AnPOb..54

# OBSERVATIONS

DE

# NÉBULEUSES ET D'AMAS STELLAIRES.

---

## XI heures.



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. H. | Gross^t. | GR. NEB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3521** | I 13 | 1885 Avril 19 | | 11,0 | | 114,05 | 34. 1,50 | 2.2 | ○—✶ | 113,73 | 11. 1,3 | 0,00 | —40,37 |
| 2301 | *h* 818 | +0h40m | 159 | » | 9 | 114,10 | 34. 2,60 | 2.2 | ○—✶ | 113,78 | 11. 1,9 | 0″,2 | —40,39 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Laugier (29) | 1908 Mai 1 | | 11 | | 114,15 | 2,135 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,13 | 11. 0,5 | 0,00 | —40,20 |
| | D'Arrest1,2 | +2.7 | 159 | 6 | 9,5 | 114,1 | 2,149 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,08 | 11. 0,1 | 0,2 | —40,19 |
| | Lord Rosse | | | | | 114,07 | 2,172 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,05 | 10.59,4 | | —40,15 |
| | Schmidt | | | | | 114,2 | 2,158 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,18 | 10.59,8 | | —40,14 |
| | Auwers | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld1 | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | |
| | Etc. | | | | | | | | | | | | |
| **3522** | 59 Sw. VI | 1890 Mars 14 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | —0.15 | 159 | » | 8 | | | | | | | | |
| | Kobold2 | 1903 Avril 29 | | 13,3 | | 312,53 | 12,838 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,46 | 10.11,4 | 0,00 | —30,08 |
| | | +1.51 | 159 | 2 | 9-10 | 312,47 | 12,884 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,40 | 10.10,0 | 0,2 | —30,04 |
| | | | | | | 312,48 | 12,913 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,41 | 10. 9,2 | | —29,99 |
| | | | | | | 312,55 | 12,940 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,48 | 10.10,1 | | —30,01 |
| | | | | | | » | 12,820 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| **3523** | II 904 | 1899 Mars 14 | | » | | | | | | | | | |
| 2302 | D'Arrest2 | —0. 1 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | |
| **3524** | III 23 | 1896 Avril 9 | | 13,2 - 13,3 | | 0,05 | 17,532 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,93 | 7.53,0 | 0,00 | + 0,04 |
| 2303 | *h* 819 | +0.26 | 159 | 2 | 8-9 | 359,85 | 17,530 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,73 | 7.53,0 | 0,2 | + 0,15 |
| | — | | | | | 0,15 | 17,533 | 1.1 | ⊖—✶ | 0,03 | 7.52,9 | | — 0,02 |
| | D'Arrest2 | | | | | 0,1 | 17,579 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,98 | 7.51,6 | | + 0,01 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | | 1904 Avril 11 | | » | | 359,85 | 17,530 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,72 | 7.53,1 | 0,00 | + 0,15 |
| | | +1.13 | 159 | 3 | 9 | 0,0 | 17,527 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,87 | 7.53,2 | 0,2 | + 0,07 |
| | | | | | | 359,9 | 17,556 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,77 | 7.52,4 | | + 0,13 |
| | | | | | | 359,95 | 17,514 | 1.1 | ⊖—✶ | 359,82 | 7.53,6 | | + 0,10 |
| **3526** | 215 Marth | 1895 Avril 13 | | 13,4 | | 56,7* | 31,464 | 1.1 | ⊖—✶ | 236,38 | 1. 1,6 | 0,00 | + 3,42 |
| 5546 | | —0.13 | 159 | 1 | 9-9,5 | | | | | | | 0,0 | |
| **3527** | III 350 | 1885 Mars 14 | | 13,4 - 13,5 | | 98,00 | 15.39,50 | 2.2 | ○ ✶ | 277,68 | 1.53,2 | 0,00 | + 7,48 |
| 2401 | *h* 820 | » | 159 | » | 9 | 98,40 | 15.38,50 | 2.2 | ○ ✶ | 278,08 | 1.52,7 | 0,0 | + 7,44 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

## XI 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<br>—40,38<br>—40,39<br>—40,20<br>—40,19<br>—40,15<br>—40,14 | ′ ″<br>+4.26,2<br>+4.27,0<br>+4.30,1<br>+4.29,4<br>+4.28,8<br>+4.30,3 | s<br>+0,01<br>+0,2<br>0,00<br>—0,1 | h m s<br>11. 1.21,43<br>+ 0° 25′ 47″,2 | A.G. Nicolajew 3183 (8,5)<br>Id. (8) | **3521.** 1885 Avril 19. — Nébuleuse à peu près ronde, très notablement plus brillante au centre, qui forme noyau presque stellaire : à partir du centre la nébulosité est brillante sur une étendue de 4″ à 5″ en diamètre; puis l'éclat décroît presque subitement et ensuite lentement jusqu'à l'extrême bord.<br>1908 Mai 1. — Néb. brillante et a. fort^t stellaire. Elle est formée par un noyau presque stellaire, de gr. 11,5, entouré de nébulosité de 40″ à 50″ d'étendue totale, qui s'aperçoit bien et qui paraît plus développée du côté de l'★ de comp. que du côté opposé.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*₂.. 1864 janv. 31 ΔÆ = — 0^m 39^s,6 Δ(Ⓓ) = +4′ 22″,6<br>*Id.* .. 1865 févr. 4 — 0 40,1 +4 31<br>*Harvard*.. 1868 mars 18 — 0 40,53 +4 25,16<br>*Porter*.... 1885,4 — 0 40,32 +4 28,4 |
| —32,12<br>—32,08<br>—32,04<br>—32,05 | +6.52,9<br>+6.51,5<br>+6.51,0<br>+6.52,2 | —0,01<br>0,0 | 11. 0.51<br>+20.31 | Anonyme(1) (10-10,5) | **3522.** 1890 Mars 14. — Non vue, au moins d'une manière certaine: d'ailleurs le ciel n'est pas bien pur. — Env. 20^s avant la position de cet objet et 3′ à 4′ au sud se trouve une ★ 13 qui n'est pas nett^t stellaire et qui paraît être accompagnée de nébulosité très faible.<br>1903 Avril 29. — Néb. assez stellaire, vag^t ronde et de 25″ à 30″ de diam.; elle est notabl^t plus brillante au centre où se trouve une condensation assez fortement stellaire qui ressort bien.<br>(1) ★ An.-★ 2558 BD+20° (A.G. Berliu B, 4179) : ΔÆ=+0^m 55^s; Δ(Ⓓ)=-11′,5.<br>*La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec le dernier pointé d'angle.*<br>*L'objet mesuré passe 44^s avant la position de* N.G.C. |
| | | | 11. 2.4<br>+76.13.46 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3523.** 1899 Mars 14. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 415 BD + 76° (+ 0^m 40^s; — 8′). |
| + 0,04<br>+ 0,15<br>— 0,02<br>+ 0,01<br>+ 0,16<br>+ 0,07<br>+ 0,13<br>+ 0,10 | —7.53,2<br>—7.53,2<br>—7.53,2<br>—7.51,8<br>—7.53,3<br>—7.53,4<br>—7.52,2<br>—7.53,8 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11. 1.16,8<br>+12. 3.53 | BD 2303 (9,2) | **3524.** 1896 Avril 9. — Néb. a. stellaire, peut-être un peu irrégulière, et de 30″ d'étendue environ; elle est formée principalement par un noyau stellaire 13,2 ou 13,2-13,3, entouré de nébulosité a. visible et sur laquelle il ressort assez bien.<br>★ voisines.<br>1896 Avril 9. Gr. p. d. 11,5 350° 1′,1 12,5 354 2,5<br>1904 Avril 11. Gr. p. d. 11 340° 1′,3 12 345 2,5<br>1904 Avril 11. — Nébuleuse de grandeur 13,2-13,3 ou plutôt 13,2, un peu diffuse, assez stellaire, arrondie et de 20″ de diamètre environ; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien. |
| + 3,45 | +0.34,1 | 0,00<br>0,0 | 11. 1.41<br>+ 7.41 | Anonyme(2) (12,5) | **3526.** 1895 Avril 13. — Nébuleuse assez régulière, vaguement allongée vers l'★ de comparaison, de 50″ de long sur 30″ de large; on y distingue nettement une ★ 13,3-13,4 autour de laquelle on en soupçonne plusieurs autres plus faibles, et cet ensemble est entremêlé de quelques traces de nébulosité. Pourrait être un amas.<br>(2) ★An.-★ 2412 BD+7° (A.G. Leipzig II, 5685) : ΔÆ=+0^m 43^s; Δ(Ⓓ)=+0′,7. |
| + 8,56<br>+ 8,52 | —0.15,1<br>—0.15,8 | —0,01<br>0,0 | 11. 1.44,62<br>+29. 4.20,0 | An. (*a*)(3) (12) | **3527.** 1885 Mars 14. — Néb. extrêmement faible, de 25″ d'étendue, à peine plus brillante au centre et sans noyau; pas d'autre détail perceptible.<br>(3) Rapportée ci-après à 2123 BD + 29 [A.G. Cambr. (E), 5634].<br>*Pour la mesure de l'★ a, on a couvert l'★ 2123 BD + 29, et pointé ★ a successivement avec chaque bord.* |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3527** (suite) ★ (a) | III 350 | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | *h* 820 | +2^h 34^m | 159 | 1-2 | 9 | | | | | | | | | |
| | | 1885 Mars 14 | | 12 | | 202°,65 | 29^t.35^p,80 | 2.2 | » | 202°,33 | 8'.48",9 | 0°,00 | | +13^s,40 |
| | | +0.15 | 159 | » | 9 | 202,65 | 29.36,05 | 2.2 | » | 202,33 | 8.49,0 | 0",2 | | +13,40 |
| **3528** 2305 | *h* 3316 | 1888 Mars 11 | | 13,3 | | 131,10 | 21.37,80 | 2.2 | | 309,65 | 5.19,9 | + 0,05 | | +16,43 |
| | — | −0.21 | 159 | 4 | 9 | 131,25 | 21.32,60 | 2.2 | | 309,80 | 5.17,3 | 0,4 | | +16,26 |
| | L. Mc Cormick | | | | | 131,05 | 21.36,45 | 2.2 | | 309,60 | 5.19,2 | | | +16,40 |
| | | 1907 Avril 6 | | 13,3 | | 130,05 | 29,795 | 1.1 | | 309,36 | 5.16,5 | + 0,05 | | +16,32 |
| | | +0.24 | 159 | 2 | 9-10 | 130,40 | 29,949 | 1.1 | | 309,71 | 5.21,0 | 0,3 | | +16,47 |
| | | | | | | 130,95 | 29,917 | 1.1 | | 310,26 | 5.20,1 | | | +16,29 |
| | | | | | | 130,8 | 29,797 | 1.1 | | 310,11 | 5.16,5 | | | +16,14 |
| **3529** 2306 | *h* 3317 | 1888 Mars 11 | | 13,4 | | 154,20 | 29.48,00 | 2.2 | | 332,75 | 9.23,5 | + 0,04 | | +17,21 |
| | | −0. 7 | 159 | 2 | 9 | 153,85 | 29.54,25 | 2.2 | | 332,40 | 9.26,6 | 1,0 | | +17,51 |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | 154,26 | 38,258 | 1.1 | | 333,56 | 9.26,3 | + 0,05 | | +16,81 |
| | | +0.31 | 159 | 1 | 9-10 | | | | | | | 0,9 | | |
| **3530** 2307 | III 915 | 1901 Avril 12 | | 13,1 | | 64,95 | 40,246 | 1.1 | | 64,86 | 3.17,5 | − 0,01 | | −11,92 |
| | *h* 821 | +0.52 | 159 | 4 | 9 | 65,05 | 40,280 | 1.1 | | 64,96 | 3.18,5 | 0,1 | | −11,99 |
| | | | | | | 64,52 | 40,322 | 1.1 | | 64,43 | 3.19,8 | | | −12,02 |
| | | | | | | 64,4 | 40,350 | 1.1 | | 64,31 | 3.20,6 | | | −12,06 |
| | | 1903 Mars 18 | | 13,3 | | 64,3 * | 40,270 | 1.1 | | 64,15 | 3.18,1 | + 0,01 | | −11,89 |
| | | −1.53 | 159 | 2 | 9 | 64,57* | 40,264 | 1.1 | | 64,42 | 3.18,0 | 0,1 | | −11,91 |
| | | | | | | 65,2 * | 40,374 | 1.1 | | 65,05 | 3.21,2 | | | −12,17 |
| | | | | | | 64,4 * | 40,227 | 1.1 | | 64,25 | 3.16,9 | | | −11,83 |
| **3531** » | Holden | 1895 Avril 13 | | 13,3 | | 54,1 * | 29,512 | 1.1 | | 53,78 | 1.59,2 | − 0,01 | | − 6,41 |
| | | −0. 5 | 159 | 2 | 9-9,5 | 53,2 * | 29,638 | 1.1 | | 52,88 | 1.55,5 | 0,0 | | − 6,14 |
| | | | | | | 54,3 * | 29,403 | 1.1 | | 53,98 | 2. 2,5 | | | − 6,60 |
| **3534** 5547 | O. Struve | 1885 Mars 16 | | » | | | | | | | | | | |
| | | » | 159 | » | » | | | | | | | | | |
| **3535** 2310 | III 111 | 1894 Mars 28 | | 13,3 - 13,4 | | 196,97 | 13,073 | 1.1 | | 17,28 | 10. 4,3 | 0,00 | | −11,97 |
| | *h* 823 | +0.34 | 159 | 2 | 9 | 197,3 | 12,950 | 1.1 | | 17,61 | 10. 8,0 | 0,3 | | −12,27 |
| | — | | | | | 197,2 | 13,058 | 1.1 | | 17,51 | 10. 4,8 | | | −12,14 |
| | D'Arrest₂ Harvard Kobold₁ | | | | | 197,4 | 13,089 | 1.1 | | 17,71 | 10. 3,9 | | | −12,25 |

AnPOb..54

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

AnPOU...34

XI heures.

| NEB.—★. ΔÆ app. | NEB.—★. ΔⓓD app. | NEB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| +15,33 | +8. 9,4 | 0,00 | 11. 1.29,29 | AG. Cambr. (E) 3631 (9,0) | **3527** (suite). 1908 Mai 1. — On aperçoit cette néb. qui est de grandeur 13,4 ou plutôt 13,4-13,5, vaguement ronde et qui a peut-être 30″ de diam. Une ★ 11,5 est vers $p = 275°$, $d = 2'$. |
| +15,34 | +8. 9,5 | —0″,1 | +28° 56′ 10″ 5 | | |
| +17,36 | —3.24,6 | 0,00 | 11. 2. 5,5 | BD 3105 (9,5) | **3528**. 1888 Mars 11. — Nébuleuse arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau assez stellaire. |
| +17,18 | —3.23,5 | —0,1 | —18.52,26 | | |
| +17,33 | —3.23,9 | | | | |
| +17,25 | —3.21,1 | 0,00 | | Id. (9,5) | 1907 Avril 6. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation qui est également demi-diffuse, demi-stellaire et qui ressort assez bien. |
| +17,41 | —3.25,5 | 0,0 | | | |
| +17,22 | —3.27,3 | | | | |
| +17,07 | —3.24,3 | | | | |
| +18,19 | —8.22,0 | —0,01 | 11. 2. 5,5 | BD 3105 (9,5) | **3529**. 1888 Mars 11. — Néb. très faible (13,4), diffuse, vag^t ronde, sans noyau. |
| +18,50 | —8.23,2 | —0,1 | —18.52.26 | | |
| +17,78 | —8.28,1 | 0,00 | | Id. (9,5) | 1907 Avril 6. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, a. diffuse, vag^t ronde et de, peut-être, 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. |
| | | 0,0 | | | |
| —22,37 | —1.24,0 | 0,00 | 11. 3. 9 | Anonyme[1] (10,5) | **3530**. 1901 Avril 12. — Objet petit, nettement nébuleux, assez brillant (et non « v F » comme dit N.G.C.), formé par une ★ 13,4 légèrement diffuse, autour de laquelle on entrevoit un peu de nébulosité de forme et d'étendue insaisissables. |
| —22,50 | —1.24,1 | 0,0 | +57.48 | | |
| —22,54 | —1.26,3 | | | | |
| —22,61 | —1.27,0 | | | | |
| | | | | | (1) ★ An.—★ 1307 BD+57° (A.G. Hels-Gotha, 6632) : ΔÆ=+2^m27^s; ΔⓓD=+12′. |
| —22,30 | —1.26,4 | —0,01 | | Id.[2] (9) | 1903 Mars 18. — Néb. a. petite, a. stellaire, vag^t ronde et de 12″ à 15″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort légèrement. |
| —22,33 | —1.25,5 | 0,0 | | | |
| —22,81 | —1.24,9 | | | | |
| —22,17 | —1.25,5 | | | | (2) ★ An.—★ 1307 BD+57° (A.G. Hels-Gotha, 6632) : ΔÆ=+2^m25^s; ΔⓓD=+13′. |
| — 6,47 | —1.10,5 | 0,00 | 11. 2.24 | Anonyme[3] (12) | **3531**. 1895 Avril 13. — Objet a. nébuleux, arrondi et de 15″ d'étendue env., avec noyau stellaire 13,3 qui ressort bien sur le reste de la nébulosité. L'objet mesuré n'est peut-être pas la nébuleuse, car il paraît un peu éloigné de la position de N.G.C. et, en outre, il n'a pas « ★ 11 at sp end » comme l'indique N.G.C. |
| — 6,19 | —1. 9,7 | 0,0 | + 7.16 | | |
| — 6,66 | —1.12,1 | | | | |
| | | | | | ★ voisines. Gr. 14,0 p. 150° d. 2′,8; 13,1 190 2,6 |
| | | | | | (3) ★ An.—★ 2413 BD+7° (AG. Leipzig II, 5689) : ΔÆ=+0^m43^s; ΔⓓD=+1′,5. |
| | | | | | *Cet objet passe 9^s avant la position de* N.G.C. |
| | | | 11. 3.18 +27.10 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3534**. 1885 Mars 16. — Non vue. Ciel brumeux à l'horizon. |
| —12,03 | —9.37,4 | —0,01 | 11. 3.36,02 | A. G. Leipzig II 5702 (8 | **3535**. 1894 Mars 28. — Néb. arrondie et de 30″ à 35″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement. |
| —12,33 | —9.39,8 | 0,0 | + 5.32. 0,8 | | |
| —12,19 | —9.37,1 | | | | |
| —12,31 | —9.35,6 | | | | |
| | | | | | *Autre observation :* |
| | | | | | *Harvard...* 1868 *févr.* 18 : ΔÆ = — 0^m12^s,5 ΔⓓD = — 9′36″,8. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. AH. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (D)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ | ° | | s |
| **3536** | *h* 822 | 1885 Mars 14 | | 13,4 | | 201,30 | 37.21,80 | 2.2 | ○—✶ | 200,98 | 12.40″,5 | 0,00 | | +18,16 |
| 2311 | — | +0h39m 159 | | » | 9 | 201,35 | 37.20,25 | 2.2 | ○—✶ | 201,03 | 12.39,7 | 0″,3 | | +18,18 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1908 Mai 1 | | 13,4 – 13,5 | | | | | | | | | | |
| | | +2.49 159 | | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3537** | Tempel I et V | 1899 Avril 29 | | 13,3 | | 276,3 | 17,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,17 | 7.39,3 | 0,00 | | —30,45 |
| » | Common | +1. 3 159 | 2 | | 9,5 | 276,4 | 18,000 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,27 | 7.39,0 | 0,1 | | —30,43 |
| | | | | | | 276,5 | 17,910 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,37 | 7.41,7 | | | —30,60 |
| | | | | | | 276,48 | 18,041 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,35 | 7.37,8 | | | —30,34 |
| | | 1903 Mars 22 | | » | | 276,87 | 17,868 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,80 | 7.42,9 | 0,00 | | —30,65 |
| | | +0.31 159 | 2 | | 9–10 | 276,18 | 18,054 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,11 | 7.37,5 | 0,1 | | —30,33 |
| | | | | | | 276,27 | 17,976 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,20 | 7.39,7 | | | —30,48 |
| | | | | | | 276,9 | 18,083 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,83 | 7.36,6 | | | —30,23 |
| **3538** | D'Arrest | 1899 Mars 14 | | 13,3 | | | | | | | | | | |
| 5548 | — | +0. 2 159 | | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| **3539** | *h* 825 | 1885 Mars 14 | | 13,4 – 13,5 | | 80,50 | 30. 7,15 | 2.2 | ○ ✶ | 80,18 | 9. 4,4 | 0,00 | | —35,77 |
| 2312 | | +1. 6 159 | | » | 9 | 80,05 | 29.51,65 | 2.2 | ○ ✶ | 79,73 | 8.56,7 | 0,2 | | —35,22 |
| | | | | | | » | 29.57,45 | » 2 | ○ ✶ | » | 8.59,6 | | | —35,45 |
| | | 1908 Mai 1 | | 13,4 | | 80,73 | 6,225 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,81 | 8.59,7 | —0,02 | | —35,53 |
| | | +3. 4 159 | 2 | | 9,5 | 80,6 | 5,950 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,68 | 9. 7,9 | 0,2 | | —36,05 |
| | | | | | | 80,28 | 6,131 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,36 | 9. 2,5 | | | —35,67 |
| | | | | | | 80,0 | » | 1 » | ⊖—✶ | 80,08 | » | | | |
| **3540** | *h* 824 | 1903 Févr. 23 | | » | | 85,6 * | 50,198 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,46 | 8.11,4 | 0,00 | | +32,67 |
| 2313 | | —0.56 159 | 2 | | 9 | 85,35* | 50,230 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,21 | 8.12,4 | 0,2 | | +32,72 |
| | | | | | | 85,65* | 50,194 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,51 | 8.11,3 | | | +32,66 |
| | | | | | | 85,9 * | 50,309 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,76 | 8.14,7 | | | +32,90 |
| | | 1903 Mars 18 | | » | | 85,4 * | 49.972 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,25 | 8. 7,9 | 0,00 | | +32,42 |
| | | —0.22 159 | 2 | | 9 | » | 50,195 | » 1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | | |
| | | | | | | 85,45* | 50,100 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,30 | 8. 8,4 | | | +32,46 |
| | | | | | | 85,77* | 50,110 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,62 | 8. 8,6 | | | +32,49 |
| | | | | | | 85,75* | 50,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,60 | 8. 8,1 | | | +32,45 |
| **3541** | Common | 1890 Mars 14 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| » | | —0.32 159 | | » | 9 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+20,76<br>+20,79 | ′ ″<br>+11.50,3<br>+11.49,4 | s<br>0,00<br>—0″,1 | h m s<br>11. 3. 6,16<br>+28° 49′ 9″,0 | A.G.<br>Cambr. (E) (8,5)<br>5643 | **3536**. 1885 Mars 14. — Néb. t. faible (13,4), de forme insaisissable et de 30″ d'étendue; elle est plus brillante au centre et sans noyau. Mesures a. incertaines à cause de l'éloign^t de l'★ de comp.<br>1908 Mai 1. — Nébuleuse presque insaisissable. |
| —30,90<br>—30,87<br>—31,05<br>—30,79 | + 0.49,4<br>+ 0.50,2<br>+ 0.51,2<br>+ 0.50,7 | 0,00<br>0,0 | 11. 3.55,71<br>— 9.43.46,6 | A.G.<br>Wien.-Ott. (8)<br>4198 | **3537**. 1899 Avril 29. — Nébuleuse assez petite, assez granuleuse, un peu allongée vers $p = 170°$ et de 20″ d'étendue env. — Elle est un peu planétaire, son éclat étant sensiblement le même jusque vers les bords; mais elle a un peu l'aspect moutonné; pourrait être un amas entremêlé de matière nébuleuse relativ^t a. brillante. |
| —31,10<br>—30,78<br>—30,93<br>—30,68 | + 0.54,8<br>+ 0.48,7<br>+ 0.49,7<br>+ 0.54,3 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(9) | 1903 Mars 22. — Nébuleuse de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, vaguement ronde et de, peut-être, 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien. |
| | | | 11. 3.45<br>+76. 6.28 | Pos. néb.<br>d'ap. NGC. | **3538**. 1899 Mars 14. — Non vue. Cet objet a été cherché à la position : 417 BD + 76° (+ 0^m 59^s ; — 7′) : on a trouvé là un objet stellaire 13,3 autour duquel on ne peut apercevoir de nébulosité, au moins d'une manière certaine. Par rapport à cette ★ 13,3, une autre, de gr. 13,3-13,4 est vers $p = 100°$, $d = 0′,8$. |
| —41,02<br>—40,39<br>—40,65 | — 1.32,9<br>— 1.35,7<br>— 1.33,0 | +0,03<br>+0,2 | 11. 4.25<br>+29.14 | Anonyme (1)<br>(9,5) | **3539**. 1885 Mars 14. — Nébuleuse très faible (13,4-13,5), de forme insaisissable et de 25″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.<br>(1) ★ An.—★ 2129 BD+29 [A.G.Cambr. (E.) 5653] : ΔÆ = — 0^m 15^s ; Δ(Ⓓ) = +1′,5. |
| —40,69<br>—41,29<br>—40,85 | — 1.26,4<br>— 1.28,9<br>— 1.31,1 | —0,02<br>—0,1 | | Anonyme (2)<br>(10,5) | *La 3^e distance a été combinée avec le 4^e pointé d'angle de* 1908 *Mai* 1.<br>1908 Mai 1. — Néb. très faible, a. granuleuse, vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. — Un pointé de distance, reconnu immédiatement trop faible, avait donné 5^t,852 : on l'a remplacé par le 3^e.<br>(2) ★ An.—★ 2129 BD+29 [A.G. Cambr. (E.) 5653] : ΔÆ = — 0^m 15^s ; Δ(Ⓓ) = +2′. |
| +40,66<br>+40,73<br>+40,65<br>+40,95 | + 0.38,9<br>+ 0.41,1<br>+ 0.38,5<br>+ 0.36,6 | +0,01<br>0,0 | 11. 3. 5,65<br>+36.33. 6,5 | A.G.<br>Lund. 7,3<br>5133 | **3540**. 1903 Février 23. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,3-13,4, assez diffuse, demi-stellaire et de 40″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, assez stellaire, qui ressort légèrement. |
| +40,35<br>+40,40<br>+40,44<br>+40,39 | + 0.40,4<br>+ 0.40,0<br>+ 0.37,3<br>+ 0.37,5 | +0,01<br>0,0 | | | 1903 Mars 18. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, un peu stellaire, vaguement ronde et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire ressortant relativement bien sur la nébulosité, qui est très faible. — Cette nébuleuse est difficile à voir quand l'★ de comparaison est dans le champ.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| | | | | | **3541**. 1890 Mars 14. — A la position de cette nébuleuse on aperçoit un objet stellaire de gr. 13,4, sans rien de nébuleux. |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3542 | 60 St. XVII | 1903 Mars 18 | | » | | 170°,9 * | 16t,319 | 1.1 | ⊖—✶ | 170°,76 | 8′.17″,0 | 0°,00 | — 5s,32 |
| » | | +0h25m | 159 | 2 | 9 | » | 17,130 | » 1 | ⊖—✶ | | | 0″,2 | |
| | | | | | | 170,9 * | 17,026 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,76 | 8. 8,1 | | — 5,23 |
| | | | | | | 170,95* | 16,731 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,81 | 8.12,3 | | — 5,24 |
| | | | | | | » | 17,038 | » 1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | 171,07* | 16,930 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,93 | 8.11,0 | | — 5,16 |
| 3543 | III 920 | 1901 Avril 19 | | » | | 111,0 | 41,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 290,95 | 3.45,6 | — 0,01 | +14,05 |
| 2314 | — | +2.25 | 159 | 1 | 9-10 | 113,4 | 41,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,35 | 3.42,7 | 0,1 | +13,64 |
| | h 826 | | | | | 112,35 | 41,020 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,30 | 3.40,6 | | +13,61 |
| | | | | | | 112,2 | 41,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,15 | 3.43,8 | | +13,83 |
| 3544 | 180 O. St. I | 1900 Avril 26 | | » | | | | | | | | | |
| » | | +1. 6 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| 3545 | 61 St. XVII | 1903 Mars 18 | | » | | 85,05* | 20,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 84,90 | 6.36,8 | 0,00 | —26,36 |
| » | | +0.10 | 159 | 1-2 | 9 | 85,7 * | 20,121 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,55 | 6.36,8 | 0,1 | —26,38 |
| | | | | | | 85,6 * | 20,192 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,45 | 6.34,7 | | —26,24 |
| | | | | | | 85,45* | 20,100 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,30 | 6.37,4 | | —26,41 |
| 3546 | 432 Muller II | 1903 Mars 21 | | 13,3 | | 222,9 * | 21,505 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,77 | 5.55,7 | — 0,03 | —16,11 |
| » | — | —0.32 | 159 | 2 | 9,5 | 223,75* | 21,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 43,62 | 5.57,6 | 0,3 | —16,45 |
| | L. Mc Cormick | | | | | » | 21,250 | » 1 | ⊖—✶ | | | | |
| | H.-A. Howe₂ | | | | | 223,15* | 21,460 | 1.1 | ⊖—✶ | 43,02 | 5.57,1 | | —16,24 |
| | | | | | | 223,1 * | 21,452 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,97 | 5.57,3 | | —16,24 |
| 3547 | II 42 | 1896 Avril 9 | | 13,3 | | 35,43 | 41,602 | 1.1 | ⊖—✶ | 215,30 | 3.57,7 | 0,00 | + 9,16 |
| 2315 | h 828 | +0.39 | 159 | 2 | 8-8,5 | 35,0 | 41,392 | 1.1 | ⊖—✶ | 214,87 | 3.51,5 | 0,1 | + 8,83 |
| | — | | | | | 35,25 | 41,660 | 1.1 | ⊖—✶ | 215,12 | 3.59,4 | | + 9,19 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 35,9 | 41,550 | 1.1 | ⊖—✶ | 215,77 | 3.56,1 | | + 9,21 |
| 3548 | h 827 | 1903 Févr. 23 | | » | | | | | | | | | |
| 2316 | | —0.46 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 18 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0.11 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| 3549 | I 220 | 1890 Mars 17 | | » | | | | | | | | | |
| 2317 | — | 0. 0 | 159 | » | » | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₆ | 1901 Avril 12 | | 13,2 - 13,3 | | 218,2 | 16,766 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,12 | 8 15,7 | 0,00 | +20,41 |
| | Winnecke | +0.35 | 159 | 2 | 9 | 217,8 | 17,169 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,72 | 8. 3,8 | 0,1 | +19,74 |
| | Kobold₁ | | | | | 218,3 | 16,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,22 | 8.19,7 | | +20,62 |
| | | | | | | 218,4 | 17,138 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,32 | 8. 4,7 | | +20,04 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

XI 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 | h m s | | |
| — 6,70 | +8′.10″,8 | —0,01 | 11. 4.33 | Anonyme(1) | **3542.** 1903 Mars 18. — Objet de gr. 13,4-13,5-13,5, tout à fait insaisissable, sans détail perceptible. |
| | | 0″,0 | +37°21′ | (11) | *La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le 1er pointé d'angle, et celle des 4e et 5e de distance avec le 3e d'angle.* |
| — 6,58 | +8. 2,0 | | | | |
| — 6,60 | +8. 6,2 | | | | (1) ★ An.-★ 2160 BD +37 : ΔÆ = +1m 11s; ΔⒹ = — 8′,5. |
| — 6,50 | +8. 5,0 | | | | |
| +29,80 | —1.20,6 | +0,01 | 11. 4.26 | Anonyme(2) | **3543.** 1901 Avril 19. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, assez petite, granuleuse et de 15″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort très faiblement. |
| +28,92 | —1.28,2 | 0,0 | +61.53 | (10) | |
| +28,87 | —1.23,7 | | | | (2) ★ An.-★ 1225 BD+61 (A.-G. Hels-Gotha, 6659) : ΔÆ=-1m8s; ΔⒹ=+10′,3. |
| +29,33 | —1.24,4 | | | | |
| | | | 11. 4.29 | Pos. néb. | **3544.** 1900 Avril 26. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3310 BD —17° (+ 0m 30s : + 11′). |
| | | | —17.44.14 | d'ap. N.G.C. | |
| —33,23 | —0.35,3 | —0,01 | 11. 5.16,2 | BD 2165 } 9,3 | **3545.** 1903 Mars 18. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5, demi-stellaire, assez petite, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. |
| —33,25 | —0.30,8 | 0,0 | +37.32. 7 | | |
| —33,07 | —0.31,3 | | | | |
| —33,30 | —0.32,6 | | | | |
| —16,52 | —4.21,5 | 0,00 | 11. 5. 1 | Anonyme(3) | **3546.** 1903 Mars 21. — Néb. a. fortement stellaire, vagt arrondie et de 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort a. bien. |
| —16,87 | —4.19,2 | 0,0 | —12.46 | (11-11,5) | *La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.* |
| —16,66 | —4.21,4 | | | | |
| —16,65 | —4.21,8 | | | | (3) ★ An.-★ 3359 BD-12° (28 Weisse, XIh) : ΔÆ=-0m 23s; ΔⒹ=-8′,0. |
| | | | | | *Cet objet passe 15s après la position de N.G.C.* |
| + 9,34 | +3.14,1 | 0,00 | 11. 4.33,6 | BD 2317 } (9) | **3547.** 1896 Avril 9. — Néb. a. diffuse, peut-être un peu irrégulière, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, un peu diffuse, a. stellaire et qui ressort légt. Bien loin d'être de la classe II, elle paraît être parmi les faibles de la classe III. |
| + 9,00 | +3.10,0 | 0,0 | +11.12.50 | | *Autres Observations* { *D'Arrest*, 1865 *Janvier* 25 : $d = 3'\frac{1}{2}$. » » *Février* 21 : ΔÆ=+10s,1; ΔⒹ=+ 2′50″. |
| + 9,37 | +3.15,9 | | | | |
| + 9,39 | +3.11,7 | | | | |
| | | | 11. 4.53 | Pos. néb. | **3548.** 1903 Février 23. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3540 N.G.C. (+ 1m 8s; 0′) où il n'y a pas « ★ 8, *p* » indiquée par N.G.C. |
| | | | +36.34.24 | d'ap. N.G.C. | |
| | | | | | 1903 Mars 18. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2157 BD + 36° (+ 1m 48s; + 3′). où il n'y a pas « ★ 8, *p* » indiquée par N.G.C. |
| +34,29 | +6.30,1 | 0,00 | 11. 4.39 | Anonyme(4) | **3549.** 1890 Mars 17. — Non vue. Ciel brumeux. |
| +33,17 | +6.22,8 | 0,0 | +53.51 | (9,5) | 1901 Avril 12. — Néb. diffuse, a. large, allongée à peu près vers l'★ de comp. et de 1′,5 de long sur 40″ de large; elle est plus brillante vers sa partie centrale, où se trouve une condensation a. irrégulière, allongée comme l'ensemble et qui présente plusieurs régions plus brillantes, de sorte que les mesures de distance ne comportent pas de précision. Une ★ 10,5, opposée à l'★ de comp. est distante de 6′. *D'après Winnecke, l'allongement correspond* à $p = 35°,2$. |
| +34,65 | +6.32,7 | | | | |
| +33,68 | +6.20,4 | | | | (4) ★ An.-★ 1422 BD+54° : [AG.Cambr. (U.S.) 3800]; ΔÆ=+1m 20s; ΔⒹ=-22′. |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. M. | Gross^t. | GR. NEB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc Θ₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| **3550** | III 351 | 1885 Mars 13 | | 13,3 | | 90,20 | 14.56,30 | 2.2 | ○ ✶ | 89,88 | 1.31,7 | 0,00 | | — 6,11 |
| 2319 | *h* 829 | +0^h 54^m | 159 | » | 10 | 89,60 | 15. 0,90 | 2.2 | ○ ✶ | 89,28 | 1.33,9 | 0,0 | | — 6,26 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1885 Mars 16 | | » | | 89,50 | 14.51,25 | 2.2 | ○ ✶ | 89,17 | 1.30,8 | 0,00 | | — 6,05 |
| | Lord Rosse | +1.40 | 159 | » | 9 | | | | | | | 0,0 | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +3.27 | 159 | 2 | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3551** | 10 Sw I | 1903 Avril 29 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | +2.43 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3552** | III 352 | 1885 Mars 13 | | 13,3 | | 222,60 | 22. 3,10 | 2.2 | ○ ✶ | 222,28 | 5. 3,8 | 0,00 | | +13,63 |
| 2320 | *h* 832 | +1.27 | 159 | » | 10 | 222,50 | 22 3,00 | 2.2 | ○ ✶ | 222,18 | 5. 3,7 | 0,1 | | +13,60 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | +3.14 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3553** | Big. | 1885 Mars 13 | | 13,3 | | 221,90 | 23.25,65 | 2.2 | ○ ✶ | 221,57 | 5.44,8 | 0,00 | | +15,26 |
| » | | +1.42 | 159 | » | 10 | 222,80 | 23.32,70 | 2.2 | ○ ✶ | 222,47 | 5.48,3 | 0,1 | | +15,69 |
| **3554** | *h* 833 | 1885 Mars 13 | | 13,3 | | 245,25 | 22.58,30 | 2.2 | ○ ✶ | 244,93 | 5.31,2 | 0,00 | | +20,01 |
| 2321 | — | +1.16 | 159 | » | 10 | 245,20 | 22.53,10 | 2.2 | ○ ✶ | 244,88 | 5.28,7 | 0,1 | | +19,84 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | Harvard | +3.14 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3555** | 11 Sw I | 1891 Mars 11 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | —0.14 | 159 | » | 8,5-9 | | | | | | | | | |
| | | 1903 Avril 29 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +2.42 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3556** | V 46 | 1901 Mai 18 | | » | | | | | | | | | | |
| 2318 | *h* 331 | +2.31 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₁ | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| **3558** | D'Arrest | 1885 Mars 16 | | 13,4 | | 125,00 | 25.26,90 | 2.2 | ○ ✶ | 304,68 | 8.14,7 | 0,00 | | +27,13 |
| 5549 | — | +1.26 | 159 | » | 9 | 125,05 | 25.25,95 | 2.2 | ○ ✶ | 304,73 | 8.14,1 | 0,1 | | +27,08 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +3.16 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb 54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. Δ(D app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>— 7,02<br>— 7,19<br>— 6,94 | ′ ″<br>—0. 0,2<br>—0. 1,2<br>—0. 1,3 | s<br>+0,01<br>0″,0<br>+0,01<br>0,0 | h m s<br>11. 5.22<br>+29° 18′ ″ | Anonyme(1)<br>(11,5)<br>Id.(2) | **3550**. 1885 Mars 13. — Néb. vagt ronde et de 30″ de diam. env.: elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.<br>(1) ★ An.-★ 2129 BD+29° [AG. Cambr. (E) 5653]: ΔÆ=+41s,5; Δ(D=+5′,5.<br>1885 Mars 16. — *La description manque.*<br>(2) ★ An.-★ 2129 BD+29° [AG. Cambr. (E) 5653]; ΔÆ=+42s; Δ(D=+5′,5.<br>1908 Mai 1. — On a aperçu cette nébuleuse qui a de 25″ à 30″ d'étendue; elle est demi-stellaire, demi-diffuse et plus brillante vers le centre.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$... 1863 *févr.* 17 ΔÆ = —0m 6s,5 + 0′<br>*Id.* ... 1864 *mai* 7 —0 6,7 »<br>*Id.* ... 1866 *avril* 15 —0 7,1 +15″ |
| | | | 11. 5.13<br>+22.16.36 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3551**. 1903 Avril 29. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2327 BD + 22° (— 0m 40s; + 6′). |
| +15,63<br>+15,59 | +3.44,9<br>+3.45,2 | —0,01<br>—0,1 | 11. 5. 0,3<br>+29. 9.26 | BD 2131 (11) | **3552**. 1885 Mars 13. — Petite nébuleuse arrondie et de 12″ à 15″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.<br>1908 Mai 1. — On a entrevu plusieurs nébuleuses très faibles et difficiles à distinguer les unes des autres. |
| +17,49<br>+17,98 | +4.18,1<br>+4.17,0 | —0,01<br>—0,1 | 11. 5. 0,3<br>+29. 9.26 | BD 2131 (11) | **3553**. 1885 Mars 13. — Néb. un peu plus brillante que sa voisine 2320 G.C. (3552 N.G.C.), à peu près ronde et de 20″ d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre qui est assez condensé, mais sans noyau proprement dit. Cette région paraît riche en nébuleuses très faibles. |
| +22,93<br>+22,75 | +2.20,4<br>+2.19,6 | —0,01<br>—0,1 | 11. 5. 0,3<br>+29. 9.26 | BD 2131 (11) | **3554**. 1885 Mars 13. — Petite nébuleuse d'étendue insaisissable, vagt ronde et de 20″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.<br>1908 Mai 1. — On a entrevu plusieurs nébuleuses très faibles et difficiles à distinguer les unes des autres. |
| | | | 11. 5.23<br>+22.17. 6 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3555**. 1891 Mars 11. — Non vue, quoiqu'elle ait été cherchée avec soin à sa vraie place.<br>1903 Avril 29. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2327 BD + 22° (— 0m 30s; + 6′), ainsi que dans le voisinage. |
| | | | 11. 5.40<br>+56.13. 0 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3556**. 1901 Mai 18. — Néb. allong. vers 79°,7 ($p$ = 79°,65, 1 pointé) de 5′ à 6′ de long sur 1′,5 à 2′ de large. Dans la partie centrale se trouve une ★ 12,5 autour de laquelle il y a un vide relatif, de sorte que l'ensemble est comme formé par deux néb. allongées, placées dans le prolongement l'une de l'autre (et séparées par l'★). Aucun point de ces deux nébuleuses ne ressort assez bien pour comporter les mesures précises. *D'après Winnecke l'allongement est suivant* $p$ = 82°,3; 81°,5. |
| +31,08<br>+31,02 | —4.41,6<br>—4.41,6 | —0,03<br>—0,2 | 11. 5. 0,3<br>+29. 9.26 | BD 2131 (11) | **3558**. 1885 Mars 16. — Néb. de 15″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit.<br>$m$ = 180°,0 au lieu de 215°,0.<br>1908 Mai 1. — On n'est pas sûr d'avoir aperçu cette nébuleuse. |

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

XI 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(D₀) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3559** | III 79 | 1903 Mars 21 | | » | | 39,53* | 19,749 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,39 | 6.47,6 | — | 0,01 | +17,24 |
| 2323 | — | —0h 53m | 159 | 1 | 9,5 | 39,48* | 19,743 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,34 | 6.47,7 | | 0,1 | +17,23 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 39,0 * | 19,830 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,86 | 6.45,2 | | | +16,95 |
| | | | | | | 39,9 * | 19,817 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,76 | 6.45,6 | | | +17,29 |
| **3560** | *h* 834 | 1903 Mars 21 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | —1. 4 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3561** | *h* 835 | 1885 Mars 13 | | 13,3 – 13,4 | | 125,60 | 26.52,90 | 2.2 | ○ ✶ | 305,27 | 7.27,9 | | 0,00 | +24,38 |
| 2326 | — | +2. 4 | 159 | » | 10 | 125,20 | 26.50,30 | 2.2 | ○ ✶ | 304,87 | 7.27,1 | | 0,1 | +24,46 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1908 Mai 1 | | » | | | | | | | | | | |
| | Harvard | +3.20 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| » | *Nova* | 1885 Mars 13 | | » | | | | | | 140 | 1.30 | | | — 3,9 |
| | | +2. 4 | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| **3562** | II 337 | 1899 Mars 14 | | 13,0 | | 154,5 | 16,802 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,48 | 8.14,8 | — | 0,03 | —14,23 |
| 2325 | *h* 830 | +2. 7 | 159 | 3 | 9,5 | 154,6 | 16,671 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,58 | 8.15,6 | | 0,2 | —14,20 |
| | — | | | | | » | 16,880 | » 1 | ⊖—✶ | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | 154,5 | 16,773 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,48 | 8.15,6 | | | —14,26 |
| | | | | | | 154,6 | 16,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,58 | 8.13,4 | | | —14,14 |
| | | 1903 Avril 29 | | 12,5 – 13 | | 154,2 | 16,830 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,22 | 8.13,5 | — | 0,01 | —14,32 |
| | | +0.30 | 159 | 3 | 9–10 | 154,4 | 16,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,42 | 8.10,9 | | 0,2 | —14,14 |
| | | | | | | 154,5 | 16,812 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,52 | 8.14,0 | | | —14,18 |
| | | | | | | 154,5 | 16,808 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,52 | 8.14,2 | | | —14,18 |
| **3563** | O. Struve | 1885 Mars 16 | | 13,4 | | 171,05 | 18.33,60 | 2.2 | ○ ✶ | 350,73 | 3.19,8 | | 0,00 | + 2,15 |
| 5550 | — | +0.51 | 159 | » | 9 | 168,60 | 18.37,20 | 2.2 | ○ ✶ | 348,28 | 3.21,6 | | 0,1 | + 2,73 |
| | Kobold₂ | | | | | 170,10 | » | 2 » | ○ ✶ | 349,78 | » | | | |
| **3567** | III 89 | 1894 Mars 28 | | 13,4 | | 187,6 | 18,439 | 1.1 | ⊖—✶ | 7,91 | 7.25,9 | | 0,00 | — 4,09 |
| 2328 | *h* 836 | +0.45 | 159 | 2 | 9 | 187,3 | 18,499 | 1.1 | ⊖—✶ | 7,61 | 7.24,1 | | 0,3 | — 3,92 |
| | | | | | | 187,85 | 18,356 | 1.1 | ⊖—✶ | 8,16 | 7.28,4 | | | — 4,24 |
| | | | | | | 187,05 | 18,527 | 1.1 | ⊖—✶ | 7,36 | 7.23,3 | | | — 3,79 |
| | | 1907 Avril 30 | | 13,4 – 13,5 | | 7,6 | 4,167 | 1.1 | ⊖—✶ | 6,90 | 7.20,2 | | 0,00 | — 3,53 |
| | | +0.31 | 159 | 1 | 9,5 | | | | | | | | 0,2 | |
| **3569** | 108 D'Arrest | 1903 Févr. 23 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| 5551 | — | —0.39 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1903 Mars 18 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| | | —0. 6 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+17,66<br>+17,65<br>+17,36<br>+17,72 | ′ ″<br>+5.15,1<br>+5.15,5<br>+5.15,7<br>+5.11,9 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11. 5.13<br>+12°29′ ″ | Anonyme(1)<br>(11) | **3559.** 1903 Mars 21. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13,5, diffuse, assez large, vagt arrondie, ayant peut-être 1′,5 de diam.; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans trace bien notable de condensation.<br>(1) ★ An. — ★ 2367 BD + 13° (A. G. Leipzig I, 4219) : ΔÆ = — 0m 22s ; ΔⒹ = — 19′. |
| | | | 11. 5.32<br>+11.43.24 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3560.** — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2324 BD + 11° (— 2s,— 1′,5). |
| +27,97<br>+28,06 | —4.18,7<br>—4.15,7 | —0,03<br>—0,1 | 11. 5.22<br>+29.18 | Anonyme(2)<br>(11,5) | **3561.** 1885 Mars 13. Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre et sans noyau.<br>(2) ★ An. — ★ 2129 BD+29° [A.G. Cambr. (E.) 5653] : ΔÆ+0m42s; ΔⒹ=+5′,5.<br>1908 Mai 1. — On n'est pas sûr d'avoir reconnu l'★ de comparaison de 1885 Mars 13.<br>(2) ★ An. — ★ 2129BD+29° [AG.Cambr. (E.)5653] : ΔÆ=+0m43s; ΔⒹ=+4′,7. |
| — 4,4 | +1. 9 | | 11. 5.50<br>+29.14 | N. G. C.<br>3561 | **I Nova.** — Néb. soupçonnée seulement, à côté de 3561 N.G.C. |
| —49,67<br>—49,57<br>—49,76<br>—49,35 | +7.26,6<br>+7.27,6<br>+7.27,3<br>+7.25,6 | +0,02<br>0,0 | 11. 7.58<br>+73.17 | Anonyme(3)<br>(10,5) | **3562.** 1899 Mars 14. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort assez bien.<br>*La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.*<br>(3) ★ An. — ★ 519 BD + 73° (Dorpat Z.) : ΔÆ = + 2m 6s ; ΔⒹ = + 5′,5. |
| —49,68<br>—49,06<br>—49,20<br>—49,21 | +7.24,5<br>+7.22,9<br>+7.26,0<br>+7.26,2 | —0,07<br>—0,1 | | Id.(4) | 1903 Avril 29. — Nébuleuse assez fortement stellaire, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien,<br>(4) ★ An. — ★ 518 BD + 73° (Dorpat Z.) : ΔÆ = + 2m 15s ; ΔⒹ = — 22′.<br>*Cette nébuleuse passe environ 48s après la position de N.G.C. et est plus australe de 6′.* |
| + 2,42<br>+ 3,08 | —3.17,3<br>—3.17,5 | —0,01<br>0,0 | 11. 5.59,64<br>+27.33.37,5 | A. G.<br>Cambr. (E.)<br>5662 — 0,0 | **3563.** 1885 Mars 16. — Nébuleuse très faible (13,4), de forme insaisissable et de 40″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre. |
| — 4,12<br>— 3,95<br>— 4,27<br>— 3,81<br>— 3,55 | —7.21,9<br>—7.20,5<br>—7.24,1<br>—7.19,9<br>—7.17,2 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11. 6.12,31<br>+ 6.30. 8,2 | A.G.<br>Leipzig II<br>5718 — 8,6 | **3567.** 1894 Mars 28. — Objet d'aspect assez nébuleux qui pourrait être formé par plusieurs petites ★ assez voisines, très faibles, formant un ensemble de 12″ à 15″ de diamètre, sans détail bien perceptible.<br>1907 Avril 30. — Nébuleuse diffuse, peut-être un peu granuleuse, à peine plus brillante au centre, de forme insaisissable et de 30″ de diamètre. Avec les deux ★ 2413 et 2414 BD + 6° elle forme un triangle isocèle qui est rectangle à la nébuleuse. |
| | | | 11. 6.36<br>+35.59. 8 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3569.** 1903 Février 23. — Objet fortement stellaire, formé par une ★ 13,4 accompagnée de nébulosité insaisissable, mais dont l'existence paraît certaine.<br>1903 Mars 18. — Objet d'aspect mixte, assez nébuleux et de 20″ d'étendue environ; pourrait être formé par plusieurs petites ★ voisines entremêlées peut-être de quelques traces de nébulosité. |

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

AnPOb..54

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. AH. | Grossi. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔA app. / séc δ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3570** | 23 St. XI | 1899 Mai 4 | | 13,3 – 13,4 | | 34,3 | 15,665 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,17 | 8.48,4 | | 0,00 | —19,79 |
| » | | +1h 2m | 159 | 2 | 8,5 | 34,35 | 15,735 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,22 | 8.46,4 | | 0″,2 | —19,74 |
| | | | | | | 34,0 | 15,710 | 1.1 | ⊖—✶ | 33,87 | 8.47,1 | | | —19,59 |
| | | | | | | 34,0 | 15,737 | 1.1 | ⊖—✶ | 33,87 | 8.46,6 | | | —19,57 |
| | | | | | | | t p | | | | | | | |
| **3571** | H 819 | 1888 Mars 11 | | 13,2 – 13,3 | | 169,30 | 20.43,20 | 2.2 | ○ ✶ | 347,85 | 4.52,7 | | + 0,02 | + 4,11 |
| 2330 | 184 O. St. I? | +0. 3 | 159 | 3 | 9 | 169,15 | 20.46,05 | 2.2 | ○ ✶ | 347,70 | 4.54,2 | | 0,5 | + 4,18 |
| | L. McCormick | 1900 Avril 26 | | 13,2 – 13,3 | | 348,72 | 23,582 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,59 | 4.54,2 | | + 0,04 | + 3,87 |
| | Kobold₂ | +1.10 | 159 | 2 | 9-10 | 347,9 | 23,656 | 1.1 | ⊖—✶ | 347,77 | 4.52,0 | | 0,6 | + 4,12 |
| | | | | | | 348,4 | 23,578 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,27 | 4.54,3 | | | + 3,98 |
| | | | | | | 348,77 | 23,555 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,64 | 4.55,0 | | | + 3,87 |
| **3574** | 24 St. XI | 1899 Mai 4 | | 13,4 – 13,5 | | 30,95 | 21,390 | 1.1 | ⊖—✶ | 30,82 | 5.59,4 | | 0,00 | —12,28 |
| » | | +1.14 | 159 | 1-2 | 8,5 | 30,0 | 21,329 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,87 | 6. 1,2 | | 0,1 | —12,00 |
| | | | | | | 30,4 | 21,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 30,27 | 6. 0,9 | | | —12,13 |
| | | | | | | 30,3 | 21,343 | 1.1 | ⊖—✶ | 30,17 | 6. 0,8 | | | —12,09 |
| **3575** | 109 D'Arres. | 1895 Avril 12 | | » | | | | | | | | | | |
| 5552 | D'Arrest₂ | +0.17 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| **3577** | III 723 | 1899 Mai 9 | | » | | | | | | | | | | |
| 2334 | D'Arrest₂ | +2.14 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1908 Juin 2 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +5. 8 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3578** | *h* 837 | 1888 Mars 11 | | » | | | | | | | | | | |
| 2335 | | » | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.11 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3580** | Tempel I | 1895 Avril 13 | | 13,3 | | 109,95* | 30,861 | 1.1 | ⊖—✶ | 109,63 | 1.19,4 | | + 0,01 | — 4,99 |
| 5553 | | +0. 6 | 159 | 2-3 | 9-9,5 | 109,8 * | 30,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 109,48 | 1.24,2 | | 0,0 | — 5,29 |
| | | | | | | 108,0 * | 30,886 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,68 | 1.18,7 | | | — 5,00 |
| | | | | | | 108,7 * | 30,933 | 1.1 | ⊖—✶ | 108,38 | 1.17,3 | | | — 4,89 |
| **3583** | H 728 | 1899 Mai 9 | | 12 | | 312,85 | 21,345 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,73 | 6. 0,6 | | — 0,01 | —17,67 |
| 2339 | Lord Rosse | +1.59 | 159 | 2 | 8,5 | 313,05 | 21,390 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,93 | 5.59,2 | | 0,1 | —17,54 |
| | Rümker₆ | | | | | 312,77 | 21,301 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,65 | 6. 1,9 | | | —17,75 |
| | Lœwy | | | | | 312,27 | 21,349 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,15 | 6. 0,4 | | | —17,82 |
| | Périgaud | 1903 Avril 19 | | 12,5 | | 312,87 | 21,244 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,83 | 6. 3,5 | | 0,00 | —17,78 |
| | Kobold₂ | +0.31 | 159 | 2 | 8 | 312,5 | 21,222 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,46 | 6. 4,1 | | 0,1 | —17,91 |
| | | | | | | 313,25 | 21,222 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,21 | 6. 2,1 | | | —17,60 |
| | | | | | | » | 21,360 | » .1 | ⊖—✶ | | | | | |
| | | | | | | 313,03 | 21,318 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,99 | 6. 1,3 | | | —17,62 |

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

AnPOb. 54

XI 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 | | |
| −22,46 | −7.17,4 | 0,00 | 11. 7. 3 | Anonyme(1) | **3570.** 1899 Mai 4. — Objet un peu nébuleux, a. fort stellaire, arrondi et de 25″ env. de diam.; il est formé par une ★ 13,3-13,4 entourée d'une trace de nébulosité soupçonnée seulement. |
| −22,40 | −7.15,4 | 0″,0 | +28°15′ ″ | (11) | |
| −22,23 | −7.17,8 | | | | |
| −22,21 | −7.17,4 | | | | (1) ★ An.−★ 1972 BD+28° [A.G. Cambr. (E.), 5652]: ΔÆ=+2m34s; ΔⓅ=−9′. |
| + 4,31 | −4.46,7 | 0,00 | 11. 6.29 | Anonyme(2) | **3571.** 1888 Mars 11. — Néb. peut-être un peu allongée suivant le parallèle et de 50″ d'étendue env.; vers le centre se trouve une condensation formant noyau a. diffus auquel se rapportent les mesures. |
| + 4,38 | −4.47,9 | 0,0 | −17.40 | (10) | |
| + 4,07 | −4.49,0 | 0,00 | | Anonyme(3) | (2) ★ An.—★ 3314 BD−17° : ΔÆ = +1m23s; ΔⓅ = +13′. |
| + 4,32 | −4.46,0 | 0,0 | | (10,7-11) | 1900 Avril 26. — Néb. a. diffuse, a. granuleuse, vagt ronde et de 40″ d'étendue env.; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien et qui paraît accompagnée de plusieurs petits points a. stellaires. |
| + 4,18 | −4.48,7 | | | | |
| + 4,06 | −4.49,8 | | | | (3) ★ An.—★ 3314 BD −17° : ΔÆ = +1m22s; ΔⓅ = +12′. |
| −13,93 | −5. 8,8 | 0,00 | 11. 7. 3 | Anonyme(4) | **3574.** 1899 Mai 4. — Objet formé par un noyau stellaire de gr. 13,4-13,5 avec une trace bien incertaine de nébulosité qui pourrait avoir 15″ env. d'étendue. Fond du champ a. éclairé. |
| −13,61 | −5.13,3 | 0,0 | +28.15 | (11) | |
| −13,77 | −5.11,8 | | | | |
| −13,72 | −5.12,0 | | | | (4) ★ An.−★ 1972 BD+28° [A.G. Camb. (E.), 5652]: ΔÆ=+2m34s; ΔⓅ=−9′. |
| | | | 11. 7.52 | Pos. néb. | **3575.** 1895 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2317 BD + 23° (+ 0m49s; + 1′,5). |
| | | | +23.11.48 | d'ap. N.G.C. | |
| | | | 11. 8.10 | Pos. néb. | **3577.** 1899 Mai 9. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2339 G.C. (− 0m27s; − 2′). |
| | | | +48.53.30 | d'ap. N.G.C. | 1908. Juin 2. — On a cru la soupçonner un instant, mais on n'a pu la voir d'une manière certaine. Elle a été cherchée à la position : 3583 N.G.C. (− 0m25s; − 2′). |
| | | | 11. 7.54 | Pos. néb. | **3578.** 1888 Mars 11. — Non vue, quoiqu'elle ait été cherchée avec soin. |
| | | | −15.24.48 | d'ap. N.G.C. | 1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3281 BD − 14° (+ 0m12s; − 5′). Si la nébuleuse se trouve dans cette région, elle doit être bien faible. |
| − 5,00 | +0.26,7 | 0,00 | 11. 8.11 | Anonyme(5) | **3580.** 1895 Avril 13. — Objet d'aspect mixte, un peu stellaire; pourrait être un amas formé par une ★ 13,3 accompagnée d'un peu de nébulosité, et auprès de laquelle on soupçonne quelques points stellaires. |
| − 5,31 | +0.28,1 | 0,0 | + 4.12 | (12) | |
| − 5,01 | +0.23,9 | | | | |
| − 4,90 | +0.24,4 | | | | (5) ★ An.−★ 2439 BD+4° (A.G. Albany, 4224): ΔÆ=−0m30s; ΔⓅ=+13′,8. |
| −26,84 | +4. 4,7 | 0,00 | 11. 8.58,51 | A. G. | **3583.** 1899 Mai 9. — Néb. d'aspect a. granuleux et a. diffus; elle est arrondie et de 50″ env. de diam.; vers le centre se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, a. large et qui ressort a. bien. |
| −26,65 | +4. 4,7 | 0,0 | +48.47.39, 7 | Bonn (9) | |
| −26,97 | +4. 5,2 | | | 7941 | |
| −27,08 | +4. 1,9 | | | | 1903 Avril 19. — Néb. a. diffuse, vagt ronde et de 1′ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. |
| −26,99 | +4. 7,2 | −0,01 | | Id. | *Dans la mesure relative à* 2031 BD + 49° (A.G. Bonn, 7941) *la moyenne des* 3e *et* 4e *pointés de distance, a été combinée avec le* 3e *pointé d'angle.* |
| −27,20 | +4. 5,9 | 0,0 | | (8,8) | |
| −26,72 | +4. 8,0 | | | | |
| −26,76 | +4. 6,4 | | | | |

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

XI 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.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| **3583** (suite) | H 728 | 1908 Juin 2 | | 13,2 – 13,3 | | 312,48 | 18,711 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,56 | 5.58,6 | — 0,03 | | —17,62 |
| | — | +5h 16m | 159 | 2–3 | 9 | 312,7 | 18,629 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,78 | 6. 1,0 | 0,1 | | —17,68 |
| | Lord Rosse | | | | | 313,0 | 18,638 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,08 | 6. 0,8 | | | —17,58 |
| | Rümker6 | | | | | 312,7 | 18,513 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,78 | 6. 4,5 | | | —17,85 |
| | Lœvy | | | | | | | | | | | | | |
| | Périgaud | 1899 Mai 9 | | 12 | | 53,62 | 19,917 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,50 | 6.42,7 | — 0,01 | | —21,59 |
| | Kobold2 | +2. 6 | 159 | 2 | 8,5 | 53,25 | 19,958 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,13 | 6.41,5 | 0,1 | | —21,42 |
| | | | | | | 53,8 | 19,933 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,68 | 6.42,3 | | | —21,61 |
| | | | | | | 53,4 | 19,889 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,28 | 6.43,6 | | | —21,57 |
| | | 1903 Avril 19 | | 12,5 | | 53,93 | 19,969 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,89 | 6.41,1 | 0,00 | | —21,61 |
| | | +0.40 | 159 | 2 | 8 | 53,75 | 19,971 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,71 | 6.41,1 | 0,1 | | —21,56 |
| | | | | | | 53,8 | 19,992 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,76 | 6.40,5 | | | —21,54 |
| | | | | | | 53,5 | 20,050 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,46 | 6.38,7 | | | —21,36 |
| | | 1908 Juin 2 | | 13,2 – 13,3 | | 53,35 | 17,270 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,43 | 6.41,2 | — 0,01 | | —21,49 |
| | | +5.25 | 159 | 2–3 | 9 | 53,25 | 17,247 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,33 | 6.41,8 | 0,3 | | —21,50 |
| | | | | | | 53,5 | 17,320 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,58 | 6.39,7 | | | —21,45 |
| | | | | | | 53,6 | 17,202 | 1.1 | ⊖—✶ | 53,68 | 6.43,2 | | | —21,67 |
| **3587** 2343 | *h* 838 | 1901 Avril 12 | | A. Brill. | | 25,8 | 38,904 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,81 | 2.37,9 | — 0,01 | | — 4,58 |
| | — | +1. 0 | 159 | 2 | 9 | 25,4 | 38,971 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,31 | 2.39,9 | 0,0 | | — 4,56 |
| | Laugier (30) | | | | | 26,5 | 38,975 | 1.1 | ⊖—✶ | 26,41 | 2.40,0 | | | — 4,74 |
| | Lord Rosse | | | | | 26,55 | 38,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,46 | 2.36,9 | | | — 4,50 |
| | Rümker1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | 1901 Avril 19 | | » | | | | | | | | | | |
| | Schultz | +1.20 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | | |
| | Engelhardt3 | 1903 Avril 27 | | A. Brill. | | 24,95 | 38,996 | 1.1 | ⊖—✶ | 24,88 | 2.40,8 | — 0,01 | | — 4,51 |
| | Méchain | +2.22 | 159 | 1–2 | 9 | 27,3 | 39,010 | 1.1 | ⊖—✶ | 27,23 | 2.41,2 | 0,1 | | — 4,92 |
| | Messier (97) | | | | | 25,55 | 38,783 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,43 | 2.34,5 | | | — 4,43 |
| | | | | | | 25,0 | 39,053 | 1.1 | ⊖—✶ | 24,93 | 2.42,5 | | | — 4,57 |
| **3588** » | Sw. I | 1891 Mars 11 | | 13,4 | | 112,8 | 38,098 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,73 | 5.42,1 | 0,00 | | +20,88 |
| | | —0. 7 | 159 | 2 | 8,5–9 | 113,3 | 38,234 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,23 | 5.46,1 | 0,1 | | +21,05 |
| | | | | | | 112,2 | 38,270 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,13 | 5.47,2 | | | +21,29 |
| | | 1903 Avril 29 | | 13,3 | | 293,95 | 45,201 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,87 | 5.43,8 | 0,00 | | +20,97 |
| | | +2. 0 | 159 | 2 | 9–10 | 293,67 | 45,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,59 | 5.43,5 | 0,1 | | +20,99 |
| | | | | | | 293,23 | 45,264 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,15 | 5.45,7 | | | +21,20 |
| | | | | | | 293,55 | 45,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,47 | 5.42,3 | | | +20,94 |
| | | | | | | » | 45,270 | » 1 | ⊖—✶ | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb_54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| —26,75 | +4. 2,5 | —0,03 | 11. 8.58,51 | A.G. | **3583** (suite). 1908 Juin 2. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre. Elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui a parfois l'aspect demi stellaire et qui ressort assez bien. |
| —26,83 | +4. 5,2 | —0″,1 | +48°47′39″7 | Bonn. (8,8-9) | |
| —26,68 | +4. 6,4 | | | 7941 | |
| —27,09 | +4. 7,5 | | | | |
| | | | | | *Autres observations par rapport à la première étoile :* |
| —32,84 | —3.59,7 | 0,00 | 11. 9. 6,8 | BD | *Lœvy*..... 1884 *avril* 19 ΔÆ = — 0m27s,39 ΔⓓD = +4′3″,9 |
| —32,58 | —4. 1,0 | 0,0 | +48.55.52 | 2032 (9,3) | *Périgaud*..... » » 24 27,01 4 5,6 |
| —32,88 | —3.58,4 | | | | Lord Rosse indique, dans le voisinage de cette nébuleuse, une ★ 13 pour laquelle il a trouvé, le 31 Mars 1878, $p = 157°,6$; $d = 1′26″,3$. |
| —32,81 | —4. 1,4 | | | | |
| —32,86 | —3.56,5 | —0,01 | | Id. | |
| —32,78 | —3.57,5 | 0,0 | | (9) | |
| —32,75 | —3.56,8 | | | | |
| —32,49 | —3.57,5 | | | | |
| —32,66 | —3.59,2 | —0,02 | | Id. | |
| —32,67 | —4. 0,2 | —0,1 | | (9) | |
| —32,60 | —3.57,5 | | | | |
| —32,93 | —3.59,0 | | | | |
| — 8,11 | —2.22,2 | 0,00 | 11. 9. 5 | Anonyme(1) | **3587**. 1901 Avril 12. — Nébuleuse d'aspect assez planétaire, c'est-à-dire d'éclat assez uniforme, assez brillante, arrondie et de 3′ à 3′,5 de diamètre; l'éclat est un peu moutonné; en outre dans son étendue, et particulièrement vers le centre, on entrevoit des points stellaires excessivement faibles. En raison de son aspect et de son étendue, elle ne comporte pas des mesures bien précises. |
| — 8,06 | —2.24,6 | 0,0 | +55.35 | (10) | |
| — 8,39 | —2.23,4 | | | | |
| — 7,95 | —2.21,7 | | | | (1) ★An-★1446 BD+55° (A. G. Hels-Gotha 6668) : ΔÆ = +2m10s; ΔⓓD = +8′,5. |
| — 7,97 | —2.25,9 | 0,00 | | Id. | 1901 Avril 19. — Belle néb. planétaire a. régulière, ronde et de 3′ à 3′,5 de diam. Son éclat est a. uniforme quoique notablt plus faible sur les bords, qui sont insaisissables; en outre, on aperçoit dans son étendue plus. points stell. qui ne se distinguent pas nettemt. |
| — 8,69 | —2.23,4 | 0,0 | | (10,3) | |
| — 7,83 | —2.19,5 | | | | |
| — 8,07 | —2.27,4 | | | | 1903 Avril 27. — Nébuleuse planétaire assez brillante, assez parfaitement ronde et de 3′,5 de diamètre environ. Son éclat est assez uniforme; cependant les bords sont insaisissables et la partie centrale est assez brillante, sans point qui ressorte nettement, de sorte que les mesures sont assez incertaines. |
| | | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | *Rünker*1..... 1864 *sept.* 30 ΔÆ = — 0m7s,12 ΔⓓD = — 2′ 5″,0 |
| | | | | | *Id.* ..... *oct.* 3 — 0 6,93 — 2 9,4 |
| | | | | | *Id.* ..... *oct.* 4 — 0 6,69 — 2 14,6 |
| | | | | | *Lord Rosse*... 1872 *mars* 12 $p = 22°,9$ (3) $d = 2′37″,6$ (3) |
| +22,37 | —2.17,7 | —0,01 | 11. 8.21 | Anonyme(2) | **3588**. 1891 Mars 11. — Objet d'aspect a. nébuleux, a. irrégulier et de 25″ d'étendue environ; pourrait être un petit amas, car, par instants, on croit y entrevoir plusieurs ★. |
| +22,55 | —2.22,1 | —0,1 | +20.58 | (11,5) | |
| +22,81 | —2.16,4 | | | | (2) ★ An.-★ 2298 BD+21° (A. G. Berlin B. 4215) : ΔÆ = -0m26s; ΔⓓD = -6′. |
| +22,45 | —2.19,2 | 0,00 | | Id. | 1903 Avril 29. — Nébuleuse assez granuleuse, vaguement ronde et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement. |
| +22,48 | —2.17,5 | 0,0 | | (10,5) | |
| +22,69 | —2.15,9 | | | | *La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec le dernier pointé d'angle.* |
| +22,42 | —2.16,4 | | | | *Cette nébuleuse passe* 10s *avant la position de N.G.C.* |



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

XI 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 |
| **3589** | III 921 | 1901 Avril 19 | 13,4 – 13,5 | 8,05 | 41,670 | 1.1 | ⊖—✶ | 7,96 | 3.59,9 | — 0,01 | — 2,21 |
| 2344 | *h* 839 | +1^h 58^m 159 | 1 9-10 | 8,6 | 41,585 | 1.1 | ⊖—✶ | 8,51 | 3.57,3 | 0″,1 | — 2,34 |
| | | | | 10,1 | 41,618 | 1.1 | ⊖—✶ | 10,01 | 3.58,3 | | — 2,76 |
| | | | | 9,2 | 42,009 | 1.1 | ⊖—✶ | 9,11 | 4. 9,8 | | — 2,63 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **3591** | III 529 | 1888 Mars 7 | 13,3 – 13,4 | 162,30 | 23.29,15 | 2.2 | ○ ✶ | 160,85 | 6.15,3 | + 0,02 | — 8,21 |
| 2346 | *h* 3331 | —0.12 159 | 2 10 | 162,15 | 23.22,15 | 2.2 | ○ ✶ | 160,70 | 6.11,8 | 0,5 | — 8,20 |
| | | 1908 Mai 5 | 13,3 – 13,4 | 160,9 | 56,785 | 1.1 | ⊖—✶ | 160,89 | 6.28,0 | + 0,03 | — 8,47 |
| | | +1. 6 159 | » » | | | | | | | 0,5 | |
| **3592** | 216 Marth | 1891 Mars 13 | 13,4 – 13,5 | 127,7 | 33,491 | 1.1 | ⊖—✶ | 128,62 | 6.25,2 | 0,00 | —20,07 |
| 5554 | | +0.33 159 | 1-2 9 | 127,8 | 33,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 128,72 | 6.28,5 | 0,1 | —20,21 |
| | | | | 128,8 | 33,394 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,72 | 6.28,1 | | —19,91 |
| | | 1903 Mars 22 | » | | | | | | | | |
| | | +0.42 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3593** | I 29 | 1890 Mars 18 | Assez brill. | 208,6 | 23.58,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,17 | 6.30,9 | 0,00 | +11,91 |
| 2347 | *h* 840 | —0.10 159 | 4 8-9 | 208,4 | 23.58,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,97 | 6.30,7 | 0,2 | +11,82 |
| | — | | | 208,0 | 23.56,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,57 | 6.29,7 | | +11,62 |
| | D'Arrest₂ | | | 208,4 | 23.55,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,97 | 6.29,2 | | +11,77 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₂ | 1898 Avril 18 | 13,3 – 13,4 | | | | | | | | |
| | Vogel₂ | —0.10 159 | » 8,5 | | | | | | | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1906 Avril 27 | Assez brill. | 27,9 | 5,872 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,19 | 6.29,3 | 0,00 | +11,87 |
| | Mönnichmeyer | +2.20 159 | 2-3 9-10 | 27,77 | 5,862 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,06 | 6.29,6 | 0,2 | +11,82 |
| | Dreyer | | | 27,6 | 5,892 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,89 | 6.28,8 | | +11,73 |
| | Becker | | | 27,63 | 5,833 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,92 | 6.30,5 | | +11,79 |
| **3594** | III 770 | 1901 Avril 12 | 13,4 | 33,9 | 41,284 | 1.1 | ⊖—✶ | 33,81 | 3.48,2 | — 0,01 | — 8,47 |
| 2348 | — | +1.18 159 | 2 8,5 | 34,7 | 41,408 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,61 | 3 51,9 | 0,1 | — 8,78 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1901 Avril 19 | » | | | | | | | | |
| | | +1.37 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| » | *Nova.* | 1901 Avril 12 | » | 66,4 | | | | | | | |
| » | | +1.27 159 | » 8,5 | | | | | | | | |
| | | 1901 Avril 19 | 13,4 | 57,0 | 38,972 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,91 | 2.40,1 | — 0,01 | — 8,95 |
| | | +1.30 159 | 2 9-10 | 56,75 | 39,001 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,66 | 2.41,0 | 0,1 | — 8,97 |
| | | | | 57,7 | 39,001 | 1.1 | ⊖—✶ | 57,61 | 2.41,0 | | — 9,07 |
| | | | | 56,7 | 39,027 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,61 | 2.41,8 | | — 9,01 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>— 4,60<br>— 4,87<br>— 5,74<br>— 5,48 | ′ ″<br>—3.57,7<br>—3.54,7<br>—3.54,7<br>—4. 6,7 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11. 9.22,93<br>+61°18′45″,1 | A.G.<br>Hels.-Gotha<br>6677 (8) | **3589.** 1901 Avril 19. — Néb. très diffuse, presque complètement insaisissable, large, vag^t ronde et de peut-être 2′ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, sans condensation bien marquée. Elle est à peu près au centre d'un triangle équilatéral formé par 3 ★ et dont l'★ de comp. occupe un des sommets. |
| — 8,44<br>— 8,43 | +5.55,0<br>+5.51,4 | 0,00<br>0,0 | 11. 9.11<br>—13.39 | Anonyme(1) | **3591.** 1888 Mars 7. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation formant noyau assez diffus, parfois un peu stellaire. |
| — 8,71 | +6. 7,2 | 0,00<br>0,0 | | Id.(2)<br>(11) | (1) Position tirée de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de celle de l'★ 3321 BD — 13 (72 Weiss$_1$ XI$^h$).<br>1908 Mai 5. — Néb. a. diffuse, a. étendue, ayant peut-être 40″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale qui est granuleuse et qui ressort légèrement.<br>(2) ★An.—★ 3321 BD-13°(72Weiss$_1$XI$^h$): ΔÆ=+1$^m$22$^s$; Δ(Ⓓ)=-15′,5. |
| —21,08<br>—21,23<br>—20,91 | +4. 0,5<br>+4. 3,1<br>+4. 8,1 | +0,01<br>+0,1 | 11. 9.31,98<br>+17.44. 4,5 | BB VI<br>2332 9,3 | **3592.** 1891 Mars 13. — Néb. t. diffuse et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans noyau. Une ★ voisine 13,3, située vers $p = 255°$, $d = 0′,6$, gêne considérablement pour apercevoir la nébuleuse. |
| +12,24<br>+12,15<br>+11,95<br>+12,10 | +5.47,9<br>+5.48,4<br>+5.48,7<br>+5.47,0 | 0,00<br>0,0 | 11. 9.11,4<br>+13.16.22 | BD<br>2372 9,5 | **3593.** 1890 Mars 18. — Néb. a. brillante, mais un peu faible pour être placée dans la classe I; elle est un peu allongée vers $p = 90°$, et a 45″ de long sur 35″ de large; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, assez brillante et qui ressort assez bien sur la nébulosité.<br>1898 Avril 18. — Cette nébuleuse exige un ciel plus beau.<br>1906 Avril 27. — Néb. assez brillante, vag^t arrondie, et qui est comme formée par deux nébuleuses superposées; la plus brillante, ronde et de 20″ d'étendue, plus brillante au centre, serait comme superposée à une seconde nébuleuse très faible, diffuse, a. large, ayant peut-être 1′ d'étendue. |
| +12,19<br>+12,15<br>+12,05<br>+12,12 | +5.46,5<br>+5.47,2<br>+5.46,9<br>+5.48,4 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(9) | *Autre observation :*<br>*Vogel$_2$....* 1868 *janv.* 31 : ΔÆ = + 0$^m$12$^s$,27; Δ(Ⓓ) = + 5′46″,6 |
| —15,25<br>—15,82 | —3. 9,7<br>—3.10,9 | 0,00<br>0,0 | 11.10. 2<br>+56.19 | Anonyme(3)<br>(9,5) | **3594,** 1901 Avril 12. — Objet stellaire de gr. 13,4 et qui a paru un peu nébuleux.<br>1901 Avril 19. — A la place indiquée pour cet objet on ne peut entrevoir ni nébuleuse ni ★.<br>(3) ★An.-★ 1446BD+55°(A.G.Hels.-Gotha, 6668): ΔÆ=+3$^m$7$^s$; Δ(Ⓓ)=+52′,9. |
| —16,11<br>—16,15<br>—16,32<br>—16,22 | —1.27,5<br>—1.28,5<br>—1.26,3<br>—1.29,1 | 0,00<br>0,0 | 11.10.44<br>+56.17 | Anonyme(4)<br>(9,7) | ▌**Nova.** 1901 Avril 12. — Objet assez large et très nettement nébuleux, dont on n'a pu faire qu'un pointé provisoire, parce que le ciel est devenu trop mediocre.<br>1901 Avril 19. — Néb. très diffuse, granuleuse, assez large, vag^t arrondie et de 1′ de diam. env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on entrevoit plusieurs petits points stellaires assez écartés, formant une condensation qui ressort légèrement.<br>(4) ★An.-★ 1508 BD+56°(A.G.Hels.-Gotha, 6673): ΔÆ=+2$^m$58$^s$; Δ(Ⓓ)=+19′. |

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

AnPOb..54

XI 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.—★. ΔR app. / séc ⊕₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| » | *Nova* | 1901 Avril 19 | | 13,4 | | 21,5 | 49,396 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,40 | 7.47,9 | — 0,01 | | —11,38 |
| » | » | +1^h 42^m | 159 | 1-2 | 9-10 | 21,7 | 49,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,60 | 7.43,6 | 0″,1 | | —11,38 |
| | | | | | | 21,8 | 49,330 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,70 | 7.45,9 | | | —11,48 |
| | | | | | | 21,75 | 49,235 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,65 | 7.43,1 | | | —11,39 |
| **3595** | III 706 | 1900 Avril 22 | | 13,2 | | 14,4 | 29,516 | 1.1 | ⊖—✶ | 14,31 | 1.58,9 | 0,00 | | — 1,96 |
| 2349 | | +0.15 | 159 | 3 | 8,5 | 14,73 | 29,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 14,64 | 2. 0,8 | 0,0 | | — 2,04 |
| | | | | | | 14,05 | 29,490 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,96 | 1.59,7 | | | — 1,93 |
| | | | | | | 13,7 | 29,464 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,61 | 2. 0,4 | | | — 1,89 |
| **3596** | II 102 | 1890 Avril 17 | | 13,1 - 13,2 | | 224,2 | 33.20,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,78 | 11.10,5 | 0,00 | | —30,37 |
| 2350 | *h* 841 | —0.36 | 159 | 2 | 8-9 | 224,7 | 33.31,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 43,28 | 11.15,6 | 0,2 | | —30,89 |
| | — | | | | | 224,6 | 33.36,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 43,18 | 11.18,4 | | | —30,96 |
| | Lord Rosse | | | | | 224,6 | 33.30,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 43,18 | 11.15,2 | | | —30,81 |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 30 | | 13,2 | | | | | | | | | | |
| | | +0.51 | 159 | 1-2 | 8,5 | | | | | | | | | |
| **3598** | 217 Marth | 1891 Mars 13 | | A. Brill. | | 230,55 | 40,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,47 | 7. 0,1 | 0,00 | | +21,92 |
| 5555 | — | +0.54 | 159 | 3-4 | 9 | 230,95 | 40,827 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,87 | 7. 2,7 | 0,2 | | +22,17 |
| | Tempel I | | | | | 230,95 | 40,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,87 | 6.58,9 | | | +21,98 |
| | | | | | | 230,8 | 40,783 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,72 | 7. 1,4 | | | +22,06 |
| | | 1903 Mars 22 | | 13,2 | | 232,35 | 47,759 | 1.1 | ⊖—✶ | 232,28 | 6.59,6 | 0,00 | | +22,13 |
| | | +0.46 | 159 | 2-3 | 9-10 | 232,05 | 47,863 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,98 | 7. 2,6 | 0,2 | | +22,21 |
| | | | | | | 232,01 | 47,760 | 1.1 | ⊖—✶ | 231,94 | 6.59,6 | | | +22,03 |
| | | | | | | 232,3 | 47,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 232,23 | 6.59,0 | | | +22,09 |
| **3599** | II 52 | 1890 Avril 17 | | 13,2 | | 193,7 | 29.50,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,27 | 9.25,8 | 0,00 | | + 8,02 |
| 2352 | *h* 843 | —0. 9 | 159 | 3 | 8-9 | 193,7 | 29.46,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,27 | 9.24,1 | 0,2 | | + 8,00 |
| | 58 St. XVI | | | | | 193,5 | 29.46,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,07 | 9.23,9 | | | + 7,86 |
| | — | | | | | 193,7 | 29.49,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,27 | 9.25,2 | | | + 8,01 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1903 Mars 22 | | 13,0 | | 12,22 | 52,730 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,15 | 9.26,3 | 0,00 | | + 7,95 |
| | Schönfeld₁ | +1. 9 | 159 | 3 | 9-10 | 12,28 | 52,710 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,21 | 9.25,7 | 0,2 | | + 7,98 |
| | Schultz | | | | | 12,5 | 52,671 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,43 | 9.24,6 | | | + 8,11 |
| | Kobold₁ | | | | | 12,5 | 52,627 | 1.1 | ⊖—✶ | 192,43 | 9.23,3 | | | + 8,09 |
| **3600** | II 709 | 1899 Mars 11 | | 13,3 | | 41,75 | 47,992 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,67 | 7. 6,1 | 0,00 | | +18,89 |
| 2353 | *h* 842 | —0. 2 | 159 | 2 | 9 | 42,35 | 48,107 | 1.1 | ⊖—✶ | 222,27 | 7. 9,5 | 0,1 | | +19,27 |
| | — | | | | | 41,97 | 48,000 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,89 | 7. 6,3 | | | +18,98 |
| | Kobold₂ | | | | | 42,02 | 48,086 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,94 | 7. 8,9 | | | +19,12 |

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

AnPOb..54

XI 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<br>—20,48<br>—20,48<br>—20,67<br>—20,50 | ′ ″<br>—7.15,8<br>—7.11,2<br>—7.13,1<br>—7.10.6 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11. 9.13<br>+56° 19′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **Nova.** 1901 Avril 19. — Objet d'aspect mixte, nettement nébuleux, vaguement rond et de 15″ environ de diamètre; il pourrait être formé par plusieurs petites étoiles dont une, au moins, s'aperçoit nettement : l'ensemble est peut-être entremêlé de nébulosité.<br>(1) ★ An.—★ 1508 BD+56° (A.G.Hels.Gotha,6673) : ΔÆ=+1m27s, ΔⒹ=+21′5. |
| — 2,93<br>— 3,05<br>— 2,88<br>— 2,83 | —1.55,2<br>—1.57,0<br>—1.56,2<br>—1.57,1 | 0,00<br>0,0 | 11. 9.51,02<br>+48. 1.28,9 | A.G. Bonn. 7947 (7,5) | **3595.** 1900 Avril 22. — Nébuleuse fortement stellaire, formée presque exclusivement par une étoile 13,2 qui est entourée d'une atmosphère de 10″ à 15″ de diamètre, très faible, mais dont l'existence paraît certaine. |
| —31,51<br>—32,05<br>—32,12<br>—31,97 | —8.12,3<br>—8.12,0<br>—8.14,9<br>—8.12,5 | 0,00<br>+0,1 | 11.10.24<br>+15.29 | Anonyme(2)<br>(10,5) | **3596.** 1890 Avril 17. — Nébuleuse vaguement ronde et de 1′,4 environ de diamétre; les mesures se rapportent à une condensation excentrique qui est assez stellaire et qui ressort assez bien.<br>★ voisines. Gr. p. d. 12,5 95° 5′ ; 12,4 210 4,5 ; 12,6 358 4,0<br>(2) ★ An.—★ 2311 BD+15° (A.G.Berlin A,4392) : ΔÆ=+0m13s; ΔⒹ=—11′.<br>1907 Avril 30. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, large, vaguement ronde et de 2′ à 3′ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, mal définie, de sorte que les mesures ne peuvent être bien précises. |
| +23,02<br>+23,29<br>+23,08<br>+23,17 | +4.21,8<br>+4.21,1<br>+4.18,8<br>+4.21,1 | 0,00<br>—0,1 | 11. 9.31,98<br>+17.44. 4,5 | BB VI 2332 9,3 | **3598.** 1891 Mars 13. — Nébuleuse assez brillante, formée par une ★ 13,2 entourée d'une atmosphère nébuleuse de 12″ à 15″ d'étendue, peu apparente, et sur laquelle l'★ ressort fortement. — Une ★ 13,3 est très voisine vers $p = 355°$, $d = 0′,7$.<br>1903 Mars 22. — Nébuleuse un peu stellaire, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien. — Une ★ 13,3 est très voisine vers $p = 0°$, $d = 0′,6$. |
| +23,24<br>+23,32<br>+23,14<br>+23,20 | +4.16,8<br>+4.20,4<br>+4.18,8<br>+4.16,7 | 0,00<br>0,0 | | | |
| + 8,46<br>+ 8,44<br>+ 8,30<br>+ 8,45 | +9.13,1<br>+9.11,4<br>+9.11,6<br>+9.12,5 | +0,01<br>0,0 | 11.10. 4<br>+18.30 | Anonyme(3)<br>(10,5) | **3599.** 1890 Avril 17. — Nébuleuse d'aspect un peu stellaire, assez petite, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien.<br>(3) ★ An.—★ 2467 BD+18° (B.B. VI 2467) : ΔÆ=—0m38s; ΔⒹ=—7′,8. |
| + 8,39<br>+ 8,42<br>+ 8,55<br>+ 8,53 | +9.13,9<br>+9.13,2<br>+9.11,6<br>+9.10,3 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(10,5) | 1903 Mars 22. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez stellaire, légèrement diffuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| +25,46<br>+25,96<br>+25,58<br>+25,76 | +5.18,4<br>+5.17,9<br>+5.17,5<br>+5.19,1 | 0,00<br>0,0 | 11. 9.54,6<br>+42. 2.33 | BD 2190 (9) | **3600.** 1899 Mars 11. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être un peu irrégulière et de 1′ d'étendue environ; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, large, et qui ressort assez bien. |

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

XI 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 |
| **3601** | 218 Marth | 1888 Avril 29 | | » | | 184,20 | 30. 5,20 | 2.2 | | 182,75 | 9.32,3 | 0,00 | | + 1,83 |
| 5556 | | +0h40m | 159 | 2 | » | 184,40 | 30. 2,35 | 2.2 | | 182,95 | 9.30,8 | 0″,3 | | + 1,96 |
| | | | | | | | t | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 21 | | 13,4 | | 183,85* | 52,974 | 1.1 | | 183,71 | 9.33,4 | 0,00 | | + 2,47 |
| | | —0. 8 | 159 | 2 | 9,5 | 183,7 * | 52,952 | 1.1 | | 183,56 | 9.32,7 | 0,3 | | + 2,37 |
| | | | | | | 183,75* | 52,795 | 1.1 | | 183,61 | 9.28,1 | | | + 2,39 |
| | | | | | | 183,0 * | 52,877 | 1.1 | | 182,86 | 9.30,5 | | | + 1,90 |
| **3602** | 219 Marth | 1891 Mars 13 | | 13,5 | | 212,55 | 33,490 | 1.1 | | 213,47 | 3.26,0 | 0,00 | | + 7,58 |
| 5557 | | +1.11 | 159 | 1 | 9 | 212,0 | 33,224 | 1.1 | | 212,92 | 3.18,2 | 0,1 | | + 7,18 |
| | | 1903 Mars 22 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.58 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3604** | II 626 | 1894 Mars 28 | | » | | | | | | | | | | |
| 2355 | — | +0.57 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | 1894 Avril 28 | | » | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | +0.21 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 30 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.35 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3605** | III 27 | 1890 Avril 17 | | 13,2 - 13,3 | | 94,1 | 22.34,7 | 1.1 | | 92,67 | 5.49,3 | 0,00 | | —23,27 |
| 2356 | *h* 844 | +0. 7 | 159 | 3 | 8-9 | 94,7 | 22.31,0 | 1.1 | | 93,27 | 5.47,5 | 0,1 | | —23,13 |
| | 43 St. XVI | | | | | 94,20 | 22.33,80 | 2.2 | | 92,77 | 5.48,8 | | | —23,24 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1903 Mars 22 | | 13,0 | | 272,83 | 21,784 | 1.1 | | 92,76 | 5.47,3 | 0,00 | | —23,14 |
| | Lord Rosse | +1.25 | 159 | 2 | 9-10 | 273,05 | 21,833 | 1.1 | | 92,98 | 5.45,9 | 0,1 | | —23,03 |
| | Schönfeld₂ | | | | | 273,4 | 21,770 | 1.1 | | 93,33 | 5.47,7 | | | —23,15 |
| | Schultz | | | | | 273,1 | 21,749 | 1.1 | | 93,03 | 5.48,4 | | | —23,20 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 22 | | 13,0 | | 43,15 | 27,819 | 1.1 | | 43,07 | 2.49,1 | 0,00 | | — 7,70 |
| | | +1.52 | 159 | 2 | 9,10 | 43,1 | 27,811 | 1.1 | | 43,02 | 2.49,4 | 0,1 | | — 7,71 |
| | | | | | | 43,5 | 27,814 | 1.1 | | 43,42 | 2.49,3 | | | — 7,76 |
| | | | | | | 43,0 | 27,740 | 1.1 | | 42,92 | 2.51,5 | | | — 7,79 |
| **3607** | II 50 | 1890 Avril 17 | | Brillante | | 123,0 | 19.59,6 | 1.1 | | 121,57 | 4.32,2 | 0,00 | | —15,47 |
| 2358 | *h* 845 | +0. 5 | 159 | 5 | 8-9 | 122,6 | 19.53,8 | 1.1 | | 121,17 | 4.31,8 | 0,1 | | —15,51 |
| | 44 St. XVI | | | | | 122,8 | 20. 0,2 | 1.1 | | 121,37 | 4.32,5 | | | —15,52 |
| | | | | | | 123,0 | 19.59,6 | 1.1 | | 121,57 | 4.32,2 | | | —15,47 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+ 1,84<br>+ 1,97<br>+ 2,49<br>+ 2,38<br>+ 2,40<br>+ 1,91 | ′ ″<br>+9.31,9<br>+9.30,4<br>+9.32,5<br>+9.31,9<br>+9.27,3<br>+9.30,1 | s<br>+0,01<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.10.21,46<br>+ 5°30′ 6″,2 | A.G.<br>Leipzig II<br>5745<br>8,8 | **3601.** 1888 Avril 29. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, petite, arrondie et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale qui n'a rien de stellaire. Une ★ 11,5 est vers $p = 77°$, $d = 3'$.<br>1903 Mars 21. — Néb. vag^t ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. |
| + 7,97<br>+ 7,55 | +2.51,9<br>+2.46,4 | 0,00<br>0,0 | 11.10.25<br>+17.55 | Anonyme(1)<br>(8,5) | **3602.** 1891 Mars 13. — Objet complètement insaisissable, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse (13,5).<br>(1) ★ An.—★ 2466 BD+18° (A.G. Berlin A, 4389) : ΔÆ = +1^m16^s ; ΔⓓD = −2′,5.<br>1903 Mars 22. — On a cru entrevoir cet objet. |
| | | | 11.11.12<br>+ 5. 4.10 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3604.** 1894 Mars 28. — Trace de nébulosité soupçonnée près d'une ★ 13,3, et qui ne peut être la nébuleuse de la classe II indiquée dans cette région.<br>1894 Avril 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2469 BD + 5° (+ 0^m40^s ; + 3′) ; quoique le fond du ciel soit encore éclairé par le crépuscule, on peut assurer qu'il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II.<br>1907 Avril 30. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2469 BD + 5° (+ 0^m41^s ; + 3′).<br>Il n'y a certainement pas là de nébuleuse de la classe II, mais on entrevoit un fond nébuleux excessivement faible, ayant peut-être 2′ d'étendue, et qui est à la position : 2469 BD + 5° (+ 0^m31^s ; + 2′,7); cette apparence pourrait être produite par de petites ★ excessivement faibles. |
| −24,55<br>−24,41<br>−24,52<br>−24,40<br>−24,30<br>−24,42<br>−24,47 | +0.16,3<br>+0.19,8<br>+9.16,9<br>+0.16,7<br>+0.18,0<br>+0.20,2<br>+0.18,4 | +0,01<br>+0,1<br>0,00<br>0,0 | 11.11.56<br>+18.34 | Anonyme(2)<br>(10) | **3605.** 1890 Avril 17. — Petite nébuleuse vag^t ronde et de 20″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien sur la nébulosité et qui donne à l'ensemble un aspect a. fortement stellaire.<br>(2) ★ An.—★ 2468 BD+18° (BB VI 2468) : ΔÆ = +0^m59^s ; ΔⓓD = +12′.<br>1903 Mars 22. — Néb. vag^t ronde et de 30″ de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort assez bien. Dans la mesure relative à 3607 N.G.C. un pointé d'angle avait été lu 43°,95, sans doute en excès de 1° : on l'a laissé de côté et remplacé.<br>*Autres observations :*<br>1^re ★ — *Kobold* . . 1890 *mai* 23 ΔÆ = −0^m24^s,54 ΔⓓD = +0′17″,5<br>1^re ★ — *Id.* . . 1890 *mai* 24 −0.24,53 +0.18,5<br>*Nébuleuse 3607 N.G.C.* — *D'Arrest₂.* 1862 *avril* 2 −0. 8.6 »<br>*Id.* . . 1864 *déc.* 31 −0. 8.35 −2. 9<br>*Id.* . . 1865 *janv.* 1 −0. 9,1 −2.10<br>*Schultz* . . 1863 *avril* 24 −0. 8.32 (6) −2. 5,0(4)<br>*Id.* . . 1864 *avril* 7 −0. 8,03 (6) −2. 6,4(4)<br>*L^d Rosse* . . 1878 *avril* 3 $p = 224°,0$ (2) $d = 2'55'',4$ (2) |
| −16,32<br>−16,37<br>−16,37<br>−16,32 | +2.22,6<br>+2.20,7<br>+2.21,9<br>+2.22,6 | +0,01<br>+0,1 | 11.11.56<br>+18.34 | Anonyme(3)<br>(10) | **3607.** 1890 Avril 17. — Nébuleuse brillante, ronde et de 40″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort fortement.<br>(3) ★ An.—★ 2468 BD+18° (BB VI, 2468) : ΔÆ = +0^m59^s ; ΔⓓD = +12′. |

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

XI 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.—★. ΔR app. / sec(δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | s | | s |
| **3607** | II 50 | 1903 Mars 22 | | 11 | | 301,53 | 24,311 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,45 | 4.32,7 | 0,00 | | −15,51 |
| (suite) | *h* 845 | +1^h33^m 159 | | 5 | 9–10 | 301,51 | 24,251 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,43 | 4.34,5 | 0,1 | | −15,62 |
| | 44 St. XVI | | | | | 301,5 | 24,314 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,42 | 4.32,6 | | | −15,52 |
| | | | | | | 301,55 | 24,315 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,47 | 4.32,6 | | | −15,51 |
| **3608** | II 51 | 1890 Avril 17 | | 13,0 | | 135,6 | 13.34,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,17 | 1.20,8 | 0,00 | | + 3,86 |
| 2359 | *h* 846 | +0.14 159 | | 3 | 8–9 | 135,5 | 13.35,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,07 | 1.21,5 | 0,0 | | + 3,90 |
| | 45 St. XVI | | | | | 135,6 | 13.34,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,17 | 1.20,6 | | | + 3,85 |
| | — | | | | | 134,6 | 13.35,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,17 | 1.21,1 | | | + 3,95 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1903 Mars 22 | | 11,5–12 | | 313,1 | 36,312 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,02 | 1.21,6 | 0,00 | | + 3,98 |
| | Schönfeld₁ | +1.40 159 | | 4 | 9–10 | 313,45 | 36,332 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,37 | 1.22,2 | 0,0 | | + 3,98 |
| | Schultz | | | | | 314,5 | 36,308 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,42 | 1.21,5 | | | + 3,88 |
| | Ginzel | | | | | 313,55 | 36,345 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,47 | 1.22,6 | | | + 4,00 |
| | Mönnichmeyer | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1890 Avril 17 | | 13,0 | | 191,7 | 19.46,7 | 1.1 | ⊖—⊕ | 190,27 | 4.25,8 | 0,00 | | + 3,16 |
| | | +0.24 159 | | 3 | 8–9 | 191,0 | 19.46,4 | 1.1 | ⊖—⊕ | 189,57 | 4.25,6 | 0,1 | | + 2,95 |
| | | | | | | 190,9 | 19.45,9 | 1.1 | ⊖—⊕ | 189,47 | 4.25,4 | | | + 2,91 |
| | | | | | | 191,5 | 1.946,4 | 1.1 | ⊖—⊕ | 190,07 | 4.25,6 | | | + 3,10 |
| **3609** | O. Struve | 1900 Avril 20 | | » | | | | | | | | | | |
| 5558 | | +1. 0 159 | | » | 9,5 | | | | | | | | | |
| **3610** | I 270 | 1895 Févr. 28 | | 11 | | 43,3 * | 16,720 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,96 | 8.16,9 | + 0,02 | | −22,59 |
| 2360 | *h* 847 | −3. 3 159 | | 6 | 9 | 43,15* | 16,796 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,81 | 8.14,7 | 0,2 | | −22,43 |
| | — | | | | | 43,1 * | 16,752 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,76 | 8.16,0 | | | −22,47 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 43,07* | 16,747 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,73 | 8.16,1 | | | −22,46 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₂ | 1903 Mars 18 | | 11 | | 42,97* | 36,658 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,83 | 8.16,3 | + 0,02 | | −22,51 |
| | Schultz | −2.55 159 | | 5 | 9 | 42,95* | 36,679 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,81 | 8.15,7 | 0,2 | | −22,47 |
| | Engelmann | | | | | 42,95* | 36,736 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,81 | 8.14,0 | | | −22,40 |
| | Winnecke | | | | | 42,98* | 36,640 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,84 | 8.16,8 | | | −22,54 |
| | Mönnichmeyer | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mai 2 | | Brill. | | 42,92 | 50,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,85 | 8.13,9 | − 0,02 | | −22,39 |
| | | +2.37 159 | | 5 | 9,5 | 42,7 | 50,292 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,63 | 8.14,3 | 0,2 | | −22,32 |
| | | | | | | 42,8 | 50,290 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,73 | 8.14,2 | | | −22,36 |
| | | | | | | 42,92 | 50,262 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,85 | 8.13,4 | | | −22,37 |
| | | 1903 Mai 14 | | 11,5 | | 42,99 | 50,310 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,93 | 8.14,8 | − 0,01 | | −22,47 |
| | | +1.50 159 | | 6 | 8–9 | 42,98 | 50,320 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,92 | 8.15,1 | 0,1 | | −22,48 |
| | | | | | | 43,0 | 50,320 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,94 | 8.15,1 | | | −22,49 |
| | | | | | | 42,85 | 50,334 | 1.1 | ⊖—✶ | 42,79 | 8.15,5 | | | −22,44 |

AnPOb..54

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

AmPOb..54

XI 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 | | |
| —16,37 | +2.22,3 | 0,00 | 11.11.56 | Anonyme | **3607** (suite). — 1903 Mars 22. — Nébuleuse brillante, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien et à laquelle se rapportent les mesures. |
| —16,48 | +2.23,2 | 0″,0 | +18°34′ ″ | (10,5) | |
| —16,37 | +2.22,2 | | | | |
| —16,36 | +2.22,4 | | | | |
| | | | | | *Autre observation, par Kobold*$_1$ : |
| | | | | | 1890 *mai* 24 $p$ = 301°,32 $d$ = ΔÆ = —16ˢ,49 Δⓓⓓⓓⓓ = +2′22″,7 |
| + 4,08 | —0.56,3 | 0,00 | 11.11.39 | Anonyme(1) | **3608**. 1890 Avril 17. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort fortement. |
| + 4,12 | —0.56,7 | 0,0 | +18.43 | (11) | |
| + 4,07 | —0.56,2 | | | | |
| + 4,17 | —0.55,5 | | | | |
| + 4,20 | —0.55,7 | 0,00 | | Id. | |
| + 4,21 | —0.56,5 | 0,0 | | | |
| + 4,10 | —0.57,1 | | | (10,5) | |
| + 4,22 | —0.56,8 | | | | |
| + 3,34 | +4.21,6 | 0,00 | 11.11.40 | N.G.C. | |
| + 3,11 | +4.22,0 | 0,0 | +18.36 | 3607 | |
| + 3,07 | +4.21,9 | | | | |
| + 3,27 | +4.21,6 | | | | |
| | | | 11.12.16 | Pos. néb. | **3609**. 1900 Avril 20. — Objet entrevu seulement, à la position : 3612 N.G.C. (— 0ᵐ11 ; + 1′). |
| | | | +27.11 | d'ap.N.G.C. | |
| —44,39 | —6. 3,7 | +0,03 | 11.13.19,08 | A. G. Hels-Gotha 9,8 | **3610**. 1895 Février 28. — Néb. a. brillante et a. stellaire, arrondie et de 10″ à 15″ de diamètre; elle est principalement formée par une condensation centrale a. fortement stellaire, ressortant bien sur de la nébulosité faible, mais dont l'existence est certaine. |
| —44,07 | —6. 2,9 | —0,1 | +59.25.58,6 | 6711 | |
| —44,14 | —6. 4,2 | | | | |
| —44,13 | —6. 4,4 | | | | |
| —44,17 | —6. 4,0 | —0,02 | | | 1903 Mars 18. — Petite néb. de 20″ env. d'étendue, formée principalement par un noyau semblable à une ★ de gr. 11 et un peu écrasée, entouré de nébulosité faible et un peu dissymétrique. |
| —44,10 | —6. 3,6 | 0,0 | | | |
| —43,95 | —6. 2,4 | | | | |
| —44,23 | —6. 4,3 | | | | |
| —43,94 | —6. 2,4 | —0,02 | | | 1903 Mai 2. — Néb. brillante, ronde et petite, de 12 à 15″ de diamètre; elle a une condensation a. large et a. diffuse qui ressort bien et vers le centre de laquelle on aperçoit un point stellaire. |
| —43,79 | —6. 3,9 | 0,0 | | | |
| —43,87 | —6. 3,3 | | | | |
| —43,90 | —6. 2,0 | | | | |
| —44,10 | —6. 2,5 | —0,02 | | Id. | 1903 Mai 14. — Nébuleuse demi-stellaire, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse demi-stellaire, de 10″ environ de diamètre et qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité. |
| —44,11 | —6. 2,7 | 0,0 | | (8) | |
| —44,13 | —6. 2,6 | | | | |
| —44,04 | —6. 3,8 | | | | |

| ★ voisines. Gr. | $p$. | $d$. |
|---|---|---|
| 11,5 | 40° | 1′,8 |
| 12,8 | 300 | 2 |
| 12,5 | 325 | 2,8 |

(1) ★ An.-★2468 BD +18° (BB VI 2468) : ΔÆ = +0ᵐ42ˢ ; Δⓓⓓⓓⓓ = +20′,5.

