

# ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N<sup>o</sup> 2661.

Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille. (Suite de A.N. 2502.)

Par M. E. Stephan.

N <sup>o</sup>	Position moyenne pour 1885.0		Ep. de l'observ.	Description sommaire
	Ascens. droite	Dist. pol. nord		
1	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> .87	62° 48' 33".2	1883.7	Excessivement faible; assez petite; arrondie; un peu de condensation centrale; semble résoluble.
2	0 11 12.89	104 7 34.7	1883.8	Faible; très petite; ronde; un peu de condensation graduelle centrale; quelques pulsations lumineuses.
3	0 18 2.44	74 52 2.6	1883.8	Très faible; ronde; diam. = 1' environ; graduellement condensée vers le centre.
4	0 19 20.32	77 45 2.4	1884.8	Excessivement excessivement faible; petite; ronde; très peu de condensation centrale.
5	0 27 44.96	59 54 39.0	1883.8	Petit noyau de 14 <sup>e</sup> grandeur entouré d'une nébulosité très faible, très petite, ronde; graduellement condensée autour du noyau; touchant presque au SO une étoile 12 <sup>e</sup> .
6	0 32 15.78	61 9 34.1	1883.8	Excessivement excessivement faible et petite; irrégulière; paraît toucher et même envelopper une très petite étoile.
7	0 32 22.05	61 7 16.9	1883.8	Assez faible; très petite; ronde; graduellement et assez fortement condensée vers le centre. Un petit point brillant un peu excentrique au Sud.
8	0 32 28.44	61 11 5.0	1883.8	Excessivement excessivement faible et petite.
9	1 4 14.22	57 29 3.5	1883.7	Faible; très petite; un peu allongée de N à S; touche au SO une très petite étoile.
10	1 30 11.51	55 4 25.7	1883.9	Très faible; excessivement excessivement petite; ronde; condensation centrale et très petit point brillant central.
11	1 35 47.36	54 56 33.4	1883.9	Très faible petit fuseau, allongé de NE à SO, longueur = 1' environ; un peu de condensation graduelle; enveloppe plusieurs petites étoiles.
12	1 37 51.43	52 52 56.5	1884.9	Faible; petite; ronde; condensation centrale assez marquée.
13	1 39 27.85	56 12 7.6	1883.9	Très petite étoile entourée d'une nébulosité excessivement excessivement faible et petite.
14	1 40 35.75	55 0 47.4	1883.9	Joli fuseau allongé de NE à SO; longueur = 1.5 environ; modérément faible; condensation graduelle à peu près centrale où l'on distingue plusieurs petits points brillants.
15	1 49 41.06	53 45 44.7	1883.9	Très petite étoile entourée d'une très faible et très petite nébulosité arrondie.
16	2 4 22.13	53 2 47.9	1883.9	Petit noyau de 13-14 <sup>e</sup> grandeur entourée d'une nébulosité assez brillante, très petite; très condensée.
17	2 17 23.28	63 9 58.0	1884.9	Excessivement excessivement faible et petite (presque imperceptible); ronde.
18	2 17 27.33	63 10 46.9	1884.9	Très faible; très petite; ronde; un peu de condensation centrale.
19	2 22 13.44	48 15 57.2	1884.9	Très petit point légèrement nébuleux.
20	2 23 23.30	48 16 49.0	1884.9	Faible; petite; ronde; un peu de condensation graduelle centrale.
21	2 53 12.67	47 17 47.1	1883.9	Excessivement faible; petite; ronde; très peu de condensation; on soupçonne quelques points plus brillants.
22	2 57 58.60	91 33 19.2	1883.9	Faible; petite; ronde; un peu de condensation graduelle centrale et un petit point brillant central.
23	3 3 10.53	93 23 43.4	1883.9	Très petite étoile entourée d'une nébulosité arrondie, médiocrement faible et petite.

