AnPOb..42

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES

FAITES A L'ÉQUATORIAL DE LA TOUR DE L'OUEST,

PAR M. G. BIGOURDAN.

INTRODUCTION.

Ces observations sont analogues à celles qui ont été publiées en 1892 et en 1895 (*Annales de l'Observatoire; Observations de* 1884, p. G.1 et suivantes; *Observations de* 1888, p. D.1 et suivantes).

Comme les méthodes d'observation, de réduction, etc. sont restées les mêmes, il suffira de renvoyer à l'*Introduction* qui se trouve dans les *Observations de* 1884.

Cette Introduction indique (p. 20) comment on a déterminé la lecture du mouvement diurne, le *zéro* des angles de position; mais les détails donnés à ce sujet étant trop sommaires, nous allons les compléter et ajouter, en outre, les valeurs moyennes définitivement conclues du mouvement diurne.

A l'appui de ces valeurs conclues, on a réuni dans l'Appendice I, suivant l'ordre chronologique, toutes les déterminations de *lectures du mouvement diurne* faites depuis l'origine, et l'on donne la comparaison de ces déterminations individuelles avec les valeurs calculées et définitivement employées.

L'Appendice II renferme les *coïncidences* ou lectures correspondant au zéro des distances, lectures indispensables pour la vérification des distances conclues.

Enfin on a réuni dans l'Appendice III les *lectures du coulant* qui fixent la position du micromètre dans la direction longitudinale de la lunette.

Comme les *constantes instrumentales* influent sur les lectures du mouvement diurne, nous rapporterons d'abord les valeurs de ces constantes obtenues jusqu'ici.

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

AnPOb..42

CONSTANTES INSTRUMENTALES.

Appelons :

ξ la distance du pôle instrumental P′ au pôle céleste P, comptée dans le sens du méridien, cette quantité étant prise positivement quand P′ est entre P et l'horizon nord;

η la distance du pôle instrumental P′ au pôle céleste P, comptée perpendiculairement au méridien, cette quantité étant positive quand P′ est à l'*est* de P;

γ le coefficient de la flexion astronomique du tube de la lunette, cette flexion étant supposée proportionnelle au cosinus de la hauteur.

Les quantités ξ et γ ont été déduites de la comparaison des déclinaisons exactes aux déclinaisons instrumentales déterminées au méridien par des lectures sur le grand cercle de déclinaison (1).

De même, on a obtenu η en comparant les ascensions droites exactes d'une étoile équatoriale et d'une étoile circompolaire aux ascensions droites instrumentales des mêmes étoiles.

On a obtenu ainsi :

Dates.	ξ.	γ.	Nombre d'étoiles.
1882. Mai 19–22...	+ 0′.36″,1	— 3″,0	10
23.....	+ 0.37,2	— 3,3	11
1883. Févr. 1.....	+ 0.26,3	— 8,5	6
1887. Févr. 7.....	+ 1.12,7	+ 2,9	11
9.....	+ 1.10,3	+ 6,8	9
1892. Févr. 5.....	+ 1.47,4	+ 1,3	15
11–13...	+ 1.40,8	+ 5,0	16
Juin 6.....	+ 1.48,4	— 1,2	11
7–18...	+ 1.55,1	— 4,7	16
1895. Juin 22–25...	+ 2.36,3 (2)	— 3,3	13

Dates.	η.
1882. Mai 23.....	+ 16″,2
24.....	+ 12,1
25.....	+ 7,7
Juin 11.....	+ 11,7
1883. Janv. 13.....	+ 10,6
14.....	+ 9,1
Juin 8.....	+ 19,0
9.....	+ 14,0
11–13...	+ 20,9
1895. Juin 27.....	+ 17,6
28.....	+ 20,8

DÉTERMINATION DE LA LECTURE DU MOUVEMENT DIURNE OU DU ZÉRO DU CERCLE DE POSITION.

La détermination de la lecture qui correspond au *zéro* des angles de position peut se faire soit *lunette fixe*, soit *lunette mobile;* dans ce dernier cas on déplace avec soin la lunette autour d'un de ses axes.

Pour procéder *lunette fixe* on tourne le micromètre jusqu'à ce que le fil con-

(1) Pour plus de détails sur ces déterminations *voir* mes *Instr. équatoriales*, p. 19 et suiv.

(2) Au commencement de novembre 1892, on a placé sur le tube de la lunette un objectif photographique; et, en septembre 1893, on a monté sur la même lunette un second chercheur, de $1^m,55$ de foyer et de $0^m,100$ d'ouverture. Ces pièces et leurs contrepoids ont pu contribuer à changer ξ et γ.

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

AnPOb..42

sidéré bissecte bien, tout le long du champ, une étoile qui passe par suite du mouvement diurne, la lunette étant laissée absolument *fixe*. Appelons T_f la lecture ainsi obtenue.

Dans la seconde méthode on déplace la lunette en la faisant tourner autour de son axe horaire (1) devant un point terrestre fixe ou devant une étoile : ici encore on tourne le micromètre jusqu'à ce que les divers points du fil considéré bissectent le point visé. Soit T_m la lecture obtenue par cette seconde méthode.

Quand le cercle de position est à la lecture T_f le fil coïncide (à la réfraction près) avec le *parallèle céleste* de la région, de sorte que toujours il est indispensable de connaître T_f. Au contraire T_m répond au *parallèle instrumental,* et n'est jamais qu'un intermédiaire pour arriver à connaître T_f.

Si les constantes instrumentales étaient nulles, les deux méthodes donneraient le même résultat; on aurait $T_f = T_m$. Mais, dans la pratique, ces conditions ne sont jamais remplies, et il en résulte que T_f varie avec la position de la lunette (lunette à l'est ou à l'ouest du pied) avec la position du pôle instrumental, etc. Au contraire T_m est constant, du moins pendant des intervalles assez longs, quand l'instrument est stable.

En raison de cette constante, certains observateurs déterminent la lecture T_m puis calculent $T_f - T_m$ (en fonction des constantes instrumentales, des flexions et des coordonnées du point d'observation) pour obtenir finalement T_f, qu'il est indispensable de connaître.

Il est certain que cette seconde méthode est beaucoup moins laborieuse que la première, et si tous les éléments qui entrent dans ce calcul sont connus avec assez d'exactitude, elle peut être préférée.

Mais, du moins avec l'équatorial de la Tour de l'ouest, la détermination de T_m paraît moins précise que celle de T_f, et l'on a préféré la première méthode, plus pénible, mais plus directe en quelque sorte. Toujours donc, le mouvement diurne employé résulte de déterminations faites *lunette fixe;* mais on a relié et compensé les déterminations individuelles de manière à former des valeurs moyennes plus sûres.

S'il avait fallu déterminer T_f au moment même des mesures, et pour chaque nébuleuse ou groupe de nébuleuses, cette opération aurait exigé un temps assez long, prélevé sur celui pendant lequel les mesures de nébuleuses sont possibles. La stabilité de l'instrument, jointe à la petitesse des constantes instrumentales, a permis d'économiser ce temps; et l'on a pu se borner à déterminer T_f

(1) On pourrait aussi la faire tourner autour de l'axe de déclinaison devant un point terrestre fixe.

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

AnPOb..42

quelques jours avant ou après, ordinairement quand la présence de la Lune rendait impossibles les mesures de nébuleuses : l'examen comparé des valeurs employées de T_f et des valeurs individuelles obtenues directement (1) nous paraît justifier complètement cette manière de procéder; et l'on ne peut douter que ces valeurs employées de T_f méritent au moins autant de confiance qu'une détermination faite dans la même région et immédiatement avant ou après l'observation; d'ailleurs l'erreur qui peut affecter la détermination du *zéro* des angles de position est généralement bien inférieure aux erreurs accidentelles des pointés d'angle.

Les déterminations du mouvement diurne ont (2) été faites sur le gros fil mobile employé pour les pointés d'angle; et elles ont été reprises chaque fois qu'on a dû toucher au micromètre soit pour rectifier la mise au foyer, soit pour toute autre raison.

Tout le temps des observations se trouve ainsi partagé en un certain nombre de périodes pendant la durée de chacune desquelles on a employé, pour chaque région et pour chaque position de la lunette, la même valeur moyenne de T_f.

Avant de donner le Tableau des valeurs définitivement adoptées, nous devons chercher :

1° Comment varie la lecture du mouvement diurne quand l'angle horaire et la déclinaison changent;

2° Comment varie la même lecture du mouvement diurne suivant la position de la lunette (L. E. et L. O).

INFLUENCE DE L'ANGLE HORAIRE ET DE LA DÉCLINAISON SUR LA LECTURE DU MOUVEMENT DIURNE.

Cette influence est très faible jusqu'au zénith, et même jusque près du pôle, car les déterminations absolues du mouvement diurne ne l'indiquent pas nettement : pour la mettre bien en évidence il a fallu avoir recours à des déterminations différentielles, qui comportent une plus grande précision. Il est facile

---

(1) *Voir* l'Appendice I, p. 17 et suiv., colonne $O_{corr.}$-C.

(2) Dans les tâtonnements qui ont accompagné les premières mesures, on n'a pas toujours indiqué explicitement sur quel fil avaient été faites les déterminations de T_f, et certaines de ces déterminations peuvent se rapporter à un fil fin employé dans les mesures d'étoiles doubles, mais bien parallèle au fil employé pour les nébuleuses, ainsi que le prouvent les observations faites le 28 juillet 1884. Dans la même période de début on a quelquefois négligé de noter la position de la lunette; mais il ne peut y avoir de doute à ce sujet que pour un nombre excessivement restreint de nébuleuses.

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

AnPOb..42

de s'assurer, en effet, que la détermination du mouvement diurne avec un oculaire de n minutes de champ utilisable comporte moins de précision qu'une bissection simultanée de deux étoiles assez brillantes et distantes du même nombre n de minutes. Pour cette raison, au lieu d'employer des déterminations absolues du mouvement diurne on bissectait un même couple (distance : 8′ à 12′) successivement à divers angles horaires. Voici les résultats ainsi obtenus, classés par ordre de déclinaisons croissantes.

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

AnPOb..42

DATES.	POSIT. de la lunette.	DÉCLIN.	PREMIÈRE OBSERVATION. Temps sid. Paris.	Æ.	Lecture	Réfr.	SECONDE OBSERVATION. Temps sid. Paris.	Æ.	Lecture	Réfr.	ΔÆ.	DIFF. observ.	RÉSID.
		° ′	h m	h m	°	°	h m	h m	°	°	h m	°	°
1893. Juin 15	LE	+ 6. 3	16.22	+ 0. 1	16,53	0,00	18.44	+ 2.23	16,50	−0,01	+2.22	−0,04	−0,06
16	LO	+ 6. 3	15. 5	− 1.16	196,63	−0,01	19. 0	+ 2.39	196,66	+0,01	+3.55	+0,05	+0,01
15	LE	+ 7.42	16.12	− 1.53	335,16	0,00	18.52	+ 0.46	335,23	+0,01	+2.39	+0,08	+0,06
16	LO	+ 7.42	15.13	− 2.52	155,30	−0,01	19.10	+ 1. 5	155,33	+0,01	+3.57	+0,05	+0,02
15	LE	+ 7.55	16.30	+ 1.48	296,32	0,00	18.35	+ 3.54	296,35	−0,02	+2. 6	+0,01	0,00
15	LE	+53.21	15.53	− 0.14	323,22	0,00	18.59	+ 2.52	323,24	−0,01	+3. 6	+0,01	−0,03
15	LE	+78.00	15.41	− 1. 2	74,56	+0,02	19. 6	+ 2.24	74,72	−0,04	+3.25	+0,10	−0,03
15	LE	+83.57	15.27	− 1. 4	133,80	+0,04	19.13	+ 2.42	134,10	−0,08	+3.46	+0,18	−0,11
14	LE	+84.42	16.16	− 0.43	188,90	+0,03	16.59	0.00	188,93	0,00	+0.43	0,00	−0,06
1891. Oct. 15	LO	+85.36	22.42	− 2.11	76,13	+0,08	0.35	− 0.18	76,37	+0,01	+1.53	+0,17	+0,01
15	LE	+86.30	0. 6	− 0.50	193,53	+0,06	1. 4	+ 0. 8	193,58	−0,01	+0.58	−0,02	−0,15
Déc. 19	LO	+86.30	22.36	− 2.20	195,08	+0,12	1.48	+ 0.52	195,63	−0,06	+3.12	+0,37	−0,07
19	LE	+86.30	2.47	+ 1.51	194,07	−0,15	4.59	+ 4. 3	194,38	−0,20	+2.12	+0,26	+0,04
1893. Juin 27	LO	+87.14	17.22	− 7.12	77,49	+0,28	20. 2	− 4.32	77,43	+0,27	+2.40	−0,07	+0,04
29	LO	+87.14	16.21	− 8.13	77,53	+0,26	18.45	− 5.48	77,42	+0,30	+2.28	−0,07	+0,15
Juill. 3	LO	+87.14	16.49	− 7.41	77,71	+0,28	18.34	− 5.56	77,52	+0,30	+1.45	−0,17	−0,02
Juin 27	LO	+87.31	17.29	−13. 2	221,42	−0,09	20. 7	−10.23	220,63	+0,14	+2.39	−0,56	−0,24
21	LE	+87.32	15.57	+ 9.35	39,21	−0,21	19.24	+13. 2	38,26	+0,09	+3.27	−0,65	−0,06
27	LE	+87.32	17. 4	+10.42	39,15	−0,11	19.27	+13. 5	38,45	+0,09	+2.23	−0,50	−0,06
29	LE	+87.32	16. 5	+ 9.42	39,28	−0,20	18.30	+12. 8	38,64	+0,01	+2.26	−0,43	−0,03
Juill. 3	LE	+87.32	16.32	+10. 9	39,03	−0,16	18.22	+12. 0	38,63	0,00	+1.51	−0,24	+0,08
Juin 21	LE	+87.34	15 38	+ 3.37	113,20	−0,26	19.16	+ 7.14	113,46	−0,34	+3.37	+0,18	−0,13
27	LE	+87.34	16.52	+ 4.51	113,29	−0,32	19.32	+ 7.37	113,40	−0,31	+2.40	+0,12	−0,01
29	LE	+87.34	15.54	+ 3.53	113,17	−0,29	18.18	+ 6.17	113,49	−0,33	+2.24	+0,28	+0,02
14	LE	+87.39	15.54	− 0.17	163,28	+0,03	17.15	+ 1. 4	163,40	−0,10	+1.21	−0,01	−0,30
15	LE	+87.39	15. 3	− 1. 9	163,00	+0,10	19.20	+ 3. 9	163,85	−0,26	+4.18	+0,49	−0,39
15	LE	+87.39	16. 5	− 0. 7	163,04	+0,01	19.20	+ 3. 9	163,85	−0,26	+3.16	+0,54	−0,15
16	LE	+87.39	15.43	− 0.28	162,88	+0,04	19.27	+ 3.16	164,09	−0,26	+3.44	+0,91	+0,15
21	LE	+87.39	15.22	− 0.48	163,02	+0,07	19. 3	+ 2.53	164,06	−0,24	+3.41	+0,73	−0,03
27	LE	+87.39	16.39	+ 0.29	163,23	−0,04	19.47	+ 3.37	164,01	−0,28	+4. 6	+0,54	−0,09
29	LE	+87.39	15.44	− 0.26	163,17	+0,04	18. 6	+ 1.56	163,63	−0,17	+2.22	+0,25	−0,25
Juill. 3	LE	+87.39	16. 5	− 0. 5	163,27	+0,01	18. 8	+ 1.58	163,90	−0,18	+2. 3	+0,44	0,00
Juin 21	LO	+87.43	16.18	− 3.45	353,13	+0,29	18.55	− 1. 8	353,78	+0,10	+2.37	+0,46	+0,13
27	LO	+87.43	17.11	− 2.52	353,13	+0,24	19.55	− 0. 8	353,65	+0,01	+2 44	+0,29	−0,15
29	LO	+87.43	16.14	− 3.48	353,14	+0,29	18.38	− 1.26	353,67	+0,13	+2.22	+0,37	+0,09
Juill. 3	LO	+87.43	16.42	− 3.19	353,22	+0,27	18.29	− 1.32	353,52	+0,14	+1.47	+0,17	−0,07
Juin 29	LO	+87.43	16.41	− 4.32	340,21	+0,33	19. 0	− 2.13	340,31	+0,21	+2.19	−0,02	−0,21
21	LE	+87.44	15.47	+ 6.19	30,40	−0,35	19.32	+10. 4	29,82	−0,18	+3.45	−0,41	−0,20
27	LE	+87 44	16.58	+ 7.29	30,65	−0,34	19.32	+10. 4	30,11	−0,18	+2.35	−0,38	−0,16
29	LE	+87.44	15.59	+ 6.29	30,49	−0,36	18.24	+ 8.55	30,41	−0,27	+2.26	+0,01	+0,08
Juill. 3	LE	+87.44	16.24	+ 6.55	30,48	−0,36	18.17	+ 8.48	30,19	−0,28	+1.53	−0,21	−0,14
Juin 29	LO	+87.48	16.31	−12.13	49,08	−0,02	18.53	− 9.51	48,17	+0,21	+2.22	−0,68	−0,15
Juill. 3	LO	+87.48	17. 0	−11.42	48,93	+0,03	18.39	−10. 3	48,30	+0,19	+1.39	−0,47	−0,10
Juin 21	LO	+87.49	16.10	− 1.49	23,94	+0,17	18.49	+ 0.49	25,04	−0,07	+2.38	+0,86	+0,32
21	LE	+88. 9	15.32	+ 2.15	124,21	−0,27	19.10	+ 5.53	124,89	−0,47	+3.38	+0,48	−0,22
27	LE	+88. 9	16.47	+ 3.30	124,32	−0,35	19.42	+ 6.25	124,69	−0,47	+2.55	+0,25	−0,17
29	LE	+88. 9	15.49	+ 2.32	124,13	−0,28	18.12	+ 4.55	124,84	−0,44	+2.23	+0,55	+0,04
Juill. 3	LE	+88. 9	16.17	+ 3. 0	124,19	−0,33	18.13	+ 4.56	124,78	−0,43	+1.56	+0,49	+0,10
Juin 16	LO	+88.40	16.16	− 3.37	33,31	+0,53	18.49	− 1. 5	34,25	+0,19	+2.32	+0,60	−0,01
14	LE	+89.40	15.43	− 1.17	147,60	+0,81	17. 9	+ 0.10	150,41	−0,10	+1.27	+1,90	+0,02
15	LE	+89.40	15.21	− 1.38	147,80	+1,00	19.27	+ 2.28	154,78	−1,44	+4. 6	+4,54	−0,96
15	LE	+89.40	16. 3	− 0.57	148,63	+0,59	19.27	+ 2.28	154,78	−1,44	+3.25	+4,12	−0,64
16	LO	+89 40	15.32	− 1.27	146,80	+0,88	19.20	+ 2.21	154,33	−1,38	+3.48	+5,27	+0,09
Juill. 3	LE	+89.40	15.46	− 1.13	148,68	+0,74	18. 3	+ 1. 4	153,82	−0,66	+2.17	+3,74	+0,47
3	LE	+89.40	15.59	− 1. 0	149,31	+0,62	18. 3	+ 1. 4	153,82	−0,66	+2. 4	+3,23	+0,20

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

AnPOb..42

On voit que l'influence de l'angle horaire ne devient notable que dans le voisinage du pôle.

Pour trouver l'expression numérique de cette influence, soient :

ε la distance PP′ du pôle céleste P au pôle instrumental P′ ;
θ l'angle horaire de P′ par rapport au méridien vrai ;
$\mathcal{H}$ et $\mathcal{D}$ l'angle horaire et la déclinaison du point céleste visé par la lunette.

On a

$$T_m = T_f + \varepsilon \sin(\theta - \mathcal{H}) \sec \mathcal{D}.$$

T_m est constant; la variation de T_f est donc $-\varepsilon \sin(\theta - \mathcal{H}) \sec \mathcal{D}$. En général on a déterminé T_f au voisinage du méridien ($\mathcal{H} = 0$) : avec la valeur ainsi obtenue il sera donc aisé, connaissant ε et θ, de dresser une Table qui donne la valeur du mouvement diurne pour un angle horaire et une déclinaison quelconques.

Avant d'employer les valeurs de θ, ε, qui résultent des valeurs de ξ, η données p. 2, on s'est demandé si ces valeurs de θ, ε, représentent bien les déterminations directes des lectures du mouvement diurne et les variations de cette lecture avec l'angle horaire et la déclinaison. Pour cela, des observations données ci-dessus (p. 6) on a déduit les valeurs de θ, ε qui les représentent le mieux, et l'on a obtenu :

		ξ.	η.	Poids.
1895. Juin	14–21.....	+ 1.56″,9	+ 18″,5	$\frac{1}{2}$
	27.....	+ 1.48,8	+ 25,4	1
	29.....	+ 1.40,9	+ 34,4	1
Juillet	3.....	+ 2. 1,8	+ 49,6	1

Ces valeurs de ξ sont notablement plus faibles que celle déjà trouvée pour juin 1895 (p. 2) et celles de η sont, au contraire, plus grandes. Dans ces conditions, à quel système de valeurs de ξ et η doit-on donner la préférence? Pratiquement cela ne présente ici qu'un faible intérêt parce que les corrections à déduire sont presque toujours très faibles; mais en principe on a donné la préférence aux dernières valeurs de ξ et η parce que les observations qui les ont fournies sont faites dans les mêmes conditions que celles qu'il s'agit de corriger; et pour tenir compte des changements de ξ et η depuis l'origine des observations on a calculé les corrections cherchées avec les valeurs suivantes :

	ξ.	η.	ε.	θ.
De 1884 Mai 16 à 1890 Juin 3 ...	+ 1′ 0″,0	+ 0′.12″,0	+ 0°,01700	191°.18′
De 1890 Juin 4 à aujourd'hui ...	+ 1.51,4	+ 0.33,9	+ 0,03235	196.56

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

AnPOb..42

De ces valeurs on a déduit deux Tables (*voir* p. 13 et suiv.) donnant, pour chacune de ces périodes, la correction qu'il faut appliquer à la lecture du mouvement diurne au méridien pour avoir la lecture qui convient à un angle horaire donné.

INFLUENCE DE LA POSITION DE LA LUNETTE ET DE LA DÉCLINAISON.

Pour une même région céleste la lunette peut prendre deux positions, l'une à l'*est* du pied (LE), l'autre à l'*ouest* (LO).

Les lectures du mouvement diurne déterminées LE diffèrent systématiquement des lectures correspondantes obtenues LO, et la différence augmente avec la déclinaison : l'observation montre, conformément à ce qu'on pouvait attendre, que cette différence est proportionnelle à la sécante de la déclinaison.

On a calculé cette différence :

1° Au moyen de déterminations absolues de lectures du mouvement diurne;

2° Au moyen de lectures sur un même couple écarté, faites au voisinage du méridien et successivement LE et LO ou inversement. Voici les résultats ainsi obtenus :

I. — *Par des déterminations absolues de lectures du mouvement diurne.*

Les observations employées sont empruntées à l'Appendice I, p. 17 et suiv. et les nombres ont été préalablement corrigés de la réfraction. On n'a comparé que des observations faites le même jour et dans le voisinage du méridien, à une heure au plus de part et d'autre, de sorte que $H \leqq \pm 1^h$.

Étoiles circompolaires : $\mathcal{D} > 80°$.

Dates.		$\mathcal{D}$.	Mouvt diurne obs. LE.	Mouvt diurne obs. LO.	Diff.	séc $\mathcal{D}$.	Diff. équat.
1884.	Juin. 20.....	+ 83°.57′	180°,52	181°,12	+ 0°,60	9,49	+ 0°,063
	Juill. 29.....	+ 82.12	180,07	180,77	+ 0,70	7,37	+ 0,095
1892.	Sept. 27.....	+ 84.46	88,99	90,09	+ 1,10	10,96	+ 0,100
	29.....	+ 87.50	88,24	90,87	+ 2,63	26,45	+ 0,099
	29.....	+ 88.28	87,92	91,35	+ 3,43	37,37	+ 0,092
	Oct. 3.....	+ 87.48	88,37	90,91	+ 2,54	26,05	+ 0,098
	3.....	+ 88.52	87,21	92,05	+ 4,84	50,56	+ 0,096
	6.....	+ 84. 9	89,12	90,10	+ 0,98	9,81	+ 0,100
	6.....	+ 83.29	89,20	89,95	+ 0,75	8,81	+ 0,085
	6.....	+ 80.41	89,30	89,80	+ 0,50	6,18	+ 0,081

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

AnPOb..42

Étoiles zénithales : $45^\circ < ⊕ < 80^\circ$.

Dates.	⊕.	Mouvt diurne obs. LE.	Mouvt diurne obs. LO.	Diff.	Séc ⊕.	Diff. équat.
		°	°	°		°
1884. Juill. 29.....	+ 67.25′	0,31	0,51	+ 0,20	2,60	+ 0,077
Août 29.....	+ 67.26	167,50	167,70	+ 0,20	2,61	+ 0,077
29.....	+ 77.28	167,51	167,90	+ 0,39	4,61	+ 0,085
30.....	+ 57.37	347,54	347,80	+ 0,26	1,87	+ 0,149
1885. Janv. 21.....	+ 50.28	90,30	90,45	+ 0,15	1,57	+ 0,096
26.....	+ 54.44	90,20	90,45	+ 0,25	1,73	+ 0,145
26.....	+ 68.20	90,25	90,45	+ 0,20	2,71	+ 0,076
1886. Avril 2.....	+ 58.45	270,24	270,36	+ 0,12	1,93	+ 0,062
13.....	+ 62. 9	270,25	270,40	+ 0,15	2,14	+ 0,070
Mai 9.....	+ 70. 8	271,30	271,35	+ 0,05	2,94	+ 0,017
Juill. 16.....	+ 46.24	271,50	271,65	+ 0,15	1,45	+ 0,103
Août 5.....	+ 47.35	271,50	271,55	+ 0,05	1,48	+ 0,035
Oct. 18.....	+ 50.43	91,50	91,60	+ 0,10	1,59	+ 0,063
1887. Fév. 28.....	+ 47.45	91,35	91,45	+ 0,10	1,49	+ 0,067
Juin 24.....	+ 52.23	91,35	91,55	+ 0,20	1,64	+ 0,122
1888. Mai 23.....	+ 47.56	271,40	271,60	+ 0,20	1,49	+ 0,135
Oct. 4.....	+ 46.52	91,50	91,60	+ 0,10	1,46	+ 0,068
1889. Mai 7.....	+ 45.54	91,45	91,55	+ 0,10	1,44	+ 0,069
Juill. 6.....	+ 46.40	91,35	91,48	+ 0,13	1,46	+ 0,089
1890. Fév. 28.....	+ 46.22	271,45	271,55	+ 0,10	1,45	+ 0,069
28.....	+ 67.22	271,40	271,60	+ 0,20	2,60	+ 0,077
1891. Janv. 2.....	+ 60.12	89,03	89,20	+ 0,17	2,01	+ 0,085
2.....	+ 75.26	88,94	89,30	+ 0,36	3,98	+ 0,090
Fév. 9.....	+ 79.38	88,80	89,45	+ 0,65	5,56	+ 0,117
9.....	+ 70. 2	88,98	89,28	+ 0,30	2,93	+ 0,102
9.....	+ 46.14	89,05	89,20	+ 0,15	1,45	+ 0,103
Mars 17.....	+ 60.16	89,03	89,23	+ 0,20	2,02	+ 0,099
17.....	+ 74.36	88,90	89,33	+ 0,43	3,77	+ 0,114
17.....	+ 79.36	88,85	89,37	+ 0,52	5,54	+ 0,094
Mai 15.....	+ 60.35	269,03	269,25	+ 0,22	2,04	+ 0,103
15.	+ 73.17	269,03	269,30	+ 0,27	3,48	+ 0,078
Sept. 23.....	+ 69.49	89,00	89,20	+ 0,20	2,90	+ 0,069
23.....	+ 80. 0	88,80	89,40	+ 0,60	5,76	+ 0,104
1892. Sept. 27.....	+ 46.42	269,50	269,65	+ 0,15	1,46	+ 0,103

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

AnPOb..42

Étoiles équatoriales : $-25° < ⊕ < 45°$.

Dates.	⊕.	Mouv diurne obs. LE.	Mouv diurne obs. LO.	Diff.	Séc ⊕.	Diff. équat.
1884. Juin 20.....	+ 4.46′	180°,80	181°,00	+ 0°,20	1,00	+ 0°,20
24.....	+ 22.46	180,80	180,95	+ 0,15	1,08	+ 0,14
Juill. 17.....	— 3.25	180,90	180,95	+ 0,05	1,00	+ 0,05
28.....	+ 9.34	180,40	180,50	+ 0,10	1,01	+ 0,10
29.....	+ 31.49	180,40	180,40	0,00	1,18	0,00
Août 29.....	— 1. 8	167,60	167,70	+ 0,10	1,00	+ 0,10
30.....	+ 25.24	347,60	347,75	+ 0,15	1,11	+ 0,14
30.....	— 0.51	347,55	347,75	+ 0,20	1,00	+ 0,20
1885. Janv. 21.....	+ 4. 8	90,30	90,40	+ 0,10	1,00	+ 0,10
21.....	+ 27.31	90,35	90,40	+ 0,05	1,13	+ 0,04
26.....	+ 18.33	270,30	270,40	+ 0,10	1,05	+ 0,10
26.....	+ 4.24	270,30	270,45	+ 0,15	1,00	+ 0,15
Mars 28.....	— 6.40	270,35	270,45	+ 0,10	1,01	+ 0,10
28.....	+ 29. 1	270,35	270,45	+ 0,10	1,14	+ 0,09
Déc. 19.....	+ 8	88,40	88,48	+ 0,08	1,01	+ 0,08
19.....	+ 24	88,45	88,53	+ 0,08	1,09	+ 0,07
1886. Fév. 9.....	+ 39	90,25	90,40	+ 0,15	1,29	+ 0,12
Avril 13.....	+ 8.37	90,30	90,40	+ 0,10	1,01	+ 0,10
Mai 9.....	+ 44.51	271,30	271,40	+ 0,10	1,41	+ 0,07
Juill. 16.....	— 24.53	271,49	271,70	+ 0,21	1,10	+ 0,19
Août 5.....	+ 5.53	271,45	271,65	+ 0,20	1,01	+ 0,20
Oct. 18.....	+ 2. 0	91,50	91,60	+ 0,10	1,00	+ 0,10
18.....	— 15.15	91,50	91,60	+ 0,10	1,04	+ 0,10
Nov. 6.....	+ 39.44	271,50	271,60	+ 0,10	1,30	+ 0,08
6.....	+ 9.58	271,50	271,60	+ 0,10	1,02	+ 0,10
Déc. 31.....	+ 5.23	91,50	91,60	+ 0,10	1,00	+ 0,10
31.....	+ 41.51	91,50	91,65	+ 0,15	1,34	+ 0,11
1887. Fév. 28.....	+ 16.27	271,35	271,50	+ 0,15	1,04	+ 0,14
28.....	— 14. 6	271,38	271,50	+ 0,12	1,03	+ 0,12
Avril 4.....	+ 5. 3	271,35	271,50	+ 0,15	1,00	+ 0,15
Juin 7.....	+ 8.35	271,40	271,50	+ 0,10	1,01	+ 0,10
24.....	+ 9.33	271,35	271,55	+ 0,20	1,01	+ 0,20
Août 28.....	+ 6.31	271,35	271,50	+ 0,15	1,01	+ 0,15
Nov. 30.....	+ 4.34	91,40	91,50	+ 0,10	1,00	+ 0,10
30.....	+ 31. 0	91,40	91,55	+ 0,15	1,17	+ 0,13
1888. Avril 21.....	+ 6.40	271,40	271,58	+ 0,18	1,01	+ 0,18
Mai 23.....	+ 4.14	271,40	271,55	+ 0,15	1,00	+ 0,15
Oct. 4.....	+ 16.40	91,50	91,60	+ 0,10	1,04	+ 0,10
1889. Avril 11.....	+ 7. 6	91,40	91,50	+ 0,10	1,01	+ 0,10
11.....	+ 40.35	91,43	91,50	+ 0,07	1,32	+ 0,05
18.....	+ 38.33	91,45	91,55	+ 0,10	1,28	+ 0,08
Mai 7.....	+ 8. 5	91,45	91,55	+ 0,10	1,01	+ 0,10
Juill. 6.....	+ 11.36	91,35	91,45	+ 0,10	1,02	+ 0,10
Août 16.....	+ 6.14	91,35	91,50	+ 0,15	1,01	+ 0,15
16.....	+ 36.32	91,40	91,53	+ 0,13	1,24	+ 0,11
Oct. 25.....	+ 10.15	91,40	91,50	+ 0,10	1,02	+ 0,10

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

AnPOb..42

Dates.	Ⓓ.	Mouvt diurne obs. LE.	Mouvt diurne obs. LO.	Diff.	Séc Ⓓ.	Diff. équat.
1890. Fév. 28.....	+ 12°.44′	271°,45	271°,50	+ 0°,05	1,03	+ 0°,05
Avril 28.....	+ 39.20	91,43	91,55	+ 0,12	1,29	+ 0,09
Juin 16.....	+ 6.32	91,00	91,25	+ 0,25	1,01	+ 0,25
20.....	+ 7.18	91,00	91,10	+ 0,10	1,01	+ 0,10
24.....	+ 7.28	91,00	91,10	+ 0,10	1,01	+ 0,10
24.....	+ 44.36	91,00	91,10	+ 0,10	1,41	+ 0,07
Oct. 1.....	+ 8.42	89,05	89,17	+ 0,12	1,01	+ 0,14
1.....	+ 38.47	89,05	89,15	+ 0,10	1,28	+ 0,08
Déc. 15.....	+ 14.28	269,08	269,20	+ 0,12	1,03	+ 0,12
1891. Janv. 2.....	+ 8.41	89,10	89,20	+ 0,10	1,01	+ 0,10
2.....	+ 38.35	89,05	89,20	+ 0,15	1,28	+ 0,12
Mai 15.....	+ 16.12	89,08	89,25	+ 0,17	1,04	+ 0,16
Sept. 23.....	+ 6.24	89,03	89,20	+ 0,17	1,01	+ 0,17
Nov. 13.....	+ 3. 0	89,05	89,18	+ 0,13	1,00	+ 0,13
1892. Avril 4.....	+ 7.26	269,17	269,40	+ 0,23	1,01	+ 0,23
Sept. 26.....	+ 6.52	89,53	89,65	+ 0,12	1,01	+ 0,12
26.....	+ 6.52	89,55	89,65	+ 0,10	1,01	+ 0,10
27.....	+ 8.39	89,50	89,65	+ 0,15	1,01	+ 0,15
1894. Mars 5.....	+ 5.48	88,63	88,77	+ 0,14	1,01	+ 0,14
1895. Mai 2.....	+ 1. 7	90,19	90,33	+ 0,14	1,00	+ 0,14
30.....	+ 6.52	90,15	90,32	+ 0,17	1,01	+ 0,17
30.....	+ 26.55	90,17	90,32	+ 0,15	1,12	+ 0,13

II. — *Par des lectures différentielles d'un même couple.*

En ne conservant que les déterminations faites dans le voisinage du méridien, on a réuni les résultats suivants :

Dates.	Ⓓ.	Diff. obs. LO — LE.	Séc Ⓓ.		Diff. équat.
1895. Juin 18....	+49°.14′	+ 0°,21	1,53		+ 0°,137
18....	+56.27	+ 0,19	1,81		+ 0,105
6....	+84.40	+ 1,02	10,76		+ 0,095
1891. Janv. 2....	+85.36	+ 0,96	13,03		+ 0,074
Oct. 15....	+85.36	+ 1,28	13,03		+ 0,098
Déc. 19....	+85.36	+ 1,17	13,03		+ 0,090
1895. Juin 6....	+85.41	+ 1,19	13,29		+ 0,090
1891. Oct. 15....	+86.30	+ 1,79	16,38		+ 0,109
Déc. 19....	+86.30	+ 1,70	16,38		+ 0,104
1895. Juin 6....	+87.37	+ 2,94	24,05		+ 0,122
16....	+87.38	+ 3,77	24,22		+ 0,156
Juin 6....	+88.20	+ 3,13	34,38		+ 0,091
16....	+89.39,5	+19,55	167,79		+ 0,116
Sommes.		+38,90	349,68	Moy...	+ 0,1113

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

AnPOb..42

Rapprochons de ces résultats les moyennes annuelles fournies par les déterminations absolues des lectures du mouvement diurne :

Années.	$-25° < \mathcal{D} < 45°$.		$45° < \mathcal{D} < 80°$.		$\mathcal{D} > 80°$.	
	°		°		°	
1884.....	0,115	8	0,097	4	0,079	2
1885.....	0,091	8	0,106	3	»	»
1886.....	0,114	11	0,058	6	»	»
1887.....	0,136	8	0,095	2	»	»
1888.....	0,141	3	0,102	2	»	»
1889.....	0,097	8	0,079	2	»	»
1890.....	0,111	9	0,073	2	»	»
1891.....	0,135	5	0,097	12	»	»
1892.....	0,149	5	0,103	1	0,094	8

On voit que de 1884 à 1895 la différence LO — LE ne présente pas de changement progressif : nous pouvons donc réunir en une seule moyenne toutes les valeurs individuelles fournies par les déterminations absolues (p. 8-11); on trouve ainsi :

Somme des différences observées.....	34°,19
Somme des sécantes	351,37
Ce qui donne comme moyenne, à l'équateur.....	0,0973
Les mesures différentielles ont donné de leur côté (p. 11)	0,1113
Comme les étoiles équatoriales donnent une valeur (0°,116) légèrement supérieure à la moyenne, nous adopterons	**0,110**

Au moyen de cette valeur et de la Table I ci-après, on a ramené à une *moyenne* unique toutes les déterminations individuelles (1) de mouvement diurne obtenues pendant chacune des périodes où l'installation du micromètre sur la lunette n'a pas été changée; puis, avec ces *moyennes*, on a formé la Table II des valeurs méridiennes du mouvement diurne définitivement adoptées.

Enfin, pour justifier les résultats obtenus, on a comparé au calcul (c'est-à-dire aux résultats fournis par les Tables I et II) toutes les déterminations individuelles du mouvement diurne obtenues de 1884 à 1895 : la dernière colonne $O_{corr.} - C$ de l'Appendice I (p. 17) donne la différence *observation — calcul*, c'est-à-dire la différence entre la valeur calculée (C) et la valeur observée, préalablement corrigée de la réfraction ($O_{corr.}$).

Ces différences, qui ne présentent rien de systématique, atteignent rarement 0°,1 et sont le plus souvent inférieures à 0°,05; elles justifient donc ce que nous avons déjà dit que les valeurs adoptées du mouvement diurne méritent au moins autant de confiance qu'une détermination directe faite immédiatement avant ou après chaque observation et dans la région même des mesures.

(1) Ces déterminations individuelles sont données, suivant l'ordre chronologique, dans l'Appendice I, p. 17 et suiv.

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

AnPC..42

TABLE I.

Corrections (exprimées en centièmes de degré) qu'il faut appliquer à la lecture du mouvement diurne déterminée au méridien pour obtenir la même lecture qui convient à un angle horaire et à une déclinaison donnés.

1884 Mai 16 à 1890 Juin 3.

℞ \ Æ	♉	−7h	−6h	−5h	−4h	−3h	−2h	−1h	0h	+1h	+2h	+3h	+4h	+5h	+6h	+7h	♉	℞
120°	−30°					− 2	− 1	− 1	0	0	+ 1	+ 1					−30°	120°
90	0		− 2	− 2	− 2	− 1	− 1	− 1	0	0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2		0	90
60	+30	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	− 1	− 1	0	0	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+30	60
45	45	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	0	0	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 3	45	45
30	60	− 2	− 2	− 2	− 2	− 2	− 1	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4	+ 4	+ 4	+ 4	60	30
20	70	− 4	− 4	− 4	− 4	− 3	− 2	− 1	0	+ 1	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 6	+ 6	70	20
15	75	− 5	− 5	− 6	− 5	− 5	− 3	− 2	0	+ 1	+ 3	+ 5	+ 6	+ 7	+ 7	+ 8	75	15
13	77	− 5	− 6	− 6	− 5	− 5	− 3	− 2	0	+ 3	+ 5	+ 6	+ 8	+ 9	+ 10	+ 10	77	13
11	79	− 7	− 7	− 7	− 6	− 6	− 4	− 2	0	+ 3	+ 5	+ 7	+ 9	+ 10	+ 11	+ 11	79	11
10	80	− 7	− 8	− 8	− 7	− 6	− 5	− 2	0	+ 3	+ 5	+ 7	+ 9	+ 11	+ 12	+ 12	80	10
9	81	− 8	− 9	− 9	− 8	− 7	− 5	− 3	0	+ 3	+ 6	+ 8	+10	+ 12	+ 13	+ 13	81	9
8	82	− 9	−10	−10	−10	− 8	− 6	− 3	0	+ 3	+ 6	+ 9	+11	+ 13	+ 14	+ 14	82	8
7	83	−10	−11	−11	−10	− 9	− 6	− 3	0	+ 4	+ 8	+11	+14	+ 16	+ 17	+ 17	83	7
6	84	−12	−13	−13	−12	−11	− 8	− 4	0	+ 4	+ 8	+12	+15	+ 18	+ 19	+ 19	84	6
5	85	−14	−15	−16	−15	−12	− 9	− 5	0	+ 5	+10	+15	+19	+ 22	+ 23	+ 24	85	5
4	86	−17	−19	−19	−18	−16	−11	− 6	0	+ 7	+13	+19	+23	+ 27	+ 29	+ 29	86	4
3	87	−23	−25	−26	−24	−21	−15	− 8	0	+ 9	+17	+24	+30	+ 36	+ 38	+ 39	87	3
2	88	−34	−38	−39	−37	−31	−23	−12	0	+13	+25	+37	+46	+ 53	+ 57	+ 58	88	2
1	+89	−68	−76	−78	−73	−62	−45	−24	0	+25	+50	+73	+92	+106	+115	+116	+89	1

1890 Juin 4 à aujourd'hui.

℞ \ Æ	♉	−7h	−6h	−5h	−4h	−3h	−2h	−1h	0h	+1h	+2h	+3h	+4h	+5h	+6h	+7h	♉	℞
120°	−30°					− 2	− 2	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 3					−30°	120°
90	0		− 2	− 2	− 2	− 2	− 1	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 4		0	90
60	+30	− 2	− 3	− 3	− 3	− 2	− 2	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+30	60
45	45	− 3	− 3	− 4	− 4	− 3	− 2	− 1	0	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 5	+ 6	45	45
30	60	− 4	− 4	− 5	− 4	− 4	− 3	− 1	0	+ 2	+ 4	+ 5	+ 6	+ 8	+ 8	+ 9	60	30
20	70	− 5	− 6	− 7	− 6	− 5	− 4	− 2	0	+ 3	+ 5	+ 7	+ 10	+ 11	+ 12	+ 13	70	20
15	75	− 7	− 8	− 9	− 8	− 7	− 5	− 3	0	+ 4	+ 7	+ 10	+ 13	+ 15	+ 16	+ 17	75	15
13	77	− 9	− 10	− 11	− 11	− 9	− 7	− 4	0	+ 3	+ 7	+ 11	+ 14	+ 18	+ 18	+ 19	77	13
11	79	− 10	− 12	− 13	− 12	− 11	− 9	− 5	0	+ 4	+ 8	+ 13	+ 17	+ 20	+ 21	+ 22	79	11
10	80	− 11	− 13	− 14	− 13	− 11	− 9	− 5	0	+ 4	+ 9	+ 14	+ 18	+ 21	+ 23	+ 24	80	10
9	81	− 12	− 14	− 15	− 14	− 12	− 9	− 5	0	+ 5	+11	+ 16	+ 20	+ 24	+ 26	+ 27	81	9
8	82	− 13	− 15	− 16	− 16	− 14	−10	− 5	0	+ 6	+12	+ 18	+ 23	+ 27	+ 29	+ 30	82	8
7	83	− 15	− 17	− 19	− 18	− 15	−11	− 6	0	+ 7	+14	+ 21	+ 26	+ 31	+ 33	+ 35	83	7
6	84	− 17	− 21	− 22	− 21	− 18	−14	− 7	0	+ 8	+16	+ 24	+ 30	+ 35	+ 39	+ 40	84	6
5	85	− 21	− 25	− 26	− 25	− 22	−16	− 9	0	+10	+19	+ 29	+ 36	+ 43	+ 47	+ 48	85	5
4	86	− 25	− 30	− 32	− 31	− 27	−20	−11	0	+12	+25	+ 36	+ 46	+ 53	+ 58	+ 60	86	4
3	87	− 34	− 40	− 43	− 41	− 36	−27	−14	0	+17	+33	+ 48	+ 51	+ 71	+ 78	+ 81	87	3
2	88	− 52	− 62	− 66	− 64	− 55	−41	−22	0	+24	+48	+ 71	+ 90	+106	+116	+120	88	2
1	+89	−103	−123	−131	−127	−110	−70	−44	0	+48	+96	+141	+181	+211	+231	+239	+89	1

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

AnPOb..42

TABLE II.

Valeur méridienne de la lecture du mouvement diurne.

(Les nombres entre parenthèses qui accompagnent certaines dates sont les heures, données en temps sidéral.)

DATES.			LUNETTE A L'Est DU PIED (L. E.).						
			0°.	+ 45°.	+ 60°.	+ 70°.	+ 75°.	+ 80°.	+ 85°.
1884 Mai 16.....	à	1884 Juill. 2.....	0,83	0,81	0,77	0,72	0,67	0,57	0,25
1884 Juill. 15.....	—	1884 Juill. 24.....	0,87	0,85	0,81	0,76	0,71	0,61	0,29
1884 Juill. 25.....	—	1884 Août 4.....	0,36	0,34	0,30	0,25	0,20	0,10	359,78
1884 Août 11.....	—	1884 Oct. 26.....	167,63	167,61	167,57	167,52	167,47	167,37	167,05
1884 Nov. 13.....	—	1884 Déc. 1.....	90,35	90,33	90,29	90,24	90,19	90,09	89,77
1884 Déc. 4.....	—	1885 Nov. 17.....	90,32	90,30	90,26	90,21	90,16	90,06	89,74
1885 Nov. 21.....	—	1885 Déc. 19.....	88,41	88,39	88,35	88,30	88,25	88,15	87,83
1885 Déc. 23.....	—	1886 Janv. 13.....	90,32	90,30	90,26	90,21	90,16	90,06	89,74
1886 Janv. 16.....	—	1886 Févr. 13.....	90,24	90,22	90,18	90,13	90,08	89,98	89,66
1886 Févr. 24.....	—	1886 Mars 16.....	90,31	80,29	90,25	90,20	90,15	90,05	89,73
1886 Mars 20.....	—	1886 Avril 13.....	90,29	90,27	90,23	90,18	90,13	90,03	87,71
1886 Avril 17.....	—	1886 Mai 31.....	91,28	91,26	91,22	91,17	91,12	91,02	90,70
1886 Juin 23.....	—	1886 Août 5.....	91,51	91,49	91,45	91,40	91,35	91,25	90,93
1886 Août 27.....	—	1886 Déc. 31.....	91,50	91,48	91,44	91,39	91,34	91,24	90,92
1887 Janv. 28.....	—	1887 Août 28.....	91,37	91,35	91,31	91,26	91,21	91,11	90,79
1887 Oct. 8.....	—	1888 Janv. 28.....	91,41	91,39	91,35	91,30	91,25	91,15	90,83
1888 Janv. 28.....	—	1888 Mai 23.....	91,45	91,43	91,39	91,34	91,29	91,19	90,87
1888 Mai 29.....	—	1889 Févr. 26 (7^h0^m)....	91,49	91,47	91,43	91,38	91,33	91,23	90,91
1889 Févr. 26 (7^h0^m)...	—	1889 Avril 11.....	91,42	91,40	91,36	91,30	91,26	91,16	90,84
1889 Avril 18.....	—	1889 Mai 7.....	91,44	91,42	91,38	91,33	91,28	91,18	90,86
1889 Mai 20.....	—	1889 Sept. 4.....	91,39	91,37	91,33	91,28	91,23	91,13	90,81
1889 Sept. 16.....	—	1890 Juin 3.....	91,43	91,41	91,37	91,32	91,27	91,17	90,85
1890 Juin 4.....	—	1890 Juin 28.....	91,03	91,01	90,97	90,92	90,87	90,77	90,45
1890 Juill. 11.....	—	1890 Juill. 17 (16^h30^m)..	89,10	89,08	89,04	88,99	88,94	88,84	88,52
1890 Juill. 17 (17^h37^m).	—	1890 Août 11 (21^h7^m)...	91,05	91,03	90,99	90,94	90,89	90,79	90,47
1890 Août 12.....	—	1890 Déc. 11.....	89,05	89,03	88,99	88,94	88,89	88,79	88,47
1890 Déc. 11.....	—	1891 Avril 17 (9^h22^m)...	89,07	89,05	89,01	88,96	88,91	88,81	88,49
1891 Avril 17 (9^h43^m)..	—	1891 Sept. 10.....	89,09	89,07	89,03	88,98	88,93	88,83	88,51
1891 Sept. 11.....	—	1891 Nov. 14.....	89,04	89,02	88,98	88,93	88,88	88,78	88,46
1891 Nov. 21.....	—	1891 Déc. 17 (2^h43^m)...	89,34	89,32	89,28	89,23	89,18	89,08	88,76
1891 Déc. 17 (2^h45^m)..	—	1892 Mars 3 (6^h58^m)...	89,29	89,27	89,23	89,18	89,13	89,03	88,71
1892 Mars 3 (6^h58^m)..	—	1892 Mars 16 (7^h30^m)...	89,21	89,19	89,15	89,10	89,05	88,95	88,63
1892 Mars 16 (7^h30^m)..	—	1892 Avril 7 (3^h47^m)...	89,26	89,24	89,20	89,15	89,10	89,00	88,68
1892 Avril 7 (3^h47^m)..	—	1892 Avril 16 (5^h).....	91,14	91,12	91,08	91,03	90,98	90,88	90,56
1892 Avril 16 (8^h).....	—	1892 Mai 13 (10^h).....	90,03	90,01	89,97	89,92	89,87	89,77	89,45
1892 Mai 13 (10^h)....	—	1892 Mai 20.....	91,30	91,28	91,24	91,19	91,14	91,04	90,72
1892 Mai 23.....	—	1892 Juin 10 (5^h30^m)...	91,18	91,16	91,12	91,07	91,02	90,92	90,60
1892 Juin 10 (5^h30^m)..	—	1892 Juin 12.....	89,71	89,69	89,65	89,60	89,55	89,45	89,13
1892 Juin 15.....	—	1892 Juill. 11.....	89,66	89,64	89,60	89,55	89,50	89,40	89,08
1892 Juill. 31.....	—	1892 Août 20 (18^h).....	89,61	89,59	89,55	89,50	89,45	89,35	89,03
1892 Août 20 (18^h).....	—	1892 Nov. 13.....	89,52	89,50	89,46	89,41	89,36	89,26	88,94
1892 Nov. 13.....	—	1892 Nov. 30.....	91,15	91,13	91,09	91,04	90,99	90,89	90,57

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

AnPOb..42

TABLE II.

Valeur méridienne de la lecture du mouvement diurne.

(Les nombres entre parenthèses qui accompagnent certaines dates sont les heures, données en temps sidéral.)

LUNETTE A L'Ouest DU PIED (L. O.).							DATES.		
0°.	+ 45°.	+ 60°.	+ 70°.	+ 75°.	+ 80°.	+ 85°.			
°	°	°	°	°	°	°			
0,94	0,96	1,00	1,05	1,10	1,20	1,52	1884 Mai 16.....	à	1884 Juill. 2 .....
0,98	1,00	1,04	1,09	1,14	1,24	1,56	1884 Juill. 15.....	—	1884 Juill. 24 .....
0,47	0,49	0,53	0,58	0,63	0,73	1,05	1884 Juill. 25.....	—	1884 Août 4 .....
167,74	167,76	167,80	167,85	167,90	168,00	168,32	1884 Août 11.....	—	1884 Oct. 26 .....
90,46	90,48	90,52	90,57	90,62	90,72	91,04	1884 Nov. 13.....	—	1884 Déc. 1 .....
90,43	90,45	90,49	90,54	90,59	90,69	91,01	1884 Déc. 4.....	—	1885 Nov. 17 .....
88,52	88,54	88,58	88,63	88,68	88,78	89,10	1885 Nov. 21.....	—	1885 Déc. 19 .....
90,43	90,45	90,49	90,54	90,59	90,69	91,01	1885 Déc. 23.....	—	1886 Janv. 13 .....
90,35	90,37	90,41	90,46	90,51	90,61	90,93	1886 Janv. 16.....	—	1886 Févr. 13 .....
90,42	90,44	90,48	90,53	90,58	90,68	91,00	1886 Févr. 16.....	—	1886 Mars 16 .....
90,40	90,42	90,46	90,51	90,56	90,66	90,98	1886 Mars 20.....	—	1886 Avril 13 .....
91,39	91,41	91,45	91,50	91,55	91,65	91,97	1886 Avril 17.....	—	1886 Mai 31 .....
91,62	91,64	91,68	91,73	91,78	91,88	92,20	1886 Juin 23.....	—	1886 Août 5 .....
91,61	91,63	91,67	91,72	91,77	91,87	92,19	1886 Août 27.....	—	1886 Déc. 31 .....
91,48	91,50	91,54	91,59	91,64	91,74	92,06	1887 Janv. 28.....	—	1887 Août 28 .....
91,52	91,54	91,58	91,63	91,68	91,78	92,10	1887 Oct. 8.....	—	1888 Janv. 28 .....
91,56	91,58	91,62	91,67	91,72	91,82	92,14	1888 Janv. 28.....	—	1888 Mai 23 .....
91,60	91,62	91,66	91,71	91,76	91,86	92,18	1888 Mai 29.....	—	1889 Févr. 26 (7^h0^m)...
91,53	91,55	91,59	91,64	91,69	91,79	92,11	1889 Févr. 26 (7^h0^m)...	—	1889 Avril 11 .....
91,55	91,57	91,61	91,66	91,71	91,81	92,13	1889 Avril 18.....	—	1889 Mai 7 .....
91,50	91,52	91,56	91,61	91,66	91,76	92,08	1889 Mai 20.....	—	1889 Sept. 4 .....
91,54	91,56	91,60	91,65	91,70	91,80	92,12	1889 Sept. 16.....	—	1890 Juin 3 .....
91,14	91,16	91,20	91,25	91,30	91,40	91,72	1890 Juin 4.....	—	1890 Juin 28 .....
89,21	89,23	89,27	89,32	89,37	89,47	89,79	1890 Juill. 11.....	—	1890 Juill. 17 (16^h30^m).
91,16	91,18	91,22	91,27	91,32	91,42	91,74	1890 Juill. 17 (17^h37^m).	—	1890 Août 11 (21^h7^m)..
89,16	89,18	89,22	89,27	89,32	89,42	89,74	1890 Août 12.....	—	1890 Déc. 11 .....
89,18	89,20	89,24	89,29	89,34	89,44	89,76	1890 Déc. 11.....	—	1891 Avril 17 (9^h22^m)..
89,20	89,22	89,26	89,31	89,36	89,46	89,78	1891 Avril 17 (9^h43^m)..	—	1891 Sept. 10 .....
89,15	89,17	89,21	89,26	89,31	89,41	89,73	1891 Sept. 11.....	—	1891 Nov. 14 .....
89,45	89,47	89,51	89,56	89,61	89,71	90,03	1891 Nov. 21.....	—	1891 Déc. 17 (2^h43^m)..
89,40	89,42	89,46	89,51	89,56	89,66	89,98	1891 Déc. 17 (2^h45^m)..	—	1892 Mars 3 (6^h58^m)..
89,32	89,34	89,38	89,43	89,48	89,58	89,90	1892 Mars 3 (6^h58^m)..	—	1892 Mars 16 (7^h30^m)..
89,37	89,39	89,43	89,48	89,53	89,63	89,95	1892 Mars 16 (7^h30^m)..	—	1892 Avril 7 (3^h47^m)..
91,25	91,27	91,31	91,36	91,41	91,51	91,83	1892 Avril 7 (3^h47^m)..	—	1092 Avril 16 (5^h).....
90,14	90,16	90,20	90,25	90,30	90,40	90,72	1892 Avril 16 (8^h).....	—	1892 Mai 13 (10^h).....
91,41	91,43	91,47	91,52	91,57	91,67	91,99	1892 Mai 13 (10^h).....	—	1892 Mai 20 .....
91,29	91,31	91,35	91,40	91,45	91,55	91,87	1892 Mai 23.....	—	1892 Juin 10 (5^h30^m)..
89,82	89,84	89,88	89,93	89,98	90,08	90,40	1892 Juin 10 (5^h30^m)..	—	1892 Juin 12 .....
89,77	89,79	89,83	89,88	89,93	90,03	90,35	1892 Juin 15.....	—	1892 Juill. 11 .....
89,72	89,74	89,78	89,83	89,88	89,98	90,30	1892 Juill. 31.....	—	1892 Août 20 (18^h).....
89,63	89,65	89,69	89,74	89,79	89,89	91,21	1892 Août 20 (18^h).....	—	1892 Nov. 13 .....
91,26	91,28	91,32	91,37	91,42	91,52	91,84	1892 Nov. 13.....	—	1892 Nov. 30 .....

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

AnPOb..42

TABLE II (Suite).

Valeur méridienne de la lecture du mouvement diurne.

(Les nombres entre parenthèses qui accompagnent certaines dates sont les heures, données en temps sidéral.)

DATES.	LUNETTE A L'Est DU PIED (L. E.).						
	0°.	+ 45°.	+ 60°.	+ 70°.	+ 75°.	+ 80°.	+ 85°.
1893 Mai 16..... à 1893 Mai 25 (9^h7^m)....	91°,20	91°,18	91°,14	91°,09	91°,04	90°,94	90°,62
1893 Mai 25 (9^h7^m)... — 1893 Sept. 9	89,71	89,69	89,65	89,60	89,55	89,45	89,13
1893 Sept. 14..... — 1893 Oct. 31 (18^h48^m)..	89,96	89,94	89,90	89,85	89,80	89,70	89,38
1893 Oct. 31 (18^h48^m). — 1893 Nov. 8	89,07	89,05	89,01	88,96	88,91	88,81	88,49
1893 Nov. 10..... — 1893 Nov. 28	89,86	89,84	89,80	89,75	89,70	89,60	89,28
1893 Déc. 1..... — 1893 Déc. 8	87,33	87,31	87,27	87,22	87,17	87,07	86,75
1893 Déc. 9..... — 1893 Déc. 22	89,88	89,86	89,82	89,77	89,72	89,62	89,30
1893 Déc. 23..... — 1894 Janv. 8 (0^h0^m)....	89,82	89,80	89,76	89,71	89,66	89,56	89,24
1894 Janv. 8 (0^h0^m)... — 1894 Janv. 13 (0^h13^m)...	88,75	88,73	88,69	88,64	88,59	88,49	88,17
1894 Janv. 13 (0^h13^m).. — 1894 Mars 25 (6^h17^m)...	88,64	88,62	88,58	88,53	88,48	88,38	88,06
1894 Mars 25 (6^h17^m).. — 1894 Avril 3 (7^h18^m)...	89,68	89,66	89,62	89,57	89,52	89,42	89,10
1894 Avril 3 (7^h18^m).. — 1894 Mai 5 (11^h7^m)...	89,90	89,88	89,84	89,79	89,74	89,64	89,32
1894 Mai 5 (11^h7^m).. — 1894 Juin 23 (15^h59^m)..	89,97	89,95	89,91	89,86	89,81	89,71	89,29
1894 Juin 23 (15^h59^m). — 1894 Juill. 19 (16^h22^m)..	87,92	87,90	87,86	87,81	87,76	87,66	87,34
1894 Juill. 19 (16^h22^m). — 1894 Juill. 21 (15^h45^m)..	87,75	87,73	87,69	87,64	87,59	87,49	87,17
1894 Juill. 21 (15^h45^m). — 1894 Sept. 3	87,89	87,87	87,83	87,78	87,73	87,63	87,31

DATES.	LUNETTE A L'Ouest DU PIED (L. O.).						
	0°.	+ 45°.	+ 60°.	+ 70°.	+ 75°.	+ 80°.	+ 85°.
1893 Mai 16..... à 1893 Mai 25 (9^h7^m)...	91°,31	91°,33	91°,37	91°,42	91°,47	91°,57	91°,89
1893 Mai 25 (9^h7^m)... — 1893 Sept. 9	89,82	89,84	89,88	89,93	89,98	90,08	90,40
1893 Sept. 14..... — 1893 Oct. 31 (18^h48^m).	90,07	90,09	90,13	90,18	90,23	90,33	90,65
1893 Oct. 31 (18^h48^m). — 1893 Nov. 8	89,18	89,20	89,24	89,29	89,34	89,44	89,76
1893 Nov. 10..... — 1893 Nov. 28	89,97	89,99	90,03	90,08	90,13	90,23	90,55
1893 Déc. 1..... — 1893 Déc. 8	87,44	87,46	87,50	87,55	87,60	87,70	88,02
1893 Déc. 9..... — 1893 Déc. 22	89,99	90,01	90,05	90,10	90,15	90,25	90,57
1893 Déc. 23..... — 1894 Janv. 8 (0^h0^m)...	89,93	89,95	89,99	90,04	90,09	90,19	90,51
1894 Janv. 8 (0^h0^m)... — 1894 Janv. 13 (0^h13^m)..	88,86	88,88	88,92	88,97	89,02	89,12	89,44
1894 Janv. 13 (0^h13^m).. — 1894 Mars 25 (6^h17^m)..	88,75	88,77	88,81	88,86	88,91	89,01	89,33
1894 Mars 25 (6^h17^m).. — 1894 Avril 3 (7^h18^m)..	89,79	89,81	89,85	89,90	89,95	90,05	90,37
1894 Avril 3 (7^h18^m).. — 1894 Mai 5 (11^h7^m)..	90,01	90,03	90,07	90,12	90,17	90,27	90,59
1894 Mai 5 (11^h7^m).. — 1894 Juin 23 (15^h59^m).	90,08	90,10	90,14	90,19	90,24	90,34	90,66
1894 Juin 23 (15^h59^m). — 1894 Juill. 19 (16^h22^m).	88,03	88,05	88,09	88,14	88,19	88,29	88,61
1894 Juill. 19 (16^h22^m). — 1894 Juill. 21 (15^h45^m).	87,86	87,88	87,92	87,97	88,02	88,12	88,44
1894 Juill. 21 (15^h45^m). — 1894 Sept. 3	88,00	88,02	88,06	88,11	88,16	88,26	88,58

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

AnPOb..42

APPENDICE I.

LECTURES DU MOUVEMENT DIURNE.

Le Tableau suivant donne toutes les *lectures du mouvement diurne* obtenues depuis l'origine des observations de nébuleuses. Quelques *lectures*, relatives à d'autres fils que ceux employés dans ces mesures, ne pouvaient donc concourir à la formation des moyennes utilisables pour les nébuleuses : on les distinguera aisément, car pour elles les deux dernières colonnes sont restées vides.

Les huit colonnes du Tableau renferment les données suivantes :

1. *Dates* des déterminations.

2. *Heures* en temps sidéral de Paris.

3 et 4. *Angle horaire* et *distance polaire* de l'étoile sur laquelle la détermination a été faite.

5. *Lecture observée* (O) telle qu'elle a été obtenue directement, sans aucune correction. Les lectures affectées d'un astérisque (*) ont été obtenues la lunette étant à l'*ouest* du pied; toutes les autres sont relatives à la position de la lunette à l'*est*. — Le micromètre des planètes (M_{pl}), seul employé pour les mesures de nébuleuses jusqu'au milieu de 1890, avait son cercle de position divisé en degrés; il avait un seul vernier donnant le dixième de degré, et l'on estimait parfois le demi-dixième. Ensuite, on a employé le micromètre des comètes modifié ($M'_{\leftarrow}$), dont le cercle, divisé en demi-degrés, a deux verniers donnant chacun la minute. L'Appendice III, ci-après, indique pour chaque date quel est le micromètre qui a été employé.

6. Correction de *réfraction*, telle qu'il faut l'appliquer à la *lecture observée* (O) pour obtenir la lecture corrigée ($O_{corr.}$).

7. *Lecture calculée* (C); elle a été obtenue au moyen des Tables précédentes I et II, donnant la lecture du mouvement diurne pour chacune des deux positions de la lunette (LE et LO) et pour un point quelconque du ciel.

8. *Différence* $O_{corr.} - C$ ou *observation* (corrigée de la réfraction) — *calcul*.

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.}$ — C.
	h m	h m	°	°	°	°	°
1884. Mai 16.....	14.0	—0.48	85.35	0,9*	0,00	0,94*	—0,04
21.....	15.40	+1.9	86.10	0,9*	—0,01	0,91*	—0,05
26.....	13.20	+0.32	91.31	0,9*	—0,01	0,94*	—0,04
Juin 17.....	17.0	+4.15	91.0	0,9	—0,08	0,85	—0,03
18.....	15.40	»	»	0,85	»	»	»
20.....	15.35	—0.38	6.3	180,5	+0,02	180,26	+0,26
20.....	15.45	—0.28	6.3	181,1*	+0,02	181,47*	—0,35
20.....	15.50	—0.6	85.14	180,8	0,00	180,83	—0,03
20.....	16.0	+0.4	85.14	181,0*	0,00	180,94*	+0,06
21.....	19.50	+1.52	27.20	180,8	—0,01	180,77	+0,02
24.....	15.8	+0.40	67.14	180,95*	0,00	180,95*	0,00
24.....	15.15	+0.47	67.14	180,8	0,00	180,82	—0,02
26.....	15.30	—0.40	112.40	180,8	+0,02	180,83	0,00
27.....	16.18	+1.0	98.55	0,85	—0,01	0,83	+0,01
28.....	16.2	—0.6	93.23	0,85	0,00	0,83	+0,02
28.....	16.13	—0.9	28.14	0,8	0,00	0,77	+0,03
29.....	16.36	»	»	0,9	»	»	»
Juill. 1.....	16.8	—2.23	83.30	180,95*	+0,01	180,93*	+0,03
17.....	16.22	+0.14	93.25	180,95*	0,00	180,98*	—0,03
17.....	16.28	+0.20	93.25	0,90	0,00	0,87	+0,03
19.....	17.20	+0.50	11.38	180,7	—0,02	180,67	+0,01
28.....	16.55	0.0	80.26	180,5*	0,00	180,47*	+0,03
28.....	17.8	0.0	80.26	180,4	0,00	180,36	+0,04
29.....	17.12	+0.35	58.11	180,4*	0,00	180,48*	—0,08
29.....	17.22	+0.45	58.11	180,4	0,00	180,36	+0,04
29.....	17.27	+0.50	58.11	0,4	0,00	0,36	+0,04
29.....	17.46	+0.47	7.48	0,8*	—0,03	0,87*	—0,10
29.....	18.9	+1.13	7.48	0,1	—0,03	0,02	+0,05
29.....	18.20	—0.53	22.35	0,5*	+0,01	0,55*	—0,04
29.....	18.35	—0.36	22.35	0,3	+0,01	0,25	+0,06
Août 4.....	19.0	+1.11	23.22	180,3	—0,01	180,28	+0,01
11.....	17.50	+0.20	3.23	346,8	—0,02	»	»
11.....	19.10	—0.35	34.9	167,7*	0,00	167,78*	—0,08
11.....	20.5	—0.53	101.50	347,7*	+0,02	347,73*	—0,01
14.....	18.16	+1.20	7.46	347,4	—0,03	347,29	+0,08
14.....	18.27	+0.21	3.24	346,8	—0,02	»	»
16.....	18.37	+2.17	28.13	347,7	—0,01	347,59	+0,10
20.....	21.30	—0.37	95.48	167,6	+0,01	167,62	+0,01
22.....	18.2	—0.3	3.24	346,9	0,00	»	»
22.....	19.45	+5.35	10.54	347,3	—0,08	347,50	—0,28
23.....	21.40	—0.27	95.48	167,6	0,00	167,63	—0,03
29.....	18.21	—0.11	51.20	167,6	0,00	167,61	—0,01
29.....	18.33	0.0	51.20	167,5*	0,00	167,74*	—0,24

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	Ocorr.— C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1884. Août 29	18.52	—0.22	22.34	167,7*	0,00	167,83*	—0,13
29.....	19.4	—0.6	22.34	167,5	0,00	167,54	—0,04
29.....	19.30	—0.40	12.32	167,5	+0,01	167,41	+0,11
29.....	19.53	—0.20	12.32	167,9*	0,00	167,94*	—0,04
29.....	20.5	—0.2	91.8	167,7*	0,00	167,74*	—0,04
29.....	20.14	+0.7	91.8	167,6	0,00	167,63	—0,03
Sept. 18.....	20.20	—1.2	78.15	347,75	0,00	347,62	+0,13
24.....	21.50	+0.33	69.22	167,7	0,00	167,63	+0,07
25.....	20.15	—1.3	69.45	347,7*	0,00	347,72*	—0,02
27.....	21.10	—0.9	70.30	167,6	0,00	167,63	—0,03
29.....	20.27	—0.53	71.47	347,7	0,00	347,62	+0,08
30.....	21.52	+0.4	64.36	347,75*	0,00	347,74*	+0,01
30.....	22.1	+0.14	64.36	347,6	0,00	347,62	—0,02
30.....	22.6	+0.7	90.51	347,55	0,00	347,63	—0,08
30.....	22.17	+0.17	90.51	347,75*	0,00	347,74*	+0,01
30.....	22.29	+0.21	32.23	347,8*	0,00	347,79*	+0,01
30.....	22.38	+0.32	32.23	347,55	—0,01	347,58	—0,04
Oct. 9.....	22.20	+0.50	76.45	167,7	0,00	167,64	+0,06
24.....	22.0	+0.6	83.38	167,6	0,00	167,63	—0,03
Nov. 13.....	22.55	+0.17	91.6	90,35	0,00	90,35	0,00
13.....	2.50	0.0	72.0	90,35	0,00	90,35	0,00
14.....	22.35	—0.4	91.20	90,35	0,00	90,35	0,00
Déc. 4.....	21.33	—0.43	91.55	270,5*	+0,01	270,42*	+0,09
1885. Janv. 12.....	6.45	+1.52	90.39	90,3	—0,01	90,33	—0,04
21.....	4.30	+0.11	85.52	90,3	0,00	90,32	—0,02
21.....	4.38	+0.19	85.52	90,4*	0,00	90,43*	—0,03
21.....	4.45	—0.11	62.29	90,4*	0,00	90,44*	—0,04
21.....	5.5	+0.9	62.29	90,35	0,00	90,31	+0,04
21.....	5.53	+0.25	39.32	90,3	0,00	90,29	+0,01
21.....	6.5	+0.37	39.32	90,45*	0,00	90,46*	—0,01
26.....	3.50	—0.4	35.16	270,2	0,00	270,27	—0,07
26.....	4.1	+0.7	35.16	270,45*	0,00	270,48*	—0,03
26.....	4.6	+0.12	21.40	270,45*	0,00	270,53*	—0,08
26.....	4.20	+0.26	21.40	270,25	0,00	270,22	+0,03
26.....	4.28	—0.9	71.27	270,3	0,00	270,32	—0,02
26.....	4.41	+0.4	71.27	270,4*	0,00	270,43*	—0,03
26.....	4.46	—0.8	85.36	270,45*	0,00	270,43*	+0,02
26.....	4.53	—0.1	85.36	270,3	0,00	270,32	—0,02
Mars 10.....	8.20	—2.40	82.15	270,4*	+0,01	270,42*	—0,01
11.....	10.40	—0.21	81.52	270,4*	0,00	270,43*	—0,03
19.....	8.0	—2.56	80.31	270,4*	+0,01	270,42*	—0,01
23.....	11.45	+0.52	79.57	270,3	0,00	270,32	—0,03
28.....	9.32	—0.11	96.40	270,45*	0,00	270,43*	+0,02
28.....	10.5	+0.22	96.40	270,35	0,00	270,32	+0,03

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C.$
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1885. Mars 28.....	9.48	+0.6	60.59	270,45*	0,00	270,44*	+0,01
28.....	9.57	+0.15	60.59	270,35	0,00	270,31	+0,04
Avril 17.....	10.30	−2.15	63.35	270,4*	+0,01	270,42*	−0,01
Mai 8.....	15.3	−0.4	89.5	90,35	0,00	90,32	+0,03
Mai 11.....	12.10	−0.37	68.6	90,3	0,00	90,33	−0,03
15.....	»	+1.0	63.15	90,4	0,00	90,31	+0,09
16.....	15.50	+0.5	66.24	90,35	0,00	90,32	+0,03
Juin 1.....	16.4	−1.3	87.58	90,4	+0,01	90,32	+0,09
3.....	16.50	0.0	84.10	90,3	0,00	90,33	−0,03
21.....	16.45	0.0	83.40	90,3	0,00	90,33	−0,03
21.....	16.52	0.9	72.2	90,35	0,00	90,33	+0,02
21.....	16.58	0.0	46.15	90,35	0,00	90,31	+0,04
Juill. 11.....	17.10	−0.5	96.59	90,3	0,00	90,33	−0,03
Sept. 28.....	21.0	+4.25	47.15	90,4	−0,01	90,34	+0,05
Oct. 27.....	22.12	+0.20	55.12	90,35	0,00	90,32	+0,03
27.....	22.21	0.0	83.0	90,35	0,00	90,33	+0,02
27.....	22.32	−0.5	63.0	90,35*	0,00	90,45*	−0,10
27.....	22.39	+0.1	83.4	90,40*	0,00	90,44*	−0,04
Nov. 21.....	1.9	0.0	90	88,45	0,00	88,41	+0,04
Déc. 19.....	1.24	0.0	79.42	88,4	0,00	88,41	−0,01
19.....	1.31	0.0	67.0	88,45	0,00	88,40	+0,05
19.....	1.40	0.0	84.4	88,48*	0,00	88,52*	−0,04
19.....	1.50	0.0	64.40	88,53*	0,00	88,53*	0,00
Déc. 23.....	23.0	−1.3	61.30	270,4*	0,00	270,42*	−0,02
1886. Janv. 5.....	4.59	0.0	90.22	90,35	0,00	90,32	+0,03
Fév. 9.....	4.45	0.0	82.24	90,25	0,00	90,24	+0,01
9.....	4.55	0.0	52.53	90,25	0,00	90,23	+0,02
9.....	5.10	0.0	78.50	270,35*	0,00	270,35*	0,00
9.....	5.16	0.0	49.40	270,4*	0,00	270,37*	+0,03
9.....	5.25	0.0	20.15	90,4*	0,00	90,46*	−0,06
9.....	6.10	0.0	16.30	90,45*	0,00	90,50*	−0,05
13.....	7.10	0.0	86.13	270,4*	0,00	270,35*	+0,05
Mars 10.....	7.17	+1.16	38.30	270,35	0,00	270,29	+0,06
10.....	7.30	+1.4	31.42	270,40*	0,00	270,49*	−0,09
16.....	7.24	+1.30	36.30	270,35	−0,01	270,29	+0,05
16.....	7.30	−1.13	36.38	270,40*	0,00	270,44*	−0,04
20.....	8.27	+1.0	58.0	90,35	0,00	90,29	+0,06
Avril 2.....	10.50	+1.0	32.30	270,25	−0,01	270,25	−0,01
2.....	11.0	−0.52	30.0	270,35*	+0,01	270,45*	−0,09
2.....	11.17	−0.32	52.36	270,40*	0,00	270,40*	0,00
2.....	11.30	+0.19	92.0	270,40*	0,00	270,40*	0,00
2.....	11.40	+0.30	90.40	270,30	0,00	270,29	+0,01

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	$\mathcal{H}$.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C$.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1886. Avril 12.....	10.23	0.0	79.26	90,35	0,00	90,29	+0,06
13.....	10.40	0.0	42.36	90,30	0,00	90,27	+0,03
13.....	10.42	0.0	85.45	90,30	0,00	90,29	+0,01
13.....	11.40	0.0	27.7	270,25	0,00	270,22	+0,03
13.....	11.50	0.0	28.35	270,40*	0,00	270,47*	—0,07
13.....	11.55	0.0	77.0	270,40*	0,00	270,40*	0,00
13.....	12.3	—5.18	55.55	270,25*	+0,03	270,39*	—0,11
Avril 17.....	10.33	0.0	88.43	91,3	0,00	91,28	+0,02
Mai 1.....	12.10	+11.14	29.32	91,3	—0,03	91,25	+0,02
4.....	17.20	—5.57	59.23	271,3*	+0,07	271,39*	—0,02
7.....	14.30	+0.14	99.22	91,3	0,00	91,28	+0,02
9.....	14.23	—1.7	62.55	91,4*	0,00	91,39*	+0,01
9.....	14.28	+0.19	95.27	271,4*	0,00	271,39*	+0,01
9.....	14.37	—0.40	45.10	271,4*	0,00	271,40*	0,00
9.....	14.47	0.0	45.7	271,3	0,00	271,26	+0,04
9.....	15.0	0.0	90.20	271,25	0,00	271,28	—0,03
9.....	15.8	0.0	20.16	271,3	0,00	271,17	+0,13
9.....	15.20	0.0	19.27	271,35*	0,00	271,50*	—0,15
Mai 17.....	14.22	—1.7	62.55	91,4*	0,00	91,39*	+0,01
17.....	14.28	+0.19	95.27	271,4*	0,00	271,39*	+0,01
17.....	14.37	—0.40	45.10	271,4*	0,00	271,40*	0,00
17.....	14.47	0.0	45.7	271,3	0,00	271,26	+0,04
17.....	15.0	0.0	90.20	271,25	0,00	271,28	—0,03
17.....	15.8	0.0	20.16	271,3	0,00	271,17	+0,13
17.....	15.20	0.0	19.27	271,35	0,00	271,17	+0,18
Juin 29.....	17.15	0.0	98.0	271,55*	0,00	271,62*	—0,07
Juill. 10.....	17.25	+0.10	114.53	271,65*	0,00	271,62*	+0,03
16.....	17.7	—0.8	114.53	271,7*	0,00	271,62*	+0,08
16.....	17.18	0.0	43.36	271,65*	0,00	271,64*	+0,01
16.....	17.32	0.0	43.36	271,5	0,00	271,49	+0,01
16.....	17.42	+0.27	114.53	271,50	—0,01	271,51	—0,02
Août 5.....	19.13	0.0	84.7	271,65*	0,00	271,62*	+0,03
5.....	19.23	0.0	84.7	271,45	0,00	271,51	—0,06
5.....	19.35	0.0	43.48	271,5	0,00	271,49	+0,01
5.....	19.41	0.0	41.2	271,55*	0,00	271,65*	—0,10
26.....	22.0	+0.21	61.48	271,65*	0,00	271,62*	+0,03
Oct. 3.....	23.20	—0.2	67.11	271,65*	0,00	271,62*	+0,03
18.....	0.0	0.0	38.36	91,5	0,00	91,47	+0,03
18.....	0.7	0.0	39.58	91,6*	0,00	91,64*	—0,04
18.....	0.15	0.0	83.30	91,6*	0,00	91,61*	—0,01
18.....	0.25	0.0	103.24	91,6*	0,00	91,61*	—0,01
18.....	0.35	0.0	92.25	91,5	0,00	91,50	0,00
18.....	0.40	0.0	107.6	91,5	0,00	91,50	0,00
Nov. 6.....	23.5	0.0	50.12	271,6*	0,00	271,62*	—0,02

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Mouvement diurne. Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C$.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1886. Nov. 6.....	23.9	0.0	77.27	271,6*	0,00	271,61*	—0,01
6.....	23.20	0.0	82.38	271,5	0,00	271,50	0,00
6.....	23.26	0.0	50.20	271,5	0,00	271,49	+0,01
11.....	1.40	0.0	47.40	91,5	0,00	91,48	+0,02
Déc. 31.....	2.50	0.0	85.30	91,5	0,00	91,50	0,00
31.....	2.55	0.0	50.51	91,5	0,00	91,49	+0,01
31.....	3.3	0.0	83.43	91,6*	0,00	91,61*	—0,01
31.....	3.10	0.0	45.27	91,65*	0,00	91,63*	+0,02
1887. Janv. 28.....	4.50	+9.37	13.14	91,15	—0,06	91,25	—0,16
Fév. 28.....	6.33	0.0	75.23	271,5*	0,00	271,48*	+0,02
28.....	6.40	0.0	104.31	271,5*	0,00	271,48*	+0,02
28.....	6.47	0.0	103.41	271,38	0,00	271,37	+0,01
28.....	6.50	0.0	71.43	271,35	0,00	271,37	—0,02
28.....	8.4	0.0	41.54	91,35	0,00	91,35	0,00
28.....	8.12	0.0	42.36	91,45*	0,00	91,50*	—0,05
Avril 4.....	12.35	0.0	82.53	271,5*	0,00	271,48*	+0,02
4.....	12.35	0.0	87.0	271,35	0,00	271,37	—0,02
Mai 2.....	13.10	0.0	87.57	91,3	0,00	91,37	—0,07
Juin 1.....	»	0.0	83	91,30	0,00	91,37	—0,07
1.....	»	+0.50	49.10	91,30	0,00	91,37	—0,07
7.....	14.21	0.0	81.25	271,50*	0,00	271,48*	+0,02
7.....	14.33	0.0	81.25	271,40	0,00	271,37	+0,03
24.....	»	+0.13	80.27	271,35	0,00	271,37	—0,02
24.....	»	+0.28	80.27	271,55*	0,00	271,48*	+0,07
24.....	»	+0.8	37.37	271,55*	0,00	271,51*	+0,04
24.....	»	+0.18	37.37	91,35	0,00	91,34	+0,01
Juill. 1.....	»	+3.53	11.40	271,30	—0,07	271,23	0,00
1.....	»	+0.35	12.0	271,30	—0,01	271,16	+0,13
1.....	»	+5.43	11.30	271,30	—0,08	271,26	—0,04
1.....	16.13	+0.23	11.50	271,20	—0,01	271,16	+0,03
1.....	»	—0.13	11.55	271,35	0,00	271,15	+0,20
1.....	»	—0.5	29.10	271,3	0,00	271,31	—0,01
1.....	»	+0.33	29.24	271,3	0,00	271,32	—0,02
1.....	»	+2.50	29.10	271,3	—0,02	271,34	—0,06
1.....	»	+4.2	30.0	271,35	—0,02	271,35	—0,02
1.....	»	+3.27	30.0	271,35	—0,02	271,34	—0,01
1.....	»	0.0	90	271,35	0,00	271,37	—0,02
Août 28.....	19.15	0 0	82.10	271,5*	0,00	271,48*	+0,02
28.....	19.25	0.0	84.48	271,35	0,00	271,37	—0,02
Nov. 30.....	1.20	0.0	83.50	91,40	0,00	91,41	—0,01
30.....	1.24	0 0	65.10	91,40	0,00	91,40	0,00
30.....	1.32	0.0	87.2	91,50*	0,00	91,52*	—0,02
30.....	1.44	0.0	52.42	91,55*	0,00	91,53*	+0,02
1888. Janv. 15.....	4.33	0.0	89.1	91,45	0,00	91,41	+0,04

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	Ocorr.— C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	″
1888. Avril 16.....	11.43	—1.0	86.9	271,6*	+0,01	271,55*	+0,06
21.....	12.1	0.0	83.20	271,58*	0,00	271,56*	+0,02
21.....	12.11	0.0	83.20	271,40	0,00	271,45	—0,05
Mai 23.....	15.41	0.0	57.57	271,55*	0,00	271,57*	—0,02
23.....	15.47	0.0	42.30	271,6*	0,00	271,58*	+0,02
23.....	15.56	0.0	84.40	271,55*	0,00	271,56*	—0,01
23.....	16.3	0.0	86.51	271,4	0,00	271,45	—0,05
23.....	16.11	0.0	41.38	271,45	0,00	271,43	+0,02
Sept. 3.....	»	0.0	71.55	91,47	0,00	91,49	—0,02
Oct. 4.....	»	0.0	68.20	91,50	0,00	91,49	+0,01
4.....	»	0.0	42.51	91,50	0,00	91,47	+0,03
4.....	»	0.0	43.25	91,60*	0,00	91,62*	—0,02
4.....	»	0.0	78.21	91,60*	0,00	91,60*	0,00
1889. Mars 15.....	»	+7.55	5	271,30	—0,15	271,07	+0,08
15.....	»	+8.57	5	271,15	—0,12	271,04	—0,01
Avril 11.....	»	0.0	80.15	91,40	0,00	91,42	—0,02
11.....	»	0.0	49.25	91,43	0,00	91,41	+0,02
11.....	»	0.0	49.25	91,50*	0,00	91,54*	—0,04
11.....	»	0.0	85.32	91,50*	0,00	91,53*	—0,03
Avril 18.....	»	0.0	82.43	271,55*	0,00	271,55*	0,00
18.....	»	0.0	55.30	271,55*	0,00	271,56*	—0,01
18.....	»	0.0	47.24	271,45	0,00	271,42	+0,03
Mai 7.....	»	0.0	80.32	91,45	0,00	91,44	+0,01
7.....	»	0.0	42.56	91,45	0,00	91,42	+0,03
7.....	»	0.0	83.18	91,55*	0,00	91,55*	0,00
7.....	»	0.0	45.16	91,55*	0,00	91,57*	—0,02
7.....	»	0.0	14.50	91,60*	0,00	91,71*	—0,11
7.....	13.12	—2.47	15.51	91,60*	+0,03	91,66*	—0,03
7.....	»	—4.9	40.37	91,58*	+0,01	91,57*	+0,02
7.....	»	+4.39	29.25	91,48	—0,02	91,42	+0,04
Juin 4.....	14.38	0.0	86.48	91,40	0,00	91,39	+0,01
5.....	14.44	0.0	59.30	91,40	0,00	91,38	+0,02
5.....	15.53	0.0	39.50	91,40	0,00	91,36	+0,04
5.....	16.3	+3.10	20.43	91,40	—0,02	91,33	+0,05
24.....	16.0	+3.10	33.27	271,35	—0,02	271,37	—0,04
24.....	16.8	+5.10	27.37	271,35	—0,03	271,36	—0,04
24.....	16.16	—3.0	37.24	271,45*	+0,01	271,52*	—0,06
24.....	16.30	0.0	44.27	271,50*	0,00	271,52*	—0,02
24.....	16.40	0.0	78.27	271,55*	0,00	271,50*	+0,05
24.....	16.47	0.0	63.37	271,53*	0,00	271,51*	+0,02
Juill. 2.....	»	—5.20	47	271,5*	+0,03	271,49*	+0,04
6.....	»	0.0	74.50	91,35	0,00	91,39	—0,04
6.....	»	0.0	43.52	91,35	0,00	91,37	—0,02

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Δ*H*.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	Ocorr.— C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1889. Juill. 6.....	»	0.0	81.58	91,45*	0,00	91,50*	—0,05
6.....	»	0.0	42.48	91,48*	0,00	91,52*	—0,04
Août 16.....	»	0.0	83.7	91,35	0,00	91,39	—0,04
16.....	»	0.0	51.20	91,40	0,00	91,38	+0,02
16.....	»	0.0	84.25	271,50*	0,00	271,50*	0,00
16.....	»	0.0	55.36	271,53*	0,00	271,51*	+0,02
16.....	»	+0.44	15.50	271,30	—0,01	271,25	+0,04
16.....	»	+4.2	15.47	271,30	—0,05	271,30	—0,05
Sept. 2.....	»	0.0	24.30	271,35	0,00	271,30	+0,05
2.....	»	+3.43	25.0	271,40	—0,02	271,34	+0,04
16.....	»	0.0	84.45	91,48	0,00	91,43	+0,05
17.....	»	—1.0	95	271,60*	+0,01	271,53*	+0,08
Oct. 25.....	»	0.0	79.45	91,40	0,00	91,43	—0,03
25.....	»	0.0	84.46	91,50*	0,00	91,54*	—0,04
Nov. 14.....	»	0.0	84.24	91,40	0,00	91,43	—0,03
Déc. 15.....	»	+6.14	44	91,40	—0,04	91,44	—0,08
1890. Janv. 12.....	»	+1.30	31	271,40	—0,01	91,39	0,00
Fév. 28.....	»	0.0	76.56	271,50*	0,00	271,54*	—0,04
28.....	»	0.0	42.30	271,55*	0,00	271,56*	—0,01
28.....	»	0.0	22.20	271,60*	0,00	271,63*	—0,03
28.....	»	0.0	22.55	271,40	0,00	271,34	+0,06
28.....	»	0.0	44.45	271,45	0,00	271,41	+0,04
28.....	»	0.0	77.36	271,45	0,00	271,43	+0,02
28.....	»	0.0	77.36	91,43	0,00	91,43	0,00
Mars 17.....	»	0.0	36.30	271,45	0,00	271,39	+0,06
28.....	»	0.0	87.2	91,40	0,00	91,43	—0,03
31.....	»	0.0	83.19	271,55*	0,00	271,54*	+0,01
Avril 28.....	»	0.0	84.35	91,45	0,00	91,43	+0,02
28.....	»	0.0	47.45	91,43	—0,01	91,40	+0,02
28.....	»	+3.6	48.26	91,40	—0,01	91,43	—0,04
28.....	»	0.0	53.35	91,55*	0,00	91,55*	0,00
Mai 2.....	»	+1.53	71.55	91,45	0,00	91,44	+0,01
2.....	»	—1.17	68.4	91,53*	0,00	91,53	0,00
2.....	»	—2.29	49.59	91,55*	+0,01	91,54*	+0,01
2.....	»	0.0	48.8	91,55*	0,00	91,55*	0,00
Juin 16.....	16.28	0.0	83.48	91,0	0,00	91,03	—0,03
16.....	17.11	0.0	83.7	271,25*	0,00	271,14*	+0,11
20.....	16.10	0.0	83.48	91,0	0,00	91,03	—0,03
20.....	16.17	0.0	81.36	91,1*	0,00	91,14*	—0,04
20.....	16.47	+0.37	24.31	271,0	—0,01	270,95	+0,04
24.....	16.31	0.0	82.38	91,0	0,00	91,03	—0,03
24.....	16.38	0.0	48.51	91,0	0,00	91,02	—0,02
24.....	16.53	0.0	41.36	91,1*	0,00	91,17*	—0,07
24.....	17.0	0.0	82.25	91,1*	0,00	91,14*	—0,04
24.....	17.38	+2.7	25.31	271,0	—0,02	271,00	—0,02

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C$.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1890. Juill. 17.....	16.10	+0.40	62.56	89,10	0,00	89,10	0,00
19.....	17.37	0.0	81.23	91,0	0,00	91,05	−0,05
Août 11.....	21.7	0.0	84.57	91,1	0,00	91,05	+0,05
16.....	21.21	0.0	84.51	269,0	0,00	269,05	−0,05
Oct. 1.....	21.25	0.0	80.26	89,05	0,00	89,05	0,00
1.....	21.30	0.0	51.26	89,05	0,00	89,04	+0,01
1.....	21.58	0.0	50.59	89,15*	0,00	89,17*	−0,02
1.....	22,16	0.0	82.9	89,20*	0,00	89,16*	+0,04
Nov. 26.....	21.50	0.0	83.40	89,05	0,00	89,05	0,00
Déc. 15.....	2.35	−0.30	70.43	269,20*	0,00	269,18*	+0,02
15.....	2.42	+0.2	80.20	269,08	0,00	269,07	+0,01
15.....	2.51	−3.20	56.55	269,15*	+0,02	269,16*	+0,01
1891. Janv. 2.....	5.40	0.0	85.43	89,10	0,00	89,07	+0,03
2.....	5.55	0.0	48.45	89,05	0,00	89,06	−0,01
2.....	6.4	+0.39	15.5	88,95	−0,01	88,94	0,00
2.....	6.11	+0.10	31.7	89,03	0,00	89,01	+0,02
2.....	6.22	+0.6	14.2	89,30*	0,00	89,36*	−0,06
2.....	6.28	0.0	28.28	89,20*	0,00	89,25*	−0,05
2.....	6.35	0.0	54.5	86,20*	0,00	89,19*	+0,01
2.....	6.39	0.0	76.55	89,20*	0,00	89,18*	+0,02
Fév. 7.....	7.17	0.0	12.57	88,93	0,00	88,87	+0,06
9.....	6.42	0.0	10.20	268,80	0,00	268,82	−0,02
9.....	6.55	0.0	19.25	268,98	0,00	268,95	+0,03
9.....	7.20	0.0	10.24	269,45*	0,00	269,43*	+0,02
9.....	7.30	0.0	20.30	269,28*	0,00	269,29*	−0,01
9.....	7.42	0.0	44.0	269,20*	0,00	269,20*	0,00
9.....	7.58	0.0	43.32	269,05	0,00	269,05	0,00
Mars 17.....	8.25	0.0	72.0	89,08	0,00	89,07	+0,01
17.....	8.42	0.0	30.8	89,03	0,00	89,01	+0,02
17.....	8.55	0.0	10.17	88,85	0,00	88,82	+0,03
17.....	9.3	0.0	15.35	88,90	0,00	88,91	−0,01
17.....	9.18	0.0	10.30	89,37*	0,00	89,43*	−0,06
17.....	9.24	0.0	15.13	89,33*	0,00	89,34*	−0,01
17.....	9.36	0.0	29.19	89,23*	0,00	89,24*	−0,01
Mai 15.....	14.43	−0.33	75.5	269,25*	0,00	269,20*	+0,05
15.....	14.53	−0.7	29.25	269,25*	0,00	269,26*	−0,01
15.....	15.4	−0.16	15.36	269,30*	0,00	269,35*	−0,05
15.....	15.22	+0.22	17.50	269,03	0,00	268,97	+0,06
15.....	15.30	+0.31	29.24	269,03	0,00	269,04	−0,01
15.....	15.37	+0.9	72.30	269,08	0,00	269,09	−0,01
19.....	15.18	0.0	79.50	89,08	0,00	269,09	−0,01
19.....	15.37	+0.37	14.41	88,98	−0,01	268,94	+0,03

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C.$
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1891. Août 24.....	21.4	0.0	83.28	89,05	0,00	89,09	—0,04
24.....	21.11	0.0	48.50	89,05	0,00	89,08	—0,03
Sept. 23.....	21.53	0.0	83.40	89,03	0,00	89,04	—0,01
23.....	22.2	0.0	41.27	89,05	0,00	89,01	+0,04
23.....	22.17	0.0	20.26	89,00	0,00	88,93	+0,07
23.....	22.30	0.0	9.55	88,80	0,00	88,78	+0,02
23.....	22.51	+3.22	10.40	88,93	—0,06	88,94	—0,07
23.....	22.58	+3.25	20.32	89,0	—0,02	89,01	—0,03
23.....	23.3	+3.24	29.45	89,0	—0,02	89,03	—0,05
23.....	23.14	+3.35	39.45	89,07	—0,01	89,05	+0,01
23.....	23.34	+0.25	10.4	89,40*	—0,01	89,43*	—0,04
23.....	23.47	+0.24	19.56	89,25*	0,00	89,27*	—0,02
23.....	23.57	—0.4	29.18	89,20*	0,00	89,21*	—0,01
23.....	0.1	+0.12	83.32	89,20*	0,00	89,15*	+0,05
Nov. 13.....	0.7	0.0	87.0	89,05	0,00	89,04	+0,01
13.....	0.23	0.0	87.0	89,18*	0,00	89,15*	+0,03
Déc. 17.....	2.24	+0.14	85.53	89,33	0,00	89,34	—0,01
17.....	2.32	0.0	85.41	89,33	0,00	89,34	—0,01
17.....	2.58	0.0	87.21	89,30	0,00	89,29	+0,01
17.....	3.1	0.0	89.18	89,30	0,00	89,29	+0,01
1892. Janv. 4.....	3.8	+3.35	57.50	89,30	—0,01	89,32	—0,03
Mars 3.....	6.52	+0.21	83.30	89,30	0,00	89,29	+0,01
3.....	7.11	—0.14	85.15	89,20	0,00	89,21	—0,01
17.....	17.20	—3.3	108.11	269,25*	+0,20	269,35*	+0,10
20.....	8.55	—11.53	31.8	89,20	0,00	89,24	—0,04
20.....	9.5	+11.58	30.22	89,40*	0,00	89,47*	—0,07
20.....	17.10	—2.52	109.7	269,25*	+0,15	269,35*	+0,05
Avril 2.....	17.14	—3.41	95.30	269,25*	+0,10	269,35*	0,00
4.....	8.43	0.0	80.15	269,40*	0,00	269,37*	+0,03
4.....	8.50	0.0	43.54	269,40*	0,00	269,39*	+0,01
4.....	9.1	—4.11	90.6	269,30*	+0,09	269,35*	+0,04
4.....	9.17	—3.55	100.54	269,17*	+0,18	269,35*	0,00
4.....	9.25	—0.8	84.52	269,17	0,00	269,26	—0,09
10.....	17.57	—3.28	87.4	271,30*	+0,03	271,23*	+0,10
10.....	18.3	—3.36	80.37	271,25*	+0,02	»	»
13.....	»	+9	30	91,15	—0,06	91,26	—0,07
14.....	17.45	—3.54	83.20	271,17*	+0,04	271,23*	—0,02
14.....	17.47	—3.52	83.20	271,20*	+0,04	»	»
30.....	11.29	—0.15	84.15	90,05	0,00	90,03	+0,02
Mai 6.....	13.15	0.0	85.2	90,00	0,00	90,03	—0,03
17.....	14.47	+2.44	31.30	271,4	—0,02	271,29	+0,09
22.....	14.42	0.0	85.0	91,2	0,00	91,30	—0,10

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	Ocorr. — C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1892. Mai 27.....	15.1	—0.17	59.17	91,2	0,00	91,17	+0,03
29.....	15.26	+4.40	46.24	91,2	—0,02	91,21	—0,03
Juin 7.....	14.15	—0.12	59.10	91,15	0,00	91,17	—0,02
11.....	13.45	—0.4	71.5	89,70	0,00	89,71	—0,01
23.....	16.15	+0.30	81.49	89,65	0,00	89,65	0,00
Juill. 1.....	16.11	—0.14	83.48	89,65	0,00	89,66	—0,01
2.....	17.52	0.0	82.25	89,70	0,00	»	»
Août 20.....	17.47	—0.13	87.27	89,6	0,00	89,61	—0,01
27.....	22.5	—0.32	100.40	269,7*	+0,01	269,66*	+0,05
31.....	20.13	—4.29	37.17	269,60*	+0,02	269,63*	—0,01
Sept. 17.....	23.0	—0.42	96.26	89,55	+0,01	89,51	+0,05
18.....	22.40	—0.48	95.0	269,65*	+0,01	269,62*	+0,04
26.....	21.0	—0.12	83.8	269,65*	0,00	269,63*	+0,02
26.....	21.4	—0.8	83.8	269,65*	0,00	»	»
26.....	21.15	+0.3	83.8	269,53	0,00	269,52	+0,01
26.....	21.17	+0.5	83.8	269,55	0,00	»	»
27.....	21.46	—0.4	77.48	269,65*	0,00	269,63*	+0,02
27.....	21.54	+0.2	44.45	269,65*	0,00	269,65*	0,00
27.....	22.8	—0.10	84.54	269,50	0,00	269,52	—0,02
27.....	22.14	+0.25	41.51	269,50	0,00	269,50	0,00
27.....	22.30	—0.22	5.15	268,98	+0,01	268,94	+0,05
27.....	22.49	—0.53	5.12	270,05*	+0,04	270,11*	—0,02
27.....	23.27	—0.8	3.15	270,50*	+0,01	270,54*	—0,03
29.....	21.25	+0.18	2.10	90,9*	—0,03	91,07*	—0,20
29.....	21.35	+0.28	2.10	88,28	—0,04	88,22	+0,02
29.....	22.19	-11.50	1.32	87,95	—0,03	»	»
29.....	22.38	-11.31	1.32	91,43*	—0,08	»	»
Oct. 3.....	21.9	—0.6	2.13	270,9*	+0,01	271,04*	—0,13
3.....	21.39	+0.34	2.11	88,43	—0,06	88,23	+0,14
3.....	22.25	+0.16	1.10	272,1*	—0,05	»	»
3.....	23.28	+1.19	1.6	87,48	—0,27	»	»
6.....	20.26	—0.4	5.52	270,1*	0,00	270,11*	—0,01
6.....	20.41	+0.19	5.50	89,13	—0,01	89,11	+0,01
6.....	20.48	—0.12	6.32	269,95*	0,00	270,06*	—0,11
6.....	20.57	—0.5	6.30	269,2	0,00	269,08	+0,12
6.....	21.5	—0.5	9.20	269,8*	0,00	269,91*	—0,11
6.....	21.11	0.0	9.18	269,30	0,00	269,24	+0,06
7.....	23.35	—0.16	85.51	269,50	0,00	269,52	—0,02
Nov. 13.....	3.52	+0.14	79.10	89,50	0,00	89,52	—0,02
14.....	23.0	+2.3	88.20	91,15	—0,01	»	»
15.....	2.54	+2.11	52.25	91,2	0,00	»	»
1893. Mai 25.....	9.7	—0.56	77.31	271,3*	0,00	271,30*	0,00

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Δ H.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	O corr. — C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	″
1893. Juill. 15.....	15.59	+6.45	55.10	89,82	—0,10	»	»
16.....	18.40	+7.58	56.53	89,97	—0,19	89,76	+0,02
16.....	19.0	+6.42	56.51	89,92	—0,12	89,75	+0,06
18.....	17.3	+6.0	59.42	89,83	—0,07	89,75	+0,01
19.....	17.10	+5.58	57.47	89,75	—0,07	»	»
26.....	18.2	+6.13	70.0	89,92	—0,22	89,75	—0,05
Août 12.....	17.58	+5.38	78.0	89,97	—0,27	89,76	—0,06
Sept. 9.....	18.45	0.0	83.32	89,72	0,00	89,71	+0,01
9.....	20.22	0.0	85.58	89,68	0,00	86,71	—0,03
Oct. 12.....	2.0	—3.28	59.39	269,9*	+0,02	»	»
18.....	18.37	—5.45	75.56	269,83*	+0,22	270,05*	0,00
Nov. 6.....	8.33	—4.20	61.57	269,17*	+0,02	269,17*	+0,02
8.....	0.12	—4.45	74.53	269,05*	+0,06	269,15*	—0,04
27.....	22.20	+8.32	41.25	90,00	—0,11	89,89	0,00
Déc. 2.....	23.30	+9.22	35.45	87,45	—0,09	87,36	0,00
9.....	23.44	+8.59	28.0	87,55?	—0,06	»	»
15.....	23.56	0.0	83.48	89,87	0,00	89,88	—0,01
21.....	5.20	—0.24	94.41	269,94*	0,00	»	»
1894. Janv. 3.....	3.58	+4.53	15.11	269,87	—0,06	269,81	0,00
8.....	3.23	+4.45	17.10	268,80	—0,04	268,76	0,00
23.....	6.33	+1.22	50.0	88,57	0,00	88,64	—0,07
Fév. 13.....	8.58	—0.59	67.30	268,78*	0,00	268,75*	+0,03
23.....	6.51	—2.54	66.53	268,75*	+0,01	268,74*	+0,02
24.....	10.3	+0.16	66.53	88,62	0,00	88,63	—0,01
Mars 5.....	7.35	—1.30	10.20	88,90*	+0,03	88,93*	0,00
5.....	7.42	—1.35	14.30	88,82*	+0,02	88,88*	—0,04
5.....	7.48	—1.38	26.31	88,80*	+0,01	88,80*	+0,01
5.....	7.58	0.0	80.50	88,77*	0,00	88,75*	+0,02
5.....	8.5	0.0	87.33	88,63	0,00	88,64	—0,01
13.....	11.5	+1.36	85.59	88,67	—0,01	88,65	+0,01
25.....	9.20	—0.4	85.44	89,63	0,00	89,68	—0,05
27.....	9.40	—0.18	58.24	89,82*	0,00	89,80*	+0,02
28.....	13.55	+3.55	59	89,65	—0,02	89,71	—0,08
31.....	8.39	—1.35	60.31	89,80*	0,00	89,78*	+0,02
Avril 3.....	9.43	—0.45	62.0	270,02*	0,00	270,01*	+0,01
6.....	11.56	+1.21	64.6	89,90	0,00	89,90	0,00
10.....	12.12	+1.32	65.51	89,88	0,00	89,91	—0,03
24.....	10.27	—0.49	71.55	89,88	0,00	89,89	—0,01
Mai 5.....	11.22	0.0	84.15	89,95	0,00	89,97	—0,02
5.....	11.41	+3.9	83.5	89,98	—0,01	90,00	—0,01
Juin 16.....	16.44	0.0	81.29	89,95	0,00	89,97	—0,02
16.....	16.55	0.0	50.14	90,00	0,00	89,96	+0,04
16.....	17.10	+3.34	69.2	90,02	—0,02	89,99	+0,01

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C$.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1894. Juill. 13.....	18.1	+0.16	69.25	87,93	0,00	87,91	+0,02
13.....	18.58	−0.10	102.27	87,88	0,00	87,92	−0,04
13.....	19.8	+0.7	43.15	87,92	0,00	87,90	+0,02
18.....	17.24	+2.16	47.35	87,90	−0,01	87,92	−0,01
18.....	18.54	−2.2	88.15	268,00*	+0,01	268,02*	−0,01
18.....	19.14	−1.58	90.25	268,00*	+0,01	268,02*	−0,01
19.....	17.56	−1.55	80.25	267,83*	+0,01	267,85*	−0,01
Août 11.....	20.23	0.0	85.39	87,93	0,0	87,89	+0,04
11.....	20.40	−4.21	86.15	87,83*	+0,10	87,98*	−0,05
Sept. 6.....	22.50	0.0	85.10	90,1	0,00	90,11	−0,01
25.....	23.51	+3.51	28	270,1	−0,02	270,07	+0,01
25.....	0.3	0.0	85.34	270,05	0,00	270,07	−0,02
27.....	21.58	+4.12	65.28	269,70	−0,03	269,61	+0,06
27.....	22.4	−0.11	84.44	269,55	0,00	269,58	−0,03
Oct. 2.....	0.7	+4.12	52.30	269,62	−0,02	269,61	−0,01
23.....	1.20	0.0	84.33	89,58	0,00	89,58	0,00
23.....	1.30	+5.19	29.57	89,62	−0,03	89,60	−0,01
25.....	0.28	+6.31	27.23	270,20	−0,05	270,23	−0,08
27.....	20.38	+4.30	10.35	270,27	−0,08	270,16	+0,03
Nov. 4.....	0.21	−2.16	83.25	90,35*	+0,01	90,30*	+0,06
4.....	4.0	+1.23	83.25	270,25	−0,01	270,22	+0,02
6.....	2.20	−0.16	84.25	270,20	0,00	270,21	−0,01
8.....	1.58	−0.36	85.19	270,25	0,00	270,21	+0,04
21.....	0.25	−2.0	90.25	270,20	+0,01	270,19	+0,02
23.....	3.28	+1.2	90.55	270,20	−0,01	270,22	−0,03
25.....	22.8	−0.23	101.36	270,18	0,00	270,21	−0,03
Déc. 10.....	23.14	+1.40	107.8	270,20	−0,03	270,23	−0,06
10.....	23.19	+1.40	80.36	270,22	−0,01	270,23	−0,02
10.....	23.26	+2.44	56.25	270,23	−0,02	270,23	−0,02
10.....	23.35	+3.54	45.9	270,24	−0,02	270,23	−0,01
1895. Janv. 2.....	3.20	+0.21	84.11	269,90	0,00	269,90	0,00
13.....	1.34	+2.21	82.50	270,25	−0,01	270,23	+0,01
15.....	6.20	+3.2	81.20	270,23	−0,01	270,24	−0,02
27.....	5.39	+0.6	82.34	270,22	0,00	270,22	0,00
Fév. 13.....	6.56	0.0	82.0	270,20	0,00	270,20	0,00
21.....	3.38	−0.52	73.42	90,20*	0,00	90,20*	0,00
26.....	8.58	−2.0	80.30	90,32*	+0,01	90,31*	+0,02
Mars 6.....	9.15	−0.9	80.30	90,33*	0,00	90,32*	+0,01
16.....	5.25	−2.3	57.53	90,28*	0,00	90,30*	−0,02

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	Æ.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	Ocorr. — C.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1895. Mars 23.....	9.32	—1.7	76.47	90,32*	0,00	90,31*	+0,01
Avril 5.....	10.25	+5.7	59.56	270,30	—0,03	270,25	+0,02
8.....	10.10	+3.18	66.58	270,23	—0,02	270,24	—0,03
9.....	12.37	—0.28	74.50	90,30*	0,00	»	»
9.....	12.46	—0.23	60	90,32*	0,00	90,33*	—0,01
9.....	12.55	—6.48	60	90,17*	+0,14	90,30*	+0,01
12.....	9.20	+0.20	66	270,10	0,00	»	»
12.....	9.37	+4.45	60.30	270,30	—0,03	270,25	+0,03
18.....	10.30	+5.30	60.24	270,33	—0,05	270,25	+0,03
18.....	11.0	+3.25	61.25	270,25	—0,02	270,23	0,00
Mai 2.....	11.28	+0.50	88.35	270,20	—0,01	270,22	—0,03
2.....	13.30	—0.45	89.10	90,32*	+0,01	90,31*	+0,02
2.....	13.38	—2.2	88.47	90,33*	+0,01	90,31*	+0,03
7.....	12.0	+2.13	89.28	270,20	—0,01	270,23	—0,04
7.....	12.37	+3.22	89.25	270,20	—0,04	270,24	—0,08
7.....	12.45	—1.40	88.42	270,33*	+0,01	270,31*	+0,03
7.....	12.50	—2.35	81.20	270,30	+0,01	270,30	+0,01
7.....	13.2	+0.7	79.55	270,33*	0,00	270,29*	+0,04
10.....	14.24	+5.19	66.45	270,25	—0,07	270,22	—0,04
30.....	14.57	0.0	85.35	270,15	0,00	270,18	—0,03
30.....	15.3	0.0	63.20	270,17	0,00	270,18	—0,01
30.....	15.13	0.0	80.40	270,32*	0,00	270,29*	+0,03
30.....	15.17	0.0	62.50	270,32*	0,00	270,29*	+0,03
Sept. 13.....	19.24	+0.2	87.10	270,17	0,00	270,18	—0,01
14.....	23.47	—1.25	85	90,25*	+0,01	90,28*	—0,02
18.....	19.42	—0.18	85.37	270,18	0,00	270,18	0,00
18.....	22.23	—2.47	85	90,30*	+0,01	90,27*	+0,04
24.....	20.5	+5.10	10.15	270,22	—0,08	270,13	+0,01
24.....	20.17	+3.13	18.53	270,13	—0,03	270,14	—0,04
24.....	20.27	+3.37	30.20	270,20	—0,02	270,18	0,00
Oct. 8.....	23.14	—0.9	89.27	270,17	0,00	270,18	—0,01
8.....	23.26	+2.28	31.0	270,18	—0,01	270,16	+0,01
26.....	22.47	—0.48	70.13	270,20*	0,00	270,20*	»
Nov. 27.....	0.55	—3.53	93	90,20*	+0,09	90,29*	+0,02
Déc. 22.....	2.59	—0.43	19.0	270,32*	+0,01	270,33*	—0,05
22.....	4.19	—0.10	84.40	90,33*	0,00	90,33*	—0,04
22.....	4.31	+0.15	91.30	90,17	0,00	90,17	—0,01
1896. Janv. 23.....	4.28	+0,12	84.10	270,18	0,00	270,18	0,00
Fév. 3.....	3.12	+1.44	86.17	270,13	—0,01	270,14	—0,02
11.....	7.24	+0.41	87.20	270,13	—0,01	270,13	—0,01
16.....	15.12	—4.33	91.38	270,13*	+0,18	270,21*	+0,10
17.....	5.47	+0.22	55.50	269,97	0,00	»	»
22.....	14.19	—6.22	67.11	90,10*	+0,18	90,22*	+0,06
23.....	14.20	—7.1	57.30	90,15*	+0,10	90,22*	+0,03

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C$.
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1896. Fév. 25.....	5.57	+ 5.34	68.30	270,17	−0,06	270,16	−0,05
Avril 17.....	10.49	+ 0.50	58.30	270,10	0,00	270,12	−0,02
27.....	11.15	− 0.14	83.27	269,90	0,00	269,90	0,00
Mai 1.....	12.6	+ 9.11	36.3	270,00	−0,09	»	»
2.....	12.30	+ 9.40	34.46	270,50	−0,10	»	»
3.....	12.2	+ 9.17	33.11	270,28	−0,09	»	»
19.....	12.55	− 0.25	84.21	270,20	0,00	270,19	+0,01
19.....	12.59	+ 0.1	57.5	270,20	0,00	270,19	+0,01
19.....	13.11	− 0.5	100.48	270,18	0,00	270,19	−0,01
19.....	13.19	+ 1.58	100.18	270,20	−0,02	270,21	−0,02
Juin 1.....	14 2	− 8.55	17.20	90,35*	+0,06	»	»
1.....	14.13	+11.45	22.53	90,10	−0,01	»	»
1.....	14.22	+10.35	25.30	90,15	−0,04	»	»
1.....	14.34	+ 9.48	30.54	90,22	−0,07	»	»
1.....	14.47	+ 9.4	35.45	90,25	−0,09	»	»
7.....	16.2	− 6.41	17.35	90,35*	+0,06	90,38*	+0,03
11.....	14.32	− 0.14	79.33	90,20	0,00	90,19	+0,01
11.....	14.41	− 0.8	38.15	270,13	0,00	90,15	−0,02
11.....	14.52	+ 0.3	38.15	270,35*	0,00	90,34*	+0,01
11.....	14.57	+ 0.8	83.21	90,30*	0,00	90,30*	0,00
12.....	14.55	+ 0.9	81.37	270,18	0,00	90,19	−0,01
12.....	15.3	+ 3.6	82.44	270,23	−0,02	90,22	−0,01
Juin 13.....	14.57	+ 1.51	71.56	270,12	0,00	270,12	0,00
20.....	15.45	− 0.9	84.58	270,10	0,00	270,10	0,00
20.....	15.57	+ 3.49	60.55	270,15	−0,02	270,13	0,00
26.....	15.46	+ 0.24	81.28	90,05	0,00	90,04	+0,01
Juill. 5.....	17.55	+ 6.25	14.23	270,10	−0,07	270,04	−0,01
6.....	18.10	+ 5.31	16.36	270,13	−0,06	270,04	+0,03
12.....	18.57	+ 8.49	9.22	270,05	−0,08	»	»
18.....	16.32	+ 1.10	52.18	269,25	0,00	269,28	+0,03
28.....	18.37	+ 0.8	51.15	269,27	0,00	269,27	0,00
Sept. 24.....	20.25	− 0.4	85.30	270,13	0,00	270,13	0,00
29.....	20.33	+ 0.12	83.45	270,20	0,00	270,20	0,00
Oct. 26.....	0.24	− 0.18	87.25	270,13	0,00	270,13	0,00
Nov. 4.....	0.35	+ 4.16	66.13	270,22	−0,03	270,19	0,00
4.....	0.37	+ 1.35	65.11	270,17	0,00	270,17	0,00
Nov. 19.....	2.36	+ 0.30	81.58	270,13	0,00	270,12	+0,01
23.....	1.44	+ 0.30	86.18	270,17	0,00	270,12	+0,05
1897. Fév. 19.....	7.18	− 0.7	81.31	270,10	0,00	270,11	−0,01
27.....	6.43	+ 0.11	5.15	89,50	−0,01	89,57	−0,08
27.....	7.3	+ 0.41	7.50	89,80	−0,02	89,75	+0,03

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

AnPOb..42

Dates.	Heure. T. sid. Paris.	ΔH.	Distance polaire.	Mouvement diurne. Lecture observée. (O).	Réfr.	Lecture calculée. (C).	$O_{corr.} - C.$
	h m	h m	° ′	°	°	°	°
1897. Mars 24.....	7.13	+ 1.20	76.5	270,05	0,00	»	»
24.....	10.25	+ 1.24	74.20	270,02	0,00	»	»
25.....	9.45	+ 4.49	27.8	90,00	—0,02	»	»
Avril 5.....	9.29	+ 1.49	58.51	270,00	0,00	»	»
Mai 11.....	13.57	— 0.20	85.52	270,07	0,00	270,11	—0,04
11.....	14.10	+ 0.2	48.5	270,12	0,00	270,09	+0,03
11.....	14.22	+ 0.6	83.40	270,22*	0,00	270,22*	0,00
11.....	14.30	— 0.30	46.5	270,22*	0,00	270,23*	—0,01
26.....	13.30	— 4.10	20.25	90,22*	+0,03	90,27*	—0,02
26.....	13.43	— 2.40	20.44	90,23*	+0,02	90,28*	—0,03
31.....	13.48	— 0.4	9.36	90,45*	0,00	90,51*	—0,06
31.....	14.0	0.0	16.7	270,35*	0,00	270,37*	—0,02
Juin 5.....	14.10	— 0.10	81.18	270,08	0,00	270,11	—0,03
5.....	14.26	+ 0.15	53.57	270,10	0,00	270,10	0,00
5.....	14.36	— 0.10	51.48	270,27*	0,00	270,23*	+0,04
5.....	14.46	+ 0.25	83.44	270,25*	0,00	270,22*	+0,03
5.....	15.2	+ 0.7	15.45	270,38*	0,00	270,37*	+0,01
5.....	15.20	+ 0.28	15.30	270,00	0,00	269,98	+0,02
Sept. 17.....	19.43	+ 0.41	78.55	270,07	0,00	270,13	—0,06
29.....	22.13	+ 1.0	20.26	90,07	—0,01	90,04	+0,02
29.....	22.23	+ 1.12	12.20	90,02	—0,02	89,95	+0,05
29.....	22.29	+ 0.50	35.38	90,08	0,00	90,09	—0,01
Oct. 1.....	22.20	+ 0.20	71.0	269,98	0,00	»	»
1.....	22.30	+ 0.26	71.0	270,12	0,00	270,11	+0,01
1.....	22.39	+ 0.57	43.37	270,10	0,00	270,11	—0,01
4.....	20.58	— 0.22	9.11	270,43*	+0,01	270,52*	—0,08
4.....	21.11	— 0.10	9.11	270,33*	0,00	»	»
4.....	21.20	— 0.39	32.27	270,22*	+0,01	270,27*	—0,04
4.....	21.24	— 0.35	32.27	270,15*	0,00	»	»
4.....	21.39	+ 0.24	11.34	269,75	—0,01	»	»
4.....	21.49	+ 0.34	11.34	269,98	—0,01	269,91	+0,06
4.....	21.58	+ 0.39	37.0	270,10	0,00	270,09	+0,01
4.....	22.5	+ 0.46	37.0	270,00	0,00	»	»
5.....	20.27	— 0.10	83.53	270,10	0,00	270,10	0,00
5.....	20.35	— 0.9	59.42	270,08	0,00	270,09	—0,01
5.....	20.40	— 0.2	59.42	270,00	0,00	»	»
5.....	20.50	— 0.45	51.8	270,20*	0,00	270,21*	—0,01
5.....	20.55	— 0.40	51.8	270,10*	0,00	»	»
5.....	21.6	— 0.1	80.15	270,10*	0,00	»	»
5.....	21.10	+ 0.3	80.15	270,22	0,00	270,21	+0,01
6.....	19.15	+ 0.40	51.22	270,08	0,00	270,07	+0,01
6.....	19.20	+ 0.45	51.22	269,97	0,00	»	»
6.....	19.30	— 0.12	45.6	270,20*	0,00	270,23*	—0,03
6.....	19.35	— 0.7	45.6	270,10*	0,00	»	»
6.....	22.22	— 0.44	41.17	270,25*	0,00	270,23*	+0,02
6.....	22.26	— 0.40	41.17	270,10*	0,00	»	»

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

AnP0b..42

APPENDICE II.