1903 Mars 22. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.

*Autres observations par rapport à l'étoile An.* 11 :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$..... | 1862 *avril* 2 | ΔÆ = +0ᵐ5ˢ,65 | » | |
| *Id.* ..... | 1864 *déc.* 31 | 4,2 | Δⓓⓓⓓⓓ = —0′.49″ | |
| *Id.* ..... | 1865 *janv.* 1 | 4,7 | 1.3 | |
| *Schultz*..... | 1864 *avril* 7 | 4,03(6) | » | |
| *Kobold*$_1$..... | 1890 *mai* 24 | 4,00 | 0.56,0 | |

*Autres observations :*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *D'Ar*$^{t_2}$ | 1863 *janv.* 27 | $p$ = | $d$ = | ΔÆ = —44ˢ.61 | Δⓓⓓⓓⓓ = —6′ 2″ |
| *Id.* . | 1863 *oct.* 23 | » | » | —44.4 | 6.13 |
| | | | | —44.2 | 6. 1 |
| *Id.* . | 1865 *déc.* 11 | » | | —44.82 | 6. 2 |
| *Sch*$^{tz}$.. | 1872 *nov.* 18 | » | » | —44.34(10) | 6. 3,5(2) |
| *Win*$^{kc}$. | 1875 *mai* 11 | 222°,67 | 8′15″,6 | —44,10 | 6. 4,3 |
| *Id.* . | 1878 *avr.* 10 | 222,76 | 8.12,9 | —43,93 | 6. 1,8 |



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

XI 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 | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3611** | II 521 | 1903 Mars 21 | | 12,8 – 13,3 | | 159,85* | 27,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,71 | 3.11,4 | | 0,00 | + 4,43 |
| 2361 | *h* 849 | $-0^h23^m$ | 159 | 3 | 9–9,5 | 159,6 * | 27,141 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,46 | 3. 9,3 | | 0,1 | + 4,43 |
| | — | | | | | 159,58* | 27,200 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,44 | 3. 7,6 | | | + 4,39 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 159,5 * | 27,119 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,36 | 3.10,0 | | | + 4,47 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | | |
| | Dreyer | | | | | | | | | | | | | |
| **3612** | O. Struve | 1900 Avril 20 | | 13,3 – 13,4 | | 45,27 | 26,785 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,14 | 3.19,6 | | 0,00 | — 9,44 |
| 5559 | | +1. 4 | 159 | 2–3 | 9–9,5 | 46,9 | 26,867 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,77 | 3.17,2 | | 0,1 | — 9,58 |
| | | | | | | 46,3 | 26,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,17 | 3.18,0 | | | — 9,53 |
| | | | | | | 45,9 | 26,667 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,77 | 3.23,1 | | | — 9,71 |
| **3613** | I 271 | 1901 Avril 9 | | 12 | | 162,4 | 23,024 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,31 | 5.10,9 | | — 0,01 | — 6,30 |
| 2362 | *h* 848 | +1.39 | 159 | 6 | 9–9,5 | 162,2 | 23,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,11 | 5. 9,6 | | 0,1 | — 6,35 |
| | — | | | | | 162,4 | 23,052 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,31 | 5.10,1 | | | — 6,29 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 162,15 | 23,004 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,06 | 5.11,5 | | | — 6,40 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₂ | 1903 Mars 20 | | 11–12 | | 342,6 * | 44,108 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,45 | 5.11,8 | | + 0,01 | — 6,27 |
| | Winnecke | —1.45 | 159 | 4 | 9 | 342,0 * | 44,099 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,85 | 5.11,5 | | 0,1 | — 6,47 |
| | Engelhardt₃ | | | | | 342,35* | 44,111 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,20 | 5.11,9 | | | — 6,35 |
| | Mönnichmeyer | | | | | 342,42* | 44,106 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,27 | 5.11,7 | | | — 6,33 |
| | | | | | | 342,2 * | 44,157 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,05 | 5.13,2 | | | — 6,43 |
| | | | | | | 342,1 * | 44,109 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,95 | 5.11,8 | | | — 6,44 |
| | | 1903 Avril 27 | | 12 | | 342,5 | 23,015 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,43 | 5.11,1 | | — 0,02 | — 6,27 |
| | | +2.32 | 159 | 4 | » | 342,6 | 22,973 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,53 | 5.12,3 | | 0,1 | — 6,26 |
| | | | | | | 342,23 | 22,993 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,16 | 5.11,7 | | | — 6,38 |
| | | | | | | 342,02 | 23,059 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,95 | 5. 9.8 | | | — 6,41 |
| | | 1907 Avril 11 | | 12 | | 342,87* | 8,462 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,01 | 5.11,5 | | 0,00 | — 6,42 |
| | | —0.26 | 159 | 4 | 9 | » | 8,585 | ».1 | ⊖—✶ | | | | | |
| | | | | | | 342,45* | 8,530 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,59 | 5.11,3 | | 0,1 | — 6,56 |
| | | | | | | 342,8 * | 8,578 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,94 | 5. 9,9 | | | — 6,41 |
| | | | | | | 342,75* | 8,498 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,89 | 5.12,3 | | | — 6,47 |
| | | | | | | 342,42* | 8,533 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,56 | 5.11,2 | | | — 6,57 |
| | | | | | | 342,55* | 8,575 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,69 | 5.10,0 | | | — 6,49 |
| | | 1907 Avril 11 | | 12 | | 163,4 * | 33,640 | 1.1 | ⊖—✶ | 342,54 | 7.10,0 | | 0,00 | + 8,60 |
| | | —0.11 | 159 | 2 | 8 | 163,55* | 33,622 | 1.1 | ⊖—✶ | 342,69 | 7. 9,5 | | 0,1 | + 8,52 |
| | | | | | | 163,28* | 33,798 | 1.1 | ⊖—✶ | 342,42 | 7.14,7 | | | + 8,76 |
| | | | | | | 163,27* | 33,545 | 1.1 | ⊖—✶ | 342,41 | 7. 7,2 | | | + 8,61 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| + 4,45 | —2.59,6 | 0,00 | 11.12.16,4 | BD 2473 (9-9,5) | **3611.** 1903 Mars 21. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien sur le reste de la nébulosité, quoique celle-ci s'aperçoive aisément. |
| + 4,45 | —2.57,4 | 0″,0 | + 5° 9′25″ | | |
| + 4,41 | —2.55,7 | | | | |
| + 4,49 | —2.57,9 | | | | |
| | | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | ΔÆ. Δ(Ⓓ). |
| | | | | | *D'Arrest*$_2$. 1864 *mars* 16 *p*= » *d*= » +0m 5s,2 −3′ |
| | | | | | *Id.* . 1865 *mars* 26 » » +0 4,2 −2 54″ |
| | | | | | *Winnecke.* 1878 *févr.* 4 157°,77 3′10″,1 +0 4,82 −2 56,0 |
| | | | | | *Id.* . 1878 *mars* 3 158,74 3 11,6 +0 4,65 −2 58,6 |
| —10,61 | —2.20,9 | 0,00 | 11.12.42 | Anonyme(1) (10,5) | **3612.** 1900 Avril 20. — Néb. a. diffuse, a. large, vag$^t$ ronde, ayant peut-être 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui est a. stellaire,; en outre, dans son étendue on entrevoit plusieurs petits points stellaires qui donnent à l'ensemble un aspect granuleux. — Une ★ 13,4 est vers $p = 165°$, $d = 1'$; la présence de cette ★, qui se distingue difficilement, contribue à donner à la néb. un aspect large. |
| —10,77 | —2.15,1 | 0,0 | +27.12. 4 | | |
| —10,71 | —2.17,2 | | | | |
| —10,91 | —2.21,7 | | | | |
| | | | | | (1) ★ An. — ★ 2003 BD + 27° : ΔÆ = + 0m 40s; Δ(Ⓓ) = +5′,5. |
| —12,07 | +4.56,3 | 0,00 | 11.13. 1,9 | BD 1313 (9) | **3613.** 1901 Avril 9. — Néb. a. brillante, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. stellaire, un peu diffuse, qui ressort fortement. |
| —12,15 | +4.54,7 | 0,0 | +58.28.12 | | |
| —12,03 | +4.55,5 | | | | |
| —12,25 | +4.56,4 | | | | |
| | | | | | 1903 Mars 20. — Néb. a. brillante, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien et qui se pointe avec facilité. |
| —11,99 | +4.57,3 | —0,01 | | Id. (9,5) | |
| —12,38 | +4.56,1 | 0,0 | | | |
| —12,16 | +4.57,0 | | | | |
| —12,11 | +4.57,0 | | | | |
| —12,31 | +4.58,1 | | | | |
| —12,32 | +4.56,6 | | | | |
| | | | | | 1903 Avril 27. — Néb. vag$^t$ arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu diffuse, assez fortement stellaire et qui ressort assez bien. Un pointé de distance, fait à travers nuages et laissé de côté, a donné 23$^t$,083 (3). |
| —12,00 | +4.56,6 | —0,01 | | Id. (9) | |
| —11,98 | +4.58,0 | 0,0 | | | |
| —12,20 | +4.56,8 | | | | |
| —12,26 | +4.54,6 | | | | |
| | | | | | 1907 Avril 11. — Néb. a. brillante. arrondie, ayant peut-être 40″ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, de 10″ env. d'étendue et qui ressort bien. La mesure relative à 1312 BD + 58° a été gênée, interrompue par les nuages. Son poids est plus faible (0,5) que celui de l'autre mesure, relative à 1313 BD + 58°. |
| —12,27 | +4.56,4 | —0,02 | | Id. | *Dans la mesure relative à l'★ 1313 BD + 58°, la moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| | | 0,0 | | | |
| —12,54 | +4.55,5 | | | | |
| —12,25 | +4.54,7 | | | | |
| —12,38 | +4.56,9 | | | | ΔÆ. Δ(Ⓓ). |
| —12,56 | +4.55,4 | | | | *D'Arrest*$_2$. 1863 *oct.* 23 *p*= » *d*= » −0m 14s +4′ 3/4 |
| —12,42 | +4.54,4 | | | | *L*$^d$ *Rosse*.. 1876 *avril* 9 161°,9 6′32″,62 » » |
| | | | | | *Winnecke.* 1875 *mai* 11 341,45 5 10,2 −0 12s,63 +4 54,1 |
| | | | | | *Id.* . 1878 *avril* 10 342,42 5 12,7 −0 12,09 +4 58,1 |
| | | | | | *Engelh*$_3$.. 1891 *mai* 12 » » −0 11,60 +4 56,9 |
| | | | | | *Id.* .. 1891 *mai* 13 » » −0 11,56 +4 56,7 |
| +16,41 | —6.50,0 | —0,03 | 11.12.29,8 | BD 1312 9,5 | |
| +16,25 | —6.50,2 | 0,0 | +58.40.31 | | |
| +16,70 | —6.54,5 | | | | |
| +16,42 | —6.47,4 | | | | |

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

AnPOb..54

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ | ° | | s |
| **3614** | II 729 | 1899 Mai 9 | | 13,4 – 13,5 | | 8,55 | 18,208 | 1.1 | ⊖—✶ | 8,43 | 7.33,2 | — 0,01 | | — 4,43 |
| 2363 | *h* 850 | +1^h45^m | 159 | 1 | 8–8,5 | 8,95 | 18,290 | 1.1 | ⊖—✶ | 8,83 | 7.30,8 | 0,1 | | — 4,61 |
| | | | | | | 9,0 | 18,170 | 1.1 | ⊖—✶ | 8,88 | 7.34,3 | | | — 4,67 |
| **3615** | III 333 | 1895 Avril 12 | | 13,0 | | 129,55* | 25,230 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,23 | 4. 5,7 | 0,00 | | —12,69 |
| 2364 | *h* 851 | —0.20 | 159 | 4 | 8,5 | 130,15* | 25,105 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,83 | 4. 9,4 | 0,1 | | —12,77 |
| | — | | | | | 129,5 * | 25,161 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,18 | 4. 7,7 | | | —12,81 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 129,35* | 25,158 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,03 | 4. 7,8 | | | —12,84 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mars 19 | | 12,5 | | 130,22* | 10,757 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,41 | 4. 5,8 | 0,00 | | —12,66 |
| | | +0.32 | 159 | 3 | 9–9,5 | 130,0 * | 10,697 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,19 | 4. 7,5 | 0,1 | | —12,79 |
| | | | | | | 129,88* | 10,680 | 1.1 | ⊖—✶ | 129,07 | 4. 8,0 | | | —12,84 |
| | | | | | | 129,7 * | 10,690 | 1.1 | ⊖—✶ | 128,89 | 4. 7,7 | | | —12,86 |
| **3616** | III 76 | 1897 Avril 24 | | » | | | | | | | | | | |
| 2366 | | +0. 7 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 30 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.56 | 159 | » | 8–8,5 | | | | | | | | | |
| **3618** | III 334 | 1895 Avril 12 | | » | | 253,1 * | 17,449 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,78 | 7.55,4 | — 0,01 | | —30,28 |
| 2368 } | — | —0. 7 | 159 | » | 8,5 | 253,25* | 17,515 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,93 | 7.53,4 | 0,1 | | —30,18 |
| 2365 } | D'Arrest₂ | | | | | 252,6 * | 17,484 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,28 | 7.54,4 | | | —30,13 |
| | Lord Rosse | | | | | 252,7 * | 17,393 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,38 | 7.57,0 | | | —30,32 |
| | | 1897 Avril 24 | | 13,4 | | 72,2 | 17,640 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,08 | 7.49,8 | 0,00 | | —29,81 |
| | | +0.50 | 159 | 2 | 9 | 72,35 | 17,480 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,23 | 7.54,6 | 0,2 | | —30,14 |
| | | | | | | 72,15 | 17,400 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,03 | 7.56,9 | | | —30,25 |
| | | | | | | 72,15 | 17,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,03 | 7.55,5 | | | —30,16 |
| | | 1907 Mars 19 | | 13,2 – 13,3 | | 73,4 * | 3,024 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,60 | 7.54,1 | 0,00 | | —30,17 |
| | | +0.17 | 159 | 2 | 9–9,5 | 73,12* | 3,087 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,32 | 7.52,2 | 0,1 | | —30,00 |
| | | | | | | 73,22* | 2,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,42 | 7.55,1 | | | —30,20 |
| | | | | | | 72,9 * | 3,110 | 1.1 | ⊖—✶ | 72,10 | 7.5[illegible],5 | | | —29,92 |
| **3619** | I 244 | 1901 Avril 9 | | 12,8 | | 18,9 | 45,186 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,80 | 5.43,4 | — 0,01 | | — 7,38 |
| 2369 | *h* 852 | +1.28 | 159 | 5–6 | 9,5 | 18,4 | 45,261 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,30 | 5.45,6 | 0,1 | | — 7,23 |
| | — | | | | | 18,5 | 45,203 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,40 | 5.43,9 | | | — 7,23 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 18,4 | 45,235 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,30 | 5.44,8 | | | — 7,22 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₅ | 1903 Mars 20 | | 13,0 – 13,2 | | 19,0 * | 21,809 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,84 | 5.46,6 | + 0,01 | | — 7,47 |
| | Winnecke | —1.34 | 159 | 2–3 | 9 | 18,55* | 21,893 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,39 | 5.44,1 | 0,1 | | — 7,24 |
| | Engelhard₃ | | | | | 18,95* | 21,904 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,79 | 5.46,8 | | | — 7,45 |
| | | | | | | 19,25* | 21,938 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,09 | 5.42,8 | | | — 7,48 |
| | | 1903 Avril 27 | | » | | 18,65 | | 1.» | ⊖—✶ | 18,58 | » | | | |
| | | +2.42 | 159 | » | 8 | | | | | | | | | |

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| — 6,41 | —7.28,4 | 0,00 | 11.12.53,93 | A.G. | **3614.** 1899 Mai 9. — Nébuleuse diffuse, granuleuse, arrondie, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre et sans condensation. Exige un ciel très pur. |
| — 6,68 | —7.25,6 | 0″,0 | +46° 25′ 11″ 3 | Bonn. (8,5) | |
| — 6,77 | —7.29,0 | | | 7977 | |
| —13,89 | +2.35,4 | 0,00 | 11.13. 0 | Anonyme(1) | **3615.** 1895 Avril 12. — Néb. assez brillante, arrondie et de 25″ d'étendue env.; elle est formée principalement par une condensation centrale a. diffuse, a. fortemt stellaire, de gr. 13,0 et de 4″ à 5″ d'étendue; cette condensation, entourée de nébulosité à peine perceptible, ressort très fortt. La faiblesse de l'★ de comp. nuit notablt à la précision des mesures. |
| —13,97 | +2.39,8 | 0,0 | +23.54 | (10,5-11 ou 11) | |
| —14,01 | +2.36,5 | | | | |
| —14,05 | +2.36,1 | | | | |
| —13,85 | +2.36,1 | —0,01 | | Id. (2) | (1) ★ An. — ★ 2338 BD + 24° : ΔÆ = + 0m 1s; Δ⊕ = + 6′,0. |
| —13,99 | +2.36,5 | 0,0 | | | 1907 Mars 19. — Néb. a. petite, a. stellaire, arrondie, ayant peut-être 20″ d'étendue; elle est t. notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortt stellaire et qui ressort bien. |
| —14,04 | +2.36,4 | | | | |
| —14,06 | +2.35,6 | | | | (2) ★ An. — ★ 2340 BD + 24° : ΔÆ = — 0m 44s; Δ⊕ = — 9′. |
| | | | 11.12.59 | Pos. néb. | **3616.** 1897 Avril 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2316 BD + 15° (+ 1m 6s; — 15′). — Fond du champ légèrement éclairé. |
| | | | +15.17.20 | d'ap. N.G.C. | |
| | | | | | 1907 Avril 30. — Cherchée à la position : 2314 BD + 15° (+ 1m 30s; — 3′) : on a cru entrevoir là un objet nébuleux qui exigerait un instrument plus puissant. |
| —33,16 | —2.20,9 | +0,01 | 11.13.44,3 | BD | **3618.** 1895 Avril 12. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, un peu granuleuse, a. irrégulière, arrondie et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. |
| —33,05 | —2.19,1 | +0,1 | +24. 2.6 | 2340 | |
| —32,99 | —2.24,5 | | | | |
| —33,20 | —2.24,5 | | | | |
| | | | | | 1897 Avril 24. — Néb. de gr. 13,4, vaguement ronde et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement et dans laquelle on entrevoit un point stellaire faible. |
| —32,64 | —2.24,6 | 0,00 | | Id. | |
| —33,00 | —2.24,9 | 0,0 | | (9) | |
| —33,12 | —2.27,2 | | | | |
| —33,02 | —2.26,7 | | | | 1907 Mars 19. — Néb. assez diffuse, vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. |
| —33,02 | —2.21,8 | —0,01 | | Id. | |
| —32,83 | —2.23,5 | —0,1 | | (10) | |
| —33,05 | —2.23,5 | | | | |
| —32,75 | —2.25,0 | | | | |
| —14,06 | —5.25,2 | 0,00 | 11.13.48 | Anonyme(3) | **3619.** 1901 Avril 9. — Nébuleuse a. brillante, petite, arrondie et de 30″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort fortement. |
| —13,78 | —5.28,2 | 0,0 | +58.24 | (9,5) | |
| —13,79 | —5.26,4 | | | | |
| —13,75 | —5.27,5 | | | | (3) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔÆ = + 0m 46s : Δ⊕ = — 4′,5. |
| —14,23 | —5.28,1 | 0,00 | | Id. | 1903 Mars 20. — Néb. vagt arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien. |
| —13,80 | —5.26,6 | 0,0 | | (11) | |
| —14,20 | —5.28,3 | | | | |
| —14,25 | —5.24,0 | | | | 1903 Avril 27. — Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse. |

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

AnPOb..54

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ | ° | ″ | s |
| **3619** | I 244 | 1907 Avril 11 | | 13,0 | | 19,95* | 30,768 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,10 | 5.45,2 | + 0,01 | | — 7,54 |
| 2369 | *h* 852 | —0^h 49^m | 159 | 2 | 9 | 19,63* | 30,720 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,78 | 5.43,8 | | 0,1 | — 7,39 |
| (suite) | — | | | | | 19,5 * | 30,737 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,65 | 5.44,3 | | | — 7,35 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 19,33* | 30,772 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,48 | 5.45,3 | | | — 7,30 |
| | Etc. | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 11 | | 13,0 | | 29,7 * | 39,219 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,85 | 9.54,7 | + 0,01 | | —19,14 |
| | | —0.58 | 159 | 2 | 9 | 29,6 * | 39,148 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,75 | 9.54,7 | | 0,2 | —19,08 |
| | | | | | | » | 39,285 | ».1 | ⊖—✶ | | | | | |
| | | | | | | 29,56* | 39,237 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,71 | 9.55,3 | | | —19,08 |
| | | | | | | 29,3 * | 39,180 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,45 | 9.53,6 | | | —18,86 |
| **3622** | II 879 | 1901 Mars 24 | | 13,1 – 13,2 | | 154,7 | 14,822 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,64 | 9.15,6 | — 0,01 | | —15,88 |
| 2372 | *h* 853 | +1.22 | 159 | 3 | 9,5 | » | 14,655 | ».1 | ⊖—✶ | | | | 0,2 | |
| | — | | | | | 154,48 | 14,772 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,42 | 9.14,6 | | | —15,98 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 154,58 | 14,797 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,52 | 9.13,9 | | | —15,90 |
| | | | | | | 154,58 | 14,764 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,52 | 9.14,9 | | | —15,93 |
| | | 1908 Juin 24 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +5.14 | 159 | » | » | | | | | | | | | |
| **3623** | Messier 65 | 1890 Mars 18 | | Brill. | | 75,8 | 21.44,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,37 | 5.24,4 | 0,00 | | +20,83 |
| 2373 | *h* 854 | +0.11 | 159 | 4 | 8–9 | 75,5 | 21.47,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,07 | 5.25,6 | 0,1 | | +20,88 |
| | — | | | | | 75,6 | 21.45,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,17 | 5.24,6 | | | +20,83 |
| | Laugier (31) | | | | | 75,5 | 21.42,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,07 | 5.23,5 | | | +20,74 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1896 Avril 9 | | A. brillante | | | | | | | | | | |
| | Auwers | +0.59 | 159 | » | 8,5–9 | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₁ | 1898 Avril 18 | | 12 | | 74,5 | 22,629 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,40 | 5.22,7 | 0,00 | | +20,73 |
| | Vogel₂ | —0. 6 | 159 | 4 | 8–8,5 | 73,75 | 22,581 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,65 | 5.24,1 | 0,1 | | +20,74 |
| | Schultz | | | | | 74,45 | 22,621 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,35 | 5.22,9 | | | +20,74 |
| | Winnecke | | | | | 74,4 | 22,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,30 | 5.20,6 | | | +20,58 |
| | Ginzel | | | | | 74,4 | 22,638 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,30 | 5.22,4 | | | +20,70 |
| | Mönnichmeyer | | | | | 74,0 | 22,658 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,90 | 5.21,8 | | | +20,62 |
| | Becker | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>—14,35<br>—14,06<br>—13,99<br>—13,91 | ′ ″<br>—5.26,3<br>—5.25,6<br>—5.26,3<br>—5.27,6 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.13.48<br>+58°24′ ″ | Anonyme(1)<br>(11,5) | **3619** (suite). 1907 Avril 11. — Néb. vag^t ronde et d'env. 40″ de diam ; elle est t. notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort assez bien. La faiblesse de l'★ 11,5 nuit à la précision des pointés; et les mesures relatives à l'★ 10,2 sont un peu incertaines à cause de la gr. de *d* et d'un fil fixe.<br>*Pour l'étoile* 10,2, *la moyenne des* 2^e *et* 3^e *pointés de distance a été combinée avec le* 2^e *pointé d'angle.* |
| —36,50<br>—36,38<br>—36,37<br>—35,97 | —8.41,0<br>—8.41,5<br>—8.42,2<br>—8.42,0 | —0,02<br>—0,1 | 11.14.12<br>+58.28 | Anonyme(2)<br>(10,2) | (1) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔÆ = +0^m46^s ; ΔⓓD = —4′,5.<br>An. 11,5 — An. 10,2 : ΔÆ = —0^m22^s ; ΔⓓD = —1′.<br>(2) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔÆ = +1^m10^s ; ΔⓓD = —0′,2. |
| —41,86<br>—42,13<br>—41,92<br>—41,99 | +8.22,2<br>+8.20,4<br>+8.20,1<br>+8.21,0 | —0,01<br>0,0 | 11.14.46,87<br>+67.39. 0,4 | A. G. Christinia 1744 } 6,1 | **3622.** 1901 Mars 24. — Néb. un peu granuleuse, vag^t ronde et de 25″ d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, un peu granuleuse, assez diffuse, qui ressort légèrement.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>1908 Juin 24. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse; fond du champ éclairé; quelques instants après le ciel se couvre.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$. 1866 *août* 19 $d = 8'$<br>*Id.* . *sept.* 17 ΔÆ = —0^m42^s,7 ΔⓓD = +8′22″ |
| +21,44<br>+21,49<br>+21,44<br>+21,35 | +1.27,4<br>+1.29,4<br>+1.28,6<br>+1.28,8 | 0,00<br>—0,1 | 11.13.21<br>+13.39 | Anonyme<br>(10,5) | **3623.** 1890 Mars 18. — Néb. allongée vers 167°,5 ($p$ = 166°,07; 1 p.), de 8′ de long sur 2′-2′,5 de large, mais on ne l'aperçoit bien que sur une longueur de 4′ à 5′; elle est t. notablement plus brillante dans la région centrale, qui est ronde et qui a de 15″ à 20″ de diam. Cette partie centrale, qui se pointe bien, se fond graduellement avec le reste de la nébulosité, dont le diamètre est à peu près égal à la largeur de la nébuleuse. Les prolongements, à partir de cette partie centrale, sont très faibles. — Nuages. |
| +21,33<br>+21,35<br>+21,34<br>+21,18<br>+21,30<br>+21,22 | +1.26,8<br>+1.31,3<br>+1.27,1<br>+1.26,8<br>+1.27,3<br>+1.29,3 | 0,00<br>0,0 | | Id.(3)<br>(11,5) | 1896 Avril 9. — Néb. a. brillante, formée par une partie centrale a. brillante, diffuse, un peu granuleuse, arrondie et de 25″ env. de diam.; cette partie centrale est continuée, de deux côtés opposés, par des traces de nébulosité diffuse formant allongement dont la direction correspond à 340°. Longueur totale : 3′,5 env.: largeur : 0′,8.<br>*Les deux premières des trois étoiles voisines sont sans doute celles que D'Arrest*$_2$ *indique ainsi :*<br>1862 *avril* 20.... ★ 14 —6^s,4 —1′5″<br>1863 *févr.* 19.... ★ 12 +3^s,6 +2′7″.8<br>1898 Avril 18. — Nébuleuse assez brillante (gr. 12 environ), vaguement allongée vers 345°; elle est formée principalement par une partie centrale granuleuse, d'environ 25″ de diamètre, et dont l'éclat décroît assez lentement du centre aux bords. Cette partie centrale est comme superposée à une autre nébuleuse [plus faible], plus diffuse et qui est allongée. Au delà de 1′ en diamètre, on n'entrevoit que des traces douteuses de nébulosité; mais, un peu plus tard, on a entrevu l'allongement sur une plus grande longueur, peut-être 4′ à 5′.<br>(3) ★ An. — ★ 3386 BD+13° (AG. Leipzig I, 4260) : ΔÆ = —0^m22^s ; ΔⓓD = +1′,3. |

★ voisines.

| 1896 Avril 9. Gr. | 1896 Avril 9. *p.* | 1896 Avril 9. *d.* | 1898 Avril 18. Gr | 1898 Avril 18. *p.* | 1898 Avril 18. *d.* |
|---|---|---|---|---|---|
| » | » | » | 13,2 | 50° | 2′,5 |
| 11,7 | 200° | 2′,5 | 11,8 | 200 | 2,5 |
| 11,5 | 255 | 5,5 | » | » | » |

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

AnPOb..54

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (D)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3623** | Messier 65 | 1903 Mars 24 | | A. brillante | | 74,9 * | 44,529 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,77 | 5.23,9 | 0,00 | +20,84 |
| (suite) | *h* 854 | —1^h 2^m | 159 | 2-3 | 8,5-9 | 74,75* | 44,466 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,62 | 5.22,1 | 0,1 | +20,71 |
| | — | | | | | 74,5 * | 44,470 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,37 | 5.22,2 | | +20,69 |
| | Laugier (31) | | | | | 74,28* | 44,490 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,15 | 5.22,8 | | +20,71 |
| | D'Arrest$_{1,2}$ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1903 Mars 31 | | A. brillante | | 74,56* | 44,475 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,43 | 5.22,7 | 0,00 | +20,73 |
| | Auwers | —1.10 | 159 | 2-3 | 7,5-8 | 74,6 * | 44,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,47 | 5.26,1 | 0,1 | +20,95 |
| | Schönfeld$_1$ | | | | | 74,5 * | 44,449 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,37 | 5.21,9 | | +20,67 |
| | Vogel$_2$ | | | | | 74,55* | 44,501 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,42 | 5.23,5 | | +20,78 |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| | Ginzel | | | | | | | | | | | | |
| **3624** | *h* 855 | 1895 Mars 17 | | » | | | | | | | | | |
| 2374 | | +0. 7 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **3625** | II 885 | 1901 Avril 9 | | 13,3 | | 148,1 | 51,015 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,99 | 8.35,5 | — 0,01 | +18,23 |
| 2375 | — | +2.18 | 159 | 2 | 9,5 | 148,45 | 50,999 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,34 | 8.35,0 | 0,2 | +18,03 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 148,35 | 51,003 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,24 | 8.35,1 | | +18,09 |
| | Lord Rosse | | | | | 148,9 | 51,020 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,79 | 8.35,6 | | +17,82 |
| | | 1903 Mars 20 | | 13,4 | | | | | | | | | |
| | | —1.26 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 11 | | 13,4 | | 328,8 * | 1,970 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,95 | 8.25,0 | + 0,01 | +17,87 |
| | | —0.41 | 159 | 1 | 9 | 328,77* | 1,818 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,92 | 8.29,5 | 0,2 | +18,04 |
| | | | | | | 328,65* | 1,970 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,80 | 8.25,0 | | +17,94 |
| | | | | | | 328,4 * | 1,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,55 | 8.33,0 | | +18,35 |
| **3626** | II 52 | 1890 Avril 17 | | A. brillante | | 129,7 | 30. 9,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,27 | 9.35,5 | 0,00 | +30,13 |
| 2376 | *h* 856 | +0.39 | 159 | 5 | 8-9 | 129,6 | 30.12,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,17 | 9.36,8 | 0,2 | +30,24 |
| | — | | | | | 129,6 | 30. 9,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,17 | 9.35,6 | | +30,18 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 129,7 | 30. 9,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,27 | 9.35,2 | | +30,12 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld$_2$ | 1895 Avril 12 | | 10,5 | | | | | | | | | |
| | Schultz | —0.48 | 159 | » | 8,5-9 | | | | | | | | |
| | Mönnichmeyer | | | | | | | | | | | | |
| | Becker | 1903 Mars 31 | | 11 | | 128,5 * | 52,956 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,36 | 9.33,1 | 0,00 | +29,97 |
| | Kobold$_1$ | —0. 8 | 159 | 5 | 7 | 128,5 * | 53,000 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,36 | 9.34,4 | 0,2 | +30,04 |
| | | | | | | 128,6 * | 52,980 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,46 | 9.33,8 | | +29,96 |
| | | | | | | 128,5 * | 52,982 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,36 | 9.33,9 | | +30,01 |
| | | 1907 Avril 30 | | 11,5 | | 308,8 | 38,523 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,10 | 9.34,1 | 0,00 | +30,13 |
| | | +1.12 | 159 | 4 | 8-8,5 | 308,9 | 38,513 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,20 | 9.33,9 | 0,2 | +30,07 |
| | | | | | | 308,75 | 38,573 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,05 | 9.35,6 | | +30,23 |
| | | | | | | 308,77 | 38,498 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,07 | 9.33,4 | | +30,10 |

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

AnPOb..54

XI heures.

| NEB.—★. ΔÆ app. | NEB.—★. Δ(Ⓓ app. | NEB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| +21,45 | +1.25,1 | 0,00 | 11.13.21 | Anonyme | **3623** (suite). 1903 Mars 24. — Néb. a. brillante et diffuse; la partie centrale, vaguement ronde et de 40″ env. de diam., est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez diffuse, légèrement stellaire et qui se fond graduellement avec la nébulosité environnante. Cette partie centrale est comme posée sur une nébuleuse diffuse, plus faible, allongée vers 160°, et de 5′-6′ de long sur 1′ de large. |
| +21,31 | +1.25,5 | 0″,0 | +13°39′ ″ | (11) | |
| +21,29 | +1.26,8 | | | | |
| +21,51 | +1.28,2 | | | | |
| +21,33 | +1.26,6 | 0,00 | | Id. (10,5) | |
| +21,56 | +1.27,3 | 0,0 | | | |
| +21,27 | +1.26,8 | | | | |
| +21,38 | +1.26,9 | | | | 1903 Mars 31. — Néb. a. brillante, vaguement ronde, ayant peut-être 1′,5 de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse, assez large, un peu stellaire à son centre, et qui ressort bien. *Pour la direction de l'allongement, Winnecke a trouvé* $p = 171°,0$; 168°,4. |
| | | | 11.13.45 | Pos. néb. | **3624**. 1895 Mars 17. — Non vue. Elle a été cherchée au voisinage de la position : 2488 BD + 8° (— 0m41s; — 3′). |
| | | | + 8. 4. 2 | (d'ap. N.G.C. | |
| +34,77 | —7.17,2 | +0,01 | 11.14.12 | Anonyme(1) | **3625**. 1901 Avril 9. — Nébuleuse diffuse, vagt ronde et de 30″ de diamètre env.: elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, assez large, un peu stellaire, qui ressort légèrement. |
| +34,40 | —7.18,5 | 0,0 | +58.27 | (9) | |
| +34,50 | —7.18,1 | | | | |
| +34,00 | —7.21,1 | | | | (1) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔÆ = + 1m 10s; Δ(Ⓓ) = — 1′,3. |
| | | | | | 1903 Mars 20. — Cette nébuleuse exige un ciel plus beau que celui d'aujourd'hui. |
| +34,05 | —7. 8,2 | +0,05 | | Anonyme(2) | 1907 Avril 11. — Nébuleuse presque insaisissable, granuleuse, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans autre détail perceptible. |
| +34,38 | —7.11,9 | —0,1 | | (10,2) | |
| +34,19 | —7. 7,5 | | | | |
| +34,97 | —7.13,1 | | | | (2) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔÆ = + 1m 10s : Δ(Ⓓ) = — 0′,2 |
| +31,86 | —5.56,5 | —0,02 | 11.14.16 | Anonyme(3) | **3626**. 1890 Avril 17. — Néb. a. brillante, vaguement ronde et de 35″ de diam. environ; elle est beaucoup plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort fortement, de sorte que l'aspect général est un peu stellaire. |
| +31,98 | —5.56,5 | —0,1 | +19. 0 | (9,5) | |
| +31,91 | —5.55,8 | | | | |
| +31,85 | —5.56,4 | | | | (4) ★ An.—★ 2473 BD+18° (AG. Berlin, 4406) : ΔÆ=+0m 7s; Δ(Ⓓ)=+21′. |
| | | | | | 1895 Avril 12. — Néb. un peu diffuse, a. fortement stellaire et de 25″ à 30″ de diam.; elle est formée principalement par une condensation stellaire un peu diffuse; la nébulosité est presque insaisissable. |
| +31,68 | —5.55,8 | 0,00 | | Id. | |
| +31,75 | —5.56,6 | 0,0 | | (9,5) | |
| +31,68 | —5.57,0 | | | | |
| +31,72 | —5.56,2 | | | | 1903 Mars 31. — Nébuleuse un peu stellaire, arrondie et de 10″ à 15″ de diamètre: elle est t. notablt plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire (demi-diffuse) et qui ressort assez fortement. |
| +31,85 | —5.54,4 | +0,01 | | Id. | 1907 Avril 30. — Objet nettement nébuleux mais assez fortement stellaire: il est formé par une ★11,5-12 peut-être un peu nébuleuse, accompagnée de nébulosité qui paraît dissymétrique et qui semble se trouver surtout, par rapport au noyau, dans la région austro-suivante. D'ailleurs on ne peut bien préciser la position de la nébulosité par rapport au noyau. |
| +31,79 | —5.55,0 | +0,1 | | (10) | |
| +31,95 | —5.54,9 | | | | |
| +31,82 | —5.53,7 | | | | |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. H. | Grosst. | GR. NEB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ | ° | | s |
| **3627** | Messier 66 | 1896 Avril 9 | | » | | 315,0 | 38,845 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,86 | 2.36,3 | 0,00 | | + 7,39 |
| 2377 | h 857 | +0h47m 159 | | 5 | 8-8,5 | 314,1 | 38,872 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,96 | 2.37,1 | 0,1 | | + 7,54 |
| | h 875 | | | | | 313,97 | 38,888 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,83 | 2.37,6 | | | + 7,58 |
| | — | | | | | 313,9 | 38,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,76 | 2.37,0 | | | + 7,56 |
| | Laugier (32) | | | | | 314,0 | 38,848 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,86 | 2.36,4 | | | + 7,52 |
| | D'Arrest1,2 | | | | | 314,7 | 38,898 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,56 | 2.37,8 | | | + 7,50 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Schmidt | 1898 Avril 18 | | 12 | | 314,2 | 38,855 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,10 | 2.36,4 | + 0,01 | | + 7,49 |
| | Schönfeld1 | +0.16 159 | | 5 | 8-8,5 | 314,6 | 38,830 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,50 | 2.35,7 | 0,1 | | + 7,40 |
| | Vogel2 | | | | | 314,35 | 38,838 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,25 | 2.35,9 | | | + 7,45 |
| | Winnecke | | | | | 314,57 | 38,881 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,47 | 2.37,2 | | | + 7,48 |
| | Ginzel | | | | | 314,22 | 38,844 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,12 | 2.36,1 | | | + 7,47 |
| | Mönnichmeyer | | | | | 314,08 | 38,798 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,98 | 2.34,7 | | | + 7,42 |
| | Kobold1 | | | | | 314,25 | 38,800 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,15 | 2.34,8 | | | + 7,40 |
| | Vienne | | | | | 314,52 | 38,818 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,42 | 2.35,3 | | | + 7,40 |
| | | 1903 Mars 24 | | A. Brillante | | 135,0 * | 28,200 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,87 | 2.38,2 | + 0,01 | | + 7,48 |
| | | —0.54 159 | | 3 | 8,5-9 | 134,5 * | 28,230 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,37 | 2.37,3 | 0,1 | | + 7,50 |
| | | | | | | 134,05* | 28,260 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,92 | 2.36,4 | | | + 7,51 |
| | | | | | | 134,05* | 28,285 | 1.1 | ⊖—✶ | 313,92 | 2.35,7 | | | + 7,48 |
| | | 1903 Mars 31 | | A. Brillante | | 135,05* | 28,182 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,92 | 2.38,4 | + 0,01 | | + 7,48 |
| | | +1. 3 159 | | 3 | 7,5-8 | 135,3 * | 28,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 315,17 | 2.36,3 | 0,1 | | + 7,35 |
| | | | | | | 135,0 * | 28,269 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,87 | 2.35,8 | | | + 7,36 |
| | | | | | | 134,75* | 28,274 | 1.1 | ⊖—✶ | 314,62 | 2.35,6 | | | + 7,39 |
| **3628** | I 17 | 1896 Avril 9 | | 13,0 | | 19,7 | 20,732 | 1.1 | ⊖—✶ | 199,59 | 6.18,5 | — 0,01 | | + 8,46 |
| 2378 | h 859 | +0.57 159 | | 1 | 8,5-9 | 18,1 | 20,720 | 1.1 | ⊖—✶ | 197,99 | 6.18,9 | 0,2 | | + 7,80 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest1,2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Etc. | | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| + 7,60 | —1.50,3 | 0,00 | 11.14.54,26 | A.G. Leipzig I 4269 (9) | **3627.** 1896 Avril 9. — Néb. allongée vers 337°,4 ($p$ = 162°,3, 1 pointé), de 2′,5 de long sur 0′,6 de large; elle est formée principalement par une partie centrale assez brillante, d'aspect un peu granuleux, arrondie et de 15″ env. de diam.; cette partie principale forme comme le noyau d'une nébulosité diffuse, allongée, et qui ne s'aperçoit bien que dans le voisinage du noyau. — A cause de la direction de l'allong^t, les mesures d'angle sont peut-être moins sûres que celles de dist. C'est une faible de la classe I. |
| + 7,76 | —1.49,1 | 0″,0 | +13°34′ 9″,5 | | |
| + 7,80 | —1.49,1 | | | | |
| + 7,78 | —1.48,6 | | | | |
| + 7,74 | —1.48,4 | | | | |
| + 7,72 | —1.50,8 | | | | |
| + 7,70 | —1.48,9 | 0,00 | | Id. | 1898 Avril 18. — Nébuleuse vaguement allongée vers $p$ = 160°, et de 2′ de long sur 1′ de large; la partie centrale, d'aspect assez granuleux et de 20″ à 25″ de diam., est plus brillante elle-même vers son propre centre; elle est comme superposée à une nébulosité diffuse et allongée avec laquelle elle se fond graduellement et qu'on n'entrevoit nettement que sur 40″ d'étendue. |
| + 7,61 | —1.49,2 | 0,0 | | | |
| + 7,66 | —1.48,8 | | | | |
| + 7,69 | —1.50,1 | | | | |
| + 7,68 | —1.48,7 | | | | |
| + 7,64 | —1.47,5 | | | | |
| + 7,62 | —1.47,9 | | | | |
| + 7,61 | —1.48,8 | | | | |
| + 7,69 | —1.51,7 | 0,00 | | Id. (9,5) | 1903 Mars 24. — Néb. formée surtout par une partie principale arrondie et de 25″ de diam., plus brillante vers son centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Cette partie principale est prolongée, à peu près dans deux directions opposées, par de la nébulosité diffuse mais assez brillante, allongée vers $p$ = 150° et 3′ à 4′ de long sur 1′ de large. |
| + 7,71 | —1.50,1 | 0,0 | | | |
| + 7,73 | —1.48,6 | | | | |
| + 7,69 | —1.48,0 | | | | |
| + 7,69 | —1.51.9 | 0,00 | | Id. (9) | 1903 Mars 31. — Néb. peut-être vag^t allongée vers $p$=330°, dont la partie principale est superposée à une atmosphère nébuleuse; cette partie principale, arrondie et de 15″ env. de diam., est plus brill. à son centre où se trouve une condensation demi-stell., demi-diffuse, qui ressort bien. Etendue totale : 2′ de long sur 1′-1′,5 de large. *Pour la direction de l'allongement Winnecke a trouvé* $p$ = 160°,1; 150°,1. |
| + 7,56 | —1.50,9 | 0,0 | | | |
| + 7,57 | —1.50,0 | | | | |
| + 7,60 | —1.49,4 | | | | |
| + 8,72 | +5.56,8 | 0,00 | 11.14.57,0 | BD. 2378 (9) | **3628.** 1896 Avril 9.— Nébuleuse allongée vers 104°,05 ($p$ = 103°,94 1 pointé) et de 5′ de long sur 1′,5 environ de large; elle est très diffuse et un peu plus brillante vers le centre, auquel se rapportent les mesures; cette partie centrale ne se détache pas nettement et l'éclat décroît graduellement du centre aux bords. Mesures incertaines, surtout à cause de l'allongement. |
| + 8,04 | +6. 0,5 | 0,0 | +14. 1.11 | | |

*Autres observations :*

| | | ΔR | Δ(D |
|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_1$..... | 1855 *déc.* 19 | ΔR=+7^s,47 | Δ(D=—1′52″ |
| *D'Arrest*$_2$..... | 1862 *avril* 2 | +7,44 | —1 50,0 |
| *Id.* ..... | 1862 *avril* 20 | +8,1 | —1 53 |
| *Id.* ..... | 1863 *févr.* 19 | +8,5 | —1 47 |
| *Id.* ..... | 1865 *avril* 18 | +7,8 | —1 46 |
| *Schönfeld*$_1$..... | 1861 *févr.* 2 | +7,18 | —1 57,0 |
| *Id.* .... | 1861 *févr.* 5 | +7,32 | —1 51,4 |
| *Id.* .... | 1861 *févr.* 9 | +7,22 | —1 48,5 |
| *Id.* .... | 1861 *févr.* 11 | +7,92 | —1 50,5 |
| *Id.* .... | 1861 *févr.* 14 | +7,43 | —1 48,1 |
| *Schultz*..... | 1868 *avril* 18 | +7,67(6) | —1 49,7(3) |
| *Id.* ..... | 1868 *avril* 15 | +7,70(7) | —1 50,5(3) |
| *Vogel*$_2$..... | 1868 *janv.* 31 | +7,60 | —1 50,7 |
| *Id.* ..... | 1868 *févr.* 18 | +8,0 | —1 50,8 |
| *Id.* ..... | 1868 *avril* 23 | +8,00 | » |
| *Winnecke*..... | 1875 *mars* 15 | +7,56 | —1 53,1 |
| *Ginzel*..... | 1885 *avril* 10 | » | —1 42,4 |
| *Id.* ..... | 1885 *avril* 14 | +8,14 | —1 48,6 |
| *Id.* ..... | 1886 *mars* 30 | +8,26 | —1 49,3 |
| *Id.* ..... | 1886 *avril* 2 | +8,19 | —1 49,6 |
| *Kobold*$_1$..... | 1891 *févr.* 14 | +7,61 | —1 49,8 |
| *Wien* XIV..... | 1897 *mars* 17 | +7,69 | —1 53,9 |

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

AnPOb..54

XI 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 |
| **3628** | V 8 | 1898 Avril 18 | | 13,2 – 13,3 | | 19,1 | 20,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 198,99 | 6′.18″,4 | 0,00 | | + 8,21 |
| (suite) | *h* 859 | +0h 33m | 159 | 1 8–8,5 | | 18,8 | 20,691 | 1.1 | ⊖—✶ | 198,69 | 6.19,9 | 0″,2 | | + 8,12 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_{1,2}$ | 1903 Mars 24 | | 13,0 | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | —0.46 | 159 | » 8,5–9 | | | | | | | | | | |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | | |
| | Vogel$_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | | |
| **3629** | H 338 | 1891 Mars 5 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| 2380 | *h* 860 | +0.32 | 159 | » 8–9 | | | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1891 Mars 11 | | » | | 156,4 | 42,309 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,32 | 7.46,4 | 0,00 | | +11,99 |
| | Harvard | +0.47 | 159 | 2 9 | | 157,1 | 42,264 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,02 | 7.45,1 | 0,2 | | +11,61 |
| | | | | | | 157,8 | 42,364 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,72 | 7.48,1 | | | +11,33 |
| | | | | | | 157,1 | 42,364 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,02 | 7.48,1 | | | +11,67 |
| **3630** | *h* 861 | 1888 Avril 29 | | 12,7 | | 80,30 | 28.46,75 | 2.2 | ⊖—✶ | 258,85 | 8.53,25 | — 0,01 | | +34,89 |
| 2381 | — | +0.47 | 159 | 4 (8–9) | | 80,40 | 28.47,95 | 2.2 | ⊖—✶ | 258,95 | 8.53,85 | 0,2 | | +34,94 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld$_2$ | 1903 Mars 21 | | 12 | | 258,88 | 51,695 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,81 | 8.55,6 | — 0,01 | | +35,04 |
| | Schultz | +0.54 | 159 | 4 9–10 | | 259,0 | 51,638 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,93 | 8.53,9 | 0,2 | | +34,94 |
| | Harvard | | | | | 258,85 | 51,646 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,78 | 8.54,2 | | | +34,94 |
| | Kobold$_1$ | | | | | 259,01 | 51,615 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,94 | 8.53,3 | | | +34,90 |
| | | 1903 Mars 21 | | 12 | | 308,05 | 13,312 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,98 | 9.57,6 | + 0,01 | | —31,41 |
| | | +0 47 | 159 | 4 9–10 | | 308,03 | 13,378 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,96 | 9.55,7 | 0,2 | | —31,32 |
| | | | | | | 307,93 | 13,310 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,86 | 9.57,7 | | | —31,46 |
| | | | | | | 308,1 | 13,368 | 1.1 | ⊖—✶ | 128,03 | 9.56,0 | | | —31,30 |
| **3631** | I 226 | 1901 Avril 12 | | 12,5 – 13 | | 19,25 | 20,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,14 | 6.38,1 | — 0,01 | | — 8,70 |
| 2379 | *h* 858 | +1.46 | 159 | 4 9 | | 19,4 | 20,174 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,29 | 6.35,1 | 0,1 | | — 8,70 |
| | — | | | | | 19,0 | 20,169 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,89 | 6.35,2 | | | — 8,52 |
| | Lord Rosse | | | | | 19,05 | 20,160 | 1.1 | ⊖—✶ | 18,94 | 6.35,5 | | | — 8,56 |
| | Rümker$_5$ | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | 1907 Avril 5 | | 12,5 | | 20,16* | 5,711 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,33 | 6.34,7 | 0,00 | | — 8,71 |
| | | —0.45 | 159 | 2 8 | | 20,06* | 5,713 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,23 | 6.34,6 | 0,1 | | — 8,67 |
| | | | | | | 20,02* | 5,684 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,19 | 6.35,5 | | | — 8,67 |
| | | | | | | 20,02* | 5,705 | 1.1 | ⊖—✶ | 19,19 | 6.34,9 | | | — 8,66 |
| **3632** | II 30 | 1890 Avril 17 | | » | | | | | | | | | | |
| 2382 | | +0.45 | 159 | » 8–9 | | | | | | | | | | |
| | | 1895 Avril 12 | | » | | | | | | | | | | |
| | | —0.51 | 159 | » 8,5–9 | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 30 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +1. 3 | 159 | » 8,5–9 | | | | | | | | | | |

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

AnPOb..54

XI 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<br>+ 8,47<br>+ 8,37 | +5′.58″,0<br>+6. 0,0 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.14.57,0<br>+14° 1′11″ | BD<br>2378 (9) | **3628** (suite). 1898 Avril 18. — Néb. allongée vers $p = 100°$, d'env. 4′ de long sur 1′ de large; dans son étendue on entrevoit plusieurs points assez stellaires; la partie moyenne ressort peu, de sorte que les mesures sont excessivement incertaines, surtout pour l'angle, en raison de la direction de l'allongement.<br>1903 Mars 24. — Nébuleuse assez faible, diffuse, allongée vers $p = 120°$, d'environ 5′ de long sur 1′,5 à 2′ de large; elle est à peine plus brillante vers le centre, sans point qui ressorte assez bien pour permettre de bonnes mesures.<br>*Pour la direction de l'allongement, Winnecke a trouvé* $p = 103°,2$; 106°,6. |
| +13,54<br>+13,10<br>+12,79<br>+13,19 | —7.10,5<br>—7.11,4<br>—7.16,3<br>—7.14,2 | —0,01<br>0,0 | 11.14.58,51<br>+27.37.51,7 | A. G.<br>Cambr. (E.) 5792 (9,4) | **3629.** 1891 Mars 5. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et qui exige un très beau ciel.<br>1891 Mars 11. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,3–13,4, diffuse, vaguement ronde et de 1′ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse et qui ressort très faiblement. Une ★ 13,2 est vers $p = 150°$, $d = 1'$. |
| +34,96<br>+35,01<br>+35,10<br>+35,01<br>+35,01<br>+34,97 | +1.43,2<br>+1.42,5<br>+1.44,1<br>+1.42,7<br>+1.44,1<br>+1.42,4 | 0,00<br>—0,1<br>0,00<br>0,0 | 11.14.32,3<br>+ 3.29.47 | BD<br>2485 (9,2)<br>Id.<br>(8,5) | **3630.** 1888 Avril 29. — Néb. a. brillante, a. petite, vaguement ronde et de 15″ à 20″ de diam.; elle est plus brill. vers le centre, où se trouve une condensation formant noyau un peu stellaire.<br>★ voisines. Gr. 9, p. 5°, d. 7′,5; 7,5, 130, 9,5<br>1903 Mars 21. — Nébuleuse assez brillante, petite, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.<br>*Autres observations* :<br>1e ★ *Schönfeld*$_2$. 1863 *avril* 6 ΔÆ=+0m35s,22 Δ(Ⓓ)=+1′44″,6<br>*Id.* 1864 *mars* 10 +0 34,93 +1 40,8<br>2e ★ *Harvard...* 1868 *janv.* 30 −0 31,27 +6 8,09 |
| −31,47<br>−31,37<br>−31,52<br>−31,36 | +6. 8,0<br>+6. 6,6<br>+6. 7,0<br>+6. 7,4 | 0,00<br>0,0 | 11.15.39,72<br>+ 3.24.36,1 | A.G.<br>Albany 4251 (8) | |
| −14,72<br>−14,71<br>−14,42<br>−14,47 | −6.16,3<br>−6.13,0<br>−6.14,1<br>−6.14,2 | 0,00<br>0,0 | 11.15.39<br>+53.48 | Anonyme (1)<br>(9,5–10) | **3631.** 1901 Avril 12. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 30″ de diamètre environ: elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse, large, un peu stellaire et qui ressort légèrement.<br>(1) ★An.–★1485BD+53° [A.G. Cambr. (E.) 3842] : ΔÆ=−0m19s; Δ(Ⓓ)=+26′,5. |
| −14,72<br>−14,65<br>−14,65<br>−14,63 | −6.12,5<br>−6.12,7<br>−6.13,6<br>−6.13,0 | | | | 1907 Avril 5. — Nébuleuse assez brillante, diffuse, vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. |
| | | | 11.15.12<br>+18.42.16 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3632.** 1890 Avril 17. — Non vue. A revoir par ciel plus beau.<br>1895 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2473 BD + 18° (+ 1m3s; + 3′ à 4′). Ni en ce point, ni dans le voisinage on n'a pu l'apercevoir; sûrement il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II. Région bien reconnue.<br>1907 Avril 30. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3626 N.G.C. (+ 0m22s; — 12′). |

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

AnPOb..54

XI 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 |
| **3633** | 40 Sw. VI | 1890 Mars 23 | | 13,3 | | 237,75 | 18.24,35 | 2.2 | ○—✶ | 56,32 | 3.44,8 | — 0,01 | —12,47 |
| » | | —0^h 2^m 159 | | 3 | 9 | 237,90 | 18.20,05 | 2.2 | ○—✶ | 56,47 | 3.42,6 | 0,1 | —12,37 |
| | | 1903 Mars 11 | | 13,3 – 13,4 | | 235,6 | 26,041 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,54 | 3.39,3 | — 0,01 | —12,06 |
| | | +0. 6 159 | | » | 9–10 | » | 26,210 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | | | | | | 235,7 | 26,004 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,64 | 3.38,7 | | —12,04 |
| | | | | | | » | 26,287 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | 235,55 | 26,135 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,49 | 3.39,0 | | —12,04 |
| | | | | | | 235,18 | 26,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,12 | 3.39,2 | | —12,13 |
| **3636** | II 550 | 1890 Mars 15 | | » | | 115,8 | | | | 114,37 | | | |
| 2383 | *h* 862 | +0.13 159 | | » | » | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Engelhardt₃ | 1892 Févr. 22 | | 13,0 | | 113,45 | 35,350 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,16 | 1.53,1 | + 0,01 | — 6,88 |
| | | +0.12 159 | | 4 | 9–10 | 113,35 | 35,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,06 | 1.53,4 | 0,0 | — 6,90 |
| | | | | | | 114,0 | 35,419 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,71 | 1.51,0 | | — 6,73 |
| | | | | | | 113,45 | 35,330 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,16 | 1.53,7 | | — 6,92 |
| | | 1908 Mai 5 | | » | | 293,98 | | 1.» | ⊖—✶ | 113,97 | | | |
| | | +1.17 159 | | 2–3 | » | 295,0 | | 1.» | ⊖—✶ | 114,99 | | | |
| | | | | | | 294,6 | | 1.» | ⊖—✶ | 114,59 | | | |
| | | | | | | 295,0 | | 1.» | ⊖—✶ | 114,99 | | | |
| **3637** | II 551 | 1892 Févr. 22 | | 12,8 – 13,0 | | 218,7 | 31,694 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,41 | 2.53,4 | — 0,02 | + 7,34 |
| 2384 | *h* 863 | +0.19 159 | | 4 | 9–10 | 218,98 | 31,736 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,69 | 2.54,6 | 0,1 | + 7,44 |
| | — | | | | | 219,1 | 31,780 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,81 | 2.55,9 | | + 7,51 |
| | Engelhardt₃ | | | | | 218,7 | 31,702 | 1.1 | ⊖—✶ | 219,41 | 2.53,6 | | + 7,35 |
| **3639** | Lord Rosse | 1895 Avril 12 | | » | | | | | | | | | |
| 2385 | — | —0.42 159 | | » | 8,5–9 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 30 | | » | | | | | | | | | |
| | | +1. 0 159 | | » | 8,5–9 | | | | | | | | |
| **3640** | II 33 | 1888 Avril 14 | | Brillante | | 144,3 | 29. 0,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,85 | 8.59,9 | + 0,01 | —21,74 |
| 2386 | *h* 864 | +1. 4 159 | | 4 | 9 | 144,2 | 29. 1,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,75 | 9. 0,3 | 0,2 | —21,81 |
| | — | | | | | 144,1 | 28.59,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,65 | 8.59,7 | | —21,83 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 141,1 | 28.57,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,65 | 8.58,6 | | —21,78 |
| | Schönfeld₁ | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1903 Mars 21 | | 11 | | 323,27 | 15,249 | 1.1 | ⊖—✶ | 143,21 | 9. 0,4 | + 0,01 | —21,58 |
| | Harvard | —0.17 159 | | 5 | 9–10 | 323,0 | 15,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,94 | 9. 0,4 | 0,3 | —21,72 |
| | Mönnichmeyer | | | | | 323,05 | 15,230 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,99 | 9. 1,0 | | —21,72 |
| | Kobold₁,₂ | | | | | 323,0 | 15,206 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,94 | 9. 1,7 | | —21,77 |
| **3641** | 220 Marth | 1888 Avril 14 | | 13,1 | | 135,15 | 24.42,70 | 2.2 | ○—✶ | 133,69 | 6.51,9 | + 0,01 | —19,86 |
| 5560 | Etc. | +0.55 159 | | 3 | 9 | 135,05 | 24.42,55 | 2.2 | ○—✶ | 133,59 | 6.51,9 | 0,2 | —19,89 |

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔΦ app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0 | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| —12,51 | —2. 4,7 | 0,00 | 11.15.29,67 | A. G. | **3633.** 1880 Mars 23. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un petit noyau demi-stellaire qui ressort assez bien et qui donne à l'ensemble le même aspect demi-stellaire. |
| —12,41 | —2. 3,0 | 0″,0 | + 4° 10′ 2″,6 | Albany 4250 } 8,9 | |
| | | 0,00 | | | |
| —12,09 | —2. 4,2 | 0,0 | | | 1903 Mars 31. — Nébuleuse de 30″ env. d'étendue, demi-stellaire, d'aspect granuleux, qui paraît formée par plusieurs petits points dispersés, entremêlés peut-être de nébulosité. Une ★ 13,0, à peu près opposée à l'★ de comp., est à $d = 2'$. |
| —12,07 | —2. 3,5 | | | | |
| —12,07 | —2. 4,2 | | | | *Les quatre premiers pointés de distance ont été combinés deux à deux avec les deux premiers pointés d'angle.* |
| —12,17 | —2. 2,3 | | | | |
| | | | 11.15.28,96 | A. G. | **3636.** 1890 Mars 15. — Mesures interrompues par les nuages. |
| | | | — 9.44.50,5 | Wien-Ott 4265 } 6,2 | 1892 Février 22. — Petite nébuleuse a. stellaire, de 20″ à 25″ d'étendue; elle est formée par une ★ 13,0, légèrement diffuse, accompagnée d'un peu de nébulosité dont l'existence paraît certaine; toutefois elle est bien peu apparente : l'éclat de l'★ de comp. la fait peut-être disparaître en partie. |
| — 6,98 | +0.46,3 | 0,00 | | Id. | |
| — 7,00 | +0.46,3 | 0,0 | | | 1908 Mai 5. — Les nuages empêchent d'achever la mesure et de décrire la nébuleuse. |
| — 6,83 | +0.46,5 | | | | *Autres observations :* |
| — 7,02 | +0.46,6 | | | | *Engelhardt*$_3$... 1893 *mars* 12 ΔÆ = —0m 6s,34 ΔΦ = +0′46″,2 |
| | | | | | *Id.* ... 1893 *mars* 16 —0 6,30 » |
| | | | | | *Id.* ... 1893 *avril* 7 —0 6,69 +0 47,2 |
| + 7,45 | +2.14,1 | 0,00 | 11.15.28,96 | A. G. | **3637.** 1892 Février 22. — Nébuleuse a. brillante et a. petite, arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire ressortant bien sur la nébulosité, qui n'est pas très apparente. |
| + 7,55 | +2.14,5 | 0,0 | — 9.44.50,5 | Wien-Ott 4265 } 6,2 | |
| + 7,62 | +2.15,3 | | | | |
| + 7,46 | +2.14,3 | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | *Engelhardt*$_3$... 1893 *mars* 12 ΔÆ = +0m 7s,77 ΔΦ = +2′14″,9 |
| | | | | | *Id.* ... 1893 *mars* 16 +0 7,87 » |
| | | | | | *Id.* ... 1893 *avril* 7 » +2 15″,6 |
| | | | 11.15.52 | Pos. néb. | **3639.** 1895 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3626 N.G.C. (+1m0s; ±0′). Fond du champ assez éclairé. |
| | | | +18.53.58 | d'ap. N.G.C. | 1907 Avril 30. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3626 N.G.C. (+1m2s; ±0′), ainsi que dans le voisinage. |
| —21,79 | +7.10,6 | 0,00 | 11.16.19,0 | BD | **3640.** 1888 Avril 14. — Nébuleuse brillante, ronde et de 45″ de diam.; elle est formée surtout par une condensation centrale demi-stellaire, demi-diffuse et de 15″ env. de diam.; le reste de la nébulosité est faible. |
| —21,86 | +7.10,3 | 0,0 | + 3.39.34 | 2491 } (9) | |
| —21,88 | +7. 9,3 | | | | |
| —21,83 | +7. 8,4 | | | | |
| —21,63 | +7.13,1 | 0,00 | | | 1903 Mars 21. — Nébuleuse brillante, large, ayant peut-être plus de 3′ de diam.; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation large, assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien et qui se pointe avec facilité. La partie qui s'aperçoit bien a 40″ à 50″ d'étendue environ. |
| —21,76 | +7.11,5 | 0,0 | | | |
| —21,76 | +7.12,2 | | | | *Autre observation :* |
| —21,81 | +7.12,5 | | | | *D'Arrest*$_2$... 1865 *mars* 26 ΔÆ = —0m 21s,6 ΔΦ = +7′4″ |
| —19,90 | +4.44,7 | +0,01 | 11.16.19,0 | BD | **3641.** 1888 Avril 14. — Petite nébuleuse d'aspect stellaire, ronde et de 7″ à 8″ de diamètre. |
| —19,93 | +4.44,1 | 0,1 | +3.39.34 | 2491 } (9) | |

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

XI 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 |
| **3641** | 220 Marth | 1903 Mars 21 | | 13,1 | | 314,05 | 19,585 | 1.1 | | 133,99 | 6.52,4 | + 0,01 | | —19,79 |
| 5560 | Tempel I | +0h25m | 159 | 2 | 9-10 | 313,97 | 19,504 | 1.1 | | 133,91 | 6.54,8 | 0,2 | | —19,93 |
| (suite) | — | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1903 Mars 21 | | 13,1 | | 348,55 | 28,650 | 1.1 | | 348,48 | 2.24,8 | + 0,01 | | + 1,93 |
| | | +0.33 | 159 | 2 | 9-10 | 348,5 | 28,600 | 1.1 | | 348,43 | 2.26,2 | 0,1 | | + 1,96 |
| | | | | | | 348,25 | 28,570 | 1.1 | | 348,18 | 2.27,1 | | | + 2,01 |
| | | | | | | 348,43 | 28,488 | 1.1 | | 348,36 | 2.29,6 | | | + 2,01 |
| **3642** | III 245 | 1895 Févr. 28 | | 12,8-13 | | 317,9 * | 18,289 | 1.1 | | 137,56 | 7.30,6 | + 0,02 | | —20,27 |
| 2387 | *h* 865 | —2.48 | 159 | 4 | 9 | 317,55* | 18,239 | 1.1 | | 137,21 | 7.32,1 | 0,1 | | —20,47 |
| | — | | | | | 317,55* | 18,330 | 1.1 | | 137,21 | 7.29,4 | | | —20,35 |
| | Lord Rosse | | | | | 318,05* | 18,220 | 1.1 | | 137,71 | 7.32,7 | | | —20,30 |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | | |
| | Engelhardt₂ | 1903 Mars 18 | | 13,1 | | 318,02* | 48,894 | 1.1 | | 137,88 | 7.32,7 | + 0,02 | | —20,24 |
| | | —2.54 | 159 | 2-3 | 9 | 318,0 * | 48,875 | 1.1 | | 137,86 | 7.32,2 | 0,1 | | —20,22 |
| | | | | | | 318,05* | 48,936 | 1.1 | | 137,91 | 7.34,0 | | | —20,29 |
| | | | | | | 317,6 * | 48,786 | 1.1 | | 137,46 | 7.29,6 | | | —20,26 |
| | | 1903 Mai 14 | | 13,1 - 13,2 | | 137,76 | 18,268 | 1.1 | | 137,70 | 7.31,2 | — 0,01 | | —20,26 |
| | | +2. 6 | 159 | 2 | 8-9 | 137,5 | 18,270 | 1.1 | | 137,44 | 7.31,1 | 0,1 | | —20,35 |
| | | | | | | 137,9 | 18,239 | 1.1 | | 137,84 | 7.32,1 | | | —20,24 |
| | | | | | | 137,25 | 18,202 | 1.1 | | 137,19 | 7.33,1 | | | —20,54 |
| **3643** | 221 Marth | 1888 Avril 14 | | 13,3 | | 189,05 | 23.21,25 | 1.1 | | 7,59 | 6.11,5 | 0,00 | | — 3,27 |
| 5561 | — | +0.35 | 159 | 2 | 9 | 188,55 | 23.24,40 | 1.1 | | 7,09 | 6.13,0 | 0,2 | | — 3,07 |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 21 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.39 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3644** | 222 Marth | 1888 Avril 14 | | 13,5 | | 183,65 | 14. 7,00 | 2.2 | | 182,20 | 1.35,9 | 0,00 | | + 0,25 |
| 5562 | — | +0. 7 | 159 | 1 | 9 | | | | | | | 0,1 | | |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | | | | |
| » | *Noca* | 1888 Avril 14 | | » | | 177,80 | 13.10,10 | 2.2 | | 176,35 | 1 7,7 | 0,00 | | — 0,29 |
| | | —0. 6 | 159 | 1 | 9 | | | | | | | 0,0 | | |
| » | Big. 163 | 1888 Avril 14 | | » | | 214,20 | 12. 9,40 | 2.2 | | 212,75 | 0.37,5 | 0,01 | | + 1,35 |
| | | +1.15 | 159 | 1-2 | 9 | | | | | | | 0,0 | | |
| **3645** | II 32 | 1888 Avril 14 | | » | | | | | | | | | | |
| 2388 | *h* 867 | +0.40 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 21 | | » | | | | | | | | | | |
| | | —0.53 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB. — ★. ΔÆ app. | NÉB. — ★. ΔⓓD app. | NÉB. — ★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| −19,83 | +4.46,6 | +0,00 | 11.16.19,0 | BD 2491 9,5 | **3641** (suite). 1903 Mars 21. — Noyau fortement stellaire, autour duquel on entrevoit de la nébulosité de 30″ à 40″ d'étendue, sur laquelle le noyau ressort bien. |
| −19,97 | +4.47,9 | 0″,0 | + 3°39′34″ | | |
| + 1,93 | −2.21,9 | 0,00 | 11.15.57,2 | N.G.C. 3640 | |
| + 1,96 | −2.23,4 | 0,0 | + 3.46.44 | | |
| + 2,01 | −2.24,1 | | | | |
| + 2,02 | −2.26,6 | | | | |
| −40,06 | +5.32,8 | +0,04 | 11.17.12 | Anonyme[1] (11−11,5) | **3642**. 1895 Février 28. — Néb. a. brillante (mais bien plus faible que 2360 G. C.), arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. fortement stellaire, de gr. 13,0−13,2 : cette condensation ressort bien quoique la nébulosité soit assez apparente. |
| −40,46 | +5.32,0 | +0,1 | +59.31 | | |
| −40,22 | +5.30,0 | | | | |
| −40,12 | +5.35,1 | | | | |
| −39,94 | +5.36,0 | 0,02 | | Id. (10,5) | (1) ★ An.−★ 1367 BD+59° (A.G. Hels-Gotha, 6711) : ΔÆ=+3m54s : ΔⓓD=+5′,5. |
| −39,91 | +5.35,5 | 0,0 | | | 1903 Mars 18. — Néb. a. diffuse, peut-être un peu irrégulière, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diam.: elle est un peu plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, a. diffuse, qui ressort bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Un pointé de distance, immédiatement reconnu mauvais et laissé de côté, avait donné 48t,717 ($d$ = 7′27″,5). |
| −40,03 | +5.37,1 | | | | |
| −39,98 | +5.31,4 | | | | |
| −39,97 | +5.33,8 | −0,02 | | Id.[2] (11) | |
| −40,16 | +5.32,3 | 0,0 | | | 1903 Mai 14. — Néb. a. diffuse, vaguement arrondie, ayant peut-être 1′,5 à 2′ de diam.; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve une condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — A la fin des mesures, l'objectif était un peu masqué. |
| −39,93 | +5.35,1 | | | | |
| −40,53 | +5.32,5 | | | | |
| | | | | | (2) ★ An.−★ 1367 BD+59° (A.G. Hels-Gotha, 6711) : ΔÆ=+3m51s : ΔⓓD=+6′. |
| − 3,28 | −6. 8,4 | −0,01 | 11.16.19,0 | BD 2491 (9) | **3643**. 1888 Avril 14. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est un peu brillante au centre, où se trouve une condensation légèrement stellaire. Une ★ 12,5, très voisine de la nébuleuse, vers $p$ = 150°, $d$ = 1′, empêche de bien voir les bords de la nébulosité. |
| − 3,08 | −6.10,4 | 0,0 | + 3.39.34 | | |
| | | | | | 1903 Mars 21. — Entrevue peut-être à sa place. |
| + 0,25 | +1.35,9 | 0,00 | 11.16.23 | Anonyme[3] (11−11,5) | **3644**. 1888 Avril 14. — Objet excess^t faible (13,5), mais dont l'existence est certaine. On l'a revu encore 1h plus tard. |
| | | 0,0 | + 3.16 | | (3) ★ An.−★ 2488 BD+3° (A.G. Albany 4251) : ΔÆ=+0m43s : ΔⓓD=−9′. |
| − 0,29 | +1. 7,6 | 0,00 | 11.16.23 | Anonyme[4] (11−11,5) | ‖ **Nova**. 1888 Avril 14. — Objet excessivement faible, qui est à l'extrême limite de visibilité et qui est à peu près au milieu de la ligne joignant 5662 G.C. (3644 N.G.C.) à son ★ de comparaison. |
| | | 0,0 | + 3.46 | | (4) ★ An.−★ 2488 BD+3° (A.G. Albany 4251) : ΔÆ=+0m43s : ΔⓓD=−9′. |
| + 1,35 | +0.31,6 | 0,00 | 11.16.25 | Anonyme[5] (12,8) | ‖ Big. 163. 1888 Avril 14. — Nébuleuse assez petite, un peu stellaire, et que le voisinage de l'★ de comparaison empêche de bien apercevoir. |
| | | 0,0 | + 3.21 | | (5) ★ An.−★ 2488 BD+3° (A.G. Alb. 4251) : ΔÆ=+0m45s ; ΔⓓD=−3′,5. |
| | | | 11.16.25 + 3.30.4 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3645**. 1888 Avril 14. — Non vue. Peut-être identique à 5561 C. G. (3643 N. G. C.). |
| | | | | | 1903 Mars 21. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2491 BD+3° (+0m,5s ; −9′). |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITES diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / Æ. / Grosst. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3646** | III 15 | 1891 Mars 5 | 13,3 – 13,4 | 227,5 | 41,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,43 | 7.27,0 | 0,00 | +22,30 |
| 2389 | *h* 866 | +0h 9m 159 | 1–2 8–9 | 226,75 | 41,400 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,68 | 7.19,7 | 0″,2 | +21,68 |
| | — | | | 227,3 | 41,595 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,23 | 7.25,5 | | +22,16 |
| | Lord Rosse | | | 227,05 | 41,554 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,98 | 7.24,2 | | +22,01 |
| | | 1891 Mars 11 | 13,3 – 13,4 | 227,45 | 41,633 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,38 | 7.26,5 | 0,00 | +22,26 |
| | | +0.20 159 | 2 9 | 226,7 | 41,756 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,63 | 7.30,1 | 0,2 | +22,18 |
| | | | | 227,6 | 41,702 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,53 | 7.28,5 | | +22,41 |
| | | | | 227,2 | 41,660 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,13 | 7.27,3 | | +22,21 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **3647** | 223 Marth | 1888 Avril 14 | 13,4 | 121,70 | 22. 7,80 | 2.2 | ○ ✶ | 300,25 | 5.34,9 | + 0,01 | +19,29 |
| 5563 | | +0.22 159 | 2 9 | 121,65 | 22. 2,65 | 2.2 | ○ ✶ | 300,20 | 5.32,4 | 0,1 | +19,16 |
| | | 1903 Mars 21 | » | | | | | | | | |
| | | +0.39 159 | » 9–10 | | | | | | | | |
| **3648** | *h* 868 | 1886 Mars 7 | 12,8 | 295,20* | 25.59,45 | 2.2 | ○—✶ | 294,78 | 7. 0,2 | + 0,01 | +25,44 |
| 2390 | — | —2.46 159 | » 10 | 295,35* | 26. 1,75 | 2.2 | ○—✶ | 294,93 | 7. 1,4 | 0,2 | +25,48 |
| | Lord Rosse | | | | t | | | | | | |
| | | 1907 Avril 5 | 13,1 | 115,73 | 4,846 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,06 | 7. 0,2 | 0,00 | +25,38 |
| | | +0.30 159 | 1–2 8 | 115,78 | 4,873 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,11 | 6.59,4 | 0,1 | +25,33 |
| | | | | 115,7 | 4,813 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,03 | 7. 1,2 | | +25,45 |
| | | | | 115,53 | 4,779 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,86 | 7. 2,2 | | +25,55 |
| **3649** | III 16 | 1891 Mars 5 | » | | | | | | | | |
| 2391 | *h* 869 | +0.27 159 | » 8–9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1891 Mars 11 | » | 124,4 | 33,347 | 1.1 | ⊖—✶ | 125,33 | 6.29,5 | 0,00 | —21,19 |
| | | +0. 4 159 | 1 9 | 123,7 | 33,371 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,63 | 6.28,8 | 0,1 | —21,34 |
| | | | | 123,8 | 33,400 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,73 | 6.27,9 | | —21,26 |
| **3650** | 22 Sw. III | 1903 Avril 17 | 13,3 – 13,4 | 11,9 | 24,180 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,83 | 4.36,8 | — 0,00 | — 3,79 |
| » | | +0.50 159 | 1–2 9 | 12,4 | 24,397 | 1.1 | ⊖—✶ | 12,33 | 4.35,8 | 0,1 | — 3,93 |
| | | | | » | 24,037 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 11,6 | 24,302 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,53 | 4.33,2 | | — 3,64 |
| | | | | 12,9 | 24,186 | 1.1 | ⊖—✶ | 12,83 | 4.36,7 | | — 4,10 |
| **3651** | III 335 | 1897 Avril 24 | » | 71,65 | 24,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,53 | 4.39,4 | 0,00 | —17,67 |
| 2392 | *h* 870 | +1.10 159 | 2–3 9 | 71,9 | 24,178 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,78 | 4.36,8 | 0,1 | —17,54 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+23,85<br>+23,18<br>+23,69<br>+23,53 | ′ ″<br>+4.56,7<br>+4.56,1<br>+4.56,8<br>+4.57,5 | s<br>0,00<br>—0,1 | h m s<br>11.16. 3<br>+20° 38′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **3646**. 1891 Mars 5. — Néb. a. étendue, diffuse, ronde et de 1′ à 1′,5 de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, avec condensation peu prononcée, diffuse, qui ressort légèrt. |
| | | | | | (1) ★An.-★2584 BD+20° (AG. Berlin B, 4240) : ΔÆ=+1m 26s; ΔⓓD=-0′,5. |
| +23,80<br>+23,71<br>+23,96<br>+23,75 | +4.56,7<br>+5. 3,4<br>+4.57,1<br>+4.58,6 | 0,00<br>—0,1 | | Id.(2)<br>(10) | 1891 Mars 11. — Néb. a. diffuse, vagt ronde et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort a. bien. — Dans son voisinage immédiat on soupçonne plusieurs étoiles qui peuvent avoir influencé les mesures; en outre, vers $p=50°$, $d=0′,8$, on entrevoit comme un prolongement de la nébulosité : cette apparence pourrait être produite par une seconde néb. accolée à la principale. |
| | | | | | (2) ★ An.— ★ 2593 BD + 20° : ΔÆ = — 1m 43s; ΔⓓD = — 2′,5. |
| +19,33<br>+19,19 | —2.48,8<br>—2.47,3 | 0,00<br>—0,1 | 11.16. 2<br>+ 3.27 | Anonyme(3) | **3647**. 1888 Avril 14. — Petite nébuleuse stellaire, ronde et de 15″ de diamètre, sans autre détail perceptible. |
| | | | | | 1903 Mars 21. — Entrevue seulement. |
| | | | | | (3) ★An.-★2488 BD+3° (AG. Alb., 4251) : ΔÆ=+0m 22s; ΔⓓD=+2′,5. |
| | | | | | *Cet objet passe* 9s *avant la position de N. G. C.* |
| +33,47<br>+33,52 | —2.56,3<br>—2.57,7 | —0,04<br>—0,1 | 11.16.31,33<br>+40.28.27,5 | A.G. Bonn 8001 } 9,1 | **3648**. 1886 Mars 7. — Nébuleuse ronde et de 20″ env. de diam.; elle est formée par un noyau presque complètement stellaire, de gr. 13,3, entouré de nébulosité dont l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords. |
| +33,34<br>+33,26<br>+33,42<br>+33,55 | —2.58,0<br>—2.58,0<br>—2.58,3<br>—2.57,5 | +0,02<br>+0,1 | | Id.<br>(8,5) | 1907 Avril 5. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde et de, peut-être, 25″ de diamètre; elle est plus brillante dans une région qui paraît un peu excentrique, formant condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien : c'est à cette condensation que se rapportent les mesures. |
| | | | | | **3649**. 1891 Mars 5. — Entrevue peut-être; exige un ciel plus beau. |
| —22,66<br>—22,82<br>—22,74 | +3.45,3<br>+3.41,0<br>+3.41,1 | +0,01<br>+0,1 | 11.17.21,0<br>+20.41.51 | BD 2592 } (9,5-10) | 1891 Mars 11. — Objet d'aspect assez nébuleux qui pourrait être un amas irrégulier contenu dans un cercle de 40″ à 50″ de diamètre, et dont les étoiles seraient entremêlées de nébulosité, principalement dans la partie boréale. — On distingue là plusieurs étoiles, notamment une qui (relativt au centre) est vers $p=170°$, $d=0′,4$ : si l'on fait abstraction de ces étoiles, il reste une sorte de noyau qui pourrait être une nébuleuse assez stellaire. |
| — 4,06<br>— 4,21<br>— 3,91<br>— 4,40 | —4.31,1<br>—4.29,5<br>—4.27,8<br>—4.29,9 | 0,00<br>0,0 | 11.17.18<br>+21.18 | Anonyme 4<br>(9,3) | **3650**. 1903 Avril 17. — Néb. diffuse, un peu granuleuse, vagt ronde et de 30″ à 40″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort faiblement. ★ voisines. Gr. 12,8-13 p. 140° d. 4′; 9,8 310 3. *La moyenne des* 2e *et* 3e *pointés de distance a été combinée avec le* 2e *pointé d'angle.* |
| | | | | | (4) ★An. — ★ 2309 BD + 21° : ΔÆ = + 0m 11s; ΔⓓD = + 2′. |
| | | | | | *Cette nébuleuse passe* 10s *après la position de N. G. C.* |
| —19,48<br>—19,33 | —1.28,6<br>—1.26,6 | 0,00<br>0,0 | 11.17.28<br>+24.52 | Anonyme(5)<br>(12,5) | **3651**. 1897 Avril 24. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu diffuse, qui ressort légèrement. — Objet nettement nébuleux. |
| | | | | | (5) ★An.-★2345 BD+24° (AG. Berlin B, 4249) : ΔÆ=+1m 58s; ΔⓓD=+17′,5. |

