AnPOb..49

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

0^{heure}.

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

Oheure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITES 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
7825	*h* 2304	1890 Août 22		13,4 – 13,5		76°,7	58t,191	1.1	⊖—✶	77°,64	6′.52″,6	— 0°,01	—26s,88
5054	—	+1h7m	159	2	8,5–9	76,8	58,320	1.1	⊖—✶	77,74	6.48,8	0″,1	—26,64
	Lord Rosse					77,0	58,140	1.1	⊖—✶	77,94	6.54,1		—27,01
		1897 Oct. 27		13,4 – 13,5		257,8	19,698	1.1	⊖—✶	77,70	6.49,1	0,00	—26,66
		+0. 9	159	1–2	9–9,5	258,1	19,405	1.1	⊖—✶	78,00	6.57,8	0,1	—27,25
						258,0	19,590	1.1	⊖—✶	77,90	6.52,3		—26,89
						258,28	19,569	1.1	⊖—✶	78,18	6.53,0		—26,95
7826	VIII 29	1891 Oct. 17		»									
5055	*h* 2305	+0. 6	159	»	10								
7827	*h* 2306	1890 Août 22		13,4		77,0	55,214	1.1	⊖—✶	77,94	1.30,4	— 0,01	— 5,89
5056	—	+1.17	159	2	9–9,5	78,1	55,242	1.1	⊖—✶	79,04	1.31,2	0,0	— 5,97
	D'Arrest₂					77,0	55,190	1.1	⊖—✶	77,94	1.29,7		— 5,85
						76,1	55,160	1.1	⊖—✶	77,04	1.28,8		— 5,77
		1897 Oct. 27		13,2 – 13,3		259,85	30,490	1.1	⊖—✶	78,58	1.30,5	0,00	— 5,92
		—0.11	159	3–4	9–9,5	77,5	»	1.»	⊖—✶			0,0	
						78,58	30,610	1.1	⊖—✶	78,48	1.27,0		— 5,68
						78,83	30,538	1.1	⊖—✶	78,73	1.29,1		— 5,83
						77,85	30,547	1.1	⊖—✶	77,75	1.28,8		— 5,79
7828–9	274–5 Leav.	1891 Déc. 2		»									
»		—0.29	159	»	9								
		1898 Déc. 7		13,5		292,0	20,780	1.1	⊖—✶	291,90	6.17,4	+ 0,02	+23,35
		+0. 2	159	1	9–10	292,77	20,420	1.1	⊖—✶	292,67	6.28,0	0,2	+23,87
7830	595 Marth	1885 Déc. 1		13,5		161,3	15.24,0	1.1	⊖—✶	162,89	1.48,3	0,00	— 2,13
6240		+0.11	159	»	10							0,1	
		1897 Nov. 21		13,5									
		+0. 5	159	»	9								
		1899 Oct. 31		»									
		+0.27	159	»	9–9,5								

AnPOb..49

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

AnPOb..49

0heure.

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		
—26,97	—1.28,4	0,00	0. 0.29	Anonyme(1)	**7825.** 1890 Août 22. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, petite, d'environ 20″ de diamètre. Une étoile 13,3 est vers $p=40°$ $d=1',4$.
—26,73	—1.26.9	0″.0	+ 4°.41′ ″	(11,5)	
—27,09	—1.26,6				
—26,75	—1.27,2	0,00		Anonyme(2)	1897 Octobre 27. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, et qui paraît avoir env. 20″ de diam. Elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 13,3 est vers $p=40°$, $d=1',2$.
—27,34	—1.26,9	0,0		(11)	
—26,97	—1.26,5				
—27,04	—1.24,6				
			0. 0. 5	Pos. amas	**7826.** 1891 Octobre 17. — A la place indiquée par N.G.C. sont deux étoiles de grandeur 8 environ ($p=75°$, $d=1',3$), mais on n'aperçoit pas d'amas. Ces 2 étoiles 8 sont 6528 et 6529 BD —21°.
			—21.16	(d'ap.N.G.C.	
— 5,91	—0.18,9	0,00	0. 0.29	Anonyme(3)	**7827.** 1890 Août 22. — Nébuleuse assez stellaire, vaguement ronde, et de 15″ environ de diamètre, avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez bien.
— 5,99	—0.17,4	0,0	+ 4.41	(11,5)	
— 5,87	—0.18,8				
— 5,79	—0.19,9				
		0,00		Anonyme(4)	1897 Octobre 27. — Néb. arrondie d'env. 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort a. bien. L'aspect de l'ensemble est nettement nébuleux. — *Le premier pointé de distance a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés d'angle.*
— 5,94	—0.17,9	0,0		(11)	
— 5,70	—0.17,4				
— 5,85	—0.17,4				
— 5,81	—0.18,9				
					Autres observations :
					Lord Rosse. 1875 sept. 10 $p=77°,6$ $d=1'26'',9$ Éq. app.
					D'Arrest, ... 1862 déc. 16 $\Delta R=-0^m5^s,8$ $\Delta(D)=-0'7''$ Id.
					Id. ... 1864 janv. 1 $-0^m5^s,8$ env. 0′0″ env. Id.
					7828-9. 1891 Décembre 2. — Cherché ces deux nébuleuses à la position : 6616 BD —14° (+0m9s; +5′,5). Non vues. Mais à la position : 6616 BD —14° (—0m18s; +4′), on soupçonne divers objets a. stellaires, excessivement faibles, qui pourraient être accompagnés de nébulosité, et qui ne comportent aucune mesure, au moins avec notre instrument.
+24,06	—2.20,9	0,00	0. 0.21,0	BD 6615 9,3	1898 Décembre 7. — L'objet mesuré, qui paraît être l'une de ces deux nébuleuses, a été entrevu seulement; il exigerait un instrument plus puissant. On n'a pu apercevoir là un second objet.
+24,60	—2.29,7	0,0	—13.55.36		
— 2,15	+1.43,6	0,00	0. 0.54	Anonyme(5)	**7830.** 1885 Décembre 1. — A l'endroit mesuré on soupçonne une nébuleuse à l'extrême limite de visibilité; dans le voisinage, il n'y a pas d'autre objet nébuleux.
		0,0	+7.47	(12,8)	
					1897 Novembre 21. — Objet a. stellaire, un peu nébuleux, insignifiant, entrevu seulement. Cette nébuleuse a été cherchée, peut-être, à 180° de sa position, par rapport à l'★ de comparaison.
					1899 Octobre 31. — Entrevue peut-être près d'une étoile 12,5, située à : 5129 BD + 7° (+ 39s; — 3′), ce qui placerait cette nébuleuse un peu en avant de la position de N.G.C.
					Cette nébuleuse passe 12s avant la position de N.G.C.

(1) ★ An. — ★ 5085 BD +4° : $\Delta R=+1^m40^s$; $\Delta(D)=+1'$.

(2) ★ An. — ★ 5085 BD +4° : $\Delta R=+1^m43^s$; $\Delta(D)=+0',9$.

(3) ★ An. — ★ 5085 BD +4° : $\Delta R=+1^m40^s$; $\Delta(D)=+1'$.

(4) ★ An. — ★ 5085 BD +4° : $\Delta R=+1^m43^s$; $\Delta(D)=+0',9$.

(5) ★ An. — ★ 5129 BD +7° : $\Delta R=+0^m40^s$; $\Delta(D)=-4'$.

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

AnPOb..49

O^heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊖_0}$.
7831	1 Sw. II	1888 Sept. 7		»										
»		+0h48m 159		»	9									
7832	III 190	1887 Nov. 15		13,3		138°,8	t p 19.48,9	1.1	⊖—★	137°,39	4′25″,7	+ 0°,01		—12ˢ,00
5057	*h* 4013	+0.24 159		3	9	138,9	19.46,7	1.1	⊖—★	137,49	4.24,6	0″,1		—11,93
						139,4	19.48,3	1.1	⊖—★	137,99	4.25,4			—11,85
						139,9	19.49,9	1.1	⊖—★	138,49	4.26,2			—11,77
						139,20	19.46,05	2.2	○—★	137,79	4.24,3			—11,84
		1889 Oct. 22		13,3 – 13,4		138,80	19.43,63	2.2	○—★	137,37	4.24,3	+ 0,01		—11,94
		—0.21 159		2	9–10	138,75	19.45,25	2.2	○—★	137,32	4.25,1	0,2		—11,99
						139,1	19.46,7	1.1	⊖—★	137,67	4.25,8			—11,94
						139,3	19.47,0	1.1	⊖—★	137,87	4.26,0			—11,90
		1890 Août 19		13,3		316,3	61,093	1.1	⊖—★	137,24	4.24,0	+ 0,01		—11,95
		+0.49 159		3	9	316,0	61,150	1.1	⊖—★	136,94	4.25,7	0,1		—12,10
						316,4	61,118	1.1	⊖—★	137,34	4.24,8			—11,96
7833	101 Big.	1886 Nov. 18		»										
»		+1.29 159		»	10									
7834	596 Marth	1885 Déc. 1		13,4 – 13,5		185,15	13. 9,45	2.2	○—★	6,74	0.41,4	0,00		— 0,32
6241		+0.37 159		»	10							0,0		
		1897 Nov. 21		13,5										
		+0. 8 159		»	9									
		1899 Oct. 31		»		12,55	31,002	1.1	⊖—★	12,42	1.15,7	0,00		— 1,09
		+0.37 159		1	9–9,5							0,0		
7835	597 Marth	1885 Déc. 1		13,5		98,20	18.30,45	2.2	○—★	279,79	3.21,0	0,00		+13,21
6242		+0.46 159		»	9–10							0,1		
		1897 Nov. 21		»										
		+0.25 159		»	9									
»	357 Big.	1888 Sept. 7		13,4		172,7	15.20,9	1.1	⊖—★	171,22	2.12,7	0,00		— 1,35
»		+0.48 159		2	9	173,1	15.19,2	1.1	⊖—★	171,62	2.11,9	0,0		— 1,28
		1897 Oct. 27		»		350,43	37,797	1.1	⊖—★	170,33	2. 5,2	0,00		— 1,40
		+0.38 159		2	9–9,5	351,0	38,030	1.1	⊖—★	170,90	2.12,1	0,0		— 1,39
						350,95	37,921	1.1	⊖—★	170,85	2. 8,9			— 1,37
						351,7	37,941	1.1	⊖—★	171,60	2. 9,5			— 1,26

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

AnPOb...49

O heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					7831. 1888 Septembre 7. — Non vue; mais 59ˢ après la position donnée par N.G.C. et 8′ plus au nord, on a trouvé la nébuleuse 357 Bigourdan.
s	′ ″	s	h m s		
—12,03	+3.15,7	0,00	0. 1.32,8	BD)	**7832**. 1887 Novembre 15. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde
—11,96	+3.15,2	0,0	— 4°19′36″	6024) 9,3	et de 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où
—11,88	+3.17,4				se trouve un noyau diffus.
—11,80	+3.19,5				
—11,88	+3.15,9				1889 Octobre 22. — Vaguement ronde et de 20″ à 25″ d'étendue;
—11,97	+3.14,6	0,00		Id. (9)	elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation
—12,02	+3.15,1	0,0			un peu stellaire. L'★ de comp. a un compagnon (6023 BD — 5°)
—11,97	+3.16,7				situé à $p = 285°$, $d = 2'$.
—11,94	+3.17,4				1890 Août 19. — Néb. ronde et 30″ de diam., légèrement plus
—11,99	+3.14,0	0,00			brillante dans la région centrale; là se trouve une condensation
—12,13	+3.14,3	0,0			assez diffuse qui ressort très légèrement et qui se fond graduelle-
—12,00	+3.14,8				ment avec le reste de la nébulosité. Ne pas confondre l'étoile de
					comparaison avec 6023 BD — 4° qui la précède et qui est un
					peu plus faible.
			0. 1.24	Pos. amas	**7833**. 1886 Novembre 18. — Petit amas d'étoiles très faibles
			+27. 5	d'ap.N.G.C.	(une ★ de gr. 13,2 avec d'autres plus faibles), peu serrées, entre-
					mêlées peut-être de q.q. traces de nébulosité. Diamètre : 2′,5.
					Cet amas est à la position : 4744 BD + 26° (+ 1ᵐ 32ˢ; — 2′).
— 0,33	—0.41,2	0,00	0. 1.30	Anonyme(1)	**7834**. 1885 Décembre 1. — Cet objet, qui paraît nébuleux,
		0,0	+ 7.49	(12,3)	pourrait cependant n'être qu'une simple étoile. Le voisinage de
					l'★ de comparaison gêne pour le voir et pour le mesurer.
					(1) ★ An. — ★ 1 BD + 7° : $\Delta Æ = -0^m58^s$; $\Delta Ⓓ = 0'$.
— 1,10	—1.14,0	0,00		Anonyme(2)	1897 Novembre 21. — Objet assez stellaire, insignifiant, de
		0,0		(12)	gr. 13,5, entrevu à peu près à la position indiquée, c'est-à-dire à :
					6240 N.G.C. (+ 0ᵐ25; 0′).
					1899 Octobre 31. — Objet extrêmement faible (13,4-13,5-13,5)
					mais dont l'existence paraît certaine; son aspect est nébuleux, ou
					au moins granuleux, mais sa faiblesse ne permet pas de bien
					saisir les détails.
					(2) ★ An. — ★ 5129 BD + 7° : $\Delta Æ = +1^m11^s$; $\Delta Ⓓ = +1',2$.
+13,33	—0.34,2	0,00	0. 1.26	Anonyme(3)	**7835**. 1885 Décembre 1. — Nébuleuse tout à fait insaisissable,
		0,0	+ 7.53	(11,8)	sans noyau, et qui ne comporte pas des mesures précises.
					(3) ★ An — ★ 1 BD + 7° : $\Delta Æ = -1^m2^s$; $\Delta Ⓓ = +3',2$.
					1897 Novembre 21. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, insigni-
					fiante, aperçue à la position : 1 BD + 7° (— 0ᵐ53ˢ; + 2′,9).
— 1,59	+2.11,2	0,00	0. 2.10,4	BD)	Bigourdan 357. 1888 Septembre 7. — Néb. diffuse, allongée
— 1,51	+2.10,5	0,0	+32. 0.36	5039) 8,9	vers $p = 221°,0$ (1 pointé), de 50″ de long sur 20″ à 25″ de large;
					elle présente une région un peu plus brill., qui se détache légèrt
— 1,66	+2. 3,5	0,00		Id.	sur le reste, et dans laquelle on soupçonne parfois un point stell.
— 1,64	+2.10,5	0,0			
— 1,61	+2. 7,3				1897 Octobre 27. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, d'apparence
— 1,49	+2. 8,1				irrégul., peut-être vagt allongée vers $p = 220°$, et d'env. 1′ de long
					sur 40″ de large; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve
					une condens. faible, demi-stell., demi-diff., qui ressort légèrt. Le
					voisinage de l'★ de comp. éclipse cette néb. et en gêne les mesures.

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

O^{heure}.

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 $\mathfrak{D}_0$.
7835	357 Big.	1899 Oct. 3		13,4		171°,1 *	37t,896	1.1	⊖—✶	170°,87	2′. 7″,7	0°,00	— 1,35
6242		—1h20m	159	2–3	9–9,5	171,68*	37,952	1.1	⊖—✶	171,45	2. 9,4	0″,0	— 1,28
(suite)						172,4 *	37,974	1.1	⊖—✶	172,17	2.10,0		— 1,18
						170,6 *	37,910	1.1	⊖—✶	170,37	2. 8,1		— 1,43
						171,2 *	38,040	1.1	⊖—✶	170,97	2.12,0		— 1,38
7836	2 Sw. II	1888 Sept. 7		13,4		224,45	15.23,40	2.2	⊘—✶	42,97	2.14,0	0,00	— 6,09
»		+1. 8	159	3	9	224,65	15.21,85	2 2	⊘—✶	43,17	2.13,2	0,1	— 6,08
		1897 Oct. 27		13,2		41,47	28,980	1.1	⊖—✶	41,37	2.15,1	0,00	— 5,95
		+0.55	159	2–3	9–9,5	43,0	29,048	1.1	⊖—✶	42,90	2.13,1	0,1	— 6,04
						42,32	28,969	1.1	⊖—✶	42,22	2.15,4		— 6,07
						42,85	29,060	1.1	⊖—✶	42,75	2.12,7		— 6,01
7837	598 Marth	1885 Déc. 1		13,5									
6243		+1. 4	159	»	9–10								
		1897 Nov. 21		»									
		+0.22	159	»	9								
		1899 Oct. 31		»									
		+0.43	159	»	9–9,5								
7838	599 Marth	1885 Déc. 1		13,4		127,03	23.31,80	2.2	⊘—✶	128,62	5.50,8	0,00	—18,28
6244		+1. 6	159	»	9–10	127,20	23.38,05	2.2	⊘—✶	128,79	5.53,9	0,1	—18,40
		1897 Nov. 21		13,4 – 13,5		308,4	21,562	1.1	⊖—✶	128,30	5.54,1	+ 0,01	—18,53
		+0.12	159	1	9	308,3	21,380	1.1	⊖—✶	128,20	5.59,5	0,1	—18,84
		1899 Oct. 31		»									
		+0.43	159	»	9–9,5								
7839	102 Big.	1886 Nov. 18		13,4 – 13,5		213,6	25.30,5	1.1	⊖—✶	32,10	7.15,8	0,00	—15,44
»		+1.17	159	»	10							0,2	
		1897 Oct. 29		13,4 – 13,5		32,85	18,674	1.1	⊖—✶	32,75	7.19,4	0,00	—15,85
		+0.10	159	1	9	33,3	18,780	1.1	⊖—✶	33,20	7.16,3	0,1	—15,93

AnPOb..49

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

ANPOB...49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 1,59	+2. 6,1	0,00	0. 2.10,4	BD 5039 (9,5)	Bigourdan 357 (suite). 1899 Octobre 3. — Néb. diffuse, t. irrégulière et d'environ 20″ d'étendue. Elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouvent plusieurs étoiles très faibles et voisines, formant une condensation un peu granuleuse qui ressort légèrement.
— 1,51	+2. 8,0	0″,0	+32° 0′ 36″		
— 1,39	+2. 8,9				
— 1,69	+2. 6,4				
— 1,63	+2.10,4				
— 7,22	—1.38,1	0,00	0. 2.57,6	BD 2 (10,5)	**7836.** 1888 Septembre 7. — Néb. ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, sans noyau proprement dit, mais avec condensation diffuse qui ressort a. bien sur la nébulosité. L'★ de comp. a ces deux compagnons : 10,5, $p = 355°$, $d = 1',5$. 11,2, 165°, 2′,2.
— 7,20	—1.37,2	0,0	+32.33. 0		
— 7,06	—1.41,4	0,00		Id. (9,5)	
— 7,17	—1.37,5	0,0			
— 7,20	—1.40,3				
— 7,13	—1.37,5				1897 Octobre 27. — Néb. arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. fortement. On voit les deux compagnons indiqués antérieurement auprès de l'étoile de comparaison. *Cette nébuleuse passe* 1m12s *après la position donnée par N.G.C. et elle est plus boréale de* 8′.
					7837. 1885 Décembre 1. — On a seulement entrevu cette néb., qui est t. voisine de 7838 N.G.C. — Un instant après, on trouve sur l'objectif un léger dépôt d'humidité.
					1897 Novembre 21. — On n'a pu distinguer cette nébuleuse d'avec 7838 N.G.C.
					1899 Octobre 31. — Entrevu cet objet, qui est très faible et qui paraît insignifiant.
—18,44	+3.39,0	0,00	0. 2. 4	Anonyme(1) (11,0)	**7838.** 1885 Décembre 1. — Néb. de forme insaisissable, 20″ d'étendue, sans noyau. C'est la *suivante* et la plus brillante des deux nébuleuses 7837 et 7838 N.G.C.. Après la mesure, on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité.
—18,56	+3.41,8	0,0	+ 7.44		
—18,70	+3.39,6	0,00		Anonyme(2) (10,5)	(1) ★ An. — 1 BD + 7° : $\Delta Æ = -0^m24^s$; $\Delta Ⓓ = -5'$.
—19,09	+3.42,4	0,0			1897 Novembre 21. — Objet de gr. 13,4-13,5, de 30″ à 40″ d'étendue, d'aspect granuleux, un peu nébuleux, et ne comportant pas des mesures bien précises. Il paraît formé par quelques étoiles très faibles, entremêlées d'un peu de nébulosité. Tout à côté, on aperçoit une étoile 13,4 qui doit influencer les mesures.
					(2) ★ An. — ★ 1 BD + 7° : $\Delta Æ = -0^m24^s$; $\Delta Ⓓ = -4',7$.
					1899 Octobre 31. — On a entrevu cet objet, mais il est très faible et paraît insignifiant. Fond du champ assez éclairé.
—17,34	—6. 9,3	—0,01	0. 2.10	Anonyme(3) (10)	**7839.** 1886 Novembre 18. — Objet d'aspect douteux, extrêmement faible; paraît être une nébuleuse diffuse, de 40″ à 50″ d'étendue, dans laquelle on soupçonne plusieurs points de condensation.
		0,0	+27.11		
—17,81	—6. 9,7	0,00		Anonyme(4) (10,5)	(3) ★ An. — ★ 4744 BD + 26° : $\Delta Æ = +2^m18^s$; $\Delta Ⓓ = +3',5$.
—17,90	—6. 5,2	0,0			1897 Octobre 29. — Néb. de 12″ à 15″ de diamètre, d'aspect un peu stellaire, un peu granuleux; pas de détail perceptible, à cause de la faiblesse de cet objet.
					(4) ★ An. — ★ 4744 BD + 26° : $\Delta Æ = +2^m18^s$; $\Delta Ⓓ = +3',2$.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\text{séc } \delta_0}$.
7840	600 Marth	1885 Déc. 4		»										
6245		+0h44m 159		»	10									
		1897 Nov. 21		13,5										
		+0.26 159		»	9									
1	1 D'Arrest	1886 Nov. 18		13,3		199°,40	t p 14.54,70	2.2	○ ✶	17°,90	1′59″,8	0°,00		— 2s,45
1	—	+0.56 159		»	10	198,80	14.52,00	2.2	○ ✶	17,30	1.58,4	0″,0		— 2,35
	Lord Rosse													
	Schultz	1890 Sept. 15		13,2 – 13,3		197,3	56,223	1.1	⊖—✶	18,24	1.59,9	0,00		— 2,50
	Rümker$_6$	+1. 6 159		3	9	197,1	56,130	1.1	⊖—✶	18,04	1.57,2	0,0		— 2,42
	Engelhardt$_3$					196,0	56,150	1.1	⊖—✶	16,94	1.57,7			— 2,29
						196,2	56,182	1.1	⊖—✶	17,14	1.58,7			— 2,33
		1897 Oct. 29		13,2 – 13,3		18,6	29,560	1.1	⊖—✶	18,50	1.58,0	0,00		— 2,50
		—0. 6 159		2-3	9	18,4	29,559	1.1	⊖—✶	18,30	1.58,0	0,0		— 2,47
						18,1	29,550	1.1	⊖—✶	18,00	1.58,3			— 2,44
						18,4	29,568	1.1	⊖—✶	18,30	1.57,8			— 2,47
2	Lord Rosse	1886 Nov. 18		13,4 – 13,5		186,90	18.11,35	2.2	»	5,40	3.37,5	0,00		— 1,37
6246		+1. 6 159		»	10							0,1		
		1890 Sept. 15		13,5		183,1	59,586	1.1	⊖—✶	4,04	3.39,2	0,00		— 1,03
		+1.24 159		1-2	9	184,4	59,606	1.1	⊖—✶	5,34	3.39,8	0,1		— 1,36
						184,5	59,630	1.1	⊖—✶	5,44	3.40,5			— 1,39
		1897 Oct. 29		13,4		5,27	26,243	1.1	⊖—✶	5,17	3.35,9	0,00		— 1,30
		+0. 2 159		1-2	9	5,3	26,046	1.1	⊖—✶	5,20	3.41,8	0,1		— 1,34
3	1 Marth	1885 Déc. 1		13,2 – 13,3		235,85	14.22,65	2.2	○—✶	237,44	1.17,8	— 0,01		+ 4,37
5080		+0.55 159		»	9-10	235,65	14.19,40	2.2	○—✶	237,24	1.16,2	0,0		+ 4,27
		1885 Déc. 4		13,1 – 13,2		235,80	14.22,95	2.2	○—✶	237,39	1.18,0	— 0,01		+ 4,38
		+0.35 159		»	10							0,0		

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

ARPOD...49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0. 1.59 + 7°52′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7840.** 1885 Décembre 4. — Entrevu cet objet, qui, à cause de sa faiblesse, est très difficile à distinguer de 7838 N.G.C. 1897 Novembre 21. — Objet entrevu seulement, et dont on ne peut même affirmer l'existence; il se trouverait, par rapport à une ★ 13,1, à (+ 0m7s; — 1′).
s — 2,76	—1′.54,″0	s 0,00	0. 2.10	Anonyme(1)	**1.** 1886 Novembre 18. — Petite néb. arrondie et de 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau demi-stellaire qui se détache assez bien sur la nébulosité.
— 2,64	—1.53,1	0,″0	+27.11	(10)	
— 2,81	—1.53,9	0,00		Anonyme	
— 2,72	—1.51,4	0,0		(11,2)	
— 2,57	—1.52,7				
— 2,62	—1.53,5				
— 2,81	—1.52,0	0,00		Anonyme(2)	1890 Septembre 15. — Nébuleuse ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
— 2,78	—1.52,1	0,0		(10,5)	
— 2,74	—1.52,6				
— 2,77	—1.51,9				1897 Octobre 29. — Néb. vagt ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre : dans cette région se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, de 4″ à 5″ de diamètre, et qui ressort assez fortement.

★ voisines.

	Gr.	p.	d.
	12,5	210°	1′,5
	12,5	325°	1′,6

(1) ★ An. — ★ 4744 BD + 26° : ΔÆ = + 2m18s; ΔⒹ = + 3′,5.

(2) ★ An. — ★ 4744 BD + 26° : ΔÆ = + 2m18s; ΔⒹ = + 3′,2.

Autres observations :

Lord Rosse..	1873 août 20	$p = 15°,9$ (2),	$d = 2′2″,1$	Éq. app.
Id.	1877 oct. 29	17°,1	1′56	Id.
Engelhardt$_3$.	1888 déc. 30	ΔÆ = m s −0.2,53 (22)	ΔⒹ = −1′55,″2 (5)	1885,0
Id.	1889 janv. 2	−0.2,58 (24)	−1.54,6 (6)	1885,0

— 1,53	—3.36,6	0,00	0. 2.10	Anonyme(3)	**2.** 1886 Novembre 18. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, de 35″ env. de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Ne comporte pas des mesures précises.
		0,0	+27.11	(10)	
— 1,16	—3.38,7	0,00		Anonyme	
— 1,53	—3.38,9	0,0		(11,2)	
— 1,57	—3.39,6				
— 1,46	—3.35,1	0,00		Anonyme(4)	
— 1,51	—3.40,9	0,0		(10,5)	

★ voisines.

1886 Novembre 18. Gr.	p.	d.	1890 Septembre 15. Gr.	p.	d.
12	150°	2′,3	12	160°	2′,8
12,5	275°	1′,2	12	285	1,3
»	»	»	Néb. 1 N G.C.	350	1,7

(3) ★ An. — ★ 4744 BD + 26° : ΔÆ = + 2m18s; ΔⒹ = + 3′,5.

1890 Septembre 15. — Vaguement ronde et de 25″ à 30″ d'étendue environ, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse.

1897 Octobre 29. — Néb. arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, qui ressort faiblement.

(4) ★ An. — ★ 4744 BD + 26°; ΔÆ = + 2m18s; ΔⒹ = + 3′,2.

+ 4,41	+0.41,9	0,00	0. 2. 4	Anonyme(5)	**3.** 1885 Décembre 1. — Petite néb. arrondie et de 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire.
+ 4,31	+0.41,3	0,0	+ 7.44	(11)	
+ 4,42	+0.42,1	0,00		Anonyme	
		0,0		»	

(5) ★ An. — ★ 1 BD + 7° : ΔÆ = — 0m24s; ΔⒹ = — 5′.

1885 Décembre 4. — Vaguement ronde, bords insaisissables, 25″ de diamètre, avec un petit noyau stellaire.

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

AnPOb..49

0^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
				°	t			°	′ ″	°	s
3	1 Marth	1897 Sept. 30	13,2	56,75	36,164	1.1	⊖—✶	237,13	1.16,8	0,00	+ 4,30
(suite)		+0h 2m 159	2 9-9,5	57,75	»	1.»	⊖—✶			0,0	
				57,45	36,130	1.1	⊖—✶	237,33	1.15,8		+ 4,26
				57,65	36,265	1.1	⊖—✶	237,53	1.19,8		+ 4,49
				58,55	36,130	1.1	⊖—✶	237,46	1.15,8		+ 4,26
				56,6	»	1.»	⊖—✶				
		1897 Nov. 21	13,2-13,3	57,15	36,100	1.1	⊖—✶	237,04	1.15,1	— 0,01	+ 4,20
		+0.32 159	2 9	59,0	36,190	1.1	⊖—✶	238,89	1.17,8	0,0	+ 4,44
				58,0	36,102	1.1	⊖—✶	237,89	1.15,2		+ 4,25
				58,1	36,130	1.1	⊖—✶	237,99	1.16,0		+ 4,30
		1899 Oct. 31	13,3								
		+0.24 159	» 9-9,5								
4	2 Marth	1885 Déc. 4	»								
5081		+0,48 159	» 10								
		1897 Sept. 30	13,5								
		+0.11 159	» 9-9,5								
		1897 Nov. 21	»								
		+0.42 159	» 9								
		1899 Oct. 31	13,5	299,1	26,912	1.1	⊖—✶	118,98	3.16,5	0,00	—11,46
		+0.20 159	1 9-9,5	297,9	27,561	1.1	⊖—✶	117,78	2.57,3	0,1	—10,46
				296,0	27,638	1.1	⊖—✶	115,88	2.55,1		—10,51
5	6 St. XVI	1897 Oct. 23	13,4	332,4	26,586	1.1	⊖—✶	332,30	3.25,6	0,00	+ 6,38
»		+0.35 159	1-2 9-9,5	332,22	26,586	1.1	⊖—✶	332,12	3.25,6	0,1	+ 6,41
				332,03	26,632	1.1	⊖—✶	331,93	3.24,3		+ 6,41
				332,25	26,569	1.1	⊖—✶	332,15	3.26,2		+ 6,42
		1899 Oct. 3	13,4	152,0*	26,662	1.1	⊖—✶	331,78	3.24,0	0,00	+ 6,43
		—2.19 159	2 9-9,5	152,75*	26,630	1.1	⊖—✶	332,53	3.24,9	0,1	+ 6,30
				152,4*	26,600	1.1	⊖—✶	332,18	3.25,8		+ 6,41
				152,5*	26,558	1.1	⊖—✶	332,28	3.27,0		+ 6,42
6	3 Sw. II	1897 Oct. 23	»	269,9	25,189	1.1	⊖—✶	89,80	4. 6,9	0,00	—16,46
»		+1.27 159	1 9-9,5	267,6	25,729	1.1	⊖—✶	87,50	3.51,0	0,1	—15,39
		1899 Oct. 3	»	88,2*	25,618	1.1	⊖—✶	87,96	3.54,8	0,00	—15,65
		—0.10 159	1 9-10							0,1	

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

0^{heure}.

ApJ06...49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
		s	h m s		
s	′ ″	s		Anonyme	**3** (suite). 1897 Septembre 30. — Objet d'aspect assez stellaire,
+ 4,34	+0.41,7	0,00	0. 2. 4	(11)	mais nettement nébuleux, arrondi et de 30″ env. de diam.; il
		0″,0	+ 7°44′ ″		est notablement plus brillant au centre où se trouve une con-
+ 4,30	+0.41,0				densation a. fortement stellaire et qui ressort bien.
+ 4,53	+0.42,9				*Le premier pointé de distance a été combiné avec la moyenne*
+ 4,30	+0.40,8				*des deux premiers pointés d'angle. — Le dernier pointé de*
					distance a été combiné avec la moyenne des deux derniers
					pointés d'angle.
+ 4,24	+0.40,9	0,00		Anonyme (1)	1897 Novembre 21. — Néb. assez petite, un peu stellaire, vagt
+ 4,48	+0.40,2	0,0		(10,5)	ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante vers la ré-
+ 4,29	+0.40,0				gion centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire qui
+ 4,34	+0.40,3				ressort a. bien.
					(1) ★ An.— ★ 1 BD + 7° : $\Delta Æ = -0^m24^s$; $\Delta ① = -5'$.
					1899 Octobre 31. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, vagt
					ronde et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante
					vers le centre, sans condensation proprement dite.
					4. 1885 Décembre 4. — Ciel parfaitement pur. On a cru entre-
					voir cet objet qui, dans tous les cas, doit être excessivement
					faible.
					1897 Septembre 30. — Non vue d'une manière certaine. Près
					de l'étoile 1 BD + 7° (vers $p = 270°$, $d = 3'$), on aperçoit un
					objet granuleux, peut-être un peu nébuleux et qui pourrait être
					la nébuleuse de Marth.
					1897 Novembre 21. — Cherchée à la position : 3 N.G.C.
					(+ 0^m10^s; + 5′) : non vue, au moins d'une manière certaine.
					L'étoile 1 BD + 7° éclaire un peu cette région.
−11,57	+1.35,2	0,00	0. 2.27,7	BD 1 9,1	1899 Octobre 31. — Objet t. faible, mais dont l'existence pa-
−10,56	+1.22,7	0,0	+ 7.49.24		raît certaine; pas de détail perceptible à cause de sa faiblesse : il
−10,60	+1.16,5				semble assez stellaire.
					5. 1897 Octobre 23. — Néb. de forme et d'étendue insaisis-
+ 7,76	−3. 2,1	0,00	0. 2.32	Anonyme (2)	sables, de 40″ à 50″ d'étendue, a. stellaire, demi-diffuse; elle est
+ 7,81	−3. 1,8	0,0	+34.51	(9,5)	plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve
+ 7,81	−3. 0,3				une condensation demi-stellaire, un peu granuleuse, qui parfois
+ 7,82	−3. 2,3				ressort assez bien.
					(2) ★ An.— ★ 3 BD + 34° : $\Delta Æ = -0^m46^s$; $\Delta ① = +29',3$.
+ 7,83	−2.59,8	0,00		Anonyme (3)	1899 Octobre 3. — Néb. a. stellaire : elle est formée par un
+ 7,68	−3. 1,9	0,0		(9,5)	noyau 13,4, accompagné de quelques traces de nébulosité; mais
+ 7,80	−3. 2,1				cet aspect nébuleux pourrait tenir à la présence, près du noyau,
+ 7,82	−3. 3,3				de plusieurs étoiles très faibles et très voisines les unes des
					autres.
					(3) ★ An.— ★ 2 BD + 34° : $\Delta Æ = +0^m2^s$; $\Delta ① = +17',5$.
−19,39	−0. 0,9	0,00	0. 3.28,4	BD 2 9,3	**6.** 1897 Octobre 23. — Objet excesst faible (13,4-13,4-13,5)
−18,12	−0.10,1	0,0	+31.54.36		mais dont l'existence paraît bien certaine; en général, il a paru
					nébuleux, mais sans détail perceptible à cause de sa faiblesse. En
−18,43	−0. 8,4	0,00		Id. (9,8)	déclinaison, cet objet est un peu éloigné de la position de N.G.C. :
		0,0			à cette position, c'est-à-dire à : 2 BD + 31° (− 0^m20^s; + 3′), on
					n'a rien aperçu. Près de l'★ de comparaison, il y a plusieurs
					étoiles de gr. 10 à 11.
					1899 Octobre 3. — Objet t. faible, de grandeur 13,4-13,5 ou 13,5,
					qui paraît stellaire; peut-être est-il formé par 2 ou 3 petits points.
					Cet objet est plus austral de 4′ que ne l'indique N.G.C.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
8	O. Struve	1897 Oct. 24		»										
5082		—0h15m 159		»	9-9,5									
9	O. Struve	1897 Oct. 24		»										
5083		» 159		»	9-9,5									
11	2 St. XVI	1897 Oct. 23		13,4		353°,78	44t,354	1.1	○—✶	173°,68	5′.18″,9	0°,00		— 2s,34
»		+1. 1 159		2	9-9,5	353,55	44,327	1.1	○—✶	173,45	5.18,1	0″,1		— 2,42
						353,73	44,545	1.1	○—✶	173,63	5.24,6			— 2,40
						353,98	44,418	1.1	○—✶	173,88	5.20,8			— 2,28
		1899 Oct. 3		13,4		354,25*	44,555	1.1	○—✶	174,03	5.24,3	+ 0,01		— 2,25
		—1.44 159		2	9-9,5	354,15*	44,421	1.1	○—✶	173,93	5.20,4	0,1		— 2,26
		1901 Nov. 21		»										
		+0.13 159		»	»									
12	III 868	1890 Oct. 9		»		157,5	75,149	1.1	○—✶	338,44	11.18,7	+ 0,01		+16,63
4	*h* 1	+0.32 159		1-2	9	157,8	75,068	1.1	○—✶	338,74	11.16,3	0,4		+16,35
	—					157,1	74,823	1.1	○—✶	338,04	11. 9,1			+16,68
	Schultz													
		1897 Sept. 23		13,4		337,4	10,763	1.1	○—✶	337,28	11.13,0	+ 0,01		+17,33
		—0.23 159		2	8-9	338,15	10,571	1.1	○—✶	338,03	11.18,7	0,4		+16,93
						338,02	10,741	1.1	○—✶	337,90	11.13,7			+16,90
13	III 866	1884 Oct. 21		13,3		207,65	25.26,85	2.2	◯—✶	310,03	6.40,9	0,00		+20,47
5	*h* 2	+0.54 159		»	9-10	207,45	25.20,80	2.2	◯—✶	309,83	6.37,9	0,1		+20,38
	—					»	25.22,80	».2	◯—✶	»	6.38,9			+20,59
	Lord Rosse													
	Schultz	1897 Sept. 30		13,3		309,9	19,890	1.1	○—✶	309,79	6.43,6	0,00		+20,68
	Rümker6	+0.23 159		3	9-9,5	309,77	19,930	1.1	○—✶	309,66	6.42,5	0,1		+20,66
						309,95	19,948	1.1	○—✶	309,84	6.41,9			+20,58
						309,55	20,037	1.1	○—✶	309,44	6.39,3			+20,56
						309,0	»	1.»	○—✶	309,28	»			»
						309,77	»	1.»	○—✶					
		1899 Oct. 3		13,3-13,4		130,0 *	19,951	1.1	○—✶	309,77	6.42,1	0,00		+20,61
		—0.49 159		1	9-9,5	129,9 *	20,020	1.1	○—✶	309,67	6.40,1	0,1		+20,53
						129,45*	20,040	1.1	○—✶	309,22	6.39,5			+20,64

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

AnPOb..49

0heure.

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 0. 3.20 +23°14′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**8.** 1897 Octobre 24. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 3BD + 23°(+ 0m47s; — 7′).
			0. 3.30 +23.13	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**9.** 1897 Octobre 24. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 3BD + 23°(+ 0m57s; — 7′).
s — 2,92 — 3,02 — 3,00 — 2,85	′ ″ +5.17,1 +5.16,1 +5.22,7 +5.19,1	s 0,00 0,0	0. 3.37,7 +36.45.24	BD 3 (11,5)	**11.** 1897 Octobre 23. — Néb. a. diffuse, vagt ronde, de 30″ à 35″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale : en ce point se trouve une condensation a. fortement stellaire et qui ressort a. bien; mais on ne peut distinguer les deux petites étoiles que N.G.C. indique dans son intérieur. Une étoile double (11 et 12; $p = 160°$ $d = 4″$ (?) est voisine à $p = 10°$, $d = 3′$. 1899 Octobre 3. — Néb. a. diffuse, a. granuleuse, peut-être irrégulière, et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, mais à cause de son aspect granuleux les mesures sont assez incertaines. Une étoile double (gr. 11,5 et 12, $p = 160°$, $d = 12″$) est vers $p = 0°$, $d = 2′,7$. 1901 Novembre 21. — Par une mesure approximative de l'étoile double signalée autrefois près de la nébuleuse, on a trouvé $p = 141°,4$ (1), $d = 10″,8$ (1).
— 2,81 — 2,82	+5.22,7 +5.18,7	0,00 0,0		Id. (11,5)	
+16,67 +16,39 +16,73	−10.31,6 −10.30,7 −10.20,9	0,00 0,0	0. 3.20,39 + 4.13.48,6	A. G. Albany 10 (8,8)	**12.** 1890 Octobre 9. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, t. diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée. Une ★ 13,0 est vers $p = 330°$, $d = 3′,5$. 1897 Septembre 23. — Néb. diffuse, assez large, arrondie, ayant peut-être 1′ à 1′,5 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, ressortant légèrement et à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 13,0 est vers $p = 325°$, $d = 4′$.
+17,38 +16,97 +16,94	−10.21,2 −10.29,8 −10.24,6	0,00 0,0		Id.	
+24,36 +24,25 +24,50	− 4.17,9 − 4.14,9 − 4.12,6	+0,02 0,0	0. 3.14,18 +32.56.57,8	W2 1367 (9)	**13.** 1884 Octobre 21. — La forme de cette néb. est impossible à saisir à cause du voisinage immédiat de trois ★. — *La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle obtenus le* 30 *septembre* 1897.
+24,63 +24,61 +24,51 +24,49	− 4.18,4 − 4.16,9 − 4.17,6 − 4.13,3	0,00 0,0		Id. (8,5-9)	
»	»				
+24,55 +24,46 +24,58	− 4.17,3 − 4.15,5 − 4.12,7	0,00 0,0		Id.	

★ voisines.

1884 Octobre 21. Gr.	p.	d.	1897 Septembre 30. Gr.	p.	d.
13,4	110°	50″	13,4	120°	1′,2
13,2	150	60	13,1	150	1,3
13,3	185	25	13,2	190	0,6

1897 Septembre 30. — Néb. formée par une condensation assez fortemt stellaire, de gr. 13,3, entourée de nébulosité a. faible, diffuse, vagt ronde, d'env. 30″ de diam., sur laquelle le noyau ressort a. fortement. Des 3 ★ voisines, la plus rapprochée gène un peu les mesures, mais on a pu la cacher pendant les pointés d'angle. Ne pas confondre l'★ de comp. avec une ★ 8,5 qui la suit à (+ 0m5s; + 3′).

1899 Octobre 3. — Néb. a. fortemt stellaire, mais nettement nébuleuse; elle est arrondie, de 20″ env. d'étendue, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien, et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.

Une étoile 13,3 est située à $p = 185°$; $d = 0′,5$.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta\text{Æ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°	s
14	II 591	1890 Oct. 11		13,3 – 13,4		146,5	60,300	1.1	⊖—✶	327,45	4. 0,3	0,00	+ 8,62
7	*h* 3	—0h29m 159		1-2 8,5-9		147,1	60,480	1.1	⊖—✶	328,05	4. 5,6	0,1	+ 8,67
	—					147,3	60,512	1.1	⊖—✶	328,25	4. 6,5		+ 8,65
	D'Arrest$_2$					146,0	60,567	1.1	⊖—✶	326,95	4. 8,2		+ 9,03
	Rümker$_6$												
		1897 Oct. 30		13,3		328,0	25,184	1.1	⊖—✶	327,90	4. 6,9	0,00	+ 8,75
		—0.25 159		2 9		328,43	25,203	1.1	⊖—✶	328,33	4. 6,3	0,1	+ 8,63
						328,7	25,210	1.1	⊖—✶	328,60	4. 6,1		+ 8,55
						329,0	25,250	1.1	⊖—✶	328,90	4. 4,9		+ 8,44
15	3 Marth	1890 Oct. 11		13,4		258,4	58,470	1.1	⊖—✶	259,35	6.44,6	0,00	+26,52
5084.		—0. 7 159		2 8,5-9		258,4	58,592	1.1	⊖—✶	259,35	6.41,0	0,1	+26,28
						257,7	58,507	1.1	⊖—✶	258,65	6.43,5		+26,38
						258,4	58,471	1.1	⊖—✶	259,35	6.44,6		+26,52
		1899 Oct. 31		»		259,75	»	1.»	⊖—✶	259,63	»	0,00	+26,12
		—0.18 159		2 9-9,5		259,53	»	1.»	⊖—✶	259,41	»	»	+26,27
						259,83	»	1.»	⊖—✶	259,71	»		+26,16
						259,2	»	1.»	⊖—✶	259,08	»		+26,41
		1900 Oct. 19		13,4		259,45	20,080	1.1	⊖—✶	259,32	6.38,0	0,00	+26,08
		+0.58 159		1-2 8,5-9		259,45	20,070	1.1	⊖—✶	259,32	6.38,3	0,1	+26,10
						»	20,072	».1	⊖—✶	»	6.38,2		»
						»	19,985	».1	⊖—✶	»	6.40,8		»
						»	20,056	».1	⊖—✶	»	6.38,7		»
						»	19,900	».1	⊖—✶	»	6.43,3		»
16	IV 15	1886 Nov. 18		12,5		189,9	20.59,6	1.1	⊖—✶	188,39	5. 1,1	0,00	+ 2,93
8	*h* 4	+1.55 159		» 10		189,7	20.54,9	1.1	⊖—✶	188,19	4.58,8	0,1	+ 2,84
	—					189,90	20.58,80	2.2	⊖><✶	188,39	5. 0,7		+ 2,93
	D'Arrest$_2$												
	Schultz	1888 Oct. 27		Assez brill.		189,75	20.57,60	2.2	⊖><✶	188,26	5. 0.1	0,00	+ 2,88
	Schönfeld$_2$	+1. 9 159		5 9		190,0	20.57,7	1.1	⊖—✶	188,51	5. 0,1	0,1	+ 2,96
	Engelhardt$_2$					190,0	20.56,6	1.1	⊖—✶	188,51	4.59,6		+ 2,96
	Rümker$_6$												
		1890 Sept. 15		11,5		187,5	62,265	1.1	⊖—✶	188,43	4.58,3	0,00	+ 2,92
		+1.38 159		5 9		187,1	62,226	1.1	⊖—✶	188,03	4.57,1	0,1	+ 2,77
						187,4	62,324	1.1	⊖—✶	188,33	5. 0,0		+ 2,90

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	′ ″	s	h m s	
+ 8,94	—3.22,6	0,00	0. 3.29	Anonyme(1)
+ 8,98	—3.28,5	0″,0	+15° 19′ ″	(10,5)
+ 8,97	—3.29,7			
+ 9,36	—3.28,1			
+ 9,07	—3.29,2	0,00		Anonyme
+ 8,94	—3.29,7	0,0		(10-10,5)
+ 8,87	—3.30,2			
+ 8,75	—3.29,8			
+28,41	+1.14,8	+0,01	0. 3.25,41	A.G.
+28,15	+1.14,1	0,0	+21. 2.51,4	Berlin 9,1
+28,26	+1.19,4			10
+28,40	+1.14,8			
+27,99	+1.11,7	0,00		Id. (9,3)
+28,15	+1.13,7	0,0		
+28,03	+1.11,2			
+28,30	+1.16,4			
+27,95	+1.13,8	0,00		Id.
+27,97	+1.13,7	0,0		
»	»			
»	»			
»	»			
»	»			
+ 3,29	+4.58,0	0,00	0. 3.55	Anonyme(2)
+ 3,19	+4.55,9	0,0	+27. 7	(10-10,5)
+ 3,29	+4.57,6			
+ 3,23	+4.57,1	0,00		Anonyme
+ 3,33	+4.56,9	0,0		(11)
+ 3,32	+4.56,4			
+ 3,28	+4.55,2	0,00		Anonyme
+ 3,11	+4.54,3	0,0		(11)
+ 3,26	+4.57,0			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

14. 1890 Octobre 11. — Néb. bien faible pour être placée dans la Classe II, diffuse, vagt ronde et de 50″ à 60″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale qui est aussi très diffuse, sans condensation que l'on puisse pointer.

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12,5	85°	4′,5
12,3	270	6,5

(1) ★ An.— ★ 2BD + 14° : $\Delta Æ = +0^m33^s$; $\Delta Ⓓ = +4'$.

1897 Octobre 30. — Néb. assez large, arrondie et de 1′ environ de diamètre; elle est diffuse, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation; mais vers le centre, sur 15″ d'étendue à peu près, on entrevoit de petits points stellaires dispersés qui ressortent surtout pendant les pointés. Les mesures ne sont pas bien précises.

15. 1890 Octobre 11. — Néb. ronde et de 25″ de diam., d'aspect un peu stellaire, dans laquelle on distingue plusieurs points stellaires, notamment un qui serait le noyau; elle est plus brillante au centre, avec condensation stellaire, qui ressort a. fortement. Cet objet pourrait être un petit amas de deux ou trois étoiles entremêlées de nébulosité. La première des trois étoiles voisines indiquées ci-dessus a un compagnon 13,4 vers $p = 330°$, $d = 0',6$.

★ voisines.

1890 Octobre 11. Gr.	p.	d.	1899 Octobre 31. Gr.	p.	d.
13,3	50°	2′,5	»	»	»
13,0	95	2,5	13,0	100°	2′,3
12,5	355	3	13,1	353	3

1899 Octobre 31. — Gr. 13,4-13,4-13,5, a. stellaire, un peu granuleuse, arrondie, de 25″ env. d'étendue; elle présente une condensation centrale demi-stellaire, qui ressort a. bien, et autour de laquelle on entrevoit d'autres petits points stellaires dispersés. *Ces pointés d'angle ont été combinés avec les 4 derniers pointés de distance du 19 octobre 1900.*

1900 Octobre 19. — Néb. a. petite, a. stellaire, arrondie, et de 12″ env. de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort bien. Fond du champ assez éclairé. Une ★ 13,1 se trouve vers $p = 92°$, $d = 2',5$.

16 (8 G.C.). 1886 Novembre 18. — Petite nébuleuse d'aspect assez stellaire, ronde et de 25″ de diam.; elle a un noyau assez stellaire, mais qui, cependant, se détache peu parce que la nébulosité qui l'entoure est assez brillante. L'éclat décroit régulièrement du centre aux bords.

(2) ★ An.— ★ 4BD + 26° : $\Delta Æ = -1^m9^s$; $\Delta Ⓓ = -7'$.

1888 Octobre 27. — Ronde, 30″ de diam., plus brill. dans la région centrale, avec condensation formant noyau demi-stellaire, demi-diffus, qui ressort peu sur la nébulosité environnante, parce que celle-ci est fort brillante. En somme l'éclat décroit régulièrement et rapidement du centre aux bords.

1890 Septembre 15. — Néb. assez brillante, ronde et de 15″ à 18″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

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

AnPOb..49

0^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc. } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
16	IV 15	1897 Oct. 29		12 env.		8,38	43,630	1.1	⊖—✶	188,28	4.57,4	0,00		+ 2,86
8	*h* 4	+0^{h}20^{m} 159		5	9	8,25	43,679	1.1	⊖—✶	188,15	4.58,8	0,1		+ 2,83
(suite)	—					8,35	43,618	1.1	⊖—✶	188,25	4.57,0			+ 2,84
	D'Arrest$_2$					8,0	43,691	1.1	⊖—✶	187,90	4.59,2			+ 2,74
	Schultz					8,32	43,679	1.1	⊖—✶	188,22	4.58,8			+ 2,85
	Etc.					8,1	43,674	1.1	⊖—✶	188,00	4.58,7			+ 2,77
16	*h* 5	1886 Nov. 18		»										
12		+2,10 159		»	10									
		1890 Sept. 15		»										
		+2. 2 159		»	9									
		1897 Oct. 29		»										
		+1.10 159		»	9-9,5									
»	103 Big.	1886 Nov. 18		»		201,0	17. 3,1	1.1	⊖—✶	19,49	3. 3,6	0,00		— 4,08
»		+1.46 159		»	10							0,1		
		1888 Oct. 27		»										
		+1. 2 159		»	9									
		1890 Sept. 15		»										
		+2.10 159		»	9									
17	276 Mu.	1891 Nov. 30		»										
»		+0.26 159		»	9-9,5									
18	Schultz	1886 Nov. 18		13,0		225,30	25. 7,35	2.2	○ ✶	223,79	7. 4,3	0,00		+19,58
5085	—	+2. 2 159		»	10							0,2		
	Schultz	1890 Sept. 15		»										
		+1.58 159		»	9									
		1897 Oct. 29		»										
		+0.58 159		»	9-9,5									
19	4 Sw. II	1897 Oct. 23		13,5										
»		+1.47 159		»	9-9,5									
20	Lord Rosse	1884 Oct. 21		»		334,50	27.24,80*	2.2	○—✶	76,88	0.26,0	0,00		— 1,69
6	Schultz	+1.19 159		»	9-10	335,45	27.25,70	2.2	○—✶	77,83	0.25,5	0,0		— 1,66
5086	—													
	Lord Rosse													
	Schultz													

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

AnPOb..49

Oheure.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s + 3,21 + 3,17 + 3,20 + 3,08 + 3,20 + 3,12	′ ″ +4.54,4 +4.55,9 +4.54,1 +4.56,5 +4.55,9 +4.55,9	s 0,00 0″,0	h m s 0. 3.55 +27° 7′ ″	Anonyme(1) (11)	**16** (8 G. C.) (suite). 1897 Octobre 29. — Néb. brillante, arrondie, ayant peut-être 40″ à 50″ de diam.; elle est formée presque uniquement par une condensation un peu large, assez diffuse, d'env. 5″ de diamètre, ressortant fortement sur la nébulosité environnante, qui est très faible. (1) ★ An. — ★ 4679 BD + 27° : ΔAR = + 2m 3s; ΔD = — 8′,1. **16** (12 G. C.). 1886 Novembre 18. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, qui a été cherchée avec soin. 1890 Septembre 15. — Non vue; on l'a cherchée en partant de 8 G.C. 1897 Octobre 29. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 4 BD + 27° (+ 0m 33s; — 10′).
— 4,59	—2.53,1	0,00 0,0	0. 3.24 +27.12	Anonyme(2) (10,5)	**I** Bigourdan 103. 1886 Novembre 18. — L'objet mesuré est une ★ 13,3 près de laquelle, vers $p = 240°$, $d = 0',4$, se trouve une autre ★ de même éclat. Cette seconde ★ n'a pas l'aspect bien stellaire, et l'ensemble pourrait être accompagné de quelques traces de nébulosité. (2) ★ An. — ★ 4 BD + 26° : ΔAR = — 1m 38s; ΔD = + 0′,3. 1888 Octobre 27. — J'entrevois un objet nébuleux situé à la position : 16 N.G.C. (— 0m 37s; — 0′,8). 1890 Septembre 15. — Étoile double (gr. 13,3 et 13,4, $p = 250°$, $d = 15''$ à $20''$) qui, par des images agitées, peut avoir l'aspect diffus; mais je ne vois là rien qui soit nettement nébuleux. L'objet signalé se trouve à la position : 16 N.G.C. (— 0m 37s; — 0′,3).
			0. 4. 1 —12.41	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**17.** 1891 Novembre 30. — Cherchée à la position : 8 BD — 12° (— 0m 20s; — 5′); non vue, au moins d'une manière certaine; si elle se trouve là, cette nébuleuse est trop faible pour notre instrument. — *Région bien reconnue.*
+21,99	+5. 6,4	+0,02 0,0	0. 3.53 +27. 5	Anonyme(3) (10–10,5)	**18.** 1886 Novembre 18. — Cet objet, qui, d'après Schultz, serait une nébuleuse, paraît tout à fait stellaire. Cependant son éclat est peut-être un peu moins vif que celui des étoiles voisines de même grandeur. (3) ★ An. — ★ 4 BD + 26° : ΔAR = — 1m 9s; ΔD = — 7′. 1890 Septembre 15. — On n'aperçoit là rien de nébuleux. 1897 Octobre 29. — Étoile de gr. 13,0, située à la position : 16 N.G.C. (+ 0m 19s; 0′); elle n'a rien de diffus, et près d'elle on ne voit rien de nébuleux.
			0. 4.16 +32.18	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**19.** 1897 Octobre 23. — Lueur excessivement faible, entrevue seulement, et qui ne comporte pas de mesures. Elle se trouve à la position : 5 BD + 32° (+ 0m 38s; — 10′).
— 2,00 — 1,98	—0. 5,9 —0. 5,4	0,00 0,0	0. 4.26,3 +32.44.54	Anonyme(4) (10,5)	**20.** 1884 Octobre 21. — Petite, arrondie et de 20″ de diam., avec noyau stellaire. Elle est t. voisine de l'★ de comparaison, qui gêne les mesures. — $m = 240°,0$ *au lieu de* 245°,0. Une ★ 10 suit l'étoile de comparaison à (+ 0m 10s; 0′). (4) ★ An. — ★ 3 BD + 32° : ΔAR = + 1m 11s,4; ΔD = — 11′,7.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations.	GR. NÉB. Facilité.	GR. NÉB. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec\delta_0}$.
					°	t					°		s
20	Lord Rosse	1897 Sept. 30	»		260,6	32,506	1.1	»	80°,48	0'.28",6	0,00		— 1,88
(suite)	Schultz	+0h39m 159	3	9-9,5	»	32,680	».1	»			0",0		
	—				254,8	32,530	1.1	»	74,68	0.29,0			— 1,86
	Lord Rosse				»	32,630	».1	»					
	Schultz				255,4	32,629	1.1	»	75,28	0.27,5			— 1,78
					261,4	32,625	1.1	»	81,28	0.27,6			— 1,82
		1899 Oct. 3	13,2 – 13,3										
		—0.35 159	»	9-9,5									
21	5 Sw II.	1897 Oct. 23	»										
»		+1.47 159	»	9-9,5									
		1899 Oct. 3	»										
		—0.28 159	»	9-9,5									
22	1 St. XVII	1888 Oct. 27	13,4		180,20	16. 0,60	2.2	○—✶	358,71	2.32,5	0,00		+ 0,23
»		+0.45 159	2	9	178,90	15.57,60	2.2	○—✶	357,41	2.31,0	0,1		+ 0,46
					180,75	16. 1,65	2.2	○—✶	359,26	2.33,0			+ 0,13
		1890 Sept. 15	13,4		178,5	57,175	1.1	⊖—✶	359,43	2.28,0	0,00		+ 0,10
		+1.52 159	2	9	176,4	57,182	1.1	⊖—✶	357,33	2.28,2	0,1		+ 0,46
					178,8	57,172	1.1	⊖—✶	359,73	2.27,9			+ 0,05
		1897 Oct. 29	»		359,9	28,361	1.1	⊖—✶	359,79	2.33,4	0,00		+ 0,04
		+1. 4 159	2	9-9,5	359,5	28,512	1.1	⊖—✶	359,39	2.29,0	0,1		+ 0,11
					0,4	28,569	1.1	⊖—✶	0,29	2.27,3			— 0,05
					0,45	28,580	1.1	⊖—✶	0,34	2.26,9			— 0,06
23	III 147	1886 Nov. 16	12,3		134,80	11.41,90	2.2	○ ✶	133,30	0.23,9	0,00		— 1,16
9	—	+0.41 159	»	10	134,20	11.42,90	2.2	○ ✶	132,70	0.24,4	0,0		— 1,20
	Lord Rosse												
	Engelmann	1890 Sept. 15	12		309,95	53,0145	2.2	»	130,87	0.25,2	— 0,01		— 1,27
	Rümker6	+2.31 159	4	9	311,90	52,9950	2.2	»	132,82	0.24,6	0,0		— 1,20
		1886 Nov. 16	12,3		212,45	29.39,70	2.2	○ ✶	210,95	9.19,7	0,00		+19,19
		+0.53 159	»	10	212,45	29.38,70	2.2	○ ✶	210,95	9.19,2	0,2		+19,18
		1897 Oct. 29	12		31,22	52,533	1.1	⊖—✶	211,11	9.20,2	0,00		+19,30
		+1.19 159	4	9-9,5	31,00	52,514	1.1	⊖—✶	210,89	9.19,7	0,2		+19,16
					31,00	52,550	1.1	⊖—✶	210,89	9.20,8			+19,20
					31,00	52,510	1.1	⊖—✶	210,89	9.19,6			+19,16

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 2,24	—0. 4,7	0,00	0. 4.26,3	Anonyme(1)	**20** (suite). 1897 Septembre 30. — Néb. a. petite, de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, vagt ronde, ayant peut-être 30″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort bien. Le voisinage de l'★ de comp. gêne pour apercevoir cette nébuleuse et pour la mesurer. Pour l'angle, on a placé la nébuleuse et l'★ entre 2 fils parallèles voisins; pour la distance : ⊖——★. — *Les 4 premiers pointés de distance ont été réunis 2 à 2, et les moyennes ainsi obtenues ont été combinées avec les deux premiers pointés d'angle.*
		0,0	+32°44′54″	(11)	(1) ★ An.— ★ 3 BD + 32° : ΔÆ = + 1m 10s; Δ① = — 11′5.
— 2,22	—0. 7,7				1899 Octobre 3. — Néb. arrondie et de 20″ env. d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. Une ★ 11, située vers $p = 80°$, $d = 0',4$, gêne pour apercevoir la néb. et pour la mesurer.
— 2,11	—0. 7,0				
— 2,17	—0. 4,2				
			0. 4.28	Pos. néb.	**21.** 1897 Octobre 23. — Non vue. Un peu après la position indiquée se trouve une ★ 13,0, mais on n'aperçoit pas de nébulosité.
			+32.39	d'ap.N.G.C.	1899 Octobre 3. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 8 BD + 32° (— 0m 5s; — 26′).
+ 0,26	—2.32,5	0,00	0. 4.37,1	BD 4 9,5	**22.** 1888 Octobre 27. — Néb. diffuse et de 30″ d'étendue, sans noyau, t. légèrement plus brillante dans la région centrale. On soupçonne dans son étendue au moins deux points stellaires extrêmement faibles, de grandeur 13,5.
+ 0,51	—2.30,9	0,0	+27.19.12		
+ 0,15	—2.33,0				
+ 0,11	—2.28,0	0,00			1890 Septembre 15. — Néb. diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne au moins un point stellaire très faible.
+ 0,52	—2.28,1	0,0			
+ 0,05	—2.28,0				
+ 0,04	—2.33,5	0,00			1897 Octobre 29. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse, assez diffuse, qui ressort légèrement.
+ 0,12	—2.29,0	0,0			
— 0,06	—2.27,3				
— 0,07	—2.27,0				
— 1,28	+0.16,4	0,00	0. 4.45	Anonyme(2)	**23.** 1886 Novembre 16. — Néb. planétaire, petite, ronde et d'aspect stellaire; elle est formée par un disque de 6″ de diam., légèrement diffus, et entouré peut-être d'un peu de nébulosité. L'★ de comp. (gr. 13,3) est un peu difficile à voir, à cause du voisinage immédiat de la nébuleuse. — Pour la mesure relative à la seconde étoile.— *Réduct. à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
— 1,32	+0.16,6	0,0	+25.22	(13,3)	
— 1,40	+0.16,5	0,00		Anonyme	*Autres observations :*
— 1,33	+0.16,7	0,0		(13,2)	*Lord Rosse*.. 1875 oct. 7 $p = 138°,9$; $d = 0'21'',9$ Éq. app.
					Id. .. 1875 nov. 21 135°,2 0′26″,2 Id.
+21,22	+8. 0,1	+0,01	0. 4.23	Anonyme(3)	(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
+21,20	+7.59,7	0,0	+25.14	(10,5-11)	(3) ★ An.— ★ 6 BD + 25° : ΔÆ = + 0m 39s; Δ① = — 14′.
+21,35	+7.59,8	0,00		Anonyme(4)	1890 Septembre 15. — Néb. d'aspect presque complètemt stell.; même je ne puis apercevoir de disque sensible à la partie centrale, qui est entourée de nébulosité de 10″ à 12″ de diam. Angle : placé néb. et ★ entre 2 fils parallèles et voisins. Distance : ○ ★.
+21,19	+8. 0,5	0,0		(9-9,5)	
+21,23	+8. 1,4				1897 Octobre 29. — A. petite, ronde, env. 10″ de diam., peut-être même 20″; t. notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu diffuse, assez stellaire, qui ressort bien sur la nébulosité. Une ★ 13,0 est située vers $p = 135°$, $d = 0',3$.
+21,19	+8. 0,4				(4) ★ An.— ★ 6 BD + 25° : ΔÆ = + 0m 36s; Δ① = — 13′,5.

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

O heure.

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
24	III 461	1896 Nov. 4		»									
10	h 2308	+0h 58m	159	»	9–10								
26	D'Arrest	1886 Nov. 16		13,3 – 13,4		218°,80	18t.40p,45	2.2	○ ✶	217°,30	3′.52″,0	0°,00	+ 9s,38
5087		+1. 8	159	»	10	218,00	18.52,50	2.2	○ ✶	216,50	3.58,0	0″,1	+ 9,44
		1890 Sept. 15		13,3 – 13,4		216,4	60,143	1.1	⊖—✶	217,32	3.55,6	— 0,01	+ 9,53
		+2.44	159	2	9	216,4	60,132	1.1	⊖—✶	217,32	3.55,3	0,1	+ 9,51
		1897 Oct. 29		13,4		37,2	41,679	1.1	⊖—✶	217,08	3.59,8	0,00	+ 9,64
		+1.32	159	2	9–9,5	36,8	41,576	1.1	⊖—✶	216,68	3.56,8	0,1	+ 9,43
						37,15	41,595	1.1	⊖—✶	217,03	3.57,3		+ 9,53
27	1 Sw. I	1890 Oct. 11		13,3 – 13,4		173,5	55,292	1.1	⊖—✶	174,45	1.32,4	0,00	— 0,60
»		+0.10	159	2–3	9–9,5	174,4	55,253	1.1	⊖—✶	175,35	1.31,3	0,0	— 0,49
						174,8	55,261	1.1	⊖—✶	175,75	1.31,5		— 0,45
						174,9	55,250	1.1	⊖—✶	175,85	1.31,2		— 0,44
		1897 Oct. 30		»		353.76	36,730*	1.1	⊖—✶	173,66	1.34,0	0,00	— 0,69
		—0. 8	159	2	9	355,2	36,678*	1.1	⊖—✶	175,10	1.32,5	0,0	— 0,53
						354,5	36,680*	1.1	⊖—✶	174,40	1.32,5		— 0,60
						356,2	36,592*	1.1	⊖—✶	176,10	1.29,9		— 0,41
29	II 853	1884 Oct. 21		13,2 – 13,3		159,20	24.17,05	2.2	○ ✶	81,57	6. 6,2	0,00	—24,16
14	h 6	+1.42	159	»	9–10	159,75	24.19,35	2.2	○ ✶	82,12	6. 7,3	0,1	—24,27
	Schultz	1897 Sept. 30		13,3 – 13,4		262,45	21,050	1.1	⊖—✶	82,33	6. 9,4	0,00	—24,41
		+0.50	159	2–3	9	262,95	21,120	1.1	⊖—✶	82,83	6. 7,3	0,1	—24,30
						262,6	21,151	1.1	⊖—✶	82,48	6. 6,4		—24,22
						262,73	21,170	1.1	⊖—✶	82,61	6. 9,6		—24,45
						»	20,913	».1	⊖—✶				
30	4 Marth	1886 Déc. 21		»									
5088		+1.39	159	»	8								
		1897 Oct. 24		»									
		»	159	»	9–9,5								
		1899 Oct. 3		»									
		+0. 2	159	»	9–10								

AnPOb..49

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0. 4.49 — 25°32′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**24.** 1896 Novembre 4. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 27 Cord. Z., $0^h(+2^m35^s; +22')$. Fond du champ assez fortement éclairé à cette hauteur.
s +10,36 +10,43	′ ″ +3. 4,6 +3.11,4	s +0,01 0,0	0. 5. 4 +25.13	Anonyme(1) (11)	**26.** 1886 Nov. 16. — Diffuse, 40″ de diam., notablement plus brill. au centre, sans noyau. Ne paraît pas comporter des mesures précises. La Lune éclaire déjà notablement, de sorte que la néb. paraît très faible.
+10,53 +10,52	+3. 7,5 +3. 7,2	+0,01 0,0		Anonyme (11)	
+10,66 +10,43 +10,54	+3.11,4 +3. 9,9 +3. 9,5	0,00 0,0		Anonyme(2) »	
— 0,68 — 0,56 — 0,51 — 0,50	+1.32,0 +1.31,0 +1.31,3 +1.31,0	0,00 0,0	0. 5.23,75 +28.24.49,9	A. G. Cambridge 9,3 30	**27.** 1890 Octobre 11. — Néb. d'aspect demi-stellaire, petite, ronde, d'env. 15″ de diamètre, avec condensation centrale stellaire qui ressort assez bien.
— 0,79 — 0,60 — 0,68 — 0,46	+1.33,4 +1.32,1 +1.32,1 +1.29,7	0,00 0,0		Id. (10)	1897 Octobre 30. — L'objet mesuré paraît être une petite nébuleuse arrondie, de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, d'environ 12″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble l'aspect demi-stellaire.
—28,71 —28,84	—0.53,7 —0.50,4	—0,03 0,0	0. 6. 6,5 +32.48.24	Anonyme(3) (10,5)	**29.** 1884 Octobre 21. — Vaguement ronde, peut-être un peu irrégulière, de 40″ à 50″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.
—29,04 —28,91 —28,81 —29,08	—0.49,3 —0.45,9 —0.48,0 —0.47,6	—0,01 0,0		Anonyme(4) (10)	1897 Septembre 30. — Néb. diffuse, qui paraît un peu allongée vers $p = 170°$, et d'environ 50″ de long sur 30″ de large; elle est un peu plus brillante dans une région légèrement plus basse que le centre géométrique, région où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort faiblement et dans laquelle on entrevoit un point stellaire. — *Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux derniers pointés de distance.*
			0. 5.41 +21.24	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**30.** 1886 Décembre 21. — On a cru entrevoir cette nébuleuse à peu près à la position indiquée.

★ voisines.

1886 Nov. 16. Gr.	p.	d.	1890 Sept. 15. Gr.	p.	d.
12	355°	1′,3	13,0	0°	1′,3
13,2	65	1	13,1	35	1
»	»	»	12,0	150	3
»	»	»	11,8	230	3

(1) ★ An.—★ 6 BD + 25° : $\Delta R = +1^m22^s$; $\Delta D = -15'$.

1890 Septembre 15. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde, et de 30″ environ de diam.; elle est un plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui ressort t. légèrem^t.

1897 Octobre 29. — Néb. diffuse, vaguement arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement.

(2) ★ An.— ★ 6 BD + 25° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = -14',0$.

(3) ★ An.— ★ 3 BD + 32° : $\Delta R = +2^m51^s,6$; $\Delta D = -8',2$.

1897 Septembre 30. — Néb. diffuse, qui paraît un peu allongée vers $p = 170°$, et d'environ 50″ de long sur 30″ de large; elle est un peu plus brillante dans une région légèrement plus basse que le centre géométrique, région où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort faiblement et dans laquelle on entrevoit un point stellaire. — *Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux derniers pointés de distance.*

(4) ★ An.— ★ 3 BD + 32° : $\Delta R = +2^m50^s$; $\Delta D = -8',5$.

30. 1886 Décembre 21. — On a cru entrevoir cette nébuleuse à peu près à la position indiquée.

1897 Octobre 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 6 BD + 21° (+ 0^m47^s; — 6′), ainsi que dans le voisinage.

1899 Octobre 3. — Non vue d'une manière certaine; cependant on l'a peut-être entrevue comme un objet 13,5, complètement insaisissable.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations.	GR. NÉB. Facilité.	GR. NÉB. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—✳. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
		H. | Grosst.			°	′			°	′ ″	°		s
32	Schmidt	1889 Nov. 13	»										
16	—	—0h32m 159	»	9									
	Engelhardt 3	1895 Oct. 18	»										
		+0. 2 159	»	9									
33	5 Marth	1891 Oct. 29	»										
5089		—0.14 159	»	8,5-9									
		1894 Oct. 27	13,5		306,4	29,005	1.1	○—✳	126,19	2.13,9	+ 0,01		— 7,20
		+0.15 159	1-2	9-10	308,0	29,563	1.1	○—✳	127,79	1.57,4	0,1		— 6,19
					304,0	29,290	1.1	○—✳	123,79	2. 5,5			— 6,95
34	1 Sw. VI	1891 Nov. 30	13,3		223,35	43,702	1.1	○—✳	224,00	8.47,8	— 0,03		+24,45
»		+0.34 159	3-4	9-9,5	223,3	43,729	1.1	○—✳	223,95	8.48,6	0,5		+24,47
					223,2	43,750	1.1	○—✳	223,85	8.49,2			+24,45
					223,25	43,758	1.1	○—✳	223,90	8.49,5			+24,49
		1898 Nov. 9	13,3		43,8	51,450	1.1	○—✳	223,70	8.48,5	— 0,03		+24,35
		+0. 6 159	2-3	8,5-9	44,0	51,514	1.1	○—✳	223,90	8.50,4	0,5		+24,53
					44,1	51,445	1.1	○—✳	224,00	8.48,4			+24,48
					43,97	51,471	1.1	○—✳	223,87	8.49,1			+24,46
		1899 Nov. 5	13,3 - 13,4		44,4	51,440	1.1	○—✳	224,28	8.47,8	— 0,03		+24,58
		+0. 6 159	2	9-9,5	44,07	51,470	1.1	○—✳	223,95	8.48,7	0,5		+24,47
					44,1	51,418	1.1	○—✳	223,98	8.47,2			+24,41
					44,13	51,462	1.1	○—✳	224,01	8.48,5			+24,49
35	2 Sw. VI	1891 Nov. 30	13,4 - 13,5		208,6	26,954*	1.1	○—✳	29,25	6. 9,9	— 0,03		—12,05
»	277 Mu.	+0.51 159	2	9-9,5	208,1	27,070*	1.1	○—✳	28,75	6. 6,4	0,5		—11,75
					208,55	27,140*	1.1	○—✳	29,20	6. 4,2			—11,85
					208,45	26,950*	1.1	○—✳	29,10	6.10,0			—12,00
		1899 Nov. 5	13,5										
		+0.20 159	»	9-9,5									
36	III 456	1884 Nov. 16	13,4		164,45	30.22,25	2.2	◯—✳	344,10	9.10,9	0,00		+10,07
19	D'Arrest	—0.24 159	»	»	164,35	30.20,35	2.2	◯—✳	344,00	9. 9,9	0,3		+10,11
		1898 Nov. 10	»		345,45	14,918	1.1	○—✳	345,34	9.10,4	+ 0,01		+ 9,28
		+0.45 159	1-2	9	345,3	15,012	1.1	○—✳	345,19	9. 7,6	0,3		+ 9,33
					345,22	15,176	1.1	○—✳	345,11	9. 2,8			+ 9,30
					345,1	15,011	1.1	○—✳	344,99	9. 7,6			+ 9,45
		1899 Nov. 3	»		344,6	14,970	1.1	○—✳	344,49	9. 8,9	0,00		+ 9,79
		—0.55 159	1-2	9-9,5	345,45	14,978	1.1	○—✳	345,34	9. 8,7	0,3		+ 9,26
					344,75	15,090	1.1	○—✳	344,64	9. 5,4			+ 9,64
					345,48	14,900	1.1	○—✳	345,37	9.11,0			+ 9,28

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

AnPOb..49

0heure.

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 0. 5.45 +18° 14′ ″	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**32.** 1889 Novembre 13. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse qui a été cherchée avec soin à la position : 8 BD +17° (+0m55s; 0′). — *Région bien reconnue.*
					1895 Octobre 18. — A la position indiquée on n'aperçoit rien de nébuleux, mais seulement une ★ 12,5 avec un compagnon 13,3 situé vers $p = 200°$, $d = 0',4$. Cette étoile est à la position : 8 BD +17° (+0m55s; +1′). — *Région bien reconnue.*
					33. 1891 Octobre 29. — Non vue.
s	′ ″	s			1894 Octobre 27. — Objet a. stellaire, tout à fait insaisissable; paraît être une étoile excessᵗ faible, accompagnée de quelques traces de nébulosité. Dans le voisinage il y a d'autres étoiles, excessᵗ faibles aussi, de sorte que les mesures sont extrêmement incertaines.
— 7,22	+1.19,1	0,00	0. 5.55,0	BD 11 9,5	
— 6,20	+1.12,0	0,0	+ 3. 6. 6		
— 6,96	+1. 9,8				
+25,07	+6.20,2	0,00	0. 5.35,9	BD 14 9,1	**34.** 1891 Novembre 30. — Petite néb., arrondie, d'env. 15″ de diam., d'aspect nettement nébuleux, mais un peu stellaire; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort a. bien. Près de cette néb., vers $p = 275°$, $d = 2'$, se trouve l'étoile double suivante, dont le compagnon est difficile à apercevoir : (gr. 11,5 et 12, $p = 285°$, $d = 4''$).
+25,09	+6.21,1	0,0	−12.46. 0		
+25,07	+6.22,2				
+25,11	+6.22,1				
+24,96	+6.22,6	0,00			1898 Novembre 9. — A. diffuse, a. petite, arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort faiblement et qui donne à l'ensemble l'aspect un peu stellaire. Une ★ double (gr. 12 et 13, $p = 300°$, $d = 2''$) est à $p = 275°$, $d = 2'$,
+25,14	+6.22,7	0,0			
+25,09	+6.20,6				
+25,07	+6.22,0				
+25,19	+6.18,4	0,00		Id. (9)	1899 Novembre 5. — Néb. a. stellaire, formée par une condensation centrale a. vive et qui paraît accompagnée d'un peu de nébulosité ayant 15″ environ de diamètre total. Une ★ double est vers $p = 275°$, $d = 2'$.
+25,09	+6.21,2	0,0			
+25,03	+6.19,9				
+25,10	+6.20,6				
−12,35	−5.23,2	0,00	0. 6.18,0	BD 11 (10-10,5)	**35.** 1891 Novembre 30. — Paraît petite, vaguement ronde, et d'env. 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où l'on soupçonne même plusieurs petits points stellaires, de sorte que cet objet pourrait être un amas. — $m = 105°,6$, *au lieu de* 118°,4.
−12,04	−5.21,7	0,0	−12.29. 6		
−12,14	−5.18,5				
−12,30	−5.23,8				
					1899 Novembre 5. — Entrevue comme un objet qui paraît stellaire.
+10,12	−8.50,1	0,00	0. 6. 6,2	BD 9 9,5	**36.** 1884 Novembre 16. — Néb. vagᵗ ronde et de 30″ env. de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. Cette nébuleuse se trouve à la place indiquée par d'Arrest. A la position de G.C. on n'a rien aperçu. Ciel un peu éclairé et un peu brumeux à cette hauteur.
+10,16	−8.48,9	0,0	+ 5.59. 0		
+ 9,33	−8.52,8	0,00			
+ 9,38	−8.49,7	0,0			
+ 9,35	−8.44,8				
+ 9,50	−8.49,2				
					1898 Novembre 10. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, d'env. 30″ d'étendue, et dans laquelle on aperçoit plusieurs petits points stellaires dispersés : pourrait être un amas d'étoiles peu serrées. Fond du champ a. éclairé.
+ 9,84	−8.49,2	0,00		Id. (9,5)	
+ 9,31	−8.51,1	0,0			
+ 9,69	−8.46,2				
+ 9,33	−8.53,4				
					1899 Novembre 3. — Néb. 13,3-13,4-13,4, a. diffuse, a. granuleuse, arrondie et d'environ 30″ d'étendue. Elle est à peine plus brillante vers le centre et ne présente pas de noyau qui ressorte nettement; mais on entrevoit plusieurs points assez stellaires, dispersés dans son étendue.

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc Φ_0.
						°	t p			°	′ ″	°		s
38	3 St. XVI	1888 Déc. 22		13,3	13,4	120,70	13.45,60	2.2	○ ✶	299,20	1.25,2	+ 0,01		+ 4,96
»		+1ʰ30ᵐ 159		3	9	120,75	13.45,50	2.2	○ ✶	299,25	1.25,1	0,0		+ 4,95
		1898 Nov. 9		»		301,07	36,309	1.1	○—✶	300,97	1.21,5	+ 0,02		+ 4,66
		+0.19 159		2	8,5–9	299,5	36,440	1.1	○—✶	299,40	1.25,4	0,0		+ 4,96
						300,7	36,591	1.1	○—✶	300,60	1.29,8	.		+ 5,15
						300,25	36,374	1.1	○—✶	300,15	1.23,4			+ 4,81
39	III 861	1884 Sept. 18		13,4		202,65	18.41,60	2.2	○ ✶	305,03	3.19,9	0,00		+10,92
18	*h* 7	+0.26 159		»	9	202,95	18.41,60	2.2	○ ✶	305,33	3.19,9	0,1		+10,88
	—					»	18.44,15	».2	○ ✶	»	3.21,2			+10,99
	Schultz	1897 Oct. 30		13,4		303,12	40,334	1.1	○—✶	303,03	3.20,4	0,00		+11,20
		+0.23 159		2	9	304,95	40,319	1.1	○—✶	304,86	3.19,9	0,1		+10,94
						303,75	40,312	1.1	○—✶	303,66	3.19,7			+11,09
						304,25	40,298	1.1	○—✶	304,16	3.19,3			+11,00
						305,6	»	1.»	○—✶	305,01	»			»
						304,6	»	1.»	○—✶					
40	IV 58	1891 Nov. 5		10		14,5	33,772	1.1	○—✶	195,57	3.33,8	— 0,01		+ 3,83
20	*h* 8	+0.40 159		8	8–9	14,45	33,749	1.1	○—✶	195,52	3.33,2	0,1		+ 3,80
	—					14,7	33,735	1.1	○—✶	195,77	3.32,7			+ 3,85
	Rümker₄					14,55	33,764	1.1	○—✶	195,62	3.33,6			+ 3,83
		1899 Sept. 30		11	– 11,5	15,87*	26,358	1.1	○—✶	195,54	3.32,9	+ 0,02		+ 3,81
		—1.30 159		6	9	15,77*	26,357	1.1	○—✶	195,44	3.32,9	0,1		+.3,79
						15,99*	26,344	1.1	○—✶	195,66	3.33,3			+ 3,85
						16,03*	26,329	1.1	○—✶	195,70	3.33,8			+ 3,86
		1899 Oct. 8		11		15,86*	40,815	1.1	○—✶	195,55	3.34,2	+ 0,02		+ 3,83
		—2.25 159		6	8,5–9	15,77*	40,837	1.1	○—✶	195,46	3.34,8	0,1		+ 3,82
						15,95*	40,802	1.1	○—✶	195,64	3.33,8			+ 3,85
						15,88*	40,780	1.1	○—✶	195,57	3.33,1			+ 3,82
		1891 Nov. 5		10		239,95	34,330	1.1	○—✶	61,01	3.50,3	— 0,01		—13,43
		+0.52 159		8	8–9	240,00	34,320	1.1	○—✶	61,06	3.50,0	0,1		—13,42
						239,95	34,337	1.1	○—✶	61,01	3.50,5			—13,44
						239,9	34,330	1.1	○—✶	60,96	3.50,3			—13,43
		1899 Sept. 30		11	– 11,5	61,55*	41,342	1.1	○—✶	61,22	3.49,5	+ 0,02		—13,42
		—1.38 159		6	9	61,6 *	41,358	1.1	○—✶	61,27	3.50,0	0,1		—13,45
						61,4 *	41,387	1.1	○—✶	61,07	3.50,8			—13,47
						61,45*	41,331	1.1	○—✶	61,12	3.49,2			—13,38

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 4,99	—0.41,6	0,00	0. 6.35	Anonyme(1)	**38.** 1888 Décembre 22. — Assez diffuse, vagt ronde et de 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation a. diffuse, de 5″ à 6″ de diam., et qui se détache légèrement sur le reste de la nébulosité. Ciel un peu brumeux à l'horizon.
+ 4,98	—0.41,6	0″,0	— 6° 8′ ″	(11,5)	
+ 4,69	—0.42,0	0,00		Anonyme(2)	
+ 4,99	—0.41,9	0,0		(11)	
+ 5,18	—0.45,8				
+ 4,84	—0.41,9				
					(1) ★ An. — ★ 14 BD — 6° : ΔÆ = + 0m57s; ΔⒹ = + 6′.
					1898 Novembre 9. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, assez granuleuse, vagt arrondie et de 25″ environ de diam. Cet objet pourrait être formé par plusieurs petites étoiles serrées, se distinguant difficilement les unes des autres, et dont l'ensemble est d'aspect assez nébuleux. Une ★ 12 est vers $p = 70°$, $d = 2',8$.
					(2) ★ An. — ★ 14 BD — 6° : ΔÆ = + 0m57s,5; ΔⒹ = + 5′,5.
+12,67	—1.54,8	+0,01	0. 6.53	Anonyme	**39.** 1884 Septembre 18. — Néb. extrêmement faible, qui paraît irrégulière et qui a 2′ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale.
+12,62	—1.55,7	0,0	+30.33	(12,2)	*La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle obtenus le* 30 *octobre* 1897.
+12,75	—1.55,5				
+13,00	—1.49,3	0,00		Anonyme(3)	1897 Octobre 30. — Néb. peut-être irrégulière, d'environ 40″ d'étendue. Elle présente plusieurs points stellaires, dont l'un ressort a. bien, et auquel se rapportent les mesures. Par rapport à ce point, la nébulosité paraît plus développée vers $p = 40°$, et il est possible que dans les mesures de 1884 on ait visé l'ensemble et non le même point qu'aujourd'hui.
+12,70	—1.54,3	0,0		(11,8)	
+12,87	—1.50,7				
+12,77	—1.52,0				
»	»				(3) ★ An. — ★ 17 BD + 30° : ΔÆ = — 0m41s; ΔⒹ = — 12′,6.
+12,30	+3.26,1	+0,04	0. 7.23	BD 6 9,4	**40.** 1891 Novembre 5. — Objet formé par une étoile 10, entourée d'une petite atmosphère nébuleuse, faible, ronde, de 40″ de diamètre, assez difficile à apercevoir, et dont l'éclat paraît presque uniforme; cependant ses bords sont insaisissables. L'étoile, qui ressort très fortement sur la nébulosité, paraît en occuper exactement le centre.
+12,23	+3.25,5	0,0	+71.54.12		
+12,39	+3.24,8				
+12,33	+3.25,8				Une étoile gr. 12 est à (— 0m12s; — 0′,3).
+12,28	+3.25,2	0,00			*Réduction à janvier zéro :* 1re ★ ..... —0s,02; 0″,0.
+12,20	+3.25,3	0,0			2e ★ ..... +0,04; 0,0.
+12,40	+3.25,5				
+12,46	+3.25,9				
+12,36	+3.26,4	0,00			1899 Septembre 30. — Objet formé par une étoile 11-11,5 entourée d'une atmosphère nébuleuse arrondie, d'environ 20″ d'étendue, et dont l'étoile occupe la partie centrale.
+12,33	+3.27,1	0,0			*Réduction à janvier zéro :* 1re ★ : — 0s,04; 0″,0.
+12,41	+3.25,9				2e ★ : + 0s,05; — 0″,1.
+12,32	+3.25,4				
—43,42	—1.51,7	—0,12	0. 8.18,71	Arg.ŒI 107 9	
—43,29	—1.51,4	0,0	+71.59.48,7		
—43,36	—1.51,8				
—43,30	—1.51,9				
—43,37	—1.50,5	—0,01			
—43,48	—1.50,5	0,0			
—43,56	—1.51,6				
—43,26	—1.50,6				

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

O^{heure}.

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 $\mathcal{D}_0$.
				°	t			°	′ ″	°	s
40	IV 58	1899 Oct. 8	11	61,6 *	41,306	1.1	⊖—✶	61,29	3.48,7	+ 0,03	—13,38
(suite)	*h* 8	—2^{h}32^m 159	6 8,5–9	61,45*	41,364	1.1	⊖—✶	61,14	3.50,4	0″,1	—13,46
	—			61,55*	41,379	1.1	⊖—✶	61,24	3.50,8		—13,50
	Rumker$_4$			61,6 *	41,336	1.1	⊖—✶	61,29	3.49,6		—13,43
41	6 Marth	1886 Déc. 21	»								
5090		+1.42 159	» 8								
		1899 Oct. 3	13,4 – 13,5	68,85*	21,562	1.1	⊖—✶	68,62	5.54,5	0,00	—22,02
		+0.13 159	1–2 9–10	68,95*	21,337	1.1	⊖—✶	68,72	6. 1,2	0,1	—22,44
				68,5 *	21,332	1.1	⊖—✶	68,27	6. 1,3		—22,38
				69,35*	21,459	1.1	⊖—✶	69,12	5.57,6		—22,28
		1900 Oct. 17	13,4 – 13,5								
		+1.44 159	» 9–9,5								
42	7 Marth	1886 Déc. 21	»								
5091		+1.52 159	» 8								
		1899 Oct. 3	13,3 – 13,4	124,2 *	24,657	1.1	⊖—✶	123,97	4.23,2	0,00	—14,55
		+0.13 159	2 9–10	124,05*	24,677	1.1	⊖—✶	123,82	4.22,6	0,1	—14,55
				124,0 *	24,740	1.1	⊖—✶	123,77	4.20,7		—14,45
				124,25*	24,750	1.1	⊖—✶	124,02	4.20,4		—14,39
		1900 Oct. 17	13,4								
		+1.43 159	» 9–9,5								
43	*h* 9	1884 Sept. 18	13,1	300,65	19.52,10	2.2	○ ✶	223,03	3.55,0	0,00	+10,69
21	—	+0.51 159	» 8–9	300,35	19.49,05	2.2	○ ✶	222,73	3.53,5	0,1	+10,56
	Schultz	1897 Oct. 30	13,1 – 13,2	43,6	41,610	1.1	⊖—✶	223,51	3.58,1	0,00	+10,93
	Rümker$_6$	+0. 7 159	3 9	42,95	41,537	1.1	⊖—✶	222,86	3.55,9	0,1	+10,70
				43,4	41,531	1.1	⊖—✶	223,31	3.55,7		+10,78
				43,05	41,451	1.1	⊖—✶	222,96	3.53,4		+10,61
44	*h* 10	1884 Sept. 18	»								
22		+1. 6 159	» 8–9								
		1886 Nov. 30	13,3 – 13,4	105,25	23. 6,75	2.2	○>✶	283,76	6. 4,3	0,00	+23,59
		+1. 6 159	8–9 10	105,05	23. 4,90	2.2	○>✶	283,56	6. 3,3	0,1	+23,56

AnPOb..49

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

O heure.

