CONNOISSANCE DES TEMPS POUR L'ANNÉE BISSEXTILE 1784 · PARIS, 1781

Catalogue des Nébuleuses
et des amas d'Étoiles

Charles Messier

Observées à Paris, par M. Messier, à l'Observatoire de la Marine, hôtel de Clugni, rue des Mathurins.

M. MESSIER a observé avec le plus grand soin les Nébuleuses & les amas d'Étoiles qu'on découvre sur l'horizon de Paris ; il a déterminé leur ascension droite, leur déclinaison, & donné leurs diamètres, avec des détails circonstanciés sur chacune : ouvrage qui manquoit à l'Astronomie.

Il entre aussi dans des détails sur les recherches qu'il a faites des différentes Nébuleuses qui ont dû être découvertes par différens Astronomes, mais qu'il a cherchées inutilement.

Le Catalogue des Nébuleuses & des amas d'Étoiles, de M. Messier, est inséré dans le volume de l'Académie des Sciences, *année 1771, page 435.* Il rapporte à la fin de son Mémoire, un dessin tracé avec le plus grand soin de la belle Nébuleuse de l'épée d'Orion, avec les étoiles qu'elle contient. Ce dessin pourra servir à reconnoître si dans la suite des temps elle n'est pas sujette à quelque changement. Si l'on compare dès-à-présent ce dessin avec ceux de M.rs Huyghens, Picard, de Mairan & le Gentil, on sera étonné d'y trouver un changement tel qu'on auroit peine à se figurer que c'est la même nébuleuse, si l'on n'avoit égard qu'à sa figure. On peut voir ces dessins, donnés par M. le Gentil dans le volume de l'Académie, de 1759, *page 470, planche XXI.*

Au Catalogue imprimé de M. Messier, que nous donnons ici, nous rapporterons encore un grand nombre de nébuleuses & d'amas d étoiles qu'il a découvertes depuis l'impression de son Mémoire, & qu'il nous a communiquées.

Aux positions des nébuleuses, M. Messier a rapporté des numéros qui sont les mêmes à la page suivante, & qui donnent le détail de chacune des nébuleuses observées.

Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles

N.os des Nébul.	Date des observations.	Ascension droite. En temps. H. M. S.	En degrés. D. M. S.	Déclinaison. D. M. S.	Diamètre en degrés & min. D. M.

1. 1758. Sept. 12 — 5. 20. 2 — 80. 0. 33 — 21. 45. 27 B
Nébuleuse au-dessus de la corne méridionale du Taureau, ne contient aucune étoile ; c'est une lumière blancheâtre, alongée en forme de la lumière d'une bougie, découverte en observant la Comète de 1758. Voyez la Carte de cette Comète, *Mém. Acad. année 1759, page 188 ;* observée par le Docteur Bévis vers 1731. Elle est rapportée sur l'*Atlas céleste* anglois.

2. 1760. Sept. 11 — 21. 21. 8 — 320. 17. 0 — 1. 47. 0 A — 0. 4
Nébuleuse sans étoile dans la tête du Verseau, le centre en est brillant, & la lumière qui l'environne est ronde ; elle ressemble à la belle Nébuleuse qui se trouve entre la tête & l'arc du Sagittaire, elle se voit très-bien avec une lunette de deux pieds, placée sur le parallèle de α du Verseau. M. Messier a rapporté cette nébuleuse sur la Carte de la route de la Comète observée en 1759. *Mém. Acad. année 1760, page 464.* M. Maraldi avoit vu cette nébuleuse en 1746, en observant la Comète qui parut cette année.

3. 1764. Mai. 3 — 13. 31. 25 — 202. 51. 19 — 29. 32. 57 B — 0. 3
Nébuleuse découverte entre le Bouvier & un des Chiens de Chasse d'Hévélius, elle ne contient aucune étoile, le centre en est brillant & sa lumière se perd insensiblement, elle est ronde ; par un beau ciel on peut la voir avec une lunette d'un pied : elle sera rapportée sur la Carte de la Comète observée en 1779. *Mémoires de l'Académie de la même année.* Revue le 29 Mars 1781, toujours très-belle.

4. 8 — 16. 9. 8 — 242. 16. 56 — 25. 55. 40 A — 0. 2½
Amas d'étoiles très-petites ; avec une foible lunette on le voit sous la forme d'une nébuleuse ; cet amas d'étoiles est placé près d'*Antarès* & sur son parallèle. Observé par M. de la Caille, & rapporté dans son Catalogue. Revu le 30 Janvier & le 22 Mars 1781.

5. 23 — 15. 6. 36 — 226. 39. 4 — 2. 57. 16 B — 0. 3
Belle Nébuleuse découverte entre la Balance & le Serpent, près de l'étoile du Serpent, de sixième grandeur, la cinquième suivant le Catalogue de Flamstéed : elle ne contient aucune étoile ; elle est ronde, & on la voit très-bien, par un beau ciel, avec une lunette ordinaire d'un pied. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1763. *Mém. Acad. année 1774, page 40.* Revue les 5 Sept. 1780, 30 Janvier & 22 Mars 1781.

6. 1764. Mai. 23 — 17. 24. 42 — 261. 10. 39 — 32. 10. 34 A — 0. 15
Amas de petites étoiles entre l'arc du Sagittaire & la queue du Scorpion. À la vue simple, cet amas semble former une nébulosité sans étoile ; mais avec le moindre instrument que l'on emploie pour l'examiner on y voit un amas de petites étoiles.

7. 23 — 17. 38. 2 — 264. 30. 24 — 34. 40. 34 A — 0. 30
Amas d'étoiles plus considérable que le précédent ; cet amas paroît à la vue simple comme une nébulosité, il est peu éloigné du précédent, placé entre l'arc du Sagittaire & la queue du Scorpion.

8. 23 — 17. 49. 58 — 267. 29. 30 — 24. 21. 10 A — 0. 30
Amas d'étoiles qui paroît sous la forme de nébuleuse en le regardant avec une lunette ordinaire de trois pieds ; mais avec un excellent instrument on n'y remarque qu'une grande quantité de petites étoiles ; auprès de cet amas est une étoile assez brillante, environnée d'une lumière très-foible ; c'est la neuvième étoile du Sagittaire, de septième grandeur, suivant Flamstéed ; cet amas paroît sous une forme alongée qui s'étend du Nord-est au Sud-ouest, entre l'arc du Sagittaire & le pied dtoit d'*Ophiucus.*

9. 28 — 17. 5. 22 — 256. 20. 36 — 18. 13. 26 A — 0. 3
Nébuleuse, sans étoile, dans la jambe droite d'*Ophiucus ;* elle est ronde & sa lumière foible. Revue le 22 Mars 1781.

