			13,1	»	9-10	133,55	12.43,90	2.2	⊙—*	222,72	0.21,7	0,0	+0,98	
		1890 Août 14 +0.26 159	12,8-13	»	10									

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl.	Autorités. Grandeurs.	
			^h 18.47.7 ^m +33° 51' "	} Pos. néb. } d'ap.N.G.C.	6713. 1886 Juillet 28. — Non vue. Cependant on a cru entrevoir une très faible nébuleuse tout à côté d'une ★ 13,3, située elle-même à la position 3227BD + 33 (+ 0 ^m 25"; 0').
			18.45.44 +66.36.52		
^m +2.22,92	^s +14'.55",5	^s -0,03 +0",6	18.46.16,61 -30.51.10,5	Cord. } Zones } (8) 2491	6715. 1887 Juin 23, 17 ^h 50 ^m . — Néb. brillante (grandeur 10), ronde, 30" à 40" de diamètre; elle est formée par une condensation centrale diffuse et assez étendue, entourée de nébulosité dont l'éclat décroît assez lentement du centre au bord, de sorte que cette nébuleuse a l'aspect assez planétaire. Ciel 9. 1892 Août 27. — A. petite et a. brillante, arrondie, 30" de diamètre, très notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 13,0 est $p = 300^\circ$, $d = 4'$. 1897 Juillet 4, à 17 ^h 40 ^m . — Nébuleuse affaiblie par les nuages qui même parfois la font disparaître complètement. Une ★ 11,5 est vers $p = 20^\circ$, $d = 5',5$. Ciel 9-10. 1897 Juillet 8. — Néb. brillante (gr. 9 env.), arrondie, formée principalement par une partie centrale d'env. 12" de diam., légèrement granuleuse, d'éclat a. uniforme; cependant elle se fond graduellement avec la nébulosité environnante : celle-ci est faible et s'entrevoit sur une étendue de 30" à 40" de diam. On ne soupçonne guère que cet objet soit un amas. Parmi les ★ voisines, on note une ★ 13,2 située à $p = 160^\circ$, $d = 0',8$. <i>Pour la mesure relative à la première ★ : réduction à janvier zéro : + 0°,01; - 0",3.</i> 1897 Septembre 23. — Néb. brillante, ronde, entrevue sur une étendue totale de 1',5 à 1',8; mais la partie qui se voit nettement n'a guère que 1' de diam. Cette néb. est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation large, assez granuleuse, assez diffuse, de 12" à 15" de diam.; cette condensation se fond graduellement avec la nébulosité environnante, qui est assez brillante. 1897 Septembre 24, à 19 ^h 44 ^m . — On a vu la nébuleuse, mais les nuages ont empêché de la mesurer.
+0.35,42	+6.10,9	-0,01	18.48. 2,7		
+0.35,49	+6.10,7	+0,2	-30.42.0		
+0.35,41	+6. 9,9			Id. (9,5)	
+0.35,39	+6.11,4				
+0.35,37	+6. 9,2			Id. (10,5)	
+0.35,40	+6. 9,8				
+0.35,51	+6.12,6	-0,01		Cord. } Durch. } (10,5) 16413	
+0.35,51	+6.11,3	+0,2			
+0.35,43	+6. 9,7			Id. (10,5)	
+0.35,48	+6.10,7				
-0. 9,21	-5. 7,0	+0,01	18.48.48,9	Cord. } Durch. } (10,5) 16413	
-0. 9,35	-5. 5,9	0,0	-30.31.12		
-0. 9,25	-5. 7,8			Id. (10,5)	
-0. 9,39	-5. 7,7				
-0. 9,25	-5. 8,7	+0,01		Cord. } Zones } (5,0) 2628	6716. 1891 Août 24. — Amas d'environ 50 ★ contenues dans un cercle de 7' de diamètre; une de ces ★ est de gr. 8,5; deux sont de gr. 9 et les autres sont plus faibles. 6717. 1884 Juin 30. — Néb. allongée vers $p = 335^\circ$, de 15" à 20" de long, sur 7" à 8" de large, avec condensation centrale. 1890 Août 14. — Grossissement : 500. Objet un peu nébuleux, d'aspect stellaire et qui pourrait être pris pour une simple ★; mais, certainement, il est moins stellaire que les étoiles voisines de même grandeur. Images très étalées. Une ★ 13,2 est vers $p = 300^\circ$, $d = 8''$. Nov. 1884 Juin 30. Grossissement : 508. — Nébuleuse ronde, de 8" à 10" de diamètre, plus brillante au centre, mais sans noyau proprement dit. 1890 Août 14. — Objet stellaire, mais un peu nébuleux comparativement aux autres ★ de même grandeur. Par rapport à 6717 N.G.C., il est à $p = 35^\circ$, $d = 15''$. Images très étalées.
-0. 9,35	-5.10,4	0,0			
-0. 9,22	-5. 6,1			} Néb. 6717 } N. G. C.	
-0. 9,39	-5. 6,1				
			18.48.39 -20. 1.22	} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	
-0. 0,03	-1.53,0	+0,01	18.49. 4,24		
-0. 0,15	-1.53,1	0,0	-22.47.44,2	} Néb. 6717 } N. G. C.	
-0. 0,13	-1.49,2	+0,01			
-0. 0,26	-1.50,6	0,0		} Néb. 6717 } N. G. C.	
-0. 0,33	-1.51,8				
+0. 1,09	+0.16,1	0,00	18.49. 4,07	} Néb. 6717 } N. G. C.	
+0. 1,07	+0.16,0	0,0	-22.49.35,8		

XVIII^{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. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.						
6720 4447	Darquier 57 Messier <i>h</i> 2023 — Laugier. Schultz. Etc.	1895 Sept. 13 +1 ^h 12 ^m 159	Brillante	2	8-9	355,9	22,168	1.1	⊙*	175,72	5.36,0	0,00	— 1,67
						356,15	22,186	1.1	⊙*	175,97	5.35,4	0,1	— 1,57
						356,5	22,163	1.1	⊙*	176,32	5.36,1		— 1,44
						356,65	22,161	1.1	⊙*	176,47	5.36,2		— 1,38
6724 4451	<i>h</i> 2024 — Vogel ₂	1897 Juin 23 —1.57 159	»	»	9-10	356,52	22,212	1.1	⊙*	176,41	5.34,9	0,00	— 1,40
						356,01	22,175	1.1	⊙*	175,90	5.36,0	0,1	— 1,60
						355,7	22,178	1.1	⊙*	175,59	5.35,9		— 1,72
						355,8	22,168	1.1	⊙*	175,69	5.36,2		— 1,69
6728 4453	VIII 13	1895 Juin 26 —0.22 159	»	»	9								
6731 »	J.-G. Lohse	1889 Août 28 +0.45 159	»	»	9	161,7	17.55,1	1.1	⊙*	160,32	3.28,6	0,00 0,1	— 4,68
6732 »	87 Sw. V	1888 Sept. 8 +2.40 159	13,3	4	10	297,85	18.11,45	2.2	⊙*	296,38	3.37,5	— 0,01	+12,99
						297,95	18.12,25	2.2	⊙*	296,48	3.37,9	0,1	+13,01
						297,85	18.12,40	2.2	⊙*	296,38	3.37,9		+13,02
		1897 Sept. 24 +1.32 159	13,3	2-3	9	116,8	40,885	1.1	⊙*	296,69	3.36,4	— 0,01	+12,90
						116,0	40,860	1.1	⊙*	295,89	3.35,7	0,1	+12,94
						116,0	41,018	1.1	⊙*	295,89	3.40,4		+13,22
					116,15	40,810	1.1	⊙*	296,04	3.34,2		+12,84	
6735 4457	<i>h</i> 2025	1895 Juin 25 +0.19 159	»	»	9								
6737 4459	<i>h</i> 2026	1891 Août 24 +1.44 159	»	»	9								
6738 4460	<i>h</i> 2027 — Vogel ₂	1897 Juin 23 —1.48 159	»	»	9-10								
6740 5938	396 Marth	1886 Juill. 28 +1.44 159	»	»	9								

XVIII heures.

ANPOB. 43

NÉB.-★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
- 1,99	+5.35,1	-0,02	18.49.54	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	6720. 1895 Septembre 13. — Nébuleuse annulaire brillante, elliptique, et dans laquelle le vide central se détache très nettement. On a bissecté la nébuleuse dans les deux sens, de sorte que les mesures se rapportent au centre. 1897 Octobre 26. — Objet admirable, mais qui, en raison de son étendue, ne comporte pas des mesures bien précises. Les pointés se rapportent à l'ensemble, qui a été bissecté avec le fil. (¹) Position déduite de celle de la nébuleuse.
- 1,87	+5.34,7	0,0	+32°49'18"		
- 1,71	+5.35,5			Anonyme (10,5)	6724. 1897 Juin 23. — Région riche en ★; le point indiqué pour la position de cet amas ne se distingue pas des régions voisines. 6728. 1895 Juin 26. — Région un peu riche en ★, mais qui ne présente rien de remarquable; en particulier, il n'y a aucune condensation d'étoiles.
- 1,64	+5.35,6				
- 1,67	+5.34,4	-0,01	18.52.19	} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6731. 1889 Août 28. — Étoile 13,0 accompagnée de deux ou trois autres étoiles que l'on soupçonne seulement, avec peut-être quelques traces bien incertaines de nébulosité. Étendue de l'ensemble: 20" environ. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'autre objet nébuleux.
- 1,91	+5.35,3	0,0	+10.13.42		
- 2,05	+5.35,1		18.54.32	} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6732. 1888 Septembre 8. — Petite nébuleuse de 10" de diamètre, avec condensation assez stellaire qui donne le même aspect à l'ensemble. Une ★ 12,0 est à $p = 345^\circ$, $d = 0',7$. (²) ★ An. — ★ 2308BD + 52° : $\Delta R = -0^m55^s$; $\Delta Q = -3',5$. 1897 Septembre 24. — Néb. assez petite, arrondie, de 20" env. de diam., très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Mesures gênées par une ★ 12,8 t. voisine à $p = 355^\circ$, $d = 0',5$; cette étoile empêche surtout de bien voir la nébuleuse. — Réd. à janv. zéro : $-0^s,01$; $0'',0$. (³) ★ An. — ★ 2299BD + 52° : $\Delta R = +1^m50^s$; $\Delta Q = -2',5$. <i>Cette nébuleuse passe 15° après la position donnée par N. G. C.</i>
- 2,01	+5.35,4		- 9. 4.32		
- 6,39	+3.16,5	-0,03	18.53.57,1	BD } 3201 } 9,5	6735. 1895 Juin 25. — Amas sans concentration, et qui se distingue faiblement de la région environnante, riche en ★. La partie principale, contenue dans un cercle d'env. 5' de diam., renferme une ★ 7,5 et 30 ★ de gr. 11,5 ou plus faibles.
		-0,1	+42.53.0		
+21,22	-1.36,6	+0,03	18.53.40	Anonyme ⁽²⁾ (9,5)	6737. 1891 Août 24. — Au point indiqué se trouve une ★ 8,5-9, avec 3 ★ de gr. 10 et 11 et quelques autres plus faibles; l'ensemble ne forme pas d'amas proprement dit.
+21,24	-1.37,1	+0,4	+52.16		
+21,26	-1.36,8			Anonyme ⁽³⁾ (10)	6738. 1897 Juin 23. — Amas sans concentration, situé dans une région riche en ★, vag ^t allongé suivant le cercle horaire, de 12' à 15' de long sur 7' de large. Il renferme env. 60 ★ dont 4 ou 5 sont de gr. 9 à 10; les autres sont plus faibles et de toutes grandeurs.
+21,06	-1.37,2	+0,01			
+21,13	-1.34,2	+0,1		} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6740. 1886 Juillet 28. — A la place indiquée par N.G.C., on soupçonne une nébuleuse à l'extrême limite de visibilité et dont on ne peut faire de mesure.
+21,59	-1.36,2		18.55.37		
+20,96	-1.34,0		- 0.35.58	} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6740. 1886 Juillet 28. — A la place indiquée par N.G.C., on soupçonne une nébuleuse à l'extrême limite de visibilité et dont on ne peut faire de mesure.
			18.56.19		
			-18.40.54	} Pos. amas { d'ap.N.G.C.	6740. 1886 Juillet 28. — A la place indiquée par N.G.C., on soupçonne une nébuleuse à l'extrême limite de visibilité et dont on ne peut faire de mesure.
			18.56.42		
			+11.27.54		

XVIII^{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.--*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\omega_0)}$	
		A.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6740 (suite)	396 Marth	1893 Juillet 19 +0 ^h 32 ^m 159	»	2	9	235,6	63,220	1.1	⊙*	235,89	3.20,7	0,00	+11,08	
						236,8	63,166	1.1	⊙*	237,09	3.19,1	0,1	+11,15	
						235,8	63,278	1.1	⊙*	236,09	3.22,4		+11,20	
						236,5	63,191	1.1	⊙*	236,79	3.19,8		+11,15	
6742 4462	III 742 D'Arrest	1884 Juin 19 —0. 8 159	»	13,2	9-10	129,55	18.30,10	2.2	»	218,75	3. 9,1	0,00	+ 7,90	
						127,85	18.31,40	2.2	»	217,05	3. 9,8	0,1	+ 7,63	
	Engelhardt ₂	1888 Août 3 +1.32 159	»	13,4	2	8-9	217,65	17.15,15	2.2	⊙*	216,17	3. 9,6	— 0,01	+ 7,46
							217,70	17.17,40	2.2	⊙*	216,22	3.10,7	0,1	+ 7,51
							37,5	27,067	1.1	⊙*	217,32	3.11,3	— 0,01	+ 7,73
							37,35	27,138	1.1	⊙*	217,17	3. 9,2	0,1	+ 7,62
							36,9	27,140	1.1	⊙*	217,35	3. 9,1		+ 7,65
							38,15	»	1.1	⊙*				
37,3	27,152	1.1	⊙*	217,12	3. 8,8		+ 7,60							
6743 4463	h 2028	1888 Sept. 11 +2.43 159	»	»	8-9									
6745 »	38 St. XII	1889 Août 28 +0.50 159	»	2	9	101,0	20.54,2	1.1	⊙*	99,62	4.57,6	0,00	—19,57	
						101,2	20.56,7	1.1	⊙*	99,82	4.58,8	0,1	—19,64	
						101,1	20.53,2	1.1	⊙*	99,72	4.57,1		—19,53	
						101,1	20.52,3	1.1	⊙*	99,72	4.56,7		—19,50	
						279,4	23,541	1.1	⊙*	99,30	4.55,6	0,00	—19,46	
						280,55	23,440	1.1	⊙*	100,45	4.58,6	0,1	—19,58	
280,5	23,442	1.1	⊙*	100,40	4.58,5		—19,58							
281,8	23,503	1.1	⊙*	101,70	4.56,7		—19,38							
6747 »	88 Sw. V	1890 Oct. 10 +2.56 159	»	»	8,5-9									
6748 5939	20 St. III	1890 Juill. 14 +1. 4 159	»	»	9									
6749 4466	h 2029	1891 Août 24 +1.54 159	»	»	9									
6750 »	73 Sw. II	1890 Oct. 4 +2.49 159	»	13,4	2	9	192,6	62,876	1.1	⊙*	193,56	5.16,4	— 0,02	+ 4,94
							192,5	63,060	1.1	⊙*	193,46	5.21,9	0,1	+ 4,99
							192,4	62,763	1.1	⊙*	193,36	5.13,1		+ 4,82
							192,3	62,898	1.1	⊙*	193,26	5.17,1		+ 4,84
							14,1	22,751	1.1	⊙*	193,99	5.15,1	— 0,02	+ 5,07
							»	23,018	» 1	⊙*				
							13,7	22,822	1.1	⊙*	193,59	5.17,0		+ 4,96
							14,0	22,895	1.1	⊙*	193,89	5.14,8		+ 5,03
14,15	22,864	1.1	⊙*	194,04	5.15,7		+ 5,10							

AnPob. . 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+12,62	+1.52,6	0,00	18.56.40,0	BD } (9,5)	6740 (suite). 1893 Juillet 19. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, assez petite, d'aspect un peu stellaire, arrondi, de 15" de diam., légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation peu apparente et diffuse. Une ★ double écartée (11 et 12; $p=180^\circ$; $d=0',8$) est opposée à l'★ de comp., vers $p=60^\circ$, $d=1',3$.
+12,69	+1.48,2	+0,1	+28° 35' 54"	3149	
+12,76	+1.53,0				
+12,70	+1.49,5				
+11,86	+2.27,6	-0,03	18.56.26,88	A. G. } (8)	6742. 1884 Juin 19. — Nébuleuse ronde, 30" à 40" de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
+11,46	+2.31,5	+0,3	+48.17. 1,8	Bonn } (8)	
+11,21	+2.33,1	-0,02		12500	1888 Août 3. — Ronde, 35" de diam., légèrement plus brill. dans la région centrale, avec faible condensation ressortant très légèrement sur le reste de la nébulosité, de sorte que l'éclat est à peu près uniforme. Une ★ 13,2 est vers $p=40^\circ$, $d=1',3$.
+11,29	+2.33,9	+0,2			1895 Septembre 16. — Néb. 13,2-13,3 ou 13,3, a. diffuse, arrondie, d'env. 20" de diam., légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée. — Le 3 ^e pointé de distance a été combiné avec la moyenne des 3 ^e et 4 ^e pointés d'angle. Par rapport à la même étoile d'Engelhardt ₂ , a obtenu :
+11,62	+2.32,2	-0,01		Id. (8,5-9)	
+11,46	+2.30,8	+0,1			1887 Sept. 15... $\Delta R = +0.11,35$ $\Delta D = +2.40,2$ 1885,0 » Sept. 16... +0.11,62 +2.37,2 1885,0 » Sept. 17... +0.11,41 +2.43,2 1885,0
+11,50	+2.30,4				6743. 1888 Septembre 11. — Région assez riche en ★, mais qui n'est pas un amas prop ^t dit. La partie que l'on pourrait appeler centrale est à la position 3443 BD +29° (-0 ^m 7 ^s ; -2').
+11,42	+2.30,6				
			18.57.32	{ Pos. amas	6745. 1889 Août 28. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, allongée vers $p=12^\circ,9$ (1 pointé), de 40" à 50" de long sur 25" de large; elle pourrait être formée par deux nébuleuses à peu près en contact, car on entrevoit deux centres de condensation ressortant très faiblement et placés dans la direction de l'allongement. Ne comporte pas des mesures bien précises.
			+29. 7.40	{ d'ap.N.G.C.	
-25,76	+0.49,8	-0,01	18.58.50,99	A. G. } (8,4)	1897 Juillet 4. — Néb. granuleuse, allongée vers $p=11^\circ$, de 1' de long sur 30" de large, plus brillante vers le centre, sans condensation prop ^t dite. En raison du sens de l'allongement, les pointés d'angle sont plus incertains que ceux de distance.
-25,86	+0.51,0	-0,4	+40.35.13,0	Bonn } (8,4)	
-25,71	+0.50,2			12537	6747. 1890 Octobre 10. — Non vue, du moins d'une manière certaine.
-25,67	+0.50,1				
-25,62	+0.47,8	0,00			6748. 1890 Juillet 14. — Non vue.
-25,79	+0.54,2	-0,1			
-25,78	+0.53,9				6749. 1891 Août 24. — Région étendue, un peu riche en ★, mais qui n'offre rien de remarquable.
-25,52	+1. 0,2				
			18.56.59	{ Pos. néb.	6750. 1890 Octobre 4. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde, 35" de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée.
			+72.39.40	{ d'ap.N.G.C.	
			18.59.35	{ Pos. néb.	★ voisines. Gr. p. d. 13,4 180° 1',3 13,3-13,4 200 1',4 12 325 1',5
			+21.27.36	{ d'ap.N.G.C.	
			18.59.59	{ Pos. amas	1897 Septembre 23. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,4, diffuse, un peu granuleuse, arrondie, 35" env. de diam., t. légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée. Une ★ 13,2 est vers $p=300^\circ$, $d=1',2$. — Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance. — Réduction à janvier zéro : +0 ^s ,01; 0",0.
			+ 1.38.12	{ d'ap.N.G.C.	
+ 9,59	+5. 7,7	-0,07	18.58.50,5	BD } (9)	
+ 9,68	+5.13,1	+0,1	+58.57,12	1855	
+ 9,35	+5. 4,7				Id. (9)
+ 9,40	+5. 8,7				
+ 9,85	+5. 5,9	-0,02			
+ 9,63	+5. 8,2	0,0			
+ 9,77	+5. 5,7				
+ 9,90	+5. 6,4				

Observations de Paris, 1891.