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900, o.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,o.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—43,25	—1.49,8	—0,01	o. 8.18,71	Arg.OE$_1$ 107 9	**40** (suite). 1899 Octobre 8. — Noyau nettement stellaire, entouré d'une atmosphère nébuleuse assez faible, mais bien visible, arrondie, d'environ 25″ de diamètre, et dont l'étoile occupe le centre. Une étoile 12,7 est vers $p = 245°$, $d = 1'$.
—43,50	—1.51,1	o″,o	+71°59′48″,7		*Réduction à janvier zéro :* 1re ★ : — 0s,04; o″,o. 2e ★ : + 0s,05; — o″,1.
—43,64	—1.51,0				*Autres observations par rapport à la seconde étoile :*
—43,42	—1.50,2				*Rümker*$_4$. 1866 janv. 15 ΔÆ=-42s,34 ΔⒹ=-1′48″,9 Équinoxe. 1865,o *Id.* . 1866 janv. 30 -42,55 -1.47,4 1865,o *Id.* . 1866 févr. 15 -42,71 -1.50,8 1865,o *Id.* . 1866 févr. 24 -43,33 -1.51,5 1865,o
					41. 1886 Décembre 21. — Entrevue presque sûrement à sa place, mais le ciel est trop médiocre.
—23,66	—2. 9,3	0,00	o. 8. 3	Anonyme(1) (10-10,5)	1899 Octobre 3. — Néb. a. stellaire, arrondie, d'env. 40″ d'étendue; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien.
—24,12	—2.11,1	0,0	+21.30		(1) ★ An.— ★ 7 BD + 21° : ΔÆ = + 3m 8s; ΔⒹ = + 7′.
—24,05	—2.13,8				1900 Octobre 17. — Diffuse, vagt ronde et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, sans condensation, mais son aspect est un peu granuleux.
—23,94	—2. 7,5			Anonyme(2) (10,5)	(2) ★ An.— ★ 7 BD + 21° : ΔÆ = + 3m 6s; ΔⒹ = + 7′,8.
					42. 1886 Décembre 21. — Entrevue presque sûrement, mais le ciel est trop médiocre.
—15,64	+2.27,1	0,00	o. 8. 3	Anonyme(3) (10-10,5)	1899 Octobre 3. — Néb. d'aspect a. fortement stellaire; elle est formée par un noyau stellaire 13,3-13,4, entouré de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables, paraissant avoir de 30″ à 40″ de diamètre.
—15,64	+2.26,2	0,0	+21.30		(3) ★ An.— ★ 7 BD + 21° : ΔÆ = + 3m 8s; ΔⒹ = + 7′.
—15,54	+2.25,0				1900 Octobre 17. — Assez petite, peut-être de 20″ d'étendue, demi-nébuleuse, demi-stellaire, plus brillante au centre qui ressort bien.
—15,47	+2.25,7			Anonyme(4) (10,5)	(4) ★ An.— ★ 7 BD + 21° : ΔÆ = + 3m 6s; ΔⒹ = + 7′,8.
					43. 1884 Septembre 18. — Néb. vagt ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est plus brillante au centre.
+12,38	+2.51,8	+0,01	o. 7.37	Anonyme (11)	1897 Octobre 30. — Vagt ronde et de 40″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation assez fortement stellaire qui ressort vivement, de sorte que l'ensemble a l'aspect demi-stellaire.
+12,23	+2.51,6	0,0	+30.19		★ voisines. Gr. p. d. 11,3 170° 2′,7 12,3 335° 1′
+12,66	+2.52,7	0,00		Anonyme(5) (9,5)	(5) ★ An.— ★ 17 BD + 30° : ΔÆ = + 0m 2s; ΔⒹ = — 26′.
+12,40	+2.53,0	0,0			
+12,49	+2.51,6				**44.** 1884 Septembre 18. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse. Fond du ciel un peu éclairé.
+12,29	+2.50,8				1886 Novembre 30. — Objet stellaire, entouré de quelques traces de nébulosité dont l'existence paraît certaine.
					★ voisines. 1886 Novembre 30. Gr. p. d. 12 55° 1′,5 13,3 165° 1′,4 — 1897 Octobre 30. Gr. p. d. 11,8 65° 1′,4 » » »
+27,43	—1.26,7	+0,02	o. 7.35,05	W$_2$ 129-130 9	
+27,39	—1.25,2	0,0	+30.45.17,8		

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{app.}}{\text{séc}\,\mathcal{D}_0}$.
						°	′			°	′ ″	°		s
44	*h* 10	1897 Oct. 30		13,4		284,2	45,738	1.1	⊖—✶	284,10	5.59,9	0,00		+23,28
(suite)		+0^{h}45^m	159	2	9	283,77	45,813	1.1	⊖—✶	283,67	6. 2,2	0,1		+23,47
						283,82	45,895	1.1	⊖—✶	283,72	6. 4,6			+23,62
						283,25	45,830	1.1	⊖—✶	283,15	6. 2,7			+23,55
46	Markree	1884 Nov. 16		»										
24		+0. 1	159	»	9									
		1898 Nov. 10		»										
		+1. 4	159	»	9									
47	Tempel	1888 Déc. 22		13,4		72,65	22.11,70	2.2	◯—✶	251,16	5.36,7	— 0,02		+21,25
»		+0.45	159	1-2	9	72,80	22.11,35	2.2	◯—✶	251,31	5.36,6	0,2		+21,26
		1891 Déc. 2		»		71,25	37,074	1.1	⊖—✶	251,90	5.32,2	— 0,02		+21,06
		+0.58	159	2	9	70,7	37,113	1.1	⊖—✶	251,35	5.33,4	0,2		+21,06
						70,3	37,143	1.1	⊖—✶	250,95	5.34,2			+21,07
						70,25	37,056	1.1	⊖—✶	250,90	5.31,7			+20,90
48	6 Sw. II	1890 Oct. 13		13,4 - 13,5		96,5	61,599	1.1	⊖—✶	97,47	4.38,7	0,00		—18,43
»		+0. 3	159	1-2	9	96,9	61,808	1.1	⊖—✶	97,87	4.44,9	0,1		—18,82
						97,2	61,655	1.1	⊖—✶	98,17	4.40,4			—18,51
						97,2	61,650	1.1	⊖—✶	98,17	4.40,2			—18,50
		1899 Sept. 30		13,4 - 13,5		276,15*	43,143	1.1	⊖—✶	95.91	4.42,7	0,00		—18,75
		—0.56	159	1	9	275,3 *	42,900	1.1	⊖—✶	95,06	4.35,5	0,1		—18,30
						278,7 *	42,936	1.1	⊖—✶	98,46	4.36,5			—18,24
49	7 Sw. II	1890 Oct. 13		13,4 - 13,5		138,4	55,995	1.1	⊖—✶	139,37	1.53,3	0,00		— 4,92
»		+0.27	159	1-2	9	137,0	55,925	1.1	⊖—✶	137,97	1.51,2	0,0		— 4,96
						137,7	56,144	1.1	⊖—✶	138,67	1.57,7			— 5,18
						137,8	55,883	1.1	⊖—✶	138,77	1.49,9			— 4,83
		1897 Déc. 24		13,4		318,45	29,720	1.1	⊖—✶	138,37	1.53,5	0,00		— 5,03
		+1. 9	159	1-2	8-9	319,1	29,690	1.1	⊖—✶	139,02	1.54,4	0,0		— 5,00
						317,75	29,662	1.1	⊖—✶	137,67	1.55,2			— 5,17
		1899 Sept. 30		»		318,3 *	37,400	1.1	⊖—✶	138,06	1.53,1	0,00		— 5,04
		—0.45	159	1-2	9	317,45*	37,250	1.1	⊖—✶	137,21	1.48,7	0,0		— 4,92
						316,9 *	37,331	1.1	⊖—✶	136,66	1.51,1			— 5,08
50	Secchi	1888 Déc. 22		13,3		137,0	35.52,8	1.1	⊖—✶	315,51	12.24,9	+ 0,02		+34,81
5092	1 Sw. V	+0.55	159	»	9	137,3	35.54,0	1.1	⊖—✶	315,81	12.25,5	0,4		+34,65

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

AmObs..49

0heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⑨ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+27,08	—1.27,7	0,00	0. 7.35,05	W_2	**44** (suite). 1897 Octobre 30. — Néb. a. petite, vagᵗ arrondie et
+27,30	—1.25,6	0,0	+30°45′17″,8	129-130 } 9	de 15″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec
+27,48	—1.26,5				condensation stellaire a. faible et qui ressort a. bien.
+27,40	—1.22,5				
			0. 9. 2	Pos. néb.	**46.** 1884 Novembre 16. — Cherchée avec soin à la position de
			+ 5.26	d'ap.N.G.C.	G. C. et en partant de diverses étoiles de B. D. : pas de trace de
					nébulosité ni à cette place, ni dans le voisinage immédiat.
					1898 Novembre 10. — Non vue. Elle a été cherchée à la posi-
					tion : 21 BD + 5°(— 0ᵐ9ˢ; + 1′). A peu près à cette place se
					trouve une ★ 11,8 qui n'a rien de nébuleux. *Région bien reconnue.*
+21,45	+1.48,9	0,00	0. 9. 2,69	W_1	**47.** 1888 Décembre 22. — Nébuleuse très diffuse qui paraît irré-
+21,46	+1.48,0	0,0	— 7.45. 7,2	106 } 8	gulière, de forme insaisissable, et de 50″ à 60″ d'étendue; elle
+21,25	+1.43,4	0,00			semble entremêlée de plusieurs petites étoiles, et ne comporte
+21,26	+1.46,8	0,0			pas de mesures précises. Images diffuses; ciel un peu brumeux à
+21,27	+1.49,3				l'horizon.
+21,10	+1.48,7				1891 Décembre 2. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse,
					vagᵗ ronde et de 30″ env. de diam.; elle est t. légèrement plus
					brillante vers la région centrale, avec condensation peu pro-
					noncée et a. fortement diffuse qui ressort à peine.
—27,34	+0.36,3	—0,03	0. 9.14,8	BD	**48.** 1890 Octobre 13. — Néb. t. diffuse, vagᵗ ronde et de 1′,3 de
—27,92	+0.39,0	0,0	+47.40. 0	32 } (9,5)	diam. env.; elle est très légèrement plus brillante vers la région
—27,45	+0.39,9				centrale, sans condensation bien marquée. L'aspect de cet objet est
—27,44	+0.39,8				bien nettement nébuleux. Les trois nébuleuses 48, 49 et 51 N. G. C.
					se trouvent dans une région riche en étoiles.
—27,84	+0.29,1	0,00			1899 Septembre 30. — Néb. t. diffuse, a. large, 40″ d'étendue
—27,17	+0.24,3	0,0			environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans con-
—27,09	+0.40,7				densation qui ressorte bien; cependant on entrevoit, dans son
					étendue, plusieurs petits points stellaires très faibles, dont l'un,
					un peu plus visible, est à peu près au centre.
					Cette nébuleuse passe 45ˢ *avant la position donnée par N.G.C.*
— 7,30	+1.26,0	—0,01	0. 9.14,8	BD	**49.** 1890 Octobre 13. — Néb. vagᵗ ronde et de 20″ à 25″ de
— 7,36	+1.22,6	0,0	+47.40. 0	32 } (9,5)	diam., un peu plus brillante vers la région centrale, avec conden-
— 7,69	+1.28,4				sation un peu stellaire et t. faible, qui ressort légèrement.
— 7,17	+1.22,7				1897 Décembre 24. — Néb. diffuse, vagᵗ arrondie et de 30″ env.
— 7,47	+1.24,9	0,00			de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers le centre, qui
— 7,43	+1.26,4	0,0			a l'aspect un peu granuleux et qui ressort faiblement.
— 7,68	+1.25,2				1899 Septembre 30. — Diffuse, vaguement ronde et de 30″
— 7,48	+1.24,1	0,00			de diamètre env.; dans son étendue on entrevoit plusieurs petites
— 7,31	+1.19,8	0,0			étoiles très faibles, notamment dans la partie centrale, où l'on en
— 7,55	+1.20,8				soupçonne deux ou trois assez voisines.
					Cette nébuleuse passe 35ˢ *avant la position donnée par N.G.C.*
+35,14	—8.51,8	—0,01	0. 9. 2,69	W_1	**50.** 1888 Décembre 22. — Néb. vagᵗ ronde, et de 30″ à 40″ de diam.,
+34,98	—8.55,0	0,0	— 7.45. 7,2	106 } 8	avec noyau presque stellaire et de gr. 13,3. Elle se mesurerait assez
					exactemᵗ s'il y avait une ★ bien placée. Ciel un peu brumeux à
					l'horizon. — *Réduction à janvier zéro* : 0ˢ,00; + 0″,1.

★ voisines.

1888 Déc. 22. Gr.	p.	d.	1898 Nov. 9. Gr.	p.	d.
13,1	65°	3,5	13,0	65°	3,5
13,0	90	4	12,8	93	3,8
12,9	185	1,7	12,7	190	2,2
13,3	305	1,7	13,2	315	2,4

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

AnPOb..49

O heure.

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 ⑨$_0$
						°	′			°	′ ″	°		s
50	Secchi	1891 Déc. 2		13,2		134,95	51,090	1.1	⊖—✶	315,60	12.26,0	+ 0,02		+34,80
(suite).	1 Sw. V	+1^{h}28^{m} 159		4	9	134,78	51,114	1.1	⊖—✶	315,43	12.26,7		0″,4	+34,94
						134,85	51,088	1.1	⊖—✶	315,50	12.25,9			+34,86
						134,85	51,060	1.1	⊖—✶	315,50	12.25,1			+34,82
		1898 Nov. 9		13,2		315,76	8,342	1 1	⊖—✶	315,64	12.24,2	+ 0,02		+34,70
		—0.20 159		2-3	8,5-9	315,45	8,283	1.1	⊖—✶	315,33	12.26,0	0,5		+34,97
						315,65	8,300	1.1	⊖—✶	315,53	12.25,5			+34,82
						315,6	8,336	1.1	⊖—✶	315,48	12.24,4			+34,81
51	8 Sw. II	1890 Oct. 13		13,2		203,0	56,400	1.1	⊖—✶	203,98	2. 5,2	0,00		+ 3,39
»		—0.14 159		4	9	202,8	56,415	1.1	⊖—✶	203,78	2. 5,7	0,0		+ 3,38
						203,3	56,425	1.1	⊖—✶	204,28	2. 5,9			+ 3,45
						203,7	56,389	1.1	⊖—✶	204,68	2. 4,9			+ 3,48
		1897 Déc. 24		13,3		25,4	37,776	1.1	⊖—✶	205,32	2. 4,3	0,0		+ 3,55
		+0.57 159		2	8-9	24,55	37,806	1.1	⊖—✶	204,47	2. 5,2	0,0		+ 3,46
						24,7	37,779	1.1	⊖—✶	204,62	2. 4,4			+ 3,46
						25,5	37,814	1.1	⊖—✶	205,42	2. 5,5			+ 3,59
		1899 Sept. 30		13,3		25,0 *	»	1.»	⊖—✶	204,77	»	+ 0,01		+ 3,48
		—1.36 159		2	9	24,4 *	»	1.»	⊖—✶	204,17	»	»		+ 3,42
						25,05*	»	1.»	⊖—✶	204,82	»			+ 3,50
						25,0 *	»	1.»	⊖—✶	204,77	»			+ 3,62
		1899 Oct. 2		13,3 – 13,4		24,00*	37,960	1.1	⊖—✶	203,77	2. 5,7	+ 0,01		+ 3,38
		—2. 7 159		2	9	»	37,690	».1	⊖—✶			0,0		
						23,4 *	37,750	1.1	⊖—✶	203,17	2. 3,5			+ 3,24
						23,5 *	37,830	1.1	⊖—✶	203,27	2. 5,9			+ 3,32
						»	37,788	».1	⊖—✶	»	2. 4,6			»
						»	37,810	».1	⊖—✶	»	2. 5,3			»
						»	37,800	».1	⊖—✶	»	2. 5,0			»
						»	37,952	».1	⊖—✶	»	2. 9,5			»
52	III 183	1889 Nov. 13		13,4		107,3	25.39,4	1.1	⊖—✶	105,87	7.21,0	0,00		—28,29
25	*h* 11	—0.23 159		1-2	9	107,5	25.32,1	1.1	⊖—✶	106,07	7.17,4	0,1		—28,03
						108,0	25.23,0	1.1	⊖—✶	106,57	7.12,9			—27,67
						107,3	25.20,0	1.1	⊖—✶	105,87	7.11,4			—27,67
		1897 Nov. 25		»		286,08	18,739	1.1	⊖—✶	105,97	7.17,7	0,00		—28,06
		+0.43 159		1-2	9	286,55	18,387	1.1	⊖—✶	106,44	7.28,1	0,1		—28,66
						285,77	18,551	1.1	⊖—✶	105,66	7.23,2			—28,46
						286,2	18,810	1.1	⊖—✶	106,09	7.15,6			—27,91
54	Tempel	1891 Déc. 2		»		154,65	22,454	1.1	⊖—✶	155,30	8.13,7	+ 0,02		—13,75
»	2 Sw. V	+1.10 159		3	9	155,5	22,592	1.1	⊖—✶	156,15	8. 9,6	0,4		—13,20
						154,5	22,460	1.1	⊖—✶	155,15	8.13,5			—13,83
						155,4	22,552	1.1	⊖—✶	156,05	8.10,8			—13,28

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

AnPOb..49

O heure.

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		
+35,13	—8.53,5	0,00	0. 9. 2,69	W_1 } 8	**50** (suite). 1891 Décembre 2. — Néb. a. petite, arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse et qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+35,27	—8.52,4	0,0	— 7°45′ 7″,2	106 }	Pas d'étoile un peu brillante qui soit bien placée pour les mesures; la grande distance de la néb. à l'★ de comp. rend les mesures un peu incertaines; avec une ★ d'éclat convenable et bien placée, on pourrait noter 5 comme facilité.
+35,19	—8.52,5				
+35,15	—8.51,9				1898 Novembre 9. — Vag^{t} ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est demi-diffuse et son éclat est a. uniforme jusqu'aux bords, qui sont insaisissables. Parfois on entrevoit dans son étendue de petits grains stellaires dont un, formant noyau, ressort t. légèr^{t}.
+35,03	—8.52,6	0,00			
+35,30	—8.51,0	0,0			
+35,15	—8.52,5				
+35,13	—8.51,3				
+ 5,04	+1.54,4	+0,01	0. 9.14,8	BD } (9,5)	**51**. 1890 Octobre 13. — Néb. vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diam., peut être un peu allongée vers $p = 170°$; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien, quoique la nébulosité qui entoure immédiatement ce noyau soit assez brillante.
+ 5,01	+1.55,0	0,0	+47.40. 0	32 }	
+ 5,12	+1.54,8				
+ 5,16	+1.53,5				
+ 5,27	+1.52,4	0,00			1897 Décembre 24. — Néb. arrondie et de 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation granuleuse qui ressort a. bien. Dans cette partie centrale se trouve une ★ 13,3 accompagnée de plusieurs autres t. faibles et dispersées, de sorte que les mesures sont assez incertaines; une ★ 13,2-13,3 est à $p = 270°$, $d = 0',6$.
+ 5,14	+1.54,0	0,0			
+ 5,13	+1.53,1				
+ 5,33	+1.53,4				
+ 5,17	+1.53,2	0,00			1899 Septembre 30. — Objet stellaire qui a paru entouré de nébulosité assez large. — Les nuages ont empêché d'en faire une mesure complète.
+ 5,08	+1.54,3	0,0			
+ 5,20	+1.53,5				*Les pointés d'angle ont été combinés avec les* 4 *derniers pointés de distance du* 2 *octobre* 1899.
+ 5,38	+1.57,6				
		0,00			1899 Octobre 2. — Néb. a. granuleuse, arrondie et de 30″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers le centre où se trouve un point stellaire un peu plus brillant que les autres. Une ★ 13,3 est très voisine à $p = 265°$, $d = 0',8$.
+ 5,02	+1.55,1	0,0			
+ 4,82	+1.53,6				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
+ 4,93	+1.55,7				
»	»				*Cette nébuleuse passe* 32^{s} *avant la position donnée par N. G. C.*
»	»				
»	»				
»	»				
—29,74	+2. 0,6	—0,01	0.10. 1,3	BD } 9,5	**52**. 1889 Novembre 13. — Néb. diffuse, vaguement allongée vers $p = 150°$, de 40″ à 50″ de long sur 30″ de large, t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation marquée; elle paraît être une sorte de nébuleuse double, et ne comporte pas des mesures bien précises. Une ★ 10 est à $p = 300°$, $d = 4'$.
—29,46	+2. 1,1	0,0	+17.59. 6	19 }	
—29,08	+2. 3,5				
—29,09	+1.58,0				
—29,50	+2. 0,5	0,00			1897 Novembre 25. — Néb. gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse peut-être irrégulière, a. large, de 1′ d'étendue environ; elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale, qui est un peu granuleuse et à laquelle se rapportent les mesures.
—30,13	+2. 6,8	0,0			
—29,92	+1.59,7				Une ★ 9,5-10 est vers $p = 300°$, $d = 4'$.
—29,34	+2. 0,8				*Cette néb. passe* 20^{s} *avant la position donnée par N. G. C.*
—13,88	+7.29,0	0,00	0.10.14,2	BD } 9,3	**54**. 1891 Décembre 2. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, assez diffuse, vaguement ronde et de 30″ à 35″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation un peu stellaire qui ressort assez bien.
—13,32	+7.28,2	0,0	— 7.47. 0	28 }	
—13,96	+7.28,3				
—13,41	+7.29,0				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
56	*h* 12	1889 Oct. 30o		»										
28		+1h10m	159	»	9									
		1890 Sept. 23		»										
		+0.24	159	»	9									
						°	t p			°	′ ″	°		s
57	II 241	1888 Oct. 27		Assez brill.		109,5	24.48,0	1.1	○—✶	108,01	6.54,6	0,00		—26,29
29	II 243	+1.18	159	4	9	109,8	24.50,0	1.1	○—✶	108,31	6.55,6	0,1		—26,31
	h 13					109,5	24.50,6	1.1	○—✶	108,01	6.55,9			—26,38
	—					109,6	24.46,2	1.1	○—✶	108,11	6.53,7			—26,22
	D'Arrest$_2$													
	Schultz	1897 Nov. 25		13,0		288,2	19,483	1.1	○—✶	108,10	6.55,7	0,00		—26,35
	Schönfeld$_{1,2}$	+0.20	159	3	9	288,4	19,410	1.1	○—✶	108,30	6.57,9	0,1		—26,46
	Rümker$_6$					288,45	19,485	1.1	○—✶	108,35	6.55,7			—26,31
						288,3	19,501	1.1	○—✶	108,20	6.55,2			—26,30
		1897 Nov. 25		13,0		47,08	52,791	1.1	○—✶	226,97	9.27,7	0,00		+27,68
		+0.31	159	3	9	46,95	52,790	1.1	○—✶	226,84	9.27,6	0,2		+27,62
						47,1	52,780	1.1	○—✶	226,99	9.27,4			+27,67
						46,95	52,865	1.1	○—✶	226,84	9.29,9			+27,72
58	3 Sw. V	1888 Déc. 22		13,4–13,5		68,75	19. 6,85	2.2	○—✶	247,26	4. 4,8	— 0,02		+15,06
»		+1.12	159	»	9	68,45	19.15,00	2.2	○—✶	246,96	4. 8,9	0,1		+15,28
		1891 Déc. 2		13,5										
		+1.20	159	»	9									
59	1 O. St.	1897 Déc. 19		»										
»	—	—0.12	159	»	9									
	L. McCormick	1900 Oct. 17		13,4		316,9	26,555	1.1	○—✶	136,77	3.26,4	+ 0,10		— 9,42
		+0.41	159	2	9-9,5	318,3	26,510	1.1	○—✶	138,17	3.27,7	0,3		— 9,23
						316,6	26,651	1.1	○—✶	136,47	3.23,6			— 9,35
						317,3	26,501	1.1	○—✶	137,17	3.28,0			— 9,43
60	4 St. XVI	1891 Oct. 29		»										
»		—0.14	159	»	8,5–9									
		1898 Déc. 7		13,5										
		+0.19	159	»	9–10									
61	III 428	1891 Déc. 2		13,3–13,4		198,42	40,770	1.1	○—✶	19,07	7.21,3	— 0,01		— 9,62
30	*h* 14	+0.38	159	3–4	9	198,35	40,781	1.1	○—✶	19,00	7.21,6	0,4		— 9,59
	—					198,35	40,800	1.1	○—✶	19,00	7.22,2			— 9,60
	Harvard					198,2	40,668	1.1	○—✶	18,85	7.18,3			— 9,45

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

AnPOb..49

Oheure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.10.12 +11°53′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**56.** 1889 Octobre 30. — A peu près à la place indiquée, en partant de 20 BD +11°, on trouve une ★ 13,3, mais on n'aperçoit rien de nébuleux. 1890 Septembre 23. — Non vue d'une manière certaine. Région sûrement reconnue.
s —27,45 —27,47 —27,53 —27,37	′ ″ +2. 8,2 +2.10,6 +2. 8,6 +2. 8,6	s —0,01 0,0	0.10.52 +16.44	Anonyme(1) (10)	**57.** 1888 Octobre 27. — Nébuleuse ronde et de 30″ de diamètre (la Lune éclaire déjà assez fortement); elle est bien plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus, parfois un peu stellaire, qui se fond assez bien avec le reste de la nébulosité. (1) ★An.—★13BD+16°: ΔR = +0m57s; ΔD = +4′,5.
—27,52 —27,63 —27,47 —27,47	+2. 9,2 +2.11,3 +2.10,9 +2. 9,7	0,00 0,0		Anonyme(2) (10,5)	1897 Novembre 25. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Aspect général assez nébuleux. Une étoile de gr. 13,1-13,2 est vers $p = 225°$, $d = 2′,5$. (2) ★An.—★13BD+16°: ΔR = +0m56s; ΔD = +4′. *Autre observation par rapport à la seconde étoile :* *Rümker*$_6$. 1871 nov.18 ΔR=+0m28s,78 ΔD=+6′29″,9(1875,0)
+28,89 +28,83 +28,89 +28,94	+6.27,5 +6.28,4 +6.27,2 +6,30,0	0,00 0,0	0. 9.54,8 +16.39.36	BD 13 (9,5)	
+15,20 +15,42	+1.34,8 +1.37,6	0,00 0,0	0.10.14,2 — 7.47. 0	BD 28 9,3	**58.** 1888 Décembre 22. — Objet assez insignifiant, mais dont l'existence est certaine; il ne présente pas de détail perceptible, et son aspect est nébuleux. Dans son voisinage immédiat on soupçonne plusieurs étoiles 13,5 qui rendent les mesures incertaines. Ciel un peu brumeux à l'horizon. 1891 Décembre 2. — A la position mesurée autrefois je ne puis que soupçonner cette nébuleuse qui est t. diffuse et qui ne comporte, pour ainsi dire, aucune espèce de mesure.
					59. 1897 Décembre 19. — Entrevu seulement un objet 13,5 situé à la position : 32 BD — 22° (— 0m8s; — 2′,5); dans le voisinage on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse. (*La position où on l'a cherchée est trop australe de* 5′.)
—10,16 — 9,96 —10,08 —10,17	+2.30,9 +2.35,3 +2.28,1 +2.33,2	0,00 0,0	0.10.30,0 —22. 2. 6	BD 32 (11)	1900 Octobre 17. — Néb. faible, a. diffuse, un peu granuleuse, vagt ronde et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre qui paraît légèrement stellaire. — La faiblesse de l'étoile de comparaison nuit un peu à la précision des mesures. *Cette nébuleuse passe* 12s *avant la position donnée par N.G.C.*
			0.10.51 — 0.52	Pos. néb. d'ap.N.G.G.	**60.** 1891 Octobre 29. — Non vue. 1898 Décembre 7. — A peu près à la position indiquée, c'est-à-dire à : 14 BD — 1° (+1m8s; 0′), on a entrevu un objet d'aspect nébuleux, et qui n'a pu être retrouvé quand on a voulu le mesurer.
— 9,69 — 9,66 — 9,67 — 9,51	—6.57,5 —6.58,0 —6.58,5 —6.55,2	0,00 0,0	0.11.28,1 — 6.45.54	BD 30 (9,5)	**61.** 1891 Décembre 2. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être un peu irrégulière, peut-être un peu allongée vers $p = 0°$, de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.

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

AnPOb..49

O heure.

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
61	III 428	1898 Nov. 9		13,4		19,07	18,741	1.1	⊖—✶	18,96	7.17,2	— 0,01	— 9,47
(suite)	h 14	+0h33m	159	2	8,5–9	19,75	18,639	1.1	⊖—✶	19,64	7.20,2	0″,4	— 9,87
	—					19,52	18,520	1.1	⊖—✶	19,41	7.23,7		— 9,83
	Harvard					19,5	18,390	1.1	⊖—✶	19,39	7.27,6		— 9,91
		1899 Nov. 3		13,3 – 13,4		19,48	18,560	1.1	⊖—✶	19,37	7.22,9	— 0,01	— 9,79
		—0.35	159	2	9–9,5	19,07	18,799	1.1	⊖—✶	18,96	7.15,9	0,4	— 9,44
						19,45	18,770	1.1	⊖—✶	19,34	7.16,7		— 9,64
						19,45	18,600	1.1	⊖—✶	19,34	7.21,7		— 9,76
						19,55	18,455	1.1	⊖—✶	19,44	7.26,0		— 9,90
						19,98	18,608	1.1	⊖—✶	19,87	7.21,5		—10,01
62	O. St.	1891 Nov. 30		»		123,1	44,313	1.1	⊖—✶	303,75	9. 5,8	+ 0,03	+30,26
»	2 St. XVII	+1. 0	159	2-3	9–9,5	123,15	44,270	1.1	⊖—✶	303,80	9. 4,6	0,3	+30,17
						122,9	44,319	1.1	⊖—✶	303,55	9. 6,0		+30,34
						122,8	44,320	1.1	⊖—✶	303,45	9. 6,1		+30,38
63	D'Arrest	1889 Oct. 30		»		80,2	21.49,2	1.1	⊖—✶	258,77	5.26,6	— 0,01	+21,36
5093	—	+0.58	159	3–4	9	80,2	21.49,1	1.1	⊖—✶	258,77	5.26,6	0,1	+21,36
	Lord Rosse					80,0	21.47,2	1.1	⊖—✶	258,57	5.25,6		+21,28
	Vogel₂					80,2	21.53,8	1.1	⊖—✶	258,77	5.28,9		+21,51
	Rümker₆												
		1897 Déc. 20		»		257,8	44,595	1.1	⊖—✶	257,70	5.25,8	0,00	+21,23
		—0. 3	159	3	8–8,5	258,0	44,722	1.1	⊖—✶	257,90	5.29,5	0,1	+21,49
						258,02	44,523	1.1	⊖—✶	257,92	5.23,7		+21,11
						258,4	44,589	1.1	⊖—✶	258,30	5.25,6		+21,26
64	4 Sw. V	1897 Oct. 25		»									
»		—0.13	159	»	9								
		1897 Déc. 17		»									
		+0.48	159	»	9–9,5								
65	278 Mu	1897 Déc. 19		»									
»		+0. 0	159	»	9								
66	279 Mu	1897 Déc. 19		13,5									
»		—0. 1	159	»	9								

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

AnPob..49

O heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 9,54	—6.53,9	0,00	0.11.28,1	BD 30 (9,5)	**61** (suite). 1898 Novembre 9. — Diffuse, vaguement ronde et de 40″ de diam. env.; elle est à peine plus brillante au centre, où l'on entrevoit seulement un petit point stellaire.
— 9,94	—6.55,0	0″,0	— 6°45′54″		1899 Novembre 3. — Néb. un peu stellaire, a. diffuse, vagt ronde et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre où l'on entrevoit une condensation demi-stellaire accompagnée d'au moins un autre point légèrement plus faible. Les discordances des mesures paraissent tenir à une petite étoile située, par rapport au centre, vers $p = 180°$, $d = 15″$ et qui, par sa position, doit influencer un peu les mesures de distance.
— 9,90	—6.58,9				
— 9,98	—7. 2,6				
— 9,86	—6.58,2	0,00			
— 9,51	—6.52,6	0,0			
— 9,71	—6.52,4				
— 9,82	—6.57,2				
— 9,97	—7. 1,0				
—10,07	—6.55,6				

★ voisines.

1891 Décembre 2. Gr.	p.	d.	1898 Novembre 9. Gr.	p.	d.	1899 Novembre 3. Gr.	p.	d.
10,5	105°	7′	»	»	»	9,5-10	100°	6′
12	190	2,5	12,5	185°	3′	»	»	»
11,5	265	5	»	»	»	»	»	»

+31,19	—5. 3,6	—0,01	0.11.26,68	W_1 144 7	**62.** 1891 Novembre 30. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, vagt ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse, parfois un peu stellaire, et qui ressort bien faiblement.
+31,10	—5. 3,3	0,0	—13.57.30,9		
+31,28	—5. 2,2				
+31,31	—5. 1,4				
+21,75	+1. 3,7	0,00	0.12.14	Anonyme(1) (10)	**63.** 1889 Octobre 30. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou plutôt 13,2, ronde et de 40″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée, de sorte que l'éclat décroît graduellement du centre aux bords.
+21,75	+1. 3,7	0,0	+10.53		
+21,67	+1. 4,6				
+21,90	+1. 4,1				
+21,62	+1. 9,4	0,00		Anonyme(2) (11,5)	
+21,88	+1. 9,1	0,0			
+21,49	+1. 7,8				
+21,65	+1. 6,1				

(1) ★ An.— ★ 23 BD + 10° : $\Delta Æ = +0^m19^s$; $\Delta Ⓓ = +13′$.

1897 Décembre 20. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, et de 40″ environ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui ressort a. bien. A l'approche du fil on voit ressortir un point stellaire, peut-être plusieurs, et les mesures sont assez incertaines.

(2) ★ An.— ★ 23 BD + 10° : $\Delta Æ = +0^m19^s$; $\Delta Ⓓ = +13′$.

			0.12.40	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**64.** 1897 Octobre 25. — A peu près à la position indiquée pour cette néb., c'est-à-dire à : 26 BD — 7° (+1m54s; + 6′,8), se trouve un objet à peu près complètement stellaire, mais qui pourrait être un peu nébuleux. On aperçoit dans cette région plusieurs autres objets de même aspect, notamment un de grandeur 13,4-13,5, assez stellaire, mais qui pourrait être une nébuleuse située à : 26 BD — 7° (+1m37s; + 7′,3). Fond du champ un peu éclairé à cette hauteur.
			— 7.21		
					1897 Décembre 17. — A peu près à la position de cet objet, c'est-à-dire à : 33 BD — 7° (— 0m4s; — 10′), on a cru entrevoir une vague lueur extrêmement faible et qui ne comporte pas de mesures.
			0.12.55	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**65.** 1897 Décembre 19. — On a peut-être entrevu cette nébuleuse; si elle existe là, elle doit être excessivement faible. Fond du champ assez éclairé.
			—23.27		
			0.13. 1	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**66.** 1897 Décembre 19. — Objet que l'on a cru entrevoir tout près d'une ★ 11,8 située à la position : 268 Cord. Z (+1m45s; — 22′,5); mais son existence n'est même pas certaine. Fond du champ assez éclairé.
			—23.30		

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

AnPOb..49

O^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$
						°	t p			°	′ ″	°		s
67	Lord Rosse	1897 Déc. 19		»										
32		—0^{h} 1^{m} 159		»	9									
		1899 Nov. 3		»										
		—0. 6. 159		»	9-9,5									
68	V 16	1884 Sept. 22		13,2	– 13,3	171,55	23.47,30	2.2	○ ✶	273,92	5.51,8	0,00		+23,40
31	*h* 15	+0.52 159		»	10	171,70	23.42,35	2.2	○ ✶	274,07	5.49,3	0,1		+23,23
	—					»	23.45,05	».2	○ ✶	»	5.50,6			+23,31
	Lord Rosse													
		1884 Sept. 23		»										
		+0.17 159		»	»									
		1890 Oct. 12		13,3	– 13,4	273,0	64,010	1.1	○—✶	273,95	5.49,9	0,00		+23,28
		+0.10 159		3	8-9	273,2	63,882	1.1	○—✶	274,15	5.46,1	0,1		+23,02
						273,5	63,981	1.1	○—✶	274,45	5.49,0			+23,21
						273,65	63,995	1.1	○—✶	274,60	5.49,5			+23,23
						273,48	»	2.»	○—✶	274,43	»			»
		1897 Déc. 18		13,4		274,25	45,418	1.1	○—✶	274,15	5.50,2	0,00		+23,29
		+0. 7 159		1-2	»	274,25	45,358	1.1	○—✶	274,15	5.48,4	0,1		+23,17
		1899 Nov. 3		13,3										
		+0. 3 159		»	9-9,5									
»	358 Big.	1899 Nov. 3		»										
»		—0. 9 159		»	9-9,5									
»	359 Big.	1897 Déc. 19		13,4	– 13,5									
»		+0.27 159		»	9									
		1899 Nov. 3		13,4	– 13,5									
		—0. 7 159		»	9-9,5									
69	Lord Rosse	1884 Sept. 22		13,4		184,00	25.49,55*	2.2	○>✶	286,36	8.19,1	0,00		+31,93
33	—	+1.38 159		»	10	183,70	25.46,10*	2.2	○>✶	286,06	8.17,0	0,2		+31,85
	Lord Rosse	1890 Oct. 12		»		285,1	69,040	1.1	○—✶	286,05	8.18,4	0,00		+31,94
		+0.29 159		2	8-9	285,4	68,937	1.1	○—✶	286,35	8.15,4	0,1		+31,70
						285,0	68,944	1.1	○—✶	285,95	8.15,6			+31,77
		1897 Déc. 19		»										
		+0.27 159		»	9									
		1899 Nov. 3		13,4	– 13,5									
		—0. 4 159		»	9-9,5									

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

AnPOb..49

O heure.

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 0.13. 3 +29°30′ ″	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**67.** 1897 Décembre 19. — Non vue. Toutes les nébuleuses de cette région sont faibles et insignifiantes. 1899 Novembre 3. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 68 N.G.C. — 0m5s; +1′).
s +26,88 +26,68 +26,77	′ ″ —0.24,1 —0.24,8 —0.27,1	s +0,02 0,0	0.12.40 +29.32	Anonyme(1) (9,5)	**68.** 1884 Septembre 22. — Petite, ronde et de 15″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre. (1) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔÆ = + 0m8s,1; ΔⒹ = — 4′. *La dernière mesure de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 12 octobre 1890.* 1884 Septembre 23. — Non vue. Ciel brumeux.
+26,74 +26,45 +26,66 +26,68 »	—0.24,1 —0.25,1 —0.27,1 —0.28,0 »	+0,01 0,0		Anonyme(2) (9,5)	1890 Octobre 12. — Néb. ronde et de 25″ environ de diam.; elle elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. (2) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔÆ = + 0m8s; ΔⒹ = — 3′,5.
+26,77 +26,63	—0.25,4 —0.25,2	0,00 0,0		Anonyme »	1897 Décembre 18. — Néb. vagt ronde, ayant peut-être 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort relativement bien. ★ voisines: ★ Gr. p. d. — A 13,2 50° 1′,8 — B 13,3 70° 1′ 1899 Novembre 3. — Assez stellaire, arrondie et d'environ 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, qui ressort assez fortement.
—17	—2.30	»	0.13. 7 +29.32	Néb. 68 N.G.C.	Bigourdan 358. 1899 Novembre 3. — Objet 13,4-13,5-13,5 entrevu seulement, et qui se trouve à la position indiquée ci-contre.
+ 5,0	+0.50	»	0.13. 7 +29.32	Néb. 68 N.G.C.	Bigourdan 359. 1897 Décembre 19. — Nébuleuse située sur la ligne des étoiles A, B (signalées près des néb. 68 et 71 N.G.C.), entre ces ★ et à une distance de A égale à $\frac{1}{3}$AB. Le voisinage de ces étoiles ne permet pas de mesurer la nébuleuse, mais son existence paraît d'autant plus certaine qu'on a cru la voir aussi hier soir. Dans le voisinage on n'aperçoit pas d'autre nébuleuse. 1899 Novembre 3. — Objet dont l'existence est certaine et qui est assez stellaire.
+36,67 +36,57	—2.20,6 —2.17,5	+0,03 0,0	0.12.40 +29.32	Anonyme(3) (9,5)	**69.** 1884 Septembre 22. — Néb. très faible, vagt arrondie et de forme presque insaisissable à cause de sa faiblesse; sa région centrale, qui est un peu plus brillante, paraît légèremt allongée. — *m* = 308°,1 *au lieu de* 273°,9.
+36,69 +36,41 +36,50	—2.17,8 —2.19,5 —2.16,2	+0,02 0,0		Anonyme(4) (9,5)	(3) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔÆ = + 0m8s,1; ΔⒹ = — 4′. 1890 Octobre 12. — Néb. de grandeur 13,4-13,5 ou 13,4, a. diffuse, vagt ronde et de 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. ★ voisines: ★ Gr. p. d. — 13,0 155° 4′ — 12,8 185° 1′,8 (4) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔÆ = + 0m8s; ΔⒹ = — 3′,5. 1897 Décembre 19. — Toutes les nébuleuses de cette région sont excessivement faibles. 1899 Novembre 3. — Objet assez stellaire, entrevu seulement.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊙_0}$.
70	Lord Rosse	1884 Sept. 23		»										
34	—	»	159	»	»									
	Lord Rosse	1897 Déc. 19		»										
		+0h27m	159	»	9									
		1899 Nov. 3		»										
		—0. 2	159	»	9-9,5									
							t p							s
71	Lord Rosse	1884 Sept. 22		13,2 – 13,3		175°,80	25.57,90	2.2		278°,17	6′.56″,7	0°,00		+27,51
35	d'Arrest	+1. 7	159	»	10	175,30	26. 1,40	2.2		277,67	6.58,4	0″,1		+27,65
	—					»	26. 0,55	».2		»	6.58,0			+27,61
	Lord Rosse													
		1890 Oct. 12		13,4		276,8	66,368	1.1		277,75	6.59,5	0,00		+27,72
		—0.18	159	2	8-9	277,2	66,308	1.1		278,15	6.57,7	0,1		+27,58
						277,2	66,343	1.1		278,15	6.58,8			+27,64
						277,0	66,198	1.1		277,95	6.54,5			+27,38
						276,95	»	1.»		277,85	»			»
						276,85	»	1.»						
		1897 Déc. 18		»		277,65	47,760	1.1		277,55	6.59,4	0,00		+27,72
		+0.12	159	1-2	»	278,4	47,720	1.1		278,30	6.58,2	0,1		+27,59
		1899 Nov. 3		13,4										
		—0. 3	159	»	9-9,5									
72	Lord Rosse	1884 Sept. 22		13,4		281,95	27. 6,15	2.2		204,31	7.30,6	0,00		+12,37
36	—	+2.10	159	»	10							0,2		
	Lord Rosse	1890 Oct. 12		13,5										
		+0.44	159	»	8-9									
		1897 Déc. 19		»										
		+0.27	159	»	9									
		1899 Nov. 3		»										
		+0. 1	159	»	9-9,5									

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB. — ★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
+ 7s	+3′ ″	»	0h.13m.7s +29°32′ ″	Néb. 68 N.G.C.	**70.** 1884 Septembre 23. — Non vue. Ciel un peu brumeux. 1897 Décembre 19. — Toutes les nébuleuses de cette région sont excessivement faibles. 1899 Novembre 3. — Objet un peu nébuleux, assez fortement stellaire, et qui a été trouvé à la position : 68 N.G.C. (+ 0m7s; + 3′).
+31,59 +31,76 +31,71	—0.59,2 —0.55,9 —0.57,1	+0s,03 0″,0	0.12.40 +29.32	Anonyme(1) (9,5)	**71.** 1884 Septembre 22. — Néb. vagt ronde et de 25″ de diam., avec concentration. Tout près se trouvent trois étoiles 12,8-13,0-13,3, parmi lesquelles il y a peut-être un peu de matière nébuleuse. *La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 12 octobre 1890.* (1) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔAR = + 0m8s,1; ΔD = — 4′.
+31,84 +31,68 +31,76 +31,45 »	—0.56,6 —0.59,2 —0.59,4 —0.57,4 »	+0,02 0,0		Anonyme(2) (9,5)	
+31,85 +31,70	—0.55,1 —1. 0,4	+0,01 0,0		Anonyme »	1890 Octobre 12. — Petite néb. arrondie et de 20″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation un peu stellaire, qui ressort légèrement. L'étoile distante de 0′,8 gêne notablement pour apercevoir la nébuleuse, dont les mesures sont difficiles.

★ voisines.

	1890 Octobre 12.			1897 Décembre 18.		
	Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
★A	13,0	0°	1′,4	13,2	350°	1′,8
	13,1	60	0,8	13,3	70	0,8
★B	13,0	320	1	13,3	330	1
Néb. 68 N.G.C.		315	1,8	»	»	»

(2) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔAR = + 0m8s; ΔD = — 3′,5.

1897 Décembre 18. — Néb. gr. 13,4 ou 13,4-13,5, plus faible que 68 N.G.C. (ou au moins plus difficile à voir, peut-être à cause des étoiles voisines). Elle paraît a. étendue, ayant peut-être 35″ de diam., et elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, mais faible, qui ressort a. bien. Les étoiles A et B sont les mêmes que celles signalées près de 68 N.G.C. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.

1899 Novembre 3. — Entrevue seulement.

+14,19	+6.50,8	+0,01 0,0	0.13. 8 +29.23	Anonyme(3) (9,5)	**72.** 1884 Septembre 22. — Petite néb. de 20″ de diamètre, de forme insaisissable à cause de son extrême faiblesse. (3) ★ An. — ★ 37 BD + 29° : ΔAR = + 0m36s,3; ΔD = — 13′. 1890 Octobre 12. — Néb. située, par rapport à 69 N.G.C., à $p = 95°$; $d = 3'$. En outre, entre ces deux nébuleuses 69 et 72 N.G.C., et à peu près au milieu de la ligne qui les joint, se trouvent certains points de lumière qui paraissent être des étoiles, mais qui, en raison de leur faiblesse, pourraient être pris pour de la nébulosité. On ne voit pas d'autre objet nébuleux dans cette région. 1897 Décembre 19. — Toutes les nébuleuses de cette région sont excessivement faibles. 1899 Novembre 3. — On n'est pas sûr d'avoir aperçu cet objet.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta\text{AR app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
73	5 Sw. V	1891 Déc. 2		13,4 – 13,5		235,2	27,371	1.1	⊖—✶	235,86	5.48,5	— 0,03		+19,24
»		—0h17m 159		1–2	9	235,15	27,377	1.1	⊖—✶	235,81	5.48,4	0,2		+19,22
						235,0	27,311	1.1	⊖—✶	235,66	5.50,3			+19,29
74	Lord Rosse	1886 Sept. 29		13,4 – 13,5		154,55	25.35,15	2.2	◯—✶	153,05	7.18,3	0,00		—13,25
37	—	+0.26 159		»	10							0,1		
	Lord Rosse	1897 Déc. 19		»										
		+0.27 159		»	9									
		1899 Nov. 3		13,4 – 13,5										
		0. 0 159		»	9-9,5									
75	6 Sw. V	1891 Déc. 2		13,3 – 13,4		126,77	26,347	1.1	⊖—✶	307,43	6.18,8	0,00		+20,06
»		+0.19 159		3–4	8,5-9	126,76	26,336	1.1	⊖—✶	307,42	6.19,1	0,1		+20,08
						126,85	26,140	1.1	⊖—✶	307,51	6.24,9			+20,36
						126,85	26,120	1.1	⊖—✶	307,51	6.25,5			+20,39
		1898 Nov. 9		13,3 – 13,4		308,28	20,560	1.1	⊖—✶	308,17	6.23,5	0,00		+20,11
		+0.53 159		2	9	308,28	20,454	1.1	⊖—✶	308,17	6.26,6	0,1		+20,27
						307,65	20,445	1.1	⊖—✶	307,54	6.26,9			+20,46
						307,72	20,595	1.1	⊖—✶	307,61	6.22,5			+20,21
						307,72	20,480	1.1	⊖—✶	307,61	6.25,9			+20,39
						307,92	20,585	1.1	⊖—✶	307,81	6.22,8			+20,17
		1899 Nov. 21		»										
		+0.46 159		»	7									
76	1 Big.	1884 Sept. 22		13,2 – 13,3										
»		+ 2.0 159		»	10									
		1884 Sept. 23		13,3		177,40	26.43,95	2.2	◯ ✶	279,77	7.19,6	0,00		+28,89
		+0.55 159		»	9-10	177,15	26.44,35	2.2	◯ ✶	279,52	7.19,8	0,1		+28,93
		1890 Oct. 12		13,3		278,7	66,995	1.1	⊖—✶	279,64	7.18,0	0,00		+28,80
		+0.56 159		3	8-9	278,6	67,103	1.1	⊖—✶	279,54	7.21,2	0,1		+29,02
						278,4	67,096	1.1	⊖—✶	279,34	7.21,0			+29,02
						278,6	67,018	1.1	⊖—✶	279,54	7.18,7			+28,85
78	Pechüle	1891 Oct. 29		»										
5094		—0.15 159		»	8,5-9									
		1894 Oct. 27		»		290,6	18,662	1.1	⊖—✶	290,39	7.19,2	+ 0,01		+27,46
		+0.26 159		2	9-10	290,7	18,520	1.1	⊖—✶	290,49	7.23,4	0,1		+27,70
						289,5	18,764	1.1	⊖—✶	289,29	7.16,2			+27,46
						290,3	18,680	1.1	⊖—✶	290,09	7.18,7			+27,48

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

AnPOb...49

Oheure.

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		
+20,01	+3.15,9	0,00	0.13.15,1	BD 43 9,5	**73.** 1891 Décembre 2. — Néb. vag^t ronde, et d'env. 25″ de diam.; son aspect est a. granuleux, de sorte qu'il pourrait y avoir là plusieurs ★ extrêmement faibles. Une ★ 13,4, très voisine, à $p = 90°$, $d = 0',8$ à 1′, augmente encore la difficulté des mesures. On a laissé de côté un pointé d'angle qui avait donné la lecture 237°,7 ($p = 238°,4$) et qui paraît se rapporter à l'ensemble de la nébuleuse et de l'étoile 13,4.
+19,99	+3.16,0	0″,0	−15° 55′ 48″		
+20,06	+3.17,9				
−15,20	+6.30,8	−0,01	0.13.51,89	A. G. Cambridge 127 9,5	**74.** 1886 Septembre 29. — Néb. extrêmement faible, tout à fait insaisissable, de 25″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, et sans noyau.
		0,0	+29.23.54,6		1897 Décembre 19. — Toutes les nébuleuses de cette région sont excessivement faibles.
					1899 Novembre 3. — Trace de nébulosité diffuse, aperçue à peu près à la position indiquée pour cet objet. *Cette nébuleuse passe* 10^s *avant la position donnée par* N.G.C.
+20,16	−3.50,3	0,00	0.13.59	Anonyme(1) (10,5)	**75.** 1891 Décembre 2. — Petite néb. arrondie et de 20″ env. de diam., d'aspect légèrement stellaire; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire et faible, qui ressort assez bien.
+20,18	−3.50,4	0,0	+ 5.57		L'★ de comparaison a les deux compagnons suivants : Gr. 11,5 p. 100° d. 1′,6; 11,5 150° 1′,8
+20,47	−3.54,4				
+20,50	−3.54,8				
+20,21	−3.57,1	0,00		Anonyme (10,5–11)	1898 Novembre 9. — Néb. demi-stellaire, demi-diffuse, vag^t ronde, et de 20″ à 25″ de diamètre; dans son étendue on entrevoit de petits points stellaires, de sorte que cet objet pourrait être un amas; cependant il présente un aspect nettement nébuleux.
+20,38	−3.59,0	0,0			
+20,57	−3.55,8				
+20,31	−3.53,5				
+20,49	−3.55,6				
+20,27	−3.54,7				1899 Novembre 21. — Pas de description; on a seulement rectifié la position de l'étoile de comp. dont la détermination, faite le 2 décembre 1891, était erronée; on a trouvé :
					(1) ★ An. — 34 BD + 5° : ΔÆ = − 0^m 59^s; ΔⒹ = + 12′.
+33,13	−1.14,6	+0,03	0.13.51,89	A.G. Cambridge 127 (9,5)	**76.** 1884 Septembre 22. — A quelque distance du groupe de 67 N.G.C., je trouve une jolie nébuleuse arrondie, de 25″ à 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec un noyau assez étendu.
+33,17	−1.12,8	0,0	+29.23.54,6		1884 Septembre 23. — Néb. à peu près ronde et de 40″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
+33,03	−1.13,4	+0,02			
+33,29	−1.13,2	0,0			1890 Octobre 12. — Néb. a. petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diam., d'aspect a. stellaire; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort bien.
+33,29	−1.11,6				
+33,09	−1.12,7				
					78. 1891 Octobre 29. — A la place de cet objet on n'a pu apercevoir rien de nébuleux. — *Région bien reconnue.*
+27,46	−2.33,2	0,00	0.14.49,3	BD 35 (9,5)	1894 Octobre 27. — Néb. de grandeur 13,4-13,5 ou 13,4, assez petite, arrondie et de 15″ environ d'étendue; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Par rapport à cette nébuleuse, vers $p = 40°$, $d = 1'$, se trouve un objet stellaire, de gr. 13,3, qui paraît accompagné de matière nébuleuse; peut-être la nébulosité de l'objet mesuré s'étend jusque-là.
+27,70	−2.35,3	0,0	+ 0.18.48		
+27,46	−2.24,2				
+27,47	−2.30,8				

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. ℋ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
79	2 Big.	1884 Nov. 14		13,3 – 13,4		101,20	23.58,65	2.2	○ ✶	100,85	6. 0,4	0,00		—23,61
»		+0h41m 159		» 9		102,05	23.55,10	2.2	○ ✶	101,70	5.58,7	0,1		—23,42
		1884 Nov. 19		13,4										
		» 159		» 9										
		1897 Nov. 22		13,3 – 13,4		281,23	21,340	1.1	⊖ ✶	101,12	6. 0,8	0,00		—23,61
		+1. 2 159		2 8,5–9		281,45	21,370	1.1	⊖ ✶	101,34	5.59,9	0,1		—23,53
						281,3	21,330	1.1	⊖ ✶	101,19	6. 1,1			—23,62
						281,77	21,470	1.1	⊖ ✶	101,66	5.56,9			—23,31
80	*h* 16	1884 Oct. 23		13,3		296,45	21.47,20	2.2	»	38,82	4.51,8	0,00		—12,20
38	—	+1. 2 159		» 9		296,90	21.48,05	2.2	»	39,27	4.52,3	0,1		—12,34
	Lord Rosse													
	Schultz	1884 Nov. 19		13,2 – 13,3										
	Engelhardt$_2$	—0.31 159		» 9										
	Rümker$_6$	1897 Nov. 22		13,3		39,95	23,567	1.1	⊖ ✶	39,83	4.55,0	0,00		—12,60
		+1.46 159		3 8		39,35	23,611	1.1	⊖ ✶	39,23	4.53,7	0,1		—12,39
						39,75	23,718	1.1	⊖ ✶	39,63	4.50,6			—12,36
						39,5	23,627	1.1	⊖ ✶	39,38	4.53,3			—12,41
		1899 Nov. 3		»		39,25	23,742	1.1	⊖ ✶	39,12	4.49,9	0,00		—12,20
		+0.43 159		3–4 9–9,5		39,57	23,655	1.1	⊖ ✶	39,44	4.52,5	0,1		—12,39
						39,48	23,691	1.1	⊖ ✶	39,35	4.51,4			—12,32
						39,35	23,700	1.1	⊖ ✶	39,22	4.51,2			—12,28
81	Copeland	1897 Nov. 25		13,4		61,9	27,170	1.1	⊖ ✶	61,79	3. 8,8	0,00		—11,09
»		+0.54 159		2 9–9,5		61,77	27,234	1.1	⊖ ✶	61,66	3. 6,9	0,1		—10,97
						60,6	27,280	1.1	⊖ ✶	60,49	3. 5,5			—10,77
						61,1	27,230	1.1	⊖ ✶	60,99	3. 7,0			—10,91
		1899 Nov. 3		»										
		+0.23 159		» 9–9,5										
82	3 Big.	1884 Oct. 23		13,4										
»		+1.30 159		» 9										
		1884 Oct. 24		13,4 – 13,5		224,80	18. 4,60	2.2	○ ✶	147,17	3. 1,1	0,00		— 6,55
		+0.41 159		» 9–10		225,85	17.58,75	2.2	○ ✶	148,22	2.58,2	0,1		— 6,26
		1897 Nov. 22		13,4 – 13,5		327,45	27,686	1.1	⊖ ✶	147,33	2.53,4	0,00		— 6,24
		+1.38 159		2 8		327,3	27,510	1.1	⊖ ✶	147,18	2.58,6	0,1		— 6,46
						328,0	27,652	1.1	⊖ ✶	147,88	2.54,4			— 6,19
						327,8	27,638	1.1	⊖ ✶	147,68	2.54,8			— 6,23

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

AnPOb..49

Oheure.

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		
—25,45	+1. 7,9	—0,02	0.16.17	Anon.(1) *h*	**79.** 1884 Novembre 14. — Néb. de 25″ d'étendue, de forme insaisissable, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
—25,25	+1.12,8	0″,0	+22° 0′ ″	(11,5-12)	1884 Novembre 19. — Néb. de forme insaisissable; on y soupçonne parfois un point très faible qui scintille.
—25,46	+1. 9,6	0,00		Anon. *h*	1897 Novembre 22. — Nébuleuse a. diffuse, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien.
—25,38	+1.10,8	0,0		(11,5)	
—25,47	+1.10,1				
—25,14	+1.12,2				
—13,14	—3.47,5	—0,01	0.16.13	Anon.(2) *a*	**80.** 1884 Septembre 27. — Ciel nuageux. J'ai aperçu 5 nébuleuses de ce groupe; les nuages ont empêché de les mesurer.
—13,28	—3.46,3	0,0	+21.52	(11,5)	1884 Octobre 23. — Néb. diffuse, vaguement ronde et de 35″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre et sans noyau.
—13,58	—3.46,7	0,00		Anon. *a*	1884 Novembre 19. — Ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, où l'on soupçonne un petit noyau stellaire extrêmement faible.
—13,35	—3.47,6	0,0		»	1897 Novembre 22. — Néb. vag^t ronde, et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, un peu large, demi-stellaire, qui ressort bien. Après la mesure, on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité qui a dû être sensible avant le commencement de l'observation.
—13,32	—3.43,9				
—13,37	—3.46,8				
—13,14	—3.45,0	0,00		Anon. *a*	1899 Novembre 3. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, demi-diffuse, a. stellaire, arrondie et d'env. 25″ d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort a. bien.
—13,35	—3.46,0	0,0		(10,5)	
—13,28	—3.45,4				
—13,23	—3.45,6				
—11,95	—1.29,3	0,00	0.16.13	Anon.(3) *a*	**81.** 1897 Novembre 25. — L'objet mesuré, d'aspect fortement stellaire, mais qui paraît un peu nébuleux, est une étoile 13,4 accompagnée peut-être d'un peu de nébulosité.
—11,82	—1.28,7	0,0	+21.52	(10,5)	1899 Novembre 3. — Non vue. Près de la position indiquée se trouve un objet 13,3 ou 13,3-13,4, à peu près complètement stellaire : il paraît douteux qu'il soit accompagné de nébulosité, et cet objet ne peut guère être pris pour une nébuleuse.
—11,60	—1.31,4				
—11,75	—1.30,7				
— 7,05	+2.32,3	0,00	0.16.13	Anon.(4) *a*	**82.** 1884 Octobre 23. — En prolongeant de 2′,5, vers 83 N.G.C., la ligne qui joint l'★ *a* à 83 N. G. C., on rencontre un objet d'aspect stellaire et qui pourrait être une nébuleuse.
— 6,74	+2.31,6	0,0	+21.52	(10,5)	1884 Octobre 24. — Paraît être une néb. excess^t faible, avec noyau stellaire presque à l'extrême limite de visibilité.
— 6,73	+2.26,0	0,00		Anon. *a*	1884 Novembre 19. — Paraît être une nébuleuse; le voisinage immédiat d'étoiles de gr. 13,5 augmente encore la difficulté de décider; cependant il paraît plus probable que c'est une nébuleuse.
— 6,96	+2.30,2	0,0		»	1897 Novembre 22. — Néb. petite et a. stellaire : cet aspect tient peut-être à ce qu'on ne voit bien que la partie centrale, qui est a. stellaire. Peu après les mesures on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité qui a dû devenir sensible un peu avant la mesure de 82 N. G. C.
— 6,66	+2.27,8				
— 6,72	+2.27,8				

★ voisines.

Gr.	*p.*	*d.*
12,0	10°	4′
12,2	15	1,7
12,7	85	3,5

(1) *Position approximative.* Voir *une mesure micrométrique de cette étoile après* 85 *N. G. C.*

(2) *Position approximative.*

(3) *Position approximative.*

(4) *Position approximative.*

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc }\mathcal{D}_0}$.
82 (suite)	3 Big.	1899 Nov. 3 +0^{h}27^m 159	» »	» 9-9,5									
83 39	*h* 17 — Lord Rosse Schultz Engelhardt$_2$ Rümker$_6$	1884 Oct. 23 +1.15 159	13,3 »	9		234°,30 230,95	t p 13.57,70 13.49,60	2.2 2.2	○ ✶ ○ ✶	156°,67 153,32	0'.58",5 0.54,4	0°,00 0",0	s — 1,54 — 1,63
		1884 Nov. 19 » 159	13,3 »	9									
		1897 Nov. 22 +0.38 159	» 3	9		334,45 333,77 335,0 334,25	31,685 31,749 31,699 31,650	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	154,34 153,66 154,89 154,14	0.55,4 0.53,5 0.54,9 0.56,4	0,00 0,0	— 1,60 — 1,58 — 1,56 — 1,64
		1897 Nov. 22 +0.41 159	» 3	9		333,6 336,5 336,05 338,85	31,728 31,580 31,710 31,658	1.1 1.1 1.1 1.1	» » » »	153,49 156,39 155,94 158,74	0.54,1 0.58,5 0.54,6 0.56,2	0,00 0,0	— 1,61 — 1,56 — 1,48 — 1,36
		1899 Nov. 3 +0.33 159	13,3 4	9-9,5		335,85 334,8 333,5 333,75	35,414 35,471 35,467 35,354	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	155,72 154,67 153,37 153,62	0.54,7 0.56,4 0.56,2 0.52,9	0,00 0,0	— 1,50 — 1,61 — 1,68 — 1,57
84 »	4 Big.	1884 Nov. 14 +1. 1 159	13,5 »	9		160,0	21. 3,0	1.1	⊖—✶	159,65	4.33,1	0,00 0,1	— 6,33
		1884 Nov. 19 » 159	13,5 »	9									
		1897 Nov. 22 +0.55 159	» »	8,5-9									
85 5095	Copeland	1884 Oct. 23 +1.45 159	13,4-13,5 »	9		260,45	23.13,20	2.2	»	182,81	5.34,6	0,00 0,1	+ 1,09
		1884 Nov. 19 » 159	13,4-13,5 »	9									
		1897 Nov. 22 +1.25 159	» 2	8,5-9		3,7 4,35 3,3 3,95	44,682 44,800 44,850 44,824	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	183,59 184,24 183,19 183,84	5.28,4 5.31,9 5.33,3 5.32,6	0,00 0,1	+ 1,37 + 1,64 + 1,24 + 1,49

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

0heure.

ANPOB...49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					82 (suite). 1899 Novembre 3. — Objet entrevu seulement et qui paraît insignifiant.
s — 1,66	+0.53,7	s 0,00	h m s 0.16.13	Anon.(1) *a*	**83.** 1884 Octobre 23. — Néb. à peu près ronde et de 20″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire et très faible. Avec l'étoile de comp. et deux autres étoiles de gr. 10,5, cette néb. forme un quadrilatère dont le plus grand côté a 1′45″. La présence de ces étoiles empêche de bien apercevoir l'étendue de la nébuleuse.
— 1,76	+0.48,7	0,0	+21°52′ ″	(10,5)	
— 1,72	+0.49,9	0,00		Anonyme *a*	1884 Novembre 19. — Néb. de forme insaisissable, de 30″ à 40″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
— 1,70	+0.47,9	0,0		»	
— 1,68	+0.49,8				1897 Novembre 22. — Néb. gr. 13,3 ou 13,2-13,3, vaguement ronde et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, avec condensation légèrement granuleuse, assez large, qui ressort assez bien, mais qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans la seconde mesure, pour l'angle : placé nébuleuse et ★ entre deux fils parallèles voisins; distance : ⊖—✶.
— 1,77	+0.50,8				★ voisines. ★ Gr. *p.* *d.* *e* 10,5 82° 1′,3 *d* 11,2 95 1,5 *a* 10,8 160 1
— 1,74	+0.48,4	0,00		Anonyme *a*	
— 1,68	+0.53,6	0,0		»	
— 1,60	+0.49,9				
— 1,46	+0.52,4				
— 1,62	+0.49,9	0,00		Anonyme *a*	1899 Novembre 3. — Néb. vagt ronde et de 25″ environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, un peu granuleuse, qui ressort assez bien.
— 1,73	+0.51,0	0,0		»	
— 1,81	+0.50,3				
— 1,69	+0.47,4				(1) *Position approximative.* Voir *une mesure micrométrique des étoiles voisines d, e, après* 85 *N. G. C.*
					Autres observations :
					Lord Rosse.. 1872 oct. 30 $p = 151°,7$ (2) $d =$ » Éq. app.
					Id. 1873 nov. 15 155°,0 0′58″,9 Id.
					Engelhardt$_3$. 1887 nov. 17 $\Delta Æ = -0^m1^s,59$ (5) $\Delta Ⓓ = +0'46'',5$ (4) 1885,0
					Id. 1887 nov. 18 $-0^m1^s,47$ (8) $+0'50'',9$ (6) 1885,0
— 6,83	+4.16,1	0,00	0.16.17	Anon.(2) *h*	**84.** 1884 Novembre 14. — Quand on a exploré cette région pour la première fois, il y a trois mois, on a noté « plusieurs objets nébuleux mêlés d'étoiles ». L'apparence est aujourd'hui la même, mais tout est à l'extrême limite de visibilité; cependant il y a au moins un objet nébuleux, celui auquel se rapporte la mesure.
		0,0	+22. 0	(11,5-12)	
					1884 Novembre 19. — Néb. de forme insaisissable et de 30″ d'étendue; on soupçonne parfois un point très faible qui scintille.
					1897 Novembre 22. — Objet entrevu seulement.
					(2) *Position approximative.* — Voir *une mesure micrométrique de cette étoile après* 85 *N. G. C.*
+ 1,18	+5.34,3	0,00	0.16.13	Anon.(3) *a*	**85.** 1884 Octobre 23. — Nébuleuse extrêmement faible, de 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre.
		0,0	+21.52	(10,5)	
					1884 Novembre 19. — Néb. à peine plus brillante au centre, et de forme insaisissable.
					1897 Novembre 22. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables; elle est vaguement ronde et de 35″ environ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, à peine marquée et qui ressort légèrement. L'étoile *h* est vers $p = 20°$; $d = 2',5$.
+ 1,48	+5.27,9	0,00		Anonyme *a*	
+ 1,76	+5.31,1	0,0		»	
+ 1,33	+5.32,9				
+ 1,60	+5.31,9				(3) *Position approximative.*

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
85 (suite)	Copeland	1899 Nov. 3		13,4										
		+0h25m 159		»	9-9,5									
★c		1884 Oct. 23		»		189°,15	t p 23.50,10	2.2	»	291°,51	5′.52″,9	s 0,00	s +21,90	
		+2.11 159		»	»							0″,1		
★b		1884 Nov. 15		»		144,4	20.26,7	1.1	○—★	324,05	4.15,0	0,00	+ 9,98	
		+0.58 159		»	»							0,1		
★d		1884 Oct. 24		»		144,45	14.28,65	2.2	»	246,82	1.13,8	0,00	+ 4,52	
		+0.58 159		»	»							0,0		
★e		1884 Oct. 24		»		122,00	14.47,60	2.2	»	224,37	1.23,2	0,00	+ 3,88	
		+1. 2 159		»	»							0,0		
★h		1884 Nov. 14		»		187,05	27.22,30	2.2	»	186,70	7.41,7	0,00	+ 3,59	
		+0.23 159		»	»							0,2		
★g		1884 Oct. 25		»		293,50	28.57,35	2.2	»	35,87	8.25,4	0,00	—19,75	
		+0.30 159		»	»	293,65	28.56,70	2.2	»	36,02	8.25,1	0,2	—19,81	
		1884 Nov. 14		»		216,40	28.49,30	2.2	»	36,04	8.24,9	0,00	—19,81	
		+1.55 159		»	»							0,2		
»	360 Big.	1897 Nov. 22		»						20	2.42	»	— 3,7	
»		+0.53 159		»	9							»		
86	5 Big.	1884 Nov. 14		13,4		188,55	13.12,10	2.2	○ ★	188,20	0.39,0	0,00	+ 0,37	
»		+0. 4 159		»	9	188,35	13 3,10	2.2	○ ★	188,00	0.34,6	0,0	+ 0,32	
						»	13. 9,75	».2	○ ★	»	0.37,9		»	
		1884 Nov. 19		13,3 - 13,4										
		» 159		»	9									
		1897 Nov. 22		13,3		12,47	34,724	1.1	○—★	192,36	0.34,4	0,00	+ 0,49	
		+1.13 159		2	8,5-9	10,55	34,642	1.1	○—★	190,44	0.32,0	0,0	+ 0,39	
						10,45	34,790	1.1	○—★	190,34	0.36,3		+ 0,44	
						9,3	34,791	1.1	○—★	189,19	0.36,4		+ 0,39	
90	Lord Rosse	1884 Oct. 24		13,3 - 13,4		298,30	14.38,55	2.2	○ ★	220,67	1.18,7	0,00	+ 3,42	
(40	Schultz	+1. 8 159		»	9-10	298,90	14.44,75	2.2	○ ★	221,27	1.21,8	0,0	+ 3,60	
(5096	—													
	Lord Rosse	1884 Nov. 19		13,4										
	Schultz	» 159		»	9									
		1897 Nov. 22		13,4		292,94	21,898	1.1	○—★	292,84	5.44,3	0,00	+21,16	
		+0.11 159		1-2	9	293,1	21,921	1.1	○—★	293,00	5.43,6	0,1	—21,09	
						292,0	22,000	1.1	○—★	291,90	5.41,3		+21,12	
						292,53	21,798	1.1	○—★	292,43	5.47,3		+21,41	

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
Æ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		**85** (suite). 1899 Novembre 3. — Objet d'aspect assez stellaire, mais qui peut être pris pour une nébuleuse.
+23,58	−2. 9,4	+0,01	0.16.13	Anon. *a*	*Les étoiles c, e, g et h ont servi d'étoiles de comparaison aux nébuleuses de ce groupe; les étoiles b et d se trouvent dans la même région.*
		0″,0	+21°52′ ″	(10,5)	
+10,75	−3.26,5	0,00	0.16.13	Anon. *a*	
		0,0	+21.52	(10,5)	
+ 4,87	+0.29,1	0,00	0.16.13	Anon. *a*	
		0,0	+21.52	(10,5)	
+ 4,18	+0.59,5	+0,01	0.16.13	Anon. *a*	
		0,0	+21.52	(10,5)	
+ 3,87	+7.38,7	+0,01	0.16.13	Anon. *a*	
		0,0	+21.52	(10,5)	
−21,30	−6.49,7	−0,02	0.17.38,3	BD } (9)	
−21,36	−6.48,7	0,0	+22. 6.42	31 }	
−21,36	−6.48,4	−0,02			
		0,0			
− 4,0	−2.32	»	0.16.29	Anon.(1) *j*	Bigourdan 360. 1897 Nov. 22. — Néb. 13,4-13,4-13,5, vue sûremt, d'aspect nettemt néb., arrondie et de 30″ d'étendue env.
		»	+22. 0	(11,8)	(1) ★*j* — ★*h* : ΔÆ = + 0m 12s; ΔⒹ = 0′.
					Voir *une mesure micrométrique de l'★ h après* 85 *N. G. C.*
+ 0,40	+0.38,6	0,00	0.16.17	Anon.(2) *h*	**86**. 1884 Novembre 14. — Néb. de 20″ de diam., légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+ 0,35	+0.34,2	0,0	+22. 0	(11,5-12)	1884 Novembre 19. — Néb. vagt ronde et de 20″ à 25″ de diam., avec noyau stellaire de gr. 13,4, et que l'on aperçoit scintiller par moments. Le voisinage de l'★ de comp. gène pour voir cette néb.
»	»				1897 Novembre 22. — Néb. difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comp. : elle paraît a. stellaire, et a peut-être 20″ à 25″ d'étendue; elle est plus brill. au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien. Angle : placé néb. et ★ entre deux fils parallèles voisins. Distance : ⊖—✶.
+ 0,53	+0.33,6	0,00		Anon. *h*	
+ 0,42	+0.31,4	0,0		»	(2) *Position approximative.* Voir *une mesure micrométrique de l'★ h après* 85 *N. G. C.*
+ 0,47	+0.35,7				
+ 0,42	+0.35,9				
+ 3,68	+0.59,7	0,00	0.16.37	Anon.(3) *c*	**90**. 1884 Octobre 24. — Néb. arrondie et de 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre. On n'aperçoit pas d'autre nébuleuse dans le voisinage de l'étoile de comparaison.
+ 3,87	+1. 1,5	0,0	+21.50	»	1884 Novembre 19. — Nébuleuse de 30″ à 40″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Bords insaisissables.
+22,80	−2.13,7	0,00	0.16.17	Anon.(4) *e*	1897 Novembre 22. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit plusieurs petits points stellaires formant condensation assez large et qui ressort assez bien. L'étoile *c*, de gr. 11,8, est située à $p = 240°$; $d = 1'$.
+22,73	−2.14,3	0,0	+21.53	(10,5)	
+22,75	−2. 7,3				
+23,06	−2.12,5				(3) et (4) *Positions approximatives.* Voir *une mesure micrométrique de ces étoiles c et e après* 85 *N. G. C.*

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H. / 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.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
90 (suite)	Lord Rosse Schultz — Lord Rosse Schultz	1899 Nov. 3 +0h17m 159	13,4 » 9-9,5								
91 41 5097	Lord Rosse 2 d'Arrest — Schultz	1884 Nov. 15 +0.44 159	13,4 » 9-10	137°,60 135,65	t 14.22,45 14.27,90	2.2 2.2	○ ✶ ○ ✶	317°,25 315,30	1'.14",0 1.16,7	0°,00 0',0	+ 3s,35 + 3,60
		1884 Nov. 19 —0. 1 159	13,4 » 9								
		1897 Nov. 22 +0.22 159	13,4 - 13,5 » 9								
		1899 Nov. 3 +0.18 159	13,4 » 9-9,5								
93 42 5098	Lord Rosse 3 D'Arrest — Schultz	1884 Oct. 23 +2. 0 159	13,3 » 9	145,40	19.45,55	2.2	○ ✶	247,76	3.51,4	0,00 0,1	+14,28
		1884 Nov. 19 —0. 7 159	13,3 - 13,4 » 9								
		1897 Nov. 22 +0.22 159	13,3 3 9	282,22 281,9 281,7 281,87	50,298 50,276 50,333 50,325	1.1 1.1 1.1 1.1	○—✶ ○—✶ ○—✶ ○—✶	282,12 281,80 281,60 281,77	8.14,2 8.13,5 8.15,2 8.15,0	0,00 0,1	+32,22 +32,22 +32,35 +32,31
		1899 Nov. 3 +0.16 159	13,3 » 9-9,5								
94 »	6 Big.	1884 Nov. 14 +1.33 159	13,5 » 9	223,10 223,45	22.17,60 22.11,30	2.2 2.2	○ ✶ ○ ✶	42,74 43,09	5.10,2 5. 7,1	0,00 0,1	—14,04 —13,99
		1884 Nov. 19 +0. 8 159	13,4 - 13,5 » 9								
		1897 Nov. 22 —0. 3 159	13,4 - 13,5 » 9								

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					90 (suite). 1899 Novembre 3. — Néb. arrondie et de 30″ d'étendue environ; elle est assez diffuse, un peu granuleuse, très légèrement plus brillante vers le centre, sans noyau proprement dit.
s + 3,61 + 3,87	′ ″ —0.54,3 —0.54,5	s 0,00 0″,0	h m s 0.16.37 +21°50′ ″	Anon.(1) *c* (11)	**91**. 1884 Novembre 15. — Objet d'aspect stellaire, et qui paraît être une nébuleuse de 5″ à 6″ de diamètre, avec noyau de gr. 13,4. 1884 Novembre 19. — Petite néb. ronde et de 15″ de diamètre, avec noyau stellaire de gr. 13,4. 1897 Novembre 22. — Objet à peu près complètement stellaire; il paraît formé par une étoile 13,4-13,5 ou 13,4 accompagnée soit d'un peu de nébulosité, soit, plus probablement, de plusieurs petites étoiles excessivement faibles. L'ensemble est arrondi et a 15″ env. de diamètre. 1899 Novembre 3. — Objet assez fortement stellaire et qui ne paraît pas nébuleux. (1) *Position approximative.* Voir *une mesure micrométrique de l'étoile c après* 85 *N. G. C.*
+15,38	+1.27,6	+0,01 0,0	0.16.37 +21.50	Anon.(2) *c* »	**93**. 1884 Octobre 23. — Néb. à peu près ronde et de 20″ de diam., un peu plus brillante au centre. Trois étoiles de gr. 13 suivent cette nébuleuse et forment un V très aigu, dont la pointe, dirigée vers la nébuleuse, en est à 1′ environ. 1884 Novembre 19. — Ronde et de 20″ à 25″ de diam., un peu plus brillante au centre, sans noyau. Elle est suivie par un petit triangle d'étoiles 13,3, à peu près égales.
+34,72 +34,71 +34,85 +34,82	—1.43,8 —1.41,0 —1.39,6 —1.41,0	0,00 0,0	0.16.17 +21.53	Anon.(3) *e* (10,5)	1897 Novembre 22. — Néb. arrondie et de 30″ env. de diam., avec condensation centrale un peu large, un peu granuleuse, qui ressort a. bien; on y remarque surtout un point stellaire qui se distingue facilement. ★ voisines. Gr. p. d. 12,9 90° 1′,1 13,1 87 2,0 13,3 95 2,2 1899 Novembre 3. — Néb. arrondie, de 20″ d'étendue env. et d'aspect assez stellaire; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect. (2) et (3) *Positions approximatives.* Voir *une mesure micrométrique des étoiles c et e après* 85 *N. G. C.*
—15,13 —15,08	—3.47,9 —3.44,3	—0,01 0,0	0.17.15,0 +21.59.53	Anon.(4) *g* (12,2)	**94**. 1884 Novembre 14. — Néb. presque insaisissable, sans noyau. 1884 Novembre 19. — Petite nébuleuse de forme insaisissable, à peine plus brillante au centre, sans noyau. 1897 Novembre 22.— Nébuleuse de même aspect que 96 N.G.C., mais légèrement plus faible; elle est arrondie, d'environ 25″ de diamètre, et plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse, un peu stellaire, qui ressort à peine. Pas d'étoile un peu brillante qui soit dans le voisinage. (4) *Voir une mesure micrométrique de cette étoile g, après* 85 *N. G. C.*

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

AnPOb..49

O heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } Ⓓ_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
95	II 257	1889 Oct. 3o		13,3		23o,5	14.56,8	1.1	○—✶	49,07	2. 1,6	— o,o1		— 6,13
47	*h* 19	+o^{h}28^m 159		3 . 9		23o,0	15. 6,2	1.1	○—✶	48,57	2. 6,3	o,1		— 6,31
	—					231,7	15. 3,4	1.1	○—✶	5o,27	2. 4,9			— 6,41
	d'Arrest$_2$					23o,7	14.53,9	1.1	○—✶	49,27	2. 0,2			— 6,07
		1897 Déc. 20		13,3		49,72	29,424	1.1	○—✶	49,62	2. 2,1	— o,o1		— 6,20
		+o.17 159		3 8–8,5		49,5	29,385	1.1	○—✶	49,40	2. 3,3	o,o		— 6,24
						49,4	29,404	1.1	○—✶	49,3o	2. 2,7			— 6,20
						49,85	29,463	1.1	○—✶	49,75	2. 1,o			— 6,16
		1899 Nov. 8		13,3		5o,15	29,449	1.1	○—✶	5o,o3	2. 1,6	— o,o1		— 6,21
		—o. 9 159		2 9–10		5o,15	29,566	1.1	○—✶	5o,o3	1.58,1	o,o		— 6,04
						49,52	29,479	1.1	○—✶	49,40	2. o,7			— 6,11
						49,46	29,451	1.1	○—✶	49,34	2. 1,5			— 6,15
»	104 Big.	1889 Oct. 3o		13,5						3o5	3.3o	»		+11,5
»		+o.38 159		» 9								»		
		1897 Déc. 20		»										
		+o.26 159		» 8–8,5										
		1899 Nov. 8		»										
		o. o 159		» 9–10										
96	7 Big.	1884 Oct. 24		13,4		347,10	17.13,70	2.2	○ ✶	89,46	2.35,8	o,oo		—10,39
»		+1.31 159		» 9								o,1		
		1884 Nov. 19		13,4										
		+o. 4 159		» 9										
		1897 Nov. 22		»										
		—o. 8 159		» 9										
97	*h* 18	1888 Oct. 28		13,3 – 13,4		168,15	19.19,15	2.2	◯✶	346,66	4.11,2	o,oo		+ 3,87
48		+o.53 159		3 »		168,25	19.18,45	2.2	◯✶	346,76	4.10,8	o,1		+ 3,83
		1898 Nov. 18		13,2 – 13,3		347,35	42,136	1.1	○—✶	347,24	4.13,3	o,oo		+ 3,73
		+o.46 159		3 9		346,9	42,098	1.1	○—✶	346,79	4.12,2	o,1		+ 3,84
						347,35	42,105	1.1	○—✶	347,24	4.12,4			+ 3,72
						346,63	42,020	1.1	○—✶	346,52	4. 9,9			+ 3,88
						347,3	42,118	1.1	○—✶	347,19	4.12,8			+ 3,74
						347,07	42,081	1.1	○—✶	346,96	4.11,7			+ 3,79

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

O heure.

AmPou..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 6,22	—1.19,7	0,00	0.17.14	Anonyme(1)	**95.** 1889 Octobre 30.— Néb. vag^t ronde et de 40″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire; cette condensation est formée peut-être par plusieurs petits points voisins, et leur ensemble ressort assez bien sur la nébulosité.
— 6,41	—1.23,6	0″,0	+ 9°57′ ″	(10,5)	(1) ★ An.— ★ 34 BD + 9° : ΔÆ = + 0m 8s; ΔⒹ = — 10′,5.
— 6,50	—1.19,9				
— 6,16	—1.18,5				
— 6,30	—1.19,1	0,00		Anonyme(2)	1897 Décembre 20. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 35″ environ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien.
— 6,34	—1.20,3	0,0		(11)	(2) ★ An.— ★ 34 BD + 9° : ΔÆ = + 0m 13s; ΔⒹ = — 10′,5.
— 6,30	—1.20,0				
— 6,25	—1.18,2				
— 6,31	—1.18,2	0,00		Anonyme(3)	1899 Novembre 8. — Néb. arrondie, de 40″ à 50″ d'étendue, diffuse, un peu granuleuse, un peu plus brillante vers le centre; en ce point se trouve une condensation légèrement granuleuse, demi-stellaire, qui ressort faiblement.
— 6,13	—1.15,9	0,0		(11,9)	(3) ★ An.— ★ 34 BD + 9° : ΔÆ = + 0m 8s; ΔⒹ = — 10′,5.
— 6,20	—1.18,6				
— 6,24	—1.19,2				*Autres observations :*
					D'Arrest$_2$. 1864 oct. 5. ΔÆ = — 0m 7s,2 ΔⒹ = — 0′ 57″ Éq. app.
					Id. . 1865 Sept. 20 — 0m 6s,4 » Id.
+11,6	—2. 0	»	0.17.14	Anonyme(4)	Bigourdan 104. 1889 Octobre 30. — A plusieurs reprises, j'ai cru soupçonner à la position indiquée un objet nébuleux, à l'extrême limite de visibilité.
		»	+ 9.57	(10,5)	(4) ★ An.— ★ 34 BD + 9° : ΔÆ = + 0m 8s; ΔⒹ = — 10′,5.
					1897 Décembre 20. — Non vue, au moins d'une manière certaine.
					1899 Novembre 8. — Non vue. On ne soupçonne là que quelques petits grains stellaires 13,5, sans objet nébuleux.
—11,20	—0. 1,5	—0,01	0.17.15,0	Anon.(5) *g*	**96.** 1884 Octobre 24. — Pas de description; ciel brumeux à l'horizon.
		0,0	+21.59.53	(12)	(5) Voir *une mesure micrométrique de cette étoile g, après* 85 *N. G. C.*
					1884 Novembre 19. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 30″ d'étendue environ, à peine plus brillante au centre.
					1897 Novembre 22. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu granuleuse, à peine plus brillante vers le centre qui ressort assez bien. L'★ *g*, de gr. 12,5 (qui a servi d'★ de comparaison pour 94 N.G.C) est vers $p = 90°$, $d = 3'$. Pas d'★ un peu brill. qui soit bien placée pour les mesures.
+ 4,43	—4. 4,5	0,00	0.17.11,87	A. G. Cambridge 170 9,1	**97.** 1888 Octobre 28. — Nébuleuse assez diffuse, ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Au contact du fil cette condensation paraît assez stellaire. Ciel variable : 8, quelquefois 9.
+ 4,39	—4. 4,2	0,0	+29.15.31,9		
+ 4,28	—4. 7,1	0,00			1898 Novembre 18. — Nébuleuse arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 4,40	—4. 5,6	0,0			
+ 4,26	—4. 6,2				★ voisines. Gr. 12,0 p. 215° d. 2′ ; Gr. 13,3 p. 275 d. 1′,8
+ 4,45	—4. 3,1				
+ 4,28	—4. 6,6				
+ 4,34	—4. 5,3				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
99	3 St. XVII	1891 Sept. 7		13,4		200,5	36,449	1.1	⊖—✶	201,41	4.53,2	0,00		+ 7,14
»		—0h 5m 159	1-2	8,5-9		200,7	36,556	1.1	⊖—✶	201,61	4.56,4	0,1		+ 7,28
						199,95	36,669	1.1	⊖—✶	200,86	4.59,7			+ 7,12
						201,15	36,430	1.1	⊖—✶	202,06	4.52,7			+ 7,33
		1898 Nov. 18		13,4 - 13,5		22,35	43,355	1.1	⊖—✶	202,25	4.41,8	0,00		+ 7,12
		+0.24 159	1	9		»	42,850	».1	⊖—✶			0,1		
						21,1	42,908	1.1	⊖—✶	201,00	4.36,1			+ 6,60
						19,9	43,054	1.1	⊖—✶	199,80	4.40,4			+ 6,34
						20,7	43,180	1.1	⊖—✶	200,60	4.44,1			+ 6,67
100	1 Sw. III	1891 Sept. 7		13,4 - 13,5		119,7	26,700	1.1	⊖—✶	120,61	9.45,8	0,00		—33,62
»		—0.26 159	1-2	8,5-9		119,7	26,828	1.1	⊖—✶	120,61	9.42,0	0,2		—33,41
						118,6	26,779	1.1	⊖—✶	119,51	9.43,5			—33,86
						118,4	26,951	1.1	⊖—✶	119,31	9.38,4			—33,64
		1898 Nov. 18		»										
		+0. 8 159	»	9										
102	3 Leav.	1891 Déc. 2		13,4 - 13,5										
»		—0.11 159	»	8,5-9										
103	*h* 20	1886 Nov. 11		»										
51		» 85	»	»										
105	4 St. XVII	1891 Janv. 9		»										
»	7 Sw. V	+1.12 159	»	9										
		1892 Janv. 1		13,4 - 13,5		168,3	23,360	1.1	⊖—✶	169,00	7.47,0	+ 0,01		— 5,94
		+0.49 159	1-2	9-10		168,35	23,292	1.1	⊖—✶	169,05	7.49,1	·0,2		— 5,94
						168,5	23,309	1.1	⊖—✶	169,20	7.48,6			— 5,85
						168,85	23,220	1.1	⊖—✶	169,55	7.51,2			— 5,69
106	4 Leav.	1900 Oct. 19		13,4										
»	— L. McCormick	—0.49 159	»	9										

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

AnPob..49

O heure.

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		
+ 7,39	+4.33,1	0,00	0.18.39	Anonyme	**99.** 1891 Septembre 7. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec trace de condensation faible, diffuse, ressortant légèrement. Dans son étendue on soupçonne 2 ou 3 petits points stellaires à l'extrême limite de visibilité.
+ 7,54	+4.35,7	0″,0	+15° 7′ ″	(11)	
+ 7,37	+4.40,2				
+ 7,59	+4.31,3				
		0,00		Anonyme (1)	
+ 7,37	+4.21,0	0,0		(10,5)	
+ 6,84	+4.17,9				
+ 6,56	+4.23,9				
+ 6,91	+4.26,1				

★ voisines.

1891 Septembre 7. Gr.	p.	d.	1898 Novembre 18. Gr.	p.	d.
11,5	85°	4′,3	11,2	70°	4′
»	»	»	11,3	160	5
12,8	290	12,8	12,9	280	1,3

1898 Novembre 18. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, d'environ 40″ de diamètre, à peine plus brillante au centre. Dans son étendue on entrevoit plusieurs points stellaires disposés surtout sur une droite passant à peu près par le centre et par l'★ de comparaison : c'est sans doute ce qui a occasionné la discordance des mesures de distance. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.*

(1) ★ An.—★ 53 BD + 15° : ΔR = + 1m 0s ; Δ℗ = — 21′,5.

—34,95	+4.58,4	—0,01	0.19.27,19	A. G.	**100.** 1891 Septembre 7. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière, de 30″ d'étendue env., t. légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse à peine apparente. On a laissé de côté un pointé d'angle qui avait donné 117°,8 (p = 118°,7) et qui a paru, pendant l'observation même, se rapporter à un autre objet que la nébuleuse.
—34,73	+4.56,5	0,0	+15.51.13,9	Berlin 8,0	
—35,20	+4.47,5			86	
—34,96	+4.43,2				

1898 Novembre 18. — Gr. 13,4-13,5 ou même 13,5, entrevue seulement, de forme et d'étendue insaisissables; elle a 30″ env. d'étendue et est à peine plus brillante au centre, sans noyau; cependant on soupçonne dans son étendue un petit point stellaire.

			0.19.32	Pos. néb.	**102.** 1891 Décembre 2. — Néb. arrondie et d'environ 30″ de diamètre. Dans le voisinage il n'y a pas d'étoile à laquelle on puisse la rapporter. Cet objet est à très peu près à la position indiquée, c'est-à-dire à : 58 BD + 14° (+ 1m 0s ; + 6′).
			—14.32	d'ap. N.G.C.	

			0.19.49	Pos. amas	**103.** 1886 Novembre 11. — Région de 30′ d'étendue, riche en étoiles, mais ne formant pas un amas proprement dit; il y a un certain nombre d'étoiles de gr. 8,5-9 et d'autres de gr. 9 à 12. Les ★ faibles sont relativement peu nombreuses. La lune éclaire.
			+60.47	d'ap. N.G.C.	

105. 1891 Janvier 9. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, qui exige un très beau ciel. Fond du champ un peu éclairé, peut-être par le crépuscule.

— 6,07	+7.38,6	0,00	0.20.13,8	BD (9,5-10)	1892 Janvier 1. — Néb. a. diffuse, vagt ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est t. légèrement plus brillante vers la région centrale, où l'on soupçonne des traces de condensation stellaire. Cette nébuleuse est difficile à voir à cause de l'★ 12,9 distante de 0′,7.
— 6,07	+7.40,7	0,0	+12.11.48	55	
— 5,99	+7.40,4				
— 5,83	+7.43,5				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12,5	60°	1′,8
13,1	100	1,5
12,8	170	2,5
12,9	265	0,7

			0.20.32	Pos. néb.	**106.** 1900 Octobre 19. — On a trouvé cet objet à la position : 49 BD — 5° (+ 2m 30s ; + 2′,2) ; c'est une néb. a. petite, vaguemt ronde, a. stellaire, ayant peut-être 12″ à 15″ d'étendue. Si cet objet n'occupait pas la position indiquée, on n'oserait affirmer qu'il soit réellement nébuleux. — Fond du champ assez éclairé à cette hauteur.
			— 5.43	d'ap. N.G.C.	