10. 29 — 16. 44. 48 — 251. 12. 6 — 3. 42. 18 A — 0. 4
Nébuleuse, sans étoile, dans la ceinture d'*Ophiucus*, près de la trentième étoile de cette constellation, sixième grandeur suivant Flamstéed. Cette nébuleuse est belle & ronde ; on ne pouvoit la voir que difficilement avec une lunette ordinaire de trois pieds. M. Messier l'a rapportée sur la seconde Carte de la route de la Comète de 1769. *Mém. Acad. année 1775, planche IX.* Revue le 6 Mars 1781.

11. 1764. Mai 30 — 18. 38. 23 — 279. 35. 43 — 6. 31. 1 A — 0. 4
Amas d'un grand nombre de petites étoiles, près de l'étoile *K* d'*Antinoüs*, que l'on ne voit qu'avec de bons instrumens ; avec une lunette ordinaire de trois pieds elle ressemble à une Comète : cet amas est mêlé d'une lumière foible ; dans cet amas il y a une étoile de 8.e grandeur. M. Kirch l'observa en 1681. *Transact. Philos. n.o 347. page 390.* Il est rapporté sur le *grand Atlas* anglois.

12. 30 — 16. 34. 53 — 248. 43. 10 — 2. 30. 28 A — 0. 3
Nébuleuse découverte dans le Serpent, entre le bras & le côté gauche d'*Ophiucus :* cette nébuleuse ne contient aucune étoile, elle est ronde & sa lumière foible ; près de cette nébuleuse est une étoile de la neuvième grandeur. M. Messier l'a rapportée sur la seconde Carte de la Comète observée en 1769. *Mém. Acad. 1775, pl. IX.* Revue le 6 Mars 1781.

13. Juin. 1 — 16. 33. 15 — 248. 18. 48 — 36. 54. 44 B — 0. 6
Nébuleuse sans étoile, découverte dans la ceinture d'Hercule ; elle est ronde & brillante, le centre plus clair que les bords, on l'aperçoit avec une lunette d'un pied ; elle est près de deux étoiles, l'une & l'autre de la 8.e grandeur, l'une au-dessus & l'autre au-dessous : la nébuleuse a été déterminée en la comparant à ε d'Hercule. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1779, qui sera insérée dans le volume de l'Académie de cette année. Vue par Halley en 1714. Revue les 5 & 30 Janv. 1781. Elle est rapportée sur l'*Atlas céleste* anglois.

14. 1 — 17. 25. 14 — 261. 18. 29 — 3. 5. 45 A — 0. 7
Nébuleuse sans étoile, découverte dans la draperie qui passe par le bras droit d'*Ophiucus*, & placée sur le parallèle de ζ du Serpent : cette nébuleuse n'est pas grande, sa lumière est foible, on peut la voir cependant avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi ; elle est ronde, près d'elle est une petite étoile de la neuvième grandeur ; sa position a été déterminée en la comparant à γ d'*Ophiucus*, & M. Messier a rapporté sa position sur la Carte de la Comète de 1769. *Mémoires de l'Académie, année 1775, planche IX.* Revue le 22 Mars 1781.

15. 1764. Juin. 3 — 21. 18. 41 — 319. 40. 19 — 10. 40. 3 B — 0. 3
Nébuleuse sans étoile, entre la tête de Pégase & celle du petit Cheval ; elle est ronde, le centre en est brillant, sa position déterminée en la comparant à δ du petit Cheval. M. Maraldi, dans les Mémoires de l'Académie de 1746, parle de cette nébuleuse : « J'ai aperçu, dit-il, entre l'étoile ε de Pégase & β du petit Cheval, une étoile nébuleuse assez claire, qui est composée de plusieurs étoiles ; son ascension droite est de 319^{d} 27′ 6″, & sa déclinaison septentrionale de 11^{d} 2′ 22″ ».

16. 3 — 18. 5. 0 — 271. 15. 3 — 13. 51. 44 A — 0. 8
Amas de petites étoiles, mêlé d'une foible lumière, près de la queue du Serpent, à peu de distance du parallèle de ζ de cette constellation ; avec une foible lunette cet amas paroît sous la forme d'une nébuleuse.

17. 3 — 18. 7. 3 — 271. 45. 48 — 16. 14. 44 A — 0. 5
Trainée de lumière sans étoiles, de cinq à six minutes d'étendue, en forme de fuseau, & à peu-près comme celle de la ceinture d'Andromède, mais d'une lumière très-foible ; il y a deux étoiles télescopiques auprès & placées parallèlement à l'Équateur. Par un beau ciel on aperçoit très-bien cette nébuleuse avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi. Revue le 22 Mars 1781.

18. 3 — 18. 6. 16 — 271. 34. 3 — 17. 13. 14 A — 0. 5
Amas de petites étoiles, un peu au-dessous de la nébuleuse ci-dessus, n.o 17, environné d'une légère nébulosité, cet amas moins apparent que le précédent, n.o 16 : avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi, cet amas paroît sous la forme d'une nébuleuse ; mais avec une bonne lunette on n'y voit que des étoiles.

19. 5 — 16. 48. 7 — 252. 1. 45 — 25. 54. 46 A — 0. 3
Nébuleuse sans étoiles, sur le parallèle d'*Antarès*, entre le Scorpion & le pied droit d'*Ophiucus :* cette nébuleuse est ronde ; on la voyoit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi ; l'étoile connue la plus voisine de cette nébuleuse est la vingt-huitième d'*Ophiucus*, 6.e grandeur, suiv. Flamstéed. Revue le 22 Mars 1781.

20. 5 — 17. 48. 16 — 267. 4. 5 — 22. 59. 10 A
Amas d'étoiles, un peu au-dessus de l'Écliptique, entre l'arc du Sagittaire & le pied droit d'*Ophiucus.* Revu le 22 Mars 1781.

21. 1764. Juin. 5 — 17. 50. 7 — 267. 31. 35 — 22. 31. 25 A
Amas d'étoiles, près du précédent ; l'étoile connue la plus voisine de ces deux amas est la onzieme du Sagittaire, septième grandeur, suivant Flamstéed. Les étoiles de ces deux amas sont de la huitième à la neuvième grandeur, environnées de nébulosité.

22. 5 — 18. 21. 55 — 275. 28. 39 — 24. 6. 11 A — 0. 6
Nébuleuse, au-dessous de l'Écliptique, entre la tête & l'arc du Sagittaire, près d'une étoile de la septième grandeur, la vingt-cinquième du Sagittaire, suivant Flamstéed, cette nébuleuse est ronde, ne contient aucune étoile, & on la voit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi ; l'étoile λ du Sagittaire a servi à la détermination. Abraham Ihle, Allemand, la découvrit en 1665, en observant Saturne. M. le Gentil l'observa en 1747, & il en a fait graver la figure. *Mémoires de l'Académie, année 1759, page 470.* Revue le 22 Mars 1781 : elle est rapportée sur l'*Atlas* anglois.

23. 20 — 17. 42. 51 — 265. 42. 50 — 18. 45. 55 A — 0. 15
Amas d'étoiles, entre l'extrémité de l'arc du Sagittaire & le pied droit d'*Ophiucus*, très-près de l'étoile 65.e d'*Ophiucus*, suivant Flamstéed. Les étoiles de l'amas sont très-près les unes des autres. Sa position déterminée par μ du Sagittaire.

