

Nébuluses nouvelles découvertes et observées à l'observatoire de Marseille

par M. E. Stephan — Positions moyennes pour 1877.0.

N° d'Ordre	* de Compar.	Ascensions droites		Distances polaires		Description sommaire.	
		1 ^h	21 ^m	10 ^s	60		92°
1	a	1 ^h	21 ^m	10 ^s	60	92° 32' 57".4	(1) et (2) ont à peu près le même aspect — toutes deux sont excessivement faibles et petites.
2	a	1	21	32.62		92 30 55.8	exces. faible et petite; rondes; condensation centrale. (2) un peu moins faible que (1).
3	b	1	59	11.68		46 0 51.8	Exc. exc. faible; forme d'un mince fuseau à 45' avec le méridien longueur 1.5 environ; léger noyau de condensation Observ. difficile.
4	c	2	4	29.53		46 0 42.0	Exc. exces. faible et petite; ronde; condensation centrale graduelle.
5	d	2	24	56.09		55 3 3.8	Excest. excess. faible; gr. diam = 1.25 environ; faible condensation à peu près centrale.
6	e	2	31	37.87		101 33 35.1	Ex. excess. faible; tres petite; ronde; pas de condensation (à peine observable.)
7	e	2	31	41.11		101 32 24.6	Plus faible que (6) très petite; ronde; un petit point de Condensation centrale.
8	f	2	41	11.89		85 52 34.6	Ex. ex. faible (tr. diff. à obs.); ronde; D = 0.7 traces de condensation.
9	f et g	2	41	48.66		85 56 10.2	Exc. faible; exc. exc. petite; ronde; belle condensation centrale; Précédée de 2 ^s par une * 13° sur même parallèle.
10	h	2	52	16.74		100 50 39.3	(10) et (11) sont excess. excess. faibles; très petites; rondes avec un peu de cond ^{on} centrale — (10) un peu moins faible que (11)
11	h	2	52	11.26		100 51 26.5	
12	i	3	24	8.69		95 57 50.1	Exc. exc. faible et petite; ronde; cond ^{on} centrale suit de 2 ^s .2 une * 13°
13	j	3	54	49.09		67 12 48.5	Ex. ex. faible ex. pet. irrégulièrement arrondie; légère Cond ^{on} une très petite étoile se projette sur la nébuleuse.
14	k	3	58	22.39		64 55 45.0	Excess. faible et petite; ronde; Cond ^{on} centrale assez marquée paraît résoluble.
15	l	4	22	14.81		95 27 13.8	
16	m	4	48	12.07		86 55 59.9	Excess. faible et petite; ronde; paraît résoluble
17	n	5	8	18.65		100 46 12.1	Très faible et très petite nébulosité enveloppant une * 11°
18	o	5	57	41.25		99 43 46.8	Très faible et très petite; ronde; légère cond ^{on} centrale
19	p	7	1	20.16		45 20 52.6	Ex. exc. faible très petite; irrégulière; allongée.
20	q	7	27	6.24		56 54 43.0	Très légère nébulosité enveloppant une * 12°
21	r	7	29	30.56		71 50 46.0	Ex. exc. faible exc. petite; enveloppe plusieurs très petites étoiles
22	s	7	38	34.65		50 40 17.8	Ex. faible, exc. exc. petite Condensation centrale.
23	s	7	38	37.07		50 41 17.3	(22) et (23) sont 2 petites noyaux nébuleux exc. exc. faibles (23) est beaucoup plus faible que (22) et touche au s une très petite étoile.
24	t	7	59	56.34		50 29 19.2	Ex. faible très petite, trace de Condensation.
25	t	8	0	52.61		50 31 16.4	Faible; petite; ronde; condensation centrale.