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

AnPOb..49

O^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
107	O. Struve	1891 Oct. 30	»									
5099		—$0^h 32^m$ 159	» 9									
		1898 Nov. 10	»									
		—0.14 159	» 9									
		1899 Nov. 3	13,5	319,0°	27,048ᵗ	1.1	⊖—✶	138,88°	3′.12″,3	+ 0,02	— 8,44ˢ
		—0.28 159	1 9–9,5							0″,2	
108	III 148	1888 Oct. 28	13,2	149,6	25. 0,2	1.1	⊖—✶	328,11	7. 0,7	0,00	+14,82
53	*h* 21	+0.23 159	4 8–9	149,5	24.58,7	1.1	⊖—✶	328,01	7. 0,0	0,1	+14,84
	—			149,60	25. 1,10	2.2	○—✶	328,11	7. 1,2		+14,84
	Schultz										
	$Schönfeld_2$	1897 Déc. 15	13,2	328,65	19,276	1.1	⊖—✶	328,55	7. 1,6	0,00	+14,67
	$Rümker_6$	—0. 7 159	3 9	328,07	19,280	1.1	⊖—✶	327,97	7. 1,4	0,1	+14,91
				328,4	19,287	1.1	⊖—✶	328,30	7. 1,2		+14,76
				328,0	19,360	1.1	⊖—✶	327,90	6.59,1		+14,85
		1898 Nov. 18	13,2	328,05	19,310	1.1	⊖—✶	327,94	7. 0,6	0,00	+14,89
		+0.57 159	3 9	328,67	19,289	1.1	⊖—✶	328,56	7. 1,2	0,1	+14,65
				328,47	19,293	1.1	⊖—✶	328,36	7. 1,1		+14,73
				328,1	19,316	1.1	⊖—✶	327,99	7. 0,4		+14,86
109	4 D'Arrest	1893 Oct. 18	»	275,7	41,560	1.1	⊖—✶	275,52	3.56,2	0,00	+15,68
54	—	0. 0 159	2 9	276,48	41,430	1.1	⊖—✶	276,30	3.52,4	0,1	+15,40
	$D'Arrest_2$			275,72	41,216	1.1	⊖—✶	275,54	3.46,0		+15,00
				275,25	41,329	1.1	⊖—✶	275,07	3.49,4		+15,24
		1899 Déc. 4	13,4–13,5	276,0	41,383	1.1	⊖—✶	275,87	3.51,0	0,00	+15,32
		+1.10 159	1–2 9	276,35	41,500	1.1	⊖—✶	276,22	3.54,4	0,1	+15,54
				276,0	41,333	1.1	⊖—✶	275,87	3.49,5		+15,22
				276,0	41,360	1.1	⊖—✶	275,87	3.50,3		+15,28
110	*h* 22	1886 Nov. 11	»								
55	—	» 85	» »								
	$Rümker_6$										
111	281 Leav.	1890 Nov. 16	»								
»		+2.49 159	» 10								
		1897 Déc. 17	»								
		—0.29 159	» 9–9,5								

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					107. 1891 Octobre 30. — Cherché cet objet à la position : 70 BD — 9° (— $0^m 6^s$; + 4′); mais je n'ai pu l'apercevoir d'une manière certaine, et s'il existe là il doit être t. faible. On entrevoit dans cette région plusieurs objets d'aspect douteux et excessivement faibles, qui demandent un instrument plus puissant. — *Région bien reconnue.*
s — 8,54	′ ″ +2.25,0	s 0,00	h m s 0.20.47,03	Schjellerup 139 8,5	1898 Novembre 10. — Cherchée à « *sf* 5^s » et *nf* 5^s » par rapport à 70 BD — 9°, mais je n'ai pu l'apercevoir, ni là, ni dans le voisinage. Si elle est dans cette région, elle doit être trop faible pour notre instrument.
		0″,0	— 8°54′19″,2		1899 Novembre 3. — Au point mesuré se trouve un objet excessivemt faible, complètement insaisissable, et qui pourrait être un peu nébuleux. Dans la même région on entrevoit d'autres objets de même aspect, mais on ne peut se prononcer sur leur nature.
+16,89	—5.57,3	+0,01	0.20.28,10	A. G.	**108.** 1888 Octobre 28. — Néb. ronde et de 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation formant noyau assez stellaire, mais qui ressort peu sur la nébulosité.
+16,91	—5.56,3	0,0	+28.45.24,8	Cambridge 204 9,1	
+16,91	—5.57,7				
+16,72	—5.59,8	0,00		Id. (9,5)	1897 Décembre 15. — Néb. arrondie, de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures. En outre, et surtout pendant les pointés, on a entrevu d'autres petits points stellaires dans la nébuleuse ou dans son voisinage immédiat.
+16,99	—5.57,4	0,0			
+16,83	—5.58,5				
+16,93	—5.55,1				
+16,97	—5.56,6	0,00			1898 Novembre 18. — Néb. arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation fortement stellaire qui ressort bien. La nébulosité qui environne immédiatement le noyau se fond graduellement avec le reste.
+16,70	—5.59,5	0,0			
+16,80	—5.58,6				
+16,94	—5.56,6				*Autre observation :*
					Rumker$_6$. 1871 déc. 10. ΔÆ = + $0^m 16^s$,74 Δ① = —5′57″,5 1875,0
+16,82	—0.22,7	0,00	0.20.45,3	BD 42 (9-9,5)	**109.** 1895 Octobre 18. — Objet de gr. 14,4 ou 13.4-13,5, d'aspect mixte, mais qui paraît sûrement un peu nébuleux : il présente un point stellaire qui ressort légèrement et près duquel on en soupçonne plusieurs autres.
+16,52	—0.25,5	0,0	+21.15.36		
+16,10	—0.21,8				
+16,35	—0.20,3				
+16,44	—0.23,6	0,00		Id. (9)	Dans son voisinage immédiat on n'aperçoit pas les étoiles indiquées par N.G.C.
+16,68	—0.25,4	0,0			1899 Décembre 4. — Néb. vagt ronde, d'env. 30″ d'étendue; elle est diffuse, t. légèrement plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit un petit point stellaire qui ressort à peine.
+16,34	—0.23,5				
+16,39	—0.23,6				

★ voisines.	Gr.	*p.*	*d.*
	13,2	110°	2′
	13,3	140	3,2
	11,5	200	4

			0.21.35	Pos. amas	**110.** 1886 Novembre 11. — Région assez riche en étoiles éparpillées, c'est-à-dire ne formant pas un amas proprement dit, dans laquelle on remarque une dizaine d'★ de grandeur 11,5 ou plus faibles, contenues dans un cercle de 4′ de diamètre. La lune éclaire.
			+70.50	d'ap. N.G.C.	
			0.21.33 ±	Pos. néb.	**111.** 1890 Novembre 16. — Non vue. La position du Catalogue N.G.C. est évidemment fausse, car en avant il n'y a pas l'étoile gr. 8,5, indiquée par N.G.C.
			— 3.11	d'ap. N.G.C.	1897 Décembre 17. — Une étoile 13,3 située à : 52 BD — 3° (+ $0^m 29^s$; — 1′,8), occupe à peu près la position de la nébuleuse, mais elle paraît nettement stellaire; et dans le voisinage on n'aperçoit pas d'objet nébuleux. Si la nébuleuse est là, elle doit être excessivement faible.

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

AnPOb..49

O^heure.

N. GEN. CAT. / Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M. / Grossl.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\text{AR app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
				°	t p			°	′ ″	°	s
112	9 Sw. II	1889 Nov. 13	13,4	194,00	17.49,70	2.2	○—✶	12,58	3.27,5	0,00	— 3,02
»		—0^h 7^m 159	2 9	193,50	17.50,35	2.2	○—✶	12,08	3.27,9	0″,1	— 2,90
		1898 Nov. 17	»	12,5	26,547	1.1	○—✶	12,40	3.27,2	0,00	— 2,97
		+0.43 159	1-2 9	12,45	26,600	1.1	○—✶	12,35	3.25,6	0,1	— 2,93
				12,2	26,700	1.1	○—✶	12,10	3.22,6		— 2,83
				12,5	26,623	1.1	○—✶	12,40	3.24,9		— 2,94
113	Tempel I	1890 Nov. 16	13,3	254,8	60,288	1.1	○—✶	75,72	3.59,7	— 0,04	—15,50
5100		+2.35 159	2-3 10	255,0	60,281	1.1	○—✶	75,92	3.59,5	0,2	—15,50
				255,1	60,170	1.1	○—✶	76,02	3.56,2		—15,29
				256,0	60,180	1.1	○—✶	76,92	3.56,5		—15,37
		1897 Déc. 17	13,3	256,55	25,540	1.1	○—✶	76,45	3.56,4	0,00	—15,33
		—0.29 159	3 9-9,5	256,72	25,500	1.1	○—✶	76,62	3.57,6	0,1	—15,41
				257,04	25,542	1.1	○—✶	76,94	3.56,3		—15,35
				256,35	25,587	1.1	○—✶	76,25	3.55,0		—15,22
114	Tempel IV	1890 Nov. 16	13,3-13,4	195,6	57,801	1.1	○—✶	16,53	2.46,3	0,00	— 3,16
»		+1.56 159	2 10	195,4	57,703	1.1	○—✶	16,33	2.43,4	0,2	— 3,07
				197,2	57,798	1.1	○—✶	18,13	2.46,2		— 3,45
				197,4	57,758	1.1	○—✶	18,33	2.45,0		— 3,46
				196,25	57,763	1.1	○—✶	17,18	2.45,2		— 3,26
		1897 Déc. 17	»	16,67	27,910	1.1	○—✶	16,57	2.46,4	— 0,01	— 3,16
		+0.16 159	2 9-9,5	17,1	27,939	1.1	○—✶	17,00	2.45,6	0,1	— 3,23
				17,85	27,865	1.1	○—✶	17,75	2.47,7		— 3,41
				17,6	27,955	1.1	○—✶	17,50	2.45,1		— 3,31
116	Secchi	1891 Oct. 30	»								
5101		—0.27 159	» 9								
		1899 Nov. 3	13,5								
		—0.25 159	» 9-9,5								
117	8 Marth	1889 Nov. 23	13,4	224,60	21.30,60	2.2	○—✶	43,17	5.17,3	— 0,01	—14,48
5102		+0.46 159	2 8-9	225,50	21.39,10	2.2	○—✶	44,07	5.21,6	0,2	—14,92
				225,55	21.36,20	2.2	○—✶	44,12	5.20,1		—14,86
		1898 Nov. 17	13,4	43,7	22,735	1.1	○—✶	43,61	5.19,7	— 0,00	—14,70
		—0.51 159	2 9	44,15	22,543	1.1	○—✶	44,06	5.25,4	0,1	—15,09
				44,45	22,630	1.1	○—✶	44,36	5.22,8		—15,05
				43,05	22,650	1.1	○—✶	42,96	5.22,2		—14,64

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔAR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,52	—3.22,6	0,00	0.21.36	Anonyme(1)	**112.** 1889 Novembre 13. — Néb. vagt ronde, diffuse, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse et assez peu marquée.
— 3,39	—3.23,3	0″,0	+31°11′ ″	(9,5)	
— 3,47	—3.22,4	0,00		Anonyme(2)	(1) ★ An.— ★ 63 BD + 30° : ΔAR = — 0m46s; ΔD = + 7′.
— 3,43	—3.20,9	0,0		(9,3)	1898 Novembre 17. — Néb. 13,4-13,4-13,5, parfois 13,4, diffuse, de forme insaisissable, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est à peine plus brillante vers le centre et sans condensation; cependant on aperçoit, dans son étendue, un point stellaire, très faible.
— 3,31	—3.18,2				
— 3,43	—3.20,2				(2) ★ An.— ★ 57 BD + 31° : ΔAR = — 0m46s,5; ΔD = — 6′,5.
—15,52	—0.59,3	0,00	0.22. 5	Anonyme(3)	**113.** 1890 Novembre 16. — Néb. vaguement arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien.
—15,52	—0.58,5	0,0	— 3. 2	(11)	
—15,31	—0.57,3				(3) ★ An.— ★ 51 BD — 3° : ΔAR = + 0m41s; ΔD = + 10′.
—15,39	—0.53,7				
—15,35	—0.55,4	0,00		Anonyme(4)	1897 Décembre 17. — Néb. vagt ronde, d'env. 25″ d'étendue et d'aspect assez stellaire : elle est formée par un noyau stellaire de de gr. 13,3-13,4, accompagné de nébulosité très faible, mais dont l'existence paraît certaine.
—15,44	—0.55,0	0,0		(11,5)	
—15,37	—0.53,4				(4) ★ An.— ★ 51 BD — 3° : ΔAR = + 0m40s; ΔD = + 9′,3.
—15,24	—0.55,9				
— 3,16	—2.39,6	0,00	0.21.54	Anonyme(5)	**114.** 1890 Novembre 16. — Petite néb., arrondie, de 10″ environ de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve un noyau stellaire très faible, peu apparent. Cette nébuleuse est petite pour être couverte par le fil, qu'elle ne déborde pas.
— 3,07	—2.36,9	0,0	— 2.18	(11-11,5)	
— 3,45	—2.38,1				(5) ★ An.— ★ 57 BD — 2° : ΔAR = — 0m54s; ΔD = — 4′.
— 3,47	—2.36,8				
— 3,26	—2.38,0				
— 3,17	—2.39,6	0,00		Anonyme(6)	1897 Décembre 17. — Grandeur 13,2-13,3 ou 13,3, d'environ 35″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation granuleuse, demi-stellaire, d'env. 10″ d'étendue, et qui ressort assez bien sur la nébulosité. Cette nébuleuse est notablement plus diffuse que 118 N.G.C.
— 3,23	—2.38,5	0,0		(10)	
— 3,41	—2.39,9				
— 3,31	—2.37,6				(6) ★ An.— ★ 57 BD — 2° : ΔAR = — 0m53s; ΔD = — 3′.
			0.22. 1	Pos. néb.	**116.** 1891 Octobre 30. — Cherché cette néb. à la position : 65 BD — 8° (— 1s à — 2s; — 4′). On soupçonne dans cette région plusieurs objets d'aspect douteux, à l'extrême limite de visibilité.
			— 8.30	d'ap.N.G.C.	
					1899 Novembre 3. — Cherchée à la position : 65 BD — 8° (— 0m1s; — 4′) : à peu près en ce point on aperçoit un objet extrêmement faible, sur la nature duquel on ne peut se prononcer.
—14,48	—3.51,6	0,00	0.22.17,5	BD 58 8,7	**117.** 1889 Novembre 23. — Néb. vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort assez bien. Une étoile 13,0 est située à $p = 200°$, $d = 2′,5$.
—14,92	—3.51,2	0,0	+ 0.50.54		
—14,86	—3.50,0				
—14,71	—3.51,6	0,00			1898 Novembre 17. — Néb. d'aspect assez granuleux, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, mais ne présente pas de condensation qui ressorte bien. Une étoile de gr. 13,1 est située vers $p = 190°$, $d = 2′,5$.
—15,09	—3.53,9	0,0			
—15,05	—3.50,9				
—14,64	—3.55,9				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,(\delta)_0}$.
						°	t			°	′ ″	°	s
118	Tempel IV	1890 Nov. 16		13,3		120,6	60,930	1.1	⊖—✶	301,53	4.18,7	0,00	+14,70
»		+2h15m 159		2	10	120,6	60,910	1.1	⊖—✶	301,53	4.18,1	0,1	+14,67
						120,75	60,925	1.1	⊖—✶	301,68	4.18,5		+14,67
						120,2	60,836	1.1	⊖—✶	301,13	4.15,9		+14,61
		1897 Déc. 17		13,3		301,8	42,285	1.1	⊖—✶	301,70	4.18,0	+ 0,01	+14,64
		+0.23 159		2-3	9-9,5	301,9	42,364	1.1	⊖—✶	301,80	4.20,3	0,1	+14,75
						301,5	42,359	1.1	⊖—✶	301,40	4.20,2		+14,81
						301,5	42,368	1.1	⊖—✶	301,40	4.20,5		+14,82
120	Tempel IV	1890 Nov. 16		13,2-13,3		327,25	76,418	1.1	⊖—✶	148,19	11.55,9	+ 0,01	—25,16
»		+1.19 159		2	10	327,25	76,330	1.1	⊖—✶	148,19	11.53,3	0,4	—25,07
						326,85	76,388	1.1	⊖—✶	147,79	11.55,0		—25,42
						327,2	76,297	1.1	⊖—✶	148,14	11.52,4		—25,07
		1897 Déc. 17		13,3		328,25	9,420	1.1	⊖—✶	148,15	11.52,3	+ 0,01	—25,07
		—0.15 159		2-3	9-9,5	328,0	9,369	1.1	⊖—✶	147,90	11.53,8	0,5	—25,30
						328,18	9,444	1.1	⊖—✶	148,08	11.51,6		—25,09
						328,22	9,457	1.1	⊖—✶	148,12	11.51,2		—25,05
122	Tempel IV	1890 Nov. 16		»		308,4	62,580	1.1	⊖—✶	129,34	5. 7,4	+ 0,01	—15,85
»		+1. 2 159		1	10	309,0	62,390	1.1	⊖—✶	129.94	5. 1,8	0,1	—15,43
		1897 Déc. 17		»		308,85	23,319	1.1	⊖—✶	128,75	5. 2,0	+ 0,01	—15,71
		—0. 7 159		1	9-9,5							0,2	
123	Tempel IV	1890 Nov. 16		»									
»		+1. 9 159		»	10								
		1897 Déc. 17		»		314,8	25,440	1.1	⊖—✶	134,70	3.59,3	+ 0,01	—11,35
		—0. 4 159		1	9-9,5							0,1	
124	Tempel IV	1890 Nov. 16		13,3-13,4		184,8	67,925	1.1	⊖—✶	5,73	7.45,2	+ 0,01	— 3,10
»		+1.36 159		2	10	184,1	67,840	1.1	⊖—✶	5,03	7.42,7	0,4	— 2,71
						184,2	67,991	1.1	⊖—✶	5,13	7.47,1		— 2,79
						184,0	68,050	1.1	⊖—✶	4,93	7.48,9		— 2,69
		1897 Déc. 17		13,4		5,07	17,744	1.1	⊖—✶	4,97	7.46,6	0,00	— 2,70
		+0. 8 159		2	9-9,5	4,9	17,747	1.1	⊖—✶	4,80	7.46,5	0,3	— 2,60
						5,15	17,570	1.1	⊖—✶	5,05	7.51,7		— 2,77
						4,9	17,700	1.1	⊖—✶	4,80	7.47,9		— 2,61
125	III 869	1889 Nov. 23		13,3		131,00	23.18,70	2.2	◯—✶	309,57	6.11,1	+ 0,01	+19,07
59	h 23	+1. 8 159		3	8-9	131,20	23.19,35	2.2	◯—✶	309,77	6 11,4	0,1	+19,03
	Lord Rosse D'Arrest$_2$ Etc.												

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. Δ℞ app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ℞ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+14,71	—2.15,3	0,00	0.21.54	Anonyme(1)	**118.** 1890 Novembre 16. — Néb. vagt ronde et d'env. 10″ de diamètre, avec condensation centrale stellaire et qui ressort bien : elle ressemble beaucoup à 114 N.G.C., mais elle est un peu plus stellaire.
+14,68	—2.15,0	0″,0	— 2° 18′ ″	(11-11,5)	
+14,68	—2.15,8				
+14,62	—2.12,3				(1) ★ An.—★ 57 BD — 2° : Δ℞ = — 0m 54s ; Δ(Ⓓ) = — 4′.
+14,65	—2.15,7	0,00		Anonyme(2)	1897 Décembre 17. — Néb. assez stellaire, vaguement ronde et d'env. 25″ de diamètre; elle est formée principalement par une condensation demi-stellaire, ressortant bien sur la nébulosité qui est assez faible. Une étoile 11,3 est vers $p = 155°$, $d = 3'$.
+14,77	—2.17,3	0,0		(10)	
+14,82	—2.15,6				
+14,84	—2.15,8				(2) ★ An.—★ 57 BD — 2° : Δ℞ = — 0m 53s ; Δ(Ⓓ) = — 3′.
—25,18	+10. 8,8	0,00	0.22.48,34	W1 338 9	**120.** 1890 Novembre 16. — Cette nébuleuse, avec noyau stellaire, est une étoile nébuleuse entourée de nébulosité vaguement ronde, de 10″ environ de diamètre.
—25,09	+10. 6,6	0,0	— 2.14. 9,7		
—25,43	+10. 5,4				1897 Décembre 17. — Néb. assez stellaire, d'environ 30″ d'étendue; elle est formée principalement par un noyau stellaire 13,3-13,4, ressortant fortement sur la nébulosité qui est très faible, presque insaisissable, mais dont l'existence paraît certaine. — *Réduction à janvier zéro :* 0s,00 ; — 0″,1.
—25,09	+10. 5,4				
—25,09	+10. 5,5	0,00		Id. (8,5)	*Cette nébuleuse est plus australe de 5′ que la position donnée par N.G.C.*
—25,32	+10. 5,1	0,0			
—25,11	+10. 4,4				
—25,07	+10. 4,4				
—15,86	+3.15,0	0,00	0.22.48,34	W1 338 9	**122.** 1890 Novembre 16. — Cet objet, de grandeur 13,5 ou 13,4-13,5 a un aspect assez stellaire; cependant il paraît être une des nébuleuses indiquées en ce point : il est assez petit, vaguement rond, d'environ 15″ de diamètre, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse.
—15,44	+3.13,8	0,0	— 2.14. 9,7		
—15,72	+3. 9,1	0,00		Id. (8,5)	
		0,0			1897 Décembre 17. — Objet complètement insignifiant, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5 et qui paraît assez fortement stellaire. On entrevoit autour de cet objet de petits points encore plus faibles.
					123. 1890 Novembre 16. — Objet soupçonné seulement.
					1897 Décembre 17. — Objet formé de plusieurs petits points assez stellaires et assez voisins, entrevus seulement, qui forment un amas d'étendue insaisissable et d'aspect un peu nébuleux.
—11,35	+2.48,5	0,00	0.22.48,34	W1 338 (8,5)	
		0,0	— 2.14. 9,7		
— 3,11	—7.43,2	0,00	0.22.48,34	W1 338 9	**124.** 1890 Novembre 16. — Néb. vagt ronde, peut-être un peu irrégulière et de 30″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. Dans le voisinage se trouvent plusieurs petites étoiles, deux, notamment, sont vers $p = 280°$, $d = 2',5$; et deux autres vers $p = 280°$, $d = 2'$.
— 2,71	—7.41,3	0,0	— 2.14. 9,7		
— 2,79	—7.45,6				
— 2,70	—7.47,5				
— 2,70	— 7.45,1	0,00		Id (8,5)	1897 Décembre 17. — Néb. un peu stellaire, a. diffuse, de forme insaisissable et 25″ à 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, où l'on entrevoit plusieurs points stellaires très faibles.
— 2,61	—7.45,2	0,0			
— 2,77	—7.50,2				
— 2,61	—7.46,6				

★ voisines.		
Gr.	p.	d.
12,9	290°	2′,3
13,2	305	2 ,5

+19,09	—3.56,5	0,00	0.23.23,1	BD 55 (9,5-10)	**125.** 1889 Novembre 23. — Néb. ronde, a. petite, de 20″ d'étendue; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort vivement sur la nébulosité. Une ★ 11,8 est à $p = 100°$, $d = 4'$; en outre une ★ double écartée (gr. 12 et 12, $p = 170°$, $d = 20''$) est à $p = 90°$, $d = 0',8$.
+19,05	—3.57,7	0,0	+ 2.21.24		

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

O^heure.

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 ⊕₀.
				°	t			°	′ ″	°	s
125	III 869	1896 Nov. 5	13,3	75,65	20,380	1.1	⊖—⊕	75,49	6.29,3	— 0,01	—25,13
(suite)	*h* 23	+0^h36^m 159	2 9-9,5	76,0	20,563	1.1	⊖—⊕	75,84	6.23,9	0″,1	—24,82
	—			76,0	20,500	1.1	⊖—⊕	75,84	6.25,8		—24,94
	D'Arrest₂										
	Lord Rosse	1899 Nov. 8	13,3	255,5	20,560	1.1	⊖—⊕	75,38	6.24,0	0,00	—24,78
	Schultz	—0. 9 159	3 9-10	256,4	20,647	1.1	⊖—⊕	76,28	6.21,5	0,1	—24,71
	Rümker₆			256,35	20,600	1.1	⊖—⊕	76,23	6.22,9		—24,80
				255,95	20,548	1.1	⊖—⊕	75,83	6.24,4		—24,85
126	Lord Rosse	1889 Nov. 23	»	175,90	26. 5,90	2.2	⊖—✶	174,47	7.34,2	+ 0,01	— 2,91
60	D'Arrest	+1.26 159	2 8-9	176,00	26. 7,45	2.2	⊖—✶	174,57	7.35,0	0,3	— 2,87
		1899 Nov. 8	13,4	174,5	48,996	1.1	⊖—✶	174,37	7.35,5	+ 0,01	— 2,98
		+0.38 159	2 9-10	175,2	48,883	1.1	⊖—✶	175,07	7.32,2	0,3	— 2,59
127	Lord Rosse	1896 Nov. 5	»								
61	—	+0.50 159	» 9-9,5								
	Lord Rosse	1898 Déc. 4	13,5								
		+2.27 159	» 9-9,5								
		1899 Nov. 8	»								
		+0.38 159	» 9-10								
128	II 854	1889 Nov. 23	Assez brill.	187,0	32.31,2	1.1	⊖—✶	185,56	10.45,7	+ 0,01	+ 4,18
62	*h* 25	+1.43 159	4 8	186,9	32.29,3	1.1	⊖—✶	185,46	10.44,7	0,5	+ 4,10
	—			187,0	32.33,4	1.1	⊖—✶	185,56	10.46,8		+ 4,19
	D'Arrest₂			186,9	32.31,0	1.1	⊖—✶	185,46	10.45,6		+ 4,11
	Lord Rosse										
	Schultz	1896 Nov. 5	»								
	Schönfeld₂	+0.48 159	» 9-9,5								
	Rumker₆	1898 Nov. 7	12,5	5,6	55,412	1.1	⊖—✶	185,51	10.45,4	— 0,01	+ 4,13
	Mönnichmeyer	—1.12 159	3 9	5,58	55,419	1.1	⊖—✶	185,49	10.45,6	0,4	+ 4,11
				5,62	55,378	1.1	⊖—✶	185,53	10.44,3		+ 4,13
				5,8	55,344	1.1	⊖—✶	185,71	10.43,4		+ 4,26
				5,65	55,451	1.1	⊖—✶	185,56	10.46,5		+ 4,17
		1899 Nov. 8	Assez brill.								
		+0.30 159	» 9-10								

AnPOb..49

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—25,15	—1.37,6	0,00	0.24. 6,94	Néb. 128	**125** (suite). 1896 Novembre 5. — Néb. a. stellaire, qui paraît formée par une ★ 13,3, entourée d'un peu de nébulosité arrondie, de 15″ env. de diam. Cette nébuleuse est un peu masquée par le voisinage d'une ★ double (gr. 12,5 et 12,8; $p = 160°$, $d = 15″$) située vers $p = 190°$, $d = 0′,8$. En avant de 128 N.G.C., on entrevoit plusieurs points qui pourraient être légèrement nébuleux.
—24,84	—1.34,0	0″,0	+ 2°18′39″,8	N.G.C.	
—24,96	—1.34,5				
—24,80	—1.37,0	0,00			
—24,73	—1.30,5	0,0			
—24,82	—1.31,2				
—24,87	—1.34,1				1899 Novembre 8. — Arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, a. diffuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ double (gr. 12 et 12, $p = 170°$, $d = 20″$) est vers $p = 200°$, $d = 1′$.
					Autres observations par rapport à la néb. 128 *N.G.C.* :
					L[d]Rosse. 1877 nov. 7 $p = 74°,0$ $d = 4′(?)15″,3$ (2)
					Schultz. 1865 déc. 5 ΔR= » ΔD=−1′32″,1(3) 1865,0
					Id. . 1865 déc. 10 −0m25s,06(6) −1′35″,1(3) 1865,0
— 2,92	+7.32,4	0,00	0.24. 2,79	A.G. Albany 86 9,2	**126**. 1889 Novembre 23. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, a. petite, arrondie et de 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, avec condensation qui ressort notablement sur la nébulosité, surtout à l'approche du fil : alors elle paraît stellaire. Une ★ 12 est vers $p = 330°$, $d = 2′$: c'est celle de gr. 11,8 qui a été indiquée près de 125 N.G.C.
— 2,87	+7.33,2	0,0	+ 2. 7.57,0		
— 2,98	+7.33,6	0,00			
— 2,59	+7.30,8	0,0			1899 Novembre 8. — Objet demi-néb., demi-stellaire, sans détails perceptibles. La néb. 128 N.G.C. est vers $p = 30°$, $d = 4′$, et une ★ 12 est à $p = 335°$, $d = 2′$.
			0.24. 4	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**127**. 1896 Novembre 5. — Entrevue seulement.
			+ 2.19		1898 Décembre 4. — Objet entrevu seulement à la position : 128 N.G.C. (— 0m3s; 0′).
					1899 Novembre 8. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 128 N.G.C. (— 0m4s; + 0′,5 à + 1′).
+ 4,18	+10.43,1	0,00	0.24. 2,79	A.G. Albany 86 9,2	**128**. 1889 Novembre 23. — Néb. assez brillante, petite, ronde, ayant peut-être 15″ de diam., avec une sorte de queue faible, dirigée vers $p = 200°$, et que l'on entrevoit sur une longueur de 20″ à 25″; dans cette sorte de queue on soupçonne un point stellaire de grandeur 13,3 et situé, par rapport à la tête, à $p = 180°$, $d = 20″$.
+ 4,10	+10.42,3	0,0	+ 2. 7.57,0		
+ 4,19	+10.44,2				
+ 4,11	+10.43,1				
					1896 Novembre 5. — Entrevue seulement.
+ 4,13	+10.42,8	0,00		Id. (9)	1898 Novembre 7. — Assez brillante, vagt ronde, et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation diffuse, légèrt stellaire, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Fond du champ a. fortement éclairé.
+ 4,11	+10.43.0	0,0			
+ 4,14	+10.41,8				
+ 4,27	+10.40,6				
+ 4,17	+10.43,9				

★ voisines.	Gr.	p.	d.
	12	170°	5′
	11,8	245°	3′,3

1899 Novembre 8. — Néb. a. brillante, peut-être un peu allongée vers $p = 200°$, de 60″ de long sur 40″ de large; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort 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..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta\text{Æ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
129	VIII 79	1886 Nov. 11		»									
63	*h* 24	» 159		»	»								
130	Lord Rosse	1896 Nov. 5		».									
64	216 D'Arr.	+0.50 159		»	9-9,5								
	—												
	Lord Rosse	1898 Déc. 4		13,5									
		+2.28 159		»	9-9,5								
		1899 Nov. 8		13,4 - 13,5		65°,5	35t,410	1.1	⊖—⊕	245°,38	0′.54″,4	— 0°,01	+ 3s,30
		+0.13 159		1-2	9-10	64,95	35,440	1.1	⊖—⊕	244,83	0.55,3	0″,0	+ 3,34
132	II 855	1891 Oct. 31		13,3 - 13,4		88.40′	48,679	1.1	⊖—✶	269,63	10.54,0	0,00	+43,61
66	*h* 26	+0. 1 159		2-3	8-9	88.24	48,568	1.1	⊖—✶	269,36	10.50,8	0,2	+43,40
	—					88.35	48,706	1.1	⊖—✶	269,54	10.54,8		+43,67
	d'Arrest$_2$					88.39	48,752	1.1	⊖—✶	269,61	10.56,2		+43,76
	Schultz												
	Schönfeld$_2$	1898 Nov. 7		13,2 - 13,3		269,7	55,762	1.1	⊖—✶	269,61	10.55,7	+ 0,01	+43,72
	Engelhardt$_2$	—0.52 159		2	9	269,9	55,761	1.1	⊖—✶	269,81	10.55,7	0,2	+43,72
						269,8	55,581	1.1	⊖—✶	269,71	10.50,4		+43,37
						269,55	55,690	1.1	⊖—✶	269,46	10.53,6		+43,58
133	D'Arrest	1891 Févr. 28		»									
5103		+5.38 159		»	8-9								
135	5 Leav.	1895 Oct. 18		»									
»		—0.34 159		»	9								
136	VI 35	1891 Févr. 28		»									
68	—	+5.43. 159		»	8-9								
	Schönfeld$_2$												
	Dreyer	1899 Oct. 2		13,3		41,15*	21,552	1.1	⊖—✶	220,87	5.54,7	+ 0,01	+15,48
	Rümker$_6$	—1.12 159		»	9	41,0 *	21,668	1.1	⊖—✶	220,72	5.51,3	0,1	+15,29
						41,03*	21,710	1.1	⊖—✶	220,75	5.50,1		+15,24
						40,5 *	21,660	1.1	⊖—✶	220,22	5.51,5		+15,14

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.24.18 +59°40′ ″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**129.** 1886 Novembre 11. — Région de 25′ env. de diamètre, riche en ★, dont 15 environ sont de gr. 8-9; 40 ★ à peu près supporteraient l'éclairage des fils fins. La lune éclaire fortement.
					130. 1896 Novembre 5. — Entrevue seulement. 1898 Décembre 4. — Objet stellaire, complètement insignifiant, qui a été entrevu 3ˢ après 128 N.G.C. et à une déclinaison très légèrement plus boréale. 1899 Novembre 8. — Objet assez fortement stellaire, mais qui cependant pourrait être la nébuleuse. *Lord Rosse a rapporté cet objet à la même nébuleuse, le* 12 *octobre* 1876, *et a obtenu* $p = 247°,5$, $d = 0'55'',8$ (*Éq. app.*).
s + 3,30	′ ″ +0.22,7	s 0,00	0.24. 6,94	Néb. 128	
+ 3,34	+0.23,5	0″,0	+ 2.18.39,8	N. G. C.	
+43,63	+0. 4,2	0,00	0.24.19,10	BB VI	**132.** 1891 Octobre 31. — Néb. diffuse, vagᵗ ronde et de 35″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse et étendue qui ressort légèrᵗ et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+43,41	+0. 7,3	—0,1	+ 1.32.23,2	70 9,5	
+43,68	+0. 5,3				
+43,77	+0. 4,5				
+43,74	+0. 4,4	0,00		Id. (9)	
+43,74	+0. 2,1	0,0			
+43,39	+0. 3,2				
+43,60	+0. 6,1				

★ voisines.

1891 Octobre 31. Gr.	p.	d.	1898 Novembre 7. Gr.	p.	d.
13,0	65°	2′	13,1	50°	2′,5
12,0	160°	3′,5	12,3	155°	3′,3

1898 Novembre 7. — Néb. a. diffuse, vagᵗ ronde et de 30″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèremᵗ granuleuse, qui ressort faiblement. Fond du champ assez fortement éclairé.

Autres observations :

*Schönfeld*₁..	1862 sept. 20	m s ΔR=+0.43,84	′ ″ ΔD=−0. 1,0	1865,0
Id. ..	1863 oct. 10	+0.43,23	+0. 7,9	1865,0
*Engelhardt*₂.	1886 déc. 17	+0.44,12 (27)	+0. 4,5 (9)	1885,0
Id. ..	1887 janv. 19	+0.43,78 (27)	+0. 4,7 (8)	1885,0
Id. ..	1887 janv. 26	+0.43,94 (30)	+0. 4,5 (12)	1885,0

		0.25.35 +62.48	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**133.** 1891 Février 28. — Région riche en étoiles. Au point indiqué se trouvent 4 étoiles de gr. 10, 10,5, 11,5 et 12; mais ce point ne se distingue guère des régions voisines, riches en étoiles sur une grande étendue, surtout suivant le parallèle. Incertitude sur le véritable état du ciel.
		0.25.32 −13.55	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**135.** 1895 Octobre 18. — Non vue. Cette nébuleuse a été cherchée à la position : 76 BD − 14° (− 0ᵐ6ˢ; + 6′). Fond du champ assez éclairé à cette hauteur.
				136. 1891 Février 28. — Le point indiqué ne présente rien de particulier, mais se trouve dans une région assez riche en étoiles généralement faibles ou très faibles. On a calé deux fois. État du ciel incertain, comme pour 133 N. G. C.
s +31,86	′ ″ +4.28,3	s +0,01	0.25.22,62	A.G. Hels. Gotha 389 (8,2)	1899 Octobre 2. — Objet d'env. 1′ d'étendue, un peu nébuleux, mais qui est visiblement un amas d'étoiles de gr. 13,3 ou plus faibles, a. serrées mais très nettement distinctes; il est à peine plus brillant vers le centre et ne présente pas de point bien défini, de sorte que les mesures sont un peu incertaines. — *Réduction à janvier zéro :* + 0ˢ,01; 0″,0.
+31,45	+4.26,3	0,0	+60.53.11,0		
+31,36	+4.25,2				
+31,16	+4.28,5				

Autres observations :

*Rümker*₆.	1872 fév. 23	m s ΔR=+0.30,10	′ ″ ΔD=+1.26,7	1875,0
Dreyer ..	1889 sept. 24	+0.31,51 (5)	+4.23,9 (4)	1890,0
Id. ..	1890 oct. 14	+0.31,20 (4)	+4.25,0 (2)	1890,0

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

O^{heure}.

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 ⊕₀.
				°	t p			°	′ ″	°	s
137	II 471	1888 Oct. 12	13,3	127,85	24.12,45	2.2	⊖—✶	126,36	6.36,9	0,00	—21,31
69	—	+0h56m 159	3-4 8-9	127,90	24.10,90	2.2	⊖—✶	126,41	6.36,1	0″,1	—21,26
	D'Arrest₂	1897 Déc. 21	13,3	306,4	20,015	1.1	⊖—✶	126,30	6.37,7	+ 0,01	—21,37
		—0.19 159	2 8-8,5	»	20,161	».1	⊖—✶			0,2	
				306,5	20,135	1.1	⊖—✶	126,40	6.36,3		—21,27
				306,6	20,153	1.1	⊖—✶	126,50	6.37,2		—21,29
				»	20,055	».1	⊖—✶				
				306,7	20,115	1.1	⊖—✶	126,60	6.36,9		—21,25
138	9 Marth	1890 Sept. 23	13,3	184,3	67,140	1.1	⊖—✶	5,25	7.22,3	0,00	— 2,70
5104		+0.19 159	3 9	184,3	67,102	1.1	⊖—✶	5,25	7.21,1	0,3	— 2,69
				183,75	67,118	1.1	⊖—✶	4,70	7.21,6		— 2,41
				184,05	67,082	1.1	⊖—✶	5,00	7.20,5		— 2,56
		1898 Nov. 7	13,2	5,45	38,580	1.1	⊖—✶	5,36	7.19,4	— 0,01	— 2,73
		—0.42 159	3 9	5,45	38,540	1.1	⊖—✶	5,36	7.20,6	0,3	— 2,74
				5,35	38,512	1.1	⊖—✶	5,26	7.21,4		— 2,69
				5,15	38,592	1.1	⊖—✶	5,06	7.19,1		— 2,58
		1899 Nov. 5	13,3	5,93	18,620	1.1	⊖—✶	5,80	7.21,1	0,00	— 2,97
		+0.40 159	3 9-9,5	5,4	18,568	1.1	⊖—✶	5,27	7.22,7	0,3	— 2,71
				5,45	18,561	1.1	⊖—✶	5,32	7.22,9		— 2,74
				5,0	18,610	1.1	⊖—✶	4,87	7.21,4		— 2,50
139	10 Marth	1890 Sept. 23	13,4 - 13,5	102,0	68,988	1.1	⊖—✶	102,94	8.16,8	0,00	—32,29
5105		+0.45 159	1 9	102,2	68,864	1.1	⊖—✶	103,14	8.13,2	0,1	—32,03
				101,4	69,090	1.1	⊖—✶	102,34	8.19,8		—32,56
		1899 Nov. 5	13,5	285,6	16,643	1.1	⊖—✶	105,48	8.19,5	0,00	—32,11
		+0.28 159	1 9-9,5	284,6	16,553	1.1	⊖—✶	104,48	8.22,2	0,2	—32,42
140	6 St. XVI	1889 Nov. 13	»								
»		+ 0.2 159	» 9								
		1890 Oct. 10	13,4	199,0	60,379	1.1	⊖—✶	19,96	4. 2,5	0,00	— 5,52
		+0.10 159	2 9	200,2	60,392	1.1	⊖—✶	21,16	4. 2,9	0,1	— 5,85
				199,6	60,415	1.1	⊖—✶	20,56	4. 3,6		— 5,71
				200,0	60,454	1.1	⊖—✶	20,96	4. 4,8		— 5,84
		1898 Déc. 4	»								
		+2.39 159	» 9-9,5								

AnPOb..49

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

ApPOb...49

0heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—21,62	+3.55,4	0,00	0.26.10,5	BD 55 (9,5)	**137.** 1888 Octobre 12. — Néb. d'aspect un peu planétaire, pâle, ronde et de 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau stellaire qui ressort légèrement sur le reste de la nébulosité.
—21,56	+3.55,2	0″,0	+ 9°35′48″		
—21,68	+3.55,6	0,00		Id. (10,5)	1897 Décembre 21. — Néb. granuleuse, vaguement ronde et d'env. 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, granuleuse, qui ressort a. bien. Pendant les bissections on entrevoyait des points de chaque côté et au contact du fil. — *Le premier et le troisième pointés d'angle ont été combinés chacun avec une moyenne de deux pointés de distance.*
		0,0			
—21,57	+3.55,3				
—21,59	+3.56,4				
—21,55	+3.56,8				
— 2,71	—7.20,6	0,00	0.25.53,3	BD 65 9,5	**138.** 1890 Septembre 23. — Néb. a. petite, vaguement ronde et d'env. 20″ de diamètre; son aspect est demi-stellaire, et elle est bien plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire et qui ressort vivement sur la nébulosité.
— 2,70	—7.19,5	0,0	+ 4.43.18		L'étoile 11,8, distante de 1′,3, gène un peu les mesures; on a pu la cacher pendant les mesures de l'angle.
— 2,42	—7.20,4				★ voisines. Gr. p. d. 11,8 5° 1′,3 12,5 75 3,3
— 2,57	—7.19,1				
— 2,74	—7.17,7	0,00			1898 Novembre 7. — Néb. assez fortement stellaire, vaguement ronde, et d'env. 20″ de diam.; elle a un noyau qui ressort vivement et qui donne à l'ensemble un aspect assez fortement stellaire. Une ★ 12,7 est vers $p = 0°$, $d = 1',5$.
— 2,75	—7.18,9	0,0			
— 2,70	—7.19,8				
— 2,59	—7.17,6				
— 2,98	—7.19,1	0,00		Id. (9)	1899 Novembre 5. — Néb. d'environ 20″ d'étendue, fortement stellaire; elle est formée par une condensation stellaire 13,3 autour de laquelle on n'entrevoit que des traces incertaines de nébulosité; peut-être cet aspect nébuleux tient à la présence de petites étoiles très voisines. Une ★ 12,5 est vers $p = 5°$, $d = 1',7$.
— 2,72	—7.21,1	0,0			
— 2,75	—7.21,2				
— 2,51	—7.20,1				
—32,39	+1.51,3	0,00	0.26.31	Anonyme(1) (11)	**139.** 1890 Septembre 23. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables; elle paraît vaguemt ronde et de 20″ env. de diam. Une ★ 13,4-13,5 est vers $p = 45°$, $d = 20''$ à 25″: cette ★ doit avoir influencé les mesures; cela est même certain pour un pointé d'angle qui avait donné la lecture 103°,4 ($p = 104°,3$) et qui a été laissé de côté.
—32,12	+1.52,1	+0,1	+ 4.29		
—32,66	+1.46,9				(1) ★ An.— ★ 65 BD + 4° : $\Delta R = +0^m37^s$; $\Delta D = -14'$.
—32,21	+2.13,4	0,00		Anonyme(2) (11,5)	1899 Novembre 5. — Objet dont l'existence est certaine; mais on ne peut se prononcer sur sa nature. A cause de sa faiblesse, il n'est pas sûr qu'à deux époques différentes on remesure le même point.
—32,52	+2. 5,6	0,0			(2) ★ An.— ★ 65 BD + 4° : $\Delta R = +0^m37^s$; $\Delta D = -14'$. *Cet objet est plus austral de 3′ que ne l'indique N.G.C.*
					140. 1889 Novembre 13. — On aperçoit cette néb. mais on ne la mesure pas parce que la Lune commence d'éclairer.
— 6,39	—3.48,0	—0,01	0.26. 7,2	BD 69 9,5	1890 Octobre 10. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde et de 25″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement. Tout près se trouvent des ★ très faibles, notablement un petit groupe de deux ou trois situé vers $p = 150°$, $d = 1'$.
— 6,77	—3.46,6	0,0	+30.18.18		
— 6,60	—3.48,2				1898 Décembre 4. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, d'étendue insaisissable et de 40″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, mais on entrevoit dans son étendue ou dans son voisinage immédiat plusieurs petites étoiles qu'on ne peut bien distinguer de la nébuleuse; par suite, on ne saurait faire de cet objet des mesures précises.
— 6,76	—3.48,6				

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

0^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
				°	t			°	′ ″	°	s
»	105 Big.	1890 Oct. 10	13,3 – 13,4	241,5	57,218	1.1	⊖—✶	62,46	2.29,2	0,00	— 8,82
»		+0^{h}24^m 159	2 9	242,6	57,193	1.1	⊖—✶	63,56	2.28,5	0″,0	— 8,87
141	11 Marth	1890 Sept. 23	13,4	146,6	66,950	1.1	⊖—✶	327,54	7.16,6	+ 0,01	+15,63
5106		+0.30 159	2 9	146,8	67,021	1.1	⊖—✶	327,74	7.18,7	0,2	+15,62
				146,3	67,128	1.1	⊖—✶	327,24	7.21,9		+15,94
		1899 Nov. 5	13,4	327,23	18,760	1.1	⊖—✶	327,10	7.17,0	+ 0,01	+15,83
		+0.55 159	2 9–9,5	327,38	18,610	1.1	⊖—✶	327,25	7.21,4	0,2	+15,92
				327,5	18,761	1.1	⊖—✶	327,37	7.17,0		+15,71
				327,5	18,740	1.1	⊖—✶	327,37	7.17,6		+15,73
145	*h* 27=	1891 Oct. 30	13,3 – 13,4	106,9	37,794	1.1	⊖—✶	107,86	5.32,7	+ 0,01	—21,12
70	*h* 2328	—0.18 159	2 9	106,45	37,660	1.1	⊖—✶	107,41	5.28,7	0,1	—20,92
				106,4	37,250	1.1	⊖—✶	107,36	5.16,6		—20,15
				108,0	37,198	1.1	⊖—✶	108,96	5.15,1		—19,87
				106,4	37,320	1.1	⊖—✶	107,36	5.18,7		—20,29
				105,9	37,554	1.1	⊖—✶	106,86	5.25,6		—20,78
		1901 Déc. 11	13,4 – 13,5								
		—1. 5 159	» »								
146	*h* 28	1886 Nov. 11	»								
71		» 85	» »								
147	*h* 29	1886 Août 31	»	10,40*	23.47,90	2.2	⊘—✶	8,77	6.25,1	0,00	— 3,92
72	—	—0.53 159	» 9–10	10,20*	23.47,30	2.2	⊘—✶	8,57	6.24,8	0,1	— 3,82
	Rümker$_6$	1899 Oct. 2	»	8,85*	20,540	1.1	⊖—✶	8,60	6.24,6	0,00	— 3,84
		—0,41 159	4 8,5–9	8,95*	20,491	1.1	⊖—✶	8,70	6.26,1	0,1	— 3,89
				9,08*	20,520	1.1	⊖—✶	8,83	6.25,2		— 3,94
				9,03*	20,488	1.1	⊖—✶	8,78	6.26,1		— 3,93
				8,97*	20,560	1.1	⊖—✶	8,72	6.24,0		— 3,88
149	5 St. XVII	1890 Oct. 10	»								
»		+0.38 159	» 9								
		1898 Déc. 4	13,4	233,2	34,660	1.1	⊖—✶	233,08	0.32,5	0,01	+ 1,73
		+2.49 159	2 9–9,5	235,1	34,601	1.1	⊖—✶	234,98	0.30,8	0,0	+ 1,68
				235,8	34,679	1.1	⊖—✶	235,68	0.33,1		+ 1,82
				235,1	34,590	1.1	⊖—✶	234,98	0.30,5		+ 1,66

AnPOb..49

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

AnPOb..49

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		
—10,21	—1. 9,0	—0,01	0.26. 7,2	BD 69 9,5	Bigourdan 105. 1890 Octobre 10. — Petit amas vaguement rond, de 30″ à 40″ de diamètre, dont les ★ paraissent très peu serrées et sont peut-être entremêlées d'un peu de nébulosité.
—10,26	—1. 6,1	0″,0	+30° 18′ 18″		
+15,68	—6. 8,6	0,00	0.25.53,3	BD 65 9,3	**141.** 1890 Septembre 23. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, vaguement ronde et de 12″ à 15″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec noyau assez fortement stellaire, faible, mais qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 267°$, $d = 1',6$; cette étoile est la seconde des deux qui ont été indiquées près de 138 N.G.C.
+15,67	—6.11,2	0,0	+ 4.43.18		
+16,00	—6.11,8				
+15,88	—6. 7,1	0,00			1899 Novembre 5. — Néb. a. stellaire, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse. Une ★ 13,0 est vers $p = 265°$, $d = 1',8$.
+15,98	—6.11,5	0,0			
+15,76	—6. 8,2				
+15,78	—6. 8,7				
—21,22	+1.42,1	0,00	0.27. 0,02	Schjellerup 175 (8,5)	**145.** 1891 Octobre 30. — Néb. t. diffuse, vaguement ronde, et de 1′ à 1′.5 de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouvent plusieurs centres de condensation diffus, peu apparents, formant un ensemble un peu moutonné et qui ne se pointe pas avec une grande précision.
—21,02	+1.38,5	0,0	— 5.43.48,5		
—20,26	+1.34,6				
—19,97	+1.42,5				1901 Décembre 11. — Entrevue seulement.
—20,39	+1.35,2				
—20,89	+1.34,5				
			0.27.28	Pos. amas	**146.** 1886 Novembre 11. — Région de 40′ à 50′ de diamètre, riche en étoiles non condensées et dont un assez grand nombre supporteraient l'éclairage des fils fins.
			+62.44	d'ap.N.G.C.	
— 5,85	—6.20,7	—0,02	0.27.49,19	A.G. Bonn 414 9,3	**147.** 1886 Août 31. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable, assez étendue, vaguement ronde; la mesure se rapporte à une étoile 13,0, située dans la nébuleuse, mais excentriquement; en partant de cette étoile, dans la direction $p = 75°$, on aperçoit la nébulosité jusqu'à une distance de 4′, mais dans la direction opposée on l'aperçoit seulement jusqu'à 2′. C'est la déclinaison de G. C. qui est exacte et non celle de d'Arrest. Je n'aperçois pas l'étoile double indiquée par Lord Rosse « *np* », le 18 décembre 1851. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
— 5,73	—6.20,4	0,00		Id. (8,5)	
— 5,82	—6.21,7	0,0			
— 5,89	—6.20,7				
— 5,88	—6.21,7				
— 5,80	—6.19,7				
					1899 Octobre 2. — Objet d'aspect a. nébuleux, formé par une ★ 13,1, autour de laquelle on entrevoit un voile très léger, très faible, et qui paraît avoir de 2′ à 3′ d'étendue. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
					149. 1890 Octobre 10. — Non vue à la position indiquée: une minute avant cette position, on a cru un instant apercevoir une nébuleuse excessivement faible dont l'existence n'est même pas bien certaine et qui exige un ciel complètement pur.
+ 2,01	+0.19,6	0,00	0.28.29	Anon. *a* (1)	
+ 1,95	+0.17,7	0,0	+30.11	(12,3)	1898 Déc. 4. — Néb. a. diffuse, arrondie, de 30″ env. de diam.; elle est plus brill. vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. La mesure de la distance est assez incertaine à cause de la faiblesse de l'★. On n'a rien aperçu une minute avant. — *Pour l'angle, on a placé la néb. et l'★ entre deux fils parallèles et voisins; pour la distance :* ○—★.
+ 2,11	+0.18,7				
+ 1,92	+0.17,5				

(1) *Voir*, à la page suivante, une détermination micrométrique de cette étoile *a*.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
★ *a*		1898 Déc. 4		»		216,05	22,630	1.1	»	35,93	5.22,7	— 0,01		—12,63
		+3h3m 159	»	9-9,5		216,4	22,627	1.1	»	36,28	5.22,7	0,2		—12,73
						216,5	22,650	1.1	»	36,38	5.22,1			—12,74
		1898 Déc. 4		»		238,4	19,410	1.1	»	58,28	6.57,7	— 0,01		—23,70
		+3.5 159	»	9-9,5		238,6	19,447	1.1	»	58,48	6.56,6	0,2		—23,68
						238,4	19,432	1.1	»	58,28	6.57,1			—23,66
151	II 478	1891 Sept. 9		13,0		193,5	36,860	1.1	⊖—✶	14,42	5. 5,4	— 0,02		— 5,07
74	*h* 30	—0.44 159	3	9		193,9	36,845	1.1	⊖—✶	14,82	5. 4,9	0,3		— 5,20
	h 2330					193,95	36,839	1.1	⊖—✶	14,87	5. 4,8			— 5,21
	—					193,8	36,896	1.1	⊖—✶	14,72	5. 6,4			— 5,19
	D'Arrest$_2$													
	L. Mc Cormick	1897 Déc 16.		»		14,4	23,146	1.1	⊖—✶	14,31	5. 7,4	— 0,02		— 5,06
		—0.38 159	2	9-9,5		15,1	23,170	1.1	⊖—✶	15,01	5. 6,6	0,3		— 5,29
						15,0	23,130	1.1	⊖—✶	14,91	5. 7,8			— 5,28
						15,05	23,151	1.1	⊖—✶	14,96	5. 7,2			— 5,29
153	1 Sw. IV	1891 Sept. 9		»										
»		—0.34 159	»	9										
		1897 Déc. 16		»										
		—0.32 159	»	9-9,5										
154	III 467	1897 Oct. 26		»		355,68	24,771	1.1	⊖—✶	355,59	4.19,4	— 0,01		+ 1,33
76	*h* 31	—1. 9 159	1-1,5	9-9,5		355,25	24,892	1.1	⊖—✶	355,16	4.15,8	0,4		+ 1,44
						355,45	24,740	1.1	⊖—✶	355,36	4.20,3			+ 1,41
						355,8	24,764	1.1	⊖—✶	355,71	4.19,6			+ 1,30
		1899 Nov. 3	13,3 – 13,4			355,1	24,823	1.1	⊖—✶	354,97	4.18,0	+ 0,02		+ 1,50
		+0.46 159	2	9-9,5		355,75	24,811	1.1	⊖—✶	355,62	4.18,4	0,4		+ 1,31
						355,07	24,843	1.1	⊖—✶	354,94	4.17,4			+ 1,51
						354,78	24,720	1.1	⊖—✶	354,65	4.21,1			+ 1,62
155	2 Sw. IV	1890 Oct. 21		13,3		290,75	70,351	1.1	⊖—✶	291,69	8.56,9	+ 0,01		+33,27
»	6 O. St.	+0.37 159	3	8-9		290,5	70,330	1.1	⊖—✶	291,44	8.56,3	0,2		+33,29
						291,0	70,369	1.1	⊖—✶	291,94	8.57,5			+33,25
						291,1	70,347	1.1	⊖—✶	292,04	8.56,8			+33,18
		1897 Oct. 26		13,3		291,72	51,814	1.1	⊖—✶	291,63	8.59,0	+ 0,01		+33,42
		—0.53 159	2	9-9,5		291,62	51,953	1.1	⊖—✶	291,53	9. 3,1	0,3		+33,70
						291,5	51,778	1.1	⊖—✶	291,41	8.58,0			+33,41
						291,22	51,712	1.1	⊖—✶	291,13	8.56,0			+33,35

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—14,61	—4.21,4	0,00	0.28.43	Anonyme(1)	**149** (suite).
—14,74	—4.20,3	0,0	+30° 15′ ″	(10)	(1) ★ An.—★ 79BD + 30° : ΔÆ = —0m42s; ΔⒹ = —5′,8.
—14,74	—4.19,5				(2) ★ An.—★ 79BD + 30° : ΔÆ = —0m29s; ΔⒹ = — 6′,3.
—27,42	—3.39,8	0,00	0.28.56	Anonyme(2)	
—27,41	—3.38,0	0,0	+30.15	(9,5)	
—27,38	—3.39,5				
— 5,15	—4.56,1	0,00	0.29. 3,8	BD 103 9,8	**151.** 1891 Septembre 9. — Néb. a. diffuse, vaguemt ronde, et de 50″ à 60″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien.
— 5,27	—4.55,1	0,0	—10.10.36		
— 5,30	—4.54,9				
— 5,27	—4.56,7				
— 5,14	—4.58,1	0,00		Id. (11,7)	
— 5,38	—4.56,5	0,0			
— 5,36	—4.57,8				
— 5,37	—4.57,1				
			0.29.16	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**153.** 1891 Septembre 9. — On n'a pu apercevoir cette néb., qui a été cherchée près et « sp » des ★ voisines de la position indiquée, de sorte que ces étoiles étaient « nf », comme l'indique N.G.C. Il est à noter que la néb. voisine, 151 N.G.C., a une étoile située « nf ».
			—10.15		
+ 1,37	—4.19,0	0,00	0.29.14,9	BD 96 (9,5)	**154.** 1897 Octobre 26. — Néb. de grandeur 13,4, ou plutôt 13,4-13,4-13,5, assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables; elle a peut-être 30″ de diam. et est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, assez stellaire, qui ressort légèrement. Fond du champ assez éclairé à cette hauteur. L'★ de comp. a un compagnon de grandeur 11 à $p = 347°$, $d = 2',5$.
+ 1,48	—4.15,3	0,0	—13. 8.48		
+ 1,45	—4.19,9				
+ 1,34	—4.19,3				
+ 1,55	—4.17,4	0,00		Id. (9,5)	
+ 1,35	—4.18,0	0,0			
+ 1,55	—4.16,8				
+ 1,66	—4.20,3				
+33,93	—3.18,6	—0,01	0.29. 2,7	BD 94 9,5	**155.** 1890 Octobre 21. — Néb. ronde et de 30″ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, de 4″ à 5″ de diamètre, et qui ressort légèrement sur la nébulosité. Fond du champ un peu éclairé.
+33,95	—3.16,2	—0,1	—11.16.12		
+33,91	—3.21,0				
+33,84	—3.21,6				
+34,08	—3.18,9	0,00		Id. (9,5)	
+34,37	—3.19,5	0,0			
+34,07	—3.16,6				
+34,01	—3.13,4				

★ voisines.

1891 Septembre 9.			1897 Décembre 16.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12	70°	1′,7	13,0	70°	2′
12,3	155	3	13,2	155	3,3

1897 Décembre 16. — Néb. vagt ronde, a. large, de 1′ env. de diam.; elle est légèrt plus brillante vers le centre, qui paraît un peu moutonné et qui ressort relativement assez bien.

La grandeur de cette néb. a été notée aujourd'hui plusieurs fois, d'une manière indépendante : d'abord 13,3-13,4-13,4, puis 13,3 à la fin de la mesure; enfin à 0h32m : 13,2-12,3 : à cette dernière heure, 163 N.G.C. était estimée 13,3-13,4.

Autre observation :

L. Mc Cormick... 1887,932 ΔÆ = —0m5s,98(6) ΔⒹ = » 1890,0.

1897 Décembre 16. — Cherchée à la position : 151 N.G.C. (+0m18s; 0′) : à peu près à ce point on a cru apercevoir un objet excessivement faible qui pourrait être un peu nébuleux.

1899 Novembre 3. — Néb. arrondie et d'environ 30″ d'étendue; elle est assez diffuse et un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

1897 Octobre 26. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort assez bien. Fond du champ assez éclairé à cette hauteur. *Cette nébuleuse passe* 11s *après la position donnée par* N.G.C.

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

0^{heure}.

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 $\mathcal{D}_0$.
156	Tempel V	1891 Sept. 9		»									
»		—0^{h}52^m	159	»	9								
		1898 Nov. 10		»									
		—0.11	159	»	9								
157	II 3	1891 Sept. 9		A. brill.		158°,85	33^t,460	1.1	⊖—✶	339°,77	6′.26″,2	+ 0°,01	+ 8^s,91
78	D'Arrest$_2$	—1. 6	159	1	9	159,7	33,529	1.1	⊖—✶	340,62	6.24,2	0″,4	+ 8,50
	1 St. XI					159,7	33,760	1.1	⊖—✶	340,62	6.17,3		+ 8,35
	—												
	D'Arrest$_2$	1898 Nov. 10		13,0 – 13,2		342,6	20,705	1.1	⊖—✶	342,50	6.19,5	+ 0,01	+ 7,61
	Schönfeld$_2$	—0. 8	159	1–2	9	341,65	20,600	1.1	⊖—✶	341,55	6.22,6	0,4	+ 8,08
	Porter					341,4	20,911	1.1	⊖—✶	341,30	6.13,5		+ 7,99
	Dreyer					341,3	20,850	1.1	⊖—✶	341,20	6.15,3		+ 8,07
158	Tempel V	1891 Sept. 9		»									
»		—0.52	159	»	9								
		1898 Nov. 10		»									
		—0.14	159	»	9								
160	III 476	1884 Sept. 17		13,1		275,20	20.33,20	2.2	⊘—✶	17,57	4.15,4	0,00	— 5,14
79	*h* 32	+1. 0	159	»	8–9	274,95	20.31,95	2.2	⊘—✶	17,32	4.14,8	0,1	— 5,06
	—												
	D'Arrest$_2$	1885 Oct. 7		12,7		197,80	20.24,30	2.2	⊘—✶	17,48	4.14,7	0,00	— 5,10
	Lord Rosse	—0.28	159	»	10	197,60	20.26,95	2.2	⊘—✶	17,28	4.16,1	0,1	— 5,08
	Schultz	1891 Sept. 7		13,3 – 13,4		196,0	35,159	1.1	⊖—✶	16,91	4.15,1	0,00	— 4,95
		+0. 1	159	2–3	8,5–9	197,0	35,143	1.1	⊖—✶	17,91	4.14,7	0,1	— 5,22
						196,25	35,104	1.1	⊖—✶	17,16	4.13,5		— 4,99
						196,05	35,150	1.1	⊖—✶	16,96	4.14,9		— 4,96
		1898 Nov. 17		13,3 – 13,4		17,95	24,880	1.1	⊖—✶	17,85	4.16,4	0,00	— 5,24
		+0.15	159	2–3	9	17,8	24,940	1.1	⊖—✶	17,70	4.14,6	0,1	— 5,16
						17,27	24,885	1.1	⊖—✶	17,17	4.16,2		— 5,04
						17,6	24,935	1.1	⊖—✶	17,50	4.14,8		— 5,11

AnPOb..49

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

ArPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.29.30 — 8°54′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**156.** 1891 Septembre 9. — A peu près à la position indiquée pour cette néb. on entrevoit un objet 13,4-13,5, ou 13,5, qui paraît stellaire. 1898 Nov. 10. — Cherchée à la position : 157N.G.C. (-0m12s; +3′), ainsi que dans le voisinage : non vue, au moins d'une manière certaine : elle doit être très faible.
s + 9,02 + 8,61 + 8,46	—6′. 2″,8 —6. 2,8 —5.56,4	s 0,00 0″,0	0.29.33,50 — 8.50.54,2	Rümker 8,3	**157.** 1891 Septembre 9. — Néb. a. brillante, mais très diffuse, vaguement ronde et de 2′ à 2′,5 de diamètre; elle est à peine plus brillante vers la région centrale, sans condensation marquée, de sorte qu'on n'est pas sûr de remesurer toujours le même point. Ne comporte aucune précision dans les mesures. La première des deux ★ voisines est à peu près au bord de la nébuleuse. ★ voisines. 1891 Septembre 9. — Gr. 12,8; p. 35°; d. 1′,3 — 107BD-9° 350° 5′ 1898 Novembre 10. — Gr. 13,3; p. 60°; d. 1′,4 — » » »
+ 7,70 + 8,18 + 8,08 + 8,16	—6. 2,3 —6. 3,3 —5.54,1 —5.55,6	0,00 0,0			1898 Novembre 10. — Néb. a. facile à voir, mais t. diffuse, vaguement ronde et de 2′,5 à 3′ de diamètre, sans région nettement définie; cependant elle est un peu plus brillante dans la partie centrale, qui est granuleuse, et dans laquelle on aperçoit au moins un ou deux points stellaires. *Autres observations :* *Porter*..... 1885,8 — m s ΔÆ=+0.8,00 — ΔⒹ=-5′.53″,2 — Éq. app. *Dreyer* .... 1888 nov. 6 — +0.7,10(7) — -6. 3,0 — 1890,0 *Id.* .... 1888 déc. 2 — +0.7,33(6) — -6.13,9 — 1890,0
			0.29.53 — 8.52	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**158.** 1891 Septembre 9. — On n'a pu apercevoir cet objet d'une manière certaine. 1898 Novembre 10. — On a cru entrevoir un objet excessivement faible, situé à : 157 N.G.C. (+0m11s; +2′,5 à 3′), mais on ne peut affirmer que ce soit la nébuleuse.
— 5,60 — 5,51	—4. 3,6 —4. 3,3	—0,01 0,0	0.30.53,76 +23.28.29,0	A.G. Berlin 174 — 7,0	**160.** 1884 Septembre 17. — Néb. vagt ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau. Je crois apercevoir la petite néb. 162N.G.C. qui l'accompagne; elle est excestfaible. OEil fatigué et ciel un peu brumeux. 1885 Octobre 7. — Vagt. ronde, 25″ de diam., bords insaisissables; elle est plus brill. au centre, qui a l'aspect a. stellaire. 1891 Septembre 7. — Vagt ronde, 25″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condens. a. stellaire qui ressort bien. 1898 Novembre 17. — Néb. a. petite, a. stellaire, arrondie et de 20″ à 25″ de diam; elle est plus brillante vers le centre, avec condens. a. fortemt stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect. *Autres observations :* *Lord Rosse*. 1874 nov. 5 — p=16°,5(4) — d=4′.19″,3(4) — Éq. app. *Id.* . 1874 nov. 6 — 17,2(3) — 4.19,3(2,5) — Id. *Id.* . 1875 oct. 9 — 18,3(4) — 4.17,9(4) — Id. *Id.* . 1875 oct. 23 — 18,7(3) — 4.15,6(3) — Id. *D'Arrest*$_2$. 1865 sept. 14 — m s ΔÆ=—0.5,3 — ΔⒹ=—4′.3″ *Schultz* .. 1867 sept. 5 — —0.5,20(8) — —4.5,2(5) — 1865,0 *Id.* .. 1870 janv. 19 — —0.5,62(8) — —4.2,6(3) — 1865,0
— 5,56 — 5,53	—4. 3,1 —4. 4,6	—0,01 0,0			
— 5,39 — 5,69 — 5,44 — 5,40	—4. 4,2 —4. 2,4 —4. 2,3 —4. 3,9	0,00 0,0			
— 5,71 — 5,63 — 5,50 — 5,57	—4. 4,1 —4. 2,6 —4. 4,9 —4. 3,0	0,00 0,0			

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

AnPOb..49

O heure.

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.—✶. / ΔÆ app. / séc $\mathcal{D}_0$.
161	4 Sw. VI	1890 Oct. 9	13,4	314°,9	59t,370	1.1	⊖—✶	315°,85	6′.18″,0	+ 0°,01	+17s,56
»		+0h25m 159	2 9	314,6	59,210	1.1	⊖—✶	315,55	6.22,7	0″,2	+17,87
				314,5	59,420	1.1	⊖—✶	315,45	6.16,5		+17,61
162	Schultz	1884 Sept. 17	»								
5107	—	+1. 0 159	» 8-9								
	Schultz	1885 Oct. 7	13,3-13,4	179,85	19.26,80	2.2	⊖>✶	359,53	3.46,2	0,00	+ 0,12
		—0.12 159	» 10	181,40	19.31,15	2.2	⊖>✶	1,08	3.48,3	0,1	— 0,29
		1898 Nov. 17	»								
		+0.25 159	» 9								
163	III 954	1891 Oct. 30	13,3	202,77	41,580	1.1	⊖—✶	23,73	7.24,5	— 0,01	—11,93
81	D'Arrest	—0. 2 159	3-4 9	202,55	41,669	1.1	⊖—✶	23,51	7.27,1	0,4	—11,89
	Sw. IV			202,9	41,660	1.1	⊖—✶	23,86	7.26,8		—12,06
	—			202,85	41,700	1.1	⊖—✶	23,81	7.28,0		—12,07
	D'Arrest₂										
	Spitaler	1897 Déc. 16	»	23,7	18,470	1.1	⊖—✶	23,60	7.25,4	— 0,01	—11,90
		—0.13 159	2 9-9,5	24,08	18,428	1.1	⊖—✶	23,98	7.26,6	0,4	—12,11
				23,72	18,424	1.1	⊖—✶	23,62	7.26,8		—11,94
				24,25	18,456	1.1	⊖—✶	24,15	7.25,8		—12,17
164	12 Marth	1896 Nov. 28	»								
5108	—	+0.15 159	» 9								
	Engelhardt₂	1899 Nov. 5	»								
		+1.25 159	» 9-9,5								
165	Tempel V	1891 Oct. 30	13,4-13,5	143,55	31,776	1.1	⊖—✶	324,51	7.16,4	+ 0,02	+16,89
»	—	+0.17 159	2 9	143,6	31,966	1.1	⊖—✶	324,56	7.10,8	0,3	+16,66
	Spitaler			144,7	32,110	1.1	⊖—✶	325,66	7. 6,5		+16,04
				143,7	32,090	1.1	⊖—✶	324,66	7. 7,1		+16,47
		1897 Déc. 16	13,4-13,5	324,22	19,263	1.1	⊖—✶	324,12	7. 2,0	+ 0,02	+16,49
		—0. 6 159	1 9-9,5	325,4	19,279	1.1	⊖—✶	325,30	7. 1,5	0,4	+16,00
169	5 D'Arrest	1884 Sept. 17	13,3	142,30	19.53,75	2.2	⊖>✶	64,67	3.55,8	0,00	—14,21
82	Lord Rosse	+0.43 159	» 9	143,20	19.46,75	2.2	⊖>✶	65,57	3.52,3	0,1	—14,11
	—										
	Lord Rosse										
	Schultz										

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+17,59	—4.31,4	0,00	0.30.10,11	Weisse1	**161.** 1890 Octobre 9. — Nébuleuse ronde, d'aspect granuleux, dans laquelle se trouve une ★ près de laquelle on en soupçonne plusieurs autres. Pourrait donc être un amas. Cet objet passe notablement avant la position indiquée par N.G.C., position où l'on n'aperçoit rien de nébuleux.
+17,90	—4.33,4	0″,0	— 3°19′27″,9	474 } 9	★ voisines. Gr. 11,8 p. 0° d. 1′,3 ; 12 200 2
+17,65	—4.28,5				*Cette nébuleuse passe* 18s *avant la position donnée par N.G.C.*
+ 0,14	—3.46,2	0,00	0.30.53 76	A.G.	**162.** 1884 Septembre 17. — Entrevue; œil fatigué.
— 0,31	—3.48,4	0,0	+23.28.29,0	Berlin 174 } 7,0	1885 Octobre 7. — Objet stellaire, entouré de nébulosité dont l'existence est incertaine. Si Schultz n'indiquait pas cet objet comme nébuleux, je le considérerais comme une étoile.
					1898 Novembre 17. — Objet 13,4-13,5, fortement stellaire, qui est à la position $p = 70°$, $d = 1′,2$ par rapport à 160 N.G.C.; il occupe donc la position donnée pour la nébuleuse; mais on n'aperçoit là aucun objet vraiment nébuleux.
—12,14	—6.47,3	0,00	0.31. 8,2	BD	**163.** 1891 Octobre 30. — Nébuleuse vaguement ronde et de 30″ à 35″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.
—12,11	—6.50,4	0,0	—10.33.36	110 } 8,8	1897 Décembre 16. — Vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez large, assez diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement. L'éclat de cette néb. a été noté 13,3-13,4-13,4 à $0^h 27^m$ et 13,3-13,4 à $0^h 32^m$ (t. sidéral).
—12,27	—6.49,1				*Autre observation :*
—12,28	—6.50,3				*Spitaler.* 1891 oct. 10 $\Delta R = -0^m 11^s,99$ $\Delta ℗ = -6'51'',8$ Éq. app.
—12,10	—6.48,6	0,00			
—12,32	—6.48,5	0,0			
—12,15	—6.49,8				
—12,38	—6.47,2				
			0.31.26	Pos. néb.	**164.** 1896 Novembre 28. — Cet objet, qui doit être très faible, a peut-être été entrevu à la position : 96 BD +1° (+0m31s; —1′,5).
			+ 2.11	d'ap. N.G.C.	1899 Novembre 5. — A la position de d'Engelhardt, c'est-à-dire à : 96 BD +1° (+0m39s; —1′,7), on n'a pu apercevoir la nébuleuse, non plus que l'étoile 13,3 indiquée par le même observateur 3s en avant à peu près. A la position de N.G.C., c'est-à-dire à : 95 BD + 1° (+ 0m32s; — 0′,5 env.), il n'y a pas d'objet nébuleux, mais tout près, à : 96 BD + 1° (+ 0m33s; — 2′,3 env.), il y a une petite ★ 13,4.
+17,19	—5.55,7	—0,01	0.31. 8,2	BD	**165.** 1891 Octobre 30. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve un petit point stellaire un peu diffus qui ressort très légèrement.
+16,95	—5.51,3	0,0	—10.33.36	110 } 8,8	1897 Décembre 16. — Nébuleuse assez large, de forme et d'étendue insaisissables et d'environ 1′ d'étendue; elle est sans condensation, à peine plus brillante dans la région centrale, qui paraît un peu granuleuse. Une ★ 13,3-13,4 est située vers $p = 40°$, $d = 1′,8$.
+16,33	—5.52,5				*Autre observation :*
+16,76	—5.48,8				*Spitaler* 1891 oct. 10 $\Delta R = +0^m 17^s,58$ $\Delta ℗ = -5'58'',1$ Éq. app.
+16,78	—5.42,3	0,00			
+16,28	—5.46,9	0,0			
—15,48	—1.40,9	—0,01	0.31.51,21	A. G.	**169.** 1884 Septembre 17. — Nébuleuse très faible, plus brillante vers le centre. Une étoile 13,0 est vers $p = 145°$, $d = 2′$. On soupçonne dans cette nébuleuse deux centres de condensation.
—15,37	—1.36,1	0,0	+23.27.54,7	Berlin 180 } 5,8	

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

AnPOb..49

O heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc. } \mathfrak{D}_0}$
				°	′			°	″	°	s
169	5 d'Arrest	1885 Oct. 7	13,2 – 13,3	61,50	19.46,40	2.2	○—✶	61,18	3.55,9	0,00	—13,78
(suite)	Lord Rosse	+0h 1m 159	» 10	61,75	19.44,60	2.2	○—✶	61,43	3.55,0	0″,1	—13,76
Noyau a.	Lord Rosse			»	19 43,30	».2	○—✶	»	3.54,4		»
	Schultz										
Noyau b.	245 Big.	1891 Sept. 7	13,3	66,0	34,473	1.1	○—✶	66,91	3.54,9	0,00	—14,41
		+0.15 159	3 8–5,9	65,5	34,409	1.1	○—✶	66,41	3.53,0	0,1	—14,24
				66,2	34,346	1.1	○—✶	67,11	3.51,1		—14,20
				66,15	34,300	1.1	○—✶	67,06	3.49,8		—14,11
		1898 Nov. 17	13,2 – 13,3								
		+0.28 159	» 9								
Position relative des deux noyaux.		1885 Oct. 7	13,0	164,00	12.48,00	2.2	○—◍	163,68	0.27,9	0,00	— 0,52
		+0.20 159	» 10	163,55	12.49,00	2.2	○—◍	163,23	0.28,4	0,0	— 0,55
		1891 Sept. 7	13,4	167,9	27,248	1.1	○—◍	168,81	0.21,6	0,00	— 0,28
		+0.29 159	2 8,5–9	160,6	27,277	1.1	○—◍	161,51	0.22,4	0,0	— 0,47
				165,3	27,369	1.1	○—◍	166,21	0.25,1		— 0,40
				166,5	27,237	1.1	○—◍	167,41	0.21,2		— 0,31
170	13 Marth	1891 Nov. 2	13,4 – 13,5	162,0	30,430	1.1	○—✶	162,95	1.55,2	+ 0,01	— 2,25
5109		+0.33 159	2 8,5–9	161,5	30,351	1.1	○—✶	162.45	1.52,9	0,1	— 2,27
				161,65	30,344	1.1	○—✶	162,60	1.52,7		— 2,25
				161,2	30,464	1.1	○—✶	162,15	1.56,2		— 2,38
171	III 223 ??	1896 Nov. 29	»								
83		+1.16 159	» 9–10								
173	III 871	1891 Nov. 2	13,4	228,7	42,831	1.1	○—✶	229,65	8. 1,4	— 0,01	+24,47
84	*h* 33	+0.47 159	2–3 8,5–9	228,7	42,759	1.1	○—✶	229,65	7.59,2	0,2	+24,36
	—			228,5	42,642	1.1	○—✶	229,45	7.55,8		+24,11
	Schultz			228,3	42,785	1.1	○—✶	229,25	8. 0,0		+24,25
		1900 Déc. 17	13,4	51,1	49,750	1.1	○—✶	230,97	7.58,1	— 0,01	+24,77
		+1.13 159	2 9	50,05	49,759	1.1	○—✶	229,92	7.58,4	0,3	+24,41
				49,85	49,829	1.1	○—✶	229,72	8. 0,4		+24,45
				50,6	49,900	1.1	○—✶	230,47	8. 2,5		+24,82

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—15,02	—1.53,8	—0.01	0.31.51,21	A. G.	**169** (suite). 1885 Octobre 7. — Les deux noyaux se distinguent difficilement l'un de l'autre. — *Noyau a*, gr. 13,2-13,3, et de 20″ de diam.; il a un petit centre stellaire. — *Noyau b*, gr. 13,0, et de 35″ de diam.; il est plus brillant que *a* et présente une légère condensation centrale qui n'est que très faiblement stellaire. Les bords des deux condensations se touchent; *a* se pointe mieux que *b*.
—14,99	—1.52,4	0″,0	+23°27′51″,7	Berlin 180 } 5,8	
»	»				
—15,70	—1.32,1	—0,01	0.31.51,21	A.G.	1891 Sept. 7. — *Noyau a*. C'est une petite nébuleuse de gr. 13,4, ronde, d'environ 15″ de diamètre et d'aspect assez stellaire.
—15,52	—1.33,3	0,0	+23.27.54,7	Berlin 180 } 5,8	Dans la mesure de *ab* on a laissé de côté un pointé de distance qui avait donné la lecture 26t,580 ($d = 0'1'',8$) et qui était, croit-on, erroné de 1 tour.
—15,47	—1.29,9				
—15,38	—1.29,6				
— 0,57	+0.26,8	0,00	0.31.36,20	*Noyau a.*	*Noyau b* (245 Big.). Nébuleuse a. petite, gr. 13,3, ronde et de 20″ de diam. env.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation a. stellaire, qui ressort bien. Les pointés se rapportent sûrement au noyau *b*, car pendant les mesures d'angle l'autre noyau était caché par un fil; pendant les mesures de distance, le même fil couvrait les deux noyaux.
— 0,60	+0.27,2	0,0	+23.26. 1,6		
— 0,30	+0.21,2	0,00			
— 0,52	+0.21,3	0,0			1898 Novembre 17. — Le noyau *b*, qui se distingue beaucoup mieux que *a*, est fortement stellaire et de gr. 13,3. Le noyau *a* est nébuleux. Les deux parties *a* et *b* se distinguent difficilement l'une de l'autre : elles paraissent former une masse unique, de grandeur 13,2-13,3, vaguement ronde et de 50″ env. d'étendue.
— 0,44	+0.24,4				
— 0,34	+0.20,7				
					Autres observations (*de l'ensemble ab?*).
					Lord Rosse. 1874 nov. 6 $p = 63°,4$ (2) $d = 3'54'',3$ (2) Éq. app.
					Id. . 1875 oct. 9 63 ,7 (3) 3 58 ,0 (2) Id.
					Schultz. 1867 sept. 5 $\Delta R = -0^m15^s,20$ (7) $\Delta D = -1'33'',3$ (5) 1865,0
					Id. . 1870 janv. 19 —0 15 ,73 (6) —1 40 ,1 (4) 1865,0
— 2,25	+1.50,3	0,00	0.31.40,23	A. G.	**170**. 1891 Novembre 2. — Néb. petite, a. stellaire, ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brill. vers le centre, avec condensation a. fortemt stellaire et ressortant relativt bien sur la néb., qui est très peu apparente. Cet objet pourrait même être pris pour une simple ★, mais l'existence de la nébulosité paraît bien certaine.
— 2,27	+1.47,7	0,0	+ 1.18.18,9	Albany 124 } 8,9	
— 2,25	+1.47,6				
— 2,38	+1.50,7				
			0.31.41	Pos. néb.	**171**. 1896 Novembre 29. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 83 BD —19° (—0m8s; —4′). On a cru entrevoir un objet nébuleux 13,5, qui ne comporte pas de mesures, à la position : 83 BD —19° (—15s à 16s; +4′,8). Un autre objet 13,4, entouré d'une trace de nébulosité large et diffuse, soupçonnée seult, se trouve à la pos. : 83 BD —19° (—0m18s; —1′,5).
			—19.31	(d'ap. N.G.C.	
+24,47	+5.11,9	0,00	0.31.40,23	A.G.	**173**. 1891 Novembre 2. — Diffuse, vaguement ronde, et de 30″ et 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condens. diffuse qui ressort légèrt. On soupçonne dans cette néb. une ★ t. voisine du noyau, vers $p = 270°$, $d = 10''$ env., à moins que ce soit un second noyau : cela rend les mesures un peu incertaines, car on ne peut dire exactt à quel point elles se rapportent.
+24,36	+5.10,5	0,0	+ 1.18.18,9	Albany 124 } 8,9	
+24,12	+5. 9,5				
+24,26	+5.13,6				
+24,78	+5. 1,3	0,00		Id. (8,3)	
+24,42	+5. 8,3	0,0			
+24,45	+5.10,9				
+24,83	+5. 7,4				

★ voisines.

1891 Novembre 2. Gr.	p.	d.	1900 Décembre 17. Gr.	p.	d.
13,3	25°	1″,8	13,3-13,4	50°	2′
11,8	110	4	12,0	120	4
12,5	220	2	12,8	225	1,7

1900 Décembre 17. — Néb. de gr. 13,4, a. large, a. diffuse et a. granuleuse, peut-être un peu irrégul. et de 40″ d'étendue env.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale où l'on entrevoit plusieurs points stellaires t. faibles formant un noyau un peu large qui ressort faiblement.

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

AnPOb..49

Oheure.

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.—★. / ΔÆ app. / séc ⊕₀.
175	III 223??	1896 Nov. 29	13,4	75°,52	22,972 t	1.1	⊖—✶	75°,40	5′. 7″,0	— 0°,06	—19s,82
86	*h* 2334	+1h23m 159	2 9–10	»	23,343	».1	⊖—✶			0″,3	
				76,33	23,314	1.1	⊖—✶	76,21	5. 2,4		—19,59
				76,57	23,330	1.1	⊖—✶	76,45	5. 1,9		—19,58
				76,23	23,021	1.1	⊖—✶	76,11	5.11,0		—20,14
180	III 876	1888 Oct. 12	13,3 – 13,4	107,3	24.39,3	1.1	⊖—✶	105,81	6.50,2	0,00	—26,32
88		+0.34 159	1–2 8–9	106,2	24.41,5	1.1	⊖—✶	104,71	6.51,3	0,1	—26,53
		1897 Déc. 21	13,3 – 13,4	285,07	19,710	1.1	⊖—✶	104,97	6.48,8	0,00	—26,34
		—0.10 159	1–2 8,5–9	285,42	19,728	1.1	⊖—✶	105,32	6.48,3	0,1	—26,26
				285,28	19,631	1.1	⊖—✶	105,18	6.51,2		—26,46
				285,2	19,730	1.1	⊖—✶	105,10	6.48,2		—26,28
		1900 Déc. 17	»								
		+1.29 159	» »								
181	6 St. XVII	1888 Déc. 5	13,4 – 13,5	126,80	14. 6,25	2.2	○ ✶	125,31	1.35,4	0,00	— 5,19
»		+0.34 159	1–2 9–10	127,05	14. 7,85	2.2	○ ✶	125,56	1.36,2	0,0	— 5,22
		1898 Nov. 17	13,4								
		+1.20 159	» 9								
182	III 870	1891 Oct. 31	13,3 – 13,4	124,15	33,586	1.1	⊖—✶	305,11	3.28,4	+ 0,01	+11,37
89	—	+0.17 159	3 8–9	124,9	33,960	1.1	⊖—✶	305,86	3.39,5	0,1	+11,86
	D'Arrest₂			124,8	33,961	1.1	⊖—✶	305,76	3.39,5		+11,88
	Lord Rosse			125,5	33,890	1.1	⊖—✶	306,46	3.37,4		+11,66
	Engelhardt₂	1896 Nov. 28	13,4	306,2	40,950	1.1	⊖—✶	306,09	3.38,4	+ 0,01	+11,77
		+0.20 159	2 9	305,25	40,939	1.1	⊖—✶	305,14	3.38,0	0,1	+11,89
				305,92	41,168	1.1	⊖—✶	305,81	3.44,8		+12,16
				305,4	40,996	1.1	⊖—✶	305,29	3.39,7		+11,96
		1897 Nov. 30	13,3	306,0	40,940	1.1	⊖—✶	305,90	3.38,0	+ 0,01	+11,78
		—0.52 159	2–3 9–9,5	306,5	41,046	1.1	⊖—✶	306,40	3.41,1	0,1	+11,87
				306,4	41,135	1.1	⊖—✶	306,30	3.43,7		+12,03
				306,5	41,009	1.1	⊖—✶	306,40	3.40,0		+11,81

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

O heure.