24. 20 — 18. 1. 44 — 270. 26. 0 — 18. 26. 0 A — 1. 30
Amas sur le parallèle du précédent & près de l'extrémité de l'arc du Sagittaire, dans la voie lactée : grande nébulosité dans laquelle il y a plusieurs étoiles de différentes grandeurs : la lumière qui est répandue dans cet amas est divisée en plusieurs parties ; c'est le milieu de cet amas qui a été déterminé.

25. 20 — 18. 17. 40 — 274. 25. 0 — 19. 5. 0 A — 0. 10
Amas de petites étoiles dans le voisinage des deux amas précédens, entre la tête & l'extrémité de l'arc du Sagittaire : l'étoile connue la plus voisine de cet amas est l'étoile 21.e du Sagittaire, 6.e grandeur, suivant Flamstéed. Les étoiles de cet amas se voient difficilement avec une lunette ordinaire de trois pieds ; on n'aperçoit aucune nébulosité. Sa position a été connue par l'étoile μ du Sagittaire.

26. 1764. Juin. 20 — 18. 32. 22 — 278. 5. 25 — 9. 38. 14 A — 0. 2
Amas d'étoiles près des étoiles *n* & *o* d'Antinoüs, entre lesquelles il y en a une qui a plus de lumière : avec une lunette de trois pieds on ne peut pas les distinguer, il faut y employer un bon instrument. Cet amas ne contient aucune nébulosité.

27. Juillet 12 — 19. 49. 27 — 297. 21. 41 — 22. 4. 0 B — 0. 4
Nébuleuse sans étoile, découverte dans le Renard, entre les deux pattes de devant, & très-près de l'étoile 14.e de cette constellation, 5.e grandeur suivant Flamstéed ; on la voit bien avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi : elle paroît sous une forme ovale, & ne contient aucune étoile. M. Messier en a rapporté la position sur la Carte de la Comète de 1779, qui sera gravée pour le volume de l'Acad. de la même année. Revue le 31 Janvier 1781.

28. 27 — 18. 9. 58 — 272. 29. 30 — 24. 57. 11 A — 0. 2
Nébuleuse découverte dans la partie supérieure de l'arc du Sagittaire à un degré environ de l'étoile λ & peu éloignée de la belle nébuleuse qui est entre la tête & l'arc. Elle ne contient aucune étoile ; elle est ronde, elle ne peut se voir que difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½. Sa position a été déterminée par λ du Sagittaire. Revue le 20 Mars 1781.

29. 29 — 20. 15. 38 — 303. 54. 29 — 37. 11. 57 B
Amas de sept ou huit étoiles très-petites, qui sont au-dessous de γ du Cygne, que l'on voit avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi sous la forme d'une nébuleuse. Sa position déterminée par γ du Cygne. Cet amas est rapporté sur la Carte de la Comète de 1779,

30. Août. 3 — 21. 27. 5 — 321. 46. 18 — 24. 19. 4 A — 0. 2
Nébuleuse découverte au-dessous de la queue du Capricorne, très-près de l'étoile 41.e de cette constellation, 6.e grandeur, suivant Flamstéed. On la voit difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½. Elle est ronde & ne contient aucune étoile ; sa position déterminée par ζ du Capricorne, M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1759. *Mém. Acad. 1760, pl. II.*

31. 3 — 0. 29. 46 — 7. 26. 32 — 39. 9. 32 B — 0. 40
La belle nébuleuse de la ceinture d'Andromède, en forme de fuseau ; M. Messier l'a examinée avec différens instrumens, & il n'y a reconnu aucune étoile : elle ressemble à deux cônes ou pyramides de lumière opposés par leur base, dont l'axe est dans la direction du Nord-ouest au Sud-est ; les deux pointes de lumières ou les deux sommets étoient à peu-près éloignés l'un de l'autre de 40 minutes de degré ; la base commune des deux pyramides de 15 minutes. Cette nébuleuse fut découverte en 1612, par Simon *Marius*, & observée ensuite par différens Astronomes. M. le Gentil en a donné un dessin dans les Mémoires de l'Académie de 1759, *page 453.* Elle est rapportée sur l'*Atlas* anglois.

32. 1764. Août 3 — 0. 29. 50 — 7. 27. 32 — 38. 45. 34 B — 0. 2
Petite nébuleuse sans étoiles, au-dessous & à quelques minutes de celle de la ceinture d'Andromède ; cette petite nébuleuse est ronde, sa lumière plus foible que celle de la ceinture. M. le Gentil la découvrit le 29 Octobre 1749. M. Messier la vit, pour la première fois, en 1757, & il n'y a reconnu aucun changement.

33. 25 — 1. 40. 37 — 20. 9. 17 — 29. 32. 25 B — 0. 15
Nébuleuse découverte entre la tête du Poisson boréal & le grand Triangle, à peu de distance d'une étoile de 6.e grandeur : la nébuleuse est d'une lumière blanchâtre, d'une densité presqu'égale, cependant un peu plus lumineuse aux deux tiers de son diamètre, & ne contient aucuue étoile. On la voit difficilement avec une lunette ordinaire d'un pied. Sa position déterminée en la comparant à α du Triangle. Revue le 27 Sept. 1780.

34. 25 — 2. 27. 27 — 36. 51. 37 — 41. 39. 32 B — 0. 15
Amas de petites étoiles, entre la tête de Méduse & le pied gauche d'Andromède, presque sous le parallèle de γ : avec une lunette ordinaire de 3 pieds on distingue les étoiles. Sa position a été déterminée par β de la tête de Méduse.

35. 30 — 5. 54. 41 — 88. 40. 9 — 24. 33. 30 B — 0. 20
Amas de très-petites étoiles, près du pied gauche de Castor, à peu de distance des étoiles μ & η de cette constellation. M. Messier a rapporté sa position sur la Carte de la Comète de 1770. *Mém. Acad. 1771, pl. VII.* Rapportée sur l'*Atlas* anglois.

36. 1764. Sept. 2 — 5. 20. 47 — 80. 11. 42 — 34. 8. 6 B — 0. 9
Amas d'étoiles dans le Cocher, près de l'étoile φ : avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi on a de la peine à distinguer les étoiles, l'amas ne contient aucune nébulosité. Sa position déterminée par φ.

37. 2 — 5. 37. 1 — 84. 15. 12 — 32. 11. 51 B — 0. 9
Amas de petites étoiles, peu éloigné du précédent, sur le parallèle de χ du Cocher ; les étoiles sont plus petites, plus rapprochées & renferment de la nébulosité ; avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi, on a de la peine à voir les étoiles : cet amas est rapporté sur la Carte de la seconde Comète de 1771, *Mém. Acad. 1777.*

38. 25 — 5. 12. 41 — 78. 10. 12 — 36. 11. 51 B — 0. 15
Amas de petites étoiles dans le Cocher, près de l'étoile σ, peu éloigné des deux amas précédens ; celui-ci est de figure carrée & ne contient aucune nébulosité, si on a soin de l'examiner avec une bonne lunette. Son étendue peut avoir 15 minutes de degré.