N° d'Ordre	* de Compar.	Ascensions droites	Distances polaires	Description sommaire.
26	u	8 3 49.90	64 25 54.8	(26) et (27) sont exc. exc. faibles à peine observables; exc. petites; rondes (26) est la plus faible des deux.
27	u	8 3 52.10	64 27 30.6	
28	v	8 4 56.13	86 0 8.7	Exc. faible et petite; ronde; cond ^{on} centrale bien marquée.
29	w	8 11 58.72	68 9 58.6	Exc. exc. faible et petite; ronde; faible Cond ^{on} centrale.
30	x	8 14 19.27	70 27 51.1	Exc. exc. faible; très petite; irrégulière; aspect. vaporeux; touche une étoile 12 ^e .

Nota — L'une des nébuleuses (1) ou (2) et peut-être identique avec l'une des deux 332, 433 chez T. F. W. Herschel.

Positions moyennes des étoiles de Comparaison pour 1877.0.

* a	Noms des Etoiles	Ascensions droites	Distances polaires	Autorité
a	343 W (a.c) H. I	1 ^h 21 ^m 42 ^s .13	92° 37' 22".9	Cat. Weisse
b	425 Arg. z. + 43°	1 58 16.16	46 1 1.5	1 Observation méridienne
c	451 Arg. z. + 43	2 6 34.78	45 59 39.5	1 " "
d	473 Arg. z. + 34	2 28 50.69	55 3 15.7	1 " "
e	Anonyme.	2 30 8.04	101 30 7.3	1 " "
f	449 Arg. z + 4	2 43 35.74	85 53 15.4	1 " "
g	388 Arg. 2. + 3	2 42 47.16	85 57 16.3	1 " "
h	875 W (a.c) H II	2 50 58.21	100 52 14.4	1 " "
i	391 W (a.c) H III	3 23 20.31	95 58 38.9	Cat. Weisse
j	610 Arg. z. + 22	3 51 3.56°	67 14 55.5	1 Observation méridienne
k	671 Arg. z. + 25	3 57 29.79	64 53 59.4	1 " "
l	386 W (a.c) H IV	4 19 39.54	95 26 4.1	Cat. W.
m	716 Arg. z. + 3	4 50 32.72	86 54 33.8	Cat. W. (a.c) No. 1080 H IV
n	135 W. (a.c) H V	5 7 33.53	100 46 52.9	Cat. W.
o	1556 W. (a.c) H V	6 1 8.77	99 43 33.3	Cat. W.
p	1596 Arg. z. + 44	7 2 21.66	45 19 28.3	1 Observation méridienne
q	1554 Arg. z. + 33	7 28 18.24	56 53 32.0	1 " "
r	1670 Arg. z. + 18	7 28 8.39	71 52 38.6	1 " "
s	2012 Arg. z. + 39	7 41 9.50	50 41 34.8	1 " "
t	2062 Arg. z. + 39	8 1 37.61	50 33 24.4	1 " "
u	1872 Arg. z. + 25	8 4 40.40	64 27 18.6	1 " "
v	1920 Arg. z. + 4	8 3 14.06	86 1 51.1	1 " "
w	1798 Arg. z. + 21	8 8 18.87	68 12 48.5	1 " "
x	2004 Arg. z. + 19	8 17 44.49	70 26 1.4	2 " "

Elements of λ Ophiuchi and τ Ophiuchi.

(Read before the Royal Irish Academy.)

The following orbits have been calculated from the angles after Klinkerfues methods. Elements of ξ Bootis and ε 3121 will follow:

λ Ophiuchi:

$$\Omega = 157^\circ 21' \lambda = 94^\circ 16', \gamma = 44^\circ 44', e = 0.4930, P = 233^{\text{yrs}}.89, T = 1803.91.$$

τ Ophiuchi:

$$\Omega = 65^\circ 26' \lambda = 41^\circ 24' \gamma = 58^\circ 42' e = 0.6055 P = 217^{\text{yrs}}.87 T = 1821.91.$$

Markree. 1877 IV 7.

W. Doberck.