

Astronomische Nachrichten.

Nr. 2390.

Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille.

Par M. E. Stephan. *)

Positions moyennes pour 1880.0

Numéro d'ordre	Ascension droite	Distance polaire nord	Description sommaire.
1	1 ^h 35 ^m 46 ^s 27	78° 0' 19" 2	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 ^t petite; modérément brillante; ronde; forte condensation centrale; presque stellaire; 2 ^s avant se trouve une * 10-11 ^{me} .
4	2 32 16.03	88 36 45.9	Très-faible; mod ^t étendue; irrégulièrement ovoïde; fort peu de condensation mais un point excentrique un peu plus brillant.
5	2 35 7.38	97 26 59.5	Excess ^t excess ^t faible; ovoïde; un peu vaporeuse; allongée de NE à SO; touche une * 12° au NE.
6	2 51 16.00	90.47.39.2	Excess ^t faible et petite; ronde; Cond ^{on} centrale; 2 ^s avant se trouve une petite *.
7	2 58 23.04	48 37 6.6	Noyau de 11° grandeur, légèrement nébuleux.
8	3 0 45.91	91 15 34.3	Assez brillante; excess ^t petite; ronde; forte condensation centrale; a l'aspect d'une * nébuleuse de 9-10 ^{me} grandeur.
9	10 41 1.30	99 18 32.3	Assez faible; petite; ronde; graduellement condensée vers le centre. Un petit point brillant presque central.
10	10 56 25.98	71 21 47.3	Petit fuseau très-faible; très-délié; graduellement condensé vers le centre; longueur 3' environ; incliné N 30° E; qq. très-petits points brillants.
11**)	11 32 47.01	62 58 24.1	Excessivement faible; très-petite; ronde; condensation centrale.
12	11 33 13.44	63 1 38.9	Excessivement faible et petite; graduellement condensée vers le centre; ronde; un petit point brillant central.
13	11 33 15.82	63 2 4.1	Excessivement faible; excess ^t excess ^t petite; ronde; petit noyau central.
14	11 35 12.09	64 31 51.5	Très-petite étoile 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	Excessivement faible et petite; un petit point brillant. Distincte de 2696 et 2700 J. F. W. Herschel.
16	12 3 4.86	45 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; condensation centrale avec noyau. Distincte des nébuleuses voisines des Cat. de J. F. W. Herschel et de Dreyer.
19	13 18 40.91	93 27 20.6	Très-faible; très-petite; irrégulièrement arrondie; un peu condensée vers le centre; très-vaporeuse sur le pourtour; près du centre 2 très-petits points brill. très-voisins.
20	13 38 20.37	87 17 10.5	Excess ^t excess ^t faible; très-petite; ronde; faible condensation graduelle centrale.

*) Diese Nebelflecke (dem Herausgeber bereits früher mitgeteilt) sind inzwischen in den C.R. der Pariser Academie (T. XCII Nr. 20, 21 und 22) in drei gesonderten Verzeichnissen publicirt worden; im Einverständnisse mit dem Verfasser ist hier eine durchgehende Numerirung angewendet worden.