OBSERVATIONS
DE
NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XIX^{heures}.

XIX 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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(\odot)}$	
		H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6751 5940	397 Marth 90 St XVI — Engelhardt ₂	1886 Juill. 28 —0 ^h 33 ^m 159		12,5	» 9-10	308,4*	26.28,4*	1.1	⊙*	126,78	8.17,7	+ 0,02 0,3	—26,59	
						308,2*	26.31,2*	1.1	⊙*	126,58	8.19,2		—26,74	
						308,4*	26.30,1*	1.1	⊙*	126,78	8.18,6		—26,63	
						308,4*	26.31,6*	1.1	⊙*	126,78	8.19,4		—26,68	
		1889 Juill. 30 +1. 4 159	5 8-9	12	» 8-9	128,3	26.34,2*	1.1	⊙*	126,91	8.19,9	+ 0,02 0,2	—26,65	
						128,1	26.32,3*	1.1	⊙*	126,71	8.18,9		—26,67	
						128,3	26.34,8*	1.1	⊙*	126,91	8.20,2		—26,67	
						128,1	26.34,0*	1.1	⊙*	126,71	8.19,8		—26,71	
		1892 Août 18 +0.32 159	4-5 9	12,5	» 9	126,53	27,827	1.1	⊙*	126,91	8.21,0	+ 0,02 0,2	—26,71	
						126,25	27,844	1.1	⊙*	126,63	8.20,5		—26,78	
						126,45	27,850	1.1	⊙*	126,83	8.20,3		—26,70	
						126,45	27,825	1.1	⊙*	126,83	8.21,0		—26,74	
		1897 Sept. 23 +1.16 159	5 9-9,5	12	» 9-9,5	306,72	16,630	1.1	⊙*	126,59	8.19,8	+ 0,02 0,2	—26,76	
						307,0	16,552	1.1	⊙*	126,87	8.22,1		—26,78	
						307,05	16,651	1.1	⊙*	126,92	8.19,2		—26,61	
306,88	16,586					1.1	⊙*	126,75	8.21,1	—26,77				
6755 4470	VII 19 h 2030	1895 Juill. 23 +0. 5 159	»	»	» 8-8,5									
6756 4471	VII 62 h 2031	1895 Juill. 23 +0.12 159	»	»	» 8-8,5	311,15	11,113	1.1	⊙*	130,97	11. 2,3	+ 0,01 0,3	—33,34	
6757 »	74 Sw II	1888 Sept. 5 +4.10 159	13,3-13,4 3 8-9	13,3-13,4 3 8-9	» 8-8,5	253,35	18. 5,15	2.2	⊙*	71,88	3.34,4	— 0,02 0,1	—13,59	
						253,55	18. 1,50	2.2	⊙*	72,08	3.32,6		—13,49	
		1897 Juill. 8 +0.27 159	13,3 2 9-10	13,3 2 9-10	» 8-8,5	» 8-8,5	252,1	40,938	1.1	⊙*	72,03	3.37,9	0,00 0,1	—13,82
							252,45	40,864	1.1	⊙*	72,38	3.35,8		—13,71
						251,6	40,866	1.1	⊙*	71,53	3.35,8		—13,65	
						252,2	40,869	1.1	⊙*	72,13	3.35,9		—13,70	

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-26,74	+4.58,3	-0,03	19. 1. 1,33	Munich, (9,5)	<p>6751. 1886 Juillet 28. — Petite nébuleuse a. brillante, ronde, d'aspect planétaire, de 15" à 18" de diamètre, et qui pourrait être formée d'★ tr. serrées.</p> <p>A cause de leur faiblesse, les ★ voisins ne gênent pas les mesures. — $m = 17^{\circ}, 3$ au lieu de $38^{\circ}, 4$.</p> <p>1889 Juillet 30. — Petite, ronde, 12" de diamètre, et dans laquelle on a cru soupçonner parfois deux petits points stellaires. C'est sans doute une nébuleuse planétaire. — $m = 197^{\circ}, 2$ au lieu de $218^{\circ}, 2$.</p> <p>1892 Août 18. — A. petite, ronde, 12" de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3, située à $p = 50^{\circ}$, $d = 20''$ à $25''$ (et entrevue seulement, à cause, sans doute, du voisinage de la néb.) pourrait influencer un peu les mesures, surtout si les images étaient t. ondulantes</p> <p>1897 Septembre 23. — Petite nébuleuse de gr. 12 environ, arrondie, 10" à 12" de diam., d'éclat presque uniforme; cependant elle est un peu granuleuse, mais sans point qui ressorte nettement. — Une ★ 13,3 est t. voisine, vers $p = 75^{\circ}$, $d = 0', 3$.</p>
-26,89	+4.57,8	-0,5	6° 13' 37", 8	18727	
-26,79	+4.58,9				
-26,83	+4.59,3				
-26,81	+5. 0,5	-0,02		Id. (8)	
-26,82	+4.58,5	-0,4			
-26,82	+5. 0,7				
-26,87	+4.59,0				
-26,87	+5. 1, 1	-0,02		Id. (9.5)	
-26,94	+4.58,9	-0,3			
-26,86	+5. 0,2				
-26,90	+5. 0,6				
-26,91	+4.58,2	-0,01			
-26,94	+5. 1,5	-0,1			
-26,77	+5. 0,1				
-26,93	+5. 0,1				
			19. 2.50 + 4. 4.18	{Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>6755. 1895 Juillet 23. — Amas peu remarquable, contenu dans un cercle d'env. 12' de diam., et formé par une ★ 9,5-10 accompagnée d'autres plus faibles. Il ne présente pas de condensation proprement dite, mais les ★ sont un peu plus serrées dans la région austro-précédente.</p> <p>6756. 1895 Juillet 23. — Petit amas d'env. 40" de diam., d'aspect un peu nébuleux et formé par des ★ de gr. 13,3 ou plus faibles. Il est entouré d'★ de gr. 12 ou 13, et la région qui le précède est assez riche en ★ de gr. 10.</p>
-33,45	+7. 14,5	-0,01 -0,2	19. 4.20,49 + 4.26. 8,6	A.G. } Albany (8-8,5) 6556 }	
-24,02	-1. 6,8	0,00	19. 3.31	Anonyme ⁽¹⁾	
-23,85	-1. 5,5	-0,4	+55.35	(10-10,5)	
-24,45	-1. 7,3	0,00		Anonyme ⁽²⁾	
-24,25	-1. 5,3	-0,1		(10)	
-24,14	-1. 8,4				
-24,23	-1. 6,3				

★ voisins.					
1886 Juillet 28.			1889 Juillet 30.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
13,3	80°	0',5	13,3	70°	0',3
13,2	275	0',8	13,4	275°	0',6

★ voisins.					
1888 Septembre 5.			1897 Juillet 8.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,0	130°	3',5	"	"	"
11,7	150	3	"	"	"
13,3	265	0,9	13,2	250°	0',8
13,4	300	0,6	13,5	250	0,2

(1) ★ An.—★ 2147BD + 55°: $\Delta R = + 0^m 23^s$; $\Delta \odot = - 7', 5$.

1897 Juillet 8. — Un peu stellaire, a. diffuse, arrondie, d'env. 20" de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Le voisinage de l'★ 13,2 gêne les mesures, et la présence de l'★ 13,5 peut avoir affecté surtout les mesures de distance.

(2) ★ An.—★ 2147BD + 55°: $\Delta R = + 0^m 24^s$, $\Delta \odot = - 7', 2$.
Cette nébuleuse passe 24" après la position donnée par N.G.C.

XIX 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 { p d	NÉB.—★. ΔR app. sec (D ₀)
		Gen. catal.	Autres observateurs.	Hl.	Gross ^s .	Faci- lité.	Ciel.						
6759 »	89 Sw. V	1889 Août 30 +2 ^h 0 ^m 159	»	2	8-9	272,25	16.14,25	2.2		270,87	2.38,5	- 0,01	+10,57
						273,05	16.20,10	2.2		271,67	2.41,4	0,1	+10,76
						272,70	16.22,15	2.2		271,32	2.42,4		+10,83
		1891 Sept. 8 +2.49 159	13,3	2-3	9	270,65	32,159	1.1		271,56	2.46,6	- 0,01	+11,11
						269,85	32,115	1.1		270,76	2.45,3	0,1	+11,02
						269,85	32,096	1.1		270,76	2.44,7		+10,98
						270,1	32,050	1.1		271,01	2.43,4		+10,89
6760 4473	Hind — D'Arrest ₁ Lord Rosse Schmidt Schönfeld ₁ Vogel ₁ Schultz Winnecke Engelhardt ₁ Weinek ₁ Harvard Kempf	1884 Juin 20 +0. 2 159	»	»	8-9	126,00	16.12,40	2.2		35,17	2. 2,6	- 0,01	- 4,71
						126,05	16.13,50	2.2		35,22	2. 3,1	0,1	- 4,73
		1889 Août 22 +1.19 159	Assez brill.	2	9-10	216,70	15. 1,60	2.2		35,31	2. 2,3	- 0,01	- 4,72
						217,85	15. 2,65	2.2		36,46	2. 2,9	0,1	- 4,87
		1891 Sept. 29 +1. 3 159	Assez brill.	1-2	9	79,15	49,742	1.1		260,10	11.25,7	- 0,01	+45,05
						79,45	49,700	1.1		260,40	11.24,4	0,2	+45,01
		1895 Oct. 20 +2.31 159	12,5	2	9-9,5	80,07	56,932	1.1		259,87	11.30,0	- 0,02	+45,31
						80,22	56,824	1.1		260,02	11.26,9	0,4	+45,12
						80,28	56,762	1.1		260,08	11.25,0		+45,01
						80,72	56,579	1.1		260,52	11.19,6		+44,71
6762 »	75 Sw. II	1889 Août 29 +0.26 159	13,3	2-3	9	243,25	19.44,15	2.2		61,93	4.22,8	0,00	-15,46
						243,30	19.45,65	2.2		61,98	4.23,5	0,1	-15,51

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																																		
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																																			
+16,50	-0. 2,4	+0,01	19. 4. 6, 3	BD } 9,5	<p>6759. 1889 Août 30. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, arrondie, 25" de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation marquée: cependant on y soupçonne parfois un très faible point a. stellaire. Une ★ double (13,0 et 13,3; $p = 235^\circ$, $d = 12''$) est vers $p = 235^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>1891 Sept. 8. — Ronde, 25" de diam., plus brillante vers la région centrale; cette partie centrale est formée par plusieurs petites ★ que l'on distingue assez bien.</p>																																																		
+16,80	-0. 4,7	+0,3	+50° 11' 30"	2725 } 9,5																																																			
+16,91	-0. 3,7																																																						
+17,34	-0. 4,5	+0,01		Id. (9)																																																			
+17,21	-0. 2,2	+0,2																																																					
+17,15	-0. 2,2																																																						
+17,01	-0. 2,9																																																						
- 4,71	-1.40,2	+0,01	19. 6.12,27	Anonyme ⁽¹⁾																																																			
- 4,73	-1.40,6	-0,1	+ 0.53.41,4	(12,2)																																																			
- 4,72	-1.39,9	+0,01		Anonyme																																																			
- 4,87	-1.38,9	-0,1		(12)																																																			
+45,05	+1.58,1	-0,01	19. 5.22,42	W ₁ } 9	<p>6760. 1884 Juin 20. — Néb. t. étendue, a. brillante, irrégulière, plus brillante dans une région excentrique et dans laquelle on aperçoit parfois de petits points qui scintillent.</p> <p>(1) ★ An.—★ 4123 BD +0° { $\Delta R = +0^m 49^s 85$ (6); $\Delta \text{D} = +3' 35'' 0$ (10).</p> <p>1889 Août 22. — A. brillante, à bords insaisissables, ronde, 2', 5 de diamètre; dans la partie centrale se trouve une plage lumineuse d'env. 50" de diam., dont l'éclat est presque uniforme et qui est, peut-être, résoluble. Ne comporte pas des mesures bien précises.</p> <p>1891 Sept. 29. — Néb. a. brillante, ronde, 1' à 2' de diam., plus brill. vers la région centrale, sans condensation, de sorte que l'éclat décroît régulièrement du centre au bord. L'aspect général est diffus; cependant on soupçonne une constitution granuleuse qui semble indiquer un amas. Ne comporte pas des mesures bien précises. Cette néb. se trouve dans une région t. riche en ★ faibles; les plus brillantes des ★ voisines sont une ★ 12 située à $p = 40^\circ$, $d = 2'$, et une ★ 11,5 située à $p = 170^\circ$, $d = 4'$.</p> <p>1895 Octobre 20. — Néb. de la classe II, diffuse, arrondie, d'env. 1', 2 de diam. Dans son étendue se trouvent 2 ou 3 régions ressortant légèrement; de plus, tout l'ensemble a l'aspect un peu granuleux, de sorte que les mesures sont a. incertaines; en outre, l'★ de comp. est fort éloignée. On aperçoit l'ancienne ★ de comp. vers $p = 30^\circ$, $d = 2', 5$. Une autre ★, de gr. 12, est vers $p = 170^\circ$, $d = 4'$.</p> <p><i>Observations relatives à la première étoile.</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Winnecke...</td> <td>2 obs.</td> <td>$p = 33^\circ, 58$</td> <td>$d = 2'. 8,1$</td> <td>1875,52</td> </tr> <tr> <td>Lord Rosse..</td> <td>1 »</td> <td>37,5</td> <td>1.56,7</td> <td>1876,62</td> </tr> <tr> <td>Kempf.....</td> <td>1 »</td> <td>$\Delta R = -0^m 4^s, 54$</td> <td>$\Delta \text{D} = -1.43,2$</td> <td>1875,0</td> </tr> </table> <p><i>Autres observations, relatives à la seconde étoile :</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Schönfeld...</td> <td>5 »</td> <td>$\Delta R = +0.44,21$</td> <td>$\Delta \text{D} = +1' 53,3$</td> <td>1865,0</td> </tr> <tr> <td>Vogel, . . .</td> <td>5 »</td> <td>+0.45,06</td> <td>+1.55,6</td> <td>1865,0</td> </tr> <tr> <td>Schultz . . .</td> <td>3 »</td> <td>+0.44,78</td> <td>+1.55,2</td> <td>1865,0</td> </tr> <tr> <td>Engelhardt,</td> <td>8 »</td> <td>+0.45,58</td> <td>+1.55,6</td> <td>1865,0</td> </tr> <tr> <td>Kempf.....</td> <td>4 »</td> <td>+0.44,84</td> <td>+1.54,1</td> <td>1875,0</td> </tr> <tr> <td>Weinek, . . .</td> <td>1 »</td> <td>+0.45,47</td> <td>+1.47,1</td> <td>1884,0</td> </tr> <tr> <td>Gruss.....</td> <td>1 »</td> <td>+0.44,93</td> <td>+2. 4,4</td> <td>1884,0</td> </tr> </table>	Winnecke...	2 obs.	$p = 33^\circ, 58$	$d = 2'. 8,1$	1875,52	Lord Rosse..	1 »	37,5	1.56,7	1876,62	Kempf.....	1 »	$\Delta R = -0^m 4^s, 54$	$\Delta \text{D} = -1.43,2$	1875,0	Schönfeld...	5 »	$\Delta R = +0.44,21$	$\Delta \text{D} = +1' 53,3$	1865,0	Vogel, . . .	5 »	+0.45,06	+1.55,6	1865,0	Schultz . . .	3 »	+0.44,78	+1.55,2	1865,0	Engelhardt,	8 »	+0.45,58	+1.55,6	1865,0	Kempf.....	4 »	+0.44,84	+1.54,1	1875,0	Weinek, . . .	1 »	+0.45,47	+1.47,1	1884,0	Gruss.....	1 »	+0.44,93	+2. 4,4	1884,0
Winnecke...	2 obs.	$p = 33^\circ, 58$	$d = 2'. 8,1$	1875,52																																																			
Lord Rosse..	1 »	37,5	1.56,7	1876,62																																																			
Kempf.....	1 »	$\Delta R = -0^m 4^s, 54$	$\Delta \text{D} = -1.43,2$	1875,0																																																			
Schönfeld...	5 »	$\Delta R = +0.44,21$	$\Delta \text{D} = +1' 53,3$	1865,0																																																			
Vogel, . . .	5 »	+0.45,06	+1.55,6	1865,0																																																			
Schultz . . .	3 »	+0.44,78	+1.55,2	1865,0																																																			
Engelhardt,	8 »	+0.45,58	+1.55,6	1865,0																																																			
Kempf.....	4 »	+0.44,84	+1.54,1	1875,0																																																			
Weinek, . . .	1 »	+0.45,47	+1.47,1	1884,0																																																			
Gruss.....	1 »	+0.44,93	+2. 4,4	1884,0																																																			
+45,01	+1.54,3	+0,6	+ 0.50. 6,4	40 } 9																																																			
+45,31	+2. 1,7	0,00		Id. (8,5-9)																																																			
+45,13	+1.59,3	+0,3																																																					
+45,01	+1.58,3																																																						
+44,72	+1.52,2																																																						
-35,00	-2. 3,7	+0,02	19. 5.27	Anonyme ⁽²⁾	<p>6762. 1889 Août 29. — Ronde, 25" de diam., avec condensation centrale un peu stellaire qui ressort faiblement. — Réduction à janvier zéro : +0',01; 0",0.</p> <p>(2) ★ An.—★ 132 BD +64° : $\Delta R = +1^m 14^s$; $\Delta \text{D} = -16'$.</p>																																																		
-35,12	-2. 3,8	-0,5	+63.49	(9)																																																			

