

Nébuleuses nouvelles découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille. Par M. E. Stephan.

Positions moyennes pour 1876.

N ^o d'ordre.	* de comp.	Ascensions droites.			Distances polaires.			Description sommaire.
		h	m	s	o	'	"	
1	a	0	33	17.56	87	8	41.6	Excessivement excessivement faible; excessivement petite; quelques petits points brillants visibles par intermittences.
2	b	0	34	36.47	87	14	27.1	Noyau nébuleux excessivement excessivement faible et petit.
3	c	0	35	48.42	54	21	6.9	Excessivement excessivement faible; excessivement 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	Excessivement excessivement faible; aspect vaporeux; très-petite; enveloppe une très-petite *; en touche une autre 14-15 ^{eme} .
5	e	1	24	1.87	69	12	2.1	Excessivement excessivement faible; presque inobservable; irrégulièrement arrondi; diamètre = $\frac{1}{4}$ de l' environ.
6	f	1	31	10.20	55	15	56.8	Excessivement excess. faible et petite; enveloppe plusieurs très-petites *.
7	g	1	53	9.86	59	17	25.5	Excessivement excessivement faible; très-petite; ronde; un peu de condensation centrale.
8	h	1	53	55.49	58	43	4.2	Excessivement excessivement faible; petite; aspect vaporeux; irrégulièrement arrondi; très-petit point brillant; touche très-petite *.
9	h	1	54	28.84	58	46	26.7	Excessivement excessivement faible et petite; enveloppe une très-petite *.
10	i	2	48	52.52	90	41	17.4	10 et 11 sont accolées et forment une sorte de nébuleuse à 2 noyaux; elles sont à peu près identiques; toutefois 10 est un peu plus faible que 11. Toutes deux excessivement excessivement faibles et petites; rondes avec condensation centrale.
11	i	2	48	49.77	90	41	1.0	
12	j	21	20	8.87	97	31	53.1	Excessivement excess. faible et petite; ronde; très-petit point brillant central.
13	k	22	16	10.81	94	44	41.4	Excessivement excessivement faible; irrégulièrement arrondi; diamètre = $\frac{1}{2}$ l' environ; trace de condensation centrale.

14	<i>l</i>	22	16	57.19	54	24	39.3	Faible; très-petite; ronde; forte condensation centrale.
15	<i>l</i>	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	<i>l</i>	22	18	40.04	54	30	4.0	
17	<i>l</i>	22	18	43.19	54	32	21.8	
18	<i>m</i>	22	22	28.50	73	51	1.6	
19	<i>n</i>	22	30	13.70	56	41	46.8	Les quatre nébuleuses 19, 20, 21 et 22 sont excessivement excessivement faibles; excessivement petites; très-difficilement observables. La plus belle est 19; puis viennent 20, 21, 22. Cependant 22, quoique la plus petite des quatre, est plus brillante.
20	<i>n</i>	22	30	19.22	56	40	30.7	
21	<i>n</i>	22	30	24.27	56	39	52.4	
22	<i>n</i>	22	30	24.92	56	41	35.2	
23	<i>o</i>	22	32	56.70	56	34	23.6	Excessivement excessivement faible; excessivement petite; ronde; un peu de condensation centrale enveloppe quelques très-petites étoiles.
24	<i>p</i>	22	41	56.69	50	24	56.1	Excessivement excess. faible; très-petite; ronde; légère condensation centrale.
25	<i>q</i>	22	52	44.36	54	51	38.6	Excessivement excess. faible; très-petite; irrégulièrement arrondi; condensation centrale mal définie; plusieurs très-petits points brillants.
26	<i>r</i>	22	55	23.47	88	24	12.3	Excessivement excessivement faible, à peine observable; ronde $D = 1.5$; condensation centrale à peine sensible.
27	<i>s</i>	23	6	32.63	55	47	6.2	Excessivement excess. faible, à peine observable; irrégulièrement arrondi $D = 45''$; condensation à peine sensible; quelques points br. soupçonnés.
28	<i>t</i>	23	10	18.64	66	10	44.5	Excessivement excessivement faible; modérément étendue; irrégulièrement arrondi; enveloppe plusieurs très-petites étoiles.
29	<i>u</i>	23	20	30.76	65	36	4.9	Excessivement excessivement faible et petite; irrégulièrement arrondi; une peu de condensation centrale; enveloppe un très-petite *
30	<i>v</i>	23	46	55.11	62	24	19.5	Excessivement 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 distinctes de celles-ci.

Positions Moyennes des Étoiles de Comparaison pour 1876.0.

*	Noms des étoiles.	Ascensions droites.			Distances polaires.			Autorité.
		h	m	s	°	'	"	
a	88 Arg. Z + 2	0	34	58.59	87	4	54.1	A. Cat. de Weisse, N° 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, N° 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 Weisse, N° 451 H. xxi.
k	238 W. (a.c.); H. xxii.	22	13	23.06	94	41	11.3	A. Cat. de Weisse.
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 Weisse, N° 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., N° 3908.
q	4942 Arg. Z + 35	22	55	3.89	54	49	35.5	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	2 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.