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

**XI**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| » | Big. 405 | 1897 Avril 24 | | 13,4 – 13,5 | | 290°,3 | 27t,085 | 1.1 | ⊖—⊕ | 110°,18 | 3′.11″,0 | 0°,00 | —11s,95 |
| » | | +1h24m 159 | | » | 9 | | | | | | | 0″,1 | |
| » | *Nova* | 1907 Avril 13 | | » | | » | » | » | » | » | » | » | » |
| « | | —0.49 159 | | » | 8,5 | | | | | | | | |
| **3652** | III 775 | 1886 Mars 7 | | 13,0 | | 204,2* | 35t.45p,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 23,78 | 11.51,5 | + 0,01 | —19,14 |
| 2394 | *h* 871 | —2.23 159 | | » | 10 | 203,8* | 35.44,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 23,38 | 11.50,8 | 0,2 | —18,82 |
| | — | | | | | 203,7* | 35.51,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 23,28 | 11.54,5 | | —18,84 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 203,9* | 35.43,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 23,48 | 11.50,3 | | —18,88 |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 13 | | 13,4 | | | | | | | | | |
| | | —0.49 159 | | » | 8,5–9 | | | | | | | | |
| **3653** | III 336 | 1897 Avril 24 | | 13,4 | | 326,75 | 36t,412 | 1.1 | » | 326,63 | 1.24,4 | | + 3,10 |
| 2393 | *h* 872 | +1.20 159 | | 2 | 9 | 327,0 | 36.399 | 1.1 | » | 326,88 | 1.24,0 | | + 3,06 |
| | | | | | | 326,45 | 36,582 | 1.1 | » | 326,33 | 1.29,4 | | + 3,31 |
| | | | | | | 324,45 | 36,500 | 1.1 | » | 324,33 | 1.27,0 | | + 3,38 |
| **3654** | II 880 | 1901 Mars 24 | | 13,2 – 13,3 | | 121,7 | 21,313 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,64 | 6. 1,5 | | +20,53 |
| 2395 | — | +2. 8 159 | | 2 | 9,5 | 122,0 | 21,324 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,94 | 6. 1,2 | | +20,45 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 121,4 | 21,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,34 | 5.57,5 | | +20,37 |
| | | | | | | 121,6 | 21,344 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,54 | 6. 0,6 | | +20,50 |
| **3655** | I 5 | 1890 Avril 17 | | 12,8 | | 135,4 | 31.46,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,96 | 10.23,5 | 0,00 | —29,93 |
| 2396 | *h* 873 | +1.12 159 | | 1 | 8–9 | 135,2 | 31.45,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,76 | 10.22,8 | 0,2 | —30,00 |
| | — | | | | | 135,5 | 31.45,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,06 | 10.23,2 | | —29,87 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | 135,6 | 31.46,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,16 | 10.23,3 | | —29,82 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₂ | 1907 Avril 30 | | 13,0 | | 314,42 | 17,954 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,71 | 10.21,3 | 0,00 | —29,95 |
| | Harvard | +1.34 159 | | 2 | 8–8,5 | 314,5 | 17,966 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,79 | 10.21,0 | 0,2 | —29,89 |
| | Winnecke | | | | | 314,32 | 17,907 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,61 | 10.22,7 | | —30,07 |
| | Becker | | | | | 314,5 | 17,872 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,79 | 10.23,8 | | —30,03 |
| **3656** | II 782 | 1901 Avril 12 | | » | | | | | | | | | |
| 2397 | *h* 874 | +2.12 159 | | » | » | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 20 | | 13,0 | | 264,5* | 31,961 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,34 | 0.46,9 | 0,00 | + 3,11 |
| | | —0.36 159 | | 2 | 9 | 265,9* | 32,097 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,74 | 0.42,9 | 0,0 | + 2,85 |
| | | | | | | 265,2* | 32,055 | 1.1 | ⊖—✶ | 265,04 | 0.44,1 | | + 2,93 |
| | | | | | | 264,6* | 32,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,44 | 0.43,7 | | + 2,90 |
| **3657** | III 768 | 1901 Avril 12 | | 12,8 | | 55,5 | 13,868 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,39 | 9.41,3 | — 0,01 | +31,90 |
| 2398 | *h* 876 | +1.54 159 | | 4 | 9 | 55,55 | 13,907 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,44 | 9.40,1 | 0,2 | +31,86 |
| | | | | | | 55,3 | 13,837 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,19 | 9.42,2 | | +31,87 |
| | | | | | | 55,55 | 13,858 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,44 | 9.41,5 | | +31,93 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>—13,17 | ′ ″<br>+ 1. 5,9 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.17. 9<br>+24°51′ ″ | N.G.C.<br>3651 | Big. 405. 1897 Avril 24. — Objet de forme et d'étendue insaisissables, fortement stellaire, mais qui, cependant, paraît accompagné de nébulosité. Une ★ 13,0 est vers $p=300°$, $d=2',5$. |
| —20 | 0 | | 11.17.12,7<br>+38.18.37 | N.G.C.<br>3652 | **Nova.** 1907 Avril 13. — Objet un peu nébuleux; c'est sans doute un petit amas. |
| —24,45<br>—24,04<br>—24,07<br>—24,12 | -10.51,2<br>-10.52,5<br>-10.56,5<br>-10.51,6 | +0,01<br>+0,1 | 11.17.36,8<br>+38.29 27 | BD 2233 9,4 | **3652.** 1886 Mars 7. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 1′ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau, et ses bords sont insaisissables.<br>1907 Avril 13. — Nébuleuse diffuse, d'aspect un peu irrégulier et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, mais sans noyau. |
| + 3,41<br>+ 3,37<br>+ 3,64<br>+ 3,73 | - 1.10,5<br>- 1.10,4<br>- 1.14,4<br>- 1.10,7 | 0,00<br>0,0 | 11.17. 9<br>+24.51 | N.G.C.<br>3651 | **3653.** 1897 Avril 24. — Nébuleuse très notablement plus faible que 3651 N. G. C., arrondie et de 25″ environ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrement.<br>Mode de pointé : *Angle,* placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; *Distance,* ⊖—⊕. |
| +59,98<br>+59,73<br>+59,50<br>+59,89 | - 3. 9,6<br>- 3.11,0<br>- 3. 5,9<br>- 3. 8,6 | +0,02<br>0,0 | 11.17. 2<br>+70. 1 | Anonyme(1)<br>(9) | **3654.** 1901 Mars 24. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu granuleuse, qui ressort assez bien.<br>(1) ★ An. — ★ 657 BD+70° (Dorpat Z) : ΔÆ = +1m 1s; ΔⓄ = —13′,5. |
| —31,32<br>—31,39<br>—31,25<br>—31,20 | + 7.13,0<br>+ 7.10,9<br>+ 7.13,5<br>+ 7.14,4 | +0,02<br>+0,1 | 11.18.10,3<br>+17. 1. 2 | BD 2350 9.3 | **3655.** 1890 Avril 17. — Néb. arrondie et de 35″ de diam. env.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale, où l'on entrevoit plusieurs points a. stellaires, dont un, plus visible que les autres, forme un petit noyau légèrement excentrique. — Loin d'être de la classe I, cette nébuleuse paraît être à peine de la classe II.<br>1907 Avril 30. — Néb. vag^t ronde et de 40″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu granuleuse, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>*Autres observations :*<br>*Winkc.* 1880 avril 6 $p=314°,21$ $d=10'17'',9$ ΔÆ=—30s,91 ΔⓄ=+7′10″,8<br>*Id.* . 1880 avril 13 314 ,05 10 20 ,0 —31 .09 +7 11 ,1 |
| —31,32<br>—31,27<br>—31,45<br>—31,41 | + 7. 9,5<br>+ 7. 9,9<br>+ 7. 9,6<br>+ 7.11,8 | —0,01<br>—0,1 | | | |
| | | | | | **3656.** 1901 Avril 12. — Les nuages ont empêché d'apercevoir cette nébuleuse.<br>1903 Mars 20. — Néb. diffuse, vag^t ronde, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, a. granuleuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement. Cette nébuleuse est difficile à voir à cause du voisinage de l'étoile de comparaison. |
| + 5,34<br>+ 4,89<br>+ 5,03<br>+ 4,98 | + 0. 4,6<br>+ 0. 3,2<br>+ 0. 3,8<br>+ 0. 4,2 | 0,00<br>0,0 | 11.17.57<br>+54.24 | Anonyme(2)<br>(12) | (2) ★ An. — ★ 1439 BD+54° [AG.Cambr.(U.S.), 3851] : ΔÆ = —1m3s; ΔⓄ = —7′,3. |
| +53,54<br>+53,47<br>+53,50<br>+53,60 | + 5.30,3<br>+ 5.29,3<br>+ 5.32,5<br>+ 5.30,1 | +0,01<br>0,0 | 11.17.25<br>+53.23 | Anonyme(3)<br>(10) | **3657.** 1901 Avril 12. — Petite nébuleuse assez brillante, assez stellaire, formée principalement par une condensation un peu diffuse, assez fortement stellaire, entourée de nébulosité de 8″ de diamètre, peut-être de 15″.<br>(3) ★ An. — ★ 1485 BD+53° [AG.Cambr.(U.S.), 3842] : ΔÆ = +1m27s; ΔⓄ = +1′. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. / Grosst. | GR. NÉB. Facilité. / Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB. — ✶. ΔÆ app. / séc. (φ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3657** | III 768 | 1903 Mars 20 | 13,0 | 55,55* | 13,823 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,39 | 9.42,4 | 0,00 | +31,96 |
| (suite) | *h* 876 | —1h 7m 159 | 2 9 | 55,52* | 13,801 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,36 | 9.43,0 | 0,2 | +31,99 |
| | | | | 55,52* | 13,895 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,36 | 9.40,3 | | +31,83 |
| | | | | 55,51* | 13,906 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,35 | 9.39,9 | | +31,81 |
| | | 1907 Avril 5 | 12,8 – 13 | 56,1 * | 12,793 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,27 | 9.42,6 | 0,00 | +31,93 |
| | | —0.29 159 | 2 8 | 55,9 * | 12,843 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,07 | 9.41,1 | 0,2 | +31,77 |
| | | | | 56,0 * | 12,831 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,17 | 9.41,5 | | +31,83 |
| | | | | 56,05* | 12,837 | 1.1 | ⊖—✶ | 235,22 | 9.41,3 | | +31,84 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **3658** | IV 59 | 1886 Févr. 5 | » | 332,95* | 29.45,25 | 2.2 | ⊖—✶ | 332,61 | 8.52,4 | + 0,01 | +16,33 |
| 2400 | *h* 877 | —2.42 159 | » 7 | 333,05* | 29.46,30 | 2.2 | ⊖—✶ | 332,71 | 8.52,9 | 0,2 | +16,29 |
| | D'Arrest₂ | 1903 Avril 16 | » | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | —0.43 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 13 | 13,3 | 153,5 * | 1,094 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,70 | 8.50,9 | 0,00 | +16,24 |
| | | —0.59 159 | 2 9 | 153,6 * | 0,994 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,80 | 8.53,9 | 0,2 | +16,27 |
| | | | | 153,51* | 1,004 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,71 | 8.53,6 | | +16,32 |
| | | | | 153,48* | 1,040 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,68 | 8.52,5 | | +16,30 |
| **3659** | II 53 | 1890 Avril 17 | 13,3 | 157,5 | 26.25,1* | 1.1 | ⊖—✶ | 156,07 | 8.10,7 | 0,00 | —13,27 |
| 2399 | *h* 878 | +0.54 159 | 2 8–9 | 157,2 | 26.26,1* | 1.1 | ⊖—✶ | 155,77 | 8.11,2 | 0,2 | —13,44 |
| | | | | 157,7 | 26.30,2* | 1.1 | ⊖—✶ | 156,27 | 8.13,4 | | —13,24 |
| | D'Arrest₂ | | | 157,5 | 26.25,2* | 1.1 | ⊖—✶ | 156,07 | 8.10,8 | | —13,27 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1908 Mai 4 | » | | | | | | | | |
| | | +1.37 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **3660** | II 635 | 1892 Févr. 22 | » | 96,4 | 28,637 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,11 | 5.11,3 | + 0,01 | —20,60 |
| 2401 | | +0.29 159 | 2 9–10 | 95,7 | 28,737 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,41 | 5. 8,3 | 0,1 | —20.43 |
| | | | | 95,8 | 28,548 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,51 | 5.13,9 | | —20,80 |
| | | | | 96,0 | 28,520 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,71 | 5.14,7 | | —20,84 |
| **3661** | III 530 | 1888 Mars 7 | 13,3 – 13,4 | 198,00 | 15.17,90 | 2.2 | ⊖—✶ | 196,55 | 2.11,1 | — 0,02 | + 2,49 |
| 2402 | *h* 3339 | —0. 7 159 | 1–2 10 | 197,80 | 15.17,85 | 2.2 | ⊖—✶ | 196,35 | 2.11,1 | 0,2 | + 2,46 |
| | | 1907 Mai 1 | 13,4 | | | | | | | | |
| | | +1.39 159 | » 9,5 | | | | | | | | |
| **3662** | IV 4 | 1890 Mars 15 | 13,3 – 13,4 | 123,6 | 28. 9,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,17 | 8.35,4 | + 0,02 | +29,10 |
| 2403 | *h* 879 | —0.01 159 | 1 8–9 | 123,9 | 28.12,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,47 | 8.37,0 | 0,3 | +29,09 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| +53,63 | +5.30,9 | +0,02 | 11.17.25 | Anonyme(1) | **3657** (suite). 1903 Mars 20. — Néb. vag^t ronde et de 30″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort fortement. |
| +53,67 | +5.31,5 | 0″,0 | +53°23′ ″ | (11) | |
| +53,41 | +5.29,9 | | | | |
| +53,38 | +5.29,8 | | | | (1) ★An.-★1485 BD+53° [A.G. Cambr. (U.S), 3842]: ΔÆ=+1^m27^s; Δ(Ⓓ)=+1′,3. |
| +53,55 | +5.32,0 | +0,04 | | Id(2) | 1907 Avril 5. — Néb. a. stellaire, vag^t ronde, ayant peut-être 25″ de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. diffuse, a. stellaire, qui ressort bien. |
| +53,29 | +5.32,8 | +0,1 | | (10) | |
| +53,38 | +5.32,1 | | | | |
| +53,40 | +5.31,7 | | | | (2) ★An.-★1485 BD+53° [A.G. Cambr. (U.S), 3842]: ΔÆ=+1^m27^s; Δ(Ⓓ)=+1′. |
| +21,09 | —7.52,9 | —0,04 | 11.18.11,98 | A.G. Lund 5192 } 8,4 | **3658**. 1886 Février 5. — Les nuages empêchent de décrire cette nébuleuse. |
| +21,04 | —7.53,8 | —0,1 | +39.14.33,1 | | 1903 Avril 16. — Non vue. Doit exiger un ciel très pur. |
| | | | | | 1907 Avril 13. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, vag^t ronde, et de 20″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire et qui ressort bien. |
| +20,94 | —7.51,9 | +0,02 | | Id. | *Autre observation :* |
| +20,98 | —7.55,0 | 0,0 | | | *Wink^e*.. 1880 *mai* 26 $p$=152°,48; $d$=8′53″,2 ΔÆ=+21^s,22 Δ(Ⓓ)=—7′52″,8 |
| +21,03 | —7.54,3 | | | | |
| +21,01 | —7.53,3 | | | | |
| —13,98 | +7.28,5 | +0,01 | 11.18.42 | Anonyme(3) | **3659**. 1890 Avril 17. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et de 35″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée. Cette nébuleuse semble trop faible pour être placée dans la classe II. — $m$ = 228°,5 *au lieu de* 247°,5. |
| —14,16 | +7.28,0 | 0,0 | +18.15 | (9,5) | |
| —13,95 | +7.31,7 | | | | |
| —13,98 | +7.28,6 | | | | (3) ★An.-★2481 BD+18° (A.G. Berlin A, 1416) : ΔÆ=+1^m27^s; Δ(Ⓓ)=+16′. |
| | | | | | 1908 Mai 4. — Cherché cette nébuleuse : l'arrivée des nuages empêche de l'apercevoir. |
| | | | | | *Autres observations par Kobold₁ :* |
| | | | | | 1894 *avril* 23 $p$=335°,92 $d$= » ΔÆ=—0^m14^s,06 Δ(Ⓓ)=+7′28″,1 |
| | | | | | 1894 *avril* 24 336,25 —0 13,84 +7 28,0 |
| —20,80 | +0.38,6 | 0,00 | 11.18.50,1 | BD 3228 } (9,4) | **3660**. 1892 Février 22. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, a. diffuse, vag^t ronde et de 40″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèr^t tout en se fondant grad^t avec le reste de la nébulosité. Objet bien faible pour être placé dans la classe II. |
| —20,64 | +0.34,5 | 0,0 | — 8. 7.23 | | |
| —21,01 | +0.35,7 | | | | |
| —21,05 | +0.36,8 | | | | |
| + 2,56 | +2. 5,8 | 0,00 | 11.18.37,1 | BD 3361 } (9) | **3661**. 1888 Mars 7. — Nébuleuse de forme insaisissable, peut-être irrégulière et de 25″ d'étendue : elle est un peu plus brill. vers le centre, sans noyau. |
| + 2,53 | +2. 5,9 | 0,0 | —13.19.10 | | 1907 Mai 1. — Objet sûrement nébuleux, arrondi et de 20″ env. de diam.; il est un peu plus brillant au centre. *D'après les ★ voisines, il semble que l'objet vu aujourd'hui n'est pas le même que celui mesuré en* 1888. |
| +29,10 | —4.34,7 | 0,00 | 11.18.10,2 | BD 2435 } 9,3 | **3662**. 1890 Mars 15. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables à cause d'une ★ 12,5 située vers $p$ = 40°, $d$ = 0′,3; cette ★ gêne pour apercevoir la nébuleuse et empêche d'en faire des mesures précises. |
| +29,09 | —4.37,8 | —0,1 | — 0.28.52 | | |

★ voisines.

| 1888 Mars 7. Gr. | $p$. | $d$. | 1907 Mai 1. ★ | $p$. | $d$. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,9 | 70° | 1′,2 | » | 170° | 1′,3 | $c$ |
| 9,1 | 225 | 1,7 | 3611-13 | 215 | 2,5 | $b$ |
| | | | 3600-13 | 220 | 4 | $a$ |

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

AnPOb..54

XI 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.—★. $\Delta Æ$ app. / séc (Ⓓ)₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3663** | Common | 1890 Janv. 23 | | » | | | | | | | | | |
| » | | 0^h 0^m | 159 | » | 10 | | | | | | | | |
| **3664** | Tempel II | 1898 Mai 7 | | » | | | | | | | | | |
| » | | +1.11 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| | | | | | | ° | ′ ″ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3665** | II 219 | 1886 Févr. 5 | | 12 | | 239,5 * | 27.31,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,16 | 7.46,0 | +0,01 | +26,69 |
| 2404 | *h* 881 | —3. 2 | 159 | » | 7 | 239,7 * | 27.33,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,36 | 7.47,0 | 0,2 | +26,80 |
| | — | | | | | 239,75* | 27.34,00 | 2.2 | » | 239,41 | 7.47,2 | | +26,82 |
| | Laugier (33) | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1903 Avril 16 | | 11,5 | | 59,58 | 49,374 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,52 | 7.47,3 | 0,00 | +26,86 |
| | Lord Rosse | +0.49 | 159 | 3–4 | 9 | 59,5 | 49,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,44 | 7.47,5 | 0,1 | +26,84 |
| | Rumker₂ | | | | | 59,8 | 49,438 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,74 | 7.49,2 | | +27,03 |
| | Schultz | | | | | 59,5 | 49,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,44 | 7.47,5 | | +26,85 |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| | Becker | 1907 Avril 13 | | 12,5 – 13 | | 60,3 * | 34,976 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,50 | 7.49,4 | 0,00 | +26,97 |
| | | —1.12 | 159 | 3 | 9 | 60,3 * | 34,995 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,50 | 7.50,0 | 0,1 | +27,00 |
| | | | | | | 60,32* | 34,944 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,52 | 7.48,5 | | +26,92 |
| | | | | | | 60,0 * | 34,903 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,20 | 7.47,3 | | +26,76 |
| **3666** | I 20 | 1896 Avril 9 | | 13,3 | | 237,05 | 13,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,92 | 9.44,9 | — 0,01 | —32,68 |
| 2405 | *h* 882 | +1.14 | 159 | 2 | 8,5–9 | 237,0 | 13,800 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,87 | 9.43,2 | 0,2 | —32,56 |
| | — | | | | | 237,3 | 13,679 | 1.1 | ⊖—✶ | 57,17 | 9.46,7 | | —32,88 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 237,23 | 13,704 | 1.1 | ⊖—✶ | 57,10 | 9.46,0 | | —32,81 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | 1898 Avril 18 | | » | | | | | | | | | |
| | Dreyer | —0.22 | 159 | » | 8–8,5 | | | | | | | | |
| | | 1904 Avril 11 | | 13,3 | | 56,6 | 13,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,47 | 9.49,5 | — 0,01 | —32,77 |
| | | +1.15 | 159 | 1–2 | 9 | 57,4 | 13,716 | 1.1 | ⊖—✶ | 57,27 | 9.45,7 | 0,2 | —32,86 |
| | | | | | | 57,05 | 13,618 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,92 | 9.48,6 | | —32,89 |
| | | | | | | 56,92 | 13,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,79 | 9.47,8 | | —32,79 |
| **3667** | III 531 | 1888 Mars 7 | | 13,3 – 13,4 | | 91,30 | 28.47,05 | 2.2 | ○—✶ | 269,85 | 8.53,3 | 0,00 | +35,56 |
| 2406 | *h* 3340 | +0.15 | 159 | 2–3 | 10 | 91,40 | 28.49,30 | 2.2 | ○—✶ | 269,95 | 8.54,4 | 0,2 | +35,64 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | L. Mc Cormick | 1907 Mai 1 | | 13,3 – 13,4 | | 270,7 | 37,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 270,00 | 8.55,5 | — 0,02 | +35,71 |
| | | +1.29 | 159 | 2 | 9,5 | 270,77 | 37,164 | 1.1 | ⊖—✶ | 270,07 | 8.53,8 | 0,2 | +35,60 |
| | | | | | | 270,87 | 37,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 270,17 | 8.53,4 | | +35,58 |
| | | | | | | 270,6 | 37,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 269,90 | 8.52,5 | | +35,52 |

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. } 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **3663.** 1890 Janvier 23. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse, au moins d'une manière certaine. |
| —11s | +3′.45″ | | h m s 11.19.25,0 + 3°49′.49″ | BD 2457 } (9,5) | **3664.** 1898 Mai 7. — Objet de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, entrevu seulement, mais dont l'existence paraît bien certaine. La Lune, qui commence d'éclairer, empêche de mesurer cette nébuleuse. |
| +34,52 | +3.58,9 | —0s,03 | 11.18.45 | Anonyme(1) | **3665.** 1886 Février 5. — Néb. a. brillante, vagt ronde et de 30″ env. de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, et, par instants, on croit apercevoir dans son étendue plusieurs points distincts : pourrait être un amas entremêlé de matière nébuleuse. Pour les deux derniers pointés : *Angle*, ⊖⟶✶; *Dist.*, ⊖—✶. |
| +34,66 | +3.58,0 | —0″,1 | +39.15 | (10,5) | |
| +34,69 | +3.57,7 | | | | |
| +34,69 | +3.57,1 | +0,01 | | Id. | |
| +34,67 | +3.57,8 | 0,0 | | (10) | |
| +34,91 | +3.56,5 | | | | |
| +34,67 | +3.57,8 | | | | |
| +34,83 | +3.58,3 | +0,02 | | Id. | |
| +34,87 | +3.58,6 | +0,1 | | (10-5, 11) | |
| +34,77 | +3.57,7 | | | | |
| +34,56 | +3.59,3 | | | | |
| | | | | | (1) ✶An.—★2441 BD+39° (A.G. Lund, 5192) : ΔÆ=+0m33s; ΔⓓD=+0′,3. |
| | | | | | 1903 Avril 16. — Néb. a. brillante, a. diffuse, vagt ronde et de peut-être 1′ de diam.; elle est notablt plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. diffuse, a. large, un peu stellaire, qui ressort bien et qui se pointe avec facilité. |
| | | | | | 1907. Avril 13. — Néb. a. brillante, arrondie et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort a. bien. Une ★ 12 est vers $p = 115°$, $d = 4'$. — La faiblesse de l'★ de comparaison rend les mesures un peu incertaines. |
| —33,41 | —5.19,5 | 0,00 | 11.19.48,06 | A. G. Leipzig I 4287 } 6,6 | **3666.** 1896 Avril 9. — Néb. a. irrégulière, vagt ronde et de 1′ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où l'on entrevoit au moins une ★ 13,3 légèrement diffuse et à laquelle se rapportent les mesures. Cet objet paraît beaucoup trop faible pour être placé dans la classe I. — Un pointé de dist., qui avait donné 13t,550. a été remplacé par le dernier. |
| —33,28 | —5.18,9 | 0,0 | +11.58.46.7 | | |
| —33,61 | —5.18,3 | | | | |
| —33,54 | —5.18,5 | | | | |
| | | | | | 1898 Avril 18. — Objet entrevu seult; doit exiger un beau ciel. |
| | | | | | 1904 Avril 11. — Néb. d'aspect a. irrégulier, un peu granuleuse, diffuse, a. large, ayant peut-être de 40″ à 50″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation a. diffuse, un peu granuleuse, qui ressort légèrt. Objet trop faible pour être placé dans la classe I. |
| —33,49 | —5.25,8 | 0,00 | | | *Pour la direction de l'allongement, Winnecke a trouvé* $p = 90°$; 107°,3. |
| —33,58 | —5.16,9 | 0,0 | | | |
| —33,61 | —5.21,5 | | | | |
| —33,51 | —5.22,1 | | | | |

*Autres observations par rapport à la 2e ★ :*

| | | | | ΔÆ. | ΔⓓD. |
|---|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest₂*.. | 1863 *févr.* 19 | $p=$ » | $d=$ » | -0m34s,5 | -5′ |
| *Winnecke*. | 1878 *avril* 10 | » | » | -0 34s,0(1/3) | » |
| *Id.* .. | 1879 *mars* 21 | 237°,09 | 9′49″,4 | -0 33 ,73 | -5 20 ,3 |
| *Dreyer*.... | 1889 *avril* 28 | » | » | -0 34 ,34 | -5 17 ,9 |
| *Id.* .... | 1891 *mars* 30 | » | » | -0 34 ,08 | -5 13 ,2 |
| *Id.* .... | 1891 *avril* 8 | » | » | +0 33 ,84 | -5 24 ,0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| +36,54 | +0. 1,4 | +0.01 | 11.18.41 | Anonyme | **3667.** 1888 Mars 7. — Néb. un peu plus brillante que 3661 N.G.C., vagt ronde et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau un peu stellaire. |
| +36,61 | +0. 0,5 | —0,1 | +13.19 | (8-9) | |
| +36,70 | +0. 0,2 | —0,06 | | Id.(2) | 1907 Mai 1. — Objet nébuleux, granuleux, vagt rond et de 10″ à 15″ de diamètre. |
| +36,59 | —0. 0,5 | —0,1 | | (9,2) | |
| +36,56 | —0. 1,4 | | | | |
| +36,50 | +0. 1,1 | | | | |
| | | | | | (2) ★ An.—★3361 BD —13° : ΔÆ = + 0m41s : ΔⓓD = — 7′,5. |



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

XI 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.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3667** | III 531 | 1907 Mai 1 | | 13,3 – 13,4 | | 0,6 | 2,846 | 1.1 | ⊖—✶ | 179,90 | 7.59,4 | + 0,02 | — 0,05 |
| (suite) | h 3340 | +1^h 13^m | 159 | 2 | 9–9,5 | 0,5 | 2,935 | 1.1 | ⊖—✶ | 179,80 | 7.56,8 | 0″,8 | — 0,10 |
| | — | | | | | 0,3 | 2,930 | 1.1 | ⊖—✶ | 179,60 | 7.56,9 | | — 0,21 |
| | L. Mc Cormick | | | | | 0,72 | 2,933 | 1.1 | ⊖—✶ | 180,02 | 7.56,8 | | + 0,22 |
| **3668** | II 845 | 1901 Avril 19 | | 13,1 – 13,2 | | 41,5 | 28,174 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,40 | 2.38,7 | — 0,02 | + 7,00 |
| 2407 | h 880 | +2.36 | 159 | 3 | 9–10 | 41,3 | 28,170 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,20 | 2.38,8 | 0,1 | + 6,97 |
| | | | | | | 41,05 | 28,166 | 1.1 | ⊖—✶ | 220,95 | 2.38,9 | | + 6,94 |
| | | | | | | 41,5 | 28,227 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,40 | 2.37,1 | | + 6,93 |
| | | 1906 Mars 26 | | » | | 42,05* | 13,596 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,15 | 2.41,4 | + 0,01 | + 7,08 |
| | | —2.24 | 159 | 2 | 8,5 | 42,1 * | 13,575 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,20 | 2.42,0 | 0,1 | + 7,12 |
| | | | | | | 42,15* | 13,581 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,25 | 2.41,8 | | + 7,12 |
| | | | | | | 42,4 * | 13,725 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,50 | 2.37,6 | | + 6,97 |
| | | | | | | 42,3 * | 13,699 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,40 | 2.38,4 | | + 6,99 |
| **3669** | II 829 | 1901 Avril 9 | | 13,3 | | 135,03 | 17,527 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,93 | 7.53,2 | — 0,01 | —22,35 |
| 2408 | h 883 | +1.51 | 159 | 2 | 9,5 | 134,55 | 17,605 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,45 | 7.50,9 | 0,2 | —22,42 |
| | — | | | | | 134,7 | 17,436 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,60 | 7.55,9 | | —22,60 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 134,9 | 17,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,80 | 8. 0,5 | | —22,74 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **3670** | III 337 | 1897 Avril 24 | | 13,3 – 13,4 | | 291,9 | 21,433 | 1.1 | ⊖—✶ | 111,77 | 5.57,9 | 0,00 | —22,16 |
| 2409 | h 884 | +1.34 | 159 | 3 | 9 | 291,7 | 21,359 | 1.1 | ⊖—✶ | 111,57 | 6. 0,0 | 0,1 | —22,33 |
| | | | | | | 292,05 | 21,437 | 1.1 | ⊖—✶ | 111,92 | 5.57,7 | | —22,13 |
| | | | | | | 291,9 | 21,451 | 1.1 | ⊖—✶ | 111,77 | 5.57,3 | | —22,13 |
| **3671** | III 922 | 1901 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| 2410 | h 885 | +2.48 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| **3672** | I 131 | 1892 Févr. 22 | | 13,2 – 13,3 | | 122,25 | 34,068 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,95 | 4. 3,5 | + 0,02 | +13,62 |
| 2411 | h 886 | +0.39 | 159 | 1–2 | 9–10 | 119,55 | 33,966 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,25 | 4. 0,5 | 0,1 | +13,85 |
| | — | | | | | 122,05 | 34,110 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,75 | 4. 4,7 | | +13,72 |
| | Lord Rosse | | | | | 120,0 | 34,096 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,70 | 4. 4,3 | | +14,01 |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | |
| | Engelhardt₂ | | | | | | | | | | | | |
| | L. Mc Cormick | | | | | | | | | | | | |
| **3674** | II 886 | 1901 Avril 19 | | 12,5 | | | | | | | | | |
| 2415 | — | +1. 6 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>— 0,05<br>— 0,10<br>— 0,22<br>+ 0,23 | ′ ″<br>+8. 0,1<br>+7.57,5<br>+7.57,7<br>+7.57,6 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.19.18<br>—13°27′ ″ | Anonyme(1)<br>(10,5) | **3667** (suite). 1907 Mai 1. — Objet nébuleux, granuleux, vaguement rond et de 10″ à 15″ de diamètre.<br>(1) ★ An. — ★ 3361 BD — 13° : ΔR = + 0m41s ; Δ(D) = — 7′,5.<br>*Autre observation par rapport à la 1re ★ :*<br>*L. Mc Cormick....* 1887,965 ΔR = + 0m36s,88 Δ(D) = + 0′0″,4 |
| +15,93<br>+15,88<br>+15,81<br>+15,78 | +1.59,1<br>+1.59,6<br>+2. 0,1<br>+1.57,9 | 0,00<br>0,0 | 11.19.20<br>+63.56 | Anonyme(2)<br>(9,3) | **3668.** 1901 Avril 19. — Néb. a diffuse, vagt ronde et de 30″ d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrement.<br>(2) ★ An. — ★ 845 BD + 64° : ΔR = — 0m56s ; Δ(D) = + 8′,2. |
| +16,11<br>+16,19<br>+16,19<br>+15,84<br>+15,89 | +2. 1,6<br>+2. 1,9<br>+2. 1,7<br>+1.58,1<br>+1.58,8 | +0,02<br>0,0 | | Id.(3)<br>(9,5) | 1906 Mars 26. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, a. diffuse, vaguement ronde et de 30″ à 35″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien, et à laquelle se rapportent les mesures.<br>(3) ★ An. — ★ 845 BD + 64° : ΔR = — 0m53s ; Δ(D) = + 9′,5. |
| —42,46<br>—42,61<br>—42,95<br>—43,22 | +5.34,3<br>+5.29,8<br>+5.34,2<br>+5.38,6 | +0,01<br>0,0 | 11.20.27<br>+58.12 | Anonyme(4)<br>(9,5) | **3669.** 1901 Avril 9. — Néb. assez diffuse, allongée vers 145°,3 ($p$ = 145°,20, 1 pointé), de 1′,3 de long sur 0′,5 de large; elle est plus brillante dans la région moyenne, formant arête, et le long de laquelle il y a plusieurs centres de condensation; les mesures sont incertaines, surtout celles de distance, en raison du sens de l'allongement, et aussi parce que lorsqu'elles ont été faites la Lune commençait d'éclairer.<br>(4) ★ An. — ★ 1313 BD + 58° : ΔR = + 7m25s ; Δ(D) = — 16′,8. |
| —24,36<br>—24,54<br>—24,32<br>—24,32 | +2.12,8<br>+2.12,4<br>+2.13,6<br>+2.12,6 | 0,00<br>0,0 | 11.19.57,0<br>+24.28.25 | BD 2352 (8,5-9) | **3670.** 1897 Avril 24. — Nébuleuse arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation assez stellaire, un peu diffuse, qui ressort bien, et au voisinage de laquelle on entrevoit au moins deux petits points stellaires très faibles. |
| | | | 11.20.14<br>+61. 1.40 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3671.** 1901 Avril 19. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1327 BD + 60° (+ 0m7s ; + 20′) : doit être très faible ou complètement stellaire. |
| +13,80<br>+14,03<br>+13,90<br>+14,19 | —2.12,6<br>—2. 1,3<br>—2.12,5<br>—2. 4,8 | 0,00<br>0,0 | 11.19.45,2<br>— 9.12.59 | BD 3163 (9) | **3672.** 1892 Février 22. — Néb. peut-être irrégulière, a. étendue, vaguement ronde et de 1′,5 à 2′ de diam.: elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse, a. étendue et qui ressort légèrement, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. En raison de son aspect, cette néb. ne comporte pas des mesures bien précises; d'ailleurs elle paraît bien faible pour être placée dans la classe I: elle n'est pas des plus brillantes de la classe II. — Un moment après les mesures, on a trouvé sur l'objectif un léger commencement de dépôt d'humidité. |
| | | | 11.20.44<br>+57.35.30 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3674.** 1901 Avril 19. — Petite néb. d'aspect assez fortement stellaire, vaguement ronde, ayant peut-être 20″ de diamètre; elle est formée surtout par un noyau 12,5 demi-diffus, demi-stellaire, de 2″-3″ de diamètre, ressortant fortement sur la nébulosité, qui est faible. |

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

AnPOb..54



XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (D)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3675** | I 194 | 1890 Avril 22 | | A. brillante | | 180,2 | 31.42,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,77 | 10.21,4 | — 0,01 | — 0,90 |
| 2413 | *h* 887 | +1ʰ45ᵐ | 159 | 3 | 8-9 | 180,3 | 31.43,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,87 | 10.21,8 | —0″,2 | — 0.83 |
| | — | | | | | 180,4 | 31.48,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,97 | 10.24,4 | | — 0,76 |
| | Laugier (34) | | | | | 180,4 | 31.48,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,97 | 10.24,6 | | — 0,76 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1907 Mai 9 | | A. brillante | | 26,78 | 40,786 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,10 | 10.41,0 | 0,00 | +18,81 |
| | Rümker₂ | +1. 3 | 159 | » | 9 | 26,55 | 40,770 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,87 | 10.40,5 | : 0,2 | +18,64 |
| | Harvard | | | | | 26,7 | 40,820 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,02 | 10.42,0 | | +18,78 |
| | Engelmann | | | | | 26,63 | 40,780 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,95 | 10.40,8 | | +18,70 |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | |
| | Becker | | | | | | | | | | | | |
| **3676** | 436 Muller II | 1892 Févr. 22 | | » | | | | | | | | | |
| » | | —0. 4 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **3677** | *h* 888 | 1900 Mai 1 | | 13,3 | | 319,5 | 50,583 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,40 | 8.22,9 | 0,00 | +21,83 |
| 2414 | | +0.56 | 159 | 2 | 9-9,5 | 319,45 | 50,569 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,35 | 8.22,5 | 0,1 | +21,83 |
| | | | | | | 319,15 | 50,588 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,05 | 8.23,1 | | +21,99 |
| | | | | | | 319,53 | 50,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,43 | 8.20,5 | | +21,71 |
| **3678** | *h* 889 | 1900 Avril 19 | | 13,3 - 13,4 | | 321,0 | 13,825 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,86 | 9.42,3 | 0,00 | —24,51 |
| 2416 | | +1.31 | 159 | 2 | 9-9,5 | 320,53 | 13,871 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,39 | 9.40,9 | 0,2 | —24,70 |
| | | | | | | 320,75 | 13,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,61 | 9.46,0 | | —24,80 |
| | | | | | | 321,0 | 13,672 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,86 | 9.46,8 | | —24,70 |
| **3679** | III 112 | 1895 Mars 25 | | » | | | | | | | | | |
| 2417 | — | —0.47 | 159 | » | 9,5-10 | | | | | | | | |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | |
| **3681** | II 59 | 1895 Mars 14 | | 13,0 - 13,2 | | 205,75* | 20,796 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,44 | 6.16,7 | 0,00 | —10,79 |
| 2419 | *h* 891 | —1. 1 | 159 | 4 | 8,5-9 | 205,45* | 20,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,14 | 6.13,7 | 0,1 | —10,59 |
| | *h* 3343 | | | | | 205,55* | 20,890 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,24 | 6.14,0 | | —10,63 |
| | — | | | | | 205,9 * | 20,760 | 1.1 | ⊖—✶ | 25,59 | 6.17,8 | | —10,88 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1895 Mars 14 | | 13,0 - 13,2 | | 61,9 * | 27,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 61,59 | 2.58,8 | 0,00 | —10,49 |
| | Schönfeld₁ | —0.52 | 159 | 4 | 8,5-9 | 61,9 * | 27,542 | 1.1 | ⊖—✶ | 61,59 | 2.57,6 | 0,1 | —10,42 |
| | Schultz | | | | | 62,1 * | 27,455 | 1.1 | ⊖—✶ | 61,79 | 3. 0,1 | | —10,59 |
| | Harvard | | | | | 60,6 * | 27,517 | 1.1 | ⊖—✶ | 61,19 | 2.58,3 | | —10,42 |
| | Winnecke | | | | | 62,4 * | » | 1.» | ⊖—✶ | | | | |

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

AnPOb. .54

**XI**heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔΦ app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| — 1,25 | +10.21,5 | +0,02 | 11.20.41,7 | BD 2087 (8,5) | **3675**. 1890 Avril 22.—Néb. a. brillante, peut-être un peu allongée vers $p = 0°$, de 40″ de long sur 35″ de large: elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation un peu stellaire. — Cet objet paraît trop faible pour être placé dans la classe I. — Une ★ 12,5 est vers $p = 200°$, $d = 2'$. |
| — 1,15 | +10.21,9 | 0″,0 | +43° 57′ 25″ | | |
| — 1,05 | +10.24,5 | | | | |
| — 1,05 | +10.24,7 | | | | |
| +26,15 | + 9.35,8 | +0,01 | 11.20.13,0 | BD 2085 (8,8) | 1907 Mai 9. — Néb. a. brillante, a. large, vaguement ronde et de, peut-être, 1′ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre qui est demi-stellaire, demi-diffus, et qui ressort bien, tout en se fondant graduell^t avec le reste de la nébulosité. *Pour la direction de l'allongement, Winnecke a trouvé* $p = 1°,6$; 356°,5. |
| +25,91 | + 9.36,5 | 0,0 | +43.58.25 | | |
| +26,11 | + 9.37,1 | | | | |
| +26,00 | + 9.36,5 | | | | |
| | | | | | *Autres observations faites par Winnecke* (2° ★) : |
| | | | | | 1877 juin 19. $p$=25°,36 $d$=10′42″,4 ΔR=+25^s,57 ΔΦ=+9′40″,5 |
| | | | | | 1880 mai 13. 25,90 10 35,0 +25,78 +9 31,4 |
| | | | 11.20.31 | Pos. néb. | **3676**. 1892 Février 22. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3282 BD — 9° (+ 0^m 4^s; — 1′) : cette ★ 3282 BD — 9° (de gr. 9,5) a un compagnon 10,5 vers $p = 60°$, $d = 2',5$. |
| | | | —10. 4.20 | (d'ap. N.G.C. | |
| +32,35 | - 6.22,0 | 0,00 | 11.20.13,6 | BD 1872 (8,8) | **3677**. 1900 Mai 1. — Objet d'aspect a. stellaire; il paraît formé par une ★ 13,3 accompagnée de plusieurs autres entrevues seul^t, et dont l'ensemble est contenu dans un cercle de 15″ de diam.; cet ensemble paraît accompagné de qq. traces de nébulosité excessiv^t faible, d'étendue insaisissable, ayant peut-être 25″ de diamètre. |
| +32,36 | - 6.21,4 | 0,0 | +47.37.37 | | |
| +32,59 | - 6.20,1 | | | | |
| +32,17 | - 6.20,3 | | | | |
| —27,85 | + 7.31,7 | 0,00 | 11.21.25,16 | A. G. Camb. (E.) 5756 (9,5) | **3678**. 1900 Avril 19. — Néb. peut-être un peu irrégulière, vaguement arrondie et de 30″ de diamètre environ; dans la région centrale se trouve une condensation assez large et assez diffuse dont l'éclat est un peu inégal. Une ★11,5 est vers $p = 40°$, $d = 3'$. |
| —28,07 | + 7.27,7 | 0,0 | +28.17.30,2 | | |
| —28,18 | + 7.33,0 | | | | |
| —28,07 | + 7.35,3 | | | | |
| +44 | 0 | | 11.20.10,0 | BD 3278 (9) | **3679**. 1895 Mars 25. — Cherchée à la position 3278 BD — 5° (+0^m 44^s; 0′); on trouve là une trace excess^t faible de nébulosité. dont l'existence n'est même pas certaine. |
| | | | — 5.18.59 | | |
| —11,32 | - 5.40,3 | 0,00 | 11.21.27,21 | BB.VI 2359 9,5 | **3681**. 1895 Mars 14. — Néb. arrondie et de 30″ à 40″ de diam.: elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez fortement sur le reste de la nébulosité. — Cette nébuleuse est la plus brillante du groupe. — La Lune gênait les mesures relatives à l'★ 11. |
| —11,10 | - 5.38,4 | 0,0 | +17.30.23,5 | | |
| —11,15 | - 5.38,4 | | | | |
| —11,41 | - 5.40,9 | | | | |
| —11,00 | - 1.25,1 | 0,00 | 11.21.26 | Anonyme(1) (11) | *Pour la mesure relative à l'★ 11, la moyenne des 2 derniers pointés d'angle a été combinée avec le dernier pointé de dist.* |
| —10,92 | - 1.24,5 | 0,0 | +17.26 | | |
| —11,10 | - 1.25,2 | | | | |
| —10,92 | - 1 26,0 | | | | |

(1) ★ An.—★ 2359 BD + 17° : Δ = — 0^m 1^s : ΔΦ = — 4′.5.

*Autres observations :*

Première étoile.

| | | | |
|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$... | 1864 *mars* 16 | ΔR = — 0^m 11^s,28 | ΔΦ = » |
| *Schönfeld*$_1$.. | 1861 *janv.* 18 | — 0 11,47 | — 5′45″,0 |
| *Id.* .. | 1889 *févr.* 10 | — 0 11,37 | — 5 30,7 |
| *Schultz*..... | 1863 *avril* 22 | — 0 11,20 | » |
| *Id.* .. | 1863 *avril* 12 | — 0 11,28 | » |
| *Id.* .. | » 13 | — 0 11,06 | — 5 38,8 |
| *Id.* .. | 1869 *mars* 7 | — 0 11,57 | — 5 40,2 |
| *Id.* .. | 1871 *avril* 8 | — 0 11,40 | — 5 41,7 |
| *Winnecke*... | 1878 *janv.* 11 | — 0 11,38 | — 5 42,4 |
| *Id.* ... | 1878 *mars* 4 | — 0 11,64 | — 5 43,8 |

Deuxième étoile.

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Harvard*.... | 1868 *févr.* 23 | ΔR cos Φ = 15^s,88 | ΔΦ = —1′25″,28 |

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

XI 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 |
| **3682** | I 262 | 1890 Avril 22 | | 12 | | 319,3 | 33. 2,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 137,96 | 11. 1,4 | — 0,01 | —29,54 |
| 2420 | *h* 890 | +0h35m | 159 | 3 | 8 | 319,4 | 33. 1,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 138,06 | 11. 0,9 | 0″,2 | —29,46 |
| | — | | | | | 319,3 | 33. 4,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 137,96 | 11. 2,1 | | —29,57 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 319,1 | 33. 2,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 137,76 | 11. 1,6 | | —29,66 |
| | Rumker₅ | | | | | | t | | | | | | |
| | Schultz | 1903 Mai 2 | | 12 – 12,5 | | 138,24 | 11,107 | 1.1 | ⊖—✶ | 138,19 | 11. 2,6 | — 0,02 | —29,47 |
| | Kobold₁ | +2.49 | 159 | 3 | 9–9,5 | 138,26 | 11,119 | 1.1 | ⊖—✶ | 138,21 | 11. 2,3 | 0,2 | —29,44 |
| | | | | | | 138,21 | 11,110 | 1.1 | ⊖—✶ | 138,16 | 11. 2,5 | | —29,48 |
| | | | | | | 138,26 | 11,139 | 1.1 | ⊖—✶ | 138,21 | 11. 1,7 | | —29,42 |
| **3683** | I 246 | 1901 Avril 19 | | 12 | | 158,4 | 17,716 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,31 | 7.47,4 | — 0,01 | —11,53 |
| 2421 | *h* 892 | +0.52 | 159 | 2 | 9–10 | 158,35 | 17,659 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,26 | 7.49,1 | 0,1 | —11,59 |
| | — | | | | | 158,42 | 17,625 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,33 | 7.50,1 | | —11,58 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 158,55 | 17,550 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,46 | 7.52,3 | | —11,57 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1903 Avril 19 | | 13,3 – 13,4 | | 158,25 | 17,381 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,21 | 7.48,0 | — 0,01 | —11,59 |
| | Becker | +0.46 | 159 | 2 | 8 | 158,76 | 17,620 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,72 | 7.47,4 | 0,1 | —11,32 |
| | Kobold₁ | | | | | 158,42 | 17,594 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,38 | 7.47,1 | | —11,48 |
| | | | | | | 158,25 | 17,833 | 1.1 | ⊖—✶ | 158,21 | 7.46,8 | | —11,56 |
| | | | | | | | 17,704 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | | 17,723 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | | 17,736 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | | 17,746 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| **3684** | *h* 893 | 1895 Mars 14 | | 13,3 | | 90,65* | 17,347 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,34 | 7.58,6 | 0,00 | —31,91 |
| 2422 | — | —1.10 | 159 | 3 | 8,5–9 | 90,9 * | 17,457 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,59 | 7.55,3 | 0,1 | —31,70 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | 90,55* | 17,602 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,24 | 7.51,0 | | —31,41 |
| | Lord Rosse | | | | | 90,7 * | 17,338 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,39 | 7.58,8 | | —31,93 |
| | Schönfeld₁ | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| **3686** | II 160 | 1895 Mars 14 | | » | | 173,5 * | 28,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 354,14 | 2.35,8 | 0,00 | + 1,06 |
| 2423 | III 28 | —1.19 | 159 | 2–3 | 8,5–9 | 175,4 * | » | 1.» | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | *h* 894 | | | | | 174,3 * | 28,303 | 1.1 | ⊖—✶ | 353,99 | 2.35,1 | | + 1,08 |
| | — | | | | | 174,15* | 28,222 | 1.1 | ⊖—✶ | 353,84 | 2.37,5 | | + 1,13 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | 174,65* | 28,298 | 1.1 | ⊖—✶ | 354,34 | 2.35,3 | | + 1,02 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₁ | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | Harvard | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb .54

XI heures.

| NEB. — ★. ΔÆ app. | NEB. — ★. ΔⓓD app. | NEB. — ★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| m s<br>−1.16,08<br>−1.15,87<br>−1.16,16<br>−1.16,39 | ′ ″<br>+8.11,3<br>+8.11,7<br>+8.11,8<br>+8. 9,8 | s<br>+0,21<br>+0″,2 | h m s<br>11.22.58<br>+67° 2′ | Anonyme<br>(8-8,5) | **3682.** 1890 Avril 22. — Objet a. stellaire dont la partie centrale est presque complèt[t] stellaire et de gr. 12; cette condensation centrale est entourée de nébulosité diffuse et faible qui a de 30″ à 40″ de diamètre. |
| −1.15,69<br>−1.15,61<br>−1.15,72<br>−1.15,54 | +8.13,9<br>+8.13,8<br>+8.13,6<br>+8.13,3 | −0,06<br>−0,1 | | Id.[1]<br>(9) | 1903 Mai 2. — Néb. arrondie et de 20″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien. La Lune éclaire notablement. |
| | | | | | (1) ★An.-✶699 BD+67°(A.G. Christiania, 1756) : ΔÆ=+2m14s; ΔⓓD=−24′,5. |
| s<br>−21,37<br>−21,50<br>−21,48<br>−21,45 | +7.14,4<br>+7.15,9<br>+7.17,0<br>+7.19,5 | −0,01<br>0,0 | 11.22.15<br>+57.18 | Anonyme[2]<br>(9) | **3683.** 1901 Avril 19. — Néb. a. brillante, allongée vers 125°,4 ($p$ = 125°,31, 1 pointé), de 1′,3 de long sur 0′,5 de large: elle est plus brillante dans la région centrale qui toutefois présente des inégalités d'éclat; mais aucune partie ne ressort bien nettement, de sorte que les mesures sont assez incertaines. — L'★ de comp., de gr. 9, a un compagnon 9,3 à 3′ au sud. |
| −21,48<br>−20,98<br>−21,28<br>−21,43 | +7.14,7<br>+7.15,7<br>+7.14,3<br>+7.13,5 | −0,02<br>−0,0 | | Id.[3]<br>(9,5) | (2) ★An.-★1323 BD+57°(A.G. Hels.-Gotha, 6763) : ΔÆ=−0m19s; ΔⓓD=−10′. |
| | | | | | 1903 Avril 19. — Néb. faible (13,3-13,4) : le ciel étant médiocre, on ne peut décrire cet objet. *Les 4 derniers pointés de distance remplacent les 4 premiers, ceux-ci ayant été faits par ciel nuageux.* |
| | | | | | (3) ★An.-✶1323 BD+57°(A.G. Hels.-Gotha, 6763) : ΔÆ=+0m18s; ΔⓓD=+9′,5. |
| −33,49<br>−33,26<br>−32,96<br>−33,50 | +0. 2,8<br>+0. 4,9<br>+0. 2,0<br>+0. 3,3 | +0,01<br>0,0 | 11.22.30,4<br>+17.35′41″ | BD 2360 (9,5) | **3684** 1895 Mars 14. — Néb. assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, arrondie et de 40″ de diam. env.: elle est notablem[t] plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort a. bien. — Pendant les mesures d'angle, l'objectif était en partie masqué, et pendant celles de distance la Lune gênait un peu. |
| | | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | ΔÆ. ΔⓓD.<br>*Schultz*.... 1869 *mars* 7 $p$= $d$= −34m09s(6) −0′ 4″,3(2)<br>*Id.* ... 1871 *avril* 8 » » −33,73 (8) −0 7,3(2)<br>*Winnecke*.. 1878 *mars* 4 271°,91 7′54″,0 −33,16 (½) −0 15,8 |
| + 1,12<br>+ 1,14<br>+ 1,18<br>+ 1,07 | −2.35,0<br>−2.34,3<br>−2.36,7<br>−2.34,6 | 0,00<br>0,0 | 11.22.29<br>+17.50 | Anonyme[4]<br>(10,5) | **3686.** 1895 Mars 14. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, diffuse, a. étendue, vag[t] ronde et de 2′ à 2′,5 de diam.: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèr[t] et qui se fond grad[t] avec le reste de la nébulosité. — Cette néb. est plus brillante que 2427 G.C. (3691 N.G.C.). *La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.* |
| | | | | | (4) ★An.-★2360 BD+17° : ΔÆ=−1s ou 2s : ΔⓓD=+14′,5. |
| | | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | ΔÆ. ΔⓓD.<br>*D'Arrest*$_2$. 1862 *avril* 6 $p$= » $d$= » 0s −2′ ¼<br>*Id.* . 1865 *janv.* 20 » » 0 −2 ¼<br>*Harvard*.. 1868 *févr.* 15 352°,54 2′39″,93 » »<br>*Winnecke*. 1878 *mars* 4 168,62 2′40,2 −2,21 −2′37,0<br>*Id.* 1878 *mars* 26 169,75 2′29,2 +1,86 −2′26,8 |

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

XI 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 | NEB.—★. ΔÆ app. / séc(♑) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3687** | II 770 | 1899 Mars 11 | | » | | 60,0 | 20,226 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,89 | 6′.33″,7 | | 0,00 | +22,71 |
| 2424 | *h* 895 | +1^h 1^m 159 | | 2 | 9 | 59,7 | 20,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,59 | 6.37,7 | | 0″,1 | +22,87 |
| | — | | | | | 59,77 | 20,132 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,66 | 6.36,5 | | | +22,82 |
| | Lord Rosse | | | | | 60,0 | 20,121 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,89 | 6.36,8 | | | +22,89 |
| | Kobold$_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 10 | | 13,2 | | 240,25 | 5,766 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,54 | 6.32,7 | | 0,00 | +22,58 |
| | | +1.41 159 | | 2 | 9 | 240,6 | 5,690 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,89 | 6.35,0 | | 0,1 | +22,79 |
| | | | | | | 240,9 | 5,636 | 1.1 | ⊖—✶ | 240,19 | 6.36,6 | | | +22,95 |
| | | | | | | 240,6 | 5,805 | 1.1 | ⊖—✶ | 239,89 | 6.31,6 | | | +22,59 |
| **3689** | III 339 | 1892 Avril 16 | | 13,0 | | 170,45 | 30,142 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,41 | 4.27,1 | | 0,00 | — 2,97 |
| 2426 | *h* 897 | +0.30 159 | | 3 | 8,9 | 170,45 | 30,246 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,41 | 4.24,0 | | 0,1 | — 2,93 |
| | — | | | | | 170,85 | 30,163 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,81 | 4.26,5 | | | — 2,84 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 171,05 | 30,183 | 1.1 | ⊖—✶ | 171,01 | 4.25,9 | | | — 2,77 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1903 Mars 24 | | 13,0 | | 350,26 | 42,530 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,20 | -4.24,9 | | 0,00 | — 3,01 |
| | Becker | +0.12 159 | | » | 8,5 | 350,8 | 42,585 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,74 | 4.26,5 | | 0,1 | — 2,86 |
| | Kobold$_2$ | | | | | 350,85 | 42,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,79 | 4.28,4 | | | — 2,87 |
| | | | | | | 350,6 | 42,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,54 | 4.26,7 | | | — 2,92 |
| | | 1892 Avril 16 | | 13,0 | | 78,45 | 52,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,41 | 6.21,8 | | 0,00 | +24,94 |
| | | +0.43 159 | | 3 | 8,9 | 78,2 | 52,100 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,16 | 6.21,2 | | 0,1 | +24,88 |
| | | | | | | 78,3 | 52,185 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,26 | 6.23,7 | | | +25,05 |
| | | | | | | 78,2 | 52,132 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,16 | 6.22,1 | | | +24,94 |
| | | 1903 Mars 24 | | 13,0 | | 258,28 | 20,585 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,22 | 6.23,0 | | 0,00 | +25,00 |
| | | +0. 3 159 | | 2 | 8,5-9 | 258,15 | 20,506 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,09 | 6.25,3 | | 0,1 | +25,14 |
| | | | | | | 258,45 | 20,643 | 1.1 | ⊖—✶ | 258,39 | 6.21,3 | | | +24,91 |
| | | | | | | 257,98 | 20,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 257,92 | 6.22,9 | | | +24,97 |
| **3690$_1$** | I 247 | 1901 Avril 19 | | 13,0 | | 341,65 | 27,454 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,54 | 2.59,9 | | — 0,02 | — 3,80 |
| 2425$_1$ | *h* 896 | +2.54 159 | | 4 | 9-10 | 342,2 | 27,436 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,09 | 3. 0,5 | | 0,1 | — 3,71 |
| | — | | | | | 342,35 | 27,467 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,24 | 2.59,6 | | | — 3,66 |
| | Lord Rosse | | | | | 342,3 | 27,454 | 1.1 | ⊖—✶ | 162,19 | 2.59,9 | | | — 3,67 |
| | | 1903 Mars 18 | | 12,8 – 13 | | 341,73* | 39,690 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,59 | 3. 1,0 | | + 0,02 | — 3,81 |
| | | —2.45 159 | | 3 | 9 | 341,42* | 39,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,28 | 2.58,1 | | 0,1 | — 3,81 |
| | | | | | | 341,6 * | 39,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,46 | 3. 1,3 | | | — 3,84 |
| | | | | | | 342,0 * | 39,714 | 1.1 | ⊖—✶ | 161,86 | 3. 1,7 | | | — 3,77 |
| **3690$_2$** | » | 1901 Avril 19 | | » | | 83,1 | 34,314 | 1.1 | » | 262,99 | 0.22,6 | | — 0,02 | + 1,50 |
| » | | +3. 0 159 | | 2 | 9,5-10 | 85,55 | 34,412 | 1.1 | » | 265,44 | 0.22,7 | | 0,0 | + 1,51 |
| | | | | | | » | 34,220 | ».1 | » | | | | | |
| | | | | | | 86,15 | 34,244 | 1.1 | » | 266,04 | 0.20,5 | | | + 1,37 |
| | | | | | | 81,6 | 34,270 | 1.1 | » | 261,49 | 0.21,3 | | | + 1,41 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| +26,24 | +3.17,6 | 0,00 | 11.22.15,61 | A.G. | **3687.** 1899 Mars 11. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, diffuse, vag^t ronde et de 40″ d'étendue env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. granuleuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. |
| +26,42 | +3.21,4 | 0″,0 | +30° 0′22″,3 | Leyde 9,2 | |
| +26,36 | +3.20,3 | | | 4440 | |
| +26,44 | +3.19,1 | | | | |
| +26,07 | +3.19,2 | +0,01 | | Id. | 1907 Mai 10. — Néb. diffuse, a. large, vag^t ronde et de 40″ à 50″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, demi-stellaire et qui ressort a. bien. |
| +26,31 | +3.18,2 | 0,0 | | (9) | |
| +26,50 | +3.17,2 | | | | |
| +26,08 | +3.16,5 | | | | |
| — 3,31 | +4.23,5 | 0,00 | 11.22.56 | Anonyme(1) | **3689.** 1892 Avril 16. — Néb. peut-être un peu irrégulière, vag^t arrondie et de 35″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu large et qui ressort assez bien. |
| — 3,27 | +4.20,4 | 0,0 | +26. 9 | (11) | |
| — 3,17 | +4.23,2 | | | | |
| — 3,09 | +4.22,7 | | | | (1) ★An.-★2213 BD+26° [A.G. Cambr. (E), 5757] : ΔR=+1^m22^s; Δ(D=+0′,5. |
| — 3,35 | +4.21,1 | 0,00 | | Id.(2) | (2) ★An.-★2213 BD+26° [A.G. Cambr. (E), 5757] : ΔR=+1^m18^s; Δ(D=+0′,8. |
| — 3,19 | +4.23,2 | 0,0 | | (9,5) | 1903 Mars 24. — Néb. assez diffuse, peut-être un peu irrégulière, vag^t arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre qui est granuleux, a. diffus, a. large et qui ressort légèrement. |
| — 3,19 | +4.25,0 | | | | |
| — 3,26 | +4.23,1 | | | | |
| +27,81 | +1.16,7 | —0,01 | 11.22.28 | Anonyme(3) | (3) ★An.-★2213 BD+26° [A.G.Cambr. (E), 5757] : ΔR=+0^m51^s; Δ(D=+3′,5. |
| +27,74 | +1.18,3 | — 0,1 | +26.11 | (9-9,5) | (4) ★An.-★2213 BD+26° [A.G.Cambr. (E), 5757] : ΔR=+0^m52^s; Δ(D=+3′,7. |
| +27,93 | +1.18,1 | | | | *Par rapport à la* 1^re ★, *Lord Rosse a obtenu, le* 24 *mars* 1878 : $p = 170°,6$; $d = 4'42'',4$. |
| +27,81 | +1.18,4 | | | | |
| +27,86 | +1.18,2 | 0,00 | | Id.(4) | |
| +28,02 | +1.19,6 | 0,0 | | (9) | |
| +27,76 | +1.16,8 | | | | |
| +27,82 | +1.20,2 | | | | |
| — 7,40 | +2.50,7 | 0,00 | 11.22.58 | Anonyme(5) | **3690$_1$.** 1901 Avril 19. — Néb. a. brillante, arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire un peu diffuse, qui ressort fortement. |
| — 7,21 | +2.51,7 | 0,0 | +59. 4 | (10) | |
| — 7,12 | +2.51,0 | | | | |
| — 7,15 | +2.51,3 | | | | (5) ★An.-★1380 BD+59° (AG. Hels.-Gotha, 6764) : ΔR=+0^m57^s; Δ(D=-11′,2. |
| — 7,41 | +2.51,8 | 0,00 | | Id. | 1903 Mars 18. — Néb. formée par une condensation centrale a. diffuse, un peu stellaire, de gr. 12,8-13, qui ressort fortement sur la nébulosité environnante; cette nébulosité se confond avec celle de 3690$_2$ N.G.C. et l'ensemble, vag^t arrondi, a 2′ env. de diamètre. *Cette nébuleuse passe* 12^s *avant la position de N.G.C.* |
| — 7,41 | +2.48,7 | 0,0 | | (11) | |
| — 7,47 | +2.52,0 | | | | |
| — 7,33 | +2.52,7 | | | | |
| + 2,91 | +0. 2,8 | 0,00 | 11.22.51 | N.G.C. 0,0 | **3690$_2$.** 1901 Avril 19. — Nébuleuse de gr. 13.3 ou plutôt 13,2, arrondie, ayant peut-être 30″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort a. bien et qui se fond grad^t avec le reste de la nébulosité. Cette néb. se distingue très facil^t de 3690$_1$ N.G.C., mais il paraît probable que les deux nébulosités se pénètrent; cependant l'intervalle est bien visible. |
| + 2,93 | +0. 1,8 | 0,0 | +59. 7 | 3690$_1$ | |
| + 2,66 | +0. 1,4 | | | | |
| + 2,73 | +0. 3,2 | | | | *La moyenne des* 2^e *et* 3^e *pointés de distance a été combinée avec le* 2^e *pointé d'angle.* |
| | | | | | Mode de pointé : *Angle*, placé les 2 nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; *Distance*, ⊖—⊕. |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. / Facilité. | Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc Θ₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| 3690₂ | I 247 | 1903 Mars 18 | | 13,2 | | 85,0 * | 32,888 | 1.1 | » | 264,86 | 0.19,8 | + 0,02 | + 1,32 |
| (suite) | h 896 | —2^h37^m 159 | | 2 | 9 | 85,1 * | 32,872 | 1.1 | » | 264,96 | 0.20,3 | 0,0 | + 1,35 |
| | — | | | | | 83,2 * | 32,860 | 1.1 | » | 263,06 | 0.20,7 | | + 1,37 |
| | Lord Rosse | | | | | 79,8 * | 32,853 | 1.1 | » | 259,66 | 0.20,9 | | + 1,37 |
| 3691 | II 54 | 1895 Mars 14 | | 13,4 | | 46,27* | 41,865 | 1.1 | ⊖—✶ | 225,97 | 4. 5,3 | 0,00 | +11,76 |
| 2427 | h 898 | —1.37 159 | | 2 | 8,5 | 45,05* | 42,032 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,75 | 4.10,2 | 0,1 | +11,75 |
| | — | | | | | 46,1 * | 41,998 | 1.1 | ⊖—✶ | 225,80 | 4. 9,2 | | +11,92 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 44,75* | 42,043 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,45 | 4.10,6 | | +11,70 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | |
| | Etc. | | | | | | | | | | | | |
| 3692 | II 152 | 1895 Mars 17 | | 13,1 | | 211,55* | 19,294 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,24 | 7. 0,8 | — 0,01 | —14,55 |
| 2428 | — | —0.42 159 | | 3 | 9 | 212,1 * | 19,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,79 | 6.58,3 | 0,2 | —14,69 |
| | Tempel | | | | | 211,4 * | 19,445 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,09 | 6.56,4 | | —14,34 |
| | Winnecke | | | | | 211,8 * | 19,381 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,49 | 6.58,3 | | —14,57 |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mars 24 | | 13,1 | | 211,5 * | 19,366 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,37 | 6.59,0 | — 0,01 | —14,54 |
| | | —0.40 159 | | 2 | 8,5 | 211,52* | 19,335 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,39 | 6.59,9 | 0,2 | —14,58 |
| | | | | | | 211,98* | 19,452 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,85 | 6.56,5 | | —14,65 |
| | | | | | | 211,3 * | 19,473 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,17 | 6.55,8 | | —14,35 |
| 3693 | II 532 | 1888 Mars 7 | | 13,3 – 13,4 | | 123,45 | 31.21,10 | 2.2 | ⊖—✶ | 302,00 | 10. 9,9 | + 0,03 | +34,49 |
| 2429 | h 3334 | +0.15 159 | | 2 | 10 | 123,55 | 31.21,60 | 2.2 | ⊖—✶ | 302,10 | 10.10,1 | 0,3 | +34,46 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1908 Mai 4 | | » | | | | | | | | | |
| | | +1.12 159 | | » | 9,5 | | | | | | | | |
| 3694 | h 899 | 1886 Mars 7 | | 13,1 | | 192,10* | 33.36,25 | 2.2 | ⊖—✶ | 191,69 | 10.47,3 | + 0,01 | + 8,75 |
| 2430 | — | —2. 8 159 | | » | 10 | 192,20* | 33.34,75 | 2.2 | ⊖—✶ | 191,79 | 10.46,5 | 0,2 | + 8,82 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 13 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0.42 159 | | » | 8,5 | | | | | | | | |
| | | 1908 Juin 3 | | » | | | | | | | | | |
| | | +3.54 159 | | » | 9 | | | | | | | | |
| 3695 | Ball | 1886 Mars 7 | | 13,3 | | 236,85* | 25.40,15 | 2.2 | ⊖—✶ | 56,43 | 6.50,6 | 0,00 | —22,82 |
| 5564 | — | —1. 1 159 | | » | 10 | 237,10* | 25.40,55 | 2.2 | ⊖—✶ | 56,68 | 6.50,8 | 0,1 | —22,89 |
| | Lord Rosse₁ | | | | | | | | | | | | |
| | | 1908 Juin 3 | | 13,4 – 13,5 | | 57,5 | 16,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 57,58 | 6.52,1 | — 0,01 | —23,26 |
| | | +4.14 159 | | » | 9 | | | | | | | 0,3 | |
| 3696 | 438 Leav. II | 1890 Janv. 23 | | » | | | | | | | | | |
| » | | » 159 | | » | 10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+ 2,57<br>+ 2,63<br>+ 2,66<br>+ 2,66 | ′ ″<br>+0. 1,8<br>+0. 1,8<br>+0. 2,5<br>+0. 3,7 | s<br>—0,01<br>0,0 | h m s<br>11.22.51<br>+59° 7′ ″ | N.G.C. 3690₁ | **3690₂** (suite). 1903 Mars 18. — Néb. t. difficile à distinguer de 3690₁ N.G.C.; elle a un noyau demi-diffus, un peu stellaire, qui ressort assez bien.<br>Mode de pointé : *Angle*, placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins; *Distance*, ⊖—⊕. |
| +12,33<br>+12,32<br>+12,49<br>+12,27 | +2.50,5<br>+2.57,8<br>+2.53,8<br>+2.58,9 | 0,00<br>0,0 | 11.22.42<br>+17.25 | Anonyme(1) (10,5) | **3691**. 1895 Mars 14. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation peu marquée et qui ressort assez faiblement.<br>(1) ★An.—★2360 BD + 17° : ΔÆ = + 12ˢ; ΔⒹ = — 9′,5.<br>*Autre observation, faite par Kobold₁ :*<br>1895 *févr.* 26 $p$=46°,47 $d$ = » ΔÆ = +12ˢ,95 ΔⒹ = + 2′56″.0 |
| —14,78<br>—14,92<br>—14,56<br>—14,80 | —6. 0,0<br>—5.55,7<br>—5.56,7<br>—5.56,8 | 0,00<br>0,0 | 11.23.28<br>+10. 4 | Anonyme(2) (10,5–10) | **3692**. 1895 Mars 17. — Néb. a. brillante, allongée vers $p$ = 95°, de 1′,5 × 0′,7; elle est plus brillante dans la région centrale qui est allongée aussi, un peu stellaire, brillante, et qui ressort bien, tout en se fondant grad^t avec le reste de la nébulosité. — Une ★ 12,7 est vers $p$ = 70°. $d$ = 2′,7.<br>*Direction de l'allong^t d'après Winnecke* $p$ = 100° ±; 114°,8. |
| —14,77<br>—14,81<br>—14,78<br>—14,57 | —5.57,9<br>—5.58,6<br>—5.53,9<br>—5.56,0 | 0,00<br>0,0 | | Id. (10) | (2) ★An.—★2288 BD+10°(AG. Leipzig I, 4295) : ΔÆ=+0ᵐ52ˢ; ΔⒹ=+2′.<br>1903 Mars 24. — Néb. diffuse, allongée vers $p$ = 125°, de 2′ × 1′, un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse demi-stellaire qui ressort a. bien.<br>*Cette néb. passe* 10ˢ *après la position de N.G.C. et* 3′ *au nord.* |
| +35,33<br>+35,31 | —5.23,6<br>—5.24,7 | +0,01<br>+0,1 | 11.22.33,79<br>—12.33.17,0 | W₁, XI^h 346 8 | **3693**. 1888 Mars 7. — Nébuleuse peut-être allongée suivant le parallèle et de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau diffus, parfois un peu stellaire.<br>1908 Mai 4. — Non vue. |
| +10,82<br>+10,89 | +10.34,0<br>+10.33,0 | 0,00<br>0,0 | 11.23.23<br>+35.48 | Anonyme(3) (10,5) | **3694**. 1886 Mars 7. — Nébuleuse ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre qui est un peu stellaire, et, à partir de ce point, l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.<br>(3) ★An.—★2187 BD+36°(AG. Lund, 5212) : ΔÆ=+0ᵐ51ˢ; ΔⒹ=—7′,5.<br>1907 Avril 13. — Non vue. Nuages.<br>1908 Juin 3. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort faiblement. |
| —28,29<br>—28,38 | —3.47,1<br>—3.45,7 | +0,02<br>+0,1 | 11.24.24,26<br>+36.11.22,3 | A. G. Lund 5218 (9,5) | **3695**. 1886 Mars 7. — A la place de cette nébuleuse on a soupçonné un objet excessivement faible et qui paraît être une étoile. — La nébuleuse mesurée est diffuse, vag^t ronde, et a 25″ environ de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau. |
| —28,79 | —3.39,9 | —0,01<br>0,0 | | Id. (8,5) | 1908 Juin 3. — Nébuleuse presque insaisissable, vaguement ronde et de, peut-être, 30″ de diamètre; elle est un peu granuleuse, à peine plus brillante au centre, sans condensation prononcée.<br>*Cet objet passe* 24ˢ *après la position de N.G.C. et* 4′ *au nord.* |
| | | | 11.23.30<br>—10.54.28 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3696**. 1890 Janvier 23. — Non vue, quoique le ciel soit très pur. |

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

XI 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 |
| **3697** | *h* 900 | 1897 Avril 24 | | 13,4 | | 264,95 | 40,926 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,84 | 3.37,7 | 0,00 | | +14,46 |
| 2431 | | +0h 11m | 159 | 2 | 9 | 264,27 | 40,911 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,16 | 3.37,2 | 0,1 | | +14,41 |
| | | | | | | 264,75 | 40,950 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,64 | 3.38,4 | | | +14,50 |
| | | 1897 Avril 24 | | 13,4 | | 10,35 | 19,237 | 1.1 | ⊖—✶ | 190,24 | 7. 2,7 | 0,00 | | + 5,01 |
| | | +0.18 | 159 | 2 | 9 | 10,05 | 19,135 | 1.1 | ⊖—✶ | 189,94 | 7. 5,7 | 0,2 | | + 4,90 |
| | | | | | | 10,25 | 19,211 | 1.1 | ⊖—✶ | 190,14 | 7. 3,5 | | | + 4,97 |
| **3698** | Dreyer | 1886 Mars 8 | | | | | | | | | | | | |
| 5565 | — | » | 159 | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse? | 1908 Juin 3 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +4. 8 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3700** | Ball | 1886 Mars 7 | | 13,4 | | 10,05* | 26.59,80 | 2.2 | ⊖—✶ | 9,63 | 7.30,2 | 0,00 | | — 5,02 |
| 5566 | — | —0.51 | 159 | » | 10 | 10,45* | 27. 4,45 | 2.2 | ⊖—✶ | 10,03 | 7.32,5 | 0,1 | | — 5,26 |
| | Lord Rosse? | 1908 Juin 3 | | 13,5 | | 9,7 | 16,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 9,78 | 7.12,2 | 0,00 | | — 4,90 |
| | | +4.14 | 159 | 1 | 9 | | | | | | | 0,3 | | |
| **3701** | II 349 | 1892 Avril 16 | | » | | 115,0 | | 1.» | ⊖—✶ | 294,96 | | 0,00 | | +20,23 |
| 2433 | *h* 901 | +0.59 | 159 | 2 | » | 114,3 | | 1.» | ⊖—✶ | 294,26 | | | | +20,77 |
| | — | | | | | 114,5 | | 1.» | ⊖—✶ | 294,46 | | | | +20,07 |
| | Lord Rosse | | | | | 113,95 | | 1.» | ⊖—✶ | 293,91 | | | | +20,39 |
| | Kobold₂ | 1892 Avril 18 | | » | | 114,65 | 28,075 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,62 | 5.28,1 | 0,00 | | +19,89 |
| | | +0.14 | 159 | 2 | 8 | 114,1 | 27,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,07 | 5.33,3 | 0,1 | | +20,29 |
| | | | | | | | 27,853 | ».1 | ⊖—✶ | | 5.34,7 | | | |
| | | | | | | | 27,819 | ».1 | ⊖—✶ | | 5.35,7 | | | |
| | | | | | | | 27,992 | ».1 | ⊖—✶ | | 5.30,6 | | | |
| | | | | | | | 27,860 | ».1 | ⊖—✶ | | 5.34,5 | | | |
| **3704** | Tempel V | 1890 Janv. 23 | | | | | | | | | | | | |
| » | Common | » | 159 | | | | | | | | | | | |
| **3705₁** | II 13 | 1895 Mars 17 | | 12 | | 153,03* | 20,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,71 | 6.33,5 | 0,00 | | +12,03 |
| 2434 | *h* 902 | —0.23 | 159 | 4 | 9 | 153,07* | 20,258 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,75 | 6.32,4 | 0,2 | | +11,98 |
| | *h* 903 | | | | | 153,2 * | 20,237 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,88 | 6.33,0 | | | +11,95 |
| | — | | | | | 152,8 * | 20,283 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,48 | 6.31,6 | | | +12,07 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1903 Mars 24 | | A. brillante | | 152,77* | 20,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,64 | 6.33,6 | + 0,01 | | +12,06 |
| | Schönfeld₂ | —0.30 | 159 | 4 | 8,5 | » | 20,305 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | | |
| | Schultz | | | | | 152,95* | 20,238 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,82 | 6.33,3 | | | +11,98 |
| | Vogel₂ | | | | | 153,02* | 20,260 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,89 | 6.32,6 | | | +11,93 |
| | Etc. | | | | | 153,0 * | 20,278 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,87 | 6.32,1 | | | +11,93 |

AnPOb..54

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

AnPOb...54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+15,52<br>+15,47<br>+15,57 | ′ ″<br>+0.19,6<br>+0.22,1<br>+0.20,4 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.23.19<br>+21°21′ ″ | Anonyme(1)<br>(11,5) | **3697**. 1897 Avril 24. — Nébuleuse assez granuleuse, arrondie et de 40″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée; dans toute son étendue on entrevoit quelques petits points stellaires. |
| + 5,38<br>+ 5,26<br>+ 5,34 | +6.56,1<br>+6.59,5<br>+6.57,0 | 0,00<br>0,0 | 11.23.30<br>+21.14 | Anonyme(2)<br>(11) | (1) ★An.-★2320BD+21°(BB.VI, 2320) : ΔÆ=+1m 8s; ΔⓓD=+6′,7.<br>(2) *Déterminée en partant de la position de la nébuleuse, déduite elle-même de sa mesure par rapport à l'autre ★.* |
| | | | 11.23.42<br>+36.13.18 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3698**. 1886 Mars 8. — Non vue. Elle a été cherchée en partant de 2189 BD + 36°.<br>1908 Juin 3. — Cherchée à la position : 2189 BD + 36° (— 0m42s; + 3′) : on entrevoit, à cette position, un objet d'aspect douteux qui pourrait être soit la nébuleuse, soit un amas de 2-3 étoiles très faibles. |
| — 6,22<br>— 6,51 | —7.24,0<br>—7.25,8 | 0,00<br>0,0 | 11.24.24,6<br>+36.11.22,3 | A.G. Lund 5218 } 8,7 | **3700**. 1886 Mars 7. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable et de 20″ à 25″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. — Une ★ 12 est vers $p = 90°$, $d = 2',5$ environ. |
| — 6,06 | —7. 6,2 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(8,5) | 1908 Juin 3. — Objet à peu près insaisissable, sans détail perceptible.<br>*Cet objet passe 21s après la position de N.G.C. et 5′ au nord.* |
| +22,27<br>+22,86<br>+22,08<br>+22,44 | —2.21,3<br>—2.20,4<br>—2.16,9<br>—2.15,6 | —0,01<br>0,0 | 11.23.50<br>+24.39 | Anonyme<br>(12) | **3701**. 1892 Avril 16. — Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse.<br>1892 Avril 18. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, vaguement ronde et de 25″ d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation qui paraît formée par 3-4 points stellaires et qui ressort légèrement. — On a remplacé un premier pointé de distance qui donnait 28s,160 ($d = 5'.25'',5$). |
| +21,89<br>+22,33 | —2.16,7<br>—2.16,0 | —0,01<br>0,0 | | Id. (3)<br>(12) | (3) ★An.—★2361 BD + 24° : ΔÆ = + 1m 7s; ΔⓓD = — 0′,5. |
| | | | 11.24.45<br>—10.57.36 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3704**. 1890 Janvier 23. — On a cru soupçonner un instant cette nébuleuse, mais on n'a pu l'apercevoir assez distinctement. |
| +12,22<br>+12,16<br>+12,13<br>+12,25 | —5.49,8<br>—5.49,0<br>—5.49,9<br>—5.47,5 | 0,00<br>0,0 | 11.24.42,2<br>+ 9.55.22 | BD 2292 } (9) | **3705**. 1895 Mars 17. — Nébuleuse allongée vers $p = 130°$, de 2′ de long sur 40″ à 50″ de large, formée principalement par une étoile assez diffuse de gr. 12, accompagnée de nébulosité. Sauf la partie centrale, sur 20″ d'étendue, le reste s'aperçoit très difficilement. |
| +12,24<br>+12,16<br>+12,11<br>+12,10 | —5.49.7<br>—5.50,0<br>—5.49,6<br>—5.49,1 | 0,00<br>0,0 | | | 1903 Mars 24. — Nébuleuse assez brillante, arrondie, ayant peut-être 50″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien.<br>*Pour la mesure relative à l'★ 2292 BD + 10°, la moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æl. | Grosst. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ | $d$ | NÉB.—★. $\Delta\text{Æ}$ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3705₁** | II 13 | 1895 Mars 17 | | 12 | | 59,6 * | 19,368 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,28 | 6.58,7 | | 0,00 | —24,00 |
| (suite) | *h* 902 | —0ʰ 17ᵐ | 159 | 4 | 9 | 59,5 * | 19,337 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,18 | 6.59,6 | | 0″,1 | —24,03 |
| | *h* 903 | | | | | 59,8 * | 19,381 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,48 | 6.58,3 | | | —24,03 |
| | | | | | | 59,4 * | 19,366 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,08 | 6.58,7 | | | —23,95 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1903 Mars 24 | | A. brillante | | 59,47* | 19,377 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,33 | 6.58,7 | | 0,00 | —24,02 |
| | Schönfeld₂ | —0.21 | 159 | 4 | 8 | 59,3 * | 19,328 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,16 | 7. 0,1 | | 0,1 | —24,06 |
| | Schultz | | | | | 59,32* | 19,420 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,18 | 6.57,4 | | | —23,90 |
| | Etc. | | | | | 59,32* | 19,394 | 1.1 | ⊖—✶ | 59,18 | 6.58,1 | | | —23,95 |
| **3705₂** | II 13 | 1895 Mars 17 | | » | | | | | | | | | | |
| 2436 | *h* 902-903 | —0. 5 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3707** | Tempel V | 1890 Janv. 23 | | 13,2 | | 98,00 | 18.13,25 | 2.2 | ⊖—✶ | 276,57 | 3.39,2 | | + 0,01 | +14,52 |
| » | Common | +0.27 | 159 | 2 | 9 | 97,60 | 18.11,65 | 2.2 | ⊖—✶ | 276,17 | 3.38,4 | | 0,1 | +14,48 |
| **3710** | II 350 | 1892 Avril 18 | | 13,2 | | 227,5 | 35,029 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,46 | 4.31,6 | | 0,00 | —13,34 |
| 2437 | *h* 904 | +0.44 | 159 | 3-4 | 8-9 | 227,85 | 35,097 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,81 | 4.33,6 | | 0,1 | —13,52 |
| | | | | | | 227,85 | 35,141 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,81 | 4.34,9 | | | —13,58 |
| | Lord Rosse | | | | | 227,95 | 35,082 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,91 | 4.33,1 | | | —13,52 |
| | | 1907 Mars 19 | | 13,3 | | 48,5 * | 9,930 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,71 | 4.30,2 | | 0,00 | —13,33 |
| | | —0.41 | 159 | 2 | 9,5 | 48,52* | 9,854 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,73 | 4.32,4 | | 0,1 | —13,44 |
| | | | | | | 48,8 * | 9,916 | 1.1 | ⊖—✶ | 48,01 | 4.30,6 | | | —13,41 |
| | | | | | | 48,8 * | 9,880 | 1.1 | ⊖—✶ | 48,01 | 4.31,6 | | | —13,46 |
| **3711** | 440 Leav. II | 1890 Janv. 23 | | » | | | | | | | | | | |
| » | H.-A. Howe₂ | » | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3712** | *h* 905 | 1900 Avril 22 | | » | | | | | | | | | | |
| 2438 | | +0.35 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 9 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +1.35 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3713** | II 367 | 1900 Avril 22 | | 13,2 | | 296,2 | 44,636 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,07 | 5.27,5 | | 0,00 | +19,62 |
| 2439 | *h* 906 | +0.59 | 159 | » | 8,5 | 296,9 | 44,640 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,77 | 5.27,6 | | 0,1 | +19,51 |
| | | | | | | 296,5 | 44,584 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,37 | 5.26,0 | | | +19,48 |
| | | | | | | 295,8 | 44,582 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,67 | 5.25,9 | | | +19,59 |
| | | 1907 Mai 9 | | 13,3 | | 296,78 | 30,159 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,08 | 5.27,2 | | 0,00 | +19,60 |
| | | +1.29 | 159 | 2 | 9 | 296,48 | 30,231 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,78 | 5.29,4 | | 0,1 | +19,78 |
| | | | | | | 296,57 | 30,113 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,87 | 5.25,9 | | | +19,55 |
| | | | | | | 296,9 | 30,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,20 | 5.30,8 | | | +19,79 |
| **3714** | III 353 | 1891 Mars 31 | | » | | | | | | | | | | |
| 2440 | *h* 907 | +0.29 | 159 | » | » | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | Δ(D app. | Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. } 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| —24,36 | —3.33,9 | 0,00 | 11.25.19,3 | BD 2293 (9,5) | **3705**$_1$ (suite). |
| —24,39 | —3.35,0 | 0,0 | + 9°52′27″ | | *Autres observations par Winnecke (deuxième étoile)* : |
| —24,39 | —3.32,5 | | | | |
| —24,31 | —3.35,2 | | | | 1878 *mars* 4 $p$=239°,20 $d$=7′3″,8 ΔÆ=—24s,64 Δ(D=—3′37″,0<br>*avril* 6 238,98 7 1,2 —24,43 —3 37,0 |
| —24,37 | —3.33,6 | 0,00 | | | |
| —24,41 | —3.35,4 | 0,0 | | | |
| —24,26 | —3.33,9 | | | | |
| —24,31 | —3.34,3 | | | | |
| | | | 11.24.57 | Pos. néb. | **3705**$_2$. 1895 Mars 17. — Non vue. |
| | | | + 9.49.42 | d'ap.N.G.C. | |
| +14,79 | —0.25,1 | 0,00 | 11.24.46,3 | BD 3279 9,8 | **3707**. 1890 Janvier 23. — Nébuleuse assez petite, d'aspect demi-stellaire, ronde et de 15″ à 20″ de diamètre. |
| +14,75 | —0.23,5 | 0,0 | —10.59.20 | | |
| —14,54 | —3. 3,7 | 0,00 | 11.26. 6,48 | A.G. Berlin B 4286 7,8 | **3710**. 1892 Avril 18. — Néb. a. stellaire, arrondie et de 35″ env. de diamètre; la nébulosité est très faible, mais son existence paraît certaine; cet objet est formé presque uniquement par un noyau central stellaire de gr. 13,2. — Un autre objet stellaire, de gr. 13,4, est vers $p$ = 165°, $d$ = 1′,5 et, par instants, on a soupçonné dans sa région des traces de nébulosité. |
| —14,73 | —3. 3,8 | 0,0 | +23.22.13,5 | | |
| —14,80 | —3. 4,7 | | | | |
| —14,73 | —3. 3,1 | | | | |
| —14,51 | —3. 1,9 | 0,00 | | | 1907 Mars 19. — Néb. a. diffuse, demi-stellaire, vaguement ronde, et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort assez bien. Une ★ 8,8, plus australe, forme avec la nébuleuse et l'étoile de comp. un triangle rectangle à peu près isoscèle et dont l'angle droit est à la nébuleuse. — *Le 6 avril 1877 Lord Rosse a obtenu : $p$ = 49°,7 (4), $d$ = 4′37″,4 (4).* |
| —14,64 | —3. 3,3 | 0,0 | | Id. (8) | |
| —14,60 | —3. 1,1 | | | | |
| —14,66 | —3. 1,8 | | | | |
| | | | 11.25.54 | Pos. néb. | **3711**. 1890 Janvier 23. — Non vue. Fond du champ a. éclairé. |
| | | | —10.31.18 | d'ap.N.G.C. | |
| | | | 11.26.23 | Pos. néb. | **3712**. 1900 Avril 22. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2440 G.C. (— 0m13s; + 8′). On a aperçu une ★ 13,5 à la position : 2440 G.C. (— 0m6s; + 15′). |
| | | | +29. 2.42 | d'ap.N.G.C. | 1907 Mai 9. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3714 N.G.C. (— 0m13s; + 8′). |
| +22,38 | —2.24,0 | 0,00 | 11.26. 3 | Anonyme(1) (11) | **3713**. 1900 Avril 22. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. |
| +22,25 | —2.27,6 | 0,0 | +28.46 | | |
| +22,22 | —2.24,8 | | | | |
| +22,34 | —2.20,4 | | | | (1) ★An.—★2176 BD+29° [AG. Cambr.(E), 5787] : ΔÆ=+0m25s; Δ(D=—14′,2. |
| +22,35 | —2.23,9 | +0,01 | | Id. (10,3) | 1907 Mai 9. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde, ayant, peut-être, 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. |
| +22,55 | —2.23,3 | 0,0 | | | |
| +22,30 | —2.22,2 | | | | |
| +22,57 | —2.26,1 | | | | |
| | | | | | **3714**. 1891 Mars 31. — Non vue. Les nuages ont empêché de la chercher avec soin. |

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

XI 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 ⑩₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ' ″ | ° | | s |
| **3714** | III 353 | 1900 Avril 22 | | 13,3 | | 316,23 | 16,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 136,10 | 8.13,1 | 0,00 | | —22,80 |
| (suite) | *h* 907 | +0^h 48^m | 159 | 2 | 8,5 | 316,05 | 16,761 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,92 | 8.15,5 | 0,1 | | —22,99 |
| | | | | | | 315,85 | 16,810 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,72 | 8.14,0 | | | —23,00 |
| | | | | | | 315,6 | 16,759 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,47 | 8.15,5 | | | —23,17 |
| | | 1907 Mai 9 | | 13,3 | | 316,45 | 2,159 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,74 | 8.19,4 | 0,00 | | —23,24 |
| | | +1.42 | 159 | 2 | 9 | 316,53 | 2,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,82 | 8.14,1 | 0,1 | | —22,96 |
| | | | | | | 316,27 | 2,207 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,56 | 8.18,0 | | | —23,25 |
| | | | | | | 316,5 | 2,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,79 | 8.20,3 | | | —23,26 |
| **3715** | II 562 | 1888 Mars 14 | | 13,2 – 13,3 | | 169,85 | 20.56,35 | 2.2 | ⊖—✶ | 348,40 | 4.59,3 | + 0,02 | | + 4,01 |
| 2441 | *h* 3347 | +0.26 | 159 | 3 | 9 | 169,55 | 20.54,95 | 2.2 | ⊖—✶ | 348,10 | 4.58,6 | 0,4 | | + 4,10 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | L. Mc Cormick | 1907 Mai 1 | | 13,3 – 13,4 | | 349,0 | 9,015 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,31 | 4.57,2 | + 0,02 | | + 4,01 |
| | Kobold$_{1,2}$ | +0.34 | 159 | 2 | 9,5 | 349,5 | 8,960 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,81 | 4.58,9 | 0,4 | | + 3,87 |
| | | | | | | 349,0 | 9,047 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,31 | 4.56,3 | | | + 4,00 |
| | | | | | | 348,55 | 9,074 | 1.1 | ⊖—✶ | 347,86 | 4.55,5 | | | + 4,14 |
| **3716** | D'Arrest | 1896 Mai 11 | | » | | 13,1 | 24,932 | 1.1 | ⊖—✶ | 12,89 | 4.14,4 | + 0,01 | | — 3,79 |
| 5567 | — | +2. 4 | 159 | 2 | 9,5 | 12,57 | 24,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 12,36 | 4.16,2 | 0,2 | | — 3,66 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 12,7 | 24,728 | 1.1 | ⊖—✶ | 12,49 | 4.20,4 | | | — 3,76 |
| | Harvard | | | | | 13,45 | 24,919 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,24 | 4.14,8 | | | — 3,90 |
| **3718** | I 221 | 1886 Févr. 7 | | » | | 208,75* | 17. 0,50 | 2.2 | ⊖—✶ | 208,39 | 2.32,2 | + 0,01 | | + 4,83 |
| 2443 | *h* 908 | —2.18 | 159 | » | 9 | 208,40* | 16.55,95 | 2.2 | ⊖—✶ | 208,04 | 2.30,0 | 0,0 | | + 4,70 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | 26,57 | 28,681 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,50 | 2.23,8 | — 0,01 | | + 4,28 |
| | Winnecke | | | | | 26,85 | 28,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,78 | 2.26,4 | 0,1 | | + 4,40 |
| | | 1903 Mai 2 | | 13,0 | | 27,51 | 28,600 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,44 | 2.26,1 | | | + 4,49 |
| | | +3. 7 | 159 | » | 9,5 | 27,51 | 28,582 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,44 | 2.26,7 | | | + 4,51 |
| **3719** | D'Arrest | 1896 Mai 11 | | 13,4 | | 1,83 | 45,809 | 1.1 | ⊖—✶ | 181,63 | 6. 2,0 | + 0,01 | | + 0,69 |
| 5568 | — | +1.27 | 159 | 1–2 | 9,5-10 | 2,3 | 45,910 | 1.1 | ⊖—✶ | 182,10 | 6. 5,0 | 0,3 | | + 0,90 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 2,8 | 45,980 | 1.1 | ⊖—✶ | 182,60 | 6. 7,0 | | | + 1,12 |
| | Harvard | | | | | 2,24 | 45,709 | 1.1 | ⊖—✶ | 182,04 | 5.59,0 | | | + 0,86 |
| **3720** | D'Arrest$_2$ | 1896 Mai 11 | | 13,3 – 13,4 | | 25,65 | 44,865 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,45 | 5.34,1 | — 0,01 | | + 9,57 |
| 5569 | — | +1.27 | 159 | 2–3 | 9,5-10 | 25,1 | 44,799 | 1.1 | ⊖—✶ | 204,90 | 5.32,2 | 0,2 | | + 9,33 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 25,02 | 44,809 | 1.1 | ⊖—✶ | 204,82 | 5.32,5 | | | + 9,31 |
| | Harvard | | | | | 25,08 | 44,890 | 1.1 | ⊖—✶ | 204,88 | 5.34,8 | | | + 9,40 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | Δ(Ⓓ app. | Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| −26,04 | +5.55,4 | 0,00 | 11.27. 3 | Anonyme(1) | **3714** (suite). 1900 Avril 22. — Nébuleuse assez fortement stellaire, assez granuleuse, vaguement ronde et de, peut-être, 15″ d'étendue; elle paraît formée par 3-4 points stellaires dont l'un, un peu plus visible, formerait le noyau. |
| −26,25 | +5.56,0 | 0″,0 | +28° 50′ ″ | (11,3) | |
| −26,27 | +5.53,8 | | | | |
| −26,47 | +5.53,4 | | | | (1) ★ An.-✱ 2176 BD+29° [AG. Cambr.(E), 5787] : ΔÆ=+1m25s; Δ(Ⓓ)=−10′,5. |
| −26,54 | +5.57,8 | +0,01 | | Id. | 1907 Mai 9. — Néb. assez diffuse, assez petite, de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. |
| −26,22 | +5.54,5 | 0,0 | | (10) | |
| −26,55 | +5.55,7 | | | | |
| −26,56 | +5.58,7 | | | | |
| + 4,13 | −4.53,6 | 0,00 | 11.26.25,5 | BD 3385 } 9,4 | **3715.** 1888 Mars 14. — Néb. a. diffuse, assez petite, ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation formant un noyau diffus. ★ voisines. Gr. 12,8 p. 50° d. 3′; 13 210° 5′ |
| + 4,22 | −4.52,6 | 0,0 | −13.35.45 | | |
| + 4,13 | −4.51,5 | 0,00 | | Id. | |
| + 3,98 | −4.53,6 | 0,0 | | (9) | |
| + 4,12 | −4.50,6 | | | | |
| + 4,26 | −4.49,3 | | | | 1907 Mai 1. — Néb. diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort légèrement. On n'a rien aperçu aux deux positions suivantes indiquées par L. M. Cormick : 3395 BD −13° (−0m2s; −2′ à −3′) et 3395 BD −13° (−0m33s: −2′ à 3′). *Autre observation faite par Kobold :* 1894 *mars* 27. $p$=168°,18 $d$= » ΔÆ=+4s,19 Δ(Ⓓ)=−4′51″,9 |
| − 3,80 | −4. 8,2 | 0,00 | 11.26.36,3 | BD 2486 } 9,4 | **3716.** 1896 Mai 11. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, assez diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort faiblement. — L'étoile 2485 BD + 4° est vers $p$ = 170°, $d$ = 4′. |
| − 3,67 | −4.10,5 | 0,0 | + 4. 6. 9 | | |
| − 3,77 | −4.14,5 | | | | |
| − 3,91 | −4. 8,2 | | | | |
| + 8,15 | +2.13,9 | −0,01 | 11.27. 2,3 | BD 1495 } 9,5 | **3718** 1886 Février 7. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière, assez large, ayant peut-être 2′ d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — Ne comporte pas une très grande précision dans les mesures. |
| + 7,94 | +2.12,4 | 0,0 | +53.34.14 | | |
| + 7,20 | +2. 8,7 | 0,00 | | | |
| + 7,41 | +2.10,8 | 0,0 | | | 1903 Mai 2. — Nébuleuse large, diffuse, vaguement arrondie et de 1′,5 environ de diamètre: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, large, qui ressort faiblement et dans laquelle se trouve un point stellaire assez visible. *Cet objet passe* 10s *après la position de N.G.C.* |
| + 7,56 | +2. 9,8 | | | | |
| + 7,59 | +2.10,2 | | | | |
| + 0,69 | +6. 2,1 | 0,00 | 11.27. 4,81 | A. G. Albany 4298 } (8,5-9) | **3719.** 1896 Mai 11. — Nébuleuse assez diffuse, granuleuse, vaguement ronde et de 35″ environ de diamètre; elle n'a pas de condensation centrale proprement dite, mais dans son étendue on aperçoit plusieurs petits points stellaires. Pointés très incertains. — On a remplacé deux pointés de distance qui avaient donné 45t,65o et 45t,351 ($d$ = 5′5″,3 et 5′48″,5). |
| + 0,90 | +6. 5,0 | 0,0 | +1.16.18,6 | | |
| + 1,12 | +6. 6,9 | | | | |
| + 0,86 | +5.59,0 | | | | |
| + 9,58 | +5. 1,9 | 0,00 | 11.27. 4,81 | Id. | **3720.** 1896 Mai 11. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. On a laissé de côté un pointé de distance, reconnu immédiatement trop fort, et qui avait donné 45t,059 ou 5′39″,8. *Le* 22 *mars* 1868, *G. M. Searle a obtenu à Harvard :* ΔÆ cos (Ⓓ) = + 2′17″,38, Δ(Ⓓ) = + 4′59″,62. |
| + 9,33 | +5. 1,5 | 0,0 | + 1.16.18,6 | | |
| + 9,31 | +5. 2,0 | | | | |
| + 9,40 | +5. 4,0 | | | | |