***) Groupe des nébuleuses 11, 12, 13. Éclat: 12 < 13 < 11 — Grosseur: 13 < 11 < 12.

Positions moyennes pour 1880.0

Numéro d'ordre	Ascension droite	Distance polaire nord	Description sommaire.
21	13 ^h 48 ^m 56 ^s .00	49° 7' 54" 5	Excessivement petite; faible; ronde; enveloppe deux très-petits points brillants. Elle est distincte de 3688-93-94-95 J.F.W. Herschel.
22	13 56 26.66	55 35 35.4	Faible; arrondie; irrégulière; enveloppe deux petites étoiles.
23	14 6 31.62	73 35 38.5	Excess ^t faible; modérément étendue; irrégulièrement arrondie; très-peu de condensation, pas de point brillant.
24*)	14 24 1.19	60 38 25.5	Passablement brillante; assez petite; un peu ovale de SO à NE; noyau brillant semble résoluble.
25	14 24 34.37	54 0 11.3	Exc ^t exc ^t faible; allongée de O 30° S à E 30° N; longueur 45" environ; très-peu de condensation. — Distincte de 3917 Herschel.
26	14 24 37.68	77 32 25.0	Assez brillante; assez petite; ronde; bien condensée graduellement vers le centre.
27	14 24 48.13	77 35 24.5	Faible; petite; ronde; faiblement condensée vers le centre.
28	14 25 29.34	60 17 8.3	Faible; petite; irrégulière; enveloppe plusieurs petits points brillants; semble résoluble.
29	14 41 32.84	76 2 21.6	Excess ^t exc ^t faible; petite; ronde; à peine un peu de condensation.
30	14 56 40.89	63 33 41.1	Modérément étendue; assez brillante; arrondie; un peu de condensation centrale.
31	15 8 38.40	88 23 53.8	Assez faible; assez petite; ronde; graduellement condensée vers le centre.
32	15 14 17.71	86 2 46.2	Très-faible; très-petite; enveloppe deux petits points brillants.
33	15 24 2.31	46 39 8.9	Faible; petite; irrégulière; un peu allongée de S à N; enveloppe deux petits points brillants.
34	15 24 6.13	46 38 17.3	Étoile 13-14 ^{ème} ; paraissant légèrement nébuleuse.
35	15 25 35.34	46 39 55.9	Modérément faible et étendue; arrondie; un peu de condensation autour d'un petit point central; une autre petite étoile projetée au NO.
36	15 30 24.82	58 44 7.0	Modérément faible; petite; effilée de OSO à ENE (petit fuseau).
37	15 33 25.71	72 34 52.9	Faible; très-petite; ronde; irrégulière.
38	15 35 5.31	72 29 0.9	Excess ^t excess ^t faible; petite; ronde; un peu plus brillante au centre.
39	15 47 40.70	68 32 27.9	Très-faible; ronde; assez étendue; un point plus brillant au milieu.
40	15 57 46.53	68 42 30.7	Très-faible; assez étendue; ovoïde; très-peu condensée; pas de point brillant.
41	15 58 9.08	68 46 28.4	A peu près le même aspect que la précédente, mais un peu plus faible.
42	16 9 58.66	54 35 16.6	Étoile nébuleuse de 13 ^{ème} grandeur.
43	16 12 41.18	54 49 26.4	Faible; petite; ronde; graduellement et faiblement condensée vers le centre.
44	16 12 52.19	54 48 8.8	Un peu moins faible; mais un peu plus petite que la précédente.
45	16 12 58.70	54 34 5.9	Excess ^t excess ^t faible; très-petite; ronde; un peu de condensation graduelle.
46	16 13 13.43	54 41 59.3	Faible; petite; ronde; graduellement condensée vers le centre.
47	16 13 16.91	54 37 0.1	Excess ^t excess ^t faible; très-petite; ronde; graduellement condensée.
48	16 13 33.82	54 35 41.2	Très-faible; excessivement petite; ronde; condensation centrale.
49	16 13 58.09	54 31 53.6	Excess ^t excess ^t faible; petite; ronde; légère condensation graduelle.
50	16 14 28.51	54 33 16.1	Excess ^t faible et petite; ronde; condensation graduelle vers le centre.
51	16 45 14.30	66 12 45.5	Assez faible; petite; ronde; graduellement condensée vers le centre.
52	16 47 24.24	66 28 1.2	Excessivement faible et petite; irrégulière; vaporeuse; un point un peu plus brillant.

*) Une première description de la nébuleuse no. 24 (du 15. Mai 1877) portait «excessivement petite et faible»: cependant, le 4 Juin 1880, jour où la même nébuleuse est décrite comme passablement brillante, l'état du ciel était très-médiocre.

