AnPOb..40

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XXIII^heures^.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. M.	Gross'.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔR app. / séc $\mathfrak{D}_0$.
						°	t p			°	′ ″		°	s
7485	*h* 2207	1886 Sept. 2		13,3 – 13,4		285,10*	24.49,90	2.2		283,49	6.55,9		0,00	+26,97
4895		+1h45m	159	»	9	285,10*	24.57,40	2.2		283,49	6.59,7		0,2	+27,21
						»	24.55,55	».2		»	6.58,7			+27,17
		1890 Sept. 12		13,3 – 13,4		282,7	66,328	1.1		283,65	6.58,4		0,00	+27,12
		—0. 9	159	2	8–9	282,5	66,399	1.1		283,45	7. 0,5		0,1	+27,28
						282,3	66,350	1.1		283,25	6.59,1			+27,20
						282,6	66,365	1.1		283,55	6.59,5			+27,20
		1894 Nov. 24		13,3		103,3	19,309	1.1		283,06	7. 0,1		— 0,02	+27,29
		+4.26	159	2–3	9–9,5	104,05	19,438	1.1		283,81	6.56,3		0,2	+26,96
						103,6	19,321	1.1		283,36	6.59,8			+27,24
						104,0	19,432	1.1		283,76	6.56,5			+26,98
						103,60	»	2 »		283,36	»			»
7486	Lord Rosse	1886 Sept. 2		13,4 – 13,5		287,0*	14.28,1	1.1		285,39	1.46,8		0,00	+ 6,87
6251		—1.23	159	»	9								0,0	
		1890 Sept. 12		13,5										
		+0. 2	159	»	8–9									
		1894 Nov. 24		13,4		103,8	15,784	1.1		283,56	8.44,2		— 0,02	+33,99
		+4.28	159	»	9–9,5	103,95	15,550	1.1		283,71	8.51,1		0,2	+34,42
						104,0	15,760	1.1		283,76	8.44,9			+34,01
						103,78	15,744	1.1		283,54	8.45,4			+34,07
7487	89 Sw. IV	1888 Oct. 28		13,3 – 13,4		208,70	24.27,15	2.2		27,20	6.44,3		0,00	—12,32
»		+0.57	159	2	9	208,55	24.26,95	2.2		27,05	6.44,2		0,1	—12,26
		1891 Oct. 29		13,4		206,45	32.739	1.1		27,40	6.47,8		0,00	—12,52
		+1.13	159	3	8,5–9	205,9	32,836	1.1		26,85	6.45,0		0,1	—12,20
						206,0	32,906	1.1		26,95	6.42,9			—12,18
						206,4	32,871	1.1		27,35	6.43,9			—12,38
7488	522 Marth	1886 Oct. 28		13,3 – 13,4		93,25	25.15,60	2.2		91,74	7. 8,4		— 0,01	—28,55
6123		+0.47	159	»	9	93,20	25.11,60	2.2		91,69	7. 6,4		0,1	—28,42
		1891 Sept. 4		13,4		271,1*	41,027	1.1		91,89	7. 8,3		— 0,01	—28,55
		+0.53	159	2	8–9	270,9*	41,043	1.1		91,69	7. 8,8		0,1	—28,58
						270,75*	41,102	1.1		91,54	7.10,6			—28,70
						270,7*	41,029	1.1		91,49	7. 8,4			—28,56
7489	523 Marth	1888 Oct. 28		13,4		211,5	19.38,0	1.1		30,00	4.20,5		0,00	— 8,69
6124	Lord Rosse	+1.21	159	1–2	8–9	210,2	19.37,1	1.1		28,70	4.20,1		0,1	— 8,33
						211,8	19.35,2	1.1		30,30	4.19,2			— 8,72
						209,6	19.36,0	1.1		28,10	4 19,6			— 8,15

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +32,35 +32,64 +32,58 +32,53 +32,72 +32,63 +32,63	′ ″ —1.37,1 —1.37,9 —1.36,7 —1.38,8 —1.37,8 —1.36,1 —1.38,3	s +0,03 +0″,2 +0,02 +0,1	h m s 23. 0.44,8 +33°35′42″	B.D. 4645 } 9,1	**7485.** 1886 Sept. 2. — Nébuleuse ronde, de 25″ de diamètre, notablement plus brillante au centre qui, par instants, a l'aspect stellaire. — Observation gênée par les nuages. Néb.—★ 4643 BD + 33° : ΔÆ = + 1^m 0^s ; ΔⓓD = + 1′. *On a combiné la dernière mesure de distance avec la dernière mesure d'angle du 24 nov. 1894.* 1890 Sept. 12. — Assez petite, ronde, 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.
+32,75 +32,35 +32,69 +32,38 »	—1.34,9 —1.39,4 —1.37,0 —1.39,0 »	+0,01 +0,1		Id. (9)	1894 Nov. 24. — Gr. 13,2-13,3 ou 13,3. Arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec noyau de grandeur 13,3 qui ressort bien et qui a l'aspect stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,01; 0″,0.
+ 8,24	—0.28,4	+0,01 0,0	23. 1.19 +33.34	Néb. 7485 N.G.C.	**7486.** 1886 Sept. 2. — Nébuleuse petite, vaguement ronde, légèrement plus brillante au centre où l'on soupçonne un petit noyau assez stellaire. A cause de sa faiblesse, cette nébuleuse ne comporte pas des mesures bien précises. 1890 Sept. 12. — Objet seulement soupçonné.
+40,78 +41,30 +40,80 +40,88	—2. 2,8 —2. 5,8 —2. 4,7 —2. 2,9	+0,02 +0,1	23. 0.44,8 +33.35.42	B.D. 4645 } (9)	1894 Nov. 24. — Gr. 13,3-13,4 ou 13,4. Assez petite et assez stellaire, de 12″ environ d'étendue, plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. — *Réduction à janv. zéro :* — 0^s,01; 0″,0.
—13,91 —13,84	—5.59,7 —6. 0,1	0,00 —0,1	23. 2.10 +27.45.	Anonyme(1) (11,5)	**7487.** 1888 Oct. 28. — Nébuleuse assez diffuse, ronde, de 30″ de diamètre, sans noyau, mais légèrement plus brillante dans la région centrale où se trouve une faible condensation diffuse. ★ voisines. Gr. 13,0 p 280° d 1′,4; 13,2 355 2,5 (1) ★An.—★ 4491 BD + 27° : ΔÆ = + 0^m 23^s ; ΔⓓD = — 6′,5.
—14,13 —13,77 —13,75 —13,97	—6. 2,2 —6. 1,4 —5.59,3 —5.58,9	0,00 —0,1		Anonyme(2) (10)	1891 Oct. 29. — Arrondie, 35″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, de 7″ d'étendue, ressortant assez bien sur le reste de la nébulosité, qui est extrêmement faible. ★ voisines. Gr. 12,8 p 280° d 1′,2; 13,0 355 2,3 (2) ★An.—★ 4493 BD + 27° : ΔÆ = — 0^m 20^s, ΔⓓD = + 13′,5.
—28,55 —28,42	+0.12,9 +0.12,5	0,00 —0,1	23. 3.10 + 0.23.	Anonyme(3) (10,3)	**7488.** 1886 Oct. 28. — Nébuleuse vaguement ronde, à bords insaisissables, de 25″ de diamètre, plus brillante au centre où se trouve une condensation légèrement stellaire. (3) ★An.—★ 4969 BD + 0° : ΔÆ = — 0^m 29^s ; ΔⓓD = + 4′.
—28,55 —28,58 —28,70 —28,56	+0.14,1 +0.12,6 +0.11,5 +0.11,1	0,00 —0,1		Anonyme(4) (10)	1891 Sept. 4. — Assez diffuse et assez petite, arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. (4) ★An.—★ 4969 BD + 0° : ΔÆ = — 0^m 29^s, ΔⓓD = + 4′.
— 9,40 — 9,01 — 9,43 — 8,82	—3.45,7 —3.48,2 —3.43,8 —3.49,0	0,00 0,0	23. 2.48,01 +22.31.15,9	A.G. Berlin 157_{52}, 171_{50} } 8,8	**7489.** 1888 Oct. 28. — Nébuleuse très diffuse, de forme insaisissable, arrondie, de 40″ à 50″ de diamètre, à peine plus brillante vers le centre, sans noyau. Une ★ voisine, de grandeur 13,2, située à $p = 200°$, $d = 0′,8$, gêne pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse.

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

XXIII 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 (D)₀
						°	t			°	′ ″	°		s
7489	523 Marth	1891 Oct. 29		13,4 – 13,5		207,2	35,974	1.1	⊖—✶	28,15	4.38,9	0,00		— 8,78
(suite)	Lord Rosse	+1^h34^m	159	1–2	8,5–9	210,55	35,672	1.1	⊖—✶	31,50	4.30,0	0,1		— 9,41
						208,2	35,791	1.1	⊖—✶	29,15	4.33,5			— 8,89
7490	39 St. XII	1890 Sept. 12		»										
»		+0.13	159	»	8–9									
		1894 Oct. 23		»										
		+1.22	159	»	9									
		1894 Oct. 24		»										
		+1.58	159	»	9									
7491	94 St. XVI	1890 Déc. 13		»										
»		+0.36	159	»	8–9									
		1891 Oct. 28		13,4		169,45	31,812	1.1	⊖—✶	170,40	2.36,0	+ 0,02		— 1,74
		+0.42	159	2	9	167,5	31,571	1.1	⊖—✶	168,45	2.28,9	0,1		— 1,99
						167,6	31,662	1.1	⊖—✶	168,55	2.31,6			— 2,01
						168,9	31,658	1.1	⊖—✶	169,85	2.31,5			— 1,78
7492	III 558	1894 Nov. 25		13,4 – 13,5		340,5	18,205	1.1	⊖—✶	340,27	7.33,2	+ 0,13		+10,16
4896	*h* 2208	+1.28	159	1	8–9	343,7	18,071	1.1	⊖—✶	343,47	7.37,1	1,1		+ 8,63
7493	95 Big.	1886 Oct. 28		13,4		129,20	20.17,45	2.2	⊖—✶	127,69	4.40,2	+ 0,01		—14,78
»		+0.58	159	»	8–9							0,1		
		1891 Sept. 4		13,3										
		+1. 2	159	»	8–9									
7495	98 Sw. II	1890 Oct. 8		13,4		309,4	64,666	1.1	⊖—✶	130,35	6. 9,2	+ 0,01		—18,76
»		+0.25	159	2	9	309,0	64,698	1.1	⊖—✶	129,95	6.10,1	0,1		—18,92
						308,1	64,527	1.1	⊖—✶	129,05	6. 5,1			—18,91
						308,9	64,822	1.1	⊖—✶	129,85	6.13,8			—19,14
		1894 Oct. 29		13,4		310,1	21,107	1.1	⊖—✶	129,88	6. 7,1	0,00		—18,78
		+0.49	159	2–3	9	310,3	21,1805	1.2	⊖—✶	130,08	6. 4,9	0,1		—18,62
						310,2	21,265	1.1	⊖—✶	129,98	6. 2,4			—18,52
7497	III 203	1887 Oct. 13		13,3 – 13,4		165,6	22.50,9	1.1	⊖—✶	164,19	5.56,3	0,00		— 6,48
4898	*h* 2209	+0. 9	159	1	9	165,5	22.35,5	1.1	⊖—✶	164,09	5.48,7	0,1		— 6,37

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII heures.

NÉB.—★. ΔⱤ app.	NÉB.—★. ΔⓇ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ɽ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 9,49 —10,18 — 9,61	′ ″ —4. 6,0 —3.50,3 —3.59,0	s 0,00 0,0	h m s 23. 2.48,01 +22°31′15″,9	A.G. Berlin 157₅₂, 171₅₀ } 8,8	**7489** (suite). 1891 Oct. 29. — Diffuse, vaguemᵗ ronde, 25″ à 30″ de diam., très légèremᵗ plus brill. dans la région centrale, avec trace de condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort à peine. Cette néb. est t. difficile à voir, tant à cause de sa faiblesse que par suite du voisinage d'une ★ 13,0 située à $p = 230°$, $d = 0',7$, *pour laquelle* Ld *Rosse a trouvé, le* 2 *nov.* 1877 : $p = 205°,4$; $d = 1'2'',3$.
			23. 2.38,1 +31.50. 1	Pos. néb. d'après St.	**7490.** 1890 Sept. 12. — Cherchée avec soin : non vue. 1894 Oct. 23. — Cherchée à la position 4586 BD + 32° (+ 0ᵐ9ˢ ; + 6′) ; non vue. Un instant on a cru la soupçonner à la position 4586 BD + 32° (+ 0ᵐ4ˢ ; + 4′). Région bien reconnue. 1894 Oct. 24. — Cherchée à la position 4586 BD + 32° (+ 0ᵐ9ˢ ; + 5′,5). Entrevue peut-être. Région bien reconnue.
— 1,75 — 2,00 — 2,02 — 1,79	+2.34,0 +2.26,1 +2.28,7 +2.29,3	0,00 0,0	23. 2.57,6 — 6.33. 6	BD 6149 } (9-9,5)	**7491.** 1890 Déc. 13. — A la position 6149 BD — 6° (+ 0ᵐ2ˢ ; + 3′), on a cru entrevoir un objet dont l'existence n'est pas certaine. *L'observation de* 1891 *montre qu'il fallait chercher cette nébuleuse un peu* AVANT 6149 BD — 6° *et non* APRÈS. 1891 Oct. 28. — Néb. diffuse, arrondie, 30″ env. de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, qui ressort à peine sur le reste.
+10,58 + 8,99	—7. 7,9 —7.19,5	0,00 0,0	23. 2.41,1 —16. 4.36	BD 6216 } (10,5-11)	**7492.** 1894 Nov. 25. — L'objet mesuré, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, paraît formé par plusieurs ★ t. faibles et espacées, mélangées peut-être de quelques traces de nébulosité. Le ciel paraît assez brumeux à cette hauteur. *Écart de* 18ˢ *en* Ɽ *avec* N. G. C.
—14,78	+2.51,4	0,00 —0,1	23. 3.39,6 + 0.19. 0	BD 4969 } 9,5	**7493.** 1886 Oct. 28. — Objet formé par une ★ 13,4, légèrement diffuse et qui paraît accompagnée d'une trace de nébulosité. 1891 Sept. 4. — Étoile 13,3 autour de laquelle on soupçonne une trace excessivement faible de nébulosité, dont l'existence n'est même pas certaine.
—19,14 —19,30 —19,29 —19,52	+3.59,1 +3.57,7 +3.50,1 +3.59,6	—0,01 —0,1	23. 4.15,2 +11.26. 6	BD 4945 } 8,7	**7495.** 1890 Oct. 8. — Néb. vaguement ronde, de 35″ à 40″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée. Une ★ 12,5 est vers $p = 10°$, $d = 1',2$. 1894 Oct. 29. — Arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre ; elle paraît formée par plusieurs petits points stellaires entremêlés de nébulosité, et dans son voisinage on soupçonne d'autres ★ également très faibles. Une ★ 12,5 est vers $p = 10°$, $d = 2'$. Mesures incertaines, surtout pour la distance.
—19,17 —19,00 —18,89	+3.55,4 +3.55,0 +3.52,9	0,00 0,0		Id. (8,5)	
— 6,79 — 6,68	+5.43,0 +5.35,4	—0,01 0,0	23. 4.13 +17.32.	Anonyme[1] (10)	**7497.** 1887 Oct. 13. — Néb. un peu allongée vers $p = 41°$ (direction fort incertaine), de 2′ à 3′ de long sur 1′ de large ; elle présente deux centres de condensation peu apparents dont la direction est à peu près celle de l'allongement, et distants de 1′,3. Les détails étant difficiles à percevoir, les mesures ne peuvent être bien précises. (1) ★ An. — ★ 4873 BD + 17° : ΔⱤ = + 0ᵐ8ˢ ; ΔⓇ = — 16′.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ℘₀
						°	t p			°	′ ″	°		s
7499	526 Marth	1886 Nov. 18		13,4		128,10	34.32,20	2.2		126,59	11.45,0	0,00		—37,75
6127		+1h11m 159		»	10							0,2		
		1886 Nov. 18		13,4		223,50	26.20,25	2.2		221,99	7.40,5	0,00		+20,55
		+1.20 159		»	10	223,35	26.21,95	2.2		221,84	7.41,4	0,2		+20,53
		1891 Oct. 2		13,4		221,0	24,205	1.1		221,96	7.43,4	— 0,01		+20,66
		+0. 2 159		2	9	220,8	24,226	1.1		221,76	7.42,8	0,2		+20,55
						221,05	24,280	1.1		222,01	7.41,2			+20,58
						220,85	24,251	1.1		221,80	7.42,1			+20,54
7500	90 Sw. IV	1890 Oct. 8		13,3		166,6	62,420	1.1		167,55	5. 2,9	+ 0,01		— 4,35
»		+0.42 159		2	9	166,5	62,489	1.1		167,45	5. 4,9	0,1		— 4,42
						166,0	62,425	1.1		166,95	5. 3,0			— 4,56
						166,5	62,318	1.1		167,45	4.59,9			— 4,34
		1894 Oct. 29		13,3		167,15	43,812	1.1		166,93	5. 3,3	+ 0,01		— 4,57
		+1. 2 159		3	9	167,9	43,843	1.1		167,68	5. 4,2	0,1		— 4,33
		1894 Oct. 29		13,3		248,95	15,596	1.1		68,73	8.49,8	— 0,01		—32,92
		+1. 7 159		3	9	248,85	15,600	1.1		68,63	8.49,6	0,2		—32,89
						248,9	15,643	1.1		68,68	8.48,4			—32,82
7501	527 Marth	1886 Nov. 18		13,4 – 13,5		136,75	32.11,50	2.2		135,24	10.35,1	+ 0,01		—29,82
6128		+0.41 159		»	10	136,60	32.12,90	2.2		135,09	10.35,8	0,2		—29,93
		1891 Oct. 2		13,4		134,35	47,979	1.1		135,31	10.33,5	+ 0,01		—29,71
		+0.17 159		2-3	9	134,2	48,077	1.1		135,16	10.36,3	0,2		—29,92
						134,3	47,968	1.1		135,26	10.33,2			—29,72
						134,1	48,010	1.1		135,06	10.34,4			—29,88
7502	471 Mu	1890 Oct. 9		»										
»		—0. 9 159		»	9									
7503	528 Marth	1886 Nov. 18		13,4		145,30	26.24,45	2.2		143,79	7.42,6	+ 0,01		—18,22
6129		+0.52 159		»	10	145,65	26.21,80	2.3		144,14	7.41,3	0,2		—18,02
		1891 Oct. 2		13,4		142,9	42,170	1.1		143,86	7.42,0	+ 0,01		—18,17
		+0.39 159		3	9	143,05	42,190	1.1		144,01	7.42,6	0,2		—18,13
						142,95	42,170	1.1		143,91	7.42,0			—18,15
						143,4	42,259	1.1		144,36	7.44,6			—18,05
7504	529 Marth	1886 Nov. 19		12		109,00	21.57,10	2.2		107,49	5.29,6	0,00		—20,97
6130		+1.13 159		»	10							0,1		

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 —38,03	′ ″ +7. 0,4	s —0,02 —0″,2	h m s 23. 5.57 + 6°55′ ″	Anonyme(1) (9)	**7499.** 1886 Nov. 18. — Nébuleuse ronde, de 30″ à 40″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, avec petit noyau stellaire qui ressort assez bien. Elle est plus brillante que 7501 N. G. C., et son éclat surpasse peut-être aussi très légèrement celui de 7503 N. G. C.— *Réd. à janvier zéro :* 0s,00; — 0″,1.
+20,70 +20,68	+5.42,5 +5.43,9	0,00 +0,1	23. 4.58 + 6.57.	Anonyme(2) (11,5)	(1) ★ An. — ★ 5124 BD + 6° : ΔÆ = + 0m54s; Δⓓⓐⓑ = + 6′. (2) ★ An. — ★ 5124 BD + 6° : ΔÆ = — 0m 5s; Δⓓⓐⓑ = + 7′.
+20,81 +20,70 +20,73 +20,69	+5.44,8 +5.45,4 +5.42,9 +5.44,7	0,00 +0,1		Anonyme(3) (11-11,5)	1891 Oct. 2. — Assez diffuse, arrondie, de 30″ à 40″ de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. (3) ★ An. — ★ 5124 BD + 6° : ΔÆ = — 0m5s; Δⓓⓐⓑ = + 6′,5.
— 4,42 — 4,49 — 4,64 — 4,42	+4.55,9 +4.57,8 +4.55,3 +4.52,8	—0,01 0,0	23. 5.32 +10.23.	Anonyme(4) (11,5-12)	**7500.** 1890 Oct. 8. — Assez diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort bien. Une ★ 13,0 est vers $p = 210°$, $d = 2'$. (4) ★ An. — ★ 4894 BD + 10° : ΔÆ = + 0m6s; Δⓓⓐⓑ = + 7′.
— 4,65 — 4,40	+4.55,6 +4.57,3	0,00 0,0		Anonyme(5) (10-10,5)	1894 Oct. 29. — Néb. d'aspect assez stellaire. Elle paraît formée par une ★ 13,3, un peu diffuse, accompagnée de nébulosité très faible, insaisissable, de 20″ env. d'étendue, et dont l'existence paraît certaine. La partie centrale ressort fortement, et dans son voisinage immédiat, on soupçonne de petits points stellaires qui sont à l'extrême limite de visibilité. On soupçonne, dans la même région, d'autres objets nébuleux et assez stellaires, notamment deux qui sont situés sur la ligne allant de 7500 N. G. C. à 4895 BD + 10°. (5) ★ An. — ★ 4894 BD + 10° : ΔÆ = + 0m6s; Δⓓⓐⓑ = + 6′.
—33,47 —33,44 —33,37	—3.12,3 —3.13,2 —3.12,3	0,00 —0,1	23. 6. 0,7 +10.30. 0	BD 4895 (8,5)	
—30,04 —30,15	+7.31,2 +7.30,5	—0,02 —0,2	23. 5.57 + 6.55.	Anonyme(1) (9)	**7501.** 1886 Nov. 18. — Néb. de forme insaisissable à cause de sa faiblesse, arrondie, de 40″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Sa faiblesse, jointe à la grandeur de la distance à l'★ de comp., rend les mesures un peu incertaines. — *Réduction à janv. zéro :* 0s,00; — 0″,1.
—29,93 —30,14 —29,94 —30,10	+7.30,6 +7.31,5 +7.30,0 +7.29,3	—0,01 —0,1		Anonyme(6) (9,5-10)	1891 Oct. 2. — Diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. Cette néb. ressemble à 7499 N. G. C. (6) ★ An. — ★ 5124 BD + 6° : ΔÆ = + 0m55s; Δⓓⓐⓑ = + 5′,5.
			23. 5.32 —22.18.	Pos. néb. d'après Mu.	**7502.** 1890 Oct. 9. — Non vue.
—18,35 —18,15	+6.13,4 +6.14,0	—0,01 —0,1	23. 5.57 + 6.55.	Anonyme(1) (9)	**7503.** 1886 Nov. 18. — Arrondie, 35″ de diamètre, plus brillante au centre, avec petit noyau stellaire à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
—18,30 —18,26 —18,28 —18,18	+6.13,3 +6.14,5 +6.13,5 +6.17,8	—0,01 —0,1		Anonyme(6) (9,5-10)	1891 Oct. 2. — Néb. vaguement ronde, de 25″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, légèrement stellaire, qui ressort bien. Cette néb. ressemble à 7499 et 7501 N. G. C. : elle est peut-être un peu moins étendue, et sa partie centrale est un peu plus stellaire.
—21,59	+1.39,1	—0,01 —0,1	23. 5.58,4 +13.49.36	BD 5063 9,5	**7504.** 1886 Nov. 19. — A la position indiquée pour cet objet se trouve une ★ de 12e grandeur qui n'a rien de nébuleux.

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

XXIII^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
7505	94 Sw V	1891 Août 14	13,4 - 13,5	171,85	38,500	1.1	⊖—✶	172,76	5.53,8	0,00	— 2,97
»		—0^h 37^m 159	1-2 9	172,0	38.430	1.1	⊖—✶	172,91	5.51,8	0,2	— 2,90
				172,2	38,487	1.1	⊖—✶	173,11	5.53,4		— 2,83
				172,05	38,429	1.1	⊖—✶	172,96	5.51,7		— 2,88
7506	III 184	1894 Nov. 4	13,3	263,6	21,110	1.1	⊖—✶	83,38	6. 6,8	— 0,02	—24,30
4899	*h* 2210	+1.36 159	4 9	263,3	21,120	1.1	⊖—✶	83,08	6. 6,5	0,2	—24,26
	Lord Rosse			263,4	21,134	1.1	⊖—✶	83,18	6. 6,1		—24,24
				263,7	21,147	1.1	⊖—✶	83,48	6. 5,7		—24,23
7507	II 2	1887 Août 25	12	311,0*	23.10,8	1.1	⊖—✶	129,51	6. 6,5	+ 0,19	—18,84
4900	*h* 2211 / 3974	+0.46 159	5 9-10	311,1*	23. 6,2	1.1	⊖—✶	129,61	6. 4,2	0,9	—18,70
	L. Mc-Cormick			311,0*	23. 8,2	1.1	⊖—✶	129,51	6. 5,2		—18,78
				311,5*	23.10,9	1.1	⊖—✶	130,01	6. 6,5		—18,71
				311,1*	23.11,3	1.1	⊖—✶	129,61	6. 6,7		—18,83
				311,2*	23. 9,5	1.1	⊖—✶	129,71	6. 5,8		—18,76
		1889 Sept. 26	12	311,3*	23. 8,2	1.1	⊖—✶	129,76	6. 6,1	+ 0,20	—18,78
		—0.23 159	4 9-10	311,3*	23.11,2	1.1	⊖—✶	129,76	6. 7,6	1,4	—18,86
				310,9*	23.10,3	1.1	⊖—✶	129,36	6. 7,2		—18,95
				311,4*	23. 8,4	1.1	⊖—✶	129,86	6. 6,2		—18,76
		1891 Oct. 28	Assez brill.	128,45	38,925	1.1	⊖—✶	129,41	6. 6,0	+ 0,18	—18,86
		+0. 5 159	5 9	128,7	38,905	1.1	⊖—✶	129,66	6. 5,5	1,2	—18,76
				128,6	38,902	1.1	⊖—✶	129,56	6. 5,4		—18,78
				128,45	38,912	1.1	⊖—✶	129,41	6. 5,7		—18,84
				128,6	38,959	1.1	⊖—✶	129,56	6. 7,0		—18,87
				128,7	38,897	1.1	⊖—✶	129,66	6. 5,2		—18,75
7508	*h* 2212	1886 Sept. 1	13,4	338,95*	21.48,60	2.2	⊖—✶	157,35	5.25,9	0,00	— 8,37
4901		—1.11 159	» 9	338,65*	21.48,90	2.2	⊖—✶	157,05	5.26,0	0,2	— 8,48
		1894 Déc. 3	13,4 - 13,5								
		+3.11 159	» 8-9								
7509	91 Sw. IV	1890 Oct. 8	13,3	183,0	63,200	1.1	⊖—✶	183,94	5.25,9	0,00	+ 1,49
»		+1.12 159	3 9	182,6	63,206	1.1	⊖—✶	183,54	5.26,1	0,1	+ 1,34
				183,1	63,225	1.1	⊖—✶	184,04	5.26,6		+ 1,54
				182,7	63,160	1.1	⊖—✶	183,64	5.24,7		+ 1,38
		1894 Oct. 29	13,3	184,7	44,598	1.1	⊖—✶	184,48	5.26,5	0,00	+ 1,70
		+1.22 159	» 9	184,0	44,482	1.1	⊖—✶	183,78	5.23,1	0,2	+ 1,42
				184,4	44,506	1.1	⊖—✶	184,18	5.23,8		+ 1,57
		1894 Oct. 29	13,3	225,45	23,197	1.1	⊖—✶	45,22	5. 5,4	0,00	—14,46
		+1.40 159	» 9	224,5	23,229	1.1	⊖—✶	44,27	5. 4,4	0,1	—14,17
				224,75	23,172	2.1	⊖—✶	44,52	5. 6,1		—14,31
				225,1	23,193	1.1	⊖—✶	44,87	5. 5,5		—14,37

AnPOb..40

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

AnPOb..40

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,05	+5.51,1	—0,01	23. 6. 3,2	BD 4946 (9,5)	**7505.** 1891 Août 14. — L'objet mesuré est une ★ 13,4-13,5 entourée d'une trace de nébulosité de 10″ à 15″ de diamètre et sur laquelle l'★ ressort assez fortement. ★ voisines. Gr. p d: 12 15° 4′,5; 11 20 3,5; 11,3 345 6
— 2,97	+5.49,2	0,0	+13° 0′24″		
— 2,90	+5.51,0				
— 2,95	+5.49,2				
—24,33	—0.42,4	0,00	23. 6.56,75	W1 62 (8,5)	**7506.** 1894 Nov. 4. — Nébuleuse assez petite, arrondie, de 15″ environ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect. *Le 23 oct. 1876, Lord Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et a trouvé* $p = 83°,9$ (2); $d = 6'14'',4$ (2).
—24,29	—0.44,3	—0,1	— 2.41.30,3		
—24,28	—0.43,6				
—24,27	—0.41,7				
—21,58	+3.54,6	+0,01	23. 7. 5	Anonyme (10)	**7507.** 1887 Août 25. — Nébuleuse ronde, à bords insaisissables, de 20″ environ de diamètre, avec condensation centrale assez fortement stellaire et qui se détache bien sur le reste de la nébulosité.
—21,41	+3.53,7	—0,1	—29. 8.		
—21,50	+3.53,9				
—21,43	+3.57,2				
—21,56	+3.55,3				
—21,48	+3.55,2				
					1889 Sept. 26. — Assez brillante, ronde, 20″ de diamètre, notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse. Une ★ 11,8 est vers $p = 290°$, $d = 3',5$.
—21,51	+3.56,1	+0,01		Anonyme(1) (9)	(1) ★An. — ★ 22649 Arg.-OE2 : $\Delta Æ = +1^m59^s$, $\Delta ⓓD = -10',5$.
—21,60	+3.57,0	—0,1			1891 Oct. 28. — Assez brillante, ronde, 25″ à 30″ de diamètre, très notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
—21,70	+3.54,8				
—21,48	+3.56,6				
—21,60	+3.54,0	+0,01		Anonyme(2) (10)	Quoique peu élevé sur l'horizon, cet objet se pointe bien.
—21,48	+3.54,8	—0,1			(2) ★An. — ★ 22678 Arg.-OE2 : $\Delta Æ = -0^m50^s$, $\Delta ⓓD = -10',7$.
—21,51	+3.54,3				
—21,57	+3.53,7				
—21,61	+3.55,3				
—21,47	+3.54,7				
— 8,56	+5. 0,9	—0,01	23. 6.55,5	BD 4948 (9,5)	**7508.** 1886 Sept. 1. — L'objet mesuré est une ★ 13,4 entourée d'un peu de nébulosité excessivement diffuse. Une ★ 12 est vers $p = 315°$, $d = 2',5$.
— 8,68	+5. 0,3	0,0	+12.17.30		1894 Déc. 3. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, presque complètement insaisissable et qui, d'ailleurs, a l'aspect stellaire.
+ 1,54	+5.25,3	0,00	23. 7.18,3	BD 5069 (9,5)	**7509.** 1890 Oct. 8. — Néb. ronde, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse de 5″ à 6″ d'étendue et qui ressort assez fortement. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 11 à $p = 270°$; $d = 1',5$.
+ 1,38	+5.25,6	0,0	+13.57.30		
+ 1,58	+5.26,0				
+ 1,42	+5.24,2				
+ 1,75	+5.25,7	0,00		Id. (9,5)	1894 Oct. 29. — Nébuleuse de 13,3 ou 13,3-13,4, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, de 30″ env. de diamètre et d'aspect assez stellaire. Elle pourrait être formée par 2 ou 3 étoiles faibles et très voisines, accompagnées de nébulosité dont l'existence paraît certaine.
+ 1,46	+5.22,5	0,0			
+ 1,62	+5.23,1				
—14,90	—3.35,2	0,00	23. 7.36,33	W1 77 (9)	Les mesures ont été gênées par les nuages, surtout à la fin.
—14,61	—3.38,1	0,0	+14. 7.26,6		
—14,76	—3.38,3				
—14,82	—3 36,6				

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Grosst.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ⊕₀.
7510	VII 44	1894 Déc. 27	»								
4902	*h* 2213	+3ʰ42ᵐ 159	» 9								
				°	'			°	′ ″	°	s
7511	92 Sw. IV	1891 Août 14	13,4	170,5	36,621	1.1	⊖—✶	351,41	4.58,3	0,00	+ 2,97
»		—0.19 159	2 9	170,4	36,709	1.1	⊖—✶	351,31	5. 0,9	0,1	+ 3,03
				170,2	36,620	1.1	⊖—✶	351,11	4.58,3		+ 3,07
				170,4	36,555	1.1	⊖—✶	351,31	4.56,4		+ 2,99
7512	34 St. XI	1889 Août 28	13,3	162,40	23.17,65	2.2	○—✶	161,01	6. 8,9	0,00	— 8,01
»		+0. 1 159	2 9	162,50	23.17,00	2.2	○—✶	161,11	6. 8,6	0,1	— 7,96
				162,40	23.17,25	2.2	○—✶	161,01	6. 8,7		— 8,00
		1894 Oct. 31	13,3	341,55	46,000	1.1	⊖—✶	161,34	6. 7,9	0,00	— 7,85
		+0. 3 159	3 8–9	341,3	45,980	1.1	⊖—✶	161,09	6. 7,3	0,1	— 7,94
				341,25	46,037	1.1	⊖—✶	161,04	6. 9,0		— 8,00
				341,9	45,963	1.1	⊖—✶	161,69	6. 6,8		— 7,69
7513	530 Marth	1890 Oct. 9	13,4 – 13,5	345,3	59,321	1.1	⊖—✶	166,25	3.31,4	+ 0,07	— 3,35
6131		—0. 5 159	1 9	346,0	58,995	1.1	⊖—✶	166,95	3.21,8	1,3	— 3,04
7514	27 St. IX	1886 Sept. 29	13,4	164,90	17.22,05	2.2	○—✶	343,39	3.13,1	0,00	+ 3,68
6132		+0.48 159	» 10	165,15	17.17,65	2.2	○—✶	343,64	3.11,0	0,1	+ 3,59
		1894 Nov. 24	13,4	343,4	40,010	1.1	⊖—✶	343,16	3.11,1	0,00	+ 3,69
		+4.46 159	2 9–9,5	344,5	40,197	1.1	⊖—✶	344,26	3.16,6	0,1	+ 3,56
				343,4	40,120	1.1	⊖—✶	343,16	3.14,3		+ 3,75
				343,65	40,033	1.1	⊖—✶	343,41	3.11,8		+ 3,65
7515	III 220	1886 Sept. 1	13,4	351,45*	25.38,65	2.2	○—✶	169,85	7.20,2	0,00	— 5,17
4903	*h* 2214	—0.41 159	» 9	351,55*	25.42,15	2.2	○—✶	169,95	7.21,9	0,2	— 5,14
	Schönfeld₂	1894 Déc. 3	13,3 – 13,4	350,2	18,428	1.1	⊖—✶	169,96	7.26,5	+ 0,02	— 5,18
	Schultz	+3.21 159	2 8–9	350,55	18,539	1.1	⊖—✶	170,31	7.23,2	0,3	— 4,97
	Vogel₂			350,45	18,598	1.1	⊖—✶	170,21	7.21,4		— 5,00
				350,48	18,451	1.1	⊖—✶	170,24	7.25,8		— 5,03
7516	531 Marth	1886 Sept. 29	13,2	69,7	28.58,9	1.1	⊖—✶	248,19	8.59,5	0,00	+33,40
6133		+1. 5 159	» 10	69,7	28.58,5	1.1	⊖—✶	248,19	8.59,3	0,2	+33,39
				70,0	28.58,4	1.1	⊖—✶	248,49	8.59,3		+33,46
				69,8	28.55,4	1.1	⊖—✶	248,29	8.57,8		+33,32
		1890 Sept. 12	13,3 – 13,4	247,1	70,408	1.1	⊖—✶	248,04	8.58,9	0,00	+33,33
		+0.48 159	3 8–9	246,9	70,407	1.1	⊖—✶	247,84	8.58,9	0,2	+33,28
				247,2	70,400	1.1	⊖—✶	248,14	8.58,6		+33,34
				247,3	70,383	1.1	⊖—✶	248,24	8.58,1		+33,33

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δⓓⓓⓓⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23. 7. 9 +60° 1′	Pos. néb. d'après NGC	**7510.** 1894 Déc. 27. — Amas en triangle très aigu de 3′ de long, formé d'environ 15 ★ dispersées dont une de gr. 9, deux de gr. 10 et les autres plus faibles. La région avoisinante est riche en étoiles.
s + 3,05 + 3,12 + 3,16 + 3,07	′ ″ —4.55,1 —4.57,7 —4.54,9 —4.53,1	s +0,01 0,0	23. 7.22 +13.15	Anonyme(1) (9,5-10)	**7511.** 1891 Août 14. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. On soupçonne une ★ 13,4-13,5 très voisine, à $p = 200°$, $d = 0′,6$. (1) ★ An. — ★ 4950 BD + 12° : $\Delta Æ = -0^m54^s$, $\Delta ⓓ = +4′,5$.
— 9,29 — 9,23 — 9,28	+5.48,9 +5.48,8 +5.48,7	—0,01 0,0	23. 7.39,6 +30.28.48	BD 4900 (9-9,5)	**7512.** 1889 Août 28. — Néb. assez diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement : l'éclat décroît graduellement du centre au bord.
— 9,11 — 9,21 — 9,28 — 8,92	+5.48,7 +5.47,6 +5.49,1 +5.48,4	—0,01 0,0		Id. (11)	1894 Oct. 31. — Objet d'aspect demi-nébuleux, demi-stellaire, assez petit, arrondi, de 10″ à 12″ de diamètre; il paraît formé par une ★ 13,3 un peu diffuse et dans le voisinage de laquelle on en soupçonne plusieurs autres.
— 3,83 — 3,47	+3.26,7 +3.17,9	0,00 0,0	23. 7.54,» —28.57.26,8	Cord. Z. 173 8	**7513.** 1890 Oct. 9. — Nébuleuse ronde, de 25″ de diam., à peine plus brillante vers le centre, sans noyau. Quoique très faible, cet objet présente nettement l'aspect nébuleux.
+ 4,46 + 4,34 + 4,47 + 4,31 + 4,55 + 4,42	—3. 5,1 —3. 3,3 —3. 3,0 —3. 9,3 —3. 6,1 —3. 3,8	+0,01 0,0 0,00 0,0	23. 7.34,14 +34.23.18,4	A.G. Leyde 237₁₉, 331₃₀ 9,0	**7514.** 1886 Sept. 29. — Néb. diffuse, vaguement ronde, de 40″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec condensation légèrement stellaire. 1894 Nov. 24. — Assez diffuse, de forme insaisissable, 25″ d'étendue environ, plus brillante vers la région centrale, avec condensation qui ressort assez bien et qui pourrait être formée par plusieurs étoiles voisines. Une ★ 11 est vers $p = 270°$; $d = 2′$.
— 5,29 — 5,26	+7.13,5 +7.15,4	—0,01 0,0	23. 7.53,0 +12. 0.48	BD 4955 (9)	**7515.** 1886 Sept. 1. — Diffuse, vaguement ronde, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
— 5,30 — 5,08 — 5,11 — 5,14	+7.19,9 +7.17,1 +7.15,3 +7.19,6	—0,01 0,0		Id. (9-9,5)	1894 Déc. 3. — Assez stellaire, mais nettement nébuleuse, peut-être irrégulière, vaguement arrondie, de 20″ environ d'étendue, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien; cette condensation pourrait être formée par plusieurs ★ voisines et dont l'une se voit assez bien. Notée autrefois comme ayant même éclat que 7508 N.G.C., elle est aujourd'hui notablement plus brillante.
+35,46 +35,45 +35,52 +35,37	+3.20,5 +3.20,4 +3.17,8 +3.19,0	+0,01 +0,2	23. 7.17,3 +19.39.24	BD 5066 9,4	**7516.** 1886 Sept. 29. — Assez petite, ronde, 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, sans noyau proprement dit. 1890 Sept. 12. — Ronde, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien. L'★ de comparaison a un compagnon 9,5 situé sur le même parallèle et qui la précède de 10s.
+35,39 +35,34 +35,40 +35,39	+3.21,6 +3.23,3 +3.20,6 +3.19,6	+0,01 +0,1		Id. (9,6)	

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊖₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7517	532 Marth	1887 Oct. 13		13,4		174,10	15.35,00	2.2	○—★	352,68	2.19,7	+ 0,01	+ 1,19
6134		+0^h 42^m	159	2	9	174,60	15.31,45	2.2	○—★	353,18	2.17,9	0,1	+ 1,09
		1894 Nov. 4		13,3 – 13,4		353,8	28,912	1.1	⊖—★	353,57	2.16,4	+ 0,02	+ 1,02
		+1.52	159	1–2	9	353,0	28,872	1.1	⊖—★	352,77	2.17,6	0,1	+ 1,15
7518	533 Marth	1886 Nov. 22		13,3 – 13,4		162,00	22.34,50	2.2	○ ★	340,50	5.48,3	+ 0,01	+ 7,76
6135		+0.28	159	»	10	162,15	22.27,50	2.2	○ ★	340,65	5.44,8	0,2	+ 7,62
		1891 Sept. 30		13,4		158,8	38,330	1.1	⊖—★	339,76	5.48,7	0,00	+ 8,05
		−0.13	159	2	8–8,5	159,6	38,264	1.1	⊖—★	340,56	5.46,7	0,2	+ 7,70
						158,6	38,214	1.1	⊖—★	339,56	5.45,3		+ 8,04
						159,25	38,299	1.1	⊖—★	340,21	5.47,8		+ 7,85
7519	534 Marth	1886 Oct. 30		13,4		191,60	16.36,20	2.2	○—★	10,11	2.50,3	− 0,01	− 1,99
6136		−0.46	159	»	9–10	191,15	16.37,25	2.2	○—★	9,66	2.50,8	0,1	− 1,91
7521	535 Marth	1887 Oct. 13		13,3 – 13,4		72,30	21.47,90	2.2	○ ★	70,88	5.25,0	− 0,01	−20,48
6138		+1.11	159	2	9	72,30	21.49,55	2.2	○ ★	70,88	5.25,8	0,2	−20,53
		1891 Sept. 6		13,4		70,4	37,618	1.1	⊖—★	71,31	5.27,7	− 0,01	−20,70
		−0.15	159	»	9	70,05	37,490	1.1	⊖—★	70,96	5.23,9	0,1	−20,42
						69,7	37,520	1.1	⊖—★	70,61	5.24,8		−20,43
						70,15	37,610	1.1	⊖—★	71,06	5.27,5		−20,66
7523	536 Marth	1886 Nov. 19		13,0		104,15	15.53,45	2.2	»	282,64	2.28,9	− 0,01	+ 9,69
6139		+1.37	159	»	10							0,0	
7524	537 Marth	1887 Oct. 13		13,5		238,50	16.37,50	2.2	○ ★	57,08	2.50,7	− 0,01	− 9,56
6140		+1.26	159	1	9							0,1	
		1891 Sept. 6		13,4 – 13,5		232,4	32,335	1.1	⊖—★	53,31	2.51,7	− 0,01	− 9,18
		+0. 2	159	1–2	9	232,9	32,260	1.1	⊖—★	53,81	2.49,5	0,1	− 9,12
						233,4	32,409	1.1	⊖—★	54,31	2.53,9		− 9,42
7525	538 Marth	1886 Nov. 19		13,4		76,65	19. 2,75	2.2	○—★	255,14	4. 3,0	− 0,01	+15,66
6141		+1.29	159	»	10	76,65	19. 4,55	2.2	○—★	255,14	4. 3,9	0,1	+15,72