XIX 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.—★. ΔR app. séc \odot_0 .
		Al.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6762 (suite)	75 Sw. II	1897 Juill. 23 -0 ^h 38 ^m 159	13,3	2	9	62,2*	42,502	1.1	⊙*	61,90	4.24,3	+ 0,01	-15,55
						62,6*	42,528	1.1	⊙*	62,30	4.25,0	0,1	-15,65
						62,9*	42,432	1.1	⊙*	62,60	4.22,2		-15,52
						62,6*	42,680	1.1	⊙*	62,30	4.29,5		-15,91
6763 »	76 Sw. II	1889 Août 29 +0.43 159	13,4-13,5	3	9	254,90	20.42,50	2.2	⊙*	73,58	4.51,8	- 0,01	-18,66
						254,85	20.39,40	2.2	⊙*	73,53	4.50,3	0,1	-18,56
6764 »	77 Sw. II	1889 Août 30 +2.14 159	»	1	8-9	285,4	22.20,2	1.1	⊙*	284,02	5.40,4	- 0,01	+22,02
												0,1	
						284,6	38,100	1.1	⊙*	285,51	5.42,0	- 0,01	+21,98
						285,3	38,156	1.1	⊙*	286,21	5.43,6	0,1	+22,01
6765 5941	398 Marth 7 St. II	1887 Juin 21 +0.4 159	13,4	»	9	99,40	18.30,85	2.2	⊙*	278,04	3.47,2	0,00	+15,00
						99,10	18.33,50	2.2	⊙*	277,74	3.48,3	0,1	+15,09
						97,25	37,163	1.1	⊙*	277,74	3.45,6	0,00	+14,90
						97,78	37,123	1.1	⊙*	278,27	3.46,7	0,1	+14,96
						97,7	37,246	1.1	⊙*	278,19	3.43,1		+14,73
						97,7	37,107	1.1	⊙*	278,19	3.47,2		+15,00
6766 »	Pickering — Engelhardt ₃	1895 Oct. 19 +2.44 159	»	»	9								
6767 »	J.-G. Lohse	1889 Août 28 +1.2 159	»	»	9								
6772 4479	IV 14 h 2032	1884 Juin 19 0.0 159	13,3	»	9-10	51,4	16.17,4	1.1	⊙*	140,57	5.49,1	+ 0,01	-14,79
						51,4	16.56,2	1.1	⊙*	140,57	5.30,3	0,2	-13,99
6772 4479	IV 14 h 2032	1892 Août 18 +0.47 159	13,3	1	9	140,28	33,125	1.1	⊙*	140,66	5.44,6	+ 0,01	-14,57
						139,8	33,186	1.1	⊙*	140,18	5.42,8	0,2	-14,64
						141,35	33,062	1.1	⊙*	141,73	5.46,4		-14,31

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-35,21 ^s	-2. 4 ^{''} ,5	+0,01 ^s	19. 5.27 ^{h m s}	Anonyme ⁽¹⁾	<p>6762 (suite). 1897 Juillet 23. — Néb. a. petite, arrondie, de 12" à 15" de diam., a. stellaire, mais d'aspect nettement nébuleux; elle présente une condensation centrale a. faible et a. stellaire. <i>Cette nébuleuse passe 15° après la position donnée par N.G.C.</i> (1) ★ An.—★ 1324 BD + 64° : $\Delta R = +1^m 14^s$; $\Delta \odot = -14', 5$.</p>
-35,44	-2. 3,2	-0,1	+63° 49' "	(9)	
-35,16	-2. 0,7				
-36,04	-2. 5,3				
-42,25	-1.22,6	0,00	19. 5.27	Anonyme ⁽²⁾	<p>6763. 1889 Août 29. — Objet qui paraît complètement stellaire; cependant on y soupçonne parfois quelques traces de nébulosité. Une ★ 11,5 est vers $p = 270^\circ$, $d = 1', 3$. — Réduction à janvier zéro : + 0^s,02; 0^{''},0. (2) ★ An.—★ 1324 BD + 64° : $\Delta R = +1^m 14^s$; $\Delta \odot = -16'$.</p>
-42,01	-1.22,4	-0,6	+63.49	(9)	
+34,82	-1.22,3	+0,03	19. 5.11,49	A.G. } Cambridge } ^{9,0} 5869 } Id. (9,5)	<p>6764. 1889 Août 30. — T. diffuse, de forme insaisissable, 1',5 à 2' d'étendue, à peine plus brillante vers la région centrale; on soupçonne dans son étendue plusieurs ★ t. faibles et dispersées. Ne comporte pas des mesures précises. 1891 Sept. 8. — Cet objet, qui s'aperçoit à peu près avec la même facilité qu'une néb. 13,3, paraît être un amas vag^t rond, de 1',5 de diam., formé d'★ t. faibles (on en distingue 2 ou 3), avec de la nébulosité diffuse, sans point qui ressorte notablement.</p>
+34,75	-1.31,4	+0,02	+50.47.28,4		
+34,79	-1.36,9	+0,4			
+17,39	-0.31,8	+0,01	19. 6.57,21	B.B.VI } 3455 } ^{9,1}	<p>6765. 1887 Juin 21. — Néb. arrondie, 25" de diam.; un peu excentriquement se trouve une ★ 13,3-13,4, peut-être même 2 ★ t. voisines, dont la présence empêche de bien voir la forme de la nébulosité. La variabilité soupçonnée de cette nébuleuse pourrait tenir à la variabilité de l'★. 1892 Août 27. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, a. petite, 25" d'étendue, un peu plus brill. vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. On soupçonne un second centre de condensation, plus faible, situé, par rapport au premier, vers $p = 220^\circ$; aussi la nébuleuse présente un aspect irrégulier qui rend les mesures un peu incertaines. Une ★ 13,4-13,5 est vers $p = 45^\circ$, $d = 0', 4$, par rapport à la partie la plus brillante.</p>
+17,49	-0.30,8	+0,3	+30.23.27,9	Id. (9,5)	
+17,28	-0.30,4	+0,01			
+17,34	-0.32,6	+0,2			
+17,07	-0.31,8				
+17,38	-0.32,4				
			19. 7. 7	{ Pos. néb.	<p>6766. 1895 Oct. 19. — Non vue. Une ★ 11-11,5, qui n'a rien de nébuleux, se trouve à la position 2637 BD ★ 46° (+ 0^m 29^s; - 10', 5).</p>
			+46. 6. 6	{ d'ap.N.G.C.	
			19. 8. 3	{ Pos. néb.	<p>6767. 1889 Août 28. — Non vue. Cette néb. a été cherchée à la position 3357 BD + 37° (+ 1^m 45^s; - 7'). Région riche en ★. 1895 Oct. 18. — Non vue. Une ★ (α), de gr. 11, se trouve à la position 3357 BD + 37° (+ 1^m 42^s; - 6', 2), et l'on a cherché la néb. à la position (α) (+ 0^m 3^s; + 1'), ainsi que dans le sud de cette ★, qui pourrait être celle indiquée ainsi par N. G. C. : « S ★ nr n ».</p>
			+37.33. 4	{ d'ap.N.G.C.	
-14,81	+4.29,8	-0,03	19. 9.37,4	BD } 4527 } ⁽¹¹⁾	<p>6772. 1884 Juin 19. — Néb. pâle, t. étendue, vag^t ronde, 1',5 de diam.; parfois on a soupçonné dans son étendue plusieurs centres de condensation. Ne comporte pas des mesures précises. 1892 Août 18. — Faible lueur t. diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 1',5 de diam., t. légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. Ne comporte pas des mesures précises.</p>
-14,01	+4. 15,3	-0,3	-2.57.24	Id.	
-14,59	+4.26,7	-0,01		(10,5-11)	
-14,66	+4.23,4	-0,2			
-14,33	+4.32,2				

Observations de Paris, 1891.

E.11

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			^{h m s} 19.10.3 + 4° 41' 48"	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	6773. 1884 Juillet 1. — Amas irrégulier, formé par 2 ★ de gr. 9,5, avec d'autres plus faibles. 1895 Juillet 23. — Amas insignifiant, formé par une ★ 10, avec q. q. autres de gr. 11 ou plus faibles; le tout est contenu dans un cercle de 5' env. de diamètre.
			19.10.57 — 16.26.36	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	6774. 1891 Août 24. — Amas d'environ 60 ★ généralement a. brillantes, éparses, sans concentration, et contenues dans un cercle d'env. 15' de diam. Il y a une ★ 8 et plusieurs ★ 9. Cet amas se trouve dans une région riche en ★.
			19.11.42 — 1. 5.44	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	6775. 1884 Sept. 13. — Région t. étendue et t. riche en ★. Le point indiqué n'est pas notablement plus riche que le reste; peut-être la position des catalogues se rapporte à un groupe de 6 à 8 ★ de gr. 12 ou plus faibles, contenues dans un cercle de 2' de diamètre.
^s — 19,22	^t — 1. 2,8	^s 0,00	19.13.32,98	W ₁ } 8,5 257	6778. 1889 Juillet 30. — Petite, ronde, 10" de diamètre, d'éclat à peu près uniforme; on soupçonne dans son étendue plusieurs points stellaires. Pourrait être une nébuleuse planétaire. 1892 Août 18. — Assez brillante, petite, ronde, 10" à 12" de diamètre, et dans l'intérieur de laquelle on soupçonne un ou deux petits points stellaires très faibles. Son aspect est demi-planétaire; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste. 1895 Juillet 23. — Nébuleuse d'aspect granuleux et un peu planétaire, arrondie, de 7" à 8" de diamètre; elle paraît formée par plusieurs petites ★ très voisines, entremêlées sans doute de nébulosité. 1897 Septembre 23. — Nébuleuse, assez petite, arrondie, 12" env. de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme; elle est légèrement granuleuse, à peine plus brillante au centre et sans noyau.
— 19,18	— 1. 2,2	— 0,3	— 1.45,37,8		
— 19,21	— 1. 2,8				
— 19,19	— 1. 1,7				
— 19,15	— 1. 2,1				
— 19,28	— 1. 2,0				
— 19,31	— 1. 2,3	0,00			
— 19,27	— 1. 1,0	— 0,2			
— 19,29	— 1. 2,2				
— 19,29	— 1. 2,7				
— 19,17	— 1. 3,3	0,00		Id. (8)	
— 19,24	— 1. 2,3	— 0,1			
— 19,28	— 1. 2,5				
— 19,25	— 1. 2,4				
— 19,32	— 1. 2,1	0,00			
— 19,17	— 1. 1,3	— 0,1			
— 19,23	— 1. 1,2				
— 19,28	— 1. 2,7				
— 8,80	— 1. 9,0	0,00	19.13.32,98	W ₁ } 8,5 257	Bigourdan 225. 1889 Juillet 30. — Petit amas arrondi, de 25" à 30" de diam.; il paraît formé par environ 5 ★ de gr. 12,3 ou plus faibles et dont l'ensemble a, par instants, l'aspect nébuleux. 1892 Août 18. — Petit amas arrondi, de 30" de diam., dans lequel on distingue sûrement 2 ou 3 ★ de gr. 13,3-13,4, accompagnées peut-être d'un peu de nébulosité. 1895 Juillet 23. — Objet d'aspect assez nébuleux, mais granuleux; paraît être un petit amas arrondi, d'env. 25" de diam. et dans lequel on remarque surtout une ★ 13,4.
— 8,99	— 1. 5,8	— 0,1	— 1.45.37,8		
— 8,81	— 1.10,2	0,00		Id. (8)	
		— 0,1			

XIX 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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$	
	Gen. catal.	Autres observateurs.	M.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6779 4485	56 Messier <i>h</i> 2036	1884 Sept. 13		»											
		+0 ^h 8 ^m 15 ^s		»											
	Lord Rosse D'Arrest ₁ Vogel ₁	1888 Sept. 11			Brillante.		96,8	16.32,2	1.1	⊙*	275,31	2.48,2	0,00	+11,17	
		+2.12 159		1-2	8		99,9	16.34,4	1.1	⊙*	278,41	2.49,3	0,1	+11,17	
							98,5	16.33,0	1.1	⊙*	277,01	2.48,6		+11,16	
	Schönfeld ₁ Schmidt Rümker ₃	1897 Sept. 25			»		276,9	39,258	1.1	⊙*	276,78	2.48,5	0,00	+11,16	
		+1.16 159		2	8-9		277,2	39,184	1.1	⊙*	277,08	2.46,3	0,1	+11,01	
							276,5	39,233	1.1	⊙*	276,38	2.47,8		+11,12	
	Oppolzer Engelmann Engelhardt ₂	1897 Oct. 1			Assez brill.		96,25	39,239	1.1	⊙*	276,11	2.47,6	— 0,01	+11,12	
		+2.41 159		2	8		96,5	39,242	1.1	⊙*	276,36	2.47,7	0,1	+11,12	
							97,35	39,294	1.1	⊙*	277,21	2.49,3		+11,20	
	Kempf Mönnichmeyer		1897 Déc. 15	+4.37 159	Assez brill.	1	8-9	96,75	39,270	1.1	⊙*	276,61	2.48,5		+11,17
								95,95	39,118	1.1	⊙*	275,82	2.44,3	— 0,03	+10,90
								96,78	39,118	1.1	⊙*	276,65	2.44,3	0,1	+10,88
								97,53	39,140	1.1	⊙*	277,40	2.44,9		+10,91
								97,6	39,268	1.1	⊙*	277,47	2.48,7		+11,16
								98,45	39,137	1.1	⊙*	278,32	2.44,8		+10,88
96,82								39,087	1.1	⊙*	276,69	2.43,4		+10,82	
98,9								39,167	1.1	⊙*	278,77	2.45,7		+10,93	
96,6	39,037	1.1	⊙*	276,47	2.41,9		+10,73								
6781 4487	III 743 <i>h</i> 2037	1884 Juillet 1		Assez brill.		74,7	23.16,3	1.1	⊙*	163,87	5.28,1	0,00	— 6,08		
		+0. 7 159		»	»	74,5	23.20,3	1.1	⊙*	163,67	5.30,0	0,2	— 6,19		
						74,2	»	1.»	⊙*	163,37	»		— 6,38		
						73,7	»	1.»	⊙*	162,87	»		— 6,44		
	Schönfeld ₂ Oppolzer Schultz Harvard Engelhardt ₂	1889 Août 3	+0.19 159	2	9	164,9	22. 0,8	1.1	⊙*	163,51	5.30,9	0,00	— 6,27		
						166,0	22. 3,0	1.1	⊙*	164,61	5.32,0	0,2	— 5,88		
						166,4	21.50,2	1.1	⊙*	165,01	5.25,6		— 5,62		
						164,8	21.45,2	1.1	⊙*	163,41	5.23,1		— 6,16		
						»	22. 7,1	».1	⊙*	»	5.34,0		»		
						»	21.54,3	».1	⊙*	»	5.27,7		»		

XIX heures.

AnPob...43

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.-*. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$
		AH.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6781 (suite)	III 743 h 2037 — Schönfeld, Oppolzer Schultz Harvard Engelhardt,	1891 Août 3 +1 ^h 30 ^m 159		13	1-2 9	163,4	35,453	1.1	⊙*	164,30	5.27,4	+ 0,01	- 5,91
						163,25	35,440	1.1	⊙*	164,15	5.27,8	0,2	- 5,97
						163,65	35,485	1.1	⊙*	164,55	5.26,5		- 5,80
						162,45	35,597	1.1	⊙*	163,35	5.23,2		- 6,17
		1897 Sept. 25 +1. 0 159		13	1-2 8-9	342,55	22,339	1.1	⊙*	162,42	5.31,0	+ 0,01	- 6,67
						343,0	22,305	1.1	⊙*	162,87	5.32,0	0,2	- 6,52
						344,0	22,398	1.1	⊙*	163,87	5.29,3		- 6,10
						343,7	22,325	1.1	⊙*	163,57	5.31,4		- 6,25
6783 5943	2 St. V	1887 Juill. 27 +1.31 159	1-2 10	13,4	120,45	21. 5,05	2.2	⊙*	299,09	5. 3,9	0,00	+17,71	
					120,50	20.56,60	2.2	⊙*	299,14	4.59,7	0,1	+17,46	
		1889 Août 28 +0.12 159	1 9	13,5	177,6	29.40,5	1.1	⊙*	176,23	9.19,2	0,00	- 2,45	
					177,1	29.33,0	1.1	⊙*	175,73	9.15,5	0,2	- 2,76	
6785 4490	h 2038	1884 Juin 22 —0.11 159	» 9-10	13,2	33,95	18.19,35	2.2	⊙*	123,12	4.50,0	+ 0,01	-16,20	
					33,60	18.18,60	2.2	⊙*	122,77	4.50,4	0,1	-16,28	
		1889 Août 22 +0.25 159	» 9-10		124,8	20.37,2	1.1	⊙*	123,41	4.49,2	+ 0,01	-16,10	
6786 »	90 Sw. V	1890 Oct. 10 +2.56 159	2-3 8,5-9	13,3-13,4	6,4	57,912	1.1	⊙*	7,41	7. 1,0	- 0,03	- 3,61	
					6,4	57,930	1.1	⊙*	7,41	7. 0,5	0,1	- 3,60	
					6,3	57,883	1.1	⊙*	7,31	7. 1,9		- 3,57	
					6,3	57,978	1.1	⊙*	7,31	6.59,1		- 3,54	
		1897 Juill. 8 +1.31 159	3 9-10	187,7	19,421	1.1	⊙*	7,68	6.57,4	- 0,02	- 3,71		
				187,55	19,357	1.1	⊙*	7,53	6.59,2	0,1	- 3,65		
				187,55	19,396	1.1	⊙*	7,53	6.58,1		- 3,65		
				187,45	19,318	1.1	⊙*	7,43	7. 0,4		- 3,62		
6787 »	78 Sw. II	1888 Sept. 5 +2.47 159	1-2 8-9	13,4-13,5	247,6	24.41,0*	1.1	⊙*	66,14	7.26,7	- 0,02	-27,24	
					248,9	24.43,9*	1.1	⊙*	67,44	7.28,3	0,1	-27,60	