ANPOb..49

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		
—21,16	—1.17,8	0,00	0.32.42,1	B.D. 101 (9,5)	**175.** 1896 Novembre 29. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on entrevoit une condensation formée de plusieurs petits points assez stellaires, soupçonnés seulement.
		0″,0	—20°28′30″		*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
—20,91	—1.12,4				
—20,90	—1.11,1				
—21,50	—1.15,0				
—26,58	+1.51,8	0,00	0.33.14,2	B.D. 83 (11,5-12)	**180.** 1888 Octobre 12. — Diffuse, vaguement ronde, et de 1′ à 1′,3 de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne un petit point stellaire très faible. Une ★ 12,0 en est très voisine, à $p = 330°$, $d = 0',7$: le voisinage de cette ★ et l'aspect diffus de la néb. empêchent de faire des mesures très précises. — *Il a dû se produire quelque confusion dans l'indication de la grandeur de l'étoile de comparaison.*
—26,79	+1.44,5	+0,1	+ 8. 3.0		
—26,60	+1.45,6	0,00			
—26,52	+1.47,9	0,0			
—26,73	+1.47,7				
—26,54	+1.46,4				
					1897 Décembre 21. — Nébuleuse assez difficile à voir, à cause d'une ★ 12,5 située à $p = 330°$, $d = 0',6$ et qui gêne les mesures; mais on a pu la cacher pendant tous les pointés. Cette nébuleuse, qui est nettement granuleuse, paraît assez étendue, vaguement arrondie et d'environ 40″ de diamètre; dans son étendue on entrevoit plusieurs ★ dispersées. La partie centrale est légèrement plus brillante, mais ne ressort pas bien nettement, de sorte que les mesures ne peuvent pas être très précises.
					1900 Décembre 17. — L'étoile de comparaison est aujourd'hui de grandeur 8. Brouillard, qui empêche toute mesure.
— 5,93	+0.55,2	0,00	0.33.13	Anonyme[1] (11,8)	**181.** 1888 Décembre 5. — Nébuleuse de forme insaisissable, avec un petit point stellaire 13,4-13,5, auquel se rapportent les mesures, et dont on ne peut saisir la position par rapport à la nébulosité.
— 5,96	+0.56,0	0,0	+28.54		
					([1]) ★ An. — ★ 103 BD + 28°; $\Delta Æ = -0^m7^s$; $\Delta Ⓓ = +8'$.
					1898 Novembre 17. — Objet à peu près complètement stellaire et qui se trouve à la position : 183 N.G.C. (-0^m6^s; $-2',7$).
+11,38	—2. 0,0	0,00	0.32.52,24	A.G. Albany 133 8,3	**182.** 1891 Octobre 31. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, de 3″ à 4″ de diamètre et qui ressort légèrement. — *Le premier pointé de distance est suspect.*
+11,87	—2. 8,7	0,0	+ 2.12.48,3		
+11,89	—2. 8,4				
+11,67	—2. 9,3				
+11,77	—2. 8,7	0,00		Id. (8)	1896 Novembre 28. — Néb. a. diffuse, a. granuleuse, arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, qui ressort faiblem[t]. Une ★ 12 est vers $p = 125°$, $d = 2',5$.
+11,90	—2. 5,6	0,0			
+12,17	—2.11,6				
+11,97	—2. 7,0				
					1896 Novembre 30. — Objet d'aspect granuleux; pourrait être un petit amas entremêlé de nébulosité, le tout arrondi, de 25″ environ d'étendue, et dans lequel on entrevoit plusieurs points stellaires.
+11,78	—2. 7,9	0,00		Id. (8)	
+11,88	—2.11,3	0,0			
+12,03	—2.12,5				
+11,82	—2.10,7				

Autres observations :

Lord Rosse.	1874 Nov. 7	$p = 305°,0(4)$	$d = 3'48'',4(5)$	Éq. app.
Id. .	1876 Oct. 22	306 ,0(2)	3 40 ,0(2)	Id.
D'Arrest$_2$ . . .	1864 août 30	$\Delta Æ = +0^m12^s,6$	$\Delta Ⓓ = -1'50''$	Id.
Id. . .	1864 déc. 28	+0.12,3	—1.51	Id.
Id. . . .	1865 sept. 19	+0.12,25(2)	—1.45	Id.
Engelhard$_2$.	1888 oct. 6	+0.12,45(16)	—2. 4,4(8)	1885,0
Id. .	1888 oct. 28	+0.12,10(16)	—2. 3,4(8)	1885,0

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{A}$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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{A}\text{ app.}}{\sec\mathfrak{D}_0}$.
						°	′			°	′ ″	°	s.
»	361 Big.	1896 Nov. 28		12,5		41,47	36,805	1.1	○—✶	41,36	8.11,8	— 0,01	—21,67
»		+0h27m 159		1	9							0″,3	
183	7 St. XVII	1888 Déc. 5		13,3		183,15	17.25,55	2.2	◯—✶	181,66	3.14,5	0,00	+ 0,38
»		+0.58 159		5	9-10	183,15	17.23,00	2.2	◯—✶	181,66	3.13,2	0,1	+ 0,37
						182,95	17.25,10	2.2	○ ✶	181,46	3.14,3		+ 0,33
		1898 Nov. 17		13,3		3,0	40,054	1.1	○—✶	182,89	3.11,6	0,00	+ 0,64
		+1.10 159		2	9	2,25	40,130	1.1	○—✶	182,14	3.13,9	0,1	+ 0,48
						2,95	40,100	1.1	○—✶	182,84	3.13,0		+ 0,64
						1,5	40,090	1.1	○—✶	181,39	3.12,7		+ 0,31
184	8 St. XVII	1888 Déc. 5		13,4 – 13,5		114,50	14.11,30	2.2	○ ✶	293,01	1.37,9	0,00	+ 6,01
»		+0.47 159		2	9-10	114,10	14.11,80	2.2	○ ✶	292,61	1.38,2	0,0	+ 6,04
		1898 Nov. 17		»									
		+1.25 159		»	9								
185	H 707	1886 Août 31		Assez brill.		39,0*	25.35,3	1.1	○—✶	217,37	7.18,5	0,00	+17,75
90	h 35	—0.31 159		»	9-10	38,7*	25.28,0	1.1	○—✶	217,07	7.14,9	0,1	+17,48
	—												
	D'Arrest$_2$	1897 Déc. 20		13,0 env.		37,98	48,562	1.1	○—✶	217,91	7.22,9	0,00	+18,15
	Schönfeld$_2$	+0.29 159		2	8-8,5	37,7	48,562	1.1	○—✶	217,63	7.22,9	0,1	+18,03
	Dreyer					38,1	48,536	1.1	○—✶	218,03	7.22,2		+18,17
	Rümker$_6$					38,0	48,591	1.1	○—✶	217,93	7.23,8		+18,19
		1897 Déc. 20		13,0 env.		257,18	20,260	1.1	○—✶	77,11	6.32,7	0,00	—25,53
		+0.21 159		2	8-8,5	258,4	20,173	1.1	○—✶	78,33	6.35,2	0,1	—25,81
						258,45	20,190	1.1	○—✶	78,38	6.34,7		—25,78
						258,42	20,253	1.1	○—✶	78,35	6.32,9		—25,66
186	6 d'Arrest	1891 Nov. 2		13,3 – 13,4		213,8	37,812	1.1	○—✶	214,75	5.33,2	— 0,01	+12,67
91		+1. 7 159		3-4	8,5-9	214,0	37,785	1.1	○—✶	214,95	5.32,4	0,2	+12,70
						214,28	37,882	1.1	○—✶	215,23	5.35,3		+12,90
						214,0	37,730	1.1	○—✶	214,95	5.30,7		+12,64
		1898 Nov. 7		13,3		35,5	44,771	1.1	○—✶	215,40	5.31,2	— 0,01	+12,79
		—0.18 159		2	9	35,1	44,845	1.1	○—✶	215,00	5.33,4	0,2	+12,75
						34,97	44,825	1.1	○—✶	214,87	5.32,8		+12,69
						35,7	44,740	1.1	○—✶	215,60	5.30,3		+12,82
		1900 Déc. 17		13,3 – 13,4		35,1	44,879	1.1	○—✶	214,97	5.34,3	— 0,01	+12,78
		+0.59 159		3	9	34,9	44,760	1.1	○—✶	214,77	5.30,8	0,2	+12,58
						35,55	44,776	1.1	○—✶	215,42	5.31,3		+12,80
						35,2	44,751	1.1	○—✶	215,07	5.30,5		+12,66

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—21,69	—6. 9,4	0,00	0.32.52,24	A.G.	Bigourdan 361. 1896 Novembre 28. — A la place mesurée on a trouvé un objet 13,5 qui est peut-être un petit amas ou un peu de nébulosité. Pourrait être la nébuleuse 164 N.G.C. avec une erreur de 1 minute en R.
		0″,0	+ 2° 12′ 48″,3	Albany (8) 133	
+ 0,43	+3.14,5	0,00	0.33.13	Anonyme(1)	**183**. 1888 Décembre 5. — Néb. vagt ronde, 30″ de diam., plus brill. au centre, avec noyau stellaire qui ressort a. bien sur la nébulosité; cependant celle qui l'entoure immédiatemt est a. brillante.
+ 0,43	+3.13,2	0,0	+28.54	(11,8)	
+ 0,38	+3.14,3				(1) ★ An.— ★ 103 BD + 28° : ΔR = —0m7s; ΔD = +8′.
+ 0,74	+3.11,4	0,00		Anonyme	1898 Novembre 17. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie, et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien. La faiblesse de l'★ de comp. rend les mesures un peu incertaines.
+ 0,55	+3.13,8	0,0		»	
+ 0,73	+3.12,8				
+ 0,36	+3.12,7				
+ 6,86	—0.38,3	0,00	0.33.13	Anonyme(2)	**184**. 1888 Décembre 5. — Petite néb. de 20″ de diamètre, insaisissable, avec un point stellaire auquel se rapportent les mesures.
+ 6,90	—0.37,8	0,0	+28.54	(11,8)	(2) ★ An.— ★ 103 BD + 28° : ΔR = —0m7s; ΔD = +8′.
					1898 Novembre 17. — Nébuleuse entrevue un instant près d'une petite étoile.
+26,36	+5.48,6	+0,05	0.32.59	Anonyme(3)	**185**. 1886 Août 31. — Nébuleuse arrondie et de 2′,5 à 3′ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, sans noyau, avec une condensation diffuse comme le reste, un peu excentrique et passant avant le centre géométrique. Près de la partie la plus brillante on soupçonne un autre objet à l'extrême limite de visibilité. *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; +0″,1.
+25,96	+5.47,1	—0,1	+47.42	(10,2)	
+26,97	+5.49,6	+0,01		Anonyme(4)	(3) ★ An.— ★ 148 BD + 47° : ΔR = +0m36s; ΔD = —3′,5.
+26,80	+5.50,9	0,0		(11)	
+27,00	+5.48,4				1897 Décembre 20. — Nébuleuse bien diffuse, mais assez brillante, large, arrondie, de 2′ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation large, diffuse, ressortant assez faiblement, et dans laquelle on aperçoit plusieurs points demi-stellaires répandus sur une étendue d'env. 30″. Mesures assez incertaines. Une ★ 11,5 est vers $p = 30°$, $d = 3'$. La 1re ★ de comp. a un compagnon de gr. 11,8 à $p = 150°$, $d = 0',8$.
+27,04	+5.50,1				
—37,98	—1.27,6	—0,01	0.34. 4	Anonyme(5)	*Réduction à janvier zéro :* 1re ★ : — 0s,01; 0″,0. 2e ★ : + 0s,02; 0″,0.
—38,40	—1.20,0	0,0	+47.48	(9,5-10)	(4) ★ An.— ★ 148 BD + 47° : ΔR = +0m36s; ΔD = —3′,
—38,36	—1.19,5				(5) ★ An.— ★ 148 BD + 47° : ΔR = +1 4t ; ΔD = +3 ,5.
—38,17	—1.19,4				
+12,68	+4.34,0	0,00	0.33. 4,4	BD 83 (9,5)	**186** (91 G.C.). 1891 Novembre 2. — Néb. a. petite, vaguement ronde et de 20″ de diam ; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, ressortant bien sur la nébulosité, qui est assez faible.
+12,71	+4.32,6	0,0	+ 2.31,42		
+12,91	+4.34,0				1898 Novembre 7. — Nébuleuse un peu diffuse, demi-stellaire, vaguement ronde et de 25″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire qui ressort assez bien.
+12,65	+4.31,3				
+12,81	+4.30,1	0,00		Id. (9)	1900 Décembre 17. — Assez diffuse, de forme insaisissable, vaguement arrondie, de 30″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+12,76	+4.33,3	0,0			
+12,70	+4,33,2				
+12,83	+4.28,7				
+12,79	+4.34,1	0,00		Id. (9,5)	
+12,59	+4.31,9	0,0			
+12,82	+4.30,1				
+12,68	+4.30,7				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\sec \delta_0}$
						°	t			°	′ ″	°		s
188	*h* 34	1886 Nov. 11		»										
92		» 159		»	»									
189	*h* 36	1886 Nov. 11		»										
93		» 159		»	»									
190	8 Sw. V	1893. Nov. 6		13,4		192,4	20,042	1.1	⊖—✶	193,33	6′ 5″,5	0,00		+ 5,62
»		—0^{h} 2^{m} 159		2	8–8,5	192,1	20,417	1.1	⊖—✶	193,03	5.54,4	0″,2		+ 5,33
						192,5	20,825	1.1	⊖—✶	193,43	5.42,4			+ 5,30
						»	21,110	».1	⊖—✶	»	5.34,0			+ 4,72
						»	20,445	».1	⊖—✶	»	5.53,6			+ 5,06
		1900 Oct. 19		13,4 – 13,5		12,45	21,851	1.1	⊖—✶	192,34	5.56,2	— 0,01		+ 5,07
		—0.56 159		1–2	9	»	21,137	».1	⊖—✶			0,2		
						12,4	21,370	1.1	⊖—✶	192,29	5.59,9			+ 5,11
						11,85	21,390	1.1	⊖—✶	191,74	5.59,3			+ 4,87
						12,0	21,601	1.»	⊖—✶	191,89	5.53,1			+ 4,85
						12,35	»	1.»	⊖—✶	192,24	»			»
						12,5	»	1.»	⊖—✶	192,39	»			»
191	II 479	1891 Sept. 27		13,2 – 13,3		112,3	36,473	1.1	⊖—✶	293,26	4.53,9	+ 0,01		+18,01
95	*h* 38	—0. 1 159		3	9	112,05	36,362	1.1	⊖—✶	293,01	4.50,6	0,1		+17,84
						112,3	36,437	1.1	⊖—✶	293,26	4.52,8			+17,94
						112,05	36,522	1.1	⊖—✶	293,01	4.55,4			+18,13
		1897 Déc. 16		»		293,53	43,420	1.1	⊖—✶	293,43	4.51,2	+ 0,01		+17,82
		+0. 4 159		2	9–9,5	293,5	43,270	1.1	⊖—✶	293,40	4.46,8	0,1		+17,55
						294,4	43,269	1.1	⊖—✶	294,30	4.46,8			+17,43
						293,5	43,440	1.1	⊖—✶	293,40	4.51,8			+17,86
»	362 Big.	1897 Déc. 16		13,4						340	0.36	»		»
»		+0. 4 159		»	9–9,5									
192	III 872	1890 Sept. 23		13,0		127,7	68,628	1.1	⊖—✶	308,64	8. 6,2	+ 0,01		+25,32
96	*h* 39	+1. 0 159		3	9	127,5	68,605	1.1	⊖—✶	308,44	8. 5,5	0,2		+25,36
	—					127,6	68,604	1.1	⊖—✶	308,54	8. 5,5			+25,32
	D'Arrest$_2$ Schultz					128,1	68,550	1.1	⊖—✶	309,04	8. 3,9			+25,06

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⑨ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.35. 2 +84°46′ ″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**188.** 1886 Novembre 11. — Région très peu remarquable, de 20′ de diamètre, assez riche en étoiles, dont dix environ supporteraient l'éclairage des fils fins. La lune éclaire.
			0.33.56 +60.31	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**189.** 1886 Novembre 11. — Région un peu riche en étoiles, de 20′ de diamètre; la plupart des étoiles sont inférieures à la gr. 11. La lune éclaire.
s + 5,66 + 5,36 + 5,34 + 4,75 + 5,09	+5′.55″,8 +5.45,5 +5.33,2 +5.26,6 +5.45,6	s 0,00 0,0	0.33.39 + 6.25	Anonyme(1) (10,5)	**190.** 1893 Novembre 6. — Nébuleuse faible, diffuse, arrondie, d'environ 30″ de diamètre, sans condensation bien apparente. Dans son voisinage, et du côté de l'★ de comp., on soupçonne un objet très voisin qui ne se distingue pas de la nébuleuse et qui occasionne des discordances dans les distances. Fond du ciel notablement éclairé. (1) ★ An.— ★ 80 BD + 6° : ΔR = + 1m 2s; Δ⑨ = — 13.
+ 5,11 + 5,14 + 4,90 + 4,88 » »	+5.48,2 +5.51,8 +5.52,0 +5.45,7 » »	0,00 0,0		Anonyme(2) (11)	1900 Octobre 19. — Nébuleuse qui paraît formée par un mélange de plusieurs ★ dispersées et très faibles, accompagnées de nébulosité diffuse, sans condensation. Étendue totale : 25″ à 30″. On y remarque, entre autres, deux points stellaires plus brillants que les autres et qui sont à peu près dans la direction de l'★ de comp.; c'est pour cela que les mesures de distance sont beaucoup plus incertaines que celles d'angle. Une ★ 12 est vers $p = 225°$, $d = 3'$. Fond du champ assez éclairé à cette hauteur. — *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance. — Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 6 novembre 1893.* (2) ★ An.— ★ 80 BD + 6° : ΔR = + 1m 1s; Δ⑨ = — 12′,5.
+18,26 +18,09 +18,20 +18,39	—1.56,2 —1.53,7 —1.55,7 —1.55,5	0,00 0,0	0.33.37,7 — 9.31.18	BD 123 (9)	**191.** 1891 Septembre 27. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Tout près de cette nébuleuse, à $p = 160°$, $d = 0',8$, se trouve un objet 13,3 (362 Big.), d'aspect un peu stellaire et qui pourrait également être une nébuleuse.
+18,07 +17,80 +17,68 +18,11	—1.55,9 —1.54,0 —1.58,1 —1.56,0	0,00 0,0			1897 Décembre 16. — Néb. de gr. 13.4 ou 13.3-13,4, d'env. 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où l'on aperçoit un point assez stellaire accompagné de plusieurs autres excessivement faibles, de sorte que l'aspect général est un peu granuleux. Entre cette nébuleuse et la suivante (362 Big.) on entrevoit d'autres points stellaires, de sorte qu'il est difficile de spécifier la partie que l'on pointe.
— 1	—0.34	» »	0.33.55,8 — 9.33.14	Néb. 191 N.G.C.	Bigourdan 362. 1897 Décembre 16. — Objet assez fortement stellaire, mais qui paraît un peu nébuleux; il est à côté de 191 N.G.C., (vers $p = 160°$, $d = 0',6$) avec laquelle il forme donc une nébuleuse double. — *Cet objet a été noté aussi le 27 septembre 1891; voir à 191 N. G. C.*
+25,32 +25,36 +25,32 +25,06	—5. 3,8 —5. 2,0 —5. 2,7 —5. 5,0	0,00 0,0	0.33.40,66 + 0.24. 0,6	W1 527 9	**192.** 1890 Septembre 23. — Nébuleuse vaguement ronde et de 40″ env. de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, de 5″ à 6″ de diamètre, et qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\text{Æapp.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
192	III 872	1897 Oct. 22		13,3 – 13,4		308,4	49,885	1.1	⊖—✶	308,30	8. 2,2	+ 0,01		+25,23
(suite)	*h* 39	+0h28m 159		2 8,5-9		308,48	49,761	1.1	⊖—✶	308,38	7.58,5		0,2	+25,01
	—					308,75	49,705	1.1	⊖—✶	308,65	7.56,9			+24,83
	D'Arrest$_2$					308,6	49,842	1.1	⊖—✶	308,50	8. 0,9			+25,10
	Schultz													
		1898 Nov. 17		13,2		308,6	49,890	1.1	⊖—✶	308,51	8. 4,3	+ 0,01		+25,27
		—0.36 159		3 9		»	50,046	».1	⊖—✶				0,2	
						308,45	50,039	1.1	⊖—✶	308,36	8. 6,4			+25,44
						308,2	50,001	1.1	⊖—✶	308,11	8. 5,3			+25,47
						308,5	49,918	1.1	⊖—✶	308,41	8. 2,9			+25,23
193	III 595	1891 Oct. 31		13,3		112,4	31,555	1.1	⊖—✶	113,34	2.28,5		0,00	— 9,09
94	*h* 37	+1.42 159		3-4 8,5-9		111,8	31,699	1.1	⊖—✶	112,74	2.32,7		0,0	— 9,39
	D'Arrest					110,9	31,661	1.1	⊖—✶	111,84	2.31,6			— 9,38
	Schultz					111,55	31,639	1.1	⊖—✶	112,49	2.31,0			— 9,30
	—													
	D'Arrest$_2$	1896 Nov. 28		13,3 – 13,4		292,0	28,532	1.1	⊖—✶	111,88	2.28,3		0,00	— 9,18
	Lord Rosse	+1. 9 159		3 9		292,2	28,444	1.1	⊖—✶	112,08	2.30,9		0,0	— 9,32
	Schultz					292,45	28,622	1.1	⊖—✶	112,33	2.25,6			— 8,98
						292,8	28,448	1.1	⊖—✶	112,68	2.30,8			— 9,28
		1899 Déc. 4		13,2 – 13,3		292,25	28,479	1.1	⊖—✶	112,14	2.30,0	+ 0,01		— 9,27
		—0.34 159		3 9		292,52	28,420	1.1	⊖—✶	112,41	2.31,7		0,1	— 9,35
						291,77	28,457	1.1	⊖—✶	111,66	2.30,6			— 9,34
						292,50	28,472	1.1	⊖—✶	112,39	2.30,2			— 9,26
194	II 856	1891 Oct. 31		13,0		151,07	34,610	1.1	⊖—✶	332,02	5.52,6	+ 0,01		+11,03
98	*h* 40	+1. 1 159		5 8,5-9		151,75	34,600	1.1	⊖—✶	332,70	5.52,9		0,2	+10,79
	—					151,8	34,683	1.1	⊖—✶	332,75	5.50,4			+10,70
	D'Arrest$_2$					151,65	34,607	1.1	⊖—✶	332,60	5.52,7			+10,82
	Lord Rosse													
	Schultz	1897 Oct. 22		13,1		333,95	21,640	1.1	⊖—✶	333,84	5.51,7	+ 0,01		+10,34
	Schönfeld$_2$	+0.59 159		4 9		333,98	21,611	1.1	⊖—✶	333,87	5.52,6		0,2	+10,35
	Engelhardt$_3$					333,42	21,600	1.1	⊖—✶	333,31	5.52,9			+10,57
						333,6	21,593	1.1	⊖—✶	333,49	5.53,1			+10,51
		1898 Nov. 17		13,1		333,8	21,533	1.1	⊖—✶	333,71	5.53,9	+ 0,01		+10,45
		—0.49 159		3 9		»	21,620	».1	⊖—✶				0,2	
						333,77	21,560	1.1	⊖—✶	333,68	5.54,4			+10,48
						333,9	21,572	1.1	⊖—✶	333,81	5.54,0			+10,42
						333,77	21,541	1.1	⊖—✶	333,68	5.55,0			+10,49

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. Δ℟ app.	Δ℧ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ℟ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+25,23	—4.59,0	0,00	0.33.40,66	W_1	**192** (suite). 1897 Octobre 22. — Nébuleuse demi-stellaire. vagt ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est notablement plus
+25,01	—4.57,3	0,0	+ 0°24′ 0″,6	527 9	brillante vers la région centrale, avec condensation assez faible
+24,83	—4.58,0				et assez granuleuse, mais demi-stellaire.
+25,10	—4.59,5				
		0,00			1898 Novembre 17. — Néb. d'environ 40″ d'étendue; elle a une
+25,28	—5. 1,8	0,0			condensation centrale demi-stellaire, qui ressort assez bien, et qui
+25,44	—5. 2,1				donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire; mais la nébu-
+25,47	—4.59,7				losité est assez diffuse.
+25,23	—5. 0,2				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
— 9,10	+0.58,8	0,00	0.34.19,50	A. G.	**193.** 1891 Octobre 31. — Néb. vagt ronde et de 25″ de diam.:
— 9,40	+0.59,1	0,0	+ 2.45.56,2	Albany 9.3	elle est notablement plus brillante vers la région centrale, avec
— 9,40	+0.56,4			143	condensation demi-diffuse, légèrement stellaire, ressortant assez
— 9,31	+0.57,8				bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
					Une ★ 12, très voisine, à $p=240°, d=0',5$, gêne un peu les mesures.
— 9,19	+0.55,3	0,00			1894 Octobre 27. — Vue. Les nuages empêchent les mesures.
— 9,33	+0.56,7	0,0			1896 Novembre 28. — Néb. a. diffuse, granuleuse, arrondie et
— 8,99	+0.55,3				d'env. 25″ de diam., avec condensation centrale granuleuse, qui
— 9,29	+0.58,2				ressort légèrement. Elle est difficile à mesurer à cause du voisi-
					nage d'une ★ 13,0 située vers $p = 240°$, $d = 0',4$,
— 9,28	+0.56,6	0,00			1899 Décembre 4. — Arrondie et de 20″ env. de diam., a. dif-
— 9,37	+0.57,9	0,0			fuse et un peu stellaire; elle est plus brillante vers le centre, où
— 9,35	+0.55,7				se trouve une condensation demi-diffuse, légèrement stellaire,
— 9,27	+0.57,3				qui ressort faiblement. Les mesures sont un peu gênées par une
					★ 13,0, très voisine, située vers $p = 245°$, $d = 40″$.
					L'★ de comp. est double, et les pointés se rapportent au milieu des 2 composantes.
					Autres observations :
					Lord Rosse. 1873 déc. 11 $p = 111°,0$ $d = 2'32″,3$ Éq. app.
					Schultz.... 1867 sept. 29 $\Delta℟ = -0^m 9^s,33$ (8) $\Delta℧ = +0'56″,1$ (4) 1865,0
					Id. .... 1872 oct. 1 −0 9,42 (10) +0 56,1 (2) 1865,0
+11,04	—5.11,6	0,00	0.33.59,82	A.G.	**194.** 1891 Octobre 31. — Néb. d'aspect a. stellaire, petite, ronde
+10,80	—5.13,8	0,0	+ 2.34.33,5	Albany 7,7	et de 15″ à 20″ de diam.; elle est t. notablemt plus brill. vers la
+10,71	—5.11,7			142	région centrale, avec condensation demi-stell. qui ressort a. bien.
+10,83	—5.13,3				
					1897 Octobre 22. — Demi-diffuse, demi-stellaire, vagt ronde et
+10,35	—5.15,9	0,00			de 25″ environ de diam.; elle est notablement plus brillante vers
+10,36	—5.16,8	0,0			le centre, avec condensation assez fortement stellaire et ressor-
+10,58	—5.15,5				tant bien sur la nébulosité, qui est faible.
+10,52	—5 16,2				
					1898 Novembre 17. — Néb. peut-être un peu irrégulière, vague-
		0,00			ment ronde et de 40″ d'étendue environ; elle est plus brillante
+10,46	—5.17,5	0,0			vers le centre, avec condensation assez fortement stellaire qui
+10,49	—5.17,9				ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures.
+10,43	—5.17,9				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
+10,50	—5.18,4				*Le mouvement propre de l'★ s'accuse nettement.*
					Autres observations :
					Lord Rosse.. 1873 déc. 11 $p = 230°,3$; $d = 5'57″,6$ Éq. app.
					m s
					D'Arrest$_2$.... 1862 à 1865 $\Delta℟ = +0.12,8$ (7) $\Delta℧ = -5'3″,0$ (1) Éq. app.
					Schultz..... 1865 déc. 10 +0.12,49 (5) −5. 7,6 (3) 1865,0
					Id. .. 1867 sept. 29 +0.12,52 (8) −5. 7,1 (3) 1865,0
					Engelhardt$_3$. 1888 nov. 1 +0.11,10 (16) −5.13,7 (8) 1885,0
					Id. . 1888 nov. 9 +0.10,58 (18) −5.14,7 (9) 1885,0
					Id. . 1888 déc. 6 +0.11,34 (19) −5.13,0 (10) 1885,0

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H. | 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.—★. $\frac{\Delta\text{AR app.}}{\text{séc}(\text{D}_o)}$.
195	Tempel I	1891 Sept. 27	»								
5110		+0h 8m 159	» 9								
				°	t			°	′ ″	°	s
		1897 Déc. 16	13,4	350,1	44,791	1.1	⊖—✶	170,00	5.31,7	+ 0,01	— 3,84
		+0.19 159	2 9-9,5	349,45	44,670	1.1	⊖—✶	169,35	5.28,1	0″,3	— 4,04
				349,3	44,869	1.1	⊖—✶	169,20	5.34,0		— 4,17
				349,4	44,721	1.1	⊖—✶	169,30	5.29,6		— 4,08
196	II 860	1890 Sept. 23	13,2-13,3	104,8	67,850	1.1	⊖—✶	285,74	7.43,2	0,00	+29,73
100	*h* 41	+1.12 159	4 9	105,2	67,860	1.1	⊖—✶	286,14	7.43,5	0,1	+29,69
	—			104,8	67,824	1.1	⊖—✶	285,74	7.42,5		+29,68
	D'Arrest$_2$			105,1	67,778	1.1	⊖—✶	286,04	7.41,1		+29,55
	Schultz										
		1897 Oct. 22	»	285,9	49,301	1.1	⊖—✶	285,79	7.42,7	0,00	
		+0.38 159	3 8,5-9	»	49,150	».1	⊖—✶			0,1	+29,69
				285,75	49,228	1.1	⊖—✶	285,64	7.42,8		+29,72
				285,5	49,168	1.1	⊖—✶	285,39	7.41,0		+29,64
				285,95	49,213	1.1	⊖—✶	285,84	7.42,3		+29,66
		1898 Nov. 17	13,2	285,85	49,187	1.1	⊖—✶	285,75	7.41,3	+ 0,01	+29,61
		—0.25 159	4 9	285,75	49,210	1.1	⊖—✶	285,65	7.42,0	0,2	+29,66
				286,0	49,213	1.1	⊖—✶	285,90	7.42,0		+29,63
				285,8	49,175	1.1	⊖—✶	285,70	7.40,9		+29,59
197	14 Marth	1890 Sept. 23	13,5	163,9	54,574	1.1	⊖—⊕	344,84	1.11,3	+ 0,01	+ 1,24
5111		+1.20 159	1 9							0,0	
		1897 Oct. 22	13,5								
		+0.45 159	» 8,5-9								
198	II 857	1891 Oct. 31	13,3	159,75	37,380	1.1	⊖—✶	160,70	5.20,5	+ 0,01	— 7,06
97	D'Arrest	+0.30 159	2-3 8-9	159,65	37,340	1.1	⊖—✶	160,60	5.19,3	0,2	— 7,07
	Schultz			159,1	37,406	1.1	⊖—✶	160,05	5.21,2		— 7,31
	—			158,9	37,469	1.1	⊖—✶	159,85	5.23,1		— 7,42
	D'Arrest$_2$										
	Lord Rosse	1898 Nov. 11	13,3-13,4	342,57	22,696	1.1	⊖—✶	161,53	5.20,6	+ 0,01	— 6,77
	Schultz	+0.47 159	2 9	340,7	»	1.»	⊖—✶			0,2	
	Schönfeld$_2$			341,2	22,810	1.1	⊖—✶	161,09	5.17,2		— 6,86
	Engelhardt$_2$			341,05	22,710	1.1	⊖—✶	160,94	5.20,2		— 6,97
				341,5	22,888	1.1	⊖—✶	161,39	5.14,9		— 6,70
199	7 d'Arr.	1891 Oct. 31	13,4	81,3	33,530	1.1	⊖—✶	262,25	6.24,5	— 0,01	+25,41
103	—	+1.15 159	3-4 8,5-9	80,98	33,514	1.1	⊖—✶	261,93	6.24,9	0,1	+25,42
	Lord Rosse			81,25	33,491	1.1	⊖—✶	262,20	6.25,6		+25,48
				81,15	33,636	1.1	⊖—✶	262,10	6.21,3		+25,19

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

AnPOb..49

0heure.

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.
					195. 1891 Septembre 27. — Non vue. J'ai cherché cette nébuleuse dans le voisinage de 125 BD — 9°, où la placent les coordonnées de N.G.C.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,90	+5.27,0	0,00	0.34.37,1	BD 124 (8,5)	1897 Décembre 16. — Objet 13,4, arrondi et de 20″ environ de diamètre; il est demi-nébuleux, demi-stellaire et se trouve assez éloigné de la position de N.G.C., position où l'on n'a rien aperçu.
— 4,10	+5.22,8	0″,0	— 9° 5o′ 18″		
— 4,24	+5.28,4				*Cette nébuleuse passe 25ˢ après la position donnée par N.G.C. et elle est plus australe de 5′.*
— 4,14	+5.24,3				
+29,73	—2. 5,7	0,00	0.33.40,66	W1 527 9	**196.** 1890 Septembre 23. — Néb. assez petite, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et ressortant bien sur la nébulosité.
+29,69	—2. 8,9	—0,1	+ 0.24. 0,6		
+29,68	—2. 5,5				
+29,55	—2. 7,4				
		0,00			1897 Octobre 22. — Néb. de grandeur 13,3 ou 13,3-13,4, peut-être un peu moins faible et surtout plus stellaire que 192 N.G.C., de forme insaisissable; elle a 20″ environ de diamètre, et présente une condensation centrale assez fortement stellaire, ressortant assez bien, et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire.
+29,69	—2. 6,0	0,0			
+29,72	—2. 4,8				
+29,64	—2. 2,4				
+29,66	—2. 6,2				
					Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.
+29,61	—2. 5,3	0,00			1898 Novembre 17. — Vagᵗ ronde et de 20″ env. de diam.: elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation fortement stellaire et qui ressort bien, de sorte que cet objet est comme une étoile nébuleuse. Elle est à peu près de même éclat que 192 N.G.C., mais son aspect est moins nébuleux.
+29,66	—2. 4,7	0,0			
+29,63	—2. 6,7				
+29,59	—2. 4,8				
+ 1,24	—1. 8,8	0,00	0.34.10,31	Néb. 196 N.G.C.	**197.** 1890 Septembre 23. — Objet soupçonné plutôt que vu, et qui paraît assez stellaire.
		0,0	+ 0.21.54,9		1897 Octobre 22. — Objet entrevu seulement.
					1898 Novembre 17. — Cette nébuleuse pourrait être un objet excessivement faible et stellaire, entrevu près de 196 N.G.C., vers $p = 230°$, $d = 0',5$.
— 7,07	+5. 2,6	0,00	0.34.23,9	BD 114 (9)	**198.** 1891 Octobre 31. — Néb. vagᵗ ronde, a. diffuse et de 50″ à 60″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, d'environ 5″ de diamètre, et qui ressort assez bien.
— 7,08	+5. 1,3	0,0	+ 2.10.18		
— 7,31	+5. 2,1				
— 7,43	+5. 3,5				
		0,00			1898 Novembre 11. — Néb. diffuse, vagᵗ ronde et de 35″ de diam. environ; elle est plus brillante vers le centre où l'on entrevoit plusieurs petits points stellaires dispersés, formant une légère condensation assez large et qui ressort faiblement.
— 6,78	+5. 4,3	0,0			
— 6,86	+5. 0,3				
— 6,98	+5. 2,8				
— 6,71	+4.58,7				
					On a réuni les deux premiers pointés d'angle en une moyenne qui a été combinée avec le premier pointé de distance.
					Autres observations :
					Schultz. 1865 déc. 10 ΔR = −0ᵐ6ˢ,93 (4) Δ(D) = +5′ 1″,8 (4) 1865,0
					Id. . 1867 sept. 29 −0 6,92 (6) +5 2,9 (5) 1865,0
+25,43	+0.51,9	0,00	0.33.58,61	A. G. Albany 142 7,7	**199.** 1891 Octobre 31. — Nébuleuse très petite, ronde et de 10″ à 12″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation stellaire ressortant bien sur la nébulosité qui est très faible. Cette nébuleuse ressemble à 194 N.G.C., mais elle est plus faible.
+25,44	+0.54,1	—0,1	+ 2.34.26,6		
+25,50	+0.52,4				
+25,22	+0.52,5				

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

AnPOb..49

O^heure.

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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec \delta_0}$.
199 (suite)	7 D'Arrest — Lord Rosse	1897 Oct. 22 +1^h13^m	159	13,4 – 13,5 2	9	83°,25 » 82,55 83,0	t 20,779 20,356 20,580 20,565	1.1 ».1 1.1 1.1	⊖—✶	263°,14 262,44 262,89	6′.23″,4 6.23,0 6.23,5	° — 0,01 0″,1		s +25,39 +25,32 +25,38
200 104	II 858 — Lord Rosse Schultz Schönfeld$_2$	1891 Oct. 31 +0.47	159	13,3 – 13,4 3	8,5–9	193,1 193,75 193,6 193,45	38,620 38,680 38,653 38,572	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶	14,05 14,70 14,55 14,40	5.57,1 5.58,8 5.58,0 5.55,6	0,00 0,2		— 5,78 — 6,07 — 6,00 — 5,90
		1898 Nov. 11 +0.37	159	13,3 – 13,4 2	9	15,0 14,1 14,7 15,5	21,558 21,430 21,657 21,557	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶	14,89 13,99 14,59 15,39	5.54,2 5.58,0 5.51,3 5.54,2	0,00 0,2		— 6,07 — 5,77 — 5,90 — 6,27
201 102	III 873 *h* 43 — D'Arrest$_2$	1890 Sept. 23 +1.27	159	13,3 – 13,4 1–2	9	61,5 60,5 61,2 62,1	57,196 56,986 57,110 57,080	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶	62,44 61,44 62,14 63,04	2.28,7 2.22,5 2.26,1 2.25,2	— 0,01 0,1		— 8,79 — 8,35 — 8,62 — 8,63
		1898 Nov. 17 —0.19	159	13,4 »	9									
202 5112	1 St. IX	1894 Oct. 27 +0.38	159	13,4 2	9–10	195,15 194,4 194,05 194,6	19,072 18,915 19,149 19,328	1.1 1.1 1.1 1.1	⊖—✶	14,93 14,18 13,83 14,38	7. 7,1 7.11,8 7. 4,9 6.59,6	0,00 0,3		— 7,34 — 7,06 — 6,77 — 6,95
		1896 Nov. 28 +0.47	159	13,4 »	9									
		1899 Déc. 4 —0.50	159	13,4 – 13,5 1–2	9	13,73 14,6 13,85	18,973 18,917 18,946	1.1 1.1 1.1	⊖—✶	13,62 14,49 13,74	7.10,6 7.12,3 7.11,4	— 0,01 0,2		— 6,76 — 7,21 — 6,83
203 5113	Copeland — Lord Rosse	1894 Oct. 27 +0.51	159	13,4 2	9–10	200,95 200,85 200,6	» » »	1.» 1.» 1.»	⊖—✶	200,73 200,63 200,38	» » »	0,00 »		+11,41 +11,50 +11,35

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

AnPOb..49

0heure.

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	h m s		
+25s,41	+0′45″,9	0,00	0.33.58,61	A.G.	**199** (suite). 1897 Octobre 22. — Nébuleuse de 30″ environ d'étendue, assez granuleuse, un peu plus brillante au centre, sans détail perceptible.
+25,35	+0.50,5	0″,0	+ 2°34′26″,6	Albany 142 } 7,7	*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
+25,40	+0.47,6				*Le 11 décembre 1873 Lord Rosse a rapporté cette nébuleuse à la même étoile et a obtenu : p = 260°,8; d = 6′42″,2.*
— 5,79	—5.46,6	0,00	0.34.35	Anonyme(1)	**200.** 1891 Octobre 31. — Néb. diffuse, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement.
— 6,08	—5.47,3	0,0	+ 2.26	(9,5–10)	(1) ★ An. — ★ 114 BD + 1° : ΔR = + 0m 11s; ΔD = + 16′.
— 6,01	—5.46,8				
— 5,91	—5.44,7				1898 Novembre 11. — Néb. diffuse, vaguement ronde et de 40″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation peu prononcée, assez granuleuse, et qui ressort légèrement.
— 6,08	—5.42,5	0,00		Anonyme(2)	(2) ★ An. — ★ 114 BD + 1° : ΔR = + 0m 11s; ΔD = + 15′,8.
— 5,78	—5.47,6	0,0		(9,5)	
— 5,91	—5.40,2				
— 6,28	—5.41,8				
— 8,79	—1. 8,8	0,00	0.34.36	Anonyme(3)	**201.** 1890 Septembre 23. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 1′,3 env. de diam.; elle est très légèremt plus brill. dans la région centrale, sans condensation, et ne comporte pas de mesures précises.
— 8,35	—1. 8,2	0,0	+ 0.21	(11–11,5)	(3) ★ An. — ★ 98 BD + 0° : ΔR = — 0m 5s; ΔD = — 7′,5.
— 8,62	—1. 8,3				
— 8,63	—1. 5,9				1898 Novembre 17. — Néb. diffuse, a. étendue, avec un point stellaire vers la partie centrale. Une ★ 11 est vers p = 120°, d = 3′. Par rapport à 196 N.G.C. comme centre, cette nébuleuse 201 N.G.C. est à p = 105°, d = 4′.
					Autre observation :
					D'Arrest$_2$. 1862 août 29 ΔR = — 0m 9s,6 ΔD = » Éq. app.
— 7,35	—6.53,0	0,00	0.34.38,08	A.G.	**202.** 1894 Octobre 27. — Néb. a. petite, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrt. On soupçonne une petite ★ tout à côté de cette nébuleuse, vers p = 180° : cette ★ doit avoir influencé les pointés de distance. En outre une ★ 13,0 est vers p = 100°, d = 1′ : on a pu la cacher pendant les mesures de distance.
— 7,07	—6.58,9	0,0	+ 3. 6. 8,1	Albany 144 } 7,3	
— 6,78	—6.52,8				
— 6,96	—6.46,7				1896 Novembre 28. — Néb., vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ très voisine 13,0, située vers p = 100°, d = 0′,6, gêne pour apercevoir la nébuleuse.
— 6,77	—6.58,8	0,00		Id. (8)	
— 7,22	—6.58,8	0,0			1899 Décembre 4. — Néb. a. granuleuse, arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est à peine plus brillante vers le centre, où l'on entrevoit un ou deux points stellaires. Une ★ voisine 13,2, située vers p = 105°, d = 0′,8, aurait gêné un peu les mesures, mais on l'a cachée par un fil.
— 6,84	—6.59,3				
+11,42	+7.32,2	0,00	0.34.19,50	A.G.	**203.** 1894 Octobre 27. — Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse.
+11,51	+7.38,0	0,0	+2.45.56,2	Albany 143 } 9,3	*Les pointés d'angle faits à cette date ont été combinés avec les 3 derniers pointés de distance du 28 novembre 1896.*
+11,36	+7.38,2				

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H.	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. / séc Θ_0
						°	t			°	′ ″	°	s
203	Copeland	1896 Nov. 28		13,4		20,35	50,090	1.1	⊖—✶	200,23	8. 8,2	0,00	+11,26
(suite)	—	+0h39m 159		1-2	9	20,25	50,222	1.1	⊖—✶	200,13	8.12,1	0″,3	+11,30
	Lord Rosse					20,1	50,072	1.1	⊖—✶	199,98	8. 7,7		+11,12
						»	49,922	».1	⊖—✶	»	8. 3,2		»
						»	50,121	».1	⊖—✶	»	8. 9,1		»
						»	50,101	».1	⊖—✶	»	8. 8,5		»
		1899 Déc. 4		»		20,95	50,215	1.1	⊖—✶	200,83	8.11,8	— 0,01	+11,66
		—0.13	159	1-2	9	20,85	50,159	1.1	⊖—✶	200,73	8.10,1	0,3	+11,57
						21,1	50,191	1.1	⊖—✶	200,98	8.11,0		+11,72
204	*h* 42	1891 Oct. 31		13,3		101,6	35,110	1.1	⊖—✶	282,54	4.13,4	— 0,01	+16,50
101	D'Arrest	+1.30	159	4-5	8,5-9	102,2	35,010	1.1	⊖—✶	283,14	4.10,5	0,1	+16,27
	—					102,15	35,045	1.1	⊖—✶	283,09	4.11,5		+16,34
	Lord Rosse					102,6	34,982	1.1	⊖—✶	283,54	4. 9,7		+16,19
	Schultz					101,85	35,058	1.1	⊖—✶	282,79	4.11,9		+16,38
	Schönfeld$_2$												
		1899 Déc. 4		13,3 - 13,4		282,7	41,990	1.1	⊖—✶	282,58	4. 8,9	0,00	+16,20
		—0.22	159	1-2	9	283,4	42,070	1.1	⊖—✶	283,28	4.11,3	0,1	+16,31
						283,3	42,109	1.1	⊖—✶	283,18	4.12,4		+16,39
						282,77	42,029	1.1	⊖—✶	282,65	4.10,1		+16,27
205	C. Herschel	1883 Oct. 16		»		213,2*	19.57,0	1.1	⊖—✶	212,78	4. 0,9	+ 0,01	+ 8,70
105	V 18	—2.47	159	»	10							0,1	
	h 44												
	—	1891 Oct. 3		Assez brill.		210,9	34,841	1.1	⊖—✶	211,87	4. 5,6	0,00	+ 8,65
	D'Arrest$_1$	+0. 1	159	1-2	8-9	210,7	34,696	1.1	⊖—✶	211,67	4. 1,3	0,1	+ 8,45
	Schultz					210,6	34,729	1.1	⊖—✶	211,57	4. 2,2		+ 8,46
	Schönfeld$_{1,2}$					210,6	34,640	1.1	⊖—✶	211,57	3.59,6		+ 8,37
	Vogel$_1$												
	Rümker$_1$												
	Kempf												
	Mönnichmeyer												

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

AnPob..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+11,28	+7.38,4	0,00	0.34.19,50	A.G.	**203** (suite). 1896 Novembre 28. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, d'aspect assez irrégulier et de 40″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation assez stellaire qui pourrait être formée par deux petits points voisins.
+11,31	+7.42,3	0″,0	+ 2°45′56″,2	Albany 143 } 9,3	
+11,13	+7.38,6				
»	»				
»	»				
»	»				
+11,67	+7.39,9	0,00			1899 Décembre 4. — Objet de grandeur 13,4-13,5-13,5, assez stellaire, nettement granuleux, arrondi et de 10″ environ d'étendue; les mesures se rapportent à un point stellaire qui s'aperçoit très nettement.
+11,58	+7.38,7	0,0			*Lord Rosse a rapporté cette nébuleuse à la même étoile et a obtenu :*
+11,74	+7.38,8				1873 décembre 11.... $p = 204°,2$ $d = 7'59'',7$
					» » 19.... 200°,7 8′18″,0
+16,52	−0.55,0	0,00	0.34.19,50	A.G.	**204**. 1891 Octobre 31. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
+16,29	−0.56,9	0,0	+ 2.45.56,2	Albany 143 } 9,3	
+16,36	−0.56,9				
+16,21	−0.58,4				
+16,40	−0.55,7				
+16,22	−0.54,2	0,00			1894 Octobre 27. — Vue; les nuages empêchent les mesures.
+16,33	−0.57,7	0,0			
+16,41	−0.57,6				1899 Décembre 4. — Nébuleuse très nettement granuleuse, arrondie et d'environ 25″ d'étendue; on y entrevoit plusieurs points stellaires qui sont assez dispersés, de sorte que les mesures sont fort incertaines, quoique l'ensemble ne soit pas très faible.
+16,29	−0.54,8				*L'étoile de comparaison commune aux nébuleuses* 202, 203 *et* 204 *N.G.C. est double; les mesures se rapportent au milieu des deux composantes.*
					Autres observations :
					Lord|Rosse. 1873 déc. 19 $p = 280°,7$ $d = 4'22'',5$ Éq. app.
					D'Arrest$_2$.. 1862 sept. 23 ΔR = +0m.17s,35 ΔD = −0′.55″ »
					Id. .. 1864 août 31 +0.17,2 −0.50 »
					Id. .. 1865 sept. 19 +0.16,8 » »
					Schultz... 1872 oct. 1 +0.16,48(10) −0.55,6(2) 1865,0
+11,53	+3.22,6	+0,02	0.34.43,22	B.VI 138 } 9,5	**205.** 1885 Octobre 16. — Néb. t. diffuse, vagᵗ ronde et de 3′ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, qui est mal définie, et qui, par suite, ne comporte pas des mesures précises. On n'aperçoit pas d'★ dans la nébuleuse. — Clair de Lune assez intense.
		0,0	+41. 4.46,7		
+11,47	+3.28,6	+0,01		Id. (9,5)	1891 Octobre 3. — A. brill., diffuse et grossièrement allongée vers $p = 160°$; la partie principale, celle qui se voit bien, est vagᵗ ronde et de 2′ env. de diam.; cette partie principale est plus brillante au centre et présente une condensation diffuse et étendue qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. De cette partie centrale partent deux queues opposées, diffuses, inégalement développées, larges jusque vers leurs extrémités, c'est-à-dire que leurs bords sont à peu près parallèles. La queue qui est dirigée vers $p = 160°$ (la plus australe), s'aperçoit sur une longueur de 2′ à 3′, tandis que l'autre a 4′ à 5′ de long; la longueur moyenne de celle-ci et de 2′ à 3′. A cause de l'aspect de la partie centrale, cette nébuleuse ne comporte pas des mesures bien précises.
+11,20	+3.25,4	0,0			
+11,22	+3.26,5				
+11,10	+3.24,2				

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

AnPOb..49

0heure.

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
205	C. Herschel	1897 Oct. 23		Assez brill.		32,75	41,672	1.1	⊖—✶	212,65	3′.59″,8	0,00		+ 8,63
(suite)	V 18	+1h22m 159		1-2	»	33,02	41,634	1.1	⊖—✶	212,92	3.58,6	0″,1		+ 8,65
	h 44					34,2	41,642	1.1	⊖—✶	214,10	3.58,9			+ 8,93
	—					32,2	41,637	1.1	⊖—✶	212,10	3.58,7			+ 8,46
	D'Arrest$_1$													
	Etc.													
206	V 36	1885 Oct. 16		»										
106	*h* 45	» 159		»	10									
		1890 Oct. 6		»										
		—1. 6 159		»	8									
		1890 Oct. 21		13,2-13,3		61,1*	67,642	1.1	⊖—✶	241,96	7.37,0	+ 0,01		+26,90
		—3.13 159		1	8-9							0,1		
		1891 Oct. 3		13,4		247,7	31,254	1.1	⊖—✶	248,67	7.31,5	0,00		+28,05
		+0.19 159		1	8-9							0,1		
207	Lord Rosse	1897 Oct. 26		13,5										
108	9? O. St.	—0.38 159		»	9-9,5									
		1899 Nov. 3		»										
		+1.15 159		»	9-9,5									
208	15 Marth	1896 Nov. 30		»		233,05	25,300	1.1	⊖—✶	52,95	4. 3,8	— 0,01		—12,97
5114	—	—1. 3 159		1	9-9,5	234,5	25,419	1.1	⊖—✶	54,40	4. 0,3	0,1		—13,03
	Engelhard$_2$													
210	II 452	1897 Oct. 26		12 env.		69,3	41,153	1.1	⊖—✶	249,21	3.44,3	— 0,01		+13,98
107	*h* 46	—0.44 159		4-5	9-9,5	69,22	41,170	1.1	⊖—✶	249,13	3.44,8	0,1		+14,01
	11? Leav.					69,26	41,160	1.1	⊖—✶	249,17	3.44,5			+13,99
	—					69,15	41,130	1.1	⊖—✶	249,06	3.43,6			+13,93
	D'Arrest$_1$													
	Lord Rosse	1899 Nov. 3		12,5		249,4	41,222	1.1	⊖—✶	249,27	3.46,2	— 0,03		+14,11
	Schönfeld$_2$	+1. 2 159		5	9-9,5	249,4	41,132	1.1	⊖—✶	249,27	3.43,5	0,2		+13,94
	Weinek$_2$					249,17	41,130	1.1	⊖—✶	249,04	3.43,4			+13,92
	Harvard					249,1	41,166	1.1	⊖—✶	248,97	3.44,5			+13,98
	Porter					249,17	41,169	1.1	⊖—✶	249,04	3.44,6			+13,99
	Dreyer					249,27	41,182	1.1	⊖—✶	249,14	3.45,0			+14,02
	L. Mc Cormick					249,25	41,150	1.1	⊖—✶	249,12	3.44,0			+13,96
						249,2	41,139	1.1	⊖—✶	249,07	3.43,7			+13,94
211	2 St. IX	1896 Nov. 28		13,4		297,75	42,662	1.1	⊖—✶	297,62	4.28,9	0,00		+15,89
5115		+1.41 159		1-2	9	297,85	42,632	1.1	⊖—✶	297,72	4.28,0	0,1		+15,82

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

AnPOb...49

0heure.

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		
+11,45	+3.21,9	0,00	0.34.43,22	B.VI 138 (10)	**205** (suite). 1897 Octobre 23. — Néb. a. brill., allongée parallèlement à la direction 169°,1 ($p = 169°,01$ pointé); la partie principale, sensiblement arrondie et d'env. 2′ de diam., est diffuse et sans point qui ressorte notablement. Cette partie principale est entourée, et prolongée de deux côtés opposés, par de la nébulosité très diffuse et très faible qu'on entrevoit sur une largeur de 3′ et sur une longueur totale de 3′ à 4′, peut-être même 5′ à 6′.
+11,48	+3.20,4	0″,0	+41° 4′46″,7	138	
+11,85	+3.17,9				
+11,23	+3.22,3				
					206. 1885 Octobre 16. — On n'a pu que la soupçonner. Clair de Lune intense.
					1890 Octobre 6. — Soupçonnée seulement; le ciel n'est pas assez beau pour qu'on puisse la mesurer.
					1890 Octobre 11. — Néb. t. étendue et qui s'aperçoit à peu près avec la même facilité qu'une nébuleuse ordinaire de grandeur 13,2-13,3. Elle est vagt ronde et de 5′ à 6′ d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, et partout t. diffuse. Plusieurs étoiles se trouvent dans son étendue. Ne comporte aucune précision dans les mesures.
+35,17	+3.34,8	0,00	0.34.31,6	BD 152 9,5	
		−0,1	+40. 7.30		
+36,67	+2.44,3	0,00		Id. (9)	
		−0,1			
					1891 Octobre 3. — Cet objet est comme un t. léger voile vaporeux, de gr. 13,4, que l'on soupçonne sur une étendue d'env. 3′ de diam. Il ne présente aucune trace de condensation, mais il recouvre diverses petites étoiles. Ne comporte absolument aucune précision dans les mesures.
			0.34.58	Pos. néb.	**207**. 1897 Octobre 26. — On aperçoit un objet 13,5, stellaire, situé. par rapport à 210 N.G.C., vers $p = 185°$, $d = 0′,8$; mais on ne voit rien de nébuleux.
			−14.51	d'ap.N.G.C.	
					1899 Novembre 3. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 110 BD −14° (-0^m4^s; $-25′$).
−12,98	−2.27,0	0,00	0.35.23	Anonyme(1)	**208**. 1896 Novembre 30. — Objet complètement insignifiant, de gr. 13,4-13,5-13,5; à cause de son extrême faiblesse, on ne peut indiquer ni sa forme, ni son étendue, ni même dire s'il est réellement nébuleux.
−13,04	−2.20,0	0,0	+ 2.13	(11-11,5)	
					(1) ★ An.— 114BD +1° : $\Delta R = +0^m59^s$; $\Delta D = +2′,9$.
+14,44	+1.19,7	0,00	0.35.18,9	BD 111 9,6	**210**. 1897 Octobre 26. — Néb. a. brillante, arrondie, et d'env. 30″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, avec condensation a. stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 12 est vers $p = 260°$, $d = 1′,2$.
+14,46	+1.20,1	0,0	−14.26.36		
+14,45	+1.19,9				
+14,38	+1.20,0				
+14,57	+1.20,2	0,00		Id. (9,5)	1899 Novembre 3. — A. brillante, a. diffuse, arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+14,40	+1.19,3	0,0			
+14,37	+1.20,1				
+14,43	+1.20,7				
+14,45	+1.20,5				
+14,48	+1.20,3				
+14,42	+1.20,0				
+14,39	+1.20,1				
+15,91	−2. 4,7	0,00	0.35.36	Anonyme(2)	**211**. 1896 Novembre 28. — Petit point stellaire 13,4, qui paraît être à peu près à la place de la nébuleuse; mais on ne peut affirmer qu'il soit accompagné de nébulosité.
+15,84	−2. 4,7	0,0	+ 2.55	(10)	
					(2) ★ An.— ★ 85 BD +2° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = +9′,7$.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
213	III 200	1888 Déc. 3		13,3 – 13,4		183,05	24.59,90	2.2	○ ✶	181,56	7. 0,3	0,00		+ 0,76
109		$+0^h11^m$ 159		3	9	183,05	25. 0,50	2.2	○ ✶	181,56	7. 0,6	0″,2		+ 0,76
		1897 Déc. 22		»		304,73	51,894	1.1	○—✶	304,63	9. 1,2	0,00		+29,70
		+0.11 159		2	8,5-9	305,03	51,790	1.1	○—✶	304,93	8.58,1	0,2		+29,42
						305,1	51,860	1.1	○—✶	305,00	9. 0,2			+29,51
						305,0	51,712	1.1	○—✶	304,90	8.55,8			+29,30
»	363 Big.	1888 Déc. 3		»						355	7	»		+ 2,4
»		+0.22 159		»	9							»		
		1897 Déc. 22		13,5										
		+0. 3 159		»	8,5-9									
214	II 209	1890 Oct. 6		13,2 - 13,3		38,7*	59,770	1.1	○—✶	219,56	6. 6,1	0,00		+15,55
111	*h* 47	—1.59 159		3	8	38,9*	59,776	1.1	○—✶	219,76	6. 5,9	0,1		+15,61
	D'Arrest$_2$					38,1*	59,810	1.1	○—✶	218,96	6. 4,9			+15,30
	Schönfeld$_2$					38,1*	59,780	1.1	○—✶	218,96	6. 5,8			+15,34
	Engelhardt$_3$	1898 Nov. 9		13,2		39,7	20,950	1.1	○—✶	219,59	6.12,0	0,00		+15,81
		+1. 1 159		2	9	39,45	21,062	1.1	○—✶	219,34	6. 8,7	0,1		+15,59
						39,5	20,952	1.1	○—✶	219,39	6.11,9			+15,74
						39,8	21,092	1.1	○—✶	219,69	6. 7,8			+15,66
216	III 244	1896 Nov. 29		»		315,35	16,357	1.1	○—✶	135,23	8.27,8	+ 0,07		—23,84
113	*h* 49	+0.46 159		2	9-10	315,3	16,366	1.1	○—✶	135,18	8.27,5	0,6		—23,85
						316,15	16,294	1.1	○—✶	136,03	8.29,6			—23,59
						315,8	16,324	1.1	○—✶	135,68	8.28,7			—23,69
217	II 480	1891 Oct. 30		13,3		87,04	42,630	1.1	○—✶	268,00	7.55,5	0,00		+31,69
114	*h* 48	+0.28 159		3	9	87,13	42,626	1.1	○—✶	268,09	7.55,4	0,1		+31,68
						87,15	42,550	1.1	○—✶	268,11	7.53,1			+31,53
						87,20	42,572	1.1	○—✶	268,16	7.53,8			+31,58
		1898 Nov. 10		»		268,22	49,721	1.1	○—✶	268,12	7.57,1	0,00		+31,80
		—0. 1 159		2	9	268,0	49,600	1.1	○—✶	267,90	7.53,6	0,1		+31,56
						268,35	49,629	1.1	○—✶	268,25	7.54,4			+31,62
						268,0	49,650	1.1	○—✶	267,90	7.55,1			+31,66
218	3 St. IX	1892 Oct. 27		»										
5116		—0. 3 159		»	8,5-9									

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

AnPOb..49

0heure.

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		
+ 0,79	+7. 0,4	+0,01	0.35.57	Anonyme(1)	**213.** 1888 Décembre 3. — Néb. a. petite, d'env. 20″ d'étendue, avec condensation centrale a. stellaire. Une ★ 12 est à $p = 100°$, $d = 0',5$. Cette ★ empêche de voir l'étendue de la nébuleuse; elle gêne aussi pour les mesures, pendant lesquelles, cependant, il a été possible de la cacher.
+ 0,79	+7. 0,7	0″,0	+15°50′ ″	(12,0)	
+30,89	—5. 7,6	0,00	0.35.27	Anonyme(2)	
+30,60	—5. 8,2	0,0	+16. 2	(9)	
+30,69	—5. 9,9				
+30,43	—5. 6,6				
					(1) ★ An.— ★ 101 BD + 15° : $\Delta R = +0^m42^s$; $\Delta D = -14'$.
					1897 Décembre 22. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, vagt ronde, et de 35″ env. de diam.; elle est un peu plus brill. vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien; dans l'étendue de la néb., vers la partie centrale, on entrevoit plusieurs petits points stellaires accompagnant le plus brillant, qui forme le noyau. Une ★ 12,8, située vers $p = 110°$, $d = 0',5$, gêne les mesures : on a pu la cacher pendant les pointés d'angle, mais non pendant qu'on mesurait la distance.
					(2) ★An — ★ 101 BD + 15° : $\Delta R = +0^m12^s$; $\Delta D = -1',8$.
+ 2,5	—6.58	»	0.35.57	Anonyme(3)	Bigourdan 363. 1888 Décembre 3. — Nébuleuse soupçonnée à la position indiquée. A examiner par très beau ciel.
		»	+15.50	(12,0)	(3) ★ An.— ★ 101 BD + 15° : $\Delta R = +0^m42^s$; $\Delta D = -14'$.
					1897 Décembre 22. — Objet stellaire, entrevu un peu en avant de 213 N.G.C.
+17,14	+4.42,3	+0,01	0.35.56	Anonyme(4)	**214.** 1890 Octobre 6. — Néb. ronde et de 35″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+17,20	+4.41,4	0,0	+24.52	(10,5)	
+16,86	+4.43,8				
+16,90	+4.44,5				
					(4) ★ An.— ★ 95 BD + 24° : $\Delta R = +0^m8^s$; $\Delta D = +10'$.
+17,43	+4.46,8	0,00		Anonyme	1898 Novembre 9. — Néb. diffuse, arrondie et de 35″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire, un peu diffuse, qui ressort faiblement.
+17,18	+4.45,2	0,0		»	
+17,35	+4.47,5				
+17,27	+4.43,1				
—25,65	+6. 1,3	+0,01	0.36.55	Anonyme(5)	**216.** 1896 Novembre 29. — Néb. 13,4-13,4-13,5, vaguement ronde et de 25″ de diam.; son aspect est un peu granuleux; pas de détail bien perceptible à cause de l'extrême faiblesse de cet objet.
—25,66	+6. 0,8	0,0	—21.42	(11,5–12)	
—25,38	+6. 7,6				
—25,49	+6. 4,8				
					(5) ★ An.— ★ 94 BD — 21° : $\Delta R = -0^m34^s$; $\Delta D = -5',5$.
+32,24	+0.16,6	0,00	0.36. 0	Anonyme(6)	**217.** 1891 Octobre 30. — Néb. allongée vers $p = 120°$, de 1′ à 1′,3 de long sur 40″ de large, plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, ronde, qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité.
+32,24	+0.15,9	—0,1	—10.35	(10)	
+32,08	+0.15,6				
+32,13	+0.15,2				
					(6) ★ An — ★ 133 BD — 10° : $\Delta R = +0^m8^s$; $\Delta D = -3',8$.
+32,35	+0.15,7	0,00		Anonyme(7)	1898 Novembre 10. — Néb. de gr. 13,2 ou 13,2-13,3, diffuse, vagt ronde et de 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Une ★ 12,5 est vers $p = 140°$, $d = 3',5$.
+32,11	+0.17,4	0,0		(10,5)	
+32,17	+0.14,5				
+32,21	+0.17,4				
					(7) ★ An.— ★ 132 BD — 10° : $\Delta = +0^m20^s$; $\Delta D = -8',3$.
			0.37. 6	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**218.** 1892 Octobre 27. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 129 BD + 35° (+ 0m3s; 0′). Si elle se trouve dans cette région, il est surprenant que l'on n'ait pas signalé le voisinage de 129 BD + 35°.
			+35.47		

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

AnPOb..49

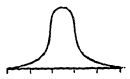
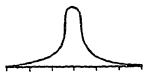
0heure.

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.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \omega_0}$.
218 (suite)	3 St. IX	1900 Oct. 27		»									
		—1h59m 159		»	9–10								
219 5058	G. P. Bond — Schultz	1891 Nov. 27		13,4 – 13,5		94°,45	23t,751	1.1	⊖—✶	95°,10	7′.35″,5	0°,00	—3s,25
		+0.30	159	2	8,5–9	94,75	23,689	1.1	⊖—✶	95,40	7.37,3	0″,1	—3o,36
						94,6	23,819	1.1	⊖—✶	95,25	7.33,5		—3o,11
						94,75	23,754	1.1	⊖—✶	95,40	7.35,4		—3o,23
221 117	Legentil	1885 Oct. 14		Brillante		336,8 *	23.39,5	1.1	⊖—✶	336,38	5.51,5	+ 0,01	+ 9,39
	32 Messier	—2.59	159	»	10	336,8 *	23.42,1	1.1	⊖—✶	336,38	5.52,8	0,1	+ 9,42
	h 51					336,6 *	23.39,8	1.1	⊖—✶	336,18	5.51,7		+ 9,47
	—					336,7 *	23.41,6	1.1	⊖—✶	336,28	5.52,6		+ 9,45
	1 Laugier												
	D'Arrest$_1$	1890 Oct. 6		9		335,70*	64,080	1.1	⊖—✶	336,55	5.52,0	+ 0,01	+ 9,34
	Lord Rosse	—1.33	159	6	8	335,67*	64,092	1.1	⊖—✶	336,52	5.52,3	0,1	+ 9,36
	Schultz					335,58*	64,090	1.1	⊖—✶	336,43	5.52,3		+ 9,39
	Schönfeld$_1$					335,62*	64,074	1.1	⊖—✶	336,47	5.51,8		+ 9,36
	Vogel$_1$												
	Rümker$_{1,3}$	1891 Sept. 30		Brillante		155,5	38,460	1.1	⊖—✶	336,47	5.52,5	0,00	+ 9,39
	Engelhardt$_1$	—0. 1	159	6	8–9	155,35	38,455	1.1	⊖—✶	336,32	5.52,4	0,1	+ 9,44
	Schmidt					155,4	38,463	1.1	⊖—✶	336,37	5.52,6		+ 9,43
	Engelmann					155,5	38,417	1.1	⊖—✶	336,47	5.51,3		+ 9,35
	Ginzel	1897 Déc. 24		»		336,82	21,610	1.1	⊖—✶	336,73	5.53,0	0,00	+ 9,30
	Kempf	—0.12	159	8	8–9	336,75	21,609	1.1	⊖—✶	336,66	5.53,0	0,1	+ 9,33
	Mönnichmeyer					336,8	21,645	1.1	⊖—✶	336,71	5.51,9		+ 9,28
						336,75	21,642	1.1	⊖—✶	336,66	5.52,0		+ 9,30
						336,77	21,616	1.1	⊖—✶	336,68	5.52,8		+ 9,31
						336,9	21,638	1.1	⊖—✶	336,81	5.52,1		+ 9,25
		1899 Janv. 6		Brillante		336,95	45,464	1.1	⊖—✶	336,83	5.51,8	— 0,01	+ 9,24
		+2.19	159	8	6	336,7	45,446	1.1	⊖—✶	336,58	5.51,3	0,1	+ 9,32
						336,75	45,500	1.1	⊖—✶	336,63	5.52,9		+ 9,34
						336,7	45,480	1.1	⊖—✶	336,58	5.52,3		+ 9,34
		1899 Oct. 3		Brillante		156,77*	21,648	1.1	⊖—✶	336,55	5.52,0	+ 0,01	+ 9,34
		—3.23	159	8	9–9,5	157,02*	21,640	1.1	⊖—✶	336,80	5.52,2	0,1	+ 9,25
						156,85*	21,650	1.1	⊖—✶	336,63	5.51,9		+ 9,31
						156,92*	21,650	1.1	⊖—✶	336,70	5.51,9		+ 9,28

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. Æ app.	Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.37. 6 +35°47′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**218** (suite). 1900 Octobre 27. — Cherchée un peu au nord de l'★ 129 BD + 35°, mais je n'ai pu l'apercevoir. — *Région bien reconnue.*
s —30,25 —30,36 —30,11 —30,23	′ ″ +0.40,5 +0.43,1 +0.41,5 +0.42,9	s 0,00 +0″,1	0.37.34,2 + 0.20.48	BD 109 (9,5)	**219.** 1891 Novembre 27. — Petite néb. vagᵗ arrondie et de 10″ env. de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale qui a l'aspect a. stellaire, et qui ressort relativement bien sur la nébulosité; celle-ci se soupçonne à peine, de sorte que l'aspect général est stellaire. L'étoile de gr. 12 signalée près de 223 N.G.C. est vers $p = 200°$, $d = 1'$ par rapport à 219 N.G.C. *Le 12 novembre 1868, Schultz a rapporté cette néb. à la même ★ et a obtenu :* $\Delta Æ = -0^m 30^s,38$ (5); $\Delta ℗ = +0'40'',6$ (2) 1865,0.
+12,31 +12,35 +12,41 +12,39	—5.22,2 —5.23,4 —5.21,8 —5.22,9	+0,01 0,0	0.37. 2,14 +40.24.25,6	A.G. Bonn 546 (8,9)	**221.** 1885 Octobre 14. — Néb. brillante, à peu près ronde et de 1′ de diam.; elle a un noyau 10,5 presque stellaire, entouré de nébulosité moins brillante, de sorte que l'éclat décroît d'abord t. rapidement, puis lentement jusqu'au bord. Quand on éclaire le champ, le noyau ne reste pas vif comme les ★ de même grandeur. La Lune éclaire un peu.
+12,25 +12,27 +12,31 +12,28	—5.23,0 —5.23,3 —5.23,0 —5.22,7	0,00 0,0			1890 Octobre 6. — Brillante, vaguement ronde et de 50″ environ de diamètre; elle est bien plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire de 5″ environ de diamètre,
+12,31 +12,38 +12,36 +12,26	—5.23,3 —5.22,8 —5.23,1 —5.22,1	0,00 0,0		Id. (9)	 entourée de nébulosité qui est relativement très faible. La variation d'éclat du centre aux bords peut être représentée par la figure ci-dessus.
+12,20 +12,24 +12,18 +12,20 +12,22 +12,13	—5.24,3 —5.24,2 —5.23,3 —5.23,3 —5.24,1 —5.23,8	0,00 0,0			1891 Septembre 30. — Brillante, ronde et de 1′ de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation fortement stellaire, semblable à une ★ 11, et qui ressort forte-
+12,12 +12,22 +12,25 +12,26	—5.23,5 —5.22,4 —5.24,0 —5.23,3	0,00 0,0		Id. (9,5)	 ment sur la nébulosité; cependant celle qui l'entoure immédiatement est assez brillante, et son éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords : sa variation peut être représentée par la seconde figure ci-dessus.
+12,26 +12,14 +12,21 +12,18	—5.23,1 —5.23,9 —5.23,2 —5.23,4	0,00 0,0		Id. (9)	1897 Décembre 24. — Néb. brillante, arrondie et de 1′ à 1′,3 de diam.; elle a un noyau central et stellaire, de gr. 10,5, ressortant fortement sur la nébulosité, quoique celle-ci soit bien visible. 1899 Janvier 6. — Brillante, d'env. 35″ d'étendue, formée par un noyau stellaire, de grandeur 10,5 qui ressort fortement sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit a. brillante. Une ★ 12,8-13 est vers $p = 85°$, $d = 2',2$. 1899 Octobre 3. — Néb. formée par un noyau de gr. 8 env., a. stellaire, mais nettement diffus et de 3″ à 4″ de diam. Ce noyau est entouré de nébulosité diffuse, arrondie, peut-être un peu plus développée vers l'★ de comp., et de 1′,3 environ de diamètre total.

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

AnPOb..49

0heure.

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
221	Legentil	1899 Nov. 21		9		336,75	21,648	1.1	⊖—✶	336,65	5.51,9	0,00		+ 9,30
(suite)	32 Messier	+0^{h} 5^{m} 159		6	7	336,8	21,630	1.1	⊖—✶	336,70	5.52,4	0,1		+ 9,30
	h 51					336,8	21,649	1.1	⊖—✶	336,70	5.51,9			+ 9,28
	—					336,85	21,650	1.1	⊖—✶	336,75	5.51,9			+ 9,26
	Laugier													
	D'Arrest$_1$													
	Lord Rosse													
	Schultz													
	Schönfeld$_1$													
	Vogel$_1$													
	Rümker$_{1,3}$													
	Engelhardt$_1$													
	Schmidt													
	Etc.													
223	Bond	1891 Nov. 27		13,4		244,95	40,235	1.1	⊖—✶	65,61	7. 5,1	— 0,01		—25,82
119	8 d'Arr.	+0.13 159		2	8,5-9	245,0	40,161	1.1	⊖—✶	65,66	7. 2,9	0,2		—25,70
	5 Sw VI					245,3	39,962	1.1	⊖—✶	65,96	6.57,0			—25,40
	—					245,13	40,011	1.1	⊖—✶	65,79	6.58,5			—25,45
	Schultz					65,5	40,167	1.1	⊖—✶	66,16	7. 3,1			—25,81
224	Sûfi	1885 Sept. 6		»		253,00*	»	2.2	◯—✶	252,58	0.15,4	+ 0,01		+ 0,98
116	31 Messier	—3.12 159		»	»	255,70*	»	2.2	◯—✶	255,28	0.15,2	0,0		+ 0,98
	h 50													
	—	1890 Oct. 11		Brillante		22,0*	58,907	1.1	⊖—✶	202,86	6.31,7	+ 0,01		+10,15
	2 Laugier	—3. 5 159		»	8-9	21,8*	58,969	1.1	⊖—✶	202,66	6.29,9	0,1		+10,02
	D'Arrest$_1$					22,3*	58,923	1.1	⊖—✶	203,16	6.31,3			+10,27
	Schultz					22,1*	58,879	1.1	⊖—✶	202,96	6.32,6			+10,22
	Schönfeld$_2$	1891 Sept. 30		Brillante		202,2	33,358	1.1	⊖—✶	203,17	6.29,2	0,00		+10,21
	Vogel$_1$	+0.13 159		4	8-9	201,9	33,320	1.1	⊖—✶	202,87	6.30,3	0,1		+10,12
	Rümker$_3$					202,3	33,352	1.1	⊖—✶	203,27	6.29,4			+10,26
	Engelmann					202,0	33,329	1.1	⊖—✶	202,97	6.30,1			+10,15
	Winnecke													
	Kempf	1897 Déc. 24		Brillante		23,32	20,379	1.1	⊖—✶	203,23	6.29,3	0,00		+10,24
	O. Struve	+0. 4 159		5	8-9	23,27	20,372	1.1	⊖—✶	203,18	6.29,5	0,1		+10,22
	Mönnichmeyer					23,3	20,340	1.1	⊖—✶	203,21	6.30,5			+10,26
						23,57	20,351	1.1	⊖—✶	203,48	6.30,1			+10,37
		1890 Oct. 11		Brillante		342,4 *	66,965	1.1	⊖—✶	343,26	7.17,1	+ 0,01		+ 8,39
		—2.54 159		»	8-9	342,35*	66,987	1.1	⊖—✶	343,21	7.17,7	0,2		+ 8,43
						342,2 *	66,935	1.1	⊖—✶	343,06	7.16,2			+ 8,47
						342,5 *	67,049	1.1	⊖—✶	343,36	7.19,5			+ 8,39

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

Ann.Obs.49

O heure.

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		
+12,21	—5.23,2	0,00	0.37. 2,14	A.G. Bonn 546 (9)	**221** (suite). 1899 Novembre 21. — Néb. brillante, formée par une condensation centrale a. fortement stellaire, un peu diffuse, ressortant fortement sur la nébulosité qui est diffuse, arrondie et qui a 1′ env. de diam. Fond du champ a. éclairé par la Lune.
+12,20	—5.23,8	0″,0	+40°24′25″,6		
+12,18	—5.23,3				
+12,16	—5.23,4				

Autres observations :

L[d]Rosse..	1867 déc. 28	$p = 335°,5$	$d = 6'0''$	Éq. app.
		m s	′ ″	
Rümker$_1$.	1860 avril 3	ΔR = +0.12,78	ΔD = −5.28,0	1865,0
Id. .	1860 avril 4	+0.12,54	−5.26,8	1865,0
Id. .	1860 avril 14	+0.12,96	−5.25,2	1865,0
Id. .	1860 avril 15	+0.12,72	−5.24,8	1865,0
Id. .	1860 mai 4	+0.12,79	−5.20,6	1865,0
Rümker$_3$.	1865 juin 21	+0.12,57	−5.29,5	1865,0
Id. .	1865 juin 22	+0.12,62	−5.31,9	1865,0
Id. .	1865 juin 28	+0.12,58	−5.29,1	1865,0
Id. .	1865 juill. 3	+0.12,63	−5.29,4	1865,0

−25,82	−2.55,7	0,00	0.37.34,2	BD 109 (9,5)	**223.** 1891 Novembre 27. — Néb. faible, assez diffuse, vag[t] ronde et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez petite, un peu stellaire, et qui ressort légèrement.
−25,70	−2.54,4	+0,1	+ 0.20.48		
−25,40	−2.50,0				
−25,45	−2.51,7				
−25,81	−2.51,1				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
10,5	150°	2′,5
12	330°	3

Autre observation :

Schultz. 1868 nov. 12 ΔR = −0[m]25[s],55 (5) ΔD = −2′52″,1 (4) 1865,0

+ 1,29	+0. 4,6	0,00	0.37.15,80	S Andromède	**224.** 1885 Septembre 6. — L'objet mesuré (*on a vu ensuite que c'était le noyau de la nébuleuse*) suit la *Nova* (S Andromède) et se trouve à peu près sur le même parallèle. Éclipsé par cette ★ S, il paraît être à l'extrême limite de visibilité; d'ailleurs il est nettement nébuleux et ne peut être une simple étoile. Sa distance à l'★ S égale environ deux fois le diamètre d'un gros fil. *Mesure faite par double distance.*
+ 1,29	+0. 3,9	0,0	+40.43.10,5		
+13,37	+6. 1,0	+0,02	0.37. 3,9	Anonyme[(1)] (9,5–10)	
+13,20	+5.59,9	0,0	+40.36.36		
+13,52	+5.59,8				
+13,46	+6. 1,5				
+13,45	+5.57,9	+0,02		Anonyme (9,5–10)	1890 Octobre 11. — Pas de description.
+13,33	+5.59,8	0,0			1891 Septembre 30. — Les mesures se rapportent au noyau, qui est diffus, légèrement stellaire au centre, et qui ressort assez bien pour qu'on puisse en faire des mesures précises.
+13,51	+5.57,8				1897 Décembre 24. — Le noyau de cette nébuleuse supporterait assez difficilement l'éclairage des fils fins.
+13,37	+5.59,2				
+13,50	+5.57,8	+0,01		Anonyme (11,5)	1899 Octobre 3. — Nébuleuse brillante, avec noyau stellaire, assez diffus, beaucoup moins stellaire et beaucoup plus faible que celui de 221 N.G.C.; il a de 5″ à 6″ de diamètre, et ressort assez bien sur la nébulosité environnante qui est très diffuse, sans aucun point stellaire.
+13,48	+5.58,2	0,0			
+13,52	+5.59,0				
+13,66	+5.57,9				
+11,07	−6.58,5	0,00	0.37. 5,6	Anonyme[(2)] (10)	1899 Novembre 21. — La partie centrale est diffuse; on y entrevoit au moins un point assez stellaire qui, par rapport au noyau proprement dit, paraît sur le bord boréo-précédent.
+11,12	−6.59,2	0,0	+40.50.30		1900 Décembre 18. — Noyau diffus.
+11,18	−6.57,4				
+11,07	−7. 1,3				(1) et (2) *Positions déduites de celle de la nébuleuse.*

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

AnPOb..49

O^heure.

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
224	Sûfi	1891 Sept. 30		Brillante		162,15	41,369	1.1	⊖—✶	343,12	7.18,4	0,00	+ 8,49
(suite)	31 Messier	+0ʰ22ᵐ 159		4	8-9	162,12	41,369	1.1	⊖—✶	343,09	7.18,4	0″,1	+ 8,50
	h 50					161,95	41,338	1.1	⊖—✶	342,92	7.17,5		+ 8,57
	—					162,20	41,390	1.1	⊖—✶	343,17	7.19,0		+ 8,48
	2 Laugier												
	D'Arrest$_1$	1897 Déc. 24		Brillante		343,25	18,743	1.1	⊖—✶	343,16	7.17,6	0,00	+ 8,45
	Schultz	+0. 8 159		5	8-9	343,55	18,698	1.1	⊖—✶	343,46	7.18,9	0,1	+ 8,33
	Schönfeld$_2$					343,53	18,714	1.1	⊖—✶	343,44	7.18,5		+ 8,33
	Vogel$_1$					343,22	18,739	1.1	⊖—✶	343,13	7.17,7		+ 8,47
	Rumker$_3$												
	Engelmann	1891 Sept. 30		Brillante		137. 6′	19,738	1.1	⊖—✶	318,06	9.55.1	0,00	+26,53
	Winnecke	+0.33 159		4	8-9	137. 4	19,727	1.1	⊖—✶	318,03	9.55,5	0,2	+26,55
	Kempf					136.55	19,757	1.1	⊖—✶	317,88	9.54,6		+26,59
	O. Struve					136.52	19,760	1.1	⊖—✶	317,83	9.54,5		+26,61
	Mönnichmeyer	1899 Oct. 3		Brillante									
		—3.14 159		»	9-9,5								
		1899 Nov. 21		Brillante									
		+0.11 159		»	7								
												°	
S *Andr.*		1885 Sept. 6		»		»	»	2.4	»	»	»	0ˢ,00	»
		—4.13 159		»	»	»	»	2.4	»	»	»	— 0,1	»
						»	»	2.4	»	»	»		»
												°	
		1885 Sept. 6		»		262,95*	15.28,30	2.2	»	262,53	1.48,0	+ 0,02	+ 7,14
		—3.43 159		»	»	262,80*	15.31,25	2.2	»	262,38	1.49,4	0,0	+ 7,24
						»	15.30,60	2.2	»	»	1.49,1		»
		1885 Sept. 6		«		»	»	»	»	»	»	0ˢ,00	»
		—3.25 159		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
												°	
		1885 Sept. 14		»		262,70*	15.31,40	2.2	»	262,27	1.49,6	+ 0,01	+ 7,24
		—1.55 159		»	10	262,70*	15.31,40	2.2	»	262,27	1.49,6	0,0	+ 7,24
225	C. Herschel	1886 Nov. 11		»									
120	VIII 78	» 159		»	»								
	h 52												
226	*h* 53	1890 Oct. 13		13,3		83,8	63,708	1.1	⊖—✶	264,75	5.41,0	0,00	+22,64
121		+0.38 159		3	9	83,9	63,680	1.1	⊖—✶	264,85	5.40,1	0,1	+22,59
						84,1	63,710	1.1	⊖—✶	265,05	5.41,0		+22,66
						83,6	63,677	1.1	⊖—✶	264,55	5.40,1		+22,57

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s / ′		
+11,20	—6.59,6	0,00	0.37. 5,6	Anonyme	**224** (suite). *Observations d'éclat de la* Nova 1885 = S Andromède. — L'éclat de cette étoile S a été comparé à celui des étoiles *a*, *b*, *c*, *d*, *e*, dont voici les grandeurs approximatives ainsi que les différences de coordonnées (ΔR et ΔD) par rapport au noyau de la nébuleuse :
+11,22	—6.59,6	0,0	+40° 50′ 30″	(10)	
+11,31	—6.58,3				
+11,19	—7. 0,3				
+11,16	—6.59,0	0,00		Anonyme	
+11,00	—7. 0,9	0,0		(11,8)	
+11,01	—7. 0,4				
+11,19	—6.59,0				
+35,00	—7.22,8	+0,02	0.36.41,5	BD 144 (8,5)	
+35,04	—7.22,8	—0,1	+40.50.24		
+35,09	—7.21,2				
+35,12	—7.20,7				
−2. 3,05	−2.48,2	−0,11	0.39.18,98	A. G. Bonn 578 8,4	
−2. 3,00	−2.48,1	+0,3	+40.45.58,4		
−2. 3,15	−2.48,3				
+ 9,41	+0.14,0	+0,01	0.37.6	Anon.(1) *e*	
+ 9,53	+0.14,5	0,0	+40.43	(12,5)	
+ 9,60	»	+0,01		Id.	
+ 9,25	»	»			
+ 9,54	+0.14,7	+0,01		Id.	
+ 9,54	+0.14,7	0,0			
			0.37.37 +61.15	Pos. amas (d'ap. N.G.C.	**225.** 1886 Novembre 11. — Amas d'environ 30 étoiles contenues dans un cercle de 10′ de diamètre; la plupart sont plus brillantes que la grandeur 10,5. La Lune éclaire.
+26,69	+0.31,2	+0,02	0.37. 5	Anonyme(2)	**226.** 1890 Octobre 13. — Néb. ronde et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort a. bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 12,8 est t. voisine, vers $p = 170°$, $d = 0',5$ et gêne pour apercevoir la nébuleuse; mais pendant les mesures on a pu la cacher par un fil.
+26,63	+0.30,5	−0,1	+32. 1	(10)	
+26,71	+0.29,4				
+26,61	+0.32,3				

	Gr.	ΔR.	ΔD.
		m s	′ ″
a = 144 BD + 40°.....	9,5	−0.34,8	+7.20
b = 143 BD + 40°.....	9,5	−1.13.9	+6. 2
c = Anonyme	11	−0.10,9	+7. 1
d = 154 BD + 40° = 969 W_2 O^h.	9,0	+2. 2,3	+2.43
e = Anonyme	11,5	−0. 9,7	−0.20

Dans les comparaisons d'éclat qui suivent, la première étoile est la plus brillante; le nombre qui la suit indique la différence d'éclat entre cette étoile et la suivante, différence qui est exprimée à peu près en dixièmes de grandeur; mais il reste à déterminer l'échelle exacte de ces différences au moyen de comparaisons photométriques des étoiles *a*, *b*, *c*, *d*, *e*.

	m s					
1885. Sept. 6...	9.25 t. moyen	S	18	*d*		
11...	9.30	S	6	*d*		
12...	8.53	*d*	1	S		
14...	8.39	*d*	0	S		
15...	9. 0	*d*	5	S		
18...	»	*d*	5	S		
22...	9.22	*d*	10	S	*d* 20	*a*
22...	9.22	S	10	*a*		
25...	»	S	12	*a*	S 3	*b*
28...	9.23	S	5	*a*	S 2	*b*
Oct. 1. .	9. 6	S	2	*a*		
4...	9. 7	S	0	*a*		
7...	7.52	*a*	3	S		
26...	»	S	1	*c*		
Nov. 16...	11.45	S	>	*e*		

Le 14 octobre 1885, l'éclat de S tient exactement le milieu entre ceux de *a* et de *c*.

Dans la mesure de l'étoile S Andromède *faite le* 6 *septembre* 1885, *par rapport à l'étoile* 969 W_2, *la réduction à janvier zéro est égale à :* — 0^s,01; 0″,0.

(1) *Position approchée déduite de la position de* S *Andr.*

(2) ★ An. — ★ 101 BD + 31° : ΔR = + 0^m 23^s; ΔD = — 2′,5.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta A \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
		H. | Grossl.			°	t			°	′ ″	°		s
226	h 53	1897 Déc. 21	13,3		264,93	22,017	1.1	⊖—✶	264,84	5.40,7	0,00		+22,63
(suite)		+0h 3m 159	2	9	265,03	21,990	1.1	⊖—✶	264,94	5.41,5	0″,1		+22,68
					265,05	21,983	1.1	⊖—✶	264,96	5.41,7			+22,70
					264,45	21,918	1.1	⊖—✶	264,36	5.43,6			+22,80
227	II 444	1896 Nov. 9	13,0-13,2										
122	Engelhardt	+0. 5 159	»	9									
	—												
	Engelhardt$_1$	1897 Oct. 24	12		11,15	48,950	1.1	⊖—✶	191,04	7.34,8	0,00		+ 5,81
		+0.31 159	4-5	9-9,5	11,3	48,919	1.1	⊖—✶	191,19	7.38,9	0,3		+ 5,88
					11,3	48,923	1.1	⊖—✶	191,19	7.34,0			+ 5,88
					11,18	48,929	1.1	⊖—✶	191,07	7.34,1			+ 5,82
		1897 Oct. 25	13,0		11,1	48,904	1.1	⊖—✶	191,00	7.33,5	0,00		+ 5,77
		+0. 8 159	3-4	9	11,2	48,976	1.1	⊖—✶	191,10	7.35,7	0,3		+ 5,85
					11,1	48,886	1.1	⊖—✶	191,00	7.33,0			+ 5,77
					11,1	48,960	1.1	⊖—✶	191,00	7.35,2			+ 5,79
		1900 Oct. 17	12,8										
		+0.49 159	»	9-9,5									
228	1 St. XII	1890 Oct. 18	»		286,1	60,694	1.1	⊖—✶	107,04	4.11,8	0,00		—16,06
»		+1. 5 159	»	8,5-9	286,9	60,624	1.1	⊖—✶	107,84	4. 9,8	0,1		—15,85
					286,7	»	1.»	⊖—✶	107,64	»			—15,80
					286,8	»	1.»	⊖—✶	107,74	»			—15,95
		1891 Sept. 9	13,4		107,1	35,017	1.1	⊖—✶	108,01	4.11,0	0,00		—15,92
		—0.29 159	2	9	106,9	35,016	1.1	⊖—✶	107,81	4.10,9	0,1		—15,93
					107,3	34,928	1.1	⊖—✶	108,21	4. 8,3			—15,73
					107,3	34,940	1.1	⊖—✶	108,21	4. 8,7			—15,76
					»	34,936	».1	⊖—✶	»	4. 8,6			»
					»	35,019	».1	⊖—✶	»	4.11,0			»
229	2 St. XII	1890 Oct. 18	13,4		314,4	56,780	1.1	⊖—✶	135,34	2.16,3	0,00		— 6,39
»		+0.45 159	2	8,5-9	314,0	56,948	1.1	⊖—✶	134,94	2.21,2	0,0		— 6,67
					314,25	56,870	1.1	⊖—✶	135,19	2.18,9			— 6,53
					315,0	56,970	1.1	⊖—✶	135,94	2.21,9			— 6,58
		1891 Sept. 9	13,3 - 13,4		134,7	31,196	1.1	⊖—✶	135,61	2.18,2	0,00		— 6,45
		—0.19 159	3	9	134,7	31,173	1.1	⊖—✶	135,61	2.17,5	0,0		— 6,41
					134,6	31,212	1.1	⊖—✶	135,51	2.18,6			— 6,48

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

AnPOb..49

O heure.

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		
+26,68	+0.30,7	+0,01	0.37. 5	Anonyme(1)	**226** (suite). 1897 Décembre 21. — A. diffuse, vagt ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 12,8-13, située vers $p = 165°$, $d = 0',6$, gêne pour voir et pour mesurer la nébuleuse; mais on a pu la cacher pendant toutes les mesures.
+26,75	+0.30,1	0″,0	+32° 1′ ″	(10)	
+26,77	+0.30,0				
+26,89	+0.33,8				
					(1) ★ An.—★ 101 BD + 31° : $\Delta Æ = +0^m22^s$; $\Delta ℗ = -1',8$
					227. 1896 Novembre 9. — Néb. a. stellaire, qui paraît formée par une ★ 13,0-13,2 entourée de nébulosité très faible, arrondie, d'env. 30″ de diam., et sur laquelle le noyau ressort fortemt. Dans le voisinage il n'y a pas d'★ d'éclat convenable pour les mesures.
+ 5,81	+7.26,7	0,00	0.37.25	Anonyme(2)	
+ 5,88	+7.25,6	0,0	— 2.11	(11,3)	1897 Octobre 24. — A. brillante, a. fortement stellaire, vagt ronde, ayant peut-être 10″ à 15″ de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire, un peu nébuleuse, qui ressort vivement sur la nébulosité.
+ 5,88	+7.25,7				
+ 5,82	+7.26,0				
					(2) ★ An.—★ 91 BD − 2° : $\Delta Æ = +1^m21^s$; $\Delta ℗ = -7',3$.
+ 5,78	+7.25,5	0,00		Anonyme(3)	1897 Octobre 25. — Néb. a. stellaire, mais nettement nébuleuse, arrondie et d'env. 30″ de diam.; au centre se trouve une condensation a. stellaire, un peu diffuse, qui ressort fortement sur la nébulosité, mais qui se fond graduellement avec elle.
+ 5,85	+7.27,4	0,0		(11,5)	
+ 5,77	+7.25,0				
+ 5,80	+7.27,1				
					(3) ★ An.—★ 98 BD − 2° : $\Delta Æ = -1^m22^s$; $\Delta ℗ = -10'$.
					1900 Octobre 17. — A. brillante, a. petite, arrondie et de 20″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
−17,43	+1.13,8	−0,01	0.37.54,3	BD 108 9,3	**228**. 1890 Octobre 18. — Nébuleuse de même aspect que 229 N.G.C., mais un peu plus faible. Observations interrompues par les nuages.
−17,21	+1.16,5	0,0	+22.55.30		*Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 9 septembre 1891.*
−17,15	+1.15,4				
−17,31	+1.16,5				
−17,28	+1.17,6	−0,01		Id. (9)	1891 Septembre 9. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui ressort faiblement.
−17,30	+1.16,8	0,0			
−17,08	+1.17,6				
−17,10	+1.17,7				
»	»				
»	»				
− 6,93	+1.37,0	0,00	0.37.54,3	BD 108 9,3	**229**. 1890 Octobre 18. — Nébuleuse formée par un noyau stellaire 13,4, entouré de nébulosité faible, peu apparente, et de 20″ d'étendue environ.
− 7,24	+1.39,8	0,0	+22.55.30		Observations coupées par les nuages.
− 7,09	+1.38,6				
− 7,14	+1.42,0				
− 7,00	+1.38,8	0,00		Id (9)	1891 Septembre 9. — Vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort assez bien.
− 6,96	+1.38,3	0,0			
− 7,03	+1.38,9				

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

Oheure.