COÏNCIDENCES.

Ces *coïncidences*, ou *zéro* des lectures de distances, ont été obtenues en amenant le fil mobile successivement de part et d'autre du fil fixe et dans la région de ce fil fixe employée pour la mesure des distances.

Ordinairement on a déterminé la coïncidence chaque nuit d'observation, vers la fin de la soirée. Quand cette détermination n'a pas été faite ainsi le jour même, on l'a obtenue pour ce jour par interpolation des valeurs trouvées les jours précédents et les jours suivants : les valeurs ainsi obtenues par interpolation sont données entre parenthèses ( ).

Enfin les déterminations faites en des jours où l'on n'a pas mesuré de nébuleuses (ordinairement pour des observations de comètes) sont affectées d'un astérisque (*).

Le *micromètre des planètes*, employé jusqu'au milieu de 1890, a deux tambours : celui des fractions de tour est divisé en 60 parties et celui qui compte les tours est divisé en 40 parties. Le *micromètre des comètes modifié*, employé ensuite presque exclusivement, a deux vis; la vis B a seule été employée pour les mesures de nébuleuses : pour cette vis B, le tambour des fractions de tour est divisé en 100 parties et le compteur de tours est divisé en 59 parties.

Pour ce dernier micromètre on a dû, parfois, augmenter de 59 tours la lecture de la coïncidence afin que la distance d soit toujours donnée immédiatement par la différence entre la coïncidence et la lecture de distance.

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. t p
1884 Mai 16	28.17,55
17	28.16,53
17	11.58,83
20	12. 0,04
21	28.18,00
21	28.16,94
22	11.58,45*
22	11.59,41
22	28.17,02
23	11.59,02*
23	11.59,30
23	28.17,15
26	11.59,58
27	28.17,65*
27	28.17,10
27	11.59,27
28	28.17,34*
28	28.17,84
28	11.59,51
29	28.16,92*
29	11.59,04
29	28.16,62
31	28.17,91
31	11.59,49
Juin 17	11.59,73
17	28.18,09
18	11.59,85
18	28.18,05
19	11.59,71
19	28.17,95
20	11.59,44
20	28.17,68
21	11.59,81
22	28.17,96
23	(28.18,05)
24	28.18,13
24	11.59,65
25	28.17,97
25	11.59,37
26	28.17,57
26	11.59,21
27	11.58,96
27	28.17,72
28	28.17,75
28	11.58,82
30	28.17,77
30	11.59,11
Juill. 1	11.59,19
16	11.59,08
16	28.17,84
18	11.59,26

Dates.	Coïncidences. t p
1884 Juill. 19	11.59,02
22	11.59,32
24	11.59,29
24	28.18,03
25	(11.59,30)
27	(11.59,31)
29	11.59,32
30	28.17,72
30	11.59,47
31	11.59,10
31	28.17,76
	25. 1,19
Août 1	28.17,79
2	11.58,89
4	11.58,87
11	11.59,94
14	(11.59,52)
15	(11.59,52)
16	11.59,10
18	11.59,27
20	11.59,11
21	12. 0,59
22	11.59,03
23	11.59,13
23	28.16,86*
29	(11.59,24)
Sept. 12	(11.59,48)
13	11.59,52
17	11.59,33
18	11.59,37
19	11.59,14
20	11.59,32
22	11.59,63
23	11.59,55
24	11.59,64
25	11.59,66
26	11.59,78
27	11.59,70
29	11.59,08*
30	11.59,49*
Oct. 6	12. 0,06*
8	11.59,51*
9	28.17,67*
10	12. 0,47*
10	12. 0,43
11	12. 0,70*
20	11.59,87*
21	28.16,87
21	12. 0,34
22	11.59,97
23	12. 0,09

Dates.	Coïncidences. t p
1884 Oct. 24	12. 0,21
25	12. 0,56*
Nov. 14	11.53,56
15	11.53,66
16	11.54,04
19	11.53,95
22	11.52,74*
23	11.52,33
Déc. 4	11.52,35
9	11.52,27
12	11.52,36*
15	11.52,16
17	11.52,31
25	11.52,58
1885 Janv. 6	11.52,67
8	11.52,82
10	11.52,23
11	11.52,30
12	(11.52,45)
15	11.52,89
21	(11.52,79)
22	11.52,77
Févr. 3	11.52,00
5	11.52,09
5	11.52,35*
7	11.51,45*
7	11.51,97
Mars 7	11.51,79
10	11.52,46
11	11.52,31
13	11.51,90
14	11.51,87
15	11.51,97
16	11.51,67
19	(11.51,94)
26	11.51,84*
Avril 5	11.51,82
10	(11.51,91)
11	11.51,92
12	11.51,77
13	11.51,60
14	11.51,50
17	11.51,09
18	11.50,85
19	11.51,02
20	11.50,88
21	11.51,00
Mai 8	11.51,71
9	11.51,47
11	11.51,56
11	11.51,58

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1885 Mai 12	11.51,60
15	11.51,39
16	11.51,64
17	11.51,76
Juin 1	11.50,93
2	11.51,05
3	11.50,84
4	11.50,53
5	11.50,47
6	(11.50,54)
10	11.50,81
11	11.51,39
12	11.50,99
13	11.50,59
15	(11.50,59)
Juill. 6	11.50,83
7	11.50,81
9	11.50,93
10	11.50,69
11	11.50,37*
14	11.50,71*
16	11.50,73
17	11.50,78
18	11.50,77
19	11.50,72
20	11.50,49
Août 1	11.50,73*
3	11.50,63*
6	11.50,85*
11	(11.50,63)
12	11.50,63
13	11.50,76
14	11.50,82
18	11.52,10*
19	11.51,19*
20	11.51,55*
Sept. 6	11.51,07*
8	11.51,22
9	11.51,15
11	11.51,72
12	11.51,39
14	11.50,90
15	11.50,44
16	11.50,43*
28	11.51,74*
28	28. 9,94*
Oct. 1	(11.51,67)
4	(11.51,74)
7	11.51,80*
9	11.51,74
12	11.52,13

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1885 Oct. 14	11.52,32
27	11.52,03*
28	11.52,15
Nov. 2	11.52,33
5	11.52,44
6	11.52,19
7	11.52,46
15	11.52,68
16	11.53,01
Déc. 1	11.46,08
4	11.45,99
4	28. 9,45
8	11.46,22
9	11.46,24
10	11.46,16
15	11.46,09*
23	11.45,97*
30	11.46,25*
30	11.46,17*
1886 Janv. 5	11.46,12
7	11.46,25
8	11.46,26
10	11.46,19*
23	11.54,41*
25	11.54,18
29	11.53,97
30	11.54,02
Févr. 1	11.53,98
2	(11.54,03)
5	11.54,16
7	11.54,26
8	11.54,23
9	11.54,20
24	11.54,15
26	11.54,05
Mars 4	11.54,14
7	11.54,08
8	11.54,15
9	11.54,25
10	11.54,24
11	11.54,12
12	11.54,31
13	11.54,28*
23	11.53,80
26	11.53,92
28	11.53,76
29	11.53,87
30	11.53,93
31	11.53,94
Avril 1	11.54,06
2	11.53,74*

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1886 Avril 4	11.53,67
6	11.54,13
9	11.54,09
12	11.54,14
13	11.54,07*
21	11.53,94
22	11.53,99
23	11.53,74
24	11.53,79
25	11.53,78
26	11.53,89
27	11.53,89
Mai 1	11.54,02
3	11.53,93
4	11.54,00
5	11.53,83
6	11.53,82
8	11.53,77
27	11.54,11
31	11.53,70
Juin 13	(11.53,82)
15	(11.53,84)
16	(11.53,85)
23	10.53,92
28	10.53,67*
29	10.53,65
30	10.53,79
Juill. 1	10.53,85
2	10.53,59
3	(10.53,60)
5	10.53,61
6	10.53,56
21	10.53,36
22	10.53,69
24	10.53,73
28	10.53,87
29	10.53,83
31	10.53,76
Août 27	10.53,38
28	10.53,32
30	10.53,13
31	10.53,11
Sept. 1	10.53,07
2	10.53,16
20	10.53,31
23	10.53,73
29	10.53,50
30	10.53,42
Oct. 1	10.53,33
3	10.53,37
4	10.53,37

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1886 Oct. 19	10.53,49
21	10.53,74
22	10.53,81
27	10.53,72
28	10.53,80
29	10.53,71
30	10.53,71
Nov. 2	10.53,77
5	10.53,79
16	10.53,80
18	10.53,80
19	10.53,93
22	10.53,81
29	10.53,90
30	10.53,94
Déc. 1	10.53,91
2	10.54,03
15	(10.54,01)
21	(10.54,01)
27	10.54,00
30	10.53,93
31	10.54,10
1887 Janv. 26	10.53,92*
27	10.53,98
28	10.54,01
29	10.54,02
Févr. 12	10.53,87
15	10.54,08
16	10.53,97
17	(10.53,96)
23	10.53,89
24	10.53,83
25	10.53,72
26	10.53,74
27	10.53,85
28	10.53,85
Mars 14	10.54,11
15	10.54,11
23	10.53,90
25	10.54,04
27	10.54,11
30	10.53,98
Avril 16	(10.53,97)
21	(10.53,93)
Mai 9	(10.53,80)
10	10.53,79
14	10.53,84
17	10.53,76
20	(10.53,85)
23	10.53,93
24	10.53,85

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1887 Mai 27	10.53,96
28	10.53,82
Juin 8	10.53,48*
9	10.53,53
10	10.53,76
11	10.53,61
12	10.53,59
13	10.53,43
14	10.53,44
15	10.53,51
16	10.53,51*
17	10.53,64
18	10.53,51
19	10.53,47
20	10.53,63
21	10.53,79
22	10.53,71
23	10.53,62
24	10.53,65*
27	10.53,70
Juill. 11	(10.53,54)
12	10.53,54
13	10.53,55
19	10.53,77
23	10.53,69
24	10.53,54
27	10.53,59
28	10.53,61
Août 9	10.53,56*
10	10.53,61*
22	10.53,66
23	10.53,66
24	10.53,53
25	10.53,51
Oct. 11	10.54,01
12	10.54,05
13	10.54,07
14	10.54,06
15	10.54,09
15	10.54,24
16	10.54,07
17	10.53,95
22	10.54,15
Nov. 3	(10.54,06)
5	10.54,06
15	10.54,30
16	10.54,31
Déc. 6	10.53,98
7	10.54,20
14	10.54,07
15	10.53,98

Dates.	Coïncidences. $t-p$
1887 Déc. 16	10.53,86
17	10.54,06
1888 Janv. 3	10.54,12
13	10.54,25
14	10.54,37
15	10.54,50
Févr. 4	(10.54,38)
13	10.54,33
15	10.54,20
Mars 3	10.54,22
4	(10.54,16)
5	(10.54,10)
6	10.54,03
7	10.54,17
11	10.54,30
14	10.54,28
15	10.54,23
Avril 3	10.54,32
4	(10.54,32)
5	10.54,31
6	10.54,16
7	(10.54,16)
10	10.54,15
14	10.53,98
16	10.53,85
17	10.54,04
29	(10.53,96)
Mai 5	10.53,93
6	10.53,75
7	10.53,56
8	10.53,72
9	10.53,93
10	10.53,93
11	10.53,93
12	10.53,84
13	10.53,84
14	(10.53,84)
23	10.53,86*
29	10.53,86
31	10.53,87
Juin 1	10.53,88
2	10.53,54
7	10.53,68*
8	10.53,60
11	10.53,65
13	10.53,77
14	10.53,94
24	10.53,74
29	10.53,84
Juill. 6	10.53,81
9	(10.53,84)

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. (t p)
1888 Juill. 10	(10.53,85)
27	10.54,03
30	10.53,83
31	10.53,88
Août 2	10.53,88
3	10.53,82
7	10.53,90
8	10.53,70
9	10.53,69
10	10.53,56
11	10.53,77
13	10.53,80
27	10.53,83
30	10.53,86
31	10.53,97
Sept. 1	(10.53,90)
3	10.53,82
4	10.53,73
5	10.53,78
6	(10.53,85)
7	10.53,91
8	10.53,98
10	10.54,14
11	10.53,75
Oct. 1	10.54,15*
3	10.54,17
4	10.54,12
5	10.54,13
6	(10.54,12)
8	(10.54,09)
12	10.54,04
23	10.54,17
24	10.54,09
25	10.54,00
27	10.53,90
28	10.53,84
Nov. 3	10.54,15
9	10.54,22*
28	10.54,13
30	10.54,21
Déc. 1	10.54,14
2	10.54,13
3	10.54,27
5	14. 0,98
5	10.54,28
6	10.54,14
7	10.54,30
12	10.54,43*
13	10.54,44*
14	10.54,20*
15	10.54,34*

Dates.	Coïncidences. (t p)
1888 Déc. 22	10.54,27
26	(10.54,34)
1889 Janv. 2	(10.54,43)
4	10.54,50
5	10.54,59
23	10.54,34*
Févr. 21	(10.54,60)
26	10.54,60*
Mars 5	10.54,46*
22	10.54,37
23	10.54,29
25	10.54,21
28	(10.54,21)
Avril 18	(10.53,99)
19	10.53,99
23	(10.54,10)
26	10.54,10
30	10.54,15
Mai 1	(10.54,12)
2	10.54,08
4	10.53,93
20	10.54,58
21	10.54,72
22	(10.54,66)
23	(10.54,60)
25	10.54,48
27	10.54,54
29	10.54,60
31	10.54,62
Juin 1	10.54,44
3	10.54,56
4	10.54,50
17	10.54,47
21	10.54,43
23	10.54,59
28	10.54,92
29	10.54,91
30	10.55,00
Juill. 1	10.55,11
2	10.55,15
3	10.55,04
4	10.55,14
5	10.55,13
17	10.55,34
18	10.55,27
23	10.55,43*
30	10.55,36
Août 2	10.55,14
3	10.55,11
16	10.55,30*
17	(10.55,33)

Dates.	Coïncidences. (t p)
1889 Août 22	10.55,49
24	10.55,68
26	10.55,62
28	10.55,51
29	10.55,46
30	10.55,41
Sept. 16	10.51,59
17	10.51,71
18	10.51,70
25	10.51,64
26	10.51,65
27	(10.51,65)
Oct. 2	10.51,74*
3	10.51,80*
14	10.51,89
22	10.51,90
28	10.52,32
29	10.52,26
30	10.52,14
31	10.52,20
Nov. 13	10.52,16
14	10.52,11
15	10.52,16
21	10.52,25
22	10.52,24
23	10.52,20
Déc. 15	10.52,37*
25	10.52,26
1890 Janv. 6	10.52,36*
8	10.52,35*
10	10.52,35
12	10.52,24
23	10.52,25
Févr. 10	10.52,14
11	10.52,13
12	10.52,05
13	(10.52,06)
19	10.52,15
24	10.52,17
25	10.52,15
27	(10.52,15)
Mars 9	10.52,18
13	10.52,16
14	10.52,12
15	10.52,08
17	10.52,12
18	10.52,09
21	10.52,17
23	10.52,19
25	10.52,04
28	10.51,85

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. (t p)
1890 Avril 8	10.52,13
15	10.52,22
17	10.52,00
22	(10.52,00)
Mai 13	(10.52,15)
14	10.52,15
15	10.52,15
19	10.52,31
20	10.52,18
21	10.52,12
22	10.52,17
Juin 7	10.52,26
9	10.52,17
10	10.52,29
19	10.52,28
20	10.52,29
24	10.52,21*
25	10.52,11*
Juill. 11	30,0707
14	30,0616
17	10.52,12
19	10.52,35
Août 14	52,1555
16	52,1520
16	72,1664
19	52,1506
22	52,1532
22	72,1657
Sept. 8	52,1608
9	52,1551
9	72,1621
10	52,1543
10	72,1626
11	72,1621
11	52,1529
12	72,1643
12	52,1558
13	52,1590
15	72,1704
15	52,1622
16	(72,1710)
16	(52,1620)
23	52,1606
23	72,1740
Oct. 2	52,1637
3	72,1714
3	52,1582
4	52,1588
5	52,1584
6	52,1579
6	72,1698

Dates.	Coïncidences. (t)
1890 Oct. 8	72,1708
8	52,1615
9	72,1723
9	52,1604
10	52,1639
10	72,1728
11	52,1618
11	72,1750
12	72,1709
12	52,1588
13	52,1592
16	52,1634
18	52,1644
21	52,1651
21	72,1785
Nov. 5	52,1696
5	72,1779
5	65,5477
10	(52,1682)
12	72,1812
12	52,1676
16	52,1693
21	52,1694*
21	72,1788*
30	52,1827
Déc. 2	52,1810
2	72,1942
8	52,1822
9	72,1967
9	52,1821
12	52,1820
13	52,1827
14	52,1808
15	26,5122*
1891 Janv. 2	26,5135
7	26,5113
9	26,5131
9	46,5463
10	26,5121
11	(26,5121)
28	26,5099
30	(26,5106)
31	26,5119
31	46,5439
Févr. 7	(26,5116)
13	26,5114
13	46,5414
26	26,5072
26	46,5347
27	26,5042
27	46,5339

Dates.	Coïncidences. (t)
1891 Févr. 28	46,5347
Mars 3	26,5087
5	26,5073
6	26,5114
11	46,5398
11	26,5107
13	26,5117
13	46,5391
30	(26,5141)
31	26,5141
Avril 1	26,5110
1	46,5422
12	46,5406
12	26,5128
28	26,5178
29	26,5172
Mai 1	26,5128
3	26,5179
3	46,5425
4	26,5179
7	26,5154
7	46,5437
11	26,5195
Juin 2	26,5151
3	46,5355
3	26,5110
4	26,5086
4	46,5369
9	26,5187
11	26,5133
12	26,5159
Juill. 15	26,5097
30	26,5163
31	26,5166
31	46,5382
Août 3	26,5179
3	46,5434
5	26,5161
5	46,5431
10	46,5403
10	26,5156
12	26,5157
14	46,5386
14	26,5159
24	26,5191
26	26,5193
28	26,5192
28	46,5422
Sept. 4	26,5190
4	46,5438
5	26,5185

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences.	Dates.	Coïncidences.	Dates.	Coïncidences.
	t		t		t
1891 Sept. 6	46,5408	1891 Oct. 31	46,5523	1892 Mars 18	25,8147
6	26,5182	Nov. 2	26,5268	18	39,1762
7	46,5418	2	46,5517	19	25,8300
7	26,5177	5	46,5559	19	39,1861
8	26,5171	5	26,5293	20	25,8310*
8	46,5409	6	26,5177	20	39,1808*
9	26,5165	6	46,5451	23	25,8378*
9	46,5405	26	66,1734	23	39,1871*
10	46,5397	27	25,8367	24	(39,1880)
10	26,5136	27	39,1778	28	25,8403*
11	26,5173	28	39,1753	28	39,1915*
12	26,5178	28	25,8351	30	25,8307
12	46,5438	30	45,7523	30	39,1840
23	26,5203	30	39,1713	30	25,8357
25	26,5197	30	25,8250	30	39,1887
27	26,5182	Déc. 2	25,8223	31	(39,1852)
27	46,5447	2	39,1762	Avril 1	25,8291
28	26,5219	19	39,1774*	1	39,1816
28	46,5464	19	25,8345	1	25,8324*
29	46,5413	20	25,8358	2	39,1850
29	26,5175	20	39,1843	3	25,8389*
30	26,5199	21	39,1832	4	39,1795*
30	39,8957	22	25,8322*	6	39,1841*
30	46,5411	22	39,1822	16	25,8305
Oct. 2	39,9019	23	25,8350	16	39,1887
2	46,5478	23	39,1807	16	45,7603
2	26,5225	24	39,1811	18	25,8310
3	26,5240	26	25,8319	18	39,1879
3	(46,5481)	26	39,1759	19	39,1842
5	26,5229	27	25,8285	19	25,8336
5	46,5489	27	39,1775	23	39,1818
7	26,5218	1892. Janv. 1	(39,1790)	23	25,8283
7	46,5461	2	39,1793*	24	25,8261
8	46,5474*	4	39,1840	24	39,1835
9	46,5478	20	(39,1789)	27	(39,1835)
9	26,5211	23	39,1789*	Mai 17	38.52,30
12	46,5478	25	39,1826	19	38.52,41
12	26,5187	27	(39,1818)	21	38.41,33
15	26,5233	Févr. 1	39,1797	23	38.56,78
21	26,5257*	3	39,1809	24	38.56,82
26	46,5476	17	39,1837	29	38.56,85
26	26,5225	20	25,8217	Juin 1	38.57,13*
27	46,5468	20	39,1813	23	31,3504
27	26,5236	22	39,1801	23	44,7966*
28	26,5270	22	25,8216	Août 2	31,3683*
28	46,5513	24	39,1795	14	44,7973
29	46,5528	25	25,8240	15	44,7976
29	26,5269	25	39,1785	16	31,3576*
30	46,5558	26	(25,8240)	17	31,3606*
30	26,5256	Mars 17	39,1775	18	44,7954
31	26,5262	17	25,8164	20	44,7986

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

AnPOb..42

Dates.	Coïncidences. t
1892 Août 22	44,8017
25	44,7991
27	31,3661
27	44,8027
30	44,8009
30	31,3629*
31	44,7991*
Sept. 1	44,8070*
17	44,8070*
17	51,3099*
18	44,8059*
19	44,8046
20	44,8030*
21	44,8059
24	44,8064
26	44,8080
27	44,8044*
28	31,3745
28	44,8075
29	31,3778
29	44,8061
Oct. 14	31,3755
14	44,8088
17	31,3778
20	31,3776*
20	44,8093
21	44,8058*
26	31,3638
26	44,8116
27	44,8065
Nov. 9	44,8078*
13	44,8089*
15	39.19,82*
15	35.24,30*
15	15.14,64*
21	39.20,02
1893 Juin 9	56,4112
12	56,3979
Juill. 15	56,4258*
16	56,4275*
17	56,4221
18	56,4319
19	56,4230
21	17,3799*
22	17,3803*
25	56,4286*
26	56,4251*
27	56,4240*
Août 1	56,4272*
5	10,9221*
7	10,9179*

Dates.	Coïncidences. t
1893 Août 8	16,9167*
11	10,9141*
12	56,4247*
Sept. 14	56,4229*
Oct. 8	(56,4290)
9	56,4290
10	56,4218
10	76,3765
Nov. 6	32,4211
7	52,3693*
7	32,4105*
8	52,3445*
17	32,4285*
Déc. 2	32,3421*
9	39,5163
25	39,5122*
30	39,5204*
1894 Janv. 3	39,5080*
5	39,4910*
8	33,5530*
26	33,5542
28	33,5542
29	(33,5515)
31	33,5460
Févr. 3	33,5478
13	33,5479*
14	33,5516*
23	33,5560
24	33,5626
28	33,5585
Mars 4	33,5564
5	(33,5562)
6	33,5560
13	33,5458
16	33,5452*
24	33,5475*
25	33,5526*
26	33,5508
27	33,5486
28	33,5419
29	33,5478
31	33,5418*
Avril 1	33,5503
2	33,5494
3	33,5447
6	33,5401
7	33,5463
9	33,5443
10	33,5447
25	33,5516
26	33,5460

Dates.	Coïncidences. t
1894 Avril 27	33,5532
28	33,5547
29	33,5537
30	33,5526
Mai 1	33,5551
2	33,5574
4	33,5539
5	33,5528
7	33,5503
9	33,5488
25	33,5569
26	33,5522
29	33,5490
31	33,5460
Juin 3	33,5477
4	33,5530
6	33,5506
27	33,5504
29	33,5489
30	33,5456
Juill. 2	33,5498
3	33,5507
5	33,5422
6	33,5330
Sept. 6	33,5499
25	33,5420
27	33,5311
Oct. 1	(33,5379)
2	33,5379
23	33,5340
23	47,0267
24	33,5289
24	47,0269
25	33,5378
25	53,4554
27	33,5392
29	33,5393
31	33,5387
Nov. 4	33,5335
6	33,5451*
8	33,5400
16	33,5480
23	33,5478
24	47,0453
24	33,5384
25	33,5534
30	33,5451
Déc. 1	33,5379
1	47,0470
2	33,5477
2	47,0521

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

AnPOb..42

APPENDICE III.

LECTURES DU COULANT DU MICROMÈTRE.

Les variations de température changent inégalement la longueur du tube métallique de la lunette et la distance focale de l'objectif, d'où résulte la nécessité de modifier parfois légèrement la position du micromètre, de rectifier la mise au foyer : cette rectification a toujours été faite sur des fils fins ou sur des pointes fines placées dans le plan de ces fils, et généralement en examinant une étoile double convenablement serrée.

Dans le sens longitudinal, les diverses positions du micromètre sont définies par les *lectures du coulant*, lectures qui varient avec la température et qui changent avec le micromètre employé.

Les micromètres placés à diverses époques sur la lunette sont désignés par les abréviations suivantes :

$M_{\star}$ Micromètre a **étoiles doubles** (il n'a jamais été utilisé pour les mesures de nébuleuses);

M_{pl} Micromètre des **planètes**;

$M_{\star\leftarrow}$ Micromètre des **comètes** (il n'a jamais été utilisé pour les mesures de nébuleuses);

$M'_{\star\leftarrow}$ Micromètre des **comètes modifié.**

Dans tous ces micromètres, *les lectures du coulant* augmentent quand on *enfonce* le micromètre, c'est-à-dire quand on le rapproche de l'objectif.

Le Tableau ci-après, qui donne les *lectures du coulant*, etc., est formé de sept colonnes dans lesquelles on trouve les données suivantes :

1. *Dates.* — Les dates en italique renferment les intervalles pendant lesquels on n'a pas déplacé le micromètre par rapport à la lunette.

Les nombres qui, dans les colonnes suivantes (lectures du coulant, thermomètre, etc.), se trouvent en face de ces dates en italique, se rapportent à la date qui commence chacun de ces intervalles.

D'autres dates, en caractères ordinaires, et comprises respectivement dans chacun des intervalles précédents, sont celles auxquelles on a examiné la mise

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

AnPOb..42

au foyer, mais sans la modifier, sans toucher au micromètre; de sorte que la lecture du coulant est restée la même et, pour cette raison, n'a pas été répétée, non plus que l'abréviation qui désigne le micromètre.

Sauf indication contraire, toutes les heures de cette colonne sont données en temps sidéral de Paris.

2. *Micromètre.* — Cette colonne indique, par des abréviations précédentes, quel micromètre était placé sur la lunette dans la période écrite en italique à la colonne des dates.

3. *Lectures du coulant.*

4. *Thermomètre intérieur.* — Ces lectures n'ont été faites régulièrement qu'à partir de l'époque (21 mai 1891) où un thermomètre a été installé convenablement et à poste fixe dans la tour de l'équatorial, vers le nord. Les lectures sont corrigées du déplacement du zéro.

5. *Images.* — L'état des images est souvent indiqué par des nombres, de 0 à 10, le nombre 10 répondant à des images parfaites.

6. *Étoile.* — C'est l'étoile (presque toujours une étoile double serrée) sur laquelle la mise au foyer a été examinée.

7. *Remarques.* — L'abréviation m. au f. employée dans cette colonne est pour : *mise au foyer.* On indique parfois en millimètres la quantité dont il faudrait enfoncer ou retirer le micromètre : cette quantité est évaluée, depuis la fin de 1894, au moyen d'un coin divisé, avec lequel on mesure la distance entre un point du micromètre et un point de l'oculaire. Ce coin divisé était d'abord en papier; depuis le 27 avril 1896, on se sert d'un coin de métal.

Les rares heures de cette colonne sont données en temps moyen, à moins d'indication contraire.

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURES du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
1884 *Mai* 12, à 10h42m — *Juill.* 3.....	M_{pl}	7,05	+25°,7	7	ω Lion.	
Juill. 3..... — *Juill.* 15, à 17h40m	$M_{\star}$	11,8	+28,1	»	Σ2114.	
1884 Juill. 6, à 15h40m.....			+22,0	A. bonnes.	OΣ363.	La m. au f. est trouvée *bonne*.
Juill. 7, à 15h50m.....			+24,9	»	OΣ363.	Id.
Juill. 15..... — *Juill.* 24.....	M_{pl}	7,05	+27,1	Un peu ond.	Σ2055	
Juill. 25..... — *Août* 5.....	M_{pl}	6,9	»	»	»	
Août 6..... — *Août* 11.....						L'objectif venant d'être changé, dans cette période on a plusieurs fois enlevé et replacé le micromètre.
Août 11..... — *Oct.* 25.....	M_{pl}	»	+28,6	Agitées.	φ Dragon.	
Oct. 26..... — *Nov.* 7.....						Dans cette période, on fait de petites modifications à l'instrument et au M_{pl}; pas d'observation.
Nov. 8..... — *Nov.* 13.....	$M_{\star}$	»	»	»	»	
Nov. 13..... — *Déc.* 1.....	M_{pl}	37,3	+ 6,0	»	Σ 460.	
Déc. 1..... — *Déc.* 4.....						On fait q. q. modifications au M_{pl}.
Déc. 4..... — 1885 *Avril* 21...	M_{pl}	»	»	»	»	Le 25 Avril on s'est aperçu que M_{pl} avait été déplacé.
1885 *Avril* 30..... — *Mai* 11.....	M_{pl}	37,4	»	»	»	
Mai 11..... — *Nov.* 18.....	M_{pl}	37,8	»	Agitées	Σ1687	
Nov. 18..... — *Nov.* 21.....						Le M_{pl} a été enlevé pendant qu'on a fait quelques modifications à l'instrument.
Nov. 21..... — *Déc.* 19.....	M_{pl}	37,7	»	A. agitées.	μ Cygne.	
Déc. 19..... — *Déc.* 23.....						Le M_{pl} est enlevé et remplacé par un spectroscope.
Déc. 23..... — 1886 *Janv.* 13...	M_{pl}	37,8	»	»	»	
1886 *Janv.* 13..... — *Janv.* 16.....						Le M_{pl} est enlevé pour lui adapter un contrepoids.
Janv. 16..... — *Févr.* 13.....	M_{pl}	»	»	»	»	
Févr. 13..... — *Févr.* 18.....						Le M_{pl} est enlevé et remplacé par un spectroscope.
Févr. 18..... — *Mars* 18.....	M_{pl}	»	»	»	»	
Mars 18..... — *Mars* 20.....						Le M_{pl} est enlevé et remplacé par un spectroscope.
Mars 20..... — *Avril* 13.....	M_{pl}	»	»	»	»	
Avril 13..... — *Avril* 17.....						Dans cet intervalle, on a déplacé le M_{pl}.
Avril 17..... — *Mai* 31.....	M_{pl}	»	»	»	»	
Mai 31..... — *Juin* 13.....						Dans cet intervalle, on a déplacé le M_{pl}; pas d'observ.

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURE du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
			°			
1886 *Juin* 13.....—*Août* 6.....	M_{pl}	»	»	»	»	
Août 7.....—*Août* 25.....						Pas d'observations d'aucune sorte.
Août 26, à 22h 0m.—*Déc.* 31.....	M_{pl}	37,4	»	»	μ Cygne.	
1887 *Janv.* 1.....—*Janv.* 25.....						Dans cet intervalle, on n'a pas fait de mesures, mais il semble qu'on a déplacé le M_{pl}.
Janv. 26.....—*Oct.* 8.....	M_{pl}	37,5	»	»	»	Le 8 oct., on enlève le M_{pl} et on le replace le même jour.
Oct. 9.....—*Janv.* 26.....	M_{pl}	37,4	»	»	»	
1888 *Janv.* 26.....—*Janv.* 30.....						Le M_{pl} est remplacé par un porte-oculaire destiné à faciliter l'obs. d'occult. d'★ (écl. de ☾ du 28 janv.).
Janv. 30.....—1889 *Févr.* 26, à 7h 0m	M_{pl}	37,9	Froid vif.	Agitées.	Σ 460.	
1888 Juin 29, à 16h 30m.....			»	A. médiocre.	φ Bouvier.	La m. au f. est *bonne.*
Sept. 3, à 18h 51m.....			»	Bonnes.	Σ 2289.	Il faudrait éloigner un peu le micromètre de l'objectif.
Oct. 12, à 23h 23m.....			»	Bonnes.	Σ 2924.	La m. au f. est *excellente.*
1889 *Févr.* 26, à 7h 0m..—*Avril* 11, à 11h 25m	M_{pl}	38,6	+ 0,8	Bonnes.	ξ Bélier.	
Avril 11, à 11h 25m—*Avril* 18?.....	$M_{\star}$	«	»	»	»	Le M_{pl} a été enlevé pour étudier sa vis.
Avril 18, à 10h 28m—*Mai* 7, à 13h 30m	M_{pl}	38,6	»	»	»	
Mai 7, à 13h 30m—*Mai* 15.....	$M_{\star}$	»	»	»	»	Le M_{pl} a été enlevé pour étudier sa vis.
Mai 15.....—*Mai* 21, à 13h...	M_{pl}	38,3	»	»	»	
Mai 21, à 13h ..—*Juin* 27.....	M_{pl}	37,65	+15,4	»	OΣ 261.	
1889 Juin 21.....			+19,9	»	ζ Hercule.	La m. au f. paraît *bonne.* Dans la journée du 28 juin, on enlève le M_{pl} pour détacher le fil mobile qui a été faussé et que l'on remplace par un crin.
Juin 28.....—*Sept.* 4.....	M_{pl}	37,8	»	»	»	
Sept. 4.....—*Sept.* 16.....						Le M_{pl} a été enlevé pour y installer un petit éclairage électrique.
Sept. 16.....—1890 *Juin* 3, à 14h 51m	M_{pl}	37,8	»	»	»	

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURES du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
1890 *Juin* 4.....—*Juin* 6.....						Le M_{pl} a été enlevé pendant qu'on apportait quelques modifications à l'instrument.
Juin 7.....—*Juin* 28.....	M_{pl}	37,8	° »	»	»	
Juin 28.....—*Juill.* 11, à 16h35m	$M'_{*\leftarrow}$	55,0	»	Médiocres.	Σ 2054.	
Juill. 11, à 16h35m—*Juill.* 17, à 18h8m.	$M'_{*\leftarrow}$	55,8	»	T. belles.	Σ 2054.	
Juill. 17, à 18h32m—*Août* 11, à 21h10m	M_{pl}	37,75	»	»	»	
Août 11, à 21h10m—*Déc.* 11, à 23h35m	$M'_{*\leftarrow}$	54,85	»	»	»	
1890 Août 16, à 18h7m.....			»	T. belles.	Σ 2054.	La m. au f. a paru *bonne*; elle s'améliorerait si l'on rapprochait le micromètre de l'objectif.
Déc. 11, à 23h35m—1891 *Janv.* 2, à 0h30m	$M'_{*\leftarrow}$	57,2	— 2,3	A. belles.	Σ 460.	
1890 Déc. 24, à 22h53m.....			+ 0,2	A. belles.	Σ 460.	La m. au f. paraît *tr. bonne*.
1891 *Janv.* 2, à 0h30m.—*Févr.* 19, à 4h43m.	$M'_{*\leftarrow}$	57,25	+ 3,5	A. belles.	Σ 460.	Le 2 janv. 1891, on enlève l'objectif pour en nettoyer les surfaces. On ne touche pas au micromètre : pour bien rectifier le foyer, il faudrait augmenter de 1mm la dist. du micr. à l'objectif.
Févr. 19, à 4h43m.—*Févr.* 21, à 4h17m.	$M'_{*\leftarrow}$	56,5	+ 9,5	6	ε Bélier.	La m. au f. serait meilleure à la lecture 56,3.
Févr. 21, à 4h17m.—*Févr.* 23, à 10h20m	$M'_{*\leftarrow}$	56,0	»	8	Σ 460.	Le $M'_{*\leftarrow}$ a été enlevé le 23 et replacé le 24, à 3h30m.
Févr. 24, à 3h30m.—*Févr.* 26, à 3h55m.	$M'_{*\leftarrow}$	55,8	»	7	Σ 460.	
Févr. 26, à 3h55m.—*Févr.* 28, à 7h28m.	$M'_{*\leftarrow}$	56,2	»	T. belles.	OΣ 80.	
Févr. 28, à 7h28m.—*Avril* 17, à 9h40m.	$M'_{*\leftarrow}$	55,6	»	6	Σ 963.	
Avril 17, à 9h40m.—*Juill.* 17, à 15h34m	$M'_{*\leftarrow}$	56,2	»	5	ω Lion.	
1891 Juill. 15, à 17h42m.....			+20,2	4	ζ Hercule.	La m. au f. s'améliorerait, si l'on retirait le micromètre.
Juill. 17, à 15h34m—*Août* 14, à 16h52m	$M'_{*\leftarrow}$	56,0	+22,0	8	ρ Bouvier.	
Août 14, à 16h52m—*Sept.* 10, à 18h44m	$M'_{*\leftarrow}$	55,8	+24,2	5-6	ζ Hercule.	
Sept. 10, à 18h44m—*Sept.* 11, à 16h35m	$M'_{*\leftarrow}$	55,2	+24,3	Médiocres.	δ Cygne.	
Sept. 11, à 16h35m—*Nov.* 6, à 20h19m	$M'_{*\leftarrow}$	54,7	+27,9	7	ζ Hercule.	
1891 Oct. 15, à 22h30m.....			+12,8	Ondulantes.	τ Cygne. (non dédoublé).	La m. au f. paraît *bonne*.
Nov. 6, à 20h19m—*Nov.* 14, à 18h30m	$M'_{*\leftarrow}$	55,2	+ 5,0	6	Σ 2704.	

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURES du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
1891 *Nov.* 14, à 18h30m — *Nov.* 21.....						On met à la place de $M'_{\star}$ un porte-oculaire destiné à faciliter l'obs. d'occult. d'★ (écl. de ☾ du 15 nov.), et l'on a remplacé les gros fils de déclinaison du $M'_{\star}$ par d'autres plus fins. On replace d'abord ce microm. le 19, on l'enlève le 20, et on le replace le 21.
Nov. 21, à 15h0m. — *Déc.* 17, à 2h38m.	$M'_{\star}$	55,2	»	»	»	
1891 Nov. 26, à 21h56m.....			+ 4,5	A. ond. (5).	τ Cygne. (non dédoublé).	
Déc. 9, à 1h25m.....			+ 7,2	T. médiocres.	Σ 3062.	Il faudrait rapprocher le micromètre de l'objectif de 0mm,5.
Déc. 17, à 2h48m — 1892 *Mars* 3, à 6h58m	$M'_{\star}$	56,3	+ 3,5	6	Σ 460.	
1891 Déc. 19, à 22h0m.....			»	T. médiocres.	ζ Verseau.	Il faudrait rapprocher t. légèrement le micromètre de l'objectif.
1891 Déc. 26, à 22h31m.....			+ 8,4	Belles (7-8).	OΣ 12.	La m. au f. paraît *parfaite*.
1892 Janv. 4, à 23h20m.....			+ 2,8	8	OΣ 12.	La m. au f. est *t. bonne*.
1892 Janv. 11, à 0h10m.....			— 1,6	6	Σ 2.	La m. au f. est *bonne*.
1892 Janv. 19, à 5h15m.....			— 0,5	5	Σ 13.	La m. au f. est *bonne*. Il faudrait peut-être enfoncer légèrement le micromètre.
1892 Janv. 28, à 1h18m.....			+ 7,8	A. médiocres.	OΣ 515.	La m. au f. paraît *bonne*.
1892 *Mars* 3, à 6h58m. — *Mars* 16, à 7h30m.	$M'_{\star}$	57,15	— 1,4	6	OΣ 80.	
1892 Mars 4, à 4h59m.....			— 1,2	6	OΣ 95.	La m. au f. est *bonne*.
1892 Mars 5, à 6h52m.....			0,0	6	OΣ 95.	La m. au f. est *bonne*.
Mars 16, à 7h30m. — *Avril* 7, à 3h47m..	$M'_{\star}$	56,15	+ 9,4	5	12 Lynx.	
1892 Mars 17, à 7h30m.....			+12,1	4	OΣ 152.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait légèrement le micromètre.
1892 Mars 17, à 10h10m.....			+10,6	3	OΣ 215.	La m. au f. gagnerait si l'on retirait le micromètre.
1892 Avril 4, à 6h49m.....			+24,2	7	Castor.	La m. au f. gagnerait si l'on retirait le micromètre.
1892 Avril 4, à 8h34m.....			+22,2	5	ω Lion.	La m. au f. gagnerait si l'on retirait le micromètre ; mais le défaut de m. au f. paraît moins grand avec l'éclairage artificiel qu'avec l'éclairage du jour.

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURES du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
1892 *Avril* 7, à 3^h47^m. — *Avril* 16, à 5^h0^m..	M_{pl}	37,35	+20°,8	6-7	Castor.	
1892 Avril 12, à 9^h47^m				Médiocres.	ω Lion.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait le micromètre.
Avril 16, à 7^h50^m. — *Mai* 13, à 9^h15^m.	$M'_{*\leftarrow}$	56,0	+ 7,9	Médiocres.	ζ Cancer.	
1892 *Mai* 7, à 11^h20^m			+11,0	7	OΣ 234.	La m. au f. paraît *fort bonne*.
Mai 13, à 9^h30^m — *Mai* 23, à 1^h0^m.	M_{pl}	37,85	»	»	»	
Mai 23, à 10^h0^m. — *Juin* 10, à 14^h55^m	M_{pl}	37,5	+25,0	Ondulantes.	γ Lion.	
Juin 10, à 14^h55^m — *Juin* 13, à 4^h0^m.	$M'_{*\leftarrow}$	54,9	+25,2	6-7	η Couronne.	
Juin 13, à 4^h0^m. — *Juin* 15, à 10^h20^m	M_{pl}	37,4	»	»	»	
Juin 15, à 10^h20. — *Juin* 24.....	$M'_{*\leftarrow}$	54,9	»	»	»	
Juin 24..... — *Juin* 30, à 15^h53.	M_{pl}	37,5	»	»	»	
Juin 30, à 15^h53^m — *Juill.* 11	$M'_{*\leftarrow}$	55,4	+19,2	4	η Couronne.	
Juill. 11..... — *Juill.* 31, à 18^h18^m	M_{pl}	37,5	»	»	»	
Juill. 31, à 18^h18^m — *Août* 16, à 17^h28^m	$M'_{*\leftarrow}$	55,35	»	»	»	
Août 16, à 17^h51^m — *Août* 20, à 17^h53.	$M'_{*\leftarrow}$	54,75	+30,4	4	μ Dragon.	
Août 20, à 17^h53^m — *Nov.* 13, à 3^h52^m	$M'_{*\leftarrow}$	55,3	+21,2	5	Σ 2054.	
1892 Sept. 17, à 19^h37^m.....			+14,5	3-4	OΣ 387.	La m. au f. est *satisfaisante*.
Nov. 13, à 3^h52^m — 1893 *Mai* 25, à 9^h10^m	M_{pl}	37,65	»	»	»	
1893 *Mai* 25, à 12^h15^m — *Juin* 17, à 13^h41^m	$M'_{*\leftarrow}$	55,65	+18,6	5-6	OΣ 235.	
Juin 17, à 13^h41^m — *Juin* 21, à 14^h11^m	$M'_{*\leftarrow}$	55,0	+27,3	3-4	25Ch.de ch.	
1893 Juin 20, à 17^h5^m			+17,8	Diffuses (4).	Σ 2054.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait le micromètre.
Juin 21, à 14^h11^m — *Sept.* 11	$M'_{*\leftarrow}$	55,4	+19,0	4	Σ 1865.	Le $M'_{*\leftarrow}$ est enlevé le 11 sept. et replacé le 14.
Sept. 14, à 18^h12^m — *Oct.* 10, à 18^h21^m	$M'_{*\leftarrow}$	55,25	»	4-5	Σ 2054.	
Oct. 10, à 18^h21^m — *Oct.* 31, à 18^h53^m	$M'_{*\leftarrow}$	56,0	+14,5	3	ζ Hercule.	
1893 Oct. 20, à 18^h21^m.....			+14,4	4	ζ Hercule.	La m. au f. gagnerait si l'on retirait le micromètre.
1893 Oct. 21, à 0^h30^m.....			+11,8	4-5	Σ 3056.	Même remarque.
1893 Oct. 31, à 18^h48^m.....			+ 8,0	4	ζ Hercule.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait le micromètre.
Oct. 31, à 18^h53^m — *Nov.* 8, à 14^h35^m	$M'_{*\leftarrow}$	56,75	+ 8,0	4	ζ Hercule.	Le $M'_{*\leftarrow}$ est enlevé du 8 au 10 novembre.
Nov. 10..... — *Nov.* 13, à 20^h31^m	$M'_{*\leftarrow}$	57,0	+ 3,6	»	»	Im. trop ondulantes pour permettre de rectifier le foyer.
Nov. 13, à 20^h31^m — *Nov.* 28.....	$M'_{*\leftarrow}$	56,9	+ 7,4	3-4	OΣ 413.	Le 28 nov., on a enlevé le $M'_{*\leftarrow}$ pendant un ou deux jours.
Déc. 1..... — *Déc.* 4.....	$M'_{*\leftarrow}$		»	»	»	On enlève le $M'_{*\leftarrow}$ du 4 au 9 déc.
Déc. 9..... — *Déc* 15?.....	$M'_{*\leftarrow}$	56,45?	»	«	»	

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

AnPOb..42

DATES.	MICROMÈTRE.	LECTURES du coulant.	THERM. intérieur.	IMAGES.	ÉTOILES.	REMARQUES.
1893 *Déc.* 15?..... — *Déc.* 23, à 21^h54^m	M'_*	56,7	° »	»	»	
1893 Déc. 15, à 21^h40^m.....			+ 7,0	3-4	Σ 2704.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait le micromètre.
1893 Déc. 23, à 21^h54^m.....			+ 8,6	5	Σ 2777.	Il faudrait retirer le micromètre de $0^{mm},2$ à $0^{mm},3$.
*Déc.*23, à 21^h54^m—1894 *Janv.*8, à 16^h6^m	M'_*	56,7	+ 8,6	»	»	Le 8 janv. 1894, à 9^h du matin, on enlève le micr., et on le replace à 2^h30^m du soir.
1894 *Janv.* 8, à 0^h0^m.. — *Janv.* 13, à 0^h13^m.	M'_*	57,0	+ 1,1	3	0Σ 500.	
1894 Janv. 11, à 0^h39^m.....			+ 7,3	3-4	Σ 3062.	La m. au f. gagnerait si l'on retirait le micromètre.
Janv. 13, à 0^h13^m. — *Mars* 25, à 6^h17^m.	M'_*	56,7	+ 6,4	3-4	0Σ 500.	
1894 Janv. 23, à 6^h0^m.....			+ 3,4	4	0Σ 95.	La m. au f. paraît *bonne*.
Févr. 8, à 5^h18^m.....			+ 9,1	3	0Σ 80.	La m. au f. paraît *bonne*, autant qu'on peut en juger par cet état d'images.
Mars 24, à 10^h14^m.....			+11,6	3	0Σ 210.	Il faudrait retirer le micromètre.
Mars 25, à 6^h17^m. — *Avril* 3, à 7^h18^m.	M'_*	56,5	+16,6	4	Σ 728.	
Avril 3, à 7^h18^m. — *Mai* 5, à 11^h7^m.	M'_*	55,7	+18,8	4-5	Σ 1196.	
1894 Mai 4, à 9^h7^m.....			+12,6	3	Σ 1110.	La m. au f. gagnerait si l'on enfonçait le micromètre.
Mai 5, à 11^h7^m. — *Juin* 23, à 15^h29^m	M'_*	55,95	+13,6	5-6	0Σ 229.	
1894 Juin 16, à 12^h15^m.....			+20,8	5	Σ 1523.	La m. au f. gagnerait notablement si l'on retirait le micromètre. (Note commune aux 3 dates : 16, 21 et 23 juin.)
Juin 21, à 13^h31^m.....			+27,4	5-6	Σ 1523.	
Juin 23, à 12^h52^m.....			+23,6	5-6	Σ 1523.	
Juin 23, à 15^h29^m — *Juill.* 19, à 16^h57^m	M'_*	55,0	+22,6	5	Σ 1863.	
1894 Juin 30, à 13^h12^m.....			+29,0	6	Σ 1937.	La m. au f. gagnerait notablement si l'on retirait le micromètre.
Juill. 12, à 19^h0^m.....			+15,4	5	0Σ 351.	Il faudrait retirer le micr. de $0^{mm},8$ environ.
Juill. 18, à 17^h10^m.....			+17,1	4	0Σ 298.	Il faudrait enfoncer le micr. de $0^{mm},6$ au moins.
Juill. 19, à 16^h22^m.....			+15,9	4	0Σ 298.	Mise au foyer nettement défectueuse.
Juill. 19, à 16^h57^m — *Juill.* 21, à 15^h45^m	M'_*	56,35	+15,9	4	0Σ 298	
Juill. 21, à 15^h45^m — *Sept.* 4.....	M'_*	55,9	+22,0	3-4	Σ 1932.	Le micr. est enlevé le 4 sept. au matin et replacé le même jour avant 16^h23^m (t. sid.)

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

AnPOb..42

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XVI^heures^.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6041	2 St. I	1886 Mai 4		13,4		4,20*	16.48,50	2.2		182,82	2.26,4	0,00		+ 0,48
5800	71 Sw. VII	—1^{h}51^{m} 159		»	9	3,90*	16.47,45	2.2		182,52	2.25,9	0,1		+ 0,43
		1888 Juin 1		13,4 – 13,5										
		+0.15 159		1	10									
		1889 Juillet 2		13,4		183,55	16. 4,30	2.2		182,14	2.33,7	0,00		+ 0,38
		+2.14 159		2	9	183,90	16. 4,65	2.2		182,49	2.33,8	0,1		+ 0,45
		1897 Avril 24		13,4										
		—0.30 159		»	9									
6042	3 St. I	1886 Mai 4		13,4 – 13,5										
5801	72 Sw. VII	—1.30 159		»	9									
		1888 Juin 1		13,3 – 13,4										
		+0.20 159		1-2	10									
		1889 Juillet 2		13,4 – 13,5		219,90	14.16,65	2.2		218,49	1.40,2	0,00		+ 4,16
		+2.31 159		1	9	220,30	14.19,40	2.2		218,89	1.41,5	0,1		+ 4,25
		1897 Avril 24		13,5										
		—0.29 159		»	9									
6043	22 Sw. IV	1888 Juin 1		13,4 – 13,5		128,30	18.14,00	2.2		306,81	3.38,8	0,00		+11,68
»		+0.43 159		2	10	128,55	18.14,20	2.2		307,06	3.38,9	0,1		+11,65
		1897 Avril 24		»										
		—0.23 159		»	9									
6044	23 Sw. IV	1888 Juin 8		13,4		223,85	16.38,05	2.2		42,36	2.51,2	0,00		— 7,69
		+0.16 159		2-3	10	225,20	16.37,65	2.2		43,71	2.51,0	0,1		— 7,88
		1897 Avril 24		13,4 – 13,5										
		—0.18 159		»	9									

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

AnPOb..42

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		
+ 0,51	+2.26,3	—0,01	16. 0. 2,7	B.D. 3109 9,5	**6041.** 1886 Mai 4. — Néb. diffuse, de 50″ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+ 0,45	+2.25,8	0″,0	+17°57′24″		1888 Juin 1. — Néb. tout à fait insaisissable à cause de sa faiblesse; elle est située sur le parallèle de 6042 N.G.C. et un peu en avant. (Voir *la remarque du même jour à* 6042 N.G.C.)
+ 0,40	+2.33,6	—0,01			1889 Juillet 2. — Assez diffuse, arrondie, de 30″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort assez bien.
+ 0,47	+2.33,8	0,0			1897 Avril 24. — Diffuse, arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez large et assez granuleuse qui ressort légèrement.
					6042. 1886 Mai 4. — Nébuleuse tout à fait insaisissable, soupçonnée seulement; elle paraît avoir 30″ d'étendue; est à peine plus brillante au centre et sans noyau.
+ 4,37	+1.18,4	—0,01	16. 0. 2,7	B.D. 3109 9,5	1888 Juin 1. — Diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec faible condensation accompagnée peut-être de deux points stellaires très faibles. *Ce jour-là on indique la plus faible des deux nébuleuses* 6041 *et* 6042 N.G.C. *comme précédant l'autre, ce qui est inexact. Très probablement on n'a pas vu* 6042, *et la description précédente attribuée à cette nébuleuse est celle de* 6041. *Quelque autre objet voisin aura été pris pour* 6041 N.G.C., *et c'est à lui que doit se rapporter la description donnée sous ce numéro.*
+ 4,47	+1.19,1	+0,1	+17.57.24		1889 Juillet 2. — Ronde, 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre où l'on soupçonne un noyau stellaire. Cette nébuleuse est excessivement faible, mais son existence est certaine.
					1897 Avril 24. — Nébuleuse de grandeur 13,5, entrevue seulement.
+12,29	—2.11,1	+0,01	16. 0.18	Anonyme(1) (10)	**6043.** 1888 Juin 1. — Objet sûrement nébuleux, arrondi, de 20″ environ de diamètre, avec petit noyau stellaire de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5. Ne pas confondre l'★ de comp. avec une ★ 10 qui la précède à (— 0m3s; +1′).
+12,25	—2.11,9	+0,2	+18. 5		★ voisines. Gr. 13,2 13,4 — p 188° 190 — d 1′,7 0′,8
					(1) ★ An.— ★ 3109 BD + 18° : ΔÆ = + 0m15s; ΔⒹ = + 7′,5.
					1897 Avril 24. — A la position de cette nébuleuse, on a cru entrevoir un objet assez stellaire situé entre deux petites ★.
					Cette nébuleuse passe 12s *après la position donnée par* N.G.C.
— 8,09	—2. 6,5	+0,01	16. 0.37	Anonyme(2) (10)	**6044.** 1888 Juin 8. — Diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, avec noyau stellaire 13,4 auquel se rapportent les mesures.
— 8,30	—2. 3,7	—0,01	+18.10		(2) ★ An.— ★ 3109 BD + 18° : ΔÆ = + 0m34s; ΔⒹ = + 12′,5.
					1897 Avril 24. — Diffuse, arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, sans noyau. Outre les ★ auxquelles ont été rapportées 6043 et 6044 N.G.C. en 1888, il y a, dans le voisinage de 6044 N. G. C., une ★ 12, située vers $p = 245°$, $d = 2',5$.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}(D)_0}$.
						°	t p							s
»	198 Big.	1888 Juin 8		»		»	»	»	»	140°	6′ ″	»		—15,4
»		+0^{h} 5^{m} 159		»	10							»		
		1897 Avril 24		»										
		—0.18 159		»	9									
6045	24 Sw. IV	1888 Juin 1		13,4		127,85	22. 0,25	2.2	○✶	306,36	5.31,2		0,00	+17,79
»		+0.56 159		2	10	127,70	22. 5,35	2.2	○✶	306,21	5.33,8		0″,1	+17,96
		1897 Avril 24		»										
		—0.23 159		»	9									
6046	III 33	1886 Mai 4		»										
4157		—0. 5 159		»	9									
		1891 Juin. 2		»										
		+0.20 159		»	9									
6047	25 Sw. IV	1888 Juin 1		13,4		138,10	24.32,45	2.2	○✶	316,61	6.46,9		0,00	+18,64
»		+1.11 159		3	10	137,80	24.33,65	2.2	○✶	316,31	6.47,5		0,1	+18,77
		1897 Avril 24		»										
		—0.20 159		»	9									
6048	II 873	1886 Mai 1		13,2 – 13,3		97,1*	24. 5,5	1.1	○✶	95,61	6. 3,6	+	0,02	—24,13
4158		—2. 9 159		»	9–10	98,1*	24. 7,4	1.1	○✶	96,61	6. 4,5		0,1	—24,15
						97,5*	24. 2,5	1.1	○✶	96,01	6. 2,1			—24,02
						97,6*	24. 5,0	1.1	○✶	96,11	6. 3,4			—24,09
		1889 Mars 23		13,3		278,2*	23.10,6	1.1	○✶	96,59	6. 6,0	+	0,03	—24,25
		—3.46 159		4	8–9	278,2*	23. 3,5	1.1	○✶	96,59	6. 2,5		0,1	—24,01
						278,20*	23. 7,30	2.2	○✶	96,59	6. 4,4			—24,14
		1895 Sept. 19		13,4		96,53	21,190	1.1	○✶	96,35	6. 5,1	—	0,05	—24,20
		+5.36 159		2	8	96,57	21,232	1.1	○✶	96,39	6. 3,9		0,2	—24,12
						96,75	21,196	1.1	○✶	96,57	6. 4,9			—24,18
						96,6	21,143	1.1	○✶	96,42	6. 6,5			—24,29
		1886 Mai 1		13,2 – 13,3		176,35*	18. 4,35	2.2	○✶	354,86	3. 4,1	+	0,02	+ 1,10
		—1.59 159		»	9–10								0,1	
		1889 Mars 23		13,3		176,85*	17. 2,90	2.2	○✶	355,24	3. 3,2	+	0,03	+ 1,01
		—3.36 159		4	8–9	177,35*	17. 0,90	2.2	○✶	355,74	3. 2,2		0,1	+ 0,90
		1886 Mai 1		13,2 – 13,3		238,20*	16.33,80	2.2	○✶	236,71	2.19,1	+	0,02	+ 7,75
		—1.54 159		»	9–10								0,1	
		1889 Mars 23		13,3		238,15*	15.39,55	2.2	○ ✶	236,53	2.21,8	+	0,02	+ 7,89
		—3.29 159		4	8–9								0,1	

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. } 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 16,2	+4.36	»	16. 0.37	Anonyme(1)	Bigourdan 198. — Étoile entourée d'un peu de nébulosité et qui a l'aspect douteux.
		»	+18° 10′ ″	(10)	(1) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔÆ = + 0m34s ; ΔⒹ = + 12′,5.
					1897 Avril 24. — Non vue.
+ 18,71	—3.16,4	+0,01	16. 0.18	Anonyme(2)	**6045.** 1888 Juin 1. — Diffuse, vaguement ronde, 20″ à 25″ de diamètre. Elle est légèrement plus brillante vers le centre où se trouve un petit point stellaire excessivement faible. Une ★ 12,8 (à côté de laquelle se trouve 6047 N.G.C.) est vers $p = 185°$, $d = 1′,5$.
+ 18,89	—3.17,2	+0″,3	+18. 5	(10)	(2) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔÆ = + 0m15s, ΔⒹ = + 7′,5.
					1897 Avril 24. — Soupçonnée un instant; son existence paraît certaine; aspect un peu stellaire.
					Cette nébuleuse passe 11s *après la position de* N. G. C.
			16. 0.29	Pos. néb.	**6046.** 1886 Mai 4. — Non vue. On a cherché cette néb. 13s avant une ★ de gr. 10 et 3′ plus au sud.
			+19.47. 4	d'ap.N.G.C.	★ 10 — 3049 BD + 19° : ΔÆ = + 4m1s ; ΔⒹ = + 2′,2.
					1891 Juin 2. — Non vue. Cherché cette nébuleuse à la position : 3049 BD + 19° (+ 3m44s, — 2′). *Cherchée vainement par Lord Rosse.*
+ 19,61	—4.55,8	+0,02	16. 0.18	Anonyme(3)	**6047.** 1888 Juin 1. — Assez petite, arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec petit noyau stellaire. Une ★ 12,8 située à $p = 310°$; $d = 0′,6$ gêne pour voir la nébuleuse : on avait caché cette étoile pendant la mesure de l'angle.
+ 19,75	—4.54,7	+0,3	+18. 5	(10)	(3) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔÆ = + 0m15s ; ΔⒹ = + 7′,5.
					1897 Avril 24. — Non vue.
—1.14,00	+0.35,7	+0,12	16. 0.14	BD 763 } 9,5	**6048.** 1886 Mai 1. — Nébuleuse ronde, 45″ de diamètre, plus brillante au centre, où se trouve un noyau diffus.
—1.14,06	+0.42,1	—1,3	+70.55.36		★ voisines. ★. Gr. p. d. b 10,5 240° 3′ a 11 335 3,5
—1.13,65	+0.38,0				(4) et (5) *Les positions des ★ a et b ont été déduites de celle de la nébuleuse.*
—1.13,89	+0.38,8				
—1.14,34	+0.42,2	+0,09			1889 Mars 23. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde, 30″ de diamètre, plus brillante au centre avec condensation fortement stellaire, qui ressort assez bien sur la nébulosité : celle-ci est faible.
—1.13,62	+0.41,8	—1,0			
—1.14,01	+0.42,0				
—1.14,13	+0.40,1	+0,04		Id.	1895 Sept. 19. — Nébuleuse vaguemt ronde, d'environ 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, demi diffuse, qui ressort légèrement et qui se fond assez bien avec le reste de la nébulosité.
—1.13,88	+0.40,2	—0,5		(10,5–11)	★ voisines. ★. Gr. p. d. b 11,7 240° 2′,5 c 11,2 290 4,5 a 11 355 3
—1.14,07	+0.41,5				
—1.14,41	+0.40,7				
+ 3,36	—3. 3,4	+0,13	15.58.57	Anon.(4) *a*	*Cette néb. passe* 27s *après la position de* N.G.C.
		+0,1	+70.58	(11)	
+ 3,09	—3. 2,6	+0,10		Anonyme *a*	*Réductions à janvier zéro :*
+ 2,75	—3. 1,8	+0,1		(10,5)	
+ 23,80	+1.16,3	—0,11	15.58.36	Anon.(5) *b*	
		+0,4	+70.55	(10,5)	
+ 24,19	+1.18,2	—0,08		Anonyme *b*	
		+0,3		(11,5)	

Réductions à janvier zéro :

	1886 Mai 1.		1889 Mars 23.		1895 Sept. 19.	
	s	″	s	″	s	″
763 BD + 71°...	0,00	—0,1	—0,03	—0,1	+0,01	+0,1
★ *a*.....	+0,01	0,0	+0,01	0,0	»	»
★ *b*.....	—0,01	0,0	0,00	0,0	»	»

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
6049	*h* 1945	1884 Juin 29		»										
4159	Engelmann	+0^{h}24^m	159	»	9									
	Engelhardt$_2$	1889 Juin 3		»										
		+0.44	159	»	8–9									
6050	26 Sw. IV	1888 Juin 1		13,4 – 13,5		87°,65	t 16.30,15 p	2.2		86°,16	2′.47″,2	0°,00		—11^s,12
»		+1.25	159	1	10	88,05	16.29,75	2.2		86,56	2.47,0	0″,1		—11,11
		1897 Avril 24		13,5										
		—0.17	159	»	9									
6051	79 St. XVI	1888 Juin 14		13,3		161,70	12.23,65	2.2		160,21	0.44,6	0,00		— 1,01
»		+0.54	159	3	10	161,70	12.23,25	2.2		160,21	0.44,4	0,0		— 1,00
		1889 Juillet 1		13,3 – 13,4		160,45	12.36,65	2.2		159,05	0.50,5	0,00		— 1,20
		+2. 6	159	2–3	8–9	160,80	12.34,95	2.2		159,40	0.49,6	0,0		— 1,16
»	200 Big.	1888 Juin 8		»						95	2.30	»		—10,0
»		+1.48	159	»	10							»		
6052	Marth 302	1886 Mai 5		13,3		348,45*	17. 3,50	2.2		167,07	2.33,9	0,00		— 2,30
5802	Lord Rosse (sous le n° 4161 GC).	—1.37	159	»	9	348,50*	17. 1,80	2.2		167,02	2.33,1	0,1		— 2,29
						348,30*	»	2.»						
		1889 Juillet 1		13,3 – 13,4		168,10	16. 2,45	2.2		166,70	2.32,8	0,00		— 2,34
		+2.22	159	4	8–9	167,45	16. 3,00	2.2		166,05	2.33,1	0,1		— 2,46
		1891 Juin 3		13,3		167,0	31,773	1.1		167,92	2.35,4	0,00		— 2,17
		—0.31	159	3–4	9	165,6	31,677	1.1		166,52	2.32,5	0,1		— 2,37
						165,9	31,751	1.1		166,82	2.34,7			— 2,35
»	201 Big.	1888 Juin 8		»						165	4.	»		— 4,1
»		+1.30	159	»	10							»		
6053	86 Sw. III	1888 Juin 8		»										
»		+1.48	159	»	10									
		1888 Juin 14		»										
		+1.27	159	»	10									

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

AnPOb..42

XVI^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 16. 0.47,16 + 8°22′ 2″,3	Lalande 29318 6,5	**6049.** 1884 Juin 29. — Je n'aperçois rien autour de cette ★, quoique le ciel soit déjà assez noir. 1889 Juin 3. — Je n'aperçois absolument aucune trace de nébulosité autour de cette ★ de 7^e grandeur, qui est 29318 Lalande.
s —11,70 —11,69	′ ″ —0.11,2 —0.10,0	s 0,00 —0″,2	16. 1. 3 +18. 3	Anonyme(1) (10,7)	**6050.** 1888 Juin 1. — Diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. (1) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1^m 0^s ; ΔD = + 4′,5. 1897 Avril 24. — Entrevue seulement : elle est de gr. 13,5, sans détail perceptible. *Cette néb. passe* 11^s *après la position de* N. G. C.
— 1,10 — 1,10	+0.42,0 +0.41,8	0,00 0,0	16. 0.43 +24. 12	Anonyme(2) (9,5)	**6051.** 1888 Juin 14. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec noyau stellaire 13,4. Difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comparaison. (2) ★ An. — ★ 2964 BD + 24° : ΔR = + 1^m 18^s ; ΔD = — 17′.
— 1,32 — 1,28	+0.47,2 +0.46,5	0,00 0,0		Anonyme(3) (10)	1889 Juillet 1. — Néb. de forme insaisissable (à cause de l'★ de comp. qui l'éclipse), avec noyau stellaire de gr. 13,4. (3) ★ An. — ★ 2964 BD + 24° : ΔR = + 1^m 17^s ; ΔD = — 17′.
—10,5	+0.13	» »	16. 1. 4,67 +18.25.32,0	Néb. 6055 N. G. C.	Bigourdan 200. 1888 Juin 8. — Objet d'aspect douteux.
— 2,46 — 2,45	+2.30,1 +2.29,2	—0,01 0,0	16. 0.50,3 +20.48. 6	BD 3202 9,5	**6052.** 1886 Mai 5. — Ronde, 25″ à 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation diffuse dont l'éclat décroit graduellement jusqu'au bord, et dans laquelle on soupçonne par instants un ou deux points stellaires. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 275°$, $d = 0',8$. *Les 4 derniers pointés d'angle ont été réunis en une seule moyenne, combinée avec les deux derniers pointés de distance.*
— 2,51 — 2,63	+2.28,7 +2.28,6	—0,01 0,0		Id. (9,5)	
— 2,32 — 2,54 — 2,52	+2.32,0 +2.28,4 +2.30,7	—0,01 0,0		Id. (9,5-10)	1889 Juillet 1. — Ronde, 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort faiblement. Une ★ 11,8 est vers $p = 325°$, $d = 3'$. 1891 Juin 3. — Ronde, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec faiblec ondensation stellaire qui ressort peu, de sorte que l'éclat décroit lentement du centre au bord. Une ★ 12,5 est vers $p = 340°$, $d = 3'$. Dans le voisinage, il y a encore d'autres étoiles très faibles : la plus rapprochée, de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, est vers $p = 280°$, $d = 0',5$. *Lord Rosse assigne à cette dernière* ★ *la grandeur* 12.
— 4,4	+3.52	» »	16. 0.57,3 +18.31.42	BD 3111 9,5	Bigourdan 201. 1888 Juin 8. — Nébuleuse soupçonnée seulement, presque complètement insaisissable et qui excède la force de l'instrument.
			16. 0.55 +18.24.26	Pos. néb. d'ap. Swift.	**6053.** 1888 Juin 8. — Non vue, à moins que ce soit Big. 200 ou Big. 202. 1888 Juin 14. — Entrevue peut-être à la position : $p = 230°$, $d = 2',5$ par rapport à 6055 N. G. C. A cause de la faiblesse excessive de cet objet, les mesures sont impossibles.

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

AnPOb..42

XVIheures.

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 δ_0.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6054	27 Sw IV	1888 Juin 1		13,4		194,35	16. 5,85	2.2		192,85	2.35,1	0,00		+ 2,30
»		+1h42m	159	2	10	194,50	16. 4,25	2.2		193,00	2.34,3	0,1		+ 2,32
		1897 Avril 24		»										
		−0.18	159	»	9									
»	202 Big.	1888 Juin 8		»						40	1.20	»		− 3,4
»		+1.48	159	»	10							»		
6055	87 Sw. III	1888 Juin 8		13,3 – 13,4		165,70	23.44,10	2.2		344,21	6.23,0	0,00		+ 6,95
»		+0.31	159	3	10	165,70	23.46,70	2.2		344,21	6.24,3	0,1		+ 6,97
		1888 Juin 14		13,4		165,80	23.52,60	2.2		344,31	6.27,1	0,00		+ 6,98
		+1.10	159	3	10	165,90	23.49,05	2.2		344,41	6.25,3	0,1		+ 6,91
6056	88 Sw. III	1888 Juin 8		13,4		148,35	19.16.20	2.2		146,86	4. 9,8	0,00		− 9,11
»		−0.14	159	2	10	148,60	19.17,70	2.2		147,11	4.10,6	0,1		− 9,08
»	203 Big.	1888 Juin 1		13,4 – 13,5		242,80	12.56,30	2.2		241,30	1. 0,9	0,00		+ 3,56
»		+1.57	159	1	10	242,80	12.58,25	2.2		241,30	1. 1,8	0,0		+ 3,62
		1888 Juin 2		13,4 – 13,5										
		+0.50	159	»	10									
		1888 Juin 8		»										
		−0.35	159	»	10									
6057	89 Sw. III	1888 Juin 8		13,4 – 13,5		151,45	24.39,05	2.2		329,95	6.50,3	0,00		+13,70
»		+1.38	159	2	10	151,10	24.35,75	2.2		329,60	6.48,7	0,1		+13,79
		1888 Juin 14		13,5		151,30	24.44,40	2.2		329,81	6.52,8	0,00		+13,84
		+1.19	159	1	10	151,35	24.43,15	2.2		329,86	6.52,2	0,1		+13,80
»	204 Big.	1888 Juin 1		13,3						230	3			+ 9,2
»		+2. 5	159	»	10									
		1888 Juin 2		13,4 – 13,5										
		+0. 5	159	»	10									
		1888 Juin 8		»										
		−0.35	159	»	10									
»	205 Big.	1888 Juin 8		13,3		138,65	18. 3,90	2.2		317,16	3.33,9	0,00		+ 9,70
»		−0.23	159	2-3	10							0,1		
		1897 Avril 24		13,4		316,7	40,611	1.1		316,59	3.28,4	0,00		+ 9,55
		−0.14	159	»	9							0,1		

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 2,42	+2.31,3	—0,01	16. 1. 3	Anonyme(1)	**6054.** 1888 Juin 1. — Ronde, 30″ de diam. avec noyau stellaire 13,4-13,5.
+ 2,44	+2.30,4	0″,0	+18° 3′ ″	(10,7)	(1) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 0s ; Δ℗ = + 4′,5.
					1897 Avril 24. — A sa position on aperçoit un objet stellaire et très faible de gr. 13,4-13,5-13,5.
					Cet objet passe 9s *après la position de* N. G. C.
— 3,6	—1. 1	»	16.1. 4,67	Néb. 6055	Bigourdan 202. 1888 Juin 8. — Étoile accompagnée peut-être d'un peu de nébulosité.
		»	+18.25.32,0	N. G. C.	
+ 7,33	—6. 8,7	+0,03	16. 0.57,3	BD 3111 9,5	**6055.** 1888 Juin 8. — Ronde, 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi stellaire. Cette néb. est la plus brillante du groupe N. G. C. 6055, 6057 et Big. 202.
+ 7,35	—6. 9,9	+0,1	+18.31.42		
+ 7,36	—6.12,8	+0,03			
+ 7,28	—6.11,3	+0,1			1888 Juin 14. — Ronde, 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau assez stellaire
					Objets voisins. p. d. Big. 202. 220° 1′,3 Big. 200. 275 2,5
— 9,59	+3.29,3	—0,01	16. 1.10	Anonyme(2)	**6056.** 1888 Juin 8. — Diffuse, de forme insaisissable, arrondie, avec condensation excentrique à laquelle se rapportent les mesures : Cette condensation passe un peu avant le centre de l'ensemble.
— 9,55	+3.30,5	—0,1	+18.10	(9,5)	(2) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 7s ; Δ℗ = + 13′.
+ 3,75	+0.29,2	0,00	16. 1. 3	Anonyme(3)	Bigourdan 203. 1888 Juin 1. — Petite nébuleuse d'environ 15″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme et d'aspect fortement stellaire. La ℂ commence d'éclairer très légèrement le fond du ciel.
+ 3,81	+0.29,7	+0,1	+18. 3	(10,7)	(3) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 0s ; Δ℗ = + 4′,5.
					1888 Juin 2. — Objet de grandeur 13,4-13,5 qui paraît être sûrement nébuleux.
					1888 Juin 8. — Cet objet paraît être bien sûrement une nébuleuse.
+14,45	—5.55,3	+0,02	16. 0.57,3	BD 3111 9,5	**6057.** 1888 Juin 8. — Assez petite, arrondie, 20″ environ de diamètre, avec noyau 13,4-13,5 assez fortement stellaire.
+14,54	—5.52,6	+0,2	+18.31.42		1888 Juin 14. — Petite, avec noyau assez stellaire. Pas de détail perceptible à cause de son extrême faiblesse.
+14,60	—5.56,9	+0,02			
+14,56	—5.56,6	+0,2			
+ 9,7	+1.56		16. 1. 3	Anonyme(4)	Bigourdan 204. 1888 Juin 1. — Objet d'aspect douteux ; paraît être une ✳ accompagnée d'un peu de nébulosité.
			+18. 3	(10,7)	(4) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 0s ; Δ℗ = + 4′,5.
					1888 Juin 2. — Objet fortement stellaire, avec, peut-être, quelques traces de nébulosité.
					1888 Juin 8. — Cet objet paraît être sûrement une ★.
+10,20	—2.36,9	+0,01	16. 1. 3	Anonyme(5)	Bigourdan 205. 1888 Juin 8. — Étoile 13,3 accompagnée d'un peu de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables, de 20″ environ de diamètre.
		+0,2	+18. 3	(10,7)	(5) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 0s ; Δ℗ = + 4′,5.
+10,04	—2.31,4	0,00		Anonyme(6)	1897 Avril 24. — Objet assez fortement stellaire et de gr. 13,4.
		+0,1		(10,5-11)	(6) ★ An. — ★ 3109 BD + 18° : ΔR = + 1m 2s ; Δ℗ = + 4′,5.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GÉN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
»	206 Big.	1889 Mars 23	13,4 – 13,5			267,05*	22.45,65	2.2		265,43	5.53,6	+ 0,02		+23,51
»		−3^{h}12^{m} 159	» 9			266,95*	22.27,90	2.2		265,33	5.44,8		0″,1	+22,92
6058	III 637	1886 Avril 27	13,2			231,15*	24.34,05	2.2		49,75	6.17,9	+ 0,01		−19,23
4160	*h* 1946	−2.21 159	» 9			231,5*	24.35,1	1.1		50,10	6.18,4	0,1		−19,36
	Lord Rosse					231,2*	24.30,6	1.1		49,80	6.16,1			−19,16
		1895 Juin 16	12			50,17	20,760	1.1		49,99	6.17,6	− 0,01		−19,29
		+2. 2 159	5 9,5–10			50,05	20,757	1.1		49,87	6.17,7	0,1		−19,26
						49,85	20,745	1.1		49,67	6.18,1			−19,22
		1895 Juin 16	12			327,4	43,159	1.1		327,22	4.43,7	− 0,01		+10,24
		+2. 5 159	5 9,5–10			327,1	43,140	1.1		326,92	4.43,1	0,1		+10,31
						327,35	43,151	1.1		327,17	4.43,4			+10,25
						327,35	43,124	1.1		327,17	4.42,6			+10,22
6059	91 Sw. III	1889 Avril 30	»											
»		+0. 8 159	» 10											
		1890 Juin 19	13,5			143,6	18.44	1.1		142,56	3.54,5	+ 0,02		− 9,50
		+0.45 159	1 9–10									0,1		
»	323 Big.	1890 Juin 19	13,3 – 13,4			165,0	25.50	1.1		163,96	7.26,2	+ 0,02		− 8,22
»		+0.50 159	» 9–10									0,4		
6060	3 St. VIII	1886 Avril 12	13,3			218,90	22.24,95	2.2		38,61	5.13,6		0,00	−13,05
5803		+0.56 159	» 10			218,85	22.20,25	2.2		38,56	5.11,2		0,1	−12,94
		1891 Juin 2	13,4			217,4	36,930	1.1		38,30	5. 7,5		0,00	−12,71
		+1.19 159	2 9			217,7	37,056	1.1		38,60	5.11,2		0,1	−12,95
						217,5	»	1.»		38,40	»			−12,68
		1894 Sept. 27	»			218,8	23,110	1.1		39,18	5. 7,7	− 0,01		−12,97
		+4.24 159	2 8–9			»	23,032	».1		»				
						»	23,315	».1		»	5. 5,8		0,3	»
6061	90 Sw. III	1888 Juin 8	13,4			189,15	16.31,15	2.2		187,66	2.47,8		0,00	+ 1,49
»		+1. 1 159	2–3 10			190,10	16.33,05	2.2		188,61	2.48,7		0,1	+ 1,69
		1888 Juin 14	13,3 – 13,4			190,55	16.31,70	2.2		189,05	2.47,9		0,00	+ 1,76
		+1.33 159	2–3 10			190,45	16.33,20	2.2		188,95	2.48,6		0,1	+ 1,75

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

AnPOb..42

XVI^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
+1.11,67	+0.28,1	—0,13	15.58.11	BD 855 9,3	**6058.** 1886 Avril 27. — Assez petite, ronde, 25″ de diam., plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu diffus qui scintille par instants. Je n'aperçois aucun des détails vus par Lord Rosse, ni la très faible ★ qu'il indique auprès, à $p = 5°,4$ (3); $d = 27''$ (6). 1895 Juin 16. — Petite nébuleuse formée par une condensation centrale assez stellaire, de grandeur 12,5, entourée de nébulosité assez brillante, arrondie, peu étendue, de 10″ à 12″ de diamètre. Une ★ 10,5 est vers $p = 180°$, $d = 3'$.
+1. 9,88	+0.28,0	+1″,0	+70°49′48″		
— 25,50	—4. 4,2	+0,05	16. 1.25,03	W_2 1536-7-8 8,5	
— 25,66	—4. 2,7	—0,4	+41. 1.23,0		
— 25,40	—4. 2,8				
— 25,56	—4. 2,9	+0,02		Id. (8,5)	
— 25,52	—4. 3,6	—0,2			
— 25,47	—4. 4,8				
+ 13,57	—3.58,5	+0,01	16. 0.46,00	W_2 1514-15-16 (8,5-9)	
+ 13,66	—3.57,3	+0,1	+41. 1.11,5		
+ 13,58	—3.58,2				
+ 13,54	—3.57,5				
— 9,56	+3. 6,3	—0,01	16. 2.13,4	BD 4364 9,3	**6059.** 1889 Avril 30. — Non vue. Cherchée à la position : 4364 BD — 6° (— 0m20s; + 5′). 1890 Juin 19. — Au point auquel se rapporte la mesure on a soupçonné un instant une trace extrêmement faible de nébulosité dont l'existence n'est même pas certaine. *Cet objet passe* 11s *après la position de* N. G. C.
		—0,1	— 6.14.12		
— 8,26	+7. 9,2	—0,03	16. 2.13,4	BD 4364 9,3	Bigourdan 323. 1890 Juin 19. — Cet objet est formé par une ★ 13,3-13,4 accompagnée d'une ★ 13,3 située à $p = 265°$, $d = 1'$, avec peut-être quelques traces de nébulosité. Mesure approchée. On n'aperçoit pas d'autre objet pouvant être pris pour la nébuleuse 6059 N. G. C. qui, en somme, ne paraît pas avoir été vue.
		—0,1	— 6.14.12		
— 14,06	—4. 5,1	+0,03	16. 1.45,1	Anonyme(1) (10,5)	**6060.** 1886 Avril 12. — Diffuse, arrondie, 1′ à 2′ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, mais sans noyau propre dit. (1) ★An.—★2873 BD + 21° : ΔR = — 0m35s,5; ΔD = — 8′,5. 1891 Juin 2. — Assez diffuse, vaguement ronde, peut-être 1′ de diamètre; les nuages empêchent d'en faire la description. *Le dernier pointé d'angle du 2 juin 1891 a été combiné avec la moyenne des 2 derniers pointés de distance du 27 septembre 1894.* (2) ★An.—★2871 BD + 21° : ΔR = + 0m10s; ΔD = + 19′. 1894 Septembre 27. — Nébuleuse plutôt soupçonnée que vue, surtout à la fin, parce qu'il est venu de la brume. Aussi la mesure ne peut être bien précise. (3) ★An.—★2871 BD + 21° : ΔR = + 0m9s; ΔD = + 20′. ★An.—★2873 BD + 21° : ΔR = — 0m36s; ΔD = + 8′.
— 13,69	—4. 1,4	+0,02		Anonyme(2) (10)	
— 13,95	—4. 3,3	—0,2			
— 13,65	—3.59,9				
— 13,97	—3.58,8	+0,01		Anonyme(3) (11)	
»	»	—0,1			
+ 1,57	+2.46,4	—0,01	16. 1.47	Anonyme(4) (10,2)	**6061.** 1888 Juin 8. — Néb. vaguement ronde, 40″ de diam., avec noyau stellaire qui se détache assez bien. (4) ★An.—★3111 BD + 18° : ΔR = + 0m50s; ΔD = — 3′,5. 1888 Juin 14. — Ronde, 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau un peu diffus. (5) ★An.—★3111 BD + 18° : ΔR = + 0m50s; ΔD = — 3′,5.
+ 1,78	+2.46,9	0,0	+18.28		
+ 1,86	+2.45,9	—0,01		Anonyme(5) (9)	
+ 1,85	+2.46,7	0,0			

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

AnPOb..42

XVI^{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
6062	85 St. XVII	1888 Juin 29		13,4		223,20	20.15,45	2.2	▷✶	221,71	4.39,2	0,00		+12,39
»		+1^{h} 6^{m} 159		2	10	222,75	20.23,05	2.2	▷✶	221,26	4.43,0	0″,1		+12,45
		1895 Mai 28		»		221,0	43,252	1.1	○—✶	220,81	4.46,7	0,00		+12,50
		+0.46 159		1-2	9-10	220,8	43,184	1.1	○—✶	220,61	4.44,7	0,1		+12,36
						221,5	43,179	1.1	○—✶	221,31	4.44,5			+12,53
						221,0	43,148	1.1	○—✶	220,81	4.43,6			+12,35
6063	80 St. XVI	1889 Juin 3		13,4 - 13,5		204,40	29.17,15	2.2	▷✶	203,00	9. 8,1	0,00		+14,28
»		+0.59 159		1	8-9	204,80	29. 7,50	2.2	▷✶	203,40	9. 3,3	0,3		+14,39
6064	III 140	1886 Mai 5		»										
4161	Lord Rosse	—1.29 159		»	9									
		1891 Juin 3		»										
		—0.17 159		»	9									
6065	53 Sw. IX	1888 Juin 29		13,4		147,15	23.34,50	2.2	▷✶	325,65	6.18,1	+ 0,01		+14,22
»		+1.37 159		2-3	10	147,10	23.28,50	2.2	▷✶	325,60	6.15,1	0,1		+14,13
						146,90	23.26,65	2.2	▷✶	325,40	6.14,2			+14,17
		1895 Mai 27		13,4		146,1	20,780	1.1	○—✶	325,91	6.16,9	+ 0,01		+14,09
		+1.17 159		1-2	9-10	145,9	20,823	1.1	○—✶	325,71	6.15,6	0,1		+14,11
						146,8	20,783	1.1	○—✶	326,61	6.16,8			+13,83
		1895 Juillet 15		13,4										
		+1.52 159		»	9									
6066	54 Sw. IX	1888 Juin 29		13,4		107,15	24.32,70	2.2	▷✶	285,66	6.47,0	0,00		+26,14
»		+1.22 159		3	10	107,20	24.29,40	2.2	▷✶	285,71	6.45,4	0,1		+26,02
		1895 Mai 27		»		286,1	39,718	1.»	○—✶	285,90	»	0,00		+26,22
		+1.31 159		1-2	9-10	285,8	39,765	1.»	○—✶	285,60	»	»		+26,21
						286,5	39,520	1.»	○—✶	286,30	»			+26,12
		1895 Juillet 15		13,4		286,0	19,630	1.1	○—✶	285,80	6.49,1	0,00		+26,25
		+1.52 159		2	9	»	19,770	».1	○—✶	»		0,1		
						»	19,709	».1	○—✶	»	6.48,9			»
						»	19,736	».1	○—✶	»	6.48,1			»
						»	19,737	».1	○—✶	»	6.48,0			»

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+13,19	+3.28,5	—0,02	16. 1.45,38	Lal.	**6062.** 1888 Juin 29. — Nébuleuse arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre, d'éclat presque uniforme. Cependant elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve un petit point stellaire de gr. 13,4 qui ressort très légèrement sur la nébulosité.
+13,25	+3.32,8	+0″,2	+19° 59′ 20″,2	29358 } 8,6	
+13,30	+3.37,1	—0,01		Id. (8,5)	1895 Mai 28. — Néb. 13,4 ou même 13,4-13,5, diffuse, un peu allongée vers l'★ de comparaison (car, dans les pointés de distance, elle débordait un peu plus le fil que dans les pointés d'angle), de 40″ à 50″ d'étendue. Elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau stellaire qui ressort légèrement.
+13,15	+3.36,2	+0,1			
+13,34	+3.33,8				
+13,15	+3.34,7				
+14,43	+8.24,8	—0,03	16. 2. 8	Anonyme(1)	**6063.** 1889 Juin 3. — Néb. diffuse, arrondie, d'environ 40″ de diam., un peu plus brillante au centre où l'on soupçonne un ou plusieurs points stellaires excessivement faibles. Ne comporte pas de mesures bien précises.
+14,54	+8.18,8	+0,2	+ 8. 7	(10,5)	
					(1) ★ An. — ★ 3134 BD + 8° : ΔR = +1m 21s ; Δ(D) = — 16′.
			16. 2.36	Pos. néb.	**6064.** 1886 Mai 5. — Non vue.
			+20.49.24	d'ap. N.G.C.	1891 Juin 3. — Non vue. Cette néb. a été cherchée à la position 6052 N.G.C. (+1m 46s ; 0′) ou 3211 BD + 21° (— 2′,5 ; — 2′,5). A cette position il n'y aurait point de « *pB ★ sf r* », mais bien « *nf* ». (En raison de l'★ voisine de 6052 N.G.C. et à laquelle elle a été rapportée, il est très probable que la néb. Marth. 302 = 6052 N.G.C. est identique à III 140 = 6064 N.G.C. dont la position, déduite des données de W. Herschell, serait erronée de 2m en R.)
+14,67	—5.12,3	+0,02	16. 2.29,6	BD } 9,0	**6065.** 1888 Juin 29. — Diffuse, arrondie, 40″ de diam. avec noyau demi stellaire qui se détache assez fortement et qui paraît multiple, c'est-à-dire formé par 2 ou peut-être 3 ★ très voisines. Une ★ gr. 13,3 est à $p = 340°$, $d = 1′,3$. Cet objet est un peu éloigné de la position du catalogue, mais dans le voisinage on n'aperçoit rien qui puisse être pris pour la nébuleuse.
+14,57	—5. 9,7	+0,2	+14.14. 0	2994 }	
+14,62	—5. 8,1				
+14,53	—5.12,2	+0,01		Id. (8,5)	
+14,56	—5.10,5	+0,1			1895 Mai 27. — Assez petite, arrondie, 20″ env. de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi stellaire qui ressort assez bien.
+14,26	—5.14,7				1895 Juillet 15. — Néb. de même aspect que 6066 N.G.C., mais un peu moins faible, arrondie, de 15″ à 20″ d'étendue, un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation qui ressort très faiblement.

★ voisines.

Gr.	p	d
10,5	90°	4′,2
10,5	90	2 ,2
13,4	326	1 ,2

Les deux premières de ces ★ sont celles indiquées près de 6066 N.G.C.

+26,96	—1.49,9	0,00	16. 2.29,6	BD } 9,0	**6066.** 1888 Juin 29. — Nébuleuse assez petite, arrondie, 20″ de diamètre, avec noyau stellaire qui ressort fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. La néb. 6065 N. G. C. est vers $p = 210°$, $d = 4′$.
+26,85	—1.49,8	+0,4	+14.14. 0	2994 }	
+27,05	—1.52,1	0,00		Id. (8,5)	1895 Mai 27. — Néb. 13,4-13,5 ou plutôt 13,4-13,4-13,5, assez diffuse, arrondie, de 30″ environ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire et qui ressort faiblement. *Par suite d'erreur dans les fils employés, on n'a pas pu utiliser les pointés de distance faits le 27 mai 1895 ; pour cette raison, les pointés d'angle ont été combinés avec les 3 derniers pointés de distance du 15 juillet 1895.*
+27,04	—1.49,8	+0,2			
+26,94	—1.54,6				
+27,08	—1.51,4	0,00 +0,2			1895 Juillet 15. — Assez petite, arrondie, d'environ 15″ de diam., très légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire. *On a combiné le pointé d'angle avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.*
»	»				
»	»				
»	»				

★ voisines :

1888 Juin 29. Gr.	p.	d.	1895 Mai 27. Gr.	p.	d.	1895 Juillet 15. Gr.	p.	d.
11	170°	3′,3	10,5	165°	2′,8	11,5	165°	3′,5
11	195	3,6	10,5	195	3	11,4	200	3,7

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

AnPOb..42

XVI^{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	RÉFRACTION d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6068	III 973	1884 Juillet 18		13,5		204,50	18. 1,25	2.2	○ ✶	113,82	2.55,4	— 0,04		—10,70
4163		+2ʰ14ᵐ 159		» 9		207,15	»	2.»	○ ✶	116,47	»	0,1		—10,05
		1888 Août 9		13,3		297,70	16.33,00	2.2	○ ✶	116,34	2.48,7	— 0,09		—10,09
		+5.37 159		2 9		297,00	16.30,40	2.2	○ ✶	115,64	2.47,4	0,1		—10,07
						297,40	16.32,05	2.2	○ ✶	116,04	2.48,2			—10,09
		1889 Mars 25		»										
		—4. 0 159		» »										
		1894 Oct. 27		13,4		297,9	27,880	1.1	○ ✶	117,73	2.47,1	— 0,08		— 9,87
		+5. 2 159		2 10		296,35	27,750	1.1	○ ✶	116,18	2.50,9	0,1		—10,24
						296,3	27,930	1.1	○ ✶	116,13	2.45,6			— 9,93
						295,5	27,717	1.1	○ ✶	115,33	2.51,9			—10,37
						»	27,890	».1	○ ✶	»	2.48,4			»
						»	27,784	».1	○ ✶	»				
6069	81 St. XVI	1889 Mai 29		13,4		215,45	25.34,35	2.2	○ ✶	214,05	7.17,3	— 0,01		+16,33
»		+2. 0 159		2 9-10		215,55	25.34,10	2.2	○ ✶	214,15	7.17,2	0,2		+16,36
6070	III 553	1886 Mai 5		»		24,6*	24.47,6	1.1	○ ✶	203,21	6.24,6	— 0,01		+10,11
4164	*h* 1947	—0. 3 159		» 9-10		24,6*	24.47,3	1.1	○ ✶	203,21	6.24,5	0,2		+10,10
	Rümker$_6$	1895 Mai 28		»		203,2	20,709	1.1	○ ✶	203,01	6.18,9	— 0,01		+ 9,88
		+1. 1 159		2 9-10		202,6	20,580	1.1	○ ✶	202,41	6.22,7	0,3		+ 9,73
						201,8	20,503	1.1	○ ✶	201,61	6.25,0			+ 9,46
		1895 Mai 28		»		147,95	49,820	1.1	○ ✶	327,76	8. 0,6	+ 0,01		+17,10
		+1. 8 159		2 9-10		147,45	49,880	1.1	○ ✶	327,26	8. 2,4	0,2		+17,40
						147,75	49,839	1.1	○ ✶	327,56	8. 1,2			+17,21
6071	III 883	1886 Mai 1		13,3		121,00*	20.38,70	2.2	○ ✶	119,51	4.20,8	+ 0,02		—15,13
4165		—1.37 159		» 9-10		121,10*	20.40,70	2.2	○ ✶	119,61	4.21,8	0,1		—15,18
		1889 Mars 23		13,3 – 13,4		301,30*	19.38,60	2.2	○ ✶	119,68	4.20,6	+ 0,02		—15,10
		—2.42 159		3 9		301,40*	19.43,95	2.2	○ ✶	119,78	4.23,3	0,1		—15,24
		1897 Avril 29		13,4										
		—3.13 159		» 8										
6073	III 74	1886 Mai 4		13,4		228,9*	17. 2,9	1.1	○ ✶	227,52	2.33,6		0,00	+ 7,55
4167	*h* 1948	—1.21 159		» 9		227,0*	17. 4,4	1.1	○ ✶	225,62	2.34,3		0,1	+ 7,35
						229,3*	16.55,4	1.1	○ ✶	227,92	2.29,8			+ 7,41
						228,8*	16.57,4	1.1	○ ✶	227,42	2.30,8			+ 7,41
		1890 Juin 19		13,4		226,5	16. 0,8	1.1	○ ✶	225,46	2.33,4		0,00	+ 7,29
		+1. 0 159		2 9		227,7	16. 1,7	1.1	○ ✶	226,66	2.33,8		0,1	+ 7,46
						228,4	15.58,1	1.1	○ ✶	227,36	2.32,0			+ 7,46
						226,7	16. 7,8	1.1	○ ✶	225,66	2.36,8			+ 7,48

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

NEB.—★. ΔR app.	NEB.—★. ΔD app.	NEB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−57,85	+1.10,8	+0,03	16. 1.11	BD 477 9,5	**6068.** 1884 Juillet 18. — L'humidité qui se dépose sur l'objectif empêche de compléter la mesure. *Réd. à janvier zéro :* + 0^s,03; 0″,0.
−54,34	+1.15,0	−1″,1	+79° 16′ 54″		*Les deux derniers pointés d'angle du 18 juillet 1884 ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 27 octobre 1894.*
−54,47	+1.14,7	+0,02			1888 Août 9. — Arrondie, 40″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi stellaire qui se fond graduellement avec la nébulosité. *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,03; 0″,0.
−54,37	+1.12,3	−0,8			★ voisines. Gr. p. d. 13,3-13,4 220° 0′,8; 12,8 265 2,5; 13,0 330 1,5
−54,45	+1.13,7				
−53,21	+1.17,6	+0,01			1889 Mars 25. — Entrevue seulement, à travers les nuages, vers $p = 290°$ par rapport à 477 BD + 79°.
−55,18	+1.15,4	−0,4			1894 Octobre 27. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie, 25″ de diam., un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect assez stellaire et qui ressort légèrement. *Région bien reconnue.* *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; + 0″,1.
−53,50	+1.12,8				
−55,90	+1.13,4				
»	»				
+21,06	+6. 2,5	−0,05	16. 3.48,49	W_2 45-6 7,8	**6069.** 1889 Mai 29. — Nébuleuse très petite, d'aspect stellaire. Une ★ 13,3 est vers $p = 210°$, $d = 0′,7$.
+21,11	+6. 2,0	+0,3	+39. 5.45,8		
+10,11	+5.53,8	−0,03	16. 4.45	Anonyme(1) (10-10,5)	**6070.** 1886 Mai 5. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, d'environ 2′,5 d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau; mais, dans son étendue, on aperçoit au moins une ★ qui est de gr. 13,4-13,5. Ne comporte pas de mesures précises.
+10,10	+5.53,6	+0,2	+ 0.51		
+ 9,88	+5.49,0	−0,01		Anonyme(2)	(1) ★ An. — ★ 3168 BD + 1° : $\Delta R = +0^m7^s$; $\Delta D = -13′$.
+ 9,73	+5.54,0	+0,1		»	
+ 9,46	+5.58,1				1895 Mai 28. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, arrondie, d'environ 2′ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée. Dans son étendue, se trouvent plusieurs points stellaires très faibles. *Par rapport à la seconde* ★, *d'Arrest$_2$ a trouvé :* $\Delta R = +0^m18^s$; $\Delta D = -6′,7$.
+17,10	−6.46,7	+0,01	16. 4.36,07	A.G. Albany 5368 (7,5-8)	
+17,40	−6.46,0	+0,1	+ 1. 5. 1,7		
+17,21	−6.46,3				(2) ★ An. — ★ 3168 BD + 1° : $\Delta R = +0^m11^s$; $\Delta D = -1′2,9$.
−45,78	+2. 8,6	−0,01	16. 3. 5	Anonyme(3) (11,5)	**6071.** 1886 Mai 1. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, 40″ d'étendue, plus brillante au centre qui est un peu stellaire. *Réd. à janv. zéro :* − 0^s,01; 0″,0.
−45,91	+2. 9,5	−0,8	+70.39		
−45,68	+2. 9,2	−0,01		Anonyme (11,5)	(3) ★ An. — ★ 862 BD + 70° : $\Delta R = -1^m19^s$; $\Delta D = -3′,5$.
−46,10	+2.10,9	−0,6			1889 Mars 23. — Assez petite, de forme insaisissable, d'environ 20″ d'étendue, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort faiblement. *Réd. à janv. zéro :* − 0^s,03; 0″,0.
−46	+2			Anonyme(4) (12,5)	1897 Avril 29. — Néb. demi stellaire, demi diffuse, de 20″ à 25″ de diam., plus brillante au centre avec condensation stellaire qui ressort assez bien. *Cette néb. passe* 1^{m}1^s *avant la position de* N. G. C.
					(4) ★ An. — ★ 862 BD + 70° : $\Delta R = -1^m19^s$, $\Delta D = -4′$.
+ 7,90	+1.43,7	−0,01	16. 5.31,5	BD 2973 9,4	**6073.** 1886 Mai 4. — Nébuleuse très diffuse, de forme insaisissable, de 40″ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. L'★ 2974 BD + 17° paraît manquer dans le ciel.
+ 7,70	+1.48,0	+0,1	+16.55.42		
+ 7,74	+1.40,4				1890 Juin 19. — Arrondie, de 40″ à 50″ de diamètre, sans condensation, à peine plus brillante au centre, où l'on soupçonne deux points qui ressortent très légèrement.
+ 7,74	+1.42,1				
+ 7,62	+1.47,6	−0,01			
+ 7,80	+1.45,6	+0,1			
+ 7,80	+1.43,0				
+ 7,82	+1.49,7				

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc Ⓓ$_o$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6074	4 St. VIII	1887 Mai 23		13,4 – 13,5		83,90	25.49,65	2.2		82,53	7.25,2	0,00		—29,44
5804		+0ʰ6ᵐ 159		»	9	83,95	25.38,55	2.2		82,58	7.19,7	0,1		—29,09
		1890 Juin. 19		13,4		83,6	25.57,1	1.1		82,56	7.29,8	0,00		—29,74
		+1.18 159		1–2	9	83,2	25.50,5	1.1		82,16	7.26,5	0,2		—29,50
6075	82 St. XVI	1890 Mai 21		13,4		216,4	18. 3,1	1.1		34,97	3.34,2	0,00		— 8,19
»		—0.16 159		2	9	216,4	18. 8.7	1.1		34,97	3.37,0	0,1		— 8,30
						216,7	18. 3,7	1.1		35,27	3.34,5			— 8,26
						216,8	18. 5,3	1.1		35,37	3.35,3			— 8,31
6076	303 Marth	1885 Mai 9		»		138,30	15.29,10	2.2		317,98	1.48,2	0,00		+ 4,84
5805		—0. 7 159		»	10							0,0		
		1891 Juin 4		»										
		+0.51 159		1	9									
6077	304 Marth	1885 Mai. 9		13,4		220,05	16.19,90	2.2		219,73	2.13,4	0,00		+ 5,69
5806		+0. 3 159		»	10	220,85	16.19,25	2.2		220,53	2.13,1	0,0		+ 5,77
		1891 Juin. 4		13,4		221,7	30,949	1.1		222,60	2.11,1	0,00		+ 5,92
		+1. 2 159		1–2	9	219,1	31,060	1.1		220,00	2.14,4	0,1		+ 5,76
6078	5 St. VIII	1887 Mai 23		13,4		134,40	22.55,15	2.2		313,03	5.58,5	+ 0,01		+17,47
5807		+0.17 159		4–5	9	134,10	22.45,10	2.2		312,73	5.53,5	0,1		+17,31
		1890 Juin. 19		13,4		133,7	22.56,2	1.1		312,66	5.59,8	0,00		+17,65
		+1.28 159		2	9	133,8	23. 0,0	1.1		312,76	6. 1,7	0,1		+17,71
						133,8	22.53,0	1.1		312,76	5.58,3			+17,54
						133,9	22.49,8	1.1		312,86	5.56,7			+17,44
6079	III 884	1884 Juill. 18		13,3		230,25	21.46,50	2.2		139,45	4.44,5	— 0,02		—12,34
4168		+3. 4 159		»	9	230,25	21.44,85	2.2		139,45	4.43,7	0,1		—12,31
		1888 Août. 8		13,3		140,80	20.24. 05	2.2		139,36	4.43,5	— 0,05		—12,32
		+5.43 159		3	10	140,75	20.21,40	2.2		139,31	4.42,2	0,1		—12,27
		1889. Mars 25		13,3		141,05*	20.25,75	2.2		139,45	4.44,1	+ 0,03		—12,31
		—4. 9 159		3	9	141,10*	20.28,45	2.2		139,50	4.45,4	0,1		—12,36
		1897. Mai 1		13,3–13,4						140	4.30			
		—1.50 159		»	8,5–9									

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−3o,42	−0.57,9	+0,01	16. 7.10,6	BD 3010 9,0	**6074.** 1887 Mai 23. — Néb. très diffuse, de forme insaisissable, 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Elle est un peu difficile à voir à cause des ★ voisines.
−3o,05	−0.56,8	−0,5	+14°31′48″		
−3o,73	−0.58,3	+0,01			
−3o,47	−1. 1,0	−0,4			
					★ voisines. 1887 Mai 23. Gr. 10,3 p. 80° d. 2′,7; Gr. 10,3 p. 26o d. 0,8; Gr. 10 p. 26o d. 3,5. 1890 Juin 19. Gr. 10,5-11 p. 70° d. 3′; Gr. 10,5-11 p. 26o d. 1; Gr. 10,5 p. 26o d. 3,5
					1890 Juin 19. — Arrondie, 25″ à 3o″ de diam., sans condensation proprement dite, mais dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires. Elle est difficile à apercevoir à cause du voisinage de l'★ 10,5-11 distante de 1′.
− 8,99	−2.55,6	+0,01	16. 7.17,14	B.VI 2978 9,5	**6075.** 1890 Mai 21. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
− 9,10	−2.57,9	−0,1	+24.16.18,9		
− 9,06	−2.55,2				Dans son étendue on soupçonne plusieurs ★ dont l'une est notablement plus brillante que les autres. Cet objet produit l'impression d'un petit amas.
− 9,12	−2.55,7				
+ 5,44	−1.20,4	+0,01	16. 7. 0,64	Lal. 29543 7,5	**6076.** 1885 Mai 9. — Néb. excessivement difficile à voir à cause du voisinage et de l'éclat de l'★ de comparaison.
		+0,1	+27. 9.22,6		1891 Juin 4. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, très difficile à voir à cause du voisinage de 2597 BD + 27° et d'une ★ 13,3 située par rapport à la néb., vers $p = 40°$, $d = 0',6$.
+ 6,40	+1.42,7	−0,01	16. 7. 0.64	Lal. 29543 7,5	**6077.** 1885 Mai 9. — Néb. de forme insaisissable, plus brillante au centre, avec noyau, un peu stellaire. Le voisinage de l'★ de comp. gêne pour l'apercevoir.
+ 6,49	+1.41,2	+0,1	+27. 9.22,6		
+ 6,65	+1.36,5	−0,01			1891 Juin 4. — Objet d'aspect assez fortement stellaire. Il n'est même pas absolument sûr qu'il y ait là de la nébulosité. Une ★ 13,3 est vers $p = 25o°$, $d = 1',3$.
+ 6,48	+1.43,0	+0,1			
+18,05	−4. 4,8	+0,02	16. 7 10,6	BD 3010 9,0	**6078.** 1887 Mai 23. — Assez diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre. Elle est peut-être double, à moins que cet aspect ne soit produit par une ★ excess^{t} faible placée, par rapport à la région centrale, vers $p = 170°$, $d = 0',5$.
+17,89	−4. 0,0	+0,3	+14.31.54		
+18,23	−4. 4,0	+0,01			1890 Juin 19. — Vaguement ronde, peut-être irrégulière et allongée vers $p = 160°$, de 35″ environ d'étendue, plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire et qui ressort notablement.
+18,30	−4. 5,7	+0,2			
+18,12	−4. 3,3				
+18,01	−4. 2,7				
−35,99	+3.36,2	−0,09	16. 5.15,51	Anonyme(1) (11,5)	**6079.** 1884 Juillet 18. — Petite, ronde, 10″ de diamètre. Une ★ 12 est vers $p = 160°$, $d = 1'$. Observation interrompue par les nuages. — *Réduction à janvier zéro :* +0^{s},03; 0″,0.
−35,89	+3.35.6	−0,7	+69.52.31,6		
−35,91	+3.35,1	−0,07		Anonyme (11)	(1) ★ An.—★ 835 BD + 69° : $\Delta R = -1^{m}59^{s},10$ (3); $\Delta ℗ = +0'22'',6$ (2).
−35,78	+3.34,0	−0,6			1888 Août 8. — Ronde, 15″ à 20″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation assez diffuse dans laquelle on aperçoit, par instants, un petit point qui scintille. Une ★ gr. 13,1 est vers $p = 160°$, $d = 1'',2$. — *Réduction à janvier zéro :* +0^{s},02; 0″,0.
−35,88	+3.36,0	−0,06		Anonyme (11)	
−36,01	+3.37,2	−0,5			1889 Mars 25. — Assez petite, arrondie, 29″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez diffuse, qui ressort assez bien sur la nébulosité. Les nuages interrompent constamment l'observation. Une * 12,7 est vers $p = 165°$, $d = 1'$. *Réduction à janvier zéro :* −0^{s},03; 0″,0.
−35	+3	»		Anonyme(2) (11-11,5)	1897 Mai 1. — Néb. un peu stellaire, demi-diffuse, arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. ★ voisines. Gr. 11-11,5 p. 140° d. 4′,5; Gr. 13,0 p. 160° d. 1′,2.
		»			*Cette nébuleuse passe* 1^{m}5^{s} *avant la position de N.G.C.* (2) ★ An.—★ 835 BD + 69° : $\Delta R = -1^{m}59^{s}$; $\Delta ℗ = 0'$.