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.	
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.		
- 5,94	+5.15,1	-0,02	19.13.32	Anonyme ⁽¹⁾	<p>6781 (suite). 1891 Août 3. — Néb. d'aspect a. diffus et a. planétaire, arrondie, d'environ 2',5 de diam.; l'éclat est presque uniforme jusqu'au bord, mais cette néb. présente diverses régions plus brillantes que le reste et assez étendues; entre les directions $p = 90^\circ$ et $p = 270^\circ$, le bord austral est légèrement plus brillant que l'autre moitié du contour. Dans le voisinage, il y a plusieurs ★, dont une, de gr. 13,3, située vers $p = 35^\circ$, paraît être à l'extrême bord.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 4082 BD + 6° : $\Delta R = + 0^m 8^s$; $\Delta \odot = + 6'$.</p> <p>1897 Septembre 25. — Néb. large, arrondie, 2',5 de diam., de gr. 13 env. (autant qu'on peut comparer cette néb. à une ★); elle est a. fortement planétaire, ayant son éclat relativement uniforme; cependant le bord austral, à partir du diamètre $90^\circ-270^\circ$, est plus brillant que l'autre bord, ce qui peut occasionner, dans les mesures, des erreurs systématiques. — <i>Cette néb. est plus boréale de 4' que ne l'indique N.G.C.</i></p>	
- 6,01	+5.15,6	-0,1	+ 6° 20' "	(10,5-11)		
- 5,83	+5.14,9					
- 6,21	+5. 9,8					
- 6,71	+5.15,7	-0,01		Anonyme		
- 6,56	+5.17,5	0,0		(10,5)		
- 6,14	+5.16,5					
- 6,29	+5.18,1					
+25,42	-2.27,8	+0,03	19.13.23	Anonyme ⁽²⁾		<p>6783. 1887 Juillet 27. — Nébuleuse arrondie, 30" de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.</p> <p>(²) <i>Position déduite de celle de la nébuleuse.</i></p> <p>1889 Août 28. — Trace de nébulosité insaisissable (13,5), sans condensation, d'env. 30" d'étendue, et qui, à cause de sa faiblesse, ne comporte pas des mesures précises. Une ★ excessivement faible est vers $p = 330^\circ$, $d = 1'$.</p> <p>6785. 1884 Juin 22. — Néb. formée par un noyau brillant, presque complètement stellaire, entouré de nébulosité peu étendue et difficile à voir. Une ★ de même gr. que le noyau (13,2) est vers $p = 220^\circ$, $d = 0',9$. Oeil fatigué; j'observais seul.</p> <p>1889 Août 22. — Petit amas de 10" de diam., dans lequel sont deux ★ de gr. 13,2 et 13,4, avec plusieurs autres soupçonnées seulement, mais sans aucune trace de nébulosité. Région riche en ★; mais on ne voit absolument rien qui puisse être pris pour une nébuleuse.</p> <p><i>Cet objet passe 13° après la position donnée par N. G. C.</i></p>
+25,06	-2.26,0	+0,5	+45.53	(10)		
- 3,51	+9.18,1	-0,08	19.13.52,0	BD } 9,5		
- 3,95	+9.14,1	-0,1	+45.41. 6	2868 }		
-16,20	+2.38,6	-0,02	19.15.56,90	W ₁ } (7,5)		
-16,29	+2.37,3	-0,4	- 1.21.51,6	322 }		
-16,10	+2.39,3	-0,01		Id. (9)		
		-0,2				
-12,55	-6.57,7	+0,30	19.13. 7	Anonyme		
-12,54	-6.57,2	-0,2	+73.22	(10)		
-12,41	-6.58,6					
-12,32	-6.55,8					
-12,90	-6.53,8	+0,09		Anonyme ⁽³⁾		
-12,70	-6.55,8	-0,1		(10)		
-12,68	-6.54,7					
-12,57	-6.57,0					
-54,88	-3. 0,9	+0,02	19.15.40,51	A. G. }	<p>6786. 1890 Octobre 10. — Ronde, 30" de diam., un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée; mais on soupçonne dans son étendue de petits points stellaires t. faibles, et qui paraissent fort rapprochés les uns des autres. C'est à tort que cette néb. est indiquée comme « ee F ».</p> <p><i>Réduction à janvier zéro</i> : - 0°,02; 0°,0.</p> <p>1897 Juillet 8. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, arrondie, d'env. 25" de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre et présente une condensation a. diffuse, granuleuse, qui ressort légèrement. Mesures gênées par l'arrivée de l'aurore, surtout celles de la distance. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0°,01; 0°,0.</p> <p>(¹) ★ An. — ★ 853 BD + 73° : $\Delta R = + 2^m 49^s$; $\Delta \odot = - 6',2$.</p> <p>6787. 1888 Septembre 5. — Très diffuse, de forme insaisissable, 30" à 40" d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un petit point stellaire t. faible. Dans le voisinage immédiat se trouvent plusieurs ★ dont la nébuleuse se distingue a. difficilement. — $m = 315^\circ,3$ au lieu de $338^\circ,3$. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : + 0°,01; 0°,0.</p>	
-55,61	-2.52,2	-0,9	+60.17. 7,0	Hels.-Gotha, 9,0 } 10359 }		

XIX 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(Δ).				
		H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
6787 (suite)	78 Sw. II	1897 Juill. 8 +0 ^h 38 ^m 159	13,4	1-2	9-10	247,7	49,028	1.1	⊙*	67,64	7.29,7	- 0,01 0,1	-27,73				
						»	48,550	».1	⊙*								
						248,0	48,470	1.1	⊙*	67,94	7.20,6		-27,23				
						»	48,488	».1	⊙*								
						247,5	48,868	1.1	⊙*	67,44	7.29,6		-27,69				
						»	48,703	».1	⊙*								
247,8	48,680	1.1	⊙*	67,74	7.28,6		-27,68										
»	48,820	».1	⊙*														
6789 »	75 Sw. IV	1888 Sept. 5 +3. 1 159	13,4	1-2	8-9	175,55	24.48,55	2.2	⊙*	354,11	6.54,9	- 0,02 0,1	+ 2,85 + 2,84				
						175,55	24.45,25	2.2	⊙*								
						1897 Juill. 8 +0.55 159	13,4	2	9-10	173,15	19,659	1.1	⊙*	353,10	6.50,3	- 0,01	+ 3,29
						174,55	19,534			1.1	⊙*	354,50	6.54,0	0,1	+ 2,65		
						173,3	19,659			1.1	⊙*	353,25	6.50,3		+ 3,22		
						174,1	19,630			1.1	⊙*	354,05	6.51,2		+ 2,85		
6790 »	Pickering — Engelhardt ₃	1891 Sept. 29 +0.22 159	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»				
						1895 Oct. 18 +2.36 159	»	»	9-9,5	»	»	»	»	»	»		
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
6791 4492	Winnecke	1884 Juin 21 -0.17 159	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»				
						1884 Juin 22 +0.13 159	»	»	10	»	»	»	»	»	»		
						1884 Juin 29 -0.27 159	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»	
						1884 Juill. 24 +1.53 159	»	»	10	»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6792 »	J.-G. Lohse	1889 Août 28 +1.22 159	13,4	1-2	9	135,5	14. 3,6	1.1	⊙*	314,11	1.33,5	0,00	+ 4,48				
						134,8	13.57,3	1.1	⊙*	313,41	1.30,4	0,0	+ 4,38				
						134,3	14. 0,2	1.1	⊙*	312,91	1.31,8		+ 4,48				
						133,9	13.57,0	1.1	⊙*	312,51	1.30,2		+ 4,44				
6793 4493	VIII 81 h 2039	1884 Sept. 13 +0.10 159	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»				
						1891 Oct. 17 +2.47 159	»	»	10	»	»	»	»	»	»		
						»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
6795 4495	h 2040	1884 Sept. 13 +0.15 159	»	»	9-10	»	»	»	»	»	»	»					

AnPob. . 43

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.	
-55,90	-2.51,2	^s 0,00 -0,2	^h 19.15. ^m 40, ^s 51 +60° 17' 7",0	A. G. } Hels. Gotha } 9,0 10359	<p>6787 (suite). 1897 Juillet 8. — Diffuse, assez étendue, peut-être 30" à 40" de diamètre. Dans son étendue et dans son voisinage immédiat on entrevoit plusieurs petits points stellaires très faibles, ce qui rend les mesures bien incertaines, surtout celles de la distance.</p> <p><i>Chacun des pointés d'angle a été combiné avec la moyenne de deux pointés de distance.</i></p>
-54,88	-2.45,6				
-55,80	-2.52,6				
-55,79	-2.50,0				
+ 6,46	-6.52,9	+0,16	19.15.45,45	A. G. } Hels. Gotha } 8,5 10364	<p>6789. 1888 Septembre 5. — Diffuse, de forme insaisissable, 1' d'étendue, légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un ou plusieurs petits points excessivement faibles.</p> <p>1897 Juillet 8. — A. diffuse, arrondie, d'env. 40" de diam., à peine plus brillante vers le centre. Dans son étendue on soupçonne plusieurs petits points stellaires, dont l'un se détache légèrement et forme peut-être le noyau.</p>
+ 6,43	-6.51,2	+0,1	+63.54.14,5		
+ 7,47	-6.47,5	+0,04			<p>6790. 1891 Septembre 29. — Cet objet, qui est 3979 BD +1°, de gr. 9, a l'aspect complètement stellaire. Un compagnon 10,5 est à $p = 280''$, $d = 0',8$.</p> <p>1895 Octobre 18. — Cette étoile (3979 BD +1°) a l'aspect bien stellaire : à l'œil, rien n'indique une nébuleuse.</p> <p>6791. 1884 Juin 21. — Non vue; cherchée avec soin; ciel bien noir.</p> <p>1884 Juin 22. — Non vue; cherchée avec soin; ciel très beau. Région très riche en ★.</p> <p>1884 Juin 29. — Non vue. Région riche en ★.</p> <p>1884. Juillet 24. — Non vue. Région très riche en petites ★.</p>
+ 6,01	-6.52,2	0,0	19.17.52	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	
+ 7,31	-6.47,6		+ 1.19.24		
+ 6,46	-6.49,1		19.17.20	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	
			+37.35.50		
+ 6,11	-1. 5,1	+0,01	19.17.35,2	BD } 3314 } 9,5	<p>6792. 1889 Août 28. — Diffuse, arrondie, 30" de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation d'environ 10" de diamètre, assez diffuse, qui ressort faiblement sur la nébulosité, et dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires très faibles.</p>
+ 5,98	-1. 2,1	+0,1	+42.56.12		
+ 6,12	-1. 2,5				<p>6793. 1884 Septembre 13. — Région riche en ★, renfermant un amas de 20' de diam., formé par plusieurs ★ 8-9, avec un assez grand nombre d'★ 10-11 et d'autres plus petites.</p> <p>1891 Octobre 17. — Région de 20' à 25' de diam., riche en ★ un peu, plus nombreuses vers le centre, mais sans condensation bien prononcée. Au bord précédent se trouve une ★ 8; les autres ★, au nombre de 60 env., sont de gr. 10 ou plus faibles.</p>
+ 6,06	-1. 1,0		19.18.57	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	
			+21.58.22		
			19.21. 7	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.	<p>6795. 1884 Septembre 13. — Région riche en ★, mais dont aucune partie ne se distingue des régions voisines; il y a 4 à 5 ★ de gr. 11 et les autres sont plus faibles.</p>
			+ 3.19.48		

Observations de Paris, 1891.

E. 12

XIX 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.	M.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6796	79 Sw. II	1888 Sept. 8 +1 ^h 52 ^m 159	13,3 - 13,4	2	10	250,85	20.14,00	2.2		249,40	4.38,4	— 0,01	+17,38	
						251,55	20. 1,75	2.2		250,10	4.32,3	0,1	+17,07	
						250,30	20.10,00	2.2		248,85	4.36,4		+17,19	
		1888 Août 29 +0.55 159	13,2	2	9	250,5	20.10,7	1.1		249,16	4.36,0	— 0,01	+17,20	
						250,4	20.11,7	1.1		249,06	4.36,5	0,1	+17,22	
						249,6	20. 9,2	1.1		248,26	4.35,3		+17,05	
						250,2	20.10,8	1.1		248,86	4.36,1		+17,17	
		1893 Sept. 18 +3.40 159	»	2	8,5-9	69,1	43,022	1.1		248,92	4.39,5	— 0,02	+17,39	
						68,85	42,990	1.1		248,67	4.38,6	0,1	+17,30	
						68,9	42,989	1.1		248,72	4.38,6		+17,31	
		1897 Oct. 23 +3.44 159	13,3 - 13,4	3	9	68,5	42,940	1.1		248,32	4.37,1		+17,17	
						67,48	42,887	1.1		247,38	4.35,6	— 0,02	+16,97	
						68,25	42,866	1.1		248,15	4.35,0	0,1	+17,02	
						67,63	42,840	1.1		247,53	4.34,2		+16,90	
							68,45	42,930	1.1		248,35	4.36,9		+17,16
6797	Peters	1890 Juill. 17 +0. 9 159	»	»	10									
		1891 Août 12 +0.37 159	»	»	10									
6798	80 Sw. II	1889 Août 30 +2. 9 159	13,3 - 13,4	»	8-9	181,6	30. 9,9	1.1		0,23	9.33,9	— 0,01	— 0,15	
						181,5	30. 7,5	1.1		0,13	9.32,7	0,2	— 0,08	
						181,4	30.11,5	1.1		0,03	9.34,7		— 0,01	
						181,4	30. 3,7	1.1		0,03	9.30,8		— 0,01	

AnPob. .43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+35,75 ^s	+1.38,0 ⁿ	—0,01 ^s	h m s 19.19.36,5	BD } 1934 } 9,4	<p>6796. 1888 Septembre 8. — Nébuleuse diffuse, irrégulière, vag^t allongée vers $p = 190^\circ$, de 1' de long sur 30" de large, plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire, excentrique, un peu plus australe que le centre géométrique : à cause de cette dissymétrie, la nébuleuse ressemble à une comète dont la queue serait dirigée vers $p = 190^\circ$. — Réduction à janvier zéro : — 0",01; 0",0.</p> <p>1889 Août 29. — Assez diffuse, allongée vers $p = 182^\circ,0$ (1 pointé) de 1',3 de long sur 40" de large, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, allongée comme l'ensemble. Vers une des extrémités on soupçonne parfois une faible condensation, de sorte que cet objet pourrait être formé par deux nébuleuses t. voisines. Les mesures se rapportent à l'ensemble et ne comportent pas une grande précision. — Réduction à janvier zéro : — 0",01; 0",0.</p> <p>1895 Septembre 18. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,3, a. diffuse, un peu allongée vers $p = 180^\circ$, de 1' à 1',5 de long sur 40" à 50" de large; elle est légèrement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation a. diffuse, t. légèrement stellaire, vag^t allongée comme l'ensemble et qui ressort faiblement. Dans l'étendue de cette néb. on soupçonne plusieurs points a. diffus et distincts.</p> <p>1897 Octobre 23. — Néb. d'aspect a. granuleux, arrondie, 40" env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèrement. On entrevoit, dans le voisinage de cette condensation, 2 ou 3 points stellaires excess^t faibles. — Réduction à janvier zéro : 0",00; — 0",1.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 14^s après la position donnée par N.G.C.</i></p>
+35,12	+1.32,8	+0,6	+60°55'30"		
+35,36	+1.39,8				
+35,39	+1.38,3	—0,01			
+35,42	+1.38,9	+0,5			
+35,08	+1.42,0				
+35,32	+1.39,6				
+35,80	+1.40,7	0,00			
+35,62	+1.41,5	+0,3			
+35,63	+1.41,2				
+35,34	+1.42,5				
+34,93	+1.46,2	0,00			
+35,04	+1.42,5	+0,1			
+34,79	+1.44,9				
+35,33	+1.42,3				
— 0,25	—9.34,0	+0,11	19.21.44,93	A.G. Cambridge } 9,0 6000	<p>6797. 1890 Juillet 17. — L'★ 9 indiquée tout contre cette néb. a été trouvée à la position 913 Cord. Z. XIX^h(+0^m15"; +5'), et notée de gr. 9,5. Un peu en avant, vers $p = 275^\circ$, $d = 0',3$, se trouve une ★ double (13,1 et 13,1; $p = 175^\circ$, $d = 5''$ env.) qui paraît être l'objet de Peters. Une ★ 11-12, située à la position 913 Cord. Z. XIX^h(+ 0^m28"; +4',5), a un compagnon 13 vers $p = 220^\circ$, $d = 10''$, et l'ensemble pourrait avoir été pris pour un objet nébuleux. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'objet nébuleux.</p> <p>1891 Août 12. — L'★ 9, indiquée près de cette néb., est à la position 913 Cord. Z. XIX^h(+0^m14"; +5'); une ★ 12,5-13 qui la précède (vers $p = 280^\circ$, $d = 0',4$) a elle-même un compagnon 13,2 vers $p = 180^\circ$, $d = 12''$. C'est sans doute cette ★ double que Peters a prise pour une nébuleuse. Par rapport à la même ★ 9, vers $p = 110^\circ$, $d = 4'$, se trouve l'★ double (12 et 13; 220°: 10") déjà notée en 1890 et qui n'a rien de nébuleux. Cette région ne présente pas d'autre objet qui puisse être pris pour une nébuleuse.</p>
— 0,13	—9.32,8	0,0	+53.35.13,4		
— 0,02	—9.34,8				
— 0,02	—9.31,0				

XIX 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 $\left\{ \begin{array}{l} p \\ d \end{array} \right.$	NÉB.—★. ΔR app. $\frac{\text{séc } \odot_0}{\text{séc}}$				
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci-lité.	Cicl.							Cercle.	Vis.		
6798 (suite)	80 Sw. II	1897 Juill. 8 +1 ^h 5 ^m 159	13,2 - 13,3	3	9-10	180,25	14,090	1.1	⊙*	0,16	9.34,4	0,00	— 0,11				
						180,2	13,990	1.1	⊙*	0,11	9.37,3	0,2	— 0,07				
						180,3	14,008	1.1	⊙*	0,21	9.36,8		— 0,14				
						180,4	14,112	1.1	⊙*	0,31	9.33,7		— 0,21				
6800 4497	VIII 21 h 2041	1884 Sept. 13 +0.18 159	»	»	9-10												
														1891 Oct. 17 +2.47 159	»	10	
6801 »	76 Sw. IV	1888 Sept. 5 +3.28 159	13,4	2	8-9	282,90	25.39,55	2.2	⊙*	101,42	7.20,3	— 0,01	—28,79				
						282,65	25.35,00	2.2	⊙*	101,17	7.18,0	0,2	—28,66				
						1889 Août 29 +1.15 159	13,4	»	9	282,8	25.25,3	1.1	⊙*	101,44	7.12,4	0,00	—28,26
									283,2	25.39,2	1.1	⊙*	101,84	7.19,3	0,1	—28,67	
						283,60	25.27,20	2.2	⊙*	102,24	7.13,3		—28,24				
6802 4498	VI 14 h 2042	1884 Sept. 13 +0.22 159	»	»	9-10												
														1891 Oct. 17 +2.47 159	»	10	
6803 »	Pickering — Engelhardt ₃	1888 Août 13 +0.4 159	»	»	10												
6804 4499	VI 38 h 2043 — Schönfeld ₁ Schultz Engelhardt ₂ Weinek ₁ Mönnichmeyer	1895 Oct. 19 +1.50 159	13,2	3	9	318,25	21,376	1.1	⊙*	138,05	5.59,6	+ 0,01	—16,03				
						318,30	21,402	1.1	⊙*	138,10	5.58,8	0,1	—15,98				
						318,25	21,364	1.1	⊙*	138,05	5.59,9		—16,04				
						318,0	24,295	1.1	⊙*	137,80	5.59,7		—16,11				
						»	24,449	» .1	⊙*								

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 0,18	— 9.34,5	+0,03	19.21.44,93	A. G. } Cambridge } 9,0 6000 }	<p>6798 (suite). 1897 Juillet 8. — Néb. arrondie, de 25" env. de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien. Mesures un peu gênées par une ★ voisine 13,3, située vers $p=150^\circ$, $d=0',8$.</p>
— 0,12	— 9.37,5	0",0	+53°35'13",4		
— 0,24	— 9.36,9				
— 0,35	— 9.33,9				
			19.23. 3 +24.56.16	{Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>6800. 1884 Septembre 13. — Région riche en ★, dans laquelle se trouve un amas d'env. 18' de diamètre, formé d'★ assez écartées, et dont 20 environ sont de gr. 9 à 11; les autres, relativement peu nombreuses, sont plus faibles.</p> <p>1891 Octobre 17. — Amas assez étendu, dont la partie principale, de 10' de diamètre, est formée d'environ 40 ★ dispersées, sans trace de condensation, et de grandeurs 10 à 12. Autour de cette partie principale, les ★ sont moins nombreuses, mais la richesse en ★ est encore notable jusqu'à une a. grande distance. La Lune éclaire fortement.</p>
—49,13	+1.27,1	—0,05	19.26.10,3	BD } 2153 } 9,5	<p>6801. 1888 Septembre 5. — Diffuse, de forme insaisissable, 50" d'étendue, plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne une petite condensation a. diffuse, qui ressort t. légèrement, de sorte que l'éclat décroît régulièrement du centre au bord. — Réduction à janvier zéro : +0',01; 0",0.</p> <p>1889 Août 29. — Diffuse, vag^t ronde, 40" de diam., légèrement plus brill. dans la région centrale où l'on entrevoit un point stellaire t. faible, peut-être plusieurs. Une ★ 13,0 est à $p=200^\circ$, $d=1'$. — Réduction à janvier zéro : +0',01; 0",0.</p>
—48,92	+1.24,8	—0,8	+54. 9. 6		
—48,24	+1.25,8	—0,04			
—48,95	+1.30,2	—0,7			
—48,21	+1.31,9				
			19.26.15 +20. 3.46	{Pos. amas {d'ap.N.G.C.	<p>6802. 1884 Septembre 13. — Amas formé par un petit nombre d'★ 11,5 ou plus faibles, dispersées sur une étendue de 15' de long sur 3' à 4' de large.</p> <p>1891 Octobre 17. — A la position indiquée se trouve une ★ double écartée (8,5 et 9; $p=250^\circ$, $d=1'$) accompagnée d'un petit nombre d'★; mais, 1^m après, les ★ sont plus nombreuses, toutefois sans concentration ni rien de remarquable; on soupçonne un assez grand nombre d'★ très faibles, effacés peut-être par la Lune.</p>
			19.26.33 + 9.52	{Pos. néb. {d'ap.N.G.C.	<p>6803. 1888 Août 13. — Objet stellaire qui ne se distingue pas des nombreuses ★ de cette région.</p>
—16,23	+4.27,6	—0,02	19.27. 3,5	BD } 4129 } (9)	<p>6804. 1895 Octobre 19. — Néb. arrondie, de 25" à 30" de diam., avec condensation stellaire 13,3-13,4 et excentrique, la nébulosité étant plus développée vers $p=180^\circ$. Très près de ce noyau (à $p=60^\circ$, $d=15''$ à $18''$) se trouve une ★ 12,8-13; et dans l'intérieur de la nébulosité on soupçonne d'autres points stellaires excess^t faibles. (Le 27 juillet 1884 on a mesuré, sous le n° 4499 G.C., un petit amas entremêlé de nébulosité et près duquel se trouvent plusieurs ★, notamment une ★ 9, vers $p=190^\circ$, $d=3',8$; mais aujourd'hui on n'a pu retrouver ces ★ : sans aucun doute, en 1884 on a fait erreur de région.) — <i>Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 derniers pointés de distance.</i></p>
—16,18	+4.27,2	+0,1	+ 8.56.54		
—16,24	+4.27,8	—0,01			
—16,31	+4.26,6	—0,1			

XIX heures.