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.—★. ΔAR app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
233	III 149	1889 Nov. 15		13,3		210,85	29.21,60	2.2	⊘—✶	29,43	9.11,5	0,00	—18,07
124	*h* 54	—0h 6m	159	3	9	210,80	29.22,95	2.2	⊘—✶	29,38	9.12,1	0″,2	—18,06
		1899 Nov. 8		13,3		30,4	14,888	1.1	⊖—✶	30,28	9.11,5	0,00	—18,54
		+1.27	159	3	9–10	29,75	14,923	1.1	⊖—✶	29,63	9.10,5	0,2	—18,15
						29,75	14,930	1.1	⊖—✶	29,63	9.10,3		—18,14
						30,15	14,894	1.1	⊖—✶	30,03	9.11,3		—18,40
»	106 Big.	1889 Nov. 15		13,4 – 13,5		144,00	17.24,40	2.2	⊘—✶	142,56	3.19,9	0,00	— 8,11
»		+1.47	159	2	8–9	142,90	17.35,15	2.2	⊘—✶	141,46	3.20,3	0,1	— 8,32
		1899 Nov. 8		13,4		320,5	26,690	1.1	⊖—✶	140,36	3.23,1	0,00	— 8,64
		+1.42	159	1–2	9–10	321,48	26,820	1.1	⊖—✶	141,34	3.19,2	0,1	— 8,30
						322,2	26,615	1.1	⊖—✶	142,06	3.25,3		— 8,42
						320,9	26,640	1.1	⊖—✶	140,76	3.24,5		— 8,63
»	107 Big.	1889 Nov. 15		»									
»		+0. 2	159	»	8–9								
		1899 Nov. 8		13,4 – 13,5		19,2	26,185	1.1	⊖—✶	199,06	3.38,0	0,00	+ 4,75
		+1.52	159	1	9–10	17,7	26,248	1.1	⊖—✶	197,56	3.36,1	0,1	+ 4,35
234	II 245	1889 Oct. 28		13,2 – 13,3		77,1	16.36,1	1.1	⊖—✶	255,67	2.50,9	0,00	+11,04
125	—	+0.14	159	1–2	9	77,7	16.34,4	1.1	⊖—✶	256,27	2.50,0	0,1	+11,02
	Lord Rosse					77,4	16.52,3	1.1	⊖—✶	255,97	2.58,9		+11,58
						77,2	16.42,0	1.1	⊖—✶	255,77	2.53,8		+11,24
		1897 Déc. 22		13,3 – 13,4		73,42	39,360	1.1	⊖—✶	253,32	2.51,1	0,00	+10,93
		—0.19	159	1	8,5–9	74,5	39,256	1.1	⊖—✶	254,40	2.50,9	0,1	+10,98
						»	39,450	».1	⊖—✶				
						75,28	39,437	1.1	⊖—✶	255,18	2.53,4		+11,18
						74,47	39,130	1.1	⊖—✶	254,37	2.52,1		+11,05
						»	39,660	».1	⊖—✶				
236	16 Marth	1896 Déc. 7		13,4 – 13,5		48,75	42,302	1.1	⊖—✶	228,64	4.18,4	— 0,01	+12,93
5117		+0.23	159	1	9	47,9	42,400	1.1	⊖—✶	227,79	4.21,3	0,1	+12,91
						45,3	42,030	1.1	⊖—✶	225,19	4.10,4		+11,84
						47,0	41,910	1.1	⊖—✶	226,89	4. 6,8		+12,02

AnPOb..49

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

AnPOb..49

0^{heure}.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−20,87	−8. 0,5	−0,07	0.38.33	Anonyme(1)	**233.** 1889 Novembre 15. — Néb. d'aspect stellaire, vagt ronde et de 25″ de diam.; elle a une condensation centrale stellaire, ressortant fortement sur la nébulosité, qui est faible.
−20,86	−8. 1,3	+0″,1	+30° 10′ ″	(9,5-10)	
−21,43	−7.56,4	0,00		Anonyme	(1) ★ An.— ★ 122 BD + 29° : ΔR = +1m28s ; ΔD = +4′,2.
−20,98	−7.58,6	0,0		(9,5)	1899 Novembre 8. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 40″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, qui ressort assez bien.
−20,97	−7.58,4				
−21,27	−7.57,5				
− 9,27	+2.38,8	0,00	0.37. 8,7	BD / III 9,5	Bigourdan 106. 1889 Novembre 15. — Néb. diffuse, vaguemt ronde et de 40″ d'étendue env.; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une légère condensation un peu stellaire, à laquelle se rapportent les mesures, et qui paraît excentrique : la nébulosité est peut-être plus étendue vers l'★ de comp.
− 9,52	+2.36,7	0,0	+29. 3.24		
− 9,88	+2.36,4	0,00		Id. (9,5)	1899 Novembre 8. — Diffuse, arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui est légèrement granuleux et qui ressort faiblement. L'étoile de comparaison a un compagnon de même éclat situé à : (−0m5s ; −4′).
− 9,50	+2.35,6	0,0			
− 9,63	+2.41,9				
− 9,87	+2.38,5				
+ 5,43	+3.26,1	0,00	0.37. 8,7	BD / III (9,5)	Bigourdan 107. 1889 Novembre 15. — On a cru soupçonner une nébuleuse par rapport à laquelle III BD + 28° est à $p = 210°$, $d = 5'$. Un peu plus tard je n'ai pu revoir cet objet, le ciel étant peut être un peu moins beau.
+ 4,98	+3.26,1	0,0	+29. 3.24		1899 Novembre 8. — Objet d'aspect granuleux et qui paraît être un petit amas d'environ 40″ d'étendue. Exactement à la position de l'objet signalé le 15 novembre 1889, on n'aperçoit rien.
+11,37	+0.42,3	0,00	0.38. 8	Anonyme	**234.** 1889 Octobre 28. — Néb. vagt ronde, a. étendue et de 1′.3 env. de diam.; elle présente vers le centre une condensation a. apparente, mais diffuse et qui se fond régulièrement avec le reste de la nébulosité. La partie la plus brillante n'étant pas bien définie, les mesures sont un peu incertaines.
+11,34	+0.40,4	0,0	+13.47	(9,5)	
+11,92	+0.43,4				
+11,57	+0.42,7				
+11,25	+0.49,1	0,00		Anonyme(2)	1897 Décembre 22. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 50″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrt. Cette néb. ne se pointe pas bien : quand on la bissecte, on aperçoit de chaque côté du fil, et à son contact, de petits points lumineux indistincts, de sorte que l'on ne sait où placer le fil. L'étoile de comp. a un compagnon 11,8 vers $p = 270°$, $d = 0',9$.
+11,30	+0.46,0	0,0		(11)	*Le 2e et le 4e pointés d'angle ont été combinés chacun avec la moyenne de 2 pointés de distance.*
+11,51	+0.44,4				(2) ★ An.— ★ 96 BD + 13° : ΔR = +0m26s ; ΔD = +6′,5.
+11,38	+0.46,4				*Autre observation :*
					Lord Rosse. 1876 Nov. 8 $p = 255°,4$ (2) $d = 2'54'',5$ (2)
+12,94	+2.50,9	0,00	0.38. 7	Anonyme(3)	**236** 1896 Décembre 7. — Vague lueur granuleuse, excessivement faible, mais dont l'existence est bien certaine; elle paraît assez étendue, ayant peut-être 1′ de diamètre, sans point qui ressorte notablement et auquel on puisse rapporter les mesures.
+12,92	+2.55,7	0,0	+ 2.22	(12)	
+11,85	+2.56,6				
+12,03	+2.48,8				(3) ★ An.— ★ 93 BD + 2° : ΔR = +1m10s ; ΔD = −1′,5.

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta A R \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
236 (suite)	16 Marth	1899 Déc. 4		»		47°,35	41',674	1.1	⊖—✶	227°,23	3'.59",6	— 0°,01		+11ˢ,73
		—0ʰ 3ᵐ 159		1	9	46,15	41,250	1.1	⊖—✶	226,03	3.55,5		0",1	+11,30
						»	41,821	».1	⊖—✶					
						49,3	41,706	1.1	⊖—✶	229,18	4. 0,5			+12,14
237 »	6 Sw. VI	1897 Oct. 24		13,4		71,48	49,614	1.1	⊖—✶	251,38	7.54,4	— 0,01		+29,98
		0. 0 159		1-2	9-9,5	71,56	49,496	1.1	⊖—✶	251,46	7.50,9	0,2		+29,77
						71,9	49,560	1.1	⊖—✶	251,80	7.52,8			+29,95
						71,67	49,545	1.1	⊖—✶	251,57	7.52,3			+29,88
		1900 Oct. 17		13,3		251,4	49,621	1.1	⊖—✶	251,27	7.54,6	— 0,01		+29,97
		+0.52 159		2	9-9,5	250,9	49,652	1.1	⊖—✶	250,77	7.55,5	0,2		+29,94
						251,5	49,656	1.1	⊖—✶	251,37	7.55,6			+30,06
						251,45	49,668	1.1	⊖—✶	251,32	7.56,0			+30,07
239 »	12 Leav. — L. Mc Cormick	1897 Oct. 24		13,4		260,0	28,435	1.1	⊖—✶	79,90	2.30,9	0,00		— 9,91
		+0.17 159		2	9-9,5	258,85	28,428	1.1	⊖—✶	78,75	2.31,1	0,0		— 9,89
						258,0	28,292	1.1	⊖—✶	77,90	2.35,2			—10,12
						259,23	28,312	1.1	⊖—✶	79,13	2.34,6			—10,12
		1900 Oct. 26		13,4 - 13,5		258,95	28,378	1.1	⊖—✶	78,83	2.32,9	0,00		—10,01
		+0. 5 159		2	9-9,5	257,6	28,180	1.1	⊖—✶	77,48	2.38,7	0,1		—10,33
						258,05	28,231	1.1	⊖—✶	77,93	2.37,2			—10,25
						256,7	28,202	1.1	⊖—✶	76,58	2.38,1			—10,26
240 »	9 Sw. V	1893 Nov. 6		13,4		69,5	44,098	1.1	⊖—✶	250,42	5.44,8	— 0,01		+21,66
		+0.45 159		2	9	249,6	44,212	1.1	⊖—✶	250,52	5.48,1	0,1		+21,88
						249,9	44,012	1.1	⊖—✶	250,82	5.42,2			+21,55
						250,1	44,188	1.1	⊖—✶	251,02	5.47,4			+21,91
		1895 Oct. 19		»		71,7	45,421	1.1	⊖—✶	251,52	5.50,3	0,00		+22,15
		+0.21 159		2	9	71,05	45,431	1.1	⊖—✶	250,87	5.50,3	0,1		+22,07
						71,05	45,368	1.1	⊖—✶	250,87	5.48,4			+21,95
						71,5	45,336	1.1	⊖—✶	251,32	5.47,5			+21,95
243 »	6 St. XVI	1890 Oct. 11		13,3		97,15*	55,002	1.1	⊖—✶	278,01	1.23,9	+ 0,01		+ 5,54
		—2.37 159		3	8-9	96,95*	54,996	1.1	⊖—✶	277,81	1.23,7	0,0		+ 5,53
						96,45*	55,004	1.1	⊖—✶	277,31	1.23,9			+ 5,55
						97,3 *	54,983	1.1	⊖—✶	278,16	1.23,3			+ 5,50

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

ApJOB...49

O^heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+11,74	+2.42,8	0,00	0.38. 7	Anonyme(1)	**236** (suite). 1899 Décembre 4. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, très faible et très diffuse, vagt ronde et d'env. 50″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre et sans condensation. *Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne de deux pointés de distance.* (1) ★ An.— ★ 93 BD + 2° : ΔÆ = +1m11s; Δ① = —1′,2.
+11,31	+2.43,6	0″,0	+ 2°22′ ″	(12)	
+12,15	+2.37,3				
+29,98	+2.31,6	0,00	0.37.51,5	BD 106 (8,5)	**237.** 1897 Octobre 24. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, peut-être grossièrement allongée vers $p = 200°$, d'env. 40″ d'étendue; son aspect est granuleux dans toute son étendue, et elle est t. légèrement plus brillante vers le centre, sans point qui se distingue nettement, de sorte que les mesures sont assez incertaines. Cet objet paraît être un simple amas; il passe un peu avant la position de N.G.C.
+29,77	+2.29,9	0,0	— 0.42.30		
+29,95	+2.27,8				
+29,88	+2.29,5				
+29,98	+2.32,5	0,00		Id. (8,5)	
+29,94	+2.36,8	0,0			
+30,06	+2.32,1				
+30,07	+2.32,6				
					★ voisines. Gr. p. d. 12,8 40° 3′,5; 13,2-13,3 125 2,8; 13,0 155 3,8
					1900 Octobre 17. — Nébuleuse arrondie et de 30″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien.
— 9,94	—0.26,5	0,00	0.39.42	Anonyme(2)	**239.** 1897 Octobre 24. — Néb. diffuse, granuleuse, vagt ronde et de 25″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement.
— 9,91	—0.29,5	0,0	— 4.18	(10,5)	
—10,15	—0.32,5				
—10,15	—0.29,2				
					(2) ★ An.— ★ 85 BD — 4° : ΔÆ = +1m46s; Δ① = +5′,9.
—10,03	—0.29,6	0,00		Anonyme(3)	1900 Octobre 26. — Paraît a. petite, demi-diffuse, un peu stellaire, vagt ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien.
—10,36	—0.34,4	0,0		(11)	
—10,28	—0.32,9				
—10,28	—0.36,7				
					(3) ★ An.— ★ 85 BD — 4° : ΔÆ = +1m45s; Δ① = +6′.
+21,76	+1.55,6	0,00	0.39.31,0	BD 98 9,1	**240.** 1893 Novembre 6. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. Elle paraît passer 5s à 6s (*plus exactement* : 9s) avant la position de N.G.C. Une étoile 13,2-13,3 est située vers $p = 160°$, $d = 1′,5$.
+21,99	+1.56,2	0,0	+ 5.32.48		
+21,66	+1.52,5				
+22,01	+1.53,1				
+22,26	+1.51,1	0,00			1895 Octobre 19. — Néb. de grandeur 13,4 ou 13,3--13,4, arrondie et de 40″ d'étendue env.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Une ★ 12,5 est à $p = 160°$, $d = 1′,5$.
+22,17	+1.54,8	0,0			
+22,06	+1.54,2				
+22,06	+1.51,3				
+ 6,35	—0.11,7	0,00	0.40.31	Anonyme(4)	**243.** 1890 Octobre 11. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort bien. Cette partie centrale paraît allongée vers $p = 150°$ et avoir 10″ environ de long sur 4″ à 5″ de large; pendant les mesures de distance elle débordait moins le fil que pendant les mesures d'angle; d'ailleurs elle pourrait être formée par une étoile double.
+ 6,34	—0.11,4	0,0	+29.23	(9,5-10)	
+ 6,37	—0.10,7				
+ 6,31	—0.11,8				
					(4) ★ An.— ★ 133 BD + 29° : ΔÆ = —0m28s; Δ① = +3′.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
243	6 St. XVI	1897 Déc. 21		13,2 – 13,3		279,45	36,390	1.1	⊖—✶	279,35	1.23,6	0,00		+ 5,50
(suite)		+0h17m 159		3	9	278,75	36,404	1.1	⊖—✶	278,65	1.24,1	0,0		+ 5,54
						277,9	36,473	1.1	⊖—✶	277,80	1.26,1			+ 5,69
						278,2	36,442	1.1	⊖—✶	278,10	1.25,2			+ 5,62
»	364 Big.	1897 Déc. 21		13,3 – 13,4						175	2	»		— 0,7
»		+0.27 159		»	9							»		
244	III 485	1897 Oct. 26		13,3		336,53	26,606	1.1	⊖—✶	156,43	3.25,2	+ 0,02		— 5,47
129	*h* 55	—0.11 159		2	9-9,5	335,2	26,425	1.1	⊖—✶	155,10	3.30,6	0,3		— 5,91
						335,42	26,530	1.1	⊖—✶	155,32	3.27,5			— 5,78
						335,4	26,490	1.1	⊖—✶	155,30	3.28,6			— 5,82
		1899 Déc. 4		13,4 – 13,5		336,4	26,550	1.1	⊖—✶	156,28	3.26,9	+ 0,02		— 5,55
		+0.12 159		2	9	335,5	26,738	1.1	⊖—✶	155,38	3.26,8	0,3		— 5,75
						»	26,370	1.1	⊖—✶					
						335,17	26,649	1.1	⊖—✶	155,05	3.24,0			— 5,74
						335,3	26,720	1.1	⊖—✶	155,18	3.21,9			— 5,66
245	II 445	1896 Nov. 9		13,3										
130		+0. 4 159		»	9									
		1897 Oct. 25		»		1,02	12,486	1.1	⊖—✶	1,34	10.21,7	0,00		— 0,97
		—0. 9 159		2	9	1,85	»	1.»	⊖—✶			0,5		
						1,42	12,465	1.1	⊖—✶	1,32	10.22,3			— 0,96
						1,65	12,445	1.1	⊖—✶	1,55	10.22,9			— 1,12
						1,48	12,627	1.1	⊖—✶	1,38	10.17,5			— 0,99
246	V 25	1897 Oct. 26		13,5										
131	*h* 56	—0.35 159		»	9-9,5									
247	V 20	1896 Nov. 29		»										
132	*h* 57	+0.55 159		»	9-10									
250	2 Sw. III	1895 Oct. 19		»										
»		—0.30 159		»	9									

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

AnPOb..49

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		
+ 6,31	—0.13,6	0,00	0.40.31	Anonyme(1)	**243** (suite). 1897 Décembre 21. — Objet d'aspect a. fortement stellaire, mais qui paraît sûrement un peu nébuleux. Il est formé par une condensation a. fortement stellaire, ressortant vivement sur une trace de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables.
+ 6,36	—0.12,6	0″,0	+29°23′ ″	(9,5)	
+ 6,53	—0.11,7				
+ 6,45	—0.12,0				
					(1) ★ An.— ★ 103 BD + 29° : ΔÆ = — 0m26s; Δ(Ⓓ = + 2′,7.
— 0,8	+2. 0	»	0.40.58,3	BD 133 9,3	Bigourdan 364. 1897 Décembre 21. — Objet fortement stellaire, d'aspect douteux.
		»	+29.20.18		L'étoile de comparaison a un compagnon de gr. 9,5 situé à : (— 0m2s; — 2′,5).
— 5,70	+3. 8,4	0,00	0.40.53,1	BD 128 (9)	**244**. 1897 Octobre 26. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, qui ressort légèrement. Fond du champ a. éclairé à cette hauteur.
— 6,16	+3.11,3	0,0	—16.11.42		
— 6,02	+3. 8,8				1899 Décembre 4. — La partie centrale paraît demi-stellaire. Fond du champ assez éclairé à cette hauteur. A la fin surtout, la nébuleuse était difficile à voir, de sorte que les derniers pointés de distance sont fort incertains.
— 6,06	+3. 9,9				*Le deuxieme pointé d'angle a été combiné avec la moyenne de deux pointés de distance.*
— 5,78	+3. 9,8	0,00		Id. (9,5)	
		0,0			
— 5,99	+3. 8,3				
— 5,98	+3. 5,3				
— 5,89	+3. 3,6				
— 0,97	—10.22,0	0,00	0.41. 1	Anonyme(2)	**245**. 1896 Novembre 9. — Néb. a. diffuse, vagt ronde et de 30″ à 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée; mais dans son étendue on soupçonne quelques petits points stellaires extrêmement faibles qui lui donnent un aspect légèrement granuleux.
		0,0	— 2. 5	(11,8)	
— 0,96	—10.22,6				1897 Octobre 25. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, diffuse, assez large et d'env. 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, et dans cette région se trouve une condensation large, d'env. 20″ d'étendue, granuleuse et dans laquelle on entrevoit plusieurs points stellaires dispersés; les mesures sont assez incertaines. —
— 1,12	—10.23,1				*Les deux premiers pointés d'angle ont été réunis en une moyenne qui a été combinée avec le premier pointé de distance.*
— 0,99	—10.17,8				
					(2) ★ An.— ★ 103 BD — 2° : ΔÆ = + 0m43s; Δ(Ⓓ = — 7′.
			0.42. 2	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**246**. 1897 Octobre 26. — Vague lueur 13,5, de forme et d'étendue insaisissables; elle paraît avoir plusieurs minutes de diamètre, et dans son étendue se trouvent plusieurs étoiles. Ne comporte aucune espèce de mesure.
			—12.25		
			0.42. 4	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**247**. 1896 Novembre 29. — Vague lueur étendue, à bords insaisissables, sans aucun point qui se détache notablement; cet objet, qui ne comporte aucune mesure, se voit comme une nébuleuse ordinaire de grandeur 13,3 13,4; on ne peut l'apercevoir sur la grande étendue indiquée par Tempel. Le point le plus brillant est environ à la position : 111 BD — 21° : (— 0m3s; + 9′).
			—21.18		
			0.42.22	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**250**. 1895 Octobre 19. — A la position indiquée on aperçoit seulement un ou deux petits points stellaires qui sont à l'extrême limite de visibilité, avec quelques traces de nébulosité mais pas d'objet nébuleux proprement dit.
			+ 7.21		

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

O^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
				°	t p			°	′ ″	°	s
251	III 204	1888 Déc. 3	»	137,05	21.54,45	2.2	⊘—✶	315,56	5.28,2	+ 0,01	+15,32
135	*h* 58	+0^{h}32^m 159	2 9	137,00	21.55,60	2.2	⊘—✶	315,51	5.28,7	0,1	+15,36
	—										
	D'Arrest$_2$	1897 Déc. 22	13,3–13,4	316,4	44,585	1.1	⊖—✶	316,30	5.25,4	0,00	+14,99
		+0.23 159	2 8,5–9	316,1	44,526	1.1	⊖—✶	316,00	5.23,6	0,1	+14,99
				316,48	44,648	1.1	⊖—✶	316,38	5.27,2		+15,06
				315,9	44,600	1.1	⊖—✶	315,80	5.25,8		+15,15
»	365 Big.	1899 Nov. 8	»	71,03	23,549	1.1	⊖—✶	70,89	4.55,8	0,00	—18,64
»		+2. 6 159	1–2 9–10	70,5	23,558	1.1	⊖—✶	70,36	4.55,5	0,1	—18,56
				69,85	23,590	1.1	⊖—✶	69,71	4.54,6		—18,43
				69,1	23,690	1.1	⊖—✶	68,96	4.51,6		—18,15
		1899 Nov. 8	»	69,25	23,800	1.1	⊖—✶	69,10	4.48,4	— 0,01	—17,97
		+2.47 159	1–2 9–10	69,2	23,945	1.1	⊖—✶	69,05	4.44,1	0,1	—17,69
				68,4	23,818	1.1	⊖—✶	68,25	4.47,8		—17,83
		1899 Nov. 10	» »								
		+1.50 159	»								
252	II 609	1886 Sept. 29	13,2	108,9	19.12,2	1.1	⊖—✶	287,40	4. 7,9	0,00	+15,77
136	*h* 59	+0.10 159	» 10	108,7	19. 8,0	1.1	⊖—✶	287,20	4. 5,8	0,1	+15,66
	—			109,2	19.11,6	1.1	⊖—✶	287,70	4. 7,6		+15,73
	D'Arrest$_2$			108,5	19. 8,6	1.1	⊖—✶	287,00	4. 6,1		+15,69
	Lord Rosse										
	Schultz	1891 Sept. 11	13,2	286,3*	34,898	1.1	⊖—✶	287,16	4. 7,4	0,00	+15,77
	Schönfeld$_2$	—0.53 159	4 8–9	284,95*	34,922	1.1	⊖—✶	285,81	4. 8,1	0,1	+15,92
	Engelhardt$_2$			286,3*	34,878	1.1	⊖—✶	287,16	4. 6,8		+15,73
				286,0*	34,872	1.1	⊖—✶	286,86	4. 6,7		+15,74
		1897 Déc. 15	13,2	286,9	42,068	1.1	⊖—✶	286,80	4.11,4	0,00	+16,05
		—0. 9 159	3 9	287,55	41,978	1.1	⊖—✶	287,45	4. 8,7	0,1	+15,82
				287,1	41,988	1.1	⊖—✶	287,00	4. 9,0		+15,88
				287,28	41,948	1.1	⊖—✶	287,18	4. 7,8		+15,79
		1897 Déc. 15	13,2	46,12	28,302	1.1	⊖—✶	46,02	2.35,1	0,00	— 7,44
		—0. 1 159	3 9	46,05	28,319	1.1	⊖—✶	45,95	2.34,6	0,1	— 7,41
				46,0	28,383	1.1	⊖—✶	45,90	2.32,7		— 7,31
				46,5	28,378	1.1	⊖—✶	46,40	2.32,8		— 7,38
»	*h* 60	1886 Sept. 29	»								
139		+0.35 159	» 10								

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

AnPOb..49

0heure.

Ann Obs. 49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+16,21	—3.54,4	0,00	0.42.21,32	B.VI 104 9,3	**251.** 1888 Décembre 3. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou plutôt 13,4, diffuse, a. étendue, vagt ronde et de 1′ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec concentration faible, légèrement stellaire. Les étoiles voisines gènent pour apercevoir la forme et l'étendue de cette nébuleuse.
+16,25	—3.54,6	0,0	+19°6′58″,2		
+15,86	—3.55,3	0,00		Id.	
+15,86	—3.52,9	0,0			
+15,93	—3.57,0				
+16,03	—3.53,7				

★ voisines.

1888 Déc. 3. Gr.	p.	d.	1897 Déc. 22. Gr.	p.	d.
11,8	25°	1′,2	11,8	50°	1′
12,5	70	1,0	13,0	75	0,7
13,4	180	1,2	13,4	180	1,5
12,9	220	1,2	13,2	215	1

1897 Décembre 22. — Néb. un peu difficile à apercevoir à cause des ★ voisines. Elle est arrondie, d'env. 30″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, mais faible, qui ressort légèrement.

—20,97	—1.36,9	0,00	0.42.16,3	BD 123 (9)	Bigourdan 365. 1899 Novembre 8. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, a. large, ayant peut-être 2′ de diam. Elle est un peu plus brill. dans une région qui paraît légèrt excentrique et où se trouve une concentration granuleuse qui ressort t. faiblement. Comme la première série semblait accuser un mouvement, on a fait d'autres pointés 40 minutes plus tard.
—20,89	—1.39,4	0,0	+27.17.48		
—20,73	—1.42,2				
—20,42	—1.44,7				
—20,22	—1.43,0	0,0		Id.	
—19,91	—1.41,7	0,0			
—20,06	—1.46,8				

1899 Novembre 10. — On aperçoit cet objet à la position mesurée avant-hier; mais aujourd'hui le ciel est trop médiocre pour qu'on puisse le remesurer.

+17,71	—1.14,2	+0,01	0.42.20,6	BD 125 9,5	**252.** 1886 Septembre 29. — Dans cette nébuleuse on distingue 3 parties : celle du centre est condensée et d'aspect assez stellaire; elle est entourée par la deuxième, formée de nébulosité qui décroît régulièrement d'éclat et qui a 25″ de diamètre. Enfin cet ensemble est accompagné de nébulosité très faible, distribuée peut-être irrégulièrement autour de la seconde partie et ayant 40″ environ d'étendue.
+17,58	—1.12,7	—0,1	+27. 6. 6		
+17,66	—1.15,3				
+17,62	—1.12,0				
+17,70	—1.13,0	+0,01			
+17,88	—1. 7,6	0,0			
+17,66	—1.12,9				
+17,68	—1.11,6				
+18,02	—1.12,7	0,00			
+17,77	—1.14,6	0,0			
+17,83	—1.12,8				
+17,73	—1.13,2				

1891 Septembre 11. — Néb. ronde et de 40″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse et qui ressort bien. Dans son étendue on soupçonne 2 ou 3 ★ très faibles dont une est dans le noyau.

1897 Décembre 15. — Néb. arrondie et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle ressemble à 108 N.G.C., mais elle paraît être un peu plus brillante.

— 8,36	—1.47,7	0,00	0.42.47	Anonyme(1) (9,5)	
— 8,32	—1.47,5	0,0	+27. 7		
— 8,21	—1.46,3				
— 8,29	—1.45,4				

(1) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*

			0.42,47 +27. 5	Pos. néb. d'ap.G.C.	139 G.C. 1886 Septembre 29. — Cherchée avec soin. On n'a pu l'apercevoir.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H.	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. séc δ_0.
						°	t			°		°		s
253	C. Herschel	1891 Oct. 7		A. brillante		178,8	33,897	1.1	⊖—✶	179,76	6.13,5	+ 0,02		— 0,10
138	V 1	+0h27m 159		1-2	9-10	177,6	33,440	1.1	⊖—✶	178,56	6.26,9	1,5		— 0,64
	h 61	1897 Déc. 19		13,3 - 13,4		4,28	20,517	1.1	⊖—✶	184,18	6.25,1	— 0,02		+ 1,87
	h 2345	—0.22 159		1-2	9	0,4	20,450	1.1	⊖—✶	180,30	6.27,0	1,5		+ 0,13
	—													
	D'Arrest, Porter	1898 Déc. 5		13,3		1,3	20,800	1.1	⊖—✶	181,21	6.16,7	— 0,05		+ 0,51
		—0.55 159		1	9-9,5	358,0	20,661	1.1	⊖—✶	177,91	6.20,8	1,7		— 0,95
						358,6	20,937	1.1	⊖—✶	178,51	6.12,6			— 0,67
255	II 472	1897 Oct. 26		13,3 - 13,4		63,0	14,260	1.1	⊖—✶	62,90	9.29,7	— 0,02		—33,82
141	h 62	—0.27 159		2	9-9,5	63,5	14,340	1.1	⊖—✶	63,40	9.27,4	0,3		—33,83
						62,98	14,364	1.1	⊖—✶	62,88	9.26,6			—33,63
						62,85	14,213	1.1	⊖—✶	62,75	9.31,1			—33,86
		1900 Oct. 19		»		62,55	14,255	1.1	⊖—✶	62,43	9.30,0	— 0,02		—33,69
		—0. 3 159		2	8,5-9	62,8	14,157	1.1	⊖—✶	62,68	9.32,9	0,3		—33,94
						63,1	14,321	1.1	⊖—✶	62,98	9.28,0			—33,74
						63,2	14,186	1.1	⊖—✶	63,08	9.32,0			—34,01
257	II 863	1895 Oct. 19		13,3		266,52	42,844	1.1	⊖—✶	266,34	4.33,9	0,00		+18,23
143		—0.18 159		3	9	267,07	42,726	1.1	⊖—✶	266,89	4.30,4	0,1		+18,01
						266,3	42,749	1.1	⊖—✶	266,12	4.31,1			+18,04
						266,05	42,785	1.1	⊖—✶	265,87	4.32,2			+18,10
		1900 Oct. 19		13,3		266,45	42,800	1.1	⊖—✶	266,33	4.32,8	0,00		+18,16
		—0.24 159		3	9	267,0	42,770	1.1	⊖—✶	266,88	4.31,9	0,1		+18,11
						267,05	42,640	1.1	⊖—✶	266,93	4.28,1			+17,85
						266,5	42,718	1.1	⊖—✶	266,38	4.30,4			+18,00
258	Lord Rosse	1886 Sept. 29		»										
137		+0.35 159		»	10									
		1899 Nov. 8		»										
		+2.17 159		»	9-10									

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

AnPob...49

Oheure.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 0,11	+6.15,0	+0,01	0.42.40,15	Cord.	**253.** 1891 Octobre 7. — Néb. assez brillante, quoique très basse, allongée parallèlement à la direction 41°,9 ($p = 42°,9$ 1 pointé), et d'env. 10′ de long sur 3′ de large; elle est plus brillante vers la région centrale avec trace de condensation diffuse, sans point bien défini. En outre, dans son étendue il y a plusieurs étoiles, notamment les quatre indiquées ci-dessus par rapport au point mesuré; ce point se détache légèrement. A cause de son étendue et de sa constitution, cette nébuleuse ne comporte pas des mesures précises.
— 0,71	+6.28,4	0″,0	—25°56′27″,5	Zones 1092 8,5-9	
+ 2,08	+6.25,6	0,00			
+ 0,14	+6.28,6	0,0			
+ 0,57	+6.18,2	0,00			
— 1,06	+6.22,1	0,0			
— 0,75	+6.14,1				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12,0	40°	1′,8
13,0	90	2
12,8	220	2,5
11,5	250	4

1897 Décembre 19. — Néb. large, a. diffuse, un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien apparente, sans point qui ressorte bien, de sorte que les mesures ne peuvent être très précises. Fond du champ a. éclairé. Une ★ 13,2-13,3 est située vers $p = 50°$, $d = 1'$.

1893 Décembre 5. — Néb. t. diffuse et paraissant fort étendue : c'est une large plage elliptique de 4′ à 5′ de long sur 3′ de large, et dont le grand axe est dirigé vers $p = 55°$. Les mesures se rapportent à une condensation diffuse, assez large, et qui ressort très faiblement.

Autre observation :

Porter... 1884,8 $\Delta AR = 0^s,0$ $\Delta D = +6'0''$ Éq. app.

—34,57	—4.19,8	0,00	0.43.20,8	BD	**255.** 1897 Octobre 26. — Néb. diffuse, large, ayant peut-être 1′,2 de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, demi-stellaire, mais faible, qui ressort légèrement.
—34,58	—4.14,3	0,0	—11.55.54	137 (9)	
—34,38	—4.18,6				
—34,61	—4.21,8				
—34,44	—4.24,1	0,00		Id. (8,7)	1900 Octobre 19. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, très diffuse, large, assez irrégulière; elle a peut-être 2′ d'étendue et est assez granuleuse, sans point qui ressorte bien. Fond du champ assez fortement éclairé.
—34,69	—4.23,2	0,0			
—34,49	—4.18,4				
—34,77	—4.19,3				
+18,40	+0.17,5	0,00	0.42.32	Anonyme[1]	**257.** 1895 Octobre 19. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 50″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+18,17	+0.14,7	0,0	+ 7.46	(11,5)	
+18,20	+0.18,4				
+18,27	+0.19,6				
+18,32	+0.17,5	0,00		Anonyme	(1) ★ An. — ★ 108 BD + 7° : $\Delta AR = +0^m 19^s$; $\Delta D = -7'$.
+18,27	+0.14,8	0,0		(11,5)	1900 Octobre 19. — Nébuleuse vaguement ronde et de 40″ environ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre avec condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+18,02	+0.14,4				
+18,16	+0.17,1				
			0.42.58	Pos. néb.	**258.** 1886 Septembre 29. — Cherchée avec soin : je n'ai pu l'apercevoir.
			+27. 6	d'ap. N.G.C.	1899 Novembre 8. — Cherchée à la position : 252 N.G.C. ($+0^m 20^s$; $+1'$); peut-être y a-t-il là une trace excessivement faible de nébulosité, mais c'est bien douteux.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	s	s
259	II 703	1896 Nov. 9		13,3	13,4	22,3	40,602	1.1	⊖—✶	202,18	3.27,8	0,00	+ 5,23
144	II 621	+0h51m 159		2	9	23,45	40,550	1.1	⊖—✶	203,33	3.26,3	0″,2	+ 5,45
145	h 63					23,5	40,558	1.1	⊖—✶	203,38	3.26,5		+ 5,47
	h 64					22,65	40,476	1.1	⊖—✶	202,53	3.24,1		+ 5,22
		1900 Oct. 27		13,2	13,3	22,9	40,460	1.1	⊖—✶	202,78	3.23,7	— 0,01	+ 5,26
		+0.17 159		2-3	9	23,3	40,450	1.1	⊖—✶	203,18	3.23,4	0,2	+ 5,34
						* 23,7	40,511	1.1	⊖—✶	203,58	3.25,2		+ 5,48
						22,5	40,493	1.1	⊖—✶	202,38	3.24,7		+ 5,20
260	D'Arrest	1886 Sept. 29		13,4		231,65	20.19,55	2.2	○—✶	50,15	4.41,4	0,00	—14,41
5118		+0.24 159		»	10	233,00	20.16,30	2.2	○—✶	51,50	4.39,8	0,1	—14,60
		1891 Sept. 11		»		51,0*	36,043	1.1	⊖—✶	51,86	4.41,2	0,00	—14,75
		—0.38 159		2	8-9	52,2*	36,070	1.1	⊖—✶	53,06	4.42,0	0,1	—15,03
						51,2*	36,068	1.1	⊖—✶	52,06	4.42,0		—14,83
						51,8*	36,060	1.1	⊖—✶	52,66	4.41,7		—14,94
		1899 Nov. 8		»		52,0	23,750	1.1	⊖—✶	51,86	4.49,9	0,00	—15,21
		+2.25 159		1-2	9-10							0,1	
262	10 Sw. II	1890 Oct. 13		»		168,5	62,122	1.1	⊖—✶	349,45	4.54,1	0,00	+ 3,59
»		+1.17 159		3	8	168,0	61,998	1.1	⊖—✶	348,95	4.50,5	0,1	+ 3,71
						168,2	62,062	1.1	⊖—✶	349,15	4.52,4		+ 3,67
						168,1	62,028	1.1	⊖—✶	349,05	4.51,4		+ 3,69
		1898 Nov. 9		13,4		349,6	43,238	1.1	⊖—✶	349,49	4.51,9	0,00	+ 3,55
		+1.46 159		2	9	»	43,632	» 1	⊖—✶			0,1	+ 3,76
						349,1	43,550	1.1	⊖—✶	348,99	4.55,3		+ 3,74
						349,1	43,482	1.1	⊖—✶	348,99	4 53,3		+ 3,73
						349,2	43,550	1.1	⊖—✶	349,09	4.55,3		
266	III 153	1886 Oct. 27		13,3		169,1	18.11,8	1.1	⊖—✶	167,61	3.37,8	0,00	— 3,12
149	h 65	+1.19 159		»	10	169,2	18.13,1	1.1	⊖—✶	167,71	3.38,4	0,1	— 3,10
	—					169,1	18.12,6	1.1	⊖—✶	167,61	3.38,2		— 3,12
	D'Arrest$_2$					169,0	18.14,8	1.1	⊖—✶	167,51	3.39,3		— 3,16
	Lord Rosse												
	Schultz	1890 Oct. 13		13,3		166,6	59,612	1.1	⊖—✶	167,54	3.40,0	0,00	— 3,17
	Schönfeld$_2$	+1.36 159		3	7	166,7	59,610	1.1	⊖—✶	167,64	3.40,0	0,1	— 3,14
						167,0	59,550	1.1	⊖—✶	167,94	3.38,2		— 3,04
						166,0	59,613	1.1	⊖—✶	166,94	3.40,1		— 3,32

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

AnPOb..49

O heure.

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		
+ 5,24	+3.12,6	0,00	0.42.52	Anonyme(1)	**259.** 1896 Novembre 9. — Néb. assez diffuse, peut-être irrégulière et de 40″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un petit point stellaire qui ressort a. bien, et autour duquel on entrevoit quelques traces très peu prononcées de granulation. ★ voisines: Gr. 13,0 p. 40° d. 3′; 11,8 115 3,5; 10,5 200 3,5
+ 5,46	+3. 9,6	0,0	— 3° 20′ ″	(10,5)	
+ 5,48	+3. 9,7				
+ 5,23	+3. 8,7				
+ 5,27	+3. 8,0	0,00		Anonyme	
+ 5,35	+3. 7,2	0,0		(9)	
+ 5,48	+3. 8,3				
+ 5,21	+3. 9,4				
					(1) ★ An.—★ 102 BD —3° : ΔÆ = —0m5s; ΔⒹ = —14′,3.
					1900 Octobre 27. — A. diffuse, vaguement ronde, peut-être un peu irrégulière, peut-être un peu allongée vers $p = 140°$; elle a de 25″ à 30″ d'étendue et est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-nébuleuse, assez granuleuse et qui ressort assez bien.
—16,18	—3. 0,4	—0,02	0.43.28,4	BD 128 9,2	**260.** 1886 Septembre 29. — Diffuse, vagt ronde et de 30″ à 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
—16,40	—2.54,2	+0,1	+27.11.48		
—16,57	—2.53,7	—0,01		Id. (9,5–10)	1891 Sept. 11. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. petite, vagt ronde, et de 20″ de diam. env.; elle est notablemt plus brill. vers le centre, qui a l'aspect stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect. L'★ de comp. est double (gr. 11 et 11,5, $p = 35°$, $d = 10″$) et les pointés se rapportent au milieu des 2 composantes. Une ★ 12 est à $p = 50°$, $d = 1′,5$. Un 1er pointé de distance qui avait donné la lecture 35t,798 ($d = 4′34″,0$) a été jugé défectueux et remplacé.
—16,89	—2.49,5	0,0			
—16,66	—2.53,4				
—16,78	—2.50,9				
—17,09	—2.59,1	0,00			1899 Novembre 8. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, vagt arrondie et de 40″ env. d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une trace de condensation qui ressort faiblement. Une ★ 13,0 est vers $p = 40°$, $d = 2′$.
		0,0			
+ 4,21	—4.49,3	0,00	0.43.19,9	BD 120 (9,5)	**262.** 1890 Octobre 13. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, vagt ronde et de 15″ env. de diamètre; elle présente une condensation centrale stellaire qui ressort assez fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 11 vers $p = 115°$, $d = 3′$. Le ciel s'est gâté pendant la mesure.
+ 4,35	—4.45,2	0,0	+31.28.36		
+ 4,23	—4.47,2				
+ 4,32	—4.46,2				
+ 4,16	—4.47,1	0,00			1898 Novembre 9. — Demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ 10,5, située vers $p = 110°$, $d = 3′$, gêne un peu pour apercevoir la nébuleuse.
		0,0			
+ 4,41	—4.49,9				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.*
+ 4,38	—4.48,0				*Cette nébuleuse passe 14s avant la position donnée par N. G. C.*
+ 4,37	—4.50,0				
— 3,66	+3.32,8	0,00	0.44.27,22	W_2 1082 (8)	**266.** 1886 Octobre 27. — Nébuleuse ronde et de 40″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation peu étendue et un peu diffuse.
— 3,64	+3.33,5	0,0	+31.40.27,7		
— 3,67	+3.33,2				1890 Octobre 13. — Vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, de 5″ environ de diamètre, et qui ressort assez bien.
— 3,71	+3.34,1				
— 3,72	+3.34,9				
— 3,69	+3.35,0				
— 3,57	+3.33,5				
— 3,90	+3.34,5				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta A \text{ app.}}{\sec \Phi_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
266	III 153	1898 Nov. 9		13,0		348,1	26,168	1.1	⊖—✶	167,99	3.37,9	0,00		— 3,02
(suite)	*h* 65	+2^{h} 0^{m} 159		5	9	347,8	26,174	1.1	⊖—✶	167,69	3.37,7	0,1		— 3,10
	—					348,23	26,172	1.1	⊖—✶	168,12	3.37,8			— 2,99
	D'Arrest$_2$					347,9	26,213	1.1	⊖—✶	167,79	3.36,6			— 3,06
	Lord Rosse					347,6	26,148	1.1	⊖—✶	167,49	3.38,5			— 3,16
	Schultz					348,28	26,140	1.1	⊖—✶	168,17	3.38,7			— 2,99
	Schönfeld$_2$													
268	III 463	1897 Oct. 25		13,3 – 13,4		40,4	22,864	1.1	⊖—✶	40,31	5.11,7	— 0,02		—13,44
151	*h* 66	—0.32	159	1–2	9	»	23,110	».1	⊖—✶			0,2		
						39,7	22,865	1.1	⊖—✶	39,61	5.15,3			—13,40
						38,9	22,890	1.1	⊖—✶	38,81	5.14,5			—13,14
						40,1	22,987	1.1	⊖—✶	40,01	5.11,7			—13,36
		1900 Oct. 27		13,3 – 13,4		39,6	22,920	1.1	⊖—✶	39,48	5.14,1	— 0,02		—13,32
		+0.27	159	2	9	39,5	22,852	1.1	⊖—✶	39,38	5.16,1	0,2		—13,37
						39,7	22,978	1.1	⊖—✶	39,58	5.12,4			—13,27
						40,3	22,876	1.1	⊖—✶	40,18	5.15,4			—13,57
270	III 955	1894 Oct. 24		13,3		198,55	36,190	1.1	⊖—✶	18,96	5.19,9	— 0,01		— 6,93
153	—	+0.41	159	2–3	9	198,2	36,204	1.1	⊖—✶	18,61	5.19,5	0,3		— 6,80
	D'Arrest$_2$					198,55	36,196	1.1	⊖—✶	18,96	5.19,8			— 6,93
	L.Mc Cormick					198,3	36,167	1.1	⊖—✶	18,71	5.20,6			— 6,86
		1900 Oct. 26		13,4		18,75	22,674	1.1	⊖—✶	18,64	5.21,3	— 0,03		— 6,84
		—1.17	159	1–2	9–9,5	18,3	22,633	1.1	⊖—✶	18,19	5.22,5	0,3		— 6,71
						18,55	22,724	1.1	⊖—✶	18,44	5.19,8			— 6,74
						18,8	22,758	1.1	⊖—✶	18,69	5.18,8			— 6,81
271	II 446	1896 Nov. 9		13,3		293,1	30,496	1.1	⊖—✶	112,99	1.30,6	+ 0,01		— 5,56
154	*h* 67	+0.15	159	2	9	292,3	30,558	1.1	⊖—✶	112,19	1.28,7	0,0		— 5,48
	—					293,2	30,472	1.1	⊖—✶	113,09	1.31,3			— 5,60
	d'Arrest$_2$					291,3	30,590	1.1	⊖—✶	111,19	1.27,8			— 5,46
	Schönfeld$_2$					293,25	30,598	1.1	⊖—✶	113,14	1.27,5			— 5,37
	L. Mc Cormick													
		1900 Oct. 27		13,2 – 13,3		291,8	30,515	1.1	⊖—✶	111,68	1.29,9	+ 0,01		— 5,57
		—0. 9	159	3	9	292,1	30,451	1.1	⊖—✶	111,98	1.31,8	0,0		— 5,68
						292,5	30,532	1.1	⊖—✶	112,38	1.29,4			— 5,51
						292,75	30,558	1.1	⊖—✶	112,63	1.28,6			— 5,45

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

O heure.

ApPOb..49

NÉB. — ★. ΔR app.	NÉB. — ★. Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,55	+3.33,2	0,00	0.44.27,22	W_2 (7,5)	**266** (suite). 1898 Novembre 9. — Néb. arrondie et d'env. 30″ de diam.; vers le centre se trouve une condensation demi-diffuse, assez large, de 10″ à 15″ d'étendue, et qui ressort assez fortement, de sorte que les mesures sont relativement faciles.
— 3,64	+3.32,8	0″,0	+31° 40′ 27″,7	1082	
— 3,51	+3.33,2				*Autres observations par rapport à la même étoile :*
— 3,59	+3.31,8				*Lord Rosse.* 1874 déc. 26 $p = 167°,5$ $d = 3'38'',1$ (3) Éq. app.
— 3,71	+3.33,4				*D'Arrest*$_2$... 1863 août 14 ΔR = —o. m s 3,6 Δ℗ = +2.′25″ Id.
— 3,51	+3.34,2				*Id.* . 1865 sept. 19 —o. 3,6 +3.32 Id.
					Schultz.... 1872 févr. 2 —o. 3,68 +3.33,3 1865,0
					Id. .... 1872 oct. 25 —o. 3,77 +3.33,9 1865,0
		0,00	0.45.17,87	W_1 9	**268.** 1897 Octobre 25. — Néb. diffuse, assez large, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est parsemée de petits points stellaires dont 2 ou 3 se distinguent un peu; l'un d'eux, notamment, occupe à peu près le centre, et ressort légèrement sur l'ensemble. Cet aspect granuleux, bien sensible quand on bissecte la nébuleuse, rend les mesures assez incertaines.
—13,51	—3.57,9	0,0	— 5.40.29,6	744	
—13,47	—4. 3,1				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
—13,21	—4. 5,3				
—13,43	—3.58,9				
—13,38	—4. 2,7	0,00		Id. (8,5)	1900 Octobre 27. — Diffuse, vagt ronde et de 30″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. Fond du champ assez fortement éclairé à cette hauteur.
—13,44	—4. 4,6	0,0			
—13,34	—4. 1,0				
—13,64	—4. 1,2				
— 7,02	—5. 2,9	0,00	0.45.37,0	BD (9)	**270.** 1894 Octobre 24. — A. diffuse, vagt ronde et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.
— 6,89	—5. 3,2	0,0	— 9. 7. 0	166	
— 7,02	—5. 2,8				1900 Octobre 26. — Objet demi-diffus, a. nébuleux, vaguement rond et de 25″ d'étendue env.; il présente un point stellaire, peut-être un peu excentrique, qui ressort assez fortement, et auquel se rapportent les mesures. Une ★ 10 est vers $p = 275°$, $d = 3',5$.
— 6,95	—5. 4,0				
— 6,93	—5. 4,8	0,00		Id. (9)	
— 6,79	—5. 6,7	0,0			
— 6,83	—5. 3,7				
— 6,89	—5. 2,3				
— 5,56	+0.35,4	0,00	0.45.41,19	B.VI (9)	**271.** 1896 Novembre 9. — Néb. d'aspect a. stellaire ou plutôt a. granuleux, vagt ronde, ayant peut-être 25″ de diam.; vers le centre se trouve un point stellaire qui ressort a. bien et autour duquel on entrevoit plusieurs autres points t. faibles. Cette nébuleuse est un peu difficile à voir à cause du voisinage de l'étoile de comparaison.
— 5,48	+0.33,5	0,0	— 2.27.49,8	112	
— 5,60	+0.35,8				
— 5,46	+0.31,8				
— 5,37	+0.34,4				
— 5,58	+0.33,2	0,00			1900 Octobre 27. — Vagt ronde, 25″ de diam., plus brillante au centre avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.
— 5,68	+0.34,4	0,0		Id. (8,5)	
— 5,52	+0.34,1				*Autres observations par rapport à la même étoile :*
— 5,46	+0.34,1				*D'Arrest*$_2$..... 1864 août 30 ΔR = —o. m s 6,05 Δ℗ = +o.′36″ Éq. app.
					Id. ..... 1864 sept. 25 —o. 5,3 +o.30,3 Id.
					Schönfeld$_2$.... 1862 déc. 12 —o. 5,18 +o.38,2 1865,0
					Id. .... 1863 oct. 8 —o. 4,73 +o.29,3 1865,0
					Id. .... 1864 nov. 19 —o. 5,68 +o.25,2 1865,0
					L. Mc Cormick. 1887,949 —o. 5,38 +o.35,1 1890,0
					Id. . 1887,968 —o. 5,51 +o.33,9 1890,0

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R' \text{app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
272	D'Arrest	1888 Oct. 24		»										
5119		»	159	»	9									
273	III 430	1894 Oct. 25		13,3		292°,8	17,610	1.1	⊖—✶	112°,59	7′.50″,3	+ 0°,01		—28ˢ,95
155	Tempel	+0ʰ 6ᵐ	159	3	9-10	292,7	17,612	1.1	⊖—✶	112,49	7.50,2	0″,2		—28,97
						292,7	17,648	1.1	⊖—✶	112,49	7.49,1			—28,91
						292,85	17,644	1.1	⊖—✶	112,64	7.49,2			—28,88
		1899 Déc. 4		»		292,3	17,378	1.1	⊖—✶	112,18	7.57,7	+ 0,01		—29,50
		+0.26	159	1-2	8,5-9	292,3	17,289	1.1	⊖—✶	112,18	8. 0,4	0,2		—29,66
						292,9	17,632	1.1	⊖—✶	112,78	7.50,2			—28,91
						292,98	17,512	1.1	⊖—✶	112,86	7.53,8			—29,11
274	III 429	1894 Oct. 25		13,0		208,3	16,750	1.1	⊖—✶	28,09	8.15,6	— 0,02		—15ˢ,56
156	*h* 69	+0.22	159	4	9-10	208,2	16,770	1.1	⊖—✶	27,99	8.15,1	0,4		—15,49
	—					208,47	16,804	1.1	⊖—✶	28,26	8.14,1			—15,60
	D'Arrest₂					208,2	16,810	1.1	⊖—✶	27,99	8.13,9			—15,45
	Lord Rosse													
	L. Mc Cormick	1900 Oct. 26		13,2		28,6	16,830	1.1	⊖—✶	28,49	8.13,8	— 0,02		—15ˢ,71
		—0.37	159	3	9-9,5	28,15	16,737	1.1	⊖—✶	28,04	8.16,6	0,4		—15,56
						28,2	16,828	1.1	⊖—✶	28,09	8.13,9			—15,51
						28,3	16,800	1.1	⊖—✶	28,19	8.14,7			—15,58
275	*h* 70	1894 Oc.. 25		13,3		304,6	31,760	1.1	⊖—◍	304,38	0.52,5	+ 0,02		+ 2ˢ,89
157		+0.34	159	2	9-10	305,7	31,911	1.1	⊖—◍	305,48	0.48,0	0,0		+ 2,61
						301,3	31,812	1.1	⊖—◍	301,08	0.51,0			+ 2,91
						304,65	31,686	1.1	⊖—◍	302,43	0.54,7			+ 3,08
		1900 Oct. 26		»		303,65	35,290	1.1	»	303,54	0.51,2	+ 0,02		+ 2ˢ,85
		—1 6	159	2	9-9,5	302,6	35,296	1.1	»	302,49	0.51,4	0,0		+ 2,89
						302,0	35,280	1.1	»	301,89	0.50,9			+ 2,88
						303,7	35,150	1.1	»	303,59	0.47,0			+ 2,61
277	9 D'Arrest	1894 Oct. 24		13,3 – 13,4		295,95	35,0525	2.2	»	296,36	0.45,0	+ 0,02		+ 2ˢ,69
5120	—	+0.54	159	1-2	9	297,40	35,1390	2.2	»	297,81	0.47,5	0,0		+ 2,80
	D'Arrest₂	1900 Oct. 26		13,4 – 13,5		298,8	35,210	1.1	»	298,69	0.48,8	+ 0,02		+ 2ˢ,86
		—1.25	159	1	9-9,5	297,1	35,065	1.1	»	296,99	0.44,5	0,0		+ 2,65
						299,7	35,168	1.1	»	299,59	0.47,6			+ 2,76
						296,1	35,221	1.1	»	295,99	0.49,1			+ 2,95

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

AnPOb..49

0heure.

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.
			h m s 0.45.51 +35°18′ ″	Pos. amas d'ap.N.G.C.	**272.** 1888 Octobre 24. — Au point indiqué sont 9 ou 10 étoiles réparties à peu près sur les $\frac{3}{4}$ d'une ellipse dont les axes auraient 5′ et 4′. Ce point se trouve dans une région t. étendue, de plusieurs degrés de diam., riche en étoiles écartées, parmi lesquelles un grand nombre sont a. belles. La Lune éclaire fortement.
s —29,20	′ ″ +3. 0,8	s 0,00	0.46.13,4	BD 129 9,1	**273.** 1894 Octobre 25. — Néb. vagt ronde et de 25″ environ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. Une ★ 13,4, située vers $p = 310°$, $d = 1'$, gène un peu les mesures. Fond du champ légèrement éclairé à cette hauteur.
—29,22	+3. 0,0	+0″,1	— 7.29. 0		
—29,15	+2.59,6				
—29,13	+3. 0,8				
—29,75	+3. 0,5	0,00		Id. (9,5)	1899 Décembre 4. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation à peine prononcée.
—29,92	+3. 1,5	0,0			
—29,16	+3. 2,2				
—29,36	+3. 4,2				
—15,70	—7.17,7	0,00	0.46.13,4	BD 129 9,1	**274.** 1894 Octobre 25. — Néb. vaguemt ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et à partir de laquelle l'éclat décroît graduellement jusqu'aux bords. Fond du champ un peu éclairé à cette hauteur.
—15,63	—7.17,6	0,0	— 7.29. 0		
—15,73	—7.15,6				
—15,59	—7.16,6				
—15,84	—7.14,4	0,00			1900 Octobre 26. — Néb. a. petite, arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort fortement.
—15,70	—7.18,7	0,0			
—15,64	—7.16,2				
—15,72	—7.16,5				
+ 2,92	—0.29,7	0,00	0.45.57,7	Néb. 274 N.G.C.	**275.** 1894 Octobre 25. — Néb. diffuse, vaguemt ronde, peut-être irrégulière et de 40″ à 50″ d'étendue; elle est plus brill. vers la région centrale, avec condensation diffuse qui se fond gradt avec le reste de la nébulosité. Les bords des deux nébuleuses 274 et 275 N.G.C. ne paraissent pas se toucher complètement; ils sont d'ailleurs assez diffus, surtout ceux de 275 N.G.C. Fond du champ un peu éclairé à cette hauteur.
+ 2,63	—0.27,9	0,0	— 7.36.18		
+ 2,94	—0.26,3				
+ 3,10	—0.29,3				
+ 2,87	—0.28,6	0,00			1900 Octobre 26. — Néb. gr. 13,3-13,4-13,4, diffuse, un peu granuleuse, vagt ronde et de 25″ env. d'étendue; elle est un peu plus brill. au centre qui ressort légèrt, et vers lequel on entrevoit 2 ou 3 petits points stellaires t. faibles. Mesures gênées par les nuages qui ont peut-être même influencé les derniers pointés de distance. — Angle : placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles voisins. Distance : ⊖—◍.
+ 2,91	—0.27,6	0,0			
+ 2,91	—0.26,9				
+ 2,64	—0.26,1				
+ 2,72	—0.20,0	0,00	0.46.12,8	BD 168 (8,5-9)	**277.** 1894 Octobre 24. — Néb. a. difficile à voir à cause du voisinage immédiat de l'★ de comp. Elle est a. stellaire, vagt ronde, d'env. 20″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort a. bien. — Angle : ◯—✶. Distance : ⊖—✶.
+ 2,84	—0.22,2	0,0	— 9. 8.24		
+ 2,89	—0.23,5	0,00			1900 Octobre 26. — L'objet mesuré est granuleux, peut-être un peu nébuleux, irrégulier, vagt rond; il est formé principalement de petits points stellaires contenus dans un cercle de 15″ à 20″ de diam. — Angle : placé la nébuleuse et l'étoile entre deux fils parallèles voisins. Distance : ⊖—✶.
+ 2,68	—0.20,2	0,0			
+ 2,79	—0.23,5				
+ 2,98	—0.21,6				

Autre observation par rapport à la même étoile :

D'Arrest$_2$. 1864 oct. 8 $\Delta R = +0^m3^s,7$ $\Delta(D) = -0'52''$ Éq. app.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.	GR. NÉB.	LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc } ⊕_0}$.
Gen. catal.	Autres observateurs.	Æ. | Grossᵗ.	Facilité. | Ciel.	Cercle.	Vis.						
				°	t p			°	′ ″	°	s
278	I 159	1885 Oct. 16	12	356,0*	17.14,6	1.1	⊖—✶	355,57	2.40,2	+ 0,01	+ 0,82
158	*h* 71	—2ʰ35ᵐ 159	» 10	357,1*	17.12,0	1.1	⊖—✶	356,67	2.38,9	0″,1	+ 0,61
	—			356,3*	17.11,3	1.1	⊖—✶	355,87	2.38,6		+ 0,76
	Lord Rosse			356,5*	17.16,0	1.1	⊖—✶	356,07	2.40,9		+ 0,73
	Schonfeld$_2$										
	Rümker$_3$	1890 Oct. 6	12,5	354,4*	57,587	1.1	⊖—✶	355,23	2.40,3	0,00	+ 0,89
	Dreyer	—1.22 159	3-4 8	355,2*	57,545	1.1	⊖—✶	356,03	2.39,1	0,1	+ 0,73
	Mönnichmeyer			354,4*	57,536	1.1	⊖—✶	355,23	2.38,8		+ 0,88
				354,7*	57,570	1.1	⊖—✶	355,53	2.39,8		+ 0,83
		1891 Sept. 30	Assez brill.	174,05	31,890	1.1	⊖—✶	355,02	2.38,6	0,00	+ 0,92
		+0.41 159	3 8-9	173,6	31,912	1.1	⊖—✶	354,57	2.39,2	0,0	+ 1,01
				174,35	31,860	1.1	⊖—✶	355,32	2.37,7		+ 0,86
				174,2	31,930	1.1	⊖—✶	355,17	2.39,7		+ 0,90
		1897 Oct. 23	Brillante	355,9	28,220	1.1	⊖—✶	355,81	2.37,4	0,00	+ 0,77
		+1.29 159	5 9-9,5	355,75	28,104	1.1	⊖—✶	355,66	2.40,8	0,1	+ 0,81
				355,57	28,113	1.1	⊖—✶	355,48	2.40,6		+ 0,84
				355,52	28,030	1.1	⊖—✶	355,43	2.43,0		+ 0,87
				355,3	28,188	1.1	⊖—✶	355,21	2.38,4		+ 0,88
				355,45	28,183	1.1	⊖—✶	355,36	2.38,5		+ 0,86
		1891 Sept. 30	Assez brill.	218. 8′	36,190	1.1	⊖—✶	219,10	4.45,5	0,00	+12,01
		+0.50 159	3 8-9	217.46′	36,225	1.1	⊖—✶	218,74	4.46,5	0,1	+11,96
				217.47′	36,160	1.1	⊖—✶	218,75	4.44,6		+11,88
				217.32′	36,199	1.1	⊖—✶	218,50	4.45,8		+11,86
		1897 Oct. 23	Brillante	38,62	43,198	1.1	⊖—✶	218,52	4.44,8	— 0,01	+11,83
		+1.35 159	5 9-9,5	39,0	43,140	1.1	⊖—✶	218,90	4.43,1	0,1	+11,85
				38,82	43,200	1.1	⊖—✶	218,72	4.44,9		+11,88
				39,07	43,253	1.1	⊖—✶	218,97	4.46,4		+12,01
				38,95	43,229	1.1	⊖—✶	218,85	4.45,7		+11,95
				39,0	43,220	1.1	⊖—✶	218,90	4.45,5		+11,95
279	III 439	1896 Nov. 9	13,3-13,4	346,95	18,905	1.1	⊖—✶	346,83	7.12,8	+ 0,01	+ 6,57
159	*h* 73	+0.31 159	2 9	346,5	19,002	1.1	⊖—✶	346,38	7. 9,9	0,3	+ 6,75
				346,1	18,960	1.1	⊖—✶	345,98	7.11,1		+ 6,96
				346,5	19,050	1.1	⊖—✶	346,38	7. 8,5		+ 6,73
		1900 Oct. 27	13,3	346,4	18,949	1.1	⊖—✶	346,28	7.11,4	0,00	+ 6,83
		+0. 1 159	2 9	346,65	19,006	1.1	⊖—✶	346,53	7. 9,7	0,3	+ 6,68
				346,25	18,980	1.1	⊖—✶	346,13	7.10,4		+ 6,88
				346,5	18,911	1.1	⊖—✶	346,38	7.12,5		+ 6,79
280	III 477	1890 Oct. 11	13,4	289,3	67,119	1.1	⊖—✶	110,25	7.21,6	0,00	—27,63
160	*h* 72	—0.13 159	2 8,5-9	288,4	66,930	1.1	⊖—✶	109,35	7.16,0	0,1	—27,44
				289,4	67,312	1.1	⊖—✶	110,35	7.27,3		—27,97
				288,9	67,012	1.1	⊖—✶	109,85	7.18,4		—27,50

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

AmPou..49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app. (s)	NÉB.—★. Δ⑆ app. (′ ″)	NÉB.—★. Réd.à 1900,0. (s)	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
+ 1,21	—2.39,8	0,00	0.46.24,89	A.G.	**278.** 1885 Octobre 16. — Néb. de 30″ de diamètre, sans noyau stellaire, mais plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroit régulièrement jusqu'aux bords.
+ 0,90	—2.38,7	0″,0	+47° 3′ 1″,6	Bonn 693 } 8,3	
+ 1,11	—2.38,2				
+ 1,07	—2.40,6				
+ 1,30	—2.39,8	0,00		Id. (10,5)	1890 Octobre 6. — Néb. vagt ronde et de 30″ à 35″ de diam.; son éclat est presque uniforme jusqu'aux bords; cependant elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse, dans laquelle ou près de laquelle on soupçonne deux ou trois petits points de lumière. L'étoile de comparaison est actuellement de grandeur 10,5, c'est-à-dire bien faible pour être dans BD.
+ 1,08	—2.38,7	0,0			
+ 1,29	—2.38,3				
+ 1,22	—2.39,4				
+ 1,35	—2.38,0	0,00		Id. (8)	1891 Septembre 30. — A. brillante, vagt ronde, de 40 de diamètre, d'aspect un peu planétaire; cependant elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, large, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité; dans cette partie centrale on aperçoit un point stellaire très faible.
+ 1,47	—2.38,5	0,0			
+ 1,26	—2.37,2				
+ 1,32	—2.39,2				
+ 1,13	—2.37,0	0,00		Id. (7,8)	1897 Octobre 23. — Néb. régulièrement ronde, et de 50″ env. de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. L'éclat diminue insensiblement, de sorte que les bords sont tout à fait insaisissables.
+ 1,19	—2.40,4	0,0			
+ 1,24	—2.40,1				
+ 1,27	—2.42,5				
+ 1,29	—2.37,9				
+ 1,25	—2.38,0				
					Pour la mesure relative à la 2e ★ : *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
					Autres observations par rapport à la première étoile :
+17,59	+3.41,6	+0,02	0.46. 9,8	BD 181 } (8,5)	*Ld Rosse.* 1866 sept. 14 p = 350° env. d = 2′25″ env. Éq. app.
+17,51	+3.43,6	0,0	+46.57.12		*Dreyer* .. 1889 oct. 23 p = 357°,3 (3) d = 2′56″,0 (2) 1890,0
+17,40	+3.42,0				
+17,37	+3.43,7				*Rümker*3. 1865 nov. 9 ΔÆ = +0m. 1s,38 Δ⑆ = —2′.44″,8 1865,0
					Id. . 1865 nov. 10 +0. 1,09 —2.47,1 1890,0
					Id. . 1865 nov. 13 +0. 1,36 —2.45,2 1865,0
					Id. . 1865 nov. 16 +0. 0,66 —2.47,4 1865,0
					Dreyer .. 1890 oct. 14 +0. 0,51 (5) —2.43,8 (2) 1890,0
+17,33	+3.42,9	+0,01		Id. (8,8)	
+17,37	+3.40,4	0,0			
+17,41	+3.42,4				
+17,60	+3.42,8				
+17,51	+3.42,6				
+17,52	+3.42,3				
+ 6,58	—7. 1,7	0,00	0.46.55,86	W1 778 } (8,5)	**279.** 1896 Novembre 9. — Néb. vagt ronde et de 30″ environ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation qui ressort légèrt, et dont l'aspect est un peu granuleux, de sorte qu'elle pourrait être formée par plusieurs petits points stellaires.
+ 6,76	—6.58,1	0,0	— 2.38.44,9		
+ 6,97	—6.58,6				
+ 6,74	—6.56,7				
+ 6,83	—6.59,3	0,00		Id. (8,5)	1900 Octobre 27. — Arrondie et de 20″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-granuleuse, qui ressort assez bien.
+ 6,69	—6.58,2	0,0			
+ 6,89	—6.58,2				
+ 6,80	—7. 0,6				
—30,18	+2.32,9	—0,01	0.47.42	Anonyme(1) (10)	**280.** 1890 Octobre 11. — A. diffuse, vagt ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrt. On soupçonne q.q. traces stellaires de gr. 13.5 vers le bord boréo-précédent de cette néb.
—29,97	+2.24,5	+0,1	+23.46		
—30,55	+2.35,6				
—30,04	+2.28,9				Une ★ 12,8, t. voisine à p=95°, d = 0′,8, a gêné beaucoup les mesures; on n'a pu la cacher que pendant les mesures de l'angle.
					(1) ★ An. — 122 BD + 23° : ΔÆ = + 0m 23s; Δ⑆ = — 15′.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
280	III 477	1899 Oct. 31		»		288,9	18,368	1.1	⊖—✶	108,78	7′28″,7	0,00		−28,33
(suite)	*h* 72	+0^{h}12^m 159		2	9	289,1	18,475	1.1	⊖—✶	108,98	7.25,6	0″,1		−28,10
						289,5	18,515	1.1	⊖—✶	109,38	7.24,4			−27,96
						289,25	18,656	1.1	⊖—✶	109,13	7.20,2			−27,74
281	Barnard	1891 Nov. 5		»		299,1	32,178	1.1	⊖—✶	300,10	2.46,8	— 0,01		+ 9,62
»		+0.36 159		1	8-9							0,1		
		1899 Oct. 31		»										
		+0.40 159		»	9									
»	366 Big.	1899 Oct. 31		»										
»		+0.36 159		»	9									
282	3 St. XII	1890 Oct. 13		13,3 - 13,4		181,5	56,280	1.1	⊖—✶	182,45	2. 1,7	0,00		+ 0,35
»		+0.51 159		3	9	181,5	56,282	1.1	⊖—✶	182,45	2. 1,7	0,0		+ 0,35
						180,8	56,292	1.1	⊖—✶	181,75	2. 2,0			+ 0,25
						179,8	56,331	1.1	⊖—✶	180,75	2. 3,2			+ 0,11
		1898 Nov. 9		13,3		359,95	29,528	1.1	⊖—✶	180,61	1.58,7	0,00		+ 0,08
		+2.10 159		»	9	1,48	»	1.»	⊖—✶			0,0		
						1,22	29,449	1.1	⊖—✶	181,11	2. 1,1			+ 0,16
						0,75	29,562	1.1	⊖—✶	180,64	1.57,7			+ 0,09
						1,03	29,485	1.1	⊖—✶	180,92	2. 0,0			+ 0,13
287	*h* 75	1884 Sept. 19		»										
161		» 159		»	8									
		1898 Déc. 6		13,4		263,55	21,016	1.1	⊖—✶	83,46	6.10,2	0,00		−24,53
		+0. 9 159		2	9	263,2	21,188	1.1	⊖—✶	83,11	6. 5,1	0,1		−24,17
						263,05	21,145	1.1	⊖—✶	82,96	6. 6,4			−24,25
						263,65	21,055	1.1	⊖—✶	83,56	6. 9,1			−24,46
		1898 Déc. 6		13,4		281,0	15,415	1.1	⊖—✶	100,91	8.55,6	0,00		−35,07
		+0.13 159		2	9	280,47	15,569	1.1	⊖—✶	100,38	8.51,0	0,2		−34,83
»	367 Big.	1898 Déc. 6		»		59,0	48,650	1.1	⊖—✶	238,91	7.25,7	0,00		+25,45
»		+0.24 159		2	9	58,98	48,760	1.1	⊖—✶	238,89	7.28,9	0,1		+25,63

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

AnPOb..49

O heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⑨ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—30,96	+2.24,5	0,00	0.47.42	Anonyme(1)	**280** (suite). 1899 Octobre 31. — Néb. gr. 13,3-13,4-13,4, diffuse, arrondie et d'env. 30″ d'étendue; elle est un peu granuleuse, très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée. Une ★13,1 est vers $p = 100°$, $d = 0',8$.
—30,71	+2.25,0	0″,0	+23°46′ ″	(10,5)	
—30,55	+2.27,5				
—30,31	+2.24,3				(1) ★ An.—★ 122 BD + 23° : $\Delta R = +0^m23^s$; $\Delta ⑨ = -14',5$.
+17,21	—1.23,6	+0,02	0.46.58,47	A.G. Hels.-Gotha 725 (8,6)	**281.** 1891 Novembre 5. — Trace de nébulosité de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, sans détail saisissable, à cause de sa faiblesse; elle paraît irrégulière, peut-être allongée, de 30″ de long sur 20″ de large, et dans son étendue on soupçonne plusieurs petits points stellaires excesst faibles. Cet objet se trouve dans une région assez riche en ★. On voit, d'après cette description, comparée à celle des Catalogues, que je ne dois apercevoir qu'une faible partie de cet objet. L'★ de comp. est la principale d'une ★ triple (8,5; 11 et 11; $p = 140°$ et 200°, $d = 5''$ et 10″), ce qui rend les mesures un peu incertaines, mais l'incertitude tenant à l'aspect de la nébuleuse est bien plus grande encore.
		0,0	+56. 4. 3,0		
					1899 Octobre 31. — Dans la région de cet objet on entrevoit des traces de nébulosité, notamment à la position ($p=120°$, $d=4'$) par rapport à 191 BD + 55°. Cette étoile 191 BD + 55° est quadruple. Le ciel devient brumeux.
					Cette nébuleuse passe 11s avant la position donnée par N. G. C.
					Bigourdan 366. 1899 Octobre 31. — Dans la région de 281 N.G.C., il y a, outre la nébulosité soupçonnée près de 191 BD + 55°, un grand nombre d'étoiles formant un amas très large, sans condensation.
+ 0,40	+2. 1,6	0,00	0.47.17,63	A. G. Cambridge 524 (8,4)	**282.** 1890 Octobre 13. — Néb. ronde et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort a. bien. Une ★ 11,7, située à $p = 285°$, $d = 1'$ (et qu'il a été possible de cacher pendant les mesures), gêne pour apercevoir la nébuleuse; l'étoile de comp. gêne aussi.
+ 0,40	+2. 1,7	0,0	+30. 3.41,0		
+ 0,29	+2. 2,0				
+ 0,12	+2. 3,2				
		0,00			1898 Novembre 9. — Petite, arrondie et d'env. 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Cette nébuleuse est difficile à voir à cause de la présence d'une ★ 11 située vers $p = 300°$, $d = 0',8$.
+ 0,10	+1.58,8	0,0			
+ 0,18	+2. 1,1				*Les deux premiers pointés d'angle ont été réunis et leur moyenne a été combinée avec le premier pointé de distance.*
+ 0,10	+1.57,7				
+ 0,15	+2. 0,0				
					287. 1884 Septembre 19. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Ciel brumeux.
—28,90	—0.42,2	0,00	0.48.32,0	Anonyme(2)	1898 Décembre 6. — Nébuleuse vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est granuleuse, et elle présente vers le centre un petit point assez stellaire qui ressort un peu mieux que les autres.
—28,48	—0.43,8	0,0	+31.56.0	(11,5)	
—28,57	—0.44,9				*Réduction à janvier zéro :* 1re ★ : +0s,01; 0″,0. 2e ★ : +0s,01; 0″,0.
—28,81	—0.41,4				
					(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
—41,31	+1.41,4	0,00	0.48.44,4	BD 136 (8,8)	
—41,03	+1.35,7	0,0	+31.53.36		
					Bigourdan 367. 1898 Décembre 6. — Objet de gr. 13,4-13,4-13,5, demi-nébuleux, demi-stellaire, sans détail perceptible. Le ciel s'étant gâté, la description a été faite dans de mauvaises conditions. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+29,99	+3.50,2	0,00	0.48.44,4	BD 136 (8,8)	
+30,20	+3.52,0	0,0	+31.53.36		

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

O heure.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AH. / 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.—★. / $\frac{\Delta AR \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
288	VI 20	1891 Oct. 7	»								
162	h { 74 / 2354	+0h30m 159	1 9-10								
	—	1897 Déc. 19	»								
	Porter	—0.36 159	» 9								
		1900 Oct. 17	»								
		+0.23 159	» 9-9,5								
289	h 2355	1891 Oct. 7	13,4								
163	—	+0.41 159	2 9-10								
	Porter										
291	17 Marth	1894 Oct. 24	»								
5121	—	+1. 5 159	» »								
	L. McCormick	1900 Oct. 26	13,4 - 13,5	48°,2	38t,090	1.1	⊖—✶	228°,08	2′.13″,8	— 0°,02	+ 6s,64
		—0.24 159	1-2 9-9,5	48,3	37,985	1.1	⊖—✶	228,18	2.10,7	0″,1	+ 6,50
				47,0	37,970	1.1	⊖—✶	226,88	2.10,3		+ 6,34
				47,0	37,931	1.1	⊖—✶	226,88	2. 9,2		+ 6,29
293	18 Marth	1894 Oct. 25	13,4	263,95	21,160	1.1	⊖—✶	83,73	6. 5,4	— 0,02	—24,23
5122		+0.47 159	2 9-10							0,1	
295	Copeland	1886 Oct. 27	13,3	124,05	13. 4,45	2.2	⊖—✶	122,56	1. 5,0	0,00	— 3,65
5123	—	+1.26 159	» 10	121,15	13. 0,10	2.2	⊖—✶	119,66	1. 2,8	0,0	— 3,64
	Lord Rosse	1891 Sept. 11	13,2 - 13,3	123,9	28,759	1.1	⊖—✶	124,87	1. 6,2	0,00	— 3,62
		—0. 9 159	3 8-9	122,3	28,667	1.1	⊖—✶	123,27	1. 3,5	0,0	— 3,54
				120,05	28,661	1.1	⊖—✶	121,02	1. 3,3		— 3,62
				120,9	28,636	1.1	⊖—✶	121,87	1. 2,6		— 3,54
296	II 214	1884 Sept. 19	»								
167	—	» 159	» 8								
	Lord Rosse	1886 Oct. 27	»								
		» 159	» 10								
		1891 Sept. 11	»								
		—0.2 159	» 8-9								

AnPOb..49

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

O heure.

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ⑨ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.47.49 −27° 8′ ″	Pos. amas d'ap.N.G.C.	**288.** 1891 Octobre 7. — Amas vagt rond, de 4′ de diam. env., formé d'★ toutes faibles (12,5 ou plus faibles), un peu plus serrées vers la région centrale, sans condensation proprement dite. Sur l'ensemble, et particulièrement sur la partie centrale, il y a comme un voile nébuleux très diffus. Ne comporte aucune précision dans les mesures. 1897 Décembre 19. — Néb. de grandeur 13,4 ou même 13,4-13,5 et qui, aujourd'hui, ne comporte pas de mesures. Fond du champ assez éclairé. 1900 Octobre 17. — Amas d'★ très faibles, l'une de grandeur 12,5 et les autres plus faibles. Il est formé d'★ dispersées; et certaines parties paraissent entremêlées d'un peu de nébulosité, mais aucune ne se détache assez pour que l'on puisse en faire une mesure. Ensemble irrégulier contenu dans un cercle de 4′ de diam. C'est vers le centre qu'on aperçoit la nébulosité. Cet objet, quoique faible dans la lunette, s'entrevoit dans le (grand) chercheur.
			0.47.54 −31.45	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**289.** 1891 Octobre 7. — Cet objet paraît comme une nébuleuse 13,4, diffuse, vaguement ronde et de 1′,5 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, qui ressort faiblement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans le voisinage il n'y a pas d'étoile à laquelle on puisse rapporter cet objet, qui est d'ailleurs beaucoup trop bas.
s + 6,73 + 6,58 + 6,43 + 6,37	′ ″ +1.29,5 +1.27,3 +1.29,1 +1.28,4	s 0,00 0″,0	0.48.21 − 9.19	Anonyme(1) (11,5)	**291.** 1894 Octobre 24. — Objet stellaire, peut-être nébuleux, entrevu seulement à la position : 168 BD −9°(+ 2m16s; −11′). Pas d'étoile dans le voisinage. Le ciel est devenu brumeux à cette hauteur. 1900 Octobre 26. — Paraît a. petite, un peu stellaire, vaguemt ronde; elle a peut être 15″ d'étendue; à cause de sa faiblesse, on n'y peut saisir aucun détail. (1) ★ An. — ★ 181 BD − 9° : ΔR = − 0m54s; Δ⑨ = − 2′,8.
−24,45	−0.40,1	0,00 0,0	0.49.39,43 − 7.46.54,5	W1 822 (8)	**293.** 1894 Octobre 25. — Objet 13,4 et qui paraît tout à fait stellaire. Fond du champ un peu éclairé à cette hauteur.
− 4,26 − 4,24	+0.35,0 +0.31,1	0,00 0,0	0.49.45,91 +30.59.29,0	B.VI 135 9,2	**295.** 1896 Octobre 27. — Néb. diffuse, vagt ronde, légèrement plus brillante dans la partie centrale, où se trouve une concentration assez diffuse. 1891 Septembre 11. — Néb. un peu éclipsée par le voisinage de l'★ de comp., vagt ronde et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est peut-être irrégulière, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
− 4,22 − 4,13 − 4,22 − 4,13	+0.37,9 +0.34,9 +0.32,6 +0.33,0	0,00 0,0			
			0.50. 2 +31. 2	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**296.** 1884 Septembre 19. — On n'a pu l'apercevoir. Ciel brumeux. 1886 Octobre 27. — On n'aperçoit rien à la position indiquée par G.C. 1891 Septembre 11. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, qui a été cherchée dans le voisinage de la position : 135 BD + 30° (+ 0m16s; + 2′).

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

AnPOb..49

O heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$
297 5124	19 Marth	1894 Oct. 25		»										
		+1ʰ 0ᵐ 159		»	9-10									
298 5125	20 Marth	1894 Oct. 25		13,4 - 13,5		321°,6	18ᵗ,725	1.1	⊖—✶	321°,38	7′.17″,3	+ 0°,02		+18ˢ,20
		+0.57 159		1-2	9-10							0″,3		
301 - 2	18 Mu	1891 Oct. 28		»										
»	19 Mu	—0. 2 159		»	9									
304	2 St. XI	1891 Sept. 7		»		83,5	35,173	1.1	⊖—✶	84,41	4.15,5	0,00		—16,96
»		+0.26 159		2-3	8,5-9	83,4	35,063	1.1	⊖—✶	84,31	4.12,3	0,1		—16,74
						83,75	35,107	1.1	⊖—✶	84,66	4.13,6			—16,84
						83,4	35,068	1.1	⊖—✶	84,31	4.12,4			—16,75
		1898 Nov. 9		13,3		264,6	24,963	1.1	⊖—✶	84,49	4.13,5	0,00		—16,83
		+1. 7 159		3	9	264,65	24,920	1.1	⊖—✶	84,54	4.14,8	0,1		—16,91
						264,77	24,993	1.1	⊖—✶	84,66	4.12,6			—16,77
						264,1	24,964	1.1	⊖—✶	83,99	4.13,5			—16,81
305 170	*h* 76 — Engelhardt₂	1888 Oct. 24		»										
		» 159		»	9									
		1889 Nov. 14		»										
		—0,31 159		»	9									
307 172	*h* 77 — Lord Rosse	1896 Nov. 4		13,3 - 13,4		20,9	41,443	1.1	⊖—✶	200,75	3.52,8	— 0,01		+ 5,50
		+0.29 159		»	9-10	20,77	41,450	1.1	⊖—✶	200,62	3.53,0	0,2		+ 5,47
						20,6	41,435	1.1	⊖—✶	200,45	3.52,6			+ 5,42
						20,6	41,517	1.1	⊖—✶	200,45	3.55,0			+ 5,48
308 5126	Ball — Lord Rosse	1896 Nov. 4		»										
		+0.36 159		»	9-10									
309 5127	Tempel 1	1897 Oct. 26		»		312,9	52,360	1.1	⊖—✶	312,80	9.15,2	+ 0,02		+27,16
		+0. 7 159		1-2	9-9,5	313,68	52,271	1.1	⊖—✶	313,58	9.12,5	0,4		+26,69
						313,26	52,579	1.1	⊖—✶	313,16	9.21,6			+27,32
						313,08	52,508	1.1	⊖—✶	312,98	9.19,5			+27,30

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

AnPOb...49

0heure.

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 0.49.57 — 7°54′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**297.** 1894 Octobre 25. — Non vue.
s +18,38	—5′.42″,0	s 0,00 0″,0	0.49.39,43 — 7.46.54,5	W1 822 (8)	**298.** 1894 Octobre 25. — Néb. presque insaisissable, a. diffuse, vagt ronde et de 20″ env. de diam., sans détail perceptible.
			0.50.30 —11.13	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**301-302.** 1891 Octobre 28. — Au point indiqué on n'aperçoit aucun objet nébuleux; d'ailleurs il n'y a pas là l'★ 8, ainsi indiquée, par N.G.C. : « ★ 8*p* 30s ». — *Région bien reconnue.* Ensuite on a cherché ces nébuleuses 30s après 173 BD —11° et 30s après 171 BD —11° : à cette dernière position et 2′ environ plus au nord, on a soupçonné un objet 13,5 dont l'existence est certaine; mais on ne peut affirmer qu'il soit nébuleux; et la mesure en serait à peu près impossible avec notre instrument.
—18,50 —18,26 —18,37 —18,27	—0.24,9 —0.25,0 —0.23,6 —0.25,0	—0,01 +0,1	0.51. 4 +23.35	Anonyme (10-10,5)	**304.** 1891 Septembre 7. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, petite, d'aspect stellaire, ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. 1898 Novembre 9. — Demi-diffuse, demi-stellaire, vagt ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien.
—18,36 —18,45 —18,30 —18,34	—0.24,4 —0.24,3 —0.23,5 —0.26,6	0,00 0,0		Anonyme(1) (10,0)	(1) ★An.— ★125 BD + 23° : ΔÆ = +1m22s; ΔⒹ = +1′,5.
			0.51. 5 +11.32	Pos. amas d'ap.N.G.C.	**305.** 1888 Octobre 24. — Au point indiqué se trouvent cinq à six étoiles, dont une de gr. 10,5-11, et les autres de gr. 12 à 12,5. Ce point est dans une région t. étendue, de plus de 1° de diamètre, assez riche en ★ généralement a. belles. La Lune éclaire fortement. 1889 Novembre 14. — Petit amas insignifiant formé par huit à dix étoiles, irrégulier, vagt allongé suivant le cercle horaire, et contenu dans un cercle de 3′ à 4′ de diam. De ces ★, une est de 10e gr. et les autres de gr. 11 ou plus faibles.
+ 5,51 + 5,48 + 5,42 + 5,48	+3.37,9 +3.38,3 +3.38,1 +3.40,4	0,00 0,0	0.51.22 — 2.22	Anonyme(2) (12)	**307.** 1896 Novembre 4. — Objet formé par une étoile 13,3-13,4, peut-être un peu nébuleuse, et qui paraît entourée d'une très faible nébulosité de 10″ à 15″ de diamètre. (2) ★An.— ★129 BD — 2° : ΔÆ = —0m54s; ΔⒹ = —1′,5. Le 23 *octobre* 1876, *Lord Rosse a rapporté cette nébuleuse à la même étoile et a obtenu* $p = 201°,6$, $d = 4'0'',1$.
			0.51.29 — 2.19	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**308.** 1896 Novembre 4. — Non vue. On a cherché cet objet dans la région austro-suivante de 307 N.G.C.
+27,62 +27,14 +27,78 +27,76	—6.17,6 —6.21,3 —6.24,6 —6.21,8	0,00 0,0	0.51.13,9 —10.21.24	BD 191 8,9	**309.** 1897 Octobre 26. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, plutôt 13,4, t. diffuse, a. large, de forme et d'étendue insaisissables et de 1′ de diam.; elle est sans condensation prononcée, à peine plus brillante dans la région centrale, où cependant on entrevoit plusieurs petits points donnant un aspect légèrement granuleux. Une étoile 12,3 est vers $p = 30°$, $d = 2',8$. *Cette nébuleuse passe* 10s *après la position donnée par N.G.C.*

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

AnPOb..49

O^{heure}.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc. } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
310	Ball	1896 Nov. 4		13,0	13,2	260,8	42,870	1.1	⊖—✶	260,64	4′.34″,9	— 0,01		+18,09
5128	—	+0^{h}38^{m} 159		2	9-10	260,1	43,010	1.1	⊖—✶	259,94	4.39,1	0″,1		+18,32
	Lord Rosse													
311	*h* 78	1886 Oct. 4		13,2	13,3	70,80	23.24,90	2.2	◯—✶	69,30	6.13,6	0,00		—23,30
173	—	+0.56 159		»	9	70,45	23.26,25	2.2	◯—✶	68.95	6.14,2	0,1		—23,29
	Lord Rosse													
	Schultz	1890 Oct. 6		»										
	Schönfeld$_2$	—0.46 159		»	8									
		1891 Sept. 12		13,3		68,3	39,222	1.1	⊖—✶	69,26	6.15,1	0,00		—23,39
		—0.20 159		3	9	68,4	39,221	1.1	⊖—✶	69,36	6.15,1	0,1		—23,41
						68,5	39,150	1.1	⊖—✶	69,46	6.13,0			—23,29
						68,1	39,221	1.1	⊖—✶	69,06	6.15,1			—23,36
		1898 Déc. 9		13,2	13,3	69,45*	20,795	1.1	⊖—✶	69,25	6.16,9	0,00		—23,50
		—1.24 159		3	9-10	69,55*	20,701	1.1	⊖—✶	69,35	6.19,7	0,1		—23,69
						69,57*	20,810	1.1	⊖—✶	69,37	6.16,5			—23,49
						70,0 *	20,824	1.1	⊖—✶	69,80	6.16,0			—23,53
313	Lord Rosse	1886 Oct. 4		»										
5059	—	» 159		»	9-10									
	Lord Rosse	1891 Sept. 12		13,4		137,28	28,7105	2.2	◯—✶	138,24	1. 4,7	0,00		— 2,88
		—0. 7 159		»	9							0,0		
		1898 Déc. 9		13,4	13,5	140,52*	35,740	1.1	»	140,32	1. 4,4	0,00		— 2,74
		—1.16 159		2	9-10	140,98*	35,777	1.1	»	140,78	1. 5,4	0,0		— 2,76
						141,4 *	35,527	1.1	»	141,20	0.58,1			— 2,43
						141,9 *	35,780	1.1	»	141,70	1. 5,5			— 2,71

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

AnPob..49

O^heure.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.
s	′ ″	s	h m s	
+18,11	+0.44,8	0,00	0.51.22	Anonyme(1)
+18,34	+0.48,8	0″,0	— 2°22′ ″	(12)
—26,82	—2.12,1	—0,02	0.52.33,92	A. G. Cambridge 574 } 8,2
—26,81	—2.14,5	+0,1	+29.46.37,3	
—26,93	—2.12,9	—0,02		
—26,95	—2.12,2	+0,1		
—26,82	—2.10,9			
—26,90	—2.14,1			
—27,07	—2.13,6	0,00		
—27,29	—2.13,9	0,0		
—27,06	—2.12,7			
—27,11	—2. 9,9			
— 3,31	+0.48,3	0,00	0.52.23,05	Néb. 315 N. G. C.
		0,0	+29.48.44,0	
— 3,16	+0.49,5	0,00		
— 3,18	+0.50,7	0,0		
— 2,80	+0.45,3			
— 3,12	+0.51,4			

DESCRIPTIONS ET REMARQUES.

310. 1896 Novembre 4. — Objet fortement stellaire, accompagné peut-être de quelques traces de nébulosité dont l'existence est bien douteuse. Dans son voisinage immédiat on entrevoit quelques points stellaires extrêmement faibles, mais on ne peut apercevoir d'autre objet nébuleux.

(1) ★ An. — ★ 129 BD — 2° : ΔAR = — 0m54s; ΔD = — 1′,5.

L'objet mesuré est 3′ au sud de la position donnée par N.G.C.

311. 1886 Octobre 4. — Petite néb. arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est formée par un noyau vif, stellaire, entouré d'un peu de nébulosité sur laquelle il ressort vivement, de sorte que, au premier moment, cet objet pourrait être pris pour une simple étoile.

1890 Octobre 6. — Entrevue, mais le ciel est trop médiocre pour qu'on puisse la mesurer.

1891 Septembre 12. — A. petite, a. stellaire et de 12″ à 15″ de diamètre; elle est formée par un noyau stellaire, un peu diffus, ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible et difficile à apercevoir.

★ voisines.

1891 Septembre 12. Gr.	p.	d.	1898 Décembre 9. Gr.	p.	d.
12,7	100°	2′	»	»	»
11,3	160	2,5	12,0	165°	2′,5
12	275	2	13,0	280	2,5

1898 Décembre 9. — Néb. a. fortement stellaire, formée par un noyau 13,2-13,3, ressortant fortement sur un peu de nébulosité d'environ 20″ d'étendue et dont l'existence est certaine.

Réduction à janvier zéro : + 0s,01; 0″,0.

Autres observations par rapport à la même étoile :

Schultz.	1864 oct. 28	ΔAR = —26s,25 (7)	ΔD = —2′.15″,6 (5)	1865,0
Id. .	1864 déc. 22	—26,18 (8)	—2.14,8 (4)	1865,0
Id. .	1873 déc. 13	—26,19 (10)	—2.16,6 (2)	1865,0

313. 1886 Octobre 4. — Par rapport à la néb. 315 N. G. C. (α de Lord Rosse), à $p = 330°$, $d = 1'$, se trouve une ★ 13,4 avec un comp. plus faible vers $p = 220°$, $d = 7''$ à 8″.

Cette étoile double correspond donc à l'objet γ de Lord Rosse, qui, le 29 novembre 1850 a trouvé γ à $p = 314°$, $d = 1'6''$ par rapport à α = 315 N.G.C. Mais on ne voit pas là d'objet nébuleux.

1891 Septembre 12. — Cet objet paraît être nettement stellaire.

1898 Décembre 9. — Néb. d'aspect granuleux : la partie centrale, un peu stellaire, et un ou deux petits points stellaires qui l'accompagnent, se projettent sur une trace de néb. d'env. 15″ d'étendue et dont l'existence est a. certaine. — Angle : placé les deux nébuleuses entre 2 fils parallèles voisins. Distance : ⊖—⊕.

Autres observations par rapport à la même nébuleuse :

Lord Rosse....	1850 nov. 29	$p = 134°$	$d = 1'.8''$	Éq. app.
Id.	1866 sept. 9	141	1. 9	Id.
Id.	1876 oct. 16	140,0	1. 3,6	Id.

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

O^{heure}.