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p.*	DISTANCE *d.*	RÉFRACTION *p*	*d*	NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀.
						°	t p			°		°		s
6080	87 Sw. VI	1889 Juin 3		13,3		167,15	21.11,10	2.2		345,76	5′. 6″,5	0,00		+ 5,03
»		—0h 8m 159		3	9	167,25	21.13,40	2.2		345,86	5. 7,6	0″,2		+ 5,01
		1889 Juin 4		13,3		167,2	21. 8,5	1.1		345,81	5. 5,2	+ 0,01		+ 4,99
		+0.43 196		2	9-10	167,3	21.10,3	1.1		345,91	5. 6,1	0,2		+ 4,96
						167,10	21.14,80	2.2		345,71	5. 8,3			+ 5,07
						166,90	21.20,65	2.2		345,51	5.11,2			+ 5,19
6081	1 St. II	1887 Mai 23		13,4		133,15	20.37,85	2.2		131,78	4.50,3	0,00		—14,43
5808		+0.40 159		5	9-10	133,55	20.41,25	2.2		132,18	4.51,9	0,1		—14,42
6083	6 St. VIII	1887 Mai 23		»										
5809		+0.12 159		»	9-10									
		1890 Juin 19		13,4 - 13,5		197,90	24.17,85	2.2		16,85	6.40,4	0,00		— 7,74
		+1.49 159		2	9-10	197,90	24. 9,90	2.2		16,85	6.36,5	0,2		— 7,66
6084	92 Sw. III	1888 Juin 29		»										
»		+1.47 159		»	10									
6085	3o5 Marth	1885 Mai 9		13,3 - 13,4		185,20	19.38,05	2.2		4,89	3.51,9	0,00		— 1,32
5810		+0.47 159		»	10	184,95	19.41,20	2.2		4,64	3.53,5	0,1		— 1,26
		1890 Juin 20		13,4		185,5	18.29,1	1.1		4,47	3.47,1	0,00		— 1,18
		+0.51 159		2	9	185,3	18.34,2	1.1		4,27	3.49,6	0,1		— 1,14
6086	3o6 Marth	1885 Mai 9		13,3 - 13,4		177,30	18.34,30	2.2		176,99	3.20,2	0,00		— 0,70
5811		+1. 2 159		»	10	177,20	18.30,95	2.2		176,89	3.18,6	0,1		— 0,72
		1890 Juin 20		13,3 - 13,4		178,4	17.35,6	1.1		177,37	3.20,5	0,00		— 0,61
		+1. 0 159		2	9	177,8	17.40,8	1.1		176,77	3.23,1	0,1		— 0,76
6088	III 812	1884 Juill. 18		»										
4171		+3.32 159		»	9									
		1886 Avril 27		13,4 - 13,5		265,40*	25.24,05	2.2		263,97	6.42,7	+ 0,01		+26,71
		—1.54 159		»	8	265,40*	25.22,70	2.2		263,97	6.42,0	0,1		+26,66
		1890 Sept. 16		13,4 - 13,5		264,5	58,666	1.1		265,44	6.38,7	— 0,02		+26,51
		+4. 2 159		1	8-9	263,5	58,567	1.1		264,44	6.41,6	0,2		+26,66

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 5,03	—4.57,2	+0,02	16. 7.51	Anonyme(1)	**6080.** 1889 Juin 3. — Ronde, 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort assez bien. Le fond du champ est éclairé par la Lune.
+ 5,02	—4.58,5	+0″,1	+ 2°32′ ″	(10)	(1) ★ An.—★ 3061 BD + 2° : ΔR = + 1m 20s ; ΔD = — 4′.
+ 4,99	—4.56,1	+0,02		Anonyme	1889 Juin 4. — Néb. arrondie, de 30″ à 35″ de diamètre. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs points stellaires dont le plus brillant, de gr. 13,4, forme le noyau. En outre, au bord de la néb., ou même en dehors, vers $p = 40°$, se trouve une ★ que je n'ai aperçue qu'à la fin des mesures : elle a pu les influencer et occasionner des différences systématiques.
+ 4,96	—4.57,1	+0,1		(10)	
+ 5,08	—4.59,0				
+ 5,20	—5. 1,5				
—14,66	+3.13,5	—0,01	16. 8.25	Anonyme(2)	**6081.** 1887 Mai 23. — Assez diffuse, vagt ronde, 30″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau assez stellaire qui ressort notablement sur la nébulosité.
—14,66	+3.16,1	—0,2	+10. 5	(10,5)	(2) ★ An.—★ 2974 BD + 10° : ΔR = + 1m 15s ; ΔD = + 1′.
					6083. 1887 Mai 23. — Non vue.
— 8,00	—6.23,4	+0,02	16. 8.44,0	BD 3017 9,5	1890 Juin 19. — Néb. de forme insaisissable, vaguement ronde, d'environ 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation très faible, mais assez stellaire.
— 7,92	—6.19,7	—0,1	+14.30.30		★ voisines. Gr. 12,5 p. 35° d. 2′ ; 12,7 110 1,5 ; 12,3 245 2,8
			16. 8,40	Pos. néb. d'ap. Swift.	**6084.** 1888 Juin 29. — Non vue, au moins d'une manière certaine.
			+18. 0.54		
— 1,52	—3.51,1	+0,03	16. 8.38,4	BD 2789 9,5	**6085.** 1885 Mai 9. — Nébuleuse arrondie, d'env. 15″ de diam., plus brillante au centre, avec noyau un peu stellaire.
— 1,45	—3.52,8	0,0	+29.40.54		★ voisines. 1885 Mai 9. Gr. 10 p. 90° d. 2′ ; 13,1 135 40″. 1890 Juin 20. Gr. 10 p. 90° d. 2′ ; 13,3 325 0,7
— 1,36	—3.46,5	+0,02			1890 Juin 20. — Objet d'aspect un peu stellaire ; il paraît formé par une ★ 13,4, ou plutôt 13,3-13,4, accompagnée de nébulosité très faible, vaguement ronde, et de 15″ à 20″ de diamètre.
— 1,31	—3.49,0	0,0			
— 0,81	+3.20,0	—0,02	16. 8.38,4	BD 2789 9,5	**6086.** 1885 Mai 9. — Nébuleuse arrondie, de 20″ d'étendue, avec noyau un peu stellaire.
— 0,83	+3.18,3	0,0	+29.40.54		1890 Juin 20. — Nébuleuse de même aspect, à peu près, que 6085 N.G.C., mais un peu moins faible, avec noyau assez fortement stellaire, accompagné de nébulosité de forme insaisissable, arrondie et de 20″ de diamètre. Une ★ 11,8-12 est vers $p = 340°$, $d = 0'6$.
— 0,71	+3.20,3	—0,02			
— 0,88	+3.22,8	0,0			
+50,06	+0.42,3	—0,07	16. 7.52,62	A.G. Hels Gotha 8685 8,6	**6088.** 1884 Juillet 18. — Non vue. Cherchée à la position 1649 BD + 57° (+0m 14s ; — 2′).
+49,98	+0.42,2	+0″,9	+57.42.43,1		1886 Avril 27. — Néb. très diffuse, de 30″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
+49,66	+0.31,9	—0,05			1890 Sept. 16. — Néb. excesst faible, presque complètement insaisissable, arrondie, de 30″ d'étendue ; tout à côté paraît se trouver une ★ 13,4 dont la présence donne à l'ensemble un aspect stellaire, de sorte qu'on peut douter qu'il y ait là de la nébulosité. Objet insignifiant et assez éloigné de la position des Catalogues. *Région bien reconnue.*
+49,95	+0.39,1	+0,7			*Cet objet passe* 36s *après la position indiquée par N.G.C.*

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / sécδ₀.
6089	III 889	1884 Juin 23		»										
4172	*h* 1949	+0ʰ52ᵐ 159		»	8									
						°	t p			°		°		ˢ
		1886 Juill. 29		»		97,95	24.49,70	2.2		276,44	6′.55″,5	— 0,01		+27,53
		+2.20 159		»	9	98,65	24.49,10	2.2		277,14	6.55,2	0″,1		+27,47
		1895 Juin 15		13,4		276,75	19,540	1.1		276,57	6.53,8	0,00		+27,42
		+0.37 159		2	9,5–10	276,8	19,431	1.1		276,62	6.57,1	0,1		+27,63
						276,6	19,479	1.1		276,42	6.55,6			+27,54
						276,5	19,380	1.1		276,32	6.58,6			+27,74
		1895 Juin 20		13,4		276,9	19,431	1.1		276,72	6.57,1	0,00		+27,62
		+1.15 159		2	9,5–10	277,1	19,439	1.1		276,92	6.56,8	0,1		+27,60
						276,45	19,574	1.1		276,27	6.52,8			+27,37
						276,75	19,388	1.1		276,57	6.58,3			+27,71
6090	56 Sw. IX	1891 Août 26		13,4		298,8	37,758	1.1		119,70	5.31,8	— 0,01		—19,22
»		+3.40 159		2	9	298,4	37,751	1.1		119,30	5.31,6	0,1		—19,29
						298,2	37,719	1.1		119,10	5.30,7			—19,27
						298,5	37,661	1.1		119,40	5.29,0			—19,11
6091	39 Sw. II	1888 Août 8		13,4 – 13,5		160,20	13.37,65	2.2		338,76	1.21,5	— 0,04		+ 1,97
»		+5.24 159		1–2	10	160,30	13.36,95	2.2		338,86	1.21,2	0,0		+ 1,96
		1889 Mars 25		13,4		160,40*	13.30,15	2.2		338,80	1.17,5	+ 0,03		+ 1,87
		—4.46 159		2	9	159,20*	13.33,00	2.2		337,60	1.18,9	0,0		+ 2,00
»	207 Big.	1889 Mars 25		13,4 – 13,5		281,30*	16.33,95	2.2		99,70	2.48,9	+ 0,04		—11,10
»		—4.32 159		1–2	9							0,1		
6092	77 Big.	1885 Mai 11		13,4		70,30	24.33,55	2.2		69,99	6.18,8	0,00		—23,73
»		+0.38 159		»	10	70,30	24.28,20	2.2		69,99	6.16,1	0,1		—23,57
						70,40	»	2.»		70,09	»			—23,70
		1894 Sept. 27		»		248,5	20,728	1.1		68,89	6.18,0	— 0,02		—23,52
		+3.56 159		1	8–9	»	20,721	».1		»	6.17,8	0,2		»
						»	20,749	».1		»				

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

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6089. 1884 Juin 23. — Non vue, sans doute à cause de la brume.
s	′ ″	s	h m s		
+32,96	—0.46,5	—0,01	16. 8.17,65	BD	1886 Juillet 29. — Néb. excessivement faible, gr. 13,4-13,5 ou 13,4, de forme insaisissable, vaguement ronde, de 25″ à 30″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre qui a parfois l'aspect un peu stellaire, sans noyau.
+32,87	—0.51,6	+0,6	+33° 18′ 13″,3	2697 } 9,0	
+32,81	—0.47,4	0,00		Id. (9)	1895 Juin 15. — Objet nettement nébuleux, arrondi, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillant au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 12,8 est vers $p = 240°$, $d = 1',8$.
+33,06	—0.48,1	+0,2			
+32,96	—0.46,5				
+33,20	—0.46,1				
+33,05	—0.48,8	0,00			1895 Juin 20. — Assez diffuse, arrondie, d'environ 35″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Une ★ 12 est vers $p = 250°$, $d = 2'$.
+33,02	—0.50,2	+0,2			
+32,75	—0.45,1				
+33,16	—0.48,0				
					6090. 1891 Août 26. — Petite, ronde, d'environ 12″ de diamètre, et d'aspect assez stellaire. Elle pourrait être formée par 2 ou 3 ★ faibles et très voisines, accompagnées d'une trace de nébulosité presque insaisissable, mais dont l'existence paraît bien certaine.
—31,74	+2.44,4	—0,01	16. 9.41	Anonyme(1)	
—31,84	+2.42,3	—0,4	+52.40	(11)	
—31,81	+2.40,8				
—31,55	+2.41,5				(1) ★ An. — ★ 1948 BD + 52° : $\Delta R = +1^m31^s$; $\Delta D = +16'$.
+ 5,82	—1.16,0	+0,04	16. 8. 4	Anonyme(2)	**6091.** 1888 Août 8. — Néb. assez petite, de forme insaisissable, arrondie, de 20″ à 30″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, avec faible condensation, sans noyau.
+ 5,78	—1.15,7	+0,1	+70.11	(10,5)	
+ 5,52	—1.12,3	+0,03		Anonyme(3)	(2) ★ An. — ★ 865 BD + 70° : $\Delta R = +1^m52^s$; $\Delta D = +8'$.
+ 5,93	—1.13,0	+0,1		(11-11,5)	1889 Mars 25. — Assez petite, arrondie, d'environ 20″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation d'aspect assez stellaire. — *Réduction à janv. zéro* : $+0^s,01$; 0″,0.
					(3) ★ An. — ★ 867 BD + 70° : $\Delta R = -0^m27^s$; $\Delta D = +9'$.
—32,79	+0.28.6	+0,03	16. 8. 4	Anonyme(4)	Bigourdan 207. 1889 Mars 25. — Objet de forme insaisissable, mais qui paraît sûrement nébuleux, arrondi, d'environ 20″ de diam., un peu plus brillant au centre, avec condensation assez stellaire et très faible. — *Réduction à janv. zéro* : —0s,01 ; 0″,0.
		—0,5	+70.11	(11-11,5)	
					(4) ★ An. — ★ 867 BD + 70° : $\Delta R = -0^m27^s$; $\Delta D = +9'$.
—26,99	—2. 9,6	+0,02	16.10.28	Anonyme(5)	**6092.** 1885 Mai 11. — Nébuleuse de forme insaisissable, avec noyau stellaire de gr. 13,4.
—26,81	—2. 8,7	—0,5	+28.26	(11,8)	
—26,95	—2. 8,7				*Les deux derniers pointés d'angle du 11 mai 1885 ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés de distance du 27 septembre 1894.*
—26,75	—2.16,2	+0,01		Anonyme(6)	
»	»	—0,2		(11,5)	(5) ★ An. — ★ 2536 BD + 28° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = -7'$.
					1894 Septembre 27. — Étoile de grandeur 13,4, entourée, peut-être, d'une trace de nébulosité qu'on ne peut bien apercevoir, le fond du ciel étant un peu éclairé.
					(6) ★ An. — ★ 2536 BD + 28° : $\Delta R = +1^m16^s$; $\Delta D = -4',5$.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6093	80 Messier	1884 Juin 25		Ass. brill.		131,6	19.27,4	1.1	⊖—✶	40,77	4.17,1	— 0,07		—11,19
4173	h 3624	—0^h 5^m 159		»	»	131,8	19.27,3	1.1	⊖—✶	40,97	4.17,1	0,4		—11,24
	—					131,8	19.26,6	1.1	⊖—✶	40,97	4.17,5			—11,26
	D'Arrest$_1$					131,9	19.22,6	1.1	⊖—✶	41,07	4.19,1			—11,35
	Schmidt					»	19.23,9	» 1	⊖—✶	»				
	Auwers													
	Schönfeld$_2$	1884 Juin 26		Ass. brill.		131,95	19.24,75	2.2	⊖—✶	41,12	4.18,1	— 0,07		—11,32
	Vogel$_1$	—0. 6 159		»	8	131,95	19.26,30	2.2	⊖—✶	41,12	4.17,4	0,4		—11,29
	Engelmann	1884 Juin 28		Ass. brill.		131,90	19.24,95	2.2	⊖—✶	41,07	4.18,1	— 0,07		—11,31
	Rümker$_6$	+0.27 159		»	9	131,85	19.25,70	2.2	⊖—✶	41,02	4.17,8	0,5		—11,29
	Engelhardt$_1$													
	Kempf	1890 Juin 7		Brill.		222,3	19.30,3	1.1	⊖—✶	41,27	4.17,5	— 0,07		—11,33
	Porter	+0.16 159		4	9	222,3	19.32,7	1.1	⊖—✶	41,27	4.18,7	0,5		—11,38
	Weinek$_1$					222,2	19.32,1	1.1	⊖—✶	41,17	4.18,4			—11,34
	Mönnichmeyer					222,6	19.30,8	1.1	⊖—✶	41,57	4.17,8			—11,41
		1891 Juin 4		Très brill.		220,05	35,220	1.1	⊖—✶	40,95	4.17,2	— 0,07		—11,25
		+1.11 159		3	9-10	220,4	35,181	1.1	⊖—✶	41,30	4.16,0	0,7		—11,28
						220,35	35,238	1.1	⊖—✶	41,25	4.17,7			—11,34
		1893 Mai 29		»		41,45	24,800	1.1	⊖—✶	41,26	4.18,3	— 0,07		—11,37
		+0.57 159		5	9-10	41,45	24,830	1.1	⊖—✶	41,26	4.17,4	0,6		—11,33
						41,45	24,820	1.1	⊖—✶	41,26	4.17,7			—11,34
						41,5	24,770	1.1	⊖—✶	41,31	4.19,2			—11,42
		1893 Mai 31		Brill.		42,0	24,831	1.1	⊖—✶	41,82	4.17,6	— 0,07		—11,45
		—0. 1 159		6	9	41,78	24,769	1.1	⊖—✶	41,60	4.19,4	0,4		—11,49
						41,8	24,781	1.1	⊖—✶	41,62	4.19,1			—11,48
						41,58	24,794	1.1	⊖—✶	41,40	4.18,7			—11,41
		1893 Juin 11		Brill.		42,1	24,791	1.1	⊖—✶	41,93	4.18,9	— 0,07		—11,53
		—0.38 159		4	9	41,85	24,831	1.1	⊖—✶	41,68	4.17,7	0,4		—11,43
						41,9	24,810	1.1	⊖—✶	41,73	4.18,3			—11,46
						41,78	24,795	1.1	⊖—✶	41,61	4.18,7			—11,45
		1893 Mai 29		»		15,45	16,700	1.1	⊖—✶	195,26	8.17,5	— 0,02		+ 8,74
		+0.50 159		5	9-10	15,4	16,688	1.1	⊖—✶	195,21	8.17,8	1,5		+ 8,72
						15,6	16,752	1.1	⊖—✶	195,41	8.15,9			+ 8,80
						15,4	16,655	1.1	⊖—✶	195,21	8.18,8			+ 8,74
		1893 Mai 31		Brill.		15,32	16,718	1.1	⊖—✶	195,14	8.17,1	— 0,03		+ 8,66
		+0. 9 159		6	9	15,33	16,679	1.1	⊖—✶	195,15	8.18,3	1,3		+ 8,69
						15,43	16,683	1.1	⊖—✶	195,25	8.18,2			+ 8,74
						15,35	16,697	1.1	⊖—✶	195,17	8.17,8			+ 8,69
		1893 Juin 11		Brill.		15,4	16,707	1.1	⊖—✶	195,23	8.17,5	— 0,05		+ 8,71
		—0.31 159		4	9	15,3	16,640	1.1	⊖—✶	195,13	8.19,5	1,3		+ 8,69
						15,23	16,719	1.1	⊖—✶	195,06	8.17,2			+ 8,61
						15,4	16,661	1.1	⊖—✶	195,23	8.18,9			+ 8,73

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

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—12,13	—3.15,2	+0,02	16.11.17,12	B VI (Suppl.) 8,0	**6093.** 1884 Juin 25. — Les nuages empêchent de décrire la néb. *Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux derniers pointés de distance, faits à travers nuages.*
—12,18	—3.14,7	—0″,3	—22°40′23″,3		1884 Juin 26. — Amas brillant, mais qui, cependant, disparaît dans l'éclairage exigé par les fils fins. Dans le crépuscule, qui est encore assez fort, il paraît comme une nébuleuse ronde d'environ 1′ de diamètre et dont l'éclat décroît graduellement du centre au bord.
—12,20	—3.14,9				
—12,30	—3.15,8				
—12,27	—3.15,0	+0,02		Id. (7,5)	1884 Juin 28. — Néb. brillante, 1′ de diam., ronde, sans noyau, mais plus brillante au centre; à partir de ce point, l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
—12,23	—3.14,4	—0,3			
—12,26	—3.15,2	+0,02		Id. (8)	1890 Juin 7. — Nébuleuse brillante, ronde, d'environ 1′,5 de diamètre, bien plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation lumineuse, diffuse, ronde, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. La partie nettement visible atteint à peine 1′ de diamètre. Dans toute son étendue, cet objet a un aspect très légèrement granuleux qui laisse soupçonner un amas, formé d'★ serrées, qui ne se distinguent pas nettement les unes des autres, à l'exception, peut-être, d'une ou deux dans la partie tout à fait centrale.
—12,23	—3.15,1	—0,3			
—12,28	—3.14,1	+0,01			
—12,33	—3.15,0	—0,2			
—12,29	—3.15,1				
—12,36	—3.13,4				
—12,19	—3.15,0	+0,01			1891 Juin 4. — Amas très brillant, de 2′,5 de diamètre total. Il est formé d'une partie centrale de 10″ de diam., très brillante et dans laquelle les ★ ne se distinguent pas les unes des autres. Autour de cette partie centrale se trouve une zone de 20″ de diamètre total, brillante aussi, mais dans laquelle les ★ sont un peu moins serrées; enfin, dans le reste les ★ se distinguent nettement les unes des autres. A cause de l'étendue de la partie centrale, les mesures de cet objet ne comportent pas une précision en rapport avec son éclat.
—12,23	—3.13,1	—0,1			
—12,29	—3.14,6				
—12,32	—3.14,8	+0,01		Id. (8)	1895 Mai 29. — Amas d'★ t. faibles, condensées vers le centre, et de 3′ de diamètre total. La partie centrale, dans laquelle les ★ ne se distinguent pas les unes des autres, a 40″ de diam., ressort bien, et son éclat décroît graduellement jusqu'au bord. Dans cette partie centrale, la région la plus brillante, celle à laquelle se rapportent les mesures, est un peu excentrique, un peu plus boréale que le centre géométrique, ce qui a pu occasionner des erreurs systématiques dans les mesures.
—12,28	—3.14,2	—0,1			
—12,29	—3.14,4				
—12,38	—3.15,3				
—12,42	—3.12,5	+0,01			1895 Mai 31.—Néb. brillante, entrevue sur une étendue de 1′ env. de diam., mais dont la partie nettement vue n'a que 30″ d'étendue. Elle est bien plus brillante au centre, avec condensation de 15″ de diamètre, à partir de laquelle l'éclat décroît graduellement. Dans cette condensation, l'éclat n'est pas uniforme, et la partie la plus brillante, un peu excentrique, est vers $p = 300°$, $d = 8″$ par rapport au centre géométrique. Cette dissymétrie rend les pointés légèrement incertains, surtout pour l'angle par rapport à la seconde ★, et doit produire une influence variable avec l'éclairage du fond du champ. Fond du champ assez éclairé par la Lune.
—12,45	—3.14,5	—0,1			
—12,44	—3.14,2				
—12,37	—3.14,6				
—12,50	—3.13,1	+0,01			
—12,40	—3.12,9	—0,1			
—12,42	—3.13,3				
—12,42	—3.13,9				
+ 9,48	+8. 1,4	—0,02	16.10.55,55	Arg.OE$_2$W. 12547 (8)	1895 Juin 11. — Néb. brillante, arrondie, d'env. 1′ en diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire et excentrique, passant un peu avant le centre géométrique. On sent que cet objet est un amas dans lequel les étoiles ne se distinguent pas les unes des autres, avec condensation très prononcée vers le centre.
+ 9,46	+8. 1,9	+0,1	—22.51.37,3		
+ 9,54	+7.59,6				
+ 9,48	+8. 2,8				
+ 9,40	+8. 1,2	—0,02			
+ 9,42	+8. 2,3	+0,1			
+ 9,48	+8. 2,0				
+ 9,43	+8. 1,7				
+ 9,44	+8. 1,4	—0,02			
+ 9,42	+8. 3,5	+0,1			
+ 9,33	+8. 1,4				
+ 9,47	+8. 2,7				

Moyennes obtenues par les autres observateurs par rapport aux mêmes étoiles.

			ΔR = (m s)	ΔD = (′ ″)
Schönfeld$_2$....	2 obs.	1865,0	—0.12,42	—3.15,6
Vogel$_1$.....	3	1865,0	—0.12,43	—3.15,2
D'Engelhardt$_1$.	1	1865,0	—0.12,33	—3.13,2
Rümker$_6$.....	1	1875,0	—0.12,43	—3.11,3
Kempf.....	3	1875,0	—0.12,41	—3.12,7
Porter.....	1	1885,5	—0.12,57	—3.12,1
Mönnichmeyer	1	1892,0	—0.12,27	—3.15,0
Auwers.....	1	1862,34	+0. 9,61	+7.57,9
Vogel,.....	2	1865,0	+0. 9,69	+7.59,2
Weinek$_1$.....	1	1884,0	+0. 9,82	+8.16,3
Gruss.....	1	1884,0	+0. 9,75	+8.10,0

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\Phi_0}$.
6094	III 314	1884 Juill. 18		»										
4174		+3^h41^m 159		»	9									
		1886 Mai 1		13,3		179°,30*	t 24.59,25 p	2.2		177°,79	6′30″,3	+ 0°,02		— 1^s,00
		—1.21 159		»	9-10	179,35*	24.59,40	2.2		177,84	6.30,4		0″,1	— 0,97
		1889 Avril 19		13,3 – 13,4		179,35*	23.57,50	2.2		177,70	6.29,5	+ 0,03		— 1,03
		—2.41 159		3	9	179,85*	23.55,85	2.2		178,20	6.28,6		0,1	— 0,80
		1897 Mai 20		13,3										
		—1.40 159		»	8,5-9									
6095	93 Sw. III	1888 Août 30		13,4		147,50	20.53,90	2.2		146,04	4.58,3	— 0,02		—11,12
»		+5.23 159		2	10	147,50	21. 4,95	2.2		146,04	5. 3,8		0,1	—11,32
						147,75	21. 4,30	2.2		146,29	5. 3,4			—11,24
		1895 Sept. 21		13,3 – 13,4		325,82	23,206	1.1		145,63	5. 5,6	— 0,02		—11,51
		+4.53 159		3	9	326,1	23,291	1.1		145,91	5. 3,1		0,1	—11,33
						326,43	23,208	1.1		146,24	5. 5,5			—11,33
						326,17	23,240	1.1		145,98	5. 4,6			—11,37
6096	307 Marth	1885 Mai 9		13,4		62,20	16. 7,65	2.2		241,88	2. 7,3		0,00	+ 7,49
5812		+0.22 159		»	10	62,55	16. 9,60	2.2		242,23	2. 8,3		0,0	+ 7,57
		1895 Mai 28		13,4-13,5		244,6	37,895	1.1		244,40	2. 8,5		0,00	+ 7,73
		+1.56 159		1-2	9-10	242,75	37,943	1.1		242,55	2. 9,9		0,1	+ 7,69
						240,9	37,862	1.1		240,70	2. 7,5			+ 7,42
6097	20 St XIV	1890 Mai 21		»		126,70	24. 3,55	2.2		305,28	6.33,4		0,00	+21,42
»		+0. 9 159		2-3	9	126,70	24. 0,60	2.2		305,28	6.31,9		0,1	+21,34
		1890 Juin 20		13,3-13,4		126,1	24. 0,4	1.1		305,07	6.31,8		0,00	+21,38
		+1.15 159		2	9	126,0	23.56,7	1.1		304,97	6.29,9		0,1	+21,31

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

XVI heures.

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6094. 1884 Juillet 18. — Non vue.
s	′ ″	s	h m s		1886 Mai 1. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, de 30″ de diam., notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect un peu stellaire et qui se mesure assez bien. Une ★11,5 est vers $p = 245°$, $d = 3',3$. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,03; 0″,0.
— 3,39	+6.30,2	—0,36	16. 7.44	Anonyme	
— 3,28	+6.30,3	—0″,1	+72°40′ ″	(10,5)	
— 3,47	+6.29,3	—0,29		Anonyme	1889 Avril 19. — Vaguement ronde, 30″ de diamètre, notablement plus brilllante au centre, avec condensation stellaire qui ressort assez vivement sur la nébulosité : celle-ci est peu apparente. Une ★ 11-11,8 est vers $p = 245°$, $d = 4'$. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,05; 0″,0.
— 2,70	+6.28,6	0,0		(9,5)	
— 2	+ 7			Anonyme(1) (9,5)	1897 Mai 1. — Néb. demi-diffuse, d'env. 15″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien.
					Cette néb. passe 39s *avant la position de N.G.C.*
					(1) ★ An.— ★ 708 BD + 72° : $\Delta R = +4^m30^s$; $\Delta D = -10'$.
—23,31	+4. 7,4	—0,05	16.10. 5,03	A.G.	**6095.** 1888 Août 30. — Néb. arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre, avec noyau stellaire de gr. 13,4 entouré par la nébulosité, diffuse et faible, sur laquelle il ressort assez bien. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
—23,74	+4.12,0	—0,3	+61.27.16,4	Hels.-Gotha 8698 8,8	
—23,56	+4.12,4				
				Id. (8,5)	
—24,12	+4.12,2	—0,02			
—23,75	+4.11,0	—0,1			
—23,74	+4.14,0				
—23,83	+4.12,5				

★ voisines.

1888 Août 30. Gr.	p.	d.	1895 Sept. 21. Gr.	p.	d.
»	»	»	13,3	25°	4′
13,3	40°	1′,7	13,3-13,4	28	2
11,0	85	2	11,7	80	2′,3
13,1	150	1,7	13,3	150	2
12,8	330	3,5	12,8	330	4

1895 Septembre 21. — Néb. assez petite, assez fortement stellaire, de 12″ à 15″ de diamètre, très notablement plus brillante au centre : elle est formée par une condensation stellaire de gr. 13,4 ressortant fortement sur quelques traces excessivement faibles de nébulosité.

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

+ 8,39	+1. 0,0	—0,01	16.10.30,66	Rümker 5352 9,4	**6096.** 1885 Mai 9. — Néb. de forme insaisissable, à peine plus brillante vers le centre, sans noyau.
+ 8,49	+0.59,8	+0,2	+26.47.38,6		
+ 8,66	+0.55,6	0,00		Id. (9,5)	1895 Mai 28. — Objet assez stellaire, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse (13,4-13,5).
+ 8,62	+0.59,9	+0,1			
+ 8,31	+1. 2,4				
					6097. 1890 Mai 21. — Petite nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, d'aspect assez stellaire, arrondie, de 10″ à 15″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 210°$, $d = 1',5$.
+26,27	—3.47,3	+0,01	16.10.19	Anonyme(2) (8,5)	
+26,17	—3.46,4	+0,4	+35.26		
+26,23	—3.45,1	+0,01		Anonyme(3) (9,5)	(2) ★ An.— ★ 2793 BD + 35° : $\Delta R = +0^m35^s$; $\Delta D = -2'$.
+26,14	—3.43,5	+0,4			1890 Juin 20. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, formée par un noyau stellaire 13,3-13,4 accompagné de nébulosité de forme insaisissable et de 20″ d'étendue environ. Une ★ 12 est vers $p = 215°$, $d = 1',5$.
					(3) ★ An.— ★ 2793 BD +35° : $\Delta R = +0^m35^s$; $\Delta D = -1',3$.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
6098	88 Sw. VI	1890 Mai 19		»										
»		-0^h15^m 159		»	9									
		1890 Juin 9		13,4		87°,90	18^t.39^p,75	2.2		86°,87	3′.52″,4	0°,00		−15^s,48
		+0.14 159		3	9-10	87,60	18.35,85	2.2		86,57	3.50,5	0″,1		−15,34
		1895 Mai 28		13,4		267,7	25,710	1.1		87,52	3.51,2	0,00		−15,41
		+0.10 159		2-3	9-10	267,5	25,633	1.1		87,32	3.53,5	0,1		−15,56
						267,2	25,776	1.1		87,02	3.49,3			−15,27
						266,95	25,780	1.1		86,77	3.49,2			−15,26
		1890 Juin 9		13,4		151,25	12. 8,90	2.2		150,21	0.38,1	0,00		− 1,26
		+0.32 159		3	9-10	150,05	12. 6,10	2.2		149,01	0.36,8	0,0		− 1,26
		1895 Mai 27		13,4		144,3	32,345	1.1		144,10	0.35,5	0,00		− 1,39
		+1.57 159		»	9-10	147,2	32,463	1.1		147,00	0.32,0	0,0		− 1,16
						148,1	32,310	1.1		147,90	0.36,5			− 1,29
						147,1	32,190	1.1		146,90	0.40,1			− 1,46
6099	89 Sw. VI	1890 Juin 9		13,4		79,40	18. 4,75	2.2		78,37	3.35,0	0,00		−14,05
»		+0.10 159		3	9-10	79,65	18. 8,20	2.2		78,62	3.36,7	0,1		−14,17
		1895 Mai 28		13,4		259,0	26,220	1.1		78,82	3.36,2	0,00		−14,14
		+0.22 159		2	9-10	258,5	26,248	1.1		78,32	3.35,4	0,1		−14,06
						258,3	26,210	1.1		78,12	3.36,5			−14,13
6100	28 Sw. IV	1889 Juin 4		13,4		133,6	14.38,0	1.1		312,21	1.51,1	+ 0,01		+ 5,49
»		+0.57 159		1	9-10	133,4	14.37,6	1.1		312,01	1.50,9	0,0		+ 5,49
6102	308 Marth	1885 Mai 11		13,4 - 13,5		189,20	17.52,75	2.2		8,89	2.59,5	0,00		− 1,85
5813		−0. 1 159		»	10	188,55	18.11,50	2.2		8,24	3. 8,9	0,1		− 1,81
6103	III 888	1886 Juill. 29		13,4		134,05	26.26,70	2.2		312,54	7.43,7	− 0,01		+22,79
1176	*h* 1950	+2.37 159		»	9	134,20	26.27,55	2.2		312,69	7.44,1	0,1		+22,75
		1895 Juin 20		13,3 - 13,4		313,25	17,751	1.1		313,07	7.46,7	0,00		+22,73
		+1.25 159		2-3	9,5-10	313,1	17,781	1.1		312,92	7.45,8	0,1		+22,75
						312,45	17,798	1.1		312,27	7.45,3			+22,96

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

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6098. 1890 Mai 19. — Dans cette région de 6098-6099 N. G. C., on n'a pu apercevoir qu'une seule nébuleuse. A cause des nuages, on n'a fait qu'un pointé approximatif.
s	′ ″	s	h m s		
—16,44	—0.12,7	0,00	16.11.27	Anonyme(1)	1890 Juin 9. — Nébuleuse arrondie, d'environ 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Elle est un peu plus brillante que 6099 N. G. C., mais sa partie centrale est un peu moins stellaire.
—16,30	—0.13,8	—0″,2	+19° 42′ ″	(10,5)	
—16,37	—0.10,0	0,00		Anonyme(2)	
—16,52	—0.10,9	—0,1		(11)	En rapportant les deux néb. l'une à l'autre, on les a, pour l'angle, placées entre deux fils parallèles et voisins; pour la distance : ○ ◍.
—16,22	—0.11,9				
—16,21	—0.12,9				(1) ★An. — ★ 3076 BD + 19° : ΔR = — 0m24s; ΔD = — 3′.
— 1,34	+0.33,1	0,00	16.11.12	Néb. 6099 N. G. C.	1895 Mai 27. — Nébuleuse 13,4. Mesures très difficiles, surtout pour la distance. L'arrivée de l'aurore empêche de rapporter la nébuleuse à une étoile. La néb. qui passe la première est un peu plus brillante. Pour la mesure de l'angle, on a placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins. Distance : ⊖—⊖.
— 1,34	+0.31,5	0,0	+19.41		
— 1,47	+0.28,7	0,00			
— 1,23	+0.26,8	0,0			
— 1,37	+0.30,9				
— 1,55	+0.33,5				1895 Mai 28. — Néb. 13,4, un peu plus brillante que la voisine (6099 N. G. C.), située vers $p = 150°$. Elle est assez petite, arrondie, d'environ 20″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement.
					(2) ★An. — ★ 3076 BD + 19° : ΔR = — 0m25s; ΔD = — 3′.
—14,93	—0.43,4	+0,01	16.11.27	Anonyme(3)	**6099.** 1890 Juin 9. — Nébuleuse arrondie, de 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation fortement stellaire qui ressort assez bien sur la nébulosité.
—15,05	—0.42,8	—0,2	+19.42	(10,5)	
—15,02	—0.41,9	0,00		Anonyme(4)	(3) ★An. — ★ 3076 BD + 19° : ΔR = — 0m24s; ΔD = — 3′.
—14,94	—0.43,6	—0,1		(11)	1895 Mai 28. — Néb. 13,4, arrondie, d'environ 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort très légèrement; elle est plus diffuse et peut-être un peu plus faible que la voisine, 6098 N. G. C.
—15,01	—0.44,6				
					(4) ★An. — ★ 3076 BD + 19° : ΔR = — 0m25s; ΔD = — 3′.
+ 5,49	—1.14,7	0,00	16.11.40,8	BD 3189 9,2	**6100.** 1889 Juin 4. — Traces de nébulosité diffuse, arrondie, de 10″ à 15″ de diamètre, accompagnées d'une ★ 13,4 qui en est très voisine, peut-être même située dans la nébulosité. Cet objet ne comporte pas des mesures bien précises.
+ 5,50	—1.14,3	+0,1	+ 1. 6.24		
— 2,10	—2.57,5	+0,02	16.11.35	Anonyme(5)	**6102.** 1885 Mai 11. — Néb. de forme tout à fait insaisissable; elle paraît assez étendue, 1′ de diamètre environ, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
— 2,05	—3. 7,0	—0,1	+28.28	(11,3)	
					(5) ★An. — ★ 2536 BD + 28° : ΔR = + 2m23s; ΔD = — 4′.
+26,95	—5.13,6	+0,02	16.11.26	Anonyme(6)	**6103.** 1886 Juillet 29. — Néb. arrondie, 25″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre sans noyau. Elle est un peu moins faible que 6089 N. G. C. Une ★, gr. 13,2-13,3 est vers $p = 275°$, $d = 1′,3$.
+26,91	—5.14,7	+0,5	+32.17	(11,0)	
+26,88	—5.18,8	+0,01		Anonyme	
+26,90	—5.17,3	+0,2		(11,5)	(6) ★An. — ★ 2693 BD + 32° : ΔR = + 1m50s; ΔD = + 1′.
+27,15	—5.13,1				1895 Juin 20. — Nébuleuse arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez large qui ressort notablement et qui pourrait être formée par plusieurs étoiles voisines. Une ★ 13,0-13,2 est vers $p = 275°$, $d = 1′,3$.

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

AnPOb..42

XVI^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.—★. $\Delta\mathrm{R}$ app. / séc ⓓ₀.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6104	III 688	1886 Juill. 29		13,4		95,50	26.25,65*	2.2	⊙—✶	93,99	8.19,6	— 0,01		—33,24
4177	*h* 1951	+2ʰ55ᵐ 159		»	9	95,40	26.26,60*	2.2	⊙—✶	93,89	8.20,1	0″2		—33,27
		1895 Juin 20		13,3–13,4		273,85	16,679	1.1	⊙—✶	93,66	8.18,3	— 0,01		—33,17
		+1.36 159	3	9,5–10		274,02	16,702	1.1	⊙—✶	93,83	8.17,6	0,2		—33,11
						273,8	16,582	1.1	⊙—✶	93,61	8.21,2			—33,36
						273,7	16,590	1.1	⊙—✶	93,51	8.21,0			—33,35
6105	3 St. XV	1890 Mai 21		13,4–13,5		219,4	16.36,0	1.1	⊙—✶	37,98	2.50,9	0,00		— 7,01
»		+0.47 159	1	9		220,2	16.23,3	1.1	⊙—✶	38,78	2.44,6	0,1		— 6,88
						221,85	16.24,10	2.2	⊙—✶	40,43	2.45,0			— 7,14
6106	II 151	1887 Juin 18		13,3		239,6	28.43,3	1.1	⊙—✶	238,23	8.51,8	— 0,01		+30,15
4178	*h* 1952	+1.11 159	3	9–10		239,6	28.48,9	1.1	⊙—✶	238,23	8.54,6	0,2		+30,31
	—					239,60	28.46,50	2.2	⊙—✶	238,23	8.53,4			+30,24
	d'Engelhardt₂.	1895 Mai 26		13,3–13,4		238,57	51,568	1.1	⊙—✶	238,40	8.54,9	0,00		+30,38
		—0.32 159	2	8–9		»	51,762	».1	⊙—✶			0,2		
						238,15	51,643	1.1	⊙—✶	237,98	8.54,3			+30,21
						238,5	51,600	1.1	⊙—✶	238,33	8.53,0			+30,25
						238,3	51,649	1.1	⊙—✶	238,13	8.54,4			+30,27
		1895 Mai 28		13,2–13,3		238,25	51,530	1.1	⊙—✶	238,06	8.51,1	— 0,01		+30,06
		+1.28 159	4	9–10		238,8	51,540	1.1	⊙—✶	238,61	8.51,4	0,3		+30,25
						238,35	51,539	1.1	⊙—✶	238,16	8.51,3			+30,10
						238,75	51,564	1.1	⊙—✶	238,56	8.52,1			+30,28
6107	4 St. XV	1890 Mai 21		13,3		154,25	12.41,60	2.2	⊙—✶	332,83	0.54,4	0,00		+ 1,66
»		+0.31 159	2	9		151,60	12.37,00	2.2	⊙—✶	330,18	0.52,1	0,0		+ 1,73
		1895 Juin 20		13,3		334,6	35,300	1.1	⊙—✶	334,42	0.51,4	0,00		+ 1,47
		+0.57 159	2	9,5–10		334,0	35,369	1.1	⊙—✶	333,82	0.53,5	0,0		+ 1,58
						331,2	35,480	1.1	⊙—✶	331,02	0.56,8			+ 1,83
6108	5 St. XV	1890 Mai 21		13,4–13,5		220,2	15.26,0	1.1	⊙—✶	218,78	2.16,1	0,00		+ 5,69
»		+1.12 159	1	9		219,9	15.34,8	1.1	⊙—✶	218,48	2.20,5	0,0		+ 5,83
6109	6 St. XV	1890 Mai 21		13,4–13,5		222,7	25. 9,4	1.1	⊙—✶	221,28	7. 6,1	0,00		+18,75
»		+1. 1 159	2	9		223,2	25.12,3	1.1	⊙—✶	221,78	7. 7,6	0,1		+18,99

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

ANROB..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−41,07	+0.34,6	+0,01	16.13.31,12	W_2 359 (8,6)	**6104** 1886 Juillet 29. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière, légèrement plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. — $m = 163°,5$ *au lieu de* 185°,5.
−41,12	+0.33,9	−0,7	+35° 56′ 44″,3		
−40,97	+0.31,7	+0,01			1895 Juin 20. — Nébuleuse arrondie, d'environ 15″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort faiblement.
−40,91	+0.33,2	−0,3			
−41,21	+0.31,5				
−41,19	+0.30,6				
− 8,58	−2.14,7	+0,01	16.13.34,88	B.VI 2803 (8,9)	**6105.** 1890 Mai 21. — Néb. arrondie, d'environ 20″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée.
− 8,41	−2. 8,4	−0,1	+35. 9.41,1		
− 8,73	−2. 5,7				
+30,42	+4.40,2	−0,02	16.13.25,83	W_1 212 (8,7)	**6106.** 1887 Juin 18. — Nébuleuse diffuse, arrondie, de 40″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+30,58	+4.41,7	+0,5	+ 7.34.32,2		1895 Mai 26. — Nébuleuse arrondie, de 30″ environ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation stellaire qui ressort assez bien et dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
+30,51	+4.41,0				
		−0,01		Id. (9)	
+30,65	+4.40,4	+0,2			
+30,48	+4.43,4				1895 Mai 28. — Assez diffuse, arrondie, 1′ à 1′,5 de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Dans toute son étendue on entrevoit un aspect granuleux très peu prononcé, mais qui semblerait indiquer un amas résoluble.
+30,52	+4.39,9				
+30,54	+4.42,3				
+30,33	+4.41,2	−0,01			
+30,52	+4.37,0	+0,02			
+30,38	+4.40,5				
+30,55	+4.37,8				

★ voisines.	Gr.	p.	d.
	12	15°	3′,8
	13,3	55	2,5
	13,4-13,5	180	1,3
	11,5	330	3.3

Cette nébuleuse passe 20ˢ *après la position de N.G.C.*

Par rapport à la même ★, *deux observations de d'Engelhardt, réduites à* 1885,0 *donnent :*

	m s	″
1893 Juin 8	ΔR = + 0.31,11	ΔD = + 4.37,7
» Juin 9	+ 0.30,98	+ 4.37,4

+ 2,03	−0.48,4	0,00	16.13.34,88	B.VI 2803 (8,9)	**6107.** 1890 Mai 21. — Nébuleuse arrondie, de 15″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation peu prononcée dans laquelle on soupçonne un point stellaire. Elle est difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comparaison.
+ 2,12	−0.45,3	0,0	+35. 9.41,1		
+ 1,80	−0.46,4	0,00		Id. (8)	
+ 1,93	−0.48,0	0,0			1895 Juin 20. — Par son voisinage, l'★ de comp. gêne beaucoup pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse, qui paraît avoir 25″ d'étendue. Elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez fortement.
+ 2,24	−0.49,7				
+ 6,98	+1.46,2	−0,01	16.13.35	Anonyme[1] (10)	**6108.** 1890 Mai 21. — Néb. arrondie, de 25″ de diam., presque insaisissable, à peine plus brillante au centre, avec noyau stellaire très faible. Une ★ 13,4, qui en est très voisine, vers $p = 220°$, doit influencer les mesures.
+ 7,15	+1.50,0	+0,1	+35.21		
+22,95	+5.20,3	−0,04	16.13.34,88	B.VI 2803 (8,9)	**6109.** 1890 Mai 21. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, qui paraît être une néb. arrondie de 20″ de diamètre, dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires; la partie centrale, assez stellaire, ressort légèrement.
+23,26	+5.19,0	+0,3	+35. 9.41,1		

(1) ★ An. — ★ 2803 BD + 35° : ΔR = + 0ᵐ 1ˢ ; ΔD = + 11′.

★ voisines.	Gr.	p.	d.
	12,8	95°	3′
	13,3-13,4	230	1

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	/ Grossl.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB. — ★. ΔÆ app. / séc. ℗$_0$.
6110	7 St. XV	1890 Mai 21		»		103°,1	t p 21.53,3	1.1	○—✶	281°,68	5′.28″,7	0°,00		+21s,46
»		+1h21m 159	1-2	9		102,8	21.54,5	1.1	○—✶	281,38	5.29,2	0″,1		+21,52
»	*Nova*	1888 Août 31		13,3		205,85	20.37,50	2.2	◯—✶	24,40	4.50,1	— 0,02		— 7,98
»		+3.26 159	3	9-10		205,60	20.37,25	2.2	◯—✶	24,15	4.49,9	0,1		— 7,90
		1891 Sept. 9		13,3 - 13,4		203,2	36,360	1.1	○—✶	24,11	4.50,6	— 0,02		— 7,91
		+3.56 159	2-3	9		203,3	36,410	1.1	○—✶	24,21	4.52,1	0,1		— 7,98
						203,3	36,379	1.1	○—✶	24,21	4.51,2			— 7,96
						203,35	36,320	1.1	○—✶	24,26	4.49,4			— 7,92
		1895 Sept. 23		»										
		+4.29 159		» 8,5-9										
		1896 Nov. 25		»										
		+6.47 159		» 8-9										
		1897 Mai 1		13,3 - 13,4										
		—1.25 159		» 8,5-9										
6111	Sw. VI	1897 Mai 1		»		18,23*	27,152	1.1	○—✶	197,96	3. 9,1	+ 0,01		+ 3,89
»		—1.19 159	2	8,5-9		18,3*	27,103	1.1	○—✶	198,03	3.10,5	0,1		+ 3,94
						17,9*	27,137	1.1	○—✶	197,63	3. 9,5			+ 3,83
						18,2*	27,080	1.1	○—✶	197,93	3.11,2			+ 3,93
6112	8 St. XV	1890 Mai 21		13,4		148,6	25.48,5*	1.1	○—✶	327,17	8.30,4	— 0,01		+18,46
»		+1.32 159	2	9		148,5	25.51,6*	1.1	○—✶	327,07	8.32,2	0,1		+18,57
6113	59 Sw. IX	1890 Juin 9		»		218,75	25.30,85	2.2	◯—✶	217,72	7.16,8	— 0,01		+17,82
»		—0.19 159	2	9-10		218,90	25.28,40	2.2	◯—✶	217,87	7.15,6	0,2		+17,83
6114	9 St. XV	1890 Mai 21		»										
»		+1.56 159		» 9										
		1895 Juin 20		13,4		32,22	14,480	1.1	○—✶	32,04	9.23,3	0,00		—19,93
		+0.34 159	1	9,5-10		31,55	14,330	1.1	○—✶	31,37	9.27,7	0,2		—19,71
						31,22	14,252	1.1	○—✶	31,04	9.30,0			—19,60

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

XVI heures.

AnPob..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+26,32	−1. 6,6	0,06	16.13.35	Anonyme(1)	**6110.** 1890 Mai 21. — Néb. de gr. 13,4-13,5 ou 13,4, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec faible condensation assez diffuse.
+26,39	−1. 5,0	+0″,4	+35°21′ ″	(10)	(1) ★ An.—★ 2803 BD + 35° : ΔR = +0m1s; Δ℗ = +11′.
−17,51	−4.24,3	+0,10	16.13.32	Anonyme(2)	**Nova.** 1888 Août 31. — Arrondie, de 30″ de diam., avec condensation centrale demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. On n'aperçoit pas d'★ double dans son voisinage.
−17,33	−4.24,7	−0,3	+62.52	(10)	(2) ★ An.—★ 1465 BD + 62° : ΔR = −1m10s; Δ℗ = +9′.
−17,34	−4.25,4	+0,08		Anonyme	1891 Sept. 9. — Assez diffuse, arrondie, 30″ à 35″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. (Le fil employé pour la mesure de l'angle n'est pas parfaitement droit.)
−17,49	−4.26,5	−0,2		(10)	1895 Septembre 23. — On a peut-être entrevu cette nébuleuse, qui est aujourd'hui à l'extrême limite de visibilité.
−17,44	−4.25,7				1896 Nov. 25. — Non vue.
−17,36	−4.24,0				1897 Mai 1. — Néb. d'aspect assez granuleux, peut-être irrégulière, de 25″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale qui pourrait être formée par 2 ou 3 ★ très petites et assez rapprochées. Dans le voisinage, on ne voit pas d'★ double : sans cela, on pourrait la supposer identique à la néb. de Swift = 6111 N. G. C., mais alors la décl. serait trop faible de 11′ dans N. G. C.
+ 8,56	+2.59,9	−0,02	16.14. 9	Anonyme(3)	**6111.** 1897 Mai 1. — Objet d'aspect fortement stellaire, mais qui parfois a paru un peu nébuleux; on peut penser que c'est la néb. de Swift à cause de l'★ double (10, 12; $p = 190°$, $d = 1'$) dont l'★ de comparaison de la néb. est la composante principale.
+ 8,66	+3. 1,2	0,0	+62.56	(10)	(3) ★ An.—★ 1465 BD + 62° : ΔR = −0m33s; Δ℗ = +13′.
+ 8,43	+3. 0,7				*Cet objet est très éloigné de la position donnée par* N. G. C.
+ 8,65	+3. 2,0				
+22,66	−7. 9,0	+0,03	16.13.55	Anonyme(4)	**6112.** 1890 Mai 21. — Arrondie, de 20″ à 25″ de diam., très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation proprement dite. — $m = 209°,4$ *au lieu de* 238°,6.
+22,80	−7. 9,9	+0,3	+35.28	(10,5)	★ voisines. Gr. p. d. 11,3 40° 1′ 12,2 345 1,3
					(4) ★ An.—★ 2801 BD + 35° : ΔR = +0m50s; Δ℗ = −1′,5.
+18,39	+5.45,7	−0,02	16.14.17	Anonyme(5)	**6113.** 1890 Juin 9. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, de forme insaisissable, arrondie, de 15″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 12 est vers $p = 95°$, $d = 4',5$.
+18,40	+5.44,0	+0,2	+14.18	(10,0)	(5) ★ An.—★ 3029 BD + 14° : ΔR = +2m19s; Δ℗ = −16′.
					6114. 1890 Mai 21. — Non vue, à moins qu'elle soit presque complètement stellaire.
−24,48	−7.57,6	+0,03	16.15. 4,5	BD 2804 9,2	1895 Juin 20. — Une ★ très voisine, de gr. 12,2, gêne beaucoup pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse, qui paraît arrondie, d'environ 20″ de diam., un peu plus brillante vers le centre; en ce point se trouve une condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien. ★ voisines. Gr. p. d. 12,5 80° 0′,8 11,8 125 1,5 12,2 360 0,4
−24,20	−8. 4,9	−0,2	+35.33. 0		
−24,07	−8. 8,5				

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊗_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6116	10 St. XV	1890 Mai 21		»		124,6	21. 9,3	1.1	⊖—✶	123,16	5. 6,8	— 0,01		—17,13
»		+1^{h}49^m 159		1–2	9	125,2	20.50,1	1.1	⊖—✶	123,76	4.57,2	0,1		—16,48
						125,8	20.55,0	1.1	⊖—✶	124,36	4.59,7			—16,50
		1895 Juin 20		13,4		304,05	23,041	1.1	⊖—✶	123,86	5.10,5	0,00		—17,19
		+0.45 159		2	9,5–10	304,25	23,150	1.1	⊖—✶	124,06	5. 7,3	0,1		—16,98
						304,1	23,215	1.1	⊖—✶	123,91	5. 5,4			—16,90
6117	309 Marth	1886 Mai 6		13,4 – 13,5		349,05*	17.12,95	2.2	○—✶	347,66	2.38,6	0,00		+ 2,27
5814		—1. 8 159		»	9	350,45*	17.13,80	2.2	○—✶	349,06	2.39,1	0,1		+ 2,01
6118	II 402	1887 Juin 18		13,3 – 13,4		152,45	17.55,55	2.2	○ ✶	151,08	3.29,8	+ 0,01		— 6,76
4180	*h* 1953	+0.48 159		1	9–10							0,1		
		1895 Juin 15		13,3 – 13,4		330,85	40,821	1.1	⊖—✶	150,66	3.34,5	+ 0,01		— 7,01
		+1.20 159		1–2	9,5–10	332,45	40,841	1.1	⊖—✶	152,26	3.35,1	0,1		— 6,68
						330,45	40,720	1.1	⊖—✶	150,26	3.31,5			— 7,00
6119	*h* 1954	1884 Mai 17		13,3		263,10*	19.36,60	2.2	○—✶	172,16	3.41,8	0,00		— 2,02
4181		—0.39 159		»	9	265,50*	19.39,55	2.2	○—✶	174,56	3.43,2	0,1		— 1,41
		1886 Mai 6		13,4										
		—0.56 159		»	9									
		1891 Mai 3		13,4 – 13,5		171,4	34,194	1.1	⊖—✶	172,32	3.46,6	0,00		— 2,02
		+0.27 159		1–2	8	172,2	34,339	1.1	⊖—✶	173,12	3.50,9	0,1		— 1,84
		1894 Oct. 1		13,4 – 13,5										
		+4. 8 159		»	8.5–9									
6120	III 623	1884 Mai 17		12,8		293,8*	16.26 5	1.1	⊖—✶	202,86	2. 9,7	0,00		+ 3,36
4182	*h* 1955	—0.53 159		»	9	294,6*	16.27,8	1.1	⊖—✶	203,66	2.10,3	0,0		+ 3,49
						293,2*	16.28,9	1.1	⊖—✶	202,26	2.10,9			+ 3,31
						293,8*	16.34,0	1.1	⊖—✶	202,86	2.13,3			+ 3,45
		1886 Mai 6		13,3										
		—0.52 159		»	9									
		1891 Mai 3		13,4		202,5	31,130	1.1	⊖—✶	203,42	2.16,2	0,00		+ 3,61
		+0. 9 159		2	8	203,55	30,955	1.1	⊖—✶	204,47	2.11,0	0,0		+ 3,62
						202,05	30,989	1.1	⊖—✶	202,97	2.12,0			+ 3,44
						202,4	30,970	1.1	⊖—✶	203,32	2.11,4			+ 3,47
		1894 Oct. 1		13,3 – 13,4										
		+4.10 159		2	8,5–9									

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

XVI^heures.

ApPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(Ⓓ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−21,01	+2.47,8	−0,01	16.15.33	Anonyme(1)	**6116.** 1890 Mai 21. — Vague lueur excessivement faible, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, de 40″ d'étendue, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation proprement dite.
−20,22	+2.45,2	−0,3	+35°21′ ″	(11)	(1) ★An − ★ 2804 BD + 35° : ΔR = +0m28s; Δ(Ⓓ) = − 12′.
−20,24	+2.49,1				1895 Juin 20. — Assez diffuse, peut-être irrégulière, d'env. 40″ d'étendue. Elle est un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement.
−21,09	+2.53,0	0,00		Anonyme	
−20,82	+2.52,1	−0,1		(10,5)	
−20,73	+2.50,4				
+ 2,86	−2.35,0	+0,02	16.15.40,13	W_2 412 (9)	**6117.** 1886 Mai 6. — Néb. très diffuse, arrondie, de 40″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Mesures difficiles et assez incertaines. Une ★ 13,0 est vers $p = 270°$, $d = 2'$.
+ 2,53	−2.36,2	0,0	+37.22.44,3		
− 6,77	+3. 3,7	−0,01	16.16.41	Anonyme(2)	**6118.** 1887 Juin 18. — Néb. très diffuse, arrondie, de 2′ de diamètre, à peine plus brillante vers le centre, sans noyau. Ne comporte pas des mesures précises.
		−0,1	− 2. 7	(11,5)	Un objet stellaire, peut-être nébuleux, est à la position 4170 BD − 2° (+0m8; +0′5).
− 7,01	+3. 7,1	−0,01		Anonyme(3)	(2) ★ An. — ★ 4170 BD − 2° : ΔR = − 0m42s; Δ(Ⓓ) = + 4′.
− 6,68	+3.10,5	0,0		(11,7)	1895 Juin 15. — Très diffuse, arrondie, étendue, de 2′ à 2′.5 de diamètre. Les pointés se rapportent à la région centrale, qui est un peu plus brillante, mais qui ressort à peine, de sorte que les mesures ne peuvent être bien précises. L'objet de gr. 13,4, signalé en 1887 près de 4170 BD − 2°, paraît être presque complètement stellaire.
− 7,00	+3. 3,8				(3) ★ An. — ★ 4170 BD − 2° : ΔR = − 0m42s; Δ(Ⓓ) = + 5′.
− 2,56	+3.39,8	−0,03	16.16.10,59	BD(4) 2759 (9,5)	**6119.** 1884 Mai 17. — Petite nébuleuse d'aspect stellaire et de 5″ à 6″ de diamètre.
− 1,79	+3.42,3	−0,1	+37.58.48,1		(4) ★2759 − ★2755BD+38° : ΔR = +0m43s,26(9); Δ(Ⓓ) = −1′43″,0(10).
					1886 Mai 6. — On aperçoit la néb.; mais une ★ 13,3, située tout à côté d'elle, vers $p = 190°$, rendrait les mesures difficiles.
					1891 Mai 3. — Néb. assez petite, assez stellaire, de forme insaisissable; tout près on soupçonne une ★ très faible qu'on ne peut distinguer nettement de la nébuleuse.
− 2,56	+3.44,7	−0,02		Id. (9-9,5)	1894 Octobre 1. — Nébuleuse à peine perceptible dans laquelle on ne peut saisir aucun détail.
− 2,34	+3.49,3	0,0			
+ 4,27	+1.59,5	−0,02	16.16.10,59	BD(5) 2759 (9,5)	**6120.** 1884 Mai 17. — Néb. ronde, d'env. 15″ de diamètre.
+ 4,43	+1.59,4	+0,1	+37.58.48,1		(5) ★2759 − ★2755BD+38° : ΔR = +0m43s,26(9); Δ(Ⓓ) = −1′43″,0(10).
+ 4,20	+2. 1,1				1886 Mai 6. — Arrondie, 40″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, qui se détache légèrement et qui a l'aspect un peu stellaire.
+ 4,39	+2. 2,9				1891 Mai 3. — Néb. assez petite et assez diffuse, arrondie, de 15″ à 20″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement.
+ 4,58	+2. 5,0	−0,01		Id. (9-9,5)	1894 Oct. 1. — Néb. arrondie, 25″ de diamètre, diffuse, d'aspect nettement nébuleux, plus brillante vers la région centrale, avec faible condensation assez stellaire et qui ressort légèrement.
+ 4,59	+1.59,3	+0,1			
+ 4,36	+2. 1,6				
+ 4,41	+2. 0,7				

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
6121	Lacaille I_9	1884 Juin 25		»										
4183	4 Messier	—0h22m	159	»	8–9									
	D'Arrest$_1$	1884 Juin 26		»										
		—0. 5	159	»	8									
		1895 Mai 29		»										
		+0.30	159	»	9–10									
6122	78 Big.	1886 Mai 6		13,4 – 13,5		237°,80*	t 24.21,05 p	2.2		236°,41	6′.11″,4	0°,00		+20s,63
»		—0.43	159	»	9	238,05*	24.16,05	2.2		236,66	6. 9,0	0″,1		+20,55
		1891 Mai 3		13,4 – 13,5										
		+0.34	159	1–2	8									
		1894 Oct. 1		»										
		+4.12	159	»	8,5–9									
6123	40 Sw. II	1888 Août 31		13,3		186,55	25.43,05	2.2		5,09	7.21,9	— 0,02		— 2,60
»		+3.44	159	4	9–10	186,40	25.42,00	2.2		4,94	7.21,4	0,1		— 2,52
		1891 Sept. 9		13,3 – 13,4		184,0	41,455	1.1		4,91	7.21,0	— 0,02		— 2,51
		+4.17	159	3	9	183,98	41,402	1.1		4,89	7.19,5	0,1		— 2,49
						183,95	41,499	1.1		4,86	7.22,3			— 2,49
						184,05	41,521	1.1		4,96	7.23,0			— 2,54
6125	II 810	1884 Juillet 18		»										
4185		+1.28	159	»	9									
		1888 Août 10		»										
		+3.53	159	»	9–10									
		1890 Sept. 16		»										
		+4.17	159	»	8–9									
		1891 Juillet 26		»										
		+2.18	159	»	9									
6126	83 St. XVI	1890 Juin 7		13,4		170,45	13.48,85	2.2		349,43	1.27,8	0,00		+ 1,07
»		+0.27	159	2	9	170,20	13.45,95	2.2		349,18	1.26 3	0,0		+ 1,08

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

Apod..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 16.17.31 −26°17′ 4″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6121.** 1884 Juin 25. — Amas d'★ de gr. 10,5 ou plus faibles. Le crépuscule empêche encore de voir les plus faibles. 1884 Juin 26. — Amas formé d'★ de gr. 10 ou plus faibles, très irrégulier, et dont la partie la plus riche en ★ a l'aspect nébuleux. Le ciel n'est pas assez beau pour examiner la partie nébuleuse de cet objet qui est, d'ailleurs, très bas. 1895 Mai 29. — Amas d'★ à trois branches, contenu dans un cercle de 10′ environ de diamètre. La partie principale, d'environ 3′ de diam., est formée d'★ 12-13 ou plus faibles et qui ne sont pas très serrées; d'ailleurs, cette partie principale ne présente pas de condensation prononcée, de sorte que les mesures ne pourraient être bien précises.
s +26,20 +26,10	′ ″ +3.25,5 +3.22,8	s −0,04 +0,5	16.16.10,59 +37.58.48,1	BD(1) 2759 (9,5)	**6122.** 1886 Mai 6. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Mesures pénibles. (1) ★2759 − ★2755BD+38° : ΔR = +0m43s,26(9); ΔD = −1′43″,0(10). 1891 Mai 3. — Objet d'aspect bien nébuleux, arrondi, de 20″ à 25″ de diamètre, très légèrement plus brillant vers la région centrale, sans condensation proprement dite. 1894 Oct. 1. — On a seulement soupçonné cet objet. *L'objet mesuré est très éloigné de la position de* N.G.C., *en déclinaison.*
− 5,59 − 5,42 − 5,38 − 5,34 − 5,34 − 5,46	−7.20,3 −7.19,9 −7.19,6 −7.18,0 −7.20,9 −7.21,5	+0,15 −0,1 −0,11 +0,1	16.16. 6 +62.17. 6	BD 1467 9,5 Id. (9,5)	**6123.** 1888 Août 31. — Néb. formée par un noyau 13,3-13,4 presque stellaire, entouré de nébulosité faible, arrondie, de 25″ de diamètre, sur laquelle le noyau ressort fortement. Une ★ 12,5 est à $p = 190°$, $d = 1',3$. *Réduction à janvier zéro :* − 0s,01; 0″,0. 1891 Sept. 9. — Arrondie, d'environ 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation relativement faible et qui ressort assez peu. Une ★ 12 est à $p = 190°$, $d = 1',5$. — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,01; 0″,0. — *Cette néb. passe* 16s *après la position de* N. G. C.
			16.16.50 +57.51.24	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6125.** 1884 Juillet 18. — Non vue. Cherchée à la position : 1666 BD + 57° (+ 0m43s; 0′). 1888 Août 10. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse qui a été cherchée avec soin. Certainement il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II. 1890 Sept. 16. — Non vue. Cherchée entre 1666 et 1668 BD + 57°. Certainement il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II. L'une des néb. voisines trouvées par Swift est sans doute identique à celle de W. Herschel. 1891 Juillet 26. — Non vue. Cherchée entre 1629 BD + 58° et 1668 BD + 57°.
+ 1,34 + 1,35	−1.26,3 −1.24,8	+0,01 0,0	16.17.48,6 +36.38.18	BD 2730 9,4	**6126.** 1890 Juin 7. — Néb. arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort faiblement. Par son voisinage, l'★ de comparaison gêne pour apercevoir et pour mesurer cette nébuleuse.

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

AnPOb..42

XVI^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.	REFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\Delta\mathcal{R}$ app. séc $\mathfrak{D}_0$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6127	29 Sw. IV	1888 Août 10		13,2 – 13,3		166,25	24.24,55	2.2	○ ✶	344,78	6.43,1	— 0,02		+ 7,05
»		+4^h 1^m 159		3	9–10	166,30	24.23,20	2.2	○ ✶	344,83	6.42,4	0,1		+ 7,03
		1890 Sept. 16		13,3		163,5	58,625	1.1	○—✶	344,44	6.39,9	— 0,02		+ 7,16
		+4.31 159		3	8–9	163,7	58,501	1.1	○—✶	344,64	6.43,6	0,1		+ 7,14
						163,8	58,614	1.1	○—✶	344,74	6.40,3			+ 7,03
		1891 Juill. 26		13,2 – 13,3										
		+2.41 159		3	9									
		1895 Sept. 20		13,0 – 13,2		345,4	19,815	1.1	○—✶	345,22	6.45,8	— 0,02		+ 6,91
		+3.48 159		4	9–9,5	344,95	19,930	1.1	○—✶	344,77	6.42,4	0,1		+ 7,06
						344,85	19,920	1.1	○—✶	344,67	6.42,7			+ 7,11
						345,07	19,859	1.1	○—✶	344,89	6.44,5			+ 7,04
6128	30 Sw. IV	1888 Août 10		»										
»		+4. 8 159		»	9–10									
		1890 Sept. 16		»										
		+4.41 159		3	8–9									
		1891 Juill. 26		»										
		+2.38 159		»	9									
		1895 Sept. 20		13,5										
		+3.56 159		»	9–9,5									
6129	III 891	1884 Juin 18		13,3		81,50	»	2.»	»	170,68	»	0,00		— 4,15
4186		+0.39 159		»	9							»		
		1884 Juin 19		13,3		81,20	25. 8,75	2.2	○ ✶	170,38	6.22,3	0,00		— 4,26
		+0. 4 159		»	9–10	81,20	25. 3,65	2.2	○ ✶	170,38	6.19,8	0,1		— 4,23
		1891 Mai 3		»		169,4	33,687	1.1	○—✶	170,31	6.19,5	0,00		— 4,26
		+0.53 159		2	8	169,1	33,600	1.1	○—✶	170,01	6.22,1	0,1		— 4,42
						169,05	33,470	1.1	○—✶	169,96	6.26,0			— 4,49
						169,75	»	1.»	○—✶	170,66	»			— 4,17
						169,7	»	1.»	○—✶	170,61	»			— 4,16
		1894 Oct. 1		13,3 – 13,4		170,4	20,585	1.1	○—✶	170,79	6.22,4	0,00		— 4,08
		+4.19 159		2–3	9	169,7	20,565	1.1	○—✶	170,09	6.23,0	0,1		— 4,40
						»	20,563	».1	○—✶	»				»
						»	20,470	».1	○—✶	»	6.24,5			
						»	20,500	».1	○—✶	»	6.24,9			»
						»	20,590	».1	○—✶	»	6.22,3			»

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

XVI heures.

ARCHIVE http://Archivebeta.Sakhrit.com

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		
+13,42	—6.29,1	+0,09	16.17. 4	Anonyme(1)	**6127.** 1888 Août 10. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.
+13,39	—6.28,5	+0″2	+58°21′ ″	(11)	
+13,63	—6.25,3	+0,08		Anonyme	(1) ★An. — ★1634BD + 58° : ΔÆ = — 0m55s ; Δ⑮ = — 5′.
+13,58	—6.29,3	+0,2		(11)	1890 Septembre 16. — Vaguement ronde, 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — *Réduction à janv. zéro :* —0s,01 ; 0″,0.
+13,39	—6.26,2				1891 Juillet 26. — Néb. petite, ronde, 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. Dans le voisinage, il y a d'autres ★ que celles indiquées ci-dessous.
+13,15	—6.32,4	+0,04		Anonyme(2)	1895 Sept. 20. — Néb. formée par une condensation centrale assez stellaire, de gr. 13,2 entourée de nébulosité faible, mais dont l'existence est certaine, et qui a 20″ à 25″ de diamètre.
+13,43	—6.28,3	+0,1		(11,7)	*Réduction à janv. zéro :* —0s,01; 0″,0.
+13,53	—6.28,4				(2) ★An. — ★1630BD + 58° : ΔÆ = + 1m8s ; Δ⑮ = — 0′,5
+13,40	—6.30,5				

★ voisines.

1888 Août 10. Gr.	p.	d.	1891 Juillet 26. Gr.	p.	d.	1895 Sept. 20. Gr.	p.	d.
12,7	190°	2′,5	11,5-12	195°	2′,5	12,3	190°	2′,7
»	»	»	11-11,5	345	6	»	»	»

			16.17.23	Pos. néb.	**6128.** 1888 Août 10. — Non vue. Cette nébuleuse a été cherchée avec soin à côté de 6127 N.G.C.
			+58.14. 9	d'ap. Swift.	1890 Sept. 16. — Non vue.
					1891 Juillet 26.— Non vue. Il y a là une seule néb. (6127 N.G.C.), près de laquelle se trouve, vers $p = 125°$, $d = 3'$, une * double dont les composantes, de gr. 13,3 et 13,3, sont à la position relative ($p = 100°$; $d = 20''$).
					1895 Septembre 20. — Objet 13,5, assez stellaire et qui exigerait un instrument plus puissant. La néb. 6127 N.G.C. est vers $p = 240°$, $d = 2'$. On voit aussi l'★ double indiquée en 1891.
— 5,28	+6.19,5	—0,06	16.18.17,9	Anonyme	**6129.** 1884 Juin 18. — Observation interrompue par les nuages. Une ★ 11 est entre la néb. et l'★ de comparaison.
		—0,1	+38. 6.24	(10,5)	
— 5,44	+6.17,1	—0,06		Anonyme(3)	1884 Juin 19. — Néb. arrondie, de 25″ de diamètre, plus brillante au centre, sans condensation proprement dite.
— 5,41	+6.14,6	—0,1		»	(3) ★An.—★2766BD+38° : ΔÆ = —1m7s,63(3); Δ⑮ = —10′37″,5(5).
— 5,42	+6.14,3	—0,03		Anonyme	1891 Mai 3. — Gr. 13,4 ou 13,4-13,5. Assez petite, ronde, 20″ env. de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale où l'on soupçonne un ou plusieurs petits points stellaires.
— 5,62	+6.16,5	—0,1		(10,5-11)	
— 5,71	+6.20,2				1894 Oct. 1. — Petite néb. assez stellaire, arrondie, de 10″ à 15″ de diam., plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien. *Des pointés supplémentaires de distance, les deux premiers (moyenne) complètent la mesure du 18 juin 1884; les deux autres ont été combinés avec les deux derniers pointés d'angle du 3 mai 1891.*
— 5,30	+6.20,0				
— 5,29	+6.17,3				
— 5,19	+6.17,6	—0,02		Anonyme	
— 5,59	+6.17,4	0,0		(11,5)	
»	»				
»	»				
»	»				

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ.	/ Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊗_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6130	31 Sw. IV	1886 Mai 1		13,4		72,75*	17.35,75	2.2		251,32	2.49,9	+ 0,01		+10,73
»		—1^{h}10^{m} 159		»	9-10	72,00*	17.32,55	2.2		250,57	2.48,3	0,1		+10,58
		1888 Août 10		13,4		253,45	16.32,05	2.2		251,98	2.48,3	— 0,02		+10,67
		+3.45 159		1-2	9-10	253,35	16.24,15	2.2		251,88	2.44,3	0,1		+10,42
		1890 Sept. 16		13,3 - 13,4		248,5	57,753	1.1		249,44	2.45,1	— 0,02		+10,31
		+4. 6 159		1-2	8-9	250,0	57,670	1.1		250,94	2.42,6	0,1		+10,25
						249,5	57,520	1.1		250,44	2.38,2			+ 9,94
		1891 Juill. 26		13,4										
		+2.19 159		2	9									
6131	84 St. XVI	1888 Août 27		»		278,7	17.56,2	1.1		277,20	3.30,0	— 0,01		+13,89
»		+3.10 159		1	9	279,3	17.58,9	1.1		277,80	3.31,3	0,1		+13,96
						280,4	18. 8,9	1.1		278,90	3.36,3			+14.25
						278,7	17.51,5	1.1		277,20	3.27,6			+13,74
6132	7 St. VIII	1887 Mai 23		13,4		166,60	26.24,50	2.2		165,23	7.42,6	+ 0,01		— 7,86
5815		+0.47 159		3-4	9-10	167,10	26.24,20	2.2		165,73	7.42,4	0,2		— 7,60
		1895 Juin 15		13,4		345,5	17,930	1.1		165,30	7.41,4	+ 0,01		— 7,80
		+1.38 159		2	9,5-10	345,67	17,712	1.1		165,47	7.47,8	0,2		— 7,82
						345,8	17,804	1.1		165,60	7.45,1			— 7,71
6133	69 Sw. V	1888 Août 10		13,4 - 13,5		294,00	21. 6,10	2.2		292,52	5. 4,5	— 0,02		+18,76
»		+4.24 159		1	9-10	293,70	21. 8,50	2.2		292,22	5. 5,7	0,1		+18,88
6135	32 Sw. IV	1888 Août 31		»										
»		+3.57 159		»	9-10									
6136	33 Sw. IV	1888 Août 10		13,5		147,25	22. 1,20	2.2		325,77	5.31,9	— 0,02		+12,46
»		+4.42 159		1	9-10	147,15	22. 0,80	2.2		325,67	5.31,7	0,1		+12,48
6137	III 624	1884 Juin 18		13,0		96,30	14.40,05	2.2		5,48	6.36,3	0,00		— 2,52
4188	*h* 1956	—0.19 159		»	9	96,80	14.37,00	2.2		5,98	6.37,8	0,1		— 2,76

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

AnPOb..42

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		
+20,18	+0.54,4	−0,04	16.17.17,71	A.G. H.-Gotha 8760 } 8,4	**6130.** 1886 Mai 1. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, de 50″ à 60″ d'étendue, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Elle est aujourd'hui beaucoup trop faible pour être placée dans la classe II. (*On avait cru mesurer* 6125 N. G. C.)
+19,90	+0.56,0	+0″,4	+57° 50′ 16″,8		
+20,06	+0.52,1	−0,03			1888 Août 10. — Arrondie, de 45″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne un point stellaire excessivement faible.
+19,58	+0.51,2	+0,3			
+19,38	+0.58,0	−0,03			1890 Sept. 16. — Diffuse, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre où scintille par instants un point stellaire très faible.
+19,27	+0.53,2	+0,3			
+18,69	+0.53,0				1891 Juillet 26. — Néb. arrondie, 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, sans condensation.

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,0	110°	2′,5
12,5	160	2
13,0	220	1 ,5
8,4	250	3

+17,93	−0.26,3	0,00	16.18. 4,83	W_2 501−2 } 8,5	**6131.** 1888 Août 27. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, de 1′ à 2′ d'étendue, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Elle ne comporte pas de mesures précises. Une ★ 13,2, qui gêne les mesures, est vers $p = 300°$, $d = 1′,5$.
+18,02	−0.28,7	+0,3	+39.10.30,2		
+18,39	−0.33,4				
+17,73	−0.26,0				
− 8,04	+7.27,5	−0,03	16.19. 5.96	W_1 321 } 9	**6132.** 1887 Mai 23. — Nébuleuse diffuse, arrondie, 35″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, sans noyau. Une ★ gr. 12,5 est vers $p = 130°$, $d = 2′,5$.
− 7,77	+7.28,3	−0,1	+11.53.42,1		
− 7,98	+7.26,5	−0,01			1895 Juin 15. — Arrondie, d'environ 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement.
− 8,00	+7.33,0	−0,1			
− 7,88	+7.30,7				Une ★ 12,3-12,5 est vers $p = 140°$, $d = 2′,7$.
+34,40	−1.56,6	0,00	16.17.37	Anonyme (1) (12,5)	**6133.** 1888 Août 10. — Objet formé par 2 ★, peut-être 3, qui paraissent entremêlées de nébulosité. L'ensemble, qui ne comporte pas de mesures précises, a 30″ environ de diamètre. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+34,61	−1.55,5	+0,6	+56.56		
					(1) ★ An.— ★ 1667 BD + 57° : $\Delta\text{Æ} = +0^m41^s$; $\Delta\text{℗} = -4′,5$.
			16.18.20	Pos. néb. d'ap. Swift.	**6135.** 1888 Août 31. — Non vue. Cherchée avec soin dans la région indiquée et qui a été bien reconnue.
			+65. 8.20		
+22,43	−4.34,4	+0,05	16.18.28,86	A.G. H. Gotha 8772 } 8,5	**6136.** 1888 Août 10. — Néb. de forme insaisissable, peut-être irrégulière, de 40″ d'étendue et sans condensation. *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+22,47	−4.33,9	+0,4	+56.16.46,5		
− 3,21	−6.34,6	+0,06	16.19.35,6	Anonyme (2) (10,5)	**6137.** 1884 Juin 18. — Néb. un peu irrégulière, de 25″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale. Une ★ 13 est vers $p = 270°$; $d = 1′,5$.
− 3,52	−6.35,7	−0,1	+38.14.36		
					(2) ★ An.— ★ 2766BD+38° : $\Delta\text{Æ} = +0^m10^s,10(3)$; $\Delta\text{℗} = -2′21″,7(4)$.

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. *H.*	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position *p.*	DISTANCE *d.*	RÉFRACTION *p*	*d*	NÉB.—★. $\frac{\Delta A \text{ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6137	III 624	1891 Mai 3		»		185,5	33,108	1.1	○—★	6,42	6′36″,6	0,00		— 2,96
(suite).	*h* 1956	+1^h14^m 159	2	8		185,0	33,176	1.1	○—★	5,92	6.34,6	0″,1		— 2,71
						184,85	33,033	1.1	○—★	5,77	6.38,9			— 2,67
						185,2	33,140	1.1	○—★	6,12	6.35,7			— 2,81
		1894 Oct. 1		13,3		184,95	20,230	1.1	○—★	5,34	6.32,9	0,00		— 2,44
		+4.36 159	4	8,5–9		185,4	20,110	1.1	○—★	5,79	6.36,5	0,2		— 2,67
						185,05	20,257	1.1	○—★	5,44	6.32,1			— 2,48
						185,55	20,180	1.1	○—★	5,94	6.34,4			— 2,72
6138	2 St. II	1886 Mai 27		13,4		135,55	27.49,60	2.2	»	134,28	7.55,0	— 0,01		—22,68
5816		+1.36 159	»	10								0,1		
6140	III 740	1884 Juill. 19	13,3 – 13,4			224,45	16.27,80	2.2	○ ★	313,63	2.10,2	— 0,02		+ 6,29
4190		+3. 8 159	»	10		224,60	16.30,00	2.2	○ ★	313,78	2.11,3	0,1		+ 6,32
		1888 Août 31		13,3		315,0	15.19,9	1.1	○—★	313,55	2.12,2	— 0,03		+ 6,39
		+4. 6 159	2	9–10		314,0	15.19,7	1.1	○—★	312,55	2.12,1	0,1		+ 6,49
						314,2	15.21,8	1.1	○—★	312,75	2.13,1			+ 6,52
						314,1	15.18,1	1.1	○—★	312,65	2.11,3			+ 6,44
		1895 Sept. 23		13,3		131,55	38,066	1.1	○—★	311,38	2.10,2	— 0,03		+ 6,52
		+4. 8 159	2	8,5–9		»	37,858	».1	○—★			0,1		
						130,3	38,008	1.1	○—★	310,13	2. 7,4			+ 6,50
						»	37,730	».1	○—★					
						131,75	37,889	1.1	○—★	311,58	2. 8,0			+ 6,39
						132,7	37,985	1.1	○—★	312,53	2.10,8			+ 6,43
6141	79 Big.	1886 Mai 27		13,5		229,45	18.52,45	2.2	○—★	48,19	3.27,9	0,00		—10,33
»		+1.24 159	»	10								0,1		
6142	III 892	1887 Juin 22	13,4 – 13,5			103,90	25.26,75*	2.2	○—★	102,54	8.12,4	0,00		—32,05
4191		+0.41 159	1–2	9		103,45	25.21,50*	2.2	○—★	102,09	8. 9,4	0,1		—31,91
6143	II 811	1886 Mai 1	13,3 – 13,4			90,8*	19.49,2	1.1	○—★	269,37	3.56,2	+ 0,01		+15,75
4192	—	—0.56 159	»	10		89,9*	19.47,8	1.1	○—★	268,47	3.55,5	0,1		+15,70
	Engelhardt$_2$					90,4*	19.45,2	1.1	○—★	268,97	3.54,2			+15,62
						91,0*	20. 0,0	1.1	○—★	269,57	4. 1,6			+16,11
		1888 Août 10		13,4		271,5	18.48,6	1.1	○—★	270,02	3.56,1	— 0,04		+15,75
		+5.45 159	1–2	8–9		271,2	18.44,5	1.1	○—★	269,72	3.54,1	0,1		+15,62
						271,7	18,40,3	1.1	○—★	270,22	3.52,0			+15,48
						270,6	18.39,4	1.1	○—★	269,12	3.51,6			+15,45
		1889 Avril 18		»										
		—3.52 159	»	»										
		1890 Sept. 16	13,3 – 13,4			269,1	60,302	1.1	○—★	270,03	4. 0,3	— 0,02		+16,03
		+4.50 159	2	8–9		268,0	60,250	1.1	○—★	268,93	3.58,8	0,1		+15,92
						268,6	60,300	1.1	○—★	269,53	4. 0,3			+16,03

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

XVI heures.

Ann. Obs. 42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,76	—6.34,3	+0,04	16.19.35,6	Anonyme	**6137** (suite). 1891 Mai 3. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, assez petite, arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. A la fin des mesures, l'aurore effaçait un peu la nébuleuse.
— 3,45	—6.32,6	0″,0	+38° 14′36″	(10,5)	
— 3,40	—6.37,0				
— 3,58	—6.33,6				
— 3,10	—6.31,4	+0,02		Anonyme	1894 Oct. 1. — Arrondie, nettement nébuleuse, 30″ environ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
— 3,39	—6.34,6	0,0		(10,5-11)	
— 3,16	—6.30,5				
— 3,46	—6.32,5				
—30,13	+5.31,6	—0,03	16.20. 0,6	BD 2699 (10)	**6138.** 1886 Mai 27. — Objet très faible, arrondi, d'aspect fortement stellaire. Pour l'angle : ○—★; pour la distance : ○ ★.
		—0,6	+41. 5.30		
+15,26	—1.29,9	+0,03	16.19.59	Anonyme(1)	**6140.** 1884 Juillet 19. — Nébuleuse arrondie, d'environ 1′ de diam., avec condensation. Elle se trouve, non à la place de G.C., mais à celle de d'Arrest. A la fin des mesures, on a trouvé un dépôt d'humidité sur l'objectif.— *Réd. à janv. zéro :* —0s,01; 0″,0.
+15,35	—1.30,8	+0,3	+65.38.12	(11)	(1) ★ An.—★ 1114 BD + 65° : ΔR = +0m40s, ΔD = —4′52″.
+15,50	—1.31,1	+0,02		Anonyme(2)	1888 Août 31. — Peut-être un peu irrégulière, vagt ronde, 1′,5 d'étendue, avec condensation centrale diffuse, qui se fond assez graduellt avec le reste de la nébulosité. Elle est assez éloignée des positions de G.C. et de N.G.C., positions qui, en ascension droite, sont trop faibles de 1m35s. — *Réd. à janv. zéro :* —0s,01; 0″,0.
+15,75	—1.29,3	+0,2		(10,5)	(2) ★ An.—★ 1114 BD + 65° : ΔR = +0m39s, ΔD = —4′,5.
+15,82	—1.30,4				1895 Septembre 23. — Néb. peut-être vaguement allongée vers l'★ de comp., de 40″ à 50″ d'étendue, un peu plus brillante vers le centre, où l'on aperçoit plusieurs points stellaires dispersés. Pendant les pointés de distance certains de ces points s'apercevaient de part et d'autre du fil, et la bissection était incertaine; *pour ce motif, les 4 premiers pointés de distance ont été réunis deux par deux, et ce sont les deux moyennes ainsi obtenues qui ont été combinées avec les 2 premiers pointés d'angle.* — *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+15,63	—1.28,9				
+15,78	—1.26,0	+0,01		Anonyme	
		+0,1		(11,5)	
+15,76	—1.22,1				
+15,49	+1.24,9				
+15,59	+1.28,4				
—13,72	—2.18,7	+0,03	16.20. 1,0	BD 2699 (10)	**6141.** 1886 Mai 27. — Néb. de forme insaisissable, de 40″ d'étendue, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 0°$, $d = 1′,3$.
		—0,2	+41. 5.36		
—40,39	+1.46,9	0,00	16.20.27,1	BD 2745 9,5	**6142.** 1887 Juin 22. — Diffuse, de forme insaisissable, de 30″ d'étendue, légèrement plus brillante vers le centre qui a parfois l'aspect stellaire. — $m = 165°,5$ *au lieu de* $193°,7$.
—40,21	+1.42,5	—0,7	+37.26.18		
+27,70	+0. 2,6	—0,02	16.19. 1,98	A.G. Hels-Gotha 8,7 8778	**6143.** 1886 Mai 1. — Très diffuse, arrondie, 1′,3 d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs points stellaires très faibles. La nébuleuse se trouve entre les deux ★ 1837 BD + 55° (★ de comp.) et 1838 BD + 55°; celle-ci est vers $p = 115°$, $d = 3′$.
+27,61	+0. 6,3	+0,5	+55.19. 8,7		
+27,47	+0. 4,2				1888 Août 10. — Néb. un peu irrégulière, arrondie, 1′,2 de diamètre, avec condensation centrale diffuse qui ressort faiblement. En outre on soupçonne, vers $p = 250°$, $d = 1′$, une autre légère trace de nébulosité. Cette néb., beaucoup trop faible pour être placée dans la classe II, est voisine de 1838 BD + 55° qui est vers $p = 105°$, $d = 2′,5$. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+28,32	+0. 1,8				1889 Avril 18. — Entrevue seulement; la ☾, qui se lève, éclaire un peu le fond du champ, de sorte qu'on ne pourrait faire de bonnes mesures.
+27,70	+0. 0,1	—0,02			1890 Sept. 16. — Assez diffuse, peut-être un peu allongée, d'env. 35″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. L'★ 1838 BD + 55° est vers $p = 120°$, $d = 2′,5$, Fond du champ éclairé.
+27,46	+0. 1,3	+0,4			*Par rapport à la même ★, 3 obs. de d'Engelhardt₂, réduites à 1885,0 donnent*
+27,22	—0. 0,7				1886 Sept. 30 ΔR = + 0m28s,07 ΔD = + 0′7″,2
+27,16	+. 0.3,7				» Oct. 1 + 0 27,69 + 0 7,8
					» Oct. 2 + 0 27,98 + 0 8,2
+28,19	0. 0,0	—0,02			
+28,00	+0. 4,5	+0,4			
+28,18	+0. 2,1				

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

AnPOb..42

XVI^{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 Ⓓ$_0$.
6144	VI 10	1895 Mai 29		»										
4193	h 3629	+0^{h}14^m 159		»	9–10									
6145	h 1957	1884 Mai 28		13,4		138°,50	16^t.37^p,55	2.2	»	47°,69	5′.39″,3	0°,00		—16^s,73
4194		0. 0 159		»	8	137,90	16.33,30	2.2	»	47,09	5.41,4	0″,1		—16,67
		1886 Juill. 1		13,4 – 13,5										
		+2. 9 159		»	10									
		1891 Mai 11		»		226,9	37,981	1.1	⊖—✶	47,82	5.38,4	0,00		—16,72
		+0.37 159		1–2	8–9	226,2	38,058	1.1	⊖—✶	47,12	5.40,7	0,1		—16,65
						227,5	37,935	1.1	⊖—✶	48,42	5.37,0			—16,81
						227,4	38,190	1.1	⊖—✶	48,32	5.44,6			—17,16
6146	III 638	1884 Mai 28		11,5		111,9	12.41,5	1.1	⊖—✶	21,09	7.33,6	0,00		—10,89
4195	h 1958	+0.10 159		»	8	112,1	12.36,7	1.1	⊖—✶	21,29	7.36,0	0,1		—11,04
	—					111,8	12.38,4	1.1	⊖—✶	20,99	7.35,2			—10,87
	D'Arrest$_2$					112,1	12.37,0	1.1	⊖—✶	21,29	7.35,8			—11,04
	Engelhardt$_3$	1884 Mai 28		11,5		»	26.27,0*	».1	⊖—✶	»	7.36,2	0,00		—11,06
		+0.22 159		»	8	»	26.27,4*	».1	⊖—✶	»	7.36,5	0,1		—11,17
						»	26.23,8*	».1	⊖—✶	»	7.34,6			—10,95
						»	26.28,6*	».1	⊖—✶	»	7.37,1			—10,99
		1884 Mai 31		»										
		—0.51 159		»	8									
		1886 Juill. 1		12,5										
		+2. 9 159		»	10									
		1891 Mai 11		13		200,7	42,029	1.1	⊖—✶	21,63	7.37,9	0,00		—11,26
		+0.10 159		3	8–9	200,8	41,976	1.1	⊖—✶	21,73	7.36,3	0,1		—11,27
						200,5	41,950	1.1	⊖—✶	21,43	7.35,6			—11,10
						200,6	41,939	1.1	⊖—✶	21,53	7.35,3			—11,14
						200,4	»	1.»	⊖—✶	21,33	»			»
						200,6	»	1.»	⊖—✶	21,53	»			»
						200,25	»	1.»	⊖—✶	21,18	»			»
						200,2	»	1.»	⊖—✶	21,13	»			»
		1895 Juin 16		13,0		21,1	48,847	1.1	⊖—✶	20,92	7.31,6	—	0,01	—10,75
		+2. 8 159		5 9,5	–10	21,6	49,065	1.1	⊖—✶	21,42	7.38,0	0,1		—11,15
						21,55	49,061	1.1	⊖—✶	21,37	7.37,9			—11,12
						21,4	48,990	1.1	⊖—✶	21,22	7.35,8			—11,00
		1884 Mai 29		12,0		348,70*	25.54,90	2.2	»	77,75	1. 8,7	0,00		— 4,48
		—0.35 159		»	7	349,25*	25.53,55	2.2	»	78,30	1. 9,3	0,0		— 4,53

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

XVI 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 16.21. 9 —25°48′46″	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6144.** 1895 Mai 29. — Amas. La région indiquée ne présente rien de remarquable : dans un cercle de 3′ de diam., se trouvent une ★ 12, avec plusieurs autres plus faibles, dispersées, sans nébulosité. Ne comporte aucune espèce de mesure.
s —22,26	′ ″ —3.48,5	s +0,05	16.22. 3,40	Anonyme(1)	**6145.** 1884 Mai 28. — Néb. peut-être irrégulière, de 20″ à 25″ d'étendue, sans concentration.
—22,17	—3.52,5	—0,5	+41.14.21,2	(9)	(1) ★An.—★2708BD+41°: ΔÆ=—1m18s,70(2); ΔⒹ=+6′2″,0(4).
					1886 Juillet 1. — Diffuse, de forme insaisissable, 30″ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
—22,23	—3.47,3	+0,03		Anonyme	1891 Mai 11. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, de forme insaisissable, arrondie, de 25″ à 30″ de diam., t. légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation prononcée.
—22,13	—3.51,9	—0,3		(9)	
—22,35	—3.43,7				La néb. 6146 N. G. C. est vers $p = 165°$, $d = 3',5$. En outre, on soupçonne, dans cette région, un certain nombre d'autres nébuleuses qui exigent un instrument plus puissant, et aussi un ciel plus beau.
—22,82	—3.49,2				
—14,47	—7. 3,4	+0,08	16.22. 3,40	Anonyme(2)	**6146.** 1884 Mai 28. — Nébuleuse brillante, à peu près ronde, 10″ à 15″ de diamètre, avec condensation centrale très vive, presque stellaire. Pour les 4 derniers pointés de distance, $m = 44°,9$ au lieu de 22°,0. *On a combiné ces 4 derniers pointés avec les 4 derniers pointés d'angle du 11 mai 1891.*
—14,68	—7. 5,0	—0,3	+41.14.21,2	(9)	
—14,45	—7. 5,1				
—14,67	—7. 4,8				(2) ★An.—★2708BD + 41° : ΔÆ = —1m18s,70; ΔⒹ = +6′2″,0.
—14,71	—7. 5,1	+0,08		Anonyme	
—14,85	—7. 4,7	—0,3		(9)	D'après G. C., celle des 2 néb. (6145 et 6146 N. G. C.) qui passe la dernière est la plus faible : c'est l'inverse. La réalité actuelle répond aussi très peu à la description de d'Arrest$_2$.
—14,56	—7. 4,0				
—14,61	—7. 6,5				1884 Mai 29. — Petite, ronde, avec condensation très vive, semblable à une ★ de gr. 12.
					(3) ★An.—★2708BD + 41° : ΔÆ = —1m27s ΔⒹ = —1′.
					1884 Mai 31. — Cette nébuleuse se voit bien, malgré la ☾ et l'état un peu laiteux du ciel. Pour différence d'Æ avec l'★ voisine de gr. 12, je trouve successivement 6s,0; 5s,2; 6s,0.
—14,96	—7. 5,8	+0,04		Anonyme	*Par rapport à la même ★, d'Arrest$_2$ a trouvé successivement 6s,1; 6s, et une différence de déclinaison sensiblement nulle.*
—14,97	—7. 4,0	—0,2		(9)	
—14,75	—7. 4,2				1886 Juillet 1. — Ronde, 20″ de diam., plus brillante au centre où se trouve un noyau stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 13 est vers $p = 80°$, $d = 1',3$.
—14,81	—7. 3,6				
»	»				1891 Mai 11. — Assez petite, ronde, 25″ de diamètre, plus brill. au centre, avec noyau demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ★ 12,7 est vers $p = 80°$, $d = 1',3$.
»	»				
»	»				
»	»				1895 Juin 16. — Nébuleuse d'environ 40″ d'étendue, très notablement plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement diffuse, demi-stellaire et qui ressort assez bien. A la fin des mesures, la ☾ éclairait un peu le fond du champ. Par erreur, les mesures d'angle ont été faites avec un autre fil que celui employé ordinairement
—14,28	—7. 2,0	+0,02		Anonyme	
—14,82	—7. 6,6	—0,1		(9)	
—14,78	—7. 6,6				
—14,62	—7. 5,1				
— 5,94	—0.14,6	+0,01	16.21.57	Anonyme(3)	
— 6,01	—0.14,1	—0,1	+41. 7	(12)	

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathrm{A\!R\ app.}}{\sec(\mathrm{D})_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6147	Lord Rosse	1884 Mai 28		»										
4196		+0^{h}29^{m} 159		»	8									
		1886 Juill. 1		»										
		+2. 9 159		»	10									
6148	310 Marth	1887 Mai 28		13,5		162,8	22. 2,7	1.1	○—★	161,43	5.32,5	0,00		— 7,06
5817		+0.34 159		»	9	162,9	22.22,6	1.1	○—★	161,53	5.42,4	0,1		— 7,23
6149	90 Sw. VI	1890 Juin 7		»		182,95	18.21,35	2.2	◯—★	181,91	3.43,2	0,00		+ 0,50
»		+0.48 159		2	9	182,85	18.25,00	2.2	◯—★	181,81	3.45,0	0,1		+ 0,47
						184,05	18.24,45	2.2	◯—★	183,01	3.44,8			+ 0,79
		1893 Juin 15		13,3		2,1	41,094	1.1	○—★	181,90	3.42,5	0,00		+ 0,49
		+1.46 159		3-4	9,5-10	1,9	41,090	1.1	○—★	181,70	3.42,4	0,1		+ 0,44
						1,7	41,093	1.1	○—★	181,50	3.42,5			+ 0,39
						1,73	41,132	1.1	○—★	181,53	3.43,7			+ 0,40
»	Lord Rosse.	1884 Mai 28		»										
4197		+0.29 159		»	8									
		1886 Juill. 1		»										
		+2. 2 159		»	10									
6150	III 639	1884 Mai 28		13,1		118,30	23. 9,85	2.2	»	27,49	2.29,2	0,00		— 4,59
4198	*h* 1959	+1. 9 159		»	8	118,65	23. 9,30	2.2	»	27,84	2.29,5	0,0		— 4,66
		1891 Mai 11		13,3 - 13,4		234,7	43,512	1.1	○—★	55,62	8.21,7	0,00		—27,61
		+1. 2 159		2	8-9	235,05	43,575	1.1	○—★	55,97	8.23,5	0,2		—27,83
						234,7	43,518	1.1	○—★	55,62	8.21,9			—27,62
						234,8	43,592	1.1	○—★	55,72	8.24,1			—27,77
6154	III 680	1884 Juill. 19		13,4		163,60	19.11,75	2.2	○ ★	252,74	3.29,6	— 0,01		+13,35
4201		+2. 6 159		»	9-10	163,90	19.17,35	2.2	○ ★	253,04	3.32,4	0,1		+13,55
		1891 Août 26		13,3 - 13,4		252,7	33,606	1.1	○—★	253,60	3.29,2	— 0,01		+13,39
		+3.41 159		2	9	251,3	33,610	1.1	○—★	252,20	3.29,4	0,1		+13,29
						252,1	33,601	1.1	○—★	253,00	3.29,1			+13,34
						251,9	33,790	1.1	○—★	252,80	3.34,7			+13,68
		1893 Juin 21		13,3 - 13,4		72,47	40,640	1.1	○—★	252,31	3.29,2	0,00		+13,29
		+1.10 159		2-3	9-10	72,2	40,650	1.1	○—★	252,04	3.29,5	0,1		+13,29
						72,9	40,752	1.1	○—★	252,74	3.32,5			+13,53
						72,25	40,606	1.1	○—★	252,09	3.28,2			+13,21

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

XVI^heures.

ADPOB..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 16.21. ± +41° 7′±″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**6147.** 1884 Mai 28. — Non vue. Cherchée avec assez de soin autour des néb. 4194 et 4195 G. C. (6145 et 6146 N. G. C.) 1886 Juillet 1. — Non vue. Cherchée jusqu'à ±1^m et ±10′ autour de 4194 et 4195 G. C. (6145 et 6146 N. G. C.).
s — 7,75 — 7,94	+5′.15″,3 +5.24,8	s —0,03 —0″,1	16.22.28,6 +24.19.18	BD 3007 9,3	**6148.** 1887 Mai 28. — Objet insaisissable, extrêmement faible, qui pourrait être un mélange de plusieurs petites ★ et de nébulosité.
+ 0,53 + 0,50 + 0,84	+3.43,2 +3.45,0 +3.44,6	—0,01 0,0	16.22.59,7 +19.44.48	BD 3103 8,6	**6149.** 1890 Juin 7. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui se détache assez bien et qui est peut-être formée par 2 ou 3 ★. Le fond du champ est déjà un peu éclairé par la Lune.
+ 0,52 + 0,47 + 0,41 + 0,42	+3.42,5 +3.42,4 +3.42,5 +3.43,7	—0,01 0,0		Id. (8)	1895 Juin 15. — Assez petite, arrondie, de 15″ à 18″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire.
			16.21± +41. 7±	Pos. néb. d'ap. G. C.	4197 G. C. 1884 Mai 28. — Non vue. Cherchée avec soin dans le voisinage de 4195 et 4196 G. C. (6146 et 6147 N. G. C.). 1886 Juillet 1. — Non vue. Cherchée avec soin dans le voisinage de 4195 et 4196 G. C. jusqu'à ±1^m et ±10′.
— 6,06 — 6,14	—2.12,4 —2.12,2	+0,03 —0,1	16.22.35,0 +40.44.18	Anonyme(1) (11,5)	**6150.** 1884 Mai 28. — Néb. de 40″ à 50″ d'étendue, avec concentration peu marquée; la partie centrale, un peu plus brillante, paraît irrégulière.
—36,47 —36,75 —36,48 —36,68	—4.43,4 —4.41,9 —4.43,5 —4.44,0	+0,04 —0,4	16.23. 6 +40.48	Anonyme(2) (9)	(1) ★An.—★2708 BD + 41° : ΔR = —0^m49^s,8 ; Δ℗ = —23′,5. 1891 Mai 11. — Ronde, 30″ environ de diamètre, notablement plus brillante dans la partie centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Près de 2707 BD + 41°, on soupçonne les deux objets suivants : A $p = 15°$, $d = 4'$: amas de plusieurs ★ dans lequel on soupçonne des traces de nébulosité ; A $p = 270°$, $d = 3',5$: ★ 13,3 qui paraît accompagnée de traces de nébulosité. (2) ★An.—★2707 BD + 41° : ΔR = + 0^m4^s ; Δ℗ = —15′.
+20,82 +21,13	+1. 2,3 +1. 2,0	—0,03 +0,5	16.22.25,7 +50. 4.48	Anonyme(3) (11)	**6154.** 1884 Juillet 19. — Petite nébulosité arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau stellaire. (3) ★An.—★2286 BD + 50° : ΔR = + 0^m40^s,2 ; Δ℗ = ».
+20,87 +20,73 +20,79 +21,32	+0.59,1 +1. 4,1 +1. 1,2 +1. 3,5	—0,02 +0,3		Anonyme(4) (10)	1891 Août 26. — Assez diffuse, de forme insaisissable, 30″ d'étendue, plus brillante vers la région centrale qui pourrait être formée par plusieurs ★ faibles et assez voisines. Une ★ 11,5 est vers $p = 330°$, $d = 2'$. (4) ★An.—★2286 BD + 50° : ΔR = + 0^m41^s ; Δ℗ = —0′,8.
+20,73 +20,72 +21,10 +20,60	+1. 3,6 +1. 4,6 +1. 3,2 +1. 4,1	—0,01 +0,1		Anonyme (9)	1895 Juin 21. — Assez diffuse, arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. Une ★ 11 est vers $p = 335°$, $d = 1',8$. Par erreur, les mesures d'angle ont été faites avec un autre fil que celui employé ordinairement.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc }\mathcal{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6155	II 690	1884 Mai 29		12		149,50	18.41,45	2.2	»	238,70	3.15,0	0,00		+11,11
4202	—	−0^h 4^m 159		»	7	149,40	18.36,90	2.2	»	238,60	3.12,8	0,1		+10,97
	Engelhardt$_2$	1891 Août 26		13,0		237,8	33,061	1.1	⊖—✶	238,70	3.13,1	— 0,01		+11,01
		+4. 2 159		3	9	238,55	33,080	1.1	⊖—✶	239,45	3.13,7	0,1		+11,13
						238,05	33,076	1.1	⊖—✶	238,95	3.13,6			+11,06
						237,95	33,160	1.1	⊖—✶	238,85	3.16,1			+11,19
		1895 Juin 21		13,3		59,1	39,912	1.1	⊖—✶	238,95	3. 7,7	0,00		+10,73
		+0.12 159		3	9	58,1	40,008	1.1	⊖—✶	237,95	3.10,6	0,1		+10,77
						58,95	40,051	1.1	⊖—✶	238,80	3.11,8			+10,94
						238,9	40,105	1.1	⊖—✶	238,75	3.13,4			+11,03
6157	34 Sw. IV	1888 Août 13		13,4		208,50	28.42,95	2.2	◯—✶	207,02	8.51,5	— 0,02		+16,09
»		+3.52 159		2	9-10	208,50	28.45,90	2.2	◯—✶	207,02	8.52,9	0,2		+16,14
		1895 Sept. 20		»		27,12	15,602	1.1	⊖—✶	206,93	8.50,1	— 0,01		+16,01
		+4.41 159		2	9-9,5	27,72	15,450	1.1	⊖—✶	207,53	8.54,6	0,2		+16,48
						27,1	15,379	1.1	⊖—✶	206,91	8.56,7			+16,20
						27,25	15,432	1.1	⊖—✶	207,06	8.55,2			+16,23
6158	II 647	1884 Juin 24		»										
4205	—	+0.41 159		»	»									
	Schultz	1895 Juin 20		13,3 − 13,4		323,5	29,050	1.1	⊖—✶	143,33	2.13,1	0,00		— 5,30
		+0. 6 159		2-3	9,5-10	324,0	29,084	1.1	⊖—✶	143,83	2.12,1	0,0		— 5,20
						325,1	29,076	1.1	⊖—✶	144,93	2.12,3			— 5,07
						325,95	29,080	1.1	⊖—✶	145,78	2.12,2			— 4,96
		1895 Juin 22		13,4 − 13,5										
		+0.48 159		»	8,5-9									
6159	30 St. XII	1888 Août 31		13,4		277,50	21.40,10	2.2	◯—✶	276,01	5.21,2	— 0,01		+21,30
»		+2.50 159		2	9-10	277,40	21.39,15	2.2	◯—✶	275,91	5.20,7	0,1		+21,27
6160	II 652	1884 Mai 29		13,2		9,40	21.13,15	2.2	»	98,59	4.28,5	0,00		−17,70
4204	*h* 1960	+0.36 159		»	7	9,40	21. 3,10	2.2	»	98,59	4.23,6	0,1		−17,38

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

XVI heures.

ApJOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+16,81	+1.41″,3	—0,03	16.23. 2,39	Arg. Œ, 16204 (9)	**6155.** 1884 Mai 29. — Nébuleuse arrondie, de 1′,5 de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau.
+16,60	+1.40,5	+0″,4	+48°33′52″,2		1891 Août 26. — Néb. assez brillante, diffuse, arrondie, de 40″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation étendue et diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
+16,64	+1.40,4	—0,02			1895 Juin 21. — Diffuse, arrondie, d'environ 35″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation large et très diffuse qui ressort légèrement. Dans l'étendue de cette nébuleuse, on soupçonne quelques grains excessivement faibles. Observations coupées par les nuages. *Dans* N. G. C., *les ascensions droites de cette néb. et de la précédente sont trop faibles de* 2^s.
+16,82	+1.38,5	+0,2			*Par rapport à la même* ★, 3 *obs. de d'Engelhardt, réduites à* 1885,0, *donnent :*
+16,72	+1.39,9				1887 Juillet 16,... ΔR = +0^m.17^s,07 ΔD = +1′.44″,3
+16,92	+1.41,5				» Août 12..... +0.17,22 +1.44,8
+16,22	+1.36,9	—0,01			» Août 15..... +0.17,04 +1.44,7
+16,29	+1.41,2	+0,1			
+16,54	+1.39,4				
+16,67	+1.40,4				
+28,43	+7.53,7	—0,13	16.23.12	Anonyme(1) (10)	**6157.** 1888 Août 13. — Néb. un peu irrégulière, dans l'étendue de laquelle se distinguent plusieurs points stellaires très faibles, de sorte qu'on ne peut dire exactement à quel point se rapportent les mesures.
+28,51	+7.55,0	+0,4	+55.27		Une ★ 13,3 est vers $p = 150°$, $d = 1′,2$.
+28,27	+7.52,9	—0,05		Anonyme(2) (11-11,5)	(1) ★ An. — ★ 1845 BD + 55° : ΔR = +0^{m}57^s; ΔD = +1′.
+29,10	+7.54,3	+0,2			1895 Sept. 20. — Néb. 13,4 ou 13,3-13,4, arrondie, d'env. 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation faible et assez stellaire qui ressort légèrement. Par instants, on a soupçonné plusieurs centres de condensation.
+28,61	+7.58,9				★ voisines. Gr. p. d. 13,1 150° 1′,3 13,0 157 2 ,7
+28,66	+7.56,9				*Réduction à janvier zéro :* +0^s,01; 0″,0.
					(2) ★ An. — ★ 1845 BD + 55° : ΔR = +0^{m}58^s; ΔD = +1′,3.
— 6,88	+1.46,8	0,00	16.24.24,3	BD 2998 9,4	**6158.** 1884 Juin 24. — Non vue.
— 6,75	+1.46,7	0,0	+39.35.54		1895 Juin 20. — Objet d'aspect assez stellaire, arrondi, d'environ 15″ de diamètre. Le noyau, qui ressort fortement, paraît formé par une ★ 13,3-13,4 accompagnée d'autres plus faibles et très voisines. Le fond du champ n'est pas encore complètement noir.
— 6,58	+1.48,3				1895 Juin 22. — Nébuleuse 13,4-13,5, d'aspect fortement stellaire et qui paraît être un petit amas.
— 6,44	+1.49,4				*Par rapport à la même* ★, 2 *obs. de Schultz, réduites à* 1865,0, *donnent :*
					1869 Sept. 3.... ΔR = —0^m. 6^s,57 ΔD = +1′.48″,5
					» Sept. 4.... —0. 6,67 +1.45,5
+29,09	—0.33,6	—0,01	16.23.42,39	W_2 677-8 9	**6159.** 1888 Août 31. — Néb. arrondie, de 25″ de diam., formée par une condensation centrale a. stellaire, accompagnée d'un peu de nébulosité qu'on aperçoit très difficilement.
+29,06	—0.33,0	+0,5	+42.54.32,4		★ voisines. Gr. p. d. 11 280° 2′,5 10 330 4
—23,52	+0.40,1	+0,01	16.24.43,63	Anonyme(3) (11,5)	**6160.** 1884 Mai 29. — Néb. t. diffuse, d'environ 20″ d'étendue, plus brillante vers le centre, mais sans concentration bien marquée. Une ★ 13,2, qui est très voisine, gêne les mesures.
—23,09	+0.39,4	—0,5	+41. 8.15,4		(3) ★ An. — ★ 2708 BD + 41° : ΔR = +1^{m}21^s,53(3); ΔD = —0′3″,8(2).