N <sup>o</sup>	Position moyenne pour 1885.0		Ep. de l'observ.	Description sommaire
	Ascens. droite	Dist. pol. nord		
24	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> .30	102° 32' 59".2	1885.0	Très faible; irrégulièrement arrondie; diam. = 40" environ; très peu de condensation; quelques points brillants vers le centre; semble résoluble.
25	4 2 58.49	81 39 32.5	1885.0	Très faible; très petite; ronde; résoluble; étoile 9-10° au SE.
26	4 43 0.52	96 31 24.4	1884.9	Modérément faible; ronde; diam. = 45" environ; semble résoluble.
27	7 10 44.74	66 26 26.4	1885.1	Petit fuseau allongé de SE à NO; longueur = 3' environ; excessivement excessivement faible; très mince; enveloppe plusieurs très petites étoiles; un point un peu plus brillant près du centre.
28	7 22 34.23	55 44 13.6	1885.1	Excessivement excessivement faible; vaporeuse; ovoïde, grand diam. = 45" environ; pas ou très peu de condensation; semble résoluble.
29	7 23 17.69	65 16 37.4	1885.1	Excessivement faible; excessivement excessivement petite avec condensation; quelques très petites étoiles projetées.
30	7 25 6.91	71 28 17.8	1885.1	Excessivement excessivement faible et petite; paraît envelopper un très petit noyau.
31	7 25 15.91	71 25 32.8	1885.1	Excessivement excessivement faible et petite; paraît envelopper un très petit noyau.
32	7 27 55.85	71 28 13.7	1885.1	Etoile 14 <sup>e</sup> très légèrement nébuleuse.
33	7 32 51.38	50 30 15.7	1885.1	Très petit fuseau dirigé de E 10° N à O 10° S; longueur = 1' environ; très faible; un peu de condensation centrale; quelques très petits points brillants.
34	7 50 49.85	51 54 21.4	1885.1	Très faible; très petite; ronde; condensation centrale; on dirait un amas minuscule.
35	7 52 42.37	64 42 25.8	1885.1	Très faible; très petite; ronde; condensation centrale et noyau central.
36	7 56 18.11	73 52 18.4	1885.1	Tache laiteuse; excessivement excessivement faible; irrégulièrement arrondie; diam. = 1' environ; traces de condensation à peu près centrale; soupçon de granulation.
37	8 5 49.02	63 17 42.0	1885.1	Très faible; irrégulièrement arrondie; diam. = 1.5 environ; condensation centrale; semble résoluble.
38	8 17 55.37	71 1 52.0	1885.2	Excessivement faible; très petite; arrondie; bords mal définis; enveloppe une très petite étoile; en touche une autre au SO.
39	8 28 45.52	92 9 12.4	1885.1	Faible; ovoïde; grand diam. = 1' environ; peu de condensation; semble résoluble; petite étoile projetée un peu excentriquement.
40	8 29 53.86	93 41 35.8	1885.1	Excessivement excessivement faible; très petite; enveloppe deux très petites étoiles.
41	8 31 32.31	63 50 44.6	1885.1	Très faible; excessivement petite; ronde; condensation centrale; plusieurs petits points; apparence d'un amas minuscule.
42	8 35 2.03	52 22 14.1	1885.1	Très faible; excessivement petite; irrégulière; un ou deux petits points brillants.
43	8 39 2.40	79 56 24.4	1885.1	Excessivement faible; très petite; irrégulièrement arrondie; bords vaporeux; touche E petite étoile.
44	9 1 53.14	59 40 21.6	1884.2	Excessivement faible et petite; irrégulière; très petit point brillant.
45	9 7 51.6	48 36 29	1884.2	Excessivement excessivement faible; assez petite; irrégulièrement ovale; grand diamètre dirigé de ESE à ONO; deux points de condensation peu distincts; on soupçonne d'autres petits points projetés.
46	9 8 7.47	59 47 44.2	1883.2	Assez faible; petite; ronde; condensation graduelle centrale.
47	9 17 34.13	48 26 45.4	1884.2	Excessivement faible et petite; ronde; condensation graduelle centrale.
48	9 29 48.03	51 47 27.3	1884.2	Excessivement faible; petite; irrégulièrement arrondie; légèrement condensée vers le centre; semble résoluble; presque tangente au SO à une étoile 14 <sup>e</sup> .
49	9 36 9.89	84 48 6.3	1884.2	Très petite étoile enveloppée par une nébulosité excessivement faible, un peu allongée de E à O. Précédée de 2 <sup>s</sup> par une étoile 13 <sup>e</sup> sur le même parallèle.
50	9 36 47.96	53 17 53.9	1884.2	Excessivement excessivement faible; assez petite; irrégulièrement arrondie; très peu de condensation; un très petit point brillant.
51	9 39 40.33	84 31 49.7	1884.2	Excessivement excessivement faible; petite; irrégulière; enveloppe plusieurs très petites étoiles.

