AnPOb..44

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

IX heures.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. ΔA app. / séc Ⓓ₀
						°	′			°	′ ″		°	s
2752	148 Marth	1894 Févr. 24		13,4		229,25	29,856	1.1	⊖—✶	50,60	1.49,4		0,00	— 5,64
5457		+0h 44m 159		1-2	9	227,7	29,808	1.1	⊖—✶	49,05	1.50,9		0″,0	— 5,58
						227,45	29,654	1.1	⊖—✶	48,80	1.55,4			— 5,79
		1901 Avril 7		13,4		48,1	29,608	1.1	⊖—✶	47,96	1.56,4		0,00	— 5,76
		+1.35 159		2	9-10	48,0	29,780	1.1	⊖—✶	47,86	1.51,3		0,1	— 5,50
						48,5	29,870	1.1	⊖—✶	48,36	1.48,6			— 5,42
						47,1	29,740	1.1	⊖—✶	46,96	1.52,5			— 5,48
2753	87 D'Arrest	1888 Mars 4		»										
1757	—	» 159		»	8									
	D'Arrest₂													
		1903 Avril 14		»										
		+1.29 159		»	9									
2754	408 Muller	1891 Févr. 13		13,4										
»		+0.29 159		»	9-10									
2755	III 626	1887 Févr. 26		13,4		256,50*	25.22,10	2.2	○ ✶	255,01	7.11,6		+ 0,01	+27,81
1758		—2. 3 159		4	10	256,25*	25.25,90	2.2	○ ✶	254,76	7.13,5		0,1	+27,90
		1901 Avril 19		13,3 - 13,4		255,25	18,860	1.1	⊖—✶	255,13	7.13,7		— 0,01	+27,95
		+1.46 159		2	9-10	255,05	19,022	1.1	⊖—✶	254,93	7. 8,9		0,1	+27,62
						254,55	18,785	1.1	⊖—✶	254,43	7.15,9			+28,00
						255,4	18,976	1.1	⊖—✶	255,28	7.10,2			+27,75
2756	II 828	1887 Févr. 12		13,0		203,55*	25. 9,45	2.2	○ ✶	202,05	7. 5,3		+ 0,01	+10,65
1759	*h* 553	—1.48 159		7	8	203,20*	25. 4,60	2.2	○ ✶	201,70	7. 2,9		0,1	+10,43
	—													
	Lord Rosse	1903 Janv. 28		13,0 - 13,2		22,3 *	19,008	1.1	⊖—✶	202,16	7. 9,4		+ 0,01	+10,81
		—2.30 159		3	9-9,5	22,4 *	19,098	1.1	⊖—✶	202,26	7. 6,7		0,1	+10,78
						22,1 *	19,082	1.1	⊖—✶	201,96	7. 7,2			+10,66
						22,4 *	19,140	1.1	⊖—✶	202,26	7. 5,5			+10,75
2757	409 Muller	1891 Févr. 13		»										
»	—	+0.35 159		»	9-10									
	H.-A. Howe₃													
2758	410 Muller	1891 Févr. 13		13,5										
»		+0.35 159		»	9-10									

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★ ΔR app.	NÉB.—★ ΔD app.	NÉB.—★ Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 5,96	—1. 9,5	0,00	9. 0.12	Anonyme(1)	**2752.** 1894 Février 24. — Néb. vag^t arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation stellaire t. faible. La néb. est difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comp. et d'une ★ 10-10,5 située vers $p = 330°$, $d = 1',2$; d'ailleurs la Lune commence d'éclairer sensiblement. L'★ de comp. est double (10 et 11; $p = 230°$, $d = 10''$).
— 5,90	—1.12,7	0″,0	+18°45′ ″	(10-11)	
— 6,11	—1.16,0				
— 6,09	—1.18,0	0,00		Anonyme(2)	
— 5,81	—1.14,7	0,0		(10-11)	
— 5,72	—1.12,2				
— 5,79	—1.16,8				
					(1) ★ An.-★ 2114 BD+18° (A.G. Berlin A, 3652) : ΔR=+1^m28^s; ΔD=+5′.
					1901 Avril 7. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, vag^t allongée vers $p = 40°$ et de 1′ à 1′,5 de long sur 30″ de large; elle est un peu plus brill. vers la région moyenne; l'aspect allongé pourrait tenir à la présence de 2 ou 3 ★ t. faibles. L'★ de comp. est double (10 et 11; $p = 320°$, $d = 3''$) et les pointés se rapportent au milieu des deux composantes.
					(2) ★ An.-★ 2114 BD+18° (A.G. Berlin A, 3652) : ΔR=+1^m29^s; ΔD=+4′,8.
			9. 0.16	Pos. néb.	**2753.** 1888 Mars 4. — Non vue. Nuages.
			+25.44.24	d'ap. N.G.C.	1903 Avril 14. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 2039 BD + 25° (+ 0^m37^s; — 4′).
			9. 0.34	Pos. néb.	**2754.** 1891 Février 13. — Objet stellaire, sans rien de nébuleux, et qui, en partant de 2561 et 2571 BD — 18°, se trouve à peu près à la position indiquée par NGC.
			—18.41.22	d'ap. N.G.C.	
+37,50	+1.51,6	—0,02	9. 0.50,86	Anonyme(3)	**2755.** 1887 Février 26. — Néb. dont les bords sont insaisissables, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brill. au centre, sans noyau prop^t dit. Dans son étendue ou dans son voisinage immédiat on soupçonne plusieurs points stellaires extrêmement faibles.
+37,62	+1.53,9	—0,5	+42. 4.43,7	(12)	
+37,66	+1.51,4	0,00		Anonyme	
+37,21	+1.51,6	0,0		(12)	
+37,73	+1.57,1				
+37,39	+1.49,4				(3) ★ An.-★ 1965 BD+42° (A.G. Bonn, 6933) : ΔR=+1^m2^s,30 (2); ΔD=—1′35″,2 (2).
					1901 Avril 19. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, peut-être un peu irrégulière, vag^t arrondie et de 30″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.
+18,23	+6.34,3	+0,05	9. 1.27	Anonyme	**2756.** 1887 Février 12. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 50″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, qui est assez diffuse.
+17,86	+6.33,0	—0,2	+54. 9	(10,5)	
+18,46	+6.37,7	—0,01		Anonyme(4)	1903 Janvier 28. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 40″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort assez bien; l'éclat de la nébulosité décroît régulièrement du centre aux bords.
+18,43	+6.35,0	+0,1		(10,2)	
+18,21	+6.36,3				
+18,38	+6.33,9				
					(4) ★ An.-★ 1274 BD+54° [A.G. Cambr. (U S.) 3293] : ΔR=+2^m56^s; ΔD=—6′,5.
			9. 0.58	Pos. néb.	**2757.** 1891 Février 13. — Non vue.
			—18.38.22	d'ap. N.G.C.	
			9. 1. 4	Pos. néb.	**2758.** 1891 Février 13. — A peu près à la position indiquée, se trouve un objet excessivement faible (13,5), complètement insaisissable et qui est sans doute la nébuleuse. Dans le voisinage il n'y a pas d'★ de comp. convenable.
			—18.38.22	d'ap. N.G.C.	

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE. d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔA app / séc Θ₀
						°	t			°	′ ″	°		s
2759	III 647	1892 Mars 18		13,2		189,75	43,915	1.1	⊖—✶	190,50	8.54,4	0,00		+ 6,49
1760	h 554	+0h17m 159		3	9	189,95	43,924	1.1	⊖—✶	190,70	8.54,7	0″,2		+ 6,62
						189,6	43,931	1.1	⊖—✶	190,35	8.54,9			+ 6,41
						189,7	43,940	1.1	⊖—✶	190,45	8.55,1			+ 6,47
		1903 Mars 20		13,2-13,3		190,18*	51,570	1.1	⊖—✶	190,04	8.54,7	0,00		+ 6,22
		—1.23	159	2-3	8,5-9	»	51,749	».1	⊖—✶			0,2		
						191,05*	51,631	1.1	⊖—✶	190,91	8.53,9			+ 6,74
						190,6 *	51,677	1.1	⊖—✶	190,46	8.55,2			+ 6,48
						190,4 *	51,625	1.1	⊖—✶	190,26	8.53,7			+ 6,34
2760	34 Sw. VI	1892 Févr. 25		»										
»		—2.11	159	»	9									
2761	150 Marth	1894 Mars 4		13,4		82,3	16,349	1.1	⊖—✶	83,67	8.28,0	0,00		—33,67
5458		—0.31	159	2	9	82,4	16,427	1.1	⊖—✶	83,77	8.25,7	0,1		—33,53
						82,42	16,423	1.1	⊖—✶	83,79	8.25,9			—33,54
						82,45	16,372	1.1	⊖—✶	83,82	8.27,4			—33,64
		1902 Janv. 31		»										
		—1.43	159	»	9									
		1906 Mars 17		»		83,6 *	1,940	1.1	⊖—✶	82,77	8.25,4	0,00		—33,43
		—0. 4	159	1	9-9,5							0,1		
2762	Lord Rosse	1888 Févr. 15		»										
1767	—	»	159	»	9									
	Lord Rosse	1903 Mars 22		13,5		336,75	41,330	1.1	⊖—✶	156,58	3.49,8	0,00		— 6,09
		—0.21	159	1	9-9,5							0,1		
2763	III 275	1888 Mars 11		13,3-13,4		136,95	25.21,80	2.2	◯—✶	315,51	7.11,2	+ 0,04		+20,16
1761	h 560	—1. 8	159	1-2	10	136,20	25.12,85	2.2	◯—✶	314,76	7. 6,8	0,6		+20,22
	—	1906 Mars 17		»		136,55*	4,421	1.1	⊖—✶	315,72	7.12,1	+ 0,04		+20,12
	D'Arrest₂	+0.12	159	1-2	9-9,5	136,2 *	4,379	1.1	⊖—✶	315,37	7.13,4	0,4		+20,30
	Lord Rosse					136,77*	4,332	1.1	⊖—✶	315,94	7.14,8			+20,16
						135,8 *	4,306	1.1	⊖—✶	314,97	7.15;5			+20,55

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB. — ★. ΔÆ app.	NÉB. — ★. ΔⓓD app.	NÉB. — ★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s + 8,24 + 8,40 + 8,13 + 8,21	′ ″ +8.45,6 +8.45,5 +8.46,3 +8.46,4	s +0,03 −0,1	h m s 9. 2.11 +37° 53′ ″	Anonyme(1) (10)	**2759.** 1892 Mars 18. — Néb. a. petite, a. stellaire, ronde et de 20″ de diam. env.; elle est formée par une condensation centrale a. stellaire, demi-diffuse et de 4″ à 5″ d'étendue, ressortant bien sur la nébulosité qui est a. faible. (1) ★ An. — ★ 2001 BD+38° (A. G. Lund, 4493) : ΔÆ = +1m 30s; ΔⓓD = −10′,3.
+ 7,88 + 8,54 + 8,22 + 8,04	+8.46,7 +8.44,4 +8.46,5 +8.45,3	−0,01 0,0		Anonyme(2) (10,5)	1903 Mars 20. — Néb. a. stellaire, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation a. fort stellaire et qui ressort bien. (2) ★ An. — ★ 2001 BD + 38° (A. G. Lund, 4493) : ΔÆ = +1m 29s; ΔⓓD = −10′. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* *La néb. mesurée passe 14s après la position de N. G. C.*
			9. 4.16 +76.47.28	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2760.** 1892 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 358 BD + 77° (+ 0m 40s env.; — 10′) : en ce point se trouvent 3 ou 4 ★ de gr. 11,5 à 13. — A 10′ plus au sud, il y a 2 ★ de gr. 8 et 9, mais là non plus on ne voit pas de nébuleuse. N. G. C. dit : « nearly bet ★ 8 and ★ 9 ».
−35,59 −35,43 −35,44 −35,55	−0.56,0 −0.54,9 −0.54,7 −0.54,6	0,00 +0,2	9. 2.28 +18.52	Anonyme(3) (11)	**2761.** 1894 Mars 4. — Néb. demi-diffuse, vagt arrondie et de 15″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui a l'aspect demi-stellaire. — Dans le voisinage il n'y a pas d'étoile de comparaison convenable. (3) ★ An. — ★ 2122 BD+18° (A. G. Berlin A, 3681) : ΔÆ = +1m 4s; ΔⓓD = +10′,7. 1902 Janvier 31. — Néb. entrevue seulement; exige un ciel t. pur. On a déterminé l'ancienne ★ de comparaison et l'on a trouvé : ★ An. — ★ 2122 BD+18° (A. G. Berlin A, 3681) : ΔÆ = +1m 2s; ΔⓓD = +12′,5.
−35,33	−1. 3,6	0,00 −0,2		Anonyme(4) (10)	1906 Mars 17. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, presque complètement insaisissable, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, avec noyau qui ressort à peine. (4) ★ An. — ★ 2122 BD+18° (A. G. Berlin A, 3681) : ΔÆ = +1m 3s; ΔⓓD = +11′.
− 9,63	+3.30,9	−0,01 0,0	9. 3.10 +50.44	Anonyme(5) (10)	**2762.** 1888 Février 15. — Non vue, au moins d'une manière certaine, non plus que les deux ★ figurées par Lord Rosse (p. 72) entre γ et δ (1764 et 1769 G.C.); mais, on soupçonne une ★ 13,4-13,5 à peu près exact au milieu de la ligne βδ (1766-1769 G.C.). 1903 Mars 22. — L'objet mesuré est excess faible (13,5) et parait stellaire. On ne peut apercevoir les deux ★ figurées par Lord Rosse (p. 72) entre γ et δ, mais on croit en soupçonner une de gr. 13,5 tout près de la ligne βδ (1766-1769 G. C.). (5) ★ An. — ★ 1613 BD + 50° : ΔÆ = + 0m 19s; ΔⓓD = + 1′,3.
+20,87 +20,93 +20,84 +21,03 +20,88 +21,28	−5. 8,3 −5. 1,1 −5. 9,9 −5. 8,9 −5.12,9 −5. 8,3	−0,01 −0,3 +0,01 +0,1	9. 1.46,9 −15. 1. 7	BD 2747 } 9,3	**2763.** 1888 Mars 11. — Néb. diffuse, vagt arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est un peu plus brillante dans une région légèrement excentrique où se trouve un petit point a. stellaire auquel se rapportent les mesures. — Le petit amas indiqué vers 270° est formé de 5-6 ★ serrées. — On n'aperçoit pas « ★ 11m 3′ sff » indiquée par Lord Rosse (p. 72). ★ voisines. Gr. p. d. 12 80° 4′,5 amas 270 3 12 355 1,5 1906 Mars 17. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. large ayant peut-être 40″ d'étendue; elle est faible, diffuse, à peine plus brillante au centre et sans noyau. A la fin des mesures, l'objectif était masqué légèrement.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊖₀
				°	t p			°	′ ″	°	s
2764	III 236	1887 Févr. 12	13,3 – 13,4	331,95*	17.30,55	2.2	⊙—✶	150,48	2.17,5	0,00	— 4,52
1762	*h* 527	—1^h27^m 159	» 8-	332,15*	15.30,75	2.2	⊙—✶	150,68	2.17,6	0″,1	— 4,50
	D'Arrest₂	1899 Mars 4	»	329,8	38,232	1.1	⊖—✶	149,70	2.17,9	0,00	— 4,64
	Lord Rosse	—0. 1 159	2 8,5-9	330,0	38,220	1.1	⊖—✶	149,90	2.17,6	0,1	— 4,60
	Schultz			329,92	»	1.»	⊖—✶	149,82			— 4,65
				330,7	»	1.»	⊖—✶	150,60			— 4,56
		1899 Mars 5	13,3	331,75	28,961	1.1	⊖—✶	151,64	2.15,8	0,00	— 4,30
		+1.16 159	2-3 9-9,5	331,2	29,076	1.1	⊖—✶	151,09	2.12,4	0,1	— 4,27
				331,4	28,931	1.1	⊖—✶	151,29	2.16,7		— 4,38
				»	28,860	».1	⊖—✶	»	2.18,8		
				»	28,840	».1	⊖—✶	»	2.19,4		
2765	II 520	1887 Févr. 25	12,8	306,1 *	26.26,7	1.1	⊖—✶	124,63	7.43,8	+ 0,01	—25,45
1763	*h* 558	—1. 0 159	6-7 10	306,0 *	26.31,2	1.1	⊖—✶	124,53	7.46,0	0,2	—25,60
	D'Arrest₂			306,1 *	26.35,4	1.1	⊖—✶	124,63	7.48,1		—25,69
	Lord Rosse			305,8 *	26.27,2	1.1	⊖—✶	124,33	7.44,0		—25,55
		1899 Mars 13	13,3	304,48	17,954	1.1	⊖—✶	124,38	7.40,4	+ 0,01	—25,34
		—0. 7 159	2 8-8,5	304,55	17,925	1.1	⊖—✶	124,45	7.41,3	0,2	—25,37
				304,65	17,890	1.1	⊖—✶	124,55	7.42,3		—25,39
				304,65	17,810	1.1	⊖—✶	124,55	7.44.7		—25,52
2766	44 St. XVII	1895 Févr. 19	»	37,15*	17,138	1.1	⊖—✶	216,96	»	+ 0,01	+22,12
»		—2.36 159	2 »	37,3 *	16,576	1.1	⊖—✶	217,11	»		+22,21
				37,0 *	16,391	1.1	⊖—✶	216,81	»		+21,91
				37,2 *	»	1.»	⊖—✶	217,01	»		+22,24
		1895 Févr. 20	13,4	37,75*	14,920	1.1	⊖—✶	217,56	9.10,1	0,00	+22,36
		—1.56 159	2 9-9,5	37,45*	14,922	1.1	⊖—✶	217,26	9.10,1	0,2	+22,21
				»	14,874	1.»	⊖—✶	»	9.11,5		
				»	14,862	1.»	⊖—✶	»	9.11,9		
				»	14.985	1.»	⊖—✶	»	9. 8,2		
				»	14,796	1.»	⊖—✶	»	9.13,8		
2767	*h* 556	1888 Févr. 15	13,3	189,55*	18.51,30	2.2	⊙—✶	187,99	3.57,2	+ 0,01	+ 2,20
1764	D'Arrest₂	—3 26 159	4 9	190,10*	18.54,00	2.2	⊙—✶	188,54	3.58,5	0,1	+ 2,37
	Lord Rosse	1903 Mars. 22	13,3	8,1 *	41,532	1.1	⊖—✶	187,94	3.55,7	0,00	+ 2,17
	Rümker₆	—0.58 159	2 9-9,5	7,95*	41,677	1.1	⊖—✶	187,79	4. 0,0	0,1	+ 2,17
				7,75*	41,742	1.1	⊖—✶	187,59	4. 1,9		+ 2,13
				7,45*	41,829	1.1	⊖—✶	187,29	4. 4,5		+ 2,07
				8,2 *	41,762	1.1	⊖—✶	188,04	4. 2,5		+ 2,26
				8,35*	41,610	1.1	⊖—✶	188,19	3.58,0		+ 2,26
2768	I 250	1886 Janv. 25	Brillante	118,0 *	19.11,9	1.1	⊖—✶	297,60	3.37,6	+ 0,01	+12,86
1765	*h* 255	—1.19 159	» 8	117,6 *	19. 9,5	1.1	⊖—✶	297,20	3.36,4	0,1	+12,83
	D'Arrest₂			117,7 *	19.12,9	1.1	⊖—✶	297,30	3.38,1		+12,92
	Etc.			117,9 *	19.10,6	1.1	⊖—✶	297,50	3.36,9		+12,83

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 4,87	+1.59,7	+0,01	9. 2.38,29	BB VI 1976 } 9,4	**2764.** 1887 Février 12. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t arrondie; elle est un peu plus brillante au centre où se trouve un noyau diffus qui ressort peu.
— 4,84	+2. 0,1	+0″,1	+21°48′44″,6		
— 5,00	+1.59,1	0,00			1899 Mars 4. — Observation interrompue par les nuages qui empêchent aussi de décrire la nébuleuse.
— 4,96	+1.59,1	0,0			*Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance de* 1899 *mars* 5.
— 5,01	+2. 0,0				
— 4,92	+2. 1,5				
— 4,64	+1.59,6	0,00		Id. (9,8)	1899 Mars 5. — Néb. a. diffuse, un peu stellaire, vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort a. bien. — Une ★ 10 est vers $p = 355°$, $d = 2',5$.
— 4,60	+1.56,0	0,0			
— 4,72	+2. 0,0				*Étoiles voisines, d'après D'Arrest₂.*
					★ 11 ΔÆ = +0^m2^s,6 Δ⊕ = −2′¾
					★ 11 −0^m6^s,4 +3′⅓
—25,51	+4.23,7	+0,02	9. 2.50,2	BD 2147 } (10)	**2765.** 1887 Février 25. — Nébuleuse formée de deux parties :
—25,66	+4.24,3	+0,3	+ 3.43.39		I. La première, a. brillante, un peu allongée vers $p = 110°$ et de 40″ d'étendue environ, est plus brillante au centre où se trouve un noyau diffus qui se fond graduellement avec le reste, et dans lequel on soupçonne par instants de petits points stellaires;
—25,74	+4.26,2				
—25,61	+4.21,9				
—25,40	+4.20,2	0,00		Id. (10)	II. Nébulosité excess^t rare, fort étendue, et qui entoure la première partie; elle a 10′ au moins de diam. et il est impossible de dire si la première partie est centrée sur la seconde.
—25,42	+4.21,1	0,0			
—25,45	+4.22,4				1899 Mars 13. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
—25,58	+4.23,7				
+25,60	+7.20,8	+0,01	9. 2.23	Anonyme(1) (10,5–11)	**2766.** 1895 Février 19. — Le ciel est devenu brumeux après la mesure de l'angle, et les pointés de distance, faits dans de mauvaises conditions, ne méritent aucune confiance; on les laisse de côté. — Un pointé d'angle qui a donné 35°,85 ($p = 215°,66$) et qui se rapporte à un autre objet, a été également laissé de côté.
+25,70	+7.20,2	—0,1	+30. 8		
+25,36	+7.19,0				
+25,73	+7.22,3				
+25,88	+7.16,2	+0,01		Anonyme(2) (9,5–10)	*Les quatre pointés d'angle ont été combinés avec les quatre derniers pointés de distance de* 1895 *février* 20.
+25,70	+7.17,9	—0,1			(1) ★ An.–★ 1817 BD+30° (A.G. Leyde, 3764) : ΔÆ = +0^m21^s; Δ⊕ = +5′.
					1895 Février 20. — Objet d'aspect nébuleux, arrondi et de 25″ env. de diam.; vers la partie centrale se trouve un point stellaire qui ressort a. bien, sans toutefois se distinguer nettement.
					(2) ★ An–★ 1817 BD+30° (A. G. Leyde, 3764) : ΔÆ = +0^m24^s; Δ⊕ = +5′.
+ 3,49	+3.54,9	+0,03	9. 3.10	Anonyme(3) (10)	**2767.** 1888 Février 15. — Néb. vag^t arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve un noyau a. stellaire. — La Lune éclairait encore pendant les mesures, mais non pendant la description.
+ 3,75	+3.55,9	0,0	+50.45.		
+ 3,43	+3.53,5	—0,01		Anonyme (10)	(3) ★ An. — ★ 1613 BD + 50° : ΔÆ = +0^m19^s; Δ⊕ = +1′,8.
+ 3,43	+3.57,9	0,0			
+ 3,37	+3.59,9				1903 Mars 22. — Néb. a. petite, a. stellaire, ayant peut-être de 15″ à 20″ d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation a. fortement stellaire qui ressort légèrement.
+ 3,27	+4. 2,6				
+ 3,58	+4. 0,2				
+ 3,58	+3.55,7				
+26,13	—1.40,9	—0,07	9. 3.26,5	BD 1174 } 9,5	**2768.** 1886 Janvier 25. — Néb. brillante, un peu allongée vers $p = 80°$, de 1′,3 de long sur 1′ de large; elle est bien plus brillante au centre, qui a l'aspect légèrement stellaire.
+26,08	—1.39,0	—0,4	+60.28.52		
+26,26	—1.40,1				
+26,07	—1.40,2				

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊗₀
						°	t			°	′ ″	°	s
2768	II 520	1899 Avril 12		12		117,3	41,038	1.1	⊖—✶	297,19	3.40,6	— 0,02	+13,09
(suite)	h 558	+2h30m	159	5	9	117,9	41,010	1.1	⊖—✶	297,79	3.39,8	0,1	+12,97
	—					117,45	40,997	1.1	⊖—✶	297,34	3.39,4		+13,00
	D'Arrest₂					117,6	41,000	1.1	⊖—✶	297,49	3.39,5		+12,99
	Lord Rosse					117,0	40,996	1.1	⊖—✶	296,89	3.39,4		+13,05
						117,18	40,995	1.1	⊖—✶	297,07	3.39,3		+13,03
		1907 Mars 11		12		298,08*	26,520	1.1*	⊖—✶	297,25	3.39,6	+ 0,01	+13,02
		—2. 0	159	5	9	297,76*	26,482	1.1	⊖—✶	296,93	3.38,5	0,1	+12,99
						298,25*	26,432	1.1	⊖—✶	297,42	3.37,0		+12,84
						298,22*	26,517	1.1	⊖—✶	297,39	3.39,5		+13,00
		1907 Mars 11		12		189,24*	9,364	1.1	⊖—✶	8,41	4.46,9	+ 0,01	— 2,80
		—2. 2	159	5	9	189,03*	9,404	1.1	⊖—✶	8,20	4.45,8	0,1	— 2,72
						189,4 *	9,396	1.1	⊖—✶	8,57	4.46,0		— 2,85
						189,42*	9,403	1.1	⊖—✶	8,59	4.45,8		— 2,85
2769	h 559	1888 Févr. 15		13,4		213,55*	25. 5,00	2.2	⊖—✶	211,99	7. 2,9	+ 0,01	+14,95
1766	—	—3.14	159	4	9	213,80*	24.58,80	2.2	⊖—✶	212,24	6.59,8	0,1	+14,94
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1903 Mars 22		13,2 – 13,3		32,92*	47,773	1.1	⊖—✶	212,74	7. 0,0	0,00	+15,15
	Rümker₆	—1. 1	159	»	9–9,5	32,7 *	47,830	1.1	⊖—✶	212,52	7. 1,7	0,1	+15,12
						32,95*	47,749	1.1	⊖—✶	212,77	6 59,3		+15,13
						32,77*	47,750	1.1	⊖—✶	212,59	6.59,3		+15,06
2770	II 490	1892 Mars 24		13,4		74,02	24,926	1.1	⊖—✶	254,75	7. 1,1	0,00	+27,09
1768	h 562	+0.38	159	1–2	8–8,5	75,4	24,761	1.1	⊖—✶	256,13	7. 5,9	0,1	+27,58
	—					76,0	24,768	1.1	⊖—✶	256,73	7. 5,7		+27,63
	D'Arrest₂					76,4	24,870	1.1	⊖—✶	257,13	7. 2,7		+27,48
	Lord Rosse					77,45	24,830	1.1	⊖—✶	258,18	7. 3,9		+27,67
2771	h 561	1888 Févr. 15		13,3 – 13,4		242,70*	22.17,00	2.2	⊖—✶	241,14	5.39,4	+ 0,01	+19,82
1769	—	—3. 1	159	3–4	9	242,30*	22.14,20	2.2	⊖—✶	240,74	5.38,0	0,1	+19,67
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1903 Mars 22		13,3		61,7 *	21,874	1.1	⊖—✶	241,55	5.44,7	0,00	+20,21
	Rümker₆	—0.51	159	»	9–9,5	61,55*	21,995	1.1	⊖—✶	241,40	5.41,1	0,1	+19,97
						61,55*	21,988	1.1	⊖—✶	241,40	5.41,3		+19,98
						61,95*	21,802	1.1	⊖—✶	241,80	5.46,8		+20,38
2772	h 3146	1887 Févr. 25		»									
1770		»	159	»	10								
		1898 Avril 12		»									
		+1. 4	159	»	9–10								

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+26,55	−1.40,8	−0,01	9. 3.26,5	BD 1174 (9)	**2768** (suite). 1899 Avril 12. — Néb. brillante (gr. 12), vag^t arrondie, ou plutôt allongée vers $p = 90°$, de 1′,5 de long sur 40″ à 50″ de large; elle présente une condensation centrale demi-nébuleuse, un peu granuleuse, de 7″ à 8″ de diam., qui ressort bien, tout en se fondant grad^t avec le reste de la nébulosité : c'est seulement cette dernière qui est allongée, et non la condensation centrale.
+26,31	−1.42,4	0″,0	+60° 28′ 52″		
+26,37	−1.40,7				
+26,35	−1.41,3				
+26,48	−1.39,2				
+26,43	−1.39,8				
+26,39	−1.40,6	+0,04		Id. (9,7)	1907 Mars 11. — Néb. a. brillante, peut-être un peu allongée perpendiculairem^t à la direction de la 1re ★ de comp. (de gr. 9,7) et de 1′ d'étendue env. Elle est très notablem^t plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation de gr. 13 à peu près, entourée immédiatement de nébulosité a. brillante et de 10″ env. de diam. Cet ensemble ressort a. fortem^t sur le reste de la nébulosité.
+26,32	−1.39,0	+0,2			
+26,03	−1.40,0				
+26,34	−1.41,0				
					(1) ★ An. — ★ 1174 BD + 60° : ΔÆ = + 0^m 32^s; Δ(Ⓓ) = + 2′,7.
− 5,69	−4.43,9	+0,03	9. 3.58	Anonyme(1) (9)	*Autres observations par rapport à la première ★ de comp. :*
− 5,52	−4.42,9	0,0	+60.32		*D'Arrest*₂.. 1866 août 8. . ΔÆ = + 0^m 27^s,1 Δ(Ⓓ) = − 1′ 38″
− 5,78	−4.42,9				1866 août 9... + 27,2 − 1 47
− 5,79	−4.42,7				1866 août 9... + 27,2 − 1 45
+23,67	+5.58,8	+0,03	9. 3.10	Anonyme(2) (10)	**2769.** 1888 Février 15. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-stellaire qui ressort a. bien. La Lune éclairait encore pendant les mesures mais non pendant la description.
+23,66	+5.55,2	−0,3	+50.45		
+23,96	+5.53,4	−0,01		Id. (10)	
+23,91	+5.55,7	+0,1			
+23,94	+5.52,6				
+23,82	+5.53,4				
					(2) ★ An. — ★ 1613 BD + 50° : ΔÆ = + 0^m 19^s; Δ(Ⓓ) = + 1′,8.
					1903 Mars 22. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ à 35″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. Cette nébuleuse est un peu plus brillante que 2767 N.G.C.
+32,51	+1.50,8	−0,01	9. 2.53	Anonyme(3) (9,5)	**2770.** 1892 Mars 24. — Nébuleuse faible (13,4), diffuse, allongée vers 143°,0 ($p = 143°,73$, 1 pointé) et de 2′ de long sur 1′ de large; elle est un peu plus brill. vers le centre, avec trace de condensation diffuse qui ressort faiblement, qui ne présente rien de défini, de sorte que les mesures sont fort incertaines. Il a semblé que cette néb. présente sûrement deux centres de condensation, d'ailleurs très peu apparents.
+33,09	+1.42,1	−0,3	+33.30		★ voisines. Gr. p. d. 11,5-12 0° 2′,5 12,5-13 35° 2′
+33,16	+1.37,8				
+32,98	+1.34,2				
+33,20	+1.26,9				
					(3) ★ An.-★ 1812 BD+33° (A.G. Leyde, 3771) : ΔÆ=+0^m8^s; Δ(Ⓓ)=+7′.
+31,38	+2.43,8	−0,01	9. 3.10	Anonyme(4) (10)	**2771.** 1888 Février 15. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale, formant noyau a. stellaire et se détachant a. vivement sur la nébulosité, qui est faible. Cette néb. est plus faible que 1764 G.C. La Lune éclairait encore pendant les mesures, mais non pendant la description.
+31,13	+2.45,2	−0,4	+50.45		
+31,94	+2.44,2	0,00		Anonyme (10)	
+31,56	+2.43,3	+0,1			
+31,58	+2.43,4				
+32,21	+2.43,9				
					(4) ★ An. — ★ 1613 BD + 50° : ΔÆ = + 0^m 19^s; Δ(Ⓓ) = + 1′,8.
					1903 Mars 22. — Néb. vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèr^t. — Cette nébuleuse est un peu plus faible et un peu plus stellaire que 2769 N.G.C.
					2772. 1887 Février 15. — A la position de cette nébuleuse on a cru soupçonner un objet extrêmement faible.
					1898 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2498 BD − 22° (+ 0^m 38^s; − 20′,5).

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. ⊼H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (ℓ)₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
2773	151 Marth	1888 Mars 6		13,4	13,5	20,55*	24.51,75	2.2	○—✶	18,98	6.56,4	0,00	— 9,03
5459		+0h57m	159	1-2	8-9	20,60*	24.51,00	2.2	○—✶	19,03	6.56,0	0,2	— 9,05
2774	III 61	1892 Févr. 1		»									
1773	*h* 565	—0. 7	159	»	»								
	—												
	D'Arrest₂	1894 Févr. 28		13,2	13,3	147,0	44,608	1.1	⊖—✶	148,36	5.26,2	0,00	—11,41
	Lord Rosse	+0.15	159	3	9-10	147,2	44,573	1.1	⊖—✶	148,56	5.25,2	0,1	—11,31
	Schultz					146,85	44,680	1.1	⊖—✶	148,21	5.28,4		—11,54
						146,80	44,593	1.1	⊖—✶	148,16	5.25,8		—11,46
		1902 Janv. 31		»		149,0 *	44,710	1.1	⊖—✶	148,84	5.28,8	0,00	—11,35
		—1.33	159	1-2	9	148,8 *	44,563	1.1	⊖—✶	148,64	5.24,5	0,1	—11,26
						148,9 *	44,617	1.1	⊖—✶	148,74	5.26,1		—11,28
						148,4 *	44,691	1.1	⊖—✶	148,24	5.28,2		—11,52
2775	I 2	1887 Févr. 25		Assez brill.		33,6 *	25.34,1	1.1	⊖—✶	212,13	7.17,6	— 0,01	+15,52
1771	*h* 564	—0.46	159	7	10	33,6 *	25.33,4	1.1	⊖—✶	212,13	7.17,3	0,2	+15,51
	—					33,5 *	25.32,2	1.1	⊖—✶	212,03	7.16,7		+15,44
	D'Arrest₁,₂					33,5 *	25.31,8	1.1	⊖—✶	212,03	7.16,5		+15,44
	Lord Rosse												
	Schmidt	1888 Mars 7		Brillante		213,6	25.34,2	1.1	⊖—✶	212,14	7.17,4	0,00	+15,52
	Schönfeld₁	+1.31	159	5	10	213,4	25.33,4	1.1	⊖—✶	211,94	7.17,1	0,3	+15,42
	Vogel₁					213,3	25.34,9	1.1	⊖—✶	211,84	7.17,8		+15,41
	Schultz					213,6	25.34,8	1.1	⊖—✶	212,14	7.17,7		+15,53
	Rümker₆	1899 Mars 13		Assez brill.		32,35	48,344	1.1	⊖—✶	212,25	7.16,8	0,00	+15,55
	Kempf	+0. 6	159	4	8-8,5	32,1	48,361	1.1	⊖—✶	212,00	7.17,3	0,2	+15,46
	Ginzel					32,23	48,333	1.1	⊖—✶	212,13	7.16,5		+15,48
	Mönnichmeyer					32,25	48,352	1.1	⊖—✶	212,15	7.17,0		+15,51
	Dreyer					32,48	48,332	1.1	⊖—✶	212,38	7.16,4		+15,59
	Becker					32,5	48,353	1.1	⊖—✶	212,40	7.17,1		+15,62
2776	*h* 563	1887 Févr. 26		13,2	13,3	329,95*	19. 4,45	2.2	⊖—✶	148,46	4. 3,9	+ 0,01	— 8,51
1772	—	—1.47	159	7	10	329,95*	18.54,75	2.2	⊖—✶	148,46	3.59,1	0,1	— 8,34
						329,85*	18.57,30	2.2	⊖—✶	148,36	4. 0,4		— 8,41
		1899 Mars 13		13,3		328,3	25,336	1.1	⊖—✶	148,21	4. 2,5	0,00	— 8,52
		+0.38	159	2	8-8,5	328,68	25,474	1.1	⊖—✶	148,59	3.58,4	0,1	— 8,29
						328,7	25,289	1.1	⊖—✶	148,61	4. 3,9		— 8,47
						327,8	25,350	1.1	⊖—✶	147,71	4. 2,1		— 8,62
		1899 Mars 13		13,3		31,97	52,300	1.1	⊖—✶	211,88	9.13,6	0,00	+19,50
		+0.52	159	2	8-8,5	31,53	52,328	1.1	⊖—✶	211,44	9.14,4	0,2	+19,29
						31,9	52,351	1.1	⊖—✶	211,81	9.15,1		+19,51
						31,8	52,305	1.1	⊖—✶	211,71	9.13,7		+19,41

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPQb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⑮ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 9,12 — 9,13	′ ″ —6.34,0 —6.33,5	s —0,02 +0,1	h m s 9. 4.35 + 7°41′ ″	Anonyme(1) (10)	**2773.** 1888 Mars 6. — Néb. t. faible, de forme insaisissable et de 15″ à 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on entrevoit un noyau assez stellaire. (1) ★ An.-★ 2081 BD +7° (A. G. Leipzig, II, 4979) : ΔÆ = +0m31s, Δ⑮ = −7′.
—12,08 —11,97 —12,21 —12,13	+4.37,8 +4.37,6 +4.39,2 +4.36,9	+0,01 +0,1	9. 5.13 +19. 2	Anonyme(2) (10,5)	**2774.** 1892 Février 1. — Nébuleuse faible et que l'état du ciel, variable et brumeux, empêche de mesurer et de décrire. On l'a trouvée à peu près à sa place en partant de 2171 BD + 19°. 1894 Février 28. — Néb. demi-diffuse, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort a. bien. Une ★ très faible (13,3-13,4) et t. voisine, située vers $p = 250°$, $d = 0′,3$, gêne un peu les mesures, car parfois on la distingue difficilement de la nébuleuse. (2) ★ An.-★ 2171 BD+19° (A.G. Berlin A, 3711) : ΔÆ = −0m2s; Δ⑮ = −15′,5.
—12,00 —11,91 —11,94 —12,19	+4.41,5 +4.37,2 +4.38,8 +4.39,2	0,00 0,0		Id. (10,5)(3)	1902 Janvier 31. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, a. diffuse, un peu granuleuse, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort faiblement. (3) ★ An.-★ 2122 BD+18° (A.G. Berlin A, 3681) : ΔÆ = +3m47s; Δ⑮ = +22′,5.
+15,65 +15,64 +15,57 +15,57	+6.10,8 +6.10,5 +6.10,4 +6.10,2	+0,02 —0,2	9. 4.45 + 7.22	Anonyme(4) (9)	**2775.** 1887 Février 25. — Nébuleuse a. brillante (gr. 12) arrondie, et de 50″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau brillant mais diffus qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans la nébuleuse on soupçonne un petit point stellaire. (4) ★ An. — ★ 2082 BD + 7° : ΔÆ = — 1m4s; Δ⑮ = — 5′,5.
+15,66 +15,56 +15,54 +15,67	+6.10,6 +6.11,1 +6.12,1 +6.10,9	+0,02 —0,2		Id. (9)	1888 Mars 7. — Néb. brillante (classe I), ronde et de 1′ de diam., avec noyau central a. diffus et de 7″ à 8″ de diam.; à partir de ce noyau, qui se détache assez fortement, l'éclat de la nébulosité décroît régulièrement jusqu'aux bords.
+15,68 +15,59 +15,61 +15,64 +15,72 +15,75	+6. 9,6 +6.11,0 +6. 9,8 +6.10,2 +6. 8,8 +6. 9,2	0,00 0,0		Anonyme(5) (9)	1899 Mars 13. — Néb. a. brillante, vagt arrondie et qui paraît avoir 40″ env. d'étendue totale; mais elle ne se voit bien que sur 25″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien. Dans l'étendue de cet objet on entrevoit plusieurs petits points stellaires, mais l'aspect général est bien nébuleux. (5) ★ An. — ★ 2082 BD + 7° : ΔÆ = — 1m3s; Δ⑮ = — 5′,7.
—12,11 —11,87 —11,97	+3.28,0 +3.23,9 +3.24,7	+0,04 +0,2	9. 5.48 +45.18	Anonyme(6) (10,5-11)	**2776.** 1887 Février 26. — Nébuleuse arrondie et de 1′,2 à 1′,5 de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau un peu stellaire ressortant faiblement sur la nébulosité presque aussi brillante qui l'entoure, et dont l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. (6) ★ An.-★ 1688 BD+45° (AG. Bonn, 6975) : ΔÆ = +0m40s; Δ⑮ = +4′,5.
—12,12 —11,79 —12,05 —12,27	+3.26,2 +3.23,6 +3.28,3 +3.24,7	0,00 0,0		Anonyme(7) (10,5-11)	1899 Mars 13. — Néb. diffuse, vagt arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort faiblt. Dans son étendue on aperçoit un ou deux points stellaires, mais l'aspect général est fortement nébuleux. (7) ★ An.-★ 1688 BD+45° (AG. Bonn, 6975) : ΔÆ = +0m39s; Δ⑮ = +4′,5.
+27,72 +27,42 +27,74 +27,60	+7.50,2 +7.53,2 +7.51,9 +7.51,2	0,00 0,0	9. 5. 8,74 +45.13.57,3	A.G. Bonn 6975 } 7,4	*Autre observation :* *Engelhardt*$_3$ ..... 1891 avril 4 ΔÆ = + 0m27s,48 Δ⑮ = »

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M. / Grosst.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB. — ✶. ΔÆ app. / séc. ω₀
»	272 Big.	1894 Févr. 3	»								
»		—0h41m 159	» 9-10								
		1903 Févr. 28	»								
		—0.30 159	» 9								
»	273 Big.	1894 Févr. 3	13,3	112°,8 *		1.»	⊖—✶	113°,93		+ 0°,01	
»		—0.55 159	2 9-10								
		1903 Févr. 28	13,3	294,6 *	47t,380	1.1	⊖—✶	114,37	6′.48″,1	+ 0,01	—24s,79
		—0.37 159	2 9							0″,1	
2777	152 Marth	1888 Mars 6	»								
5460		» 159	» »								
		1888 Mars 7	13,4	199,55	15. 2,70	2.2	○ ✶	18,10	2. 3,5	0,00	— 2,56
		+1.16 159	1-2 10	199,10	15. 5,45	2.2	○ ✶	17,65	2. 4,9	0,1	— 2,53
		1906 Mars 22	»								
		» 159	» 8-9								
2778	II 564	1888 Févr. 29	»								
1774	h 566	» 159	» »								
	—										
	D'Arrest₂	1888 Mars 3	13,2 - 13,3	206,10*	21.36,85	2.2	○—✶	24,55	5.19,4	+ 0,01	— 8,85
	Lord Rosse	—2. 9 159	4 9	206,05*	21.37,50	2.2	○—✶	24,50	5.19,8	0,1	— 8,85
	Schönfeld	1903 Janv. 27	13,2 - 13,3	205,0 *	22,630	1.1	⊖—✶	24,87	5.22,7	0,00	— 9,05
	Schultz	—1.28 159	3 9-10	204,9 *	22,727	1.1	⊖—✶	24,77	5.19.8	0,1	— 8,94
				204,95*	22,700	1.1	⊖—✶	24,82	5.20,6		— 8,97
				205,0 *	22,706	1.1	⊖—✶	24,87	5.20,4		— 8,99
2779	Lord Rosse	1888 Mars 3	13,4 - 13,5	205,25*	18.10,10	2.2	○—✶	23,69	3.36,7	+ 0,01	— 5,81
1775	—	—2. 6 159	1 9							0,1	
	Lord Rosse	1903 Janv. 27	»								
		—1.31 159	» 9-10								
2780	III 826	1888 Mars 3	13,3 - 13,4	247,35*	21.47,10	2.2	○ ✶	65,79	5.24,5	+ 0,01	—19,74
1776	h 567	—1.40 159	2 9	248,40*	21.45,05	2.2	○ ✶	66,84	5.23,5	0,1	—19,84
	—			248,35*	21.51,60	2.2	○ ✶	66,79	5.26,8		—20,03
	D'Arrest₂	1903 Janv. 27	13,3 - 13,4	66,0 *	22,303	1.1	⊖—✶	65,86	5.32,3	0,00	—20,22
	Lord Rosse	—1. 8 159	2 9-10	67,2 *	22,561	1.1	⊖—✶	67,06	5.24,7	0,1	—19,94
	Schultz			67,23*	22,370	1.1	⊖—✶	67,09	5.30,3		—20,29
				67,0 *	22,569	1.1	⊖—✶	66,86	5.24,5		—19,90

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9. 4.25 73°51′ ″	Position (1)	**I** Bigourdan 272. 1894 Février 2. — Petit amas formé par 5 ou 6 ★ de gr. 12,8 ou plus faibles, contenues dans un cercle de 1′,5 env. de diamètre. (1) *Position déduite d'une lecture de cercles.* 1903 Février 28. — Petit amas.
s —1.29,02	′ ″ +2.48,5	s —0,09 0″,3	9. 7. 5 +73.50	Anonyme (9) Anonyme(2) (10,5)	**I** Bigourdan 273. 1894 Février 3. — Objet presque complètement stellaire, mais qui cependant est un peu moins vif que les ★ voisines de même grandeur. 1903 Février 28. Étoile de gr. 13,3, autour de laquelle on ne peut apercevoir avec certitude des traces de nébulosité. (2) ★ An.—★ 450 BD + 73° (Arg. 9633) : ΔÆ = +1m48s; ΔD = +13′,2.
— 2,58 — 2,55	—1.57,5 —1.59,1	—0,01 0,0	9. 5.24 + 7.38	Anonyme(3) (11)	**2777.** 1888 Mars 6. — Vue; mais l'arrivée des nuages empêche de la mesurer. 1888 Mars 7. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable, vagt arrondie; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation formant noyau a. diffus. (3) ★ An.—★ 2177 BD + 8° : ΔÆ = —0m25s; ΔD = —11′,5. 1906 Mars 22. — Non vue; elle a été cherchée près de l'★ de comp. de 1888, étoile qui a été trouvée à la position suivante : ★ An.—★ 2177 BD + 8° : ΔÆ = —0m25; ΔD = —11′,5.
					2778. 1888 Février 29. — Vue, mais l'arrivée des nuages empêche de la mesurer.
—10,88 —10,87 —11,11 —10,97 —11,02 —11,03	—4.50,6 —4.51,0 —4.52,8 —4 50,4 —4.51,1 —4.50,8	—0,02 +0,1 0,00 0,0	9. 6.25,7 +35.31.12	BD 1959 (10) Id. (9,5)	1888 Mars 3. — Néb. arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau a. stellaire de 5″ de diam. L'★ de comp. a un compagnon 11 à (+ 0m4s; 0′). 1903 Janvier 27. — Néb. a. brillante, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. L'★ de comp. a un compagnon 9,8 vers $p = 90°$, $d = 0′,8$.
— 7,14	—3.18,4	—0,01 +0,1	9. 6.25,7 +35.31.12	BD 1959 (10)	**2779.** 1888 Mars 3. — Nébuleuse vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, sans noyau. 1903 Janvier 27. — On a cru entrevoir cet objet, qui est à l'extrême limite de visibilité.
—40,02 —40,22 —40,61	—2.13,1 —2. 7,2 —2. 8,8	0,00 +0,3	9. 6.58 +35.22	Anonyme(4) (10)	**2780** 1888 Mars 3. — Néb. diffuse, vagt arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est t. légèrt plus brillante au centre, sans noyau. (4) ★ An.—★ 1956 BD + 35° : ΔÆ = +1m25s; ΔD = —4′.
—40,92 —40,35 —41,06 —40,26	—2.15.9 —2. 6,6 —2. 8,6 —2. 7,5	0,00 —0,1		Anonyme(5) (10)	1903 Janvier 27. — Néb. t. diffuse, vagt arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, un peu stellaire, qui ressort légèrement. — Une ★ double (10,3 et 12; $p = 260°$, $d = 15″$) se trouve vers $p = 280°$, $d = 2′,3$. (5) ★ An.—★ 1960 BD + 35° (AG. Lund, 4533) : ΔÆ = —0m17s; ΔD = —8′,5. *Cette nébuleuse passe 15s avant la position de N.G.C.*

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔR app. / sec(δ)₀
						°	′ ″			°	′ ″	°	s
2781	I 66	1887 Févr. 27		11,5 – 12		17,6 *	25.53,2*	1.1	⊖—✶	196,12	8. 9,7	— 0,02	+ 9,07
1777	*h* 569	+0^h 8^m	159	»	10	17,8 *	25.52,5*	1.1	⊖—✶	196,32	8. 9,4	0″,7	+ 9,17
	h 3147					17,8 *	25.55,0*	1.1	⊖—✶	196,32	8.10,7		+ 9,20
	D'Arrest₂					17,7 *	25.51,4*	1.1	⊖—✶	196,22	8. 8,7		+ 9,10
	Lord Rosse												
	Schönfeld	1906 Mars 23		»									
	Etc.	+0.41	159	»	8,5–9								
2782	I 167	1887 Févr. 12		12,5		187,35*	16.24,35	2.2	○ ✶	185,88	2.44,3	+ 0,01	+ 1,12
1778	*h* 568	—2.30	159	8	8	186,75*	16.24,75	2.2	○ ✶	185,28	2.44,5	0,1	+ 1,01
	—					186,80*	16.25,30	2.2	○ ✶	185,33	2.44,8		+ 1,02
	Lord Rosse												
	Rümker₃	1899 Mars 13		13,0		6,42	39,014	1.1	⊖—✶	186,33	2.41,3	0,00	+ 1,19
		+1. 5	159	4	8–8,5	6,08	39,204	1.1	⊖—✶	185,99	2.46,9	0,1	+ 1,16
		1899 Mars 13		13,0		23,4	16,160	1.1	⊖—✶	23,31	8.33,4	0,00	—13,55
		+1.12	159	4	8–8,5	23,35	16,184	1.1	⊖—✶	23,26	8.32,7	0,2	—13,50
						23,3	16,194	1.1	⊖—✶	23,21	8.32,4		—13,47
						23,32	16,180	1.1	⊖—✶	23,23	8.32,8		—13,49
2783	III 295	1895 Févr. 20		13,3		41,2 *	36,430	1.1	⊖—✶	221,01	1.24,9	0,00	+ 3,72
1779		—1.42	159	3–4	9–9,5	40,9 *	36,438	1.1	⊖—✶	220,71	1.25,2	0,0	+ 3,70
						40,35*	36,430	1.1	⊖—✶	220,16	1.24,9		+ 3,65
						41,15*	36,431	1.1	⊖—✶	220,96	1.25,0		+ 3,71
		1895 Févr. 24		13,2									
		—0.52	159	»	9								
		1895 Févr. 26		13,0 – 13,3		41,45*	36,460	1.1	⊖—✶	221,15	1.25,9	0,00	+ 3,77
		—1.54	159	5	9	41,2 *	36,387	1.1	⊖—✶	220,90	1.23,7	0,0	+ 3,66
						40,8 *	36,392	1.1	⊖—✶	220,50	1.23,9		+ 3,63
						41,3 *	36,449	1.1	⊖—✶	221,00	1.25,6		+ 3,74
		1903 Janv. 31		13,3		42,33*	36,390	1.1	⊖—✶	222,20	1.23,8	0,00	+ 3,75
		—1.14	159	2	8,5–9	41,3 *	36,464	1.1	⊖—✶	221,17	1.25,9	0,0	+ 3,77
						41,43*	36,476	1.1	⊖—✶	221,30	1.26,3		+ 3,80
						43,05*	36,262	1.1	⊖—✶	222,92	1.24,2		+ 3,82
						»	36,546	» 1	⊖—✶				
2784	I 59	1887 Févr. 25		11,5		283,0 *	18. 6,8	1.1	⊖—✶	101,52	3.35,3	+ 0,04	—14,07
1780	*h* 571	—0.20	159	7–8	10	282,9 *	18. 4,1	1.1	⊖—✶	101,42	3.33,9	0,1	—13,98
	h 3148					282,9 *	18. 7,7	1.1	⊖—✶	101,42	3.35,7		—14,10
	—					282,9 *	18. 5,4	1.1	⊖—✶	101,42	3.34,6		—14,03
	D'Arrest₁												
	Schmidt	1906 Mars 23		13,2		103,38*	11,850	1.1	⊖—✶	102,55	3.33,3	+ 0,03	—13,89
	Schönfeld₂	+0.21	159	2–3	8,5–9	103,08*	11,802	1.1	⊖—✶	102,25	3.34,8	0,1	—14,00
	Harvard					102,76*	11,801	1.1	⊖—✶	101,93	3.34,8		—14,01
	Porter					102,6 *	11,811	1.1	⊖—✶	101,77	3.34,5		—14,00
	Weineck₂												
	O. Stone												

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

ARPOD..44

IX^heures.