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 1,19	—2.18,6	0,00	23. 8. 4,76	Mün.1 } 10	**7517.** 1887 Oct. 13. — Petite, ronde, 10″ de diamètre, d'aspect assez stellaire. Mesures gênées par une ★ voisine de gr. 12,5, située vers $p = 280°$, $d = 1'$.
+ 1,09	—2.17,0	0″,0	— 2°36′17″,4	32149 }	
+ 1,02	—2.15,7	0,00		Id. (9)	1894 Nov. 4. — Arrondie, de 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale qui ressort assez bien et dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires. Difficile à voir à cause de l'★ de comp. et surtout d'une ★ 12,5 située vers $p = 280°$, $d = 0',8$.
+ 1,15	—2.16,7	0,0			
+ 7,80	—5.28,5	+0,01	23. 7.58	Anonyme(1)	**7518.** 1886 Nov. 22. — Néb. arrondie, à bords insaisissables, de 35″ env. d'étendue, avec noyau stellaire 13,3-13,4 qui se détache assez vivement.
+ 7,65	—5.25,5	0,0	+ 5.52.	(9,5-10)	
+ 8,09	—5.27,3	+0,01		Anonyme(2)	(1) ★ An. — ★ 5149 BD + 5° : $\Delta Æ = -0^m52^s$, $\Delta ⓓD = +6'$.
+ 7,74	—5.27,1	0,0		(9-9,5)	1891 Sept. 30. — Diffuse, arrondie, de 30″ de diam., très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec légère condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort faiblement.
+ 8,08	—5.23,7				
+ 7,89	—5.27,4				(2) ★ An. — ★ 5146 BD + 5° : $\Delta Æ = +0^m54^s$, $\Delta ⓓD = -12'$.
— 2,02	—2.47,7	0,00	23. 7.42,8	BD } 9,4	**7519.** 1886 Oct. 30. — Diffuse, à bords insaisissables, arrondie, 25″ de diam., légèr^t plus brill. au centre, sans noyau prop^t dit. *L'ascension droite de* N. G. C. *est trop grande de* 29^s.
— 1,94	—2.48,4	0,0	+10.14.24	5179 }	
—20,50	—1.46,6	0,00	23. 8.48	Anonyme(3)	**7521.** 1887 Oct. 13. — Arrondie, 30″ de diam., un peu plus brill. au centre, avec petit noyau légèrement stellaire.
—20,55	—1.46,8	—0,1	— 2.15.	(12)	
—20,72	—1.45,1	0,00		Anonyme(4)	(3) ★ An. — ★ 5910 BD — 2° : $\Delta Æ = +0^m23^s$, $\Delta ⓓD = +17'$.
—20,44	—1.45,8	—0,1		(11,5)	1891 Sept. 6. — Petite, assez fortement stellaire, de 10″ de diam., très notablement plus brillante dans la région centrale, occupée par une ★ 13,4 entourée de nébulosité assez faible, mais dont l'existence paraît certaine.
—20,45	—1.47,9				
—20,67	—1.46,4				(4) ★ An. — ★ 5905 BD — 2° : $\Delta Æ = +1^m15^s$; $\Delta ⓓD = -4',5$.
+ 9,96	—0.32,7	0,00	23. 8.22	Anonyme(5)	**7523.** 1886 Nov. 19. — L'objet mesuré est une ★ 13,0 qui doit occuper à peu près la position de la nébuleuse; mais on n'aperçoit là aucune trace de nébulosité.
		0,0	+13. 27.	(10)	
					(5) ★ An. — ★ 5068 BD + 13° : $\Delta Æ = +1^m8^s$; $\Delta ⓓD = +6',3$.
— 9,56	—1.32,9	0,00	23. 8.48	Anonyme(6)	**7524.** 1887 Oct. 13. — Néb. presque complètement insaisissable à cause de sa faiblesse; elle paraît petite. ★ voisines. Gr. p. d. 13,2 65° 1′,3 12,5 350 3
		0,0	— 2.15.	(12)	
— 9,19	—1.42,7	0,00		Anonyme(7)	(6) ★ An. — ★ 5910 BD — 2° : $\Delta Æ = +0^m23^s$; $\Delta ⓓD = +17'$.
— 9,13	—1.40,2	0,0		(11,5)	1891 Sept. 6. — Néb. presque complètement insaisissable, mais dont l'existence est certaine; elle a 25″ env. d'étendue et présente une condensation stellaire qui ressort très faiblement.
— 9,43	—1.41,5				
					(7) ★ An. — ★ 5905 BD — 2° : $\Delta Æ = +1^m15^s$; $\Delta ⓓD = -4',5$.
+16,10	+1. 2,4	0,00	23. 8.22	Anonyme(8)	**7525.** 1886 Nov. 19. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, arrondie, de 25″ de diam., un peu plus brillante au centre qui se détache assez bien.
+16,16	+1. 2,6	+0,1	+13.27.	(10)	
					(8) ★ An. — ★ 5068 BD + 13° : $\Delta Æ = +1^m8^s$; $\Delta ⓓD = +6',3$.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Grosst.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ⑩₀
7526	III 470	1888 Sept. 7		13,4 – 13,5		107°,1	t p 22.43,6	1.1	⊖—✶	285°,61	5′.52″,8	+ 0°,01	+22s,66
4904		+0h26m	159	»	10							0″,1	
7528	Common	1890 Oct. 8		»									
»		+0.54	159	»	9								
7529	Temp. IV	1891 Août 14		13,4		164,1	44,610	1.1	⊖—✶	165,00	8.54,2	+ 0,01	— 9,22
»		+0.54	159	2	8–9	164,8	44,753	1.1	⊖—✶	165,70	8.58,4	0,3	— 8,86
						164,55	44,560	1.1	⊖—✶	165,45	8.52,7		— 8,92
						164,2	44,414	1.1	⊖—✶	165,10	8.48,4		— 9,06
7530	540 Marth	1887 Oct. 14		13,4 – 13,5		73,15	16.24,55	2.2	○—✶	71,74	2.44,3	— 0,01	—10,40
6143		+0.32	159	1	9–10	73,00	16.15,75	2.2	○—✶	71,59	2.39,9	0,1	—10,12
		1891 Sept. 27		13,4		70,3	32,078	1.1	⊖—✶	71,27	2.44,1	0,00	—10,37
		—0.53	159	2	9	70,4	32,042	1.1	⊖—✶	71,37	2.43,1	0,1	—10,30
						70,6	32,083	1.1	⊖—✶	71,57	2.44,3		—10,39
7532	541 Marth	1887 Oct. 14		13,3 – 13,4		181,70	15.23,55	2.2	○—✶	180,29	2.14,0	0,00	+ 0,04
6144		+0.18	159	3	9	182,90	15.23,55	2.2	○—✶	181,49	2.14,0	0,1	+ 0,23
		1891 Sept. 27		13,3		180,35	31,083	1.1	⊖—✶	181,32	2.14,8	— 0,01	+ 0,20
		—1. 3	159	2	9	179,6	31,129	1.1	⊖—✶	180,57	2.16,1	0,1	+ 0,09
						180,5	31,088	1.1	⊖—✶	181,47	2.14,9		+ 0,23
7533	542 Marth	1887 Oct. 13		13,4		117,70	21.59,50	2.2	○—✶	116,28	5.30,8	+ 0,01	—19,77
6145		+0.55	159	1–2	9	117,90	22. 2,70	2.2	○—✶	116,48	5.32,4	0,1	—19,84
7534	543 Marth	1887 Oct. 14		13,4		198,15	19.11,45	2.2	○—✶	196,73	4. 7,2	0,00	+ 4,75
6146		+0.47	159	1–2	9	197,75	19.11,70	2.2	○—✶	196,33	4. 7,4	0,2	+ 4,64
		1891 Sept. 27		13,4		194,5	34,849	1.1	⊖—✶	195,47	4. 6,0	— 0,01	+ 4,38
		—0.41	159	2	9	195,65	34,945	1.1	⊖—✶	196,62	4. 8,8	0,2	+ 4,75
						194,7	34,972	1.1	⊖—✶	195,67	4. 9,6		+ 4,50
7535	43 Sw. V	1891 Août 14		»		110,1	33,315	1.1	⊖—✶	111,01	6.30,4	0,00	—24,30
»		+0.18	159	1	8,5–9	111,8	33,840	1.1	⊖—✶	112,71	6.14,9	0,1	—23,06
						110,95	34,058	1.1	⊖—✶	111,86	6. 8,5		—22,81

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIIIheures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +22,99	−1′.35″,0	s 0,00 +0″,1	h m s 23. 8.28 − 9°44′ ″	Anonyme(1) (11,7)	**7526.** 1888 Sept. 7. — Trace incertaine de nébulosité accompagnant une ★ double (13,4 et 13,5; $p = 20°$, $d = 10''$). Par rapport à cette ★ double, une 3e ★, de gr. 13,3, est vers $p = 330°$, $d = 0',8$. (1) ★An. — ★6142 BD — 9° : ΔÆ = +1m45s, ΔⓓD = −10′,5.
			23. 8.52 + 9.42.	Pos. néb. d'ap. Common	**7528.** 1890 Oct. 8. — Non vue. Région bien reconnue.
− 9,31 − 8,96 − 9,02 − 9,15	+8.36,3 +8.42,0 +8.35,9 +8.30,9	−0,01 0,0	23. 9. 7,9 + 8.18.18	BD 5023 (9,5-10)	**7529.** 1891 Août 14. — Très diffuse, arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, sans noyau. A la fin des mesures, le fond du champ était un peu éclairé, sans doute, par l'aurore, ce qui a gêné surtout la description.
−10,42 −10,13 −10,38 −10,32 −10,41	−0.51,5 −0.50,5 −0.52,7 −0.52,1 −0.52,0	0,00 0,0 0,00 0,0	23. 9.15,0 − 3.18.54	BD 5593 9,5	**7530.** 1887 Oct. 14. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, de 10″ à 15″ de diamètre et d'aspect fortement stellaire. 1891 Sept. 27. — Néb. d'aspect assez stellaire, arrondie, de 20″ de diamètre; vers le centre se trouve une condensation assez fortement stellaire ressortant bien sur le reste qui est très faible.
+ 0,04 + 0,23 + 0,20 + 0,09 + 0,23	+2.14,1 +2.14,0 +2.14,8 +2.16,2 +2.15,0	0,00 0,0 0,00 0,0	23. 9.15,0 − 3.18.54	BD 5593 9,5	**7532.** 1887 Oct. 14. — Petite néb. de forme insaisissable, arrondie, de 10″ de diamètre et d'aspect assez fortement stellaire. 1891 Sept. 27. — C'est une trace de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, de 15″ de diamètre, accompagnant une condensation assez fortement stellaire qui pourrait être formée par 2 ou 3 étoiles très faibles et très voisines.
−19,79 −19,86	+2.26,6 +2.28,3	0,00 −0,1	23. 9.33,35 − 2.37. 5,1	Mün.1 32184 10	**7533.** 1887 Oct. 13. — Petite nébuleuse arrondie, de 25″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec noyau un peu stellaire.
+ 4,76 + 4,65 + 4,38 + 4,75 + 4,50	+3.57,0 +3.57,6 +3.57,3 +3.58,6 +4. 0,5	−0,01 0,0 0,00 0,0	23. 9.15,0 − 3.18.54	BD 5593 9,5	**7534.** 1887 Oct. 14. — Néb. d'environ 20″ d'étendue, et dont on ne peut bien voir la forme à cause du voisinage d'une ★ 13,2 située vers $p = 170°$, $d = 0',5$. 1891 Sept. 27. — Néb. vagt ronde, peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., de 20″ à 25″ d'étendue, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation a. stellaire qui ressort légèremt. Cet objet est bien plus nettement nébuleux que 7530 et 7532 N.G.C., mais il est assez difficile à voir à cause d'une ★ 13,2 située vers $p = 175°$, $d = 0',5$.
−24,94 −23,67 −23,40	+2.20,0 +2.24,8 +2.17,3	−0,01 −0,1	23. 9.37,0 +13. 0.30	BD 4953 9,2	**7535.** 1891 Août 14. — Trace de nébulosité t. diffuse, presque insaisissable, de 40″ à 50″ d'étendue, dans laquelle se trouvent deux ★ de gr. 13,4 et 13,4-13,5 ou 13,5. Ne comporte pas de mesures précises.

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

XXIII^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
»	*Nova*	1891 Août 14		13,4 – 13,5		57,05	32,833	1.1	⊖—✶	57,96	6′ 44″,6	0,00		—22,87
»		0^h 0^m 159		2 8,5–9		57,35	32,820	1.1	⊖—✶	58,26	6.45,0	0″,1		—22,97
						56,6	32,879	1.1	⊖—✶	57,51	6.43,3			—22,69
						58,0	32,763	1.1	⊖—✶	58,91	6.46,7			—23,23
7536	98 Sw. V	1891 Août 14		13,4		197,2	31,376	1.1	⊖—✶	198,11	2.23,5	0,00		+ 2,98
»		+0.27 159		1–2 8,5–9		195,55	31,660	1.1	⊖—✶	196,46	2.31,9	0,1		+ 2,87
						198,45	31,812	1.1	⊖—✶	199,36	2.36,4			+ 3,46
						197,4	31,678	1.1	⊖—✶	198,31	2.32,4			+ 3,19
7537	II 429	1886 Nov. 19		13,3 – 13,4		106,75	21.38,55	2.2	○—✶	285,25	5.20,4	+ 0,01		+20,62
4906	*h* 2215	+0. 8 159		» 10		106,95	21.37,50	2.2	○—✶	285,45	5.19,9	0,1		+20,56
	Schultz	1891 Oct. 3		13,3		104,6	37,300	1.1	⊖—✶	285,56	5.18,2	+ 0,01		+20,44
	Harvard	+0. 7 159		3 8–9		104,65	37,269	1.1	⊖—✶	285,61	5.17,2	0,1		+20,37
	Lord Rosse					104,65	37,262	1.1	⊖—✶	285,61	5.17,0			+20,36
	Dreyer					104,55	37,339	1.1	⊖—✶	285,51	5.19,3			+20,52
7538	II 706	1887 Août 23		13,3		228,15*	23.49,55	2.2	○—✶	46,62	6.25,7	+ 0,01		—18,70
4907	Lord Rosse	—0.36 159		» 9		227,85*	23.47,75	2.2	○—✶	46,32	6.24,8	0,1		—18,56
		1891 Nov. 5		13,3		225,1	33,612	1.1	⊖—✶	46,10	6.22,2	— 0,01		—18,36
		+1.12 159		2 8–9		225,05	33,386	1.1	⊖—✶	46,05	6.28,8	0,1		—18,66
						225,65	33,406	1.1	⊖—✶	46,65	6.28,2			—18,82
						225,3	33,450	1.1	⊖—✶	46,30	6.26,9			—18,65
		1895 Janv. 24		13,4		47,1	20,389	1.1	⊖—✶	46,86	6.28,5	— 0,03		—18,90
		+6. 0 159		2 9–9,5		47,25	20,412	1.1	⊖—✶	47,01	6.27,8	0,2		—18,91
7539	*h* 2217	1886 Août 28		13,3 – 13,4		231,95*	23.28,55	2.2	○—✶	230,36	6.15,4	0,00		+19,28
4908	Schultz	—2. 1 159		» 9		231,85*	23.26,10	2.2	○—✶	230,26	6.14,2	0,1		+19,19
	Lord Rosse	1889 Sept. 26		13,3		51,5	23.29,8	1.1	⊖—✶	230,07	6.16,9	0,00		+19,27
		+0.34 159		3 9–10		51,5	23.35,1	1.1	⊖—✶	230,07	6.19,5	0,1		+19,41
						51,5	23.31,8	1.1	⊖—✶	230,07	6.17,9			+19,32
						51,3	23.28,0	1.1	⊖—✶	229,87	6.16,0			+19,17
7540	544 Marth	1887 Août 22		13,4		209,60	20.43,00	2.2	○—✶	208,23	4.53,0	0,00		+ 9,24
6147		—0. 8 159		1–2 9		210,15	20.40,45	2.2	○—✶	208,78	4.51,7	0,1		+ 9,37

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 —23,49 —23,59 —23,29 —23,85	′ ″ —3.34,7 —3.32,2 —3.36,7 —3.30,1	s 0,00 —0″,1	h m s 23. 9. 9,91 +13° 10′ 45″,5	W₁ 119 (9,5-10)	**Nova.** 1891 Août 14. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde, de 25″ à 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire et qui ressort assez bien.
+ 3,05 + 2,94 + 3,55 + 3,27	+2.16,4 +2.25,7 +2.27,6 +2.24,8	0,00 0,0	23. 9.10 +12.52.	Anonyme(1) (11)	**7536.** 1891 Août 14. — Néb. très diffuse, arrondie, 1′ de diam., à peine plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. L'★ n° 4 est l'étoile de comparaison, et l'★ n° 3 est son compagnon. ★ voisines. N°. Gr. p. d. 1. 12,3 80° 3′ 2. 13,0 110 3,3 3. 11,5 178 3,3 4. 11 197 2,5 5. 13,3 240 2,8 6. 13,2 265 1,5 7. 12,5 320 1,4 (1) ★ An. — ★ 4953 BD + 12° : ΔR = — 0m 27s ; ΔD = —9′.
+20,66 +20,61	—1.24,4 —1.25,3	0,00 +0,1	23. 9. 7 + 3.59.	Anonyme(2) (10)	**7537.** 1886 Nov. 19. — Néb. arrondie, de 30″ de diam., un peu plus brillante au centre, avec noyau stellaire. (2) ★ An. — ★ 4835 BD + 3° : ΔR = + 2m 16s ; ΔD = + 7′.
+20,49 +20,42 +20,41 +20,57	—1.25,4 —1.25,4 —1.25,4 —1.25,5	0,00 +0,1		Anonyme(3) (9,5)	1891 Oct. 3. — Vaguement ronde, 30″ env. de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Ciel assez brumeux à la fin. (3) ★ An. — ★ 4843 BD + 3° : ΔR = —2m 6s ; ΔD = + 2′.
—38,48 —38,20	—4.24,9 —4.25,7	—0,06 —0,2	23. 9.52,79 +61. 1.57,5	A.G. Hels-Gotha 13863 9,4	**7538.** 1887 Août 23. — Néb. de 1′ à 1′,5 d'étendue, avec légère condensation assez stellaire qui paraît passer un peu avant le centre géométrique et à laquelle se rapportent les mesures. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; — 0″,1. ★ voisines. Gr. p. d. 12,3 60° 1′,5 12,3 70 1
—37,81 —38,44 —38,77 —38,41	—4.25,1 —4.30,0 —4.26,6 —4.27,4	—0,04 —0,1		Id. (9,5)	1891 Nov. 5. — Néb. arrondie, assez étendue, de 1′ env. de diamètre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Les ★ voisines gênent pour l'apercevoir et surtout pour la mesurer. — *Réduction à janvier zéro* : + 0s,01; 0″,0. ★ voisines. Gr. p. d. 12,0 50° 1′,3 12,2 90 0,6
—38,95 —38,98	—4.26,0 —4.24,8	—0,03 —0,1		Id. (9)	1895 Janv. 24. — Néb. formée par un noyau a. stellaire, 13,4, accompagné de nébulosité irrégulière que, dans certaines directions, on entrevoit jusqu'à 1′,5 du noyau. L'★ la plus voisine gêne les mesures du noyau. — *Réduction à janvier zéro :* 0s,00; +0″,1. ★ voisines. Gr. p. d. 12,0 45° 1′,2 12,5 90 0,5
+20,95 +20,85	+3.59,6 +3.59,3	+0,01 +0,1	23. 9.12 +23. 6.	Anonyme(4) (11,8)	**7539.** 1886 Août 28. — Ronde, 20″ de diam., un peu plus brillante au centre, avec noyau légèrement stellaire. (4) ★ An. — ★ 4792 BD + 22° : ΔR = + 1m 7s ; ΔD = — 8′,5.
+20,94 +21,09 +21,00 +20,83	+4. 2,0 +4. 3,7 +4. 2,6 +4. 2,4	0,00 +0,1		Anonyme(5) (10,5)	1889 Sept. 26. — Arrondie, 20″ de diam., avec condensation centrale fortement prononcée, assez diffuse et qui ressort a. bien. Une ★ 10,5 est vers $p = 250°$, $d = 4′,5$. (5) ★ An. — ★ 4792 BD + 22° : ΔR = + 1m 7s ; ΔD = — 8′.
+ 9,58 + 9,71	+4.18,2 +4.15,7	0,00 0,0	23. 9.25,3 +15.20.18	BD 4785 9,1	**7540.** 1887 Août 22. — Néb. de forme insaisissable, de 20″ d'étendue, avec petit noyau assez stellaire et très faible. Une ★ 13,0 est vers $p = 85°$, $d = 2′$.

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

XXIIIheures.

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.—★. ΔR app. / séc(Θ₀)
						°	t p			°	′ ″		°	s
7541	H 430	1886 Nov. 19		12,5		85,9	25.50,8	1.1	⊖—✶	264,40	7.25,8		0,00	+29,59
4909	*h* 2216	+0h21m	159	»	10	85,9	25.48,8	1.1	⊖—✶	264,40	7.24,8		0″,1	+29,52
	Schönfeld₁	1891 Oct. 3		Assez brill.		83,15	41,747	1.1	⊖—✶	264,11	7.29,4		0,00	+29,81
	Schultz	+0.15	159	1–2	8–9	83,25	41,781	1.1	⊖—✶	264,21	7.30,5		0,1	+29,89
	Harvard					83,75	41,550	1.1	⊖—✶	264,71	7.23,6			+29,46
	Lord Rosse					83,25	41,707	1.1	⊖—✶	264,21	7.28,3			+29,74
	Weinek₂													
	Dreyer													
7542	545 Marth	1886 Sept. 1		13,5		0,90*	21.54,70	2.2	⊖—✶	359,29	5.28,9		0,00	+ 0,27
6148		—0.21	159	»	8–9								0,2	
7543	35 St. XI	1889 Août 28		13,3 – 13,4		229,40	13.57,10	2.2	⊖ ✶	48,02	1.30,3		0,00	— 4,47
»		+0.29	159	»	9	229,85	13.58,55	2.2	⊖ ✶	48,47	1.31,0		0,0	— 4,54
		1891 Oct. 29		13,3 – 13,4		227,5	29,596	1.1	⊖—✶	48.45	1.30,6		0,00	— 4,52
		+1.46	159	3	8,5–9	227,7	29,652	1.1	⊖—✶	48,65	1.32,3		0,0	— 4,62
						229,15	29,555	1.1	⊖—✶	50,10	1.29,4			— 4,57
7544	546 Marth	1887 Oct. 22		13,4 – 13,5		154,70	26. 3,45*	2.2	⊖—✶	333,28	8.21,6		+ 0,01	+15,04
6149		+1. 0	159	1	8–9	154,70	26. 2,30*	2.2	⊖—✶	333,28	8.21,0		0,3	+15,02
		1891 Sept. 27		13,4 – 13,5		152,2	43,598	1.1	⊖—✶	333,16	8.24,3		+ 0,01	+15,18
		+0.36	159	1–2	9	152,1	43,564	1.1	⊖—✶	333,06	8.23,3		0,3	+15,20
						152,35	43,631	1.1	⊖—✶	333,31	8.25,2			+15,13
7546	547 Marth	1887 Oct. 22		13,4 – 13,5		72,00	25.11,90*	2.2	⊖—✶	70,58	8.23,9		— 0,01	—31,69
6150		+0.41	159	1	8–9	72,35	25. 6,80*	2.2	⊖—✶	70,93	8.20,8		0,2	—31,57
		1891 Sept. 27		13,4 – 13,5		69,45	43,507	1.1	⊖—✶	70,41	8.21,6		— 0,01	—31,51
		+0.20	159	1–2	9	69,8	43,340	1.1	⊖—✶	70,76	8.16,7		0,2	—31,27
						69,65	43,362	1.1	⊖—✶	70,61	8.17,3			—31,28
7547	*h* 2218	1886 Sept. 23		13,3 – 13,4		25,10*	20.42,55	2.2	⊖—✶	23,49	4.52,7		0,00	— 7,78
4911	Schultz	—0.12	159	»	10	24,80*	20.41,55	2.2	⊖—✶	23,19	4.52,2		0,1	— 7,67
	Engelhardt₂	1890 Sept. 13		13,3 – 13,4		202,5	62,025	1.1	⊖—✶	23,45	4.51,3		0,00	— 7,73
		—0. 3	159	2–3	9	203,1	62,097	1.1	⊖—✶	24,05	4.53,4		0,1	— 7,97
						202,3	62,094	1.1	⊖—✶	23,25	4.53,3			— 7,72

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔⰡ app.	NÉB.—★. ΔⰠ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ⱑ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +29,66 +29,59 +29,88 +29,96 +29,53 +29,81	′ ″ +0.43,5 +0.43,4 +0.46,1 +0.45,5 +0.40,9 +0.45,2	s 0,00 +0,1 0,00 +0,1	h m s 23. 9. 7 + 3° 59′ ″	Anonyme(1) (10) Anonyme (9,5)	**7541.** 1886 Nov. 19. — Allongée vers $p = 101°,9$, de 2′ de long sur 40″ de large, sans point remarquable. Cependant on soupçonne vers chacune de ses extrémités une légère condensation, de sorte que cette néb. est comme double. Une ★ 12 est vers $p = 96°,7$ (1 pointé) et passe de 6ˢ à 7ˢ après. (1) ★An.—★4835BD + 3° : ΔⰡ = + 2ᵐ16ˢ; ΔⰠ = + 7′. 1891 Oct. 3. — Assez brillante, diffuse, allongée vers $p = 104°,6$, de 3′ de long sur 1′ à 1′,5 de large, un peu plus brillante vers la région moyenne, sans condensation ni point défini. Une ★ 12, située à peu près dans la direction de l'allongement, est vers $p = 100°$, $d = 2′,5$. Brume à la fin.
+ 0,27	—5.29,0	+0,01 0,0	23. 9.39,17 +10.11.34,6	W1 128 } 9	**7542.** 1886 Sept. 1. — Néb. tout à fait insaisissable; elle paraît petite.
— 5,05 — 5,13 — 5,11 — 5,22 — 5,17	—1. 0,4 —1. 0,3 —1. 0,1 —1. 1,0 —0.57,4	0,00 0,0 0,00 0,0	23. 9.46 +27.47.	Anonyme(2) (11,5) Anonyme (11,5)	**7543.** 1889 Août 28. — Néb. diffuse, arrondie, de 25″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale qui ressort légèrement. (2) ★An.—★4516BD + 27° : ΔⰡ = + 0ᵐ47ˢ; ΔⰠ = + 2′,5. 1891 Oct. 29. — Néb. arrondie, de 25″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement.
+15,06 +15,04 +15,20 +15,22 +15,15	—7.28,4 —7.27,8 —7.30,3 —7.29,0 —7.31,7	+0,01 +0,1 +0,01 +0,1	23. 9.33,35 — 2.37. 5,1	Mün.1 32184 } 10	**7544.** 1887 Oct. 22. — Néb. de forme insaisissable, de 30″ env. d'étendue, et dans laquelle on soupçonne un point stellaire excessivement faible. — $m = 219°,0$ au lieu de $244°,7$. 1891 Sept. 27. — Gr. 13,4-13,5 ou 13,5. Vaguement ronde, 25″ de diam., très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation. Plusieurs ★ de gr. 12 à 13 suivent la néb.; parmi elles on remarque une ★ double écartée située vers $p = 70°$, $d = 2′,5$ à 3′.
—31,73 —31,61 —31,55 —31,31 —31,32	—2.47,7 —2.43,8 —2.48,3 —2.43,8 —2.45,2	+0,01 —0,1 0,00 —0,1	23.10.29,9 — 2.49.18	BD 5596 } 9,6	**7546.** 1887 Oct. 22. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, à peine plus brillante vers le centre, sans noyau. Ne comporte pas des mesures bien précises, notamment à cause de sa faiblesse. Une ★ 12 est vers $p = 220°$, $d = 3′$. — $m = 130°,0$ au lieu de $162°,2$. 1891 Sept. 27. — Diffuse, presque insaisissable, arrondie, 25″ de diam., t. légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation qui ressort faiblement. Une ★ 11,5 est vers $p = 225°$, $d = 3′,5$.
— 8,20 — 8,09 — 8,15 — 8,40 — 8,14	—4.28,5 —4.28,7 —4.27,3 —4.28,0 —4,29,6	0,00 0,0 0,00 0,0	23.10.15 +18.30.	Anonyme(3) (10) Anonyme (10,5)	**7547.** 1886 Sept. 23. — Arrondie, 30″ de diam., plus brillante au centre où se trouve un petit noyau stellaire. (3) ★An.—★5127BD + 18° : ΔⰡ = + 0ᵐ36ˢ; ΔⰠ = + 6′,5. 1890 Sept. 13. — Assez diffuse, de forme insaisissable, de 20″ à 25″ d'étendue, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, mais très faible.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7548	202 D'A.	1886 Août 28		13,4		234,45*	23.50,70	2.2	○—✶	232,85	6.26,4	0,00	+20,54
4914		—1^h 0^m 159		»	9	234,60*	23.49,65	2.2	○—✶	233,00	6.25,9	0,1	+20,55
		1891 Nov. 2		13,3–13,4		232,1	33,446	1.1	⊖—✶	233,06	6.26,9	0,00	+20,62
		+0.17 159		3	8,5–9	232,0	33,521	1.1	⊖—✶	232,96	6.24,7	0,1	+20,48
						232,45	33,555	1.1	⊖—✶	233,41	6.23,7		+20,55
						231,95	33,534	1.1	⊖—✶	232,91	6.24,3		+20,44
7549	203 D'A.	1886 Sept. 23		13,4		289,65*	13.40,55	2.2	○—✶	288,04	1.22,9	0,00	+ 5,26
6151	Lord Rosse	—0.25 159		»	10	288,95*	13.31,40	2.2	○—✶	287,34	1.18,4	0,0	+ 4,99
	Schultz	1890 Sept. 13		13,4		108,5	55,003	1.1	⊖—✶	289,45	1.24,0	0,00	+ 5,28
	Engelhardt$_2$	—0.11 159		1–2	9	107,0	54,945	1.1	⊖—✶	287,95	1.22,3	0,0	+ 5,22
						104,7	54,640	1.1	⊖—✶	285,65	1.13,3		+ 4,70
»		1886 Sept. 23		»									
4912		» 159		»	10								
		1890 Sept. 13		»									
		+0.18 159		»	9								
7550	III 181	1886 Sept. 23		13,2–13,3		350,0*	21.29,0	1.1	⊖—✶	348,39	5.15,8	0,00	+ 4,24
4915	*h* 2219	—0. 2 159		»	10	350,2*	21.30,7	1.1	⊖—✶	348,59	5.16,6	0,1	+ 4,18
	Schönfeld$_2$					350,0*	21.30,8	1.1	⊖—✶	348,39	5.16,7		+ 4,25
	Schultz					349,9*	21.30,9	1.1	⊖—✶	348,29	5.16,7		+ 4,29
	Engelhardt$_2$	1890 Sept. 13		13,2–13,3		167,7	62,953	1.1	⊖—✶	348,65	5.18,7	0,00	+ 4,18
		—0.20 159		3	9	167,65	62,917	1.1	⊖—✶	348,60	5.17,6	0,1	+ 4,19
						167,8	62,966	1.1	⊖—✶	348,75	5.19,1		+ 4,15
						168,0	62,862	1.1	⊖—✶	348,95	5.16,0		+ 4,04
7551	548 Marth	1887 Août 22		13,4		76,40	22.13,80	2.2	○ ✶	75,03	5.38,1	0,00	—21,78
6152		+0. 5 159		2	9	76,45	22.19,60	2.2	○ ✶	75,08	5.41,0	0,1	—21,97
7553	Schultz	1886 Sept. 23		13,3		317,65*	20.49,65	2.2	○—✶	316,04	4.56,2	0,00	+13,71
6153	Engelhardt$_2$	+0. 8 159		»	10							0,1	
		1890 Sept. 13		13,4		135,5	62,270	1.1	⊖—✶	316,45	4.58,5	0,00	+13,72
		+0.13 159		1	9	135,2	62,315	1.1	⊖—✶	316,15	4.59,9	0,1	+13,85

AnPOb..40

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

AnPOb 40

XXIII heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⑮ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+22,59	+3.53,4	+0,01	23. 9.54	Anonyme(1)	**7548.** 1886 Août 28. — Diffuse, de forme insaisissable, arrondie, de 30″ de diam., très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. ★ voisines. Gr. p. d. 12,8 105° 2′,7 13,0 265 2,5
+22,61	+3.52,3	+0″,1	+24°40′ ″	(9,5)	
+22,69	+3.52,6	+0,01		Anonyme(2)	
+22,53	+3.51,8	+0,1		(9,5–10)	
+22,61	+3.48,8				
+22,49	+3.51,9				
					(1) ★ An. — ★ 4733 BD + 24° : ΔÆ = + 0m49s ; Δ⑮ = — 15′,5.
					1891 Nov. 2. — Un peu diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, légèrement stellaire, qui ressort un peu et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
					(2) ★ An. — ★ 4736 BD + 24° : ΔÆ = — 0m31s ; Δ⑮ = — 16′,5.
+ 5,54	—0.25,7	0,00	23.10.15	Anonyme(3)	**7549.** 1886 Sept. 23. — Néb. diffuse, arrondie, de 40″ de diam., légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+ 5,26	—0.23,4	0,0	+18.30.	(10)	
+ 5,57	—0.28,0	0,00		Anonyme	
+ 5,50	—0.25,4	0,0		(10,5)	
+ 4,96	—0.19,8				
					(3) ★ An. — ★ 5127 BD + 18° : ΔÆ = + 0m36s ; Δ⑮ = + 6′,5.
					1890 Sept. 13. — Diffuse, de 30″ à 40″ d'étendue, très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation très peu marquée.
			23.10.±	Pos. néb.	▌ 4912 G. C. 1886 Sept. 23. — Je n'ai pu apercevoir cette nébuleuse qui est, sans doute, identique à 6151 G. C. (7549 N. G. C.).
			+18.26.±	d'après G.C.	1890 Sept. 13. — Non vue.
+ 4,46	—5. 9,4	+0,01	23.10.15	Anonyme(4)	**7550.** 1886 Sept. 23. — Néb. vaguement ronde, de 45″ de diam., plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire.
+ 4,40	—5.10,5	0,0	+18.30	(10)	
+ 4,48	—5.10,3				
+ 4,52	—5.10,3				
+ 4,41	—5.12,6	+0,01		Anonyme(5)	
+ 4,41	—5.11,5	0,0		(10,5)	
+ 4,38	—5.13,0				
+ 4,26	—5.10,3				
					(4) ★ An. — ★ 5127 BD + 18° : ΔÆ = + 0m36s ; Δ⑮ = + 6′,5.
					1890 Sept. 13. — Néb. vaguement ronde, d'env. 30″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, légèrement stellaire et qui ressort bien.
					(5) ★ An. — ★ 5127 BD + 18° : ΔÆ = + 0m36s ; Δ⑮ = + 6′.
—22,58	—1.27,4	—0,01	23.10.44	Anonyme(6)	**7551.** 1887 Août 22. — Néb. de forme insaisissable, paraît petite, plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez stellaire.
—22,78	—1.27,8	—0,1	+15.26.	(10,5)	Un objet de gr. 13,4 qui pourrait être nébuleux ou accompagné de nébulosité se trouve vers $p = 70°$, $d = 2',5$.
					(6) ★ An. — ★ 4789 BD + 15° : ΔÆ = — 0m2s ; Δ⑮ = + 10′.
+14,45	—3.33,3	+0,01	23.10.15	Anonyme(7)	**7553.** 1886 Sept. 23. — Étoile 13,3 accompagnée de quelques traces de nébulosité, dont l'existence paraît certaine. Dans le voisinage, on ne voit pas d'objet nébuleux.
		+0,1	+18.30	(10)	
+14,46	—3.36,4	+0,01		Anonyme	
+14,60	—3.36,3	+0,1		(10,5)	
					(7) ★ An. — ★ 5127 BD + 18° : ΔÆ = + 0m36s ; Δ⑮ = + 6′,5.
					1890 Sept. 13. — Néb. d'aspect un peu stellaire, de 15″ environ d'étendue : elle paraît formée par une ★ 13,4 accompagnée d'un peu de nébulosité, à moins que ce ne soit un petit amas.

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

XXIII^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
»	Lord Rosse	1886 Sept. 23	»								
4913		» 159	» 10								
		1890 Sept. 13	»								
		+0^h 18^m 159	» 9								
7554	549 Marth	1887 Oct. 14	13,4 - 13,5	89°,15	18^t.10^p,15	2.2	○—✶	87°,73	3'.36",8	— 0°,01	—14^s,44
6154		+1.19 159	1-2 9							0",1	
7556	II 235	1887 Oct. 14	13,1	84,0	16.29,9	1.1	⊖—✶	82,58	2.46,9	— 0,01	—11,04
4919	*h* 2220	+1. 6 159	3 9	84,0	16.26,8	1.1	⊖—✶	82,58	2.45,4	0,1	—10,94
				84,2	16.35,2	1.1	⊖—✶	82,78	2.49,6		—11,22
				84,4	16.38,0	1.1	⊖—✶	82,98	2.51,0		—11,32
		1891 Sept. 27	13,2	81,9	32,124	1.1	⊖—✶	82,86	2.45,5	0,00	—10,95
		—0.15 159	3 9	82,0	32,216	1.1	⊖—✶	82,96	2.48,2	0,1	—11,13
				82,05	32,234	1.1	⊖—✶	83,01	2.48,8		—11,17
				82,35	32,151	1.1	⊖—✶	83,31	2.46,3		—11,02
				82,2	32,218	1.1	⊖—✶	83,16	2.48,3		—11,14
7557	Lord Rosse	1886 Nov. 22	13,4	162,55	23. 5,65	2.2	○—✶	341,04	6. 3,8	+ 0,01	+ 7,88
4917	Schultz	+0.44 159	» 10	162,70	22.54,70	2.2	○—✶	341,19	5.58,3	0,2	+ 7,70
	Harvard	1891 Oct. 5	13,4	160,3	38,696	1.1	⊖—✶	341,26	5.59,4	0,00	+ 7,70
		+0. 5 159	2 9	160,65	38,711	1.1	⊖—✶	341,61	5.59,8	0,2	+ 7,58
				160,72	38,883	1.1	⊖—✶	341,68	6. 4,9		+ 7,65
				160,6	38,874	1.1	⊖—✶	341,56	6. 4,7		+ 7,69
		1894 Déc. 2	13,4	340,8	21,164	1.1	⊖—✶	340,56	6. 5,6	+ 0,02	+ 8,11
		+2.31 159	2 9	342,65	21,418	1.1	⊖—✶	342,41	5.58,1	0,2	+ 7,21
				341,4	21,287	1.1	⊖—✶	341,16	6. 2,0		+ 7,79
		1894 Déc. 2	13,4	286,1	24,124	1.1	⊖—⊕	105,86	4.38,2	— 0,01	—17,85
		+2.40 159	2 9	288,1	24,339	1.1	⊖—⊕	107,86	4.31,9	0,1	—17,26
				286,45	24,065	1.1	⊖—⊕	106,21	4.40,0		—17,93
7558	550 Marth	1886 Sept. 23	13,4 - 13,5	264,85*	22. 2,85	2.2	○ ✶	263,24	5.32,6	0,00	+22,03
6155		+0.27 159	» 10							0,1	
7559	III 221	1886 Oct. 30	13,3	146,15	26.19,45	2.2	○—✶	144,65	7.40,2	+ 0,01	—17,75
4920	*h* 2222	+0.22 159	» 9-10	146,15	26.24,30	2.2	○—✶	144,65	7.42,6	0,2	—17,84
	Schultz	1889 Août 28	13,4	145,85	26.12,40	2.2	○—✶	144,45	7.35,8	+ 0,01	—17,67
	Vogel₂	+0.50 159	2 9	146,15	26.15,90	2.2	○—✶	144,75	7.37,5	0,2	—17,60

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23.10.± +18°26′ ″±	Pos. néb. d'après G.C.	4913 G. C. 1886 Sept. 23. — Je n'ai pu apercevoir cette nébuleuse qui est, sans doute, identique à 6153 G. C. (7553 N. G. C.). 1890 Sept. 13. — Non vue.
s —14,46	′ ″ —0. 8,6	s 0,00 —0,1	23.10.47,3 — 2.55.24	BD 5598 9,5	**7554.** 1887 Oct. 14. — Objet à peu près complètement stellaire et qui, par rapport à 4919 G. C., est vers $p = 280°$, $d = 0',4$.
—11,05 —10,95 —11,23 —11,33 —10,97 —11,15 —11,18 —11,03 —11,16	—0.21,6 —0.21,4 —0.21,4 —0.20,9 —0.20,6 —0.20,6 —0.20,5 —0.19,4 —0.20,0	0,00 0,0 0,00 0,0	23.10.47,3 — 2.55.24	BD 5598 9,5	**7556.** 1887 Oct. 14. — Nébuleuse vaguement ronde, de 35″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, qui a l'aspect un peu stellaire. 1891 Sept. 27. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie, de 35″ env. de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, légèrement stellaire, qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 7,92 + 7,75 + 7,75 + 7,62 + 7,69 + 7,74 + 8,16 + 7,25 + 7,83	—5.44,2 —5.39,4 —5.40,5 —5.41,8 —5.46,6 —5.46,1 —5.45,0 —5.41,6 —5.42,8	+0,01 0,0 +0,01 0,0 0,00 0,0	23.10.26,8 + 6.15. 0	BD 5134 (9,5) Id. (9)	**7557.** 1886 Nov. 22. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 30″ d'étendue environ, avec petit noyau stellaire de grandeur 13,4. 1891 Oct. 5. — Vaguement ronde, de 25″ à 30″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez petite et assez diffuse, qui ressort légèrement. La nébuleuse 7562 N.G.C. est vers $p = 105°$, $d = 5'$. 1894 Déc. 2. — Néb. diffuse, arrondie, de 20″ à 30″ de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire et ressortant bien sur le reste de la nébulosité qui est presque complètement insaisissable.
—17,95 —17,36 —18,03	+1.16,0 +1.23,4 +1.18,1	0,00 0,0	23.10.52,9 + 6. 9.19	Néb. 7562 N. G. C.	
+23,21	+0.39,2	+0,01 +0,1	23.10,18 +18.23.	Anonyme[1] (11)	**7558.** 1886 Sept. 23. — Néb. insaisissable, arrondie, de 25″ de diamètre. Elle paraît avoir un petit noyau stellaire. (1) ★ An. — ★ 5127 BD + 18° : $\Delta Æ = +0^m39^s$, $\Delta ⓓD = -0',2$.
—18,19 —18,28 —18,11 —18,04	+6.15,5 +6.17,5 +6.11,0 +6.13,8	—0,01 —0,01 —0,01 —0,1	23.11.10 +12.39.	Anonyme (8,5) Anonyme[2] (8,5)	**7559.** 1886 Oct. 30. — Néb. arrondie, de 35″ de diam., légèrement plus brillante au centre, avec condensation assez diffuse. 1889 Août 28. — Diffuse, arrondie, de 20″ à 25″ de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse qui ressort faiblement. (2) ★ An. — ★ 4957 BD + 12° : $\Delta Æ = +0^m47^s$; $\Delta ⓓD = -1'$. *Par rapport à la même ★, Schultz a trouvé* (1865,0): 1867 Août 28 —0m17s,98 (6) +6′13″,4 (4); 〃 〃 30 —0 18,09 (8) +6 14,4 (4)

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

XXIIIheures.

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.—★. ΔR app. / séc Ⓓ₀
7560	Schultz	1886 Nov. 19		12,8 – 13,0		95°,65	t p 24.17,70	2.2		94°,15	6′.39″,5	— 0°,01	—26s,56
6156		+0h34m	159	»	10	95,60	24.17,05	2.2		94,10	6.39,2	0″,1	—26,55
		1891 Oct. 5		»		93,2	33,035	1.1		94,16	6.39,0	0,00	—26,54
		+0.22	159	2	9							0,1	
7561	Schultz	1886 Nov. 19		13,0		111,15	23. 9,40	2.2		109,65	6. 5,6	0,00	—22,96
6157		+0.38	159	»	10	111,15	23. 8,75	2.2		109,65	6. 5,3	0,1	—22,94
		1891 Oct. 5		13,0		108,6	38,852	1.1		109,56	6. 4,0	+ 0,01	—22,85
		+0.27	159	2	9							0,1	
7562	II 467	1886 Nov. 22		13,3		138,9	26. 9,8*	1.1		137,39	8. 2,4	+ 0,01	—21,78
4921	*h* 2224	+0.54	159	»	10	138,8	26. 9,0*	1.1		137,29	8. 2,0	0,2	—21,80
	Schönfeld₂					139,0	26. 7,2*	1.1		137,49	8. 1,0		—21,67
	Schultz					138,9	26. 7,1*	1.1		137,39	8. 1,0		- 21,71
		1891 Oct. 5		13,0		136,57	42,890	1.1		137,53	8. 3,2	+ 0,01	—21,76
		—0.11	159	4	9	136,6	42,873	1.1		137,56	8. 2,7	0,2	—21,72
						136,48	42,848	1.1		137,44	8. 2,0		—21,73
						136,5	42,850	1.1		137,46	8. 2,0		—21,73
		1894 Déc. 2		13,0		317,72	17,178	1.1		137,49	8. 3,3	+ 0,01	—21,77
		+2.21	159	4	9	317,77	17,223	1.1		137,54	8. 2,0	0,2	—21,69
						317,6	17,185	1.1		137,37	8. 3,1		—21,82
						317,7	17,221	1.1		137,47	8. 2,0		—21,73
7563	III 222	1886 Oct. 30		13,2 – 13,3		107,6	15.27,5	1.1		106,10	2.16,1	0,00	— 8,72
4922	*h* 2223	+0.10	159	»	9–10	107,0	15.27,8	1.1		105,50	2.16,3	0,0	— 8,76
	Schönfeld₂					107,60	15.27,10	2.2		106,10	2.15,9		— 8,71
	Schultz	1889 Août 28		13,3		107,30	15.27,35	2.2		105,90	2.15,1	0,00	— 8,67
	Vogel₂	+1. 0	159	3	9	107,50	15.26,80	2.2		106,10	2.14,9	0,0	— 8,64
7564	96 Big.	1885 Oct. 7		12,5		126,30	23.42,25	2.2		305,98	5.53,1	+ 0,01	+19,06
»		—1. 4	159	»	10	126,40	23.41,85	2.2		306,08	5.52,9	0,2	+19,02
7565	P. Secchi	1887 Déc. 15		»									
6158		+1. 7	159	»	8–9								
		1891 Sept. 28		»									
		+0. 2	159	»	9								

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 —26,62 —26,61 —26,60	′ ″ +0.28,9 +0.28,5 +0.28,9	s 0,00 —0,1 0,00 —0,1	h m s 23.11.15,07 + 3°56′34″,8	A.G. Albany 8030 8,6	**7560.** 1886 Nov. 19.—Étoile double (p=155°, d=4″ à 5″) dont la composante australe est peut-être un peu moins stellaire que l'autre. 1891 Oct. 5. — Étoile double (12,5 et 13; p = 150°, d = 5″) qui, au premier abord, a l'aspect un peu nébuleux; mais je ne vois pas là de nébulosité. *Par rapport à la même ★, Schultz a obtenu* (1865,0): 1864 Déc. 23 —26s,43 (3) +0′29″,9 (2); 1865 Sept. 12 —26,28 (7) +0 31,0 (4); 1869 Oct. 2 —26,57 (7) +0 26,9 (2)
—23,01 —22,99 —22,90	+2. 3,0 +2. 2,9 +2. 2,0	—0,01 —0,1 0,00 —0,1	23.11.15,07 + 3.56.34,8	A.G. Albany 8030 8,6	**7561.** 1886 Nov. 19. — Étoile de gr. 13,0. Sans aucune trace de nébulosité. 1891 Oct. 5. — Objet complètement stellaire, de gr. 13,0, et dans le voisinage duquel on n'aperçoit rien de nébuleux, si ce n'est un ou deux objets 13,4-13,5, d'aspect douteux et dont l'un a été mesuré.
—21,90 —21,92 —21,80 —21,83	+5.55,2 +5.54,4 +5.54,8 +5.54,2	—0,01 —0,1	23.11.14,8 + 6. 3.24	BD 5152 9,0	**7562.** 1886 Nov. 22. — Nébuleuse ronde, de 40″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau stellaire qui se détache assez bien. La nébulosité qui entoure immédiatement ce noyau est assez brillante, et son éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Une ★ 13,3 est vers p=90°, d=2′. — m=209°,6 au lieu de 228°,9. 1891 Oct. 5. — Assez brillante, petite, notablement stellaire, arrondie, de 12″ env. de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse de 5″ d'étendue et qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité. 1894 Déc. 2. — Néb. arrondie, à bords insaisissables, de 15″ à 20″ de diamètre, d'aspect nettement nébuleux. Elle présente une condensation centrale qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. *Par rapport à la même ★, Schultz a obtenu* (1865,0): 1867 Août 25 —21s,71 (7) +5′55″,7 (5); 1867 Août 26 —21,73 (7) ″; 1869 Nov. 6 —21,78 (6) +5 54,2 (4)
—21,90 —21,82 —21,94 —21,85	+5.56,5 +5.55,8 +5.55,6 +5.55,4	0,00 0,0		Id. (8,5-9)	
—21,86 —21,86	+5.55,2 +5.55,4				
— 8,93 — 8,97 — 8,92	+0.37,8 +0.36,4 +0.37,7	0,00 0,0	23.11. 0 +12.39	Anonyme (8,5)	**7563.** 1886 Oct. 30. — Petite néb. arrondie, de 20″ à 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau assez stellaire et qui se détache bien. 1889 Août 28. — Ronde, 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien. (1) ★ An. — ★ 4957 BD + 12°: ΔÆ = + 0m47s, ΔⒹ = —1′. *Schultz et Vogel₂ donnent respectivement pour* 1865,0 *et* 1870,0: 1867 Août 28 —8s,74 (7) +36″,1 (5); 1867 Août 30 —9,00 (7) +36,5 (4); 1867 Août 30 —9s,14 +34″,8; 1869 Sept. 9 —8,70 +39,7
— 8,88 — 8,85	+0.37,0 +0.37,6	0,00 0,0		Anonyme(1) (8,5)	
+19,19 +19,16	—3.27,6 —3.28,0	+0,01 +0,1	23.10.37,8 + 6.51.36	BD 5135 9,5	**7564.** 1885 Oct. 7. — Petite néb. de 5″ à 6″ de diam. et fortem^t stellaire. Mais elle ne présente pas la vivacité des ★ ordinaires et parfois on a soupçonné autour une nébulosité assez étendue, mais dont l'existence n'est pas certaine.
			23.11.12 — 0.38.11	Pos. néb. (d'ap. Secchi	**7565.** 1887 Déc. 15. — Cherchée en partant de 4489 BD — 0°; vers cette position, j'ai entrevu un objet excessivement faible, peut-être une ★. 1891 Sept. 28. — Cherchée à la position 4489 BD — 0° (+ 0m30s, 0′), où l'on a soupçonné une trace bien incertaine de nébulosité 13,5. Pas d'autre objet néb. dans le voisinage. *Région b. reconnue.*

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

XXIIIheures.