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

AnPOb..42

XVIheures.

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.
6160 (Suite)	II 652 *h* 1960	1891 Mai 11 +1h22m 159		13,3 2	8-9									
		1891 Juin 9		13,3		97°,8	35t,350	1.1	⊖—✶	98°,73	4′.20″,7	0°,00		—17s,19
		+0. 9 159		2	9	97,0	35,392	1.1	⊖—✶	97,93	4.22,0	0″,1		—17,30
						97,5	35,281	1.1	⊖—✶	98,43	4.18,7			—17,07
		1884 Mai 29		13,2		133,30	27.21,30	2.2	»	42,49	0.26,8	0,00		— 1,21
		+0.56 159		»	7	139,65	27.24,60	2.2	»	48,84	0.25,2	0,0		— 1,27
6161 5818	4 St. I	1886 Août 27 +2.52 159		13,5 »	9-10									
		1895 Mai 29		»		10,3	28,160	1.1	⊖—◍	10,12	2.39,1	0,00		— 1,86
		+1.29 159		1-2	9-10	10,6	28,624	1.1	⊖—◍	10,42	2 25,4	0,1		— 1,75
						15,4	28,700	1.1	⊖—◍	15,22	2.23,2			— 2,51
						15,1	28,562	1.1	⊖—◍	14,92	2.27,3			— 2,53
						14,1	»	1.»	»	13,92	»			»
						8,4	»	1.»	»	8,22	»			»
		1895 Juin 21		13,5		12,4	28,519	1.1	⊖—◍	12,20	2.28,6	0,00		— 2,10
		+1.41 159		1	9-10	12,6	28,580	1.1	⊖—◍	12,40	2.26,8	0,1		— 2,10
6162 5819	5 St. I	1886 Août 27		13,4		211,95	31.31,55	2.2	◯—✶	210,45	10.15,5	— 0,01		+20,80
		+2.33 159		»	9-10	211,95	31.35,90	2.2	◯—✶	210,45	10.17,6	0,2		+20,87
		1895 Mai 29		13,4		30,95	12,462	1.1	⊖—✶	210,77	10.22,6	0,00		+21,24
		+1. 0 159		2	9-10	30,45	12,360	1.1	⊖—✶	210,27	10.25,6	0,2		+21,03
						30,4	12,501	1.1	⊖—✶	210,22	10.21,4			+20,86
		1895 Juin 21		»		52,45	17,135	1.1	⊖—✶	52,27	8. 4,7	0,00		—25,57
		+1.29 159		2-3	9-10	52,52	17,170	1.1	⊖—✶	52,34	8. 3,7	0,2		—25,54
6163 5820	6 St. I	1886 Août 27 +2.46 159		13,4-13,5 »	9-10	104,3	13.25,4	1.1	⊖—◍	282,80	1.15,6	— 0,02 0,0		+ 4,92
		1895 Mai 29		13,4-13,5		274,25	35,900	1.1	»	276,55	1. 9,4	0,00		+ 4,60
		+1.14 159		1-2	9-10	279,2	»	1.»	»			0,0		
						279,8	35,923	1.1	»	279,62	1.10,1			+ 4,61
						280,6	35,898	1.1	»	280,42	1. 9,3			+ 4,55
						278,0	35,972	1.1	»	277,82	1.11,5			+ 4,73
		1895 Juin 21		»		44,98	18,620	1.1	⊖—✶	44,80	7.20,9	0,00		—20,72
		+1.28 159		2-3	9-10	45,52	18,680	1.1	⊖—✶	45,34	7.19,1	0,1		—20,83

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

Ann.Obs..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6160 (suite). 1891 Mai 11. — Néb. de 25″ à 30″ de diam., légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien prononcée. Une ★ 13,2, t. voisine, à $p = 45°$, $d = 0',5$, doit influencer les mesures. L'aurore gène déjà et empêche de mesurer cette nébuleuse.
s	′ ″	s	h m s		
−22,83	+0.39,6	0,00	16.24.43,63	Anonyme	
−22,99	+0.36,2	−0″,3	+41° 8′ 15″,4	(11)	
−22,67	+0.37,9				
					1891 Juin 9. — A. diffuse, ronde, 25″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ 13,1, située vers $p = 30°$, $d = 0',5$, gène beaucoup les mesures.
− 1,61	−0.19,8	0,00	16.24.22	Anonyme(1)	
− 1,68	−0.16,6	0,0	+41. 9	(13,2)	
					(1) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
					6161. 1886 Août 27. — Néb. tout à fait insaisissable à cause de son extrême faiblesse.
− 2,22	−2.36,7	+0,01	16.24.34,38	Néb. 6162	
− 2,09	−2.23,1	0,0	+33. 4.12,2	N.G.C.	
− 2,99	−2.18,2				
− 3,02	−2.22,3				
»	»				
»	»				
					1895 Mai 29. — Néb. 13,4-13,5-13,5, assez petite, d'environ 20″ d'étendue, avec condensation centrale a. stellaire près de laquelle on soupçonne plusieurs petites étoiles, de sorte qu'il n'y a pas de point bien distinct à pointer. Les deux derniers pointés d'angle ont été faits en plaçant les nébuleuses entre deux fils parallèles voisins, afin de varier le mode d'observation.
					1895 Juin 21. — Néb. d'aspect un peu granuleux, mais dans laquelle on ne peut apercevoir d'autre détail à cause de sa faiblesse. Une ★ 12, distante de 3′,2, est à l'opposé de 6162 N. G. C.
− 2,50	−2.25,3	+0,01			
− 2,51	−2.23,5	0,0			
					6162. 1886 Août 27. — Néb. arrondie, de 30″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre où l'on soupçonne plusieurs points stellaires. — *Réduction à janvier zéro :* 0s,00 ; — 0″,1.
+24,80	+8.50,8	−0,07	16.24. 9,72	W_2	
+24,89	+8.52,7	+0,5	+32.55.17,2	681-2-3 7	
+25,33	+8.55,1	−0,03			
+25,08	+9. 0,5	+0,2			
+24,87	+8.57,2				
					1895 Mai 29. — Assez petite, arrondie, d'environ 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire qui ressort légèrement.
					1895 Juin 21. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13,5, un peu plus brillante que 6163 N. G. C., arrondie, d'environ 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.
−30,52	−4.56,7	+0,02	16.25. 4,63	W_1	
−30,48	−4.55,6	−0,2	+33. 9. 8,4	701 (9)	
					6163. 1886 Août 27. — Diffuse, de forme insaisissable, 25″ d'étendue, notablement plus faible que 5819 G. C. (6162 N. G. C.) qui est vers $p = 280°$, $d = 2',5$.
+ 5,87	−0.16,7	0,00	16.24.34,38	Néb. 6162	
		+0,1	+33. 4.12,2	N.G.C.	
		0,00			
+ 5,49	−0. 7,9	0,0			
					1895 Mai 29. — A. petite, arrondie, de 20″ à 25″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Elle est notablement plus faible que 6162 N. G. C. Pour les pointés 1 et 4 d'angle, on a placé les deux néb. entre deux fils parallèles et voisins; pour tous les autres pointés : ⊖—⊕.
+ 5,51	−0.11,7				
+ 5,43	−0.12,5				
+ 5,65	−0. 9,7				
					1895 Juin 21. — Néb. 13,4-13,4-13,5, un peu plus faible que 6162 N. G. C., arrondie, d'environ 15″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire.
−24,74	−5.12,9	+0,02	16.25. 4,63	W_1	
−24,87	−5. 8,8	−0,2	+33. 9. 8,4	701 (9)	

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \Theta_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°	s
6166	II 875	1884 Juin 23		13,3		104,70	17.55,95	2.2	»	193,88	5. 1,4	0,00	+ 4,82
4208	*h* 1961	+1^h 1^m 159		»	8	105,25	17.55,30	2.2	»	194,43	5. 1,7	0,1	+ 5,01
	Schönfeld$_2$	1884 Juin 24		13,2		105,65	22.23,25	2.2	○ ✶	194,84	5. 2,1	0,00	+ 5,16
	Schultz	+0.26 159		»	»	105,25	22.13,45	2.2	○ ✶	194,44	4.57,4	0,1	+ 4,95
	Engelhardt$_3$	1884 Juin 29		13,0									
		+2. 5 159		»	9								
		1893 Juin 22		13,3 – 13,4		14,5	43,942	1.1	○—✶	194,33	5. 3,6	0,00	+ 5,01
		+0.56 159		3	8,5–9	»	43,732	».1	○—✶			0,1	
						14,6	43,842	1.1	○—✶	194,43	5. 3,8		+ 5,05
						15,1	43,809	1.1	○—✶	194,93	5. 2,8		+ 5,20
						14,95	43,774	1.1	○—✶	194,78	5. 1,8		+ 5,13
6168	46 Sw. I	1890 Juin 7		»									
»		+0.33 159		»	9								
		1891 Juin 3		»									
		−0. 4 159		»	8,5–9								
		1893 Juin 9		»									
		+0.49 159		»	9								
6170	35 Sw. IV	1888 Août 10		»									
»		+5.25 159		»	8–9								
		1891 Août 10		»									
		+3.51 159		»	9								
		1893 Sept. 20		»									
		+5.12 159		»	9								
6171	Méchain	1884 Juin 26		»									
4211	VI 40	−0. 6 159		»	8–9								
	h 3637	1888 Juin 14		»		112,5	19.28,4	1.1	○—✶	291,01	4.15,7	+ 0,02	+15,92
	D'Arrest$_1$	−0. 1 159		»	10	111,3	19.31,2	1.1	○—✶	289,81	4.17,1	0,1	+16,13
	Schönfeld$_1$												
	Vogel$_1$												
	Engelhardt$_2$												
	Porter												

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

AnPOb..42

XVI^{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		
+ 6,27	+4.52,7	—0,05	16.25. 6,77	Anonyme(1)	**6166.** 1884 Juin 23.—Néb. faible. Une ★ 10,5 est vers $p = 270°$, $d = 5'$. Le ciel est vaporeux, et l'observation a été gênée par les nuages.
+ 6,52	+4.52,3	+0″,1	+39°41′21″,4	(10,5)	
+ 6,71	+4.52,1	—0,05		Anonyme	(1) ★An.—★2989 BD+39°: ΔÆ=+3^{m}44^s,15(2); ΔⒹ=+2′25″,5(1).
+ 6,43	+4.48,1	+0,1		(10)	1884 Juin 24. — Néb. arrondie, de 40″ de diam., plus brillante au centre, mais sans noyau proprement dit.
					1884 Juin 29. — A peu près ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.
+ 6,52	+4.54,3	—0,02		Anonyme	1895 Juin 22. — Néb. arrondie, d'env. 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
		0,0		(11)	
+ 6,57	+4.54,3				*Les deux premiers pointés de distance, réunis en une seule moyenne, ont été combinés avec le premier pointé d'angle.*
+ 6,77	+4.52,7				
+ 6,68	+4.51,9				
			16.25 39	Pos. néb.	**6168.** 1890 Juin 7. — Non vue. Elle a été cherchée près de 2 ★ 11,5 et 12 qui occupent respectivement les positions suivantes : 3279 BD + 20° (+ 0^{m}12^s; + 3′,8) et 3279 BD + 20° (+ 0^{m}16^s; + 5′). Fond du champ légèrement éclairé, sans doute par la Lune qui va se lever.
			+20.23.25	d'ap. Swift.	
					1891 Juin 3. — On ne peut apercevoir, au moins d'une manière certaine, cette nébuleuse qui a été cherchée à la position : 3279 BD + 20° (+ 0^{m}14^s; + 5′).
					1893 Juin 9. — Non vue. Cherchée à la position : 3279 BD + 20° (+ 0^{m}14^s; + 4′). Région bien reconnue.
			16.25.19	Pos. néb.	**6170.** 1888 Août 10. — Non vue.
			+59.47.10	d'ap. Swift.	1891 Août 10. — Non vue. Cherchée à la position 1727 BD + 59° (— 0^{m}24^s; + 6′), où se trouve un objet nettement stellaire de gr. 13,3-13,4. Une ★ 9 est voisine, à la position 1727 BD + 59° (— 0^{m}25^s; + 3′,5), et aurait sans doute été indiquée si la nébuleuse se trouvait là.
					1895 Sept. 20. — Cherchée près d'une ★ a qui est à la position 1677 BD + 60° (+ 0^{m}38^s; — 11′). Par rapport à cette ★ a, vers $p = 310°$; $d = 1',2$, on a entrevu seulement un objet 13,5 et qui paraît stellaire.
					6171. 1884 Juin 26. — Amas irrégulier, d'éclat inégal, formé d'★ très faibles et très serrées, dont la plus belle est de gr. 12. L'état du ciel ne permet pas d'en bien voir les limites.
+16,32	—1.31,8	+0,01	16.26.38,6	BD 4534 9,3	1888 Juin 14. — Amas contenu dans un cercle de 1′,8 de diam., formé d'★ serrées et faibles : la plus brill. est de gr. 13; quelques-unes sont 13,2, et les autres plus faibles. Les petites ★, que l'on ne parvient pas à distinguer les unes des autres, principalement à cause de leur faiblesse, sont assez uniformément réparties, sauf dans la région où se trouve l'★ 13 (vers $p = 315°$) qui a un éclat bien supérieur à celui de la région opposée.
+16,54	—1.27,3	+0,3	—12.49.12		

★ voisines. Gr.	p.	d.
10	15°	6′
11	105	3
11	192	2,7

Au premier coup d'œil, cet amas ressemble à une nébuleuse. A cause de son étendue et de son manque d'uniformité, joint à l'absence de points bien remarquables, cet objet ne se prête pas à des mesures précises.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°	ˢ
6171	Méchain	1895 Juin 11		13		288,2	25,200	1.1	⊖—✶	288,03	4. 6,8	+ 0,02	+15,65
(suite)	VI 40	−0ʰ32ᵐ	159	1	9	288,8	25,201	1.1	⊖—✶	288,63	4. 6,7	0,1	+15,59
	h 3637					289,05	25,160	1.1	⊖—✶	288,88	4. 8,0		+15,65
						289,15	25,380	1.1	⊖—✶	288,98	4. 1,5		+15,23
	D'Arrest$_1$												
	Schönfeld$_1$	1895 Juin 11		13		16,6	28,313	1.1	⊖—✶	196,43	2.34,9	− 0,02	+ 2,92
	Vogel$_1$	−0.31	159	1	9	16,15	28,140	1.1	⊖—✶	195,98	2.40,0	0,2	+ 2,94
	Engelhardt$_2$												
	Porter	1895 Juin 11		13		283,4	40,057	1.1	⊖—✶	103,23	3.11,9	+ 0,02	−12,46
		−0.32	159	1	9	283,45	40,010	1.1	⊖—✶	103,28	3.10,5	0,1	−12,36
6172	86 St. XVII	1890 Mai 15		»									
»		+0.46	159	»	10								
		1891 Mai 27		»									
		−0.24	159	»	9								
6173	III 640	1884 Juin 19		13,2		33,70	29.40,85	2.2	○—✶	122,89	8.34,1	0,00	−28,79
4212	*h* 1962	+0.20	159	»	9–10	33,75	29.45,35	2.2	○—✶	122,94	8.36,3	0,2	−28,89
	D'Arrest$_2$	1886 Juin 23		13,2 – 13,3		124,45	28.16,40	2.2	○—✶	122,95	8.38,2	0,00	−29,00
	Engelhardt$_3$	+1. 8	159	»	»							0,2	
		1891 Juin 9		13		122,15	43,955	1.1	⊖—✶	123,07	8.34,8	0,00	−28,77
		+1.12	159	4	9	121,8	44,030	1.1	⊖—✶	122,72	8.37,0	0,2	−29,01
						122,05	44,040	1.1	⊖—✶	122,97	8.37,3		−28,94
						121,95	44,018	1.1	⊖—✶	122,87	8.36,7		−28,94
		1895 Juin 22		13,3		302,98	16,080	1.1	⊖—✶	122,82	8.35,9	0,00	−28,91
		+0.27	159	4	8,5–9	303,2	16,123	1.1	⊖—✶	123,04	8.34,6	0,2	−28,77
						303,18	16,063	1.1	⊖—✶	123,02	8.36,4		−28,88
6174	Lord Rosse	1884 Juin 19		13,5		54,40	21.55,50	2.2	»	143,59	4.48,7	0,00	−11,43
4213		+0.38	159	»	9–10							0,1	
6175	III 641	1884 Juin 19		13,3		98,15	21.12,60	2.2	»	187,33	4.27,9	0,00	+ 2,28
4214	*h* 1963	+1.10	159	»	9–10	98,15	21.19,55	2.2	»	187,33	4.31,2	0,1	+ 2,31
		1891 Juin 9		»		185,9	35,679	1.1	⊖—✶	186,82	4.30,5	0,00	+ 2,14
		+1. 3	159	3	9	185,4	35,700	1.1	⊖—✶	186,32	4.31,1	0,1	+ 1,99
						186,35	35,725	1.1	⊖—✶	187,27	4.31,8		+ 2,29
		1886 Juill. 1		13,3 – 13,4		219,35	26. 0,15*	2.2	○—✶	37,85	7.58,5	0,00	−19,50
		+1.17	159	»	10							0,2	

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+16,05	—1.16,5	0,00	16.26.38,6	BD 4534 (9)	**6171** (suite). 1895 Juin 11. — Amas d'aspect nébuleux et assez granuleux, de gr. 13 env., arrondi, de 1′,4 de diamètre et d'éclat relativement assez brillant jusque près des bords. Cependant son éclat n'est pas uniforme, des ★ plus brillantes que les autres se trouvant dans la région qui passe la première.
+15,99	—1.18,9	+0″,1	—12°49′12″		On a cherché à pointer le centre géométrique, mais les mesures ne comportent pas de précision et doivent être influencées par la région *précédente*.
+16,05	—1.20,4				Fond du champ encore un peu éclairé par le crépuscule.
+15,62	—1.18,7				
+ 3,00	+2.28,7	0,00	16.26.55	Anonyme (1)	(1) ★ An.—★ 4534 BD —12° : ΔR = +0m16s ; ΔD = —3′,4.
+ 3,01	+2.34,0	0,0	—12.53	(11)	(2) ★ An.—★ 4534 BD —12° : ΔR = +0m29s ; ΔD = —1′5″.
—12,77	+0.44,0	0,00	16.27. 8	Anonyme (2)	
—12,68	+0.43,8	—0,1	—12.51	(11,3)	
			16.27. 0,97	Pos. néb. d'ap. Stéph.	**6172.** 1890 Mai 15. — Non vue. Région bien reconnue.
			— 1.16.37,3		1891 Mai 27. — Non vue. Cherchée dans le voisinage de la position : 3208 BD —1° (—0m5s ; +10′).
—38,16	+4.39,3	—0,03	16.27. 2,66	W2 769-71-72 8	**6173.** 1884 Juin 19. — Arrondie, d'environ 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez marquée.
—38,30	+4.40,8	—0,8	+40.56.59,7		1886 Juin 23. — Néb. ronde, 20″ de diam., plus brillante au centre, sans noyau. L'éclat décroit régulièrement du centre au bord. Observation gênée par les nuages; mais le ciel était pur pendant les mesures.
—38,43	+4.41,9	—0,02			
		—0,7			
—38,12	+4.41,0	—0,02			1891 Juin 9. — Petite, ronde, 15″ de diam., avec condensation demi-stellaire et assez brillante : cette condensation ressort assez bien sur la nébulosité environnante qui, cependant, est elle-même brillante. Les nuages interrompent la description.
—38,44	+4.39,5	—0,5			
—38,35	+4.41,6				
—38,35	+4.40,5				1895 Juin 22. — Arrondie, 25″ à 30″ de diam., notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire ressortant fortement sur la nébulosité, qui est a. faible. Une ★ 11,8 est vers $p = 93°$, $d = 4'$.
—38,31	+4.39,7	—0,01			
—38,11	+4.40,6	—0,3			
—38,26	+4.41,5				*Par rapport à la même ★, 2 obs. de d'Engelhardt, réduites à 1885,0, donnent :*
					1893 Sept. 5..... ΔR = —0m37s,73 ΔD = +4′42″,6
					» » 11..... —0.37,81 +4.40,6
—15,09	+3.52,4	—0,03	16.26.43,53	Anonyme (3)	**6174.** 1884 Juin 19. — Néb. excessivement faible (13,5), mais dont l'existence est certaine. Elle paraît assez étendue et se trouve à la position 6173 N. G. C. (+0m4s ; +4′).
		—0,3	+41. 1.26,4	(11)	(3) ★ An.—★ 2715 BD +41° : ΔR = —0m19s,13(3) ; ΔD = +4′26″,7(6).
+ 3,01	+4.25,9	—0,05	16.26.33,61	Anonyme (4)	**6175.** 1884 Juin 19. — Néb. de 40″ à 50″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans condensation bien marquée.
+ 3,05	+4.29,1	+0,1	+40.46.15,3	(11)	(4) ★ An.—★ 2715 BD +41° : ΔR = —0m29s,05(2) ; ΔD = —10′44″,4(6).
+ 2,83	+4.28,6	—0,03		Anonyme	1886 Juillet 1. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, vaguement ronde, 25″ de diam., t. légèrement plus brillante au centre, sans noyau. — $m = 149°,1$ *au lieu de* $129°,4$.
+ 2,63	+4.29,5	0,0		(11,5)	
+ 3,03	+4.29,7				
—25,85	—6.17,8	+0,07	16.27. 2,66	W2 769-71-72 8	
		—0,5	+40.56.59,7		

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6175	III 641	1891 Juin 9		»		217,45	42,831	1.1	⊖—✶	38,37	8. 1,6	0,00		—19,94
(suite)	*h* 1963	+0^{h}53^{m} 159		3	9	217,45	42,749	1.1	⊖—✶	38,37	7.59,2	0,1		—19,84
						217,1	42,738	1.1	⊖—✶	38,02	7.58,9			—19,67
		1895 Juin 22		13,4										
		+0.33 159		2	8,5–9									
6176	70 Sw. V	1888 Août 10		13,3		196,95	21.52,95	2.2	⊖—✶	195,48	5.27,8	— 0,01		+ 5,83
»		+5. 4 159		2	8–9	196,65	22. 1,05	2.2	⊖—✶	195,18	5.31,8	0,1		+ 5,79
						196,65	22. 6,00	2.2	⊖—✶	195,18	5.34,2			+ 5,83
		1891 Août 10		»		193,5	37,643	1.1	⊖—✶	194,41	5.28,5	— 0,02		+ 5,45
		+4. 4 159		2	9	193,8	37,825	1.1	⊖—✶	194,71	5.33,9	0,1		+ 5,65
						194,0	37,811	1.1	⊖—✶	194,91	5:33,5			+ 5,71
						193,7	37,718	1.1	⊖—✶	194,61	5.30,7			+ 5,56
		1895 Sept. 20		13,4		15,55	22,399	1.1	⊖—✶	195,35	5.29,5	— 0,01		+ 5,81
		+5.17 159		2	9–9,5	15,52	22,414	1.1	⊖—✶	195,32	5.29,0	0,1		+ 5,79
						15,1	22,267	1.1	⊖—✶	194,90	5.33,4			+ 5,71
						14,88	22,257	1.1	⊖—✶	194,68	5.33,7			+ 5,64
6177	III 890	1884 Juin 20		13,4		172,95	19.25,10	2.2	○ ✶	82,13	4.18,0	0,00		—17,04
4215	*h* 1964	+0. 6 159		»	8–9	172,85	19.30,45	2.2	○ ✶	82,03	4.15,4	0,1		—16,87
6179	Lord Rosse	1884 Juin 20		»										
4217		+0.15 159		»	8									
		1895 Juin 21		13,5										
		+1.50 159		»	9–10									
6180	8 St. VIII	1886 Juill. 1		13,4		78,90	16. 3,50	2.2	○ ✶	257,40	2.33,9	0,00		+10,02
5821		+1.29 159		»	10	78,95	15.57,90	2.2	○ ✶	257,45	2.31,1	0,1		+ 9,84
		1891 Juin 9		13,4		76,2	31,751	1.1	⊖—✶	257,12	2.34,5	0,00		+10,04
		+0.38 159		2–3	9	77,2	31,648	1.1	⊖—✶	258,12	2.31,4	0,1		+ 9,88
						76,9	31,755	1.1	⊖—✶	257,82	2.34,6			+10,08
						77,2	31,654	1.1	⊖—✶	258,12	2.31,6			+ 9,90

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−26,38	−6.17,7	+0,04	16.27. 2,66	W_2 769-71-72 } 8	**6175** (suite). 1891 Juin 9. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, a. diffuse, ronde, 30″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien.
−26,25	−6.15,8	−0″,3	+40°56′59″,7		
−26,03	−6.17,3				

★ voisines.

1891 Juin 9. Gr.	p.	d.	1895 Juin 22. Gr.	p.	d.
12,5	105°	1′,6	12,3	100°	1′,7
11,5	185	4	11,5	190	4
12,8	255	1,3	13	255	1,7

1895 Juin 22. — A. diffuse, vaguement ronde, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire et qui ressort faiblement.

+11,58	+5.16,0	−0,10	16.25.47,95	A.G. H.-Gotha 8828 } 9,4	**6176.** 1888 Août 10. — Nébuleuse arrondie, d'environ 30″ de diam., avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement.
+11,50	+5.20,3	+0,2	+59.41.35,5		
+11,58	+5.22,7				
+10,81	+5.18,3	−0,08			1891 Août 10. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, vaguement ronde, assez petite, peut-être 15″ de diamètre, d'aspect demi-stellaire.
+11,21	+5.23,1	+0,1			
+11,35	+5.22,4				1895 Sept. 20. — Assez petite, assez granuleuse, de 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien. On soupçonne, à côté de cette condensation, au moins un autre point stellaire très faible. Une ★ 13,3 est vers $p = 35°$, $d = 1′,8$.
+11,03	+5.20,2				
+11,54	+5.17,9	−0,04			*Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; 0″,0.
+11,50	+5.17,5	+0,1			
+11,34	+5.22,3				
+11,19	+5.22,9				
−20,89	−0.35,3	+0,01	16.27.19,59	Anonyme (1)	**6177.** 1884 Juin 20. — Néb. assez étendue, 30″ de diamètre, dans laquelle on soupçonne divers points de condensation, parfois même des ★, ce qui rend les mesures un peu incertaines. Une ★ 12,8 est vers $p = 45°$; $d = 1′\,20″$.
−20,67	−0.35,4	−0,5	+35.16.56,0	(11)	
					(1) ★ An.—★ 2828 BD +35°: $\Delta R = -0^m3^s,47(3)$; $\Delta D = -9′30″,8(6)$.
			16.27.16	} Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6179.** 1884 Juin 20. — Non vue. Elle a été cherchée près de 4125 G. C. (6177 N. G. C.) à la position « 4′ *n. f.* »
			+35.20		1895 Juin 21. — A peu près à la position indiquée (2828 BD + 35° : — 0^{m}10^s; — 7′), on entrevoit un objet excessivement faible (13,5), formé peut-être par deux ★ voisines : l'extrême faiblesse de cet objet ne permet d'apercevoir aucun détail.
+13,23	+0.33,6	−0,01	16.26.59,3	Anonyme (2)	**6180.** 1886 Juillet 1. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 15″ à 20″ d'étendue, plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire. L'★ de comparaison a un compagnon 11,5 à (— 6^s; 0′).
+12,99	+0.32,9	+0,3	+40.44.18	(11,3)	
+13,26	+0.34,5	−0,01		Anonyme (3)	(2) ★ An.—★ 2715 BD + 41° : $\Delta R = -0^m3^s,5$; $\Delta D = -12′,5$.
+13,05	+0.31,2	+0,2		(10,5)	1891 Juin 9. — Assez petite, d'aspect un peu stellaire, ronde, 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+13,31	+0.32,6				Une ★ 13,3 est vers $p = 180°$, $d = 1′$.
+13,06	+0.31,2				L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 11 vers $p = 275°$, $d = 1′,4$.
					(3) ★ An.—★ 2715 BD + 41° : $\Delta R = -0^m3^s$; $\Delta D = -12′$.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6181	II 753	1884 Juin 27		12,2		12,25	17.17,55	2.2	○ ✶	281,42	2.34,4	0,00		+10,09
4218	—	+0^{h}23^m 159		»	9	12,30	17.20,25	2.2	○ ✶	281,47	2.35,7	0″,0		+10,17
	Lord Rosse													
	Schönfeld$_2$	1891 Juin 3		12,8		99,5	31,879	1.1	○—✶	280,41	2.38,5	0,00		+10,40
	Schultz	—0.23	159	3	8,5–9	101,3	31,950	1.1	○—✶	282,21	2.40,6	0,1		+10,47
	Engelhardt$_3$					100,05	31,896	1.1	○—✶	280,96	2.39,0			+10,41
						100,85	31,849	1.1	○—✶	281,76	2.37,6			+10,29
						101,15	31,889	1.1	○—✶	282,06	2.38,8			+10,35
		1893 Juin 9		12,5		99,2	61,702	1.1	○—✶	279,48	2.36,2	0,00		+10,28
		+0,33	159	4	9	100,55	61,700	1.1	○—✶	280,83	2.36,2	0,1		+10,23
						100,8	61,789	1.1	○—✶	281,08	2.38,8			+10,39
						100,0	61,744	1.1	○—✶	280,28	2.37,5			+10,33
		1895 Juin 18		13,0		282,15	38,792	1.1	○—✶	281,97	2.34,5	0,00		+10,08
		+0.27	159	3	9	281,55	38,833	1.1	○—✶	281,37	2.35,7	0,1		+10,18
						281,9	38,884	1.1	○—✶	281,72	2.37,3			+10,27
						281,0	38,915	1.1	○—✶	280,82	2.38,2			+10,36
6182	III 813	1884 Juill. 19		13,3		232,95	18. 7,40	2.2	◯✶	322,10	2.58,5	— 0,02		+ 7,32
4219		+3.35	159	»	9–10	232,50	18.10,20	2.2	◯✶	321,65	2.59,8	0,1		+ 7,44
		1888 Août 30		13,3 – 13,4		322,30	16.58,80	2.2	◯✶	320,83	3. 1,4	— 0,02		+ 7,64
		+3.34	159	2–3	10	322,55	16.59,05	2.2	◯✶	321,08	3. 1,5	0,1		+ 7,61
		1895 Sept. 20		13,3		321,45	39,720	1.1	○—✶	321,25	3. 1,9	— 0,02		+ 7,60
		+4.54	159	3	9–9,5	321,03	39,580	1.1	○—✶	320,83	2.57,8	0,1		+ 7,49
						321,65	39,639	1.1	○—✶	321,45	2.59,5			+ 7,47
						322,0	39,510	1.1	○—✶	321,80	2.55,7			+ 7,25
6184	9 St. VIII	1886 Juillet 1		13,4		204,70	25. 6,45	2.2	◯✶	203,20	7. 3,8	— 0,01		+11,13
5822		+1.44	159	»	10	204,80	25. 7,80	2.2	◯✶	203,30	7. 4,5	0,1		+11,19
		1891 Août 5		»		202,55	32,280	1.1	○—✶	203,45	7. 1,1	0,00		+11,18
		+3.32	159	2	8–9	202,5	32,346	1.1	○—✶	203,40	6.59,2	0,2		+11,10
						202,3	32,187	1.1	○—✶	203,20	7. 3,9			+11,14
						202,7	32,290	1.1	○—✶	203,60	7. 0,8			+11,24

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

AnPOb. .42

XVI^{heures}.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+10,74	—0.30,5	0,00	16.27.48	Anonyme	**6181.** 1884 Juin 27. — Néb. à peu près ronde, 45″ de diamètre, sans noyau, mais plus brillante au centre : à partir de ce point, l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
+10,83	—0.31,0	+0″,2	+20° 2′ ″	(10,5)	
+11,07	—0.28,7	0,00		Anonyme[1]	1891 Juin 3. — Néb. arrondie, de 40″ de diam., sans noyau proprement dit, mais plus brillante au centre; à partir de ce point, l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. On soupçonne, dans son étendue, plusieurs centres de condensation qui s'aperçoivent surtout quand on couvre la nébuleuse avec le fil. Cet objet pourrait être un amas. L'★ de comparaison a un compagnon 13-13,3 vers $p = 30°$, $d = 10″$. — *D'après L^d Rosse, ce compagnon, de gr. 14, aurait été, en 1872, vers $p = 10°$, $d = 35″$.*
+11,14	—0.34,0	+0,1		(9,5–10)	
+11,08	—0.30,2				
+10,95	—0.32,1				
+11,02	—0.33,2				
+10,94	—0.25,7	0,00		Anonyme	
+10,89	—0.29,4	+0,1		(9,5–10)	
+11,06	—0.30,5				
+11,00	—0.28,1				
+10,73	—0.32,1	0,00		Anonyme[2]	1893 Juin 9. — A. brillante, peut-être un peu irrégulière, vaguement ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, où se trouve un point stellaire, peut-être 2 ou 3, qui ne se distinguent pas l'un de l'autre, et dont l'ensemble ressort assez bien. Une ★ 12,5 est à $p = 200°$; $d = 1′,5$.
+10,84	—0.30,7	+0,1		(10)	
+10,93	—0.32,0				
+11,03	—0.29,7				1895 Juin 18. — A. brillante, nettement nébuleuse, arrondie, de 30″ à 40″ de diam., notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Une ★ 12-12,3 est vers $p = 225°$; $d = 1′,7$.
					(1) ★ An. — ★ 3284 BD + 20° : $\Delta R = +1^m 29^s$; $\Delta D = -6′$.
					(2) ★ An. — ★ 3287 BD + 20° : $\Delta R = -0^m 1^s$; $\Delta D = -13′,5$.
					Par rapport à la même ★, L^d Rosse a trouvé, le 9 mai 1872 : $p = 280°,0$; $d = 2′34″,3$.
					Les obs. de Schultz et celles de d'Engelhardt donnent respectivement pour 1865,0 et 1885,0 :

1869 Août 13..	s +11,10	−31″,6		1893 Juin 16..	s +11,04	»
» » 30..	+10,85	−38,2		» » 18..	+11,15	−29,3

+13,01	—2.20,9	+0,03	16.27.13,36	A.G. Hels.-Gotha (9,5) 8840	**6182.** 1884 Juillet 19. — Ronde, petite, 10″ de diamètre, d'éclat presque uniforme, avec bords mal définis.
+13,24	—2.21,0	+0,3	+55.46.23,6		
+13,59	—2.20,6	+0,02			1888 Août 30. — Ronde, 20″ à 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation petite, a. diffuse et qui ressort a. bien sur la nébulosité.
+13,53	—2.21,2	+0,2			
+13,50	—2.21,9	+0,01		Id. (8,5–9)	1895 Sept. 20. — Arrondie, 25″ env. de diamètre, avec condensation centrale a. stellaire qui ressort légèrement et qui donne à l'ensemble le même aspect a. stellaire. On entrevoit, dans le voisinage de cette condensation, deux autres points stellaires qui sont à l'extrême limite de visibilité, et qui, par rapport au noyau central, sont vers l'★ de comparaison : par suite, la mesure de la distance est un peu incertaine. — *Cette néb. passe 13^s avant la position donnée par* N. G. C.
+13,32	—2.17,8	+0,1			
+13,27	—2.20,4				
+12,89	—2.18,1				

+14,69	+6.29,7	−0,06	16.27.58,44	W_2 806–7 8,5	**6184.** 1886 Juillet 1. — Néb. de forme insaisissable, vaguement ronde, 25″ de diam., un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire.
+14,78	+6.30,0	+0,3	+40.40.10,1		
+14,75	+6.26,5	−0,04			1891 Août 5. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie, 25″ de diam., un peu plus brillante vers la région centrale, où l'on aperçoit un ou plusieurs points stellaires.
+14,65	+6.24,8	+0,2			
+14,70	+6.29,7				
+14,83	+6.25,8				

★ voisines. Gr.	p.	d.
13,0	20°	1′,5
9,5	165	8

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta\text{R app.}}{\sec \text{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6185	*h* 1965	1884 Juin 20		13,2		93,75	13.39,50	2.2	○ ✶	2,93	0.48,5	0,00		— 0,17
4221	Engelhardt$_2$	+0^{h}36^m 159	»	8–9		94,45	13.33,65	2.2	○ ✶	3,63	0.45,7	0″,0		— 0,19
						»	13.40,45	».2	○ ✶	»	0.48,9			— 0,20
		1893 Juin 21		13,3		5,7	35,082	1.1	»	5,51	0.45,1	— 0,01		— 0,29
		+2. 8 159	4	9–10		4,1	35,162	1.1	»	3,91	0.47,5	0,0		— 0,22
						3,9	35,080	1.1	»	3,71	0.45,1			— 0,19
						4,0	35,112	1.1	»	3,81	0.46,0			— 0,20
						2,0	»	1.»	»	3,54	»			»
						5,45	»	1.»	»					
6186	III 730	1887 Mai 28		13,2 – 13,3		140,10	23.31,50	2.2	○ ✶	138,73	6.16,6	0,00		—16,57
4222		+0.11 159	5	9		140,00	23.33,50	2.2	○ ✶	138,63	6.17,6	0,1		—16,64
		1891 Juin 3		13,3		138,05	33,810	1.1	○ ✶	138,96	6.15,7	0,00		—16,45
		+0. 8 159	2–3	8,5–9		138,4	33,791	1.1	○ ✶	139,31	6.16,3	0,1		—16,36
						137,85	33,800	1.1	○ ✶	138,76	6.16,0			—16,53
						138,5	33,751	1.1	○ ✶	139,41	6.17,5			—16,38
		1893 Juin 9		13,0		318,8	43,556	1.1	○ ✶	139,08	6.19,5	0,00		—16,58
		+1. 1 159	2–3	9		318,8	43,574	1.1	○ ✶	139,08	6.19,0	0,1		—16,56
						318,6	43,601	1.1	○ ✶	138,88	6.18,2			—16,59
						319,0	43,629	1.1	○ ✶	139,28	6.17,4			—16,42
		1893 Juin 15		13,2		319,55	20,666	1.1	○ ✶	139,35	6.20,6	0,00		—16,53
		+1.51 159	4	9,5–10		319,45	20,798	1.1	○ ✶	139,25	6.16,7	0,1		—16,40
						319,2	20,788	1.1	○ ✶	139,00	6.17,0			—16,49
						319,0	20,825	1.1	○ ✶	138,80	6.15,9			—16,51
						319,5	20,810	1.1	○ ✶	139,30	6.16,3			—16,36
6187	Young	1888 Août 11		13,4 – 13,5		182,60	17.48,15	2.2	○ ✶	1,13	3.26,0	— 0,02		— 0,27
»		+2.59 159	1	8		181,00	17.55,15	2.2	○ ✶	359,53	3.29,5	0,1		+ 0,13
						181,50	17.57,00	2.2	○ ✶	0,03	3.30,4			0,00
6189	41 Sw. II	1888 Août 11		13,3 – 13,4		218,4	28.48,6	1.1	○ ✶	216,94	8.54,3	— 0,02		+21,40
»		+3.16 159	2	8		218,1	28.53,6	1.1	○ ✶	216,64	8.56,8	0,2		+21,35
						218,65	28.51,50	2.2	○ ✶	217,19	8.55,7			+21,59
		1891 Août 10		13,3		215,8	44,733	1.1	○ ✶	216,71	8.57,9	— 0,02		+21,43
		+4.21 159	3	8,5–9		215,7	44,699	1.1	○ ✶	216,61	8.56,9	0,2		+21,34
						216,0	44,590	1.1	○ ✶	216,91	8.53,6			+21,36
						215,8	44,720	1.1	○ ✶	216,71	8.57,5			+21,42
6190	42 Sw. II	1888 Août 11		13,3		160,10	21.46,70	2.2	○ ✶	338,64	5.24,6	— 0,02		+ 7,89
»		+3.30 159	2	8		160,30	21.43,00	2.2	○ ✶	338,84	5.22,7	0,1		+ 7,78

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 0,20	—0.48,4	+0,01	16.29.39,51	Anonyme(1)	**6185.** 1884 Juin 20. — Ronde, 20″ de diam., un peu plus brillante au centre. Le voisinage de l'★ de comp. ne permet pas de bien apprécier son étendue.
— 0,24	—0.45,6	0″,0	+35°33′51″,4	(11,3)	*Les deux derniers pointés de distance du 20 juin 1884 ont été combinés avec les deux derniers pointés d'angle du 21 juin 1895.*
— 0,25	—0.48,9				(1) ★An.—★ 2828BD+35°: ΔR=+2m16s,45(2); Δ℗=+7′24″,8(2).
— 0,36	—0.44,9	0,00		Anonyme	1895 Juin 21. — Arrondie, 15″ à 20″ de diam., très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. fortement.
— 0,26	—0.47,4	0,0		(10,5–11)	Dans les pointés d'angle, on a placé la nébuleuse et l'★ entre deux fils parallèles voisins; pour la distance : ⊖—✶.
— 0,24	—0.45,0				
— 0,25	—0.45,9				
»	»				
—17,83	+4.43,2	—0,02	16.30.24	Anonyme(2)	**6186.** 1887 Mai 28. — Néb. arrondie, 40″ de diam., notablement plus brillante dans la région centrale qui forme un noyau assez étendu et diffus.
—17,92	+4.43,5	—0,3	+21.39.	(9,5)	
—17,71	+4.43,5	—0,02		Anonyme(3)	(2) ★An—★ 2942 BD + 21° : ΔR = + 0m40s; Δ℗ = — 15′.
—17,61	+4.45,5	—0,2		(9,5)	1891 Juin 3. — Néb. assez diffuse, ronde, 30″ de diam., plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-diffuse, de 5″ de diamètre, ressortant assez bien sur la nébulosité.
—17,79	+4.42,8				
—17,63	+4.46,7				(3) ★An.— ★ 2942 BD + 21° : ΔR = + 0m40s; Δ℗ = — 15′.
—17,84	+4.46,9	—0,01		Anonyme	1893 Juin 9. — Néb. peut-être un peu irrégulière, vaguement ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante vers la région centrale, qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 210°$, $d = 1',8$.
—17,82	+4.46,5	—0,2		(9,5)	
—17,85	+4.45,0				1895 Juin 15. — Néb. d'aspect général a. nébuleux, un peu stellaire, arrondie, d'environ 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. Fond du champ notablement éclairé par la Lune. Une ★ 11,8 est vers $p = 200°$, $d = 2',2$.
—17,67	+4.46,1				
—17,79	+4.48,8	—0,01		Anonyme(4)	(4) ★An.— ★ 2942 BD + 21° : ΔR = + 0m39s; Δ℗ = — 12′,5.
—17,65	+4.45,5	—0,1		(9,5)	
—17,75	+4.44,6				
—17,77	+4.42,9				
—17,61	+4.45,4				
— 0,50	—3.26,0	+0,06	16.29.45,42	A.G. Hels.-Gotha 8,5 8861	**6187.** 1888 Août 11. — Néb. excessivement faible, arrondie, 30″ de diam., très légèrement plus brillante vers la région centrale où l'on soupçonne au moins un point stellaire très faible, peut-être plusieurs.
+ 0,24	—3.29,5	0,0	+57.58.35,8		
0,00	—3.30,4				
+42,57	+7. 7,3	—0,16	16.29.18	Anonyme(5)	**6189.** 1888 Août 11. — Nébuleuse ronde, de 40″ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne un petit point stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+42,47	+7.11,0	+0,7	+59.43.	(9)	
+42,93	+7. 7,0				(5) ★An.— ★ 1730 BD + 59° : ΔR = + 0m29s; Δ℗ = + 1′.
+42,61	+7.11,5	—0,12		Anonyme(6)	1891 Août 10. — Arrondie, 40″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+42,43	+7.11,2	+0,5		(9)	
+42,47	+7. 7,0				(6) ★An.— ★ 1730 BD + 59° : ΔR = + 0m30s; Δ℗ = + 1′.
+42,58	+7.11,1				
+15,19	—5. 2,3	+0,07	16.30. 5,3	BD 1647 9,2	**6190.** 1888 Août 11. — Néb. arrondie, de 30″ à 40″ de diam., avec noyau demi-stellaire qui ressort légèrement.
+14,97	—5. 1,0	+0,2	+58.44. 6		

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.−★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec \mathcal{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6190	42 Sw. II	1888 Août 13		13,3		160,20	21.49,35	2.2	○—✶	338,74	5.25,9	— 0,02		+ 7,89
(suite)		+3ʰ23ᵐ 159		2	10	160,00	21.50,80	2.2	○—✶	338,54	5.26,6	0″,1		+ 7,98
		1895 Sept. 20		13,3		339,3	44,550	1.1	⊖—✶	339,10	5.24,5	— 0,03		+ 7,73
		+5.57 159		3	9–9,5	339,3	44,660	1.1	⊖—✶	339,10	5.27,8	0,1		+ 7,81
						339,05	44,609	1.1	⊖—✶	338,85	5.26,3			+ 7,86
						339,4	44,602	1.1	⊖—✶	339,20	5.26,1			+ 7,73
6191	36 Sw. IV	1888 Août 11		»										
»		+3.45 159		»	8									
		1888 Août 13		»										
		+3.35 159		»	10									
6194	*h* 1967	1886 Sept. 1		»										
4227	Schultz	+3.47 159		»	9									
		1895 Juin 28		13,5										
		+1.59 159		»	9–10									
»	209 Big.	1886 Août 28		13,4 – 13,5		188,50	30.15,20	2.2	○—✶	186,99	9.37,5	— 0,01		+ 4,68
»		+2.46 159		»	9							0,2		
6195	III 893	1895 Juin 15		13,3		339,5	56,929	1.1	⊖—✶	159,32	11.30,0	0,00		—16,25
4226	*h* 1966	+0.39 159		4	9,5–10	339,4	56,992	1.1	⊖—✶	159,22	11.31,9	0,2		—16,37
	Schultz					339,65	57,018	1.1	⊖—✶	159,47	11.32,7			—16,20
		1895 Juin 15		13,3		275,3	24,578	1.1	⊖—✶	95,12	4.25,1	0,00		—17,61
		+0.47 159		4	9,5–10	275,15	24,619	1.1	⊖—✶	94,97	4.23,9	0,1		—17,53
						275,6	24,620	1.1	⊖—✶	95,42	4.23,9			—17,52
6196	311 Marth	1897 Avril 24		»										
5823		—0.40 159		»	9									
6197	312 Marth	1897 Avril 24		»										
5824		—0.40 159		»	9									
»	325 Big.	1886 Août 28		13,3 – 13,4		175.10	»	2.2	○—✶	173,59	13	— 0,01		— 5,8
»		+3. 3 159		»	9							»		
		1886 Sept. 1		13,3		191,40	23.15,80	2.2	○ ✶	9,89	6. 9,2	— 0,01		— 4,23
		+3.22 159		»	9	191,30	23.15,05	2.2	○ ✶	9,79	6. 8,8	0,1		— 4,18
						191,40	23.12,25	2.2	○ ✶	9,89	6. 7,4			— 4,21
		1895 Juin 28		13,3										
		+2 7. 159		»	9–10									
		1897 Avril 24		13,3										
		—0.35 159		»	9									

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

AnPOb..42

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		
+15,19	—5. 3,7	+0,07	16.30. 5,3	BD	**6190** (suite). 1888 Août 13. — Néb. vag^t ronde, 60″ de diam., avec petit noyau stellaire 13,4, entouré de nébulosité relativement a. lumineuse : cet ensemble se détache a. bien sur la nébulosité restante qui est très faible.
+15,36	—5. 4,0	+0″,2	+58°44′ 6″	1647 } 9,2	
+14,88	—5. 3,2	+0,03		Id. (9)	1895 Sept. 20. — Arrondie, d'env. 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.
+15,03	—5. 6,3	+0,1			*Réduction à janvier zéro* : — 0^s,01; 0″,0.
+15,13	—5. 4,3				
+14,88	—5. 4,9				
			16.30.15	Pos. néb.	**6191.** 1888 Août 11. — Non vue. Le ciel n'est pas très beau.
			+59. 0.34	d'ap. Swift.	1888 Août 13. — Non vue. Ciel très beau, et la nébuleuse a été cherchée avec soin.
			16.33. 1	Pos. néb.	**6194.** 1886 Sept. 1. — Non vue. Elle est, sans doute, identique à la suivante, Big. 209.
			+36.24. 6	d'ap. Schultz	1895 Juin 28. — On a peut-être entrevu cet objet, de gr. 13,5, sur le parallèle et quelques secondes en avant d'une ★ située à la position 2756 BD + 36° : (+ 0^m50^s; + 11′).
+ 5,81	+9.33,5	—0,08	16.32.55,57	W_2	▌ Bigourdan 209. 1886 Août 28. — Néb. arrondie, de 20″ environ de diamètre, renfermant une ★ 13,5 que l'on n'aperçoit que par instants.
		+0,1	+36.14.37,7	977 } 7,5	
—20,96	+10.45,8	—0,03	16.33.27,77	W_2	**6195.** 1895 Juin 15. — Néb. arrondie, d'environ 30″ de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.
—21,11	+10.47,1	—0,1	+39. 3. 3,0	997 } (8)	★ voisines. Gr. p. d. 13,0 85° 1′,3 12,7 255 1 ,2
—20,89	+10.48,9				(1) *Position déduite de celle de la nébuleuse.*
—22,74	+0.23,7	0,00	16.33.28	Anonyme (1)	
—22,64	+0.22,9	—0,1	+39.14	(11,7)	
—22,62	+0.24,9				
—10	+7	»	16.33.48	Anonyme (2)	**6196.** 1897 Avril 24. — Objet gr. 13,4-13,5-13,5, entrevu seulement.
		»	+36.10	(13,0)	(2) ★An.—★ 2756 BD + 36° : ΔÆ = + 0^m52^s; ΔⒹ = — 3′.
—10	+4	»	16.33.48	Anonyme (3)	**6197.** 1897 Avril 24. — Objet excess^t faible, entrevu seulement.
		»	+36.10	(13,0)	(3) ★ An.—★ 2756 BD + 36° : ΔÆ = + 0^m52^s; ΔⒹ = — 3′.
— 7,2	+12.55	»	16.34.25,3	BD	▌ Bigourdan 325. 1886 Août 28. — Néb. arrondie, notablement plus brillante au centre, qui scintille légèrement.
		»	+36. 3.48	2758 } (10)	
— 5,25	—6. 3,8	+0,05	16.34.25	Anonyme (4)	1886 Sept. 1. — Néb. ronde, de 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale qui a l'aspect assez stellaire.
— 5,19	—6. 3,6	—0,1	+36.22	(11,0)	(4) ★ An.—★ 2756 BD + 36° : ΔÆ = + 1^m29^s; ΔⒹ = + 7′,5.
— 5,23	—6. 2,1				1895 Juin 28. — Objet stellaire qui paraît entouré d'une nébulosité très faible, d'environ 15″ de diamètre.
					1897 Avril 24. — Objet assez stellaire, mais nettement nébuleux, peut-être irrégulier, d'env. 30″ d'étendue, un peu plus brillant vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.
—43	+11	»	16.35. 0,3	BD	
		»	+36. 5.30	2761 } 8,5	

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. Catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H. Gross[t]	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta A \text{ app.}}{\sec \delta_0}$.
»	*Nova.*	1886 Août 28	13,4 – 13,5		179°,40	»	2.»		177°,89	»	— 0°,01		— 1s,16
»		+3h11m 159	»	9							»		
		1886 Sept. 1	13,4 – 13,5		179,55	t 25.43,38* p	2.2		178,04	7'.51",0	0,00		— 1,07
		+3.38 159	»	9	»	25.47,00*	».2		»	7.52,9	0,2		»
		1895 Juin 28	»										
		+2. 3 159	»	9–10									
		1897 Avril 24	13,4 – 13,5										
		—0.35 159	»	9									
»	324 Big.	1895 Juin 28	13,4 – 13,5										
»		+2. 7 159	»	9									
»	*Nova*	1895 Juin 28	13,5										
»		+1.52 159	»	9									
6198	37 Sw. IV	1888 Août 11	»										
»		+4.48 159	»	8									
		1888 Août 13	13,4		220,00	21.53,30	2.2		218,52	5.27,8	— 0,02		+13,61
		+4.11 159	1–2	9–10	219,85	21.56,00	2.2		218,37	5.29,2	0,1		+13,62
		1891 Août 10	»		217,7	37,676	1.1		218,60	5.29,5	— 0,01		+13,71
		+4.34 159	2	8,5–9	217,4	37,555	1.1		218,30	5.25,9	0,1		+13,47
					218,15	37,650	1.1		219,05	5.28,7			+13,81
6199	313 Marth	1886 Sept. 1	»										
5825		+3. 5 159	»	9									
		1895 Juin 28	»										
		+2. 7 159	»	9–10									
6201	314 Marth	1887 Mai 14	»										
5826		—0.36 159	»	10									
6202	38 Sw. IV	1888 Août 31	13,4		265,60	25.14,35	2.2		84,14	7. 7,7	— 0,02		—28,38
»		+4. 8 159	»	9–10	265,65	25.16,05	2.2		84,19	7. 8,5	0,2		—28,43
6203	315 Marth	1887 Mai 14	13,4		309,15*	15.14,50	2.2		307,68	2. 9,6	0,00		+ 6,84
5827		—0.33 159	4	10							0,0		

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

AnPOb..42

XVI 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.
m s	′ ″	s	h m s		
−0. 1,44	+7.52,7	−0,06	16.34.25,3	BD 2758 (10)	**Nova.** 1886 Août 28. — Néb. tout à fait insaisissable, arrondie, 20″ de diam., à peine plus brillante au centre sans noyau. *Les pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 1er septembre 1886.*
		0″,0	+36° 3′48″		
−0. 1,33	+7.50,9	−0,06			1886 Sept. 1. — Très diffuse, de 30″ à 40″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Par moments on aperçoit dans son étendue plusieurs ★ excessivement faibles qui scintillent. Ne comporte pas des mesures bien précises. — *m* = 289°,5 *au lieu de* 269°,5.
»	»	0,0			1895 Juin 28. — Entrevue seulement.
					1897 Avril 24. — Néb. d'aspect assez granuleux. Une ★ 12,3 est vers *p* = 125°, *d* = 2′,2.
−0.46	+13	»	16.35. 0,3	BD 2761 8,5	Bigourdan 324. 1895 Juin 28. — Objet excessivement faible, assez stellaire, mais qui paraît sûrement nébuleux.
		»	+36. 5.30		
−0. 7,5	−7	»	16.33.46	Anonyme (1)	**Nova.** 1895 Juin 28. — Entrevu à cette position une trace de nébulosité, de gr. 13,5.
		»	+36.24	»	(1) ★ An. — ★ 2756 BD + 36° : ΔÆ = + 0m 50s ; ΔⒹ = + 11′.
					6198. 1888 Août 11. — Non vue. Ciel médiocre.
					1888 Août 13. — Arrondie, 30″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec noyau diffus qui ressort légèrement. *Elle passe* 13s *avant la position de* N. G. C.
+0.25,45	+4.16,7	−0,08	16.33.13,72	A. G. Hels.-Gotha (9) 8890	1891 Août 10. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, arrondie, 25″ de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne une condensation un peu stellaire.
+0.25,47	+4.18,2	+0,4	+57.37. 5,3		
+0.25,63	+4.17,7	−0,06			
+0.25,19	+4.15,9	+0,3			
+0.25,82	+4.15,4				
			16.35.16	Pos. néb. d'ap. Marth.	**6199.** 1886 Sept. 1. — Non vue. Cherchée à la position : 2756 BD + 36° (+ 2m 20s ; + 3′).
			+36.18		1895 Juin 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2761 BD + 36° (+ 0m 12s ; + 11′). Les nébuleuses de ce groupe sont très faibles.
			16.36. 3	Pos. néb. d'ap. Marth.	**6201.** 1887 Mai 14. — Non vue. A la place indiquée pour cette néb. se trouve une ★ 13.
			+23.57.		
−1. 0,80	−0.43,8	+0,06	16.35.42	BD 1493 9,5	**6202.** 1888 Août 31. — L'objet mesuré est une ★ 13,4 accompagnée peut-être de quelques traces de nébulosité dont l'existence est loin d'être certaine. Une ★ 13,4 est vers *p* = 125°, *d* = 1′,7. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,02 ; 0″,0. — *Cet objet passe* 19s *avant la position de* N. G. C.
−1. 0,93	−0.43,6	−1,0	+62. 9.54		
+0. 7,49	−1.19,2	+0,01	16.36. 8,6	BD 3042 9,5	**6203.** 1887 Mai 14. — Petite néb. ronde, de 15″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale.
		+0,1	+23.58.54		Une ★ 13,2 très voisine (vers *p* = 25°, *d* = 0′,7) gêne beaucoup les mesures.

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
6205	Halley	1884 Juin 23		»										
4230	13 Messier	+0^{h}27^m 159		»	8									
	h 1968													
		1884 Août 4		»										
	Laugier, d'A$_2$	+1.28 159		»	»									
	Lord Rosse													
	Schönfeld$_{1,2}$	1895 Juin 24		»		275°,35	t 16,469	1.1	⊖—✶	275°,18	8′.24″,3	0°,00		+33^s,49
	Rümker$_1$	+0.20 159		1	9	274,4	16,650	1.1	⊖—✶	274,23	8.19,0	0″,1		+33,18
	Schmidt					274,8	16,579	1.1	⊖—✶	274,63	8.21,1			+33,30
	Vogel$_1$, Auw.					274,4	16,530	1.1	⊖—✶	274,23	8.22,5			+33,42
	Engelhardt$_1$													
	Mönnichmeyer													
6206	71 Sw V	1888 Août 13		13,4		259,35	20.25,95	2.2	○ ✶	77,88	4.44,4	— 0,03		—18^s,55
»		+5.16 159		1–2	9–10							0,2		
		1891 Août 28		13,4		257,3	36,183	1.1	⊖—✶	78,23	4.45,3	— 0,01		—18,63
		+2.22 159		»	9–10							0,1		
		1895 Sept. 20		»										
		+5.25 159		»	9–9,5									
»	210 Big.	1888 Août 13		13,3		217,25	18.58.60	2.2	○ ✶	35,78	4. 1,0	— 0,01		— 9^s,40
»		+5.1 159		3	9–10	217,20	18.58.30	2.2	○ ✶	35,73	4. 0,8	0,1		— 9,38
		1891 Août 28		13,3 – 13,4		214,75	34,670	1.1	⊖—✶	35,68	4. 0,6	— 0,02		— 9,36
		+2 32 159		2	9–10	214,15	34,745	1.1	⊖—✶	35,08	4. 2,9	0,1		— 9,31
						214,5	34,750	1.1	⊖—✶	35,43	4. 3,0			— 9,39
						214,2	34,728	1.1	⊖—✶	35,13	4. 2,4			— 9,30
		1895 Sept. 20		13,3 – 13,4		35,6	25,461	1.1	⊖—✶	35,40	3.59,1	— 0,01		— 9,24
		+5.31 159		3	9–9,5	35,7	25,476	1.1	⊖—✶	35,50	3.58,6	0,1		— 9,24
						35,65	25,352	1.1	⊖—✶	35,45	4. 2,3			— 9,37
						35,42	25,347	1.1	⊖—✶	35,22	4. 2,4			— 9,32
6207	II 701	1884 Juin 26		11,8		24,15	23.50.15	2.2	⊖✶	113,34	5.44,4	0,00		—21^s,09
4231	*h* 1969	+0.7 159		»	9	24,65	23.50.50	2.2	⊖✶	113,84	5.44,6	0,1		—21,02

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd.à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+41,77	—0.45,5	0,0	16.37.21,7	BD 2766 (9,5)	**6205.** 1884 Juin 23. — Amas d'innombrables ★ de gr. 12 ou plus faibles, de 7′ d'étendue en R sur 8′ en Déclin.; mais la région qui forme l'amas proprement dit n'a que 3′ de diam.
+41,38	—0.36,8	+0,3	+36°40′36″		1884 Août 4 — Très bel amas d'★ de gr. 10-11 ou plus faibles, de 6′ de long en R sur 5′ de large en Décl.; mais la plupart des ★ sont contenues dans un cercle de 2′,5 de diam. Même dans la région centrale, les ★ ne paraissent pas très serrées les unes contre les autres. Clair de Lune intense.
+41,53	—0.40,5				1895 Juin 24. — Amas remarquable formé d'★ 13, ou plus faibles, contenu dans un cercle de 6′ à 7′ de diam., et dans lequel les ★ sont très notablement condensées vers le centre. La partie principale a 2′ de diam., et autour d'elle les ★ sont généralement distribuées en forme de bras. Ne comporte pas des mesures précises.
+41,67	—0.37,1				
—35,91	—0.59,9	+0,04	16.38.44	Anonyme(1) (11,5)	**6206.** 1888 Août 13. — Étoile de gr. 13,4 accompagnée peut-être de quelques traces de nébulosité dont l'existence est bien douteuse. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
		—0,6	+58.53		
—36,06	—0.58,3	+0,03		Anonyme(2) (11)	
		—0,4			

★ voisines.

1888 Août 13. Gr.	p.	d.	1891 Août 28. Gr.	p.	d.
13,3-13,4	20°	0′,4	13,2	20°	0′,4
13,3	70	0,8	13,0	80	0,7
13,2	345	1	11,5	350	0,9

(1) ★ An.— ★ 1656 BD + 58° : ΔR = + 1m58s; ΔD = + 0′,5.

1891 Août 28. — Objet 13,4 complètement stellaire (*voir* le n° suivant).

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

(2) ★ An.— ★ 1656 BD + 58° : ΔR = + 1m59s; ΔD = + 1′.

1895 Septembre 20. — A la position indiquée pour cet objet se trouve une ★ 13,3-13,4 qui ne paraît avoir rien de nébuleux.

—18,17	—3.15,6	+0,07	16.38.44	Anonyme(3) (11,5)	Bigourdan 210. 1888 Août 13. — Néb. ronde, 25″ de diamètre, avec noyau 13,3 assez stellaire qui ressort vivement. Dans son voisinage il y a 4 ★.
—18,14	—3.15,6	—0,3	+58.53		
—18,11	—3.15,6	+0,05		Anonyme(4) (11)	(3) ★ An.— ★ 1656 BD + 58° : ΔR = + 1m58s; ΔD = + 0′,5.
—18,00	—3.18,8	—0,2			1891 Août 28. — Assez petite, 15″ à 20″ de diam., plus brillante au centre, qui ressort fortement. La nébulosité s'aperçoit à peine, de sorte que l'aspect général est assez stellaire. *Cette néb. ayant dans son voisinage 4 ★, tandis que Swift n'en indique que 3 près de* 6206 N.G.C., *on a cru d'abord que ces deux objets étaient distincts; mais aujourd'hui il paraît probable que* 6206 N.G.C. *et* 210 Bigourdan *sont identiques.*
—18,17	—3.18,1				
—17,98	—3.18,3				
—17,86	—3.15,0	+0,03		Anonyme(5) (11,5)	(4) ★ An.— ★ 1656 BD + 58° : ΔR = + 1m59s; ΔD = + 1′.
—17,87	—3.14,4	—0,1			1895 Septembre 20. — Assez stellaire, arrondie, 20″ env. de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien et qui paraît se fondre graduellement avec le reste de la nébulosité. Outre le noyau, on aperçoit dans la nébuleuse un point assez stellaire et très faible.
—18,12	—3.17,5				
—18,03	—3.18,2				(5) ★ An.— ★ 1656 BD + 58° : ΔR = + 1m59s, ΔD = + 1′,2.
—26,43	+2.16,5	—0,01	16.39.56	Anonyme (10,5)	**6207.** 1884 Juin 26. — Néb. allongée vers $p = 45°$, de 2′ de long sur 20″ à 30″ de large, avec partie centrale plus brillante, formant un noyau rond et assez brillant de 10″ de diamètre.
—26,34	+2.19,3	—0,6	+37. 0		

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

AnPOb..42

XVI^{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.—★. $\Delta\alpha$ app. / séc δ_0.
						°	t			°	′ ″	°		s
6207	Schonfeld$_2$	1895 Juin 24		13,0		294,25	45,261	1.1	⊖—✶	114,09	5′45″,8	0,00		—21,05
(suite)	Rümker$_4$	+0^h 4^m 159		4	9	294,05	45,250	1.1	⊖—✶	113,89	5.45,4	0″,1		—21,06
	Schultz					294,23	45,230	1.1	⊖—✶	114,07	5.44,9			—21,00
	Engelhardt$_2$					293,6	45,267	1.1	⊖—✶	113,44	5.45,9			—21,17
	Périgaud.													
6210	Lal. 30510	1884 Juin 28		9		150,40	21.25,55	2.2	⊖—✶	59,57	4.34,6	0,00		—15,79
4234	Σ 5	+0.12 159		»	9	150,40	21.27,15	2.2	⊖—✶	59,57	4.35,4	0,1		—15,83
	h 1970	1884 Juin 28		9		150,6	»	1.»	⊖—✶	59,77	»	0,00		—15,89
	—	+0.23 159		»	9	150,7	»	1.»	⊖—✶	59,87	»	»		—15,88
	D'Arrest$_{1,2}$					150,2	»	1.»	⊖—✶	59,37	»			—15,76
	Schönfeld$_2$					150,3	»	1.»	⊖—✶	59,47	»			—15,81
	Rümker$_4$													
	Auwers	1884 Août 4		8		149,95	21.25,70	2.2	⊖—✶	59,58	4.34,6	0,00		—15,79
	Schmidt	+1.37 159		»	»	149,90	21.26,85	2.2	⊖—✶	59,53	4.35,2	0,1		—15,82
	Vogel$_1$													
	Schultz	1886 Juill. 21		Brillante		240,7	20. 6,8	1.1	⊖—✶	59,18	4.35,1	0,00		—15,76
	Engelmann	+2.13 159		»	10	241,1	20. 6,2	1.1	⊖—✶	59,58	4.34,8	0,1		—15,81
	Engelhardt$_1$					240,9	20. 8,7	1.1	⊖—✶	59,38	4.36,1			—15,84
	Ginzel					240,9	20. 7,8	1.1	⊖—✶	59,38	4.35,6			—15,82
	Mönnichmeyer													
	Périgaud	1895 Juin 20		8–9		59.36′	24,883	1.1	⊖—✶	59,43	4.35,8	0,00		—15,84
		—0.42 159		6 9,5–10		59.34	24,870	1.1	⊖—✶	59,40	4.36,2	0,1		—15,85
						»	24,883	1.1	⊖—✶	»	4.35,8			»
						»	24,900	1.1	⊖—✶	»	4.35,3			»
						»	24,924	1.1	⊖—✶	»	4.34,6			»
						»	24,901	1.1	⊖—✶	»	4.35,3			»
		1895 Juin 20		8–9		59,76	(42,199)	1.1	⊖—✶	59,58	»	0,00		—15,85
		—0.26 159		6 9,5–10		59,65	(42,206)	1.1	⊖—✶	59,47	»	»		—15,85
						59,73	(42,228)	1.1	⊖—✶	59,55	»			—15,85
		1895 Juin 24		9		59.38′	42,900	1.1	⊖—✶	59,45	4.36,1	0,00		—15,85
		—0.12 159		8	9	59.48	42,913	1.1	⊖—✶	59,62	4.36,4	0,1		—15,90
						59.33	42,869	1.1	⊖—✶	59,37	4.35,1			—15,79
						59.39	42,902	1.1	⊖—✶	59,47	4.36,1			—15,86
		1895 Sept. 13		Brill.		59,73	24,189	1.1	⊖—✶	59,51	4.36,3	— 0,01		—15,88
		+3.43 159		7	8–9	59,5	24,229	1.1	⊖—✶	59,28	4.35,1	0,2		—15,78
						59,75	24,212	1.1	⊖—✶	59,53	4.35,6			—15,85
						59,78	24,190	1.1	⊖—✶	59,56	4.36,3			—15,89
		1897 Avril 23		Brill.		59,76	24,189	1.1	⊖—✶	59,66	4.36,5	0,00		—15,92
		—0.31 159		8	9–9,5	59,67	24,187	1.1	⊖—✶	59,57	4.36,6	0,1		—15,90
						59,55	24,206	1.1	⊖—✶	59,45	4.36,0			—15,85
						59,47	24,210	1.1	⊖—✶	59,37	4.35,9			—15,83
						»	24,218	».1	⊖—✶	»	4.35,7			»
						»	24,212	».1	⊖—✶	»	4.35,9			»
						»	24,216	».1	⊖—✶	»	4.35,7			»

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

AnPOb..42

XVI^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−26,36	+2.21,2	0,00	16.39.56	Anonyme(1)	**6207** (suite). 1895 Juin 24. — Objet d'aspect granuleux, peut-être allongé vers $p = 0°$, de 25″ à 30″ d'étendue, avec condensation centrale stellaire de gr. 13,0 qui ressort fortement. Pourrait être un amas formé par cette ★ centrale, avec quelques autres beaucoup plus faibles et qui ne se distinguent pas nettement.
−26,38	+2.19,9	−0″,2	+37° 0′ ″	(10)	
−26,30	+2.20,7				
−26,51	+2.17,7				
					(1) ★ An — ★ 2793 BD +37° : $\Delta R = +0^m1^s$; $\Delta D = -2',7$.
−17,29	−2.19,1	+0,02	16.40.34,1	BD 3049 (9,0)	**6210.** 1884 Juin 28. — Nébuleuse planétaire, ronde, de 10″ de diamètre et d'éclat sensiblement uniforme. *Les 4 derniers pointés d'angle du 28 juin 1884 ont été combinés avec les 4 derniers pointés de distance du 20 juin 1895 : tous ces pointés ont été faits avec les fils fins.*
−17,34	−2.19,5	−0,4	+24. 1.30		
−17,40	−2.18,9	+0,02			
−17,39	−2.18,2	−0,4			
−17,25	−2.19,9				
−17,31	−2.19,9				
					1884 Août 4. — Nébuleuse planétaire, ronde, d'éclat uniforme jusque près de ses bords. Elle paraît bleuâtre.
−17,29	−2.19,1	+0,02		Id. (8,5-9)	1886 Juillet 21. — Nébuleuse planétaire, brillante et ronde, de 12″ de diamètre. Son éclat est sensiblement uniforme, mais les bords ne sont pas nettement définis. La Lune éclaire notablement.
−17,32	−2.19,6	−0,4			
					1895 Juin 20. — Nébuleuse planétaire brillante (grandeur 8-9), ronde, 10″ à 12″ de diamètre, plus brillante au centre où se trouve une ★ peu apparente. Le crépuscule est encore assez fort. La première mesure (2 pointés d'angle et 6 de distance) a été faite avec les fils fins.
−17,25	−2.21,0	+0,02		Id. (9,5)	
−17,31	−2.19,2	−0,3			
−17,35	−2.20,7				
−17,32	−2.20,4				
					Il doit y avoir erreur dans les pointés de distance de la seconde mesure. Pour cette raison, les 3 pointés d'angle de la seconde mesure ont été combinés avec les 3 derniers pointés de distance du 23 avril 1897.
−17,34	−2.20,3	+0,01			
−17,36	−2.20,6	−0,1			
»	»				
»	»				
»	»				
»	»				
					1895 Juin 24. — Nébuleuse brillante (grandeur 9, autant qu'on peut comparer une nébuleuse à une étoile), ronde, 10″ de diamètre, d'éclat presque uniforme. Cependant on aperçoit vers le centre une étoile qui ressort légèrement et qui, dans un premier examen, peut n'être pas remarquée. Le fond du champ est encore un peu éclairé par le crépuscule.
−17,36	−2.19,6	+0,01			
−17,35	−2.20,2	−0,1			
−17,35	−2.19,8				
					1895. Septembre 13. — Nébuleuse brillante, arrondie, d'environ 10″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme, avec bords assez mal définis.
−17,36	−2.20,4	+0,01		Id. (9)	
−17,41	−2.19,9	−0,1			
−17,28	−2.20,2				
−17,36	−2.20,3				
					1897 Avril 23. — Nébuleuse planétaire brillante, ronde, de 8″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme. Dans la partie centrale se trouve une ★ difficile à voir, mais que parfois on a observée très nettement.
−17,39	−2.20,3	+0,01		Id. (9,5)	
−17,27	−2.20,7	−0,1			
−17,35	−2.19,9				
−17,40	−2.20,1				
					Résultats obtenus par les autres observateurs par rapport à la même étoile.
−17,42	−2.19,7	0,00			
−17,41	−2.20,1	−0,1			
−17,36	−2.20,4				
−17,33	−2.20,6				
»	»				
»	»				
»	»				

D'Arrest$_2$	1862,323	ΔR =	−17,45	$p = 59°.31'$	
»	1862,413		−17,42	59 .23	
Rümker$_1$	1866,309		−17,61	$\Delta D = -2'.18'',0$	1865,0
»	1866,312		−17,58	−2 .20 ,1	»
»	1866,315		−17,66	−2 .17 ,4	»
»	1866,318		−17,61	−2 .19 ,8	»
Mönnichmeyer.	1891,298		−17,19	−2 .16 ,7	1892,0
» .	1891,315		−17,44	−2 .21 ,6	»

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc $\mathcal{D}_0$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6211	63 Sw. IX	1888 Août 27		13,2		161,75	26. 2,95*	2.2		160,28	8. 3,7	— 0,02		—10,90
»		+3^{h}20^{m}	159	4	9	161,65	26. 6,15*	2.2		160,18	8. 5,4		0,2	—10,99
		1888 Août 30		13,2 – 13,3		162,10	26.22,90*	2.2		160,63	8. 3,7	— 0,02		—10,71
		+3. 4	159	3	10	162,10	26.19,90*	2.2		160,63	8. 2,1		0,2	—10,67
						161,95	26.20,90*	2.2		160,48	8. 2,6			—10,76
		1895 Sept. 20		»		340,67	16,986	1.1		160,49	8. 6,1	— 0,02		
		+3.48	159	4	9-9,5	»	17,200	».1					0,1	—10,84
						340,93	17,111	1.1		160,75	8. 5,6			—10,69
						340,63	17,106	1.1		160,45	8. 5,7			—10,85
						340,53	17,144	1.1		160,35	8. 4,6			—10,88
6212	3 St. II	1886 Juill. 31		13,3 – 13,4		206,10	25.41,95	2.2		24,60	7.21,5	— 0,01		—12,25
5828		+1.42	159	»	10	206,05	25.49,80	2.2		24,55	7.25,4		0,1	—12,34
		1893 Juin 12		»		204,6	71,404	1.1		24,90	7.23,0		0,00	—12,44
		+0,54	159	2	9	204,4	71,315	1.1		24,70	7.20,4		0,1	—12,27
						204,35	71,339	1.1		24,65	7.21,1			—12,27
						204,3	71,331	1.1		24,60	7.20,9			—12,24
6213	64 Sw. IX	1888 Août 27		»										
»		+3.26	159	»	9									
		1888 Août 30		13,4		173,15	30.16,25	2.2		171,68	9.37,8	— 0,02		— 5,59
		+2.53	159	2	10	173,05	30.13,00	2.2		171,58	9.36,2		0,2	— 5,64
		1895 Sept. 20		»		352,73	14,091	1.1		172,54	9.34,7	— 0,02		— 4,99
		+4. 5	159	2	9-9,5	351,6	14,086	1.1		171,41	9.34,9		0,2	— 5,74
						351,6	13,880	1.1		171,41	9.36,2			— 5,75
						»	14,205	».1						
						351,95	14,053	1.1		171,76	9.35,9			— 5,52
6214	47 Sw. I	1889 Avril 23		13,4		201,90*	25.44,65	2.2		200,30	7.22,7	+ 0,02		+10,25
»		—3.22	159	»	9	201,80*	»	2.»		200,20	»		0,1	+10,28
		1889 Avril 26		13,4		201,80*	25,48,20	2.2		200,20	7.24,4	+ 0,02		+10,24
		—2.39	159	2	8-9	»	25.51,35	».2		»	7.26,0		0,1	»
		1895 Sept. 24		13,4		20,32	18,610	1.1		200,15	7.21,4	— 0,03		+10,13
		+4. 2	159	2	8,5-9	20,47	18,452	1.1		200,30	7.26,0		0,1	+10,31
						20,23	18,508	1.1		200,06	7.24,4			+10,15
						20,45	18,545	1.1		200,28	7.23,3			+10,23

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−20,51	+7.35,4	−0,11	16.40.2	Anonyme(1)	**6211.** 1888 Août 27. — Néb. assez brillante, ronde, 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec petit noyau stellaire qui ressort faiblement.
−20,69	+7.36,7	−0″,3	+57°50′ ″	(9)	Une ★ 12,8 est vers $p = 165°$, $d = 3'$. — $m = 230°,8$ *au lieu de* 251°,7. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
−20,16	+7.36,4	−0,11		Anonyme	(1) ★ An. — ★ 1659 BD + 58° : $\Delta Æ = +2^m 0^s$; $\Delta ① = -6'$.
−20,09	+7.34,9	0,3		(9)	1888 Août 30. — Ronde 25″ d'étendue, avec condensation centrale demi-diffuse, de 5″ à 6″ de diam. Cette condensation ressort assez bien sur la nébulosité dont l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. — $m = 269°,3$ *au lieu de* 252°,0. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
−20,27	+7.35,0				
		−0,04		Anonyme	
−20,41	+7.38,3	−0,1		(9,5)	
−20,12	+7.38,5				1895. Septembre 20. — Néb. 13,2-13,3 ou 13,3, arrondie, d'env. 20″ de diam., notablement plus brillante au centre, avec condensat. demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance.* *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0. *Cette néb. passe 22s après la position de N.G.C.*
−20,43	+7.37,8				Astres voisins. Astre. p d : 6213 N.G.C. 35° 2′,5 ; ★ 13,0 .... 170 2,5
−20,48	+7.36,5				
−16,01	−6.41,6	+0,06	16.40.16,83	W_2 1225 9	**6212.** 1886 Juillet 31. — Néb. arrondie, d'étendue insaisissable, d'aspect stellaire, 25″ de diam., avec petit noyau central.
−16,12	−6.45,3	−0,3	+40. 5.30,8		1893 Juin 12. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire. Il paraît formé par une ★ 13,3-13,4 accompagnée de plusieurs autres t. faibles qui s'en distinguent difficilement; c'est probablement un petit amas entremêlé peut-être d'un peu de nébulosité.
−16,25	−6.42,0	+0,03			
−16,04	−6.40,2	−0,2			
−16,03	−6.41,0				
−15,99	−6.41,0				
−10,53	+9.31,9	−0,14	16.40. 2	Anonyme(2)	**6213.** 1888 Août 27. — Objet entrevu, mais la ☾, qui se lève, éclaire déjà le fond du champ et empêche toute mesure.
−10,62	+9.30,1	−0,2	+57.50	(9)	1888. Août 30. — Objet d'aspect mixte, formé par un noyau stellaire de gr. 13,4 entouré de nébulosité t. faible et de 15″ à 20″ de diam. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
					(2) ★ An. — ★ 1659 BD + 58° : $\Delta Æ = +2^m 0^s$; $\Delta ① = -6'$.
− 9,39	+9.30,0	−0,06		Anonyme	1895 Septembre 20. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, a. petite, arrondie, d'env. 15″ de diam., t. notablement plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort fort[t]. *Le 3e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3e et 4e pointés de distance.* *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0. *Cette néb. passe 15s après la position de N.G.C.*
−10,81	+9.28,6	−0,1		(9,5)	
−10,83	+9.29,9				
−10,39	+9.30,1				
+25,40	+6.55,3	−0,19	16.38.43,40	A.G. Christiania 2517 8,9	**6214.** 1889 Avril 23. — Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,02; 0″,0.
+25,47	+6.58,6	+0,4	+66. 6.57, 0		*Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec les deux derniers pointés de distance du 26 avril 1889.*
+25,38	+6.57,2	−0,19			
»	»	+0,4			1889 Avril 26. — Néb. arrondie, de 30″ de diam., un peu plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,03; 0″,0.
+25,07	+6.54,6	−0,09		Id. (9)	
+25,52	+6.58,5	+0,2			1895 Septembre 24. — Néb. d'aspect a. fortement stellaire : elle est formée par une ★ 13,4 ou 13,3-13,4 qui paraît entourée d'un peu de nébulosité arrondie et d'env. 25″ de diam. Cet aspect nébuleux pourrait d'ailleurs tenir, au moins en majeure partie, à des ★ voisines t. faibles et dont 2 ou 3 se distinguent par intervalles. *Réduction à janvier zéro :* +0s.03; 0″,0.
+25,14	+6.57,6				
+25,34	+6.56,0				

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}(\mathfrak{D}_0)}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6217	I 280	1884 Juill. 19		12,3		215,65	25.57,45	2.2	○ ✶	304,98	6′.46″,2	— 0,02		+22,20
4236	—	+1ʰ 9ᵐ 159		» 9		215,85	26. 1,85	2.2	○ ✶	305,18	6.48,3	0″,2		+22,26
	Rümker$_5$					° ′								
	Engelhardt$_2$	1890 Sept. 10		13,0		303.50	58,276	1.1	⊖—✶	304,86	6.50,0	— 0,05		+22,45
		+3.36 159		4 9		303.51	58,328	1.1	⊖—✶	304,88	6.48,5	0,2		+22,36
						303.48	58,282	1.1	⊖—✶	304,83	6.49,8			+22,45
						303.57	58,210	1.1	⊖—✶	304,98	6.51,9			+22,52
		1893 Sept. 23		13,2		° 125,1	19,640	1.1	⊖—✶	304,97	6.50,8	— 0,08		+22,47
		+4.29 159		» 8,5–9		125,15	19,668	1.1	⊖—✶	305,02	6.50,0	0,2		+22,42
						125,07	19,663	1.1	⊖—✶	304,94	6.50,1			+22,44
						125,1	19,670	1.1	⊖—✶	304,97	6.49,9			+22,42
		1896 Nov. 28		13,2		125,43	39,573	1.1	⊖—✶	305,35	6.50,1	— 0,08		+22,33
		+5.46 159		2 8,5–9		125,1	39,570	1.1	⊖—✶	305,02	6.50,2	0,2		+22,43
6218	12 Messier	1887 Juin 18		»		127,3	26.29,8	1.1	⊖—✶	125,93	7.45,4	+ 0,01		—25,13
4238	*h* 1971	+0.35 159		» 9–10								0,2		
	—													
	Auwers	1893 Mai 26		»		306,3	17,021	1.1	⊖—✶	126,13	8. 7,9	+ 0,01		—26,28
	Vogel$_1$	—0.47 159		» 8–9		305,4	17,263	1.1	⊖—✶	125,23	8. 0,8	0,2		—26,19
	Engelhardt$_1$													
	Weinek$_1$													
	Kempf													
6219	316 Marth	1887 Juin 18		13,4 – 13,5		78,55	22.25,90	2.2	○—✶	77,18	5.44,2	— 0,01		—22,38
5829		+0.59 159		4 9–10								0,1		
6220	65 Sw. IX	1890 Mai 15		13,4 – 13,5		208,5	21.11,3	1.1	⊖—✶	27,07	5. 7,8	— 0,01		— 9,34
»		+0.41 159		1–2 10		208,7	21.10,9	1.1	⊖—✶	27,27	5. 7,6	0,2		— 9,40
6223	D'Arrest	1884 Juin 27		11,8		93,70	18.37,55	2.2	○ ✶	2,93	3.13,1	— 0,01		— 0,66
4241	—	+0.52 159		» 9		93,90	18.39,20	2.2	○ ✶	3,13	3.13,9	0,1		— 0,70
	Engelhardt$_2$													
		1888 Sept. 1		13,0		184,55	17.23,95	2.2	○ ✶	3,09	3.13,9	— 0,02		— 0,69
		+5.33 159		4 8–9		184,75	17.22,45	2.2	○ ✶	3,29	3.13,1	0,1		— 0,74

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
+1.51,52	—3.52,9	+0,27	16.35.39	Anonyme	**6217.** 1884 Juillet 19. — Néb. arrondie, de 40″ de diam., avec bords très mal définis et noyau très condensé, ressemblant à une ★ 12,3. Dans la nébulosité, il y a une ★ très faible qui est située, par rapport au noyau, vers $p = 150°$; $d = 6''$ à $8''$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,06; 0″,0.
+1.51,83	—3.55,2	+2″,5	+78° 31′ ″	(11,0)	
+1.52,61	—3.54,2	+0,17		Anonyme	
+1.52,16	—3.53,4	+1,5		(10,5)	
+1.52,59	—3.53,9				
+1.52,97	—3.56,0				
+1.52,56	—3.55,1	+0,08		Anonyme	1890 Sept. 10. — Néb. dont les bords sont insaisissables, vagt ronde, 50″ de diam., avec condensation centrale stellaire de gr. 13,0 ressortant bien sur la nébulosité qui est faible. L'★ de comparaison a un compagnon 9,5 à $p = 320°$; $d = 2',5$.
+1.52,29	—3.54,9	+0,8		(10,5)	*Réduction à janvier zéro :* — 0s,06; — 0″,1.
+1.52,41	—3.54,5				
+1.52,32	—3.54,6				
+1.51,85	—3.56,9	+0,07		Anonyme(1)	1895 Sept. 23. — A. diffuse, peut-être allongée vers $p = 320°$, de 1′,3 d'étendue. A peu près exactt au centre se trouve une ★ 13,0-13,2 qui était cachée par le fil pendant les mesures : cette ★, qui ressort fortement sur la nébulosité, produit l'impression d'être étrangère à la nébuleuse.
+1.52,33	—3.55,0	+0,6		(11)	*Réduction à janvier zéro :* — 0s,05; — 0″,2.
					1896 Nov. 28. — Assez diffuse, arrondie, 1′ env. de diamètre, avec condensation centrale assez fortement stellaire, ressortant bien sur la nébulosité qui est très faible.
					Réduction à janvier zéro : — 0s,04; — 0″,3.
					(1) ★An.— ★ 564 BD + 78° : $\Delta R = -5^m49^s$; $\Delta ① = +23'$.
—0.25,14	+4.33,3	—0,02	16.42.22,3	BD 3246 9,5	**6218.** 1887 Juin 18. — Amas a. brillant, renfermant 3 ou 4 ★ de gr. 9, un petit nombre d'★ de gr. 10-11 et d'autres plus faibles; pas de condensation proprement dite. Tout l'ensemble a 5′ de rayon, et même l'amas proprement dit est contenu dans un cercle de 3′ de rayon; la partie centrale pourrait être mélangée de nébulosité.
		—0,5	—1.44.36		
—0.26,29	+4.47,9	—0,01		Id. (9-9,5)	
—0.26,20	+4.37,5	—0,2			
					1895 Mai 26. — Amas arrondi, contenu dans un cercle d'env. 4′ de diam., et formé d'★ qui, à l'exception de 3 ou 4 situées sur le contour, sont de gr. 13 ou plus faibles. La partie centrale paraît entremêlée de nébulosité, mais n'offre pas de condensation bien marquée, de sorte que les mesures sont tout à fait incertaines.
—0.22,68	—1.16,5	+0,01	16.42.26	Anonyme(2)	**6219.** 1887 Juin 18. — Objet fortement stellaire, de gr. 13,4-13,5. Dans le voisinage, on n'aperçoit aucun autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse. Par rapport à l'★ de comp. comme centre, un objet stellaire se trouve vers $p = 330°$, $d = 2',5$.
		—0,4	+9.16	(9)	
					(2) ★ An.— ★ 3270 BD + 9° : $\Delta R = -0^m11^s$; $\Delta ① = -11'$.
—0. 9,34	—4.34,2	+0,02	16.42.14,0	BD 3579 9,5	**6220.** 1890 Mai 15. — Diffuse, de forme insaisissable, peut-être 30″ d'étendue, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation t. faible et un peu stellaire.
—0. 9,40	—4.33,6	—0,1	—0. 0.24		
—0. 1,39	—3.12,9	+0,09	16.41.47	Anon. *a*	**6223.** 1884 Juin 27. — Néb. arrondie, de 10″ à 15″ de diamètre, a. brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
—0. 1,49	—3.13,7	0,0	+61.49	(11,0)	
—0. 1,47	—3.13,7	+0,07		Anon. *a*(3)	1888 Sept. 1. — Néb. arrondie, dont les bords sont insaisissables, de 1′ de diam., avec condensation centrale légèrement stellaire qui ressort assez fortement sur la nébulosité.
—0. 1,56	—3.12,9	0,0		(11,5)	
					(3) ★An. *a* — ★ 1610 BD + 61° : $\Delta R = -1^m45^s$; $\Delta ① = +1',5$.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathcal{D}_0}$.
						°	′			°	′ ″	°		s
6223	D'Arrest	1891 Sept. 7		12		181,8	33,030	1.1	⊖—✶	2,73	3.12,3	— 0,02		— 0,61
(suite)	$\overline{\text{Engelhardt}_2}$	+3^h 0^m 159	4	9		181,65	33,023	1.1	⊖—✶	2,58	3.12,1	0″,1		— 0,57
						181,5	32,998	1.1	⊖—✶	2,43	3.11,3			— 0,54
						181,65	33,101	1.1	⊖—✶	2,58	3.14,4			— 0,58
		1884 Juin 27		11,8		223,15	23. 1,00	2.2	○ ✶	132,38	5.20,8	— 0,01		—15,80
		+0.57 159	»	9		223,10	23. 0,30	2.2	○ ✶	132,33	5.20,4	0,1		—15,80
		1888 Sept. 1		13,0		313,60	21.36,95	2.2	○ ✶	132,14	5.19,6	— 0,04		—15,82
		+5.42 159	4	8-9		313,60	21,39,75	2.2	○ ✶	132,14	5.21,0	0,1		—15,89
		1891 Sept. 7		12		311,2	37,284	1.1	⊖—✶	132,13	5.17,9	— 0,02		—15,73
		+3.10 159	4	9		311,15	37,295	1.1	⊖—✶	132,08	5.18,2	0,1		—15,76
						311,5	37,349	1.1	⊖—✶	132,43	5.19,8			—15,75
						311,45	37,400	1.1	⊖—✶	132,38	5.21,3			—15,83
		1895 Juin 23		13,0										
		+1.22 159	6	9										
6224	66 Sw. IX	1890 Mai 15		13,4 - 13,5		173,7	14. 0,0	1.1	⊖—✶	352,27	1.33,4	+ 0,01		+ 0,83
»		+0.52 159	1	10		175,9	13.55,6	1.1	⊖—✶	354,47	1.31,2	0,1		+ 0,59
6225	67 Sw. IX	1890 Mai 15		13,4		174,10	25. 1,05	2.2	○—✶	352,67	7. 2,0	+ 0,01		+ 3,59
»		+1. 0 159	2	10		174,40	25. 3,20	2.2	○—✶	352,97	7. 3,0	0,2		+ 3,45
6226	D'Arrest	1884 Juin 27		13,2		197,85	15.40,60	2.2	○ ✶	107,08	1.47,4	— 0,01		— 6,85
4242	$\overline{\text{Engelhardt}_2}$	+1.25 159	»	9		198,10	15.40,85	2.2	○ ✶	107,33	1.47,5	0,0		— 6,84
		1888 Sept. 1		13,3 - 13,4		288,05	14.33,55	2.2	○—✶	106,59	1.49,2	— 0,03		— 6,98
		+4.59 159	2	8-9		288,20	14.27,05	2.2	○—✶	106,74	1.46,0	0,1		— 6,77
		1891 Sept. 7		13,3 - 13,4		284,2	30,103	1.1	⊖—✶	105,13	1.45,9	— 0,02		— 6,82
		+2.41 159	2	9		284,5	30,242	1.1	⊖—✶	105,43	1.50,0	0,0		— 7,07
						284,9	30,152	1.1	⊖—✶	105,83	1.47,6			— 6,91
						285,3	30,148	1.1	⊖—✶	106,23	1.47,2			— 6,86
		1895 Sept. 21		»		106,55	29,766	1.1	⊖—✶	106,37	1.51,9	— 0,02		— 7,16
		+4. 4 159	3	9		106,3	29,867	1.1	⊖—✶	106,12	1.48,9	0,0		— 6,98
						106,55	29,843	1.1	⊖—✶	106,37	1.49,6			— 7,02
						107,7	29,781	1.1	⊖—✶	107,52	1.51,5			— 7,09

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 1,28	—3.12,1	+0,05	16.41.47	Anon.(1) *a*	**6223** (suite). 1891 Sept. 7. — Petite, ronde, 15″ de diam., d'aspect stellaire, très notablement plus brillante au centre, avec condensation légèrement diffuse qui ressort bien. *Pour la mesure relative à l'★ (b) : Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; 0″,0.
— 1,21	—3.11,9	0″,0	+61°49′ ″	(11,5)	
— 1,14	—3.11,2				
— 1,23	—3.14,2				
—33,37	+3.36,2	—0,06	16.42.19	Anonyme *b*	(1) ★ An. *a* — ★ 1610 BD + 61° : ΔR = — 1^{m}45^s; ΔD = + 2′.
—33,36	+3.35,8	—0,7	+16.41	(11)	(2) ★ An. *b* — ★ 1610 BD + 61° : ΔR = — 1^{m}12^s; ΔD = — 5′.
—33,38	+3.34,4	—0,05		Anon.(2) *b*	(3) ★ An. *b* — ★ 1610 BD + 61° : ΔR = — 1^{m}13^s; ΔD = — 8′.
—33,53	+3.35,3	—0,6		(11,5)	De ces deux déterminations de l'★ *b*, la première a été faite le 1er sept. 1888.
—33,19	+3.33,2	—0,04		Anon.(3) *b*	1895 Juin 23. — A. petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien. Autour de cette condensation il y a certainement de la nébulosité, mais elle est peu étendue. Les étoiles de comparaison *a* et *b* paraissent un peu plus faibles qu'elles n'ont été indiquées autrefois.
—33,25	+3.33,2	—0,4		(11,5)	
—33,23	+3.35,7				
—33,42	+3.36,6				
+ 0,84	—1.32,6	+0,01	16.43.24	Anonyme(4)	**6224**. 1890 Mai 15. — Néb. excessivement faible, de forme et d'étendue insaisissables, avec légère condensation centrale assez stellaire.
+ 0,59	—1.30,8	0,0	+ 6.32	(9,5–10)	(4) ★ An. — ★ 3294 BD + 6° : ΔR = + 0^{m}25^s; ΔD = — 15′.
+ 3,61	—6.58,7	+0,03	16.43.24	Anonyme(5)	**6225**. 1890 Mai 15. — Néb. arrondie, 25″ de diam., très légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse.
+ 3,47	—7. 0,1	+0,1	+ 6.32	(9,5–10)	(5) ★ An. — ★ 3294 BD + 6° : ΔR = + 0^{m}25^s; ΔD = — 15′.
—14,68	+0.31,5	0,00	16.42.30	Anonyme	**6226**. 1884 Juin 27. — Nébuleuse arrondie, 25″ de diam., sans noyau proprement dit, mais un peu plus brillante au centre; à partir de là l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
—14,67	+0.32,0	—0,3	+62.10	(10,5)	1888 Sept. 1. — Néb. de forme insaisissable, peut-être un peu allongée, 35″ d'étendue, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse peu apparente. Une ★ 13,0 est vers $p = 65°$, $d = 2',8$.
—14,96	+0.31,1	0,00		Anonyme(6)	(6) ★ An. — ★ 1503 BD + 62° : ΔR = — 0^{m}42^s; ΔD = — 10′.
—14,50	+0.30,5	—0,2		(10,5–11)	
—14,60	+0.27,6	0,00		Anonyme(7)	1891 Sept. 7. — Néb. arrondie, 20″ à 25″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Dans l'étendue de cette néb. on soupçonne 2 ou 3 petits points stellaires extrêmement faibles.
—15,15	+0.29,2	—0,2		(10,5–11)	
—14,80	+0.29,3				
—14,71	+0.29,9				
—15,35	+0.31,5	0,00		Anonyme(8)	
—14,95	+0.30,2	—0,1		(10,5)	
—15,03	+0.30,9				
—15,19	+0.33,5				

★ voisines.	Gr.	p.	d.
	13,2	15°	2′,8
	12,5	65	3 ,2

(7) ★ An. — ★ 1502 BD + 62° : ΔR = + 1^{m}35^s; ΔD = — 18′.

1895 Sept. 21. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,4, a. stellaire, arrondie, d'env. 20″ de diam.; elle est formée par une ★ 13,3-13,4 accompagnée d'un peu de nébulosité et tout près de laquelle on soupçonne plusieurs petits points stellaires excessivement faibles.

(8) ★ An. — ★ 1502 BD + 62° : ΔR = + 1^{m}33^s; ΔD = — 16′.