Positions moyennes pour 1880.0

Numéro d'ordre	Ascension droite	Distance polaire nord	Description sommaire.
53	16 ^h 51 ^m 44 ^s 23	61° 50' 0" 5	Excess ^t excess ^t faible et petite; irrégulière; un petit point plus brillant. Elle est bien distincte de celles qui sont cataloguées dans Dreyer de 5834 à 5840.
54	17 11 5.43	60 27 39.6	Excessivement excess ^t faible; petite; ronde.
55	17 14 33.14	73 12 56.3	Excessiv ^t excess ^t faible; vaporeuse; irrégulièrement arrondie.
56	17 14 33.16	48 13 33.8	Excess ^t excess ^t faible; très-petite; irrégulièrement arrondie; un peu de condensation centrale.
57	17 14 54.33	48 10 55.4	Assez faible; assez petite; graduellement condensée vers le centre.
58	17 21 2.81	52 8 6.3	Très-petite étoile entourée d'une très-faible et très-petite nébulosité. La nébulosité est ronde.
59	17 47 59.10	60 9 10.6	Petit point lumineux légèrement nébuleux.
60	17 48 5.15	60 7 59.0	Faible; petite; ronde; graduellement condensée vers le centre.

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1880.0.

Numéro d'ordre.	Noms des étoiles.	Ascension droite	Dist. polaire N.	Autorité.
1	849 Rümker	1 ^h 36 ^m 38 ^s 80	78° 2' 18" 2	Cat. R.
2	3199 Lalande	1 39 0.90	54 15 43.2	°Cat. L.
3	469 Weisse (<i>a. c.</i>) H. II	2 29 26.71	88 27 52.5	Cat. W.
4	id.			
5	678 Weisse (<i>a. c.</i>) H. II	2 40 47.92	97 29 52.7	Cat. W.
6	852 Weisse (<i>a. c.</i>) 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 (<i>a. c.</i>) H. X	10 43 16.64	99 17 0.1	Cat. W.
10	1039 Weisse (<i>n. c.</i>) H. X	10 53 14.41	71 20 50.4	Cat. W.
11	633 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XI	11 33 55.38	63 10 54.2	Cat. W.
12	id.			
13	id.			
14	656 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XI	11 34 58.11	64 31 47.4	Cat. W.
15	920 Weisse (<i>a. c.</i>) 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. Oe.
17	id.			
18	252 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XII	12 13 29.46	61 10 15.1	Cat. W.
19	225 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XIII	13 15 18.00	93 28 22.7	Cat. W.
20	633 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XIII	13 37 53.64	87 14 37.7	Cat. W.
21	1013-14 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XIII	13 47 42.88	49 6 27.7	Cat. W.
22	2484 Arg. Z. + 34°	13 58 21.26	55 30 52.5	Cat. Arg.
23	114 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XIV	14 7 15.22	73 33 26.9	Cat. W.
24	2544 Arg. Z. + 29°	14 26 26.56	60 36 31.1	Cat. Arg.
25	518 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XIV	14 25 21.23	53 56 41.4	Cat. W.
26	380 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XIV	14 22 0.50	77 21 16.7	Cat. W.
27	id.			
28	577 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XIV	14 28 31.45	60 21 9.2	Cat. W.
29	844 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XIV	14 45 51.13	76 1 21.8	Cat. W.
30	1251 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XIV	14 58 36.81	63 29 25.9	Cat. W.
31	151 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XV	15 10 15.83	88 24 27.0	Cat. W.
32	278 Weisse (<i>a. c.</i>) H. XV	15 17 4.63	85 57 25.9	Cat. W.
33	501 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XV	15 23 29.86	46 41 24.1	Cat. W.
34	id.			
35	id.			