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.—★. / $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
				°	t p			°	′ ″	°	s
315	II 210	1886 Oct. 4	12,8	133,3	17. 9,3	1.1	⊖—✶	131,80	3. 6,9	0,00	— 9,29
176	*h* 79	+0^{h}45^m 159	» 9	133,5	17.10,4	1.1	⊖—✶	132,00	3. 7,4	0″,1	— 9,29
	—			133,3	17.16,0	1.1	⊖—✶	131,80	3.10,2		— 9,46
	D'Arrest$_2$			133,0	17.12,8	1.1	⊖—✶	131,50	3. 8,6		— 9,42
	Lord Rosse										
	Schultz	1890 Oct. 6	13,2	310,6 *	58,632	1.1	⊖—✶	131,45	3.11,1	0,00	— 9,55
	Schonfeld$_{1,2}$	—0.55 159	2–3 8	310,8 *	58,590	1.1	⊖—✶	131,65	3. 9,9	0,1	— 9,46
	Vogel$_1$			310,9 *	58,581	1.1	⊖—✶	131,75	3. 9,6		— 9,44
	Rümker$_6$			310,7 *	58,600	1.1	⊖—✶	131,55	3.10,2		— 9,49
	Monnichmeyer										
		1891 Sept. 12	A. brill.	130,8	32,968	1.1	⊖—✶	131,77	3.10,4	0,00	— 9,47
		—0.32 159	4 9	131,2	32,966	1.1	⊖—✶	132,17	3.10,4	0,1	— 9,41
				130,65	32,894	1.1	⊖—✶	131,62	3. 8,3		— 9,39
				130,7	32,982	1.1	⊖—✶	131,67	3.10,9		— 9,51
		1898 Déc. 9	13,1	132,97*	40,026	1.1	⊖—✶	132,78	3.10,9	0,00	— 9,34
		—1.39 159	4 9–10	133,4 *	40,034	1.1	⊖—✶	132,26	3.11,1	0,1	— 9,43
				131,5 *	»	1.»	⊖—✶				
				132,3 *	40,025	1.1	⊖—✶	132,11	3.10,9		— 9,44
				131,6 *	40,032	1.1	⊖—✶	131,41	3.11,1		— 9,56
				132,35*	40,013	1.1	⊖—✶	132,16	3.10,5		— 9,42
316	Lord Rosse	1886 Oct. 4	13,3 – 13,4	146,35	16.26,05	2.2	⊖—✶	144,85	2.45,4	0,00	— 6,35
5129	—	+1. 7 159	» 9							0,1	
	Lord Rosse										
		1891 Sept. 12	13,4								
		—0.12 159	» 9								
		1898 Déc. 9	»	78,3 *	34,970	1.1	»	258,10	0.41,6	0,00	+ 2,72
		—1. 5 159	1–2 9–10							0,0	
317	11 Sw. II	1899 Sept. 28	»								
»		—0.34 159	» 9–9,5								
318	Lord Rosse	1886 Oct. 4	13,4	191,40	24. 3,05	2.2	⊖—✶	189,90	6.32,5	0,00	+ 4,50
177	7 St. XVI	+1.29 159	» 9–10	191,65	24.16,80	2.2	⊖—✶	190,15	6.39,4	0,1	+ 4,69
	—			»	24. 5,70	».2	⊖—✶	»	6.33,8		+ 4,51
	Lord Rosse										

AnPOb..49

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

AnPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−10,70	+2. 4,6	0,00	0.52.33,92	A. G. Cambridge 574 8,2	**315**. 1886 Octobre 4. — Néb. a. brillante, ronde et de 50″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. vive, et à partir de laquelle l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
−10,69	+2. 5,4	0″,0	+29°46′37″,3		
−10,89	+2. 6,8				
−10,85	+2. 5,0				
−11,00	+2. 6,6	0,00			1890 Octobre 6. — Vagt ronde et de 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse, ressortant légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans cette région centrale on soupçonne un petit point stellaire, très peu apparent.
−10,90	+2. 6,2	0,0			
−10,87	+2. 6,3				
−10,93	+2. 6,2				
−10,91	+2. 6,9	0,00			1891 Septembre 12. — Néb. a. brillante, ronde et de 1′ env. de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort bien et qui a l'aspect un peu stellaire; l'ensemble du noyau se fond assez graduellement avec le reste de la nébulosité.
−10,84	+2. 7,9	0,0			
−10,81	+2. 5,1				
−10,95	+2. 6,9				
−10,77	+2. 9,7	0,00		Id. (8,5)	1898 Décembre 9. — Arrondie et de 30″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
		0,0			*Le 2e et le 3e pointés d'angle ont été réunis et leur moyenne a été combinée avec le second pointé de distance.*
−10,87	+2. 8,6				
−10,88	+2. 8,0				*Autres observations par rapport à la même étoile :*
−11,01	+2. 6,4				*Lord Rosse*. 1876 oct. 16 p=129°,8(2) d=3′12″,7(2) Éq. app.
−10,85	+2. 7,9				*D'Arrest*$_2$... 1864 août 28 ΔR=−0m.10,8 ΔD= ′ ″ Id.
					Schultz .... 1864 janv. 29 −0.10,33(9) +2. 2,7(5) 1865,0
					Id. .... 1864 oct. 28 −0.10,38(5) +2. 1,0(4) Id.
					Id. .... 1864 déc. 22 −0.10,25(9) +2. 2,4(2) Id.
					Id. .... 1873 déc. 13 −0.18,68(10) +2. 2,7(2) Id.
					Vogel$_1$..... 1865 déc. 13 −0.10,37 +2. 0,0 Éq. app.
					Id. ..... 1866 oct. 7 −0.10,52 +2. 2,2 Id.
					Rumker$_6$... 1875 oct. 29 −0.10,08 +2. 2,3 1875,0
					Id. ... 1875 nov. 3 −0.10,27 +2. 1,1 1875,0
− 7,31	+2.15,2	0,00	0.52.33,92	A.G. Cambridge 574 8,2	**316**. 1886 Octobre 4. — Objet d'aspect tout à fait stellaire, situé, par rapport à 315 N.G.C., vers p = 85°, d = 0′,8.
		0,0	+29.46.37,3		
					1891 Septembre 12. — Cette ★ (objet δ de Lord Rosse) est de grandeur 13,4.
					1898 Décembre 9. — Cet objet, de grandeur 13,4-13,5 ou plutôt 13,4, paraît tout à fait stellaire. — Angle : placé les deux néb. entre deux fils parallèles et voisins. Distance : ⊖—⊕.
+ 3,13	+0. 8,6	0,00	0.52.23,05	Néb. 315 N.G.C.	*Autres observations par rapport à la nébuleuse* 315 *N.G.C.* :
		0,0	+29.48.44,0		
					Lord Rosse ... 1850 nov. 29 p = 259° d=0′.44″ Éq. app.
					Id. ... 1866 sept. 9 262 0.42 Id.
					Id. ... 1876 oct. 16 259,1(2) 0.48,8 Id.
			0.52.30	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**317**. 1899 Septembre 28. — Non vue, quoique le ciel soit bien pur et la région bien identifiée. Elle a été cherchée à la position : 187 BD + 43°(+ 0m 5s; − 2′).
			+43.16		
+ 5,18	+6.26,8	+0,01	0.52.33,92	A. G. Cambridge 574 8,2	**318**. 1886 Octobre 4. — Petite nébuleuse de 10″ de diamètre et d'aspect assez stellaire. Pas de détail saisissable.
+ 5,41	+6.33,2	0,0	+29.46.37,3		*La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 12 septembre 1891.*
+ 5,20	+6.28,1				

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
318	Lord Rosse	1891 Sept. 12		13,4		189,3	33,130	1.1	⊖—✶	190,26	6′36″,0	0,00		+ 4,70
(suite)	7 St. XVI	+0^h 4^m 159		2 9		189,35	33,126	1.1	⊖—✶	190,31	6.36,2	0″,1		+ 4,73
	—					189,05	»	1.»	⊖—✶	189,89	»			»
	Lord Rosse					188,8	»	1.»	⊖—✶					
		1898 Déc. 9		»		190,7 *	20,180	1.1	⊖—✶	190,50	6.35,1	0,00		+ 4,80
		—1. 1 159		2 9-10		190,5 *	20,193	1.1	⊖—✶	190,30	6.39,3	0,1		+ 4,76
						»	19,880	».1	⊖—✶					
						190,03*	19,998	1.1	⊖—✶	189,83	6.40,4			+ 4,56
						190,0 *	20,097	1.1	⊖—✶	189,80	6.37,5			+ 4,51
321	21 Marth	1897 Oct. 24		»										
5130		» 159		» 9-9,5										
325	22 Marth	1897 Oct. 24		»										
5131		» 159		» 9-9,5										
326	D'Arrest	1891 Sept. 7		13,4		95,8	33,617	1.1	⊖—✶	96,70	3.29,6	0,00		—13,88
5132		+0.38 159		2 8-5,9		95,6	33,835	1.1	⊖—✶	96,50	3.36,0	0,1		—14,31
						95,5	33,969	1.1	⊖—✶	96,40	3.40,0			—14,58
						95,85	33,863	1.1	⊖—✶	96,75	3.36,9			—14,36
		1899 Nov. 3		13,4		277,0	26,194	1.1	⊖—✶	96,87	3.37,5	0,00		—14,40
		+1. 8 159		1-2 9-9,5		276,95	26,191	1.1	⊖—✶	96,82	3.37,6	0,1		—14,41
						277,15	26,271	1.1	⊖—✶	97,02	3.35,3			—14,25
						276,5	26,080	1.1	⊖—✶	96,37	3.37,8			—14,43
						»	26,290	».1	⊖—✶					
327	23 Marth	1897 Oct. 24		13,4 - 13,5		309,6	45,835	1.1	⊖—✶	309,49	6. 2,8	+ 0,02		+18,67
5133		+1. 8 159		1 9-9,5		309,4	45,605	1.1	⊖—✶	309,29	5.56,0	0,2		+18,37
						309,9	45,869	1.1	⊖—✶	309,79	6. 3,8			+18,64
						309,85	45,853	1.1	⊖—✶	309,74	6. 3,3			+18,63
329	24 Marth	1897 Oct. 24		13,4 - 13,5		273,73	46,223	1.1	⊖—✶	273,62	6.14,3	— 0,01		+24,91
5134		+1. 1 159		» 9-9,5		274,1	46,076	1.1	⊖—✶	273,99	6. 9,9	0,1		+24,61
						273,55	46,130	1.1	⊖—✶	273,44	6.11,5			+24,73
						274,3	46,240	1.1	⊖—✶	274,19	6.14,8			+24,92
						273,75	46,230	1.1	⊖—✶	273,64	6.14,5			+24,92
332	10 Sw. V	1895 Oct. 19		13,3 - 13,4		55,8	45,020	1.1	⊖—✶	235,62	5.38,1	0,00		+18,61
»		—0.13 159		3 9		56,45	45,160	1.1	⊖—✶	236,27	5.42,3	0,1		+18,98
						55,9	45,099	1.1	⊖—✶	235,72	5.40,5			+18,76
						56,5	45,195	1.1	⊖—✶	236,32	5.43,3			+19,05

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

AnPOb. 149

0heure.

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		
+ 5,42	+6.29,8	+0,01	0.52.33,92	A.G.	**318** (suite). 1891 Septembre 12. — Petite néb. d'aspect assez fortement stellaire; elle est formée par une ★ 13,4, entourée d'une trace de nébulosité, que l'on soupçonne sur une étendue totale de 12″ à 15″ de diam.; on y soupçonne aussi de petits points stellaires, plus faibles encore, de sorte qu'on ne saurait se prononcer sur la nature de cet objet. Une ★ 12,8 est vers $p = 305°$, $d = 0',8$.
+ 5,45	+6.29,9	0″,0	+29°46′37″,3	Cambridge 574 8,2	
»	»				
+ 5,53	+6.28,6	0,00		Id. (8,5)	1898 Décembre 9. — Néb. gr. 13,4-13,4-13,5, a. stellaire, mais nettemt diffuse, d'env. 20″ d'étendue, et d'aspect a. granuleux. Mesures gênées un peu par le voisinage d'une ★ 12,8 située vers $p = 300°$, $d = 1'$. *Le second pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2e et 3e pointés de distance.*
+ 5,49	+6.33,0	0,0			
+ 5,26	+6.34,7				
+ 5,20	+6.31,8				
			0.52.36	Pos. néb.	**321**. 1897 Octobre 24. — Non vue.
			— 5.38	d'ap. N.G.C.	
			0.52.43	Pos. néb.	**325**. 1897 Octobre 24. — Cherchée à la position : 327 N.G.C. (-0^m9^s; $+1'$) : à cet endroit, à peu près, on a cru entrevoir plusieurs points d'aspect douteux, excessivement faibles et ne comportant aucune mesure, du moins avec notre instrument.
			— 5.40	d'ap. N.C.G.	
−15,48	+0.24,5	−0,01	0.53.15,39	BD	**326**. 1891 Septembre 7. — Petite néb. vagt ronde, d'aspect a. stellaire, et de 20″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort légèrt. L'★ 161 BD + 26° est vers $p = 170°$, $d = 4',5$: aussi il paraît surprenant qu'on n'indique qu'une seule étoile « *sf* » près de cette nébuleuse, puisqu'il y a là aussi l'★ de comparaison.
−15,96	+0.24,5	0,0	+26.19. 5,1	BD 162 8,9	
−16,26	+0.24,5				
−15,02	+0.25,5				
−16,07	+0.26,0	0,00		Id. (9)	1899 Novembre 3. — Un peu granuleuse, un peu diffuse, arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation légèrement stellaire et qui ressort faiblement. *Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux derniers pointés de distance.*
−16,08	+0.25,9	0,0			
−15,90	+0.26,3				
−16,10	+0.24,2				
+18,76	−3.50,9	0,00	0.52.33	Anonyme(1)	**327**. 1897 Octobre 24. — Néb. d'aspect a. diffus et surtout granuleux, de forme et d'étendue insaisissables et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, où se trouve un point stellaire ressortant légèrem t et qui paraît accompagné de plusieurs autres.
+18,46	−3.45,6	0,0	— 5.36	(12)	
+18,73	−3.53,0				
+18,72	−3.52,5				
					(1) ★ An. — ★ 156 BD − 5° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = +2',7$.
+25,03	−0.23,6	0,00	0.52.33	Anonyme(2)	**329**. 1897 Octobre 24. — Néb. d'aspect un peu granuleux, assez stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, et d'environ 25″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Facilité : 1-2 ou 1.
+24,73	−0.25,7	0,0	— 5.36	(12)	
+24,85	−0.22,2				
+25,04	−0.27,3				
+25,04	−0.23,7				
					(2) ★ An. — ★ 156 BD − 5° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = +2',7$.
+18,73	+3.11,0	0,00	0.53.18	Anonyme(3)	**332**. 1895 Octobre 19. — Petite nébuleuse arrondie, d'aspect demi-stellaire et de 10″ à 12″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.
+19,11	+3.10,1	0,0	+ 6.31	(10-10,5)	
+18,88	+3.11,8				
+19,18	+3.10,4				
					(3) ★ An. — ★ 135 BD + 6° : $\Delta R = +0^m9^s$; $\Delta D = +13'$.

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

AnPOb..49

0heure.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	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. / séc $\mathcal{D}_0$.
						°	t			°	′ ″	°	s
332	10 Sw. V	1900 Oct. 19		13,3 – 13,4		236,48	44,920	1.1	⊖—✱	236,37	5′35″,4	0,00	+18,62
(suite)		—0h54m 159		2	9	235,85	45,127	1.1	⊖—✱	235,74	5.41,5	0″,1	+18,82
						235,5	45,042	1.1	⊖—✱	235,39	5.39,0		+18,61
						235,45	45,124	1.1	⊖—✱	235,34	5.41,4		+18,73
333	Tempel I	1898 Déc. 7		13,4 – 13,5		322,8	27,400	1.1	⊖—✱	142,71	3. 1,9	+ 0,04	— 7,35
»		—0.33 159		1-2	9-10	321,97	27,670	1.1	⊖—✱	141,88	2.53,9	0,3	— 7,16
						323,1	27,473	1.1	⊖—✱	143,01	2.59,7		— 7,21
337	II 433	1890 Oct. 21		13		270,4	62,889	1.1	⊖—✱	91,34	5.16,6	— 0,01	—21,11
185	*h* 80	+0.30 159		1-2	9	272,2	62,941	1.1	⊖—✱	93,14	5.18,2	0,1	—21,19
	—					270,9	62,792	1.1	⊖—✱	91,84	5.13,8		—20,91
	Lord Rosse	1898 Nov. 11		13,2		273,4	22,468	1.1	⊖—✱	93,31	5.27,3	+ 0,01	—21,79
		—0.55 159		2	9	273,25	22,560	1.1	⊖—✱	93,16	5.24,6	0,1	—21,62
						273,15	22,775	1.1	⊖—✱	93,06	5.18,3		—21,20
						273,5	22,714	1.1	⊖—✱	93,41	5.20,1		—21,31
		1890 Oct. 21		13		24,0	70,730	1.1	⊖—✱	24,94	9. 8,1	— 0,02	—15,41
		+0.33 159		1-2	9	23,3	70,784	1.1	⊖—✱	24,24	9. 9,7	0,5	—15,05
						23,6	70,648	1.1	⊖—✱	24,54	9. 5,7		—15,11
		1898 Nov. 11		13,2		24,1	15,096	1.1	⊖—✱	24,01	9. 5,0	— 0,01	—14,79
		—0.40 159		2	9	25,25	14,884	1.1	⊖—✱	25,16	9.11,3	0,4	—15,63
						25,38	14,996	1.1	⊖—✱	25,29	9. 8,0		—15,61
						24,85	15,050	1.1	⊖—✱	24,76	9. 6,4		—15,26
338	Tempel I	1890 Nov. 12		»		264,7 *	64,182	1.1	⊖—✱	265,54	5.54,7	0,00	+23,58
»	8 St. XVI	—0.58 159		2	8,5-9	264,8 *	64,143	1.1	⊖—✱	265,64	5.53,6	0,1	+23,51
						265,05*	64,186	1.1	⊖—✱	265,89	5.54,8		+23,60
						265,15*	64,092	1.1	⊖—✱	265,99	5.52,1		+23,42
»	108 Big.	1890 Nov. 12		»		314,5 *	58,690	1.1	⊖—✱	315,34	6.38,3	0,00	+18,67
»		—0.43 159		1-2	8,5-9	314,8 *	58,841	1.1	⊖—✱	315,64	6.33,9	0,1	+18,36
						315,5 *	58,693	1.1	⊖—✱	316,34	6.38,2		+18,33
340	25 Marth	1889 Nov. 21		»		100,45	23.24,20	2.2	○—✱	279,02	6.13,7	+ 0,01	+24,61
5135		+0.19 159		2	9							0,1	

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

AnPOb..49

Oheure.

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		
+18,74	+3. 5,8	0,00	0.53.18	Anonyme(1)	332 (suite). 1900 Octobre 19. — Néb. assez petite, assez stellaire, arrondie, de 10″ à 15″ d'étendue, avec condensation centrale stellaire et qui ressort bien.
+18,94	+3.12,3	0″,0	+ 6°31′ ″	(11)	
+18,73	+3.12,6				(1) ★ An.— ★ 135 BD + 6° : ΔR = +0m 10s; ΔD = +11′,8.
+18,85	+3.14,2				
— 7,69	+2.25,0	0,00	0.53.59	Anonyme(2)	333. 1898 Décembre 7. — Objet nettement nébuleux, a. étendu, ayant peut-être 40″ de diam.; il renferme de très faibles points stellaires qui lui donnent l'aspect peu granuleux. Cet objet est un peu plus boréal (*de* 3′) que la position indiquée par N.G.C.
— 7,49	+2.17,1	0,0	—17. 4	(12,5)	
— 7,55	+2.23,9				(2) ★ An.— ★ 170 BD — 17° : ΔR = +0m 33s; ΔD = +17′.
−21,32	+0. 7,4	0,00	0.55. 8	Anonyme	337. 1890 Octobre 21. — Néb. grossièrement arrondie, d'aspect a. irrégulier et de 2′ d'étendue, peut-être vaguement allongée vers $p = 255°$, et partout diffuse; elle est un peu plus brillante dans la région boréo-précédente, à laquelle se rapportent les mesures; cette région se distingue difficilement du reste, et les mesures ne comportent pas une grande précision.
−21,40	+0.17,4	+0,1	— 8. 7	(9,5)	
−21,13	+0.10,0				
				Anonyme(3)	1898 Novembre 11. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 2′ environ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, assez large, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.
−22,01	+0.19,0	0,00		(9,3)	
−21,84	+0.18,0	0,0			
−21,41	+0.17,1				(3) ★ An.— ★ 177 BD — 8° : ΔR = +0m 5s; ΔD = −8′,8.
−21,52	+0.19,1				
−15,57	−8.17,5	−0,01	0.55. 3,2	BD 177 } 9,4	*Le 9 novembre 1876, Lord Rosse a rapporté cette nébuleuse à la première étoile et a obtenu :*
−15,20	−8.21,8	+0,1	— 7.59. 6		$p = 93°,8$ (3), $d = 5'34'',6$ (3) Éq. app.
−15,26	−8.16,9				
−14,94	−8.18,3	0,00		Id. (9,3)	
−15,79	−8.19,4	0,0			
−15,77	−8.15,9				
−15,41	−8.16,6				
+27,25	+0.27,6	+0,02	0.54.42,69	A.G. Cambridge 593 } 9,3	338. 1890 Novembre 12. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, d'aspect assez stellaire, ronde, de 20″ env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire, qui ressort légèrement sur la nébulosité.
+27,17	+0.26,9	−0,1	+30. 7.23,0		
+27,27	+0.25,4				
+27,06	+0.24,6				

★ voisines.	Gr.	p.	d.
	13,3	160°	0′,8
	13,4	175	0,9

					Bigourdan 108. 1890 Novembre 12. — Objet de gr. 13,4 ou plutôt 13,4-13,5, nettement nébuleux et d'env. 25″ d'étendue; il est peut-être irrégulier, t. légèrement plus brillant vers la région centrale, sans condensation prononcée; cependant on soupçonne, dans cette partie centrale, un point stellaire extrêmement faible. L'★ de comparaison est le sommet *précédent* d'un triangle équilatéral de 4′,5 env. de côté et dont les sommets sont des étoiles de grandeur 10.
+21,61	−4.43,4	+0,01	0.54.45	Anonyme(4)	
+21,26	−4.41,7	−0,1	+30.20	(10)	
+21,22	−4.48,2				
					(4) ★ An.— ★ 161 BD + 29° : ΔR = +0m 2s; ΔD = +13′.
+24,82	−0.58,7	0,00	0.55. 7,5	BD 158 } 9,4	340. 1889 Novembre 21. — Petite nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5, vaguement ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort légèrement. L'aspect général est assez stellaire, mais il y a sûrement de la nébulosité. Dans le champ on soupçonne d'autres objets de même aspect, mais excessivement faibles : il faudrait un instrument plus puissant pour les bien voir.
		−0,1	— 7.23.36		

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

AnPOb..49

O^heure.

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.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	′					°	s
340	25 Marth	1898 Déc. 7		13,4 – 13,5		279,4	21,040	1.1	⊖—✶	279,31	6′.15″,0	+ 0,02	+24,68
(suite)		—1^h22^m 159		1–2	9–10	»	20,680	».1	⊖—✶			0″,2	
						279,1	20,780	1.1	⊖—✶	279,01	6.17,3		+24,86
						278,98	20,889	1.1	⊖—✶	278,89	6.14,1		+24,65
						278,55	20,830	1.1	⊖—✶	278,46	6.15,9		+24,80
»	109 Big.	1889 Nov. 21		»						332	4	»	+ 7,5
»		+0.50 159		»	9							»	
		1898 Déc. 6		»									
		—0.49 159		»	9–9,5								
		1898 Déc. 7		13,5									
		—1,15 159		»	9–10								
»	110 Big.	1889 Nov. 21		»						332	6	»	+11,3
»		+0.50 159		»	9							»	
		1898 Déc. 6		»									
		—0.46 159		»	9–9,5								
341	9 St. XVI	1897 Oct. 26		13,4		62,05	40,555	1.1	⊖—✶	61,95	6.20,8	— 0,02	—22,41
»		+0.17 159		2	9–9,5	61,26	40,867	1.1	⊖—✶	61,16	6.11,5	0,2	—21,70
						61,95	40,586	1.1	⊖—✶	61,85	6.19,8		—22,33
						62,4	40,640	1.1	⊖—✶	62,30	6.18,2		—22,33
342	26 Marth	1889 Nov. 21		»		99,80	33.15,60	2.2	◯—✶	98,37	11. 7,7	0,00	—44,06
5136		+0.32 159		2	9							0,2	
		1898 Déc. 6		»									
		—1. 0 159		»	9–9,5								
345	27 Marth	1889 Nov. 21		13,4		212,30	22.50,25	2.2	◯—✶	30,87	5.56,9	— 0,02	—12,21
5137		+0.42 159		2	9	212,20	22.50,30	2.2	◯—✶	30,77	5.56,9	0,3	—12,18
		1898 Déc. 6		»									
		—0.23 159		»	9								
		1898 Déc. 7		13,4 – 13,5		31,57	21,497	1.1	⊖—✶	31,48	5.48,9	— 0,03	—12,15
		—1.32 159		1–2	9–10	»	20,990	».1	⊖—✶			0,2	
						31,3	21,270	1.1	⊖—✶	31,21	6. 2,9		—12,53
						32,05	21,300	1.1	⊖—✶	31,96	6. 2,0		—12,77
						32,0	21,380	1.1	⊖—✶	31,91	5.59,6		—12,67
347	28 Marth	1889 Nov. 21		»									
5138		+1.26 159		»	9								

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

0heure.

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+24,89	—1. 0,8	0,00	0.55. 7,5	B.D. 158 9,4	**340** (suite). 1898 Décembre 7. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, de forme et d'étendue insaisissables. Dans la partie centrale se trouve une condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
+25,07	—0.59,3	0″,0	— 7°23′36″		
+24,86	—0.58,0				
+25,01	—0.55,5				
+ 7,6	—3.32	»	0.55. 7,5	BD 158 9,4	Bigourdan 109. 1889 Novembre 21. — Nébuleuse extrêmement faible, soupçonnée seulement. 1898 Décembre 6. — Soupçonnée près de 158 BD — 7°, vers $p = 152°$, $d = 4'$. 1898 Décembre 7. — Objet assez stellaire; on ne peut se prononcer nettement sur sa nature.
		»	— 7.23.36		
+11,4	—5.18	»	0.55. 7,5	BD 158 9,4	Bigourdan 110. 1889 Novembre 21. — On soupçonne, à la position indiquée, une nébuleuse extrêmement faible. 1898 Décembre 6. — On n'est pas sûr d'avoir vu cette nébuleuse. Peut-être a-t-elle été confondue avec 109 Big.
		»	— 7.23.36		
—22,74	—2.59,3	0,00	0.56. 7,4	BD 203 9,4	**341**. 1897 Octobre 26. — Néb. assez diffuse, vaguement ronde et de 35″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire, mais faible, qui ressort légèrement.
—22,02	—2.59,4	0,0	— 9.40.36		
—22,66	—2.59,4				
—22,66	—2.56,0				

★ voisines. Gr.	p.	d.
11,8	95°	3′
12,8	175	2,8
10,5	355	2,5

—44,42	+1.37,2	+0,01	0.56.31,82	W_1 948	**342**. 1889 Novembre 21. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, de même aspect que 340 N.G.C., vagt ronde, petite et de 15″ à 20″ de diamètre; son aspect est assez fortement stellaire, mais il y a sûrement de la nébulosité; elle est plus brillante au centre, et présente un noyau stellaire qui ressort assez fortement. 1898 Décembre 6. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5 entrevue seulement. Objet d'ailleurs insignifiant et difficile à mesurer à cause de la grande distance de l'étoile de comparaison.
		0,0	— 7.20.19,8		
—12,32	—5. 6,7	0,00	0.56.31,82	W_1 948 8	**345**. 1889 Novembre 21. — Néb. a. petite, vagt arrondie et de même aspect que 340 et 342 N.G.C., mais un peu moins faible; son aspect général est assez stellaire; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. 1898 Décembre 6. — Entrevue un instant; puis, le ciel étant devenu moins beau, on n'a pu la mesurer. 1898 Décembre 7. — Trace de nébulosité assez étendue, vagt ronde, ayant peut-être 40″ de diam.; l'existence de la nébulosité est même douteuse; mais vers le centre il y a sûrement une condensation un peu stellaire, un peu diffuse, autour de laquelle on entrevoit d'autres petits points stellaires. Mesures assez incertaines. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
—12,28	—5. 7,0	0,0	— 7.20.19,8		
—12,25	—4.57,9	0,00 0,0			
—12,64	—5.10,7				
—12,88	—5. 7,4				
—12,78	—5. 5,6				
			0.56.32	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**347**. 1889 Novembre 21. — On soupçonne un objet excessivement faible qui paraît être nébuleux, et qui est situé vers $p = 3°$, $d = 4'$, par rapport à 159 BD — 7°.
			— 7.17		

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

AnPOb..49

○heure.

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.
»	111 Big.	1889 Nov. 21		»						100°	4′ ″	»	−15s,8
»		+0h 56m	159	»	9							»	
		1898 Déc. 6		13,3 – 13,4									
		−0.45	159	»	9-9,5								
»	112 Big.	1889 Nov. 21		13,5		168°,5	»	1.»	⊖—✳	167,07	2	+ 0°,02	− 1,8
»		+1. 2	159	»	9							»	
		1898 Déc. 6		»									
		−0.46	159	»	9-9,5								
349	29 Marth	1889 Nov. 21		»		91,35	19.10,60 (t p)	2.2	⊘—✳	269,92	4. 7,7	− 0,01	+16,52
5139		+1.10	159	2	9	91,75	19. 8,55	2.2	⊘—✳	270,32	4. 6,7	0,1	+16,45
		1898 Déc. 6		13,3 – 13,4		271,25	41,990	1.1	⊖—✳	270,01	4. 9,0	+ 0,01	+16,61
		−0.39	159	2	9	268,95	»	1.»	⊖—✳			0,1	
						269,95	41,768	1.1	⊖—✳	269,86	4. 2,5		+16,17
						269,5	41,946	1.1	⊖—✳	269,41	4. 7,7		+16,52
						270,48	41,964	1.1	⊖—✳	270,39	4. 8,3		+16,56
						269,9	42,012	1.1	⊖—✳	269,81	4. 9,7		+16,65
350	30 Marth	1889 Nov. 21		13,4 – 13,5		88,90	22.42,55	2.2	⊖—✳	267,46	5.53,1	− 0,02	+23,52
5140		+1.32	159	1-2	9							0,1	
		1898 Déc. 6		»									
		−0.56	159	»	9 9,5								
		1898 Déc. 7		»									
		−1.27	159	»	9-10								
351	3 Sw. III	1897 Oct. 25		»		270,53	51,504	1.1	⊖—✳	270,42	8.50,3	− 0,01	+35,36
»		+1. 2	159	2	9	269,75	51,688	1.1	⊖—✳	269,64	8.55,7	0,2	+35,72
						270,1	51,782	1.1	⊖—✳	269,99	8.58,5		+35,91
						270,4	51,649	1.1	⊖—✳	270,29	8.54,6		+35,65
		1898 Déc. 7		13,4		317,0	13,098	1.1	⊖—✳	136,89	10. 4,2	+ 0,01	−27,53
		+0.37	159	2	9-10	316,5	13,119	1.1	⊖—✳	136,39	10. 3,5	0,3	−27,76
						316,25	13,052	1.1	⊖—✳	136,14	10. 5,5		−27,98
						316,5	13,287	1.1	⊖—✳	136,39	9.58,6		−27,53
352	III 191	1899 Nov. 8		13,3 – 13,4		288,4	54,675	1.1	⊖—✳	288,28	10.23,2	+ 0,01	+39,46
189	h 81	+0.25	159	2	9-10	288,45	54,733	1.1	⊖—✳	288,33	10.24,9	0,2	+39,56
						288,9	54,600	1.1	⊖—✳	288,78	10.21,0		+39,20
						288,7	54,740	1.1	⊖—✳	288,58	10.25,1		+39,51

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

AnPob..49

Oheure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —15,9	′ ″ +0.42	» »	h m s 0.56.31,82 — 7°20′19″,8	Weisse₁ } 8 948	▌ Bigourdan 111. 1889 Novembre 21. — On soupçonne à cette position une nébuleuse excessivement faible. Dans la même région il y a également plusieurs étoiles. 1898 Décembre 6. — Objet stellaire, situé à $p = 295°$, $d = 5'$ par rapport à 159 BD — 7°; on ne voit pas là d'objet qui soit sûrement nébuleux.
— 1,8	+1.57	» »	0.56.31,82 — 7.20.19,8	W₁ } 8 948	▌ Bigourdan 112. 1889 Novembre 21. — Objet dont l'existence est certaine, d'aspect a. stellaire, mais presque sûrement nébuleux, et dans lequel le voisinage de l'★ de comparaison empêche d'apercevoir des détails. 1898 Décembre 6. — Objet soupçonné seulement.
+16,66 +16,59 +16,74 +16,30 +16,66 +16,69 +16,79	+0. 0,4 —0. 1,3 —0. 0,1 +0. 0,6 +0. 2,5 —0. 1,7 +0. 0,8	s 0,00 —0″,1 0,00 0,0	0.56.31,82 — 7.20.19,8	W₁ } 8 948	**349.** 1889 Novembre 21. — Néb. de gr. 13,3-13,4-13,4, vag^t ronde et de 30″ d'étendue environ; elle est diffuse, plus brillante dans la région centrale, avec condensation un peu diffuse qui ressort légèrement. ★ voisines. Gr. 10 p. 90° d. 3′; 11 160 3,5 1898 Décembre 6. — A. stellaire, a. petite, vag^t arrondie et de 25″ env. de diam., avec condensation centrale demi-stellaire, un peu granuleuse et qui ressort légèrement. *Le premier pointé de distance a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés d'angle.*
+23,72	+0.15,8	0,00 —0,1	0.56.31,82 — 7.20.19,8	W₁ } 8 948	**350.** 1889 Novembre 21. — Cet objet, d'aspect assez fortement stellaire, paraît être une petite nébuleuse de 10″ à 15″ de diam. Une ★ 10, située à $p = 95°$, $d = 1',3$, gêne pour l'apercevoir. 1898 Décembre 6. — Objet stellaire, de gr. 13,5 ou 13,4-13,5, entrevu seulement. Une ★ 11,6 est située vers $p = 95°$, $d = 1',3$. 1898 Décembre 7. — Objet de gr. 13,4-13,5-13,5, d'aspect mixte, petit et de 10″ à 15″ d'étendue; il présente une condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez bien.
+35,40 +35,76 +35,95 +35,68 —27,56 —27,79 —28,01 —27,56	—0. 3,8 +0. 3,5 +0. 0,2 —0. 2,6 +7.21,3 +7.17,3 +7.16,9 +7.13,7	0,00 0,0 0,00 0,0	0.56.17,0 — 2.28.54 0.57.19,95 — 2.35.46,8	BD } (8 5-9) 145 W₁ } 9 961	**351.** 1897 Octobre 25. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, vag^t ronde et ayant peut-être 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble l'aspect demi-stellaire. On entrevoit dans cette région plusieurs objets très faibles qui paraissent un peu nébuleux et qui seraient à revoir par un ciel bien pur. 1898 Décembre 7. — Assez large, peut-être 40″ d'étendue, plus brillante vers le centre : en ce point se trouve une condensation granuleuse, stellaire, qui ressort légèrement; la partie granuleuse paraît a. étendue, ce qui rend les mesures fort incertaines. *Cette nébuleuse passe 12^s avant la position donnée par N G.C.*
+39,60 +39,69 +39,34 +39,65	—3.15,6 —3.16,7 —3.20,1 —3.19,4	0,00 0,0	0.56.24,9 — 4.44. 0	BD } 9,4 128	**352.** 1899 Novembre 8. — Néb. assez diffuse, vaguement ronde, à peine plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.

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

AnPOb..49

O heure.

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.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
				°	t			°	′ ″	°	s
353	4 Sw. III	1897 Oct. 25	13,4 – 13,5	357,27	21,250	1.1	⊖—✶	177,16	6. 2,9	+ 0,01	— 1,20
»		+0h 48m 159	1 9	357,8	21,338	1.1	⊖—✶	177,69	6. 0,3	0″,3	— 0,96
				357,8	21,398	1.1	⊖—✶	177,69	5.58,6		— 0,96
				357,95	21,340	1.1	⊖—✶	177,84	6. 0,3		— 0,90
		1898 Déc. 7	13,4 – 13,5	358,25	21,390	1.1	⊖—✶	178,14	5.59,3	+ 0,01	— 0,77
		+0.51 159	2 9–10	357,93	21,280	1.1	⊖—✶	177,82	6. 2,6	0,3	— 0,92
				358,5	21,296	1.1	⊖—✶	178,39	6. 2,1		— 0,67
				358,3	21,390	1.1	⊖—✶	178,19	5.59,3		— 0,75
354	10 St. XVI	1891 Sept. 9	13,3	163,3	33,698	1.1	⊖—✶	164,21	3.32,0	0,00	— 3,85
»		—0.20 159	1 9	163,1	33,699	1.1	⊖—✶	164,01	3.32,1	0,1	— 3,90
				162,6	33,496	1.1	⊖—✶	163,51	3.26,1		— 3,90
		1898 Nov. 9	»								
		+1.5 159	» 9								
355	31 Marth	1889 Nov. 21	»								
5141		+2. 2 159	» 9								
356	32 Marth	1889 Nov. 21	13,4 – 13,5	187,9	25. 0,9	1.1	⊖—✶	6,46	7. 1,8	+ 0,01	— 3,17
5142		+1.43 159	1–2 9	188,3	24.51,3	1.1	⊖—✶	6,86	6.57,1	0,5	— 3,33
				188,4	24.45,3	1.1	⊖—✶	6,96	6.54,1		— 3,35
				187,8	24.56,3	1.1	⊖—✶	6,36	6.59,6		— 3,11
		1898 Déc. 7	13,4 – 13,5	6,48	19,950	1.1	⊖—✶	6,39	6.51,4	— 0,02	— 3,05
		—1.14 159	1–2 9–10	»	19,292	».1	⊖—✶			0,4	
				6,5	19,404	1.1	⊖—✶	6,41	6.58,0		— 3,10
				6,68	19,544	1.1	⊖—✶	6,59	6.53,8		— 3,16
				6,8	19,471	1.1	⊖—✶	6,71	6.56,0		— 3,23
357	II 434	1889 Nov. 21	13,2 – 13,3	69,45	21.14,95	2.2	⊖ ✶	68,01	5. 9,5	— 0,03	—19,14
190	*h* 82	+1.57 159	2–3 9	69,50	21. 8,95	2.2	⊖ ✶	68,06	5. 6,5	0,2	—18,97
		1898 Nov. 11	13,3	68,3	23,058	1.1	⊖—✶	68,20	5. 9,9	— 0,01	—19,19
		—0.20 159	2–3 9	68,2	23,136	1.1	⊖—✶	68,10	5. 7,6	0,1	—19,03
				68,4	23,120	1.1	⊖—✶	68,30	5. 8,1		—19,09
				68,2	23,100	1.1	⊖—✶	68,10	5. 8,7		—19,10

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

AnPOb..49

O heure.

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		
— 1,20	+6. 2,8	0,00	0.57.19,95	W_1 961 (8)	**353.** 1897 Octobre 25. — Objet nébuleux, granuleux, de forme et d'étendue insaisissables, à peine plus brillant vers le centre. Dans son étendue on entrevoit plusieurs petits points stellaires très faibles.
— 0,97	+6. 0,3	0″,0	— 2°35′46″,8		
— 0,96	+5.58,6				1898 Décembre 7. — Objet d'aspect nébuleux, granuleux, vagt rond, de 30″ de diamètre environ, avec condensation granuleuse qui ressort faiblement.
— 0,90	+6. 0,3				*Cette néb. passe 7s avant la position donnée par N.G.C.*
— 0,78	+5.59,4	0,00			
— 0,92	+6. 2,6	0,0			
— 0,68	+6. 2,3				
— 0,75	+5.59,4				
— 4,14	+3.24,1	0,00	0.57.58,93	A. G. Berlin 319 9,1	**354.** 1891 Septembre 9. — Néb. vaguement ronde, a. petite et de 20″ env. de diam., avec noyau demi-stellaire, qui ressort assez bien. L'★ 13,0 placée tout contre la nébuleuse gêne pour l'apercevoir et empêche d'en faire des mesures précises. On voulait mesurer cette nébuleuse en la pointant successivement avec chaque bord du fil, mais alors l'★ 13,0 paraît devoir encore influencer considérablement les mesures.
— 4,19	+3.23,9	0,0	+21.45. 4,6		
— 4,20	+3.17,7				

★ voisines.

1891 Septembre 9. Gr.	p.	d.	1898 Novembre 9. Gr.	p.	d.
11,5	110°	1′,3	11,5	100°	1′
13,0	300	20″ à 25″	13,0-13,2	300	0′,2

1898 Novembre 9. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, petite, arrondie et de 20″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre. Des mesures précises sont à peu près impossibles, à cause du voisinage de l'★ 13,0-13,2.

			0.58. 2	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**355.** 1889 Novembre 21. — On a cru soupçonner cet objet à peu près à la position indiquée, c'est-à-dire à : 357 N.G.C. (— 0m15s; + 1′). Immédiatement après on trouve sur l'objectif un commencement de dépôt d'humidité.
			— 6.52		
— 3,20	—6.59,6	—0,01	0.58. 8,0	BD 166 9,6	**356.** 1889 Novembre 21. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, de forme insaisissable, vagt ronde et de 40″ env. d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un et peut-être plusieurs points stellaires très faibles.
— 3,36	—6.54,6	0,0	— 7.24.30		
— 3,38	—6.51,5				1898 Décembre 7. — Objet de gr. 13,4-13,5, d'aspect mixte, nettement granuleux et d'environ 30″ d'étendue; il est un peu plus brillant vers le centre, avec condensation granuleuse, demi-nébuleuse qui ressort légèrement.
— 3,13	—6.57,5				*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
— 3,07	—6.49,3	0,00 0,0			
— 3,13	—6.55,8				
— 3,19	—6.51,5				
— 3,26	—6.53,6				
—19,28	—1.56,1	0,00	0.58.36	Anonyme(1) (11,5)	**357.** 1889 Novembre 21. — Néb. formée par une partie centrale demi-stellaire, a. brillante, de 8″ à 10″ de diam., et entourée de nébulosité presque complètement insaisissable. Les mesures sont gênées par une ★ 13,3, située à $p = 80°$, $d = 0′,5$. Il aurait peut-être été préférable de faire les mesures ainsi : ⊖—★.
—19,11	—1.54,8	+0,1	— 6.51		
—19,33	—1.55,2	0,00		Anonyme(2) (11,5)	
—19,17	—1.54,8	0,0			
—19,23	—1.54,0				
—19,24	—1.55,2				

(1) ★ An. — ★ 168 BD — 7° : $\Delta R = -0^m24^s$; $\Delta D = -5′,5$.

1898 Novembre 11. — A. petite, a. stellaire, vagt ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse et un peu large, qui ressort bien. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 65°$, $d = 0′,7$.

(2) ★ An. — ★ 168 BD — 7° : $\Delta R = -0^m21^s$; $\Delta D = -5′,5$.

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

AnPOb..49

0heure.

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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}(D)_0}$.
358	D'Arrest	1888 Oct. 24		»										
5143		+0h32m 159		»	9									
						°	t			°	′ ″	°		s
359	33 Marth	1897 Oct. 25		13,4 - 13,5		338,24	13,680	1.1	⊖—✶	158,14	9.46,4	+ 0,01		—14,56
5144		+0.21 159		1-2	9	338,1	13,667	1.1	⊖—✶	158,00	9.46,8	0″,4		—14,66
						337,9	13,690	1.1	⊖—✶	157,80	9.46,1			—14,77
						337,95	13,735	1.1	⊖—✶	157,85	9.44,8			—14,70
		1899 Nov. 8		13,4		338,3	13,526	1.1	⊖—✶	158,17	9.51,7	+ 0,01		—14,67
		+0.39 159		2	9-10	338,45	13,660	1.1	⊖—✶	158,32	9.47,8	0,4		—14,48
						338,12	13,596	1.1	⊖—✶	157,99	9.49,6			—14,73
						338,2	13,533	1.1	⊖—✶	158,07	9.51,5			—14,73
364	34 Marth	1897 Oct. 25		13,4		19,15	48,159	1.1	⊖—✶	199,05	7.11,5	— 0,01		+ 9,39
5145		+0. 5 159		2	9	19,1	48,171	1.1	⊖—✶	199,00	7.11,9	0,3		+ 9,38
						19,15	48,196	1.1	⊖—✶	199,05	7.12,6			+ 9,42
						18,77	48,162	1.1	⊖—✶	198,67	7.11,6			+ 9,21
		1899 Nov. 8		13,4		19,3	48,265	1.1	⊖—✶	199,17	7.13,9	0,00		+ 9,51
		+0.48 159		2	9-10	18,9	48,235	1.1	⊖—✶	198,77	7.13,0	0,3		+ 9,30
						19,05	48,190	1.1	⊖—✶	198,92	7.11,7			+ 9,34
						19,00	48,212	1.1	⊖—✶	198,87	7.12,4			+ 9,33

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

AmPOb..49

0heure.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(D app.	Réd. à 1900,0.	✱ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 0.58.55 +61°30′ ″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**358.** 1888 Octobre 24. — Au point indiqué se trouvent seulement quatre étoiles, contenues dans un cercle de 2′ de diamètre; mais la région est assez riche en étoiles sur une grande étendue, sans point bien remarquable. Une partie plus riche est à Æ = 1h0m50s, (D = +61°0′; elle est formée par cinq étoiles de gr. 11 réparties en ligne droite, sur une longueur de 7′ à 8′, et accompagnées d'autres plus petites : l'ensemble forme un amas allongé (381 N. G. C.). La Lune éclaire fortement.
s —14,56	′ ″ +9. 4,7	s 0,00	0.59.24,9	BD 138 9,3	**359.** 1897 Octobre 25. — Objet d'aspect mixte, peut-être irrégulier et de 30″ environ d'étendue. On y aperçoit au moins deux ou trois petits points stellaires dispersés : pourrait être un petit amas entremêlé de matière nébuleuse.
—14,66	+9. 4,5	0″,0	— 1.27.36		
—14,77	+9. 3,1				
—14,71	+9. 2,0				
—14,68	+9. 9,7	0,00			1899 Novembre 8. — Nébuleuse un peu stellaire, arrondie et de 20″ environ d'étendue; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort relativement assez bien.
—14,48	+9. 6,6	0,0			
—14,74	+9. 7,0				
—14,73	+9. 9,1				
+ 9,39	+6.48,2	0,00	0.59.24,9	BD 138 9,3	**364.** 1897 Octobre 25. — Nébuleuse assez diffuse, parsemée de plusieurs petits points stellaires qui donnent à l'ensemble l'aspect un peu granuleux. Elle est vaguement ronde et d'environ 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort assez bien.
+ 9,38	+6.48,6	0,0	— 1.27.36		
+ 9,42	+6.49,2				
+ 9,22	+6.49,2				
+ 9,51	+6.50,2	0,00			1899 Novembre 8. — Nébuleuse légèrement plus brillante que 359 N.G.C., arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, un peu stellaire, qui ressort relativement assez bien.
+ 9,30	+6.50,3	0,0			
+ 9,34	+6.48,7				
+ 9,33	+6.49,4				

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

AnPOb..49

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

AnPOb..49

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

III^heures.

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta\text{Æ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
1202	354 O. Stone	1890 Déc. 14		»									
»		+0^h44^m 159		»	8,5-9								
1205	87 O. Stone	1897 Déc. 16		»									
»		—0.25 159		»	9-10								
1206	355 Leav.	1897 Déc. 16		»									
»		+0.18 159		»	9-10								
1207	III 578	1891 Janv. 10		13,4		105°,9	38',474	1.1	⊖—✶	106°,82	5'.53",2	— 0°,01	—22^s,55
646	*h* 284	+1.51 159		3	8,5-9	105,5	38,318	1.1	⊖—✶	106,42	5.48,6	0",1	—22,30
	—					105,55	38,234	1.1	⊖—✶	106,47	5.46,1		—22,13
	Lord Rosse					105,7	38,230	1.1	⊖—✶	106,62	5.46,0		—22,11
		1897 Déc. 22		13,3-13,4		106,2	21,756	1.1	⊖—✶	106,08	5.48,6	— 0,01	—22,34
		+3. 6 159		2-3	9	106,6	21,718	1.1	⊖—✶	106,48	5.49,8	0,1	—22,37
						106,52	21,654	1.1	⊖—✶	106,40	5.51,7		—22,50
						107,0	21,600	1.1	⊖—✶	106,88	5.53,2		—22,54
1208	II 285	1897 Déc. 16		13,0-13,2		356,9	21,579	1.1	⊖—✶	356,80	5.53,6	0,00	+ 1,32
647	*h* { 285 / 2507	—0.14 159		4	9-10	355,9	21,540	1.1	⊖—✶	355,80	5.54,8	0,4	+ 1,73
	—					356,2	21,538	1.1	⊖—✶	356,10	5.54,8		+ 1,61
	Engelhardt$_1$					356,45	21,583	1.1	⊖—✶	356,35	5.53,5		+ 1,50
		1902 Janv. 8		13,3		356,72	21,682	1.1	⊖—✶	356,68	5.53,6	— 0,01	+ 1,37
		—0.33 159		2	9	»	21,500	».1	⊖—✶			0,4	
						356,22	21,579	1 1	⊖—✶	356,18	5.53,9		+ 1,58
						356,3	21,532	1.1	⊖—✶	356,26	5.55,3		+ 1,55
						356,3	21,634	1.1	⊖—✶	356,26	5.52,3		+ 1,54
1209	II 504	1896 Déc. 9		12,5		320,4	17,963	1.1	⊖—✶	140,28	7.40,1	+ 0,05	—19,60
648	*h* 286	+1.12 159		5	9-10	320,35	17,944	1.1	⊖—✶	140,23	7.40,6	0,4	—19,64
	—					320,5	17,970	1.1	⊖—✶	140,38	7.39,9		—19,55
	Engelhardt$_2$					320,5	17,960	1.1	⊖—✶	140,38	7.40,2		—19,56
	L.Mc.Cormick					320,52	17,914	1.1	⊖—✶	140,40	7.41,5		—19,61
						320,33	18,038	1.1	⊖—✶	140,21	7.37,9		—19,53
		1901 Janv. 9		12		320,47	17,929	1.1	⊖—✶	140,34	7.41,1	+ 0,04	—19,62
		+0.36 159		4-5	9-10	320,5	17,969	1.1	⊖—✶	140,37	7.39,9	0,5	—19,56
						320,53	17,919	1.1	⊖—✶	140,40	7.41,4		—19,61
						320,55	18,009	1.1	⊖—✶	140,42	7.38,7		—19,49
1211	8 St. XIII	1898 Janv. 20		13,1		264,7	48,900	1.1	⊖—✶	264,59	7.33,0	— 0,01	+30,08
»		+1. 5 159		3	9	265,0	48,995	1.1	⊖—✶	264,89	7.35,8	0,2	+30,28
						264,95	48,948	1.1	⊖—✶	264,84	7.34,4		+30,18
						264,98	48,917	1.1	⊖—✶	264,87	7.33,5		+30,12

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

III^heures.

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 3. 0.30 — 6°53′ ″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1202.** 1890 Décembre 14. — Je soupçonne un objet 13,5 qui est au moins un peu nébuleux et qui, à cause de son extrême faiblesse, ne comporte ni mesures, ni description; il est situé à $p = 175°$, $d = 2',5$ à $3'$ par rapport à l'★ 545 BD — 7°. Cette ★, de gr. 9,0, a un comp. 12-12,5 vers $p = 125°$, $d = 1'$.
			3. 0.31 —10. 5	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1205.** 1897 Décembre 16. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 604 BD — 10° (— 0^m 20^s; — 7′); à peu près à cette position se trouve une ★ de gr. 10,5.
			3. 1.11 — 9.14	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1206.** 1897 Déc. 16. — Non vue, au moins d'une manière sûre. Elle a été cherchée à la position : 589 BD — 9° (— 0^m 12^s; + 7′).
s —28,59 —28,28 —28,07 —28,04	′ ″ +1.42,2 +1.38,5 +1.38,1 +1.38,9	s —0,01 +0″,3	3. 2.20,08 +37.58.18,6	A. G. Lund. 133$_1$ 137$_1$ } 8,6	**1207.** 1891 Janvier 10. — Néb. vag^t ronde, peut-être irrégulière et de 35″ env. d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation a. stellaire et qui ressort légèrement. 1897 Décembre 22. — Néb. arrondie et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort a. bien. Près de cette condensation, et dans l'étendue de la nébulosité, on entrevoit un ou deux autres points stellaires. *Le 27 décembre 1877 Lord Rosse a rapporté cette nébuleuse à la même ★ et a obtenu : $p = 105°,3$, $d = 7'$ env.*
—28,34 —28,38 —28,54 —28,60	+1.36,5 +1.39,2 +1.39,3 +1.42,6	0,00 +0,1			
+ 1,34 + 1,76 + 1,63 + 1,53	—5.53,4 —5.54,2 —5.54,4 —5.53,2	—0,01 0,0	3. 1.20,0 — 9.49.54	BD 607 } (9)	**1208.** 1897 Décembre 16. — Néb. arrondie et de 45″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 11 est vers $p = 330°$, $d = 3'$.
+ 1,39 + 1,60 + 1,57 + 1,56	—5.53,3 —5.53,5 —5.54,9 —5.51,9	0,00 0,0		BD 607 } (9,3)	1902 Janvier 8. — Néb. vag^t ronde et d'env. 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. Une ★ 10,5 est à $p = 320°$, $d = 3',5$. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance* (1 *et* 4).
—20,39 —20,44 —20,34 —20,35 —20,40 —20,32	+5.54,5 +5.54,6 +5.54,8 +5.55,0 +5.56,2 +5.52,4	+0,01 +0,1	3. 1.44 —16. 5	Anonyme[1] (11)	**1209.** 1896 Décembre 9. — Néb. arrondie, de 25″ à 30″ de diam.; elle est très notablement plus brill. au centre, avec condensation un peu diffuse, assez fortement stellaire et qui ressort vivement. (1) ★ An.— ★ 564 BD — 16° : $\Delta R = -0^m 27^s$; $\Delta D = -5',5$.
—20,42 —20,35 —20,40 —20,28	+5.55,6 +5.54,8 +5.56,1 +5.54,1	0,00 0,0		Anonyme (9,7)	1901 Janvier 9. — Néb. vag^t ronde et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien, quoique la nébulosité soit assez visible. Outre ce noyau, on a parfois entrevu dans l'intérieur de la nébuleuse un ou deux points stellaires qui se distinguent assez difficilement.
+30,08 +30,29 +30,19 +30,13	+0.42,8 +0.40,7 +0.41,0 +0.40,6	0,00 —0,1	3. 1.19 — 1.11	Anonyme[2] (11,8)	**1211.** 1898 Janvier 20. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, vag^t arrondie et de 40″ d'étendue env.; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures. Une étoile 12,3 est vers $p = 355°$, $d = 3',8$. (2) ★ An.— ★ 443 BD + 1° : $\Delta R = -0^m 32^s$; $\Delta D = +21'$.

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

III^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
1211		1902 Janv. 8		13,2	13,3	264,45	48,901	1.1	⊖—✶	264,40	7.32,8	0,00	+30,05
(suite)		+0^h 1^m	159	3	9	264,65	48,892	1.1	⊖—✶	264,60	7.32,5	0″,1	+30,05
						264,9	48,997	1.1	⊖—✶	264,85	7.35,6		+30,26
						264,5	48,974	1.1	⊖—✶	264,45	7.34,9		+30,20
1212	5 Sw. I	1890 Déc. 9		»									
»		+2. 5	159	»	9								
		1897 Déc. 16		»		280,0	23,446	1.1	⊖—✶	99,88	4.58,5	— 0,01	—19,61
		+2.33	159	1	9-10							0,1	
1213	6 Sw. I	1891 Janv. 10		13,4	13,5	168,3	31,536	1.1	⊖—✶	169,22	2.28,3	— 0,01	— 1,85
»		+2.14	159	2	8,5-9	168,5	31,622	1.1	⊖—✶	169,42	2.30,9	0,0	— 1,85
						168,3	31,637	1.1	⊖—✶	169,22	2.31,3		— 1,89
						167,0	31,600	1.1	⊖—✶	167,92	2.30,2		— 2,10
»	253 Big.	1891 Janv. 10		»		206,75	35,182	1.1	⊖—✶	207,67	4.16,0	— 0,01	+ 7,92
»		+2.30	159	1	8,5-9	206,35	35,876	1.1	⊖—✶	207,27	4.36,5	0,1	+ 8,45
						207,75	36,212	1.1	⊖—✶	208,67	4.46,4		+ 9,16
1214	49 Sw. V	1897 Déc. 16		13,3	13,4	3,2	28,147	1.1	⊖—✶	3,10	2.39,7	0,00	— 0,58
»	94 O. Stone	—0. 4	159	2-3	9-10	3,0	28,127	1.1	⊖—✶	2,90	2.40,3	0,2	— 0,54
						3,65	28,078	1.1	⊖—✶	3,55	2.41,7		— 0,67
						3,0	28,131	1.1	⊖—✶	2,90	2.40,2		— 0,54
1215	50 Sw. V	1897 Déc. 16		13,4		329,75	20,429	1.1	⊖—✶	329,65	6.27,6	+ 0,02	+13,06
»	95 O. Stone	+0.11	159	2-3	9-10	330,05	20,369	1.1	⊖—✶	329,95	6.29,3	0,3	+13,00
						330,05	20,391	1.1	⊖—✶	329,95	6.28,7		+12,98
						329,6	20,440	1.1	⊖—✶	329,50	6.27,2		+13,11
1216	96 O. Stone	1897 Déc. 16		»									
»		+0.12	159	»	9-10								
1218	12 Sw. IV	1889 Janv. 5		13,4		82,05	24.36,50	2.2	○ ✶	80,56	6.48,6	— 0,01	—26,88
»		+1. 3	159	4	9	82,05	24.31,45	2.2	○ ✶	80,56	6.46,0	0,1	—26,71
		1901 Janv. 15		13,3									
		+1. 8	159	»	9								

AnPOb..49

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

AnPOb...49

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		
+30,06	+0.44,2	0,00	3. 1.19	Anonyme	**1211** (suite). 1902 Janvier 8. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Une étoile de gr. 12 est vers $p = 350°$, $d = 4'$.
+30,05	+0.42,6	+0″,1	— 1°11′	(11-11,5)	
+30,27	+0.40,9				
+30,20	+0.44,0				
					1212. 1890 Décembre 9. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 676 BD + 40° (+ 0^m4^s; + 4′), ainsi que dans le voisinage.
					1897 Décembre 16. — A peu près au point mesuré on aperçoit qq. traces de nébulosité 13,5, soupçonnées seulement. A la position : 676 BD + 40° (— 0^m5^s; + 4′), où l'on a cherché la néb., se trouvent plusieurs ★ dont l'ensemble n'a aucunement l'aspect nébuleux. *L'objet mesuré passe 20^s avant la position donnée par N.G.C.*
—25,77	+0.51,2	0,00	3. 2.35,16	AG	
		+0,1	+40.27.34″,6	Bonn 2642 } 8,6	
— 2,36	+2.25,7	+0,01	3. 2.41,3	BD	**1213**. 1891 Janvier 10. — Petite nébuleuse a. fortement stellaire, vag^t ronde et de 10″ env. de diam. On pourrait douter qu'il y ait de la nébulosité autour de cet objet; en tous cas elle est excessivement faible. — Une étoile 13,1, située à $p = 70°$, $d = 1'$, gêne les mesures par son voisinage.
— 2,35	+2.28,3	0,0	+38.12.54	648 } 9,5	
— 2,40	+2.28,7				
— 2,67	+2.26,9				
					Bigourdan 253. 1891 Janvier 10. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, t. diffuse, presque insaisissable, mais dont l'existence est certaine; elle est vag^t ronde, d'env. 1′ de diam., à peine plus brillante vers la région centrale, sans noyau. C'est peut-être la nébuleuse indiquée par N.G.C sous le n° 1213; mais sa description ne permet pas de décider. Ne comporte pas des mesures précises.
+10,08	+3.46,8	+0,02	3. 2.41,3	BD	
+10,75	+4. 5,8	—0,1	+38.12.54	648 } 9,5	
+11,66	+4.11,4				
					1214. 1897 Décembre 16. — Néb. d'aspect demi-stellaire, ou plutôt granuleuse, vaguement arrondie et de 25″ env. d'étendue; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien, et autour de laquelle on aperçoit d'autres petits points.
— 0,59	—2.39,6	0,00	3. 2. 5	Anonyme(1)	
— 0,55	—2.40,3	0,0	— 9.52	(9,5)	
— 0,68	—2.41,6				
— 0,55	—2.40,1				
					(1) ★ An. ★ — 607 BD — 10° : $\Delta Æ = +0^m46^s$; $\Delta Ⓓ = -2',6$.
					1215. 1897 Décembre 16. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, vag^t ronde et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brill. vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèrement. — Cette néb. est un peu plus faible que 1214 N.G.C.
+13,26	—5.34,8	—0,01	3. 2. 5	Anonyme(2)	
+13,20	—5.37,4	0,0	— 9.52	(9,5)	
+13,18	—5.36,8				
+13,30	—5.34,0				
					(2) ★ An. — ★ 607 BD — 10° : $\Delta Æ = +0^m46^s$; $\Delta Ⓓ = -2',6$.
			3. 2.26	Pos. néb.	**1216**. 1897 Décembre 16. — Cherchée à la position : 1215 N.G.C. (+ 0^m12^s; — 1′); on n'aperçoit pas là d'objet nettement nébuleux; mais un objet de gr. 13,2, demi-nébuleux et demi-stellaire, se trouve à la position : 1215 N G.C. (+ 0^m9; — 1′,5); cet objet paraît formé principalement par 2 ou 3 ★ qui ne se distinguent pas nettement les unes des autres.
			—10.0	d'ap. N.G.C.	
—26,93	—1. 7,1	0,00	3. 3.38	Anonyme(3)	**1218**. 1889 Janvier 5. — Néb. un peu moins faible que 1280 N.G.C., de forme insaisissable, vag^t ronde et de 25″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation demi-stellaire et ressortant a. bien sur la nébulosité, dont l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.
—26,77	—1. 6,7	+0,3	+ 3.46	(12,3)	
					(3) ★ An. — ★ 432 BD + 3° : $\Delta Æ = +2^m10^s$; $\Delta Ⓓ = -3',5$.
					1901. Janvier 15. — Néb. formée principalement par une condensation stellaire de gr. 13,3-13,4, entourée de nébulosité faible, arrondie, d'env. 20″ de diam. et sur laquelle le noyau ressort bien.

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

III^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.—✶. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
						°	t p			°	′ ″	°	s
1219	87 Marth	1886 Janv. 5		»		102,40	18.17,75	2.2	○ ✶	282,08	3.14,7	0,00	+12,70
5298		+0h21m	159	»		103,30	18.42,70	2.2	○ ✶	282,98		0″,1	+12,83
		1886 Janv. 7		13,3 – 13,4		102,75	18.23,80	2.2	○ ✶	282,43	3.17,6	0,00	+12,87
		+0.51	159	»	10		18.23,50	».2	○ ✶		3.17,5	0,1	
1220	*h* 287	1897 Déc. 23		»									
650		+1.13	159	»	8								
1221	356 Leav.	1893 Déc. 9		»		86,9	25,103	1.1	⊖—✶	267,01	7. 5,4	— 0,01	+28,33
»	254 Big.	+1. 5	159	2	9–10	86,35	24,960	1.1	⊖—✶	266,46	7. 9,5	0,2	+28,59
						86,55	25,229	1.1	⊖—✶	266,66	7. 1,6		+28,07
						87,0	25,102	1.1	⊖—✶	267,11	7. 5,4		+28,33
»	255 Big.	1893 Déc. 9		13,3		107,35	31,300	1.1	⊖—✶	287,47	4. 2,4	+ 0,01	+15,42
»		+0.25	159	2–3	9–10	108,4	31,371	1.1	⊖—✶	288,52	4. 0,3	0,1	+15,19
						108,4	31,281	1.1	⊖—✶	288,52	4. 3,0		+15,36
						109,0	31,376	1.1	⊖—✶	289,12	4. 0,2		+15,13
		1901 Janv. 17		13,3 – 13,4		290,15	41,558	1.1	⊖—✶	290,02	3.56,4	0,00	+14,81
		+1.10	159	2	8,5–9	291,55	41,675	1.1	⊖—✶	291,42	3.59,9	0,1	+14,89
						290,9	41,686	1.1	⊖—✶	290,77	4. 0,2		+14,98
»	*Nova*	1901 Janv. 17		13,4		64,0	41,537	1.1	⊖—✶	243,87	3.55,8	— 0,01	+14,12
»		+1.10	159	1–2	9	63,5	41,678	1.1	⊖—✶	243,37	3.59,9	0,1	+14,31
1222	23 St. XVII	1893 Déc. 9		13,1 – 13,2		179,1	28,426	1.1	⊖—✶	359,21	5.27,3	+ 0,01	+ 0,30
»		+1.27	159	4	9–10	178,9	28,462	1.1	⊖—✶	359,01	5.26,2	0,3	+ 0,37
						179,0	28,437	1.1	⊖—✶	359,11	5.26,9		+ 0,34
						178,9	28,444	1.1	⊖—✶	359,01	5.26,1		+ 0,37

AnPOb..49

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

III^heures.

AnPOb..49

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
AR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
+12,70	—0.40,8	0,00	3. 3. 5	Anonyme	**1219.** 1886 Janvier 5. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, vag^t ronde, a. étendue, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est plus brillante vers le centre. Ciel à éclaircies; mesures plusieurs fois interrompues par les nuages. Images agitées, défavorables.
+12,84	—0.44,4	—0″,2	+ 1°45′ ″	(11)	
+12,88	—0.42,6	0,00		Anonyme(1)	1886. Janvier 7. — Diffuse, insaisissable, peut-être de forme irrégulière et de 1′ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
		—0,2		(11)	
					(1) ★An — ★548BD +1° : ΔAR = +0^m46^s; ΔD = —5′,5.
			3. 4.23	Pos. néb.	**1220.** 1897 Décembre 23. — Petit amas d'env. 1′,5 de diam., sans condensation prononcée; il est formé d'env. 20 ★ de gr. 13,0 à 13,5; on a cru apercevoir, par endroits, un petit fond nébuleux t. peu apparent; même il est douteux qu'il y ait là aucune trace de nébulosité.
			+52.57	(d'ap.N.G.C.	
+28,43	+0.22,3	0,00	3. 2.34,1	BD 527 (9,5)	**1221.** 1893 Décembre 9.— Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, a. petite, arrondie et de 10″ à 15″ de diam.; son aspect est nettement nébuleux, mais son noyau est assez fortement stellaire et donne à l'ensemble le même aspect. — Une ★ 13,0 est vers $p = 180°$; $d = 1',2$. L'★ de comp. a un compagnon 10-10,5 situé à $p = 40°$; $d = 1',2$. L'objet mesuré ne répondant pas à la position de N.G.C. il a été donné comme nébuleuse nouvelle (254 Big.). — La néb. 1221 N.G.C. est probablement l'objet suivant (255 Big.), avec une erreur de 20^s.
+28,70	+0.26,6	—0,2	— 4.47. 6		
+28,17	+0.24,7				
+28,43	+0.21,5				
+15,47	—1.12,8	0,00	3. 3. 1	Anonyme(2)	Bigourdan 255. 1893 Décembre 9. — Objet a. stellaire, mais nettement néb., vag^t arrondi et de 20″ env. d'étendue; il présente un point a. fortement stellaire, et dans son voisinage immédiat on aperçoit un autre point stellaire à l'extrême limite de visibilité : ce dernier paraît avoir affecté les mesures. — Une ★ 12,3 est vers $p = 160°$, $d = 1'$.
+15,24	—1.16,4	—0,1	— 4.37	(9,5)	
+15,41	—1.17,2				
+15,18	—1.18,7				
+14,86	—1.21,0	0,00		Anonyme(3)	(2) ★An. — ★527BD —4° : ΔAR = +0^m26^s; ΔD = +10′,2.
+14,94	—1.27,6	0,0		(9,5)	1901. Janvier 17. — Objet très granuleux, a. étendu, ayant peut-être 40″ de diam. Les mesures se rapportent à un point stellaire qui ressort assez bien et qui est excentrique. — Fond du champ assez éclairé à cette hauteur. — Une ★ 11,5 est vers $p = 155°$, $d = 1',3$.
+15,02	—1.25,2				
					(3) ★An — ★537BD —4° : ΔAR = —2^m22^s; ΔD = —10′,7.
					C'est probablement 1221 *N.G.C. dont l'*AR *dans N.G.C. est trop grande de* 20^s.
+14,17	+1.43,9	0,00	3. 3. 1	Anonyme(4)	**Nova.** 1901. Janvier 17. — Objet 13,4-13,4-13,5 a. néb., granuleux, a. large, de 30″ à 40″ d'étendue; il présente plusieurs points stellaires dispersés dont l'un est un peu moins faible que les autres. Dans le voisinage immédiat on entrevoit d'autres points stellaires, de sorte que pendant les mesures on ne plaçait pas toujours le fil sur le même point. Cet objet passe en même temps que la néb. précédente 255 Big. — Une ★ 12,3 est vers $p = 250°$, $d = 1',5$. Fond du champ assez éclairé à cette hauteur.
+14,35	+1.47,7	0,0	— 4.37	(9,5)	
					(4) ★An — ★537BD —4° : ΔAR = —2^m22^s; ΔD = —10′,7.
+ 0,30	—5.27,5	—0,01	3. 3.56,4	BD 501 (9,5-10)	**1222.** 1893 Décembre 9. — Petite nébuleuse arrondie, et de 12″ à 15″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort légèrement. — Une ★ de gr. 10 est vers $p = 260°$, $d = 2',8$ et a elle-même un compagnon de gr. 12 à $p = 245°$. $d = 1'$.
+ 0,37	—5.26,4	0,0	— 3.14.36		
+ 0,34	—5.27,2				
+ 0,37	—5.26,9				

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

III^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.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec\Theta_0}$.
						°	′			°	′ ″	°		s
1222	23 St. XVII	1901 Janv. 10		13,0 – 13,2		2,05	22,472	1.1	⊖—✶	1,92	5.26,8	+ 0,01		— 0,73
(suite)		+0h52m 159		3	9	2,1	22,398	1.1	⊖—✶	1,97	5.29,0	0″,3		— 0,76
						2,0	22,500	1.1	⊖—✶	1,87	5.26,0			— 0,71
						2,15	22,520	1.1	⊖—✶	2,02	5.25,4			— 0,77
		1902 Janv. 8		13,2 – 13,3		2,1	22,430	1.1	⊖—✶	2,05	5.28,8	0,00		— 0,79
		+0.11 159		2	9	1,9	22,420	1.1	⊖—✶	1,85	5.29,1	0,3		— 0,70
						2,5	22,509	1.1	⊖—✶	2,45	5.26,4			— 0,93
						1,7	22,509	1.1	⊖—✶	1,65	5.26,4			— 0,63
1223	357 Leav.	1893 Déc. 9		13,2		216,7	24,140	1.1	⊖—✶	216,81	7.33,8	— 0,01		+18,14
»	—	+0.42 159		3-4	9-10	216,7	24,202	1.1	⊖—✶	216,81	7.31,9	0,3		+18,06
	256 Big.					216,85	24,210	1.1	⊖—✶	216,96	7.31,7			+18,12
						217,05	24,217	1.1	⊖—✶	217,16	7.31,5			+18,19
		1901 Janv. 17		13,3		39,6	48,940	1.1	⊖—✶	219,47	7.30,9	— 0,01		
		+0.59 159		2	8,5-9	»	48,708	».1	⊖—✶			0,4		+19,12
						39,6	48,803	1.1	⊖—✶	219,47	7.30,3			+19,09
						39,15	48,792	1.1	⊖—✶	219,02	7.30,0			+18,90
						39,45	48,820	1.1	⊖—✶	219,32	7.30,8			+19,05
1224	28 Sw. II	1891 Janv. 28		13,3 – 13,4		132,5	33,408	1.1	⊖—✶	133,43	3.23,7	0,00		— 9,86
»		+0.47 159		2	8,5-9	133,3	33,369	1.1	⊖—✶	134,23	3.22,5	0,1		— 9,68
						132,95	33,323	1.1	⊖—✶	133,88	3.21,2			— 9,67
1225	358 Leav.	1893 Déc. 9		13,3 – 13,4										
»	—	+3.50 159		»	9-10									
	257 Big.													
1226	16 St. XII	1891 Janv. 10		13,4		61,0	35,273	1.1	⊖—✶	241,93	4.18,7	0,00		+15,22
»		+1.15 159		2-3	8,5-9	60,3	35,060	1.1	⊖—✶	241,23	4.12,4	0,1		+14,75
						60,3	35,200	1.1	⊖—✶	241,23	4.16,5			+14,99
						60,2	35,223	1.1	⊖—✶	241,13	4.17,2			+15,02
1227	17 St. XII	1891 Janv. 10		»		111,50	35,9250	2.2	○—✶	292,43	4.37,9	0,00		+17,13
»		+1.29 159		1-2	8,5-9	110,65	35,8610	2.2	○—✶	291,58	4.36,0	0,1		+17,12

AnPOb..49

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

AnPOb..49

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		
— 0,74	—5.26,9	0,00	3. 3.56,4	BD 501 (9,7)	**1222** (suite). 1901 Janvier 10. — Nébuleuse a. stellaire, formée par une condensation centrale stellaire de gr. 13,2, entourée de nébulosité arrondie et d'env. 20″ de diam.; sur cette nébulosité et près du noyau se projettent plusieurs petits points stellaires excessivement faibles, entrevus seulement et qui donnent à l'ensemble un aspect un peu granuleux. — Une ★ 11,3 est vers $p = 250°$, $d = 3'$.
— 0,76	—5.29,1	0,0	— 3°14′36″		
— 0,71	—5.26,1				
— 0,77	—5.25,5				
— 0,79	—5.28,8	0,00		Id. (10,5)	1902 Janvier 8. — Néb. a. petite, vag^t ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire qui ressort bien, quoique la nébulosité ne soit pas excessivement faible.
— 0,71	—5.29,1	0,0			Une ★ 11 est vers $p = 255°$, $d = 3'$.
— 0,93	—5.26,4				
— 0,63	—5.26,6				
+18,19	+6. 3,6	+0,01	3. 3. 1	Anonyme(1) (9,5)	**1223.** 1893 Décembre 9. — Néb. stellaire, arrondie, de 25″ env. de diam., avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort bien. — Une ★ 12,5 est vers $p = 80°$, $d = 2',3$.
+18,12	+6. 2,2	—0,1	— 4.37		
+18,17	+6. 1,3				
+18,25	+6. 0,2				(1) ★ An.— ★ 527 BD — 4° : $\Delta R = +0^m26^s$; $\Delta D = +10',2$.
+19,18	+5.48,4	0,00		Anonyme(2) (9,5)	1901 Janvier 17. — Granuleuse, vag^t arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; dans son étendue, on entrevoit plusieurs points stellaires dispersés dont l'un ressort un peu mieux que les autres : cet aspect rend les mesures un peu incertaines. — Une ★ 11,7 est vers $p = 80°$, $d = 2',5$. Fond du champ assez éclairé.
		0,0			*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance* (1 et 3).
+19,15	+5.47,9				*Cet objet passe* 47^s *avant la position donnée par N.G.C.*
+18,96	+5.49,9				(2) ★ An.— ★ 537 BD — 4° : $\Delta R = -2^m22^s$; $\Delta D = -10',7$.
+19,12	+5.49,1				
—13,06	+2.20,1	0,00	3. 4.53,33	A.G. Bonn 2666 9,2	**1224.** 1891 Janvier 28. — Objet d'aspect douteux, mais nébuleux, formé peut-être de 2 ou 3 ★ inégales et fort voisines, à moins que ce soit une nébuleuse de 15″ d'étendue; il paraît plus probable que c'est un petit amas, par rapport auquel une ★ double (13,0 et 13,2; $p = 90°$, $d = 0',2$) est vers $p = 85°$, $d = 1',5$; en outre une ★ 12 est vers $p = 330°$, $d = 1'$.
—12,81	+2.21,3	+0,1	+40.56.40,3		
—12,80	+2.19,5				
+28	+2.30	»	3. 3.20	Néb. 1223 N.G.C.	**1225.** 1893 Décembre 9. — Objet nettement nébuleux, arrondi et de 10″ à 15″ de diamètre, avec un point assez fortement stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect. Dans le voisinage il n'y a pas d'★ de comparaison assez brillante.
		»	— 4.31		*Cette nébuleuse passe* 30^s *avant la position donnée par N.G.C.*
+18,57	+2. 1,8	+0,02	3. 4.31,5	B.D. 592 (9,5)	**1226.** 1891 Janvier 10. — Nébuleuse vag^t ronde et de 20″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+18,00	+2. 1,5	—0,2	+34.59. 6		
+18,30	+2. 3,5				
+18,33	+2. 4,2				
+20,90	—1.46,1	0,00	3. 4.31,5	B.D. 592 (9,5)	**1227.** 1891 Janvier 10. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13,5, presque complètement insaisissable, a. petite et de 12″ env. de diam.; on y soupçonne une condensation centrale a. stellaire, excessivement faible. Pas de détail perceptible. — L'étoile 594 BD + 34° est à $p = 160°$, $d = 5'$ environ.
+20,88	—1.41,6	—0,2	+34.59. 6		

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

III^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. M.	Grossl.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec \vartheta_0}$.
						"	t			°	′ ″	°		s
1232	II 258	1897 Déc. 15		13,3 – 13,4		78,28	18,331	1.1	○—✶	78,18	7.24,0	— 0,03		—28,98
651	*h* 2509	+0h 3m 159		2 9-9,5		»	18,700	».1	○—✶				0,2	
	—					78,45	18,412	1.1	○—✶	78,35	7.27,1			—29,20
	L.Mc.Cormick					78,77	18,590	1.1	○—✶	78,67	7.21,8			—28,89
	Engelhardt$_2$					78,45	18,414	1.1	○—✶	78,35	7.27,0			—29,20
1233	20 St. IV	1894 Déc. 27		»		76,08	25,635	1.1	○—✶	256,16	3.53,7	— 0,01		+15,13
5299		+1.48 159		2 8,5-9		75,57	25,579	1.1	○—✶	255,65	3.55,4	0,1		+15,21
						76,3	25,661	1.1	○—✶	256,38	3.53,0			+15,10
						76,35	25,668	1.1	○—✶	256,43	3.52,8			+15,09
1234	362 Leav.	1897 Déc. 21		»										
»		+0.50 159		» 9										
1235	51 Sw. V	1891 Janv. 28		»										
»		+1.14 159		» 8,5-9										
		1894 Déc. 27		»										
		+1.28 159		» 8,5-9										
1236	88 Marth	1888 Déc. 1		»										
5300		—0.10 159		» 8-9										
		1888 Déc. 7		13,4 – 13,5		138,25	18.41,00	2.2	◯—✶	316,76	3.52,0	+ 0,01		+10,60
		+0. 3 159		1 9		138,65	18.28,40	2.2	◯—✶	317,16	3.45,7	0,1		+10,23
1237	363 Mu.	1897 Déc. 16		»										
»		+0.49 159		» 9-10										
		1902 Janv. 8		»										
		—0.13 159		» 9										
1238	52 Sw. V	1899 Janv. 8		13,4		269,4	15,250	1.1	○—✶	89,29	9. 0,2	— 0,01		—36,02
»		+0.52 159		2 9		269,5	15,240	1.1	○—✶	89,39	9. 0,5	0,2		—36,04
						269,45	15,285	1.1	○—✶	89,34	8.59,1			—35,95
						269,4	15,290	1.1	○—✶	89,29	8.59,0			—35,94
1239	II 262	1893 Déc. 9		13,3 – 13,4		169,7	22,692	1.1	○—✶	169,80	8.16,5	+ 0,02		— 5,86
652	*h* 288	+1.43 159		2-3 9-10		169,4	22,564	1.1	○—✶	169,50	8.20,3	0,4		— 6,07
						169,3	22,674	1.1	○—✶	169,40	8.17,1			— 6,09
						169,5	22,718	1.1	○—✶	169,60	8.15,8			— 5,96

AnPOb..49

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ℔ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s	A.Œ$_2$.W. (8,5-9)	
—31,04	—1.31,2	0,00	3. 5.45,49	1718	**1232.** 1897 Décembre 15. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse et de son peu de hauteur au-dessus de l'horizon. Elle paraît assez large, peut-être 1′,5 d'étendue, t. légèr^{t} plus brillante vers la région centrale où l'on entrevoit une condensation demi-stellaire qui ressort faiblement.
—31,27	—1.30,5	+0″,1	—20°56′3″,4		*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance* (1 et 4).
—30,94	—1.27,1				
—31,27	—1.30,5				*Autre observation par rapport à la même étoile :*
					L.Mc.Cornick. 1888,990 : ΔÆ=-0^{m}30^{s},77(16); Δ℔=-1′32″,2(5) 1890,0
+19,44	+0.56,0	+0,01	3. 5.40	Anonyme[1]	**1233.** 1894 Décembre 27. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, presque complètement insaisissable, ayant peut-être de 20″ à 25″ de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans détail perceptible. Quelques instants après la mesure on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité.
+19,54	+0.58,4	—0,1	+38.55	(11,5)	
+19,40	+0.55,0				
+19,38	+0.54,7				(1) ★ An. — ★ 661 BD + 38°: ΔÆ = — 0^{m}56^{s}; Δ℔ = + 22′,2.
			3. 5.29	Pos. néb. d'ap.G.C.	**1234.** 1897 Décembre 21. — Cherchée à la position :
			— 8.14		593 BD — 8° (+ 0^{m}28^{s}; — 3′) :
					un peu en avant de ce point on a cru entrevoir un objet 13,5, complètement insaisissable.
			3. 6.23	Pos. néb. d'ap. G.C.	**1235.** 1891 Janvier 28. — Non vue.
			+38.33		1894 Décembre 27. — Trace excessivement faible de nébulosité, presque complètement insaisissable et qu'on a cru entrevoir à la position : 662 BD + 38° (— 0^{m}15^{s} à — 0^{m}20^{s}; — 3′ à 6′).
					1236. 1888 Décembre 1. — Je ne puis apercevoir cette nébuleuse. Le ciel n'est pas bien pur.
					1888 Décembre 7. — Néb. de forme insaisissable, avec un petit point stellaire excessivement faible. Il semble qu'il y ait là deux objets très faibles, sans doute deux petites ★, se distinguant difficilement l'une de l'autre.
+10,77	—2.49,1	—0,01	3. 5.51	Anonyme[2]	
+10,41	—2.45,6	—0,1	+10.30	(9,5)	(2) ★ An. — ★ 422 BD + 10°: ΔÆ = — 0^{m}38^{s}; Δ℔ = — 6′,5.
			3. 5.53	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1237.** 1897 Décembre 16. — Non vue. Elle a été cherchée dans le voisinage de 604 BD — 9°.
			— 9. 3		1902 Janvier 8. — A la position indiquée pour cet objet on aperçoit une étoile 10,5-11 qui doit être 604 BD — 9°, mais on ne voit rien de nébuleux.
—36,71	—0. 6,8	0,00	3. 6.41	Anonyme[3]	**1238.** 1899 Janvier 8. — Néb. a. fortement stellaire, arrondie et de 20″ d'étendue environ; elle est formée par un noyau demi-stellaire ressortant bien sur un peu de nébulosité faible, mais dont l'existence paraît bien certaine. Fond du champ a. éclairé à cette hauteur.
—36,73	—0. 5,9	0,0	—11. 8	(10,5)	
—36,64	—0. 6,3				
—36,63	—0. 6,8				(3) ★ An. — ★ 604 BD — 11°: ΔÆ = + 0^{m}30^{s}; Δ℔ = + 20′,3.
— 5,86	+8. 9,1	+0,02	3. 5.54,8	BD 507 8,5	**1239.** 1893 Décembre 9. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre où l'on soupçonne un petit noyau stellaire qui ressort légèrement.
— 6,08	+8.12,4	0,0	— 3. 4. 0		
— 6,10	+8. 9,0				*Cette nébuleuse passe* 31^{s} *avant la position de N.G.C., position donnée d'ailleurs comme très incertaine.*
— 5,97	+8. 8,1				

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

AnPOb..49

III 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
1240	III 164	1890 Janv. 12	»								
653		+1h 8m 159	» 8–9								
		1890 Déc. 12	»								
		+1.43 159	» 9								
1241	II 286	1897 Déc. 16	13,0	359°,37	27t,580	1.1	⊖—✶	359°,27	2′56″,5	0°,00	+ 0s,15
654	h 289	+0.22 159	4 9–10	359,3	27,526	1.1	⊖—✶	359,20	2.58,0	0″,2	+ 0,17
	h 2510			358,85	27,640	1.1	⊖—✶	358,75	2.54,7		+ 0,25
	D'Arrest$_2$			359,8	27,542	1.1	⊖—✶	359,70	2.57,6		+ 0,06
	Lord Rosse	1902 Janv. 8	13,3	359,0	27,430	1.1	⊖—✶	358,95	3. 1,1	0,00	+ 0,22
		—0.24 159	2 9	0,45	27,447	1.1	⊖—✶	0,40	3. 0,6	0,2	— 0,08
				359,9	27,452	1.1	⊖—✶	359,85	3. 0,5		+ 0,03
				0,3	27,440	1.1	⊖—✶	0,25	3. 0,8		— 0,05
1242	III 59	1897 Déc. 16	13,4	326,2	37,826	1.1	⊖—✶	326,09	2. 6,1	+ 0,02	+ 4,69
655	Lord Rosse	+0.43 159	1 9–10	327,25	37,799	1.1	⊖—✶	327,14	2. 5,3	0,1	+ 4,53
	—			327,57	37,872	1.1	⊖—✶	327,46	2. 7,4		+ 4,57
	Lord Rosse			327,85	37,923	1.1	⊖—✶	327,74	2. 8,9		+ 4,59
		1902 Janv. 8	»								
		—0.16 159	» 9								
1243	h 291	1897 Déc. 16	»	328,48	23,160	1.1	⊖—✶	328,37	5. 6,9	+ 0,02	+10,73
656	h 2511	+0.32 159	4 9–10	329,0	23,200	1.1	⊖—✶	328,89	5. 5,8	0,2	+10,53
	—										
	D'Arrest$_2$	1902 Janv. 8	13,4								
	Lord Rosse	—0.14 159	» 9								
1245	VI 25	1891 Janv. 11	»								
658	h 290	+1.11 159	» 8								
1247	II 900	1899 Janv. 8	13,4	295,1	20,876	1.1	⊖—✶	294,99	6.14,1	+ 0,02	+22,61
660	—	+0.38 159	2 9	295,0	21,005	1.1	⊖—✶	294,89	6.10,3	0,1	+22,40
	Lord Rosse			295,0	20,864	1.1	⊖—✶	294,89	6.14,4		+22,65
				294,6	21,070	1.1	⊖—✶	294,49	6. 8,3		+22,35
1248	III 443	1886 Nov. 29	13,3	185,10	22.14,00	2.2	◯—✶	3,60	5.38,1	0,00	— 1,42
661	h 292	+0. 1 159	» 10	184,90	22.17,60	2.2	◯—✶	3,40	5.39,8	0,3	— 1,35

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 3. 6.48 +30° 12′	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1240.** 1890 Janvier 12. — Non vue. 1890 Décembre 12. — Non vue. On a cherché cette nébuleuse à la position : 537 BD + 29° (— 0^m 18^s ; + 8′). — *Région bien reconnue.*
s + 0,15 + 0,17 + 0,26 + 0,06	′ ″ —2.56,6 —2.58,2 —2.54,8 —2.57,7	s 0,00 0,0	h m s 3. 6.23,28 — 9.15. 2,0	W1 54 (8,5)	**1241.** 1897 Décembre 16. — Néb. vag^t arrondie et de 1′,5 à peu près de diam ; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, a. granuleuse, de 10″ à peu près de diam., qui ressort a. bien et à laquelle se rapportent les mesures.
+ 0,23 — 0,09 + 0,03 — 0,05	—3. 1,3 —3. 0,8 —3. 0,7 —3. 1,0	0,00 0,0		Id. (8,5)	1902 Janvier 8. — Néb. a. granuleuse, de forme et d'étendue insaisissables et de 35″ environ de diamètre ; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation qui ressort assez bien, et autour de laquelle on entrevoit de petits points assez stellaires. *Autres observations par rapport à la même étoile :* *Lord Rosse*.. 1850 déc. 7 $p = 1°,3$ $d = 2'53''$ Éq. app. *D'Arrest*$_2$... 1861 oct. 8 $\Delta Æ = +0^s,3$ $\Delta Ⓓ = -2'55''$ »
+ 4,75 + 4,59 + 4,63 + 4,65	—1.44,7 —1.45,3 —1.47,5 —1.49,1	0,00 0,0	3. 6.23,28 — 9.15. 2,0	W1 54 (8,5)	**1242.** 1897 Décembre 16. — Diffuse, peut-être irrégulière, et de 25″ à 30″ d'étendue ; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, où l'on entrevoit quelques granulations très faibles. 1902. Janvier 8. — Entrevue seulement ; elle est à l'extrême limite de visibilité et n'est pas mesurable aujourd'hui. *Le 7 décembre 1850 Lord Rosse a obtenu, par rapport à la même étoile : $p = 331°,0$, $d = 2'8''$.*
+10,88 +10,67	—4.21,6 —4.22,0	0,00 0,0	3. 6.23,28 — 9.15. 2,0	W1 54 (8,5)	**1243.** 1897 Décembre 16. — Objet formé par une ★ double (gr. 13,3 et 13,4 ; $p = 190°$; $d = 0',2$) autour de laquelle on a cru entrevoir des traces de nébulosité ; mais cet aspect nébuleux peut tenir à la présence de quelques ★ très faibles. Un pointé de distance, relatif à la composante de l'étoile double la plus voisine de l'étoile de comparaison, a donné 23^t,266 ($d = 5'3'',8$). 1902 Janvier 8. — Objet sur la nature duquel on ne peut se prononcer.
			3. 7.50 +46.52	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1245.** 1891 Janvier 11. — Région riche en ★ presque toutes plus faibles que la gr. 12. Elle se distingue peu des régions voisines, principalement à cause de la faiblesse de ses étoiles.
+23,02 +22,80 +23,06 +22,76	—2.38,2 —2.36,0 —2.37,8 —2.32,9	0,00 0,0	3. 7. 1,7 —10.49. 0	BD 633 (8,7)	**1247.** 1899 Janvier 8. — Néb. diffuse, vag^t ronde, ayant peut-être 30″ de diam. ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse, qui ressort légèr^t et dans laquelle on entrevoit un petit point stellaire. — Fond du champ assez éclairé à cette hauteur.
— 1,42 — 1,35	—5.37,7 —5.39,5	—0,02 0,0	3. 7.52,30 — 5.30.21,2	W1 93 8	**1248.** 1886 Novembre 29. — Néb. vag^t arrondie et de 30″ à 35″ de diamètre ; elle est un peu plus brillante au centre, avec noyau légèrement diffus et qui se détache faiblement sur la nébulosité. Une ★ 13,0 est à $p = 175°$, $d = 2',5$.