NÉB.—★. ⅄R app.	Δ⊕ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ⅄ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 9,36	+7.51,2	+0,03	9. 6.34,32	W_1 IX^h 71 } 8,5	**2781.** 1887 Février 27. — Petite nébuleuse arrondie et de 20″ de diam., avec noyau a. brillant et diffus qui ressort fort^t : à partir de ce noyau, l'éclat de la nébulosité décroît régulièrement et rapidement jusqu'aux bords. $m = 263°,6$ au lieu de $287°,7$.
+ 9,47	+7.50,4	−0″,1	−14°32′18″,9		
+ 9,49	+7.51,7				1906 Mars 23. — On n'a pu voir, d'une manière certaine, cette nébuleuse qui a été cherchée en partant de 2769 et de 2773 BD−14°.
+ 9,40	+7.50,0				*Autre observation :*
					D'Arrest$_2$.... Δ⅄R = + 0^m10^s,2 Δ⊕ = + 7′¾.
+ 1,48	+2.43,5	+0,02	9. 7.40,17	Anonyme(1)	**2782.** 1887 Février 12. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 1′ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation de 5″ à 6″ d'étendue, formant noyau assez diffus.
+ 1,33	+2.43,8	0,0	+40.28.47,7	(11)	
+ 1,35	+2.44,1				
+ 1,56	+2.40,4	0,00		Id. (2)	(1) ★An.—★ 2172 BD+40° (A.G. Bonn, 6988) : Δ⅄R = +1^m16^s,03 (3); Δ⊕ = +4′14″,4 (3).
+ 1,53	+2.46,1	0,0		(11,5-12)	
−17,84	−7.51,6	0,00	9. 7.59,27	A.G. Bonn 7005 } 9,2	1899 Mars 13. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez fortement.
−17,78	−7.51,2	0,0	+40.39.23,0		
−17,73	−7.51,1				
−17,76	−7.51,4				(2) ★ An.—★ 2172 BD+40° (A.G. Bonn, 6988) : Δ⅄R = +1^m16^s; Δ⊕ = +3′,8.
+ 4,31	+1. 4,1	0,00	9. 7.34,2	BD 1832 } (9,5-10)	**2783.** 1895 Février 20. — Nébuleuse stellaire, un peu diffuse et d'environ 20″ d'étendue; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire.
+ 4,30	+1. 4,6	0,0	+30.24. 8		
+ 4,24	+1. 4,9				
+ 4,31	+1. 4,2				
					1895 Février 24. — Objet assez fortement stellaire, mais qui cependant paraît accompagné de nébulosité.
					1895 Février 26. — Nébuleuse assez stellaire mais dont l'aspect est cependant assez nébuleux; elle est formée par un noyau 13,2-13,3 ressortant fortement sur la nébulosité arrondie qui l'entoure et qui a 25″ environ de diamètre. — L'★ de comp., de gr. 9, a un compagnon 10-10,5, situé vers $p = 170°$, $d = 1′,2$.
+ 4,37	+1. 4,7	0,00		Id. (9)	
+ 4,24	+1. 3,3	0,0			
+ 4,21	+1. 3,8				
+ 4,34	+1. 4,6				1903 Janvier 31. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — *La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec le dernier pointé d'angle.*
+ 4,35	+1. 2,1	0,00		Id. (9)	
+ 4,37	+1. 4,7	0,0			
+ 4,40	+1. 4,9				
+ 4,43	+1. 1,7				
−15,37	+0.43,2	0,00	9. 8. 8,9	CD 8147 } (9)	**2784.** 1887 Février 25. — Nébuleuse a. brillante (11,5), arrondie et de 45″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus mais assez brillant et qui se fond graduellement avec la nébulosité.
−15,27	+0.42,5	+0,2	−23.46.41		
−15,40	+0.42,9				
−15,32	+0.42,7				
−15,18	+0.46,5	0,00		Id. (8,5)	1906 Mars 23. — Nébuleuse assez stellaire, un peu diffuse, vaguement arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui ressort assez bien.
−15,30	+0.45,7	−0,1			
−15,32	+0.44,5				*Autres observations :*
−15,30	+0.43,9				

		⅄R.	Δ⊕.			⅄R.	Δ⊕.
D'A$_1$..	1856 févr. 2	−15^s,47	+48″	*Wei*..	1885 mars 10	−15^s,13	+49″,5
D'A$_2$.	1856 janv. 13	−15,72	+36	*Gr*^nsr.	1885 mars 10	−15,33	42,9
Sch$_2$.	1863 févr. 11	−16,15	+49,6	*O. St.*	1888, 204	−15,27	42,5
H^ard..	1868 févr. 29	−15	+30	*Id.*	1888, 891	−15,11	43,1

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. Gross[t].	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—✶. $\Delta Æ$ app. / sécΦ₀.
2785	45 St. XVII	1900 Mars 1	»									
»		» 159	» 9									
				°	′			°	′ ″	°		s
		1901 Avril 19	13,4	350,0	16,295	1.1	⊖—✶	169,87	8.29,4	— 0,01		— 5,98
		+2h31m 159	1-2 9-10	349,55	16,390	1.1	⊖—✶	169,42	8.26,6	0″,2		— 6,21
				350,42	16,190	1.1	⊖—✶	170,29	8.32,5			— 5,77
				350,6	16,154	1.1	⊖—✶	170,47	8.33,6			— 5,68
2786	153 Marth	1887 Févr. 27	»									
5461		» 159	» 10									
2787	I 216	1888 Juin 2	Assez brill.	210,6	26.29,2	1.1	⊖—✶	209,10	7.45,1	— 0,03		+15,07
1781	h 570	+5.31 159	3 10	210,5	26.28,9	1.1	⊖—✶	209,00	7.44,9	0,2		+15,02
	—			210,3	26.25,9	1.1	⊖—✶	208,80	7.43,5			+14,88
	D'Arrest₂			210,5	26.28,9	1.1	⊖—✶	209,00	7.44,9			+15,02
	Rümker₄											
	Engelhardt₂	1890 Mars 17	Assez brill.	210,7 *	26.28,6	1.1	⊖—✶	209,06	7.45,5	+ 0,01		+15,08
	Becker	—0.41 159	4 7	210,8 *	26.27,5	1.1	⊖—✶	209,16	7.45,0	0,2		+15,11
				210,8 *	26.28,2	1.1	⊖—✶	209,16	7.45,3			+15,12
				210,6 *	26.28,9	1.1	⊖—✶	208,96	7.45,6			+15,04
		1903 Janv. 28	9	28,9 *	17,763	1.1	⊖—✶	208,70	7.46,1	+ 0,01		+14,93
		—1. 3 159	4 9-9,5	29,17*	17,820	1.1	⊖—✶	208,97	7.44,5	0,2		+15,01
				29,43*	17,796	1.1	⊖—✶	209,23	7.45,2			+15,15
				29,35*	17,800	1.1	⊖—✶	209,15	7.45,0			+15,11
2789	46 St. XVII	1895 Févr. 24	13,2	117,9 *	37,882	1.1	⊖—✶	297,59	2. 7,8	0,00		+ 7,56
»		—0.54 159	4 9	117,85*	37,900	1.1	⊖—✶	297,54	2. 8,4	0,0		+ 7,59
				118,45*	37,891	1.1	⊖—✶	298,14	2. 8,1			+ 7,53
				117,25*	37,850	1.1	⊖—✶	296,94	2. 6,9			+ 7,54
		1903 Janv. 31	13,1 - 13,2	116,8 *	37,815	1.1	⊖—✶	296,67	2. 5,8	0,00		+ 7,50
		—0.56 159	3 8,5-9	116,8 *	37,770	1.1	⊖—✶	296,67	2. 4,5	0,0		+ 7,42
				117,35*	37,930	1.1	⊖—✶	297,22	2. 9,2			+ 7,66
				116,45*	37,871	1.1	⊖—✶	296,32	2. 7,5			+ 7,62
2790	154 Marth	1894 Févr. 28	»									
5462		—0. 3 159	» 9-10									
2791	155 Marth	1894 Févr. 28	»									
5463		+0.48 159	» 9-10									

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
					2785. 1900 Mars 1. — Non vue. Mais on n'est pas sûr d'avoir cherché à la position de N.G.C.
− 7,95	+8.21,6	0,00	9. 8.55,4	BD 1937 (9,5)	1901 Avril 19. — Nébuleuse diffuse, granuleuse, large, vag^t arrondie et de 1′ env. de diam.; dans son étendue on aperçoit des points dispersés et t. faibles dont aucun ne se détache bien nettement, de sorte que les mesures sont fort incertaines.
− 8,26	+8.18,1	0″,0	+41°11′11″		
− 7,68	+8.25,3				
− 7,55	+8.26,6				
			9. 8.28 +12.33	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2786.** 1887 Février 27. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1991 BD + 12° (+ 1^m 1^s; − 6′,5).
+43,26	+6.46,7	+0,08	9. 9.33,44	A. G. Christiana 1463 (8)	**2787.** 1888 Juin 2. — Néb. a. brillante, arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau d'aspect stellaire, entouré immédiatement de nébulosité relativement brillante, de sorte que l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords.
+43,11	+6.46,9	−0,5	+69.30.29,9		★ voisines. Gr. p. d. 13,3 170° 0′,9; 12,9 215 5; 11,5 270 5; 13,3 355 2,3
+42,70	+6.46,4				
+43,11	+6.46,9				
+43,28	+6.47,0	+0,06		Id. (8–8,5)	
+43,37	+6.46,1	−0,4			1890 Mars 17. — Néb. a. brillante, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Une ★ 13,3 est vers $p = 160°$, $d = 0′,6$.
+43,40	+6.46,4				
+43,16	+6.47,5				
+42,75	+6.49,0	−0,02			1903 Janvier 28. — Néb. brillante, a. planétaire, vag^t arrondie et de 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau stellaire a. brillant, mais qui cependant ressort peu parce que la nébulosité environnante est elle-même a. brillante. — Peut-être cet ensemble est comme superposé à une nébulosité diffuse et nettement allongée suivant 334°,5 ($p = 334°,3$, 1 pointé) : dans cette direction, et en avant de la nébuleuse, se trouve une ★ 13,3 distante de 1′ du centre de la nébuleuse.
+42,96	+6.46,4	+0,1			
+43,37	+6.46,0				
+43,25	+6.46,2				*Autres observations :*
					*D'Arrest*₂. 1866 août 6 ΔR = +0.40,8 (m s); *Id* ..... 1866 août 8 +0.42,5; *Engelh*₃.. 1888 mai 4 +0.43,05. ΔD = +6′.49″ (′ ″); +6.49,9 1885,0
+ 8,74	−0.59,2	0,00	9. 8.53	Anonyme(1) (11,5)	**2789.** 1895 Février 24. — Objet fortement stellaire, de gr. 13,2, autour duquel on soupçonne à peine quelques traces de nébulosité. Cet aspect stellaire est plus prononcé que celui de 2783 N.G.C.
+ 8,78	−0.59,4	0,0	+30.10		
+ 8,71	−1. 0,4				
+ 8,73	−0.57,5				(1) ★An.−★1834BD+30°(AG.Leyde,3799) : ΔR=+0^m29^s; ΔD=−11′,2.
+ 8,67	−0.56,5	0,00		Anonyme(2) (11)	1903 Janvier 31. — Néb. arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.
+ 8,58	−0.55,9	0,0			
+ 8,86	−0.59,1				
+ 8,81	−0.56,5				(2) ★An.−★1834BD+30°(AG.Leyde,3799) : ΔR=+0^m27^s; ΔD=−11′,2.
			9. 9.21 +20.6	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2790.** 1894 Février 28. — Dans la région de cette nébuleuse, on soupçonne divers objets d'aspect plus ou moins diffus et qui exigent un instrument plus puissant.
			9. 9.23 +18.0	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2791.** 1894 Février 28. — Non vue; elle a été cherchée en partant de 2148 BD + 18°.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ω₀.
2791 (suite)	154 Marth	1899 Févr. 10 —0^h 7^m	159	» »	9									
2793 1784	*h* 572 — D'Arrest₂	1885 Mars 11 —0.21	159	13,4 »	»	44°,35* 44,65*	18^t.38^p,90 18.42,40	2.2 2.2	○ ✶ ○ ✶	223°,91 224,21	3'.22",1 3.23,8	0°,00 0",1		+ 9^s,35 + 9,48
		1885 Mars 14 —1.49	159	13,4 »	9	225,65* 224,45* 225,50*	18.36,75 18.34,00 »	2.2 2.2 2.»	○ ✶ ○ ✶ ○ ✶	225,22 224,02 225,07	3.21,3 3.19,9 »	0,00 0,1		+ 9,53 + 9,26
2794 5464	D'Arrest — D'Arrest₂	1894 Févr. 28 +1. 7	159	13,2 3	9-10	205,02 205,25 205,33 204,7	20,481 20,568 20,546 20,577	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	206,36 206,59 206,67 206,04	6.26,1 6.23,5 6.24,2 6.23,3	0,00 0,2		+11,44 +11,45 +11,50 +11,22
		1899 Févr. 10 0. 0	159	13,3 - 13,4 2	9	26,72 26,6 26,3 26,55	20,569 20,402 20,495 20,546	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	206,62 206,50 206,20 206,45	6.23,3 6.28,3 6.25,5 6.24,0	0,00 0,1		+11,45 +11,55 +11,35 +11,41
2795 5465	156 Marth — D'Arrest₂	1894 Févr. 28 +1. 8	159	13,0 - 13,1 3	9-10	201,65 201,7 201,15 201,05	15,909 15,866 15,711 15,851	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	203,00 203,05 202,50 202,40	8.41,1 8.42,4 8.46,9 8.42,8	0,00 0,2		+13,58 +13,64 +13,45 +13,29
		1899 Févr. 10 +0. 3	159	13,3 2	9	22,8 23,03 22,75 22,7	51,192 51,040 51,109 51,173	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	202,70 202,93 202,65 202,60	8.40,8 8.36,3 8.38,3 8.40,2	0,00 0,2		+13,40 +13,42 +13,31 +13,33
2796 1785	III 296 *h* 573	1895 Févr. 26 —1. 4	159	» 2	9	210,3 * 210,3 *	» »	1.» 1.»	» »	29,99 29,99	» »	0,00		— 9,56 — 9,63
		1895 Févr. 28 —0.21	159	13,4 2-3	9	210,0 * 210,25* 210,9 * » »	23,758 23,791 23,784 23,835 23,772	1.1 1.1 1.1 ».1 ».1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	29,68 29,93 30,58 » »	4.49,2 4.48,2 4.48,4 4.46,9 4.48,7	0,00 0,1		— 9,55 — 9,59 — 9,78
2797 5466	D'Arrest — D'Arrest₂	1894 Févr. 28 +1.24	159	13,3 - 13,4 3	9-10	161,1 161,48 160,72 161,1	19,717 19,686 19,708 19,690	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶ ⊖ ✶	162,45 162,83 162,07 162,45	6.48,7 6.49,6 6.48,9 6.49,5	0,00 0,2		— 8,22 — 8,06 — 8,40 — 8,23

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9. 9.23 +18° 0′ ″	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2791** (suite). 1899 Février 10. — Tout à côté d'une étoile (a), de gr. 13,3-13,4, un peu en avant et un peu au Sud, on a soupçonné une trace de nébulosité, dont l'existence est même assez incertaine, et qui exige un instrument plus puissant. ★ a — ★ 2148 BD + 28 : ΔÆ = + 0m 17s; ΔⓓD = + 8′,7.
s +11,40 +11,56 +11,62 +11,30	′ ″ +2.25,6 +2.26,2 +2.21,8 +2.23,8	s 0,00 —0,2 0,00 —0,2	9.10.27,4 +34.50.13	B.D. 1968 } 9,5	**2793**. 1885 Mars 11. — Néb. vaguement arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. Par rapport à cette nébuleuse, une ★ double est à (— 0m 5s; + 5′,1). 1885 Mars 14. — Néb. assez large, peut-être irrégulière et de 1′ d'étendue env.; elle présente plusieurs régions plus brillantes que le reste, et les mesures sont incertaines.
+12,02 +12,04 +12,09 +11,80	+5.46,1 +5.43,1 +5.43,5 +5.44,5	+0,01 —0,1	9.10.14,01 +17.54.36,6	A. G. Berlin A 3742 } 8,5	**2794**. 1894 Février 28. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation d'aspect parfois assez stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+12,04 +12,15 +11,93 +11,99	+5.42,8 +5.47,6 +5.46,0 +5.43,9	0,00 0,0			1899 Février 10. — Nébuleuse arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort faiblement.
+14,28 +14,34 +14,14 +13,97	+7.59,9 +8. 0,9 +8. 7,0 +8. 3,6	+0,01 —0,1	9.10.14,01 +17.54.36,6	A. G. Berlin A 3742 } 8,5	**2795**. 1894 Février 28. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 40″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Cette nébuleuse a le même aspect que 5464 G. C. (2794 N. G. C.), mais elle est un peu plus brillante, et sa condensation centrale est moins stellaire.
+14,09 +14,10 +14,00 +14,02	+8. 0,6 +7.55,7 +7.58,6 +8. 0,5	0,00 0,0			1899 Février 10. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
—11,20 —11,27	—4. 8,5 —4.10,2	—0,01 +0,1	9.10.52 +31.24	Anonyme(1) (11,5)	**2796**. 1895 Février 26. — Mesure interrompue par suite d'un accident survenu au mouvement d'horlogerie. (1) ★ An.—★ 1955 BD + 31° (A.G. Leyde, 3804) : ΔÆ = +1m 47s; ΔⓓD = +5′.
—11,18 —11,23 —11,46	—4.11,3 —4. 9,8 —4. 8,4	—0,01 +0,1		Anonyme(2) (11,5)	1895 Février 28. — Néb. a. diffuse, demi-stellaire, vaguement arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire de gr. 13,4, ressortant assez bien sur l'ensemble de la nébulosité qui est très faible. Dans l'étendue de la nébulosité on soupçonne de petites granulations. (2) An.—★ 1960 BD + 31° : ΔÆ = — 0m 24s; ΔⓓD = — 4′. *Les deux derniers pointés de distance ont été combinés avec les deux pointés d'angle de* 1895 *février* 26.
— 8,65 — 8,49 — 8,84 — 8,67	+6.29,8 +6.31,5 +6.29,2 +6.30,5	+0,01 +0,1	9.10.35 +18. 7	Anonyme(3) (11)	**2797**. 1894 Février 28. — Nébuleuse demi-diffuse, assez stellaire et de 20″ à 30″ d'étendue; elle est formée par une condensation assez fortement stellaire, entourée de nébulosité sur laquelle cette condensation ressort bien. — L'★ de comparaison a un compagnon de même éclat à (— 0m 1s; + 2′). (3) ★ An.—★ 2150 BD+18° (A. G. Berlin A, 3742): ΔÆ = + 0m 21s; ΔⓓD = +12′.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. Gross.	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NEB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀
				°	t			°	′ ″	°	s
2797 (suite)	D'Arrest — D'Arrest₂	1899 Févr. 10 +0h 16m 159	» 1 9	342,73	19,720	1.1	⊖—✶	162,63	6′48″,4	0,00 0″,2	— 8,13
2798 1788	II 708 — Lord Rosse	1887 Févr. 26 —1.31 159	13,0 7 10	244,1 *	28.36,3	1.1	⊖—✶	62,61	8.48,2	+ 0,01	—31,28
				244,2 *	28.37,3	1.1	⊖—✶	62,71	8.48,7	0,2	—31,33
				243,9 *	28.35,3	1.1	⊖—✶	62,41	8 47,7		—31,19
				244,0 *	28.38,5	1.1	⊖—✶	62,51	8.49,3		—31,31
		1901 Avril 19 +1.53 159	13,0 4 9-10	62,55	15,660	1.1	⊖—✶	62,43	8.48,1	— 0,01	—31,22
				62,73	15,670	1.1	⊖—✶	62,61	8.47,8	0,2	—31,25
				62,73	15,677	1.1	⊖—✶	62,61	8.47,6		—31,24
				62,8	15,674	1.1	⊖—✶	62,68	8.47,7		—31,27
2799 5467	Copeland (R) — Lord Rosse	1887 Févr. 26 —1.19 159	13,3 - 13,4 4 10	286,00*	14. 7,15	2.2	○▷⊕	284,51	1.36,1	0,00	+ 6,21
				283,90*	13.54,15	2.2	○▷⊕	282,41	1.29,7	0,0	+ 5,84
		1901 Avril 19 +2. 5 159	13,4 2 9-10	104,25	36,415	1.1	⊖—⊕	284,13	1.24,6	— 0,01	+ 5,47
				103,4	36,597	1.1	⊖—⊕	283,28	1.30,0	0,0	+ 5,84
				103,45	36,701	1.1	⊖—⊕	283,33	1.33,1		+ 6,04
				104,0	36,570	1.1	⊖—⊕	283,88	1.29,2		+ 5,78
2800 1789	III 832 *h* 574 — Lord Rosse	1895 Févr. 20 —2.25 159	13,4 » 9-9,5	128,45*	41,040	1.1	⊖—✶	128,23	3.41,0	+ 0,01	—11,58
				127,8 *	40,950	1.1	⊖—✶	127,58	3.38,4	0,1	—11,54
★ *a*		1895 Févr. 20 —2.25 159	» » 9-9,5	128,45*	41,631	1.1		128,23	3.58,5	+ 0,01	—12,49
				127,8 *	41,632	1.1		127,58	3.58,5	0,1	—12,60
2801 5468	157 Marth	1894 Févr. 3 0. 0 159	13,4 - 13,5 1-2 9,5-10	85,2	23,390	1.1	⊖—✶	86,56	4.59,9	0,00	—19,96
				84,9	23,389	1.1	⊖—✶	86,26	4.59,9	0,1	—19,96
				85,5	23,261	1.1	⊖—✶	86,86	5. 3,7		—20,22
				84,3	23,382	1.1	⊖—✶	85,66	5. 0,1		—19,96
		1894 Févr. 28 —0.13 159	» » 9-10								
		1901 Mars 12 +0.25 159	» » 9								
2802 1786	III 62 *h* 575 — D'Arrest₂ Lord Rosse	1894 Mars 4 —0. 8 159	13,4 2 9	90,1	20,150	1.1	⊖—✶	271,46	6.35,8	0,00	+26,39
				89,9	20,102	1.1	⊖—✶	271,26	6.37,2	0,1	+26,48
				89,3	19,998	1.1	⊖—✶	270,66	6.40,3		+26,69
				90,1	20,110	1.1	⊖—✶	271,46	6.37,0		+26,47

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 8,56	′ ″ +6.29,9	s 0,00 0,0	h m s 9.10.35 +18° 7′ ″	Anonyme(1) (11)	**2797** (suite). 1899 Février 10. — Les mesures se rapportent à une ★ contre laquelle on a vu d'abord de la nébulosité que dans la suite on n'a pu revoir; elle exige un ciel très beau. L'★ de comp. a un compagnon de même éclat à (—0m1s; +2′,5). (1) ★ An.-★ 2150 BD+18° (AG. Berlin A, 3742) : ΔÆ=+0m21s; Δ(Ⓓ)=+13′. *L'objet mesuré passe* 15s *avant la position de N.G.C. et est plus boréal* de 5′.
—42,42 —42,50 —42,31 —42,47 —42,31 —42,35 —42,34 —42,37	—4. 3,0 —4. 2,4 —4. 4,4 —4. 4,3 —4. 4,6 —4. 3,0 —4. 2,9 —4. 2,4	+0,01 +0,5 0,00 0,0	9.11.37,74 +42.29. 4,9	A.G. Bonn 7037 } 8,0	**2798.** 1887 Février 26. — Nébuleuse arrondie et de 15″ à 18″ de diam.; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, formée par un noyau un peu diffus, mais a. brillant. 1901 Avril 19. — Néb. a. brillante, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, a. stellaire, qui ressort fortement sur la nébulosité, quoique celle-ci ne soit pas t. faible. *Cette nébuleuse passe* 12s *avant la position de N.G.C. et est plus boréale de* 2′. *Autre observation :* *Lord Rosse*..... 1874 mars 9 $p = 61°,8$ $d = 8'54'',7$
+ 8,41 + 7,92 + 7,41 + 7,91 + 8,18 + 7,82	—0.24,1 —0.19,3 —0.20,7 —0.20,7 —0.21,5 —0.21,4	—0,01 —0,1 0,00 0,0	9.10.55,3 +42.25. 2	N.G.C. 2798	**2799.** 1887 Février 26. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, et de 20″ à 25″ de diam.; elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau. — Mesures t. difficiles : une ★ 13,4, située vers $p = 310°$, $d = 0',5$, se distingue difficilement de la nébuleuse et gêne les observations. 1901 Avril 19. — Néb. a. diffuse, vagt arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un point a. stellaire, peut-être un peu excentrique, et qui forme le noyau.
—19,21 —19,15	+2.16,9 +2.13,3	+0,02 +0,1	9.11.51,42 +52.53.42,3	A.G. Cambr.(US) 3348 } (9)	**2800.** 1895 Février 20. — Néb. a. stellaire, formée par une ★ 13,4 accompagnée de nébulosité dont l'étendue est insaisissable et qui a peut-être 20″ d'étendue. Cet objet (difficile à voir à cause de l'★ *a*, de gr. 12, située vers $p = 300°$, $d = 15''$) ne comporte pas des mesures bien précises. Dans la mesure de l'★ *a* on a adopté les mesures d'angle obtenues pour la nébuleuse. Couvert les deux ★.
—20,73 —20,91	+2.27,7 +2.25,5	+0,02 +0,1	9.11.51,42 +52.53.42,3	A.G. Cambr.(US) 3348 } (9)	
—21,28 —21,28 —21,56 —21,28	—0.18,0 —0.19,6 —0.16,6 —0.22,7	0,00 +0,1	9.11.25 +20.15	Anonyme(2) (9,5)	**2801.** 1894 Février 3. — Petite nébuleuse a. stellaire, vagt arrondie, ayant peut-être 15″ de diam., avec condensation a. fortement stellaire et très faible. (2) ★ An.-★ 2300 BD+20° (AG. Berlin B, 3712) : ΔÆ=—0m33s; Δ(Ⓓ)=—3′. 1894 Février 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2293 BD + 20° (+0m40s; —10′) : on ne peut apercevoir là aucun objet nettement nébuleux. 1901 Mars 12. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 2296 BD + 20° (—0m14s; — 5′).
+27,97 +28,08 +28,30 +28,06	—0.10,1 —0. 8,7 —0. 4,6 —0.10,1	0,00 —0,2	9.10.35 +19.23	Anonyme(3) (10)	**2802.** 1894 Mars 4. — Néb. a. diffuse, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrt. — Elle se distingue difficilement de la nébuleuse suivante, 1787 G.C. = 2803 N.G.C. (3) ★ An.-★ 2187 BD+19° (AG. Berlin A, 3748) : ΔÆ=—0m16s; Δ(Ⓓ)=+9′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. Gross^t.	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Θ₀
				°	t			°	′ ″	°	s
2802	III 62	1900 Mars 1	13,4 – 13,5	271,4	46,787	1.1	⊖—✶	271,28	6.30,4	0,00	+26,03
(suite)	h 575	—0^h 19^m 159	1–2 9	271,05	46,935	1.1	⊖—✶	270,93	6.34,8	0,1	+26,33
2803	III 63	1894 Mars 4	13,3 – 13,4	94,35	48,199	1.1	⊖—✶	275,71	7.12,3	0,00	+28,69
1787	h 575	—0.12 159	2–3 9	94,02	48,044	1.1	⊖—✶	275,38	7. 7,7	0,1	+28,40
	—			93,95	48,084	1.1	⊖—✶	275,31	7. 8,9		+28,48
	D'Arrest₂			93,98	48,091	2.1	⊖—✶	275,34	7. 9,1		+28,49
	Lord Rosse										
		1900 Mars 1	13,4	275,35	48,275	1.1	⊖—✶	275,23	7.14,4	0,00	+28,85
		—0.24 159	2 9	275,1	48,110	1.1	⊖—✶	274,98	7. 9,5	0,1	+28,53
				275,85	48,131	1.1	⊖—✶	275,73	7.10,1		+28,54
				275,4	48,162	1.1	⊖—✶	275,28	7.11,0		+28,62
		1894 Mars 4	13,3 – 13,4	125,15	31,740	1.1	⊖—⊕	126,51	0.53,6	0,00	+ 2,88
		+0.16 159	2–3 9	124,0	31,929	1.1	⊖—⊕	125,36	0.48,1	0,0	+ 2,61
2804	h 577	1894 Févr. 3	13,3	151,3	45,220	1.1	⊖—✶	152,66	5.44,6	0,00	—10,56
1791	—	—0.28 159	3 9,5–10	150,9	45,140	1.1	⊖—✶	152,26	5.42,3	0,1	—10,63
	D'Arrest₂			151,15	45,147	1.1	⊖—✶	152,51	5.42,5		—10,54
	Rümker₁			151,3	45,174	1.1	⊖—✶	152,66	5.43,3		—10,51
	Schultz										
	Harvard	1901 Mars 12	13,3	332,15	45,170	1.1	⊖—✶	152,03	5.43,0	0,00	—10,73
		+0. 6 159	2–3 9	331,97	45,144	1.1	⊖—✶	151,85	5.42,2	0,1	—10,77
				332,0	45,183	1.1	⊖—✶	151,88	5.43,4		—10,79
				332,4	45,179	1.1	⊖—✶	152,28	5.43,2		—10,65
2805	III 878	1899 Mars 14	13,4	158,55	20,164	1.1	⊖—✶	338,52	6.35,5	— 0,01	+ 9,66
1790	—	+0.32 159	1–2 9–9,5	158,5	20,273	1.1	⊖—✶	338,47	6.32,3	0,1	+ 9,61
	D'Arrest₂			158,3	20,300	1.1	⊖—✶	338,27	6.31,5		+ 9,67
				158,55	20,154	1.1	⊖—✶	338,52	6.35,8		+ 9,67
2806	Dreyer (R.)	1894 Févr. 3	»								
5469		—0.20 159	» 9–10								
		1901 Mars 12	13,4								
		+0.24 159	» 9								
2807	88 D'Arrest	1894 Févr. 3	13,4 – 13,5	185,1	40,291	1.1	⊖—✶	186,46	3.19,1	0,00	+ 1,49
1792	—	—0.15 159	1–2 9,5–10	184,9	40,291	1.1	⊖—✶	186,26	3.19,1	0,1	+ 1,45
	D'Arrest₂										
	Lord Rosse	1901 Mars 12	13,4	6,1	40,323	1.1	⊖—✶	185,98	3.19,9	0,00	+ 1,39
	Harvard	+0.19 159	2 9	5,6	40,330	1.1	⊖—✶	185,48	3.20,1	0,1	+ 1,27
				6,95	40,250	1.1	⊖—✶	186,83	3.17,7		+ 1,57
				7,0	40,215	1.1	⊖—✶	186,88	3.16,7		+ 1,57
2809	h 578	1894 Févr. 3	»	151,6	27,572	1.1	⊖—✶	332,97	2.56,4	0,00	+ 5,35
1794	—	—0.38 159	2–3 9,5–10	150,8	27,501	1.1	⊖—✶	332,17	2.58,5	0,1	+ 5,56
	D'Arrest₂			151,0	27,444	1.1	⊖—✶	332,37	3. 0,2		+ 5,57
	Etc.			151,35	27,518	1.1	⊖—✶	332,72	2.58,0		+ 5,44

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ÆRapp.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +27,59 +27,91	′ ″ —0. 8,7 —0. 6,4	s 0,00 0,0	h m s 9.10.35 +19°23′ ″	Anonyme (9,5)	**2802** (suite). 1900 Mars 1. — Néb. a. stellaire, sans détail bien perceptible, ayant peut-être 20″ d'étendue, avec noyau stellaire qui ressort relativement a. bien.
+30,41 +30,11 +30,19 +30,21	—0.43,0 —0.40,1 —0.39,7 —0.40,0	—0,01 —0,2	9.10.35 +19.23	Anonyme(1) (10)	**2803**. 1894 Mars 4. — Nébuleuse demi-diffuse, légèr^t stellaire et de 30″ de diam. env.; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort a. bien. — Dans la mesure relative à 2802 N.G.C.: *Angle :* placé les deux néb. entre deux fils parallèles et voisins. — *Distance :* ⊖—⊕.
+30,58 +30,25 +30,26 +30,34	—0.39,6 —0.37,3 —0.43,0 —0.39,7	0,00 0,0		Id. (9,5)	(1) ★An.-★2187 BD+19° (AG. Berlin A, 3748) : ΔÆ=—0^m16^s; Δ⊕=+9′,5. 1900 Mars 1. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, vag^t arrondi et de 20″ de diam. env.; il est plus brillant au centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèr^t. *Autre observation* (deuxième étoile) : *D'Arrest*$_2$.... 1865 *février* 21 ΔÆ = + 3^s,2 Δ⊕ = — 40″ à 50″
+ 3,05 + 2,77	—0.31,9 —0.27,8	0,00 0,0	9.11. 3 +19.23	N.G.C. 2802	
—11,28 —11,35 —11,26 —11,23	+5. 6,2 +5. 3,0 +5. 3,9 +5. 5,0	+0,01 +0,1	9.11.21,5 +20.31.10	BD 2299 (9,5)	**2804**. 1894 Février 3. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ à 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse, parfois un peu stellaire, et qui ressort légèrement.
—11,46 —11,50 —11,53 —11,37	+5. 3,0 +5. 1,8 +5. 2,9 +5. 3,9	0,00 0,0			1901 Mars 12. — Néb. assez diffuse, vag^t arrondie et de 40″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. *Autre observation :* *Schultz*... 1867 *févr.* 23 ΔÆ = — 11^s,05 Δ⊕ = + 5′5″,4 1865,0
+22,51 +22,37 +22,53 +22,53	—6. 8,1 —6. 5,0 —6. 3,8 —6. 8,4	—0,01 0,0	9.11.48,84 +64.37.29,4	A.G. Hels.-Gotha 5901 9,0	**2805**. 1899 Mars 14. — Nébuleuse très diffuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 50″ de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation; mais dans son étendue on entrevoit plusieurs petits points stellaires excessivement faibles.
			9.11.17 +20.29.14	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2806**. 1894 Février 3. — Non vue. A la place de cette nébuleuse on trouve un objet stellaire excessiv^t faible (13,4 ou 13,4-13,5), mais on ne peut apercevoir de trace de nébulosité. 1901 Mars 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2809 N.G.C. (—0^m10^s; 0′) où l'on aperçoit un petit point stellaire de gr. 13,4, sans trace de nébulosité.
+ 1,59 + 1,55	+3.17,9 +3.18,0	+0,01 0,0	9.11.17,7 +20.23.22	BD 2298 9,5	**2807**. 1894 Février 3. — Trace de nébulosité très faible, mais dont l'existence est bien certaine, et qui a peut-être 15″ d'étendue; elle accompagne une condensation stellaire de gr. 13,4-13,5.
+ 1,48 + 1,36 + 1,67 + 1,68	+3.18,9 +3.19,2 +3.16,4 +3.15,3	0,00 0,0		Id. (8,8)	1901 Mars 12. — Néb. assez petite, demi-stellaire et de 10″ env. d'étendue, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse.
+ 5,71 + 5,94 + 5,95 + 5,81	—2.37,2 —2.37,9 —2.39,7 —2.38,3	—0,01 0,0	9.11.21,5 +20.31.10	BD 2299 (9,5)	**2809**. 1894 Février 3. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, a. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. — L'★ de comp., de gr. 9,5, a un compagnon de gr. 10 à (0^m0^s; + 2′).

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M. / Gross'.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔA app. / séc ℳ₀
				°	t			°	′ ″	s	s
2809	h 578	1901 Mars 12	13,0	332,55	27,478	1.1	⊖—✶	332,43	2.59,4	0,00	+ 5,54
(suite)	—	—0h 5m 159	4 9	333,53	27,500	1.1	⊖—✶	333,41	2.58,7	0″,1	+ 5,34
	D'Arrest₂			333,0	27,513	1.1	⊖—✶	332,88	2.58,3		+ 5,42
	Lord Rosse			332,5	27,442	1.1	⊖—✶	332,38	3. 0,4		+ 5,58
	Schultz										
	Harvard										
2810	III 749	1894 Mars 5	»								
1795		—1.55 159	» »								
		1901 Avril 20	13,2	10,68	20,374	1.1	⊖—✶	10,61	6.28,7	— 0,03	— 4,76
		+3. 6 159	3 9-9,5	10,65	20,390	1.1	⊖—✶	10,58	6.28,3	0,1	— 4,74
				10,75	20,338	1.1	⊖—✶	10,68	6.29,8		— 4,80
				10,63	20,309	1.1	⊖—✶	10,56	6.30,7		— 4,76
2811	II 505	1887 Févr. 27	12	45,0 *	26.19,0	1.1	⊖—✶	223,52	7.39,9	— 0,04	+21,12
1796	h { 580 / 3151	+0.15 159	7 10	45,0 *	26.17,5	1.1	⊖—✶	223,52	7.39,1	0,5	+21,09
	—			45,2 *	26.17,6	1.1	⊖—✶	223,72	7.39,2		+21,16
	D'Arrest₂			45,3 *	26.16,4	1.1	⊖—✶	223,82	7.38,6		+21,18
	Lord Rosse	1906 Mars 28	A. brill.	44,95*	34,611	1.1	⊖—✶	224,12	7.39,0	— 0,04	+21,31
	Schönfeld₁	—0.28 159	2-3 9	44,55*	34,610	1.1	⊖—✶	223,72	7.39,0	0,4	+21,15
	Vogel₁			45,05*	34,630	1.1	⊖—✶	224,22	7.39,6		+21,37
	Harvard			44,7 *	34,610	1.1	⊖—✶	223,87	7.39,0		+21,21
	Kempf										
	Porter	1906 Mars 28	A. brill.	33,25*	3,931	1.1	⊖—✶	32,43	7.26,8	— 0,04	—15,97
	Mönnichmeyer	—0.43 159	2-3 9	34,0 *	3,980	1.1	⊖—✶	33,18	7.25,4	0,5	—16,25
	O. Stone			33,58*	3,966	1.1	⊖—✶	32,76	7.25,8		—16,08
	H. A. Howe₃			33,92*	3,999	1.1	⊖—✶	33,10	7.24,8		—16,20
2812	158 Marth	1894 Févr. 3	»								
5470		+0.20 159	» 9,5-10								
2813	159 Marth	1894 Févr. 3	13,4	238,9	37,699	1.1	⊖—✶	240,26	2..2,6	0,00	+ 7,10
5471		+0.14 159	2 9,5-10	238,9	37,660	1.1	⊖—✶	240,26	2. 1,4	0,0	+ 7,03
				239,0	37,750	1.1	⊖—✶	240,36	2. 4,1		+ 7,19
				239,6	37,899	1.1	⊖—✶	240,96	2. 8,5		+ 7,49
		1901 Mars 12	13,3-13,4	61,35	37,672	1.1	⊖—✶	241,22	2. 1,6	0,00	+ 7,11
		+0.33 159	2 9	61,9	37,755	1.1	⊖—✶	241,77	2. 4,1	0,0	+ 7,29
				61,0	37,710	1.1	⊖—✶	240,87	2. 2,7		+ 7,15
				60,8	37,655	1.1	⊖—✶	240,67	2. 1,1		+ 7,04
2814	II 868	1899 Mars 14	»	203,73	31,086	1.1	»	203,70	1. 7,2	— 0,01	+ 1,80
1797		+0.43 159	1-2 9-9,5	»	31,481	1.1	»			0,0	
				203,25	31,230	1.1	»	203,22	1. 8,8		+ 1,81
				202,68	31,180	1.1	»	202,65	1.10,3		+ 1,80
				202,0	31,151	1.1	»	201,97	1.11,1		+ 1,77

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 5,91	—2.39,1	0,00	9.11.21,5	BD 2299 (9)	**2809** (suite). 1901 Mars 12. — Néb. a. diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort a. bien.
+ 5,70	—2.39,9	0″,0	+20°31′10″		*Autres observations :*
+ 5,79	—2.38,8				*Schultz*.. 1867 Févr. 23 ΔR=+6s,09 ΔD=—2′38″,1 1865,0
+ 5,96	—2.39,9				*Ld Rosse*.. 1876 Mars 22 p = 334°,0 d = 3′1″,2
					2810. 1894 Mars 5. — Non vue, sans doute à cause de la brume, qui vient d'atteindre la région de cette nébuleuse.
—15,64	—6.22,2	+0,01	9.13.50	Anonyme(1) (11,3)	1901 Avril 20. — Nébuleuse arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. — L'★ de comp. est un peu faible, mais il n'y en a pas de plus convenable; toutefois la nébuleuse s'observerait bien par passages.
—15,58	—6.21,8	0,0	+72.20		
—15,79	—6.23,2				
—15,65	—6.24,2				(1) ★An.—★450BD+72°(AG. Dorpat Z.,72°): ΔR=+3m41s; ΔD=+15′.
+21,96	+5.34,0	+0,03	9.11. 7,9	BD 2747 9,5	**2811**. 1887 Février 27. — Nébuleuse semblable à 2781 N.G.C., mais un peu moins brillante; elle est formée par un noyau a. stellaire d'environ 10″ de diam., ressortant bien sur la nébulosité environnante qui est a. faible et qui a un diam. total de 25″ à 30″.
+21,92	+5.33,5	—0,3	—15.59.27		
+22,01	+5.32,4				
+22,02	+5.31,5				
+22,16	+5.30,0	—0,01		Id. (9,5)	1906 Mars 28. — Néb. a. petite, a. fortement stellaire, de 15″ à 20″ d'étendue; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire. Dans un examen rapide cet objet pourrait être pris pour une simple étoile; mais il y a certainement de la nébulosité autour du noyau. Une ★ 12 est vers p = 295°, d = 1′,7.
+22,00	+5.32,2	+0,1			
+22,23	+5.29,9				
+22,06	+5.31,4				
—16,61	—6.17,7	+0,01	9.11.46,16	Arg. OE. 7654 (8,5-9)	
—16,89	—6.13,3	—0,1	—15.47.26,9		
—16,72	—6.15,5				
—16,84	—6.13,2				
			9.12. 2	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2812**. 1894 Février 3. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Elle a été cherchée dans le voisinage de 2300 BD + 20°, et un peu plus près de cette ★ que 2813 N.G.C.
			+20.21		
+ 7,57	+1. 0,8	0,00	9.11.58,22	A.G. Berlin B 3712 9,0	**2813**. 1894 Février 3. — Nébuleuse a. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire, mais t. faible, et qui ressort relativement bien.
+ 7,50	+1. 0,3	0,0	+20.18.29,5		
+ 7,67	+1. 1,4				
+ 7,99	+1. 2,4				
+ 7,58	+0.58,6	0,00		Id. (8)	1901 Mars 12. — Néb. demi-stellaire, demi-diffuse, arrondie et de 20″ à 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien.
+ 7,77	+0.58,7	0,0			
+ 7,62	+0.59,8				
+ 7,51	+0.59,3				
		0,00	9.12.57	Anonyme(2) (10,5)	**2814**. 1899 Mars 14. — Objet de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, demi-nébuleux, a. granuleux, demi-stellaire, arrondi et de 30″ d'étendue, env.; il est un peu plus brillant vers le centre, où l'on entrevoit plusieurs points stellaires, de sorte que les mesures sont a. incertaines. — *Angle :* placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. — *Distance :* ⊖—★.
+ 4,21	+1. 1,6	0,0	+64.39		
+ 4,23	+1. 3,3				
+ 4,22	+1. 4,9				
+ 4,15	+1. 6,0				*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
					(2) ★An.—★728BD+64°(A.-G. Hels-Gotha, 5301) : ΔR=+1m8s; ΔD=+1′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (ω)₀
						°	′ p			°	′ ″	°	s
2815	III 242	1887 Févr. 25		13,3 – 13,4		297,20*	18.38,10	2.2	○ ✶	115,72	3.50,8	+ 0,07	—13,87
1799	*h* 3153	—0^h 1^m 159		5-6	10	296,40*	18.33,75	2.2	○ ✶	114,92	3.48,7	0,2	—13,83
		1898 Avril 13		13,3 – 13,4		294,95	25,670	1.1	⊖—✶	114,84	3.52,8	+ 0,05	—14,08
		+1.15 159		2	9-10	295,18	25,827	1.1	⊖—✶	115,07	3.48,1	0,1	—13,78
						295,35	25,881	1.1	⊖—✶	115,24	3.46,5		—13,66
						295,6	25,778	1.1	⊖—✶	115,49	3.49,6		—13,82
2816	*h* 579	1901 Avril 20		»									
1800		+2.40 159		»	9-9,5								
2817	35 Sw. VI	1890 Mars 21		13,3		236,4	25.10,2*	1.1	⊖—✶	234,97	8.23,5	— 0,01	+27,49
»		—0.25 159		2	8-9	235,9	25. 7,1*	1.1	⊖—✶	234,47	8.21,7	0,2	+27,23
						236,0	25.11,4*	1.1	⊖—✶	234,57	8.24,2		+27,40
						236,5	25. 9,9*	1.1	⊖—✶	235,07	8.23,3		+27,52
		1899 Mars 5		13,3 – 13,4		55,12	50,514	1.1	⊖—✶	235,02	8.20,5	— 0,01	+27,35
		—0.13 159		2	9-9,5	55,06	50,552	1.1	⊖—✶	234,96	8.21,6	0,2	+27,39
						55,1	50,530	1.1	⊖—✶	235,00	8.21,0		+27,37
						55,4	50,618	1.1	⊖—✶	235,30	8 23,6		+27,61
		1906 Mars 27		13,4		235,9	35,930	1.1	⊖—✶	235,21	8.17,8	— 0,01	+27,26
		—0.20 159		1	9	235,15	35,678	1.1	⊖—✶	234,46	8 10,3	0,2	+26,61
						236,07	35,910	1.1	⊖—✶	235,38	8.17,2		+27,29
						235,02	35,590	1.1	⊖—✶	234,33	8. 7,7		+26,42
							36,359	».1					
							35,363	».1					
							35,880	».1					
							35,529	».1					
							35,639	».1					
2819	160 Marth	1894 Mars 4		13,2 – 13,3		63,15	19,746	1.1	⊖—✶	244,51	6.47,7	0,00	+24,54
5472	Palisa	+0.27 159		4	9	62,9	19,710	1.1	⊖—✶	244,26	6.48,8	0,1	+24,56
						63,0	19,710	1.1	⊖—✶	244,36	6.48,8		+24,58
						62,75	19,632	1.1	⊖—✶	244,11	6.51,1		+24,66
		1903 Janv. 31		13,3 – 13,4		64,4 *	19,635	1.1	⊖—✶	244,28	6.50,9	0,00	+24,69
		—1.35 159		1-2	8,5-9	64,75*	19,658	1.1	⊖—✶	244,63	6.50,2	0,1	+24,72
						63,98*	19,701	1.1	⊖—✶	243,86	6.49,0		+24,48
						64,23*	19,653	1.1	⊖—✶	244,11	6.50,4		+24,62
2820	II 869	1899 Mars 14		13,3 – 13,4		71,02	24,862	1.1	⊖—✶	250,98	4.16,8	— 0,01	+16,19
1798	*h* 576	+0.56 159		2	9-10	70,65	24,508	1.1	⊖—✶	250,61	4.27,3	0,1	+16,81
	—					69.68	25,053	1.1	⊖—✶	249,76	4.11,2		+15,71
	D'Arrest₂					70,0	24,880	1.1	⊖—✶	249,96	4.16,3		+16,06

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−15,09	+1.40,5	0,00	9.12. 8	Anonyme(1)	**2815.** 1887 Févr. 25. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 45″ de diam.; elle est à peine plus brill. au centre, sans noyau; cependant par intervalles on soupçonne un petit point stell. dans la partie la plus brill.
−15,04	+1.36,7	+0″,2	−23°15′ ″	(10)	
−15,32	+1.38,0	0,00		Anonyme(2)	(1) ★An.−★2544 BD−22° (Arg. OE., 7648) : ΔR=+0^m 57^s; Δ(D=−10′.
−14,99	+1.36,9	0,0		(10,5)	1898 Avril 13. — Néb. a. diffuse, a. granuleuse, vag^e arrondie et de 40″ env. d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement.
−14,87	+1.36,8				
−15,03	+1.39,0				(2) ★An.−★2544 BD−22° (Arg. OE., 7648) : ΔR=+1^m 1^s; Δ(D=−9′.
			9.13.24	Pos. néb.	**2816.** 1901 Avril 20. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1190 BD + 60° (+ 0^m 21^s; + 4′ à 5′) : à peu près en ce point on a entrevu un objet stellaire, excess^t faible, sans trace de nébulosité.
			+60.52. 4	d'ap. N.G.C.	
+27,57	+4.49,2	+0,01	9.11.44	Anonyme(3)	**2817.** 1890 Mars 21. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation peu apparente.
+27,30	+4.51,7	−0,2	− 4.24	(10)	
+27,48	+4.52,5				*m* = 178°,3 *au lieu de* 146°,2.
+27,60	+4.48,4				(3) ★An.−★2635 BD−3° (173 W₁IX^h) : ΔR=+0^m 26^s; Δ(D=−17′.
+27,43	+4.47,1	0,00		Anonyme(4)	1899 Mars 5. — Nébuleuse diffuse, assez large, d'environ 1′,2 d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement.
+27,47	+4.48,2	0,0		(11)	
+27,45	+4.47,6				
+27,69	+4.46,9				(4) ★An.−★2635 BD−3° (173 W₁IX^h) : ΔR=+0^m 25^s; Δ(D=−17′,5.
+27,34	+4.44,2	−0,01		Anonyme(5)	1906 Mars 27. — Nébuleuse très faible (13,4), assez diffuse et assez large, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
+26,69	+4.45,2	+0,2		(11)	
+27,37	+4.42,7				
+26,50	+4.44,6				Les 5 derniers pointés de distance ont été faits de 8^h 48^m à 8^h 53^m, pendant que l'objectif était en partie masqué; on voulait les combiner avec les pointés d'angle de 1890, parce qu'on croyait que les distances de cette date étaient erronées : on ne s'était pas aperçu qu'elles sont accourcies.
					(5) ★An.−★2635 BD−3° (173 W₁IX^h) : ΔR=+0^m 26^s; Δ(D=−17′.
+25,61	+2.55,5	0,00	9.12.10,9	BD 1935 9,5	**2819.** 1894 Mars 4. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, vaguement arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire qui ressort assez bien.
+25,63	+2.57,6	−0,1	+16.33.43		
+25,65	+2.57,0				
+25,74	+2.59,6				1903 Janvier 31. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+25,76	+2.58,4	0,00		Id. (9)	
+25,80	+2.55,8	+0,1			
+25,55	+3. 0,2				
+25,69	+2.59,3				
+37,84	+1.23,8	0,00	9.12.57	Anonyme(6)	**2820.** 1899 Mars 14. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et d'env. 30″ de diam.; elle est un peu plus brill. vers le centre où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort a. bien. On a négligé les 2 premiers pointés d'angle, pour lesquels on n'avait pas bien pointé le centre et qui avaient donné 70°,82 et 70°,27 (250°,78 et 250°,23).
+39,29	+1.28,8	0,0	+64.39	(10,5)	
+36,73	+1.27,0				
+37,52	+1.27,9				(6) ★An.−★728 BD+64° (A.G.Hels.-Gotha, 5901) : ΔR=+1^m 8^s; Δ(D=+1′,5.
					Autres observ. { *D'Arrest₂* . . 1866 *août* 8 *d* = 4′ Δ(D = +1′½ ; *Id.* . . 1866 *août* 9 ΔR = + 39^s »

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GÉN. CAT. / Gén. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / $\Delta\alpha$ app. / sec $(\delta)_0$
»	397 Big	1899 Mars 14		13,4		69°,7	23',579	1.1	⊖—✶	249°,66	4'.54",7	— 0°,01	+18s,43
»		+0h57m	159	2 9-9,5		70,03	23,766	1.1	⊖—✶	249,99	4.49,2	0",1	+18,12
						70,9	23,238	1.1	⊖—✶	250,86	5. 4,8		+19,20
						70,65	23,642	1.1	⊖—✶	250,61	4.52,8		+18,42
2823	Lord Rosse	1885 Mars 11		»									
1805	—	»	159	»	»								
	Lord Rosse	1885 Mars 13		»									
		»	159	»	10								
2824	90 D'Arrest	1896 Mars 14		13,3		289,05	27,090	1.1	⊖—✶	108,92	3.10,6	0,00	—12,02
5473	—	+0.51	159	2-3	9	288,88	27,076	1.1	⊖—✶	108,75	3.11,0	0,1	—12,06
	D'Arrest₂					289,23	27,132	1.1	⊖—✶	109,10	3. 9,3		—11,93
						288,87	27,090	1.1	⊖—✶	108,74	3.10,6		—12,03
		1904 Avril 11		13,2		289,65	27,116	1.1	⊖—✶	109,52	3.10,1	0,00	—11,95
		+1.6	159	4	9	289,6	27,112	1.1	⊖—✶	109,47	3.10,2	0,1	—11,96
						288,8	27,194	1.1	⊖—✶	108,67	3. 7,8		—11,87
						288,6	27,160	1.1	⊖—✶	108,47	3. 8,8		—11,94
2825	*h* 581	1885 Mars 10		13,3 - 13,4		134,70	23.21,70	2.2	○ ✶	314,39	5.42,6	0,00	+16,33
1806	—	+1.4	159	»	9	134,65	23.21,20	2.2	○ ✶	314,34	5.42,4	0,1	+16,33
	D'Arrest₂	1885 Mars 13		13,4 - 13,4		315,05	23.16,30	2.2	○ ✶	314,62	5.40,2	0,00	+16,15
	Lord Rosse	—1.15	159	»	10	314,75	23.20,90	2.2	○ ✶	314,32	5.42,5	0,1	+16,34
2826	89 D'Arrest	1885 Mars 10		13,2 - 13,3		227,45	27.26,55	2.2	○ ✶	47,13	7.44,3	0,00	—22,69
1807	—	+2.6	159	»	9	227,45	27.24,35	2.2	○ ✶	47,13	7.43,2	0,2	—22,64
1809	D'Arrest₂	1885 Mars 13		13,1 - 13,2		227,55*	27.23,40	2.2	○ ✶	47,13	7.43,0	0,00	—22,63
	Lord Rosse	—1.5	159	»	10	227,25*	27.24,25	2.2	○ ✶	46,83	7.43,5	0,1	—22,54
»		1885 Mars 10		»									
1809		»	159	»	9								
		1885 Mars 13		»									
		»	159	»	10								
2827	Lord Rosse	1885 Mars 11		»									
1808	—	»	159	»	»								
	Lord Rosse	1885 Mars 13		13,5		25,40*	21.34,35	2.2	○—✶	24,97	4.49,5	0,00	— 8,15
		+0.21	159	»	10	25,60*	21.20,70	2.2	○—✶	25,17	4.42,7	0,1	— 8,02
						»	21.31,40	».2	○—✶	»	4.48,1		

