

ASTRONOMIE. — *Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille*; par M. E. STEPHAN.

N° d'ordre.	Positions moyennes pour 1880,0.		Description sommaire.
	Ascension droite.	Distance polaire nord.	
1...	1.35.46,27 <small>h m s</small>	78. 0.19,2 <small>° ' "</small>	Assez faible; assez petite; irrégulière; plus brillante au milieu.
2...	1.39.22,73	54. 8.23,8	Assez faible; assez petite; ronde; condensation graduelle vers le centre.
3...	2.31.30,67	88.32.45,7	Excess. petite; modér. brillante; ronde; forte condens. centrale; presque stellaire; 2 ^s avant se trouve une \star 10 ^e -11 ^e .
4...	2.32.16,03	88.36.45,9	Très faible; modér. étendue; irrégul. ovoïde; fort peu de condens., mais un point excentrique un peu plus brillant.
5...	2.35. 7,38	97.26.59,5	Excess. excess. faible; ovoïde; un peu vapor.; allongée de NE à SO; touche une \star 12 ^e au NE.
6...	2.51.16,00	90.47.39,2	Excess. faible et petite; ronde; condens. centrale; 2 ^s avant se trouve une petite \star .
7...	2.58.23,04	48.37. 6,6	Noyau de 11 ^e grandeur, légèrement nébuleux.
8...	3. 0.45,91	91.15.34,3	Assez brillante; excess. petite; ronde; forte condens. centrale; a l'aspect d'une \star nébuleuse de 9 ^e -10 ^e grandeur.
9...	10.41. 1,30	99.18.32,3	Assez faible; petite; ronde; grad. cond. vers le centre; un petit point brill. presque central.
10...	10.56.25,98	71.21.47,3	Petit fuseau très faible, très délié; grad. condens. vers le centre; longueur 3' environ; incliné N. 30° E.; qq. très petits points brillants.
11 ⁽¹⁾ .	11.32.47,01	62.58.24,1	Excess. faible; très petite; ronde; cond. centr.
12...	11.33.13,44	63. 1.38,9	Excess. faible et petite; grad. cond. vers le centre; ronde; un petit point brill. central.
13...	11.33.15,82	63. 2. 4,1	Excess. faible; exc. excess. petite; ronde; petit noyau central.
14...	11.35.12,09	64.31.51,5	Très petite \star enveloppée par une très faible et très petite nébulosité; comprise entre 2500 et 2502 J.-F.-W. Herschel.
15...	11.57.57,54	87.29. 9,9	Exc. faible et petite; un petit point brillant distinct de 2696 et 2700 J.-F.-W. Herschel.

(¹) Groupe des nébuleuses 11, 12 et 13. Éclat : 12 < 13 < 11. Grosseur : 13 < 11 < 12.

N ^o d'ordre.	Position moyenne pour 1880,0.		Description sommaire.
	Ascension droite.	Distance polaire nord.	
16...	12. 3. 4 ^s ,86	45 ^o . 19'. 37 ^{''} ,3	Très faible; assez petite; arrondie; enveloppe deux petites étoiles.
17...	12. 3. 13,75	45. 14. 29,2	Très faible; assez petite; arrondie; un peu plus faible que la précédente; pas de point brillant.
18...	12. 9. 32,69	61. 9. 14,2	Très faible; très très petite; ronde; condens. centrale avec noyau; distinct des nébuleuses voisines des Catal. de J.-F.-W. Herschel et de Dreyer.
19...	13. 18. 40,91	93. 27. 20,6	Très faible; très petite; irrég. arrondie; un peu condensée vers le centre; très vaporeuse sur le pourtour; près du centre, deux très petits points brillants très voisins.
20...	13. 38. 20,37	87. 17. 10,5	Excess. excess. faible; très petite; ronde; faible condensation graduelle centrale.

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1880,0.

N ^o d'ordre.	Noms des étoiles.	Ascension droite.	Distance polaire nord.	Autorité.
1...	849 Rumker	1. 36 ^m . 38 ^s ,80	78 ^o . 2'. 18 ^{''} ,2	Cat. R.
2...	3199 Lalande	1. 39. 0,90	54. 15. 43,2	Cat. L.
3...	469 Weisse (A. C.), H. II.	2. 29. 26,71	88. 27. 52,5	Cat. W.
4...	Id.			
5...	678 Weisse (A. C.), H. II.	2. 40. 47,92	97. 29. 52,7	Cat. W.
6...	852 Weisse (A. C.), H. II.	2. 50. 1,99	90. 41. 7,7	Cat. W.
7...	606 Arg. Z. + 41°	2. 57. 50,29	48. 36. 42,9	Cat. Arg.
8...	433 Lamont	2. 57. 37,58	91. 17. 24,3	Cat. Lam.
9...	754 Weisse (A. C.), H. X.	10. 43. 16,64	99. 17. 0,1	Cat. W.
10...	1039 Weisse (N. C.), H. X.	10. 53. 14,41	71. 20. 50,4	Cat. W.
11...	633 Weisse (N. C.), H. XI.	11. 33. 55,38	63. 10. 54,2	Cat. W.
12...	Id.			
13...	Id.			
14...	656 Weisse (N. C.), H. XI.	11. 34. 58,11	64. 31. 47,4	Cat. W.
15...	920 Weisse (A. C.), H. XI.	11. 54. 51,31	87. 27. 43,6	Cat. W.
16...	12489 Arg. Oeltzen	12. 8. 53,43	45. 22. 2,6	Cat. Arg. OElt.
17...	Id.			
18...	252 W. (N. C.), H. XII.	12. 13. 29,46	61. 10. 15,1	Cat. W.
19...	225 W. (A. C.), H. XIII.	13. 15. 18,00	93. 28. 22,7	Cat. W.
20...	633 W. (A. C.), H. XIII.	13. 37. 53,64	87. 14. 37,7	Cat. W.