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

III^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.—★. $\frac{\Delta R\,app.}{séc\,\mathfrak{D}_0}$.
				°	t			°	′ ″	°	s
1248	III 443	1899 Janv. 11	13,3	4,4	22,170	1.1	⊖—✶	4,29	5.38,4	+ 0,01	— 1,69
(suite)	*h* 292	+0h32m 159	3 9-10	»	22,020	».1	⊖—✶			0,3	
				4,1	22,128	1.1	⊖—✶	3,99	5.37,4		— 1,57
				4,1	22,109	1.1	⊖—✶	3,99	5.37,9		— 1,57
				3,23	22,030	1.1	⊖—✶	3,12	5.38,5		— 1,23
				»	22,151	».1	⊖—✶				
				3,1	22,130	1.1	⊖—✶	2,99	5.37,3		— 1,18
				3,48	22,141	1.1	⊖—✶	3,37	5.37,0		— 1,33
1250	53 Sw. V	1891 Janv. 28	13,3	144,0	41,256	1.1	⊖—✶	324,93	7.15,4	0,00	+16,68
»		+0.57 159	3 8,5-9	143,5	41,221	1.1	⊖—✶	324,43	7.14,3	0,1	+16,85
				143,9	41,236	1.1	⊖—✶	324,83	7.14,8		+16,70
				143,8	41,160	1.1	⊖—✶	324,73	7.12,5		+16,66
		1902 Janv. 8	13,3 - 13,4	324,82	48,252	1.1	⊖—✶	324,77	7.13,6	— 0,01	+16,68
		+2. 5 159	2 9	325,1	48,243	1.1	⊖—✶	325,05	7.13,4	0,1	+16,56
				324,8	48,306	1.1	⊖—✶	324,75	7.15,2		+16,75
				325,05	48,220	1.1	⊖—✶	325,00	7.12,7		+16,55
1251	S. Coolidge	1886 Janv. 7	»								
5060		» 159	» 10								
1253	IV 17	1886 Nov. 29	13,4	72,00	18.25,45	2.2	○ ✶	70,50	3.44,5	— 0,01	—14,11
664	D'Arrest	+0.29 159	» 10	71,85	18.22,60	2.2	○ ✶	70,35	3.43,0	0,1	—14,01
	—										
	D'Arrest₂	1902 Janv. 29	»	250,1	25,956	1.1	⊖—✶	70,04	3.44,7	— 0,01	—14,09
	Lord Rosse	+0.57 159	» 8							0,1	
	Engelmann										
	Engelhardt₃										
1254	89 Marth	1886 Janv. 7	13,3 - 13,4	193,55	22. 8,85	2.2	○—✶	193,23	5. 9,5	0,00	+ 4,73
5301		+0.36 159	» 10	193,95	22. 7,70	2.2	○—✶	193,63	5. 8,9	0,2	+ 4,86
		1889 Janv. 5	13,4	215,75	21.49,95	2.2	○—✶	34,26	5.25,8	— 0,01	—12,23
		+0.15 159	3 9	215,90	22. 4,20	2.2	○—✶	34,41	5.32,8	0,2	—12,54

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

AnPOb..49

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 1,70	—5.37,7	0,00	3. 7.52,30	W_1	**1248** (suite). 1899 Janvier 11. — Nébuleuse assez stellaire et d'env. 30″ d'étendue. Les nuages interrompent la description.
		0″,0	— 5°30′21″,2	93 8	*Le 1er et le 4e pointés d'angle ont été combinés chacun avec une moyenne de deux pointés de distance* (1 *et* 6) *et* (4 *et* 8).
— 1,58	—5.36,9				
— 1,58	—5.37,4				
— 1,24	—5.38,2				
— 1,18	—5.37,2				
— 1,33	—5.36,7				
+22,10	—5.56,4	—0,02	3. 8.24,5	BD	**1250** 1891 Janvier 28. — Néb. vag^t^ arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. Son aspect légèr^t^ granuleux fait soupçonner un amas. Par instants la partie centrale a l'aspect un peu stellaire. — L'★ de comp. a un compagnon de gr. 10, vers $p = 310°$, $d = 3'$.
+22,32	—5.53,4	—0,2	+41. 4.54	697 (9,5)	
+22,13	—5.55,5				
+22,07	—5.53,2				
+22,12	—5.54,2	0,00		Id. (8,5-9)	1902 Janvier 8. — Néb. vag^t^ ronde et de 30″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire, assez diffuse, et qui ressort relativement bien.
+21,95	—5.55,3	0,0			
+22,21	—5.55,4				
+21,95	—5.54,5				
			3. 8.59	Pos. néb.	**1251**. 1886 Janvier 7. — Non vue; elle a été cherchée avec soin en partant de 541 BD + 0°.
			+ 1. 5	d'ap. N.G.C.	
—14,13	—1.15,0	0,00	3. 9.18	Anon. a (1)	**1253**. 1886 Novembre 29. — Néb. t. diffuse, un peu allongée vers l'★ de comp. a; elle suit une ★ b, de gr. 12, d'où elle semble s'échapper, mais dont elle paraît cependant indépendante. Longueur : 1′,4. Cette néb. est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau, sans point remarquable, de sorte que des mesures précises sont impossibles. Les pointés se rapportent à l'★ b. — Une ★ c, de gr. 13, est vers $p = 130°$, $d = 3'$ par rapport à l'étoile b.
—14,03	—1.15,1	+0,2	— 3.11	(10,5)	(1) ★ An. a — ★ 514 BD — 3° : $\Delta Æ = +1^m36^s$; $\Delta Ⓓ = +6',3$.
—14,11	—1.16,8	0,00		Anon. a (2)	1902 Janvier 29. — Néb. entrevue seulement, mais avec certitude; elle paraît assez large, et l'on entrevoit plusieurs nœuds, ou régions un peu plus brillantes.
		0,0		(11,5)	La mesure d'aujourd'hui se rapporte à une étoile 13,0, très voisine de la nébuleuse.
					(2) ★ An. a — ★ 514 BD — 3° : $\Delta Æ = +1^m36^s$; $\Delta Ⓓ = +6'$.
					Autres observations par rapport à la même étoile :
					Lord Rosse. 1877 Janv. 12 $p = 71°,0$ $d = 3'47'',4$ Éq. app.
					Id. . 1877 Déc. 10 70 ,5 3 43 ,6 Id.
					D'Arrest$_2$... 1864 Janv. 4 $\Delta Æ = -14^s,2$ $\Delta Ⓓ = -1'10''$ Id.
					Id. ... 1864 Oct. 1 —14 ,6 —0 59 Id.
+ 4,73	+5. 1,5	+0,02	3. 9. 7,25	A.G.	**1254**. 1886 Janvier 7. — Petite néb., à peu près ronde et de 15″ diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, qui a l'aspect légèrement stellaire.
+ 4,86	+5. 0,4	—0,1	+ 2.13.19,5	Albany 930 8,7	1899 Janvier 5. — Néb. de forme insaisissable, vag^t^ ronde et de 25″ env. de diam.; elle est formée par une condensation stellaire t. faible, de gr. 13,4, autour de laquelle on soupçonne des traces de nébulosité, plus développée peut-être vers $p = 180°$.
—12,24	—4.29,4	—0,01	3. 9.24,56	A.G.	
—12,55	—4.34,8	+0,1	+ 2.22.53,5	Albany 932 8,4	

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
»	*Nova*	1884 Oct. 19		13,3										
»		» 159		» 9-10										
		1902 Janv. 29		13,3		283°,75	40t,146	1.1	⊖—✶	283°,69	3′.14″,2	— 0°,1		+12ˢ,58
		» 159		2 8-8,5		284,65	40,151	1.1	⊖—✶	284,59	3.14,4		0″,1	+12,55
						284,25	40,170	1.1	⊖—✶	284,19	3.14,9			+12,60
						283,95	40,165	1.1	⊖—✶	283,89	3.14,8			+12,61
1255	Barnard	1896 Nov. 29		»										
»	98 O. Stone	—0ʰ12ᵐ 159		» 9-10										
1256	*h* 2516	1897 Déc. 15		13,4 - 13,5		280,5	20,027	1.1	⊖—✶	280,40	6.39,4	+ 0,02		+26,20
665		+0.16 159		1-2 9-9,5		280,48	20,034	1.1	⊖—✶	280,38	6.39,2		0,1	+26,18
						280,63	20,302	1.1	⊖—✶	280,53	6.36,8			+26,02
						»	19,926	».1	⊖—✶					
						280,4	20,159	1.1	⊖—✶	280,30	6.35,5			+25,95
1257	16 Big.	1884 Oct. 19		»						130 »	7. »		»	—21,4
»		» 159		» 9-10									»	
		1884 Oct. 21		»										
		» 159		» 9-10										
1258	364 Leav.	1897 Déc. 15		»										
»		+0.25 159		» 9-9,5										
1259	17 Big.	1884 Oct. 21		13,4		293,30	22. 1,90	2.2	○ ✶	35,68	4.59,0		0,00	—11,63
»		—0. 5 159		» 9-10		293,00	22. 7,50	2.2	○ ✶	35,38	5. 1,8		0,1	—11,65
		1902 Janv. 14		13,4		36,3	23,407	1.1	⊖—✶	36,25	4.59,7	— 0,01		—11,82
		+1.32 159		1-2 8,5-9		36,0	23,398	1.1	⊖—✶	35,95	5. 0,0		0,1	—11,74
						35,85	23,399	1.1	⊖—✶	35,80	5. 0,0			—11,70
1260	18 Big.	1884 Oct. 19		13,3										
»		» 159		» 9-10										
		1884 Oct. 21		13,3		275,50	18. 4,25	2.2	○ ✶	17,88	3. 0,9		0,00	— 3,70
		—0.13 159		» 9-10		274,60	18. 5,80	2.2	○ ✶	16,98	.3. 1,7		0,1	— 3,54
		1884 Nov. 14		13,3 - 13,4		197,50	17.58,70	2.2	○ ✶	17,16	3. 1,5		0,00	— 3,57
		—0.15 159		» 9		197,50	18. 1,05	2.2	○ ✶	17,16	3. 2,7		0,1	— 3,59
		1884 Nov. 15		»										
		» 159		» 9-10										
		1884 Nov. 19		13,3 - 13,4										
		» 159		» 10										
		1902 Janv. 14		13,3 - 13,4		17,5	27,320	1.1	⊖—✶	17,45	3. 4,2	— 0,01		— 3,68
		+1.31 159		2 8,5-9		18,23	27,400	1.1	⊖—✶	18,18	3. 1,8		0,1	— 3,78
						16,75	27,324	1.1	⊖—✶	16,70	3. 4,1			— 3,53

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

AnPOb. 49

III^heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON AR Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					Nova. 1884 Octobre 19. — Nébuleuse peut-être nouvelle.
s	′ ″	s	h m s		1902 Janvier 29. — Néb. a. diffuse, mais nettement stellaire, ou plutôt nettem^t granuleuse, vaguement arrondie et de 15″ env. de diam.; elle présente une condensation qui paraît formée par deux petits points stellaires très rapprochés et qui ressort bien.
+16,67	−0.46,0	0,00	3. 9.50	Anonyme(1)	
+16,62	−0.48,9	0″,0	+40°59′ ″	(11,5)	
+16,70	−0.47,8				
+16,71	−0.46,7				
			3. 9.15	Pos. néb.	**1255.** 1896 Novembre 29. — Non vue, peut-être parce qu'elle est trop basse.
			−26. 9	d'ap.N.G.C.	
+28,33	−1.12,3	0,00	3. 9. 2,11	Arg. OE₂W.	**1256.** 1897 Décembre 15. — Objet demi-nébuleux, a. stellaire, de forme et d'étendue insaisissables et de 20″ environ d'étendue; il est plus brillant vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
+28,31	−1.12,1	−0,1	−22.20.19,9	1756 (8)	
+28,13	−1.12,7				*Le 3e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3e et 4e pointés de distance* (3 et 4).
+28,06	−1.10,9				
−28,5	+4.30	»	3.11. 1,4	BD	**1257.** 1884 Octobre 19. — Objet stellaire, qui, à la rigueur, pourrait être une simple ★; paraît fort petit. Dans son voisinage immédiat (à moins de 1′ de distance) il y a deux ★ 13,3 et 13,4.
		»	+41. 4.48	702 (10)	
					1884 Octobre 21. — Paraît être une simple étoile.
			3. 9.51	Pos. néb.	**1258.** 1897 Décembre 15. — Non vue. Cette nébuleuse a été cherchée dans le voisinage de 570 BD — 22°. Région très basse.
			−22.10	d'ap.N.G.C.	
−15,41	−4. 3,0	−0,05	3.11. 1,4	BD	**1259.** 1884 Octobre 19. — Nébuleuse située à $p = 220°$, $d = 3'$ par rapport à 1260 N.G.C.
−15,44	−4. 6,1	+0,3	+41. 4.48	702 (10)	
−15,68	−4. 1,8	+0,01			1902. Janvier 14. — Néb. a. granuleuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale qui ressort légèrement.
−15,58	−4. 3,0	0,0			Le petit groupe de trois étoiles signalées près de 1260 N.G.C. est, par rapport à 1259 N.G.C., vers $p = 90°$, $d = 0',9$.
−15,52	−4. 3,0				
					1260. 1884 Octobre 19. — *Pas de description.*
					1884 Octobre 21. — Ronde, 15″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
− 4,91	−2.52,2	−0,03	3.11. 1,4	BD	1884 Novembre 14. — Peut-être irrégulière, de 30″ d'étendue, sans noyau.
− 4,69	−2.53,8	+0,1	+41. 4.48	702 (10)	
− 4,73	−2.53,5	−0,03			1884 Novembre 15. — L'aspect de cet objet n'est pas nettement nébuleux.
− 4,76	−2.54,6	+0,1			1884 Novembre 19. — Très nettement nébuleuse, un peu plus brillante au centre. Le 15 novembre 1884, quand on a noté que son aspect n'était pas nettement nébuleux, il est probable que cela se rapportait à une étoile voisine.
					Cette nébuleuse est sur la ligne qui va de l'étoile de comp. à un groupe de petites étoiles, et plus près de ces dernières.
− 4,88	−2.55,8	0,00			1902 Janvier 14. — Néb. assez diffuse, un peu granuleuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation a. stellaire, un peu granuleuse, qui ressort légèr^t. Un petit groupe de trois étoiles est vers $p = 200°$, $d = 1',2$. L'étoile de comp. a deux compagnons qui la suivent.
− 5,02	−2.52,8	0,0			
− 4,68	−2.56,4				

(1) ★ An. — ★ 700 BD + 40°: ΔAR = 0^m 0^s; ΔD = − 11′.

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta A \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
1264	19 Big.	1884 Oct. 19		13,5										
»		»	159	»	9-10									
		1884 Oct. 21		13,5		128°,55	t p 25.16,25	2.2	○ ✶	230°,93	6′.35″,6	° 0,00		s +20,48
		—0^h 8^m	159	»	9-10							0″,1		
1265	20 Big.	1884 Nov. 14		13,3		68,40	17.35,10	2.2	◯✶	248,05	2 49,8	0,00		+10,50
		+0.38	159	»	9	68,05	17.38,15	2.2	◯✶	247,70	2.51,3	0,1		—10,57
		1884 Nov. 19		13,3 - 13,4										
		»	159	»	10									
1266	III 194	1886 Nov. 29		13,2 - 13,3		217,50	24.15,00	2.2	◯✶	36,00	6.38,2	— 0,01		—15,61
667	D'Arrest$_1$	+0.43	159	»	10	217,35	24.14,70	2.2	◯✶	35,85	6.38,1	0,3		—15,55
	—													
	D'Arrest$_2$	1899 Janv. 11		13,4		36,7	19,840	1.1	⊖✶	36,58	6.44,9	— 0,01		—16,10
		+1.52	159	2	9-10	36,47	19,980	1.1	⊖✶	36,35	6.40,8	0,4		—15,85
						35,92	19,720	1.1	⊖✶	35,80	6.43,6			—15,75
						»	20,052	» 1	⊖✶					
						35,9	19,930	1.1	⊖✶	35,78	6.42,3			—15,69
1267	51 d'Arrest	1884 Oct. 19		»										
668		»	159	»	9-10									
		1884 Nov. 16		13,0		154,30	19. 5,60	2.2	○ ✶	333,94	3.34,5	— 0,01		+ 6,29
		+1.49	159	»	10	154,40	19. 6,20	2.2	○ ✶	334,04	3.34,8	0,1		+ 6,27
		1884 Nov. 19		12,9										
		»	159	»	10									
1268	52 d'Arrest	1884 Nov. 16		13,4		145,00	17. 8,00	2.2	○ ✶	324,65	2.36,1	0,00		+ 6,02
669	—	—1.15	159	»	10	143,40	17.23,55	2.2	○ ✶	323,05	2.43,8	0,1		+ 6,57
	Lord Rosse					143,95	17.11,60	2.2	○ ✶	323,60	2.37,9			+ 6,25
		1884 Nov. 19		13,3 - 13,4										
		»	159	»	10									
1270	53 d'Arrest	1884 Nov. 16		13,1		123,95	17.14,90	2.2	○ ✶	123,59	2.39,5	— 0,01		— 8,86
671	—	+1.33	159	»	10	123,95	17.11,55	2.2	○ ✶	123,59	2.37,8	0,1		— 8,77
	Lord Rosse	1884 Nov. 19		13,3										
		»	159	»	10									
1271	21 Big.	1884 Nov. 14		13,5		180,75	21.44,20	2.2	○ ✶	180,40	4.53,6	0,00		+ 0,14
»		+0.56	159	»	9							0,1		
		1884 Nov. 19		13,4										
		»	159	»	10									

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

AnPOb..49

III^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		**1264.** 1884 Octobre 19. — Nébuleuse qui est à l'extrême limite de visibilité, mais dont l'existence est certaine.
+27,16	+4. 9,4	+0,06	3.11. 1,4	BD 702 (10)	1884 Octobre 21. — Extrêmement faible, 30″ d'étendue, à peine plus brillante au centre. A cause de sa faiblesse on n'y peut saisir aucun détail.
		−0″,5	+41° 4′ 48″		
+14,01	+1. 3,5	+0,02	3.11.20	Anonyme(1)	**1265.** 1884 Novembre 14. — Petite néb. ronde et de 15″ de diam.; elle est un peu plus brill. au centre, où se trouve un petit noyau.
+14,10	+1. 5,0	−0,2	+41.30	(9)	1884 Novembre 19. — Néb. un peu plus brillante au centre, où, par instants, on aperçoit scintiller une petite étoile.
					(1) ★ An.—★ 687 BD + 40° : ΔÆ = + 5m 30s; Δ① = + 23′,2.
−15,63	−5.22,5	−0,02	3.11.13,6	BD 589 9,3	**1266.** 1886 Novembre 29. — Néb. assez diffuse, vagt ronde et de 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus. Une ★ 12,5 est vers $p = 250°$, $d = 1′,7$.
−15,57	−5.22,9	+0,2	— 2.42.30		1899 Janvier 11. — Néb. a. diffuse, légèrt granuleuse, vagt arrondie et de 30″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort très faiblement. Une ★ 12,5 est vers $p = 250°$, $d = 1′,4$.
−16,12	−5.25,5	0,00			*Le troisième pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des troisième et quatrième pointés de distance* (3 *et* 5).
−15,87	−5.23,2	0,0			
−15,77	−5.27,7				
−15,71	−5.26,7				
					1267. 1884 Octobre 19. — On a aperçu quelques nébuleuses du groupe 1267 N. G. C. Parmi d'autres, vues en avant, il paraît se trouver des nébuleuses nouvelles.
+ 8,34	−3.12,7	−0,02	3.12.1	Anonyme(2)	1884 Novembre 16. — Petite néb. ronde et de 7″ à 8″ de diam.; elle est plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. Au premier coup d'œil, elle pourrait être prise pour une ★.
+ 8,32	−3.13,2	−0,1	+41.10	(11,3)	(2) ★ An.—★ 687 BD + 40° : ΔÆ = + 6m 11s; Δ① = + 2′,9.
					1884 Novembre 19. — Petite néb. ronde et de 5″ à 6″ de diamètre. Pourrait, à la rigueur, être prise pour une ★; cependant, il n'est pas douteux qu'elle a quelque chose de nébuleux.
+ 7,99	− 2. 7,3	−0,01	3.12 .1	Anonyme(3)	**1268.** 1884 Nov. 16. — Dans le voisinage immédiat de cette néb., et peut-être dans son intérieur, il y a 2 petites ★ à l'extrême limite de visibilité; elles ont gêné les mesures et empêché d'estimer l'étendue.
+ 8,71	−2.10,9	−0,1	+41.10	(11,3)	(3) ★ An.—★ 687 BD + 40° : ΔÆ = + 6m 11s; Δ① = + 2′,9.
+ 8,29	−2. 7,1				1884 Novembre 19. — Diffuse, 20″ de large, à peine plus brillante au centre; dans son étendue on soupçonne des points extrêmement faibles qui scintillent.
−11,75	+1.28,2	0,00	3.12.30	Anonyme(4)	**1270.** 1884 Novembre 16. — Néb. petite, à peu près ronde et de 7″ à 8″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où parfois on aperçoit scintiller une étoile 13,1.
−11,63	+1.27,3	+0,2	+41. 5	(12,5)	(4) ★ An.—★ 687 BD + 40° : ΔÆ = + 6m 40s; Δ① = − 2′,1.
					1884 Novembre 19. — Néb. de 7″ à 8″ d'étendue, notablement plus brillante au centre, où est un noyau stellaire de gr. 13,3.
+ 0,18	+4.53,7	+0,04	3.12.34	Anonyme(5)	**1271.** 1884 Novembre 14. — Néb. presque insaisissable, sans noyau.
		0,0	+40.54	(11)	(5) ★ An.—★ 707 BD + 40° : ΔÆ = + 0m 13s; Δ① = + 5′,5.
					1884 Novembre 19. — Néb. de 20″ d'étendue, dans laquelle on aperçoit un petit point qui scintille.

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

AnPOb..49

III heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\,\text{app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
»	374 Big.	1884 Nov. 14		»										
»		» 159		» 9										
1272	54 D'Arrest	1884 Oct. 22		13,2		336°,90*	17^{t}.46^{p},25	2.2	○ ✶	79°,16	2′.52″,1	0°,00		—11^{s},27
672	—	—1^{h} 9^{m} 159		» 9–10								0″,1		
	Lord Rosse	1884 Nov. 19		13,3										
		» 159		» 10										
★ β		1902 Janv. 14		»				3.2	»					
		» 159		» 8,5–9				3.2	»					
★ γ		1902 Janv. 14		»		37,45	40,966	1.1	»	217,41	3.38,7	0,00		+ 8,86
		+0.51 159		» 8,5–9		37,43	40,996	1.1	»	217,39	3.39,6	0,1		+ 8,89
						37,48	40,955	1.1	»	217,44	3.38,4			+ 8,85
						37,50	40,941	1.1	»	217,46	3.37,9			+ 8,84
★ 652		1902 Janv. 8		»		26,5	22,960	1.1	»	206,44	5.13,1	— 0,01		+ 9,30
BD+41°		+2.47 159		» »		27,0	22,940	1.1	»	206,94	5.13,7	0,1		+ 9,48
1273	55 D'Arrest	1884 Oct. 22		13,2		40,80*	18. 9,50	2.2	○ ✶	143,06	3. 3,7	0,00		— 7,36
673	—	—1. 2 159		» 9–10								0,1		
	Lord Rosse	1884 Nov. 19		13,3										
		+1.37 159		» 10										
1274	Lord Rosse	1884 Nov. 19		13,4		194,90	18. 4,60	2.2	○ ✶	194,55	3. 4,2	0,00		+ 3,09
5302	—	+1. 9 159		» 10		194,85	18. 5,50	2.2	○ ✶	194,50	3. 4,7	0,1		+ 3,08
	Lord Rosse													
1275	II 603	1884 Oct. 22		12,5		329,00*	16.43,35	2.2	○ ✶	251,26	2.20,9	0,00		+ 8,90
674	h 293	—1.17 159		» 9–10								0,0		
	—	1902 Janv. 8		Brill.		251,73	38,326	1.1	⊖ ✶	251,67	2.20,6	—0,01		+ 8,90
	Lord Rosse	+2.31 159		» 9								0,1		
	Schönfeldt$_2$	1902 Janv. 14		»		70,92	38,320	1.1	⊖ ✶	250,88	2.20,6	0,00		+ 8,86
		+1.15 159		4 8,5–9		71,68	38,325	1.1	⊖ ✶	250,64	2.20,7	0,0		+ 8,85
						71,77	38,361	1.1	⊖ ✶	251,73	2.21,8			+ 8,98
						71,48	38,398	1.1	⊖ ✶	251,44	2.22,9			+ 9,03
		1886 Déc. 2		13,2 – 13,3		198,8	25.19,7	1.1	⊖ ✶	17,30	7.10,3	0,00		— 8,53
		+0.30 159		7 9		200,2	25.22,1	1.1	⊖ ✶	18,70	7.11,5	0,1		— 9,23
						200,05	25.21,45	2.2	⊖ ✶	18,55	7.11,2			— 9,15

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

AnPOb..49

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		
— 23	+5.30	»	3.12.34	Anonyme(1)	Bigourdan 374. 1884 Novembre 14. — Petit amas d'étoiles très faibles, parmi lesquelles il y a peut-être des traces de nébulosité. Impossible de décider avec certitude.
		»	+40° 54′ ″	(11)	(1) ★ An. — ★ 707 BD + 40° : ΔR = + 0m 13s ; ΔD = + 5′,5
— 14,95	—0.32,4	—0,02	3.12.58,3	Anon.(2) β	**1272.** 1884 Octobre 22. — Néb. vagt ronde et de 35″ de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
		+0″,3	+41. 8.19	(12)	1884 Novembre 19. — Nébuleuse de 30″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
					1902 Janvier 8. — Le ciel est devenu brumeux pendant les mesures de 652 BD + 41°.
—3. 9,03	—0.52,4	+0,02	3.16.7,3	BD 722 } 9,3	1902 Janvier 14. — La lune éclaire.
—3. 8,97	—0.52,8	—0,4	+41. 9.12		(2) *Voir, ci-contre, une détermination de l'étoile* β.
					Autres observations par rapport à la même étoile β :
+ 11,77	+2.53,8	0,00	3.12.58,3	Anon. β	*Lord Rosse...* 1874 Déc. 13. $p = 78°,1$ $d = 2'51″,0$ Éq. app.
+ 11,81	+2.54,5	0,0	+41. 8.19	(10)	*Id.* ... 1875 Déc. 4. 80,5 2 53,7 Id.
+ 11,76	+2.53,4				
+ 11,74	+2.53,0				*Autre observation de la position relative des* ★ β *et* γ :
+ 12,36	+4.40,5	0,00	3.13.10,1	Anon. γ	*Lord Rosse...* 1875 Déc. 4. $p = 217°,0$ (2) $d = 3'41″,0$ Éq. app.
+ 12,60	+4.39,8	0,0	+41.11.13	(10)	
— 9,77	+2.26,9	+0,01	3.12.58,3	Anon.(3) β	**1273.** 1884 Octobre 22. — Néb. vagt ronde, peut-être irrégulière, plus brillante au centre, avec un noyau stellaire de gr.13,3.
		+0,2	+41. 8.19	(12)	1884 Novembre 19. — Nébuleuse petite, ronde, de 10″ de diam., sans noyau; l'éclat est à peu près uniforme.
					(3) *Voir, après* 1272 *N.G.C., la détermination de cette étoile* β :
					Autres observations par rapport à la même étoile β :
					Lord Rosse... 1874 Déc. 13. $p = 143°,5$ $d = 3'1″,9$ Éq. app.
					Id. ... 1875 Déc. 4. 143,4 3 6,7 (2) Id.
+ 4,10	+2.58,4	+0,03	3.12.58,3	Anon.(4) β	**1274.** 1884 Novembre 19. — Néb. à peu près ronde et 15″ de diamètre, à peine plus brillante au centre.
+ 4,09	+2.58,9	—0,1	+41. 8.19	(12)	(4) *Voir, après* 1272 *N.G.C., une détermination de cette* ★ β.
					Autres observations par rapport à la même étoile β :
					Lord Rosse... 1874 Déc. 13. $p = 195,9$ $d = 3'\ 6″,0$ Éq. app.
					Id. ... 1875 Déc. 4. 195,0 3 15,0 Id.
+ 11,80	+0.45,3	+0,02	3.12.58,3	Anon.(5) β	**1275.** 1884 Octobre 22. — Néb. a. brill., ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau.
		—0,2	+41. 8.19	(12)	1902 Janvier 8. — Pas de description.
+ 11,82	+0.44,3	0,00		Anon. β	1902 Janvier 14. — Néb. de gr. 13,0, ou plutôt 12,5-13, assez petite, vaguement ronde et d'env. 20″ de diamètre total; vers le centre se trouve une condensation assez fortement stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire.
		0,0		(10)	
+ 11,76	+0.46,1	0,00			1886 Décembre 2. — Néb. ronde et de 25″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, avec noyau un peu diffus, mais qui ressort a. bien sur la nébulosité. Un objet (*a*) 13.3-13,4, dont on donne ci-après une mesure, est très voisin de la nébuleuse. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
+ 11,76	+0.46,7	0,0			*Cette nébuleuse est la plus brillante du groupe; c'est donc II* 293 = 674 *G. C., contrairement à ce qu'indiquent Lord Rosse et N. G. C. qui donnent à cet objet le n°* 675 *G. C.*
+ 11,92	+0.44,5				(5) et (6) *Voir à la suite de* 1272 *N. G. C., les déterminations des étoiles* β *et* 652 BD + 41°.
+ 11,99	+0.45,5				
— 11,33	—6.51,0	—0,06	3.13.22,6	BD(6) 652 } 9,3	
— 12,25	—6.48,8	+0,2	+41.15.53		
— 12,14	—6.48,9				

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

AnPOb..49

III^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^s.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
1275 (suite) *a*		1884 Nov. 19		13,3 – 13,4		57°,25	15.34',95	2.2	○ ✶	236°,90	1.49",9	0°,00		+ 6s,14
		+0h52m 159		»	10	55,95	15.32,55	2.2	○ ✶	235,60	1.48,7	0",0		+ 5,98
1276 5303	Dreyer — Lord Rosse	1884 Oct. 23		13,4 - 13,5		196,95	16. 2,70	2.2	◯✶	119,33	2. 0,6	0,00		— 7,01
		—0. 1 159		»	9							0,0		
		1884 Nov. 19		»										
		» 159		»	10									
1277 5304 5305	Lord Rosse — Lord Rosse	1884 Oct. 22		13,3		106,65*	19.12,15	2.2	◯✶	28,91	3.34,8	0,00		— 6,93
		—0.42 159		»	9-10							0,1		
		1884 Nov. 19		13,3										
		» 159		»	10									
		1886 Déc. 2		13,4										
		» 159		»	9									
		1902 Janv. 8		»		30,76	26,224	1.1	○✶	30,70	3.36,8	— 0,01		— 7,38
		+2.35 159		1-2	»	30,55	26,403	1.1	○✶	30,49	3.31,5	0,1		— 7,15
						30,6	26,350	1.1	○✶	30,54	3.33,0			— 7,22
1278 675	56 D'Arrest 375 Big.	1884 Oct. 22		13,3		95,75*	19.49,40	2.2	◯✶	18,01	3.53,4	0,00		— 4,81
		—0.45 159		»	9-10	95,75*	»	2.»	◯✶	18,01	»	0,1		— 4,87
		1884 Nov. 19		13,4										
		» 159		»	10									
		1886 Déc. 2		13,4		200,00	18.46,15	2.2	◯✶	18,50	3.54,7	0,00		— 4,97
		+1.11 159		5	9	200,00	18.47,40	2.2	◯✶	18,50	3.55,3	0,1		— 4,98
						»	18.48,50	».2	◯✶	»	3.55,9			»
		1902 Janv. 8		»		19,22	25,293	1.1	○✶	19,16	4. 4,2	— 0,01		— 5,34
		+2.41 159		1-2	»	18,75	»	1.»	○✶	18,69	»	0,1		»
						19,1	»	1.»	○✶	19,04	»			»
1279 5306	Dreyer Lord Rosse	1884 Oct. 23		13,4		182,90	21. 3,65	2.2	○ ✶	285,28	4.30,2	0,00		+17,38
		+0.15 159		»	9							0,1		
		1884 Nov. 19		13,4 – 13,5										
		» 159		»	10									

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES
s	′ ″	s	h m s		
+ 8,14	+1. 0,0	+0,02	3.12.58,3	Anon. (1) β	**1275** (suite).
+ 7,93	+1. 1,4	−0,1	+ 41°8′19″	(12)	*Autres observations de* 1275 *N.G.C., par rapport à l'★ β :* *Lord Rosse.* 1874 déc. 13 $p = 251°,9$ $d = 2'18'',3$ Éq. app. » 1875 déc. 4 $251°,4$ $2'27'',5$ Id. (1) *Voir, à la suite de* 1272 *N.G.C., les déterminations des étoiles* β *et* 652 BD + 41°.
− 9,32	+0.59,1	0,00	3.13.22,6	BD(2) 652 (9,5)	**1276**. 1884 Octobre 23. — Paraît petite. Pas de détail perceptible à cause de l'extrême faiblesse de cet objet.
		+0,2	+41.15.53		1884 Novembre 19. — Pourrait être une ★ 13,4 — 13,5. Impossible de décider de sa nature. (2) *Voir, à la suite de* 1272 *N.G.C., une détermination de cette étoile.*
− 9,20	−3. 8,1	−0,03	3.13.22,6	BD(3) 652 (9,5)	**1277**. 1884 Octobre 22. — Petite néb. vagᵗ ronde et de 15″ à 20″ de diamètre, avec noyau stellaire de gr. 13,3. Cet objet est à 50″ de la néb. 375 Big.
		+0,2	+41.15.53		1884 Novembre 19. — Nébuleuse de 15″ à 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
					1886 Décembre 2. — Nébuleuse située à $p = 320°$, $d = 1'$ par rapport à 375 Big. Elle est ronde, 20″ de diamètre, avec un petit noyau assez stellaire.
− 9,81	−3. 6,5	0,00			1902 Janvier 8. — Pas de description. Le ciel est devenu brumeux pendant la mesure.
− 9,51	−3. 2,3	0,0			(3) *Voir, à la suite de* 1272 *N.G.C., une détermination de cette étoile.*
− 9,60	−3. 3,6				
− 6,39	−3.42,0	−0,04	3.13.22,6	BD(4) 652 (9,5)	**1278**. 1884 Octobre 22. — Néb. vagᵗ ronde et de 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où l'on aperçoit un petit noyau légèrement stellaire. — *Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 2 décembre* 1886.
− 6,46	−3.44,4	+0,1	+41.15.53		
− 6,60	−3.42,6	−0,03			1884 Novembre 19. — Petite néb. de 12″ à 15″ de diamètre, avec noyau stellaire de gr. 13,4.
− 6,61	−3.43,2	+0,1			1886 Décembre 2. — Néb. diffuse, vagᵗ ronde et de 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 12,7 est vers $p = 215°$, $d = 2'$.
»	»				
− 7,10	−3.50,8	0,00			1902 Janvier 8. — Pas de description : le ciel était devenu brumeux, et, en outre, un dépôt d'humidité s'était formé sur l'objectif pendant la mesure de la distance.
»	»	0,0			
»	»				(4) *Voir, à la suite* 1272 *N.G.C., une détermination de cette* ★. *Cette nébuleuse avait été inscrite sous le n° 671 G.C. par Lord Rosse et par N.G.C. : c'est ce qui avait fait supposer tout d'abord que cette nébuleuse était nouvelle.*
+23,05	−1.11,2	+0,01	3.12.58,3	Anon. (5) β	**1279**. 1884 Octobre 23. — Néb. ronde et de 20″ de diamètre, à peine plus brillante au centre.
		−0,4	+41. 8.19	(12)	1884 Novembre 19. — Néb. de 20″ de diamètre, à peine plus brillante au centre.
					(5) *Voir, à la suite de* 1272 *N.G.C., une détermination de cette étoile* β. *Le 12 décembre* 1876, *Lord Rosse a obtenu, par rapport à la même étoile* β : $p = 284°,5$; $d = 4'32'',4$.

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

AnPOb..49

III^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations.	GR. NÉB. Facilité.	GR. NÉB. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
		Æ. | Grosst.			°	t p			°	′ ″	°		s
1280	25 St. XVI	1889 Janv. 5	13,4		94,55	25.58,20*	2.2		273,06	8.24,6	— 0,01		+33,60
»		+0h37m 159	2-3	9	94,45	25.54,90*	2.2		272,96	8.22,7	0,2		+33,48
		1902 Fév. 1	13,4		273,52	50,570	1.1		273,46	8.21,8	— 0,01		+33,41
		+1. 0 159	1-2	9-9,5	273,0	50,660	1.1		272,94	8.24,5	0,2		+33,60
					272,95	50,750	1.1		272,89	8.27,1			+33,78
					273,5	50,608	1.1		273,44	8.23,0			+33,48
1281	Dreyer	1884 Oct. 23	13,3 - 13,4		148,20	14. 4,45	2.2		250,58	1. 1,8	0,00		+ 3,89
5307	—	—0.16 159	»	9							0,0		
	Lord Rosse	1884 Nov. 19	13,4										
		» 159	»	10									
		1886 Déc. 2	13,4		73,90	13. 2,35	2.2		252,41	1. 3,8	0,00		+ 4,06
		+0.20 159	7	9							0,0		
1282	22 Big.	1884 Oct. 23	13,2 - 13,3		339,65	16.30,65	2.2		82,03	2.14,5	0,00		— 8,88
»		+0.29 159	»	9							0,0		
		1884 Nov. 19	13,3 - 13,4										
		» 159	»	10									
1283	23 Big.	1884 Oct. 23	13,4		212,65	16.38,05	2.2		135,02	2.18,2	0,00		— 6,51
»		+0.44 159	»	9							0,0		
		1884 Nov. 19	13,3 - 13,4										
		» 159	»	10									
1284	Ill 956	1899 Janv. 8	13,4 - 13,5		287,75	26,030	1.1		107,64	3.41,9	+ 0,01		—14,10
676	*h* 2519	+1.11 159	1	9							0,1		
1285	D'Arrest	1887 Déc. 15	13,3		169,90	21.51,05	2.2		348,49	5.26,6	+ 0,02		+ 4,34
5308		+0.31 159	2	8-9	169,85	22. 3,55	2.2		348,44	5.32,8	0,3		+ 4,44
		1902 Janv. 29	13,4		348,72	22,400	1.1		348,66	5.29,7	+ 0,02		+ 4,32
		+1. 5 159	1-2	8	350,05	22,403	1.1		349,99	5.29,6	0,3		+ 3,82
					349,0	22,459	1.1		348,94	5.28,0			+ 4,19
					349,6	22,342	1.1		349,54	5.31,4			+ 4,01

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

III^heures.

AnPOb..49

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		
+33,60	—0.26,9	0,00	3.12.16,8	BD 523 8,5	**1280.** 1889 Janvier 5. — Néb. vag^t ronde et de 20″ à 25″ de diam., avec un petit noyau a. stellaire et t. faible qui ressort légèrement.
+33,48	—0.25,9	—0″,4	— 0°31′54″		
+33,41	—0.30,2	0,00		Id. (8)	1902 Février 1. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation; mais on y soupçonne quelques traces de granulation, ressortant à peine.
+33,60	—0.25,8	+0,1			
+33,78	—0.25,5				
+33,48	—0.30,1				
+ 5,17	+0,20,6	+0,01	3.13.22,6	BD(1) 652 (9,5)	**1281.** 1884 Octobre 23. — Petite néb. arrondie et de 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau stellaire 13,4. Le voisinage de l'★ de comp. gêne un peu pour apercevoir la nébuleuse.
		—0,1	+41.15.53		
					1884 Novembre 19. — Diffuse et de 12″ à 15″ d'étendue; dans son intérieur on aperçoit scintiller une ★ 13,4.
+ 5,39	+0.19,3	+0,01			1886 Décembre 2. — Néb. vag^t ronde et de 25″ d'étendue, notablement plus brillante au centre, avec noyau assez stellaire.
		—0,1			(1) *Voir, à la suite de* 1272 *N.G.C., une détermination de cette étoile.*
—11,76	—0.18,7	—0,01	3.13.49	Anonyme(2) (9,5)	**1282.** 1884 Octobre 23. — Néb. ronde et de 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre où l'on soupçonne un noyau stellaire, a. faible.
		+0,2	+41. 0		(2) ★ An.—★ 687 BD + 40° : $\Delta Æ = +7^m59$; $\Delta Ⓓ = -6',9$.
					1884 Novembre 19. — Nébuleuse de 12″ à 15″ d'étendue, avec noyau stellaire de gr. 13,3-13,4.
— 8,63	+1.37,8	+0,01	3.13.49	Anonyme(3) »	**1283.** 1884 Octobre 23. — Néb. ronde et de 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
		+0,1	+41. 0		(3) ★ An.—★ 687 BD + 40° : $\Delta Æ = +7^m59^s$; $\Delta Ⓓ = -6',9$.
					1884 Novembre 19. — Néb. diffuse, de 10″ à 15″ d'étendue, plus brillante au centre.
—14,35	+1. 7,3	0,00	3.13.12	Anonyme(4) (11)	**1284.** 1899 Janvier 8. — Nébuleuse entrevue seulement et qui exige un plus beau ciel.
		0,0	—10.41		(4) ★ An.—★ 649 BD — 10° : $\Delta Æ = +0^m1^s$; $\Delta Ⓓ = +7',3$.
+ 4,38	—5.20,4	—0,02	3.12.55	Anonyme(5) (10)	**1285.** 1887 Décembre 15. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et de 45″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale qui est légèrement stellaire et qui se distingue à peine du reste de la nébulosité. On soupçonne une ★ excessivement faible dans la nébuleuse ou tout à fait au bord, vers $p = 225°$, $d = 0',4$ par rapport au centre.
+ 4,48	—5.26,4	—0,1	— 7.35		
+ 4,36	—5.23,6	0,00		Anonyme(6) (10)	
+ 3,85	—5.24,9	0,0			
+ 4,23	—5.22,2				
+ 4,04	—5.26,2				(5) ★ An.—★ 579 BD — 7° : $\Delta Æ = -0^m47^s$; $\Delta Ⓓ = +4'$.
					1902 Janvier 29. — Néb. soupçonnée seulement; grandeur, 13,4 ou même plus faible; pas de détail perceptible. Fond du ciel fortement éclairé; on pourra ne donner à la mesure d'aujourd'hui que le poids $\frac{1}{2}$.
					(6) ★ An.—★ 579 BD — 7° : $\Delta Æ = -0^m43^s$; $\Delta Ⓓ = +4',5$.

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

AnPOb..49

III heures.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.	GR. NÉB.	LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec \delta_0}$.
Gen. catal.	Autres observateurs.	ΔH. | Grosst.	Facilité. | Ciel.	Cercle.	Vis.						
				°	t			°	′ ″	s	s
1286	25 Sw. III	1899 Janv. 9	13,4 - 13,5	254,85	43,341	1.1	⊖ ✶	254,75	4.48″,8	— 0,01	+18,58
»		+0h 9m 159	1 9-9,5	255,52	43,381	1.1	⊖ ✶	255,42	4.50,0	0″,1	+18,72
				254,6	43,435	1.1	⊖ ✶	254,50	4.51,6		+18,74
				255,75	43,370	1.1	⊖ ✶	255,65	4.49,7		+18,72
				255,9	43,430	1.1	⊖ ✶	255,80	4.51,5		+18,84
				255,7	43,450	1.1	⊖ ✶	255,60	4.52,1		+18,86
1287	III 195	1887 Déc. 14	13,4	194,70	19.53,50	2.2	◯ ✶	193,29	4.28,1	0,00	+ 4,11
684	57 d'Arrest	+0.14 159	1-2 9	195,35	19.55,60	2.2	◯ ✶	193,94	4.29,2	0,2	+ 4,33
1289	13 Sw. IV	1887 Déc. 14	13,0	119,95	18.10,80	2.2	◯ ✶	118,54	3.37,1	+ 0,01	—12,72
»	—	+0.30 159	4 9	120,25	18.11,10	2.2	◯ ✶	118,84	3.37,2	0,1	—12,69
	140 Big.	1897 Déc. 21	13,3	298,95	26,166	1.1	⊖ ✶	118,84	3.38,2	+ 0,01	—12,75
		+0.52 159	3 9	298,95	26,060	1.1	⊖ ✶	118,84	3.41,3	0,1	—12,93
				298,95	26,109	1.1	⊖ ✶	118,84	3.39,9		—12,85
				298,9	26,200	1.1	⊖ ✶	118,79	3.37,2		—12,69
		1902 Déc. 22	13,4								
		+1.51 159	» 8,5-9								
1290	101 O. St.	1901 Déc. 31	»								
»		—0.45 159	» 9								
1293	III 574	1886 Déc. 30	13,4	248,45	18.54,75	2.2	◯ ✶	66,93	3.59,0	— 0,01	—14,66
686	*h* 294	+2.50 159	6 10	248,40	18.52,55	2.2	◯ ✶	66,88	3.57,9	0,1	—14,59
	—										
	$D'Arrest_2$										
1294	III 575	1886 Déc. 30	13,4	96,80	19.40,90	2.2	◯ ✶	95,29	4.21,9	— 0,01	—17,40
687	*h* 295	+2.16 159	7 10	96,45	19.36,70	2.2	◯ ✶	94,94	4.19,9	0,1	—17,27
	—			96,60	19.42,45	2.2	◯ ✶	95,09	4.22,7		—17,45
	$D'Arrest_2$			276,60	19.39,05	2.2	◯ ✶	95,09	4.21,0		—17,34
				276,60	19.40,15	2.2	◯ ✶	95,09	4.21,6		—17,37
»	141 Big.	1886 Déc. 27	13,4	134,75	24.45,90	2.2	◯ ✶	133,25	6.53,5	0,00	—20,09
»		+1.16 159	5 10	134,50	24.42,70	2.2	◯ ✶	133,00	6.51,9	0,1	—20,09

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

AnPOb...49

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+18,77	+1.16,1	0,00	3.12.36,04	B.VI	**1286.** 1899 Janvier 9. — Objet nettement granuleux, arrondi, sans condensation notable, et de 35″ environ de diamètre. Paraît être un amas. Mesures fort incertaines. Cet objet s'apercevait mieux pendant les mesures de distance que pendant les premiers pointés d'angle, sans doute parce qu'il y avait d'abord un peu de brume. L'★ 621 BD — 8° est vers $p = 160°$, $d = 3'$.
+18,90	+1.13,1	0″,0	— 8° 0′ 9″,0	619 (9,0)	
+18,92	+1.18,0				
+18,90	+1.11,9				
+19,03	+1.11,6				
+19,05	+1.12,7				
+ 4,12	+4.21,2	+0,02	3.13.27,6	BD	**1287.** 1897 Décembre 14. — Néb. très faible, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
+ 4,33	+4.21,5	−0,1	— 3.10.18	532 9,8	
−12,73	+1.43,8	+0,01	3.13.58,3	BD	**1289.** 1887 Décembre 14. — Néb. formée par un noyau central qui a l'aspect d'une étoile un peu diffuse et qui est entouré de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables, ayant environ 30″ de diamètre total.
−12,70	+1.44,9	+0,2	— 2.21.54	600 9,5	
−12,76	+1.45,3	0,00			1897 Décembre 21. — Néb. a. fortement stellaire; elle est formée principalement par une condensation stellaire, de gr. 13,3, ressortant fortement sur de la nébulosité assez faible, mais dont l'existence est bien certaine; cette nébulosité, vag^t arrondie, a 25″ environ de diam. *Cette néb., qui passe* 11^s *après la position donnée par N.G.C., avait été publiée comme nouvelle* (140 Big.).
−12,94	+1.46,8	0,0			
−12,86	+1.46,1				
−12,70	+1.44,7				
					1902 Décembre 22. — Néb. assez diffuse, vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, sans condensation très marquée.
			3.13.28	Pos. néb.	**1290.** 1901 Décembre 31. — A la position indiquée par N.G.C., c'est-à-dire à : 640 BD −14° (0^s; −8′), se trouve un objet stellaire, de gr. 13,0-13,2, et qui ne paraît pas nébuleux.
			−14.21	d'ap. N.G.C.	On a ensuite cherché à la position corrigée donnée par H.-A. Howe (M.N.LXI, p. 33). A la position suivante : 640 BD −14° (+1^m18^s; −9′,3) on entrevoit plusieurs grains qui paraissent assez stellaires, et dont l'ensemble forme un objet un peu nébuleux, assez large, très faible, de peut-être 1′ d'étendue, mais qui ne comporte pas de mesure avec notre instrument.
−19,42	−1.33,7	−0,03	3.15.22,76	Anonyme(1)	**1293.** 1886 Décembre 30. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 30″ env. de diamètre; elle est très légèrement plus brillante au centre où se trouve un petit point stellaire qui ressort faiblement.
−19,32	−1.33,5	+0,3	+41. 1.30,6	(11-11,5)	(1) ★ An. − ★725 BD +40° : ΔR = −1^m31^s,13 (3); ΔD = +10′28″,3 (2).
−23,04	+0.24,1	−0,02	3.15.22,76	Anonyme(2)	**1294.** 1886 Décembre 30. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire.
−22,87	+0.22,3	+0,4	+41. 1.30,6	(11-11,5)	(2) ★ An. − ★725 BD +40° : ΔR = −1^m31^s,13 (3); ΔD = +10′28″,3 (2).
−23,12	+0.23,3				
−22,97	+0.23,1				
−23,01	+0.23,2				
−26,60	+4.43,4	+0,01	3.17.18,62	A.G.	Bigourdan 141. 1886 Décembre 27. — Objet formé par un petit noyau stellaire, entouré peut-être de nébulosité.
−26,61	+4.41,0	+0,4	+40.58.50,3	Bonn 2835 8,2	Outre les deux étoiles signalées dans le voisinage, une ★ double écartée (gr. 11 et 11, $p = 0°$, $d = 1'$) est, par rapport à la nébuleuse, à la position : (+0^m20^s; 0′). — *Réduction à janvier zéro :* 0^s,00; −0″,1.

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,2	185°	1′
13,3	210°	2′

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

III^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
»	141 Big.	1886 Déc. 30		»									
»	(suite)	»	159	»	10								
1295	102 O. Stone	1901 Déc. 31		13,4 – 13,5		82°,5 *	27t,280	1.1	⊖—✶	82°,35	3′.15″,9	0°,00	—12s,95
»		—0h57m	159	2	8–9	»	26,580	».1	⊖—✶			0″,1	
						81,4 *	27,010	1.1	⊖—✶	81,25	3.13,5		—12,76
						81,3 *	26,750	1 1	⊖—✶	81,15	3.21,2		—13,26
						79,6 *	26,812	1.1	⊖—✶	80,93	3.19,4		—13,13
						82,55*	»	».1	⊖—✶				
1297	Barnard	1898 Déc. 7		»		296,75	10,406	1.1	⊖—✶	116,64	11.23,6	+ 0,03	—40,75
»		+0.42	159	2	9–10	296,55	10,511	1.1	⊖—✶	116,44	11.20,5	0,4	—40,63
						296,77	10,575	1.1	⊖—✶	116,66	11.18,6		—40,44
						297,0	10,690	1.1	⊖—✶	116,89	11.15,2		—40,16
1298	58 D'Arrest	1887 Déc. 14		13,3 – 13,4		111,45	26. 8,55	2.2	⊙—✶	290,04	7.34,6	0,00	+28,48
5309		+0.44	159	2–3	9	111,75	26. 9,10	2.2	⊙—✶	290,34	7.34,8	0,1	+28,44
		1897 Déc. 21		13,3 – 13,4		289,75	48,936	1.1	⊖—✶	289,64	7.34,1	0,00	+28,52
		+1. 3	159	2	9	290,05	48,855	1.1	⊖—✶	289,94	7.31,7	0,1	+28,31
						290,27	48,980	1.1	⊖—✶	290,16	7.35,4		+28,51
						290,3	48,929	1.1	⊖—✶	290,19	7.33,8		+28,40
1299	II 287	1887 Déc. 17		13,3		176,55	21.18,20	2.2	⊙—✶	175,14	5.10,2	0,00	— 1,75
688	*h* 296	+0.15	159	3	8	175,95	21.23,00	2.2	⊙—✶	174,54	5.12,6	0,3	— 1,98
						175,95	21.20,65	2.2	⊙—✶	174,54	5.11,5		— 1,98
		1899 Janv. 11		»		354,25	44,020	1.1	⊖—✶	174,14	5. 9,0	+ 0,02	— 2,10
		+0.42	159	2	9–10	354,65	44,140	1.1	⊖—✶	174,54	5.12,5	0,3	— 1,98
						354,65	44,085	1.1	⊖—✶	174,54	5.10,9		— 1,97
						354,0	44,060	1.1	⊖—✶	173,89	5.10,1		— 2,20
		1887 Déc. 17		13,3		110,85	15.59,00	2.2	⊙—✶	289,44	2.31,6	+ 0,01	+ 9,53
		+0.28	159	3	8							0,1	
1303	D'Arrest	1887 Déc. 15		»		73,2	23.34,9	1.1	⊖—✶	251,79	6.18,2	— 0,02	+23,96
5310		+0.39	159	»	8–9	72,2	23.30,4	1.1	⊖—✶	250,79	6.16,0	0,2	+23,68

AnPOb..49

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

AnPOb..49

III^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.
			h m s 3.17.18,62 +40° 58′ 50″,3	A. G. Bonn 2835 } 8,2	Bigourdan 141 (suite). 1886 Décembre 30. — Cet objet paraît avoir incontestablement l'aspect nébuleux.
s —13,37 —13,17 —13,69 —13,55	′ ″ —0.26,1 —0.29,5 —0.31,0 —0.31,4	s 0,00 0″,0	3.15.34,7 —14.21. 0	BD 650 (9,5-10)	**1295.** 1901 Décembre 31. — A la position indiquée par N.G.C., c'est-à-dire à : 640 BD — 14° (+ 0^m58^s ; — 9′), on n'a rien aperçu. La nébuleuse mesurée, qui correspond à la position rectifiée de H. A. Howe (M.N. LXI, p. 33), est granuleuse ; elle paraît assez irrégulière, peut-être assez étendue, et semble formée par plusieurs points stellaires formant amas assez irrégulier, ce qui rend les mesures très incertaines. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance* (1 *et* 4). *Le dernier pointé de distance a été combiné avec la moyenne des 2 derniers pointés d'angle* (4 *et* 5). *L'objet mesuré passe* 53^s *après la position donnée par* N.G.C.
—43,23 —43,11 —42,91 —42,61	+5. 7,0 +5. 3,5 +5. 5,0 +5. 5,9	+0,01 +0,1	3.15.24,2 —19.32.36	BD 656 } 9,2	**1297.** 1898 Décembre 7. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, demi-diffuse, un peu granuleuse, arrondie, et de 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse qui ressort assez bien. Une ★ voisine est vers $p = 15°$, $d = 1′,2$.
+28,51 +28,47	—2.35,8 —2.38,1	—0,01 —0,4	3.14.41,48 — 2.25.57,0	Schjellerup 962 } 9	**1298.** 1887 Décembre 14. — Néb. vagt ronde et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau assez stellaire. La nébulosité est faible et s'aperçoit peu.
+28,54 +28,34 +28,53 +28,43	—2.32,7 —2.34,1 —2.37,0 —2.36,7	0,00 —0,1			1887 Décembre 21. — Néb. assez diffuse, arrondie et de 25″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, dans laquelle se trouve un petit point stellaire qui ressort légèrement. L'ensemble de la condensation ressort assez bien sur la nébulosité.
— 1,77 — 2,00 — 1,99	+5. 9,4 +5.11,5 +5.10,3	+0,02 0,0	3.15.17 — 6.42	Anonyme(1) »	**1299.** 1887 Décembre 17. — Néb. vagt ronde et de 40″ de diam., légèrem^t plus brillante dans la région centrale qui, par instants, scintille un peu. La néb. a été rapportée aussi à une ★ 12-12,5 qui est vers $p = 290°$, $d = 2′$ (*voir* plus bas).
— 2,11 — 1,99 — 1,98 — 2,21	+5. 7,6 +5.11,4 +5. 9,8 +5. 8,7	0,00 0,0		Anonyme(2) (9,5)	(1) ★ An. — ★ 651 BD — 6° : $\Delta R = +0^m39^s$; $\Delta D = -4′,5$. (2) ★ An. — ★ 651 BD — 6° : $\Delta R = +0^m39^s$; $\Delta D = -4′,2$. 1899 Janvier 11. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4 13,5, vagt arrondie et de 25″ env. d'étendue ; elle est a. diffuse, un peu granuleuse et t. légèrt plus brillante au centre. Des nuages ont interrompu la description ; à leur disparition, on décrit de nouveau cet objet : Néb. de gr. 13,3-13,4, demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 30″ à 35″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation stellaire qui ressort assez bien. *On a laissé de côté* 4 *pointés d'angle faits en premier lieu, et qui, très probablement, étaient affectés d'une erreur de lecture de* 10° ; *ils avaient donné :* $p = 183°,34$; $184°,44$; $183°,99$; $184°,32$.
+ 9,60	—0.50.5	0,00 —0,1	3.15. 5 — 6.36	Anonyme(3) (12-12,5)	(3) Position approchée déduite de la position de la néb., conclue elle-même de celle de l'autre étoile de comparaison.
+24,19 +23,90	+1.58,4 +2. 3,9	+0,01 —0,3	3.15.23,5 — 7.47.36	BD 583 } 9,0	**1303.** 1887 Décembre 15. — Cet objet, qui ne comporte pas des mesures précises, est un peu de nébulosité accompagnée de 2 ou 3 étoiles qui en sont très voisines et qui gênent pour l'apercevoir. La plus belle de ces étoiles, de gr. 13,2-13,3, est vers $p = 105°$, $d = 0′,4$: c'est la seule qui se distingue nettement.

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

III^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. $\mathcal{D}_0$
				°	t p			°	′ ″	°	s
1304	III 444	1887 Déc. 15	13,4	154,15	18.17,40	2.2	○ ✶	332,73	3.40,4	+ 0,03	+ 6,73
690		+1^h33^m 159	2-3 8-9	155,00	18.11,40	2.2	○ ✶	333,58	3.37,4	0″,2	+ 6,45
		1902 Févr. 1	13,4	332,73	40,929	1.1	⊖—✶	332,67	3.37,2	+ 0,02	+ 6,65
		+1.10 159	1-2 9-9,5	333,4	41,046	1.1	⊖—✶	333,34	3.40,6	0,2	+ 6,60
				333,23	40,911	1.1	⊖—✶	333,17	3.36,7		+ 6,52
				333,04	40,940	1.1	⊖—✶	332,98	3.37,5		+ 6,59
1305	59 D'Arrest	1887 Déc. 14	13,3 – 13,4	116,60	21.50,05	2.2	○>✶	295,19	5.26,1	+ 0,01	+19,68
5311		+1. 4 159	2 9	116,95	21.48,85	2.2	○>✶	295,54	5.25,5	0,1	+19,58
				116,75	21.46,20	2.2	○>✶	295,34	5.24,2		+19,54
		1902 Févr. 1	»								
		+1.29 159	» »								
		1902 Déc. 22	»								
		+1.53 159	» 8,5-9								
		1902 Déc. 30	»	295,6	44,780	1.1	⊖—✶	295,54	5.31,6	+ 0,01	+19,95
		+0. 8 159	2 9-10	295,3	44,725	1.1	⊖—✶	295,24	5.30,0	0,1	+19,90
				295,6	44,685	1.1	⊖—✶	295,54	5.28,8		+19,78
				295,3	44,700	1.1	⊖—✶	295,24	5.29,2		+19,86
1308	III 568	1887 Déc. 15	13,3	101,45	13.59,65	2.2	○>✶	100,04	1.32,3	0,00	— 6,06
691		+1. 6 159	3 8-9	100,50	13.58,25	2.2	○>✶	99,09	1.31,6	0,0	— 6,03
		1897 Déc. 21	»	278,53	30,518	1.1	⊖—✶	98,42	1.29,7	0,00	— 5,92
		+1.17 159	2 9	276,9	30,360	1.1	⊖—✶	96,79	1.34,4	0,0	— 6,25
				278,78	30,325	1.1	⊖—✶	98,67	1.35,4		— 6,29
				278,3	30,465	1.1	⊖—✶	98,19	1.31,3		— 6,03
1309	I 106	1897 Déc. 15	12,5	28,92	41,710	1.1	⊖—✶	208,81	4. 0,8	— 0,03	+ 7,74
692	*h* 2523	+1. 0 159	3 9-9,5	28,9	41,679	1.1	⊖—✶	208,79	3.59,9	0,4	+ 7,71
	—			29,0	41,694	1.1	⊖—✶	208,89	4. 0,3		+ 7,75
	D'Arrest₁			28,42	41,770	1.1	⊖—✶	208,31	4. 2,6		+ 7,67
	Lord Rosse			28,6	41,664	1.1	⊖—✶	208,49	3.59,4		+ 7,62
	Harvard			28,78	41,690	1.1	⊖—✶	208,67	4. 0,2		+ 7,69
	Schönfeld₂										
	Porter										
	Dreyer										

AnPOb..49

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

AnPOb.149

III 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		
+ 6,76	—3.16,1	—0,01	3.16. 8	Anonyme(1)	**1304.** 1887 Décembre 15. — Description empêchée par les nuages et faite de mémoire immédiatement après la mesure : néb. a. petite et de 20″ de diam., légèrement plus brillante au centre, sans noyau bien marqué.
+ 6,47	—3.14,9	—0″,1	— 4°53′ ″	(10,5-11)	
+ 6,67	—3.13,1	0,00		Anonyme(2)	
+ 6,62	—3.17,4	0,0		(11)	
+ 6,54	—3.13,5				
+ 6,61	—3.13,9				
					(1) ★An.—★618BD — 5° : ΔR = + 2m 8s ; ΔD = + 13′,5.
					1902 Février 1. — Néb. a. stellaire, vagt arrondie, ayant peut-être 10″ de diam.; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort d'ailleurs légèrement et qui est très faible. Une ★ 11,5, située vers $p = 50°$, $d = 5'$, forme avec la néb. et son ★ de comp. un triangle presque équilatéral.
					(2) ★An.—★618BD — 5° : ΔR = + 2m 5s ; ΔD = + 12′,7.
					Cette nébuleuse est plus boréale de 3′ que ne l'indique N.G.C.
+19,76	—2.18,9	—0,01	3.16. 0	Anonyme(3)	**1305.** 1887 Décembre 14. — Néb. diffuse, arrondie, de 35″ de diam., légèrement plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse. Une ★ 13,4, t. voisine de la nébuleuse et qui gêne pour en bien apercevoir la forme et les limites, est vers $p = 70°$, $d = 1'$.
+19,60	—2.20,4	—0,3	— 2.39	(11-11,5)	
+19,56	—2.18,8				
					(3) ★An.—★610BD — 2° : ΔR = — 1m 14s ; ΔD = + 4′,5.
					1902 Février 1. — Entrevue seulement; encore est-ce douteux; ciel très médiocre et ne permettant aucune mesure.
					1902 Décembre 22. — On a cru entrevoir cet objet, mais il est trop faible pour être mesuré par le ciel actuel.
+19,97	—2.23,1	0,00		Anonyme	1902 Décembre 30. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, assez bien visible, mais diffuse, large, vagt arrondie, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation un peu large, diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement.
+19,92	—2.20,8	0,0		(10)	
+19,80	—2.21,9				
+19,88	—2.20,5				

★ voisines.		
Gr.	*p.*	*d.*
13,2-13,3	65°	1′
11	88°	3′,3

— 6,07	+0.16,1	0,00	3.17.32,7	BD 544 9,5	**1308.** 1887 Décembre 15. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
— 6,04	+0.14,5	+0,1	— 3. 7.24		
— 5,93	+0.13,1	0,00			1897 Décembre 21. — Néb. de gr. 13,3 ou plutôt 13,3-13,4, vaguement arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, faible, un peu granuleuse, et qui ressort légèrement.
— 6,26	+0.11,2	0,0			
— 6,30	+0.14,4				
— 6,04	+0.13,0				
+ 8,05	+3.31,4	0,00	3.17.19,44	A.OE2W 1831 (7,5)	**1309.** 1897 Décembre 15. — Néb. a. brillante, vagt ronde, ayant peut-être 2′ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation diffuse, a. large et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 8,01	+3.30,6	0,0	—15.50. 3,6		
+ 8,05	+3.30,8				
+ 7,98	+3.34,0				
+ 7,92	+3.30,9				
+ 7,99	+3.31,2				

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
1309	I 106	1902 Janv. 8		13,2		28,58	41,891	1.1	⊖—✶	208,53	4. 5,8	— 0,03		+ 7,83
(suite)	*h* 2523	+0^h 4^m 159		2	9	29,1	41,921	1.1	⊖—✶	209,05	4. 6,7	0,3		+ 7,99
692	—					28,23	41,771	1.1	⊖—✶	208,18	4. 2,3			+ 7,63
	D'Arrest[1]					28,37	41,733	1.1	⊖—✶	208,32	4. 1,1			+ 7,63
	Lord Rosse													
	Harvard													
	Schönfeld[2]													
	Porter													
	Dreyer													
1312	S. Coolidge	1889 Janv. 5		»										
5061		+0.21 159		»	9									
		1893 Déc. 9		»										
		» 159		»	9-10									
1315	*h* 2526	1897 Déc. 15		13,3 - 13,4		332,15	11,091	1.1	⊖—✶	152,05	11. 3,2	+ 0,06		—20,72
696	—	+0.29 159		2	9-9,5	332,0	11,002	1.1	⊖—✶	151,90	11. 5,8	1,3		—20,91
	L. McCormick					332,12	10,989	1.1	⊖—✶	152,02	11. 6,2			—20,84
						332,25	11,171	1.1	⊖—✶	152,15	11. 0,9			—20,58
1319	*h* 2533	1888 Déc. 3		13,3 - 13,4		84,8	24. 3,1	1.1	⊖—✶	263,31	6.32,1	— 0,03		+25,97
699		+0.23 159		2	9-10	85,9	24. 8,0	1.1	⊖—✶	264,41	6.34,5	0,2		+26,19
		1897 Déc. 15		13,3 - 13,4		83,52	20,202	1.1	⊖—✶	263,41	6.34,2	— 0,03		+26,12
		+0.40 159		2	9-9,5	84,1	20,294	1.1	⊖—✶	263,99	6.31,5	0,2		+25,97
						84,0	20,267	1.1	⊖—✶	263,89	6.32,3			+26,02
						83,6	20,261	1.1	⊖—✶	263,49	6.32,5			+26,01
1320	III 197	1888 Janv. 3		13,3		176,55	20. 8,15	2.2	○ ✶	175,14	4.35,4	+ 0,01		— 1,55
700	*h* 298	+0.36 159		2-3	10	178,20	20. 8,90	2.2	○ ✶	176,79	4.35,8	0,2		— 1,03
	h 2530					176,40	20. 8,35	2.2	○ ✶	174,99	4.35,5			— 1,60
	—													
	Lord Rosse	1897 Déc. 21		13,3		355,05	24,242	1.1	⊖—✶	174,93	4.35,0	+ 0,01		— 1,62
	Rümker[6]	+1.39 159		3	9	355,55	24,225	1.1	⊖—✶	175,43	4.35,5	0,2		— 1,46
						354,8	24,214	1.1	⊖—✶	174,68	4.35,9			— 1,70
						355,4	24,232	1.1	⊖—✶	175,28	4.35,3			— 1,51
		1902 Janv. 8		»										
		+0.30 159		»	9									

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

AnPOb..49

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		
+ 8,14	+3.36,3	0,00	3.17.19,44	A.Œ$_2$W	**1309** (suite). 1902 Janvier 8. — Néb. diffuse, vagᵗ ronde, peut-être assez irrégulière et de 1′ env. d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse et large qui ressort légèrement.
+ 8,30	+3.36,0	0″,0	−15° 50′ 3″,6	1831 (7)	Dans l'ensemble on soupçonne divers petits points stellaires excessivement faibles.
+ 7,93	+3.33,9				
+ 7,93	+3.32,6				

Autres observations par rapport à la même étoile :

Lord Rosse.	1866 nov.	9	p = ° »	d = 4′3″,2(2)	Éq. app.
Id. .	1877 janv.	9	209,8(3)	4.4,7(3)	Id.
D'Arrest$_1$...	1856 fév.	2	ΔR=+8ˢ,1	ΔD=+3′54″	Id.
Id. ...	1656 fév.	3	+7,62	p = 208°	Id.
Id. ...	1856 fév.	4	»	p = 209	Id.
Porter.....	1884,9		+8,48	ΔD=+3′32″,2	1890,0
Dreyer.....	1888 déc.	8	+7,43(12)	+3 32 ,8(5)	1898,0
Harvard...	1860 janv.	22	+5,50 séc D$_0$	+3 34 ,4	Éq. app.

			3.18.33	Pos. néb.	**1312.** 1889 Janvier 5. — Je ne puis apercevoir d'objet nébuleux, au moins d'une façon certaine; cependant, par rapport à la position indiquée, un objet est à (+ 4ˢ ou 5ˢ; − 3′). A revoir par un ciel très beau.
			+0.50	d'ap.N.G.C.	1893 Décembre 9. — Non vue. On n'a pu apercevoir, au moins d'une manière certaine, l'objet indiqué en 1889.
−22,32	+9.47,3	+0,01	3.19. 2,3	BD (8,5)	**1315** 1897 Décembre 15. — Néb. a. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, ayant peut-être 50″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrᵗ. L'★ de comp. a un compagnon 11,5 vers p = 190°, d = 0′,9.
−22,52	+9.48,8	+0,1	−21.53.42	598	
−22,44	+9.49,8				
−22,17	+9.45,8				
+28,00	+0.45,9	−0,01	3.19. 2,3	BD (8)	**1319.** 1888 Décembre 3. — Néb. a. petite, de 30″ à 40″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale, qui a l'aspect un peu stellaire. Cet objet est trop bas pour qu'il soit possible de le mesurer avec la précision qu'il comporterait dans de bonnes conditions.
+28,23	+0.38,7	−0,4	−21.53.42	598	
+28,15	+0.45,5	0,00		Id. (8,5)	
+27,99	+0.41,2	−0,1			
+28,04	+0.42,0				
+28,03	+0.44,7				1897 Décembre 15. — Néb. vagᵗ arrondie et de 40″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrᵗ stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Une ★ 13,3-13,4, située vers p = 310°, d = 1′,2, est notablement plus faible que la nébuleuse.
− 1,56	+4.34,6	+0,02	3.19.50	Anonyme(1)	**1320** 1888 Janvier 3. — Néb. vagᵗ ronde et de 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse.
− 1,03	+4.35,6	0,0	−3.28	(10,5)	
− 1,61	+4.34,7				(1) ★ An. − ★ 547 BD − 3° : ΔR = + 0ᵐ34ˢ; ΔD = − 16′.
− 1,62	+4.34,2	0,00		Anonyme	1897 Décembre 21. — Neb. arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
− 1,47	+4.34,9	0,0		(11)	
− 1,71	+4.34,9				
− 1,51	+4.34,6				1902 Janvier 8. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, assez stellaire, petite, ayant peut-être 15″ d'étendue; elle présente une condensation centrale qui ressort relativement bien.

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

AnPOb..49

III heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. / Grossr.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
				°	t p			°	′ ″	°	s
1321	III 196	1888 Janv. 3	13,0	177,85	23.21,50	2.2	○ ✶	176,44	6.11,5	+ 0,01	— 1,54
701	*h* 297	+0h37m 159	4 10	177,65	23.19,85	2.2	○ ✶	176,24	6.10,7	0,3	— 1,62
	h 2531			177,55	23.19,55	2.2	○ ✶	176,14	6.10,5		— 1,66
	—										
	Lord Rosse	1897 Déc. 21	13,1	356,28	21,000	1.1	○—✶	176,16	6.10,7	+ 0,01	— 1,65
	Rümker$_6$	+1.34 159	3-4 9	356,5	21,021	1.1	○—✶	176,38	6.10,1	0,3	— 1,56
				356,7	21,008	1.1	○—✶	176,58	6.10,5		— 1,47
				356,3	20,989	1.1	○—✶	176,18	6.11,1		— 1,65
		1902 Janv. 8	13,2								
		+0.28 159	» 9								
1322	*h* 2532	1888 Janv. 3	13,2 - 13,3	153,10	24.54,60	2.2	○—✶	331,69	6.57,8	+ 0,01	+13,21
702	—	+0.12 159	4 10	153,05	25. 0,70	2.2	○—✶	331,64	7. 0,8	0,3	+13,33
	Lord Rosse										
		1897 Déc. 21	13,3	332,0	19,398	1.1	○—✶	331,88	6.58,0	+ 0,02	+13,13
		+1.53 159	2 9	331,53	19,300	1.1	○—✶	331,41	7. 0,9	0,3	+13,43
				331,5	19,410	1.1	○—✶	331,38	6.57,7		+13,34
				331,75	19,300	1.1	○—✶	331,63	7. 0,9		+13,33
		1902 Janv. 8	»								
		+0.28 159	» 9								
1323	Lord Rosse	1888 Janv. 3	13,5	97,1	18.21,0	1.1	○—✶	275,69	3.42,1	0,00	+14,74
703	—	+0. 3 159	» 10							0,1	
	Lord Rosse										
		1902 Janv. 8	13,4 - 13,5								
		+0.28 159	» 9								
1324	III 445	1888 Janv. 13	13,3 - 13,4	209,60	23.42,85	2.2	○ ✶	208,19	6.22,1	— 0,02	+12,03
704	*h* 299	+0.38 159	2-3 9	209,80	23.42,45	2.2	○ ✶	208,39	6.21,9	0,3	+12,11
1325	IV 77	1888 Déc. 3	13,4	79,10	12.59,15	2.2	○—✶	77,61	1. 2,1	— 0,05	— 4,04
705	*h* 2534	+0.26 159	1-2 9-10							0,0	
		1899 Déc. 8	»	70,8	29,070	1.1	○—✶	70,68	2.12,1	— 0,06	— 8,32
		+0.25 159	» 9-9,5							0,1	

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

ANPOb..49

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		
— 1,54	+6.11,1	+0,02	3.19.50	Anonyme(1)	**1321.** 1888 Janvier 3. — Petite néb. à peu près ronde et de 12″ à 15″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, qui est légèrement stellaire. Cet objet a l'aspect d'une ★ écrasée. A la fin des mesures la lune gênait déjà notablement.
— 1,62	+6.10,2	0″,0	— 3°28′	(10,5)	
— 1,66	+6.10,0				
— 1,66	+6.10,2	+0,01		Anonyme	(1) ★ An. — 547BD — 3° : ΔR = + 0m34s ; ΔD = — 16′.
— 1,56	+6. 9,7	0,0		(11)	1897 Décembre 21. — Néb. a. petite, vagt arrondie et de 15″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, de 5″ à 6″ de diamètre et qui ressort fortement.
— 1,47	+6.10,2				
— 1,65	+6.10,6				1902 Janvier 8. — Néb. a. fortement stellaire, qui paraît petite, 10″ env. de diam.; dans un examen superficiel elle pourrait être prise pour une ★. Sans doute, son aspect tient à la présence de plusieurs ★ voisines qu'on ne distingue pas bien les unes des autres.
+13,23	—6. 8,1	—0,02	3.19.41	Anonyme(2)	**1322.** 1888 Janvier 3. — Néb. a. petite, vagt ronde et de 20″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez diffus.
+13,35	—6.10,6	—0,2	— 3.10	(9,5)	
+13,16	—6. 9,0	—0,01		Anonyme	(2) ★An.—★ 547BD — 3° : ΔR = + 0m25s ; ΔD = + 2′.
+13,45	—6. 9,9	—0,1		(10)	1897 Décembre 21. — Néb. arrondie et de 20″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien.
+13,36	—6. 6,9				
+13,36	—6.10,7				1902 Janvier 8. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, a. diffuse, un peu stellaire, vagt arrondie et d'env. 20″ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort relativement assez bien.
+14,76	—0.22,0	0,00	3.19.41	Anonyme(3)	**1323.** 1888 Janvier 3. — L'objet mesuré paraît être une néb. excesst faible et qui est d'autant moins saisissable qu'une ★ 13,3-13,4 en est t. voisine, à $p = 220°$, $d = 0',5$. Cette ★ paraît elle-même entourée de nébulosité. Pas de mesure de précision possible.
		—0,2	— 3.10	(9,5)	
					(3) ★ An. — ★ 547 BD — 3° : ΔR = + 0m25s ; ΔD = + 2′.
					1902 Janvier 8. — Néb. qui paraît diffuse, vagt ronde et de 25″ de diamètre env.; elle est à peine plus brillante au centre, où l'on entrevoit cependant une trace de granulation.
+12,11	+5.37,1	+0,02	3.19.54	Anonyme(4)	**1324.** 1888 Janvier 13. — Néb. a. diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau a. diffus, qui ressort un peu sur la nébulosité et qui, par moments, paraît légèrement stellaire.
+12,18	+5.36,3	—0,2	— 6.11	(11)	
					(4) ★ An. — ★ 668 BD — 6° : ΔR = + 1m37s ; ΔD = — 5′,5.
— 4,36	—0.13,4	0,00	3.20. 3	Anonyme(5)	**1325.** 1888 Décembre 3. — Néb. t. faible, de forme insaisissable, de 1′,5 d'étendue et qui paraît allongée vers l'★ de comparaison; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, à laquelle se rapportent les mesures. Objet trop bas pour être mesuré avec la précision qu'il comporte.
		+0,1	—21,53	»	
— 8,96	—0.43,9	0,00			(5) ★ An. — ★ 601 BD — 22° : ΔR = + 0m6s ; ΔD = + 7′,5.
		0,0			1899 Déc. 8. — Néb. presque insaisissable, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, un peu granuleuse, ayant peut-être 25″ d'étendue : à cause de son aspect et de sa faiblesse, elle ne comporte pas des mesures précises.

★ voisines.		
Gr.	*p.*	*d.*
12	120°	3′
12,8	175°	2′,5

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

AnPOb..49

III^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.—★. / $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
				°	t			°	′ ″	°	s
1329	*h* 2536	1896 Nov. 29	13,3 – 13,4	45,73	52,300	1.1	⊖—✶	225,62	9.13,4	— 0,04	+26,38
707		—0^h 9^m 159	2 9–10	46,45	52,474	1.1	⊖—✶	226,34	9.18,6	0″,6	+26,95
				45,97	52,430	1.1	⊖—✶	225,86	9.17,3		+26,67
				46,45	52,512	1.1	⊖—✶	226,34	9.19,7		+27,00
1330	26 St. XVI	1890 Oct. 11	»	271,75	62,190	1.1	⊖—✶	92,70	4.56,1	0,00	—19,72
»		+0.37 159	3 8–9	271,8	62,224	1.1	⊖—✶	92,75	4.57,1	0,1	—19,79
				271,8	62,224	1.1	⊖—✶	92,75	4.57,1		—19,79
				271,65	62,275	1.1	⊖—✶	92,60	4.58,6		—19,89
		1902 Janv. 14	»	273,03	23,369	1.1	⊖—✶	92,98	5. 0,9	— 0,01	—20,04
		+2. 6 159	1–2 8,5–9	273,5	23,142	1.1	⊖—✶	93,45	5. 2,0	0,1	—20,10
				»	23,520	» 1	⊖—✶				
				273,5	23,292	1.1	⊖—✶	93,45	5. 3,1		—20,18
				273,1	23,488	1.1	⊖—✶	93,05	4.57,3		—19,80
1331	III 959	1888 Déc. 3	»								
708		+0.38 159	» 9–10								
		1899 Déc. 8	»								
		+0.32 159	» 9–9,5								
1332	I 60	1888 Déc. 3	Brillante	196,10	25.32,05*	2.2	⊖—✶	194,61	8.23,8	— 0,02	+ 8,48
709	—	+0.46 159	5 9–10	196,15	25.33,25*	2.2	⊖—✶	194,66	8.24,5	1,4	+ 8,52
	D'Arrest₁	1899 Déc. 8	11,5								
	Schonfeld₂	+0.36 159	» 9–9,5								
	Porter										
	Harvard										
	Mönnichmeyer										
	L. McCormick										
»	142 Big.	1888 Déc. 3	13,4	116,80	16.48,40	2.2	⊖—⊕	295,31	2.56,0	+ 0,05	+10,61
»	—	+0.57 159	2 9–10							0,1	
	L. McCormick	1899 Déc. 8	13,5								
		+0.33 159	» 9–9,5								
1333	Schönfeld	1890 Janv. 12	»								
710	—	+0.59 159	» 8–9								
	Lord Rosse	1890 Déc. 12	13,3	212,63	59,4615	2.2	⊖—✶	33,55	3.34,9	0,00	— 7,92
	Engelhardt₂	+1.43 159	2–3 9	212,25	59,4200	2.2	⊖—✶	33,17	3.33,7	0,1	— 7,80

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

AnPOb..49

III^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		
+27,74	+6.27,8	+0,01	3.20.59,93	Arg.ŒE$_2$	**1329.** 1896 Novembre 29. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve un point stellaire et faible qui ressort à peine.
+28,34	+6.26,3	—0″,1	—18. 3. 0,4	Weiss 1865 } 8,5	
+28,04	+6.28,8				
+28,39	+6.27,1				
—26,25	+0.14,0	—0,01	3.22.50	Anonyme(1)	**1330.** 1890 Octobre 11. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, arrondie et de 35″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort fortement.
—26,34	+0.14,3	+0,3	+41.20	(10,5)	(1) ★An.—★686BD+41° : ΔÆ = +1m28s; ΔⒹ = 0′.
—26,34	+0.14,3				
—26,48	+0.13,6				
—26,68	+0.15,6	0,00		Anonyme(2)	1902 Janvier 14. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,4-13,5, diffuse, vagt arrondie, ayant peut-être 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement et qui ne peut se pointer avec précision. *Le 2e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2e et 3e pointés de distance* (2 *et* 3).
—26,77	+0.18,1	—0,1		(10)	(2) ★An.—★686BD+41° : ΔÆ = +1m28s; ΔⒹ = +0′,2.
—26,87	+0.18,2				
—26,37	+0.15,8				
			3.21.40	Pos. néb.	**1331.** 1888 Décembre 3. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse qui a été cherchée à la position : 1332 N.G.C. (—0m22s; —1′), ainsi que dans le voisinage.
			—21.42	d'ap.N.G.C.	1899 Décembre 8. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1332 N.G.C. (—0m22s; —1′), ainsi que dans le voisinage. Si elle est dans cette région, elle doit être très faible. *Sous ce numéro, L. Mc Cormick a mesuré la nébuleuse* 142 *Bigourdan, dont la position est donnée plus bas.*
+ 9,14	+8. 8,9	+0,03	3.21.41	Anonyme(3)	**1332.** 1888 Décembre 3. — Néb. brillante, formée par une partie centrale ronde et de 30″ de diamètre, dont l'éclat décroît d'abord lentement, puis régulièrement jusqu'aux bords, et qui constitue la presque totalité de la nébuleuse. De part et d'autre de cette partie centrale on soupçonne 2 prolongements t. faibles, de 0′,8 à 1′ de long et dont la direction répond à 125°,0 (p=123°,5; 1 pointé).
+ 9,18	+8. 9,4	—0,1	—21.49	(11)	(3) *Position approchée, déduite de la position de la nébuleuse, laquelle est* 624 BD — 21°.
					1899 Décembre 8. — Néb. a. brillante, a. diffuse, vagt arrondie et de 25″ env. d'étendue totale; elle est plus brillante au centre qui est demi-stellaire et qui ressort assez bien. La partie qui se voit bien a 15″ environ de diamètre.
+11,42	—1.15,4	—0,01	3.21.50,4	Néb.	Bigourdan 142. 1888 Décembre 3. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vagt ronde et de 40″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse.
		»	»	1332 N.G.C.	1899 Décembre 8. — Objet excessivement faible, entrevu seulement, près de 1332 N.G.C., à p = 297°, d = 3′. *L. Mc Cormick a mesuré cet objet sous le n°* 1331 *N.G.C.*
		—0,2	—21.41. 0	(624 BD)	
— 9,24	—2.59,2	—0,02	3.23.14,1	BD } 9,5	**1333.** 1890 Janvier 12. — Non vue; soupçonnée peut-être.
— 9,10	—2.58,9	+0,1	+31. 5. 0	549 }	1890 Décembre 12. — Néb. a. petite, a. stellaire, formée par une condensation centrale accompagnée de nébulosité faible, très peu apparente et de 10″ d'étendue environ. *Le 11 octobre* 1873 *Lord Rosse a obtenu, par rapport à la même étoile :* p = 33°,1 (2); d = 3′36″,6 (2).