39. Oct. 24 — 21. 23. 49 — 320. 57. 10 — 47. 25. 0 B — 1. 0
Amas d'étoiles près de la queue du Cygne ; on les voit avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi.

40. 24 — 12. 11. 2 — 182. 45. 30 — 59. 23. 50 B
Deux étoiles très-près l'une de l'autre & très-petites, placées à la naissance de la queue de la grande Ourse : on a de la peine à les distinguer avec une lunette ordinaire de 6 pieds. C'est en cherchant la nébuleuse placée au-dessus du dos de la grande Ourse, rapportée dans le livre de la figure des Astres, qui devoit avoir en 1660, 183^{d} 32′ 41″ d'ascension droite, & 60^{d} 20′ 33″ de déclinaison boréale, que M. Messier n'a pu voir, qu'il a observé ces deux étoiles.

41. 1765. Janv. 16 — 6. 35. 53 — 98. 58. 12 — 20. 33. 0 A
Amas d'étoiles au-dessous de *Sirius*, près de ρ du grand Chien ; cet amas paroît nébuleux avec une lunette ordinaire d'un pied : ce n'est qu'un amas de petites étoiles.

42. 1769. Mars 4 — 5. 23. 59 — 80. 59. 40 — 5. 34. 6 A
Position de la belle nébuleuse de l'épée d'Orion, par l'étoile θ qui y est contenue avec trois autres étoiles plus petites qu'on ne peut voir qu'avec de bons instrumens. M. Messier est entré dans de grands détails sur cette grande nébuleuse ; il en a donné un dessin, fait avec le plus grand soin, qu'on peut voir dans les *Mémoires de l'Académie, année 1771, planche VIII.* Ce fut Huyghens qui la découvrit en 1656 : elle a été observée depuis par un grand nombre d'Astronomes. Rapportée sur l'*Atlas* anglois.

43. 1769. Mars. 4 — 5. 24. 12 — 81. 3. 0 — 5. 26. 37 A
Position de la petite étoile qui est environnée de nébulosités & qui est au-dessous de la nébuleuse de l'épée d'Orion. M. Messier l'a rapportée sur le dessin de la grande.

44. 4 — 8. 7. 22 — 126. 50. 30 — 20. 31. 38 B
Amas d'étoiles connues sous le nom de nébuleuses du Cancer, la position rapportée est celle de l'étoile C.

45. 4 — 3. 33. 48 — 53. 27. 4 — 23. 22. 41 B
Amas d'étoiles, connues sous le nom des *Pléïades.* La position rapportée est celle de l'étoile *Alcyone.*

Fin du Catalogue imprimé de M. Messier.

Ce qui suit a été observé par M. Messier, depuis l'impression de son Mémoire.

46. 1771. Févr. 19 — 7. 31. 11 — 112. 47. 43 — 14. 19. 7 A
Amas de très-petites étoiles, entre la tête du grand Chien & les deux pattes de derrière de la Licorne, déterminé en comparant cet amas à la 2.e étoile du Navire, 6.e grandeur, suivant Flamstéed ; on ne peut voir ces étoiles qu'avec une bonne lunette ; l'amas contient un peu de nébulosité.

47. 19 — 7. 44. 16 — 116. 3. 58 — 14. 50. 8 A
Amas d'étoiles peu éloigné du précéd. les étoiles plus grandes ; le milieu de l'amas comparé à la même étoile, la seconde du Navire. L'amas ne contient aucune nébulosité.

48. 19 — 8. 2. 24 — 120. 36. 0 — 1. 16. 42 A
Amas de très-petites étoiles, sans nébulosité ; cet amas est à peu de distance des trois étoiles qui sont à la naissance de la queue de la Licorne.

49. 19 — 12. 17. 48 — 184. 26. 58 — 9. 16. 9 B
Nébuleuse découverte près de l'étoile ρ de la Vierge. Ce n'est pas sans peine qu'on peut la voir avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi. La Comète de 1779 fut comparée par M. Messier à cette nébuleuse les 22 & 23 Avril : la Comète & la Nébuleuse avoient même lumière. M. Messier a rapporté cette nébuleuse sur la Carte de la route de cette Comète, qui paroîtra dans le volume de l'Académie de la même année 1779. Revue le 10 Avril 1781.

50. 1772. Avril. 5 — 6. 51. 50 — 102. 57. 28 — 7. 57. 42 A
Amas de petites étoiles plus ou moins brillantes, au-dessous de la cuisse droite de la Licorne, au-dessus de l'étoile θ de l'oreille du grand Chien, & près d'une étoile de 7.e grandeur. C'est en observant la Comète de 1772 que M. Messier observa cet amas. Il l'a rapporté sur la Carte de cette Comète, qu'il en a tracée. *Mém. Acad. 1772.*

51. 1774. Janv. 11 — 13. 20. 23 — 200. 5. 48 — 48. 24. 24 B
Nébuleuse très-foible, sans étoiles, près de l'oreille des Lévriers, la plus septentrionale, au-dessous de l'étoile η 2.e grandeur de la queue de la grande Ourse : M. Messier découvrit cette nébuleuse le 13 Octobre 1773, en observant la Comète qui parut cette année. On ne peut la voir que difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½ : près d'elle est une étoile de la 8.e grandeur. M. Messier a rapporté sa position sur la Carte de la Comète observée en 1773 & 1774. *Mémoires de l'Académie 1774, planche III.* Elle est double, ayant chacune un centre brillant, éloigné l'un de l'autre de 4′ 35″. Les deux atmosphères se touchent. L'une est plus foible que l'autre. Revue plusieurs fois.

52. 1774. Sept. 7 — 23. 14. 38 — 348. 39. 27 — 60. 22. 12 B
Amas de très-petites étoiles, mêlé de nébulosité, qu'on ne peut voir qu'avec une lunette achromatique. C'est en observant la Comète qui parut cette année que M. Messier vit cet amas qui étoit près de la Comète le 7 de Septembre 1774 ; il est au-dessous de l'étoile *d* de Cassiopée : cette étoile *d* servit à déterminer l'amas d'étoiles & la Comète.

53. 1777. Févr. 26 — 13. 2. 2 — 195. 30. 26 — 19. 22. 44 B
Nébuleuse sans étoiles, découverte au-dessous & près de la chevelure de Bérénice, à peu de distance de l'étoile 42.e de cette constellation, suivant Flamstéed. Cette nébuleuse est ronde & apparente. La Comète de 1779 fut comparée directement à cette nébuleuse, & M. Messier l'a rapportée sur la Carte de cette Comète, qui sera insérée dans le volume de l'Académie de 1779. Revue le 13 Avril 1781 : elle ressemble à la nébuleuse qui est au-dessous du Lièvre.