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
7566 4923	III 185	1884 Août 23 +0h15m 159	13,3 » 9	121°,10	25t.44p,15	2.2	○ ✶	223°,47	6′.50″,1	— 0°,01 0″,2	+18s,82
		1891 Sept. 27 —0. 1 159	13,3 – 13,4 1 9	222,05 221,75	32,959 33,008	1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶	223,01 222,71	6.41,1 6.39,7	— 0,01 0,2	+18,25 +18,08
7567 6159	551 Marth	1887 Août 22 +0. 9 159	» » 9								
7568 6160	2 St. IX	1886 Août 28 —0.51 159	» » 9								
7569 »	93 Sw. IV	1890 Oct. 8 +0.59 159	» » 9								
		1894 Oct. 24 +1.21 159	13,5 1 9	151,05 151,7 150,5	29,060 29,456 29,282	1.1 1.1 1.1	⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶	151,46 152,11 150,91	8.50,5 8.38,8 8.43,9	+ 0,01 0,2	—16,90 —16,18 —16,98
7570 4924	III 238 Schultz	1886 Oct. 30 +0.32 159	13,3 – 13,4 » 9–10	143,75 143,75	23. 0,65 23. 1,35	2.2 2.2	○>✶ ○>✶	322,25 322,25	6. 1,3 6. 1,7	+ 0,01 0,1	+14,75 +14,76
7571 6161	Schultz	1886 Sept. 23 +1. 1 159	13,3 – 13,4 » 10	353,40*	26. 4,50*	2.2	○>✶	171,78	8.17,9	0,00 0,2	— 4,75
7572 6162	552 Marth	1894 Nov. 24 +2.51 159	» 1–2 9–9,5	266,8	23,344	1.1	⊖—✶	86,56	11.39,8	— 0,01 0,3	—46,59
7574 6163	D'Arrest	1886 Août 28 —1.51 159	» » 9								
		1894 Déc. 2 +2.49 159	» » 9								
7575 6164	553 Marth	1886 Nov. 22 +1.21 159	13,4 – 13,5 » 10	183,10 183,70 181,50	13. 6,90 13. 9,10 13. 1,60	2.2 2.2 2.2	○>✶ ○>✶ ○>✶	1,58 2,18 359,98	1. 6,2 1. 7,3 1. 3,5	0,00 0,0	— 0,12 — 0,17 0,00
		1894 Déc. 19 +2.44 159	13,4 – 13,5 1 9–10	1,1	31,306	1.1	⊖—✶	1,16	1. 6,3	+ 0,01 0,1	— 0,09

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 +18,84	′ ″ +4.57,8	s −0,01 +0″,1	h m s 23.11.12 − 2°57′ ″	Anonyme (10)	**7566.** 1884 Août 23. — S'aperçoit facilement, mais ne se distingue pas bien d'une ★ voisine qui empêche toute mesure précise. 1891 Sept. 27. — Néb. diffuse, de forme et d'étendue insaisissables à cause des ★ voisines qui empêchent aussi d'en faire des mesures précises. *L'asc. dr. conclue excède de* 19ˢ *celle que donnent* G. C. *et* N. G. C. ★ voisines. Gr. *p.* *d.* 13,3 90° 0′,3; 13,0 215 1,4; 13,1 300 0,8 (¹) ★ An. — ★ 5598 BD — 3° : ΔÆ = + 0ᵐ25ˢ ; ΔⓈ = — 2′.
+18,27 +18,10	+4.53,5 +4.53,9	−0,01 +0,1		Anonyme(1) (10–10,5)	
			23.11.10 +15.17	Pos. néb. d'ap. Marth	**7567.** 1887 Août 22. — Non vue.
			23.11.28,4 +23.57. 6	Pos. néb. d'après St.	**7568.** 1886 Août 28. — Trace de nébulosité très faible et étendue et qui ne comporte pas des mesures précises.
					7569. 1890 Oct. 8. — Non vue. Région bien reconnue. 1894 Oct. 24. — Trace excessivement faible de nébulosité insaisissable, arrondie, de 30″ env. de diamètre. ★ voisines. Gr. *p.* *d.* 11,5-12 60° 3′; 11,5 120 3; 10,5 270 1,5
−17,17 −16,44 −17,26	+7.46,2 +7.38,7 +7.38,0	−0,01 0,0	23.11.53,8 +10.16. 0	BD 4908 } 9,5	
+15,13 +15,14	−4.45,9 −4.46,1	+0,01 +0,1	23.11.29 +13. 1.	Anonyme(2) (8,5)	**7570.** 1886 Oct. 30. — Néb. à peu près ronde, de 40″ de diam., avec concentration assez diffuse à laquelle se rapportent les mesures et qui paraît un peu excentrique. (²) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
− 5,00	+8.13,0	−0,01 0,0	23.12.16,1 +18.17.30	BD 5131 } (9)	**7571.** 1886 Sept. 23. — A la place indiquée par G. C. pour cette néb. se trouvent 3 ★ de gr. 13,2 sans nébulosité. L'objet mesuré (qui passe 18ˢ plus tard et est plus austral de 1′) paraît être un amas de 25″ d'étendue, formé d'★ t. faibles et t. serrées, accompagnées peut-être de nébulosité. — m = 288°,0 au lieu de 263°,4.
−48,96	−0.42,1	−0,01 −0,1	23.12.40,0 +17.55.54	BD 4890 } (9)	**7572.** 1894 Nov. 24. — Objet fortement stellaire, légèrement nébuleux, sans ★ voisine à laquelle on puisse le rapporter. Une ★ 12 est vers p = 30°, d = 1′,5. — *Réduction à janv. zéro :* +0ˢ,01 ; +0″,1.
			23.11.57 +23.26.50	Pos. néb. d'ap. D'A.	**7574.** 1886 Août 28. — Non vue. On l'a cherchée avec soin sur le parallèle de 4714 BD + 23° et 8ˢ après. 1894 Déc. 2. — Une ★ 13,4, accompagnée peut-être d'une trace de nébulosité, se trouve à la position 4714 BD + 23° (+ 0ᵐ10ˢ ; 0′), et pourrait être l'objet signalé par D'Arrest. Dans le voisinage, on soupçonne plusieurs objets excessivement faibles, mais aucun d'eux n'a l'aspect nettement nébuleux.
− 0,12 − 0,17 0,00	−1. 6,2 −1. 7,3 −1. 3,6	0,00 0,0	23.12.15 + 6.10.	Anonyme(3) (10,5)	**7575.** 1886 Nov. 22. — Néb. de forme insaisissable, de 30″ d'étendue, assez fortement stellaire; on pourrait douter que ce soit une nébuleuse. Le fond du ciel est éclairé à cette hauteur. (³) ★ An. — ★ 5155 BD + 5° : ΔÆ = — 0ᵐ15ˢ ; ΔⓈ = + 11′.
− 0,01	−1. 6,3	0,00 0,0		Anonyme (11)	1894 Déc. 19. — Objet 13,4-13,5 ou 13,5, dont l'existence est certaine et qui paraît assez stellaire. A la position 5152 BD + 5° (+ 0ᵐ57ˢ ; + 3′), qui est celle indiquée pour cette nébuleuse, on soupçonne un objet excessivement faible (13,5).

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⌀₀
						°	t p			°	′	°		s
7576	II 454	1887 Déc. 15		13,2 – 13,3		139,25	29.30,70	2.2	○ ✶	137,84	9.15,1	+ 0,02		—24,84
4925	L.Mc Cormick	+0h24m	159	3	8–9	139,25	29.29,55	2.2	○ ✶	137,84	9.14,5		0″,3	—24,82
		1891 Sept. 6		13,0		137,0	45,352	1.1	⊖—✶	137,91	9.16,1	+ 0,02		—24,85
		+0.16	159	4	9	136,8	45,358	1.1	⊖—✶	137,71	9.16,2	0,3		—24,96
						136,9	45,360	1.1	⊖—✶	137,81	9.16,3			—24,91
						137,0	45,261	1.1	⊖—✶	137,91	9.13,4			—24,73
7577	97 Big.	1885 Oct. 7		13,4 – 13,5		148,05	25.43,50	2.2	○ ✶	147,73	6.53,4	0,00		—14,72
»		—1.34	159	»	10	147,75	25.40,30	2.2	○ ✶	147,43	6.51,8	0,3		—14,80
7578	III 182	1884 Sept. 20		»		168,1	31.19,7	1.1	⊖—✶	90,47	9 36,8	0,00		—38,46
4926	*h* 2225	+0.42	159	»	8							0,2		
7579	554 Marth	1885 Sept. 15		13,4 – 13,5		230,80	25.19,85	2.2	○>✶	50,47	6.42,3	— 0,01		—20,69
6165		+0.16	159	»	10	231,00	25.22,40	2.2	○>✶	50,67	6.43,6	0,2		—20,82
7580	99 Sw. V	1890 Oct. 8		13,3 – 13,4		234,7	69,746	1.1	⊖—✶	235,59	8.39,2	— 0,01		+28,56
»		+1.26	159	2	9	234,5	69,587	1.1	⊖—✶	235,39	8.34,5	0,2		+28,24
						234,6	69,645	1.1	⊖—✶	235,49	8.36,2			+28,37
						234,4	69,576	1.1	⊖—✶	235,29	8.34,2			+28,19
		1894 Oct. 31		13,3 – 13,4		235,9	51,012	1.1	⊖—✶	235,69	8.35,9	0,00		+28,42
		+0.20	159	2–3	8,5–9	55,65	51,065	1.1	⊖—✶	235,44	8.37,5	0,2		+28,42
						55,6	51,049	1.1	⊖—✶	235,39	8.37,0			+28,38
						55,65	51,103	1.1	⊖—✶	235,44	8.38,6			+28,48
7581	Holden	1886 Nov. 19		»										
6166		+0.48	159	»	10									
		1894 Déc. 19		»										
		+2.28	159	»	9–10									
7583	555 Marth	1885 Oct. 1		»										
6167		»	159	»	»									
		1885 Oct. 7		13,4		73,80	18.31,10	2.2	○ ✶	73,48	3.18,5	0,00		—12,69
		—1.50	159	»	10	73,75	18.23,95	2.2	○ ✶	73,43	3.14,9	0,1		—12,46
7584	556 Marth	1885 Sept. 15		13,4		202,20	20.58,00	2.2	○>✶	21,87	4.32,2	0,00		— 6,75
6168		—0. 1	159	»	10	201,80	21. 2,35	2.2	○>✶	21,47	4.34,3	0,1		— 6,69

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 —24,95 —24,93	′ ″ +6.51,8 +6.51,4	s 0,00 —0,1	h m s 23.12.37 — 5°24′ ″	Anonyme(1) (11,5)	**7576.** 1887 Déc. 15. — Assez diffuse, arrondie, de 30″ de diam., légèrement plus brillante au centre, qui est assez stellaire, mais qui ressort faiblement. (1) ✶ An. — néb. 4928 G. C. : ΔÆ = — 0m14s; ΔⓈ = — 12′.
—24,96 —25,07 —25,02 —24,84	+6.53,0 +6.51,8 +6.52,5 +6.51,0	0,00 —0,1		Anonyme(2) (10–10,5)	1891 Sept. 6. — Petite néb. arrondie, de 15″ de diam., très notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation stellaire, un peu diffuse et qui ressort bien. (2) ✶ An. — ✶ 5961 BD — 5° : ΔÆ = + 0m31s; ΔⓈ = — 25′.
—14,80 —14,90	+5.49,8 +5.47,3	—0,01 —0,1	23.12.30 + 6.44.	Anonyme(3) (10)	**7577.** 1885 Oct. 7. — Étoile 13,4 accompagnée de nébulosité très faible et tout à fait insaisissable. (3) ✶ An. — ✶ 5135 BD + 6° : ΔÆ = + 1m52s; ΔⓈ = — 8′.
—40,46	+0. 5,0	—0,02 —0,2	23.12.55,2 +18. 9. 6	BD 4892 } 8,7	**7578.** 1884 Sept. 20. — Objet formé par 2 ✶ de gr. 13,1 situées l'une par rapport à l'autre à $p = 183°,8$ (1 pointé), $d = 1'.20''$, avec, dans l'intervalle, de la nébulosité qui paraît même les entourer. La mesure se rapporte à peu près au milieu de la distance des deux ✶, et ne peut être bien précise.
—20,94 —21,07	—4.16,1 —4.16,0	0,00 —0,1	23.12.56,76 + 8.57.30,8	Lal. 45607–8 } 8	**7579.** 1885 Sept. 15. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, de 30″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
+29,36 +29,02 +29,15 +28,97	+4.53,6 +4.52,4 +4.52,6 +4.53,0	0,00 +0,1	23.12. 5,0 +13.22.36	BD 5085 } 9,4	**7580.** 1890 Oct. 8. — Néb. arrondie, de 20″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée. Dans le voisinage, se trouvent plusieurs ✶ dont la moins faible est une ✶ 13,2 située vers $p = 240°$, $d = 1'$. 1894 Oct. 31. — Assez petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble un aspect légèrement stellaire. Une ✶ 13,1 est vers $p = 215°$, $d = 1',3$.
+29,21 +29,21 +29,17 +29,28	+4.50,9 +4.53,6 +4.53,7 +4.54,3	0,00 +0,1		Id. (8,5–9)	
			23.12.40 + 4. 7.	Pos. néb. d'ap. Holden	**7581.** 1886 Nov. 19. — Cherché cette néb. 1m47s après 6157 G. C. (7561 N. G. C.) et 9′ plus au nord : non vue ni à cette position, ni dans le voisinage. 1894 Déc. 19. — Non vue. Cherchée à la position 4847 BD + 5° (+ 0m28s; + 13′). On a entrevu un objet 13,5, qui pourrait être une petite nébuleuse, à la position 4847 BD + 3° (+ 0m17s; + 8′,8), et une ✶ 12,5 se trouve près de cet objet, vers $p = 160°$, $d = 2',5$.
					7583. 1885 Oct. 1. — Non vue (*mais elle n'a peut-être pas été cherchée à sa vraie position, la carte étant erronée*).
—12,78 —12,54	—0.56,5 —0.55,6	0,00 —0,1	23.13. 1 + 6.51.	Anonyme(4) (10,5)	1885 Oct. 7. — Nébuleuse vaguement ronde, de 20″ environ de diamètre, avec petit noyau stellaire de grandeur 13,4. (4) ✶ An. — ✶ 5135 BD + 6° : ΔÆ = + 2m23s; ΔⓈ = — 0′,5.
— 6,84 — 6,77	—4.12,6 —4.15,4	0,00 0,0	23.12.56,76 + 8.57.30,8	Lal. 45607–8 } 8	**7584.** 1885 Sept. 15. — Néb. arrondie, de 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ✶ 13,3 est vers $p = 70°$, $d = 1',5$.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊙₀
7585	II 236	1887 Déc. 14		12,5		167°,60	26.23,10 (t p)★	2.2	○—✶	346°,19	7′.55″,0	+ 0°,01		+ 7s,56
4928	*h* 2296	+0h 15m	159	6	10	167,85	26.23,45★	2.2	○—✶	346,44	7.55,2		0″,4	+ 7,43
	3979					167,55	26.26,10★	2.2	○—✶	346,14	7.56,6			+ 7,61
	Schönfeld₂	1887 Déc. 15		12,8		167,45	26.34,25★	2.2	○—✶	346,04	7.56,0	+ 0,02		+ 7,65
	Lord Rosse	+0.52	159	4	8-9	167,65	26.36,95★	2.2	○—✶	346,24	7.57,4		0,4	+ 7,57
	Porter	1891 Sept. 6		12,5		164,9	42,612	1.1	⊖—✶	345,81	7.55,2	+ 0,01		+ 7,77
	L. Mc Cormick	+0.29	159	5	9	165,4	42,622	1.1	⊖—✶	346,31	7.55,5		0,4	+ 7,50
	Dreyer					165,25	42,630	1.1	⊖—✶	346,16	7.55,7			+ 7,59
						165,1	42,611	1.1	⊖—✶	346,01	7.55,1			+ 7,66
7586	557 Marth	1885 Sept. 12		13,4-13,5		124,80	19.41,10	2.2	○—✶	124,47	3.53,5		0,00	—12,84
6169		—0. 5	159	»	10	124,45	19.34,55	2.2	○—✶	124,12	3.50,2		0,1	—12,71
		1895 Janv. 18		»										
		+3. 9	159	»	9									
7587	558 Marth	1885 Sept. 15		13,3		97,85	25.45,90	2.2	○—✶	277,52	6.55,3		0,00	+27,46
6170		+0.31	159	»	10	97,90	25.47,80	2.2	○—✶	277,57	6.56,2		0,1	+27,51
7588	559 Marth	1894 Nov. 24		13,5										
6171		+3. 3	159	»	9-9,5									
7589	560 Marth	1887 Déc. 15		»		79,25	13. 5,20	2.2	○—✶	77,84	1. 5,2	— 0,01		— 4,25
6172		+1.15	159	»	8-9								0,0	
		1891 Sept. 6		»										
		+1.10	159	»	9									
		1891 Sept. 28		13,4		74,2	28,968	1.1	⊖—✶	75,16	1.12,2	— 0,01		— 4,66
		+0.27	159	1-2	9	72,7	29,118	1.1	⊖—✶	73,66	1.16,7		0,0	— 4,91
						74,8	29,072	1.1	⊖—✶	75,76	1.15,3			— 4,87
»	*Nova*	1891 Sept. 28		13,3		197,4	30,306	1.1	⊖—✶	18,36	1.51,7	— 0,01		— 2,35
»		+0.28	159	2	9	196,7	30,294	1.1	⊖—✶	17,66	1.51,4		0,1	— 2,25
						197,25	30,320	1.1	⊖—✶	18,21	1.52,1			— 2,34
7591	561 Marth	1885 Oct. 1		13,3		82,20	18.40,45	2.2	○ ✶	261,87	3.23,2		0,00	+13,41
6173		—0.20	159	»	10	82,05	18.43,65	2.2	○ ✶	261,72	3.24,8		0,1	+13,51

AnPOb..40

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

ANP00 : 40

XXIII^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 + 7,59 + 7,46 + 7,64	′ ″ —7.41,7 —7.42,3 —7.43,1	s +0,01 0,0	h m s 23.12.44,22 — 5° 4′ 9″,1	W₁ 198 } 8,5	**7585.** 1887 Déc. 14. — Nébuleuse de 40″ à 50″ de diamètre, notablement plus brillante au centre où se trouve un noyau assez fortement stellaire et qui se détache nettement. — $m = 91°,2$ au lieu de 77°,6.
+ 7,68 + 7,60	—7.42,4 —7.44,1	+0,01 0,0			1887 Déc. 15. — Ronde, de 50″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire, demi-diffus, qui ressort assez bien. — $m = 88°,5$ au lieu de 77°,5.
+ 7,80 + 7,53 + 7,62 + 7,69	—7.41,0 —7.42,3 —7.42,3 —7.41,4	+0,01 0,0			1891 Sept. 6. — Assez brillante, ronde, 30″ de diamètre, avec condensation centrale un peu étendue et assez diffuse, légèrement stellaire, qui ressort fortement. *Le 2 Déc. 1874, Ld Rosse a trouvé $p = 346°,6$ (3), $d = 8′4″,1$ (3) par rapport à la même ★, qui lui a paru entourée d'une faible nébulosité.*
—12,96 —12,83	+2.12,2 +2. 9,2	—0,01 —0,1	23.13. 4,4 + 8. 0.54	BD 5003 } 9,1	**7586.** 1885 Sept. 12. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 30″ d'étendue environ, un peu plus brillante au centre, sans noyau. 1895 Janv. 18. — Au point mesuré en 1885, on soupçonne un objet à l'extrême limite de visibilité et qui ne comporte pas de mesures.
+27,80 +27,86	—0.54,4 —0.54,9	+0,01 +0,1	23.12.27,0 + 9. 8.30	BD 5036 } 9,3	**7587.** 1885 Sept. 15. — Nébuleuse arrondie, 20″ de diamètre, avec petit noyau stellaire de gr. 13,4.
			23.12.58 +18.12	Pos. néb. d'ap. Marth	**7588.** 1894 Nov. 24. — On croit l'avoir soupçonnée à la position 4892 BD + 17° (+ 0^m^3^s^; + 3′); mais elle est à l'extrême limite de visibilité et ne comporte pas de mesures.
— 4,25	—0.13,8	0,00 0,0	23.13.12 — 0.16	Anonyme (10)	**7589.** 1887 Déc. 15. — Objet extrêmement faible et seulement soupçonné à la position indiquée. 1891 Sept. 6. — On n'a pu l'apercevoir. 1891 Sept. 28. — Petite, assez stellaire, mais d'aspect nettement nébuleux, arrondie, 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. On soupçonne dans cette région d'autres objets de même aspect et qui exigeraient un instrument plus puissant.
— 4,66 — 4,91 — 4,87	—0.18,5 —0.21,6 —0.18,5	0,00 0,0		Anonyme[1] (10–10,5)	(1) ★ An. — ★ 4494 BD — 0° : ΔÆ = + 0^m^55^s^; Δ℗ = + 3′.
— 2,35 — 2,25 — 2,34	—1.46,1 —1.46,2 —1.46,6	0,00 0,0	23.12.50 — 0.15	Anonyme[2] (10,5)	**Nova.** 1891 Sept. 28. — Objet nettement nébuleux, arrondi, de 25″ de diam., avec condensation centrale assez stellaire qui ressort fortement et qui paraît formée par une ★ double assez serrée dont l'ensemble est de gr. 13,3. (2) ★ An. — ★ 4494 BD — 0° : ΔÆ = + 0^m^33^s^; Δ℗ = + 4′,5.
+13,49 +13,59	+0.28,7 +0.29,5	0,00 +0,1	23.12.59 + 6. 2	Anonyme[3] (10,5)	**7591.** 1885 Oct. 1. — Néb. arrondie, 30″ de diam., un peu plus brillante au centre, avec noyau très diffus. Une ★ 11 est vers $p = 90°$, $d = 2′$. (3) ★ An. — ★ 5155 BD + 5° : ΔÆ = + 0^m^29^s^; Δ℗ = + 3′.

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

XXIIIheures.

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 p			°	′ ″	°	s
7592	III 186	1887 Déc. 15	13,3 – 13,4	233,05	17.35,25	2.2	○ ✶	51,64	3.19,5	— 0,02	—10,43
4930		+0ʰ41ᵐ 159	2–3 8–9	233,55	17.27,40	2.2	○ ✶	52,14	3.15,6	0,1	—10,30
		1891 Sept. 6	13,2	232,3	33,230	1.1	⊖—✶	53,20	3.18,2	— 0,02	—10,58
		+0.46 159	3 9	232,3	33,107	1.1	⊖—✶	53,20	3.14,5	0,1	—10,39
				232,4	33,167	1.1	⊖—✶	53,30	3.16,3		—10,50
		1891 Sept. 6	13,2	227,35	45,909	1.1	⊖—✶	228,25	9.32,5	— 0,02	+28,48
		+0.55 159	3 9	227,8	45,947	1.1	⊖—✶	228,70	9.33,6	0,4	+28,74
				227,5	45,956	1.1	⊖—✶	228,40	9.33,9		+28,62
7593	562 Marth	1886 Oct. 30	13,4	101,10	19.48,70	2.2	○ ✶	99,60	4.25,9	0,00	—17,49
6174		—0.20 159	» 9–10	101,35	19.51,40	2.2	○ ✶	99,85	4.27,2	0,1	—17,56
				100,65	19.51,85	2.2	○ ✶	99,15	4.27,5		—17,61
»	240 Big.	1886 Oct. 30	»	205,6	27.33,9	1.1	⊖—✶	24,10	8.17,2	0,00	—13,54
»		—0.12 159	» 9–10							0,2	
7594	Common	1889 Août 22	13,5	92,6	20.28,0	1.1	⊖—✶	271,21	4.44,6	0,00	+18,97
»		+0.34 159	» 9–10							0,1	
»	239 Big.	1889 Août 22	13,4 – 13,5	216,3	19.56,3	1.1	⊖—✶	214,91	4.28,8	— 0,01	+10,26
»		+0.25 159	1 9–10	217,0	20.12,9	1.1	⊖—✶	215,61	4.37,1	0,1	+10,76
7596	262 Leav.	1890 Déc. 13	»								
»		+0.35 159	» 8–9								
7597	563 Marth	1894 Nov. 24	13,4 – 13,5	304,18	23,836	1.1	⊖—✶	123,94	4.46,5	0,00	—15,85
6175		+3.11 159	1–2 9–9,5	304,0	23,941	1.1	⊖—✶	123,76	4.43,4	0,1	—15,71
				304,03	23,895	1.1	⊖—✶	123,79	4.44,7		—15,78
7598	564 Marth	1894 Nov. 24	13,5	332,15	19,307	1.1	⊖—✶	151,91	7. 0,2	+ 0,01	—13,19
6176		+3.27 159	1 9–9,5	331,5	19,168	1.1	⊖—✶	151,26	7. 4,3	0,1	—13,60
				330,65	19,276	1.1	⊖—✶	150,41	7. 1,1		—13,86
7600	II 431	1888 Sept. 7	13,1	292,0	29.53,9	1.1	⊖—✶	110,51	9.26,7	+ 0,01	—35,39
4932	*h* 2227	+0.49 159	4 9	292,0	29.54,5	1.1	⊖—✶	110,51	9.27,0	0,2	—35,41
	Schönfeld₂			291,95	29.53,25	2.2	○—✶	110,46	9.26,3		—35,38
	Porter	1890 Déc. 13	13,2 – 13,3	109,85	71,369	1.1	⊖—✶	110,77	9.26,5	+ 0,01	—35,32
	Dreyer	+0.43 159	2–3 8–9	109,65	71,425	1.1	⊖—✶	110,57	9.28,1	0,2	—35,47
				109,8	71,411	1.1	⊖—✶	110,72	9.27,7		—35,41
				109,6	71,478	1.1	⊖—✶	110,52	9.29,7		—35,58
		1894 Nov. 23	13,2	290,9	14,206	1.1	⊖—✶	110,68	9.31,1	+ 0,01	—35,62
		+1. 6 159	4 8,5–9	290,7	14,307	1.1	⊖—✶	110,48	9.28,1	0,2	—35,48
				291,0	14,199	1.1	⊖—✶	110,78	9.31,3		—35,61
				290,95	14,262	1.1	⊖—✶	110,73	9.29,4		—35,50

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔⒶ app.	NÉB.—★. Δ⦶ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ⓐ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—10,47	—2. 3,9	0,00	23.13.24	Anonyme(1)	**7592.** 1887 Déc. 15. — Assez diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire.
—10,34	—2. 0,1	0″,0	— 4°56′ ″	(11,5)	
—10,67	—1.58,8	0,00		Anonyme(2)	(1) ★An.—★5963BD — 5° : ΔⒶ = + 0m39s; Δ⦶ = + 8′,5.
—10,48	—1.56,7	0,0		(10,5)	1891 Sept. 6. — Ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse qui ressort assez bien.
—10,58	—1.57,4				
+28,60	+6.21,6	—0,01	23.12.44,22	W1 } 8,5	(2) ★An.—★5963BD — 5° : ΔⒶ = + 0m40s; Δ⦶ = + 7′,5.
+28,85	+6.19,0	+0,1	— 5. 4. 9,1	198 }	
+28,73	+6.21,4				
—17,80	+0.44,4	—0,01	23.13.11,5	Anonyme(3)	**7593.** 1886 Oct. 30. — Néb. diffuse, vaguement ronde, 35″ de diam., très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. *L'Ⓐ de l'objet mesuré est plus petite, de 24s, que celle donnée par Marth.*
—17,87	+0.45,7	—0,1	+10.47.30	(9,5)	
—17,92	+0.42,6				(2) ★An.—★4913BD + 10° : ΔⒶ = — 0m58s,5; Δ⦶ = —7′,5.
—13,78	—7.34,0	0,00	23.14.11,59	W1 } 9	▌ 240 Bigourdan. 1886 Oct. 30. — Petit amas de 20″ de diam., dans lequel on distingue au moins 2 ★, accompagnées peut-être d'un peu de nébulosité.
		—0,1	+10.55. 5,6	234 }	
+19,24	—0. 6,1	0,00	23.13. 1	Anonyme(4)	**7594.** 1889 Août 22. — Trace d'objet nébuleux de gr. 13,5 et qui pourrait être un amas. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'autre objet nébuleux.
		+0,1	+ 9.43	(11)	
					(4) ★An.—★5194BD + 9° : ΔⒶ = + 0m25s; Δ⦶ = + 2′,5.
+10,41	+3.40,6	0,00	23.13. 1	Anonyme(4)	▌ 239 Bigourdan. 1889 Août 22. — Néb. t. diffuse, de forme insaisissable, de 30″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
+10,91	+3.45,4	0,0	+ 9.43	(11)	
			23.13	Pos. néb.	**7596.** 1890 Déc. 13. — Cherché vainement cette néb. près de 5982 BD — 7°, jusqu'à 2m en avant en Ⓐ, et jusqu'à ± 7′ en déclinaison.
			— 7.28	d'ap. Leav.	
—16,67	+2.40,0	0,00	23.13.47,94	W2 } 8	**7597.** 1894 Nov. 24 — Néb. de forme et d'étendue insaisissables; elle paraît assez petite, 12″ env. de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect.
—16,53	+2.37,5	0,0	+18. 5.49,9	230 }	
—16,60	+2.38,4				
—13,88	+6.10,8	—0,01	23.13.47,94	W2 } 8	**7598.** 1894 Nov. 24. — Objet presque insaisissable, demi-nébuleux, demi-stellaire, qui pourrait être un amas. L'★ 4894 BD + 17° est vers $p = 240°$, $d = 1′,7$.
—14,31	+6.12,1	0,0	+18. 5.49,9	230 }	
—14,59	+6. 6,3				
—35,76	+3.18,7	0,00	23.14.18,3	BD } 9,8	**7600.** 1888 Sept. 7. — Néb. ronde, 35″ à 40″ de diamètre, plus brill. dans la région centrale, avec condensation assez diffuse, mais qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 10°$, $d = 4′$: on n'en voit pas d'autre qui soit plus voisine.
—35,78	+3.18,8	—0,1	— 8.11.18	6090 }	
—35,75	+3.18,1				
—35,68	+3.21,0	0,00			1890 Déc. 13. — Ronde, 30″ à 35″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
—35,83	+3.19,8	—0,1			
—35,77	+3.21,0				
—35,94	+3 19,8				1894 Nov. 23. — Objet un peu nébuleux, assez stellaire, de peu d'étendue, 5″ à 6″ de diamètre; il pourrait être formé par une ★ 13,2 légèrement diffuse et accompagnée, en outre, d'un peu de nébulosité peu étendue, mais dont l'existence paraît certaine.
—35,99	+3.21,8	0,00		Id. (9,5–10)	
—35,85	+3.18,9	—0,1			
—35,98	+3.22,8				
—35,86	+3.21,7				

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
						°	′			°	′ ″	°		s
7601	Common	1891 Oct. 9		13,4	13,5	208,05	32,968	1.1	⊖—✶	209,00	3.10,3	0,00		+ 6,15
»		+0h 39m	159	1–2	9	206,4	32,913	1.1	⊖—✶	207,35	3. 8,7	0,1		+ 5,78
7602	565 Marth	1894 Nov. 24		13,4	13,5	345,55	25,830	1.1	⊖—✶	165,31	3.47,6	+ 0,01		— 3,85
6177		+3.17	159	1	9–9,5	344,4	25,570	1.1	⊖—✶	164,16	3.55,3	0,1		— 4,28
7603	566 Marth	1891 Sept. 28		13,3		241,6	36,690	1.1	⊖—✶	62,55	5. 0,2	— 0,01		—17,77
6178		+0.41	159	4	9	241,75	36,709	1.1	⊖—✶	62,70	5. 0,8	0,1		—17,82
						241,7	36,679	1.1	⊖—✶	62,65	4.59,9			—17,76
						241,7	36,688	1.1	⊖—✶	62,65	5. 0,1			—17,78
		1894 Nov. 4		13,3	13,4	62,27	23,314	1.1	⊖—✶	62,04	5. 1,7	— 0,02		—17,77
		+1.59	159	3	9	63,0	23,380	1.1	⊖—✶	62,77	4.59,8	0,2		—17,78
						63,4	23,376	1.1	⊖—✶	63,17	4.59,9			—17,85
						63,0	23,474	1.1	⊖—✶	62,77	4.57,0			—17,61
7604	567 Marth	1885 Oct. 7		»										
6179		»	159	»	10									
7605	568 Marth	1885 Oct. 7		»										
6180		»	159	»	10									
7606	I 104	1888 Sept. 7		Assez brill.		181,50	16. 4,20	2.2	⊖—✶	180,01	2.34,2	+ 0,01		0,00
4933	h 2228	+0.35	159	2	9	181,20	16. 7,25	2.2	⊖—✶	179,71	2.35,8	0,2		— 0,05
	h 3982	1894 Oct. 31		Assez brill.		359,5	28,165	1.1	⊖—✶	179,30	2.38,7	— 0,01		— 0,13
	Schönfeld₂	—0.34	159	2–3	8–8,5	359,55	28,120	1.1	⊖—✶	179,35	2.40,0	0,2		— 0,12
	Porter					359,55	28,170	1.1	⊖—✶	179,35	2.38,5			— 0,12
						359,0	28,266	1.1	⊖—✶	178,80	2.35,7			— 0,22
						359,9	28,229	1.1	⊖—✶	179,70	2.36,8			— 0,06
		1890 Déc. 13		13,3		172,92	77,478	1.1	⊖—✶	173,84	12.26,8	+ 0,02		— 5,33
		+0.58	159	2	8–9	172,8	77,370	1.1	⊖—✶	173,72	12.23,6	0,8		— 5,41
						173,3	77,412	1.1	⊖—✶	174,22	12.24,9			— 4,99
7608	569 Marth	1885 Sept. 12		13,4	13,5	116,45	22.56,95	2.2	⊖—✶	116,12	5.30,8	0,00		—19,81
6181		+0.51	159	»	10	115,50	23. 2,20	2.2	⊖—✶	115,17	5.33,4	0,1		—20,13
		1895 Janv. 18		»										
		+3.10	159	»	»									

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII heures.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s + 6,22 + 5,85	′ ″ +2.46,6 +2.47,8	s 0,00 0,0	h m s 23.13.36 + 8°38′ ″	Anonyme(1) (9,5)	**7601.** 1891 Oct. 9. — Arrondie, 30″ de diam., très légèrement plus brillante vers le centre, avec légère condensation diffuse qui ressort à peine. Une ★ 11 est vers $p = 10°$, $d = 1'$. (1) ★ An. — ★ 5042 BD + 8° : ΔÆ = − 0m59s ; ΔⓓD = + 7′.
− 4,05 − 4,50	+3.40,2 +3.46,4	0,00 0,0	23.13.47,94 +18. 5.49,9	W2 230 } 8	**7602.** 1894 Nov. 24. — Objet d'aspect assez nébuleux, de 30″ d'étendue, et qui pourrait être un petit amas.
−17,77 −17,82 −17,76 −17,78	−2.18,5 −2.18,0 −2.17,9 −2.18,0	0,00 −0,1	23.14. 6,8 − 0.15.54	BD 4502 } (8,5)	**7603.** 1891 Sept. 28. — Néb. de gr. 13,3, vaguement ronde, 30″ env. de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. 1894 Nov. 4. — Objet nettement nébuleux, assez petit et assez stellaire, arrondi, 25″ environ de diamètre, plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
−17,77 −17,78 −17,85 −17,61	−2.21,6 −2.17,3 −2.15,5 −2.16,1	0,00 0,0			
			23.13.50 + 6.54	Pos. néb. d'ap. Marth	**7604.** 1885 Oct. 7. — Non vue, quoique le ciel soit exceptionnellement beau.
			23.13.51 + 6.52	Pos. néb. d'ap. Marth	**7605.** 1885 Oct. 7. — Cherché cette néb. sur le parallèle de 6167 G. C. (7583 N. G. C.) et 1m0s après. On n'a pu l'apercevoir, quoique le ciel soit exceptionnellement beau.
0,00 − 0,05	+2.34,4 +2.35,9	0,00 0,0	23.13.53 − 9. 5	Anonyme(2) (11,5)	**7606.** 1888 Sept. 7. — Assez brillante, allongée vers $p = 151°,5$ (1 pointé), de 3′ à 4′ de long sur 1′,5 à 2′ de large, sans noyau, mais présentant une partie plus brillante, excentrique, qui passe avant le centre et à laquelle se rapportent les mesures : celles-ci ne peuvent être très précises, parce qu'il n'y a pas de point bien déterminé.
− 0,13 − 0,12 − 0,12 − 0,22 − 0,06	+2.38,8 +2.40,1 +2.38,7 +2.35,8 +2.36,9	0,00 0,0		Anonyme (11,5)	(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse.* 1890 Déc. 13. — Diffuse, allongée vers $p = 150°$, de 2′ de long sur 1′,5 de large, très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation peu apparente à laquelle se rapportent les mesures. Une ★ 12,8 est vers $p = 185°$, $d = 3'$. Loin de la placer, avec W. Herschel, dans la classe I, on la trouverait aujourd'hui faible pour la classe II.
− 5,40 − 5,48 − 5,05	+12.23,3 +12.19,9 +12.21,9	−0,01 0,0	23.13.58 − 9.15	Anonyme(3) (9,5)	(3) ★ An. — ★ 6170 BD − 9° : ΔÆ = − 1m26s ; ΔⓓD = − 9′. 1894 Oct. 31. — Assez brillante, peut-être grossièrement allongée vers $p = 140°$, de 2′ de long sur 1′,5 de large, plus brillante dans la région centrale, avec noyau 13,2-13,3 assez stellaire auquel se rapportent les mesures et près duquel on soupçonne d'autres points stellaires. Cet objet pourrait donc être un amas accompagné de nébulosité; l'éclat de l'ensemble décroît régulièrement jusqu'aux bords, qui sont insaisissables.
−19,99 −20,31	+2.25,7 +2.21,9	−0,01 −0,1	23.14.30,9 + 7.45.18	BD 5008 } (8)	**7608.** 1885 Sept. 12. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 30″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau. 1895 Janv. 18. — Entrevue peut-être. Le ciel paraît brumeux en ce moment.

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

XXIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7609	570 Marth	1885 Sept. 15		13,4		165,55	24.37,80	2.2	○ ✶	165,22	6.21,4	+ 0,01	— 6,49
6182		+0h 44m 159		»	10	165,35	24.34,75	2.2	○ ✶	165,02	6.19,9	0″,2	— 6,55
7610	Common	1889 Août 22		»									
»		+0.41 159		»	9–10								
7611	204 D'A.	1885 Sept. 14		12,8		149,40	23. 7,85	2.2	○—✶	149,07	5.36,5	+ 0,01	—11,53
4934	—	+0.33 159		»	10	149,60	23. 7,90	2.2	○—✶	149,27	5.36,5	0,1	—11,47
	Schultz												
	Harvard	1895 Janv. 13		13,2–13,3		329,9	22,138	1.1	⊖—✶	149,67	5.37,1	+ 0,01	—11,35
		+2.26 159		2	9–10	329,73	22,142	1.1	⊖—✶	149,50	5.36,9	0,1	—11,40
						330,1	22,129	1.1	⊖—✶	149,87	5.37,3		—11,29
						329,9	22,161	1.1	⊖—✶	149,67	5.36,4		—11,33
7612	205 D'A.	1885 Sept. 12		13,0		109,5	32.16,0	1.1	⊖—✶	289,17	10. 8,7	0,00	+38,34
6183	571 Marth	+0.10 159		»	10	109,6	32.16,1	1.1	⊖—✶	289,27	10. 8,8	0,2	+38,32
	—					109,6	32.13,2	1.1	⊖—✶	289,27	10. 7,3		+38,23
	Schultz					109,6	32.15,2	1.1	⊖—✶	289,27	10. 8,3		+38,29
		1895 Janv. 18		13,2–13,3		109,55	13,002	1.1	⊖—✶	289,30	10. 6,6	— 0,01	+38,19
		+3.25 159		2	9	109,3	12,873	1.1	⊖—✶	289,05	10.10,4	0,2	+38,49
						109,3	12,871	1.1	⊖—✶	289,05	10.10,5		+38,49
						109,4	12,850	1.1	⊖—✶	289,15	10.11,1		+38,50
7613	P. Secchi	1891 Sept. 28		13,5		89,6	37,156	1.1	⊖—✶	90,55	5.14,0	— 0,01	—20,94
6184		+0.57 159		1	9							0,1	
7614	P. Secchi	1891 Sept. 28		»									
6185		+1. 1 159		»	9								
7615	*h* 2229	1885 Sept. 12		13,4–13,5		223,55	25.53,80	2.2	○—✶	223,22	6.58,7	0,00	+19,13
4935	—	+0.34 159		»	10	221,90	25.57,45	2.2	○—✶	221,57	7. 0,6	0,2	+18,61
	Harvard	1895 Janv. 13		13,4		47,7	17,812	1.1	⊖—✶	227,46	7.44,8	— 0,01	+22,85
		+3.31 159		»	9–10							0,5	
7617	206 D'A.	1885 Sept. 14		13,3–13,4		237,35	21. 7,25	2.2	○—✶	237,02	4.36,6	0,00	+15,47
6186	572 Marth	+0. 6 159		»	10	237,65	21. 7,15	2.2	○—✶	237,32	4.36,5	0,1	+15,52
	—												
	Schultz	1895 Janv. 13		»									
	Harvard	+2.55 159		»	9–10								

AnPOb..40

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

AMPOD . . 40

XXIIIheures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 6,56 — 6,62	′ ″ +6. 9,0 +6. 7,2	s —0,01 0″,0	h m s 23.14.33 + 8°52′ ″	Anonyme(1) (11)	**7609.** 1885 Sept. 15. — Néb. arrondie, 35″ de diam., un peu plus brillante au centre qui a l'aspect assez stellaire. (1) ★ An. — ★ 5039 BD + 8° : ΔÆ = + 1m37s ; Δ(D = — 6′.
			23.14.29 + 9.37	Pos. néb. d'ap. Common.	**7610.** 1889 Août 22. — Aperçue à la position indiquée; non mesurée.
—11,63 —11,56 —11,44 —11,50 —11,38 —11,42	+4.48,8 +4.49,4 +4.51,1 +4.50,5 +4.51,9 +4.50,5	—0,01 —0,1 0,00 0,0	23.14.44,57 + 7.26.11,7	W1 245 } 7	**7611.** 1885 Sept. 14. — Petite nébuleuse de 15″ de diamètre, avec noyau stellaire de grandeur 13,0. 1895 Janv. 13. — Néb. 13,2-13,3 ou 13,3, petite, arrondie, 25″ à 30″ de diam.; pourrait être un petit amas formé par une ★ 13,3 avec plusieurs autres plus faibles. Ciel pur, mais fond du champ un peu éclairé, peut-être par la lumière zodiacale.
+38,72 +38,70 +38,61 +38,67	—3.19,9 —3.21,0 —3.20,5 —3.20,8	+0,01 +0,2	23.14. 2 + 8. 6	Anonyme(2) (11)	**7612.** 1885 Sept. 12. — Petite, ronde, 15″ de diam., un peu stellaire, plus brillante vers le centre, d'éclat presque uniforme sur une grande partie de son étendue, de sorte qu'elle a un peu l'aspect planétaire. (2) ★ An. — ★ 5003 BD + 7° : ΔÆ = + 0m58s ; Δ(D = + 4′,5.
+38,57 +38,87 +38,87 +38,89	—3.20,4 —3.19,1 —3.19,1 —3.20,3	+0,01 +0,1		Anonyme (11-11,5)	1895 Janv. 18. — Assez petite, arrondie, 15″ de diam., d'aspect granuleux; pourrait être un petit amas entremêlé de nébulosité. Vers le centre est une ★ 13,2-13,3 qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble l'aspect a. stellaire. Après la mesure, on trouve sur l'objectif un commencement de dépôt d'humidité.
—20,94	+0. 3,0	0,00 —0,1	23.15. 9,1 — 0.22.18	BD 4503 } (8,5-9)	**7613.** 1891 Sept. 28. — Cet objet, qui paraît un peu nébuleux, ne comporte pas de mesures précises à cause de son extrême faiblesse.
			23.14.44± — 0.21	Pos. néb. d'ap. Secchi	**7614.** 1891 Sept. 28. — Non vue.
+19,30 +18,78 +23,06	+5. 5,3 +5.14,8 +5.14,7	0,00 +0,1 0,00 0,0	23.14.30,9 + 7.45.18	BD 5008 } (8)	**7615.** 1885 Sept. 12. — Néb. tout à fait insaisissable à cause de sa faiblesse; elle est un peu plus brillante au centre et sans noyau. Une ★ 13,0 est vers $p = 90°$, $d = 1'$. 1895 Janv. 13. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, a. fortement stellaire. Dans le voisinage, on n'aperçoit rien autre qui puisse être pris pour une nébuleuse. *Les deux mesures ne paraissent pas se rapporter au même objet.*
+15,61 +15,66	+2.30,6 +2.29,4	0,00 +0,1	23.14.48,9 + 7.33.54	BD 5010 } 9,5	**7617.** 1885 Sept. 14. — Nébuleuse ronde, 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre qui a parfois l'aspect assez fortement stellaire. 1895 Janv. 13. — Trace excessivement faible de nébulosité soupçonnée près de 5010 BD + 7°, vers $p = 57°$, $d = 4',5$. Ciel pur, mais fond du champ assez éclairé, peut-être par la lumière zodiacale.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
						°	′ ″			°	′ ″	°		s
7618	40 St. XII	1888 Oct. 6		13,3 – 13,4		188,80	24.27,80	2.2		7,33	6.44,4	0,00		— 3,44
»		0^h 0^m 159		2–3	8	189,05	24.29,00	2.2		7,58	6.45,0	0,1		— 3,56
		1894 Nov. 23		13,2 – 13,3		8,5	19,828	1.1		8,26	6.45,1	— 0,01		— 3,88
		+3. 6 159		3	9	8,05	19,719	1.1		7,81	6.48,3	0,1		— 3,70
						8,32	19,843	1.1		8,08	6.44,6			— 3,79
						8,0	19,851	1.1		7,76	6.44,4			— 3,64
7619	II 439	1885 Sept. 12		11,5		207,3	23.42,9	1.1		26,97	5.53,7	0,00		—10,70
4936	*h* 2230	+1.10 159		»	10	206,8	23.43,2	1.1		26,47	5.53,8	0,2		—10,52
	—					207,0	23.43,5	1.1		26,67	5.54,0			—10,60
	Schönfeld$_{1,2}$					207,2	23.42,9	1.1		26,87	5.53,7			—10,66
	Oppolzer													
	Schultz	1895 Janv. 13		13,0		27,2	21,569	1.1		26,97	5.53,9	0,00		—10,71
	Vogel$_1$	+2.37 159		4	9–10	27,15	21,571	1.1		26,92	5.53,8	0,3		—10,69
	Harvard					26,9	21,630	1.1		26,67	5.52,1			—10,54
	Engelmann					27,3	21,549	1.1		27,07	5.54,4			—10,76
7620	573 Marth	1886 Août 28		13,3 – 13,4		208,55*	25. 9,90	2.2		206,95	7. 5,8	0,00		+12,87
6187	Tempel I	—1.36 159		»	9	209,00*	25. 9,90	2.2		207,40	7. 5,8	0,1		+13,07
	—													
	Engelhardt$_1$	1890 Sept. 12		13,3 – 13,4		206,2	57,844	1.1		207,15	7. 2,8	0,00		+12,87
		+0.15 159		3	8–9	206,4	57,690	1.1		207,35	7. 7,3	0,2		+13,09
						206,6	57,683	1.1		207,55	7. 7,6			+13,19
						206,6	57,735	1.1		207,55	7. 6,0			+13,14
7621	574 Marth	1885 Sept. 14		13,5		179,25	20.26,95	2.2		178,92	4.16,5	0,00		— 0,33
6188		—0.12 159		»	10	177,90	20.33,25	2.2		177,57	4.19,7	0,1		— 0,74
		1895 Janv. 13		13,5										
		+3.13 159		»	9–10									
7623	III 435	1885 Sept. 12		13,0		191,9	24.26,2	1.1		191,57	6.15,2	0,00		+ 5,02
4938	*h* 2231	+0.59 159		»	10	191,5	24.22,6	1.1		191,17	6.13,4	0,2		+ 4,83
	—					191,8	24.21,0	1.1		191,47	6.12,6			+ 4,94
	Schultz													
	Harvard					191,4	24.21,1	1.1		191,07	6.12,7			+ 4,77
		1895 Janv. 13		13,3 – 13,4		11,25	34,430	1.1		191,02	6.13,2	+ 0,02		+ 4,77
		+3.19 159		3	9–10	10,9	34,476	1.1		190,67	6.11,9	0,4		+ 4,60
						11,25	34,460	1.1		191,02	6.12,4			+ 4,76
						11,4	34,442	1.1		191,17	6.12,9			+ 4,83

AnPOb..40

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

XXIIIheures.