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

XI 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 |
| » | Big. 282 | 1895 Mars 29 | | 13,3 | | 140,6 * | 20,828 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,28 | 6.15,7 | + 0,02 | —16,01 |
| » | | +0h 10m | 159 | » | 10 | 140,1 * | 20,776 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,78 | 6.17,2 | 0″,3 | —16,24 |
| | | | | | | 140,1 * | 20,831 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,78 | 6.15,6 | | —16,17 |
| | | | | | | 140,1 * | 20,709 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,78 | 6.19,2 | | —16,33 |
| 3723 | Common | 1895 Mars 29 | | » | | 228,0 * | 40,650 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,68 | 3.29,5 | — 0,02 | +10,33 |
| » | | +0. 2 | 159 | » | 10 | 228,2 * | 40,731 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,88 | 3.31,9 | 0,1 | +10,48 |
| | | | | | | 228,0 * | 40,781 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,68 | 3.33,4 | | +10,52 |
| | | | | | | 228,35* | 40,612 | 1.1 | ⊖—✶ | 228,03 | 3.28,4 | | +10,23 |
| 3725 | II 836 | 1901 Mai 13 | | 13,4 | | 93,55 | 51,181 | 1.1 | ⊖—✶ | 93,51 | 8.40,9 | — 0,02 | —34,68 |
| 2444 | h 909 | +2.31 | 159 | 2 | 8,5-9 | 93,98 | 51,325 | 1.1 | ⊖—✶ | 93,94 | 8.41,3 | 0,2 | —34,68 |
| | | | | | | » | 51,061 | » 1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | 93,6 | 51,127 | 1.1 | ⊖—✶ | 93,56 | 8.39,3 | | —34,57 |
| | | | | | | 93,8 | 51,273 | 1.1 | ⊖—✶ | 93,76 | 8.43,6 | | —34,85 |
| 3726 | II 730 | 1899 Mars 11 | | 13,2 | | 357,85 | 28,763 | 1.1 | ⊖—✶ | 357,78 | 2.21,6 | 0,00 | + 0,37 |
| 2445 | h 910 | —0. 1 | 159 | 2 | 9 | 357,25 | 28,683 | 1.1 | ⊖—✶ | 357,18 | 2.24,0 | 0,0 | + 0,47 |
| | — | | | | | 358,55 | 28,830 | 1.1 | ⊖—✶ | 358,48 | 2.19,7 | | + 0,25 |
| | Lord Rosse | | | | | 356,45 | 28,718 | 1.1 | ⊖—✶ | 356,38 | 2.23,0 | | + 0,60 |
| | Becker | | | | | | | | | | | | |
| | | 1901 Mai 9 | | 13,3 - 13,4 | | 358,98 | 14,198 | 1.1 | ⊖—✶ | 358,30 | 2.20,0 | 0,00 | + 0,28 |
| | | +1.13 | 159 | 1-2 | 9 | » | 14,472 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,0 | |
| | | | | | | 358,7 | 14,291 | 1.1 | ⊖—✶ | 358,02 | 2.21,3 | | + 0,33 |
| | | | | | | 356,9 | 14,381 | 1.1 | ⊖—✶ | 356,22 | 2.18,6 | | + 0,61 |
| | | | | | | 357,55 | 14,263 | 1.1 | ⊖—✶ | 356,87 | 2.22,1 | | + 0,52 |
| 3727 | 444 Leav. II | 1890 Mars 23 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | —0.31 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| | H.-A. Howe | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | |
| | | +0.18 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| 3728 | II 351 | 1892 Avril 18 | | 13,2 - 13,3 | | 133,28 | 29,145 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,24 | 4.56,5 | 0,00 | —14,40 |
| 2446 | h 912 | +1. 6 | 159 | » | 8 | 132,95 | 29,102 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,91 | 4.57,8 | 0,1 | —14,54 |
| | — | | | | | 133,03 | 28,982 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,99 | 5. 1,3 | | —14,70 |
| | Lord Rosse | | | | | 133,0 | 29,077 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,96 | 4.58,5 | | —14,57 |
| | | 1907 Mars 19 | | 13,0 - 13,2 | | 133,93* | 9,030 | 1.1 | ⊖—✶ | 133,13 | 4.56,7 | 0,00 | —14,44 |
| | | —0.25 | 159 | » | 9-9,5 | 133,3 * | 8,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,50 | 5. 2,4 | 0,1 | —14,87 |
| | | | | | | 133,3 * | 8,818 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,50 | 5. 3,0 | | —14,90 |
| | | | | | | 133,6 * | 8,983 | 1.1 | ⊖—✶ | 132,80 | 4.58,1 | | —14,59 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB. — ★. ΔÆ app. | Δ⊕ app. | Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>−16,22<br>−16,45<br>−16,38<br>−16,54 | ′ ″<br>+4.49,3<br>+4.48,3<br>+4.47,1<br>+4.49,9 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.27. 6,6<br>− 9° 15′ 28″ | BD 3310 9,5 | **1** Bigourdan 282. 1895 Mars 29. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, ayant peut-être 8″ de diam.; elle paraît formée par une ★13,3 un peu nébuleuse et accompagnée de traces de nébulosité. L'agitation des images peut contribuer à donner à cet objet l'aspect nébuleux. |
| +10,47<br>+10,63<br>+10,67<br>+10,48 | +2.11,2<br>+2.22,3<br>+2.23,8<br>+2.19,5 | 0,00<br>0,0 | 11.27.15,5<br>− 9.27.46 | BD 3311 (10-10,5) | **3723.** 1895 Mars 29. — Objet de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, nettement nébuleux, assez petit, demi-stellaire, arrondi et de 15″ env. de diam.; il est un peu plus brillant au centre, où l'on soupçonne une condensation stellaire qui ressort légèrement.<br>*Cet objet passe 8s avant la position de N. G. C.* |
| −1.14,87<br>−1.14,88<br>−1.14,64<br>−1.15,24 | +0.31,7<br>+0.35,7<br>+0.32,1<br>+0.34,2 | −0,01<br>0,0 | 11.29.18<br>+62.24.49 | BD 1189 9,5 | **3725.** 1901 Mai 13. — Néb. t. diffuse, très faible (13,4), vagt ronde et qui paraît avoir 1′ env. de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse et large qui ressort très faiblement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>*La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.*<br>★ voisines. Gr. 13,3-13,4 *p.* 75°? *d.* 2′,8; 13,3-13,4 240 0,8 |
| + 0,54<br>+ 0,70<br>+ 0,37<br>+ 0,89 | −2.21,6<br>−2.23,9<br>−2.19,6<br>−2.22,7 | 0,00<br>0,0 | 11.27.56<br>+47.35 | Anonyme(1) (11,7) | **3726.** 1899 Mars 11. — Néb. diffuse, t. large, d'au moins 3′ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèrt : c'est à cette condensation que se rapportent les mesures.<br>(1) ★ An. — ★ 1883 BD + 47° : ΔÆ = + 0m46s; Δ⊕ = + 11′,3. |
| + 0,41<br>+ 0,48<br>+ 0,90<br>+ 0,77 | −2.19,9<br>−2.21,2<br>−2.18,3<br>−2.21,9 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(2) (11,5) | 1907 Mai 9. — Néb. diffuse, assez large, arrondie et de, peut-être, 50″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, assez large et qui ressort légèrement. — La faiblesse de l'étoile nuit à la précision des mesures.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>(2) ★ An. — ★ 1883 BD + 47° : ΔÆ = + 0m45s; Δ⊕ = + 11′,8. |
| | | | 11.27.48<br>−13.19.18 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3727.** 1890 Mars 23. — Non vue.<br>1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3398 BD − 13° (− 0m30s; + 8′), et aussi à la position : 3398 BD − 13° (− 1m20s; + 8′). |
| −15,90<br>−16,05<br>−16,22<br>−16,08 | +3.23,2<br>+3.22,8<br>+3.25,5<br>+3.23,5 | +0,01<br>0,0 | 11.28.17<br>+24.57 | Anonyme(3) (10) | **3728.** 1892 Avril 18. — Néb. a. stellaire, vagt ronde et de 30″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien et dans laquelle on a cru apercevoir un ou deux points stellaires. Ensuite le ciel devient encore plus médiocre.<br>(3) ★ An. — ★ 2389 BD + 25° [A.G. Cambr. (E), 5793] : ΔÆ = + 0m55s; Δ⊕ = + 4′. |
| −15,93<br>−16,40<br>−16,43<br>−16,09 | +3.22,9<br>+3.24,3<br>+3.24,8<br>+3.22,6 | −0,01<br>0,0 | | Id. (10) | 1907 Mars 19. — Néb. a. petite, a. stellaire, vagt ronde et de 10″ à 15″ de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, un peu granuleuse, qui ressort bien.<br>*Cet objet passe 7s avant la position de N. G. C.* |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⑤₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3729** | I 222 | 1886 Févr. 7 | Ass. brill. | 198,9 * | 13.49,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 198,54 | 0.57,1 | + 0,01 | + 1,21 |
| 2447 | *h* 911 | —2^h 6^m 159 | » 9 | 197,6 * | 13.39,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 197,24 | 0.52,2 | 0″,0 | + 1,03 |
| | — | | | 194,2 * | 13.47,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 193,84 | 0.56,3 | | + 0,90 |
| | Lord Rosse | | | 194,6 * | 13 43,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 193,24 | 0.54,2 | | + 0,83 |
| | Winnecke | | | | t | | | | | | |
| | | 1903 Mai 2 | 13,0 | 14,78 | 31,614 | 1.1 | » | 194,71 | 0.57,2 | — 0,01 | + 0,97 |
| | | +3.22 159 | 2 9-9,5 | 12,77 | 31,730 | 1.1 | » | 192,70 | 0.53,7 | 0,0 | + 0,79 |
| | | | | 14,1 | 31,663 | 1.1 | » | 194,03 | 0.55,7 | | + 0,90 |
| | | | | 13,75 | 31,756 | 1.1 | » | 193,68 | 0.53,0 | | + 0,84 |
| **3730** | | 1898 Avril 12 | 13,5 | | | | | | | | |
| » | | —0. 4 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3731** | III 80 | 1895 Mars 17 | 13,3 – 13,4 | 70,22* | 18,352 | 1.1 | ⊖—✶ | 69,90 | 7.28,6 | 0,00 | —28,10 |
| 2448 | | +0. 9 159 | 2 9 | 70,6 * | 18,275 | 1.1 | ⊖—✶ | 70,28 | 7.30,9 | 0,1 | —28,31 |
| | | | | 70,65* | 18,338 | 1.1 | ⊖—✶ | 70,33 | 7.29,1 | | —28,20 |
| | | | | 70,27* | 18,388 | 1.1 | ⊖—✶ | 69,95 | 7.27,6 | | —28,04 |
| **3732** | II 552 | 1895 Mars 29 | 13,0 | 113,53* | 44,670 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,21 | 5.28,2 | + 0,01 | +20,12 |
| 2449 | *h* 913 | —0.11 159 | 4 10 | 113,25* | 44,714 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,92 | 5.29,5 | 0,1 | +20,24 |
| | | | | 113,5 * | 44,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,18 | 5.27,1 | | +20,05 |
| | | | | 113,48* | 44,602 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,16 | 5.26,2 | | +20,00 |
| | | 1898 Avril 12 | 12,5 | 293,02 | 44,676 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,92 | 5.28,2 | + 0,01 | +20,16 |
| | | +0. 3 159 | 5 9-10 | 293,08 | 44,651 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,98 | 5.27,5 | 0,1 | +20,11 |
| | | | | 292,9 | 44,589 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,80 | 5.25,7 | | +20,02 |
| | | | | 292,75 | 44,660 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,65 | 5.27,8 | | +20,17 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **3733** | III 771 | 1886 Févr. 8 | » | 176,1 * | 19.20,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 175,74 | 3.41,6 | + 0,02 | — 1,09 |
| 2450 | — | —3.15 159 | » 9-10 | | | | | | | 0,1 | |
| | D'Arrest₂ | | | | t | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | 13,4 | 74,77* | 23,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 73,93 | 2. 0,2 | + 0,01 | — 7,70 |
| | | —0.46 159 | 1 9-10 | 75,5 * | 23,387 | 1.1 | ⊖—✶ | 74,66 | 2. 7,2 | 0,0 | — 8,18 |
| **3734** | III 935 | 1888 Mars 14 | 13,4 – 13,5 | 123,10 | t p 24.49,55 | 2.2 | ⊖—✶ | 301,64 | 6.55,2 | + 0,03 | +23,57 |
| 2451 | *h* 3349 | +0.41 159 | 2 9 | 123,20 | 24.55,55 | 2.2 | ⊖—✶ | 301,74 | 6.58,2 | 0,2 | +23,71 |
| | — | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁,₂ | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★ ΔÆ app. | NÉB.—★ ΔⓓD app. | NÉB.—★ Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+ 2,05<br>+ 1,75<br>+ 1,52<br>+ 1,40 | ′ ″<br>+0.54,2<br>+0.49,9<br>+0.54,7<br>+0.52,7 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.28.24<br>+53°39′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **3729**. 1886 Février 7. — Néb. a. brillante, diffuse, vag^t ronde et de 1′,5 de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, sans noyau. Les mesures de cet objet se rapportent à cette région centrale et ne comportent pas une grande précision.<br>(1) ★ An. — ★ 1495 BD + 53° : ΔÆ = + 1^m 21^s : ΔⓓD = + 5′. |
| + 1,63<br>+ 1,33<br>+ 1,52<br>+ 1,41 | +0.55,3<br>+0.52,4<br>+0.54,1<br>+0.51,5 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(2)<br>(10,5) | 1903 Mai 2. — Néb. diffuse, a. large, vag^t ronde et de 1′,5 de diam. env.; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort légèrement. — Mode de pointé : *Angle* : placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. *Distance* : ⊖—✶.<br>(2) ★ An. — ★ 1495 BD + 53° : ΔÆ = + 1^m 22^s : ΔⓓD = + 4′,3.<br>*Cet objet passe 11^s après la position de N.G.C.*<br>*Autre observation faite par Winnecke :*<br>1880 mai 13... $p = 18°,4$ $d = 49″,7$ ΔÆ = +1^s,77 ΔⓓD = +0′47″,2 |
| 0 | —4 | | 11.28.15,05<br>— 8.59. 9,9 | A. G.<br>Wien-Ott. 8,8<br>4318 | **3730**. 1898 Avril 12. — A la position indiquée, on a cru entrevoir un objet nébuleux excessivement faible (13,5) : on a vainement tenté d'en faire une mesure : à l'approche du fil on ne voyait plus rien. |
| —28,85<br>—29,06<br>—28,95<br>—28,79 | —2.34,2<br>—2.32,2<br>—2.31,2<br>—2.33,5 | 0,00<br>0,0 | 11.29.29,6<br>+13. 6.25 | BD<br>2426 9,3 | **3731**. 1895 Mars 17. — Néb. assez diffuse, demi-stellaire, assez petite, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante dans la région centrale qui ressort assez fortement.<br>*Cet objet passe 11^s avant la position de N.G.C.* |
| +20,38<br>+20,51<br>+20,32<br>+20,27 | —2. 9,5<br>—2. 8,4<br>—2. 8.8<br>—2. 8,4 | 0,00<br>0,0 | 11.28.49,4<br>— 9.15.59 | BD<br>3319 (10) | **3732**. 1895 Mars 29. — Objet nettement nébuleux, assez brillant, arrondi et de 20″ à 25″ de diamètre; il est plus brillant vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. Une ★ 11,8-12 est vers $p = 230°$, $d = 1′$. |
| +20,43<br>+20,37<br>+20,29<br>+20,44 | —2. 7,9<br>—2. 8,0<br>—2. 6,3<br>—2. 6,3 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(10) | 1898 Avril 12. — Nébuleuse assez brillante, assez petite, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire et relativement assez large. — Cet objet pourrait être formé par plusieurs petites ★ : en mesurant la distance on hésitait sur la place à donner au fil. — Une ★ 11,5 est vers $p = 235°$, $d = 1′$. |
| — 1,93 | +3.41,0 | +0,01<br>0,0 | 11.29.34,43<br>+55.20.15,6 | A.G.<br>Hels.-Gotha 6,0<br>6817 | **3733**. 1886 Février 8. — Néb. tout à fait insaisissable, difficile à voir à cause du voisinage de l'★ de comp. qui est très brillante. |
| —13,55<br>—14,40 | —0.33,3<br>—0.33,6 | —0,01<br>0,0 | 11.29.45<br>+55.25 | Anonyme(3)<br>(11) | 1907 Avril 6. — Néb. diffuse, a. large, de 1′ d'étendue env.: elle est un peu plus brillante vers le centre qui a l'aspect granuleux et qui ressort à peine. Aujourd'hui on a rejeté l'ancienne étoile de comp., qui fait disparaître la nébuleuse; on a mis cette étoile de gr. 6 hors du champ pendant les mesures d'angle.<br>(3) An. — ★ 1473 BD + 55° (AG. Hels.-Gotha, 6817) : ΔÆ = + 11^s ; ΔⓓD = + 5′ ?<br>*Le 1^er janvier 1865, D'Arrest, a trouvé, par rapport à la première étoile :* ΔÆ = — 0^m 4^s ; ⓓΔ = + 3′¾. |
| +24,23<br>+24,38 | —3.38,1<br>—3.40,3 | +0,01<br>0,0 | 11.29.12,2<br>—13.28.17 | BD<br>3399 9,0 | **3734**. 1888 Mars 14. — Nébuleuse de forme insaisissable, petite, de 15″ de diamètre environ, sans autre détail perceptible; cet objet pourrait être un amas de 3-4 petites étoiles. |

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

XI 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). |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3735 | I 287 | 1890 Avril 22 | | » | | 264°,0 | 25t.59p,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 82°,68 | 7′.31″,2 | | — 0°,01 | —29″,85 |
| 2452 | h 914 | +0h43m | 159 | 1-2 | 8 | 264,7 | 25.33,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 83,38 | 7.17,9 | | 0″,1 | —29,01 |
| | — | | | | | 261,3 | 25.21,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 79,98 | 7.12,4 | | | —28,39 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 261,8 | 25.15,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,48 | 7. 9,1 | | | —28,22 |
| | | 1906 Mars 26 | | » | | 262,4 * | 33t,750 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,54 | 7.13,6 | | + 0,02 | —28,53 |
| | | —2.11 | 159 | 2 | 8 | 260,55* | » | 1.» | ⊖—✶ | | | | 0,1 | |
| | | | | | | 261,4 * | 33,646 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,46 | 7.10,6 | | | —28,32 |
| | | | | | | 261,52* | 33,6[illegible]0 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,58 | 7.11,9 | | | —28,41 |
| | | | | | | 261,08* | 33,706 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,14 | 7.12,3 | | | —28,41 |
| 3736 | Copeland | 1896 Juillet 6 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | +6.15 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| 3737 | III 772 | 1886 Févr. 8 | | 13,3 | | 205,20* | 33t.41p,30 | 2.2 | ◯—✶ | 204,82 | 10.49,7 | | + 0,02 | +18,20 |
| 2453 | — | —3. 6 | 159 | » | 9-10 | 205,00* | 33.39,05 | 2.2 | ◯—✶ | 204,62 | 10.48,6 | | 0,2 | +18,03 |
| | D'Arrest₂ | 1907 Avril 6 | | 13,2-13,3 | | 209,98* | 31t,512 | 1.1 | ⊖—✶ | 209,14 | 6. 7,2 | | + 0,01 | +11,93 |
| | | —1. 2 | 159 | 2-3 | 9-10 | 210,35* | 31,567 | 1.1 | ⊖—✶ | 209,51 | 6. 8,8 | | 0,1 | +12,11 |
| | | | | | | 210,01* | 31,461 | 1.1 | ⊖—✶ | 209,17 | 6. 5,7 | | | +11,89 |
| | | | | | | 209,85* | 31,542 | 1.1 | ⊖—✶ | 209,01 | 6. 8,0 | | | +11,91 |
| 3738 | II 783 | 1886 Févr. 8 | | Ass. brill. | | 235,4 * | 16t.49p,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,02 | 2.26,7 | | + 0,02 | — 8,02 |
| 2454 | — | —2.37 | 159 | » | 9-10 | 234,4 * | 16.48,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 54,02 | 2.26,4 | | 0,1 | — 7,90 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 235,9 * | 16.48,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,52 | 2.26,2 | | | — 8,04 |
| | Lord Rosse | | | | | 235,5 * | 16.49,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 55,12 | 2.26,8 | | | — 8,04 |
| | Lœwy | | | | | | | | | | | | | |
| | Périgaud | 1907 Avril 6 | | 12 | | 56,9 * | 24t,072 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,06 | 2.27,5 | | + 0,01 | — 8,16 |
| | Becker | —0.38 | 159 | 2 | 9-10 | 57,27* | 24,015 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,43 | 2.25,8 | | 0,1 | — 8,10 |
| | | | | | | 57,65* | 24,140 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,81 | 2.29,5 | | | — 8,34 |
| | | | | | | 57,65* | 24,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 56,81 | 2.28,9 | | | — 8,31 |
| 3739 | O. Struve | 1903 Avril 17 | | » | | | | | | | | | | |
| 5570 | | +0.48 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| 3740 | III 847 | 1901 Mai 15 | | 13,4 | | 86,3 | 21,563 | 1.1 | ⊖—✶ | 86,25 | 5.53,5 | | — 0,02 | —23,53 |
| 2455 | h 915 | +2.34 | 159 | 1-2 | 9 | 85,45 | 21,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,40 | 6. 1,9 | | 0,1 | —24,06 |
| | | | | | | 85,05 | 21,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,00 | 6. 5,7 | | | —24,30 |
| | | | | | | 84,6 | 21,416 | 1.1 | ⊖—✶ | 84,55 | 5.57,9 | | | —23,76 |
| | | | | | | 85,7 | 21,226 | 1.1 | ⊖—✶ | 85,65 | 6. 3,5 | | | —24,17 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>—1.32,40<br>—1.29,80<br>—1.27,90<br>—1.27,36 | ′ ″<br>—0.57,6<br>—0.50,6<br>—1.15,3<br>—1.11,1 | s<br>+0,26<br>+0,2 | h m s<br>11.31.32,57<br>+71° 6′30″,5 | A.G.<br>Dorpat Z (8) | **3735.** 1890 Avril 22. — Néb. allongée vers 309°,8 ($p$ = 128°,48 1 pointé), de 3′ de long sur env. 50″ de large; elle est plus brillante vers l'extrémité *suivante,* à laquelle se rapportent les deux *derniers* pointés ($p$ et $d$), tandis que les deux premiers se rapportent au milieu de la partie la plus apparente. — Après les mesures on a lu la description de d'$A_2$, qui indique 110″ de long sur 35″ de large; cela se rapporte sans doute à la partie la plus visible, dont j'évalue la longueur à 2′; mais, en outre, il paraît certain qu'il y a un prolongement plus faible. — Cet objet ne comporte pas des mesures bien précises; d'ailleurs, il paraît faible pour être placé dans la classe I. |
| —1.27,91<br>—1.27,26<br>—1.27,55<br>—1.27,54 | —1.11,2<br>—1.11,2<br>—1.10,6<br>—1.13,9 | —0,14<br>—0,1 | | Id.<br>(9) | 1906 Mars 26. — Néb. de gr. 13,3-13,4, a. large, vag$^t$ arrondie et de 35″ env. de diam. Elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation légèr$^t$ stellaire qui ressort a. bien.<br>*La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.* |
| | | | 11.29.10<br>+74. 1.12 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3736.** 1896 Juillet 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 464 BD + 74° (+ 1$^m$ 16$^s$; + 4′,5), ainsi que dans le voisinage. |
| +32,13<br>+31,83 | +9.49,8<br>+9.49,7 | —0,04<br>—0,1 | 11.29.34,43<br>+55.20.15,6 | A. G.<br>Hels-Gotha 6817 6,0 | **3737.** 1886 Février 8. — Néb. vag$^t$ ronde et de 25″ de diam. env.; elle est plus brillante au centre, qui a l'aspect a. stellaire. |
| +21,02<br>+21,35<br>+20,95<br>+20,98 | +5.20,7<br>+5.21,0<br>+5.19,3<br>+5.21,9 | +0,02<br>0,0 | 11.29.45<br>+55.25 | Anonyme(1)<br>(11) | 1907 Avril 6. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien. Observation entrecoupée souvent par les nuages. — Une ★ 11 est entre la néb. et l'★ de comparaison.<br>(1) ★ An.—★ 1473 BD+55° (A.-G. Hels-Gotha, 6817) : ΔÆ=+0$^m$ 11$^s$; Δ(Ⓓ)=—5′,2. |
| —14,04<br>—13,84<br>—14,08<br>—14,06 | —1.24,1<br>—1.26,0<br>—1.22,8<br>—1.23,9 | +0,02<br>0,0 | 11.30.30,7<br>+55. 6.24 | BD 1475 9,5 | **3738.** 1886 Février 8. — Néb. a. brillante, arrondie, sans noyau, mais plus brillante dans une région légèr$^t$ excentrique, qui passe un peu avant le centre de l'ensemble; les mesures se rapportent à cette région plus brillante. — Cet objet est peut-être une nébuleuse double dont le compagnon est, par rapport au point mesuré, vers $p$ = 135°, $d$ = 0′,4. |
| —14,25<br>—14,15<br>—14,57<br>—14,51 | —1.22,4<br>—1.20,6<br>—1.21,8<br>—1.21,5 | —0,01<br>0,0 | | Id.<br>(9,5-10) | 1907 Avril 6. — Néb. d'aspect a. irrégulier et de 1′ à 1′,3 d'étendue; elle est plus brillante dans une région qui n'est pas centrale, mais qui passe avant la partie moyenne. En raison de l'aspect de cet objet, les pointés sont fort incertains. — Une ★ 10 suit l'★ de comp. à $d$=2′,5. |

*Autres observations :*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$... | 1865 *janvier* | 1 | ΔÆ = —0$^m$ 14$^s$,2 | Δ(Ⓓ) = —1′ 15″ |
| *Id.* ... | 1865 *déc.* | 11 | —0 14,7 | —1 8 |
| *Id.* ... | 1866 *août* | 19 | —0 13,8 | —1 20 |
| *Id.* ... | » | 20 | —0 14,5 | —1 26 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11.30.14<br>+25.40 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3739.** 1903 Avril 17. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2394 BD + 25° (—1$^m$ 0$^s$; + 4′,3). |
| —47,85<br>—48,93<br>—49,42<br>—48,32<br>—49,16 | —0.23,3<br>—0.29,2<br>—0.32,0<br>—0.34,1<br>—0.27,7 | —0,01<br>0,0 | 11.31.23<br>+60.33 | Anonyme(2)<br>(9,8) | **3740.** 1901 Mai 15. — Nébuleuse demi-diffuse, assez stellaire, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien prononcée.<br>(2) ★ An.—★ 1333 BD+60° (AG. Hels.-Gotha, 6801) : ΔÆ=+4$^m$ 10$^s$; Δ(Ⓓ)=—4′,3. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Θ₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3741** | *h* 916 | 1900 Mai 1 | | » | | 74,7 | 18,680 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,59 | 7.19,0 | 0,00 | +28,22 |
| 2456 | | +1^h 6^m | 159 | 1 | 9-9,5 | 73,77 | 18,693 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,66 | 7.18,6 | 0″,1 | +28,07 |
| **3743** | Copeland | 1891 Avril 29 | | 13,4 - 13,5 | | 141,7 | 29,234 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,60 | 1.20,2 | 0,00 | — 3,25 |
| » | L^d Rosse (α) | +0.42 | 159 | 1-2 | 9 | 144,3 | 29,177 | 1.1 | ⊖—✶ | 145,20 | 1.18,5 | 0,0 | — 2,99 |
| | Kobold₁ | | | | | 140,0 | 29,173 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,90 | 1.18,4 | | — 3,30 |
| | | | | | | 145,0 | 29,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 145,90 | 1.16,0 | | — 2,84 |
| | | 1900 Avril 19 | | 13,4 | | | | | | | | | |
| | | +0.19 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | |
| | | 1901 Avril 9 | | 13,4 | | 323,5 | 30,741 | 1.1 | ⊖—✶ | 143,38 | 1.23,1 | 0,00 | — 3,31 |
| | | +0. 1 | 159 | 1-2 | 9-9,5 | 323,9 | 30,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 143,78 | 1.18,4 | 0,0 | — 3,09 |
| | | | | | | 321,9 | 30,812 | 1.1 | ⊖—✶ | 141,78 | 1.21,0 | | — 3,34 |
| » | Big. 283 | 1891 Avril 29 | | » | | | | | | 355 | 4 | | + 1,4 |
| » | | +0.57 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **3744** | 46 St. XVI | 1900 Avril 19 | | 13,4 - 13,5 | | 328,8 | 43,618 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,67 | 4.52,2 | 0,00 | +10,13 |
| » | | +0.51 | 159 | 1 | 9-9,5 | » | 43,269 | » .1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | | | | | | 327,55 | 43,460 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,42 | 4.52,7 | | +10,51 |
| | | | | | | 328,5 | 43,317 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,37 | 4.48,4 | | +10,09 |
| | | | | | | 328,1 | 43,290 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,97 | 4.47,7 | | +10,17 |
| **3745** | Copeland | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | +0.41 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | |
| | L^d Rosse (β) | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0. 4 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **3746** | Copeland | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | +0.41 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | |
| | L^d Rosse (γ) | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0. 9 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **3747** | III 969 | 1896 Juillet 5 | | » | | | | | | | | | |
| 2458 | | +6.26 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **3748** | Copeland | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | +0.41 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | |
| | L^d Rosse (δ) | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0. 5 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔA app. | NÉB.—★. ΔD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. A / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+40,49<br>+40,27 | ′ ″<br>+1.56,7<br>+2. 3,4 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.30. 3<br>+45° 48′ ″ | Anonyme(1)<br>(12,5) | **3741.** 1900 Mai 1. — Néb. de gr. 13,4-13,5-13.5, a. large et a. granuleuse, t. diffuse et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on entrevoit 1-2 points stellaires très faibles; ce sont peut-être d'autres points stellaires voisins, t. faibles aussi, qui font paraître cet objet a. large. Une ★ 13,3 est vers $p = 75°$, $d = 2',7$. — On soupçonne, dans cette région, d'autres objets d'aspect analogue, un peu moins nébuleux.<br>(1) ★ An.—★1736 BD + 46° : ΔA = + 0m43s; ΔD = — 16′,5. |
| — 3,51<br>— 3,23<br>— 3,57<br>— 3,07 | +1. 3,7<br>+1. 4,5<br>+1. 0,9<br>+1. 2,9 | 0,00<br>0,0 | 11.30.47,1<br>+22.16. 6 | BD 2377 9,4 | **3743.** 1891 Avril 29. — Nébuleuse a. petite, a. fortemt stellaire, sans détail perceptible à cause de sa faiblesse (13,4-13,5).<br>1900 Avril 19. — Objet fortement stellaire qui a l'étoile 2377 BD + 22° vers $p = 150°$, $d = 1',3$.<br>1901 Avril 9. — Néb. un peu granuleuse, vaguemt ronde et qui a peut-être 20″ d'étendue: elle est un peu plus brillante vers le centre qui ressort relativement a. bien. — Cet objet est difficile à voir à cause du voisinage de l'étoile de comp. *Voir* la figure de Lord Rosse, page 99 (reproduite ci-après) : néb. α. |
| — 3,57<br>— 3,34<br>— 3,61 | +1. 6,7<br>+1. 3,3<br>+1. 3,7 | 0,00<br>0,0 | | | *Autres observations :*<br>*Ld Rosse.* 1874 mars 18 $p$=322°,5 $d$=1′18″,1 ΔA= » ΔD= »<br>*Kobold* . 1891 mars 13 324,23 » −3s,32 +1′4″,0<br>*Id.* . 1894 mars 28 324,15 » −3,46 +1 6,5 |
| + 1,5 | —3.59 | | 11.30.47,1<br>+22.16. 6 | Id. | ‖ Bigourdan 283. 1891 Avril 29. — Objet nébuleux excessivement faible (13,5) entrevu seulement. — Il est possible que l'angle de position soit en erreur de 180°. |
| +11,06<br>+11,47<br>+11,01<br>+11,10 | —4. 9,7<br>—4. 6,7<br>—4. 5,7<br>—4. 3,9 | 0,00<br>0,0 | 11.30.33<br>+23.38 | Anonyme(2)<br>(10) | **3744.** 1900 Avril 19. — Nébuleuse a. stellaire, a. petite, ayant peut-être 20″ d'étendue, sans autre détail perceptible à cause de sa faiblesse (13,4-13,5).<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>(2) ★ An.—★2361 BD+23° (A.G. Berlin B, 4297) : ΔA=+1m25s; ΔD=+11′,5. |
| | | | 11.31. 0<br>+22.18.20 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3745.** 1900 Avril 19. — A peu près à la place de cette nébuleuse, on a cru entrevoir un objet stellaire de gr. 13,5.<br>1901 Avril 9. — A sa place on a peut-être entrevu quelques points excessivement faibles, insaisissables. *Voir* la figure de Lord Rosse, page 99, objet β. |
| | | | 11.31. 0<br>+22.17.38 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3746.** 1900 Avril 19. — A peu près à la place de cette nébuleuse on a cru entrevoir un objet stellaire de gr. 13,5.<br>1901 Avril 9. — A sa place, on a peut-être entrevu quelques points excessivement faibles. *Voir* la figure de Lord Rosse, page 99, objet γ. |
| | | | 11.31.27<br>+75.31.56 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3747.** 1896 Juillet 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 450 BD + 75° (+ 0m33s : — 8′). |
| | | | 11.31. 4<br>+22.18.38 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3748.** 1900 Avril 19. — A peu près à la place de cette nébuleuse on a entrevu un objet 13.5 qu'on ne peut distinguer des nébuleuses voisines.<br>1901 Avril 9. — A sa place on a peut-être entrevu quelques points excessivement faibles. *Voir* la figure de Lord Rosse, page 99, objet δ. |



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

XI heures.

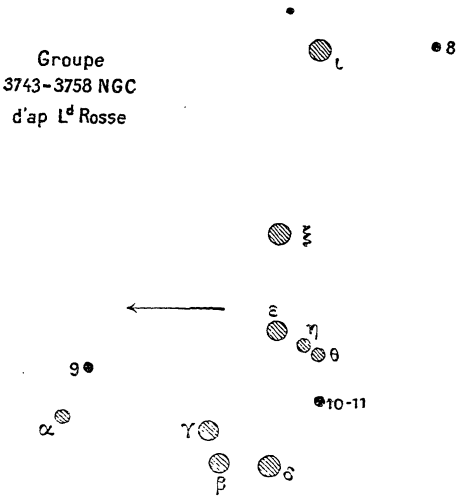
| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ / $d$ | NÉB.—★. $\Delta Æ$ app. / séc $\delta_0$. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe | Lord Rosse | 1891 Avril 29 | | » | | | | | | | | | |
| 3743 | — | $+0^h 42^m$ | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| 3748 | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | (α, β, γ, δ) | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| | Kobold | +0.19 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| | | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | +0. 1 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| 3750 | Copeland | 1891 Avril 29 | | » | | | | | | 275° | 4'.30" | | +17^s,9 |
| » | Lord Rosse | +0.59 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | (ε) | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | —0.12 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| 3751 | Copeland | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| » | Lord Rosse | +0.41 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | |
| | (ξ) | 1901 Avril 9 | | 13,5 | | | | | | | | | |
| | | —0. 8 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

XI heures.

| NÉB.—★. | | | ★ DE COMPARAISON. | | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| ΔÆ app. | Δⓓⓓ app. | Réd. à 1900,0. | Æ / Décl. } 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | |
| | | | | | **Groupe 3743-3748.** 1891 Avril 29. — On n'a pu apercevoir l'★ de gr. 10-11 indiquée par Lord Rosse (*voir* figure de Lord Rosse, page 99) à 2′ env. au nord de θ; quant à l'★ 12 qu'il indique *sp* de ι elle est plus faible que ι, c'est-à-dire de gr. 13,4.<br>*Il est à noter que les jours où Lord Rosse a vu les nébuleuses* α (3743 *N.G.C.*) *et* ι (3758 *N.G.C.*), *que j'ai vues aussi, il ne mentionne pas les autres* (β, γ, ..., θ, ξ) *et inversement; en outre, comme on vient de le dire, on ne voit pas à sa place l'*★ 10-11, *indiquée par lui au nord de* θ. *Je n'ai pu voir par très beau ciel ni* ε, *ni* γ, *qu'il dit « gr.* 13 », *alors que j'ai aperçu facilement* ι « *p. B.* » *et* α « *F.* ». *On pourrait, pour ces raisons, supposer que, par erreur, Lord Rosse a rapproché les deux groupes* α, ι *et* δ, γ, ..., θ.<br>1900 Avril 19. — On n'aperçoit pas l'★ 10-11 de Lord Rosse. A la position : 2377 BD + 22° (+ 0m 14s à 15s; + 2′), on entrevoit plusieurs petits points excessivement faibles qui sont peut-être les néb. β, γ, δ de Lord Rosse. — Et à la position : 2377 BD + 22° (+ 0m 23s; 0′), place des objets ε, η, θ, on ne voit pas de nébuleuse; on y soupçonne seulement quelques points stellaires, comme à la place de β, γ, δ. — A la place de ξ, c'est-à-dire à : 2377 BD + 22° (+ 0m 24s; — 3′), je soupçonne un objet 13,5.<br>1901 Avril 9. — Entre les deux néb. 3743 et 3758 N.G.C., on n'entrevoit que quelques points excessivement faibles qu'on ne peut distinguer des uns des autres à cause de leur faiblesse, et qui ne comportent aucune mesure avec notre instrument. |
| +19s,4 | +0′.24″ | | 11h.30m.47s,1<br>+22°16′ 6″ | BD 2377 } 9,4 | **3750.** 1891 Avril 29. — Objet excessivement faible et diffus.<br>  <br><br>1901 Avril 29. — A la place de cette nébuleuse on a peut-être entrevu un objet 13,5. *Voir* Lord Rosse, p. 99, objet ε. |
| | | | 11.31. 9<br>+22.13.20 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3751.** 1900 Avril 19. — On a peut-être entrevu à sa place un objet excessivement faible, de gr. 13,5.<br>1901 Avril 9. — Entrevue peut-être. *Voir* Lord Rosse, page 99, objet ξ. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / ⅄. | 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.—★. / ΔA̋ app. / séc (Ⓓ)₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3752** | II 905 | 1896 Juill. 5 | | » | | | | | | | | | |
| 2460 | *h* 917 | +6^h 27^m | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **3753** | Copeland | 1900 Avril 19 | | » | | | | | | | | | |
| | L^d Rosse ($\tau_1$) | —0.10 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| | | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| | | » | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **3754** | Copeland | 1901 Avril 9 | | » | | | | | | | | | |
| » | L^d Rosse ($\theta$) | —0.10 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **3755** | *h* 920 | 1900 Mai 1 | | 13,3 | | 315°,23 | 16^t,696 | 1.1 | ⊖—✶ | 135°,10 | 8′.17″,6 | — 0°,01 | —23^s,42 |
| 2462 | | +1.56 | 159 | 2 | 9-9,5 | 315,48 | 16,664 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,35 | 8.18,5 | 0″,1 | —23,37 |
| | | | | | | 315,22 | 16,678 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,09 | 8.18,1 | | —23,45 |
| | | | | | | 315,45 | 16,739 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,32 | 8.16,3 | | —23,27 |
| **3756** | II 784 | 1886 Févr. 8 | | Ass. Brill. | | 159,3 * | 19^t.48^p,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,91 | 3.55,7 | + 0,01 | + 5,65 |
| 2461 | *h* 918 | —2.23 | 159 | » | 9-10 | 159,3 * | 20. 0,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,91 | 4. 1,6 | 0,1 | + 5,80 |
| | — | | | | | 160,0 * | 20. 0,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,61 | 4. 1,8 | | + 5,62 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 159,2 * | 19.43,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,81 | 3.53,3 | | + 5,62 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1907 Avril 6 | | Ass. brill. | | 160,75* | 11^t,141 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,91 | 3.54,3 | 0,00 | + 5,37 |
| | | —0.29 | 159 | 1-2 | 9-10 | 161,55* | 11,599 | 1.1 | ⊖—✶ | 340,71 | 3.40,8 | 0,1 | + 4,86 |
| | | | | | | 160,25* | 11,232 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,41 | 3.51,6 | | + 5,43 |
| | | | | | | 161,45* | 11,546 | 1.1 | ⊖—✶ | 340,61 | 3.42,3 | | + 4,92 |
| **3757** | III 843 | 1901 Mai 13 | | 13,2-13,3 | | 65,65 | 41,995 | 1.1 | ⊖—✶ | 65,61 | 4. 9,7 | —0,01 | —15,16 |
| 2463 | *h* 919 | +1.49 | 159 | 3 | 8,5-9 | 65,13 | 41,962 | 1.1 | ⊖—✶ | 65,09 | 4. 8,7 | 0,1 | —15,04 |
| | | | | | | 65,18 | 41,961 | 1.1 | ⊖—✶ | 65,14 | 4. 8,7 | | —15,05 |
| | | | | | | 65,35 | 41,965 | 1.1 | ⊖—✶ | 65,31 | 4. 8,8 | | —15,08 |
| **3758** | Copeland | 1891 Avril 29 | | » | | 79,85 | 31,784 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,76 | 2.35,5 | 0,00 | —10,24 |
| » | 62 St. XVI | +0.17 | 159 | 2 | 9 | 79,5 | 31,854 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,41 | 2.37.6 | 0,0 | —10,36 |
| | — | | | | | 79,7 | 31,872 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,61 | 2.38,1 | | —10,40 |
| | L^d Rosse ($\iota$) | | | | | 79,0 | 31,873 | 1.1 | ⊖—✶ | 79,91 | 2.38,1 | | —10,38 |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | | | |
| | | 1900 Avril 19 | | 13,3 | | 261,55 | 28,193 | 1.1 | ⊖—✶ | 81,43 | 2.38,1 | 0,00 | —10,42 |
| | | +0.21 | 159 | 3 | 9-9,5 | 260,5 | 28,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,38 | 2.39,9 | 0,0 | —10,52 |
| | | | | | | 260,9 | 28,174 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,78 | 2.38,6 | | —10,44 |
| | | | | | | 260,3 | 28,149 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,18 | 2.39,4 | | —10,47 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s<br>11.31.34<br>+75°49′44″ | Pos. néb.<br>d'ap. NGC. | **3752**. 1896 Juillet 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 450 BD + 75° (+ 0m40s; + 10′). Sûrement il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II. |
| | | | 11.31.10<br>+22.16. 2 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3753**. 1900 Avril 19. — Dans la région de cette nébuleuse on a entrevu quelques points stellaires.<br>1901 Avril 9. — A la place de cette nébuleuse on a peut-être entrevu quelques points excessivement faibles. *Voir* Lord Rosse, page 99, objet $\tau_1$. |
| | | | 11.31.10<br>+22.16.14 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3754**. 1900 Avril 19. — Dans la région de cette nébuleuse on a entrevu quelques points stellaires. — On ne peut voir l'★ 10-11 que Lord Rosse indique à 2′ au nord.<br>1901 Avril 9. — A la place de cette nébuleuse on a peut-être entrevu quelques points excessivement faibles. *Voir* la figure de Lord Rosse, page 99, objet 6. |
| s<br>—29,30<br>—29,23<br>—29,33<br>—29,11 | ′ ″<br>+5.52,5<br>+5.54,7<br>+5.52,8<br>+5.52,9 | s<br>0,00<br>0,0 | 11.31.42<br>+36.52 | Anonyme(1)<br>(10) | **3755**. 1900 Mai 1. — Néb. assez diffuse, peut-être un peu irrégulière, vag$^t$ arrondie et de 30″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation a. diffuse, un peu stellaire, qui ressort légèr$^t$. Un pointé de distance, reconnu immédiatement mauvais, avait donné 16$^t$,988 ou 8′8″,9.<br>(1) ★ An. — ★ 2197 BD + 37° : ΔÆ = + 1m19s; ΔⓓD = — 10′,8. |
| + 9,84<br>+10,09<br>+ 9,78<br>+ 9,79<br>+ 9,32<br>+ 8,44<br>+ 9,43<br>+ 8,55 | —3.40,0<br>—3.45,5<br>—3.46,7<br>—3.37,6<br>—3.40,1<br>—3.28,4<br>—3.36,9<br>—3.29,8 | —0,03<br>0,0<br>+0,01<br>0,0 | 11.31. 9,60<br>+54.54.33,5 | A.G.<br>Hels-Gotha (8,5)<br>6830 | **3756**. 1886 Février 8. — Néb. assez brillante, très diffuse, allongée suivant le méridien, de 2′ de long sur 1′,5 de large; la partie la plus brillante, à laquelle se rapportent les mesures, paraît être un peu au sud du centre de l'ensemble. Mesures incertaines.<br>1907 Avril 6. — Néb. a. brillante mais diffuse, large, un peu irrégulière, peut-être vag$^t$ allongée vers l'★ de comp. et de 2′ de long sur 1′,5 de large; elle est plus brillante dans la région moyenne, mais sans point qui ressorte bien, de sorte que les mesures sont fort incertaines :<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$... 1865 *déc.* 11 $d$ = 3′45″<br>*Id.* ... 1866 *août* 20 4′<br>*Kobold*$_1$.... 1896 *juill.* 6 ΔÆ = + 9s,46 ΔⓓD = — 3′41″,0 |
| —29,42<br>—29,18<br>—29,19<br>—29,25 | —1.43,2<br>—1.44,8<br>—1.44,6<br>—1.44,0 | 0,00<br>0,0 | 11.32. 0,30<br>+58.59.50,1 | A. G.<br>Hels-Gotha 9,1<br>6837 | **3757**. 1901 Mai 13. — Nébuleuse arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est formée principalement par une ★ 13,2-13,3; la nébulosité qui l'entoure est diffuse, faible, mais son existence est absolument certaine. Une ★ 13,3 est vers $p$ = 95°, $d$ = 1′,3. |
| —11,06<br>—11,19<br>—11,24<br>—11,21 | —0.25,0<br>—0.26,3<br>—0.25,8<br>—0.27,7 | 0,00<br>0,0 | 11.31.26,97<br>+22. 9.23,9 | A. G.<br>Berlin B 9,0<br>4307 | **3758**. 1891 Avril 29. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4. a. diffuse, ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne une condensation stellaire qui ressort légèr$^t$. *Voir* Lord Rosse, page 99, objet 5. — Par rapport à l'★ de comp., à $p$ = 180°, $d$ = 7′,5, se trouve une ★ double (9 et 9, 275° et 0′,8), dont la composante suivante a un autre compagnon, de gr. 10, vers $p$ = 160° et $d$ = 3″ à 4″. |
| —11,25<br>—11,35<br>—11,27<br>—11,31 | —0.23,6<br>—0.26,7<br>—0.25,4<br>—0.27,2 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(9) | 1900 Avril 19. — Nébuleuse demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre: elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-nébuleuse, qui ressort assez bien. |

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

AnPOb..54

**XI**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 (ℓ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ | ° | | s |
| **3758** | Copeland | 1901 Avril 9 | | 13,3 | | 261,35 | 28,278 | 1.1 | ⊖—✶ | 81,23 | 2.35,8 | 0,00 | | —10,27 |
| (suite) | 62 St. XVII | +0h 7m | 159 | 2-3 | 9-9,5 | 261,18 | 28,210 | 1.1 | ⊖—✶ | 81,06 | 2.37,8 | 0,0 | | —10,40 |
| | — | | | | | 261,25 | 28,311 | 1.1 | ⊖—✶ | 81,13 | 2.34,8 | | | —10,20 |
| | Ld Rosse (t) | | | | | 260,9 | 28,298 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,78 | 2.35,2 | | | —10,22 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | t p | | | | | | | |
| **3759** | D'Arrest | 1886 Févr. 8 | | 13,5 | | 179,05* | 16. 7,40 | 2.2 | ○ ✶ | 178,67 | 2. 5,9 | + 0,02 | | — 0,19 |
| 5571 | — | —2.53 | 159 | » | 9-10 | 178,80* | 16. 8,90 | 2.2 | ○ ✶ | 178,42 | 2. 6,6 | 0,0 | | — 0,23 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | t | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1907 Avril 6 | | 13,3 - 13,4 | | 180,7 * | 23,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 179,87 | 2. 4,1 | + 0,01 | | — 0,02 |
| | | —1.30 | 159 | 2 | 9-10 | 179,4 * | 23,473 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,57 | 2. 9,8 | 0,0 | | — 0,21 |
| | | | | | | 178,7 * | 23,382 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,87 | 2. 7,1 | | | — 0,31 |
| | | | | | | 179,25* | 23,401 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,42 | 2. 7,7 | | | — 0,23 |
| **3761** | 47 St. XVI | 1900 Avril 19 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| » | | +0.59 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | | |
| **3762** | II 837 | 1901 Mai 13 | | 13,1 | | 44,88 | 17,693 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,84 | 7.47,8 | — 0,02 | | +21,99 |
| 2465 | *h* 921 | +2.45 | 159 | 4 | 8,5-9 | 44,55 | 17,719 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,51 | 7.47,0 | 0,2 | | +21,83 |
| | | | | | | 44,98 | 17,702 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,94 | 7.47,5 | | | +22,02 |
| | | | | | | 45,0 | 17,711 | 1.1 | ⊖—✶ | 224,96 | 7.47,3 | | | +22,01 |
| **3763** | Common | 1895 Mars 29 | | 13,4 | | 49,25* | 25,481 | 1.1 | ⊖—✶ | 48,93 | 3.58,3 | — 0,02 | | —11,98 |
| » | | +0.21 | 159 | 1 | 10 | 48,2 * | 25,668 | 1.1 | ⊖—✶ | 47,88 | 3.52,8 | 0,2 | | —11,52 |
| | | 1898 Avril 12 | | » | | 45,5 | 25,570 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,40 | 3.55,9 | — 0,02 | | —11,20 |
| | | +0.17 | 159 | » | 9-10 | 46,9 | 25,627 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,80 | 3.54,2 | 0,2 | | —11,39 |
| | | | | | | 46,9 | 25,615 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,80 | 3.54,5 | | | —11,40 |
| | | | | | | 45,8 | 25,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,70 | 3.52,0 | | | —11.07 |
| | | | | | | | t p | | | | | | | |
| **3764** | 111 D'Arrest | 1886 Mars 12 | | 13,4 | | 175,80 | 26.40,95 | 2.2 | ○ ✶ | 175,49 | 7.20,7 | 0,00 | | — 2,31 |
| 2466 | — | +1.17 | 159 | » | 10 | 175,60 | 26.39,60 | 2.2 | ○ ✶ | 175,29 | 7.20,1 | 0,2 | | — 2,41 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | t | | | | | | | |
| **3765** | *h* 922 | 1899 Mars 10 | | 13,4 | | 308,25 | 18,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 128,14 | 7.22,0 | 0,00 | | —23,18 |
| 2467 | | +1.10 | 159 | 1-2 | 8,5-9 | 307,53 | 18,353 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,42 | 7.29,0 | 0,1 | | —23,78 |
| | | | | | | 307,7 | 18,721 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,59 | 7.18,1 | | | —23,15 |
| | | | | | | 307,95 | 18,524 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,84 | 7.23,9 | | | —23,38 |

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

AllPOS . . 54

XI 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<br>—11,09<br>—11,22<br>—11,02<br>—11,03 | ′ ″<br>—0.23,8<br>—0.24,5<br>—0.23,9<br>—0.24,9 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.31.26,97<br>+22° 9′23″,9 | A. G.<br>Berlin B (9)<br>4307 | **3758** (suite). 1901 Avril 9. — Néb. vag^t ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, assez granuleuse, qui ressort assez fortement.<br>*Autres observations faites par Kobold₁ :*<br>1891 *mars* 13. $p$ = 261°,37 $d$ = » ΔR = —11^s,13 ΔD = —23″,5<br>1891 *avril* 9. 260,77 —11,20 —13,3 |
| — 0,34<br>— 0,41 | +2. 5,9<br>+2. 6,6 | 0,00<br>0,0 | 11.31.24<br>+55.20 | Anonyme<br>(11) | **3759.** 1886 Février 8. — Nébuleuse vag^t ronde et de 25″ de diamètre; elle est plus brillante au centre qui a l'aspect a. stellaire.<br>1907 Avril 6. — Nébuleuse demi-stellaire, vaguement ronde et d'environ 25″ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. |
| — 0,03<br>— 0,38<br>— 0,55<br>— 0,18 | +2. 4,2<br>+2. 9,8<br>+2. 7,1<br>+2. 7,7 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(1)<br>(10,5) | (1) ★ An.—★ 1473 BD+55° (A.G.Hels.-Gotha, 6817) : ΔR = +1^m 50^s; ΔD = 0′.<br>*Autres observations, par D'Arrest₂ et Kobold₁ :*<br>1866 *août* 20. $p$ = » $d$ = » ΔR = + 0^m 0^s,4 ΔD = + 1′ ¾<br>1896 *juill.* 6. 358°,98 » — 0 0,26 + 2.5″,5 |
| | | | 11.31.31<br>+23.32.44 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3761.** 1900 Avril 19. — Néb. assez fortement stellaire, vaguement arrondie, ayant peut-être 30″ d'étendue; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. |
| +47,25<br>+46,90<br>+47,31<br>+47,30 | +5.31,9<br>+5.33,3<br>+5.31,2<br>+5.30,9 | +0,01<br>0,0 | 11.31. 4<br>+62.13 | Anonyme(2)<br>(11) | **3762.** 1901 Mai 13. — Néb. peut-être irrégulière, a. fortement stellaire, arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est formée principalement par un noyau stellaire, un peu diffus, de gr. 13,2; la nébulosité est assez faible mais nettement visible, et dans son étendue on aperçoit plusieurs points stellaires, de sorte que l'ensemble paraît assez granuleux.<br>(2) ★ An. — ★ 1189 BD + 62° : ΔR = + 1^m 46^s; ΔD = — 11′,5. |
| —12,14<br>—11,67<br>—11,35<br>—11,54<br>—11,55<br>—11,22 | —2.36,7<br>—2.36,3<br>—2.45,8<br>—2.40,5<br>—2.40,7<br>—2.42,2 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11.31.36,51<br>— 9.14.56,9 | A.G.<br>Wien.-Ott. 4,8<br>4198<br>Id.<br>(6) | **3763.** 1895 Mars 29. — Cette nébuleuse, a. difficile à apercevoir à cause du voisinage de l'★ de comp., paraît a. large, arrondie et de 1′ env. de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation qui ressort faiblement.<br>1898 Avril 12. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, diffuse, assez étendue, de 1′ env. de diam.: elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation faible, assez stellaire, granuleuse et qui ressort légèrement.<br>*Cet objet passe 14^s avant la position de N. G. C.* |
| — 2,44<br>— 2,54 | +7.19,5<br>+7.18,7 | +0,01<br>0,0 | 11.31.45<br>+18.19 | Anonyme(3)<br>(11,5-12,0) | **3764.** 1886 Mars 12. — Nébuleuse de forme insaisissable, vaguement ronde et de 25″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre où l'on aperçoit un petit point stellaire très faible.<br>(3) ★ An.—★ 2510 BD+18° (A.G. Berlin A. 4465) : ΔR = +1^m 17^s; ΔD = —6′,5. |
| —25,50<br>—26,16<br>—25,47<br>—25,72 | +4.33,0<br>+4.32,9<br>+4.27,3<br>+4.32,4 | 0,00<br>0,0 | 11.32.16<br>+24.35 | Anonyme(4)<br>(10) | **3765.** 1899 Mars 10. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 25″ de diamètre; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation prononcée.<br>(4) ★ An.—★ 2392 BD+25° [AG. Cambr. (E) 5803] : ΔR = +1^m 52^s; ΔD = —14′,5. |

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

**XI**heures.

| N. GÉN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ / $d$ | NÉB.—★. $\Delta\mathrm{Æ}$ app. / séc $\delta_0$. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3767** | *h* 924 | 1886 Mars 10 | 13,3 | 296,40* | 32.43,00 | 2.2 | ○—✶ | 115,98 | 10.20,7 | 0,00 | —37,21 |
| 2470 | — | —0^h 24^m 159 | » 10 | 296,50* | 32.39,65 | 2.2 | ○—✶ | 116,08 | 10.19,1 | 0″,2 | —37,08 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| » | *Nova* | 1886 Mars 10 | » | | | | | 190 | 3 | | + 2,1 |
| » | | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| **3768** | III 29 | 1886 Mars 12 | 13,3 | 223,35 | 24. 2,90 | 2.2 | ○ ✶ | 223,04 | 6. 2,2 | 0,00 | +16,49 |
| 2469 | *h* 925 | +1. 6 159 | » 10 | 223,50 | 24. 0,50 | 2.2 | ○ ✶ | 223,19 | 6. 1,0 | 0,1 | +16,48 |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **3769** | II 731 | 1899 Mars 11 | 12,8 | 333,07 | t 13,046 | 1.1 | ○—✶ | 333,00 | 10. 5,7 | 0,00 | +18,34 |
| 2471 | *h* 925 | +0.16 159 | 2 9 | 332,9 | 13,051 | 1.1 | ○—✶ | 332,83 | 10. 5,5 | 0,2 | +18,44 |
| | — | | | 333,1 | 13,011 | 1.1 | ○—✶ | 333,03 | 10. 6,7 | | +18,35 |
| | D'Arrest₂ | | | 333,3 | 12,940 | 1.1 | ○—✶ | 333,23 | 10. 8,8 | | +18,29 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1906 Avril 27 | 13,0 | | | | | | | | |
| | | +2.54 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3770** | II 838 | 1901 Mai 14 | 13,3 - 13,4 | | | | | | | | |
| 2472 | *h* 926 | +2. 7 159 | » 8,5-9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3772** | II 352 | 1897 Mai 1 | » | 36,83 | 50,910 | 1.1 | ○—✶ | 216,71 | 8.32,4 | 0,00 | +20,43 |
| 2473 | *h* 927 | +0.34 159 | 2-3 8-9 | 36,77 | 50,874 | 1.1 | ○—✶ | 216,65 | 8.31,3 | 0,2 | +20,35 |
| | | | | 36,8 | 50,892 | 1.1 | ○—✶ | 216,68 | 8.31,8 | | +20,39 |
| | | | | 36,5 | 50,800 | 1.1 | ○—✶ | 216,38 | 8.29,1 | | +20,14 |
| **3773** | III 81 | 1890 Mars 13 | 13,2 - 13,3 | 142,25 | t p 21.21,70 | 2.2 | ○—✶ | 140,82 | 5.12,9 | + 0,01 | —13,18 |
| 2474 | *h* 928 | —0.17 159 | 3 8 | 142,30 | 21.19,55 | 2.2 | ○—✶ | 140,87 | 5.11,9 | 0,1 | —13,12 |
| | — | | | | t | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1908 Mai 28 | » | 321,6 | 20,291 | 1.1 | ○—✶ | 141,68 | 5.12,2 | + 0,01 | —12,91 |
| | | +3.14 159 | 1-2 9-9,5 | 321,0 | 20,270 | 1.1 | ○—✶ | 141,08 | 5.12,8 | 0,1 | —13,10 |
| | | | | 321,3 | 20,350 | 1.1 | ○—✶ | 141,38 | 5.10,4 | | —12,92 |
| | | | | 321,2 | 20,236 | 1.1 | ○—✶ | 141,28 | 5.13,8 | | —13,09 |
| **3775** | Common | 1898 Avril 12 | » | | | | | | | | |
| » | — | +0.24 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3777** | 191 Leav. I | 1890 Mars 23 | » | | | | | | | | |
| » | H.-A. Howe₂ | —0.32 159 | » 9-10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>—39,01<br>—38,87 | ′ ″<br>+4.32,0<br>+4.32,3 | s<br>+0,02<br>+0″,1 | h m s<br>11.32.43<br>+17°21′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **3767.** 1886 Mars 10. — Petite nébuleuse ronde et de 10″ à 15″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, dont l'aspect est un peu stellaire. Cette néb. se pointe bien, mais les mesures sont rendues un peu incertaines par la grande distance de l'★ de comp.<br>(1) ★An.-★2374BD+17° [A.G.Berlin A. 4461/4462]: ΔÆ=+3m13s; ΔⓓD=+0′,3. |
| + 2,2 | +2.57 | | 11.29.30,22<br>+17.20.57 | A.G. Berlin B 4461-62 } 8,0<br>6,9 | **Nova.** 1886 Mars 10. — Nébuleuse excessivement faible, soupçonnée seulement. |
| +17,38<br>+17,37 | +4.24,8<br>+4.23,3 | 0,00<br>0,0 | 11.31.45<br>+18.19 | Anonyme(2)<br>(11,5-12) | **3768** 1886 Mars 12. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, dont l'aspect est un peu stellaire.<br>(2) ★An.-★2510BD+18° (AG. Berlin A. 4465): ΔÆ=+1m17s; ΔⓓD=-6′,5. |
| +27,52<br>+27,67<br>+27,54<br>+27,44 | —8.59,8<br>—8.58,8<br>—9. 0,9<br>—9. 3,7 | 0,0<br>0,00 | 11.31.55<br>+48.18 | Anonyme(3)<br>(10) | **3769.** 1899 Mars 11. — Néb. a. brillante (12,8), allongée vers l'★ de comp. et de 2′ de long sur 1′ de large: elle est plus brillante dans la région moyenne où se trouve une condensation allongée comme l'ensemble, a. diffuse et qui ressort a. bien. — En raison du sens de l'allongement, les pointés d'angle sont plus précis que ceux de distance.<br>1906 Avril 27. — Néb. a. brillante, allongée vers $p = 160°$, d'env. 1′ de long sur 40″ de large; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort assez bien.<br>(3) ★ An.—★1959? BD + 48° : ΔÆ = — 1m36s; ΔⓓD = + 12′. |
| | | | 11.32.27<br>+60.10. 8 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3770.** 1901 Mai 14. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. Exige un plus beau ciel. |
| +22,22<br>+22,15<br>+22,19<br>+21,91 | +6.50,9<br>+6.50,3<br>+6.50,6<br>+6.50,0 | 0,00<br>0,0 | 11.32.11,5<br>+23. 8.35 | BD 2366 } (9,5-10) | **3772.** 1897 Mai 1. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4 (donc faible pour être dans la classe II), demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 25″ environ de diamètre: elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — Au commencement des mesures, le fond du champ était peut-être encore un peu éclairé par le crépuscule. |
| —13,51<br>—13,45<br>—13,22<br>—13,42<br>—13,24<br>—13,41 | +4. 2,7<br>+4. 2,1<br>+4. 5,0<br>+4. 3,5<br>+4. 2,7<br>+4. 4,9 | +0,01<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11.33.13,7<br>+12.36.41 | BD 2357 } 9,5<br>Id.<br>(9,7) | **3773.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre: elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire qui ressort bien et qui donne à l'ensemble un aspect assez stellaire.<br>1908 Mai 28. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,3, assez petite, arrondie et de 25″ environ de diamètre: elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, assez vive et qui ressort relativement bien. |
| | | | 11.33.26<br>—10. 6 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3775.** 1898 Avril 12. — A peu près à la position de cet objet on a cru entrevoir quelques traces de nébulosité. Exigerait un instrument plus puissant. |
| | | | 11.33.32<br>—12. 0.16 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3777.** 1890 Mars 23. — Non vue. |



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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3779** | Common | 1898 Avril 12 | | » | | | | | | | | | | |
| » | H.-A. Howe₄ | +0ʰ27ᵐ | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| **3780** | I 227 | 1886 Févr. 26 | | 13,0 | | 272°,95* | 24ᵗ.46ᵖ,00 | 2.2 | ⊖—★ | 92°,50 | 6′.23″,7 | + 0°,02 | | —25ˢ,57 |
| 2476 | *h* 929 | —3.40 | 159 | » | 10 | | | | | | | 0″,1 | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Périgaud | | | | | | | | | | | | | |
| ★ *a* | | 1886 Févr. 26 | | » | | | | 2.2 | | | | | | |
| | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| **3781** | 11 St. XIII | 1895 Mars 18 | | » | | 125,95* | 20ᵗ,616 | 1.1 | ⊖—✶ | 125,64 | 6.22,0 | | 0,00 | —20,70 |
| » | | —1.29 | 159 | 2-3 | 9 | 125,95* | 20,583 | 1.1 | ⊖—✶ | 125,64 | 6.22,9 | | 0,1 | —20,76 |
| | | | | | | 126,05* | 20,669 | 1.1 | ⊖—✶ | 125,74 | 6.20,4 | | | —20,59 |
| | | | | | | 126,35 | 20,669 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,04 | 6.20,4 | | | —20,51 |
| **3782** | II 732 | 1900 Avril 22 | | » | | | | | | | | | | |
| 2477 | *h* 930 | +0. 7 | 159 | » | 8-8,5 | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1906 Avril 27 | | 13,3 | | | | | | | | | | |
| | | +2.17 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| **3784** | 12 St. XIII | 1895 Mars 18 | | » | | 230,75* | 35,591 | 1.1 | ⊖—✶ | 230,44 | 1. 0,2 | | 0,00 | + 3,09 |
| » | | —1. 7 | 159 | 1-2 | 9 | 231,1 * | 35,376 | 1.1 | ⊖—✶ | 230,79 | 0.53,8 | | 0,0 | + 2,78 |
| **3785** | 13 St. XIII | 1895 Mars 18 | | 13,4 | | 83,75* | 36,670 | 1.1 | ⊖—✶ | 263,44 | 1.26,7 | | 0,00 | + 5,74 |
| » | | —1.15 | 159 | 2 | 9 | » | 36,311 | 1.1 | ⊖—✶ | | | | 0,0 | |
| | | | | | | 84,65* | 36,460 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,34 | 1.25,8 | | | + 5,69 |
| | | | | | | 84,9 * | 36,390 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,59 | 1.23,7 | | | + 5,56 |
| | | | | | | 84,2 * | 36,460 | 1.1 | ⊖—✶ | 263,89 | 1.25,8 | | | + 5,69 |
| **3786** | *h* 931 | 1900 Mai 1 | | 13,0 | | 300,6 | 29,319 | 1.1 | ⊖—✶ | 120,47 | 2. 4,9 | | 0,00 | — 7,18 |
| 2479 | D'Arrest₂ | +1.20 | 159 | 3 | 9-9,5 | 301,27 | 29,278 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,14 | 2. 6,1 | | 0,0 | — 7,20 |
| | Lord Rosse | | | | | 301,5 | 29,362 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,37 | 2. 3,6 | | | — 7,04 |
| | Spitaler | | | | | 301,6 | 29,330 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,47 | 2. 4,6 | | | — 7,08 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔR app. | ΔD app. | Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. R / Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11h.33m.40s<br>—10° 3′ ″ | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3779**. 1898 Avril 12. — A la position de cet objet, à peu près, on a cru entrevoir quelques traces de nébulosité. Exige un instrument plus puissant. |
| —46s,82 | +0′.16″,9 | +0s,10<br>+0″,1 | 11.34.42,06<br>+56.49.15,3 | Anon. *a* (1)<br>(11,5) | **3780**. 1886 Février 26. — Nébuleuse très diffuse, assez étendue, un peu allongée suivant le parallèle, de 2′,5 de long sur 2′ de large; la partie centrale, formant noyau diffus, est un peu plus brillante et l'on y soupçonne un ou deux points stellaires; à partir du noyau, l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords qui sont tout à fait insaisissables. Cet objet ne comporte pas des mesures bien précises.<br>(1) Rapportée ci-contre, par passages, à 1529 BD + 56° (A. G. Hels-Gotha, 6828-6829). |
| +3m.33s,55 | +7.49,2 | | 11.31. 8,51<br>+56.41.26,1 | A. G. Hels-Gotha 6828-6829 8,2 | |
| —23,22<br>—23,28<br>—23,09<br>—23,01 | +3.42,6<br>+3.43,2<br>+3.42,3<br>+3.43,9 | +0,01<br>0,0 | 11.34.12,2<br>+26.51.28 | BD 2043 (10-10,5) | **3781**. 1895 Mars 18. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, petite, assez stellaire et de 10″ d'étendue environ, qui pourrait être prise pour une simple étoile. |
| | | | 11.34.12<br>+47. 1. 8 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3782**. 1900 Avril 22. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1892 BD + 47° (+ 1m 15s; — 1′ ou 2′).<br>1906 Avril 27. — Nébuleuse assez diffuse; elle est un peu plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — Les mesures seraient très difficiles à cause du voisinage de plusieurs étoiles, notamment d'une ★ 12,2 qui est à côté et qui se trouve à la position : 1893 BD + 47° (+ 1m 2s; + 2′). |
| + 3,47<br>+ 3,12 | +0.38,3<br>+0.34,0 | 0,00<br>0,0 | 11.34.12,2<br>+26.51.28 | BD 2043 (10-10,5) | **3784**. 1895 Mars 18. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5 ou 13,5, dont l'existence est certaine, mais qui est complètement insaisissable, et qui a 20″ d'étendue environ, sans autre détail perceptible. — Elle est plus faible que 3785 N.G.C. |
| + 6,44<br>+ 6,38<br>+ 6,23<br>+ 6,38 | +0. 9,9<br>+0. 8,5<br>+0. 7,9<br>+0. 9,1 | 0,00<br>0,0 | 11.34.12,2<br>+26.51.28 | BD 2043 (10-10,5) | **3785**. 1895 Mars 18. — Nébuleuse assez stellaire, arrondie, ayant peut-être 20″ à 25″ de diamètre; elle a une condensation centrale stellaire qui ressort assez bien et qui est de gr. 13,4.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| — 8,50<br>— 8,53<br>— 8,34<br>— 8,39 | +1. 3,3<br>+1. 5,2<br>+1. 4,4<br>+1. 5,0 | 0,00<br>0,0 | 11.34.36,8<br>+32.25.40 | BD 2173 (9) | **3786**. 1900 Mai 1. — Néb. assez brillante, vaguement allongée à peu près perpendiculairement à la direction de l'étoile de comparaison, et de 1′ de long sur 40″ de large; elle est plus brillante dans une région un peu excentrique qui ressort assez fortement et qui est formée par une ★ 13,0; cette étoile constitue un noyau presque complètement stellaire et qui ressort fortement sur l'ensemble.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$.. 1864 *mai* 12 *p* = » *d* = » ΔR = —9s,3 ΔD = »<br>*L*$^d$ *Rosse*.. 1877 *avril* 5 120°,6 2′8″,0 » »<br>*Kobold*$_1$.. 1893 *avril* 7 301,55 » —8s,73 +1′7″,9<br>*Id.* ... 1894 *mars* 29 302,12 » —8s,27 +1 5 .8 |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. / Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. / Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3786** (suite) | *h* 931 | 1907 Mai 10 | 13,3 | 120°,6 | 15t,037 | 1.1 | ⊖—✶ | 119°,90 | 2′ 4″,0 | 0°,00 | 7s,17 |
| | D'Arrest₂ | +1h 3m 159 | 1-2 8,5-9 | » | 14,703 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0″,0 | |
| | Lord Rosse | | | 122,3 | 14,746 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,60 | 2. 7,6 | | — 7,25 |
| | Spitaler | | | 121,15 | 14,834 | 1.1 | ⊖—✶ | 120,45 | 2. 5,0 | | — 7,19 |
| | Kobold₁ | | | 121,06 | 14,878 | 1.1 | ⊖—✶ | 120,36 | 2. 3,7 | | — 7,12 |
| **3787** | 112 D'Arrest | 1886 Mars 26 | 13,3 | 76,90 | 20t. 9p,75 | 2.2 | ○ ✶ | 76,62 | 4. 6,5 | 0,00 | —15,99 |
| 5572 | — | —0.33 159 | » 9-10 | 77,05 | 20. 8,05 | 2.2 | ○ ✶ | 76,77 | 4. 5,6 | 0,1 | —15,94 |
| | D'Arrest₂ | | | » | 20. 8,60 | ».2 | ○ ✶ | » | 4. 5,9 | | » |
| **3788** | *h* 932 | 1900 Mai 1 | 12,8 | 334,35 | 27t,812 | 1.1 | ⊖—✶ | 153,15 | 2.49,4 | 0,00 | 5,10 |
| 2480 | — | +1.29 159 | 2-3 9-9,5 | 332,2 | » | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | D'Arrest₂ | | | 332,75 | 28,038 | 1.1 | ⊖—✶ | 152,62 | 2.42,7 | | — 4,99 |
| | Lord Rosse | | | 332,48 | 27,960 | 1.1 | ⊖—✶ | 152,35 | 2.45,0 | | — 5,11 |
| | Spitaler | | | 332,9 | 28,021 | 1.1 | ⊖—✶ | 152,77 | 2.43,2 | | — 4,98 |
| | Kobold₁ | 1907 Mai 10 | 13,3 - 13,4 | 152,75 | 13,402 | 1.1 | ⊖—✶ | 152,05 | 2.44,2 | 0,00 | 5,13 |
| | | +0.50 159 | 1-2 8,5-9 | » | 13,612 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | | | | 152,77 | 13,550 | 1.1 | ⊖—✶ | 152,07 | 2.42,9 | | — 5,09 |
| | | | | 152,4 | 13,515 | 1.1 | ⊖—✶ | 151,70 | 2.44,0 | | — 5,18 |
| | | | | 152,35 | 13,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 151,65 | 2.41,7 | | — 5,12 |
| **3789** | 448 Leav. II | 1895 Mars 29 | » | | | | | | | | |
| » | | +0.33 159 | » 10 | | | | | | | | |
| **3790** | III 109 | 1886 Mars 10 | » | | | | | | | | |
| 2481 | *h* 933 | » 159 | » » | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1886 Mars 12 | 13,3 - 13,4 | 117,00 | 16.34t,55p | 2.2 | ○ ✶ | 116,68 | 2.19,3 | 0,00 | — 8,30 |
| | Lord Rosse | +2. 3 159 | » 10 | 116,45 | 16.30,70 | 2.2 | ○ ✶ | 116,13 | 2.17,4 | 0,0 | — 8,23 |
| | Schultz | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3791** | III 609 | 1895 Mars 29 | 13,3 | 185,5 * | 45t,650 | 1.1 | ⊖—✶ | 185,18 | 5.57,2 | 0,00 | + 2,15 |
| 2482 | *h* 935 | +0.28 159 | 3 10 | 185,35* | 45,652 | 1.1 | ⊖—✶ | 185,03 | 5.57,2 | 0,4 | + 2,09 |
| | | | | 185,05* | 45,566 | 1.1 | ⊖—✶ | 184,73 | 5.54,7 | | + 1,95 |
| | | | | 185,0 * | 45,610 | 1.1 | ⊖—✶ | 184,68 | 5.56,0 | | + 1,94 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>— 8,49<br>— 8,58<br>— 8,51<br>— 8,43 | ′ ″<br>+1. 1,8<br>+1. 6,9<br>+1. 3,4<br>+1. 2,6 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.34.36,8<br>+32°25′40″ | BD 2173 (9,5) | **3786** (suite). 1907 Mai 10. — Néb. vag^t ronde et de, peut-être, 30″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire. un peu granuleuse et qui ressort a. bien. — Un peu plus tard, à 12^h48^m, le ciel étant un peu plus beau, cette néb. a paru légèrement plus faible que 3788 N. G. C., notée de gr. 13,3; mais les aspects ne sont pas comparables. |
| —17,14<br>—17,09 | —0.57,1<br>—0.56,2 | +0,01<br>0,0 | 11.34.44<br>+21. 2 | Anonyme(1) (10) | **3787.** 1886 Mars 5. — Nébuleuse vag^t ronde, dont les bords sont insaisissables et qui a 25″ env. de diamètre; elle a un petit noyau assez stellaire.<br>★ voisines. Gr. 12,5 p. 178° d. 1′,5; 13,2-13,3 255 1,3<br>(1) ★An. — ★ 2340 BD + 21° : ΔÆ = + 0^m 37^s; Δ(Ⓓ) = — 7′,5. |
| — 6,05<br>— 5,91<br>— 6,05<br>— 5,90 | +2.31,2<br>+2.24,5<br>+2.26,2<br>+2.25,2 | 0,00<br>0,0 | 11.34.36,8<br>+32.25.40 | BD 2173 (9) | **3788.** 1900 Mai 1. — Néb. vag^t allongée vers 351°,5 ($p$ = 171°,3 1 pointé) de 1′,5 de long sur 30″ de large; elle est plus brillante dans une région à peu près centrale qui forme une condensation demi-diffuse et a. stellaire; cette condensation est accompagnée de plusieurs petits points stellaires t. faibles et a. voisins, formant, avec elle, un ensemble de 12″ à 15″ de diamètre et qui ressort a. bien. — Les parties qui, de part et d'autre de cette partie centrale, forment l'allongement, sont très faibles, et entrevues seulement; q.q. petits points stellaires pourraient contribuer à produire cet aspect allongé. — Cette nébuleuse est un peu plus brillante que 2479 G.C. (3786 N.G.C.).<br>*La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.* |
| — 6,08<br>— 6,03<br>— 6,14<br>— 6,07 | +2.25,1<br>+2.24,0<br>+2.24,4<br>+2.22,4 | 0,00<br>0,0 | | Id. (9,5) | 1907 Mai 10. — Néb. diffuse et peut-être irrégulière; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort a. bien. — Fond du champ a. éclairé. — Un peu plus tard, à 12^h48^m, le ciel étant plus beau, cette néb. a paru de gr. 13,3.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>*Autres observations par Kobold₁ :*<br>1893 *avril* 7 $p$ = 331°,98 $d$ = » ΔÆ = — 6^s,05 Δ(Ⓓ) = + 2′23″,9<br>1894 *mars* 29 332°,18 » — 6,01 + 2 24,2 |
| | | | 11.34.32<br>— 9. 2.22 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3789.** 1895 Mars 29. — A peu près à la position indiquée pour cet objet, c'est-à-dire à : 3211 BD — 8° (— 0^m 5^s; — 8′,3), se trouve un objet 13,4 qui est complètement stellaire, et on n'aperçoit rien de nébuleux. |
| | | | | | **3790.** 1886 Mars 10. — Non vue.<br>1886 Mars 12. — Nébuleuse de forme insaisissable et de 20″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre où se trouve un petit noyau stellaire. |
| — 8,75<br>— 8,67 | +1. 2,6<br>+1. 0,5 | +0,01<br>0,0 | 11.34.44<br>+18.15 | Anonyme(2) (11,5-12,0) | (2) ★An.-★ 2517 BD +18° (A.G. Berlin B, 4487) : ΔÆ = — 0^m 52^s; Δ(Ⓓ) = — 1′.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest₂.* 1862 *avril* 30 $p$ = » $d$ = 2′ ΔÆ = — 8^s,3 Δ(Ⓓ) = »<br>*Id.* » 21 » » — 8,5 »<br>*Kobold₁* .. 1894 *avril* 24 296°,32 » — 8,50 + 0′59″,8 |
| + 2,18<br>+ 2,12<br>+ 1,98<br>+ 1,96 | +5.56,1<br>+5.56,2<br>+5.53,8<br>+5.55,2 | 0,00<br>0,0 | 11.34.34,49<br>— 8.54.42,5 | A. G. Wien-Ott 4340 (8) | **3791.** 1895 Mars 29. — Objet nettement nébuleux, arrondi et de 30″ de diamètre environ; il est plus brillant vers le centre où se trouve une condensation demi-stellaire de gr. 13,3 qui ressort bien et qui donne à l'ensemble l'aspect un peu stellaire. |

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

**XI 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3792** | Holden | 1899 Avril 29 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | +1h 3m | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3793** | Tempel V | 1900 Mai 1 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| » | | +1.38 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 10 | | » | | | | | | | | | | |
| | | » | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| **3794** | III 773 | 1886 Févr. 26 | | » | | | | | | | | | | |
| 2483 | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| **3795** | III 844 | 1901 Mai 13 | | 13,4 - 13,5 | | 47°,8 | 23t,284 | 1.1 | ⊖—✶ | 227°,76 | 5'. 2",7 | — 0°,01 | | +14s,94 |
| 2484 | — | +2. 4 | 159 | 2 | 8,5-9 | 47,4 | 23,286 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,36 | 5. 2,7 | 0",1 | | +14,85 |
| | Lord Rosse | | | | | 47,75 | 23,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,71 | 5. 5,5 | | | +15,07 |
| | | | | | | 47,5 | 23,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 227,46 | 5. 3,7 | | | +14,92 |
| **3796** | II 839 | 1901 Mai 15 | | 13,0 - 13,2 | | 104,67 | 22,590 | 1.1 | ⊖—✶ | 104,62 | 5.23,2 | — 0,02 | | —20,86 |
| 2485 | h 937 | +3.25 | 159 | 3 | 9 | 104,5 | 22,668 | 1.1 | ⊖—✶ | 104,45 | 5.20,9 | 0,1 | | —20,73 |
| | — | | | | | 104,7 | 22,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 104,65 | 5.22,0 | | | —20,78 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 104,52 | 22,555 | 1.1 | ⊖—✶ | 104,47 | 5.24,3 | | | —20,94 |
| **3797** | Tempel V | 1900 Mai 1 | | 13,5 | | | | | | | | | | |
| » | | +1.41 | 159 | » | 9-9,5 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 10 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +1.13 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| **3798** | II 340 | 1895 Avril 12 | | 13,2 | | 171,1 * | 43,302 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,78 | 4.47,9 | 0,00 | | — 3,08 |
| 2487 | h 938 | +0. 2 | 159 | 3-4 | 9 | 171,05* | 43,318 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,73 | 4.48,4 | 0,1 | | — 3,10 |
| | — | | | | | 171,0 * | 43,334 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,68 | 4.48,8 | | | — 3,12 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 171,4 * | 43,312 | 1.1 | ⊖—✶ | 171,08 | 4.48,2 | | | — 2,98 |
| | Etc. | | | | | | | | | | | | | |
| **3799** | h { 934 | 1886 Mars 10 | | 13,4 | | 322,70* | 17t.31p,10 | 2.2 | ⊖—✶ | 142,29 | 2.47,4 | 0,00 | | — 6,83 |
| 2486 | h { 3355 | —0.48 | 159 | » | 10 | 324,05* | 17.32,00 | 2.2 | ⊖—✶ | 143,64 | 2.47,9 | 0,1 | | — 6,64 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| **3800** | II 103 | 1886 Mars 10 | | 13,3 | | 348,95* | 18.23,70 | 2.2 | ⊖—✶ | 168,54 | 3.13,6 | 0,00 | | — 2,57 |
| 2488 | h { 936 | —0.55 | 159 | » | 10 | 348,80* | 18.24,50 | 2.2 | ⊖—✶ | 168,39 | 3.14,0 | 0,1 | | — 2,60 |
| | h { 3356 | | | | | | | | | | | | | |
| » | | 1886 Mars 10 | | » | | | | | | | | | | |
| 2489 | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>11.34.40<br>+ 5°33′14″ | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3792.** 1899 Avril 29. — Non vue. Elle a été cherchée à deux reprises à la position : 2523 BD + 5° (+0ᵐ8ˢ; + 8′). Nuages. |
| | | | 11.34.44<br>+32.28 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3793.** 1900 Mai 1. — Cherchée à la position : 2173 BD + 32° (+0ᵐ8ˢ; + 2′); en ce point, à peu près, se trouve une ★ 13,4 sans rien de nébuleux. |
| | | | 11.34.57<br>+56.46.60 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3794.** 1886 Février 26. — Non vue. D'après la description de G.C., cet objet pourrait être identique à 2494 G.C. (3804 N.G.C.). |
| s<br>+29,14<br>+28,95<br>+29,38<br>+29,10 | ′ ″<br>+3.23,6<br>+3.25,1<br>+3.25,7<br>+3.25,5 | s<br>0,00<br>0″,0 | 11.34. 8<br>+59. 7 | Anonyme(1)<br>(11,3) | **3795.** 1901 Mai 13. — Néb. granuleuse, vagᵗ allongée vers l'★ de comp., sans région qui ressorte un peu, de sorte que les mesures sont très incertaines, surtout pour la distance. Cet objet paraît être un amas a. long, un peu plus brillant au centre, mais dans lequel les points stellaires ne se distinguent pas bien les uns des autres. — Deux pointés de distance, qui ne se rapportent pas au même point que les autres, avaient donné : 22ᵗ,727 et 22ᵗ,920 ($d$ = 5′19″,2 et 5′43″,0).<br>(1) ★An.-★ 1395 BD+59° (A.G. Hels-Gotha, 6850) : ΔÆ=+0ᵐ7ˢ; Δⓓⓓⓓⓓ=−14′,5.<br>*Cet objet passe* 23ˢ *avant la position de* N.G.C. |
| —42,80<br>—42,53<br>—42,64<br>—42,97 | +1.21,5<br>+1.20,0<br>+1.21,4<br>+1.20,9 | —0,01<br>0,0 | 11.35.40<br>+60.49 | Anonyme(2)<br>(9,3) | **3796.** 1901 Mai 15. — Néb. assez semblable à 3809 N.G.C., vagᵗ ronde et de, peut-être, 25″ à 30″ de diam.; elle présente une condensation centrale a. stellaire, a. diffuse, de 5″ à 6″ de diam., ressortant bien sur la nébulosité, qui est faible et diffuse.<br>(2) ★An.-★ 1339 BD+60° (A.G. Hels-Gotha, 6857) : ΔÆ=+0ᵐ20ˢ; Δⓓⓓⓓⓓ=+9′,5. |
| | | | 11.34.56<br>+32.28 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3797.** 1900 Mai 1. — Cherchée à la position : 2173 BD + 32° (+0ᵐ20ˢ; + 2′); à peu près en ce point, on entrevoit un objet 13,5 qui paraît formé par plusieurs petits points stellaires excessivement faibles et qui ne comporte pas de mesures.<br>1907 Mai 10. — Entrevu peut-être un objet excessivᵗ faible, et qui ne comporte pas de mesures, à la position : 3788 N.G.C. (— 0ᵐ25ˢ; — 2′). |
| — 3,40<br>— 3,43<br>— 3,45<br>— 3,30 | +4.44,3<br>+4.44,7<br>+4.45,1<br>+4.44,8 | 0,00<br>0,0 | 11.35. 4,9<br>+25.11.10 | BD 2402 } 9,1 | **3798.** 1895 Avril 12. — Nébuleuse vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; la partie centrale, légèrement stellaire, assez diffuse et de 5″ environ de diamètre, est entourée de nébulosité qu'on n'aperçoit nettement que dans le voisinage immédiat de la partie centrale. |
| — 7,10<br>— 6,90 | +2.12,5<br>+2.15,3 | 0,00<br>0,0 | 11.35. 6<br>+15.51 | Anonyme(3)<br>(10,5) | **3799.** 1886 Mars 10. — Nébuleuse diffuse, petite et de 20″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★ 12,5 est vers $p$ = 180°, $d$ = 1′.<br>(3) ★An.-★ 2280 BD+16° (A.G. Berlin A, 4476) : ΔÆ=+1ᵐ31ˢ; Δⓓⓓⓓⓓ=−7′,5. |
| — 2,67<br>— 2,71 | +3. 9,8<br>+3.10,1 | 0,00<br>0,0 | 11.35. 6<br>+15.51 | Anonyme(4)<br>(10,5) | **3800.** 1886 Mars 10. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable et de 30″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre, sans noyau.<br>(4) ★An.-★ 2280 BD+16° (A.G. Berlin A, 3653) : ΔÆ=+1ᵐ31ˢ; Δⓓⓓⓓⓓ=−7′,5. |
| | | | 11.35 ±<br>+15.55 ± | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **2489 G. C.** 1886 Mars 10. — Non vue. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross^t. | GR. NEB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc(Θ₀). |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3801** | II 161 | 1886 Mars 10 | 13,3 | 277,9 * | 26.33,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,48 | 7.16,9 | 0,00 | —28,89 |
| 2490 | h 939 | +0^h 9^m 159 | » 10 | 276,9 * | 26.39,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,48 | 7.19,9 | 0,1 | —29,15 |
| | — | | | 277,7 * | 26.40,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,28 | 7.20,3 | | —29,12 |
| | D'Arrest₂ | | | 277,3 * | 26.36,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,88 | 7.18,4 | | —29,03 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1886 Mars 12 | 13,3 | 97,6 | 26.33,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,28 | 7.17,0 | 0,00 | —28,91 |
| | Kobold₁ | +1.40 159 | » 10 | 97,0 | 26.33,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,68 | 7.17,2 | 0,1 | —28,96 |
| **3802** | III 30 | 1886 Mars 10 | » | | | | | | | | |
| 2493 | h 940 | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1886 Mars 12 | 13,4 | 115,40 | 26.53,70 | 2.2 | ⊖—✶ | 115,08 | 7.27,1 | 0,00 | —27,00 |
| | Lord Rosse | +1.49 159 | » 10 | 115,15 | 26.54,50 | 2.2 | ⊖—✶ | 114,83 | 7.27,5 | 0,1 | —27,08 |
| | Schultz | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3803** | Lord Rosse | 1886 Mars 10 | » | | | | | | | | |
| 2491 | — | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1886 Mai 12 | » | | | | | | | | |
| | | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| **3804** | II 830 | 1886 Févr. 26 | 13,3 | 311,35* | 25.37,35 | 2.2 | ⊖—✶ | 130,90 | 6.49,2 | + 0,02 | —20,62 |
| 2494 | — | —3.14 159 | » 10 | 311,45* | 25.44,60 | 2.2 | ⊖—✶ | 131,00 | 6.52,8 | 0,2 | —20,77 |
| | D'Arrest₂ | | | » | 25.46,70 | ».2 | ⊖—✶ | » | 6.53,9 | | » |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1886 Févr. 26 | 13,3 | 285,55* | 13.36,70 | 2.2 | ⊖—✶ | 285,10 | 0.51,0 | + 0,02 | + 3,29 |
| | | —3. 3 159 | » 10 | | | | | | | 0,0 | |
| **3805** | III 375 | 1899 Mars 10 | 13,1 | 291,7 | 45,068 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,60 | 5.39,8 | 0,00 | +21,07 |
| 2495 | h 941 | +0.19 159 | 3 8,5-9 | 292,3 | 45,032 | 1.1 | ⊖—✶ | 292,20 | 5.38,7 | 0,1 | +20,91 |
| | — | | | 291,77 | 45,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,67 | 5.40,4 | | +21,10 |
| | Lord Rosse | | | 292,03 | 45,033 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,93 | 5.38,7 | | +20,95 |
| | Engelhard₁ | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1908 Mai 28 | 13,4 | | | | | | | | |
| | | +3.43 159 | » 9-9,5 | | | | | | | | |
| **3806** | 113 D'Arrest | 1886 Mars 10 | » | | | | | | | | |
| 2496 | — | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 12 | 13,5 | 177,6 | 21.41,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,28 | 4.52,0 | 0,00 | — 0,92 |
| | Kobold₁ | +1.35 159 | » 10 | | | | | | | 0,1 | |