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		NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot_0)}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.					<i>p</i>	<i>d</i>	
6804 (suite)	VI 38	Schönfeld ₁ Schultz Engelhardt ₂ Weinek ₁ Mönnichmeyer	1897 Sept. 23		13		317,8	¹ 21,419	1.1	⊙—*	137,67	5.58,4	+ 0,01	—16,09	
	<i>h</i> 2043		+1 ^h 10 ^m 159		2	9-9,5		317,6	21,460	1.1	⊙—*	137,47	5.57,2	0,1	—16,10
6807	Pickering	Engelhardt ₃	1895 Oct. 19		»										
»			+2.21 159		»	9									
6809 4503	14 Lacaille I 55 Messier Δ 620 D'Arrest ₁		1887 Juin 27		»										
			—0.28 159		10										
6811 4505	<i>h</i> 2044		1884 Sept. 13		»										
			+0.20 159		» 9-10										
6813 5944	400 Marth		1885 Juillet 16		12,9		134,25	16.38,00	2.2	⊙—*	313,94	2.22,8	0,00	+ 6,86	
			+0.17 159		» 10								0,0		
			1895 Oct. 20	13,4-13,5	308,1	37,725	1.1	⊙—*	307,91	2. 3,0	0,00	+ 6,47			
			+2.23 159	1 9-9,5	308,45	37,893	1.1	⊙—*	308,26	2. 7,9	0,0	+ 6,70			
			1897 Sept. 23	12,8-13	313,3	38,480	1.1	⊙—*	313,18	2.25,3	0,00	+ 7,07			
			+1.24 159	3 9-9,5	313,9	38,470	1.1	⊙—*	313,78	2.25,0	0,0	+ 6,98			
						313,75	38,442	1.1	⊙—*	313,63	2.24,2		+ 6,96		
						313,8	38,418	1.1	⊙—*	313,68	2.23,5		+ 6,92		
6814 4507	III 744	L. McCormick	1884 Juin 24		13,4		218,70	14.30,70	2.2	»	307,87	1.13,2	+ 0,02	+ 3,85	
	<i>h</i> 2045		+0. 3 159		» »		220,15	14.30,20	2.2	»	309,32	1.12,9	0,0	+ 3,76	
			1889 Août 3	13,3-13,4	130,05	13.19,85	2.2	⊙—*	308,66	1.12,0	+ 0,02	+ 3,75			
		+0.18 159	3 9	129,30	13.18,70	2.2	⊙—*	307,91	1.11,4	0,0	+ 3,76				

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.	
ΔR app.	ΔQ app.	Réd. à 1900, 0.	R Décl. } 1900, 0.	Autorités. Grandeurs.		
^s -16,29	+4'.25",1	^s -0,01	^{h m s} 19.27. 3,5	BD } (8,5) 4129	<p>6804 (suite). 1897 Septembre 23. — Néb. diffuse, arrondie, 45" env. de diamètre; vers le centre, la nébulosité n'est que faiblement condensée, mais il s'y trouve une ★ 13,3-13,4 ou 13,4, a. difficile à voir. Par rapport à cette ★, une autre, de gr. 13,0, située $p = 40^\circ$, $d = 0',3$, est au bord de la néb. — Région assez riche en ★. — Les mesures de 1884 mentionnées à la page précédente se rapportent évidemment à un autre objet, qu'on a cherché vainement aujourd'hui.</p> <p><i>Autres observations.</i></p> <p>Schultz (★ b). 1868 Nov. 5 $\Delta R = -15,96$ $\Delta Q = +4'.25",3$ 1865,0 Id. ★ a.. 1866 Oct. 4 -15,00 +4.35,9 1865,0 Id. (★ a). 1868 Nov. 5 -15,08 +4.34,9 1865,0 Weinek..... 1884 Juill. 23 -15,70 +4.17,4 1884,0 Gruss..... 1884 Juill. 23 -15,40 +4.21,9 1884,0</p>	
-16,30	+4'.23,3	-0",1	+ 8°56'54"			
			19.29.39	} Pos. néb. d'ap.N.G.C.	<p>6807. 1895 Octobre 19. — Cette ★, qui est 4196 BD + 5°, paraît être complètement stellaire.</p>	
			+ 5.29. 0			
			19.33.41	} Pos. amas d'ap.N.G.C.	<p>6809. 1887 Juin 27. — Amas formé d'★ faibles, assez peu serrés et dont la partie principale a 4' de diamètre. Ne comporte pas de mesures.</p>	
			-31. 10.26			
			19.35.11	} Pos. amas d'ap.N.G.C.	<p>6811. 1884 Septembre 13. — Région très riche en ★, dans laquelle se trouve un amas remarquable contenu à peu près dans un cercle de 10' de rayon; 20 de ces ★ sont de gr. 10-11 ou plus brillantes, et les autres sont plus faibles; les petites ★ sont relativement peu nombreuses.</p>	
			+46.20.32			
+ 7,70	-1.39,1	+0,01	19.36. 9,9	BD } 3459 } 9,1	<p>6813. 1885 Juillet 16. — Néb. faible, arrondie, 25" à 30" de diam., ayant comme noyau, auquel se rapportent les mesures, une ★ 12,9; cette ★ 12,9 a un compagnon 13,3, situé à $p=345^\circ$, $d=0',5$.</p> <p>1895 Octobre 20. — Trace de nébulosité 13,4-13,5 presque complètement insaisissable, près de laquelle est une ★ 13,2 située à $p = 130^\circ$, $d = 0',3$; cette ★ a un compagnon 13,4 vers $p = 345^\circ$. $d = 0',4$. Dans l'étendue de la nébulosité on entrevoit quelques points excess' faibles. Ne comporte pas des mesures précises. <i>Les mesures d'aujourd'hui ne se rapportent pas au même point que celles de 1885 et de 1897.</i></p> <p>1897 Septembre 23. — Néb. formée par une condensation 12,8-13 assez fortement stellaire, entourée de nébulosité diffuse, très faible, et d'env. 30" de diam. Une ★ 13,3-13,4 est, par rapport à ce noyau, vers $p = 350^\circ$, $d = 0',5$. On est surpris qu'en 1895 il ait été possible de pointer la nébulosité indépendamment du noyau 12,8-13, car aujourd'hui la nébuleuse paraît à peu près centrée sur ce noyau. Cependant à la position mesurée en 1895 on entrevoit un petit point 13,4-13,5, qui paraît assez fortement stellaire.</p>	
		+0,2	+27. 6.42			
+ 7,27	-1.15,6	0,00		Id. (9)	<p>6814. 1884 Juin 24. — Faible nébuleuse arrondie, de 25" à 35" de diamètre, un peu plus brillante au centre.</p> <p>(1) Voir plus loin une détermination micrométrique de cette ★ a.</p> <p>1889 Août 3. — A. diffuse, arrondie, 25" de diam., notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui ressort assez bien : l'éclat décroît graduellement jus- qu'aux bords, qui sont insaisissables.</p>	
+ 7,52	-1.19,2	+0,1				
+ 7,94	-1.39,5	0,00				
+ 7,84	-1.40,4	0,0				
+ 7,82	-1.39,5					
+ 7,77	-1.39,1					
+ 3,92	-0.45,0	0,00	19.37. 8,2			Anon. a ⁽¹⁾
+ 3,83	-0.46,3	+0,1	-10.33. 0			(12,7)
+ 3,81	-0.45,0	0,00		Anon. a		
+ 3,82	-0.43,9	+0,1		(12,7)		

XIX 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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (D)_0}$
		Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.						
6814 (suite)	III 744	1890 Août 14		13,2	13,3	296,8	70,432	1.1	⊖*	297,75	8.59,6	+0,02	+31,84
	<i>h</i> 2045	+0 ^h 7 ^m 15 ^s		2	9-10	296,6	70,330	1.1	⊖*	297,55	8.56,6	0,2	+31,72
	—					296,7	70,478	1.1	⊖*	297,65	9. 1,0		+31,95
	L.Mc Cormick					296,7	70,450	1.1	⊖*	297,65	9. 0,1		+31,90
(a)		1884 Juin 24		»	»	26,70	27.25,20	2.2	»	295,87	7.48,2	+ 0,02	+28,09
		+0.28 159		»	»	26,70	27.25,55*	2.2	»	295,87	7.48,3	0,2	+28,10
6815 4508	<i>h</i> 2046	1884 Sept. 13		»	»								
		+0.26 159		»	9-10								
		1891 Oct. 17		»	»								
		+3. 9 159		»	10								
6816 4509	<i>h</i> 3800	1884 Juill. 27		»	»								
		—0.37 159		»	»								
		1890 Juill. 17		»	»								
		+0.10 159		»	10								
6817 »	81 Sw. II	1889 Août 30		»	»	251,0	23.15,2	1.1	⊖*	249,67	6. 7,7	— 0,01	+22,99
		+0.59 159		»	8-9							0,1	
6818 4510	IV 51	1884 Juill. 31		»	»	31,8	29.27,7	1.1	⊖*	121,44	8.28,0	+ 0,03	—28,90
	<i>h</i> 2047	+0.24 159		»	8-9	31,4	29.29,0	1.1	⊖*	121,04	8.28,7	0,3	—29,06
	—					31,4	29.30,2	1.1	⊖*	121,04	8.29,2		—29,09
	D'Arrest _{1,2}					31,4	29.32,7	1.1	⊖*	121,04	8.30,5		—29,16
	Schmidt												
	Auwers	1889 Août 3		»	»	122,45	28. 0,5	1.1	⊖*	121,06	8.29,7	+ 0,03	—29,11
	Schönfeld ₁	+0.36 159		4	9	122,3	28. 2,8	1.1	⊖*	120,91	8.30,8	0,3	—29,22
	Vogel ₁					122,3	27.58,3	1.1	⊖*	120,91	8.28,6		—29,10
	Harvard					122,25	28. 2,0	1.1	⊖*	120,86	8.30,4		—29,22
	Engelmann												
Engelhardt ₂	1890 Août 14		9	»	299.50	69,443	1.1	⊖*	120,77	8.30,1	+ 0,03	—29,22	
Weinek ₁	+0.50 159		4	8	300. 0.	69,394	1.1	⊖*	120,94	8.29,0	0,3	—29,11	
Dreyer, Kempf					300. 3	69,385	1.1	⊖*	120,99	8.28,7		—29,08	
L.Mc-Cormick					300. 1	69,400	1.1	⊖*	120,96	8.29,1		—29,11	
Mönnichmeyer													

AnPob. 43

NEB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																				
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																					
+32,39	-4.11,5	+0,01	19.36.39,6	BD } 5156 } (9-9,5)	<p>6814 (suite). 1890 Août 14. — Arrondie, 1' env. de diam., avec condensation demi-diffuse, légèrement excentrique (située vers $p = 300''$, $d = 5''$ à $10''$ par rapport au centre géométrique) à laquelle se rapportent les mesures, et dans laquelle se trouve une ★ 13,3-13,4. Une ★ 11,8-12 est vers $p = 310''$, $d = 1',3$.</p> <p><i>Autre observation :</i> L. Mc Cormick $\Delta R = + 0^m 32^s,51$ 1890,0</p>																																				
+32,27	-4. 8,4	+0,4	-10°29'36"																																						
+32,50	-4.11,3																																								
+32,45	-4.10,9																																								
+28,58	-3.24,5	+0,02	19.36.39,6	BD } 5156 } (10)	<p>6815. 1884 Septembre 13. — Amas t. irrégulier de 30' à 40' de long, se distinguant peu des régions voisines; il renferme un assez grand nombre d'★ plus brillantes que la gr. 11, avec d'autres plus faibles.</p> <p>1891 Octobre 17. — Amas qui se distingue bien des régions voisines; il est formé d'★ dispersées, contenues principalement dans un cercle de 10' de diam. et de toutes grandeurs, à partir de la 9' : on y soupçonne un assez grand nombre d'★ faibles que, sans doute, la Lune fait disparaître.</p>																																				
+28,59	-3.24,6	+0,6	-10.29.36																																						
			19.36.45 +26.34.34	{ Pos. amas { d'ap.N.G.C.																																					
			19.37.46 -28.47.14	{ Pos. néb. { d'ap.N.G.C.	<p>6816. 1884 Juillet 27. — Non vue, sans doute parce qu'elle est trop basse.</p> <p>1890 Juillet 17. — On n'a pu apercevoir cet objet, qui est très bas. <i>Région bien reconnue.</i></p>																																				
+49,16	+2. 7,9	0,00 +0,7	19.35.18,58 +62. 7.10,9	A.G. } Hels. Gotha (8,5) 10649 }																																					
-29,85	+4.25,4	-0,02	19.38.49,59	B. VI } 5527 } (9)	<p>6817. 1889 Août 30. — Néb. 13,4-13,5 ou 13,5, a. diffuse, presque complèt' insaisissable. Dans son voisinage immédiat on soupçonne plusieurs ★ excess' faibles, de sorte qu'on ne peut bien spécifier le point auquel se rapportent les mesures. — <i>Réduction à janvier zéro</i> : -0°,02; 0'',0.</p> <p><i>Cette nébuleuse passe 11° après la position donnée par N. G. C.</i></p> <p>6818. 1884 Juillet 31. — Nébuleuse planétaire bien ronde, d'environ 18' de diamètre; j'aperçois à peine deux des trois ★ auxquelles d'Arrest a comparé la nébuleuse. Examinée avec divers grossissements, de 159 à 953, on n'a pu saisir avec certitude l'existence d'un vide central; mais avec tous les oculaires, la nébuleuse a paru bien ronde.</p> <p>1889 Août 3. — Belle nébuleuse planétaire, ronde, de 12" à 15" de diamètre, d'éclat bien uniforme, sans étoile.</p> <p>1890 Août 14. — Nébuleuse planétaire brillante, ronde, de 12" de diamètre, d'éclat uniforme.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="6">★ voisines.</th> </tr> <tr> <th colspan="3">1890 Août 14.</th> <th colspan="3">1891 Sept. 28.</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>13,3</td> <td>85°</td> <td>1',3</td> <td>13,2</td> <td>85°</td> <td>1',2</td> </tr> <tr> <td>13,3</td> <td>220</td> <td>1,4</td> <td>13,2</td> <td>215</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>13,3-13,4</td> <td>300</td> <td>0,7</td> <td>13,2</td> <td>300</td> <td>0,8</td> </tr> </tbody> </table>	★ voisines.						1890 Août 14.			1891 Sept. 28.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	13,3	85°	1',3	13,2	85°	1',2	13,3	220	1,4	13,2	215	1,4	13,3-13,4	300	0,7	13,2	300	0,8
★ voisines.																																									
1890 Août 14.			1891 Sept. 28.																																						
Gr.	p.	d.	Gr.	p.		d.																																			
13,3	85°	1',3	13,2	85°		1',2																																			
13,3	220	1,4	13,2	215		1,4																																			
13,3-13,4	300	0,7	13,2	300		0,8																																			
-30,01	+4.22,7	-0,6	-14.27.48,7																																						
-30,05	+4.23,0																																								
-30,12	+4.23,6																																								
-30,07	+4.23,3	-0,02																																							
-30,18	+4.22,8	-0,4																																							
-30,05	+4.21,6																																								
-30,17	+4.22,2																																								
-30,18	+4.21,3	-0,01																																							
-30,06	+4.22,0	-0,4																																							
-30,03	+4.22,3																																								
-30,06	+4.22,3																																								

Observations de Paris, 1891.