ApPOb.40

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 4,65 — 4,82 — 5,24 — 5,00 — 5,12 — 4,92	′ ″ —6.41,2 —6.41,6 —6.41,0 —6.44,6 —6.40,7 —6.40,8	s +0,01 0,0 0,00 0,0	h m s 23.15. 6,90 +42°25′ 0″,0	Lal. 7,5-8 46705-6	**7618.** 1888 Oct. 6. — Arrondie, 30″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. Outre les ★ indiquées dans le voisinage, il y en a 2 ou 3 autres de gr. 13,3 ou plus faibles ★ voisines. Gr. p. d. 12,0 30° 2′ ; 12,5 170 2,5 ; 12,3 240 2,8 ; 11,9 285 3 1894 Nov. 23. — Objet nettement nébuleux, de 15″ d'étendue, plus brillant au centre, avec condensation assez fortement stellaire qui ressort bien. ★ voisines. Gr. p. d. 12,0 30° 1′,7 ; 12,5 170 1,9 ; 12,3 255 2,7 ; 12,1 275 2,9
—10,79 —10,61 —10,69 —10,76 —10,80 —10,78 —10,64 —10,86	—5.15,4 —5.16,5 —5.16,5 —5.15,7 —5.15,6 —5.15,7 —5.14,8 —5.15,9	+0,01 —0,1 0,00 0,0	23.15.21,0 + 7.44.42	BD 5013 9,5	**7619.** 1885 Sept. 12. — Néb. ronde, 15″ à 18″ de diamètre, très notablement plus brillante au centre qui a l'aspect un peu stellaire et à partir duquel l'éclat décroit régulièrement jusqu'au bord. 1895 Janv. 13. — Assez brillante, nettement nébuleuse, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation nettement nébuleuse, un peu stellaire et qui ressort fortement. Fond du champ un peu éclairé, peut-être par la lumière zodiacale.
+14,04 +14,26 +14,04 +14,29 +14,39 +14,34	+6.19,7 +6.18,1 +6.16,3 +6.19,7 +6.19,2 +6.17,8	0,00 +0,1 0,00 0,0	23.14.53,4 +23.35.36	BD 4724 (9) Id. (9,5)	**7620.** 1886 Août 28. — Nébuleuse diffuse, arrondie, de 30″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre où, par instants, on soupçonne un petit point légèrement stellaire. 1890 Sept. 12. — Arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. L'★ de compnraison a les 2 compagnons suivants : Gr. p. d. 11 40° 3′,5 ; 10 220 2,5
— 0,33 — 0,74	+4.16,6 +4.19,6	—0,01 0,0	23.15.21,0 + 7.44.42	BD 5013 9,5	**7621.** 1885 Sept. 14. — Nébuleuse complètement insaisissable, à peine plus brillante au centre, sans noyau. 1895 Janv. 13. — Objet excessivement faible (13,5), soupçonné seulement près de 5013 BD + 7°, vers $p = 0°$, $d = 4'$.
+ 5,06 + 4,87 + 4,99 + 4,82 + 4,81 + 4,64 + 4,80 + 4,87	+6. 7,8 +6. 6,5 +6. 5,5 +6. 5,9 +6. 6,7 +6. 5,8 +6. 5,8 +6. 6,2	—0,01 0,0 0,00 0,0	23.15.21,0 + 7.44.42	BD 5013 9,5	**7623.** 1885 Sept. 12. — Petite nébuleuse de 12″ à 15″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect un peu stellaire et à partir duquel l'éclat décroit graduellement jusqu'au bord. 1895 Janv. 13. — Objet nettement nébuleux, de forme insaisissable, arrondi, peut-être 25″ de diamètre, notablement plus brillant vers la région centrale qui est un peu stellaire et qui ressort assez bien.

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité. / Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ⊕₀
				°	′ °			°	′ ″	°	s
7624	36 St. XI	1888 Déc. 5	13,3 – 13,4	216,75	25.50,35*	2.2		35,26	7.50,8	0,00	—18,12
»	94 Sw. IV	+1^h 13^m 159	2 9–10	216,85	25.59,00*	2.2		35,36	7.55,3	0,2	—18,35
				216,8	25.54,5*	1.1		35,31	7.53,0		—18,23
				216,5	25.56,0*	1.1		35,01	7.53,8		—18,13
		1894 Nov. 30	13,3 – 13,4	35,45	17,3305	1.1		35,21	7.58,7	— 0,01	—18,40
		+2.38 159	2 8,5–9	36,15	17,159	1.1		35,91	8. 3,8	0,2	—18,92
				36,4	17,306	1.1		36,16	7.59,4		—18,86
				36,1	17,307	1.1		35,86	7.59,4		—18,73
7625	II 250	1887 Oct. 13	12,7	77,95	24.11,40	2.2		76,53	6.36,3	0,00	—25,70
4939	*h* 2232	+1.44 159	4–5 8	78,15	24.14,45	2.2		76,73	6.37,8	0,1	—25,82
	—			78,6	24.10,0	1.1		77,18	6.35,6		—25,73
	Schönfeld$_{1,2}$			78,3	24.10,2	1.1		76,88	6.35,7		—25,70
	Schultz										
	Vogel$_1$	1894 Oct. 31	13	257,05	20,078	1.1		76,84	6.37,4	0,00	—25,81
	Lord Rosse	+0.37 159	5 8,5–9	256,65	20,090	1.1		76,44	6.37,1	0,1	—25,74
	Kempf			257,1	20,050	1.1		76,89	6.38,2		—25,86
	Dreyer			256,85	20,061	1.1		76,64	6.37,9		—25,82
»	*Nova.*	1894 Oct. 31	13,4 – 13,5					200	2.30		
»		+0.44 159	» 8,5–9								
7626	II 440	1885 Sept. 12	12,5	137,8	24.32,5	1.1		317,47	6.18,3	+ 0,01	+17,05
4940	*h* 2233	+1.18 159	» 10	137,7	24.33,0	1.1		317,37	6.18,6	0,1	+17,10
	—			137,6	24.32,0	1.1		317,27	6.18,1		+17,11
	Schönfeld$_{1,2}$			137,6	24.34,1	1.1		317,27	6.19,1		+17,15
	Oppolzer										
	Schultz	1895 Janv. 13	13,2	317,5	20,702	1.1		317,26	6.19,5	+ 0,01	+17,17
	Vogel$_1$	+2.45 159	4 9–10	317,55	20,618	1.1		317,31	6.21,9	0,1	+17,27
	Harvard			317,4	20,810	1.1		317,16	6.16,3		+17,06
	Kempf			317,7	20,705	1.1		317,46	6.19,4		+17,10
				317,53	20,742	1.1		317,29	6.18,3		+17,11
»	D'Arrest$_1$.	1887 Oct. 13	»								
4941		+2. 5 159	» »								
7627	95 Swift VI	1889 Sept. 26	»								
»		+0.16 159	» 9–10								
		1890 Déc. 14	13,4 – 13,5	154,98	61,1905	2.2		155,90	4.26,0	+ 0,01	— 7,24
		+1. 0 159	1–2 8,5–9	154,65	61,2065	2.2		155,57	4.26,5	0,1	— 7,35

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔⒶ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ⓐ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−20,29	−6.24,6	−0,01	23.15.52,3	BD 4607 (9,5)	**7624.** 1888 Déc. 5. — Nébuleuse diffuse, arrondie, 50″ de diam., sans noyau, un peu plus brillante dans la région centrale, où, sur une étendue de 20″, on soupçonne plusieurs petits points stellaires. Dans le voisinage, on soupçonne d'autres nébuleuses tout à fait à l'extrême limite de visibilité. — $m = 107°,8$ au lieu de 126°,7.
−20,54	−6.27,8	−0,1	+26°51′ 0″		
−20,41	−6.26,1				
−20,29	−6.28,2				
−20,61	−6.31,4	0,00		Id. (9)	1894 Nov. 30. — Gr. 13,3-13,4 ou 13,4. Diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, d'aspect assez granuleux, sans point qui ressorte bien, de sorte que les mesures sont un peu incertaines.
−21,18	−6.32,1	0,0			
−21,12	−6.27,3				
−20,97	−6.28,8				
−26,82	−1.32,4	−0,01	23.15.56,67	W_1 276 7	**7625.** 1887 Oct. 13. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale où se trouve un petit noyau, légèrement stellaire, qui ressort un peu et à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
−26,95	−1.31,3	−0,1	+16.42.13,7		
−26,85	−1.27,8				
−26,82	−1.29,9				
−26,94	−1.30,5	0,00			1894 Oct. 31. — Néb. facile à voir, ronde, 25″ à 30″ de diam., avec condensation centrale diffuse, assez brillante, qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. *Le* 16 *oct.* 1876, *Ld Rosse* : $p = 77°,4$ (2), $d = 6'34'',7$ (2).
−26,87	−1.33,1	−0,1			
−27,00	−1.30,4				
−26,95	−1.32,0				
					Voici les moyennes obtenues par les autres observateurs :
					Schönf. (5) −0m.26s,67 −1′.29″,4 | *Kempf* (4). −0m 26s,54 −1′.30″,1
					Schultz (3) −0.26,49 −1.31,2 | *Dreyer* (3). −0.26,56 −1.33,2
					*Vogel*₁ (3). −0.26,55 −1.31,6
+ 3,6	+2.21		23.15.29,9	Néb. 7625 N. G. C.	▌ **Nova.** 1894 Oct. 31. — Objet excessivement faible, demi-nébuleux, demi-stellaire, soupçonné plutôt que vu. Position estimée.
			+16.40.43		
+17,20	−4.38,8	+0,01	23.15.21,0	BD 5013 9,5	**7626.** 1885 Sept. 12. — Ronde, 20″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect fortement stellaire, de sorte qu'à partir du centre l'éclat décroît d'abord très rapidement, puis lentement jusqu'au bord.
+17,25	−4.38,7	+0,1	+ 7.44.42		
+17,26	−4.37,9				
+17,31	−4.38,6				
+17,33	−4.38,9	0,00			1895 Janv. 13. — Assez brillante, nettement nébuleuse, arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation nébuleuse, notablement stellaire, qui ressort assez bien. Il y a, dans le voisinage, plusieurs ★ : la plus rapprochée, de grandeur 13,4, est située vers $p = 275°$, $d = 0',8$. Cette néb. est moins brillante que 7619 N.G.C. Ciel pur; mais le fond du champ est un peu éclairé, peut-être par la lumière zodiacale.
+17,42	−4.40,9	0,0			
+17,21	−4.36,0				
+17,26	−4.39,7				
+17,26	−4.38,1				
			23.16. 5,7	Pos. néb. d'après G.C.	▌ 4941 G. C. 1887 Oct. 13. — A la place de cet objet se trouve une ★ triple (12; 13,3; 13,0. $p = 130°$ et 245°; $d = 0',5$ et 0′,4), sans trace de nébulosité. Ciel brumeux. *Cherchée vainement par Auwers* (*p.* 77) *Schönfeld*₁ (*p.* 115), *Lord Rosse* (*p.* 173), *d'Engelhardt*₂ (*p.* 222).
			+16. 0.42		
					7627. 1889 Sept. 26. — A la place de cet objet on soupçonne une nébuleuse qui exige un ciel plus pur. Fond du champ assez éclairé.
− 7,39	+4. 2,9	−0,01	23.16. 0	Anonyme[1] (10,5)	1890 Déc. 14. — Objet 13,4-13,5, formé par une condensation presque complètement stellaire autour de laquelle on soupçonne un peu de nébulosité. Une ★ 12,5 est vers $p = 335°$, $d = 3'$.
− 7,50	+4. 2,7	0,0	+11 27		

(1) ★ An. — ★ 4980 BD + 11° : ΔⒶ = + 1m40s; ΔⒹ = − 11′.

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

AnPOb..40

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
						°	t p			°	′ ″		°	s
7628	37 St. XI	1888 Déc. 5		13,3 – 13,4		150,10	19. 6,60	2.2	○—✶	148,61	4. 4,7		0,00	— 8,50
»	95 Sw. IV	+0h54m	159	4	9–10	149,85	19. 5,00	2.2	○—✶	148,36	4. 3,9		0″,1	— 8,53
						150,65	19. 9,85	2.2	○ ✶	149,16	4. 6,3			— 8,42
		1894 Nov. 30		13,3		329,25	25,080	1.1	⊖—✶	149,02	4. 9,9		0,00	— 8,58
		+2.23	159	3	8,5–9	329,75	25,240	1.1	⊖—✶	149,52	4. 5,2		0,1	— 8,29
						329,9	25,197	1.1	⊖—✶	149,67	4. 6,5			— 8,30
						329,7	25,190	1.1	⊖—✶	149,47	4. 6,7			— 8,36
7629	575 Marth	1888 Déc. 3		13,4		91,55	28.26,80	2.2	○—✶	270,06	8.43,2		— 0,01	+34,89
6189		+1. 6	159	2–3	9	91,50	28.26,90	2.2	○—✶	270,01	8.43,2		0,2	+34,89
		1892 Sept. 28		13,4 – 13,5		269,7	27,050	1.1	⊖—✶	270,18	8.44,3		0,00	+34,96
		+0.13	159	1–2	9–10	269,55	27,178	1.1	⊖—✶	270,03	8.40,5		0,2	+34,71
						269,4	27,248	1.1	⊖—✶	269,88	8.38,4			+34,57
						269,35	27,027	1.1	⊖—✶	269,83	8.45,0			+35,01
7630	Common	1890 Déc. 14		»										
»		+1.15	159	»	8,5–9									
7631	Lord Rosse	1885 Sept. 14		13,1 – 13,2		130,55	21.21,15	2.2	○—✶	310,22	4.43,5		0,00	+14,43
4943	207 d'A.	+0.44	159	»	10	130,90	21.23,70	2.2	○—✶	310,57	4.44,7		0,1	+14,42
	Schultz	1895 Janv. 13		13,4		310,35	42,971	1.1	⊖—✶	310,11	4.38,0		0,00	+14,18
	Harvard	+3. 6	159	1–2	9–10	311,85	43,138	1.1	⊖—✶	311,61	4.43,0		0,1	+14,11
	Lord Rosse					310,9	42,925	1.1	⊖—✶	310,66	4.36,7			+13,99
						311,4	43,087	1.1	⊖—✶	311,16	4.41,5			+14,13
»	Lord Rosse	1885 Sept. 14		»										
4942		+1. 4	159	»	10									
7634	II 441	1884 Sept. 18		13,2 – 13,3		131,85	14.43,80	2.2	○ ✶	234,22	1.21,7		— 0,01	+ 4,42
4946	*h* 2234	+0. 8	159	»	9	130,45	14.37,70	2.2	○ ✶	232,82	1.18,7		0,0	+ 4,18
	Harvard	1884 Sept. 18		13,2 – 13,3		245,50	12.40,70	2.2	»	167,87	0.20,6		0,00	— 0,29
		—0.14	159	»	9								0,0	
		1895 Janv. 17		13,3 – 13,4		287,3	23,458	1.1	⊖—✶	107,05	4.57,9		— 0,01	—18,99
		+3. 2	159	2–3	9–10	287,8	23,380	1.1	⊖—✶	107,55	5. 0,2		0,1	—19,09

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

AnPOb..40

XXIII 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 — 9,40 — 9,44 — 9,31	′ ″ +3.29,0 +3.27,7 +3.31,6	s —0,01 0,0	h m s 23.16. 9 +25° 17′ ″	Anonyme(1) (10,5)	**7628.** 1888 Déc. 5. — Petite, ronde, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation stellaire ressortant assez bien sur la nébulosité, qui est faible. ★ voisines. Gr. p. d. 13,4 175° 1′,5 13,1-13,2 220 1 ,8
— 9,49 — 9,17 — 9,18 — 9,24	+3.34,3 +3.31,4 +3.32,8 +3.32,5	—0,01 0,0		Anonyme (11)	(1) ★An.—★ 4921 BD + 25° : ΔÆ = + 1m 3s; Δⓓⓓⓓⓓ = — 4′,5. 1894 Nov. 30. — Étoile 13,3 ou 13,2-13,3 accompagnée de nébulosité de 25″ environ d'étendue et dont les bords sont tout à fait insaisissables. Mesures peu précises à cause de la constitution de cet objet et, un peu aussi, à cause de la faiblesse de l'étoile de comparaison.
+34,89 +34,90	—0. 0,5 0. 0,0	0,00 +0,1	23.15.37 + 0.52	Anonyme(2) (10,2)	**7629.** 1888 Déc. 3. — Nébulosité très faible, de 25″ d'étendue, avec noyau assez stellaire et de grandeur 13,4. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 30°$, $d = 1′,3$.
+34,96 +34,71 +34,58 +35,01	—0. 1,6 —0. 0,3 +0. 1,1 +0. 1,6	0,00 +0,1		Anonyme (10,5)	(2) ★ An.—★ 4989 BD + 0° : ΔÆ = + 0m 12s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 4′. 1892 Sept. 28. — Arrondie, assez stellaire, 20″ à 25″ de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation notablement stellaire et qui ressort assez bien. Une ★ 13,3 est vers $p = 40°$, $d = 1′,2$.
			23.16 +10.54	Pos. néb. d'ap. Common	**7630.** 1890 Déc. 14. — Non vue. Cherché cette nébuleuse 8′ au nord de 4919 BD + 10°; on a seulement soupçonné un ou deux objets d'aspect douteux et qui exigeraient un instrument plus puissant.
+14,56 +14,55	—3. 3,1 —3. 5,2	+0,01 +0,1	23.16. 7 + 7.43	Anonyme(3) (9,5)	**7631.** 1885 Sept. 14. — Ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre avec petit noyau qui a parfois l'aspect un peu stellaire, et à côté duquel on soupçonne une petite étoile.
+14,31 +14,23 +14,12 +14,26	—2.59,2 —3. 8,0 —3. 0,3 —3. 5,3	0,00 0,0		Anonyme (9,5)	(3) ★ An.—★ 5013 BD + 7° : ΔÆ = + 0m 47s; Δⓓⓓⓓⓓ = — 1′,5. 1895 Janv. 13. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 30″ de diamètre, à peine plus brillante vers la région centrale, avec condensation très légère, presque insensible. Ciel pur, mais fond du champ assez éclairé, peut-être par la lumière zodiacale.
			23.16.15,1 + 7.51.17	Pos. néb. d'après G.C.	4942 G. C. 1885 Sept. 14. — Non vue. Œil un peu fatigué. Paraît être identique avec la précédente.
+ 4,47 + 4,23	+0.47,8 +0.47,6	0,00 0,0	23.16.33 + 8.19	Anonyme(4) (12,2)	**7634.** 1884 Sept. 18. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec noyau assez semblable à une ★ 13,2-13,3. Une ★ double (gr. 12,8 et 13,3; $p = 310°$, $d = 10″$) est vers $p = 355°$, $d = 7′$. Le voisinage de la seconde étoile de comparaison nuit beaucoup à la précision des mesures.
— 0,29	+0.20,1	0,00 0,0	23.16.38 + 8.20	Anonyme(5) (13,2-13,3)	(4) ★ An.—★ 5045 BD + 8° : ΔÆ = + 1m 37s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 2′,5. (5) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
—19,19 —19,29	+1.27,3 +1.30,5	0,00 0,0	23.16.56 + 8.19	Anonyme(6) (11,5-12)	1895 Janv. 17. — Petite, arrondie, 10″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation très stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect. ★ voisines. Gr. p. d. 13,3 170° 20″ 12,0 240 1′,5 La 1re des ★ voisines se distingue assez difficilement de la nébuleuse, ce qui rend les mesures assez incertaines. (6) ★ An.—★ 5045 BD + 8° : ΔÆ = + 2m 0s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 2′,5.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. AH.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (D)₀
7635	VI 52	1887 Août 23		»									
4947	*h* 2235	»	159	»	9								
7638	Common	1888 Déc. 5		»									
»		+1h28m	159	»	9								
7639	Common	1888 Déc. 5		»									
»		+1.28	159	»	9								
7640	II 600	1886 Août 28		13,3		191°,9*	16t.18p,0	1.1	⊖—✶	190°,30	2′.41″,4	+ 0°,01	+ 1s,93
4950	*h* 2236	—2.28	159	»	9							0″,1	
		1894 Nov. 23		13,3		12,45	28,242	1.1	⊖—✶	192,20	2.36,7	0,00	+ 2,21
		+3.32	159	1–2	9	11,0	28,460	1.1	⊖—✶	190,75	2.30,2	0,1	+ 1,87
						10,4	28,502	1.1	⊖—✶	190,15	2.29,0		+ 1,75
		1895 Janv. 27		»									
		+3.31	159	»	9								
7641	11 St. VI	1884 Oct. 24		13,4 – 13,5		296,30	20.50,05	2.2	○ ✶	38,67	4.23,4	— 0,01	—10,97
6190		—0.21	159	»	9–10	296,75	20.48,35	2.2	○ ✶	39,12	4.22,5	0,1	—11,04
		1888 Déc. 3		13,4									
		+0.53	159	»	9								
		1894 Déc. 1		13,4 – 13,5		41,1	24,586	1.1	⊖—✶	40,86	4.24,3	0,00	—11,53
		+2.38	159	1–2	8,5–9	39,4	24,563	1.1	⊖—✶	39,16	4.25,0	0,2	—11,16
						39,8	24,544	1.1	⊖—✶	39,56	4.25,5		—11,28
7642	576 Marth	1892 Sept. 28		13,4 – 13,5									
6191		—0.29	159	2	9–10								
7643	12 St. VI	1884 Oct. 24		13,3 – 13,4		298,00	18.19,95	2.2	○ ✶	220,37	3. 8,8	— 0,01	+ 8,15
6192		—0. 4	159	»	9–10	297,85	18.18,40	2.2	○ ✶	220,22	3. 8,0	0,1	+ 8,09
		1894 Déc. 1		13,4		41,3	39,980	1.1	⊖—✶	221,06	3.10,2	0,00	+ 8,34
		+2.48	159	2	8,5–9	40,2	39,961	1.1	⊖—✶	219,96	3. 9,6	0,1	+ 8,13
						41,95	39,827	1.1	⊖—✶	221,71	3. 5,7		+ 8,24

AnPOb..40

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

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23.16.23 +60° 37′ 58″	Pos. néb. d'après G.C.	**7635.** 1887 Août 23. — Étoile de 7e grandeur accompagnée de nébulosité très faible, difficile à voir.
			23.17.21± +10.33±	Pos. néb. d'ap. Common	**7638.** 1888 Déc. 5. — On soupçonne seulement une trace de nébulosité à la position 4926 BD + 10° (— 0^m10^s; — 15′). Cette région paraît riche en nébuleuses excessivement faibles.
			23.17.21± +10.33±	Pos. néb. d'ap. Common	**7639.** 1888 Déc. 5. — On soupçonne seulement une trace de nébulosité à la position 4926 BD + 10° (+ 0^m5^s; — 13′). Une ★ 13,3-13,4 est voisine de la néb. soupçonnée, vers $p = 330°$, $d = 1'$.
s + 2,52 + 2,89 + 2,45 + 2,29	′ ″ +2.38,2 +2.33,2 +2.27,6 +2.26,7	s 0,00 0″,0 0,00 0,0	23.17.15 +40.17	Anonyme[1] (9,0) Anonyme (9,5-10)	**7640.** 1886 Août 28. — T. diffuse, à bords insaisissables, allongée vers $p = 160°$, de 2′ à 3′ de long sur 1′ de large; on soupçonne de la nébulosité à peu près dans tout l'intervalle de l'★ voisine 13,2 à celle de gr. 9,5-10, comme si la nébuleuse joignait ces deux ★. ★ voisines. Gr. p. d. 12 75° 1′,5 13,2 155 0,8 9,5-10 340 3,5 (1) ★ An.—★ 5063 BD + 39° : ΔÆ = + 1^m57^s; ΔⓓD = + 3′. 1894 Nov. 23. — Néb. que l'on soupçonne parfois sur une étendue de plusieurs minutes; la partie qui s'aperçoit bien a 40″ d'étendue, est de gr. 13,3 et paraît allongée vers l'★ de comp. : c'est la région pointée dans les mesures, qui ne peuvent être bien précises. Une ★ 9,5-10 est vers $p = 60°$, $d = 1',7$. 1895 Janv. 27. — L'étoile située vers $p = 60°$ ou 75° est de gr. 10. et celle qui est vers $p = 340°$ est de gr. 9,5.
—11,19 —11,26 —11,76 —11,38 —11,51	—3.25,7 —3.23,8 —3.20,0 —3.25,6 —3.24,9	0,00 —0,1 0,00 0,0	23.17.37,6 +11.25.36	Anonyme[2] (11) Anonyme (11,5)	**7641.** 1884 Oct. 24. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, petite, arrondie et à peine plus brillante dans la région centrale. (2) ★ An.—★ 4988 BD + 11°: ΔÆ = + 0^m50^s,4; ΔⓓD = + 7′11″. 1888 Déc. 3. — Cet objet, placé à la position 4991 BD + 11° (+ 0^m26^s; — 10′), paraît être une nébuleuse 13,4, de forme insaisissable, 25″ d'étendue, avec condensation centrale assez stellaire. Fond du champ assez éclairé. 1894 Déc. 1. — Objet d'aspect assez nébuleux, de forme et d'étendue insaisissables, arrondi, 20″ de diamètre, légèrement plus brillant vers le centre, avec condensation très faible et assez stellaire.
			23.17.46 + 0.53	Pos. néb. d'ap. Marth	**7642.** 1892 Sept. 28. — Néb. de gr. 13,4-13,5, peut-être 13,4. Assez diffuse, arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation peu prononcée. Pas d'★ voisine à laquelle on puisse la rapporter.
+ 8,31 + 8,25 + 8,50 + 8,29 + 8,41	+2.23,9 +2.23,6 +2.23,5 +2.25,5 +2.18,7	0,00 0,0 0,00 0,0	23.17.37,6 +11.25.36	Anonyme[3] (11) Anonyme (11,5)	**7643.** 1884 Oct. 24. — Ronde, 30″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau. (3) ★ An.—★ 4988 BD + 11° : ΔÆ = + 0^m50^s,4; ΔⓓD = + 7′11″. 1894 Déc. 1. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, diffuse, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.

AnPOb. 140

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

XXIIIheures.

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
7644	100 Sw. V	1888 Oct. 27		»										
»		+1h20m	159	»	9									
7646	474 Mu.	1890 Oct. 9		13,5		179°,6	61t,057	1.1	⊖—✶	0°,55	4'.22",7	0°,00		— 0s,17
»		+0. 1	159	1	9							0",3		
7647	III 473	1887 Oct. 14		13,3 – 13,4		165,30	19.12,50	2.2	○—✶	163,89	4. 7,8	0,00		— 4,59
4952		+1.27	159	2	9	165,45	19.12,45	2.2	○—✶	164,04	4. 7,7	0,1		— 4,54
»	III 218	1885 Oct. 1		»										
4953		»	159	»	10									
		1895 Janv. 15		»										
		+3.25	159	»	»									
7648	38 St. XI	1885 Oct. 1		13,2 – 13,3		233,1	27.44,3	1.1	⊖—✶	52,77	7.53,5	— 0,01		—25,14
»	241 Big.	+0.35	159	»	10	233,3	27.33,0	1.1	⊖—✶	52,97	7.47,9	0,2		—24,91
						232,6	27.41,0	1.1	⊖—✶	52,27	7.51,9			—24,89
						233,4	27.43,2	1.1	⊖—✶	53,07	7.53,0			—25,21
		1895 Janv. 15		13,3 – 13,4		53,15	17,524	1.1	⊖—✶	52,91	7.53,1	— 0,01		—25,18
		+3.18	159	1	»	52,7	17,849	1.1	⊖—✶	52,46	7.43,5	0,5		—24,52
						53,7	17,730	1.1	⊖—✶	53,46	7.47,0			—25,03
7649	96 Swift VI	1888 Oct. 27		13,4		241,05	16.28,60	2.2	✶ ○	59,56	2.46,4	— 0,01		— 9,56
»		+1. 7	159	2	9	241,00	16.32,70	2.2	✶ ○	59,51	2.48,4	0,1		— 9,68
7651	96 Sw. IV	1888 Oct. 27		13,4		232,75	23. 2,90	2.2	○—✶	231,26	6. 2,4	— 0,01		+18,85
»		+0.50	159	3	8–9	232,60	23. 0,40	2.2	○—✶	231,11	6. 1,1	0,1		+18,75
7653	*h* 2237	1887 Oct. 15		13,2 – 13,3		168,50	20.53,70	2.2	○—✶	347,09	4.58,0	0,00		+ 4,44
4956		—0. 2	159	3	9	168,40	20.50,65	2.2	○—✶	346,99	4.56,5	0,1		+ 4,45
7654	M 52	1888 Oct. 24		»										
4957	*h* 2238	+1.15	159	»	9									
	Engelmann													
7656	263 Leav.	1890 Oct. 9		»										
»		—0. 8	159	»	9									

AnPOb..40

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

AnPOb.:40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ(D app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23.18.10 +13°25′48″	Pos. néb. d'ap. Swift	**7644.** 1888 Oct. 27. — Non vue. Cherchée avec soin et à deux reprises différentes, en partant de 5101 BD +13° qui a également servi de départ pour trouver 7649 et 7651 N. G. C.
s — 0,17	′ ″ —4.23,0	s 0,00 0″,0	23.18.26,3 —12.27.24	BD 6479 9,9	**7646.** 1890 Oct. 9. — Paraît être un petit amas, légèrement allongé vers $p = 0°$, de 25″ à 30″ de long sur 15″ à 20″ de large, formé d'étoiles peu nombreuses et très faibles.
— 4,78 — 4,73	+3.58,1 +3.58,3	—0,01 0,0	23.19. 0 +16.10	Anonyme(1) (10,2)	**7647.** 1887 Oct. 14. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 35″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse. (1) ★ An.—★4920 BD +16° : ΔÆ = + 0m30s; Δ(D = — 12′.
			23.18.50,0 + 9.22.51	Pos. néb. d'après G.C.	4953 G. C. 1885 Oct. 1. — Cherchée avec soin à la position de G. C. : non vue. C'est sans doute 7648 N. G. C. (241 Big.) avec une forte erreur en déclinaison dans G. C. 1895 Janv. 15. — Cherchée sur le cercle horaire de 7648 N. G. C. (241 Big.) et 15′ plus au nord : on n'a rien aperçu de nébuleux.
—25,46 —25,23 —25,20 —25,53	—4.46,7 —4.42,0 —4.48,9 —4.44,4	0,00 —0,1	23.19.14 + 9.12	Anonyme(2) (10,5)	**7648.** 1885 Oct. 1. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau. (2) ★ An.—★ 5052 BD +8° : ΔÆ = +1m15s; Δ(D = — 2′. 1895 Janv. 15. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 25″ de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire qui pourrait être accompagnée de plusieurs petites ★ très faibles. Le ciel étant médiocre, surtout pendant les mesures, celles-ci sont assez incertaines.
—25,50 —24,84 —25,36	—4.45,6 —4.42,7 —4.38,4	0,00 0,0		Anonyme(3) (10)	(3) ★ An.—★ 5209 BD +9° : ΔÆ = + 2m44s; Δ(D = — 9′,5.
— 9,86 — 9,97	—1.24,3 —1.25,5	0,00 0,0	23.19.28 +14. 8	Anonyme(4) (11,5-12)	**7649.** 1888 Oct. 27. — Arrondie, 25″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un noyau stellaire excessivement faible. (4) ★ An.—★ 5105 BD +13° : ΔÆ = + 0m6s; Δ(D = + 12′.
+19,37 +19,26	+3.46,9 +3.46,8	0,00 +0,1	23.19. 3 +13.21	Anonyme(5) (9,5)	**7651.** 1888 Oct. 27. — Arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec noyau demi-diffus, demi-stellaire, qui ressort assez bien. (5) ★ An.—★ 5101 BD +13° : ΔÆ = +1m5s; Δ(D = — 2′,5.
+ 4,59 + 4,60	—4.50,6 —4.49,0	+0,01 0,0	23.19.42 +14.49	Anonyme(6) (9,5)	**7653.** 1887 Oct. 15. — Arrondie, 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez diffus qui ressort peu; l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. (6) ★ An.—★ 4986 BD +14° : ΔÆ = + 0m37s; Δ(D = + 0′,5.
			23.19.49 +61. 3	Pos. néb. d'après NGC	**7654.** 1888 Oct. 24. — Amas situé dans une région très riche en étoiles et contenu lui-même dans un cercle de 10′ de diam. — La partie principale, de 5′ à 6′ de diam., renferme une ★ de gr. 8, environ dix ★ de gr. 10-11 et beaucoup d'autres plus faibles. Clair de Lune intense.
			23.20.32 —19.38	Pos. néb. d'ap. Leav.	**7656.** 1890 Oct. 9. — Non vue.

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

XXIIIheures.

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 p			°	′ ″	°	s
7659	III 212	1887 Oct. 15	13,2 – 13,3	136,45	18.18,25	2.2	○—✶	315,04	3.40,7	+ 0,01	+10,40
4961	*h* 2239	+0h 12m 159	3 9	136,50	18.21,10	2.2	○—✶	315,09	3.42,1	0,1	+10,46
	—										
	Lord Rosse										
7660	*h* 2240	1886 Oct. 3	13,3	273,50*	14.16,65	2.2	○—✶	271,90	1.41,0	0,00	+ 6,73
4962	—	—0.45 159	» 9	273,75*	14.13,70	2.2	○—✶	272,15	1.39,6	0,0	+ 6,64
	Engelhardt$_2$										
		1890 Sept. 12	13,3 – 13,4	270,35	55,591	1.1	⊖—✶	271,29	1.41,4	0,00	+ 6,76
		+1. 0 159	3 8–9	271,1	55,530	1.1	⊖—✶	272,04	1.39,6	0,0	+ 6,64
				271,4	55,464	1.1	⊖—✶	272,34	1.37,7		+ 6,51
				270,5	55,654	1.1	⊖—✶	271,44	1.43,3		+ 6,88
7662	IV 18.	1886 Août 28	Brillante	262,5*	26.34,7*	1.1	⊖—✶	80,90	8.18,0	+ 0,01	—32,79
4964	*h* 2241	—2.55 159	» 9	262,3*	26.32,2*	1.1	⊖—✶	80,70	8.16,6	0,2	—32,69
	—			262,4*	26.36,0*	1.1	⊖—✶	80,80	8.18,6		—32,83
	O. Struve			262,6*	26.36,8*	1.1	⊖—✶	81,00	8.19,1		—32,87
	d'Arrest$_1$										
	Schmidt	1894 Oct. 23	Brillante	260,4	30,098	1.1	⊖—✶	80,81	8.19,8	0,00	—32,90
	Schönfeld$_{1,2}$	+1.22 159	4–6 8–9	260,3	30,146	1.1	⊖—✶	80,71	8.18,4	0,2	—32,80
	Rümker$_{3,6}$			260,3	30,167	1.1	⊖—✶	80,71	8.17,8		—32,76
	Schultz			260,28	30,143	1.1	⊖—✶	80,69	8.18,5		—32,81
	Vogel$_1$										
	Harvard	1894 Nov. 23	Brillante	81,1	16,639	1.1	⊖—✶	80,86	8.19,2	— 0,02	—32,87
	Engelmann	+3.45 159	6 9	81,15	16,649	1.1	⊖—✶	80,91	8.18,9	0,2	—32,86
	Lord Rosse			81,0	16,650	1.1	⊖—✶	80,76	8.18,9		—32,84
	empf			81,10	16,682	1.1	⊖—✶	80,86	8.18,0		—32,79
	Ginzel										
7663	P. Secchi	1894 Nov. 24	13,4	348,95	18,500	1.1	⊖—✶	348,72	7.24,0	+ 0,02	+ 5,79
6193		+1.53 159	2 9–9,5	349,5	18,480	1.1	⊖—✶	349,27	7.24,6	0,4	+ 5,49
7664	29 St. IX	1886 Oct. 3	13,3 – 13,4	234,1*	20. 2,5	1.1	⊖—✶	52,49	4.33,0	0,00	—14,44
6194	Tempel I	+0.10 159	» 9	234,1*	19.57,2	1.1	⊖—✶	52,49	4.30,3	0,1	—14,30
				234,0*	20. 5,5	1.1	⊖—✶	52,39	4.34,5		—14,50
				233,9*	19.56,1	1.1	⊖—✶	52,29	4.29,8		—14,23
		1890 Sept. 12	13,3 – 13,4	231,8	61,367	1.1	⊖—✶	52,73	4.32,0	0,00	—14,43
		+1.36 159	2 8–9	231,3	61,334	1.1	⊖—✶	52,23	4.31,0	0,1	—14,29
				231,3	61,430	1.1	⊖—✶	52,23	4.33,8		—14,44
»	Schultz	1886 Août 28	»								
6195		—2.46 159	» 9								
		1894 Nov. 23	»								
		+3.55 159	» 9								

AnPOb..40

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

XXIII^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		
+10,70	−2.36,3	+0,01	23.20.42	Anonyme(1)	**7659.** 1887 Oct. 15. — Ronde, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec noyau un peu stellaire à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
+10,76	−2.37,4	0,0	+13°42′ ″	(10-10,5)	(1) ★An. — ★ 5108 BD + 13° : ΔÆ = + 0m39s; Δⓓⓓⓓⓓ = − 3′.
					Le 7 nov. 1874, Ld Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et a obtenu p = 314°,2 (2), d = 3′39″,8 (2).
+ 7,52	−0. 3,4	+0,01	23.20.44	Anonyme(2)	**7660.** 1886 Oct. 3. — Arrondie, 25″ de diamètre, avec petit noyau stellaire qui se détache faiblement.
+ 7,41	−0. 3,7	0,0	+26.29	(10,5)	(2) ★An — ★ 4625 BD + 26° : ΔÆ = + 0m32s; Δⓓⓓⓓⓓ = − 5′.
+ 7,55	−0. 2,3	0,00		Id.(3)	1890 Sept. 12. — Assez petite, arrondie, 20″ env. de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+ 7,41	−0. 3,5	0,0		(11)	(3) ★An. — ★ 4625 BD + 26° : ΔÆ = + 0m32s; Δⓓⓓⓓⓓ = − 4′,5.
+ 7,27	−0. 4,0				
+ 7,69	−0. 2,6				
−44,07	−1.18,7	−0,05	23.21.50,08	Lal. 45910-11 } 8,5	**7662.** 1886 Août 28. — Nébuleuse planétaire brillante, ronde, 25″ de diamètre, d'éclat uniforme jusqu'au bord, sans ★ dans l'intérieur. Une ★ 13,2 est vers p = 75°, d = 1′. — m = 332°,4 au lieu de 352°,4. — *Réduction à janvier zéro :* 0s,00; − 0″,1.
−43,93	−1.20,2	−0,2	+42. 0.31,3		
−44,12	−1.19,7				
−44,18	−1.18,0				1894 Sept. 23. — Nébuleuse planétaire brillante, ronde, 20″ env. de diamètre, d'éclat très sensiblement uniforme. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−44,25	−1.19,9	−0,02		Id. (8)	1894 Nov. 23. — Nébuleuse planétaire brillante, sans ★ au centre, parfaitement ronde, 15″ env. de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme; cependant la région qui passe la dernière est un peu plus brillante. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−44,12	−1.20,5	−0,1			1873 *Oct.* 11, *Ld Rosse : p* = 80°,0 (3); *d* = 8′18″,9 (2).
−44,06	−1.20,4				*Voici les moyennes des résultats des autres observateurs :*
−44,12	−1.20,7				*Lalande*..... −44s,35 ′ ″ — *Schönfeld*(6) −44s,21 −1′.22″,9
−44,21	−1.19,5	−0,02			*O. Struve* (8) −44,25 −1.22,8 — *Schultz* (6).. −43,99 −1.21,1
−44,19	−1.19,0	−0,1			*D'Arrest*, ... −44,19 ″ — *Vogel*, (3)... −44,09 −1.23,0
−44,17	−1.20,3				*Rumker*, (8). −44,05 −1.20,8 — *Kempf* (4).. −44,00 −1.20,2
−44,10	−1.19,3				*Rumker*, (1). −43,97 −1.17,6 — *Ginzel* (1) .. −43,71 −1.20,9
+ 5,81	−7.15,9	0,00	23.21.21,4	BD 5992 } (8)	**7663.** 1894 Nov. 24. — Objet d'aspect assez stellaire et de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5.
+ 5,51	−7.17,3	0,0	− 5.11. 6		
−15,87	−2.46,3	−0,01	23.22. 0	Anonyme(4)	**7664.** 1886 Oct. 3. — Néb. un peu allongée vers p = 90°, 45″ de long sur 30″ de large, un peu plus brillante au centre où se trouve une condensation légèrement stellaire.
−15,72	−2.44,7	−0,1	+24.35	(10,3)	(4) ★An. — ★ 4773 BD + 24° : ΔÆ = + 1m16s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 10′.
−15,93	−2.47,6				1890 Sept. 12. — Assez diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne plusieurs points stellaires dont l'un au moins est bien visible. Dans le voisinage, il y a plusieurs ★, notamment une de gr. 13,3 qui est située vers p = 180°, d = 1′.
−15,64	−2.45,1				
−15,86	−2.44,7	−0,01		Anonyme(5)	(5) ★An. — ★ 4773 BD + 24° : ΔÆ = + 1m16s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 10′.
−15,70	−2.46,0	0,0		(11)	
−15,87	−2.47,8				
			23.21.50,08	Lal. 45910-11 } 8,5	6195 G. C. 1886 Août 28. — On n'aperçoit absolument aucune trace de nébulosité autour de cette ★, à laquelle on a rapporté la néb. 7662 N. G. C.
			+42. 0.31,3		1894 Nov. 23. — On n'aperçoit absolument aucune trace de nébulosité autour de cette ★ qui est 4780 BD + 41°.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7665	III 438	1888 Nov. 30		13,4		114,85	16.24,40	2.2	○—✶	113,36	2.44,1	+ 0,01	—10,05
4965		+0h28m	159	2-3	9-10	114,65	16.26,95	2.2	○—✶	113,16	2.45,4	0,1	—10,14
		1894 Nov. 25		13,4		292,85	27,890	1.1	○—✶	112,63	2.47,2	+ 0,01	—10,29
		+1.25	159	2	8-9	292,85	28,006	1.1	○—✶	112,63	2.43,8	0,1	—10,08
						292,77	27,897	1.1	○—✶	112,55	2.47,0		—10,28
						292,5	27,834	1.1	○—✶	112,28	2.48,9		—10,42
7666	P. Secchi	1894 Nov. 24		»									
6196		+2.14	159	»	9-9,5								
7667	P. Secchi	1888 Déc. 3		»									
6197		+0.38	159	»	9								
		1891 Sept. 28		»									
		+1.23	159	»	9								
		1892 Sept. 28		»									
		+0.34	159	»	9-10								
7668	P. Secchi	1888 Déc. 3		»									
7669		+0.39	159	»	9								
7670		1892 Sept. 28		»									
6198		+0.34	159	»	9-10								
6199													
6200													
7671	III 226	1884 Sept. 25		13,0		161,65	16.15,35	2.2	○—✶	264,02	2. 7,1	0,00	+ 8,43
4966	*h* 2242	—0. 9	159	»	9-10	161,05	16.13,50	2.2	○—✶	263,42	2. 6,2	0,0	+ 8,36
	—												
	d'Arrest$_1$	1884 Oct. 24		13,2-13,3		160,90	16.16,65	2.2	○—✶	263,27	2. 7,5	— 0,01	+ 8,44
	Schönfeld$_{1,2}$	+0.42	159	»	9-10	161,10	16.14,55	2.2	○—✶	263,47	2. 6,4	0,0	+ 8,38
	Schultz												
	Lord Rosse	1890 Sept. 15		13,2-13,3		262,55	56,419	1.1	○—✶	263,50	2. 5,7	0,00	+ 8,33
	Vogel$_2$	—0.26	159	3	9	262,9	56,467	1.1	○—✶	263,85	2. 7,1	0,0	+ 8,43
						262,7	56,439	1.1	○—✶	263,65	2. 6,3		+ 8,37
						262,0	56,514	1.1	○—✶	262,95	2. 8,5		+ 8,50
7672	Lord Rosse	1884 Sept. 25		13,3		159,65	18.40,70	2.2	○—✶	82,02	3.19,3	0,00	—13,17
4967	208 d'Ar.	+0. 4	159	»	9-10	159,35	18.43,45	2.2	○—✶	81,72	3.20,7	0,1	—13,25
	—												
	Schultz	1884 Oct. 24		13,3-13,4		160,50	18.39,95	2.2	○—✶	82,87	3.18,7	— 0,01	—13,15
	Lord Rosse	+0.59	159	»	9-10	158,90	18.38,70	2.2	○—✶	81,27	3.18,1	0,1	—13,06
		1890 Sept. 15		13,4		261,6	58,782	1.1	○—✶	82,55	3.15,4	0,00	—12,92
		—0.13	159	2	9	261,3	58,870	1.1	○—✶	82,25	3.18,0	0,1	—13,09
						262,3	58,890	1.1	○—✶	83,25	3.18,6		—13,15
						262,3	58,920	1.1	○—✶	83,25	3.19,5		—13,21

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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 —10,20 —10,30	′ ″ +1. 5,1 +1. 5,1	s 0,00 0,0	h m s 23.22.14,4 — 9°57′18″	BD 6115 } 9,0	**7665.** 1888 Nov. 30. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 25″ de diam., à peine plus brillante dans la région centrale où l'on aperçoit par instants une condensation stellaire qui scintille.
—10,45 —10,23 —10,44 —10,58	+1. 4,4 +1. 3,1 +1. 4,1 +1. 4,1	0,00 0,0		Id. (8,5)	1894 Nov. 25. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale où se trouve un petit point stellaire très faible qui ressort à peine. Ciel assez brumeux à cette hauteur. — On a rejeté un pointé d'angle qui avait donné la lecture 294°,45.
			23.22.15 — 4.44. 9	Pos. néb. d'ap. Secchi	**7666.** 1894 Nov. 24. — Non vue. On a cherché cette nébuleuse à la position 5994 BD — 4° (— 3^m16^s; — 3′).
			23.22.14 — 0.44. 9	Pos. néb. d'ap. Secchi	**7667.** 1888 Déc. 3. — Non vue. 1891 Sept. 28. — Non vue. Cherchée à la position 4432 BD — 1° (+ 1^m16^s; + 8′). 1892 Sept. 28. — Non vue, au moins d'une manière certaine, non plus que les nébuleuses voisines 6198, 6199 et 6200 G. C. On a cru soupçonner des traces de nébulosité 5^s environ après la position indiquée pour 7667 N. G. C.
			23.22 — 0.44±	Pos. néb. d'ap. Secchi	**7668** } 1888 Déc. 3. — Non vues. **7669** } 1892 Sept. 28. — Non vues. **7670**
+ 8,61 + 8,54	+0.13,3 +0.14,5	0,00 0,0	23.22. 4,9 +11.54.48	BD 5002 } 9,5	**7671.** 1884 Sept. 25. — Ronde, 20″ à 25″ de diamètre, avec noyau stellaire de grandeur 13,0.
+ 8,63 + 8,56	+0.15,0 +0.14,4	0,00 0,0		Id. (9,5)	1884 Oct. 24. — Ronde, 20″ de diamètre, plus brill. au centre, avec condensation assez stellaire à partir de laquelle l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
+ 8,51 + 8,61 + 8,55 + 8,69	+0.14,2 +0.13,6 +0.14,0 +0.15,8	0,00 0,0			1890 Sept. 15. — Arrondie, 25″ à 30″ de diam., plus brill. dans une région un peu excentrique et à laquelle se rapportent les mesures. Cette partie plus brill. est une condensation a. stellaire, de 5″ env. d'étendue et qui pourrait être formée par 2 ou 3 ★ t. voisines. *Ld Rosse* (1875) : p=264°,3 (3), 264°,9 (4) ; d=2′9″,9 (3), 2′10″,1 (4). *Voici les moyennes obtenues par les autres observateurs :* *Schönfeld* (6) +8^s,06 +0′.15″,9 | *Vogel*₂ (2) .... +8^s,64 +0′.11″,9 *Schultz* (2)... +9,10 +0.14,8
—13,45 —13,53	—0.27,7 —0.28,9	0,00 —0,1	23.22.39 +11.50	Anonyme (10,5)	**7672.** 1884 Sept. 25. — Arrondie, 1′ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
—13,43 —13,34	—0.24,7 —0.30,1	0,00 —0,1		Anonyme(1) (10,5)	1884 Oct. 24. — Néb. de 20″ à 30″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. (1) ★An. — ★ 5002 BD + 11° : ΔÆ = + 0^m34^s; ΔⓊ = — 5′.
—13,20 —13,37 —13,44 —13,50	—0.25,4 —0.26,7 —0.23,4 —0.23,5	0,00 0,0		Anonyme(2) (11,3)	1890 Sept. 15. — Néb. de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie, 20″ à 30″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, avec faible condensation peu apparente. (2) ★An. — ★ 5002 BD + 11° : ΔÆ = + 0^m34^s; ΔⓊ = — 4′. *Schultz* (1865,0). 1867 *Sept.* 4 : — 13^s,61 (9) ; — 0′30″,4 (4).