54. 1778. Juill. 24 — 18. 40. 52 — 280. 12. 55 — 30. 44. 1 A
Nébuleuse très-foible, découverte dans le Sagittaire ; le centre en est brillant & ne contient aucune étoile, vue avec une lunette achromatique de 3 pieds ½. Sa position a été déterminée par ζ du Sagittaire 3.e grandeur.

55. 24 — 19. 26. 2 — 291. 30. 25 — 31. 26. 27 A
Nébuleuse qui est une tache blanchâtre, de 6 minutes environ d'étendue, sa lumière est égale & n'a paru contenir aucune étoile. Sa position a été déterminée par ζ du Sagittaire, au moyen d'une étoile intermédiaire de 7.e grandeur. Cette nébuleuse avoit été découverte par M. l'abbé de la Caille. *Mém. Acad. 1755, p. 194.* M. Messier l'avoit cherchée inutilement le 29 Juillet 1764, comme il le rapporte dans son Mémoire.

56. 1779. Janv. 23 — 19. 8. 0 — 287. 0. 1 — 29. 48. 14 B
Nébuleuse sans étoile, ayant peu de lumière ; M. Messier la découvrit le jour même de la découverte de la Comète de 1779 le 19 Janvier. Le 23 il en détermina sa position en la comparant à l'étoile *n.o* 2 du Cygne, suivant Flamstéed : elle est près de la voie lactée ; auprès d'elle est une étoile de la dixième grandeur. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1779.

57. 31 — 18. 45. 21 — 281. 20. 8 — 32. 46. 3 B
Amas de lumière placé entre γ & β de la Lyre, découvert en observant la Comète de 1779, qui en a passé très-près : il sembloit que cet amas de lumière, qui est arrondi, étoit composé de très-petites étoiles : avec les meilleures lunettes il n'est pas possible de les apercevoir, il reste seulement un soupçon qu'il y en a. M. Messier a rapporté cet amas de lumière sur la Carte de la Comète de 1779. M. Darquier, à Toulouse, découvrit cette nébuleuse, en observant la même Comète, & il rapporte : « Nébuleuse entre γ & β de la Lyre ; elle est fort terne, mais parfaitement terminée ; elle est grosse comme Jupiter & ressemble à une Planète qui s'éteindroit ».

58. 1779. Avril 15 — 12. 26. 30 — 186. 37. 23 — 13. 2. 42 B
Nébuleuse très-foible découverte dans la Vierge, presque sur le parallèle de ε 3.e grandeur. La moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1779, qui se trouvera dans le volume de l'Académie de la même année.

59. 15 — 12. 30. 47 — 187. 41. 38 — 12. 52. 36 B
Nébuleuse dans la Vierge & dans le voisinage de la précédente, sur le parallèle de ε, qui a servi à sa détermination : elle est de la même lumière que celle ci-dessus, aussi foible. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1779.

60. 15 — 12. 32. 28 — 188. 6. 53 — 12. 46. 2 B
Nébuleuse dans la Vierge, un peu plus apparente que les deux précédentes, de même sur le parallèle de ε, qui a servi à sa détermination. M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1779. Il découvrit ces trois nébuleuses en observant cette Comète qui passa très-près d'elles. La dernière en passa si près les 13 & 14 Avril, qu'étant l'une & l'autre dans le champ de la lunette, il ne put la voir ; ce ne fut que le 15, en cherchant la Comète, qu'il aperçut cette nébuleuse. Ces trois nébuleuses ne paroissoient contenir aucune étoile.

61. Mai. 11 — 12. 10. 44 — 182. 41. 5 — 5. 42. 5 B
Nébuleuse très-foible & difficile à apercevoir. M. Messier prit cette nébuleuse pour la Comète de 1779, les 5, 6 & 11 Mai ; le 11 il reconnut que ce n'étoit pas la Comète ; mais une nébuleuse qui se trouvoit sur sa route & au même point du Ciel.

62. 1779. Juin. 4 — 16. 47. 14 — 251. 48. 24 — 29. 45. 30 A
Nébuleuse très-belle, découverte dans le Scorpion, elle ressemble à une petite Comète, le centre en est brillant & environné d'une lumière foible. Sa position déterminée, en la comparant à l'étoile τ du Scorpion. M. Messier avoit déjà vu cette nébuleuse le 7 Juin 1771, sans en avoir déterminé le lieu qu'à peu-près. Revue le 22 Mars 1781.

63. 1779. Juin. 14 — 13. 4. 22 — 196. 5. 30 — 43. 12. 37 B
Nébuleuse découverte par M. Méchain dans les Chiens de chasse. M. Messier l'a cherchée ; elle est foible, elle a à peu-près la même lumière que la nébuleuse rapportée sous le *n.o 59 :* elle ne contient aucune étoile, & la moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître : il y a auprès d'elle une étoile de la 8.e grandeur, qui précède la nébuleuse au fil horaire. M. Messier en a rapporté la position sur la Carte de la route de la Comète de 1779.

64. 1780. Mars 1 — 12. 45. 51 — 191. 27. 38 — 22. 52. 31 B
Nébuleuse découverte dans la chevelure de Bérénice, qui est moins apparente de moitié que celle qui est au-dessous de la chevelure. M. Messier en a rapporté la position sur la Carte de la Comète de 1779. Revue le 17 Mars 1781.

65. 1 — 11. 7. 24 — 166. 50. 54 — 14. 16. 8 B
Nébuleuse découverte dans le Lion ; elle est très-foible & ne contient aucune étoile.

66. 1 — 11. 8. 47 — 167. 11. 39 — 14. 12. 21 B
Nébuleuse découverte dans le Lion ; sa lumière très-foible & très-près de la précédente : elles paroissent l'une & l'autre dans le même champ de la lunette. La Comète observée en 1773 & 1774 avoit passé entre ces deux nébuleuses du 1 au 2 Novembre 1773. M. Messier ne les vit pas alors, sans doute, à cause de la lumière de la Comète.

67. Avril. 6 — 8. 36. 28 — 129. 6. 57 — 12. 36. 38 B
Amas de petites étoiles avec de la nébulosité, au-dessous de la Serre australe de l'Écrevisse. La position déterminée par l'étoile α.

68. 9 — 12. 27. 38 — 186. 54. 33 — 25. 30. 20 A
Nébuleuse sans étoiles au-dessous du Corbeau & de l'Hydre ; elle est très-foible, très-difficile à apercevoir avec les lunettes ; près d'elle est une étoile de la sixième grandeur.

Addition au Catalogue des Nébuleuses & des amas d'Étoiles de M. Messier, inséré dans la Connoiss. des Temps de 1783, pag. 225 & suiv. *Ce Catalogue, nous l'avons encore rapporté dans celle-ci*, pages 227—254..