E.13

AnPob. . 43

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.—★. ΔR app. séc(1)°.		
		Al.	Gross.	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
6818 (suite)	IV 51 <i>h</i> 20.17 — D'Arrest _{1,2} Schmidt Auwers Schönfeld ₁ Vogel ₁ Harvard Engelmann Engelhardt ₂ Weinek ₁ Kempf Dreyer L.Mc.Cormick Mönnichmeyer	1891 Sept. 28	—0 ^h 2 ^m 15 ^s	»	5	9-10	300,10*	43,818	1.1	⊙*	120,95	8.30,7	+ 0,03	—29,21	
							300,08*	43,787	1.1	⊙*	120,93	8.29,7	0,3	—29,16	
							300,13*	43,794	1.1	⊙*	120,98	8.29,9		—29,16	
							300,15*	43,833	1.1	⊙*	121,00	8.31,1		—29,21	
		1895 Oct. 18	+1.44 159	»	6	9-9,5	Brillante	301,2	16,269	1.1	⊙*	121,00	8.30,5	+ 0,03	—29,17
								301,23	16,265	1.1	⊙*	121,03	8.30,6	0,2	—29,17
								301,12	16,263	1.1	⊙*	120,92	8.30,7		—29,21
								301,07	16,272	1.1	⊙*	120,87	8.30,4		—29,21
								356,60	19.30,45	2.2	⊙*	266,24	3.38,7	— 0,01	+14,55
		1884 Juillet 31	+0.32 159	»	»	8-9	356,70	19.31,20	2.2	⊙*	266,34	3.39,0	0,1	+14,58	
							87,50	18.17,10	2.2	⊙*	266,11	3.39,7	— 0,01	+14,62	
		1889 Août 3	+0.44 159	»	4	9	87,40	18.17,45	2.2	⊙*	266,01	3.39,9	0,1	+14,63	
							265,35	59,6005	2.2	⊙*	266,29	3.39,8	— 0,03	+14,63	
		1890 Août 14	+1.27 159	»	4	8	265,30	59,5945	2.2	⊙*	266,24	3.39,6	0,1	+14,62	
							265,25*	33,921	1.1	⊙*	266,27	3.38,5	0,00	+14,54	
265,40*	34,027						1.1	⊙*	266,52	3.41,6	0,1	+14,75			
265,15*	33,987						1.1	⊙*	266,10	3.40,4		+14,66			
265,22*	33,948						1.1	⊙*	266,22	3.39,3		+14,59			
6819 4511	Harding <i>h</i> 20.48 Rümker ₃	1884 Sept 13	+0.33 159	»	»	9-10									
6820 5945	401 Marth	1883 Juill. 16	+0.28 159	»	13,0	10	105,45	24. 8,35	2.2	⊙*	285,13	6. 6,7	0,00	+23,60	
							105,55	24. 8,10	2.2	⊙*	285,23	6. 6,5	0,1	+23,58	
		1888 Oct. 4	+1.23 159	»	3	8	106,75	23. 8,50	2.2	⊙*	285,26	6. 5,0	0,00	+23,48	
							106,70	23. 7,60	2.2	⊙*	285,21	6. 4,6	0,1	+23,46	
		1891 Sept. 23	+0.23 159	»	2	8-9	104,4	38,870	1.1	⊙*	285,36	6. 4,6	0,00	+23,45	
							103,85	38,870	1.1	⊙*	284,81	6. 4,6	0,1	+23,51	
							104,35	38,909	1.1	⊙*	285,31	6. 5,8		+23,53	
		1888 Août 3	+1.11 159	»	»	8	228,20	29.36,20	2.2	⊙*	46,71	9.17,9	0,00	—27,08	
							227,65	»	2.»	⊙*	46,16	»	0,2	—26,86	
							227,90	»	2.»	⊙*	46,41	»		—27,00	
		1891 Sept. 23	+0.35 159	»	2	8-9	225,93	45,361	1.1	⊙*	46,89	9.16,3	0,00	—27,08	
							225,95	45,430	1.1	⊙*	46,91	9.18,3	0,2	—27,19	
225,6	45,390						1.1	⊙*	46,56	9.17,1		—26,98			
»	45,432						» .1	⊙*	»	9.18,4		»			
»	45,454						» .1	⊙*	»	9.19,0		»			
6821 5946	402 Marth	1887 Juin 27	+0. 6 159	»	13,4	10	153,20	20. 6,15	2.2	⊙*	151,83	4.34,6	+ 0,02	— 8,64	
							153,70	20. 1,65	2.2	⊙*	152,33	4.32,4	0,2	— 8,43	

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \Theta$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
-30,16	+4.23,0	-0,01	19.38.49,59	B. VI } (9)	<p>6818 (Suite). 1891 Sept. 28.—Néb. planétaire ronde, d'env. 20" de diam., peut-être très légèrement elliptique, le grand axe étant dirigé suivant $p=0^\circ$. Examinée avec les gross^{es}, 159 et 344 son éclat a paru uniforme et on n'a pu apercevoir aucune étoile, au moins d'une manière certaine.</p> <p>1895 Octobre 18. — Néb. planétaire brillante, arrondie, d'env. 20" de diamètre, d'éclat très sensiblement uniforme; on n'arrive pas à saisir nettement l'existence d'une ★ au centre, mais on la soupçonne par instants. Le bord boréal est un peu plus brillant que le reste, tandis que le bord suivant est un peu plus faible.</p> <p>(¹) Position déduite de celle de la nébuleuse.</p> <p>Autres observations relatives à la première étoile.</p> <p>D'Arrest..... 1852 Sept. 8 $\Delta R = -0.30,24$ $\Delta \Theta = +4.23''$ 1858,69 Vogel..... 1865 Juill. 19 $-0.29,85$ $+4.29,5$ 1865,0 Id. " " 21 " $+4.23,7$ 1865,0 Id. " " 23 $-0.30,34$ $+4.24,6$ 1865,0 Id. " " 29 $-0.30,08$ $+4.25,3$ 1865,0 L.Mc. Cormick. 1887,489 $-0.30,13$ " 1890,0</p>
-30,11	+4.22,4	-0,4	14°27'48",7		
-30,11	+4.22,9				
-30,17	+4.23,6				
-30,13	+4.23,3	-0,01		Id. (8)	
-30,12	+4.23,6	-0,2			
-30,16	+4.22,7				
-30,16	+4.22,2				
+15,03	+0.14,4	0,00	19.38. 4	Anonyme ⁽¹⁾ (10,5)	
+15,05	+0.14,0	+0,3	14.23		
+15,09	+0.14,9	0,00		Anonyme (11,3)	
+15,10	+0.15,3	+0,2			
+15,11	+0.14,3	0,00		Anonyme (11,5)	
+15,09	+0.14,5	+0,2			
+15,01	+0.14,2	0,00		Anonyme (11)	
+15,23	+0.13,5	+0,2			
+15,14	+0.15,0				
+15,06	+0.14,5				
			19.37.52	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.	
			+39.57. 2		
+25,62	-1.35,7	+0,02	19.37.43,6	BD } 9,5	
+25,59	-1.36,3	+0,5	+22.54.24		
+25,49	-1.36,1	+0,01			
+25,46	-1.35,7	+0,4			
+25,45	-1.36,6	+0,01			
+25,51	-1.33,2	+0,3			
+25,53	-1.36,6				
-29,40	-6.22,7	+0,03	19.38.41,32	A.G. } 8,9	
-29,15	-6.26,9	-0,4	+22.57.27,7		
-29,31	-6.25,6			Berlin } 7225	
-29,40	-6.20,3	+0,02			
-29,51	-6.21,5	-0,3			
-29,28	-6.23,2				
"	"				
"	"				
- 8,71	+4. 2,3	-0,02	19.39.10	Anonyme ⁽²⁾ (10-10,5)	
- 8,50	+4. 1,5	-0,1	- 7. 9		

MESURES DES DIAMÈTRES.

	Diamètre 0°-180°.	Diamètre 90°-270°.
Gross ^t 26	26,6	24,7
159	23,4	27,3
	22,9	30,2
Gross ^t 26	26,0	29,0
344	28,4	27,0
	24,4	23,9

6819. 1884 Septembre 13. — Amas de 12' à 15' de diam., formé d'★ a. serrées; la partie centrale, de 3' de diam., est formée d'★ de gr. 11 ou plus faibles; le reste de l'amas renferme quelques ★ de gr. 11 avec d'autres plus faibles que 12.5.

6820. 1885 Juillet 16. — Néb. d'aspect un peu planétaire, ronde, 10" à 12" de diam., d'éclat presque uniforme; bords insaisissables.

1888 Août 3. — La brume empêche de compléter les mesures et de décrire cet objet.

1888 Octobre 4. — Nébuleuse vaguement ronde, à bords insaisissables, 20" de diamètre, avec condensation centrale formant noyau stellaire, de gr. 13,3-13,4.

1891. Septembre 23. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, petite, assez fortement stellaire, arrondie, de 15" env. de diamètre: elle est formée par un noyau stellaire accompagné d'une trace de nébulosité presque complètement insaisissable. Les mesures paraissent avoir été notablement influencées par 2 ou 3 ★ très voisins, à l'extrême limite de visibilité, et dont l'une paraît être vers $p = 210^\circ$, $d = 0',4$. Région un peu riche en ★: un petit groupe de 3 ★, contenu dans un cercle de 0',8 de diam., suit la nébuleuse, vers $p = 90^\circ$, $d = 4'$.

Dans les mesures relatives à la seconde ★, les 4 derniers pointés d'angle du 3 août 1888 ont été réunis deux à deux et les moyennes ainsi obtenues ont été combinées avec les deux derniers pointés de distance du 23 septembre 1891.

6821. 1887 Juin 27. — Diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 30" à 40" de diam., très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau.

(²) ★ An.—★ 5044 BD — 7°: $\Delta R = +0^m 57^s$; $\Delta \Theta = -11'$.

AnPob. . 43

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.							
6821 (suite)	402 Marth	1895 Juill. 21 +0 ^h 36 ^m 159	13,4	1-2 9-9,5	330,95	24,130	24,532	1.1	⊙*	150,77	} 4.32",4	+ 0,02 0,2	— 8,87		
						331,07	24,250	1.1	⊙*	150,89				4.34,8	— 8,91
						331,53	24,417	1.1	⊙*	151,35				4.29,8	— 8,63
						331,77	24,408	1.1	⊙*	151,59				4.30,1	— 8,57
6822 »	Barnard	1889 Août 2 +0.23 159	13,3-13,4	3 9-10	179,60	14.52,90	2.2	⊙*	358,21	1.58,2	+ 0,01 0,2	+ 0,25			
													1893 Août 4 -0.25 159	» 9-10	
6823 4512	VII 18 h 2049	1891 Oct. 17 +2.38 159	»	» 10											
6824 4513	II 878 — D'Arrest Lord Rosse Engelhardt ₂ Rümker ₆	1884 Août 11 -0.57 159	12	» 9	250,4*	18.57,25	18.55,25	1.2	»	352,62	3.27,4	+ 0,01	+ 1,77		
						250,3*	18.58,25	1.2	»	352,52	3.26,4	0,1	+ 1,79		
						250,30*		2.2	»	352,52	3.27,9		+ 1,80		
						1885 Juill. 19 +0.41 159	12,9	352,8	18.52,8	1.1	⊙*	352,52	3.29,8	- 0,01	+ 1,82
							» 9	353,5	18.50,9	1.1	⊙*	353,22	3.28,9	0,1	+ 1,65
								353,0	18.45,7	1.1	⊙*	352,72	3.26,3		+ 1,75
								353,7	18.51,3	1.1	⊙*	353,42	3.29,1		+ 1,60
						1889 Août 30 +2. 5 159	13	174,2	18. 1,1	1.1	⊙*	352,84	3.31,6	- 0,01	+ 1,76
							3 8-9	174,3	17.59,4	1.1	⊙*	352,94	3.30,8	0,1	+ 1,73
								174,0	17.56,0	1.1	⊙*	352,64	3.29,1		+ 1,79
								174,2	17.55,5	1.1	⊙*	352,84	3.28,8		+ 1,74
						1892 Août 20 -0. 5 159	13,0	352,55	37,720	1.1	⊙*	353,08	3.29,0	0,00	+ 1,68
	2-3 8-8,5	352,2	37,651	1.1	⊙*	352,73	3.31,0	0,1	+ 1,78						
		352,0	37,716	1.1	⊙*	352,53	3.29,1		+ 1,81						
		351,8	37,715	1.1	⊙*	352,33	3.29,1		+ 1,86						
6825 »	82 Sw II	1889 Août 30 +0.40 159	13,4	2 8-9	303,15	21.11,85	21. 8,90	2.2	⊙*	121,83	5. 6,4	- 0,01	-17,36		
						303,10		2.2	⊙*	121,78	5. 5,0	0,1	-17,29		
						1897 Juill. 23 -0.42 159	»	121,75*	43,873	1.1	⊙*	121,45	5. 4,7	+ 0,01	-17,33
							2 9	121,95*	43,923	1.1	⊙*	121,65	5. 6,2	0,1	-17,38
								121,9*	43,992	1.1	⊙*	121,60	5. 8,2		-17,51
		122,0*	43,931	1.1	⊙*	121,70	5. 6,4		-17,38						

AnPob. 43

NEB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \textcircled{D}$ app.	Réd. à 1900,0.	\bar{R} Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
— 8,94	+3.57,9	—0,01 —0,1	19.39.10 — 7° 9' "	Anonyme ⁽¹⁾ (11)	<p>6821 (suite). 1895 Juillet 21. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, de 25" à 30" de diam., t. légèrement plus brillante au centre, sans condensation bien prononcée. <i>Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.</i></p> <p>(¹) ★ An. déterminée le 27 juin 1887 (voir page précédente).</p>
— 8,98	+4. 0,3				
— 8,69	+3.57,0				
— 8,63	+3.57,8				
+ 0,25	—1.58,3	0,00 0,0	19.39.18 —14.58	Anonyme ⁽²⁾ (12,5)	<p>6822. 1889 Août 2. — Étoile 13,3-13,4 accompagnée d'une ou deux autres ★ plus faibles et très voisines; l'ensemble est légèrement nébuleux, mais son aspect ne répond nullement à la description de N. G. C.</p> <p>(²) ★ An.—★ 5525 BD — 14°: $\Delta R = + 0^m 45^s$: $\Delta \textcircled{D} = - 13'$.</p> <p>1893 Août 4. — Non vue. On a cherché cette nébuleuse à la position 5525 BD — 14° (+ 0^m46^s; — 15').</p>
			19.38.56 +23. 3.44	{ Pos. amas (d'ap.N.G.C.)	
+ 3,16	—3.25,8	+0,08	19.41.28,75	A. G. } Hels.-Gotha } (1) 10744 }	<p>6824. 1884 Août 11. — Néb. a. brillante, ronde, 18" de diam., avec noyau d'aspect stellaire (avec le gross^t 500 il est légèrement diffus) et dont l'éclat diminue rapidement du centre au bord. On soupçonne, dans son étendue, 2 ou 3 points qui scintillent. Une ★ 12,8 est vers $p = 175^\circ$, $d = 25''$. — Pour l'angle: $\textcircled{\ominus} \star$: pour la distance: $\textcircled{\ominus} \star$.</p> <p>1885 Juillet 19. — Néb. peut-être irrégulière, vag^t ronde, 15" d'étendue, plus brillante au centre, sans noyau. Parfois on soupçonne, dans son intérieur, une ★, peut-être même plusieurs.</p> <p>1889 Août 30. — A. brillante, arrondie, plus brillante dans la région centrale, avec condensation qui ressort assez fortement et qui pourrait être formée par plusieurs ★ voisins. Une ★ 13,3 est vers $p = 180^\circ$, $d = 0', 8$.</p> <p>1892 Août 20. — Ronde, à bords insaisissables, 30" à 35" d'étendue, plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.</p> <p style="text-align: center;"><i>Autres observations.</i></p> <p><i>L^d Rosse...</i> $p = 354,1 (3)$; $d = 3' 28'', 2 (3)$ 1875,59 <i>Rümker...</i> $\Delta R = + 0^m 3^s, 23$; $\Delta \textcircled{D} = - 3' 27''. 3$ 1875,0</p>
+ 3,19	—3.24,7	+0,1	+55.55.32,4		
+ 3,21	—3.26,2				
+ 3,25	—3.28,1	+0,07			
+ 2,94	—3.27,5	+0,1			
+ 3,11	—3.24,7				
+ 2,85	—3.27,7				
+ 3,14	—3.30,0	+0,05			
+ 3,08	—3.29,2	0,0			
+ 3,19	—3.27,4				
+ 3,10	—3.27,2				
+ 2,99	—3.27,5	+0,04			
+ 3,18	—3.29,4	0,0			
+ 3,23	—3.27,4				
+ 3,32	—3.27,3				
—39,31	+2.41,6	—0,09	19.41.34,20	A. G. } Hels.-Gotha } (8,9) 10752 }	<p>6825. 1889 Août 30. — Vag^t ronde, 20" de diam., avec condensation centrale a. fortement stellaire et qui ressort légèrement. Une ★ 13,1, qui précède la nébuleuse à $p = 330^\circ$, $d = 0', 8$, empêche de la bien apercevoir et gêne les mesures. — <i>Réduction à janvier zéro</i>: + 0',01; 0",0.</p> <p>1897 Juillet 23. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, a. petite, arrondie, de 15" à 20" de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Elle est un peu difficile à voir à cause d'une ★ voisine, de gr. 13,0, située vers $p = 330^\circ$ (c'est-à-dire à l'opposé de l'★ de comp.), $d = 0', 7$.</p> <p style="text-align: center;"><i>Cette nébuleuse passe 15° avant la position donnée par N.G.C.</i></p>
—39,14	+2.40,6	—0,6	+63.47.24,0		
—39,27	+2.39,1	—0,03			
—39,37	+2.40,8	—0,2			
—39,66	+2.41,6				
—39,38	+2.41,1				

XIX heures.