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900, 0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +43,06 +42,35 +44,87 +43,05	′ ″ +1.42,5 +1.39,0 +1.40,0 +1.37,3	s 0,00 0″,0	h m s 9.12.57 +64°39′ ″	Anonyme(1) (10,5)	Bigourdan 397. — Néb. un peu plus faible que 2820 N.G.C., a. diffuse, vag^t arrondie et qui paraît avoir 30″ de diam. environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement. Il n'a pas été possible de la rapporter à 2820 N.G.C., dont elle se distingue très difficilement. (1) ★An.-★ 728BD+64° (A.G.Hels.-Gotha, 5901) : ΔR=+1^m8^s; ΔD=+1′,5.
			9.13.11 +34.30.28	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2823.** 1885 Mars 11. — Non vue. Le fond du ciel n'est pas très noir. 1885 Mars 13. — Non vue.
−13,46 −13,50 −13,35 −13,47	+1. 1,8 +1. 1,4 +1. 2,0 +1. 1,2	0,00 +0,1	9.13.24,65 +26.40.24,3	A.G. Cambr.(E.) 4906 (6,8)	**2824.** 1896 Mars 14. — Objet d'aspect a. stellaire et qui paraît formé par une ✱ 13,3 près de laquelle on en soupçonne deux autres t. faibles : l'ensemble paraît accompagné d'un peu de nébulosité presque complètement insaisissable. 1904 Avril 11. — Néb. vag^t arrondie et qui paraît avoir de 15″ à 20″ de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation stellaire qui ressort a. bien. ★ voisines. Gr. 12, 11,5 — p. 55°, 177 — d. 3′, 2,9 *Autre obs. : D'Arr₂.* 1864 *avril* 30 ΔR=−13^s,5 ΔD=+1′,3 env.
−13,37 −13,38 −13,28 −13,36	+1. 3,6 +1. 3,4 +1. 0,1 +0.59,8	0,00 −0,1			
+19,75 +19,76	−3.59,7 −3.59,3	−0,04 −0,3	9.12.57 +34.13.47	Anonyme(2) (11)	**2825.** 1885 Mars 10. — Néb. vag^t arrondie et de 25″ de diam.: elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau propr^t dit. (2) ★An.-✱1977 BD+34° (A.G. Leyde, 3826) : ΔR=−1^m 32^s; ΔD=+2′38″.
+19,54 +19,77	−3.59,0 −3.59,4	−0,04 −0,3		Id. (11)	1885 Mars 13. — Néb. diffuse, de 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
−27,42 −27,36	−5.16,0 −5.15,3	−0,01 +0,4	9.13.45 +34. 7.56	Anonyme(3) (11)	**2826.** 1885 Mars 10. — Nébuleuse de forme insaisissable et de 30″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, avec noyau légèrement stellaire. (3) ★An-✱1977 BD+34° (A.G. Leyde, 3826) : ΔR=−0^m 44^s; ΔD=−3′13″.
−27,34 −27,24	−5.15,1 −5.17,2	−0,01 +0,4			1885. Mars 13. — Cet objet paraît être un amas arrondi et d'environ 35″ de diamètre.
			9.13.25,6 +34. 2.28	Pos. néb. d'ap. G. C.	1809 G.C. — 1885 Mars 10. Non vue. 1885 Mars 13. — A la place de cette nébuleuse on a cru soupçonner un objet ou même deux, à l'extrême limite de visibilité et qui exigeraient un instrument plus puissant. *D'après N.G.C. elle est identique à* 1807 *G.C.*
− 9,88 − 9,72	−4.22,6 −4.16,0	−0,02 +0,1	9.13.22,2 +34.23.5	BD 1971 9,5	**2827.** 1885 Mars 11. — Non vue. Le fond du ciel n'est pas très noir et il me semble que 1821 G.C. (2839 N.G.G.) ne s'apercevait pas aussi bien qu'hier; mais on a cru voir les objets α, β, γ de Lord Rosse (p. 74) aussi bien qu'hier. 1885 Mars 13. — Néb. de forme insaisissable, extrêmement faible (13,5), plus encore que 1810 G.C. (2828 N.G.C.); elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau. — Par rapport à cette néb., vers $p = 330°$, $d = 1'$, se trouve un objet d'aspect mixte et qui est probablement une ★ 13 accompagnée de une ou deux autres ★ à l'extrême limite de visibilité.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.−★. ΔA̋ app. / séc(b)₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
2828	Lord Rosse	1885 Mars 13		13,4 – 13,5		342,65*	20.11,05	2.2	○ ✶	342,22	4. 8,1	0,00	+ 5,05
1810	Lord Rosse	+0h 3m	159	»	10	342,40*	20.10,80	2.2	○ ✶	341,97	4. 8,0	0,1	+ 5,12
	Nova?	1885 Mars 11		13,3 – 13,4		335,25*	17.25,85	2.2	○ ✶	334,83	2.45,8	0,00	+ 4,70
		−1.17	159	»	»							0,1	
		1885 Mars 13		»									
		»	159	»	10								
2829	Lord Rosse	1885 Mars 10		»		115,95	17. 2,70	2.2	○ ✶	115,61	2.34,2	− 0,01	− 9,27
1804	Lord Rosse	+2.31	159	»	9							0,1	
		1885 Mars 13		13,4									
		»	159	»	10								
★ a		1885 Mars 10		12		218,60	32.18,95	2.2	✶ ✶	218,26	9.58,3	− 0,01	+24,70
		+2.38	159	»	9							0,2	
2830	I 113	1885 Mars 10		12,2		157,50	17. 2,30	2.2	○ ✶	157,18	2.34,0	0,00	− 3,98
1811	h 582	+0.10	159	»	9	156,70	16.58,65	2.2	○ ✶	156,38	2.32,2	0,1	− 4,07
	D'Arrest₂	1885 Mars 13		12,4		337,20*	16.56,00	2.2	○ ✶	156,77	2.31,2	0,00	− 3,98
	Lord Rosse	−2. 2	159	»	10	337,10*	17. 1,35	2.2	○ ✶	156,67	2.33,8	0,1	− 4,06
	Rünker₄												
	Schönfeld₂												
	Becker												
2831	Lord Rosse	1885 Mars 10		13,2		48,00	12.41,25	2.2	○ ◍	227,69	0.24,3	0,00	+ 1,20
1812	Lord Rosse	+0.19	159	»	9							0,0	
		1885 Mars 13		13,2 – 13,3		218,20*	12.51,60	2.2	○ ◍	217,77	0.29,7	0,00	+ 1,21
		−1.48	159	»	10	217,60*	12.43,15	2.2	○ ◍	217,17	0.25,5	0,0	+ 1,03
2832	Lord Rosse	1885 Mars 10		13,4 – 13,5		126,15	17.16,00	2.2	○ ✶	125,83	2.40,8	0,00	− 8,70
1813	Lord Rosse	+0.45	159	»	9	128,10	17.18,80	2.2	○ ✶	127,78	2.42,2	0,1	− 8,55
		1885 Mars 13		13,4		307,95*	17.20,65	2.2	○ ✶	127,52	2.43,4	0,00	− 8,64
		−1.34	159	»	10	307,25*	17.19,30	2.2	○ ✶	126,82	2.42,7	0,1	− 8,69
2833	Lord Rosse	1885 Mars 11		»									
1814	Lord Rosse	»	159	»	»								
		1885 Mars 13		13,4		284,55*	24.22,05	2.2	○ ✶	284,11	6.12,9	0,00	+24,12
		−0.16	159	»	10	284,40*	24.22,10	2.2	○ ✶	283,96	6.12,9	0,1	+24,13

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔⱤ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON ⱤDécl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s + 6,12 + 6,21	″ −3.56,3 −3.55,9	s −0,03 −0,1	h m s 9.13.22,2 +34° 23′ 5″	BD 1971 } 9,5	**2828.** 1885 Mars 13. — Néb. de forme insaisissable et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre.
+ 5,70	−2.30,1	−0,02 −0,1	9.13.22,2 +34.23. 5	BD 1971 } 9,5	**Nova.** 1885 Mars 11. — Objet très faible, d'aspect mixte et qui paraît être une ★ 13,3-13,4 accompagnée d'un peu de nébulosité. 1885 Mars 13. — Objet d'aspect mixte, mais qui ressemble plus à une étoile qu'à une nébuleuse. Il est presque sur la ligne qui va de 2828 N. G. C. à son étoile de comparaison.
−11,23	+1. 6,7	+0,01 +0,2	9.14.15 +34.15.46	Anon. *a*(1) (12)	**2829.** 1885 Mars 10. — Objet très faible et difficile à voir à cause d'une ★ 13,2 située vers $p = 220°$?. Pour la mesurer il faudrait un instrument plus puissant. (1) *Rapportée micrométriquement à l'★ b. Voir ci-contre.* (2) ★*b*-★1977 BD+34° (AG. Leyde, 3826) : ΔⱤ=−0m44s; Δ(Ⓓ=−3′13″.
+29,89	+7.50,0	+0,02 −0,4	9.13.45 +34. 7.56	Anon. *b*(2) (11)	1885 Mars 13. — Paraît être une nébuleuse 13,4 placée tout à côté d'une ★ 13.
+ 4,82 + 4,92 + 4,81 + 4,91	+2.22,0 +2.19,5 +2.19,0 +2.21,3	+0,02 +0,1 +0,02 +0,1	9.13.45 +34. 7.56	Anon. *b*(3) (11) Id. (11,5)	**2830.** 1885 Mars 10. — Néb. arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire. On lui a rapporté la néb. 2831 N. G. C. qui s'en distingue a. difficilement. (3) An. *b*-★1997 BD+34° (AG. Leyde, 3826) : ΔⱤ=−0m44s; Δ(Ⓓ=−3′13″. 1885 Mars 13. — Néb. de forme insaisissable et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau à peu près complètement stellaire. *Autre observation :* *D'Arrest*$_2$..... 1862 *mai* 1 ΔⱤ = −0m5s,9 Δ(Ⓓ = +1′¾
+ 1,45 + 1,47 + 1,24	+0.16,3 +0.23,5 +0.20,3	0,00 0,0 0,00 0,0	9.13.50 +34.10.17	N.G.C. 2830	**2831.** 1885 Mars 10. — Petite nébuleuse a. stellaire et de 10″ env. de diamètre. 1885 Mars 13. — Petite néb. plus brillante au centre, avec noyau. Elle se distingue a. difficilement de 2830 N. G. C., et ce voisinage empêche d'estimer son étendue.
+10,51 +10,34 +10,45 +10,51	+1.34,2 +1.39,4 +1.39,6 +1.37,6	+0,02 +0,2 +0,02 +0,2	9.13.45 +34. 7.56	Anon. *b*(4) (11) Id. (11,5)	**2832.** 1885 Mars 10. — Nébuleuse de forme insaisissable, peut-être irrégulière et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, et sans noyau propt dit. (4) ★ An. *b*-★1977 BD+34° (AG. Leyde, 3826) : ΔⱤ=−0m44s; Δ(Ⓓ=−3′13″. 1885 Mars 13. — Nébuleuse t. faible, de forme presque insaisissable et qui paraît allongée à peu près suivant le parallèle.
+29,24 +29,26	−1.30,9 −1.30,0	−0,03 −0,4	9.13.22,2 +34.23. 5	BD 1971 } 9,4	**2833.** 1885 Mars 11. — Non vue. Ce soir le fond du ciel n'est pas t. noir, et il me semble que je ne vois pas aussi bien qu'hier la néb. 1821 G. C. (2839 N. G. C.); mais je vois aussi bien les objets α, β, ν de Lord Rosse (p. 74) (2830, 2831 et 2832 N. G. C.). 1885 Mars 13. — Néb. diffuse, de forme insaisissable et d'env. 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. — Le 11 mars je n'ai pu apercevoir cette néb. peut-être parce que le ciel était moins pur et peut-être aussi parce que je ne la cherchais pas assez loin de l'★ de comparaison.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

XI heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses, Autres observateurs.	DATES des observations. AH.	Grossl.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✱. ΔÆ app. / séc (δ)₀
						°	t p			°	′ ″	°		s
2834	Lord Rosse	1885 Mars 10		13,4		90,35	16.27,55	2.2	○ ✱	270,02	2.16,8	0,00		+ 9,12
1815	—	+1h26m	159	»	9	91,05	16.29,30	2.2	○ ✱	270,72	2.17,6	0,0		+ 9,18
	Lord Rosse													
2835	Bamard	1898 Avril 13		13,4 – 13,5		300,9	26,940	1.1	⊖—✱	120,79	3.15,3	+ 0,05		—11,18
»		+1. 7	159	1	9–10	301,45	26,940	1.1	⊖—✱	121,34	3.15,3	0,1		—11,12
						303,15	26,690	1.1	⊖—✱	123,04	3.22,6			—11,32
						298,7	26,950	1.1	⊖—✱	120,94	3.15,0			—11,15
						303,4	»	1.1	⊖—✱					
2837	*h* 585	1903 Mars 30		»										
1819		0. 0	159	»	9									
2838	III 627	1895 Févr. 17		13,0		28,5 *	27,039	1.1	⊖—✱	28,30	3.12,4	+ 0,01		— 6,09
1820	*h* 583	—1.33	159	4	9–10	28,75*	27,020	1.1	⊖—✱	28,55	3.13,0	0,1		— 6,15
						28,75*	27,112	1.1	⊖—✱	28,55	3.10,3			— 6,07
						28,85*	27,036	1.1	⊖—✱	28,65	3.12,5			— 6,16
		1903 Févr. 23		13,2		27,58*	27,030	1.1	⊖—✱	27,45	3.10,2	+ 0,01		— 5,85
		—1.34	159	2	9	»	27,191	1.1	⊖—✱			0,1		
						28,22*	27,078	1.1	⊖—✱	28,09	3.11,2			— 6,01
						28,45*	27,099	1.1	⊖—✱	28,32	3.10,6			— 6,03
						29,65*	27,127	1.1	⊖—✱	29,52	3. 9,7			— 6,24
						29,8 *	27,082	1.1	⊖—✱	29,67	3.11,1			— 6,31
						29,6 *	27,070	1.1	⊖—✱	29,47	3.11,4			— 6,28
2839	Lord Rosse	1885 Mars 10		13,3										
1821	—	»	159	»	9									
	Lord Rosse													
		1885 Mars 11		13,4		356,55*	25.33,65	2.2	○—✱	356,12	6.48,3	0,00		+ 1,84
		—1.55	159	»	»	356,60*	25.25,50	2.2	○—✱	356,17	6.44,2	0,1		+ 1,80
		1885 Mars 13		13,3 – 13,4		356,95*	25.24,15	2.2	○—✱	356,52	6.43,8	0,00		+ 1,63
		—0.40	159	»	10	356,75*	25.27,55	2.2	○—✱	356,32	6.45,4	0,1		+ 1,74
2840	III 827	1885 Mars 14		13,3 – 13,4		311,40*	14. 4,75	2.2	○ ✱	310,97	1. 6,1	0,00		+ 3,33
1822	*h* 586	—0.58	159	»	9	313,45*	13.57,60	2.2	○ ✱	313,02	1. 2,5	0,0		+ 3,05
		1906 Févr. 19		13,4		57,35*	16,981	2.2	⊖—✱	325,60	1. 1,6	0,06		+ 2,32
		—0.35	159	1–2	9							0,0		
2841	I 205	1890 Mars 17		Brillante		138,7 *	16.25,4	1.1	⊖—✱	317,12	2.45,7	0,00		+ 7,52
1823	*h* 584	—0.22	159	4	7	138,6 *	16.29,1	1.1	⊖—✱	317,02	2.47,5	0,1		+ 7,62
	—					138,8 *	16.26,4	1.1	⊖—✱	317,22	2.46,2			+ 7,53
	Laugier (15)					138,6 *	16.26,6	1.1	⊖—✱	317,02	2.46,3			+ 7,56
	Etc.													

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb.44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +11,03 +11,09	′ ″ —0. 0,1 —0. 1,7	s —0,01 —0,2	h m s 9.13.45 +34° 7′ 56″	Anon. *b*(1) (11)	**2834.** 1885 Mars 10. — Néb. t. faible, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où l'on entrevoit un petit noyau t. faible et d'aspect presque stellaire. (1) ★An.*b*–★1977BD+34°(A.G. Leyde, 3826) : ΔR=–0^m44^s; ΔD=–3′13″.
—12,06 —11,99 —12,21 —12,02	+1.40,2 +1.41,8 +1.50,7 +1.40,4	0,00 0,0	9.13.34,4 —21.58.21	BD 2752 (9)	**2835.** 1898 Avril 13. — Cette néb. est une vague lueur arrondie et de 1′ env. de diam., entremêlée de plusieurs petits points stellaires excess^t faibles qui donnent à l'ensemble un aspect nettement granuleux; la partie centrale ressort très faiblement. — Une ★11,5 située vers $p=90°$, $d=1',4$ paraît être extérieure à la nébulosité et non intérieure comme l'indique N.G.C. : cette ★ gêne beaucoup pour apercevoir la nébuleuse et pour la mesurer; mais on a pu la cacher pendant les mesures.
			9.13.38 —16. 3. 8	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2837.** 1903 Mars 30. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2742 BD — 16°(— 0^m10^s, + 8′).
— 7,92 — 8,01 — 7,89 — 8,01	—2.49,4 —2.49,5 —2.47,2 —2.49,0	0,00 0,0	9.14.33 +39.47	Anonyme(2) (10)	**2838.** 1895 Février 17. — Objet stellaire, a. diffus, qui paraît formé par une ★ 13,0 entourée de nébulosité de 10″ d'étendue, peut-être même de 20″ à 25″. (2) ★An.–★ 2235 BD+39° (A.G. Lund, 4580) : ΔR=–0^m33^s; ΔD=+6′.
— 7,61 — 7,81 — 7,84 — 8,11 — 8,21 — 8,17	—2.48,8 —2.48,7 —2.47,8 —2.45,1 —2.46,0 —2.46,7	0,00 0,0		Id.(3) (10,5)	1903 Février 23. — Nébuleuse assez stellaire, vaguement arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire, qui donne à l'ensemble le même aspect. ★ voisines. Gr. 13,3 p. 20° d. 1′,4; 13,1 350° 1′ (3) ★An.–★ 2235 BD+39° (A.G. Lund, 4580) : ΔR=–0^m35^s; ΔD=+6′. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
+ 2,23 + 2,18 + 1,98 + 2,10	—6.47,5 —6.43,4 —6.43,1 —6.44,7	—0,04 0,0 —0,04 0,0	9.14.28,83 +34.11. 9,0	A.G. Leyde 3826 8,4	**2839.** 1885 Mars 10. — Cette nébuleuse, de gr. 13,3, sera facile à mesurer : on ne le fait point aujourd'hui parce qu'elle est déjà éloignée du méridien. 1885 Mars 11. — Nébuleuse faible et de forme insaisissable; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau d'aspect parfois un peu stellaire et d'environ 25″ de diamètre. 1885 Mars 13. — Néb. vaguement arrondie et 35″ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau.
+ 4,10 + 3,76 + 2,86	—0.43,3 —0.42,7 —0.50,9	—0,01 —0,1 0,00 0,0	9.14.42 +35.47	Anonyme(4) (10) Id.(5) (10)	**2840.** 1885 Mars 14. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie; elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau. (4) ★ An. — ★ 1949 BD + 36° : ΔR = — 1^m3^s; ΔD = — 5′,5. 1906 Février 19. — Néb. a. diffuse, d'aspect un peu granuleux et de 25″ d'étendue env.; elle est plus brillante au centre, sans noyau proprement dit, et elle est assez difficile à voir. (5) ★ An. — ★ 1949 BD + 36° : ΔR = — 1^m4^s; ΔD = — 4′.
+12,07 +12,22 +12,08 +12,13	—2. 1,4 —2. 2,6 —2. 2,0 —2. 1,7	—0,02 —0,1	9.14.55,2 +51.26.26	BD 1497 (10)	**2841.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse brillante, ronde et de 35″ à 40″ d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. AH.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc (D)₀
						°	'			°	′	°		s
2841	I 205	1899 Avril 12		10		137,92	39,180	1.1	⊖—✶	317,81	2.45,7	— 0,01		+ 7,42
(suite)	*h* 584	+2^h 5^m	159	6	8-9	137,8	39,210	1.1	⊖—✶	317,69	2.46,6	0",1		+ 7,48
	—					137,5	39,200	1.1	⊖—✶	317,39	2.46,3			+ 7,51
	Laugier (15)					137,5	39,190	1.1	⊖—✶	317,39	2.46,0			+ 7,50
	D'Arrest₂													
	Lord Rosse	1907 Mars 11		Brill.		138,3 *	13,440	1.1	⊖—✶	317,49	2.46,6	+ 0,01		+ 7,51
	Rümker₂	—1.37	159	6	9	137,9 *	13,466	1.1	⊖—✶	317,09	2.45,8	0,1		+ 7,53
	Schönfeld₁,₂					138,2 *	13,459	1.1	⊖—✶	317,39	2.46,0			+ 7,49
	Engelmann					138,0 *	13,442	1.1	⊖—✶	317,19	2.46,5			+ 7,55
	Schultz													
	Engelhardt₂	1890 Mars 17		Brill.		61,7 *	20.20,1	1.1	⊖—✶	60,12	4.42,3	0,00		—16,33
	Mönnichmeyer	—0. 8	159	4	7	61,5 *	20.17,7	1.1	⊖—✶	59,92	4.41,1	0,1		—16,22
	Becker					61,5 *	20.15,6	1.1	⊖—✶	59,92	4.40,1			—16,16
						61,3 *	20.17,8	1.1	⊖—✶	59,72	4.41,2			—16,19
						61,6 *	20.17,3	1.1	⊖—✶	60,02	4.40,9			—16,23
		1899 Avril 12		10		59,9	43,028	1.1	⊖—✶	59,80	4.39,3	— 0,01		—16,10
		+2. 1	159	6	8-9	59,92	43,050	1.1	⊖—✶	59,82	4.40,0	0,1		—16,14
						60,1	43,029	1.1	⊖—✶	60,00	4.39,4			—16,13
						59,98	43,074	1.1	⊖—✶	59,88	4.40,7			—16,19
		1907 Mars 11		Brill.		241,0 *	28,580	1.1	⊖—✶	60,19	4.40,4	+ 0,01		—16,23
		—1.50	159	6	9	241,0 *	28,560	1.1	⊖—✶	60,19	4.39,8	0,1		—16,19
						240,97*	28,562	1.1	⊖—✶	60,16	4.39,9			—16,19
						240,97*	28,584	1.1	⊖—✶	60,16	4.40,5			—16,23
2843	III 64	1897 Mars 23		»										
1825	—	+0.22	159	»	9									
	Lord Rosse													
		1903 Mars 27		»										
		—0.53	159	»	9-9,5									
2844	III 628	1888 Févr. 9		13,3		246,20*	28.28,30	2.2	⊖—✶	64,64	8.43,8	0,00		—31,56
1826	—	—1.24	159	4-5	7	245,95*	28.21,50	2.2	⊖—✶	64,39	8.40,4	0,2		—31,29
	Lord Rosse													
		1895 Févr. 17		12,8-13		64,97*	15,950	1.1	⊖—✶	64,76	8.39,8	0,00		—31,35
		—1.13	159	5	9-10	64,65*	15,889	1.1	⊖—✶	64,44	8.41,6	0,2		—31,38
						64,8 *	15,950	1.1	⊖—✶	64,59	8.39,8			—31,31
						64,83*	15,991	1.1	⊖—✶	64,62	8.38,6			—31,25
		1907 Mars 16		13,1 - 13,2										
		—0.35	159	»	8-8,5									
2846	Lord Rosse	1890 Mars 15		13,5		184,7	23. .0,6	1.1	⊖—✶	183,27	6. 2,1	+ 0,01		+ 1,38
»	—	+0.30	159	1	9							0,6		
	Lord Rosse													

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnRPob...44

IX^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⑮ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+11,91	−2. 2,8	0,00	9.14.55,2	BD 1497 (10)	**2841** (suite). 1899 Avril 12. — Néb. brillante, allongée à peu près vers l'★ 1497 BD + 51°, c'est-à-dire vers $p = 320°$, et de 2′ de long sur 1′,3 de large. Elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu granuleuse et d'environ 5″ d'étendue, qui ressort fortement sur la nébulosité.
+12,00	−2. 3,2	0″,0	+51°26′26″		
+12,05	−2. 2,4				
+12,02	−2. 2,2				
+12,03	−2. 2,9	+0,02		Id. (9,7)	1907 Mars 11. — Nébuleuse brillante, dont on ne peut bien apprécier l'étendue à cause de l'état du ciel; elle présente une condensation centrale brillante, arrondie et de 10″ environ de diamètre, qui ressort fortement et qui se pointe bien.
+12,07	−2. 1,5	+0,1			
+12,01	−2. 2,3				
+12,09	−2. 2,2				
−26,20	−2.20,7	+0,01	9.15.33,77	A.G. Cambr. (US) 3366 (8)	*Autres observations :*
−26,04	−2.21,0	+0,3	+51.26.22,8		
−25,94	−2.20,4				
−25,99	−2.21,8				
−26,05	−2.20,4				
−25,82	−2.20,6	0,00			
−25,88	−2.20,8	0,0			
−25,87	−2.19,8				
−25,96	−2.21,0				
−26,00	−2.19,4	−0,01		Id. (8)	
−25,95	−2.19,1	−0,2			
−25,95	−2.19,3				
−26,01	−2.19,6				
			9.14.57	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2843.** 1897 Mars 23. — Non vue à la position : 2197 BD + 19° (0^m 0^s; + 3′); mais on a peut-être entrevu cette nébuleuse près de 2197 BD + 19°, vers $p = 110°$, $d = 2′,5$.
			+19.21.6		1903 Mars 27. — A la position : 2197 BD + 19° (0^m 0^s; + 2′,5) on entrevoit plusieurs petits points stellaires, sans rien de nébuleux. Une ★ 12,7 située à : 2197 BD + 19° (0^m 0^s; + 2′) ne présente non plus aucune trace de nébulosité. Mais une ★ 13,0, située à : 2197 BD + 19° (+ 0^m 20^s; + 1′,8) a paru accompagnée de quelques traces de nébulosité, dont l'existence est d'ailleurs bien douteuse.
−41,61	−3.44,4	+0,01	9.16. 9,12	A. G. Bonn 7078 7,3	**2844.** 1888 Février 9. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ env. de diam., avec petit noyau central a. stellaire. — Fond du champ très éclairé.
−41,25	−3.45,0	+0,5	+40.38.21,9		
−41,31	−3.41,7	0,00		Id. (8)	1895 Février 17. — Néb. arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire, demi-diffuse, qui ressort fort^t et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
−41,35	−3.45,1	+0,2			
−41,26	−3.43,1				
−41,17	−3.42,3				1907 Mars 16. — Nébuleuse a. stellaire, arrondie et de 30″ de diamètre env.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire, a. granuleuse, qui ressort bien.
+ 1,43	+6. 2,1	+0,02	9.15. 7,9	BD 2819 8,6	**2846.** 1890 Mars 15. — Objet d'aspect un peu nébuleux, mais qui sans doute n'est pas la nébuleuse cherchée, car au voisinage on n'aperçoit qu'une ★ 10,5 située vers $p = 200°$, $d = 3′,5$, au lieu de l'★ ainsi indiquée par N.G.C. : « ★ 10 sf 4′ ».
		0,0	−14.21.37		

			ΔÆ	Δ⑮
			m s	′ ″
1re ★	*D'A₂*.....	1862 déc. 1	+0.12,1	−2.20
	Rümker₁.	1863 oct. 8	+0.12,40	−2. 4,3
	Id. .	1864 mai 8	+0.12,24	−2. 4,9
	Id. .	1864 mai 10	+0.12,53	−1.58,1
	Id. .	1864 mai 12	+0.12,28	−2. 7,1
2e ★	*D'A₂*.....	1862 déc. 1	−0.26,6	−2.31
	Id. .	1863 févr. 13	−0.26,2	−2.23
	Rümker₁.	1864 mai 8	−0.15,89	−2.22,7
	Id. .	1864 mai 10	−0.25,61	−2.14,8
	Id. .	1864 mai 12	−0.25,53	−2.21,3
	Schultz..	1872 nov. 8	−0.26,05(8)	»
	Id. .	1872 nov. 28	−0.26,12(10)	−2.19,8
	Engelh₃..	1893 avril 23	−0.25,55	−2.18,0
	Id. .	1893 avril 25	−0.25,73	−2.18,6

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⑩_0}$
2847	Lord Rosse	1887 Mars 23		13		71°,05	14.25,00	2.2		69°,68	1.44,9	+ 0°,01		— 6s,57
1828		+0h16m	159	8	10							0",2		
		1887 Mars 25		»										
		»	159	»	9-10									
		1890 Mars 15		»		72,10	14.20,50	2.2		70,67	1.43,6	+ 0,01		— 6,53
		+0.45	159	2	9							0,2		
		1903 Mars 30		13,4 - 13,5										
		+0. 6	159	»	9									
2848	III 488	1887 Mars 23		13,3 - 13,4		237,55	16.46,20	2.2		56,18	2.55,1	— 0,01		— 9,71
1829	*h* 587	+0. 4	159	6	10	237,40	16.42,70	2.2		56,03	2.53,4	0,3		— 9,60
	—	1887 Mars 25		13,4										
	D'Arrest$_2$	»	159	»	9-10									
	Lord Rosse													
	H.A Howe$_{1-4}$	1890 Mars 15		13,3 - 13,4		236,2	16.43,7	1.1		54,77	2.54,8	+ 0,01		— 9,54
		+0.53	159	2	9	236,8	16.37,4	1.1		55,37	2.51,7	0,3		— 9,44
						236,8	16.37,1	1.1		55,37	2.51,5			— 9,43
		1903 Mars 30		»										
		+0. 6	159	»	9									
2850	36 St. XVI	1890 Mars 21		»										
»		—0.15	159	»	8-9									
		1890 Avril 7		»										
		—0. 3	159	»	»									
		1890 Avril 8		13,3 - 13,4		212,10	28.26,75	2.2		30,67	8.44,2	— 0,01		—17,84
		+0.20	159	2	9-10	212,00	28.25,50	2.2		30,57	8.43,6	0,4		—17,76
		1899 Mars 5		13,3 - 13,4		30,92	15,889	1.1		30,82	8.41,8	— 0,01		—17,83
		+0.13	159	2-3	9-9,5	30,48	15,907	1.1		30,38	8.41,2	0,4		—17,58
						30,35	15,890	1.1		30,25	8.41,7			—17,53
						30,3	15,742	1.1		30,20	8.46,1			—17,65
2851	43 Sw. III	1887 Mars 23		13,4		85,50	16. 5,00	2.2		264,13	2.34,6	0,00		+10,27
»		+0.24	159	»	10	85,70	16. 3,10	2.2		264,33	2.33,7	0,3		+10,21

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB. — ★. ΔÆ app.	NÉB. — ★. Δ⊕ app.	NÉB. — ★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 6,84	′ ″ —0.36,5	s 0,00 +0,1	h m s 9.15.38 —16° 5′ ″	Anonyme(1) (11)	**2847.** 1887 Mars 23. — Étoile 13,3 accompagnée peut-être d'un peu de nébulosité. (1) ★ An. — ★ 2761 BD — 15° : ΔÆ = + 1m 15s ; Δ⊕ = + 5′,5. 1887 Mars 25. — Objet stellaire. 1890 Mars 15. — Objet fortement stellaire et qui même n'est peut-être qu'une simple étoile. Dans le voisinage on soupçonne des traces excessivement faibles de nébulosité qui peut-être appartiennent à la nébuleuse voisine (2848 N.G.C.). (2) ★ An. — ★ 2761 BD — 15° : ΔÆ = + 1m 14s ; Δ⊕ = + 5′,8. 1903 Mars 30. — On ne voit là qu'une seule nébuleuse. Le fond du champ est assez éclairé à cette hauteur.
— 6,79	—0.34,3	0,00 +0,1		Id.(2) (10,5-11)	
—10,11 — 9,99	—1.37,7 —1.37,1	—0,01 +0,1	9.15.38 —16. 5	Anonyme(3) (11)	**2848.** 1887 Mars 23. — Nébuleuse vagt arrondie et de 40″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau assez diffus et qui ressort légèrement. (3) ★ An. — ★ 2761 BD — 15° : ΔÆ = + 1m 15s ; Δ⊕ = + 5′,5. 1887. Mars 25. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
— 9,92 — 9,82 — 9,81	—1.41,0 —1.37,7 —1.37,6	—0,01 +0,1		Anonyme(4) (10,5-11)	1890. Mars 15. — Néb. diffuse, a. étendue, vagt ronde, ayant peut-être 1′,5 de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse et peu apparente. — Dans le voisinage on n'aperçoit ni le « F. knot np », ni l'✶ triple « nf » indiqués par lord Rosse; et sa « B★ nf » est sans doute l'★ de comparaison. — Quant au compagnon boreosequens de d'Arrest, c'est sans doute ce que j'ai appelé 2847 N.G.C., qui est l'objet le plus voisin de 2848 N.G.C. — [Après mes mesures, et après avoir regardé le dessin de lord Rosse, j'ai examiné de nouveau cette nébuleuse : elle a paru allongée comme l'indique ce dessin, mais l'allongement est très difficile à voir. *J'ai sans doute fait confusion avec le dessin de* 1823 *G.C.*]. (4) ★ An. — ★ 2761 BD — 15° : ΔÆ = + 1m 14s ; Δ⊕ = + 5′,8. 1903 Mars 30. — A la position de 2847 et 2848 N.G.C. on n'aperçoit qu'une seule nébuleuse.
—17,89 —17,81 —17,88 —17,63 —17,58 —17,70	—7.31,3 —7.31,2 —7.28,5 —7.30,0 —7.31,1 —7.35,1	—0,02 +0,2 0,00 0,0	9.16.15,6 — 4.23.34	BD 2597 (9-9,5)	**2850.** 1890 Mars 21. — On a cru entrevoir cette nébuleuse, qui demande un ciel meilleur. — Nuages. 1890 Avril 7. — Vue. Les nuages empêchent de l'observer. 1890 Avril 8. — Nébuleuse assez stellaire, vagt arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est formée par un noyau stellaire, ressortant bien sur la nébulosité peu apparente qui l'entoure. 1899 Mars 5. — Objet assez nébuleux, un peu stellaire, vagt arrondi et de 25″ à 30″ d'étendue; il est plus brillant au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, assez granuleuse et qui ressort légèrement. ★ voisines. Gr. p. d. 11 70° 4′ 11,3 320 4,3 13,3 350 3,7
+10,69 +10,63	+0.15,8 +0.15,2	0,00 0,0	9.15.38 —16. 5	Anonyme(5) (11)	**2851.** 1887 Mars 23. — Nébuleuse très diffuse, vagt ronde et de 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau diffus auquel se rapportent les mesures. (5) ★ An. — ★ 2761 BD — 15° : ΔÆ = + 1m 15s ; Δ⊕ = + 5′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æl.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\alpha$ app. / séc δ_0
						°	t p			°	′ ″		°	s
2851 (suite)		1887 Mars 25		13,4										
		»	159	»	9-10									
		1890 Mars 15		13,4		86,60	5.43,10	2.2	○—✶	265,17	2.33,6	+	0,01	+10,22
		+1^h 2^m	159	2	9	85,75	5.47,10	2.2	○—✶	264,32	2.31,6		0,3	+10,08
2852	III 629	1895 Févr. 17		12,8 - 13		92,53*	27,295	1.1	⊖—✶	272,32	3. 4,9		0,00	+12,32
1831	*h* 588	—0.46	159	3-4	9-10	93,2 *	27,352	1.1	⊖—✶	272,99	3. 3,2		0,1	+12,20
	—					92,3 *	27,260	1.1	⊖—✶	272,09	3. 5,9			+12,39
	Lord Rosse					92,1 *	27,266	1.1	⊖—✶	271,89	3. 5,7			+12,38
		1907 Mars. 16		12,5 - 13										
		—0.36	159	»	8-8,5									
2853	III 630	1895 Févr. 17		13,3 - 13,4		61,1 *	25,194	1.1	⊖—✶	240,89	4. 6,9		0,00	+14,38
1832	*h* 530	—0.34	159	2	9-10	61,6 *	25,060	1.1	⊖—✶	241,39	4.10,8		0,1	+14,68
						62,1 *	25,400	1.1	⊖—✶	241,89	4. 0,8			+14,16
		1907 Mars 16		13,4										
		—0.35	159	»	8-8,5									
2854	III 714	1901 Mars 14		»		337,6	27,320	1.1	⊖—✶	337,50	3. 4,0		0,00	+ 4,70
1833	*h* 589	+0.31	159	2-3	8,5-9	336,4	27,236	1.1	⊖—✶	336,30	3. 6,5		0,1	+ 5,60
	—					337,2	27,339	1.1	⊖—✶	337,10	3. 3,4			+ 4,76
	D'Arrest					336,4	27,342	1.1	⊖—✶	336,30	3. 3,4			+ 4,92
	Lord Rosse													
2855	I 132	1887 Févr. 15		13,0		14,1 *	19.10,9	1.1	⊖—✶	12,62	4. 7,0		0,00	— 3,60
1835	*h* 592	+0.34	159	»	9	14,0 *	19. 6,0	1.1	⊖—✶	12,52	4. 4,5		0,3	— 3,54
	—					14,0 *	19. 9,8	1.1	⊖—✶	12,52	4. 6,4			— 3,57
	D'Arrest$_2$					14,3 *	19.11,0	1.1	⊖—✶	12,82	4. 7,0			— 3,66
	Lord Rosse													
	Schönfeld$_{1,2}$	1904 Avril 13		12,8 - 13		11,9	25,264	1.1	⊖—✶	11,77	4. 4,8		0,00	— 3,33
	Vogel$_1$	+0.46	159	»	9-9,5	12,6	25,266	1.1	⊖—✶	12,47	4. 4,7		0,3	— 3,53
	Porter					13,0	25,280	1.1	⊖—✶	12,87	4. 4,3			— 3,63
	O. Stone					12,5	25,228	1.1	⊖—✶	12,37	4. 5,8			— 3,52
	Dreyer					12,65	25,250	1.1	⊖—✶	12,52	4. 5,2			— 3,55
2856	III 713	1901 Mars 14		»		271,0	40,352	1.1	⊖—✶	270,91	3.20,8		0,00	+13,39
1836	*h* 591	+0.21	159	2	8,5-9	270,7	40,300	1.1	⊖—✶	270,61	3.19,2		0,0	+13,29
	—					270,4	40,377	1.1	⊖—✶	270,31	3.21,5			+13,44
	D'Arrest$_2$					270,9	40,370	1.1	⊖—✶	270,81	3.21,3			+13,42
	Lord Rosse													
2857	Lord Rosse	1901 Mars 14		»		291,8	36,635	1.1	⊖—✶	291,68	1.31,0		0,00	+ 5,64
1834	—	+0.44	159	1	8,5-9	292,9	36,328	1.1	⊖—✶	292,78	1.22,0		0,0	+ 5,04
	Lord Rosse					292,0	36,660	1.1	⊖—✶	291,88	1.31,8			+ 5,68

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnOb.; 44

IX heures.

NÉB. — ★. ΔÆ app.	NÉB. — ★. ΔⒹ app.	NÉB. — ★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		**2851** (suite). 1887 Mars 25. — Néb. vag^t ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
+10,64	+0.12,9	0,00	9.15.38	Anonyme(1)	1890 Mars 15. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort faiblement.
+10,49	+0.15,0	0″,0	−16° 5′ ″	(10,5-11)	(1) ★An.—★2761BD−15°: ΔÆ=+1^m14^s; ΔⒹ=+5′8.
+16,22	−0. 7,5	−0,01	9.16.36,4	BD 2198 (10,5)	**2852.** 1895 Février 17. — Cet objet, qui est fort stellaire, est une ★ 12,8-13 un peu nébuleuse, qui est sûrement accompagnée de nébulosité faible et dont l'étendue est de 10″ env.
+16,06	−0. 9,6	−0,1	+40.34.39		1907 Mars 16. — Objet fort^t stellaire, formé par une étoile 12,5-13 entourée de nébulosité faible, diffuse, et d'environ 15″ de diamètre total.
+16,32	−0. 6,8				
+16,30	−0. 6,1				
+18,95	+2. 0,1	0,00	9.16.36,4	BD 2198 (10,5)	**2853.** 1895 Février 17. — Objet formé de 2 condensations stell. nettem^t distinctes dont l'ensemble est entouré de nébulosité faible et d'étendue insaisissable; ces condensations, distantes d'env. 12″, sont respectivement de gr. 13,4 et 13,4-13,5 et leur direction est à peu près rectangulaire à celle de l'étoile de comp. Pendant les mesures d'angle, le fil était placé entre ces deux condensations.
+19,34	+2. 0,1	−0,1	+40.34.39		1907 Mars 16. — Objet de grandeur 13,4, entrevu seulement.
+18,66	+1.53,5				
+ 7,25	−2.50,0	0,00	9.17. 8	Anonyme(2) (10)	**2854.** 1901 Mars 14. — Nébuleuse de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, a. diffuse, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. faible et granuleuse qui ressort légèrement.
+ 7,72	−2.50,8	0,0	+49.41		(2) ★An.-★1633BD+50°[A.G.Cambr.(U.S.)3369]: ΔÆ=+1^m25^s; ΔⒹ=−17′.
+ 7,35	−2.49,0				
+ 7,59	−2.47,9				
− 3,67	−4. 1,3	−0,01	9.16.41,9	BD 2614 9,0	**2855.** 1887 Février 15. — Néb. arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brill. vers le centre où se trouve un noyau a. stellaire qui ressort a. bien; à 12″ à peu près de ce noyau l'éclat décroît très rapid^t, puis beaucoup plus lentement jusqu'aux bords. Cette néb. paraît bien faible pour être placée parmi celles de la classe I.
− 3,61	−3.59,0	+0,1	−11.24.47		
− 3,64	−4. 0,8				
− 3,73	−4. 1,1				
− 3,40	−3.59,9	0,00		Id. (8,5)	1904 Avril 13. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire, un peu granuleuse qui ressort bien.
− 3,60	−3.59,2	0,0			*Autres observations :*
− 3,71	−3.58,5				*D'Arrest*₂.. 1865 février 27 ΔÆ = −0^m3^s,7 ΔⒹ = −4′ 7″
− 3,59	−4. 0,4				*Vogel*₁..... 1866 mars 14 −0 3 56 −3 57,8
− 3,62	−3.59,6				*O. Stone*... 1888,108 −0 3 86 −3 59,2
+20,69	−0. 3,2	0,00	9.17. 8	Anonyme(3) (10)	**2856.** 1901 Mars 14. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire. L'aspect de cette nébuleuse est à peu près celui de 2854 N.G.C.; mais elle est un peu plus stellaire.
+20,53	−0. 2,1	0,0	+49.41		(3) ★An.-★1633BD+50°[A.G.Cambr.(U.S.)3369]: ΔÆ=+1^m25^s; ΔⒹ=−17′.
+20,77	−0. 1,1				
+20,75	−0. 2,9				
+ 8,74	−0.33,6	0,00	9.17.39	Anonyme(4) (11,5)	**2857.** 1901 Mars 14. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, diffuse, a. large, entremêlée de petits points stellaires de forme et d'étendue insaisissables. Cet objet, dont l'existence est certaine, ne comporte pas des mesures précises; d'ailleurs l'★ de comp. est faible.
+ 7,81	−0.31,7	0,0	+49.48		(4) ★An.-★1633BD+50°[A.G.Cambr.(U.S.)3369]: ΔÆ=+1^m56^s; ΔⒹ=−10′,3
+ 8,80	−0.34,2				*L'objet mesuré passe 18^s avant la position de N.G.C.*

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆapp. / sec Θ₀
						°	t			°	′ ″		°	s
2858	161 Marth	1892 Févr. 24		13,3	13,4	68,65	21,790	1.1	⊖—✶	69,36	8.33,4		— 0,01	—32,04
5474		+0h 15m	159	3	9	68,9	21,736	1.1	⊖—✶	69,61	8.35,0		0″,2	—32,19
						69,05	21,825	1.1	⊖—✶	69,76	8.32,4			—32,06
						68,8	21,829	1.1	⊖—✶	69,51	8.32,3			—32,00
		1906 Mars 27		13,3	13,4	250,01	1,689	1.1	⊖—✶	69,32	8 33,2		— 0,01	—32,02
		0. 0	159	2	9	250,1	1,615	1.1	⊖—✶	69,41	8.35,4		0,2	—32,17
						250,15	1,614	1.1	⊖—✶	69,46	8.35,4			—32,18
						250,48	1,652	1.1	⊖—✶	69,79	8.34,3			—32,18
2859	I 137	1885 Mars 14		11,5		290,5 *	24.28,5	1.1	⊖—✶	290,07	6.16,1		0,00	+23,56
1837	*h* 593	—1.32	159	»	9	290,4 *	24 29,0	1.1	⊖—✶	289,97	6.16,4		0,1	+23,59
	—					290,6 *	24.28,9	1.1	⊖—✶	290,17	6.16,3			+23,56
	Laugier (16)					290,5 *	24.29,7	1.1	⊖—✶	290,07	6.16,7			+23,60
	D'Arrest₂													
	Lord Rosse	1901 Mars 22		12		290,23	46,293	1.1	⊖—✶	290,10	6.16,0		0,00	+23,55
	Rümker₃	+0.26	159	4	8	290,4	46,277	1.1	⊖—✶	290,27	6.15,5		0,1	+23,49
	Lord Rosse					290,25	46,296	1.1	⊖—✶	290,12	6.16,1			+23,55
	Schönfeld₂					290,4	46,288	1.1	⊖—✶	290,27	6.15,8			+23,51
	Engelmann	1906 Janv. 24		12		20,2 *	35,780	1.1	⊖—✶	290,20	6.14,5		+ 0,01	+23,44
	Mönnichmeyer	—2.39	159	4	9-9,5	20,0 *	35,740	1.1	⊖—✶	290,00	6.13,3		0,2	+23,40
						20,25*	35,730	1.1	⊖—✶	290,25	6.13,0			+23,34
						20,0 *	35,722	1.1	⊖—✶	290,00	6.12,8			+23,36
		1907 Mars 13		12		110,75*	6,345	1.1	⊖—✶	289,96	6.15,8		0,00	+23,56
		—2.21	159	5	9-9,5	110,82*	6,370	1.1	⊖—✶	290,03	6.15,1		0,1	+23,50
						110,8 *	6,361	1.1	⊖—✶	290,01	6.15,3			+23,52
						110,55*	6,334	1.1	⊖—✶	289,76	6.16,1			+23,61
						110,73*	6,350	1.1	⊖—✶	289,94	6.15,7			+23,55
						110,65*	6,338	1.1	⊖—✶	289,86	6.16,0			+23,59
2860	47 St. XVII	1901 Avril 19		13,3	13,4	14,45	21,551	1.1	⊖—✶	14,32	5.54,2		— 0,01	— 5,84
»		+2.39	159	2	9-10	14,33	21,503	1.1	⊖—✶	14,20	5.55,6		0,1	— 5,81
						14,5	21,585	1.1	⊖—✶	14,37	5.53,2			— 5,84
						14,9	21,537	1.1	⊖—✶	14,77	5.54,6			— 6,03
2861	162 Marth	1890 Févr. 11		13,3	13,4	89,20	19.49,50	2.2	⊖—✶	267,77	4.27,1		0,00	+17,80
5475	—	—0.11	159	2	9	88,95	19.52,00	2.2	⊖—✶	267,52	4.28,4		0,1	+17,88
	D'Arrest₂					88,9	19.52,6	1.1	⊖—✶	267,47	4.28,7			+17,90
						89,9	19.48,0	1.1	⊖—✶	268,47	4.26,4			+17,76

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPob..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—32,11	—3. 1,1	0,00	9.18.16	Anonyme(1)	**2858.** 1892 Février 24. — Néb. un peu stellaire, vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire; cette condensation pourrait être formée par 2 ou 3 petites ★ t. voisines, dont l'ensemble ressort assez bien sur la nébulosité, qui est faible.
—32,26	—2.59,6	+0″,2	+ 3°39′ ″	(10-10,5)	
—32,12	—2.57,4				
—32,07	—2.59,5				
—32,08	—3. 1,4	0,00		Anonyme(2)	(1) ★ An.-★2195 BD+3° (AG. Albany, 3756) : ΔR=+0^m32^s; Δ⊕=-9′.
—32,23	—3. 1,4	—0,2		(10,5)	1906 Mars 27. — Néb. a. diffuse, peut-être irrégulière, de forme insaisissable et de 25″ env. d'étendue; elle est notabl^t plus brill. au centre où se trouve une condensation a. stellaire, un peu granuleuse, qui ressort relativ^t bien. — Une ★12 est vers $p=195°$, $d=2',8$.
—32,25	—3. 1,0				
—32,24	—2.57,8				(2) ★An.-★2195 BD+3° (AG. Albany, 3756) : ΔR=+0^m31^s; Δ⊕=-10′.
+28,77	—2. 9,1	—0,03	9.17.43,38	A.G. Lund 4594 (7,4)	**2859.** 1885 Mars 14. — Néb. brillante, petite, arrondie et de 15″ env. de diam.; sans présenter un noyau proprement dit, elle est bien plus lumineuse au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
+28,81	—2. 8,6	—0,4	+34.58.41,1		
+28,76	—2. 9,8				
+28,81	—2. 9,3				
+28,73	—2. 9,3	0,00		Id. (7,5)	1901 Mars 22. — Néb. assez petite, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui se fond assez bien avec le reste de la nébulosité.
+28,66	—2.10,1	0,0			
+28,73	—2. 9,4				
+28,69	—2.10,3				1906 Janvier 24. — Néb. assez petite, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien. La partie qui se voit nettement a de 12″ à 15″ de diam. — *Le* 17 *mars* 1876 *Lord Rosse a obtenu :* $p = 289°,73$ (3), $d = 6'16'',7$.
+28,59	—2. 9,4	+0,01			
+28,54	—2. 7,8	+0,2			
+28,47	—2. 9,2				
+28,50	—2. 7,6				
+28,73	—2. 8,3	+0,02		Id. (7,5)	1907 Mars 13. — Néb. assez arrondie, et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort fortem^t, tout en se fondant grad^t avec le reste de la nébulosité.
+28,67	—2. 8,5	+0,2			
+28,69	—2. 8,5				
+28,80	—2. 7,2				
+28,73	—2. 8,2				
+28,77	—2. 7,8				

Autres observations :

*D'Arrest*₂.	1862 avril 30	ΔR = + 0^m 29^s,8	Δ⊕ = — 2′ 7″
Id.	1864 févr. 1	+ 0 29,45	— 2 1,6
Id.	1864 févr. 5	+ 0 29,37	— 2 8,5
Id.	1864 déc. 28	+ 0 29,5	— 2 3,6
*Schönfeld*₂.	1863 févr. 10	+ 0 29,08	— 2 7,0
Id.	1864 janv. 5	+ 0 29,14	— 2 13,5
Schultz ..	1865 janv. 7	+ 0 29,17 (8)	— 2 9,8
Id. ..	1870 mars 5	+ 0 28,80 (9)	— 2 10,1
Mönnich..	1891 déc. 23	+ 0 29,38	— 2 11,3
Id. ..	1893 janv. 18	+ 0 28,98	— 2 6,2
Id. ..	1893 févr. 4	+ 0 29,04	— 2 11,1

— 7,80	—5.43,3	0,00	9.18.38,88	A.G. Bonn 7095 (8,7)	**2860.** 1901 Avril 19. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, mais nettement nébuleuse, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort relativement assez bien.
— 7,77	—5.44,9	0,0	+41.35. 4,4		
— 7,80	—5.42,3				
— 8,05	—5.43,0				
+17,82	+0.10,4	0,00	9.18. 6	Anonyme(3)	**2861.** 1890 Février 11. — Néb. arrondie et 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse qui ressort faiblement.
+17,90	+0.11,6	—0,2	+ 2.34		
+17,92	+0.11,9				
+17,78	+0. 7,1				

★ voisines. 1890 Février 11. Gr.	p.	d.	1906 Mars 27. Gr.	p.	d.
13,1	95°	1′,3	13,0	100°	1′,2
13,0	175	1,6	12,9	167	1,5
11	320	3	»	»	»

(3) ★ An. — ★ 2194 BD + 2° : ΔR = — 0^m 25^s; Δ⊕ = + 9′.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(Ⓓ₀)
						°	t			°	′ ″	°		s
2861	162 Marth	1906 Mars 27		13,3	13,4	269,5	28,178	1.1	⊖—✶	268,81	4.28,9	0,00		+17,93
(suite)	—	+0h30m	159	2	9	268,55	28,066	1.1	⊖—✶	267,86	4.25,6	0,1		+17,70
	D'Arrest₂					268,48	28,219	1.1	⊖—✶	267,79	4.30,1			+18,00
						268,5	28,125	1.1	⊖—✶	267,81	4.27,3			+17,81
2862	91 D'Arrest	1896 Mars 14		13,3		24,0	21,348	1.1	⊖—✶	203,87	6. 0,1	0,00		+ 9,72
5476	—	+1.0	159	2-3	9	24,25	21,270	1.1	⊖—✶	204,12	6. 2,4	0,1		+ 9,88
	D'Arrest₂					24,35	21,304	1.1	⊖—✶	204,22	6. 1,4			+ 9,89
						24,0	21,268	1.1	⊖—✶	203,87	6. 2,5			+ 9,78
		1906 Févr. 19		13,3		295,6 *	31,250	1.1	⊖—✶	203,85	5.59,7	0,00		+ 9,70
		—1.28	159	2-3	9-9,5	295,58*	31,325	1.1	⊖—✶	203,83	6. 1,9	0,1		+ 9,75
						295,0 *	31,300	1.1	⊖—✶	203,25	6. 1,1			+ 9,51
						295,5 *	31,304	1.1	⊖—✶	203,75	6. 1,3			+ 9,70
2863	III 520	1887 Févr. 15		»		60,6 *	18.43,4	1.1	⊖—✶	239,12	3.53,3	— 0,02		+13,35
1838	*h* 594	—0. 3	159	»	9							0,1		
	—													
	D'Arrest₂	1891 Mars 5		13,3	13,4	55,15	34,320	1.1	⊖—✶	236,09	3.50,7	— 0,02		+12,77
	Lord Rosse	—0.37	159	1	9,5-10	56,3	34,331	1.1	⊖—✶	237,24	3.51,0	0,1		+12,95
	H. A. Howe₄													
»	39 Big.	1887 Févr. 15		13,4	13,5	22,95*	16. 0,30	2.2	○ ✶	201,47	2.32,2	— 0,01		+ 3,72
»		+0. 8	159	»	9	23,60*	15.56,20	2.2	○ ✶	202,12	2.30,2	0,1		+ 3,77
2864	163 Marth	1892 Févr. 24		13,4		230,6	53,453	1.1	⊖—✶	51,30	7. 1,4	— 0,01		—21,93
5477		+0.41	159	2	9-10	230,5	53,500	1.1	⊖—✶	51,20	7. 2,8	0,2		—21,97
2865	*h* 3161	1887 Févr. 25		12,8		282,6 *	19.13,1	1.1	⊖—✶	281,12	4. 8,2	+ 0,02		+16,24
1841	—	+0. 6	159	»	10	281,9 *	19.14,0	1.1	⊖—✶	280,42	4. 8,7	0,1		+16,31
	Porter					282,15*	19.15,75	2.2	○—✶	280,67	4. 9,6			+16,35
	O. Stone													
		1898 Avril 13		12,7		280,73	41,950	1.1	⊖—✶	280,62	4. 7,9	— 0,01		+16,25
		+1.19	159	4	9-10	281,3	41,929	1.1	⊖—✶	281,19	4. 7,3	0,1		+16,18
						281,05	41,963	1.1	⊖—✶	280,94	4. 8,3			+16,26
						281,08	42,020	1.1	⊖—✶	280,97	4.10,0			+16,37
						280,88	41,962	1.1	⊖—✶	280,77	4. 8,3			+16,27
						280,92	41,987	1.1	⊖—✶	280,81	4. 9,0			+16,31
		1898 Avril 13		12,7		344,0	43,331	1.1	⊖—✶	343,89	4.48,7	+ 0,09		+ 5,33
		+1.29	159	4	9-10	343,85	43,350	1.1	⊖—✶	343,74	4.49,2	0,8		+ 5,39
						343,92	43,310	1.1	⊖—✶	343,81	4.48,1			+ 5,34
						344,25	43,337	1.1	⊖—✶	344,14	4.48,9			+ 5,25

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOU : 44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δⓓⓓⓓⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+17,95	+0. 5,6	0,00	9.18.6	Anonyme(1)	**2861** (suite). 1906 Mars 27. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et ayant, peut-être, 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèr^t.
+17,72	+0. 9,9	+0″,1	+ 2°34′ ″	(9)	
+18,02	+0.10,4				
+17,83	+0.10,2				
+10,92	+5.29,4	+0,01	9.18.53,68	A.G. Cambr.(E) 4941 } 8,4	**2862**. 1896 Mars 14. — Néb. peut-être un peu irrégulière et de 40″ env. d'étendue, avec condensation stellaire qui paraît un peu excentrique, qui ressort légèr^t, et à laquelle se rapportent les mesures.
+11,10	+5.30,9	0,0	+27. 6.45,9		
+11,12	+5.29,7				
+11,00	+5.31,6				
+10,90	+5.29,1	—0,01			1906. Février 19. — Néb. a. diffuse, avec condensation stellaire de gr. 13,3 à laquelle se rapportent les mesures. La nébulosité qui n'est pas distribuée symétriquement autour de cette condensation, paraît plus développée en avant; il est t. difficile d'indiquer la position de cette nébulosité par rapport à la condensation.
+10,96	+5.31,1	+0,1			
+10,68	+5.31,9				
+10,90	+5.30,8				
+13,56	+1.59,9	+0,01	9.18.31	Anonyme(2)	**2863**. 1887 Février 15. — Néb. diffuse, difficile à bien apercevoir à cause des ★ voisines, dont elle ne se distingue guère. Ne comporte pas des mesures précises. ★ voisines. Gr. 13,4 p. 175° d. 1′; 13,0 p. 330 d. 0,5
		—0,2	—10. 3	(11)	
+12,96	+2. 8,8	+0,01		Anonyme(3)	
+13,15	+2. 5,1	—0,1		(11-11,5)	
					(2) ★ An.— ★ 2818 BD — 9°; ΔÆ = — 0^m 6^s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 6′,5.
					1891 Mars 5. — Néb. t. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans condensation. — Une ★ 13,2-13,3, située dans la partie boréo-précédente de la néb., gêne pour l'apercevoir. — Ne comporte pas des mesures précises.
					(3) ★ An.—★ 2808 BD-9° (A.G. Wien-Ott., 3645) : ΔÆ=+1^m 32^s; Δⓓⓓⓓⓓ=—2′,5.
+ 3,77	+2.21,8	+0,01	9.18.31	Anonyme(4)	▌ Bigourdan 39. 1887 Févr. 15. — Objet t. faible (13,4-13,5) insaisissable, et qui paraît être une pet^te nébuleuse de 20″ d'étendue; la partie centrale, qui est un peu plus brill., a l'aspect légèr^t stell.
+ 3,83	+2.19,3	0,0	—10. 3	(11)	
					(4) ★ An.— ★ 2818 BD — 9°: ΔÆ = — 0^m 6^s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 6′,5.
—22,07	—4.23,7	—0,01	9.19.26	Anonyme(5)	**2864**. 1892 Février 24. — Objet d'aspect douteux, a. fort^t stellaire, qui paraît formé par une ★ 13,4 accompagnée d'un peu de nébulosité dont l'existence est d'ailleurs incertaine. — Une ★ 12 est vers $p = 125°$; $d = 2′,7$.
—22,11	—4.25,1	+0,2	+ 6.24	(10,5)	
					(5) ★ An.—★ 2167 BD+6° (A.G. Leipzig II, 5101) : ΔÆ=+0^m 28^s; Δⓓⓓⓓⓓ=+19′,5.
+17,60	—0.48,0	+0,01	9.18.40,7	BD 2592 } 9,5	**2865**. 1887 Février 25. — Nébuleuse assez brillante, petite, arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus, un peu stellaire, qui se fond rapidement avec la nébulosité.
+17,68	—0.45,1	—0,2	—22.43.23		
+17,72	—0.46,3				
+17,62	—0.45,7	0,00			1898 Avril 13. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, se fondant graduellement avec la nébulosité environnante, qui est relativement assez brillante.
+17,54	—0 48,0	0,0			
+17,63	—0.47,1				
+17,74	—0.47,5				
+17,63	—0.46,4				
+17,68	—0.46,7				
+ 5,78	—4.38,3	0,00	9.18.52,3	BD 2595 } 8,8	
+ 5,84	—4.38,6	0,0	—22.39.35		
+ 5,79	—4.37,5				
+ 5,69	—4.38,8				