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	GR. NÉB. / 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
7673	577 Marth	1886 Oct. 3	13,3		274°,6*	18.24,6 (t p)	1.1	⊖—✶	93°,00	3′.44″,3	0°,00	—14s,94
6201		—0h31m 159	»	9	274,9*	18.26,0	1.1	⊖—✶	93,30	3.45,0	0″,1	—14,98
					274,6*	18.20,5	1.1	⊖—✶	93,00	3.42,3		—14,80
					275,2*	18.26,0	1.1	⊖—✶	93,60	3.45,0		—14,97
		1890 Sept. 13	13,0		272,3	59,740	1.1	⊖—✶	93,25	3.43,8	0,00	—14,90
		+0.16 159	4	9	272,0	59,827	1.1	⊖—✶	92,95	3.46,4	0,1	—15,08
					272,25	59,818	1.1	⊖—✶	93,20	3 46,1		—15,06
7674	*h* 2243	1885 Oct. 1	13,3		164,00	20.43,90	2.2	»	163,67	4.24,6	+ 0,01	— 4,96
4968	—	+0.52 159	»	10	163,85	20.41,10	2.2	»	163,52	4.23,2	0,1	— 4,98
	Engelhardt₂	1895 Janv. 16	»									
		+2.47 159	»	»								
		1895 Janv. 17	»									
		+3. 7 159	»	9								
7675	*h* 2244	1885 Oct. 1	13,3 – 13,4		195,75	19.17,50	2.2	○ ✶	195,42	3.41,5	0,00	+ 3,93
4969	—	+1. 2 159	»	10	195,95	19.18,55	2.2	○ ✶	195,62	3.42,1	0,1	+ 3,99
	Engelhardt₂	1895 Janv. 16	»									
		+2.47 159	»	»								
		1895 Janv. 17	»									
		+3. 8 159	»	9								
7677	578 Marth	1886 Oct. 3	13,4		330,40*	18.37,60	2.2	○—✶	328,79	3.50,8	0,00	+ 7,97
6202		—0.16 159	»	9	330,05*	18.38,75	2.2	○—✶	328,44	3.51,3	0,1	+ 8,07
		1890 Sept. 13	13,3		147,5	59,880	1.1	⊖—✶	328,45	3.48,0	0,00	+ 7,95
		+0.24 159	3	9	148,2	60,041	1.1	⊖—✶	329,15	3.52,7	0,1	+ 7,96
					148,0	59,922	1.1	⊖—✶	328,95	3.49,2		+ 7,88
7678	II 226	1886 Oct. 4	13,3		352,75*	13.48,70	2.2	○—✶	351,14	1.27,2	0,00	+ 0,89
4971	*h* 2245	—0. 8 159	»	9	352,05*	13.55,05	2.2	○—✶	350,44	1.30,3	0,0	+ 1,00
		1889 Oct. 28	13,3		173,6	13.44,3	1.1	⊖—✶	352,17	1.25,5	0,00	+ 0,78
		+1. 4 159	1-2	9	171,2	13.48,2	1.1	⊖—✶	349,77	1.27,4	0,0	+ 1,04
					171,1	13.45,3	1.1	⊖—✶	349,67	1.26,0		+ 1,03
					172,6	»	1.1	⊖—✶	351,17	»		+ 0,93

AnPOb..40

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

XXIIIheures.

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 —16,22 —16,27 —16,08 —16,26 —16,19 —16,38 —16,35	′ ″ +0.11,7 +0.13,0 +0.11,6 +0.14,1 +0.12,7 +0.11,7 +0.12,6	s —0,01 —0″,1 —0,01 0,0	h m s 23.22.58,78 +23° 2′ 6″,5	A.G. Berlin 161₂₇; 175₇ } 8,4	**7673.** 1886 Oct. 3. — Néb. vaguement ronde, 25″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. 1890 Sept. 13. — Arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez étendue qui ressort légèrement. Comme l'éclat est assez constant jusque près du bord, cette nébuleuse aurait l'aspect assez planétaire si l'on ne soupçonnait dans la partie centrale un ou deux points stellaires.
— 5,01 — 5,03	+4.14,0 +4.12,5	—0,01 0,0	23.22.57 + 8.10	Anonyme(1) (11,3)	**7674.** 1885 Oct. 1. — Nébuleuse vaguement ronde, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau. La Lune éclaire légèrement. (1) ★An. — ★ 5033 BD + 7° : ΔÆ = — 0m 3s ; ΔⒹ = + 4′,5. 1895 Janv. 16. — On a cru entrevoir cette nébuleuse; ciel brumeux à cette hauteur. 1895 Janv. 17. — Cherchée près de 5033 BD + 7°, vers $p = 344°$, $d = 4'$: aperçu un objet excess^t faible et assez stellaire qui se trouve sur la ligne joignant 5033 BD + 7° à une ★ 11,5-12 qui la précède et à 1′,3 de cette dernière ★. Fond du champ un peu éclairé, sans doute par des nuages qui montent.
+ 3,97 + 4,04	+3.33,6 +3.34,0	0,00 0,0	23.22.57 + 8.10	Anonyme(1) (11,3)	**7675.** 1885 Oct. 1. — Ronde, 15″ de diam., un peu plus brill. au centre, avec petit noyau stellaire de gr. 13,4. La Lune éclaire un peu. 1895 Janv. 16. — On a cru entrevoir cette nébuleuse; ciel brumeux à cette hauteur. 1895 Janv. 17. — On a cru l'entrevoir près de 5033 BD + 7°, vers $p = 15°$, $d = 4'$. Fond du champ un peu éclairé, sans doute par des nuages qui montent.
+ 8,66 + 8,77 + 8,64 + 8,65 + 8,56	—3.17,4 —3.17,2 —3.14,3 —3.19,9 —3.16,4	+0,01 0,0 +0,01 0,0	23.22.58,78 +23. 2. 6,5	A.G. Berlin 161₂₇; 175₇ } 8,4	**7677.** 1886 Oct. 3. — Arrondie, 25″ de diam., légèrement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire. ★ voisines. Gr. 13,2 p. 115° d. 1′,5; 12,9 310 0,8; 12,5 310 1,5 1890 Sept. 13. — Assez petite, ronde, 5″ à 7″ de diamètre, plus brillante au centre qui a l'aspect assez stellaire. ★ voisines. Gr. 12,8 p. 120° d. 1′,8; 11,8 320 1; 11,8 320 2
+ 0,96 + 1,07 + 0,84 + 1,12 + 1,11 + 1,01	—1.26,2 —1.29,1 —1.24,7 —1.26,1 —1.24,6 —1.30,3	0,00 0,0 0,00 0,0	23.23.28,6 +21.54.18	BD 4936 } 9,5	**7678.** 1886 Oct. 4. — Diffuse, 40″ d'étendue, plus brillante dans une région à peu près centrale, sans noyau. ★ voisines. Gr. 10 p. 35° d. 1′,5; 11 210 1 1889 Oct. 28. — Assez diffuse et assez étendue, arrondie, 2′ à 2′,5 de diamètre, un peu plus brillante dans une région à peu près centrale, avec condensation peu prononcée et qui ressort faiblement. Il est possible que la nébulosité s'étende jusqu'à la 2e des ★ voisines. ★ voisines. Gr. 9,5 p. 35° d. 1′,4; 10,5 185 1 *On a combiné le dernier pointé d'angle du 28 Oct. 1889 avec le dernier pointé de distance du 29 Sept. 1892.*

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

AnPOb..40

XXIII heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊖₀
						°	'			°	' ″	°		s
7678	II 226	1892 Sept. 29		»		172,4	41,540	1.1	⊖—✶	352,88	1.36,4	0,00		+ 0,80
(Suite)	*h* 2245	+0^h25^m	159	2-3	9	168,1	41,721	1.1	⊖—✶	348,58	1.31,1	0,0		+ 1,20
						171,65	41,719	1.1	⊖—✶	352,13	1.31,1			+ 0,83
						»	41,713	».1	⊖—✶	»	1.31,3			»
7679	209 d'A.	1886 Sept. 30		12,9		309,65*	21.28,25	2.2	○—✶	308,05	5.15,6	+ 0,01		+16,57
6203	579 Marth	—1.18	159	»	9-10	309,30*	21.28,90	2.2	○—✶	307,70	5.15,9	0,2		+16,67
		1891 Oct. 5		12,5-13		127,1	37,185	1.1	⊖—✶	308,05	5.14,8	+ 0,01		+16,53
		+0.51	159	4	9	127,1	37,274	1.1	⊖—✶	308,05	5.17,4	0,1		+16,67
						126,98	37,243	1.1	⊖—✶	307,93	5.16,5			+16,65
						126,7	37,249	1.1	⊖—✶	307,65	5.16,7			+16,72
7680	III 860	1887 Oct. 15		13,3		205,40	29.51,50	2.2	○—✶	203,99	9.25,3	0,00		+15,33
4972	*h* 2246	—0.24	159	4	9	205,35	29.52,70	2.2	○—✶	203,94	9.25,9	0,2		+15,31
	49 St. XI	1894 Nov. 4		13,0-13,2		24,45	14,393	1.1	⊖—✶	204,21	9.25,1	0,00		+15,46
		+3.19	159	4-5	9	24,08	14,330	1.1	⊖—✶	203,84	9.27,0	0,3		+15,27
						24,3	14,390	1.1	⊖—✶	204,06	9.25,2			+15,38
						24,0	14,277	1.1	⊖—✶	203,76	9.28,5			+15,28
»	242 Big.	1884 Oct. 24		13,5		120,5	18.47,5	1.1	⊖—✶	222,87	3.22,5	0,00		+ 9,19
»		+0.33	159	»	9-10							0,1		
7681	II 242	1887 Oct. 16		13,2		202,55	22.28,45	2.2	○—✶	201,14	5.45,1	0,00		+ 8,30
4973	*h* 2247	+0.43	159	4	9	202,90	22.25,90	2.2	○—✶	201,49	5.43,9	0,1		+ 8,40
		1894 Oct. 31		13,3		21,1	21,846	1.1	⊖—✶	200,88	5.45,2	0,00		+ 8,21
		+1.15	159	3	8	21,5	21,831	1.1	⊖—✶	201,28	5.45,7	0,2		+ 8,37
						22,0	21,780	1.1	⊖—✶	201,78	5.47,2			+ 8,59
						21,7	21,860	1.1	⊖—✶	201,48	5.44,8			+ 8,42
		1887 Oct. 16		13,2		86,70	14. 0,20	2.2	○—✶	85,29	1.32,5	0,00		— 6,15
		+0.54*	159	4	9	87,15	13.57,75	2.2	○—✶	85,74	1.31,3	0,0		— 6,07
		1887 Oct. 16		13,2		230,60	15.46,80	2.2	○—✶	49,19	2.25,5	0,00		— 7,34
		+1. 3	159	4	9	230,15	15.45,40	2.2	○—✶	48,74	2.24,8	0,1		— 7,26
		1894 Oct. 31		13,3		49,25	38,560	1.1	⊖—✶	49,03	2.28,3	0,00		— 7,47
		+1.29	159	3	8	49,5	38,440	1.1	⊖—✶	49,28	2.24,7	0,1		— 7,31
						49,0	38,392	1.1	⊖—✶	48,78	2.23,3			— 7,19
7682	210 d'A.	1886 Sept. 30		13,4		284,80*	28.21,70	2.2	○—✶	283,20	8.41,1	+ 0,01		+33,83
4974		—1. 2	159	»	9-10							0,2		

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

AnPOb..40

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s + 0,86 + 1,30 + 0,90	′ ″ —1.35,7 —1.29,3 —1.30,3	s 0,00 0″,0	h m s 23.23.28,6 +21°54′18″	BD 4936 } 9,5	**7678** (suite). 1892 Sept. 29. — Assez diffuse, arrondie, 1′,5 de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. ★ voisines. Gr. p. d. 9,5-10 25° 1′,3 10,5-11 190 1,2 *Remarque commune aux 3 observations.* — Cette néb. se trouve vers le milieu du triangle formé par l'★ de comp. et par les deux autres ★ qui viennent d'être indiquées : ce voisinage gêne pour apercevoir la nébuleuse et pour la mesurer.
+16,59 +16,69 +16,55 +16,69 +16,67 +16,74	—3.14,6 —3.13,3 —3.14,1 —3.15,7 —3.14,7 —3.13,6	0,00 +0,1 0,00 0,0	23.23.23,87 + 3. 0.52,9	A.G. Albany 8084 } 9,0	**7679.** 1886 Sept. 30. — Ronde, 15″ de diamètre, avec noyau tout à fait stellaire de gr. 13,0, ressortant fortement sur la nébulosité, qui est très faible. 1891 Oct. 5. — Petite, arrondie, 12″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, de 4″ à 5″ de diamètre : cette condensation ressort fortement sur la nébulosité, qui est très faible.
+18,02 +18,00 +18,18 +17,98 +18,08 +17,97	+8.36,6 +8.37,4 +8.35,6 +8.38,8 +8.36,3 +8.40,6	+0,01 +0,1 0,00 0,0	23.23.22,16 +31.43.17,4	A.G. Leyde 225_{31}, 331_{41} } 8,5 Id. (8,5)	**7680.** 1887 Oct. 15. — Petite, 10″ de diamètre, avec condensation centrale d'aspect assez stellaire.— *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0. ★ voisines. Gr. p. d. 13,3 70° 1′,3 13,3 178 0,8 13,3-13,4 290 1 1894 Nov. 4. — Arrondie, de 12″ à 15″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation qui ressort bien; cette condensation, assez fortement stellaire, donne à l'ensemble le même aspect stellaire. ★ voisines. Gr. p. d. 13,2 80° 1′,3 13,3 180 0,8 13,3-13,4 285 1,5
+ 9,37	+2.28,4	0,00 0,0	23.23.37,44 +11.23.38,3	W_1 424 } (8,5)	▌ Bigourdan 242. 1884 Oct. 24. — Soupçon bien incertain d'une nébuleuse très faible, à l'extrême limite de visibilité.
+ 8,66 + 8,77 + 8,57 + 8,74 + 8,97 + 8,79	+5.22,1 +5.20,1 +5.22,7 +5.22,2 +5.22,5 +5.21,0	0,00 0,0 0,00 0,0	23.23.42 +16.41	Anonyme (9,5) Anonyme(1) (10)	**7681.** 1887 Oct. 16. — Petite nébuleuse ronde, 10″ de diamètre, avec noyau demi-stellaire qui se détache assez vivement. 1894 Oct. 31. — Nébuleuse petite, arrondie, 10″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu diffuse, assez stellaire et qui ressort fortement. La dernière étoile de comparaison, de gr. 11,5, a un compagnon de gr. 13 situé à $p = 280°$, $d = 15″$.
— 6,42 — 6,34	—0. 7,7 —0. 6,8	0,00 0,0	23.23.59 +16.45	Anonyme(2) (13,0)	
— 7,67 — 7,58	—1.35,1 —1.35,5	0,00 0,0	23.23.59 +16.48	Anonyme (11,5-12)	
— 7,80 — 7,64 — 7,51	—1.37,2 —1.34,4 —1.34,5	0,00 0,0		Anonyme(3) (11,5)	
+33,87	—1.59,1	0,00 +0,1	23.23.23,87 + 3. 0.52,9	A.G. Albany 8084 } 9,0	**7682.** 1886 Sept. 30. — Diffuse, arrondie, 50″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse.

(1) ★An.—★4934 BD + 16° : ΔÆ = — 0ᵐ54ˢ; ΔⒹ = + 6′,5.
(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
(3) ★An.—★4934 BD + 16° : ΔÆ = — 0ᵐ37ˢ; ΔⒹ = + 13′.

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

XXIII heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / ⅄H.	Gross^t.	GR. NÉB. / Facilité.	Ciel.	LECTURES. / Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. Δ⅄ app. / séc ⊗₀.
						°	t			°	′	°	s
7682	210 d'A.	1891 Oct. 5		13,4		101,9	44,084	1.1	⊖—✶	282,85	8.38,5	0,00	+33,71
(Suite)		+0h 36m 159		2	9	102,15	44,171	1.1	⊖—✶	283,10	8.41,0	0,2	+33,84
						101,9	44,144	1.1	⊖—✶	282,85	8.40,2		+33,82
						101,8	44,190	1.1	⊖—✶	282,75	8.41,6		+33,93
7683	P. Secchi	1886 Oct. 30		13,3		133,9	22.58,9	1.1	⊖—✶	312,40	6. 0,5	0,00	+17,75
6204	Tempel I	+0.37 159		»	9	133,9	22.58,8	1.1	⊖—✶	312,40	6. 0,4	0,1	+17,75
	Lord Rosse					133,75	22.57,85	2.2	○—✶	312,25	6. 0,0		+17,77
	Engelhardt₂	1889 Oct. 28		13,2 – 13,3		133,8	22.56,3	1.1	⊖—✶	312,37	5.59,9	0,00	+17,73
		+0.45 159		3	8–9	133,8	23. 0,1	1.1	⊖—✶	312,37	6. 1,8	0,1	+17,82
						133,85	22.55,65	2.2	○—✶	312,42	5.59,6		+17,70
7684	580 Marth	1887 Nov. 16		13,2 – 13,3		148,80	12.28,60	2.2	○ ✶	327,39	0.46,9	+ 0,01	+ 1,68
6205		+0.19 159		5	9	147,90	12.26,00	2.2	○ ✶	326,49	0.45,6	0,0	+ 1,68
						146,10	12.25,50	2.2	○ ✶	324,69	0.45,3		+ 1,75
		1890 Sept. 23		13,3		139,95	53,6295	2.2	○ ✶	320,89	0.43,4	+ 0,01	+ 1,82
		+0.41 159		3	9	142,30	53,6450	2.2	○ ✶	323,24	0.43,8	0,0	+ 1,75
7685	III 426	1886 Sept. 30		13,4 – 13,5		252,6*	24.23,5	1.1	⊖—✶	251,00	6.42,7	0,00	+25,39
4975	*h* 2248	—0.37 159		»	8–9							0,1	
		1891 Oct. 5		13,4 – 13,5		69,4	32,821	1.1	⊖—✶	250,35	6.45,3	— 0,01	+25,46
		+1. 4 159		1	9	69,5	32,592	1.1	⊖—✶	250,45	6.52,1	0,2	+25,90
7686	VIII 69	1888 Oct. 24		»									
4976	*h* 2249	+1. 7 159		»	9								
7687	211 d'A.	1886 Sept. 30		13,3 – 13,4		13,05*	13.47,65	2.2	○—✶	11,45	1.26,6	— 0,01	— 1,15
4977		—0.48 159		»	9–10	13,45*	13.50,25	2.2	○—✶	11,85	1.27,9	0,1	— 1,20
		1891 Oct. 5		13,3 – 13,4		192,6	29,439	1.1	⊖—✶	13,55	1.26,1	0,00	— 1,35
		+1.18 159		2	9	190,9	29,408	1.1	⊖—✶	11,85	1.25,2	0,1	— 1,17
						191,7	29,477	1.1	⊖—✶	12,65	1.27,2		— 1,27
						191,2	29,512	1.1	⊖—✶	12,15	1.28,3		— 1,24
7688	O. Struve	1886 Oct. 4		13,4		322,45*	24. 1,55	2.2	○—✶	140,84	6.31,8	0,00	—16,50
6206	Peters	+0.10 159		»	9	322,80*	24. 4,65	2.2	○—✶	141,19	6.33,3	0,1	—16,44

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +33,75 +33,89 +33,87 +33,97	′ ″ —1.55,3 —1.58,1 —1.55,7 —1.55,2	s 0,00 +0,1	h m s 23.23.23,87 + 3° 0′52″,9	A.G. Albany 8084 } 9,0	**7682** (Suite). 1891 Oct. 5. — Néb. 13,4 ou 13,3-13,4, arrondie, 25″ environ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible.
+18,08 +18,07 +18,09 +18,05 +18,16 +18,03	—4. 3,2 —4. 3,1 —4. 2,1 —4. 2,6 —4. 3,9 —4. 2,6	+0,01 +0,1 +0,01 0,0	23.23.42,24 +10.57.40,4	W₁ 425 } 8,5	**7683.** 1886 Oct. 30. — Ronde, 30″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui se détache assez vivement. Mesures assez faciles. 1889 Oct. 28. — Arrondie, assez petite, 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec noyau presque stellaire et qui ressort bien. Une ★ 13,0 est vers $p = 340°$, $d = 1'$. *Le 2 nov. 1877, Ld Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et obtenu* $p = 311°,0$; $d = 6'12'',2$.
+ 1,68 + 1,68 + 1,75	—0.39,5 —0.38,0 —0.37,0	0,00 0,0	23.25.21 — 0.27	Anonyme(1) (10,5)	**7684.** 1887 Nov. 16. — Arrondie, 20″ de diam., avec noyau fortement stellaire de grandeur 13,2-13,3. (1) ★ An. — ★ 4519 BD — 0° : ΔÆ = + 0ᵐ13ˢ; ΔⓓD = + 14′.
+ 1,82 + 1,75	—0.33,7 —0.35,1	0,00 0,0		Anonyme(2) (11-11,5)	1890 Sept. 23. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire qui ressort faiblement. Mesures difficiles à cause du voisinage de l'★ de comparaison. (2) ★ An. — ★ 4520 BD — 0° : ΔÆ = + 0ᵐ10ˢ; ΔⓓD = + 15′,5.
+25,43 +25,50 +25,94	+2.11,1 +2.16,4 +2.18,0	0,00 +0,1 0,00 +0,1	23.25. 1,8 + 3.17.54	BD 4865 } 9,5 Id. (9,5)	**7685.** 1886 Sept. 30. — Excessivement diffuse, tout à fait insaisissable, paraît a. étendue, 1′,5 de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale. Ne comporte pas de mesures précises. On n'aperçoit pas l'★ double voisine indiquée par G.C. 1891 Oct. 5. — Très diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 1′ de diam., t. légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation. Une ★ 10,5 est vers $p = 100°$, $d = 4',5$.
			23.25.23 +48.34.24	Pos. néb. d'après NGC	**7686.** 1888 Oct. 24. — Amas contenu dans un cercle de 20′ de diamètre, formé par une ★ de gr. 7, une autre de gr. 8 et environ 40 ★ plus faibles jusqu'à la 13ᵉ grandeur. Clair de lune intense.
— 1,15 — 1,20 — 1,35 — 1,17 — 1,28 — 1,24	—1.24,9 —1.26,1 —1.23,8 —1.23,4 —1.25,2 —1.26,3	0,00 0,0 0,00 0,0	23.25.48 + 3. 2	Anonyme(3) (10) Anonyme(4) (10-10,5)	**7687.** 1886 Sept. 30. — Arrondie, 30″ de diam., avec petit noyau assez stellaire. (3) ★ An. — ★ 4672 BD + 2° : ΔÆ = — 0ᵐ2ˢ; ΔⓓD = + 10′,5. 1891 Oct. 5. — Diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. La nébulosité est très faible et ne s'aperçoit avec certitude que sur une étendue de 25″; au delà on la soupçonne seulement. (4) ★ An. — ★ 4672 BD + 2° : ΔÆ = — 0ᵐ2ˢ; ΔⓓD = + 10′5.
—17,64 —17,58	+5. 3,9 +5. 6,6	—0,01 —0,1	23.26.20 +20.47	Anonyme(5) (10)	**7688.** 1886 Oct. 4. — Néb. vaguement ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire. Une ★ 13,3 est vers $p = 205°$, $d = 2'$. (5) ★ An. — ★ 5343 BD + 20° : ΔÆ = + 0ᵐ26ˢ, ΔⓓD = — 14′.

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

XXIII^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.—★. ΔR app. / séc Θ₀.
				°	t			°	′	°	s
7688	O. Struve	1892 Sept. 29	»	141,28	18,068	1.1	⊖—✶	141,75	6.33,0	0,00	—16,22
(Suite)	Peters	+0ʰ47ᵐ 159	2 9	141,0	17,980	1.1	⊖—✶	141,47	6.35,6	0,1	—16,43
				140,65	18,000	1.1	⊖—✶	141,12	6.35,0		—16,53
				140,25	18,060	1.1	⊖—✶	140,72	6.33,2		—16,60
7691	III 213	1887 Oct. 15	13,4 – 13,5	86,85	14.22,10	2.2	○—✶	85,44	1.43,3	0,00	— 6,87
4980	*h* 2250	+0.25 159	1 9	88,00	14.26,25	2.2	○—✶	86,59	1.45,4	0,0	— 7,01
	—			»	14.13,45	».2	○—✶	»	1.39,0		— 6,53
	Lord Rosse										
		1894 Déc. 2	13,4	84,0	30,261	1.1	⊖—✶	83,76	1.37,0	— 0,01	— 6,43
		+2.50 159	1 9	85,4	30,326	1.1	⊖—✶	85,16	1.35,1	0,0	— 6,32
				81,80	»	2.»	⊖—✶	81,56	»		»
7692	G.-P. Bond	1894 Nov. 23	»								
5079	—	+1.21 159	» 8,5–9								
	Harvard										
7693	Hall	1890 Oct. 9	13,3 – 13,4	290,5	61,510	1.1	⊖—✶	291,45	4.36,0	+ 0,01	+17,13
»		+0. 8 159	2 9	291,6	61,730	1.1	⊖—✶	292,55	4.42,5	0,1	+17,40
				290,7	61,558	1.1	⊖—✶	291,65	4.37,5		+17,20
				291,1	61,551	1.1	⊖—✶	292,05	4.37,2		+17,14
		1894 Oct. 29	13,4	293,0	42,910	1.1	⊖—✶	292,79	4.36,7	+ 0,01	+17,01
		+0. 8 159	2 9	292,6	42,882	1.1	⊖—✶	292,39	4.35,8	0,1	+17,01
				292,4	42,892	1.1	⊖—✶	292,19	4.36,1		+17,05
7694	III 187	1884 Sept. 25	13,3 – 13,4	293,80	20.34,70	2.2	○—✶	36,17	4.16,0	— 0,01	—10,08
4981		+0.40 159	» 9–10	294,15	20.26,75	2.2	○—✶	36,52	4.12,1	0,2	—10,00
				»	20.29,25	».2	○—✶	»	4.13,3		—10,23
		1891 Sept. 8	13,4	214,55	34,957	1.1	⊖—✶	35,46	4. 9,2	— 0,01	— 9,64
		—0. 7 159	2–3 9	215,15	35,130	1.1	⊖—✶	36,06	4.14,3	0,2	— 9,98
				215,15	35,000	1.1	⊖—✶	36,06	4.10,5		— 9,83
				215,3	35,103	1.1	⊖—✶	36,21	4.13,5		— 9,99
		1894 Déc. 1	13,4 – 13,5	38,53	25,209	1.1	⊖—✶	38,30	4. 5,9	— 0,01	—10,17
		+1.42 159	2 8,5–9	37,4	24,982	1.1	⊖—✶	37,17	4.12,6	0,2	—10,18
				39,2	24,620	1.1	⊖—✶	38,97	4.23,3		—11,05
				36,4	24,889	1.1	⊖—✶	36,17	4.15,4		—10,05
				36,3	24,784	1.1	⊖—✶	36,07	4.18,5		—10,15
				37,50	»	2.»	⊖—✶	37,27	»		»
7694		1884 Sept. 25	13,1	297,65	18.34,35	2.2	○ ✶	220,01	3.16,2	— 0,01	+ 8,42
4982		+1.40 159	» 9–10	297,45	18.38,15	2.2	○ ✶	219,81	3.18,1	0,2	+ 8,46
				»	18.37,40	».2	○ ✶	»	3.17,7		»

AnPOb..40

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

AnPOb, 40

XXIII heures.

NEB.—★. ΔÆ app.	NEB.—★. ΔⒹ app.	NEB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−17,35	+5. 8,7	−0,01	23.26.20	Anonyme	**7688** (Suite). 1892 Sept. 29. — Les nuages empêchent de décrire la nébuleuse.
−17,57	+5. 9,5	0,0	+20° 47′ ″	(10)	
−17,68	+5. 7,6				
−17,76	+5. 4,4				
− 7,12	−0. 8,2	0,00	23.27.29,1	BD 4843 9,5	**7691.** 1887 Oct. 15. — Très diffuse, de forme insaisissable, 50″ d'étendue, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. *Les deux derniers pointés de distance du* 15 *octobre* 1887 *ont été combinés avec les deux derniers pointés d'angle du* 2 *décembre* 1894.
− 7,27	−0. 6,3	0,0	+15.18.18		
− 6,77	−0.14,6				
− 6,67	−0.10,6	0,00			1894 Déc. 2. — Arrondie, peut-être 15″ de diam., avec condensation centrale et stellaire qui ressort assez bien et donne à l'ensemble le même aspect a. stellaire. Dans le voisinage immédiat de cet objet, se trouvent plusieurs petites ★ qu'on peut considérer comme formant un même amas avec le noyau mesuré. Cet aspect, joint au voisinage des ★ 4843 BD +15° (★ de comp.) et 4842 BD +15° (située vers $p = 210°$, $d = 1'$), rend fort incertaines les mesures et l'évaluation de l'étendue.
− 6,55	−0. 8,0	0,0			
»	»				
			23.27.39,7	Pos. néb. d'ap. Harvard	**7692.** 1894 Nov. 23. — Cherchée à la position 6230 BD − 6° (− 0m18s, + 0′,5). On n'a soupçonné là qu'un objet complètement insaisissable.
			− 6. 9. 0		
+17,14	−1.41,0	0,00	23.27.45,64	Mün1 32526 10	**7693.** 1890 Oct. 9. — Néb. de grandeur 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire qui ressort bien. Une ★ 12,8 est vers $p = 100°$, $d = 1',5$.
+17,41	−1.48,4	0,0	− 1.48.47,3		
+17,21	−1.42,4				
+17,15	−1.44,2				
+17,02	−1.47,2	0,00			1894 Oct. 29. — Assez petite et assez stellaire, arrondie, 15″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Outre les ★ indiquées ci-contre, on en soupçonne plusieurs autres dans le voisinage, notamment une à $p = 270°$, $d = 0',5$ qui a paru gêner les mesures.
+17,02	−1.45,1	0,0			
+17,06	−1.44,4				

★ voisines. Gr.	p.	d.
13,0	105°	1′,4
13,4-13,5	220	1

−10,09	−3.26,8	0,00	23.28.18,3	BD 5658 (9,5-10)	**7694.** 4981 G. C. 1884 Sept. 25. — Néb. très pâle, arrondie, 40″ de diam., un peu plus brillante au centre, sans noyau. Deux ★ 12,5 forment avec l'★ de comp. un triangle qui est au nord de l'objet mesuré. Dans le voisinage de cette nébuleuse, on a cru en soupçonner d'autres très faibles. *Les deux derniers pointés de distance du* 25 *septembre* 1884 *ont été combinés avec les deux derniers pointés d'angle du* 1er *décembre* 1894.
−10,02	−3.22,7	0,0	− 3.11.54		
−10,25	−3.21,7				
− 9,66	−3.23,1	0,00		Id. (9,5-10)	
−10,00	−3.25,7	0,0			
− 9,85	−3.22,6				
−10,00	−3.24,7				
−10,18	−3.13,2	0,00			1891 Sept. 8. — Néb. 13,4 ou 13,3-13,4, assez diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse et un peu stellaire qui ressort légèrement. Fond du champ un peu éclairé.
−10,20	−3.21,5	0,0			
−11,06	−3.24,9				1894 Déc. 1. — Néb. presque insaisissable à cause de son extrême faiblesse, arrondie, 20″ à 30″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire.
−10,07	−3.26,4				
−10,17	−3.29,1				
»	»				
+ 8,43	+2.30,4	0,00	23.28. 0	Anonyme(1) (10,5)	**7694.** 4982 G. C. 1884 Sept. 25. — Néb. de 12″ à 15″ de diamètre, avec petit noyau stellaire de grandeur 13,1-13,2.
+ 8,48	+2.32,3	0,0	− 3.25		
»	»				

(1) ★ An. — néb. 7701 N.G.C. : $\Delta Æ = -1^m 23^s$; $\Delta Ⓓ = -0',8$.

1894 Déc. 1. — Par ciel 9, on n'a pu apercevoir cet objet.

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

XXIII heures.

N. GÉN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
						°	'			°	′ ″	°	s
»	*Nova*	1894 Déc. 1		13,4 – 13,5		70,75	26,978	1.1	⊖—✶	70,52	3.13,7	— 0,03	—12,18
»		+2^h 2^m	159	2	8,5–9	70,9	26,743	1.1	⊖—✶	70,67	3.20,6	0,1	—12,63
		1894 Déc. 1		13,4 – 13,5		358,75	23,359	1.1	⊖—✶	178,52	5. 0,5	+ 0,01	— 0,51
		+2. 4	159	2	8,5–9							0,3	
7695	581 Marth	1891 Sept. 8		»									
6207		+0.11	159	»	9								
7696	582 Marth	1886 Sept. 30		13,4		34,30*	25.55,45*	2.2	⊖—✶	212,69	8. 3,6	— 0,01	+17,42
6208		+0. 5	159	»	9–10							0,2	
		1894 Nov. 4		13,5		33,05	18,452	1.1	⊖—✶	212,82	7.25,3	0,00	+16,10
		+2. 4	159	1	9							0,3	
		1894 Déc. 19		»									
		+2.47	159	»	9–10								
7698	96 St. XVII	1890 Sept. 12		13,4		160,5	63,865	1.1	⊖—✶	161,44	5.45,7	0,00	— 7,34
»		+1. 8	159	1–2	8–9	160,3	63,940	1.1	⊖—✶	161,24	5.47,9	0,1	— 7,46
						160,3	63,882	1.1	⊖—✶	161,24	5.46,2		— 7,43
		1894 Nov. 30		13,4 – 13,5		341,65	21,579	1.1	⊖—✶	161,41	5.53,3	0,00	— 7,51
		+2.59	159	1–2	8,5–9	341,73	21,708	1.1	⊖—✶	161,49	5.49,5	0,1	— 7,40
						341,53	21,703	1.1	⊖—✶	161,29	5.49,6		— 7,48
						341,48	21,853	1.1	⊖—✶	161,24	5.45,2		— 7,40
7699	583 Marth	1891 Sept. 8		13,4 – 13,5		151,55	34,166	1.1	⊖—✶	332,45	3.45,8	+ 0,01	+ 6,97
6209		+0.32	159	2	9	152,2	34,220	1.1	⊖—✶	333,10	3.47,4	0,2	+ 6,86
						151,55	34,192	1.1	⊖—✶	332,45	3.46,6		+ 6,99
						152,5	34,170	1.1	⊖—✶	333,40	3.45,9		+ 6,75
7700	584 Marth	1891 Sept. 8		»									
6210		+0.58	159	»	9								
7701	III 188	1884 Sept. 25		13,3		»	»	3.2	»	»	»	(0,00	»
4984		+2. 3	159	»	9–10	»	»	3.2	»	»	»	0,0)	»
						»	»	3.2	»	»	»		»

AnPOb..40

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

AnPOb. 40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 12,20	—1. 4,7	0,00	23.28 32	Anonyme(1)	**Nova.** 1894 Déc. 1. — Objet excessivement faible, mais dont l'existence est certaine et qui est sûrement nébuleux. Il est presque complètement insaisissable, arrondi, 20″ de diam., plus brillant vers le centre. On soupçonne, dans cette région, d'autres objets nébuleux qui sont à l'extrême limite de visibilité.
— 12,65	—1. 6,5	0″,0	— 3°24′ ″	(11)	
— 0,51	+5. 0,7	0,00	23.28.23	Anonyme(2)	
		0,0	— 3.32	(11,5)	
					(1) ★ An. — ★ 5658 BD — 3° : ΔÆ = + 0m13s ; ΔⓓD = — 11′,8.
					(2) ★ An. — ★ 5658 BD — 3° : ΔÆ = + 0m 4s ; ΔⓓD = — 19′,8.
			23.28.11	Pos. néb.	**7695.** 1891 Sept. 8. — Je ne puis apercevoir cette néb. indiquée tout contre 7694 N.G.C. Fond du champ un peu éclairé.
			— 3.16	d'ap. Marth	
+ 17,46	+6.47,2	0,00	23.28.24,8	BD 4871 (10,2)	**7696.** 1886 Sept. 30. — Très diffuse, arrondie, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. — $m = 326°,3$ au lieu de 304°,3.
		0,0	+ 4.11.12		
+ 16,14	+6.14,5	0,00			1894 Nov. 4. — Trace excess^t faible de nébulosité. Certainement, au point mesuré, il existe un objet : il paraît assez stellaire, sans détail perceptible.
		0,0			1894 Déc. 19. — Objet excess^t faible, comme on en soupçonne dans presque tous les points du ciel. Des discordances de 1^t = 30″ sont possibles entre les mesures de distances. L'★ 4871 BD + 4° est nettement rouge et plus brillante que ne l'indique BD.
— 8,05	+5.27,8	—0,01	23.29.10,6	BD 4794 (9,5)	**7698.** 1890 Sept. 12. — Arrondie, 15″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec condensation très faible, mais assez stellaire, ressortant bien sur la nébulosité qui est excessivement faible. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 10,5 à $p = 0°$, $d = 1′,3$.
— 8,19	+5.29,6	0,0	+24.18.36		
— 8,15	+5.27,9				
— 8,25	+5.35,0	0,00		Id. (9,5-10)	1894 Nov. 30. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, de 25″ d'étendue, formé par une ★ 13,4-13,5 dans le voisinage de laquelle on en soupçonne plusieurs autres. Ne comporte pas des mesures très précises.
— 8,12	+5.31,5	0,0			
— 8,21	+5.31,3				
— 8,13	+5.27,0				
+ 6,98	—3.20,4	0,00	23.29.17	Anonyme(3)	**7699.** 1891 Sept. 8. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. Fond du champ un peu éclairé.
+ 6,87	—3.23,0	0,0	— 3.26	(10,5)	★ voisines. Gr. p. d. 11,5 75° 3′ ; 12,5 175 2
+ 7,00	—3.21,0				
+ 6,76	—3.22,2				
					(3) ★ An. — ★ 5658 BD — 3° : ΔÆ = + 0m58s ; ΔⓓD = — 14′,2.
			23.29,22	Pos. néb.	**7700.** 1891 Sept. 8. — Non vue. Cependant on a cru soupçonner une trace excessivement faible de nébulosité à la position $p = 200°$, $d = 1′,5$ par rapport à une ★ 9,5-10 qui est elle-même à la position 5658 BD — 3° (+ 1m 19s ; — 22′,5). Fond du champ un peu éclairé.
			— 3.31	d'ap. Marth	
+1.23,13	+0.50,3	—0,01	23.28. 0	Anonyme(4)	**7701.** 1884 Sept. 25. — Néb. très faible, petite, 15″ à 20″ de diamètre, avec petit noyau de grandeur 13,3. Par mesures micrométriques, elle s'observerait avec facilité, mais il n'y a pas d'★ bien placée; on l'a déterminée par passages. On a cru soupçonner d'autres nébuleuses dans son voisinage.
+1.22,90	+0.53,9	+0,3	— 3.25	(10,5)	
+1.23,03	+0.50,0				
					(4) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*

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

XXIIIheures.

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
7701 (Suite)	III 188	1891 Sept. 8		13,2	13,3	219,15	33,121	1.1	⊖—✶	220,06	3.15,0	— 0,01		+ 8,37
		+0h 19m 159		3	9	218,95	33,213	1.1	⊖—✶	219,86	3.17,7	0,1		+ 8,45
						218,5	33,236	1.1	⊖—✶	219,41	3.18,4			+ 8,40
						219,1	33,212	1.1	⊖—✶	220,01	3.17,7			+ 8,48
7703 4986	*h* 2251 97 Sw. IV	1887 Oct. 16		13,3		213,30	26. 9,65	2.2	○—✶	211,89	7.35,1	0,00		+16,03
		+0.12 159		3-4	9	213,25	26.11,65	2.2	○—✶	211,84	7.36,1	0,2		+16,05
		1895 Janv. 27		13,4	13,5	33,05	18,3025	2.2	⊖—✶	212,80	7.30,1	0,00		+16,27
		+4. 0 159		2	8	32,6	18,2985	2.2	⊖—✶	212,35	7.30,4	0,5		+16,08
		1887 Oct. 16		13,3		73,55	13.37,15	2.2	○ ✶	72,14	1.21,1	0,00		— 5,14
		+0.22 159		3-4	9	72,80	13.35,80	2.2	○ ✶	71,39	1.20,4	0,0		— 5,08
7704 4987	*h* 2252	1884 Sept. 17		13,4	13,5	171,70	18.28,25	2.2	○ ✶	274,10	3.13,3	— 0,01		+12,86
		+0.32 159		»	9	172,95	18.35,30	2.2	○ ✶	275,35	3.16,8	0,1		+13,07
						»	18.27,30	».2	○ ✶	»	3.12,9			+12,84
		1886 Sept. 30		13,4		274,9*	17.26,9	1.1	⊖—✶	273,29	3.15,6	— 0,01		+13,02
		+0.50 159		»	9-10	275,5*	17.26,0	1.1	⊖—✶	273,89	3.15,1	0,1		+12,98
		1894 Nov. 4		13,4		272,95	27,043*	1.1	⊖—✶	272,71	3.14,6	— 0,02		+12,96
		+2.44 159		2-3	9	273,65	26,980*	1.1	⊖—✶	273,41	3.16,5	0,1		+13,08
						273,47	27 135*	1.1	⊖—✶	273,23	3.11,8			+12,77
						272,45	27,073*	1.1	⊖—✶	272,21	3.13,7			+12,91
						273,65	»	2.4	⊖—✶	273,41	»			»
7705 6211	*m* 585	1886 Sept. 30		13,4		301,25*	25.51,90*	2.2	○—✶	119,64	8.26,3	+ 0,01		—29,34
		+0.35 159		»	9-10	301,40*	25,55,20*	2.2	○—✶	119,79	8 28,1	0,2		—29,41
		1894 Nov. 4		13,4	13,5	300,18	16,205	1.1	⊖—✶	119,95	8.31,6	0,00		—29,56
		+2.17 159		1	9	300,1	16,128	1.1	⊖—✶	119,87	8.33,9	0,1		—29,72
						300,2	15,997	1.1	⊖—✶	119,97	8.37,8			—29,91
7706 4988	*h* 2253	1884 Sept. 17		13,3	13,4	300,00	24.32,75	2.2	○ ✶	42,37	6.14,5	— 0,01		—16,83
		+0.56 159		»	9	298,70	24.30,30	2.2	○ ✶	41,07	6.13,3	0,2		—16,36
		1886 Sept. 30		13,4		43,1*	23.20,0	1.1	⊖—✶	41,49	6.11,1	— 0,01		—16,40
		+0.56 159		»	9-10	43,1*	23.28,7	1.1	⊖—✶	41,49	6.15,4	0,2		—16,61
		1894 Nov. 4		13,3	13,4	41,3	20,815	1,1	⊖—✶	41,07	6.15,5	— 0,01		—16,46
		+2.28 159		2	9	42,25	20,832	1.1	⊖—✶	42,02	6.15,0	0,3		—16,75
						42,15	21,060	1.1	⊖—✶	41,92	6. 8,3			—16,41
						42,23	20,847	1.1	⊖—✶	42,00	6.14,6			—16,72
						41,45	20,877	1.1	⊖—✶	41,22	6.13,7			—16,43

AnPOb..40

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

Anob. 40

XXIIIheures.