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

AnPOb..49

III 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊗_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
1334	60 D'Arrest	1890 Oct. 11		13,3 – 13,4		171,3	60,360	I.I	⊖—✶	352,25	4. 2,0	0,00		+ 2,18
711	—	+1^{h} 9^{m} 159		2	8-9	171,1	60,233	I.I	⊖—✶	352,05	3.58,3	0,1		+ 2,20
	Lord Rosse					171,0	60,214	I.I	⊖—✶	351,95	3.57,7			+ 2,22
						170,5	60,298	I.I	⊖—✶	351,45	4. 0,2			+ 2,38
1335	27 St. XVI	1890 Oct. 11		13,4		181,8	58,196	I.I	⊖—✶	182,75	2.58,2	0,00		+ 0,57
»		+0.51 159		2	8-9	181,8	58,200	I.I	⊖—✶	182,75	2.58,3	0,1		+ 0,57
						181,0	58,228	I.I	⊖—✶	181,95	2.59,1			+ 0,41
						180,9	58,180	I.I	⊖—✶	181,85	2.57,7			+ 0,38
1337	26 Sw. III	1895 Janv. 17		»		66,0	19,781*	I.I	⊖—✶	245,77	6.46,5	— 0,02		+24,72
»		+0.56 159		1-2	9	66,95	19,958*	I.I	⊖—✶	246,72	6.41,3	0,2		+24,59
						67,4	19,842*	I.I	⊖—✶	247,17	6.44,7			+24,88
		1895 Janv. 17		»		11,77	14,752	I.I	⊖—✶	191,54	9.15,0	0,00		+ 7,41
		+1. 4 159		1-2	9	11,6	14,841	I.I	⊖—✶	191,37	9.12,3	0,6		+ 7,27
						12,5	14,827	I.I	⊖—✶	192,27	9.12,7			+ 7,84
1338	24 St. XVII	1895 Janv. 17		»		268,15	29,382	I.I	⊖—✶	89,70	2. 3,0	— 0,01		— 8,20
»		+0.44 159		2	9	271,7	»	I.»	⊖—✶			0,0		
						269,8	29,036	I.I	⊖—✶	89,57	2. 7,6			— 8,51
						»	29,420	».I	⊖—✶					
						268,4	29,270	I.I	⊖—✶	88,17	2. 6,3			— 8,42
						270,7	29,291	I.I	⊖—✶	90,47	2. 5,7			— 8,38
1342	VIII 88	1891 Janv. 11		»										
717	*h* 301	+0.56 159		»	8									
	—													
	Engelmann													
1343	III 694	1891 Déc. 22		13,3 – 13,4		118,2 *	27,783*	I.I	⊖—✶	298,68	6.19,8	+ 0,01		+22,22
718	—	—0.39 159		2-3	8,5-9	118,4 *	27,930*	I.I	⊖—✶	298,88	6.14,9	0,1		+21,89
	h 300					117,9 *	27,840*	I.I	⊖—✶	298,38	6.17,9			+22,17
						118,3 *	27,822*	I.I	⊖—✶	298,78	6.18,5			+22,12
1344	I 257	1894 Janv. 26		13,2		97,55	45,520	I.I	⊖—✶	98,91	5.53,3	+ 0,05		—23,27
714	*h* 2542	+0.27 159		2	10	97,55	45,725	I.I	⊖—✶	98,91	5.59,3	0,1		—23,67
	—					98,05	45,695	I.I	⊖—✶	99,41	5.58.5			—23,58
	Porter					97,5	45,643	I.I	⊖—✶	98,86	5.56,9			—23,52
1345	*h* 2541	1896 Nov. 29		»		19,45	18,160	I.I	⊖—✶	199,34	7.34,5	— 0,03		+10,04
719		+0.27 159		2	9-10	19,15	18,111	I.I	⊖—✶	199,04	7.36,0	0,9		+ 9,92
						18,93	18,198	I.I	⊖—✶	198,82	7.33,4			+ 9,76
						18,57	18,171	I.I	⊖—✶	198,46	7.34,2			+ 9,59
						18,55	18,103	I.I	⊖—✶	198,44	7.36,2			+ 9,62

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

AnPbb..49

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		
+ 2,91	+3.59,9	—0,02	3.23.17	Anonyme(1)	**1334.** 1890 Octobre 11. — Néb. vagᵗ ronde et de 30″ de diam.; elle est un peu brill. dans la région centrale, avec condensation diffuse, qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Région riche en étoiles.
+ 2,94	+3.56,1	0″,0	+41°35′ ″	(10,5)	(1) ★ An.— ★ 696 BD + 41° : ΔR = — 1ᵐ 17ˢ; ΔD = + 10′.
+ 2,97	+3.55,5				
+ 3,18	+3.57,6				
+ 0,76	+2.58,0	+0,02	3.23.39,03	A. G. Bonn 2942 8,5	**1335.** 1890 Octobre 11. — Néb. vagᵗ ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire et qui ressort légèrement. Cet objet a l'aspect assez stellaire, mais il est sûrement nébuleux.
+ 0,76	+2.58,1	0,0	+41.10.44,3		
+ 0,54	+2.59,0				
+ 0,51	+2.57,6				
+25,02	+2.47,1	0,00	3.22.50,4	BD 655 9,1	**1337.** 1895 Janvier 17. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4 (et non « *e*F » comme dit N.G.C.) diffuse, assez étendue, peut-être irrégulière; elle paraît allongée vers $p = 149°$ et avoir 1′,5 de long sur 40″ à 60″ de large; elle est très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite, même sans aucun point qui se distingue bien, de sorte que les mesures sont fort incertaines.
+24,88	+2.38,8	—0,1	— 8.47.12		
+25,17	+2.37,3				
+ 7,50	+9. 4,3	+0,01	3.23. 7,3	BD 670 9,0	
+ 7,35	+9. 2,1	—0,1	— 8.53.6		
+ 7,93	+9. 0,7				
— 8,40	—0. 0,7	0,00	3.24.17,0	BD 660 9,3	**1338.** 1895 Janvier 17. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement ronde; elle a peut-être 30″ de diamètre, et présente une condensation centrale assez stellaire, mais très faible, qui ressort légèrement.
		+0,1	—12.30.36		*Le 3ᵉ pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2ᵉ et 3ᵉ pointés de distance (2 et 4).*
— 8,71	—0. 1,0				*Le 1ᵉʳ pointé de distance a été combiné avec les 2 premiers d'angle (1 et 5).*
— 8,62	—0. 4,1				
— 8,59	+0. 1,0				
			3.25.15	(Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1342.** 1891 Janvier 11. — Petit amas peu remarquable, contenu dans un cercle de 5′ à 6′ de diamètre et formé par environ 25 ★ dont 3 de gr. 8 et environ 8 à 10 de gr. 10 à 11; il y a très peu de petites étoiles.
			+36.59		
+1.12,84	—3. 2,4	+0,03	3.25.52	Anonyme(2)	**1343.** 1891 Décembre 22. — Néb. vagᵗ ronde et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, qui ressort légèrᵗ; peut-être la partie centrale est formée par plusieurs petites étoiles. Très près de cette nébuleuse, à $p = 345°$, $d = 1'$, se trouve une ★ double (gr. 12 et 13,3; $p = 330°$, $d = 8''$).
+1.11,77	—3. 1,2	—0,8	+72.18	(9,5-10)	L'★ de comp. a un compagnon 11-11,5 à (+ 0ᵐ 2ˢ ou 3ˢ; + 2′).
+1.12,69	—2.59,7				(2) *Position approchée conclue d'une lecture des cercles.*
+1.12,52	—3. 2,3				*Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,03; + 0″,2.
—27,28	+0.55,0	+0,01	3.24.44,06	Cord. Zones 697 (9)	**1344.** 1894 Janvier 26. — Néb. a. petite, arrondie, et d'env. 20″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, parfois demi-stellaire, qui ressort a. bien. Images diffuses.
—27,75	+0.56,0	+0,2	—31.25.46,4		*La nébuleuse passe 17ˢ avant la position donnée par N. G. C.*
—27,64	+0.58,9				
—27,56	+0.55,3				
+10,57	+7. 9,8	+0,01	3.24.49,1	BD 618 (8,5-9)	**1345.** 1896 Novembre 29. — Néb. gr. 13,4-13,4-13,5, de forme et d'étendue insaisissables et d'env. 30″ de diam., elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on entrevoit au moins un petit point stellaire qui ressort légèrement.
+10,44	+7.11,9	—0,1	—18.14.36		
+10,27	+7.10,1				
+10,10	+7.11,7				
+10,13	+7.13,7				

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

III^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 ⦶₀.
1346	12 St. X	1889 Nov. 21	13,4	144°,70	30t.56p,85	2.2	○—✶	323°,27	9′.58″,8	+ 0°,02	+23s,88
5313		+0h45m 159	2 9	144,45	30.58,20	2.2	○—✶	323,02	9.59,4	0″,4	+24,04
1348	VIII 84	1897 Déc. 23	»								
720		+0.57 159	» 8								
1349	13 Sw. VI	1895 Janv. 18	13,4 – 13,5	311,0	16,523	1.1	⊖—✶	130,77	8.22,7	+ 0,01	—25,38
»		+0.49 159	1–2 9	311,6	16,437	1.1	⊖—✶	131,37	8.25,2	0,2	—25,28
				311,1	16,440	1.1	⊖—✶	130,87	8.25,1		—25,47
1352	*h* 2543	1896 Nov. 29	»	301,0	24,770	1.1	⊖—✶	120,88	4.19,4	+ 0,04	—14,84
723		+0.40 159	2 9–10	301,6	24,744	1.1	⊖—✶	121,48	4.20,2	0,2	—14,79
				301,2	24,681	1.1	⊖—✶	121,08	4.22,0		—14,96
				301,4	24,727	1.1	⊖—✶	121,28	4.20,7		—14,85
1353	III 246	1897 Déc. 17	13,3	320,52	27,771	1.1	⊖—✶	140,42	2.50,5	+ 0,07	— 7,24
724	*h* 2546	+0.19 159	3 9–10	320,63	27,813	1.1	⊖—✶	140,53	2.49,3	0,3	— 7,18
	—			319,45	27,849	1.1	⊖—✶	139,35	2.48,2		— 7,31
	Engelhardt₁			320,5	27,750	1.1	⊖—✶	140,40	2.51,1		— 7,27
				320,7	27,845	1.1	⊖—✶	140,60	2.48,3		— 7,12
				319,85	27,792	1.1	⊖—✶	139,75	2.49,9		— 7,32
1354	III 487	1891 Oct. 12	13,3	225,55	27,380	1.1	⊖—✶	46,51	9.25,9	— 0,04	—27,38
725	*h* 2547	—0. 2 159	2–3 9	225,35	27,490	1.1	⊖—✶	46,31	9.22,7	0,5	—27,13
				225,3	27,528	1.1	⊖—✶	46,26	9.21,5		—27,06
				225,45	27,512	1.1	⊖—✶	46,41	9.22,0		—27,15
1355	61 d'Arrest	1889 Nov. 21	13,3	144,55	24.29,55	2.2	○—◍	143,12	6.46,3	+ 0,02	—16,26
5314		+1.20 159	2–3 9	144,45	24.25,80	2.2	○—◍	143,02	6.44,4	0,2	—16,22
1357	II 290	1891 Déc. 26	13,3	205,15	31,661	1.1	⊖—✶	25,86	3.41,9	— 0,03	— 6,45
726	*h* 2548	+0.28 159	2 9–10	205,45	31,796	1.1	⊖—✶	26,16	3.37,9	0,3	— 6,41
	—			206,35	31,800	1.1	⊖—✶	27,06	3.37,8		— 6,61
	Schönfeld₂ L.Mc.Cormick			205,85	31,839	1.1	⊖—✶	26,56	3.36,6		— 6,46
1358	III 446	1889 Nov. 21	13,2 – 13,3	258,10	26. 4,15*	2.2	○—✶	76,67	8	— 0,02	—31
727	*h* 302	+1. 0 159	2–3 9	258,00	25.59,00*	2.2	○—✶	76,57	8	»	
	—										
	Lord Rosse										

AnPOb..49

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

Ampos..49

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		
+24,00	—8. 0,3	—0,03	3.24.50	Anonyme(1)	**1346.** 1889 Novembre 21. — Néb. assez petite, ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse. Une ★ 13,0 située à $p = 270°$, $d = 0',8$, gêne notablement pour apercevoir la nébuleuse.
+24,17	—7.59,3	—0″3	— 5°44′ ″	(11–11,5)	
					(1) ★ An — ★ 681 BD — 6° : $\Delta R = +0^m43^s$; $\Delta D = +15',5$.
			3.26.36	Pos. néb.	**1348.** 1897 Décembre 23. — Région un peu riche en ★, mais qui se distingue à peine des parties voisines, de sorte qu'elle ne mérite guère le nom d'amas. Les ★ sont de gr. 12 ou plus faibles et d'ailleurs peu nombreuses.
			+51. 5	d'ap.N.G.C.	
—25,45	+5.28,4	+0,01	3.26.37	Anonyme(2)	**1349.** 1895 Janvier 18. — Néb. excess^t faible, presque complètement insaisissable, a. stellaire et de 10″ à 15″ de diam.; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation stellaire, très faible aussi, mais qui ressort relativement bien.
—25,34	+5.34,1	+0,2	+ 3.56	(10,5–11)	★ voisines: Gr. 13,2, p. 130°, d. 1′,2 ; Gr. 13,2, p. 250, d. 2,8 ; Gr. 13,1, p. 310, d. 3
—25,53	+5.30,7				(2) ★ An.— ★ 487 BD + 3° : $\Delta R = -0^m30^s$; $\Delta D = -11',5$.
—15,76	+2.13,4	+0,01	3.27.18,65	Arg.OE$_2$	**1352.** 1896 Novembre 29. — Néb. gr. 13,4-13,5, parfois 13,4, vag^t ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre qui a l'aspect demi-stellaire et qui ressort légèrement.
—15,71	+2.16,1	+0,1	—19.39.20,6	Weiss 1929 (8)	
—15,89	+2.15,5				
—15,77	+2.15,6				
— 7,77	+2.11,8	0,00	3.27.48	Anonyme(3)	**1353.** 1897 Décembre 17. — Néb. a. diffuse et a. large, peut-être vag^t allongée vers l'★ de comparaison, et de 1′,3 de long sur 50″ de large; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation diffuse et assez granuleuse qui ressort notablement.
— 7,70	+2.11,0	0,0	—21.13	(11,3)	
— 7,84	+2. 8,0				
— 7,80	+2.12,2				
— 7,64	+2.10,4				
— 7,85	+2.10,0				(3) ★ An.— ★ 648 BD — 21° : $\Delta R = -0^m23^s$; $\Delta D = -13',8$.
—28,42	—6.30,1	—0,02	3.28.19,8	BD 615 10	**1354.** 1891 Octobre 12. — Néb. d'aspect un peu irrégulier, peut-être un peu allongée vers $p = 150°$, de 30″ à 40″ d'étendue en moyenne; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort a. bien sur le reste de la nébulosité, dont les bords sont insaisissables.
—28,16	—6.29,3	+0,3	—15.27.36		
—28,08	—6.28,9				Une ★ 13,4 est vers $p = 200°$, $d = 1',5$.
—28,18	—6.28,2				
—16,33	+5.25,2	+0,02	3.28.44	Néb. 1358N.G.C.	**1355.** 1889 Novembre 21. — Néb. a. petite, ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, a. diffuse, qui ressort assez bien.
—16,29	+5.23,3	+0,2	— 5.26		
— 6,65	—3.20,0	—0,01	3.28.42,52	W$_1$ 483 9	**1357.** 1891 Décembre 26. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation un peu stellaire, a. diffuse, qui ressort bien légèrement. L'★ 691 BD — 14° est à $p = 290°$, $d = 4'$.
— 6,60	—3.15,9	+0,1	—13.56.49,9		
— 6,81	—3.14,3				
— 6,66	—3.14,1				
—31	—1.51	″	3.29.15,2	BD 687 8,8	**1358.** 1889 Novembre 21. — Petite néb. arrondie et de 15″ à 20″ de diam., notablement plus brill. au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien.
		″	— 5.23.36		★ voisines: Gr. 11,5, p. 265°, d. 2′,5 ; ★ double, p. 70°, d. 2′
					Pour l'★ double voisine : gr. 11,8 et 12,5, $p = 220°$, $d = 20″$. *Il est impossible d'utiliser les pointés de distance, parce qu'on n'a pas indiqué la position du micromètre pour cette distance accourcie.*

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

AnPOb..49

III heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / H. / Grosst.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
				°	t						
»	143 Big.	1889 Nov. 21	»	»	»	»	»	40°	4′ ″	°	s
»		+1h 6m 159	» 9							»	−10,3
1359	h 2550	1896 Nov. 29	13,4	15,7	24,792	1.1	⊖—✶	19,83	4.18,7	— 0,02	— 5,86
729		+0.54 159	2 9-10	24,2	»	1.»	⊖—✶			0″,6	
				18,0	24,794	1.1	⊖—✶	17,88	4.18,7		— 5,30
				21,5	24,757	1.1	⊖—✶	21,38	4.19,8		— 6,32
				21,4	24,974	1.1	⊖—✶	21,28	4.13,4		— 6,14
				24,0	24,935	1.1	⊖—✶	20,88	4.14,5		— 6,06
				18,0	»	1.»	⊖—✶				
				22,0	24,740	1.1	⊖—✶	21,88	4.20,3		— 6,48
1360	Swift (1857)	1894 Déc. 19									
5315	Winnecke	+0.33 159									
1362	III 960	1897 Déc. 17	»	347,45	44,410	1.1	⊖—✶	167,34	5.20,7	+ 0,04	— 4,68
730	h 2551	+0.33 159	2 9-10	347,4	44,456	1.1	⊖—✶	167,29	5.22,1	0,8	— 4,72
				347,15	44,530	1.1	⊖—✶	167,04	5.24,3		— 4,85
				347,15	44,460	1.1	⊖—✶	167,04	5.22,2		— 4,82
1363	54 Sw. V	1891 Nov. 30	13,4	240,9	32,664	1.1	⊖—✶	241,56	3.21,9	— 0,02	+11,84
»	Burnham	+0.12 159	2 9	241,05	32,819	1.1	⊖—✶	241,71	3.26,5	0,1	+12,13
				241,1	32,670	1.1	⊖—✶	241,76	3.22,1		+11,87
				240,9	32,829	1.1	⊖—✶	241,56	3.26,8		+12,13
1364	371 Mu	1891 Nov. 30	»								
»		+0.20 159	» 9								
1366	III 857	1894 Janv. 26	13,3 – 13,4	184,5	20,417	1.1	⊖—✶	5,85	6.27,9	0,00	— 2,66
732	h 2553	+0.33 159	1-2 10	184,3	20,049	1.1	⊖—✶	5,65	6.38,7	4,1	— 2,65
1368	107 Leav.	1891 Oct. 12	13,4 – 13,5	162,9	35,581	1.1	⊖—✶	163,86	4.27,6	+ 0,03	— 4,96
»		+0.17 159	2 9	162,65	35,636	1.1	⊖—✶	163,61	4.29,2	0,4	— 5,06
		1891 Oct. 12	13,4 – 13,5	288,05	44,735	1.1	⊖—✶	289,01	8.57,8	+ 0,02	+33,91
		+0.28 159	2 9	287,85	44,832	1.1	⊖—✶	288,81	9. 0,7	0,2	+34,13
				288,45	44,732	1.1	⊖—✶	289,41	8.57,7		+33,82
				288,45	44,960	1.1	⊖—✶	289,41	9. 4,5		+34,24
1370	III 559	1897 Déc. 17	13,3	256,57	40,250	1.1	⊖—✶	256,46	3.17,9	— 0,04	+12,83
733	h 2554	+0.44 159	2-3 9-10	256,65	40,329	1.1	⊖—✶	256,54	3.20,3	0,1	+12,99
				256,1	40,381	1.1	⊖—✶	255,99	3.21,8		+13,06
				256,38	40,331	1.1	⊖—✶	256,27	3.20,3		+12,98

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

ANPOb..49

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	′ ″		h m s		
—10,3	—3. 4″	»	3.29.15,2	BD 687 8,8	Bigourdan 143. 1889 Novembre 21. — A la position indiquée on soupçonne une nébuleuse extrêmement faible, presque complètement insaisissable.
		»	— 5°23′36″		
		s			
— 6,23	—4. 4,0	—0,01	3.29.22	Anonyme(1)	**1359.** 1896 Novembre 29. — Néb. a. étendue, arrondie et de 1′ de diamètre ou davantage, sans région bien saillante, mais dans laquelle on entrevoit plusieurs points granuleux. L'aspect de cet objet explique en partie les discordances des mesures d'angle.
		0″,0	—19.46	(10,5)	
— 5,63	—4. 6,8				*La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance* (1 *et* 6).
— 6,72	—4. 2,5				*Le* 5e *pointé de distance a été combiné avec les* 6e *et* 7e *pointés d'angle* (5 *et* 8).
— 6,52	—3.56,6				
— 6,44	—3.58,4				
— 6,88	—4. 2,1				(1) ★ An. — ★ 660 BD — 20° : ΔR = + 0^m34^s; ΔD = + 6′,3.
			3.29.18	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1360.** 1894 Décembre 19. — Non vue. Région très basse et fond du champ assez éclairé à cette hauteur.
			—26.10		
— 5,01	+5.13,7	+0,01	3.29.31,07	B.VI 663 (8)	**1362.** 1897 Décembre 17. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, a. stellaire, vagt arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
— 5,05	+5.15,0	0,0	—20.42.17,5		
— 5,18	+5.16,8				
— 5,15	+5.14,8				
+12,03	+1.36,3	0,00	3.29.48,77	Schjellerup 1066 8	**1363.** 1891 Novembre 30. — Néb. un peu difficile à voir à cause du voisinage de l'étoile de comparaison, qui est assez brillante; cette néb. est fortement diffuse, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort t. légèrement et dans laquelle on soupçonne un petit point stellaire.
+12,32	+1.38,0	—0,1	—10.12.10,7		
+12,06	+1.35,7				
+12,32	+1.38,6				
			3.30.11	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1364.** 1891 Novembre 30. — On ne peut apercevoir d'une manière certaine cette néb. qui a été cherchée 10^s après 1363 N.G.C. et un peu au nord. A ce moment le fond du champ s'éclaire un peu; brume à l'horizon.
			—10.10		
— 3,12	—6.29,9	—0,02	3.29.54,47	Cord zones 861 (6)	**1366.** 1894 Janvier 26. — Objet a. diffus, arrondi, de 15″ à 20″ de diamètre et qui paraît bien être la nébuleuse; cependant, on ne peut l'assurer absolument, parce qu'à cette hauteur les étoiles sont très diffuses.
— 3,11	—6.40,8	0,0	—31.25. 4,7		
— 5,16	+4.17,5	+0,01	3.30.27	Anonyme(2) (11)	**1368.** 1891 Octobre 12. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. La 1re ★ de comparaison est un peu faible pour être couverte par le fil.
— 5,27	+4.18,7	+0,1	—16. 3		
+35,28	—2.55,4	—0,01	3.29.46,1	BD 658 9,2	
+35,50	—2.54,6	—0,4	—15.56.30		
+35,18	—2.59,0				
+35,62	—3. 1,2				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,2	40°	3′
13,0	120	2
13,3	210	2,8

(2) ★ An. — ★ 658 BD — 16° : ΔR = + 0^m41^s; ΔD = — 6′,5.

+13,72	+0.46,5	0,00	3.30.33	Anonyme(3) (11)	**1370.** 1897 Décembre 17. — Néb. un peu difficile à voir à cause des étoiles voisines; elle est vaguement arrondie, de 30″ environ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation diffuse, qui ressort légèrement.
+13,89	+0.46,8	—0,1	—20.44		
+13,96	+0.49,0				
+13,88	+0.47,7				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,3	130°	0′,8
13,1	310	0,5

(3) ★ An. — ★ 664 BD — 20° : ΔR = + 0^m59^s; ΔD = — 0′,2.

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊙_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
1371	II 262	1894 Déc. 19		Assez brill.		58,57	24,797	1.1	⊖—✶	58,66	4.18,4	— 0,09		—14,72
734	*h* 2555	+0h 19m 159		3	»	58,52	24,771	1.1	⊖—✶	58,61	4.19,2	0″,4		—14,76
	—					58,45	24,850	1.1	⊖—✶	58,54	4.16,9			—14,61
	Porter					58,52	24,750	1.1	⊖—✶	58,61	4.19,8			—14,79
	L. Mc Cormick													
1372	108 Leav.	1891 Nov. 30		»										
»		—0.26	159	»	9									
1376	II 288	1890 Oct. 21		13,3		289.7	0,210	1.1	⊖—✶	290,65	6.22,9	+ 0,01		+23,89
738	*h* 303	—0.22	159	1–2	9	288,8	0,230	1.1	⊖—✶	289,75	6.22,3	0,2		+24,00
	—					288,75	0,319	1.1	⊖—✶	289,70	6.19,7			+23,84
	D'Arrest$_2$					288,55	0,425	1.1	⊖—✶	289,50	6.16,5			+23,67
	Engelmann													
1377	III 961	1897 Déc. 17		13,3 – 13,4		268,3	11,113	1.1	⊖—✶	88,19	11. 2,3	— 0,03		—44,15
740	*h* 2560	+0.58	159	2	9–10	268,3	11,132	1.1	⊖—✶	88,19	11. 1,8	0,3		—44,11
						268,4	11,159	1.1	⊖—✶	88,29	11. 1,0			—44,06
						268,4	11,219	1.1	⊖—✶	88,29	10.59,2			—43,94
1383	*h* 2562	1897 Déc. 27		13,2		302,75	20,500	1.1	⊖—✶	122,64	6.25,5	+ 0,04		—21,65
742	—	+0.36	159	4	9–9,5	303,03	20,411	1.1	⊖—✶	122,92	6.28,1	0,3		—21,73
	L. Mc Cormick					302,85	20,500	1.1	⊖—✶	122,74	6.25,5			—21,62
						303,1	20,450	1.1	⊖—✶	122,99	6.27,0			—21,64
1384	90 Marth	1891 Déc. 27		13,5		210,6	»	1.»	⊖—✶	31,30	6	0,00		—12,5
5320		+1.11	159	1	9–9,5	212,0	»	1.»	⊖—✶	32,70	6	»		—13,0
1385	II 263	1888 Déc. 3		Assez brill.		204,2	16. 7,5	1.1	⊖—✶	22,71	2.35,7	— 0,07		— 4,01
743	*h* 2563	—0.20	159	3	9–10	203,0	16.10,7	1.1	⊖—✶	21,51	2.37,3	0,5		— 3,84
	—					202,4	16.12,2	1.1	⊖—✶	20,91	2.38,0			— 3,76
	Porter					203,5	16. 9,7	1.1	⊖—✶	22,01	2.36,8			— 3,92
	L. Mc Cormick													
		1888 Déc. 3		Assez brill.		170,0	23. 6,9	1.1	⊖—✶	168,51	6. 4,2	+ 0,03		— 4,84
		—0.11	159	3	9–10	170,3	23. 3,4	1.1	⊖—✶	168,81	6. 2,4	1,3		— 4,69
						169,4	23. 1,2	1.1	⊖—✶	167,91	6. 1,3			— 5,05
						169,6	23. 4,0	1.1	⊖—✶	168,11	6. 2,7			— 4,99
1388	109 Leav.	1891 Nov. 30		13,5		193,25	32,410	1.1	⊖—✶	13,91	6.33,9	— 0,02		— 6,31
»		—0.18	159	1	9	193,3	32,823	1.1	⊖—✶	13,96	6.21,7	0,6		— 6,14
						193,3	32,752	1.1	⊖—✶	13,96	6.23,8			— 6,17

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—16,28	—2.15,0	0,00	3.31. 0,05	Arg.OE$_2$	**1371.** 1894 Décembre 19. — Néb. a. brillante, quoique t. basse, et qui doit être au moins de la classe II. Elle est vag^{t} ronde, s'aperçoit sur 35″ environ d'étendue, et est plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire et qui ressort a. bien.
—16,32	—2.15,6	+0″,1	—25°13′39″,1	Weiss 1965 } 8,5	
—16,16	—2.14,6				
—16,36	—2.15,9				
					Autres observations par rapport à la même étoile :
					Porter..... 1886,0 ΔR = −0.16,45 Δ℗ = −2′.14″,7 1890,0
					L.McCormick 1888,836 −0.16,03(9) −2.16,4(2) 1890,0
			3.31.30	Pos. néb.	**1372.** 1891 Novembre 30. — On ne peut apercevoir cette nébuleuse, à moins que ce soit un objet 13,4, fortement stellaire, peut-être un peu nébuleux et situé à $p = 170°$, $d = 5'$, par rapport à 668 BD −16°. Si cet objet est la nébuleuse, il est surprenant qu'on n'ait pas indiqué le voisinage de 667 et de 668 BD −16°.
			−16.14	d'ap.N.G.C.	
+24,00	—2.15,1	−0,01	3.31.45,1	BD 699 } 9,3	**1376.** 1890 Octobre 21. — Néb. diffuse, vag^{t} ronde et de 1′ environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale qui est diffuse, et sans condensation proprement dite. Ne comporte pas des mesures bien précises.
+24,10	—2. 9,3	−0,3	— 5.20.54		
+23,94	—2. 8,1				
+23,78	—2. 5,8				

★ voisines. Gr.	*p.*	*d.*
11	45°	4′
11,8	95	6
11	260	3,5

—47,37	—0.21,3	0,00	3.32.59,97	Arg.OE$_2$	**1377.** 1897 Décembre 17. — Néb. arrondie et de 20″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement.
—47,33	—0.21,3	+0,2	—21.13.34,3	Weiss 1985 } 9	
—47,27	—0.20,1				
—47,15	—0.20,0				
—22,85	+3.28,3	+0,01	3.33.31,8	BD 643 } (10)	**1383.** 1897 Décembre 27. — Néb. vag^{t} ronde et de 30″ env. de diamètre; elle est t. notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien. Une ★ 11,8 est vers $p = 250°$, $d = 2',5$.
—22,94	+3.31,3	+0,1	—18.43.54		
—22,83	+3.28,9				
—22,85	+3.31,1				
—12,9	—5. 8	»	3.33.48,49	A.G. Berlin 982 } 8,6	**1384.** 1891 Décembre 27. — Cherché cette nébuleuse à la position : 514 BD +15° (−0^{m}13^{s}; 0′); mais je n'aperçois là ni ✶ nébuleuse, ni aucune trace d'objet nébuleux. A la position mesurée, c'est-à-dire 5′ à 6′ plus au sud, se trouve un objet un peu nébuleux, complètement insaisissable et insignifiant, dont on n'a même pu mesurer la distance à cause de son extrême faiblesse.
—13,5	—5. 3	»	+15.31.39,5		
— 4,42	—2.24,1	−0,01	3.33.16	Anonyme(1) (10)	**1385.** 1888 Décembre 3. — Nébuleuse peut-être irrégulière, vaguement ronde et de 50″ de diamètre; elle est plus brillante dans une région qui précède un peu le centre géométrique, ce qui augmente l'incertitude des mesures. Les pointés se rapportent à l'ensemble de la nébuleuse.
— 4,24	—2.26,8	+0,1	—24.48		
— 4,14	—2.28,1				
— 4,32	—2.25,9				
— 5,34	+5.58,1	+0,03	3.33.17	Anonyme(2) (10,5)	(1) ★ An. − ★ 2398 Arg. OE$_2$: ΔR = + 0^{m}35^{s}; Δ℗ = + 11′5.
— 5,17	+5.56,8	+0,1	—24.55		(2) ★ An. − ★ 2398 Arg. OE$_2$: ΔR = + 0^{m}36^{s}; Δ℗ = + 4′.
— 5,57	+5.54,6				
— 5,50	+5.56,2				
— 6,58	—6.23,0	−0,02	3.33.41,6	BD 674 } 8,7	**1388.** 1891 Novembre 30. — Néb. t. difficile à apercevoir, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation proprement dite.
— 6,40	—6.11,1	+0,1	—16. 7.24		
— 6,43	—6.13,1				

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

AnPOb..49

III 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
1391	373 Leav.	1897 Déc. 27		13,5									
»	—	+0ʰ16ᵐ 159		» 9-9,5									
	L. Mc Cormick												
1393	III 451	1897 Déc. 27		13,3		87°,08	t 12,600	1.1	⊖—✶	86°,98	10′.18″,7	— 0°,02	s −41,21
745	*h* 2565	+0.22	159	3	9-9,5	86,9	12,538	1.1	⊖—✶	86,80	10.20,6	0″,2	−41,32
	—					86,9	12,590	1.1	⊖—✶	86,80	10.19,0		−41,22
	L. Mc Cormick					86,75	12,600	1.1	⊖—✶	86,65	10.18,7		−41,19
1394	374 Leav.	1897 Déc. 27		»									
»	—	+0.18	159	»	9-9,5								
	L. Mc Cormick												
1395	I 58	1888 Déc. 3		Brill.		185,1	18. 2,0	1.1	⊖—✶	183,61	3.32,6	+ 0,02	+ 0,90
746	*h* 2566	+1. 1	159	6	9-10	185,8	18. 3,6	1.1	⊖—✶	184,31	3.33,4	0,7	+ 1,08
	—					185,5	18. 0,9	1.1	⊖—✶	184,01	3.32,1		+ 1,00
	Dreyer					185,3	18. 3,4	1.1	⊖—✶	183,81	3.33,3		+ 0,95
	Schönfeld$_2$												
	Porter	1899 Déc. 8		12,8 – 13		4,52	40,803	1.1	⊖—✶	184,39	3.34,3	+ 0,01	+ 1,10
	L. Mc Cormick	+0.35	159	4	9-9,5	4,0	40,823	1.1	⊖—✶	183,87	3.34,9	0,7	+ 0,97
	Mönnichmeyer					3,82	40,780	1.1	⊖—✶	183,69	3.33,6		+ 0,92
						4,2	40,770	1.1	⊖—✶	184,07	3.33,3		+ 1,02
						4,1	40,770	1.1	⊖—✶	183,97	3.33,3		+ 0,99
						3,7	40,781	1.1	⊖—✶	183,57	3.33,6		+ 0,89
1397	III 569	1890 Oct. 21		13,4		263,4	58,996	1.1	⊖—✶	84,35	6.29,2	0,00	−25,83
756	*h* 305	−0. 4	159	2	9	263,85	58,855	1.1	⊖—✶	84,80	6.33,4	0,1	−26,12
	D'Arrest					264,0	58,838	1.1	⊖—✶	84,95	6.33,9		−26,16
	—					263,7	58,960	1.1	⊖—✶	84,65	6.30,3		−25,91
	L. Mc Cormick												
1398	Winnecke	1894 Janv. 26		Brill.		74,6	48,126	1.1	⊖—✶	255,95	7.10,2	— 0,11	+27,85
»	Block	+0.46	159	2-3	8-9	73,6	48,140	1.1	⊖—✶	254,95	7.10,6	0,6	+27,75
	—					73,9	48,090	1.1	⊖—✶	255,25	7. 9,2		+27,69
	Porter					73,15	48,113	1.1	⊖—✶	254,50	7. 9,8		+27,63
1400	II 593	1897 Janv. 3		11,5		307,98	18,690	1.1	⊖—✶	127,86	7.18,9	+ 0,05	−23,10
747	*h* 2567	+1. 0	159	»	9-9,5	307,95	18,578	1.1	⊖—✶	127,83	7.22,2	0,3	−23,28
	—					307,9	18,655	1.1	⊖—✶	127,78	7.19,9		−23,18
	Schönfeld$_2$					308,1	18,618	1.1	⊖—✶	127,98	7.21,0		−23,17
	Engelhard$_2$												
	Porter	1897 Déc. 27		10,5		308,02	18,670	1.1	⊖—✶	127,91	7.19,5	+ 0,05	−23,12
	L. Mc Cormick	+0.54	159	5	9-9,5	307,9	18,669	1.1	⊖—✶	127,79	7.19,6	0,3	−23,16
	Mönnichmeyer					308,05	18,609	1.1	⊖—✶	127,94	7.21,3		−23,20
						307,95	18,692	1.1	⊖—✶	127,84	7.18,9		−23,11

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

AnPOb..49

III^{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.
			3.33.58± / —18°40′	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1391.** 1897 Décembre 27. — Cherchée à la position : 1393 N.G.C. (— 0^{m}6^s; + 5′), ainsi que dans le voisinage : à peu près en ce point on a soupçonné un objet 13,5 qui paraît assez stellaire et qui pourrait être la nébuleuse.
—43^s,52	—0′.32″,8	0^s,00	3.34.52	Anonyme(1)	**1393.** 1897 Décembre 27. — Néb. a. diffuse, peut-être un peu
—43,64	—0.34,9	+0″,2	—18.45	(10)	irrégulière et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus
—43,53	—0.34,8				brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-
—43,50	—0.36,4				nébuleuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. L'★ de comp. a un compagnon de même grandeur, vers $p = 340°$, $d = 2',8$.
					(1) ★ An. — ★ 643 BD — 18° : ΔR = +1^{m}20^s; ΔD = — 1′.
			3.34. 8± / —18.36	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1394.** 1897 Décembre 27. — Cherchée à la position : 1393 N.G.C. (+ 0^{m}4^s; + 9′); en ce point on aperçoit une faible ★ qui n'a rien de nébuleux.
+ 0,98	+3.32,9	+0,02	3.34.7	Cord. Zone (8)	**1395.** 1888 Décembre 3. — Néb. vag^t ronde et de 40″ à 50″ de
+ 1,17	+3.33,5	0,0	—23.24		diam., avec une condensation centrale de 5″ à 6″ d'étendue, qui
+ 1,09	+3.32,3				ressort faiblement sur le reste de la nébulosité.
+ 1,04	+3.33,5				1899 Décembre 8. — Néb. a. diffuse, vag^t arrondie et de 25″
+ 1,20	+3.34,3	0,00		Id. (8)	d'étendue environ; elle est notablement plus brillante vers le
+ 1,06	+3.35,0	0,0			centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, assez
+ 1,00	+3.33,8				diffuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec
+ 1,11	+3.33,4				le reste de la nébulosité.
+ 1,08	+3.33,5				*Autre observation par rapport à la même étoile :*
+ 0,97	+3.33,9				*Porter*. 1885,1 ΔR = + 0^s,46; ΔD = + 3′33″,5 1890,0
—25,93	—0.38,3	0,00	3.35.15	Anonyme(2)	**1397.** 1890 Octobre 21. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 25″ de
—26,22	—0.35,7	+0,3	— 4.59	(11,5)	diam.; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où
—26,26	—0.34,7				l'on soupçonne une condensation demi-stellaire, qui ressort
—26,01	—0.36,4				légèrement. Plusieurs étoiles sont voisines de la nébuleuse; la plus rapprochée, de gr. 13,1, est vers $p = 177°$; $d = 2',5$.
					(2) ★ An. — ★ 707 BD — 5° : ΔR = + 1^{m}16^s; ΔD = + 10′,5.
+31,17	+1.45,4	0,00	3.34. 7,5	Cord.- Durch. 1372 (8)	**1398.** 1894 Janvier 26. — Néb. brillante, quoique basse, vag^t
+31,05	+1.52,8	—0,2	—26.41. 6		ronde et de 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, avec
+30,99	+1.50,2				condensation diffuse qui ressort bien, tout en se fondant gra-
+30,93	+1.55,8				duellement avec le reste de la nébulosité. Le champ est forte-
					ment éclairé par un incendie, vers l'Ouest.
—24,44	+4.29,8	+0,01	3.35.25,2	BD 719 10	**1400.** 1897 Janvier 3. — Nébuleuse petite, mais assez brillante,
—24,63	+4.31,7	+0,1	—19. 5.12		formée par un noyau demi-stellaire entouré de nébulosité arron-
—24,52	+4.30,0				die, d'environ 25″ de diamètre, sur laquelle le noyau ressort
—24,52	+4.31,9				vivement.
					1897 Décembre 27. — Arrondie et de 25″ env. de diam.; elle
—24,46	+4.30,6	+0,01		Id. (9,5)	est notablement plus brillante au centre, avec condensation
—24,50	+4.29,9	+0,1			demi-diffuse qui ressort bien et dans laquelle on entrevoit un
—24,55	+4.31,9				petit point stellaire qui ne se distingue pas nettement.
—24,45	+4.29,7				

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

AnPOb..49

III 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
1401	III 247	1888 Déc. 3		13,3		121,90	26.16,00*	2.2	○—✶	300,41	8. 1,5	+ 0,08		+27,68
749	*h* 2568	+1ʰ16ᵐ 159		3	9-10	121,70	26.17,65*	2.2	○—✶	300,21	8. 2,3		0″3	+27,78
		1899 Déc. 8		»		300,72	49,964	1.1	⊖—✶	300,59	8. 4,8	+ 0,08		+27,82
		+0.46 159		2	9-9,5	300,62	49,860	1.1	⊖—✶	300,49	8. 1,7		0,4	+27,67
						300,78	49,900	1.1	⊖—✶	300,65	8. 2,9			+27,70
1405	110 Leav.	1891 Nov. 30		»										
»		—0. 8 159		»	9									
1407	I 107	1897 Janv. 3		A. brill.		19,45	57,299	1.1	⊖—✶	199,33	11.41,0	— 0,02		+15,49
752	*h* 2570	+0.35 159		3	9-9,5	19,3	57,351	1.1	⊖—✶	199,18	11.42,6		1,5	+15,41
	—					19,48	57,350	1.1	⊖—✶	199,36	11.42,6			+15,54
	D'Arrest₁					19,47	57,274	1.1	⊖—✶	199,35	11.40,3			+15,49
	Schönfeld₂													
	L.Mc.Cormick	1897 Déc. 27		10		19,38	9,761	1.1	⊖—✶	199,27	11.42,6	— 0,02		+15,48
	Engelhardt₂	—1. 2 159		5	9-9,5	19,37	9,764	1.1	⊖—✶	199,26	11.42,5		1,6	+15,47
	Porter					19,25	9,782	1.1	⊖—✶	199,14	11.41,9			+15,36
	Mönnichmeyer					19,48	9,783	1.1	⊖—✶	199,37	11.41,9			+15,54
		1897 Janv. 3		A. brill.		345,95	41,411	1.1	⊖—✶	165,83	5.55,8	+ 0,04		— 5,80
		+0.46 159		3	9-9,5	345,5	41,345	1.1	⊖—✶	165,38	5.57,8		0,7	— 6,02
						345,53	41,461	1.1	⊖—✶	165,41	5.54,4			— 5,95
		1897 Janv. 3		A. brill.		9,45	44,168	1.1	⊖—✶	9,33	5.13,4		0,00	— 3,39
		+0.46 159		3	9-9,5	9,55	44,190	1.1	⊖—✶	9,43	5.14,0		0,7	— 3,44
						9,6	44,166	1.1	⊖—✶	9,48	5.13,3			— 3,45
1409	III 263	1895 Janv. 18		13,4		340,9	28,171	1.1	⊖—✶	160,67	2.38,8	+ 0,01		— 3,50
1410	*h* 304	+1. 3 159		1	9	341,8	27,950	1.1	⊖—✶	161,57	2.45,3		0,1	— 3,48
753														
754														
1413	111 Leav.	1891 Nov. 30		»										
»		—0. 5 159		»	9									
1415	II 267	1902 Févr. 11		»										
759	*h* 2575	+0.43 159		»	»									
	—													
	Harvard													
	L.Mc.Cormick													

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

III^heures.

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+30,08	—4. 4,5	—0,03	3.34.32	Anonyme(1)	**1401.** 1888 Décembre 3. — Néb. vagt ronde, peut être allongée vers $p = 120°$ et de 30″ d'étendue env.; elle est plus brillante dans la région centrale, qui paraît allongée dans la même direction et qui ressort bien sur le reste de la nébulosité. Une ★ 13,3 est à $p = 0°$, $d = 0',6$.
+30,19	—4. 3,4	—0″,4	—22°58′ ″	(9)	(1) ★ An. — ★ 649 BD — 22° : $\Delta Æ = -1^m 28^s$; $\Delta ① = -8'$.
+30,22	—4. 7,5	0,00		Anonyme	1899 Décembre 8. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, a. petite, a. stellaire et de 15″ d'étendue env.; elle est notablement plus brill. au centre qui est demi-stellaire et qui donne le même aspect à l'ensemble. Mesures un peu gênées par une ★ 13,4 située à $p = 5°$, $d = 2',5$ (?).
+30,06	—4. 5,2	0,0		(9)	
+30,09	—4. 7,0				
			3.35.31	Pos. néb.	**1405.** 1891 Novembre 30. — Non vue. On a cherché cette nébuleuse à la position : 633 BD — 16° ($+ 0^m 16^s$; $- 6'$). Région bien reconnue.
			—15.51	d'ap. N.G.C.	
+16,38	+11. 3,0	+0,01	3.35.25,2	BD 719 10	**1407.** 1897 Janvier 3. — Néb. arrondie et d'environ 1′ de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre où se trouve un noyau d'env. 10″ de diam., demi-diffus, demi-stellaire, peut être un peu irrégulier et qui ressort a. bien. La grandeur de la distance nuit à la précision des mesures.
+16,29	+11. 5,0	—0,1	—19. 5.12		
+16,44	+11. 4,3				
+16,38	+11. 2,2				
+16,37	+11. 4,8	+0,01		Id. (9,5)	1897 Décembre 27. — Néb. a. brillante, vagt arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation un peu stellaire, diffuse, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Elle est un peu plus brillante que 1400 N.G.C.
+16,36	+11. 4,7	—0,1			
+16,25	+11. 4,7				
+16,43	+11. 3,7				
— 6,14	+5.45,7	+0,01	3.35.48	Anonyme(2)	(2) et (3) *Positions approchées déduites de la position de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de la première ★ de comparaison.*
— 6,36	+5.46,9	—0,1	—19. 0		
— 6,29	+5.43,7				
— 3,59	—5. 9,9	—0,01	3.35.46	Anonyme(3)	
— 3,63	—5.10,5	0,0	—18.49		
— 3,64	—5. 9,7				
— 3,51	+2.29,9	0,00	3.36. 8	Anonyme(4)	**1409-1410.** 1895 Janvier 18. — Néb. a. petite, un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un point stellaire qui ressort assez bien. L'★ de comp. est faible. On ne distingue là qu'une seule nébuleuse, mais à côté on soupçonne un autre objet plus faible; comme on ne peut indiquer à quel point exactement se se rapportent les mesures, celles-ci sont fort incertaines.
— 3,49	+2.36,9	0,0	— 1.40	(12)	(4) ★ An. — ★ 519 BD — 1° : $\Delta Æ = +1^m 14^s$; $\Delta ① = -12',5$.
			3.36.30	Pos. néb.	**1413** 1891 Novembre 30. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 633 BD — 15° ($+ 1^m 17^s$; $- 10'$).
			—15.55	d'ap. N.G.C.	
			3.36.36	Pos. néb.	**1415.** 1902 Février 11. — Objet entrevu seulement, à la position : 649 BD — 22° ($+ 0^m 38^s$; $- 1',7$). Ciel très brumeux à cette hauteur.
			—22.53	d'ap. N.G.C.	

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

AnPOb..49

III^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{s}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$
						°	t			°	′ ″	°	s
1415	II 267	1902 Déc. 30		»		337,15	28,045	1.1	⊖—✶	337,09	2.42,5	+ 0,06	+ 4,22
(suite)	*h* 2575	+0^{h} 7^{m} 159		2	9-10	337,15	28,050	1.1	⊖—✶	337,09	2.42,4	0,5	+ 4,22
759	—					337,0	28,070	1.1	⊖—✶	336,94	2.41,8		+ 4,23
	Harvard					336,6	28,020	1.1	⊖—✶	336,54	2.43,3		+ 4,34
	L. Mc Cormick												
✶ *a*		1903 Janv. 4		»		270,93	48,167	1.1	»	270,86	7.11,9	— 0,07	+28,81
		+1.23 159		»	»	271,06	48,172	1.1	»	270,99	7.12,0	0,3	+28,82
						271,27	48,181	1.1	»	271,20	7.12,3		+28,83
						270,95	48,203	1.1	»	270,88	7.12,9		+28,88
1417		1901 Janv. 9		13,4 - 13,5		293,45	16,120	1.1	⊖—✶	113,32	8.34,5	+ 0,01	—31,51
»		+0.37 159		1	9-10	293,45	16,218	1.1	⊖—✶	113,32	8.31,6	0,2	—31,33
						293,35	16,138	1.1	⊖—✶	113,22	8.34,0		—31,50
1417	II 455	1890 Oct. 21		13,2		141,45	55,003	1.1	⊖—✶	142,40	1.23,8	+ 0,02	— 3,41
758	*h* 306	+0.12 159		3	9	139,3	55,056	1.1	⊖—✶	140,25	1.25,4	0,1	— 3,64
	D'Arrest					139,5	55,040	1.1	⊖—✶	140,45	1.24,9		— 3,60
	—					139,3	55,007	1.1	⊖—✶	140,25	1.23,9		— 3,58
	d'Arrest$_2$												
	Lord Rosse	1901 Janv. 9		13,2 - 13,3		321,73	30,900	1.1	⊖—✶	141,60	1.18,2	+ 0,02	— 3,24
	L. Mc Cormick	+0.58 159		3	9-10	320,53	30,802	1.1	⊖—✶	140,40	1.21,0	0,0	— 3,44
						320,1	30,851	1.1	⊖—✶	139,97	1.19,6		— 3,41
						320,73	30,809	1.1	⊖—✶	140,60	1.20,8		— 3,42
1418	II 456	1890 Oct. 21		13,3 - 13,4		276,4	60,048	1.1	⊖—✶	277,35	3.52,7	0,00	+15,39
760	*h* 307	+0.27 159		2	9	275,0	60,119	1.1	⊖—✶	275,95	3.54,8	0,1	+15,57
	D'Arrest					275,3	60,060	1.1	⊖—✶	276,25	3.53,1		+15,45
	—					275,1	59,972	1.1	⊖—✶	276,05	3.50,5		+15,29
	Lord Rosse												
	Schönfeld$_2$												
	L. Mc Cormick												

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

Ampob.: 49

NÉB.—★. Δ.R 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		
+ 4,58	−2.30,2	0,00	3.36.30,47	Anon. *a*(1)	**1415** (suite). 1902 Décembre 30. — Nébuleuse de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, d'aspect diffus et large, vaguement arrondie, ayant peut-être 1′ à 2′ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse et large, d'aspect granuleux, et qui ressort légèrement. Cette nébuleuse est à la position indiquée par N.G.C. et il y a, sans doute, erreur de signe pour le Δ℗, dans la mesure de L. Mc Cormick.
+ 4,58	−2.30,1	0″,0	−22° 50′ 37″,2	(10-10,5)	
+ 4,59	−2.29,4				
+ 4,71	−2.30,3				
					(1) *Rapportée micrométriquement à* 1016 Arg. OE$_2$ Weiss; les mesures, faites le 4 janvier 1903, sont données ci-contre.
+31,25	−0. 6,0	0,00	3.35.59,19	A. OEW)	
+31,27	−0. 7,0	+0,1	−22.50.30,4	1016 }(8)	
+31,28	−0. 8,5				
+31,33	−0. 6,1				
−31,63	+3.23,8	0,00	3.37. 4	Anonyme(2)	1901 Janv. 9. — Néb. diffuse, gran., t. large, ayant peut-être plus. minutes d'étendue, et présentant une région un peu plus brill. à laquelle se rapportent les mesures : celles-ci ne peuvent être précises. *Cette néb. fut découverte par J. Herschel* (*h* 305), *qui cependant la rejeta de son* General Catalogue; *elle fut redécouv. par L. Swift* (13 Sw., IX) *qui plus tard ne put la retrouver. Observée depuis par M. Burnham* (*Month. Not.* t. LII, p. 448).
−31,45	+3.22,7	0,0	− 5. 2	(9,3)	
−31,62	+3.22,8				(2) ★ An.— ★ 724 BD — 5° : Δ.R = — 0^{m}41^s; Δ℗ = — 6′,5.
− 3,42	+1. 6,4	0,00	3.37. 4	Anonyme(3)	**1417**. 1890 Octobre 21. — Néb. ronde et de 30″ à 35″ de diam.; elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien, et qui cependant se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
− 3,65	+1. 5,7	0,0	− 5. 2	(11,5)	
− 3,62	+1. 5,5				
− 3,59	+1. 4,6				(3) ★ An.— ★ 724 BD — 5° : Δ.R = — 0^{m}43^s; Δ℗ = — 7′.
− 3,25	+1. 1,3	0,00		Anonyme(4)	1901 Janvier 9. — Néb. demi-diffuse, avec noyau a. fortement stellaire et qui ressort a. bien. Elle est peut-être un peu allongée vers $p = 350°$, ayant 50″ de long sur 30″ à 40″ de large; mais cette apparence d'allongement paraît tenir à la présence d'une petite ★ située, par rapport au noyau, à $p = 170°$, $d = 15″$ env.
− 3,46	+1. 2,5	0,0		(9,3)	
− 3,43	+1. 1,0				
− 3,43	+1. 2,5				(4) ★ An.— ★ 724 BD — 5° : Δ.R = — 0^{m}41^s; Δ℗ = — 6′,5.

Autres observations par rapport à la même étoile :

Lord Rosse.	1872 déc. 31	p = 140°,8 (2)	d = 1′.23″,9 (2)	Éq. app.
Id. .	1875 janv. 10	143,5 (2)	1.22,2 (2)	Id.
Id. .	1877 janv. 9	142,6	1.23,8	Id.
D'Arrest$_2$...	1864 févr. 1	Δ.R = −4^s,3	p = 147°	Id.
Id. ...	1864 oct. 1	Δ.R = −3^s,7	Δ℗ = +1′.10″	Id.
Id. ...	1864 oct. 8	−3,9	»	Id.
Id. ...	1864 oct. 31	−3,7	+1.15	Id.
Id. ...	1864 déc. 28	−4,1	»	Id.
Id. ...	1865 oct. 28	−2,6	+1. 8	Id.
+15,45	−0.29,8	0,00	3.37. 4	Anonyme(5)	**1418**. 1890 Octobre 21. — Néb. beaucoup plus faible que 1417 N.G.C., diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière, de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation très peu apparente qui a, par moments, l'aspect légèrt stellaire. Il y a dans le voisinage plusieurs étoiles, dont on a signalé les 2 plus voisines.
+15,63	−0.24,4	−0,2	− 5. 2	(11,5)	
+15,51	−0.25,4				
+15,35	−0.24,3				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12,8	90°	2′
12,6	190	1,3

(5) ★ An.— ★ 724 BD — 5° : Δ.R = — 0^{m}43^s; Δ℗ = — 7′.

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\sec\Phi_0}$.
				°	t			°	′ ″	°	s
1418	II 456	1901 Janv. 9	13,4	277,9	41,420	1.1	⊖—✶	277,77	3.52,4	0,00	+15,36
(suite)	*h* 3o7	+0h46m 159	2 9-10	276,5	41,450	1.1	⊖—✶	276,37	3.53,3	0,1	+15,46
	D'Arrest			276,3	41,344	1.1	⊖—✶	276,17	3.50,2		+15,26
	—			277,25	41,339	1.1	⊖—✶	277,12	3.50,1		+15,22
	Lord Rosse										
	Schönfeld$_2$										
	L. Mc Cormick										
1420	D'Arrest	1895 Janv. 17	13,4 - 13,5	328,3	18,528	1.1	⊖—✶	328,07	7.23,5	+ 0,02	+15,64
5325		+1. 8 159	2 9	327,7	18,612	1.1	⊖—✶	327,47	7.21,0	0,3	+15,81
				327,5	18,460	1.1	⊖—✶	327,27	7.25,5		+16,06
				328,6	18,699	1.1	⊖—✶	328,37	7.18,4		+15,33
1421	II 291	1891 Déc. 26	13,3	172,5	21,092	1.1	⊖—✶	173,29	8.53,9	+ 0,02	— 4,21
762	*h* 2577	+0.33 159	1-2 9-10	173,1	20,490	1.1	⊖—✶	173,80	9.11,7	0,8	— 3,97
	—			172,8	20,598	1.1	⊖—✶	173,50	9. 8,5		— 4,13
	Lord Rosse										
1424	Lord Rosse	1890 Oct. 21	»	311,9	56,416	1.1	⊖—✶	312,84	2. 5,5	+ 0,02	+ 6,14
763	Lord Rosse	+0.49 159	1-2 9	311,7	56,650	1.1	⊖—✶	312,64	2.12,4	0,1	+ 6,49
	L. Mc Cormick			312,0	56,680	1.1	⊖—✶	312,94	2.13,3		+ 6,51
				313,5	56,674	1.1	⊖—✶	314,44	2.13,1		+ 6,34
1429	381 Leav.	1890 Oct. 21	»								
»		+1. 3 159	» 9								
1431	91 Marth	1896 Janv. 9	»								
5327		» 159	» 8-9								
1439	III 249	1895 Déc. 15	13,2	302,02	20,829	1.1	⊖—✶	121,83	6.15,6	+ 0,07	—21,28
771	*h* 2584	+0.35 159	3 10	301,82	20,835	1.1	⊖—✶	121,63	6.15,4	0,3	—21,31
				302,3	20,763	1.1	⊖—✶	122,11	6.17,5		—21,32
				302,3	20,893	1.1	⊖—✶	122,11	6.13,7		—21,11
1440	II 458	1895 Déc. 15	12,5 - 13	257,73	48,180	1.1	⊖—✶	257,54	7.11,9	— 0,04	+28,13
773	*h* 2583	+1.18 159	» 10	257,75	48,131	1.1	⊖—✶	257,56	7.10,5	0,3	+28,04
	—			257,3	48,199	1.1	⊖—✶	257,11	7.12,5		+28,12
	Schönfeld$_2$			258,0	48,155	1.1	⊖—✶	257,81	7.11,2		+28,11

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

AnPob. 49

III^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +15,42 +15,52 +15,32 +15,28	′ ″ —0.31,4 —0.25,9 —0.26,8 —0.28,5	s 0,00 0″,0	h m s 3.37. 4 — 5° 2′ ″	Anonyme(1) (9,3)	**1418** (suite). 1901 Janvier 9. — Néb. formée principalement par une condensation a. fortement stellaire, de gr. 13,4, dans le voisinage de laquelle on entrevoit d'autres points stellaires, particulièrement vers le sud. L'ensemble est t. granuleux et pourrait être un simple amas arrondi. ayant peut-être 30″ de diamètre. (1) ★ An. — ★ 724 BD — 5° : ΔR = — 0m 41s; ΔD = — 6′,5. *Autres observations par rapport à la même étoile :* *Ld Rosse*.. 1877 janv. 9 $p = 280°,5$ $d = 3'48'',5$ Éq. app. *Id.* .. 1877 janv. 12 $p = 277°,0$ $d = 3'53'',1$ Id.
+15,73 +15,90 +16,15 +15,42	—6.16,7 —6.12,1 —6.15,1 —6.13,6	—0,01 —0,1	3.37.27,9 — 6. 4. 0	BD 729 (9)	**1420**. 1895 Janvier 17. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou plutôt 13,4, vaguemt ronde et de 25″ env. de diam.; elle est assez granuleuse, plus brillante vers la région centrale, avec condensation un peu stellaire qui ressort légèrement.
— 4,34 — 4,09 — 4,26	+8.51,0 +9. 9,3 +9. 5,8	+0,03 +0,1	3.37.52,2 —13.57.42	BD 733 9,5	**1421**. 1891 Décembre 26. — Néb. allongée vers 173°,8 ($p = 174°,5$; 1 pointé), de 3′ à 4′ de long sur 1′ à 1′,5 de large; elle est diffuse, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, un peu allongée comme l'ensemble, et ressortant a. bien, mais qui se pointe difficilement. La néb. étant allongée à peu près vers l'★ de comp., les pointés d'angle sont beaucoup moins incertains que ceux de distance.
+ 6,16 + 6,52 + 6,53 + 6,36	—1.25,4 —1.29,8 —1.30,9 —1.33,3	—0,01 —0,1	3.38.10,7 — 5. 1. 6	BD 726 (10,5)	**1424**. 1890 Octobre 21. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, vagt ronde et de 30″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation peu prononcée, diffuse et qui ressort légèrement. *Le 9 janvier 1877, Lord Rosse a obtenu, par rapport à la même étoile : $p = 314°,2$, $d = 2'19'',6$.*
			3.39. 4 — 5. 2	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1429**. 1890 Octobre 21. — Non vue.
			3.39.28. + 2.31	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1431**. 1896 Janvier 9. — Objet à l'extrême limite de visibilité, dont on ne pourrait faire une bonne mesure, et qui paraît assez large. Il se trouve à peu près à la position indiquée par N. G. C., c'est-à-dire à : 602 BD + 2° (— 0m 15s; + 13′).
—22,99 —23,03 —23,04 —22,81	+3.18,7 +3.17,5 +3.21,3 +3.19,2	+0,01 +0,1	3.40.50,22 —22.17.27,2	A.Œ2.W. 2071 (8)	**1439**. 1895 Décembre 15. — Néb. vagt ronde et de 25″ env. de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
+29,68 +29,59 +29,67 +29,66	+1.33,6 +1.33,1 +1.36,9 +1.31,4	0,00 —0,2	3.40. 2,68 —18.36.24,1	B.VI 661 9,0	**1440**. 1895 Décembre 15. — Néb. vagt ronde et de 12″ à 15″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien sur le reste de la nébulosité. *Autres observations par rapport à la même étoile :* *Schönfeld*2. 1863 nov. 2 ΔR = +0m 29s,48 ΔD = +1′30″,2 1865,0 *Id.* . 1864 nov. 1 +0 29,64 +1 35,8 1865,0

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

AnPOb..49

III heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc ℗₀
						°	′			°	′ ″	°	ˢ
1441	II 597	1890 Oct. 21		13,3		290,4	58,371	1.1	⊖—✶	291,34	6.47,7	0,00	+25,32
772	—	+1ʰ29ᵐ 159		3	9	290,25	58,240	1.1	⊖—✶	291,19	6.51,5	0″,1	+25,59
	Lord Rosse					290,2	58,275	1.1	⊖—✶	291,14	6.50,5		+25,53
						290,2	58,241	1.1	⊖—✶	291,14	6.51,5		+25,59
		1890 Nov. 16		13,0 – 13,2		73,7	58,426	1.1	⊖—✶	74,65	3. 4,7	0,00	—11,88
		—0. 8 159		3	10	74,3	58,534	1.1	⊖—✶	75,25	3. 7,9	0,1	—12,12
						73,9	58,570	1.1	⊖—✶	74,85	3. 9,0		—12,16
						74,25	58,599	1.1	⊖—✶	75,20	3. 9,8		—12,24
1442	II 594	1893 Déc. 15		»									
774		» 159		»	10								
1443	T. V	1890 Oct. 21		»									
»		+2.16 159		»	9								
		1890 Nov. 16		»									
		+0.25 159		»	10								
1444	VIII 80	1898 Janv. 23		»									
775	*h* 308	+3.46 159		»	8								
1445	383 Mu.	1891 Déc. 26		13,5		139,1	33,650	1.1	⊖—✶	319,81	2.43,2	+ 0,02	+ 7,02
»		+0. 1 159		1	9-10							0,1	
		1902 Déc. 30		»									
		+0.30 159		»	9-10								
1446	Dreyer	1890 Oct. 21		13,4									
»	T. V	+2.18 159		»	9								
		1890 Nov. 16		13,4 – 13,5		163,8	55,444	1.1	⊖—✶	164,75	1.36,7	+ 0,01	— 1,70
		+0.28 159		1	10	160,4	55,399	1.1	⊖—✶	161,35	1.35,4	0,1	— 2,03
1449	620 d'Arrest	1890 Oct. 21		»		272,6	62,810	1.1	⊖—✶	93,53	5.14,3	— 0,01	—20,92
5328		+2. 4 159		2	9	272,05	62,700	1.1	⊖—✶	92,98	5.11,0	0,1	—20,72
						272,6	62,910	1.1	⊖—✶	93,53	5.17,2		—21,12
						272,55	62,696	1.1	⊖—✶	93,48	5.10,9		—20,70

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

AmPou..49

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⑮ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+25,40	—2.28,4	—0,01	3.40.18,1	Anonyme(1)	**1441.** 1890 Octobre 21. — Néb. vag^t ronde, peut-être un peu allongée vers $p = 90°$, et de 30″ de long sur 25″ de large; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, ressortant assez bien sur la nébulosité environnante qui est cependant assez brillante.
+25,66	—2.28,8	—0,3	— 4°21′ ″	(9,5-10)	★ voisines. Gr. 11,0 p. 80° d. 3′,3; 12 85 1,7
+25,61	—2.28,1				
+25,67	—2.28,5				
—11,91	—0.48,9	0,00	3.40.56	Anonyme(2)	(1) ★ An. — ★ 663 BD — 4° : ΔÆ = — 1^m 27^s; Δ⑮ = — 7′,5.
—12,15	—0.47,9	+0,2	— 4.23	(11,5)	1890 Novembre 16. — Néb. vag^t ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve un point presque stellaire qui ressort bien, et autour duquel on en soupçonne plusieurs autres, situés aussi dans la nébuleuse.
—12,20	—0.49,4				
—12,28	—0.48,5				(2) ★ An. — ★ 663 BD — 4° : ΔÆ = — 0^m 49^s; Δ⑮ = — 10′.
			3.40.33	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1442.** 1895 Décembre 15. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 737 BD — 19° (0^m 0^s; — 7′).
			—19.34		
			3.40.50	Pos. néb. d'ap. G.C.	**1443.** 1890 Octobre 21. — Non vue d'une manière certaine; mais on a soupçonné un objet à la place indiquée.
			— 4.20		1890 Novembre 16. — On ne peut l'apercevoir d'une manière certaine, quoique le ciel soit très pur.
			3.41.52	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**1444.** 1898 Janvier 23. — Région a. étendue, un peu allongée suivant le parallèle, assez riche en étoiles, mais qui ne forme pas d'amas proprement dit.
			+52.21		
+ 7,13	—2. 4,8	—0,01	3.40.49	Anonyme(3)	**1445.** 1891 Décembre 26. — Objet insaisissable, mais qui existe sûrement. Mesures excess^t incertaines. L'★ de comparaison est sans doute celle que N.G.C. indique ainsi « ★ 9 *np* 2′ ».
		—0,1	—10.11	(11,5)	(3) ★ An. — ★ 741 BD — 10° : ΔÆ = — 0^m 36^s; Δ⑮ = + 0′,3.
					Cet objet, qui est à 3′ au sud de la position N.G.C., diffère de celui que M. H. A. Howe a mesuré sous le même numéro (*M. Not.*, t. LX, p. 131.)
					1902 Décembre 30. — A la place de l'objet mesuré le 26 décembre 1891 on n'aperçoit rien aujourd'hui. — A peu près à la position indiquée par M. H.-A. Howe, c'est-à-dire à : 741 BD — 10° (— 1^m 28^s; + 0′,3), on trouve un objet stellaire de gr. 13,3. Par rapport à cet objet, une étoile de gr. 10 est située vers $p = 20°$, $d = 2′,5$.
					1446. 1890 Octobre 21. — Cette nébuleuse doit être un objet de gr. 13,4 qui, par rapport à une ★ 11,0, est à $p = 350°$, $d = 1′,3$.
— 1,70	+1.33,4	+0,01	3.40.56	Anonyme(4)	1890 Novembre 16. — Objet presque complètement insaisissable, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse.
— 2,04	+1.30,4	0,0	— 4.23	(11,5)	(4) ★ An. — ★ 663 BD — 4° : ΔÆ = — 0^m 49^s; Δ⑮ = — 10′.
—20,99	+0.19,3	0,00	3.41.24	Anonyme(5)*	**1449.** 1890 Octobre 21. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4. petite, assez stellaire, ronde et de 5″ à 10″ d'étendue. Son éclat paraît presque uniforme, sans doute parce que la partie centrale éclipse la nébulosité.
—20,78	+0.16,1	+0,3	— 4.26	(11)	
—21,18	+0.19,5				
—20,73	+0.18,8				(5) ★ An. — ★ 663 BD — 4° : ΔÆ = — 0^m 21^s; Δ⑮ = — 13′.

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

AnPOb..49

III^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.—✶. $\Delta\alpha$ app. / séc δ_0
				°	t			°	′ ″	°	s
1449	620 d'Arrest	1890 Nov. 16	13,3	149,2	60,422	1.1	⊖—✶	330,15	4. 3,7	+ 0,01	+ 8,09
(suite)		+0h16m 159	2 10	149,05	60,481	1.1	⊖—✶	330,00	4. 5,4	0″,2	+ 8,18
				149,7	60,342	1.1	⊖—✶	330,65	4. 1,3		+ 7,89
				149,4	60,523	1.1	⊖—✶	330,35	4. 6,6		+ 8,14
1451	D'Arrest	1890 Oct. 21	13,3	257,85	58,370	1.1	⊖—✶	258,78	3. 3,2	— 0,02	+11,98
5329	—	+1.47 159	3 9	257,6	58,422	1.1	⊖—✶	258,53	3. 4,7	0,1	+12,07
	$D'Arrest_2$			257,7	58,359	1.1	⊖—✶	258,63	3. 2,9		+11,96
				257,7	58,432	1.1	⊖—✶	258,63	3. 5,0		+12,10
		1890 Nov. 16	13,2	77,7	58,450	1.1	⊖—✶	258,65	3. 5,4	0,00	+12,12
		+0. 5 159	3 10	78,1	58,420	1.1	⊖—✶	259,05	3. 4,6	0,1	+12,08
				78,0	58,405	1.1	⊖—✶	258,95	3. 4,1		+12,05
				77,8	58,380	1.1	⊖—✶	258,75	3. 3,4		+11,99
1452	II 459	1895 Déc. 15	13,0	61,3	43,610	1.1	⊖—✶	241,10	4.57,0	— 0,06	+17,35
777		+1.34 159	3 10	61,6	43,600	1.1	⊖—✶	241,40	4.56,7	0,4	+17,38
				62,2	43,611	1.1	⊖—✶	242,00	4.57,0		+17,50
				62,4	43,603	1.1	⊖—✶	242,20	4.56,8		+17,51
1453	I 155	1890 Oct. 21	12	233,25	63,120	1.1	⊖—✶	54,19	5.23,4	— 0,01	—17,50
778	*h* 309	+1.14 159	5 9	233,0	63,070	1.1	⊖—✶	53,94	5.22,0	0,2	—17,36
	—			232,9	63,126	1.1	⊖—✶	53,84	5.23,6		—17,43
	Lord Rosse			233,15	63,123	1.1	⊖—✶	54,09	5.23,5		—17,48
	L. Mc Cormick										
		1890 Nov. 16	12,5	233,05	63,100	1.1	⊖—✶	53,99	5.22,7	— 0,01	—17,41
		+0.39 159	4 10	232,8	63,046	1.1	⊖—✶	53,74	5.21,1	0,2	—17,27
				233,0	63,162	1.1	⊖—✶	53,94	5.24,6		—17,50
				233,0	63,092	1.1	⊖—✶	53,94	5.22,5		—17,39
1456	J. G. Lohse	1891 Nov. 28	»								
»		+0.14 159	» 8,5–9								
1461	II 460	1899 Janv. 9	Ass. brill.	317,0	40,447	1.1	⊖—✶	316,90	3.23,4	+ 0,04	+ 9,27
781	*h* 2588	+0. 2 159	4 9-9,5	317,0	40,348	1.1	⊖—✶	316,90	3.20,5	0,2	+ 9,13
	Schönfeld			317,49	40,399	1.1	⊖—✶	317,39	3.22,0		+ 9,12
	—			317,5	40,461	1.1	⊖—✶	317,40	3.23,8		+ 9,20
	Lord Rosse			316,94	40,430	1.1	⊖—✶	316,84	3.22,9		+ 9,25
	$Schönfeld_2$			317,07	40,370	1.1	⊖—✶	316,97	3.21,1		+ 9,15
	Porter			317,00	40,479	1.1	⊖—✶	316,90	3.24,3		+ 9,31
	L. Mc Cormick			316,95	40,430	1.1	⊖—✶	316,85	3.22,9		+ 9,25

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

ArPob...49

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		
+ 8,11	—3.31,5	—0,01	3.40.56	Anonyme(1)	**1449** (suite). 1890 Novembre 16. — Petite, ronde et de 15″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien prononcée.
+ 8,21	—3.32,7	—0″,1	— 4°23′ ″	(11,5)	(1) ★ An.—★ 663 BD — 4° : ΔR = — 0m49s; ΔD = — 10′.
+ 7,91	—3.30,5				
+ 8,16	—3.34,5				
+12,02	+0.35,7	0,00	3.40.56	Anonyme(2)	**1451.** 1890 Octobre 21. — Néb. a. petite, arrondie, a. stellaire et de 12″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui s'aperçoit bien. L'éclat paraît presque uniforme, sans doute parce que la partie centrale éclipse la nébulosité.
+12,11	+0.36,8	—0,1	— 4.23	(11)	
+11,99	+0.36,1				
+12,13	+0.36,6				
+12,16	+0.36,5	0,00		Anonyme(3)	(2) ★ An.—★ 663 BD — 4° : ΔR = — 0m50s; ΔD = — 9′.
+12,12	+0.35,1	—0,1		(11,5)	1890 Novembre 16. — Néb. vagt ronde et de 15″ environ de diam.; elle est très notablement plus brill. vers la région centrale, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien.
+12,09	+0.35,3				
+12,03	+0.35,8				(3) ★ An.—★ 663 BD — 4° : ΔR = — 0m49s; ΔD = — 10′.
					Autres observations par rapport à la même étoile :
					D'Arrest$_2$.. 1865 janv. 25 ΔR = +11s,8 ΔD = » Éq. app.
					Id. .... 1865 oct. 28 +12,3 +0′44″ Id.
+18,34	+2.24,0	0,00	3.40.33	Anonyme(4)	**1452.** 1895 Décembre 15. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation a. diffuse qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+18,37	+2.22,5	—0,1	—18.57	(10)	
+18,50	+2.19,9				
+18,52	+2.18,9				(4) ★ An.—★ 661 BD — 18° : ΔR = + 0m30s; ΔD = — 21′.
—17,54	—3. 9,4	—0,01	3.41.45,5	BD 663 9,4	**1453.** 1890 Octobre 21. — Néb. a. brill. (mais non de la classe I), ronde et de 20″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brill. vers le centre, avec condensation demi-diffuse, de 4″ à 5″ de diam.; cette condensation ressort a. bien sur la nébulosité immédiatement environnante qui, cependant, est a. brillante.
—17,41	—3. 9,7	+0,2	— 4.13.42		
—17,48	—3.11,1				
—17,53	—3. 9,9				
—17,46	—3. 9,9	—0,01			1890 Novembre 16. — Néb. assez brillante (mais qui ne devrait pas être placée dans la classe I), vagt ronde et de 25″ env. de diam.; elle est t. notablement plus brill. vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui ressort bien sur la nébulosité.
—17,32	—3.10,1	+0,2			
—17,55	—3.11,2				
—17,44	—3.10,0				*Autres observations par rapport à la même étoile :*
					L.McCormick. 1887,782 ΔR = -0m17s,39(9) ΔD = » 1890,0
					Id. . 1889,007 -0 17,57(16) -3′11″,2(2) 1890,0
			3.42.15	Pos. néb.	**1456.** 1891 Novembre 28. — L'étoile double indiquée ainsi par N.G.C. : « D ★ 10-12 *comp. nebulous* 130°9″ » est formée par 561 BD + 22°, de gr. 10, et par un compagnon 11,5 situé, en effet, à $p = 130°$, $d = 10″$; mais ce compagnon ne paraît pas nébuleux. — *Région bien reconnue.*
			+22.15	(d'ap. N.G.C.	
+ 9,67	—2.28,8	0,00	3.43.42,9	BD 706 (8,5)	**1461.** 1899 Janvier 9. — Néb. arrondie et de 25″ env. d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation a. large, d'éclat sensiblement uniforme, de 10″ à 12″ d'étendue, qui ressort a. bien et qui se pointe facilement.
+ 9,53	—2.26,6	0,0	—16.39.24		
+ 9,52	—2.28,9				
+ 9,60	—2.30,3				
+ 9,66	—2.28,2				
+ 9,55	—2.27,3				
+ 9,72	—2.29,4				
+ 9,66	—2.28,3				

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

AnPOb..49

III 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⅅ_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
1461	II 460	1902 Janv. 8		13,2		316,8	40,429	1.1	⊖—✶	316,75	3.22,7	+ 0,04		+ 9,26
(suite)	*h* 2588	+0^{h}16^{m} 159		2	9	316,9	40,476	1.1	⊖—✶	316,85	3.24,0	0″,2		+ 9,31
	Schönfeld					316,73	40,479	1.1	⊖—✶	316,68	3.24,1			+ 9,34
	—					316,67	40,431	1.1	⊖—✶	316,62	3.22,7			+ 9,28
	Lord Rosse													
	Schönfeld$_2$													
	Porter													
	L. Mc Cormick													
1462	92 Marth	1895 Janv. 18		»										
5330		+1. 7 159		»	9									
1465	58 Sw. V	1889 Oct. 31		13, 3–13,4		109,30	14.50,20	2.2	✶⊖	287,87	1.58,3		0,00	+ 7,51
»	—	+2.17 159		3	»	109,50	14.50,65	2.2	✶⊖	288,07	1.58,5		0,0	+ 7,52
	Engelhardt$_3$	1895 Févr. 19		»										
		+2. 1 159		»	8,5–9									
1468	28 St. XVI	1898 Déc. 7		13,4–13,5		349,25	20,413	1.1	⊖—✶	349,14	6.28,2	+ 0,02		+ 4,87
»		+0.32 159		1–2	9–10	349,43	20,542	1.1	⊖—✶	349,32	6.24,4	0,3		+ 4,74
						349,1	20,602	1.1	⊖—✶	348,99	6.22,6			+ 4,87
						349,4	20,498	1.1	⊖—✶	349,29	6.25,7			+ 4,77
1469	27 Sw. III	1891 Févr. 28		»										
»		+2.37 159		»	8–9									
1474	93 Marth	1888 Nov. 28		»										
5331		» 159		»	8									
1479	391 Mu.	1889 Févr. 2		»										
»		» 159		»	10									
1480	392 Mu.	1889 Févr. 2		13,4		»	»	» . »	»	260	2.42		»	+10,7
»		» 159		»	10								»	

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

APOb..49

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		
+ 9,67	—2.27,9	0,00	3.43.42,9	BD 706 (8,5-9)	**1461** (suite). 1902 Janvier 8. — Nébuleuse assez diffuse, petite, arrondie et d'environ 20″ de diamètre; son éclat est assez uniforme, mais la région centrale est un peu plus brillante; l'aspect général est légèrement granuleux.
+ 9,71	—2.29,1	0″,0	—16°39′24″		
+ 9,75	—2.28,8				
+ 9,69	—2.27,6				
					Autres observations par rapport à la même étoile :
					Lord Rosse... 1873 déc. 19 p=315°,8 d=3′30″,4 Éq. app.
					Id. ... 1876 janv. 1 317,0(3) 3 25,2(3) Id.
					Id. ... 1877 janv.13 318,1 3 18,5 Id.
					L.McCormick 1888,029 ΔR=−0m9s,99(7) ΔD=−2′28″,9(2) 1890,0
			3.45. 2	Pos. néb.	**1462.** 1895 Janvier 18. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 591 BD + 6° (− 0m10s; − 9′). On aperçoit, dans cette région, plusieurs objets assez stellaires; mais, si la nébuleuse se trouve là, elle doit être excessivement faible.
			+ 6.39	d'ap.N.G.C.	
+ 8,87	—0.36,3	0,00	3.47. 7	Anon. a(1)	**1465.** 1889 Octobre 31. — Néb. d'aspect a. stellaire, vagt ronde et de 15″ à 20″ de diam., avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez vivement.
+ 8,88	—0.36,8	—0,1	+32.12	(9-9,5)	(1) ★ An.a — ★ 662 BD + 31° : ΔR = +0m44s; ΔD = + 5′,5.
					1895 Février 19. — Objet a. stellaire, granuleux et de 15″ à 20″ de diam.; une ★ a, de gr. 10,5, est vers p = 285°, d = 2′. Cette étoile a est à la position : 662 BD + 31° (+ 0m44s; + 5′,5).
					A l'opposé de l'★ a, vers p = 290°, d = 2′,5, on a entrevu un autre objet, de gr. 13,4-13,5 et qui a paru assez nébuleux.
					Enfin un objet stellaire 13,3-13,4 ou 13,4, qui pourrait être la nébuleuse, a, vers p = 9°, d = 4′, une ★ qui est à la position : 662 BD + 31° (+ 1m24s; + 7′). Ces objets exigent un très beau ciel.
+ 4,90	—6.21,6	0,00	3.47.13,05	W$_1$ 868 9	**1468.** 1898 Décembre 7. — Néb. demi-stellaire, demi-diffuse, vagt arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort t. légèrement. Une ★ 13,4 se trouve dans le voisinage; peu de temps après la mesure, on s'est souvenu que cette ★ est vers p = 70°, d = 1′.
+ 4,78	—6.18,1	0,0	— 6.32.32,7		
+ 4,90	—6.15,9				
+ 4,80	—6.19,3				
			3.49.28	Pos. néb.	**1469.** 1891 Février 28. — Cherché cette néb. à la position : 296 BD + 68° (0m0s; + 2′). On n'a pu l'apercevoir; elle doit être très faible. — *Région bien reconnue.*
			+68.20	d'ap.N.G.C.	L'indication de l'état du ciel (8-9) est un peu douteuse.
			3.49. 9	Pos. néb.	**1474.** 1888 Novembre 28. — Cherché cette néb. avec soin en partant de 501 BD + 10°. On n'a pu l'apercevoir; mais le fond du ciel est assez éclairé.
			+10.16	d'ap.N.G.C.	
			3.49.34	Pos. néb.	**1479.** 1889 Février 2. — Non vue d'une manière certaine.
			—10.30	d'ap.N.G.C.	
+10,7	—0.28	»	3.49.33,1	BD 775 9,5	**1480.** 1889 Février 2. — Objet situé à p = 80°, d = 2′,7 par rapport à 775 BD — 10°.
		»	—10.35. 0		Cet objet paraît assez nébuleux; mais, comme les images sont très ondulantes, il pourrait être une simple étoile. Je n'aperçois pas d'étoile de 8e grandeur, de sorte que la position de N. G. C. paraît erronée. — Région bien reconnue et ciel très pur.

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

AnPOb..49

III^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.—✱. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } Ⓓ_0}$.
						c	t			°	′ ″	°		s
1481	*h* 2593	1893 Déc. 15		13,4		51,1	29,968	1.1	⊖—✱	50,91	1.45,8	— 0,06		— 5,48
786		+0h51m	159	1-2	10	51,7	29,849	1.1	⊖—✱	51,51	1.49,3	0,2		— 5,71
1482	III 962	1893 Déc. 15		13,4		342,35	39,040	1.1	⊖—✱	342,16	2.42,1	+ 0,05		+ 3,31
787	*h* 2594	+0.40	159	1-2	10	342,05	39,028	1.1	⊖—✱	341,86	2.41,7	0,3		+ 3,35
						343,0	38,986	1.1	⊖—✱	342,81	2.40,5			+ 3,16
						342,75	39,100	1.1	⊖—✱	342,56	2.43,8			+ 3,27
1485	28 Sw. III	1891 Févr. 28		»		175,3	32,369	1.1	⊖—✱	356,28	6.58,2	— 0,02		+ 1,82
»		+2.45	159	1-2	8-9	175,1	32,389	1.1	⊖—✱	356,08	6.57,6	0,1		+ 1,91
						175,5	32,369	1.1	⊖—✱	356,48	6.58,2			+ 1,72
1488	Markree Cat.	1886 Janv. 7		»										
791	—	»	159	»	10									
	Engelhardt$_2$													
	Rümker$_6$													
1491	I 258	1889 Janv. 4		13,3		276,1	13. 2,9	1.1	⊖—✱	94,62	1. 3,8	— 0,01		— 4,24
793	Engelhardt	+1.44	159	1-2	8	277,3	13. 1,5	1.1	⊖—✱	95,82	1. 3,1	0,0		— 4,19
	—					277,0	13.13,5	1.1	⊖—✱	95,52	1. 9,1			— 4,59
	Lord Rosse					278,1	12.59,6	1.1	⊖—✱	96,62	1. 2,2			— 4,12
	Rumker$_3$													
	Engelmann	1897 Déc. 16		13,3 - 13,4		85,5	31,315	1.1	»	85,40	1. 6,2	— 0,01		— 4,40
	Engelhardt$_2$	+1.54	159	1-2	9-10	93,6	31,414	1.1	»	93,50	1. 3,2	0,0		— 4,21
						91,3	31,565	1.1	»	91,20	0.58,8			— 3,92
						89,4	31,500	1.1	»	89,30	1. 0,7			— 4,05
1496	*h* 310	1898 Janv. 23		»										
798	—	+3.34	159	»	8									
	Engelhardt$_1$													

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

AnPOb..49

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		
— 5,86	—1. 6,9	0,00	3.50.10,43	A.ŒE₂W (8,5)	**1481.** 1895 Décembre 15. — Objet stellaire et dont l'existence est certaine; mais on ne peut affirmer que ce soit la nébuleuse. A l'opposé de cet objet, par rapport à l'étoile de comparaison, vers $p = 230°$, $d = 0',5$, on a, un instant, soupçonné un objet nébuleux. Dans la région, on ne voit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse.
— 6,10	—1. 8,2	0″,0	—20°45′16″,5	2176 (8,5)	
+ 3,54	—2.34,6	—0,01	3.50.10,43	A.ŒE₂W (8,5)	**1482.** 1895 Décembre 15. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. La néb., l'★ de comp. et l'★ 737 BD — 20° forment un triangle rectangle dont l'angle droit est à la nébuleuse.
+ 3,59	—2.34,0	0,0	—20.45.16,5	2176 (8,5)	
+ 3,38	—2.33,7				
+ 3,50	—2.36,7				
+ 5,53	—6.57,5	—0,19	3.54.18,64	A. G. Dorpat 9,0	**1485.** 1891 Février 28. — Néb. gr. 13,4-13,5-13,5, vag^t ronde et de 40″ de diam. env.; elle est légèr^t plus brillante vers la région centrale, sans condensation. Par instants on soupçonne un petit point stellaire 13,4-13,5 situé dans l'intérieur de la néb. ou tout à côté. Cette faible lueur, dont l'existence est certaine, paraît assez étendue, contrairement aux indications de N.G.C. et est plus australe que ne l'indique ce Catalogue. L'état noté pour le ciel (8-9) est incertain. — *Réduct. à janvier zéro :* —0^s,03; 0″,0.
+ 5,81	—6.56,8	+0,1	+70.52. 3,6		
+ 5,23	—6.57,6				
			3.54.19	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1488.** 1886 Janvier 7. — Pas de trace de nébulosité; mais à la position : 567 BD + 18° (+ 0^m39^s,5; — 5′,5) se trouve une étoile double (gr. 13,1 et 13,3, $p = 260°$, $d = 8''$). Peut-être ses composantes étaient autrefois plus voisines, ce qui a pu la faire prendre pour une nébuleuse. D'Engelhardt₂ a mesuré l'★ double, mais n'a pas vu de nébulosité.
			+18.17		
— 6,75	+0. 5,1	0,00	3.55.45,6	BD 886 9,5	**1491.** 1889 Janvier 4. — Néb. vag^t ronde, large, de 2′,5 de diam.; elle est diffuse, à peine plus brillante dans la région centrale, sans point bien déterminé. Cependant, on soupçonne par instants, dans la région centrale, un petit point stellaire t. faible; les mesures se rapportent, non à cette étoile, mais à l'ensemble de la nébuleuse, qui ne comporte pas des mesures précises. On est surpris de trouver cet objet dans la classe I; c'est une des faibles nébuleuses de la classe II.
— 6,66	+0. 6,4	+0,1	+51. 3.12		
— 7,29	+0. 6,6				
— 6,55	+0. 7,2				
— 7,00	+0. 5,3	0,00			1897 Décembre 16. — Néb. large, un peu irrégulière, ayant peut-être 2′,5 d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation t. diffuse et large, ressortant faiblement, de sorte que les mesures sont bien incertaines. Angle : placé néb. et ★ entre 2 fils parallèles et voisins. — Dist. ⊖—★.
— 6,70	+0. 3,9	0,0			
— 6,23	+0. 1,2				
— 6,44	—0. 0,8				

Autres observations par rapport à la même étoile :

Lord Rosse.	1874 janv. 9	$p = 118°,0$	$d = 0'54'',4$	Éq. app.	
Rümker₃. .	1865 nov. 13	ΔR = +0^m5^s,04	ΔD = +0′12″,4	1865,0	
Id. ...	1865 nov. 23	—0 6,51	—0 5,8	1865,0	
Id. ...	1865 nov. 24	—0 5,54	+0 7,6	1865,0	
Id. ...	1865 déc. 16	—0 5,86	+0 15,9	1865,0	

			3.56.49	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**1496.** 1898 Janvier 23. — Région étendue, assez riche en étoiles dispersées, mais qui ne forment pas d'amas proprement dit.
			+52.21		

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

AnPOb..49

III^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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc. } \mathfrak{D}_0}$
						°	t p			°	′ ″	°		s
1497	13 St X	1886 Janv. 7		13,3 – 13,4		231,30	23.22,60	2.2	◯—★	50,98	5.46,1	0,00		−17,93
5332		+0h28m 159		»	10	231,45	23.21,30	2.2	◯—★	51,13	5.45,5	0,1		−17,94
		1901 Janv. 15		13,4		51,5	21,800	1.1	○—★	51,37	5.46,8	0,00		−18,07
		+0.43 159		2	9	51,6	21,712	1.1	○—★	51,47	5.49,4	0,1		−18,23
						51,15	21,824	1.1	○—★	51,02	5.46,1			−17,94
						51,1	21,777	1.1	○—★	50,97	5.47,4			−18,00
1498	VII 3	1897 Déc. 23		»										
799		−0.11 159		»	8									
		1899 Janv. 10		»										
		+0.28 159		»	9									
1499	Barnard	1892 Janv. 4		»										
»		+0.55 159		»	8-9									
1501	IV 53	1890 Janv. 12		»		327,5	24.17,9*	1.1	○—★	326,12	8.31,4	− 0,01		+19,01
801	—	+1. 3 159		3	8	327,7	24.19,5*	1.1	○—★	326,32	8.32,4	0,2		+18,95
	Lord Rosse					327,6	24.20,0*	1.1	○—★	326,22	8.32,7			+19,01
	Schönfeld$_2$					327,4	24.21,1*	1.1	○—★	326,02	8.33,4			+19,14
	Rümker$_1$													
	Mönnichmeyer	1900 Févr. 24		»		326,55	50,932	1.1	○—★	326,44	8.33,1	− 0,02		+18,93
	Engelhardt$_3$	+2.48 159		4	9-9,5	326,8	50,940	1.1	○—★	326,69	8.33,4	0,2		+18,81
						326,55	50,989	1.1	○—★	326,44	8.34,8			+18,99
						326,5	51,027	1.1	○—★	326,39	8.35,9			+19,05
		1890 Janv. 12		»		284,5	32.25,9	1.1	○—★	103,12	10.43,0	− 0,01		−41,76
		+1.21 159		3	8	284,8	32.17,2	1.1	○—★	103,42	10.38,7	0,2		−41,43
						284,7	32.20,6	1.1	○—★	103,32	10.40,4			−41,56
						284,9	32.21,7	1.1	○—★	103,52	10.40,9			−41,56
		1900 Févr. 24		»		103,28	11,732	1.1	○—★	103,17	10.44,2	− 0,02		−41,84
		+2.40 159		4	9-9,5	103,28	11,894	1.1	○—★	103,17	10.39,4	0,2		−41,53
						103,45	11,955	1.1	○—★	103,34	10.37,6			−41,38
						103,6	11,892	1.1	○—★	103,49	10.39,5			−41,47
1502	VII 47	1890 Janv. 12		»										
802		+1.37 159		»	8									

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

AnPOb..49

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
−0.19,46	−3.38,0	−0,03	3.56.32	Anonyme(1)	**1497.** 1886 Janvier 7. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.
−0.19,47	−3.36,9	+3″.4	+22°56′ ″	(10)	
−0.19,61	−3.36,6	0,00		Anonyme(2)	
−0.19,79	−3.37,7	0,0		(10,0)	
−0.19,48	−3.37,8				
−0.19,54	−3.38,9				

★ voisines.

1886 Janv. 7 Gr.	p.	d.	1901 Janv. 15. Gr.	p.	d.
11,5	145°	1′	11,5	140°	1′,3
12	225	1	11,2	230	1,4

(1) ★An.−★617BD+22°(1^recomposante): ΔR=+1^m29^s; Δ℗=−0′,3.

1901 Janvier 15. — Néb. a. nettement granuleuse, vagt arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui ressort légèrt. Avec les 2 étoiles voisines, cette nébuleuse forme un triangle rectangle dont l'angle droit est à la nébuleuse.

(2) ★An.−★617BD+22°(1^recomposante): ΔR=+1^m30^s; Δ℗=−0′,5.

			3.55.45	Pos. amas	**1498.** 1897 Décembre 23. — Non vu.
			−12.19	d'ap.N.G.C.	1899 Janvier 10. — On ne trouve pas là d'amas, mais seulement 3 étoiles contenues dans un cercle de 1′,5 de diamètre environ.
			3.56.55	Pos. néb.	**1499.** 1892 Janvier 4. — Cherché cette nébuleuse à la position : 808 BD + 36° (+1^m8^s; −1′); je l'ai peut-être entrevue, mais c'est bien douteux, et, si elle se trouve là, elle exige un instrument plus puissant. — *Région bien reconnue.*
			+36. 8	d'ap.N.G.C.	
+0.38,83	−7. 4,6	−0,07	3.57.44,82	A.G. Hels.-Gotha 3360 8,9	**1501.** 1890 Janvier 12. — Nébuleuse planétaire d'éclat sensiblement uniforme, pâle, ronde et de 45″ de diamètre. Dans le voisinage se trouvent plusieurs petites étoiles. — $m=276°,0$ au lieu de 237°,6.
+0.38,70	−7. 6,4	−0,5	+60.45.59,2		
+0.38,83	−7. 6,2				1900 Février 24. — Nébuleuse planétaire, bien ronde, mais pâle et de 50″ de diamètre; son éclat est sensiblement uniforme; peut-être le bord austro-suivant est un peu mieux terminé que le reste. Exige un ciel assez pur.
+0.39,09	−7. 5,8				
+0.38,69	−7. 7,6	0,00			
+0.38,45	−7. 9,1	0,0			
+0.38,81	−7. 9,0				
+0.38,95	−7. 9,7				
					Réduction à janvier zéro : 1re ★ : −0^s,01; +0″,1. 2e ★ : +0^s,02; −0″,1.
−1.25,07	+2.25,9	−0,04	3.59.48,29	A.G. Hels.-Gotha 3382 7,8	
−1.24,40	+2.28,2	+1,1	+60.36.25,4		
−1.24,66	+2.27,5				
−1.24,66	+2.29,8				
−1.25,31	+2.26,6	0,00			
−1.24,67	+2.25,5	0,0			
−1.24,38	+2.27,0				
−1.24,57	+2.29,0				
			3.58.39	Pos. néb.	**1502.** 1890 Janvier 12. — Amas formé d'★ assez brillantes (c'est-à-dire de gr. supérieures à la 11e), au nombre de 25 environ et contenues dans un cercle d'à peu près 6′ de diamètre. Vers la partie centrale se trouvent deux ★ voisines de grandeur 8.
			+62. 3	d'ap.N.G.C.	

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

III^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 ⊕₀.
				°	t			°	′ ″	°	s
1504	120 O. Stone	1891 Oct. 12	13,3 – 13,4	72,8	33,452	1.1	⊖—✶	253,75	3.24,7	— 0,02	+13,11
»		+0h32m 159	2 9	72,9	33,568	1.1	⊖—✶	253,85	3.28,1	0″,1	+13,33
				72,7	33,529	1.1	⊖—✶	253,65	3.27,0		+13,24
				71,85	33,502	1.1	⊖—✶	252,80	3.26,2		+13,14
		1902 Janv. 8	13,4 – 13,5								
		+0.21 159	» 9								
1505	120 O. Stone	1891 Oct. 12	»								
»		+0.48 159	» 9								
1507	II 279	1888 Déc. 1	13,2	162,2	17.12,2	1.1	⊖—✶	160,71	3. 7,9	+ 0,01	— 4,14
805	—	+0.11 159	2 8–9	163,5	17.19,0	1.1	⊖—✶	162,01	3.11,3	0,1	— 3 94
	Lord Rosse			164,1	17.12,6	1.1	⊖—✶	162,61	3. 8,1		— 3,75
	D'Arrest₂			162,7	17.12,1	1.1	⊖—✶	161,21	3. 7,9		— 4,04
1508	14 St. X	1886 Janv. 7	13,4	240,20	23.30,85	2.2	⊖—✶	59,88	5.50,2	0,00	—20,20
5333		+0.59 159	» 10	239,75	23.26,85	2.2	⊖—✶	59,43	5.48,2	0,1	—20,00
		1900 Janv. 24	»	60,23	21,873	1.1	⊖—✶	60,08	5.44,7	— 0,01	—19,92
		+2.46 159	1–2 9–10	59,55	21,750	1.1	⊖—✶	59,40	5.48,3	0,2	—19,99
				60,0	21,970	1.1	⊖—✶	59,85	5.41,8		—19,71
				60,03	21,766	1.1	⊖—✶	59,88	5.47,8		—20,06
1509	59 Sw. V	1890 Déc. 14	»								
»	122 O. St.	–0. 2 159	» 8,5–9								
	—										
	L. McCormick	1897 Déc. 16	13,4 – 13,5	325,6	18,690	1.1	⊖—✶	145,49	7.18,9	+ 0,02	—16,58
		+0.37 159	1–2 9–10	325,3	18,536	1.1	⊖—✶	145,19	7.23,5	0,4	—16,88
				325,48	18,689	1.1	⊖—✶	145,37	7.18,9		—16,64
»	376 Big.	1897 Déc. 16	13,2 – 13,3	320,95	17,030	1.1	⊖—✶	140,84	8. 7,9	+ 0,03	—20,54
»		+0.40 159	4 9–10	320,9	17,040	1.1	⊖—✶	140,79	8. 7,6	0,4	—20,55
				320,9	17,021	1.1	⊖—✶	140,79	8. 8,2		—20,58

AnPOb..49

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

AnPob..49

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		
+13,29	+0.57,4	0,00	3.57.35	Anonyme(1)	**1504.** 1891 Octobre 12. — Néb. ronde et de 30″ env. de diam.; elle est t. notablt plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. stellaire, ressortant bien sur la nébulosité, qui est faible, mais dont l'existence n'est nullement douteuse. On n'a pu apercevoir la nébuleuse très voisine 1505 N.G.C.; les mesures se rapporteraient-elles à l'ensemble des deux nébuleuses?
+13,52	+0.58,0	—0″,2	— 9°37′ ″	(9)	1902 Janvier 8. — Entrevue seulement.
+13,43	+0.58,4				(1) ★ An. — ★ 799 BD — 9° : ΔÆ = + 0m9s; ΔⒹ = — 12′,5.
+13,32	+1. 1,1				*Cette néb. passe 18s après la position donnée par N.G.C.*
			3.57.30	Pos. néb.	**1505.** 1891 Octobre 12. — Non vue. A la position indiquée, on n'a pu apercevoir que 1504 N.G.C.
			— 9.35	d'ap.N.G.C.	
— 4,14	+2.57,5	+0,01	3.59.28,4	BD 792 9,5	**1507.** 1888 Décembre 1. — Néb. allongée vers $p = 210°$, de 1′,5 à 2′ de long sur 40″ de large, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. A cause de sa forme, elle ne comporte pas des mesures très précises.
— 3,94	+3. 2,1	+0,1	— 2.30.48		Cette description a été faite de mémoire, les nuages ayant caché la nébuleuse.
— 3,75	+2.59,6				*Autres observations par rapport à la même étoile :*
— 4,04	+2.58,0				*Lord Rosse.* 1876janv.21 $p = 163°,3$ (2) $d = 3'37'',3$ Éq.app. *Id.* . 1877janv.13 161,8 3 45,1 Id.
—22,31	—2.55,8	—0,03	4. 0. 5,7	BD 676 9,4	**1508.** 1886 Janvier 7. — Insaisissable, vagt ronde, a. étendue, ayant peut-être 0′,5 de diam.; elle est un peu plus brillante au centre qui a, par moments, l'aspect légèrement stellaire.
—22,09	—2.57,2	+0,4	+25.12.48		
—22,02	—2.52,1	0,00		Id. (9,5)	1900 Janvier 24. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, assez granuleuse, a. stellaire, vagt arrondie et de 20″ env. de diam. Paraît être un amas de petites étoiles, dont une ressort a. bien; l'ensemble est peut-être accompagné de quelques traces de nébulosité. Une ★ de gr. 13,4 est à $p = 85°$, $d = 1',7$.
—22,10	—2.57,4	0,0			
—21,78	—2.51,8				
—22,18	—2.54,7				
					1509. 1890 Décembre 14. — Cherchée avec soin, mais en vain.
					1897 Décembre 16. — Objet très faible qui pourrait être une petite nébuleuse de 10″ à 15″ de diamètre et d'aspect demi-stellaire, sans détail perceptible. L'★ voisine signalée par N.G.C. serait alors l'objet mesuré sous le numéro 376 Big.
—16,92	+6. 2,1	+0,01	3.59.33,8	BD 793 (10,5)	
—17,23	+6. 4,5	+0,1	—11.33. 6		
—16,98	+6. 1,6				
—20,96	+6.18,8	+0,01	3.59.33,8	BD 793 (10,5)	Bigourdan 376. 1897 Décembre 16. — Objet 13,2-13,3, un peu nébuleux, assez fortement stellaire et de 5″ à 10″ d'étendue.
—20,97	+6.18,3	+0,1	—11.33. 6		
—21,00	+6.18,7				

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