AnPob. . 43

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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}(D_0)}$		
		H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.								
6826 4514	IV 73 h 2050 D'Arrest ₂ Schonfeld ₂ Rümker ₂ Schultz Engelmann Engelhardt ₂ Mönnichmeyer	1884 Juill. 1 +0 ^h 6 ^m 15 ^g		Brillante	»	105,5	28.17,0	1.1	»	194,70	1.34,8	0,00	+ 1,60		
						104,5	28.18,0	1.1	»	193,70	1.35,3	0,0	+ 1,50		
						104,7	28.19,3	1.1	»	193,90	1.35,9		+ 1,54		
						105,2	27.19,2	1.1	»	194,40	1.35,9		+ 1,59		
						1885 Juill. 19	Ass. brill.	15,20	15. 6,05	2.2		194,90	1.37,1	0,00	+ 1,67
						+0.55 159	» 8-9	15,35	15. 4,00	2.2		195,05	1.36,1	0,0	+ 1,66
						1889 Août 30	»	195,60	»	2.2	»	194,21	1.36,3	- 0,01	+ 1,58
						+2.33 159	» 8-9	195,63	»	2.2	»	194,24	1.36,6	0,0	+ 1,58
						1892 Août 20	»	13,80	»	2.2	»	194,30	1.36,0	0,00	+ 1,58
						+0.30 159	7 8	13,68	»	2.2	»	194,18	1.36,0	0,0	+ 1,57
								13,83	»	2.2	»	194,33	1.36,2		+ 1,59
								13,79	»	2.2	»	194,29	1.36,4		+ 1,59
						1895 Sept. 16	Brillante	14,8	36,820	1.1		194,64	1.36,7	0,00	+ 1,63
						+0.31 159	4 8,5-9	15,3	36,809	1.1		195,14	1.36,4	0,0	+ 1,68
								14,65	36,800	1.1		194,49	1.36,1		+ 1,60
								14,6	36,791	1.1		194,44	1.35,8		+ 1,59
						1897 Sept. 25	»	14,23	33,381	1.1		194,22	1.36,1	- 0,01	+ 1,57
						+1.36 159	8 8,5-9	14,25	33,379	1.1		194,24	1.36,2	0,0	+ 1,58
								14,33	33,389	1.1		194,32	1.35,9		+ 1,58
								14,21	33,387	1.1		194,20	1.36,0		+ 1,57
		13,97	33,384	1.1		193,96	1.36,0		+ 1,54						
		14,1	33,379	1.1		194,09	1.36,2		+ 1,56						
6827 »	25 St. XI	1888 Août 7 +1.44 159	»	»	»										
						1889 Août 26	13.4 - 13,5	304,9*	26.32,8	1.1		123,41	7.45,8	0,00	-25,93
		-0.32 159	1 8,9	303,8*	26.39,0	1.1		122,31	7.48,9	0,2	-26,43				
6828 4515	VIII 73 h 2051 D'Arrest ₁	1896 Oct. 29 +1.32 159	»	»	8,5-9										
6829 »	77 Sw. IV	1889 Août 30 +0.12 159	13,4	1-2 8-9	350,05	12.22,20	2.2		168,72	0.43,1	0,00	- 0,56			
					346,05	12.15,30	2.2		164,72	0.39,7	0,0	- 0,70			
					1897 Juill. 23	13,4	341,3*	31,891	1.1	»	161,01	0.43,7	0,00	- 0,95	
					-0. 2 159	2 9	»	32,250	» 1	»					
							342,5*	31,897	1.1	»	162,21	0.45,1		- 0,92	
							»	32,150	» 1	»					
		341,5*	32,025	1.1	»	161,21	0.45,1		- 0,97						
		342,8*	32,120	1.1	»	162,51	0.42,3		- 0,85						

AnPob. 43

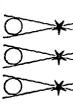
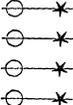
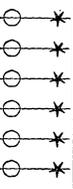
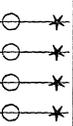
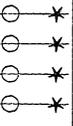
NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																									
ΔR app.	$\Delta(D)$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandsurs.																										
+ 2,51	+1.31,7	-0,02	19.42. 6,40	A.G. } Cambridge (9,5)	<p>6826. 1884 Juill. 1. — Néb. planétaire, ronde, 15" de diam., d'éclat uniforme, et ayant à l'intérieur une ★ de gr. 9 à laquelle se rapportent les mesures. Cette ★ n'est pas exactement au centre : la néb. est plus étendue vers $p = 0^\circ$ que vers $p = 180^\circ$. Mesures faites avec des fils fins sur champ noir.</p> <p>1885 Juillet 19. — Néb. planétaire dans laquelle se trouve une ★ de gr. 10 à laquelle se rapportent les mesures et qui est à peu près au centre.</p> <p>1889 Août 30. — Néb. planétaire, légèrement elliptique, de 30" de diam., d'éclat uniforme, avec une ★ centrale 10,5-11 à laquelle se rapportent les mesures. Celles-ci ont été faites par double distance, avec des fils fins, sur champ éclairé.</p> <p>1892 Août 20. — Néb. planétaire, ronde, 15" de diam., d'éclat très sensiblement uniforme; à l'intérieur et un peu excentriquement se trouve une ★ 10 qui est notablement plus brillante que l'★ de comp. : celle-ci doit donc être variable. Mesures faites avec des fils fins et par double distance.</p> <p>1895 Sept. 16. — Néb. planétaire brillante, sensiblement ronde, un peu elliptique, d'env. 20" de diam., ayant au centre une ★ 10 qui ressort fortement : les mesures se rapportent, non à cette ★, mais à l'ensemble de la nébuleuse. L'★ de comparaison, noté aujourd'hui de gr. 11,5, est donc beaucoup plus faible que lors des premières mesures.</p> <p>1897 Sept. 25. — Néb. planétaire a. brillante, ronde, 25" env. de diam., d'éclat sensiblement uniforme; elle a, au centre, une ★ 9,5-10 à laquelle se rapportent les mesures, qui ont été faites avec des fils fins. L'★ de comp. est un peu faible; cependant elle se pointe facilement.</p> <p style="text-align: center;"><i>Autres observations.</i></p> <table border="0"> <tr> <td><i>D'Arrest</i>, ...</td> <td>1863 Oct. 1</td> <td>$\Delta R = +0.2,8$</td> <td>$\Delta(D) = +1.35$</td> <td>1863,75</td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i></td> <td>1864 Mai 14</td> <td>+0.2,15</td> <td>+1.41,9</td> <td>1864,37</td> </tr> <tr> <td><i>Engelhardt</i>, (★α)</td> <td>1887 Oct. 11</td> <td>+0.2,39</td> <td>+1.35,4</td> <td>1885,0</td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i></td> <td>1887 Oct. 21</td> <td>+0.2,64</td> <td>+1.33,6</td> <td>1885,0</td> </tr> <tr> <td><i>Id.</i></td> <td>1887 Oct. 22</td> <td>+0.2,65</td> <td>+1.33,5</td> <td>1885,0</td> </tr> </table>	<i>D'Arrest</i> , ...	1863 Oct. 1	$\Delta R = +0.2,8$	$\Delta(D) = +1.35$	1863,75	<i>Id.</i>	1864 Mai 14	+0.2,15	+1.41,9	1864,37	<i>Engelhardt</i> , (★ α)	1887 Oct. 11	+0.2,39	+1.35,4	1885,0	<i>Id.</i>	1887 Oct. 21	+0.2,64	+1.33,6	1885,0	<i>Id.</i>	1887 Oct. 22	+0.2,65	+1.33,5	1885,0
<i>D'Arrest</i> , ...	1863 Oct. 1	$\Delta R = +0.2,8$	$\Delta(D) = +1.35$	1863,75																										
<i>Id.</i>	1864 Mai 14	+0.2,15	+1.41,9	1864,37																										
<i>Engelhardt</i> , (★ α)	1887 Oct. 11	+0.2,39	+1.35,4	1885,0																										
<i>Id.</i>	1887 Oct. 21	+0.2,64	+1.33,6	1885,0																										
<i>Id.</i>	1887 Oct. 22	+0.2,65	+1.33,5	1885,0																										
+ 2,35	+1.32,6	+0,1	+50° 16' 57",6	6181																										
+ 2,40	+1.33,1																													
+ 2,49	+1.32,9																													
+ 2,60	+1.33,9	-0,02		Id. (10)																										
+ 2,60	+1.32,8	+0,1																												
+ 2,47	+1.33,4	-0,01																												
+ 2,48	+1.33,7	0,0																												
+ 2,47	+1.33,1	-0,01		Id. (11,5)																										
+ 2,45	+1.33,1	0,0																												
+ 2,48	+1.33,2																													
+ 2,48	+1.33,5																													
+ 2,55	+1.33,6	-0,01		Id. (11,5)																										
+ 2,63	+1.33,1	0,0																												
+ 2,51	+1.33,1																													
+ 2,50	+1.32,8																													
+ 2,46	+1.33,2	0,00		Id. (11,5)																										
+ 2,47	+1.33,3	0,0																												
+ 2,47	+1.32,9																													
+ 2,45	+1.33,1																													
+ 2,42	+1.33,2																													
+ 2,45	+1.33,3																													
-27,76	+4.16,6	-0,02	19.44.58,9	BD } 9,3																										
-28,29	+4.10,7	-0,4	+20.54.12	4291																										
			19.45.26	(Pos. amas																										
			+ 7.39.28	(d'ap.N.G.C.																										
-- 1,11	+0.42,3	-0,01	19.45.26	Anonyme ⁽¹⁾																										
- 1,38	+0.38,3	0,0	+59.39	(10-10,5)																										
- 1,88	+0.41,4	0,00		Anonyme ⁽²⁾																										
		0,0		(10,5)																										
- 1,82	+0.43,0																													
- 1,92	+0.42,7																													
- 1,68	+0.40,3																													

(1) ★ An.—★ 2120 BD + 59° : $\Delta R = -0^m 59^s$; $\Delta(D) = +4',5$.
 1897 Juillet 23. — Néb. diffuse, a. étendue, peut-être r' à 1',3 de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation faible, un peu diffuse qui ressort légèr. Pour la mesure de l'angle, on a placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. Distance : \bigcirc —★. *Chacun des 2 premiers pointés d'angle a été combiné avec la moyenne de 2 pointés de distance.*

(2) ★ An.—★ 2120 BD + 59° : $\Delta R = -0^m 59^s$; $\Delta(D) = +4'$.
Cette nébuleuse passe 15° avant la position donnée par N.G.C.

XIX heures.

AnOb...43

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. — ★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc. } \Omega_0}$
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6830 4516	VII 9 h 2052	1891 Oct. 17 +2 ^h 35 ^m 15 ⁹	»	10										
6831 »	78 Sw. IV	1889 Août 30 —0. 7 15 ⁹	13,3-13,4 2 8-9		342,40 342,15 342,10	19.52,40 19.45,85 19.47,65	2.2 2.2 2.2		161,07 160,82 160,77	4.26,9 4.23,7 4.24,6	0,00 0,1 0,1	— 5,78 — 5,78 — 5,81		
		1897 Juill. 23 —0.13 15 ⁹	13,4 2 9		341,1 341,0 341,0 340,15	42,626 42,540 42,583 42,584	1.1 1.1 1.1 1.1		160,81 160,71 160,71 159,86	4.27,9 4.25,4 4.26,6 4.26,7	0,00 0,1	— 5,87 — 5,85 — 5,87 — 6,12		
6832 4517	h 2053	1889 Août 21 —0. 6 15 ⁹	»	8										
6833 »	Pickering — Engelhardt ₃	1895 Oct. 18 +3.25 15 ⁹	»	9-9,5										
6834 4518	VIII 16 h 2054	1891 Oct. 17 +3. 0 15 ⁹	»	10										
6835 »	91 St. XVI	1889 Août 2 +1.16 15 ⁹	13,3 2 10		198,9 198,8 198,5 198,5 198,2 198,3	23. 7,1 23. 5,5 23.13,0 23. 6,9 23. 7,8 23, 9,0	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1		17,51 17,41 17,11 17,11 16,81 16,91	6. 3,8 6. 3,0 6. 6,8 6. 3,7 6. 4,2 6. 4,8	— 0,01 0,6	— 7,31 — 7,25 — 7,20 — 7,14 — 7,03 — 7,08		
		1891 Sept. 21 —0.13 15 ⁹	»	9	196,3	»	1.1		17,26	»	— 0,02	»		
		1891 Oct. 5 +0.34 15 ⁹	13,3-13,4 2 9		197,1 196,5 197,2 196,8	38,878 38,875 38,910 38,859	1.1 1.1 1.1 1.1		18,05 17,45 18,15 17,75	6. 4,8 6. 4,7 6. 5,7 6. 4,2	— 0,01 0,5	— 7,54 — 7,30 — 7,60 — 7,41		
		1892 Août 27 +0.13 15 ⁹	13,3-13,4 2 9		196,95 197,4 196,95 196,5	32,362 32,484 32,391 32,432	1.1 1.1 1.1 1.1		17,43 17,88 17,43 16,98	6. 7,3 6. 3,7 6. 6,4 6. 5,2	— 0,02 0,5	— 7,34 — 7,45 — 7,32 — 7,11		
6836 »	92 St. XVI	1889 Août 2 +1. 2 15 ⁹	»	9-10	234,00 234,15	19.27,80 19.31,50	2.2 2.2		52,61 52,76	4.14,8 4.16,7	— 0,03 0,3	—13,51 —13,63		

AnPob. . 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
			h m s 19.46.47 +22°50'12"	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	6830. 1891 Oct. 17. — Amas d'env. 6' de diam., formé par des étoiles dispersées, sans condensation prononcée; il y a une ★ de gr. 9, avec 4 à 5 ★ de gr. 9,5-10; les autres ★ sont plus faibles.
^s -11,41	+4'.12".6	^s -0,07	19.46.25,7	BD } 9,4	6831. 1889 Août 30. — Ronde, 20" de diam., avec condensation centrale assez fortement stellaire et ressortant légèrement sur la nébulosité, qui est faible.
-11,41	+4. 9,1	-0".2	+59.35. 0	2120	1897 Juillet 23. — Néb. un peu stellaire, a. diffuse, granuleuse, d'env. 25" d'étendue : elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée, mais on entrevoit nettement dans son étendue plusieurs petits points stellaires. <i>Cette nébuleuse passe 11° avant la position donnée par N.G.C.</i>
-11,48	+4. 9,9				
-11,61	+4.13,1	-0,02			
-11,56	+4.10,6	-0,1			
-11,61	+4.11,8				
-12,10	+4.10,5				
			19.46.27 +59.10. 6	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	6832. 1889 Août 21. Région peu riche en ★ et qui ne mérite pas le nom d'amas; elle ne se distingue pas des régions voisines, qui contiennent à peu près autant d'★. Ne comporte pas de mesures.
			19.46.55 +48.42.30	{ Pos. néb. {d'ap.N.G.C.	6833. 1895 Octobre 18. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 2957 BD +48° (+0 ^m 25"; -6').
			19.48.10 +29. 8.58	{ Pos. amas {d'ap.N.G.C.	6834. 1891 Oct. 17. — Amas allongé vers $p = 60^\circ$, de 6' à 7' de long sur 3' de large, avec concentration nettement prononcée. Une ★ de gr. 8 est vers le centre; il y en a 4 à 5 de gr. 10 et les autres sont plus faibles. La région environnante est riche en ★. La Lune éclaire fort.
-7,49	-5.47,6	+0,03	19.49. 6,4	BD } (9)	6835. 1889 Août 2. — Néb. allongée vers $p = 60^\circ$, de 40" de long sur 20" de large, légèrement plus brillante dans une région à peu près centrale et qui ressort faiblement. Une ★ 13,2-13,3 est vers $p = 95^\circ$, $d = 1'$.
-7,44	-5.47,0	-0,1	-12.44.12	5576	1891 Sept. 21. — Les nuages empêchent de compléter les mesures et de décrire la nébuleuse.
-7,39	-5.51,1				1891 Oct. 5. — Néb. a. stellaire, allongée vers $p = 70^\circ$, de 1' de long sur 25" à 30" de large, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. L'allongement ne s'aperçoit guère que pendant les mesures, et peut-être on ne l'aurait pas remarqué s'il n'avait été indiqué en 1889. En somme, on n'aperçoit bien la nébuleuse que sur une étendue de 20" à 25" de diam. Une ★ 13,2 est vers $p = 95^\circ$, $d = 1',3$. Fond du champ un peu éclairé.
-7,32	-5.48,2				
-7,21	-5.49,2				
-7,26	-5.49,6				
"	"			Id. (9,5)	
-7,73	-5.47,3	+0,02		Id. (9,5)	
-7,48	-5.48,4	-0,1			
▲ 7,80	-5.48,0				
-7,60	-5.47,4				
-7,52	-5.50,9	+0,02		Id. (9,5)	
-7,64	-5.46,6	-0,1			
-7,51	-5.50,2				
-7,29	-5.49,8				
-13,85	-2.35,0	+0,01	19.49.21,8	BD } (9,5)	6836. 1889 Août 2. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, arrondie, 40" à 60" de diam.; les mesures se rapportent à une région un peu plus brill. dans laquelle on soupçonne un petit point stellaire. Dans l'étendue de la néb., ou dans son voisinage immédiat, on soupçonne d'autres points stellaires, de sorte que les mesures sont a. incertaines. Une ★ 10 est à $p = 270^\circ$, $d = 2',5$.
-13,98	-2.35,6	-0,2	-12.53.48	5513	

Observations de Paris, 1891.

E. 14

XIX 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.—* $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$
		AH.	Gross ^t .	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.						
6836 (suite)	92 St. XVI	1891 Oct. 5 +0 ^h 47 ^m 15 ^g	13,4 - 13,5	1	9	232,7	35,260	1.1	⊙—*	53,65	4'.18".0	0,03	-13,86
						231,9	35,190	1.1	⊙—*	52,85	4.15,9	0,2	-13,60
						230,9	35,233	1.1	⊙—*	51,85	4.17,2		-13,49
		1892 Août 27 +0.25 15 ^g	13,4 - 13,5	1	9	231,75	36,069	1.1	⊙—*	52,23	4.17,9	0,03	-13,59
						233,1	36,286	1.1	⊙—*	53,58	4.11,5	0,02	-13,50
						233,3	36,160	1.1	⊙—*	53,78	4.15,2		-13,73
					232,35	36,259	1.1	⊙—*	52,83	4.12,2		-13,41	
6837 4519	VIII 18 h 2055 Vogel ₂	1896 Oct. 29 +1.32 15 ^g	»	»	8,5-9								
6838 4520	Méchain 71 Messier D'Arrest ₁ Schönfeld ₁ Schmidt Rümker ₄ Vogel ₁ Engelmann Engelhardt ₂	1891 Oct. 17 +2.35 15 ^g 1897 Sept. 25 +0. 4 15 ^g 1897 Oct. 1 +2.16 15 ^g	» »	» 1	10 8,5-9 8	52,75 52,77 52,6 53,77 52,5 52,8 52,7	22,878 23,065 23,662 23,150 22,398 22,539 22,470	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	52,63 52,65 52,48 53,65 52,36 52,66 52,56	5.15,1 5. 9,6 4.52,0 5. 7,1 5.29,6 5.25,4 5.27,5	0,00 0,1 0,00 0,2	-16,70 -16,41 -15,44 -16,49 -17,41 -17,26 -17,34
6839 4521	IV 16 (?) h 2057	1891 Oct. 17 +2.38 15 ^g	»	»	10								
6840 4522	VIII 19 h 2058	1891 Oct. 17 +2.40 15 ^g 1896 Oct. 29 +1.39 15 ^g	» »	» »	10 8,5-9								
6842 5947	403 Marth 191 d'Arrest	1884 Sept. 13 +1. 4 15 ^g 1885 Juill. 17 -0.11 15 ^g	13,3 - 13,4 »	» »	9-10 9-10	307,55 307,25 230,2 229,8 230,1 230,0	24.45,05 24.44,80 24.34,0 24.32,2 24.24,5 24.27,7	2.2 2.2 1.1 1.1 1.1 1.1	» » ⊙—* ⊙—* ⊙—* ⊙—*	49,93 49,63 49,89 49,49 49,79 49,69	6.20,5 6.20,4 6.19,4 6.18,5 6.14,7 6.16,2	0,00 0,1 0,00 0,1	-19,42 -19,33 -19,35 -19,19 -19,08 -19,13