Par rapport à la même ★, 2 obs. de d'Engelhardt$_2$, réduites à 1885,0, donnent :

	ΔR	ΔD
1888 Août 9	— 0^m.14^s,85	+ 0″.29,9
» Août 10	— 0.15,78	+ 0.31,3

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc $\mathcal{D}_0$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6228	317 Marth.	1887 Mai 14		13,5		4,45*	23.32,20	2.2	○—✶	2,97	6.17,0	0,00		— 1,30
5830		—0^{h}17^{m}	159	1	10							0,1		
6229	IV 50	1887 Juin 22		Brill.		100,8	23. 0,9	1.1	○—✶	279,45	6. 1,5	0,00		+23,78
4244	—	—0. 7	159	6	9	101,0	23. 2,7	1.1	○—✶	279,65	6. 2,4	0,1		+23,82
	Lord Rosse					101,0	23. 0,5	1.1	○—✶	279,65	6. 1,3			+23,75
	d'Arrest$_{1,2}$					100,9	22.58,2	1.1	○—✶	279,55	6. 0,1			+23,68
	Schönfeld$_{1}$					° ′								
	Rümker$_{2}$	1890 Sept. 11		Brill.		278.32	64,430	1.1	○—✶	279,46	6. 2,5	— 0,02		+23,85
	Schmidt	+4.29	159	5	8	278.54	64,431	1.1	○—✶	279,83	6. 2,5	0,2		+23,82
	Vogel$_{1}$					278.36	64,443	1.1	○—✶	279,53	6. 2,9			+23,87
	Schultz					278.52	64,396	1.1	○—✶	279,80	6. 1,5			+23,76
	Engelmann					°								
	Engelhardt$_{1}$	1893 Juin 22		Brill.		279,6	21,286	1.1	○—✶	279,43	6. 2,2	0,00		+23,83
	Kempf	+0.51	159	4	8,5–9	279,9	21,230	1.1	○—✶	279,73	6. 3,8	0,1		+23,91
	Mönnichmeyer					279,75	21,210	1.1	○—✶	279,58	6. 4,4			+23,96
	Périgaud					279,7	21,240	1.1	○—✶	279,53	6. 3,5			+23,91
		1893 Sept. 13		Brill.		99,8	45,797	1.1	○—✶	279,61	6. 1,7	— 0,01		+23,78
		+2.59	159	5	8–9	100,05	45,798	1.1	○—✶	279,86	6. 1,7	0,1		+23,77
						100,00	45,809	1.1	○—✶	279,81	6. 2,0			+23,79
						100,00	45,818	1.1	○—✶	279,81	6. 2,3			+23,81
		1887 Juin 22		Brill.		227,0	24.12,3	1.1	○—✶	225,65	6.37,0	0,00		+18,93
		—0. 6	159	6	9	227,2	24.12,7	1.1	○—✶	225,85	6.37,2	0,1		+19,00
						226,8	24.11,2	1.1	○—✶	225,45	6.36,4			+18,84
						227,1	24.12,0	1.1	○—✶	225,75	6.36,8			+18,95
		1890 Sept. 11		Brill.		224,95	58,704	1.1	○—✶	225,88	6.37,3	— 0,01		+19,02
		+4.40	159	5	8	225,2	58,700	1.1	○—✶	226,13	6.37,5	0,2		+19,11
						225,0	58,738	1.1	○—✶	225,93	6.36,3			+18,99
						224,95	58,721	1.1	○—✶	225,88	6.36,8			+19,00
		1893 Juin 22		Brill.		46,3	20,068	1.1	○—✶	226,13	6.38,1	0,00		+19,14
		+0.59	159	4	8,5–9	46,2	20,052	1.1	○—✶	226,03	6.38,6	0,1		+19,13
						46,28	20,040	1.1	○—✶	226,11	6.38,9			+19,17
						46,28	19,975	1.1	○—✶	226,11	6.40,9			+19,27
		1893 Sept. 13		Brill.		46,23	20,054	1.1	○—✶	226,04	6.38,4	— 0,01		+19,12
		+2.59	159	5	8–9	45,9	20,093	1.1	○—✶	225,71	6.37,2	0,2		+18,96
						46,22	20,057	1.1	○—✶	226,03	6.38,3			+19,12
						46,1	20,093	1.1	○—✶	225,91	6.37,2			+19,03
6230	40 Sw. IV	1890 Mai 20		13,4		84,05	21.20,30	2.2	○—✶	82,62	5.12,2	0,00		—20,65
«		+0. 3	159	1–2	9	85,0	21.16,0	1.1	○—✶	83,57	5.10,1	0,1		—20,55
						84,8	21.27,2	1.1	○—✶	83,37	5.15,7			—20,91
6232	48 Sw. I	1888 Août 30		»		201,6	23. 3,8	1.1	○—✶	20,17	6. 2,8	— 0,03		— 8,33
«		+5.32	159	3	8	201,6	23. 3,9	1.1	○—✶	20,17	6. 2,9	0,1		— 8,33

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 1,46	—6.16,6	+0,04	16.44. 0	Anonyme(1)	**6228.** 1887 Mai 14. — Néb. tout à fait insaisissable, de 30″ d'étendue, diffuse. Il est impossible d'en faire une mesure précise.
		0″,0	+26°31′ ″	(10,5)	(1) ★ An.— ★ 2902 BD + 26° : ΔR = + 0m 53s ΔⒹ = + 14′.
+35,35	—0.59,4	—0,01	16.43.34,95	Arg. Oe1 8	**6229.** 1887 Juin 22. — Néb. ronde, d'environ 1′ de diam., sans noyau proprement dit, mais avec condensation centrale arrondie, de 15″ de diam. Cette condensation centrale, dont l'éclat est à peu près uniforme, se fond graduellement avec le reste de la nébulosité, et forme comme une seconde nébuleuse superposée à la grande.
+35,42	—1. 0,8	+0,6	+47.43.19,0	16507	
+35,31	—1. 0,6				1890 Sept. 11. — Belle néb. ronde, d'env. 1′ de diamètre, avec condensation centrale ronde, diffuse mais brillante, d'éclat presque uniforme sur une étendue de 20″ en diam., et qui au delà se fond avec la nébulosité environnante. L'éclat de celle-ci décroît graduellement jusqu'aux bords qui sont tout à fait insaisissables. En examinant cette nébuleuse avec le grossissement 347 on n'a pu saisir aucun indice certain de résolubilité.
+35,21	—0.59,8				
+35,46	—0.59,5	0,00			
+35,42	—1. 1,8	+0,5			
+35,49	—1. 0,0				
+35,32	—1. 1,4				
+35,42	—0.59,4	0,00			1895 Juin 22. — Brillante, arrondie, d'env. 1′ de diamètre. La partie centrale, bien plus brillante que le reste, est une condensation large et diffuse de 30″ à 35″ de diamètre.
+35,54	—1. 1,5	+0,2			
+35,62	—1. 0,7				
+35,54	—1. 0,2				
+35,35	—1. 0,3	0,00			1895 Septembre 13. — Nébuleuse brillante, arrondie, de 30″ à 40″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation large et diffuse qui ressort bien; son éclat décroît régulièrement et elle se fond graduellement avec le reste. La partie qui s'aperçoit nettement a 30″ de diamètre : ce qui est au delà est seulement soupçonné.
+35,33	—1. 1,9	+0,2			
+35,37	—1. 1,6				
+35,39	—1. 1,7				
+28,12	+4.37,6	—0,06	16.43.42,48	Arg. Oe1 8,5	*Par rapport aux mêmes ★, L^d Rosse a trouvé, le 9 mai 1872 :*
+28,23	+4.36,7	+0,5	+47.37.43,3	16510	$p = 279°,0$ $d = 6′\ 4″,0$
+27,99	+4.38,2				$225,1$ $6.31,0$
+28,16	+4.37,0				
+28,26	+4.36,8	—0,05			*Moyennes obtenues par les autres observateurs, par rapport à la première étoile :*
+28,39	+4.35,7	+0,4			
+28,21	+4.35,9				
+28,22	+4.36,5				
+28,42	+4.36,0	—0,02			
+28,41	+4.36,8	+0,2			
+28,47	+4.36,7				
+28,61	+4.38,0				
+28,40	+4.36,7	—0,02			
+28,16	+4.37,5	+0,2			
+28,39	+4.36,7				
+28,26	+4.36,5				
−20,72	−0.40,1	0,00	16.46.10,79	A.G.	**6230.** 1890 Mai 20. — Cet objet, d'aspect a. stellaire, et de 10″ environ d'étendue, paraît être un petit amas, entremêlé peut-être de quelques traces de nébulosité. Ne comporte pas de mesures bien précises. Une ★ 13,4 est vers $p = 320°$. $d = 1′$.
−20,62	−0.34,7	−0,3	+ 4.47. 2,7	Albany 9,0	
−20,98	−0.36,5			5573	
−25,44	−5.40,8	+0,26	16.44.39	Anonyme	**6232.** 1888 Août 30. — Cet objet paraît être un petit amas de 5″ à 6″ de diam., entouré de nébulosité très faible qu'on ne peut bien apercevoir parce que le fond du champ est légèrement éclairé, sans doute par la Lune.
−25,44	−5.40,8	−0,4	+70.55	(10,8)	

			m s		
*D'Arrest*2	1 obs.	1863,64	ΔR = +0.35,86	ΔⒹ = −1′. 6″,6	
*Schönfeld*1	5	1865,0	35,12	1. 0,0	
*Rümker*2	6	1865,0	35.90	0.59,1	
Schultz	3	1865,0	35,21	1. 1,9	
*Vogel*1	3	1865,0	35,20	1. 1,0	
*D'Engelhardt*1	6	1865,0	35,48	1. 1,2	
Kempf	3	1875,0	35,47	1. 0,1	
Périgaud	2	1885,42	35,51	1. 1,2	
Mönnichmeyer	4	1892,0	+0.35,41	−1. 0,9	

*Par rapport à la seconde étoile Rümker*2 *a obtenu, par* 2 *obs. réduites à* 1885,0 : ΔR = + 0m.28s,17 ; ΔⒹ = + 4′.45″,0.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6232	40 Sw. I	1888 Sept. 4		13,3		201,75	22.55,15	2.2	⊃—✶	20,33	5′58″,6	— 0,03		— 8,30
(suite).		+3^{h}36^{m} 159		4	9-10	201,75	22.55,15	2.2	⊃—✶	20,33	5.58,6	0″,1		— 8,30
		1890 Sept. 15		13,3 – 13,4		19,4	64,386	1.1	○—✶	20,39	6. 0,9	— 0,02		— 8,38
		+3.26 159		2	9	19,2	64,402	1.1	○—✶	20,19	6. 1,4	0,1		— 8,31
						19,4	64,340	1.1	○—✶	20,39	5.59,5			— 8,35
						19,4	64,260	1.1	○—✶	20,39	5.57,2			— 8,29
		1895 Sept. 24		»		20,65	45,800	1.1	○—✶	20,48	6. 1,4	— 0,03		— 8,42
		+4.19 159		2	8,5-9	20,77	45,709	1.1	○—✶	20,60	5.58,7	0,1		— 8,41
						20,47	45,860	1.1	○—✶	20,30	6. 3,2			— 8,39
						20,55	45,710	1.1	○—✶	20,38	5.58,7			— 8,32
6233	2 St. XV	1888 Juill. 27		13,3		150,40	21.26,50	2.2	⊃—✶	148,90	5.14,4	0,00		—10,83
»		+1.31 159		3	9-10	150,30	21.25,65	2.2	⊃—✶	148,80	5.14,0	0,1		—10,85
		1888 Juill. 31		13,3		150,25	21.29,95	2.2	⊃—✶	148,75	5.16,2	0,00		—10,94
		+2.13 159		4	10	150,15	21.29,95	2.2	⊃—✶	148,65	5.16,2	0,1		—10,97
		1895 Juin 16		»		328,78	44,236	1.1	○—✶	148,60	5.15,5	0,00		—10,96
		—0.19 159		2-3	9,5-10	328,95	44,105	1.1	○—✶	148,77	5.11,6	0,1		—10,77
						328,95	44,182	1.1	○—✶	148,77	5.13,9			—10,85
						329,2	44,127	1.1	○—✶	149,02	5.12,3			—10,72
6234	318 Marth.	1886 Juill. 22		13,5		121,4	29.32,9	1.1	○—✶	119,88	9.16,3	0,00		—32,17
5831		+1.32 159		»	10	121,6	29.46,4	1.1	○—✶	120,08	9.23,0	0,2		—32,49
		1890 Mai 20		13,4 – 13,5		121,9	29.49,1	1.1	○—✶	120,47	9.25,1	+ 0,01		—32,48
		+0.16 159		1-2	9	121,8	29.48,1	1.1	○—✶	120,37	9.24,6	0,2		—32,48
6235	H 584	1887 Juin 21		13,0		141,1	25.35,4	1.1	○—✶	319,73	7.18,2	+ 0,06		+18,90
4246	*h* 3653	—0.22 159		2	9	141,3	25.48,5	1.1	○—✶	319,93	7.24,7	0,8		+19,10
	—													
	Schmidt	1895 Juin 11		13,0		320,4	19,083	1.1	○—✶	320,22	7. 7,4	+ 0,06		+18,24
	Engelhardt,	—0.25 159		2	9	320,4	19,250	1.1	○—✶	320,22	7. 2,4	0,8		+18,03
						319,9	19,198	1.1	○—✶	319,72	7. 4,0			+18,29
						319,9	19,117	1.1	○—✶	319,72	7. 6,4			+18,39

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−25,33	−5.36,4	+0,26	16.44.39	Anonyme(1)	**6232** (suite). 1888 Sept. 4. — Néb. ronde, 25″ de diam., avec condensation centrale a. fortement stellaire se détachant bien sur la nébulosité qui est faible, presque insaisissable. Une ★ 13,1 est vers $p = 300°$; $d = 0',7$.
−25,33	−5.36,4	−0″,4	+70°55′ ″	(10,5)	
−25,58	−5.38,4	+0,22		Anonyme	
−25,37	−5.39,3	−0,4		(10,5)	(1) ★ An.—★ 806 BD + 71° : $\Delta R = +1^m26^s$; $\Delta D = -5',5$.
−25,48	−5.37,1				1890 Sept. 15. — Objet d'aspect mixte : il paraît formé par une ★ accompagnée de nébulosité qui ne l'entoure pas symétriquement. Cette néb. est arrondie et a 35″ de diam. environ. Dans le voisinage on soupçonne plusieurs objets très faibles, notamment une ★ 13,4-13,5 située vers $p = 300°$, $d = 1'$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
−25,32	−5.34,9				
−25,71	−5.38,7	+0,11		Anonyme(2)	
−25,67	−5.35,9	−0,2		(11)	
−25,62	−5.40,8				
−25,39	−5.36,4				1895 Septembre 24. — Néb. 13.3-13,4 ou 13,3, d'aspect stellaire. Elle est formée par une condensation 13,3-13,4, assez fortement stellaire, accompagnée de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables, à cause de son extrême faiblesse, d'env. 25″ d'étendue. Par instants on entrevoit une ★ 13,5 située vers $p = 330°$, $d = 1'$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,04; 0″,0.
					(2) ★ An — ★ 895 BD + 70° : $\Delta R = +3^m10^s$; $\Delta D = +8'$.
−11,83	+4.29,3	−0,02	16.46.16,9	BD 3003 (8;9)	**6233.** 1888 Juillet 27. — Néb. ronde, 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation formant noyau demi-diffus, demi-stellaire, qui se détache légèrement sur la nébulosité. Nuages.
−11,85	+4.28,6	−0,2	+23.39.48		
−11,95	+4.30,4	−0,02			
−11,98	+4.30,1	−0,2			
−11,97	+4.29,4	−0,01			1888 Juillet 31. — Néb. arrondie, 35″ de diam., formée par une condensation demi-stellaire ressortant fortement sur la nébulosité assez faible qui l'entoure. Par instants on soupçonne plusieurs points stellaires voisins du noyau et beaucoup plus faibles que lui.
−11,77	+4.26,5	−0,1		Id. (9)	
−11,85	+4.28,5				1895 Juin 16. — Objet 13,3-13,4 ou plutôt 13,4, assez stellaire mais nébuleux, arrondi, d'env. 30″ de diamètre, notablement plus brillant au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Une ★ double (12,3 et 13; $p = 120°$; $d = 20″$), est à 3′ de la nébuleuse, à l'opposé de l'étoile de comparaison.
−11,71	+4.27,8				
−32,27	+4.37,2	−0,02	16.47.32,44	A.G. Albany 5578 (8,8)	**6234.** 1886 Juillet 22. — Néb. excessᵗ faible, diffuse, insaisissable, 25″ d'étendue, dans laquelle on soupçonne une ★ qui en formerait le noyau.
−32,59	+4.42,3	−0,6	+ 4.28.23,4		
−32,58	+4.46,8	−0,02			1890 Mai 20. — Néb. assez diffuse, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. Une ★ 12,3 est vers $p = 215°$, $d = 3'$.
−32,59	+4.45,7	−0,4			
+20,37	−5.35,3	+0,03	16.47. 6,5	BD 4437 (9,5)	**6235.** 1887 Juin 21. — Néb. assez irrégulière, de 1′ d'étendue, dans laquelle on distingue qq. ★ très faibles sur un fond nébuleux qui pourrait être formé par des ★ plus faibles encore : une région excentrique est un peu plus brillante que le reste. Ne comporte pas des mesures précises.
+20,59	−5.41,2	+0,4	−21.55.12		
+19,67	−5.29,3	+0,01		Id. (9-9,5)	Une ★ est vers $p = 345°$, $d = 2'$.
+19,44	−5.25,5	+0,1			
+19,72	−5.24,3				1895 Juin 11. — Néb. arrondie, d'env. 40″ de diam., d'aspect t. nettement granuleux, d'éclat inégal dans les diverses parties. Dans la région moyenne se trouve une partie plus brillante qui est excentrique, située vers $p = 300°$. Cette néb. ne comporte pas des mesures précises.
+19,83	−5.26,2				

★ voisines. Gr.	p	d
10,5	92°	4′
13,3	100	1′,0
13,3	190	2′,7
12	205	3′,0
11,5	350	2′,3

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6236	49 Sw. I	1888 Août 30		13,4		152,00	18.12,20	2.2	⊙—✶	150,57	3.37,9	— 0,04		— 7,15
»		+5^h 15^m	159	1	10	152,60	18.23,00	2.2	⊙—✶	151,17	3.43,3	0,1		— 7,19
		1888 Août 31		13,4		151,3	18. 5,0	1.1	⊙—✶	149,87	3.34,3	— 0,04		— 7,18
		+5. 5	159	1	8–9	151,2	18. 7,4	1.1	⊙—✶	149,77	3.35,5	0,1		— 7,24
						152,1	18.13,4	1.1	⊙—✶	150,67	3.38,4			— 7,14
						152,3	18.37,7	1.1	⊙—✶	150,87	3.50,5			— 7,49
		1888 Sept. 4		13,3 – 13,4		332,6	18.12,2	1.1	⊙—✶	151,19	3.38,0	— 0,02		— 7,01
		+3. 4	159	1–2	9–10	332,0	18.18,7	1.1	⊙—✶	150,59	3.41,2	0,1		— 7,25
		1890 Sept. 15		13,3 – 13,4		329,3	59,670	1.1	⊙—✶	150,28	3.41,7	— 0,03		— 7,34
		+3.48	159	2	9	330,5	59,685	1.1	⊙—✶	151,48	3.42,1	0,1		— 7,08
						329,0	59,700	1.1	⊙—✶	149,98	3.42,5			— 7,43
						329,6	59,670	1.1	⊙—✶	150,58	3.41,7			— 7,27
		1895 Sept. 24		13,4		332,18	25,896	1.1	⊙—✶	152,00	3.46,3	— 0,04		— 7,09
		+4.33	159	1–2	8,5–9	329,77	25,910	1.1	⊙—✶	149,59	3.45,9	0,1		— 7,63
						331,0	25,717	1.1	⊙—✶	150,82	3.51,6			— 7,54
						330,48	25,967	1.1	⊙—✶	150,30	3.44,2			— 7,42
6237	50 Sw. I	1888 Août 30		»										
»		+5.24	159	»	8									
		1888 Sept. 4		»										
		+3.27	159	»	9–10									
		1890 Sept. 15		»										
		+3.41	159	»	9									
6238	41 Sw. IV	1888 Sept. 7		13,3 – 13,4		186,05	19.56,50	2.2	⊙—✶	4,60	4.29,7	— 0,02		— 1,44
»		+2.48	159	1	10	185,75	19.57,50	2.2	⊙—✶	4,30	4.30,2	0,1		— 1,35
		1891 Sept. 7		13,4		183,75	35,879	1.1	⊙—✶	4,67	4.36,4	— 0,02		— 1,49
		+3.41	159	2	9	183,35	35,782	1.1	⊙—✶	4,27	4.33,5	0,1		— 1,35
						183,7	35,820	1.1	⊙—✶	4,62	4.34,6			— 1,47
6239_1	10 St. VIII	1886 Juill. 31		13,2 – 13,3		269,95	20.53,55	2.2	✶—⊙—✶	88,45	4.58,1	— 0,01		—19,87
5832		+1.54	159	»	10	270,05	20.51,10	2.2	✶—⊙—✶	88,55	4.56,9	0,1		—19,79

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—21,92	+3. 9,8	—0,11	16.45.53	Anonyme	**6236**. 1888 Août 30. — Néb. t. diffuse, arrondie, 1′ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans concentration ni points un peu marqués. Ne comporte pas des mesures précises. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
—22,04	+3.15,6	—0″,4	+70° 55′ ″	(10,5)	
—22,02	+3. 5,3	—0,11		Anonyme(1)	1888 Août 31. — Très diffuse, de forme insaisissable, peut-être irrégulière, de 1′ à 1′,5 d'étendue, avec faible condensation assez diffuse. Le fond du champ est assez fortement éclairé. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
—22,21	+3. 6,1	—0,4		(11)	
—21,91	+3.10,4				
—22,97	+3.21,3				
—21,49	+3.11,0	—0,11		Anonyme(2)	(1) ★ An. — ★ 806 BD + 71° : ΔR = + 2m41s; ΔD = — 5′,5.
—22,23	+3.12,7	—0,4		(10)	1888 Sept. 4. — Néb. diffuse, vaguement ronde, de 1′ à 1′,5 de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale. Dans son étendue, on soupçonne plusieurs ★ excessivement faibles. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
—22,49	+3.12,5	—0,09		Anonyme	
—21,71	+3.15,2	—0,3		(10-10,5)	(2) ★ An. — ★ 806 BD + 71° : ΔR = + 2m41s; ΔD = — 5′.
—22,79	+3.12,7				
—22,29	+3.13,1				1890 Sept. 15. — Assez diffuse, arrondie, 50″ de diam., à peine plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
—21,75	+3.19,8	—0,05		Anonyme	
—23,41	+3.14,8	—0,2		(10)	1895 Sept. 24. — Objet nettement nébuleux, diffus, mais granuleux, assez étendu, arrondi, d'env. 1′,3 de diam., un peu plus brillant vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,03; 0″,0. — *Cette néb. passe* 30s *après la position de* N. G. C.
—23,11	+3.22,1				
—22,74	+3.14,7				
			16.45. 1	Pos. néb.	**6237**. 1888 Août 30. — On a cru soupçonner cette nébuleuse.
			+70.48.52	d'ap. Swift.	1888 Sept. 4. — Non vue.
					1890 Sept. 15. — Non vue, au moins d'une manière certaine, à moins qu'elle ne soit presque complètement stellaire.
— 3,10	—4.28,9	+0,10	16.46.13	Anonyme(3)	**6238**. 1888 Sept. 7. — Objet de 15″ à 20″ d'étendue, formé par plusieurs ★ entremêlées peut-être d'un peu de nébulosité. L'une de ces ★ est de gr. 13,4; les autres, qui sont plus faibles, ne se distinguent pas les unes des autres. On ne peut spécifier le point observé, de sorte que les mesures ne sont pas très précises. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
— 2,90	—4.29,5	—0,1	+62.24	(10,5)	
— 3,22	—4.35,6	+0,07		Anonyme(4)	(3) ★ An. — ★ 1503 BD + 62° : ΔR = + 3m2s; ΔD = + 4′.
— 2,92	—4.32,9	0,0		(10,5)	1891 Sept. 7. — Néb. diffuse, arrondie, 20″ de diam., légèrem[t] plus brillante au centre, sans noyau. Contre la néb. on soupçonne une ★ de même grandeur (13,4) qu'on n'en peut distinguer; les mesures se rapportent à l'ensemble.
— 3,17	—4.33,8				(4) ★ An. — ★ 1509 BD + 62° : ΔR = — 1m4s; ΔD = — 5′.
—27,14	—0. 8,1	+0,01	16.47.24	Anonyme(5)	**6239**$_1$. = 5832 G. C. 1886 Juillet 31. — Néb. allongée à peu près suivant le parallèle, de 1′ de long sur 30″ de large, assez diffuse, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
—27,03	—0. 7,6	—0,5	+42.53	(11,0)	(5) ★ An. — ★ 2653 BD + 43° : ΔR = + 1m4s; ΔD = — 7′,5.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ. | Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⑨_0}$.
					°	t			°	′ ″	°	s
6239$_1$	10 St. VIII	1893 Juin 12	13,0		268,9	66,495	1.1	⊖—✶	89,21	4.58,1	0,00	—19,88
(suite)		$+0^h10^m$ 159	3	9	269,0	66,611	1.1	⊖—✶	89,31	5. 1,5	0,1	—20,11
					268,7	66,523	1.1	⊖—✶	89,01	4.58,9		—19,93
					269,05	66,450	1.1	⊖—✶	89,36	4.56,8		—19,79
		1895 Sept. 19	13,3		89,42	23,541	1.1	⊖—✶	89,23	4.55,7	— 0,01	—19,72
		+3.39 159	2–3	8–9	89,15	23,544	1.1	⊖—✶	88,96	4.55,6	0,1	—19,71
					89,1	23,847	1.1	⊖—✶	88,91	4.53,7		—19,58
					»	23,370	».1	⊖—✶				
					89,77	23,434	1.1	⊖—✶	89,58	4.58,8		—19,93
6239$_2$	III 727	1884 Juin 22	13,4		145,30	20.18,95	2.2	»	54,49	3.52,1	0,00	—12,60
4247		+0.28 159	»	9	144,90	20.32,35	2.2	»	54,09	3.45,6	0,1	—12,18
					»	20.32,60	».2	»	»	3.45,5		—12,30
		1893 Juin 12	»									
		+0.30 159	»	9								
		1895 Sept. 19	13,4		54,1	25,818	1.1	⊖—✶	53,90	3.48,5	— 0,01	—12,31
		+4.0 159	2	8–9	55,25	»	1.»	⊖—✶	54,88	»	0,1	»
					54,9	»	1.»	⊖—✶				
»	**Nova**	1886 Juillet 2	»		66,0	25.48,0	1.1	⊖—✶	244,49	7.24,6	— 0,01	+26,76
»		+1.11 159	»	10							0,2	
		1891 Juin 11	»									
		+0.23 159	»	9								
		1895 Juin 14	»		243,72	48,325	1.1	⊖—✶	243,53	7.16,0	— 0,01	+26,02
		+0.43 159	1	9							0,2	
6240	1 St. III	1886 Juillet 2	13,3		189,90	25. 8,15	2.2	»	188,39	7. 4,8	0,00	+ 4,13
5833	80 Big.	+0.57 159	»	10	190,05	25. 9,95	2.2	»	188,54	7. 5,7	0,3	+ 4,22
		1891 Juin 11	»		187,5	40,926	1.1	⊖—✶	188,40	7. 3,9	0,00	+ 4,13
		+0.37 159	2	»	»	40,817	».1	⊖—✶			0,3	
					187,9	40,695	1.1	⊖—✶	188,80	6.58,7		+ 4,27
					187,6	40,875	1.1	⊖—✶	188,50	7. 4,0		+ 4,18
					186,8	41,059	1.1	⊖—✶	187,70	7. 9,5		+ 3,84
		1895 Juin 14	13,4		8,7	19,068	1.1	⊖—✶	188,51	7. 7,8	0,00	+ 4,22
		+0.52 159	1–2	9	9,27	»	1.»	⊖—✶	189,08	»	0,3	+ 4,47
					8,3	»	1.»	⊖—✶	188,11	»		+ 3,98
		1897 Avril 24	13,3		8,1	48,050	1.1	⊖—✶	188,00	7. 8,0	— 0,01	+ 3,97
		—0.31 159	2	9	8,2	47,981	1.1	⊖—✶	188,10	7. 6,0	0,3	+ 4,00
					»	47,930	».1	⊖—✶	»	7. 4,5		»
					»	47,862	».1	⊖—✶	»	7. 2,4		»

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−27,13	−0. 4,1	+0,01	16.47.24	Anonyme(1)	**6239$_1$** = 5832 G.C. (suite). 1893 Juin 12. — Néb. vaguement ronde, peut-être un peu irrégulière, un peu allongée vers $p = 130°$, de 30″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.
−27,45	−0. 3,6	−0″,3	+42°53′ ″	(11)	
−27,21	−0. 5,2				
−27,02	−0. 3,3				(1) ★ An. — ★ 2751 BD + 42° : $\Delta Æ = +1^m6^s$; $\Delta ℗ = +13',5$.
−26,92	−0. 4,0	0,00		Anonyme(2)	1895 Septembre 19. — Assez diffuse, vaguement allongée vers $p = 120°$, de 50″ de long sur 30″ de large, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Parfois on entrevoit un ou deux points autres que le noyau. *Le 3^e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 3^e et 4^e pointés de distance.*
−26,91	−0. 5,4	−0,2		(11,5)	
−26,74	−0. 5,6				
−27,21	−0. 2,2				(2) ★ An. — ★ 2752 BD + 42° : $\Delta Æ = +0^m36^s$; $\Delta ℗ = +10',5$.
−16,95	−2.14,8	+0,03	16.47.45,91	Anonyme(3)	**6239$_2$** = 4247 G.C. 1884 Juin 22. — Objet nébuleux qui scintille parfois comme une ★. Œil fatigué. *Les deux derniers pointés de distance du 22 juin 1884 ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 19 septembre 1895.*
−16,39	−2.12,3	−0,4	+41.58.43,0	(11)	
−16,54	−2. 9,8				(3) ★ An. — ★ 2753 BD + 42° : $\Delta Æ = +0^m21^s,40(3)$; $\Delta ℗ = -5'3'',1(2)$.
					1893 Juin 12. — L'objet mesuré en 1884 sous ce numéro a l'aspect stellaire ; c'est presque sûrement une ★ 13,3 accompagnée de 2 ★ très voisines que l'on distingue parfois de l'★ principale.
−16,56	−2.14,7	+0,01		Anonyme	1895 Septembre 19. — Objet à peu près complètement stellaire. Cependant on soupçonne autour de lui des traces très légères de nébulosité, dont l'existence est d'ailleurs bien douteuse.
		−0,1		(11,5)	
»	»				
+26,78	+3.11,6	−0,02	16.47.52,0	BD 3193 9,3	**Nova.** 1886 Juillet 2. — Trace insaisissable de nébulosité.
		+0,5	+ 2.25.48		1891 Juin 11. — Trace de nébulosité, aperçue vers la position $p = 60°$; $d = 8'$, par rapport à 3193 BD + 2° comme centre ; ensuite on n'a pu faire de mesure, la brume ayant fait disparaître cet objet.
+26,05	+3.14,5	−0,01			1895 Juin 14. — Objet 13,5 ou 13,4-13,5, dont l'existence est certaine. Pourrait être une simple étoile qui paraît entourée de quelques traces de nébulosité.
		+0,2			
+ 4,14	+7. 0,5	−0,04	16.47.52,0	BD 3193 9,3	**6240**. 1886 Juillet 2. — Néb. diffuse, de forme difficile à saisir, allongée à peu près vers l'★ de comp., de 40″ de long sur 30″ de large, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13 est très voisine à $p = 160°$ (?) ; $d = 0',8$ et gêne un peu : on a pu la cacher pendant la plupart des mesures.
+ 4,22	+7. 1,2	+0,1	+ 2.25.48		
		−0,02		Id. (9)	1891 Juin 11. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 25″ de diamètre, légèrement plus brillante vers la région centrale, sans noyau. Une ★ 12,8-13, située à $p = 60°$; $d = 0',5$, gêne ; mais on a pu la cacher pendant les mesures. Ciel beau (9) pendant les mesures d'angle, moins beau pendant celles de distance, surtout pendant les deux premiers pointés que, pour cette raison, on a réunis en une seule moyenne combinée avec le premier pointé d'angle.
+ 4,14	+6.59,7	+0,1			
+ 4,28	+6.54,0				
+ 4,19	+6.59,6				
+ 3,84	+7. 5,8				
+ 4,23	+7. 3,4	−0,01			1895 Juin 14. — Les nuages empêchent de décrire la nébuleuse, mais on s'est assuré que l'★ voisine est vers $p = 60°$ (et non 160°). Fond du champ souvent éclairé par des nuages situés dans d'autres régions.
+ 4,47	+6.59,4	0,0			*Les deux derniers pointés d'angle d'aujourd'hui ont été combinés avec les 2 derniers pointés de distance du 24 avril 1897.*
+ 3,98	+6.58,5				
+ 3,97	+7. 4,1	−0,01			1897 Avril 24. — Néb. arrondie, d'env. 40″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation un peu granuleuse, un peu stellaire, qui ressort a. bien. Cette néb. est a. difficile à voir à cause d'une ★ 11,8 située vers $p = 70°$; $d = 0',7$, qui a gêné les mesures, pendant lesquelles on a cependant pu la cacher.
+ 4,00	+7. 2,0	0,0			
»					
»					

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GÉN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / Æ. / Grosst.	GR. NÉB. Facilité. / Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p / d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}(b)_0}$.
				°	t p			°	′ ″	°	s
6241	III 735.	1884 Juillet 24	13,4	68,80	21.45,60	2.2	○ ✶	157,93	3.10,1	— 0,01	— 4,77
4248		+3h21m 159	» 10	70,00	21.46,40	2.2	○ ✶	159,13	3. 9,7	0,1	— 4,51
				70,10	»	2.»	○ ✶	159,23	»		— 4,52
		1893 Juin 12	13,3	160,3	62,850	1.1	⊖ ✶	160,60	3.10,5	0,00	— 4,22
		+1.10 159	2-3 9	160,6	62,900	1.1	⊖ ✶	160,90	3.12,0	0,1	— 4,19
				160,2	62,899	1.1	⊖ ✶	160,50	3.11,9		— 4,27
				»	62,855	».1	⊖ ✶	»			
				»	62,889	».1	⊖ ✶	»	3.11,1		»
6243	12 St. XV	1888 Juillet 31	13,4	182,65	18.59,30	2.2	◯ ✶	181,15	4. 1,3	0,00	+ 0,32
»		+1.56 159	1-2 10	183,00	19. 2,90	2.2	◯ ✶	181,50	4. 3,1	0,1	+ 0,42
		1895 Juin 16	«	2,9	41,966	1.1	⊖ ✶	182,72	4. 8,5	0,00	+ 0,79
		—0. 5 159	2 9,5-10	2,6	42,052	1.1	⊖ ✶	182,42	4.11,0	0,1	+ 0,71
				2,4	42,073	1.1	⊖ ✶	182,22	4.11,6		+ 0,65
				2,95	42,013	1.1	⊖ ✶	182,77	4. 9,8		+ 0,81
6244	42 Sw. IV	1888 Sept. 7	13,3	198,75	25.23,70	2.2	◯ ✶	17,30	7.12,4	— 0,02	— 8,56
»		+3. 0 159	3-4 10	199,10	25.18,60	2.2	◯ ✶	17,65	7. 9,8	0,1	— 8,68
				198,70	25.22,70	2.2	◯ ✶	17,25	7.11,9		— 8,53
		1891 Sept. 7	13,3 - 13,4	196,3	41,120	1.1	⊖ ✶	17,22	7.11,1	— 0,02	— 8,50
		+3.24 159	2 9	196,05	41,068	1.1	⊖ ✶	16,97	7. 9,6	0,1	— 8,35
				196,25	41,087	1.1	⊖ ✶	17,17	7.10,1		— 8,46
				196,0	41,080	1.1	⊖ ✶	16,92	7. 9,9		— 8,34
		1895 Sept. 21	13,4	17,1	48,160	1.1	⊖ ✶	16,93	7.11,2	— 0,02	— 8,36
		+3.20 159	2 9	16,9	48,101	1.1	⊖ ✶	16,73	7. 9,4	0,1	— 8,23
				17,1	48,127	1.1	⊖ ✶	16,93	7.10,2		— 8,35
				17,3	48,045	1.1	⊖ ✶	17,13	7. 7,8		— 8,39
6245	51 Sw. I	1888 Août 30	»								
»		+5.34 159	» 8								
		1888 Sept. 4	»								
		+3.20 159	» 9-10								
		1890 Sept. 15	»								
		+4. 0 159	» 9								
6246	43 Sw. IV	1891 Sept. 7	13,4	212,55	33,213	1.1	⊖ ✶	213,44	6.33,5	— 0,01	+14,46
»		+4.52 159	2 9	212,6	33,190	1.1	⊖ ✶	213,49	6.34,2	0,2	+14,50
				212,55	33,132	1.1	⊖ ✶	213,44	6.35,9		+14,55
				212,5	33,240	1.1	⊖ ✶	213,39	6.32,7		+14,41
		1895 Sept. 21	13,4	33,75	20,170	1.1	⊖ ✶	213,57	6.35,2	— 0,02	+14,57
		+3.40 159	2 9	33,85	20,112	1.1	⊖ ✶	213,67	6.36,9	0,1	+14,67
				33,33	20,147	1.1	⊖ ✶	213,15	6.35,9		+14,43
				33,45	20,223	1.1	⊖ ✶	213,27	6.33,6		+14,39

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

NEB.—★. ΔR app.	NEB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 6,81	+2.56,2	—0,03	16.47.21	Anonyme	**6241.** 1884 Juillet 24. — Néb. arrondie, de 12″ à 15″ de diam., un peu plus brillante au centre, mais sans condensation bien marquée.
— 6,45	+2.57,3	—0″,1	+45°33′ ″	(11,8)	*Les deux derniers pointés d'angle du 24 juillet 1884 ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés de distance du 12 juin 1893.*
— 6,46	+2.58,7				1893 Juin 12. — A. petite, a. stellaire, arrondie, de 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort a. bien.
— 6,03	+2,59,7	—0,01		Anonyme(1)	(1) ★ An.— ★ 2453 BD + 45° : $\Delta R = +1^m23^s$; $\Delta D = +10'$.
— 5,99	+3. 1,5	—0,1		(11)	
— 6,10	+3. 1,0				
»	»				
+ 0,35	+4. 1,3	—0,02	16.48.13,0	BD 3012 9,5	**6243.** 1888 Juillet 31. — Assez petite, arrondie, 20″ à 25″ de diam., un peu plus brillante dans la région centrale, avec légère condensation, a. diffuse, qui ressort faiblement. On soupçonne dans cette région d'autres néb. excess^t faibles, notamment à la position : 3012 BD + 23°(0^m0^s; +12′).
+ 0,46	+4. 3,1	0,0	+23.24.48		
+ 0,86	+4. 8,3	—0,01		Id. (9)	1895 Juin 16. — Néb. 13,4 ou plutôt 13,4-13,5, arrondie, d'env. 30″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort relativement a. bien.
+ 0,77	+4.10,9	0,0			
+ 0,71	+4.11,5				
+ 0,88	+4. 9,6				
—18,52	—6.53,0	+0,15	16.47.16,74	A.G. Hels.-Gotha 8998 8,8	**6244.** 1888 Sept. 7. — Néb. vag^t ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement.
—18,77	—6.49,8	—0,3	+62.29.14,7		1891 Sept 7. — Assez diffuse, arrondie, 20″ à 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement.
—18,44	—6.52,6				1895 Septembre 21. — Assez stellaire, arrondie, d'env. 20″ de diam. Elle paraît formée par une condensation centrale 13,4, assez fortement stellaire et ressortant relativement bien sur une trace de nébulosité très faible. L'aspect nébuleux pourrait tenir à la présence de 2 ou 3 petites ★ autour du noyau proprement dit. — *Réduction à janvier zéro :* — $0^s,02$; 0″,0.
—18,38	—6.52,0	+0,12			
—18,05	—6.51,0	—0,2			
—18,28	—6.51,1				
—18,02	—6.51,5				
—18,07	—6.52,6	+0,06			
—18,79	—6.51,4	—0,1			
—18,04	—6.51,7				
—18,14	—6.49,0				
			16.46.21	Pos. néb.	**6245.** 1888 Août 30. — Non vue d'une manière certaine, peut-être à cause de la Lune.
			+70.58.53	(d'ap. Swift	1884 Sept. 4. — Non vue d'une manière certaine, quoiqu'on l'ait cherchée avec soin.
					1890 Sept. 15. — Non vue.
+25,64	+5.28,6	—0,07	16.47.24,4	BD 1881 (10)	**6246.** 1891 Sept. 7. — Néb. arrondie, 20″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire et qui ressort assez bien.
+25,72	+5.29,0	+0,3	+55.36.42		1895 Septembre 21. — Objet assez nébuleux, arrondi, 20″ env. de diamètre, plus brillant vers le centre, avec condensation assez diffuse, un peu stellaire et qui ressort bien. En outre, on soupçonne dans la nébuleuse un point stellaire très faible.
+25,80	+5.30,6				Par erreur, les mesures d'angle n'ont pas été faites avec le gros fil employé ordinairement.
+25,55	+5.28,1				
+25,83	+5.29,5	—0,04		Id. (9,5-10)	
+26,01	+5.30,5	+0,2			
+25,58	+5.31,7				
+25,52	+5.29,3				

★ voisines :

1888 Sept. 7. Gr.	p.	d.	1891 Sept. 7. Gr.	p.	d	1895 Sept. 21. Gr.	p.	d.
12,2	65°	1′,2	11,2	45°	1′,5	12,0	30°	1′,7
12,0	98	2,5	11,9	100	2,5	11,8	95	2,5
12,8	265	0,9	11,5	260	1,0	13,0	250	0,9
13,2	305	1,5	12,3	310	1,8	13,1	305	1,4

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	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.—$\star$. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc Φ_0.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6247	D'Arrest	1884 Juillet 22		13,3		157,15	15.49,60	2.2	○ ✶	66,33	1.51,6	— 0,02		— 6,81
4250	—	$+2^h17^m$ 159		»	10	156,80	15.58,45	2.2	○ ✶	65,98	1.55,9	0″,0		— 7,06
	Engelhardt$_2$					»	15.52,40	» .2	○ ✶	»	1.52,9			— 6,89
		1891 Sept. 8		13,3 – 13,4		245,25	30,260	1.1	⊖—✶	66,18	1.50,5	— 0,02		— 6,74
		+2.58 159		2–3	9–10	245,25	30,230	1.1	⊖—✶	66,18	1.49,6	0,0		— 6,69
						246,2	»	1.»	⊖—✶	66,18	»			»
						244,3	»	1.»	⊖—✶					
		1891 Sept. 8		13,3 – 13,4		160,8	34,530	1.1	⊖—✶	341,73	3.56,6	— 0,02		+ 4,95
		+3.10 159		2–3	9–10	160,55	34,539	1.1	⊖—✶	341,48	3.56,8	0,1		+ 5,02
						159,8	34,530	1.1	⊖—✶	340,73	3.56,6			+ 5,21
						160,5	34,513	1.1	⊖—✶	341,43	3.56,1			+ 5,02
		1895 Sept. 21		13,4		341,95	41,542	1.1	⊖—✶	341,76	3.55,8	— 0,03		+ 4,93
		+4.37 159		2	9	341,5	41,532	1.1	⊖—✶	341,31	3.55,5	0,1		+ 5,04
						341,35	41,491	1.1	⊖—✶	341,16	3.54,3			+ 5,05
						340,77	41,589	1.1	⊖—✶	340,58	3.57,2			+ 5,27
6248	44 Sw. II	1888 Sept. 4		13,5		217,5	24.56,8	1.1	⊖—✶	216,07	6.59,1	— 0,03		+16,44
»		+3.49 159		»	9–10	217,3	25. 4,7	1.1	⊖—✶	215,87	7. 3,0	0,1		+16,52
6251	III 974	1884 Juill. 19		13,2		286,85	23.49,35	2.2	◯—✶	16,29	5.44,2	— 0,10		— 6,40
4253		+4. 0 159		»	9–10	287,15	23.50,70	2.2	◯—✶	16,59	5.44,8	0,1		— 6,53
		1890 Sept. 10		13,2		194,8	63,810	1.1	⊖—✶	15,94	5.44,1	— 0,10		— 6,26
		+4. 5 159		4	9	195,1	63,917	1.1	⊖—✶	16,24	5.47,3	0,1		— 6,44
						194,7	63,804	1.1	⊖—✶	15,84	5.44,0			— 6,22
						194,5	63,838	1.1	⊖—✶	15,64	5.45,0			— 6,16
		1895 Sept. 23		13,2		16,25	45,232	1.1	⊖—✶	16,21	5.44,8	— 0,12		— 6,37
		+4.55 159		3–4	8,5–9	16,0	45,210	1.1	⊖—✶	15,96	5.44,2	0,1		— 6,27
						16,07	45,215	1.1	⊖—✶	16,03	5.44,3			— 6,29
						16,42	45,222	1.1	⊖—✶	16,38	5.44,5			— 6,43
		1896 Nov. 28		13,4										
		+6. 8 159		»	8,5–9									
6252	III 975	1884 Juillet 19		13,4		110,40	19. 4,20	2.2	◯—✶	19,83	3.26,0	— 0,11		— 4,64
4254		+4.17 159		»	10	111,80	18.58,35	2.2	◯—✶	21,23	3.23,2	0,1		— 4,87

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(Ⓟ) app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−15,11	−0.44,8	+0,04	16.47.34	Anonyme(1)	**6247.** 1884 Juillet 22. — Petite néb. allongée vers l'★ de comp., de 20″ de long sur 12″ de large, avec condensation centrale.
−15,65	−0.47,2	−0,3	+63° 10′ ″	(11)	*Les deux derniers pointés de distance du 22 juillet 1884 ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 8 septembre 1891.*
−15,28	−0.45,7				
−14,94	−0.44,7	+0,02		Anonyme	(1) ★An.—★1305 BD +63° : ΔR = +1m23s ; Δ(Ⓟ) = +7′,5.
−14,82	−0.44,3	−0,2		(11,5)	
»	»				1891 Sept. 8. — Assez diffuse, peut-être irrégulière, vaguement ronde, 30″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale qui ressort légèrement : cette partie centrale plus brillante est relativement assez étendue, et l'on y soupçonne plusieurs centres de condensation. — *Pour la mesure relative à la 2e ★ : Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+10,96	−3.44,7	+0,05	16.47.11	Anonyme	
+11,12	−3.44,6	+0,1	+63.10	(11)	
+11,54	−3.43,4				
+11,11	−3.43,8				1895 Sept. 21. — Arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire ressortant bien sur le reste de la nébulosité, qui est faible. Une ★ 11,5 est vers $p = 65°$, $d = 2',5$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+10,91	−3.44,0	+0,03		Anonyme(2)	
+11,16	−3.43,1	+0,1		(11)	
+11,19	−3.41,8				
+11,66	−3.43,7				(2) ★An.—★1303 BD +63° : ΔR = +1m24s ; Δ(Ⓟ) = +12′,5.
					Par rapport à la première ★, 2 obs. de d'Engelhardt$_2$, réduites à 1885,0, donnent :
					1888 Août 9.... ΔR = −0m.13s,57 Δ(Ⓟ) = −0′.43″,5
					» » 10.... −0.13,91 −0.42,1
					et d'Arrest$_2$ avait trouvé, le 24 sept. 1862 : −15s,1; −35″.
+49,27	+5.39,0	−0,27	16.46.21,57	B.VI 8,4	**6248.** 1888 Sept. 4. — Très diffuse, de forme insaisissable, assez étendue, peut-être 1′ de diam., à peine plus brillante au centre où, par instants, on soupçonne un petit point stellaire excessivt faible. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+49,49	+5.43,0	+0,8	+70.26.12,1	896	
−50,94	−5.30,6	+2,28	16.44. 0	Anonyme	**6251.** 1884 Juillet 19. — Néb. de 40″ d'étendue, avec condensation centrale. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−51,95	−5.30,7	−1,1	+82.48	(10)	
−49,75	−5.31,2	+1,43		Anonyme(3)	1890 Sept. 10. — Néb. arrondie, de 25″ à 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,02; 0″,0.
−51,13	−5.33,7	−0,7		(9,5)	
−49,42	−5.31,2				
−48,95	−5.32,4				(3) ★An.—★494 BD +82° : ΔR = +2m2s ; Δ(Ⓟ) = +22′.
−50,62	−5.31,4	+0,71		Anonyme(4)	1895 Sept. 23. — Arrondie, d'env. 25″ de diam., très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,07; + 0″,1.
−49,77	−5.31,2	−0,4		(10)	
−49,99	−5.31,2				1896 Nov. 28. — Néb. arrondie, d'env. 30″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, mais faible; dans son étendue on entrevoit parfois plusieurs petits points stellaires, de sorte que, par instants, elle a l'aspect granuleux.
−51,09	−5.30,8				*Cette néb. est plus australe de 5′ que la position de* N. G. C.
					(4) ★An.—★494 BD +82° : ΔR = +2m11s ; Δ(Ⓟ) = +22′.
−36,98	−3.14,0	+1,36	16.44. 0	Anonyme	**6252.** 1884 Juillet 19. — Petite néb., sans condensation bien marquée. A la fin des mesures on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−38,87	−3. 9,6	−0,8	+82.48	(10)	

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

AnPOb..42

XVI heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc. } ⑮_0}$.
						°	′			°	′ ″	°		s
6252	III 975	1890 Sept. 10		13,4		198,2	58,905	1.1	⊖—✶	19,34	3.19,3	— 0,10		— 4,38
(suite)		+4^h 5^m 159		4	9	197,9	58,938	1.1	⊖—✶	19,04	3.20,3	0″,1		— 4,34
						198,5	59,040	1.1	⊖—✶	19,64	3.23,3			— 4,53
						199,2	59,078	1.1	⊖—✶	20,34	3.24,4			— 4,72
		1895 Sept. 23		13,4		17,9	40,457	1.1	⊖—✶	19,16	3.23,8	— 0,12		
		+4.56 159		2	8,5–9	20,5	»	1.»	⊖—✶			0,1		— 4,43
						19,55	40,400	1.1	⊖—✶	19,51	3.22,1			— 4,48
						19,25	40,591	1.1	⊖—✶	19,21	3.27,8			— 4,53
						19,4	40,564	1.1	⊖—✶	19,36	3.27,0			— 4,55
		1896 Nov. 28		»										
		+6. 8 159		»	8,5–9									
6254	10 Messier	1887 Juin 21		»										
4256	h 1972	—0.38 159		»	9									
	h 3659													
	—	1895 Juin 11		»		248,65	25,660	1.1	⊖—✶	248,47	10.31,6	— 0,01		+39,18
	Laugier	—0.11 159		1	9	249,0	25,848	1.1	⊖—✶	248,82	10.26,0	0,2		+38,93
	D'Arrest$_1$					248,6	25,527	1.1	⊖—✶	248,42	10.35,5			+39,41
	Vogel$_1$					248,7	25,642	1.1	⊖—✶	248,52	10.32,1			+39,23
	Schmidt													
	Engelhardt$_2$													
	Porter													
	Kempf													
6255	III 689	1886 Juill. 3		13,5		145,2	24.12,0	1.1	⊖—✶	143,70	6.36,9	0,00		—15,67
4257	h 1973	+1.12 159		»	9							0,1		
		1895 Mai 29		»		336,8	19,633	1.1	⊖—✶	156,62	6.50,9	0,00		—10,87
		+1.21 159		»	9–10	332,6	19,475	1.1	⊖—✶	152,42	6.55,5	0,1		—12,83
						331,7	19,330	1.1	⊖—✶	151,52	6.59,8			—13,35
						330,4	19,690	1.1	⊖—✶	150,22	6.49,2			—13,55
6257	h 1974	1886 Juill. 6		»										
4259		+1.59 159		»	10									
»	211 Big.	1888 Sept. 5		13,5		235,1	26.45,1	1.1	⊖—✶	53,63	7.52,9	— 0,02		—25,39
»		+3.20 159		1	9–10	236,9	26.43,2	1.1	⊖—✶	55,43	7.51,9	0,2		—25,91

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−34,87	−3. 8,2	+0,85	16.44.0	Anonyme(1)	**6252** (suite). 1890 Sept. 10. — Néb. assez diffuse, arrondie, d'env. 25″ de diam., légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01 ; 0″,0.
−34,51	−3. 9,5	−0″,5	+82° 48′ ″	(9,5)	
−36,09	−3.11,6				
−37,54	−3.11,9				
		+0,43		Anonyme(2)	(1) ★An.—★ 494 BD +82° : ΔR = +2m2s ; ΔD = +22′.
−35,30	−3.12,7	−0,3		(10)	1895 Septembre 23. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse (13,4), d'env. 25″ d'étendue et d'aspect granuleux : elle pourrait être formée par plusieurs ★ excessᵗ faibles et entourées de traces de nébulosité. *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance. — Réduction à janvier zéro :* — 0s,04 ; 0″,0.
−35,62	−3.10,7				
−36,08	−3.16,4				
−36,21	−3.15,5				(2) ★An.—★ 494 BD +82° : ΔR = +2m11s ; ΔD = +22′.
					1896 Nov. 28. — Nébuleuse entrevue seulement (gr. 13,5 ou 13,4-13,5) ; elle est plus boréale que 6251 N. G. C. *Cette néb. est plus australe de 5′ que la position de N. G. C.*
+39,27	+3.52,0	−0,01	16.51.13,4	BD 4029 (9)	**6254**. 1887 Juin 21. — Amas formé d'★ de gr. 12 ou plus faibles. La partie principale est ronde, d'env. 2′,5 de diam. Autour de cette partie principale les ★ sont rares et disposées assez régulièrement en lignes courbes qui s'étendent jusqu'à 6′ du centre.
+39,02	+3.46,4	+0,3	−4. 0.36		
+39,50	+3.53,9				1895 Juin 11. — Amas formé d'environ 40 ★, presque toutes de gr. 11,5-12, contenues dans un cercle de 8′ à 10′ de diamètre, plus serrées vers le centre. La partie centrale, de 2′ à 2′,5 de diamètre, et qui ressort nettement sur l'ensemble, est composée d'★ peu serrées se projetant sur un fond nébuleux, un peu plus brillant vers la région centrale, et dont l'éclat diminue graduellement jusqu'au bord.
+39,32	+3.51,7				*Par rapport à la même ★, 2 obs. de Kempf, réduites à 1875,0, donnent :*
					1881 Mai 29 ... ΔR = +0m38s,94 ΔD = +3′40″,6
					1884 Juin 28... +0.38,42 +3.51,6
−19,52	+5.19,9	−0,04	16.51.30,87	B. VI 2799 9,4	**6255**. 1886 Juillet 3. — A la position mesurée on a soupçonné un objet tout à fait insaisissable qui exigerait un plus beau ciel.
		−0,4	+36.33.32,6		
−13,55	+6.17,2	−0,02		Id. (9,5)	1895 Mai 29. — Néb. 13,4-13,5 ou 13,4-13,4-13,5, diffuse, un peu stellaire, assez étendue, 1′ à 1′,5 de diam., à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée, de sorte qu'elle ne comporte pas des mesures précises. Dans son étendue on soupçonne plusieurs centres de condensation. L'aurore a commencé d'éclairer légèrement lors des premières mesures de distance.
−15,99	+6. 8,4	−0,1			
−16,63	+6. 9,1				
−16,89	+5.55,3				*Les deux mesures se rapportent évidemment à deux objets différents.*
			16.51.32	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6257**. 1886 Juillet 6. — Non vue. A la position de cet objet on n'a aperçu ni nébuleuse, ni objet d'aspect douteux.
			+39.46.24		
−46,82	−4.40,7	+0,10	16.51.49	Anonyme(3)	Bigourdan 211. 1888 Sept. 5. — Objet d'aspect douteux, qui paraît formé d'étoiles 13,5 avec un peu de nébulosité ; il est complètement insaisissable et un peu éloigné de la position indiquée pour 6262 N.G.C. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01 ; 0″,0.
−47,77	−4.28,0	−0,8	+57.10	(11)	
					(3) ★An.—★ 1713 BD +57° : ΔR = −0m6s ; ΔD = −7′.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊕_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6258	44 Sw. IV	1888 Sept. 10		13,3 – 13,4		259,50	19.37,70	2.2	⊃—✶	258,03	4.20,2	— 0,02		+16,98
»		+4ʰ 5ᵐ 159		2–3	9–10	259,50	19.33,80	2.2	⊃—✶	258,03	4.18,3	0,1		+16,85
		1895 Sept. 21		13,4		77,3	42,240	1.1	⊖—✶	257,10	4.16,4	— 0,02		+16,67
		+4.51 159		2–3	9	77,7	42,312	1.1	⊖—✶	257,50	4.18,5	0,1		+16,83
						77,75	42,366	1.1	⊖—✶	257,55	4.20,1			+16,94
						77,4	42,206	1.1	⊖—✶	257,20	4.15,4			+16,61
6260	45 Sw. IV	1888 Sept. 7		13,4		293,45	16.12,75	2.2	⊃—✶	112,00	2.38,5	— 0,02		— 9,80
»		+3.38 159		2	10	293,00	16.15,00	2.2	⊃—✶	111,55	2.39,6	0,1		— 9,91
		1895 Sept. 21		»		114,55	28,202	1.1	⊖—✶	114,36	2.38,1	— 0,04		— 9,61
		+5. 9 159		1–2	9	114,1	28,230	1.1	⊖—✶	113,91	2.37,3	0,1		— 9,59
						113,55	28,200	1.1	⊖—✶	113,36	2.38,1			— 9,69
						113,53	28,210	1.1	⊖—✶	113,34	2.37,8			— 9,67
»	212 Big.	1888 Sept. 7		13,4 – 13,5		233,6	17.35,4	1.1	⊖—✶	52,15	3.19,6	— 0,02		—10,51
»		+3.29 159		1–2	10	232,3	17.42,0	1.1	⊖—✶	50,85	3.22,9	0,1		—10,49
						233,3	17.37,4	1.1	⊖—✶	51,85	3.20,6			—10,52
6261	13 St. XV	1890 Mai 20		13,4		161,4	25.19,1	1.1	⊖—✶	159,98	7.10,9	0,00		— 9,84
»		+0.14 159		1–2	9	161,1	25,26,1	1.1	⊖—✶	159,68	7.14,4	0,2		—10,06
						161,4	25.19,3	1.1	⊖—✶	159,98	7.11,0			— 9,84
						161,1	25.29,8	1.1	⊖—✶	159,68	7.16,2			—10,10
		1891 Juin 3		»		159,55	32,056	1.1	⊖—✶	160,47	7. 7,5	0,00		— 9,53
		+0.23 159		1–2	8–9	159,6	31,922	1.1	⊖—✶	160,52	7.11,5	0,1		— 9,60
6262	72 Sw. V	1888 Sept. 5		»		193,2	26. 4,7	1.1	⊖—✶	11,73	7.32,8	— 0,02		— 6,13
»		+3.35 159		1	9–10	193,6	25.19,0	1.1	⊖—✶	12,13	7.10,1	0,1		— 6,02
6263	319 Marth	1885 Mai 16		13,3 – 13,4		175,70	16.57,80	2.2	⊃—✶	355,40	2.32,2	0,00		+ 0,81
5834	2 St. III	—0.47 159		»	10	175,65	17. 3,95	2.2	⊃—✶	355,35	2.35,2	0,1		+ 0,84
		1891 Juin 3		»		174,55	31,853	1.1	⊖—✶	355,47	2.37,7	0,00		+ 0,83
		+0.10 159		2	8–9	174,1	31,860	1.1	⊖—✶	355,02	2.37,9	0,1		+ 0,92
		1895 Juin 28		»										
		+1.59 159		»	9–10									

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

AnPOb..42

XVI^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ℗ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+34,68	+0.54,1	−0,64	16.50.34,61	A.G. Hels.-Gotha 9021 8.4	**6258.** 1888 Sept. 10. — Ronde, 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale, qui forme une condensation demi-stellaire. Tout contre cette partie centrale, vers $p = 300°$, on soupçonne une ★ qui a dû influencer les mesures. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+34,43	+0.53,7	+0″,6	+60°39′43″,7		
+34,04	+0.57,4	−0,02			
+34,38	+0.56,1	+0,2			1895 Septembre 21. — Petite nébuleuse d'env. 15″ de diamètre, formée par quelques traces de nébulosité entourant une condensation centrale 13,4 assez fortement stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. L'★ 1711 BD + 60° est vers $p = 220°$, $d = 3'$.
+34,60	+0.56,2				
+33,92	+0.56,7				
−22,27	+0.59,3	−0,01	16.51.22	BD 1309 9,4	**6260.** 1888 Sept. 7. — Diffuse, arrondie, 1′ de diam., légèrement plus brillante dans la partie centrale où se trouve un petit noyau stellaire t. faible qui ressort à peine. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−22,51	+0.58,6	−0,4	+63.51.42		
−21,82	+1. 5,1	0,00			
−21,78	+1. 3,7	−0,2			1895 Septembre 21. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, de forme et d'étendue insaisissables, d'env. 20″ de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire qui ressort légèrement, et près de laquelle on entrevoit un point stellaire extrêmement faible. Une ★ 11 est vers $p = 235°$, $d = 3'$. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−22,00	+1. 2,6				
−21,96	+1. 2,5				
−23,40	−2. 2,6	+0,06	16.51.31,88	A.G. Hels.-Gotha 9029 8.9	Bigourdan 212. 1888 Sept. 7. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, de 40″ à 50″ d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un petit point stellaire près duquel on en soupçonne plusieurs autres. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−23,35	−2. 8,2	−0,4	+63.18.51,9		
−23,42	−2. 4,0				
−11,15	+6.45,0	−0,03	16.52.44,4	BD 2638 9,2	**6261.** 1890 Mai 20. — Néb. arrondie, de 20″ à 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation peu prononcée, assez diffuse. ★ voisines: Gr. 13,4 p. 150° d. 1′; Gr. 13,4 p. 300 d. 1
−11,40	+6.47,5	−0,2	+28. 1.30		
−11,16	+6.45,1				
−11,45	+6.49,2				1891 Juin 3. — Néb. 13,4-13,5, vue un instant de gr. 13,4; le ciel paraît un peu variable. Elle est a. diffuse, arrondie, d'env. 20″ de diam., très légèrement plus brillante vers le centre, sans noyau.
−10,80	+6.43,0	−0,03			
−10,88	+6.46,9	−0,1			
−11,29	−7.23,5	+0,12	16.51.49	Anonyme(1) (11)	**6262.** 1888 Sept. 5. — Entrevu 2 fois cette néb. dont l'existence paraît certaine; mais elle se voyait plus difficilement encore au moment des mesures, qui sont très incertaines. ★ voisines: Gr. 11,8 p. 210° d. 2′; Gr. 12,8 p. 300 d. 2
−11,08	−7. 0,6	−0,2	+57.10		
					(1) ★ An.—★ 1713 BD + 57° : ΔR = −0m6s; Δ℗ = −7′.
+ 0,92	−2.31,7	+0,02	16.52.44,4	BD 2638 9,2	**6263.** 1885 Mai 16. — Néb. arrondie, un peu plus brillante au centre où se trouve une ★ 13,4. La mesure a été fort gênée par une ★ 12,8 située à $p = 170°$, $d = 40''$.
+ 0,95	−2,34.8	0,0	+28. 1.30		
+ 0,94	−2.37,3	+0,01			1891 Juin 3. — Néb. gr. 13,4 ou 13,4-13,5, assez petite, ronde, 20″ de diam., avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. Mesures gênées par le voisinage d'une ★ 12,8-13, située vers $p = 175°$, $d = 0',5$, qu'on a pu cacher pendant les mesures d'angle.
+ 1,04	−2.37,4	0,0			
					1895 Juin 28. — Objet fortement stellaire qui paraît formé par une ★ 13,4 entourée d'une atmosphère nébuleuse de 10″ à 15″ de diamètre. ★ voisines: Gr. 13,0 p. 170° d. 0′,8; 2638 BD + 28° 355 2,5

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
6264	320 Marth.	1885 Mai 16		13,5										
5835	3 St. III	—0ʰ38ᵐ	159	»	10									
		1885 Juin 4		13,4 – 13,5		278°,45*	t 27. p 4,60	2.2		278°,04	7′.34″,4	0°,00		+3ˢ,00
		—0.51	159	»	10	278,90*	27.12,10	2.2		278,49	7.38,1	0″,1		+3,21
		1891 Juin 3		13,5										
		+0.34	159	»	8–9									
		1895 Juin 28		13,5										
		+2.7	159	»	9–10									
6265	321 Marth.	1885 Mai 16		13,3 – 13,4		77,70	16.43,25	2.2		77,39	2.25,0	0,00		— 9,43
5836	4 St. III	—0.28	159	»	10	77,80	16.42,95	2.2		77,49	2.24,8	0,0		— 9,43
		1891 Juin 3		13,4–13,5										
		+0.37	159	»	8–9									
		1895 Juin 28		13,4										
		+2.7	159	»	9–10									
6266	62 Messier	1890 Juin 7		Brill.										
4261	Δ 627	+0.27	159	»	9									
	h 3661	1891 Juin 4		T. brill.		240,05	32,886	1.1		240,95	6.43,0	— 0,21		+23,51
	D'Arrest,	+0.41	159	3–4	9–10	240,2	32,901	1.1		241,10	6.42,6	1,2		+23,52
	Schmidt					240,1	32,907	1.1		241,00	6.42,4			+23,48
	Weinek,					240,2	32,919	1.1		241,10	6.42,1			+23,49
	Porter	1895 Mai 31		Brill.		60,9	19,940	1.1		240,72	6.42,0	— 0,16		+23,38
		—0.9	159	5	»	60,9	19,975	1.1		240,72	6.41,0	0,7		+23,32
						61,0	20,002	1.1		240,82	6.40,2			+23,29
						60,85	20,009	1.1		240,67	6.40,0			+23,25
		1895 Juin 26		Ass. brill.		60,98	19,974	1.1		240,80	6.41,0	— 0,18		+23,35
		+0.17	159	4	9	61,00	19,920	1.1		240,82	6.42,6	0,9		+23,45
						61,2	19,990	1.1		241,02	6.40,5			+23,37
						61,02	19,914	1.1		240,84	6.42,7			+23,46
6267	III 123	1887 Juin 19		13,3		97,6	22.54,1	1.1		96,23	5.58,2	0,00		—23,75
4262		+0.10	159	2–3	9	97,7	22.47,0	1.1		96,33	5.54,7	0,1		—23,51
						98,15	23. 0,80	2.2		96,78	6. 1,5			—23,94
		1891 Août 24		13,3		96,85	38,689	1.1		97,75	5.59,3	0,00		—23,74
		+1.4	159	2	9–10	97,1	38,745	1.1		98,00	6. 0,1	0,1		—23,84
						96,85	38,799	1.1		97,75	6. 2,6			—23,96
						97,1	38,858	1.1		98,00	6. 4,3			—24,06
						96,6	38,744	1.1		97,50	6. 0,9			—23,86

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

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6264. 1885 Mai 16. — Néb. entrevue seulement. Elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.
s	′ ″	s	h m s		
+33,99	—1. 3,6	0,00	16.52.44,4	BD 9,2	1885 Juin 4. — Néb. excessivt faible mais dont l'existence est certaine. Elle est sans noyau et a 25″ d'étendue; une ★ 13,3 est
+34,23	—1. 7,7	+0,7	+28° 1 '30″	2638	vers $p = 230°$, $d = 1'$.
					1891 Juin 3. — Néb. soupçonnée seulement. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 230°$, $d = 1',5$.
					1895 Juin 28. — Objet 13,5, stellaire, sans détail perceptible et près duquel se trouve une ★ 13,3-13,4 située vers $p = 220°$, $d = 1'$.
−10,69	—0.31,7	+0,01	16.53.43	Anonyme(1)	**6265.** 1885 Mai 16. — Néb. de forme insaisissable, un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire.
−10,68	—0.31,4	−0,2	+28. 1	(12,2)	(1) ★ An.—★ 2638 BD + 28° : $\Delta R = +0^m58^s$; $\Delta D = -0',9$.
					1891 Juin 3. — Néb. entrevue seulement, et près de laquelle se trouve une ★ 12-12,5 située vers $p = 70°$, $d = 2',5$. — Cette ★ 12-12,5 est elle-même à la position : 2638 BD + 28° ($+0^m58^s$; $-0',8$).
					1895 Juin 28. — Néb. fortement stellaire, qui pourrait être formée par 2 ★ t. faibles et t. voisines, entourées de nébulosité. Une ★ 12 est vers $p = 75°$, $d = 3'$.
					6266. 1890 Juin 7. — Néb. brillante, arrondie, de 1′,5 de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une
+27,13	+3.17,6	−0,01	16.54.25	Anonyme(2)	★ 11,5 est vers $p = 240°$, $d = 6'$.
+27,14	+3.16,4	+0,3	+30.0	(10-10,5)	1891 Juin 4. — Néb. t. brillante, de 1′5 à 2′ d'étendue totale. Elle est formée par une partie centrale peut-être un peu irré-
+27,10	+3.17,0				gulière, de 10″ à 12″ de diamètre, ressortant assez fortement sur la nébulosité qui l'entoure immédiatement, et qui est elle-même
+27,11	+3.16,2				assez brillante. Une ★ 11,8 est vers $p = 168°$, $d = 2',5$.
+26,99	+3.17,9	−0,01		Anonyme	(2) ★ An.—★ 7161 Yarnall-Frisby : $\Delta R = +0^m23^s$; $\Delta D = +4'$.
+26,92	+3.17,4	+0,2		(10)	1895 Mai 31. — Brillante, arrondie, 1′ env. d'étendue, plus brillante au centre, avec condensation de 12″ à 15″ de diam., à
+26,89	+3.16,4				partir de laquelle l'éclat décroît rapidement. D'ailleurs, cette
+26,84	+3.17,2				partie centrale n'est pas d'éclat tout à fait uniforme : par rapport
+26,95	+3.17,2	−0,01		Anonyme	au centre géométrique, la partie la plus brillante est vers $p = 320°$,
+27,07	+3.17,8	+0,2		(10)	$d = 6''$ à 8″. Ciel pur, mais assez fortement éclairé par la Lune.
+26,98	+3.15,6				1895 Juin 26. — Assez brillante, d'env. 1′,3 de diam., notabt
+27,08	+3.17,8				plus brillante vers le centre, avec condensation large, diffuse, a. granuleuse; cette condensation, d'env. 20″ de diam., ressort assez
					bien et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Paraît être un amas. Une ★ 11-11,5 est vers $p = 151°$, $d = 3'$.
					6267. 1887 Juin 19. — Néb. arrondie, de 1′ de diam., légèrement
−25,83	+0.38,9	0,00	16.54.19,2	BD 9,5	plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Dans son
−25,57	+0.39,1	−0,5	+23. 8.12	3029	étendue on aperçoit une ★ 13,4-13,5 et l'on en soupçonne plu-
−26,04	+0.42,7				sieurs autres excessivt faibles.
−25,82	+0.48,5	0,00		Id. (9)	1891 Août 24. — Néb. assez diffuse et assez étendue, ar-
−25,92	+0.50,3	−0,3			rondie, de 1′ à 1′,5 de diam., un peu plus brillante dans la
−26,06	+0.48,9				région centrale, sans conden-
−26,16	+0.50,7				sation prononcée. Dans son étendue, ou sur le bord vers $p = 210°$,
−25,95	+0.47,1				on soupçonne une ★ 13,4.

★ voisines.

1891 Août 24.			1895 Juin 16.		
Gr.	p.	d.	Gr.	p.	d.
12,5	200°	3′	12,5	200°	3′
10	320	2,5	10,5	325	2,5

AnPOb..42

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

AnPOb..42

XVI^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6267	III 123	1895 Juin 16		»		277,23	21,324	1.1	⊖—✶	97,05	6. 1,0	0,00		−23,89
(suite)		+0^h 4^m 159	2	9,5–10		276,82	21,121	1.1	⊖—✶	96,64	6. 7,0	0″,1		−24,31
						276,78	21,316	1.1	⊖—✶	96,60	6. 1,2			−23,93
						277,25	21,281	1.1	⊖—✶	97,07	6. 2,3			−23,97
»	326 Big.	1891 Août 24		13,4 – 13,5						10	3.30	»		— 2,4
»		+2.17 159		» 9–10								»		
		1895 Juin 16		»										
		+0.12 159		» 9,5–10										
6269	322 Marth	1885 Mai 16		13,2 – 13,3		90,10	20. 7,55	2.2	○ ✶	269,79	4. 6,5	0,00		+16,44
5837	5 St. III	—0. 9 159		» 10		90,10	20. 2,05	2.2	○ ✶	269,79	4. 3,8	0,1		+16,26
		1891 Juin 3		13,4		89,2	34,757	1.1	⊖—✶	270,11	4. 3,5	0,00		+16,24
		+0.47 159	2	8–9		89,0	34,799	1.1	⊖—✶	269,91	4. 4,7	0,1		+16,32
		1895 Juin 28		13,3										
		+2. 6 159		» 9–10										
6270	323 Marth	1885 Mai 16		13,5		117,05	18.53,70	2.2	○ ✶	296,73	3.29,8	0,00		+12,48
5838	6 St. III	+0. 3 159		» 10								0,1		
		1891 Juill. 30		»		116,0	33,661	1.1	⊖—✶	296,89	3.30,9	0,00		+12,55
		+1.44 159	1	9								0,1		
		1891 Août 7		»		115,95	»	1.»	⊖—✶	296,84	»	0,00		»
		+2. 7 159		» 9		116,4	»	1.»	⊖—✶	297,29	»	»		»
6271	324 Marth	1885 Mai 16		13,4		50,95	20.25,40	2.2	○ ✶	230,63	4.15,4	0,00		+13,17
5839		+0.23 159		» 10		51,80	20.23,20	2.2	○ ✶	231,48	4.14,3	0,1		+13,27
		1891 Juill. 30		»										
		+1.49 159		» 9										
6272	325 Marth	1885 Mai 16		»										
5840		+0.36 159		» 10										
		1891 Juill. 30		»										
		+2. 1 159		» 9										

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—25,98	+0.44,3	0,00	16.54.19,2	BD 3029 (9)	**6267** (suite). 1895 Juin 16. — Assez diffuse, peut-être un peu allongée perpendiculairement à la direction de l'★ de comparaison, d'env. 1′ d'étendue, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation prononcée. Dans son étendue on soupçonne plusieurs points stellaires dont l'existence est certaine.
—26,44	+0.42,4	—0″,2	+23° 8′12″		
—26,02	+0.41,5				
—26,07	+0.44,6				
— 2,6	—3.27	»	16.54.19,2	BD 3029 9,5	Bigourdan 326. 1891 Août 24. — Objet presque sûrement nébuleux et qui exige un instrument plus puissant.
		»	+23. 8.12		1895 Juin 16. — A la position de cet objet on entrevoit 2 ou 3 ★ excess^t faibles avec lesquelles il y a, peut-être, quelques traces de nébulosité.
+18,63	+0. 0,9	0,00	16.53.43	Anonyme(1) (12,2)	**6269**. 1885 Mai 16. — Néb. arrondie, de 12″ de diam., notablement plus brillante au centre, sans noyau.
+18,42	+0. 0,9	+0,4	+28. 1		(1) ★ An. — ★ 2638 BD + 28° : ΔR = + 0m58s ; ΔⒹ = — 0′,9.
+18,39	—0. 0,5	0,00		Anonyme(2) (12)	1891 Juin 3. — Vag^t ronde, 20″ de diam., dans laquelle on soupçonne une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement.
+18,48	+0. 0,4	+0,2			(2) ★ An. — ★ 2638 BD + 28° : ΔR = + 0m58s ; ΔⒹ = — 0′,8.
					1895 Juin 28. — Néb. 13,3, assez stellaire, arrondie, de 20″ à 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 270°$, $d = 4'$.
+14,15	—1.34,4	+0,01	16.54.32	Anonyme(3) (11;5)	**6270**. 1885 Mai 16. — Néb. de forme insaisissable, de 20″ d'étendue, sans noyau. Œil fatigué, mesures incertaines.
		+0,3	+28. 3		(3) ★ An. — ★ 2638 BD + 28° : ΔR = + 1m48s ; ΔⒹ = + 1′.
+14,22	—1.35,5	0,00		Anonyme(4) (11-11,5)	1891 Juillet 30. — L'objet mesuré, de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, paraît être une petite nébuleuse de forme insaisissable, de 20″ d'étendue et d'aspect assez stellaire. *Voir à* 6272 N. G. C.
		+0,2			(4) ★ An. — ★ 2728 BD + 27° : ΔR = — 0m16s ; ΔⒹ = + 14′.
»	»	»		Anonyme	1891 Août 7. — L'arrivée des nuages empêche de mesurer la distance et de décrire cet objet.
»	»	»		»	
+14,93	+2.42,0	—0,02	16.54.39	Anonyme(5) (11)	**6271**. 1885 Mai 16. — Néb. insaisissable, de 25″ de diam., à peine plus brillante au centre, sans noyau.
+15,04	+2.38,4	+0,3	+28. 5		(5) ★ An. — ★ 2638 BD + 28° : ΔR = + 1m54s ; ΔⒹ = + 3′.
					1891 Juillet 30. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, d'aspect assez stellaire et que les nuages empêchent de mesurer. *Voir* à 6272 N. G. C.
			16.55. 2	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6272**. 1885 Mai 16. — Entrevue peut-être; œil trop fatigué pour pouvoir la mesurer.
			+28. 4		1891 Juillet 30. — Entrevu à deux reprises un objet 13,4-13,5 ou 13,5, qui passe un peu avant 2728 BD + 27°, et est plus boréal de 10′; mais on ne peut assurer que ce soit la nébuleuse. Les trois néb. de cette région (6270-71-72 N. G. C.) sont toutes excessiv^t faibles; les deux qui ont été mesurées sous les n^os 6270 et 6271 pourraient être 6271 et 6272.

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

AnPOb..42

XVI^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).
6273	Messier 19	1885 Juin 12		»									
4264	*h* 1975 / 3663	—0ʰ32ᵐ	159	»	9								
	D'Arrest₁												
	Etc., etc.												
6274	326 Marth	1885 Juin 4		»									
5841		—1.25	159	»	9-10								
		1894 Juin 27		»									
		+0.29	159	»	8,5-9								
6275	46 Sw. IV	1888 Sept. 7		13,4 - 13,5		271°,95	23ᵗ.54ᵖ,50	2.2	○ ✶	270°,50	6′.28″,0	— 0°,02	+25ˢ,88
»		+3.22	159	2	10	272,20	23.58,70	2.2	○ ✶	270,75	6.30,1	0″,2	+26,02
»	327 Marth	1891 Août 24		»									
»		+2.34	159	»	9-10								
		1897 Mai 1		»									
		—1.35	159	»	8,5-9								
6276	7 St. III	1887 Juin 19		13,4		129,80	30.50,85	2.2	○ ✶	128,43	9.55,2	0,00	—31,09
5842	213 Big.	+0.39	159	2	9	130,30	30.51,85	2.2	○ ✶	128,93	9.55,7	0,2	—30,90
		1891 Août 24		13,4		147,2	31,207	1.1	⊖—⊕	148,09	2.18,4	0,00	— 4,88
		+2.45	159	2	9-10	147,6	31,370	1.1	⊖—⊕	148,49	2.23,2	0,0	— 4,99
		1895 Juin 16		13,4 - 13,5		328,1	28,770	1.1	⊖—⊕	147,92	2.21,2	0,00	— 5,00
		+0.33	159	2	9,5-10	330,0	28,848	1.1	⊖—⊕	149,82	2.18,8	0,0	— 4,66
		1897 Mai 1		»									
		—1.40	159	»	8,5-9								
6277?	328 Marth	1887 Juin 19		»									
5743	8 St. III	+0.54	159	»	9								
		1891 Août 24		13,5		225,25	30,701	1.1	⊖—✶	46,14	2. 3,5	0,00	— 5,94
		+2.39	159	1	9-10	225,1	30,404	1.1	⊖—✶	45,99	1.54,7	0,1	— 5,50
		1897 Mai 1		»									
		—1.40	159	»	8,5-9								
6278	III 124	1887 Juin 19		13,1		123,7	26.26,4	1.1	⊖—✶	122,33	7.43,7	0,00	—26,13
4266	9 St. III	+0.24	159	»	9	123,7	26.29,4	1.1	⊖—✶	122,33	7.45,2	0,1	—26,21
						123,95	26.27,65	2.2	○—✶	122,58	7.44,4		—26,09

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

AnPOb..42

XVI^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 16.56 27 −26° 6′56″	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**6273.** 1885 Juin 12. — Amas très brillant, grossièrement arrondi, de 2′ d'étendue, plus brillant dans la région centrale, et formé d'★ très serrées ne se distinguant pas les unes des autres, peut-être parce que cet objet est très bas. Ne comporte pas de mesures précises.
			16.55.41 +28.54	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**6274.** 1885 Juin 4. — A la position de cet objet se trouve une ★ 13,4 qui n'a rien de nébuleux. 1894 Juin 27. — Cherchée à la position 2915 BD+29° (0^m0^s; +12′); on n'entrevoit là que des objets stellaires excessivement faibles et dont aucun ne paraît nébuleux.
s +57,83 +58,13	′ ″ − 0. 3,3 −0. 5,0	s −0,04 +1,0	16.53.35 +63.24	Anonyme(1) (11,8)	**6275.** 1888 Sept. 7. — Néb. arrondie, de 25″ à 30″ de diam., plus brillante au centre, où se trouve un petit point stellaire très faible. — *Réduction à janvier zéro :* −0^s,02; 0″,0. (1) ★ An. — ★ 1310 BD + 63° : ΔR = + 2^m3^s; ΔD = +5′.
			16.56.12 +23.14	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	327 Marth. 1891 Août 24. — On n'a pu apercevoir cet objet qui paraît être distinct de 328 Marth. *Voir* N.G.C, p. 224, note à 6276-77. 1897 Mai 1. — Cherché à la position 6278 N.G.C (− 0^m1^s8; +4′); à peu près à cette position on a entrevu un objet 13,4-13,5, d'aspect assez fortement stellaire et sur la nature duquel on ne peut se prononcer d'une manière certaine.
−33,81 −33,60	+6.10,1 +6.14,4	−0,03 −0,6	16.57. 3,2 +23. 4.24	BD 3033 (10,2)	**6276.** 1887 Juin 19. — A la position de G. C. (c.-à-d. 30^s avant 4266 G. C. = 6278 N. G. C.), on n'aperçoit rien. L'objet mesuré, de forme insaisissable, légèrement plus brillant vers la région centrale, avec noyau un peu stellaire, est très faible.
− 5,31 − 5,43	+1.57,5 +2. 2,1	−0,01 −0,1	16.56.34,8 +23. 8.33	Néb. 6278 N.G.C.	1891 Août 24. — Cherchée vainement à la position de G. C. Elle est diffuse, de forme insaisissable, 25″ de diam. environ, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et très faible. Fond du champ légèrement éclairé par la Lune pendant les mesures, mais non pendant la description.
− 5,44 − 5,06	+1.59,6 +2. 0,1	0,00 0,0			1895 Juin 16. — Objet 13,4-13,5, d'aspect demi-stellaire, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse. Il pourrait être formé par 2 ou 3 ★ voisines et excess^t faibles.
					1897 Mai 1. — Objet 13,5 parfois 13,4-13,5, assez stellaire et d'aspect assez nébuleux ; à cette position on ne peut apercevoir qu'un seul objet.
					6277? 1887 Juin 19. — On n'est pas certain d'avoir aperçu cet objet qui a été cherché 30^s en avant de 4266 G.C. (6278 N.G.C.).
− 6,46 − 5,99	−1.25,6 −1.19,8	+0,01 −0,1	16.56.11 +23.16	Anonyme(2) (10,5)	1891 Août 24. — L'objet mesuré, qui est éloigné de la position de N.G.C., est peut-être un peu nébuleux ; il paraît formé par 2 ou 3 petites ★ voisines et ne comporte pas des mesures précises. (2) ★ An. — Néb. 6278 N.G.C. : ΔR = − 0^m2^s1; ΔD = + 7′.
					1897 Mai 1. — Cherchée à la position de N.G.C., c.-à-d. à côté de l'objet mesuré sous le n° 6276 N.G.C. : on n'a pu l'apercevoir.
−28,42 −28,51 −28,37	+4. 8,1 +4. 8,9 +4.10,1	−0,02 −0,5	16.57. 3,2 +23. 4.24	BD 3033 (10,2)	**6278.** 1887 Juin 19. — Nébuleuse arrondie, de 20″ à 25″ de diam., notablement plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau un peu stellaire qui ressort fortement.

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \delta_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6278	III 124	1891 Août 24		Ass. brill.		121,55	42,280	1.1	⊖—✶	122,44	7.45,3	0,00		—26,19
(suite)	9 St. III	+2^{h}53^{m} 159		3–4	9–10	121,53	42,271	1.1	⊖—✶	122,42	7.45,0	0,1		—26,18
						121,78	42,209	1.1	⊖—✶	122,67	7.43,2			—26,01
						121,7	42,280	1.1	⊖—✶	122,59	7.45,3			—26,15
		1892 Juin 23		»										
		+0.12 159		»	9–10									
		1895 Juin 16		12		302,6	17,785	1.1	⊖—✶	122,42	7.45,5	0,00		—26,20
		+0.25 159		6	9,5–10	302,6	17,773	1.1	⊖—✶	122,42	7.45,8	0,1		—26,22
						302,65	17,830	1.1	⊖—✶	122,47	7.44,1			—26,11
						302,55	17,832	1.1	⊖—✶	122,37	7.44,1			—26,14
		1897 Mai 1		13,2										
		—1.42 159		»	8,5–9									
6279	73 Sw. V	1888 Août 9		13,4		302,75	23.39,55	2.2	◯—✶	301,26	6.20,7	— 0,01		+21,70
»		+3.26 159		2	9	302,60	23.37,70	2.2	◯—✶	301,11	6.19,8	0,1		+21,69
		1895 Juillet 15		13,4		301,83	20,651	1.1	⊖—✶	301,66	6.21,0	0,00		+21,63
		+1.17 159		2	9	301,53	20,718	1.1	⊖—✶	301,36	6.19,1	0,1		+21,59
						301,75	20,701	1.1	⊖—✶	301,58	6.19,6			+21,56
						301,8	20,846	1.1	⊖—✶	301,63	6.15,3			+21,31
»	327 Big.	1895 Juill. 15		»										
»		+1.24 159		»	9									
6280	329 Marth	1886 Juillet 2		13,4 – 13,5		220,55	19.29,20	2.2	◯—✶	219,04	4.16,3	0,00		+10,77
5844		+0.30 159		»	10	220,25	19.25,55	2.2	◯—✶	218,74	4.14,5	0,1		+10,62
6282	330 Marth	1885 Juin 4		13,3 – 13,4		232,00*	21. 0,65	2.2	◯ ✶	231,58	4.33,5	0,00		+14,29
5845		—1.25 159		»	10							0,1		
		1894 Juin 27		13,4		230,33	24,3280	2.2	◯—✶	232,42	4.32,3	0,00		+14,39
		+0.18 159		2	8,5–9	228,85	24,2750	2.2	◯—✶	230,94	4.33,9	0,1		+14,18
		1895 Juill. 15		»										
		+1.52 159		»	9									
6283	III 728	1884 Juillet 22		13,3		152,05	19.26,40	2.2	◯ ✶	241,19	3.36,6	— 0,01		+12,66
4267		+2.32 159		»	10	152,50	19.27,75	2.2	◯ ✶	241,64	3.37,3	0,1		+12,75
		1891 Juillet 31		»		241,1	33,860	1.1	⊖—✶	242,00	3.36,8	— 0,01		+12,77
		+3.42 159		2	8–9	241,55	33,969	1.1	⊖—✶	242,45	3.40,0	0,1		+13,01
						241,45	33,834	1.1	⊖—✶	242,35	3.36,0			+12,76
						241,45	33,895	1.1	⊖—✶	242,35	3.37,8			+12,87

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

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900, 0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−28,48	+4. 9,7	−0,01	16.37. 3,2	BD 3033 (9,5)	**6278** (suite). 1891 Août 24. — Assez brillante, arrondie, de 20″ de diamètre, formée par une ★ 12,5 qui ressort fortement sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit assez brillante. Le fond du champ était éclairé par la Lune durant les mesures, mais non pendant la description.
−28,47	+4. 9,3	−0″,4	+23° 4′24″		
−28,28	+4.10,1				1892 Juin 23. — Vue, non mesurée.
−28,43	+4.10,7				1895 Juin 16. — Objet nettement nébuleux, assez stellaire, de 10″-12″ de diamètre, formé par quelques traces de nébulosité sur lesquelles ressort fortement une condensation de gr. 12 et de 3″ à 4″ de diamètre.
−28,49	+4. 9,6	−0,01		Id. (9,5-10)	
−28,51	+4. 9,8	−0,2			
−28,39	+4. 9,3				1897 Mai 1. — Néb. arrondie, d'env. 30″ d'étendue, notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, assez diffuse, qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec la nébulosité.
−28,42	+4. 8,5				
+32,09	−3.17,6	+0,02	16.55.41,0	BD 2417 (9,5)	**6279.** 1888 Août 9. — Néb. de 30″ de diamètre, avec noyau stellaire 13,4 qui ressort assez bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+32,06	−3.16,2	+0,5	+47.26.42		
+31,97	−3.20,1	+0,01			★ voisines. Gr 12,8 p. 20″ d. 1′,8; 11,8 30 3
+31,91	−3.17,3	+0,2			1895 Juillet 15. — Arrondie, d'env. 30″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. On voit les deux ★ voisines indiquées en 1888.
+31,87	−3.18,8				
+31,50	−3.16,9				
+ 2,5	−2.30	»	16.56.13,9	Néb. 6279 N. G. C.	Bigourdan 327. 1895 Juin 15. — A cette position, on soupçonne un objet de même aspect que 6279 N.G.C., beaucoup plus faible et surtout beaucoup plus stellaire. Il est suivi par une ★ 12 qui est sur le même parallèle et qui passe 5ˢ après.
		»	+47.23.25		
+10,84	+3.19,2	−0,02	16.56.53,9	BD 3336 9,0	**6280.** 1886 Juillet 2. — Néb. tout à fait insaisissable, arrondie, 30″ de diam., avec petit noyau assez stellaire.
+10,70	+3.18,6	+0,2	+ 6.45.48		
+16,49	+2.49,9	−0,03	16.56.38	Anonyme(1) (10,5)	**6282.** 1885 Juin 4. — Néb. presque insaisissable, 20″ à 25″ d'étendue, avec noyau tout à fait stellaire, de gr. 13,3-13,4. Une ★ 13,2-13,3 est vers $p = 80°$, $d = 1′,5$.
		+0,3	+29.55		
+16,61	+2.46,1	−0,01		Anonyme(2) (10,5)	(1) ★An. — ★ 2915 BD + 29° : ΔÆ = + 0ᵐ59ˢ; ΔⒹ = + 13′.
+16,36	+2.52,6	+0,1			1894 Juin 27. — Néb. fortement stellaire, formée par une ★ 13,4, accompagnée de traces de nébulosité de 10″ à 15″ d'étendue, et dont l'existence paraît certaine. Une ★ 13,0-13,2 est vers $p = 70°$, $d = 1′,3$.
					(2) ★An. — ★ 2915 BD + 29° : ΔÆ = + 0ᵐ56ˢ; ΔⒹ = + 13′.
					1895 Juillet 15. — La Lune, qui se lève et qui éclaire déjà notablement, empêche de mesurer cette nébuleuse.
+19,72	+1.44,4	−0,04	16.56.31,9	Anonyme(3) (10,5)	**6283.** 1884 Juillet 22. — Néb. à peu près ronde, de 30″ à 40″ de diamètre, sans condensation bien marquée.
+19,87	+1.43,3	+0,5	+50. 2.24		
+19,89	+1.41,9	−0,02		Anonyme(4) (10)	(3) ★An. — ★ 2350 BD + 50° : ΔÆ = + 1ᵐ11ˢ,5; ΔⒹ = − 0′,6.
+20,27	+1.41,8	+0,3			1891 Juillet 31. — Néb. gr. 13,4 ou 13.4-13,5, assez diffuse, ronde, 25″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation bien marquée.
+19,88	+1.40,3				
+20,05	+1.41,2				(4) ★An. — ★ 2350 BD + 50° : ΔÆ = + 1ᵐ12ˢ; ΔⒹ = − 0′,3.

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

AnPOb..42

XVIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec(\Phi)_0}$.
						°	p			°	′ ″	°		s
6283	III 728	1893 Sept. 19		13,4		62,75	40,927	1.1	⊖—✶	242,57	3.37,6	— 0,01		+12,88
(suite)		+2^h 7^m 159		2	8–9	61,77	40,541	1.1	⊖—✶	241,59	3.26,2	0,1		+12,10
						62,4	40,463	1.1	⊖—✶	242,22	3.23,9			+12,03
						61,55	40,800	1.1	⊖—✶	241,37	3.33,9			+12,52
6284	VI 11	1885 Juin 12		11,5		166,25	26.26,95	2.2	⊖—✶	345,93	7.15,4	+ 0,03		+ 7,07
4268	h 1976	—0.17	159	»	9	165,95	26.22,55	2.2	⊖—✶	345,63	7.13,2	1,4		+ 7,18
	3665													
	—	1891 Juill. 31		Ass. brill.		165,1	41,191	1.1	⊖—✶	346,00	7.13,3	+ 0,08		+ 6,97
	D'Arrest$_1$	+1.6	159	3–4	8–9	165,1	41,249	1.1	⊖—✶	346,00	7.15,0	1,5		+ 7,00
	Schönfeld$_2$					164,6	41,240	1.1	⊖—✶	345,50	7.14,7			+ 7,24
	Schmidt					164,6	41,182	1.1	⊖—✶	345,50	7.13,0			+ 7,21
	Ginzel													
	Porter	1893 Juin 11		Ass. brill.		346,1	18,829	1.1	⊖—✶	345,92	7.14,9	+ 0,05		+ 7,05
	Périgaud	+0. 5	159	4	9	345,77	18,790	1.1	⊖—✶	345,59	7.16,0	1,4		+ 7,23
						345,9	18,846	1.1	⊖—✶	345,72	7.14,4			+ 7,14
						345,7	18,847	1.1	⊖—✶	345,52	7.14,3			+ 7,24
		1893 Juill. 21		Ass. brill.		346,05	18,840	1.1	⊖—✶	345,86	7.14,5	+ 0,08		+ 7,06
		+0.56	159	4	9–9,5	345,5	18,852	1.1	⊖—✶	345,31	7.14,1	1,4		+ 7,33
						345,95	18,870	1.1	⊖—✶	345,76	7.13,6			+ 7,10
						346,05	18,819	1.1	⊖—✶	345,86	7.15,1			+ 7,07
		1891 Juill. 31		Ass. brill.		58,50	45,560	1.1	⊖—✶	239,40	9.22,2	— 0,11		+32,30
		+1.24	159	3–4	8–9	58,70	45,372	1.1	⊖—✶	239,60	9.16,7	1,3		+32,05
						58,70	45,409	1.1	⊖—✶	239,60	9.17,8			+32,11
		1893 Juin 11		Ass. brill.		239,65	14,619	1.1	⊖—✶	239,47	9.19,2	— 0,09		+32,12
		+0.14	159	4	9	239,75	14,650	1.1	⊖—✶	239,57	9.18,3	0,7		+32,10
						239,45	14,633	1.1	⊖—✶	239,27	9.18,8			+32,03
						239,72	14,708	1.1	⊖—✶	239,54	9.16,5			+32,00
		1893 Juill. 21		Ass. brill.		59,7	14,669	1.1	⊖—✶	239,51	9.17,6	— 0,11		+32,06
		+1. 6	159	4	9–9,5	59,75	14,600	1.1	⊖—✶	239,56	9.19,7	1,1		+32,20
						59,62	14,511	1.1	⊖—✶	239,43	9.22,3			+32,30
						59,58	14,682	1.1	⊖—✶	239,39	9.17,3			+32,00
6285	Swift VI	1888 Sept. 7		13,4		251,45	24.15,30	2.2	⊖—✶	69,98	6.38,4	— 0,02		—24,96
»		+3.49	159	2	10	251,85	24.11,35	2.2	⊖—✶	70,38	6.36,4	0,2		—24,90
						251,90	24.16,65	2.2	⊖—✶	70,43	6.39,0			—25,07
		1891 Sept. 7		13,4–13,5		249,7	32,779	1.1	⊖—✶	70,61	6.46,3	— 0,02		—25,56
		+4. 5	159	1–2	9	249,9	32,563	1.1	⊖—✶	70,81	6.43,8	0,2		—25,43
						»	33,170	»1	⊖—✶					
						249,35	32,950	1.1	⊖—✶	70,26	6.41,3			—25,19
		1894 Sept. 6		13,4–13,5		250,2	20,063	1.1	⊖—✶	70,09	6.38,2	— 0,02		—24,96
		+3.35	159	2	9	251,4	20,020	1.1	⊖—✶	71,29	6.39,5	0,1		—25,23
						250,1	20,053	1.1	⊖—✶	69,99	6.38,5			—24,97

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

AnPOb..42

XVI 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		
+20,06	+1.40,3	—0,01	16.56.31,9	Anonyme(1)	**6283** (suite). 1895 Sept. 19. — Assez diffuse, peut-être un peu allongée vers l'★ de comp., de 25″ à 30″ d'étendue, avec un point stellaire (central) qui ressort légèrement et auprès duquel on en soupçonne plusieurs autres, encore plus faibles, et dispersés.
+18,84	+1.38,2	+0,1	+50° 2′ 4″	(11)	
+18,74	+1.35,1				
+19,50	+1.42,5				
					(1) ★ An.—★ 2350 BD +50°: ΔÆ = +1m 12s; ΔⒹ = —0′,3.
+ 7,77	—7. 3,8	+0,05	16.58.4	Anonyme	**6284**. 1885 Juin 12. — Objet vagt rond, de 1′ d'étendue, plus brillant au centre; à partir de ce point l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Pourrait être un amas dont les ★, excessivement serrées, ne se distinguent pas les unes des autres.
+ 7,89	—7. 1,1	+0,2	—24.33	(10)	
+ 7,67	—7. 2,0	+0,03		Anonyme	
+ 7,70	—7. 3,7	+0,1		(10,5)	
+ 7,96	—7. 2,4				
+ 7,93	—7. 0,8				
					1891 Juillet 31. — Assez brillante, ronde, 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-diffuse et qui ressort assez bien.
					La seconde ★ de comp. a un compagnon de gr. 9,5 à la position (— 0m9s; + 0′,3).
+ 7,75	—7. 3,2	+0,02		Anonyme	
+ 7,95	—7. 3,7	+0,1		(10)	1895 Juin 11. — Assez brillante, arrondie. Quoique la Lune éclaire déjà notablement, cette néb. s'aperçoit sur une étendue de 40″ en diamètre. Elle est plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
+ 7,85	—7. 2,4				
+ 7,96	—7. 2,0				
+ 7,77	—7. 2,9	+0,02		Anonyme(2)	
+ 8,06	—7. 1,5	+0,1		(9,5)	
+ 7,80	—7. 1,8				
+ 7,78	—7. 3,5				
					(2) ★ An.—★ 13023 Arg. OE_2 W.: ΔÆ = + 0m 27s; ΔⒹ = + 10′,8.
+35,55	+4.47,8	—0,02	16.57.36,50	Arg OE_2W. 13023 (9)	1895 Juillet 21. — Assez brillante, arrondie, d'env. 1′ de diamètre. Au centre se trouve une condensation légèrement stellaire, assez diffuse, d'env. 5″ de diamètre; cette condensation est entourée de nébulosité assez brillante dont l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. La partie nettement visible a 25″ à 30″ de diamètre; le reste est seulement entrevu. Au commencement des mesures le fond du champ était encore un peu éclairé par le crépuscule.
+35,27	+4.43,3	+0,5	—24.43.47,0		
+35,34	+4.43,9				
					Par rapport à la seconde ★, 2 *obs. de Périgaud donnent :*
+35,35	+4.45,2	—0,01		Id. (8,5–9)	
+35,33	+4.43,8	+0,3			1885 Juin 11.... ΔÆ = + 0m.35s,63 ΔⒹ = + 4′.41″,9
+35,25	+4.46,6				» » 12.... + 0.35,18 + 4.45,4
+35,21	+4.43,2				
+35,29	+4.44,4	—0,01		Id. (8,5)	
+35,43	+4.45,1	+0,3			
+35,55	+4.47,5				
+35,22	+4.45,2				
—48,67	—2.16,6	+0,07	16.57.34,6	BD 1774 (9,5)	**6285**. 1888 Sept. 7. — Néb. a. diffuse, arrondie, 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
—48,54	—2.13,3	—0,8	+59. 8.42		*Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
—48,88	—2.13,8				
—49,83	—2.15,1	+0,05		Id. (9)	1891 Sept. 7. — Diffuse, de forme insaisissable, 25″ d'étendue, légèrement plus brillante vers la région centrale, sans condensation proprement dite. *On a combiné le deuxième pointé d'angle avec la moyenne des* 2e *et* 3e *pointés de distance. — Réduction à janv. zéro :* + 0s,01; 0″,0.
—49,58	—2.12,9	—0,6			
—49,11	—2.15,7				
—48,65	—2.15,8	+0,03		Id.	1894 Sept. 6. — Néb. de forme insaisissable, a. petite, arrondie, de 20″ de diam., un peu plus brillante vers le centre où l'on soupçonne une condensation qui ressort légèrement. Elle est notablement plus faible que 6286 N.G.C.
—49,17	—2. 8,3	—0,4		(10–10,5)	
—48,66	—2.16,5				

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc Ⓛ$_0$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6286	45 Sw. II	1888 Sept. 7		13,3 – 13,4		238,90	(14.41,10)	2.2	⊙—✶	57,43	» ″	— 0,02		—21,10
»		+4^{h} 6^{m} 159		2–3	10	238,70	(14.36,00)	2.2	⊙—✶	57,23	»	»		—21,37
						238,85	(14.31,80)	2.2	⊙—✶	57,38	»			—21,37
		1891 Sept. 7		13,3 – 13,4		236,8	33,640	1.1	⊖—✶	57,71	6.20,9	— 0,02		—21,47
		+3.53 159		2–3	9	236,45	33,680	1.1	⊖—✶	57,36	6.19,7	0″,2		—21,32
						236,35	33,738	1.1	⊖—✶	57,26	6.18,0			—21,20
						236,65	33,814	1.1	⊖—✶	57,56	6.15,8			—21,15
		1894 Sept. 6		13,4		235,8	20,592	1.1	⊖—✶	55,70	6.22,6	— 0,02		—21,07
		+3.19 159		2	9	237,9	20,728	1.1	⊖—✶	57,80	6.18,6	0,1		—21,36
						237,8	20,602	1.1	⊖—✶	57,70	6.22,3			—21,54
		1894 Oct. 23		13,4 – 13,5		236,6	20,798	1.1	⊖—✶	57,00	6.16,1	— 0,03		—21,03
		+5.35 159		2	9	»	20,776	».1	⊖—✶	»		0,2		
						»	20,860	».1	⊖—✶	»	6.15,4			»
						»	20,673	».1	⊖—✶	»				
						»	20,580	».1	⊖—✶	»	6.21,1			»
						»	20,610	».1	⊖—✶	»				
						»	20,6915	».1	⊖—✶	»	6.20,4			»
6287	II 195	1883 Juin 12		12,0		180,95	33.18,75	2.2	⊙—✶	180,63	10.40,1		0,00	+ 0,47
4269	*h* 3666	—0. 2 159		»	9								1,8	
	—													
	Schmidt	1893 Juin 18		A. brill.		1,07	11,796	1.1	⊖—✶	180,89	10.42,5	+ 0,01		+ 0,67
	Engelhardt$_2$	+0.17 159		2	9	0,6	11,789	1.1	⊖—✶	180,42	10.42,7	1,8		+ 0,32
	Porter					1,0	11,780	1.1	⊖—✶	180,82	10.43,0			+ 0,62
	Kempf					1,1	11,680	1.1	⊖—✶	180,92	10.45,9			+ 0,70
6288	52 Sw. I	1888 Sept. 4		13,3		175,50	25.10,70	2.2	⊙—✶	354,06	7. 6,0	— 0,03		+ 2,95
»		+4. 5 159		3	8–9	175,60	25.13,60	2.2	⊙—✶	354,16	7. 7,4	0.1		+ 2,91
		1890 Sept. 15		13,4		353,0	66,486	1.1	⊖—✶	353,96	7. 2,9	— 0,03		+ 2,97
		+4. 2 159		3	9	353,0	66,624	1.1	⊖—✶	353,96	7. 7,0	0,1		+ 3,00
						353,25	66,658	1.1	⊖—✶	354,21	7. 8,0			+ 2,89
						353,0	66,692	1.1	⊖—✶	353,96	7. 9,0			+ 3,01
6289	53 Sw. I	1888 Sept. 4		13,4		326,0	20. 4,4	1.1	⊖—✶	324,56	4.33,7	— 0,03		+10,59
»		+3.53 159		3–4	8–9	326,0	20.12,8	1.1	⊖—✶	324,56	4.37,9	0,1		+10,75

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

AnPOb..42

XVI heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−41,13	−3.22,3	+0,08	16.57.34,6	BD 1774 (9,5)	**6286.** 1888 Sept. 7. — Néb. arrondie, peut-être un peu allongée vers $p = 45°$, de 50″ d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire très faible qui se distingue à peine de la nébulosité. Une ★ 9,5 (qui n'est pas dans BD) se trouve à $p = 310°$; $d = 5',5$. (*Les pointés de distance n'ont pas été utilisés, parce que, en raison d'une erreur de fil, la valeur correspondante de la coïncidence, 27ᵗ 17ᵖ, est incertaine. On les a remplacés par des pointés supplémentaires faits le 23 octobre 1894 et qui ont été réunis deux à deux.*) — *Réduction à janvier zéro :* + 0ˢ,01; 0″,0.
−41,66	−3.26,5	−0″,7	+59° 8′42″		
−41,65	−3.25,3				
−41,84	−3.23,7	+0,06			
−41,55	−3.25,0	−0,5		Id. (9)	
−41,32	−3.24,6				
−41,21	−3.21,8				
−41,05	−3.35,8	+0,04			1891 Sept. 7. — Assez diffuse, arrondie, 25″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement.
−41,61	−3.21,9	−0,3		Id.	
−41,97	−3.24,5			(10–10,5)	
−40,97	−3.25,1	+0,04			
»	»	−0,3			1894 Sept. 6. — Néb. de forme difficile à saisir, vagᵗ ronde, 20″ à 25″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée; dans son étendue on soupçonne plusieurs petits points stellaires très faibles.
»	»				
»	»				1894 Oct. 23. — Arrondie, 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, qui a l'aspect légèrement stellaire. Elle est très faible, difficile à apercevoir, parce que le ciel n'est pas très pur et parce que la région est loin du méridien. *Réduction à janvier zéro :* − 0ˢ,01; + 0″,1.
+ 0,51	+10.41,9	−0,07	16.59. 8,4	BD 4274 (9,5)	**6287.** 1885 Juin 12. — Néb. irrégulière, de 70″ à 80″ d'étendue, un peu plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroit régulièrement jusqu'au bord. Ne comporte pas des mesures précises.
		0,0	−22.45. 0		
+ 0,73	+10.44,2	−0,02		Id. (8,5-9)	
+ 0,35	+10.44,5	0,0			1895 Juin 18. — Assez brillante, a. diffuse, arrondie, 1′,5 env. de diam., notablement plus brillante vers le centre, avec condensation un peu stellaire, de 5″ de diamètre, et qui ressort assez bien.
+ 0,67	+10,44,7				
+ 0,76	+10.47,6				
+ 8,13	−7. 3,8	+0,24	16.57.36,02	A.G. Christiania 2571 8,7	**6288.** 1888 Sept. 4. — Néb. arrondie, de 25″ à 30″ de diam., avec condensation centrale demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. — *Réduction à janvier zéro :* − 0ˢ,02; 0″,0.
+ 8,02	−7. 5,3	+0,1	+68.43.28,7		
+ 8,17	−7. 0,7	+0,20		Id. (9)	1890 Sept. 15. — Vaguement ronde, 12″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, où l'on soupçonne une condensation demi-stellaire qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. A cause de sa faible étendue, cet objet a l'aspect un peu stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* − 0ˢ,02; 0″,0.
+ 8,25	−7. 4,7	+0,1			
+ 7,96	−7. 5,9				
+ 8,29	−7. 6,7				
+29,18	−3.43,0	+0,10	16.57.36,02	A.G. Christiania 2571 8,7	**6289.** 1888 Sept. 4. — Objet nébuleux, de 15″ à 20″ de diam., formé par des ★ excessᵗ faibles qui ne se distinguent pas nettement les unes des autres et qui paraissent entourées de nébulosité. Les 2 ★ voisines, l'★ de comp. et une 4ᵉ ★, de gr. 11, (située par rapport à l'★ de comp. à $p = 315°$; $d = 2'$) sont en ligne droite. — *Réduction à janvier zéro :* − 0ˢ,03; 0″,0.
+29,62	−3.46,4	+0,5	+68.43.28,7		

Astres voisins.

Astre.	p.	d.
★ 9,5	310°	1′
Néb. 6285 N.G.C.	320	1,5

★ voisines.

1888 Sept. 4. Gr.	p.	d.	1890 Sept. 15. Gr.	p.	d.	1888 Sept. 24. Gr.	p.	d.
11,8	10°	1′,5	10,5	0°	1′,5	11	10°	1′,4
12,8	25	1,5	12	20	1,5	12	15	1,5

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

AnPOb..42

XVI^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}(\mathcal{D})_0}$.
						c	t			°	′ ″	°		s
6289	53 Sw. I	1890 Sept. 15		13,4		322,7	61,310	1 1	⊖—✶	323,66	4.30,1	— 0,03		−10,68
(suite)		+4^{h}15^{m} 159		1–2	9	322,5	61,318	1.1	⊖—✶	323,46	4.30,3	0,1		+10,74
						322,4	61,520	1.1	⊖—✶	323,36	4.36,3			+11,00
						322,6	61,513	1.1	⊖—✶	323,56	4.36,1			+10,94
		1895 Sept. 24		»		143,3	42,729	1.1	⊖—✶	323,12	4.30,7	— 0,04		+10,85
		+4.38 159		2	8,5–9	143,9	42,660	1.1	⊖—✶	323,72	4.28,7	0,1		+10,62
						143,55	42,613	1.1	⊖—✶	323,37	4.27,3			+10,65
						143,5	42,773	1.1	⊖—✶	323,32	4.32,0			+10,85
6290	46 Sw. II	1888 Sept. 7		13,3–13,4		146,65	17. 2,70	2.2	○—✶	325,18	3. 3,3	— 0,02		+ 6,98
»		+4.33 159		3	10	146,65	17. 2,75	2.2	○—✶	325,18	3. 3,3	0,1		+ 6,98
		1891 Sept. 7		13,3–13,4		144,8	32,713	1.1	⊖—✶	325,71	3. 2,9	— 0,02		+ 6,88
		+4.18 159		2	9	145,0	32,661	1.1	⊖—✶	325,91	3. 1,4	0,1		+ 6,78
						145,3	32,820	1.1	⊖—✶	326,21	3. 6,1			+ 6,90
						144,5	32,683	1.1	⊖—✶	325,41	3. 2,0			+ 6,89
		1895 Sept. 21		13,3–13,4		325,57	39,750	1.1	⊖—✶	325,37	3. 2,9	— 0,02		+ 6,93
		+5.18 159		3	9	325,9	39,851	1.1	⊖—✶	325,70	3. 5,9	0,1		+ 6,99
						326,15	39,678	1.1	⊖—✶	325,95	3. 0,8			+ 6,75
						324,77	39,834	1.1	⊖—✶	324,57	3. 5,4			+ 7,17
6291	47 Sw. II	1888 Sept. 7		13,4		161,55	20.29,45	2.2	○—✶	340,09	4.46,1	— 0,02		+ 6,50
»		+4.24 159		3–4	10	161,70	20.28,65	2.2	○—✶	340,24	4.45,7	0,1		+ 6,45
		1891 Sept. 7		13,4		159,2	36,237	1.1	⊖—✶	340,11	4.47,0	— 0,02		+ 6,52
		+4.27 159		2	9	158,75	36,283	1.1	⊖—✶	339,66	4.48,3	0,1		+ 6,69
						159,25	36,239	1.1	⊖—✶	340,16	4.47,0			+ 6,50
						158,9	36,220	1.1	⊖—✶	339,81	4.46,5			+ 6,60
		1895 Sept. 21		13,4		340,23	43,282	1.1	⊖—✶	340,03	4.47,2	— 0,02		+ 6,55
		+5.28. 159		2	9	339,95	43,291	1.1	⊖—✶	339,75	4.47,4	0,1		+ 6,64
						340,45	43,138	1.1	⊖—✶	340,25	4.42,9			+ 6,38
						339,98	43,187	1.1	⊖—✶	339,78	4.44,4			+ 6,56
»	214 Big.	1888 Sept. 10		»						240	3	»		+10,4
»		+3.29 159		»	9–10							»		

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+29,42	—3.37,6	+0,09	16.57.36,02	A.G. Christiania (9) 2571	**6289** (suite). 1890 Sept. 15. — Nébuleuse peut-être irrégulière, de 30″ à 40″ d'étendue, qui paraît formée par plusieurs ★ très faibles, se distinguant à peine les unes des autres, avec des traces de nébulosité. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,02; 0″,0.
+29,58	—3.37,2	+0″,4	+68°43′28″,7		
+30,30	—3.41,7				
+30,14	—3.42,1				1895 Sept. 24. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, d'aspect granuleux, de forme et d'étendue insaisissables à cause de sa faiblesse, d'env. 30″ d'étendue, très légèrement plus brillante vers le centre, avec faible condensation qui ressort à peine.
+29,86	—3.36,5	+0,04		Id. (8,5)	*Réduction à janvier zéro :* —0s,03; —0″,1.
+29,24	—3.36,6	+0,2			
+29,31	—3.34,5				
+29,86	—3.38,2				
+13,63	—2.30,5	+0,04	16.59,5	Anonyme(1)	**6290.** 1888 Sept. 7. — Néb. vagt ronde, 35″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort faiblement sur la nébulosité.
+13,63	—2.30,5	+0,2	+59.10	(9)	
+13,42	—2.31,1	+0,03		Anonyme(2)	(1) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m31s; ΔD = +1′.
+13,23	—2.30,2	+0,2		(10)	1891 Sept. 7. — Assez diffuse, arrondie, 25″ environ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. La néb. 6291 N.G.C. est vers $p = 180°$, $d = 1′,8$.
+13,47	—2.34,7				
+13,45	—2.29,9				
+13,52	—2.30,5	+0,02		Anonyme(3)	(2) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m31s; ΔD = +0′,5.
+13,63	—2.33,5	+0,1		(9,5)	1895 Sept. 21. — Arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+13,17	—2.29,8				
+13,98	—2.31,0				(3) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m30s; ΔD = +0′,7.
+12,68	—4.29,0	+0,07	16.59.5	Anonyme(4)	**6291.** 1888 Sept. 7. — Ronde, 20″ à 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation stellaire qui ressort assez fortement. Une néb. plus brillante (6290 N.G.G.) est voisine, à $p = 5°$, $d = 2′$. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+12,57	—4.28,9	+0,2	+59.10	(9)	
+12,72	—4.29,9	+0,05		Anonyme(5)	(4) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m31s; ΔD = +1′.
+13,05	—4.30,4	+0,2		(10)	1891 Sept. 7. — Néb. petite, a. stellaire, 15″ environ de diam., avec condensation centrale demi-stellaire et qui ressort assez bien.
+12,69	—4.30,0				
+12,88	—4.28,9				(5) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m31s; ΔD = +0′,5.
+12,76	—4.29,9	+0,03		Anonyme(6)	1895 Sept. 21. — Assez petite, 15″ env. de diamètre, très notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort relativement bien.
+12,94	—4.29,7	+0,1		(9,5)	*Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+12,44	—4.26,3				
+12,79	—4.26,9				(6) ★ An.—★ 1774 BD +59° : ΔR = +1m30s; ΔD = +0′,7.
+21,5	+1.30	»	16.59.25,24	Arg. Oe1 16761 8,5	Bigourdan 214. 1888 Sept. 10. — Objet soupçonné un instant. Exige un plus beau ciel.
		»	+61. 7.40,6		

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

AnPOb..42

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

AnPOb..42

OBSERVATIONS

DE

NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

XVII^{heures}.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc δ_0
						°	t p			°	′ ″	°		s
6292	48 Sw. II	1888 Sept. 10		13,4		298,90	25.53,95*	2.2		117,45	8. 6,3	—	0,02	—28,78
»		+3^{h}21^m 159		2	9	299,00	25.51,85*	2.2		117,55	8. 5,1		0,2	—28,69
		1895 Oct. 15		13,4 – 13,5		117,3	16,603	1.1		117,12	8.20,5	—	0,02	—29,71
		+4.19 159		1	9	117,72	16,849	1.1		117,54	8.13,2		0,2	—29,18
6293	VI 12	1885 Juin 12		11		86,50	23.31,05	2.2		86,18	5.48,0	—	0,03	—23,15
4270	h 1977	+0. 6 159		»	9	86,45	23.28,50	2.2		86,13	5.46,7		0,1	—23,07
	h 3667	1891 Juill. 31		A. brill.		85,4	38,253	1.1		86,30	5.46,5	—	0,17	—23,09
	D'Arrest$_1$	+1.33 159		3	8–9	85,35	38,230	1.1		86,25	5.45,8		0,6	—23,04
	Engelhardt$_2$					85,6	38,269	1.1		86,50	5.47,0			—23,12
	Porter					85,7	38,284	1.1		86,60	5.47,4			—23,15
	Périgaud	1895 Juin 18		Brillante.		266,17	21,780	1.1		85,99	5.47,7	—	0,05	—23,13
		+0.28 159		3	9	266,3	21,800	1.1		86,12	5.47,1		0,2	—23,10
						266,82	21,790	1.1		86,64	5.47,4			—23,13
						266,95	21,786	1.1		86,77	5.47,6			—23,14
		1895 Juill. 23		11 env.		266,55	21,736	1.1		86,36	5.48,6	—	0,09	—23,21
		+1. 6 159		3–4	9	266,42	21,823	1.1		86,23	5.46,1		0,3	—23,04
						266,45	21,822	1.1		86,26	5.46,1			—23,04
						266,47	21,761	1.1		86,28	5.47,9			—23,16
6295	47 Sw. IV	1888 Sept. 10		»										
»		+3.46 159		»	9–10									
		1890 Juin 9		»										
		+0.10 159		»	9–10									
6296	331 Marth	1887 Juin 21		13,4		161,55	20.43,60	2.2		160,18	4.53,2	+	0,01	— 6,63
5846		+0. 3 159		3	9	161,35	20.48,75	2.2		159,98	4.55,7		0,2	— 6,75
						161,40	20.46,20	2.2		160,03	4.54,5			— 6,71
		1895 Juin 23		13,4		340,6	23,581	1.1		160,41	4.54,4	+	0,01	— 6,58
		+0.30 159		2	9–10	340,4	23,625	1.1		160,21	4.53,1		0,2	— 6,62
						340,6	23,559	1.1		160,41	4.55,0			— 6,59
						339,95	23,653	1.1		159,76	4.52,3			— 6,74
6297	49 Sw. II	1888 Sept. 1		13,3 – 13,4		291,10	14.32,35	2.2		109,65	1.48,6	—	0,02	— 6,82
»		+2.36 159		3	8–9	290,95	14.34,15	2.2		109,50	1.49,5		0,0	— 6,88

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★. Δ℞ app.	Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ℞ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
−0.59,69	+3.44,1	−0,04	17. 2.48	BD 1635 9,5	**6292.** 1888 Sept. 10.—Néb. de forme et d'étendue insaisissables à cause des ★ voisines, un peu plus brill. au centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort légèrem^{t}. — $m = 232°,1$, *au lieu de* 209°,0. — *Réduction à janvier zéro :* +0^{s},02; 0″,0.
−0.59,49	+3.44,3	−1″,0	+61° 7′24″		
−1. 1,60	+3.48,1	−0,02			
−1. 0,49	+3.48,0	−0,4			

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,4	95°	0′,7
13,4-13,5	185	1,0
13,1	264	2,2
12,8	266	2,8
13,1	275	1,3
13,0	285	1,6

1895 Oct. 15. — Objet d'aspect a. stellaire, difficile à voir et surtout à distinguer, à cause de plusieurs petites ★ (indiquées en 1888) qui sont t. voisines. — *Réduction à janvier zéro :* +0^{s},01; +0″,1.

Cette néb. passe 28^{s} *après la position donnée par N. G. C.*

−0.25,86	−0.23,4	0,00	17. 4.25,8	Cord.-Durch. 11971 (9,5)	**6293.** 1885 Juin 12. — Néb. arrondie, 35″ de diamètre, plus brill. au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. On n'aperçoit pas de trace de résolubilité.
−0.25,76	−0.23,6	−0,5	−26.27.24		
−0.25,78	−0.23,4	0,00		Id. (9,5)	1891 Juillet 31. — Quoique affaiblie par la brume, cette néb. est a. brillante, arrondie, de 35″ de diam., soupçonnée peut-être par instants sur une étendue de 1′ à 1′,3. Elle est plus brill. vers le centre, avec condensation a. étendue, demi-diffuse, qui ressort a. bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
−0.25,73	−0.23,7	−0,3			
−0.25,82	−0.22,2				
−0.25,86	−0.21,7				
−0.25,84	−0.24,6	0,00		Id. (9,5)	1895 Juin 18. — Objet nettement nébuleux, brillant, d'env. 1′,5 de diam., et qui se pointe bien. On ne soupçonne que de faibles traces de résolubilité, sans doute parce que cet astre est peu élevé sur l'horizon. Description empêchée par la brume qui, pendant les 2 ou 3 derniers pointés de distance, affaiblissait déjà la nébuleuse.
−0.25,80	−0.23,8	−0,2			
−0.25,84	−0.20,7				
−0.25,85	−0.19,9				
−0.25,93	−0.22,7	0,00		Id. (9,5)	1895 Juillet 23. — Assez brillante, arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et un peu irrégulière qui ressort assez bien.
−0.25,73	−0.23,3	−0,2			
−0.25,73	−0.23,1				
−0.25,87	−0.23,1				
			17. 2. 7	Pos. néb. d'après N.G.C.	**6295.** 1888 Sept. 10 — On n'a pu l'apercevoir d'une manière certaine.
			+60.31. 4		1890. Juin 9. — Non vue. *Région bien reconnue.*
−0. 6,64	+4.36,0	−0,02	17. 3.53,5	BD 3338 (10)	**6296.** 1887 Juin 21. — Diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec noyau un peu stellaire et qui se détache à peine sur la nébulosité.
−0. 6,77	+4.38,0	−0,1	+3.56.54		
−0. 6,73	+4.36,9				1895 Juin 23. — Néb. diffuse, arrondie, d'env. 1′ de diamètre, à peine plus brillante dans la région centrale; divers centres de condensation très peu apparents sont dispersés dans toute la nébuleuse.
−0. 6,60	+4.37,5	−0,01			
−0. 6,63	+4.35,9	−0,1			
−0. 6,61	+4.38,1				
−0. 6,76	+4.34,4				
−0.14,61	+0.36,5	0,00	17. 2.50	Anonyme(1) (12,0)	**6297.** 1888. Sept. 1. — Petite nébuleuse arrondie, de 25″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, avec noyau demi-stellaire qui se détache assez bien.
−0.14,74	+0.36,5	−0,3	+62. 9		Une ★ 12,8 est vers $p = 280°$; $d = 0′,8$. — *Réduction à janvier zéro :* +0^{s},01; 0″,0.