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
2868	411 Muller	1891 Mars 5		»									
»	H. A. Howe₄	—0h 23m	159	»	10								
2869	412 Muller	1891 Mars 5		»									
»	H.-A. Howe₄	—0.23	159	»	10								
2870	III 846	1901 Avril 17		13,3 – 13,4		38°,4	24t,785	1.1	⊖—✶	218°,30	4′.19″,1	— 0°,01	+10s,71
1844	h 595	+1.44	159	2	8,5–9	40,4	24,841	1.1	⊖—✶	220,30	4.17,5	0″,1	+11,10
						39,1	24,970	1.1	⊖—✶	219,00	4.13,6		+10,64
						40,03	24,850	1.1	⊖—✶	219,93	4.17,2		+11,01
2871	Lord Rosse	1888 Avril 3		»									
5478	—	»	159	»	8–9								
	Lord Rosse												
		1907 Mars 11		»									
		»	159	»	9								
2872		1888 Avril 3		»									
1839		»	159	»	8–9								
2872	II { 57	1888 Avril 3		12,8		133,15	21. 1,10	2.2	◯—✶	311,70	5. 1,6	+ 0,01	+15,02
1845	{ 546	+0.23	159	5	8–9	133,60	21. 2,50	2.2	◯—✶	312,15	5. 2,3	0,1	+14,95
	h 597					133,45	21. 3,30	2.2	◯—✶	312,00	5. 2,7		+15,00
	D'Arrest₁,₂	1907 Mars 11		12,5 – 13		312,52	29,300	1.1	⊖—✶	311,83	5. 1,7	+ 0,01	+14,99
	Lord Rosse	—0. 9	159	2	9	312,51	29,296	1.1	⊖—✶	311,82	5. 1,5	0,1	+14,98
	Schönfeld₂					312,52	29,273	1.1	⊖—✶	311,83	5. 0,9		+14,95
	Etc.					312,50	29,322	1.1	⊖—✶	311,81	5. 2,3		+15,03
2873	Lord Rosse	1888 Avril 3		13,5									
1846	Lord Rosse	»	159	»	8–9								
2874		1888 Avril 3		»									
1840		»	159	»	8–9								
2874	II { 58	1888 Avril 3		13,2		129,1	23.29,6	1.1	⊖—✶	307,65	6.15,4	0,00	+19,82
1847	{ 547	+0.33	159	3	8–9	129,4	23.27,7	1.1	⊖—✶	307,95	6.14,5	0,1	+19,69
	h 598					129,50	23.25,40	2.2	◯—✶	308,05	6.13,3		+19,61
		1907 Mars 11		13,2		292,0	21,740	1.1	⊖—⊕	291,31	1.18,5	+ 0,01	+ 4,87
		+0. 4	159	2	9	292,8	21,640	1.1	⊖—⊕	292,11	1,15,5	0,0	+ 4,67
						292,0	21,555	1.1	⊖—⊕	291,31	1.13,0		+ 4,54
						290,3	21,563	1.1	⊖—⊕	289,61	1.13,2		+ 4,60

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb. .44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.19.27 — 9°59′36″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2868.** 1891 Mars 5. — Non vue, quoique le ciel soit très pur.
			9.19.27 — 9.59.36	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2869.** 1891 Mars 5. — Non vue, quoique le ciel soit très pur.
s +20,09 +20,83 +19,97 +20,65	′ ″ +3.23,4 +3.16,4 +3.17,2 +3.17,3	s 0,00 0″,0	9.20.13 +57.46	Anonyme[1] (9,5)	**2870.** 1901 Avril 17. — Néb. diffuse, a. large, de 1′ d'étendue env., peut-être irrégulière, et qui paraît allongée perpendiculairement à la direction de l'★ de comp. Elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse renfermant au moins deux points stellaires a. éloignés et de même direction que l'ensemble de la nébulosité. La néb. serait donc binucléaire, ce qui expliquerait les discordances des mesures. (1) ★ An.— ★ 1194 BD + 58° : ΔÆ = — 4m47s; ΔⒹ = — 4′,8.
			9.20.15 +11.52.42	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2871.** 1888 Avril 3. — On a seulement cru soupçonner cette nébuleuse. 1907 Mars 11. — Non vue, au moins d'une manière certaine.
			9.19.18 +12. 3.48	Pos. néb. d'ap. G.C.	**2872** (1839 G.C.). 1888 Avril 3. — Une ★ double (11 et 12; $p = 165°$, $d = 0',3$) est à la position : 2033 BD +12° (—0m52s; —3′), ce qui est à peu près celle de cette nébuleuse; mais on ne voit là aucun objet diffus, et sûrement il n'y a pas de nébuleuse de la classe II. — *N.G.C. la considère comme identique à* 1845 *G.C.*
+15,35 +15,28 +15,33 +15,31 +15,31 +15,27 +15,35	—3.20,8 —3.23,0 —3.22,7 —3.21,3 —3.21,2 —3.20,8 —3.21,7	—0,01 —0,2 +0,01 +0,1	9.20. 3,1 +11.55.17	BD 2032 (9,5)	**2872** (1845 G.C.). 1888 Avril 3. — Néb. arrondie et de 40″ env. de diam., avec noyau central a. stellaire qui se détache bien sur la nébulosité : celle-ci est faible, et, à partir du noyau, son éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. *D'Arrest*$_2$ (1856 *mars* 29) *signale l'★ de comp.* (gr. 10) à $d = 5'$. 1907 Mars 11. — Nébuleuse vagt ronde et de 25″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire, a. diffuse, qui ressort bien.
			9.20.23 +11.53.18	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2873.** 1888 Avril 3. — Entrevue; mais on n'a pu la mesurer à cause de son extrême faiblesse (13,5).
			9.19.21 +12. 3.33	Pos. néb. d'ap. G.C.	**2874** (1840 G.C.). 1888 Avril 3. — Une ★ double déjà mentionnée à 2872 N.G.C. (11 et 12; $p = 165°$, $d = 0',3$) est à la position : 2033 BD +12 (—0m52s; —3′), qui est à peu près celle de cette nébuleuse; mais on ne voit là aucun objet diffus, et sûrement il n'y a pas de nébuleuse de la classe II. — *N.G.C. la considère comme identique à* 1847 *G.C.*
+20,26 +20,13 +20,04	—3.49,4 —3.50,4 —3.50,2	—0,02 —0,2	9.20. 3,1 +11.55.17	BD 2032 (9,5)	**2874** (1847 G.C.) 1888 Avril 3. — Nébuleuse a. diffuse, vagt arrondie et de 40″ env. de diam.; vers $p = 130°$ elle paraît prolongée par un panache de 30″ de long qui n'a pas son symétrique du côté opposé.
+ 4,98 + 4,77 + 4,63 + 4,70	—0.28,5 —0.28,4 —0.26,6 —0.24,6	0,00 0,0	9.20.18,4 +11.51.56	N.G.C. 2872	1907 Mars 11. — Néb. vagt ronde et qui a peut-être 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort a. bien.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec δ₀
2875	Lord Rosse	1888 Avril 3		»										
5479	—	»	159	»	8-9									
	Lord Rosse	1907 Mars 11		»										
		+0.11	159	»	9									
						°	t p			°	′ ″		°	s
2876	20 St. XII	1890 Avril 8		13,3		199,00	20.54,10	2.2	⊙—✶	17,57	4.59,2		— 0,01	— 6,02
»	413 O.St.II?	+0h32m	159	3	9-10	199,30	20.53,95	2.2	⊙—✶	17,87	4.59,1		0,3	— 6,12
	—												— 0,02	
	O. Stone	1899 Mars 5		13,3		17,55	23,505	1.1	⊖—✶	17,45	4.59,1		0,2	— 5,98
		—0.24	159	2-3	9-9,5	»	23,354	».1	⊖—✶					
						17,6	23,478	1.1	⊖—✶	17,50	4.57,7			— 5,97
						18,03	23,483	1.1	⊖—✶	17,93	4.57,6			— 6,11
						17,75	23,479	1.1	⊖—✶	17,65	4.57,7			— 6,02
»	398 Big.	1899 Mars 5		13,2-13,3		253,07	21,370	1.1	⊖—✶	252,97	6. 0,0		— 0,01	+22,95
»		—0.14	159	4	9-9,5	252,98	21,339	1.1	⊖—✶	252,88	6. 0,9		0,1	+23,00
						253,35	21,461	1.1	⊖—✶	253,25	5.57,3			+22,81
						252,95	21,338	1.1	⊖—✶	252,85	6. 0,9			+23,00
2877	164 Marth	1890 Févr. 11		»		218,55	25.50,70*	2.2	⊙—✶	37,12	7.57,2		— 0,01	—19,20
5480		+0. 5	159	2	9	218,75	25.47,80*	2.2	⊙—✶	37,32	7.55,6		0,2	—19,23
2878	165 Marth	1890 Févr. 11		»		174,10	30.19,70	2.2	⊙—✶	172,67	9.40,4		0,00	— 4,94
5481		+0.18	159	2	9	174,10	30.16,20	2.2	⊙—✶	172,67	9.38,6		0,3	— 4,92
2879	234 D'Arrest	1887 Févr. 25		»		231,2 *	21.54,0	1.1	⊖—✶	49,72	5.28,2		— 0,02	—16,70
5482	—	+1. 2	159	»	10								0,3	
	D'Arrest₂													
	O. Stone	1904 Avril 13		13,3										
		»	159	»	9-9,5									
2880	I 260	1890 Mars 17		12,0		206,7 *	28. 9,2	1.1	⊖—✶	25,10	8.35,5		+ 0,01	—14,59
1848	*h* 596	—1.25	159	4	7	206,7 *	28. 9,1	1.1	⊖—✶	25,10	8.35,5		0,2	—14,59
	—					206,65*	28. 8,70	2.2	⊙—✶	25,05	8.35,3			—14,55
	D'Arrest₂					206,85*	28. 6,75	2.2	⊙—✶	25,25	8.34,3			—14,64
	Rümker₃	1903 Janv. 31		12										
	Schultz	—4.33	159	4	8,5-9	25,50*	16,138	1.1	⊖—✶	25,36	8.34,2		+ 0,03	—14,70
	Becker					25,50*	16,000	1.1	⊖—✶	25,36	8.38,2		0,2	—14,82
						25,50*	16,050	1.1	⊖—✶	25,36	8.36,8			—14,78
						25,70*	16,053	1.1	⊖—✶	25,56	8.36,7			—14,88

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.20.25 +11°51′42″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2875.** 1888 Avril 3. — Non vue. 1907 Mars 11. — Entrevue peut-être, mais ce n'est pas certain.
s — 6,06 — 6,16 — 6,01 — 6,00 — 6,14 — 6,05	′ ″ —4.45,5 —4.45,0 —4.45,6 —4.44,2 —4.43,4 —4.43,9	s —0,01 +0″,1 0,00 0,0	9.20.23 — 6.11	Anonyme(1) (9,5) Id. (2).(10)	**2876.** 1890 Avril 8. — Néb. d'aspect un peu stellaire, vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ 13,1 est vers $p = 265°$, $d = 1′,5$, et un instant on a cru en soupçonner une autre t. faible située tout contre la nébuleuse. (1) ★An.—★2899BD-6° (A.G.Wien.-Ott.,3659) : $\Delta AR = +0^m51^s$; $\Delta D = +16′$. 1899 Mars 5. — Néb. a. diffuse, un peu stellaire, arrondie et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation a. large, a. granuleuse et qui ressort a. bien. (2) ★An.—★2899BD-6° (A.G.Wien.-Ott.3659) : $\Delta AR = +0^m49^s$; $\Delta D = +15′$. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
+23,10 +23,14 +22,96 +23,14	+1.45,5 +1.46,3 +1.43,1 +1.46,5	0,00 0,0	9.19.51,54 — 6.25.42,5	A. G. Vienne-Ott. 3661 } 9,1	Bigourdan 398. 1899 Mars 5. — Objet a. fort^t stellaire, vag^t arrondi et de 20″ à 25″ de diam.; la partie centrale, qui est presque sûrement accompagnée de nébulosité, est formée par une ★ 13,2-13,3, ou plutôt par une réunion de 2-3 ★ a. voisines et dont l'ensemble est de gr. 13,2-13,3.
—19,23 —19,25	—6.20,7 —6.18,5	—0,02 +0,2	9.20.53,6 + 2.47. 2	BD 2200 } 9,2	**2877.** 1890 Février 11. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13, vag^t arrondie et de 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. — $m = 108°,0$ au lieu de 128°,6.
— 4,94 — 4,93	+9.36,0 +9.34,2	+0,02 0,0	9.20.41,83 + 2.21.39,8	A.G. Albany 3774 } 9,2	**2878.** 1890 Février 11. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. petite, vag^t arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire, mais très faible, qui ressort à peine.
—17,02	—3.32,5	—0,02 +0,2	9.20.49,1 —11. 9.46	BD 2835 } 9,0	**2879.** 1887 Février 25. — Cet objet pourrait être un amas de 30″ d'étendue, accompagné peut-être de quelques traces bien légères de nébulosité. 1904 Avril 13. — Objet stellaire, de gr. 13,3, et qui paraît un peu nébuleux. *Autre observation :* *D'Arrest*$_2$... 1865 mars 19 $\Delta AR = -16^s,6, \ldots, 17^s,0$; $\Delta D = -3′\frac{3}{4}$.
—32,17 —32,17 —32,10 —32,28 —32,36 —32,62 —32,53 —32,76	—7.46,9 —7.46,9 —7.46,9 —7.45,3 —7.44,6 —7.48,3 —7.47,0 —7.46,1	—0,05 +0,3 +0,01 —0,1	9.22.16,7 +63. 3.26	BD 843 } (8,5-9) Id. (9)	**2880.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 30″ environ, de diamètre, avec condensation centrale assez fortement stellaire et qui ressort bien. L'★ voisine 13,5 est plus rapprochée de la nébuleuse que toutes les autres; on la saisirait mieux si le ciel n'était pas brumeux. ★ voisines. Gr. p. d. 11,5 65° 2′ 13,5 180 » 13,4 265 2 13,4 300 1,5 13,2 355 2,3 1903 Janvier 31. — Nébuleuse assez stellaire, vaguement arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se tronve une condensation assez fortement stellaire qui ressort bien. — Une ★ 11 est vers $p = 60°$, $d = 2′$.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. ⅄H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. Δ⅄R app. / séc ⊗₀
						°	′			°	′ ″	°	s
2880	I 260	1907 Mars 11		12,5		25,95*	36,503	1.1	⊖—✶	25,09	8.34,3	+ 0,01	—14,55
(suite)	h 596	—1h14m 159		4	9	26,03*	36,499	1.1	⊖—✶	25,17	8.34,2	0″,2	—14,59
	D'Arrest₂					26,1 *	36,531	1.1	⊖—✶	25,24	8.35,2		—14,66
	Etc.					26,27*	36,527	1.1	⊖—✶	25,41	8.35,0		—14,74
2881	44 Sw. III	1890 Avril 8		13,4		105,7	19.32,2	1.1	⊖—✶	104,27	4.18,5	0,00	—16,71
»	—	+0.50 159		1	9-10	104,8	19.22,6	1.1	⊖—✶	103,37	4.13,7	0,1	—16,46
	H.-A. Howe₃					104,4	19.19,2	1.1	⊖—✶	102,97	4.12,0		—16,38
		1904 Avril 13		13,4		284,45	24,783	1.1	⊖—✶	104,31	4.19,0	0,00	—16,73
		+1.35 159		1	9-9,5	285,9	25,190	1.1	⊖—✶	105,76	4. 6,9	0,1	—15,85
2882	166 Marth	1894 Mars 6		»									
5483		» 159		»	»								
		1894 Mars 29		»									
		+0.37 159		»	8,5-9								
		1897 Mars 3		13,4		17,76	48,755	1.1	⊖—✶	197,65	7.28,8	0,00	+ 9,08
		+0. 7 159		1-2	10	18,6	48,674	1.1	⊖—✶	198,49	7.26,4	0,2	+ 9,44
						18,9	48,799	1.1	⊖—✶	198,79	7.30,1		+ 9,67
						17,9	48,731	1.1	⊖—✶	197,79	7.28,1		+ 9,13
2884	235 D'Arrest	1887 Févr. 25		13,3-13,4		35,5 *	25.54,5	1.1	⊖—✶	214,02	7.27,8	— 0,02	+16,71
5484	—	+0.53 159		6	10	35,3 *	25.49,0	1.1	⊖—✶	213,82	7.25,0	0,5	+16,52
	D'Arrest₂												
	O. Stone	1904 Avril 13		13,2-13,3		34,4	48,666	1.1	⊖—✶	214,27	7.26,2	— 0,02	+16,76
		+1.11 159		»	9-9,5	33,8	48,810	1.1	⊖—✶	213,67	7.30,4	0,6	+16,66
						34,0	48,740	1.1	⊖—✶	213,87	7.28,4		+16,67
						34,2	48,636	1.1	⊖—✶	214,07	7.25,3		+16,64
2885	h 599	1890 Mars 21		»									
1850	—	+0.38 159		»	8-9								
	Lord Rosse												
		1895 Mars 16		»						170	3	»	— 2,1
		—1.47 159		»	9-10								
»	154 Big.	1890 Mars 21		13,2		108,00	24.43,60	2.2	⊖—✶	106,57	6.53,3	0,00	—26,42
»		+0.19 159		4	8-9	108,00	24.40,65	2.2	⊖—✶	106,57	6.51,8	0,1	—26,32
		1895 Mars 16		»		107,6 *	19,585	1.1	⊖—✶	107,30	6.52,3	0,00	—26,25
		—1.49 159		2	9-10	107,4 *	19,450	1.1	⊖—✶	107,10	6.56,3	0,2	—26,53
»	275 Big.	1890 Mars 21		»		109,95	28.34,10	2.2		108,51	8.47,9	0,00	—33,38
»		+0.30 159		»	8-9	109,90	»	2.2		108,56	»	0,2	
		1895 Mars 16		13,4		109,1 *	16,190	1.1	⊖—✶	108,80	8.32,5	0,00	—32,36
		—1.48 159		1-2	9-10	108,95*	16,176	1.1	⊖—✶	108,65	8.32,9	0,2	—32,41

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—32,01	—7.45,9	+0,03	9.22.16,7	BD 843 (8,3)	**2880** (suite). 1907 Mars 11. — Nébuleuse assez petite, assez fortement stellaire, vaguement ronde et de 15″ de diamètre environ; elle présente une condensation centrale fortement stellaire et qui ressort bien. On aperçoit l'★ voisine, de gr. 11-11,5, distante de 2′.
—32,09	—7.45,5	—0″,2	+63° 3′ 26″		
—32,24	—7.46,1				
—32,43	—7.45,3				
—17,05	+1. 3,7	0,00	9.21.22,2	BD 2634 (9,5)	**2881.** 1890 Avril 8. — Néb. arrondie et de 30″ à 40″ de diam. (et non « pS » comme l'indique N.G.C.); elle est à peine plus brill. dans la région centrale et est difficile à voir à cause des ★ voisines. On soupçonne une autre ★, située peut être dans la nébuleuse, vers $p = 220°$.
—16,80	+0.58,7	+0,2	—11.35.11		
—16,72	+0.56,6				
—17,08	+1. 4,0	0,00		Id. (9)	
—16,18	+1. 7,1	—0,1			

★ voisines. 1890 Avril 8. Gr.	p.	d.	1904 Avril 13. Gr.	p.	d.
13,2	45°	1′	13,2	50°	0′,8
13,3	130	1,5	13,3	135	1

1904 Avril 13. — Néb. diff. qui se distingue difficilt des ★ voisines.

2882. 1894 Mars 6. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4; les nuages empêchent de la mesurer.

1894 Mars 29. — On croit avoir entrevu cet objet qui doit être excessivement faible et exiger un plus beau ciel.

1897 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 40″ environ de diamètre; la partie centrale ressort à peine, de sorte que l'éclat est assez uniforme.

(1) ★ An.-★ 2220 BD +8° (A. G. Leipzig II, 5117): ΔÆ = —0m 8s; Δ⊕ = +9′.

+ 9,17	+7. 7,9	+0,01	9.21. 7	Anonyme(1) (10)	
+ 9,54	+7. 3,6	0,0	+ 8.16		
+ 9,77	+7. 6,3				
+ 9,23	+7. 6,9				
+17,03	+6.11,6	+0,02	9.21.16,80	BB.VI 2633 9,4	**2884.** 1887 Février 25. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un point stellaire.
+16,84	+6.10,2	—0,2	—11.13.32,7		
+17,09	+6. 9,3	—0,01			
+16,98	+6.15,4	+0,1			
+16,99	+6.12,8				
+16,97	+6. 9,4				

1904 Avril 13. — Nébuleuse assez fortement stellaire, formée par un noyau central un peu granuleux, autour duquel on entrevoit une atmosphère nébuleuse très faible et qui a peut-être 30″ d'étendue.

			9.22. 0	Pos. néb.	**2885.** 1890 Mars 21. — Non vue.
			+23.26.44	d'ap. N.G.C.	
— 2,3	+2.57		9.22. 3,96	AG Berlin B 3762 8,5	1895 Mars 16. — Cherchée à la position : 2101 BD + 23° (0m 0s; + 2′) : 2s ou 3s en avant de ce point on a soupçonné un objet 13,4-13,5 ou 13,5 qui paraît être un amas de plusieurs ★ très faibles et très voisines.
			+23.25.14,2		

—28,80	+1.57,9	+0,02	9.22. 3,96	AG Berlin B 3762 8,5	I Bigourdan 154. 1890 Mars 21. — Objet formé par une ★ 13,2 qui paraît entourée d'une atmosphère nébuleuse très faible, presque insaisissable. Les mesures se rapportent à l'étoile.
—28,70	+1.57,5	+0,3	+23.25.14,2		
—28,62	+2. 2,7	+0,01			
—28,93	+2. 2,5	+0,1			

1895 Mars 16. — Petite nébuleuse de gr. 13,3-13,4-13,4, assez stellaire, arrondie et de 12″ à 15″ de diam.; elle pourrait être prise pour une simple ★ 13,4 accompagnée d'un peu de nébulosité.

—36,40	+2.47,6	+0,02	9.22. 3,96	AG Berlin B 3762 8,5	I Bigourdan 275. 1890 Mars 21. — Cet objet, dont les nuages ont empêché de terminer la mesure, est une ★ plus faible encore que la précédente (154 Big.) et qui paraît également entourée d'une petite atmosphère nébuleuse.
		+0,3	+23.25.14,2		
—35,28	+2.45,2	+0,01			
—35,34	+2.44,1	+0,2			

1895 Mars 16. — Nébuleuse a. stellaire et de 10″ env. de diam., avec noyau stellaire qui ressort légèrement. Elle présente le même aspect que la précédente (154 Big.), mais elle est plus faible.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
2886	*h* 3165	1887 Févr. 25		»									
1851		+0h 7m	159	»	10								
		1898 Avril 12		»									
		+0.56	159	»	9-10								
2888	*h* 3166	1891 Mars 3		13,4	13,5	85°,7	38t,018	1.1	⊖—✶	266°,63	5′.39″,8	— 0°,04	+22s,62
1853		+0.31	159	1	9	86,7	38,210	1.1	⊖—✶	267,63	5.45,5	0″,1	+23,02
						86,0	37,970	1.1	⊖—✶	266,93	5.38,4		+22,53
2889	II 555	1887 Févr. 25		13,3		24,5 *	17t. 8p,6	1.1	⊖—✶	203,02	3. 6,3	— 0,01	+ 4,86
1854	*h* 600	+0.41	159	6	10	23,8 *	17.11,2	1.1	⊖—✶	202,32	3. 7,6	0,2	+ 4,75
	—					24,0 *	17.11,1	1.1	⊖—✶	202,52	3. 7,6		+ 4,79
	D'Arrest$_2$					24,4 *	17. 6,7	1.1	⊖—✶	202,92	3. 5,4		+ 4,82
	Lord Rosse												
	Schönfeld$_{1,2}$	1904 Avril 13		13,0	13,2	23,7	39,864	1.1	⊖—✶	203,57	3. 6,3	— 0,01	+ 4,97
	Engelhardt$_2$	+1.21	159	»	9-9,5	23,9	39,925	1.1	⊖—✶	203,77	3. 8,1	0,3	+ 5,06
	Porter					23,25	39,883	1.1	⊖—✶	203,12	3. 6,9		+ 4,90
	O. Stone					24,0	39,931	1.1	⊖—✶	203,87	3. 8,3		+ 5,08
2890	154 Leav. I	1890 Mars 15		13,5		113,5	29.20,6	1.1	⊖—✶	292,07	9.11,0	+ 0,02	+34,05
»	H.-A. Howe$_4$	+0. 9	159	1	9							0,2	
2891	*h* 3167	1887 Févr. 26		13,3		269,00*	24.29,95	2.2	○ ✶	267,52	6.45,7	— 0,03	+27,03
1855		+0.30	159	6	10	269,00*	24.27,70	2.2	○ ✶	267,52	6.44,6	0,2	+26,96
2892	8 Sw. I	1903 Janv. 28		13,3		87,58*	20,216	1.1	⊖—✶	267,39	6.33,7	+ 0,01	+26,23
»		—1.26	159	2	9	88,3 *	20,286	1.1	⊖—✶	268,11	6.31,7	0,1	+26,10
						88,4 *	20,266	1.1	⊖—✶	268,21	6.32,2		+26,14
						88,75*	20,281	1.1	⊖—✶	268,56	6.31,8		+26,12
2893	III 297	1891 Mars 11		13,2	13,3	227,85	33,047	1.1	⊖—✶	48,78	3.13,0	0,00	— 9,68
1856	*h* 602	+0.29	159	3	8,5-9	228,3	33,088	1.1	⊖—✶	49,23	3.14,2	0,1	— 9,81
	—					228,45	33,070	1.1	⊖—✶	49,38	3.13,7		— 9,80
	Lord Rosse					228,6	33,080	1.1	⊖—✶	49,53	3.14,0		— 9,84
	Spitaler												
		1906 Mars 18		13,2	13,3	50,63*	12,628	1.1	⊖—✶	49,82	3. 9,8	0,00	— 9,67
		—1.59	159	2	9	50,5 *	12,633	1.1	⊖—✶	49,69	3. 9,7	0,1	— 9,65
						50,48*	12,550	1.1	⊖—✶	49,67	3.12,1		— 9,77
						50,6 *	12,576	1.1	⊖—✶	49,79	3.11,4		— 9,75
2894	III 8	1894 Mars 29		»		201,4	27,527	1.1	⊖—✶	201,72	2.57,8	0,00	+ 4,39
1857	*h* 603	+0.24	159	1	8,5-9							0,1	
	—												
	D'Arrest$_2$												

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.21.58 —21° 18′ 52″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**2886.** 1887 Février 25. — On a cru soupçonner cet objet à peu près à la position indiquée par G.C. 1898 Avril 12. — On n'aperçoit pas d'objet nébuleux; mais à la position : 2800 BD — 21° (+ 0m 14s; + 10′,5) se trouve une réunion de plusieurs ★ contenues dans un cercle de 1′ de diam. et dont deux, de gr. 13,2 et 13,4, se distinguent très bien.
s +25,52 +25,97 +25,42	′ ″ +0.20,2 +0.14,5 +0.18,4	s +0,01 —0″,2	9.21.31 —27.36	Anonyme(1) (11)	**2888.** 1891 Mars 3. — Néb. diffuse, vagt arrondie, ayant peut-être 30″ de diam.; à cause de sa faiblesse on n'y peut saisir aucun détail. (1) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de* 1541 Cord.Z. IXh.
+ 4,96 + 4,85 + 4,89 + 4,91	+2.51,7 +2.53,8 +2.53,5 +2.51,0	+0,01 —0,1	9.22.18,4 —11.15.32	BD 2641 9,8	**2889.** 1887 Février 25. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière et de 50″ d'étendue env.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus dans lequel se trouve un petit point stellaire et faible. 1904 Avril 13. — Néb. a. diffuse, vagt arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. granuleuse, un peu large, qui ressort légèrt et qui se fond a. bien avec le reste de la nébulosité. Une ★ 11 est vers $p = 160°$, $d = 1′,5$.
+ 5,07 + 5,16 + 4,99 + 5,18	+2.51,0 +2.52,4 +2.52,1 +2.52,4	0,00 0,0		Id. (8,8)	
+35,10	+3.27,3	+0,02 —0,3	9.21.56,44 —14. 3. 7,6	W1 IXh 420 (8)	**2890.** 1890 Mars 15. — Objet d'aspect a. stellaire; on ne peut affirmer que ce soit la nébuleuse, mais on n'aperçoit pas d'autre objet nébuleux.
+29,68 +29,60	+0.17,8 +0.17,7	—0,01 —0,4	9.21.58 —24.20	Anonyme(2)	**2891.** 1887 Février 26. — Nébuleuse ronde et de 20″ de diam.; elle est notablt plus brillante au centre, où se trouve un noyau stellaire. — Objet trop voisin de l'horizon pour être bien vu. (2) ★ An. — ★ 7801 Arg. OE2 : ΔAR = + 0m 6s; ΔD = + 20′.
+1.10,14 +1. 9,81 +1. 9,92 +1. 9,85	+0.17,9 +0.12,9 +0.12,2 +0. 9,8	+0,04 +0,2	9.23.14,47 +68. 3.11,4	A. G. Christiana 1497 (9,4)	**2892.** 1903 Janvier 28. — Nébuleuse a. diffuse, vagt arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. — Observation souvent interrompue par les nuages.
—11,18 —11,33 —11,32 —11,37	—2. 7,2 —2. 6,9 —2. 6,1 —2. 5,9	0,00 +0,1	9.24.34,0 +30. 0. 0	BD 1873 8,6	**2893.** 1891 Mars 11. — Nébuleuse d'aspect fortt stellaire; elle est formée par une ★ 12-12,5 entourée de nébulosité difficile à apercevoir, peu étendue, vagt arrondie et de 15″ à 20″ de diam. 1906 Mars 18. — Petite nébuleuse stellaire formée par une ★ 13,3 autour de laquelle on aperçoit une trace de nébulosité de 10″ à 15″ de diam. On pourrait même douter qu'il y ait de la nébulosité. — Pendant la mesure de l'angle la nébuleuse se voyait moins bien que pendant la mesure de la distance. *Le* 15 *mars* 1876 *Ld Rosse a trouvé :* $p = 47°,6$ (2), $d = 3′11″,7$ (2).
—11,16 —11,13 —11,27 —11,25	—2. 2,5 —2. 2,7 —2. 4,4 —2. 3,6	0,00 —0,1		Id. (8)	
+ 4,43	+2.45,2	0,00 0,0	9.24. 7,98 + 8. 6.35,6	A.G. Leipzig II 5141 8,6	**2894.** 1894 Mars 29. — Objet formé par un groupe d'étoiles t. voisines, accompagnées de nébulosité diffuse dont on ne peut indiquer la position par rapport aux étoiles. On y distingue surtout une ★ 12,5 et une ★ 13. — Après examen, la nébuleuse paraît être cette ★ 13, et le voisinage de l'★ 12,5 empêche de la mesurer : il faudrait plus de lumière afin de pouvoir mieux séparer ces points, en employant un plus fort grossissement.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔR app. / sec δ₀.
						°	t			°	′ ″	°		s
2895	*h* 601	1901 Avril 17		13,4		9,73	22,097	1.1	⊖—✶	189,62	5.38,5	— 0,01		+ 3,77
1858		+1h56m 159		2	8,5-9	8,95	22,052	1.1	⊖—✶	189,37	5.39,8		0″,1	+ 3,69
						10,0	»	1.»	⊖—✶					
						9,6	21,970	1.1	⊖—✶	189,49	5.42,2			+ 3,76
						9,8	22,096	1.1	⊖—✶	189,69	5.38,5			+ 3,80
2896	92 D'Arrest	1899 Mars 2		13,3		38,8	41,300	1.1	⊖—✶	218,71	3.48,6	0,00		+ 9,53
5485	—	—0.49 159		1-2	9	39,9	41,340	1.1	⊖—✶	219,81	3.49,8	0,1		+ 9,81
	D'Arrest₂													
		1899 Mars 2		13,3		267,1	32,640	1.1	»	267,01	0.21,4	0,00		+ 1,42
		—0.41 159		2	9	260,9	32,700	1.1	»	260,81	0.19,6	0,0		+ 1,29
★ *a*		1899 Mars 2		13,3		38,27	40,549	1.1	»	218,18	3.30,0	0,00		+ 8,66
		—0.49 159		2	9	»	40,790	».1	»			0,1		
						37,5	40,610	1.1	»	217,41	3.28,3			+ 8,44
2897	167 Marth	1892 Mars 19		13,5		98,6	35,560	1.1	⊖—✶	99,34	1.47,1	0,00		— 7,05
5486		—0.17 159		2	9	102,2	35,271	1.1	⊖—✶	102,94	1.55,6	0,0		— 7,51
						100,6	35,798	1.1	⊖—✶	101,34	1.40,0			— 6,54
						103,1	35,631	1.1	⊖—✶	103,84	1.45,0			— 6,80
2898	168 Marth	1892 Mars 19		13,3-13,4		190,2	22,428	1.1	⊖—✶	10,94	8.14,8	0,00		— 6,26
5487		—0. 4 159		2-3	9	190,5	22,492	1.1	⊖—✶	11,24	8.12,9	0,3		— 6,41
						190,0	22,474	1.1	⊖—✶	10,74	8.13,4			— 6,13
						189,9	22,469	1.1	⊖—✶	10,64	8.13,6			— 6,08
2900	45 Sw. III	1897 Mars 3		13,5										
»		—0. 8 159		»	10									
2901	155 O. St. I	1891 Mars 11		»										
»		+0.17 159		»	8-9									
2902	III 276	1887 Mars 23		13,3		151,10	22.12,50	2.2	⊖—✶	149,73	5.37,3	+ 0,03		—11,34
1860	—	+0.31 159		7	10	151,20	22.10,85	2.2	⊖—✶	149,83	5.31,5	0,4		—11,28
	Lord Rosse													
		1887 Mars 25		»		150,90	22.12,00	2.2	⊖—✶	149,53	5.37,0	+ 0,03		—11,40
		+0.30 159		7	9-10							0,4		
2903	I 56	1890 Févr. 19		Assez brill.		164,3	20. 0,2	1.1	⊖—✶	162,87	4.32,4	0,00		— 5,35
1861	*h* 604₁	+0. 4 159		3	8	164,5	20. 0,9	1.1	⊖—✶	163,07	4.32,8	0,1		— 5,30
	D'Arrest₁,₂					164,5	19.59,2	1.1	⊖—✶	163,07	4.31,9			— 5,28
	Lord Rosse					164,9	20. 2,1	1.1	⊖—✶	163,47	4.33,4			— 5,19
	Auwen													
	Schönfeld₁	1890 Mars 9		»										
	Vogel₁	» 159		»	»									
	Schultz	1895 Mars 14		Brillante		164,35*	24,256	1.1	⊖—✶	164,05	4.34,6	0,00		— 5,03
	Engelmann	—2. 3 159		6	8,5-9	163,8 *	24,311	1.1	⊖—✶	163,50	4.33,0	0,1		— 5,17
	Engelhardt₁					164,0 *	24,220	1.1	⊖—✶	163,70	4.35,7			— 5,16
	Etc.					163,55*	24,213	1.1	⊖—✶	163,25	4.35,9			— 5,30

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPQb..44

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s + 7,09 + 6,93 + 7,07 + 7,14	′ ″ +5.33,8 +5.35,4 +5.37,6 +5.33,8	s 0,00 0,0	h m s 9.25. 0,2 +57°51′ 1″	BD 1194 (9,5)	**2895.** 1901 Avril 17. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, vag^t arrondie et de 35″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire qui ressort faiblement. *La moyenne des 2e et 3e pointés d'angle a été combinée avec le 2e pointé de distance.*
+10,44 +10,75	+2.58,5 +2.56,6	0,00 0,0	9.24.20 +24. 3	Anon. *b*(1) (11,3)	**2896.** 1899 Mars 2. — Néb. vag^t ronde et de 30″ de diam. env.; elle est un peu plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation très faible, demi-stell., qui ressort légèr^t et qui est difficile à voir à cause de l'★ vois. *a*, de gr. 13,3. En somme on ne peut faire de cette néb. des mesures précises. — Pour la mesure de la néb. par rapport à l'★ *a*: *Angle:* placé les 2 objets entre 2 fils parallèles et voisins. — *Distance:* pointé chaque objet avec le même bord du même fil.
+ 1,56 + 1,41	+0. 1,1 +0. 3,1	0,00 0,0	9.24.30 +24. 6	Anon. *a*(2) (13,3)	
+ 9,48 + 9,24	+2.45,1 +2.45,5	0,00 0,0	9.24.20 +24. 3	Anonyme *b* (11,3)	(1) ★ An. — ★ 2092 BD + 24° : ΔÆ = + 0^m31^s; Δ(Ⓓ) = — 8′,5. (2) *Rapportée micrométriquement à l'★ (b). Dans cette mesure, la moyenne des 2e et des 3e pointés de distance a été combinée avec le 1er pointé d'angle.*
— 7,05 — 7,52 — 6,55 — 6,80	+0.17,4 +0.25,9 +0.19,7 +0.25,1	0,00 0,0	9.24.41,89 + 2.38.13,1	A. G. Albany 3796 8,4	**2897.** 1892 Mars 19. — Néb. excess^t faible (13,5), de forme et d'étendue insaisissables, vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam. Cet objet, qui exigerait un instrument plus puissant, disparait parfois et peut avoir été confondu avec un autre objet de même aspect soupçonné dans le voisinage.
— 6,27 — 6,42 — 6,14 — 6,08	—8. 6,1 —8. 3,7 —8. 5,1 —8. 5,4	—0,02 0,0	9.24.41,89 + 2.38.13,1	A. G. Albany 3796 8,4	**2898.** 1892 Mars 19. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, a. petite, vag^t arrondie et de 20″ d'étendue env.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire, demi-diffuse et qui ressort a. bien. Une ★ 12,2 est vers $p = 260°$; $d = 2′,5$.
			9.25. 5 + 4.34. 6	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2900.** 1897 Mars 3. — A la position de cette néb., en partant de 2198 BD+4°, on a cru entrevoir un instant un objet 13,5 qu'il a été impossible de revoir ensuite. Cet objet excède la force de l'instrument.
			9.26.23 +31.34	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2901.** 1891 Mars 11. — Non vue.
—11,70 —11,64 —11,76	+4.51,7 +4.51,3 +4.50,9	+0,01 +0,1 +0,01 +0,1	9.26.18,33 —14.22.37,8	W₁ IX^h 521 8	**2902.** 1887 Mars 23. — Petite nébuleuse arrondie et de 15″ de diam., avec noyau assez stellaire. 1887 Mars 25. — Petite nébuleuse arrondie et de 12″ à 15″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau assez stellaire.
— 5,77 — 5,71 — 5,69 — 5,59	+4.20,5 +4.21,0 +4.20,2 +4.22,2	+0,01 +0,1	9.26.31 +21.52	Anonyme(3) (10,5-11)	**2903.** 1890 Février 19. — Nébuleuse a. brillante, dans laquelle on distingue deux parties : 1° Une partie centrale qui se détache fort^t et qui se mesure a. bien; elle est arrondie et de 25″ à 30″ de diamètre, notabl^t plus brillante vers son centre, où se trouve une condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste, et à laquelle se rapportent les mesures. 2° De la nébulosité qui entoure la 1re partie; elle est bien plus faible, diffuse, vag^t allongée vers $p = 0°$: on la soupçonne sur 4′ à 5′ de long et sur 3′ de large. (*Voir ci-après la fin de cette description.*)
— 5,42 — 5,57 — 5,56 — 5,72	+4.24,1 +4.21,8 +4.24,7 +4.24,3	+0,01 0,0		Anonyme (11)	(3) ★ An. — ★ 2103 BD + 22° : ΔÆ = — 0^m20^s; Δ(Ⓓ) = — 13′.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc ⊕₀
2903 (suite)	I 56	1899 Mars 2		Brillante		343°,6	42t,790	1.1	⊖—✶	163°,50	4'.32",6	0°,00		— 5s,16
	h 604₁	—0h 26m	159	3	9	343,27	42,726	1.1	⊖—✶	163,17	4.30,7	0",1		— 5,23
	—					343,92	42,750	1.1	⊖—✶	163,82	4.31,4			— 5,05
	D'Arrest₁,₂					343,65	42,790	1.1	⊖—✶	163,55	4.32,6			— 5,15
	Lord Rosse													
	Auwers	1895 Mars 14		Brillante		214,05*	21,046	1.1	⊖—✶	213,75	6. 9,4	0,00		+13,69
	Schönfeld₁	—2. 3	159	6	8,5-9	214,1 *	20,980	1.1	⊖—✶	213,80	6.11,3	0,1		+13,78
	Vogel₁					213,75*	20,977	1.1	⊖—✶	213,45	6.11,4			+13,65
	Schultz					214,2 *	21,035	1.1	⊖—✶	213,90	6. 9,7			+13,75
	Engelhardt₁													
	Munich	1899 Mars 2		Brillante		34,1	46,118	1.1	⊖—✶	214,00	6.10,9	0,00		+13,83
	Dreyer	—0.27	159	3	9	34,1	46,110	1.1	⊖—✶	214,00	6.10,6	0,1		+13,82
	Becker					33,9	46,152	1.1	⊖—✶	213,80	6.11,9			+13,80
	Merecki					34,0	46,169	1.1	⊖—✶	213,90	6.12,4			+13,85
2904 1862	h 3170	1891 Mars 3		13,0		243,1	36,232	1.1	⊖—✶	64,03	4.47,1	— 0,15		—17,21
		—0. 3	159	3	9-10	243,1	36,219	1.1	⊖—✶	64,03	4.46,7	0,4		—17,19
2905 1863	I 57	1895 Mars 14		13,4		17,9 *	36,310	1.1	»	17,60	1.21,3	0,00		+ 1,64
	h 604₂	—1.43	159	2	8,5-9	21,0 *	36,082	1.1	»	20,70	1.14,6	0,0		+ 1,76
	—					20,1 *	35,779	1.1	»	19,80	1. 5,6			+ 1,48
	Laugier (17)					21,1 *	35,869	1.1	»	20,80	1. 8,3			+ 1,62
	Etc.													
2906 1864	II 495	1894 Mars 29		13,0		156,07	26,188	1.1	⊖—✶	156,38	3.37,3	+ 0,01		— 5,80
	h 606	+0.40	159	5	8,5-9	157,1	26,219	1.1	⊖—✶	157,41	3.36,4	0,1		— 5,54
	—					156,7	26,267	1.1	⊖—✶	157,01	3.35,0			— 5,60
	D'Arrest₂					156,85	26,174	1.1	⊖—✶	157,16	3.37,7			— 5,63
		1903 Mars 30		13,2		336,55	40,900	1.1	⊖—✶	156,49	3.37,0	0,00		— 5,77
		+0.12	159	2	9	336,33	40,851	1.1	⊖—✶	156,27	3.35,5	0,1		— 5,78
						336,5	40,880	1.1	⊖—✶	156,44	3.36,4			— 5,77
						336,55	40,805	1.1	⊖—✶	156,49	3.34,1			— 5,70

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

ArPOb .44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ΔR / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 5,57	+4.21,5	0,00	9.26.31	Anonyme(1)	**2903** (suite). 1890 Février 19 (suite). — Je ne puis saisir la forme spirale indiquée par Ld Rosse, mais je soupçonne les deux condensations qui font partie de la nébuleuse. L'une d'elles, la plus brillante, est par rapport au centre, vers $p=25°$, $d=1'$; elle est de gr. 13,4, de 20″ d'étendue, légèrt plus brillante vers son centre, sans condensation marquée. L'autre, plus faible encore, a été seulemt soupçonnée, vers $p=210°$, $d=0',8$. — Une ★13,2 est par rapport à la partie centrale vers $p=115°$, $d=2'$.
— 5,63	+4.19,2	0″,0	+21°52′ ″	(11)	
— 5,44	+4.20,8				
— 5,55	+4.21,6				
+14,75	+5. 7,2	0,00	9.26.10	Anonyme(2)	1890 Mars 9. — Vue. Non mesurée à cause de la Lune.
+14,85	+5. 8,7	—0,1	+21.52	(11,2)	1895 Mars 14.—Région nébuleuse vagt arrondie, ou plutôt allongée suivant le cercle horaire et de 2′,5 de long sur 2′ de large. Les mesures se rapportent à la partie centrale, d'aspect demi-stell., de 10″ env. de diam. et qui se fond gradt avec le reste de la nébulosité, tout en ressortant a. bien. — Par rapport au point mesuré, vers $p=25°$, $d=1',2$, se trouve une condensation t. faible, mesurée sous le n° 2905 N.G.C.: les nébulosités de ces deux objets se pénètrent tout en laissant entre elles un étranglement assez prononcé.
+14,72	+5.10,0				
+14,82	+5. 7,0				
+14,91	+5. 7,6	0,00		Anonyme(3)	
+14,90	+5. 7,4	0,0		(10,2)	
+14,87	+5. 9,1				
+14,93	+5. 9,2				
					(2) ★ An.—★ 2103 BD + 22°: ΔR = —0m40s; ΔD = —12′,5.
					1899 Mars 2. — Néb. brill., vagt allongée vers 200°,9 ($p=200°,8$, 1 pointé) d'au moins 4′ de long sur 2′ de large; dans la partie centrale se trouve une région beaucoup plus brill., un peu irrégulière, arrondie et de 6″ à 7″ d'étendue, formant noyau a. diffus auquel se rapportent les mesures. La nébulosité qui environne ce noyau est t. diffuse, plus brill. près du noyau et diminue ensuite gradt d'éclat; dans son étendue on distingue une ou deux régions qui ressortent un peu: l'une d'elles, située, par rapport au noyau, vers $p=20°$, $d=1',3$, a été mesurée en 1895 sous le n° 2905 N.G.C.; il est cependant difficile de considérer cet objet comme une nébuleuse distincte.
					(1) ★ An.—★ 2103 BD + 22°: ΔR = —0m22s; ΔD = —12′,8.
					(3) ★ An.—★ 2103 BD + 22°: ΔR = —0m42s; ΔD = —13′,8.
—19,86	—2. 6,6	—0,01	9.26.16,61	Cord. Z 2036 IXh } 9	**2904**. 1891 Mars 3. — Objet d'aspect stellaire; on doute que ce soit la nébuleuse, quoiqu'il occupe à peu près sa position. Objet trop peu élevé sur l'horizon; images ondulantes.
—19,83	—2. 6,4	+0,2	—29.56.32,6		
+ 1,77	+1.17,5	0,00	9.26.25	N.G.C. 2903	**2905**. 1895 Mars 14. — Objet d'aspect parfois un peu stellaire et qui ressort faiblement, de sorte qu'il se distingue difficilement de 2903 N.G.C. Mesures incertaines. — Mode de pointé: *Angle:* placé les deux néb. entre deux fils parallèles et voisins. *Distance:* couvert les deux nébuleuses.
+ 1,89	+1. 9,8	0,0	+21.56		
+ 1,60	+1. 1,8				
+ 1,74	+1. 3,8				
					Autres observations:
					Schultz.. 1866 oct. 5 ΔR=+0m1s,86 (5) ΔD=+1′4″,6 1865,0
— 5,88	+3.19,2	+0,01	9.26.54	Anonyme(4)	**2906**. 1894 Mars 29. — Néb. diffuse, arrondie et de 1′,3 env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
— 5,61	+3.19,9	0,0	+ 8.50.	(11)	★ voisines. Gr. p. d. 13,0 80° 2′; 12,0 140 3; 12,3 350 4
— 5,67	+3.18,0				
— 5,70	+3.20,7				
					(4) ★ An.—★ 2192 BD + 9°: ΔR = + 1m39s; ΔD = —8′,5.
— 5,84	+3.19,0	0,00		Anonyme(5)	1903 Mars 30. — Néb. diffuse, vagt arrondie et de 50″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort légèrt.
— 5,85	+3.17,4	0,0		(10,5)	
— 5,84	+3.18,4				
— 5,77	+3.16,5				
					(5) ★ An.—★ 2192 BD + 9°: ΔR = + 1m33s; ΔD = — 9′,4.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. Gross^t.	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀
				°	t p			°	′ ″	°	s
2907	II 506	1887 Mars 25	13,2 – 13,3	132,35	24. 4,50	2.2		130,98	6.32,91	+ 0,04	—19,78
1865	*h* 607	+0^h25^m 159	6 9–10	132,50	24. 2,40	2.2		131,13	6.31,87	0,3	—19,68
		1906 Avril 22	13,3	130,78	5,669	1.1		130,08	6.33,3	+ 0,04	—20,06
		+1.10 195	2 9–10	»	5,833	» 1				0,3	
				131,15	5,810	1.1		130,45	6.31,5		—19,86
				131,4	5,730	1.1		130,70	6.33,9		—19,91
				131,43	5,751	1.1		130,73	6.33,9		—19,87
2908	III 977	1890 Mars 23	13,3 – 13,4	254,2	22.37,0	1.1		73,05	5.50,3	0,00	—22,35
1866		+0. 3 159	2 9–10	253,9	22.39,2	1.1		72,75	5.51,4	0,1	—22,38
				254,3	22.31,6	1.1		73,15	5.47,7		—22,19
				254,4	22.42,8	1.1		73,25	5.53,2		—22,56
		1906 Mars 22	»								
		» 159	» 8–9								
2909	*h* 605	1903 Janv. 28	13,2 – 13,3	44,2 *	24,771	1.1		224,03	4.19,2	+ 0,02	+12,02
1867		—1.35 159	2 9	43,1 *	24,503	1.1		222,93	4.27,1	0,1	+12,14
2911	II 40	1894 Mars 29	13,1	142,25	40,707	1.1		322,56	3.31,4	+ 0,01	+ 8,57
1869	*h* 608	+0.53 159	4 8,5–9	142,15	40,777	1.1		322,46	3.33,4	0,1	+ 8,67
	—			142,15	40,758	1.1		322,46	3.32,9		+ 8,65
	D'Arrest₂			142,05	40,777	1.1		322,36	3.33,4		+ 8,69
	Lord Rosse										
	Schultz	1907 Mars 13	13,0 – 13,2	142,66*	11,870	1.1		321,87	3.32,7	+ 0,01	+ 8,76
		—1.56 159	2–3 9	143,2 *	11,896	1.1		322,41	3.31,9	0,1	+ 8,62
				143,1 *	11,961	1.1		322,31	3.30,0		+ 8,56
				143,03*	11,964	1.1		322,24	3.29,9		+ 8,57
2912	Schultz	1894 Mars 29	»								
5488		+1. 5 159	» 8,5–9								
		1907 Mars 13	»								
		—1.31 159	» 9								
2913	169 Marth	1897 Mars 3	13,4 – 13,5	289,45	25,216	1.1		109,34	10.45,1	0,00	—40,59
5489		+0.22 159	1–2 10	289,6	25,440	1.1		109,49	10.38,5	0,2	—40,14
				289,52	25,591	1.1		109,41	10.34,1		—39,88
				289,8	25,465	1.1		109,69	10.37,8		—40,04
2914	III 513	1894 Mars 29	13,0	115,58	36,892	1.1		295,89	1.38,7	0,00	+ 5,92
1870	*h* 609	+1. 9 159	4 8,5–9	114,7	36,937	1.1		295,01	1.40,1	0,0	+ 6,05
	D'Arrest₂			114,75	36,874	1.1		295,06	1.38,2		+ 5,93
	Lord Rosse			114,9	36,975	1.1		295,21	1.41,2		+ 6,11