AnPOb..54

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

AnPOb. .54

## XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. Δ(D app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>−30,44<br>−30,71<br>−30,68<br>−30,58 | ′ ″<br>+0.56,9<br>+0.49,7<br>+0.55,8<br>+0.52,5 | s<br>+0,01<br>+0″,1 | h m s<br>11.35.36,02<br>+18° 16′ 2″,8 | A. G.<br>Berlin A 8,6<br>4887 | **3801.** 1886 Mars 10. — Nébuleuse vaguement ronde et de 50″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, sans noyau.<br>1886 Mars 12. — Nébuleuse vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve un point stellaire très faible. |
| −30,46<br>−30,51 | +0.55,4<br>+0.50,9 | +0,01<br>+0,1 | | Id. | *Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$. 1862 *avril* 20 ΔÆ = −0$^m$30$^s$ Δ(D = »<br>*Id.* ... » 21 −0 31,2 +0′58″<br>*Schultz*... 1870 *mars* 26 −0 30,32 (7) +0 49,3 (3) |
| −28,45<br>−28,54 | +3. 9,6<br>+3. 8,0 | +0,02<br>+0,1 | 11.35.36,02<br>+18.16. 2,8 | A. G.<br>Berlin A 8,6<br>4887 | **3802.** 1886 Mars 10. — On a aperçu cette nébuleuse et on a cru soupçonner un autre objet entre 2493 et 2496 G.C. (3802 et 3806 N.G.C.) où cependant Lord Rosse (page 100) n'indique rien.<br>★ voisines. 1886 Mars 12.<br>Gr. p. d.<br>13,0 90° 1′,2<br>13,4-13,5 150 1<br>1886 Mars 12. — Néb. diffuse, de forme insaisissable et de 30″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.<br>*Le 26 mars 1870, Schultz a obtenu :* ΔÆ = −0$^m$29$^s$,08 (7), Δ(D = +3′11″,2 (2). |
| | | | 11.35.10<br>+18.22 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3803.** 1886 Mars 10. — Cet objet est sans doute celui que Lord Rosse appelle A (page 100) et qu'il figure au nord de 940*h* (3802 N.G.C.) : on n'a pu l'apercevoir.<br>1886 Mars 12. — On a cru entrevoir l'objet A de Lord Rosse. |
| −37,66<br>−37,94<br>» | +4.28,2<br>+4.31,1<br>» | +0,09<br>+0,1 | 11.36. 7<br>+56.41 | Anonyme(1)<br>(10,5-11,0) | **3804.** 1886 Février 26. — Néb. faible (13,3), diffuse et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre qui scintille légèr$^t$ mais qui n'est pas bien défini. — L'★ de comp., de gr. 12, gêne les mesures relatives à l'★ 10,5-11 et notamment celles de distance, pendant lesquelles on n'a pu la cacher.<br>(1) ★An.—★1529 BD+56° [A. G. Hels-Gotha (6828-6829)] : ΔÆ = +4$^m$59$^s$; Δ(D = −0′,3. |
| + 6,01 | −0.13,3 | −0,01<br>0,0 | 11.35.23<br>+56.45 | Anonyme(2)<br>(12) | (2) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de la première mesure.* |
| +22,55<br>+22,39<br>+22,58<br>+22,43 | −2. 5,1<br>−2. 8,0<br>−2. 5,7<br>−2. 6,6 | 0,00<br>0,0 | 11.35. 9<br>+20.56 | Anonyme(3)<br>(11,2) | **3805.** 1899 Mars 10. — Néb. a. diffuse, vag$^t$ ronde et de 30″ d'étendue env.; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation un peu stellaire, assez diffuse, qui ressort bien.<br>(3) ★ An.—★2343 BD+21° [A.G. Berlin B, 4337] : ΔÆ = −1$^m$15$^s$; Δ(D = −1′,8. |
| | | | | Anonyme(4)<br>(10,3) | 1908 Mai 28. — Néb. diffuse, a. large, ayant peut-être 50″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse qui ressort légèrement.<br>(4) ★An.—★2343 BD+21° [A. G. Berlin B, 4337] : ΔÆ = +1$^m$21$^s$ : Δ(D = +2′,3. |
| − 0,97 | +4.51,8 | 0,00<br>0,0 | 11.35.36,02<br>+18.16. 2,8 | A.G.<br>Berlin A 8,6<br>4487 | **3806.** 1886 Mars 10. — On aperçoit cet objet qui paraît être celui appelé B par Lord Rosse, et par rapport auquel l'★ 2517 BD +18° est vers $p = 180°$, $d = 5'$ à 6′.<br>1886 Mars 12. — Néb. excess$^t$ faible (13,5), t. diffuse, insaisissable et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est à peine plus brillante au centre.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$. 1862 *avril* 21 $p$ = » $d$=5′ ΔÆ = » Δ(D = »<br>*Kobold*$_1$.. 1894 *avril* 24 0°,75 » +0$^m$.0$^s$,28 +4′56″,2 |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. H. | Gross^t. | GR. NEB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NEB.—★. ΔA app. / séc Θ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3807** | Lord Rosse | 1886 Mars 10 | | » | | | | | | | | | | |
| 2492 | — | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 12 | | » | | | | | | | | | | |
| | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| **3808** | III 338 | 1897 Mai 1 | | 13,4 | | 20°,6 | 41^t,152 | 1.1 | ⊖—✶ | 200°,48 | 3'.44",3 | 0°,00 | | + 5^s,23 |
| 2497 | | +0^h59^m | 159 | 2-3 | 8-9 | 20,2 | 41,095 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,08 | 3.42,6 | 0",1 | | + 5,10 |
| | | | | | | 20,5 | 41,132 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,38 | 3.43,7 | | | + 5,19 |
| | | | | | | 20,5 | 41,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,38 | 3.43,3 | | | + 5,19 |
| **3809** | D'Arrest | 1901 Mai 15 | | 13,0 - 13,2 | | 148,0 | 45,368 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,95 | 5.49,3 | — 0,2 | | +12,37 |
| 5573 | — | +3.15 | 159 | 3 | 9 | 147,95 | 45,390 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,90 | 5.49,9 | 0,01 | | +12,41 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 148,2 | 45,365 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,15 | 5.49,2 | | | +12,29 |
| | | | | | | 147,95 | 45,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 327,90 | 5.49,6 | | | +12,40 |
| **3810** | I 21 | 1890 Mars 13 | | A. brillante | | 179,3 | 34^t. 4^p,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,87 | 10.32,6 | 0,00 | | — 1,57 |
| 2499 | h 943 | -0. 5 | 159 | 2 | 8-9 | 179,3 | 32. 1,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,87 | 10.30,9 | 0,3 | | — 1,56 |
| | D'Arrest₁,₂ | | | | | 179,1 | 32. 4,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,67 | 10.32,2 | | | — 1,71 |
| | Lord Rosse | | | | | 179,1 | 32. 2,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,67 | 10.31,2 | | | — 1,71 |
| | Schmidt | | | | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₁ | 1908 Mai 28 | | A. brillante | | 357,6 | 3,218 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,57 | 10.32,5 | + 0,02 | | — 1,77 |
| | Schultz | +3.27 | 159 | 1-2 | 9-9,5 | » | 2,968 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,4 | | |
| | Vogel₂ | | | | | 357,5 | 3,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,57 | 10.32,6 | | | — 1,78 |
| | Harvard | | | | | 357,65 | 3,055 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,62 | 10.33,6 | | | — 1,74 |
| | Winnecke | | | | | 358,0 | 3,160 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,97 | 10.30,5 | | | — 1,48 |
| | Mönnichmeyer | | | | | | | | | | | | | |
| | Becker | | | | | | | | | | | | | |
| **3811** | II 737 | 1899 Mars 11 | | 13,0 | | 296,48 | 18^t,766 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,40 | 7.16,8 | 0,00 | | +26,09 |
| 2498 | h 942 | +0.30 | 159 | 3 | 9 | 297,0 | 18,759 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,92 | 7.17,0 | 0,1 | | +25,98 |
| | | | | | | 297,4 | 18,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 297,32 | 7.12,2 | | | +25,61 |
| | | | | | | 296,98 | 18,929 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,90 | 7.12,0 | | | +25,69 |
| | | 1906 Avril 27 | | 13,2 | | 297,47 | 33,791 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,80 | 7.14,9 | 0,01 | | +25,89 |
| | | +2.36 | 159 | 2 | 9-10 | 297,73 | 33,741 | 1.1 | ⊖—✶ | 297,06 | 7.13,5 | 0,1 | | +25,74 |
| | | | | | | 297,23 | 33,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,56 | 7.16,4 | | | +26,03 |
| | | | | | | 297,32 | 33,758 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,65 | 7.14,0 | | | +25,86 |
| **3812** | III 320 | 1895 Avril 12 | | 13,0 | | 122,2 * | 30,040 | 1.1 | ⊖—✶ | 121,88 | 1.43,7 | 0,00 | | — 5,87 |
| 2500 | h 944 | +0.12 | 159 | 4 | 9 | 123,25* | 30,051 | 1.1 | ⊖—✶ | 122,93 | 1.43,3 | 0,0 | | — 5,78 |
| | — | | | | | 123,1 * | 30,081 | 1.1 | ⊖—✶ | 122,78 | 1.42,4 | | | — 5,74 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 123,3 * | 30,069 | 1.1 | ⊖—✶ | 122,98 | 1.42,8 | | | — 5,75 |
| | Schultz | | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AmPOD.. 54

XI 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<br>11.35.38<br>+18° 22′ ″ | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3807.** 1886 Mars 10. — Cet objet est sans doute celui que Lord Rosse (p. 100) appelle C et qui suit B = 3806 N. G. C.; on ne peut l'apercevoir.<br>1886 Mars 12. — On ne parvient pas à l'apercevoir. |
| s<br>+ 5,68<br>+ 5,54<br>+ 5,64<br>+ 5,63 | ′ ″<br>+ 3.30,2<br>+ 3.29,1<br>+ 3.29,7<br>+ 3.29,4 | s<br>0,00<br>0,0 | 11.35.25,95<br>+22.55.32,2 | A.G. Berlin B 4332 (8) | **3808.** 1897 Mai 1. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on entrevoit un point stellaire, peut-être plusieurs.<br>*Cet objet passe 9s avant la position de N.G.C.* |
| +25,12<br>+25,20<br>+24,97<br>+25,18 | − 4.56,1<br>− 4.56,5<br>− 4.56,6<br>− 4.56,2 | +0,01<br>0,0 | 11.35.22<br>+60.32 | Anonyme(1) (9,5) | **3809.** 1901 Mai 15. — Nébuleuse a. petite, a. stellaire, vaguem^t ronde et de 20″ env. de diam.; elle est formée presque entièrement par une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, de 10″ env. de diam., ressortant assez fortement sur la nébulosité, qui est très faible.<br>(1) ★ An.-★ 1339 BD +60° (AG.Hels.-Gotha, 6857) : ΔR = +0m2s; ΔD = −8′. |
| − 1,60<br>− 1,60<br>− 1,75<br>− 1,75 | +10.32,4<br>+10.30,8<br>+10.32,0<br>+10.31,0 | 0,00<br>0,0 | 11.35.50<br>+11.50 | Anonyme (10,5) | **3810.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse a. brillante, vaguement ronde et de 1′ env. de diamètre: elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation diffuse qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>1908 Mai 28. — Néb. a. brillante, large, diffuse, vaguem^t ronde: quoique éloignée du méridien, elle paraît avoir 1′,5 de diamètre. Elle est plus brillante au centre où se trouve une région moutonnée qui ressort a. bien, mais qui, en raison de son aspect, ne comporte pas des mesures précises. Par suite d'une erreur de lecture, un pointé d'angle rejeté avait donné 2°,8.<br>L'★ de comp. est suivie par une autre à (+ 0m10s; − 0′,5).<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| − 1,81<br>− 1,81<br>− 1,78<br>− 1,51 | +10.32,4<br>+10.32,5<br>+10.33,5<br>+10.30,6 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(2) (9,5) | (2) ★ An. — ★ 2361 BD + 12° : ΔR = + 1m19s : ΔD = + 1′,5. |
| +39,17<br>+39,01<br>+38,45<br>+38,57 | − 3.14,3<br>− 3.17,9<br>− 3.18,4<br>− 3.15,5 | 0,00<br>0,0 | 11.35.18<br>+48.16 | Anonyme (9,5) | **3811.** 1899 Mars 11. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 45″ environ de diamètre: elle est plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, un peu irrégulière et qui ressort assez bien.<br>1906 Avril 27. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle présente une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien et à laquelle se rapportent les mesures. Cette condensation est un peu excentrique : par rapport au centre de l'ensemble, elle est un peu plus boréale et passe un peu avant. — Une ★11 est vers $p = 265°$, $d = 4′$. |
| +38,84<br>+38,62<br>+39,05<br>+38,80 | − 3.16,2<br>− 3.17,3<br>− 3.15,2<br>− 3.14,7 | +0,03<br>0,0 | | Anonyme(3) (9,5-10) | (3) ★ An. — ★ 1960 BD + 48° : ΔR = − 0m59s : ΔD = + 12′,0. |
| − 6,50<br>− 6,40<br>− 6,36<br>− 6,37 | + 0.54,8<br>+ 0.56,2<br>+ 0.55,5<br>+ 0.56,0 | 0,00<br>0,0 | 11.36. 0,99<br>+25.21.38,4 | A. G. Camb. (E.) 5840 (8,4) | **3812.** 1895 Avril 12. — Néb. a. stellaire, arrondie et de 25″ d'étendue env.; la nébulosité est très faible; la partie centrale ou noyau est formée par une ★ 13,0 assez diffuse et qui ressort bien.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*.. 1865 *avril* 29 ΔR = − 0m6s,5 ΔD = + 0′56″<br>*Schultz*.. 1869 *mars* 30 − 0 6 .44 (8) + 0 54 .5 (4)<br>*Id.* .. » » 31 − 0 6 .42 (7) + 0 54 .9 (4) |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / H. / Gross[t]. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ⑩₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3813** | I 94 | 1898 Avril 17 | 12,8 | 287,08 | 15,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,97 | 8.41,1 | 0,00 | —33,24 |
| 2501 | *h* 945 | +1[h] 1[m] 159 | 2-3 8 | 287,45 | 16,085 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,34 | 8.35,6 | 0″,2 | —32,82 |
| | — | | | 287,1 | 15,890 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,99 | 8.41,4 | | —33,25 |
| | D'Arrest₂ | | | 287,23 | 15,996 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,12 | 8.38,3 | | —33,03 |
| | Lord Rosse | | | 287,26 | 15,975 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,15 | 8.38,9 | | —33,06 |
| | Schultz | | | 287,0 | 15,841 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,89 | 8.42,8 | | —33,36 |
| | Dreyer | | | | | | | | | | |
| | Becker | 1904 Avril 11 | 13,2 - 13,3 | 287,02 | 16,002 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,89 | 8.38,3 | — 0,01 | —33,07 |
| | Kobold₁ | +1.32 159 | 2 9 | 287,0 | 15,955 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,87 | 8.39,6 | 0,2 | —33,16 |
| | | | | 287,4 | 15,896 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,27 | 8.41,4 | | —33,20 |
| | | | | 287,0 | 16,030 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,87 | 8.37,4 | | —33,02 |
| | | 1907 Avril 18 | » | 108,2 * | 1,692 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,40 | 8.39,1 | 0,00 | —33,03 |
| | | —1.10 159 | 1-2 9 | » | 1,310 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | |
| | | | | 108,15* | 1,671 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,35 | 8.38,0 | | —32,97 |
| | | | | » | 1,409 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 107,77* | 1,656 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,97 | 8.37,8 | | —33,03 |
| | | | | » | 1,433 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 107,75* | 1,562 | 1.1 | ⊖—✶ | 106,95 | 8.37,3 | | —33,00 |
| **3814** | 14 St. XIII | 1895 Avril 12 | 13,4 - 13,5 | 91,3 * | 39,656 | 1.1 | ⊖—✶ | 270,97 | 3. 0,3 | 0,00 | +12,02 |
| » | | +0.33 159 | 2 9 | 91,4 * | 39,571 | 1.1 | ⊖—✶ | 271,07 | 2.57,7 | 0,1 | +11,85 |
| **3815** | III 339 | 1895 Avril 12 | 13,3 | 93,8 * | 21,800 | 1.1 | ⊖—✶ | 273,48 | 5.46,9 | 0,00 | +23,09 |
| 2502 | *h* 946 | +0.28 159 | 2-3 9 | 93,5 * | 21,951 | 1.1 | ⊖—✶ | 273,18 | 5.42,5 | 0,1 | +22,80 |
| | — | | | 93,6 * | 21,944 | 1.1 | ⊖—✶ | 273,28 | 5.42,7 | | +22,82 |
| | D'Arrest₂ | | | 93,55* | 22,030 | 1.1 | ⊖—✶ | 273,23 | 5.40,1 | | +22,65 |
| | Schultz | | | | | | | | | | |
| **3816** | 114 D'Arrest | 1886 Mars 26 | 13,3 | | | | | | | | |
| 5574 | — | » 159 | » » | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3817** | *h* 947 | 1890 Mars 13 | 13,3 - 13,4 | 167,65 | 16.21,35 | 2.2 | ⊖—✶ | 346,22 | 2.43,6 | 0,00 | + 2,60 |
| 2503 | — | +0.13 159 | 2 8-9 | 167,65 | 16.15,15 | 2.2 | ⊖—✶ | 346,22 | 2.40,6 | 0,1 | + 2,55 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3818** | III 284 | 1895 Mars 23 | 13,1 - 13,2 | 349,15* | 19,321 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,83 | 6.59,9 | + 0,01 | + 5,42 |
| 2504 | *h* 948 | —0. 2 159 | 3-4 9 | 169,7 * | 19,319 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,38 | 6.59,9 | 0,4 | + 5,16 |
| | — | | | 169,75* | 19,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,43 | 6.59,3 | | + 5,13 |
| | Lord Rosse | | | 169,6 * | 19,379 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,28 | 6.58,2 | | + 5,19 |
| | | 1904 Mai 4 | 13,2 | 349,0 | 19,318 | 1.1 | ⊖—✶ | 348,87 | 7. 0,6 | + 0,02 | + 5,41 |
| | | +0.39 159 | » 9 | 349,4 | 19,329 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,27 | 7. 0,3 | 0,4 | + 5,22 |
| | | | | 349,55 | 19,322 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,42 | 7. 0,5 | | + 5,14 |
| | | | | 349,2 | 19,284 | 1.1 | ⊖—✶ | 349,07 | 7. 1,6 | | + 5,32 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

XI 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 | | |
| −41,67 | +2.32,1 | +0,01 | 11.36.43 | Anonyme(1) | **3813.** 1898 Avril 17. — Néb. a. diffuse, a. irrégulière, grossièrt allongée vers $p = 270°$, de 1′,5 de long sur 1′ de large; elle est un peu plus brillante vers la région centrale, où se trouve une condensation large, diffuse, qui ressort a. faiblement et qui ne comporte pas des mesures bien précises. |
| −41,15 | +2.33,7 | 0″,0 | +37° 4′ ″ | (9,5) | |
| −41,69 | +2.32,4 | | | | |
| −41,41 | +2.32,6 | | | | |
| −41,46 | +2.33,1 | | | | |
| −41,83 | +2.32,0 | | | | |
| | | | | | (1) ★An.−★2205 BD+37°(AG.Lund, 5253) : ΔÆ=+1m46s; Δ(Ⓓ=+2′,0. |
| −41,45 | +2.30,5 | −0,01 | | Id.(2) | 1904 Avril 11. — Néb. a. diffuse, un peu irrégulière, vagt arrondie et de 1′,5 de diam. env.; elle est notablement plus brillante vers le centre où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort a. bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| −41,56 | +2.30,8 | 0,0 | | (9,5) | |
| −41,61 | +2.34,8 | | | | |
| −41,38 | +2.30,1 | | | | |
| | | | | | (2) ★An.−★2205 BD+37° (A.G. Lund, 5253) : ΔÆ=+1m47s; Δ(Ⓓ=+2′. |
| −41,39 | +2.35,3 | −0,02 | | Id. | 1907 Avril 18. — Néb. large, diffuse, d'aspect irrégulier, grossièrem allongée vers l'★ de comp., et de 2′ de long sur 1′,5 de large; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation large, diffuse, granuleuse, avec plusieurs points de condensation, de sorte que les mesures sont fort incertaines, surtout celles de distance. |
| | | 0,0 | | (9) | |
| −41,31 | +2.34,5 | | | | |
| −41,38 | +2.31,2 | | | | |
| −41,35 | +2.30,9 | | | | *Les six premiers pointés de distance ont été combinés deux à deux avec les trois premiers pointés d'angle.* |
| +13,30 | −0. 3,1 | 0,00 | 11.36. 0,99 | A.G. | **3814.** 1895 Avril 12. — Objet à peu près complètement stellaire, sans détail perceptible. |
| +13,12 | −0. 3,3 | 0,0 | +25.21.38,4 | Camb. (E) 5840 | |
| +25,56 | −0.21,1 | −0,01 | 11.36. 0,99 | A.G. | **3815.** 1895 Avril 12. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être irrégulière et de 30″ à 35″ d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse qui ressort faiblement. |
| +25,24 | −0.19,0 | 0,0 | +25.21.38,4 | Camb. (E) 5840 | |
| +25,25 | −0.19,6 | | | | |
| +25,07 | −0.19,2 | | | | |
| | | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | *D'Arrest*$_2$. 1865 *avril* 29 ΔÆ = +0m 25s,9 Δ(Ⓓ = −0′ 5″ |
| | | | | | *Schultz*.. 1869 *mars* 31 +0m 25,49 (9) −0 23,5 (4) |
| | | | 11.36.36 | Pos. néb. | **3816.** 1886 Mars 26. — Nébuleuse de 25″ d'étendue environ, avec petit noyau assez fortement stellaire. Pas d'étoile de comparaison convenable. |
| | | | +20.39.32 | d'ap. N.G.C. | |
| + 2,65 | −2.39,0 | 0,00 | 11.36.39,5 | BD 2388 9,5 | **3817.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où l'on soupçonne un noyau assez stellaire qui ressort faiblement. |
| + 2,60 | −2.36,0 | 0,0 | +10.55.27 | | |
| | | | | | *Autre observation, par Kobold*$_1$ : |
| | | | | | 1894 *mars* 30 $p = 166°,32$ $d =$ » ΔÆ = +2s,65 Δ(Ⓓ = −2′41″,7 |
| + 5,45 | −6.52,3 | 0,00 | 11.36.46,04 | A. G. | **3818.** 1895 Mars 23. — Petite nébuleuse arrondie et de 10″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. Nuages. |
| + 5,18 | −6.53,1 | 0,0 | − 5.29.11,2 | Strasbourg 8,7 | |
| + 5,15 | −6.52,6 | | | 4388 | |
| + 5,21 | −6.51,2 | | | | |
| + 5,43 | −6.53,1 | 0,00 | | Id. | 1904 Mai 4. — Nébuleuse assez petite, assez stellaire, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort bien. |
| + 5,24 | −6.53,3 | 0,0 | | (8) | |
| + 5,17 | −6.53,7 | | | | |
| + 5,35 | −6.54,3 | | | | |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NEB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ / $d$ | NÉB.—★. $\Delta$Æ app. / séc $\Theta_0$. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ | ° | s |
| **3819** | *h* 950 | 1890 Mars 13 | | 13,3 | 13,4 | 88,80 | 18.36,55 | 2.2 | ○—✶ | 267,37 | 3.50,8 | 0,00 | +15,38 |
| 2505 | — | +0^h 23^m | 159 | 2 | 8–9 | 88,65 | 18.31,50 | 2.2 | ○—✶ | 267,22 | 3.43,3 | 0,1 | +14,88 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold$_1$ | | | | | | | | | | | | |
| **3820** | 241 d'Arrest | 1890 Mars 13 | | 13,4 | 13,5 | 238,20 | 19.20,75 | 2.2 | ○—✶ | 236,77 | 4.12,8 | — 0,01 | +14,10 |
| 5575 | — | +1. 5 | 159 | 1 | 9 | 239,85 | 19.11,75 | 2.2 | ○—✶ | 238,42 | 4. 8,3 | 0,1 | +14,11 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold$_1$ | | | | | | | | | | | | |
| **3821** | III 376 | 1899 Mars 10 | | » | | 278,0 | t 38,965 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,90 | 2.39,6 | 0,00 | +10,54 |
| 2506 | *h* 949 | +0. 3 | 159 | 2 | 8,5–9 | 278,02 | 38,976 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,92 | 2.39,9 | 0,0 | +10,56 |
| | | | | | | 276,9 | 38,984 | 1.1 | ⊖—✶ | 276,80 | 2.40,1 | | +10,60 |
| | | | | | | 277,1 | 38,976 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,00 | 2.39,9 | | +10,58 |
| | | 1908 Mai 28 | | 13,3 | 13,4 | 277,5 | 16,331 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,46 | 2.39,6 | — 0,02 | +10,56 |
| | | +3.51 | 159 | 2 | 9–9,5 | 277,5 | 16,170 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,46 | 2.38,7 | 0,1 | +10,49 |
| | | | | | | » | 16,430 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | | | 278,05 | 16,345 | 1.1 | ⊖—✶ | 278,01 | 2.40,0 | | +10,57 |
| | | | | | | 277,0 | 16,284 | 1.1 | ⊖—✶ | 276,96 | 2.38,2 | | +10,48 |
| **3822** | II 153 | 1890 Mars 13 | | 13,3 | | 131,3 | t p 24.10,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 309,87 | 6.36,7 | 0,00 | +20,30 |
| 2507 | *h* 951 | +0.34 | 159 | 3 | 8–9 | 131,4 | 24. 7,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 309,97 | 6.35,5 | 0,1 | +20,21 |
| | — | | | | | 131,3 | 24.13,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 309,87 | 6.38,5 | | +20,40 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 129,9 | 24.16,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,47 | 6.39,6 | | +20,86 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **3823** | *h* 3357 | 1888 Mars 7 | | 13,3 | 13,4 | 234,40 | 26. 4,50 | 2.2 | ○ ✶ | 232,95 | 7.32,5 | — 0,03 | +24,09 |
| 2508 | | +0.20 | 159 | 2–3 | 10 | 233,90 | 26. 5,15 | 2.2 | ○ ✶ | 232,45 | 7.32,8 | 0,4 | +23,94 |
| **3824** | III 774 | 1886 Avril 1 | | 13,3 | | 228,90* | 26.42,30 | 2.2 | ○ ✶ | 228,47 | 7.21,5 | + 0,01 | +22,05 |
| 2509 | *h* 952 | —2.18 | 159 | » | 10 | 229,30* | 26.37,30 | 2.2 | ○ ✶ | 228,87 | 7.19,0 | 0,1 | +22,06 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| **3825** | II 154 | 1890 Mars 13 | | 13,2 | 13,3 | 122,9 | 30.18,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,47 | 9.39,6 | 0,00 | +32,96 |
| 2510 | *h* 953 | +0.46 | 159 | 4 | 8–9 | 123,2 | 30.14,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,77 | 9.37,5 | 0,2 | +32,74 |
| | — | | | | | 123,05 | 30.15,20 | 2.2 | ○—✶ | 301,62 | 9.38,1 | | +32,83 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **3826** | II 341 | 1887 Mars 15 | | 12,9 | | 125,10 | 19.37,10 | 2.2 | ○—✶ | 303,73 | 4.20,0 | 0,00 | +14,42 |
| 2511 | *h* 954 | —0.28 | 159 | » | 9–10 | 125,35 | 19.32,75 | 2.2 | ○—✶ | 303,98 | 4.17,8 | 0,1 | +14,26 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold$_{1,2}$ | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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. |
|---|---|---|---|---|---|
| +15s,67<br>+15,15 | +0′.10″,6<br>+0.10,8 | 0s,00<br>0″,0 | 11h.36m.39s,5<br>+10°55′27″ | BD 2388 } 9,5 | **3819.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.<br>*Autre observation, par Kobold*$_1$ :<br>1894 *mars* 31 $p=87°,20$ $d=$ » ΔÆ=+15s,43 Δ(Ⓓ)=+0′11″,1 |
| +14,37<br>+14,37 | +2.18,6<br>+2.10,1 | 0,00<br>0,0 | 11.36.39,5<br>+10.55.27 | BD 2388 } 9,5 | **3820.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse excessivement faible (13,4–13,5), vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre, sans autre détail perceptible.<br>*Autre observation, par Kobold*$_1$ :<br>1894 *mars* 31 $p=58°,57$ $d=$ » ΔÆ=+14s,76 Δ(Ⓓ)=+2′12″,9 |
| +11,28<br>+11,30<br>+11,35<br>+11,33 | −0.21,9<br>−0.22,0<br>−0.19,0<br>−0.19,5 | 0,00<br>0,0 | 11.36.46<br>+20.53 | Anonyme(1) (10) | **3821.** 1899 Mars 10. — Objet formé par une ★ double (13,3 et 13,4; 30°: 12″) dont la composante boréale paraît accompagnée de nébulosité qui même entoure peut-être les deux ★ et qui a 25″ env. d'étendue. — Les mesures se rapportent à l'ensemble des 2★.<br>(1) ★ An.–★ 2343 BD+21° (A.G. Berlin B. 4337) : ΔÆ=+0m 19s; Δ(Ⓓ)=−4′,3. |
| +11,29<br>+11,23<br>+11,31<br>+11,21 | −0.20,7<br>−0.20,6<br>−0.22,3<br>−0.19,1 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(2) (9,8) | 1908 Mai 28. — Nébuleuse d'aspect granuleux, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire et qui ressort assez bien.<br>*La moyenne des 2e et 3e pointés de distance a été combinée avec le 2e pointé d'angle.*<br>(2) ★ An.—★ 2343 BD+21° (AG. Berlin B. 4337) : ΔÆ=+0m 17s; Δ(Ⓓ)=−5′,3. |
| +20,68<br>+20,59<br>+20,78<br>+21,25 | −4.14,4<br>−4.14,1<br>−4.15,6<br>−4. 8,7 | −0,01<br>0,0 | 11.36.39,5<br>+10.55.27 | BD 2388 } 9,5 | **3822.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse assez petite, vagt ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort fortement.<br>★ voisines. Gr. p. d. 11,8 165° 2′,5; 13,3 240 2 |
| +24,75<br>+24,60 | +4.33,0<br>+4.36,4 | +0,01<br>0,0 | 11.36.45<br>−13.23 | Anonyme(3) (11) | **3823.** 1888 Mars 7. — Nébuleuse arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve un noyau demi-diffus, demi-stellaire.<br>(3) ★ An.—★ 3422 BD −13° : ΔÆ = +0m 58s : Δ(Ⓓ) = +2′. |
| +36,95<br>+36,96 | +4.52,8<br>+4.48,8 | −0,06<br>−0,1 | 11.36.46<br>+53.15 | Anonyme(4) (10,5) | **3824.** 1886 Avril 1. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire; peut-être on entrevoit contre ce noyau deux autres petits points.<br>(4) ★ An.–★ 1504 BD+53° [AG. Camb (US.), 3900] : ΔÆ=+0m 40s; Δ(Ⓓ)=−10′. |
| +33,57<br>+33,35<br>+33,44 | −5. 2,7<br>−5. 4,2<br>−5. 3,2 | −0,01<br>−0,1 | 11.36 39,5<br>+10.55.27 | BD 2388 } 9,5 | **3825.** 1890 Mars 13. — Nébuleuse assez petite, stellaire, de forme insaisissable et de 10″ environ d'étendue; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire.<br>★ voisines. Gr. p. d. 13,0 45° 4′; 11,8 230 3 |
| +16,20<br>+16,02 | −2.24,4<br>−2.24,1 | −0,01<br>0,0 | 11.37. 5<br>+27. 4 | Anonyme(5) (9) | **3826.** 1887 Mars 15. — Nébuleuse ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau un peu stellaire qui ressort assez bien et auquel se rapportent les mesures.<br>(5) ★ An.—★ 2045 BD + 27° : ΔÆ = +1m 3s : Δ(Ⓓ) = −5′. |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3826** (suite) | II 341 | 1908 Mai 18 | | 13,1 – 13,2 | | 303°,3 | 22,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 303°,39 | 4′.17″,8 | 0,00 | +14,35 |
| | *h* 954 | +2^h 1^m | 159 | 2–3 | 9–9,5 | 303,15 | 22,069 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,24 | 4.19,6 | 0″,1 | +14,48 |
| | — | | | | | 302,9 | 22,077 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,99 | 4.19,4 | | +14,51 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 303,15 | 22,232 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,24 | 4.19,0 | | +14,45 |
| | Kobold₁,₂ | | | | | » | 21,950 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| **3827** | 119 D'Arrest | 1886 Mars 26 | | 13,2 – 13,3 | | 174,6 | 20.32,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,31 | 4.17,9 | 0,00 | — 1,71 |
| 2512 | — | +0.27 | 159 | » | 9 | 174,6 | 20.33,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,31 | 4.18,0 | 0,1 | — 1,71 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 174,7 | 20.37,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,41 | 4.20,3 | | — 1,69 |
| | | | | | | 174,4 | 20.35,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,11 | 4.19,4 | | — 1,78 |
| **3828** | Big. | 1886 Mars 28 | | 13,4 | | 295,95* | 15.25,15 | 2.2 | ○ ✶ | 115,56 | 1.45,1 | 0,00 | — 6,32 |
| » | | —1.48 | 159 | » | 10 | 296,95* | 15.19,90 | 2.2 | ○ ✶ | 116,56 | 1.42,5 | 0,0 | — 6,11 |
| | ✶ An. *a* | 1886 Mars 28 | | 11 – 11,5 | | | | 6.4 | | | | | |
| | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | |
| **3829** | III 775 | 1903 Mars 24 | | » | | | | | | | | | |
| 2513 | *h* 955 | —1.38 | 159 | » | 8,5–9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | 28 | 11 | | —20,7 |
| | D'Arrest₂ | 1903 Avril 27 | | 13,4 – 13,5 | | | | | | | | | |
| | | +1. 9 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| | | 1903 Avril 29 | | 13,4 – 13,5 | | 27,75 | 55,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 27,69 | 11. 0,0 | | —20,45 |
| | | +1.55 | 159 | 1 | 9–10 | 27,77 | 56,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 27,71 | 10.59,4 | —0,01 | —20,44 |
| | | | | | | » | 55,610 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | |
| | | | | | | 27,8 | 55,654 | 1.1 | ⊖—✶ | 27,74 | 10.52,7 | | —20,26 |
| | | | | | | 28,27 | 56,118 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,21 | 11. 4,4 | | —20,94 |
| | | | | | | | 55,977 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| **3830** | *h* 956 | 1887 Mars 15 | | » | | | | | | | | | |
| 2514 | | » | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| | | 1908 Mai 15 | | » | | | | | | | | | |
| | | +2.10 | 159 | » | 9–9,5 | | | | | | | | |
| **3831** | *h* 957 | 1888 Mars 7 | | 13,3 – 13,4 | | 172,90 | 22.58,65 | 2.2 | ○—✶ | 351,45 | 6. 0,1 | + 0,02 | + 3,57 |
| 2515 | — | +0.35 | 159 | 2–3 | 10 | 172,90 | 23. 0,30 | 2.2 | ○—✶ | 351,45 | 6. 0,9 | 0,5 | + 3,57 |
| | H. A. Howe₃ | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+16,11<br>+16,25<br>+16,28<br>+16,21 | ′ ″<br>− 2.21,9<br>− 2.22,3<br>− 2.21,3<br>− 2.22,0 | s<br>+0,01<br>0,0 | h m s<br>11.37. 5<br>+27° 4′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **3826** (suite). 1908 Mai 18. — Néb. a. stellaire, un peu granuleuse, vaguement ronde et de, peut-être, 25″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez bien.<br>*La moyenne des deux derniers pointés de distance a été combinée avec le dernier pointé d'angle.*<br>(1) ★ An.—★ 2045 BD + 27° : ΔÆ = + 1m 2s; ΔⓓD = − 5′.<br>*Autres observations, par Kobold*1.<br>1896 *mars* 14 *p* = 123°,90 *d* = » ΔÆ = + 0m 16s,07 ΔⓓD = − 2′ 24″,3 |
| − 1,81<br>− 1,81<br>− 1,79<br>− 1,88 | + 4.16,7<br>+ 4.16,8<br>+ 4.19,2<br>+ 4.18,1 | +0,01<br>0,0 | 11.37.26,80<br>+19.19.42,8 | A.G. Berlin A 4496 } 8,7 | **3827**. 1886 Mars 26. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. |
| − 6,62<br>− 6,40<br>+1.20,67 | + 0.45,4<br>+ 0.45,8<br>−11.48,3 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11.37.53,57<br>+17. 1.51,6<br>11.36.32,90<br>+17.13.39,9 | Anon. *a* (2)<br>(11–11,5)<br>A. G. Berlin A 4492 } 9,0 | **3828**. 1886 Mars 28. — Nébuleuse diffuse, peut-être un peu irrégulière et de 25″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.<br>(2) Rapportée ci-contre, par passages, à 2390 BD + 17° (A. G. Berlin A, 4492). |
| −34,6<br>−34,23<br>−34,22<br>−33,91<br>−35,05 | − 9.43<br>− 9.44,6<br>− 9.44,0<br>− 9.37,9<br>− 9.45,7 | −0,01<br>0,0 | 11.38.40<br>+53.25 | Anonyme(3)<br>(9,7) | **3829**. 1903 Mars 24. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 1506 BD + 53° (− 0m 23s; + 19′).<br>1903 Avril 27. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve un point stellaire qui ressort faiblement. L'arrivée des nuages empêche de la mesurer.<br>(3) ★ An.—★ 1506BD+53° [AG.Cambr.(US.)3907] : ΔÆ = +0m 14s; ΔⓓD = +28′,5.<br>1903 Avril 29. — Néb. arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation un peu granuleuse qui ressort faiblement. — La grandeur de la distance nuit à la précision des mesures.<br>*Les moyennes des 2e et 3e pointés de distance et des 5e et 6e, ont été combinées avec le 2e et le 4e pointés d'angle.* |
| | | | 11.38. 3<br>+27. 3.10 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3830**. 1887 Mars 15. — Non vue, quoiqu'on l'ait cherchée avec soin et par beau ciel.<br>1908 Mai 18. — Cherchée à la position : 3826 N.G.C. (+ 0m 43s; + 0′,5) où l'on n'a rien aperçu. Mais à la position : 3826 N. G. C. (+ 0m 23s; + 0′) on a soupconné un objet peut-être nébuleux, qui pourrait être formé par plusieurs petites étoiles très rapprochées et qui exige un instrument plus puissant. |
| + 3,65<br>+ 3,66 | − 5.56,6<br>− 5.57,4 | 0,00<br>0,0 | 11.38.13<br>−12.13 | Anonyme(4) | **3831**. 1888 Mars 7. — Nébuleuse arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve un noyau assez diffus.<br>(4) ★ An.—★ 3476 BD + 12° : ΔÆ = + 1m 10s; ΔⓓD = + 11′. |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITES diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / AH. / Gross'. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | LECTURES. / Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc(D)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3832** | III 340 | 1897 Mai 1 | » | 303°,35 | 37t,852 | 1.1 | ⊖—✶ | 303°,23 | » | 0°,00 | + 7s,55 |
| 2516 | | +1h 15m 159 | 2 8-9 | 302,9 | » | 1.» | ⊖—✶ | 302,78 | » | 0",0 | + 8,24 |
| | | | | 304,0 | » | 1.» | ⊖—✶ | 303,88 | » | | + 7,55 |
| | | | | 302,9 | » | 1.» | ⊖—✶ | 302,78 | » | | + 7,55 |
| | | 1899 Mars 10 | » | 300,05 | 38,151 | 1.1 | ⊖—✶ | 299,94 | 2'.15",6 | 0,00 | + 7,83 |
| | | +0.33 159 | 1-2 8,5-9 | 307,25 | 38,243 | 1.1 | ⊖—✶ | 307,14 | 2.18,3 | 0,0 | + 7,35 |
| | | | | 308,5 | 38,371 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,39 | 2.22,0 | | + 7,42 |
| | | | | 304,3 | 38,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 304,19 | 2.14,9 | | + 7,44 |
| | | | | | 38,143 | ».1 | ⊖—✶ | » | 2.15,3 | | |
| | | | | | 38,540 | ».1 | ⊖—✶ | » | 2.27,0 | | |
| | | | | | 38,181 | ».1 | ⊖—✶ | » | 2.16,4 | | |
| | | | | | 38,119 | ».1 | ⊖—✶ | » | 2.14,6 | | |
| **3833** | III 102 | 1896 Avril 5 | » | | | | | | | | |
| 2517 | — Spitaler | +0.15 159 | » 8,5-9 | | | | | | | | |
| **3834** | 116 D'Arrest | 1886 Mars 26 | 13,3 - 13,4 | 231,60 | 27t.29p,65* | 2.2 | ⊃—✶ | 51,31 | 8. 2,4 | 0,00 | —25,11 |
| 2518 | — D'Arrest₂ | +0.50 159 | » 9 | 231,70 | 27.25,15* | 2.2 | ⊃—✶ | 51,41 | 8. 0,1 | 0,2 | —25,03 |
| **3835** | *h* 958 | 1901 Mai 15 | 13,3 | 130,82 | 19t,826 | 1.1 | ⊖—✶ | 130,76 | 6.44,8 | — 0,02 | —20,46 |
| 2519 | — D'Arrest₂ | +3.34 159 | 2 9 | 130,6 | 19,899 | 1.1 | ⊖—✶ | 130,54 | 6.42,7 | 0,1 | —20,41 |
| | | | | 130,62 | 19,858 | 1.1 | ⊖—✶ | 130,56 | 6.43,9 | | —20,47 |
| | | | | 130,3 | 19,866 | 1.1 | ⊖—✶ | 130,24 | 6.43,6 | | —20,56 |
| **3836** | Tempel I et V | 1904 Avril 13 | 13,3 | 244,55 | 23,545 | 1.1 | ⊖—✶ | 64,43 | 4.59,3 | — 0,03 | —18,01 |
| » | — L. McCormick | +0. 4 159 | 2 9-10 | » | 23,286 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | |
| | | | | 244,15 | 23,429 | 1.1 | ⊖—✶ | 64,03 | 5. 1,0 | | —18,05 |
| | | | | » | 23,287 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 243,55 | 23,300 | 1.1 | ⊖—✶ | 63,43 | 5. 2,7 | | —18,06 |
| | | | | 244,9 | 23,394 | 1.1 | ⊖—✶ | 64,78 | 5. 0,0 | | —18,10 |
| **3837** | *h* 961 | 1886 Févr. 8 | 13,3 | 216,10* | 23t.57p,15 | 2.2 | ⊃—✶ | 35,77 | 5.59,3 | 0,00 | —14,01 |
| 2526 | D'Arrest₂ Lord Rosse | —1.39 159 | » 10 | 216,35* | 23.55,70 | 2.2 | ⊃—✶ | 36,02 | 5.58,6 | 0,1 | —14,06 |
| **3838** | II 831 | 1886 Mars 4 | 12,7 | 183,00* | 18.19,10 | 2.2 | » | 182,56 | 3.11,4 | +0,02 | + 0.57 |
| 2520 | *h* 959 D'Arrest₂ Lord Rosse Becker | —4.21 159 | » 9-10 | 182,95* | 18.21,60 | 2.2 | » | 182,51 | 3.12,6 | 0,1 | + 0,57 |
| ★ *a* | | 1886 Mars 4 | 11,3 | | | 3.1 | | | | | |
| | | » 159 | » 9-10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| + 8,22 | −1.14,2 | 0,00 | 11.38.14 | Anonyme (1) | **3832.** 1897 Mai 1. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5; le ciel étant devenu encore plus médiocre, on n'a pu ni compléter les mesures, ni décrire la nébuleuse. |
| + 8,97 | −1.19,6 | 0,0 | +23° 17′ ″ | (11,5) | |
| + 8,22 | −1.16,1 | | | | |
| + 8,22 | −1.12,9 | | | | (1) ★ An. — ★ 2377 BD + 23° : ΔÆ = + 0m 11s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 18′,5. |
| + 8,53 | −1. 7,7 | 0,00 | | Id. (2) | 1899 Mars 10. — Nébuleuse de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, très diffuse, large, vaguement ronde, ayant peut-être 1′,5 de diamètre; elle présente plusieurs régions un peu plus brillantes que le reste, mais aucune ne se distingue assez nettement pour comporter des pointés précis; les mesures se rapportent à la partie moyenne. |
| + 8,00 | −1.23,5 | 0,0 | | (11) | |
| + 8,08 | −1.28,2 | | | | |
| + 8,10 | −1.15,8 | | | | *Les quatre derniers pointés de distance ont été combinés avec les quatre pointés d'angle de 1897 mai 1.* |
| | | | | | (2) ★ An. — ★ 2377 BD + 23° : ΔÆ = + 0m 13s; Δⓓⓓⓓⓓ = + 18′. |
| | | | 11.38.20 | Pos. néb. | **3833.** 1896 Avril 5. — Entrevue peut-être. Elle a été cherchée à la position : 2331 BD + 10° (− 1m 0s; 0′ ±). Peut-être l'objectif était en partie masqué. |
| | | | +10.39.46 | d'ap. N.G.C. | |
| −26,68 | −5. 1,7 | +0,01 | 11.38.53,19 | A. G. Berlin A 4501 9,0 | **3834.** 1886 Mars 26. — Nébuleuse de 20″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. *m* = 126°,2 *au lieu de* 141°,6. |
| −26,59 | −4.59,6 | +0,1 | +19.43.43,1 | | |
| −41,71 | +4.24,3 | 0,01 | 11.39.20,43 | A.G. Hels.-Gotha 6886 7,4 | **3835.** 1901 Mai 15. — Néb. assez diffuse, allongée vers 61°,2 (*p* = 61°,14; 1 pointé) et de 1′ à 1′,3 de long sur 30″ de large; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation un peu granuleuse, allongée comme l'ensemble et qui ressort légèrement. Cette condensation, à laquelle se rapportent les mesures, est peut-être légèrement excentrique et passe un peu après le centre géométrique. |
| −41,63 | +4.21,7 | 0,0 | +60.36. 8,1 | | |
| −41,74 | +4.22,6 | | | | |
| −41,91 | +4.20,7 | | | | *Autres observations :* |
| | | | | | *D'Arrest*₂. 1866 *août* 24 ΔÆ = − 0m 43s,8 Δⓓⓓⓓⓓ = + 4′ 12″ env. |
| | | | | | *Id.* . *oct.* 5 − 0 43,87 + 4 26 |
| | | 0,00 | 11.38.44,22 | BB.VI 64 (8) | **3836.** 1904 Avril 13. — Néb. assez diffuse, vag^t ronde et de 35″ d'étendue env.; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. Mesures gênées par une étoile voisine 11,5, située vers *p* = 10°, *d* = 0′,8 et qu'on n'a pu cacher que pendant les pointés d'angle. |
| −18,76 | −2. 9,4 | 0,0 | −16.12.15,0 | | |
| −18,80 | −2.12,0 | | | | *Les moyennes des pointés 1 et 2, 3 et 4 de distance ont été combinées avec les pointés 1 et 2 d'angle.* |
| −18,81 | −2.15,6 | | | | |
| −18,85 | −2. 8,0 | | | | |
| −14,96 | −4.51,6 | 0,00 | 11.39. 2,1 | BD 2643 9,5 | **3837.** 1886 Février 8. — Nébuleuse arrondie et de 25″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre qui a l'aspect un peu stellaire. |
| −15,02 | −4.50,2 | 0,0 | +20.33. 2 | | |
| + 1,10 | +3.11,2 | 0,00 | 11.38.50,6 | An. (*a*) (3) | **3838.** 1886 Mars 4. — Petite néb. arrondie et de 18″ d'étendue env.; elle a un noyau stellaire autour duquel se trouve un peu de nébulosité a. brillante mais dont les bords sont tout à fait insaisissables. — Mode de pointé : *Angle :* ○ ★; *Distance :* ⊖ ★. |
| + 1,09 | +3.12,5 | 0,0 | +58.27. 4 | (11,3) | |
| | | | | | (3) Rapportée ci-contre, par passages, à 1332 BD + 58°. |
| | | | | | *Autres observations :* |
| −0.52,13 | +5.34,5 | 0,00 | 11.39.42,7 | BD 2378 9,3 | *D'Arrest*₂ ... 1866 *oct.* 4 ΔÆ = + 0m 1s,6 Δⓓⓓⓓⓓ = − 3′ |
| | | 0,0 | +58.21.29 | | *Id.* ... 5 + 0 1,3 + 2 56″ |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| **3839** | 48 St. XVI | 1903 Avril 16 | | » | | 346,6 | 46,011 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,54 | 6. 8,0 | + 0,01 | | — 5,71 |
| » | | +0h56m | 159 | 1-2 | 9 | 347,25 | 45,978 | 1.1 | ⊖—✶ | 167,18 | 6. 7,0 | 0″,2 | | — 5,43 |
| | | | | | | 347,3 | 45,923 | 1.1 | ⊖—✶ | 167,23 | 6. 5,4 | | | — 5,38 |
| | | | | | | 347,1 | 45,978 | 1.1 | ⊖—✶ | 167,03 | 6. 7,0 | | | — 5,49 |
| **3840** | 117 D'Arrest | 1886 Févr. 8 | | 13,4 | | | | | | 150 | 7 | | | —14,0 |
| 5576 | — | —1h env. | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 8 | | 13,3 | | 334,75* | 25.27,90 | 2.2 | ○—✶ | 154,33 | 6.44,5 | 0,00 | | —11,69 |
| | | —0. 7 | 159 | » | 10 | 334,90* | 25.30,85 | 2.2 | ○—✶ | 154,48 | 6.46,0 | 0,2 | | —11,66 |
| **3841** | *h* 960 | 1886 Févr. 8 | | 13,4 | | 265,00* | 22.24,00 | 2.2 | ○—✶ | 84,66 | 5.13,0 | 0,00 | | —20,79 |
| 2521 | 118 D'Arrest | —1.22 | 159 | » | (10) | 263,65* | 22.24,95 | 2.2 | ○—✶ | 83,31 | 5.13,5 | 0,1 | | —20,77 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| » | Big. 46 | 1886 Févr. 8 | | 13,4 - 13,5 | | | | | | 55 | 3.30 | | | —11,5 |
| » | | —1h env. | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| | | 1886 Mars 8 | | 13,5 | | 248,65* | 19. 2,80 | 2.2 | ○—✶ | 68,24 | 3.33,1 | 0,00 | | —13,20 |
| | | —0.56 | 159 | » | 10 | | | | | | | 0,1 | | |
| » | Big. 48 | 1886 Févr. 8 | | 13,4 | | 265,05* | 16.22,75 | 2.2 | ○—✶ | 84,71 | 2.13,5 | 0,00 | | — 8,86 |
| » | | —1.49 | 159 | » | 10 | 264,75* | 16.16,10 | 2.2 | ○—✶ | 84,41 | 2.10,2 | 0,0 | | — 8,64 |
| **3842** | III 377 | 1886 Févr. 8 | | 13,3 | | 234,95* | 17.12,80 | 2.2 | ○—✶ | 54,61 | 2.38,4 | 0,00 | | — 8,61 |
| 2527 | *h* 962 | —2. 3 | 159 | » | 10 | 235,30* | 17.12,05 | 2.2 | ○—✶ | 54,96 | 2.38,0 | 0,0 | | — 8,63 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| **3843** | Holden | 1900 Avril 24 | | 13,3 - 13,4 | | 287,0 | 54,067 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,88 | 10. 5,6 | 0,00 | | +38,65 |
| » | | —0. 3 | 159 | 2-3 | 9 | 286,7 | 54,088 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,58 | 10. 6,3 | 0,2 | | +38,75 |
| | | | | | | 286,85 | 53,980 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,73 | 10. 3,1 | | | +38,52 |
| | | | | | | 287,23 | 53,962 | 1.1 | ⊖—✶ | 287,11 | 10. 2,5 | | | +38,40 |
| **3844** | 119 D'Arrest | 1886 Févr. 8 | | 13,3 - 13,4 | | | | | | 140 | 4 | | | —10,3 |
| 5577 | — | —1h env. | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 8 | | 13,3 | | 322,85* | 20.11,00 | 2.2 | ○—✶ | 142,43 | 4. 7,0 | 0,00 | | —10,04 |
| | | —0.27 | 159 | » | (10) | 322,60* | 20. 5,75 | 2.2 | ○—✶ | 142,18 | 4. 4,4 | 0,1 | | — 9,99 |
| **3845** | *h* 963 | 1886 Févr. 8 | | 13,4 | | | | | | 125 | 2 | | | — 6,6 |
| 2528 | — | —1h env. | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 8 | | 13,3 - 13,4 | | 311,20* | 15.39,55 | 2.2 | ○—✶ | 130,79 | 1.52,0 | 0,00 | | — 5,66 |
| | | —0.39 | 159 | » | 10 | 311,60* | 15.32,40 | 2.2 | ○—✶ | 131,19 | 1.48,5 | 0,0 | | — 5,45 |
| **3846** | *h* 964 | 1886 Mars 4 | | 13,4 - 13,5 | | 212,50* | 29.20,15 | 2.2 | ○ ✶ | 32,05 | 8.39,9 | + 0,02 | | —18,41 |
| 2529 | | —3.26 | 159 | » | 8-9 | 212,35* | 29.23,90 | 2.2 | ○ ✶ | 31,90 | 8.41,8 | 0,2 | | —18,40 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔΔ app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>— 5,83<br>— 5,54<br>— 5,49<br>— 5,60 | ′ ″<br>+5.58,1<br>+5.58,1<br>+5.56,6<br>+5.57,8 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.38.50,52<br>+11° 14′26″,5 | A.G.<br>Leipzig I (8,5)<br>4381 | **3839.** 1903 Avril 16. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,4-13,5, vag^t arrondie et de 30″ environ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre où l'on entrevoit un petit point stellaire qui ressort faiblement. |
| —15,0<br>—12,49<br>—12,47 | +6. 4<br>+6. 4,7<br>+6. 6,5 | +0,01<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | BD 2643 9,5 | **3840.** 1886 Février 8. — Nébuleuse de gr. 13,4.<br>1886 Mars 8. — Nébuleuse diffuse, d'étendue insaisissable, vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un noyau excessivement faible qui pourrait être une étoile. |
| —22,21<br>—22,19 | —0.29,2<br>—0.36,5 | +0,01<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | Id. | **3841.** 1886 Février 8. — Nébuleuse diffuse, insaisissable et de 20″ d'étendue environ; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau.<br>*Cet objet passe 8^s avant la position de N.G.C.* |
| —12,3 | —2. 0 | | | | ▌ Bigourdan 46. 1886 Février 8. — Cet objet, distinct de 3841 N.G.C. pourrait, à la rigueur, n'être qu'une simple étoile.<br>1886 Mars 8. — Objet excessivement faible, mais dont l'existence paraît certaine, et qui est presque sûrem^t une petite nébul. *Il se trouve à la position que N.G.C. donne pour 3841 N.G.C.* |
| —14,10 | —1.19,0 | +0,01<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | Id. | |
| — 9,47<br>— 9,23 | —0.12,3<br>—0.12,7 | +0,01<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | Id. | ▌ Bigourdan 48. 1886 Février 8. — Petite nébuleuse de 15″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire. |
| — 9,20<br>— 9,22 | —1.31,7<br>—1.30,7 | 0,00<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | Id. | **3842.** 1886 Février 8. — Néb. arr. et de 25″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, sans noyau. — Près de cet objet, vers $p = 120°$, $d = 0',7$, on en soupçonne un autre qui est à l'extrême limite de visibilité et qui pourrait être une nébuleuse. |
| +39,08<br>+39,18<br>+38,94<br>+38,83 | —2.55,9<br>—2.53,1<br>—2.53,7<br>—2.57,3 | 0,00<br>0,0 | 11.38. 6,2<br>+ 8.31.39 | BD 2536 9,5 | **3843.** 1900 Avril 24. — Nébuleuse vaguement ronde, granuleuse et de 30″ d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre où se trouve une condensation assez diffuse, assez large, un peu granuleuse, qui ressort légèrement. Un premier pointé d'angle, reconnu mauvais et remplacé, avait donné 285°,8 ($p = 285°,68$). |
| —11,0 | +3. 4 | | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | BD 2643 9,5 | **3844.** 1886 Février 8. — Nébuleuse d'aspect assez fortement stellaire.<br>1886 Mars 8. — Nébuleuse de forme insaisissable, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre qui est légèrement stellaire. |
| —10,73<br>—10,68 | +3.15,8<br>+3.13,1 | +0,01<br>0,0 | | | |
| — 7,0 | +1. 8 | | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | Id. | **3845.** 1886 Février 8. — Nébuleuse de gr. 13,4.<br>1886 Mars 8. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau très diffus. |
| — 6,05<br>— 5,82 | +1.13,2<br>+1.11,5 | 0,00<br>0,0 | | | |
| —33,22<br>—33,20 | —7.20,7<br>—7.23,0 | +0,05<br>+0,1 | 11.39.39<br>+56.20 | Anonyme[1]<br>(11) | **3846.** 1886 Mars 4. — Néb. excess^t faible (13,4-13,5), tout à fait insaisissable, vag^t ronde et de 30″ env. de diam.; elle est à peine plus brillante au centre, sans noyau. — Une étoile 12 est vers $p = 212°$, $d = 4'$, c'est-à-dire opposée à l'étoile de comparaison. |

(1) ★An-★1544 BD+56° (A.G. Hels-Gotha, 6901): ΔÆ = -1^m56^s; ΔΔ = -8′,5.

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / H. / Grosst. | GR. NEB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔA app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3847** 2530 | *h* 965 — Spitaler | 1900 Avril 24 +0h23m 159 | 13,3 – 13,4 2 9 | 348°,23 347,45 347,95 347,9 | 14t,287 14,248 14,249 14,201 | 1.1 1.1 1.1 1.1 | ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ | 348°,11 347,33 347,83 347,78 | 9'.28",8 9.30,0 9.30,0 9.31,4 | 0°,00 0",2 | + 7s,82 + 8,34 + 8,01 + 8,07 |
| **3848** 2531 | III 35 — Lord Rosse | 1896 Avril 5 0. 0 159 | » » 8,5-9 | | | | | | | | |
| **3850** 2532 | III 776 | 1886 Mars 4 —3.30 159 | » » 9-10 | | | | | | | | |
| **3851** 2533 | III 378 *h* 966 — D'Arrest₂ Lord Rosse | 1886 Févr. 8 —1h env. 159 | | | | | | 265 | 2 | | + 8,0 |
| | | 1886 Mars 8 -1.10 159 | » » 10 | 259,25* | 15t.32p,95 | 2.2 | ○—✶ | 258,84 | 1.48,8 | 0,00 0,0 | + 7,12 |
| **3852** 2534 | III 36 — Lord Rosse | 1896 Avril 5 0. 0 159 | » » 8,5-9 | | | | | | | | |
| **3853** 5578 | Borrelly | 1886 Mars 28 —2.12 159 | 13,2 – 13,3 » 10 | 251,30* 251,30* | 25. 3,90 25. 3,10 | 2.2 2.2 | ○ ✶ ○ ✶ | 70,91 70,91 | 6.32,8 6.32,4 | 0,00 0,1 | —24,75 —24,73 |
| | | 1886 Mars 28 —2. 3 159 | 13,2 – 13,3 » 10 | 339,20* 339,20* | 20.14,70 20.13,40 | 2.2 2.2 | ○ ✶ ○ ✶ | 158,81 158,81 | 4. 9,0 4. 8,4 | 0,00 0,1 | — 6,00 — 5,99 |
| **3854** » | 449 Leav. II | 1897 Mars 3 +0.10 159 | » » 9-10 | | | | | | | | |
| **3855** 5579 | D'Arrest — D'Arrest₂ Spitaler | 1900 Avril 24 +0.59 159 | 13,4 2 9 | 18,5 19,25 19,77 18,85 | 50t,740 50,753 50,660 50,590 | 1.1 1.1 1.1 1.1 | ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ | 198,37 199,12 199,64 198,72 | 8.27,4 8.27,8 8.25,1 8.23,0 | 0,00 0,2 | +10,66 +11,09 +11,32 +10,77 |
| **3856** 5580 | D'Arrest — D'Arrest₂ Spitaler | 1900 Avril 24 +1.14 159 | 13,4 – 13,5 1-2 9 | 48,5 48,9 48,5 | 51,749 51,870 51,756 | 1.1 1.1 1.1 | ⊖—✶ ⊖—✶ ⊖—✶ | 228,37 228,77 228,37 | 8.57,2 9. 0,8 8.57,4 | 0,00 0,2 | +26,78 +27,12 +26,79 |

AnPOb..54

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

AnPOb.1.54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. Δ(D app. | NÉB.—★. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+ 9,44<br>+10,07<br>+ 9,68<br>+ 9,75 | ′ ″<br>—9.16,8<br>—9.16,3<br>—9.17,3<br>—9.18,6 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.38.49,69<br>+34° 13′ 27″,5 | BB.VI<br>2253 (9-9,5) | **3847.** 1900 Avril 24. — Nébuleuse assez granuleuse, assez stellaire, vaguement arrondie et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — En avant de la nébuleuse, à (— 1m 45s; + 7′), se trouve un amas de 3-4 petites ★ dispersées. |
| | | | 11.39. 2<br>+10.50.40 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3848.** 1896 Avril 5. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 2395 BD + 11° (+ 0m 7s; — 2′). Peut-être l'objectif était en partie masqué. |
| | | | 11.39.13<br>+56.26.46 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3850.** 1886 Mars 4. — Cherchée à deux reprises : non vue. Elle a été cherchée près de 3 étoiles en ligne droite et équidistantes, qui, dans l'ordre des passages, sont de gr. 12, 13 et 13,4; leur direction est $p = 50°$, et la distance à celle du milieu est 1′,3. Celle qui est de gr. 12 est à la position : 1540 BD + 56° (+1m 25s; — 10′). La position de G.C. pourrait être assez erronée, car ce catalogue n'indique pas d'étoiles dans le voisinage de cette nébuleuse. |
| + 8,5<br>+ 7,60 | +0.10<br>+0.21,1 | 0,00<br>0,0 | 11.39. 2,1<br>+20.33. 2 | BD<br>2643 9,5 | **3851.** 1886 Février 8. — Néb. de gr. 13,3; plusieurs étoiles se trouvent à côté de cette nébuleuse ou dans son étendue.<br>1886 Mars 8. — Cet objet est une ★13,3 accompagnée d'un peu de nébulosité excessivement faible, et qui ne paraît pas l'entourer de tous les côtés; elle suit l'étoile et peut-être même elle ne la touche pas : elle formerait une nébuleuse passant 2s après cette étoile 13,3 et très légèrement plus boréale. Ce soupçon a été confirmé ensuite en cachant l'★. Les mesures doivent se rapporter à l'★.<br>*Le 9 mai 1864, D'Arrest a trouvé :* ΔÆ = + 0m 9s. |
| | | | 11.39.16<br>+10.50.40 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3852.** 1896 Avril 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2395 BD + 11° (+ 0m 22s; — 2′). — Peut-être l'objectif était masqué en partie. |
| —25,91<br>—25,89 | —2. 8,5<br>—2. 8,4 | —0,01<br>0,0 | 11.39.44<br>+17. 9 | Anonyme(1)<br>(10,5) | **3853.** 1886 Mars 28. — Nébuleuse arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre où se trouve une condensation un peu stellaire à partir de laquelle l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. |
| — 6,21<br>— 6,27 | +3.52,3<br>+3.51,7 | +0,01<br>0,0 | 11.39.24<br>+17. 3 | Anonyme(2)<br>(11,0-11,5) | (1) ★ An.-★ 2390 BD+17° (A.G. Berlin B. 4492) : ΔÆ = + 3m 11s; Δ(D = —5′.<br>(2) *Position déduite de celle de la nébuleuse, conclue elle-même de la mesure ci-dessus, relative à l'étoile* 10.5. |
| | | | 11.39.19<br>— 8.49.26 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3854.** 1897 Mars 3. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3232 BD — 8° (— 0m 14s; — 13′). |
| +12,84<br>+13,35<br>+13,63<br>+12,96 | +8. 1,7<br>+7.59,9<br>+7.55,8<br>+7.56,5 | 0,00<br>0,0 | 11.38.59,2<br>+33.45.26 | BD<br>2254 9,4 | **3855.** 1900 Avril 24. — Nébuleuse assez stellaire, formée principalement par une condensation stellaire autour de laquelle on entrevoit une atmosphère nébuleuse très faible, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre.<br>*L'objet mesuré passe 17s avant la position de N.G.C.* |
| +32,23<br>+32,64<br>+32,24 | +5.57,0<br>+5.56,5<br>+5.57,1 | 0,00<br>0,0 | 11.38.59,2<br>+33.45.26 | Id. | **3856.** 1900 Avril 14. — Objet assez granuleux, assez stellaire, vaguement rond et de 20″ d'étendue environ.<br>★ voisines.<br>Gr. p. d.<br>12 177° 3′,5<br>11,5 195 2,5 |

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

**XI**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 $\mathfrak{D}_0$. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3857** | 63 St. XVII | 1899 Avril 30 | 13,4 | 303°,9 | 26t,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 123°,77 | 3′.18″,1 | 0°,00 | —10s,98 |
| » | Sw. II | +0h34m 159 | 1-2 9 | 306,0 | 26,741 | 1.1 | ⊖—✶ | 125,87 | 3.21,3 | 0″,1 | —10,88 |
| | | | | 306,15 | 26,802 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,02 | 3.19,5 | | —10,76 |
| **3858** | 450 Leav. II | 1897 Mars 3 | » | | | | | | | | |
| » | | +0. 8 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3859** | 64 St. XVII | 1899 Mai 5 | 13,4 - 13,5 | 40,0 | 26,820 | 1.1 | ⊖—✶ | 39,87 | 3.25,7 | 0,00 | — 8,80 |
| » | Sw. I | +1.27 159 | 2 9 | » | 26,298 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | — | | | 39,45 | 26,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 39,32 | 3.28,4 | | — 8,81 |
| | Wien XIV | | | 39,25 | 26,472 | 1.1 | ⊖—✶ | 39,12 | 3.29,2 | | — 8,80 |
| | | | | 39,55 | 26,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 39,42 | 3.31,9 | | — 8,98 |
| **3860** | III 386 | 1886 Mars 9 | 13,3 - 13,4 | 232,55 | 30.54t,10p | 2.2 | ⊖—✶ | 52,24 | 9.26,6 | 0,00 | —29,87 |
| 2535 | — | +0. 1 159 | » 10 | 232,25 | 30.53,10 | 2.2 | ⊖—✶ | 51,94 | 9.26,1 | 0,2 | —29,72 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **3861** | *h* 970 | 1886 Mars 9 | 13,3 | 141,60 | 24.47,15 | 2.2 | ⊖—✶ | 141,29 | 6.24,2 | 0,00 | —16,02 |
| 2536 | — | —0.14 159 | » 10 | 141,25 | 24.50,15 | 2.2 | ⊖—✶ | 140,94 | 6.25,7 | 0,1 | —16,21 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **3862** | III 385 | 1886 Mars 28 | 13,2 - 13,3 | | | | | | | | |
| 2537 | — | » 159 | » (10) | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1886 Mars 29 | 13,2 - 13,3 | 7,20* | 24.48,55 | 2.2 | ⊖—✶ | 186,82 | 6.25,1 | — 0,01 | + 3,05 |
| | | —2.30 159 | » 9-10 | 7,00* | 24.48,10 | 2.2 | ⊖—✶ | 186,62 | 6.24,9 | 0,2 | + 2,96 |
| | | 1899 Avril 30 | 13,3 | 7,0 | 20t,465 | 1.1 | ⊖—✶ | 186,87 | 6.26,6 | 0,00 | + 3,08 |
| | | +0.53 } 159 | 3 9 | 7,5 | 20,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 187,37 | 6.27,0 | 0,2 | + 3,31 |
| | | +1.42 } | | | | | | | | | |
| » | *Nova* | 1886 Mars 28 | 13,3 - 13,4 | | | | | | | | |
| » | | » 159 | » (10) | | | | | | | | |
| | | 1886 Mars 29 | 13,4 | 341,00* | 13.47t,65p | 2.2 | ⊖—◍ | 160,61 | 0.56,6 | 0,00 | — 1,25 |
| | | —2. 8 159 | » 9-10 | | | | | | | 0,0 | |
| | | 1899 Avril 30 | 13,4 - 13,5 | 4,5 | 18t,750 | 1.1 | ⊖—✶ | 184,37 | 7.17,2 | 0,00 | + 2,22 |
| | | +0.43 } 159 | 1-2 9 | 3,77 | 18,940 | 1.1 | ⊖—✶ | 183,64 | 7.11,6 | 0,2 | + 1,83 |
| | | +1.43 } | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..64

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>—11,69<br>—11,58<br>—11,46 | ′ ″<br>+1.50,1<br>+1.58,0<br>+1.57,4 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.39.50,86<br>+20° 3′ 18″,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 } 8,1 | **3857.** 1899 Avril 30. — Objet assez nettement nébuleux et de 30″ d'étendue environ; il est formé principalement par un point stellaire de gr. 13,4, accompagné de nébulosité dont on ne peut bien indiquer la position par rapport à ce point. |
| | | | 11.39.37<br>— 8.44.26 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3858.** 1897 Mars 3. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3232 BD — 8° (— 0m 5s; — 7′). |
| — 9,36<br>— 9,38<br>— 9,37<br>— 9,56 | —2.38,0<br>—2.41,3<br>—2.42,4<br>—2.43,8 | 0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 } 8,1 | **3859.** 1899 Mai 5. — Nébuleuse assez stellaire, assez petite, ayant peut-être 20″ d'étendue; elle est peut-être un peu plus brillante vers le centre où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>*Le 5 mars 1897, M. J. Palisa a trouvé :* ΔÆ = — 0m 9s,13; ΔD = — 2′ 47″,1. |
| —31,89<br>—31,73 | —5.47,1<br>—5.49,1 | +0,01<br>+0,1 | 11.40. 9,95<br>+20.26,45,4 | A. G.<br>Berlin B<br>4354 } 7,8 | **3860.** 1886 Mars 9. — Nébuleuse très diffuse, dont les bords sont insaisissables, vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau diffus et très faible. |
| —17,11<br>—17,31 | +4.59,9<br>+4.59,6 | +0,01<br>0,0 | 11.40. 9,95<br>+20.26.45,4 | Id. | **3861.** 1886 Mars 9. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*₂..... 1864 *mai* 8 ΔÆ = — 0m 17s,2 ΔD = + 5′<br>*Id.* ..... *id.* 9 — 0 17,4 + 4 ¾ |
| + 3,24<br>+ 3,15<br>+ 3,28<br>+ 3,53 | +6.22,5<br>+6.22,5<br>+6.24,0<br>+6.24,0 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 } 8,1 | **3862.** 1886 Mars 28. — Nébuleuse ronde et de 10″ à 15″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, qui a l'aspect d'une étoile fortement écrasée.<br>1886 Mars 29. — Nébuleuse de forme insaisissable et de 25″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre qui a l'aspect légèrement stellaire.<br>1899 Avril 30. — Objet stellaire de gr. 13,3 et qui paraît ou un peu nébuleux ou accompagné de nébulosité. Les nuages empêchent de compléter la mesure et de décrire la nébuleuse (12h 19m). — Une heure après on a pu revoir cet objet, qui est de gr. 13,3-13,4, demi-nébuleux, demi-stellaire, arrondi et de 25″ environ de diamètre; il a un noyau demi-stellaire, mais la nébulosité est très faible : l'existence de celle-ci est cependant certaine. |
| — 1,33 | +0.53,4 | 0,00<br>0,0 | 11.39.54<br>+20. 9.42 | N. G. C.<br>3862 } | **Nova.** 1886 Mars 28. — Objet aperçu en avant de 2537 G.C. (3862 N.G.C.) et qui paraît être une nébuleuse de 5″ à 6″ de diamètre.<br>1886 Mars 29. — Cet objet paraît être une petite nébuleuse.<br>1899 Avril 30. — Objet beaucoup plus faible que 3862 N.G.C. et qui paraît nébuleux; pas de détail perceptible. |
| + 2,37<br>+ 1,95 | +7.16,1<br>+7.10,9 | 0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 } 8,1 | |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. / Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. / Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3863** | 224 Marth | 1903 Avril 17 | » | 5,05 | 49,942 | 1.1 | ⊖—✶ | 184,97 | 8. 3,8 | + 0,01 | + 2,80 |
| 5581 | — | +1h30m 159 | 1–2 9,5 | 6,0 | 49,796 | 1.1 | ⊖—✶ | 185,92 | 7.59,5 | 0″,3 | + 3,31 |
| | Spitaler | | | 5,6 | 49,844 | 1.1 | ⊖—✶ | 185,52 | 8. 0,9 | | + 3,09 |
| | | | | 5,6 | 50,020 | 1.1 | ⊖—✶ | 185,52 | 8. 6,1 | | + 3,12 |
| **3864** | 65 St. XVII | 1899 Mai 5 | » | 329,0 | 46,600 | 1.1 | ⊖—✶ | 328,87 | 6.25,1 | 0,00 | +13,28 |
| » | Sw. I | +1.16 159 | 1 9 | | | | | | | 0,1 | |
| **3865** | Common | 1897 Mars 3 | 13,3 | 337,27 | 23,476 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,16 | 4.57,5 | + 0,01 | + 7,70 |
| » | | —0. 1 159 | » 9–10 | 337,45 | 23,402 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,34 | 4.59,7 | 0,3 | + 7,70 |
| | | | | 337,27 | 23,412 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,16 | 4.59,4 | | + 7,75 |
| | | | | 337,6 | 23,395 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,49 | 4.59,9 | | + 7,66 |
| **3866** | Common | 1897 Mars 3 | » | | | | | | | | |
| » | | +0. 5 159 | » 9–10 | | | | | | | | |
| **3867** | 66 St. XVII | 1899 Mai 5 | 13,4 | 312,6 | 51,672 | 1.1 | ⊖—✶ | 312,47 | 8.54,8 | 0,00 | +26,31 |
| » | | +0.52 159 | 1–2 9 | 312,4 | 51,677 | 1.1 | ⊖—✶ | 312,27 | 8.55,0 | 0,2 | +26,40 |
| | | | | 312,45 | 51,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 312,32 | 8.54,1 | | +26,34 |
| | | | | 311,72 | 51,582 | 1.1 | ⊖—✶ | 311,59 | 8.52,1 | | +26,54 |
| **3868** | 67 St. XVII | 1899 Mai 5 | » | 296,6 | 48,665 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,47 | 7.26,0 | 0,00 | +26,63 |
| » | | +0.53 159 | 1–2 9 | 296,43 | 48,719 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,30 | 7.27,6 | 0,1 | +26,76 |
| | | | | 296,0 | 48,555 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,87 | 7.22,8 | | +26,57 |
| | | | | 296,52 | 48,710 | 1.1 | ⊖—✶ | 296,39 | 7.27,4 | | +26,72 |
| **3869** | *h* 971 | 1903 Avril 16 | 12,5 – 13 | 281,43 | 18,647 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,36 | 7.19,9 | 0,00 | —28,76 |
| 2538 | — | +1. 8 159 | 3 9 | 281,45 | 18,619 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,38 | 7.20,7 | 0,1 | —28,81 |
| | Lord Rosse | | | 281,53 | 18,670 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,46 | 7.19,2 | | —28,71 |
| | | | | 281,75 | 18,664 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,68 | 7.19,4 | | —28,69 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **3870** | III 833 | 1886 Avril 1 | 13,2 – 13,3 | 315,4* | 19.20,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,99 | 3.42,0 | + 0,01 | —10,47 |
| 2539 | *h* 972 | —1.51 159 | » 10 | 315,6* | 19.24,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,19 | 3.43,8 | 0,1 | —10,51 |
| | — | | | 315,8* | 19.19,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,39 | 3.41,5 | | —10,37 |
| | D'Arrest₂ | | | 316,3* | 19.20,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,89 | 3.42,0 | | —10,30 |
| **3871** | *h* 967 | 1900 Avril 24 | 13,4 | 324,6 | 26,165 | 1.1 | ⊖—✶ | 144,46 | 3.38,2 | 0,00 | — 8,46 |
| 2540 | — | +2. 0 159 | 2 9 | 324,35 | 26,192 | 1.1 | ⊖—✶ | 144,21 | 3.37,3 | 0,1 | — 8,48 |
| | Lord Rosse | | | 325,5 | 26,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 145,36 | 3.37,4 | | — 8,24 |
| | Spitaler | | | 324,23 | 26,038 | 1.1 | ⊖—✶ | 144,09 | 3.41,9 | | — 8,68 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+ 2,84<br>+ 3,35<br>+ 3,13<br>+ 3,16 | ′ ″<br>+8. 2,2<br>+7.57,2<br>+7.58,9<br>+8. 4,1 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.39.53<br>+ 8° 54′ ″ | Anonyme(1)<br>(9,5) | **3863.** 1903 Avril 17. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, et qui a peut-être 1′ de diamètre; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation que l'on puisse pointer, de sorte que les mesures sont très incertaines. Une ★ 12 est vers $p = 280°$, $d = 3',5$ à $4'$.<br>(1) ★An.-★2539BD+9° (AG. Leipzig II, 5899) : ΔÆ=+0m31s; ΔⓓD=+4′,0. |
| +14,13 | —5.29,7 | 0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 (8,1) | **3864.** 1899 Mai 5. — Nébuleuse de gr. 13,4-13,5-13.5, un peu stellaire, ayant peut-être 20″ d'étendue : pas de détail perceptible à cause de la faiblesse de cet objet. — Mesures approximatives. |
| + 7,79<br>+ 7,79<br>+ 7,84<br>+ 7,75 | —4.34,5<br>—4.36,8<br>—4.36,2<br>—4.37,3 | 0,00<br>0,0 | 11.39.38,43<br>— 8.36. 5,2 | A. G.<br>Wien-Ott.<br>4369 (9) | **3865.** 1897 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, large, d'environ 1′,2 de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez granuleuse, demi-diffuse, assez nébuleuse et qui ressort légèrement.<br>*Cet objet passe* 10s *avant la position de N. G. C.* |
| | | | 11.40<br>— 8.43 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3866.** 1897 Mars 3. — Non vue. Elle a été cherchée à 4′ au sud de 3865 N.G.C. |
| +28,00<br>+28,09<br>+28,03<br>+28,25 | —6. 1,2<br>—5.59,9<br>—5.59,7<br>—5.53,3 | 0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 (8,1) | **3867.** 1899 Mai 5. — Néb. arrondie et qui a peut-être de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, assez granuleuse et qui ressort légèrement.<br>Astres voisins.<br>Astre. p. d.<br>3868 N.G.C. 5° 3′<br>★13,3 205 3 |
| +28,34<br>+28,48<br>+28,28<br>+28,44 | —3.18,9<br>—3.18,4<br>—3.13,3<br>—3.18,9 | 0,00<br>0,0 | 11.39.50,86<br>+20. 3.18,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4353 (8,1) | **3868.** 1899 Mai 5. — Néb. de gr. 13,4-13,4-13.5, assez fortement stellaire, arrondie et de 15″ à 20″ de diam.; elle est formée principalement par un noyau 13,4-13,5 fortement stellaire, autour duquel on aperçoit une trace très faible de nébulosité.<br>★ voisines.<br>Gr. p. d.<br>12,7 25° 2′,5<br>12,0 25 5 |
| —29,34<br>—29,39<br>—29,28<br>—29,27 | +1.26,7<br>+1.27,0<br>+1.27,3<br>+1.29,0 | 0,00<br>0,0 | 11.41. 6<br>+11.22 | Anonyme(2)<br>(10,3) | **3969.** 1903 Avril 16. — Néb. vaguement ronde et de 10″ env. de diam.; elle est très notablt plus brillante au centre, où se trouve un noyau stellaire, un peu diffus, entouré d'une atmosphère nébuleuse dont l'existence est certaine. — On a laissé de côté un pointé de distance qui avait donné 18t,483 (7′24″,7).<br>(2) ★ An.-★ 2396 BD+11° (BB.VI, 2396) : ΔÆ=+1m2s; ΔⓓD=-8′,5. |
| —16,55<br>—16,63<br>—16,40<br>—16,30 | +2.37,0<br>+2.38,8<br>+2.37,7<br>+2.39,5 | +0,03<br>0,0 | 11.40.57<br>+50.41 | Anonyme(3)<br>(10,5) | **3870.** 1886 Avril 1. — Nébuleuse ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, qui a l'aspect d'une étoile écrasée; à partir de ce centre, l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords.<br>(3) ★An.-★1855BD+50° [A.G. Cambr. (U.S.), 3914] : ΔÆ=+1m35s; ΔⓓD=+11′. |
| —10,16<br>—10,18<br>— 9,90<br>—10,42 | +2.57,6<br>+2.56,4<br>+2.58,9<br>+2.59,8 | 0,00<br>0,0 | 11.41. 8,2<br>+33.35.55 | BD<br>2152 (9-9,5) | **3871.** 1900 Avril 24. — Nébuleuse a. diffuse, un peu stellaire, un peu granuleuse, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est à peine plus brillante au centre, mais dans son étendue on soupçonne plusieurs points stellaires.<br>*Le* 12 *mars* 1891, *M. Spitaler a obtenu :* ΔÆ = — 0m 10s,07; ΔⓓD = + 2′48″,0.<br>*L'objet mesuré passe* 17s *après la position de N. G. C.* |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3872** | II 104 | 1896 Avril 13 | | 12,5 – 13 | | 358°,9 | 15t,524 | 1.1 | ⊖—✶ | 178°,78 | 8′.52″,4 | 0°,00 | — 0s,76 |
| 2541 | *h* 973 | —0h 12m | 159 | 4 | 8,5 | 358,08 | 15,549 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,96 | 8.51,6 | 0″,2 | — 1,26 |
| | — | | | | | 358,25 | 15,510 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,13 | 8.52,8 | | — 1,16 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 358,05 | 15,518 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,93 | 8.52,5 | | — 1,28 |
| | Lord Rosse | | | | | 358,05 | 15,569 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,93 | 8.51,0 | | — 1,28 |
| | Schönfeld₂ | | | | | 357,97 | 15,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,85 | 8.53,1 | | — 1,33 |
| | Vogel₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Dreyer | 1898 Avril 17 | | 13,0 | | 358,0 | 51,539 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,90 | 8.51,1 | 0,00 | — 1,30 |
| | Kobold₁ | +0. 2 | 159 | 3-4 | 8 | 357,95 | 51,533 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,85 | 8.50,9 | 0,2 | — 1,33 |
| | | | | | | 357,9 | 51,568 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,80 | 8.52,0 | | — 1,36 |
| | | | | | | 358,18 | 51,539 | 1.1 | ⊖—✶ | 178,08 | 8.51,1 | | — 1,19 |
| | | | | | | 357,95 | 51,528 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,85 | 8.50,8 | | — 1,33 |
| | | | | | | 357,92 | 51,530 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,82 | 8.50,8 | | — 1,35 |
| | | 1908 Mai 28 | | 12,5 – 13 | | 357,6 | 12,965 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,68 | 8.48,5 | + 0,01 | — 1,42 |
| | | +2.44 | 159 | 3-4 | 9-9,5 | 357,9 | 12,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,98 | 8.49,8 | 0,3 | — 1,24 |
| | | | | | | 357,6 | 13,003 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,68 | 8.47,3 | | — 1,42 |
| | | | | | | 357,75 | 12,911 | 1.1 | ⊖—✶ | 177,83 | 8.50,1 | | — 1,33 |
| **3873** | 120 D'Arrest | 1886 Mars 9 | | 13,3 – 13,4 | | 114,40 | 13t.44p,40 | 2.2 | ○ ◍ | 294,09 | 0.54,8 | 0,00 | + 3,33 |
| 5582 | — | +0.28 | 159 | » | 10 | 113,70 | 13.39,85 | 2.2 | ○ ◍ | 293,39 | 0.52,5 | 0,0 | + 3,21 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| **3874** | III 104 | 1896 Avril 5 | | » | | | | | | | | | |
| 2542 | | +0.16 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | |
| | | 1903 Avril 17 | | » | | | | | | | | | |
| | | +1.40 | 159 | » | 9,5 | | | | | | | | |
| **3875** | III 387 | 1886 Mars 9 | | 13,3 | | 140,2 | 30.24,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,89 | 9.11,9 | 0,00 | +23,71 |
| 2543 | — | +0.14 | 159 | » | 10 | 140,0 | 30.24,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,69 | 9.12,0 | 0,2 | +23,81 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 140,3 | 30.23,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,99 | 9.11,5 | | +23,65 |
| | Lord Rosse | | | | | 140,2 | 30.23,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,89 | 9.11,4 | | +23,69 |
| **3876** | III 103 | 1896 Avril 5 | | » | | | | | | | | | |
| 2544 | — | +0.21 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Avril 17 | | 13,3 – 13,4 | | 264,2 | 44,899 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,12 | 5.34,9 | — 0,01 | +22,22 |
| | | +1.53 | 159 | 2 | 9,5 | 264,55 | 45,006 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,47 | 5.38,0 | 0,1 | +22,44 |
| | | | | | | 264,85 | 44,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,77 | 5.34,0 | | +22,18 |
| | | | | | | 264,4 | 44,922 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,32 | 5.35,6 | | +22,27 |
| **3877** | I 201 | 1885 Avril 18 | | 11,5 | | 152,6 | 19.13,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,30 | 3.39,8 | 0,00 | + 6,81 |
| 2545 | — | +0.19 | 159 | » | 8 | 152,9 | 19.13,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,60 | 3.40,1 | 0,1 | + 6,76 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 152,7 | 19. 5,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,40 | 3.36,1 | | + 6,68 |
| | Lord Rosse | | | | | 152,0 | 19.13,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 331,70 | 3.40,2 | | + 6,96 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 154