Numéro d'ordre.	Noms des étoiles.	Ascension droite	Dist. polaire N.	Autorité.
36	883.84 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XV	15 36 58.21	58 42 48.4	Cat. W.
37	947 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XV	15 39 24.73	72 34 36.1	Cat. W.
38	id.			
39	1116 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XV	15 45 59.89	68 39 38.8	Cat. W.
40	1404.05 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XV	15 56 51.08	68 46 34.1	Cat. W.
41	id.			
42	223 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 8 1.94	54 37 50.3	Cat. W.
43	298.99 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 10 45.90	54 59 3.1	Cat. W.
44	id.			
45	730 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 25 21.56	54 32 6.5	Cat. W.
46	id.			
47	id.			
48	id.			
49	id.			
50	id.			
51	1424 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 46 45.48	66 9 34.4	Cat. W.
52	1300 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 42 21.15	66 34 7.5	Cat. W.
53	1442 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVI	16 47 11.75	62 2 3.0	Cat. W.
54	257 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVII	17 10 55.70	60 23 37.0	Cat. W.
55	5751 Rümker	17 10 58.49	73 12 17.5	Cat. R.
56	502 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVII	17 18 8.70	48 14 23.7	Cat. W.
57	id.			
58	653 Weisse (<i>n. c.</i>) H. XVII	17 22 56.34	52 3 17.0	Cat. W.
59	3139 Arg. Z. + 29°	17 49 31.02	60 9 48.0	Cat. Arg.
60	id.			

Demande concernant des observations de la comète de 1812.

Au moyen d'une importante série d'observations inédites de la comète de 1812, faites à Marseille par Blanpain, et des observations déjà publiées que nous avons en partie réduites à nouveau, nous avons repris le calcul de l'orbite de cette comète, pour laquelle Encke avait trouvé une durée de révolution de 70 ans. Nous avons pu, dans l'hypothèse la plus probable, fixer provisoirement à 74 ans la durée de sa révolution. Nous pourrions encore diminuer l'incertitude très-considérable des éléments, si nous avions à notre disposition les originaux des observations de Triesnecker à Vienne et du Baron de Zach à la Capelette près Marseille. Pour les premières il n'y a malheureusement rien à espérer, vu les recherches vaines, faites sur notre demande à l'ob-

servatoire de Vienne. Mais les dernières, de beaucoup plus nombreuses, pourraient encore exister, et nous serions dans ce cas très-heureux, si quelque astronome pouvait nous donner des renseignements suffisants pour nous faciliter leur recherche.

Nous saisissons cette occasion pour adresser nos remerciements les plus sincères à Mr. Krueger pour sa communication bienveillante des observations de Lindenau à Gotha, et à MM. Weiss et Hornstein pour leur recherche malheureusement inutile des observations de Vienne et de Prague.

Paris, le 15 août 1881.

Leopold Schulhof.

Joseph Bossert.

Ueber die Pingréschen Manuscripte

nach einer schriftlichen Mittheilung von Herrn *L. Schulhof* an den Herausgeber.

Die Notizen zur Cometographie und Bahnrechnungen der Cometen von Pingré sind durch Herrn Gabriel Dallet in der Manuscriptenabtheilung der Bibliothéque St. Geneviève vorgefunden worden. Herr Schulhof, der sie durchblättert, meint, dass es in einzelnen Fällen der Mühe lohnen könnte, dieselben zu consultiren. Herr Dallet versucht auch die Manuscripte Pingré's zu seiner leider unpublicirten Histoire céleste du 17^e siècle aufzufinden, von der Lalande in seiner Bibliographie p. 777 unter anderm sagt, dass er die Materialien dazu aus allen möglichen Quellen und aus einer sehr bedeutenden Correspondenz gesammelt, dass die Assemblée nationale zu deren Druck Mittel bewilligt, und dass der Drucker Barrois davon bereits $\frac{2}{3}$, d. i. 364 Seiten gedruckt hatte, als das Unternehmen unterbrochen wurde.