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—20,61	+4.18,1	+0,01	9.27.13,99	Arg. OE. (9)	**2907.** 1887 Mars 25. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire.
—20,51	+4.18,2	+0″,2	—16°21′56″,3	7883	
—20,91	+4.13,6	0,00		Id. (8)	1906 Avril 22. — Néb. assez petite, assez stellaire, vaguement arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèr^t. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
—20,70	+4.14,4	—0,1			
—20,75	+4.17,2				
—20,71	+4.17,0				
-2.11,00	—1.42,2	+0,45	9.33.14,7	BD 297 (8,5)	**2908.** 1890 Mars 23. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 30″ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation; dans toute son étendue on soupçonne de petites étoiles : pourrait donc être un amas entremêlé de matière nébuleuse.
-2.11,19	—1.44,3	+1,2	+80. 8.52		
-2.10,07	—1.40,8				
-2.12,21	—1.41,8				1906 Mars 22. — On n'a pu voir cette nébuleuse, au moins d'une manière certaine.
+29,94	+3. 6,4	0,00	9.28.25	Anonyme[1] (10,5)	**2909.** 1903 Janvier 28. — Objet d'aspect stell., formé par une ★ 13,2-13,3 accompagnée d'au moins une autre ★ fort voisine, peut-être de plusieurs, le tout entremêlé peut-être d'un peu de nébulosité : l'ensemble, qui paraît a. nébuleux, a 20″ d'étendue env.
+30,24	+3.15,6	+0,1	+66.19		
					(1) ★ An. — ★ 622 BD + 66° : ΔR = + 1^m 59^s; ΔD = + 6′.
+ 8,72	—2.47,9	0,00	9.28.16	Anonyme[2] (10,5)	**2911.** 1894 Mars 29. — Néb. ronde et de 1′ env. de diam. Elle est plus brill. vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, ressortant bien, tout en se fondant grad^t avec la nébulosité environnante, qui est brill. Cette condensation, avec la nébulosité qui l'entoure immédiatement, a 6″ à 8″ de diam. Une autre étoile 10,5 est vers $p = 140°$, $d = 3'$.
+ 8,82	—2.49,3	0,0	+10.38		
+ 8,80	—2.48,9				
+ 8,84	—2.49,1				
+ 8,91	—2.47,4	+0,01		Anonyme[3] (11)	
+ 8,77	—2.48,0	+0,1			
+ 8,71	—2.46,3				
+ 8,72	—2.46,1				
					(2) ★ An.-★ 2016 BD+10° (A.G. Leipzig I, 3788) : ΔR=+0^m45^s; ΔD=+18′.
					1907 Mars 13. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, de 30″ d'étendue env.; elle est notablem^t plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien.
					(3) ★ An.-★ 2016 BD+10° (A.G. Leipzig I, 3788) : ΔR=+0^m45^s; ΔD=+18′,4.
					Autre observation :
					Lord Rosse.... 1877 *mars* 15 $p = 324°,2$ (2) $d = 3'28'',2$ (2)
			9.28.27	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2912.** 1894 Mars 29. — Non vue. Elle a été cherchée 3^s ou 4^s après 1869 G.C. (2911 N.G.C.) et 1′,5 au nord.
			+10.37.28		1907 Mars 13. — Entrevue peut-être. Elle a été cherchée à la position : 2911 N.G.C. (+ 0^m4^s; + 1′); on croit entrevoir là un objet extrêmement faible et dont on ne peut indiquer la nature.
—41,21	+3.33,7	0,00	9.29.24	Anonyme[4] (9,5)	**2913** 1897 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, étendue, vaguement arrondie et de 40″ environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, qui paraît assez stellaire.
—40,75	+3.33,1	+0,1	+ 9.50		
—40,48	+3.30,8				
—40,65	+3.35,0				(4) ★ An.-★ 2016 BD+10° (A.G. Leipzig I, 3788) : ΔR=+1^m53^s; ΔD=-29′,5.
+ 6,03	—0.43,1	0,00	9.28.35	Anonyme[5] (10,5)	**2914.** 1894 Mars 29. — Petite nébuleuse d'aspect fort^t stellaire; elle paraît formée par une étoile 13,0 assez diffuse et accompagnée de nébulosité très faible, ayant de 25″ à 30″ d'étendue totale.
+ 6,15	—0.42,3	0,0	+10.33		
+ 6,04	—0.41,6				
+ 6,21	—0.43,1				(5) ★ An.-★ 2016 BD+10° (A.G. Leipzig I, 3788) : ΔR=+1^m4^s; ΔD=+13′,7.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Grossl.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NEB.—★. / ΔÆ app. / séc ⊙₀
				°	′			°	′ ″	°	s
2914	III 513	1907 Mars 13	13,2	115,92*	15,703	1.1	⊖—✶	295,13	1.39,5	+0,01	+ 6,01
(suite)	*h* 609	—1.41 159	4 9	117,65*	15,729	1.1	⊖—✶	296,86	1.38,8	0,0	+ 5,88
	—			118,1 *	15,668	1.1	⊖—✶	297,31	1.40,6		+ 5,96
	D'Arrest₂			117,35*	15,694	1.1	⊖—✶	296,56	1.39,8		+ 5,95
	Lord Rosse										
	Schultz										
2916	II 260	1894 Mars 8	»								
1872	*h* 610	—0.38 159	» »								
	—										
	D'Arrest₂	1895 Mars 14	»	138,05*	21,990	1.1	⊖—✶	317,74	5.41,5	0,00	+15,32
	Lord Rosse	—1.19 159	2-3 8,5-9	137,7 *	22,111	1.1	⊖—✶	317,39	5.37,9	0,1	+15,26
				138,15*	22,034	1.1	⊖—✶	317,84	5.40,2		+15,23
				138,5 *	22,160	1.1	⊖—✶	318,19	5.36,5		+14,96
		1899 Mars 2	13,1	317,58	45,031	1.1	⊖—✶	317,48	5.38,8	0,00	+15,27
		—0. 5 159	2-3 9	317,85	45,090	1.1	⊖—✶	317,75	5.40,5	0,1	+15,27
				317,95	45,041	1.1	⊖—✶	317,85	5.39,1		+15,18
				318,1	44,980	1.1	⊖—✶	318,00	5.37,3		+15,05
		1907 Mars 13	As. Brill.	138,12*	7,524	1.1	⊖—✶	317,33	5.41,0	0,00	+15,41
		—1.31 159	1-2 9	138,73*	7,805	1.1	⊖—✶	317,94	5.32,7	0,1	+14,87
				139,3 *	7,670	1.1	⊖—✶	318,51	5.36,7		+14,88
				138,96*	7,642	1.1	⊖—✶	318,17	5.37,5		+15,01
2917	170 Marth	1895 Mars 16	13,4	137,5 *	28,932	1.1	⊖—✶	137,18	2.11,9	+ 0,01	— 5,98
5491	—	+0.12 159	2 9-10	»	29,230	».1	⊖—✶			0,1	
	O. Stone			136,9 *	29,185	1.1	⊖—✶	136,58	2.12,1		— 6,05
				»	28,968	».1	⊖—✶				
				136,65*	29,100	1.1	⊖—✶	136,33	2.11,4		— 6,05
				137,6 *	29,058	1.1	⊖—✶	137,28	2.12,6		— 6,00
2918	III 298	1895 Mars 15	»	89,7 *	»	1.»	⊖—✶	89,39	»	0,00	—27,96
1873	*h* 611	—1.22 159	2 8,5-9	89,75*	»	1.»	⊖—✶	89,44	»		—28,12
	—			90,25*	»	1.»	⊖—✶	89,94	»		—27,98
	Lord Rosse			90,05*	»	1.»	⊖—✶	89,74	»		—28,02
		1895 Mars 16	13,2	89,77*	19,282	1.1	⊖—✶	89,45	7. 1,2	0,00	—28,09
		—0.27 159	3 9-10	89,85*	19,318	1.1	⊖—✶	89,53	7. 0,2	0,1	—28,02
				89,77*	19,304	1.1	⊖—✶	89,45	7. 0,6		—28,05
				89,9 *	19,349	1.1	⊖—✶	89,58	6.59,3		—27,96
				»	19,346	».1	⊖—✶	»	6.59,4		
				»	19,269	».1	⊖—✶	»	7. 1,6		
				»	19,336	».1	⊖—✶	»	6.59,6		
				»	19,320	».1	⊖—✶	»	7. 0,1		

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s			
+ 6,11	−0.42,3	0,00		Anonyme(1)	**2914** (suite). 1907 Mars 13. — Néb. a. fortement stellaire et qui a, peut-être, 20″ d'étendue; au centre se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, d'env. 5″ de diam. et qui est entourée de nébulosité très faible, entrevue seulement.
+ 5,98	−0.44,7	0″,0		(11)	
+ 6,06	−0.46,2				
+ 6,05	−0.44,7				
					(1) ★ An.−★ 2016 BD+10° (AG. Leipzig I, 3788) : ΔÆ=+1m5s; ΔⒹ=+14′,2.
					Autres observations :
					*D'Arrest*₂..... 1863 févr. 17 ΔÆ = + 0m 6s,4 ΔⒹ = »
					Lord Rosse.... 1877 mars 15 *p* = 298°,3 *d* = 1′37″,7
					2916. 1894 Mars 8. — Observation empêchée par les nuages.
			h m s		1895 Mars 14. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, a. diffuse, arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort relativt bien, la nébulosité environnante étant t. faible.
+16,54	−4.12,8	−0,01	9.28.56	Anonyme(2)	★ voisines. Gr. *p.* *d.* 12,0 210° 2′,0 12,7 275° 2′,5
+16,48	−4. 8,8	−0,1	+22°11′ ″	(10)	
+16,44	−4.12,3				
+16,15	−4.10,9				
					(2) ★ An. — ★ 2103 BD + 22° : ΔÆ = + 2m 5s; ΔⒹ = + 6′,5.
+16,49	−4. 9,8	0,00		Anonyme(3)	1899 Mars 2. — Néb. diffuse, vagt arrondie et de 1′,2 de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, a. irrégulière, demi-diffuse et qui ressort a. bien.
+16,49	−4.12,2	0,0		(9,5)	
+16,38	−4.11,5				
+16,25	−4.10,7				
					(3) ★ An. — ★ 2103 BD + 22° : ΔÆ = + 2m 5s; ΔⒹ = + 7′,7.
+16,64	−4.10,8	+0,01		Anonyme(4)	1907 Mars 13. — Néb. a. brillante mais diffuse, large, arrondie et de 1′,3 de diam. environ; elle est plus brillante vers le centre, mais sans condensation définie, de sorte que les pointés sont a. incertains, surtout pour la distance.
+16,05	−4. 7,1	+0,1		(10)	
+16,06	−4.12,3				
+16,20	−4.11,6				
					2917. 1895 Mars 16. — Néb. demi-stellaire, a. diffuse, et de 15″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un point stellaire de gr. 13,4, auprès duquel on en soupçonne au moins deux autres plus faibles; en somme, cet objet pourrait être un amas entremêlé de nébulosité.
− 5,98	+1.36,8	0,00	9.29.28,75	BB VI 2279 (9)	*Les 4 premiers pointés de distance ont été combinés deux à deux avec les deux premiers pointés d'angle.*
		0,0	− 2. 5.10,8		
− 6,06	+1.36,0				
− 6,05	+1.35,1				
− 6,00	+1.37,5				
					2918. 1895 Mars 15. — L'arrivée du brouillard empêche de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse.
−33,03	−0. 4,5	+0,01	9.30.21	Anonyme	1895 Mars 16. — Néb. a. stellaire; elle est formée par une condensation centrale a. fort stellaire, de gr. 13,2-13,3 et qui ressort a. bien sur une trace de nébulosité dont l'existence paraît certaine : cette nébulosité, de forme arrondie, aurait 10″ env. de diamètre.
−33,21	−0. 4,1	+0,1	+32. 9	(11)	*Les quatre derniers pointés de distance ont été combinés avec les quatre pointés d'angle de 1895 mars 15.*
−33,06	−0. 0,4				
−33,10	−0. 1,9				
−33,18	−0. 4,1	+0,01		Anonyme(5)	
−33,10	−0. 3,5	+0,1		(10-10,5)	
−33,13	−0. 4,0				
−33,03	−0. 3,1				
					(4) ★ An. — ★ 1899 BD + 32° : ΔÆ = + 1m 21s; ΔⒹ = + 5′5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✱. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
						°	t			°	′ ″	°		s
2918	III 298	1903 Févr. 23		13,2		89,52*	19,250	1.1	⊖—✶	89,39	7. 2,3	0,00		—28,16
(suite)	*h* 711	—1^h 20^m 159		2	9	90,0 *	19,180	1.1	⊖—✶	89,87	7. 4,4	0″,1		—28,30
	—					89,77*	19,325	1.1	⊖—✶	89,64	4. 0,1			—28,01
	Lord Rosse					89,8 *	19,284	1.1	⊖—✶	89,67	7. 1,3			—28,10
2919	Tempel I	1894 Mars 29		13,3		187,53	24,995	1.1	⊖—✶	7,84	4.12,5	0,00		— 2,30
5490		+1.26 159		3	8,5-9	188,3	25,087	1.1	⊖—✶	8,61	4. 9,8	0,1		— 2,50
						189,1	25,202	1.1	⊖—✶	9,41	4. 6,4			— 2,69
						188,9	25,300	1.1	⊖—✶	9,21	4. 3,5			— 2,60
		1897 Mars 3		13,3		9,1	25,065	1.1	⊖—✶	8,97	4.10,6	0,00		— 2,61
		+1.44 159		2	10	7,85	25,121	1.1	⊖—✶	7,72	4.14,0	0,1		— 2,28
						»	24,781	».1	⊖—✶					
						7,98	24,995	1.1	⊖—✶	7,85	4.12,7			— 2,30
						7,55	24,836	1.1	⊖—✶	7,42	4.17,4			— 2,22
»	*Nova ?*	1894 Mars 29		»										
		+1.39 159		»	9									
		1897 Mars 3		13,4 - 13,5		259,25	35,758	1.1	⊖—✶	259,13	1. 5,1	— 0,01		+ 4,26
		+1. 8 159		1-2	10							0,0		
2920	*h* 3172	1887 Févr. 23		13,4		309,1 *	22.30,7	1.1	⊖—⊕	127,62	5.46,4	+ 0,05		—18,29
1874		+0.34 159		»	»							0,3		
		1898 Avril 8		»		309,6	21,700	1.1	⊖—✶	129,49	5.49,7	+ 0,05		—17,99
		+0.30 159		2	9-10	308,65	21,762	1.1	⊖—✶	128,54	5.47,9	0,3		—18,14
2921	III 597	1887 Févr. 23		13,3		356,25*	26.12,60	1.1	○ ✶	174,77	7.36,7	+ 0,02		— 2,77
1875	*h* 3173	+0.18 159		»	10	356,30*	26.12,95	1.1	○ ✶	174,82	7.36,8	1,0		— 2,75
		1898 Avril 8		13,3 - 13,4		355,22	18,060	1.1	⊖—✶	175,12	7.37,2	+ 0,02		— 2,59
		+0.17 159		2	9-10	355,0	18,010	1.1	⊖—✶	174,90	7.38,6	1,0		— 2,71
						354,85	18.000	1.1	⊖—✶	174,75	7.38,9			— 2,80
						354,5	18,121	1.1	⊖—✶	174,40	7.35,4			— 2,96
						355,22	18,109	1.1	⊖—✶	175,12	7.35,7			— 2,58
2922	48 St. XVII	1900 Mars 1		13,4 - 13,5		19,2	20,280	1.1	⊖—✶	19,09	6.32,2	0,00		— 8,55
»		+0.28 159		1-2	9	18,25	20,462	1.1	⊖—✶	18,14	6.26,8	0,1		— 8,03
						19,8	20,665	1.1	⊖—✶	19,69	6.20,8			— 8,56
						19,4	20,362	1.1	⊖—✶	19,29	6.29,7			— 8,59

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —33,25 —33,42 —33,08 —33,18	′ ″ —0. 4,5 —0. 1,0 —0. 2,6 —0. 2,4	s 0,00 —0″,1		Anonyme(1) (10,5-11)	**2918** (suite). 1903 Février 23. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. (1) ★ An. — ★ 1899 BD + 32° : ΔÆ = + 1^m 20^s ; ΔⒹ = + 6′,0.
— 2,34 — 2,54 — 2,74 — 2,65	—4.10,3 —4. 7,1 —4. 3,2 —4. 0,5	—0,01 0,0	h m s 9.29.27,1 +10° 46′ 59″	BD 2020 (9,5-10)	**2919.** 1894 Mars 29. — A la position de N.G.C., c'est-à-dire à : 2023 BD + 10° (+ 0^m 1^s ; + 1′) on n'a pu apercevoir la nébuleuse, au moins d'une manière certaine. Mais on l'a trouvée à peu près à la position de G.C. Elle est diffuse, d'aspect irrégulier, vag^t allongée vers l'★ de comp. ($p = 188°$) et de 1′,5 de long sur 1′ de large; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. — A cause du sens de l'allongement, les pointés de distance sont tout à fait incertains; et pendant les mesures on avait l'impression que l'on ne couvrait pas toujours le même point.
— 2,65 — 2,32 — 2,34 — 2,26	—4. 7,7 —4.11,8 —4.10,4 —4.15,3	0,00 0,0		Id. (9)	1897 Mars 3. — Néb. a. diffuse, allongée vers $p = 170°$, de 1′ de long sur 30″ de large; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse a. étendue, qui ressort bien, et dans laquelle on entrevoit un petit point stellaire. *La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.*
					Nova? 1894 Mars 29. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 2023 BD + 10° (+ 0^m 1^s ; + 1′).
+ 4,34	+0.12,3	0,00 0,0	9.29.47,8 +10.42.28	BD 2023 (8,5-9)	1897 Mars 3. — L'objet mesuré, situé à peu près à la position que N.G.C. donne pour 2919 N.G.C., est une ★ 13,4-13,5 qui par instants a paru accompagnée de quelques traces de nébulosité, dont l'existence est d'ailleurs douteuse. Et dans le voisinage on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour une néb.
—19,52 —19,20 —19,36	+3.31,9 +3.42,8 +3.37,2	0,00 +0,2 0,00 0,0	9.29.54,6 —20.29. 3	N.G.C. 2921	**2920.** 1887 Février 23. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vag^t arrondie et de 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort légèrement sur le reste de la nébulosité. Une ★ 13,0, située vers $p = 285°$, $d = 3'$, a un compagnon 12,5 situé à (— 0^m 7^s ; + 3′). 1898 Avril 8. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, a. fort^t stellaire, petite, d'env. 20″ de diam. Elle pourrait être formée d'une ★ 13,4-13,4-13,5 accompagnée soit de qq. autres ★ plus faibles, soit de qq. traces de nébulosité.
— 2,96 — 2,93	+7.35,8 +7.36,0	+0,03 0,0	9.29.57,5 —20.36.39	BD 2946 9,8	**2921.** 1887 Février 23. — Nébuleuse diffuse et vag^t arrondie; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse qui scintille parfois.
— 2,76 — 2,89 — 2,98 — 3,16 — 2,75	+7.36,5 +7.37,8 +7.38,0 +7.34,2 +7.35,1	0,00 0,0		Id. (11)	1898 Avril 8. — Néb. a. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables ayant peut-être 1′ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. granuleuse, demi-stellaire, faible et qui ressort assez bien.
—10,88 —10,22 —10,89 —10,93	—6.10,7 —6. 7,7 —5.58,6 —6. 8,0	0,00 0,0	9.30.53,65 +38.14.42,6	A.G. Lund 4685 (9)	**2922.** 1900 Mars 1. — Néb. excess^t faible, très diffuse, assez large, ayant peut-être 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une granulation stellaire qui ressort faiblement. Une ★ 13,3 est vers $p = 210°$, $d = 0',8$: cette ★ gêne pour apercevoir la nébuleuse et pour la mesurer; mais on a pu la cacher pendant les pointés d'angle.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NEB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
2923	171 Marth	1895 Févr. 20		»										
5492		+0h12m	159	»	9-9,5									
2924	*h* 3175	1887 Mars 27		»										
1876	—	+0.10	159	»	9-10									
	Schönfeld₁													
	Vogel₁	1906 Mars 22		»										
	Harvard	+0.58	159	»	8-9									
		1906 Avril 22		»										
		»	159	»	9-10									
2926	Palisa	1891 Mars 11		13,4		170°,4	35t,180	1.1	⊖—✶	351°,32	4′.16″,0	0°,00		+ 2s,58
»		+0.42	159	2	8,5-9	169,8	35,226	1.1	⊖—✶	350,72	4.17,3	0″,1		+ 2,77
						170,0	35,222	1.1	⊖—✶	350,92	4.17,2			+ 2,71
						170,4	35,269	1.1	⊖—✶	351,32	4.18,6			+ 2,60
2927	(93) d'Arrest	1895 Févr. 28		13,3 - 13,4		354,5	10,942	1.1	⊖—✶	174,28	11. 7,5	0,00		— 4,44
5493	—	+1.15	159	3	9	354,5	10,887	1.1	⊖—✶	174,28	11. 9,2	0,2		— 4,45
	D'Arrest₂					»	11,141	».1	⊖—✶	174,30	11. 5,5			— 4,41
						354,52	10,883	1.1	⊖—✶					
						354,7	10,974	1.1	⊖—✶	174,48	11. 6,6			— 4,28
2928	172 Marth	1891 Mars 27		13,5										
5494		—0.47	159	»	9									
		1895 Févr. 20		»		148,15*	26,130	1.1	⊖—✶	147,94	3.39,2	0,00		— 7,76
		—0. 4	159	1	9-9,5	147,4 *	25,842	1.1	⊖—✶	147,19	3.47,7	0,1		— 8,23
						148,5 *	26,082	1.1	⊖—✶	148,29	3.40,6			— 7,73
2929	95 D'Arrest	1895 Févr. 28		»		1,8	17,250	1.1	⊖—✶	181,59	8. 1,3	0,00		+ 0,89
1878	—	+0.21	159	2	9	1,5	17,270	1.1	⊖—✶	181,29	8. 6,1	0,2		+ 0,73
	D'Arrest₂					»	16,905	».1	⊖—✶					
						1,9	17,092	1.1	⊖—✶	181,69	8. 6,0			+ 0,96
						1,55	17,021	1.1	⊖—✶	181,34	8. 8,1			+ 0,76
2930	94 d'Arrest	1895 Févr. 28		13,4 - 13,5		17,5	28,220	1.1	⊖—⊕	197,28	2.37,4	0,00		+ 3,12
1879	—	+0.35	159	2	9	15,1	28,145	1.1	⊖—⊕	194,88	2.39,6	0,1		+ 2,73
	D'Arrest₂					19,2	28,102	1.1	⊖—⊕	198,98	2.40,9			+ 3,49
2931	96 D'Arrest	1895 Févr. 28		13,4 - 13,5		20,4	23,422	1.1	⊖—⊕	200,18	4.59,1	0,00		+ 6,88
1880	—	+0.44	159	2	9	19,7	23,290	1.1	⊖—⊕	199,48	5. 3,0	0,1		+ 6,74
	D'Arrest₂					20,2	23,220	1.1	⊖—⊕	199,98	5. 5,0			+ 6,95

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δⓓⓓⓓⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.30.30 +17° 14′ 24″	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2923.** 1895 Février 20. — Cherché cette néb. à la position : 2114 BD + 17° (— 1m 58s; — 4′); à peu près en ce point se trouve un objet très faible presque complètement stellaire.
			9.30.26 —15.57.18	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2924.** 1887 Mars 27. — (On doit avoir mesuré une fausse image, par rapport à laquelle 2840 BD — 16° était vers $p = 205$, $d = 2'$, ce qui donne $\Delta Æ = + 4^s,53$; $\Delta ⓓⓓⓓⓓ = + 2' 14'',0$.) 1906 Mars 22. — On n'est pas sûr d'avoir aperçu cette nébuleuse. (On n'a pas dû la chercher à sa vraie place, mais à la position de la fausse image de 1887.) 1906 Avril 22. — Non vue. (Remarque identique à celle du 22 mars 1906.)
s + 3,08 + 3,31 + 3,24 + 3,12	′ ″ —4.13,1 —4.14,0 —4.14,0 —4.15,7	s —0,01 0,0	9.31.29,30 +33.21.41,4	A. G. Leyde 3924 9,2	**2926.** 1891 Mars 11. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation.
— 4,86 — 4,87 — 4,82 — 4,68	+11. 4,4 +11. 6,1 +11. 2,4 +11. 3,7	+0,02 0,0	9.31.38 +23.51	Anonyme(1) (11)	**2927.** 1895 Février 28. — Nébuleuse de forme insaisissable, peut-être irrégulière et que l'on entrevoit peut-être sur 20″ d'étendue; mais la partie assez bien visible n'a guère que 20″; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire mais faible et qui ressort assez bien. (1) *Position déduite de celle de la nébuleuse, tirée elle-même de celle de* 2107 BD + 24°. *La moyenne des troisième et quatrième pointés de distance a été combinée avec le troisième pointé d'angle.*
— 8,13 — 8,62 — 8,11	+3. 5,8 +3.11,4 +3. 7,7	+0,01 0,0	9.31.42,4 +17.22.6	BD 2110 9,3	**2928.** 1891 Mars 27. — Nébuleuse soupçonnée seulement. Nuages. 1895 Février 20. — Nébuleuse très faible, presque complètement insaisissable, de gr. 13,4-13,5-13,5, un peu plus brillante au centre et de 25″ environ d'étendue.
+ 0,97 + 0,80 + 1,04 + 0,83	+8. 1,3 +8. 6,1 +8. 5,9 +8. 8,1	+0,01 0,0	9.31.48,6 +23.28.42	BD 2123 (11)	**2929.** 1895 Février 28. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, de forme insaisissable, peut-être irrégulière et de 50″ d'étendue environ; elle est formée par une condensation assez stellaire et très faible, entourée d'autres points encore plus faibles, ce qui forme une sorte de granulation entremêlée de nébulosité. *La moyenne des deuxième et troisième pointés de distance a été combinée avec le deuxième pointé d'angle.*
+ 3,40 + 2,99 + 3,81	+2.30,4 +2.34,3 +2.32,2	0,00 0,0	9.31.49,5 +23.36.47	N. G. C. 2929	**2930.** 1895 Février 28. — Nébuleuse assez fortement stellaire, vaguement arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est formée principalement par une ★ 13,4-13,5 auprès de laquelle on en voit une seconde et l'on en soupçonne plusieurs autres. Elle est plus stellaire et un peu plus faible que 1878 et 1880 G.C. (2929 et 2931 N.G.C.).
+ 7,51 + 7,36 + 7,59	+4.40,8 +4.45,7 +4.46,8	+0,01 0,0	9.31.49,5 +23.36.47	N. G. C. 2929	**2931.** 1895 Février 28. — Nébuleuse arrondie et de 25″ et 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre qui ressort assez bien et qui a l'aspect assez stellaire.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc δ_0.
2933	173 Marth	1891 Mars 27		13,5										
5495		—0h 59m	159	»	9									
		1895 Févr. 20		»		199°,9 *	36t,864	1.1	⊖—✶	199°,69	1'.37",7	0°,00		+ 2s,20
		—0.29	159	1-2	9-9,5	198,6 *	36,780	1.1	⊖—✶	198,39	1.35,3	0",0		+ 2,00
						199,4 *	36,815	1.1	⊖—✶	199,19	1.36,3			+ 2,11
2934	174 Marth	1895 Févr. 20		»										
5496		—0.24	159	»	9-9,5									
2935	II 556	1887 Févr. 24		13,3		182,9	19t. 7p,9	1.1	⊖—✶	181,54	4. 5,6	— 0,02		+ 0,44
1882	*h* 3178	—0.44	159	6	10	183,0	19. 8,9	1.1	⊖—✶	181,64	4. 6,1	0,6		+ 0,47
	—					182,8	19. 9,9	1.1	⊖—✶	181,44	4. 6,6			+ 0,41
	Engelhardt$_1$					182,8	19. 6,9	1.1	⊖—✶	181,44	4. 5,1			+ 0,41
	O. Stone													
		1898 Avril 8		13,0		2,47	41,911	1.1	⊖—✶	182,36	4. 7,0	+ 0,02		+ 0,69
		+1. 7	159	4	9-10	1,95	41,812	1.1	⊖—✶	181,84	4. 4,1	0,6		+ 0,53
						1,75	41,770	1.1	⊖—✶	181,64	4. 2,9			+ 0,47
						2,15	41,837	1.1	⊖—✶	182,04	4. 4,8			+ 0,59
						1,6	41,827	1.1	⊖—✶	181,49	4. 4,6			+ 0,43
						1,85	41,862	1.1	⊖—✶	181,74	4. 5,6			+ 0,50
		1898 Avril 8		13,0		272,76	42,544	1.1	⊖—✶	272,65	4.25,7	— 0,02		+17,70
		+1.13	159	4	9-10	272,0	42,496	1.1	⊖—✶	271,89	4.24,3	0,1		+17,62
						272,4	42,592	1.1	⊖—✶	272,29	4.27,1			+17,80
						272,97	42,533	1.1	⊖—✶	272,86	4.25,4			+17,68
						272,88	42,533	1.1	⊖—✶	272,77	4.25,4			+17,68
						272,75	42,461	1.1	⊖—✶	272,64	4.23,3			+17,54
2936	175 Marth	1888 Mars 11		13,4		99,00	24.50,15	2.2	⊖—✶	277,55	6.55,5	0,00		+27,47
5497		+0. 4	159	1-2	9	98,95	24.44,75	2.2	⊖—✶	277,50	6.52,8	0,1		+27,29
2937	176 Marth	1888 Mars 11		»		105,35	25.33,50	2.2	⊖—✶	283,90	7.17,0	0,00		+28,29
5498		+0.19	159	4	9	105,40	25.36,25	2.2	⊖—✶	283,95	7.18,4	0,1		+28,37
2938	III 963?	1896 Juill. 12		»										
1883	*h* 612	+8.24	159	»	9-9,5									
2939	III 4	1897 Mars 3		13,2-13,3		32,9	19,699	1.1	⊖—✶	32,78	6.49,0	0,00		—14,77
1884	*h* 614	+0.37	159	3	10	32,55	19,676	1.1	⊖—✶	32,43	6.49,7	0,2		—14,65
	—					33,25	19,687	1.1	⊖—✶	33,13	6.49,4			—14,92
	D'Arrest$_2$					33,25	19,741	1.1	⊖—✶	33,13	6.47,8			—14,86

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

AnRob. .44

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					2933. 1891 Mars 27. — Nébuleuse entrevue seulement; elle est à l'extrême limite de visibilité.
s + 2,30 + 2,10 + 2,21	′ ″ +1.32,1 +1.30,4 +1.31,0	s 0,00 0″,0	h m s 9.32.21,0 +17°27′ 4″	BD 2113 (9)	1895 Février 20. — Nébuleuse de gr. 13,4–13,5 ou 13,5, d'aspect stellaire, presque complètement insaisissable et sans détail perceptible.
			9.32.26 +17.31.20	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2934.** 1895 Février 20. — Non vue, à moins que ce ne soit un objet à peu près complètement stellaire.
+ 0,47 + 0,50 + 0,44 + 0,43	+4. 6,1 +4. 6,6 +4. 7,1 +4. 5,6	+0,01 0,0	9.32. 7,4 —20.45. 2	BD 2959 10	**2935.** 1887 Février 24. — Nébuleuse ronde et de 35″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve un noyau diffus à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
+ 0,73 + 0,57 + 0,50 + 0,63 + 0,46 + 0,54	+4. 7,5 +4. 4,6 +4. 3,4 +4. 5,3 +4. 5,1 +4. 6,1	0,00 0,0			1898 Avril 8. — Nébuleuse d'aspect un peu irrégulier et de 20″ d'étendue environ; elle présente une condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien, quoique la nébulosité environnante s'aperçoive nettement. Cette condensation paraît accompagnée de plusieurs ★ faibles et serrées donnant à l'ensemble un aspect granuleux, stellaire et assez irrégulier. La Lune, qui commençait déjà d'éclairer au début des mesures, les a ensuite gênées fortement, surtout celles de distance : pour cette raison les 6 pointés de distance ne paraissent pas valoir plus que 4 pointés faits dans les conditions ordinaires.
+18,92 +18,83 +19,03 +18,90 +18,90 +18,75	—0.12,2 —0. 8,6 —0.10,6 —0.13,2 —0.12,7 —0.12,0	0,00 0,0	9.31.47,5 —20.41.26	BD 2957 (9,5)	*Autre observation* (2e ★) : *O. Stone*..... 1888,029 ΔÆ = + 0m 19s,24 Δ⊕ = » 1890.0
+27,51 +27,34	—0.54,6 —0.53,9	0,00 —0,3	9.32. 3,6 + 3.12.52	BD 2239 9,5	**2936.** 1888 Mars 11. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie, sans noyau, mais très légèrement plus brillante vers le centre, où parfois on soupçonne un petit point stellaire.
+28,34 +28,42	—1.45,0 —1.45,7	—0,01 —0,3	9.32. 3,6 + 3.12.52	BD 2239 9,5	**2937.** 1888 Mars 11. — Petite nébuleuse vaguement arrondie, principalement formée par une partie centrale d'aspect stellaire, entourée de quelques traces bien faibles de nébulosité.
			9.34.51 +77. 1.28	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2938.** 1896 Juillet 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 379 BD + 77° (— 0m 38s, — 9′); on n'a vu là qu'un objet stellaire de gr. 13,4.
—15,00 —14,88 —15,15 —15,09	—5.44,0 —5.46,0 —5.43,0 —5.41,7	0,00 0,0	9.33. 3 +10. 5	Anonyme[1] (9,5)	**2939.** 1897 Mars 3. — Nébuleuse d'aspect irrégulier, peut-être un peu allongée vers $p = 165°$ et de 1′,5 de long sur 40″ de large; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez fortement, et à laquelle se rapportent les mesures. L'allongement est douteux; il pourrait être formé par des traces dissymétriques de nébulosité soupçonnées seulement : la partie de la nébuleuse qui se voit nettement est à peu près régulière. (1) ★ An.-★ 2036 BD+10° (A. G. Leipzig I, 3817) : ΔÆ = —0m 2s ; Δ⊕ = —2′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc(Ⓛ)₀.
						°	t			°	′ ″	°	s
2940	Tempel I	1897 Mars 3		13,3 – 13,4		268,8	24,387	1.1	⊖—✶	88,68	4.30,6	0,00	—18,04
»		+0^h 49^m	159	3	10	268,15	24,386	1.1	⊖—✶	88,03	4.30,7	0″,1	—18,04
						267,97	24,401	1.1	⊖—✶	87,85	4.30,2		—18,01
						269,0	24,375	1.1	⊖—✶	88,88	4.31,0		—18,07
2941	177 Marth	1891 Mars 27		13,4									
5499		—0.58	159	»	9								
		1895 Févr. 20		»		153,3 *	16,200	1.1	⊖—✶	153,10	8.32,4	0,00	—15,46
		—0.58	159	1	9-9,5							0,2	
		1906 Mars 22		»									
		+1.41	159	»	8-9								
2942	*h* 613	1895 Mars 17		13,4		148,9 *	22,680	1.1	⊖—✶	148,58	5.20,9	0,00	—11,15
1885	—	—0.11	159	2	9-9,5	148,3 *	22,213	1.1	⊖—✶	147,98	5.34,7	0,1	—11,83
	Lord Rosse					148,0 *	22,320	1.1	⊖—✶	147,68	5.31,5		—11,82
						148,75*	22,113	1.1	⊖—✶	148,43	5.37,6		—11,79
						150,0 *	22,910	1.1	⊖—✶	149,68	5.14,1		—10,57
						149,8 *	23,012	1.1	⊖—✶	149,48	5.11,1		—10,53
						151,3 *	22,662	1.1	⊖—✶	150,98	5.21,4		—10,40
						149,7 *	22,853	1.1	⊖—✶	149,38	5.15,8		—10,73
		1903 Mars 18		13,5		149,1 *	44,470	1.1	⊖—✶	148,97	5.22,1	0,00	—11,07
		—1.43	159	1	9							0,1	
		1906 Mars 22		»									
		+1.17	159	»	8-9								
2943	178 Marth	1891 Mars 27		»									
5500		—0.45	159	»	9								
		1895 Févr. 20		»		172,05*	20,900	1.1	⊖—✶	171,85	6.13,6	0,00	— 3,53
		—1.12	159	2-3	9-9,5	171,7 *	20,852	1.1	⊖—✶	171,50	6.15,0	0,2	— 3,70
						171,95*	20,842	1.1	⊖—✶	171,75	6.15,3		— 3,59
						171,55*	20,807	1.1	⊖—✶	171,35	6.16,3		— 3,78
2944	Palisa	1895 Mars 16		»		65,6 *	18,827	1.1	⊖—✶	245,28	7.14,7	0,00	+26,33
»		—0.12	159	1-2	9-10	65,3 *	19,139	1.1	⊖—✶	244,98	7. 5,5	0,1	+25,71
						66,15*	19,053	1.1	⊖—✶	245,83	7. 8,0		+26,04
						66,5 *	19,000	1.1	⊖—✶	246,18	7. 9,6		+26,21
2945	*h* 3180	1887 Févr. 24		13,3 – 13,4		180,55	20.57,25	2.2	○ ✶	359,18	4.59,9	— 0,01	+ 0,29
1886		—0.29	159	5-6	10	180,35	20.55,90	2.2	○ ✶	358,98	4.59,3	0,7	+ 0,36

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPDb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔⓇ app.	NÉB.—★. ΔⓇ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ⓡ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —18,33 —18,32 —18,29 —18,35	′ ″ —0. 6,2 —0. 9,3 —0.10,1 —0. 5,3	s 0,00 0,0	h m s 9.33. 3 +10° 5′ ″	Anonyme(1) (9,5)	**2940.** 1897 Mars 3. — Nébuleuse a. stellaire, arrondie et de 30″ env. de diamètre; elle est formée surtout par une condensation 13,3-13,4, assez fortement stellaire et ressortant bien sur la nébulosité, qui est faible. (1) ★An.-★2036BD+10°(AG.Leipzig I,3817): ΔⓇ=-0m2s; ΔⓇ=-2′,5.
					2941. 1891 Mars 27. — Nébuleuse vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne un point stellaire, peut-être plusieurs.
—16,21	+7.37,1	+0,01 +0,1	9.33. 4 +17.23	Anonyme(2) (10,5)	1895 Février 20. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, presque complètement insaisissable, dans l'étendue de laquelle on aperçoit par instants un point stellaire. (2) ★An.-★2114BD+17°(AG.BerlinA,3877): ΔⓇ=+0m36s; ΔⓇ=+6′.
				Anonyme(3) (10)	1906 Mars 22. — Non vue. (3) ★An.-★2114BD+17°(AG.BerlinA,3877): ΔⓇ=+0m38s; ΔⓇ=+5′,7.
—13,52 —14,35 —14,33 —14,29 —12,82 —12,77 —12,61 —13,00	+4.33,9 +4.43,8 +4.40,2 +4.47,7 +4.31,2 +4.28,1 +4.41,1 +4.31,8	+0,01 +0,1	9.33.21 +34.23	Anonyme(4) (10,5-11)	**2942.** 1895 Mars 17. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie, ayant peut-être 1′,5 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où l'on soupçonne plusieurs points stellaires dispersés, de sorte que les mesures sont très incertaines. (4) ★An.-★2014BD+34°(AG.Leyde,3928): ΔⓇ=+1m3s; ΔⓇ=+2′,3. 1903 Mars 18. — Néb. assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables à cause de son extrême faiblesse (13,5). Mesures assez incertaines.
—13,42	+4.36,1	—0,01 0,0		Id. (10,5)	1906 Mars 22. — On a cru apercevoir cette nébuleuse, mais ce n'est pas certain. (5) ★An.-★2014BD+34°(AG.Leyde,3928): ΔⓇ=+1m3s; ΔⓇ=+1′,9.
				Anonyme(5) (9,5)	**2943.** 1891 Mars 27. — On a cru entrevoir cet objet près de 2941 N.G.C., vers $p = 160°$, $d = 1'$.
— 3,70 — 3,88 — 3,77 — 3,96	+6.10,0 +6.11,0 +6.11,6 +6.12,2	+0,01 0,0	9.33. 4 +17.23	Anonyme(6) (10,5)	1895 Février 20. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, de forme insaisissable, peut-être irrégulière et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est principalement formée par une condensation assez fortement stellaire, ressortant bien sur la nébulosité; l'existence de celle-ci est certaine, mais cette nébulosité n'est peut-être pas distribuée régulièrement autour de la condensation. (6) ★An.-★2114BD+17°(AG.BerlinA,3877): ΔⓇ=+0m36s; ΔⓇ=+6′.
+31,31 +30,57 +30,96 +31,16	+3. 1,8 +3. 0,0 +2.55,3 +2.53,5	0,00 —0,1	9.32.48,5 +32.42.40	BD 1907 (8,5)	**2944.** 1895 Mars 16. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, très diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, assez large, ayant peut-être 1′ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une faible condensation qui ressort légèrem^t.
+ 0,31 + 0,38	—5. 0,6 —4.59,9	—0,02 0,0	9.33. 5 —21.29	Anonyme(7) (9,5-10)	**2945.** 1887 Février 24. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est notabl^t plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau légèr^t stellaire. — Une ★ 13,2 est vers $p = 85°$, $d = 1',3$. (1) ★An.—★2859BD—21°(BB.VI,77): ΔⓇ=+1m24s; ΔⓇ=+2′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. AH.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec ω₀.
						°	'			°	'	°		s
2945	h 3180	1904 Mars 7		»		359,12	23,447	1.1	⊖—✶	359,01	4.58,2	— 0,01		+ 0,35
(suite)		—0h 33m	159	3	9-9,5	359,9	23,446	1.1	⊖—✶	359,79	4.58,2	0",7		+ 0,08
						359,5	23,382	1.1	⊖—✶	359,39	5. 0,1			+ 0,22
						359,8	23,400	1.1	⊖—✶	359,69	4.59,6			+ 0,11
2946	179 Marth	1895 Févr. 20		»		130,0 *	21,620	1.1	⊖—✶	129,80	5.52,3	0,00		—18,05
5501		—0.47	159	1-2	9-9,5	130,85*	21,688	1.1	⊖—✶	130,65	5.50,3	0,1		—17,73
						130,5 *	21,740	1.1	⊖—✶	130,30	5.48,8			—17,74
						130,25*	21,794	1.1	⊖—✶	130,05	5.47,2			—17,73
2947	156 Leav. I	1890 Mars 23		»										
»		+0.18	159	»	9-10									
2948	III 519	1891 Mars 3		13,4		225,5	34,442	1.1	⊖—✶	226,42	3.54,2	0,00		+11,32
1887	h 615	+0.40	159	2	9	225,3	34,327	1.1	⊖—✶	226,22	3.50,8	0,1		+11,12
	—					226,3	34,361	1.1	⊖—✶	227,22	3.51,8			+11,35
	D'Arrest₂					225,3	34,569	1.1	⊖—✶	226,22	3.58,0			+11,46
	Lord Rosse													
		1906 Avril 27		13,4		226,9	26,970	1.1	⊖—✶	226,19	3.53,6	0,00		+11,24
		+2.23	159	2	9-10	227,35	26,895	1.1	⊖—✶	226,64	3.51,3	0,1		+11,22
						228,27	27,022	1.1	⊖—✶	227,56	3.55,1			+11,57
						228,2	27,125	1.1	⊖—✶	227,49	3.58,1			+11,71
2949	180 Marth	1895 Févr. 20		13,4 - 13,5		79,4 *	20,912	1.1	⊖—✶	259,19	6.13,2	0,00		+24,45
5502		+0.18	159	1-2	9-9,5	79,2 *	20,866	1.1	⊖—✶	258,99	6.14,6	0,1		+24,52
						79,8 *	21,060	1.1	⊖—✶	259,59	6. 8,9			+24,19
2950	IV 68	1890 Mars 17		»		225,9 *	24. 3,6	1.1	⊖—✶	44,30	6.33,4	0,00		—18,32
1888	h 616	—0. 6	159	6	7	225,8 *	24. 6,0	1.1	⊖—✶	44,20	6.34,6	0,1		—18,35
	—					225,9 *	24. 4,1	1.1	⊖—✶	44,30	6.33,7			—18,33
	Rümker₂					225,8 *	24. 3,6	1.1	⊖—✶	44,20	6.33,4			—18,29
		1901 Avril 17		11		44,4	20,145	1.1	⊖—✶	44,30	6.36,1	— 0,01		—18,44
		+2. 6	159	6	8,5-9	44,6	20,222	1.1	⊖—✶	44,50	6.35,6	0,1		—18,49
						»	20,100	».1	⊖—✶					
						44,55	20,126	1.1	⊖—✶	44,45	6.36,7			—18,52
						44,45	20,148	1.1	⊖—✶	44,35	6.36,0			—18,46
2951	181 Marth	1896 Mars 14		»										
5503		—0. 3	159	»	9									
2952	414 Muller II	1891 Mars 5		»										
»		—0.14	159	»	9,5-10									
2953	h 3182	1896 Avril 15		»										
1889		+1.14	159	»	9-9,5									

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb...44

IX heures.

NÉB.—★ ΔÆ app.	NÉB.—★ Δ⊕ app.	NÉB.—★ Réd. à 1900,0	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s + 0,37 + 0,08 + 0,23 + 0,12	′ ″ —4.58,9 —4.59,0 —5. 0,8 —5. 0,3	s +0,01 0,0	h m s 9.33. 5 —21°29′ ″	Anonyme(1) (11)	**2945** (suite). 1904 Mars 7. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez stellaire, assez petite, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. La faiblesse de l'★ de comp. augmente un peu l'incertitude des mesures. — Une étoile 13,2-13,3 est vers $p = 85°$, $d = 1',3$. (1) ★An.—★2859 BD—21° (BB.VI, 77) : ΔÆ=+1m24s; Δ⊕=+3′.
—18,92 —18,58 —18,60 —18,58	+3.45,6 +3.48,3 +3.45,7 +3.43,5	+0,01 +0,1	9.33.48 +17.25	Anonyme(2) (11)	**2946.** 1895 Février 20. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, d'environ 20″ d'étendue, à peu près complètement insaisissable et à peine plus brillante vers le centre. ★ voisines: Gr. 12,1 p. 165° d. 2′,2; 12,0 165 4 (2) ★An.—★2114 BD+17° (AG.Berlin A, 3877) : ΔÆ=+1m21s; Δ⊕=+8′.
			9.33.31 —11.58.40	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2947.** 1890 Mars 23. — Non vue. Région bien reconnue.
+11,42 +11,21 +11,44 +11,56	+2.41,5 +2.39,8 +2.37,5 +2.44,7	0,00 —0,1	9.33.29,1 + 7.22.19	BD 2164 9,5	**2948.** 1891 Mars 3. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. — L'arrivée de la brume a gêné la description.
+11,34 +11,31 +11,67 +11,81	+2.41,8 +2.38,9 +2.38,7 +2.41,0	0,00 +0,1		Id. (10)	1906 Avril 27. — Néb. diffuse, de forme insaisissable et de 30″ env. d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre qui parfois ressort assez bien. Une ★11,5 opposée à l'★ de comp. est à $d = 3'$. *Autre observation :* *Lord Rosse...* 1873 *janv.* 24 $p = 228°,8$ $d = 3'54'',4$
+25,60 +25,67 +25,33	+1.10,0 +1.11,6 +1. 6,7	0,00 —0,1	9.33.57,5 +17.12.30	BD 2117 (10)	**2949.** 1895 Février 20. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables et où l'on n'aperçoit rien qui ressemble à un double noyau. — N.G.C. dit : « vF, double? »
—35,98 —36,03 —36,00 —35,92	—4.41,7 —4.43,0 —4.41,8 —4.42,1	+0,01 +0,3	9.35.55,04 +59.23. 0,8	A.G. Hels.-Gotha 6052 9,2	**2950.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse petite, ronde, de 5″ à 6″ de diam., presque stellaire; elle est semblable à une ★ de gr. 11 dont elle ne se distingue que par des traces de nébulosité qui entourent la partie centrale. ★ voisines. Gr. 12 p. 25° d. 4′; 12,1 280 2,5
—36,17 —36,25 —36,32 —36,19	—4.43,6 —4.42,3 —4.43,3 —4.43,3	0,00 0,0		Id. (9,3)	1901 Avril 17. — Petite néb. brillante d'env. 40″ d'étendue, formée principalement par une condensation centrale demi-stellaire, demi-diffuse et de 3″ env. de diam. : cette condensation ressort très fortement sur la nébulosité, qui est faible et diffuse. *La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.*
			9.34.32 +10.12.16	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2951.** 1896 Mars 14. — Non vue, au moins d'une manière certaine; d'ailleurs le ciel est brumeux à la hauteur de cet objet, qui a été cherché à la position : 2540 BD + 10° (—0m11s; —2′).
			9.34.28 — 9.41.44	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2952.** 1891 Mars 5. — Non vue. La position de N.G.C. tombe à 4′ au nord de 2895 BD — 9°, tandis qu'on indique une étoile qui passe 30s après.
			9.34.51 +15.17.10	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2953.** 1896 Avril 15. — Cherchée 2s avant 2954 N.G.C. et 6′ au sud : en ce point on a cru entrevoir une trace de nébulosité diffuse, de gr. 13,5, qui exige un instrument plus puissant.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE. d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔR app. / séc (Ⓓ)₀
						°	t			°	′ ″	°		s
2954	*h* 3181	1896 Avril 15		13,2		40,0	42,243	1.1	⊖—✶	219,87	4.16,4	0,00		+10,96
1890	—	+1^h 8^m	159	3	9-9,5	40,0	42,306	1.1	⊖—✶	219,87	4.18,3	0,1		+11,04
	D'Arrest₂					40,35	42,355	1.1	⊖—✶	220,22	4.19,7			+11,19
						40,23	42,399	1.1	⊖—✶	220,10	4.21,0			+11,21
2955	III 541	1897 Févr. 27		13,3-13,4		284,22	50,452	1.1	⊖—✶	284,91	8.18,9	0,00		+32,15
1891	*h* 620	—0. 3	159	2	8,5-9	285,8	»	1.»	⊖—✶			0,1		
						285,0	50,456	1.1	⊖—✶	284,90	8.19,1			+32,16
						285,02	50,454	1.1	⊖—✶	284,92	8.19,0			+32,15
						284,3	50,338	1.1	⊖—✶	284,20	8.15,6			+32,04
»	399 Big.	1897 Févr. 27		13,4		270,2	52,927	1.1	⊖—✶	270,10	9.32,0	0,00		+38,15
»		+0.18	159	2	8,5-9	270,25	52,930	1.1	⊖—✶	270,15	9.32,1	0,2		+38,15
						270,25	52,832	1.1	⊖—✶	270,15	9.29,2			+37,96
						270,05	52,901	1.1	⊖—✶	269,95	9.31,3			+38,09
2956	415 Muller II	1898 Avril 8		»										
»		+0.43	159	»	9-10									
2957	*h* 617	1901 Avril 21		13,3		141,3	18,900	1.1	⊖—✶	141,26	7.12,4	— 0,03		—18,06
1892		+2. 3	159	2	9-9,5	141,5	18,780	1.1	⊖—✶	141,46	7.16,0	0,2		—18,13
						141,2	18,750	1.1	⊖—✶	141,16	7.16,8			—18,28
						141,73	18,805	1.1	⊖—✶	141,69	7.15,2			—18,01
»	*Nova*	1901 Avril 21		»		145,6	26,985	1.1	⊖—✶	325,23	3.13,7	— 0,03		+ 7,31
»		+2.27	159	1	9-9,5	144,95	»	1.»	⊖—✶			0,1		
2958	20 St. XI	1903 Mars 21		»										
»		»	159	»	9-9,5									
2959	*h* 618	1903 Févr. 19		13,3		355,0 *	20,250	1.1	⊖—✶	354,80	6.33,0	+ 0,01		+ 2,37
1893	—	—1.13	159	2	9	354,9 *	20,210	1.1	⊖—✶	354,70	6.34,2	0,1		+ 2,42
	D'Arrest₂					354,9 *	20,177	1.1	⊖—✶	354,70	6.35,2			+ 2,43
	Lord Rosse					355,18*	20,239	1.1	⊖—✶	354,98	6.33,3			+ 2,29

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb...44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +11,37 +11,46 +11,60 +11,63	′ ″ +3.16,9 +3.18,3 +3.18,4 +3.19,7	s 0,00 0,0	h m s 9.34.41 +15°22′ ″	Anonyme(1) (9,3)	**2954.** 1896 Avril 15. — L'objet mesuré est une ★ 13,2 ressortant fortement sur une atmosphère nébuleuse qui l'entoure; cette nébulosité est assez faible, très diffuse, vaguement ronde et a 25″ environ de diamètre. ★ voisines. Gr. 12,8 p. 262° d. 1′,8; 12,9 350 1,5; 12,3 352 2 (1) ★ An.—★ 2094 BD + 15° : ΔR = + 0m9s ; Δ(D = — 9′,8.
+39,93 +39,94 +39,93 +39,79	—2. 8,4 —2. 8,4 —2. 8,5 —2. 1,6	—0,01 —0,1	9.34.30 +36.22	Anonyme(2) (9,5)	**2955.** 1897 Février 27. — Néb. assez diffuse, un peu granuleuse, peut-être irrégulière et de 40″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation qui ressort a. bien et qui pourrait être formée par plusieurs petites ★ voisines. L'étoile distante de 0′,5 a paru influencer les mesures de distance en attirant, en quelque sorte, le fil. ★ voisines. Gr. 12 p. 180° d. 2′,7; très faible 270 0,5 (2) ★ An.—★ 1987 BD+36°(AG. Lund, 4694) : ΔR=+0m27s; Δ(D=+9′,2. *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.*
+47,38 +47,39 +47,15 +47,32	—0. 1,0 —0. 1,5 —0. 1,5 +0. 0,5	—0,01 —0,1	9.35.28 +36.48	Anonyme(3) (9)	❙ Bigourdan 399. 1897 Février 27. — Nébuleuse a. petite, a. diffuse, un peu granuleuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 15″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 12,8 est vers $p = 160°$, $d = 3′,5$. (3) ★ An.—★ 1987 BD+36°(AG. Lund, 4694) : ΔR=+1m25s; Δ(D=+34′,5.
			9.34.40 —18.42.44	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2956.** 1898 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2750 BD — 18° (— 0m9s ; — 5′). En ce point, il n'y a pas d'étoile 9,5 qui soit « Sf. ».
—1. 3,15 —1. 3,39 —1. 3,94 —1. 2,97	+5.37,3 +5.41,0 +5.40,2 +5.41,5	—0,03 —0,1	9.39. 8,8 +73.20.35	BD 476 (9)	**2957.** 1901 Avril 21. — Néb. a. petite, arrondie et de 20″ env. d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est assez semblable à 2963 N.G.C., mais un peu plus faible. Une ★ 12,8 est vers $p = 230°$, $d = 0′,8$. *La nébuleuse mesurée passe 1m7s après la position de N.G.C.*
+25,52	—2.39,7	+0,02 0,0	9.34.34 +73.22.40	BD 474 9,5	❙ **Nova.** 1901 Avril 21. — Objet nébuleux, dont les mesures sont assez grossières parce que le ciel est un peu variable. Dans le voisinage de la même ★ 474 BD + 73°, on a entrevu d'autres objets qui paraissent nébuleux. *La moyenne des deux pointés d'angle a été combinée avec l'unique pointé de distance.*
			9.35.19 +12.20.40	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2958.** 1903 Mars 21. — On a certainement vu cette nébuleuse à la position : 2076 BD + 12° (— 1m14s ; + 11′). Elle exige un instrument plus puissant.
+ 6,64 + 6,79 + 6,80 + 6,42	—6.31,5 —6.32,6 —6.33,6 —6.31,9	+0,04 0,0	9.36.44,0 +69. 9. 9	BD 533 (9)	**2959.** 1903 Février 19. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 40″ environ de diamètre : elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, assez diffuse, qui ressort légèrement.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀.
						°	'			°	′ ″	°	s
2960	*h* 621	1894 Mars 26		13,1	13,3	192,55	14,681	1.1	⊖—✶	12,87	9.17,1	0,00	— 8,28
1894		+0h29m	159	3	9	192,5	14,741	1.1	⊖—✶	12,82	9.15,3	0″,3	— 8,22
						192,7	14,696	1.1	⊖—✶	13,02	9.16,7		— 8,37
						192,5	14,684	1.1	⊖—✶	12,82	9.17,0		— 8,25
		1899 Avril 11		»		12,9	14,840	1.1	⊖—✶	12,78	9.12,9	0,00	— 8,16
		+0.19	159	2	9	12,7	14,771	1.1	⊖—✶	12,58	9.14,9	0,3	— 8,06
						13,0	14,750	1.1	⊖—✶	12,88	9.15,5		— 8,26
						12,6	14,730	1.1	⊖—✶	12,48	9.16,1		— 8,02
		1894 Mars 26		13,1	13,3	104,75	27,880	1.1	⊖—✶	105,06	2.47,4	0,00	—10,78
		+0.33	159	3	9	104,75	27,879	1.1	⊖—✶	105,06	2.47,5	0,1	—10,78
						104,6	27,950	1.1	⊖—✶	104,91	2.45,4		—10,66
						103,9	27,953	1.1	⊖—✶	104,21	2.45,3		—10,68
		1899 Avril 11		»		285,52	27,933	1.1	⊖—✶	105,40	2.46,3	0,00	—10,69
		+0.26	159	2	9	285,45	27,970	1.1	⊖—✶	105,33	2.45,2	0,1	—10,63
						285,3	28,039	1.1	⊖—✶	105,18	2.43,2		—10,50
						285,4	27,870	1.1	⊖—✶	105,28	2.48,2		—10,82
2961	Lord Rosse	1903 Févr. 19		13,5									
»	Lord Rosse	—1. 7	159	»	9								
2962	182 Marth	1888 Mars 11		13,2	13,3	196,35	14.49,15	2.2	○ ✶	14,90	1.56,7	0,00	— 2,00
5504		+0.33	159	2-3	9	196,00	14.48,05	2.2	○ ✶	14,55	1.56,2	0,1	— 1,95
		1899 Avril 11		13,2		15,4	29,730	1.1	⊖—✶	15,27	1.53,3	0,00	— 1,99
		+0.47	159	3	9	15,9	29,603	1.1	⊖—✶	15,77	1.57,0	0,1	— 2,12
						15,75	29,750	1.1	⊖—✶	15,62	1.52,7		— 2,02
						16,07	29,664	1.1	⊖—✶	15,94	1.55,2		— 2,11
2963	III 315	1901 Avril 21		13,3		155,12	23,338	1.1	⊖—✶	155,08	5. 1,4	— 0,03	— 8,48
1895	*h* 619	+1.51	159	2-3	9-9,5	155,45	23,429	1.1	⊖—✶	155,41	4.58,7	0,1	— 8,30
						155,73	23,516	1.1	⊖—✶	155,69	4.56,1		— 8,14
						155,5	23,415	1.1	⊖—✶	155,46	4.59,1		— 8,29
2964	I 114	1895 Mars 15		13,0		168,7 *	23,571	1.1	⊖—✶	168,40	4.54,6	0,00	— 3,95
1896	*h* 622	—2. 7	159	3	8,5-9	169,45*	23,550	1.1	⊖—✶	168,38	4.55,2	0,1	— 3,97
	D'Arrest$_2$					167,9 *	»	1.»	⊖—✶				
	Lord Rosse					167,95*	23,629	1.1	⊖—✶	167,65	4.52,9		— 4,18
	Rümker$_4$					168,85*	23,662	1.1	⊖—✶	168,55	4.51,9		— 3,87
	Schönfeld$_{1,2}$												
	Schultz												
	Etc.												

