

Nébuleuses nouvelles découvertes et observées à l'observatoire de Marseille

par M. E. Stephan — Positions moyennes pour 1876.0.

N° d'Ordre	* de Compar.	Ascensions droites	Distances polaires	Description sommaire.
1	a	0 ^h 33 ^m 17 ^s .56	87° 8' 41".6	Excessivement excess ^t . faible; exc ^t . petite; quelques petits points brillants visibles par intermittences.
2	b	0 34 36.47	87 14 27.1	Noyau nébuleux excess ^t . excess ^t . faible et petit.
3	c	0 35 48.42	54 21 6.9	Excess ^t . excess ^t . faible; excess ^t . petite; ronde; graduellement condensée au centre; un très petit point brillant à peu près central.
4	d	1 16 58.47	79 21 25.3	Excess ^t . excess ^t . faible aspect vaporeux; très petite enveloppe une très-petite étoile en touche une autre 14—15 ^m .
5	e	1 24 1.87	69 12 2.1	Excess ^t . excess ^t . faible; presque inobservable; irrégulièrement arrondie; diamètre = $\frac{3}{4}$ de 1' environ.
6	f	1 31 10.20	55 15 56.8	Excess ^t . excess ^t . faible et petite; enveloppe plusieurs très petites étoiles.
7	g	1 53 9.86	59 17 25.5	Excess ^t . excess ^t . faible; très-petite; ronde; un peu de condensation centrale.
8	h	1 53 55.49	58 43 4.2	Excess ^t . excess ^t . faible; petite; aspect vaporeux; irrég ^t . arrondie; très-petit point brill. touche tr-petite étoile.
9	h	1 54 28.84	58 46 26.7	Excess ^t . excess ^t . faible et petite; enveloppe une tr-petite *
10	i	2 48 52.52	90 41 17.4	10. et 11. sont accolées et forment une sorte de nébuleuse.
11	i	2 48 49.77	90 41 1.0	à 2 noyaux; elles sont à peu près identiques; toutefois 10 est un peu plus faible que 11. Toutes deux exc. excess. faibles et petites; rondes avec condensation centrale.
12	j	21 20 8.87	97 31 53.1	Excess ^t . excess ^t . faible et petite; ronde; très-petit point brillant central.
13	k	22 16 10.81	94 44 41.4	Excess ^t . excess ^t . faible; irrégulièrement arrondie; diam. = $\frac{1}{2}$ 1' environ; trace de condensation centrale.
14	l	22 16 57.19	54 24 39.3	Faible très petite; ronde; forte condensation centrale.
15	l	22 18 38.39	54 25 34.2	15., 16. et 17. ont à peu près le même aspect que 14.; 15. est un peu plus faible et plus petite. — 16. est un peu plus brillante et moins petite. 17. est notablement plus faible et plus petite.
16	l	22 18 40.04	54 30 4.0	
17	l	22 18 43.19	54 32 21.8	
18	m	22 22 28.50	73 51 1.6	Excess. excess. faible et petite; ronde; légère condensation centrale avec un très-petit point brillant à peu près centrale.
19	n	22 30 13.70	56 41 46.8	Les quatre nébuleuses 19, 20, 21 et 22 sont ex. excess ^t . faibles; excess ^t . petites; très difficilement observables. La plus belle est 19; puis viennent 20, 21, 22. Cependant 22 quoique la plus petite des quatre est la plus brillante.
20	n	22 30 19.22	56 40 30.7	
21	n	22 30 24.27	56 39 52.4	
22	n	22 30 24.92	56 41 35.2	
23	o	22 32 56.70	56 34 23.6	Excess. excess. faible; faible; excess. petite; ronde; un peu de condensation centrale; enveloppe quelques très-petites étoiles.
24	p	22 41 56.69	50 24 56.1	Excess. excess. faible; très-petite; ronde; légère conden. centrale.
25	q	22 52 44.36	54 51 38.6	Excess. excess. faible; très - petite; irrégulièrement arrondie; Conden. centrale mal définie; plusieurs très-petits points brillants.
26	r	22 55 23.47	88 24 12.3	Excess ^t . excess ^t . faible; à peine observable, ronde; D = 1'.5. Condensation centrale à peine sensible.