N <sup>o</sup>	Position moyenne pour 1885.0		Ep. de l'observ.	Description sommaire
	Ascens. droite	Dist. pol. nord		
1885.2	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15.67	95° 54' 20".1	1885.2	Excessivement excessivement faible; petite; irrégulièrement ronde; un peu de condensation centrale; semble résoluble.
53	9 46 41.77	70 1 40.8	1884.2	Très faible; excessivement petite; condensation centrale; semble résoluble.
54	9 58 18.15	95 54 11.7	1884.2	Faible; irrégulièrement arrondie, diam. = 20" environ; semble résoluble.
55	10 0 29.46	56 24 44.8	1884.2	Petit groupe de très petites étoiles enveloppé d'une nébulosité excessivement faible.
56	10 7 47.73	86 0 26.6	1884.2	Brillante; petite; ronde; belle condensation centrale.
57	10 8 17.23	85 57 53.7	1884.2	Brillante; petite; ronde; assez belle condensation un peu excentrique vers SE.
58	10 15 0.43	69 46 12.5	1883.2	Très faible; ronde; diam. = 20" environ; très peu de condensation; semble résoluble.
59	10 46 43.91	55 28 42.4	1884.2	Faible; très petite; ronde; forte condensation centrale; semble résoluble.
60	11 3 35.97	52 25 50.1	1884.2	Excessivement faible; petite; irrégulièrement arrondie; un peu de condensation; semble résoluble.
61	11 3 53.19	52 24 40.8	1884.2	Excessivement faible; petite; irrégulièrement arrondie; un peu de condensation; semble résoluble.
62	11 30 28.60	67 46 4.2	1884.2	Faible; petite; ronde; condensation centrale.
63	11 38 52.48	69 49 50.6	1884.2	Excessivement faible et petite; un très petit point brillant central.
64	11 38 54.44	69 54 29.8	1884.2	Excessivement faible; très petite; ronde; un peu de condensation centrale; semble résoluble.
65	11 39 18.24	69 58 14.5	1884.2	Excessivement excessivement faible; excessivement petite; ronde.
66	11 39 31.89	69 57 44.0	1884.2	Très faible; petite; irrégulièrement arrondie; condensation centrale; point brillant central.
67	11 39 32.75	69 55 3.9	1884.2	Très faible; très petite; ronde; condensation centrale et petit point brillant central.
68	12 16 51.19	80 1 42.5	1884.2	Excessivement faible et petite; effilée de ESE à ONO; deux très petits points brillants.
69	12 18 30.75	80 4 5.7	1884.2	Etoile de 13 <sup>e</sup> grandeur entourée d'une très faible et très petite nébulosité.
70	12 23 40.44	80 36 16.9	1884.3	Fuseau dirigé de NNE à SSO, longueur = 1/2 environ; assez faible; légère condensation un peu excentrique vers le Sud.
71	14 7 37.70	58 36 12.4	1883.3	Très faible; très petite; ronde; légèrement condensée vers le centre; très petit point brillant central; peut-être petit amas central.
72	14 10 7.78	75 10 53.0	1883.3	Assez faible; assez petite; irrégulièrement arrondie; un peu de condensation centrale avec quelques points brillants au centre.
73	14 14 46.80	53 19 45.4	1883.4	Excessivement excessivement faible; très petite; un point brillant.
74	14 16 2.0	65 59 9	1883.3	Très petite étoile entourée d'une nébulosité très faible, très petite, ronde.
75	14 23 2.60	71 33 32.5	1883.3	Petit noyau de 14 <sup>e</sup> grandeur entouré d'une nébulosité assez faible, petite, ronde, graduellement condensée vers le centre.
76	14 31 17.77	59 35 24.4	1883.4	Petit noyau de 15 <sup>e</sup> grandeur entouré d'une nébulosité excessivement faible, excessivement petite; ronde, graduellement condensée vers le centre.
77	14 32 31.35	86 5 26.8	1883.4	Assez brillante; excessivement petite; ronde; condensation graduelle centrale.
78	14 33 46.07	59 2 9.8	1883.4	Excessivement faible; très petite; ronde; très légèrement condensée vers le centre.
79	14 33 53.58	59 3 34.2	1883.4	Excessivement faible; petite; irrégulière; allongée de E à O.
80	14 33 56.02	90 13 30.5	1884.4	Excessivement excessivement faible; étendue; ovoïde.
81	14 51 59.22	81 15 2.9	1884.4	Excessivement excessivement faible; très petite; irrégulièrement arrondie; un peu de condensation centrale.
82	15 25 43.43	46 49 42.4	1884.5	Très faible; assez petite; vaporeuse; un point brillant.
83	15 26 36.13	46 53 27.9	1884.5	Très faible; petite; vaporeuse.
84	15 56 42.01	71 43 16.1	1884.5	Assez faible; très petite; ronde; condensation centrale.
85	16 1 18.33	69 54 40.7	1884.5	Excessivement excessivement faible; ronde; très peu de condensation centrale; semble résoluble.
86	16 26 14.47	91 14 37.3	1884.5	Très faible; excessivement excessivement petite; ronde; condensation centrale.
87	17 55 14.90	61 7 44.6	1884.5	Deux très petites étoiles très voisines enveloppées d'une très faible et très petite nébulosité.