AnPob...43

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R } 1900,0. Décl. }	Autorités. Grandeurs.	
-14,22	-2.33,1	+0,01	19.49.21,8	BD } (10) 5513	<p>6836 (suite). 1891 Oct. 5. — Cet objet est formé par de la nébulosité 13,4-13,5 t. faible (mais dont l'existence est certaine), de 30" env. d'étendue, et qui se projette sur une ★ 13,4; celle-ci est accompagnée d'autres ★ plus faibles encore et entrevues seul. A cause de l'étendue de la partie centrale, à laquelle se rapportent les mesures, les pointés ne sont pas susceptibles d'une grande précision. Une ★ 11,8 est vers $p = 265^\circ$, $d = 2'$.</p> <p>1892 Août 27. — Vague lueur excess^t faible (13,4-13,5), de forme insaisissable, arrondie, 30" de diam., un peu plus brill. vers le centre, où se trouve une petite ★ 13,4-13,5 qui ressort légèrement.</p>
-13,96	-2.34,8	-0,2	-12°53'48"		
-13,84	-2.39,1			ld. (9,5-10)	<p>6837. 1896 Octobre 29. — Région a. riche en ★, mais qui ne forme pas d'amas proprement dit.</p>
-13,95	-2.38,2	+0,01			
-13,84	-2.29,5	-0,1		<p>19.48.46 +11.25.34</p>	<p>(Pos. amas d'ap.N.G.C.)</p>
-14,08	-2.31,0				
-13,75	-2.32,6				
-17,61	-3.11,3	0,00	19.49.36,9	BD } 9,4 4292	<p>6838. 1891 Oct. 17. — Amas d'env. 8' de diam. avec condensation prononcée, formé d'★ de gr. 12 ou plus faibles : la Lune paraît en faire disparaître un a. grand nombre. Environ 1^m avant se trouve un amas d'★ dispersées et assez brillantes, parmi lesquelles on note une ★ 6, une ★ 7 et plusieurs ★ de grandeur 8.</p>
-17,31	-3. 7,9	-0,1	+18.33.54		
-16,30	-2.57,9			ld. (9,5-10)	<p>1897 Septembre 25. — Amas formé d'★ de gr. 12 ou plus faibles, vag^t arrondi, et contenu dans un cercle de 2' env. de diam. Ces ★, qui paraissent entremêlées de nébulosité, ne sont pas sensiblement plus nombreuses vers le centre, de sorte qu'il n'y a pas de région qui ressorte. — Cet amas a deux prolongements en forme de bras, dirigés respectivement vers $p = 50^\circ$ et $p = 75^\circ$. Quoique riche en ★, la région environnante l'est cependant un peu moins que la région de l'amas.</p>
-17,39	-3. 2,0				
-18,36	-3.21,4	0,00		<p>19.50. 2 +17.37.44</p>	<p>{Pos. amas d'ap.N.G.C.)</p>
-18,20	-3.17,5	-0,1			
-18,29	-3.19,2				
				<p>19.50.35 +11.50.30</p>	<p>{Pos. amas d'ap.N.G.C.)</p>
-22,21	-4. 5,0	+0,02	19.51.22,41	A. G. } Cambridge } (8) 10602	<p>6839. 1891 Oct. 17. — Région très étendue, riche en ★ de diverses grandeurs, généralement faibles, et dont la photographie seule peut donner une image exacte. La Lune éclaire fortement.</p> <p>6840. 1891 Oct. 17. — Amas d'environ 5' de diam., formé d'★ dispersées, sans condensation et de gr. 12 ou plus faibles. Vers le sud est une ★ 6 distante de 10' à 12'. La Lune éclaire fortement.</p> <p>1896 Oct. 29. — Région riche en ★, dans laquelle on remarque un amas d'env. 30 ★ de grandeur 11,5 ou plus faibles, dispersées, et contenues dans un cercle de 3' à 4' de diamètre.</p>
-22,10	-4. 6,5	-0,5	+29. 5.41,0		
-22,13	-4. 4,5	+0,02			<p>6842. 1884 Sept. 13. — Néb. arrondie, 30" à 40" de diam., un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. Mesures un peu incertaines.</p> <p>1885 Juillet 17. — Vaguement ronde, 1' de diam., d'éclat presque uniforme, sans noyau.</p>
-21,95	-4. 5,9	-0,4			
-21,82	-4. 2,0				
-21,88	-4. 3,5				

XIX 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. — \star . $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } (\odot)_0}$	
		Autres observateurs.	A. Gross.	Facilité.	Ciel.	Cercle.	Vis.							
6842 (suite)	403 Marth 191 D'Arrest	1888 Sept. 11 +1 ^h 21 ^m 159	13,3 - 13,4	231,1	23.41,8	1.1	⊙*	49,62	6.21,8	0,00	-19,40			
				230,7	23.39,2	1.1	⊙*	49,22	6.20,5	0,1	-19,21			
				230,40	23.41,85	2.2	⊙*	48,92	6.21,8		-19,19			
		1897 Oct. 17 +2.15 159	13,3 - 13,4 2 9-9,5	49,1	20,609	1.1	⊙*	48,99	6.22,0	0,00	-19,22			
				49,72	20,741	1.1	⊙*	49,61	6.18,1	0,2	-19,21			
				49,9	20,740	1.1	⊙*	49,79	6.18,1		-19,26			
				48,95	20,700	1.1	⊙*	48,84	6.19,3		-19,05			
6843 4524	h 2059	1891 Oct. 17 +2.43 159	"	10										
6846 5948	4 St. VI	1883 Juill. 17 +0.18 159	13,3 " 9-10	118,45	24.57,05	2.2	⊙*	298,14	6.30,8	0,00	+22,98			
				118,80	25. 0,05	2.2	⊙*	298,49	6.32,3	0,1	+22,99			
		1887 Août 23 -0.16 159	13,4 " 9-10	299,9*	24.22,0	1.1	⊙*	298,41	6.41,8	0,00	+23,57			
				300,5*	23.53,9	1.1	⊙*	299,01	6.27,8	0,1	+22,62			
		1896 Oct. 12 +2.49 159	13,3 - 13,4 2 9-9,5	297,75	20,175	1.1	⊙*	297,60	6.35,3	- 0,01	+23,36			
				298,5	20,132	1.1	⊙*	298,35	6.36,5	0,1	+23,27			
		298,25	20,320	1.1	⊙*	298,10	6.31,0		+23,00					
		298,75	20,400	1.1	⊙*	298,60	6.28,6		+22,76					
6847 4527	II 202	1884 Juin 30 -0.42 159	" 9-10											
				169,35	30.26,0	2.1	⊙*	91,73	9.10,0	0,00	-36,66			
		1884 Sept. 13 +0.35 159	" 9											
				95,2	24.43	1.1	⊙*	94,89	6.24	0,00	-25,5			
		1897 Oct. 17 +2. 0 159	" 9-9,5											
6852 5949	404 Marth	1885 Juill. 16 +0.42 159	13,2 " 10	248,00	21.13,70	2.2	"	247,68	4.39,8	- 0,01	+17,26			
				248,00	21. 9,95	2.2	"	247,68	4.38,0	0,1	+17,15			

AnPob...43

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.												
ΔR app.	$\Delta \odot$ app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.													
-22,18	-4. 7,4	+0,02	19. 51. 22,41	A. G. } Cambridge } (8,9) 10602	<p>6842 (Suite). 1888 Septembre 11. — Diffuse, à peu près ronde, 1' de diam., sans noyau, d'éclat presque uniforme, mais légèrement plus brillante vers le centre. Plusieurs petites ★ suivent cette nébuleuse qui ne comporte pas des mesures très précises.</p> <p>1897 Octobre 17. — Néb. diffuse, vaguement ronde, 50" env. de diam., peut-être un peu allongée vers $p = 0^\circ$; elle est sans condensation marquée, à peine plus brillante vers le centre qui est un peu granuleux. Région a. riche en ★ généralement faibles : une ★ 13,0 suit la néb. à $p = 115^\circ$, $d = 0',8$.</p>												
-21,98	-4. 8,6	-0,3	+29° 5' 41",0														
-21,95	-4. 11,0			Id. (8)													
-21,99	-4. 10,8	0,00															
-21,97	-4. 5,1	-0,1		} Pos. amas } d'ap.N.G.C.	<p>6843. 1891 Octobre 17. — Région riche en ★ de gr. 12 ou plus faibles, sans condensation bien prononcée, et dont la photographie peut seule donner une idée exacte. La Lune éclaire fortement.</p>												
-22,03	-4. 4,2		19. 51. 25 +11. 53. 36														
-21,79	-4. 9,8			} BD } } 3632 } 9,3	<p>6846. 1885 Juillet 17. — Diffuse, arrondie, 25" de diamètre. Dans son étendue, on aperçoit scintiller quelques ★ qui sont à l'extrême limite de visibilité.</p> <p>1887 Août 23. — Objet de 20" à 30" de diam., formé de plusieurs ★ (dont deux s'aperçoivent a. distinctement), entremêlées de nébulosité. Comme on ne peut spécifier le point observé, les mesures ne comportent pas une grande précision.</p>												
+27,12	-3. 4,4	+0,03	19. 52. 7,5														
+27,13	-3. 7,2	+0,5	+32. 8. 12	Id. (9,5)	<p>1896 Octobre 12. — Objet situé dans une région a. riche en ★, arrondi, 30" de diam., à peine plus brillant au centre, d'aspect t. nettement granuleux : paraît être un amas d'★</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td colspan="3">★ voisins.</td> </tr> <tr> <td>Gr.</td> <td>p.</td> <td>d.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>235°</td> <td>2',7</td> </tr> <tr> <td>12,8</td> <td>310</td> <td>1',8</td> </tr> </table> <p>excess' faibles et dont une, voisine du centre, se distingue nettement.</p>	★ voisins.			Gr.	p.	d.	12	235°	2',7	12,8	310	1',8
★ voisins.																	
Gr.	p.	d.															
12	235°	2',7															
12,8	310	1',8															
+27,81	-3. 11,2	+0,03			<p>6847. 1884 Juin 30. — Région très riche en ★, mais où l'on ne peut apercevoir de nébuleuse.</p> <p>1884 Septembre 13. — Amas irrégulier, peu riche, sans limites définies, renfermant 5 à 6 ★ de grandeur 9 à 10 et d'autres plus faibles. En avant de cet amas, et à côté d'une ★ de gr. 13, on aperçoit un peu de matière nébuleuse à laquelle se rapportent les mesures. Distance très douteuse.</p> <p>1885 Juillet 17. — Trace incertaine de matière nébuleuse; 3° ou 4° après l'objet mesuré sont quelques ★ peu serrées de gr. 13, ou plus faibles.</p> <p>1897 Octobre 17. — Non vue; certainement il n'y a pas là de néb. de la classe II. — A la position 3543 BD +28° (-0° 30'; 0' env.) se trouve un petit amas de 5 à 6 ★ dispersées, de gr. 12 ou plus faibles, et en avant duquel on entrevoit une trace de nébulosité qui doit être l'objet mesuré en 1885. La mesure de 1884 répond, sans doute, à un autre objet. — Région riche en petits amas d'★ non condensées; on y soupçonne aussi divers objets nébuleux assez larges qui exigeraient un instrument plus puissant.</p>												
+26,69	-3. 8,1	+0,5															
+27,58	-3. 3,1	+0,01		A. G. } Cambridge } (9) 10649	<p>6852. 1885 Juillet 16. — Néb. peut-être irrég., de 25" d'étendue, un peu plus brill. dans la région centrale, sans noyau. Elle est placée entre 2 ★ de gr. 12 et 12,3, distantes de 1' env., qui empêchent de voir la forme de la nébuleuse et qui gênent les mesures. — Angle : $\odot \star$; Distance : $\odot \star$.</p>												
+27,47	-3. 8,3	+0,1															
+27,15	-3. 4,2			A. G. } Albany } 7,9 6943													
+26,86	-3. 6,0		19. 53. 18,81 +29. 5. 11,2														
-41,94	+0. 16,6	-0,02															
-29,2	+0. 33	-0,01 -0,6															
+17,27	+1. 46,4	-0,01	19. 55. 17,91														
+17,15	+1. 45,7	+0,3	+ 1. 25. 27,9														

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.—* $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \odot_0}$				
	Gen. catal.	Autres observateurs.	H.	Gross ^t .	Faci- lité.	Ciel.	Cercle.	Vis.										
6852 (suite)	404 Marth	1889 Août 22 +0 ^h 18 ^m 15 ^s	2	13,3	9-10	69,6	20.16,4	1.1	⊙—*	248,21	4.38,8	— 0,01	+17,27					
							69,3	20.18,5	1.1	⊙—*	247,91	4.39,9	0,1	+17,29				
							68,6	43,090	1.1	⊙—*	248,40	4.41,2	— 0,02	+17,43				
							68,3	43,047	1.1	⊙—*	248,10	4.39,9	0,1	+17,32				
							67,95	43,183	1.1	⊙—*	247,75	4.43,9		+17,52				
							67,7	43,066	1.1	⊙—*	247,50	4.40,5		+17,28				
6853 4532	27 Messier h 2060 — Laugier Lord Rosse D'Arrest _{1,2} Auwers Schönfeld ₂ Harvard Engelmann Engelhardt ₁ Dreyer Mönnichmeyer	1884 Juill. 31 —0.24 159	»	»	8-9	1,1	27.17,2	1.1	⊙—*	90,75	7.24,8	0,00	—29,66					
							1,0	27.22,5	1.1	⊙—*	90,65	7.27,4	0,1	—29,83				
							1891 Oct. 17 +2.44 159	»	10									
							1892 Sept. 24 +0. 3 159	Brillante	90,3*	28,956	1.1	⊙—*	90,67	7.48,0	0,00	—31,20		
								1	8-9	90,6*	29,002	1.1	⊙—*	90,97	7.46,6	0,1	—31,11	
							1897 Sept. 25 +0.43 159	»	8-9	270,35	18,086	1.1	⊙—*	90,23	7.36,6	0,00 0,1	—30,45	
6856 4535	h 2063	1889 Août 21 —0.12 159	»	»	8													
6857 4536	III 144 h 2062 — Schultz Engelhardt ₂	1884 Juill. 16 —0.32 159	»	»	10	261,90*	18.58,30	2.2	⊙—*	170,92	3.23,1	0,00	— 2,14					
							262,60*	19. 0,70	2.2	⊙—*	171,62	3.24,3	0,1	— 1,99				
							351,55	26,622	1.1	⊙—*	171,36	3.24,8	0,00	— 2,05				
							351,4	26,600	1.1	⊙—*	171,21	3.25,5	0,1	— 2,09				
							351,25	26,580	1.1	⊙—*	171,06	3.26,1		— 2,14				
351,3	26,620	1.1	⊙—*	171,11	3.24,9		— 2,11											
6858 4537	h 2061	1891 Oct. 17 +2.38 159	»	»	10													
6859 4538	G. P. Bond — Lord Rosse Schönfeld ₂ Engelhardt ₂	1884 Juill. 25 —1. 6 159	»	»	9.	284,90*	15.26,45	2.2	⊙—*	194,44	1.40,4	— 0,01	+ 1,67					
							284,75*	15.24,55	2.2	⊙—*	194,29	1.39,5	0,1	+ 1,64				
							1885 Juill. 16 +0.22 159	»	10									

AnPob. 43

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.																																																						
ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	R Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.																																																							
+17,27 ^s	+1.43,6	-0,01	19.55.17,91 ^{h m s}	A. G. } Albany } 7,9 6943 }	<p>6852 (Suite). 1889 Août 22. — Néb. ronde, 30" de diam., un peu plus brillante vers le centre, sans noyau. Les ★ voisins empêchent de bien voir la nébuleuse et gênent les mesures.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">★ voisines.</th> </tr> <tr> <th colspan="3">1889 Août 22.</th> <th colspan="3">1895 Octobre 19.</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>13,3</td> <td>120°</td> <td>0',4</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>13,0</td> <td>275</td> <td>0,7</td> <td>13,8-13</td> <td>300°</td> <td>0',6</td> </tr> </tbody> </table> <p>1895 Octobre 19. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, arrondie, d'env. 40" de diam.; elle est un peu plus brill. vers le centre, qui a l'aspect légèr granuleux et où se trouve au moins un petit point stellaire qui ressort faiblement. L'★ voisine 12,8-13 gêne pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse.</p> <p>6853. 1884 Juillet 31. — Néb. t. étendue, de 5' suivant le méridien sur 4' suivant le parallèle; elle est comme double ou formée de deux nébuleuses <i>a</i> et <i>b</i>, qui se pénètrent légèrement. La partie <i>a</i>, qui précède, est la moins faible; elle présente une légère condensation diffuse et étendue, à laquelle se rapportent les mesures. La partie <i>b</i> n'a pas de condensation; sur ses bords, on aperçoit quelques étoiles non indiquées par d'Arrest, dont le dessin n'est pas ressemblant.</p> <p>1891 Octobre 17. — Néb. étendue, faible à cause de la Lune, et qui ne présente pas de trace de résolubilité. Elle s'aperçoit dans le chercheur (57^{mm} d'ouv.) et même y ressort mieux que dans la lunette.</p> <p>1892 Septembre 24. — Néb. brillante, formée comme par deux larges nébuleuses arrondies qui se pénètrent notablement par les bords, et dont la suivante est la plus faible. Ne comporte pas des mesures bien précises.</p> <p>1897 Septembre 25. — Les mesures se rapportent à la partie austro-précédente, et, dans cette partie, à la région la plus brillante, qui passe un peu avant le centre géométrique de cette partie.</p> <p>6856. 1889 Août 21. — Amas peu riche, formé d'★ assez écartées, de gr. 8 ou plus faibles; il ne comporte pas de mesures.</p> <p>6857. 1884 Juillet 16. — Ronde, 12" de diamètre, avec condensation qui ressemble à une ★ de gr. 13. Elle se trouve presque sur la ligne droite qui joint deux ★ de gr. 12 et 13 et à égale distance des deux.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">★ voisines.</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>12,8</td> <td>55°</td> <td>0',6</td> <td>13,4</td> <td>165</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>11,7</td> <td>240</td> <td>0,7</td> <td>12,0</td> <td>340</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>1895 Octobre 18. — Objet d'aspect stellaire, formé par une ★ 13,0 avec de la nébulosité excentrique dont on ne peut bien distinguer la forme et l'étendue à cause des ★ voisines. Cette nébulosité paraît avoir 20" env. de diam., et se trouve principalement, par rapport à l'★ 13,0, du côté de l'★ de comparaison. La Lune éclaire fortement.</p> <p>6858. 1891 Octobre 17. — Région assez riche en ★ faibles et qui ne se distingue en rien des régions voisines.</p> <p>6859. 1884 Juillet 25. — Étoile de gr. 13, autour de laquelle on n'aperçoit que des traces bien douteuses de nébulosité.</p> <p>1885 Juillet 16. — Petite néb. stellaire, ressemblant le plus souvent à une ★ 13,3-13,4, et qui est très difficile à voir à cause d'une ★ très voisine de gr. 12.</p>	★ voisines.						1889 Août 22.			1895 Octobre 19.			Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	13,3	120°	0',4	"	"	"	13,0	275	0,7	13,8-13	300°	0',6	★ voisines.						Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.	12,8	55°	0',6	13,4	165	0,5	11,7	240	0,7	12,0	340	1,2
★ voisines.																																																											
1889 Août 22.			1895 Octobre 19.																																																								
Gr.	p.	d.	Gr.	p.		d.																																																					
13,3	120°	0',4	"	"		"																																																					
13,0	275	0,7	13,8-13	300°		0',6																																																					
★ voisines.																																																											
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.																																																						
12,8	55°	0',6	13,4	165	0,5																																																						
11,7	240	0,7	12,0	340	1,2																																																						
+17,30	+1.45,3	+0,2	+1°25'27",9																																																								
+17,44	+1.43,6	0,00																																																									
+17,32	+1.44,5	+0,1																																																									
+17,53	+1.47,6																																																										
+17,29	+1.47,5																																																										
-32,08	+0. 5,8	-0,01	19.55.46,66	A. G. } Berlin } (9,5) 7413 }																																																							
-32,26	+0. 5,1	-0,7	+22.25.55,1																																																								
-33,75	+0. 5,5	-0,01		Id. (8,5)																																																							
-33,65	+0. 7,9	-0,3																																																									
-32,94	+0. 1,8	0,00																																																									
		-0,1																																																									
			19.57. 3	{ Pos. amas																																																							
			+55.51.20	{ d'ap.N.G.C.																																																							
- 2,55	+3.20,6	-0,03	19.57.57,5	BD } (9,5)																																																							
- 2,37	+3.22,2	-0,1	+33.11.42	3693 }																																																							
- 2,45	+3.22,6	-0,01		Id. (9,5)																																																							
- 2,50	+3.23,1	0,0																																																									
- 2,55	+3.23,6																																																										
- 2,52	+3.22,5																																																										
			19.58.18	{ Pos. amas																																																							
			+10.59. 8	{ d'ap.N.G.C.																																																							
+ 1,67	+1.37,3	-0,01	19.58.39,8	BD } 9,0																																																							
+ 1,64	+1.36,4	0,0	+ 0. 7.48	4402 }																																																							