XI 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 | | |
| — 0,78 | +8.52,5 | 0,00 | 11.40.40,67 | A.G. Leipzig I (8,5) 4391 | **3872.** 1896 Avril 13. — Petite nébuleuse assez stellaire, arrondie et de 20″ environ de diamètre : elle est plus brillante au centre, où se trouve une ★12,5-13 un peu nébuleuse et entourée sûrement de nébulosité qui est peu étendue. |
| — 1,30 | +8.51,5 | 0″,0 | +14°10′28″,4 | | |
| — 1,20 | +8.52,7 | | | | |
| — 1,32 | +8.52,4 | | | | |
| — 1,32 | +8.50,9 | | | | |
| — 1,38 | +8.52,9 | | | | 1898 Avril 17. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 25″ d'étendue environ ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu stellaire, un peu granuleuse, de 8″ de diamètre environ, et qui ressort bien. |
| — 1,34 | +8.51,0 | 0,00 | | Id. | 1908 Mai 28. — Nébuleuse assez petite, ayant peut-être 20″ à 25″ de diamètre ; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez fortement et qui se pointe bien. |
| — 1,37 | +8.50,8 | 0,0 | | | *Le* 8 *mai* 1867 *Vogel*$_2$ *a obtenu :* ΔÆ = — 0$^m$1$^s$,47 ; Δ(Ⓓ) = + 8′49″,0. |
| — 1,41 | +8.51,8 | | | | |
| — 1,23 | +8.51,0 | | | | |
| — 1,37 | +8.50,6 | | | | |
| — 1,39 | +8.50,7 | | | | |
| — 1,47 | +8.48,3 | 0,00 | | Id. | |
| — 1,28 | +8.49,7 | 0,0 | | (8,8) | |
| — 1,46 | +8.47,2 | | | | |
| — 1,38 | +8.50,0 | | | | |
| + 3,56 | —0.22,4 | 0,00 | 11.40.35,27 | N.G.C. 3875 | **3873.** 1886 Mars 9. — Nébuleuse de forme insaisissable, vaguement ronde et de 20″ de diamètre environ ; elle est plus brillante au centre, sans noyau proprement dit. |
| + 3,43 | —0.20,9 | 0,0 | +20.19.43,5 | | *Le* 8 *mai* 1864, *D'Arrest*$_2$ *a obtenu :* ΔÆ = + 0$^m$4$^s$ ; *p* = 119° (299°). |
| | | | 11.40.40 | Pos. néb. | **3874.** 1896 Avril 5. — Entrevue peut-être à sa position, c'est-à-dire à : 2546 BD + 9° (— 0$^m$15$^s$ à 18$^s$ ; + 3′) ; on a cru apercevoir là un objet d'aspect douteux qui exige un plus beau ciel. — Peut-être l'objectif était en partie masqué. — On a vu 2545 BD + 9°. |
| | | | + 9. 6.10 | d'ap. N.G.C. | |
| | | | | | 1903 Avril 17. — Non vue, au moins d'une manière certaine ; elle a été cherchée à la position : 2546 BD + 9° (— 0$^m$15$^s$ ; + 3′,5), ainsi que dans le voisinage. |
| +25,31 | —7. 2,3 | —0,02 | 11.49. 9,95 | A.G. Berlin B 4354 (7,8) | **3875.** 1886 Mars 9. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre ; elle est notablement plus brillante au centre, sans noyau. |
| +25,42 | —7. 1,0 | 0,0 | +20.26.45,4 | | *Cet objet passe* 7$^s$ *avant la position de N.G.C.* |
| +25,24 | —7. 2,5 | | | | |
| +25,29 | —7. 1,9 | | | | |
| | | | 11.39.55,23 | A.G. Leipzig II (8,5) 5904 | **3876.** 1896 Avril 5. — Non vue, au moins d'une manière certaine ; elle a été cherchée à la position : 2546 BD + 9° (— 0$^m$15$^s$ ; + 41′). Peut-être l'objectif était en partie masqué. |
| | | | + 9.42.22,8 | | |
| +22,54 | +0.34,4 | 0,00 | | | 1903 Avril 17. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 30″ env. de diamètre ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu granuleuse, demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort légèrement. |
| +22,77 | +0.32,7 | 0,0 | | | *Cet objet passe* 24$^s$ *avant la position N.G.C.* |
| +22,50 | +0.30,5 | | | | |
| +22,59 | +0.33,3 | | | | |
| +10,21 | —3.14,7 | —0,02 | 11.40.39,7 | BD 1965 (10) | **3877.** 1885 Avril 18. — Néb. allongée vers 215°,3 (*p* = 215°,0 ; 1 pointé), de 2′,5 de long sur 1′ de large ; elle est plus brillante dans la région centrale, où l'on aperçoit scintiller une étoile 13,3. |
| +10,13 | —3.15,5 | 0,0 | +48. 6.14 | | |
| +10,01 | —3.11,5 | | | | |
| +10,44 | —3.14,0 | | | | |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—✱. ΔÆ app. / séc ⊗₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ | ° | ″ | s |
| **3877** | I 201 | 1907 Mars 20 | | » | | 331,4 * | 11,471 | 1.1 | ⊖—✱ | 330,59 | 3.44,7 | 0,00 | | + 7,36 |
| (suite) | — | —1^h 56^m | 159 | 2 | 9 | 331,5 * | 11,570 | 1.1 | ⊖—✱ | 330,69 | 3.41,8 | 0,1 | | + 7,24 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 331,48* | 11,521 | 1.1 | ⊖—✱ | 330,67 | 3.43,3 | | | + 7,29 |
| | Lord Rosse | | | | | 331,9 * | 11,572 | 1.1 | ⊖—✱ | 331,09 | 3.41,7 | | | + 7,15 |
| | Rümker₃ | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | | |
| | Becker | | | | | | | | | | | | | |
| **3878** | *h* 974 | 1900 Avril 24 | | 13,4 | | 356,8 | 15,780 | 1.1 | ⊖—✱ | 176,66 | 8.44,7 | 0,00 | | — 2,04 |
| 2546 | | +1.49 | 159 | 2 | 9 | 356,6 | 15,725 | 1.1 | ⊖—✱ | 176,46 | 8.46,4 | 0.2 | | — 2,17 |
| | | | | | | 356,5 | 15,750 | 1.1 | ⊖—✱ | 176,36 | 8.45,6 | | | — 2,23 |
| | | | | | | 356,55 | 15,709 | 1.1 | ⊖—✱ | 176,41 | 8.46,8 | | | — 2,20 |
| **3879** | II 881 | 1896 Juill. 13 | | » | | | | | | | | | | |
| 2547 | — | +6.55 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| **3880** | *h* 968 | 1900 Avril 24 | | 13,3 – 13,4 | | 3,4 | 20,918 | 1.1 | ⊖—✱ | 183,26 | 6.13,1 | 0,00 | | + 1,41 |
| 2548 | *h* 975 | +1.36 | 159 | 2 | 9 | 3,77 | 20,960 | 1.1 | ⊖—✱ | 183,63 | 6.11,8 | 0,1 | | + 1,57 |
| | — | | | | | 3,7 | 21,010 | 1.1 | ⊖—✱ | 183,56 | 6.10,3 | | | + 1,53 |
| | Lord Rosse | | | | | 3,9 | 20.970 | 1.1 | ⊖—✱ | 183,76 | 6.11,5 | | | + 1,63 |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | | |
| **3881** | *h* 969 | 1900 Avril 24 | | » | | 46,48 | 41,931 | 1.1 | ⊖—✱ | 226,35 | 4. 7,3 | 0,00 | | +11,94 |
| 2549 | *h* 976 | +1.27 | 159 | 2 | 9 | 46,7 | 41,881 | 1.1 | ⊖—✱ | 226,57 | 4. 5,9 | 0,1 | | +11,91 |
| | — | | | | | 46,35 | 41,847 | 1.1 | ⊖—✱ | 226,22 | 4. 4,9 | | | +11,79 |
| | Lord Rosse | | | | | 46,2 | 41,840 | 1.1 | ⊖—✱ | 226,07 | 4. 4,7 | | | +11,75 |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | | |
| **3883** | III 372 | 1886 Mars 29 | | 13,4 | | 202,10* | t p 22.30,00 | 2.2 | ⊖—✱ | 201,71 | 5.16,2 | 0,00 | | + 7,80 |
| 2551 | | —1. 8 | 159 | » | 10 | 202,10* | 22.24,80 | 2.2 | ⊖—✱ | 201,71 | 5.13,6 | 0,1 | | + 7,74 |
| **3884** | III 388 | 1886 Mars 29 | | 13,3 | | 9,0 * | 20.44,4 | 1.1 | ⊖—✱ | 188,61 | 4.23,7 | 0,00 | | + 2,63 |
| 2552 | *h* 977 | —1.36 | 159 | » | 10 | 8,8 * | 20.41,6 | 1.1 | ⊖—✱ | 188,41 | 4.22,3 | 0,1 | | + 2,56 |
| | | | | | | 8,90* | 20.38,60 | 2.2 | ⊖—✱ | 188,51 | 4.20,8 | | | + 2,57 |
| » | Big. 165 | 1886 Mars 29 | | 13,5 | | 45,5* | 20. 7,0 | 1.1 | ⊖—✱ | 45,11 | 4. 5,1 | 0,00 | | —11,58 |
| » | | —1.19 | 159 | » | 10 | | | | | | | 0,1 | | |
| **3885** | III 828 | 1894 Mars 27 | | 13,4 | | 64,95 | 21,373 | 1.1 | ⊖—✱ | 245,28 | 5.59,5 | — 0,08 | | +21,77 |
| 2553 | *h* 3359 | —0.36 | 159 | 3 | 9,5 | 65,0 | 21,373 | 1.1 | ⊖—✱ | 245,33 | 5.59,5 | 0,3 | | +21,78 |
| | | | | | | 64,73 | 21,493 | 1.1 | ⊖—✱ | 245,06 | 5.55,9 | | | +21,52 |
| | | | | | | 65,15 | 21,310 | 1.1 | ⊖—✱ | 245,48 | 6. 1,3 | | | +21,92 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+11,01<br>+10,83<br>+10,91<br>+10,69 | ′ ″<br>−3.15,8<br>−3.13,5<br>−3.14,7<br>−3.14,2 | s<br>+0,01<br>0″,0 | h m s<br>11.40.39,7<br>+48° 6′14″ | BD 1965 (9) | **3877** (suite). 1907 Mars 20. — Néb. assez brillante, vag^t allongée suivant 227°,6 (226°,79; 1 pointé), ayant peut-être 3′ de long sur 1′ de large. Les pointés se rapportent à une région un peu plus brillante, assez diffuse, assez granuleuse, et qui ressort légèr^t. Fond du champ éclairé par la Lune :<br>*Autres observations :*<br>ΔÆ. Δ(Ⓓ).<br>*Rümker*₃.. 1865 *mai* 28 *p*= » *d*= » +11^s,74 −3′15″,4<br>*Id.* .. 1865 *déc.* 12 » » +10,20 −3 30,7<br>*Id.* .. 1865 *déc.* 18 » » + 9,98 −3 35,2<br>*Winnecke*.. 1878 *juin* 25 153°,53 3′43″,1 + 9,94 −3 19,7<br>*Id.* .. 1878 *juin* 27 151,49 3 40,8 +10,54 −3 14,0 |
| −2,45<br>−2,61<br>−2,68<br>−2,64 | +8.44,0<br>+8.45,5<br>+8.44,7<br>+8.46,0 | 0,00<br>0,0 | 11.41. 8,2<br>+33.35.55 | BD 2152 (9-9,5) | **3878**. 1900 Avril 24. — Nébuleuse demi-diffuse, assez granuleuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. |
| | | | 11.41.17<br>+69.56.40 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3879**. 1896 Juillet 13. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 673 BD + 70° (+ 1^m 30^s; − 4′) : il n'y a sûrement pas là de nébuleuse de la classe II. |
| +1,70<br>+1,89<br>+1,84<br>+1,95 | +6.12,6<br>+6.11,2<br>+6. 9,7<br>+6.10,8 | 0,00<br>0,0 | 11.41. 8,2<br>+33.35.55 | BD 2152 (9-9,5) | **3880**. 1900 Avril 24. — Nébuleuse assez stellaire, vaguement ronde, ayant peut-être 25″ d'étendue; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 10°$, $d = 1'$. |
| +14,33<br>+14,30<br>+14,16<br>+14,11 | +2.50,8<br>+2.49,1<br>+2.49,5<br>+2.49,8 | 0,00<br>0,0 | 11.41. 8,2<br>+33.35.55 | BD 2152 (9-9,5) | **3881**. 1900 Avril 24. — Néb. de gr. 13,4 ou même 13,3-13,4, a. stellaire, un peu granuleuse, vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien.<br>*Le* 12 *mars* 1891, *M. Spitaler a obtenu :* ΔÆ = + 0^m 14^s,31; Δ(Ⓓ) = + 2′40″,2. |
| +8,37<br>+8,30 | +4.53,9<br>+4.51,5 | 0,00<br>0,0 | 11.41.28,15<br>+21. 8.57,8 | A.G. Berlin B 4356 (9,5) | **3883**. 1886 Mars 29. — Nébuleuse peut-être irrégulière et de 40″ d'étendue environ; elle a un noyau à peu près complètement stellaire, près duquel on entrevoit d'autres points brillants : c'est peut-être un amas, entremêlé de matière nébuleuse.<br>*Cet objet passe* 10^s *après la position de N.G.C.* |
| +2,82<br>+2,74<br>+2,76 | +4.20,8<br>+4.19,6<br>+4.18,1 | 0,00<br>0,0 | 11.40.58,55<br>+20.52.28,4 | A.G. Berlin B 4355 7,8 | **3884**. 1886 Mars 29. — Nébuleuse de forme insaisissable, vag^t ronde et de 30″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre, où l'on entrevoit un noyau très faible et assez stellaire.<br>*Cet objet passe* 36^s *avant la position de N.G.C.* |
| −12,41 | −2.53,0 | +0,01<br>0,0 | 11.41. 2,1<br>+21. 2 | Anonyme[1] (10) | ▌ Bigourdan 165, 1886 Mars 29. — Nébuleuse excessivement diffuse et faible, mais dont l'existence est certaine; on y aperçoit deux points plus brillants qui sont peut-être des étoiles 13,4-13,5.<br>([1]) ✶An.-★ 2353 BD+21° (A.G. Berlin B. 4355) : ΔÆ = +0^m 3^s,5; Δ(Ⓓ) = +10′. |
| +24,51<br>+24,52<br>+24,23<br>+24,68 | +2.30,9<br>+2.30,6<br>+2.30,7<br>+2.30,5 | +0,01<br>0,0 | 11.41.19,46<br>−27.24.27,8 | Cord Z XI^h 2781 12,5 | **3885**. 1894 Mars 27. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort très légèrement. — Une étoile 11,5 est vers $p = 110°$, $d = 1',7$. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. H. / Grosst. | GR. NEB. Facilité. / Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB. — ✶. ΔÆ app. / séc. ℭ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3886** | 120 D'Arrest | 1886 Mars 29 | 13,3 | 286,60* | 21.54,00 | 2.2 | ✶ | 106,22 | 4.58,8 | 0,00 | —19,10 |
| 5583 | — | —2h 0m 159 | » 9 | 286,75* | 21.54,45 | 2.2 | ✶ | 106,37 | 4.58,5 | 0″,1 | —19,10 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3887** | I 120 | 1888 Mai 7 | A. brillante | 173,15 | 18.15,90 | 2.2 | ✶ | 351,70 | 3.39,9 | + 0,03 | + 2,11 |
| 2554 | h { 979 | +0.45 159 | 2 9 | | | | | | | 0,4 | |
| | { 3360 | | | | | | | | | | |
| | — | 1904 Avril 13 | 13 | 351,4 | 26,153 | 1.1 | ✶ | 351,28 | 3.38,5 | + 0,02 | + 2,21 |
| | Lord Rosse | +0.22 159 | 2 9-10 | 351,9 | 26,200 | 1.1 | ✶ | 351,78 | 3.37,1 | 0,4 | + 2,07 |
| | Engelhardt₂ | | | 351,2 | 26,180 | 1.1 | ✶ | 351,08 | 3.37,7 | | + 2,25 |
| | L. Mc Cormick | | | 352,27 | 26,160 | 1.1 | ✶ | 352,15 | 3.38,3 | | + 1,99 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3888** | II 785 | 1886 Mars 4 | 12,8 | 206,5 * | 30.45,7 | 1.1 | ✶ | 26,05 | 9.22,5 | + 0,02 | —16,48 |
| 2555 | h 978 | —2.57 159 | » 9 | 206,6 * | 30.46,1 | 1.1 | ✶ | 26,15 | 9.22,7 | 0,2 | —16,55 |
| | — | | | 206,5 * | 30.46,7 | 1.1 | ✶ | 26,05 | 9.23,0 | | —16,50 |
| | D'Arrest₂ | | | 206,8 * | 30.43,9 | 1.1 | ✶ | 26,35 | 9.21,6 | | —16,63 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mai 14 | 13 env. | 26,58 | 52,521 | 1.1 | ✶ | 26,51 | 9.20,1 | — 0,01 | —16,67 |
| | | +2.11 159 | 2 8-9 | 26,23 | 52,448 | 1.1 | ✶ | 26,16 | 9.17,9 | 0,2 | —16,40 |
| | | | | 26,4 | 52,566 | 1.1 | ✶ | 26,33 | 9.21,4 | | —16,60 |
| | | | | 26,51 | 52,562 | 1.1 | ✶ | 26,44 | 9.21,3 | | —16,66 |
| **3889** | Lord Rosse | 1903 Mai 14 | » | | | | | | | | |
| » | Lord Rosse | +2h 1m 159 | » 8-9 | | | | | | | | |
| **3890** | III 940 | 1896 Juill. 5 | » | | | | | | | | |
| 2558 | D'Arrest₂ | +6.57 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **3891** | II 723 | 1898 Avril 17 | » | 29,77 | 50,350 | 1.1 | ✶ | 209,67 | 8.16,0 | 0,00 | +16,37 |
| 2556 | h 980 | +0.27 159 | 2 8 | 30,05 | 50,260 | 1.1 | ✶ | 209,95 | 8.13,3 | 0,2 | +16,43 |
| | Lord Rosse | | | 30,03 | 50,302 | 1.1 | ✶ | 209,93 | 8.14,6 | | +16,46 |
| | Engelhardt₁ | | | 30,0 | 50,343 | 1.1 | ✶ | 209,90 | 8.15,8 | | +16,48 |
| **3892** | II 553 | 1892 Mars 31 | 12,5 - 13 | 250,08 | 28,358 | 1.1 | ✶ | 70,82 | 5.19,7 | — 0,01 | —20,13 |
| 2557 | h { 981 | —0. 4 159 | 3 9 | 250,0 | 28,383 | 1.1 | ✶ | 70,74 | 5.18,9 | 0,1 | —20,08 |
| | { 3361 | | | 250,15 | 28,430 | 1.1 | ✶ | 70,89 | 5.17,5 | | —20,01 |
| | — | | | 250,23 | 28,345 | 1.1 | ✶ | 70,97 | 5.20,1 | | —20,18 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Engelhardt₁ | 1908 Mai 1 | » | 71,25 | 33,572 | 1.1 | ✶ | 71,35 | 5.21,1 | — 0,04 | —20,29 |
| | Porter | +1. 9 159 | » 9 | 71,0 | 33,544 | 1.1 | ✶ | 71,10 | 5.21,9 | 0,3 | —20,31 |
| | L. Mc Cormick | | | 70,4 | 33,165 | 1.1 | ✶ | 70,50 | 5.21,3 | | —20,20 |
| | Kobold₁ | | | 70,7 | 33,594 | 1.1 | ✶ | 70,80 | 5.20,4 | | —20,19 |

AnPOb..54

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

AnPOb. .54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0 | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| −20,39 | +1.23,4 | +0,01 | 11.42.14,2 | BD 2649 9,5 | **3886.** 1886 Mars 29. — Néb. vag^t ronde et de 15″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, qui a l'aspect assez stellaire. — Une étoile de gr. 10 environ est vers $p = 107°$, $d = 3',7$. |
| −20,39 | +1.24,2 | 0″,0 | +20°20′55″ | | |
| + 2,20 | −3.38,0 | 0,00 | 11.41.59 | Anonyme(1) (10,5-11) | **3887.** 1888 Mai 7. — Néb. a. brill., arrondie et de 3′ env. de diam.; elle est un peu plus brill. dans la région centrale, où se trouve une cond. diffuse, sans noyau, mais où l'on soupçonne un ou plusieurs points un peu stell. |
| | | 0,0 | −16.15 | | |
| + 2,30 | −3.36,4 | 0,00 | | Id.(2) (10,5) | |
| + 2,16 | −3.35,3 | 0,0 | | | |
| + 2,34 | −3.35,5 | | | | |
| + 2,07 | −3.36,6 | | | | |
| −29,99 | −8.25,4 | +0,05 | 11.42.43,7 | BD 1546 (9) | **3888.** 1886 Mars 4. — Néb. vag^t ronde et de 30″ d'étendue env.; elle n'a pas de noyau, mais elle est plus brillante au centre : à partir de ce point l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. |
| −30,11 | −8.25,1 | 0,0 | +56.39. 7 | | |
| −30,02 | −8.25,8 | | | | |
| −30,26 | −8.23,3 | | | | |
| −30,25 | −8.21,4 | −0,01 | | | 1903 Mai 14. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez granuleuse et qui ressort assez bien. — Fond du champ éclairé par la Lune. — Une étoile 12,5 est vers $p = 280°$, $d = 2'$. |
| −29,76 | −8.21,0 | 0,0 | | | |
| −30,13 | −8.23,4 | | | | |
| −30,24 | −8.22,8 | | | | |
| | | | 11.42.18 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3889.** 1903 Mai 14. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3888 N.G.C. (+ 0^m 7^s; − 6′), ainsi que dans le voisinage. |
| | | | +56.26 | | |
| | | | 11.42.43 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3890.** 1896 Juillet 5. — Non vue. |
| | | | +74.51.46 | | |
| +19,07 | +7.11,1 | 0,00 | 11.42.31,86 | A. G. Leyde 4521 (9,5) | **3891.** 1898 Avril 17. — Néb. de gr. 13,2-13,3 ou 13,3, vag^t ronde et de 40″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, assez large, un peu granuleuse, qui ressort légèrement. — Une étoile 11,8 est vers $p = 55°$, $d = 4'$. |
| +19,14 | +7. 7,6 | 0,0 | +30.47.43,7 | | |
| +19,17 | +7. 8,8 | | | | |
| +19,20 | +7. 9,9 | | | | |
| −20,47 | −1.45,1 | 0,00 | 11.43.16,8 | BD 3341 (9,5) | **3892.** 1892 Mars 31. — Néb. vag^t ronde et de 40″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien; la nébulosité qui entoure immédiatement cette condensation est cependant assez brillante : son éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. |
| −20,41 | −1.45,3 | 0,0 | −10.22.48 | | |
| −20,34 | −1.44,1 | | | | |
| −20,51 | −1.44,5 | | | | |
| −20,63 | −1.43,0 | 0,00 | | Id. (8,8) | 1908 Mai 1. — Néb. de gr. 12,5-13 ou 13, assez diffuse, vaguem^t ronde et de 35″ env. de diamètre, peut-être 1′; elle est formée par une partie centrale demi-stellaire, demi-diffuse, ressortant assez bien sur la nébulosité, quoique celle-ci s'aperçoive facilement. |
| −20,66 | −1.44,6 | 0,0 | | | |
| −20,54 | −1.47,5 | | | | |
| −20,53 | −1.45,7 | | | | |

★ voisines.

| 1888 Mai 7. Gr. | 1888 Mai 7. p. | 1888 Mai 7. d. | 1904 Avril 13. Gr. | 1904 Avril 13. p. | 1904 Avril 13. d. |
|---|---|---|---|---|---|
| 11,5 | 30° | 1′,2 | 11,5 | 50° | 1′,7 |
| 12,5 | 125 | 2 | » | » | » |
| 12,7 | 272 | 3,7 | » | » | » |
| 12,3 | 290 | 2,5 | » | » | » |

(1) ★ An. — 3322 BD − 16° : $\Delta Æ = +0^m 43^s$; $\Delta ⓓD = +9',5$.

1904 Avril 13. — Néb. a. brillante, diffuse, vag^t arrondie, ayant peut-être 2′ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation a. large, granuleuse et qui ressort a. bien.

(2) ★ An. — ★ 3317 BD − 16° : $\Delta Æ = +1^m 59^s$; $\Delta ⓓD = +0',5$.

*Autres observations :*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *L. M^c. Corm.* | 1887,201 | $p =$ » | $d =$ » | $\Delta Æ = -0^m 20^s,08$ | $\Delta ⓓD = -1'43'',2$ |
| *Id.* | 1887,322 | » | » | −0 20,30 | » |
| *Id.* | 1888,053 | » | » | −0 20,36 | » |
| *Kobold*, | 1894 *avril* 7 | 250°,93 | » | −0 20,37 | −1 44,0 |



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

XI 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 |
| **3893** | II 738 | 1886 Mars 8 | | 12,5 | | 221,8 * | 17.55,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,38 | 2.59,8 | + 0,01 | + 7,93 |
| 2559 | *h* 982 | —2^h 59^m | 159 | » | 10 | 221,4 * | 17.57,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 220,98 | 3. 0,5 | 0″,1 | + 7,90 |
| | — | | | | | 221,7 * | 17.59,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,28 | 3. 1,5 | | + 7,99 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 221,6 * | 17.57,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 221,18 | 3. 0,5 | | + 7,93 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₃ | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| **3894** | I 248 | 1901 Avril 21 | | 13,0 | | | | | | | | | |
| 2560 | *h* 983 | +2.54 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **3895** | II 832 | 1901 Avril 21 | | 13,2 | | 59,62 | 29,422 | 1.1 | ⊖—⊕ | 239,51 | 2. 1,8 | — 0,02 | + 7,00 |
| 2561 | *h* 984 | +2.47 | 159 | 3 | 9 | 59,05 | 29,410 | 1.1 | ⊖—⊕ | 238,94 | 2. 2,1 | 0,0 | + 6,98 |
| | — | | | | | 58,45 | 29,412 | 1.1 | ⊖—⊕ | 238,34 | 2. 2,1 | | + 6,93 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 60,03 | 29,540 | 1.1 | ⊖—⊕ | 239,92 | 1.58,3 | | + 6,82 |
| | Lord Rosse | | | | | 59,98 | 29,429 | 1.1 | » | 239,87 | 2. 1,6 | | + 7,01 |
| | Kobold₁,₂ | | | | | 59,9 | 29,386 | 1.1 | » | 239,79 | 2. 2,8 | | + 7,08 |
| | | | | | | 57,55 | 29,494 | 1.1 | » | 237,44 | 1.59,6 | | + 6,72 |
| | | | | | | 60,2 | 29,530 | 1.1 | » | 240,09 | 1.58,6 | | + 6,85 |
| **3896** | II 739 | 1886 Mars 8 | | 13,3 – 13,4 | | 269,40 | 22.11,85 | 2.2 | ⊖—✶ | 268,98 | 5. 7,0 | + 0,01 | +20,47 |
| 2562 | — | —2.45 | 159 | » | 10 | | | | | | | 0,1 | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | |
| **3897** | III 408 | 1899 Mai 9 | | 13,3 | | 351,0 | 20,176 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,86 | 6.35,1 | — 0,01 | — 4,19 |
| 2563 | *h* 986 | +1.53 | 159 | 2 | 8–9 | 351,0 | 20,308 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,86 | 6.31,2 | 0,1 | — 4,15 |
| | | | | | | 350,3 | 20,218 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,16 | 6.33,8 | | — 4,49 |
| | | | | | | 351,08 | 20,328 | 1.1 | ⊖—✶ | 170,94 | 6.30,6 | | — 4,11 |
| **3898** | I 228 | 1886 Mars 4 | | 12 | | 278,0 * | 32. 5,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,55 | 10. 1,9 | + 0,02 | +39,79 |
| 2564 | *h* 985 | —2.49 | 159 | » | 9 | 278,0 * | 32. 4,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,55 | 10. 1,6 | 0,2 | +39,77 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 278,2 * | 32. 3,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,75 | 10. 1,1 | | +39,72 |
| | Etc. | | | | | 278,3 * | 32. 2,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,85 | 10. 0,5 | | +39,67 |

AnPOb..54

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

ANPOD. 54

## XI 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<br>+12,17<br>+12,12<br>+12,26<br>+12,16 | ′ ″<br>+2.14,9<br>+2.16,3<br>+2.16,4<br>+2.15,8 | s<br>—0,02<br>0″,0 | h m s<br>11.43.10<br>+49° 14′ ″ | Anonyme(1)<br>(10) | **3893.** 1886 Mars 8. — Nébuleuse brillante, vaguement ronde et de 1′,3 de diamètre environ; elle est formée par une partie centrale un peu stellaire, entourée de nébulosité dont l'éclat décroît graduellement jusqu'aux bords; cette nébulosité n'est pas parfaitem^t symétrique par rapport au noyau. Quoique prévenu par la description de Lord Rosse, je ne puis soupçonner dans cet objet aucune trace de forme en spirale.<br>★ voisines. Gr. 12,5-13 p. 131° d. 3′; 13 311 0,8<br>(1) ★An.-★2086 BD+49° (AG.Bonn, 8197) : ΔÆ=+0m12s; Δ(Ⓓ)=+9′.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$. 1865 *mai* 17 p= » d= » ΔÆ=+12s,3 Δ(Ⓓ)=+2′22″,0<br>*Rümker*$_3$.. *juill.* 26 » » +12,49 +2 15,9<br>*Id.* .. *id.* 27 » » +11,91 +2 20,0<br>*Id.* .. *août* 19 » » +11,80 +2 17,4<br>*Id.* .. *nov.* 14 » » +11,17 +2 15,0<br>*Id.* .. *id.* 16 » » +11,14 +2 20,6<br>*Winnecke.* 1878 *juin* 27 41°,78 2′58″,2 +12,15 +2 12,9<br>*Id.* .. 1879 *mars* 14 40,91 3 0,1 +12,07 +2 16,1 |
| | | | 11.43.30<br>+59.58.20 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3894.** 1901 Avril 21. — Nébuleuse arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. |
| +13,98<br>+14,04<br>+13,84<br>+13.64<br>+14,01<br>+14,14<br>+13,44<br>+13,70 | +1. 1,8<br>+1. 3,1<br>+1. 4,1<br>+0.59,3<br>+1. 1,1<br>+1. 1,9<br>+1. 4,4<br>+0.59,2 | 0,00<br>0,0 | 11.43.30<br>+59.58.20 | N.G.C.<br>3894 | **3895.** 1901 Avril 21. — Néb. arrondie et de 25″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.<br>Mode de pointé pour les quatre dernières mesures. *Angle :* placé les deux nébuleuses entre deux fils parallèles et voisins. — *Distance :* ⊖—⊕.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*$_2$..... 1886 *oct.* 3 ΔÆ = + 0m 13s,6 Δ(Ⓓ) = »<br>*Id.* ..... *id.* 4 + 0 13,3 Id. » |
| +31,41 | +0. 5,4 | —0,05<br>0,0 | 11.43.10<br>+49.14 | Anonyme(2)<br>(10) | **3896.** 1886 Mars 8. — Néb. vag^t ronde et de 25″ d'étendue env.; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★12,5-13 (indiquée près de 2559 G.C. = 3893 N.G.C.) est très voisine vers $p = 355°$, $d = 0′,3$ et fait disparaître en partie la nébuleuse.<br>(2) ★An.-★2086 BD+49° (AG. Bonn, 8197) : ΔÆ=+0m12s; Δ(Ⓓ)=+9′. |
| — 5,15<br>— 5,10<br>— 5,52<br>— 5,05 | +6.30,2<br>+6.26,3<br>+6.28,1<br>+6.25,8 | 0,00<br>0,0 | 11.43.51<br>+35.28 | Anonyme(3)<br>(10,3) | **3897.** 1899 Mai 9. — Néb. assez diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse et assez large qui ressort légèrement. Une ★13,1 est vers $p = 305°$, $d = 2′,8$.<br>(3) ★An.-★2284 BD+35° (AG. Lund, 5285) : ΔÆ=-0m39s; Δ(Ⓓ)=-1′,5. |
| m s<br>+1.12,52<br>+1.12,47<br>+1.12,38<br>+1.12,29 | —1.19,3<br>—1.19,3<br>—1.21,3<br>—1.22,3 | —0,15<br>—0,1 | 11.42.43,7<br>+56.39. 7 | BD<br>1546 9,5 | **3898.** 1886 Mars 4. — Néb. ronde et de 30″ d'étendue env.: elle est très notablement plus brillante au centre qui a l'aspect d'une étoile un peu écrasée. — Ne pas confondre l'étoile de comp. avec deux autres qui sont une de chaque côté, les trois étant à peu près sur le même cercle horaire. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NEB.—★. ΔÆ app. / séc ℒ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3898** | I 228 | 1903 Mai 14 | 11,5 - 12 | 97,99 | 53,985 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,92 | 10. 3,3 | — 0,01 | +39,85 |
| (suite) | h 985 | +2h21m 159 | 5 8-9 | 98,02 | 53,951 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,95 | 10. 2,3 | 0″,2 | +39,78 |
| | D'Arrest₂ | | | 97,88 | 53,899 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,81 | 10. 0,8 | | +39,70 |
| | Lord Rosse | | | 97,96 | 53,980 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,89 | 10. 3,2 | | +39,85 |
| | Rümker₅ | | | | | | | | | | |
| | Etc. | | | | | | | | | | |
| **3899** | h 987 | 1887 Mars 15 | » | | | | | | | | |
| 2565 | — | —0.25 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1896 Avril 5 | » | | | | | | | | |
| | | +0.35 159 | » 8,5 | | | | | | | | |
| | | 1908 Mai 18 | » | | | | | | | | |
| | | +2.20 159 | » 9-9,5 | | | | | | | | |
| **3900** | I 82 | 1887 Mars 15 | 11 | 215,95 | 20.11,85 | 2.2 | ◯—✶ | 34,58 | 4.37,2 | 0,00 | —10,49 |
| 2566 | h 988 | —0.16 159 | 6-7 9-10 | 214,95 | 20.12,40 | 2.2 | ◯—✶ | 33,58 | 4.37,5 | 0,1 | —10,24 |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1898 Avril 22 | A. brillante | 34,85 | 24,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,75 | 4.36,4 | 0,00 | —10,51 |
| | Lord Rosse | +0.22 159 | 4 8 | 34,73 | 24,156 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,63 | 4.37,4 | 0,1 | —10,51 |
| | Schönfeld₂ | | | 34,5 | 24,200 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,40 | 4.36,1 | | —10,40 |
| | Rümker₆ | | | 34,52 | 24,148 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,42 | 4.37,7 | | —10,47 |
| | Schultz | | | | | | | | | | |
| | Becker | 1903 Mars 31 | 13,2 | 34,0 * | 24,088 | 1.1 | ⊖—✶ | 33,87 | 4.39,2 | 0,00 | —10,38 |
| | Kobold₁,₂ | —1.16 159 | 2 7 | 34,33* | 24,125 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,20 | 4.38,1 | 0,1 | —10,43 |
| | | | | 34,48* | 24,108 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,35 | 4.38,6 | | —10,48 |
| | | | | 34,5 * | 24,106 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,37 | 4.38,7 | | —10,49 |
| | | 1903 Mai 14 | 11,7 - 12 | 34,3 | 24,217 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,23 | 4.35,6 | 0,00 | —10,34 |
| | | +0.58 159 | 2-3 8-9 | 34,32 | 24,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,25 | 4.35,5 | 0,1 | —10,34 |
| | | | | 34,0 | 24,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 33,93 | 4.36,4 | | —10,29 |
| | | | | 34,18 | 24,202 | 1.1 | ⊖—✶ | 34,11 | 4.36,0 | | —10,32 |
| **3901** | III 970 | 1896 Juill. 9 | » | | | | | | | | |
| 2567 | | +7. 9 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **3902** | III 321 | 1896 Avril 5 | 13,4 | 22,05 | 18,247 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,92 | 7.32,0 | 0,00 | —11,25 |
| 2568 | h 989 | +0.47 159 | 2 8,5 | 21,85 | 18,370 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,72 | 7.28,4 | 0,2 | —11,07 |
| | | | | 22,05 | 18,473 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,92 | 7.25,3 | | —11,09 |
| | | | | 21,7 | 18,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,57 | 7.26,0 | | —10,94 |
| | | 1899 Mai 4 | 13,3 | 22,35 | 18,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,22 | 7.35,7 | 0,00 | —11,49 |
| | | +1. 0 159 | 2 8,5-9 | 21,9 | 18,240 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,77 | 7.32,4 | 0,2 | —11,19 |
| | | | | 22,6 | 18,263 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,47 | 7.31,7 | | —11,51 |
| | | | | 22,6 | 18,183 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,47 | 7.34,1 | | —11,57 |
| | | 1908 Mai 18 | 13,3 | 22,2 | 9,064 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,18 | 7.35,9 | + 0,01 | —11,48 |
| | | +2.29 159 | 2 9-9,5 | 21,4 | 8,995 | 1.1 | ⊖—✶ | 21,38 | 7.38,0 | 0,2 | —11,63 |
| | | | | 22,4 | 9,080 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,38 | 7.35,4 | | —11,57 |
| | | | | 22,3 | 8,996 | 1.1 | ⊖—✶ | 22,28 | 7.37,9 | | —11,58 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| +1.12,44 | −1.23,0 | +0,03 | 11.42.43,7 | BD 1546 9,5 | **3898** (suite). 1903 Mai 14. — Néb. très notablem^t plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, de 5″ à 6″ d'étendue, qui ressort fortement sur le reste de la nébulosité. — Fond du champ fortement éclairé par la Lune. |
| +1.12,31 | −1.23,2 | 0″,0 | +53°39′ 7″ | | |
| +1.12,15 | −1.21,6 | | | | |
| +1.12,42 | −1.22,7 | | | | |
| | | | | | *Autres observations par Winnecke :* |
| | | | | | 1876 *avril* 8 *p*= » *d*= » ΔÆ=+1^m12^s,47 Δ(Ⓓ)=−1′22″,2 |
| | | | | | 1878 *juin* 27 » » +1 12,52 (1/3) −1 23,1 (1/2) |
| | | | 11.43.57 | Pos. néb. | **3899**. 1887 Mars 15. — Non vue. |
| | | | +27. 0.10 | d'ap.N.G.C. | 1896 Avril 5. — Non vue. Peut-être l'objectif était en partie masqué. |
| | | | | | 1908 Mai 18. — Cherchée à la position : 3912 N.G.C. (— 0^m57^s; — 2′); on a cru entrevoir là un objet extrêmement faible qui exige un instrument plus puissant. — Le fond du champ est un peu éclairé par la Lune. |
| −11,85 | −3.48,3 | +0,01 | 11.44.10,4 | BD 2061 9,5 | **3900**. 1887 Mars 15. — Nébuleuse brillante et de 50″ de diamètre total; elle présente un noyau un peu diffus, entouré de nébulosité sur laquelle il se détache très fortement. |
| −11,56 | −3.51,3 | 0,0 | +27.39.12 | | |
| −11,86 | −3.47,2 | 0,00 | | Id. | 1898 Avril 22. — Nébuleuse assez brillante, mais que, en raison de l'état du ciel, on n'aperçoit que sur une étendue de 20″ environ; elle est arrondie et notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire et qui ressort assez bien. — Une étoile 11-11,5 est vers $p = 185°$, $d = 3'$. |
| −11,87 | −3.48,4 | 0,0 | | (9-9,5) | |
| −11,74 | −3.47,9 | | | | |
| −11,81 | −3.49,1 | | | | |
| −11,71 | −3.51,9 | 0,00 | | Id. | 1903 Mars 31. — Nébuleuse vaguement arrondie et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort a. bien. |
| −11,76 | −3.50,1 | 0,0 | | (9) | |
| −11,83 | −3.50,1 | | | | |
| −11,84 | −3.50,1 | | | | 1903 Mai 14. — Nébuleuse arrondie et de 50″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau stellaire qui ressort fortement sur la nébulosité, celle-ci étant très faible. |
| −11,67 | −3.47,9 | 0,00 | | Id. | |
| −11,67 | −3.47,8 | 0,0 | | (9,5) | |
| −11,61 | −3.49,4 | | | | *Le 24 mai 1876, Rümker*$_6$ *a obtenu :* ΔÆ = — 0^m11^s,64 ; Δ(Ⓓ) = — 3′45″,4. |
| −11,65 | −3.48,6 | | | | |
| | | | 11.44.21 | Pos. néb. | **3901**. 1896 Juillet 5. — Non vue. Elle a été cherchée en partant de 373 BD + 79°. |
| | | | +78.38.40 | d'ap.N.G.C. | |
| −12,60 | −6.59,5 | −0,00 | 11.44.21,7 | BD 2062 (8,5) | **3902**. 1896 Avril 5. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau, mais, dans son étendue, on soupçonne de petits points stellaires. |
| −12,39 | −6.56,7 | 0,0 | +26.47.30 | | |
| −12,42 | −6.53,3 | | | | |
| −12,25 | −6.54,9 | | | | 1899 Mai 4. — Nébuleuse diffuse, arrondie, et de 35″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, assez granuleuse, mais sans condensation proprement dite. |
| −12,87 | −7. 2,0 | 0,00 | | Id. | |
| −12,53 | −7. 0,3 | 0,0 | | (9,2) | |
| −12,89 | −6.57,6 | | | | 1908 Mai 18. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être assez large, vaguement ronde et de 40″ de diamètre; elle est à peine plus brillante dans une région qui paraît à peu près centrale et qui ressort légèrement. |
| −12,96 | −6.59,8 | | | | |
| −12,85 | −7. 2,3 | 0,00 | | Id. | |
| −13,02 | −7. 3,6 | 0,0 | | (8,5) | |
| −12,95 | −7. 1,3 | | | | |
| −12,97 | −7. 3,9 | | | | |

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

XI 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.—★. ΔÆapp. / séc(D)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3904** | II 864 | 1894 Mars 27 | | » | | | | | | | | | | |
| 2570 | *h* 3363 | —0ʰ26ᵐ | 159 | » | » | | | | | | | | | |
| | — | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | | ˢ |
| | Porter | 1895 Avril 25 | | 12,8 | | 287,95 | 13,169 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,74 | 10. 1,6 | + 0,10 | | —38,21 |
| | L. Mc Cormick | —0. 8 | 159 | 3 | 9,5–10 | 288,0 | 13,239 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,79 | 9.59,5 | 0″,5 | | —38,07 |
| | | | | | | 287,9 | 13,152 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,69 | 10. 2,1 | | | —38,25 |
| | | | | | | 287,9 | 13,216 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,69 | 10. 0,2 | | | —38,13 |
| | | 1907 Mai 1 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| | | —0.17 | 159 | » | 9–9,5 | | | | | | | | | |
| **3905** | Common | 1897 Mars 3 | | 13,3 – 13,4 | | 10,75 | 26,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 10,64 | 3.35,6 | — 0,01 | | — 2,65 |
| » | 192 O. St. I | +0.19 | 159 | 2 | 10 | 11,15 | 26,371 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,04 | 3.32,1 | 0,2 | | — 2,71 |
| | | | | | | 11,1 | 26,459 | 1.1 | ⊖—✶ | 10,99 | 3.29,5 | | | — 2,66 |
| | | | | | | 10,9 | 26,350 | 1.1 | ⊖—✶ | 10,79 | 3.32,7 | | | — 2,65 |
| **3906** | III 715 | 1886 Mars 8 | | 13,3 – 13,4 | | 292,30* | 23.19,95 | 1.1 | ○—✶ | 111,86 | 5.40,9 | + 0,01 | | —21,10 |
| 2571 | — | —2.29 | 159 | » | 10 | 293,15* | 23.29,95 | 1.1 | ○—✶ | 112,71 | 5.45,9 | 0,1 | | —21,27 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| **3907** | *h* 990 | 1894 Mai 5 | | 13,4 – 13,5 | | 109,4 | 20,826 | 1.1 | ⊖—✶ | 289,42 | 6.15,8 | 0,00 | | +23,63 |
| 2572 | | +0.56 | 159 | 1 | 9 | 109,2 | 21,085 | 1.1 | ⊖—✶ | 289,22 | 6. 8,1 | 0,1 | | +23,18 |
| | | | | | | 111,05 | 20,899 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,07 | 6.13,6 | | | +23,25 |
| **3908** | 17 Sw. I | 1899 Avril 12 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | +0.37 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| » | Big. 407 | 1899 Avril 12 | | 13,5 | | | | | | | | | | |
| » | | +0.40 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| » | *Nova.* | 1899 Avril 12 | | 13,3 – 13,4 | | | | | | | | | | |
| » | | +0.41 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3910** | O. Struve | 1886 Avril 21 | | » | | 338,75* | 13.36,75 | 2.2 | ○ ✶ | 337,36 | 0.51,1 | 0,00 | | + 1,31 |
| 5584 | | —0.10 | 159 | » | 8 | 338,70* | » | 2.» | ○ ✶ | 337,31 | » | 0,0 | | + 1,29 |
| | | 1886 Avril 22 | | 13,0 | | 337,00* | 13.34,50 | 2.2 | ○ ✶ | 335,62 | 0.50,0 | 0,00 | | + 1,38 |
| | | —0.37 | 159 | » | 9 | | 13.34,85 | ».2 | ○ ✶ | » | 0.50,1 | 0,0 | | |
| ★ *a* | | 1886 Avril 21 | | » | | 220,35 | 27.40,85 | 2.2 | » | 39,07 | 7.50,7 | 0,00 | | —19,79 |
| | | +0.55 | 159 | » | 9 | 220,30 | 27.40,45 | 2.2 | » | 39,02 | 7.50,5 | 0,2 | | —19,76 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔⱤ app. | NÉB.—★. Δⓓⓓ app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Ⱥ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| m s<br>+2.23 | ′ ″<br>+4 | | h m s<br>11.41.47,59<br>—28° 47′ 57″,4 | Cord.Z XI$^h$<br>2813 | **3904**. 1894 Mars 27. — Vue; mais on ne peut la mesurer, le ciel étant brumeux et éclairé à cette hauteur. |
| —43,56<br>—43,40<br>—43,61<br>—43,47 | +3. 4,5<br>+3. 4,3<br>+3. 4,1<br>+3. 3,5 | s<br>—0,01<br>0″,0 | 11.44.53<br>—28.45 | Anonyme(1)<br>(10) | 1895 Avril 25. — Néb. a. petite, ronde et de 25″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation légèrement stellaire, a. diffuse, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>(1) ★ An.—★ 3038 Coord. Z. XI$^h$ : ΔⱤ = —0$^m$22$^s$; Δⓓⓓ = —11′,2.<br>1907 Mai 1. — Nébuleuse arrondie et de 30″ environ de diamètre, qui ne comporte guère de mesures. |
| — 2,69<br>— 2,74<br>— 2,70<br>— 2,69 | —3.32,1<br>—3.28,4<br>—3.25,8<br>—3.29,1 | 0,00<br>0,0 | 11.44. 0<br>— 9. 6 | Anonyme(2)<br>(11,5-12) | **3905**. 1897 Mars 3. — Nébuleuse diffuse, assez large, vaguement ronde et de 1′ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien marquée.<br>(2) ★ An.—★ 3365 BD—9° (AG. Vienne-Ott, 4383) : ΔⱤ = +0$^m$43$^s$; Δⓓⓓ = +14′,5.<br>*Cet objet passe* 18$^s$ *avant la position de N.G.C. et* 3′ *au nord.* |
| —32,18<br>—32,45 | +2. 7,0<br>+2.13,6 | +0,05<br>0,0 | 11.44.57,09<br>+48.56.42,1 | BB VI<br>2088 } 9,3 | **3906**. 1886 Mars 8. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante au centre, sans noyau. |
| +23,63<br>+23,18<br>+23,25 | —2. 5,0<br>—2. 1,2<br>—2.14,4 | 0,00<br>0,0 | 11.43. 3,3<br>— 0.32. 0 | Anonyme(3)<br>(11) | **3907**. 1894 Mai 5. — Cet objet paraît être formé par deux ou trois petites ★ de gr. 13,4-13,5 entremêlées de nébulosité, l'ensemble ayant 30″ d'étendue environ. — Vers $p = 95°$, $d = 1′,7$ se trouve une ★ 13,2 qui paraît accompagnée de quelques traces de nébulosité. — L'★ de comp., qui est faible, est précédée par une étoile double (12 et 12,5; 170°; 12″) vers $p = 175°$, $d = 2′,8$.<br>(3) ★ An.—★ 2495 BD—0° : ΔⱤ = +0$^m$49$^s$; Δⓓⓓ = +2′,8. |
| | | | 11.44.32<br>+12.37.40 | Pos néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3908**. 1899 Avril 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2461 BD + 13° (0$^m$0$^s$; —10′). |
| +0.17 | —1 | | 11.44.21<br>+12.38 | Anonyme(4)<br>(9,5-10) | ▌ Bigourdan 407. 1899 Avril 12. — A la place indiquée, on a cru entrevoir une trace de nébulosité.<br>(4) ★ An.—★ 2384 BD + 12° : Δ = +0$^m$9$^s$; Δⓓⓓ = —4′,5. |
| +0.20 | —4.12 | | 11.44.21<br>+12.38 | Anonyme(5)<br>(9,5-10) | ▌ **Nova**. 1899 Avril 12. — Objet fortement stellaire, peut-être un peu nébuleux.<br>(5) ★ An.—★ 2384 BD + 12° : ΔⱤ = +0$^m$9$^s$; Δⓓⓓ = —4′,5. |
| + 1,42<br>+ 1,39 | —0.47,2<br>—0.46,3 | 0,00<br>0,0 | 11.44.47,74<br>+21.54. 6,1 | An. *a*(6)<br>(12) | **3910**. 1886 Avril 21. — Observations gênées par les nuages.<br>(6) Rapportée ci-après à 2409 BD + 22° (AG. Berlin B, 4377). |
| + 1,48 | —0.45,5 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(12) | 1886 Avril 22. — Nébuleuse vaguement ronde et de 30″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau légèrement stellaire.<br>*Le dernier pointé de distance a été combiné avec le dernier pointé d'angle de* 1886 *avril* 21. |
| —21,34<br>—21,31 | —6. 5,6<br>—6. 5,7 | +0,01<br>0,0 | 11.45. 9,08<br>+22. 0.11,8 | A. G.<br>Berlin B<br>4377 } 8,9 | |

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

XI 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.—★. $\frac{\Delta Æ \text{ app.}}{\text{séc } Ⓓ_0}$. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ ″ | | ° | s |
| **3911** | III 341 | 1896 Avril 5 | | 13,3 – 13,4 | | 336,9 | 50,165 | 1.1 | ⊖—✶ | 336,77 | 8.10,4 | | 0,00 | +12,90 |
| 2574 | *h* 991 | +1^h 4^m | 159 | 2–3 | 8,5 | 336,9 | 50,143 | 1.1 | ⊖—✶ | 336,77 | 8. 9,7 | | 0″,2 | +12,88 |
| | — | | | | | 336,7 | 50,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 336,57 | 8.12,0 | | | +13,05 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 336,8 | 50,180 | 1.1 | ⊖—✶ | 336,67 | 8.10,8 | | | +12,96 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1908 Juin 2 | | 13,3 – 13,4 | | | | | | | | | | |
| | | +4.15 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3912** | II 342 | 1896 Avril 5 | | » | | | | | | | | | | |
| 2575 | *h* 992 | +0.35 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | 1908 Mai 18 | | 13,0 – 13,1 | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | +2.15 | 159 | » | 9–9,5 | | | | | | | | | |
| | Kobold$_{1,2}$ | | | | | | | | | | | | | |
| **3913** | II 786 | 1901 Mai 14 | | 13,4 – 13,5 | | | | | | | | | | |
| 2576 | — | +2.12 | 159 | » | 8,5–9 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| **3914** | III 90 | 1894 Mars 29 | | 13,3 | | 158,55 | 30,339 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,87 | 1.34,7 | | 0,00 | + 2,28 |
| 2580 | *h* 995 | —0.22 | 159 | 3 | 9 | 159,1 | 30,362 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,42 | 1.34,1 | | 0,1 | + 2,21 |
| | | | | | | 159,4 | 30,384 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,72 | 1.33,4 | | | + 2,16 |
| | | | | | | 160,2 | 30,410 | 1.1 | ⊖—✶ | 340,52 | 1.32,6 | | | + 2,06 |
| **3915** | III 113 | 1892 Mars 30 | | » | | | | | | | | | | |
| 2577 | — | —0.22 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| | Peters | | | | | | | | | | | | | |
| » | Big. 284 | 1892 Mars 30 | | » | | | | | | 300 | 0.18 | | | +10,4 |
| » | | —0.19 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3916** | II 787 | 1901 Mai 14 | | » | | | | | | | | | | |
| 2578 | *h* 993 | +2.21 | 159 | » | 8,5–9 | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | | |
| **3917$_1$** | » | 1886 Avril 1 | | » | | | | | | | | | | |
| 2579 | | —1.33 | 159 | » | 10 | | | | | | | | | |
| **3917$_2$** | II 824 | 1886 Avril 1 | | » | | 271,3* | 29. 5,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 270,88 | 8.32,9 | | + 0,01 | +34,20 |
| 2583 | *h* 994 | —1.33 | 159 | » | 10 | 271,9* | 28.55,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 271,48 | 8.27,6 | | 0,2 | +33,84 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+14,30<br>+14,28<br>+14,46<br>+14,37 | ′ ″<br>—7.30,8<br>—7.30,2<br>—7.31,6<br>—7.30,8 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.44.41,3<br>+25° 35′ 54″ | BD 2425 (8,5) | **3911**. 1896 Avril 5. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse qui ressort légèrement.<br>1908 Juin 2. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation bien marquée. |
| +1.53 | » | | 11.43.4,0<br>+27. 8.42 | BD 2060 9,5 | **3912**. 1896 Avril 5. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, arrondie et de 30″ environ de diam.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation assez faible qui ressort légèrement. — Objectif masqué : après l'avoir dégagé, l'éclat de cette nébuleuse est estimé 13,2.<br>1908 Mai 18. — Nébuleuse assez diffuse, un peu granuleuse, qui paraît un peu allongée vers $p = 0°$ et avoir 30″ de long sur 20″ à 25″ de large; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. |
| — 1.18 | +4.12 | | 11.46.39,25<br>+55.49.56,4 | A.G. Hels-Gotha 6928 (8,8) | **3913**. 1901 Mai 14. — Objet insaisissable, entrevu seulement. |
| + 2,30<br>+ 2,22<br>+ 2,18<br>+ 2,08 | —1.28,4<br>—1.28,1<br>—1.27,7<br>—1.27,4 | 0,00<br>0,0 | 11.45.23<br>+ 7. 8 | Anonyme(1) (11,5) | **3914**. 1894 Mars 29. — Néb. diffuse, vag^t ronde et de 30″ de diamètre env.; elle paraît formée par plusieurs petites ★ très faibles, accompagnées de quelques traces de nébulosité dont l'existence est certaine : de ces ★, une ou deux se voient a. distinctement.<br>(1) ★An.-★2484BD+7°(A.G. Leipzig II, 5931) : ΔÆ=+0^m46^s; Δⓓⓓⓓⓓ=+3′,5. |
| | | | 11.45.26<br>— 4.35.32 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3915**. 1892 Mars 30. — A peu près à la position indiquée pour cet objet, on aperçoit deux étoiles (sans doute celles mentionnées par N.G.C.) qui sont excessivement faibles, mais sans trace de nébulosité. |
| +10,4 | —0. 9 | | 11.44.16<br>— 4.34 | Anonyme(2) (12) | ▌ Bigourdan 284. 1892 Mars 30. — Objet d'aspect assez stellaire, tout contre lequel est une étoile 12, située vers $p = 300°$, $d = 0',3$, qui gêne beaucoup pour apercevoir cet objet; celui-ci d'ailleurs n'est pas très faible; on ne peut affirmer que c'est une nébuleuse, mais cela paraît très probable.<br>★An.-★3152BD-4°(AG.Strasbourg, 4428) : ΔÆ=-1^m39^s; Δⓓⓓⓓⓓ=+13′. |
| — 1.11 | —7.42 | | 11.46.39,25<br>+55.49.56,4 | A.G. Hels-Gotha 6928 (8,8) | **3916**. 1901 Mai 14. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, d'aspect nébuleux et qui exige un plus beau ciel. |
| | | | 11.45.28<br>+52.23.0 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3917**$_1$ (2579 G.C.). 1886 Avril 1^er^. — On n'a pu apercevoir cette nébuleuse. |
| +56,14<br>+55,55 | —0. 8,0<br>—0.13,2 | +0,10<br>+0,1 | 11.44.34<br>+52.23 | Anonyme(3) (10-10,5) | **3917**$_2$ (2583 G.C.). 1886 Avril 1^er^. — Nébuleuse très diffuse, allongée vers $p = 254°$, de 2′,5 de long sur 1′,5 de large; elle est un peu plus brillante dans une région à peu près centrale.<br>(3) ★An.-★1587BD+52°[AG.Cambr.(U.S.), 3923] · ΔÆ=+3^m28^s; Δⓓⓓⓓⓓ=-6′. |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3919** | 122 D'Arrest | 1886 Mars 29 | 13,3 | 247,60* | 29.59,00 | 2.2 | ○ ✶ | 247,22 | 8.59,4 | 0,00 | +33,16 |
| 5585 | — | —1h44m 159 | » 10 | 247,55* | 29.59,20 | 2.2 | ○ ✶ | 247,17 | 8.59,5 | 0″,2 | +33,16 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3920** | *h* 996 | 1896 Avril 5 | » | | | | | | | | |
| 2582 | | +1. 4 156 | » 8,5 | | | | | | | | |
| | | 1908 Juin 2 | » | | | | | | | | |
| | | +4.18 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **3921** | II 788 | 1901 Mai 14 | 13,3 | | | | | | | | |
| 2584 | *h* 997 | +2.12 159 | » 8,5-9 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3922** | III 716 | 1886 Mars 10 | 13,2 - 13,3 | 233,2 * | 28.55,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 52,77 | 8.27,5 | + 0,01 | —26,95 |
| 2585 | | —3. 8 159 | » 9 | 233,2 * | 28.54,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 52,77 | 8.26,9 | 0,2 | —26,92 |
| | | | | 233,35* | 28.53,50 | 2.2 | ○—✶ | 52,92 | 8.26,6 | | —26,96 |
| | | 1886 Mars 12 | 13,3 | 233,35 | 26.49,00* | 2.2 | ○—✶ | 53,05 | 8.27,0 | — 0,01 | —27,02 |
| | | +2.25 159 | » 10 | | | | | | | 0,2 | |
| **3923** | I 259 | 1895 Avril 25 | A. Brillante | 315,0 | 18,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,79 | 7. 9,7 | + 0,15 | —20,34 |
| 2586 | *h* 3366 | —0.24 159 | 3 9,5-10 | 315,3 | 18,939 | 1.1 | ⊖—✶ | 135,09 | 7.11,2 | 1,4 | —20,31 |
| | — | | | 315,03 | 18,902 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,82 | 7.12,3 | | —20,46 |
| | Porter | | | 315,2 | 18,964 | 1.1 | ⊖—✶ | 134,99 | 7.10,5 | | —20,31 |
| | L. Mc Cormick | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 1 | 13,3 | | | | | | | | |
| | | —0.14 159 | » 9-9,5 | | | | | | | | |
| **3924** | II 825 | 1886 Mars 12 | » | | | | | | | | |
| 2587 | — | » 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3925** | 123 D'Arrest | 1886 Avril 21 | 13,4 | 51,00* | 21. 4,10 | 2.2 | ○—✶ | 229,62 | 4.33,5 | 0,00 | +13,89 |
| 2588 | — | —0.34 159 | » 8-9 | 51,80* | 20.56,05 | 2.2 | ○—✶ | 230,42 | 4.29,5 | 0,1 | +13,85 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3926** | III 379 | 1886 Avril 21 | 13,3 - 13,4 | 17,65* | 22.53,95 | 2.2 | ○—✶ | 16,27 | 5.28,1 | 0,00 | — 6,13 |
| 2589 | *h* 998 | —0.48 159 | » 8-9 | 16,45* | 22.57,75 | 2.2 | ○—✶ | 15,07 | 5.30,0 | 0,1 | — 5,72 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3927** | 124 D'Arrest | 1894 Avril 28 | » | | | | | | | | |
| 5586 | — | —0h7m 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | | 1908 Mai 27 | » | | | | | | | | |
| | | +2.21 159 | » 8,5-9 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+35,44<br>+35,43 | ′ ″<br>+ 3.28,9<br>+ 3.29,4 | s<br>—0,02<br>0″,0 | h m s<br>11.44.56<br>+20°31′ ″ | Anonyme(1)<br>(10,5) | **3919**. 1886 Mars 29. — Petite nébuleuse de 10″ environ de diamètre, qui a l'aspect d'une étoile fortement écrasée; elle est plus brillante au centre et, à partir de ce point, l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. — Une étoile 13,3 la suit, vers $p=80°$, $d=1',3$.<br>(3) ★An.-★2650 BD+20° (AG. Berlin B, 4363) : ΔÆ = +2m38s; ΔⒹ = -4′,5. |
| | | | 11.45.39<br>+25.28.52 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3920**. 1896 Avril 5. — Non vue.<br>1908 Juin 2. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3911 N.G.C. (+0m46s; ± 0′). A la position : 3911 N.G.C. (+0m47s; — 4′), il y a une étoile 12 qui n'a rien de nébuleux. |
| — 0.51 | -11.12 | | 11.46.39,25<br>+55.49.56,4 | A. G.<br>Hels-Gotha 6928 (8,8) | **3921**. 1901 Mai 14. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort a. bien. |
| —42,67<br>—42,62<br>—42,68<br>—42,78 | - 5. 7,1<br>- 5. 6,7<br>- 5. 5,5<br>- 5. 4,9 | +0,07<br>+0,1<br><br>+0,07<br>+0,1 | 11.46.40,64<br>+50.47.51,2 | A. G.<br>Camb.(US) 3942 (9) | **3922**. 1886 Mars 10. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, sans noyau. — Une ★ 10,5 est vers $p=230°$, $d=4'$.<br>1886 Mars 12. — Nébuleuse assez diffuse, et de 30″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau assez stellaire. — Une étoile 13,4 est vers $p=340°$, $d=0',8$. $m=294°,6$ *au lieu de* 323°,3. |
| —23,09<br>—23,05<br>—23,22<br>—23,05 | + 5. 4,6<br>+ 5. 7,2<br>+ 5. 6,5<br>+ 5. 6,1 | —0,01<br>0,0 | 11.46.23<br>—28.19 | Anonyme(2)<br>(11) | **3923**. 1895 Avril 25. — Nébuleuse a. brillante, arrondie et de 40″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>(2) ★ An. — ★ 3038 Cord. Z XIh : ΔÆ = +1m8s; ΔⒹ = +15′,3.<br>1907 Mai 1. — Nébuleuse ronde, assez large, 40″ de diamètre : les mesures qu'on en pourrait faire seraient sans grande valeur. |
| | | | 11.46. 7<br>+50.38.40 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3924**. 1886 Mars 12. — Non vue. On n'aperçoit, dans cette région, d'autre objet nébuleux que 2585 G.C. = 3922 N.G.C. |
| +15,04<br>+14,99 | + 2.57,2<br>+ 2.51,7 | —0,01<br>0,0 | 11.45.56<br>+22.23 | Anonyme(3)<br>(10-10,5) | **3925**. 1886 Avril 21. — Nébuleuse très faible (13,4), diffuse, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre. — Cette nébuleuse est un peu plus faible que 2589 G.C. = 3926 N.G.C.<br>(3) ★ An. — ★ 2411 BD + 22° : ΔÆ = — 0m28s; ΔⒹ = — 17′. |
| — 6,65<br>— 6,20 | - 5.15,0<br>- 5.18,7 | 0,00<br>0,0 | 11.46.23,9<br>+22.40. 6 | BD 2411 9,3 | **3926**. 1886 Avril 21. — Cet objet, vaguement arrondi et de 0′,8 de diamètre environ, paraît être un petit amas entremêlé de matière nébuleuse, car on y entrevoit 3 à 4 points distincts. |
| | | | 11.46.22<br>+28.41.46 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3927**. 1894 Avril 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2050 BD + 28° (+ 0m49s; + 3′), ainsi que dans le voisinage.<br>1908 Mai 27. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2050 BD + 28° (+ 0m49s; + 3′). |

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

XI 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 ⑩₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ″ | s |
| **3928** | II 740 | 1886 Mars 8 | | 12,9 | | 277,4 * | 24.57,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 276,97 | 6.29,4 | + 0,01 | +25,78 |
| 2590 | *h* 999 | −2^h 14^m | 159 | » | 10 | 277,6 * | 24.55,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,17 | 6.28,3 | 0,1 | +25,69 |
| | — | | | | | 277,7 * | 24.54,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,27 | 6.27,6 | | +25,64 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 277,5 * | 24.50,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 277,07 | 6.25,6 | | +25,52 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | |
| **3929** | 242 D'Arrest | 1886 Avril 23 | | 13,3 | | 316,35* | 15.30,80 | 2.2 | ○ ✶ | 134,97 | 1.47,9 | 0,00 | — 5,09 |
| 5587 | — | −0.48 | 159 | » | 9 | 315,85* | 15.27,20 | 2.2 | ○ ✶ | 134,47 | 1.46,1 | 0,0 | — 5,05 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| **3930** | III 616 | 1903 Avril 17 | | » | | | | | | | | | |
| 2591 | *h* 1000 | +0.42 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Spitaler | | | | | | | | | | | | |
| **3931** | III 769 | 1901 Mai 15 | | » | | | | | | | | | |
| 2592 | | +2. 2 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | *Nova* | 1901 Mai 15 | | » | | 96,27 | 23,356 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,22 | 5. 0,6 | − 0,01 | −19,93 |
| | | +1.53 | 159 | 2 | 9 | 96,1 | 23,375 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,05 | 5. 0,0 | 0,1 | −19,90 |
| | | | | | | 96,73 | 23,362 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,68 | 5. 0,4 | | −19,90 |
| | | | | | | 96,51 | 23,328 | 1.1 | ⊖—✶ | 96,46 | 5. 1,4 | | −19,98 |
| **3932** | D'Arrest | 1886 Mars 8 | | » | | | | | | | | | |
| 2593 | | » | 159 | » | 10 | | | | | | | | |
| **3933** | Borrelly | 1896 Avril 15 | | 13,3 | | 306,45 | 17,142 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,33 | 8. 4,7 | 0,00 | −26,04 |
| 5588 | — | +0. 3 | 159 | 3 | 9 | 307,06 | 17,179 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,94 | 8. 3,6 | 0,2 | −25,78 |
| | Kobold₁ | | | | | 306,92 | 17,160 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,80 | 8. 4,1 | | −25,85 |
| | | | | | | 306,88 | 17,320 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,76 | 7.59,4 | | −25,61 |
| **3934** | Borrelly | 1896 Avril 15 | | 13,4 | | 305,3 | 45,778 | 1.1 | ⊖—✶ | 305,18 | 6. 0,8 | 0,00 | +19,67 |
| 5589 | — | +0.19 | 159 | 2 | 9 | 306,53 | 45,675 | 1.1 | ⊖—✶ | 306,41 | 5.57,7 | 0,1 | +19,20 |
| | Kobold₁ | | | | | 305,3 | 45,731 | 1.1 | ⊖—✶ | 305,18 | 5.59,4 | | +19,59 |
| | | | | | | 306,15 | 45,687 | 1.1 | ⊖—✶ | 306,03 | 5.58,1 | | +19,31 |
| **3935** | *h* 1001 | 1894 Avril 28 | | 13,1 – 13,2 | | | | | | | | | |
| 2594 | — | +2. 1 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | 1907 Mai 11 | | 13,3 | | | | | | | | | |
| | | +2. 3 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb. .54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+39,55<br>+39,43<br>+39,35<br>+39,16 | ′ ″<br>—0.47,3<br>—0.48,6<br>—0.49,1<br>—0.47,5 | s<br>—0,06<br>0″,0 | h m s<br>11.45.54,3<br>+49°15′ ″ | Anonyme(1)<br>(9,5) | **3928**. 1886 Mars 8. — Petite nébuleuse ronde, d'étendue insaisissable et de 20″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve un noyau assez stellaire, entouré de nébulosité dont l'éclat décroit régulièr[t] du centre aux bords. — L'★ de comp., de gr. 9,5, a un compagnon 10,5 à (+ 0[m] 4[s],5; — 0′,5).<br>(1) ★An.-★2086 BD+49°(A.G. Bonn, 8197) : ΔÆ=+2[m]56[s],3 ; ΔⓓD=+10′. |
| — 5,48<br>— 5,43 | +1.16,3<br>+1.14,4 | 0,00<br>0,0 | 11.46.39<br>+21.32 | Anonyme(2)<br>(10,5) | **3929**. 1886 Avril 23. — Nébuleuse de forme et d'étendue insaisissables, de 30″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau légèrement stellaire. — Une ★ 13,3 est tout contre, à $p = 150°$, $d = 0′,4$ : c'est elle qui contribue à rendre insaisissables la forme et l'étendue de la nébuleuse.<br>(2) ★An.-★2364 BD+21° (AG. Berlin B, 4374) : ΔÆ=+1[m] 44[s] ; ΔⓓD=-7′.<br>*Autres observations :*<br>*D'Arrest*, .... 1865 *avril* 27 ΔÆ = — 0[m] 5[s],3 ΔⓓD = + 0′ 50″<br>*Id.* .... » 28 $d = 1′\frac{1}{4}$ |
| | | | 11.46.36<br>+38.33.22 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3930**. 1903 Avril 17. — Non vue. H dit « 5′ s ★ 6 m » et *h* : « ★ 7 f in parallel ». Aussi on a cherché cette nébuleuse successivement 5′ au nord de 2285 BD + 38°, — 5′ au sud de la même étoile, — 20[s] avant la même étoile et sur son parallèle, — enfin 20[s] avant et 2′,5 au nord, ce qui est la position de N.G.C. |
| | | | 11.46.47<br>+52.30.40 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3931**. 1901 Mai 15. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 1591 BD + 52°(+ 0[m] 18[s] ; — 2′,5). |
| —32,77<br>—32,72<br>—32,72<br>—32,85 | +0.32,5<br>+0.31,6<br>+0.34,9<br>+0.33,9 | 0,00<br>0,0 | 11.46.30,37<br>+52.32.52,2 | A.G.<br>Cambr.(US) 3941 8,6 | **Nova**. 1901 Mai 15. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou même 13,3, a. diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, demi-stellaire, qui ressort légèrement. |
| | | | 11.46.56<br>+49.10.58 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3932**. 1886 Mars 8. — Non vue. |
| —27,28<br>—27,01<br>—27,08<br>—26,84 | +4.47,2<br>+4.50,7<br>+4.50,1<br>+4.47,0 | 0,00<br>0,0 | 11.47.20,1<br>+17.17.24 | BD 2408 (9-9,5) | **3933**. 1896 Avril 15. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 35″ de diamètre environ; elle est plus brillante dans la région centrale dont l'aspect est assez diffus, assez granuleux, et qui ressort légèrement. |
| +20,61<br>+20,13<br>+20,54<br>+20,25 | —3.27,9<br>—3.32,4<br>—3.27,1<br>—3.30,7 | 0,00<br>0,0 | 11.46.44<br>+17.28. 2 | Anonyme(3)<br>(9-9,5) | **3934**. 1896 Avril 15. — Néb. a. diffuse, arrondie et de 30″ de diam. env.: elle est un peu plus brillante dans la région centrale où se trouve une condensation a. fort[t] stellaire et qui ressort légèr[t]. — Pendant les mesures on a soupçonné, au nord et dans le voisinage immédiat de la nébuleuse, un petit point stellaire qui paraît avoir influencé les pointés. — Une ★ 11 est vers $p = 0°$, $d = 2′$.<br>(3) ★An. — ★2408 BD + 17° : ΔÆ = — 0[m] 36[s] ; ΔⓓD = +11′,0. |
| | | | 11.47.14<br>+32.57.52 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3935**. 1894 Avril 28. — Objet d'aspect nettem[t] nébuleux, assez petit, vag[t] rond et de 15″ à 20″ de diam.; il est plus brillant au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement. — Pas d'★ de comp. convenablement placée.<br>1907 Mai 11. — Néb. vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, assez granuleuse, qui ressort bien. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Ⓗ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔⒶ app. / séc ⊕₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| **3937** | III 389 | 1886 Avril 24 | | 13,2 | 13,3 | 4,05* | 30. 1,75 | 2.2 | ○ ✶ | 182,67 | 9. 0,8 | 0,00 | | + 1,68 |
| 2596 | *h* 1003 | —0h32m | 159 | » | 8-9 | 4,00* | 30. 3,60 | 2.2 | ○ ✶ | 182,62 | 9. 1,7 | 0″,2 | | + 1,65 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| ★ *a* | | 1886 Avril 24 | | » | | 28,00* | 21.31,60 | 2.2 | » | 206,61 | 4.47,2 | 0,00 | | + 8,58 |
| | | —0.23 | 159 | » | 8-9 | 27,80* | 21.31,40 | 2.2 | » | 206,41 | 4.47,1 | 0,1 | | + 8,52 |
| | | | | | | | t | | | | | | | |
| **3938** | I 203 | 1891 Mai 3 | | 13,0 | | 138,7 | 43,860 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,62 | 8.32,0 | 0,00 | | +22,12 |
| 2597 | *h* 1002 | +1. 4 | 159 | 2 | 8 | 138,7 | 43,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,62 | 8.31,7 | 0,2 | | +22,11 |
| | — | | | | | 138,8 | 43,720 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,72 | 8.27,9 | | | +21,89 |
| | Lord Rosse | | | | | 138,5 | 43,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,42 | 8.32,3 | | | +22,22 |
| | Rümker₄ | | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | 1908 Juin 4 | | 13,3 | | 318,4 | 13,424 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,50 | 8.34,7 | — 0,01 | | +22,75 |
| | Becker | +3.24 | 159 | 1-2 | 8,5 | 318,73 | 13,300 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,83 | 8.38,4 | 0,2 | | +22,76 |
| | Kobold₂ | | | | | 319,3 | 13,348 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,40 | 8.37,0 | | | +22,44 |
| | | | | | | 319,05 | 13,361 | 1.1 | ⊖—✶ | 319,15 | 8.36,6 | | | +22,54 |
| **3939** | III 971 | 1896 Juillet 5 | | » | | | | | | | | | | |
| 2598 | | +6.40 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3940** | III 380 | 1886 Avril 23 | | 13,3 | | 257,95* | 22.27,45 | 2.2 | ○—✶ | 76,57 | 5.15,0 | 0,00 | | —20,43 |
| 2599 | *h* 1004 | —0.33 | 159 | » | 9 | 257,90* | 22.25,75 | 2.2 | ○—✶ | 76,52 | 5.14,2 | 0,1 | | —20,37 |
| | — | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| **3941** | I 173 | 1899 Mars 16 | | 10 env. | | 20,82 | 20,902 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,73 | 6.13,6 | 0,00 | | — 8,82 |
| 2600 | *h* 1005 | —0.12 | 159 | 6 | 8 | 21,0 | 20,935 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,91 | 6.12,6 | 0,1 | | — 8,87 |
| | — | | | | | 20,8 | 20,930 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,71 | 6.12,8 | | | — 8,79 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 20,8 | 20,914 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,71 | 6.13,3 | | | — 8,80 |
| | Lord Rosse | 1907 Avril 18 | | Brillante | | 201,45* | 6,485 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,65 | 6.12,0 | 0,00 | | — 8,75 |
| | Rümker₃ | —0.44 | 159 | 5 | 9 | 201,55* | 6,464 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,75 | 6.12,6 | 0,1 | | — 8,80 |
| | | | | | | 201,65* | 6,429 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,85 | 6.13,6 | | | — 8,87 |
| | | | | | | 201,45* | 6,442 | 1.1 | ⊖—✶ | 20,65 | 6.13,2 | | | — 8,78 |
| **3942** | 451 Leav. II | 1892 Mars 31 | | » | | | | | | | | | | |
| » | | +0. 6 | 159 | » | 9 | | | | | | | | | |
| **3943** | 243 D'Arrest | 1886 Avril 24 | | 13,3 | 13,4 | 235,70* | 26.15,10 | 2.2 | ○—✶ | 234,32 | 7. 8,1 | 0,00 | | +23,19 |
| 5590 | — | —0.47 | 159 | » | 8-9 | 235,40* | 26.14,80 | 2.2 | ○—✶ | 234,02 | 7. 8,0 | 0,1 | | +23,10 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb...54

XI 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<br>+ 1,80<br>+ 1,77 | ′ ″<br>+9. 0,4<br>+9. 1,4 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.47.31,40<br>+21° 2′ 12″,2 | Anon. *a*(1)<br>(12-12,3) | **3937.** 1886 Avril 24. — Nébuleuse à peu près ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve un noyau assez stellaire, de gr. 13,3.<br>(1) Rapportée ci-après à 2367 BD + 21° (A.G. Berlin B, 4381).<br>*Autre observation par Kobold*$_1$ :<br>1894 *avril* 2 $p = 2°,90$ $d =$ » $\Delta Æ = +0^m 1^s,97$ $\Delta ⓓ = +9' 2'',8$ |
| + 9,20<br>+ 9,13 | +4.16,9<br>+4.17,2 | 0,00<br>0,0 | 11.47.22,23<br>+20.57.55,1 | A.G. Berlin B 4381 } 7,8 | |
| +31,16<br>+31,15<br>+30,85<br>+31,31 | —6.30,2<br>—6.29,9<br>—6.27,6<br>—6.29,2 | —0,03<br>0,0 | 11.47. 5,73<br>+44.47. 7,5 | A.G. Bonn 8228 } 8,8 | **3938.** 1891 Mai 3. — Nébuleuse assez brillante, quoique le ciel soit médiocre, diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 1′,5 de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrement et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>1908 Juin 4. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez stellaire, mais assez faible, qui ressort légèrement.<br>*Autre observation, faite par Winnecke :*<br>1878 *mai* 10 $p = 139°,97$ $d = 8' 36'',1$ $\Delta Æ = +31^s,22$ $\Delta ⓓ = -6' 35'',2$ |
| +31,99<br>+32,01<br>+31,56<br>+31,70 | —6.25,5<br>—6.30,3<br>—6.32,6<br>—6.30,8 | +0,03<br>0,0 | | Id.<br>(8,8) | |
| | | | 11.47.46<br>+75.39.40 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3939.** 1896 Juillet 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 434 BD + 76° (+ $2^m 24^s$; — 15′). |
| —21,98<br>—21,92 | —1.13,2<br>—1.13,3 | +0,01<br>0,0 | 11.47.58,8<br>+21.33.47 | BD 2368 } 9,3 | **3940.** 1886 Avril 23. — Nébuleuse ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un noyau légèrement diffus. — Une ★12 est vers $p = 103°$, $d = 2',5$.<br>*Autres observations, par Kobold*$_1$ :<br>1890 *avril* 12 $p =$ » $d =$ » $\Delta Æ = -0^m 22^s,08$ $\Delta ⓓ = -1' 14'',4$<br>1890 *avril* 21 » » $-0\ 22,26$ $-1\ 13,2$ |
| —11,13<br>—11,19<br>—11,09<br>—11,11 | —5.49,5<br>—5.48,2<br>—5.48,8<br>—5.49,2 | 0,00<br>0,0 | 11.47.55<br>+37.38 | Anonyme(2)<br>(10) | **3941.** 1899 Mars 16. — Néb. brillante, arrondie, ayant peut-être 30″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez stellaire qui ressort fortement.<br>(3) ★An.-★2220 BD+37° (AG. Lund, 5293) : $\Delta Æ = +2^m 0^s$; $\Delta ⓓ = +15'$. |
| —11,03<br>—11,10<br>—11,19<br>—11,07 | —5.48,2<br>—5.48,5<br>—5.49,3<br>—5.49,4 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(11-11,5) | 1907 Avril 18. — Néb. brill. arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est très notablt plus brill. au centre, où se trouve une condensation assez fort$^t$ stellaire qui ressort bien et qui se pointe facil$^t$. La faiblesse de l'étoile nuit à la précision des mesures. |
| | | | 11.47.42<br>—10.52.20 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3942.** 1892 Mars 31. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3357 BD — 10° (+ $0^m 37^s$ : — 7′). — Fond du champ assez éclairé. |
| +24,85<br>+24,76 | +4. 9,8<br>+4.11,5 | —0,01<br>0,0 | 11.47.22,23<br>+20.57.55,1 | A.G. Berlin B 4381 } 7,8 | **3943.** 1886 Avril 24. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu diffuse. Dans l'étendue de cette nébuleuse, ou tout à côté, vers $p = 230°$, on soupçonne une petite étoile qui est presque à l'extrême limite de visibilité.<br>*Le* 28 *avril* 1865, *D'Arrest*$_2$ *a obtenu :* $\Delta Æ = +0^m 24^s,2$, $d = 7' \frac{1}{2}$. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⦶₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3944** | III 322 | 1899 Mai 4 | 13,2 | 257°,45 | 20t,180 | 1.1 | ⊖—✶ | 257°,32 | 6′.35″,1 | 0°,00 | +25s,71 |
| 2601 | *h* 1007 | +1h12m 159 | 3 8,5-9 | 257,5 | 20,199 | 1.1 | ⊖—✶ | 257,37 | 6.34,6 | 0″,1 | +25,68 |
| | — | | | 257,3 | 20,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 257,17 | 6.34,8 | | +25,67 |
| | Kobold$_1$ | | | 257,4 | 20,260 | 1.1 | ⊖—✶ | 257,27 | 6.32,8 | | +25,55 |
| **3945** | I 251 | 1900 Avril 29 | 12,5 | 89,52 | 50,423 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,42 | 8.18,1 | — 0,01 | —33,22 |
| 2602 | *h* 1006 | +2. 2 159 | 4 9 | 89,58 | 50,408 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,48 | 8.17,7 | 0,2 | —33,19 |
| | D'Arrest$_2$ | | | 89,6 | 50,456 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,50 | 8.19,1 | | —33,28 |
| | Lord Rosse | | | 89,78 | 50,373 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,68 | 8.16,6 | | —33,12 |
| | Rümker$_5$ | | | 89,65 | 50,355 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,55 | 8.16,1 | | —33,08 |
| | Winnecke | | | 89,66 | 50,380 | 1.1 | ⊖—✶ | 89,56 | 8.16,8 | | —33,13 |
| **3946** | Big. | 1886 Avril 23 | 13,4 | 258,70* | 17t.55p,75 | 2.2 | ○—✶ | 257,31 | 2.59,9 | 0,00 | +11,71 |
| » | — | —0.23 159 | » 9 | | | | | | | 0,1 | |
| | Kobold$_1$ | | | | | | | | | | |
| **3947** | II 403 | 1886 Avril 23 | 13,3 - 13,4 | 131,3 | 18.25,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 310,02 | 3.14,6 | 0,00 | + 9,94 |
| 2603 | *h* 1008 | +1.23 159 | » 9 | 130,9 | 18.20,7 | 1.1 | ⊖—✶ | 309,62 | 3.12,3 | 0,1 | + 9,88 |
| | — | | | 129,4 | 18.19,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,12 | 3.11,9 | | +10,07 |
| | D'Arrest$_2$ | | | 129,7 | 18.28,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 308,42 | 3.16,4 | | +10,26 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Kobold$_1$ | | | | | | | | | | |
| **3948** | Big. | 1886 Avril 23 | 13,4 - 13,5 | 115,60 | 21.38,05 | 2.2 | ○—✶ | 114,32 | 4.50,5 | 0,00 | —17,65 |
| » | — | +0. 3 159 | » 9 | | | | | | | 0,1 | |
| | Kobold$_1$ | | | | | | | | | | |
| **3949** | I 202 | 1886 Mars 10 | A. Brill. | 196,1 * | 23.14,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,67 | 5.38,3 | + 0,01 | + 6,10 |
| 2604 | *h* 1009 | —3.38 159 | » 9 | 196,5 * | 23.14,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 196,07 | 5.37,9 | 0,1 | + 6,24 |
| | — | | | 195,8 * | 23.10,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,37 | 5.35,9 | | + 5,94 |
| | Lord Rosse | | | 195,8 * | 23.11,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,37 | 5.36,6 | | + 5,95 |
| | Rümker$_5$ | | | | | | | | | | |
| | Kobold$_2$ | 1898 Avril 23 | 12,5 env. | 15,52 | 45,119 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,44 | 5.41,5 | 0,00 | + 6,06 |
| | Winnecke | —0. 1 159 | 3 8 | 15,23 | 44,999 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,15 | 5.37,9 | 0,1 | + 5,89 |
| | | | | 15,7 | 45,040 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,62 | 5.39,1 | | + 6,09 |
| | | | | 16,2 | 45,007 | 1.1 | ⊖—✶ | 196,12 | 5.38,2 | | + 6,26 |
| | | | | 15,98 | 44,980 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,90 | 5.37,4 | | + 6,16 |
| | | | | 15,48 | 44,970 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,40 | 5.37,1 | | + 5,97 |
| **3950** | Lord Rosse | 1898 Avril 23 | » | | | | | | | | |
| 5591 | Lord Rosse | +0.10 159 | » 8 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb. 154

XI 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<br>+28,79<br>+28,76<br>+28,75<br>+28,61 | ′ ″<br>+1.26,8<br>+1.26,3<br>+1.27,7<br>+1.26,6 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.47.26,73<br>+26°44′19″,8 | A.G.<br>Cambr.(E)<br>5899 (9) | **3944.** 1899 Mai 4. — Nébuleuse assez fortement stellaire, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle a une condensation centrale a. stellaire, de gr. 13,2-13,3, ressortant assez fortement sur la nébulosité qui l'entoure. ★ voisines. Gr. 11,8 p. 140° d. 3′; 12 275 2,7 |
| −1. 9,02<br>−1. 8,96<br>−1. 9,15<br>−1. 8,82<br>−1. 8,74<br>−1. 8,84 | −0. 5,1<br>−0. 4,6<br>−0. 4,4<br>−0. 2,9<br>−0. 4,0<br>−0. 3,9 | 0,00<br>0,0 | 11.49. 8<br>+61.14. 5 | BD<br>1270 (9) | **3945.** 1900 Avril 29. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, assez large et qui forme presque toute la nébuleuse. — L'étoile de comp., de gr. 9, a un compagnon 10 à (— 0m20; — 0′,5). |
| +12,59 | +0.39,5 | −0,01<br>0,0 | 11.47.58,8<br>+21.33.47 | BD<br>2368 9,5 | **3946.** 1886 Avril 23. — Nébuleuse diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, vaguement ronde: elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. Une ★12,0 est vers $p = 195°$, $d = 2',5$.<br>*Autres observations, par Kobold*$_1$<br>Étoile de comparaison.<br>1890 *avril* 12 $p = 76°,22$ $d =$ » ΔÆ = +0m.12s,48 Δ(Ⓓ) = +0′.42″,7<br>» 21 76,10 » +0.12,33 +0.42,6<br>Étoile voisine 12.0.<br>1890 *avril* 12 10,32 » +0m.1s,64 +2′.4″,2<br>» 21 9,82 » +0.1,54 +2.3,8 |
| +10,68<br>+10,61<br>+10,82<br>+11,02 | −2. 5,2<br>−2. 2,7<br>−1.58,5<br>−2. 2,1 | −0,01<br>0,0 | 11.48. 1<br>+21.21 | Anonyme(1)<br>(10,5) | **3947.** 1886 Avril 23. — Nébuleuse diffuse, arrondie et de 40″ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante au centre, sans noyau. — Ne comporte pas des mesures bien précises. — Une ★13,4 est vers $p = 90°$, $d = 0',8$.<br>(1) ★ An. — ★ 2368 BD + 21° : ΔÆ = + 0m2s; Δ(Ⓓ) = — 13′.<br>*Autre observation, par Kobold*$_1$ :<br>1894 *avril* 2 $p = 129°,13$ $d =$ » ΔÆ = +0m10s,82 Δ(Ⓓ) = — 2′2″.9 |
| −18,98 | +1.59,7 | +0,01<br>0,0 | 11.48.47<br>+21.28 | Anonyme(2)<br>(11,0) | **3948.** 1886 Avril 23. — Objet d'aspect stellaire, un peu diffus. Exige un instrument plus puissant.<br>(2) ★ An. — ★ 2368 BD + 21° : ΔÆ = + 0m48s; Δ(Ⓓ) = — 5′.5. |
| + 9,19<br>+ 9,41<br>+ 8,96<br>+ 8,98 | +5.25,8<br>+5.24,8<br>+5.24,0<br>+5.24,7 | −0,01<br>0,0 | 11.48.20<br>+48.19 | Anonyme | **3949.** 1886 Mars 10. — Nébuleuse assez brillante, diffuse, allongée vers $p = 130°$, de 1′,5 de long sur 1′ de large; elle est plus brillante au centre, sans noyau. — Ne comporte pas des mesures bien précises.<br>1898 Avril 23. — Nébuleuse assez brillante, diffuse, arrondie, peut-être un peu allongée vers $p = 140°$, de 0′,9 de long sur 0′,7 de large; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, granuleuse, d'environ 12″ d'étendue et qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| + 9,12<br>+ 8,86<br>+ 9,16<br>+ 9,42<br>+ 9,27<br>+ 8,98 | +5.29,2<br>+5.26,3<br>+5.26,7<br>+5.25,0<br>+5.24,6<br>+5.25,1 | 0,00<br>0,0 | | Anonyme(3)<br>(9,5-10) | (3) ★ An.-★ 1980 BD+48° (BB.VI, 1980) : ΔÆ = +0m43s; Δ(Ⓓ) = +4′.<br>*Autres observations :*<br>*L*d *Rosse.* 1875 *avril* 28 $p = 197°,8$ $d = 5'32'',8$ ΔÆ = » Δ(Ⓓ) = »<br>*Winnke.* 1877 *juill.* 3 14,6 5 37,6 +8s,47 +5′26″,8 |
| | | | 11.48.28<br>+48.27.16 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **3950.** 1898 Avril 23. — Non vue, au moins d'une manière certaine. Doit exiger un ciel plus beau. |



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

AnPOb..54

XI 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 δ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3951** | III 342 | 1896 Avril 9 | | 13,4 | | 283,93 | 55,600 | 1.1 | ⊖—✶ | 283,80 | 10.51,0 | 0,00 | +42,16 |
| 2605 | *h* 1010 | +1h 8m 159 | | 1-2 | 8,5 | 283,75 | 55,758 | 1.1 | ⊖—✶ | 283,62 | 10.55,6 | 0″,2 | +42,49 |
| | — | | | | | 283,57 | 55,755 | 1.1 | ⊖—✶ | 283,44 | 10.55,5 | | +42,52 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 283,65 | 55,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 283,52 | 10.52,4 | | +42,30 |
| **3952** | III 612 | 1892 Mars 30 | | 13,4 | | 153,78 | 41,116 | 1.1 | ⊖—✶ | 334,52 | 7.31,1 | + 0,01 | +12,94 |
| 2607 | *h* 1012 | —0. 6 159 | | 2 | 9 | 153,6 | 40,998 | 1.1 | ⊖—✶ | 334,34 | 7.27,7 | 0,3 | +12,93 |
| | | | | | | 153,8 | 41,034 | 1.1 | ⊖—✶ | 334,54 | 7.28,7 | | +12,86 |
| | | | | | | 154,05 | 41,109 | 1.1 | ⊖—✶ | 334,79 | 7.30,9 | | +12,81 |
| | | | | | | | t p | | | | | | |
| **3953** | V 45 | 1886 Avril 1 | | Brillante | | 255,4 * | 17.36,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 74,97 | 2.50,4 | 0,00 | —10,97 |
| 2606 | *h* 1011 | —1.17 159 | | » | 10 | 255,5 * | 17.33,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,07 | 2.48,7 | 0,1 | —10,87 |
| | — | | | | | 255,7 * | 17.35,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,27 | 2.49,7 | | —10,94 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 255,8 * | 17.33,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,37 | 2.48,9 | | —10,90 |
| | Lord Rosse | | | | | | t | | | | | | |
| | Rümker₅ | 1907 Mars 20 | | Assez brill. | | 76,42* | 24,851 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,61 | 2.50,3 | + 0,01 | —11,00 |
| | Kobold₁ | —2.37 159 | | 3 | 9 | 75,6 * | 24,784 | 1.1 | ⊖—✶ | 74,79 | 2.48,3 | 0,1 | —10,83 |
| | | | | | | 76,55* | 24,819 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,74 | 2.49,4 | | —10,95 |
| | | | | | | 75,9 * | 24,832 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,09 | 2.49,8 | | —10,94 |
| | | | | | | | t p | | | | | | |
| **3954** | III 381 | 1886 Avril 23 | | 13,3 | | 340,60* | 20.28,20 | 2.2 | ○ ✶ | 159,21 | 4.15,7 | 0,00 | — 6,05 |
| 2608 | *h* 1013 | —0.14 159 | | » | 9 | 340,50* | 20.31,90 | 2.2 | ○ ✶ | 159,11 | 4.17,6 | 0,1 | — 6,12 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | t | | | | | | |
| **3955** | II 623 | 1895 Avril 25 | | 13,2 | | 35,9 | 23,702 | 1.1 | ⊖—✶ | 35,69 | 4.50,6 | — 0,07 | —11,31 |
| 2609 | | +0. 5 159 | | 3 | 9,5-10 | 35,35 | 23,716 | 1.1 | ⊖—✶ | 35,14 | 4.50,2 | 0,6 | —11,14 |
| | | | | | | 35,6 | 23,697 | 1.1 | ⊖—✶ | 35,39 | 4.50,8 | | —11,23 |
| | | | | | | 35,4 | 23,710 | 1.1 | ⊖—✶ | 35,19 | 4.50,4 | | —11,16 |
| | | | | | | | t p | | | | | | |
| **3956** | III 290 | 1888 Mai 7 | | 13,4-13,5 | | 149,90 | 19.54,55 | 2.2 | ○—✶ | 328,45 | 4.28,9 | + 0,06 | + 9,38 |
| 2610 | *h* 3368 | +0.53 159 | | 1-2 | 9 | 149,80 | 20. 1,40 | 2.2 | ○—✶ | 328,35 | 4.32,3 | 0,4 | + 9,52 |
| **3957** | II 294 | 1888 Mai 7 | | 13,2-13,3 | | 188,50 | 28.19,25 | 2.2 | ○ ✶ | 7,05 | 8.39,3 | + 0,02 | — 4,27 |
| 2611 | | +1.13 159 | | 2 | 9 | 188,60 | 28.16,80 | 2.2 | ○ ✶ | 7,15 | 8.38,6 | 1,2 | — 4,32 |

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| +46,14 | +2.35,3 | —0,01 | 11.47.45 | Anonyme[1] | **3951.** 1896 Avril 9. — Nébuleuse très diffuse, vaguement ronde, et de 50″ env. de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, légèrement stellaire, qui ressort fortem^t.— Une ★ 12,8 est vers $p=105°$, $d=2',8$. |
| +46,51 | +2.34,4 | 0″,0 | +23°59′ ″ | (9,5) | |
| +46,54 | +2.32,4 | | | | |
| +46,30 | +2.32,6 | | | | (1) ★An.—★ 2402 BD+24° (AG. Berlin B, 4385) : ΔÆ = +1^s; Δ(Ⓓ = −14′. |
| +12,97 | —6.47,6 | 0,00 | 11.48.20,54 | A.G. Strasbourg 4436 (8) | **3952.** 1892 Mars 30. — Nébuleuse assez diffuse, vaguem^t ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est notablem^t plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| +12,95 | —6.43,8 | 0,0 | — 3.19.38,6 | | |
| +12,89 | —6.45,5 | | | | |
| +12,83 | —6.48,3 | | | | |
| —18,19 | —0.44,2 | +0,03 | 11.48.52 | Anonyme | **3953.** 1886 Avril 1. — Néb. brillante, vaguement ronde et de 2′,5 de diam. env.; son éclat est plus grand au centre, où se trouve une condensation brillante formée comme par une étoile écrasée; à partir de ce centre, l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. — On soupçonne plusieurs étoiles dans l'étendue de cette nébuleuse, qui se pointe a. bien. — Une ★ 13,2-13,3 est vers $p=280°$, $d=1',2$. |
| —18,02 | —0.43,5 | 0,0 | +52.49 | (10) | |
| —18,14 | —0.43,2 | | | | |
| —18,07 | —0.42,7 | | | | |
| —18,19 | —0.42,3 | —0,02 | | Id.[2] | 1907 Mars 20. — Nébuleuse assez brillante, vaguement ronde, vue nettement sur 15″ de diamètre et soupçonnée sur 30″ à 40″; elle est notablement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-nébuleuse, demi-stellaire, qui ressort bien. Fond du champ assez fort^t éclairé par la Lune. |
| —17,91 | —0.44,2 | 0,0 | | (10,5) | |
| —18,10 | —0.41,7 | | | | |
| —18,09 | —0.43,7 | | | | |
| | | | | | (2) ★ An.—★ 1515 BD + 53° : ΔÆ = — 2^m 11^s; Δ(Ⓓ = — 8′,7. |

*Autres observations :*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$. | 1866 *sept.* 1 | $p=$ » | $d=$ » | ΔÆ=−0^m18^s,1 | Δ(Ⓓ=−0′36″ |
| *Id.* . | » 5 | » | » | −0 18,7 | −0 29 |
| *Id.* . | 1866 *oct.* 16 | » | » | −0 17,7 | −0 45 |
| *Rümker*$_4$. | 1866 *mai* 12 | » | » | −0 17,83 | −0 25,0 |
| *Id.* . | 1867 *mai* 15 | » | » | −0 18,66 | −0 37,4 |
| *Id.* . | 1866 *mai* 17 | » | » | −0 18,90 | −0 34,5 |
| *Kobold*$_1$.. | 1890 *mai* 23 | 255°,20 | » | −0 18,22 | −0 43,5 |
| *Id* ... | 1866 *juin* 9 | 255°,38 | » | −0 18,06 | −0 42,6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| — 6,51 | +3.59,2 | 0,00 | 11.48.40 | Anonyme[3] | **3954.** 1886 Avril 23. — Nébuleuse ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve un petit noyau diffus à partir duquel l'éclat décroît régulièrement jusqu'aux bords. |
| — 6,58 | +4. 0,7 | 0,0 | +21.22 | (10,5-11,0) | |
| | | | | | (3) ★ An.—★ 2368 BD + 21° : ΔÆ = + 0^m41^s; Δ(Ⓓ = — 12′. |
| —12,24 | —3.56,7 | 0,00 | 11.49. 4,2 | BD 3236 9,0 | **3955.** 1895 Avril 25. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être un peu allongée vers $p=165°$, et de 35″ d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, un peu granuleuse, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| —12,06 | —3.58,0 | 0,0 | —22.32.19 | | |
| —12,16 | —3.57,7 | | | | |
| —12,08 | —3.58,0 | | | | |
| + 9,97 | —3.49,7 | 0,00 | 11.48.45,38 | Arg.OE 9536 8,5 | **3956.** 1888 Mai 7. — Nébuleuse très faible (13,4-13,5), très diffuse, vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre: elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. |
| +10,13 | —3.52,3 | 0,0 | —19.56.50,5 | | |
| — 4,51 | —8.36,6 | 0,00 | 11.49. 2 | Anonyme[4] | **3957.** 1888 Mai 7. — Néb. allongée vers $p=170°$, de 1′ de long sur 35″ à 40″ de large: elle présente une légère condensation diffuse et excentrique, située un peu au nord de sa région moyenne; en outre, on croit entrevoir une autre trace de condensation. |
| — 4,56 | —8.34,7 | 0,0 | —18.52 | (10,5) | |
| | | | | | (4) ★ An.—★ 3267 BD — 18° : ΔÆ = + 1^m 26^s; Δ(Ⓓ = + 9′. |

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

**XI heures.**

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. Gross[t]. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ / $d$ | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3958** | II 833 | 1901 Mai 17 | 13,2 | 72,0 | 19,576 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,22 | 6.52,4 | — 0,01 | +26,18 |
| 2612 | *h* 1014 | +1h59m 159 | 3 8,5-9 | 72,52 | » | 1.» | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | — | | | 72,2 | 19,479 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,16 | 6.55,2 | | +26,36 |
| | D'Arrest₂ | | | 72,45 | 19,633 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,41 | 6.50,7 | | +26,10 |
| | Lord Rosse | | | 72,3 | 19,479 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,26 | 6.55,2 | | +26,37 |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | |
| **3959** | Tempel V | 1896 Avril 12 | 13,4 | 38,63 | 14,421 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,51 | 9.25,0 | — 0,02 | +23,46 |
| » | | +0.20 159 | 2 9-10 | 38,15 | 14,408 | 1.1 | ⊖—✶ | 218,03 | 9.25,4 | 0,4 | +23,23 |
| | | | | 37,95 | 14,421 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,83 | 9.25,0 | | +23,11 |
| | | | | 38,1 | 14,483 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,98 | 9.23,2 | | +23,11 |
| **3961** | III 905 | 1896 Juill. 13 | » | 318,4 | 16,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,10 | 8.28,2 | — 0,04 | —22,20 |
| 2615 | — | +7.15 159 | 1 9 | 319,0 | 16,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,70 | 8.16,3 | 0,1 | —21,43 |
| | D'Arrest₂ | | | 319,0 | 16,492 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,70 | 8.23,7 | | —21,74 |
| » | *Nova?* | 1896 Juill. 13 | 13,5 | 316,3 | 48,998 | 1.1 | ⊖—✶ | 317,00 | 7.36,1 | — 0,04 | +20,76 |
| » | | +6.56 159 | 1 9 | 317,2 | 49,138 | 1.1 | ⊖—✶ | 317,90 | 7.40,2 | 0,1 | +20,59 |
| **3962** | I 67 | 1892 Mars 31 | 12 | 199,4 | 34,654 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,15 | 2.13,8 | — 0,03 | + 3,07 |
| 2616 | *h* 3370 | —0.35 159 | 3-4 9 | 199,8 | 34,653 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,55 | 2.13,8 | 0,2 | + 3,13 |
| | — | | | 199,65 | 34,659 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,40 | 2.13,6 | | + 3,11 |
| | Lord Rosse | | | 199,75 | 34,689 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,50 | 2.12,8 | | + 3,10 |
| | Engelhardt₁ | | | | | | | | | | |
| | Porter | 1908 Mai 1 | 12,5 env. | 20,0 | 26,385 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,10 | 2.12,1 | — 0,02 | + 3,03 |
| | L. Mc Cormick | +0.37 159 | 4 9 | 19,95 | 26,389 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,05 | 2.12,0 | 0,2 | + 3,02 |
| | Winnecke | | | 20,05 | 26,290 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,15 | 2.15,0 | | + 3,10 |
| | | | | 20,15 | 26,312 | 1.1 | ⊖—✶ | 200,25 | 2.14,3 | | + 3,10 |
| | | 1892 Mars 31 | 12 | 156,45 | 32,660 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,19 | 3.12,7 | + 0,02 | — 4,98 |
| | | —0.25 159 | 3-4 9 | 156,6 | 32,652 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,34 | 3.12,9 | 0,3 | — 4,96 |
| | | | | 156,45 | 32,658 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,19 | 3.12,7 | | — 4,98 |
| | | | | 156,27 | 32,680 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,01 | 3.12,1 | | — 5,00 |
| | | 1908 Mai 1 | 12,5 env. | 337,45 | 24,410 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,55 | 3.10,5 | + 0,03 | — 4,85 |
| | | +0.36 159 | 4 9 | 337,5 | 24,412 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,60 | 3.10,4 | 0,2 | — 4,84 |
| | | | | 337,15 | 24,398 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,25 | 3.10,8 | | — 4,92 |
| | | | | 337,35 | 24,406 | 1.1 | ⊖—✶ | 157,45 | 3.10,6 | | — 4,87 |
| ★ | 3470 BD—13° | 1907 Avril 20 | 10,2 | 294,18* | 23,480 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,39 | 2.10,0 | + 0,04 | + 7,96 |
| | | —0.48 159 | » 8 | 294,25* | 23,440 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,46 | 2. 8,9 | 0,1 | + 7,88 |
| | | | | 294,17* | 23,460 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,38 | 2. 9,4 | | + 7,93 |
| | | | | 294,13* | 23,450 | 1.1 | ⊖—✶ | 293,34 | 2. 9,2 | | + 7,91 |

AnPOb..54

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

XI heures.