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		
+ 8,38	+2.29,3	0,00	23.29.17	Anonyme(1)	**7701** (Suite). 1891 Sept. 8. — Assez petite, ronde, 15″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau assez fortement stellaire, de gr. 13,2.
+ 8,47	+2.31,9	0″,0	— 3°26′	(10,5)	Fond du champ un peu éclairé.
+ 8,41	+2.33,4				(1) ★An. — ★5658 BD — 3° : ΔÆ = + 0m58s; Δ⊕ = — 14′,2.
+ 8,49	+2.31,5				
+16,63	+6.26,5	0,00	23.29.26,3	BD 4846 } 9,1	**7703.** 1887 Oct. 16. — Petite, de forme insaisissable, arrondie, 12″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire.
+16,64	+6.27,6	0,0	+15.24.18		(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
+16,88	+6.18 8	0,00			1895 Janv. 27. — Nébuleuse presque insaisissable, de sorte que les mesures sont très incertaines. Une ★ 13,3 est voisine, vers $p = 70°$, $d = 1′,5$. Ciel assez brumeux du côté de cette nébuleuse.
+16,69	+6.20,9	0,0			
— 5,34	+0.24,9	0,00	23.29.50	Anonyme(2)	
— 5,27	+0.25,7	0,0	+15.31	(12,7)	
+12,89	—0.13,8	0,00	23.29.40	Anonyme(3)	**7704.** 1884 Sept. 17. — Néb. de forme insaisissable, avec légère condensation centrale. *On a combiné les deux derniers pointés de distance du 17 septembre 1884 avec les deux derniers pointés d'angle du 4 novembre 1894.*
+13,10	—0.18,3	+0,1	+ 4.20	(11)	
+12,87	—0.11,4				(3) ★ An. — ★4877 BD + 3° : ΔÆ = — 0m44s; Δ⊕ = + 10′.
+13,06	—0.11,2	0,00		Anonyme(4)	1886 Sept. 30. — Diffuse, 45″ d'étendue, formée par une condensation assez diffuse autour de laquelle de très faible nébulosité est distribuée assez irrégulièrement.
+13,02	—0.13,2	0,0		(11)	
+13,00	—0. 9,1	0,00		Anonyme(5)	(4) ★ An. — ★4877 BD + 3° : ΔÆ = — 0m44s; Δ⊕ = + 10′.
+13,12	—0.11,6	0,0		(10,5)	1894 Nov. 4. — Néb. gr. 13,3-13,4 ou 13,4 de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, assez stellaire, qui ressort assez bien et qui paraît formée par plusieurs petites ★. — $m = 13°,2$ au lieu de 3°,2.
+12,81	—0.10,7				
+12,94	—0. 7,4				
»	»				(5) { ★ An. — ★4874 BD + 3° : ΔÆ = + 0m12s; Δ⊕ = + 13′. ★ An. — ★4877 BD + 3° : ΔÆ = — 0m44s; Δ⊕ = + 9′,3.
—29,42	+4.10,5	—0,01	23.30.24,0	BD 4877 } 9,5	**7705.** 1886 Sept. 30. — Diffuse, tout à fait insaisissable, 30″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. — $m = 3°,2$ au lieu de 31°,3.
—29,48	+4.12,6	—0,1	+ 4.10.18		
—29,64	+4.15,5	0,00		Id. (9,5)	1894 Nov. 4. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, assez petite et assez stellaire, arrondie, 25″ de diamètre; elle pourrait être formée de plusieurs ★ assez voisines et entremêlées peut-être de nébulosité.
—29,80	+4.16,0	0,0			
—29,99	+4.18,7				
—16,88	—4.36,9	0,00	23.30.19	Anonyme(6)	**7706.** 1884 Sept. 17. — Arrondie, 30″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13,4-13,5 est au bord de cette néb. à $p = 220°$.
—16,40	—4.41,6	—0,1	+ 4.28	(10,5)	
—16,44	—4.38,2	0,00		Anonyme	(6) ★An. — ★4877 BD + 3° : ΔÆ = — 0m5s; Δ⊕ = + 18′.
—16,67	—4.41,5	0,0		(10,5)	1886 Sept. 30. — Néb. de 40″ d'étendue, formée par une condensation un peu diffuse, entourée de nébulosité qui paraît légèrement irrégulière. Une ★ 13,4 est vers $p = 240°$, $d = 1′$.
—16,51	—4.43,4	0,00		Anonyme	
—16,80	—4.38,9	0,0		(11)	1894 Nov. 4. — Néb. de 40″ d'étendue, avec condensation centrale demi-stellaire, entourée de nébulosité dans laquelle on entrevoit plusieurs ★ : c'est peut-être la présence de ces ★ qui donne à cet objet l'aspect irrégulier.
—16,46	—4.34,3				
—16,77	—4.38,6				
—16,48	—4.41,4				

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

XXIII^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
7707	III 579	1884 Août 29		»									
4989	*h* 2254	+0^h 11^m	159	»	9								
		1894 Nov. 24		13,4		312°,15	35^t,272	1.1	⊖—✶	311°,91	0′.51″,2	— 0″,01	+ 2^s,54
		+3.29	159	2	9-9,5	310,1	35,437	1.1	⊖—✶	309,86	0.56,1	0,0	+ 2,87
						309,5	35,325	1.1	⊖—✶	309,26	0.52,8		+ 2,72
						308,1	35,420	1.1	⊖—✶	307,86	0.55,6		+ 2,93
7708	VIII 62	1888 Oct. 24		»									
4990	*h* 2255	+1.11	159	»	9								
7709	97 Sw. VI	1890 Nov. 16		13,4		359,85	67;028	1.1	⊖—✶	0,79	7.18,7	+ 0,02	— 0,41
»		+0.46	159	2	10	0,8	67,135	1.1	⊖—✶	1,74	7.21,9	0,8	— 0,91
						0,45	67,065	1.1	⊖—✶	1,39	7.19,8		— 0,71
						0,0	67,066	1.1	⊖—✶	0,94	7.19,8		— 0,49
		1894 Déc. 29		13,4 – 13,5									
		+1. 1	159	»	9-9,5								
7710	212 d'Ar.	1891 Sept. 8		13,3		»	»	3.3	»	»	»	(0,00	»
6212	586 Marth	+1.14	159	»	9	»	»	3.3	»	»	»	+0,2)	»
	L. Mc Cormick												
7711	II 244	1887 Oct. 16		13,2		211,65	26.30,40	2.2	⊙—✶	210,24	7.45,4	0,00	+15,63
4991	*h* 2256	+1.12	159	3	9-10	211,70	26.32,50	2.2	⊙—✶	210,29	7.46,5	0,2	+15,69
	Vogel₂					211,5	26.30,5	1.1	⊖—✶	210,09	7.45,5		+15,56
						211,8	26.30,0	1.1	⊖—✶	210,39	7.45,2		+15,70
7712	Tempel I	1886 Oct. 3		13,4		323,50*	24.29,25	2.2	⊙—✶	141,89	6.45,5	0,00	—16,69
6213		+0.17	159	»	9-10	323,55*	24.33,15	2.2	⊙—✶	141,94	6.47,5	0,1	—16,75
		1894 Nov. 30		13,4		322,3	19,456	1.1	⊖—✶	142,06	6.56,0	0,00	—17,06
		+3.21	159	2	8,5-9	321,77	19,418	1.1	⊖—✶	141,53	6.57,1	0,1	—17,30
						322,23	19,250	1.1	⊖—✶	141,99	7. 2,1		—17,32
						322,07	19,400	1.1	⊖—✶	141,83	6.57,6		—17,21
7714	*h* 2257	1886 Sept. 30		13,0		324,85*	19.10,40	2.2	⊙—✶	143,24	4. 7,0	+ 0,01	— 9,86
4993		—0.28	159	»	8-9	324,65*	19.10,50	2.2	⊙—✶	143,04	4. 7,1	0,1	— 9,91
	Lord Rosse												
	Schönfeld₁,₂	1891 Oct. 5		12,8		142,1	34,906	1.1	⊖—✶	143,04	4. 7,6	+ 0,01	— 9,93
	Harvard	+1.47	159	4	9	142,0	34,889	1.1	⊖—✶	142,94	4. 7,0	0,1	— 9,93
	Schultz					142,15	34,900	1.1	⊖—✶	143,09	4. 7,3		— 9,90
						141,9	34,840	1.1	⊖—✶	142,84	4. 5,7		— 9,90

AnPOb..40

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

XXIII^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		
+ 3,52	—0.34,2	0,00	23.29.54	Anonyme(1)	**7707.** 1884 Août 29. — Non vue. Le ciel paraît très pur, mais les images sont comme noyées. 1894 Nov. 24. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,3-13,4 peut-être légèrement irrégulière, arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, d'aspect granuleux, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. Le voisinage de l'★ de comp. gêne pour voir et pour mesurer cette nébuleuse.
+ 3,97	—0.35,9	0″,0	+43° 47′ ″	(10,5)	
+ 3,77	—0.33,4				
+ 4,05	—0.34,1				
					(1) ★ An. — ★ 4497 BD + 43° : ΔÆ = — 0^m 3^s,7 ; ΔⒹ = + 12′.
			23.29.56	Pos. néb.	**7708.** 1888 Oct. 24. — Amas de 12′ de diamètre, formé par une ★ de gr. 7 avec 4 ★ de gr. 8 à 10 et environ 20 ★ plus faibles. Clair de lune intense.
			+72.21.52	d'après NGC	
— 0,43	—7 19,5	0,00	23.30.16,02	BB. VI 6779 7,3	**7709.** 1890 Nov. 16. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, peut-être irrégulière, de 12″ à 15″ d'étendue, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. Elle passe environ 12^s avant la position de N.G.C., position où l'on ne voit rien. 1894 Déc. 29. — On a aperçu cet objet, de gr. 13,4-13,5 : les nuages ont empêché de le mesurer.
— 0,95	—7.22,5	0,0	—17. 8. 6,7		
— 0,75	—7.20,5				
— 0,52	—7.20,6				
—58,30	+4.54,7	0,00	23.31.37,1	BD 5669 8,0	**7710.** 1891 Sept. 8. — Étoile de grandeur 13,3, accompagnée d'un peu de nébulosité dont l'existence paraît certaine. Pas d'★ assez voisine pour les mesures ordinaires, de sorte qu'on l'a déterminée par passages.
—58,03	+4.54,1	—0,1	— 3.30.36		
+16,16	+6.42,3	0,00	23.30.20	Anonyme(2)	**7711.** 1887 Oct. 16. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire un peu étendue et qui se détache assez bien.
+16,22	+6.43,0	0,0	+14.38	(10)	
+16,09	+6.42,8				
+16,22	+6.41,5				(2) *Position conclue de celle de la nébuleuse.*
—18,13	+5.19,2	—0,02	23.31. 9,37	A.G. Berlin 161₃₅, 175₁₀ 8,8	**7712.** 1886 Oct. 3. — Diffuse, arrondie, 30″ de diam., avec légère condensation centrale; dans l'étendue de la nébuleuse, on soupçonne, par instants, un ou deux points stellaires excessivement faibles. 1894 Nov. 30. — Nébuleuse diffuse, de grandeur 13,4 ou 13,3-13,4, arrondie, 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez granuleuse qui ressort légèrement.
—18,19	+5.20,9	0,0	+22.58.35,6		
—18,53	+5.28,2	—0,01			
—18,80	+5.26,7	0,0			
—18,82	+5.32,6				
—18,70	+5.28,4				
— 9,86	+3.18,0	0,00	23.31.17,32	A.G. Albany 8121 6,8	**7714.** 1886 Sept. 30. — Néb. de 30″ à 40″ de diamètre, avec noyau stellaire de gr. 13,1-13,2 qui ressort fortement : au bord du noyau l'éclat diminue brusquement, puis lentement jusqu'au bord de la nébuleuse. 1891 Oct. 5. — Assez fortement stellaire, petite, ronde, 10″ de diamètre, avec condensation centrale stellaire, légèrement diffuse, ressortant fortement sur la nébulosité qui est très faible, très peu apparente. *Ld Rosse et Schultz ont rapporte cette néb. à la même ★ et ont obtenu respectivement: p = 142°,0; 143°,6; d = 4′6″,3; 4′12″,1.* ΔÆ = — 10^s,03 (7); — 10^s,20 (9); ΔⒹ = + 3′17″,1 (4); + 3′18″,9 (3).
— 9,91	+3.17,6	0,0	+ 1.32.49,4		
— 9,93	+3.18,0	0,00			
— 9,93	+3.17,2	0,0			
— 9,91	+3.17,9				
— 9,90	+3.15,9				

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(Ⓓ₀).
						°	t p			°	′	°		s
7715	Lord Rosse	1886 Sept. 30		13,5		353,45*	17.49,05	2.2		171,84	3.26,6	0,00		— 1,96
4994	—	—0^h 16^m	159	»	9–10							0,1		
	Lord Rosse													
	Harvard	1891 Oct. 5		13,4 – 13,5		170,78	33,501	1.1		171,72	3.26,0	+ 0,02		— 1,97
		+1.35	159	1–2	9	170,2	33,513	1.1		171,14	3.26,4	0,1		— 2,12
						168,0	33,391	1.1		168,94	3.22,8			— 2,59
						169,1	33,526	1.1		170,04	3.26,8			— 2,38
7716	*h* 2258	1887 Nov. 16		13,2 – 13,3		179,50	14.56,80	2.2		178,09	2. 0,5	+ 0,01		— 0,27
4995	—	+0.32	159	4	9	179,30	14.58,65	2.2		177,89	2. 1,5	0,1		— 0,30
	Harvard					179,75	14.57,85	2.2		178,34	2. 1,1			— 0,23
		1890 Sept. 23		13,1		177,5	56,338	1.1		178,44	2. 3,3	+ 0,01		— 0,22
		+0.51	159	4	9	177,2	56,294	1.1		178,14	2. 2,0	0,1		— 0,26
						177,0	56,260	1.1		177,94	2. 1,0			— 0,29
						176,9	56,284	1.1		177,84	2. 1,7			— 0,31
7717	Tempel I	1888 Nov. 30		13,3 – 13,4		71,70	20.32,00	2.2		70,21	4.47,2	— 0,03		—18,02
6214		+0.31	159	5	9–10	71,65	20.36,25	2.2		70,16	4.49,3	0,2		—18,15
						72,05	20.34,50	2.2		70,56	4.48,5			—18,14
		1894 Déc. 1		13,4		251,15	23,620	1.1		70,93	4.52,8	— 0,04		—18,46
		+1.18	159	2	8,5–9	251,0	23,530	1.1		70,78	4.55,5	0,3		—18,61
						251,6	23,712	1.1		71,38	4.50,1			—18,34
7718	587 Marth	1886 Oct. 21		13,4		151,75	19.42,75	2.2		330,25	4.23,0	0,00		+ 8,70
6215		+1.24	159	»	10	151,30	19.44,10	2.2		329,80	4.23,6	0,1		+ 8,84
7720	III 146	1886 Oct. 21		13,3		100,5	21.54,1	1.1		278,99	5.28,2	0,00		+21,62
4996	*h* 2259	+1.37	159	»	10	101,0	21.52,5	1.1		279,49	5.27,5	0,1		+21,54
	—					100,6	21.48,4	1.1		279,09	5.25,4			+21,43
	Lord Rosse					100,8	21.50,6	1.1		279,29	5.26,5			+21,49
		1894 Déc. 2		13,3		98,95	22,429	1.1		278,71	5.28,3	— 0,02		+21,64
		+3. 3	159	2	9–9,5	98,8	22,537	1.1		278,56	5.25,1	0,1		+21,44
						99,17	22,453	1.1		278,93	5.27,6			+21,58
						99,6	22,540	1.1		279,36	5.25,0			+21,39
7721	II 432	1887 Août 25		13,2		274,0*	30.28,0	1.1		92,52	9.43,8	— 0,01		—38,90
4997	*h* 2260	+0.34	159	1	»							0,2		
	—													
	Schönfeld₂	1894 Oct. 31		13,2 – 13,3		272,4	13,380	1.1		92,20	9.55,2	+ 0,01		—39,66
	L.Mc Cormick	—1.20	159	2	8	273,0	13,650	1.1		92,80	9.47,2	0,2		—39,11
						270,85	13,484	1.1		90,65	9.52,1			—39,49
						272,6	13,458	1.1		92,40	9.52,9			—39,50

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^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		
— 1,96	+3.24,6	0,00	23.31.17,32	A.G.	**7715.** 1886 Sept. 30. — Excessivement faible, tout à fait insaisissable, mais dont l'existence est certaine. Par instants on soupçonne, dans son étendue, un petit point stellaire.
		0″,0	+ 1°32′49″,4	Albany 8121 } 6,8	
— 1,97	+3.24,0	0,00			1891 Oct. 5. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, un peu plus brillante vers le centre, avec trace de condensation diffuse qui ressort légèrement. L'étoile de comparaison, qui est assez brillante, gène pour apercevoir cette nébuleuse.
— 2,12	+3.24,1	0,0			*Le 22 et le 23 Oct. 1876, Ld Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et a obtenu :* $p = 171°,6$ (3); 168°,8; $d = 3'25'',0$ (3); 3′29″,0.
— 2,59	+3.19,2				
— 2,38	+3.23,8				
— 0,27	+2. 0,6	0,00	23.31.24,7	BD 4535 } 9,5	**7716.** 1887 Nov. 16. — Arrondie, 35″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec noyau assez stellaire.
— 0,30	+2. 1,4	0,0	— 0.17.18		1890 Sept. 23. — Ronde, 20″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien. Mesures assez faciles.
— 0,23	+2. 1,1				
— 0,22	+2. 3,4	0,00			
— 0,26	+2. 2,1	0,0			
— 0,29	+2. 1,0				
— 0,31	+2. 1,7				
—18,72	—1.37,4	+0,01	23.32.50,71	A.OE₂W. 18031 } 6,5	**7717.** 1888 Nov. 30. — Nébuleuse de forme insaisissable, 35″ à 40″ d'étendue, avec noyau presque complètement stellaire, de gr. 13,3-13,4, ressortant fortement sur la nébulosité, qui est faible. Une ★ 13,3 est vers $p = 100°$, $d = 1',4$.
—18,85	—1.38,4	0,0	—15.38.39,8		1894 Déc. 1. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5 d'aspect assez fortement stellaire et qui pourrait être un amas arrondi, de 15″ de diamètre, car on aperçoit, dans son étendue, une ★ près de laquelle on en soupçonne plusieurs autres. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 100°$, $d = 1',3$.
—18,84	—1.36,2				
—19,18	—1.36,0	0,00			
—19,33	—1.37,5	0,0			
—19,05	—1.32,9				
+ 9,61	—3.48,4	+0,01	23.32.56	Anonyme[1] (9,5)	**7718.** 1886 Oct. 21. — Très diffuse, arrondie, 1′ de diam., sans noyau, à peine plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse.
+ 9,77	—3.47,9	0,0	+25.13		(1) ★ An.—★ 4803 BD + 24° : ΔÆ = + 0^m38^s; ΔⒹ = + 1′.
+24,14	—0.51,3	+0,02	23.33. 5,0	BD 4666 } (9,5)	**7720.** 1886 Oct. 21. — Néb. peut-être un peu irrégulière, 30″ d'étendue, notablement plus brillante au centre, avec condensation de 10″ de diam. : à partir de cette condensation, l'éclat décroît rapidement jusqu'aux bords, qui sont insaisissables.
+24,05	—0.54,0	+0,1	+26.29. 0		1894 Déc. 2. — Arrondie, 25″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. Une ★ 13,3-13,4 est à $p = 100°$, $d = 1',5$.
+23,92	—0.51,4				
+23,99	—0.52,7				
+24,17	—0.49,6	+0,01		Id. (9)	
+23,95	—0.48,3	0,0			
+24,10	—0.50,8				
+23,89	—0.52,8				
—39,20	+0.25,6	+0,01	23.34.18,8	BD 6064 } 10	**7721.** 1887 Août 25. — Diffuse, allongée vers $p = 220°$, de 2′,5 de long sur 1′,5 de large, légèrement plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne un et peut-être plusieurs points stellaires. Ne comporte pas des mesures précises.
		—0,1	— 7. 4.54		1894 Oct. 31. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 1′,5 de diamètre, un peu plus brillante vers le centre où se trouvent plusieurs ★ voisines. Ne comporte pas des mesures très précises. Ciel médiocre, surtout à cette hauteur.
—39,97	+0.23,0	0,00			
—39,42	+0.28,8	0,0			
—39,79	+0. 6,8				
—39,81	+0.24,9				

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

XXIIIheures.

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
7722	213 d'Arrest	1887 Août 25	13,0	26,35*	15. 3,20	2.2	○ ✶	24,87	2. 4,1	0,00	— 3,48
6216	Lord Rosse.	+0.54 159	3-4 »	26,70*	15. 3,45	2.2	○ ✶	25,22	2. 4,2	0,1	— 3,53
	Lord Rosse	1890 Août 19	13,1	204,4	56,360	1.1	⊖—✶	25,34	2. 4,3	0,00	— 3,55
		+0.49 159	3 9	203,9	56,280	1.1	⊖—✶	24,84	2. 1,9	0,1	— 3,42
				203,6	56,281	1.1	⊖—✶	24,54	2. 2,0		— 3,38
				204,4	56,364	1.1	⊖—✶	25,34	2. 4,4		— 3,55
7723		1888 Nov. 30	»	226,05	»	2.»	○—✶	44,56	»	— 0,03	—16,10
4998	I 110	+1^h 7^m 159	» 7							»	
	h 2261										
	Schönfeld₂	1888 Déc. 1	Ass. brill.	226,15	22.26,65	2.2	○—✶	44,65	5.44,2	— 0,03	—16,15
	Harvard.	+1.43 159	3 9	225,95	22.27,50	2.2	○—✶	44,45	5.44,6	0″,6	— 16,11
	Weinek₂.			»	22.25,95	2.2	○—✶	»	5.43,9		»
	Porter.										
	L.Mc Cormick	1894 Nov. 25	13,0 – 13,2	45,03	45,269	1.1	⊖—✶	44,80	5.45,9	— 0,04	—16,27
		+2. 4 159	3 8-9	45,45	45,090	1.1	⊖—✶	45,22	5.40,6	0,7	—16,14
				45,23	45,230	1.1	⊖—✶	45,00	5.44,7		—16,27
				44,95	45,213	1.1	⊖—✶	44,72	5.44,2		—16,17
		1894 Nov. 25	13,0 – 13,2	337,5	23,122	1.1	⊖—✶	337,27	5. 8,0	+ 0,07	+ 7,92
		+2. 5 159	3 8-9	337,5	23,038	1.1	⊖—✶	337,27	5.10,5	0,4	+ 7,98
				336,95	23,150	1.1	⊖—✶	336,72	5. 7,2		+ 8,08
				337,5	23,040	1.1	⊖—✶	337,27	5.10,4		+ 7,98
7724	13 St. VI.	1888 Nov. 30	13,4 – 13,5	157,85	22. 2,80	2.2	○—✶	156,36	5.32,3	+ 0,03	— 8,88
6217		+0.46 159	1 9-10	156,80	22. 4,15	2.2	○—✶	155,31	5.33,0	0,4	— 9,27
		1894 Nov. 25	»	336,40	22,433	1.1	⊖—✶	156,17	5.28,3	+ 0,05	— 8,84
		+1.33 159	2 8-9	337,3	22,216	1.1	⊖—✶	157,07	5.34,7	0,4	— 8,68
				336,5	22,630	1.1	⊖—✶	156,27	5.22,5		— 8,65
7725	III 189	1887 Nov. 16	13,4	137,75	31.57,40	2.2	○—✶	136,34	10.27,8	+ 0,02	—28,90
4999		+0.49 159	2 9	137,80	31.58,45	2.2	○—✶	136,39	10.28,4	0,3	—28,90
		1894 Déc. 3	13,4 – 13,5	316,1	25,7045	1.1	⊖—✶	135,87	10.30,6	+ 0,02	—29,26
		+2.29 159	1-2 8-9	316,2	25,598	1.1	⊖—✶	135,97	10.33,7	0,3	—29,36
				316,7	25,720	1.1	⊖—✶	136,47	10.30,1		—28,92
»	*Nova*	1894 Déc. 2	13,5	304,6	29,473	1.1	⊖—✶	124,38	8.39,0	+ 0,02	—28,56
»		+1.14 159	1 9	307,6	29,140	1.1	⊖—✶	127,38	8.48,8	0,2	—28,02
»	*Nova*	1894 Déc. 2	13,4 – 13,5	254,6	25,437	1.1	⊖—✶	74,38	3.59,5	— 0,02	—15,38
»		+1.27 159	1 9							0,1	
7726	98 Sw. IV	1894 Déc. 2	»								
»		+3.17 159	» 9-9,5								

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ⑦ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 3,61 — 3,66 — 3,68 — 3,54 — 3,50 — 3,68	′ ″ —1.52,7 —1.52,4 —1.52,4 —1.50,7 —1.51,0 —1.52,5	s 0,00 0″,0 0,00 0,0	h m s 23.33.41 +15°26′ ″	Anonyme(1) (11,5-12) Anonyme(2) (11,5)	**7722.** 1887 Août 25. — Arrondie, 30″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec noyau assez diffus de plusieurs secondes de diamètre. (1) ★ An. — ★ 4856 BD + 15° : ΔÆ = + 1m 15s, Δ⑦ = 0′. 1890 Août 19. — Arrondie, 50″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. (2) ★ An. — ★ 4856 BD + 15° : ΔÆ = + 1m 15s; Δ⑦ = — 0′,3. *Le 10 oct. 1877, Lord Rosse a rapporté cette néb. à la même ★, et a trouvé p = 22°,6; d = 2′11″.*
—16,57 —16,61 —16,57 » —16,73 —16,60 —16,74 —16,63	—4. 5,6 —4. 5,4 —4. 6,6 » —4. 6,1 —4. 0,4 —4. 4,4 —4. 5,3	+0,01 0,0 +0,01 0,0 0,00 0,0	23.34. 4 —13.27.	Anonyme (11) Anonyme(3) (11,5) Anonyme(4) (11,5-12)	**7723.** 1888 Nov. 30. — Diffuse, arrondie, légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un et peut-être plusieurs points stellaires faibles. *On a combiné les deux pointés d'angle du 30 nov. 1888 avec les deux derniers pointés de distance du 1er déc. 1888.* 1888 Déc. 1. — Assez brillante, arrondie, 1′,7 à 2′ de diamètre, avec condensation assez stellaire, excentrique, située par rapport au centre géométrique vers p = 330°, d = 6″ à 8″. Cette condensation paraît formée par 2 ou 3 petites ★ qui ne se distinguent pas les unes des autres. Les mesures, qui ne peuvent être bien précises, se rapportent non à cette concentration, mais à l'ensemble de la nébuleuse. (3) ★ An. — ★ 6439 BD — 13° : ΔÆ = + 1m 35s; Δ⑦ = +10′. 1894 Nov. 25. — Assez diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 1′,3 de diamètre, plus brillante dans la région centrale où se trouve une ★ 13,1 autour de laquelle on en soupçonne plusieurs autres très faibles. Ciel assez brumeux à cette hauteur. (4) ★ An. — ★ 6439 BD — 13° : ΔÆ = + 1m 35s; Δ⑦ = + 9′5. (5) ★ An. — ★ 6439 BD — 13° : ΔÆ = + 1m 10s; Δ⑦ = + 10′,5.
+ 8,15 + 8,21 + 8,31 + 8,21	—4.44,6 —4.46,9 —4.42,7 —4.46,8	0,00 0,0	—23.33.39 —13.26.	Anonyme(5) (11,5)	
— 9,11 — 9,51 — 9,06 — 8,90 — 8,87	+5. 4,9 +5. 3,0 +5. 0,8 +5. 8.7 +4.55,7	0,00 0″,0 0,00 0,0	23.34. 5.86 —12.51.48,2	BB.VI 6444 } 9,5	**7724.** 1888 Nov. 30. — Diffuse, de forme insaisissable, 40″ à 50″ d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Cependant on soupçonne parfois dans cette région centrale un point stellaire 13,5. Ne comporte pas des mesures précises. 1894 Nov. 25. — Néb. de grandeur 13,4-13,5-13,5 Presque insaisissable, surtout à la fin des mesures, de 30″ à 40″ d'étendue, et dans laquelle on soupçonne plusieurs petites étoiles. Ciel assez brumeux à cette hauteur.
—29,02 —29,02 —29,38 —29,48 —29,04	+7.34,6 +7.35,3 +7.33,1 +7.36,1 +7.37,4	0,00 —0,1 0,00 0,0	23.34.35,2 — 5.13.12	BD 6029 } 8,8	**7725.** 1887 Nov. 16. — Assez diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. Elle est assez éloignée de la position de GC, position où on ne voit pas d'objet nébuleux. *Réduct. à janv. zéro :* 0s,00; —0″,1. 1894 Déc. 3. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,5 presque complètement insaisissable, mais dont l'existence est certaine; il paraît fortement stellaire.
—28,69 —28,15	+4.53,3 +5.21,3	0,00 0,0	23.33.53,1 — 5.29.48	BD 6026 } (9)	▌ **Nova.** 1894 Déc. 2. — Objet tout à fait insaisissable, mais dont l'existence paraît certaine. Une ★ 12,5-13 est vers p = 0°, d = 1′,5.
—15,45	—1. 4,6	0,00 0,0	23.34.23,1 — 5.30. 6	BD 6028 } (8,5-9)	▌ **Nova.** 1894 Déc. 2. — Objet nébuleux excessivement faible et qui paraît fort étendu. Cette région paraît riche en nébulosités excessivement faibles qui exigeraient un instrument plus puissant..
			23.34.30 +26.25.58	Pos. néb. d'ap. Sw.	**7726.** 1894 Déc. 2. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 4996 GC (+1m.2s; — 2′).

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

XXIII^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.—★. ΔR app. / séc Ⓓ₀
				°	t p			°	′ ″	°	s
7727	I 111	1888 Nov. 30	13,0	85,25	29.21,2	1.1	⊖—✶	263,76	9.10,3	— 0,02	+36,48
5000	*h* 2262	+0ʰ56ᵐ 159	5 8	85,20	29.22,6	1.1	⊖—✶	263,71	9.11,0	0″,2	+36,52
	Schönfeld₂			265,10	29.18,0	1.1	⊖—✶	263,61	9. 8,7		+36,36
	Harvard			265,10	29.20,2	1.1	⊖—✶	263,61	9. 9,8		+36,44
	Weinek₂	1894 Nov. 25	12	84,0	14,936	1.1	⊖—✶	263,77	9. 9,7	— 0,04	+36,43
	Porter	+1.43 159	5 8–9	83,83	14,920	1.1	⊖—✶	263,60	9.10,1	0,3	+36,47
	L.Mc Cormick			84,0	15,007	1.1	⊖—✶	263,77	9. 7,6		+36,31
				84,0	14,940	1.1	⊖—✶	263,77	9. 9,5		+36,44
7728	214 d'A.	1886 Oct. 21	13,3 – 13,4	180,90	24.25,20	2.2	⊖—✶	179,39	6.43,4	0,00	— 0,29
6218		+1.48 159	» 10	180,80	24.24,95	2.2	⊖—✶	179,29	6.43,2	0,2	— 0,33
		1894 Déc. 2	13,3 – 13,4	359,7	19,796	1.1	⊖—✶	179,46	6.46,0	0,00	— 0,26
		+3.26 159	3 9–9,5	359,8	19,735	1.1	⊖—✶	179,56	6.47,8	0,2	— 0,21
		1894 Déc. 2	13,3 – 13,4	63,92	38,191	1.1	⊖—✶	243,68	2.17,1	— 0,01	+ 8,20
		+3.26 159	3 9–9,5	64,43	38,240	1.1	⊖—✶	244,19	2.18,5	0,1	+ 8,32
				64,05	38,163	1.1	⊖—✶	243,81	2.16,3		+ 8,16
				64,55	38,210	1.1	⊖—✶	244,31	2.17,7		+ 8,26
7729	97 St. XVII	1888 Oct. 6	13,4	118,70	21. 1,65	2.2	⊖—✶	117,21	5. 2,0	0,00	—17,91
»		+0. 2 159	2 8	118,85	20.59,00	2.2	⊖—✶	117,36	5. 0,7	0,1	—17,81
7730	Tempel I	1887 Août 25	»								
6219		+0.38 159	» »								
		1889 Oct. 22	»								
		—0.36 159	» 10								
7731	588 Marth	1891 Sept. 27	13,4	83,0	29,244	1.1	⊖—✶	83,95	1.20,5	— 0,01	— 5,34
6220		+0.33 159	2 9	82,45	29,340	1.1	⊖—✶	83,40	1.23,3	0,0	— 5,52
				84,2	29,197	1.1	⊖—✶	85,15	1.19,1		— 5,26
				83,0	29,273	1.1	⊖—✶	83,95	1.21,3		— 5,39
		1894 Déc. 22	13,4	265,9	30,800	1.1	⊖—✶	85,98	1.21,1	— 0,01	— 5,40
		+1.28 159	» 9							0,0	
7732	589 Marth	1891 Sept. 27	»								
6221		+0.41 159	» 9								
7735	*h* 2263	1886 Oct. 21	13,3	61,1	22.41,4	1.1	⊖—✶	239,59	5.51,8	0,00	+20,23
5003		+2. 0 159	» 10	61,2	22.37,5	1.1	⊖—✶	239,69	5.49,8	0,1	+20,14
		1886 Oct. 21	13,3	52,50	»	2.»	»	50,99	»	0,00	— 1,69
		+2. 3 159	» 10							»	
		1886 Oct. 27	»	232,45	12,13,15	2.2	⊖ ✶	50,95	0.39,5	0,00	— 2,04
		+0. 3 159	» 9	»	11.59,40	».2	⊖ ✶	»	0.32,6	0,1	»

AnPOb..40

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

ANPOb..46

XXIII^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		
+37,43	+1. 0,0	−0,01	23.34. 5,86	BB VI 6444 } 9,5	**7727.** 1888 Nov. 30. — Ronde, 50″ à 60″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation diffuse, d'éclat presque uniforme sur une étendue de 10″ et qui ressort assez bien sur le reste de la nébulosité.
+37,47	+1. 0,6	+0″,1	−12°51′48″,2		
+35,31	+1. 1,3				
+37,38	+1. 1,4				
+37,37	+1. 0,1	−0,01			1894 Nov. 25. — Néb. ronde, à bords insaisissables, 25″ de diamètre, plus brillante au centre avec condensation diffuse, mais assez brillante, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Ciel a. brumeux à cette hauteur.
+37,41	+1. 1,7	0,0			*Voici les moyennes obtenues par les autres observateurs :*
+37,24	+0.59,8				*Schönfeld* (3) +0.37,52 +0.59″,1 | *Porter* +0.37,25 +0.59″,2
+37,38	+1. 1,1				*Weinek*₂ (2) +0.37,43 +0.60,6 | *L.Mc Cormick* (2) +0.37,46 +0.58,7
− 0,32	+6.43,5	−0,01	23.35. 0,40	BB VI 4672 } 8,5	**7728.** 1886 Oct. 21. — Assez diffuse, ronde, 30″ à 40″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec noyau assez diffus.
− 0,37	+6.43,4	0,0	+26.28. 5,3		
− 0,29	+6.46,2	0,00		Id. (8)	1894 Déc. 2. — Demi-stellaire, demi-diffuse, arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, où se trouve une ★ 13,3-13,4 qui ressort légèrement.
− 0,23	+6.48,0	0,0			
+ 9,16	+1. 0,8	0,00	23.34.49,5	BD 4970 } (8)	
+ 9,30	+1. 0,4	0,0	+26.33.24		
+ 9,12	+1. 0,2				
+ 9,24	+0.59,7				
−20,39	+2.18,1	−0,01	23.35.55	Anonyme(1) (10)	**7729.** 1888 Oct. 6. — Diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, avec petit noyau stellaire excessivement faible auquel se rapportent les mesures.
−20,27	+2.18,2	0,0	+28.36		
					(1) ★ An.—★ 4613 BD + 28° : ΔÆ = +1ᵐ54ˢ, Δ⦶ = + 5′,5.
			23.35.20± −20.47.	Pos. néb. d'ap. Tempel	**7730.** 1887 Août 25. — Non vue.
					1889 Oct. 22. — Non vue. Cherchée à la position 6635 BD − 20° (− 0ᵐ23ˢ; − 3′,5), ainsi que dans le voisinage, dans un rayon de 15′. Ciel pur.
− 5,35	−0. 8,5	0,00	23.36.24,6	BD 4703 } (10)	**7731.** 1891 Sept. 27. — Assez diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement.
− 5,53	−0. 9,6	0,0	+ 3.11. 0		
− 5,26	−0. 6,7				
− 5,40	−0. 8,6				1894 Déc. 22. — Objet 13,4 ou 13,4-13,5, d'aspect assez stellaire, un peu nébuleux. On en soupçonne un autre de même aspect à peu près, mais notablement plus faible, près de 4703 BD + 2°, vers $p = 195°$, $d = 1′,5$.
− 5,40	−0. 5,7	0,00		Id. (11)	
		0,0			
			23.36.24 + 3.10	Pos. néb. d'ap. Marth	**7732.** 1891 Sept. 27. — Non vue. Sa position par rapport à 7731 N. G. C. la placerait au point où se trouve 4703 BD + 2°.
+22,43	+2.58,1	+0,01	23.36.53	Anonyme(2) (10)	**7735.** 1886 Oct. 21. — Mesures gênées par les nuages et par le voisinage de l'★ 13,4 qui est au bord de la nébuleuse, si ce n'est dans son étendue. Il est presque sûr qu'on a placé le fil entre la nébuleuse et l'★ 13,4. *On a combiné les 2 pointés d'angle du 21 oct. 1886 avec les 2 derniers pointés de distance du 27 oct. 1886.*
+22,33	+2.56,6	+0,1	+25.38.		
− 1,88	−0.20,6	0,00	23.37.17	Anonyme(3) (12,8)	
		0,0	+25.41.		
− 2,27	−0.24,9	0,00			
»	»	0,0			

★ voisines. Gr.	p.	d.
12,8	60°	0′,5
13,4	240	»

(2) ★ An.—★ 4982 BD + 25° : ΔÆ = +1ᵐ55ˢ; Δ⦶ = − 5′.

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

1886 Oct. 27. — Diffuse, de forme insaisissable, 30″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Elle ne comporte pas des mesures précises. Une ★ 13,4, située à $p = 230°$, $d = 18″$ à 20″, est difficile à voir et à distinguer de la nébuleuse.

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(Ⓓ₀)
						°	t p			°	′	°	s
7736	265 O. St.	1890 Nov. 16		»		294,6	67,975	1.1	⊖—✶	295,55	7.46,7	+ 0,04	+28,07
»		+0h22m	159	2	10	294,6	67,909	1.1	⊖—✶	295,55	7.44,7	0,3	+27,96
7737	98 Big.	1886 Oct. 3		13,3		218,10*	16.19,90	2.2	○ ✶	36,50	2.42,3	0,00	— 6,44
»		—1.24	159	»	9	217,90*	16.17,30	2.2	○ ✶	36,30	2.41,0	0,1	— 6,36
7738-39	P. Secchi	1894 Déc. 22		»									
6222-23		+1. 1	159	»	9								
7740	99 Big.	1886 Oct. 27		13,4		201,20	18.37,15	2.2	○ ✶	19,70	3.50,4	0,00	— 5,18
»		+1.14	159	»	10	201,35	18.29,40	2.2	○ ✶	19,85	3.46,5	0,1	— 5,13
7741	II 208	1886 Oct. 27		13,3 – 13,4		156,0	15.19,0	1.1	⊖—✶	334,50	2.11,9	0,00	+ 3,79
5004	Lord Rosse	+0.19	159	»	9	155,2	15.10,9	1.1	⊖—✶	333,70	2. 7,8	0,0	+ 3,78
	St. (XVI95)					156,7	15.13,0	1.1	⊖—✶	335,20	2. 8,9		+ 3,60
						156,6	15.12,1	1.1	⊖—✶	335,10	2. 8,4		+ 3,61
7742	II 255	1887 Oct. 22		ass. brill.		170,3	23.52,6	1.1	⊖—✶	168,89	6.27,0	0,00	— 4,93
5005	*h* 2264	—0.23	159	4	8–9	170,3	23.56,9	1.1	⊖—✶	168,89	6.29,1	0,2	— 5,00
	Lord Rosse					170,2	23.54,8	1.1	⊖—✶	168,79	6.28,0		— 5,03
	Schönfeld$_{1,2}$					170,4	23.58,0	1.1	⊖—✶	168,99	6.29,6		— 4,96
	Harvard	1891 Oct. 26		ass. brill.		167,95	33,329	1.1	⊖—✶	168,91	6.30,3	0,00	— 5,01
	Schultz	+0.13	159	4–5	9	167,6	33,298	1.1	⊖—✶	168,56	6.31,2	0,2	— 5,17
	Engelmann					167,97	33,421	1.1	⊖—✶	168,93	6.27,6		— 4,96
	Vogel$_2$					167,7	33,312	1.1	⊖—✶	168,66	6.30,8		— 5,12
	Weinek$_2$	1887 Oct. 22		ass. brill.		106,35	13.15,55	2.2	○ ✶	104,94	1.10,3	0,00	— 4,53
		—0.12	159	4	8–9	106,00	13.17,30	2.2	○ ✶	104,59	1.11,2	0,0	— 4,59
		1891 Oct. 26		ass. brill.		103,58	28,9370	2.2	⊖—✶	104,54	1.11,3	0,00	— 4,60
		+0.22	159	4–5	9							0,0	
7743	II 256	1887 Déc. 14		12,8		217,40	25.27,95	2.2	○—✶	35,98	7.14,4	0,00	—17,02
5006	*h* 2265	+1.35	159	»	10	217,30	25.28,05	2.2	○—✶	35,88	7.14,4	0,2	—16,98
	Schönfeld$_{1,2}$	1891 Oct. 26		13,0		215,15	41,222	1.1	⊖—✶	36,10	7.14,0	0,00	—17,05
	Schultz	+0.36	159	4	9	215,3	41,221	1,1	⊖—✶	36,25	7.14,0	0,2	—17,11
	Vogel$_2$					215,35	41,232	1,1	⊖—✶	36,30	7.14,3		—17,15
						215,4	41,216	1,1	⊖—✶	36,35	7.13,8		—17,15
		1887 Déc. 14		12,8		211,30	16.28,80	2.2	○ ✶	209,88	2.46,4	0,00	+ 5,53
		+1.45	159	»	10	211,40	16.28,25	2,2	○ ✶	209,98	2.46,1	0,1	+ 5,54
		1891 Oct. 26		13,0		208,7	20,849	1,1	⊖—✶	209,65	2.47,5	0,00	+ 5,51
		+0.47	159	4	9	208,9	20,839	1,1	⊖—✶	209,85	2.47,8	0,1	+ 5,57
						209,0	20,882	1,1	⊖—✶	209,95	2.46,5		+ 5,55

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

AnBOb.40

XXIIIheures.

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 +29,88 +29,76	′ ″ —3.21,7 —3.20,8	s —0,01 0″,0	h m s 23.36.44,9 —19°57′18″	BD 6637 } 8,5	**7736.** 1890 Nov. 16.— Objet d'aspect assez nébuleux, formé par une ★ 13,3-13,4 ou 13,4, accompagnée d'un peu de nébulosité de 10″ à 12″ de diam., ou peut-être de plusieurs autres ★ t. faibles et t. voisines. Il passe notablement avant la position indiquée. ★ voisines. Gr p. d. 13,3 170° 3′,5 13,1 335 2,3
— 7,19 — 7,10	—2.10,5 —2. 9,8	0,00 0,0	23.37.52,2 +26.32.18	Anonyme(1) (10,3)	**7737.** 1886 Oct. 3. — Arrondie, 25″ de diam., avec noyau stellaire 13,3 : ce noyau se détache vivement sur la nébulosité, qui est faible. (1) ★ An. — ★ 4672 BD + 26° : ΔÆ = + 2m51s,7; Δ⊕ = + 4′,3.
			23.38.24 — 0. 3.57	Pos. néb. d'ap. Secchi	**7738-39.** 1894 Déc. 22. — Non vues. Cherchées à la position 4558 BD — 0° (+ 0m36s; + 14′).
— 5,80 — 5,74	—3.37,0 —3.33,1	0,00 0,0	23.38.34 +26.50	Anonyme(2) (10,5)	**7740.** 1886 Oct. 27. — Assez diffuse, arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, qui a l'aspect légèrement stellaire. (2) ★ An. — ★ 4677 BD + 26° : ΔÆ = + 0m55s,5 Δ⊕ = — 7′.
+ 4,19 + 4,18 + 3,99 + 3,99	—1.59,1 —1.54,6 —1.57,0 —1.56,5	0,00 0,0	23.38.48,01 +25.33.10,0	Rümk. 11510 } 9,2	**7741.** 1886 Oct. 27. — Diffuse, peut-être un peu irrégulière, 2′ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Elle ne comporte pas des mesures bien précises. *En* 1873 *et en* 1875 *Ld Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et a trouvé : p* = 332°,2; 334°,4; *d* = 2′18″,3; 2′19″,3 (2).
— 5,00 — 5,08 — 5,11 — 5,04	+6.19,9 +6.22,0 +6.20,8 +6.22,6	0,00 0,0	23.39.16 +10. 7	Anonyme(3) (10,5)	**7742.** 1887 Oct. 22. — Ronde, 35″ de diamètre, avec noyau demi-stellaire qui se détache assez bien sur la nébulosité : l'éclat de cette nébulosité décroît graduellement depuis ce noyau jusqu'au bord. (3) ★ An. — ★ 5275 BD + 9° : ΔÆ = — 0m44s; Δ⊕ = — 7′,5.
— 5,09 — 5,26 — 5,04 — 5,21	+6.23,2 +6.23,6 +6.20,5 +6.23,3	0,00 0,0		Id. (4) (10,5-11)	(5) *Position déduite de celle de la nébuleuse.* 1891 Oct. 26. — Assez brillante, arrondie, 30″ à 40″ de diamètre, très notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort fortement. Cette néb. se mesurerait avec précision s'il y avait dans le voisinage une ★ assez brillante et assez rapprochée.
— 4,60 — 4,66	+0.18,1 +0.17,9	0,00 0,0	23.39.16 +10.13	Anonyme(5) (12)	(4) ★ An. — ★ 5268 BD + 9° : ΔÆ = + 0m59s; Δ⊕ = + 19′.
— 4,68	+0.17,9	0,00 0,0		Anonyme (12)	*Ld Rosse et Schultz ont obtenu respectivement par rapport à la* 2e ★ : *p* = 104°,7 (3); *d* = 1′12″,5 (2). ΔÆ = — 0m4s,97 (9); Δ⊕ = + 0′16″,9 (3).
—17,25 —17,21	—5.51,7 —5.52,2	0,00 0,0	23.39.34,9 + 9.29.36	BD 5272 } 9,0	**7743.** 1887 Déc. 14. — Ronde, 45″ de diamètre, avec noyau fortement stellaire et qui se détache vivement. (6) ★ An. — ★ 5272 BD + 9° : ΔÆ = — 0m23s; Δ⊕ = — 8′.
—17,29 —17,35 —17,38 —17,38	—5.50,8 —5.50,1 —5.50,2 —5.49,6	0,00 0,0			1891 Oct. 26. — Vaguement ronde, 40″ à 50″ de diamètre, beaucoup plus brillante vers la région centrale où se trouve une condensation assez fortement stellaire entourée de nébulosité assez brillante et de 8″ à 10″ de diamètre; ensuite l'éclat décroît très rapidement et on n'aperçoit plus qu'une trace de nébulosité très diffuse. Une ★ 12,5 est vers *p* = 160°, *d* = 0′,9.
+ 5,60 + 5,61	+2.24,4 +2.24,0	0,00 0,0	23.39.11,5 + 9.22	Anonyme(6) (11-11,5)	*Par rapport à la* 2e ★ *Schultz a obtenu :* ΔÆ = + 0m5s,59 (7); Δ⊕ = + 2′22″,3 (2).
+ 5,58 + 5,64 + 5,62	+2.25,6 +2.25,6 +2.24,4	0,00 0,0		Anonyme (10-10,5)	

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

XXIII^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	ÉB. — ★. ΔÆ app. / séc. ⦶₀.
						°	t p			°	′ ″	° / ″	
7745	590 Marth	1886 Oct. 27		13,5		186,25	22.29,60	2.2		4,75	5.45,9	0,0	— 1,91
6224		+0h36m	159	»	9							0,1	
7746	99 Sw. IV	1891 Oct. 7		13,4		210,72	47,887	1.1		211,67	10.30,8	— 0,01	+22,09
»		+0.39	159	2	9-10	210,85	47,977	1.1		211,80	10.33,4	0,4	+22,27
		1894 Déc. 2		13,4		32,0	25,628	1.1		211,77	10.32,5	0,00	+22,22
		+1.33	159	2	9	31,55	25,543	1.1		211,32	10.35,0	0,5	+22,02
						31,63	25,639	1.1		211,40	10.32,2		+21,98
						31,7	25,613	1.1		211,47	10.33,0		+22,05
7747	14 St. VI	1886 Oct. 27		13,4		220,50	28.39,45	2.2		39,00	8.49,8	0,00	—22,23
6225		+0.59	159	»	9	220,45	28.39,10	2.2		38,95	8.49,6	0,2	—22,20
7748	*h* 2266	1889 Sept. 26		»									
5008		—3.22	159	»	9								
		1895 Janv. 16		»									
		+2.33	159	»	9-10								
7750	III 427	1886 Nov. 30		13,3 – 13,4		119,40	22.41,00	2.2		117,90	5.51,5	+ 0,01	—20,71
5010	*h* 2267	+0.58	159	4	9	118,55	22.33,95	2.2		117,05	5.48,0	0,1	—20,66
	—					118,60	22.31,55	2.2		117,10	5.46,8		—20,58
	Schönfeld₂	1891 Oct. 2		13,3		117,0	38,327	1.1		117,95	5.48,5	+ 0,01	—20,53
		+1. 3	159	3	9	116,9	38,224	1.1		117,85	5.45,5	0,1	—20,37
						117,0	38,159	1.1		117,95	5.43,6		—20,24
						116,75	38,219	1.1		117,70	5.45,3		—20,39
7751	III 437	1887 Déc. 14		13,3		152,25	18.44,05	2.2		150,83	3.53,6	+ 0,01	— 7,59
5013	*h* 2269	—2.10	159	3	10	151,75	18.40,85	2.2		150,33	3.52,0	0,1	— 7,66
		1891 Oct. 26		13,3 – 13,4		149,90	34,4900	2.2		150,85	3.55,2	+ 0,01	— 7,64
		+1. 3	159	2	9							0,1	
		1891 Oct. 26		13,3 – 13,4		138,85	46,609	1.1		319,80	9.53,0	+ 0,01	+25,52
		+1.12	159	2	9	138,7	46,324	1.1		319,65	9.44,6	0,2	+25,24
						138,48	46,717	1.1		319,43	9.56,2		+25,86
						138,3	46,624	1.1		319,25	9,53,5		+25,83
»	100 Big.	1886 Oct. 27		13,4		159,45	25.19,30	2.2		157,94	7.10,3	0,00	—10,78
»		+1.37	159	»	10	159,55	25.22,65	2.2		158,04	7.11,9	0,1	—10,77

AnPOb..40

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

AnRDb. 140

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s — 2,11	′ ″ —5.44,8	s 0,00 0,0	h m s 23.39.45,2 +25°27′18″	BD 4994 (9,5)	**7745.** 1886 Oct. 27. — Néb. presque complètement insaisissable, mais vue sûrement. Elle paraît diffuse et sans point remarquable. Mesures incertaines. L'★ de comp. a un compagnon 9,5 situé à (+0ᵐ5ˢ; +0′,3).
+22,11 +22,29 +22,24 +22,04 +22,00 +22,07	+8.57,2 +8.58,7 +8.58,2 +9. 3,0 +9. 0,1 +9. 0,3	0,00 0,0 0,00 0,0	23.39.50,7 — 2.23.48	BD 6030 9,9	**7746.** 1891 Oct. 7. — Arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 12,5 est vers $p = 165°$, $d = 2′,5$. Mesures un peu incertaines à cause de la grande distance de l'★ de comp. 1894 Déc. 2. — Peut-être irrégulière, arrondie, 20″ d'étendue, un peu plus brillante au centre avec condensation un peu stellaire et qui ressort faiblement. *Réduct. à janv. zéro :* 0ˢ,00; —0″,1. ★ voisines. Gr. 12,3 p 88° d 2′,3; 13 165 2,8
—24,91 —24,87	—6.51,8 —6.52,0	—0,01 0,0	23.40.55 +26.56	Anonyme(1) (10,3)	**7747.** 1886 Oct. 27. — Arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, avec condensation centrale diffuse et peu prononcée. Mesures un peu incertaines. *Réduction à janvier zéro :* +0ˢ,01; 0″,0. (1) ★An. — ★ 4679 BD + 26° : ΔÆ = + 1ᵐ40ˢ, ΔD = —5′,5.
			23.40.16 +69.11.49	Pos. néb. d'après G.C.	**7748.** 1889 Sept. 26. — Je ne puis apercevoir aucune trace de nébulosité autour de cette ★ de gr. 7 qui est 1393 BD + 68°. 1895 Janv. 16. — Quoique le ciel soit très pur, on ne peut apercevoir absolument aucune trace de nébulosité autour de cette ★ qui est 1393 BD + 68° (grandeur : 6,8).
—20,74 —20,69 —20,61	+2.44,6 +2.38,3 +2.38,1	0,00 0,0	23.41.52 + 3.12	Anonyme(2) (8,5)	**7750.** 1886 Nov. 30. — Néb. un peu allongée vers $p = 160°$, de 50″ de long sur 30″ de large, sans noyau, très légèrement plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne un ou deux points stellaires. Observation gênée par les nuages.
—20,56 —20,40 —20,27 —20,42	+2.43,4 +2.41,5 +2.41,1 +2.40,6	0,00 0,0		Anonyme (9)	(2) ★An. — ★ 4892 BD + 3° : ΔÆ = + 1ᵐ22ˢ, ΔD = —6′,5. 1891 Oct. 2. — Diffuse, arrondie, 40″ à 50″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 10-10,5 est vers $p = 100°$, $d = 3′,5$.
— 7,64 — 7,70	+3.24,1 +3.21,7	0,00 0,0	23.41.59,4 + 6.15.12	Anonyme(3) (12,3)	**7751.** 1887 Déc. 14. — Ronde, 40″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale qui par instants à l'aspect stellaire.
— 7,68	+3.25,5	0,00 0,0		Anonyme(4) (12)	(3) ★ An. — ★ 5221 BD + 5° : ΔÆ = —1ᵐ8ˢ,8, ΔD = + 0′25″. 1891 Oct. 26. — Assez diffuse, ronde, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
+25,68 +25,39 +26,01 +25,99	—7.33,2 —7.25,8 —7.33,1 —7.29,8	+0,01 0,0	23.41.28 + 6.26	Anonyme(5) (9)	(4) ★ An. — ★ 5196 BD + 6° : ΔÆ = +2ᵐ35ˢ, ΔD = —6′. (5) ★ An. — ★ 5196 BD + 6° : ΔÆ = +2ᵐ2ˢ, ΔD = +4′.
—12,30 —12,29	+6.38,9 +6.40,7	—0,01 0,0	23.41.56,8 +28.49.0	BD 4639 9,5	**Bigourdan 100.** 1886 Oct. 27. — Ronde, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire. Une ★ 12 est vers $p = 345°$, $d = 1′$.