69. 1780. Août 31 — 18. 16. 47 — 274. 11. 46 — 32. 31. 45 A — 0. 2
Nébuleuse sans étoile, dans le Sagittaire, au-dessous de son bras gauche & près de l'arc ; près d'elle est une étoile de la 9.e grandeur : sa lumière est très foible, on ne peut la voir que par un beau temps, & la moindre lumière employée pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître : sa position a été déterminée par ε du Sagittaire : cette nébuleuse a été observée par M. de la Caille, & rapportée dans son Catalogue ; elle ressemble au noyau d'une petite Comète.

70. 31 — 18. 28. 53 — 277. 13. 16 — 32. 31. 7 A — 0. 2
Nébuleuse sans étoile, près de la précédente, & sur le même parallèle : près d'elle est une étoile de la neuvième grandeur & quatre petites étoiles télescopiques, presque sur une même ligne droite, très-près les unes des autres, & sont placées au-dessus de la nébuleuse, vue dans une lurette qui renverse ; la nébuleuse déterminée par la même étoile ε du Sagittaire.

71. Octob. 4 — 19. 43. 57 — 295. 59. 9 — 18. 13. 0 B — 0. 3½
M. Méchain. — ...... — 296. 0. 4 — 18. 14. 21 B
Nébuleuse découverte par M. Méchain le 28 Juin 1780, entre les étoiles γ & δ de la Flèche. Le 4 Octobre suivant, M. Messier l'a cherchée : sa lumière est très-foible & ne contient aucune étoile ; la moindre lumière la faisoit disparoître. Elle est placée à environ 4 degrés au-dessous de celle que M. Messier découvrit dans le Renard. Voyez *n.o 27.* Il la rapporte sur la Carte de la Comète de 1779.

72. 1780. Oct. 4 — 20. 41. 23 — 310. 20. 49 — 13. 20. 51 A — 0. 2
M. Méchain. — ...... — 310. 21. 10 — 13. 21. 24
Nébuleuse vue par M. Méchain la nuit du 29 au 30 Août 1780, au-dessus du cou du Capricorne. M. Messier l'a cherchée les 4 & 5 Octobre suivant : sa lumière foible comme la précédente ; près d'elle est une petite étoile télescopique : sa position fut déterminée par l'étoile ν du Verseau, cinquième grandeur.

73. Octob. 4 & 5 — 20. 46. 52 — 311. 43. 4 — 13. 28. 40 A
Amas de trois ou quatre petites étoiles, qui ressemble à une nébuleuse au premier coup-d'œil, contient un peu de nébulosité : cet amas est placé sur le parallèle de la nébuleuse précédente : sa position a été déterminée par la même étoile ν du Verseau.

74. 18 — 1. 24. 57 — 21. 14. 9 — 14. 39. 35 B
M. Méchain. — ...... — 21. 17. 0 — 14. 36. 0
Nébuleuse sans étoile, près de l'étoile η du Lien des Poissons, vue par M. Méchain à la fin de Septembre 1780, & qu'il rapporte. « Cette nébuleuse ne contient pas d'étoiles ; elle est assez large, très-obscure, extrêmement difficile à observer, on pourra la déterminer plus exactement dans les belles gelées ». M. Messier l'a recherchée & l'a trouvée, comme l'a décrit M. Méchain : elle a été comparée directement à l'étoile η des Poissons.

75. 18 — 19. 53. 10 — 298. 17. 24 — 22. 32. 23 A
M. Méchain. — ...... — 298. 17. 30 — 22. 32. 0
Nébuleuse sans étoile, entre le Sagittaire & la tête du Capricorne : vue par M. Méchain le 27 & le 28 Août 1780. M. Messier l'a cherchée le 5 Octobre suivant & le 18 l'a comparée à l'étoile *n.o 4*, sixième grandeur du Capricorne, suivant Flamstéed : il a semblé à M. Messier qu'elle n'étoit composée que de très-petites étoiles, contenant de la nébulosité : M. Méchain l'a rapportée comme nébuleuse sans étoiles. M. Messier la vit le 5 Octobre ; mais la Lune étoit sur l'horizon & ce ne fut que le 18 du même mois qu'il put juger de ses apparences & en déterminer son lieu.

76. 21 — 1. 28. 43 — 22. 10. 47 — 50. 28. 48 B — 0. 2
M. Méchain. — ...... — 22. 10. 26 — 50. 28. 12
Nébuleuse au pied droit d'Andromède, vue par M. Méchain le 5 Sept. 1780, & qu'il rapporte : « Cette Nébuleuse ne contient pas d'étoiles ; elle est petite & foible ». Le 21 Octobre suivant M. Messier la chercha avec sa lunette achromatique, & il lui a semblé qu'elle n'étoit composée que de très-petites étoiles, qui contenoit de la nébulosité, & que la moindre lumière employée pour éclairer les fils du micromètre les faisoient disparoître : la position déterminée par l'étoile φ d'Andromède, quatrième grandeur.

77. 1780. Déc. 17 — 2. 31. 30 — 37. 52. 33 — 0. 57. 43 A
M. Méchain. — ...... — 37. 52. 58 — 0. 57. 44
Amas de petites étoiles, qui contient de la nébulosité, dans la Baleine, & sur le parallèle de l'étoile δ rapportée, de troisième grandeur, & que M. Messier n'a estimé que de la cinquième. M. Méchain vit cet amas le 29 Octobre 1780 sous la forme de nébuleuse.

78. 17 — 5. 35. 34 — 83. 53. 35 — 0. 1. 23 A — 0. 3
M. Méchain. — ...... — 83. 53. 2 — 0. 0. 31
Amas d'étoiles, avec beaucoup de nébulosité dans Orion & sur le parallèle de l'étoile δ du Baudrier, qui a servi à en déterminer son lieu ; l'amas suivoit l'étoile au fil horaire de 3^{d} 41′ & l'amas supérieur à l'étoile de 27′ 7″. M. Méchain avoit vu cet amas au commencement de 1780, & le rapporte ainsi : « Sur le côté gauche d'Orion, 2 à 3 minutes de diamètre, on y voit deux noyaux assez brillans, entourés d'une nébulosité. »

79. 17 — 5. 15. 16 — 78. 49. 2 — 24. 42. 57 A
M. Méchain. — ...... — 78. 47. 10 — 24. 44. 46
Nébuleuse sans étoile, placée au-dessous du Lièvre, & sur le parallèle d'une étoile de la sixième grandeur : vue par M. Méchain le 26 Octobre 1780. M. Messier la chercha le 17 Décembre suivant : cette nébuleuse est belle ; le centre brillant, la nébulosité peu diffuse : sa position déterminée par l'étoile ε du Lièvre, quatrième grandeur.

80. 1781. Janv. 4 — 16. 4. 0 — 240. 59. 48 — 22. 25. 13 A — 0. 2
M. Méchain. — ...... — 241. 0. 26 — 22. 27. 58
Nébuleuse sans étoile, dans le Scorpion, entre les étoiles *g* & δ, comparée à *g* pour en déterminer son lieu : cette nébuleuse est ronde, le centre brillant & ressemble à un noyau d'une petite Comète, environné de nébulosité. M. Méchain la vit le 27 Janvier 1781.