AnPOb..54

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+50,69<br>+51,02<br>+50,54<br>+51,05 | ′ ″<br>+2. 6,0<br>+2. 7,3<br>+2. 4,2<br>+2. 6,6 | s<br>+0,01<br>0″,0 | h m s<br>11.48.28<br>+58°53′ ″ | Anonyme(1)<br>(9,7) | **3958.** 1901 Mai 17. — Nébuleuse a. diffuse, a. granuleuse, vag^t ronde et de 30″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouvent plusieurs points stellaires dispersés et peu apparents. Mesures un peu incertaines. — Une ★11,7 est à peu près entre l'★ de comp. et la néb. et plus près de cette dernière.<br>*La moyenne des deux premiers pointés d'angle a été combinée avec le premier pointé de distance.*<br>(1) ★An.-★1342BD+58°(A.G. Hels-Gotha, 6941) : ΔÆ=−0^m39^s; ΔⓓD=+13′,3. |
| +23,65<br>+23,42<br>+23,30<br>+23,30 | +7.22,6<br>+7.25,8<br>+7.26,7<br>+7.24,4 | 0,00<br>0,0 | 11.49. 8<br>— 7.19 | Anonyme(2)<br>(11,5) | **3959.** 1896 Avril 12. — Néb. arrondie et de 25″ à 30″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement.<br>★ voisines. Gr. 13,0 p. 160° d. 1′,2; 13,3 340 1<br>(2) ★An. — ★3312BD — 7° : ΔÆ = + 0^m10^s; ΔⓓD = + 8′,5. |
| −1. 4,47<br>−1. 2,21<br>−1. 3,13 | +6.24,0<br>+6.18,4<br>+6.24,0 | +0,07<br>0,0 | 11.50.41,71<br>+69.46.54,1 | A.G. Dorpat Z 9,5 | **3961.** 1896 Juillet 13. — Néb. de gr. 13,5 ou plutôt 13,4-13,5-13,5, d'aspect douteux, arrondie, ayant peut-être 20″ d'étendue; elle est un peu plus brillante au centre, où l'on entrevoit un petit point stellaire très faible. |
| +59,98<br>+59,50 | −5.33,4<br>−5.41,3 | +0,07<br>0,0 | 11.50.41,71<br>+69.46.54,1 | A. G. Dorpat Z 9,5 | **Nova?** 1896 Juillet 13. — Objet complètement insaisissable et d'aspect assez stellaire : il n'a été mesuré que parce que, par erreur, il a été pris un instant pour la nébuleuse 3961 N.G.C.<br>★ voisines. Gr. 12,5 p. 70° d. 2′,3; 11,9 220 2,8 |
| + 3,16<br>+ 3,22<br>+ 3,19<br>+ 3,19 | +2. 5,8<br>+2. 5,5<br>+2. 5,4<br>+2. 4,5 | 0,00<br>0,0 | 11.49.31,1<br>−13.27.31 | BD 3469 (9-9,5) | **3962.** 1892 Mars 31. — Nébuleuse a. petite, vag^t ronde et de 35″ à 40″ de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire, assez diffuse, qui ressort fort^t, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>1907 Avril 20. — On aperçoit cette nébuleuse; mais comme le fond du ciel est fortement éclairé par la Lune, on ne pourrait en faire de bonnes mesures. On a rapporté l'une à l'autre, avec les gros fils, les deux étoiles de comparaison de 1892.<br>1908 Mai 1. — Néb. a. petite, un peu irrégulière, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, un peu granuleuse, qui ressort assez bien. |
| + 3,12<br>+ 3,11<br>+ 3,19<br>+ 3,19 | +2. 4,3<br>+2. 4,2<br>+2. 6,9<br>+2. 6,2 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(9,5) | |
| − 5,12<br>− 5,10<br>− 5,12<br>− 5,14 | +2.57,9<br>+2.58,3<br>+2.57,9<br>+2.57,1 | 0,00<br>0,0 | 11.49.39,0<br>−13.28.13 | BD 3470 (9,5-10) | |
| − 4,99<br>− 4,97<br>− 5,06<br>− 5,01 | +2.56,3<br>+2.56,3<br>+2.56,2<br>+2.56,2 | 0,00<br>0,0 | | Id.<br>(9,8) | |
| + 8,19<br>+ 8,11<br>+ 8,15<br>+ 8,14 | −0.51,8<br>−0.51,4<br>−0.51,5<br>−0.51,3 | 0,00<br>0,0 | 11.49.31,1<br>−13.27.31 | BD 3469 (10,0) | |

*Autres observations :*

Première étoile.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *L^d Rosse.* | 1873 *avril* 25 | *p*=200°,1 | *d*=2′15″,7 | ΔÆ= » | ΔⓓD= » |
| *Winne^ke.* | 1878 *avril* 6 | 17,90 | 2 12,9 | +2^s,80 | +2′ 6″,5 |
| *Id.* | » » 7 | 20,03 | 2 10,9 | +3,07 | +2 3,0 |
| *L. Mc C.* | 1887,281 | » | » | +3,17 | +2 3,8 |
| *Id.* | 1888,031 | » | » | +3,18 | +2 5,9 |

Deuxième étoile.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *L^d Rosse.* | 1873 *avril* 25 | 157°,0 | 3′12,6 | » | » |
| *L. Mc C.* | 1887,281 | » | » | −5^s,10 | +2′57″,0 |
| *Id.* | 1888,031 | » | » | −5,16 | +2 58,3 |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. H. | Gross. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Θ₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3963** | IV 67 | 1901 Mai 17 | | 13,1–13,2 | | 95,32 | 11,350 | 1.1 | ⊖—✶ | 95,28 | 10.55,2 | — 0,01 | —43,51 |
| 2613 | *h* 1015 | +2h14m | 159 | 2–3 | 8,5–9 | 95,33 | 11,473 | 1.1 | ⊖—✶ | 95,29 | 10.51,6 | 0″2 | —43,27 |
| | — | | | | | 95,6 | 11,344 | 1.1 | ⊖—✶ | 95,56 | 10.55,4 | | —43,50 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 95,53 | 11,334 | 1.1 | ⊖—✶ | 95,49 | 10.55,7 | | —43,53 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | |
| **3964** | *h* 1016 | 1894 Avril 28 | | 13,3 | | 203,23 | 35,403 | 1.1 | » | 23,33 | 0.54,6 | 0,00 | — 1,44 |
| 2617 | — | +0. 6 | 159 | 2 | 9–10 | 202,45 | 35,393 | 1.1 | » | 22,55 | 0.54,3 | 0,0 | — 1,39 |
| | Lord Rosse | 1908 Mai 27 | | » | | | | | | | | | |
| | | » | 159 | » | 8,5–9 | | | | | | | | |
| **3966** | D'Arrest | 1894 Avril 28 | | » | | | | | | | | | |
| 5592 | — | +2. 5 | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1907 Mai 11 | | » | | | | | | | | | |
| | | +2. 6 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **3967** | Tempel V | 1896 Avril 12 | | 13,3 | | 334,6 | 24,954 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,47 | 4.16,7 | + 0,02 | — 7,38 |
| » | | +0.39 | 159 | 3 | 9–10 | » | 24,773 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | |
| | | | | | | 334,8 | 24,928 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,67 | 4.14,8 | | — 7,27 |
| | | | | | | 334,6 | 24,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,47 | 4.15,7 | | — 7,35 |
| | | | | | | 334,3 | 24,835 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,17 | 4.17,6 | | — 7,48 |
| | | | | | | ′ | ″ | | | | | | |
| **3968** | II 162 | 1890 Févr. 25 | | 13,3 | | 68,8 | 16.36,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,37 | 2.51,0 | 0,00 | —10,53 |
| 2621 | *h* 1018 | —0.19 | 159 | 3 | 10 | 69,3 | 16.39,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,87 | 2 52,9 | 0,1 | —10,68 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 69,3 | 16.44,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,87 | 2.55,0 | | —10,81 |
| | Etc. | | | | | 69,4 | 16.38,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,97 | 2.52,2 | | —10,65 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>—1.24,56<br>—1.24,09<br>—1.24,54<br>—1.24,59 | ′ ″<br>+1. 0,2<br>+1. 0,0<br>+1. 3,4<br>+1. 2,6 | s<br>—0,01<br>0″,0 | h m s<br>11.51. 8,99<br>+59° 1′57″,8 | A. G.<br>Hels.-Gotha (8)<br>6957 | **3963**. 1901 Mai 17. — Nébuleuse large, diffuse, vaguem^t ronde, ayant peut-être 2′ de diam.; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse, large, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité; il n'y a pas de région qui ressorte bien, de sorte que les mesures sont assez incertaines; cependant on aperçoit un point stellaire excentrique, situé à 20″ du centre dans la direction de la néb. voisine, 3958 N.G.C.<br>*Autre observation, par Kobold*$_1$ :<br>1894 *avril* 3 $p$=275°,53 $d$= » ΔÆ=—1m 25s,24 ΔⓅ=+1′3″,14 |
| — 1,65<br>— 1,59 | —0.50,1<br>—0.50,1 | 0,00<br>0,0 | 11.49.48<br>+28.49 | Anonyme(1)<br>(11) | **3964**. 1894 Avril 28. — Petite néb. a. fort^t stellaire et de 15″ env. d'étendue, formée surtout par un noyau central 13,3 a. fort^t stellaire: la nébulosité est très faible, mais son existence paraît assez certaine.<br>Mode de pointé. *Angle:* placé néb. et ★ entre deux fils parallèles et voisins. *Dist.:* |
| +1. 7 | +2 | | 11.47.36,49<br>+28.44.53,1 | A. G.<br>Cambr. (E) 9,5<br>5902 | (1) ★ An. — ★ 2059 BD + 28° : ΔÆ = + 0m 19s; ΔⓅ = + 4′,6.<br>1908 Mai 27. — Objet de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, assez fort^t stellaire; il serait aujourd'hui difficile à mesurer parce que le fond du champ est assez éclairé. Une ★ 10-11, située à : 2059 BD + 28° (+ 0m 15s; + 2′,5), est, par rapport à la nébuleuse, vers $p$ = 20°, $d$ = 1′.<br>(2) ★ An.—★ 2059 BD + 28° : ΔÆ = + 0m 20s; ΔⓅ = + 4′,2.<br>*Autres observations :*<br>*Lord Rosse* ..... 1874 *avril* 14 $p$ = 23°,7 $d$ = 0′54″,3<br>*Id.* ..... 1876 *mars* 22 25°,1 (2) 1 0,4 (2)<br>1894 Avril 28. — Trace excessivement faible de nébulosité; c'est peut-être un petit amas. |
| | | | 11.50. 3<br>+32.45.10 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **3966**. 1894 Avril 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3935 N.G.C. (+2m 50s; —13′) ou 2172 BD + 33° (— 1m 36s; 0′).<br>1907 Mai 11. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 3935 N.G.C. (+ 2m 50s; —12′,5). On n'a pu aperçevoir là aucun objet nébuleux. |
| — 7,44<br>— 7,33<br>— 7,41<br>— 7,54 | +3.51,9<br>+3.50,6<br>+3.50,9<br>+3.52,1 | 0,00<br>0,00 | 11.50.11<br>— 7.18 | Anonyme(2)<br>(9) | **3967**. 1896 Avril 12. — Néb. a. fortem^t stellaire, arrondie et de 12″ de diam. env.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une ★ 13,3 entourée de quelques traces de nébulosité dont l'existence paraît certaine. — On n'aperçoit pas l'étoile indiquée ainsi par N.G.C. « F ★ close p », à moins que ce soit le noyau lui-même.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>(3) ★ An.—★ 3312 BD — 7° : ΔÆ = + 1m 14s; ΔⓅ = + 10′. |
| —10,79<br>—10,94<br>—11,07<br>—10,91 | —1. 5,8<br>—1. 5,1<br>—1. 5,9<br>—1. 4,6 | 0,00 | 11.50.31,41<br>+12.32.33,9 | AG.<br>Leipzig II 9,2<br>4439 | **3968**. 1890 Février 25. — Néb. vag^t ronde et de 1′ de diam. env.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse dans laquelle scintille une petite étoile 13,4 qui ressort un peu sur la nébulosité. |

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

XI 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 |
| **3968** | II 162 | 1903 Avril 17 | 13,3 – 13,4 | 67,82 | 27,780 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,74 | 2.50,6 | — 0,01 | —10,53 |
| (suite) | *h* 1018 | +2^h 0^m 159 | 1–2 9,5 | 68,9 | 27,940 | 1.1 | ⊖—✶ | 68,82 | 2.45,8 | 0″,1 | —10,31 |
| | — | | | 68,4 | 27,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 68,32 | 2.46,4 | | —10,31 |
| | D'Arrest₂ | | | 67,5 | 27,861 | 1.1 | ⊖—✶ | 67,42 | 2.48,2 | | —10,36 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Vogel₂ | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | |
| **3970** | *h* 1020 | 1892 Mars 31 | 13,4 | 158,7 | 34,570 | 1.1 | ⊖—✶ | 159,44 | 2.16,3 | + 0,01 | — 3,19 |
| 2623 | | +0.16 159 | 2 9 | 158,7 | 34,632 | 1.1 | ⊖—✶ | 159,44 | 2.14,4 | 0,1 | — 3,15 |
| | | | | 159,3 | 34,653 | 1.1 | ⊖—✶ | 160,04 | 2.13,8 | | — 3,05 |
| | | | | 159,75 | 34,576 | 1.1 | ⊖—✶ | 160,49 | 2.16,1 | | — 3,03 |
| **3971** | II 724 | 1894 Avril 28 | 13,0 – 13,2 | | | | | | | | |
| 2624 | *h* 1019 | +1.50 159 | » 9–10 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | |
| **3972** | II 789 | 1901 Mai 14 | » | | | | | | | | |
| 2618 | — | +2.18 159 | » 8,5–9 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| **3973** | Lord Rosse | 1890 Févr. 25 | » | | | | | | | | |
| 2622 | — | —0.11 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **3974** | II 1021 | 1892 Mars 31 | » | 206,75 | 29,650 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,49 | 4.41,5 | — 0,02 | + 8,67 |
| 2625 | | +0.26 159 | 2 9 | 207,5 | 29,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 208,24 | 4.35,6 | 0,3 | + 8,70 |
| | | | | 207,4 | 29,765 | 1.1 | ⊖—✶ | 208,14 | 4.38,1 | | + 8,75 |
| | | | | 207,4 | 29,701 | 1.1 | ⊖—✶ | 208,14 | 4.40,0 | | + 8,81 |
| **3975** | Lord Rosse | 1900 Avril 29 | » | | | | | | | | |
| 5593 | — | +2.17 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **3976** | II 132 | 1894 Mars 29 | 12 | 152,85 | 17,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 333,17 | 7.41,4 | 0,00 | +13,89 |
| 2626 | *h* 1022 | —0.13 159 | 4–5 9 | 152,5 | 17,939 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,82 | 7.40,8 | 0,2 | +14,04 |
| | — | | | 152,82 | 17,933 | 1.1 | ⊖—✶ | 333,14 | 7.41,0 | | +13,89 |
| | D'Arrest₂ | | | 152,85 | 17,959 | 1.1 | ⊖—✶ | 333,17 | 7.40,2 | | +13,86 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Schönfeld₁ | 1907 Mars 20 | 12,5 | 154,1 * | 3,447 | 1.1 | ⊖—✶ | 333,31 | 7.41,6 | + 0,01 | +13,83 |
| | Harvard | —0.34 159 | 3 9 | 153,6 * | 3,509 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,81 | 7.39,8 | 0,2 | +14,01 |
| | Mönnichmeyer | | | 153,65* | 3,434 | 1.1 | ⊖—✶ | 332,86 | 7.42,0 | | +14,05 |
| | Etc. | | | 153,82* | 3,475 | 1.1 | ⊖—✶ | 333,03 | 7.40,8 | | +13,94 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| —10,78 | —1. 4,7 | 0,00 | 11.50.31,41 | A.G. Leipzig II 4439 9,2 | **3968** (suite). 1903 Avril 17. — Nébuleuse diffuse, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 40″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, a. large, qui ressort faiblt. |
| —10,56 | —1. 0,0 | 0″,0 | +12°32′33″,9 | | |
| —10,56 | —1. 1,5 | | | | |
| —10,61 | —1. 4,6 | | | | |

*Autres observations :*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$.. | 1864 *avril* 8 | ΔÆ = — 0m 11s,1 | |
| *Id.* .. | 1866 *avril* 11 | — 0 10,4 | ΔⓓD = — 1′ ; *d* = 2′ ¾ |
| *Ld Rosse*.. | 1876 *avril* 16 | *p* = 66°,0 (2) | *d* = 2′50″,8 (2) |
| *Id.* .. | 1878 *mars* 22 | 64,8 (2) | 2 58,2 » |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| — 3,26 | +2. 7,7 | 0,00 | 11.50.25 | Anonyme(1) (10) | **3970.** 1892 Mars 31. — Nébuleuse assez petite, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire ressortant assez bien sur la nébulosité, qui est très faible. — Fond du champ assez éclairé. |
| — 3,21 | +2. 6,0 | 0,0 | —11.33 | | |
| — 3,11 | +2. 5,9 | | | | |
| — 3,09 | +2. 8,4 | | | | |

(1) ★An.-★3205BD-11°(Weiss$_1$ XIh,818) : ΔÆ=+0m14s; ΔⓓD=+12′,5.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11.50.24 | Pos. néb. | **3971.** 1894 Avril 28. — Nébuleuse vagt ronde et de 15″ env. de diam.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une petite condensation assez diffuse, parfois demi-stellaire, qui ressort assez bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. — Pas d'★ de comp. convenable. |
| | | | +30.32.58 | d'ap.N.G.C. | |
| | | | 11.50.24 | Pos. néb. | **3972.** 1901 Mai 14. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, qui exige un beau ciel, surtout pour être distinguée de 2619 G.C. = 3977 N.G.C. |
| | | | +30.32.58 | d'ap.N.G.C. | |
| | | | 11.50.28 | Pos. néb. | **3973.** 1890 Février 25. — Non vue, au moins d'une manière certaine; c'est peut-être un objet à l'extrême limite de visibilité qui a l'★ 2397 BD + 12° vers *p* = 150°, *d* = 0′,8 à 1′. |
| | | | +12.34 | d'ap.N.G.C. | |
| + 8,84 | +4.10,0 | 0,00 | 11.50.25 | Anonyme(2) (10) | **3974.** 1892 Mars 31. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,4-13,5, notablement plus faible que 2623 G.C. = 3970 N.G.C.; elle est assez petite, vagt ronde et de 30″ env. de diamètre; vers le centre se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien et qui a même parfois l'aspect assez stellaire, tandis que la nébulosité s'aperçoit à peine. |
| + 8,88 | +4. 3,1 | 0,0 | —11.33 | | |
| + 8,93 | +4. 5,6 | | | | |
| + 8,99 | +4. 7,2 | | | | |

(2) ★An.-★3205BD-11°(Weisse$_1$ XIh,818) : ΔÆ=+0m14s; ΔⓓD=+12′,5.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11.50.40 | Pos. néb. | **3975.** 1900 Avril 29. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 3978 N.G.C.(—0m15s; 0′). |
| | | | +61. 5.35 | d'ap.N.G.C. | |
| +14,01 | —6.51,9 | 0,00 | 11.50.35,54 | A. G. Leipzig II 5962 8,8 | **3976.** 1894 Mars 29. — Nébuleuse assez petite, ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse mais brillante, légèrement stellaire, qui ressort très bien tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| +14,16 | —6.50,2 | 0,0 | + 7.25.11,1 | | |
| +14,01 | —6.51,5 | | | | |
| +13,97 | —6.50,9 | | | | |
| +13,94 | —6.52,7 | 0,00 | | | 1907 Mars 20. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 20″ d'étendue; mais, au delà de ce diamètre, on entrevoit des traces de nébulosité. La partie centrale, demi-diffuse, demi-stellaire, ressort bien et se pointe assez facilement. |
| +14,13 | —6.49,2 | 0,0 | | | |
| +14,17 | —6.51,4 | | | | |
| +14,05 | —6.50,9 | | | | |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. M. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ⊙₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3977 | II 790 | 1901 Mai 14 | | » | | | | | | | | | | |
| 2619 | — Lord Rosse | +2h 17m | 159 | » | 8,5-9 | | | | | | | | | |
| 3978 | II 840 | 1900 Avril 29 | | 13,3 | | 90°,78 | 41t,902 | 1.1 | ⊖—✶ | 90°,68 | 4′. 6″,5 | — 0°,1 | | —16s,44 |
| 2627 | h 1023 | » | 159 | 2 | 9 | 90,4 | 41,995 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,30 | 4. 9,3 | 0″,01 | | —16,62 |
| | — D'Arrest₂ | | | | | 90,3 | 41,966 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,20 | 4. 8,4 | | | —16,57 |
| | Lord Rosse | | | | | 90,5 | 41,879 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,40 | 4. 5,8 | | | —16,39 |
| 3979 | Holden | 1892 Mars 30 | | 13,3 | | 126,5 | 32,310 | 1.1 | ⊖—✶ | 127,24 | 3.23,1 | + 0,01 | | —10,78 |
| » | Sw. III | +0.12 | 159 | 2 | 9 | 126,05 | 32,242 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,79 | 3.25,1 | 0,1 | | —10,95 |
| | | | | | | 126,05 | 32,214 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,79 | 3.25,9 | | | —11,00 |
| | | | | | | 126,1 | 32,270 | 1.1 | ⊖—✶ | 126,84 | 3.24,3 | | | —10,90 |
| 3980 | 18 Sw. I | 1901 Mai 14 | | 13,4 | | | | | | | | | | |
| » | | » | 159 | » | 8,5-9 | | | | | | | | | |
| 3981 | III 274 | 1888 Mai 7 | | 13,4 - 13,5 | | 126,65 | 19t.37p,65 | 2.2 | ⊖—✶ | 305,18 | 4.20,5 | + 0,06 | | +14,19 |
| 2628 | | +1.30 | 159 | 1 | 9 | 127,00 | 19.32,75 | 2.2 | ⊖—✶ | 305,53 | 4.18,1 | 0,2 | | +14,00 |
| 3982 | IV 62 | 1901 Mai 14 | | A. brillante | | 25,72 | 26t,208 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,68 | 3.36,4 | — 0,01 | | + 6,25 |
| 2620 | h 1017 | +2.28 | 159 | 3-4 | 8,5-9 | 26,45 | 26,163 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,41 | 3.37,8 | 0,1 | | + 6,46 |
| | — D'Arrest₂ | | | | | 26,95 | 26,216 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,91 | 3.36,2 | | | + 6,52 |
| | Lord Rosse | | | | | 27,28 | 26,206 | 1.1 | ⊖—✶ | 207,24 | 3.36,5 | | | + 6,61 |
| | Rümker₄ | | | | | 26,95 | 26,210 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,91 | 3.36,4 | | | + 6,53 |
| | Schultz | | | | | 26,2 | 26,211 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,16 | 3.36,4 | | | + 6,36 |
| | Mönnichmeyer | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₁ | | | | | | | | | | | | | |
| 3983 | III 343 | 1896 Avril 9 | | 13,3 - 13,4 | | 40,75 | 22,854 | 1.1 | ⊖—✶ | 40,62 | 5.15,8 | 0,00 | | —13,72 |
| 2629 | h 1024 | +1.28 | 159 | 2 | 8,5-9 | 40,75 | 22,774 | 1.1 | ⊖—✶ | 40,62 | 5.18,2 | 0,1 | | —13,82 |
| | — D'Arrest₂ | | | | | 40,3 | 22,841 | 1.1 | ⊖—✶ | 40,17 | 5.16,2 | | | —13,60 |
| | | | | | | 40,65 | 22,890 | 1.1 | ⊖—✶ | 40,52 | 5.14,8 | | | —13,64 |
| 3984 | h 1026 | 1894 Avril 28 | | » | | | | | | | | | | |
| 2630 | | +1.44 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | | |
| 3985 | III 707 | 1903 Avril 17 | | 13,1 - 13,2 | | 255,3 | 23,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,25 | 4.56,9 | 0,00 | | —19,15 |
| 2631 | h 1025 | +1. 5 | 159 | 2 | 9,5 | 254,8 | 23,527 | 1.1 | ⊖—✶ | 74,75 | 4.56,1 | 0,1 | | —19,05 |
| | | | | | | 254,8 | 23,549 | 1.1 | ⊖—✶ | 74,75 | 4.55,5 | | | —19,01 |
| | | | | | | 255,28 | 23,498 | 1.1 | ⊖—✶ | 75,23 | 4.57,0 | | | —19,15 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

XI heures.

| NÉB.—★. | | | ★ DE COMPARAISON. | | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| ΔR app. | ΔD app. | Réd. à 1900,0. | R / Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | |
| | | | h m s<br>11.50.55<br>+55° 56′ 16″ | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3977.** 1901 Mai 14. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, qui exige un beau ciel, surtout pour être distinguée de 2618 G.C. = 3972 N.G.C. |
| s<br>−33,99<br>−34,37<br>−34,25<br>−33,90 | ′ ″<br>+0. 2,9<br>+0. 1,3<br>+0. 0,8<br>+0. 1,7 | s<br>0,00<br>0,0 | 11.51.30,81<br>+61. 4.42,9 | A.G. Hels.-Gotha 6960 8,0 | **3978.** 1900 Avril 29. — Nébuleuse diffuse, un peu granuleuse, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans condensation proprement dite. — Un pointé de distance, immédiatement reconnu mauvais et laissé de côté, avait donné $42^t,108$ ($d = 4'12'',6$). |
| −10,79<br>−10,96<br>−11,01<br>−10,91 | +2. 3,0<br>+2. 2,9<br>+2. 3,4<br>+2. 2,6 | 0,00<br>0,0 | 11.51. 6<br>− 2.12 | Anonyme(1) (10,5-11) | **3979.** 1892 Mars 30. — Néb. assez stellaire, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien; la nébulosité est faible, mais son existence est certaine. — Une ★ 13,3 est vers $p = 15°$, $d = 1',2$. — L'étoile de comp. est un peu faible.<br>(1) ★ An.-★ 2588 BD−1° (A.G. Nicolajew, 3325) : ΔR=+0m57s; ΔD=−13′. |
| | | | 11.51. 2<br>+55.56.40 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3980.** 1901 Mai 14. — A peu près à la position de cet objet, on entrevoit un point assez stellaire, de gr. 13,4. — Une étoile de gr. 10 passe 20s avant et 6′ au nord. |
| +15,03<br>+14,83 | −2.30,4<br>−2.30,3 | 0,00<br>0,0 | 11.50.46,6<br>−19.17.55 | BD 3372 9,0 | **3981.** 1888 Mai 7. — Nébuleuse très faible, très diffuse, de forme insaisissable, vaguement ronde et de 40″ de diamètre environ; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — Une ★ 13,0 est vers $p = 95°$, $d = 1',3$ : cette étoile gêne un peu les mesures. |
| +11,09<br>+11,45<br>+11,57<br>+11,71<br>+11,57<br>+11,27 | +3.15,1<br>+3.15,1<br>+3.12,9<br>+3.12,6<br>+3.13,0<br>+3.14,3 | 0,00<br>0,0 | 11.51. 4<br>+55.38 | Anonyme(2) (11,5) | **3982.** 1901 Mai 14. — Nébuleuse assez brillante, arrondie et de 1′ env. de diamètre, d'aspect assez planétaire, car l'éclat diminue lentement du centre aux bords; la région centrale est cependant un peu plus brillante et dans l'étendue de cet objet on entrevoit plusieurs grains stellaires, un peu dispersés, qui donnent à l'ensemble un aspect légèrement granuleux. — La faiblesse de l'étoile nuit à la précision des mesures.<br>(2) ★ An.-★ 1556 BD+56° (A.G. Hels.-Gotha, 6968) : ΔR=−1m19s; ΔD=−27′,0.<br>*Autres observations, par Kobold₁ :*<br>1894 *juin* 28 $p$=26°,28 $d$= » ΔR =+0m11s,32 ΔD=+3′13″,8<br>1895 *mai* 30 25,80 » +0 11,11 +3 14,3 |
| −15,07<br>−15,18<br>−14,95<br>−14,99 | −3.59,8<br>−4. 1,6<br>−4. 1,7<br>−3.59,4 | 0,00<br>0,0 | 11.51.24<br>+24.30 | Anonyme(3) (11,7) | **3983.** 1896 Avril 9. — Objet d'aspect assez stellaire, formé surtout par un noyau légèrement diffus, demi-stellaire et de gr. 13,3-13,4; ce noyau est entouré de nébulosité presque insaisissable, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre. — Dans le voisinage, on n'aperçoit pas d'autre objet qui puisse être pris pour la nébuleuse.<br>(3) ★ An.-★ 2405 BD+24° (A.G. Berlin B, 4392) : ΔR=+2m0s; ΔD=+7′,7. |
| | | | 11.51.27<br>+29.33.16 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3984.** 1894 Avril 28. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2234 BD + 29° (+ 0m20s; + 8′). — Région bien reconnue. |
| −29,11<br>−28,96<br>−28,90<br>−29,11 | −1.15,6<br>−1.17,9<br>−1.17,7<br>−1.15,7 | −0,01<br>0,0 | 11.52. 2<br>+48.54 | Anonyme(4) (9,5) | **3985.** 1903 Avril 17. — Néb. arrondie et de 40″ de diam. env.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse et assez large : cette condensation ressort assez bien, tout en se fondant grad^t avec le reste de la nébulosité.<br>(4) ★ An.-★ 2098 BD+49° (A.G. Bonn, 8283) : ΔR=+0m51s; ΔD=+8′,3. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / M. / Gross^t. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★ / ΔÆ app. / séc ⊖₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **3986** | *h* 1027 | 1894 Avril 28 | 13,3 | 182,75 | 11,341 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,83 | 10.55,8 | 0,00 | — 2,16 |
| 2632 | | +2h 16m 159 | 3 9-10 | 182,7 | 11,360 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,78 | 10.55,3 | 0,2 | — 2,12 |
| | | | | 182,9 | 11,353 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,98 | 10.55,5 | | — 2,27 |
| | | | | 182,55 | 11,364 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,63 | 10.55,2 | | — 2,00 |
| | | 1907 Mai 11 | 13,1 - 13,2 | | | | | | | | |
| | | +0.46 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **3987** | Lord Rosse | 1899 Mai 12 | 13,4 | 4,5 | 28,805 | 1.1 | ⊖—✶ | 4,36 | 2.20,0 | 0,00 | — 0,71 |
| 2638 | — | +2. 0 159 | 2 9 | 3,76 | 28,773 | 1.1 | ⊖—✶ | 3,62 | 2.21,0 | 0,1 | — 0,59 |
| | Lord Rosse | | | 4,4 | 28,750 | 1.1 | ⊖—✶ | 4,26 | 2.21,7 | | — 0,70 |
| | | | | 3,35 | 28,741 | 1.1 | ⊖—✶ | 3,21 | 2.21,9 | | — 0,53 |
| | | 1907 Avril 6 | » | | | | | | | | |
| | | +0.36 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3988** | *h* 1028 | 1894 Avril 28 | » | 94,4 | 22,524 | 1.1 | ⊖—✶ | 94,49 | 5.25,7 | 0,00 | —21,65 |
| 2633 | — | +0.48 159 | 3 9-10 | 94,3 | 22,437 | 1.1 | ⊖—✶ | 94,39 | 5.28,2 | 0,1 | —21,83 |
| | D'Arrest₂ | | | 93,75 | 22,632 | 1.1 | ⊖—✶ | 93,84 | 5.22,5 | | —21,46 |
| | Lord Rosse | | | 94,55 | 22,565 | 1.1 | ⊖—✶ | 94,64 | 5.24,5 | | —21,57 |
| | | 1908 Mai 27 | 13,3 - 13,4 | | | | | | | | |
| | | +3. 0 159 | » 8,5-9 | | | | | | | | |
| » | Big. 285 | 1894 Avril 28 | 13,3 | | | | | | | | |
| » | | +0.48 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3989** | Lord Rosse | 1899 Mai 12 | » | | | | | | | | |
| 2639 | — | +1.48 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | » | | | | | | | | |
| | | +0.39 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **3990** | II 791 | 1901 Mai 14 | 13,0 | 96,18 | 27,563 | 1.1 | ⊖—⊕ | 96,12 | 2.56,4 | — 0,02 | —11,70 |
| 2634 | *h* 1029 | +2.42 159 | 3-4 8,5-9 | 95,9 | 27,559 | 1.1 | ⊖—⊕ | 95,84 | 2.56,6 | 0,1 | —11,71 |
| | — | | | 96,18 | 27,652 | 1.1 | ⊖—⊕ | 96,12 | 2.53,8 | | —11,53 |
| | D'Arrest₂ | | | 96,5 | 27,587 | 1.1 | ⊖—⊕ | 96,44 | 2.55,7 | | —11,65 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1907 Mars 20 | 12,8 - 13 | 96,3 * | 25,010 | 1.1 | ⊖—⊕ | 95,46 | 2.55,0 | + 0,01 | —11,62 |
| | Kobold₁ | —1. 3 159 | 2 9 | 96,5 * | 24,988 | 1.1 | ⊖—⊕ | 95,66 | 2.54,4 | 0,0 | —11,57 |
| | | | | 96,5 * | 25,010 | 1.1 | ⊖—⊕ | 95,66 | 2.55,0 | | —11,61 |
| | | | | 97,1 * | 24,986 | 1.1 | ⊖—⊕ | 96,26 | 2.54,3 | | —11,55 |
| | | 1901 Mai 14 | 13,0 | 358,15 | 42,446 | 1.1 | ⊖—✶ | 358,09 | 4.23,0 | — 0,02 | + 0,59 |
| | | +2.50 159 | 3-4 8,5-9 | 357,97 | 42,408 | 1.1 | ⊖—✶ | 357,91 | 4.21,9 | 0,1 | + 0,64 |
| | | | | 357,9 | 42,372 | 1.1 | ⊖—✶ | 357,84 | 4.20,8 | | + 0,66 |
| | | | | 358,07 | 42,415 | 1.1 | ⊖—✶ | 358,01 | 4.22,1 | | + 0,61 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

## XI heures.

| NÉB.—★. ΔⱤ app. | NÉB.—★. ΔⒹ app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ✶ DE COMPARAISON. Ɽ / Décl. 1900,0. | ✶ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| — 2,57 | -10.55,3 | 0,00 | 11.51.37,28 | A. G. Leyde 4548 | **3986.** 1894 Avril 28. — Nébuleuse a. diffuse, vaguement ronde, et de 30″ de diamètre env.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une légère condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort assez bien. — En raison de la grande distance de l'★ de comp., la précision des mesures est légèrt diminuée. — Une ★12,8 est très voisine de la néb., vers $p = 240°$, $d = 0',7$. |
| — 2,52 | -10.54,7 | 0″,0 | +32°45′35″,1 | | |
| — 2,70 | -10.54,8 | | | | |
| — 2,38 | -10.54,7 | | | | 1907 Mai 11. — Nébuleuse fortement stellaire. Une étoile 11-11,5 est vers $p = 210°$, $d = 4'$. |
| — 0,79 | - 2.19,7 | 0,00 | 11.52.13,2 | BD 2276 9,4 | **3987.** 1899 Mai 12. — Nébuleuse peut-être un peu irrégulière et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu granuleuse, qui ressort légèrt et à laquelle se rapportent les mesures. |
| — 0,66 | - 2.20,8 | 0,0 | +25.46.52 | | |
| — 0,78 | - 2.21,3 | | | | |
| — 0,59 | - 2.21,8 | | | | 1907 Avril 6. — Néb. de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, qui est granuleux et qui ressort légèrement. |
| —24,62 | + 0.25,5 | +0,01 | 11.52.40 | Anonyme(1) (9,5-10) | **3988.** 1894 Avril 28. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, fortement stellaire et de 20″ à 30″ d'étendue; elle est formée presque uniquement par une étoile 13,3 autour de laquelle on soupçonne une atmosphère nébuleuse très légère, mais dont l'existence paraît certaine. |
| —24,82 | + 0.25,1 | 0,0 | +28.24 | | |
| —24,40 | + 0.21,6 | | | | |
| —24,52 | + 0.26,3 | | | | |
| | | | | | (1) ★ An. — ★ 2065 BD + 28° : $\Delta R = -1^m 11^s$; $\Delta D = +1'$. |
| | | | | | 1908 Mai 27. — Néb. a. stellaire, sans autre détail perceptible. |
| + 2 | 0 | +0,01 | 11.52.40 | Anonyme(2) (9,5-10) | ▌ Bigourdan 285. 1894 Avril 28. — Objet qui est probablement nébuleux, et que le voisinage de l'étoile de comparaison empêche de bien apercevoir. |
| | | 0,0 | +28.24 | | |
| | | | | | (2) ★ An. — ★ 2065 BD + 28° : $\Delta R = -1^m 11^s$; $\Delta D = +1'$. |
| | | | 11.52.16 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **3989.** 1899 Mai 12. — Non vue. |
| | | | +25.49 | | 1907 Avril 6. — Entrevue peut-être, mais à l'extrême limite de visibilité. Elle a été cherchée à la position : 2276 BD + 26° (+ $0^m 2^s$; + 1′,5). |
| —20,93 | + 0.18,8 | 0,00 | 11.52.44,98 | N.G.C. 3998 | **3990.** 1901 Mai 14. — Petite néb. d'aspect planétaire, arrondie, d'env. 10″ de diamètre; elle paraît formée principalement par un noyau assez fortement stellaire et un peu large. |
| —20,96 | + 0.17,9 | 0,0 | +56. 0.33,7 | | |
| —20,62 | + 0.18,5 | | | | |
| —20,84 | + 0.19,5 | | | | 1907 Mars 20. — Cet objet pourrait être un amas de 10″ à 15″ de diamètre, entouré d'un peu de nébulosité. — Pendant les mesures, l'objectif était masqué fortement, et on a fait ainsi une description qui ensuite a été remplacée par la précédente. |
| —20,76 | + 0.16,7 | —0,02 | | | |
| —20,67 | + 0.17,2 | 0,0 | | | |
| —20,75 | + 0.17,3 | | | | |
| —20,65 | + 0.19,0 | | | | |
| + 1,06 | - 4.22,9 | 0,00 | 11.52.23,03 | A. G. Hels.-Gotha 6968 9,2 | |
| + 1,15 | - 4.21,7 | 0,0 | +56. 5.13,0 | | |
| + 1,19 | - 4.20,7 | | | | |
| + 1,10 | - 4.22,0 | | | | |

*Autres observations :*

Par rapport à 3398 N.G.C.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$. | 1886 *oct.* | 3 | $\Delta R = -0^m 21^s,8$ | $\Delta D = +0'22''$ |
| *Id.* . | » | 4 | — 0 21,6 | = + 0 18 |
| | | | | $d =$ 3 8 |
| *Id.* . | » | 7 | — 0 21,0 | $\Delta D = +0$ 20 |
| *Id.* . | » | 10 | — 0 22,4 | » |
| *Id.* . | » | 16 | — 0 21,7 | + 0 17 |
| *Schultz*.. | 1873 *févr.* | 19 | — 0 21,55 (10) | + 0 17″,6 (2) |
| *Id.* .. | » | 24 | — 0 21,38 (10) | + 0 16,3 (2) |
| *Ld Rosse*.. | 1878 *mars* | 31 | $p = 95°,2$ | $d = 3'5'',3$ |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. AH. Gross. | GR. NÉB. Facilité. Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔR app. / séc ℘₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| 3990 (suite) | II 791 | 1901 Mai 14 | 13,0 | 346,55 | 23,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,49 | 4.49,3 | — 0,02 | — 4,51 |
| | h 1029 | +2h59m 159 | 3-4 8,5-9 | 346,35 | 23,753 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,29 | 4.48,9 | 0,1 | — 4,57 |
| | — | | | 346,55 | 23,745 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,49 | 4.49,2 | | — 4,51 |
| | D'Arrest₂ | | | 346,45 | 23,738 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,39 | 4.49,4 | | — 4,55 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| 3991 | 126-127 D'A. | 1894 Avril 28 | 13,3 | 116,9 | 15,928 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,97 | 8.40,4 | — 0,01 | —30,93 |
| 5594 | — | +2.35 159 | 2 9-10 | 117,0 | 15,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 117,07 | 8.38,6 | 0,2 | —30,80 |
| | D'Arrest₂ | | | 116,7 | 15,919 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,77 | 8.40,7 | | —31,00 |
| | Kobold₂ | | | 116,6 | 15,978 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,67 | 8.38,9 | | —30,93 |
| | | 1894 Avril 29 | 13,3 | 117,2 | 15,984 | 1.1 | ⊖—✶ | 117,30 | 8.38,7 | 0,00 | —30,74 |
| | | —0.16 159 | 3 9 | 116,8 | 16,021 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,90 | 8.37,6 | 0,2 | —30,79 |
| | | 1907 Mai 11 | 13,3 - 13,4 | 297,75 | 1,551 | 1.1 | ⊖—✶ | 117,05 | 8.37,1 | 0,00 | —30,71 |
| | | +1.25 159 | 2-3 9 | 297,28 | 1,445 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,58 | 8.40,2 | 0,1 | —31,02 |
| | | | | 297,5 | 1,526 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,80 | 8.37,8 | | —30,82 |
| | | | | 297,6 | 1,540 | 1.1 | ⊖—✶ | 116,90 | 8.37,4 | | —30,77 |
| 3992 | IV 61 | 1901 Mai 15 | 12,8 | 54,48 | 23,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 234,43 | 5. 3,7 | — 0,01 | +16,47 |
| 2635 | h 1030 | +1.31 159 | 3 9 | 54,55 | 23,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 234,50 | 5. 2,9 | 0,1 | +16,44 |
| | — | | | 54,4 | 23,276 | 1.1 | ⊖—✶ | 234,35 | 5. 3,0 | | +16,42 |
| | Laugier (36) | | | 54,65 | 23,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 234,60 | 5. 2,9 | | +16,46 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Rümk₃, Kob₁ | | | | | | | | | | |
| | Becker | | | | | | | | | | |
| | Wien XIV | | | | | | | | | | |
| 3993 | Lord Rosse | 1899 Mai 12 | 13,4 - 13,5 | 261,95 | 41,030 | 1.1 | ⊖—✶ | 261,81 | 3.40,9 | 0,00 | +14,58 |
| 2640 | — | +1.47 159 | 1 9,5 | 263,65 | 40,880 | 1.1 | ⊖—✶ | 263,51 | 3.36,5 | 0,1 | +14,34 |
| | Lord Rosse | | | 264,85 | 40,868 | 1.1 | ⊖—✶ | 264,71 | 3.36,1 | | +14,35 |
| | Kobold₂ | | | 263,6 | 40,958 | 1.1 | ⊖—✶ | 263,46 | 3.38,8 | | +14,49 |
| | | 1907 Avril 6 | 13,4 | | | | | | | | |
| | | +0.41 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| 3994 | 128 D'Arrest | 1894 Avril 28 | » | 90,82 | 20,171 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,89 | 6.35,1 | — 0,01 | —26,35 |
| 5595 | — | +2.39 159 | 4 9-10 | 90,55 | 20,133 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,62 | 6.36,3 | 0,1 | —26,43 |
| | D'Arrest₂ | | | 91,0 | 20,170 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,07 | 6.35,2 | | —26,35 |
| | Kobold₂ | | | 90,96 | 20,087 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,03 | 6.35,8 | | —26,39 |
| | | 1894 Avril 29 | 13,0 | 91,03 | 20,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,13 | 6.35,7 | 0,00 | —26,38 |
| | | —0.15 159 | 3-4 9 | 90,82 | 20,118 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,92 | 6.36,7 | 0,1 | —26,45 |
| | | | | » | 20,150 | ».1 | ⊖—✶ | » | 6.35,7 | | » |
| | | 1907 Mai 11 | 13,3 | 271,57 | 5,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 90,87 | 6.36,6 | 0,00 | —26,45 |
| | | +1.2 159 | 3 9 | 271,8 | 5,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,10 | 6.33,4 | 0,1 | —26,23 |
| | | | | 271,9 | 5,696 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,20 | 6.34,7 | | —26,31 |
| | | | | 271,55 | 5,742 | 1.1 | ⊖—✶ | 91,85 | 6.33,3 | | —26,23 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | ΔⒹ app. | 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| — 8,28 | +4.41,4 | 0,00 | 11.52.32 | Anonyme(1) | **3990** (suite). |
| — 8,39 | +4.40,8 | 0,0 | +56° 56′ ″ | (9) | *Autres observations* (suite). |
| — 8,28 | +4.41,2 | | | | Étoile 9,2. |
| — 8,34 | +4.41,3 | | | | *Kobold*$_1$.. 1894 *juin* 28 $p$=177°,92 $d$= » ΔÆ=+1$^s$,12 ΔⒹ=−4′21″,4 |
| | | | | | *Id.* .. 1895 *mai* 30 178,23 » +0,92 −4 20,5 |
| —36,84 | +3.56,0 | +0,01 | 11.52.59,37 | A. G. | **3991.** 1894 Avril 28. — Petite nébuleuse a. stellaire, avec plusieurs étoiles très voisines situées vers le sud et qui gênent un peu. L'arrivée des nuages a empêché de noter la position de ces étoiles et de décrire plus complètement la nébuleuse. |
| —36,68 | +3.56,0 | 0,0 | +32.49.57,5 | Leyde 4551 } 6,7 | |
| —36,93 | +3.54,5 | | | | |
| —36,83 | +3.52,9 | | | | |
| —36,61 | +3.58,0 | +0,01 | | | 1894 Avril 29. — Nébuleuse assez petite, assez fortement stellaire, ronde et de 15″ à 20″ de diamètre total; elle est formée principalement par un noyau fortement stellaire, de gr. 13,3, accompagné d'une trace très faible de nébulosité. — Une étoile 13,4 est très voisine de la nébuleuse, vers $p$ = 210°, $d$ = 0′,8. |
| —36,66 | +3.54,3 | 0,0 | | | |
| —36,54 | +3.55,2 | —0,02 | | | 1907 Mai 11. — Nébuleuse assez fortement stellaire qui paraît accompagnée d'un autre objet un peu plus haut dans le champ et distant de 10″ à 12″; comme celui-ci ne se distingue pas nettement du premier, visé dans les pointés, les mesures d'angle sont assez incertaines. |
| —36,92 | +3.52,8 | 0,0 | | | |
| —36,68 | +3.53,5 | | | | |
| —36,62 | +3.54,2 | | | | |
| +27,96 | +2.56,8 | 0,00 | 11.51.56,84 | A.G. | **3992.** 1901 Mai 15. — Néb. a. diffuse, a. large, ayant peut-être 1′,5 de diam.; mais la partie qui s'aperçoit bien n'a que 20″ env. de diam.; elle présente une condensation centrale un peu stellaire, a. diffuse et qui ressort bien sur la nébulosité environnante. — Une étoile voisine de gr. 13,0 est vers $p$ = 345°, $d$ = 1′. |
| +27,90 | +2.56,0 | 0,0 | +53.52.56,0 | Camb.(US) 3963 } (8,5) | |
| +27,86 | +2.56,7 | | | | |
| +27,94 | +2.55,5 | | | | *Autres observations, par Kobold*$_1$ (1re et 2e) *et Bidschoff* (3e): |
| | | | | | 1894 *juin* 28.. $p$=54°,45 $d$= » ΔÆ=+0$^m$27$^s$,94 ΔⒹ=+2′56″,2 |
| | | | | | 1895 *mai* 30.. 54°,58 » +0 27,91 +2 55,3 |
| | | | | | 1897 *avril* 4.. » » +0 26,90 +2 56,7 |
| +16,19 | +0.34,5 | 0,00 | 11.52.13,2 | BD | **3993.** 1899 Mai 12. — Petite nébuleuse très diffuse, assez large, d'au moins 1′ d'étendue; elle est entremêlée de plusieurs petits points stellaires très faibles, mais aucune région ne ressort notablement, de sorte que les mesures sont incertaines. |
| +15,93 | +0.24,5 | 0,0 | +25.46.52 | 2276 } 9,4 | |
| +15,94 | +0.19,9 | | | | |
| +16,10 | +0.24,9 | | | | 1901 Avril 6. — Nébuleuse difficile à voir à cause des étoiles qui l'avoisinent. Elle est a. stellaire et paraît avoir 20″ d'étendue. |
| | | | | | ★ voisines. Gr. $p$. $d$. 12 340° 0′,8; 11,5 350 2 |
| —31,37 | +0. 6,1 | +0,01 | 11.52.59,37 | A.G. | **3994.** 1894 Avril 28. — Les nuages empêchent de décrire cette nébuleuse qui est de gr. 13,2 environ. |
| —31,46 | +0. 4,2 | -0,0 | +32.49.57,5 | Leyde 4551 } 6,7 | *Le dernier pointé de distance, fait quand il y avait déjà des nuages, a été remplacé par le* 3e *pointé de dist. de* 1894 *avril* 29. |
| —31,37 | +0. 7,3 | | | | |
| —31,41 | +0. 7,1 | | | | |
| —31,41 | +0. 7,8 | +0,01 | | | 1894 Avril 29. — Nébuleuse assez petite, assez fortement stellaire, vaguement ronde et de 20″ environ de diamètre; elle est très notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| —31,49 | +0. 6,4 | 0,0 | | | |
| » | » | | | | |
| —31,46 | +0. 6,0 | —0,01 | | | 1907 Mai 11. — Nébuleuse assez stellaire, assez petite, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. Cette nébuleuse est un peu plus faible que 3995 N.G.C.; d'ailleurs, en raison de la différence d'aspect, les éclats de ces deux nébuleuses sont difficilement comparables. |
| —31,20 | +0. 7,6 | 0,00 | | | |
| —31,30 | +0. 8,3 | | | | |
| —31,20 | +0. 5,8 | | | | *Le* 6 *avril* 1864, *D'Arrest*$_2$ *a obtenu :* ΔÆ=—0$^m$31$^s$,15, ΔⒹ= ». |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. AH. | Grossᵗ. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc (δ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ | ° | | s |
| **3995** | 129 D'Arrest | 1894 Avril 28 | | 13,0 – 13,2 | | 102,3 | 23,005 | 1.1 | ⊖—✶ | 102,37 | 5.11″,5 | — 0,01 | | —20,18 |
| 5596 | — | +2ʰ44ᵐ 159 | | 3 | 9–10 | 102,75 | 23,003 | 1.1 | ⊖—✶ | 102,82 | 5.11,5 | 0″,1 | | —20,07 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 102,7 | 23,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 102,77 | 5. 7,2 | | | —19,96 |
| | Kobold₂ | | | | | 102,8 | » | 1.» | ⊖—✶ | 102,87 | » | | | —20,12 |
| | | 1894 Avril 29 | | 12,7 | | 102,25 | 23,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 102,35 | 5. 9,5 | 0,00 | | —20,16 |
| | | —0.10 159 | | 3 | 9 | 102,05 | 22,935 | 1.1 | ⊖—✶ | 102,15 | 5.13,5 | 0,1 | | —20,44 |
| | | | | | | » | 23,060 | ».1 | ⊖—✶ | » | 5. 9,8 | | | » |
| | | | | | | » | 23,098 | ».1 | ⊖—✶ | » | 5. 8,7 | | | » |
| | | | | | | » | 23,158 | ».1 | ⊖—✶ | » | 5. 6,9 | | | » |
| | | | | | | » | 23,071 | ».1 | ⊖—✶ | » | 5. 9,5 | | | » |
| | | 1907 Mai 11 | | 13,3 | | 283,98 | 8,574 | 1.1 | ⊖—✶ | 103,98 | 5. 9,7 | 0,00 | | —20,10 |
| | | +0.51 159 | | 2 | 9 | 284,45 | 8,557 | 1.1 | ⊖—✶ | 103,75 | 5.10,2 | 0,0 | | —20,10 |
| | | | | | | 284,3 | 8,624 | 1.1 | ⊖—✶ | 103,60 | 5. 8,2 | | | —19,98 |
| | | | | | | 283,7 | 8,570 | 1.1 | ⊖—✶ | 103,00 | 5. 9,8 | | | —20,13 |
| | | 1907 Mai 11 | | » | | 58,45 | 15,079 | 1.1 | ⊖—⊕ | 57,75 | 1.57,7 | 0,00 | | + 6,64 |
| | | +1.12 159 | | » | 9 | 57,2 | 15,182 | 1.1 | ⊖—⊕ | 56,50 | 1.54,6 | 0,0 | | + 6,41 |
| | | | | | | 57,02 | 15,165 | 1.1 | ⊖—⊕ | 56,32 | 1.55,1 | | | + 6,39 |
| | | | | | | 57,0 | 15,076 | 1.1 | ⊖—⊕ | 56,30 | 1.57,7 | | | + 6,53 |
| **3996** | *h* 1032 | 1896 Avril 15 | | 13,3 – 13,4 | | 290,73 | 49,412 | 1.1 | ⊖—✶ | 290,60 | 7.48,1 | 0,00 | | +29,22 |
| 2636 | | +0.32 159 | | 2 | 9 | 290,6 | 49,298 | 1.1 | ⊖—✶ | 290,47 | 7.44,7 | 0,1 | | +29,03 |
| | | | | | | 291,2 | 49,299 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,07 | 7.44,7 | | | +28,92 |
| | | | | | | 291,4 | 49,449 | 1.1 | ⊖—✶ | 291,27 | 7.49,2 | | | +29,16 |
| **3997** | *h* 1033 | 1896 Mai 6 | | 13,5 | | | | | | | | | | |
| 2641 | — | +0.34 159 | | » | 9 | | | | | | | | | |
| | Lᵈ Rosse (ζ) | | | | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1899 Mai 12 | | 13,4 | | 69,9 | 20,605 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,76 | 6.22,1 | 0,00 | | +23,91 |
| | | +2.15 159 | | 2 | 9–9,5 | 69,82 | 20,589 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,68 | 6.22,6 | 0,2 | | +23,93 |
| | | | | | | 70,1 | 20,510 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,96 | 6.24,9 | | | +24,12 |
| | | | | | | 69,9 | 20,608 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,76 | 6.22,1 | | | +23,91 |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.42 159 | | » | 9–10 | | | | | | | | | |
| » | | 1899 Mai 12 | | » | | | | | | | | | | |
| 2646 | | +2.22 159 | | » | 9–9,5 | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | | |
| | | +0.45 159 | | » | 9–10 | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb. 154

XI 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 | | |
| −24,03 | +1. 6,3 | +0,01 | 11.52.59,37 | A.G. Leyde 4551 6,7 | **3995.** 1894 Avril 28. — Nébuleuse allongée vers $p = 231°$; l'arrivée des nuages empêche d'en faire la description. *Les pointés de distance, faits pendant qu'il y avait des nuages, ont été laissés de côté et remplacés par les quatre derniers pointés de distance de 1894 avril 29.* |
| −23,90 | +1. 8,5 | 0″,0 | +32°49′57″,5 | | |
| −23,77 | +1. 7,8 | | | | |
| −23,96 | +1. 8,9 | | | | |
| −24,01 | +1. 6,2 | +0,01 | | | 1894 Avril 29. — Nébuleuse a. brillante, allongée vers $p = 220°$, de 1′ de long sur 40″ de large environ; elle est plus brillante vers le centre, mais sans point défini, de sorte que les mesures ne comportent pas une très grande précision. |
| −24,34 | +1. 6,0 | 0,0 | | | |
| » | » | | | | |
| » | » | | | | |
| » | » | | | | |
| » | » | | | | |
| −23,92 | +1.11,2 | −0,01 | | | 1907 Mai 11. — Nébuleuse assez large, d'aspect assez irrégulier, demi diffuse, vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante dans une région légèrement excentrique à laquelle se rapportent les mesures : cette région, qui est assez large, présente un point stellaire situé sur le côté et qui a pu influencer les mesures. |
| −23,91 | +1.13,8 | 0,0 | | | |
| −23,77 | +1.12,5 | | | | |
| −23,95 | +1. 9,7 | | | | |
| + 7,89 | +1. 2,8 | 0,00 | 11.52.28,00 | N.G.C. 3994 | *Autres observations :* |
| + 7,63 | +1. 3,3 | 0,0 | +32.50. 4,2 | | 1re ★ *D'Arrest*$_2$. 1864 *mai* 8 ΔÆ = −0m 23s,3 Δ⊕ = » |
| + 7,60 | +1. 3,9 | | | | 3994 N.G.C. *Id.* . 1864 *févr* 5 +0 7,7 +1′ |
| + 7,77 | +1. 5,3 | | | | |
| +30,23 | −2.44,7 | 0,00 | 11.52. 9 | Anonyme(1) (11) | **3996.** 1896 Avril 15. — Nébuleuse demi-diffuse, arrondie et de 30″ env. de diamètre; elle est plus brillante vers la région centrale qui a l'aspect granuleux et qui ressort légèrement. |
| +30,04 | −2.42,6 | 0,0 | +14.54 | | |
| +29,93 | −2.47,1 | | | | |
| +30,17 | −2.50,3 | | | | |
| +26,60 | +2.12,3 | 0,00 | 11.52.13,2 | BD 2276 9,4 | **3997.** 1896 Mai 6. — Objet à l'extrême limite de visibilité et qui a été entrevu au point ayant 2276 BD + 26° à $p = 190°$, $d = 3'$. Paraît être une nébuleuse excessivement diffuse, assez étendue, complètement insaisissable et dont on ne peut même pas affirmer absolument l'existence. — On a cru soupçonner un autre objet analogue, situé sur le parallèle du précédent et passant 18s après. — Ces objets semblent nécessiter un instrument plus puissant. |
| +26,62 | +2.12,9 | 0,0 | +25.46.52 | | |
| +26,83 | +2.12,0 | | | | |
| +26,60 | +2.12,2 | | | | |
| | | | 11.52.57,2 +25.52.47 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | 1899 Mai 12. — Petite néb. un peu granuleuse, de 15″ à 20″ d'étendue; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation assez diffuse, un peu granuleuse et qui ressort faiblement. |

★ voisines.

| 1899 Mai 17. Gr. | $p$. | $d$. | 1907 Avril 6. Gr. | $p$. | $d$. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,2 | 90° | 0′,8 | 11,8 | 87° | 0′,8 |
| 12,1 | 245 | 0,9 | 11,9 | 245 | 1 |

1907 Avril 6. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, demi-stellaire, assez petite, vaguement ronde et de 10″ à 15″ de diamètre: elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire qui ressort assez bien.

| 2646 G.C. 1899 Mai 12. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m 1s; + 10′,5). C'est peut-être l'objet entrevu après 3997 N.G.C. (voir ci-dessus) ou cette nébuleuse elle-même, avec une erreur de 15s en Æ.

1907 Avril 6. — A la position : 2442 BD+25° (0s; +10′) on a cru entrevoir cet objet qui est à l'extrême limite de visibilité, si même il existe.

(1) ★An.-★2452 BD+14° (AG. Leipzig I, 4445) : ΔÆ = +0m 50s; Δ⊕ = +9′,0.



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / Æ. / Gross. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔÆ app. / séc ℧₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| 3998 | I 229 | 1901 Mai 14 | Brill. | 22,08 | 23,914 | 1.1 | ⊖—✶ | 202,03 | 4.44,2 | — 0,02 | + 7,10 |
| 2637 | h 1031 | +3h 7m 159 | 6 8,5-9 | 22,23 | 23,904 | 1.1 | ⊖—✶ | 202,18 | 4.44,5 | 0″,1 | + 7,16 |
| | — | | | 22,07 | 23,903 | 1.1 | ⊖—✶ | 202,02 | 4.44,5 | | + 7,11 |
| | D'Arrest₂ | | | 22,15 | 23,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 202,10 | 4.46,1 | | + 7,17 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1907 Mars 20 | 11 | 22,65* | 9,386 | 1.1 | ⊖—✶ | 201,81 | 4.46,3 | + 0,01 | + 7,10 |
| | Kobold | —1.15 159 | 4 9 | 22,9 * | 9,442 | 1.1 | ⊖—✶ | 202,06 | 4.44,6 | 0,1 | + 7,13 |
| | | | | 22,7 * | 9,448 | 1.1 | ⊖—✶ | 201,86 | 4.44,5 | | + 7,07 |
| | | | | 22,48* | 9,489 | 1.1 | ⊖—✶ | 201,64 | 4.43,2 | | + 6,97 |
| | | 1901 Mai 14 | Brill. | 146,7 | 44,855 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,65 | 5.34,1 | — 0,02 | +12,26 |
| | | +3.15 159 | 6 8,5-9 | 146,9 | 44,860 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,85 | 5.34,2 | 0,1 | +12,20 |
| | | | | 146,67 | 44,888 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,62 | 5.35,1 | | +12,30 |
| | | | | 146,8 | 44,812 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,75 | 5.32,8 | | +12,18 |
| | | 1907 Mars 20 | 11 | 327,45* | 7,742 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,62 | 5.34,8 | + 0,01 | +12,28 |
| | | —1.28 159 | 4 9 | 327,45* | 7,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,62 | 5.34,9 | 0,1 | +12,28 |
| | | | | 327,4 * | 7,744 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,57 | 5.34,8 | | +12,30 |
| | | | | 327,28* | 7,764 | 1.1 | ⊖—✶ | 326,45 | 5.34,2 | | +12,31 |
| 3999 | Lord Rosse | 1899 Avril 8 | » | | | | | | | | |
| » | — | +0.38 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | Ld Rosse (μ) | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | » | | | | | | | | |
| | | +0.22 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| 4000 | Lord Rosse | 1899 Avril 8 | » | | | | | | | | |
| » | — | +0.40 154 | » 9 | | | | | | | | |
| | Ld Rosse (ν) | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | » | | | | | | | | |
| | | +0.20 154 | » 9-10 | | | | | | | | |
| 4001 | Lord Rosse | 1900 Avril 20 | 13,4 - 13,5 | 39,5 | 24,862 | 1.1 | ⊖—✶ | 39,40 | 4.16,4 | 0,00 | —10,85 |
| 2642 | — | +0.19 159 | 1 9,5 | 36,45 | 24,850 | 1.1 | ⊖—✶ | 36,35 | 4.16,7 | 0,1 | —10,15 |
| | Ld Rosse? | | | 36,7 | 25,050 | 1.1 | ⊖—✶ | 36,60 | 4.10,8 | | — 9,97 |
| | | | | 37,35 | 25,260 | 1.1 | ⊖—✶ | 37,25 | 4. 4,6 | | — 9,87 |
| 4002 | III 344 | 1896 Avril 5 | 13,4 | 281,9 | 25,355 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,77 | 4. 2,1 | 0,00 | —15,81 |
| 2643 | h 1034 | +1.15 159 | 2 8 | 281,7 | 25,412 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,57 | 4. 0,5 | 0,1 | —15,71 |
| | — | | | 282,1 | 25,391 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,97 | 4. 1,1 | | —15,73 |
| | D'Arrest₂ | | | 281,5 | 25,363 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,37 | 4. 1,9 | | —15,82 |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | |
| | | 1903 Mai 24 | 13,3 - 13,4 | 281,18 | 25,436 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,12 | 3.59,3 | — 0,01 | —15,66 |
| | | +3. 7 159 | 2 9,5 | 280,79 | 25,440 | 1.1 | ⊖—✶ | 100,73 | 3.59,2 | 0,1 | —15,67 |
| | | | | 281,1 | 25,378 | 1.1 | ⊖—✶ | 101,04 | 4. 1,0 | | —15,77 |
| | | | | 281,0 | 25,310 | 1.1 | ⊖—✶ | 100,94 | 4. 3,0 | | —15,91 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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 | | |
| +12,69 | +4.23,5 | 0,00 | 11.52.32 | Anonyme(1) | **3998.** 1901 Mai 14. — Nébuleuse brillante, ronde, assez petite, ayant peut-être 40″ d'étendue; mais la partie qui s'aperçoit nettement n'a guère que 20″ de diamètre; vers le centre se trouve un point stellaire qui ressort assez fortement. |
| +12,78 | +4.23,5 | 0″,0 | +55° 56′ ″ | (9) | |
| +12,70 | +4.23,9 | | | | |
| +12,81 | +4.25,2 | | | | (1) ★An.-★1556BD+56° (AG.Hels.-Gotha, 6968): ΔÆ=+0m9s; ΔⓈ=-9′,2. |
| +12,67 | +4.25,8 | +0,01 | | Id. | 1907 Mars 20. — Nébuleuse brillante, assez petite, arrondie et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui se pointe bien. |
| +12,73 | +4.23,9 | 0,0 | | (9,5) | |
| +12,61 | +4.24,1 | | | | |
| +12,44 | +4.23,3 | | | | *Autres observations, par Schultz* (1re *et* 2e) *et Kobold* (3e *et* 4e) : |
| +21,94 | —4.39,1 | 0,00 | 11.52.23,03 | A.G. Hels.-Gotha 6968 9,2 | Deuxième étoile. |
| +21,83 | —4.39,9 | 0,0 | +56. 5.13,0 | | 1873 *févr.* 19 $p$= » $d$= » ΔÆ=+0m22s,01 (10) ΔⓈ=-4′38″,0 (2) |
| +22,02 | —4.39,8 | | | | » 24 » » +0 22 ,06 (10) -4 37 ,3 (2) |
| +21,80 | —4.38,4 | | | | 1894 *juin* 28 146°,63 » +0 21 ,89 -4 39 ,0 |
| | | | | | 1895 *mai* 30 146 ,65 » +0 21 ,92 -4 39 ,2 |
| +21,97 | —4.39,7 | +0,02 | | Id. | |
| +21,97 | —4.39,7 | 0,0 | | (9) | |
| +21,99 | —4.39,5 | | | | |
| +22,02 | —4.38,6 | | | | |
| | | | 11.52.48 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **3999.** 1899 Avril 8. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (— 0m8s; — 5′). |
| | | | +25.37.16 | | 1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (— 0m9s; — 5′). |
| | | | 11.52.48 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4000.** 1899 Avril 8. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (— 0m8s; 0′). |
| | | | +25.41.58 | | 1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (— 0m7s; — 1′). |
| —16,19 | —3.18,2 | 0,00 | 11.53.11 | Anonyme(2) | **4001.** 1900 Avril 20. — Objet un peu nébuleux et de 1′,5 d'étendue, dans lequel on entrevoit plusieurs points assez stellaires, dont l'un ressort un peu mieux : c'est à lui que se rapportent les mesures; elles ne peuvent être précises. Un pointé de distance, immédiatement reconnu mauvais et remplacé, avait donné 24t,050 ($d$ = 4′40″,4). |
| —15,14 | —3.26,8 | 0,0 | +47.56 | (11,5) | |
| —14,88 | —3.21,4 | | | | |
| —14,73 | —3.14,8 | | | | (2) ★An.—★1917 BD+47° : ΔÆ = + 0m25s; ΔⓈ = +19′,3. |
| —17,27 | +0.49,4 | 0,00 | 11.53. 8,03 | A. G. Berlin B 4407 (8,5) | **4002.** 1896 Avril 5. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation bien prononcée. — Mesures gênées par une étoile 13,2 située vers $p$ = 130°, $d$ = 0′,6. |
| —17,17 | +0.48,2 | 0,0 | +23.44.44,4 | | |
| —17,19 | +0.50,0 | | | | |
| —17,28 | +0.47,7 | | | | 1903 Mai 24. — Nébuleuse demi-stellaire, assez granuleuse, vaguement arrondie et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve un noyau demi-diffus, un peu granuleux, qui ressort légèrement. — Vers $p$ = 130°, $d$ = 1′, se trouve une étoile 13,3-13,4 qui a l'aspect un peu nébuleux, ce qui pourrait tenir à la présence de plusieurs petites étoiles voisines, dont même l'une s'aperçoit parfois. |
| —17,10 | +0.46,1 | 0,00 | | Id. | |
| —17,12 | +0.44,5 | 0,0 | | (8,5) | |
| —17,23 | +0.46,1 | | | | |
| —17,38 | +0.46,1 | | | | *Le 4 février* 1865, *D'Arrest, a trouvé :* $d = 3'\frac{3}{4}$. |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4003** | III 345 | 1896 Avril 5 | » | 46°,7 | | 1.» | ⊖—✶ | 46°,57 | | | |
| 2644 | *h* 1035 | +1h23m 159 | » 8 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₃ | 1897 Avril 23 | » | 46,05 | 22',207 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,93 | 5'.35",1 | 0°,00 | −16s,06 |
| | Kobold₂ | +0.33 159 | 1 8,5-9 | | | | | | | 0",1 | |
| | | 1903 Mai 24 | 13,4 | 46,8 | 22,204 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,71 | 5.34,7 | 0,00 | −16,25 |
| | | +2.52 159 | 1-2 8,5-9 | 46,52 | 22,219 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,43 | 5.34,3 | 0,2 | −16,15 |
| | | | | 46,6 | 22,283 | 1.1 | ⊖—✶ | 46,51 | 5.32,4 | | −16,08 |
| | | | | 45,95 | 22,270 | 1.1 | ⊖—✶ | 45,86 | 5.32,7 | | −15,93 |
| **4004** | III 354 | 1894 Avril 28 | 13,2 - 13,3 | 81,6 | 41,063 | 1.1 | ⊖—✶ | 261,69 | 3.41,7 | 0,00 | +14,63 |
| 2645 | *h* 1036 | +0.36 159 | 3 9-10 | 81,5 | 41,118 | 1.1 | ⊖—✶ | 261,59 | 3.43,3 | 0,1 | +14,73 |
| | — | | | 81,7 | 40,944 | 1.1 | ⊖—✶ | 261,79 | 3.38,2 | | +14,40 |
| | D'Arrest₂ | | | 82,1 | 41,006 | 1.1 | ⊖—✶ | 262,19 | 3.40,0 | | +14,54 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1908 Mai 27 | » | | | | | | | | |
| | | +2.45 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4005** | O. Struve | 1899 Mai 12 | 13,3 - 13,4 | 302,53 | 37,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,39 | 1.44,6 | 0,00 | + 5,89 |
| 5597 | — | +1.33 159 | 2-3 9,5 | 302,8 | 37,022 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,66 | 1.42,6 | 0,0 | + 5,76 |
| | Ld Rosse (α) | | | 302,7 | 37,092 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,56 | 1.44,6 | | + 5,88 |
| | Kobold₂ | | | 302,77 | 37,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 302,63 | 1.44,6 | | + 5,87 |
| | | 1907 Avril 6 | 13,3 | 125,12 | 22,640 | 1.1 | ⊖—✶ | 304,42 | 1.45,2 | 0,00 | + 5,79 |
| | | +1. 2 159 | 2 9-10 | 124,0 | 22,564 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,30 | 1.43,0 | 0,0 | + 5,61 |
| | | | | 124,75 | 22,638 | 1.1 | ⊖—✶ | 304,05 | 1.45,2 | | + 5,81 |
| | | | | 124,4 | 22,500 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,70 | 1.41,1 | | + 5,61 |
| **4006** | *h* 1037 | 1892 Mars 30 | 13,3 | 181,3 | 23,280 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,04 | 7.49,7 | 0,00 | − 1,12 |
| 2647 | | +0.24 159 | 4 9 | 181,8 | 23,219 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,54 | 7.51,5 | 0,3 | − 1,39 |
| | | | | 181,45 | 23,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,19 | 7.51,5 | | − 1,20 |
| | | | | 181,55 | 23,293 | 1.1 | ⊖—✶ | 2,29 | 7.49,3 | | − 1,25 |
| » | Big. 286 | 1892 Mars 30 | » | | | | | | | | |
| » | | +0.37 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4007** | III 325 | 1903 Mai 24 | 13,5 | | | | | | | | |
| 2648 | | +3. 1 159 | » 9,5 | | | | | | | | |
| **4008** | II 368 | 1894 Avril 28 | 12 | 112,5 | 19,298 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,60 | 7. 0,9 | 0,00 | −25,91 |
| 2649 | *h* 1038 | +0.22 159 | 5 9-10 | 112,3 | 19,332 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,40 | 6.59,9 | 0,1 | −25,89 |
| | — | | | 112,45 | 19,328 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,55 | 7. 0,0 | | −25,87 |
| | D'Arrest₂ | | | 112,7 | 19,300 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,80 | 7. 0,9 | | −25,87 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>—17,54<br>—17,75<br>—17,64<br>—17,56<br>—17,39 | ′ ″<br>—3.53,1<br>—3.49,6<br>—3.50,5<br>—3.48,9<br>—3.51,8 | s<br>0,00<br>0″,0<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.53. 8,03<br>+23° 44′ 44″,4 | A.G. Berlin B 4407 (9,5)<br>Id. (8,5) | **4003.** 1896 Avril 5. — L'arrivée de la brume empêche de continuer les mesures et de décrire la nébuleuse.<br>1897 Avril 23. — On ne peut pas distinguer les unes des autres les nébuleuses de cette région.<br>1903 Mai 24. — Nébuleuse un peu granuleuse, demi-stellaire et de 25″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation stellaire qui ressort légèrement. |
| +16,64<br>+16,75<br>+16,38<br>+16,53 | +0.32,1<br>+0.32,7<br>+0.31,2<br>+0.29,9 | +0,01<br>0,0 | 11.52.40<br>+28.24 | Anonyme(1) (9,5-10) | **4004.** 1894 Avril 28. — Néb. a. diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre env.; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une petite condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort légèrement. — Une ★12,5 est vers $p = 110°$. — L'★ de comp., de gr. 9,5-10, a un comp. 11 à (—0m 5s à 6s; — 0′,5).<br>(1) ★ An. — ★ 2065 BD + 28° : ΔÆ = — 1m 11s; ΔⓓD = + 1′.<br>1908 Mai 27. — Nébuleuse assez faible, de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, vaguemt ronde et de, peut-être, 35″ de diamètre; elle a un noyau demi-stellaire qui donne à l'ensemble le même aspect stellaire. Une ★ 13,0 est vers $p = 130°$, $d = 1′,2$. |
| + 6,53<br>+ 6,39<br>+ 6,53<br>+ 6,52<br>+ 6,42<br>+ 6,22<br>+ 6,45<br>+ 6,22 | —0.56,0<br>—0.55,4<br>—0.56,3<br>—0.56,4<br>—0.59,5<br>—0.56,1<br>—0.58,9<br>—0.56,1 | 0,00<br>0,0<br>0,00<br>0,0 | 11.52.55,12<br>+25.41.40,6 | A. G. Camb. (E.) 5938 (8,5) | **4005.** 1899 Mai 12. — Nébuleuse demi-stellaire, demi-diffuse et de 20″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. — Un pointé de distance, immédiatement reconnu mauvais et remplacé, avait donné 36t,959 ($d = 1′40″,7$).<br>1907 Avril 6 à 12h 15m. — Nébuleuse a. diffuse, un peu stellaire, vaguemt ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort assez bien. |
| — 1,12<br>— 1,39<br>— 1,20<br>— 1,25 | —7.49,7<br>—7.51,4<br>—7.51,5<br>—7.49,3 | 0,00<br>0,0 | 11.53. 0,3<br>— 1.25.38 | BD 2597 9,5 | **4006.** 1892 Mars 30. — Nébuleuse assez petite, vagt ronde et de 20″ à 25″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, ressortant bien sur la nébulosité, qui est faible.<br>★ voisines. Gr. p. d. 11,5 60° 1′,5; 11,5 180 3; 11,5 358 4,5 |
| +10 | —6 | | 11.53.03<br>— 1.25.38 | Id. | ▌ Bigourdan 286. 1892 Mars 30. — A la position : 2597 BD — 1° (+ 0m 10s; — 6′), on soupçonne une trace de nébulosité excessivement faible, mais dont l'existence paraît certaine. |
| | | | 11.53. 2<br>+23.40.40 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **4007.** 1903 Mai 24. — A la position : 4003 N.G.C. (+ 0m 12s à 13s; — 1′), on a cru soupçonner un objet 13,5 qui demande à être examiné dans les meilleures conditions. |
| —29,56<br>—29,53<br>—29,51<br>—29,51 | +2.41,8<br>+2.40,1<br>+2.41,1<br>+2.43,2 | +0,01<br>0,0 | 11.53.37<br>+28.42 | Anonyme(2) (9-9,5) | **4008.** 1894 Avril 28. — Nébuleuse assez brillante et assez stellaire, vaguement ronde et assez visible sur une étendue totale de 40″ à 50″; elle est formée principalement par une condensation centrale assez nettement stellaire, un peu diffuse et de 5″ environ de diamètre, ressortant fortement sur la nébulosité.<br>(2) ★ An. — ★ 2236 BD + 29° : ΔÆ = + 1m 17s; ΔⓓD = — 8′,7. |

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

**XI 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 ⑩₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | ' | | | ° | ′ ″ | s | s |
| **4008** | II 368 | 1908 Mai 27 | | 13,1 – 13,2 | | 292,8 | 55,610 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,77 | 7. 2,7 | — 0,01 | —25,99 |
| (suite) | *h* 1038 | +2^h32^m | 159 | 3 | 8,5–9 | 292,55 | 55,637 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,52 | 7. 1,9 | 0″,1 | —25,99 |
| | — | | | | | 292,7 | 55,617 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,67 | 7. 2,4 | | —26,00 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 292,55 | 55,617 | 1.1 | ⊖—✶ | 112,52 | 7. 2,4 | | —26,03 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| » | | 1894 Avril 28 | | » | | | | | | | | | |
| 2650 | | +0.27 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **4009** | Dreyer | 1899 Avril 8 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | +0.41 | 159 | « | 9 | | | | | | | | |
| | L^d Rosse (ι) | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | |
| | | +0.21 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **4010** | *h* 1040 | 1900 Avril 20 | | 13,3 – 13,4 | | 346,75 | 21,187 | 1.1 | ⊖—✶ | 166,65 | 6. 4,9 | 0,00 | — 5,62 |
| 2651 | — | +1.17 | 159 | 2 | 9–9,5 | 347,5 | 21,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 167,40 | 6. 8,3 | 0,1 | — 5,36 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 348,15 | 21,031 | 1.1 | ⊖—✶ | 168,05 | 6. 9,5 | | — 5,10 |
| | Lord Rosse | | | | | 348,9 | 21,025 | 1.1 | ⊖—✶ | 168,80 | 6. 9,7 | | — 4,79 |
| | | | | | | 349,1 | 21,036 | 1.1 | ⊖—✶ | 169,00 | 6. 9,3 | | — 4,70 |
| **4011** | Lord Rosse | 1899 Avril 8 | | » | | | | | | | | | |
| » | — | +0.42 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | L^d Rosse (ε) | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 | | » | | | | | | | | | |
| | | +0.22 | 159 | » | 9-10 | | | | | | | | |
| **4012** | 225 Marth | 1894 Mars 29 | | 13,3 – 13,4 | | 149,18 | 19,492 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,49 | 6.55,0 | 0,00 | +14,05 |
| 5598 | | +0.36 | 159 | 2 | 9 | 149,1 | 19,611 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,41 | 6.51,5 | 0,2 | +13,97 |
| | | | | | | 149,4 | 19,438 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,71 | 6.56,6 | | +14,01 |
| | | | | | | 149,5 | 19,561 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,81 | 6.53,0 | | +13,85 |
| **4013** | II 733 | 1898 Avril 23 | | » | | » | » | » | » | » | » | | |
| 2652 | *h* 1041 | +0.45 | 159 | » | 8 | » | » | » | » | » | » | | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1899 Mai 1 | | » | | » | » | 3.2 | » | » | » | 0,00 | |
| | Lord Rosse | +1.14 | 159 | » | 7 | » | » | 3.2 | » | » | » | 0,0 | |
| | Rümker₅ | | | | | » | » | 3.2 | » | » | » | | |
| | Winnecke | | | | | » | » | 3.2 | » | » | » | | |
| | Dreyer | | | | | » | » | 3.2 | » | » | » | | |
| **4014** | *h* 1042 | 1896 Avril 15 | | 13,2 | | 303,73 | 20,275 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,60 | 6.32,2 | 0,00 | +21,78 |
| 2653 | — | +0.57 | 159 | 5 | 9 | 303,8 | 20,224 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,67 | 6.33,7 | 0,1 | +21,85 |
| | Lord Rosse | | | | | 304,0 | 20,201 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,87 | 6.34,4 | | +21,84 |
| | Kobold₂ | | | | | 304,1 | 20,190 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,97 | 6.34,7 | | +21,83 |
| | | | | | | 303,77 | 20,246 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,64 | 6.33,0 | | +21,82 |
| | | | | | | 303,93 | 20,289 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,80 | 6.31,8 | | +21,71 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>—29,62<br>—29,62<br>—29,63<br>—29,66 | ′ ″<br>+2.43,6<br>+2.41,6<br>+2.42,8<br>+2.41,8 | s<br>—0,01<br>0″,0 | h m s<br>11.53.37<br>+28°42′ ″ | Anonyme(1)<br>(9) | **4008** (suite). 1908 Mai 27. — Néb. a. petite, arrondie et de 25″ env. de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien.<br>(1) ★ An.—★ 2236 BD + 29° : ΔÆ = + 1m 17s; ΔⓓD = — 9′,3. |
| | | | 11.53. 8,5<br>+28.37 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | ▌ 2650 G.C. 1899 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée 8′ au sud de 2649 G.C. = 4008 N.G.C. |
| | | | 11.53. 7<br>+25.44.34 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **4009**. 1899 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m 11s; + 2′).<br>1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m 10s; + 2′). |
| — 8,36<br>— 7,97<br>— 7,59<br>— 7,12<br>— 6,99 | +5.55,1<br>+5.59,6<br>+6. 1,6<br>+6. 2,7<br>+6. 2,7 | 0,00<br>0,0 | 11.53.36<br>+47.43 | Anonyme(2)<br>(10,8) | **4010**. 1900 Avril 20. — Nébuleuse large, diffuse, d'aspect un peu marbré, allongée vers $p = 35°$ et d'environ 3′ de long sur 1′,5 de large; elle présente plusieurs régions plus brillantes que le reste, et les mesures se rapportent à l'une d'elles, celle qui ressort le mieux, mais qui est mal définie. A cause du sens de l'allongement, les mesures d'angle sont beaucoup plus incertaines que celles de distance.<br>(2) ★ An.—★ 1917 BD + 47° : ΔÆ = + 0m 50s; ΔⓓD = + 5′,8. |
| | | | 11.53.18<br>+25.39.10 | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **4011**. 1899 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m 22s; — 3′).<br>1907 Avril 6. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m 18s; — 3′,5). |
| +14,30<br>+14,21<br>+14,26<br>+14,09 | —5.57,7<br>—5.54,4<br>—5.59,9<br>—5.57,1 | 0,00<br>0,0 | 11.53. 6<br>+10.41 | Anonyme(3)<br>(10) | **4012**. 1894 Mars 29. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort légèrt et dans laquelle se trouve un noyau demi-stellaire qui ressort lui-même a. bien. L'★ de c. a un comp. 11 vers $p = 225°$, $d = 1'$.<br>(3) ★ An.—★ 2362 BD + 10° (AG. Leipzig I, 4451) : ΔÆ = + 29s; ΔⓓD = 0′. |
| —2. 7,33<br>—2. 7,37<br>—2. 7,37<br>—2. 7,53<br>—2. 7,27 | +1.44,8<br>+1.44,0<br>+1.46,1<br>+1.45,1<br>+1.46,4 | | 11.55.30,02<br>+44.28.31,6 | BB.VI 2147 } 9,5 | **4013**. 1898 Avril 23. — Cet objet est formé par une étoile de gr. 11 entourée de nébulosité faible qui paraît allongée vers $p = 60°$ et avoir 1′,5 à 2′ de long sur 40″ de large.<br>1899 Mai 1. — On a seulement soupçonné la nébulosité sans pouvoir indiquer sa position exacte par rapport au noyau.<br>*Autres observations par Winnecke :*<br>1879 *mars* 13 $p$ = » $d$ = » ΔÆ = — 2m 7s,31 ΔⓓD = + 1′45″,5<br>» 14 » » — 2 7,57 + 1′43,2 |
| +22,75<br>+22,82<br>+22,81<br>+22,80<br>+22,79<br>+22,67 | —3.37,1<br>—3.38,4<br>—3.39,8<br>—3.40,6<br>—3.37,8<br>—3.38,0 | 0,00<br>0,0 | 11.53. 5,4<br>+16.46.58 | BD 2421 } (9,5) | **4014**. 1896 Avril 15. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 45″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi diffuse, granuleuse, qui ressort assez bien. — Nuages. |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4014** (suite) | *h* 1042 — Lord Rosse Kobold₂ | 1907 Avril 10 +1h 0m 159 | 13,3 1-2 9 | 304°,3 | 5t,680 | 1.1 | ⊖—✶ | 303°,60 | 6′.35″,7 | 0°,00 | +21s,98 |
| | | | | 304,5 | 5,835 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,80 | 6.31,1 | 0″,1 | +21,67 |
| | | | | 304,27 | 5,808 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,57 | 6.31,9 | | +21,78 |
| | | | | 304,03 | 5,786 | 1.1 | ⊖—✶ | 303,33 | 6.32,6 | | +21,87 |
| **4015** » | III 323? — Ld Rosse (β) | 1899 Avril 8 +0.42 159 | 13,4 » 9 | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 +0.23 159 | 13,3 - 13,4 » 9-10 | | | | | | | | |
| **4016** 2654 | Lord Rosse — Lord Rosse | 1894 Avril 28 +1.20 159 | 13,4 1-2 9-10 | 252,5 | 26,704 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,59 | 3.22,3 | 0,00 | +12,87 |
| | | | | 252,22 | 26,764 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,31 | 3.20,5 | 0,1s | +12,74 |
| | | | | 252,4 | 26,634 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,49 | 3.24,3 | | +13,00 |
| | | | | 252,1 | 26,568 | 1.1 | ⊖—✶ | 252,19 | 3.26,3 | | +13,10 |
| | | 1908 Mai 27 +3.43 159 | » » 9 | | | | | | | | |
| **4017** 2655 | II 369 *h* 1043 — D'Arrest₂ Lord Rosse | 1894 Avril 28 +1. 7 159 | 13,2 - 13,3 3 9-10 | 155,73 | 15,736 | 1.1 | ⊖—✶ | 155,82 | 8.46,1 | 0,00 | —14,37 |
| | | | | 154,9 | 15,790 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,99 | 8.44,5 | 0,2 | —14,79 |
| | | | | 154,62 | 15,650 | 1.1 | ⊖—✶ | 154,71 | 8.48,6 | | —15,06 |
| | | | | 155,0 | 15,630 | 1.1 | ⊖—✶ | 155,09 | 8.49,2 | | —14,86 |
| | | 1908 Mai 27 » 159 | » » 9 | | | | | | | | |
| **4018** » | Dreyer — Ld Rosse (κ) | 1899 Avril 8 +1.32 159 | » » 9,5 | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 6 +0.49 159 | 13,4 - 13,5 » 9-10 | | | | | | | | |
| **4019** 2656 | *h* 1044 | 1896 Mars 15 +0.41 159 | | | | | | | | | |
| **4020** 2657 | II 725 *h* 1045 — Lord Rosse | 1891 Mai 7 +2.12 159 | » 2 8-9 | 249,15 | 32,649 | 1.1 | ⊖—✶ | 250,04 | 3. 1,1 | 0,00 | +11s,35 |
| | | | | 248,65 | 32,789 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,54 | 3. 5,2 | 0,1 | +11,57 |
| | | | | 248,65 | 32,890 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,54 | 3. 8,2 | | +11,76 |
| | | | | 248,70 | 32,901 | 1.1 | ⊖—✶ | 249,59 | 3. 8,5 | | +11,78 |

AnPOb..54

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

AnPOb. 154

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+22,95<br>+22,63<br>+22,74<br>+22,84 | ′ ″<br>—3.39,0<br>—3.37,7<br>—3.36,8<br>—3.35,8 | s<br>0,00<br>0,0 | h m s<br>11.53. 5,4<br>+16° 46′ 58″ | BD 2421 (9,5) | **4014** (suite). 1907 Avril 10. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien. |
| +39 | —6 | | 11.52.55,12<br>+25.41.40,6 | A.G. Camb. (E) 5938 7,8 | **4015**. 1899 Avril 8. — Objet d'aspect mixte, granuleux, vaguem^t arrondi et de 25″ env. de diamètre; il est un peu plus brillant au centre, où se trouve une condensation assez prononcée.<br>1907 Avril 6. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de, peut-être, 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien. |
| +14,59<br>+14,44<br>+14,73<br>+14,85 | +1. 0,5<br>+1. 0,9<br>+1. 1,5<br>+1. 3,1 | 0,00<br>0,0 | 11.53. 6<br>+28. 2 | Anon. (1 et 2) (10,5) | **4016**. 1894 Avril 28. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est à peine plus brillante dans la région centrale, sans condensation marquée, de sorte que les mesures ne comportent pas une grande précision. — Une étoile 11,7 est vers $p = 180°$, $d = 1',3$.<br>(1) ★ An.—★ 2064 BD+28° [AG. Camb (E.), 5943] : ΔÆ=—0m17s; ΔⓓD=+13′.<br>1908 Mai 27. — On a cru apercevoir cette nébuleuse à la position : 4017 N.G.C. (± 0s; + 5′).<br>*L'objet mesuré en 1894 passe 16s avant la position de N.G.C. et 4′ plus au sud. Celui qu'on a cru apercevoir en 1908 est à la position de N.G.C.*<br>(2) ★ An.—★ 2064 BD+28° [A.G. Cambr. (E.), 5943] : ΔÆ=—0m17s; ΔⓓD=+15′,5. |
| —16,27<br>—16,74<br>—17,05<br>—16,83 | +8. 0,1<br>+7.55,5<br>+7.58,1<br>+8. 0,1 | +0,01<br>0,0 | 11.53.55<br>+27.52 | Anonyme (3) (10) | **4017**. 1894 Avril 28. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 1′,2 de diamètre environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, large, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — *Cette nébuleuse, à laquelle N.G.C. donne la même Æ qu'à 4016 N.G.C., passe notablement après.*<br>(3) ★ An.—★ 2064 BD+28° [A.G. Cambr. (E), 5943] : ΔÆ=+0m31s; ΔⓓD=+3′.<br>1908 Mai 27. — On a aperçu cette nébuleuse à la position 2063 BD + 28° (+ 0m29s; — 6′,2). Mais, par rapport à ce point, on ne voit pas d'étoile située à $p = 155°$, $d = 9'$. |
| | | | 14.53.39<br>+25.54.10 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **4018**. 1899 Avril 8. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 4015 N.G.C. (+ 0m4s; + 19′).<br>1907 Avril 6. — On a entrevu cet objet à la position : 2442 BD + 25° (+ 0m38s; + 10′,3); il est granuleux, plus brillant au centre, arrondi et de 25″ environ de diamètre. |
| | | | 11.53.46<br>+14.45.52 | Pos. néb. d'ap. NGC. | **4019**. 1896 Avril 15. — Non vue. Elle a été cherchée entre deux étoiles de gr. respectives 11 et 9, et dont voici les positions :<br>★ 11..... 2457 BD + 14° (+ 0m51s; + 13′,5);<br>★ 9..... 2457 BD + 14° (+ 0m53s; + 8′).<br>N.G.C. dit : « ★ 9 sf 5′ ». |
| +13,24<br>+13,50<br>+13,71<br>+13,74 | +1. 1,8<br>+1. 4,8<br>+1. 5,8<br>+1. 5,8 | —0,01<br>0,0 | 11.53.35<br>+30.54 | Anonyme (4) (10) | **4020**. 1891 Mai 7. — Néb. de gr. 13,3-13,4 ou 13,4, diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre qui ressort légèrement et où l'on soupçonne 1-2 points stellaires.<br>(4) ★ An.—★ 2310 BD + 31° : ΔÆ = + 2m38s; ΔⓓD = — 6′. |