N <sup>o</sup>	Position moyenne pour 1885.0		Ep. de l'observ.	Description sommaire
	Ascens. droite	Dist. pol. nord		
88	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .78	46° 46' 9".4	1883.6	Très faible; petite; ronde; graduellement condensée vers le centre; enveloppe un très petit point brillant.
89	18 23 59.22	55 46 18.4	1884.6	Très faible nébulosité; ronde; diamètre = 0.5 environ; très légèrement condensée vers le centre; enveloppe plusieurs très petits points brillants.
90	18 29 53.18	58 1 31.5	1883.6	Petite étoile entourée d'une nébulosité très faible, très petite; condensée graduellement vers l'étoile; un peu allongée du Nord au Sud.
91	18 37 33.51	55 15 58.5	1883.6	Très faible et très petite nébulosité; un peu irrégulièrement allongée de l'Est à l'Ouest; enveloppe plusieurs très petites étoiles.
92	18 38 57.63	49 44 51.1	1884.6	Excessivement faible; petite; irrégulière; un peu allongée de N à S; très peu de condensation.
93	20 42 21.88	98 47 3.8	1883.6	Faible; petite; ronde; condensation graduelle centrale et point brillant un peu excentrique.
94	22 36 40.29	59 53 36.3	1883.8	Excessivement excessivement faible; modérément étendue; arrondie; légère condensation graduelle centrale; pas de point brillant; touche au SE une étoile 13-14 <sup>e</sup> .
95	22 37 0.88	60 25 48.9	1883.7	Très faible; excessivement petite; paraît envelopper une très petite étoile.
96	23 28 17.24	65 41 21.6	1883.7	Excessivement faible; excessivement excessivement petite; ronde; très petit noyau.
97	23 34 47.96	61 26 55.5	1883.8	Excessivement faible; petite; irrégulièrement allongée du SSO à NNE. Très petit point brillant excentrique vers le Sud.
98	23 46 34.34	61 51 57.7	1883.8	Excessivement faible; irrégulièrement ovale; grand diamètre dirigé de ENE à SSO = 1' environ, très peu de condensation graduelle centrale; on soupçonne quelques points très faibles.
99	23 49 22.43	68 52 45.0	1883.7	Très faible; excessivement excessivement petite; centre un peu plus brillant, peut-être amas minuscule.
100	23 49 30.31	69 3 7.2	1883.7	Assez faible; assez petite; ovoïde; enveloppe plusieurs points lumineux; semble résoluble.