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. / Gross^t.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Θ₀.
				°	t p.			°	′ ″	°	s
7752	100 Big.	1886 Oct. 27	13,4 – 13,5	172,55	21.14,95	2.2	○—✶	171,04	5′. 8″,8	0,00	— 3,21
6226		+1.52 159	» 10	172,50	21. 5,80	2.2	○—✶	170,99	5. 4,2	0,1	— 3,18
7753	H 213	1886 Oct. 27	13,3	186,4	24. 5,0	1.1	⊖—✶	184,90	6.33,3	0,00	+ 2,24
5011	*h* 2268	+1^h 29^m 159	» 10	186,6	24. 7,5	1.1	⊖—✶	185,10	6.34,6	0″,1	+ 2,34
				186,1	24. 5,0	1.1	⊖—✶	184,60	6.33,3		+ 2,10
				186,9	24. 2,9	1.1	⊖—✶	185,40	6.32,3		+ 2,46
7754	266 Leav.	1890 Nov. 16	»								
»		+0.47 159	» 10								
7756	Lord Rosse	1891 Oct. 2	13,2 – 13,3	162,8	30,530	1.1	⊖—✶	163,75	1.58,3	+ 0,01	— 2,21
»		+0.47 159	1 9	162,0	30,564	1.1	⊖—✶	162,95	1.59,3	0,1	— 2,33
		1892 Sept. 21	13,3 – 13,4								
		+0.22 159	» 9–10								
		1894 Déc. 27	»								
		+1. 8 159	» 9								
7757	*h* 2270	1891 Oct. 2	13,4	199,3	32,383	1.1	⊖—✶	200,25	6.58,2	0,00	+ 9,66
5014	Lord Rosse	+0.33 159	2 9	198,6	32,536	1.1	⊖—✶	199,55	6.53,7	0,2	+ 9,23
				198,7	32,468	1.1	⊖—✶	199,65	6.55,7		+ 9,32
				198,3	32,520	1.1	⊖—✶	199,25	6.54,2		+ 9,11
		1892 Sept. 21	13,4	199,7	30,929	2.1	⊖—✶	200,18	6.49,7	— 0,01	+ 9,42
		+0.11 159	2 9–10	199,5	31,000	1.1	⊖—✶	199,98	6.47,6	0,2	+ 9,29
				199,2	30,947	1.1	⊖—✶	199,68	6.49,1		+ 9,19
				199,65	30,949	1.1	⊖—✶	200,13	6.49,1		+ 9,39
		1894 Déc. 27	13,4 – 13,5	18,45	19,401	1.1	⊖—✶	198,53	6.57,8	0,00	+ 8,86
		+0.55 159	1 9	18,25	19,123	1.1	⊖—✶	198,33	7. 6,0	0,3	+ 8,94
				18,5	19,180	1.1	⊖—✶	198,58	7. 4,3		+ 9,02
7759	267 Leav.	1890 Nov. 16	13,3	357,8	57,662	1.1	⊖—✶	358,74	2.42,2	+ 0,02	+ 0,23
»		+0.54 159	2 10	357,3	57,647	1.1	⊖—✶	358,24	2.41,7	0,2	+ 0,33
				356,25	57,739	1.1	⊖—✶	357,19	2.44,4		+ 0,53
				356,5	57,721	1.1	⊖—✶	357,44	2.43,9		+ 0,48

AnPOb..40

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

AMPOD 40

XXIII^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 — 3,66 — 3,62	′ ″ +5. 5,1 +5. 0,6	s —0,01 0,0	h m s 23.41.56,8 +28°49′ 0″	BD 4639 } 9,5	**7752.** 1886 Oct. 27. — Ronde, 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, où se trouve une légère condensation.
+ 2,56 + 2,67 + 2,40 + 2,81	+6.32,0 +6.33,1 +6.32,2 +6.30,7	0,00 0″,0	23.41.56,8 +28.49. 0	BD 4639 } 9,5	**7753.** 1886 Oct. 27. — Arrondie, 1′,5 de diamètre, sans noyau, avec condensation centrale diffuse et assez étendue; bords tout à fait insaisissables.
			23.42.31 —17.11	Pos. néb. d'ap. Leav.	**7754.** 1890 Nov. 16. — Non vue. Cherchée avec soin; la région a été bien reconnue.
— 2,21 — 2,34	+1.53,7 +1.54,1	0,00 0,0	23.43.30 + 3.30	Anonyme(1) (9,5–10)	**7756.** 1891 Oct. 2. — Objet fortement stellaire, formé par une ★ 13,2-13,3 près de laquelle on a cru soupçonner des traces très faibles de nébulosité. Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse. Cependant, près de l'★ de comp., à $p = 200°$, $d = 3'$, on soupçonne un objet 13,5 qui est peut-être un peu nébuleux. (1) ★ An.—★ 4896 BD + 3° : $\Delta R = +0^m47^s$; $\Delta D = -6'$. 1892 Sept. 21. — Cet objet, de gr. 13,3-13,4, paraît complètement stellaire. 1894 Déc. 27. — Cherchée à 5′ de distance de 7757 N. G. C. et dans la région austro-précédente : aperçu un objet stellaire, avec peut-être quelques traces de nébulosité, près de l'★ de comp. de 7757 N. G. C., vers $p = 350°$, $d = 2'$.
+ 9,67 + 9,25 + 9,34 + 9,13	+6.32,6 +6.30,1 +6.31,7 +6.31,2	0,00 0,0	23.43.30 + 3.30	Anonyme(2) (9,5–10)	**7757.** 1891 Oct. 2. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, arrondie, 1′ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. Une ★ 12 est vers $p = 350°$, $d = 2'$. (2) ★ An.—★ 4896 BD + 3° : $\Delta R = +0^m47^s$; $\Delta D = -6'$. 1892 Sept. 21. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 1′ de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation prononcée. 1894 Déc. 27. — T. faible, diffuse, à bords insaisissables, arrondie, 1′ de diam. On soupçonne, dans son étendue et dans son voisinage, de petits grains qui sont sans doute des ★ excessivement faibles. L'★ voisine 13,4 se distingue difficilement de la nébuleuse. ★ voisines. Gr. p. d. 12,7 265° 3′ 13,4 270 » 12 340 1,3 (3) ★ An.—★ 4896 BD + 3° : $\Delta R = +0^m46^s$; $\Delta D = -6'$.
+ 9,44 + 9,30 + 9,20 + 9,40	+6.24,8 +6.23,3 +6.25,5 +6.24,4	0,00 0,0		Anonyme (9,5–10)	
+ 8,87 + 8,95 + 9,05	+6.36,4 +6.44,6 +6.42,4	0,00 0,0		Anonyme(3) (11,5)	
+ 0,25 + 0,34 + 0,56 + 0,51	—2.42,4 —2.41,9 —2.44,5 —2.44,0	0,00 0,0	23.43.45 —17. 4	Anonyme(4) (11)	**7759.** 1890 Nov. 16. — Assez petite, ronde, 10″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme et d'aspect un peu stellaire; elle ressemble à une ★ fortement écrasée; la partie centrale a, par instants, l'aspect assez stellaire. (4) ★ An.—★ 6819 BD — 17° : $\Delta R = +0^m45^s$; $\Delta D = +11'$.

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°		s
7760	III 854	1886 Sept. 30		»		137,75	22.14,70	2.2	»	136,25	5.38,6	0,00		—15,62
5015	*h* 2271	+1. 9	159	»	9-10							0,1		
	Lord Rosse	1894 Nov. 25		12,8-13		316,5	22,018	1.1	⊖—✶	136,27	5.40,6	0,00		—15,70
	Schönfeld₂	+2.29	159	3	9	316,35	22,066	1.1	⊖—✶	136,12	5.39,2	0,1		—15,68
						316,45	22,037	1.1	⊖—✶	136,22	5.40,0			—15,69
		1894 Nov. 25		12,8-13		319,0	26,710	1.1	⊖—✶	138,77	3.22,1	— 0,01		— 8,88
		+2.30	159	3	9	319,3	26,692	1.1	⊖—✶	139,07	3.22,6	0,1		— 8,85
						319,5	26,720	1.1	⊖—✶	139,27	3.21,8			— 8,78
						319,17	26,730	1.1	⊖—✶	138,94	3.21,4			— 8,83
7761	2680 St.	1891 Oct. 7		»										
»	— L. Mc Cormick	+1.16	159	»	9-10									
7762	VII 55	1888 Oct. 24		»										
5016	*h* 2272	+1. 1	159	»	9									
7763	269 Leav.	1890 Nov. 16		»										
»		+1. 5	159	»	10									
7765	Lord Rosse	1884 Sept. 22		13,4 - 13,5		172,55	19.47,90	2.2	○ ✶	94,92	3.52,8	0,00		—15,46
5018		+0.22	159	»	10	172,25	19.28,30	2.2	○ ✶	94,62	3.43,0	0,1		—14,82
		1886 Sept. 20		»										
		—2. 5	159	»	8-9									
		1886 Sept. 23		13,5		277,25*	18.38,70	2.2	○—✶	95,65	3.51,1	0,00		—15,34
		+1.48	159	»	10							0,1		
		1892 Oct. 14		»										
		—3. 7	159	»	9									
7766	Copeland (R)	1886 Sept. 20		»										
6227	— Lord Rosse	—2.25	159	»	8-9									
		1886 Sept. 23		»										
		—1.45	159	»	10									
7767	Copeland (R)	1886 Sept. 23		11,3		217,45*	22. 7,60	2.2	»	35,85	5.35,0	0,00		—13,08
6228	— Lord Rosse	—1.32	159	»		217,30*	22. 7,05	2.2	»	35,70	5.34,7	0,1		—13,02
		1892 Oct. 14		13,3 - 13,4										
		—0. 9	159	»	9									

AnPOb..40

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

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s —18,09	′ ″ +4. 4,7	s —0,02 0,0	h m s 23.44.22,8 +30°22′48″	BD 5032 } 9,5	**7760.** 1886 Sept. 30. — Étoile double (13,0 et 13,3; $p = 226°$, $d = 5''$ à $6''$) entourée de nébulosité très diffuse. Angle : ⊖—✶; Distance : ⊖✶.
—18,20 —18,17 —18,19	+4. 6,2 +4. 4,5 +4. 5,6	—0,01 0,0		Id. (10)	L'★ de comp. a un compagnon un peu plus faible qui la précédé à (-0^m8^s; $+1',5$).
—10,30 —10,26 —10,18 —10,23	+2.32,0 +2.33,1 +2.32,9 +2.31,9	0,00 0,0	22.44.16 +30.24	Anonyme[1] (10,5)	1894 Nov. 25. — Étoile double (12,8 et 13,0; $p = 226°$, $d = 7''$ à $8''$) accompagnée de traces de nébulosité formant une nébuleuse arrondie, de 10″ de diamètre. Pour les mesures d'angle, on a placé le fil entre les deux ★ dont la direction est à peu près perpendiculaire à la ligne qui va de la néb. à son ★ de comp. (1) ★ An. — ★ 5032 BD + 30° : $\Delta Æ = -0^m7^s$; $\Delta ⓓD = +1',5$.
			22.44.19,3 —13.57.23	Pos. néb. d'après L. Mc Cormick	**7761.** 1891 Oct. 7. — Non vue, quoique le ciel soit très beau. Cherchée un peu après 6559 BD —14°. Comme N.G.C. dit « ★ 10 p 8′ », on l'a cherchée également à 8′ de distance après les diverses ★ de gr. 8 à 10 qui sont dans cette région.
			23.44,59 +67.27.32	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**7762.** 1888 Oct. 24. — On n'aperçoit pas d'amas à la position indiquée pour cet objet. Clair de lune intense.
			23.45.31 —17.10	Pos. néb. d'ap. Leav.	**7763.** 1890 Nov. 16. — Non vue, non plus que l'★ ainsi indiquée : « F ★ *f* ». A la position 6823 BD —17° ($+1^m20^s$; —6′) se trouve un objet 13,4-13,5, peut-être nébuleux, et par rapport auquel une ★ 12,5-13 est à (-0^m12^s; —2′).
—17,29 —16,57	+0.20,0 +0.18,0	—0,01 0,0	23.46. 4,6 +26.37.24	BD 4703 } 9,5	**7765.** 1884 Sept. 22. — Néb. de forme insaisissable, 40″ d'étendue, à peine plus brillante au centre. 1886 Sept, 20. — Entrevue. Elle est à l'extrême limite de visibilité.
—17,15	+0.22,8	—0,01 0,0			1886 Sept. 23. — Néb. de 30″ d'étendue, sans noyau; elle est à l'extrême limite de visibilité. 1892 Oct. 14. — On a cru l'apercevoir un instant, mais non d'une manière certaine.
			23.45.53 +26.34.20	Pos. néb. d'ap. NGC	**7766.** 1866 Sept. 20. — On a cru l'entrevoir; elle est à l'extrême limite de visibilité. 1886 Sept. 23. — On a cru soupçonner cette nébuleuse qui doit être à l'extrême limite de visibilité.
—14,62 —14,55	—4.31,6 —4.31,9	—0,01 0,0	23.46. 4,6 +26.37.24	BD 4703 } 9,5	**7767.** 1886 Sept. 23. — Néb. diffuse, arrondie, 30″ de diam., plus brillante au centre, sans noyau. Elle est à peu près impossible à mesurer à cause d'une ★(ε) 11,3 très voisine, à $p = 240°$, $d = 0',3$. *Notez* que les mesures ci-contre se rapportent à cette étoile 11,3. ⊖✶ 1892 Oct. 14. — Difficile à voir à cause du voisinage immédiat d'une ★ (ε) 11,5 située vers $p = 260°$, $d = 0',3$. (On trouve ensuite un très faible dépôt d'humidité sur l'objectif.)

AnPOb.1.40

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

XXIII heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′	°		s
D	244 Big.	1886 Sept. 20		»		256,10*	18.12,65	2.2	»	74,51	3.38″,4	+ 0,02		—14,04
»		—3h33m	159	»	8–9	256,20*	18.15,00	2.2	»	74,61	3.39,6	0″,1		—14,12
		1886 Sept. 23		»										
		—1.20	159	»	10									
»	243 Big.	1886 Sept. 20		13,4						205	0,8	»		+ 1,4
»		—2.30	159	»	8–9							»		
7768	h 2273	1884 Sept. 22		13,1		150,55	17.18,80	2.2	⊖—✶	72,92	2.38,7	0,00		—10,11
5019	—	+0. 7	159	»	10							0,0		
	Lord Rosse	1886 Sept. 23		13,3										
		—1.15	159	»	10									
		1892 Oct. 14		13,2		252,65*	39,400	1.1	⊖—✶	73,02	2.39,7	0,00		—10,18
		—0.16	159	3	9	253,0*	39,426	1.1	⊖—✶	73,37	2.38,9	0,1		—10,15
						253,1*	39,399	1.1	⊖—✶	73,47	2.39,7			—10,21
						252,6*	39,348	1.1	⊖—✶	72,97	2.41,2			—10,28
✶ ζ		1886 Sept. 20		»		255,25*	16.25,80	2.2	»	73,65	2.45,3	0,00		—10,58
		—2.11	159	»	8–9	255,20*	16.26,80	2.2	»	73,60	2.45,8	0,1		—10,60
7769	III 230	1886 Oct. 4		12,5		171,4	25.32,0*	1.1	⊖—✶	169,90	8. 2,3	0,00		— 5,64
5020	h 2274	+0.15	159	»	9	171,2	25.30,0*	1.1	⊖—✶	169,70	8. 1,2	0,2		— 5,74
	—					171,1	25.35,2*	1.1	⊖—✶	169,60	8. 4,0			— 5,83
	Schönfeld1,2					171,0	25.31,6*	1.1	⊖—✶	169,50	8. 2,1			— 5,86
	Schultz													
		1892 Oct. 20		13,0		168,2	28,500	1.1	⊖—✶	168,68	8. 1,5	0,00		— 6,30
		+0.23	159	3	8–8,5	168,95	28,516	1.1	⊖—✶	169,43	8. 1,0	0,2		— 5,88
						169,1	28,446	1.1	⊖—✶	169,58	8. 3,1			— 5,83
						169,25	28,463	1.1	⊖—✶	169,73	8. 2,6			— 5,74
7770	Lord Rosse	1886 Oct. 4		13,3–13,4		213,35	21.59,75	2.2	⊖—✶	211,85	5.31,2	0,00		+11,66
5021	—	+0.47	159	»	9	213,45	22. 0,25	2.2	⊖—✶	211,95	5.31,5	0,1		+11,70
	Lord Rosse													
	Schultz	1892 Oct. 26		13,4		211,35	42,677	1.1	⊖—✶	211,82	5.34,0	0,00		+11,75
		+1.21	159	2	9–9,5	211,4	42,585	1.1	⊖—✶	211,87	5.31,3	0,1		+11,67

AnPOb..40

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

XXIII^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 —15,67 —15,77	′ ″ —0.58,3 —0.58,2	s —0,01 0,0	h m s 23.46.13 +26°30′ ″	Anon. *a*(1) (10)	‖ Bigourdan 244. 1886 Sept. 20. — Étoile (ε′) de gr. 13,2 qui paraît entourée d'une trace de nébulosité excessivement faible (13,5). (1) ★ An. *a* — ★ 4703 BD + 26° : ΔÆ = + 0m 8s ; Δ⊕ = — 7′. 1886 Sept. 23. — Cette ★ (ε′) paraît encore accompagnée d'une trace de nébulosité.
+ 1,5	+0.44	0,00 0,0	23.45,54 +26.30	Anon. *b*(2) (12,5)	‖ Bigourdan 243. 1886 Sept. 20. — Objet d'aspect douteux et de gr. 13,4. (2) ★ An. *b* — ★ An. *a* : ΔÆ = — 0m 19s ; Δ⊕ = + 0′,5.
—11,30	—0.46,6	—0,01 0,0	23.46. 4,6 +26.37.24	BD 4703 (9,5)	**7768.** 1884 Sept. 22.—Étoile double (13,3 et 13,4 env.; p=104°,1; d = 10″) entourée par une nébulosité arrondie, de 15″ de diam.; l'ensemble est de grandeur 13,1. Les 2 ★ se distinguent difficilement l'une de l'autre et paraissent inégales.
—11,39 —11,35 —11,42 —11,49	—0.46,7 —0.45,5 —0.45,5 —0.47,2	0,00 0,0		Id. (9,5)	1886 Sept. 20. — Tout contre cette nébuleuse se trouve une ★ ζ située vers p = 270° et formant une sorte d'★ double avec le noyau de la nébuleuse. A cause de l'★ ζ il est à peu près impossible de mesurer cette nébuleuse. 1886 Sept. 23. — Le noyau de la nébuleuse forme avec l'★ ζ une sorte d'étoile double accompagnée de nébulosité et dans laquelle ce noyau suit l'étoile.
—11,82 —11,85	—0.46,6 —0.46,8	—0,01 0,0			1892 Oct. 14. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière, arrondie, de 20″ environ de diamètre et dans laquelle se trouvent deux points stellaires : l'un de ces points, qui s'aperçoit nettement, est sans doute l'★ ζ; l'autre ne se distingue pas bien.
— 5,98 — 6,08 — 6,18 — 6,21	+7.55,0 +7.53,6 +7.56,3 +7.54,2	—0,01 0,0	23.46. 4 +19.26	Anonyme(3) (10)	**7769.** 1886 Oct. 4. — Ronde, 50″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau un peu stellaire. Bords insaisissables. Une ★ 13,3 est vers p = 205°; d = 2′. — m = 106°,3 au lieu de 81°,2. (3) ★ An. — ★ 5160 BD + 19° : ΔÆ = + 1m 2s,5 ; Δ⊕ = — 7′.
— 6,69 — 6,24 — 6,18 — 6,09	+7.52,3 +7.53,1 +7.55,3 +7.55,1	0,00 0,0		Anonyme(4) (10,5)	1892 Oct. 20. — Nébuleuse arrondie, de 50″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale avec condensation assez stellaire qui ressort bien et qui a l'aspect assez granuleux. (4) ★ An. — ★ 5160 BD + 19° : ΔÆ = + 1m 2s ; Δ⊕ = — 8′.
+12,36 +12,40	+4.41,5 +4.41,4	0,00 0,0	23.46. 4 +19.26	Anonyme(5) (10)	**7770.** 1886 Oct. 4. — Petite, ronde, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire. (5) ★ An. — ★ 5160 BD + 19° : ΔÆ = + 1m 2s,5 ; Δ⊕ = — 7′.
+12,45 +12,37	+4.43,8 +4.41,5	0,00 0,0		Anonyme (11,5)	1892 Oct. 26. — Néb. assez stellaire, arrondie, 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation 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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES, des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7771	II 231	1886 Oct. 4		12,8		213,6	24.13,6	1.1	⊖—✶	212,10	6.37,8	0,00	+14,10
5022	*h* 2275	+0^h 33^m	159	»	9	213,4	24. 7,1	1.1	⊖—✶	211,90	6.34,5	0″,1	+13,90
	Schönfeld$_{1,2}$					213,3	24.13,0	1.1	⊖—✶	211,80	6.37,5		+13,97
	Schultz					213,1	24. 7,0	1.1	⊖—✶	211,60	6.34,5		+13,79
		1892 Oct. 20		»		211,8	»	1.»	⊖—✶	212,27	»	0,00	+14,12
		+0.35	159	2-3	»							»	
		1892 Oct. 26		13,2		211,65	17,990	1.1	⊖—✶	212,12	6.34,9	0,00	+14,00
		+1.11	159	3	9-9,5	212,1	17,880	1.1	⊖—✶	212,57	6.38,1	0,2	+14,29
						211,3	17,800	1.1	⊖—✶	211,77	6.40,5		+14,06
						211,6	17,930	1.1	⊖—✶	212,07	6.36,6		+14,04
						»	17,929	».1	⊖—✶	»	6.36,7		»
7773	II 851	1886 Sept. 30		13,3 – 13,4		146,90	22.28,95	2.2	○—✶	325,40	5.45,7	0,00	+13,09
5024	*h* 2277	+1.27	159	»	9-10	146,85	22.24,10	2.2	○—✶	325,35	5.43,3	0,1	+13,02
	Lord Rosse	1888 Oct. 8		13,3 – 13,4		147,15	22.25,05	2.2	○—✶	325,66	5.43,5	0,00	+12,92
		+0.25	159	2	»	147,55	22.26,05	2.2	○—✶	326,06	5.44,0	0,1	+12,81
7774	100 Sw. IV	1888 Déc. 2		13,3 – 13,4		160,60	15.55,25	2.2	○—✶	159,11	2.29,7	+ 0,01	— 3,56
»		+1. 0	159	4	9	160,75	15.57,20	2.2	○—✶	159,26	2.30,7	0,1	— 3,56
		1892 Sept. 26		13,3		158,95	39,685	1.1	⊖—✶	159,43	2.31,3	0,00	— 3,54
		+0.27	159	3	9	159,05	39,704	1.1	⊖—✶	159,53	2.30,7	0,1	— 3,51
						158,8	39,656	1.1	⊖—✶	159,28	2.32,1		— 3,59
						159,0	39,661	1.1	⊖—✶	159,48	2.32,0		— 3,55
7775	98 St. XVII	1890 Sept. 15		13,4		174,9	60,782	1.1	⊖—✶	175,85	4.14,5	0,00	— 1,23
»		+0. 7	159	2	9	175,5	60,791	1.1	⊖—✶	176,45	4.14,8	0,1	— 1,05
						174,8	60,769	1.1	⊖—✶	175,75	4.14,1		— 1,26
						174,5	60,800	1.1	⊖—✶	175,45	4.15,0		— 1,35
		1893 Oct. 10		13,4		175,7	65,150	1.1	⊖—✶	175,74	4.17,7	0,00	— 1,28
		+0.15	159	2	9	175,47	65,052	1.1	⊖—✶	175,51	4.14,8	0,1	— 1,33
						176,1	65,110	1.1	⊖—✶	176,14	4.16,5		— 1,15
						175,77	65,160	1.1	⊖—✶	175,81	4.18,0		— 1,26
7776	270 O. St.	1891 Nov. 30		»									
»		—0.17	159	»	9-10								
»	*Nova.*	1891 Nov. 30		13,3		95,75	32,995	1.1	⊖—✶	276,41	3.31,7	+ 0,01	+14,03
»		+0. 5	159	3-4	9-10	95,5	33,070	1.1	⊖—✶	276,16	3.33,9	0,1	+14,18
						95,2	33,220	1.1	⊖—✶	275,86	3.38,3		+14,48
						95,25	33,050	1.1	⊖—✶	275,91	3.33,3		+14,15

AnPOb..40

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

AnPOb...40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+14,95	+5.37,1	+0,01	23.46. 4	Anonyme(1)	**7771.** 1886 Oct. 4. — Allongée vers $p = 76°$, de 1′,3 de long sur 40″ à 50″ de large, avec condensation centrale, allongée aussi, d'éclat sensiblement uniforme, longue de 20″ et dont la partie précédente a l'aspect un peu stellaire. Les mesures se rapportent à cette partie stellaire; elles ne comportent pas une bien grande précision à cause de la forme de la nébuleuse.
+14,74	+5.35,1	0″,0	+19°26′ ″	(10)	
+14,81	+5.37,9				
+14,62	+5.36,1				
+14,98	+5.35,5	0,00		Anonyme	(1) ★ An. — ★ 5160 BD + 19° : ΔÆ = + 1m 2s,5; ΔⓓD = — 7′.
		0,0		(10,5)	1892 Oct. 20. — Mesure interrompue par les nuages : *On a combiné ce pointé d'angle avec le dernier pointé de distance du 26 octobre* 1892.
+14,85	+5.34,5	0,00		Anonyme	
+15,16	+5.35,6	0,0		(11,5)	
+14,92	+5.40,6				1892 Oct. 26. — Néb. un peu plus faible que 7769 N. G. C., assez diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation un peu diffuse, assez stellaire, qui ressort légèrement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+14,89	+5.36,2				
+15,23	—4.44,7	+0,01	23.46.50	Anonyme(2)	**7773.** 1886 Sept. 30. — Diffuse, arrondie, 1′ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, qui a l'aspect un peu stellaire. Une ★ 13,0 est vers $p = 20°$, $d = 0′,8$.
+15,14	—4.42,5	0,0	+30.48	(9,5)	
+15,03	—4.43,7	+0,01		Anonyme	(2) ★ An. — ★ 5034 BD + 30° : ΔÆ = + 1m 55s; ΔⓓD = + 0′,5.
+14,89	—4.45,4	0,0		(9,5)	1888 Oct. 8. — Arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec petit noyau stellaire très faible. Une ★ 13,3 est vers $p = 40°$, $d = 0′,5$.
»	»				L'★ de comparaison a un compagnon 10,5 vers $p = 300°$, $d = 1′,8$.
— 3,62	+2.19,9	0,00	23.47.10	Anonyme(3)	**7774.** 1888 Déc. 2. — Arrondie, 20″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne plusieurs points stellaires. Pourrait donc être un amas mêlé de nébulosité. Ne comporte pas des mesures très précises à cause de la grosseur du fil.
— 3,62	+2.20,9	0,0	+10.52	(11)	
— 3,61	+2.21,7	0,00		Anonyme(4)	(3) ★ An. — ★ 5003 BD + 10° : ΔÆ = + 0m 26s; ΔⓓD = + 8′.
— 3,58	+2.21,3	0,0		(9,5–10)	1892 Sept. 26. — Néb., gr. 13,3 ou 13,3-13,4, d'aspect assez diffus, arrondie, 35″ de diam., un peu plus brillante au centre qui a l'aspect granuleux et qui ressort légèrement.
— 3,65	+2.22,3				
— 3,62	+2.22,4				(4) ★ An. — ★ 5069 BD + 11° : ΔÆ = — 0m 46s; ΔⓓD = — 31′.
— 1,39	+4.13,9	0,00	23.47.21,49	W2 955 } 9	**7775.** 1890 Sept. 15. — Assez diffuse, arrondie, 25″ à 30″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec faible condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 11,5 est vers $p = 35°$, $d = 2′,3$.
— 1,19	+4.14,4	0,0	+28. 8.44,7		
— 1,42	+4.13,5				
— 1,53	+4.14,2				
— 1,45	+4.17,1	0,00		Id. (8,5–9)	1893 Oct. 10. — Assez diffuse, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
— 1,51	+4.14,1	0,0			
— 1,31	+4.16,0				
— 1,43	+4.17,4				
			23.47.31	Pos. néb.	**7776.** 1891 Nov. 30. — Non vue. Cherchée à la position 6562 BD — 14° (+ 1m 30s; 0′).
			—13.57.±	d'ap. O. St.	
+14,46	—0.23,7	0,00	23.46. 5,3	BD 6562 } 9,4	**Nova.** 1891 Nov. 30. — Petite, arrondie, de 10″ à 15″ de diamètre, d'aspect assez stellaire, mais cependant nettement nébuleuse. Elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse de 4″ à 5″ de diamètre.
+14,61	—0.23,0	0,0	—13.55.54		
+14,92	—0.22,3				
+14,58	—0.22,0				

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7777	30 St. IX	1886 Oct. 21		13,3 – 13,4		124,50	17. 3,95	2.2	○—✶	303,00	3. 4,0	0,00	+10,29
6229		+0h30m 159		»	10	124,45	17. 3,55	2.2	○—✶	302,95	3. 3,8	0,1	+10,29
		1890 Sept. 15		13,1		302,6	58,350	1.1	⊖—✶	303,55	3. 2,7	0,00	+10,15
		−0.14 159		3	9	302,0	58,280	1.1	⊖—✶	302,95	3. 0,6	0,1	+10,11
						302,0	58,335	1.1	⊖—✶	302,95	3. 2,3		+10,20
						302,1	58,357	1.1	⊖—✶	303,05	3. 2,9		+10,22
7778	III 231	1884 Sept. 20		13,1		191,30	21.56,10	2.2	○ ✶	113,67	4.56,6	0,00	−18,12
5025	Lord Rosse	+0.54 159		»	8	190,90	21.54,05	2.2	○ ✶	113,27	4.55,6	0,1	−18,11
		1894 Nov. 23		13,2 – 13,3		293,3	43,613	1.1	⊖—✶	113,07	4.57,2	0,00	−18,23
		+1.36 159		3–4	8–9	293,45	43,709	1.1	⊖—✶	113,22	5. 0,0	0,1	−18,39
						293,85	43,483	1.1	⊖—✶	113,62	4.53,3		−17,92
						293,65	43,548	1.1	⊖—✶	113,42	4.55,3		−18,07
		1894 Déc. 1		13,2									
		+0.53 159		»	8,5–9								
7779	III 232	1884 Sept. 20		13,1 – 13,2		206,65	19.10,45	2.2	○ ✶	129,02	3.34,3	0,00	−11,10
5026	*h* 2279	+1. 0 159		»	8	206,75	19. 5,95	2.2	○ ✶	129,12	3.32,1	0,1	−10,97
	Lord Rosse	1894 Nov. 23		13,3		308,8	40,665	1.1	⊖—✶	128,57	3.30,1	0,00	−10,96
		+1.36 159		3	8–9	308,85	40,792	1.1	⊖—✶	128,62	3.33,9	0,1	−11,14
						309,45	40,892	1.1	⊖—✶	129,22	3.36,8		−11,20
						309,55	40,803	1.1	⊖—✶	129,32	3.34,2		−11,05
		1894 Déc. 1		13,3									
		+0.54 159		»	8,5–9								
7780	96 St. XVI	1894 Nov. 23		13,4									
»		+1.28 159		»	8–9								
		1894 Déc. 1		13,4 – 13,5		328,2	26,184	1.1	⊖—⊕	147,98	10.16,0	+ 0,01	−21,67
		+0.43 159		1	8,5–9	328,5	25,778	1.1	⊖—⊕	148,28	10.28,0	0,3	−22,01
						328,6	25,608	1.1	⊖—⊕	148,38	10.33,0		−22,13
7781	*h* 2280	1884 Sept. 20		13,1 – 13,2		310,65	16.46,85	2.2	○ ✶	233,02	2.22,9	− 0,01	+ 7,61
5027		+1. 6 159		»	8	311,05	16,46,70	2.2	○ ✶	233,42	2.22,9	0,1	+ 7,65
		1894 Nov. 23		13,3 – 13,4		54,5	28,821	1.1	⊖—✶	234,27	2.19,6	− 0,01	+ 7,56
		+1.50 159		2–3	8–9	54,53	28,952	1.1	⊖—✶	234,30	2.15,7	0,1	+ 7,35
						55,6	28,890	1.1	⊖—✶	235,37	2.17,5		+ 7,55
						54,4	28,785	1.1	⊖—✶	234,17	2.20,6		+ 7,60
		1894 Déc. 1		13,4									
		+0.55 159		»	9–8,5								

AnPOb..40

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

AnDb.40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ÆR app.	NÉB.—★. Δ⊕ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ÆR / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+11,62	−1.40,3	+0,01	23.47.54	Anonyme(1)	**7777.** 1886 Oct. 21. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau d'aspect stellaire.
+11,61	−1.40,0	0,0	+27°45′ ″	(9,5)	(1) ★An. — ★4637 BD + 27° : ΔÆR = − 0m35s ; Δ⊕ = +8′,5.
+11,47	−1.41,0	+0,01		Anonyme(2)	1890 Sept. 15. — Nébuleuse formée par une partie centrale assez stellaire, de gr. 13,1, qui ressort fortement sur la nébulosité : celle-ci est faible, arrondie, et de 20″ env. de diamètre.
+11,41	−1.38,3	0,0		(10,5-11)	(2) ★An. — ★4633 BD + 27° : ΔÆR = + 0m47s ; Δ⊕ = −16′.
+11,52	−1.39,2				L'★ 4633 est double (8,5 et 11,5; $p = 355°$, $d = 10''$).
+11,54	−1.39,8				
−18,26	+1.59,1	−0,01	23.48.33	Anon.*a*	**7778.** 1884 Sept. 20. — Ronde, 15″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau un peu stellaire, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Cette nébuleuse s'observe bien.
−18,25	+1.56,8	0,0	+ 7.17	(11,8)	
−18,38	+1.56,5	0,0		Anon.*a*(3)	1894 Nov. 23.— Néb. assez stellaire, formée par une ★13,2-13,3, entourée de nébulosité assez visible, arrondie, et de 25″ de diamètre. Ciel un peu brumeux. La faiblesse de l'★ nuit à la précision des mesures.
−18,53	+1.58,3	0,0		(11,5)	
−18,07	+1.57,6				(3) ★An.*a* — ★5091 BD + 7° : ΔÆR = + 3m10s ; Δ⊕ = −16′.
−18,21	+1.57,4				1894. Déc. 1. — Néb. arrondie, de 20″ d'étendue, assez stellaire, qui paraît formée par une ★ 13,2 accompagnée de nébulosité dont l'existence est certaine.
−11,19	+2.15,0	0,00	23.48.33	Anon.*a*	**7779.** 1884 Sept. 30. — Néb. arrondie, 30″ de diam., sans noyau, plus brillante au centre à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords qui sont insaisissables.
−11,05	+2.13,8	0,0	+ 7.17	(11,8)	
−11,05	+2.11,1	0,00		Anon.*a*(4)	1894 Nov. 23. — Arrondie, 25″ de diam., d'aspect nettement nébuleux, un peu plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien prononcée. Ciel un peu brumeux. En outre, la faiblesse de l'★ de comparaison nuit à la précision des mesures.
−11,23	+2.13,5	0,0		(11,5)	
−11,29	+2.17,1				(4) ★An.*a* — ★5091 BD + 7° : ΔÆR = + 3m10s ; Δ⊕ = −16′.
−11,14	+2.15,8				1894 Déc. 1. — Objet nettement nébuleux, arrondi, de 30″ de diamètre, plus brillant au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.
					7780. 1894 Nov. 23. — Aperçue à la position 7782 N.G.C. (− 0m24s; +9′); mais elle exige un ciel plus pur.
−21,85	+8.42,5	0,00	23.48.50	Néb. 7782 N.G.C.	1894 Déc. 1. — Néb. très faible, mais dont l'existence est certaine, arrondie, 25″ de diamètre, avec un point stellaire près duquel on en soupçonne plusieurs autres, de sorte que l'aspect de cet objet est celui d'un amas avec de la nébulosité excessivement faible.
−22,19	+8.54,4	0,0	+ 7.21		
−22,31	+8.59,3				
+ 7,67	+1.26,0	0,00	23.48.33	Anon.*a*	**7781.** 1884 Sept. 20. — Néb. de 25″ de diamètre, paraît être un petit amas entremêlé de parties nébuleuses, car on y aperçoit quelques points qui scintillent.
+ 7,71	+1.25,2	0,0	+ 7.17	(11,8)	
+ 7,62	+1.21,6	0,00		Anon.*a*(5)	1894 Nov. 23. — Néb. d'aspect assez stellaire, de forme insaisissable, 15″ de diamètre; elle paraît formée par une ★13,4 accompagnée de nébulosité dont l'existence paraît certaine. Ciel un peu brumeux. La faiblesse de l'★ decomp. nuit à la précision des mesures.
+ 7,41	+1.19,2	0,0		(11,5)	
+ 7,61	+1.18,2				(5) ★An.*a* — ★5091 BD + 7° : ΔÆR = + 3m10s ; Δ⊕ = −16′.
+ 7,66	+1.22,4				1894 Déc. 1. — Objet d'aspect demi-stellaire qui paraît formé par un peu de nébulosité d'environ 20″ de diamètre, entourant une étoile 13,3-13,4 qui ressort bien sur cette nébulosité.

