

Mittlere Oerter einiger Vergleichsterne für 1873.0.

Grösse	Mittl. α 1873.3	Mittl. δ	Beob.	Grösse	Mittl. α 1873.0	Mittl. δ	Beob.
9 ^m 0	8h 48 ^m 8 ^s .55	+ 20° 10' 56".9	2	9 ^m 0	9h 1 ^m 44 ^s .32	+ 16° 55' 56 ^s .4	2
9.0	8 50 27.34	+ 20 3 48.9	2	8.4	9 5 35.12	+ 17 2 42.7	3
9.0	8 51 37.01	+ 19 28 44.2	2	7.5	9 14 14.49	+ 15 54 33.4	2
8.7	9 0 34.19	+ 14 32 41.2	2	9.2	9 17 12.04	- 15 45 21.4	2
8.5	9 1 28.34	+ 17 12 47.8	2	Leipzig 1873, Apr. 16.			R. Engelmann.

Nébuleuses découvertes et observées à l'observatoire de Marseille par E. Stephan.

Positions moyennes pour 1872.0.

* de Comp.	AR.	P	Description sommaire
a	17 ^h 8 ^m 43 ^s .47	49° 35' 12".7	e. e. F. — * 13. précède de 0 ^s .5 (à peine observable)
b	19 13 1.20	44 13 29.5	e. e. F. — (à peine observable)
c	20 29 39.26	95 3 43.4	e. e. F. — m. E. — Vap. — i. R. — Lég. cond. au C. —
d	21 15 39.42	51 22 12.1	e. P. — e. F. — R. — * ex. petite se projette sur la néb. près du centre
e	21 35 8.32	97 17 28.6	e. e. P. — e. e. F. — R. — Cond. au C.
f	21 38 13.63	94 11 26.4	e. P. — e. F. — R. — Cond. au C., — mais pas de P. B.
g	21 56 51.38	79 24 33.9	t. P. — t. F. — R. — g. B. M.
h	22 6 1.66	51 54 33.7	e. P. — e. F. — R. — Lég. Cond. au C.
h	22 6 18.68	51 55 57.3	e. P. — e. F. — R. — Lég. Cond. au C. (un peu moins faible que la précédente)
i	22 9 58.40	71 24 17.1	t. F. — I — E. du S. au N. (1' sur 0'.3) — * 10. en contact au S. —
k	22 10 15.95	74 9 57.9	e. e. P — e. e. F — R — Cond. au C.
l	22 22 32.07	60 21 41.8	P. — e. e. F — Ov — Lég. Cond. au C — p. * projetée près du bord
m	22 29 41.06	55 51 16.1	e. e. P — e. F — R — Cond. au C.
n	22 32 24.05	55 9 55.7	e. P — e. F (à peine observable) — Vap — Lég. Cond. au C. —
n	22 32 55.30	55 7 27.2	e. e. P — e. e. F — I all — Cond. excentrique.

Abréviations.

e. P. .excessivement petite	t. P. .très petite	Vap. .Aspect voporeux
e. e. P. .excessivement excessivement petite	t. F. .très faible	T. B. .point brillant
e. F. .excessivement faible	R. .Ronde	Cond. au C. .Condensation au centre
e. e. F. .excessivement excessivement faible	i. R. .irrégulièrement ronde	Ov. .Ovoïde
E. .Etendue	I. .Irrégulière	All. .Allongée
m. E. .modérément étendue	g. B. M. .graduellement brillante des bords au centre	

Etoiles de Comparaison.

Positions moyennes adoptées pour 1872.0.

	AR	P		AR	P		
a	93 W. H. XVII (8.9) N. C	17 ^h 4 ^m 34 ^s .74	49° 40' 9".4	h	4697 Arg. Z + 38 (9.3)	22 ^h 4 ^m 46 ^s .80	51° 53' 7".5
b	2852 Arg. Z + 45° (9.4)	19 8 35.00	44 11 25.8	i	43557 Lalande (8)	22 12 54.35	71 21 9.4
c	697 W. H. XX (9) A. C	20 28 22.59	95 1 56.1	k	218 W. H. XXII (7.8) A. C	22 11 53.49	74 14 57.0
d	311 W. H. XXI (9) N. C	21 13 54.35	51 22 34.2	l	354 W. H. XXII (8) N. C	22 16 41.26	60 17 16.6
e	778 W. H. XXI (8) A. C	21 33 36.40	97 23 31.5	m	4721 Arg. Z + 34° (9.5)	22 29 3.90	55 48 28.0
f	730 W. H. XXI (9) A. C	21 31 58.74	94 9 29.6	n	791 W. H. XXII (9) N. C	22 34 27.21	55 6 31.1
g	4677 Arg. Z + 10° (9.0)	21 55 48.20	79 28 8.3				

Inhalt:

(Zu No. 1939): Elemente der Helena. 289. — Elemente und Ephemeride von (129) Antigone. Von Dr. R. Engelmann. 289. — Ueber den Schlussfehler grosser Nivellements. Von Prof. Dr. Wittstein. 291. — Zur Theorie des geometrischen Nivellirens. Von Prof. F. R. Helmert. 297. — Oppositions-Ephemeride des Planeten (100) Hecate. 299. — Leipziger Meridianbeobachtungen des Planeten (129). Von R. Engelmann. 301. — Mittlere Oerter einiger Vergleichsterne für 1873.0. Von R. Engelmann. 303. — Nébuleuses découvertes et observées à l'observatoire de Marseille par E. Stephan. 303.

Kiel 1873. Mai 17.

Druck von Fiencke & Schachel in Kiel.