## R e m a r q u e s.

- N<sup>o</sup> 1. Les nébuleuses 5085 Dreyer-Schultz et 12 J. F. W. Herschel n'ont pas été vues aux places respectivement indiquées par les catalogues ni le 1<sup>er</sup> ni le 2 octobre 1882.
- » 4. Semble avoir diminué d'éclat du 18 octobre 1882 au 15 octobre 1884.
- » 6. La nébuleuse n<sup>o</sup> 7 l'emporte par sa grosseur et par son éclat sur la nébuleuse n<sup>o</sup> 6 et celle-ci sur la nébuleuse n<sup>o</sup> 8.
- » 9. Est bien distincte de 5156 et de 5157 Dreyer-Schultz.
- » 10. Est bien distincte de 5191 Dreyer-Stephan.
- » 16. Est bien distincte de 496 et de 501 J. F. W. Herschel.
- » 28. Observation médiocre à cause de la faiblesse de la nébuleuse et de l'absence de condensation.
- » 30. Les nébuleuses n<sup>o</sup> 30 et n<sup>o</sup> 31 sont à peu près identiques.
- » 36. Est bien distincte de 1612 J. F. W. Herschel.
- » 45. Observation médiocre à cause de sa difficulté.
- » 50. Est bien distincte de 1897 J. F. W. Herschel.
- » 54. Probablement la même que 2011 J. F. W. Herschel. Les différences de position sont: Herschel—Stephan en AR. = +2<sup>m</sup>23<sup>s</sup>, en DP. = +4' 22".
- » 56. Les nébuleuses n<sup>o</sup> 56 et n<sup>o</sup> 57 sont les mêmes que

- 2037 et 2038 J. F. W. Herschel. Elles sont données ici parce que l'on a trouvé une divergence dans les situations relatives de ces nébuleuses: d'après le catalogue 2038—2037 en AR. = +0<sup>m</sup>14<sup>s</sup>.2, en DP. = -3' 22".0, d'après mes observations, 57—56, en AR. = +0<sup>m</sup>29<sup>s</sup>.5, en DP. = -2' 32".9.
- N<sup>o</sup> 60. La nébuleuse n<sup>o</sup> 60 est notablement plus faible que la nébuleuse n<sup>o</sup> 61.
- » 62. Est bien distincte de 2464 J. F. W. Herschel.
- » 63. Est un peu plus petite que la nébuleuse n<sup>o</sup> 64; mais le point central est un peu moins faible. Les cinq nébuleuses de 63 à 67 se rangent comme il suit d'après l'ordre d'éclat décroissant: 66, 67, 63, 64, 65.
- » 70. Est la même que 3019 J. F. W. Herschel. La position du catalogue est erronée de 5' en DP.
- » 78. Est plus faible que la nébuleuse n<sup>o</sup> 79
- » 80. Observation pénible à cause de l'extrême faiblesse de la nébuleuse. Le ciel paraît nébuleux tout autour de la nébuleuse sur une grande étendue, surtout au nord. Cette remarque a été faite le 2 juin 1883 et le 17 mai 1884.
- » 83. Plus faible et plus petite que la nébuleuse n<sup>o</sup> 82.
- » 89. Est bien distincte de 5917 Dreyer-Stephan.

## Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1885.0.