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. Δ.Æ app.	Δ(Ⓓ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 8,30	—9. 3,4	—0,01	9.35.32,5	BD 2228 9,3	**2960**. 1894 Mars 26. — Petite nébuleuse arrondie d'environ 20″ de diamètre total, dans laquelle on voit surtout la partie centrale qui pourrait être une petite nébuleuse planétaire ou même une simple étoile un peu diffuse. La nébulosité environnante est très faibles, de sorte que l'ensemble est assez fortement stellaire; mais cet objet n'est certainement pas une étoile ordinaire.
— 8,24	—9. 1,8	0″,0	+ 4° 10′ 26″		
— 8,39	—9. 2,7				
— 8,27	—9. 3,4				
— 8,18	—8.59,5	0,00			(1) ★An.— ★ 2228 BD + 4° : ΔÆ = + 0m 4s; Δ(Ⓓ = — 10′.
— 8,08	—9. 1,9	0,0			
— 8,28	—9. 1,9				1899 Avril 11. — Objet de gr. 13,2 ou 13,2-13,3, assez fortement stellaire et d'environ 20″ d'étendue totale; il est formé principalement par une étoile accompagnée d'un peu de nébulosité très faible qui s'aperçoit difficilement, le fond du champ étant assez fortement éclairé. Dans le voisinage immédiat de la partie centrale on entrevoit plusieurs petits points stellaires.
— 8,04	—9. 3,3				
—10,81	+0.43,5	0,00	9.35.37	Anonyme(1) (10,5)	
—10,81	+0.43,5	+0,1	+ 4. 0		
—10,68	+0.42,6				
—10,71	+0.40,6				
—10,72	+0.44,2	0,00			
—10,65	+0.43,7	0,0		Id. (10,5)	
—10,53	+0.42,7				
—10,85	+0.44,3				
			9.36.59	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2961**. 1903 Février 19. — Objet excessivement faible et d'aspect assez fortement stellaire.
			+69. 4. 6		
— 2,01	—1.52,9	—0,01	9.35.42	Anonyme(2) (10)	**2962**. 1888 Mars 11. — Petite néb. vagt arrondie, peut-être un peu allongée vers l'★ de comparaison, et de 25″ d'étendue env. elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-stellaire.
— 1,96	—1.52,5	0,0	+ 5.39		
— 2,00	—1.49,3	0,00		Anonyme(3) (10,7)	(2) ★An.-★2211BD+5°(AG.LeipzigII,5201): ΔÆ=+1m29s; Δ(Ⓓ=+7′.
— 2,13	—1.52,7	0,0			
— 2,03	—1.48,6				1899 Avril 11. — Néb. a. stellaire, formée principalement par une condensation centrale de gr. 13,2, demi-stellaire, un peu granuleuse et entourée de nébulosité : celle-ci est assez faible, arrondie et a 40″ environ d'étendue.
— 2,12	—1.50,8				(3) ★An.-★2222BD+5°(AG.Leipzig II,3304): ΔÆ=-1m5s; Δ(Ⓓ=+13′.
—29,63	+4.33,4	—0,02	9.39. 8,8	BD 476 (9)	**2963**. 1901 Avril 21. — Néb. a. petite, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est notablt plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★12 est vers $p = 180°$, $d = 2',2$ et cette étoile a un compagnon de gr. 13 qui la suit. *La nébuleuse mesurée passe* 1m 11s *après la position de N.G.C.*
—29,01	+4.31,6	0,0	+73.20.35		
—28,45	+4.29,9				
—28,99	+4.32,1				
— 4,67	+4.48,7	+0,01	9.37. 5,3	BD 1921 (9,5)	**2964**. 1895 Mars 15. — Néb. diffuse, vagt arrondie, peut-être un peu allongée et de 1′ à 1′,5 d'étendue; elle est plus brillante vers le centre où se trouvent plusieurs petits points stellaires, dont un, de gr. 13,4, se distingue bien. — Cette néb., faible pour être placée dans la classe I, ne comporte pas des mesures bien précises. — Une ★ 13,2 est vers $p = 340°$, $d = 3',5$; mais on n'en voit pas à la position $p = 36°$, $d = 145''$, non plus que dans le voisinage. *La moyenne des 2e et 3e pointés d'angle a été combinée avec le 2e pointé de distance.*
— 4,69	+4.49,3	0,0	+32.12.36		
— 4,94	+4.46,2				
— 4,57	+4.46,2				

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀
2964 (suite)	I 114	1903 Mars 18		13,1		169°,8 *	23t,640	1.1	⊖—✶	169°,68	4′.56″,8	0°,00	0″,1	— 3s,55
	h 622	—2h15m	159	1-2	9	»	23,375	».1	⊖—✶					
	—					169,5 *	23,533	1.1	⊖—✶	169,38	4.56,0			— 3,64
	D'Arrest₂	»				169,0 *	23,498	1.1	⊖—✶	168,88	4.57,1			— 3,82
	Lord Rosse					169,4 *	23,627	1.1	⊖—✶	169,28	4.53,2			— 3,64
	Rümker₄													
	Schönfeld₁,₂	1907 Mars 13		Brillante		170,23*	29,054	1.1	⊖—✶	169,44	4.54,7	0,00		— 3,60
	Schultz	—1. 8	159	2	9	170,4 *	29,060	1.1	⊖—✶	169,61	4.54,8	0,1		— 3,55
	Becker					169,4 *	29,092	1.1	⊖—✶	168,61	4.55,7			— 3,89
						169,0 *	29,042	1.1	⊖—✶	168,21	4.54,3			— 4,01
2965	III 751	1897 Févr. 27		13,3 - 13,4		22,25	40,850	1.1	⊖—✶	202,14	3.35,5	0,00		+ 5,42
1897	h 623	+0.30	159	2	8,5-9	22,0	40,822	1.1	⊖—✶	201,89	3.34,6	0,1		+ 5,34
	—					21,55	40,751	1.1	⊖—✶	201,44	3.32,5			+ 5,18
	Lord Rosse					21,52	40,943	1.1	⊖—✶	201,41	3.38,2			+ 5,31
2966	49 St. XVII	1894 Mars 28		13,3		162,0	20,428	1.1	⊖—✶	342,32	6.27,2	0,00		+ 7,84
»		+0.12	159	2	9	162,03	20,486	1.1	⊖—✶	342,35	6.25,5	0,2		+ 7,80
						162,0	20,344	1.1	⊖—✶	342,32	6.29,7			+ 7,89
						161,72	20,275	1.1	⊖—✶	342,04	6.31,7			+ 8,06
		1899 Avril 11		13,3 - 13,4		342,25	20,581	1.1	⊖—✶	342,12	6.23,4	+ 0,01		+ 7,85
		+0.37	159	2	9	342,52	20,484	1.1	⊖—✶	342,39	6.26,2	0,2		+ 7,79
						342,6	20,486	1.1	⊖—✶	342,47	6.26,2			+ 7,75
						342,25	20,420	1.1	⊖—✶	342,12	6.28,1			+ 7,94
2967	II 275	1896 Mars 14		13,3 - 13,4		36,9	13,783	1.1	⊖—✶	36,78	9.43,4	— 0,01		—23,30
1898	h 626	+0. 9	159	2	9	36,4	13,825	1.1	⊖—✶	36,28	9.42,2	0,3		—22,97
	—					36,6	14,046	1.1	⊖—✶	36,48	9.35,7			—22,82
	D'Arrest₂					36,7	14,010	1.1	⊖—✶	36,58	9.36,7			—22,92
	Lord Rosse													
	Schönfeld₁	1906 Mars 27		13,2 - 13,3		216,76	58,440	1.1	⊖—✶	36,06	9.39,6	— 0,01		—22,75
	Engelhard₃	+0.33	159	2	9-9,5	216,97	58,670	1.1	⊖—✶	36,27	9.32,8	0,3		—22,60
	Dreyer					216,6	58,519	1.1	⊖—✶	35,90	9.37,2			—22,57
						216,45	58,374	1.1	⊖—✶	35,75	9.41,5			—22,66
2968	II 491	1895 Mars 15		13,3		199,5 *	26,181	1.1	⊖—✶	19,20	3.37,6	0,00		— 4,77
1899	h 624	—1.55	159	2	8,5-9	200,5 *	26,235	1.1	⊖—✶	20,20	3.36,0	0,1		— 4,97
	—					199,9 *	26,400	1.1	⊖—✶	19,60	3.31,1			— 4,72
	D'Arrest₂					199,9 *	26,277	1.1	⊖—✶	19,60	3.34,7			— 4,80
	Etc.													

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb...44

IX^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 4,19	+4.52,1	—0,01	9.37. 5,3	BD 1921 (9,5)	**2964** (suite). 1903 Mars 18. — Néb. large, diffuse, d'aspect un peu irrégulier, vag^t arrondie et de 2′,5 env. de diam.; elle est un peu plus brillante dans une région formant condensation a. excentrique, large, t. diffuse, granuleuse et où se trouve même un point stellaire nettement visible, auquel se rapportent les mesures. — Cette néb. est bien faible pour être placée dans la classe I.
— 4,30	+4.51,0	0″,0	+32°12′36″		
— 4,52	+4.51,6				
— 4,30	+4.48,2				
— 4,26	+4.49,8	—0,01		Id. (8,5)	*La moyenne des 2 premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
— 4,19	+4.50,1	0,0			*Autres observations faites par d'Arrest₂ :*
— 4,60	+4.50,0				1862 mars 4... ΔÆ = — 0^m 5^s,0 d = 4′½
— 4,74	+4.48,2				1868 févr. 4... — 0 5,7 Δ(Ⓓ) = + 4
					1864 mai 2... — 0 5,2 + 5
					1907 Mars 13. — Néb. brillante, mais a. difficile à pointer; son aspect est irrégulier et son étendue est de 2′ env.; la partie centrale est plus brillante, mais mal définie : les pointés se rapportent à une condensation qui, par rapport à la région moyenne, est à l'opposé de l'étoile de comparaison.
+ 6,75	+3.19,6	0,00	9.37. 6	Anonyme[1] (9,5)	**2965**. 1897 Février 27. — Nébuleuse a. diffuse, vag^t arrondie et d'env. 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement.
+ 6,66	+3.19,2	0,0	+36.39		
+ 6,46	+3.17,9				
+ 6,63	+3.23,2				(1) ★An.—★1987 BD+36° (A. G. Lund, 4694) : ΔÆ=+3^m 3^s; Δ(Ⓓ)=+26′,5.
+ 7,88	—6. 9,1	—0,01	9.36.50,4	BD 2223 (9)	**2966**. 1894 Mars 28. — Néb. arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Mesures gênées par l'étoile voisine distante de 0′,7.
+ 7,83	—6. 7,5	0,0	+ 5.12.17		
+ 7,93	—6.11,5				
+ 8,09	—6.12,8				
+ 7,88	—6. 5,1	0,00			
+ 7,82	—6. 8,3	0,0			
+ 7,79	—6. 8,5				
+ 7,98	—6. 9,6				
					1899 Avril 11. — Néb. assez diffuse, un peu granuleuse, vaguement arrondie et de 25″ environ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement.
—23,30	—7.47,6	—0,01	9.37.18	Anonyme[2] (10,5)	**2967**. 1896 Mars 14. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 1′ à 1′,3 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort faiblement. En outre, dans l'étendue de la nébuleuse et excentriquement se trouve une ★ 13,4 qui ressort faiblement et qui rend les mesures assez incertaines.
—22,98	—7.49,6	+0,1	+ 0.56		
—22,83	—7.43,2				
—22,92	—7.43,4				
—22,76	—7.48,9	+0,01		Anonyme[3] (9,5-10)	(2) ★An. — ★2349 BD + 1° : ΔÆ = + 0^m 59^s; Δ(Ⓓ) = — 2′,5.
—22,60	—7.42,1	—0,1			1906 Mars 27. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 40″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, assez large et qui ressort assez bien, quoique la nébulosité environnante soit relativement brillante.
—22,57	—7.47,9				
—22,66	—7.52,3				
					(3) ★ An. — ★2349 BD + 1° : ΔÆ = + 0^m 59^s, Δ(Ⓓ) = — 3′,1.
— 5,65	—3.25,5	0,00	9.37.23	Anonyme[4] (11,5)	**2968**. 1895 Mars 15. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation 13.3-13,4, assez fortement stellaire et qui ressort bien. — Cette nébuleuse est notablement plus faible que 1896 GC. (2964 N.G.C.).
— 5,89	—3.22,7	0,0	+32.25		
— 5,59	—3.18,9				
— 5,69	—3.22,3				(4) ★An-★1922BD+32°(AG.Leyde,3954) : ΔÆ=+0^m 13^s; Δ(Ⓓ)=+20′,5.

★ voisines.

1894 Mars 28. Gr.	p.	d.	1899 Avril 11. Gr.	p.	d.
»	»	»	13,1	125°	2′,5
»	280°	0′,7	12,8	275	0,7

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec ⊙₀.
						°	'			°	′ ″	°		s
2968	II 491	1903 Mars 18		13,2		199,5 *	26,353	1.1	⊖—✶	19,38	3′.32″,8	0,00		— 4,71
(suite)	*h* 624	—2^h 2^m	159	2	9	199,65*	26,380	1.1	⊖—✶	19,53	3.32,0	0″,1		— 4,73
	—					199,5 *	26,405	1.1	⊖—✶	19,38	3.31,2			— 4,67
	D'Arrest₂					199,1 *	26,351	1.1	⊖—✶	18,98	3.32,8			— 4,62
2969	III 527	1888 Mars 11		13,4		147,85	24.16,55	2.2	○>✶	326,41	6.38,8	+ 0,02		+14,72
1900	*h* 628	—1.10	159	1	9	147,05	24.14,05	2.2	○>✶	325,61	6.37,5	0,4		+14,98
2970	*h* 627	1895 Mars 15		13,4 - 13,5		99,5 *	39,283	1.1	⊖—✶	279,20	2.49,3	0,00		+11,14
1901	—	—1.43	159	1-2 8,5-9		98,15*	39,448	1.1	⊖—✶	277,85	2.54,1	0,1		+11,50
	Lord Rosse					98,4 *	39,319	1.1	⊖—✶	278,10	2.50,3			+11,25
	Schultz													
		1903 Mars 18		13,4 - 13,5										
		—1.57	159	»	9									
»	*Nova*	1907 Mars 6		13,4		202,5 *	26,420	1.1	⊖—✶	201,70	3.36,7	0,00		+ 5,34
»		+0.11	159	1-2 8,5-9		202,0 *	26,264	1.1	⊖—✶	201,20	3.32,1	0,1		+ 5,11
2971	50 St. XVII	1903 Févr. 28		»										
»		—1. 3	159	»	9									
		1903 Mars 21		»		95,4 *	19,487	1.1	⊖—✶	275,26	6.53,6	0,00		+27,47
		—0.58	159	1	9-9,5	»	19,601	».1	⊖—✶			0,1		
						96,4 *	19,737	1.1	⊖—✶	276,26	6.53,2			+27,39
						»	19,377	».1	⊖—✶					
						95,8 *	19,571	1.1	⊖—✶	275,66	6.52,8			+27,40
						96,02*	19,525	1.1	⊖—✶	275,88	6.54,2			+27,47
		1907 Mars 6												
		+0. 9	159											
2973	*h* 4008	1891 Mars 5		»										
1903		—0.34	159	»	9,5-10									
2974	I 61	1888 Mars 11		Assez brill.		236,9	12.18,5	1.1	⊖—✶	235,45	0.41,9	— 0,01		+ 2,30
1904	*h* 627	—0.24	159	4	9	237,4	12.14,9	1.1	⊖—✶	235,95	0.40,1	0,0		+ 2,21
	—					235,1	12.20,1	1.1	⊖—✶	233,65	0.42,6			+ 2,29
	Lord Rosse					237,5	12.23,8	1.1	⊖—✶	236,05	0.44,5			+ 2,46
	D'Arrest₁,₂					236,95	12.18,15	2.2	○>✶	235,50	0.41,7			+ 2,29
	Lord Rosse													
	Schmidt													
	Schönfeld₂													
	Schultz													
	Vogel₁													
	Etc.													

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

AaPOb..44

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D) app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. ℞ Décl. 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 5,57 — 5,59 — 5,53 — 5,47	′ ″ —3.20,8 —3.19,8 —3.19,3 —3.21,3	s 0,00 0″,0	h m s 9.37.23 +32°25′ ″	Anonyme (11)	**2968** (suite). 1903 Mars 18. — Nébuleuse peut-être irrégulière, vaguement arrondie et de 50″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures.
+14,86 +15,13	—5.32,6 —5.28,5	—0,01 —0,2	9.36.44,7 — 8. 3.19	BD 2864 } 9,5	**2969.** 1888 Mars 11. — Nébuleuse très diffuse, de forme insaisissable, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers le centre et sans noyau.
+13,20 +13,63 +13,32	—0.27,1 —0.23,8 —0.24,0	0,00 —0,1	9.37.23 +32.25	Anonyme(1) (11,5)	**2970.** 1895 Mars 15. — Nébuleuse assez fortement stellaire, de forme et d'étendue à peu près insaisissables et de 15″ à 20″ de large; pourrait être prise pour une simple étoile. (1) ★ An.—★ 1922 BD+32°(AG. Leyde, 3954) : $\Delta R = +0^m13^s$; $\Delta(D) = +20',5$. 1903 Mars 18. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, et de 20″ environ d'étendue. On voit l'étoile de comparaison vers $p = 280°$, $d = 3'$.
+ 6,66 + 6,38	+3.21,4 +3.17,8	—0,01 0,0	9.37. 5 +36.40	Anonyme(2) (9,5)	**Nova.** 1907 Mars 6. — Objet assez fortement stellaire et un peu nébuleux; il a été trouvé en cherchant la nébuleuse mesurée en 1903 sous le n° 2971 N.G.C., mais ce n'est pas cet objet qu'on a vu aujourd'hui, car il n'y a pas d'étoile vers $p = 280°$, $d = 7'$. (2) ★ An.—★ 2017 BD + 37° : $\Delta R = -0^m6^s$; $\Delta(D) = -13'$.
					2971. 1903 Février 28. — Non vue. Elle a été cherchée 10^s en avant et 3′ au nord d'une ★ 11,5, située elle-même à la position : 2017 BD + 37° (+ 0^m38^s; —18′).
+34,23 +34,14 +34,15 +34,24	—0.37,9 —0.45,1 —0.40,7 —0.42,4	+0,01 +0,1	9.37.34 +36.39	Anonyme (10)	1903 Mars 21. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, sans détails perceptibles à cause de son extrême faiblesse; elle paraît un peu stellaire, vaguement arrondie et de 40″ environ d'étendue. *Les quatre pointés de distance ont été combinés deux à deux avec les deux premiers pointés d'angle.* 1907 Mars 6. — Non vue. La position de l'★ de comp. est incertaine et l'on n'a pu la retrouver aujourd'hui. Mais on a vu, dans cette région, la nébuleuse *Nova* qui précède.
			9.37. 8 —29.35.30	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2973.** 1891 Mars 5. — Soupçonnée peut-être, mais non vue d'une manière certaine.
+ 2,30 + 2,22 + 2,29 + 2,47 + 2,29	+0.23,8 +0.22,5 +0.25,3 +0.24,9 +0.23,6	0,00 0,0	9.37.28,23 — 3.14.57,3	BB VI 2751 } 9,2	**2974.** 1888 Mars 11. — Néb. assez brillante, ronde et de 20″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau assez diffus qui ressort légèrement : l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords. *Autres observations :*

		ΔR.	Δ(D).
		s	″
$D'A_1$..	1856 mars 27	+2,4	
$D'A_2$..	1862 janv. 4	+2,76	+20±
Id. ..	1865 févr. 13	+2,5	+23
$Schön_1$	1861 févr. 5	2,17	25,5
Id. ..	Id. 7	2,25	26,4
Id. ..	Id. 10	1,81	25,8
Id. ..	Id. 11	2,33	32,1
Id. ..	Id. 12	2,02	32,7

		ΔR.	Δ(D).
		s	″
Sch^{ts}.	1863 mars 24	+2,04(5)	+24,8
Id. .	1865 mars 30	2,19(12)	25,3
$Vög_1$.	1866 mars 15	2,54	27,3
$Rü^{mk}_1$	1871 mars 28	2,36	23,3
O. St.	1887,231	2,85	25,2
Id. .	1887,196	2,38	25,9
Id. .	1887,270	2,30	23,9

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀
						°	′			°	′ ″	°		s
2974	I 61	1904 Mars 12		A. brillante		54,48	34,979	1.1	»	234,36	0.42,1	— 0,01		+ 2,28
(suite)	h 630	+0ʰ 1ᵐ	159	4	8,5-9	57,1	35,060	1.1	»	236,98	0.44,5	0,0		+ 2,49
	—					55,3	35,028	1.1	»	235,18	0.43,6			+ 2,39
	D'Arrest₂					58,2	35,031	1.1	»	238,08	0.43,7			+ 2,47
	Lord Rosse					56,4	35,022	1.1	»	236,28	0.43,4			+ 2,41
	Schmidt					57,5	34,984	1.1	»	237,38	0.42,3			+ 2,38
	Etc.													
2975	157 O. St. I	1890 Janv. 23		»										
»		»	159	»	10									
2976	I 285	1890 Mars 17		13,0		139,5*	30. 9,5	1.1	⊖—✶	137,86	9.35,3	0,00		—25,74
1905	h 625	+0.12	159	1-2	7	139,3*	29.57,8	1.1	⊖—✶	137,66	9.29,5	0,2		—25,58
	—					139,8*	29.44,6	1.1	⊖—✶	138,16	9.22,8			—25,04
	D'Arrest₂													
	Lord Rosse	1903 Févr. 19		»										
	Rümker₃	—0.55	159	»	9									
2977	I 282	1890 Mars 17		»										
1906	D'Arrest₂	—1.20	159	»	7									
2978	46 Sw. III	1892 Févr. 22		13,4		170,2	22,679	1.1	⊖—⊕	170,91	8. 7,2	+ 0,01		— 5,13
»	—	+0. 4	159	2	9-10	170,45	22,686	1.1	⊖—⊕	171,16	8. 7,0	0,5		— 4,99
	H.-A. Howe₂					169,9	22,685	1.1	⊖—⊕	170,61	8. 7,0			— 5,30
						170,35	22,632	1.1	⊖—⊕	171,06	8. 8,6			— 5,06
2979	III 521	1888 Mars 11		13,3		216,5	22. 7,4	1.1	⊖—✶	35,06	5.34,6	— 0,02		—12,82
1907	h 631	—0.57	159	2	9	216,5	22. 7,4	1.1	⊖—✶	35,06	5.34,6	0,2		—12,82
	—					216,40	21.59,65	2.2	◯—✶	34.96	5.30,7			—12,64
	Schönfeld₂													
	O. Stone	1906 Avril 27		13,3 - 13,4		216,5	7,771	1.1	⊖—✶	35,79	5.33,3	— 0,02		—13,01
		+1.52	159	1-2	9-10	216,0	7,771	1.1	⊖—✶	35,29	5.33,3	0,5		—12,85
						216,5	7,839	1.1	⊖—✶	35,79	5.31,3			—12,93
						215,7	7,872	1.1	⊖—✶	34,99	5.30,3			—12,64
2980	III 528	1888 Mars 11		13,3 - 13,4		183,1	19. 9,4	1.1	⊖—✶	1,66	4. 6,1	— 0,01		— 0,47
1908	h 632	—0.43	159	1-2	9	183,5	19.12,9	1.1	⊖—✶	2,06	4. 7,8	0,3		— 0,59
						183,45	19.13,5	2.2	◯—✶	2,01	4. 8,1			— 0,58
		1891 Mars 5		13,5		186,1	34,660	1.1	⊖—✶	7,03	4. 0,7	— 0,01		— 1,96
		—0. 8	159	1	8	182,9	34.360	1.1	⊖—✶	3,83	3.51,8	0,2		— 1,03

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 2,29	+0.24,6	0,00	9.37.28,23	BB.VI 2751 (9,5)	**2974** (suite). 1904 Mars 12. — Néb. a. brillante, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort assez bien. — Mode de pointé : *Angle*, placé néb. et étoile entre deux fils parallèles et voisins; *Distance*, ⊖—✶.
+ 2,49	+0.24,3	0″,0	— 3°14′57″,3		
+ 2,39	+0.24,9				
+ 2,48	+0.23,1				
+ 2,41	+0.24,1				
+ 2,38	+0.22,8				
					Harvard..... 1868 févr. 18 $p = 235°,24$ $d = 0′40″,58$
					Lord Rosse... 1876 mars 18 234,8 (4) 41,3 (4)
					Id. ... 1877 mars 4 236,8 (4) 42,2 (3)
			9.37.29	Pos. néb.	**2975.** 1890 Janvier 23. — On ne peut apercevoir cet objet, au moins d'une manière certaine, quoique le ciel soit très pur. — Région bien reconnue.
			—16.11.40	d'ap. N.G.C.	
—1.10,44	+7. 6,7	+0,26	9.40.10	Anonyme[1] (9,5)	**2976.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse t. diffuse et dont l'éclat apparent doit être bien diminué par l'état brumeux du ciel; elle est vag^t allongée vers l'★ de comparaison et a de 3′ à 4′ de long sur 2′ de large; la région centrale, sans présenter de condensation bien marquée, est plus brillante. Ne comporte pas des mesures précises. — Une ★ 10,5, située vers $p = 240°$, se trouve à peu près au bord de la nébuleuse.
—1.10,00	+7. 1,1	+0,6	+68.17		
—1. 8,46	+6.59,4				
					1903 Février 19. — Grande masse diffuse, irrégulière, rappelant vag^t un éventail de 140° à 160° d'ouverture, dont la bissectrice est dirigée vers $p = 45°$ et dont le sommet est formé par une étoile 12 qui se trouve à la position : 535 BD + 69° (—0^m19^s; —34′). Ne comporte pas des mesures précises parce que dans la nébulosité elle-même il n'y a pas de région qui ressorte un peu nettement.
					(1) ★ An. — ★ 535 BD + 69° : $\Delta Æ = +0^m54^s$; $\Delta(Ⓓ = -40′,5$.
			9.39.52	Pos. néb.	**2977.** 1890 Mars 17. — Non vue. — Quoique le ciel soit très médiocre, il est certain qu'il n'y a pas là de nébuleuse brillante.
			+75.34. 2	d'ap. N.G.C.	
— 5,20	+8. 1,6	—0,01	9.38.17,9	N.G.C. 2980	**2978.** 1892 Février 22. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement; en outre, on soupçonne parfois dans l'étendue de la néb. des points stellaires excessivem^t faibles.
— 5,05	+8. 1,7	0,0	— 9. 9. 6		★ voisines. Gr. 13,3 p. 35° d 1′,5; 13,2–13,3 165 1,4
— 5,37	+8. 1,0				
— 5,13	+8. 3,1				
—13,01	—4.34,1	—0,02	9.38.28,4	BD 2909 9,5	**2979.** 1888 Mars 11. — Nébuleuse allongée vers l'étoile de comparaison et de 30″ de long sur 20″ de large; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne un petit point stellaire. — L'apparence d'allongement paraît produite par une très petite étoile qui est opposée à l'étoile de comparaison.
—13,01	—4.34,1	+0,1	— 9.51.35		
—12,83	—4.31,3				
—13,20	—4.30,8	+0,01		Id. (9,5)	1906 Avril 27. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.
—13,04	—4.32,5	—0,1			
—13,12	—4.29,2				
—12,83	—4.31,0				
— 0,48	—4. 6,3	—0,01	9.38.18,8	BD 2744 10	**2980.** 1888 Mars 11. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière et de 30″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau; cependant, par intervalles, on soupçonne dans la partie centrale un petit point brillant a. stellaire.
— 0,60	—4. 7,9	0,0	— 9. 4.58		
— 0,59	—4. 8,2				
— 1,99	—3.59,1	—0,01			1891 Mars 5. — Néb. très diffuse, complètement insaisissable, sans aucun détail perceptible à cause de son extrême faiblesse (13,5). Mesures t. incertaines parce que la néb. est à peine visible.
— 1,04	—3.51,6	0,0			

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IXheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{app.}}{\text{séc}(\varphi)_0}$.
						°	'			°	′ ″	°		s
2980	III 528	1892 Févr. 22		13,4		181,55	30,586	1.1	⊖—✶	2,26	4.13,7	0,00		— 0,67
(suite)	*h* 632	—0h 8m 159		2	9-10	182,1	30,450	1.1	⊖—✶	2,81	4.17,8	0,3		— 0,84
						183,15	30,683	1.1	⊖—✶	3,86	4.10,9			— 1,13
						181,7	30,630	1.1	⊖—✶	2,41	4.12,4			— 0,71
2981	Palisa	1903 Mars 21		13,4 - 13,5		136,4 *	31,100	1.1	»	136,27	1.12,4	0,00		— 3,34
»		—0.37 159		1	9-9,5	135,75*	31,332	1.1	»	135,62	1. 5,6	0,0		— 3,06
2983	III 289	1887 Févr. 24		13,2 - 13,3		160,80	25.12,05	2.2	⊖—✶	339,43	7. 6,6	+ 0,03		+10,00
1911	*h* 3185	—0.19 159		6	10	160,85	25.14,00	2.2	⊖—✶	339,48	7. 7,6	0,9		+10,00
	—													
	Porter	1904 Mars 7		13,2		340,05	19,006	1.1	⊖—✶	339,93	7. 9,3	+ 0,03		+ 9,83
	H.-A. Howe$_4$	—0.14 159		»	9-9,5	340,1	19,010	1.1	⊖—✶	339,98	7. 9,2	0,9		+ 9,80
						340,15	19,037	1.1	⊖—✶	340,03	7. 8,4			+ 9,76
						340,0	19,080	1.1	⊖—✶	339,88	7. 7,1			+ 9,80
2984	III 34	1890 Mars 18		»										
1912	*h* 633	+0.31 159		»	9									
2985	I 78	1890 Mars 17		»		168,1 *	30.20,8	1.1	⊖—✶	166,40	9.40,9	— 0,01		— 9,12
1909	*h* 629	+0.35 159		4	7	167,9 *	30.19,4	1.1	⊖—✶	166,20	9.40,2	0,2		— 9,24
	—					168,1 *	30.19,7	1.1	⊖—✶	166,40	9.40,4			— 9,11
	D'Arrest$_2$					168,0 *	30.19,4	1.1	⊖—✶	166,30	9.40,2			— 9,17
	Rümker$_6$													
	Engelmann	1903 Févr. 16		12		346,88*	53,200	1.1	⊖—✶	166,70	9.40,1	+ 0,03		— 8,88
		—3.26 159		5	8	346,87*	53,240	1.1	⊖—✶	166,69	9.41,3	0,2		— 8,90
						346,8	53,179	1.1	⊖—✶	166,62	9.39,5			— 8,92
						346,9 *	53,200	1.1	⊖—✶	166,72	9.40,1			— 8,87
		1901 Avril 21		11,5		73,37	50,040	1.1	⊖—✶	73,31	8. 7,0	— 0,03		—31,10
		+2.46 159		6	9	73,25	50,090	1.1	⊖—✶	73,19	8. 8,4	0,2		—31,18
						73,35	50,082	1.1	⊖—✶	73,29	8. 8,2			—31,18
						73,37	50,086	1.1	⊖—✶	73,31	8. 8,3			—31,19
		1903 Févr. 16		12		73,58*	50,140	1.1	⊖—✶	73,41	8. 9,8	+ 0,04		—31,31
		—3.34 159		5	8	73,55*	50,040	1.1	⊖—✶	73,38	8. 6,8	0,2		—31,12
						73,7 *	50,077	1.1	⊖—✶	73,53	8. 7,9			—31,21
						73,6 *	50,064	1.1	⊖—✶	73,43	8. 7,5			—31,17
		1903 Févr. 16		12		0,10*	53,116	1.1	⊖—✶	359,93	9.37,6	+ 0,04		+ 0,02
		—3.42 159		5	8	0,00*	53,123	1.1	⊖—✶	359,83	9.37,8	0,2		+ 0,09
						0,02*	53,068	1.1	⊖—✶	359,85	9.36,2			+ 0,07
						0,03*	53,130	1.1	⊖—✶	359,86	9.38,0			+ 0,07

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓈ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 0,68 — 0,85 — 1,14 — 0,72	′ ″ —4.13,8 —4.17,7 —4.10,6 —4.12,5	s —0,01 0,0	h m s 9.38.18,8 — 9° 4′58″	BD 2744 } 10	**2980** (suite). 1892 Février 22. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre, et sans condensation; mais dans son étendue on soupçonne plusieurs petits points stellaires t. faibles et écartés, de sorte que cet objet pourrait être un amas. — Les mesures ne peuvent être bien précises.
— 3,92 — 3,59	+0.52,4 +0.46,9	0,00 0,0	9.39. 7 +31.33	Anonyme(1) (12,3)	**2981.** 1903 Mars 21. — Objet assez diffus, vag^t arrondi et de 30″ de diam. env.; il est un peu plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement. Il est difficile à voir à cause du voisinage de l'étoile de comparaison. Mode de pointé : *Angle,* placé nébuleuse et ★ entre deux fils parallèles et voisins. — *Distance,* ⊖—✶. (1) ★ An.—✶ 2034 BD + 31° : ΔÆ = + 1^m 53^s; ΔⓈ = — 7′,5.
+10,63 +10,63	—6.40,3 —6.41,3	—0,02 —0,1	9.38.51,39 —19.54.25,7	BB.VI 95 } 6,0	**2983.** 1887 Février 24. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 35″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve un noyau assez diffus, un peu stellaire.
+10,46 +10,43 +10,38 +10,43	—6.41,1 —6.44,2 —6.43,5 —6.42,0	+0,01 0,0			1904 Mars 7. — Néb. a. diffuse, un peu stellaire, vag^t arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort bien. ★ voisines. Gr. 13,0 p. 65° d. 3′; 13,3 92 2,5 *Autre obs. : Porter,* 1890,0, ΔÆ = + 0^m 10^s 65; ΔⓈ = — 6′ 53″,6.
			9.39.32 +11.28.52	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**2984.** 1890 Mars 18. — Non vue. — A cause de la remarque de N.G.C., qui indique une incertitude de 15′ en D.P., cette néb. a été cherchée à ± 15′ autour de la position indiquée.
—30,73 —31,13 —30,70 —30,91	+9.24,8 +9.23,7 +9.24,3 +9.23,9	+0,32 +0,3	9.41.58 +72.37. 4	BD 471 } 9,1	**2985.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse d'aspect a. stellaire, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, de 5″ environ de diamètre, qui ressort fortement. ★ voisines. Gr. 13,0 p. 85° d. 1′; 13,2 340 3
—29,83 —29,91 —29,98 —29,79	+9.24,8 +9.25,9 +9.24,0 +9.24,8	—0,09 —0,1		Id. (8,5)	1901 Avril 21. — Nébuleuse brillante, petite, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. (2) ★ An.—★ 471 BD + 72° : ΔÆ = + 1^m 14^s; ΔⓈ = + 11′,5.
—1.45,18 —1.45,43 —1.45,44 —1.45,47	—2.20,1 —2.21,6 —2.20,7 —2.20,5	—0,02 —0,1	9.43.12 +72.49	Anonyme(2) (9,7)	1903 Février 16. — Nébuleuse assez brillante, de gr. 12 environ, vaguement arrondie, nettement visible sur 15″ de diamètre et entrevue sur une étendue de 30″. Elle est plus brillante au centre, où se trouve une petite condensation stellaire et demi-diffuse qui ressort fortement sur la nébulosité. Une étoile 12 est vers $p. = 95°$, $d = 1′,2$.
—1.45,79 —1.45,13 —1.45,45 —1.45,31	—2.19,6 —2.19,0 —2.18,1 —2.18,8	—0,06 —0,3		Id. (9,3)	(3) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de la position de l'★ 471 BD + 72°.*
+ 0,07 + 0,30 + 0,25 + 0,23	—9.37,8 —9.38,0 —9.36,4 —9.38,2	+0,07 0,0	9.41.27 +72.55	Anonyme(3) (9,1)	

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec ω₀
						°	t p			°	′ ″		°	s
2986	II 311	1887 Févr. 24		13,2		136,7	31.35,5	1.1	⊖—✶	315,33	10.17,2		+ 0,06	+28,93
1913	—	—0^h 3^m	159	6	10	135,9	31.39,9	1.1	⊖—✶	314,53	10.19,4		0″,8	+29,45
	Engelhard					136,3	31.36,2	1.1	⊖—✶	314,93	10.17,6			+29,16
	Lœwy-Périgaud					136,1	31.39,3	1.1	⊖—✶	314,73	10.19,1			+29,33
	O. Stone													
		1904 Mars 7		12,5 - 13,0		315,0	54,415	1.1	⊖—✶	314,88	10.16,1		+ 0,06	+29,11
		+0. 2	159	4	9-9,5	315,07	54,516	1.1	⊖—✶	314,95	10.19,1		0,8	+29,22
						315,0	54,421	1.1	⊖—✶	314,88	10.16,3			+29,12
						315,12	54,468	1.1	⊖—✶	315,00	10.17,7			+29,12
2987	51 St. XVII	1894 Mars 28		»		124,75	18,986	1.1	⊖—✶	305,07	7. 9,8		+ 0,01	+23,45
»		+0.24	159	3	9	124,85	18,770	1.1	⊖—✶	305,17	7.16,1		0,2	+23,77
						124,28	18,864	1.1	⊖—✶	304,60	7.13,4			+23,79
						124,92	18,920	1.1	⊖—✶	305,24	7.11,7			+23,51
		1899 Avril 11		13,4		305,27	18,884	1.1	⊖—✶	305,14	7.13,5		0,00	+23,64
		+1. 0	159	1-2	9	305,07	19,010	1.1	⊖—✶	304,94	7. 9,8		0,1	+23,49
						305,2	18,810	1.1	⊖—✶	305,07	7.15,7			+23,78
						305,28	18,939	1.1	⊖—✶	305,15	7.11,9			+23,55
2988	Lord Rosse	1897 Mars 7		»										
1916		+0.56	159	»	9									
2989	*h* 3186	1890 Janv. 23		13,4 - 13,5		121,0	18.30,4	1.1	⊖—✶	119,57	3.47,7		+ 0,04	—13,21
1915		+0.36	159	1	10	119,8	18.24,1	1.1	⊖—✶	118,37	3.44,6		0,1	—13,18
2990	II 624	1894 Mars 26		12		167,6	12,878	1.1	⊖—✶	167,91	10.10,3		+ 0,01	— 8,52
1914	—	+0.47	159	4	9	167,52	12,759	1.1	⊖—✶	167,83	10.13,9		0,3	— 8,62
	D'Arrest₂					167,6	12,922	1.1	⊖—✶	167,91	10. 9,1			— 8,50
						167,55	12,880	1.1	⊖—✶	167,86	10.10,3			— 8,55
		1899 Avril 11		13,2		348,0	12,981	1.1	⊖—✶	167,87	10. 7,8		+ 0,01	— 8,51
		+1.20	159	2-3	8-9	348,45	12,899	1.1	⊖—✶	168,32	10.10,2		0,3	— 8,23
						348,1	12,920	1.1	⊖—✶	167,97	10. 9,6			— 8,47
						348,1	12,930	1.1	⊖—✶	167,97	10. 9,3			— 8,46
»	276 Big.	1894 Mars 26		»										
»		+0.58	159	»	9									
»	*Nova*	1899 Avril 11		13,4		271,45	46,750	1.1	⊖—⊕	271,32	6.29,2		0,00	+25,95
»		+1.13	159	1	9								0,1	
2991	*h* 634	1897 Mars 7		13,3		44,92	25,938	1.1	⊖—✶	44,80	3.44,6		0,00	—10,55
1917	D'Arrest	+0.30	159	2-3	9	44,7	25,929	1.1	⊖—✶	44,58	3.44,9		0,1	—10,53
	Lord Rosse					44,75	25,930	1.1	⊖—✶	44,63	3.44,8			—10,53
	Schultz					44,5	25,830	1.1	⊖—✶	44,38	3.47,8			—10,63

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+30,93	− 7.20,0	−0,01	9.39. 6,72	Arg.OE 8071 (7,5)	**2986.** 1887 Février 24. — Nébuleuse arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau diffus qui ressort bien et à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
+31,48	− 7.15,4	−0″,3	−20°41′50″,2		
+31,17	− 7.17,2				
+31,35	− 7.16,7				
+31,14	− 7.15,8	0,00			1904 Mars 7. — Néb. a. brillante (12,5-13), arrondie et de 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, granuleuse et qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+31,25	− 7.18,4	+0,1			
+31,14	− 7.15,9				
+31,15	− 7.17,8				
+23,56	− 4. 7,1	−0,01	9.40. 3,2	BD 2230 (9)	**2987.** 1894 Mars 28. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire, mais faible, qui ressort légèr^t. ★ voisines. Gr. 9 p. 200° d. 6′,5; 10 230° 6′
+23,88	− 4.11,4	−0,1	+ 5.28.16		
+23,89	− 4. 6,2				
+23,62	− 4. 9,2				
+23,75	− 4. 9,6	0,00		Id. (9)	1899 Avril 11. — Nébuleuse arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, dont l'aspect est granuleux, un peu stellaire, et qui ressort légèrement.
+23,60	− 4. 6,2	0,0			
+23,89	− 4.10,4				
+23,65	− 4. 8,7				
			9.41. 6	Pos. néb.	**2988.** 1897 Mars 7. — Entrevue peut-être; elle exige un ciel très pur. Cherchée à la position: 1917 G. C. (− 0^m 7^s; 0′).
			+22.28. 4	d'ap. N.G.C.	
−13,88	+ 1.52,6	0,00	9.40.57,0	BD 2956 (8,5)	**2989.** 1890 Janvier 23. — Néb. a. étendue. vag^t arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est t. légèr^t plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
−13,85	+ 1.46,9	+0,1	−17.56.29		
− 8,57	+ 9.57,1	+0,01	9.41.10	Anonyme[1] (10)	**2990.** 1894 Mars 26. — Néb. a. brill. (gr. 12 env.) peut-être un peu allongée suivant le parallèle et de 25″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale qui est a. diffuse, et dans l'étendue de la néb. on entrevoit plusieurs points stellaires très faibles. Une ★ 12,5 est vers $p = 35°$, $d = 1′,3$. — La distance de l'★ de comp. étant grande, les mesures sont un peu incertaines.
− 8,67	+10. 0,4	0,0	+ 6. 0		
− 8,55	+ 9.55,9				
− 8,60	+ 9.57,0				
− 8,56	+ 9.54,5	0,00		Id. (10)	
− 8,28	+ 9.57,9	0,0			
− 8,52	+ 9.56,5				
− 8,51	+ 9.56,2				
					(1) ★ An. — ★ 2211 BD + 6° (A. G. Leipzig II, 5250): ΔÆ = −1^m13^s; Δ⊕ = −1′.
					1899 Avril 11. — Néb. diffuse, arrondie et de 35″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
−11	− 0.30		9.41.52	Anonyme[2] (11,5)	▌ Bigourdan 276. 1894 Mars 26. — Trace de nébulosité excess^t faible, mais dont l'existence paraît certaine; elle exigerait un instrument plus puissant.
			+ 6.11		
					(2) ★ An. — ★ 2211 BD + 6° (A. G. Leipzig II, 5250): ΔÆ = −0^m31^s; Δ⊕ = +10′.
+26,10	− 0. 9,0	0,00	9.41. 1	N.G.C. 2990	**Nova.** 1899 avril 11. — Objet granuleux qui pourrait n'être qu'une simple ★ de gr. 13,4; mais par instants il paraît accompagné d'un peu de nébulosité. *On avait cru mesurer l'objet précédent,* 276 *Big.*
		0,0	+ 6.10		
−11,43	− 2.39,4	0,00	9.41.23	Anonyme[3] (11,5)	**2991.** 1897 Mars 7. — Néb. un peu stellaire, a. diffuse, arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Une ★ 12,8 est vers $p = 170°$, $d = 1′$.
−11,40	− 2.40,2	0,0	+22.32		
−11,41	− 2.40,1				
−11,50	− 2.42,9				
					(3) ★ An. — ★ 2127 BD + 22°: ΔÆ = +1^m30^s; Δ⊕ = −5′,5.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB. — ✶. ΔÆ app. / séc. ω_0
2992	III 277	1890 Mars 23		13,2 – 13,3		63°,3	30. 7',4	1.1	⊖—✶	61°,87	9.34',2	— 0°,03	—33^s,77
1918	*h* 635	+0^h 22^m	159	2–3	9–10	63,3	30. 4,9	1.1	⊖—✶	61,87	9.33,0	0",4	—33,70
	—					63,35	30. 7,9	1.1	⊖—✶	61,92	9.34,5		—33,80
	Lord Rosse					63,3	30. 6,4	1.1	⊖—✶	61,87	9.33,7		—33,74
		1906 Mars 17		13,3		62,48*	58,766	1.1	⊖—✶	61,65	9.29,6	— 0,03	—33,43
		—0. 5	159	4	9	62,75*	58,587	1.1	⊖—✶	61,92	9.34,9	0,3	—33,82
						62, 4*	58,679	1.1	⊖—✶	61,57	9.32,1		—33,35
						62, 6*	58,580	1.1	⊖—✶	61,77	9.35,1		—33,79
2993	III 278	1890 Mars 23		13,2 – 13,3		225,75	30.36,4	1.1	⊖—✶	44,31	9.48.6	— 0,04	—27,44
1919	*h* 637	+1.32	159	3	9–10	225,65	30.31,8	1.1	⊖—✶	44,21	9.46,4	1,0	—27,28
	—					225,65	30.37,1	1.1	⊖—✶	44,21	9.49,0		—27,41
	Lord Rosse					225,60	30.38,4	1.1	⊖—✶	44,16	9.49,6		—27,41
		1906 Mars 17		»		45,03*	58,074	1.1	⊖—✶	44,20	9.50,0	— 0,03	—27,43
		—0. 6	159	4	9	45,2 *	58,104	1.1	⊖—✶	44,37	9.49,1	0,5	—27,47
						45,05*	58,167	1.1	⊖—✶	44,22	9.47,3		—27,31
						45,48*	58,182	1.1	⊖—✶	44,65	9.46,8		—27,50
		1906 Mars 17		»		149,8 *	13,020	1.1	⊖—⊕	328,97	2.56,0	+ 0,03	+ 6,05
		+0.14	159	4	9		13,176	».1	⊖—⊕			0,2	
						149,35*	13,034	1.1	⊖—⊕	328,52	2.57,8		+ 6,19
						148,95*	13,179	1.1	⊖—⊕	328,12	2.56,2		+ 6,20
							13,002	».1	⊖—⊕				
						149, 1*	13,032	1.1	⊖—⊕	328,27	2.57,9		+ 6,24
2994	*h* 636	1897 Mars 7		13,3		61,5	41,531	1.1	⊖—✶	241,38	3.55,8	0,00	+13,80
1920	—	+0.47	159	2	9	60,4	41,489	1.1	⊖—✶	240,28	3.54,5	0,1	+13,58
	D'Arrest$_2$					61,6	41,418	1.1	⊖—✶	241,48	3.52,4		+13,62
	Lord Rosse					61,0	41,400	1.1	⊖—✶	240,88	3.51,9		+13,51
	Schultz												
2996	*h* 3187	1887 Févr. 24		»									
1922	—	+0.30	159	»	10								
	H.-A. Howe$_4$												
		1904 Mars 7		13,4 – 13,5		67,5	31,050	1.1	⊖—✶	67,37	1.13,7	— 0,05	— 4,54
		+0.41	159	»	9–9,5	69,0	31,165	1.1	⊖—✶	68,87	1.10,3	0,1	— 4,38
						68,1	31,380	1.1	⊖—✶	67,97	1. 4,0		— 3,96
						69,5	31,340	1.1	⊖—✶	69,37	1. 5,2		— 4,07
						69,9	31,168	1.1	⊖—✶	69,77	1.10,2		— 4,40
2997	V 50	1891 Mars 3		»									
1923	*h* 3188	—0. 8	159	»	9–10								

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON ℞ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−34,78	−4.31,2	−0,02	9.41.28,1	BD 2947 (8,5)	**2992.** 1890 Mars 23. — Nébuleuse arrondie et de 30″ de diam. environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse qui ressort légèrement.
−34,70	−4.30,6	+0″,3	−13° 48′ 6″		
−34,81	−4.30,9				
−34,75	−4 30,9				
−34,43	−4.31,0	+0,01			1906 Mars 17. — Néb. a. diffuse, a. stellaire, vag^t arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. Sa nébulosité est t. notablement plus brillante que celle de 2993 N.G.C.
−34,84	−4.31,0	−0,2			
−34,56	−4.32,8				
−34,80	−4.32,4				
−28,26	−7. 2,2	−0,02	9.41.28,1	BD 2947 (8,5)	**2993.** 1890 Mars 23. — Nébuleuse a. petite, arrondie et de 18″ à 20″ de diam.; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau a. stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect un peu stellaire.
−28,10	−7. 1,3	+0,2	−13.48. 6		
−28,22	−7. 3,2				
−28,23	−7. 4,0				
−28,26	−7. 3,6	+0,01			1906 Mars 17. — Néb. de gr. 13,2-13,3-13,3, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien.
−28,30	−7. 1,7	−0,1			
−28,14	−7. 1,5				Elle est peut-être un peu plus stellaire et de même éclat que 2992 N.G.C.
−28,33	−6.58,1				*Dans la mesure relative des deux nébuleuses, on a combiné la moyenne des deux premiers pointés de distance avec le premier pointé d'angle et celle des 4e et 5e pointés de distance avec le 3e pointé d'angle.*
+ 6,23	−2.31,0	0,00	9.40.53,4	N.G.C. 2992	
		0,0	−13.52.37		
+ 6,38	−2.31,9				
+ 6,39	−2.29,8				
+ 6,43	−2.31,5				
+14,95	+1.53,0	0,00	9.41.23	Anonyme (11,5)	**2994.** 1897 Mars 7. — Nébuleuse arrondie et de 35″ env. de diam.: elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort a. bien; cette condensation paraît formée par plusieurs petites ★ serrées qui ne se distinguent pas nettement les unes des autres.
+14,71	+1.56,3	0,0	+22.32		
+14,75	+1.51,0				
+14,63	+1.52,9				(1) ★ An.—★ 2127 BD + 22° : ΔR = +1^m 30^s; Δ(D = −5′,5.
					2996. 1887 Février 24. — Non vue. Elle a été cherchée avec soin et la région a été bien reconnue.
− 4,87	−0 28,5	0,00	9.41.56,0	BD 3015 9,4	1904 Mars 7. — Objet a. stellaire mais nettement nébuleux, sans détail perceptible, et qui a peut-être 15″ d'étendue. Il paraît a. éloigné de la position des catalogues.
− 4,69	−0.25,4	0,0	−21. 6.31		
− 4,24	−0.24,1				*Cet objet passe* 0^m32^s *après la position de N.G.C.*
− 4,36	−0.23,0				
− 4,71	−0.24,1				
			9.41.18	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**997.** 1891 Mars 3. — Non vue. Région bien reconnue.
			−30.43.48		

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IXheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æl. / Grossl.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	LECTURES. / Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NEB.—✶. $\Delta Æ$ app. / séc θ_0.
2998	II 717	1895 Mars 17	13,3	27°,2 *	39t,520	1.1	⊖—✶	205°,83	2'.56",3	+ 0°,01	+ 5s,13
1924	*h* 638	—2h 7m 159	2-3 9-9,5	25,1 *	»	1.»	⊖—✶			0",1	
	—			25,9 *	39,822	1.1	⊖—✶	205,58	3. 5,2		+ 5,34
	Lord Rosse			25,35*	39,754	1.1	⊖—✶	205,03	3. 3,2		+ 5,17
				26,6 *	39,748	1.1	⊖—✶	206,28	3. 3,1		+ 5,41
		1895 Mars 17	13,2	206,9 *	39,773	1.1	⊖—✶	206,57	3. 3,8	0,00	+ 5,48
		—0.45 159	2-3 9-9,5	206,95*	39,590	1.1	⊖—✶	206,62	2.58,4	0,1	+ 5,33
				207,5 *	39,830	1.1	⊖—✶	207,17	3. 5,5		+ 5,65
				206,55*	39,774	1.1	⊖—✶	206,22	3. 3,8		+ 5,42
3000	Lord Rosse	1895 Mars 17	13,5	33,25*	24,770	1.1	⊖—✶	32,93	4.19,2	+ 0,01	— 9,40
1928	—	—1.52 159	1 9-9,5	38,8 *	24,510	1.1	⊖—✶	38,48	4.26,8	0,1	—11,08
	Lord Rosse										
3001	*h* 3190	1891 Mars 5	13,4	185,3	44,193	1.1	⊖—✶	186,24	8.42,2	— 0,08	+ 3,76
1929		—0.30 159	1 9,5-10							3,8	
3002	Lord Rosse	1895 Mars 17	»								
1925	Lord Rosse	—1.50 159	» 9-9,5								
3003	V 26	1903 Févr. 19	13,2	152,65*	17,120	1.1	⊖—✶	332,51	8. 5,4	0,00	+14,94
1931	*h* 639	—0.36 159	1-2 9-9,5	151,55*	17,192	1.1	⊖—✶	331,41	8. 3,3	0,2	+15,42
	D'Arrest₂			152,45*	17,329	1.1	⊖—✶	332,31	7.59,3		+14,85
	Lord Rosse			152,95*	17,189	1.1	⊖—✶	332,81	8. 3,4		+14,73
3004	Lord Rosse	1895 Mars 17	13,5								
1926	Lord Rosse	—1.48 159	» 9-9,5								
3005	Lord Rosse	1895 Mars 17	»								
1932	Lord Rosse	—1.31 159	» 9-9,5								
3006	Lord Rosse	1895 Mars 17	»								
1930	Lord Rosse	—1.24 159	» 9-9,5								
3007	52 St. XVII	1892 Févr. 22	13,4	211,65	20,991	1.1	⊖—✶	212,35	8.57,0	— 0,02	+19,16
»	158 Leav. I	+0.48 159	2 9-10	212,10	20,920	1.1	⊖—✶	212,80	8.59,1	0,5	+19,48
				211,6	21,059	1.1	⊖—✶	212,30	8.55,0		+19,07
				211,55	20,726	1.1	⊖—✶	212,25	9. 4,8		+19,39