No. d'Ordre	* de Compar.	Ascensions droites	Distances polaires		Description sommaire.
27	s	23 6 32.63	55 47 6.2		Excess ^t . excess ^t . faible; à peine observable; irrégulièrement arrondie; D = 45" Condensation à peine sensible. Quelques points br. soupçonnés.
28	t	23 10 18.64	66 10 44.5		Excess ^t . excess ^t . faible; modérément étendue; irrégulièrement arrondie; enveloppe plusieurs très-petites étoiles.
29	u	23 20 30.76	65 36 4.9		Excess ^t . excess ^t . faible et petite; irrégulièrement arrondie; un peu de Cond ^{on} . centrale; enveloppe une très-petite *
30	v	23 46 55.11	62 24 19.5		Excess ^t . faible et petite; ronde; condensation centrale.

Le no. 12 est peut-être identique avec 440 Lassell

14. 15. 16. 17 sont voisines de 474 et 475 Lassell mais en sont distinctes.

Positions moyennes des étoiles de Comparaison pour 1876.0.

*	Noms des étoiles	Ascensions droites	Distances polaires		Autorité
a	88 Arg. z. + 2 ^o	0 ^h 34 ^m 58 ^s .59	87 ^o 4' 54".1		A Cat. de Weisse No. 583 H. O.
b	92 Arg. z. + 2	0 35 40.27	87 12 57.8		1 Obs. méridienne
c	129 Arg. z. + 35	0 35 47.97	54 20 24.6		1 Obs. mérid.
d	169 Arg. z. + 10	1 15 9.61	79 22 41.1		A Cat. de Weisse No. 215 H. I.
e	236 Arg. z. + 20	1 26 2.34	69 15 16.8		1 Obs. mérid.
f	290 Arg. z. + 34	1 32 34.98	55 18 56.5		1 Obs. mérid.
g	311 Arg. z. + 30	1 50 58.19	59 18 54.1		1 Obs. mérid.
h	359 Arg. z. + 31	1 56 24.64	58 42 32.1		1 Obs. mérid.
i	456 Arg. z. - 0	2 49 49.87	90 42 8.0		1 Obs. mérid.
j	451 W (A.C) H XXI	21 20 49.09	97 32 58.0		A Cat. de W. No. 584 H. XXI.
k	238 W (A.C) H XXII	22 13 23.06	94 41 11.3		A Cat. de W.
l	4794 Arg. z. + 35	22 19 50.96	54 27 3.0		1 Obs. mérid.
m	4744 Arg. z. + 16	22 21 37.95	73 51 21.7		1 Obs. mérid.
n	4531 Arg. z. + 33	22 27 36.57	56 41 38.3		A Cat. de W. No. 584 H. XXII.
o	4561 Arg. z. + 33	22 34 26.29	56 32 14.0		1 Obs. mérid.
p	4953 Arg. z. + 39	22 46 41.51	50 23 35.0		Cat. de Groombr. No. 3908.
q	4942 Arg. z. + 35	22 55 3.89	54 49 39.5		1 Obs. mérid.
r	4674 Arg. z. + 1	22 56 35.72	88 26 31.3		1 Obs. mérid.
s	4858 Arg. z. + 34	23 4 55.10	55 50 14.5		1 Obs. mérid.
t	4711 Arg. z. + 23	23 9 35.13	66 15 6.5		1 Obs. mérid.
u	4766 Arg. z. + 24	23 18 5.34	65 40 7.4		1 Obs. mérid.
v	4641 Arg. z. + 27	23 48 38.58	62 27 36.3		1 Obs. mérid.

Elemente und Ephemeride des Cometen c 1877.

Elemente und Ephemeride abgeleitet aus Beobachtungen:

1877. April 14. Marseille

„ 17. Hamburg

„ 22. Hamburg

unter Berücksichtigung von Aberration und Parallaxe. —

Darstellung des mittl. Ortes B — R.

$$\Delta \lambda, \cos \beta, \dots - 28''.4$$

$$\Delta \beta, \dots - 22''.8.$$