N <sup>o</sup>	Gr.	AR. 1885.0	DP. 1885.0	Autorité	N <sup>o</sup>	Gr.	AR. 1885.0	DP. 1885.0	Autorité
1	9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> .32	62° 29' 5.5	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 334-5	51	9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> .96	84° 30' 33.4	W <sub>1</sub> 9 <sup>h</sup> 888
2	7	0 12 3.09	104 5 38.9	W <sub>1</sub> 0 <sup>h</sup> 178	52	9	9 40 0.74	96 1 5.1	W <sub>1</sub> 9 <sup>h</sup> 841
3	7	0 24 19.37	74 50 29.1	W <sub>1</sub> 0 <sup>h</sup> 373	53	9	9 49 25.98	69 53 53.5	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 1014
4	8	0 25 44.75	77 42 50.6	W <sub>1</sub> 0 <sup>h</sup> 393	54	9	9 56 58.08	95 55 58.2	W <sub>1</sub> 9 <sup>h</sup> 1193
5	9	0 29 32.69	59 59 24.1	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 709	55	9	9 55 21.38	56 24 38.7	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 1134
6	9	0 34 39.06	60 58 44.0	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 865	56	9	10 11 45.96	85 58 2.4	W <sub>1</sub> 10 <sup>h</sup> 163
7	9	0 34 39.06	60 58 44.0	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 865	57	9	10 11 45.96	85 58 2.4	W <sub>1</sub> 10 <sup>h</sup> 163
8	9	0 34 39.06	60 58 44.0	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 865	58	9	10 17 38.47	69 50 2.2	W <sub>2</sub> 10 <sup>h</sup> 318
9	9	1 8 33.44	57 28 14.1	W <sub>2</sub> 1 <sup>h</sup> 115	59	6.7	10 48 34.68	55 21 3.5	W <sub>2</sub> 10 <sup>h</sup> 953-54
10	7	1 27 17.59	54 58 52.4	Lal. 2814	60	8	11 5 56.19	52 28 58.5	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 59
11	8	1 38 40.31	54 51 54.9	W <sub>1</sub> 1 <sup>h</sup> 846-47	61	8	11 5 56.19	52 28 58.5	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 59
12	9	1 39 52.68	52 53 0.8	W <sub>2</sub> 1 <sup>h</sup> 874	62	8.9	11 27 19.88	67 47 14.6	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 482
13	9	1 40 39.88	56 15 37.7	W <sub>2</sub> 1 <sup>h</sup> 892-93	63	8	11 39 4.11	69 51 44.3	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 734
14	8	1 44 57.21	54 54 13.5	W <sub>2</sub> 1 <sup>h</sup> 999	64	8	11 39 4.11	69 51 44.3	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 734
15	9	1 50 52.38	53 47 33.6	W <sub>2</sub> 1 <sup>h</sup> 1143	65	8	11 39 4.11	69 51 44.3	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 734
16	8	2 5 21.50	53 10 32.0	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 50	66	8	11 39 4.11	69 51 44.3	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 734
17	9	2 14 18.46	63 10 4.7	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 293	67	8	11 39 4.11	69 51 44.3	W <sub>2</sub> 11 <sup>h</sup> 734
18	9	2 14 18.46	63 10 4.7	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 293	68	9	12 22 9.10	80 0 33.8	W <sub>1</sub> 12 <sup>h</sup> 338
19	7	2 16 50.75	48 25 16.9	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 347	69	9	12 22 9.10	80 0 33.8	W <sub>1</sub> 12 <sup>h</sup> 338
20	7	2 16 50.75	48 25 16.9	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 347	70	9	12 25 33.27	80 31 42.1	W <sub>1</sub> 12 <sup>h</sup> 399
21	7.5	2 52 37.22	47 20 0.8	Lal. 5472	71	8	14 1 20.14	58 35 50.4	W <sub>2</sub> 13 <sup>h</sup> 1325
22	9	2 55 59.28	91 37 5.0	W <sub>1</sub> 2 <sup>h</sup> 961	72	9	14 6 59.01	75 9 2.9	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 105
23	9	3 6 42.73	93 25 59.6	W <sub>1</sub> 3 <sup>h</sup> 77	73	9	14 17 26.29	53 20 20.1	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 350
24	9	3 26 59.20	102 21 15.6	W <sub>1</sub> 3 <sup>h</sup> 460	74	8.0	14 14 26	65 58	DM. +24°2719