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb...44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 7,19	+2.38,7	0,00	9.42.16	Anonyme(1)	**2998.** 1895 Mars 17. — Néb. diffuse, vag^t arrondie et de 40″ à 50″ de diam.; la région centrale est un peu plus brillante, mais au lieu d'une condensation prononcée elle présente plusieurs grains plus ou moins stellaires, dispersés sur une étendue de 15″ à 20″, de sorte qu'il n'y a pas de région bien déterminée et que l'on puisse bien pointer.
		0″,0	+44°30′ ″	(10,5-11)	*La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.*
+ 7,49	+2.47,1				
+ 7,25	+2.46,1				
+ 7,59	+2.44,2				
+ 7,69	+2.44,4	0,00			
+ 7,48	+2.39,5	0,0			(1) ★An.-★1909BD+44°(AG.Bonn,7311): ΔÆ=-0m32s; Δ(Ⓓ=-8′,7.
+ 7,92	+2.45,1				
+ 7,60	+2.45,0				On a fait ensuite une seconde mesure qui est accompagnée de la description suivante : Nébuleuse diffuse, arrondie et de 1′ env. de diam.; dans la région centrale se trouve une condensation diffuse et large dans laquelle on soupçonne plusieurs granulations et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
—13,21	—3.37,6	0,00	9.42.48,06	A.G. Bonn 7311 8,4	**3000.** 1895 Mars 17. — Objet nébuleux de forme et d'étendue insaisissables, soupçonné seulement, mais dont l'existence paraît certaine. Il se trouve à très peu près exactement au milieu de la ligne qui joint 1924 G.C. à 1909 BD + 44°.
—15,57	—3.28,9	+0,1	+44.39. 8,6		
+ 4,35	+8.42,9	+0,03	9.41.50	Anonyme(2)	**3001.** 1891 Mars 5. — Nébuleuse complètement insaisissable à cause de sa faiblesse (13,4) et à cause du voisinage d'une ★ 12 située vers $p = 345°$, $d = 0′,6$, qui ne permet pas des mesures précises. Les mesures se rapportent à la nébulosité et non à l'★ 12.
		0,0	—30. 8	(8,5)	(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse, tirée elle-même de celle de* 3091 Cord.Z IXh.
			9.42.45	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3002.** 1895 Mars 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1924 G.C. (+ 0m10s; — 1′,5).
			+44.32.30		
+18,01	—7.10,8	+0,01	9.42.22,9	BD 2032 (9,5)	**3003.** 1903 Février 19. — Nébuleuse diffuse, large, assez irrégulière, vaguement allongée suivant la direction du parallèle et de 3′ à 4′ de long sur 2′ de large; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort à peine, de sorte que les mesures sont fort incertaines.
+18,59	—7. 4,5	0,0	+34. 0. 0		
+17,90	—7. 4,5				
+17,75	—7.10,1				
			9.42.53	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3004.** 1895 Mars 17. — Cet objet a été cherché à la position : 1924 G.C. (+ 0m18s; + 1′,5); à peu près en ce point on a cru entrevoir un objet excessivement faible (13,5) et dont l'existence n'est d'ailleurs pas certaine.
			+44.35. 0		
			9.43. 6	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3005.** 1895 Mars 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1924 G.C. (+0m33s; +3′). C'est peut-être un objet soupçonné un instant à 3′ ou 4′ au nord de ce point et qui ensuite a été perdu de vue.
			+44.36.30		
			9.43.10	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3006.** 1895 Mars 17. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Elle a été cherchée à la position : 1924 G.C. = 2998 N.G.C. (+ 0m35s; — 3′).
			+44.30.18		
+19,27	+7.34,2	+0,02	9.42.27,4	BD 2903 9,8	**3007.** 1892 Février 22. — Nébuleuse a. petite, arrondie et de 20″ de diam.; elle est notabl^t plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire. Une ★ voisine 12,5, située vers $p = 180°$, $d = 1′$, gêne pour apercevoir et pour mesurer la nébuleuse, mais on a pu la cacher pendant tous les pointés.
+19,58	+7.33,6	—0,1	— 6. 6. 2		
+19,17	+7.32,7				
+19,50	+7.41,3				

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / ⅄. / Grosst.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\Delta\alpha$ app. / sec δ_0.
3007 (suite)	52 St. XVII 158 Leav. I.	1900 Févr. 25 —0h 6m 159	» » 9-9,5								
3008 1934	Lord Rosse — Lord Rosse	1895 Mars 17 —1.34 159	13,4 2 9-9,5	316°,7 * 316,8 *	t 19,056 19,131	1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶	316°,38 316,48	7′ 7″,9 7. 5,7	+ 0°,01 0″,1	+19s,68 +19,54
3009 1933	*h* 640 Lord Rosse	1895 Mars 17 —1.10 159	13,4 2 9-9,5	88,85* 88,8 * 89,15* 89,5 *	18,790 18,941 19,131 19,036	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	268,52 268,47 268,82 269,17	7.15,7 7.11,3 7. 5,7 7. 8,5	0,00 0,1	+29,05 +28,75 +28,38 +28,57
3010 1935	*h* 641 — Lord Rosse	1895 Mars 17 —0.58 159	» 2 9-9,5	175,5 * 176,05*	17,993 18,120	1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶	355,17 355,72	7.39,2 7.35,5	0,00 0,1	+ 2,58 + 2,27
3011 »	47 Sw. III	1903 Févr. 18 —1. 2 159	13,3 - 13,4 2 9	64,7 * » 65,55* 65,8 * 65,1 *	28,510 28,364 28,410 28,479 28,394	1.1 ».1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	64,57 65,42 65,67 64,97	2.31,3 2.32,1 2.30,1 2.32,6	0,00 0,0	— 9,11 — 9,23 — 9,12 — 9,22
		1907 Mars 6 —1.41 159	13,4 1-2 8,5-9	244,95* » 244,7 * 244,75* 245,1 *	14,136 13,840 13,995 13,925 13,959	1.1 ».1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	64,17 63,92 63,97 64,32	2.30,4 2.30,1 2.32,2 2.31,2	0,00 0,0	— 9,02 — 8,99 — 9,12 — 9,09
3012 1938	88 D'Arrest — D'Arrest₂	1895 Mars 22 —1.54 159	» 2 »	165,0 * 164,55* 165,15*	40,743 40,805 40,821	1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	164,69 164,24 164,84	3.32,4 3.34,3 3.34,7	+ 0,01 0,1	— 3,74 — 3,88 — 3,74
		1906 Mars 17 —2. 4 159	13,3 - 13,4 2 9-9,5	167,03* » 167,1 * 166,4 * 166,35*	26,204 26,379 26,361 26,259 26,278	1.1 ».1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	166,22 166,29 165,59 165,54	3.33,6 3.35,6 3.32,6 3.33,2	+ 0,01 0,1	— 3,39 — 3,41 — 3,53 — 3,55
3013 5505	Lord Rosse — Lord Rosse	1903 Févr. 19 —0.27 159	» » 9-9,5								

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.42.27,4 — 6° 6′ 2″	BD 2903 9,8	**3007.** (suite). 1900 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée, par rapport à 2903 BD — 5°, vers $p = 31°$, $d = 8',5$. Tout près de cette position se trouve une ★ 12, mais on n'a pu voir la néb.
s +27,66 +27,46	′ ″ — 5.9,9 — 5.8,8	s —0,02 —0″,1	9.42.48,06 +44.39. 8,6	A.G. Bonn 7311 8,4	**3008.** 1895 Mars 17. — Objet stellaire, accompagné peut-être de qq. traces de nébulosité dont l'existence est bien douteuse. Une petite ★ 13,4-13,5 précède l'objet mesuré, vers $p = 270°$, $d = 1',5$; cet objet a été cherché à la position : 1924 GC (+ 0m51s; + 1′).
+40,92 +40,50 +39,98 +40,25	+0.11,3 +0.11,5 +0. 8,8 +0. 6,2	—0,02 —0,2	9.43.10,1 +44.45.28	BD 1910 9,5	**3009.** 1895 Mars 17. — Néb. a. petite, d'aspect légèrt stellaire, vagt arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation qui a parfois l'aspect a. stellaire et qui ressort faiblement.
+ 3,64 + 3,20	—7.37,7 —7.34,4	—0,02 0,0	9.44. 6,6 +44.54.32	BD 1768 (9,5)	**3010.** 1895 Mars 17. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, de forme et d'étendue insaisissables, un peu nébuleux, presque complètement stellaire. — Une ★, plus faible encore que cet objet, est vers $p = 20°$, $d = 0',7$. — L'★ de comp. a les deux compagnons suivants : Gr. 11,5, $p = 75°$, $d = 1'$; Gr. 10-10,5, $p = 270°$, $d = 1'$.
—10,83 —10,96 —10,84 —10,96	—1. 5,0 —1. 3,3 —1. 1,9 —1. 4,6	—0,01 0,0	9.43.57,3 +32.43.7	BD 1939 (9,5)	**3011.** 1903 Février 18. — Objet a. stellaire, mais nettement nébuleux, arrondi et de 20″ env. de diamètre; il est t. notablement plus brillant au centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort relativement bien sur la nébulosité : celle-ci est t. faible, mais son existence est certaine. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
—10,72 —10,68 —10,84 —10,79	—1. 5,5 —1. 6,0 —1. 6,8 —1. 5,5	0,00 —0,1		Id. (8)	1907 Mars 6. — Nébuleuse a. fort stellaire, formée par un noyau 13,4 entouré d'une atmosphère nébuleuse d'env. 20″ d'étendue et sans détail perceptible. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
— 4,57 — 4,75 — 4,58	+3.25,0 +3.26,3 +3.27,3	+0,01 0,0	9.43.59 +35.8	Anonyme(1) (11,5)	**3012.** 1895 Mars 22. — Nébuleuse a. petite, arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse et qui ressort a. bien. — Un peu plus tard le ciel étant meilleur, la néb. paraît de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, a. stellaire, a. petite, arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. — Mesures a. incertaines à cause de la faiblesse de l'★ de comparaison.
— 4,15 — 4,17 — 4,31 — 4,34	+3.27,5 +3.29,6 +3.26,0 +3.26,5	—0,01 0,0		Anonyme(2) (12)	(1) ★ An. — ★ 2064 BD + 35° : $\Delta R = -0^m42^s$; $\Delta D = +2',7$. 1906 Mars 17. — Néb. a. diffuse, a. granuleuse, peut-être irrégulière et de 20″ d'étendue; elle est formée principalement par une condensation demi-stellaire et qui ressort a. bien, par rapport à laquelle on entrevoit, vers $p = 160°$, q.q. petits grains stellaires : à cause de cela et de la faiblesse de l'★ de comparaison l'incertitude des mesures est a. grande. (2) ★ An. — ★ 2062 BD + 35° : $\Delta R = +0^m25^s$; $\Delta D = +5',5$. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
			9.44.13 +34.42. 2	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**3013.** 1903 Février 19. — Non vue. Elle a été cherchée tant à la position de G. C., c'est-à-dire à : 2038 BD + 34° (+ 0m8s; — 2′), qu'à celle de N. G. C.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / sec ⊙₀
3014	*h* 644	1887 Mars 27		»										
1941	Lord Rosse	»	159	»	9-10									
		1906 Mars 28		»										
		—0^h 14^m	159	»	9									
3015	183 Marth	1897 Févr. 24		13,3 - 13,4		280°,18	51^t,051	1.1	⊖—✶	280°,06	8'.36",7	0°,00		+33^s,93
5506		+0.35	159	2	9-10	279,77	50,995	1.1	⊖—✶	279,65	8.35,0	0",2		+33,86
						279,9	50,992	1.1	⊖—✶	279,78	8.34,9			+33,84
						280,0	51,000	1.1	⊖—✶	279,88	8.35,2			+33,85
3016	236 D'Arrest	1890 Mars 18		13,3		97,5	25^t.44^p,2*	1.1	⊖—✶	96,07	8.26,0	0,00		—33,56
5507	—	—0. 9	159	2	8-9	97,5	25.50,8*	1.1	⊖—✶	96,07	8.29,8	0,1		—33,80
	D'Arrest₂					97,6	25.33,6*	1.1	⊖—✶	96,17	8.20,0			—33,15
	Lord Rosse					97,5	25.47,8*	1.1	⊖—✶	96,07	8.28,1			—33,69
		1899 Avril 8		13,4		276,0	16,410	1.1	⊖—✶	95,88	8.26,3	0,00		—33,59
		+0. 9	159	2	9	276,2	16,645	1.1	⊖—✶	96,08	8.19,4	0,1		—33,12
						276,3	16,401	1.1	⊖—✶	96,18	8.26,6			—33,59
						276,3	16,564	1.1	⊖—✶	96,18	8.21,8			—33,27
3018	21 St. XII	1897 Févr. 24		13,4		323,2	35,244	1.1	⊖—✶	323,09	0.50,0	+ 0,01		+ 2,00
»	Sw. III	+0.23	159	»	9-10	323,2	35,093	1.1	⊖—✶	323,09	0.45,5	0,0		+ 1,82
						328,5	35,369	1.1	»	328,39	0.53,7			+ 1,88
						332,7	35,369	1.1	»	332,59	0.53,7			+ 1,65
3019	Lord Rosse	1899 Avril 8		»										
1940	—	+0.21	159	»	9									
	Lord Rosse													
3020	III 51₁	1890 Mars 18		»										
1939	*h* 642	—0.27	159	»	8-9									
	—													
	D'Arrest₂	1899 Avril 8		»										
	Lord Rosse	+0.14	159	»	9									
3020	III 51₂	1890 Mars 18		13,3 - 13,4		90,7	25.47,1*	1.1	⊖—✶	269,27	8.23,4	0,00		+33,57
1942	*h* 646	—0.21	159	»	8-9	90,7	25.36,1*	1.1	⊖—✶	269,27	8.17,2	0,1		+33,15
	—					90,6	25.37,0*	1.1	⊖—✶	269,17	8.17,7			+33,19
	D'Arrest₂					90,7	25.41,6*	1.1	⊖—✶	269,27	8.20,3			+33,36
	Lord Rosse													
		1899 Avril 8		13,3 - 13,4		331,17	14,901	1.1	⊖—✶	151,05	9.10,9	0,00		—17,78
		+0.26	159	2	9	331,25	14,715	1.1	⊖—✶	151,13	9.16,4	0,2		—17,92
						330,98	14,962	1.1	⊖—✶	150,86	9. 9,1			—17,83
						330,6	14,889	1.1	⊖—✶	150,48	9.11,3			—18,12

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.44. 3 — 4° 14′40″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3014**. 1887 Mars 27. — Non vue. 1906 Mars 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3022 N. G. C. (— 0m35s; — 2′)
s +33,94 +33,87 +33,85 +33,86	′ ″ —1.30,3 —1.26,4 —1.27,5 —1.28,4	s 0,00 —0″,1	9.43.41 + 1.39	Anonyme(1)	**3015**. 1897 Février 24. — Cette nébuleuse, trouvée à sa place en partant de 3018 N. G. C., est assez petite, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. (1) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
—34,47 —34,73 —34,06 —34,61	+0.53,5 +0.53,9 +0.53,8 +0.53,8	+0,01 +0,3	9.44.58 +13.11	Anonyme(2) (9,5)	**3016**. 1890 Mars 18. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière, vagt arrondie et de 35″ d'étendue environ; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau a. stellaire, faible, qui ressort légèrement et auquel se rapportent les mesures. — $m = 158°,7$ au lieu de 187°,5.
—34,50 —34,02 —34,50 —34,17	+0.51,9 +0.52,9 +0.54,6 +0.54,0	0,00 0,0		Id.(3) (9)	(2) ★ An. — ★ 2162 BD + 13° : ΔÆ = + 0m53s; Δ(D = — 7′,7. 1899 Avril 8. — Néb. a. diffuse et a. granuleuse, vagt arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit 2 ou 3 petits points stellaires excesst faibles. (3) ★ An. — ★ 2162 BD + 13° : ΔÆ = + 0m53s; Δ(D = — 7′,2.
+ 2,00 + 1,82 + 1,88 + 1,65	—0.40,0 —0.36,4 —0.45,8 —0.47,7	0,00 0,0	9.44.30,3 + 1. 6.36	BD 2366 9,1	**3018**. 1897 Février 24. — L'objet mesuré, d'aspect bien stellaire et de 30″ env. de large, est de forme et d'étendue insaisissables à cause du voisinage de l'★ de comparaison; il présente une condensation centrale a. stellaire et qui ressort légèrement. Pour les deux derniers pointés, *Angle :* ○ ★; *Dist. :* ○—★.
			9.44.40 +13. 9.56	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3019**. 1899 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à deux reprises entre 3016 N. G. C. et son ★ de comparaison.
			9.43.42 +13.16.57	Pos. néb. d'ap. G.C.	**3020** (1939 G. C.). 1890 Mars 18. — Non vue. 1899 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée à deux reprises à la position : 2162 BD + 13° (— 0m23s; — 2′). Un instant on a cru entrevoir, dans le voisinage de ce point, quelques traces excessivement faibles de nébulosité.
+34,50 +34,08 +34,11 +34,29	+0. 6,4 +0. 6,3 +0. 7,2 +0. 6,4	—0,01 —0,3	9.44. 5,2 +13.18.25	BD 2162 9,5	**3020** (1942 G. C.). 1890 Mars 18. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie, assez étendue, de 50″ environ de diamètre; la région centrale est un peu plus brillante, diffuse, et ressort faiblement sur la nébulosité. — $m = 152°,8$ au lieu de 180°,7.
—18,27 —18,41 —18,32 —18,61	+8. 2,2 +8. 7,4 +7.59,8 +7.59,9	0,00 0,0	9.44.58 +13.11	Anonyme(4) (9)	1899 Avril 8. — Nébuleuse un peu granuleuse, assez diffuse, vaguement arrondie et de 40″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui est granuleux et qui ressort légèrement. La nébuleuse 3016 N. G. C. est vers $p = 210°$, $d = 7'$. (4) ★ An. — ★ 2162 BD + 13° : ΔÆ = + 0m53s; Δ(D = — 7′,2.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M. / Grosst.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔR app. / sec δ₀
				°	t			°	′ ″	s	s
3021	I 115	1892 Mars 24	12,8 – 13	231,85	30,322	1.1	⊖—✶	232,59	4.21,8	0,00	+13,87
1944	h 645	+0h30m 159	3–4 8–8,5	231,48	30,320	1.1	⊖—✶	232,22	4.21,8	0,1	+13,80
	—			231,50	30,280	1.1	⊖—✶	232,24	4.23,0		+13,87
	D'Arrest₂			231,50	30,256	1.1	⊖—✶	232,24	4.23,7		+13,90
	Lord Rosse										
	Schönfeld₂	1903 Févr. 19	13	52,5 *	42,551	1.1	⊖—✶	232,35	4.25,4	0,00	+14,01
	Schultz	—0.19 159	» 9–9,5	53,03*	42,450	1.1	⊖—✶	232,88	4.22,4	0,1	+13,96
	Becker			52,6 *	42,407	1.1	⊖—✶	232,45	4.21,2		+13,81
				52,45*	42,390	1.1	⊖—✶	232,30	4.20,7		+13,75
3022	h 647	1887 Mars 27	13,3 – 13,4	229,35	21.22,90	2.2	◯▷✶	47,98	5.12,6	— 0,01	—15,49
1943	—	+0.20 159	» 9–10	229,65	21.25,25	2.2	◯▷✶	48,28	5.13,7	0,2	—15,62
	Lord Rosse										
		1906 Mars 28	»	49,6 *	8,315	1.1	⊖—✶	48,77	5.17,4	— 0,01	—15,92
		—0.27 159	1–2 9	49,5 *	8,259	1.1	⊖—✶	48,67	5.19,0	0,2	—15,98
				49,23*	8,475	1.1	⊖—✶	48,40	5.12,7		—15,59
				49,5 *	8,283	1.1	⊖—✶	48,67	5.18,3		—15,94
3023	22 St. XII	1897 Févr. 24	»	286,95	40,900	1.1	⊖—✶	286,84	3.27,2	+ 0,01	+13,23
»	Sw. III	+0.12 159	1 9	»	40,240	».1	⊖—✶			0,1	
				285,5	40,350	1.1	⊖—✶	285,39	3.20,7		+12,91
				285,25	40,670	1.1	⊖—✶	285,14	3.30,2		+13,53
				286,1	40,621	1.1	⊖—✶	285,99	3.28,7		+13,38
3024	III 52	1890 Mars 18	13,4	187,4	21.29,2	1.1	⊖—✶	185,97	5.16,7	0,00	+ 2,20
1945	h 648	+0. 5 159	1–2 8–9	187,8	21.20,0	1.1	⊖—✶	186,37	5.12,1	0,1	+ 2,31
	—			187,0	21.23,5	1.1	⊖—✶	185,57	5.13,9		+ 2,03
	D'Arrest₂			187,6	21.22,0	1.1	⊖—✶	186,17	5.13,1		+ 2,24
	Lord Rosse										
		1899 Avril 8	13,4	6,8	44,092	1.1	⊖—✶	186,67	5.10,9	0,00	+ 2,41
		+0.38 159	2 9	5,6	43,970	1.1	⊖—✶	185,47	5. 7,3	0,1	+ 1,95
				5,3	44,179	1.1	⊖—✶	185,17	5.13,5		+ 1,88
				5,8	44,060	1.1	⊖—✶	185,67	5.10,0		+ 2,04
»	156 Big.	1890 Mars 18	13,4 – 13,5					230	2	»	+ 6,1
»		+0.16 159	» 8–9							»	
		1899 Avril 8	»								
		+1. 0 159	» 9								

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb. .44

IX heures.

NEB. ★. ΔR app.	NEB. ★. ΔD app.	NEB. ★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+16,73	+2.39,1	0,00	9.44.45,2	BD 2039 9,5	**3021.** 1892 Mars 24. — Néb. a. brillante, vag^t arrondie et de 35″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort a. bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Elle paraît tout au plus devoir être placée dans la classe II. — Une ★10 est vers $p = 130°$, $d = 1'$. En outre, une ★13,4 t. difficile à voir est t. voisine de la néb. ou même se trouve un peu à l'intérieur, vers $p = 40°$: la présence de cette petite étoile paraît avoir influencé les mesures, surtout celles de distance.
+16,65	+2.40,5	−0″,1	+33°58′54″		
+16,73	+2.41,1				
+16,78	+2.41,5				
+16,90	+2.42,2	0,00			
+16,83	+2.38,4	0,0			
+16,65	+2.39,2				
+16,59	+2.39,5				1903 Février 19. — Néb. a. brillante, a. diffuse, d'aspect un peu irrégulier et de 40″ à 50″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation qui ressorte bien. — Une ★ 11 est vers $p = 125°$, $d = 1'$. — En outre, une petite ★13,3-13,4 est tout contre la nébuleuse, peut-être même dans son étendue, à l'opposé de l'★ de comp. : cette ★ se distingue difficilement de la néb., mais pendant les mesures de distance on a eu soin d'éviter de la pointer.
−15,54	−3.29,4	−0,01	9.44.53,8	BD 2730 (9)	**3022.** 1887 Mars 27. — Nébuleuse diffuse, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre où se trouve une condensation qui scintille par moments.
−15,67	−3.28,9	+0,2	− 4.38.49		
−15,97	−3.29,3	0,00		Id. (9)	1906 Mars 28. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, a. diffuse, de forme insaisissable, vag^t arrondie, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort relativement bien.
−16,03	−3.30,8	−0,1			
−15,65	−3.27,7				
−16,00	−3.30,4				
+13,23	−1. 0,1	0,00	9.44.30,3	BD 2366 9,1	**3023.** 1897 Février 24. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou peut-être 13,4-13,5, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement arrondie et de 40″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre où l'on entrevoit un point stellaire qui ressort à peine.
		0,0	+ 1. 6.36		
+12,91	−0.53,3				
+13,53	−0.55,0				
+13,38	−0.57,6				
+ 2,26	+5.15,1	+0,01	9.44.58	Anonyme(1) (9,5)	**3024.** 1890 Mars 18. — Néb. peut-être irrégulière, vag^t allongée vers $p = 150°$ et de 30″ de long sur 20″ de large; elle est plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne une condensation faible, a. stellaire, peut-être excentrique : les mesures se rapportent à l'ensemble de la nébuleuse. — On a soupçonné tout contre cette néb. une ★ excess^t faible qui paraît avoir influencé les mesures.
+ 2,37	+5.10,3	0,0	+13.11		
+ 2,09	+5.12,5				
+ 2,31	+5.11,4				
+ 2,48	+5. 9,0	0,00		Anonyme(2) (9)	
+ 2,01	+5. 6,1	0,0			
+ 1,94	+5.12,4				
+ 2,10	+5. 8,6				
+ 6,3	+1.17		9.45. 0	N.G.C. 3024	Bigourdan 156. 1890 Mars 18. — Objet extrêmement faible et peut-être nébuleux qui se trouve près de 3024 N.G.C.
			+13.16		1899 Avril 8. — Non vue; mais on l'a cherchée à l'opposé de sa position par rapport à 3024 N.G.C. Ensuite les nuages empêchent de la chercher de nouveau.

★ voisines.

1890 Mars 18. Gr.	p.	d.	1899 Avril 8. Gr.	p.	d.
13,3	125°	1′,5	13,3	120°	2′
12,9	210	2,5	12,8	220	2,3

(1) ★ An. — ★ 2162 BD + 13° : $\Delta R = +0^m 53^s$; $\Delta D = -7',7$.

1899 Avril 8. — Néb. a. stellaire et d'env. 30″ d'étendue totale; elle est formée principalement par une condensation granuleuse de 4″ à 5″ d'étendue et qui paraît sûrem^t accompagnée de nébulosité.

(2) ★ An. — ★ 2162 BD + 13° : $\Delta R = +0^m 53^s$; $\Delta D = -7',2$.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. Grosst.	GR. NÉB. Facilité. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\Delta Æ$ app. / séc θ_0.
»	156 Big.	1903 Mars 30	»								
»	(suite)	—1h 6m 159	» 9-9,5								
				°	t p			°	′ ″	°	s
3025	h 3192	1887 Févr. 24	13,4	322,25*	16.12,65	2.2	○—✶	140,77	2.38,5	+ 0,06	— 6,68
1946		+0.28 159	5 10	322,60*	16. 4,40	2.2	○—✶	141,12	2.34,4	0″,2	— 6,46
		1904 Mars 7	13,4 - 13,5	320,4	28,090	1.1	○—✶	140,27	2.41,1	+ 0,06	— 6,87
		+1. 9 159	» 9-9,5	319,7	28,170	1.1	○—✶	139,57	2.38,8	0,2	— 6,86
				320,75	28,260	1.1	○—✶	140,62	2.41,4		— 6,82
				»	27,904	1.1	○—✶				
				320,45	28,008	1.1	○—✶	140,32	2.43,5		— 6,96
3026	50 Sw. III	1895 Mars 16	»	153,4 *	17,303	1.1	○—✶	153,09	7.59,7	0,00	—14,48
»		—1.11 159	1 9-10							0,2	
3027	V 23	1901 Avril 18	»								
1947	h 643	+1.51 159	» 8-8,5								
	D'Arrest₂	1901 Avril 21	»	70,15	22,253	1.1	○—✶	70,08	5.33,4	— 0,03	—20,90
		+3. 2 159	1 9	72,1	22,344	1.1	○—✶	72,03	5.30,7	0,1	—20,98
				72,3	22,242	1.1	○—✶	72,23	5.33,8		—21,19
3028	h 3193	1887 Févr. 24	13,3 - 13,4	320,50*	17.32,10	2.2	○ ✶	139,02	3.18,0	+ 0,05	— 8,66
1948		+0.47 159	4 10	321,65*	17.24,85	2.2	○ ✶	140,17	3.14,4	0,2	— 8,30
				321,45*	17.27,10	2.2	○ ✶	139,97	3.15,5		— 8,38
		1904 Avril 6	13,3 - 13,4	321,7	50,930	1.1	○—✶	139,88	3.15,3	+ 0,05	— 8,39
		+0.15 159	2 9-9,5	318,3	»	».1	○—✶			0,2	
				319,8	51,000	1.1	○—✶	139,68	3.13,3		— 8,34
				319,0	50,950	1.1	○—✶	138,88	3.14,8		— 8,54
				319,05	50,810	1.1	○—✶	138,93	3.18,9		— 8,71
		1904 Avril 10	13,4	318,4	26,867	1.1	○—✶	138,27	3.17,2	+ 0,05	— 8,75
		+0.32 159	2 9-9,5	319,7	26,869	1.1	○—✶	139,57	3.17,1	0,2	— 8,52
				318,7	26,740	1.1	○—✶	138,57	3.20,9		— 8,87
				320,3	26,740	1.1	○—✶	140,17	3.20,9		— 8,58
3029	51 Sw. III	1892 Févr. 22	»								
»		+0.17 159	» 9-10								

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.45. 0 +13° 16′ ″	Néb. 3024 *N.G.C.	Bigourdan 156 (suite). 1903 Mars 30. — A la position indiquée ($p = 50°$, $d = 2'$ par rapport à 3024 N.G.C.) on croit entrevoir un objet excess^t faible dont on ne peut indiquer la nature, plutôt stellaire. Un autre objet moins faible serait vers $p = 130°$, $d = 2'$. Ces objets exigent un instrument plus puissant.
s — 7,17 — 6,93 — 7,37 — 7,37 — 7,33 — 7,47	′ ″ +2. 3,0 +2. 0,5 +2. 4,2 +2. 1,1 +2. 5,0 +2. 6,1	s 0,00 +0″,1 0,00 0,0	9.44.57,72 —21.18.33,4	Arg. OE. 8143 9	**3025.** 1887 Février 24. — Nébuleuse diffuse, assez large, de forme insaisissable et de 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau. 1904 Mars 7. — Objet assez stellaire, granuleux, mais qui paraît bien être une nébuleuse.
—16,54	+7. 7,9	+0,01 +0,1	9.45.34 +28.49	Anonyme(1) (10,5-11)	**3026.** 1895 Mars 16. — Objet de gr. 13,5 ou 13,4-13,5-13,5, presque complètement insaisissable, mais dont l'existence paraît certaine; il occupe à peu près position indiquée pour la nébuleuse. (1) ★ An. — ★ 1955 BD + 29° : ΔÆ = — 0^m 16^s; ΔⓓD = — 20′.
—1.10,32 —1.10,57 —1.11,30	—1.53,8 —1.42,2 —1.42,1	—0,01 —0,1	9.48. 4 +72.43.46	Anonyme(2) (10,7)	**3027.** 1901 Avril 18. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 473 BD + 72° (+ 1^m 41^s; + 33′) et on a cru entrevoir un objet 13,5 à 1′,5 au sud de ce point. On a cru aussi entrevoir un autre objet excessivement faible (13,5) à la position : 473 BD + 72° (+ 1^m 37^s; + 37′). Cet objet doit exiger un ciel très pur. 1901 Avril 21. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, t. diffuse, irrégulière, large, dont la matière paraît distribuée sur 3′ env. d'étendue; elle présente plusieurs régions qui ressortent très légèrem^t et on a pointé la moins faible. — Mesures très incertaines. (2) ★ An. — ★ 471 BD + 72° : ΔÆ = + 6^m 6^s; ΔⓓD = + 6′,7.
— 9,14 — 8,76 — 8,85	+2.29,7 +2.29,5 +2.30,0	+0,01 +0,1	9.45.21 —18.45	Anonyme(3) (10)	**3028.** 1887 Février 24. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. (3) ★An.-★ 2792 BD-18° (BB.VI, 107) : ΔÆ=+1^m 16^s; ΔⓓD=+5′,5.
— 8,86 — 8,81 — 9,02 — 9,20	+2.29,7 +2.27,6 +2.27,0 +2.30,2	0,00 0,0		Anonyme(4) (10)	1904 Avril 6. — Nébuleuse d'aspect assez irrégulier, de forme insaisissable, assez large, de 25″ d'étendue environ; elle est notablement plus brillante vers le centre qui se détache bien nettement. *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.* (4) ★An.-★ 2792 BD-18° (BB.VI, 107) : ΔÆ=+1^m 16^s; ΔⓓD=+5′,3.
— 9,24 — 9,00 — 9,36 — 9,06	+2.27,4 +2.30,3 +2.30,9 +2.34,6	0,00 0,0			1904 Avril 10. — Nébuleuse d'aspect assez irrégulier et de 25″ environ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation faible mais assez fortement stellaire.
			9.45.25 — 7.28.28	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**3029.** 1892 Février 22. — A la position indiquée, c'est-à-dire à : 2904 BD — 7° (— 0^m 15^s; — 1′), se trouve un objet stellaire de gr. 13,3 ou 13,3-13,4 peut-être un peu nébuleux et qui ne répond pas à la description de N.G.C. On n'aperçoit pas non plus d'objet nébuleux dans le voisinage.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AH.	Grossl.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc (θ)₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
3030	417 Leav. II	1890 Janv. 23		13,4		148,10	18. 9,30	2.2	○—✶	146,67	3.37,3	+ 0,03	— 7,96
»	H. A. Howe₃	+0h 33m 159		2	10	148,30	18.18,15	2.2	○—✶	146,87	3.41,6	0″,2	— 8,08
3031	Messier 81	1901 Avril 18		Brillante		332,05	38,423	1.1	⊖—✶	151,99	2.24,0	— 0,02	— 4,51
1949	h 649	+2.11 159		6	8–8,5	332,48	38,420	1.1	⊖—✶	152,42	2.23,9	0,1	— 4,45
	—					332,73	38,380	1.1	⊖—✶	152,67	2.22,7		— 4,37
	Laugier (18)					332,55	38,385	1.1	⊖—✶	152,49	2.22,9		— 4,40
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse	1901 Avril 18		Brillante		346,95	40,659	1.1	⊖—✶	166,89	3.30,0	— 0,02	— 3,18
	Schönfeld₁	+2.16 159		6	8–8,5	346,95	40,584	1.1	⊖—✶	166,89	3.27,8	0,1	— 3,15
	Rümker₂					346,73	40,629	1.1	⊖—✶	166,67	3.29,1		— 3,22
	Schultz					346,8	40,601	1.1	⊖—✶	166,74	3.28,3		— 3,19
	Harvard												
	Engelmann	1907 Mars 6		Brillante									
	Mönnichmeyer	—1.16 159		»	8,5–9								
	Becker												
3031	h 649	1901 Avril 18		»									
1953		+2.21 159		»	8–8,5								
3032	h 650	1895 Mars 16		12,8 – 13		167,8 *	29,777	1.1	⊖—✶	347,50	1.51,4	0,00	+ 1,61
1951	—	—1.37 159		5	9–10	167,8 *	29,788	1.1	⊖—✶	347,50	1.51,1	0,0	+ 1,60
	D'Arrest₂					167,95*	29,752	1.1	⊖—✶	347,65	1.52,1		+ 1,60
	Lord Rosse					168,15*	29,762	1.1	⊖—✶	347,85	1.51,8		+ 1,57
	Schultz												
		1898 Févr. 25		12 – 12,5		346,95	29,785	1.1	⊖—✶	346,85	1.51,5	0,00	+ 1,69
		—0.12 159		4	9	347,75	29,743	1.1	⊖—✶	347,65	1.52,7	0,0	+ 1,61
						348,45	29,768	1.1	⊖—✶	348,35	1.52,0		+ 1,51
						348,18	29,712	1.1	⊖—✶	348,08	1.53,7		+ 1,57
		1898 Févr. 25		12 – 12,5		3,4	37,130	1.1	⊖—✶	183,30	1.45,4	0,00	+ 0,40
		—0. 8 159		4	9	4,2	37,213	1.1	⊖—✶	184,10	1.47,8	0,0	+ 0,51
						3,65	37,151	1.1	⊖—✶	183,55	1.46,0		+ 0,44
						2,9	37,112	1.1	⊖—✶	182,80	1.44,8		+ 0,34
3034	Messier 82	1901 Avril 18		Brillante		46,05	27,038	1.1	⊖—✶	225,98	3.12,2	— 0,02	+ 9,21
1950	IV 79	+2.32 159		2	8–8,5	45,98	27,043	1.1	⊖—✶	225,91	3.12,0	0,1	+ 9,19
	4 H. O. N.					45,58	27,054	1.1	⊖—✶	225,51	3.11,7		+ 9,12
	—					46,15	27,060	1.1	⊖—✶	226,08	3.11,5		+ 9,20
	Laugier (19)												
	D'Arrest₂												
	Lord Rosse												
	Schultz												
	Harvard												

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 8,13	+3. 1,7	+0,01	9.45.26,96	W₁ IXʰ 945 } 8,5	**3030.** 1890 Janvier 23. — Néb. a. stellaire, a. petite et de 20″ env. d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. *Cet objet passe* 0ᵐ 10ˢ *avant la position de N.G.C.*
— 8,25	+3. 5,8	+0″,1	—11°48′40″,6		
—12,85	+2. 7,1	—0,01	9.47.33	Anonyme(1) (11,5)	**3031.** 1901 Avril 18. — Néb. brillante, large, arrondie et de 2′ à 3′ de diam.; elle est formée principalement par une condensation centrale demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien sur la nébulosité environnante; celle-ci est a. brillante et se fond grad^t avec la condensation centrale. *Cette néb. est* 543 BD + 69°.
—12,66	+2. 7,6	0,0	+69.28		
—12,46	+2. 6,8				
—12,55	+2. 6,7				
— 9,06	+3.24,6	—0,01	9.47.28	Anonyme(2) (11,8)	(1) ★An.—★542 BD+69° (AG. Christiania, 1516) : ΔR=+0ᵐ46ˢ; ΔD=+7′,1.
— 8,97	+3.22,4	0,0	+69.27		(2) ★An.—★542 BD+69° (AG. Christiania, 1516) : ΔR=+0ᵐ43ˢ; ΔD=+5′,8.
— 9,17	+3.23,5				1907 Mars 6. — Néb. brillante, formée par une partie centrale demi-stellaire, demi-diffuse, de 10″ env. de diam., et qui ressort bien. Elle est entourée d'une nébulosité t. diffuse d'env. 1′,5 de diam. dont l'éclat décroît insensiblement, de sorte que les bords sont insaisissables. Cette nébuleuse se pointerait assez bien, mais dans le voisinage il n'y a pas d'étoile assez brillante. Nuages.
— 9,09	+3.22,8				(1) ★An.—★542 BD+69° (Σ 1386) : ΔR=+0ᵐ43ˢ; ΔD=+6′,0.
					(2) ★An.—★542 BD+69° (Σ 1386) : ΔR=+0ᵐ38ˢ; ΔD=+4′,7.
					3031₁. 1901 Avril 18. — Non vue.
					Autres observations de 1949 *G.C. faites par Lord Rosse* : 21 février 1874, 1re ★..... p = 152°,0 d = 2′24″,4 — 2e ★..... 166°,8 3′22″,3
+ 1,85	—1.48,8	0,00	9.46.18,32	A.G. Camb.(E.) 5120 } 8,6	**3032.** 1895 Mars 16. — Objet stellaire, peut-être un peu nébuleux et qui paraît accompagné d'une trace de nébulosité à peu près insaisissable; l'existence de la nébulosité n'est même pas certaine; elle aurait peut-être 25″ d'étendue.
+ 1,85	—1.48,5	0,0	+29.44. 5,8		
+ 1,84	—1.49,6				
+ 1,81	—1.49,4				
+ 1,95	—1.48,6	0,00		Id. (8)	1898 Février 25. — Étoile de grandeur 12-12,5, un peu nébuleuse, entourée de quelques traces de nébulosité d'environ 25″ de diamètre, plutôt soupçonnées que vues.
+ 1,85	—1.50,2	0,0			
+ 1,74	—1.49,7				
+ 1,80	—1.51,3				
+ 0,47	+1.45,2	0,00	9.46.19,3	BD 1957 } (9,5)	
+ 0,59	+1.47,6	0,0	+29.40.39		
+ 0,50	+1.45,8				
+ 0,39	+1.44,7				
+27,08	+2.13,6	0,00	9.47. 4,7	BD 587 } (9,0)	**3034.** 1901 Avril 18. — Nébuleuse brillante, généralement diffuse, très allongée vers 66°,9 (p = 246°,83, 1 pointé) et d'environ 6′ de long sur 1′ de large. Les mesures se rapportent à la partie la plus brillante, qui n'est pas au centre géométrique, mais 0′.7 en avant; d'ailleurs la région pointée ne se détache pas nettement, ce qui nuit à la précision des mesures.
+27,02	+2.13,7	0,0	+70. 9. 3		
+26,79	+2.14,4				
+27,03	+2.12,9				
					Autres observations : *D'Arrest₂* ..... 1863 oct. 15 ΔR = + 27ˢ,2 ΔD = + 2′14″ *Id.* ..... 20 26,3 2 13,8 *Schultz* ..... 1864 août 14 25,32 2 14,6

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊗₀
						°	t			°	′ ″	°		s
3034 (suite)	Messier 82 IV 79 4 H.O.N. Laugier (19) Etc.	1907 Mars 14 —2^h23^m	159	» »	9									
3035	23 St. XII	1892 Févr. 22		13,3 - 13,4		198,7	21,961	1.1	⊖—✶	199,41	8.28,4	— 0,01		+11,27
»		+0.26	159	3	9-10	198,9	21,986	1.1	⊖—✶	199,61	8.27,6	0,4		+11,36
						199,35	21,871	1.1	⊖—✶	200,06	8.31,0			+11,69
						199,25	21,976	1.1	⊖—✶	199,96	8.27,9			+11,56
		1900 Févr. 25		13,3 - 13,4		19,9	50,867	1.1	⊖—✶	199,78	8.31,3	— 0,01		+11,54
		+0. 1	159	2	9-9,5	19,9	50,831	1.1	⊖—✶	199,78	8.30,2	0,4		+11,51
						20,0	50,769	1.1	⊖—✶	199,88	8.28,4			+11,53
						20,1	50,777	1.1	⊖—✶	199,98	8.28,6			+11,59
3039 5508	184 Marth	1897 Févr. 24		13,3 - 13,4		67,9	41,592	1.1	⊖—✶	247,78	3.57,4	— 0,01		+14,66
		+0.49	159	2	9-10	67,5	41,586	1.1	⊖—✶	247,38	3.57,2	0,1		+14,60
						67,7	41,612	1.1	⊖—✶	247,58	3.58,0			+14,67
						67,5	41,626	1.1	⊖—✶	247,38	3.58,4			+14,68
		1897 Mars 7		13,4										
		»	159	»	9									
		1906 Mars 27		13,4		248,0	27,174	1.1	⊖—✶	247,30	3.59,3	— 0,01		+14,72
		+0.46	159	1-2	9-9,5	248,45	26,946	1.1	⊖—✶	247,75	3.52,5	0,1		+14,35
						248,62	27,099	1.1	⊖—✶	247,92	3.57,0			+14,65
						248,0	27,010	1.1	⊖—✶	247,30	3.54,4			+14,42
3040	53 St. XVII	1903 Févr. 18		13,3 - 13,4		220,28*	52,459	1.1	⊖—✶	220,14	9.17,9	0,00		+23,99
»		—0.22	159	2	9	219,7 *	52,510	1.1	⊖—✶	219,56	9.19,4	0,2		+23,76
						220,35*	52,362	1.1	⊖—✶	220,21	9.15,0			+23,90
						220,45*	52,434	1.1	⊖—✶	220,31	9.17,2			+24,04
3041 1956	II 98 h 3196 — D'Arrest₂ Lord Rosse Engelhardt₂	1895 Mars 14		13,3 - 13,4		358,1 *	24,275	1.1	⊖—✶	357,79	4.34,0	0,00		+ 0,71
		—1.14	159	1-2	8,5-9	358,0 *	24,246	1.1	⊖—✶	357,69	4.34,9	0,1		+ 0,74
						358,0 *	24,219	1.1	⊖—✶	357,69	4.35,7			+ 0,74
						357,15*	24,340	1.1	⊖—✶	356,84	4.32,1			+ 1,00
		1906 Mars 17		13,4		177,48*	9,820	1.1	⊖—✶	356,66	4.32,7	0,00		+ 1,06
		—1.28	159	1	9-9,5							0,1		

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	Δ(D app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.47. 4,7 +70° 9′ 3″	BD 587 (9,0)	**3034** (suite). 1907 Mars 14. — Néb. allongée suivant la direction : 247°,15 (1 pointé, $p = 246°,28$), de 5′ à 6′ de long sur 1′ de large; elle est plus brillante dans la partie moyenne, où elle présente plusieurs régions vaguement rondes qui ressortent, de sorte que chacune d'elles pourrait être mesurée séparément; mais les pointés ne sauraient être bien précis.
s +11,34 +11,43 +11,76 +11,64	′ ″ +7.59,9 +7.58,7 +8. 0,5 +7.57,9	s +0,02 −0″,1	9.46.45 − 6.29	Anonyme(1) (11,5)	**3035**. 1892 Février 22. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, très légèrement stellaire, qui ressort faiblement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+11,61 +11,59 +11,60 +11,66	+8. 1,5 +8. 0,5 +7.58,5 +7.58,4	0,00 0,0		Id. (11-11,5)	(1) ★An.-★3014 BD-6°(A. G. Vienne-Ott, 3823) : ΔAR=+0m32s, Δ(D=+1′,5. 1900 Février 25. — Nébuleuse assez diffuse, assez granuleuse, vaguement arrondie et d'environ 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit plusieurs points stellaires assez dispersés.
+14,67 +14,62 +14,69 +14,69	+1.29,9 +1.31,3 +1.30,8 +1.31,8	0,00 0,0	9.46.59,9 + 2.35. 6	BD 2261 (9,5)	**3039**. 1897 Février 24. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale qui ressort légèr^t et qui paraît formée par plusieurs points stellaires a. dispersés. — Une ★12,5 est vers $p=355°$, $d=1′,8$. 1897 Mars 7. — Néb. de gr. 13,4 ou peut-être 13,4-13,5, arrondie et d'environ 30″ de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre. — L'étoile 2261 BD + 2° est vers $p = 255°$, $d = 4′$.
+14,73 +14,37 +14,66 +14,44	+1.32,4 +1.28,1 +1.29,2 +1.30,5	0,00 +0,1		Id. (9)	1906 Mars 27. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. — A la fin des mesures et pendant la description précédente, l'objectif était masqué en partie; après avoir tourné la coupole, on décrit à nouveau cet objet : nébuleuse d'environ 30″ d'étendue, assez granuleuse, et autour de laquelle on entrevoit plusieurs points, ce qui explique les discordances des mesures. — Une ★13,0 est vers $p = 0°$, $d = 1′,2$.
+25,56 +25,26 +25,40 +25,55	+7. 6,7 +7.11,4 +7. 4,0 +7. 5,0	0,00 +0,1	9.47. 6,78 +19.47. 0,1	A.G. Berlin A 3962 (9,0)	**3040**. 1903 Février 18. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
+ 0,74 + 0,77 + 0,78 + 1,05	−4.33,9 −4.34,8 −4.35,6 −4.31,8	−0,01 0,0	9.47.39 +17.13	Anonyme(2) (9,5-10)	**3041**. 1895 Mars 14. — Néb. diffuse, a. étendue, arrondie, ayant peut-être 1′,5 de diam., sans condensation bien marquée; elle est cependant un peu plus brillante vers la région centrale, où l'on soupçonne plusieurs points granuleux faibles. — Une ★ 11,5 est vers $p = 235°$, $d = 1′,5$.
+ 1,10	−4.32,4	+0,01 0,0		Anonyme(3) (10)	(2) ★An.-★2149 BD+17°(A.G. Berlin A, 3961) : ΔAR=+0m41s; Δ(D=+19′. 1906 Mars 17. — Néb. t. diffuse, large, vag^t arrondie, paraissant avoir au moins 3′ d'étendue; la partie centrale, légèr^t plus brillante, est diffuse et un peu granuleuse. Dans l'étendue de la nébuleuse on aperçoit plusieurs étoiles. — Une ★ 11 est au bord, vers $p = 240°$, $d = 1′,5$. (3) ★An.-★2149 BD+17°(A.G. Berlin A, 3961) : ΔAR=+0m40s; Δ(D=+19′.