(1) ★An.—★1527BD + 62° : $\Delta\mathfrak{R} = -0^{m}8^{s}$; $\Delta\mathfrak{D} = -11′$.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{s}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc $\mathcal{D}_0$
						°	t			°	′ ″	°		s
6297	49 Sw. II	1891 Sept. 8		13,3 – 13,4		288,05	30,235	1.1	⊖—✶	108,98	1.49,8	— 0,02		— 6,92
(Suite)		+3^{h}11^{m} 159		2–3	9–10	287,55	30,233	1.1	⊖—✶	108,48	1.49,7	0,0		— 6,94
						287,1	30,213	1.1	⊖—✶	108,03	1.49,1			— 6,92
		1895 Oct. 15		13,3 – 13,4		109,55	29,895	1.1	⊖—✶	109,37	1.48,0	— 0,03		— 6,80
		+4.33 159		2–3	9	109,7	29,790	1.1	⊖—✶	109,52	1.51,1	0,0		— 6,99
						109,55	29,910	1.1	⊖—✶	109,37	1.47,6			— 6,77
						108,85	29,800	1.1	⊖—✶	108,67	1.50,9			— 7,00
		1891 Sept. 8		13,3 – 13,4		296,7	35,936	1.1	⊖—✶	297,63	4.38.1	— 0,02		+16,43
		+3.20 159		2–3	9–10	297,2	36,024	1.1	⊖—✶	298,13	4.40,7	0,1		+16,51
						296,7	35,985	1.1	⊖—✶	297,63	4.39,5			+16,52
		1895 Oct. 15		13,3 – 13,4		117,65	42,920	1.1	⊖—✶	297,47	4.36,5	— 0,03		+16,37
		+4.45 159		2–3	9	117,95	42,953	1.1	⊖—✶	297,77	4.37,5	0,1		+16,38
						118,15	43,030	1.1	⊖—✶	297,97	4.39,8			+16,48
						117,95	42,912	1.1	⊖—✶	297,77	4.36,3			+16,31
6298	50 Sw. II	1888 Sept. 1		»										
»		+2.48 159		»	8–9									
		1891 Sept. 8		»										
		+3.37 159		»	9–10									
		1895 Oct. 15		»										
		+4.50 159		»	9									
6299	179 d'Arrest	1884 Juin 27		13,3		144,20	13.32,65	2.2	○ ✶	233,42	7. 8,8	— 0,01		+22,96
4272		+1.59 159		»	9	144,55	13.32,10	2.2	○ ✶	233,77	7. 9,1	0,1		+23,08
		1888 Sept. 1		13,3 – 13,4		235,05	25.12,90	2.2	◯—✶	233,60	7. 7,0	— 0,02		+22,91
		+3. 5 159		2–3	8–9	235,00	25.13,85	2.2	◯—✶	233,55	7. 7,5	0,1		+22,92
		1895 Sept. 15		13,2 – 13,3		53,4	48,075	1.1	⊖—✶	233,20	7. 8,7	— 0,02		+22,89
		+4.36 159		3	9	53,75	48,025	1.1	⊖—✶	233,55	7. 7,3	0,2		+22,92
						53,5	48,069	1.1	⊖—✶	233,30	7. 8,6			+22,91
6301	IV 57	1886 Juill. 3		12,8		154,05	15.17,35	2.2	◯—✶	332,55	2.11,1	0,00		+ 4,03
4274	—	+1.16 159		»	9	154,15	15.17,35	2.2	◯—✶	332,65	2.11,1	0,0		+ 4,02
	D'Arrest$_2$	1893 Juin 14		13,0										
	Engelhardt$_2$	—0.14 159		»	9									
★ *b*		1886 Juill. 3		11,5		216,70	17. 8,45	2.2	»	35,20	3. 6,3	0,00		— 7,16
		+1.27 159		»	9	216,80	17. 6,80	2.2	»	35,30	3. 5,5	0,1		— 7,15
6303	54 Sw. I	1888 Sept. 5		»										
»		+2.53 159		»	9–10									

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

AnPOb..42

XVII^{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		
−14,83	+0.35,7	0,00	17. 2.50	Anonyme(1)	**6297** (suite). 1891 Sept. 8. — Néb. arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire et qui ressort bien. Une ★ 12 est vers $p = 300°$, $d = 0',8$. — *Pour la mesure relative à la seconde* ★ : *Réduction à janvier zéro :* $-0^s,01$; $0'',0$.
−14,86	+0.34,8	−0″,2	+62° 9′ ″	(11-11,5)	
−14,82	+0.33,7				
−14,56	+0.35,8	0,00		Anonyme	
−14,96	+0.37,1	−0,1		(11)	
−14,50	+0.35,6				
−14,98	+0.35,4				
+35,22	−2. 8,9	+0,02	17. 1.59	Anonyme(2)	
+35,38	−2.12,3	+0,5	+62.11	(10)	
+35,40	−2. 9,6				
+35,07	−2. 7,5	+0,01		Anonyme	
+35,10	−2. 9,2	+0,3		(9,5-10)	
+35,32	−2.11,1				
+34,94	−2. 8,6				
			17. 2.20	Pos. néb.	**6298**. 1888 Sept. 1. — Cherchée à deux reprises différentes. Non vue.
			+62.13.12	d'après N.G.C.	Dans le voisinage de la position indiquée on a entrevu plusieurs objets dont on n'a pu reconnaître la nature, à cause de leur excessive faiblesse.
					1891 Sept. 8. — Cherchée à la position 6297 N.G.C. ($+0^m5^s$; $0'$). Non vue.
					1895 Oct. 15. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 6297 N.G.C. ($+0^m5^s$; $0'$).
+49,86	+4.15,7	−0,16	17. 3.17	Anonyme	**6299**. 1884 Juin 27. — Néb. à peu près ronde, 20″ de diam., un peu plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. — *Réduction à janvier zéro* : $-0^s,01$; $0'',0$.
+50,12	+4.13,7	+1,1	+62.31	(11)	
+49,74	+4.13,6	−0,12		Anonyme(3)	1888 Sept. 1. — Petite, ronde, 20″ à 25″ de diam., avec petit noyau stellaire de grandeur 13,4 et qui ressort a. bien. — *Réduction à janvier zéro :* $-0^s,01$; $0'',0$.
+49,76	+4.14,2	+0,8		(11)	
+49,68	+4.16,9	−0,05		Anonyme	(1) ★ An.—★ 1527 BD + 62° : $\Delta Æ = +0^m21^s$; $\Delta Ⓓ = +11'$.
+49,74	+4.14,1	+0,4		(10,5-11)	1895 Sept. 15. — Objet fortement stellaire et autour duquel on entrevoit quelques traces de nébulosité arrondie, de 12″ à 15″ de diam., et dont l'existence paraît certaine. — *Réduction à janvier zéro :* $+0^s,01$; $-0'',1$.
+49,73	+4.16,3				
+ 5,46	−1.56,4	+0,02	17. 5.17,2	BD 2801 9,5	**6301**. 1886 Juillet 3. — Cet objet est une trace très faible de nébulosité située à côté d'une ★ 12,8 placée vers $p = 260°$, et à laquelle se rapportent les mesures. *La néb. a été rapportée par d'Arrest$_2$ à l'★ b déterminée ci-après.*
+ 5,45	−1.56,5	+0,1	+42.30. 0		Dans la mesure de l'★ *b*, on a couvert l'★ de B.D. et pointé *b* successivement avec chaque bord du fil.
− 9,71	−2.32,3	+0,03	17. 5.17,2	BD 2801 9,5	1892 Juin 14. — Nébulosité très faible, située tout contre une ★ 13,0 placée vers $p = 260°$. Dans l'étendue de la nébuleuse on soupçonne une ★ qui, par rapport à l'★ 13,0 comme centre, est à $p = 60°$, $d = 20''$.
− 9,70	−2.31,4	−0,2	+42.30. 0		
					6303. 1888 Sept. 5. — Non vue, au moins d'une manière certaine. On a soupçonné quelques traces de nébulosité près d'une ★ 13,3 placée, par rapport à 913 BD + 68°, à $p = 330°$, $d = 4'$.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\alpha \text{ app.}}{\text{séc}(\delta)_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6303	54 Sw. I	1890 Sept. 15		13,5		20,5	58,817	1.1	⊖—✶	201,45	6′34″,3	— 0,03		+ 9,61
(suite)		+4^{h}31^{m} 159		1	9	21,1	58,837	1.1	⊖—✶	202,05	6.33,7	0″,1		+ 9,86
6304	I 147	1885 Juin 12		11,7		63,30	23.29,05	2.2	⊖<✶	62,98	5.47,0	— 0,17		—20,62
4275	*h* 3670	+0.19 159		»	9	63,60	23.30,90	2.2	⊖<✶	63,28	5.47,9	0,8		—20,73
	—	1895 Juin 25		11		63,25	21,710	1.1	⊖—✶	63,07	5.49,8	— 0,16		—20,80
	D'Arrest$_1$	+0.12 159		3	9–10	63,5	21,749	1.1	⊖—✶	63,32	5.48,6	0,7		—20,78
	Porter					63,77	21,699	1.1	⊖—✶	63,59	5.50,1			—20,91
						63,4	21,698	1.1	⊖—✶	63,22	5.50,1			—20,85
6306	51 Sw. II	1888 Sept. 1		13,4 – 13,5		143,30	14.23,15	2.2	○ ✶	321,83	1.44,0	— 0,02		+ 4,29
»		+3.30 159		1	8–9	143,40	14.16,40	2.2	○ ✶	321,93	1.40,7	0,0		+ 4,14
		1895 Sept. 15		13,4		321,8	36,900	1.1	⊖—✶	321,60	1.38,8	— 0,02		+ 4,09
		+5. 7 159		1	9	321,7	36,970	1.1	⊖—✶	321,50	1.40,9	0,0		+ 4,19
6307	180 D'Arrest	1884 Juin 27		12,8		180,65	25.13,80	2.2	○ ✶	269,85	1.29,1	— 0,02		+ 5,94
4277	Sw. II	+2.37 159		»	9	180,45	25. 6,15	2.2	○ ✶	269,65	1.32,8	0,0		+ 6,19
	—	1888 Sept. 1		13,3		271,20	13.56,75	2.2	○ ✶	269,73	1.30,9	— 0,02		+ 6,06
	Engelhardt$_2$	+3.41 159		3	8–9	271,30	13.53,25	2.2	○ ✶	269,83	1.29,2	0,0		+ 5,95
		1895 Sept. 15		13,2		91,55	36,597	1.1	⊖—✶	271,35	1.29,9	— 0,02		+ 5,99
		+4.57 159		3	9	91,4	36,606	1.1	⊖—✶	271,20	1.30,1	0,1		+ 6,01
		1884 Juin 27		12,8		128,65	15.29,05	2.2	○ ✶	37,85	1.41,8	— 0,02		— 4,16
		+2.44 159		»	9	129,95	15.26,35	2.2	○ ✶	39,15	1.40,5	0,0		— 4,23
		1888 Sept. 1		13,3		221,30	14.20,15	2.2	○ ✶	39,83	1.42,5	— 0,02		— 4,38
		+3.44 159		3	8–9	220,80	14.21,70	2.2	○ ✶	39,33	1.43,3	0,0		— 4,36
		1895 Sept. 15		13,2		336,3	45,463	1.1	⊖—✶	336,10	5.51,6	— 0,02		+ 9,51
		+5.15 159		3	9	336,32	45,560	1.1	⊖—✶	336,12	5.54,5	0,1		+ 9,58
						336,55	45,463	1.1	⊖—✶	336,35	5.51,6			+ 9,41
						336,27	45,460	1.1	⊖—✶	336,07	5.51,5			+ 9,52
6308	332 Marth	1887 Juin 19		13,4		174,35	20.21,75	2.2	○ ✶	352,98	4.42,5		0,00	+ 2,30
5847		+0.56 159		2	9	174,15	20.20,50	2.2	○ ✶	352,78	4.41,9		0,1	+ 2,36
		1887 Juin 20		13,4										
		—0.43 159		»	9									

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D) app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+26,20	+6. 7,1	−0,19	17. 5.10	BD 913 9,5	**6303** (suite). 1890 Sept. 15. — Objet presque complètement insaisissable, sans détail perceptible, qui paraît être une petite nébuleuse dans laquelle on soupçonne un point stellaire. ★ voisines. Gr. 13,1 p. 255° d. 0′,9; Gr. 11,5 p. 325 d. 1″,2. *Cette néb. passe 39ˢ après la position donnée par N. G. C.*
+26,86	+6. 5,0	+0″,4	+68°24′30″		
−23,65	−2.38,9	+0,02	17. 8.33,1	Cord.-Durch. 13323 (10)	**6304.** 1885 Juin 12. — Nébuleuse ronde, 1′ de diam., sans noyau, mais plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. On ne peut saisir aucune trace de résolubilité.
−23,77	−2.37,7	−0,5	−29.18. 0		
−23,85	−2.39,6	+0,01			
−23,83	−2.37,7	−0,2			1895 Juin 25. — Néb. assez brillante, arrondie, de 50″ à 60″ de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation large et diffuse qui ressort a. bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.
−23,99	−2.36,9				*D'Arrest, a trouvé :* ΔR = − 25ˢ,6 (1855 *Juin* 6).
−23,91	−2.38,9				
+ 8,81	−1.21,8	+0,02	17. 6.16	Anonyme (1)	**6306.** 1888 Sept. 1. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 30″ de diam., plus brillante au centre où l'on soupçonne une condensation a. diffuse.
+ 8,50	−1.19,2	+0,2	+60.52	(11,8)	
+ 8,41	−1.17,4	+0,01		Anonyme	(1) ★An.—★1735 BD + 60° : ΔR = + 1ᵐ8ˢ; Δ(D) = + 6′,5.
+ 8,60	−1.18,9	+0,1		(11,5)	1895 Sept. 15. — Objet d'aspect granuleux, a. stellaire, arrondi, de 25″ env. de diamètre et dans lequel on entrevoit un petit point stellaire qui ressort légèrement.
+12,22	+0. 0,3	−0,01	17. 6.16	Anonyme	**6307.** 1884 Juin 27. — Petite nébuleuse arrondie, de 15″ de diamètre, plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Une ★ 13 est vers le nord, à 20″ de distance.
+12,73	+0. 0,6	+0,3	+60.52	(11,2)	
+12,46	+0. 0,5	−0,01		Anonyme (2)	1888 Sept. 1. — Petite, ronde, 20″ de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire. Une ★ voisine 13,1, située à $p = 330°$, $d = 0′,8$, gêne les mesures.
+12,22	+0. 0,3	+0,2		(11,8)	
+12,31	−0. 2,1	0,00		Anonyme	(2) ★An.—★1735 BD + 60° : ΔR = + 1ᵐ 8ˢ; Δ(D) = + 6′,5.
+12,35	−0. 1,9	+0,1		(11,5)	(3) ★An.—★1735 BD + 60° : ΔR = + 1ᵐ29ˢ; Δ(D) = + 7′,7.
− 8,56	−1.20,4	+0,04	17. 6.37	Anonyme	1895 Sept. 15. — Assez petite, arrondie, 25″ env. d'étendue, un peu allongée vers $p = 130°$, avec condensation de gr. 13,2; cette condensation paraît être une étoile double serrée qui ressort légèrement sur la nébulosité. — *Pour la mesure relative à la 3ᵉ ★ : Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0. ★ voisines. Gr. 12 p. 40° d. 1″,7; Gr. 13,0 p. 330 d. 0″,3.
− 8,70	−1.18,0	−0,2	+60.54	(11,2)	
− 9,00	−1.18,8	+0,03		Anonyme (3)	
− 8,97	−1.19,9	−0,2		(11,7)	
+19,58	−5.21,5	+0,04	17. 6.21	Anonyme (4)	(4) ★An.—★1735 BD + 60° : ΔR = + 1ᵐ13ˢ; Δ(D) = + 13′.
+19,72	−5.24,2	+0,1	+60.59	(9,5-10)	
+19,39	−5.22,1				
+19,60	−5.21,4				
+ 2,51	−4.40,5	+0,03	17. 7.46	Anonyme (5)	**6308.** 1887 Juin 19. — Néb. de forme insaisissable, de 40″ à 50″ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
+ 2,58	−4.39,7	0,1	+23.34	(12)	
					(5) ★An.—★3061 BD + 23° : ΔR = + 0ᵐ44ˢ; Δ(D) = − 1′,5.
					1887 Juin 20. — Néb. excessivement diffuse, t. légèrement plus brillante dans la région centrale où l'on aperçoit un point stellaire extrêmement faible.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}(\Phi_0)}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6309	Tempel I	1891 Juin 4		11		165,33	27,2675	2.2	»	346,25	0.22,4	+ 0,03		+ 0,35
5851	—	+1^{h} 2^{m} 159		4	9–10	167,00	27,1845	2.2	»	347,92	0.20,0	0″,0		+ 0,28
	Engelhardt$_2$	1891 Juin 9		»										
		—1.12 159		»	8,5–9									
		1895 Juin 23		Ass. brill.		346,0	34,261	1.1	⊖—✶	345,82	0.21,2	+ 0,01		+ 0,35
		—0. 2 500		6	9–10	345,7	34,326	1.1	⊖—✶	345,52	0.23,1	0,0		+ 0,39
						344,9	34,228	1.1	⊖—✶	344,72	0.20,2			+ 0,36
						345,9	34,206	1.1	⊖—✶	345,72	0.19,6			+ 0,32
		1895 Juin 25		»		342,1	34,310	1.1	⊖—✶	341,92	0.22,5	+ 0,01		+ 0,47
		—0.10 159		5	9–10	342,9	34,249	1.1	⊖—✶	342,72	0.20,7	0,0		+ 0,41
						342,25	34,242	1.1	⊖—✶	342,07	0.20,5			+ 0,42
						340,0	34,209	1.1	⊖—✶	339,82	0.19,5			+ 0,45
6310	181 d'Arrest	1884 Juill. 22		13,3–13,4		233,95	30. 7,10	2.2	⊖—✶	323,12	8.47,0	— 0,02		+21,10
4278		+2.51 159		»	10	233,75	30. 7,35	2.2	⊖—✶	322,92	8.47,1	0,2		+21,20
		1888 Sept. 1		13,4		145,20	28.42,20	2.2	⊖—✶	323,74	8.51,0	— 0,02		+20,95
		+4.11 159		1,2	8	144,75	28.37,10	2.2	⊖—✶	323,29	8.48,5	0,2		+21,08
6311	11 St. VIII	1886 Juill. 24		13,3		212,65	24. 7,50	2.2	⊖—✶	31,14	6.34,6	— 0,01		—13,60
5848	—	+2.42 159		»	10	212,85	24.13,10	2.2	⊖—✶	31,34	6.37,3	0,1		—13,78
	Engelhardt$_1$	1894 Juill. 2		13,3–13,4		209,57	20,158	1.1	⊖—✶	31,67	6.35,4	0,00		—13,84
		+0.14 159		2	9–10	208,9	20,006	1.1	⊖—✶	31,00	6.39,9	0,1		—13,73
						209,55	20,275	1.1	⊖—✶	31,65	6.31,9			—13,72
						210,0	20,040	1.1	⊖—✶	32,10	6.38,9			—14,13
		1896 Oct. 5		»		32,0	39,935	1.1	⊖—✶	31,85	6.39,7	0,00		—14,07
		+4. 0 159		2	9	31,5	40,130	1.1	⊖—✶	31,35	6.33,9	0,2		—13,67
						32,05	40,068	1.1	⊖—✶	31,90	6.35,7			—13,95
						30,7	40,130	1.1	⊖—✶	30,55	6.33,9			—13,35
6312	31 St. XII	1888 Juin 13		13,4		196,80	19.46,10	2.2	⊖—✶	15,33	4.24,6	0,00		— 4,66
»		+0.28 159		3	10	196,95	19.42,10	2.2	⊖—✶	15,48	4.22,6	0,1		— 4,67

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 0,36	—0.21,8	0,00	17. 8.25,8	BD 4690 (10)	**6309.** 1891 Juin 4. — Petite nébuleuse planétaire brillante, aussi facile à voir qu'une ★ de gr. 11, d'éclat sensiblement uniforme, elliptique, 12″ de long sur 9″ à 10″ de large, et ayant le grand axe dirigé vers l'★ de comparaison. — Pour les mesures d'angle, on a placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. Distance : ⊖—★.
+ 0,29	—0.19,6	0″.0	—12°47′30″		
+ 0,35	—0.20,6	0,00			1891 Juin 9. — Vue. Non mesurée.
+ 0,39	—0.22,4	0,0			1895 Juin 23. — Grossis^{t} 159 : Néb. allongée vers $p = 337°,3$ (1 pointé), de 18″ de long sur 12″ de large; elle paraît formée par une ★ double ou par deux condensations noyées dans de la nébulosité assez brillante. Les mesures se rapportent au milieu de l'ensemble.
+ 0,36	—0.19,5				
+ 0,32	—0.19,0				
+ 0,47	—0.21,4	0,00			Grossis^{t} 500 : Néb. allongée à peu près vers l'★ de comp., de 24″ de long sur 15″ de large; elle est comme formée par deux ★ petites et très voisines dont la plus boréale (c'est-à-dire la plus voisine de l'★ de comp.) serait notablement plus brillante que l'autre. L'ensemble est comme formé par deux nébuleuses arrondies et assez voisines pour que la nébulosité ne présente pas d'étranglement sensible.
+ 0,41	—0.19,8	0,0			
+ 0,42	—0.19,5				
+ 0,45	—0.18,4				
					1895 Juin 25. — Grossis^{t} 500 : Néb. de 20″ de long sur 12″ de large, elliptique, dont l'allongement est suivant la direction 332°,9 (2 pointés), l'extrémité australe étant la plus large. Elle est comme formée par deux néb. ayant respect^{t} 12″ et 18″ de diam., et se pénétrant assez fortement pour qu'il n'y ait, à la jonction, qu'un étranglement peu prononcé. L'extrémité boréale, c'est-à-dire la plus voisine de l'★ de comparaison, est un peu plus brill. que l'autre.
+43,81	—7. 1,6	+0,16	17. 6. 0	BD 1638 (9,5)	**6310.** 1884 Juillet 22. — Néb. allongée vers $p = 70°$, à bords insaisissables, de 40″ de long sur 25″ de large, un peu plus brillante au centre. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^{s},01; 0″,0.
+44,02	—7. 0,6	+1,0	+61.14.48		
+43,50	—7. 8,2	+0,12			1888 Septembre 1. — Diffuse, allongée, de 1′ de long sur 40″ de large, un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau ni condensation tant soit peu définie. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^{s},02; 0″,0.
+43,75	—7. 3,7	+0,8			
—18,26	—5.37,9	+0,06	17. 7.50,61	A.G. Bonn 11003 8,6	**6311.** 1886 Juillet 24. — Nébuleuse diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, légèrement plus brillante au centre où se trouve une condensation d'aspect un peu stellaire.
—18,49	—5.39,5	—0,4	+41.52. 3,9		
—18,58	—5.36,6	+0,02			1894 Juillet 2. — Assez petite, 30″ d'étendue environ, avec condensation centrale demi-stellaire et un peu excentrique, la nébulosité étant plus développée vers $p = 180°$; aussi les mesures de la distance sont un peu incertaines.
—18,43	—5.42,8	—0,2			
—18,41	—5.33,7				
—18,97	—5.38,0				1896 Octobre 5. — Néb. de grandeur 13,4-13,4-13,5, assez petite, arrondie, d'env. 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien.
—18,88	—5.39,6	+0,02			
—18,34	—5.36,6	—0,1			
—18,72	—5.36,1				
—17,92	—5.39,4				
— 6,32	—4.15,3	+0,04	17. 7.48	Anonyme (1) (10-10,5)	**6312.** 1888 Juin 13. — Nébuleuse ronde, 25″ à 30″ de diamètre, formée par un petit noyau stellaire 13,4 accompagné de nébulosité sur laquelle il ressort assez vivement.
— 6,34	—4.13,2	—0,1	+42.30		

(1) ★ An. — ★ 2805 BD + 42° : $\Delta R = +1^{m}26^{s}$; $\Delta D = -16'$.

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

AnPOb..42

XVII^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
6312	31 St. XII	1896 Oct. 5		13,4		15,7	24,650	1.1	⊖—★	15,54	4.22,8	0,00	— 4,70
(suite)		+4^h39^m 159		2	9	15,9	24,626	1.1	⊖—★	15,74	4.23,5	0″,1	— 4,77
						15,5	24,738	1.1	⊖—★	15,34	4.20,2		— 4,59
						16,15	24,691	1.1	⊖—★	15,99	4.21,6		— 4,81
6313	74 Sw. IX	1888 Août 9		13,3 – 13,4		249,85	24.21,25	2.2	○—★	68,36	6.41,4	— 0,01	—24,88
»		+3.32 159		2	9	249,80	24.22,60	2.2	○—★	68,31	6.42,1	0,2	—24,92
		1895 Juill. 15		13,3 – 13,4		68,0	19,770	1.1	⊖—★	67,84	6.47,0	0,00	—25,14
		+1.24 159		2	9	68,5	19,910	1.1	⊖—★	67,34	6.42,9	0,1	—24,97
						68,0	19,931	1.1	⊖—★	67,84	6.42,3		—24,85
						68,9	19,978	1.1	⊖—★	68,74	6.40,9		—24,91
6314	333 Marth	1887 Juin 19		13,3 – 13,4		70,05	16.31,30	2.2	○—★	68,68	2.47,9	0,00	—10,43
5849		+1. 9 159		3	9	70,35	16.29,05	2.2	○—★	68,98	2.46,8	0,1	—10,38
		1887 Juin 20		13,3		70,10	16.28,35	2.2	○—★	68,73	2.46,4	0,00	—10,34
		−0.37 159		»	9							0,1	
6315	334 Marth	1887 Juin 20		13,4		162,75	20.58,85	2.2	○—★	161,38	5. 0,8	0,00	— 6,41
5850		—0.26 159		1	9							0,1	
6316	I 45	1885 Juin 12		12,8		138,45	13.59,70	2.2	⊖—★	138,13	1. 4,0	+ 0,15	— 2,85
4279	*h* 3671	+0.32 159		»	9-10	139,55	13.57,95	2.2	⊖—★	139,23	1. 3,1	0,2	— 2,75
	Porter	1891 Août 10		13,2		140,7	28,824	1.1	⊖—★	141,59	1. 8,2	+ 0,30	— 2,81
		+1.58 159		2	9-10	138,3	28,631	1.1	⊖—★	139,19	1. 2,5	0,2	— 2,71
6317	55 Sw. I	1888 Sept. 7		13,5		144,0	24.48,0	1.1	⊖—★	322,54	6.54,6	— 0,03	+16,83
»		+5. 6 159		1	10	145,4	25. 3,1	1.1	⊖—★	323,94	7. 2,1	0,1	+16,58
						146,3	25. 1,2	1.1	⊖—★	324,84	7. 1,2		+16,19
		1891 Sept. 8		13,4 – 13,5		141,5	32,499	1.1	⊖—★	322,42	6.54,5	— 0,02	+16,87
		+4. 1 159		1	9-10	142,45	32,519	1.1	⊖—★	323,37	6.53,9	0,1	+16,48
						141,2	32,488	1.1	⊖—★	322,12	6.54,9		+16,99
		1895 Juin 22		»									
		+1. 5 159		»	9								

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 6,37	—4.13,3	+0,01	17. 7.48	Anonyme(1)	**6312** (suite). 1896 Octobre 5. — Assez petite, assez fortement stellaire, de 10″ d'étendue environ, avec noyau stellaire qui ressort vivement. Une ★ 13,0 est vers $p = 335°$, $d = 0',8$; on est surpris que cette ★ n'ait pas été indiquée en 1888.
— 6,46	—4.13,8	0″,0	+42°30′ ″	(11)	
— 6,23	—4.11,1				
— 6,52	—4.11,6				
					(1) ★ An. — ★ 2805 BD + 42° : ΔR = + 1m 26s ; ΔD = — 16′.
—37,54	—2.28,2	+0,04	17. 8.18,02	A.G. Bonn 11011 8,8	**6313.** 1888 Août 9. — Néb. de forme insaisissable à cause de la présence des ★ voisines : elle paraît ronde, de 30″ de diamètre, avec condensation demi-stellaire. L'★ 12,0 a un compagnon 13,3 à $p = 165°$, $d = 8″$. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01 ; 0″,0.
—37,59	—2.28,7	—0,7	+48.29.43,4		
—37,92	—2.33,6	+0,02			
—37,67	—2.28,8	—0,3			
—37,48	—2.31,8				
—37,58	—2.25,4				

★ voisines.

1888 Août 9. Gr.	p.	d.	1895 Juillet 15. Gr.	p.	d.
13,3	190°	0′,8	13,3	190°	1′
12,0	260	1 ,6	11,5	270	1 ,5
13,3-13,4	345	0 ,6	13,3	360	0 ,7 env.

1895 Juillet 15. — Néb. demi-diffuse, arrondie, d'env. 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort a. bien. Mesures gênées par les ★ voisines. L'★ 11,5 a un compagnon de gr. 13,2 situé vers $p = 170°$, $d = 10″$.

—11,37	—1. 1,1	+0,01	17. 8.39	Anonyme	**6314.** 1887 Juin 19. — Néb. arrondie, 35″ de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec noyau un peu stellaire.
—11,31	—0.59,8	—0,2	+23.25	»	
—11,27	—1. 0,4	+0,01		Anonyme(2) (9,5)	1887 Juin 20. — Nébuleuse à peu près ronde, de 20″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect légèrement stellaire.
		—0,2			(2) ★ An. — ★ 3063 BD + 23° : ΔR = — 0m 3s ; ΔD = + 8′,5.
— 6,98	+4.45,2	—0,03	17. 8.41,91	B.B.VI 3063 9,4	**6315.** 1887 Juin 20. — Nébuleuse tout à fait insaisissable, sans condensation.
		—0,1	+23.15.46,9		

★ voisines.

Gr.	p.	d.
12,2	250°	2′,5
13,2	330	1 ,3

— 3,22	+0.47,9	—0,01	17.10.21,4	Cord. Durch. 11546 (11)	**6316.** 1885 Juin 12. — Nébuleuse arrondie, 50″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau.
— 3,11	+0.48,0	—0,1	—28. 1.18		1891 Août 10. — A. diffuse, arrondie, 40″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation a. diffuse qui ressort légèrement. Cet objet, t. peu élevé sur l'horizon, ne comporte pas des mesures précises.
— 3,19	+0.53,8	0,00		Id. (11,5)	
— 3,07	+0.47,6	0,0			
+37,19	—5.29,1	+0,10	17. 7.31	Anonyme(3)	**6317.** 1888 Sept. 7. — Néb. tout à fait insaisissable, de 40″ à 50″ d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Une ★ 13,4 est à $p = 330°$, $d = 1',5$. La diff. d'R entre 6317 et 6319 N.G.C. est très erronée dans N.G.C. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,02 ; 0″,0.
+36,65	—5.41,2	+0,6	+63. 8.	»	
+35,78	—5.44,3				(3) ★ An. — ★ 1327 BD + 63° : ΔR = — 0m 4s, ΔD = — 7′.
+37,26	—5.28,5	+0,08		Anonyme(4) (10)	1891 Sept. 8. — Néb. t. diffuse, presque complètement insaisissable, de 40″ à 50″ d'étendue, à peine plus brillante vers la région centrale, sans condensation propre dite. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01 ; 0″,0.
+36,40	—5.33,2	+0,5			
+37,54	—5.27,5				(4) ★ An. — ★ 1327 BD + 63° : ΔR = — 0m 3s,5 ; ΔD = — 7′.
					1895 Juin 22. — Non vue à la position de N.G.C.
					Cette néb. passe 14s *avant la position donnée par* N.G.C.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\sec(b)_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6319	56 Sw. I	1888 Sept. 7	13,3 - 13,4			186,85	20.25,45	2.2	⊖—✶	5,39	4′.44″,1	— 0,02		— 1,77
»		+4^{h}55^{m} 159	3	10		187,05	20.25,00	2.2	⊖—✶	5,59	4.43,9	0″,1		— 1,84
		1891 Sept. 8	»			184,3	36,177	1.1	⊖—✶	5,22	4.45,2	— 0,02		— 1,72
		+3.47 159	1	9-10		184,8	36,077	1.1	⊖—✶	5,72	4.42,2	0,1		— 1,87
						184,5	36,109	1.1	⊖—✶	5,42	4.43,2			— 1,78
						184,5	36,160	1.1	⊖—✶	5,42	4.44,7			— 1,79
		1895 Juin 22	13,3			185,4	43,290	1.1	⊖—✶	5,28	4.43,4	— 0,01		— 1,74
		+1.17 159	2	9		»	43,012	1.1	⊖—✶			0,1		
						185,35	43,030	1.1	⊖—✶	5,23	4.39,8			— 1,70
						185,0	43,164	1.1	⊖—✶	4,88	4.43,8			— 1,61
»	215 Big.	1887 Juin 23	13,5							170	1.18	»		— 0,9
»		+0.21 159	»	9								»		
6320	1 St. V	1886 Juill. 24	13,4											
5852		+2.49 159	»	10										
		1890 Août 19	13,4			176,1	69,530	1.1	⊖—✶	357,04	8.33,1	— 0,01		+ 1,77
		+2.55 159	1	9		175,2	69,600	1.1	⊖—✶	356,14	8.35,2	0,2		+ 2,32
6321	10 St. III	1887 Juin 23	13,4			204,10	23.21,25	2.2	◯—✶	202,73	6.11,6	0,00		+ 9,58
5853		+0.24 159	1-2	9		203,10	23.22,15	2.2	◯—✶	201,73	6.12,1	0,1		+ 9,19
»	216 Big.	1887 Juin 21	13,3 - 13,4			208,30	12.18,00	2.2	◯—✶	206,97	0.41,9	— 0,03		+1,27
»		+0.22 159	»	9								0,1		
		1891 Juin 9	13,4											
		—0.58 159	»	8,5-9										
		1895 Juin 23	»											
		+0.11 159	»	9-10										
6323	12 St. VIII	1886 Juill. 24	13,4 - 13,5			267,85	23.10,15	2.2	◯—✶	266,34	6. 6,1	— 0,01		+24,36
5854		+1.54 159	»	10								0,1		
		1890 Août 19	13,4			266,1	64,586	1.1	⊖—✶	267,04	6. 7,1	— 0,01		+24,45
		+3. 8 159	2-3	9		266,0	64,612	1.1	⊖—✶	266,94	6. 7,9	0,1		+24,50
						266,3	64,623	1.1	⊖—✶	267,24	6. 8,2			+24,53

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 3,93	—4.42,9	+0,11	17. 8.59	Anonyme(1)	**6319.** 1888 Sept. 7. — Néb. de forme insaisissable, de 30″ d'étendue, plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire et qui ressort bien. — *Réd. à janv zéro :* — 0^s,01; 0″,0.
— 4,07	—4.42,6	—0″,1	+63°11′ ″	(9,5)	
— 3,82	—4.44,1	+0,08		Anonyme(2)	(1) ★An.—★1327BD + 63° : ΔÆ = +1^{m}23^s; ΔⒹ = — 3′,5.
— 4,14	—4.40,9	0,0		(9,5)	1891 Sept. 8. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort a. bien et qui pourrait être formée par des ★ très voisines. Une ★ 13,0 est à $p = 0°$, $d = 1′,5$.
— 3,93	—4.42,0				
— 3,96	—4.43,5				
— 3,84	—4.42,3	+0,05		Anonyme(3)	(2) ★ An. — ★ 1327BD + 63° : ΔÆ = +1^{m}23^s; ΔⒹ = — 4′.
— 3,76	—4.38,7	0,0		(9,5)	1895 Juin 22. — Petite, arrondie, d'env. 10″ de diamètre et d'aspect assez stellaire. — Une ★ 13,0 est vers $p = 5°$; $d = 2′,4$? (Le 18 oct. 1897 on s'est assuré qu'il faut lire 1′,4 ou 1′,5). — *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance. — Réd. à janv. zéro :* +0^s,01; 0″,0. — *Cette néb. passe* 27^s *après la position donnée par* N.G.C.
— 3,56	—4.42,8				
					(3) ★An.— ★ 1330BD + 63° : ΔÆ = — 0^{m}22^s; ΔⒹ = + 14′.
— 1,0	+1.17	»	17. 9.57	Anonyme(4)	▌ Bigourdan 215. 1887 Juin 23. — Objet très faible, peut-être nébuleux, soupçonné seulement.
		»	+20.20	(10)	(4) ★An.—★3429BD + 20° : ΔÆ = — 0^{m}7^s; ΔⒹ = + 8′.
+ 2,33	—8.32,6	+0,06	17. 9.37	Anonyme(5)	**6320.** 1886 Juillet 24. — Néb. t. faible, t. diffuse et t. voisine d'une ★ 13,1 dont on ne peut bien la distinguer. En outre, la Lune éclaire déjà légèrement : pour toutes ces raisons, il serait difficile de la mesurer.
+ 3,05	—8.34,2	0,0	+40.30	(9)	1890 Août 19. — Assez diffuse, de 20″ environ d'étendue. Une ★ 13,3, située à $p = 230°$, $d = 0′,4$, empêche de saisir aucun détail et de faire des mesures précises.
					(5) ★An.—★3115BD + 40° : ΔÆ = + 1^{m}8^s; ΔⒹ = + 9′.
+10,22	+5.42,9	—0,03	17. 9.57	Anonyme(6)	**6321.** 1887 Juin 23. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, légèrement plus brill. vers le centre, sans noyau, et que les ★ voisines empêchent de bien voir.
+ 9,80	+5.45,8	+0,2	+20.20	(10)	★ voisines. Gr. p. d. 13,0 120° 1′ 13,3 250 0,8
					(6) ★An.—★3429BD + 20° : ΔÆ = — 0^{m}7^s; ΔⒹ = + 8′.
+ 1,30	+0.37,2	0,00	17.10.43,9	BD 4698 9,8	▌ Bigourdan 216. 1887 Juin 21. — Étoile 13,3-13,4 autour de laquelle on a cru soupçonner quelques traces de nébulosité. Une ★ 13,3 est à $p = 27°$, $d = 0′,7$.
		0,0	—12.41. 6		1891 Juin 9. — Étoile 13,4, sans trace de nébulosité. L'★ indiquée dans son voisinage, en 1887, est de grandeur 13,3. — *Région bien reconnue.*
					1895 Juin 23. — L'objet mesuré en 1887 est une ★ 13,5 ou 13,4-13,5 sans nébulosité. L'★ voisine est de gr. 13,3. — *Région bien reconnue.*
+33,82	+0.23,4	—0,01	17. 9.42,28	A.G. Bonn 11035 (8,5)	**6323.** 1886 Juillet 24. — Nébuleuse de forme insaisissable, arrondie, 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
		+0,7	+43.53.31,9		
+33,94	+0.19,0	—0,01			1890 Août 19. — Vaguement ronde, 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+34,01	+0.19,7	+0,5			
+34,05	+0.17,8				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✱. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\text{séc } \mathcal{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6323	12 St. VIII	1897 Juin 1		»		266,7	20,994	1.1	⊖—✱	266,61	6.10,9	0,00		+24,69
(suite)		+0^{h}14^{m} 159	2	9		267,3	21,105	1.1	⊖—✱	267,21	6. 7,6	0″,1		+24,48
						267,7	21,031	1.1	⊖—✱	267,61	6. 9,8			+24,63
						267,1	21,200	1.1	⊖—✱	267,01	6. 4,8			+24,29
6324	III 945	1884 Juill. 22	13,3 – 13,4	87,10		23.30,55	2.2	◯—✱	356,35	5.34,9	— 0,04		+ 1,44	
4282		+3.27 159	»	10		87,50	23.30,25	2.2	◯—✱	356,75	5.34,8	0,1		+ 1,28
		1890 Sept. 8		»										
		+3.32 159	»	8-9										
		1891 Août 28	13,3			356,1	37,972	1.1	⊖—✱	357,09	5.38,1	— 0,04		+ 1,16
		+2.32 159	3	9-10		355,45	37,890	1.1	⊖—✱	356,44	5.35,7	0,1		+ 1,41
						355,8	37,943	1.1	⊖—✱	356,79	5.37,3			+ 1,27
						355,8	37,920	1.1	⊖—✱	356,79	5.36,6			+ 1,27
6327	13 St. VIII	1886 Juill. 22	13,4			229,3	17. 7,4	1.1	⊖—◍	47,79	3. 5,8	— 0,01		— 9,16
5855		+1.41 159	»	10								0,1		
		1886 Juill. 24	13,4 – 13,5											
		+1.59 159	»	10										
		1890 Août 19	13,4			227,6	58,570	1.1	⊖—◍	48,54	3. 9,5	— 0,01		— 9,47
		+3.19 159	1-2	9		227,7	58,568	1.1	⊖—◍	48,64	3. 9,5	0,1		— 9,48
		1897 Juin 1		»										
		+0.27 159	»	9										
6329	14 St. VIII	1886 Juill. 22	13,3			167,0	25.28,9*	1.1	⊖—✱	345,50	8. 4,0	0,00		+ 8,08
5856		+1.25 159	»	10		166,8	25.31,0*	1.1	⊖—✱	345,30	8. 5,2	0,1		+ 8,21
						167,1	25.29,6*	1.1	⊖—✱	345,60	8. 4,4			+ 8,03
						166,8	25.27,5*	1.1	⊖—✱	345,30	8. 3,2			+ 8,18
		1886 Juill. 24	13,3											
		+1.59 159	»	10										
		1890 Août 19	13,3			164,4	68,568	1.1	⊖—✱	345,33	8. 4,7	0,00		+ 8,19
		+3.32 159	4	9		164,2	68,685	1.1	⊖—✱	345,13	8. 8,2	0,1		+ 8,35
						164,3	68,633	1.1	⊖—✱	345,23	8. 6,6			+ 8,27
						164,6	68,615	1.1	⊖—✱	345,53	8. 6,1			+ 8,10
		1897 Juin 1		»										
		+0.19 159	»	9										

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

AnPOb..42

XVII^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		
+34,26	+0.21,9	0,00	17. 9.42,28	A.G. Bonn 11035 8,9	**6323** (suite). 1897 Juin 1. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, assez diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, très légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation très faible et qui ressort à peine. Une ★ 13,1 est vers $p = 340°$, $d = 1',7$.
+33,98	+0.17,9	+0″,1	+43°53′31″,9		
+34,19	+0.15,4				
+33,71	+0.19,0				
+ 5,78	−5.34,3	+0,54	17. 8.35,15	B.B.VI 615 (8,5)	**6324.** 1884 Juillet 22. — Nébuleuse arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans concentration bien marquée. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+ 5,15	−5.34,3	+0,1	+75.37.40,2		1890 Sept. 8. — Cherchée entre les deux ★ 613 et 615 BD+75°: Non vue.
+ 4,67	−5.37,8	+0,31			1891 Août 28. — Ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Fond du champ un peu éclairé. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+ 5,65	−5.35,2	+0,1			
+ 5,12	−5.36,8				
+ 5,11	−5.36,2				

★ voisines Gr.	p.	d.
12,8	110°	2′,8
9,5-10	175	4
12,6	180	2
12,7	300	2,7

Cette nébuleuse passe 45ˢ *après la position donnée par* N. G. C.

−12,70	−2. 4,9	+0,03	17.11.11,4	Néb. 6329 N. G. C.	**6327.** 1886 Juillet 22. — Néb. de forme insaisissable, de 20″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau. Les ★ voisines gênent beaucoup pour l'apercevoir.
		−0,3	+43.46.59		

★ voisines.

1886 Juillet 22. Gr.	p.	d.	1890 Août 19. Gr.	p.	d.	1897 Juin 1. Gr.	p.	d.
12,8	7°	0′,9	12,7	2°	1′	12,8	10°	1′
12,9	95	1,5	12,8	105	1,8	13,0	110	1,7
13,2-13,3	180	0,8	13,2-13,3	190	0,8	13,3	180	0,5

1886 Juillet 24. — Très diffuse, peut-être plus faible encore que 6323 N. G. C.

1890 Août 19. — Vaguement ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation un peu stellaire qui ressort a. bien.

L'★ voisine de gr. 13,2-13,3 gêne pour apercevoir la nébuleuse et pour la mesurer.

1897 Juin 1. — Trace de nébulosité 13,4 ou 13,4-13,5; l'★ voisine 13,3 gêne pour l'apercevoir.

+11,21	−7.48,7	+0,07	17.11.0,1	BD 2705 9,5	**6329.** 1886 Juillet 22. — Nébuleuse arrondie, de 30″ de diam., plus brillante au centre, avec noyau stellaire de gr. 13,3. — $m = 230°,9$ *au lieu de* 256°,9.
+11,39	−7.49,4	+0,2	+43.54.48		
+11,15	−7.49,3				
+11,35	−7.47,6				
					1886. Juillet 24. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante au centre qui a l'aspect assez stellaire.
+11,35	−7.49,1	+0,05			1890 Août 19. — Arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation un peu stellaire qui ressort légèrement. Les deux ★ voisines sont celles de même grandeur qui ont été indiquées près de 6327 N. G. C.
+11,59	−7.52,0	+0,2			
+11,47	−7.50,7				
+11,23	−7.50,8				

★ voisines. Gr.	p.	d.
12,8	200°	3
12,7	240	3′,3

1897 Juin 1. — Objet assez stellaire, qui paraît formé par une ★ (ou un groupe d'★ assez serrées) de gr. 13,3-13,4; l'ensemble, de 15″ à 20″ d'étendue, a l'aspect assez nébuleux.

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

AnPOb..42

XVII^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.—★. $\frac{\Delta\mathrm{A\!R}\ \text{app.}}{\text{séc}\,(\text{D}_0)}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6330	14 St. XV	1888 Juill. 31		13,4		155,70	20.12,80	2.2		334,21	4′.37″,8	0,00		+ 8,06
»		+2^h 4^m 159	2	10		155,50	20.13,60	2.2		334,01	4.38,2	0″,1		+ 8,13
6331	III 951	1884 Juill. 22		13,4 – 13,5		217,75	23.43,85	2.2		127,02	5.41,3	— 0,06		—18,19
4286		+3.55 159	»	10		217,85	23.43,35	2.2		127,12	5.41,1	0,1		—18,15
		1890 Sept. 13		13,4 – 13,5		306,7	63,960	1.1		127,70	5.48,4	— 0,06		—18,40
		+4.14 159	1–2	9		305,8	63,800	1.1		126,80	5.43,7	0,1		—18,37
6332	15 St. VIII	1886 Juill. 24		13,3		207,95	22.19,95	2.2		26,44	5.41,1	— 0,01		—10,13
5857		+2. 7 159	»	10		207,60	22.14,90	2.2		26,09	5.38,6	0,1		— 9,93
		1890 Août 19		13,3 – 13,4		205,2	63,712	1.1		26,13	5.41,3	0,00		—10,03
		+3.47 159	3	9		204,8	63,686	1.1		25,73	5.40,6	0,1		— 9,86
						204,8	63,680	1.1		25,73	5.40,4			— 9,86
						204,6	63,670	1.1		25,53	5.40,1			— 9,78
		1897 Juin 1		13,3		26,45	22,062	1.1		26,35	5.39,3	0,00		—10,04
		+0.34 159	2–3	9		26,5	22,002	1.1		26,40	5.41,1	0,1		—10,11
						26,3	21,943	1.1		26,20	5.42,8			—10,09
						26,0	22,200	1.1		25,90	5.35,2			— 9,77
»		1886 Juill. 22		»										
5859		+1.28 159	»	10										
6333	9 Messier	1887 Juin 12		»										
4287	etc.	+0.22 159	»	10										
6336	16 St. VIII	1886 Juill. 24		13,4		188,55	15.45,30	2.2		187,04	2.24,9	— 0,01		+ 1,18
5858		+2.19 159	»	10		188,25	15.52,50	2.2		186,74	2.28,5	0,0		+ 1,16
		1890 Août 19		13,4		184,5	57,027	1.1		185,43	2.24,0	0,00		+ 0,91
		+4. 3 159	3	9		184,8	57,100	1.1		185,73	2.26,1	0,1		+ 0,97
						186,0	57,118	1.1		186,93	2.26,7			+ 1,18
						184,8	57,132	1.1		185,73	2.27,1			+ 0,98
		1897 Juin 1		»										
		+0.40 159	»	9										
»	*Nova.*	1897 Juin 1		»						168	4.30	»		— 3,7
»		+0.40 159	»	9								»		

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

AnPOb..42

XVII^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.
m s	′ ″	s	h m s		
+0. 9,26	—4.10,2	+0,02	17.11.42,14	A. G. Cambridge 8094 8,5	**6330.** 1888 Juillet 31. — Très diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation. Les mesures sont rendues difficiles, incertaines, par le voisinage immédiat d'★ t. faibles qu'on ne peut distinguer de la nébuleuse : une de ces ★, de gr. 13,4-13,5, est vers $p = 30°$, $d = 0'8$.
+0. 9,34	—4.10,2	+0″,2	+29°35′ 1″,6		
—1.33,19	+3.25,3	—0,38	17.10.45	BD 583 (9,5)	**6331.** 1884 Juillet 22. — Néb. arrondie, 25″ de diam., sans concentration. Description et mesures, tout est très incertain à cause de la faiblesse de la nébuleuse. — *Réduction à janvier zéro :* +0^s,05; 0″,0.
—1.33,01	+3.25,7	—2,1	+78.41.42		
—1.34,21	+3.32,9	—0,24		Id. (9,5)	1890 Sept. 13. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 20″ d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation. — *Réduction à janvier zéro :* +0^s,06; +0″,1.
—1.34,03	+3.25,7	—1,3			*Cette nébuleuse passe 47^s après la position donnée par* N.G.C.
—0.14,06	—5. 5,5	+0,05	17.12.14,56	A.G. Bonn 11049 8,9	**6332.** 1886 Juillet 24. — Diffuse, allongée vers $p = 45°$, de 1′ de long sur 30″ à 40″ de large, avec légère condensation centrale, sans noyau proprement dit.
—0.13,76	—5. 4,2	—0,3	+43.51.25,4		
—0.13,90	—5. 6,6	+0,04			1890 Août 19. — Vaguement ronde, 25″ à 30″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire, mais faible, qui ressort légèrement.
—0.13,67	—5. 6,9	—0,2			★ voisines. Gr. 12, p. 35°, d. 2′,5 ; 13,0, 290, 1′,7 ; 13,0, 325, 1′,5
—0.13,66	—5. 6,8				
—0.13,55	—5. 7,0				
—0.13,92	—5. 4,2	+0,01		Id. (9)	1897 Juin 1. — Assez diffuse, arrondie, d'env. 35″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et assez faible qui ressort légèrement.
—0.14,02	—5. 5,6	—0,1			
—0.13,99	—5. 7,7				
—0.13,53	—5. 1,7				
			17.14.37	Pos. néb. d'ap. G.C.	5859 G. C. 1886 Juillet 22. — On n'aperçoit aucune trace de nébulosité autour de cette étoile de grandeur 9,5 qui est 2712 BD + 43°.
			+43.17.19		
			17.13.20	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6333.** 1887 Juin 12. — Amas de forme assez irrégulière, contenu dans un cercle de 1′,5 à 2′ de diamètre; il est formé d'★ très serrées et faibles, entremêlées peut-être de nébulosité, et ne comporte pas de mesures précises.
			—18.24.42		
+0. 1,64	+2.23,9	—0,02	17.13.13,70	A.G. Bonn 11058 9,2	**6336** 1886 Juillet 24. — Diffuse, arrondie, 25″ de diamètre, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
+0. 1,61	+2.27,5	0,0	+43.53.20,0		1890 Août 19. — Arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+0. 1,26	+2.23,4	—0,02			
+0. 1,35	+2.25,4	0,0			1897 Juin 1. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, assez petite, un peu stellaire, de 20″ env. d'étendue, dans laquelle on entrevoit un ou deux points stellaires.
+0. 1,64	+2.25,6				
+0. 1,36	+2.26,4				
—0. 5,2	+4.24	»	17.13.13,70	A.G. Bonn 11058 9,2	**Nova.** 1897 Juin 1. — Objet d'aspect assez nébuleux; paraît être un petit amas dans lequel on distingue une ★ double (13,3 et 13,4; 270°; 12″ à 15″).
		»	+43.53.20,0		

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

AnPOb..42

XVII^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
6338	II 812	1884 Juin 26		13		258,25	26.55,05*	2.2	○—✶	347,45	7.58,5	— 0,01	+ 6,94
4291		+1^h39^m 159		»	9	258,25	26.52,05*	2.2	○—✶	347,45	7.56,9	0″,1	+ 6,92
		1888 Sept. 5		13,3		168,80	26. 3,75*	2.2	○—✶	347,32	7.59,3	— 0,02	+ 7,03
		+4.14 159		3-4	9	168,95	26. 6,10*	2.2	○—✶	347,47	8. 0,5	0,1	+ 6,96
		1890 Oct. 12		13,3		346,3	68,496	1.1	○—✶	347,26	8. 2,3	— 0,02	+ 7,10
		+3.44 159		3	8-9	346,2	68,410	1.1	○—✶	347,16	7.59,8	0,1	+ 7,12
						346,3	68,613	1.1	○—✶	347,26	8. 5,8		+ 7,16
						346,2	68,438	1.1	○—✶	347,16	8. 0,6		+ 7,13
		1891 Sept. 6		13,3		166,5	42,829	1.1	○—✶	347,41	8. 1,6	— 0,02	+ 7,01
		+3.42 159		3	9	166,2	42,822	1.1	○—✶	347,11	8. 1,4	0,1	+ 7,17
						165,9	42,760	1.1	○—✶	346,81	7.59,5		+ 7,31
						166,2	42,798	1.1	○—✶	347,11	8. 0,6		+ 7,16
6339	78 Sw. IX	1888 Août 7		13,3 – 13,4		128,0	28.26,5	1.1	○—✶	306,51	8.43,2	— 0,01	+28,05
»		+2.47 159		1-2	10	128,0	28.21,4	1.1	○—✶	306,51	8.40,7	0,2	+27,91
						127,6	28.19,8	1.1	○—✶	306,11	8.39,9		+28,01
						127,8	28.14,3	1.1	○—✶	306,31	8.37,2		+27,79
		1897 Mai 29		13,3 – 13,4		306,57	50,961	1.1	○—✶	306,48	8.33,9	0,00	+27,55
		0. 0 159		2-3	9-10	306,42	51,078	1.1	○—✶	306,33	8.37,3	0,2	+27,79
						306,65	51,097	1.1	○—✶	306,56	8.37,9		+27,74
						306,5	51,165	1.1	○—✶	306,41	8.39,9		+27,90
6340	II 767	1884 Août 14		12,3		51,75	15.24,40	2.2	○ ✶	334,23	1.41,8	— 0,01	+ 2,95
4292	*h* 1980	+1.28 159		»	8	51,15	15.26,75	2.2	○ ✶	333,63	1.43,0	0,0	+ 3,05
						51,30	»	2.»	○ ✶	333,78	»		+ 3,04
		1890 Sept. 8		13		332,1	55,610	1.1	○—✶	333,07	1.41,8	— 0,03	+ 3,08
		+3.51 159		5	8-9	331,3	55,609	1.1	○—✶	332,27	1.41,8	0,0	+ 3,16
						332,0	55,645	1.1	○—✶	332,97	1.42,9		+ 3,12
						333,2	55,644	1.1	○—✶	334,17	1.42,8		+ 2,99
						»	55,686	».1	○—✶	»	1.43,1		»
						»	55,622	».1	○—✶				
		1893 Sept. 14		13,0		152,92	30,051	1.1	○—✶	332,77	1.43,4	— 0,04	+ 3,16
		+3.40 159		3	8,5-9	154,45	30,141	1.1	○—✶	334,30	1.40,7	0,0	+ 2,92
						154,0	30,000	1.1	○—✶	333,85	1,44,9		+ 3,09
						153,5	30,086	1.1	○—✶	333,35	1.42,4		+ 3,07
6341	92 Messier	1883 Juill. 7		»									
4294	31544 Lal.	—0. 4 159		»	10								
	Schultz Schönfeld, Etc.	1886 Juill. 22		»									
		+1.46 159		»	10								

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

AnPOb..42

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		
+12,95	−7.47,2	+0,16	17.13.27,62	A.G.	**6338.** 1884 Juin 26. — Petite, ronde, de 12″ à 15″ de diamètre. — $m = 193°,1$ *au lieu de* 168°,2.
+12,91	−7.45,6	+0″,3	+57°39′ 3″,3	Hels.-Gotha (9,3) 9193	
+13,11	−7.47,7	+0,12			1888 Septembre 5. — Néb. arrondie, de 35″ à 40″ de diamètre, avec noyau central demi-stellaire, demi-nébuleux et qui ressort a. vivement. Près de l'★ voisine de grandeur 12,5 se trouve une nébuleuse qui paraît nouvelle. — $m = 278°,2$ *au lieu de* 258°,9. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+12,99	−7.49,1	+0,2			
+13,26	−7.50,6	+0,10			
+13,29	−7.47,8	+0,2			
+13,35	−7.53,9				
+13,31	−7.48,7				
+13,09	−7.50,1	+0,09			
+13,38	−7.49,3	+0,2			
+13,64	−7.47,0				
+13,36	−7.48,6				

Astres voisins.

Astres.	p.	d.
★13,3.....	10°	2′
★13,3-13,4	15	2
★12,5.....	130	5
★13,0.....	135	2,5
Néb.....	178	3,7
Néb.....	180	5,5

1890 Octobre 12. — Vaguement ronde, 30″ de diamètre, plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, de 7″ à 8″ de diamètre et qui ressort a. bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.

1891 Septembre 6. — Néb. peut-être un peu irrégulière, arrondie, de 20″ environ de diamètre, plus brillante vers la région centrale où l'on entrevoit deux petites étoiles qui ne se distinguent pas l'une de l'autre, mais qui forment une condensation demi-stellaire ressortant parfois assez vivement.

Cette néb. se trouve 19ˢ *après la position de N.G.C.*

+37,16	−5.11,3	+0,04	17.13.17	Anonyme(1)	**6339.** 1888 Août 7. — Diffuse, arrondie, 1′,2 de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale où scintille un petit point stellaire très faible, près duquel on en soupçonne plusieurs autres.
+36,98	−5. 9,8	+0,6	+41. 2	(9,5)	
+37,12	−5. 6,4				
+36,83	−5. 6,3				

(1) ★ An.— ★ 2816 BD + 41° : $\Delta Æ = -1^m48^s$; $\Delta Ⓓ = -5'$.

+36,50	−5. 5,6	+0,01		Anonyme(2)	1897 Mai 29. — Néb. assez étendue, peut-être 1′ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation granuleuse demi-stellaire, qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures.
+36,82	−5. 6,6	+0,2		(8,5)	
+36,75	−5. 8,6				
+36,96	−5. 8,7				

(2) ★ An.— ★ 2816 BD + 41° : $\Delta Æ = -1^m49^s$; $\Delta Ⓓ = -6'$.

+ 9,81	−1.31,7	+0,09	17.11.57	Anonyme	**6340.** 1884 Août 14. — Nébuleuse un peu irrégulière, vaguement ronde, 25″ à 30″ de diamètre, sans noyau, plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît graduellement jusqu'au bord. L'★ de comparaison a un compagnon, de gr. 12,8 à $p = 285°$, $d = 10″$. *Les deux derniers pointés d'angle ont été combinés avec la moyenne des* 2 *derniers pointés de distance du* 8 *sept.* 1890. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+10,14	−1.32,3	+0,2	+72.28	(11)	
+10,10	−1.32,5				
+10,22	−1.30,8	+0,06		Anonyme(3)	
+10,50	−1.30,1	+0,1		(11)	
+10,36	−1.31,6				
+ 9,93	−1.32,6				
»	»				1890 Septembre 8. — Arrondie, 40″ d'étendue, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse et ronde, de 5″ de diamètre, qui ressort assez bien. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 13, à $p = 280°$, $d = 0',4$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.

(3) ★ An.— ★ 768 BD + 72° : $\Delta Æ = +1^m52^s$; $\Delta Ⓓ = +12'$.

+10,48	−1.31,9	+0,03		Anonyme	1895 Septembre 14. — Néb. arrondie, d'env. 35″ de diamètre, très notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0ˢ,01; 0″,0.
+ 9,67	−1.30,8	+0,1		(11,5)	
+10,24	−1.34,2				
+10,17	−1.31,5				
			17.14. 5	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6341.** 1885 Juillet 7. — Amas irrégulièrement arrondi, de 5′ de diam., sans point bien déterminé qui comporte des mesures. La partie centrale, de 1′ de diam., est formée d'★ de gr. 12,8 env. qui ne sont pas très serrées et qui paraissent entremêlées de nébulosité. Le reste de l'amas est formé par 100 à 150 ★ de gr. 12 ou plus faibles. Une ★ 9 passe de 15ˢ à 20ˢ après le centre.
			+43.14.44		1886 Juillet 22. — Même description à peu près.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.−★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6342	I 149	1884 Juin 26		12,8		67,70	22.11,30	2.2	○ ✶	336,87	4.56,6	+ 0,03		+ 7,77
4293		+0h11m 159		» 9		67,30	22. 5,60	2.2	○ ✶	336,47	4.53,8	0,5		+ 7,82
	D'Arrest$_1$					»	22.10,70	».2	○ ✶	»	4.56,3			+ 7,87
	Schönfeld$_2$													
		1890 Juin 20		13,0		157,5	20.49,2	1.1	⊖—✶	336,46	4.56,7	+ 0,05		+ 7,90
		+0.55 159		2 9		157,4	20.44,2	1.1	⊖—✶	336,36	4.54,2	0,5		+ 7,86
						157,5	»	1.»	⊖—✶	336,51	»			»
						157,6	»	1.»	⊖—✶					
		1890 Juin 20		13,0		249,3	23.22,0	1.1	⊖—✶	248,26	6.12,7	— 0,05		+23,09
		+0.56 159		2 9		249,6	23.23,8	1.1	⊖—✶	248,56	6.13,6	0,3		+23,19
						249,3	23.27,3	1.1	⊖—✶	248,26	6.15,4			+23,26
						249,5	23.24,2	1.1	⊖—✶	248,46	6.13,8			+23,19
		1893 Juin 20		12,5		68,8	20,832	1.1	⊖—✶	248,61	6.15,7	— 0,06		+23,34
		+1.11 159		4 9,5–10		69,0	20,933	1.1	⊖—✶	248,81	6.12,7	0,4		+23,18
						68,6	20,884	1.1	⊖—✶	248,41	6.14,2			+23,21
						68,6	20,882	1.1	⊖—✶	248,41	6.14,2			+23,21
6343	79 Sw. IX	1888 Août 7		13,3–13,4		114,20	19.32,40	2.2	○—✶	112,71	4.17,7	— 0,01		—15,86
»		+3. 2 159		3 10		114,25	19,33,10	2.2	○—✶	112,76	4.18,1	0,1		—15,87
		1897 Mai 29		13,3–13,4		292,55	24,812	1.1	⊖—✶	112,46	4.18,2	0,00		—15,91
		−0.12 159		3 9–10		293,4	24,623	1.1	⊖—✶	113,31	4.23,7	0,1		—16,15
						293,05	24,809	1.1	⊖—✶	112.96	4.18,2			—15,86
						292,6	24,777	1.1	⊖—✶	112,51	4.19,2			—15,97
6344	J.-G. Lohse	1888 Août 7		»		217,9	19.43,2	1.1	⊖—✶	36,41	4.23,1	— 0,01		—10,41
»		+2.10 159		» 10								0,1		
		1890 Août 19		13,4–13,5		213,7	60,812	1.1	⊖—✶	34,63	4.15,7	0,00		— 9,69
		+4.25 159		1 9								0,1		
»	*Nova*	1888 Sept. 5		13,4–13,5										
»		+4. 6 159		» 9										
		1890 Oct. 12		13,5										
		+4. 0 159		» 8-9										
		1891 Sept. 6		»		303,8	35,930	1.1	⊖—✶	304,70	4.37,9	— 0,02		+15,24
		+3.50 159		» 9								0,1		
»	*Nova*	1891 Sept. 6		13,4–13,5										
»		+4.12 159		» 9										

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 8,24	—4.33,3	+0,03	17.15. 9	Anonyme	**6342.** 1884 Juin 26. — Nébuleuse arrondie, de 1′ de diamètre, sans noyau proprement dit, mais plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
+ 8,30	—4.29,9	+0″,2	—19°24′ ″	»	*Les deux derniers pointés de distance ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 20 juin 1890.*
+ 8,35	—4.32,3				1890 Juin 20. — Vaguement ronde, 1′ à 1′,3 de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ✶ 12 est vers $p = 205°$, $d = 1',3$.
+ 8,37	—4.32,6	+0,02		Anonyme(1)	
+ 8,34	—4.30,1	+0,1		(11)	
»	»				(1) ★An.—★ 16635 Arg. OE_2 : $\Delta Æ = +0^m26^s$; $\Delta Ⓓ = -11'$.
+24,49	+2.18,4	—0,01	17.14.53	Anonyme(2)	(2) ★An.—★ 16635 Arg. OE_2 : $\Delta Æ = +0^m10^s$; $\Delta Ⓓ = -18'$.
+24,60	+2.17,0	+0,4	—19.31	(10,5)	
+24,67	+2.19,4				1895 Juin 20. — Nébuleuse peut-être irrégulière, vaguement ronde, d'environ 30″ d'étendue, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien.
+24,60	+2.17,6				★ voisines. Gr. 9, p 130°, d 6′,5 ; 12, 210, 1,3 ; 11, 340, 4,5
+24,76	+2.17,5	0,00		Anonyme(3)	
+24,59	+2.15,2	+0,2		(9)	
+24,62	+2.18,2				
+24,63	+2.18,2				(3) ★An.—★ 16635 Arg. OE_2 : $\Delta Æ = +0^m9^s$; $\Delta Ⓓ = -17',3$.
—21,05	+1.39,5	—0,01	17.14.27	Anonyme(4)	**6343.** 1888 Août 7. — Néb. ronde, 30″ à 40″ de diamètre, avec noyau stellaire 13,3-13,4 qui ressort fortement sur la nébulosité.
—21,07	+1.39,9	—0,4	+41. 8	(10,5)	(4) ★An.—★ 2816 BD + 41° : $\Delta Æ = -0^m38^s$; $\Delta Ⓓ = +0',5$.
—21,13	+1.38,7	0,00		Anonyme(5)	1897 Mai 29. — Néb. assez stellaire, demi-diffuse, arrondie, d'env. 20″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, avec condensation granuleuse demi-stellaire qui ressort assez bien. Une ✶ 12 est vers $p = 10°$, $d = 2',8$.
—21,45	+1.44,4	—0,1		(9,5-10)	
—21,06	+1.40,8				
—21,20	+1.39,3				(5) ★An.—★ 2816 BD + 41° : $\Delta Æ = -0^m39^s$; $\Delta Ⓓ = 0'$.
—14,14	—3.31,8	+0,03	17.14.17,36	A.G. Bonn 11071 : 8,1	**6344.** 1888 Août 7. — Trace de nébulosité soupçonnée près d'une ★ de gr. 13,3 à $p = 120°$, $d = 0',6$. Par rapport à cette ★ 13,3, une ★ 11,5 est à $p = 270°$, $d = 2',2$; et une ★ double (12 et 13, $p = 225°$, $d = 20''$) est à $p = 80°$, $d = 2',3$.
		—0,2	+42.35.15,7		
—13,16	—3.30,5	+0,03			1890 Août 19. — Néb. difficile à voir et à mesurer à cause des ✶ voisines que l'on aperçoit aux positions indiquées en 1888; l'★ la plus rapprochée est notée aujourd'hui de gr. 13, 2. La nébulosité paraît assez petite, arrondie, de 30″ de diam., avec condensation assez stellaire et très faible.
		—0,2			
					Nova. 1888 Sept. 5. — Diffuse, de forme insaisissable, 40″ d'étendue, légèrement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire; une ★ 12,5 est tout contre la nébuleuse, à $p = 100°$, $d = 0',5$ et empêche de la mesurer. Cette ✶ 12,5 est à la position : 1746 BD + 57° ($+0^m43^s$, $-10'$).
					1890 Oct. 12. — Néb. excessᵗ faible, sans détail perceptible à cause d'une ✶ 12-12,5 située à $p = 95°$, $d = 0',5$. Cette ★ se trouve à la position : 1746 BD + 57° ($+0^m43^s$; $-10'$).
+28,37	—2.38,2	+0,02	17.13.40,96	Néb. 6338 N. G. C.	1891 Sept. 6. — Néb. 13,4-13,5 ou 13,5, t. diffuse et dans laquelle on soupçonne plusieurs points stellaires. Elle est tout contre et précède une ★ 12 située sur son parallèle, et qui elle-même se trouve à la position : 1746 BD + 57° ($+0^m43^s$; $-10',5$).
		+0,4	+57.31.14,7		
+28	—5.30	»	17.13.40,96	Néb. 6338 N. G. C.	**Nova.** 1891 Sept. 6. — Objet 13,4-13,5 dont l'existence est certaine et qui pourrait être un mélange de petites ✶ et de nébulosité.
		»	+57.31.14,7		

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc }\textcircled{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6345	91 Sw. VI	1888 Sept. 5		13,3	13,4	213,05	24. 4,15	2.2	○ ✶	211,57	6.32,9	— 0,02		+13,71
»	217 Big.	+3^{h}37^{m} 159		2-3	9	213,20	24. 4,95	2.2	○ ✶	211,72	6.33,3	0,1		+13,78
		1890 Oct. 12		13,4		30,6	58,822	1.1	⊖ ✶	211,54	6.34,1	— 0,02		+13,74
		+4.18 159		2	8-9	30,6	58,910	1.1	⊖ ✶	211,54	6.31,5	0,1		+13,65
						30,1	58,870	1.1	⊖ ✶	211,04	6.32,7			+13,50
		1891 Sept. 6		13,3	13,4	210,25	33,289	1.1	⊖ ✶	211,15	6.31,3	— 0,02		+13,49
		+4.22 159		2	9	210,1	33,264	1.1	⊖ ✶	211,00	6.32,0	0,1		+13,46
6346	Sw. VI	1888 Sept. 5		13,3	13,4	222,70	21.25,85	2.2	○ ✶	221,22	5.14,2	— 0,02		+13,80
»		+3.49 159		2	9	222,70	21.21,25	2.2	○ ✶	221,22	5.11,9	0,1		+13,70
		1890 Oct. 12		13,4		39,2	61,581	1.1	⊖ ✶	220,14	5.12,7	— 0,02		+13,44
		+4.23 159		2	8-9	39,6	61,702	1.1	⊖ ✶	220,54	5. 9,1	0,1		+13,39
						40,0	61,629	1.1	⊖ ✶	220,94	5.11,2			+13,60
		1891 Sept. 6		13,4		220,2	37,119	1.1	⊖ ✶	221,10	5.13,0	— 0,02		+13,72
		+4.12 159		2	9	220,2	36,975	1.1	⊖ ✶	221,10	5. 8,7	0,1		+13,53
						220,0	37,083	1.1	⊖ ✶	220,90	5.11,9			+13,61
6347	15 St. XV	1888 Août 2		13,4		211,05	25.25,75	2.2	◯ ✶	29,56	7.13,4	0,00		—14,26
»		+1.20 159		1	10	210,65	25.28,70	2.2	◯ ✶	29,16	7.14,9	0,2		—14,13
6348	16 St. XV	1888 Août 3		13,4		153,80	24.24,20	2.2	◯ ✶	152,32	6.42,8	— 0,01		—12,48
»		+1.30 159		1-2	8-9	153,95	24.28,00	2.2	◯ ✶	152,47	6.44,7	0,1		—12,48
		1894 Juill. 2		»		150,55	19,856	1.1	⊖ ✶	152,64	6.44,3	0,00		—12,39
		+0.30 159		2	9-10	150,77	19,712	1.1	⊖ ✶	152,86	6.48,5	0,1		—12,43
						150,55	19,638	1.1	⊖ ✶	152,64	6.50,7			—12,59
						150,47	19,682	1.1	⊖ ✶	152,56	6.49,4			—12,58
6349	32 St. XII	1888 Août 3		13,4		204,95	23.23,15	2.2	○ ✶	23,46	6.12,5	— 0,01		— 9,89
»		+2 10 159		1-2	8-9	205,00	23.23,40	2.2	○ ✶	23,51	6.12,6	0,1		— 9,91

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+25,47	+5.34,9	—0,10	17.13.17	Anonyme(1)	**6345.** 1888 Sept. 5. — Petite néb. arrondie de 10″ à 15″ de diam., avec noyau a. fortement stellaire, de sorte que cet objet pourrait être pris pour une ★.
+25,60	+5.34,7	+0,4	+57°22′ ″	(11,8-12)	(1) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m11s; ΔD = —17′.
+25,53	+5.36,1	—0,08		Anonyme(2)	1890 Oct. 12. — Néb. arrondie, de 25″ env. de diam., plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+25,36	+5.33,9	+0,4		(11,8)	(2) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m11s; ΔD = —17′.
+25,07	+5.36,7				1891 Sept. 6. — Objet presque complètement stellaire; il est formé par une ★ 13,3-13,4 accompagnée d'une trace de nébulosité dont l'existence paraît bien douteuse. Les 3 néb. 6338, 6345, 6346 N. G. C. sont sensiblement sur une ligne droite dirigée vers $p = 175°$.
+25,06	+5.35,0	—0,08		Anonyme(3)	(3) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m12s; ΔD = —17′.
+25,00	+5.36,2	+0,3		(11)	
+25,63	+3.56,5	—0,07	17.13.17	Anonyme(4)	**6346.** 1888 Sept. 5. — Néb. un peu plus faible que la précédente, arrondie, de 20″ à 25″ de diam., avec petit noyau stellaire qui ressort faiblement.
+25,44	+3.54,8	+0,4	+57.22	(11,8-12)	(4) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m11s; ΔD = —17′.
+24,95	+3.59,2	—0,06		Anonyme(5)	1890 Oct. 12. — Assez petite, arrondie, 20″ env. de diam., notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien.
+24,87	+3.55,1	+0,4		(11,8)	(5) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m11s; ΔD = —17′.
+25,25	+3.55,3				1891 Sept. 6. — Assez diffuse, arrondie, 25″ env. de diam., très légèrement plus brillante vers le centre, avec faible condensation a. diffuse qui ressort légèrement.
+25,47	+3.56,0	—0,05		Anonyme(6)	(6) ★An.—★1746BD +57° : ΔR = —0m12s; ΔD = —17′.
+25,12	+3.52,8	+0,3		(11)	
+25,28	+3.55,9				
—14,90	—6.17,1	+0,03	17.15.42	Anonyme(7)	**6347.** 1888 Août 2. — Très diffuse, arrondie, 40″ à 50″ de diam., t. légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Dans son étendue on soupçonne plusieurs points stellaires t. faibles; d'autres sont dans son voisinage immédiat, principalement au bord de la néb. vers $p = 330°$ et n'en sont pas bien distincts. Ne se prête pas à des mesures précises.
—14,76	—6.19,9	—0,3	+16.52	(9,5)	★ voisines. Gr. p. d. : 12,9 175° 1′,5; 13,3 305 1 ,3; 13,4 325 2 ,5; 12 335 3 ,5; 13,3 350 1 ,6
					(7) ★An.—★3154BD +16° : ΔR = —0m17s; ΔD = +8′.
—16,72	+5.56,8	—0,04	17.15.27,84	A. G. Bonn 11090 8,1	**6348.** 1888 Août 3. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 25″ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale où, par instants, on soupçonne un petit point a. stellaire. Elle exige un ciel plus beau. Une ★ 13,4 est vers $p = 200°$, $d = 1'$.
—16,72	+5.58,9	—0,3	+41.39. 8,8		1894 Juillet 2. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, arrondie, 20″ de diam., notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement. Une ★ 13,3 est très voisine, à $p = 210°$, $d = 0',5$ et gêne considérablement les mesures.
—16,60	+5.59,2	—0,02			
—16,65	+6. 3,7	—0,1			
—16,86	+6. 4,9				
—16,85	+6. 3,5				
—12,25	—5.41,8	+0,04	17.15.47	Anonyme(8)	**6349.** 1888 Août 3. — Assez diffuse, arrondie, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. Une ★ 13,2 est vers $p = 200°$, $d = 1',5$.
—12,28	—5.41,8	—0,2	+36.16	(9,5-10)	(8) ★An—★2849BD +36° : ΔR = +1m31s; ΔD = +3′,5.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\sec(\mathfrak{D}_o)}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6349	32 St. XII	1897 Mai 29		13,4		23,28	20,850	1.1	⊖—✶	23,17	6′.15″,1	0,00		— 9,84
(suite)		+1^{h} 2^{m} 159		2	9–10	23,3	20,892	1.1	⊖—✶	23,19	6.13,9	0″,1		— 9,82
						23,4	20,950	1.1	⊖—✶	23,29	6.12,2			— 9,81
						23,55	20,937	1.1	⊖—✶	23,44	6.12,6			— 9,88
6350	17 St. XV	1888 Août 3		13,2 – 13,3		186,95	28.32,50	2.2	○—✶	185,47	8.46,2	0,00		+ 3,34
»		+1.16 159		3	8–9	186,85	28.31,10	2.2	○—✶	185,37	8.45,5	0,2		+ 3,28
		1894 Juill. 2		13,2		183,65	15,900	1.1	⊖—✶	185,74	8.41,1	0,00		+ 3,48
		+0.52 159		3	9–10	183,7	15,782	1.1	⊖—✶	185,79	8.44,6	0,2		+ 3,53
						183,3	15,810	1.1	⊖—✶	185,39	8.43,8			+ 3,28
						183,5	15;660	1.1	⊖—✶	185,59	8.48,2			+ 3,43
6351	33 St. XII	1888 Août 3		13,4 – 13,5		196,25	23.17,75	2.2	○ ✶	14,76	6. 9,8	0,00		— 6,28
»		+2.38 159		1	8–9	196,45	23. 7,60	2.2	○ ✶	14,96	6. 4,7	0,1		— 6,28
						196,10	23.12,30	2.2	○ ✶	14,61	6. 7,1			— 6,17
		1897 Mai 29		13,4 – 13,5		14,27	21,350	1.1	⊖—✶	14,16	6. 0,4	0,00		— 5,88
		+1. 4 159		1–2	9–10	14,73	21,280	1.1	⊖—✶	14,62	6. 2,4	0,1		— 6,10
6353	J.-G. Lohse	1888 Août 2		»		197,9	12.43,6	1.1	⊖—✶	16,40	0.54,5	0,00		— 1,03
»		+1.33 159		»	10	198,4	12.42,9	1.1	⊖—✶	16,90	0.54,2	0,0		— 1,05
6355	I 46	1890 Juin 7		»		189,0	26.45,9	1.1	⊖—✶	7,97	7.54,0	— 0,02		— 4,39
4295	*h* 3681	+0. 9 159		»	9							1,9		
	—	1891 Juin 4		13,0		186,85	42,533	1.1	⊖—✶	7,75	7.53,1	— 0,01		— 4,27
	Porter	+0.30 159		2	9–10	186,55	42,591	1.1	⊖—✶	7,45	7.54,8	2,0		— 4,12
						187,05	42,501	1.1	⊖—✶	7,95	7.52,2			— 4,37
						187,25	42,550	1.1	⊖—✶	8,15	7.53,6			— 4,49
6356	I 48	1887 Juin 12		Brillante.		195,5	30.22,5	1.1	⊖—✶	194,13	9.41,0	— 0,01		+ 9,47
4296	*h* 3683	+0.29 159		»	10	195,6	30.21,1	1.1	⊖—✶	194,23	9.40,3	1,1		+ 9,52
	—					195,3	30.21,9	1.1	⊖—✶	193,93	9.40,7			+ 9,33
	D'Arrest$_1$					195,5	30.23,4	1.1	⊖—✶	194,13	9.41,5			+ 9,47
	Schönfeld$_1$					° ′								
	Schmidt	1891 Juin 12		Brillante.		193.11	46,227	1.1	⊖—✶	194,08	9.42,0	— 0,01		+ 9,45
	Vogel$_1$	+0.42 159		3	10	193.10	46,233	1.1	⊖—✶	194,07	9.42,1	1,1		+ 9,45
	Engelmann					193. 8	46,276	1.1	⊖—✶	194,03	9.43,4			+ 9,44
	Engelhardt$_1$					193. 7	46,215	1.1	⊖—✶	194,02	9.41,6			+ 9,40
	Ginzel													
	Kempf													
	Porter													
	Mönnichmeyer													
	Périgaud													

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

AnPOb..42

XVII 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		
−12,20	−5.45,0	+0,01	17.15.47	Anonyme (1)	**6349** (suite). 1897 Mai 29. — Néb. un peu stellaire, de gr. 13,4. L'aurore éclaire depuis la fin des mesures d'angle, et empêche de bien voir l'aspect de la nébuleuse ainsi que son étendue.
−12,17	−5.43,8	−0″,1	+36°16′ ″	(9,5)	(1) ★An − ★2849 BD +36° : ΔÆ = +1m31s; ΔⒹ = +3′,8.
−12,16	−5.42,0				
−12,25	−5.41,9				
+ 4,48	+8.44,0	−0,07	17.15.27,84	A.G. Bonn 11090 } 8,1	**6350**. 1888 Août 3. — Ronde, 25″ de diamètre, avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez fortement sur la nébulosité.
+ 4,39	+8.43,4	+0,1	+41.39. 8,8		1894 Juillet 2. — Nébuleuse assez petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui paraît formée par plusieurs ★ très voisines.
+ 4,66	+8.38,6	−0,04			
+ 4,73	+8.42,1	0,0			
+ 4,40	+8.41,6				
+ 4,60	+8.45,8				
− 7,79	−5.57,7	+0,04	17.15.47	Anonyme (2)	**6351**. 1888 Août 3. — Nébuleuse de forme insaisissable, arrondie, 30″ de diamètre, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. Mesures très pénibles.
− 7,78	−5.52,5	−0,1	+36.16	(9,5–10)	(2) ★An. − ★2849 BD +36° : ΔÆ = +1m31s; ΔⒹ = +3′,5.
− 7,66	−5.55,3				
− 7,29	−5.49,5	+0,01		Anonyme (3)	1897 Mai 29. — L'aurore empêche de décrire cette nébuleuse, qui est très faible (13,4-13,5).
− 7,56	−5.50,8	0,0		(9,5)	(3) ★An. − ★2849 BD +36° : ΔÆ = +1m31s; ΔⒹ = +3′,8.
− 1,07	− 0.52,3	0,00	17.16.41,6	BD 3167 } 9,3	**6353**. 1888 Août 2. — Amas formé par 4 ★ de gr. 12,5-13 avec d'autres plus faibles, et dont l'ensemble a 12″ de diamètre. On n'aperçoit pas de nébulosité.
− 1,09	−0.51,9	0,0	+15.48.36		
− 4,89	−7.51,4	+0,04	17.17.51,11	Cord. Zones 1105 } 8,5	**6355**. 1890 Juin 7. — Cette néb., entrevue à peine, paraît diffuse; elle est sans doute trop basse pour comporter des mesures un peu précises. D'ailleurs la Lune éclaire déjà notablement.
		−0,1	−26. 7.41,7		1891 Juin 4. — Assez diffuse, ronde, 1′ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien.
− 4,75	−7.50,8	+0,03			
− 4,59	−7.52,8	−0,1			
− 4,87	−7.49,6				
− 5,00	−7.50,8				
+ 9,94	+9.24,5	−0,05	17.17.35,41	A.Œ$_2$.W. 13312 } 9	**6356**. 1887 Juin 12. — Ronde, notablement plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Elle se trouve dans une région riche en ★, mais on ne voit pas de traces certaines de nébulosité, peut-être parce que cet objet est très bas.
+10,00	+9.23,6	+0,2	−17.52.27,5		1891 Juin 12. — Néb. brillante, ronde, 1′ à 1′,3 de diam., t. notablement plus brillante au centre : là, sur une étendue de 25″ de diam., l'éclat est presque uniforme, mais un peu plus grand vers le centre; ensuite l'éclat décroît plus rapidement et régulièrement jusqu'au bord. Cette néb. est un peu étendue pour comporter des mesures t. précises.
+ 9,80	+9.24,7				
+ 9,95	+9.24,9				
+ 9,92	+9.25,6	−0,04			
+ 9,92	+9.25,8	+0,1			
+ 9,91	+9.27,1				
+ 9,88	+9.25,4				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathcal{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6356 (suite)	I 48 *h* 3683 — D'Arrest$_1$ Schönfeldt$_1$ Etc.	1895 Juin 20		Brillante		14,55	13,730	1.1	⊖—✶	194,36	9.45,4	+ 0,00		+ 9,70
		+1^{h}26^m 159		5	9,5–10	14,1	13,796	1.1	⊖—✶	193,91	9.43,4	1,3		+ 9,37
						14,25	13,743	1.1	⊖—✶	194,06	9.45,0			+ 9,50
						14,4	13,821	1.1	⊖—✶	194,21	9.42,7			+ 9,56
6358 »	Sw. VI	1888 Août 7		13,4 – 13,5		109,60	24.12,10	2.2	◯—✶	288,12	6.36,8	— 0,04		+25,16
		+5.55 159		1	10	109,40	24.13,30	2.2	◯—✶	287,92	6.37,4	0,2		+25,22
6359 4298	182 d'Arrest$_1$ D'Arrest$_2$ — Engelhardt$_2$ Périgaud	1884 Juill. 24		12,7		97,45	17.46,40	2.2	◯ ✶	6,63	2.48,2	— 0,01		— 1,29
		+2.14 159		»	10	97,90	17.48,80	2.2	◯ ✶	7,08	2.49,3	0,1		— 1,39
		1888 Sept. 3		13,0		188,55	16.41,70	2.2	◯—✶	7,09	2.52,9	— 0,02		— 1,42
		+3.50 159		4	8	188,80	16.38,80	2.2	◯—✶	7,34	2.51,5	0,1		— 1,46
						188,70	16.34,75	2.2	◯—✶	7,24	2.49,5			— 1,42
		1890 Juin 9		12,5		8,4	16.30,2	1.1	⊖—✶	7,44	2.48,0	0,00		— 1,45
		+0.13 159		4	9–10	8,3	16.32,8	1.1	⊖—✶	7,34	2.49,3	0,1		— 1,44
						8,0	16.33,6	1.1	⊖—✶	7,04	2.49,7			— 1,39
						7,90	16.32,25	2.2	◯—✶	6,94	2.49.0			— 1,36
		1895 Sept. 13		13,0		7,43	39,292	1.1	⊖—✶	7,26	2.49,6	— 0,02		— 1,43
		+3.42 159		4	8–9	7,22	39,250	1.1	⊖—✶	7,05	2.48,4	0,1		— 1,37
						7,72	39,301	1.1	⊖—✶	7,55	2.49,9			— 1,48
						7,3	39,275	1.1	⊖—✶	7,13	2.49,1			— 1,40
6361 »	48 Sw. IV	1888 Sept. 3		13,3 – 13,4		220,05	20. 2,85	2.2	◯—✶	218,59	4.32,9	— 0,02		+11,35
		+3. 6 159		1-2	8	219,75	20. 8,05	2.2	◯—✶	218,29	4.35,5	0,1		+11,37
		1895 Oct. 12		13,3 – 13,4		38,42	24,278	1.1	⊖—✶	218,22	4,34,0	— 0,01		+11,30
		+5.16 159		2–3	9	38,85	24,250	1.1	⊖—✶	218,65	4.34,8	0,1		+11,45
						38,15	24,393	1.1	⊖—✶	217,95	4.30,6			+11,10
						38,45	24,234	1.1	⊖—✶	218,25	4.35,3			+11,36

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+10,19	+9.28,4	—0,02	17.17.35,41	A.Œ$_2$.W. (7,5)	**6356** (suite). 1895 Juin 20. — Brillante, arrondie, de 1′,8 env. de diam.; la partie centrale, d'env. 30″ d'étendue, ressort fortement; mais la nébulosité qui la déborde est faible et presque insaisissable. Cette partie centrale est elle-même plus brillante à son centre, avec condensation diffuse et large qui ressort a. bien, tout en se fondant avec la nébulosité environnante.
+ 9,84	+9.27,6	+0″,1	—17°52′27″,5	13312	
+ 9,97	+9.28,8				*Par rapport à la même ★, on a trouvé :*
+10,04	+9.26,1				m s
					D'Arrest$_1$, 1856 *Juin* 1..... ΔR = + 0.10,12
					» » 9..... + 0. 9,77
					Perigaud, 1885 *Juin* 5..... + 0. 9,73 Δ(D) = + 9.27,1
					» » 10..... + 0. 9,69 + 9.27,1
+41,58	—2. 3,2	+0,02	17.15.56	Anonyme(1)	**6358.** 1888 Août 7. — Néb. de forme insaisissable, 30″ d'étendue, sans noyau. On soupçonne, dans son étendue, au moins deux petites ★, et les mesures, qui se rapportent à l'ensemble, ne sont pas bien précises, parce qu'on ne peut spécifier nettement le point auquel elles se rapportent. Une ★ double (12 et 12, $p = 90°$, $d = 15″$) est à $p = 300°$, $d = 2′$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,01; 0″,0.
+41,68	—2. 2,1	+0,7	+52.46	(10)	
					(1) ★ An. — ★ 2045 BD +52° : ΔR = + 0^m 23^s; Δ(D) = + 12′.
— 2,75	—2.47,1	+0,08	17.16.53,86	A.G. Hels.-Gotha 9,3 9215	**6359.** 1884 Juillet 24. — Petite nébuleuse de 10″ de diamètre, avec concentration stellaire (gross^t 159). Avec le gross^t 347, cette partie centrale est une plage un peu étendue, ronde, et qui n'a rien de stellaire.
— 2,95	—2.48,1	—0,1	+61.55.49,5		
— 3,01	—2.51,7	+0,06			1888 Septembre 3. — Ronde, 25″ à 30″ de diam., avec noyau stellaire et qui ressort fortement. Elle est parfois fortement affaiblie par la brume. Une ★ 13,0 est à $p = 165°$, $d = 2′,5$.
— 3,09	—2.50,1	—0,1			
— 3,02	—2.48,2				1890 Juin 9. — Nébuleuse formée par un noyau fortement stellaire, un peu diffus, de 3″ à 4″ de diam., ressortant bien sur la nébulosité qui a 10″ à 12″ d'étendue totale. — *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; 0″,0.
— 3,08	—2.46,7	+0,05			
— 3,07	—2.48,1	—0,1			
— 2,95	—2.48,5				1895 Septembre 13. — Petite néb. assez fortement stellaire: elle paraît formée par une ★ 13,0, accompagnée de nébulosité faible, diffuse, de 12″ env. de diam., sur laquelle l'étoile ressort très fortement.
— 2,88	—2.47,9				
— 3,03	—2.48,3	+0,02			*Par rapport à la même étoile, on a trouvé :*
— 2,92	—2.47,2	0,0			*D'Arrest*$_1$, 1861 *Oct.* 27..... $d = 180″$ m s ′ ″
— 3,15	—2.48,5				» 1863 *Août* 20..... ΔR = — 0.3,4 Δ(D) = — 2.48,4
— 2,96	—2.47,9				*Périgaud,* 1885 *Juin* 4..... — 0.2,83 — 2.45,0
					» » » 10..... — 0 3,13 — 2.49,1
+23,21	+3.33,4	—0,08	17.17. 8	Anonyme(2)	**6361.** 1888 Sept. 3. Néb. de forme insaisissable, peut-être allongée vers l'★ de comp., de 35″ d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse qui ressort légèrement.
+23,22	+3.36,4	+0,4	+60.39	(10)	
+23,08	+3.35,4	—0,03		Anonyme (9,5)	
+23,37	+3.34,7	+0,2			
+22,66	+3.33,5				
+23,21	+3.36,3				

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,4	150°	1′,7
13,3-13,4	315	1′,7

(2) ★ An. — ★ 1743 BD +60° : ΔR = + 1^m 48^s; Δ(D) = — 7′,5.

1895 Oct. 12. — Assez stellaire, arrondie, d'env. 25″ de diam., formée principalement par une condensation 13,3-13,4, assez stellaire, autour de laquelle se trouve de la nébulosité faible, sans détail perceptible. — *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; 0″,0.

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

AnPOb..42

XVII^{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.—★. $\frac{\Delta AR\ app.}{séc\ \delta_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6363	34 St. XII	1888 Août 3		13,3 – 13,4		208,25	25.11,75	2.2		26,76	7. 6,5	— 0,01		−12,80
»		+1^{h}41^m 159		3	8–9	208,05	25.12,15	2.2		26,56	7. 6,7	0,1		−12,72
		1897 Mai 29		13,3		26,5	19,114	1.1		26,41	7. 6,4	0,00		−12,65
		+0.14 159		3	9–10	27,0	19,080	1.1		26,91	7. 7,4	0,1		−12,90
						27,2	19,060	1.1		27,11	7. 8,0			−13,01
						26,65	19,100	1.1		26,56	7. 6,8			−12,73
6364	35 St. XII	1888 Juill. 31		13,2 – 13,3		225,85	24.57,60	2.2		224,36	6.59,4	0,00		+19,56
»		+2.10 159		4	10	225,95	24.55,90	2.2		224,46	6.58,5	0,2		+19,55
		1890 Août 16		13,2 – 13,3		223,8	57,923*	1.1		224,74	7. 0,7	0,00		+19,75
		+1.48 159		3	8,5–9	223,3	57,947*	1.1		224,24	7. 0,0	0,2		+19,55
						223,0	57,967*	1.1		223,94	6.59,4			+19,41
						223,2	57,890*	1.1		224,14	7. 1,7			+19,58
		1895 Juin 16		»		44,5	19,425	1.1		224,33	6.57,1	0,00		+19,43
		+0.22 159		4	9,5–10	44,74	19,275	1.1		224,57	7. 1,5	0,1		+19,72
						44,48	19,290	1.1		224,31	7. 1,0			+19,61
						44,48	19,436	1.1		224,31	6.56,7			+19,41
6365	49 Sw. IV	1894 Oct. 23		»										
»		+5.27 159		»	9(?)									
6366	Winnecke	1884 Juin 21		»										
4301		+0. 8 159		»	9									
		1884 Juin 29		»										
		+0.38 159		»	9									
		1895 Juin 25		13,4		272,85	42,092	1.1		272,66	4.12,0	— 0,01		+16,79
		+0.30 159		1	9–10	273,05	42,323	1.1		272,86	4.18,8	0,1		+17,24
6367	18 St. XV	1888 Août 3		13,4 – 13,5		251,15	19.38,90	2.2		69,64	4.21,0	— 0,01		−16,32
»		+2.51 159		1	8	251,20	19.40,70	2.2		69,69	4.21,9	0,1		−16,38
6368	335 Marth	1887 Juin 21		13,4		236,15	18.18,65	2.2		234,78	3.41,1	— 0,01		+12,05
5860		+0.25 159		2	9	235,40	18.16,15	2.2		234,03	3.39,9	0,1		+11,87
						236,20	18.21,30	2.2		234,83	3.42,5			+12,13
		1895 Juin 23		13,4		54,6	41,198	1.1		234,42	3.45,8	— 0,01		+12,24
		+0.26 159		2	9	54,65	41,092	1.1		234,47	3.42,6	0,1		+12,08
						55,1	41,040	1.1		234,92	3.41,1			+12,06
						55,28	41,111	1.1		235,10	3.43,2			+12,21

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−17,03	−6.20,9	+0,06	17.19.44,83	A. G.	**6363.** 1888 Août 3. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez fortement.
−16,92	−6.21,8	−0″,3	+41° 18′ 6″,5	Bonn 11144 8,8	
−16,82	−6.22,0	+0,01			1897 Mai 29. — Néb. un peu diffuse, stellaire, arrondie, d'env. 25″ de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire, un peu granuleuse, qui ressort fortement.
−17,16	−6.21,2	−0,1			
−17,30	−6.21,1				
−16,93	−6.21,9				
+22,46	+5. 0,0	−0,03	17.20.11,7	BD	**6364.** 1888 Juillet 31. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, arrondie, 30″ à 40″ de diam., avec noyau stellaire 13,2 se détachant fortement sur la nébulosité, qui est assez faible. Une ★ 13,3 est vers $p = 25°$, $d = 0',6$.
+22,45	+4.58,8	+0,4	+29.24.42	3003 9,5	
+22,68	+4.58,9	−0,03			1890 Août 16. — Ronde, 25″ à 30″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, qui ressort a. fortement. Une ★ voisine 13,4, située vers $p = 20°$, $d = 0',6$, gêne un peu les mesures. — $m = 131°,6$ *au lieu de* 133°,3.
+22,45	+5. 1,0	+0,3			
+22,29	+5. 2,1				
+22,49	+5. 2,7				
+22,32	+4.58,4	−0,01		Id. (9)	1895 Juin 16. — Objet d'aspect demi-nébuleux, demi-stellaire, sûrement nébuleux, arrondi, de 12″ à 15″ de diam., notablement plus brillant au centre, qui ressort fortement. Une ★ 13,3, située vers $p = 20°$, $d = 20''$ à 25″, peut avoir influencé les mesures.
+22,65	+5. 0,4	+0,2			
+22,53	+5. 1,4				
+22,29	+4.58,3				
			17.20.39	Pos. néb.	**6365.** 1894 Oct. 23. — On a soupçonné une vague lueur dont l'existence paraît certaine, mais qui ne comporte pas de mesures : elle passe 4ˢ à 5ˢ avant une ★ de gr. 11 située elle-même à la position 1542 BD + 62° (+ 1ᵐ 37ˢ; + 6′,5).
−			+62.15.22	d'ap. NGC.	
+16,85	−0.11,7	0,00	17.22. 7,1	BD	**6366.** 1884 Juin 21. — Néb. t. faible qui ressemble à une réunion de nébuleuses très petites (pouvant n'être que des ★ très faibles) et que je ne puis apercevoir sur la grande étendue indiquée par d'Arrest$_2$.
+17,30	−0.12,9	+0,1	−4.58.36	4279 (9)	1884 Juin 29. — Grande région de 5′ à 6′ de diamètre, dans laquelle est répandue de la matière nébuleuse présentant de nombreuses concentrations, et formant comme un amas de nébuleuses faibles.
					1895 Juin 25. — Néb. très large, t. diffuse, d'au moins 3′ de diamètre, présentant plusieurs régions légèrement plus brillantes que le reste; le tout est entremêlé d'un petit nombre d'★. Les mesures se rapportent à une condensation légèrement plus brillante que les autres.
−20,67	−1.30,9	+0,01	17.22. 4,50	A. G.	**6367.** 1888 Août 3. — Nébuleuse vaguement ronde, dans laquelle on soupçonne un petit point stellaire très faible.
−20,75	−1.31,0	−0,4	+37.52.26,5	Lund 33$_{50}$ 7,0	
+12,30	+2. 7,6	−0,01	17.22.18,5	BD	**6368.** 1887 Juin 21. — Néb. diffuse, de forme insaisissable, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Les deux ★ voisines gênent un peu pour l'apercevoir.
+12,12	+2. 9,2	+0,2	+11.36. 6	3177 9,5	
+12,38	+2. 8,2				
+12,50	+2.11,4	0,00		Id. (9)	
+12,33	+2. 9,4	+0,1			
+12,32	+2. 7,1				
+12,46	+2. 7,8				

★ voisines.

1887 Juin 21. Gr.	p.	d.	1895 Juin 23. Gr.	p.	d.
11,5	170°	1′,7	12	175°	2′,2
13,0	245	1	13,1	240	1

1895 Juin 23. — Diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement ronde, peut-être 1′ de diam., avec condensation légèrement stellaire, un peu excentrique, qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc $\mathfrak{D}_0$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6369	IV 11	1887 Juin 12		»		212,5	21.22,4	1.1	⊖—✶	211,13	5.12,6	— 0,07		+10,77
4302	h 1981	—0^{h} 8^{m} 159		»	9-10	212,6	21.25,1	1.1	⊖—✶	211,23	5.13,9	0″,7		+10,85
	3686					212,6	21.21,0	1.1	⊖—✶	211,23	5.11,9			+10,78
	—					212,4	21.22,6	1.1	⊖—✶	211,03	5.12,7			+10,75
	Schönfeld$_2$													
	Schmidt	1890 Juin 20		»		212,0	21.24,1	1.1	⊖—✶	210,97	5.14,1	— 0,07		+10,78
	Engelhardt$_1$	+0.21 159		2	9	212,2	21.18,1	1.1	⊖—✶	211,17	5.11,1	0,8		+10,74
						212,0	21.22,0	1.1	⊖—✶	210,97	5.13,0			+10,74
						212,1	21.20,2	1.1	⊖—✶	211,07	5.12,1			+10,74
		1895 Juin 20		Ass. brill.		31,55	44,178	1.1	⊖—✶	211,36	5.13,6	— 0,06		+10,88
		+0.45 159		4	9,5-10	31,45	44,282	1.1	⊖—✶	211,26	5.16,6	0,9		+10,97
						31,55	44,194	1.1	⊖—✶	211,36	5.14,0			+10,91
						31,3	44,132	1.1	⊖—✶	211,11	5.12,2			+10,77
		1895 Juin 24		13,0		31,3	44,280	1.1	⊖—✶	211,12	5.16,8	— 0,07		+10,92
		+0.23 159		3	9	31,57	44,255	1.1	⊖—✶	211,39	5.16,1	0,8		+10,98
						31,4	44,270	1.1	⊖—✶	211,22	5.16,5			+10,94
						31,4	44,233	1.1	⊖—✶	211,22	5.15,4			+10,90
6370	57 Sw. I	1888 Sept. 3		13,3 - 13,4		173,15	15.19,55	2.2	◁—✶	351,68	2.12,1	— 0,01		+ 1,28
»		+2.42 159		2	8-9	173,65	15.23,30	2.2	◁—✶	352,18	2.14,0	0,0		+ 1,22
						172,90	15.24,35	2.2	◁—✶	351,43	2.14,5			+ 1,34
		1890 Oct. 12		13,3		351,5	56,720	1.1	⊖—✶	352,43	2.14,7	— 0,02		+ 1,19
		+4.35 159		4	8-9	351,25	56,728	1.1	⊖—✶	352,18	2.14,9	0,0		+ 1,23
						351,4	56,690	1.1	⊖—✶	352,33	2.13,8			+ 1,19
						351,35	56,673	1.1	⊖—✶	352,28	2.13,3			+ 1,20
6371	336 Marth.	1886 Juill. 2		13,4		153,20	25.31,65	2.2	◁—✶	151,69	7.16,5	0,00		—13,80
5861		+0.58 159		»	10	153,15	25.29,65	2.2	◁—✶	151,64	7.15,5	0,1		—13,79
		1895 Juin 18		13,4 - 13,5		332,25	18,690	1.1	⊖—✶	152,06	7.19,0	0,00		—13,72
		+0.32 159		1	9	332,23	18,713	1.1	⊖—✶	152,04	7.18,3	0,1		—13,70
6372	III 137	1884 Juin 21		13,4		78,25	21.38,70	2.2	◁—✶	167,42	4.40,5	0,00		— 4,07
4303	Marth	+0.18 159		»	9	78,45	21.27,10	2.2	◁—✶	167,62	4.34,9	0,1		— 3,93
		1886 Juill. 2		13,3 - 13,4		170,4	20.14,8	1.1	⊖—✶	168,89	4.39,0	0,00		— 3,59
		+0.49 159		»	10	169,6	20.16,4	1.1	⊖—✶	168,09	4.39,8	0,1		— 3,85
						169,7	20.11,8	1.1	⊖—✶	168,19	4.37,5			— 3,79
						170,4	20.19,7	1.1	⊖—✶	168,89	4.41,4			— 3,62
		1895 Juin 18		13,4		347,55	24,026	1.1	⊖—✶	167,37	4.41,4	0,00		— 4,10
		+0.32 159		1-2	9	347,6	24,050	1.1	⊖—✶	167,42	4.40,7	0,1		— 4,08
6373	58 Sw. I	1894 Oct. 24		»										
»		+5. 7 159		»	9-10									

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

ANPOb..42

XVII^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		
+11,76	+4.28,4	—0,03	17.23. 2,9	Cord.	**6369.** 1887 Juin 12. — Nébuleuse planétaire, ronde, 40″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme; cependant la partie qui passe la première est notablement plus brillante, surtout sur le bord, et l'on voit immédiatement que le centre est plus faible que les bords.
+11,85	+4.29,2	+0″,2	—23°44′48″	Durch. (9,5)	
+11,78	+4.27,5			13396	
+11,74	+4.28,7				
+11,77	+4.30,2	—0,02		Id. (9,5)	1890 Juin 20. — Nébuleuse planétaire, ronde, 30″ de diamètre, plus brillante sur les bords que dans la partie centrale; elle est d'ailleurs assez faible et ne comporte pas des mesures extrêmement précises.
+11,73	+4.27,0	+0,2			
+11,73	+4.29,3				
+11,73	+4.28,2				
+11,88	+4.28,7	—0,01		Id. (9)	1895 Juin 20. — Néb. annulaire, a. brill., arrondie, d'env. 25″ de diamètre; la largeur du vide central paraît égale à $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{3}$ du diamètre total. La partie de l'anneau qui passe la première est notablement plus brillante que le reste, et cette inégalité d'éclat des diverses parties de l'anneau doit produire dans les mesures des erreurs systématiques. Fond du champ notablement éclairé, cet objet étant bas. Une ★ 12,8 est vers $p = 30°$, $d = 3',5$.
+11,98	+4.31,6	+0,1			
+11,91	+4.29,1				
+11,76	+4.28,3				
+11,93	+4.32,1	—0,01		Id. (9)	1895 Juin 24. — Néb. planétaire, ronde, pâle, de 25″ de diam., d'éclat presque uniforme, mais un peu plus grand sur le bord précédent. Fond du champ assez éclairé.
+11,99	+4.30,7	+0,1			
+11,95	+4.31,6				
+11,91	+4.30,6				
+ 2,35	—2.10,7	+0,03	17.21.38,70	A.G. Hels.-Gotha 6,3	**6370** 1888 Sept 3. — Nébuleuse vaguement ronde, 25″ de diamètre, avec petit noyau stellaire de gr. 13,4; par instants ce noyau ressort assez bien.
+ 2,24	—2.12,7	0,0	+57. 6. 7,2	9248	
+ 2,46	—2.13,0				1890 Oct. 12. — Arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement.
+ 2,18	—2.13,5	+0,03			
+ 2,26	—2.13,7	0,0			
+ 2,20	—2.12,6				
+ 2,20	—2.12,1				
—15,43	+6.24,4	—0,04	17.23.34,89	A.G. Cambridge 8206 (10,5)	**6371.** 1886 Juillet 2. — Nébuleuse diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, très légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
—15,42	+6.23,3	—0,3	+26.28.57,5		1895 Juin 18. — Néb. d'aspect granuleux, arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, à peine plus brillante au centre.
—15,33	+6.27,9	—0,02			
—15,32	+6.27,2	—0,1			
— 4,55	+4.33,8	—0,04	17.23.34,89	A.G. Cambridge 8206 (10,5)	**6372.** 1884 Juin 21. — Nébuleuse extrêmement faible.
— 4,39	+4.28,6	—0,1	+26.28.57,5		1886 Juillet 2. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde, de 1′,5 de diamètre, sans noyau proprement dit. Les mesures se rapportent à la partie boréo-précédente où se trouve une partie un peu plus brillante et où l'on soupçonne un point assez stellaire.
— 4,01	+4.33,8	—0,03			
— 4,30	+4.33,8	—0,1			1895 Juin 18. — Arrondie, de 25″ à 30″ de diam., à peine plus brillante au centre, mais d'aspect granuleux, et dans laquelle on aperçoit sûrement plusieurs petites ★.
— 4,23	+4.31,7				
— 4,04	+4.36,2				
— 4,59	+4.34,7	—0,01			
— 4,56	+4.34,1	0,0			
—45	+13	»	17.23.28,3	BD 1729 (9)	**6373.** 1894 Oct. 24. — Objet excessivement faible et assez stellaire, dont l'existence paraît certaine; on a soupçonné aussi plusieurs ★ voisines extrêmement faibles.
		»	+58.52.30		

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ℗_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6375	337 Marth	1885 Juin 6		13,4		118,50	24.54,55	2.2	○ ✶	298,18	6.29,7	0,00		+22,91
5862		—0^{h}16^m	159	»	9	118,20	24.49,25	2.2	○ ✶	297,88	6.27,1	0,1		+22,82
						»	24.53,65	».2	○ ✶	»	6.29,3			+22,93
		1891 Juillet 31		»		117,3	33,379	1.1	○—✶	298,19	6.28,5	0,00		+22,83
		+2. 3	159	2	8-9	117,0	33,338	1.1	○—✶	297,89	6.29,7	0,1		+22,97
						116,55	33,480	1.1	○—✶	297,44	6.25,5			+22,82
						117,65	33,449	1.1	○—✶	298,54	6.26,4			+22,64
						117,0	33,412	1.1	○—✶	297,89	6.27,5			+22,84
						116,7	»	1.»	○—✶	297,94	»			»
						117,4	»	1.»	○—✶					
		1897 Mai 29		»										
		+0.25	159	»	9-10									
6376	50 Sw. IV	1894 Oct. 24		13,5										
»		+4.39	159	»	9-10									
6377	51 Sw. IV	1894 Oct. 24		13,3 – 13,4		238,6	40,930	1.1	○—✶	239,00	3.38,5	— 0,03		+12,49
»		+4.38	159	2	9-10	239,7	40,868	1.1	○—✶	240,10	3.36,7	0,1		+12,53
						238,7	40,951	1.1	○—✶	239,10	3.39,1			+12,54
						238,2	40,886	1.1	○—✶	238,60	3.37,2			+12,36
6378	17 St. VIII	1885 Juin 13		13,4		147,55	22.21,65	2.2	○✶	147,24	5.13,7	+ 0,01		—11,32
5863		—0.34	159	»	9	147,40	22.16,28	2.2	○✶	147,09	5.11,0	0,2		—11,27
		1895 Juin 27		13,5		327,55	22,610	1.1	○—✶	147,37	5.23,1	0,00		—11,62
		+0.28	159	1	»	328,1	22,874	1.1	○—✶	147,92	5.15,3	0,1		—11,17
6379	338 Marth	1885 Juin 6		13,5		95,45	»	2.»	○✶	275,13	»	0,00		+12,60
5864		+0. 1	159	»	9							»		
		1885 Juin 10		13,5		92,95	18. 6,25	2.2	○✶	272,64	3. 6,6	0,00		+12,43
		—0.32	159	»	10	88,45	18. 3,45	2.2	○✶	268,14	3. 5,2	0,1		+12,35
		1896 Oct. 5		13,4 – 13,5										
		+3. 9	159	»	9									
		1897 Mai 29		13,4		270,75	40,145	1.1	○—✶	270,63	3.14,5	0,00		+12,97
		+0.36	159	2	9-10	271,5	40,010	1.1	○—✶	271,38	3.10,6	0,1		+12,70
						271,9	40,008	1.1	○—✶	271,78	3.10,5			+12,70
						269,8	39,960	1.1	○—✶	269,68	3. 9,1			+12,61
						»	40,074	».1	○—✶	»	3. 9,8			»
						»	39,892	».1	○—✶					
6381	59 Sw. I	1888 Sept. 10		13,3 – 13,4		199,60	24.27,35	2.2	○✶	198,13	6.44,2	— 0,02		+ 8,38
»		+3.46	159	2	9-10	199,95	24.27,40	2.2	○✶	198,48	6.44,2	0,1		+ 8,54

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+23,86	—3. 4,0	—0,62	17.24.30	Anonyme(1)	**6375.** 1885 juin 6. — Néb. à peu près ronde, d'environ 20″ de diamètre, un peu plus brillante au centre, sans noyau. *La moyenne des 2 derniers pointés de distance a été combinée avec la moyenne des 2 derniers pointés d'angle du 31 juillet 1891.*
+23,78	—3. 1,1	+0″,5	+16°21′ ″	(10)	
+23,90	—3. 2,4				
+23,79	—3. 3,6	+0,01		Anonyme(2)	(1) ★ An. — ★ 3195 BD + 16° : ΔR = +0m28s; ΔD = +9′,5.
+23,93	—3. 2,4	+0,3		(9,5--10)	1891 Juillet 31. — Nébuleuse de grandeur 13,4 ou 13,4 - 13,5, assez petite, ronde, de 15″ à 20″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, où, par instants, on aperçoit une condensation stellaire qui ressort légèrement.
+23,77	—2.57,7				
+23,59	—3. 4,7				(2) ★ An. — ★ 3195 BD + 16° : ΔR = +0m27s; ΔD = +9′,7.
+23,80	—3. 1,3				
»	»				1897 Mai 29. — Néb. 13,3 ou 13,3 - 13,4, assez diffuse, arrondie, d'env. 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse, qui ressort légèrement.
			17.23.53	Pos. néb.	**6376.** 1894 Oct. 24. — Entrevue presque sûrement à 20″ ou 30″ de 6377 N. G. C. et dans la direction $p = 239°$.
			+58.54.28	d'ap.N.G.C.	
+24,18	+1.52,7	—0,01	17.23.28,3	BD 1729 (9)	**6377.** 1894 Oct. 24. — Objet d'aspect fortement stellaire et d'environ 10″ d'étendue.
+24,25	+1.48,2	+0,2	+58.52.30		
+24,27	+1.52,7				
+23,93	+1.53,3				
—11,39	+4.24,0	—0,03	17.26. 0,77	B. VI 3437 9,3	**6378.** 1885 juin 13. — Vague lueur insaisissable, peut-être irrégulière, un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Mesures gênées par une ★ 11,8 située vers $p = 180°$, $d = 1'$.
—11,34	+4.21,3	—0,2	+ 6.17. 7,5		
—11,69	+4.32,2	—0,01			1895 Juin 27. — Objet presque complètement insaisissable, de gr. 13,5, assez stellaire, granuleux, un peu nébuleux; paraît être un amas de 15″ à 20″ de diamètre, formé d'★ excessivement faibles et peu serrées.
—11,24	+4.27,3	—0,1			
+13,14	—0.17,0	0,00	17.25.53,2	BD 3200 9,3	**6379.** 1885 Juin 6. — Observation interrompue par les nuages. *Les 2 pointés d'angle d'aujourd'hui ont été combinés avec la moyenne des 2 derniers pointés de distance du 29 mai 1897.*
		+0,3	+16.22.42		
+12,96	—0. 8,6	0,00			1885 Juin 10. — Lueur tout à fait insaisissable, mais dont l'existence est certaine; elle est à peine plus brillante au centre et paraît assez étendue, peut-être 1′ de diamètre.
+12,87	+0. 6,0	+0,3			
					1896 Oct. 5. — On a cru entrevoir cette néb., de grandeur 13,4-13,5, passant après 3200 BD + 16°. Les nuages empêchent de continuer.
+13,52	—0. 2,1	0,00		Id. (8)	1897 mai 29. — Diffuse, arrondie, assez étendue, de 1′,0 à 1′,2 de diamètre; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez étendue et granuleuse qui ressort très légèrement.
+13,24	—0. 4,6	+0,1			
+13,23	—0. 5,9				
+13,15	+0. 1,1				
»	»				
+16,79	+6.24,3	—0,12	17.25.41	Anonyme(3)	**6381.** 1888 Sept. 10. — Néb. a. diffuse, arrondie, 40″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation a. diffuse. Les mesures sont gênées par une ★ 13,4 qui paraît située au bord de la nébuleuse, vers $p = 250°$.
+17,11	+6.23,6	+0,3	+60. 1	(9)	
					(3) ★ An. — ★ 1758 BD + 60° : ΔR = —0m12s; ΔD = —16′.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6382	60 Sw. I	1888 Sept. 3		13,4		245,80	25.42,75	2.2	○—✶	64,33	7.21,9	— 0,02		—26,56
»		+3^{h}19^{m} 159		2–3	8	246,00	25.43,80	2.2	○—✶	64,53	7.22,4	0,2		—26,63
6384	d'Arrest$_{1}$	1885 Juin 13		13,0		183,4	25.16,0	1.1	○—✶	183,08	6.40,4	0,00		+ 1,43
5865	331 Marth	−0.19 159		»	9	183,5	25.14,0	1.1	○—✶	183,18	6.39,4	0,2		+ 1,48
	4 St. II					183,5	25.21,4	1.1	○—✶	183,18	6.43,0			+ 1,49
						183,0	25.18,7	1.1	○—✶	182,68	6.41,7			+ 1,25
		1891 Août 10		13,3		181,55	32,940	1.1	○—✶	182,44	6.41,5	+ 0,01		+ 1,15
		+2.17 159		3	9–10	182,15	32,934	1.1	○—✶	183,04	6.41,7	0,3		+ 1,43
						181,75	32,980	1.1	○—✶	182,64	6.40,4			+ 1,23
						181,6	32,912	1.1	○—✶	182,49	6.42,4			+ 1,17
		1895 Juin 27		»		2,9	19,960	1.1	○—✶	182,72	6.41,3	0,00		+ 1,27
		+0.38 159		3	»	3,18	19,918	1.1	○—✶	183,00	6.42,6	0,2		+ 1,41
						3,05	19,893	1.1	○—✶	182,87	6.43,3			+ 1,35
						3,5	19,922	1.1	○—✶	183,32	6.42,4			+ 1,55
6385	52 Sw. IV	1894 Oct. 23		13,3 – 13,4		257,3	39,338	1.1	○—✶	257,70	2.51,4	— 0,03		+11,17
»		+5.37 159		3	9–10	255,6	39,212	1.1	○—✶	256,00	2.47,6	0,1		+10,85
						255,7	39,307	1.1	○—✶	256,10	2.50,4			+11,03
						255,5	39,286	1.1	○—✶	256,90	2.49,8			+11,03
		1897 Mai 23		13,3 – 13,4		76,92*	27,899	1.1	○—✶	256,68	2.46,7	+ 0,01		+10,82
		−2.34 159		2	9	77,3*	27,861	1.1	○—✶	257,06	2.47,8	0,1		+10,91
						76,58*	27,885	1.1	○—✶	256,34	2.47,1			+10,83
						76,8*	27,880	1.1	○—✶	256,56	2.47,3			+10,85
6386	61 Sw. I	1888 Août 8		13,4 – 13,5		155,50	33.53,50	2.2	○—✶	154,01	11.25,9	— 0,02		—20,05
»		+5.26 159		1–2	10	155,55	33.48,55	2.2	○—✶	154,06	11.23,4	0,2		—19,95
6387	53 Sw. IV	1894 Oct. 23		13,4		250,6	20,999	1.1	○—✶	251,00	6.10,1	— 0,03		+23,34
»		+5.50 159		2	9–10	251,1	21,010	1.1	○—✶	251,50	6. 9,8	0,2		+23,39
						250,3	21,150	1.1	○—✶	250,70	6. 5,6			+23,02
						250,6	21,121	1.1	○—✶	251,00	6. 6,5			+23,11
		1897 Mai 23		13,4 – 13,5		71,1*	21,048	1.1	○—✶	250,86	6. 9,0	+ 0,01		+23,25
		−2.21 159		1–2	9	70,5*	21,170	1.1	○—✶	250,26	6. 5,4	0,1		+22,94
6389	II 901	1884 Juin 28		13,2		135,10	20.51,20	2.2	○ ✶	224,27	4.17,9	0,00		+12,01
4308	Peters	+0. 2 159		»	9	135,55	20.55.40	2.2	○ ✶	224,72	4.20,0	0,1		+12,20
	—					»	20.53.50	».2	○ ✶	»	4.19,0			+12,06
	Engelhardt$_{3}$													
		1891 Juill. 31		13,4		223,0	35,337	1.1	○—✶	223,89	4.20,4	0,00		+12,04
		+2.21 159		2	8–9	223,05	35,210	1.1	○—✶	223,94	4.16.7	0,1		+11,88
						223,6	»	1.»	○—✶	224,29	»			»
						223,2	»	1.»	○—✶					

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—48,74	—3.11,6	+0,06	17.26.59,4	BD	**6382.** 1888 Sept. 3. — Néb. arrondie, 20″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre, avec petit noyau peu apparent et qui, par instants, paraît un peu stellaire. L'★ voisine 12,0 gène pour apercevoir la nébuleuse. — *Réduction à janvier zéro :* + 0ˢ,01; 0″,0.
—48,87	—3.10,5	—0″,8	+56° 59′ 54″	1770 (9,5)	

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,1	30°	2′
12,5	60	3
12,0	178	1,3

+ 1,45	+6.40,0	—0,04	17.27.31,4	BD	**6384.** 1885 Juin 13. — Nébuleuse arrondie, 25″ de diamètre, sans noyau proprement dit, mais plus brillante vers le centre où parfois on aperçoit des points qui scintillent.
+ 1,49	+6.38,9	0,0	+ 7. 1. 0	3393 9,5	
+ 1,50	+6.42,6				
+ 1,26	+6.41,5				
+ 1,15	+6.41,4	—0,02			
+ 1,44	+6.41,4	0,0			
+ 1,24	+6.40,2				
+ 1,18	+6.42,2				
+ 1,28	+6.41,1	—0,01		Id. (10)	
+ 1,42	+6.42,2	0,0			
+ 1,36	+6.43,0				
+ 1,57	+6.42,0				

★ voisines.