25	8	3 59 59.64	81 48 52.6	W <sub>1</sub> 3 <sup>h</sup> 1134	75	9	14 32 30.63	71 29 36.3	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 651
26	8	4 44 5.74	96 36 59.5	Lal. 9086	76	8.7	14 33 43.43	59 29 17.9	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 678-679
27	9	7 8 14.78	66 33 54.1	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 179	77	9	14 31 38.87	86 5 16.5	W <sub>1</sub> 14 <sup>h</sup> 550
28	9	7 25 32.46	55 45 56.3	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 679	78	8	14 35 21.45	59 3 34.7	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 714-715
29	9	7 24 56.17	65 15 25.9	Lal. 14596	79	8	14 35 21.45	59 3 34.7	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 714-715
30	8	7 27 7.98	71 25 14.4	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 741	80	9	14 33 18.99	90 17 15.3	W <sub>1</sub> 14 <sup>h</sup> 581
31	8	7 27 7.98	71 25 14.4	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 741	81	9	14 54 24.83	81 18 47.3	W <sub>1</sub> 14 <sup>h</sup> 992
32	8	7 27 7.98	71 25 14.4	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 741	82	9	15 34 57.88	46 53 44.1	W <sub>2</sub> 15 <sup>h</sup> 822
33	9	7 35 22.16	50 26 3.3	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 984	83	9	15 34 57.88	46 53 44.1	W <sub>2</sub> 15 <sup>h</sup> 822
34	7.8	8 0 44.96	51 48 3.6	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 1612	84	9	15 59 32.23	71 36 11.0	W <sub>2</sub> 15 <sup>h</sup> 1474
35	8	7 53 29.77	64 39 8.3	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 1439	85	8.6	16 1 5.54	69 58 11.0	Lal. 29358
36	8.5	7 56 4.96	73 45 56.6	Lal. 15678	86	7	16 10 24.05	91 21 48.6	W <sub>1</sub> 16 <sup>h</sup> 156
37	9	8 0 49.85	63 18 8.4	W <sub>2</sub> 7 <sup>h</sup> 1628	87	9	17 57 12.42	61 10 36.0	W <sub>2</sub> 17 <sup>h</sup> 1784
38	8.9	8 21 28.20	71 0 57.7	W <sub>2</sub> 8 <sup>h</sup> 455	88	8	18 10 35.48	46 44 51.8	W <sub>2</sub> 18 <sup>h</sup> 276-77-78
39	9	8 29 22.97	92 15 42.2	W <sub>1</sub> 8 <sup>h</sup> 717	89	8	18 20 15.98	55 47 49.0	W <sub>2</sub> 18 <sup>h</sup> 548
40	8.9	8 29 1.88	93 45 32.2	W <sub>1</sub> 8 <sup>h</sup> 710	90	9	18 31 0.38	58 6 45.2	W <sub>2</sub> 18 <sup>h</sup> 884-85
41	8	8 33 42.18	63 49 12.8	W <sub>2</sub> 8 <sup>h</sup> 797	91	7	18 37 59.43	55 21 53.6	W <sub>2</sub> 18 <sup>h</sup> 1117
42	7	8 38 15.18	52 17 28.2	W <sub>2</sub> 8 <sup>h</sup> 914	92	9	18 41 17.63	49 48 45.6	W <sub>2</sub> 18 <sup>h</sup> 1233
43	9	8 40 57.22	79 58 31.4	W <sub>1</sub> 8 <sup>h</sup> 1014	93	8	20 38 14.03	98 50 33.8	W <sub>1</sub> 20 <sup>h</sup> 934
44	8.9	9 7 30.09	59 34 55.7	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 97	94	8.9	22 42 37.79	59 58 51.3	W <sub>2</sub> 22 <sup>h</sup> 960
45	8.0	9 5 42	48 38	DM. +41°1934	95	3	22 37 36.65	60 22 47.9	ηPég. Conn.d.temps
46	7	9 1 6.0	59 53 5.4	W <sub>2</sub> 8 <sup>h</sup> 1463	96	8.9	23 31 48.05	65 47 6.4	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 656
47	7.8	9 19 30.76	48 28 36.1	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 363	97	7.5	23 38 13.41	61 20 29.0	Lal. 46509
48	9	9 29 58.04	51 41 16.3	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 584	98	8.9	23 47 50.41	61 49 56.3	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 980
49	8	9 35 19.14	84 46 28.4	Lal. 19028	99	7.8	23 46 49.63	68 53 48.3	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 960
50	8.9	9 28 28.92	53 11 50.7	W <sub>2</sub> 9 <sup>h</sup> 553-54-55	100	9	23 47 23.04	69 1 55.7	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 976

Marseille 1885 Avril 9.

E. Stephan.