AnPOU...44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M. / Grosst.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	LECTURES. / Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔR app. / sec(θ)₀.
				°	t			°	′ ″	°	s
3042	185 Marth	1897 Févr. 24	13,3	1,08	16,831	1.1	⊖—✶	0,96	8.13,6	+ 0,01	— 0,56
5509	—	+1h 1m 159	3 9	1,4	16,809	1.1	⊖—✶	1,28	8.14,3	0,3	— 0,74
	Lord Rosse			1,1	16,695	1.1	⊖—✶	0,98	8.17,7		— 0,57
				1,25	16,805	1.1	⊖—✶	1,13	8.14,4		— 0,66
		1906 Avril 22	13,3	181,45	2,317	1.1	⊖—✶	0,75	8.14,6	+ 0,01	— 0,44
		+1.19 159	2-3 9-10	181,65	2,140	1.1	⊖—✶	0,95	8.19,9	0,4	— 0,56
				181,45	2,192	1.1	⊖—✶	0,75	8.18,3		— 0,44
				181,55	2,182	1.1	⊖—✶	0,85	8.18,6		— 0,50
3043	II 835	1901 Avril 17	13,3	7,4	49,840	1.1	⊖—✶	7,29	8. 0,6	— 0,02	— 4,06
1957	h 651	+2.35 159	2 8,5-9	7,4	49,870	1.1	⊖—✶	7,29	8. 1,5	0,1	— 4,06
	—			7,0	49,869	1.1	⊖—✶	6,89	8. 1,5		— 3,84
	Lord Rosse			8,1	49,869	1.1	⊖—✶	7,99	8. 1,5		— 4,45
3044	III 254	1897 Mars 7	13,3	21,0	47,851	1.1	⊖—✶	200,89	7. 2,4	— 0,01	+10,04
1958	h 652	+0. 4 159	1 8,5-9	21,25	47,740	1.1	⊖—✶	201,14	6.59,1	0,2	+10,08
	—			21,2	47,840	1.1	⊖—✶	201,09	7. 2,0		+10,13
	D'Arrest₂ Lord Rosse			21,8	47,737	1.1	⊖—✶	201,69	6.59,0		+10,33
		1906 Avril 22	»	202,6	4,908	1.1	⊖—✶	201,89	6.58,1	0,00	+10,40
		+1.48 159	2 9-10	203,05	4,897	1.1	⊖—✶	202,34	6.58,5	0,3	+10,61
				202,6	4,781	1.1	⊖—✶	201,89	7. 1,9		+10,49
				202,2	5,009	1.1	⊖—✶	201,49	6.55,2		+10,15
3045	h 3198	1887 Févr. 28	13,3 - 13,4	303,3*	26.46,0	1.1	⊖—✶	121,82	7.53,3	+ 0,04	—26,82
1959	—	+0. 8 159	5 10	303,1*	26.40,7	1.1	⊖—✶	121,62	7.50,7	0,3	—26,73
	D'Arrest₂ Lord Rosse			303,1*	26.41,9	1.1	⊖—✶	121,62	7.51,3		—26,76
				303,1*	26.40,1	1.1	⊖—✶	121,62	7.50,4		—26,71
		1906 Mars 17	»								
		+0.42 159	» 9								
3047	Burnham	1895 Mars 16	»	229,9*	26,860	1.1	⊖—✶	49,58	3.17,5	— 0,01	—10,03
»	Hough	+0. 2 159	1 9-10							0,1	
3048	186 Marth	1895 Mars 14	»								
5510		—1. 0 159	» 8,5-9								
		1906 Mars 17	»								
		—1.17 159	» 9-9,5								
3049	37 St. XVI	1897 Mars 23	»								
»		+0.12 159	» »								

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPot..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	✶ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	✶ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 0,56 — 0,74 — 0,57 — 0,66	′ ″ —8.13,9 —8.14,5 —8.17,9 —8.14,6	s —0,01 0,0	h m s 9.48.12,41 + 1°18′22″,2	A.G. Albany 3900 } 9,0	**3042.** 1897 Février 24. — Nébuleuse arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. — Une ★ 12,5 est vers $p = 230°$, $d = 1',2$.
— 0,44 — 0,56 — 0,44 — 0,50	—8.15,0 —8 20,2 —8.18,6 —8.18,9	+0,01 0,0			1906 Avril 22. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 35″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. — Une ★ 12 est vers $p = 240°$, $d = 1',3$.
— 8,07 — 8,09 — 7,64 — 8,86	—7.56,9 —7.57,8 —7.58,2 —7.57,0	+0,01 0,0	9.49.15,37 +59.54.45,4	A.G. Hels.-Gotha (8) 6116	**3043.** 1901 Avril 17. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être irrégulière et de 1′ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement.
+10,05 +10,08 +10,13 +10,33	+6.34,9 +6.31,1 +6.34,0 +6.29,6	0,00 0,0	9.48.15 + 1.58	Anonyme (1) (10,5-11)	**3044.** 1897 Mars 7. — Néb. diffuse, irrégulière, vag^t allongée vers $p = 110°$ (c'est-à-dire rectangulairement à la direction de l'★ de comp.) et de 2′,5 à 3′ de long sur 50″ de large; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale, mais ne présente pas de condensation bien marquée; dans l'étendue de la nébulosité on entrevoit plusieurs centres de condensation; aussi les mesures ne peuvent être bien précises.
+10,41 +10,62 +10,50 +10,15	+6.28,3 +6.27,4 +6.31,8 +6.26,6	—0,01 0,0		Anonyme (2) (10)	(1) ★ An. — ★ 2263 BD + 2° : $\Delta R = +0^m 29^s$; $\Delta D = -19'$.
					1906 Avril 22. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, allongée suivant la direction 114°,8 ($p = 114°,09$, 1 pointé) et d'env. 3′ de long sur 30″ à 40″ de large; la partie la plus brillante a 1′,5 env. de long. Les pointés d'angle sont très incertains.
					(2) ★ An. — ★ 2263 BD + 2° : $\Delta R = +0^m 33^s$; $\Delta D = -20'$.
—28,22 —28,13 —28,16 —28,11	+4.10,0 +4. 7,2 +4. 7,5 +4. 7,1	0,00 +0,3	9.49. 2,7 —18.14.41	BD 2807 } 9,6	**3045.** 1887 Février 28. — Nébuleuse allongée vers $p = 0°$, de 30″ à 40″ de long sur 25″ de large; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau diffus.
					1906 Mars 17. — Nébuleuse qui est à l'extrême limite de visibilité et qui a été seulement entrevue.
—10,03	+2. 8,1	0,00 0,0	9.49.24,46 — 0.47.54,5	A. G. Nicolajew (8) 2966	**3047.** 1895 Mars 16. — Objet de forme et d'étendue insaisissables, formé de plusieurs points stellaires excessivement faibles entremêlés de nébulosité extrêmement faible aussi et dont l'existence est même très douteuse. Si l'objet mesuré est bien la nébuleuse, il est surprenant qu'on n'ait pas indiqué dans le voisinage l'★ de comp., qui est brillante.
			9.49.29 +16.55.48	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**3048.** 1895 Mars 14. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3053 N.G.C. ($-0^m 35^s$; $+0',5$). 1906 Mars 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3053 N.G.C. ($-0^m 36^s$; $+1'$); dans cette région on a soupçonné des objets très faibles, de nature incertaine, et qui exigeraient un instrument plus puissant.
					3049. 1897 Mars 23. — On a aperçu cette nébuleuse, que les nuages ont empêché de mesurer.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(ℓ)₀
						°	'			°	′	°		s
3049	37 St. XVI	1898 Mars 21		13,4		69,05*	26,421	1.1	⊖—✶	68,82	3.30,7	— 0,01		—13,10
(suite)		+1^h 37^m	159	2	9-9,5	69,6 *	26,335	1.1	⊖—✶	69,37	3.33,3		0,1	—13,31
						68,9 *	26,490	1.1	⊖—✶	68,67	3.28,7			—12,96
						68,3 *	26,431	1.1	⊖—✶	68,92	3.30,4			—13,09
						70,0 *	»	1.1	⊖—✶					
3050	418 Muller II	1897 Févr. 28		13,4 - 13,5		236,78	18,720	1.1	⊖—✶	56,67	7.17,9	— 0,02		—24,40
»	—	—0.21	159	1-2	»	236,2	18,532	1.1	⊖—✶	56,09	7.23,5		0,2	—24,54
	O. Stone													
3052	III 272	1887 Févr. 28		13,3		298,2 *	20.51,6	1.1	⊖—✶	116,72	4.57,1	+ 0,04		—17,70
1962	h 3202	+0.18	159	5	10	297,5 *	20.52,3	1.1	⊖—✶	116,02	4.57,5		0,2	—17,83
	—					297,4 *	21. 1,0	1.1	⊖—✶	115,92	5. 1,8			—18,10
	D'Arrest₂					298,2 *	21. 1,0	1.1	⊖—✶	116,72	5. 1,8			—17,98
	Lord Rosse													
		1906 Mars 17		13,4 - 13,5		117,4 *	9,020	1.1	⊖—✶	116,56	4.56,4	+ 0,03		—17,68
		+0.32	159	1	9	117,3 *	8,660	1.1	⊖—✶	116,46	5. 7,0		0,2	—18,33
						116,9 *	8,900	1.1	⊖—✶	116,06	4.59,9			—17,97
						117,3 *	8,698	1.1	⊖—✶	116,46	5. 5,9			—18,26
3053	III 600	1895 Mars 14		13,4		138,6 *	24,553	1.1	⊖—✶	318,29	4.25,8		0,00	+11,80
1963	h 3200	—0.53	159	2	8,5-9	138,6 *	24,509	1.1	⊖—✶	318,29	4.27,1		0,1	+11,85
	—					138,5 *	24,526	1.1	⊖—✶	318,19	4.26,6			+11,85
	D'Arrest₂					138,45*	24,495	1.1	⊖—✶	318,14	4.27,5			+11,91
		1906 Mars 17		13,3 - 13,4		138,7 *	10,008	1.1	⊖—✶	317,88	4.27,2		0,00	+11,95
		—1.14	159	2-3	9-9,5	139,35*	10,010	1.1	⊖—✶	318,53	4.27,1		0,1	+11,80
						139,3 *	10,097	1.1	⊖—✶	318,48	4.24,6			+11,70
						139,1 *	10,059	1.1	⊖—✶	318,28	4.25,7			+11,79
3054	Peters	1891 Févr. 13		»		150,1	33,599	1.1	⊖—✶	151,03	6.22,1	+ 0,09		—12,34
»	160 O. St.	+0.12	159	2	9-10	149,8	33,509	1.1	⊖—✶	150,73	6.24,8		1,1	—12,54
						149,7	33,809	1.1	⊖—✶	150,63	6.15,9			—12,29
3055	VI 4	1899 Mars 2		13,2		343,48	21,860	1.1	⊖—✶	343,38	5.45,3	+ 0,01		+ 6,59
1964	h 656	—0. 3	159	2	9	343,75	22,073	1.1	⊖—✶	343,65	5.39,0		0,2	+ 6,36
	—					343,53	22,108	1.1	⊖—✶	343,43	5.38,0			+ 6,43
	D'Arrest₂					344,43	21,989	1.1	⊖—✶	344,33	5.41,5			+ 6,15
	Lord Rosse					344,1	21,920	1.1	⊖—✶	344,00	5.43,5			+ 6,31
	Schönfeld₁,₂					343,75	21,959	1.1	⊖—✶	343,65	5.42,4			+ 6,43

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⑩ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—13,30	—1.16,2	0,00	9.49.42	Anonyme(1)	**3049** (suite). 1898 Mars 21. — Néb. a. granuleuse, formée par plusieurs petites ★ entremêlées de nébulosité, le tout formant un ensemble a. irrégulier d'env. 30″ d'étendue; vers le centre se trouve une étoile qui ressort légèr^t et qui a été pointée dans les mesures. *La moyenne des deux derniers pointés d'angle a été combinée avec le dernier pointé de distance.* (1) ★ An. — ★ 2258 BD + 9° : ΔR = +1^m 2^s; Δ⑩ = — 0′,5.
—13,51	—1.15,2	0″,0	+ 9° 46′ ″	(11)	
—13,16	—1.16,0				
—13,29	—1.15,8				
—24,80	—4. 0,9	0,00	9.49.49	Anonyme(2)	**3050.** 1897 Février 28. — Objet assez stellaire, peut-être un peu nébuleux, entrevu à la faveur d'une éclaircie dans laquelle le ciel était très pur (10); ensuite le fond du champ s'est un peu éclairé, puis le ciel s'est couvert. Dans le voisinage on n'a pas aperçu d'autre objet nébuleux. (2) ★ An.-★ 2956 BD-9° (A.G. Wien.-Ott, 3837) : ΔR = +0^m 47^s; Δ⑩ = +14′,5.
—24,95	—4. 7,7	+0,1	— 9.52	(11)	
—18,62	+2.13,9	0,00	9.50. 3,6	BD 3000 } 9,5	**3052.** 1887 Février 28. — Objet formé de matière nébuleuse rare et très diffuse, vaguement arrondie et de 1′,7 à 2′ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne plusieurs points un peu stellaires formant granulation. 1906 Mars 17. — Nébuleuse très diffuse, granuleuse, assez large, ayant peut-être 40″ d'étendue; elle ne présente pas de point qui ressorte bien, de sorte que les mesures sont très incertaines.
—18,76	+2.10,8	+0,2	—18.12.25		
—19,05	+2.12,2				
—18,91	+2.16,0				
—18,61	+2.12,7	0,00		Id. (9,5)	
—19,29	+2.17,0	—0,1			
—18,91	+2.12,0				
—19,22	+2.16,5				
+12,33	—3.18,5	—0,01	9.49.54	Anonyme(3)	**3053.** 1895 Mars 14. — Nébuleuse diffuse, d'étendue insaisissable, vaguement arrondie, ayant peut-être 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation très faible, parfois assez stellaire, et qui ressort légèr^t. (3) ★ An.-★ 2151 BD+17° (A.G. Berlin A, 3971) : ΔR = +1^m 26^s; Δ⑩ = +7′,8.
+12,39	—3.19,5	—0,1	+16.59	(10,0)	
+12,39	—3.18,8				
+12,45	—3.19,3				
+12,49	—3.18,3	+0,01		Anonyme(4)	1906 Mars 17. — Nébuleuse assez diffuse et assez granuleuse, un peu stellaire, peut-être un peu irrégulière, vaguement arrondie et de 20″ environ de diamètre; la partie centrale, à laquelle se rapportent les mesures, est un peu plus brillante et assez granuleuse. (4) ★ An.-★ 2151 BD+17° (A. G. Berlin A, 3971) : ΔR = +1^m 26^s; Δ⑩ = +7′,0.
+12,33	—3.20,2	—0,1		(9,5-10)	
+12,23	—3.18,2				
+12,33	—3.18,4				
—13,65	+5.35,5	+0,01	9.50.10	Anonyme(5)	**3054.** 1891 Février 13. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. (5) ★ An. — ★ 3751 Cord. Z. IX^h : ΔR = + 0^m 36^s; Δ⑩ = — 20′.
—13,88	+5.36,9	+0,1	—25.26	(9)	
—13,60	+5.28,8				
+ 6,61	—5.31,1	0,00	9.50. 1	Anonyme(6)	**3055.** 1899 Mars 2. — Nébuleuse pâle, diffuse, arrondie et de 1′,3 environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit plusieurs granulations demi-stellaires, demi-diffuses; l'aspect est un peu planétaire, c'est-à-dire que l'éclat décroît lentement jusqu'aux bords, où il est relativement assez grand. (6) ★ An.-★ 2263 BD+4° (A.G. Albany, 3904) : ΔR = +0^m 26^s; Δ⑩ = +20′.
+ 6,38	—5.25,5	0,0	+ 4.50	(10,7)	
+ 6,45	—5.24,1				
+ 6,17	—5.29,9				
+ 6,33	—5.30,4				
+ 6,45	—5.28,7				

AnPQb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H. / Gross.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔR app. / sec (δ)₀
3056	*h* 3203	1891 Févr. 13	13,0	197°,50*	27t,3755	2.2	»	18°,42	0′.25″,5	— 0°,07	— 0s,54
1965	— O. Stone	+0h33m 159	3 9-10	200,15	27,4795	2.2	»	21,07	0.28,6	0,1	— 0,69
3057	III 978	1896 Juillet 12	»								
1966		+8.11 159	» 9-9,5								
3058	159 Leav. I	1890 Janv. 23	»								
»	— H. A. Howe₃	+0.40 159	» 10								
3060	III 601	1895 Mars 14	13,4	167,35*	15,120	1.1	⊖—✶	347,03	9. 4,3	0,00	+ 8,15
1968	*h* 3204	—0.28 159	2 8,5-9	167,6 *	14,880	1.1	⊖—✶	347,28	9.11,4	0,2	+ 8,10
	— D'Arrest₂			168,1 *	15,060	1.1	⊖—✶	347,78	9. 6,1		+ 7,71
				168,55*	14,937	1.1	⊖—✶	348,23	9. 9,7		+ 7,48
		1906 Mars 17	13,3								
		—1. 5 159	1-2 9-9,5								
3061	III 603?	1896 Juillet 12	»								
1970	*h* 653	+7.55 159	» 9-9,5								
3062	187 Marth	1897 Févr. 24	13,5	326,45	22,218	1.1	⊖—✶	146,33	5.34,6	+ 0,01	—12,37
5511		+1.11 159	1 9	325,6	22,260	1.1	⊖—✶	145,48	5.33,4	0,2	—12,60
	Nova?	1897 Févr. 24	13,5	52,9	28,511	1.1	⊖—✶	52,78	2.28,8	— 0,01	— 7,90
		+1.15 159	1 9							0,1	
3063	II 909?	1901 Avril 8	»								
1972	5 H.O.N.	» 159	» 9								
3065	II 333	1901 Avril 8	12,8	121,9	30,572	1.1	⊖—✶	302,99	1.28,0	— 0,01	+ 4,92
1969	*h* 654	+1. 0 159	3-4 9	124,1	»	1.1	⊖—✶			0,0	
	— D'Arrest₂			123,35	30,640	1.1	⊖—✶	303,34	1.26,0		+ 4,79
				122,8	30,564	1.1	⊖—✶	302,79	1.28,2		+ 4,95
				122,25	30,671	1.1	⊖—✶	302,24	1.25,0		+ 4,80

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ÆR app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 0,61 — 0,78	—0.24,4 —0.26,8	0,00 0″,0	9.50. 5 —27°49′27″	Anonyme(1) (12)	**3056.** 1891 Février 13. — Néb. formée par une condensation centrale a. fortemt stellaire, à laquelle se rapportent les mesures, et entourée de nébulosité arrondie d'environ 20″ de diamètre. — Une ★ 11 est vers $p = 75°$, $d = 1',7$. (1) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
			9.53.24 +80.44.58	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3057.** 1896 Juillet 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 305 BD + 80° (+ 2m 11s; + 1′,5). En ce point se trouve une ★ 13,2 qui n'a rien de nébuleux, suivie par une ★ 12 vers $p = 90°$, $d = 1',3$. — *Région bien reconnue.*
			9.50.27 —11.59.46	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3058.** 1890 Janvier 23. — Non vue quoiqu'elle ait été cherchée avec soin et par ciel très pur.
+ 8,54 + 8,49 + 8,08 + 7,84	—8.50,7 —8.58,1 —8.53,9 —8.58,4	—0,01 0,0	9.50.44 +17.28.33	Anonyme(2) (11,5)	**3060.** 1895 Mars 14. — Nébuleuse diffuse, vagt arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, demi-stellaire, ressortant assez bien sur la nébulosité, qui est très faible. (2) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de 3053 N.G.C* 1906 Mars 17. — Néb. diffuse, d'aspect a. irrégulier; la partie qui s'aperçoit bien est un peu stellaire, un peu granuleuse, et a 20″ environ d'étendue.
			9.52.48 +76.38.28	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3061.** 1896 Juillet 12. — A deux reprises cette néb. a été cherchée à la position : 372 BD + 76° (+ 1m 28s; 0′); peut-être a-t-on entrevu là une trace excessivement faible de nébulosité, mais c'est bien douteux. En somme, on n'a pas aperçu la nébuleuse.
—12,38 —12,60	+4.38,6 +4.34,8	0,00 0,0	9.51.38,9 + 1.49.50	BD 2268 } 9,4	**3062.** 1897 Février 24. — Cherché cette nébuleuse à la position : 2268 BD + 2° (— 0m 12s; + 6′); à peu près en ce point, on aperçoit un objet excessivement faible (13,5) qui paraît entouré de nébulosité très diffuse et assez étendue, dans laquelle on entrevoit un ou deux points stellaires. 1897 Février 24. — Objet extrêmement faible (13,5) et d'aspect douteux.
— 7,91	—1.30,1	0,00 0,0	9.51.38,9 + 1.49.50	BD 2268 } 9,4	
			9.53. 1 +72.36.16	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3063.** 1901 Avril 8. — Non vue.
+16,50 +16,06 +16,58 +16,09	—0.47,9 —0.47,2 —0.47,8 —0.45,4	+0,01 0,0	9.52.57 +72.39	Anonyme(3) (10)	**3065.** 1901 Avril 8. — Nébuleuse assez petite, arrondie et d'environ 25″ de diamètre; elle est principalement formée par une partie centrale brillante, un peu stellaire, ronde et de 5″ de diamètre, qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité. *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.* (3) ★An.-★ 478 BD+72° (Argᵗ, 10475) : ΔÆ=-6m 26s; ΔⒹ=-2′,0. *Autres observations faites par D'Arrest₂ :* 1863 oct. 15 ... ΔÆ = + 0m 16s ΔⒹ = — 0′ 44″ » 20 ... + 0 16,2 — 0 ¾

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc δ_0.
						°	'			°	'	°	s
3066	II 334	1901 Avril 8		13,1	13,2	152,82	22,265	1.1	⊖—✶	152,81	5.36,1	— 0,01	—10,25
1971	909?	+1^h 10^m	159	2	8	»	22,070	».1	⊖—✶			0,1	
	h 655					153,2	22,105	1.1	⊖—✶	153,19	5.37,9		—10,17
	—					153,9	22,118	1.1	⊖—✶	153,89	5.37,6		— 9,91
	D'Arrest₂					152,9	22,130	1.1	⊖—✶	152,89	5.37,2		—10,25
»		1901 Avril 8		»									
5512		+1.16	159	»	8								
3067	II 492	1895 Févr. 19		»		75,1 *	25,658	1.1	⊖—✶	74,90	3.53,3	0,00	—15,02
1973	h 657	—1.14	159	3	9	74,35*	25,626	1.1	⊖—✶	74,15	3.54,2	0,1	—15,02
	—					74,9 *	25,582	1.1	⊖—✶	74,70	3.55,5		—15,15
	D'Arrest₂					75,9 *	25,590	1.1	⊖—✶	75,70	3:55,3		—15,20
	Lord Rosse												
	Schönfeld₂	1906 Mars 17		13,2		76,63*	10,995	1.1	⊖—✶	75,82	3.54,4	0,00	—15,15
	Dreyer	—1.54	159	2	9-9,5	»	11,243	1.»	⊖—✶			0,1	
	Becker					77,1 *	11,146	1.1	⊖—✶	76,29	3.53,6		—15,13
						76,9 *	11,200	1.1	⊖—✶	76,09	3.52,0		—15,02
						76,6 *	11,066	1.1	⊖—✶	75,79	3.55,9		—15,25
3068	III 293	1895 Mars 16		»									
1974		—1. 3	159	»	9-10								
3069	Dreyer	1888 Mars 15		»									
5513		—1.18	159	»	9-10								
		1903 Mars 27		13,4	13,5	182,0 *	21,290	1.1	⊖—✶	1,87	6. 2,2	— 0,01	— 0,78
		—1.18	159	1	9							0,2	
		1907 Mars 11		»									
		+0. 4	159	1	9								
3070	II 59	1888 Mars 15		13,1		235,60*	24.10,25	2.2	⊖—✶	54,05	6.35,7	— 0,01	—21,36
1975	h 659	—1.18	159	4	9	235,50*	24: 9,80	2.2	⊖—✶	53,95	6.35,5	0,1	—21,32
	—												
	D'Arrest₂												

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

ApPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —34,20 —33,97 —33,11 —34,25	′ ″ +4.59,0 +5. 1,7 +5. 3,2 +5. 0,2	s —0,02 0″,0	h m s 9.54. 4 +72° 32′ ″	Anonyme (1) (9,8)	**3066.** 1901 Avril 8. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 20″ à 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, assez granuleuse, de 5″ env. d'étendue, et qui ressort légèrement. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* (1) ★An.-★478 BD+72° (Arg.OE.,10475) : ΔR=-5m 19s; ΔD=-9′,0.
			9.53. 2 +72.36	Pos. néb. d'ap. G.C.	**1** 5512 G.C. 1901 Avril 8. — Aperçue un instant; puis le ciel devient médiocre et on l'entrevoit à peine.
—17,88 —17,89 —18,04 —18,10	—1. 0,8 —1. 4,0 —1. 2,2 —0.58,1	0,00 +0,1	9.52.46,4 +32.51.37	BD 1925 9,2	**3067.** 1895 Février 19. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, assez diffuse, peut-être allongée vers $p = 110°$, d'environ 50″ de long sur 35″ de large; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort faiblement et dans laquelle on soupçonne un point nettement stellaire qui ressort relativement assez bien. 1906 Mars 17. — Néb. a. brillante et a. large, un peu irrégulière, vagt allongée suivant 110°,6 ($p = 109°,79$, 1 pointé) et d'env. 1′,2 de long sur 0′,5 de large. La partie la plus brillante, à laquelle se rapportent les mesures, passe avant le centre géométrique; elle est un peu stellaire, a. diffuse et ressort faiblement, ce qui rend les mesures incertaines. *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*
—18,03 —18,01 —17,87 —18,15	—0.57,4 —0.55,4 —0.55,8 —0.57,9	0,00 —0,1		Id. (8,5)	

Autres observations :

D'Arrest$_2$.	1864 févr. 4	ΔR = — 0m 19s,0	ΔD = — 0′ 57″,2
Id. .	1864 févr. 5	17,8	»
Id. .	1864 avril 27	17,87	1 0
Schönfeld$_2$.	1863 avril 19	18,01	1 2,5
Id.	1864 janv. 1	18,65	0 57,8
Dreyer ...	1891 mars 30	18,50	0 58,0
Id. ..	1892 mars 28	18,63	1 3,2
Lord Rosse.	1878 mars 28	$p = 73°,7$	$d = 4′4″,4$

			9.52.52 +29.26.46	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3068.** 1895 Mars 16. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1977 BD + 29° (+ 1m 2s; — 13′).
— 0,80	—6. 2,2	0,00 0,0	9.53. 8,55 +10.54. 2,4	A. G. Leipzig I 3909 8,9	**3069.** 1888 Mars 15. — Non vue, quoique le ciel soit très beau. 1903 Mars 27. — Objet d'aspect nébuleux et de 40″ d'étendue environ, formé peut-être par plusieurs petites étoiles dispersées. Il exigerait un instrument plus puissant. Cet objet a été cherché à 5′ nnp de 1975 G.C., où l'on n'a rien aperçu. 1907 Mars 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3070 N.G.C. (— 0m 5s; + 3′). *L'objet mesuré passe* 0m 27s *après la position de N.G.C. et est plus austral de* 5′.
—21,75 —21,71	—3.52,4 —3.52,9	0,00 +0,2	9.53. 8,55 +10.54. 2,4	A.G. Leipzig I 3909 8,9	**3070.** 1888 Mars 15. — Petite nébuleuse, arrondie et d'environ 15″ de diamètre; elle présente une condensation centrale un peu stellaire qui, par moments, se détache assez bien, et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité, de sorte que l'éclat décroît assez régulièrement du centre aux bords.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⑩₀
						°	t			°	′ ″	°		s
3070	II 59	1903 Mars 27		13,1		54,45*	20,158	1.1	⊖—✶	54,32	6.35,7	— 0,01		+21,43
(suite)	h 659	—1^h 18^m	159	2-3	9	54,05*	20,164	1.1	⊖—✶	53,92	6.35,5	0,1		+21,31
	—					54,0 *	20,152	1.1	⊖—✶	53,87	6.35,8			+21,32
	D'Arrest₂					54,45*	20,095	1.1	⊖—✶	54,32	6.37,5			+21,53
	Lord Rosse													
	Schönfeld₁,₂	1907 Mars. 11		13,0		234,77	5,636	1.1	⊖—✶	54,08	6.37,0	— 0,01		+21,44
	Rümker₂	—0. 6	159	4	9	234,48	5,671	1.1	⊖—✶	53,79	6.36,0	0,1		+21,30
	Vogel₂					234,73	5,636	1.1	⊖—✶	54,04	6.37,0			+21,43
	Etc.					234,9	5,634	1.1	⊖—✶	54,21	6.37,1			+21,48
3071	Palisa	1903 Févr. 18		13,0 - 13,2										
»		—0.58	159	»	9									
3072	III 273	1887 Févr. 28		13,3		277,15*	21.12,15	2.2	○ ✶	95,67	5. 7,3	0,00		—20,40
1976	h 3206	+0.34	159	6	10	277,00*	21. 7,30	2.2	○ ✶	95,52	5. 4,9	0,1		—20,24
	—													
	D'Arrest₂	1906 Mars 28		»										
		+0. 1	159	»	9									
3073	III 853	1901 Avril 17		13,3 - 13,4		100,4	19,387	1.1	⊖—✶	100,30	6.58,5	— 0,01		—27,46
1977	—	+2.14	159	2	8,5-9	100,6	19,353	1.1	⊖—✶	100,50	6.59,5	0,1		—27,51
	D'Arrest₂					100,4	19,448	1.1	⊖—✶	100,30	6.56,7			—27,34
						100,4	19,480	1.1	⊖—✶	100,30	6.55,7			—27,28
3074	III 542	1897 Févr. 27		13,4 - 13,5		29,72	21,742	1.1	⊖—✶	29,61	5.48,7	0,00		—11,49
1978	h 660	+0.32	159	1	8,5-9	31,8	21,719	1.1	⊖—✶	31,69	5.49,4	0,1		—12,24
	—					30,9	21,500	1.1	⊖—✶	30,79	5.55,8			—12,15
	Lord Rosse					30,65	21,694	1.1	⊖—✶	30,54	5.50,1			—11,86
3075	h 3207	1893 Mars 18		13,4		109,25*	27,158	1.1	⊖—✶	108,94	3. 8,8	+ 0,01		—11,91
1979		—1.14	159	2	9	108,0 *	27,062	1.1	⊖—✶	109,14	3.11,7	0,1		—12,08
						110,9	»	».1	⊖—✶					
						108,7 *	27,027	1.1	⊖—✶	108,39	3.12,7			—12,19
						109,0 *	27,100	1.1	⊖—✶	108,69	3.10,5			—12,04
3076	h 3208	1887 Févr. 28		»										
1980		»	159	»	10									
3077	I 286	1890 Mars 17		Assez brill.		328,4	18.23,0	1.1	⊖—✶	327,06	3.44,1	— 0,01		+ 8,13
1982	h 658	+0.39	159	3	7	328,1	18.20,1	1.1	⊖—✶	326,76	3.42,7	0,1		+ 8,14
	—					328,7	18.20,4	1.1	⊖—✶	327,36	3.42,8			+ 8,02
	D'Arrest₂					328,7	18.18,2	1.1	⊖—✶	327,36	3.41,7			+ 7,98

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

AnPOD..44

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —21,82 —21,70 —21,71 —21,92	′ ″ —3.50,9 —3.53,0 —3.53,5 —3.52,0	s 0,00 —0″,1	h m s 9.53. 8,55 +10° 54′ 2″,4	A.G. Leipzig I 3909 } 8,9	**3070** (suite). 1903 Mars 27. — Objet assez stellaire, mais nettement nébuleux, arrondi et de 25″ environ de diamètre; il est notablement plus brillant au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez fortement.
—21,83 —21,69 —21,82 —21,87	—3.53,0 —3.54,1 —3.53,3 —3.52,4	0,00 —0,1			1907 Mars 11. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort fortement.
			9.53. 4 +32. 5.58	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3071.** 1903 Février 18. — A la position : 1960 BD + 32° (—0m 48s,2 ; —8′,5) on a trouvé une ★13,0-13,2 autour de laquelle on n'a pu apercevoir, avec certitude, des traces de nébulosité ; cette étoile paraît d'ailleurs se trouver notablement en avant de la position de N.G.C.
—21,55 —21,38	+0.30,4 +0.29,3	—0,01 +0,2	9.53. 3 —18.53	Anonyme(1) (11) Anonyme(2) (11)	**3072.** 1887 Février 28. — Nébuleuse vagt ronde, plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus ressortant fortement sur la nébulosité environnante, qui est très faible. (1) ★ An. — ★ 2815 BD —18° : ΔÆ = +1m 4s ; ΔD = —4′. 1906 Mars 28. — Nébuleuse entrevue sûrement, mais dont les mesures seraient aujourd'hui bien incertaines. (2) ★ An. — ★ 2815 BD —18° : ΔÆ = +1m 4s ; ΔD = —4′,7.
—49,21 —49,30 —49,00 —48,89	+1.14,8 +1.16,4 +1.14,5 +1.14,3	—0,01 0,0	9.54.53,94 +56. 4.53,0	A. G. Hels.-Gotha 6156 } 8,0	**3073.** 1901 Avril 17. — Nébuleuse arrondie et de 20″ env. de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures.
—14,19 —15,11 —15,00 —14,65	—5. 3,2 —4.57,4 —5. 5,8 —5. 1,6	0,00 0,0	9.54. 0,1 +35.57.40	BD 2016 } 9,3	**3074.** 1897 Février 27. — Nébuleuse très faible, diffuse, assez étendue, ayant peut-être 1′ à 1′,3 de diamètre; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans condensation marquée.
—12,33 —12,50 —12,62 —12,46	+1. 1,3 +1. 2,9 +1. 0,9 +1. 1,1	0,00 +0,1	9.53.43,4 +14.53.22	BD 2143 } (10)	**3075.** 1895 Mars 18. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. Cette néb. est difficile à voir à cause du voisinage immédiat d'une ★ 13,2 située vers $p = 340°$, $d = 0′,5$: cette étoile gêne beaucoup les mesures. *La moyenne des 2e et 3e pointés d'angle a été combinée avec le 2e pointé de distance.*
			9.52.46 —17.41.44	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3076.** 1887 Février 28. — Non vue, quoique le ciel soit très pur.
+22,99 +23,02 +22,67 +22,56	—3. 8,1 —3. 6,3 —3. 7,7 —3. 6,8	—0,10 —0,2	9.54.54,15 +69.16. 2,2	A. G. Christiania 1559 } (8)	**3077.** 1890 Mars 17. — Nébuleuse arrondie et de 40″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 12 vers $p = 220°$, $d = 4″$-$5″$.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Θ₀.
						°	'			°	'	°		s
3077	I 285	1903 Janv. 31		Assez brill.		146,45*	25,897	1.1	⊖—✶	326,30	3.46,0	+ 0,03		+ 8,36
(suite)	h 658	—4h51m	159	2	8,5-9	147,57*	26,013	1.1	⊖—✶	327,42	3.42,6	0,1		+ 7,99
	—					147,6 *	25,951	1.1	⊖—✶	327,45	3.44,4			+ 8,05
	D'Arrest₂					146,92*	26,010	1.1	⊖—✶	326,77	3.42,7			+ 8,13
	Lord Rosse													
	Schönfeld₁	1907 Mars 14		12 env.		328,52	11,580	1.1	⊖—✶	327,65	3.41,5	+ 0,02		+ 7,90
	Rümker₁	—2.44	159	4	9	327,88	11,540	1.1	⊖—✶	327,01	3.42,6	0,1		+ 8,08
	Schultz					328,1	11,536	1.1	⊖—✶	327,23	3.42,8			+ 8,04
	Engelhardt₂					327,48	11,580	1.1	⊖—✶	326,61	3.41,5			+ 8,12
	Mönnichmeyer					328,58	11,510	1.1	⊖—✶	327,71	3.43,5			+ 7,96
						327,8	11,572	1.1	⊖—✶	326,93	3.41,7			+ 8,06
3078	II 268	1891 Fév. 13		13,2		138,4	49,060	1.1	⊖—✶	139,32	11. 5,7	+ 0,14		—28,91
1981	h 3209	+0.50	159	3	9-10	138,25	49,022	1.1	⊖—✶	139,17	11. 4,6	1,5		—28,95
	—					138,25	49,042	1.1	⊖—✶	139,17	11. 5,2			—28,98
	Engelhardt₁					138,48	49,022	1.1	⊖—✶	139,40	11. 4,6			—28,81
3079	V 47	1901 Avril 17		Assez brill.		27,0	22,364	1.1	⊖—✶	206,97	5.30,6	— 0,01		+10,00
1983	—	+2. 1	159	2	8,5-9	27,3	22,299	1.1	⊖—✶	207,27	5.32,5	0,1		+10,16
	D'Arrest₂					27,2	22,196	1.1	⊖—✶	207,17	5.35,5			+10,21
	Lord Rosse					26,5	22,340	1.1	⊖—✶	206,47	5.31,3			+ 9,84
	Rümker₃													
3080	III 934	1890 Mars 18		13,4 - 13,5		130,25	19.31,25	2.2	○—✶	128,82	4.18,1	0,00		—13,41
1984		+0.30	159	2	9	130,20	19.34,90	2.2	○—✶	128,77	4.19,9	0,1		—13,51
»	157 Big.	1890 Mars 18		13,4		85,85	23.18,75	2.2	○—✶	84,42	6.11,1	— 0,01		—24,63
»		+0.39	159	2	9	86,20	23.18,95	2.2	○—✶	84,77	6.11,2	0,1		—24,65
3081	III 596	1890 Mars 23		13,3		133,0	18.52,1	1.1	⊖—✶	311,57	3.58,6	+ 0,07		+11,90
1985	—	+0.38	159	2	9-10	132,5	18.52,6	1.1	⊖—✶	311,07	3.58,8	0,3		+12,00
	Harvard					132,8	18.49,9	1.1	⊖—✶	311,37	3.57,5			+11,88
						132,7	18.50,2	1.1	⊖—✶	311,27	3.57,6			+11,91

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB. — ★. ΔÆ app.	ΔⓊ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+23,57	−3. 8,2	+0,03	9.54.54,15	A.G. Christiania 1559 (8)	**3077** (suite). 1903 Janvier 31. — Néb. vag^t arrondie, ayant peut-être 50″ de diam. total; la partie principale, d'env. 25″ d'étendue, est ronde, plus brillante au centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien et qui se fond avec le reste de la nébulosité. Cette partie principale, visée dans les mesures, est comme superposée à une autre partie diffuse et beaucoup plus faible dont elle occupe la partie précédente : cette partie plus faible a 50″ environ d'étendue.
+22,52	−3. 7,7	+0,1	+69° 16′ 2″,2		
+22,69	−3. 9,3				
+22,93	−3. 6,4				
+22,25	−3. 7,2	+0,07		Id. (7,5-8)	
+22,76	−3. 6,8	+0,1			1907 Mars 14. — Néb. a. brillante, de gr. 12 env., arrondie et de 1′ à 1′,2 de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu large, un peu irrégulière, de 10″ env. d'étendue, qui ressort a. bien sur le reste de la nébulosité. — L'★ de comp. est double ($d = 2''$) et le compagnon est le plus boréal; on a fait les 4 premiers pointés d'angle sans voir ce compagnon, ce qui a pu les influencer.
+22,64	−3. 7,4				
+22,88	−3. 5,0				
+22,42	−3. 9,1				
+22,71	−3. 5,9				
					Autres observations :
					D'Arrest$_2$.... 1863 oct. 9 — $d = 3' \frac{3}{4}$
					D'Arrest$_2$.... 1863 oct. 15 — ΔÆ = +24^s,5 — ΔⓊ = −3′ $\frac{1}{4}$
					Id. .... » 20 — 22,42 — −3′ 6″,8
					Id. .... 1863 août 12 — 24,0 — −2 59
					Rümker$_1$.... 1861 mai 12 — 23,98 — −2 51,8
					Id. .... 1861 mai 12 — 22,87 — −3 4,3
					Id. .... 1863 avril 10 — 22,94 — −3 2,3
					Id. .... » 14 — 23,67 — −2 50,0
					Engelhardt$_2$ 1888 mai 8 — 21,22 — −3 4,0
					Id. . » 17 — 23,18 — −3 6,9
					Lord Rosse.. 1873 déc. 26 — $p = 327°,2$ — $d = 3'47'',2$
					Id. .. 1874 févr. 21 — 326,5 — 3 39,7
−32,30	+8.27,0	+0,01	9.54.24,36	Cord. Z. IX^h 4107 (9,5)	**3078**. 1891 Février 13. — Nébuleuse arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
−32,34	+8.25,0	+0,2	−26.35.25,0		
−32,37	+8.25,5				
−32,19	+8.26,8				
+17,93	+4.54,7	0,00	9.54.53,94	A.G. Hels.-Gotha 6156 (8,0)	**3079**. 1901 Avril 17. — Néb. a. brillante, allongée vers 175°,8 ($p = 355°,77$, 1 pointé), et de 2′,5 de long sur 40″ de large; elle est plus brillante dans la région moyenne, qui est a. diffuse et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Mesures fort incertaines parce qu'aucun point ne ressort bien. — Une ★13,1 est située dans la direction de l'allongement, vers $p = 355°$, $d = 2',5$.
+18,22	+4.55,7	0,0	+56. 4.53,0		
+18,32	+4.58,6				
+17,66	+4.56,7				
−13,79	+2.41,8	+0,01	9.54.46,3	BD 2189 (9)	**3080**. 1890 Mars 18. — Néb. a. petite, arrondie et de 20″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire et très faible.
−13,90	+2.42,8	+0,1	+13.30.38		
−25,34	−0.36,2	0,00	9.54.46,3	BD 2189 (9)	Bigourdan 157. 1890 Mars 18. — Néb. formée par un noyau assez stellaire et de gr. 13,4, accompagné de nébulosité presque insaisissable et de 30″ de diamètre environ.
−25,36	−0.33,9	+0,2	+13.30.38		
+12,86	−2.38,7	0,00	9.54.37,4	BD 2786 (9,1)	**3081**. 1890 Mars 23. — Nébuleuse arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-stellaire qui ressort assez bien.
+12,97	−2.37,3	−0,1	−22.18.17		*L'objet mesuré passe* 0^m 21^s *après la position de N.G.C.*
+12,84	−2.37,3				*Autre observation :*
+12,87	−2.37,1				*Harvard*. 1866 *avril* 19 — ΔÆ = +13^s ± — ΔⓊ = −2′.37″ ±

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H. / Gross.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆapp. / sec Ⓓ₀.
3083	188 Marth	1892 Févr. 25	»								
5514		+0h 17m 159	» 9								
		1900 Févr. 25	13,4 – 13,5								
		—0.56 159	» 9–9,5								
				°	t p			°	′ ″	°	s
3085	*h* 3212	1887 Févr. 28	13,0	279,65*	19. 1,10	2.2	○ ✶	98,17	4. 2,2	0,00	—15,99
1988	—	+0.59 159	7 10	279,75*	19. 0,30	2.2	○ ✶	98,27	4. 1,8	0″,1	—15,96
	H.-A. Howe4	1906 Mars 28	13,4	278,0	10,616	1.1	⊖—✶	97,30	4. 9,4	+ 0,01	—16,50
		+0.41 159	2 9	278,98	10,786	1.1	⊖—✶	98,28	4. 4,4	0,1	—16,13
				278,8	10,798	1.1	⊖—✶	98,10	4. 4,1		—16,11
				278,55	10,813	1.1	⊖—✶	97,85	4. 3,6		—16,09
3086	189 Marth	1892 Févr. 25	13,5								
5515		+0.13 159	» 9								
		1900 Févr. 25	»								
		—0.39 159	» 9–9,5								
3088	III 24	1897 Mars 7	»	290,2	50,080	1.1	⊖—✶	290,08	8. 8,2	0,00	+30,58
1990	*h* 661	+0.53 159	2–3 9–9,5	290,52	50,114	1.1	⊖—✶	290,40	8. 9,2	0,1	+30,58
	—			290,52	50,064	1.1	⊖—✶	290,40	8. 7,7		+30,48
	Lord Rosse			290,48	50,025	1.1	⊖—✶	290,36	8. 6,5		+30,42
		1906 Mars 22	»								
		—1.57 159	» 8–9								
3090	190 Marth	1892 Févr. 25	13,4 – 13,5	66,3	31,160	1.1	⊖—✶	67,01	3.56,7	— 0,01	—14,53
5516		+0. 6 159	1–2 9	64,9	30,544	1.1	⊖—✶	65,61	4.14,9	0,1	—15,48
		1900 Févr. 25	13,4	247,7	25,551	1.1	⊖—✶	67,59	3.56,2	0,00	—14,56
		—0.45 159	2 9–9,5	247,65	25,632	1.1	⊖—✶	67,54	3.53,8	0,1	—14,41
				247,93	25,424	1.1	⊖—✶	67,82	3.59,9		—14,82
				247,75	25,526	1.1	⊖—✶	67,64	3.56,9		—14,61
3091	II 293	1887 Févr. 28	12,5	273,6 *	17.20,9	1.1	⊖—✶	92,12	3.12,4	— 0,02	—12,82
1992	*h* 3215	+1. 1 159	7 10	273,9 *	17.25,5	1.1	⊖—✶	92,42	3.14,7	0,1	—12,97
	—			274,35*	17.26,95	2.2	○—✶	92,87	3.15,4		—13,01
	D'Arrest2										
	Harvard	1906 Mars 28	13,3	273,3	12,454	1.1	⊖—✶	92,61	3.15,2	0,00	—13,00
	Porter	+0.18 159	» 9	273,4	12,524	1.1	⊖—✶	92,71	3.13,1	0,1	—12,86
	O. Stone			273,15	12,470	1.1	⊖—✶	92,46	3.14,7		—12,97
				272,77	12,481	1.1	⊖—✶	92,08	3.14,4		—12,95

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnnOb. .44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.54.44 — 2° 24′ 24″	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**3083.** 1892 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3031 BD — 2° (— 0m 57s; + 3′). 1900 Février 25. — Objet d'aspect mixte, assez fortement granuleux et d'aspect assez irrégulier; paraît être un amas.
s —16,90 —16,87 —17,46 —17,06 —17,05 —17,03	′ ″ +0.34,4 +0.34,8 +0.31,8 +0.35,3 +0.34,4 +0.33,3	s —0,01 +0,2 0,00 —0,1	9.55. 3 —19. 1	Anonyme(1) (11,0) Anonyme(2) (11)	**3085.** 1887 Février 28. — Petite nébuleuse assez stellaire, arrondie et d'environ 15″ de diamètre; elle est formée par un noyau assez fortement stellaire, entouré d'un peu de nébulosité. (1) ★An. — ★ 2821 BD — 18° : ΔÆ = + 1m 10s; Δ(D = — 0′,2. 1906 Mars 28. — Nébuleuse assez stellaire, sans autre détail perceptible. Un premier pointé d'angle, immédiatement reconnu mauvais, a donné 281°,6 (p = 100°,90) : on le laisse de côté. (2) An. — ★ 2823 BD — 18° : ΔÆ = — 0m 30s; Δ(D = + 7′,5.
			9.55. 6 — 2.30.24	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**3086.** 1892 Février 25. — Cherchée à la position : 3031 BD — 2° (— 0m 35s; — 3′). A peu près en ce point, à 1′ au nord, on entrevoit un objet extrêmement faible (13,5); on aperçoit aussi un autre objet extrêmement faible à 2′ plus au nord, c'est-à-dire sur le parallèle de 3031 BD — 2°. 1900 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3031 BD — 2° (— 0m 35s; — 3′).
+33,20 +33,20 +33,10 +33,03	—2.47,7 —2.50,6 —2.50,0 —2.49,3	—0,01 —0,1	9.54.59,9 +22.56.14	BD 2168 9,3	**3088.** 1897 Mars 7. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez petite et de 12″ à 15″ d'étendue; elle est formée principalement par une condensation assez stellaire, un peu diffuse et qui ressort bien sur la nébulosité. 1906 Mars 22. — On a cru entrevoir cette nébuleuse au point où on l'a vue en 1897, mais on ne peut la mesurer aujourd'hui.
—14,55 —15,50 —14,57 —14,42 —14,83 —14,63	—1.32,5 —1.45,4 —1.30,1 —1.29,3 —1.30,6 —1.30,2	0,00 +0,1 0,00 0,0	9.55.41,6 — 2.27.48	BD 3031 9,2	**3090.** 1892 Février 25. — L'objet mesuré paraît être une petite nébuleuse de 10″ à 15″ de diamètre, dont l'aspect est assez fortement stellaire. Une ★ 10,5-11, située vers p = 20°, d = 0′,7, gêne pour apercevoir la nébuleuse et pour la mesurer. 1900 Février 25. — Objet nébuleux dans lequel on aperçoit plusieurs petits points stellaires dispersés, de sorte que les mesures ne peuvent être très précises. Une ★ 10 est vers p = 25°, d = 0′,8.
—13,57 —13,73 —13,77 —13,77 —13,62 —13,74 —13,72	+0. 7,1 +0. 8,2 +0. 9,7 +0. 8,9 +0. 9,1 +0. 8,4 +0. 7,1	—0,01 +0,1 0,00 —0,1	9.55.31,4 —19. 8.54	BD 2823 (9) Id. (9)	**3091.** 1887 Février 28. — Nébuleuse de même aspect que 1988 G.C. (3085 N.G.C.) mais plus brillante; elle est formée par un noyau assez fortement stellaire, diffus comme une étoile fortement écrasée, et entouré de nébulosité ronde, faible et de 25″ environ de diamètre. 1906 Mars 28. — Nébuleuse arrondie et de 20″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, un peu granuleuse et qui ressort assez bien. *L'objet mesuré passe* 0m 15s *avant la position de N.G.C.* *Autre observation :* *D'Arrest*,... 1864 *mars* 10 ΔÆ = — 13s,6 Δ(D = + ½′

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
3092	191 Marth	1892 Févr. 25		»										
5517		+0h21m	159	»	9									
		1900 Févr. 25		»										
		—0.39	159	»	9-9,5									
3093	193 Marth	1892 Févr. 25		»										
5518		+0.10	159	»	9									
		1900 Févr. 25		»										
		—0.38	159	»	9-9,5									
3094	Palisa	1898 Févr. 25		13,3		316°,5	32t,410	1.1	»	136°,40	0'.34",0	0°,00		—1s,56
»		—0. 4	159	2	8-9	316,1	32,260	1.1	»	136,00	0.38,4	0",0		—1,78
						316,35	32,335	1.1	»	136,25	0.36,2			—1,67
						317,45	32,310	1.1	»	137,35	0.37,0			—1,67
3096	h 3217	1887 Févr. 28		13,4-13,5		40,6 *	20.40,2	1.1	⊖—✶	219,12	4.51,5	—0,05		+12,27
1994	—	+1.11	159	»	10							0,6		
	Harvard													
	O. Stone	1906 Mars 28		»										
		+0.27	159	»	9									
3097	Austin	1901 Avril 20		»										
»	—	+2.41	159	»	9-9,5									
	Harvard													
3098	h 663	1897 Mars 7		12,5										
1995	—	+1.12	159	»	9-9,5									
	D'Arrest₂													
	Lord Rosse													
3099	III 478	1895 Févr. 19		»		232,8 *	20,789	1.1	⊖—✶	232,59	6.17,0	0,00		+19,97
1996	h 664	—0.26	159	1-2	9	233,5 *	20,878	1.1	⊖—✶	233,29	6.14,4	0,1		+20,02
						233,55*	20,854	1.1	⊖—✶	233,34	6.15,1			+20,07
						233,0 *	20,751	1.1	⊖—✶	232,79	6.18,1			+20,08
3101	193 Marth	1892 Févr. 25		»										
5519		+0.21	159	»	9									
		1900 Févr. 25		13,5										
		—0.35	159	»	9-9,5									

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 9.55.43 — 2° 34′ 24″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3092.** 1892 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3031 BD — 2° (+ 0m 2s; — 7′). 1900 Février 25. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3031 BD — 2° (+ 0m 2s; — 7′).
			9.55.49 — 2.29.24	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3093.** 1892 Février 25. — Cherchée à la position : 3031 BD — 2° (+ 0m 8s; — 2′); à peu près en ce point on entrevoit seulement un objet stellaire de gr. 13,4-13,5. 1900 Février 25. — Entrevu peut-être une trace d'objet nébuleux excessivement faible (gr. 13,5).
— 1s,63 — 1,85 — 1,74 — 1,74	+0′.24″,6 +0.27,7 +0.26,2 +0.27,2	0s,00 0″,0	9.55.57,9 +16.14.29	BD 2062 } 9,5	**3094.** 1898 Février 25. — Objet a. néb., un peu stellaire, vagt arrondi, ayant peut-être 30″ d'étendue; il est très notablt plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation nébuleuse, un peu large, qui ressort bien et qui se fond gradt avec le reste de la nébulosité. Objet a. difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comp. — *Mode de pointé : Angle,* placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins; *Distance :* ⊖—✶.
+12,98	+3.46,8	+0,02 —0,1	9.55.31,4 —19. 8.54	BD 2823 } (9)	**3096.** 1887 Février 28. — L'objet mesuré paraît être sûrement nébuleux : il présente au moins deux points stellaires (probablement deux petites étoiles) avec des traces de nébulosité. — On a aussi soupçonné un objet excessivement faible à la position indiquée par les Catalogues pour cette nébuleuse. 1906 Mars 28. — Non vue d'une manière certaine; cette nébuleuse a été cherchée à la position : 3091 N.G.C. (+ 0m 22s; 0′). Peut-être 5s après entrevoit-on un objet néb. extrêmement faible. *L'objet mesuré passe* 0m 12s *avant la position de N.G.C. et est plus austral de* 4′.
			9.57.12 +60.36.32	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3097.** 1901 Avril 20. — Cet objet a été entrevu à peu près à la position de N.G.C., mais il est à l'extrême limite de visibilité et exige un instrument plus puissant.
			9.56.38 +25.11.38	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3098.** 1897 Mars 7. — Néb. a. brill., allongée à peu près suivant le parallèle, et de 50″ de long sur 20″ de large; la région centrale, qui est très notablt plus brill., est allongée aussi et ressort fortemt. Dans le voisinage il n'y a pas d'★ à laquelle on puisse la rapporter.
+23,86 +23,91 +23,97 +23,99	+3.49,1 +3.43,9 +3.44,0 +3.48,7	0,00 —0,1	9.56.23 +33. 7	Anonyme(1) (9)	**3099.** 1895 Février 19. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. petite, assez fortement stellaire et de 10″ env. d'étendue; elle pourrait être prise pour une simple étoile. Deux pointés d'angle, qui paraissent se rapporter à un objet assez stellaire et voisin, ont donné 222°,5 et 222°,05 (p = 222°,29 et 221°,84). (1) ★ An. — ★ 1935 BD + 33° : ΔÆ = + 0m 4s; ΔⒹ = — 1′,7.
			9.56.31 — 2.31.28	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3101.** 1892 Février 25. — Cherchée à la position : 3031 BD — 2° (+ 0m 50s; — 4′) : à peu près en ce point on entrevoit un objet 13,4-13,5 ou 13,5 qui peut-être est nébuleux; à cause de sa faiblesse on ne peut rien décider sur sa nature. 1900 Février 25. — Entrevue peut-être; mais elle est excessivement faible.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

IX heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. ℋ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta ℛ \text{ app.}}{\text{séc}(\delta)_0}$.
						°	t			°	′	°	s
3102	III 916	1901 Avril 20		13,3		54,65	19,549	1.1	⊖—✶	54,54	6.53″,1	—0,02	—22,43
1998	*h* 662	+1^h 45^m	159	2-3	9-9,5	54,65	19,503	1.1	⊖—✶	54,54	6.54,5	0″,1	—22,51
	—					54,92	19,598	1.1	⊖—✶	54,81	6.51,7		—22,43
	Harvard					54,85	19,658	1.1	⊖—✶	54,74	6.49,9		—22,31
3104	IV 48	1903 Févr. 18		»									
1999	*h* 665	—0.31	159	»	9								
	—												
	Lord Rosse												
»	*Nova*	1900 Mars 1		»									
»		+0.29	159	»	8,5-9								
		1903 Févr. 18		»									
		+0.31	159	»	9								
3106	II 320	1891 Mars 13		13,3		107,2	37,094	1.1	⊖—✶	288,12	5.12,4	0,00	+19,80
2001	*h* 666	+0.35	159	2	8,5-9	107,05	37,138	1.1	⊖—✶	287,97	5.13,7	0,1	+19,90
						107,05	37,099	1.1	⊖—✶	287,97	5.12,6		+19,83
						106,8	37,121	1.1	⊖—✶	287,72	5.13,2		+19,90
		1894 Mars 27		13,2		108,22	22,900	1.1	⊖—✶	288,51	5.14,4	— 0,01	+19,88
		+3.22	159	4	9	107,4	22,823	1.1	⊖—✶	287,69	5.16,7	0,1	+20,12
						107,9	22,950	1.1	⊖—✶	288,19	5.12,9		+19,83
						107,65	22,918	1.1	⊖—✶	287,94	5.13,9		+19,91
3107	II 898	1895 Mars 18		»									
2004	—	—1.48	159	»	9								
	Lord Rosse												
3109	*h* 3221	1891 Févr. 13		»									
2003		+0.58	159	»	9-10								
3110	54 St. XVII	1892 Mars 30		13,4		138,55	45,420	1.1	⊖—✶	319,28	9.38,3	+ 0,02	+25,16
»		+0.34	159	2	9	138,70	45,683	1.1	⊖—✶	319,43	9.46,1	0,3	+25,42
						138,6	45,723	1.1	⊖—✶	319,33	9.47,2		+25,52
						138,2	45,886	1.1	⊖—✶	318,93	9.52,0		+25,94
3111	*h* 667	1900 Févr. 24		13,3 - 13,4		54,1	42,420	1.1	⊖—✶	234,01	4.21,8	0,00	+14,13
2005	—	+0.21	159	2	9	55,5	42,500	1.1	⊖—✶	235,41	4.24,2	0,1	+14,50
	Lord Rosse					55,5	42,502	1.1	⊖—✶	235,41	4.24,2		+14,51
						55,1	42,522	1.1	⊖—✶	235,01	4.24,8		+14,47

AnPOb..44

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —45,72 —45,87 —45,72 —45,48	′ ″ —3.59,8 —4. 0,6 —3.57,4 —3.56,8	s 0,00 0″,0	h m s 9.58.14 +60°39′ ″	Anonyme(1) (10,5)	**3102.** 1901 Avril 20. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien sur la nébulosité; celle-ci est faible, mais son existence est certaine. (1) ★An.-★1237BD+60°(AG.Hels.-Gotha, 6195) : ΔÆ=−0m48s; ΔⓓD=−5′,0.
+10	+3		9.57.36,1 +41. 8.33	BD 2045 (8,5)	**3104.** 1903 Février 18. — Nébuleuse excessivement faible, soupçonnée seulement, mais dont l'existence paraît bien certaine; elle est très diffuse, large, ayant peut-être 3′ de diamètre. Ne comporte aucune espèce de mesure.
			9.57.36,1 +41. 8.33	BD 2045 (8,5)	**Nova.** 1900 Mars 1. — Traces incertaines de nébulosité qui paraissent accompagner une étoile 13,3 située à la position : 2045 BD + 41° (+ 0m18s; + 6′). 1903 Février 18. — Traces de nébulosité dont l'existence paraît assez certaine et qui accompagnent une étoile 13,0 située à la position : 2045 BD + 41° (+ 0m16s; + 6′,3).
+23,28 +23,39 +23,31 +23,39	—1.37,2 —1.36,8 —1.36,5 —1.35,4	—0,01 —0,2	9.57.55 +31.41	Anonyme(2) (10)	**3106.** 1891 Mars 13. — Néb. vagt ronde et d'env. 20″ de diam., ou davantage; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien : cette partie centrale pourrait être formée par une ★ 13,3 avec une ou deux autres ★ notablt plus faibles et t. voisines. — Une ★ 11, opposée à l'★ de comp., est vers $p = 105°$, $d = 5′,5$.
+23,37 +23,65 +23,30 +23,41	—1.39,8 —1.36,2 —1.37,7 —1.36,7	—0,01 —0,1		Anonyme(3) (9,5)	(2) ★An.-★2095 BD+31° (A.G. Leyde, 4060) : ΔÆ=−1m59s; ΔⓓD=+7′. 1894 Mars 27. — Nébuleuse diffuse, vaguement arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez fortement diffuse, de 5″ à 6″ de diamètre, qui se fond gradt avec le reste de la nébulosité. (3) ★An.-★2095 BD+31° (A.G.Leyde, 4060) : ΔÆ=−1m55s; ΔⓓD=+6′,5.
			9.58.10 +13.58.44	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3107.** 1895 Mars 18. — Non vue, et certainement il n'y a pas de nébuleuse de la classe II à la position de cet objet. Elle a été cherchée à la position : 2196 BD + 14° (0m0s; — 6′). Peut-être à 0′,5 ou 1′ au sud de ce point, on entrevoit une ou deux étoiles excessivement faibles (13,5) qui peuvent donner l'aspect d'une nébuleuse à l'extrême limite de visibilité.
			9.58.30 —25.40.56	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3109.** 1891 Février 13. — Non vue. Elle a été cherchée à 3′ au nord d'une ★ 9,5 qui elle-même est à la position : 4368 Cord. Z IXh (+ 0m30s; + 16′,5).
+25,29 +25,55 +25,65 +26,07	—7.18,7 —7.25,6 —7.25,8 —7.26,7	—0,01 —0,2	9.58.36,0 — 5.52.24	BD 2982 10	**3110.** 1892 Mars 30. — Nébuleuse très diffuse, vaguement arrondie et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Une étoile 13,3 est vers $p = 310°$, $d = 0′,8$. Mesures un peu incertaines pour la distance, à cause du voisinage d'un fil fixe.
+21,00 +21,56 +21,57 +21,51	+2.33,9 +2.30,0 +2.30,0 +2.31,9	0,00 0,0	9.59.29 +47.43	Anonyme(4) (10)	**3111.** 1900 Février 24. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 30″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. (4) ★ An. — ★ 1741 BD + 47° : ΔÆ = + 0m27s; ΔⓓD = + 7′,7.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊖₀
						°	t			°	′ ″	°	s
3111	h 667	1903 Avril 17		13,2		55,3	42,590	1.1	⊖—✶	235,25	4.26,7	0,00	+14,61
(suite)	—	+0h39m 159		2	9	55,55	42,590	1.1	⊖—✶	235,50	4.26,7	0,1	+14,66
	Lord Rosse					55,23	42,569	1.1	⊖—✶	235,18	4.26,1		+14,57
						55,23	42,590	1.1	⊖—✶	235,18	4.26,7		+14,60
3112	O. St. I	1890 Mars 23		»									
»		+0.47 .159		»	9-10								

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

AnPOb..44

IX heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s +21,72 +21,78 +21,65 +21,70	′ ″ +2.32,1 +2.31,1 +2.32,0 +2.32,3	s 0,00 0″,0	h m s 9.59.29 +47°43′ ″	Anonyme (11)	**3111** (suite). 1903 Avril 17. — Nébuleuse arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — La faiblesse de l'étoile de comparaison augmente un peu l'incertitude des mesures. — L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 12 plus boréal de 4′ et qui passe 2ˢ ou 3ˢ après.
			9.59.28 +20.17.50	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**3112**. 1890 Mars 23. — Non vue, au moins d'une manière certaine.

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System