1891 Août 10. Gr.	p.	d.	1895 Juin 27. Gr.	p.	d.
11,8	35°	1′,7	12,9	35°	2′
12,3	170	1,2	13,1	165	1,7
12,0	340	2,8	13,0	330	2,8

1891 Août 10. — Assez diffuse, arrondie, 40″ à 50″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.

1895 Juin 27. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,3-13,4, assez petite, vagt. ronde, 20″ env. de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire, assez diffuse, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble l'aspect un peu stellaire.

+20,84	+0.36,6	—0,01	17.26. 2,16	A.G. Hels.-Gotha 9298 8,0	**6385.** 1894 Octobre 23. — Néb. d'aspect stellaire, de forme insaisissable, de 15″ à 20″ d'étendue. La nébulosité est excessivement faible et l'on n'aperçoit guère que le noyau, dans le voisinage duquel on soupçonne de petits points stellaires t. faibles qui donnent à l'ensemble un aspect granuleux.
+20,25	+0.40,7	+0,2	+57.35.24,6		
+20,59	—0.41,1				
+20,59	+0.38,6				
+20,19	+0.38,4	0,00			
+20,36	+0.37,6	+0,1			
+20,21	+0.39,5				
+20,25	+0.38,9				

1897 Mai 23. — Objet demi-nébuleux, assez stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, d'env. 25″ d'étendue; il est un peu plus brillant vers le centre où se trouve une condensation stellaire qui ressort bien et qui a l'aspect un peu granuleux.

—33,11	+10.16,5	—0,12	17.27.10,7	BD	**6386.** 1888 Août 8. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 30″ de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau proprement dit.
—32,93	+10.14,6	—0,6	+52.37,12	2064 9,3	

+43,57	+2. 0,8	—0,02	17.26. 2,16	A.G. Hels.-Gotha 9298 8,0	**6387.** 1894 Oct. 23. — Petite nébuleuse assez stellaire, arrondie, de 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation légèrement stellaire qui ressort assez bien. — *Réduction à janvier zéro :* 0ˢ,00; — 0″,1.
+43,66	+1.57,6	+0,4	+57.35.24,6		
+42,97	+2. 1,1				
+43,15	+1.59,6				

1897 Mai 23. — Objet demi-diffus, demi-stellaire, d'aspect assez granuleux, de 15″ d'étendue environ, sans détail perceptible.

+43,40	+2. 1,0	—0,01			**6389.** 1884 Juin 28. — Nébuleuse peut-être irrégulière, de 40″ à 50″ d'étendue, avec petit noyau qui scintille et qui paraît un peu excentrique. Une ★ 11,5 passe 7ˢ après la nébuleuse et est plus australe de 2′. *Dans la mesure relative à la première ★ les 2 derniers pointés de distance ont été combinés avec la moyenne des derniers pointés d'angle du 31 juillet* 1891.
+42,82	+2. 3,4	+0,2			
+12,52	+3. 4,8	—0,02	17.28. 1	Anonyme(1)	
+12,72	+3. 4,8	+0,3	+16.26	(11)	
+12,58	+3. 5,5				
+12,56	+3. 7,8	—0,01		Anonyme	
+12,39	+3. 4,9	+0,2		(11,5)	
»	»				

(1) ★ An. — ★ 3211 BD + 16° : ΔR = + 0ᵐ26ˢ; ΔD = + 2′.

1885 Juin 10. — Nébuleuse arrondie, de 1′ de diamètre; dans la partie centrale on soupçonne plusieurs ★ à l'extrême limite de visibilité.

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}\,\delta_0}$
						°	t p			°	′ ″	°		s
6389	II 901	1885 Juin 10		13,2		132,95	16.33,75	2.2	○ ✶	132,63	2.20,6	0,00		— 6,90
(suite).	Peters	—0^h 18^m 159		»	10	131,70	16.35,75	2.2	○ ✶	131,38	2.21,6	0,1		— 7,09
	—													
	Engelhardt$_3$	1891 Juill. 31		13,4		198,9	42,502	1.1	⊖—✶	19,79	7.52,0	+ 0,01		—10,66
		+2.30 159		2	8–9	199,1	42,500	1.1	⊖—✶	19,99	7.51,9	0,3		—10,77
						198,8	42,329	1.1	⊖—✶	19,69	7.46,8			—10,50
						198,9	42,429	1.1	⊖—✶	19,79	7.49,8			—10,62
6390	62 Sw. I	1888 Sept. 10		13,4		258,00	23.51,00	2.2	○ ✶	76,53	6.26,2	— 0,02		—25,04
»		+4. 9 159		1–2	9–10	257,80	23.52,95	2.2	○ ✶	76,33	6.27,1	0,2		—25,09
						257,90	23.41,85	2.2	○ ✶	76,43	6.21,6			—24,74
6391	54 Sw. IV	1894 Oct. 23		13,4		354,05	24,530	1.1	⊖—✶	354,45	11. 4,2	— 0,02		+ 4,30
»		+6.23 159		2	9–9,5	354,15	24,468	1.1	⊖—✶	354,55	11. 6,0	0,3		+ 4,23
						353,95	24,624	1.1	⊖—✶	354,35	11. 1,4			+ 4,36
6393	64 Sw. I	1894 Oct. 24		13,4–13,5		318,1	41,640	1.1	⊖—✶	318,50	3.59,5	— 0,02		+10,59
»		+5.11 159		1	9–10	318,5	41,460	1.1	⊖—✶	318,90	3.54,2	0,1		+10,27
						318,2	41,500	1.1	⊖—✶	318,60	3.55,3			+10,38
6394	65 Sw. I	1894 Oct. 24		»										
»		+5.23 159		»	9–10									
6395	63 Sw. I	1888 Août 8		13,3–13,4		229,4	29.45,1	1.1	⊖—✶	47,97	9.22,4	— 0,04		—27,84
»		+4.50 159		1–2	10	229,2	29.56,0	1.1	⊖—✶	47,77	9.27,8	0,2		—28,02
						229,3	29.53,7	1.1	⊖—✶	47,87	9.26,7			—28,01
						228,9	29.40,5	1.1	⊖—✶	47,47	9.20,1			—27,51
		1897 Mai 29		13,3–13,4		48,5*	52,344	1.1	⊖—✶	48,19	9.11,3	+ 0,02		—27,41
		—1.35 159		2	9–10	»	52,110	»1	⊖—✶			0,2		
						48,5*	52,323	1.1	⊖—✶	48,19	9.14,1			—27,55
						48,45*	52,268	1.1	⊖—✶	48,14	9.12,5			—27,45
						48,1*	52,035	1.1	⊖—✶	47,79	9.13,3			—27,34
						»	52,560	»1	⊖—✶					
6399	66 Sw. I	1894 Oct. 24		13,3–13,4		342,6	19,790	1.1	⊖—✶	163,00	6.45,6	— 0,02		— 7,92
»		+5.34 159		2	9–10	343,3	20,008	1.1	⊖—✶	163,70	6.39,2	0,1		— 7,48
						342,8	19,839	1.1	⊖—✶	163,20	6.44,2			— 7,80
						343,0	19,906	1.1	⊖—✶	163,40	6.42,2			— 7,67
		1897 Mai 23		13,3–13,4		343,77*	20,010	1.1	⊖—✶	163,53	6.39,6	+ 0,01		— 7,55
		—2. 1 159		2–3	9	343,8*	19,961	1.1	⊖—✶	163,56	6.41,1	0,1		— 7,57
						343,55*	19,989	1.1	⊖—✶	163,31	6.40,3			— 7,66
						343,6*	19,951	1.1	⊖—✶	163,36	6.41,4			— 7,66

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

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
−0. 7,20	+1.35,3	−0,01	17.28.19,2	Anonyme(1)	**6389** (suite). 1891 Juillet 31. — Nébuleuse diffuse, arrondie, assez étendue, d'environ 1′,3 de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec faible condensation demi-diffuse dans laquelle on soupçonne parfois un point assez stellaire. Une ★ 11 est vers $p = 130°$, $d = 2'{,}5$.
−0. 7,39	+1.33,7	−0″,2	+16°27′18″	(12)	
−0.11,12	−7.24,3	+0,03	17.28.22,75	A. G. Berlin 6320 (8)	(1) ★ An. — ★ 3211 BD +16° : $\Delta Æ = +0^m44^s,5$; $\Delta Ⓓ = +3'{,}5$.
−0.11,23	−7.23,7	−0,1	+16.35.46,1		*Cette détermination de l'étoile a été faite le 10 juin 1885.*
−0.10,95	−7.19,8				
−0.11,07	−7.22,3				
−0.50,39	−1.30,1	+0,04	17.27.59	Anonyme(2)	**6390**. 1888 Sept. 10. — Diffuse, de forme insaisissable, de 30″ à 40″ d'étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, avec légère condensation formant noyau diffus. Cet objet paraît assez éloigné de la position de N. G. C.; on soupçonne, dans la même région, plusieurs autres objets d'aspect nébuleux et qui exigent un plus beau ciel. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01 ; 0″,0.
−0.50,48	−1.31,7	−0,9	+60.13	(11)	
−0.49,78	−1.29,7				(2) ★ An. — ★ 1758 BD + 60° : $\Delta Æ = +2^m8^s$; $\Delta Ⓓ = -4'$.
+0. 8,35	−11. 1,4	+0,10	17.27.12,57	A.G. Hels.-Gotha 9306 8,1	**6391**. 1894 Oct. 23. — Néb. assez petite et assez stellaire, de forme insaisissable, vaguement ronde, 15″ de diam., avec noyau qui ressort assez bien. Une ★ 12 est vers $p = 0°$, $d = 3'{,}5$. — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,02 ; 0″,0.
+0. 8,22	−11. 3,3	+0,1	+59. 6.45,9		
+0. 8,47	−10.58,5				
+0.21,01	−2.59,4	+0,02	17.28.40,67	A. G. Hels.-Gotha 9314 (8)	**6393**. 1894 Oct. 24. — Néb. t. diffuse, presque insaisissable, arrondie, de 30″ d'étendue, ou peut-être davantage. Elle se trouve à peu près au centre d'un triangle équilatéral formé par 1823 BD + 59° (★ de comp.), 1822 BD + 59° et une ★ 11 située à 1822 BD +59° (+0m.38s, +1′,8). — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,01 ; 0″,0.
+0.20,38	−2.56,5	+0,2	+59.45.52,3		
+0.20,61	−2.56,5				
			17.28.57	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6394**. 1894 Oct. 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la même ascension droite que 6393 N.G.C. et sur le parallèle de 1823 BD + 59°.
			+59.46.24		
−1.26,56	−6.17,0	+0,32	17.29.16,75	A. Œ$_1$ 17280 9	**6395**. 1888 Août 8. — Néb. à bords insaisissables, allongée vers $p = 30°$, de 2′ de long sur 1′,5 de large, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation peu marquée. Ne comporte pas de mesures précises. Les deux premières ★ voisines forment une ★ double (11,8 et 12,0; 175°; 1′,2). — *Réd. à janv. zéro :* +0s,06 ; 0″,0.
−1 27,12	−6.22,1	−1,5	+71.16.51,7		
−1.27,08	−6.20,6				
−1.25,51	−6.19,1				
		+0,08			★ voisines. Gr. 11,8 p 25° d 2′,5 ; Gr. 12,0 p 30 d 1′,7 ; Gr. 13,2 p 185 d 2
−1.25,19	−6. 7,5	−0,4			
−1.25,63	−6. 9,4				1897 Mai 29. — Assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables ; elle paraît arrondie, de 35″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, avec condensation large, diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance. Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 derniers pointés de distance. — Réduction à janvier zéro :* − 0s,01 ; 0″,0.
−1.25,31	−6. 8,6				
−1.24,98	−6.11,7				*Cette nébuleuse passe 28s avant la position donnée par* N.G.C.
−0.15,67	+6.28,0	−0,05	17.30.43	Anonyme(3) (9)	**6399**. 1894 Oct. 24. — Néb. arrondie, 20″ à 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire. Cette néb. est beaucoup moins faible que ne l'indique N. G. C. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01 ; 0″,0.
−0.14,81	+6.23,1	−0,1	+56.36		
−0.15,43	+6.27,0				
−0.15,18	+6.25,5				(3) ★ An — ★ 1822 BD + 59° : $\Delta Æ = +2^m4^s$; $\Delta Ⓓ = -6'$.
−0.14,94	+6.23,4	−0,02		Anonyme (9,5)	1897 Mai 23. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, de 30″ env. d'étendue ; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation granuleuse qui ressort assez bien.
−0.14,97	+6.24,8	−0,1			
−0.15,16	+6.23,5				
−0.15,16	+6.24,7				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✱. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
6401	I 44	1887 Juin 12		13,2		168°,55	t 26.55′,75 p	2.2	○—✱	167°,18	7′.58″,3	+ 0°,03		— 7ˢ,08
4314	*h* 1982	—0ʰ.4ᵐ	159	»	9–10							1″,5		
	3697	1890 Juin 20		»		165,9	25.42,2*	1.1	○—✱	164,87	8.12,6	+ 0,05		— 8,57
	Engelhardt$_2$ Porter	+0.23	159	1–2	9							1,5		
6402	14 Messier	1884 Juin 26		Brillante		153,0	4.33,8*	1.1	○—✱	242,17	12.28,8	— 0,01		+44,16
4315	*h* 1983	+0.14	85	»	9	153,2	4.30,8*	1.1	○—✱	242,37	12.30,4	0,3		+44,33
	3698					153,1	4.19,8*	1.1	○—✱	242,27	12.36,2			+44,64
	Schönfeld$_{1,2}$ Schmidt					152,9	4.25,9*	1.1	○—✱	242,07	12.33,0			+44,36
	Mönnichmeyer	1890 Juillet 19		Assez brill.		63,2	36.12,8	1.1	○—✱	242,15	12.35,8	— 0,01		+44,57
		+0.28	159	1–2	9	63,4	35.44,6	1.1	○—✱	242,35	12.21,8	0,4		+43,82
						63,1	36. 3,0	1.1	○—✱	242,05	12.30,9			+44,24
						63,3	35.53,4	1.1	○—✱	242,25	12.26,1			+44,04
		1895 Juin 24		Brillante		62,15	8,251	1.1	○—✱	241,97	12.26,9	— 0,01		+43,97
		—0.16	83	1–2	9	62,03	8,250	1.1	○—✱	241,85	12.27,0	0,3		+43,92
						61,85	8,328	1.1	○—✱	241,67	12.24,7			+43,71
						61,75	8,382	1.1	○—✱	241,57	12.23,1			+43,58
6406	81 Big.	1885 Juin 10		13,3		156,95	24.44,35	2.2	○ ✱	156,63	6.24,5	0,00		—10,17
»		+0.18	159	»	9–10							0,1		
		1892 Juin 23		13,3		156,15	18,385	1.1	○—✱	156,49	6.22,8	0,00		—10,18
		+0. 6	159	2–3	9–10	156,85	18,328	1.1	○—✱	157,19	6.24,5	0,1		— 9,94
						156,7	18,470	1.1	○—✱	157,04	6.20,3			— 9,89
6408	340 Marth	1885 Juin 10		13,4		129,10	22.35,70	2.2	○ ✱	128,78	5.20,6	0,00		—16,67
5866	11 St. III	—0. 3	159	»	9–10	128,30	22.38,70	2.2	○ ✱	127,98	5.22,1	0,1		—16,93
		1892 Juin 23		»		127,77	42,256	1.1	○—✱	128,11	5.22,0	0,00		—16,89
		+0.13	159	2	9–10	128,0	42,204	1.1	○—✱	128,34	5.20,4	0,1		—16,76
						127,7	42,561	1.1	○—✱	128,04	5.31,0			—17,38
						127,75	42,468	1.1	○—✱	128,09	5.28,2			—17,23

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h s m		
— 7,74	+7.47,8	—0,05	17.32.39,17	Arg.ŒW. 13518 9	**6401.** 1887 Juin 12. — Néb. assez faible, très diffuse, de 1′,5 d'étendue, sans noyau, un peu plus brillante dans la région centrale près de laquelle se trouve une ★ 12,8 à laquelle se rapportent les mesures. Par rapport à cette ★ la partie la plus brillante est vers $p = 310°$, $d = 25″$. Ne comporte pas des mesures précises.
		—0″,2	—23°58′56″,2		
— 9,37	+7.57,0	—0,04			1890 Juin 20. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,4 dont l'étendue (40″ environ) est difficile à estimer à cause d'une ★ 12 située à $p = 150°$, $d = 0'6$ et qui empêche d'apercevoir des détails. — $m = 102°,0$ *au lieu de* 75°,9.
		—0,1			

Par rapport à la même ★ on a obtenu :

Engelhardt$_2$	1885 *Juin* 5	ΔR = —0.7,37	ΔD = +7′47″,2	1885,0
»	» 7	—0.7,48	»	»
»	» 10	—0.7,47	+7.48,0	»
Porter	1885,6.....	—0.8,53	+7.52,9	

+44,23	+5.49,8	—0,04	17.31.37,2	BD 4135 9,0	**6402.** 1884 Juin 26. — Arrondie, 3′ de diam., plus brillante au centre et d'éclat uniforme sur une étendue de 2′, de sorte qu'elle ne comporte pas des mesures bien précises. Elle ne paraît pas résoluble. — $m = 86°,0$ *au lieu de* 63°,1.
+44,40	+5.48,3	+1,0	—13.17. 0		
+44,71	+5.52,1				
+44,43	+5.52,9				
+44,64	+5.53,4	—0,02		Id. (8,5)	1890 juillet 19. — Néb. formée par une partie centrale de 1′ à 1′,3 de diam., d'éclat sensiblement uniforme, diffuse, ressortant faiblement et se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité, dont le diamètre total est d'environ 3′. A cause de l'étendue de la partie centrale, les mesures ne peuvent être t. précises. L'aspect de cet objet indique assez bien un amas d'★ t. serrées que l'on soupçonne, sans toutefois les distinguer les unes des autres.
+43,89	+5.44,5	+0,6			
+44,31	+5.52,2				
+44,11	+5.47,7				
+44,04	+5.51,3	—0,01		Id. (8,5-9)	1895 Juin 24. — Objet brillant, d'aspect bien nébuleux, arrondi, de 3′ de diam., notablement plus brillant vers le centre, avec condensation large et diffuse qui ressort a. bien et dans laquelle on entrevoit de petits grains stellaires.
+43,99	+5.52,7	+0,3			
+43,78	+5.53,6				
+43,64	+5.53,9				
—10,75	+5.53,1	—0,04	17.34. 9	Anonyme[1] (11,8)	**6406.** 1885 Juin 10. — Très petite, d'aspect stellaire, de 7″ à 8″ de diamètre; c'est presque sûrement une nébuleuse, mais pourrait cependant être une simple ★.
		—0,2	+18.47		
—10,76	+5.51,2	—0,02		Anonyme[2] (11,5)	([1]) ★ An. — ★ 3386 BD + 19°: ΔR = + 0^{m}43^s; ΔD = —13′.
—10,50	+5.54,5	—0,1			1892 Juin 23. — Objet à peu près complètement stellaire, formé peut-être par deux ★ très voisines et ne se distinguant pas l'une de l'autre. L'★ de comp. a un compagnon de gr. 12,2 à $p = 265°$, $d = 1'$,2.
—10,45	+5.50,3				([2]) ★ An. — ★ 3386 BD + 19°: ΔR = + 0^{m}42^s; ΔD = — 12′.
—17,62	+3.20,8	—0,02	17.34.44	Anonyme[3] (12,0)	**6408.** 1885 Juin 10. — Nébuleuse de forme insaisissable, peut-être irrégulière, de 1′ d'étendue, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13,3 est vers $p = 150°$, $d = 40″$.
—17,89	+3.18,3	—0,4	+18.52		
—17,86	+3.18,8	—0,01		Anonyme[4] (10)	([3]) ★ An. — ★ 3386 BD + 19° : ΔR = + 1^{m}18^s; ΔD = — 8′.
—17,72	+3.18,8	—0,2			1892 Juin 23. — Néb. 13,3 ou 13,3-13,4, diffuse, peut-être irrégulière, vaguement ronde, 40″ d'étendue, un peu plus brillante vers la région centrale où une condensation t. peu prononcée, et de 5″ à 6″ de diam., ressort légèrement.
—18,38	+3.24,0				([4]) ★ An. — ★ 3386 BD + 19° : ΔR = + 1^{m}18^s; ΔD = — 7′.
—18,21	+3.22,5				

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6409	67 Sw. I	1888 Août 7		13,4		198,10	23.11,35	2.2	⊃—✶	16,61	6′ 6″,6	— 0,01		— 6,98
»		+4^h 58^m 159		2	10	197,95	23.16,00	2.2	⊃—✶	16,46	6. 8,9	0″,2		— 6,97
		1897 Mai 29		13,3-13,4		16,8*	20,970	1.1	⊖—✶	16,57	6.11,6	0,00		— 7,07
		—1.21 159		2-3	9-10	17,45*	21,202	1.1	⊖—✶	17,22	6. 4,7	0,1		— 7,20
						16,95*	21,139	1.1	⊖—✶	16,72	6. 6,6			— 7,03
						17,25*	20,920	1.1	⊖—✶	17,02	6.13,1			— 7,28
6410	93 Sw. VI	1890 Juin 9		»										
»		+0.28 159		»	9-10									
6411	183 d'Arrest	1886 Mai 5		13,2		270,9*	19.46,9	1.1	⊖—✶	89,47	3.55,2	+ 0,02		—15,68
4320	—	—3.58 159		»	9	270,7*	19.45,8	1.1	⊖—✶	89,27	3.54,6	0,1		—15,65
	D'Arrest$_2$					270,3*	19.42,0	1.1	⊖—✶	88,87	3.52,7			—15,52
						271,0*	19.52,7	1.1	⊖—✶	89,57	3.58,0			—15,88
		1890 Juin 9		13,0		270,3	18.46,4	1.1	⊖—✶	89,33	3.55,7	0,00		—15,72
		+0.25 159		3-4	9-10	270,5	18.46,8	1.1	⊖—✶	89,53	3.55,9	0,1		—15,73
						270,2	18.47,9	1.1	⊖—✶	89,23	3.56,5			—15,77
						270,3	18.51,7	1.1	⊖—✶	89,33	3.58,4			—15,89
		1895 Sept. 14		13,2		89,62	25,578	1.1	⊖—✶	89,44	3.55,5	— 0,02		—15,70
		+3.48 159		4	8,5-9	89,58	25,580	1.1	⊖—✶	89,40	3.55,4	0,1		—15,70
						89,6	25,569	1.1	⊖—✶	89,42	3.55,7			—15,72
						89,9	25,580	1.1	⊖—✶	89,72	3.55,4			—15,70
		1886 Mai 5		13,2		235,20*	13.43,95	2.2	○ ✶	233,77	0.54,7	+ 0,02		+ 2,94
		—3.39 159		»	9	234,90*	13.41,70	2.2	○ ✶	233,47	0.53,6	0,0		+ 2,87
		1890 Juin 9		13,0		7,4	22.13,1	1.1	⊖—✶	186,42	5.38,5	— 0,01		+ 2,52
		+0.42 159		3-4	9-10	7,2	22.12,2	1.1	⊖—✶	186,22	5.38,0	0,1		+ 2,44
						7,2	22.10,0	1.1	⊖—✶	186,22	5.36,9			+ 2,43
						7,6	22.13,0	1.1	⊖—✶	186,62	5.38,4			+ 2,60
		1895 Sept. 14		13,2		7,15	22,122	1.1	⊖—✶	186,97	5.37,5	— 0,01		+ 2,73
		+3.50 159		4	8,5-9	7,2	22,111	1.1	⊖—✶	187,02	5.37,8	0,1		+ 2,75
						7,35	22,127	1.1	⊖—✶	187,17	5.37,4			+ 2,80
						7,05	22,132	1.1	⊖—✶	186,87	5.37,2			+ 2,69
		1895 Sept. 14		13,2		97,6	42,993	1.1	⊖—✶	277,42	4.38,7	— 0,02		+18,43
		+3.43 159		4	8,5-9	97,72	42,999	1.1	⊖—✶	277,54	4.38,9	0,1		+18,44
						97,5	43,020	1.1	⊖—✶	277,32	4.39,5			+18,49
						97,3	43,002	1.1	⊖—✶	277,12	4.39,0			+18,46
6412	VI 41	1884 Juill.24		13,4		285,3	20.31,7	1.1	⊖—✶	194,57	4. 8,3	— 0,03		+ 4,16
4321		+1.37 159		»	10	283,4	20.35,6	1.1	⊖—✶	192,67	4.10,2	0,1		+ 3,65

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★.			★ DE COMPARAISON.		DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
Æ app.	Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	
s	′ ″	s	h m s		
−11,07	−5.51,4	+0,07	17.34.21,7	BD } 9,3	**6409.** 1888 Août 7. — Diffuse, arrondie, 25″ de diam., un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un point t. faible qui scintille. (Après la mesure on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité.)
−11,04	−5.53,9	−0,2	+50° 55′ 54″	2434 }	
−11,20	−5.56,3	+0,02			
−11,41	−5.48,5	−0,1		Id. (9)	1897 Mai 29. — Assez diffuse, un peu stellaire, arrondie, 25″ environ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort assez bien. *Cette néb. passe* 26^s *après la position donnée par* N.G.C.
−11,15	−5.51,3				
−11,54	−5.56,8				
			17.34. 1	Pos. néb.	**6410.** 1890 Juin 9. — Non vue. D'ailleurs, l'indication « près de deux étoiles » est bien insuffisante, car la région est assez riche en étoiles.
			+60.52.52	d'ap.N.G.C.	
−32,23	−0. 2,1	+0,01	17.34.55	Anonyme(1)	**6411.** 1886 Mai 5. — Nébuleuse arrondie, de 35″ à 45″ de diam., notablement plus brillante au centre, avec noyau un peu diffus, qui, par instants, a l'aspect stellaire.
−32,15	−0. 2,9	−0,6	+60.52	(10)	
−31,89	−0. 4,5				(1) ★An.— ★ 1762 BD + 60° : $\Delta Æ = +3^m32^s$; $\Delta ℗ = +1',5$.
−32,63	−0. 1,7				
−32,30	−0. 2,8	+0,01		Anonyme	1890 Juin 9. — Ronde, 20″ à 25″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-diffuse de 5″ à 6″ de diamètre et qui ressort assez bien sur la nébulosité. Une ★ 11,8-12 est vers $p = 230°$, $d = 1'$. *Pour la mesure relative à la* 3^e ★ : *Réduction à janvier zéro :* −0^s,01 ; 0″,0.
−32,33	−0. 1,9	−0,5		(9,5–10)	
−32,41	−0. 3,2				
−32,66	−0. 2,8				
−32,25	−0. 2,4	0,00		Anonyme	1895 Sept. 14. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde, de 15″ à 20″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez fortement stellaire, qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble l'aspect assez stellaire. *Pour la mesure relative à la troisième* ★ : *Réduction à janvier zéro :* +0^s,01 ; 0″,0.
−32,25	−0. 2,5	−0,2		(9,5–10)	
−32,29	−0. 2,5				
−32,25	−0. 1,2				

★ voisines.		
Gr.	p.	d.
11,5	215°	2′,5
12,8	230	0′,8

+ 6,05	+0.32,3	−0,01	17.34.17	Anonyme(2)	(2) (3) (4) *Positions déduites de celle de la nébuleuse.*
+ 5,90	+0.31,9	+0,1	+60.51	(12)	
+ 5,17	+5.36,5	−0,09	17.34.18	Anonyme(3)	
+ 5,00	+5.36,1	+0,1	+60.46	(10,5)	
+ 4,99	+5.35,1				
+ 5,33	+5.36,3				
+ 5,59	+5.35,1	−0,05		Anonyme	
+ 5,64	+5.35,4	0,0		(10)	
+ 5,75	+5.34,8				
+ 5,51	+5.34,9				
+37,86	−0.35,9	0,00	17.33.45	Anonyme(4)	
+37,87	−0.36,5	+0,3	+60.52	(10)	
+37,98	−0.35,5				
+37,92	−0.34,5				
+16,88	+4. 0,4	−0,42	17.32.52,00	Lal. } (8,3)	**6412.** 1884 Juillet 24. — Arrondie, 2′,5 de diamètre, légèrement plus brillante dans la région centrale. Une ★ 13 est au bord de la nébuleuse, vers $p = 200°$. — *Réduction à janvier zéro :* −0^s,01 ; 0″,0.
+14,83	+4. 4,2	+0,4	+75.42.24,0	32448 }	

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. GÉN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\sec(\delta)_0}$.
6412	VI 41	1895 Sept. 18		13,3		14°,65	25t,053	1.1	⊖—✶	195°,71	4′.11″,0	— 0°,04	0″,1	+ 4s,52
(suite)		+3^h28^m 159		2 8,5-9		17,0	»	1.»	⊖—✶					
						15,5	25,099	1.1	⊖—✶	195,38	4. 9,6			+ 4,40
						16,05	24,953	1.1	⊖—✶	195,93	4.13,9			+ 4,64
						16,15	25,118	1.1	⊖—✶	196,03	4. 9,1			+ 4,58
		1897 Mai 29		13,3-13,4		15,5*	42,147	1.1	⊖—✶	195,17	4. 5,9	+ 0,03	0,1	+ 4,30
		—1.58 159		2 9-9,5		»	41,620	».1	⊖—✶					
						16,2*	41,948	1.1	⊖—✶	195,87	4. 7,8			+ 4,53
						16,45*	41,810	1.1	⊖—✶	196,12	4. 3,7			+ 4,52
						15,8*	41,992	1.1	⊖—✶	195,47	4. 9,1			+ 4,44
6413	5 St. II	1894 Oct. 24		»										
5867		+3.56 159		» 9-10										
		1896 Oct. 5		»										
		+2.46 159		» 9										
6414	94 Sw. III	1888 Août 8		13,4-13,5		225,75	17. 3,45	2.2	○ ✶	44,35	3. 3,7	— 0,05		— 8,56
»		+5.14 159		1 10		226,00	17. 4,80	2.2	○ ✶	44,60	3. 4,5	0,1		— 8,63
6417	341 Marth.	1883 Juillet 7		13,3		186,05	21.51,45	2.2	◯✶	5,73	4.58,6	0,00		— 1,99
5868		+1.27 159		» 10		186,20	21.46,55	2.2	◯✶	5,88	4.56,1	0,1		— 2,02
		1890 Août 19		13,4		185,3	61,968	1.1	⊖—✶	6,24	4.49,8	0,00		— 2,10
		+1.21 159		3 9		183,7	62,044	1.1	⊖—✶	4,64	4.52,1	0,1		— 1,58
						184,0	62,058	1.1	⊖—✶	4,94	4.52,5			— 1,68
						184,5	62,147	1.1	⊖—✶	5,44	4.55,1			— 1,87
		1895 Juin 18		13,4-13,5		4,8	23,428	1.1	⊖—✶	4,61	4.59,1	0,00		— 1,60
		+0.35 159		1-2 9		4,7	23,428	1.1	⊖—✶	4,51	4.59,1	0,1		— 1,57
						5,78	23,377	1.1	⊖—✶	5,59	5. 0,6			— 1,95
6418	68 Sw. I	1894 Oct. 25		13,4-13,5		217,5	48,375	1.1	⊖—✶	37,29	2.30,0	— 0,02		— 6,06
»		+4. 4 159		1 9-10		221,4	48,389	1.1	⊖—✶	41,19	2.29,6	0,1		— 6,57

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. Δ℟ app.	Δ℗ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. ℟ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s		s	h m s		
+18,35	+4′ 1″,7	−0,13	17.32.52,00	Lal. 32448 } 9	**6412** (suite). 1895 Sept. 18. — Diffuse, arrondie, de 1′,5 à 1′,8 de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. L'éclat de la néb. en chaque point est faible, mais l'ensemble est facile à voir à cause de son étendue. L'★ voisine 13,1-13,2 paraît être tout juste sur le bord de la nébuleuse. — *La moyenne des 2 premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance. — Réduction à janvier zéro :* + 0s,03 ; 0″,0.
+17,88	+4. 0,8	+0″,1	+75°42′24″,0		★ voisines. Gr. p. d. 11 140° 2′ 13,1-13,2 220 1,2
+18,83	+4. 4,3				
+18,58	+3.59,5				
		−0,08			
+17,45	+3.57,3	+0,1			
+18,38	+3.58,4				
+18,36	+3.54,2				
+18,02	+4. 0,1				1897 Mai 29. — Diffuse, arrondie, large, de 1′,5 à 1′,8 de diam.; elle est légèrement plus brillante dans le centre où se trouve une large plage presque uniforme dans laquelle on entrevoit à peine quelques petites granulations t. peu apparentes. Mesures assez incertaines. On aperçoit l'★ 13 signalée autrefois au bord de la nébuleuse. — *Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2 premiers pointés de distance. — Réduction à janvier zéro :* − 0s,01 ; 0″,0.
					Cette nébuleuse passe 29s *après la position donnée par* N. G. C.
			17.36. 3	Pos. néb.	**6413.** 1894 Oct. 24. — Non vue. On a cherché cette néb. à la position 3274 BD + 12° (− 0m 11s ; + 34′) où se trouve une ★ 13,0 qui n'a rien de nébuleux. Un autre objet stellaire de gr. 13,3 se trouve près de l'★ 13,0 (à $p = 105°$, $d = 2'$), mais on n'aperçoit rien de nébuleux. Ciel pur, mais cette région est déjà un peu basse. *Région bien reconnue.*
			+12.40.32	d'ap. N.G.C.	1896 Oct. 5. — Cherchée près d'une ★ *a* située à la position 3274 BD + 12° (− 0m 11s ; + 35′ à + 36′). On n'aperçoit pas là d'objet nébuleux ; mais près de l'étoile *a*, vers $p = 350°$, $d = 1',4$, se trouve un petit amas de 2 ou 3 ★ et de 6″ à 7″ de diamètre.
−31,96	−2.11,6	+0,17	17.33.59	Anonyme(1)	**6414.** 1888 Août 8. — Objet de 30″ d'étendue, formé par plusieurs petites ★ qui se distinguent difficilement les unes des autres et qui sont entremêlées d'un peu de nébulosité. Ne comporte pas des mesures précises. Une ★ 13,0 est vers $p = 220°$, $d = 1',7$; et un peu au sud se trouve un petit amas. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02 ; 0″,0.
−32,23	−2.11,5	−0,5	+74.29	(11,8)	(1) ★An. — ★ 713 BD + 74° : Δ℟ = + 2m 37s ; Δ℗ = − 5′,5.
— 2,17	−4.57,2	+0,04	17.37.41,08	A.G. Berlin 6090 } 7,2	**6417.** 1885 Juillet 7. — Diffuse, arrondie, 30″ à 40″ de diam., un peu plus brillante au centre, sans noyau.
— 2,21	−4.54,7	0,0	+23.48.10,9		1890 Août 19. — Arrondie, 30″ à 40″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire ressortant bien sur la nébulosité qui s'aperçoit t. faiblement. A la rigueur cet objet pourrait être formé par une ou deux ★ accompagnées de plusieurs autres à l'extrême limite de visibilité ; cependant il est probable qu'il y a de la nébulosité.
— 2,30	−4.48,2	+0,02			
— 1,72	−4.51,2	0,02			
— 1,84	−4.51,5				
— 2,04	−4.53,9				
		+0,01			
— 1,75	−4.58,2	0,0			1895 Juin 18. — Néb. de forme et d'étendue insaisissables, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse (13,4-13,5) ; elle paraît un peu granuleuse, de 25″ env. de diam., légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort fortement.
— 1,71	−4.58,3				
— 2,13	−4.59,3				
−11,69	−1.59,4	+0,02	17.36.52	Anonyme(2)	**6418.** 1894 Octobre 25. — Région assez nébuleuse, de 1′ d'étendue, et dans laquelle se trouvent de nombreux points stellaires excessivement faibles, inégaux et plus ou moins serrés.
−12,68	−1.52,6	−0,1	+58.48	(11)	(2) ★An. — ★ 1742 BD + 58° : Δ℟ = + 1m 49s : Δ℗ = − 2′,5.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	Gross^{s}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\sec(\Phi)_6}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6419	55 Sw. II	1888 Sept. 6		13,4		170,05	21.17,50	2.2		348,61	5.10,0	— 0,03		+ 4,09
»		+3^{h}38^{m} 159		2-3	9	170,25	21.17,40	2.2		348,81	5.10,0	0,1		+ 4,02
						169,95	21.12,90	2.2		348,51	5. 7,7			+ 4,10
		1888 Sept. 7		13,4										
		+5.49 159		»	10									
		1891 Sept. 9		13,4		167,3	36,950	1.1		348,22	5. 8,0	— 0,02		+ 4,20
		+3.32 159		2	9	167,55	36,914	1.1		348,47	5. 7,0	0,1		+ 4,10
						167,4	36,989	1.1		348,32	5. 9,2			+ 4,18
6420	56 Sw. II	1888 Sept. 6		13,4 - 13,5		266,75	19.10,40	2.2		85,31	4. 6,8	— 0,03		—16,41
»		+3.53 159		2	9	266,95	19. 8,65	2.2		85,51	4. 6,0	0,1		—16,35
		1888 Sept. 7		13,5										
		+5.39 159		»	10									
		1891 Sept. 9		13,4 - 13,5		263,7	34,966	1.1		84,61	4. 9,5	— 0,03		—16,56
		+4.14 159		1-2	9	262,8	34,901	1.1		83,71	4. 7,5	0,1		—16,41
6422	57 Sw. II	1888 Sept. 6		13,3		272,00	16.36,90	2.2		90,56	2.50,5	— 0,03		—11,37
»		+4.2 159		3	9	271,65	16.37,15	2.2		90,21	2.50,6	0,1		—11,38
		1888 Sept. 7		13,4		270,40	16.36,90	2.2		88,96	2.50,5	— 0,04		—11,37
		+5.28 159		3	10	270,25	16.36,40	2.2		88,81	2.50,3	0,1		—11,35
		1891 Sept. 9		13,4		268,25	32,229	1.1		89,16	2.48,7	— 0,03		—11,25
		+4.2 159		2	9	268,95	32,323	1.1		89,86	2.51,4	0,1		—11,43
						269,9	32,272	1.1		90,81	2.49,9			—11,33
						269,7	32,289	1.1		90,61	2.50,4			—11,37
6423	58 Sw. II	1888 Sept. 7		13,4 - 13,5		177,80	24.13,55	2.2		176,35	6.37,5	— 0,03		— 1,70
»		+5.16 159		2-3	10	177,75	24.23,60	2.2		176,30	6.42,5	0,1		— 1,75
		1891 Sept. 9		13,4 - 13,5		175,85	(33,791)	1.1		176,77	»	— 0,03		— 1,53
		+3.50 159		1-2	9	175,75	(33,780)	1.1		176,67	»	»		— 1,57
						175,3	(33,743)	1.1		176,22	»			— 1,79

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

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900, 0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+11,05	—5. 4,0	+0,17	17.36.21	Anonyme(1)	**6419** 1888 Sept. 6. — Néb. de forme insaisissable, 20″ de diam., plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement sur la nébulosité. Une ★ 13,4 est à $p = 170°$, $d = 1'$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+10,86	—5. 4,1	+0″,2	+68° 18′ ″	(9)	(1) ★An. — ★ 940 BD + 68° : $\Delta R = +1^m 27^s$; $\Delta D = +7'$.
+11,07	—5. 1,6				
					1888 Sept. 7. — Néb. d'aspect a. stellaire et dans laquelle on soupçonne plusieurs étoiles qu'on ne parvient pas à distinguer les unes des autres.
+11,35	—5. 1,6	+0,13		Anonyme	
+11,07	—5. 0,9	+0,1		(9)	
+11,29	—5. 2,9				1891 Sept. 9. — Petit objet arrondi, moitié amas, moitié nébuleuse, de 12″ de diam., d'éclat sensiblement uniforme et autour duquel on soupçonne des traces de nébulosité sur une étendue de 40″ à 50″ en diam. L'existence de l'★ voisine 13,5 est douteuse. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0. — *Cette nébuleuse passe* 16s *après la position donnée par* N.G.C.
					★ voisines. Gr. / p. / d. : 13,4-13,5 / 0° / 0′,8 ; 10,5-11 / 30 / 3 ; 13,5 / 170 / 1
−14,02	—0.20,3	+0,02	17.37.23,61	A.G. Christiania 2714 8,5	**6420.** 1888 Sept. 6. — Néb. arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, assez diffuse, un peu plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,03; 0″,0.
−43,88	—0.19,4	—0,8	+68. 6.53,8		
					1888 Sept. 7. — Nébuleuse assez petite, presque insaisissable.
					1891 Sept. 9. — Arrondie, 30″ de diam., presque complètement insaisissable à cause de sa faiblesse, avec condensation demi-stellaire qui ressort très légèrement. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−44,44	—0.23,6	+0,02			*Cette nébuleuse passe* 23s *après la position donnée par* N.G.C.
−44,02	—0.27,3	—0,6			
−30,52	+0. 1,6	+0,01	17.37.23,61	A.G. Christiania 2714 8,5	**6422.** 1888 Sept. 6. — Ronde, 35″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation stellaire qui ressort légèrement. (Pendant les mesures, fond du ciel éclairé par des nuages éloignés qui ont ensuite caché la nébuleuse au moment de la description). — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
−30,54	+0. 0,5	—0,5	+68. 6.53,8		
−30,51	—0. 3,2	+0,01			
−30,47	—0. 3,7	—0,5			
−30,18	—0. 2,6	+0,01			1888 Sept. 7. — Assez petite, arrondie, d'env. 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort notablement. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
−30,68	—0. 0,5	—0,4			
−30,41	+0. 2,3				1891 Sept. 9. — Néb. arrondie, d'env. 20″ de diam., plus brillante vers la région centrale, avec faible condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−30,50	+0. 1,7				*Cette nébuleuse passe* 17s *après la position donnée par* N.G.C.
− 4,57	+6.36,8	—0,22	17.37.23,61	A.G. Christiania 2714 8,5	**6423.** 1888 Sept. 7. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables, 40″ d'étendue, formée par une condensation stellaire accompagnée de nébulosité excessivement faible, de sorte que par instants cet objet paraît être une simple ★. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
− 4,70	+6.41,7	—0,1	+68. 6.53,8		
− 4,13	+6.44,3	—0,17			
− 4,22	+6.41,2	—0,1			
− 4,82	+6.43,6				1891 Sept. 9. — Néb. de forme insaisissable, 30″ d'étendue, dans laquelle on soupçonne plusieurs ★ excessivement faibles et dont une s'aperçoit sûrement. Pourrait être un amas.
					Astres voisins. Astres. / p. / d. : Néb. 6419 N.G.C. / 225° / 4′,5 ; ★ 12 / 350 / 1,5
					Erreur évidente dans les pointés de distance (sans doute erreur de fil); on laisse ces pointés de côté et l'on combine les pointés d'angle avec les 3 derniers pointés de distance du 22 juin 1897.
					Réduction à janvier zéro : + 0s,01; 0″,0.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	GR. NÉB. Gross^{t}.	Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB. — ✶. $\Delta\mathcal{R}$ app. séc. ω_0.
						°	′			°	′ ″	°		s
6423	58 Sw. II	1897 Juin 22	13,4–13,5	2	9	176,2	19,878	1.1	⊖—✶	176,19	6.43,5	0,00		— 1,79
(suite)		+0^h 5^m 159				176,0	19,801	1.1	⊖—✶	175,99	6.45,8	0,1		— 1,89
						»	19,834	1.1	⊖—✶	»	6.44,8			»
						»	19,939	1.1	⊖—✶	»	6.41,7			»
						»	19,850	1.1	⊖—✶	»	6.44,4			»
6424	59 Sw. II	1888 Sept. 4	13,4			164,70	17.22,05	2.2	◯—✶	163,27	3.13,0	— 0,03		— 3,71
»		+4. 0 159	2-3	8–9		164,65	17.27,70	2.2	◯—✶	163,22	3.15,8	0,1		— 3,78
						163,90	17.23,50	2.2	◯—✶	162,47	3.13,7			— 3,90
6426	II 587	1884 Juin 28	13,3			126,50	21.11,45	2.2	◯ ✶	215,67	4.27,7	— 0,01		+10,41
4325	18 St. VIII	+0.40 159	»	9		126,65	21.20,80	2.2	◯ ✶	215,82	4.32,3	0,2		+10,63
5870						»	20.40,50	2.2	◯ ✶	»	4.12,7			»
		1885 Juin 13	13,0			216,40	20.53,75	2.2	»	216,08	4.30,0	— 0,01		+10,60
		—0. 7 159	»	9		216,35	20.51,55	2.2	»	216,03	4.28,9	0,1		+10,55
		1891 Août 10	13,3–13,4			214,85	35,596	1.1	⊖—✶	215,74	4.28,1	— 0,01		+10,44
		+1.44 159	1–2	9–10		214,35	35,754	1.1	⊖—✶	215,24	4.32,8	0,2		+10,50
						214,75	35,712	1.1	⊖—✶	215,64	4.31,5			+10,55
6427	342 Marth.	1885 Juill. 7	13,0			86,45	16.30,20	2.2	◯ ✶	266,13	2.18,9	0,00		+ 9,24
5869		+0.21 159	»	9–10		86,60	16.29,60	2.2	◯ ✶	266,28	2.18,6	0,0		+ 9,22
		1892 Juin 23	12			86,25	36,074	1.1	⊖—✶	266,58	2.19,5	0,00		+ 9,28
		+0.47 159	4	9–10		86,4	36,019	1.1	⊖—✶	266,73	2.17,8	0,0		+ 9,18
						85,65	36,105	1.1	⊖—✶	265,98	2.20,4			+ 9,34
						86,05	36,078	1.1	⊖—✶	266,38	2.19,6			+ 9,29
6428	82 Big.	1885 Juill. 7	13,3			129,50	24. 2,50	2.2	◯—✶	309,18	6. 3,7	0,00		+18,80
»		+0.51 159	»	10								0,1		
		1892 Juin 23	»											
		+0.36 159	»	9–10										
6429	343 Marth.	1885 Juill. 7	13,2			195,20	20.27,05	2.2	◯—✶	194,88	4.16,6	0,00		+ 4,39
5871		+1. 8 159	»	10		195,15	20.26,25	2.2	◯—✶	194,83	4.16,2	0,1		+ 4,37
		1892 Juin 23	13,0			194,6	40,067	1.1	⊖—✶	194,93	4.17,3	0,00		+ 4,42
		+1. 8 159	3–4	9–10		194,52	40,046	1.1	⊖—✶	194,85	4.16,7	0,1		+ 4,39
						194,52	40,131	1.1	⊖—✶	194,85	4.19,2			+ 4,43
						193,85	40,123	1.1	⊖—✶	194,18	4.19,0			+ 4,23

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

AnPOb..42

NEB.—★. ΔR app.	NEB.—★. ΔⒹ app.	NEB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 4,81	+6.42,8	—0,06	17.37.23,61	A.G. Christiania 2714 8,5	**6423** (suite). 1897 Juin 22. — Néb. assez stellaire, arrondie, d'env. 20″ de diam., d'aspect un peu granuleux, sans détail bien perceptible. Une ★ 12,8 est vers $p = 355°$, $d = 1',8$.
— 5,09	+6.44,9	0,0	+68° 6′53″,8		*Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
»	»				*Cette nébuleuse passe* 13s *après la position donnée par* N.G.C.
»	»				
»	»				
—10,86	+3. 4,9	—0,12	17.37.18	BD 945 9,5	**6424.** 1888 Sept. 4. — Arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, avec condensation centrale assez stellaire qui ressort légèrement.
—11,05	+3. 7,5	—0,2	+69.59. 0		*Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
—11,41	+3. 4,8				
+10,43	+3.37,7	—0,02	17.39.44	Anonyme (10,5)	**6426.** 1884 Juin 28. — Néb. pâle, t. étendue, peut-être 2′ de diam., irrégulière, d'éclat presque uniforme, présentant cependant, vers la région centrale, une partie un peu plus brillante. Une ★ 11 est à $p = 70°$, $d = 5'$.
+10,64	+3.40,9	+0,2	+ 3. 9		
»	»				1885 Juin 13. — On ne peut apercevoir là deux nébuleuses, mais en mesurant la distance on voyait bien que l'ensemble est allongé vers l'★ de comparaison, et a 50″ de long sur 30″ de large. Pas de noyau proprem^t dit. Angle : ○ ★ ; distance : ○—★.
+10,62	+3.38,3	—0,02		Anonyme (10)	
+10,56	+3.37,6	+0,2			
+10,46	+3.37,8	—0,01		Anonyme(1) (10)	1891 Août 10. — Très diffuse, à bords tout à fait insaisissables, arrondie, 2′ à 3′ de diam., plus brillante dans la région centrale, à laquelle se rapportent les mesures. Cette partie centrale, demi-diffuse, de 15″ d'étendue ressort bien sur le reste de la nébulosité, qui est t. faible. On aperçoit là une seule nébuleuse et elle ne comporte pas des mesures précises.
+10,51	+3.43,0	+0,1			
+10,57	+3.40,8				(1) ★ An.—★ 3481 BD + 3° : $\Delta R = +1^m9^s$; $\Delta Ⓓ = -4'$.
+10,24	+0. 9,4	0,00	17.39.25	Anonyme(2) (10,8)	**6427.** 1885 Juillet 7. — Très petite néb. fortement stellaire, de 7″ à 8″ de diam., qui paraît formée par une ★ nébuleuse entourée d'un peu de nébulosité. Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 225°$, $d = 20″$.
+10,22	+0. 9,0	+0,2	+25.32		
+10,29	+0. 8,3	0,00		Anonyme (10)	(2) ★ An.—★ 3331 BD + 25° : $\Delta R = -0^m3^s$; $\Delta Ⓓ = -7',5$.
+10,17	+0. 7,9	+0,1			1892. Juin 23. — Petite néb. brillante, ronde, de 5″ de diam. et qui, au premier abord, peut être prise pour une ★ diffuse. Autour de cette condensation de 5″ de diam. on soupçonne une trace de nébulosité t. faible. Une ★ 13,0 est t. voisine, à $p = 220°$, $d = 0',2$ ou $0',3$. Il est surprenant que G.C. indique cette nébuleuse comme faible.
+10,35	+0. 9,8				
+10,29	+0. 8,8				
+20,85	—3.49,8	+0,02	17.39.28,3	BD 3331 9,5	**6428.** 1885 Juillet 7. — Petite néb. d'aspect stellaire, de forme insaisissable, qui est peut-être un petit amas. Dans son voisinage on soupçonne plusieurs petites ★, dont une est vers $p = 195°$, $d = 8″$ à 10″.
		+0,5	+25.38.48		
					1892 Juin 23. — A la position de cet objet se trouve une ★ 13,3 qui paraît accompagnée d'une t. faible nébulosité dont l'existence n'est pas certaine.
+ 4,86	+4. 8,1	—0,03	17.39.57	Anonyme (10)	**6429.** 1885 Juillet 7. — Arrondie, 20″ de diam., notablement plus brillante au centre, qui a parfois l'aspect un peu stellaire. Une ★ 13,4 est à $p = 195°$, $d = 45″$.
+ 4,84	+4. 7,8	+0,1	+25.19		
+ 4,89	+4. 8,7	—0,01		Anonyme(3) (8,5-9)	1892 Juin 23. — Vaguement ronde, formée par une partie centrale de 8″ à 10″ de diam., autour de laquelle on soupçonne des traces de nébulosité. A cause de son faible diam. cet objet peut, dans un examen superficiel, être pris pour une simple ★. On est surpris qu'en 1885 l'★ de comp. ait été estimée de gr. 10.
+ 4,86	+4. 8,2	+0,1			
+ 4,90	+4.10,7				
+ 4,68	+4.11,2				(3) ★ An.—★ 3331 BD + 25° : $\Delta R = +0^m28^s$; $\Delta Ⓓ = -20'$.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta \text{Æ app.}}{\sec \text{Ⓓ}_0}$.
6429 (suite)	343 Marth	1895 Juin 24		13,3		14,95	42,317	1.1	⊖—✶	194,76	4.18,8	0,00		+ 4,40
		+0h35m 159		2-3	9	15,2	42,450	1.1	⊖—✶	195,01	4.22,8	0,1		+ 4,54
						15,2	42,354	1.1	⊖—✶	195,01	4.19,9			+ 4,49
						15,25	42,376	1.1	⊖—✶	195,06	4.20,6			+ 4,52
6430 5872	344 Marth	1885 Juin 10		13,4		195,90	20.17,90	2.2	◯—✶	15,58	4.12,1	0,00		— 4,52
		+0.30 159		»	9-10							0,1		
		1892 Juin 23		»										
		+0.20 159		»	9-10									
6431 58-3	7 St. I	1885 Juill. 7		»										
		+0.35 159		»	10									
		1892 Juin 23		»										
		—0. 3 159		»	9-10									
6433 5874	345 Marth	1886 Août 27		13,3 - 13,4		130,0	15.54,8	1.1	⊖—✶	308,50	2.29,8	— 0,01		+ 7,82
		+1.45 159		»	9-10	130,0	15.54,2	1.1	⊖—✶	308,50	2.29,5	0,0		+ 7,80
						130,4	15.57,8	1.1	⊖—✶	308,90	2.31,3			+ 7,85
						130,6	15.51,0	1.1	⊖—✶	309,10	2.27,9			+ 7,66
		1890 Juill. 19		13,3 - 13,4		129,7	15.54,5	1.1	⊖—✶	308,63	2.30,2	— 0,01		+ 7,83
		+3. 0 159		2	8-9	130,6	15.51,9	1.1	⊖—✶	309,53	2.28,9	0,1		+ 7,66
						130,1	16. 1,7	1.1	⊖—✶	309,03	2.33,8			+ 7,97
						130,3	15.50,1	1.1	⊖—✶	309,23	2.28,0			+ 7,65
6434 4328	III 741 *h* 1987	1884 Juin 28		13,3		272,35	24. 2,60	2.2	◯—✶	181,61	2. 3,6	— 0,03		+ 0,23
		+2.23 159		»	9	273,05	23.58,10	2.2	◯—✶	182,31	2. 5,8	0,0		+ 0,33
		1890 Sept. 8		13,3		1,5	56,423	1.1	⊖—✶	182,47	2. 5,8	— 0,04		+ 0,36
		+3.47 159		3	8-9	2,1	56,281	1.1	⊖—✶	183,07	2. 1,6	0,0		+ 0,43
						2,0	56,412	1.1	⊖—✶	182,97	2. 5,5			+ 0,43
						0,1	56,388	1.1	⊖—✶	181,07	2. 4,8			+ 0,15
		1895 Sept. 18		13,3		2,52	29,366	1.1	⊖—✶	182,36	2. 3,6	— 0,04		+ 0,34
		+3.38 159		2-3	8,5-9	2,75	29,471	1.1	⊖—✶	181,98	2. 0,5	0,0		+ 0,27
						1,53	»	1.»	⊖—✶					
						2,65	29,330	1.1	⊖—✶	182,49	2. 4,7			+ 0,36
						2,5	29,379	1.1	⊖—✶	182,34	2. 3,3			+ 0,33
6435 «	86 Sw. IX	1894 Oct. 25		»		325,6	20,130	1.1	⊖—✶	145,38	6.35,9	— 0,02		—15,01
		+4.28 159		2	9-10	325,0	20,129	1.1	⊖—✶	144,78	6.35,9	0,1		—15,23
						325,4	20,116	1.1	⊖—✶	145,18	6.36,3			—15,10
						325,35	20,129	1.1	⊖—✶	145,13	6.35,9			—15,10

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 4,87	+4.10,4	—0,01	17.39.57	Anonyme(1)	**6429** (suite). 1895 Juin 24. — Néb. arrondie, de 15″ à 20″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation presque stellaire et qui ressort a. bien. Une ★ 13,3 - 13,4 est vers $p = 180°$, $d = 0',8$.
+ 5,02	+4.13,9	0″,0	+25°19′ ″	(9)	
+ 4,97	+4.11,2				
+ 5,00	+4.11,7				
					(1) ★ An. — ★ 3330 BD + 25° : ΔÆ = + 1m 16s ; ΔⒹ = — 10′,2.
— 4,75	— 4. 2,9	+0,03	17.40.16,3	BD 3451 9,4	**6430.** 1885 Juin 10. — Cet objet, qui pourrait n'être qu'une simple ★, paraît être une nébuleuse de 8″ à 10″ de diamètre, à peine plus brillante au centre, avec petit noyau stellaire de gr. 13,4. Dans le voisinage on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse.
		—0,1	+18.16.36		1892 Juin 23. — On n'aperçoit là aucun objet nettement nébuleux. Celui qui a été mesuré en 1885 est une ★ 13,3 - 13,4 sans rien de diffus.
			17.40.11	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6431.** 1885 Juillet 7. — Soupçonnée peut-être; pas de mesure possible.
			+25.33.16		1892 Juin 23. — Non vue. Elle a été cherchée à la position 6427 N. G. C. (+ 0m38s ; 0′) où l'on n'aperçoit que diverses ★ très faibles, sans rien de nébuleux.
+ 9,77	—1.33,3	+0,01	17.40.22	Anonyme(2)	**6433.** 1886 Août 27. — Vaguement ronde, peut-être un peu allongée vers $p = 0°$, de 25″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale qui a l'aspect assez stellaire.
+ 9,75	—1.33,1	+0,2	+36.53	(9,5)	
+ 9,82	—1.35,0				
+ 9,57	—1.33,3				
					(2) ★ An. — ★ 2931 BD + 36° : ΔÆ = + 0m4s ; ΔⒹ = — 5′,5.
+ 9,78	—1.33,8	+0,01		Anonyme	1890 Juillet 19. — Arrondie, peut-être un peu allongée vers $p = 0°$, d'env. 25″ d'étendue, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement.
+ 9,57	—1.34,8	+0,1		(9,5)	
+ 9,96	—1.36,8				
+ 9,56	—1.33,6				
+ 0,74	+2. 3,6	—0,14	17.38.32,70	A. G. Dorpat (8)	**6434.** 1884 Juin 28. — Arrondie, 20″ à 30″ de diamètre, avec noyau qui scintille. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01 ; 0″,0.
+ 1,09	+2. 5,7	0,0	+72. 6.30,7		1890 Sept. 8. — Nébuleuse de forme insaisissable, vaguement ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation faible, stellaire et qui ressort légèrement.
+ 1,16	+2. 5,8	—0,09			
+ 1,40	+2. 1,5	0,0			1895 Sept. 18. — Assez petite, arrondie, 25″ env. de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse, parfois assez stellaire, et qui ressort assez bien. — *La moyenne des 2e et 3e pointés d'angle a été combinée avec le 2e pointé de distance. — Réduction à janvier zéro :* + 0s,01 ; 0″,0.
+ 1,39	+2. 5,4				
+ 0,49	+2. 4,8				
+ 1,10	+2. 3,6	—0,04			
+ 0,89	+2. 0,5	0,0			
+ 1,16	+2. 4,6				
+ 1,08	+2. 3,2				
—32,70	+5.25,8	—0,06	17.39.55	Anonyme(3)	**6435.** 1894 Octobre 25. — Objet d'aspect assez stellaire; il paraît formé par une ★ 13,4 entourée de nébulosité arrondie, que l'on soupçonne sur une étendue d'environ 30″; toutefois cet aspect nébuleux pourrait être dû, en partie au moins, à plusieurs ★ excesst faibles, entrevues seulement autour de l'★ 13,4. Une ★ double (12 et 12,5 ; $p = 155°$; $d = 15''$ env.) suit la nébuleuse vers $p = 60°$; $d = 3'$. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02 ; + 0″,1.
—33,19	+5.23,4	—0,3	+62.38	(10)	
—32,90	+5.25,3				
—32,90	+5.24,8				
					(3) ★ An. — ★ 1369 BD + 63° : ΔÆ = + 1m 20s ; ΔⒹ = — 21′,5.

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. Gen. cat. / Gen. catal.	Autorités diverses. / Autres observateurs.	Dates des observations. / Æ.	Gr. Néb. / 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	Réfraction d	Néb.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊕_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6436	74 Sw. V	1890 Oct. 4		13,4–13,5		337,8	66,906	1.1	⊖—✶	158,76	7.15,4	— 0,02		—10,53
»		+2^h32^m 159	1–2	9		338,2	66,968	1.1	⊖—✶	159,16	7.17,2	0,1		—10,38
						337,8	67,014	1.1	⊖—✶	158,76	7.18,6			—10,61
		1890 Oct. 13		13,4–13,5		339,1	67,029	1.1	⊖—✶	160,06	7.19,0	— 0,02		— 9,99
		+3.19 159	2	9–10		339,0	67,015	1.1	⊖—✶	159,96	7.18,6	0,1		—10,03
						337,8	66,944	1.1	⊖—✶	158,76	7.16,5			—10,55
						337,8	66,880	1.1	⊖—✶	158,76	7.14,6			—10,51
6439	Pickering	1888 Août 7		12,8		186,85	13.13,85	2.2	○—✶	5,35	1. 9,6	+ 0,02		— 0,44
»	—	+1.30 159	»	10		187,15	13.16,00	2.2	○—✶	5,65	1.10,6	0,2		— 0,47
	Engelhardt$_3$													
6440	I 150	1888 Août 7		Ass. brill.		160,10	17.39,55	2.2	⊖—✶	158,61	3.21,6	+ 0,06		— 4,90
4331	*h* 1985	+1.13 159	5	10		160,15	17.38,60	2.2	⊖—✶	158,66	3.21,2	0,4		— 4,88
	—													
	Schönfeld$_2$	1890 Juill. 17		12,5		159,6	17.41,9	1.1	⊖—✶	158,54	3.23,7	+ 0,05		— 4,97
	L.Mc.Cormick	+0.54 159	4	10		159,8	17.40,0	1.1	⊖—✶	158,74	3.22,7	0,4		— 4,90
						159,1	17.38,1	1.1	⊖—✶	158,04	3.21,8			— 5,03
						160,0	17.42,7	1.1	⊖—✶	158,94	3.24,1			— 4,89
		1895 Juin 20		Ass. brill.		339,15	26,719	1.1	⊖—✶	158,96	3.21,9	+ 0,06		— 4,83
		+1.11 159	4	9,5–10		338,8	26,700	1.1	⊖—✶	158,61	3.22.5	0,4		— 4,92
						339,0	26,701	1.1	⊖—✶	158,81	3.22,4			— 4,87
						338,82	26,705	1.1	⊖—✶	158,63	3.22,3			— 4,91
6442	346 Marth	1885 Juill. 6		13,2–13,3		237,00	22. 6,85	2.2	○ ✶	56,68	5. 6.2		0,00	—17,06
5875		+0.19 159	»	9–10		236,75	22. 4,60	2.2	○ ✶	56,43	5. 5,1		0,1	—16,95
		1893 Juill. 18		13,3		236,1	46,078	1.1	⊖—✶	56,38	5. 5,7		0,00	—16,98
		+0.44 159	3	9		236,8	46,014	1.1	⊖—✶	57,08	5. 7,6		0,1	—17,22
						236,65	46,052	1.1	⊖—✶	56,93	5. 6,5			—17,13
						236,75	46,131	1.1	⊖—✶	57,03	5. 4,1			—17,01
		1895 Juin 26		»		57,55	23,238	1.1	⊖—✶	57,36	5. 4,6		0,00	—17,11
		+1. 5 159	2	9		57,5	23,222	1.1	⊖—✶	57,31	5. 5,1		0,1	—17,12
						57,3	23,192	1.1	⊖—✶	57,11	5. 5,9			—17,13
						57,7	23,150	1.1	⊖—✶	57,51	5. 7,2			—17,28
6443	75 Sw. V	1890 Juill. 14		»		97,75	36,8600	2.2	○—✶	98,67	3.20,7		0,00	—13,23
»		+0.52 159	1–2	9		96,70	37,0900	2.2	○—✶	97,62	3.27,5		0,1	—13,72

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

Anobs.42

XVII^heures.

NÉB. — ★. ΔR app.	NÉB. — ★. ΔD app.	NÉB. — ★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
−21,35	+6.45,9	−0,11	17.40.21,70	A.G. Hels. Gotha 8,4 9425	**6436.** 1890 Oct. 4. — Objet peut-être irrégulier, allongé vers $p = 150°$, de 30″ de long sur 20″ de large. Dans son étendue, ou tout à côté, on soupçonne plusieurs points stellaires : l'apparence allongée peut tenir à la présence de ces ★, qui sont de gr. 13,3-13,4. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
−21,05	+6.48,7	−0″,3	+60° 23′ 11″,8		
−21,50	+6.48,9				
−20,26	+6.52,8	−0,11			
−20,34	+6.52,1	−0,3			
−21,40	+6.46,9				
−21,31	+6.45,2				
— 0,45	−1. 9,4	+0,01	17.42.34,4	BD 4619 9,7	**6439.** 1888 Août 7. — Étoile 12,8 qui est à la place indiquée pour la nébuleuse, mais autour de laquelle on n'aperçoit aucune trace de nébulosité.
— 0,49	−1.10,5	0,0	−16.26.0		
— 5,22	+3. 8,2	−0,02	17.42.57,5	BD 4878 9,6	**6440.** 1888 Août 7. — Assez brillante, ronde, 50″ de diamètre, sans noyau proprement dit, mais avec condensation centrale large, de 25″ de diamètre.
— 5,20	+3. 7,8	−0,1	−20.20.12		
— 5,29	+3.10,0	−0,01		Id. (10-10,5)	
— 5,22	+3. 9,4	−0,1			
— 5,36	+3. 7,6				
— 5,21	+3.10,9				
— 5,15	+3. 8,9	−0,01		Id. (10,5)	**6442.** 1885 Juillet 6. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière, de 20″ d'étendue, plus brillante au centre, sans noyau. Elle passe 12s avant(?) un petit triangle d'★ de gr. 12.
— 5,25	+3. 8,9	0,0			
— 5,20	+3. 9,2				
— 5,24	+3. 8,9				
−18,26	−2.48,3	+0,02	17.42.50,6	BD 3564 (10)	
−18,14	−2.48,8	−0,4	+20.52. 0		
−18,17	−2.49,3	+0,01		Id. (9,5)	
−18,43	−2.47,2	−0,2			
−18,33	−2.47,3				
−18,21	−2.45,6				
−18,30	−2.44,3	+0,01		Id. (10)	
−18,32	−2.44,8	−0,1			
−18,33	−2.46,2				
−18,49	−2.45,1				
−19,84	+0.30,3	0,00	17.42.11	Anonyme(1) (11)	**6443.** 1890 Juillet 14. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4 — 13,5, diffuse, de forme insaisissable, de 30″ à 40″ d'étendue, sans condensation centrale prononcée; cependant, on soupçonne une ou deux régions un peu plus brillantes que le reste.
−20,56	+0.27,5	−0,3	+48.10		

★ voisines. (Elles sont en ligne droite suivant la direct.on $p = 98°,3$.)

1890 Octobre 4. Gr.	p.	d.	1890 Octobre 13. Gr.	d.	p.
12,8	220°	1′,2	12,9	215°	1′,0
12,6	235	1,8	12,7	»	»
12,8	240	2,2	12,8	255	1,5

1890 Octobre 13. — Néb. arrondie, de 25″ de diam., à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation proprement dite; mais on soupçonne, dans son étendue et dans son voisinage immédiat, plusieurs petits points stellaires. L'aspect général est cependant assez nébuleux.

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

Par rapport à la même ★, *d'Engelhardt, a obtenu* (1893 *juillet* 4) : $\Delta D = -1'.10'',1$ (1885,0).

★ voisines.

1888 Août 7. Gr.	p.	d.	1890 Juillet 17. Gr.	p.	d.	1895 Juin 20. Gr.	p.	d.
13,3-13,4	220°	1′,7	13,4	220°	1′,5	»	»	»
10,5-11	345	1,8	12	345	1,5	11,5	350°	1′,2

1890 Juillet 17. — Assez brillante, ronde, 40″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

1895 Juin 20. — Assez brillante, ronde, 30″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse, granuleuse, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.

1893 Juillet 18. — Arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. Cette nébuleuse passe 12s après un triangle irrégulier formé par trois ★ de gr. 12-12,5. Une ★ 9,3 précède l'★ de comparaison à (−0m3s; +2′,5).

1895 Juin 26. — Néb. 13,3 ou 13,2-13,3, assez petite, arrondie, 15″ à 20″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble l'aspect stellaire. Le petit triangle signalé, en 1885, *avant* la nébuleuse, passe réellement *après*. L'★ de comparaison a un compagnon un peu plus faible à (−0m2s ou 3s; +2′,5).

1890 Juillet 14. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4 — 13,5, diffuse, de forme insaisissable, de 30″ à 40″ d'étendue, sans condensation centrale prononcée; cependant, on soupçonne une ou deux régions un peu plus brillantes que le reste.

(1) ★ An. — ★ 2560 BD + 48° : $\Delta R = +1^m15^s$; $\Delta D = +4'$.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathcal{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6445	II 586	1887 Juin 12	»			89,4	20.36,9	1.1	⊖—✶	88,03	4.50,0	0,00		—19,32
4333	*h* 1986	+0^{h}12^m 159	4-5	10		89,4	20.39,1	1.1	⊖—✶	88,03	4.51,1	0,1		—19,40
(Ensemble)	—					89,1	20.41,0	1.1	⊖—✶	87,73	4.52,0			—19,46
	D'Arrest$_2$													
	Schönfeld$_2$	1890 Juin 20	»			89,3	20.37,0	1.1	⊖—✶	88,26	4.50,7	—0,02		—19,37
	L.Mc.Cormick	+0.48 159	»	9		89,7	20.39,8	1.1	⊖—✶	88,66	4.52,0	0,1		—19,46
						89,3	20.41,6	1.1	⊖—✶	88,26	4.52,9			—19,53
		1895 Juin 20	»			268,37	23,613	1.1	⊖—✶	88,18	4.53,6	—0,03		—19,57
		+1.20 159	2	9,5-10		268,03	23,740	1.1	⊖—✶	87,84	4.49,9	0,1		—19,32
						268,0	23,717	1.1	⊖—✶	87,81	4.50,5			—19,36
		1897 Juin 22	»			267,3	23,670	1.1	⊖—✶	87,19	4.51,6	0,00		—19,42
		—0. 1 159	2	9		267,55	23,705	1.1	⊖—✶	87,44	4.50,6	0,1		—19,36
(Noy. I)		1891 Juin 12	»			88,9	36,545	1.1	⊖—✶	89,81	4.53,1	—0,01		—19,75
		+0.27 159	2	10		89,25	36,510	1.1	⊖—✶	90,16	4.55,1	0,1		—19,68
						89,45	36,500	1.1	⊖—✶	90,36	4.54,8			—19,66
		1897 Juin 22	»			270,2	23,600	1.1	⊖—✶	90,09	4.53,7	—0,01		—19,58
		+0.26 159	4	9		270,65	23,583	1.1	⊖—✶	90,54	4.54,2	0,1		—19,62
						270,25	23,485	1.1	⊖—✶	90,14	4,57,0			—19,81
(Noy. II)		1891 Juin 12	»			84,8	36,089	1.1	⊖—✶	85,70	4.42,6	—0,02		—18,80
		+0.30 159	»	10		83,7	36,220	1.1	⊖—✶	84,60	4.46,5	0,1		—19,02
						84,25	36,105	1.1	⊖—✶	85,15	4.43,1			—18,81
(Pos. relat. de I et II)		1891 Juin 12	»			154,7	27,290	1.1	⊖—✶	155,60	0.22,9	+0,04		— 0,63
		+0.36 159	»	10		153,5	27,390	1.1	⊖—✶	154,40	0.25,8	0,0		— 0,74
						152,5	27,340	1.1	⊖—✶	153,40	0.24,3			— 0,73
6446	347 Marth	1886 Août 27	13,4 - 13,5			87,4	14.57,4	1.1	⊖—◍	85,90	2. 1,3	—0,01		— 8,07
5876		+2.11 159	»	9-10		84,8	14.41,3	1.1	⊖—◍	83,30	1.53,3	0,0		— 7,50
		1891 Juill. 15	»			86,45	30,618	1.1	⊖—◍	87,34	2. 1,3	—0,01		— 8,08
		+2.49 159	2	9		84,5	30,501	1.1	⊖—◍	85,39	1.57,8	0,0		— 7,83
						87,5	30,568	1.1	⊖—◍	88,39	1.59,8			— 7,99
6447	348 Marth	1886 Août 27	13,3			216,7	29 3,0	1.1	⊖—✶	35,20	9. 1,6	—0,01		—20,82
5877		+2. 0 159	»	9-10		216,6	29. 6,9	1.1	⊖—✶	35,10	9. 3,6	0,2		—20,84
						216,4	29. 2,9	1.1	⊖—✶	34,90	9. 1,6			—20,66
						216,7	29.10,2	1.1	⊖—✶	35,20	9. 5,2			—20,95
		1891 Juill. 15	»			214,3	44,850	1.1	⊖—✶	35,20	9. 1,5	—0,01		—20,81
		+2.29 159	3	9		214,1	44,946	1.1	⊖—✶	35,00	9. 4,3	0,2		—20,82
						214,5	44,857	1.1	⊖—✶	35,40	9. 1,7			—20,92
						214,4	44,972	1.1	⊖—✶	35,30	9. 5,1			—21,00
6448	60 Sw. II	1888 Août 7	13,3 - 13,4			255,1	20.12,1	1.1	⊖—✶	253,61	4.37,5	—0,02		+17,75
»		+4.34 159	»	10								0,1		

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
—20,56	—0.10,0	0,00	17.43.39,77	A.Œ$_2$.W.) 8	**6445.** 1887 Juin 12. — Vaguement ronde, 45″ de diam., d'éclat grossièrement uniforme, avec des condensations dans toute l'étendue de la nébuleuse. Deux de ces condensations (I et II) sont plus remarquables et situées, l'une par rapport à l'autre, vers $p = 0°$ (?), de sorte que la nébuleuse est comme double.
—20,64	—0.10,0	—0″,4	—19°58′42″,5	13674)	1890 Juin 20. — Les nuages ont empêché de décrire la néb., mais on a vu qu'elle est double, comme formée par deux néb. (I et II) qui empiètent l'une sur l'autre et dont la partie commune est moins brillante que les centres. Les mesures se rapportent à l'ensemble et ne comportent pas une grande précision. On est surpris qu'en 1887 la position relative des deux noyaux ait été indiquée vers $p = 0°$, car on voit immédiatement que la ligne qui les joint est assez oblique : les nuages ont empêché de mesurer cette direction.
—20,70	—0.11,6				
—20,61	—0. 8,9	0,00			
—20,71	—0. 6,9	—0,3			
—20,78	—0. 9,0				
—20,83	—0. 9,5	0,00			
—20,55	—0.11,1	—0,2			
—20,60	—0.11,3				
—20,66	—0.14,3	0,00			
—20,60	—0.13,0	—0,1			
—21,01	—0. 1,0	0,00	17.43.39,77	A.Œ$_2$.W.) 8	1891 Juin 12. — Nébuleuse allongée, de 50″ de long sur 30″ à 35″ de large; elle est formée comme par deux nébuleuses diffuses dont les nébulosités empiètent l'une sur l'autre. Le noyau boréo-précédent (I) est un peu plus brillant et un peu moins diffus que le suivant (II). L'ensemble est assez brillant (gr. 12,8-13), mais ne comporte pas de mesures bien précises.
—20,94	+0. 0,8	—0,3	—19.58.42,5	13674)	
—20,92	+0. 1,8				
—20,84	+0. 0,4	0,00			
—20,87	+0. 2,7	—0,1			
—21,08	+0. 0,7				
—20,00	—0.21,3	0,00	17.43.39,77	A.Œ$_2$.W.) 8	1895 Juin 20. — Nébuleuse arrondie, d'environ 35″ de diamètre, d'éclat inégal, ce qui lui donne l'aspect annulaire; elle est plus brillante dans la partie boréale. Les pointés se rapportent non à la partie la plus brillante, mais à l'ensemble (I-II).
—20,24	—0.27,1	—0,3	—19.58.42,5	13674)	
—20,02	—0.24,0				1897 Juin 22. — A la fin des mesures, la Lune éclaire fortement, ce qui empêche de décrire la nébuleuse et de mesurer, l'un par rapport à l'autre, les deux noyaux I et II, dont la direction approchée est 150°.
					Par rapport à la même ★ on a trouvé :
					D'Arrest$_2$..... 1865 *Avril* 20 ΔR = —0.19,9 ΔD = —0.32″
					Schönfeld$_2$.... 1863 *Juin* 24 0.20,46 —0. 9,9 1865,0
					Id. .... 1868 *Juin* 14 0.20,51 —0. 9,4 1865,0
					L. Mc. Cormick. 1887,437 (*n* N) —0.21,00 +0. 4,3 1890,0
					Id. . 1887,350 (*n* edge of *n* N) +0.10,6 1890,0
— 0,67	+0.20,9	0,00			
— 0,79	+0.23,3	0,0			
— 0,77	+0.21,8				
— 9,92	—0. 8,7	0,00	17.42.45,52	Néb. 6447)	**6446.** 1886 Août 27. — Néb. tout à fait insaisissable, de 30″ d'étendue, à peine plus brillante au centre, sans noyau.
— 9,23	—0.13,2	—0,2	+35.36.35,0	N.G.C.)	
— 9,94	—0. 5,7	0,00			1891 Juillet 15. — Néb. presque complètement insaisissable, de gr. 13,4-13,5-13,5, petite, assez stellaire, 15″ de diamètre, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse.
— 9,63	—0. 9.5	—0,1			
— 9,83	—0. 3,4				
—25,62	—7.22,8	+0,06	17.43.11,14	A.G.)	**6447.** 1886 Août 27. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante au centre, mais sans noyau proprement dit.
—25,65	—7.24,9	—0,5	+35.43.59,6	Lund) 8,3	
—25,43	—7.24,4			248_{29}, 255_{29}	1891 Juillet 15. — Néb. 13,3-13,4 ou plutôt 13,4, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien. Une ★ double (12 et 12,5; 170°; 0′,2) est à $p = 95°$, $d = 3'$. [On n'a pas pris pour ★ de comp. 3065 BD + 35°, de gr. 10, parce qu'elle a un compagnon 12 (à $p = 95°$, $d = 0',2$) qui aurait pu influencer les pointés sur l'★].
—25,79	—7.25,7				
—25,62	—7.22,7	+0,04		Id. (9-9,5)	
—25,62	—7.26,1	—0,3			
—25,76	—7.21,8				
—25,85	—7.25,1				
+29,87	+1.18,4	—0,02	17.41.51,4	BD) 9,1	**6448.** 1888 Août 7. — Traces bien incertaines de nébulosité, entrevues près d'une ★ 13,3-13,4 située, par rapport à cette nébulosité, à $p = 70°$, $d = 0',5$. — Vingt minutes plus tard on a trouvé sur l'objectif un léger dépôt d'humidité.
		+0,5	+53.31. 6	1977)	

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

AnPOb..42

XVII^{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	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc}(\Phi)_0}$.
6449	69 Sw. I	1888 Août 11		13,4 – 13,5		° 292,90	$^{t\ p}$ 23. 5,65	2.2		° 111,43	6′ 3″,8	° — 0,02		s —22,59
»		+3^{h}15^{m} 159		1 7–8		293,10	23.16,60	2.2		111,63	6. 9,2	0″,1		—22,89
						293,30	23. 9,95	2.2		111,83	6. 5,9			—22,66
		1890 Oct. 4		»		290,5	64,696	1.1		111,45	6.10,2	— 0,02		—22,98
		+3.34 159		2 9		289,7	64,680	1.1		110,65	6. 9,7	0,1		—23,07
						290,6	64,655	1.1		111,55	6. 8,9			—22,89
						290,5	64,702	1.1		111,45	6.10,3			—22,99
		1890 Oct. 13		13,3 – 13,4		291,7	64,546	1.1		112,64	6. 5,7	— 0,02		—22,52
		+4.15 159		2 8,5–9		291,1	64,710	1.1		112,04	6.10,6	0,2		—22,91
						290,9	64,818	1.1		111,84	6.13,7			—23,14
						291,0	64,624	1.1		111,94	6. 8,0			—22,77
6450	61 Sw. II	1888 Juin 11		»										
»		+0.17 159		» 9										
		1888 Juin 14		»										
		+1.2 159		» 10										
6452	349 Marth	1885 Juill. 6		»		190,5	22.28,7	1.1		10,18	5.17,1	0,00		— 3,74
5878		+0.46 159		» 9–10								0,1		
		1893 Juill. 18		»		190,05	46,271	1.1		10,33	5. 5,0	0,00		— 3,59
		+0.59 159		1 9								0,1		
6454	78 Sw. I	1890 Oct. 4		13,3 – 13,4		299,5	64,042	1.1		300,46	5.50,8	— 0,02		+20,17
»		+2.52 159		3 9		299,0	64,092	1.1		299,96	5.52,3	0,1		+20,36
						299,0	64,091	1.1		299,96	5.52,3			+20,36
						299,3	64,190	1.1		300,26	5.55,2			+20,47
		1890 Oct. 13		13,3 – 13,4		119,3	64,062	1.1		300,25	5.51,4	— 0,02		+20,25
		+3.39 159		2 9–10		119,4	64,118	1.1		300,35	5.53,1	0,1		+20,32
						119,2	64,075	1.1		300,15	5.51,8			+20,29
						119,1	64,198	1.1		300,05	5.55,4			+20,52
6456	76 Sw. V	1890 Oct. 8		13,5		10,7	65,214	1.1		191,69	6.25,4	— 0,02		+ 5,20
»		+2.46 159		1–2 9		10,4	65,730	1.1		191,39	6.40,6	0,1		+ 5,27
6457	71 Sw. I	1890 Oct. 8		13,3		242,2	66,062	1.1		63,15	6.50,4	— 0,03		—24,42
»		+4.42 159		2 9		242,4	66,160	1.1		63,35	6.53,3	0,2		—24,63
						242,0	66,161	1.1		62,95	6.53,3			—24,54
						242,2	66,137	1.1		63,15	6.52,6			—24,55

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. Δ(D) app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
−0.41,28	+2.12,9	−0,02	17.42.43,4	BD 2015 9,5	**6449.** 1888 Août 11. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 40″ d'étendue, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−0.41,84	+2.16,0	−0″,7	+56°48′18″		
−0.41,41	+2.16,0				1890 Oct. 4. — Nébuleuse de grandeur 13,4 ou 13,4-13,5, assez diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
−0.42,00	+2.15,3	−0,02		Id. (10)	
−0.42,17	+2.10,3	−0,6			
−0.41,83	+2.15,4				
−0.42,02	+2.15,4				1890. Oct. 13. — Ronde, d'env. 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée, mais dans laquelle on aperçoit cependant une ★ t. faible qui ressort à peine. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
−0.41,16	+2.20,8	−0,02			
−0.41,87	+2.19,0	−0,6			
−0.42,29	+2.19,0				
−0.41,62	+2.17,4				
			17.43.10	Pos. néb. d'ap.N.G.C.	**6450.** 1888 Juin 11. — Non vue, quoique elle ait été cherchée avec soin. En avant de 3466 BD +18° se trouve une ★ 13,4 qui n'a rien de nébuleux. Région riche en étoiles.
			+18.36.38		1888 Juin 14. — Non vue; cherchée avec soin.
−0. 4,00	−5.12,2	+0,03	17.43.45,63	A.G. Berlin 6136 8,7	**6452.** 1885 Juillet 6. — Objet à l'extrême limite de visibilité, entrevu seulement; une ★ 13,3, plus australe de 0′,5, le précède de 3s à 4s; et une ★ 13,0 située sur le même parallèle, passe 3s à 5s après.
		−0,1	+20.57.13,7		
−0. 3,84	−4.55,2	+0,02		Id. (8,5)	1893 Juillet 18. — Objet à l'extrême limite de visibilité; on n'est pas sûr que ce soit la nébuleuse.
		0,0			★ voisines. Gr. p. d. 13,0 120° 1′ 13,3 220 1
+0.35,86	−2.57,8	+0,03	17.42.28,49	A.G. Hels. Gotha (8,5) 9442	**6454.** 1890 Oct. 4. — Arrondie, 25″ de diamètre, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+0.36,20	−2.55,9	+0,5	+55.47.32,3		
+0.36,19	−2.55,9				
+0.36,38	−2.58,9				
+0.36,00	−2.57,0	+0,03			1890 Oct. 13. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
+0.36,13	−2.58,4	+0,5			
+0.36,08	−2.56,7				
+0.36,48	−2.57,9				*Cette nébuleuse passe* 17s *après la position donnée par* N.G.C.
					★ voisines. Gr. p. d. 11,3 60° 5′ 11,7 350 2,5
+0.13,63	+6.17,5	−0,17	17.42.36,07	A.G. Christiania 2727 8,8	**6456.** 1890 Oct. 8. — Assez petite, 20″ d'étendue, d'aspect assez nébuleux : son existence est certaine, mais on ne perçoit pas de détail à cause de sa faiblesse. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
+0.13,81	+6.32,8	+0,2	+67.31.47,4		
−1. 1,27	−3. 5,6	+0,08	17.43.54	Anonyme(1) (9,5)	**6457.** 1890 Oct. 8. — Arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort bien. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; + 0″,1.
−1. 1,81	−3. 5,7	−0,9	+66.33		
−1. 1,59	−3. 8,2				
−1. 1,60	−3. 6,6				
					★ voisines. Gr. p. d. 12,5 30° 3′ 13,2 80 2

(1) ★An. — ★ 1047 BD +66° : ΔR = − 1m1s; Δ(D) = + 3′,5.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc $\mathfrak{D}_0$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6457	71 Sw. I	1895 Sept. 18		13,3 – 13,4		63,3	19,474	1.1	⊖—✶	63,12	6.55,7	— 0,03		—24,72
(suite)		+3^{h}53^{m} 159		2–3	8,5–9	63,55	19,464	1.1	⊖—✶	63,37	6.56,0	0,2		—24,79
						63,05	19,520	1.1	⊖—✶	62,87	6.54,3			—24,59
						62,95	19,442	1.1	⊖—✶	62,77	6.56,6			—24,70
6458	350 Marth	1885 Juill. 6		13,4		123,15	26.32,80	2.2	○ ✶	302,83	7.18,4	0,00		+24,57
5879		+1. 2 159		»	9–10	122,60	26.35,40	2.2	○ ✶	302,28	7.19,7	0,1		+24,79
		1893 Juill. 18		»		122,0	71,167	1.1	⊖—✶	302,28	7.15,0	0,00		+24,53
		+1.19 159		2	9	122,5	71,306	1.1	⊖—✶	302,78	7.19,1	0,1		+24,62
						122,1	71,260	1.1	⊖—✶	302,38	7.17,8			+24,65
						122,2	71,259	1.1	⊖—✶	302,48	7.17,8			+24,63
6459	72 Sw. I	1890 Oct. 4		13,4		200,3	55,337	1.1	⊖—✶	201,25	1.33,8	— 0,02		+ 2,27
»		+3. 8 159		2	9	198,8	55,553	1.1	⊖—✶	199,75	1.40,2	0,0		+ 2,26
						197,9	55,448	1.1	⊖—✶	198,85	1.37,1			+ 2,09
						198,1	55,472	1.1	⊖—✶	199,05	1.37,8			+ 2,13
						200,6	55,480	1.1	⊖—✶	201,55	1.38,1			+ 2,40
		1890 Oct. 13		13,4		20,5	55,560	1.1	⊖—✶	201,44	1.40,4	— 0,02		+ 2,45
		+3.52 159		2	9–10	21,6	55,557	1.1	⊖—✶	202,54	1.40,3	0,0		+ 2,56
						20,5	55,340	1.1	⊖—✶	201,44	1.33,9			+ 2,29
						18,9	55,540	1.1	⊖—✶	199,84	1.39,8			+ 2,26
»	*Nova*	1890 Oct. 13		13,4 – 13,5						245	3	»		+10,9
»		+4. 0 159		»	9–10							»		
»	*Nova*	1890 Oct. 13		»						215	9	»		+20,6
»		+4. 5 159		»	9–10							»		
6460	351 Marth	1885 Juill. 6		13,3 – 13,4		101,60	18.55,90	2.2	○ ✶	101,28	3.31,3	0,00		—13,82
5880		+1.27 159		»	9–10	101,80	19. 6,75	2.2	○ ✶	101,48	3.36,7	0,1		—14,16
						»	18.55,50	» 2	○ ✶	»	3.31,1			»
		1893 Juill. 18		13,4		102,3	63,837	1.1	⊖—✶	102,57	3.38,6	0,00		—14,23
		+1.33 159		2	9	101,45	63,767	1.1	⊖—✶	101,72	3 36,6	0,1		—14,14
						101,55	63,814	1.1	⊖—✶	101,82	3.38,0			—14,23
		1893 Juill. 18		13,4		172,9	40,691	1.1	⊖—✶	173,17	7.44,7	0,00		— 3,69
		+1.41 159		2	9	173,1	40,673	1.1	⊖—✶	173,37	7.45,3	0,2		— 3,58
						173,2	40,679	1.1	⊖—✶	173,47	7.45,1			— 3,53
						173,1	40,700	1.1	⊖—✶	173,37	7.44,5			— 3,58
6461	77 Sw. V	1888 Août 13		13,4		167,95	25.17,45	2.2	◁—✶	166,53	7. 9,3	— 0,05		— 6,69
»		+4.58 159		»	10	167,90	25.23,95	2.2	◁—✶	166,48	7.12,5	0,1		— 6,77
						167,65	25.15,90	2.2	◁—✶	166,23	7. 8,5			— 6,83

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

AnPOb..42

XVII heures.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
m s	′ ″	s	h m s		
−1. 2,04	−3. 8,2	+0,04	17.43.54	Anonyme	**6457** (suite). 1895 Sept. 18. — Petite néb. assez fortement stellaire, d'env. 10″ de diamètre, formée par une condensation centrale de gr. 13,3, autour de laquelle on entrevoit un peu de nébulosité très faible, mais dont l'existence paraît cependant certaine. — *Réduction à janvier zéro :* 0s,00; + 0″,1.
−1. 2,22	−3. 6,7	−0″,4	+66° 33′ ″	(10)	
−1. 1,70	−3. 9,2				
−1. 1,99	−3.10,9				
+0.26,30	−3.57,7	+0,03	17.44.20,8	BD 3572 9,5	**6458.** 1885 Juillet 6. — Néb. de forme insaisissable, un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 13,2-13,3 est très voisine, vers $p = 180°$, $d = 0',5$.
+0.26,53	−3.54,9	+0,6	+20.55. 6		
+0.26,25	−3.52,4	+0,01		Id. (10)	1893 Juillet 18. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, assez petite et assez stellaire, de 15″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien. Une ★ 13,2 est vers $p = 185°$, $d = 0',5$.
+0.26,35	−3.57,8	+0,3			
+0.26,39	−3.54,5				
+0.26,36	−3.55,1				
+0. 4,03	+1.27,5	−0,02	17.43.52,11	A. G. Hels.-Gotha (9) 9452	**6459.** 1890 Oct. 4. — Arrondie, 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire qui ressort légèrement. Elle est un peu difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comparaison, qui gêne aussi pour les mesures.
+0. 4,01	+1.34,4	+0,1	+55.47.16,6		
+0. 3,72	+1.31,9				
+0. 3,78	+1.32,5				
+0. 4,27	+1.31,2				1890 Oct. 13. — Assez petite, ronde, 20″ de diam., légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée.
+0. 4,35	+1.33,5	−0,02			
+0. 4,56	+1.32,7	+0,1			
+0. 4,07	+1.27,5				
+0. 4,02	+1.33,9				
+0.19,4	+1.16	»	17.43.52,11	A. G. Hels.-Gotha (9) 9452	**Nova.** 1890 Oct. 13. — Étoile 13,4-13,5 d'aspect un peu nébuleux, peut-être parce qu'elle a quelque compagnon dans son voisinage immédiat.
		»	+55.47.16,6		
+0.36,7	+7.22	»	17.43.52,11	A. G. Hels.-Gotha (9) 9452	**Nova.** 1890 Oct. 13. — Dans le voisinage de 6459 N. G. C. on soupçonne plusieurs objets d'aspect mixte qui exigent un instrument plus puissant; à la position indiquée, on en soupçonne deux.
		»	+55.47.16,6		
−0.14,78	+0.41,3	0,00	17.45.31	Anonyme(1) (10,5)	**6460.** 1885 Juillet 6. — Nébuleuse de forme insaisissable, de 1′ de diamètre, légèrement plus brillante au centre, sans noyau.
−0.15,15	+0.43,1	−0,3	+20.47		
»	»				(1) ★ An. — ★ 3578 BD + 20°: $\Delta R = +0^m 11^s,5$; $\Delta ① = +6',5$.
−0.15,22	+0.47,6	0,00		Anonyme (9,3)	1893 Juillet 18. — Objet nettement nébuleux, assez diffus, arrondi, 40″ de diamètre, un peu plus brillant dans la région centrale, avec condensation assez diffuse, qui ressort légèrement.
−0.15,12	+0.44,0	−0,2			
−0.15,22	+0.44,7				
−0. 3,94	+7.41,6	−0,02	17.45.17,31	A. G. Berlin 6148 8,3	
−0. 3,83	+7.42,3	0,0	+20.40. 5,5		
−0. 3,77	+7.42,2				
−0. 3,83	+7.41,5				
−0.23,41	+6.57,5	−0,39	17.42.43	BD 788 9,5	**6461.** 1888 Août 13. — Arrondie, 30″ de diam.; cet objet paraît formé par deux ★ au moins, probablement 3 ou 4, accompagnées d'un peu de nébulosité. Comme il ne présente pas de point bien défini, il ne comporte pas des mesures précises. Une ★ 13,0 est voisine à $p = 320°$, $d = 1',3$.
−0.23,67	+7. 0,6	−0,4	+73.19.24		
−0.23,88	+6.56,2				

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

AnPOb..42

XVII^{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 Ⓓ$_0$
6461 (suite)	77 Sw. V	1897 Mai 29		13,4										
		—1^{h}16^m 159		»	9–10									
6462	73 Sw. I	1890 Oct. 5		13,4 – 13,5		343°,0	70°,250	1.1	⊖—✶	163°,97	8′.54″,1	— 0°.02		— 9^s,85
»		+2.50 159		1–2	8,5–9	342,8	70,400	1.1	⊖—✶	163,77	8.58,6	0″,2		—10,05
						343,5	70,233	1.1	⊖—✶	164,47	8.53,6			— 9,54
6463	55 Sw. IV	1890 Oct. 8		»		22,6	70,507	1.1	⊖—✶	23,57	9. 1,6	— 0,02		—14,43
»		+3.21 159		2	9	21,8	70,541	1.1	⊖—✶	22,77	9. 2,6	0,2		—13,99
						22,0	70,433	1.1	⊖—✶	22,97	8.59,5			—14,03
						22,0	70,401	1.1	⊖—✶	22,97	8.58,5			—14,00
6464	74 Sw. I	1890 Oct. 5		»		227,0	59,529	1.1	⊖—✶	227,96	3.37,6	— 0,02		+10,77
»		+3. 9 159		1	8,5–9	230,6	59,340	1.1	⊖—✶	231,56	3.32,0	0,1		+11,07
						229,8	59,350	1.1	⊖—✶	230,76	3.32,3			+10,96
6466	75 Sw. I	1889 Juill. 4		»										
»		+0.42 159		»	8									
		1891 Août 3		13,4										
		+3.22 159		»	9									
		1892 Août 14		»										
		+1.45 159		»	10									
6467-68	352-53 Marth	1883 Juill. 9		13,4		153,35	15.25,90	2.2	○ ✶	333,03	1.46,9	0,00		+ 3,23
5881-82		—0. 6 159		»	10	154,90	15.24,05	2.2	○ ✶	334,58	1.45,9	0,0		+ 3,03
		1893 Juill. 19		13,4		332,4	37,150	1.1	⊖—✶	332,21	1.46,0	0,00		+ 3,30
		+0.51 159		1–2	9–9,5	335,25	36,992	1.1	⊖—✶	335,06	1.41,4	0,0		+ 2,85
						331,9	37,240	1.1	⊖—✶	331,71	1.48,7			+ 3,44

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
					6461 (suite). 1897 Mai 29. — Néb. fortement stellaire, de forme et d'étendue insaisissables; on n'est même pas certain d'entrevoir de la nébulosité autour de ce qui paraît être le noyau et qui pourrait n'être qu'une ★ 13,4; près de ce noyau on entrevoit une autre ★ très faible. *Cette néb. passe* 18^s *avant la position donnée par* N.G.C.
s	′ ″	s	h m s		
—20,89	+8.33,5	—0,15	17.44.9	Anonyme(1)	**6462.** 1890 Oct. 5. — Cet objet paraît formé par 3 ou 4 ★ assez écartées, contenues dans un cercle de 20″ de diam., et accompagnées peut-être d'un peu de nébulosité; il passe 18^s avant la position de N.G.C., mais dans la région je n'aperçois pas d'autre objet nébuleux. L'★ de comparaison a un compagnon 11,8 à (+13^s, + 2′,8).— *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,02; 0″,0.
—21,32	+8.37,2	—0″,3	+61°48′ ″	(11)	
—20,24	+8.34,3				
					(1) ★An.—★ 1697 BD + 61° : ΔR = + 2^m7^s; ΔD = — 1′,5.
—38,06	—8.16,8	+0,23	17.44.27,90	A.G. Christiania (9) 2731	**6463.** 1890 Oct. 8. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie, 20″ à 25″ de diam., très légèrement plus brillante dans la région centrale, où l'on soupçonne une condensation stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,02; 0″,0.
—36,90	—8.20,6	—0,5	+67.46.52,7		
—36,99	—8.16,9				
—36,93	—8.16,0				

★ voisines. Gr.	p.	d.
12,8	180°	3′
12,6	240	3
12,9	300	3
11,5	340	3

					6464. 1890 Oct. 5. — Néb. 13,4-13,5 ou 13,5, complètement insaisissable, mais dont l'existence est certaine. Elle paraît vag^t ronde, de 20″ à 25″ de diam., très légèr^t plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
+22,19	+2.25,8	—0,04	17.44.12	Anonyme(2)	
+22,80	+2.11,9	+0,3	+60.56	(11,5)	
+22,58	+2.14,4				

★ voisines. Gr.	p.	d.
12	300°	3′,5
11,8	320	2,8
11,9	320	5,0
12	330	4,5

(2) ★An.—★ 1782 BD + 60° : ΔR = + 0^m34^s; ΔD = + 6′.

			17.45.21	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6466.** 1889 Juillet 4. — Entrevue peut-être. Exige le plus beau ciel.
			+51.25.14		1891 Août 3. — Objet 13,4, assez stellaire et qui paraît légèrement nébuleux.
					1892 Août 14. — Non vue. Cherchée à la position : 2255 BD + 51°(+ 1^m10^s; 0′), où l'on soupçonne plusieurs objets d'aspect stellaire, mais qui pourraient être ou un peu nébuleux ou accompagnés de traces de nébulosité.
+ 3,39	—1.35,3	+0,01	17.46.13	Anonyme(3)	**6467-68.** 1885 Juillet 9. — On ne parvient pas à distinguer les deux nébuleuses l'une de l'autre et les mesures se rapportent à l'ensemble; il a de 20″ à 30″ d'étendue et est un peu plus brillant au centre où l'on aperçoit parfois les scintillements de 2 ou 3 points à l'extrême limite de visibilité. Une ★ 13,4 est située vers $p = 120°$, $d = 0′,7$.
+ 3,18	—1.35,7	+0,1	+17.36	(11,3)	
+ 3,46	—1.33,8	0,00		Anonyme(4)	
+ 2,99	—1.32,0	0,0		(11)	
+ 3,60	—1.35,7				
					(3) ★An.—★ 3346 BD + 17° : ΔR = + 1^m21^s; ΔD = — 2′,5.
					1895 Juillet 19. — On n'aperçoit là qu'une seule nébuleuse, arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale, un peu granuleuse, et dans l'étendue de laquelle on soupçonne 2 ou 3 points stellaires. Une ★ 13,3-13,4 est très voisine, vers $p = 140°$, $d = 0′,8$.
					(4) ★An.—★ 3346 BD + 17° : ΔR = + 1^m22^s; ΔD = — 2′,5.

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. GEN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / M.	Grosst.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / séc (D)$_0$.
»	*Nova*	1885 Juill. 9		13,4		199°,80	17t 27p,35	2.2	○ ✶	19°,48	2′47″,2	0°,00		— 3s,72
»		+0h16m 159		»	10							0″,1		
6470	56 Sw. IV	1890 Oct. 8		»										
»		+3.15 159		»	9									
6471	78 Sw. V	1890 Oct. 8		13,5		354,7	70,985	1.1	⊖—✶	355,68	9.15,8	— 0,02		+ 2,80
»		+3. 0 159		1	9	355,5	70,675	1.1	⊖—✶	356,48	9. 6,6	0,2		+ 2,25
6472	79 Sw. V	1890 Oct. 8		13,4		356,3	67,250	1.1	⊖—✶	357,28	7.25,5	— 0,02		+ 1,42
»		+3. 8 159		1–2	9	356,4	67,186	1.1	⊖—✶	357,38	7.23,6	0,1		+ 1,36
6473	57 Sw. IV	1890 Oct. 5		13,4 – 13,5		35,0	59,232	1.1	⊖—✶	215,95	3.28,8	— 0,02		+ 8,17
»		+3.33 159		1	8,5–9							0,1		
		1897 Juin 22		13,4 – 13,5		37,8*	26,379	1.1	⊖—✶	217,53	3.31,6	0,00		+ 8,60
		—0.29 159		1–2	9							0,1		
6474	58 Sw. IV	1890 Oct. 16		13,4 – 13,5		315,1	60,896	1.1	⊖—✶	136,05	4.17,8	— 0,02		—11,94
»		+3.11 159		1–2	9	313,2	60,833	1.1	⊖—✶	134,15	4.16,0	0,1		—12,25
						314,1	60,782	1.1	⊖—✶	135,05	4.14,5			—11,99
		1897 Mai 23		»		135,55*	42,120	1.1	⊖—✶	135,30	4.13,1	+ 0,01		—11,87
		—1.44 159		2	9	135,6*	41,964	1.1	⊖—✶	135,35	4. 8,5	0,1		—11,65
		1897 Juin 22		13,4 – 13,5		316,27*	42,330	1.1	⊖—✶	136,01	4.19,3	+ 0,01		—12,01
		—0.42 159		2	9	314,5*	42,237	1.1	⊖—✶	134,24	4.16,6	0,1		—12,26
»	*Nova*	1890 Oct. 16		13,5		330,1	68,660	1.1	⊖—✶	151,05	8. 7,1	— 0,01		—15,73
»		+3.26 159		1	9							0,2		

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★. ΔAR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
— 3^s,90	—2.37",7	+0^s,02 —0",1	?	?	**Nova.** 1885 Juillet 9. — Objet 13,4, d'aspect stellaire, qui paraît être une petite nébuleuse de 10" de diamètre. *Cette néb. (pour laquelle on n'a pas la position approchée de l'★ de comparaison) doit se trouver dans le voisinage de* 6467 *N. G. C.*
			h m s 17.44.27 +67° 38' 56"	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6470.** 1890 Oct. 8. — Un instant on a cru soupçonner un objet situé en déclinaison entre 6471 et 6472 N.G.C. et passant un peu avant; mais à cause de sa faiblesse on ne pourrait le mesurer.
+ 7,39 + 5,93	—9.14,3 —9. 5,7	+0,25 +0,1	17.44.27,90 +67.46.52,7	A. G. Christiania (9) 2731	**6471.** 1890 Oct. 8. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, dont l'existence paraît certaine; il a 25" d'étendue, mais sa faiblesse empêche d'y percevoir aucun détail. Une étoile 13,0 très voisine, à $p = 155°$, $d = 0',6$, gêne beaucoup pour apercevoir cet objet. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,04; 0",0.
+ 3,75 + 3,59	—7.25,1 —7.23,2	+0,20 +0,1	17.44.27,90 +67.46.52,7	A. G. Christiania (9) 2731	**6472.** 1890 Oct. 8. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, de 15" d'étendue, avec noyau ressortant assez fortement sur la nébulosité, qui est extrêmement faible. Une ★ 13,2 est à $p = 45°$, $d = 0',8$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,03; 0",0.
+15,11	+2.49,2	—0,04 +0,2	17.45.4 +57.14	Anonyme (1) (10,5)	**6473.** 1890 Oct. 5. — Objet 13,4-13,5, d'aspect mixte, de forme et d'étendue insaisissables, assez petit, parfois stellaire. On ne peut apercevoir là qu'un seul objet.
+15,89	+2.47,9	—0,01 +0,1		Anonyme (2) (11)	(1) ★An.—★ 1803 BD + 57° : ΔAR = — 0^{m}11^s; ΔD = — 16'. 1897 Juin 22. — Objet 13,4-13,5, demi-nébuleux, demi-stellaire, formé par une condensation centrale stellaire et très faible, autour de laquelle il paraît y avoir sûrement de la nébulosité. (2) ★An.—★ 1803 BD + 57° : ΔAR = — 0^{m}12^s; ΔD = — 16'.
—22,10 —22,68 —22,20	+3. 5,6 +2.58,3 +3. 0,1	—0,04 —0,3	17.45.48 +57.19	Anonyme (3) (10)	**6474.** 1890 Oct. 16. — Arrondie, 25" à 30" de diamètre, à peine plus brillante dans la région centrale, où cependant on soupçonne un noyau a. stellaire. Cet objet paraît nettement nébuleux, mais il faut noter que les images sont agitées. L'★ de comparaison, avec ses deux compagnons, le tout en ligne droite, sont sans doute les 3 ★ indiquées par N. G. C. — *Réduction à janvier zéro :* +0^s,01; 0",0.
—21,98 —21,58	+3. 0,1 +2.56,9	—0,01 —0,1		Anonyme (4) (9)	(3) ★An.—★ 1803 BD + 57° : ΔAR = + 0^{m}36^s; ΔD = — 10'.
—22,26 —22,70	+3. 6,7 +2.59,1	—0,01 —0,1		Anonyme (5) (10-10,5)	1897 Mai 23. — Gr. 13,4-13,5 et parfois 13,4. A. diffuse, arrondie, 30" environ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse qui ressort légèrement. L'★ de comparaison a deux compagnons opposés. On ne peut apercevoir là qu'un seul objet. (4) ★An.—★ 1800 BD + 57° : ΔAR = + 1^{m}4^s; ΔD = — 20'. 1897 Juin 22. — Objet 13,4-13,5, demi-nébuleux, demi-stellaire, de 10" à 15" d'étendue, sans détail perceptible. (5) ★An.—★ 1800 BD + 57° : ΔAR = + 1^{m}3^s; ΔD = — 19',8.
—29,18	+7. 6,3	—0,09 —0,4	17.45.48 +57.19	Anonyme (6) (10)	**Nova.** 1890 Oct. 16. — Objet presque complètement insaisissable, entrevu seulement et qui paraît assez nébuleux. Les nuages empêchent de bien indiquer la position d'une ★ située vers $p = 0°$, $d = 3'$. — *Réduction à janvier zéro :* + 0^s,01; 0",0. (6) ★An.—★ 1803 BD + 57° : ΔAR = + 0^{m}36^s; ΔD = — 10'.