81. 1781. Févr. 9 — 9. 37. 51 — 144. 27. 44 — 70. 7. 24 B
M. Méchain. — ...... — 144. 27. 0 — 70. 4. 0
Nébuleuse près de l'oreille de la grande Ourse, sur le parallèle de l'étoile *d*, de la quatrième à la cinquième grandeur : sa position déterminée par cette étoile. Cette nébuleuse est un peu ovale, le centre clair, & on la voit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi. Elle fut découverte à Berlin, par M. Bode, le 31 Décembre 1774, & par M. Méchain, au mois d'Août 1779.

82. 9 — 9. 37. 57 — 144. 29. 22 — 70. 44. 27 B
M. Méchain. — ...... — 144. 28. 13 — 70. 43. 5
Nébuleuse sans étoile, près de la précédente ; l'une & l'autre paroissoient en même-temps dans le champ de la lunette, celle-ci moins apparente que la précédente ; sa lumière foible & alongée : à son extrémité est une étoile télescopique. Vue à Berlin, par M. Bode, le 31 Décembre 1774, & par M. Méchain au mois d'Août 1779.

83. 17 — 13. 24. 33 — 201. 8. 13 — 28. 42. 27 A
Nébuleuse sans étoile, près de la tête du Centaure : elle paroissoit sous une lumière foible & égale, mais si difficile à voir avec la lunette, que la moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître. Ce ne sera qu'avec beaucoup d'attention qu'on pourra la voir : elle forme un triangle avec deux étoiles estimées de sixième & de septième grandeur : déterminée par les étoilés *i*, *k*, *h*, de la tête du Centaure : M. de la Caille avoit déja déterminé cette nébuleuse. Voyez à la fin de ce Catalogue.

84. Mars 18 — 12. 14. 1 — 183. 30. 21 — 14. 7. 1 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge ; le centre en est un peu brillant, environné d'une légère nébulosité : sa lumière & ses apparences ressemble à celles de ce Catalogue, *n.os 59 & 60.*

85. 18 — 12. 14. 21 — 183. 35. 21 — 19. 24. 26 B
M. Méchain. — ...... — 183. 35. 45 — 19. 23. 0
Nébuleuse sans étoile, au dessus & près de l'épi de la Vierge, entre les deux étoiles de la chevelure de Bérénice, *n.os 11 & 14* du Catalogue de Flamstéed : cette nébuleuse est très-foible. M. Méchain en avoit déterminé sa position le 4 Mars 1781.

86. 1781. Mars 18 — 12. 15. 5 — 183. 46. 21 — 14. 9. 52 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, sur le parallèle & très-près de la nébuleuse ci-dessus, *n.o 84 ;* ses apparences les mêmes, & l'une & l'autre paroissoient dans le même champ de la lunette.

87. 18 — 12. 19. 48 — 184. 57. 6 — 13. 38. 1 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, au-dessous & assez près d'une étoile de huitième grandeur, l'étoile ayant même ascension droite que la nébuleuse, & sa déclinaison étoit de 13^{d} 42′ 21″ boréale. Cette nébuleuse paroissoit de la même lumière que les deux nébuleuses *n.os 84 & 86.*

88. 18 — 12. 21. 3 — 185. 15. 49 — 15. 37. 51 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, entre deux petites étoiles & une étoile de la sixième grandeur, qui paroissoient en même-temps que la nébuleuse dans le champ de la lunette. Sa lumière est une des plus foibles & ressemble à celle rapportée dans la Vierge, *n.o 58.*

89. 18 — 12. 24. 38 — 186. 9. 36 — 13. 46. 49 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, à peu de distance & sur le parallèle de la Nébuleuse ci-dessus rapportée, *n.o 87,* Sa lumière étoit extrêmement foible & rare, & ce n'est pas sans peine qu'on peut l'apercevoir.

90. 18 — 12. 25. 48 — 186. 27. 0 — 14. 22. 50 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge : sa lumière aussi foible que la précédente, *n.o 89.*

91. 18 — 12. 26. 28 — 186. 37. 0 — 14. 57. 6 B
Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, au-dessus de la précédente *n.o 90 :* sa lumière encore plus foible que celle ci-dessus.

Nota. La constellation de la Vierge, & sur-tout l'aile boréale est une des constellations qui renferme le plus de Nébuleuse : ce Catalogue en contient treize de déterminées : savoir, les *n.os 49, 58, 59, 60, 61, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90 & 91.* Toutes ces nébuleuses paroissent sans étoiles : on ne pourra les voir que par un très-beau ciel, & vers leurs passages au Méridien. La plupart de ces nébuleuses m'avoient été indiquées par M. Méchain.

92. 18 — 17. 10. 32 — 257. 38. 3 — 43. 21. 59 B — 0. 5
Nébuleuse, belle, apparente, & d'une grande lumière, entre le genou & la jambe gauche d'Hercule, se voit très-bien avec une lunette d'un pied. Elle ne contient aucune étoile ; le centre en est clair & brillant, environné de nébulosité & ressemble au noyau d'une grosse Comète : sa lumière, sa grandeur, approchent beaucoup de la nébuleuse qui est dans la ceinture d'Hercule. Voyez *n.o 13* de ce Catalogue : sa position a été déterminée, en la comparant directement à l'étoile σ d'Hercule, quatrième grandeur : la nébuleuse & l'étoile sur le même parallèle.

93. 1781. Mars 20 — 7. 35. 14 — 113. 48. 35 — 23. 19. 45 A — 0. 8
Amas de petites étoiles, sans nébulosité, entre le grand Chien & la proue du Navire.

94. 24 — 12. 40. 43 — 190. 10. 46 — 42. 18. 43 B — 0. 2½
M. Méchain. — ...... — 190. 9. 38 — 42. 18. 50
Nébuleuse sans étoile, au-dessus du cœur de Charles, sur le parallèle de l'étoile *n.o 8,* sixième grandeur des Lévriers, suivant Flamstéed : le centre en est brillant & la nébulosité peu diffuse. Elle ressemble à la nébuleuse qui est au dessous du Lièvre, *n.o 79 ;* mais celle-ci est plus belle & plus brillante : M. Méchain en fit la découverte le 22 Mars 1781.

95. 24 — 10. 32. 12 — 158. 3. 5 — 12. 50. 21 B
M. Méchain. — ...... — 158. 6. 23 — 12. 49. 50
Nébuleuse sans étoile, dans le Lion, au-dessus de l'étoile *l :* sa lumière est très-foible.

96. 24 — 10. 35. 5 — 158. 46. 20 — 12. 58. 9 B
M. Méchain. — ...... — 158. 48. 0 — 12. 57. 33
Nébuleuse sans étoile, dans le Lion, près de la précédente ; celle-ci moins apparente, toutes deux sur le parallèle de *Régulus :* elles ressemblent aux deux Nébuleuses de la Vierge, *n.os 84 & 86.* M. Méchain les vit toutes deux le 20 Mars 1781.