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

XI 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 points. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc ω₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4021** | III 324? | 1899 Avril 8 | » | | | | | | | | |
| » | — | +1h27m 159 | » 9,5 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | (δ) | 1907 Avril 6 | » | | | | | | | | |
| | | +0.24 } 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| | | +0.29 } | | | | | | | | | |
| **4022** | Dreyer | 1899 Avril 8 | 13,4 | | | | | | | | |
| » | — | +1.29 159 | » 9,5 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | (λ) | 1907 Avril 6 | 13,3 | | | | | | | | |
| | | +0.55 159 | » 9-10 | | | | | | | | |
| **4023** | Dreyer | 1899 Avril 8 | » | | | | | | | | |
| » | — | +1.35 159 | » 9,5 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | (γ) | 1907 Avril 6 | 13,4 - 13,5 | 120°,2 | 31t,321 | 1.1 | ⊖—✶ | 299°,50 | 6′. 1″,5 | 0°,00 | +20s,98 |
| | | +0.30 159 | 1 -10 | | | | | | | 0″,1 | |
| **4024** | II 295 | 1888 Mai 9 | 13,3 | 59,70 | 26.15t,50p | 2.2 | ⊖▷✶ | 238,24 | 7.38,1 | — 0,05 | +25,98 |
| 2658 | — | +1. 8 159 | 3 8-9 | 60,10 | 26.19,15 | 2.2 | ⊖▷✶ | 238,64 | 7.39,9 | 0,5 | +26,20 |
| | H.-A. Howe₄ | | | | | | | | | | |
| **4025** | III 617 | 1903 Mars 21 | 13,5 | 317,35 | 18,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 317,28 | 7.10,0 | 0,00 | +19,45 |
| 2659 | *h* 1046 | +0.49 159 | 1 9-10 | 317,1 | 19,105 | 1.1 | ⊖—✶ | 317,03 | 7. 6,6 | 0,1 | +19,39 |
| | | | | 316,5 | 19,248 | 1.1 | ⊖—✶ | 316,43 | 7. 2,4 | | +19,41 |
| | | | | 316,95 | 19,250 | 1.1 | ⊖—✶ | 316,88 | 7. 2,3 | | +19,25 |
| **4026** | I 223 | 1886 Mars 12 | Brillante | 32,6 | 26.35t,2p | 1.1 | ⊖—✶ | 32,32 | 7.17,9 | 0,00 | —15,61 |
| 2660 | *h* 1047 | +0.22 159 | » 10 | 32,3 | 26.35,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 32,02 | 7.17,8 | 0,1 | —15,48 |
| | — | | | 32,5 | 26.33,9 | 1.1 | ⊖—✶ | 32,22 | 7.17,2 | | —15,55 |
| | D'Arrest₂ | | | 32,5 | 26.33,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 32,22 | 7.16,9 | | —15,53 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Rümker₁ | 1907 Mars 20 | Brillante | 32,74* | 4t,300 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,92 | 7.16,4 | + 0,01 | —15,39 |
| | Schultz | —1.49 159 | 5 9 | 32,75* | 4,335 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,93 | 7.15,4 | 0,1 | —15,36 |
| | Engelmann | | | 32,93* | 4,384 | 1.1 | ⊖—✶ | 32,11 | 7.14,0 | | —15,39 |
| | Winnecke | | | 32,7 * | 4,315 | 1.1 | ⊖—✶ | 31,88 | 7.16,0 | | —15,36 |
| | Becker | | | | | | | | | | |
| | Vienne | | | | | | | | | | |
| **4027** | II 296 | 1888 Mai 9 | 13,2 - 13,3 | 78,30 | 26.t 6,35p* | 2.2 | ⊖▷✶ | 256,85 | 8. 9,2 | — 0,03 | +31,77 |
| 2661 | *h* 3371 | +0.41 159 | 2 8-9 | 78,50 | 26. 0,50* | 2.2 | ⊖▷✶ | 257,05 | 8. 6,0 | 0,3 | +31,59 |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s<br>11.53.54<br>+25°38′16″ | Pos. néb.<br>d'ap.N.G.C. | **4021.** 1899 Avril 8. — A la position : 4015 N.G.C. (— 0m 10s à 11s; + 4′ à 5′), on a entrevu un objet de gr. 13,4-13,5-13,5.<br>1907 Avril 6. — Objet assez stellaire qui a été entrevu à la position : 4015 N.G.C. (+ 0m 11s; + 4′,5); mais on n'a rien vu à la position : 4015 N.G.C. (+0m 19s; +2′,7) où N.G.C. place cette nébuleuse. |
| +18s | +12′ ″ | | 11.53.35<br>+25.35.34 | N.G.C.<br>4015 | **4022.** 1899 Avril 8. — Nébuleuse formée principalemt par une condensation demi-stellaire accompagnée de nébulosité assez diffuse, de forme et d'étendue insaisissables, ayant peut-être 30″ à 40″ d'étendue. |
| +58 | + 5 | | 11.52.55,12<br>+25.41.40,6 | A. G.<br>Cambr.(E.)<br>5938 } 7,8 | 1907 Avril 6. — Nébuleuse assez stellaire, vaguement ronde et de 15″ à 20″ de diamètre; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez fortement stellaire qui ressort bien sur la nébulosité : celle-ci est très faible. |
| +20 | - 2.30 | | 11.53.35<br>+25.35.34 | N.G.C.<br>4015 | **4023.** 1899 Avril 8. — Objet d'aspect mixte et de gr. 13,4-13,4-13,5 assez granuleux et d'environ 20″ d'étendue. |
| +23,25 | - 2.58,1 | +0s,01<br>0″,0 | | Id. | 1907 Avril 6. — Objet entrevu seulemt à la position : 4015 N.G.C. (+ 0m 11s; + 4′,5). |
| +27,28<br>+27,51 | + 4. 1,8<br>+ 4. 0,0 | +0,01<br>0,0 | 11.52.57,9<br>—17.51.20 | BD<br>3520 } 9,4 | **4024.** 1888 Mai 9. — Nébuleuse ronde et d'environ 30″ de diam.; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. Cette nébuleuse est assez éloignée de la position de G.C., où il y a seulement une ★ 13,2 et où il n'y a sûrement pas de néb. de la classe II.<br>*L'objet mesuré passe* 33s *avant la position de N.G.C.* |
| +24,81<br>+24,73<br>+24,76<br>+24,55 | - 5.16,0<br>- 5.12,2<br>- 5. 6,1<br>- 5. 8,3 | +0,01<br>0,0 | 11.53.36,19<br>+38.25.59 | A.G.<br>Lund<br>5317 } (7,5) | **4025.** 1903 Mars 21. — Nébuleuse diffuse, granuleuse, a. large, ayant peut-être 1′ d'étendue, sans condensation qui ressorte bien. Cet objet pourrait être formé par plusieurs petites étoiles accompagnées d'un peu de nébulosité. |
| —25,16<br>—24,95<br>—25,05<br>—25,03 | - 6.10,2<br>- 6.11,3<br>- 6.10,0<br>- 6. 9,7 | +0,04<br>0,0 | 11.54.40,64<br>+51.37.16,6 | A.G.<br>Camb.(U.S.)<br>3970 | **4026.** 1886 Mars 12. — Petite nébuleuse brillante, vaguement ronde et de 20″ de diamètre environ, facile à mesurer et qui a l'aspect d'une étoile écrasée : l'éclat décroît régulièrement du centre aux bords.<br>1907 Mars 20. — Nébuleuse arrondie et de, peut-être, 40″ de diamètre; mais on ne l'aperçoit que sur une étendue de 20″ : cette partie est brillante, avec condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort bien et qui se pointe facilement. |
| —24,74<br>—24,69<br>—24,73<br>—24,69 | - 6.10,5<br>- 6. 9,6<br>- 6. 7,6<br>- 6.10,3 | +0,04<br>0,0 | | Id.<br>(9) | |

*Autres observations :*

| | | | | ΔÆ. | ΔⓓD. |
|---|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*₂.. | 1866 *oct.* 18 | *p*= | » *d*= | -25s,7 | -4′38″ |
| *Schultz*... | 1873 *févr.* 16 | » | » | -25 ,48(10) | -6 10 ,9(2) |
| *Winnecke.* | 1879 *mars* 13 | » | » | -24 ,84 | -6 10 ,1 |
| *Id.* . | » 14 | 211°,98 | 7′16″,3 | -24 ,74 | -6 11 ,7 |
| *Wien*, XIV. | 1897 *avril* 7 | 211 ,77 | 7 17 ,2 | -24 ,85 | -6 11 ,0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| +33,53<br>+33,34 | + 1.51,6<br>+ 1.49,2 | +0,01<br>0,0 | 11.53.50,3<br>—18.44.32 | BD<br>3289 } 10 | **4027.** 1888 Mai 9. — Néb. diffuse, vagt ronde et de 40″ de diam. env.; elle est un peu plus brillante dans la région centrale, sans noyau. — Sur le bord précédent de la nébuleuse, vers $p = 300°$, on soupçonne une ★ 13,3-13,4.<br>$m = 190°,3$ *au lieu de* 168°,3. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / AH. / Grosst. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔA app. / séc (ℓ)₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4028** | III 3 | 1896 Avril 5 | » | | | | | | | | |
| 2662 | — | +1h 10m 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 10 | » | | | | | | | | |
| | | +1.12 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4029** | 226 Marth | 1894 Mars 29 | 13,3 – 13,4 | | | | | | | | |
| 5599 | | » 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | | | | ° | ′ | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **4030** | I 121 | 1894 Mai 5 | 12 | 206,1 | 29,060 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,13 | 2.12,7 | — 0,01 | + 3,90 |
| 2663 | *h* 1048 | +0.29 159 | 4–5 9 | 206,15 | 29,081 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,18 | 2.12,0 | 0″,1 | + 3,88 |
| | — | | | 205,55 | 29,074 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,58 | 2.12,2 | | + 3,81 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | 1907 Mars 20 | » | 206,0 * | 23,430 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,20 | 2.11,3 | — 0,01 | + 3,73 |
| | Schönfeld₂ | —0.11 159 | 2 9 | » | 23,628 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | Rümker₆ | | | 206,55* | 23,617 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,75 | 2.12,3 | | + 3,83 |
| | Becker | | | » | 23,510 | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | Winnecke | | | 206,92* | 23,538 | 1.1 | ⊖—✶ | 206,12 | 2.11,5 | | + 3,86 |
| | | | | 206,63* | 23,537 | 1.1 | ⊖—✶ | 205,83 | 2.11,5 | | + 3,82 |
| | | 1894 Mai 5 | 12 | 157,97 | 30,452 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,99 | 1.31,6 | + 0,01 | + 2,29 |
| | | +0.31 159 | 4–5 9 | 157,92 | 30,423 | 1.1 | ⊖—✶ | 337,94 | 1.32,4 | 0,1 | + 2,31 |
| | | | | 158,1 | 30,459 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,12 | 1.31,3 | | + 2,27 |
| | | 1907 Mars 20 | » | 160,22* | 15,882 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,42 | 1.34,5 | 0,00 | + 2,22 |
| | | —0.21 159 | 2 9 | 160,8 * | 15,879 | 1.1 | ⊖—✶ | 340,00 | 1.34,6 | 0,1 | + 2,16 |
| | | | | 160,1 * | 15,920 | 1.1 | ⊖—✶ | 339,30 | 1.33,4 | | + 2,20 |
| | | | | 159,5 * | 15,991 | 1.1 | ⊖—✶ | 338,70 | 1.31,3 | | + 2,21 |
| **4031** | 130 D'Arrest | 1894 Avril 29 | 13,4 | 136,3 | 24,400 | 1.1 | ⊖—✶ | 136,40 | 4.30,3 | 0,00 | —12,43 |
| 5600 | — | +0.15 159 | 2 9 | 136,1 | 24,513 | 1.1 | ⊖—✶ | 136,20 | 4.26,9 | 0,1 | —12,32 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Mai 11 | 13,4 | 321,2 | 9,942 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,49 | 4.23,4 | 0,00 | —11,18 |
| | | +1.39 159 | 1 9 | » | 10,342 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | | | | 320,4 | 10,336 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,69 | 4.17,7 | | —11,12 |
| | | | | 321,53 | 10,055 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,82 | 4.26,0 | | —11,21 |
| | | | | 321,2 | 10,124 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,49 | 4.24,0 | | —11,20 |
| **4032** | II 404 | 1896 Mai 7 | » | | | | | | | | |
| 2664 | *h* 1049 | +1.18 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | 1897 Avril 20 | » | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | +0.20 159 | » 9 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb. 154

XI heures.

| NÉB.—★ ΔÆ app. | NÉB.—★ ΔⓓD app. | NÉB.—★ Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s<br>11.54.48<br>+16°46′36″ | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **4028.** 1896 Avril 5. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 4014 N.G.C. (+1m21s; +1′,7).<br>1907 Avril 10. — Cet objet est peut-être un amas de plusieurs petites étoiles; son aspect est légèrement nébuleux et il se trouve à la position : 2423 BD+17° (−0m23s; −4′). — Nuages. |
| m s<br>+1.24 | ′ ″<br>+2.48 | | 11.53.29,8<br>+ 8.41.52 | BD 2553 9,5 | **4029.** 1894 Mars 29. — Nébuleuse assez diffuse, peut-être irrégulière, vaguement ronde et de 25″ d'étendue environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — Une ★ 11,8 est vers $p = 345°$, $d = 4'$. |
| + 3,90<br>+ 3,88<br>+ 3,81 | +1.59,2<br>+1.58,6<br>+1.59,4 | s<br>0,00<br>0″,0 | 11.55.12<br>−0.35 | Anonyme(1)<br>(9) | **4030.** 1894 Mai 5. — Néb. de 30″ à 40″ de diam.; elle est très notablement plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire, qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>(1) ★An. — ★2515 BD — 0° : ΔÆ = +1m33s; ΔⓓD = −5′,5.<br>(2) ★An. — ★2515 BD — 0° : ΔÆ = +1m35s; ΔⓓD = −2′,8.<br>1907 Mars 20. — Néb. assez large, arrondie, ayant peut-être 1′ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, assez large (stellaire) et assez difficile à pointer, à laquelle se rapportent les mesures.<br>*Les 4 premiers pointés de distance relatifs à la 1re ★ ont été combinés deux à deux avec les deux premiers pointés d'angle.*<br>(3) ★An. — ★2515 BD — 0° : ΔÆ = +1m32s; ΔⓓD = −5′,5.<br>(4) ★An. — ★2515 BD — 0° : ΔÆ = +1m34s; ΔⓓD = −2′,3. |
| + 3,73 | +1.58,9 | 0,00<br>0,0 | | Id.(3)<br>(10,5) | |
| + 3,83<br>+ 3,86<br>+ 3,82 | +1.59,2<br>+1.58,2<br>+1.58,4 | | | | |
| + 2,29<br>+ 2,31<br>+ 2,27 | −1.24,9<br>−1.25,7<br>−1.24,8 | 0,00<br>0,0 | 11.55.14<br>− 0.32 | Anonyme(2)<br>(10) | |
| + 2,22<br>+ 2,16<br>+ 2,20<br>+ 2,21 | −1.28,5<br>−1.28,9<br>−1.27,4<br>−1.25,1 | 0,00<br>0,0 | | Id.(4)<br>(10,5) | *Autres observations :*<br>Première étoile.<br>ΔÆ. ΔⓓD.<br>*Rümker*6. 1871 *mars* 18 $p=$ $d=$ +3s,77 +1′55″,8<br>*Winnecke.* 1880 *avril* 6 24°,83 2′13″,1 +3,73 +2 0,8<br>*Id.* » 13 25,27 2 12,1 +3,76 +1 59,5<br>Deuxième étoile.<br>*Winnecke.* 1880 *avril* 6 157,45 1 43,0 +2,63 −1 35,1<br>*Id.* » 13 156,78 1 38,3 +2,58 −1 30,3 |
| −14,74<br>−14,61 | +3.15,8<br>+3.12,7 | +0,01<br>0,0 | 11.55.36,71<br>+32.26.52,7 | A.G. Leyde 4564 9,2 | **4031.** 1894 Avril 29. — Objet d'aspect nébuleux et qui paraît être un amas de plusieurs étoiles très faibles contenues dans un cercle de 25″ à 30″ de diamètre; il ne présente pas de point bien défini que l'on puisse viser dans les mesures.<br>1907 Mai 11. — Objet un peu granuleux, mais nettement nébuleux, large, ayant, peut-être, 40″ d'étendue; il ne présente pas de condensation bien prononcée, de sorte que les mesures sont assez incertaines. Dans la région, il y a un certain nombre d'autres objets nébuleux qui exigent au moins un ciel plus pur.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| −13,24<br>−13,17<br>−13,28<br>−13,27 | +3.23,3<br>+3.16,6<br>+3.26,2<br>+3.23,7 | −0,01<br>0,0 | | Id.<br>(9,5–10) | |
| | | | 11.55.25<br>+20.37.48 | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **4032.** 1896 Mai 7. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2382 BD+21° (−1m39s; −14′).<br>1897 Avril 20. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2661 BD+20° (+2m0s; +4′,5). Sûrement il n'y a pas là de nébuleuse de la classe II. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. / Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. / Ciel. | LECTURES. Cercle. | LECTURES. Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / séc Ⓓ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° | t p | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **4033** | II 508 | 1888 Mai 9 | 13,0 - 13,1 | 64,15 | 23.37,95 | 2.2 | ⊖—✶ | 242,69 | 6.19,8 | — 0,06 | +22,51 |
| 2665 | — | +1h21m 159 | 3-4 8-9 | 64,25 | 23.37,50 | 2.2 | ⊖—✶ | 242,79 | 6.19,6 | 0,5 | +22,52 |
| | Engelhardt₁ | | | | | | | | | | |
| | L. Mc Cormick | | | | | | | | | | |
| **4034** | III 903 | 1899 Mars 15 | » | | | | | | | | |
| 2666 | | +0.12 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4035** | III 279 | 1888 Mars 9 | » | | | | | | | | |
| 2667 | *h* 3372 | » 159 | » 8-9 | | | | | | | | |
| | | 1904 Avril 13 | 13,4 - 13,5 | | | | | | | | |
| | | » 159 | 9,5 9-10 | | | | | | | | |
| | | | | | t | | | | | | |
| | | 1904 Avril 13 | 13,3 | 301,9 | 49,130 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,78 | 7.39,9 | + 0,03 | +26,07 |
| | | +0.24 159 | » 9-10 | | | | | | | 0,3 | |
| **4036** | I 253 | 1900 Avril 29 | 13,0 | 106,67 | 16,816 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,60 | 8.14,1 | — 0,01 | +31,58 |
| 2668 | *h* 1050 | +1. 1 159 | 4 8,5 | 106,7 | 16,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,63 | 8.13,4 | 0,2 | +31,53 |
| | — | | | 106,8 | 16,860 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,73 | 8.12,8 | | +31,48 |
| | D'Arrest₂ | | | 106,75 | 16,848 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,68 | 8.13,2 | | +31,51 |
| | Rümker₁ | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1908 Juin 3 | 11,5 | 106,23 | 14,122 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,32 | 8.14,2 | — 0,02 | +31,63 |
| | Winnecke | +4.30 159 | 5 9 | 106,25 | 14,101 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,34 | 8.14,8 | 0,2 | +31,67 |
| | | | | 106,2 | 14,073 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,29 | 8.15,6 | | +31,73 |
| | | | | 106,33 | 14,070 | 1.1 | ⊖—✶ | 286,42 | 8.15,7 | | +31,72 |
| | | 1900 Avril 29 | 13,0 | 191,65 | 54,871 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,58 | 10.29,4 | — 0,01 | — 8,42 |
| | | +1.14 159 | 4 8,5 | 191,6 | 54,851 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,53 | 10.28,8 | 0,2 | — 8,37 |
| | | | | 191,8 | 54,844 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,73 | 10.28,6 | | — 8,52 |
| | | | | 191,5 | 54,903 | 1.1 | ⊖—✶ | 11,43 | 10.30,4 | | — 8,32 |
| | | 1908 Juin 3 | 11,5 | 353,5 | 10,600 | 1.1 | ⊖—✶ | 173,60 | 9.56,3 | — 0,02 | — 4,45 |
| | | +4.14 159 | 5 9 | » | 10,728 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,2 | |
| | | | | 353,48 | 10,661 | 1.1 | ⊖—✶ | 173,58 | 9.56,3 | | — 4,46 |
| | | | | 353,6 | 10,625 | 1.1 | ⊖—✶ | 173,70 | 9.57,4 | | — 4,39 |
| | | | | 353,5 | 10,659 | 1.1 | ⊖—✶ | 173,60 | 9.56,4 | | — 4,45 |
| | | | | | t p | | | | | | |
| **4037** | III 77 | 1890 Févr. 25 | 13,4 | 84,7 | 21. 5,5 | 1.1 | ⊖—✶ | 83,27 | 5. 4,9 | 0,00 | —20,19 |
| 2669 | *h* 1051 | —0. 8 159 | 1-2 10 | 84,5 | 21.12,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 83,07 | 5. 8,2 | 0,1 | —20,40 |
| | — | | | 84,8 | 21.14,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 83,37 | 5. 9,2 | | —20,48 |
| | D'Arrest₂ | | | 85,1 | 21.23,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 83,67 | 5.13,9 | | —20,80 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI 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<br>+23,57<br>+23,58 | ′ ″<br>+ 2.54,8<br>+ 2.54,1 | s<br>+0,01<br>0,0 | h m s<br>11.55. 4,9<br>−17° 20′ 32″ | BD 3528 } 9,5 | **4033.** 1888 Mai 9. — Nébuleuse ronde et de 20″ de diamètre environ; vers le centre se trouve une condensation formant noyau assez brillant, un peu stellaire et qui se détache bien sur la nébulosité. |
| | | | 11.55.51<br>+69.54.36 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4034.** 1899 Mars 15. — Non vue, au moins d'une manière certaine; elle a été cherchée à la position : 636 BD + 69° (+ 0m 23s; + 12′); en ce point, on a cru entrevoir une trace de nébul. assez large, tout à fait insaisissable. On a cru égalem^t entrevoir une trace insaisissable de nébulosité à : 636 BD + 69° (+1m 6s; + 8′). |
| | | | 11.55.34,0<br>−15.18. 2 | BD 3402 } 8,9 | **4035.** 1888 Mai 9. — Non vue. A peu près à la place de cet objet se trouve une étoile 10,5-11. |
| +18 | − 9 | | 11.55.34,0<br>−15.18. 2 | BD 3402 } 8,9 | 1904 Avril 13. — Trace de nébulosité excessivement faible, assez large, sans détails perceptibles : quand on a voulu pointer cet objet on n'a pu le revoir. |
| +27,03 | − 4. 2,5 | 0,00<br>0,0 | | | 1904 Avril 13. — Objet stellaire, qui pourrait être accompagné d'une trace de nébulosité dont l'existence est toutefois bien douteuse. |
| +18,35<br>+18,24<br>+18,13<br>+18,19 | − 2.21,1<br>− 2.21,2<br>− 2.21,8<br>− 2.21,5 | 0,00<br>0,0 | 11.55.10<br>+62.30 | Anonyme(1) (9,5) | **4036.** 1900 Avril 29. — Néb. allongée vers 81° ($p$ = 260°,93 1 pointé); elle est formée principalem^t par un petit noyau a. vif, a. stellaire, de gr. 13,0 env., entouré de nébulosité a. brillante, ronde et de 12″ env. de diam.; cette partie principale se projette sur de la nébulosité allongée et faible d'environ 1′ de long sur 30″ de large. |
| +18,59<br>+18,66<br>+18,79<br>+18,76 | − 2.18,8<br>− 2.19,1<br>− 2.18,9<br>− 2.20,0 | +0,11<br>0,0 | | | (1) ★An.-★1209 BD+62° (AG.Hels.-Gotha,6984) : ΔÆ=+0m 9s; Δⓓⓐⓟⓟ=−1′,8.<br>(3) ★An.-★1209 BD+62° (A.G.Hels-Gotha,6984) : ΔÆ=+1m36s; Δⓓⓐⓟⓟ=+5′,5. |
| −18,25<br>−18,16<br>−18,46<br>−18,04 | −10.16,8<br>−10.16,4<br>−10.15,7<br>−10.18,1 | 0,00<br>0,0 | 11.56.37<br>+62.37 | Anonyme(2) (9,3) | 1908 Juin 3. — Néb. a. petite, un peu allongée suivant la direction 83°,3 ($p$ = 83°,39, 1 pointé) et de 25″ à 30″ d'étendue; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation a. stellaire qui ressort bien sur la nébulosité environnante, quoique celle-ci soit a. brillante. L'allongement ne s'aperçoit guère que lorsque la nébuleuse est bissectée. Cet objet est comme formé par la superposition d'une nébuleuse brillante et arrondie à une nébuleuse faible (et un peu allongé). |
| − 9,57<br>− 9,60<br>− 9,44<br>− 9,57 | + 9.52,7<br>+ 9.52,6<br>+ 9.53,9<br>+ 9.52,8 | −0,02<br>0,0 | 11.56.29<br>+62.17 | Anonyme(4) | *Pour la dernière mesure, la moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.*<br>(2) ★An.-★1209 BD+62° (A.G.Hels.-Gotha,6984) : ΔÆ=+0m10s; Δⓓⓐⓟⓟ=−1′,2.<br>(4) ★An.-★1209 BD+62° (A.G.Hels.-Gotha,6984) : ΔÆ=+1m28s; Δⓓⓐⓟⓟ=−14′,5. |
| −20,81<br>−21,03<br>−21,11<br>−21,44 | − 0.35,7<br>− 0.37,2<br>− 0.35,7<br>− 0.34,6 | +0,01<br>0,0 | 11.56.37,50<br>+13.58. 2,6 | A.G. Leipzig 1 4469 } 8,8 | **4037.** 1890 Février 25. — Nébuleuse diffuse, large, moutonnée, vaguement ronde et de 1′,8 à 2′ de diamètre; dans son étendue on entrevoit plusieurs centres de condensation, et cet objet est comme formé par plusieurs nébuleuses rapprochées. Ne comporte pas des mesures précises. — Une ✶ 11 est vers $p$ = 210°, $d$ = 6′.<br>*Le 28 avril 1864, D'Arrest₂ a obtenu :* ΔÆ = − 0m 23s; $d$ = 5′¼. |

*Autres observations par rapport à la première étoile.*

| | | | | ΔÆ. | Δⓓⓐⓟⓟ. |
|---|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest₂.* | 1866 *oct.* 14 | $p$= » | $d$= » | +1m7s,8 | −2′27″ |
| *Winnecke.* | 1879 *janv.* 19 | 106°,25 | 8′12″,9 | +1 8,50 | −2 17,9 |
| *Id.* | 1879 *mars* 13 | 106,62 | 8 11,6 | +1 8,20 | −2 20,6 |

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

XI 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4038** | IV $28_1$ | 1888 Mai 9 | | 13,3 | | 149°,8 | 21t.16p,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 328°,35 | 5′. 9″,6 | + 0°,05 | +10s,83 |
| 2670 | *h* 1052 | +0h50m | 159 | 3 | 8-9 | | | | | | | 0″,4 | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | | | | | | | | | | | | |
| | Engelhardt$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| | H.-A.Howe$_2$ | | | | | | | | | | | | |
| **4039** | IV $28_3$ | 1888 Mai 9 | | 13,4 | | 155,9 | 23.35,6 | 1.1 | ⊖—✶ | 334,45 | 6.18,6 | + 0,05 | +10,88 |
| 2671 | *h* 1053 | +0.52 | 159 | 1 | 8-9 | | | | | | | 0,6 | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **4040** | 41 Sw. VI | 1896 Avril 15 | | » | | 295,05 | 43t,445 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,91 | 4.51,9 | 0,00 | +17,66 |
| » | | +1.41 | 159 | 3 | 9 | 295,7 | 43,550 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,56 | 4.55,0 | 0,1 | +17,75 |
| | | | | | | 294,9 | 43,599 | 1.1 | ⊖—✶ | 294,76 | 4.56,5 | | +17,95 |
| | | | | | | 295,2 | 43,570 | 1.1 | ⊖—✶ | 295,06 | 4.55,6 | | +17,86 |
| **4041** | I 252 | 1900 Avril 29 | | 12,5 | | 217,5 | 22,830 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,41 | 5.16,6 | — 0,01 | +12,82 |
| 2672 | *h* 1054 | +1.30 | 159 | 3 | 8,5 | 217,26 | 22,902 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,17 | 5.14,4 | 0,1 | +12,67 |
| | — | | | | | 217,3 | 22,828 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,21 | 5.16,6 | | +12,77 |
| | D'Arrest$_2$ | | | | | 217,27 | 22,812 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,18 | 5.17,1 | | +12,78 |
| | Rümker$_6$ | | | | | | | | | | | | |
| | Schultz | 1908 Juin 3 | | 12 | | 37,78 | 20,126 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,86 | 5.16,9 | — 0,03 | +12,96 |
| | Winnecke | +4.52 | 159 | 4 | 9 | 37,6 | 20,136 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,68 | 5.16,6 | 0,1 | +12,90 |
| | | | | | | 37,6 | 20,125 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,68 | 5.16,9 | | +12,91 |
| | | | | | | 37,0 | 20,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,08 | 5.16,2 | | +12,71 |
| **4042** | 227 Marth | 1887 Mars 23 | | 13,4 - 13,5 | | 211,20 | 16t. 4p,85 | 2.2 | ⊖—✶ | 209,83 | 2.34,6 | 0,00 | + 5,13 |
| 5601 | | —0.26 | 159 | 2 | 10 | | | | | | | 0,1 | |
| **4043** | *h* 1055 | 1894 Mars 29 | | 13,3 | | 174,28 | 20t,103 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,60 | 6.37,0 | 0,00 | — 2,49 |
| 2673 | — | —0. 5 | 159 | 3 | 9 | 174,1 | 20,086 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,42 | 6.37,5 | 0,2 | — 2,58 |
| | Kobold$_{1,2}$ | | | | | 174,18 | 20,110 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,50 | 6.36,7 | | — 2,54 |
| | | | | | | 173,85 | 20,150 | 1.1 | ⊖—✶ | 174,17 | 6.35,6 | | — 2,68 |
| **4044** | III 491 | 1894 Mai 5 | | 13,3 | | 76,13 | 13,862 | 1.1 | ⊖—✶ | 256,15 | 9.41,4 | — 0,01 | +37,64 |
| 2674 | *h* 1056 | +1. 8 | 159 | 2 | 9 | 76,28 | 13,738 | 1.1 | ⊖—✶ | 256,30 | 9.45,0 | 0,2 | +37,90 |
| | | | | | | 76,1 | 13,765 | 1.1 | ⊖—✶ | 256,12 | 9.44,2 | | +37,83 |
| | | | | | | 76,2 | 13,803 | 1.1 | ⊖—✶ | 256,22 | 9.43,1 | | +37,77 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. ΔⓓD app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0 | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0 | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+11,40 | ′ ″<br>−4.24,1 | s<br>+0,00<br>0,0 | h m s<br>11.56.34,9<br>−18°14′ 8″ | BD<br>3536 } 8,5 | **4038.** 1888 Mai 9. — Nébuleuse très diffuse, irrégulière, vaguement ronde et contenue dans un cercle de 2′ à 2′,5 de diamètre; mais dans ce cercle la matière nébuleuse n'est pas répartie uniformément: on y soupçonne notamment 2–3 condensations faibles et dont l'une est stellaire. — Exige un instrument plus puissant.<br>*Autres observations, faites par Winnecke :*<br>1878 *avril* 6. $p$=146°,54 $d$=5′3″,3 ΔÆ=+0m11s,73 −4′13″,0<br>» 7. 149,41 5 7,6 +0 10,98 −4 24,8 |
| +11,46 | −5.42,2 | 0,00<br>0,0 | 11.56.34,9<br>−18.14. 8 | BD<br>3536 } 8,5 | **4039.** 1888 Mai 9. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 40″ à 50″ de diamètre; elle est très légèrement plus brillante dans la région centrale, sans noyau, mais dans son étendue on soupçonne un petit point stellaire excessivement faible. |
| +18,61<br>+18,71<br>+18,92<br>+18,82 | −2. 3,0<br>−2. 7,3<br>−2. 4,2<br>−2. 5,2 | 0,00<br>0,0 | 11.56.40<br>+18.25 | Anonyme(1) | **4040.** 1896 Avril 15. — Objet de gr. 13,4 ou 13,3–13,4, d'aspect assez fortement stellaire : il paraît formé par une étoile 13,3–13,4 entourée d'une atmosphère nébuleuse très faible, peu étendue, vaguement ronde et de 15″ environ de diamètre.<br>(1) ★ An. — ★ 2560 BD + 18° : ΔⓓD = + 0m27s; ΔÆ = + 3′,5.<br>*Cette nébuleuse passe* 8s *après la position de N.G.C.* |
| +27,89<br>+27,55<br>+27,77<br>+27,79 | +4.11,6<br>+4.10,7<br>+4.12,3<br>+4.12,7 | 0,00<br>0,0 | 11.56.37<br>+62.37 | Anonyme(2)<br>(9,5) | **4041.** 1900 Avril 29. — Néb. a. brillante, a. diffuse, vaguement ronde et de 30″ d'étendue environ; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation faible, diffuse, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>(2) ★ An.–★ 1209 BD+62° (A.G. Hels.-Gotha, 6984) : ΔÆ=+1m36s; ΔⓓD=+5′,5. |
| +28,17<br>+28,03<br>+28,06<br>+27,61 | +4.10,4<br>+4.10,8<br>+4.11,0<br>+4.12,5 | +0,04<br>0,0 | | | 1908 Juin 3. — Nébuleuse arrondie et de 35″ environ de diamètre; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation assez diffuse, dans laquelle on aperçoit un point stellaire qui ressort faiblement.<br>*Autres observations faites par Winnecke :*<br>1879 *janv.* 19 $p$=36°,59 $d$=5′18″,0 ΔÆ=+27s,62 (3/4) ΔⓓD=+4′15″,4 (3/4)<br>1879 *mars* 13 37,26 5 18,2 +28,07 +4 13,2 |
| + 5,48 | +2.14,1 | 0,00<br>0,0 | 11.57.19,43<br>+20.40.47,6 | A. G.<br>Berlin B<br>4427 } 9,1 | **4042.** 1887 Mars 23. — Nébuleuse diffuse, à peine plus brillante dans la région centrale, et de 25″ d'étendue env.: à cause de son extrême faiblesse (13,4–13,5), elle est presque insaisissable. D'ailleurs elle n'est pas tout à fait à la position de N.G.C.; *elle passe* 11s *après.* |
| − 2,50<br>− 2,59<br>− 2,55<br>− 2,69 | +6.35,4<br>+6.35,8<br>+6.35,1<br>+6.33,7 | 0,00<br>0,0 | 11.57.18,35<br>+ 4.46.38,2 | A. G.<br>Leipzig II<br>5997 } 8,7 | **4043.** 1894 Mars 29. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 20″ de diamètre environ; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui donne à l'ensemble le même aspect. |
| +37,64<br>+37,91<br>+37,83<br>+37,77 | +2.19,3<br>+2.18,7<br>+2.20,3<br>+2.19,0 | 0,00<br>0,0 | 11.56.45<br>+ 0.19 | Anonyme(3)<br>(10) | **4044.** 1894 Mai 5. — Nébuleuse assez diffuse, un peu stellaire, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>(3) ★ An.–★ 2878 BD + 0° (A.G. Nicolajew, 3337) : ΔÆ=+0m24s; ΔⓓD=+8′. |



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / AI. / Grosst. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. / ΔA̋ app. / séc ω₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4045 | II 276 | 1895 Mars 29 | 13,2 | 114°,1 * | 30,290 t | 1.1 | ⊖—✶ | 113°,79 | 1'.36",3 | + 0°,02 | — 5s,88 |
| 2675 | h 1057 | —1h47m 159 | 3 10 | 113,4 * | 30,442 | 1.1 | ⊖—✶ | 113,09 | 1.31,8 | 0",0 | — 5,63 |
| | — | | | 116,3 * | 30,302 | 1.1 | ⊖—✶ | 115,99 | 1.36,0 | | — 5,75 |
| | Kobold₂ | | | 114,55* | 30,331 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,24 | 1.35,1 | | — 5,78 |
| 4046 | 131 D'Arrest | 1895 Mars 29 | » | | | | | | | | |
| 5602 | — | —1.42 159 | » 10 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| 4047 | II 741 | 1898 Avril 23 | 13,0 – 13,2 | 29,72 | 19,412 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,65 | 6.57,5 | 0,00 | —13,77 |
| 2676 | h 1058 | +0.15 159 | 3 8 | 29,42 | 19,561 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,35 | 6.53,1 | 0,1 | —13,50 |
| | — | | | 29,5 | 19,501 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,43 | 6.54,9 | | —13,59 |
| | D'Arrest₂ | | | 29,7 | 19,456 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,63 | 6.56,2 | | —13,72 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| | Winnecke | 1908 Juin 4 | 13,2 | 29,0 | 16,870 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,09 | 6.53,0 | — 0,01 | —13,39 |
| | | +3.47 159 | 2 8,5 | 28,9 | 16,841 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,99 | 6.53,8 | 0,1 | —13,37 |
| | | | | 28,9 | 16,880 | 1.1 | ⊖—✶ | 28,99 | 6.52,7 | | —13,33 |
| | | | | 29,0 | 16,858 | 1.1 | ⊖—✶ | 29,09 | 6.53,3 | | —13,40 |
| | | 1898 Avril 23 | 13,0 – 13,2 | 66,87 | 41,090 | 1.1 | ⊖—✶ | 246,80 | 3.42,5 | 0,00 | +13,64 |
| | | +0.27 159 | 3 8 | 66,5 | 40,982 | 1.1 | ⊖—✶ | 246,43 | 3.39,3 | 0,1 | +13,41 |
| | | | | 66,48 | 41,057 | 1.1 | ⊖—✶ | 246,41 | 3.41,6 | | +13,54 |
| | | | | 65,75 | 40,978 | 1.1 | ⊖—✶ | 245,68 | 3.39,2 | | +13,32 |
| | | 1908 Juin 4 | 13,2 | 65,73 | 23,383 | 1.1 | ⊖—✶ | 245,82 | 3.40,7 | — 0,01 | +13,43 |
| | | +3.35 159 | 2 8,5 | 66,0 | 23,422 | 1.1 | ⊖—✶ | 246,09 | 3.39,5 | 0,1 | +13,38 |
| | | | | 65,78 | 23,413 | 1.1 | ⊖—✶ | 245,87 | 3.39,8 | | +13,38 |
| | | | | 65,95 | 23,369 | 1.1 | ⊖—✶ | 246,04 | 3.41,1 | | +13,47 |
| 4048 | h 1059 | 1896 Avril 15 | 13,3 | 304,75 | 14,549 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,62 | 9.21,2 | 0,00 | —30,80 |
| 2677 | | +1.25 159 | 2–3 9 | 304,9 | 14,564 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,77 | 9.20,8 | 0,2 | —30,72 |
| | | | | 304,58 | 14,648 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,45 | 9.18,3 | | —30,70 |
| | | | | 304,4 | 14,516 | 1.1 | ⊖—✶ | 124,27 | 9.22,2 | | —30,98 |
| 4049 | III 390 | 1896 Avril 15 | 13,3 – 13,4 | 321,1 | 28,401 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,96 | 2.32,3 | 0,00 | — 6,40 |
| 2678 | h 1060 | +1.55 159 | 2–3 9 | 320,0 | 28,468 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,86 | 2.30,3 | 0,1 | — 6,46 |
| | | | | 322,5 | 28,432 | 1.1 | ⊖—✶ | 142,36 | 2.31,3 | | — 6,16 |
| | | | | 320,2 | 28,422 | 1.1 | ⊖—✶ | 140,06 | 2.31,6 | | — 6,49 |
| 4050 | II 509 | 1888 Mai 9 | 13,4 | 150,00 | 22.23,65 t p | 2.2 | ⊖—✶ | 148,54 | 5.42,8 | + 0,06 | —11,92 |
| 2679 | | +1.39 159 | » 8–9 | | | | | | | 0,4 | |
| | | 1904 Avril 13 | 13,4 | 328,5 | 21,700 t | 1.1 | ⊖—✶ | 148,37 | 5.50,0 | + 0,04 | —12,24 |
| | | +0.43 159 | 1–2 9–10 | 328,45 | 21,714 | 1.1 | ⊖—✶ | 148,71 | 5.49,6 | 0,4 | —12,10 |
| | | | | 329,23 | » | ».1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 330,55 | 21,605 | 1.1 | ⊖—✶ | 148,65 | 5.52,8 | | —12,24 |
| | | | | 327,0 | » | 1.1 | ⊖—✶ | | | | |
| | | | | 329,1 | 21,580 | 1.1 | ⊖—✶ | 148,97 | 5.53,5 | | —12,15 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB. — ★ | | | ★ DE COMPARAISON | | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| ΔÆ app. | ΔⓓD app. | Réd. à 1900,0. | Æ / Décl. } 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | |
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| — 5,88 | +0.38,9 | 0,00 | 11.57.40 | Anonyme(1) | **4045.** 1895 Mars 29. — Nébuleuse assez diffuse, arrondie et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation stellaire qui ressort assez faiblement et qui est peut-être accompagnée de granulations plus faibles. — Une ★ 13,3-13,4 est vers $p = 180°$, $d = 1',5$. |
| — 5,64 | +0.36,1 | 0″,0 | + 2° 31′ ″ | (11-11,5) | |
| — 5,76 | +0.42,1 | | | | |
| — 5,79 | +0.39,1 | | | | |
| | | | | | (1) ★ An. — ★ 2508 BD + 2° : ΔÆ = — 0m 22s; ΔⓓD = — 0′,2. |
| | | | 11.57.37 | Pos. néb. | **4046.** 1895 Mars 29. — Non vue. Elle a été cherchée à 14′ au sud de 2675 G.C. (4045 N.G.C.); sans doute elle est identique à cette dernière. |
| | | | + 2.17.24 | d'ap.N.G.C. | |
| —21,09 | —6. 2,9 | 0,00 | 11.58. 2 | Anonyme(2) | **4047.** 1898 Avril 23. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 40″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi diffuse, qui ressort assez bien. |
| —20,55 | —6. 0,2 | 0,0 | +49.16 | (10) | |
| —20,82 | —6. 1,4 | | | | |
| —21,02 | —6. 1,9 | | | | |
| | | | | | (2) ★ An. — ★ 2106 BD + 49° : ΔÆ = + 1m 41s; ΔⓓD = + 16′,0. |
| | | | | | (3) ★ An. — ★ 2106 BD + 49° : ΔÆ = + 1m 0s; ΔⓓD = + 9′. |
| —20,47 | —6. 1,0 | —0,02 | | Anonyme(3) | 1908 Juin 4. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde, ayant peut-être 35″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi stellaire qui ressort assez bien. |
| —20,45 | —6. 2,1 | 0,0 | | (10,2) | |
| —20,38 | —6. 1,1 | | | | |
| —20,49 | —6. 1,3 | | | | |
| | | | | | (4) ★ An. — ★ 2106 BD + 49° : ΔÆ = + 1m 43s; ΔⓓD = + 16′,0. |
| | | | | | (5) ★ An. — ★ 2106 BD + 49° : ΔÆ = + 1m 1s; ΔⓓD = + 9′,5. |
| +20,87 | +1.27,7 | 0,00 | 11.57.21 | Anonyme(4) | |
| +20,51 | +1.27,7 | 0,0 | +49. 9 | (11,5) | *Autres observations par rapport à la deuxième étoile :* |
| +20,71 | +1.28,7 | | | | |
| +20,38 | +1.30,3 | | | | |

| | | | | | ΔÆ. | ΔⓓD. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *D'Arrest*$_2$. | 1861 *déc.* | 4 | $p =$ » | $d =$ » | +0m 21s,3 | » |
| *Id.* | 1866 *oct.* | 18 | » | » | +0 21 ,6 | +1′ |
| *Winnecke.* | 1877 *juill.* | 3 | 65°,54 | 3′45″,2 | +0 20 ,95(3/4) | +1′33″,2(3/4) |
| *Id.* | » | 11 | 65 ,78 | 3 36 ,8 | +0 20 ,20 | +1 28 ,9 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| +20,51 | +1.30,5 | +0,02 | | Anonyme(5) | |
| +20,45 | +1.29,1 | 0,0 | | (10,5) | |
| +20,44 | +1.29,9 | | | | |
| +20,59 | +1.29,9 | | | | |
| —32,49 | +5.18,9 | 0,00 | 11.58.20,1 | BD 2561 } 9,5 | **4048.** 1896 Avril 15. — Nébuleuse assez petite, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation qui ressort assez bien, qui est assez stellaire et qui donne à l'ensemble le même aspect. — Une ★ 12 est vers $p = 320°$, $d = 3'$. |
| —32,41 | +5.19,9 | 0,0 | +18.30.10 | | |
| —32,39 | +5.15,9 | | | | |
| —32,68 | +5.16,7 | | | | |
| — 6,78 | +1.58,3 | 0,00 | 11.57.55 | Anonyme(6) | **4049.** 1896 Avril 15. — Nébuleuse assez petite, un peu stellaire, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire qui ressort légèrement. |
| — 6,85 | +1.54,9 | 0,0 | +19.15 | (10) | |
| — 6,53 | +1.59,9 | | | | |
| — 6,88 | +1.56,3 | | | | |
| | | | | | (6) ★ An. — ★ 2525 BD + 19° : ΔÆ = + 0m 21s; ΔⓓD = — 8′. |
| —12,39 | +4.53,0 | 0,00 | 11.57.59,56 | Arg.OE$_2$ 9638 } 8 | **4050.** 1888 Mai 9. — Nébuleuse diffuse, presque insaisissable, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, sans autre détail perceptible à cause de sa faiblesse. |
| | | 0,0 | —15.53.56,1 | | |
| —12,72 | +4.58,5 | 0,0 | | Id. | 1904 Avril 13. — Nébuleuse diffuse, d'aspect un peu irrégulier et de 1′ d'étendue environ; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse et assez large qui ressort assez bien. |
| —12,58 | +4.59,2 | 0,0 | | (7,5-8) | *La moyenne des 2e et 3e pointés d'angle a été combinée avec le 2e pointé de distance, et celle des 4e et 5e avec le 3e de distance.* |
| —12,72 | +5. 1,8 | | | | |
| —12,63 | +5. 3,4 | | | | |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—★. ΔÆ app. / sec θ₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **4051** | IV 56 | 1891 Mai 3 | | 12 | | 253,75 | 31,101 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,65 | 2.15,3 | — 0,01 | + 8,70 |
| 2680 | *h* 1061 | +2^h 37^m | 159 | 5 | 8 | 253,5 | 31,162 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,40 | 2.17,1 | 0,1 | + 8,81 |
| | — | | | | | 253,45 | 31,161 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,35 | 2.17,1 | | + 8,80 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 253,35 | 31,142 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,25 | 2.16,5 | | + 8,76 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | Rümker₃ | 1903 Mars 31 | | 13,0 | | 73,6* | 38,120 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,45 | 2.15,1 | 0,00 | + 8,63 |
| | Winnecke | —1.10 | 159 | 2 | 7 | 74,18* | 38,192 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,03 | 2.17,2 | 0,0 | + 8,80 |
| | Becker | | | | | 74,55* | 38,184 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,40 | 2.17,0 | | + 8,80 |
| | | | | | | 74,1* | 38,171 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,95 | 2.16,6 | | + 8,75 |
| | | 1903 Avril 16 | | 12 | | 254,95 | 38,199 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,90 | 2.17,4 | 0,00 | + 8,85 |
| | | +1. 9 | 159 | 4 | 9 | 254,2 | 38,220 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,15 | 2.18,0 | 0,0 | + 8,85 |
| | | | | | | 253,85 | 38,197 | 1.1 | ⊖—✶ | 253,80 | 2.17,3 | | + 8,79 |
| | | | | | | 254,1 | 38,177 | 1.1 | ⊖—✶ | 254,05 | 2.16,7 | | + 8,77 |
| **4053** | 228 Marth | 1887 Mars 23 | | 13,3 – 13,4 | | 173,95 | 21.15,90 | 2.2 | ⊖—✶ | 172,58 | 5. 9,2 | 0,00 | — 2,66 |
| 5603 | 132 D'Arrest | —0.15 | 159 | 6 | 10 | 173,80 | 21.18,65 | 2.2 | ⊖—✶ | 172,43 | 5.10,6 | 0,1 | — 2,73 |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| **4054** | III 794 | 1901 Mai 17 | | » | | | | | | | | | |
| 2682 | | +2.25 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | |
| **4055** | *h* 1062 | 1888 Mai 7 | | » | | | | | | | | | |
| 2683 | Lord Rosse | » | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| **4056** | 229 Marth | 1896 Mai 6 | | » | | | | | | | | | |
| 5604 | | +1.42 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| **4057** | *h* 1063 | 1888 Mai 7 | | » | | | | | | | | | |
| 2684 | Lord Rosse | » | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |
| **4058** | G.M. Searle | 1898 Mars 21 | | 13,3 – 13,4 | | 298,74 | 49,213 | 1.1 | ⊖—✶ | 298,64 | 7.42,2 | + 0,01 | +27,05 |
| » | — | +0.27 | 159 | 2–3 | 9,5 | 298,4 | 49,272 | 1.1 | ⊖—✶ | 298,30 | 7.43,9 | 0,2 | +27,24 |
| | Harvard | | | | | 298,3 | 49,211 | 1.1 | ⊖—✶ | 298,20 | 7.42,1 | | +27,16 |
| | Spitaler | | | | | 298,52 | 49,170 | 1.1 | ⊖—✶ | 298,42 | 7.40,9 | | +27,03 |
| » | Big. 408 | 1898 Mars 21 | | 13,5 | | 316,7 | 21,461 | 1.1 | ⊖—✶ | 136,59 | 5.57,2 | + 0,01 | —16,37 |
| » | | +0.40 | 159 | 1 | 9,5 | 319,9 | 21,308 | 1.1 | ⊖—✶ | 139,79 | 6. 1,7 | 0,1 | —15,57 |
| **4059** | *h* 1064 | 1888 Mars 7 | | » | | | | | | | | | |
| 2685 | Lord Rosse | » | 159 | » | 9–10 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

XI heures.

| NÉB. — ★. ΔⱤ app. | NÉB. — ★. ΔⓇ app. | NÉB. — ★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Ɽ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| +12,34 | +0.35,9 | −0,01 | 11.57.49,9 | BD 1986 (9,5) | **4051.** 1891 Mai 3. — Nébuleuse assez large de 1′ peut-être de diam., mais dans laquelle on n'aperçoit absolument rien qui ressemble au dessin de Lord Rosse (p. 107). Elle est formée presque uniquement par une partie centrale demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et 4″ env. de diam., qui est de gr. 12 env.; cette partie centrale ressort très fort^t sur la nébulosité qui est t. faible, t. diffuse, à peine perceptible. |
| +12,48 | +0.36,9 | 0,0 | +45° 4′ 34″ | | ★ voisines. Gr. p. d. 13,4 12° 5′; 13,2-13,3 75 3; 13,5 215 3,5-4 |
| +12,48 | +0.37,0 | | | | |
| +12,42 | +0.37,1 | | | | |
| +12,22 | +0.38,5 | 0,00 | | Id. (9) | 1903 Mars 31. — Nébuleuse assez large, vaguement ronde, ayant peut-être 1′ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse qui ressort assez bien. |
| +12,45 | +0.37,8 | 0,0 | | | |
| +12,45 | +0.36,8 | | | | |
| +12,39 | +0.37,8 | | | | |
| +12,52 | +0.35,8 | 0,00 | | Id. (9,3) | 1903 Avril 16. — Nébuleuse vaguement ronde, ayant peut-être 2′ de diam., elle est formée par un noyau stellaire de gr. 12, entouré de nébulosité sur laquelle il ressort fortement. |
| +12,53 | +0.37,7 | 0,0 | | | |
| +12,45 | +0.38,3 | | | | |
| +12,41 | +0.37,6 | | | | |

*Autres observations.*

| | | | | | ΔⱤ. | ΔⓇ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *L^d Rosse*.. | 1851 *avril.* 27 | *p*=254° | *d*=2′19″ | » | » | » |
| *D'Arrest*$_2$. | 1865 *mai* 17 | » | » | » | +0^m13^s,1 | +0′32″ |
| *Rümker*$_3$.. | » *juill.* 23 | » | » | » | +0 14,01 | +0 25,0 |
| *Id.* .. | » » 27 | » | » | » | +0 13,35 | +0 34,1 |
| *Id.* .. | » *nov.* 24 | » | » | » | +0 13,06 | +0 25,2 |
| *Id.* .. | » » 27 | » | » | » | +0 12,85 | +0 22,6 |
| *Id.* .. | » *déc.* 11 | » | » | » | +0 12,99 | +0 18,9 |
| *Winnecke*. | 1897 *janv.* 19 | 73,97 | 2 16,9 | +0 12,45 | +0 37,8 | |
| *Id.* . | » *mars* 14 | 74,52 | 2 18,3 | +0 12,61 | +0 36,9 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| − 2,84 | +5. 6,7 | 0,00 | 11.58. 5,8 | BD 2672 9,3 | **4053.** 1887 Mars 23. — Nébuleuse vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ, avec petit noyau assez stellaire auquel se rapportent les mesures. |
| − 2,91 | +5. 8,0 | 0,0 | +20.12.28 | | *Le 1^er mai 1864, D'Arrest*$_2$ *a obtenu :* ΔⱤ = − 0^m3^s; ⓇΔ = + 5′. |
| | | | 11.58.13 +58.28.36 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4054.** 1901 Mai 17. — Entrevue peut-être; doit exiger un très beau ciel. |
| | | | 11.58.35 +21.37 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4055.** 1888 Mai 7. — Non vue. |
| | | | 11.58.39 +20.50 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4056.** 1896 Mai 6. — Non vue, du moins d'une manière certaine; par instants on a peut-être entrevu un objet nébuleux qui serait à la position 2388 BD + 21° (− 1^m28^s; + 7′). |
| | | | 11.58.40 +21.39 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4057.** 1888 Mai 7. — Non vue. |
| +27,12 | −3.41,7 | 0,00 | 11.58.15,1 | BD 2564 (9,5-10) | **4058.** 1898 Mars 21. — Nébuleuse peut-être irrégulière, vaguement ronde et de 25″ à 30″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, granuleuse, qui ressort assez bien. |
| +27,31 | −3.40,1 | 0,0 | + 4. 9.28 | | |
| +27,23 | −3.38,5 | | | | |
| +27,10 | −3.39,5 | | | | |
| −16,41 | +4.19,6 | 0,00 | 11.58.50,65 | A.G. Albany 4408 8,5 | **I** Bigourdan 408. 1898 Mars 21. — Objet d'aspect assez nébuleux, assez granuleux, sans autre détail perceptible à cause de sa faiblesse extrême (13,5). — Une ★ 11,5 est vers *p* = 150°, *d* = 2′,7. |
| −15,61 | +4.36,4 | 0,0 | + 3.54.52,7 | | |
| | | | 11.58.44 +21.52 | Pos. néb. d'ap.N.G.C. | **4059.** 1888 Mai 7. — Non vue. A sa position se trouve seulement une ★ 13,2. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p / d | NÉB.—✶. ΔÆ app. / séc ω₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | s |
| **4060** | 230 Marth | 1896 Mai 6 | | 13,4 | | 329,5 | 54,128 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,30 | 10. 7,5 | 0,00 | +20,68 |
| 5605 | | +1h22m | 159 | 2 | 9 | 329,5 | 54,172 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,30 | 10. 8,8 | 0″,2 | +20,73 |
| | | | | | | 329,55 | 54,208 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,35 | 10. 9,9 | | +20,73 |
| | | | | | | 330,9 | 54,000 | 1.1 | ⊖—✶ | 329,80 | 10. 3,7 | | +20,25 |
| **4061** | III 394 | 1894 Mai 7 | | 13,4 | | | | | | 85 | 1.12 | | — 4,8 |
| 2686 | *h* 1065 | +2.23 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | t p | | | | | | |
| **4062** | I 174 | 1890 Mai 22 | | 13,2 | | 219,1 | 20.37,1 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,64 | 4.50,8 | — 0,01 | +11,84 |
| 2687 | *h* 1066 | +3.10 | 159 | 1 | 8 | 217,4 | 20.35,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 215,94 | 4.49,9 | 0,1 | +11,35 |
| | — | | | | | 217,8 | 20.31,3 | 1.1 | ⊖—✶ | 216,34 | 4.47,9 | | +11,38 |
| | D'Arrest₂ | | | | | 219,1 | 20.31,4 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,64 | 4.47,9 | | +11,73 |
| | Lord Rosse | | | | | | t | | | | | | |
| | | 1908 Juin 2 | | 13,1 – 13,2 | | 37,4 | 20,900 | 1.1 | ⊖—✶ | 217,48 | 4.54,0 | — 0,01 | +11,93 |
| | | +3.23 | 159 | 1–2 | 9 | 36,9 | 20,800 | 1.1 | ⊖—✶ | 216,98 | 4.56,9 | 0,1 | +11,91 |
| | | | | | | 36,1 | 20,840 | 1.1 | ⊖—✶ | 216,18 | 4.55,8 | | +11,64 |
| | | | | | | 35,9 | 20,839 | 1.1 | ⊖—✶ | 215,98 | 4.55,8 | | +11,59 |
| **4063** | 15 St. XIII | 1895 Mars 29 | | 13,4 | | 60,6 * | 21,135 | 1.1 | ⊖—⊕ | 60,29 | 6. 6,6 | — 0,01 | —21,23 |
| » | | —1.13 | 159 | 2 | 10 | 60,7 * | 21,268 | 1.1 | ⊖—⊕ | 60,39 | 6. 2,7 | 0,1 | —21,03 |
| | | | | | | 61,0 * | 21,115 | 1.1 | ⊖—⊕ | 60,69 | 6. 7,2 | | —21,35 |
| **4064** | 133 D'Arrest | 1896 Avril 15 | | Brillante | | 71,55 | 20,234 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,41 | 6.33,4 | 0,00 | —24,87 |
| 2688 | D'Arrest₂ | +2. 6 | 159 | 4 | 9 | 71,05 | 20,320 | 1.1 | ⊖—✶ | 70,91 | 6.30,8 | 0,2 | —24,63 |
| | Lord Rosse | | | | | 71,6 | 20,221 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,46 | 6.33,8 | | —24,90 |
| | Engelhardt₂ | | | | | 71,9 | 20,244 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,76 | 6.33,1 | | —24,90 |
| | Kobold₁,₂ | | | | | | | | | | | | |
| | | 1907 Avril 10 | | 13,2 – 13,3 | | 252,52 | 5,614 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,82 | 6.33,2 | 0,00 | —24,91 |
| | | +0.34 | 159 | 2 | 8–9 | » | 5,915 | ».1 | ⊖—✶ | | | 0,1 | |
| | | | | | | 252,42 | 5,789 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,72 | 6.32,5 | | —24,85 |
| | | | | | | 252,2 | 5,803 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,50 | 6.32,1 | | —24,80 |
| | | | | | | 252,5 | 5,797 | 1.1 | ⊖—✶ | 71,80 | 6.32,3 | | —24,85 |
| **4065₁** | III 305 | 1894 Mai 7 | | 13,3 – 13,4 | | | | | | | | | |
| 2689 | *h* 1067 | +2.21 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |
| | — | | | | | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | | | |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | | | |
| **4065₂** | III 395₂ | 1894 Mai 7 | | | | | | | | | | | |
| 2701 | *h* 1067₂ | +2. 6 | 159 | » | 9 | | | | | | | | |

AnPOb..54

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

AnPOb..54

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. Δⓓⓐⓟⓟ. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+22,15<br>+22,20<br>+22,21<br>+21,69 | ′ ″<br>—8.42,5<br>—8.43,6<br>—8.44,8<br>—8.42,0 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.58.32<br>+21° 2′ ″ | Anonyme(1)<br>(9,5) | **4060.** 1896 Mai 6. — Néb. demi-diffuse, demi-stellaire, arrondie et de 20″ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, demi-stellaire.<br>(1) ★ An.—★ 2388 BD+21° [A. G. Berlin B, 4434] : ΔÆ=+1m25s; Δⓓⓐⓟⓟ=+12′,5. |
| — 5,1 | —0. 6 | | 11.59. 0<br>+20.46.48 | N.G.C. 4065 | **4061.** 1894 Mai 7. — Néb. semblable à 4065 N.G.C., mais un peu plus faible; elle est formée par une ★ 13,4 entourée de nébulosité de 20″ environ de diamètre, faible, mais dont l'existence est certaine. |
| +14,04<br>+13,45<br>+13,48<br>+13,90 | +3.50,4<br>+3.54,8<br>+3.52,0<br>+3.48,1 | —0,01<br>0,0 | 11.58.42<br>+32.22 | Anonyme(2)<br>(10,5) | **4062.** 1898 Mai 22. — Néb. un peu irrégulière, allongée vers 104°,1 ($p$ = 102°,64; 1 pointé), de 2′,5 à 3′ de long sur 1′,5 de large; elle est t. légèrt plus brillante dans la région centrale, sans condensation bien prononcée. On soupçonne une ★ t. faible située dans la néb., vers $p$ = 110°, $d$ = 0′,8. — En raison de sa forme et de son aspect, cette néb. ne comporte pas des mesures précises; elle paraît beaucoup trop faible pour être placée dans la classe I et même dans la classe II. |
| +14,12<br>+14,10<br>+13,78<br>+13,72 | +3.53,4<br>+3.57,4<br>+3.58,9<br>+3.59,5 | +0,01<br>0,0 | | Id.(3)<br>(10,3) | (2) ★ An. — ★ 2215 BD + 32° : ΔÆ = + 0m13s; Δⓓⓐⓟⓟ = — 20′.<br>1908 Juin 2. — Néb. large, diffuse, vagt ronde et de 1′,5 à 2′ de diam.; vers le centre il y plusieurs régions plus brillantes que le reste, mais il n'en est aucune qui se distingue nettement, de sorte que les mesures sont un peu incertaines.<br>(3) ★ An. — ★ 2214 BD + 32° : ΔÆ = + 0m26s; Δⓓⓐⓟⓟ = + 11′,7. |
| —21,25<br>—21,05<br>—21,37 | —3. 1,8<br>—2.59,3<br>—2.59,9 | 0,00<br>0,0 | 11.59.18,9<br>+ 2.26.21 | N.G.C. 4073 | **4063.** 1895 Mars 29. — Objet d'aspect a. fort stellaire, qui paraît être une petite néb. de 8″ à 10″ de diam., sans détail perceptible. — Une ★ 13,2-13,3 est vers $p$ = 215°, $d$ = 1′,8. |
| —26,31<br>—26,06<br>—26,34<br>—26,34 | —2. 5,5<br>—2. 7,9<br>—2. 5,3<br>—2. 3,1 | 0,00<br>0,0 | 11.59.30,1<br>+19. 1.40 | BD 2528 (8,5) | **4064.** 1896 Avril 15. — Néb. brillante, d'aspect un peu irrégulier, un peu allongée perpendiculairement à la direction de l'★ de comp., et de 1′ de long sur 40″ de large; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-diffuse qui ressort assez bien. |
| —26,35<br>—26,28<br>—26,22<br>—26,28 | —2. 2,7<br>—2. 3,2<br>—2. 4,5<br>—2. 2,6 | —0,01<br>0,0 | | Id.<br>(9,5) | 1907 Avril 10. — Néb. a. diffuse, un peu granuleuse, vagt ronde; elle est plus brillante dans la région centrale, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui ressort assez bien.<br>*La moyenne des deux premiers pointés de distance a été combinée avec le premier pointé d'angle.* |
| | | | 11.59. 0<br>+20.46.48 | Pos. néb. d'ap. N.G.C. | **4065₁.** 1894 Mai 7. — Néb. a. stellaire et de 30″ d'étendue env.; elle est principalt formée par un petit noyau a. fort stellaire et qui ressort vivement sur une trace de nébulosité t. faible. — Une ★ 12 est vers $p$ = 100°, $d$ = 3′ : c'est celle qui est indiquée près de 2599 G. C. (4076 N.G.C.) |
| | | | 11.59.35,3<br>+20.39.35,8 | Id. | **4065₂.** 1894 Mai 7. — Non vue; elle a été cherchée à la position : 2388 BD + 21° (— 0m23s; — 7′ à 8′); à cette Æ et un peu au sud se trouve une ★ 12,5, sans rien de nébuleux. |

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

XI 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 ω₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4066 | h 1068 | 1894 Mai 7 | 13,2 – 13,3 | 138°,68 | 11t,665 | 1.1 | ⊖—✶ | 318°,67 | 10'.46",1 | — 0°,01 | +28s,46 |
| 2690 | — | +3h 48m 159 | 2 9 | 138,8 | 11,604 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,79 | 10.47,9 | 0",2 | +28,47 |
| | Kobold₂ | | | 138,8 | 11,690 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,79 | 10.45,4 | | +28,36 |
| | | 1896 Mai 6 | » | 318,78 | 55,545 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,58 | 10.49,3 | 0,00 | +28,65 |
| | | +0.59 159 | 3 " 9 | 318,95 | 55,421 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,75 | 10.45,7 | 0,2 | +28,39 |
| | | | | 318,75 | 55,471 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,55 | 10.47,1 | | +28,57 |
| | | | | 318,7 | 55,480 | 1.1 | ⊖—✶ | 318,50 | 10.47,4 | | +28,61 |
| 4067 | III 37 | 1894 Mars 27 | 13,0 – 13,2 | 106,9 | 42,195 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,22 | 4.15,3 | 0,00 | —16,26 |
| 2691 | h 1069 | —0.27 159 | 4 9 | 106,7 | 42,279 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,02 | 4.17,8 | 0,1 | —16,44 |
| | | | | 106,9 | 42,247 | 1.1 | ⊖—✶ | 107,22 | 4.16,8 | | —16,36 |
| | | | | 106,72 | 42,270 | 1 1 | ⊖—✶ | 107,04 | 4.17,5 | | —16,42 |
| | | 1908 Mai 20 | 13,3 | | | | | | | | |
| | | +1.37 159 | » 8,5 | | | | | | | | |
| 4068 | II 781 | 1886 Mars 11 | » | 137,8* | 22.13t,4p | 1.1 | ⊖—✶ | 137,34 | 5. 7,8 | 0,0 | —13,91 |
| 2692 | | —0.29 159 | » » | | | | | | | 0,1 | |
| | | 1886 Mars 12 | 13,4 | 318,0 | 22.33,0 | 1.1 | ⊖—✶ | 137,69 | 5.17,5 | — 0,01 | —14,26 |
| | | +2.38 159 | » 10 | | | | | | | 0,1 | |
| | | 1889 Avril 26 | » | 303,2 | | | | 301,76 | | | |
| | | +2.44 159 | » 8 | 296,6 | | | | 295,16 | | | |
| | | | | 303,0 | | | | 301,56 | | | |
| | | | | 298,2 | | | | 296,76 | | | |
| » | Big. 166 | 1886 Mars 11 | » | 117,8 | 17.55,8 | 1.1 | ⊖—✶ | 117,34 | 2.59,8 | 0,00 | —10,65 |
| » | | —0.28 159 | » » | | | | | | | 0,1 | |
| | | 1886 Mars 12 | » | 294,5 | 18. 2,2 | 1.1 | ⊖—✶ | 114,00 | 3. 2,9 | — 0,01 | —11,14 |
| | | +2.42 159 | » 10 | | | | | | | 0,1 | |

AnPOb..54

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

AnPOb..94

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | NÉB.—★. Δ(Ⓓ) app. | NÉB.—★. Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s | ′ ″ | s | h m s | | |
| +30,49 | —8. 5,3 | —0,01 | 11.58.31 | Anonyme(1) | **4066.** 1894 Mai 7. — Petite néb. a. stellaire, arrondie et de 10″ env. de diam.; elle est plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, demi-diffuse, qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. |
| +30,50 | —8. 7,5 | 0″,0 | +21° 2′ ″ | | |
| +30,38 | —8. 5,6 | | | | |
| +30,68 | —8. 7,1 | 0,00 | | Id.(2) | |
| +30,41 | —8. 5,6 | 0,0 | | (9,5) | |
| +30,60 | —8. 5,2 | | | | |
| +30,64 | —8. 5,0 | | | | |
| —16,59 | +1.15,6 | 0,00 | 11.59.19 | Anon. (3) et (4) | **4067.** 1894 Mars 27. — Néb. a. diffuse, vag^t ronde et de 40″ à 50″ de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, parfois un peu plus stellaire; cette nébuleuse s'aperçoit bien sur 20″ d'étendue env.; le reste est plutôt soupçonné que vu. — Une ★ 11,5 est vers $p = 90°$, $d = 2',5$ : ne pas la confondre avec l'★ de comp.; celle-ci est faible, ce qui rend les mesures assez incertaines. |
| —16,77 | +1.15,5 | 0,0 | +11.22 | (11,5) | |
| —16,69 | +1.16,1 | | | | |
| —16,75 | +1.15,5 | | | | |
| —23,27 | +3.46,4 | +0,04 | 11.58.38 | Anonyme | **4068.** 1886 Mars 11. — Pas de description. |
| | | 0,0 | +53.10 | | |
| —23,84 | +3.54,8 | +0,04 | | Id.(5) | |
| | | 0,0 | | (10) | |
| —17,81 | +1.22,6 | +0,03 | 11.58.38 | Anonyme | Bigourdan 166. 1886 Mars 11. — Pas de description. |
| | | 0,0 | +53.10 | | |
| —18,63 | +1.14,4 | +0,04 | | Id.(6) | |
| | | 0,0 | | (10) | |

Astres voisins.

| 1894 Mai 7. Gr. | p. | d. | 1896 Mai 6. Gr. | p. | d. |
|---|---|---|---|---|---|
| » | » | » | ★13,0 | 25° | 3′ |
| ★11,5-12 | 105° | 3′,5 | ✶12 | 115 | 3′,5 |
| ★13,4-13,5 | 210 | 0,5 | » | » | » |
| » | » | » | 4060N.G.C. | 250 | 2,5 |

(1) ★ An.—★ 2388 BD+21° (A.G. Berlin B, 4434) : $\Delta Æ = -1^m26^s$; $\Delta(Ⓓ) = +15'$.

1896 Mai 6. — Néb. de gr. 13,3 ou 13,2-13,3, a. diffuse, arrondie et de 30″ env. de diam.; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation demi-stellaire, un peu diffuse qui ressort assez bien.

(2) ★ An.—★ 2388 BD+21° (A.G. Berlin B, 4434) : $\Delta Æ = -1^m25^s$; $\Delta(Ⓓ) = +15',5$.

1908 Mai 20. — Nébuleuse demi-stellaire, demi-diffuse, vaguement ronde et de 20″ à 25″ de diam.; elle est un peu plus brillante au centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement.

(3) ★ An.—★ 2422 BD +11° : $\Delta Æ = -0^m23^s$; $\Delta(Ⓓ) = 0'$.

(4) ★ An.—★ 2422 BD +11° : $\Delta Æ = -0^s23$ $\Delta(Ⓓ) = 0'$.

1886 Mars 12. — Objet stellaire très faible (13,4), accompagné d'un peu de nébulosité tout à fait insaisissable.

(5) ★ An.—★ 1521 BD+53° [A.G. Cambr. (U.S.), 3980] : $\Delta Æ = +1^m37^s$; $\Delta(Ⓓ) = +8'$.

1889 Avril 26. — Mesures interrompues par la brume qui empêche de décrire cette nébuleuse.

*En 1886 l'★ de comp. n'est pas nettement indiquée sur le cahier minute; mais il est très probable que c'est la même que pour la nébuleuse suivante* (Bigourdan 166), *appelée* 2692^bis (G.C.). *Il semble aussi que l'angle est changé de* 180°.

*On voit que l'obs. incomplète de* 1889 *ne se rapporte pas à la même nébuleuse ou à la même étoile. En outre, le cahier minute porte* LO, *ce qui est impossible* ($Æ = +2^h44^m$) *à cette déclinaison.*

1886 Mars 12. — Traces incertaines de nébulosité situées tout à côté d'une ✶ 12 : la nébulosité suit cette ✶ 12. — Une ✶ double (12 et 12,3; 85°; 10″ env.), placée à 1′ au nord de l'★ de comp., la précède de 10^s.

(6) ★ An.—★ 1521 BD+53° [A.G. Cambr. (U.S.), 3980] : $\Delta Æ = +1^m37^s$; $\Delta(Ⓓ) = +8'$.



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

XI heures.

| N. GEN. CAT. / Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. / Autres observateurs. | DATES des observations. / ⌘. / Grossᵗ. | GR. NÉB. / Facilité. / Ciel. | LECTURES. / Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position $p$. | DISTANCE $d$. | RÉFRACTION $p$ / $d$ | NÉB.—★. / ΔⲀ app. / séc Ⓓ₀. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4069** | III 392 | 1894 Mai 7 | 13,4 | | | | | | | | |
| 2693 | *h* 1070 | +3ʰ11ᵐ 159 | » 9 | | | | | | | | |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | |
| **4070** | III 391 | 1894 Mai 7 | 13,2 – 13,3 | 119°,85 | 15ᵗ,700 | 1.1 | ⊖—✶ | 299°,84 | 8′.47″,0 | — 0°,02 | +30ˢ,49 |
| 2694 | *h* 1071 | +3.41 159 | 2–3 9 | 120,2 | 15,871 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,19 | 8.42,0 | 0″,2 | +30,09 |
| | | | | 120,38 | 15,819 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,37 | 8.43,5 | | +30,13 |
| | D'Arrest₂ | | | | | | | | | | |
| | Kobold₂ | 1896 Mai 6 | 13,3 | 300,55 | 51,294 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,35 | 8.43,8 | 0,00 | +30,14 |
| | | +0.58 159 | 3 9 | 300,5 | 51,305 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,30 | 8.44,1 | 0,2 | +30,18 |
| | | | | 300,1 | 51,340 | 1.1 | ⊖—✶ | 299,90 | 8.45,2 | | +30,36 |
| | | | | 300,0 | 51,324 | 1.1 | ⊖—✶ | 299,80 | 8.44,7 | | +30,36 |
| **4072** | Copeland | 1894 Mai 7 | » | | | | | 330 | 2.42 | | + 5,4 |
| 5606 | Lord Rosse? | +2.31 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4073** | II 277 | 1895 Mars 29 | 13,0 | 193,65* | 20,740 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,34 | 6.18,3 | — 0,02 | — 5,81 |
| 2696 | *h* 1072 | —1.32 159 | 3 10 | 193,7 * | 20,760 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,39 | 6.17,7 | 0,2 | — 5,83 |
| | | | | 193,75* | 20,810 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,44 | 6.16,2 | | — 5,83 |
| | D'Arrest₂ | | | 193,9 * | 20,780 | 1.1 | ⊖—✶ | 13,59 | 6.17,1 | | — 5,90 |
| **4074** | III 393 | 1896 Mai 6 | » | 301,65 | 36,634 | 1.1 | ⊖—✶ | 301,45 | 1.31,0 | 0,00 | + 5,18 |
| 2697 | *h* 1073 | +1.29 159 | 2–3 9 | 299,55 | 36,877 | 1.1 | ⊖—✶ | 299,35 | 1.38,2 | 0,0 | + 5,71 |
| | | | | 300,45 | 36,815 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,25 | 1.36,3 | | + 5,55 |
| | D'Arrest₂ | | | 300,6 | 36,888 | 1.1 | ⊖—✶ | 300,40 | 1.38,5 | | + 5,67 |
| | Kobold₂ | | | | | | | | | | |
| **4075** | *h* 1074 | 1895 Mars 29 | » | 195,75* | 43,004 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,44 | 4.39,0 | — 0,01 | + 4,95 |
| 2698 | | —1.23 159 | 2–3 10 | 195,6 * | 42,990 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,29 | 4.38,6 | 0,2 | + 4,90 |
| | | | | 195,7 * | 43,030 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,39 | 4.39,8 | | + 4,95 |
| | | | | 195,55* | 43,028 | 1.1 | ⊖—✶ | 195,24 | 4.39,8 | | + 4,90 |
| **4076₁** | III 396₁ | 1894 Mai 7 | 13,3 – 13,4 | 80,75 | 18,350 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,76 | 7.28,8 | 0,00 | —29,54 |
| 2699 | *h* 1075₁ | +2. 9 159 | 2 9 | 81,07 | 18,251 | 1.1 | ⊖—✶ | 81,08 | 7.31,7 | 0,2 | —29,76 |
| | D'Arrest₂ | | | 80,93 | 18,272 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,94 | 7.31,1 | | —29,71 |
| | Kobold₂ | | | 80,60 | 18,350 | 1.1 | ⊖—✶ | 80,61 | 7.28,8 | | —29,53 |
| | Lord Rosse | | | | | | | | | | |
| **4076₂** | III 396₂ | 1894 Mai 7 | » | | | | | | | | |
| 2702 | *h* 1075₂ | » 159 | » 9 | | | | | | | | |
| **4077** | III 258 | 1895 Mars 29 | » | 156,9 * | 19,203 | 1.1 | ⊖—⊕ | 336,59 | 7. 3,7 | 0,00 | +11,23 |
| 2700 | *h* 1076 | —1. 3 159 | » 10 | 157,1 * | 19,230 | 1.1 | ⊖—⊕ | 336,79 | 7. 2,9 | 0,3 | +11,12 |
| | | | | 156,75* | 19,250 | 1.1 | ⊖—⊕ | 336,44 | 7. 2,3 | | +11,26 |

AnPOb..54

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

AnPOb..94

XI 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<br>11.59. 5<br>+20° 53′ ″ | Pos. néb.<br>d'ap. N.G.C. | **4069.** 1894 Mai 7. — Nébuleuse diffuse, peut-être irrégulière et de 30″ à 40″ d'étendue; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation assez granuleuse, faible et qui ressort légèrement. — Un peu plus tard, on a essayé de mesurer cette nébuleuse, mais elle était déjà trop basse. |
| s<br>+32,67<br>+32,24<br>+32,28 | ′ ″<br>—4.22,2<br>—4.22,4<br>—4.24,6 | s<br>—0,01<br>0″,0 | 11.58.31<br>+21. 2 | Anonyme[1]<br>(9,5-10) | **4070.** 1894 Mai 7. — Nébuleuse très légèrement plus brillante que 2690 G.C. (4066 N.G.C.), vaguement ronde et de 30″ de diam. env.; elle est notablement plus brillante au centre, où se trouve une condensation demi-diffuse, demi-stellaire, qui ressort bien et qui se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Une ★ 12,3 est vers $p = 165°$, $d = 1′,4$. |
| +32,29<br>+32,33<br>+32,53<br>+32,53 | —4.24,8<br>—4.24,5<br>—4.21,9<br>—4.20,8 | 0,00<br>0,0 | | Id.[2]<br>(9,5) | (1) ★ An.-★ 2388 BD+21° (A.G. Berlin B, 4434) : ΔÆ=−1m26s; Δ⊕=+15′.<br>1896 Mai 6. — Nébuleuse très légèrement plus faible que 4066 N.G.C., arrondie et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation granuleuse, demi-stellaire, qui ressort assez bien. — Une ★ 13,0 est vers $p = 160°$, $d = 1′,5$ : c'est la même qui a été indiquée près de 4066 N.G.C.<br>(2) ★ An.-★ 2388 BD+21° (A.G. Berlin B, 4434) : ΔÆ=−1m26s; Δ⊕=+15′,5. |
| + 5,8 | —2.20 | | 11.59. 9<br>+20.45. 6 | N.G.C.<br>4065 | **4072.** 1894 Mai 7. — Objet entrevu seulement. — Une ★ 12 est vers $p = 70°$, $d = 1′$ : c'est l'★ indiquée près de 4065 N.G.C.-Nuages. |
| — 5,82<br>— 5,83<br>— 5,83<br>— 5,91 | —6. 8,3<br>—6. 7,7<br>—6. 6,2<br>—6. 6,8 | 0,00<br>0,0 | 11.59.24,7<br>+ 2.32.28 | BD 2510 } 9,3 | **4073.** 1895 Mars 29. — Nébuleuse assez brillante (Classe II-III), vaguement ronde et de 25″ environ de diamètre; elle est plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation un peu stellaire qui ressort légèrement. |
| + 5,54<br>+ 6,11<br>+ 5,94<br>+ 6,06 | —0.47,5<br>—0.48,1<br>—0.48,6<br>—0.49,9 | 0,00<br>0,0 | 11.59.17<br>+20.53 | Anonyme[3] | **4074.** 1896 Mai 6. — Nébuleuse de gr. 13,4 ou 13,3-13,4, assez petite, assez stellaire, arrondie et de 15″ environ de diamètre; elle a une condensation demi-stellaire qui ressort relativement assez bien.<br>(3) ★ An.-★ 2388 BD+21° (A.G. Berlin B, 4434) : Δ=−0m40s; Δ⊕=+6′,5. |
| + 4,96<br>+ 4,90<br>+ 4,96<br>+ 4,91 | +4.29,1<br>+4.28,9<br>+4.30,0<br>+4.30,1 | 0,00<br>0,0 | 11.59.24,7<br>+ 2.32.28 | BD 2510 } 9,3 | **4075.** 1895 Mars 29. — Nébuleuse de gr. 13,3 ou 13,3-13,4, petite, stellaire et de 10″ environ de diamètre; elle paraît formée par une ★ 13,3-13,4 d'aspect un peu nébuleux ou accompagnée de quelques traces de nébulosité. |
| —31,60<br>—31,84<br>—31,78<br>—31,59 | —1.12,1<br>—1.10,1<br>—1.11,1<br>—1.13,3 | +0,01<br>0,0 | 11.59.57,49<br>+20.46.52,4 | A.G. Berlin B 4434 } 8,5 | **4076$_1$.** 1894 Mai 7. — Nébuleuse assez diffuse, vaguement ronde et de 30″ à 40″ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une faible condensation dans laquelle on entrevoit un petit point stellaire : cette condensation ressort peu et se fond graduellement avec le reste de la nébulosité. — Une ★ 12 est vers $p = 280°$, $d = 3′,7$. |
| | | | 11.59.35,3<br>+20.39.35,8 | Pos néb.<br>d'ap. N.G.C. | **4076$_2$.** 1894 Mai 7. — Non vue. Elle a été cherchée à la position : 2388 BD + 21° (— 0m23s; — 7′ à 8′). — Un peu au sud de cette position se trouve une ★ 12,5 qui n'a rien de nébuleux. |
| +11,24<br>+11,13<br>+11,27 | —6.29,0<br>—6.28,9<br>—6.27,3 | 0,00<br>0,0 | 11.59.18,9<br>+ 2.26.21 | N. G. C.<br>4073 | **4077.** 1895 Mars 29. — Cet objet est un mélange de nébulosité et d'★ dont 2-3, dispersées et de gr. 13,4, s'aperçoivent nettement; l'ensemble est irrégulier, de 40″ d'étendue environ et ne comporte pas de mesures précises. |

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

XI heures.

| N. GEN. CAT. Gen. catal. | AUTORITÉS diverses. Autres observateurs. | DATES des observations. Æ. | Gross^t. | GR. NÉB. Facilité. | Ciel. | LECTURES. Cercle. | Vis. | NOMBRE de pointés. | MODE de pointé. | ANGLE de position p. | DISTANCE d. | RÉFRACTION p | d | NÉB.—★. ΔÆapp. / séc ⊖₀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ° | t | | | ° | ′ ″ | ° | | s |
| » | Big. 287 | 1895 Mars 29 | | 13,3 | 13,4 | 162,9* | 21,492 | 1.1 | ⊖—⊕ | 342,59 | 5.56,1 | 0,00 | | + 7,11 |
| » | | —0h 56m | 159 | 3 | 10 | 162,7* | 21,490 | 1.1 | ⊖—⊕ | 342,39 | 5.56,1 | 0″,2 | | + 7,19 |
| | | | | | | 163,2* | 21,470 | 1.1 | ⊖—⊕ | 342,89 | 5.56,7 | | | + 7,00 |
| | | | | | | 163,5* | 21,578 | 1.1 | ⊖—⊕ | 343,19 | 5.53,5 | | | + 6,82 |
| **4078** | 231 Marth | 1894 Mars 27 | | 12,8 | | 97,4 | 18,692 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,72 | 7.18,6 | 0,00 | | —28,99 |
| 5607 | 224 D'Arrest | —0.14 | 159 | 5 | 9 | 97,35 | 18,622 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,67 | 7.20,7 | 0,1 | | —29,13 |
| | — | | | | | 97,6 | 18,565 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,92 | 7.22,4 | | | —29,22 |
| | D'Arrest₂ Engelhardt₃ | | | | | 97,4 | 18,662 | 1.1 | ⊖—✶ | 97,72 | 7.19,5 | | | —29,04 |
| | | 1908 Mai 20 | | 13,2 | | | | | | | | | | |
| | | +1.39 | 159 | » | 8,5 | | | | | | | | | |
| **4079** | *h* 1077 | 1894 Mai 5 | | 13,4 | | 170,45 | 24,934 | 1.1 | ⊖—✶ | 350,47 | 4.14,5 | + 0,01 | | + 2,81 |
| 2703 | | +0.52 | 159 | 2 | 9 | 170,3 | 24,934 | 1.1 | ⊖—✶ | 350,32 | 4.14,5 | 0,2 | | + 2,85 |
| | | | | | | 170,77 | 24,939 | 1.1 | ⊖—✶ | 350,79 | 4.14,3 | | | + 2,71 |
| | | | | | | 170,6 | 25,015 | 1.1 | ⊖—✶ | 350,62 | 4.12,1 | | | + 2,74 |

AnPOb..54

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

XI heures.

| NÉB.—★. ΔÆ app. | ΔΦ app. | Réd. à 1900,0. | ★ DE COMPARAISON. Æ / Décl. 1900,0. | Autorités. Grandeurs. | DESCRIPTIONS ET REMARQUES. |
|---|---|---|---|---|---|
| s<br>+ 7,11<br>+ 7,19<br>+ 7,01<br>+ 6,83 | ′ ″<br>—5.40,0<br>—5.39,7<br>—5.41,2<br>—5.38,7 | s<br>0,00<br>0″,0 | h m s<br>11.59.18,9<br>+ 2°26′21″ | N.G.C. 4073 | I Bigourdan 287. 1895 Mars 29. — Nébuleuse d'aspect demi-stellaire, petite et de 15″ d'étendue environ; elle est très notablement plus brillante dans la région centrale qui pourrait être formée par 2–3 petites ✶ très voisines. |
| —29,55<br>—29,69<br>—29,78<br>—29,61 | +0.59,0<br>+0.58,8<br>+1. 1,0<br>+0.59,1 | 0,00<br>0,0 | 12. 0. 8,1<br>+11. 7.46 | BD 2423 9,5 | **4078**. 1894 Mars 27. — Nébuleuse assez brillante, vaguement ronde et de 25″ de diamètre environ; elle est très notablement plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse, un peu stellaire qui ressort bien, tout en se fondant graduellement avec le reste de la nébulosité.<br>★ voisines.<br>Gr. p. d.<br>11 160° 7′,5<br>10 220 5 ,5<br>1908 Mai 20. — Nébuleuse assez stellaire, assez petite, arrondie, de 20″ environ de diamètre, avec condensation centrale qui ressort assez bien.<br>*Autres observations :*<br>*Engelh*$_3$... 1893 *avril* 18 ΔÆ = — 0$^m$29$^s$,20 ΔΦ = + 0′58″,0<br>*Id.* ... » 20 — 0 29 ,08 + 0 58 ,8 |
| + 2,81<br>+ 2,85<br>+ 2,71<br>+ 2,74 | —4.11,2<br>—4.11,0<br>—4.11,2<br>—4. 8,9 | 0,00<br>0,0 | 11.59.39,73<br>— 1.45.19,6 | A.G. Nicolajew 3351 7,8 | **4079**. 1894 Mai 5. — Nébuleuse diffuse, vaguement ronde et de 1′ environ de diamètre; elle est un peu plus brillante vers le centre, où se trouve une condensation diffuse qui ressort à peine; dans l'étendue de la nébuleuse on soupçonne plusieurs petits grains stellaires. — Une ✶ 12 est vers $p = 10°$, $d = 1′,5$. |

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

AnPOb..54

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

AnPOb..54

# REMARQUES ET RECTIFICATIONS.

## Observations de 1904.

Pages.

VII 22e ligne, Comète 1903 *a*, *lire* Comète 1904 *a*.

## Observations de 1905.

A.34 Mai 24, $\alpha^1$ Gémeaux, Asc. dr. app. 7.28.316,8, *lire* 7.28.31,68.
A.38 Juill. 8, β Lion, Asc. dr. app. 11.43.13,44, *lire* 11.44.13,44.
A.40 Juill. 21, ζ Persée, Dist. app. 58.23. 1,9, *lire* 58.24. 1,9.
A.41 Juill. 25, Aldébaran, Asc. dr. app. 4.29.28,74, *lire* 4.30.28,74.
A.46 Nov. 3, $\beta^1$ Capricorne, Pass. obs. 3,92, *lire* 4,92.
T 6,18, *lire* 7,18.
Asc. dr. app. 20.15.27,25, *lire* 20.15.28,25.

B. 17 Janv. 26, 1930 A + 21°, *lire* 1730 A + 21°.
B. 21 Févr. 17, 1987 A + 22°, *lire* 1937 A + 22°.
B. 23 Févr. 25, 1273 A + 22°, *lire* 1267 A + 22°.
B. 29 Mars 24, 2029 A + 23°, *lire* 2030 A + 23°.
B. 31 Mars 31, 2001 A + 24°, *lire* 2000 A + 24°.
B. 44 Juin 14, 3538 A + 19°, *lire* 3558 A + 18°.
B. 45 Juin 20, 2966 A + 19°, Asc. dr. app. 15.21.38,48, *lire* 15.21.38,68.
B. 45 Juin 20, δ Ophiuchus, Dist. app. 93.27.56,7, *lire* 93.26.56,7.
B. 55 Juill. 24, 4470 A + 18°, Lecture 71.31.15,8, *lire* 71.26.15,8.
Réfraction + 33,1, *lire* + 33,0.
Dist. app. 71.31.41,5, *lire* 71.26.41,4.
B. 63 Août 19, 4822 A + 19°, *lire* 4819 A + 19°.
B. 79 Nov. 29, 525 A + 17°, Asc. dr. app. 3.13, *lire* 3.11.
B. 88 1273 A + 22°, *lire* 1267 A + 22°.
B. 89 1930 A + 21°, *lire* 1730 A + 21°.
B. 90 1987 A + 22°, *lire* 1937 A + 22°.
B. 91 2001 A + 24°, *lire* 2000 A + 24°.
B. 93 2332 A + 23°, *lire* 2332 A + 23°.
B. 99 3538 A + 19°, *lire* 3558 A + 18°.
B. 103 4470 A + 18°, Dist. pol. 71.32.53,1, *lire* 71.27.53,0.
B. 105 4822 A + 19°, *lire* 4819 A + 19.

C. 34 Oct. 6, 5003 A + 16°, Dist. app. 73.54.39,4, *lire* 72.54.39,4.
C. 39 Oct. 30, 5234 A + 20°, *lire* 5324 A + 20°.
C. 49 1113 A + 19°, Dist. pol. 70.15.12,3, *lire* 70.16.12,3.
C. 53 2795 A + 22°, Asc. dr. 15. 3.38,26, *lire* 15. 5.38,26.
C. 53 3033 A + 18°, Dist. pol. 72. 3.40,9, *lire* 72. 2.40,9.
C. 54 3236 A + 20°, Asc. dr. 16.11.27,51, *lire* 16.12.27,51.
C. 55 3130 A + 23°, Dist. pol. 66. 6, *lire* 66.11.

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