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

AnPOb..42

XVIIheures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⓓ_0}$.
						°	′			°	′ ″	°		s
6477	80 Sw. V	1890 Oct. 8		13,5		336,9	69,915	1.1	⊖—✶	337,87	8.44,2	— 0,03		+13,19
»		+3h40m 159		1	9	335,3	69,897	1.1	⊖—✶	336,27	8.43,6	0″2		+14,07
6478	Sw. III	1889 Juillet 4		13,4		72,4	15.44,5	1.1	⊖—✶	251,03	2.23,8	0,00		+ 9,07
»	—	+0.51 159		1–2	8	70,0	15.55,0	1.1	⊖—✶	248,63	2.29,1	0,0		+ 9,26
	Engelhardt$_2$					69,0	15.56,2	1.1	⊖—✶	247,63	2.29,7			+ 9,23
						73,7	15.54,6	1.1	⊖—✶	252,33	2.28,9			+ 9,46
		1891 Août 3		13,3		249,15	31,500	1.1	⊖—✶	250,05	2.27,1	— 0,01		+ 9,22
		+3.29 159		2	9	249,4	31,460	1.1	⊖—✶	250,30	2.25,9	0,1		+ 9,16
						249,95	31,631	1.1	⊖—✶	250,85	2.31,0			+ 9,51
						248,2	31,557	1.1	⊖—✶	249,10	2.28,8			+ 9,27
		1892 Août 14		»		249,1	39,671	1.1	⊖—✶	249,49	2.31,4	— 0,01		+ 9,45
		+2.12 159		3	10	248,4	39,666	1.1	⊖—✶	248,79	2.31,5	0,1		+ 9,42
						249,0	39,682	1.1	⊖—✶	249,39	2.31,0			+ 9,43
						248,5	39,583	1.1	⊖—✶	248,89	2.34,0			+ 9,58
		1892 Août 14		»		173,3	36,311	1.1	⊖—✶	173,69	4.10,6	— 0,01		— 1,84
		+2. 1 159		3	10	173,7	33,339	1.1	⊖—✶	174,09	4. 9,7	0,1		— 1,72
						173,05	36,291	1.1	⊖—✶	173,44	4.11,1			— 1,92
						174,0	36,310	1.1	⊖—✶	174,39	4.10,6			— 1,64
		1897 Juin 22		13,2 – 13,3										
		—0.10 159		3	9									
		1897 Nov. 13		13,3										
		+4.29 159		2	9,5									
6479	76 Sw. I	1890 Oct. 6		13,4 – 13,5		262,7	61,485	1.1	⊖—✶	83,65	4.35,4	— 0,01		—18,25
»		+3.52 159		1–2	8	262,5	61,525	1.1	⊖—✶	83,45	4.36,6	0,1		—18,32
						262,4	61,459	1.1	⊖—✶	83,35	4.34,6			—18,19
»	328 Big.	1893 Sept. 24		13,4 – 13,5		79,5	25,311	1.1	⊖—✶	79,32	4. 3,5	— 0,02		—15,96
»		+4. 9 159		1–2	8,5–9	79,8	25,503	1.1	⊖—✶	79,62	4. 3,6	0,1		—15,98
						»	25,112	1.1	⊖—✶					
						79,3	25,220	1.1	⊖—✶	79,12	4. 6,2			—16,13
						79,1	25,262	1.1	⊖—✶	78,92	4. 5,0			—16,03
6481	Peters	1888 Juin 14		13,3		125,5	25. 4,8	1.1	⊖—✶	304,01	7. 2,9	+ 0,01		+23,38
»		+0.45 159		»	10							0,1		
6482	*h* 1989	1884 Juill. 16		10,5										
4343	—	+0.18 159		»	10									
	Schönfeld$_2$													
	Schultz	1885 Juillet 6		»		129,65	16.34,10	2.2	○ ✶	309,32	2.20,8	0,00		+ 7,27
	Ginzel	+1.48 159		»	9–10	129,35	16.32,05	2.2	○ ✶	309,02	2.19,8	0,0		+ 7,24
	Mönnichmeyer													

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+34,77	−8. 5,6	+0,21	17.44.27,90	A.G. Christiania (9)	**6477.** 1890 Oct. 8. — Objet de forme et d'étendue tout à fait insaisissables, à cause de son extrême faiblesse. Il n'est pas certain que l'objet mesuré soit la nébuleuse. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,04; 0″,0.
+37,11	−7.59,4	+0″,5	+67° 46′52″,7	2731	
+14,47	+0.46,8	−0,01	17.46. 2	Anonyme(1)	**6478.** 1889 juillet 4. — Diffuse, de forme insaisissable, irrégulière, peut-être allongée vers $p = 45°$, un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau.
+14,76	+0.54,3	+0,2	+51.10	(10,5–11)	
+14,72	+0.57,0				(1) ★An.—★2257BD + 51° : $\Delta R = +0^m32^s$; $\Delta D = -1',5$.
+15,08	+0.45,2				
+14,71	+0.50,2	−0,01		Anonyme	1891 Août 3. — Allongée vers $p = 213°,8$ (1 pointé), de 1′,3 de long sur 30″ de large, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire et qui ressort a. bien. A cause de son aspect, cette nébuleuse ne comporte pas des mesures bien précises. ★ voisines. Gr. p. d. 13,3 220° 2′ 9,5 275? 4
+14,61	+0.49,2	+0,2		(10)	
+15,17	+0.49,5				
+14,78	+0.53,1				
+15,07	+0.53,1	−0,01		Anonyme(2)	1892 Août 14. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, assez diffuse, arrondie, 25″ à 30″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Fond du champ un peu éclairé par la Lune, surtout dans la dernière mesure.
+15,02	+0.54,9	+0,2		(10)	
+15,03	+0.53,2				(2) ★ An.—★ 2257 BD + 51° : $\Delta R = +0^m33^s$; $\Delta D = -1'$,
+15,27	+0.55,5				(3) ★ An.—★ 2257 BD + 51° : $\Delta R = +0^m51^s$; $\Delta D = -4'$.
— 2,93	+4. 9,1	−0,03	17.46.21	Anonyme(3)	1897 Juin 22. — Néb. diffuse, peut-être irrégulière, un peu allongée vers $p = 220°$, de 30″ env. d'étendue et d'aspect un peu moutonné; cependant elle est plus brillante vers la région centrale, avec condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. Une ★ 13,2-13,3 est vers $p = 220°$, $d = 2'$.
— 2,74	+4. 8,5	0,0	+51. 8	(9–9,5)	
— 3,06	+4. 9,6				
— 2,61	+4. 9,4				1897 Nov. 13. — Néb. a. diffuse, un peu irrég., arrondie, 35″ de diam., un peu plus brill. vers le centre, sans condensation bien marquée. Il n'y a pas d'★ à $p = 275°$, mais à $p = 175°$ (seconde ★ de comparaison); outre les ★ indiquées précédemment, il y a une ★ 10,5 à $p = 0°$, $d = 3',5$.
−31,22	+0.30,5	−0,01	17.46.59,83	Paris 6,5	**6479.** 1890 Oct. 6. — Objet d'aspect légèrement nébuleux, qui paraît formé par une ★ 13,4-13,5, entourée peut-être de quelques traces de nébulosité, de forme et d'étendue insaisissables. ★ voisines. Gr. p. d. 12 290° 1′,8 12 315 3
−31,34	+0.31,6	−0,5	+54.13.21,4	22912	
−31,12	+0.31,9				
−33,44	−0.45,2	+0,01	17.46 44,36	A.G. Hels.-Gotha 9,2	Bigourdan 328. 1895 Sept. 24. — Objet d'env. 25″ d'étendue, assez nébuleux, d'aspect granuleux, et dans lequel on entrevoit par instants des ★ excessivement faibles. — *Le deuxième pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2e et 3e pointés de distance.*
−33,48	−0.44,0	−0,2	+61.28.47,9	9477	
−33,78	−0.46,6				
−33,59	−0 47,2				
+23,44	−3.56,7	+0,02	17.47.29	Anonyme(4)	**6481.** 1888 Juin 14. — Amas de 4 ★ en ligne droite, le tout de 0′,6 de long, avec, peut-être, de la nébulosité.
		+0,4	+ 4.15	(10)	
					(4) ★ An.—★ 3545 BD + 4° : $\Delta R = -1^m26^s$; $\Delta D = +4',5$.
					6482. 1884 Juillet 16. — Non vue. Cependant une ✱ de la région, de gr. 10,5, est peut-être entourée d'un peu de nébulosité.
+ 7,90	−1.29,3	+0,01	17.47 28	Anonyme	1885 Juillet 6. — Étoile 11,5, dont l'aspect n'est pas bien nettement stellaire; elle est accompagnée de nébulosité qui paraît exister principalement vers $p = 60°$, où on l'aperçoit sur une étendue de 20″ à 25″.
+ 7,88	−1.28,0	+0,2	+23. 8	(10,0)	

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊙_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6482	*h* 1989	1895 Juin 24		11,5		308,98	38,306	1.1	○—✶	308,79	2.20,4	0,00		+ 7,30
(Suite)	—	+0^{h}42^{m} 159		6	9	309,48	38,354	1.1	○—✶	309,29	2.21,8	0,0		+ 7,32
	Schönfeld$_2$					309,5	38,355	1.1	○—✶	309,31	2.21,9			+ 7,32
	Schultz					309,18	38,306	1.1	○—✶	308,99	2.20,4			+ 7,28
	Ginzel													
	Mönnichmeyer													
6484	19 St. VIII	1887 Juin 17		13,2 – 13,3		77,00	24.22,50	2.2	○ ✶	75,63	6.42,1	0,00		−25,97
5883		+0. 5 159		5	9–10	77,00	24.22,60	2.2	○ ✶	75,63	6.42,1	0,1		−25,98
		1893 Juill. 18		13,0		75,3	42,815	1.1	○—✶	75,57	6.42,0	0,00		−25,97
		+1.57 159		3–4	»	75,1	42,808	1.1	○—✶	75,37	6.42,2	0,1		−25,96
						75,1	42,821	1.1	○—✶	75,37	6.41,9			−25,93
						75,1	42,816	1.1	○—✶	75,37	6.42,0			−25,94
		1895 Juin 24		13,2 – 13,3		75,9	19,989	1.1	○—✶	75,71	6.40,4	0,00		−25,87
		+1. 0 159		3	9	75,72	19,989	1.1	○—✶	75,53	6.40,4	0,1		−25,85
						75,65	19,890	1.1	○—✶	75,46	6.43,3			−26,03
						75,85	19,904	1.1	○—✶	75,66	6.42,9			−26,03
6485	354 Marth	1886 Juill. 31		13,3 – 13,4		255,95	16.52,95	2.2	○ ✶	74,44	2.58,6	0,00		−11,47
5884	12 St. III	+2.14 159		»	9–10	255,75	16.54,55	2.2	○ ✶	74,24	2.59,3	0,1		−11,51
		1890 Juill. 19		13,4		257,1	16.54,8	1.1	○—✶	76,04	3. 0,2	0,00		−11,66
		+2.21 159		1–2	8–9	255,0	16.54,0	1.1	○—✶	73,94	2.59,8	0,1		−11,52
6486	19 St. XV	1888 Juin 14		13,3		143,70	21.54,45	2.2	○ ✶	322,22	5.28,3	0,00		+13,41
»		+0. 3 159		»	10	143,85	21.51,20	2.2	○ ✶	322,37	5.26,7	0,1		+13,30
		1891 Juill. 30		»		141,2	37,596	1.1	○—✶	322,10	5.27,1	0,00		+13,40
		+2. 6 159		2	9							0,1		
		1895 Juin 24		13,4										
		+1.16 159		»	9									
6487	20 St. XV	1888 Juin 14		13,2 – 13,3		124,85	22.22,20	2.2	○ ✶	303,37	5.42,1	0,00		+19,05
»		+0.14 159		3	10	124,65	22.22,80	2.2	○ ✶	303,17	5.42,4	0,1		+19,11

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 7,93	—1.28,0	0,00	17.47.28	Anonyme(1)	**6482** (suite). 1895 Juin 24. — Étoile 11,5, un peu voilée, un peu moins stellaire que les ★ voisines de même éclat. Elle semble accompagnée d'un peu de nébulosité dont l'existence paraît certaine et qu'on soupçonne sur une étendue d'environ 10″ de diamètre.
+ 7,96	—1.29,8	+0″,1	+23° 8′ ″	(9)	
+ 7,96	—1.29,9				
+ 7,91	—1.28,4				
					(1) ★ An.—★ 3199 BD + 23° : ΔR = —0m22s ; ΔD = +6′
					Autres observations :
					Schönfeld$_2$ 1862 *Sept.* 23 ΔR = +0m7s,92 ΔD = —1′29″,8 1865,0
					Id. 1863 *Août* 17 +0.7,75 —1.30,9 »
					Schultz... 1866 *Sept.* 16 +0.7,94 —1.29 5 »
					Ginzel.... 1885 *Juin* 5 +0.8,36 —1.26,5 1890,0
					Id. .... 1885 *Juin* 8 +0.8,00 —1.27,8 »
					Id. .... 1885 *Juin* 12 +0.8,69 —1.24,7 »
					Id. .... 1885 *Juin* 13 +0.8,76 —1.28,7 »
—28,54	—1.39,8	+0,01	17.48.10	Anonyme(2)	**6484.** 1887 Juin 17. — Nébuleuse assez petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, avec noyau assez diffus mais qui se détache fortement.
—28,55	—1.39,8	—0,6	+24.31	(10,5)	
—28,53	—1.40,2	+0,01		Anonyme(3)	(2) ★ An.—★ 3264 BD + 24° : ΔR = + 2m15s ; ΔD = +2′.
—28,52	—1.41,6	—0,3		(10-10,5)	1893 Juillet 18. — Petite nébuleuse ronde, de 15″ à 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et qui donne à l'ensemble l'aspect assez stellaire. Une ★ double (11 et 12; $p = 240°$, $d = 15″$) est vers $p = 210°$, $d = 4′$.
—28,50	—1.41,4				
—28,51	—1.41,6				
—28,43	—1.38,9	+0,01		Anonyme(4)	(3) ★An.—★ 3264 BD +24° : ΔR = + 2m15s ; ΔD = +2′.
—28,41	—1.40,1	—0,2		(11)	1895 Juin 24. — Assez petite, ronde, de 15″ à 20″ de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse mais qui ressort bien.
—28,61	—1.41,3				
—28,61	—1.39,8				(4) ★An.—★ 3264 BD +24° : ΔR = + 2m14s ; ΔD = +2′.
—13,45	—0.47,9	+0,01	17.48.19,8	BD 3111 9,3	**6485.** 1886 Juillet 31. — Diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, sans noyau, légèrement plus brillante au centre, avec condensation qui, par moments, se détache assez bien.
—13,50	—0.48,7	—0,3	+31.29. 0		
—13,67	—0.43,5	+0,01			1890 Juillet 19. — Diffuse, de forme insaisissable, 25″ d'étendue, à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation prononcée.
—13,51	—0.49,8	—0,2			
+15,47	—4.19,6	+0,03	17.48.27,8	BD 3131 9,5	**6486.** 1888 Juin 14. — Étoile 13,3 accompagnée certainement d'un peu de nébulosité. Elle a, par instants, l'aspect bien stellaire et pourrait être une très petite nébuleuse planétaire. Une ★ 13,2-13,3 est vers $p = 185°$, $d = 1′$.
+15,34	—4.18,8	+0,3	+29.54.54		
+15,46	—4.18,2	+0,02			1891 Juillet 30. — Étoile 13,4 ou 13,4-13,5 qui n'est pas aussi nettement stellaire que les étoiles voisines de même grandeur et qui pourrait être une petite nébuleuse planétaire de 5″ à 6″ de diamètre.
		+0,2			
					Astres voisins.
					Astres. p. d.
					★13,3-13,4 0° 1′,2
					Néb. 6487 N.G.C. 40 2
					★13,3 185 1
					1895 Juin 24. — Étoile 13,4, entourée de traces insignifiantes de nébulosité.
+21,98	—3. 8,2	+0,02	17.48.27,8	BD 3131 9,5	**6487.** 1888 Juin 14. — Ronde, 35″ à 40″ de diamètre, avec condensation centrale demi-stellaire qui ressort assez bien.
+22,05	—3. 7,4	+0,4	+29.54.54		

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\Delta\mathcal{R}$ app. / $\sec\mathfrak{D}_0$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6487	20 St. XV	1891 Juill. 30		13,3		122,3	38,124	1.1	⊖—✶	303,20	5.42,7	0,00		+19,12
(suite)		+1^{h}47^m 159		4	9	122,25	38,139	1.1	⊖—✶	303,15	5.43,2	0,1		+19,16
						122,1	38,120	1.1	⊖—✶	303,00	5.42,6			+19,16
						122,25	38,062	1.1	⊖—✶	303,15	5.40,9			+19,03
		1895 Juin 24		13,3		303,78	45,114	1.1	⊖—✶	303,60	5.41,4	0,00		+18,96
		+1.11 159		2	9	303,38	45,117	1.1	⊖—✶	303,20	5.41,5	0,1		+19,06
						303,57	45,155	1.1	⊖—✶	303,39	5.42,6			+19,08
						303,25	45,080	1.1	⊖—✶	303,07	5.40,4			+19,02
6488	59 Sw. IV	1890 Oct. 13		»										
»	81 Sw. V	+3. 1 159		»	9–10									
		1894 Oct. 25		13,4		263,0	44,272	1.1	⊖—✶	262,78	5.16,9	— 0,02		+20,97
		+4.49 159		2	9–10	262,9	44,275	1.1	⊖—✶	262,68	5.17,0	0,2		+20,97
						262,75	44,222	1.1	⊖—✶	262,53	5.15,4			+20,85
						263,5	44,270	1.1	⊖—✶	263,28	5.16,9			+20,99
6489	77 Sw. I	1890 Oct. 3		13,5		216,1	58,623	1.1	⊖—✶	37,06	6.40,0	— 0,02		−16,07
»		+3.19 159		1	9–10							0,1		
6490	355 Marth	1885 Juill. 9		13,3		180,75	18.28,05	2.2	○ ✶	180,43	3.17,4	0,00		+ 0,10
5885	13 St. III	+0.26 159		»	10	180,70	18.25,65	2.2	○ ✶	180,38	3.16,2	0,1		+ 0,09
		1894 Juin 27		13,3		178,1	26,870	1.1	⊖—✶	180,18	3.17,2	0,00		+ 0,04
		+0.18 159		2	8,5–9	178,55	26,880	1.1	⊖—✶	180,63	3.16,9	0,1		+ 0,14
						178,3	26,800	1.1	⊖—✶	180,38	3.19,3			+ 0,09
6491	78 Sw. I	1894 Oct. 25		13,5										
»		+5.22 159		»	9–10									
6493	79 Sw. I	1894 Oct. 25		13,3		279,05	19,960	1.1	⊖—✶	278,82	6.40,9	— 0,03		+26,42
»		+5. 8 159	2–3	9–10		278,55	19,938	1.1	⊖—✶	278,32	6.41,5	0,2		+26,50
						279,1	19,975	1.1	⊖—✶	278,87	6.40,4			+26,39
						278,45	19,980	1.1	⊖—✶	278,22	6.40,3			+26,43
		1895 Sept. 18		»										
		+3.58 159		»	8,5–9									

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+22,06	—3. 7,7	+0,01	17.48.27,8	BD 3131 9,5	**6487** (suite). 1891 Juillet 30. — Ronde, 25″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.
+22,10	—3. 7,7	+0,3	+29°54′54″		
+22,10	—3. 6,6				1895 Juin 24. — Petite, arrondie, 15″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort fortement et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire.
+21,95	—3. 6,5				
+21,87	—3. 9,0	+0,01		Id. (8,5)	
+21,98	—3. 7,1	+0,2			
+22,01	—3. 8,6				
+21,94	—3. 5,8				
					6488. 1890 Oct. 13. — Non vue.
+45,03	+0.40,0	—0,01	17.47.42,50	A. G. Hels. Gotha (8,5) 9482	1894 Oct. 25. — Objet assez nébuleux, un peu stellaire, arrondi, de 20″ à 25″ de diamètre, avec noyau 13,4, stellaire, un peu diffus, ressortant assez bien; dans son voisinage on soupçonne un ou deux points stellaires très faibles. Cherché cette néb. à la position : 1570 BD + 62° (+ 0^m20^s; + 1′) où l'on n'a rien vu de nébuleux; l'objet mesuré passe environ 20^s après. — *Réduction à janvier zéro :* 0^s,00; — 0″,1.
+45,03	+0.40,5	+0,4	+62.14.19,0		
+44,78	+0.41,1				
+45,07	+0.37,2				
−32,25	—5.19,4	+0,08	17.48.42	Anonyme(1) (11,5)	**6489.** 1890 Oct. 3. — Étoile 13,3 qui paraît accompagnée de nébulosité et près de laquelle on soupçonne une autre ★. Ne comporte pas de mesures précises. Par rapport à l'★ de comparaison, deux ★ de gr. 11,5 sont à $p = 160°$; $d = 2',5$ et $5',5$.
		−0,5	+60.11		(1) ★ An. — ★ 1849 BD + 59° : ΔR = + 1^m4^s; ΔD = + 13′,5.
+ 0,10	+3.17,5	−0,02	17.50. 8	Anonyme (11,2)	**6490.** 1885 Juillet 9. — Néb. de forme insaisissable, arrondie, 15″ à 20″ de diam., plus brillante au centre à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord. Elle forme un triangle à peu près équilatéral, de 40″ de côté, avec une ★ 13,0 qui suit et avec une ★ 13,2 qui passe la première; celle-ci n'a pas un aspect nettement stellaire.
+ 0,09	+3.16,3	0,0	+18.20		
+ 0,04	+3.17,3	−0,01		Anonyme(2) (11,5–12)	
+ 0,15	+3.17,0	0,0			
+ 0,09	+3.19,4				1894 Juin 27. — Petite nébuleuse arrondie, de 15″ à 20″ de diam., plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. Elle forme un triangle à peu près équilatéral de 40″ à 50″ de côté avec deux ★ de gr. 13,0 et 13,3.
					(2) ★ An. — ★ 3495 BD + 18° : ΔR = — 0^m10^s; ΔD = + 8′,5.
			17.48.49 +61.33.26	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6491.** 1894 Oct. 25. — Objet excessivement faible, tout à fait insaisissable, soupçonné seulement, qui serait 15^s ou 20^s avant 6493 N. G. C. et 3′ plus au nord.
+55,50	—1. 1,3	+0,01	17.48. 5	Anonyme(3) (9,5–10)	**6493.** 1894 Oct. 25. — Nébuleuse arrondie, de 25″ env. de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,01; — 0″,1.
+55,66	—0.57,9	+0,5	+61.35		
+55,43	—1. 1,6				(3) ★ An. — ★ 1702 BD + 61° : ΔR = + 1^m21^s; ΔD = + 4′,5.
+55,50	—0.57,1				1895 Sept. 18. — Entrevue seulement. Elle exige un ciel plus beau.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT.	AUTORITÉS diverses.	DATES des observations.	GR. NÉB.	LECTURES.		NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec(\delta)_0}$.
.Gen. catal.	Autres observateurs.	H. | Grossᵗ.	Facilité. | Ciel.	Cercle.	Vis							
6493 (suite)	79 Sw. I	1895 Sept. 24	13,3 – 13,4	98°,85	t 19,972	1.1	⊖—✶	278°,66	6′41″,2	— 0°,02		s +26,45
		+4ʰ24ᵐ 159	2–3 8,5–9	98,5	20,080	1.1	⊖—✶	278,31	6.38,0		0″,2	+26,27
				98,6	20,060	1.1	⊖—✶	278,41	6.38,6			+26,30
				98,2	20,090	1.1	⊖—✶	278,01	6.37,7			+26,27
6494 4346	23 Messier *h* 1990 — Engelmann	1884 Juin 24	»									
		−1.50 159	» »									
		1895 Juin 26	»									
		−0.52 159	» 9									
6495 5886	356 Marth. 14 St. III	1885 Juill. 9	13,1	114,85	16.41,75	2.2	○ ✶	114,53	2.24,6	0,00		— 8,77
		+0.37 159	» 10	114,20	16.41,40	2.2	○ ✶	113,88	2.24,4	0,0		— 8,80
		1894 Juin 27	13,2	111,7	38,446	1.1	⊖—✶	113,78	2.24,5	0,00		— 8,82
		−0.10 159	3 8,5–9	112,7	38,434	1.1	⊖—✶	114,78	2.24,2	0,0		— 8,73
				111,6	38,461	1.1	⊖—✶	113,68	2 25,0			— 8,85
		1895 Juin 27	13,3	292,77	28,634	1.1	⊖—✶	112,58	2.25,2	0,00		— 8,94
		+0.59 159	2 9	294,75	28,762	1.1	⊖—✶	114,56	2.21,4	0,0		— 8,58
				294,4	28,659	1.1	⊖—✶	114,21	2.24,5			— 8,79
		1894 Juin 27	13,2	194,57	15,629	1.1	⊖—✶	196,65	8.49,1	0,00		+10,11
		+0. 3 159	3 8,5–9	194,85	15,610	1.1	⊖—✶	196,93	8.49,7	0,2		+10,29
				194,5	15,665	1.1	⊖—✶	196,58	8.48,1			+10,05
				194,5	15,600	1.1	⊖—✶	196,58	8.50,0			+10,09
6497 »	80 Sw. I	1890 Oct. 6	13,4	354,5	66,772	1.1	⊖—✶	175,46	7.11,5	— 0,02		— 2,29
		+2.32 159	2 8,5–9	354,2	66,634	1.1	⊖—✶	175,16	7. 7,4	0,1		— 2,41
				354,0	66,538	1.1	⊖—✶	174,96	7. 4,6			— 2,50
				354,6	66,627	1.1	⊖—✶	175,56	7. 7,2			— 2,22
		1890 Oct. 13	13,3 – 13,4	174,0	66,582	1.1	⊖—✶	174,94	7. 5,8	— 0,02		— 2,51
		+4.30 159	2 8,5–9	174,5	66,619	1.1	⊖—✶	175,44	7. 6,9	0,1		— 2,27
				174,6	66,695	1.1	⊖—✶	175,54	7. 9,2			— 2,24
				174,0	66,497	1.1	⊖—✶	174,94	7. 3,3			— 2,50
6498 »	81 Sw. I	1890 Oct. 6	13,5	355,5	64,056	1.1	⊖—✶	176,46	5.51,3	— 0,02		— 1,46
		+2.49 159	1 8,5–9	355,3	64,400	1.1	⊖—✶	176,26	6. 1,4	0,1		— 1,58
				355,6	64,185	1.1	⊖—✶	176,56	5.55,1			— 1,43

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+55,56	—1. 0,3	+0,01	17.48.5	Anonyme(1)	**6493** (suite). 1895 Sept. 24. — Nébuleuse arrondie, d'env. 10″ de diamètre, avec condensation centrale assez fortement stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect. La nébulosité, qui est relativement peu étendue, paraît assez brillante. — *Réduction à janvier zéro :* —0s,01; 0″,0.
+55,16	—0.57,4	+0″,4	+61°35′ ″	(11)	
+55,23	—0.58,2				
+55,17	—0.55,3				
					(1) ★ An. — ★ 1702 BD + 61° : ΔR = + 1m21s; ΔD = + 5′.
			17.51.2	Pos. amas	**6494.** 1884 Juin 24. — Amas contenu dans un cercle de 20′ de diamètre; il renferme une ★ de gr. 9 et un assez grand nombre d'autres étoiles qui sont presque toutes de gr. 10,5.
			—19. 0.18	d'ap. N.G.C.	1895 Juin 26. — Bel amas sans condensation, et dont la partie principale est contenue dans un cercle de 15′ ou même de 10′ de diamètre. Il renferme environ 25 ★ de gr. 9,5-10, avec d'autres plus faibles, jusqu'à l'extrême limite de visibilité; mais les ★ faibles sont relativement peu nombreuses.
— 9,24	+1. 0,0	—0,01	17.50.38	Anonyme(2)	**6495.** 1885 Juillet 9. — Arrondie, 25″ de diamètre, sans noyau, plus brillante au centre qui, par instants, scintille un peu, et à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
— 9,27	+0.58,5	—0,2	+18.20	(11,5)	
— 9,29	+0.58,3	0,00		Anonyme	(2) ★ An. — ★ 3495 BD + 18° : ΔR = + 0m20s,5; ΔD = + 7′,5.
— 9,20	+1. 0,5	—0,1		(11)	1894 Juin 27. — Néb. assez petite, assez stellaire, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre, notablement plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire et qui ressort bien.
— 9,33	+0.58,2				
— 9,42	+0.55,8	0,00		Anonyme(3)	
— 9,04	+0.58,8	—0,1		(11,5)	1895 Juin 27. — Petite nébuleuse d'aspect assez stellaire, arrondie, de 25″ à 30″ de diamètre; elle est formée principalement par une condensation centrale de 10″ de diamètre, assez stellaire et ressortant fortement sur le reste de la nébulosité, qui est très faible.
— 9,26	+0.59,3				
+10,65	+8.27,1	—0,02	17.50.17,05	Paris 7,5	
+10,83	+8.26,9	+0,1	+18.12.15,4	23005	(3) ★ An. — ★ 3495 BD + 18° : ΔR = + 0m20s; ΔD = + 7′,5.
+10,58	+8.26,3				
+10,62	+8.28,1				
— 4,50	+7.10,2	—0,11	17.50. 2,3	BD 9,3	**6497.** 1890 Oct. 6. — Arrondie et de 25″ de diam. Cet objet pourrait être un amas entremêlé de matière nébuleuse, car dans son étendue ou dans son voisinage immédiat on soupçonne plusieurs points stellaires dont un s'aperçoit bien; mais par rapport à ce point on ne peut saisir la distribution de la nébulosité. Pendant la mesure de l'angle on a pu cacher l'★ voisine 13,2 mais non pendant les mesures de distance. Les mesures de cet objet pourraient présenter des écarts systématiques. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
— 4,75	+7. 6,0	—0,1	+59.23.30	1854	★ voisines. Gr. p. d. 11,5 95° 2′,5 13,2 350 0,8
— 4,91	+7. 3,0				
— 4,36	+7. 6,0				
— 4,95	+7. 4,3	—0,11		Id. (9,5)	1890 Oct. 13. — Ronde, 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre où se trouve un point stellaire très faible qui ressort à peine. — *Réduction à janvier zéro* : +0s,01; 0″,0.
— 4,47	+7. 5,7	—0,1			★ voisines. Gr. p. d. 11 93° 3′,5 12,5 350 0,6
— 4,40	+7. 8,0				
— 4,92	+7. 1,8				
— 2,86	+5.50,7	—0,09	17.50. 2,3	BD 9,3	**6498.** 1890 Oct. 6. — Objet d'env. 30″ d'étendue, presque complètement insaisissable, qui paraît formé par plusieurs petites ★ soupçonnées par instants et dont l'une se voit parfois a. nettement. Peut-être cette ★ n'est pas dans la nébuleuse, mais c'est à elle que se rapportent les mesures. Objet trop faible pour l'instrument. L'★ 11,5 signalée aujourd'hui près de 6497 N.G.C. est à $p = 65°$, $d = 2′,8$. — *Réduction à janvier zéro :* +0s,01; 0″,0.
— 3,11	+6. 0,8	—0,1	+59.23.30	1854	
— 2,81	+5.54,5				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}\,\mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6498	81 Sw. I	1890 Oct. 13		13,5		176,0	64,220	1.1	⊖—✶	176,94	5′56″,1	— 0,02		— 1,28
(suite)		+4^{h}43^m 159	1	8,5-9		176,0	63,940	1.1	⊖—✶	176,94	5.47,8	0″,1		— 1,25
						175,2	63,984	1.1	⊖—✶	176,14	5.49,1			— 1,58
6499	357 Marth	1885 Juill. 9		13,0		71,55	20.55,60	2.2	○ ✶	71,23	4.30,8	0,00		—17,10
5887		+0.53 159	»	10		71,35	21. 0,65	2.2	○ ✶	71,03	4.33,3	0,1		—17,23
		1894 Juin 27		»		68,83	42,742	1.1	⊖—✶	70,90	4.31,4	0,00		—17,10
		+0.35 159	»	8,5-9								0,1		
6500	III 957	1884 Juin 17		12,2		7,90	16.10,25	2.2	○—✶	97,07	5.52,6	0,00		—23,34
4348	85 St. XVI	—0.24 159	»	9		7,75	16.14,45	2.2	○—✶	96,92	5.50,6	0,1		—23,21
		1885 Juill. 9		13,0		97,40	23.38,10	2.2	○—✶	97,08	5.51,5	0,00		—23,26
		+1.12 159	»	10		97,40	23.40,70	2.2	○—✶	97,08	5.52,8	0,1		—23,35
		1894 Juin 27		13,3		94,9	21,535	1.1	⊖—✶	96,97	5.54,7	0,00		—23,48
		+0.45 159	3-4	8,5-9		95,1	21,503	1.1	⊖—✶	97,17	5.55,7	0,1		—23,53
						95,23	21,590	1.1	⊖—✶	97,30	5.53,1			—23,36
						95,1	21,637	1.1	⊖—✶	97,17	5.51,7			—23,27
						94,7	21,658	1.1	⊖—✶	96,77	5.51,1			—23,26
		1895 Juin 27		»		277,32	21,506	1.1	⊖—✶	97,13	5.52,9	0,00		—23,35
		+1.12 159	3-4	»		»	21,694	»,1	⊖—✶			0,1		
						277,42	21,590	1.1	⊖—✶	97,23	5.53,2			—23,37
						277,3	21,678	1.1	⊖—✶	97,11	5.50,6			—23,20
						277,35	21,548	1.1	⊖—✶	97,16	5.54,4			—23,45
6501	III 958	1884 Juin 17		12		30,80	16.42,60	2.2	○—✶	119,97	5.37,0	0,00		—19,47
4349	86 St. XVI	—0.19 159	»	9		30,95	16.45,30	2.2	○—✶	120,12	5.35,7	0,1		—19,37
		1885 Juill. 9		12,9		120,30	23. 3,05	2.2	○—✶	119,98	5.34,1	0,00		—19,30
		+1. 4 159	»	10		120,30	23. 6,75	2.2	○—✶	119,98	5.35,9	0,1		—19,40
		1894 Juin 27		13,2		117,92	22,127	1.1	⊖—✶	119,99	5.37,3	0,00		—19,48
		+0.49 159	4	8,5-9		117,8	22,111	1.1	⊖—✶	119,87	5.37,7	0,1		—19,53
						117,62	22,180	1.1	⊖—✶	119,69	5.35,7			—19,45
						117,85	22,089	1.1	⊖—✶	119,92	5.38,4			—19,56
						117,95	22,171	1.1	⊖—✶	120,02	5.36,0			—19,40
		1895 Juin 27		»		300,25	22,090	1.1	⊖—✶	120,06	5.38,4	0,00		—19,53
		+1.11 159	3-4	»		300,3	22,098	1.1	⊖—✶	120,11	5.38,2	0,1		—19,51
						300,1	22,116	1.1	⊖—✶	119,91	5.37,7			—19,52
						300,28	22,106	1.1	⊖—✶	120,09	5.38,0			—19,50

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
— 2,51	+5.55,7	—0,09	17.50. 2,3	BD 1854 (9,5)	**6498** (suite). 1890 Oct. 13. — Objet demi-nébuleux, demi-stellaire, de forme et d'étendue insaisissables, 25″ env. de large; il est à peine plus brillant dans la région centrale où, par instants, on soupçonne un petit point stellaire qui ressort faiblement. La néb. 6497 N.G.C. est plus brillante et précède, tandis que d'après N.G.C. l'objet le plus brillant passe le dernier. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; 0″,0.
— 2,45	+5.47,4	—0″,1	+59°23′36″		*Ces deux nébuleuses passent* 15s *après la position donnée par* N. G. C.
— 3,10	+5.48,4				
—18,02	—1.27,2	+0,01	17.51.16	Anonyme(1) (11,2)	**6499**. 1885 Juillet 9. — Étoile 13,0 entourée de quelques traces bien faibles de nébulosité.
—18,16	—1.28,9	—0,4	+18.24		(1) ★ An. — ★ 3495 BD + 18° : ΔR = + 0m 58s; ΔⒹ = + 12′.
—18,02	—1.28,8	0,00		Anonyme(2) (11,5)	1894 Juin 27. — Étoile 13,1-13,2 accompagnée peut-être de quelques traces de nébulosité. Entre cet objet et son ★ de comp., un peu plus loin de cette dernière, on soupçonne par instants une nébuleuse qui pourrait être 6499 N.G.C.
		—0,2			(2) ★ An. — ★ 3495 BD + 18° : ΔR = + 0m 58s; ΔⒹ = + 12′.
—24,59	+0.43,4	0,00	17 52. 1,33	A.G. Berlin 6509-10 (6,8)	**6500**. 1884 Juin 17. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante au centre, mais sans condensation bien prononcée. L'★ de comparaison est double, et les mesures se rapportent au milieu des composantes.
—24,45	+0.42,3	—0,6	+18.20.29,5		1885 Juillet 9. — Allongée vers $p = 180°$, ou peut-être double; la partie principale, de 25″ de diamètre, sans noyau, est plus brillante au centre, à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'au bord.
—24,51	+0.43,3	0,00			1894 Juin 27. — Arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. L'★ de comparaison est double, et les mesures se rapportent au milieu de l'ensemble.
—24,60	+0.43,5	—0,5			1895 Juin 27. — La brume, qui a gêné les mesures (surtout celles de la distance), empêche de décrire la nébuleuse. L'★ de comparaison est double (9,5 et 9,5, $p = 110°$, $d = 3″$), et les mesures se rapportent au centre de l'ensemble.
—24,74	+0.43,1	0,00			*Le premier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux premiers pointés de distance.*
—24,79	+0.44,4	—0,2			
—24,61	+0.44,9				
—24,52	+0.43,9				
—24,51	+0.41,4				
—24,60	+0.43,8	0,00			
		—0,2			
—24,62	+0.44,5				
—24,44	+0.43,4				
—24,71	+0.44,2				
—20,51	+2.48,4	—0,02	17.52. 1,33	A.G. Berlin 6509 10 (6,8)	**6501**. 1884 Juin 17. — Assez brillante, concentration très prononcée, chevelure faible, avec bords insaisissables et de 15″ à 20″ de diamètre. L'★ de comparaison est double, et les mesures se rapportent au milieu des composantes.
—20,41	+2.48,5	—0,5	+18.20.29,5		1885 Juillet 9. — Petite, arrondie, 15″ de diamètre, plus brillante au centre qui a l'aspect un peu stellaire. Étoiles ondulantes et étalées.
—20,33	+2.47,0	—0,02			1894 Juin 27. — Assez diffuse, arrondie, 30″ de diamètre, avec condensation centrale un peu diffuse, assez stellaire, qui ressort bien; la nébulosité est peu apparente, mais son existence est bien certaine. L'★ de comparaison est double et les mesures se rapportent au milieu de l'ensemble.
—20,45	+2.47,9	—0,5			1895 Juin 27. — La brume, qui a gêné les mesures (surtout celles de la distance), empêche de décrire la nébuleuse. L'★ de comparaison est double (9,5 et 9,5; $p = 110°$, $d = 3″$) et les mesures se rapportent au centre de l'ensemble.
—20,53	+2.48,6	—0,01			
—20,58	+2.48,3	—0,2			
—20,49	+2.46,2				
—20,61	+2.48,8				
—20,44	+2.48,1				
—20,58	+2.49,6	—0,01			
—20,56	+2.49,7	—0,2			
—20,57	+2.48,4				
—20,55	+2.49,5				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } ⊕_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6503	Auwers	1884 Juill. 24		Brillante		184,7	19.57,2	1.1	⊖—✶	93,90	3.51,5	— 0,02		—15,41
4351	—	+2^{h}46^{m} 159		»	10	185,1	20. 6,3	1.1	⊖—✶	94,30	3.56,0	0,1		—15,69
	Schönfeld$_2$					184,6	19.58,3	1.1	⊖—✶	93,80	3.52,1			—15,44
	Rümker$_{5,6}$					186,0	20.18,1	1.1	⊖—✶	95,20	4. 1,7			—16,05
	Engelhardt$_3$													
		1890 Sept. 8		Ass. brill.		272,2	59,940	1.1	⊖—✶	93,17	3.49,7	— 0,03		—15,29
		+3.49 159		1	8–9	272,7	59,972	1.1	⊖—✶	93,67	3.50,6	0,1		—15,35
						272,8	59,993	1.1	⊖—✶	93,77	3.51,2			—15,39
						273,7	59,969	1.1	⊖—✶	94,67	3.50,5			—15,32
		1895 Sept. 14		»		93,85	25,792	1.1	⊖—✶	93,72	3.49,2	— 0,02		—15,25
		+2.38 159		1	8,5–9	93,4	25,502	1.1	⊖—✶	93,27	3.51,4	0,1		—15,41
						»	25,931	».1	⊖—✶					
						94,05	25,769	1.1	⊖—✶	93,92	3.49,8			—15,29
						94,05	25,579	1.1	⊖—✶	93,92	3.51,3			—15,39
						»	25,860	».1	⊖—✶					
6504	358 Marth	1886 Juill. 31		13,3		127,25	15. 3,70	2.2	○—✶	125,74	2. 4,2	— 0,01		— 6,73
5888	—	+3. 0 159		»	9–10	126,35	15.10,80	2.2	○—✶	124,84	2. 7,8	0,0		— 6,99
	Engelhardt$_3$	1890 Juill. 19		13,3		127,4	15.11,1	1.1	⊖—✶	126,34	2. 8,6	0,00		— 6,91
		+2.29 159		2–3	8–9	127,0	15.10,7	1.1	⊖—✶	125,94	2. 8,4	0,0		— 6,93
						127,3	15.12,8	1.1	⊖—✶	126,24	2. 9,5			— 6,96
						127,7	15. 4,2	1.1	⊖—✶	126,64	2. 5,2			— 6,70
		1895 Oct. 12		13,3		304,43	29,328	1.1	⊖—✶	124,22	2. 4,9	— 0,01		— 6,89
		+4. 1 159		3	9	305,65	29,290	1.1	⊖—✶	125,44	2. 6,0	0,0		— 6,85
						306,2	29,262	1.1	⊖—✶	125,99	2. 6,8			— 6,84
						306,1	29,294	1.1	⊖—✶	125,89	2. 5,9			— 6,80
6505	60 Sw. IV	1890 Oct. 8		»		255,5	59,972	1.1	⊖—✶	256,46	3.50,6	— 0,03		+14,95
»		+3.47 159		1–2	9	255,9	59,740	1.1	⊖—✶	256,86	3.43,8	0,1		+14,53
						257,2	59,778	1.1	⊖—✶	258,16	3.44,9			+14,68

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

AnPOb..42

XVII^{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	h m s		
−45,42	+0.15,7	0,00	17.51.14,68	B.B.VI } 8,3	**6503.** 1884 Juillet 24, — Nébuleuse brillante, allongée vers $p = 119°,5$, de 3′ de long sur 50″ de large, plus brillante dans la région centrale, avec noyau très peu marqué. A cause de sa forme, cette nébuleuse ne se prête pas à des mesures précises ni pour l'angle, ni pour la distance. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,03; 0″,0.
−46,26	+0.17,6	−1,0	+70° 9′52″,5	958 }	
−45,52	+0.15,3				
−47,32	+0.21,8				
−45,08	+0.12,6	0,00			1890 Sept. 8. — Assez brillante, allongée suivant $p = 118°,8$ (1 pointé), de 3′,5 de long sur 1′,3 de large, assez diffuse, plus brillante dans la région centrale, mais sans condensation; l'éclat est même presque uniforme jusque près des bords, qui sont insaisissables. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,02; 0″,0.
−45,25	+0.14,7	−0,7			
−45,36	+0.15,1				
−45,17	+0.18,7				
−44,95	+0.14,8	0,00			1895 Sept. 14. — Néb. allongée vers $p = 120°,6$ (1 pointé), de 3′ de long sur 1′,3 de large, plus brillante dans la région moyenne, avec condensation peu prononcée, faible, diffuse, et qui se fond graduellement avec le reste. Mesures incertaines à cause de l'aspect de la nébuleuse. — *Le 2e pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des 2e et 3e pointés de distance. Le dernier pointé d'angle a été combiné avec la moyenne des deux derniers pointés de distance.* — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,01; + 0″,1.
		−0,3			
−45,41	+0.13,1				
−45,07	+0.15,6				
−45,36	+0.15,7				

Direction de l'allongement.
119°,8
117 ,6
120 ,3
120 ,1
119 ,5

Autres observations.

Schönfeld$_2$	1862 *Nov.* 28	ΔR = −0m.50s,13	ΔD = +0.33″,7	Éq. 1865,0
Id.	1862 *Nov.* 28	−0.47,26	+0.24,3	»
Id.	1862 *Déc.* 11	−0.46,98	+0.28,0	»
Id.	1863 *Août* 12	−0.46,46	+0.20,5	»
Rümker$_2$..	1866 *Oct.* 5	−0.48,34	+0.21,2	Éq. app.
Id. ..	1866 *Oct.* 6	−0.48,70	+0.39,6	»
Id. ..	1866 *Oct.* 7	−0.47,90	+0.18,8	»
Id. ..	1866 *Oct.* 11	−0.46.87	+0.23,0	»
Rümker$_6$ ..	1871 *Nov.* 17	−0.46,40	»	Éq. 1894,0

− 8,04	+1,12,6	−0,01	17.52.31,0	BD } 9,5	**6504.** 1886 Juillet 31. — Ronde, 20″ à 25″ de diam., plus brillante au centre, avec condensation un peu stellaire. Une ★ 9,5-10 est à $p = 35°$, $d = 2'$.
− 8,36	+1.13,0	−0,2	+33.12.18	2991 }	
− 8,26	+1.16,2	−0,01		Id. (9)	1890 Juillet 19. — Assez petite, d'aspect général assez stellaire, arrondie, 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, avec condensation a. fortement stellaire et ressortant vivement sur la nébulosité, qui est faible. Une ★ 8,5-9 est vers $p = 35°$, $d = 2'$.
− 8,29	+1.15,4	−0,1			
− 8,32	+1.16,6				
− 8,01	+1.14,7				
− 8,23	+1.10,2	0,00		Id. (10)	1895 Oct. 12. — A. stellaire, arrondie, 15″ de diam., très notablement plus brillante au centre, avec condensation a. fortement stellaire; cette condensation ressort bien sur l'ensemble de la nébulosité qui est très faible, et donne à l'ensemble l'aspect fortement stellaire. Une ★ 10,5 est à $p = 355°$; $d = 1',8$.
− 8,18	+1.13,1	−0,1			
− 8,18	+1.14,5				
− 8,13	+1.13,8				

+36,10	+0.54,1	−0,02	17.50.16	Anonyme (1)	**6505.** 1890 Oct. 8. — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, arrondie, 25″ de diam., d'aspect nettement nébuleux, t. légèrement plus brillante dans la région centrale. On soupçonne dans son étendue plusieurs points stellaires qui ressortent a. faiblement, de sorte que cet objet pourrait être un simple amas. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,01; 0″,0. — *Cet objet passe 15s avant la position indiquée par* N. G. C.
+35,08	+0.51,0	+0,5	+65.32	(9,5)	
+35,44	+0.46,2				

(1) ★ An. — ★ 1216 BD + 65° : ΔR = +1m10s; ΔD = + 2′,5.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. H.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—✶. $\frac{\Delta\text{Æ app.}}{\text{séc }(\text{Ⓓ}_0)}$.
6507	VIII 53	1884 Juin 24		»										
4353		—1^{h}28^m 159		»	»									
6508	Swift I	1888 Août 13		13,2–13,3		305°,00	t p 19.15,65	2.2	⊙—✶	303°,58	4′ 9″,5	— 0°,06		+13^s,87
»	Hartwig	+5. 7	159	4	10	305,20	19.13,70	2.2	⊙—✶	303,78	4. 8,5	0″,1		+13,78
						305,10	19.15,45	2.2	⊙—✶	303,68	4. 9,4			+13,85
		1891 Août 28		13,3		303,2	34,942	1.1	⊙—✶	304,18	4. 8,7	— 0,02		+13,72
		+2. 7	159	3	9–10	302,6	34,936	1.1	⊙—✶	303,58	4. 8,5	0,1		+13,81
						302,9	34,989	1.1	⊙—✶	303,88	4.10,1			+13,85
						302,7	34,976	1.1	⊙—✶	303,68	4. 9,7			+13,86
		1892 Août 15		13,3–13,4		303,5	36,365	1.1	⊙—✶	303,98	4. 9,0	— 0,01		+13,77
		+1.21	159	3	9–10	303,1	36,332	1.1	⊙—✶	303,58	4. 9,9	0,1		+13,89
						303,2	36,361	1.1	⊙—✶	303,68	4. 9,1			+13,82
						303,0	36,337	1.1	⊙—✶	303,48	4. 9,8			+13,90
»	329 Big.	1891 Août 5		»						20	5	»		— 6,8
»		+1.34	159	»	8,5–9							»		
		1893 Juin 25		»										
		+0.50	159	»	9									
6509	36 St. XII	1888 Juin 14		13,3–13,4		81,7	20.57,2	1.1	⊙—✶	80,21	4.59,9	— 0,01		—19,71
»		+0.44	159	1	10	80,8	21. 6,4	1.1	⊙—✶	79,31	5. 4,4	0,1		—19,95
		1895 Juill. 19		»		261,8	23,484	1.1	⊙—✶	81,62	4.57,4	0,00		—19,62
		+0.17	159	2	9–9,5	260,95	23,210	1.1	⊙—✶	80,77	5. 5,5	0,1		—20,11
						260,65	23,188	1.1	⊙—✶	80,47	5. 6,2			—20,14
6510	61 Sw. IV	1890 Oct. 6		13,5		347,4	59,519	1.1	⊙—✶	168,36	3.37,3	— 0,02		— 2,93
»		+3.29	159	1	8							0,1		
		1897 Mai 29		»										
		—2.30	159	»	9									
6511	83 Sw. I	1890 Oct. 6		»		30,0	69,023	1.1	⊙—✶	30,96	8.17,9	— 0,02		—17,07
»		+3. 8	159	2	8	29,9	68,860	1.1	⊙—✶	30,86	8.13,1	0,1		—16,86
						29,8	68,833	1.1	⊙—✶	30,76	8.12,3			—16,78
						29,3	68,830	1.1	⊙—✶	30,26	8.12,2			—16,53

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 17.53.50 −17°23′42″	Pos. amas (d'ap.N.G.C.	**6507.** 1884 Juin 24. — Amas t. peu élevé sur l'horizon et dont la description est complètement impossible ; les ★ qui le forment paraissent très faibles, à l'exception de 10 environ.
s +45,04 +44,76 +44,98	′ ″ −2.17,8 −2.18,0 −2.18,1	s +0,11 +0,8	17.50.45,92 +72. 4.56,8	A.OE1 17667 9	**6508.** 1888 Août 13. — Ronde, 30″ de diamètre, plus brillante au centre, où se trouve un petit point stellaire. — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,02 ; 0″,0.
+44,56 +44,85 +44,97 +45,01	−2.19,7 −2.17,4 −2.19,4 −2.18,4	+0,08 +0,6			1891 Août 28. — Nébuleuse arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble le même aspect assez stellaire. Une ★ 11-11,5 est vers $p = 55°$, $d = 3'$. — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,02 ; 0″,0.
+44,71 +45,10 +44,89 +45,13	−2.19,2 −2.18,3 −2.18,1 −2.17,8	+0,07 +0,5		Id. (8,5-9)	1892 Août 15. — Arrondie, 25″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire et qui ressort notablement. — *Réduction à janvier zéro :* − 0s,01 ; 0″,0. ★ voisines. Gr. 11,5 p. 55° d. 3′ ; Gr. 12 p. 265 d. 3′,5
− 6,9	−4.42	» »	17.57.50 − 9.10	Anonyme(1) (10-10,5)	Bigourdan 329. 1891 Août 5. — Trace de nébulosité soupçonnée un instant ; le ciel, qui paraît être devenu un peu brumeux, ne permet pas de la revoir nettement. (1) ★An. — ★ 4639 BD − 9° : ΔR = + 1m33s ; ΔD = − 7′,5. 1895 Juin 25. — Non vue. Elle a été cherchée vers $p = 200°$, $d = 5'$ par rapport à l'ancienne ★ de comp., qui est de gr. 10, et située elle-même à la position : 4639 BD − 9° (+ 1m32 ; − 8′).
−19,83 −20,07	−0.51,1 −0.56,5	0,00 −0,4	17.54.53 + 6.19	Anonyme(2) (9)	**6509.** 1888 Juin 14. — Diffuse, arrondie, peut-être un peu allongée, de 40″ à 50″ d'étendue, légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation diffuse. Cette nébuleuse ne se prête pas à des mesures précises. ★ voisines. 1888 Juin 14. Gr. 13,2 p. 90° d. 1′,5 ; Gr. 13,3 p. 95 d. 0′,7 ; 1895 Juillet 19. Gr. 13,4-13,5 p. 100° d. <0′,8 ; Gr. 13,3-13,4 p. 100 d. 0′,8
−19,74 −20,23 −20,26	−0.43,4 −0.49,0 −0.50,7	0,00 −0,2		Anonyme(3) (10,5)	(2) ★ An. — ★ 3589 BD + 6° : ΔR = + 0m18s ; ΔD = − 7′. 1895 Juillet 19. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, arrondie, de 25″ env. de diamètre, d'aspect granuleux, et dans laquelle on entrevoit une ★ 13,4 à laquelle se rapportent à peu près les mesures. (3) ★ An. — ★ 3589 BD + 6° : ΔR = + 0m18s ; ΔD = − 6′,5.
− 6,01	+3.32,9	−0,06 −0,1	17.52.55 +60.48	Anonyme(4) (11,5)	**6510.** 1890 Oct. 6. — Trace excessivement faible de nébulosité, sans détail perceptible, soupçonnée seulement. (4) ★ An. — ★ 1793 BD + 60° : ΔR = − 1m35s ; ΔD = + 5′. 1897 Mai 29. — Objet excessivement faible, entrevu seulement et même d'une manière incertaine. *Cet objet passe* 20s *avant la position donnée par* N. G. C.
−35,10 −34,66 −34,51 −33,99	−7. 7,2 −7. 3,5 −7. 3,3 −7. 5,4	+0,12 −0,5	17.54. 8 +60.58	Anonyme(5) (11)	**6511.** 1890 Oct. 6. — Néb. 13,4 ou 13,3-13,4, arrondie, 25″ à 30″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre, avec condensation assez stellaire qui ressort faiblement. (5) ★ An. — ★ 1793 BD + 60° : ΔR = − 0m22s ; ΔD = + 15′.

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

AnPOb..42

XVII^heures.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Gross^t.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc}(\mathfrak{D})_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6511	83 Sw. I	1897 Mai 23		13,4		30,83*	50.200	1.1	⊖—✶	30,56	8.11,7	+ 0,01		—16,68
(suite)		—1^h 3^m 159		1-2	9	31,4*	50,164	1.1	⊖—✶	31,13	8.10,6	0″,2		—16,92
						31,4*	50,333	1.1	⊖—✶	31,13	8.15,6			—17,09
		1897 Mai 29		13,3 - 13,4										
		—2.33 159		»	9									
6512	184 d'Arrest	1884 Mai 31		13,4		116,35*	18.41,95	2.2	»	25,33	3.15,0	0,00		— 5,56
4354	Sw. III	—0.24 159		»	8	115,95*	18.30,60	2.2	»	24,93	3. 9,5	0,1		— 5,33
		1884 Juin 21		13,4		294,10	18.55,20	2.2	◯—✶	23,34	3.21,3	— 0,01		— 5,32
		+0.44 159		»	9	292,70	18.55,45	2.2	◯—✶	21,94	3.21,4	0,1		— 5,02
		1894 Oct. 25		»		203,2	40,190	1.1	⊖—✶	22,98	3.16,4	— 0,02		— 5,11
		+5.52 159		3	9-10	203,8	40,200	1.1	⊖—✶	23,58	3.16,7	0,1		— 5,24
						203,3	40,279	1.1	⊖—✶	23,08	3.19,0			— 5,20
						203,15	40,155	1.1	⊖—✶	22,93	3.15,4			— 5,07
6513	359 Marth	1894 Oct. 24		»										
5889	8 St. I	+3.47 159		»	9-10									
		1895 Juin 29		13,3		310,6	42,415	1.1	⊖—✶	310,41	4.21,6	0,00		+13,29
		+1.20 159		2	9-10	310,7	42,416	1.1	⊖—✶	310,51	4.21,7	0,1		+13,27
						310,5	42,354	1.1	⊖—✶	310,31	4.19,8			+13,21
						310,45	42,365	1.1	⊖—✶	310,26	4.20,2			+13,24
6514	20 Messier	1886 Juill. 5		»										
4355	IV_{41};$V_{10,11,12}$	+0.47 159		»	10									
	h 1991 3718													
	—													
	D'Arrest$_1$ Engelmann Harvard													
6515	99 Sw. III	1892 Août 14		13,3 - 13,4		273,55	38,000	1.1	⊖—✶	273,96	3.20,7	0,00		+13,35
«		+1.25 159		3	10	273,9	38,002	1.1	⊖—✶	274,31	3.20,6	0,1		+13,34
						273,75	37,967	1.1	⊖—✶	274,16	3.21,7			+13,41
						273,7	38,072	1.1	⊖—✶	274,11	3.18,6			+13,21
		1897 Mai 29		»		94,65*	26,858	1.1	⊖—✶	274,41	3.17,8	0,00		+13,15
		—1.16 159		4	9-10	95,0*	26,759	1.1	⊖—✶	274,76	3.20,7	0,1		+13,34
						94,9*	26,710	1.1	⊖—✶	274,66	3.22,1			+13,43
						94,35*	26,892	1.1	⊖—✶	274,11	3.16,8			+13,09

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

AnPOb..42

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		
−34,29	−7. 3,5	+0,04	17.54. 8	Anonyme(1)	**6511** (suite). 1897 Mai 23. — Diffuse, de forme insaisissable, de 30″ à 40″ d'étendue, très légèrement plus brillante vers le centre, sans condensation bien prononcée.
−34,79	−7. 0,1	−0″,2	+60°58′ ″	(11)	(1) ★ An. — ★ 1793 BD + 60° : ΔÆ = −0m24s; Δ⑂ = +15′,8.
−35,14	−7. 4,3				1897 Mai 29. — Néb. de gr. 13,3-13,4. *Cette nébuleuse passe* 17s *avant la position donnée par* N. G. C.
−12,12	−2.56,3	+0,09	17.54.12,97	A.G. Helsingfors (10) 9543	**6512**. 1884 Mai 31. — Très diffuse, 1′ d'étendue, concentration appréciable. Une ★ de gr. 13,4 qui est distante de 10″ environ, à $p = 185°,3$ (1 pointé), gêne les mesures. La région paraît riche en nébuleuses qu'on soupçonne seulement.
−11,61	−2.51,9	−0,3	+62.42.28,3		
−11,58	−3. 4,9	+0,09			1884 Juin 21. — Très faible, condensation très peu prononcée.
−10,93	−3. 6,8	−0,3			1894 Oct. 25. — Néb. 13,3-13,4 ou 13,4, assez diffuse, arrondie, 20″ de diamètre, un peu plus brillante vers le centre où l'on soupçonne un point stellaire qui ressort assez bien. Dans l'intérieur de la nébuleuse ou dans son voisinage immédiat on soupçonne d'autres points stellaires à l'extrême limite de visibilité. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,01; 0″,0.
−11,14	−3. 0,9	+0,03			
−11,43	−3. 0,4	−0,1			
−11,33	−3. 3,2				
−11,06	−3. 0,1				
+14,65	−2.49,7	+0,01	17.55.12,3	BD 3292 (8,5-9)	**6513**. 1894 Oct. 24. — Cherchée à la position : 3295 BD + 24° (− 0m7s; + 1′,5); on a cru soupçonner là une trace d'objet stellaire qui ne comporte aucune mesure. Ciel très pur, mais la région est déjà un peu basse.
+14,63	−2.50,0	+0,1	+24.56.0		
+14,57	−2.48,1				1895 Juin 29. — Néb. stellaire, formée par une condensation centrale de gr. 13,3, accompagnée d'un peu de nébulosité presque complètement insaisissable, arrondie, de 20″ env. de diamètre.
+14,60	−2.48,2				
			17.56.20	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6514**. 1886 Juillet 5. — Nébuleuse étendue, contenue dans un cercle de 5′ de rayon; au centre, à peu près, se trouve l'★ 13874 Arg.-OE_2-Weiss. La nébulosité n'est pas uniformément répandue sur cet espace, mais forme deux régions principales, avec une 3e beaucoup moins prononcée; voici les positions de ces 3 régions par rapport à l'★ centrale : I. $p = 225°$, $d = 1′,5$; — II. $p = 245°$, $d = 1′,5$; — III. $p = 130°$. La région I est très diffuse, à peu près triangulaire, avec une partie légèrement plus brillante que le reste; la région II est plus diffuse encore; quant à la dernière (III), elle se distingue à peine des parties environnantes.
			−23. 1.46		
+21,10	−0.13,9	0,00	17.54.40,1	BD 2494 (9)	**6515**. 1892 Août 14. — Assez petite, arrondie, 20″ de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse qui ressort légèrement et se fond assez bien avec le reste de la nébulosité.
+21,08	−0.15,1	+0,3	+50.45.0		
+21,20	−0.14,6				
+20,87	−0.14,2				1897 Mai 29. — Néb. 13,3 ou 13-3,4, arrondie, d'env. 25″ de diamètre, très notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire, un peu diffuse, ressortant assez fortement sur la nébulosité, qui est faible. L'★ de comparaison a un compagnon de gr. 9,5-10 vers $p = 65°$, $d = 1′,3$.
+20,78	−0.15,2	0,00		Id. (9)	
+21,08	−0.16,7	+0,1			
+21,23	−0.16,4				
+20,68	−0.14,1				

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } \mathfrak{D}_0}$.
						°	t p			°	′ ″	°		s
6516	18 d'Arrest	1884 Mai 31		13,5		38,80*	23.38,65	2.2	»	307,78	2.15,3		0,00	+ 7,13
4356	Swift III	—0^{h} 4^{m} 159		»	8	39,85*	23.44,70	2.2	»	308,83	2.12,4		0,0	+ 6,88
						»	23.29,60	».2	»	»	2.19,7			+ 7,15
		1884 Juin 21		13,5		218,85	16.35,65	2.2	○—✶	308,09	2.13,6	—	0,01	+ 7,02
		+0.49 159		»	9	220,15	16.40,90	2.2	○—✶	309,39	2.16,2		0,0	+ 7,02
		1894 Oct. 25		13,4		308,27	38,186	1.1	⊖—✶	308,05	2.17,2	—	0,04	+ 7,21
		+5.37 159		2	9-10	307,9	38,102	1.1	⊖—✶	307,68	2.14,8		0,1	+ 7,12
						308,25	38,186	1.1	⊖—✶	308,03	2.17,2			+ 7,21
						309,6	38,068	1.1	⊖—✶	309,38	2.13,8			+ 6,90
						309,8	»	1.»	⊖—✶	309,93	»			»
						310,5	»	1.»	⊖—✶					
6517	II 199	1886 Juin 30		Ass. brill.		197,2	21.58,7	1.1	⊖—✶	195,69	5.30,5	—	0,01	+ 5,96
4357	*h* 3719	+0.56 159		»	10	197,0	21.57,2	1.1	⊖—✶	195,49	5.29,8		0,4	+ 5,87
	Schönfeld$_2$					197,0	21.56,0	1.1	⊖—✶	195,49	5.29,2			+ 5,86
						196,9	21.58,2	1.1	⊖—✶	195,39	5.30,3			+ 5,85
		1891 Août 5		13,0		194,4	37,730	1.1	⊖—✶	195,30	5.31,1	—	0,01	+ 5,83
		+1.22 159		4	8,5-9	194,35	37,690	1.1	⊖—✶	195,25	5.29,9		0,4	+ 5,79
						194,4	37,601	1.1	⊖—✶	195,30	5.27,3			+ 5,76
						194,35	37,671	1.1	⊖—✶	195,25	5.29,3			+ 5,78
		1895 Juin 25		13,0		15,95	22,440	1.1	⊖—✶	195,76	5.28,2	—	0,01	+ 5,95
		+1. 5 159		3	9	15,42	22,362	1.1	⊖—✶	195.23	5.30,5		0,4	+ 5,79
						15,74	22,381	1.1	⊖—✶	195,55	5.29,9			+ 5,90
						15,55	22,395	1.1	⊖—✶	195,36	5.29,5			+ 5,82
		1886 Juin 30		Ass. brill.		103,0	18.11,7	1.1	⊖—✶	281,49	3.37,7		0,00	+14,23
		+1. 5 159		»	10	103,1	18.11,8	1.1	⊖—✶	281,59	3.37,7		0,1	+14,22
						103,1	18.12,7	1.1	⊖—✶	281,59	3.38,2			+14,25
						103,5	18.13.0	1.1	⊖—✶	281,99	3.38,3			+14,24
		1891 Août 5		13,0		100,7	33,902	1.1	⊖—✶	281,60	3.38,1	—	0,01	+14,25
		+1.30 159		4	8,5-9	100,75	33,880	1.1	⊖—✶	281,65	3.37,4		0,1	+14,20
						100,85	33,933	1.1	⊖—✶	281,75	3.39,0			+14,30
		1895 Juin 25		13,0		281,7	40,992	1.1	⊖—✶	281,51	3.39,5		0,00	+14,35
		+1. 5 159		3	9	282,5	40,962	1.1	⊖—✶	282,31	3.38,7		0,1	+14,25
						282,08	40,952	1.1	⊖—✶	281,89	3.38,4			+14,25
						282,1	40,979	1.1	⊖—✶	281,91	3.39,2			+14,30
6518	87 St. XVII	1888 Juin 14		13,2 – 13,3		64,1	26.11,4	1.1	⊖—✶	242,62	7.36,0		0,00	+27,01
»		+0.18 159		4	10	64,3	26.14,0	1.1	⊖—✶	242,82	7.37,3		0,1	+27,12
						64,1	26.17,5	1.1	⊖—✶	242,62	7.39,1			+27,18
						64,0	26.13,0	1.1	⊖—✶	242,52	7.36,8			+27,03
		1891 Juill. 31		»		241,55	42,073	1.1	⊖—✶	242,46	7.39,3		0,00	+27,14
		+0.59 159		2	8-9	241,40	42,008	1.1	⊖—✶	242,31	7.37,4		0,2	+27,01
						241,50	42,001	1.1	⊖—✶	242,41	7.37,2			+27,02

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★. ΔR app.	NÉB.—★. ΔD app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+15,55	—1.22,9	+0,04	17.54.12,97	A.G.	**6516.** 1884 Mai 31. — 20″ d'étendue, concentration peu marquée. La discordance des mesures paraît tenir à une ★ t. faible qui se trouve au bord de la nébuleuse ou tout à côté, et qu'on n'a pu bien distinguer de la nébuleuse. *Les deux derniers pointés de distance ont été combinés avec la moyenne des deux derniers pointés d'angle du 25 octobre 1894.*
+14,99	—1.23,0	+0″,4	+62°42′28″,3	Hels.-Gotha (10)	
+15,58	—1.29,6			9543	
+15,29	—1.22,5	+0,04			
+15,31	—1.26,4	+0,4			
+15,72	—1.24,5	+0,02			1884 Juin 21. — Nébuleuse sans condensation et dont il est impossible d'indiquer l'étendue, à cause de la faiblesse de cet objet.
+15,51	—1.22,3	+0,1			
+15,73	—1.24,5				1894 Oct. 25. — Assez stellaire, arrondie, 15″ à 20″ de diam., formée par une ★ 13,4 entourée de nébulosité sur laquelle elle ressort bien. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,01; 0″,0.
+15,04	—1.24,8				
»	»				
+ 6,04	+5.18,6	—0,03	17.56.16,5	BD 4639 (9,5)	**6517.** 1886 Juin 30. — Nébuleuse assez brillante, arrondie, 40″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez large et dont le centre a, par moments, l'aspect stellaire.
+ 5,95	+5.18,1	+0,1	— 9. 2.48		
+ 5,94	+5.17,6				
+ 5,92	+5.18,8				
+ 5,90	+5.19,8	—0,02		Id. (9)	1891 Août 5. — Ronde, 35″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. Par rapport à la seconde étoile de comparaison, une ★ 11,5 est vers $p = 330°$, $d = 2',5$.
+ 5,86	+5.18,7	+0,1			
+ 5,83	+5.16,1				
+ 5,85	+5.18,2				1895 Juin 25. — Nébuleuse arrondie, de 25″ de diamètre, notablement plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire et qui ressort bien.
+ 6,02	+5.16,2	—0,01		Id. (8,5-9)	
+ 5,86	+5.19,3	0,0			
+ 5,97	+5.18,2				
+ 5,90	+5.18,2				
+14,40	—0.43,4	0,00	17.56. 7,4	BD 4546 (10,8)	
+14,40	—0.43,8	+0,3	—8.56.54		
+14,43	—0.43,9				
+14,42	—0.45,4				
+14,42	—0.43,9	0,00		Id. (11)	
+14,38	—0.43,9	+0,2			
+14,47	—0.44,6				
+14,52	—0.43,8	0,00		Id. (9)	
+14,42	—0.46,6	+0,1			
+14,43	—0.45,0				
+14,48	—0.45,2				
+30,83	+3.29,8	—0,02	17.55.18,85	A.G. Cambridge 9,2 8581	**6518.** 1888 Juin 14. — Objet formé par deux ou plusieurs ★ contenues dans un cercle de 15″ de diamètre et entremêlées de nébulosité.
+30,96	+3.28,9	+0,5	+28.48.47,5		
+31,03	+3.31,2				
+30,87	+3.30,9				1891 Juillet 31. — Nébuleuse 13,3-13,4 ou 13,4, ronde, 25″ de diamètre, un peu plus brillante vers la région centrale qui est assez diffuse, mais dans laquelle on aperçoit plusieurs ★ très faibles. Malgré son aspect nébuleux, cet objet pourrait donc être un amas.
+30,98	+3.32,4	—0,02			
+30,83	+3.32,6	+0,4			
+30,85	+3.31,8				Une ★ 12, située vers $p = 325°$, $d = 1',5$, gêne par son voisinage; mais on a pu la cacher pendant toutes les mesures.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. Æ.	Gross^{t}.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\sec \mathfrak{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6518	87 St. XVII	1893 Juin 27		13,3	13,4	62,7	17,942	1.1	⊖—✶	242,53	7.40,9	0,00		+27,28
(suite)		+0^{h}26^{m}	159	2	»	62,5	17,950	1.1	⊖—✶	242,33	7.40,7	0,1		+27,21
6519	Schmidt	1890 Juin 9		»										
5890		+0.36	159	»	9-10									
		1893 Juin 25		»										
		—0.16	159	»	9-10									
6520	VII 7	1893 Juin 26		»										
4358	*h* 3721	—0.21	159	»	9									
6521	186 d'Arrest	1884 Mai 31		13,3		186,85*	19.45,10	2.2	»	95,84	3.45,6	+ 0,01		—14,96
4360	Swift III	—0.45	159	»	8	186,65*	19.50,50	2.2	»	95,64	3.48,2	0,1		—15,14
						»	19.45,05	» 2	»	»	3.45,6			—14,94
		1884 Juin 21		13,3	13,4	187,75	19.49,60	2.2	○—✶	96,99	3.47,6	— 0,01		—15,07
		+0.42	159	»	9	187,85	19.46,65	2.2	○—✶	97,09	3.46,2	0,1		—14,97
		1894 Oct. 25		13,3		276,1	25,842	1.1	⊖—✶	95,88	3.47,2	— 0,04		—15,08
		+6. 5	159	»	9-10	277,05	25,829	1 1	⊖—✶	96,83	3.47,6	0,1		—15,08
						277,45	»	1.»	⊖—✶	96,58	»			»
						276,15	»	1.»	⊖—✶					
		1894 Oct. 25		13,3		352,55	25,500	1.1	⊖—✶	172,33	3.57,3	— 0,02		— 2,12
		+6.16	159	»	9-10	353,0	25,502	1.1	⊖—✶	172,78	3.57,3	0,1		— 1,99
						352,5	25,522	1.1	⊖—✶	172,28	3.56,7			— 2,13
						353,0	25,430	1.1	⊖—✶	172,78	3.59,4			— 2,01
6522	I 49	1883 Juill. 5		A. brill.		94,2	22.44,9	1.1	⊖—✶	92,69	5.53,6	0,00		—23,55
4359	*h* 3720	+0.11	159	»	10	94,3	22.50,1	1.1	⊖—✶	92,79	5.56,2	0,1		—23,72
	—					94,3	22.51,6	1.1	⊖—✶	92,79	5.56,9			—23,77
	D'Arrest,					94,5	22.51,5	1.1	⊖—✶	92,99	5.56,8			—23,76
	Schmidt													
	Porter	1891 Juin 12		A. brill.		91,9	38,700	1.1	⊖—✶	92,81	5.59,7	+ 0,03		—23,96
		—0.11	159	4	10	92,0	38,584	1.1	⊖—✶	92,91	5.56,2	0,1		—23,73
		1891 Juin 12		A. brill.		181,55	47,421	1.1	⊖—✶	2,46	10.17,2	— 0,04		— 1,75
		—0.22	159	4	10	181,53	47,441	1.1	⊖—✶	2,44	10.17,8	4,5		— 1,74
						181,65	47,460	1.1	⊖—✶	2,56	10.18,4			— 1,83
						181,7	47,483	1.1	⊖—✶	2,61	10.19,0			— 1,86
		1895 Juin 23		12,5		344,73	24,780	1.1	⊖—✶	344,54	4.19,0	+ 0,18		+ 4,58
		+0.51	159	4	9	344,6	24,787	1.1	⊖—✶	344,41	4.18,8	1,8		+ 4,62
						344,85	24,719	1.1	⊖—✶	344,66	4.20,8			+ 4,58
						345,15	24,729	1.1	⊖—✶	344,96	4.20,5			+ 4,49

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

AnPOb..42

XVII^heures.

NÉB.—★. ΔAR app.	NÉB.—★. ΔD app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. AR / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+31,14	+3.32,7	−0,01	17.55.18,85	A. G.	**6518** (suite). 1895 Juin 27. — Objet fortement stellaire, de gr. 13,3 ou 13,3-13.4 : il paraît formé par une condensation assez granuleuse, accompagnée d'une trace excessivement faible de nébulosité. Une ★ 13,0 est vers $p = 310°$, $d = 1',3$.
+31,06	+3.34,0	+0″,2	+28°48′47″,5	Cambridge 8581 9,2	
			17.56.57	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6519**. 1890 Juin 9. — Non vue. Fond du champ notablement éclairé par la Lune.
			−29.48.22		1895 Juin 25. — Cherchée à la position 6522 N.G.C. (− 0m.17s; +14′) ou 3752 Cord. Z, XVIIh (− 0m.18s; + 3′) : on aperçoit là quelques ★ formant un amas insignifiant, mais sans nébulosité.
			17.57. 7	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6520**. 1895 Juin 26. — Petit amas légèrement condensé, contenu dans un cercle de 3′ env. de diamètre. Il est formé par 3 ou 4 ★ de gr. 10 ou 10,5 avec env. 20 à 30 autres de grandeurs plus faibles, jusqu'à 13,5. Une ★ rouge, de gr. 8, précède cet amas de 27s env. et est plus boréale de 3′,5.
			−27.53.46		
−32,54	+0.23,0	−0,01	17.55.31,64	A.G. Hels.-Gotha 9557 7,1	**6521**. 1884 Mai 31. — Nébuleuse qui paraît assez étendue, peut-être 1′,5 de diamètre, un peu plus brillante au centre. *Les deux derniers pointés de distance ont été combinés avec les deux derniers pointés d'angle du 25 oct. 1894.*
−32,93	+0.22,5	−0,8	+62.36.57,4		
−32,49	+0.25,7				1884 Juin 21. — Légère condensation au centre. — *Réduction à janvier zéro* : + 0s,01; 0″,0.
−32,76	+0.27,7	−0,01			
−32,55	+0.27,9	−0,8			1894 Oct. 25. — Assez diffuse et assez étendue, arrondie, 1′ à 1′,3 de diamètre, plus brillante vers le centre, avec condensation assez diffuse et qui ressort bien. Près du noyau, à $p = 250°$, $d = 0',7$, se trouve une ★ très faible, 13,4-13,5, qui a pu contribuer à faire paraître la nébuleuse plus étendue qu'elle ne l'est réellement.
−32,78	+0.23,1	0,00			
−32,78	+0.26,9	−0,3			*Pour la mesure relative à la première ★ : réduction à janvier zéro* : + 0s,01; + 0″,1.
»	»				*Pour la mesure relative à la seconde ★ : réduction à janvier zéro* : + 0s,02; 0″,0.
− 4,60	+3.55,3	−0,04	17.55.2	BD 1584 9,4	
− 4,33	+3.55,5	0,0	+62.33.24		
− 4,62	+3.54,6				
− 4,37	+3.57,7				
−27,21	+0.16,6	0,00	17.57.37,9	Cord.-Durch. 15165 (10,5)	**6522**. 1886 Juillet 5. — Nébuleuse ronde, de 1′ de diamètre, plus brillante au centre, avec un petit noyau stellaire qu'on aperçoit de temps à autre dans la condensation centrale. L'★ voisine 13,2-13,3 est dans l'étendue de la nébuleuse.
−27,40	+0.17,3	−0,6	−30. 2.24		
−27,46	+0.17,4				
−27,45	+0.18,7				
−27,68	+0.17,8	0,00		Id. (10)	
−27,41	+0.18,3	−0,4			
− 2,02	−10.21,1	+0,05	17.57.12,29	Cord.-Zones 3752 7,8	
− 2,01	−10.21,7	0,0	−29.51.42,5		
− 2,11	−10.22,2				
− 2,15	−10.22,9				
+ 5,29	−4.11,6	+0,01	17.57. 6,6	Cord.-Durch. 14408 (9,5)	
+ 5,33	−4.11,2	0,0	−29.57.54		
+ 5,29	−4.13,5				
+ 5,18	−4.13,6				

★ voisines.

1886 Juillet 5. Gr.	p.	d.	1891 Juin 12. Gr.	p.	d.	1895 Juin 23. Gr.	p.	d.	1895 Juin 25. Gr.	p.	d.
13,2-13,3	75°	0′,5	13,1	60°	0′,4	13,3	80°	0′,3	13,3	70°	0′,3
12,7	95	1,5	11,8	95	1,5	»	»	»	»	»	»
12,7	210	1,5	11,7	210	1,3	»	»	»	»	»	»

1891 Juin 12. — Assez brillante, ronde, de 35″ à 40″ de diamètre, peut-être un peu allongée vers $p = 90°$, notablement plus brillante au centre, avec condensation diffuse qui ressort assez bien. Pourrait être un amas.

1895 Juin 23. — Néb. arrondie, de 30″ à 35″ de diamètre, d'aspect granuleux, notablement plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Cet objet est certainement un amas condensé qui ne paraît bien nébuleux que parce qu'il est très bas.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GÉN. CAT. / Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs.	DATES des observations. / AH. / Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	GR. NÉB. Ciel.	LECTURES. Cercle.	LECTURES. Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	RÉFRACTION d	NÉB.—★. $\frac{\Delta R \text{ app.}}{\sec \delta_0}$.
					°	′			°	′ ″	°		s
6522	I 49	1895 Juin 25	12		344,82	24,713	1.1	⊖—✶	344,64	4.21,1	+ 0,08		+ 4,62
(suite)	*h* 3720	—0^{h}23^m 159	4	9-10	344,65	24,760	1.1	⊖—✶	344,47	4.19,7	1″,9		+ 4,65
	—				345,0	24,720	1.1	⊖—✶	344,82	4.20,9			+ 4,56
	D'Arrest$_1$				345,68	24,800	1.1	⊖—✶	345,50	4.18,5			+ 4,32
	Schmidt												
	Porter												
6523	13 Lacail. III	1886 Juillet 5	»		68,0	16.36,8	1.1	»	66,49	2.50,6	— 0,11		—10,44
4361	8 Messier	+1.11 159	»	10							0,3		
	h 3722												
	—	1895 Juin 23	»		65,27	27,900	1.1	⊖—✶	65,08	2.46,9	— 0,08		—10,09
	D'Arrest$_1$	+0.31 159	3	9	65,7	27,892	1.1	⊖—✶	65,51	2.47,1	0,2		—10,14
	Schönfeld$_2$				65,75	27,900	1.1	⊖—✶	65,56	2.46,9			—10,13
	Schmidt												
	Vogel$_1$												
6524	82 Sw. V	1890 Juill. 14	13,3		96,3	46,898	1.1	⊖—✶	97,21	8.17,1	0,00		—32,89
»		+1. 1 159	3	9	96,5	46,950	1.1	⊖—✶	97,41	8.18,6	0,1		—32,97
					96,6	46,938	1.1	⊖—✶	97,51	8.18,3			—32,94
					95,9	46,884	1.1	⊖—✶	96,81	8.16,7			—32,89
		1891 Juill. 15	13,3		96,05	43,370	1.1	⊖—✶	96,95	8.17,8	— 0,01		—32,95
		+2.59 159	3-4	9	96,1	43,491	1.1	⊖—✶	97,00	8.21,4	0,2		—33,19
					96,25	43,380	1.1	⊖—✶	97,15	8.18,1			—32,96
					96,4	43,392	1 1	⊖—✶	97,30	8.18,4			—32,97
		1895 Oct. 12	13,2-13,3		97,8	16,643	1.1	⊖—✶	97,60	8.19,4	— 0,02		—33,02
		+4.16 159	2	9	97,53	16,680	1.1	⊖—✶	97,33	8.18,3	0,2		—32,97
					97,3	16,701	1.1	⊖—✶	97,10	8.17,7			—32,94
					97,58	16,674	1.1	⊖—✶	97,38	8.18,5			—32,97
6525	*h* 1992	1884 Juin 19	»										
4362		+0. 3 159	»	10									

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

AnPOb..42

NEB.—★. ΔR app.	NEB.—★. Δ(D) app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 5,34	—4.13,6	+0,01	17.57. 6,6	Cord.-	**6522** (suite). 1895 Juin 25. — Néb. arrondie, de 25″ de diam., notablement plus brillante au centre; avec condensation assez stellaire qui ressort bien. Cette condensation paraît formée par plusieurs ★ t. voisines, et l'ensemble a un aspect granuleux qui fait soupçonner un amas.
+ 5,36	—4.12,1	0″,0	—29°57′54″	Durch. (9,8)	
+ 5,27	—4.13,7			14408	
+ 4,99	—4.12,1				
					Autre observation :
					Porter 1885,5..... ΔR = — 0^m 1^s,63 Δ(D) = — 10′25″,9
—11,46	—1. 8,5	+0,01	17.57.44,60	Arg OE₂W.	**6523.** 1886 Juillet 5. — Région magnifique, formée par 3 objets : l'★ 13902 Arg. OE₂ Weiss., la nébuleuse et un amas de belles ★ passant env. 35^s après. La néb. est comme double, comme formée par deux néb. allongées l'une et l'autre dans la direction $p = 56°$: l'une, très diffuse, de 7′ de long sur 4′ de large, ne présente pas de point remarquable; — l'autre, la plus brillante, contient l'★ 13902 Arg. OE₂ Weiss. : c'est de la matière nébuleuse entremêlée de quelques étoiles de diverses grandeurs, de 5′ de long sur une largeur irrégulière à peu près aussi grande, avec une condensation notable située près d'une ★ 12,1, à $p = 270°$, $d = 15″$ à 20″; c'est à cette condensation que se rapporte la mesure. — Ce qu'il y a de plus net dans cet objet c'est le canal noir qui sépare les deux nébuleuses et qui a une largeur assez régulière de 2′.
		—0,2	—24.21.43,6	13902 7	
—11,08	—1.10,6	0,00			
—11,13	—1. 9,5	—0,1			
—11,12	—1. 9,3				1895 Juin 23. — La description de 1886 est exacte. A 18^h 25^m, la direction du canal est trouvée parallèle à 232°,6 (1 pointé). Les mesures se rapportent à la condensation indiquée près d'une ★ de gr. 10, qui est très voisine, à $p = 320°$, $d = 0′,3$. L'amas brillant suit la nébulosité australe.
					Autres observations :
					m s *Vogel*₁. 1865 *Juin* 21 ΔR = —0.12,54 Δ(D) = —1′ 3″,4 1865,0 *Id.* . 1865 *Juin* 22 —0.12,43 —1. 5,4 1865,0 *Id.* . 1865 *Juill.* 4 —0.12,33 —1. 4,5 1865,0
—47,27	+1. 2,4	—0,01	17.57.12	Anonyme	**6524.** 1890 Juillet 14. — Nébuleuse formée par une condensation centrale demi-stellaire, qui ressort assez bien sur la nébulosité environnante; celle-ci, peut-être irrégulière, a de 25″ à 30″ d'étendue. On soupçonne une ★ excessivement faible (13,5) vers $p = 180°$, $d = 1′$.
—47,39	+1. 4,3	—0,7	+45.54	(10-10,5)	
—47,35	+1. 5,1				
—47,27	+0.58,9				
—47,37	+1. 0,2	—0,01		Anonyme(1)	1891 Juillet 15. — Petite néb. arrondie de 15″ de diamètre, plus brillante au centre, avec condensation assez stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble un aspect assez stellaire. Une ★ 13,4 est très voisine de la néb. [*On a oublié d'indiquer sa position; q.q. minutes après l'observation on s'est souvenu qu'elle est distante de* 0′,7, *dans une direction voisine de* 100°.]
—47,70	+1. 0,9	—0,6		(10,5-11)	
—47,38	+1. 1,9				
—47,39	+1. 3,3				
—47,46	+1. 5,9	0,00		Anonyme(2)	(1) ★An. — ★ 2629 BD + 45° : ΔR = + 2^m 45^s (?) ; Δ(D) = + 0′,4.
—47,38	+1. 3,4	—0,4		(10,5-11)	1895 Octobre 12. — Néb. d'aspect fortement stellaire, peut-être irrégulière, de forme et d'étendue insaisissables, de 25″ à 30″ d'étendue. Elle est formée par un noyau stellaire 13,3 auquel se rapportent les mesures, accompagné de nébulosité faible et diffuse dont on ne peut bien indiquer la position par rapport à ce noyau. On n'a pu arriver à voir l'★ voisine signalée autrefois. — *Réduction à janvier zéro :* +0^s,01; + 0″,1.
—47,35	+1. 1,4				
—47,40	+1. 3,9				(2) ★An. — ★ 2629 BD + 45° : ΔR = + 2^m 56^s; Δ(D) = + 0′,5.
			17.57.20	Pos. amas	**6525.** 1884 Juin 19. — Je n'ai pas aperçu de nébuleuse, mais un amas d'étoiles écartées et assez brillantes.
			+11. 2.42	d'ap.N.G.C.	

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

AnPOb..42

XVII^{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. — ★. $\frac{\Delta\text{AR app.}}{\text{séc. }\mathfrak{D}_0}$.
6525 (suite)	*h* 1992	1895 Juill. 19	»									
		+0^h 6^m 159	» 9									
6526 4363	V 9	1886 Juill. 5	»									
		+1.15 159	» 10									
6527 »	64 Sw. IV	1888 Août 8	13,4	73°,75	25^t.38^p,00*	2.2	○—✶	252°,26	8′.15″,1	0°,00	+31^s,45
		+1.18 159	2 10	73,70	25.37,10*	2.2	○—✶	252,21	8.14,6	0″,2	+31,41
		1895 Juill. 21	13,4	72,6	16,820	1.1	○—✶	252,41	8.14,1	0,00	+31,41
		+1. 8 159	2 9–9,5	72,3	16,834	1.1	○—✶	252,11	8.13,7	0,2	+31,33
				72,68	16,768	1.1	○—✶	252,49	8.15,7		+31,52
				72,65	16,786	1.1	○—✶	252,46	8.15,1		+31,49
6528 4364	II 200 *h* 3723 — Schmidt Porter	1886 Juill. 5	13,2	96,0	23. 2,7	1.1	○—✶	274,49	6. 2,4	+ 0,04	+24,09
		—0. 5 159	» 10	96,2	22.59,5	1.1	○—✶	274,69	6. 0,8	0,1	+23,98
				96,0	22.59,1	1.1	○—✶	274,49	6. 0,6		+23,98
				96,2	23. 0,9	1.1	○—✶	274,69	6. 1,5		+24,03
		1895 Juin 23	13,0	274,8	21,261	1.1	○—✶	274,61	6. 2,9	— 0,02	+24,12
		+0.42 159	2–3 9	274,8	21,220	1.1	○—✶	274,61	6. 4,1	0,1	+24,20
				274,65	21,291	1.1	○—✶	274,46	6. 2,0		+24,07
				274,72	21,190	1.1	○—✶	274,53	6. 5,0		+24,27
6530 4366	*h* 3725 — D'Arrest$_1$ Vogel$_1$	1895 Juin 26	»								
		—0.20 159	» 9								
6531 4367	21 Messier *h* 1993	1895 Juin 26	»								
		—0.16 159	» 9								
6532 »	83 Sw. V	1888 Sept. 6	13,4 – 13,5	263,6	20.42,2	1.1	○—✶	262,14	4.52,5	— 0,01	+19,32
		+2.15 159	1 10	264,1	20.40,5	1.1	○—✶	262,64	4.51,6	0,1	+19,29
		1890 Juin 9	»								
		+0.35 159	» 9–10								
6533 4368	V 13	1886 Juill. 5	»								
		+1.22 159	» 10								
		1895 Juill. 16	»								
		—0.49 159	» 9								

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. Δ① app.	NÉB.—★. Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
			h m s 17.57.20 +11° 2'42"	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6525** (suite). 1895 Juillet 19. — Amas peu remarquable, formé par env. 15 à 20 ★ contenues dans un cercle de 10′ de diam., et dont 5 sont de gr. 9 ou 10; les autres sont plus faibles et de toutes grandeurs jusqu'à 13,5.
			17.58. 6 —23.27.42	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6526**. 1886 Juillet 5. — Non vue. Cherchée en partant de 4361 G. C. (6523 N. G. C.).
s +33,41 +33,36	′ ″ +2.30,9 +2.31,2	s —0,01 +0,6	17.56.53,3 +19.41.36	BD 3498 9,3	**6527**. 1888 Août 8. — Arrondie, 30″ à 40″ de diamètre, avec noyau assez stellaire auquel se rapportent les mesures et qui paraît excentrique. Par moments, on soupçonne d'autres points stellaires excessivement faibles. — $m = 136°,3$ *au lieu de* 163°,7.
+33,37 +33,28 +33,49 +33,45	+2.29,4 +2.31,7 +2.29,2 +2.29,3	—0,01 +0,2		Id. (8,5)	1895 Juillet 21. — Néb. peut-être irrégulière, d'env. 25″ d'étendue, plus brillante vers la région centrale, avec condensation assez stellaire, mais faible, et qui ressort légèrement. Une ★ 12,5 est vers $p = 5°$, $d = 1'$.
+27,84 +27,71 +27,70 +27,76	—0.28,6 —0.29,8 —0.28,5 —0.29,8	0,00 +0,6	17.57.57,7 —30. 3. 6	Durch. Cord.- 15177 (10)	**6528**. 1886 Juillet 5. — Ronde, 40″ de diamètre, plus brillante au centre, sans noyau.
+27,87 +27,96 +27,81 +28,04	—0.29,1 —0.29,2 —0.28,0 —0.28,7	0,00 +0,2		Id. (9)	1895 Juin 23. — Néb. arrondie, de 20″ à 25″ de diamètre, d'aspect un peu granuleux; elle est notablement plus brillante vers le centre, avec condensation demi-diffuse qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.
			17.58.33 —24.20. 8	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6530**. 1895 Juin 26. — Amas contenu dans un cercle de 5′ à 6′ de diam., formé d'★ dispersées dont 8 env. de gr. 10 ou plus brillantes; les autres, en nombre relativement faible, sont de gr. 11, 12, 13. Cet amas, qui appartient à la partie suivante de 6523 N.G.C., présente une condensation allongée de 2′ de large et orientée vers $p = 30°$.
			17.58.39 —22.30.14	Pos. amas d'ap. N.G.C.	**6531**. 1895 Juin 26. — Assez bel amas, contenu dans un cercle de 10′ env. de diam ; il est formé d'★ dispersées dont 10 env. de gr. 10 ou plus brillantes; les autres sont de gr. 11, 12, 13, et les ★ faibles sont relativement peu nombreuses.
+34,75 +34,69	+0.40,1 +0.37,4	—0,01 +0,6	17.56.51 +56.13	Anonyme (1) (11,8)	**6532**. 1888 Sept. 6. — Néb. très diffuse, de forme insaisissable, de 1′ à 1′,5 d'étendue, à peine plus brillante au centre. On soupçonne dans son étendue plusieurs points stellaires qui ne se distinguent pas nettement les uns des autres. — *Réduction à janvier zéro :* — 0^s,01; 0″,0. (1) ★An. — ★ 2043 BD +56° : $\Delta Æ = +0^m54^s$; $\Delta ① = +1'$. 1890 Juin 9. — Non vue. Fond du champ fortement éclairé par la Lune. *Cette nébuleuse passe* 20^s *après la position donnée par* N.G.C.
			17.59. 0 —24.53.32	Pos. néb. d'ap. N.G.C.	**6533**. 1886 Juillet 5. — Non vue. 1895 Juillet 16. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse qui a été cherchée à la position 17571 Arg. OE_2 (+ 0^{m}10^s; — 13′), ainsi que dans le voisinage.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{H}$.	Grossᵗ.	GR. NÉB. Facilité.	Ciel.	LECTURES. Cercle.	Vis.	NOMBRE de pointés.	MODE de pointé.	ANGLE de position p.	DISTANCE d.	RÉFRACTION p	d	NÉB.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc }\mathfrak{D}_0}$.
6534	63 Sw. IV	1890 Oct. 8		13,4		344°,5	t 72,383	1.1	⊖—✶	165°,45	9′.57″,0	° — 0,02	0″,2	s —10,02
»		+3ʰ5ᵒ⁰ᵐ	159	1	9									
6535	Hind	1884 Juill. 16		12,5		121,45	20.42,25	2.2	○ ✶	30,58	3.40,7	— 0,01		— 7,49
4369	—	+0.30	159	»	10	121,70	20.41,85	2.2	○ ✶	30,83	3.40,9	0,1		— 7,55
	Engelhardt$_2$	1891 Août 5		13,3		211,0	34,099	1.1	⊖—✶	31,89	3.43,9	0,00		— 7,89
		+1.54	159	2	8,5-9	210,4	34,063	1.1	⊖—✶	31,29	3.42,8	0,2		— 7,72
						211,0	34,059	1.1	⊖—✶	31,89	3.42,7			— 7,85
		1891 Août 5		13,3		237,4	36,693	1.1	⊖—✶	238,29	5. 0,5	— 0,02		+17,05
		+2. 2	159	2	8,5-9	237,3	36,653	1.1	⊖—✶	238,19	4.59,3	0,2		+16,96
						237,05	36,693	1.1	⊖—✶	237,94	5. 0,5			+16,98
		1895 Juin 24		13,3		57,75	23,332	1.1	⊖—✶	237,57	5. 1,7	— 0,01		+16,98
		—0.25	159	2	9	58,4	23,463	1.1	⊖—✶	238,22	4.57,8	0,1		+16,88
						58,78	23,455	1.1	⊖—✶	238,60	4.58,0			+16,97
6536	84 Sw. I	1890 Oct. 8		13,4		341,8	66,820	1.1	⊖—✶	342,76	7.12,8	— 0,03		+ 8,57
»		+4. 8	159	2	9	341,8	66,838	1.1	⊖—✶	342,76	7.13,3	0,1		+ 8,58
						341,9	66,790	1.1	⊖—✶	342,86	7.11,9			+ 8,50
						342,2	66,771	1.1	⊖—✶	343,16	7.11,3			+ 8,35
6537	Pickering	1889 Juill. 3		13,3		223,90	25.14,70	2.2	○—✶	42,51	7. 7,3	— 0,05		—19,26
»	—	+0.25	159	3	8-9	223,95	25.17,30	2.2	○—✶	42,56	7. 8,6	0,6		—19,34
	Engelhardt$_3$													
6538	62 Sw. IV	1890 Oct. 10		»		15,8	68,357	1.1	⊖—✶	196,78	7.58,1	— 0,04		+ 9,18
»		+3.41	159	2	8,5-9	15,5	68,440	1.1	⊖—✶	196,48	8. 0,5	0,1		+ 9,07
						15,9	68,338	1.1	⊖—✶	196,88	7.57,5			+ 9,22
						15,8	68,337	1.1	⊖—✶	196,78	7.57,5			+ 9,17
6539	Brorsen	1884 Juin 22		13,4		43,30	24.49,40	2.2	○ ✶	312,47	1.41,0	+ 0,02		+ 4,97
4370	—	+0.15	159	»	9-10	44,30	24.47,45	2.2	○ ✶	313,47	1.42,0	0,1		+ 4,94
	Engelhardt$_2$													

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

AnPOb..42

XVII 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		
—23,08	+9.38,0	—0,20	17.57.17,38	A.G.	**6534.** 1890 Oct. 8. — Amas de plusieurs ★ contenues dans un cercle de 20″ de diam., et dont 3 ou 4 au moins sont nettement distinctes. D'après cela, il n'est pas certain que l'objet mesuré soit la nébuleuse, mais on n'aperçoit pas là d'autre objet nébuleux. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,03; 0″,0.
		—0″,3	+64° 11′ 41″,0	Hels.-Gotha 7,5	
				9571	
— 7,49	—3.10,2	+0,02	17.58.30	Anonyme(1)	**6535.** 1884 Juill. 16.— Arrondie, 20″ de diam., et scintillant un peu. Avec le grossᵗ 159 on a cru soupçonner dans son étendue de petits points brillants, mais cette apparence n'a pas persisté avec le grossᵗ 347.
— 7,55	—3. 9,8	—0,2	— 0.13	(10,5-11)	
— 7,89	—3.10,3	+0,01		Anonyme	Des ★ 12 et 13 sont autour, certaines très voisines; elles empêchent de bien voir l'étendue de la nébuleuse et d'en faire des mesures précises.
— 7,72	—3.10,6	—0,1		(10,5)	
— 7,85	—3. 9,3				
+17,05	+2.38,1	—0,01	17.58.26	Anonyme(2)	
+16,96	+2.38,0	+0,2	— 0.19	(10,5)	
+16,98	+2.39,7				
+16,98	+2.41,9	—0,01		Anonyme(3)	
+16,88	+2.37,0	+0,1		(10)	
+16,97	+2.35,4				
+20,30	—6.53,4	+0,15	17.56.36	Anonyme(4)	**6536.** 1890 Oct. 8. — Ronde, 25″ de diamètre, d'aspect nettement nébuleux, un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Une ★ de gr. 11,8, est vers $p = 330°$, $d = 2',4$. — *Réduction à janvier zéro :* — 0s,03; 0″,0.
+20,33	—6.53,9	+0,3	+65.5	(11,5)	
+20,14	—6.52,8				
+19,79	—6.52,9				
—20,47	—5.15,7	+0,03	17.59.38,14	A.Œ.W.	**6537.** 1889 Juillet 3. — Étoile 13,3 accompagnée peut-être d'un peu de nébulosité. Il n'y a pas là d'objet brillant. Images ondulantes.
—20,56	—5.16,5	—0,3	—19.45.36,8	13938 7	
+32,09	+7.38,0	—0,36	17.56. 6	BD 8,9	**6538.** 1890 Oct. 10 — Néb. 13,4 ou 13,4-13,5, ronde, 20″ de diam., légèrement plus brillante dans la région centrale, avec condensation assez stellaire, extrêmement faible, qui ressort à peine. L'★ voisine 13,4-13,5 est très difficile à voir. — *Réduction à janvier zéro :* + 0s,04; 0″,0.
+31,70	+7.41,0	+0,5	+73.18.30	802	
+32,23	+7.37,2				
+32,05	+7.37,4				
+ 5,01	—1. 8,3	+0,01	17.59.23,4	BD (11,5)	**6539.** 1884 Juin 22. — Néb. t. pâle, arrondie, 2′ ou plus de diam., à peine plus brillante dans la région centrale. Vue fatiguée et fond du ciel un peu éclairé. A la fin des mesures l'objectif était assez fortement masqué.
+ 4,98	—1.10,2	+0,1	— 7.34.42	4556	

Autres observations.

Engelhardt$_3$. 1893 *Juill.* 8	ΔÆ = —0m20s,13	ΔⒹ = —5′ 16″,3	1885,0
Id. . 1893 *Août* 7	—0.20,08	—5.17,9	»

★ voisines.

Gr.	p.	d.
13,4-13,5	110°	1′,2
13,0	290	1′,2

(1) ★ An.— ★ 3404 BD — 0° : ΔÆ = + 0m56s; ΔⒹ = + 13′,5. (Détermination faite le 24 juin 1895.)

1891 Août 5. — Arrondie, 30″ de diamètre, plus brillante dans la région centrale. On soupçonne dans son étendue plusieurs petites ★, de sorte que cet objet pourrait être un amas.

★ voisines.

1891 Août 5. Gr.	p.	d.	1895 Juin 24. Gr.	p.	d.
12,5	230°	1′,2	13,0	235°	1′,3
12,8	265	1,3	13,2	280	1,2
12,5	300	1,5	13,3	325	1,2

(2) ★ An.— ★ 3404 BD — 0° : ΔÆ = + 0m32s; ΔⒹ = + 6′.

1895 Juin 24. — Néb. arrondie, de 30″ à 35″ de diamètre, diffuse, granuleuse dans toute son étendue, un peu plus brillante dans la région centrale, qui ressort légèrement.

(3) ★ An.— ★ 3404 BD — 0° : ΔÆ = + 0m31s; ΔⒹ = + 8′,2.

(4) ★ An.— ★ 1220 BD + 65° : ΔÆ = + 2m18s; ΔⒹ = + 3′.

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

AnPOb..42

XVII^{heures}.

N. GEN. CAT. Gen. catal.	AUTORITÉS diverses. Autres observateurs.	DATES des observations. $\mathcal{M}$.	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.—★. $\frac{\Delta\mathcal{R}\text{ app.}}{\text{séc }\mathcal{D}_0}$.
						°	t			°	′ ″	°		s
6539	Brorsen	1891 Août 5		13,3 – 13,4		135,2	29,693	1.1	⊖—✶	316,10	1.33″,8	+ 0,02		+ 4,34
(suite)	—	+0^{h}58^{m} 159		2	8,5-9	133,0	29,666	1.1	⊖—✶	313,90	1.33,0	0″,1		+ 4,47
	Engelhardt$_2$					133,3	29,690	1.1	⊖—✶	314,20	1.33,7			+ 4,48
6540	II 198	1886 Juill. 5		13,2		68,8	17.53,2	1.1	⊖—✶	247,29	3.28,6	— 0,11		+12,83
4371		+0.21 159		»	10							0,3		
		1895 Juin 26		13,3		64,8	40,440	1.1	⊖—✶	244,63	3.23,3	— 0,09		+12,24
		−0.31 159		1	9	65,4	40,745	1.1	⊖—✶	245,23	3.32,3	0,2		+12,85
6542	65 Sw. IV	1894 Sept. 25		»		301,5	41,574	1.1	⊖—✶	301,42	3.57,1	— 0,04		+13,50
»		+5.40 159		1-2	9	299,7	41,602	1.1	⊖—✶	299,62	3.58,0	0,01		+13,80
						300,0	41,640	1.1	⊖—✶	299,92	3.59,1			+13,83
6543	IV 37	1884 Juin 28		Brillante.		203,7	17.33,8	1.1	⊖—✶	292,95	2.42,3	— 0,01		+ 9,97
4373	D'Arrest	+1.25 159		»	9	203,7	17.33,7	1.1	⊖—✶	292,95	2.42,2	0,1		+ 9,96
	—					203,6	17.35,0	1.1	⊖—✶	292,85	2.42,9			+10,01
	D'Arrest$_2$					203,4	17.31,8	1.1	⊖—✶	292,65	2.41,3			+ 9,93
	Lord Rosse													
	Schultz	1884 Août 4		Brillante.		203,3	17.35,0	1.1	⊖—✶	293,02	2.42,9	— 0,01		+10,00
	Schönfeld$_1$	+0.48 159		»	»	203,3	17.36,0	1.1	⊖—✶	293,02	2.43,3	0,1		+10,03
	Vogel$_1$					203,4	17.36,5	1.1	⊖—✶	293,12	2.43,6			+10,03
	Rümker$_2$					203,3	17.36,1	1.1	⊖—✶	293,02	2.43,4			+10,03
	Schmidt													
	Engelmann	1886 Juill. 21		Brillante.		294,4	16.23,2	1.1	⊖—✶	292,97	2.44,0	— 0,01		+10,07
	O. Struve	+1.19 159		»	10	294,0	16.24,8	1.1	⊖—✶	292,57	2.44,8	0,1		+10,15
	Engelhardt$_2$					294,1	16.23,5	1.1	⊖—✶	292,67	2.44,1			−10,10
	Kempf					294,3	16.23,2	1.1	⊖—✶	292,87	2.44,0			+10,07
	Mönnichmeyer													
	Périgaud	1895 Sept. 14		Brillante.		113,0	28,002	1.1	⊖—✶	292,86	2.43,9	— 0,02		+10,07
	Lœwy	+1.57 159		6	8,5-9	112,55	27,982	1.1	⊖—✶	292,41	2.44,5	0,1		+10,14
						112,75	27,990	1.1	⊖—✶	292,61	2.44,3			+10,11
						112,55	27,966	1.1	⊖—✶	292,41	2.45,0			+10,17

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

AnPOb..42

NÉB.—★. ΔÆ app.	NÉB.—★. ΔⒹ app.	Réd. à 1900,0.	★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0.	Autorités. Grandeurs.	DESCRIPTIONS ET REMARQUES.
s	′ ″	s	h m s		
+ 4,38	− 1. 7,7	0,00	17.59.23,4	BD 4556 (11,8)	**6539** (suite). 1891 Août 5. — A. diffuse, arrondie, 1′,3 à 1′,5 de diamètre, légèrement plus brillante vers le centre, avec condensation diffuse et étendue qui ressort à peine et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. L'★ de comp. est faible; il y a plusieurs autres ★ dans le voisinage.
+ 4,51	− 1. 4,5	+0″,1	− 7°34′42″		
+ 4,52	− 1. 5,4				
+14,14	+1.21,0	−0,01	17.59.36,85	Cord.-Zones 3949 (10,3)	**6540.** 1886 Juillet 5. — Néb. allongée vers $p=90°$, de 1′,2 de long sur 0′,7 de large, formé par 3 ou 4 petites ★ entremêlées de matière nébuleuse bien visible. Ne comporte pas des mesures précises.
		+0,3	−27.47.44,0		
+13,49	+1.27,5	0,00		Id. (9-9,5)	1895 Juin 26. — L'objet mesuré est un amas allongé vers $p=90°$, de 1′,5 de long sur 25″ de large, formé d'★ 13,3 ou plus faibles, entremêlées peut-être de quelques traces de nébulosité. Ne comporte pas des mesures précises.
+14,15	+1.29,3	+0,1			
+28,21	−2. 3,5	+0,02	17.58. 6	Anonyme(1)	**6542.** 1894 Sept. 25. — Nébuleuse 13,4 ou 13,4-13,5, assez petite, arrondie, de 15″ à 20″ de diamètre; cet objet pourrait être un petit amas ou au moins un mélange de petites étoiles et de nébulosité. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,01; 0″,0.
+28,83	−1.57,5	+0,3	+61.25	(10-10,5)	
+28,88	−1.59,2				(1) ★ An.—★ 1714 BD + 61° : ΔÆ = +0m44s; ΔⒹ = +10′.
+25,14	−1. 3,3	+0,04	17.58.10,48	B.B.VI 1065 (8,5)	**6543.** 1884 Juin 28. — Néb. planétaire, à fort peu près ronde, 15″ de diam., avec une ★ 10 qui occupe à peu près exactement le centre. Les mesures se rapportent non à cette ★, mais à l'ensemble de la néb. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,01; 0″,0.
+25,13	−1. 3,3	+0,6	+66.39.15,1		
+25,24	−1. 3,2				
+25,04	−1. 2,1				
+25,22	−1. 3,7	+0,04		Id. (8,5)	1884 Août 4. — Néb. planétaire, bleuâtre, nettement elliptique, et dont le grand axe est dirigé vers $p=40°$. Une ★ 12 est dans la nébuleuse, mais non au centre exact, et les mesures se rapportent non à cette ★, mais à l'ensemble de la nébuleuse. Avec le grossissement 347, cette ★ se voit difficilement. Serait-elle une portion très brillante de la nébuleuse? Clair de Lune. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,01; 0″,0.
+25,29	−1. 3,8	+0,6			
+25,31	−1. 4,2				
+25,30	−1. 3,8				
+25,40	−1. 4,0	+0,04		Id. (10)	1886 Juillet 21. — Nébuleuse planétaire brillante, elliptique, de 0′.35 de long sur 0′,25 de large, le grand axe étant dirigé vers $p=12°$. Une ★ 11 est à peu près dans le centre de la nébuleuse. Les mesures se rapportent à l'ensemble et non à l'étoile. Lune assez forte. — *Réduction à janvier zéro :* −0s,01; 0″,0.
+25,60	−1. 3,2	+0,5			
+25,47	−1. 3,2				
+25,41	−1. 3,7				
+25,41	−1. 3,6	+0,01		Id. (10)	1895 Sept. 14. — Néb. planétaire brillante, arrondie, de 15″ à 18″ de diamètre, d'éclat sensiblement uniforme, avec bords mal définis, un peu dentelés. Une ★ de gr. 11 environ se trouve à peu près au centre : les mesures se rapportent non à cette ★, mais à l'ensemble de la néb. — *Réd. à janv. zéro :* −0s,01; 0″,0.
+25,58	−1. 2,7	+0,2			
+25,51	−1. 3,1				
+25,66	−1. 2,9				

Autres observations :

Lord Rosse.	1873 *Sept.* 17	$p=290°,1$	$d=2'41″,6$
»	1873 *Sept.* 18	$p=291.2$ (3)	$d=2.42,8$ (3)

		m s	′ ″	
O. Struve.....	1845,24	ΔÆ=+0.25,31	ΔⒹ=−1. 3,8	2 obs.
Rümker$_2$.....	1861,6	+0.25,22	−1. 3,7	3 »
D'Arrest$_2$.....	1863,7	+0.24,75	−0.58	1 »
Schönfeld$_1$.....	1865,0	+0.24,94	−1. 3,4	5 »
Vogel$_1$.....	1865,0	+0.25,33	−1. 1,6	3 »
Schultz.....	1865,0	+0.25,59	−1. 3,1	5 »
Kempf.....	1875,0	+0.25,14	−1. 2,4	4 »
Périgaud.....	1884,4	+0.25,06	−1. 2,8	1 »
Lœwy.....	1884,5	+0.25,31	−1. 2,6	1 »
Engelhardt$_2$...	1885,0	+0.25,53	−1. 1,7	2 »
Mönnichmeyer.	1892,0	+0.24,92	−1. 3,2	3 »

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