97. 24 — 11. 1. 15 — 165. 18. 40 — 56. 13. 30 A — 0. 2
Nébuleuse dans la grande Ourse, près de β : elle est difficile à voir, rapporte M. Méchain, sur-tout quand on éclaire les fils u micromètre : sa lumière est foible, sans étoile. M. Méchain la vit pour la première fois le 16 Février 1781, & la position est rapportée d'après lui. Près de cette nébuleuse il en vit une autre, qui n'a pas encore été déterminée, ainsi qu'une troisième qui est auprès de γ de la grande Ourse.

98. 1781. Avril 13 — 12. 3. 23 — 180. 50. 49 — 16. 8. 15 B
Nébuleuse sans étoile, d'une lumière extrêmement foible, au-dessus de l'aile boréale de la Vierge, sur le parallèle & près de l'étoile *n.o 6*, cinquième grandeur, de la chevelure de Bérénice, suivant Flamstéed. M. Méchain la vit le 15 Mars 1781.

99. 13 — 12. 7. 41 — 181. 55. 19 — 15. 37. 12 B
Nébuleuse sans étoile, d'une lumière très-rare, cependant un peu plus claire que la précédente, placée sur l'aile boréale de la Vierge, & près de la même étoile, *n.o 6,* de la chevelure de Bérénice. La nébuleuse est entre deux étoiles de septième & de huitième grandeur. M. Méchain la vit le 15 Mars 1781.

100. 13 — 12. 11. 57 — 182. 59. 19 — 16. 59. 21 B
Nébuleuse sans étoile, de la même lumière que la précédente, placée dans l'épi de la Vierge. Vue par M. Méchain le 15 Mars 1781. Ces trois nébuleuses, *n.os 98, 99 & 100*, sont très-difficiles à reconnoître, à cause de la foiblesse de leurs lumières : on ne pourra les voir que par un beau temps, & vers leurs passages au Méridien.

Par M. Méchain, que M. Messier n'a pas encore vue.

101. 1781. Mars 27 — 13. 43. 28 — 208. 52. 4 — 55. 24. 25 B — 0. 7
Nébuleuse sans étoile, très-obscure & fort large, de 6 à 7 minutes de diamètre, entre la main gauche du Bouvier & la queue de la grande Ourse. On a peine à la distinguer en éclairant les fils.

102. Nébuleuse entre les étoiles ο du Bouvier & ι du Dragon : elle est très-foible ; près d'elle est une étoile de la sixième grandeur.

103. Amas d'étoiles entre ε & δ de la jambe de Cassiopée.

Nébuleuses découvertes par différens Astronomes, que M. Messier a cherchées inutilement.

HÉVÉLIUS, dans son *Prodrome d'Astronomie*, rapporte la position d'une nébuleuse, placée sur le sommet de la tête d'Hercule, ayant 252^{d} 24′ 3″ d'ascension droite, avec 13^{d} 18′ 37″ de déclinaison boréale.

Le 20 Juin 1764, par un beau ciel, M. Messier a cherché cette nébuleuse, sans pouvoir la découvrir.

Hévélius, dans le même Ouvrage, rapporte les positions de quatre nébuleuses, une dans le front du Capricorne, la seconde précédant l'œil, la troisième suivant la seconde, & la quatrième au-dessus de celle-ci & attenant l'œil du Capricorne : M. de Maupertuis a rapporté la position de ces quatre nébuleuses dans son Discours sur la *Figure des Astres, seconde édition, page 109.* M. Derham en parle aussi dans son Mémoire imprimé dans les Transactions Philosophiques, *n.o 428, page 70.* On trouve également ces nébuleuses sur plusieurs Planisphères & Globes célestes.

M. Messier a cherché ces quatre nébuleuses ; savoir les 27 Juillet & 3 Août, les 17 & 18 Octobre 1764, sans pouvoir les découvrir, & il doute qu'elles existent.

Dans le même Ouvrage, Hévélius rapporte la position de deux autres nébuleuses, une en deçà de l'étoile qui est au-dessus de la queue du Cygne, & l'autre au-delà de la même étoile.

Les 24 & 28 Octobre 1764, M. Messier chercha avec soin ces deux nébuleuses, sans pouvoir les découvrir. M. Messier observa bien à l'extrémité de la queue du Cygne, près de l'étoile π, un amas de petites étoiles ; mais sa détermination étoit différente de celle qu'Hévélius rapporte dans son Ouvrage.

Hévélius rapporte aussi dans le même Ouvrage la position d'une nébuleuse placée à l'oreille de Pégase.

M. Messier l'a cherchée par un beau temps la nuit du 24 au 25 Octobre 1764, sans pouvoir la découvrir, à moins que ce ne soit la nébuleuse que M. Messier a observée entre la tête de Pégase & celle du petit Cheval. Voyez le *n.o 15* de ce Catalogue.

M. l'abbé de la Caille, dans un Mémoire sur les nébuleuses du pôle austral, imprimé dans le volume de l'Académie de 1755, *page 194*, rapporte la position d'une nébuleuse qui ressemble, dit-il, à un petit noyau de Comète ; son ascension droite étant, pour le 1.er Janvier 1752, de 18^{d} 13′ 41″ & sa déclinaison de 33^{d} 37′ 5″ australe.

Le 27 Juillet 1764, par un ciel entièrement serein, M. Messier chercha cette nébuleuse & inutilement ; peut-être que l'instrument que M. Messier employa alors à sa recherche n'étoit pas suffisant pour la découvrir. Vue ensuite par M. Messier. Voyez *n.o 69.*

M. de Cassini rapporte dans ses Élémens d'Astronomie, *page 79*, que son père découvrit une nébuleuse dans l'espace qui est entre le grand & le petit Chien, qui est une des plus belles qu'on voie par la lunette.

M. Messier a cherché plusieurs fois cette nébuleuse, par un ciel serein, sans pouvoir la découvrir, & il présume que ce pouvoit être une Comète qui commençoit ou qui cessoit de paroître ; que rien ne ressemble plus à une nébuleuse qu'une Comète qui commence à être visible aux instrumens.

Dans le grand Catalogue d'Étoiles de Flamstéed il est rapporté la position d'une nébuleuse placée dans la jambe droite d'Andromède, ayant 23^{d} 44′ d'ascension droite & 50^{d} 49′ 15″ de distance au pôle.

M. Messier l'a cherchée le 21 Octobre 1780 avec sa lunette achromatique, sans pouvoir la découvrir.

Connoissance des Temps pour l'année bissextile 1784, computed by Edme-Sébastien Jeaurat (Paris: Imprimerie royale, 1781), pp. 227-269.

Public domain in France and in the United States. The positions of each object, printed on the left-hand pages, are set here at the head of its description, printed on the right-hand pages.

MDZ
bsb10538209