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

XXIII 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
				°	p t			°	′ ″	°	s
7782	III 233	1884 Sept. 20	13	176,35	22.53,70	2.2	○ ✶	278,72	5.25,3	0,00	+21,44
5028	*h* 2281	+0^h 58^m 159	» 8	176,75	22.56,60	2.2	○ ✶	279,12	5.26,7	0,1	+21,51
	Schönfeld₂	1894 Nov. 23	13,3	26,3	15,400	1.1	⊖—✶	206,07	8.55,8	0,00	+15,71
		+1.59 159	4 8–9	26,72	15,472	1.1	⊖—✶	206,49	8.53,7	0,3	+15,88
				26,25	15,521	1.1	⊖—✶	206,02	8.52,2		+15,58
				26,95	15,450	1.1	⊖—✶	206,72	8.54,3		+16,03
		1894 Déc. 1	13,3 – 13,4								
		+0.55 159	» 8,5–9								
★ *b*		1884 Sept. 20	1»	248,55	29.54,20	2.2	»	170,91	8.54,3	+ 0,01	— 5,62
		+1.32 159	» 8	248,45	29.54,25	2.2	»	170,81	8.54,3	0,3	— 5,69
7783	591 Marth	1891 Oct. 2	13,3	182,05	30,164	1.1	⊖—✶	3,00	1.47,5	+ 0,01	— 0,38
6230		+1.12 159	3 9	182,7	30,079	1.1	⊖—✶	3,65	1.45,0	0,1	— 0,45
				182,05	30,059	1.1	⊖—✶	3,00	1.44,4		— 0,37
				182,2	30,093	1.1	⊖—✶	3,15	1.45,4		— 0,39
		1892 Sept. 21	13,3	180,55	41,168	1.1	⊖—✶	1,03	1.47,4	0,00	— 0,13
		+0.26 159	3 9–10	181,0	41,231	1.1	⊖—✶	1,48	1.45,5	0,1	— 0,18
				181,45	41,208	1.1	⊖—✶	1,93	1.46,2		— 0,24
				181,5	41,111	1.1	⊖—✶	1,98	1.49,1		— 0,25
7784	99 St. XVII	1889 Oct. 29	13,4	224,80	20.53,60	2.2	○—✶	223,37	4.58,9	0,00	+13,69
»		+0.23 159	2 9	225,15	20.50,85	2.2	○—✶	223,72	4.57,6	0,1	+13,71
		1890 Sept. 15	13,4	223,5	62,220	1.1	⊖—✶	224,45	4.57,0	0,00	+13,87
		+0.32 159	2 9	223,0	62,350	1.1	⊖—✶	223,95	5. 0,8	0,1	+13,92
				223,4	62,337	1.1	⊖—✶	224,35	5. 0,4		+14,00
				223,3	62,270	1.1	⊖—✶	224,25	4.58,4		+13,89
7785	II 468	1886 Nov. 30	13,2 – 13,3	168,45	17.31,00	2.2	○—✶	166,95	3.17,4	0,00	— 2,97
5029	*h* 2282	+0.14 159	7 10	168,60	17.31,80	2.2	○—✶	167,10	3.17,8	0,1	— 2,94
	D'Arrest₂	1891 Oct. 2	12,8	165,85	33,220	1.1	⊖—✶	166,79	3.17,7	+ 0,01	— 3,01
	Lord Rosse	+1.42 159	4 9	165,75	33,219	1.1	⊖—✶	166,69	3.17,7	0,1	— 3,03
	Schönfeld₂			165,7	33,274	1.1	⊖—✶	166,64	3.19,3		— 3,07
	Porter			165,5	33,220	1.1	⊖—✶	166,44	3.17,7		— 3,09
	Dreyer										
		1891 Oct. 2	12,8	98,7	35,578	1.1	⊖—✶	279,64	4.27,4	— 0,01	+17,58
		+1.51 159	4 9	98,4	35,549	1.1	⊖—✶	279,34	4.26,5	0,1	+17,53
				98,52	35,527	1.1	⊖—✶	279,48	4.25,9		+17,49
				98,5	35,564	1.1	⊖—✶	279,46	4.26,9		+17,56

AnPOb..40

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

ApJSS..40

XXIII 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		
+21,62	−0.49,3	+0,01	23.48.28	Anon. *b*	**7782.** 1884 Sept. 20. — Néb. allongée vers $p = 0°$, de 1′,5 de long sur 50″ de large, sans noyau, avec condensation centrale dans laquelle on soupçonne de petits points stellaires. A partir du centre, l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Pour la mesure de l'★ *b* : ○ ✶.
+21,69	−0.51,8	0,0	+ 7°26′ ″	(12)	
+15,84	+8. 1,6	0,00	23.48.33	Anon. *a*(1)	1894 Nov. 23. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, peut-être irrégulière, assez étendue, 30″ de diamètre, plus brillante au centre qui ressort légèrement. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs points stellaires. Ciel un peu brumeux. La faiblesse de l'★ de comparaison nuit à la précision des mesures. — *Réduction à janv. zéro :* 0s,00; — 0″,1.
+16,01	+7.58,0	0,0	+ 7.17	(11,5)	
+15,70	+7.58,6				
+16,16	+7.57,6				
− 5,67	+8.47,9	0,00	23.48.33	Anon. *a*(1)	(1) ★ An. *a* — ★ 5091 BD + 7° : ΔÆ = + 3m10s ; Δ(Ⓓ) = — 16′.
− 5,73	+8.47,8	0,0	+ 7.17	(11,8)	1894 Déc. 1. — Objet nettement nébuleux, arrondi, 25″ de diamètre, avec condensation centrale ressortant assez fortement : cette condensation, d'aspect assez nébuleux, a, vers son centre, un petit point stellaire à peine visible.
− 0,38	−1.47,4	0,00	23.49. 2,7	BD 4583 } 9,0	**7783.** 1891 Oct. 2. — Objet d'aspect assez fortement stellaire; il paraît formé par une ★ un peu diffuse ou noyau assez fortement stellaire, entouré de nébulosité très peu étendue, de 5″ à 6″ de diamètre. Le voisinage immédiat d'une ★ 13,4 située vers $p = 130°$, $d = 0',3$ gêne les mesures et empêche de voir distinctement la forme et l'étendue de cette nébuleuse.
− 0,45	−1.44,9	0,0	− 0. 8.48		
− 0,37	−1.44,4				
− 0,39	−1.45,3				
− 0,13	−1.47,5	0,00			1892 Sept. 21. — Néb. d'aspect irrégulier, de 1′,2 d'étendue, plus brillante vers la région centrale, avec condensation légèrement stellaire, demi-diffuse, qui paraît irrégulière et qui ressort légèrement.
− 0,18	−1.45,6	0,0			
− 0,24	−1.46,2				
− 0,25	−1.49,1				
+14,68	+3.37,4	+0,01	23.49.53,20	A. G. Berlin 320$_{40}$ 343$_{2}$ 394$_{47}$ } 8,8	**7784.** 1889 Oct. 29. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, d'aspect assez stellaire, assez petite, arrondie, 15″ à 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire et très faible qui ressort assez bien.
+14,70	+3.35,1	0,0	+21. 8.45,3		
+14,86	+3.32,1	+0,01			1890 Sept. 15. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire, ressortant bien sur la nébulosité, qui est très faible.
+14,92	+3.36,6	0,0			
+15,01	+3.34,9				
+14,89	+3.33,8				
− 2,98	+3.12,9	0,00	23.50.14,7	BD 5238 } 9,5	**7785.** 1886 Nov. 30. — Ronde, 20″ à 25″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec noyau un peu diffus. (*Les nuages empêchent de faire la description en ayant la nébuleuse sous les yeux.*)
− 2,96	+3.12,9	0,0	+ 5.19.24		
− 3,01	+3.12,6	0,00		Id. (9)	1891 Oct. 2. — Petite, ronde, 15″ de diamètre, d'aspect assez stellaire, formée par une condensation centrale qui ressort bien sur l'ensemble; cette condensation, de 4″ de diamètre, est un peu diffuse et entourée immédiatement de nébulosité assez brillante qui se fond graduellement avec le reste.
− 3,05	+3.12,5	0,0			
− 3,08	+3.14,1				
− 3,10	+3.12,4				
+17,66	−0.44,7	0,00	23.49.54,57	A. G. Albany 8196 } 8,8	*Le* 8 *Déc.* 1877, *L*d *Rosse a rapporté cette néb. à l'★ de comp. de gr.* 8,8 *et a trouvé :* $p = 280°,8$ (2); $d = 4'37'',8$ (3).
+17,61	−0.43,2	0,0	+ 5.22.17,6		
+17,57	−0.43,8				*Moyennes des autres observateurs par rapport à la même* ★
+17,64	−0.43,8				*D'Arrest*$_2$... +18s,5 −53″ | *Porter* ..... +17s,49 −54″,6 *Schönfeld*$_2$.. +17,72 −42,4 | *Dreyer* ..... +17,22 −46,5

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

XXIII^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
7786	100 St. XIII	1889 Oct. 29		»		143,55	»	2.»	»	322,11	»		0,00	+21,31
»		+1^h30^m 159		»	»	143,70	»	2.»	»	322,26	»		»	+21,25
		1890 Sept. 15		13,3		140,8	69,750	1.1	⊖—✶	321,74	8.39,3		0,00	+21,44
		+0.53	159	3	9	141,3	69,870	1.1	⊖—✶	322,24	8.42,8		0,2	+21,35
						141,2	69,790	1.1	⊖—✶	322,14	8.40,4			+21,30
						141,25	69,745	1.1	⊖—✶	322,19	8.39,1			+21,22
						»	69,7890	».2	⊖—✶	»	8.40,4			»
						»	69,7915	».2	⊖—✶	»	8.40,5			»
7787	592 Marth	1891 Oct. 2		13,4 – 13,5		202,45	41,440	1.1	⊖—✶	23,40	7.20,4		0,00	—11,67
6231		+1.27	159	1–2	9	202,0	41,400	1.1	⊖—✶	22,95	7.19,2		0,3	—11,43
						202,7	41,311	1.1	⊖—✶	23,65	7.16,6			—11,69
						202,6	41,430	1.1	⊖—✶	23,55	7.20,1			—11,73
7788	*h* 2283	1888 Oct. 24		»										
5030		+1.4	159	»	9									
7789	VI 30	1888 Oct. 24		»										
5031	*h* 2284	+1.14	159	»	9									
7790	VI 56	1888 Oct. 24		»										
5032	*h* 2285	+1.24	159	»	9									
7791	*h* 2286	1887 Déc. 14		13,3 – 13,4		172,55	20.16,55	2.2	◯—✶	171,13	4.39,6		+ 0,02	— 2,87
5033		+2.51	159	4	10	172,70	20.18,15	2.2	◯—✶	171,28	4.40,4		0,2	— 2,83
		1891 Oct. 28		13,2 – 13,3		169,8	35,961	1.1	⊖—✶	170,76	4.38,5		0,00	— 2,98
		+0.25	159	2	9	169,9	35,999	1.1	⊖—✶	170,86	4.39,7		0,1	— 2,96
7792	15 St. VI	1887 Oct. 16		13,4		186,40	25.43,05	2.2	◯—✶	184,99	7.21,9		0,00	+ 2,56
6232		+1.10	159	1–2	9–10	186,25	25.52,10	2.2	◯—✶	184,84	7.26,4		0,2	+ 2,51
7794	III 466	1887 Déc. 14		13,3 – 13,4		221,50	15.39,15	2.2	◯ ✶	220,09	2.21,7		0,00	+ 6,09
5036	*h* 2288	+2.29	159	1–2	10	221,90	15.46,15	2.2	◯ ✶	220,49	2.25,2		0,1	+ 6,29
	Lord Rosse	1891 Oct. 28		13,2 – 13,3		73,4	44,307	1.1	⊖—✶	254,35	8.44,9		— 0,01	+33,71
		+0.36	159	3–4	9	73,3	44,250	1.1	⊖—✶	254,25	8.43,3		0,2	+33,58
						73,35	44,179	1.1	⊖—✶	254,30	8.41,2			+33,46
						73,5	44,142	1.1	⊖—✶	254,45	8.40,1			+33,41

AnPOb..40

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

AnPOb. 40

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s +22,84 +22,76 +22,97 +22,87 +22,82 +22,74 » »	′ ″ —6.50,8 —6.51,7 —6.47,9 —6.53,5 —6.51,0 —6.50,3 » »	s +0,01 0,0 +0,01 0,0	h m s 23.49.53,20 +21° 8′45″,3	A.G. Berlin $32_{0_{40}}$ 34_{3_2} $39_{4_{47}}$ } 8,8	**7786.** 1889 Oct. 29. — Observation interrompue par les nuages. *Les deux mesures d'angle faites ce jour-là ont été combinées avec les deux dernières mesures de distance du* 15 *sept.* 1890. 1890 Sept. 15. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez petite, arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale qui ressort légèrement et qui a parfois l'aspect un peu stellaire. L'★ 5395 BD + 20° est double (9 et 11,5; $p = 165°$, $d = 12''$) ★ voisines. Gr. p. d. 5395 BD + 20° 70° 4′,5; 11,8 185 3
—11,67 —11,43 —11,69 —11,73	—6.44,5 —6.44,8 —6.40,3 —6.43,8	0,00 0,0	23.50.56,0 + 0. 7.12	BD 4591 } 9,2	**7787.** 1891 Oct. 2. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 30″ de diamètre, à peine plus brillante vers le centre, avec trace de condensation ressortant très légèrement. Une ★ 11,8 est vers $p = 175°$, $d = 2'$.
			23.51.42 +60.50 2	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7788.** 1888 Oct. 24. — Amas arrondi, de 20′ de diam., légèrement condensé vers le centre, formé de 15 ★ de gr. 10-11 avec environ 50 plus faibles. La région avoisinante est riche en ★, surtout dans la partie qui suit l'amas. Clair de lune intense.
			23.51.59 +56. 9.32	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7789.** 1888 Oct. 24. — Joli amas de 10′ d'étendue, formé par environ 25 ★ de gr. 10 à 11 et par d'autres plus faibles. Les étoiles les plus brillantes forment une traînée en forme d'S. Clair de lune intense.
			23.52.0 +60.39.32	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7790.** 1888 Oct. 24. — Amas arrondi, de 13′ à 14′ de diam., formé par 12 à 15 ★ de gr. 10 et 11, avec environ 50 autres plus faibles. Vers le centre il y a comme un petit amas dans le grand. Clair de lune intense.
— 2,91 — 2,87	+4.36,4 +4.37,3	0,00 0,0	23.52.53,5 +10. 6.42	BD 5306 } 9,5	**7791.** 1887 Déc. 14. — Néb. très petite, 10″ de diamètre, d'aspect assez stellaire. Les images paraissent étalées. (Après ces mesures, on trouve un léger dépôt d'humidité sur l'objectif.)
— 3,03 — 3,01	+4.35,0 +4.36,2	0,00 0,0		Id. (9,5)	1891 Oct. 28. — Objet d'aspect assez stellaire; il paraît formé par une ★ 13,2-13,3 entourée de nébulosité très faible, mais dont l'existence paraît certaine et qui a 25″ d'étendue environ.
+ 2,66 + 2,61	+7.20,4 +7.25,0	0,00 0,0	23.52.51,1 +15.49.24	BD 4914 } (10)	**7792.** 1887 Oct. 16. — Assez diffuse, de forme insaisissable, arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+ 6,18 + 6,39	+1.48,5 +1.50,5	0,00 0,0	23.53.21,3 +10. 7.18	Anonyme(1) (12,0)	**7794.** 1887 Déc. 14. — Arrondie, 45″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre, sans noyau. Toutefois par instants on aperçoit au centre un petit point qui scintille. (1) ★ An. — ★ 5306 BD + 9° : ΔÆ = + 0m 27s,77 (3), ΔⓓD = + 0′ 33″ (3).
+34,24 +34,11 +33,98 +33,94	+2.21,7 +2.22,2 +2.21,2 +2.19,6	+0,01 0,0	23.52.53,5 +10. 6.42	BD 5306 } (9,5)	1891 Oct. 28. — Diffuse, arrondie, 1′ à 1′,3 de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. ★ voisines. Gr. p. d. 13,0 210° 1′; 11,5-12 220° 3 *Le* 5 *et le* 6 *nov.* 1874, *Lord Rosse a comparé cette néb. à l'*★ 12 *et a trouvé* $p = 218°,4$; 220°,0; $d = 2'33'',2$; $2'24'',6$.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀
7795	*h* 2287	1888 Oct. 24		»										
5034		+1h32m	159	»	9									
						°	t p			°	′ ″	°		s
7797	III 867	1887 Oct. 15		»	»	74,85	»	2.»		253,44	»	— 0,01		+20,25
5037	*h* 2289	+0.18	159	»		74,65	»	2.»		254,24	»	»		+20,89
		1887 Oct. 22		13,4		75,15	21.30,50	2.2	○✶	253,74	5.16,3	— 0,01		+20,25
		+0.38	159	1	8–9	74,80	21.29,25	2.2	○✶	253,39	5.15,7	0″,1		+20,17
		1894 Déc. 27		»		72,9	44,382	1.1	⊖—✶	253,98	5.19,8	— 0,01		+20,39
		+1.15	159	2	9	72,05	44,210	1.1	⊖—✶	252,13	5.14,7	0,1		+19,97
						72,55	41,410	1.1	⊖—✶	252,63	5.20,6			+20,41
						73,15	44,380	1.1	⊖—✶	253,23	5.19,7			+20,41
						»	44,2800	».2	⊖—✶	»	5.16,8			»
						»	44,5765	».2	⊖—✶	»	5.25,5			»
7798	II 232	1886 Oct. 4		13,1		207,0	13.34,5	1.1	⊖—✶	205,50	1.20,1	0,00		+ 2,30
5038	*h* 2290	+0.56	159	»	9	207,4	13.33,1	1.1	⊖—✶	205,90	1.19,4	0,0		+ 2,31
	—					208,1	13.34,1	1.1	⊖—✶	206,60	1.19,9			+ 2,39
	d'Arrest$_2$					208,0	13.36,8	1.1	⊖—✶	206,50	1.21,2			+ 2,42
	Lord Rosse													
	Schönfeld$_{1,2}$	1892 Oct. 26		13,2		206,45	42,164	1.1	⊖—✶	206,92	1.18,2	0,00		+ 2,36
	Schultz	+1.24	159	3	9–9,5	205,15	42,092	1.1	⊖—✶	205,62	1.20,3	0,0		+ 2,32
						204,2	42,124	1.1	⊖—✶	204,67	1.19,4			+ 2,21
						206,03	42,071	1.1	⊖—✶	206,50	1.20,9			+ 2,41
7799	215 d'Arrest	1886 Oct. 3		»										
6234		+0. 6	159	»	9–10									
		1894 Nov. 25		»										
		+2.44	159	»	9									
7800	II 10	1887 Oct. 17		13,3 – 13,4		202,15	19.36,20	2.2	○ ✶	200,74	4.19,6	0,00		+ 6,13
5039	2291	+0.28	159	1–2	8–9	202,70	19,23,70	2.2	○ ✶	201,29	4.13,4	0,1		+ 6,14
						202,90	19.32,95	2.2	○ ✶	201,49	4.18,0			+ 6,30
		1895 Oct. 24		13,3 – 13,4		22,45	42,090	1.1	⊖—✶	202,27	4.11,6	0,00		+ 6,36
		—0.12	159	2	9–9,5	22,3	42,190	1.1	⊖—✶	202,12	4.14,6	0,1		+ 6,39
						21,35	42,230	1.1	⊖—✶	201,17	4.15,7			+ 6,16
						22,9	42,220	1.1	⊖—✶	202,72	4.15,5			+ 6,58
		1887 Oct. 17		13,3 – 13,4		113,00	14. 7,30	2.2	○ ✶	111,59	1.36,1	0,00		— 5,96
		+0.49	159	1–2	8–9	114,30	14. 4,10	2.2	○ ✶	112,89	1.34,5	0,0		— 5,81
7801	*h* 2292	1888 Oct. 24		»										
5040		+0.35	159	»	9									

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⓓD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23.53.34 +59°27′38″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7795.** 1888 Oct. 24. — Région très étendue, de plusieurs degrés de diamètre, riche en étoiles, et dont aucune partie ne se distingue des autres. A cette position se trouve une ★ nettement rouge. Clair de lune intense.
s +20,28 +20,92	′ ″ +1.30,4 +1.28,5	s 0,00 0,0	23.53.29,9 + 3. 3. 0	BD 4740 9,3	**7797.** 1887 Oct. 15. — Les nuages interrompent l'observation. *Les deux mesures d'angle faites à cette date ont été combinées avec les deux dernières mesures de distance du 17 déc. 1894.*
+20,28 +20,20	+1.28,7 +1.30,3	0,00 0,0			1887 Oct. 22. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue presque insaisissables, 40″ d'étendue environ.
+20,42 +20,00 +20,43 +20,44 » »	+1.33,7 +1.36,7 +1.35,8 +1.32,3 » »	0,00 0,0		Id. (9)	1894 Déc. 27. — Néb. 13,4-13,4-13,5, arrondie, 40″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez diffuse qui ressort notablement.
+ 2,45 + 2,46 + 2,54 + 2,58	+1.12,3 +1.11,5 +1.11,5 +1.12,7	0,00 0,0	23.54.17 +20.13	Anonyme(1) (10,3)	**7798.** 1886 Oct. 4. — Assez brillante, arrondie, plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse. (1) ★ An. — ★ 5180 BD + 19° : ΔÆ = — 0m4s ; ΔⓓD = + 20′.
+ 2,52 + 2,47 + 2,35 + 2,57	+1. 9,7 +1.12,4 +1.12,1 +1.12,4	0,00 0,0		Anonyme (10,5)	1892 Oct. 26. — Nébuleuse arrondie, 45″ à 50″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, assez diffuse, qui ressort bien et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. *En 1887 Ld Rosse a fait une mesure incomplète de cette néb. par rapport à la même ★ et a trouvé p = 205°,5 (2). En outre : D'Arrest₂ : +3s12 ; +1′14″,6 | Schultz (2 obs.) + 2s,44 ; +1′7″,8.*
			23.54.23 +30.44.52	Pos. néb. d'ap. d'Arrest	**7799.** 1886 Oct. 3. — A la position de cet objet se trouve une ★ double (13,0 et 13,4 ; $p = 35°$, $d = 20''$) sans nébulosité. Cependant le compagnon 13,4 a l'aspect très légèrement diffus. Dans le voisinage on n'aperçoit aucun autre objet nébuleux. 1894 Nov. 25. — On n'aperçoit là qu'une ★ double, sans rien de nébuleux, non plus que dans le voisinage.
+ 6,32 + 6,33 + 6,50	+4. 2,9 +3.56,2 +4. 0,2	0,00 0,0	23.54.24 +14.10	Anonyme(2) (10,5)	**7800.** 1887 Oct. 17. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, peut-être 1′ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. (2) ★ An. — ★ 5190 BD + 13° : ΔÆ = + 1m32s ; ΔⓓD = — 4′,5.
+ 6,56 + 6,59 + 6,35 + 6,79	+3.52,9 +3.55,9 +3.58,6 +3.55,7	0,00 0,0		Anonyme(3) (11)	1895 Oct. 24. — Néb. peut-être irrégulière, d'environ 35″ d'étendue ; elle est plus brillante dans la région centrale, qui ressort légèrement et dans laquelle on entrevoit 2 ou 3 petits points donnant un aspect granuleux. Une ★ 13,0 se trouve vers $p = 120°$, $d = 1°,5$.
— 6,15 — 5,59	+0.35,4 +0.36,8	0,00 0,0	23.54.33 +14.13	Anonyme(4) (13,0)	(3) ★ An. — ★ 5190 BD + 13° : ΔÆ = + 1m32s ; ΔⓓD = — 4′,5. (4) ★ An. — ★ 5190 BD + 13° : ΔÆ = + 1m45s ; ΔⓓD = — 1′5.
			23.55,19 +50. 10,2	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**7801.** 1888 Oct. 24. — Amas de 12′ de diam. formé par environ 25 ★ de gr. 8 à 12,5. Il se trouve dans une région riche en ★ et très étendue (plusieurs degrés de diamètre). Clair de lune intense.

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

XXIII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
						°	t p			°	′ ″	°		s
7802	*h* 2293	1888 Sept. 11		13,3 – 13,4		217,35	20.44,85	2.2	○ ✶	35,86	4.53,8	— 0,01		—11,48
5041		—0^h 20^m 159		2–3	8–9	217,20	20,44,05	2.2	○ ✶	35,71	4.53,4	0,1		—11,42
		1895 Oct. 24		13,2 – 13,3		36,45	23,577	1.1	○—✶	36,26	4.55,0	— 0,01		—11,63
		+0.33 159		3	9–9,5	36,42	23,688	1.1	○—✶	36,23	4.51,7	0,1		—11,50
						36,3	23,606	1.1	○—✶	36,11	4.54,1			—11,56
						36,6	23,738	1.1	○—✶	36,41	4.50,2			—11,49
7803	98 Sw. VI	1888 Oct. 12		13,3		91,50	18.46,50	2.2	○✶	90,01	3.54,9	0,00		—15,66
»		+0^h 49^m 159		3	8–9	91,70	18.44,00	2.2	○✶	90,21	3.53,6	0,1		—15,58
		1895 Oct. 24		13,3		270,23	25,622	1.1	○—✶	90,05	3.54,6	0,00		—15,65
		+0. 5 159		3	9–9,5	270,3	25,675	1.1	○—✶	90,12	3.53,0	0,1		—15,54
						270,1	25,568	1.1	○—✶	89,92	3.56,2			—15,75
						270,13	25,638	1.1	○—✶	89,95	3.54,1			—15,61
7805	III 855	1886 Sept. 30		13,3–13,4		143,25	20.35,70	2.2	○✶	321,74	4.49,4	0,00		+11,95
5042	*h* 2294	+1.36 159		»	9–10	143,25	20.33,75	2.2	○✶	321,74	4.48,5	0,1		+11,91
	—													
	Lord Rosse	1886 Oct. 3		13,3										
		+0.24 159		»	9–10									
		1890 Oct. 10		13,3		141,0	61,972	1.1	○—✶	321,95	4.49,6	0,00		+11,90
		+0.15 159		3	9	141,2	61,958	1.1	○—✶	322,15	4.49,2	0,1		+11,83
						140,8	61,940	1.1	○—✶	321,75	4.48,6			+11,92
						140,4	62,082	1.1	○—✶	321,35	4.52,8			+12,20
7806	III 856	1886 Sept. 30		13,3 – 13,4		133,10	20.47,35	2.2	○✶	311,59	4.55,2	0,00		+14,72
5043	*h* 2295	+1.34 159		»	9–10	133,45	20.49,25	2.2	○✶	311,94	4.56,2	0,1		+14,69
	—													
	Lord Rosse	1890 Oct. 10		13,3 – 13,4		129,9	62,110	1.1	○—✶	310,85	4.53,7	0,00		+14,81
		0. 0 159		4	9	130,5	61,977	1.1	○—✶	311,45	4.49,7	0,1		+14,48
						131,4	62,265	1.1	○—✶	312,35	4.58,2			+14,70
						131,2	62,237	1.1	○—✶	312,15	4.57,4			+14,70
		1886 Oct. 3		13,3		235,30	12.41,15	2.2	○ ◍	233,80	0.53,6	0,00		+ 2,88
		+0.41 159		»	9–10	235,25	12.34,10	2.2	○ ◍	233,75	0.50,1	0,0		+ 2,69
						»	12.36,90	».2	○ ◍	»	0.51,5			+ 2,75
		1890 Oct. 10		13,3 – 13,4		232,35	»	2.»	○ ◍	233,30	»	0,00		»
		+0.17 159		4	9	229,8	53,966	1.1	»	230,75	0.53,2	0,0		+ 2,75
						229,0	53,829	1.1	»	229,95	0.49,2			+ 2,51
						227,5	53,866	1.1	»	228,45	0.50,3			+ 2,51
						232,0	53,741	1.1	»	232,95	0.46,6			+ 2,48

AnPOb..40

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

AnPOD..40

XXIII^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 —11,53 —11,48	—3′.58″,3 —3.58.4	s 0,00 0″,0	h m s 23.56. 4 + 5°44′ ″	Anonyme(1) (11)	**7802.** 1888 Sept. 11. — Arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau demi-stellaire qui ressort assez fortement sur la nébulosité. (1) ★ An.—★ 5242 BD + 5° : ΔÆ = + 2m57s; Δ⊕ = + 6′.
—11,69 —11,55 —11,62 —11,55	—3.58,0 —3.55,5 —3.57,8 —3.53,7	0,00 0,0		Anonyme(2) (10,5)	1895 Oct. 24. — Objet d'aspect mixte, formé par une condensation centrale stellaire, ressortant fortement sur de la nébulosité assez faible qui paraît l'entourer et qui a 25″ environ d'étendue. (2) ★ An.—★ 5242 BD + 5° : ΔÆ = + 2m57s; Δ⊕ = + 5,′6.
—16,04 —15,96	0. 0,0 +0. 0,9	—0,01 0,0	23.56.31 +12.35	Anonyme(3) (10)	**7803.** 1888 Oct. 12. — Arrondie, 20″ à 25″ de diam., avec condensation centrale d'éclat presque uniforme, peut-être un peu irrégulière, de 8″ d'étendue, d'aspect assez stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. ★ voisines. Gr. p. d. 12,0 80° 2′,5 13,3-13,4 295 1,2 (3) ★ An.—★ 5056 BD + 12° : ΔÆ = + 1m19s; Δ⊕ = —12′.
—16,03 —15,92 —16,14 —16,00	+0. 0,2 +0. 0,5 —0. 0,3 —0. 0,2	0,00 0,0		Anonyme(4) (9,5)	1895 Oct. 24. — Objet nettement nébuleux, mais d'aspect demi-stellaire, arrondi, 12″ à 15″ de diamètre, avec noyau stellaire à peu près central et qui ressort fortement ★ voisines. Gr. p. d. 11,8 85° 2′,3 13,1 310 1,2 (4) ★ An.—★ 5056 BD + 12° : ΔÆ = + 1m20s; Δ⊕ = —11′.5.
+13,92 +13,88	—3.47,3 —3.46,6	+0,01 0,0	23.56. 3,6 +30.55.42	BD 5074 } 9,4	**7805.** 1886 Sept. 30. — Arrondie, 35″ de diamètre, avec noyau. Œil fatigué. 1886 Oct. 3. — Ronde, 25″ de diamètre, avec petit noyau stellaire 13,3 qui se détache assez vivement sur la nébulosité.
+13,86 +13,78 +13,88 +14,21	—3.48,1 —3.48,4 —3.46,8 —3.48,8	+0,01 0,0			1890 Oct. 10. — Ronde, assez petite, 12″ à 15″ de diamètre, d'aspect assez stellaire, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 12 est vers $p = 285°$, $d = 1′,2$; et la néb. 7806 N. G. C. est vers $p = 70°$, $d = 1′$. *Le 26 Oct. 1872, Ld Rosse a rapporté cette néb. à la même ★ et a obtenu $p = 321°,6$, $d = 4′58″,3$.*
+17,15 +17,11	—3.16,0 —3.18,0	+0,02 0,0	23.56. 3,6 +30.55.42	BD 5074 } 9,4	**7806.** 1886 Sept. 30. — Néb. formée par un noyau stellaire 13,3, entouré de nébulosité sur laquelle il ressort bien. Ce noyau est légèrement plus faible que celui de 7805 N. G. C. Œil fatigué.
+17,25 +16,87 +17,12 +17,13	—3.12,1 —3.11,9 —3.21,0 —3.19,6	+0,01 0,0			1886 Oct. 3. — Ronde, 25″ de diamètre, avec noyau un peu diffus et qui, comparativement à celui de 7805 N. G. C., est moins stellaire et se détache moins vivement sur sa nébulosité. *La dernière mesure de distance de ce jour a été combinée avec la première mesure d'angle du 10 oct. 1885.*
+ 3,36 + 3,14 + 3,20	+0.31,7 +0.29,6 +0.30,8	0,00 0,0	23.56.17,5 +30.52.26	Néb. 7805 N. G. C.	1890 Oct. 10. — Arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Pour les quatre derniers pointés (angle et distance) par rapport à la néb. 7805 N.G.C., on a fait les mesures de la manière suivante : distance : ⊖—⊕; angle : placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins.
» + 3,20 + 2,92 + 2,92 + 2,89	» +0.33,7 +0.31,7 +0.33,3 +0.28,1	0,00 0,0			*Par rapport à 7805 N.G.C. Ld Rosse a trouvé, le 26 oct. 1872 : $p = 231°,0$; $d = 1′.1″,5$.*

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

XXIII 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
7807	271 O. St.	1891 Nov. 30		»										
»		+0h 1m	159	»	9-9,5									
7808	272 Mu.	1891 Nov. 30		»										
»		+0.10	159	»	9-9,5									
7809	593 Marth	1887 Oct. 22		13,4		134°,75	24t.38p,75	2.2	○ ✶	133°,34	6′.49″,9	+ 0°,01		−19s,88
6236		+1.16	159	1	8-9	135,05	24.42,65	2.2	○ ✶	133,64	6.51,8	0″,2		−19,87
		1894 Déc. 27		13,5		312,5	18,967	1.1	⊖—✶	132,56	7.10,6	+ 0,01		−21,15
		+2.43	159	1	9	311,7	18,460	1.1	⊖—✶	131,76	7.25,6	0,1		−22,16
7810	(III 984)	1887 Oct. 16		13,3		164,65	20. 9,10	2.2	○ ✶	343,24	4.35,9	+ 0,01		+ 5,30
5044	h 2296	+1.26	159	2	9-10	164,30	20. 8,85	2.2	○ ✶	342,89	4.35,8	0,1		+ 5,41
		1895 Oct. 24		»		343,3	24,170	1.1	⊖—✶	343,12	4.37,5	0,00		+ 5,37
		+0.17	159	2-3	9-9,5	343,03	24,080	1.1	⊖—✶	342,85	4.40,1	0,1		+ 5,51
						344,25	24,231	1.1	⊖—✶	344,07	4.35,7			+ 5,05
						343,75	24,181	1.1	⊖—✶	343,57	4.37,1			+ 5,23
7811	594 Marth	1887 Oct. 22		13,4		132,75	19.27,40	2.2	○—✶	131,34	4.15,1	+ 0,01		−12,77
6237		+0.53	159	2	8-9	133,20	19.24,90	2.2	○—✶	131,79	4.13,9	0,1		−12,62
						133,30	19.25,50	2.2	○—✶	131,89	4.14,2			−12,62
		1894 Déc. 27		13,4		310,75	24,727	1.1	⊖—✶	130,82	4.20,5	+ 0,01		−13,15
		+2.21	159	2	9	310,6	24,748	1.1	⊖—✶	130,67	4.19,9	0,1		−13,14
						311,05	24,790	1.1	⊖—✶	131,12	4.18,7			−12,99
						310,98	24,698	1.1	⊖—✶	131,05	4.21,4			−13,14
7813	476 Mu	1891 Nov. 30		»										
»		+0.14	159	»	9-9,5									
7814	II 240	1887 Oct. 17		Assez brill.		247,3	25,51,3	1.1	⊖—✶	245,89	7.26,1	0,00		+27,15
5046	h 2297	+1. 2	159	4	8-9	247,3	25.52,7	1.1	⊖—✶	245,89	7.26,8	0,2		+27,19
	D'Arrest₂					247,0	25.53,4	1.1	⊖—✶	245,59	7.27,1			+27,15
	Schönfeld₁					247,0	25.49,3	1.1	⊖—✶	245,59	7.25,1			+27,03
	Schultz					247,2	25.52,9	1.1	⊖—✶	245,79	7.26,9			+27,18
	Vogel₂					247,1	25.50,3	1.1	⊖—✶	245,69	7.25,6			+27,08
	Engelmann	1895 Janv. 27		13,0		66,2	18,378	1.1	⊖—✶	245,95	7.27,9	− 0,01		+27,28
	Weinek₂	+3. 7	159	2	9	65,8	18,441	1.1	⊖—✶	245,55	7.26,0	0,3		+27,08
						65,7	18,360	1.1	⊖—✶	245,45	7.28,4			+27,21
						65,95	18,391	1.1	⊖—✶	245,70	7.27,5			+27,21

AnPOb..40

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

AnRDb.1.40

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	ΔⓓD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 23.56.31 —19°20′ ″	Pos. néb. d'ap. O. St.	**7807.** 1891 Nov. 30. — Non vue. Cherchée à la position 6557 BD —19° (+ 0m48s; + 6′), ainsi que dans le voisinage.
			23.56.31 —11.18	Pos. néb. d'après Mu.	**7808.** 1891 Nov. 30. — On a cru soupçonner un objet excessivement faible (et dont l'existence est même loin d'être certaine), près de 6182 BD —11°, à $p = 240°$, $d = 4'$. Région bien reconnue.
s —19,89 —19,89	′ ″ +4.41,5 +4.44,4	s 0,00 0,0	23.57.20 + 2.17	Anonyme(1) (11,5)	**7809.** 1887 Oct. 22. — Assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. (1) ★ An. — ★ 4746 BD + 2° : ΔÆ = — 0m11s; ΔⓓD = — 26′.
—21,16 —22,18	+4.51,4 +4.56,9	0,00 0,0		Anonyme(2) (11,5)	1894 Déc. 27. — Objet complètement insaisissable (13,5). Un instant on a soupçonné, dans le voisinage, un autre objet de même aspect. (2) ★ An. — ★ 4746 BD + 2° : ΔÆ = — 0m10s; ΔⓓD = — 27′.
+ 5,43 + 5,54	—4.24,3 —4.23,7	0,00 0,0	23.57. 6 +12.30	Anonyme(3) (10,5)	**7810.** 1887 Oct. 16. — Arrondie, 40″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse. L'★ voisine 13,1 gêne pour voir la forme et l'étendue de la nébuleuse. ★ voisines. Gr. p. d. 13,1 295° 0′,5 12 300 1,5
+ 5,50 + 5,64 + 5,17 + 5,35	—4.25,6 —4.27,8 —4.25,2 —4.25,9	0,00 0,0		Anonyme(4) (9,5)	(3) ★ An. — ★ 5058 BD + 12° : ΔÆ = — 1m18s; ΔⓓD = + 3′,5. 1895 Oct. 24. — Néb. 13,2-13,3 ou 13,2, arrondie, peut-être 25″ de diamètre, très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien. Une ★ voisine 13,2, située vers $p = 300°$, $d = 0',5$, empêche de bien voir l'étendue de cette nébuleuse. (4) ★ An. — ★ 5056 BD + 12° : ΔÆ = + 1m59s; ΔⓓD = — 15′.
—12,79 —12,64 —12,63	+2.48,6 +2.49,3 +2.49,8	0,00 0,0	23.57.31,2 + 2.43.48	BD 4746 } 9,3	**7811.** 1887 Oct. 22. — Arrondie, 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec noyau un peu stellaire.
—13,16 —13,16 —13,01 —13,16	+2.50,4 +2.49,5 +2.50,2 +2.51,7	0,00 0,0		Id. (9)	1894 Déc. 27. — Nébuleuse 13,4 ou un peu plus faible, arrondie, 20″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien prononcée. Une petite ★, plus faible encore que la nébuleuse, est soupçonnée à côté d'elle, vers $p = 70°$: elle s'en distingue très difficilement et doit influencer les mesures.
			23.58. 7 —12.33	Pos. néb. d'après Mu.	**7813.** 1891 Nov. 30. — Non vue. Région bien reconnue.
+28,17 +28,22 +28,17 +28,04 +27,20 +28,10	+3. 2,3 +3. 2,6 +3. 4,8 +3. 4,0 +3. 3,3 +3. 3,5	+0,01 0,0	23.57.37,9 +15.31.18	BD 4928 } 9,0	**7814.** 1887 Oct. 17. — Arrondie, 1′,5 de diamètre, sans noyau, plus brillante dans la région centrale où, par instants, on soupçonne de petits points séparés. L'éclat décroît à peu près régulièrement du centre au bord, mais les bords qui passent les premiers sont légèrement plus brillants que les autres. C'est à la partie centrale et plus brillante que se rapportent les mesures.
+28,32 +28,11 +28,24 +28,24	+3. 2,7 +3. 4,8 +3. 6,5 +3. 4,4	0,00 0,0		Id. (9)	1895 Janv. 27. — Assez diffuse et assez étendue, arrondie, 1′ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, mais sans point bien distinct, de sorte que les mesures sont un peu incertaines. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 9 vers $p = 190°$; $d = 3'$. *D'Arrest, a trouvé :* ΔÆ = + 27s,82; ΔⓓD = + 2′49″,0.

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

XXIII 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.
7815	Schultz	1886 Oct. 4	»								
6238	Schultz	+1h 2m 159	» 9								
		1886 Oct. 21	13,3	177°,25	14t.54p,70	2.2	⊙—✶	175°,75	1'.59",8	0°,00	— 0s,59
		+0.37 159	» 10	176,90	14.54,90	2.2	⊙—✶	175,40	1.59,9	0",1	— 0,64
		1892 Oct. 26	»								
		+1.30 159	» 9-9,5								
7816	*h* 2298	1890 Août 22	»								
5047		+0. 9 159	» 8,5-9								
		1895 Oct. 24	»								
		+0.57 159	» 9-9,5								
7816	III 436	1890 Août 22	13,3	147,4	59,410	1.1	⊖—✶	328,35	3.34,3	0,00	+ 7,50
5048	*h* 2299	+0. 1 159	3 8,5-9	147,2	59,342	1.1	⊖—✶	328,15	3.32,2	0,1	+ 7,47
				147,7	59,341	1.1	⊖—✶	328,65	3.32,2		+ 7,36
				147,8	59,360	1.1	⊖—✶	328,75	3.32,8		+ 7,36
		1895 Oct. 24	13,2-13,3	328,45	40,877	1.1	⊖—✶	328,26	3.35,8	+ 0,01	+ 7,57
		+0.50 159	3 9-9,5	328,4	40,910	1.1	⊖—✶	328,21	3.36,8	0,1	+ 7,61
				329,2	40,943	1.1	⊖—✶	329,01	3.37,7		+ 7,48
				328,4	40,786	1.1	⊖—✶	328,21	3.33,1		+ 7,49
				328,7	40,960	1.1	⊖—✶	328,51	3.38,2		+ 7,61
7817	III 227	1886 Oct. 4	13,2-13,3	59,6	29.17,0	1.1	⊖—✶	238,10	9. 8,6	0,00	+31,06
5049	*h* 2300	+1.20 159	» 9	59,3	29.15,9	1.1	⊖—✶	237,80	9. 8,0	0,2	+30,93
	Schönfeld₂ Schultz	1886 Oct. 21	Ass. brill.								
		+0.47 159	» 10								
		1892 Oct. 26	»	237,27	50,025	1.1	⊖—✶	237,73	9.11,0	0,00	+31,07
		+1.38 159	2 9-9,5	237,65	50,018	1.1	⊖—✶	238,11	9.10,8	0,2	+31,19
				237,52	50,070	1.1	⊖—✶	237,98	9.12,3		+31,23
				237,33	50,210	1.1	⊖—✶	237,79	9.16,4		+31,40
7818	100 Sw. VI	1890 Août 22	13,4	188,1	58,540	1.1	⊖—✶	189,05	6.42,3	0,00	+ 4,22
»		+0.14 159	2 8,5-9	188,1	58,742	1.1	⊖—✶	189,05	6.36,3	0,2	+ 4,16
				188,3	58,550	1.1	⊖—✶	189,25	6.42,0		+ 4,31
		1895 Oct. 24	13,4-13,5	9,95	20,067	1.1	⊖—✶	189,76	6 38,6	0,00	+ 4,51
		+1. 5 159	1-2 9-9,5	9,47	20,085	1.1	⊖—✶	189,28	6.38,1	0,2	+ 4,28

AnPOb..40

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

XXIII^heures.

NÉB.—★. ΔⱤ app.	NÉB.—★. Δⓓⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Ɽ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					7815. 1886 Oct. 4. — Non vue.
s — 0,63 — 0,68	′ ″ +1.59,5 +1.59,5	s 0,00 0,0	h m s 23.58.17,53 +20° 6′55″,5	W₂ 1209 } 7	1886 Oct. 21. — L'objet mesuré est une étoile 13,3 entourée peut-être de quelques traces de nébulosité; elle a un compagnon de même éclat situé vers $p = 95°$, $d = 1',4$ qui paraît également être accompagné de quelques traces de nébulosité; on ne voit rien autre qui puisse être pris pour la nébuleuse de Schultz. 1892 Oct. 26. — On ne voit de trace de nébulosité autour d'aucune de ces deux ★ : l'une est de gr. 13,4, et son compagnon, situé à $p = 95°$, $d = 1',3$, est de gr. 13,4-13,5. *Schultz a trouvé :* $\Delta Ɽ = -0^s,46$; $\Delta ⓓⓓ = +1'54'',5$.
			23.58.35 + 6.48. 4	Pos. néb. d'ap. G. C.	**7816.** 5047 G. C. 1890 Août 22. — Non vue. Fond du champ un peu éclairé. 1895 Oct. 24. — Non vue.
+ 7,55 + 7,52 + 7,42 + 7,41	—3. 2,5 —3. 0,4 —3. 1,3 —3. 2,6	0,00 0,0	23.58.35 + 6.55	Anonyme (11-11,5)	**7816.** 5048 G. C. 1890 Août 22. — Arrondie, 35″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec faible condensation un peu diffuse et qui ressort légèrement. Fond du champ un peu éclairé.
+ 7,62 + 7,67 + 7,53 + 7,54 + 7,67	—3. 3,6 —3. 4,3 —3. 6,8 —3. 1,2 —3. 6,2	0,00 0,0		Anonyme(1) (11)	1895 Oct. 24. — Néb. assez diffuse, arrondie, 30″ env. de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, assez stellaire, qui ressort assez bien. (1) ★ An. — ★ 5237 BD — 6° : $\Delta Ɽ = +0^m40^s$; $\Delta ⓓⓓ = +7',8$.
+33,07 +32,93	+4.50,0 +4.52,1	+0,02 0,0	23.58.17.53 +20. 6.55,5	W₂ 1209 } 7	**7817** 1886 Oct. 4. — Diffuse, allongée vers $p = 41°$, de 1′,8 de long sur 45″ de large, légèrement plus brillante dans la région centrale, qui ne présente pas de point bien déterminé, de sorte que cet objet ne comporte pas des mesures très précises.
+33,08 +33,21 +33,26 +33,44	+4.54,3 +4.51,1 +4.52,9 +4.56,7	+0,01 0,0		Id. (8)	1886 Oct. 21. — Assez brillante, allongée, de 2′,5 de long sur 1′ de large, un peu plus brillante dans la région centrale, sans point assez bien défini pour se prêter à des mesures très précises. 1892 Oct. 26. — Diffuse, allongée, vers $p = 46°,8$ (1 pointé), c'est-à-dire à peu près vers l'★ de comp., de 1′,5 de long sur 30″ à 40″ de large, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. A cause du sens de l'allongement, les pointés de distance sont plus incertains que ceux d'angle. *Schultz a trouvé :* $\Delta Ɽ = +33^s,46$; $\Delta ⓓⓓ = +4'37'',3$.
+ 4,25 + 4,19 + 4,34	+6.37,5 +6.31,6 +6.37,0	0,00 0,0	23.59. 1 + 6.40	Anonyme (11,5)	**7818.** 1890 Août 22. — Diffuse, arrondie, 25″ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un ou deux points stellaires, extrêmement faibles. Fond du champ un peu éclairé.
+ 4,54 + 4,31	+6.33,0 +6.33,1	0,00 0,0		Anonyme(2) (11,5)	1895 Oct. 24. — Néb. arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation faible et diffuse qui ressort à peine. (2) ★ An — ★ 5237 BD + 6° : $\Delta Ɽ = +1^m6^s$; $\Delta Ɽ = -6',5$.

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

XXIIIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc (δ)₀
						°	t p			°	′ ″	°	s
7819	Copeland (R)	1886 Oct. 3		13,4 – 13,5		210,75	25. 6,50	2.2	⊙—✶	29,25	7. 4,1	0,00	—13,82
6239	—	+0h 57m	159	»	9–10	211,05	25.13,15	2.2	⊙—✶	29,55	7. 7,4	0″,1	—14,06
	Lord Rosse	1894 Nov. 25		13,4 – 13,5		30,8	18,450	1.1	⊖—✶	30,56	7.25,9	— 0,01	—15,12
		+2.52	159	1	9	31,15	18,893	1.1	⊖—✶	30,91	7.12,8	0,2	—14,82
						31,45	19,105	1.1	⊖—✶	31,21	7. 6,6		—14,74
7820	*h* 2301	1890 Août 22		12		180,7	69,080	1.1	⊖—✶	1,65	8.19,8	0,00	— 0,96
5050	—	+0.57	159	5	8,5–9	180,4	69,059	1.1	⊖—✶	1,35	8.19,1	0,3	— 0,78
	d'Arrest₂					180,8	69,086	1.1	⊖—✶	1,75	8.19,9		— 1,02
	Schönfeld₂					180,7	69,052	1.1	⊖—✶	1,65	8.18,9		— 0,96
		1895 Oct. 24		13,0 – 13,2		2,1	16,628	1.1	⊖—✶	1,91	8.20,1	+ 0,01	— 1,12
		+1.32	159	5	9–9,5	2,1	16,588	1.1	⊖—✶	1,91	8.21,3	0,3	— 1,12
						1,92	16,596	1.1	⊖—✶	1,73	8.21,1		— 1,02
						2,1	16,619	1.1	⊖—✶	1,91	8.20,4		— 1,12
7821	273 O. St.	1891 Nov. 30		»									
»		+0.17	159	»	9–9,5								
7822	*h* 2302	1889 Sept. 26		»									
5051		—3.31	159	»	9								
		1895 Janv. 16		»									
		+2.29	159	»	9–10								
7824	*h* 2303	1890 Août 22		13,3 – 13,4		138,6	56,582	1.1	⊖—✶	319,54	2.10,8	+ 0,01	+ 5,66
5053		+0.39	159	3–4	8,5–9	138,8	56,574	1.1	⊖—✶	319,74	2.10,5	0,1	+ 5,62
						138,5	56,612	1.1	⊖—✶	319,44	2.11,6		+ 5,71
						138,5	56,615	1.1	⊖—✶	319,44	2.11,7		+ 5,71
		1895 Oct. 24		»		319,78	37,980	1.1	⊖—✶	319,59	2.10,3	+ 0,01	+ 5,63
		+1.8	159	3–4	9–9,5	319,95	38,010	1.1	⊖—✶	319,76	2.11,2	0,1	+ 5,65
						319,27	37,939	1.1	⊖—✶	319,08	2. 9,1		+ 5,64
						319,5	38,040	1.1	⊖—✶	319,31	2.12,0		+ 5,74

AnPOb..40

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

AnPOb..40

XXIIIheures.

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 —16,10 —16,38 —17,62 —17,28 —17,18	′ ″ —6.10,1 —6.11,9 —6.24,2 —6.11,6 —6. 5,0	s —0,01 0,0 —0,01 0,0	h m s 23.59.32,1 +30° 59′48″	BD 5088 } 9,5 Id.(9-10)	**7819.** 1886 Oct. 3. — Diffuse, arrondie, à peine plus brillante au centre, sans noyau. 1894 Nov. 25. — Objet très faible, de 1′ au moins d'étendue, et qui paraît formé d'★ faibles et disséminées, entremêlées de nébulosité. Il ne comporte pas des mesures très précises. ★ voisines. Gr. 13,1 p. 15° d. 1′3; 12 15 3; 13,2 130 2,5
— 0,96 — 0,79 — 1,02 — 0,96	—8.19,8 —8.19,3 —8.20,0 —8.19,0	0,00 0,0	23.59,25 + 4.47	Anonyme(1) (10,5)	**7820.** 1890 Août 22. — Nébuleuse arrondie, d'environ 10″ de diamètre, avec noyau central stellaire ressortant bien sur la nébulosité, qui s'aperçoit faiblement. Une ★ 12 est vers $p = 240°$, $d = 0′,8$. (1) ★ An. — ★ 5085 BD +4° : ΔÆ = + 0m38s; ΔⓈ = + 7′.
— 1,12 — 1,12 — 1,02 — 1,12	—8.20,2 —8.21,4 —8.21,2 —8.20,4	0,00 0,0		Anonyme (11)	1895 Oct. 24. — Néb. assez fortement stellaire, ronde, 12″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation assez stellaire, ressortant bien sur la nébulosité environnante, qui est de peu d'étendue mais assez brillante. Une ★ 13,0 est vers $p = 245°$, $d = 0′,8$.
			0. 0.10,1 —17. 2. 1	Pos. néb. d'après L. Mc Cormick	**7821.** 1891 Nov. 30. — Non vue. Cherchée à la position 6868 BD — 17° (+ 0m,21s; + 2′); ainsi que dans le voisinage.
			23.59.35 +68. 7. 2	Pos. néb. d'après G.C.	**7822.** 1889 Sept. 26. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Cherchée à la position 1595 BD + 67° (+1m14s; —1′,5). 1895 Janv. 16. — Cherchée près d'une ★ 10,5 située à la position 1597 BD + 67° (+1m1s; +12′,5). On n'a pu l'apercevoir.
+ 5,69 + 5,66 + 5,74 + 5,75 + 5,67 + 5,68 + 5,67 + 5,78	—1.39,2 —1.39,7 —1.40,1 —1.40,1 —1.39,8 —1.40,2 —1.37,6 —1.40,2	0,00 0,0	23.59.51,1 + 6.24. 0	BD 5240 } 9,5	**7824.** 1890 Août 22. — Assez petite, arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation légèrement stellaire qui ressort faiblement sur la nébulosité. 1895 Oct. 24. — Néb. 13,3 ou plutôt 13,2-13,3, assez stellaire, arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect.

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