

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU LUNDI 12 AVRIL 1880.

PRÉSIDENTE DE M. EDM. BECQUEREL.

MEMOIRES ET COMMUNICATIONS

DES MEMBRES ET DES CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE.

ASTRONOMIE. — *Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille.*

Note de M. E. STEPHAN.

Numéro d'ordre.	POSITION MOYENNE POUR 1880,0		DESCRIPTION SOMMAIRE.
	Ascension droite.	Distance polaire.	
	h m s	° ' " 0	
1...	0.36.35,13	67. 9.13,0	Excessivement excessivement faible; petite; arrondie.
2...	0.36.44,93	67. 8.53,4	Excessiv. excess. faible; petite; arrondie; plus petite, mais moins faible que le n° 1.
3...	0.46.13,72	60. 0.53,0	Faible; petite; ronde; légère condensation centrale.
4...	1. 6.16,26	51.52.10,0	Très faible; très petite; ronde; faible condensation; tangente au nord-ouest à étoile 11 ^e .
5...	2.17.45,47	48.27.18,4	Excessivement excess. faible; irrégulièrement ovoïde; diamètre = 45" environ.
6...	2.17.52,12	48.30.35,6	Excessivement faible; très petite; enveloppe un petit point brillant.
7...	2.18.11,28	48.35.20,4	Très faible; très petite; ronde; condensation centrale et point brillant central.
8...	2.18.12,41	48.46. 0,9	Faible; excessivement petite; ronde; condensation centrale.
9...	2.18.14,17	48.44.42,2	Excessiv. excess. faible; excessivement petite; un peu de condensation centrale.
10...	2.18.34,24	48.23.58,5	Excessivement excessivement faible; vaporeuse; diamètre = 1' environ.
11...	2.20. 2,61	48.33.47,6	Très faible; petite; ronde; faible condensation; petit point central.
12...	2.26.51,38	56. 2.56,5	Assez faible; assez petite; ronde; plusieurs points brillants; condensation centrale.
13...	2.29.14,81	99.52.30,4	C'est l'étoile 4811 Lalande, entourée d'une nébulosité faible; ronde; un peu d'extension sud-est.
14...	2.40.56,46	56. 4.58,5	Excessivement excessivement faible; très petite.

POSITION MOYENNE POUR 1880,0

Numéro d'ordre.	Ascension droite.			Distance polaire.	DESCRIPTION SOMMAIRE.	
	h	m	s			
15...	2.56.	4.	62	47.	4'.24",3	Très faible; modérément étendue; irrégulière.
16...	3.	3.34,	36	55.	4.18,8	Faible; très petite; ronde; condensation centrale.
17...	3.	3.36,	82	55.	8.34,6	Excessivement faible et petite.
18...	4.	49.21,	72	94.	50.49,2	Très faible; très petite; ronde; très petit point brillant.
19...	5.	50.44,	58	78.	4.3,7	Faible; très petite; ronde; condensation centrale.
20...	9.	19.17,	08	96.	12.3,6	Faible; petite; enveloppe plusieurs très petites étoiles.
21...	9.	43.31,	54	88.	49.7,4	Très faible; très petite; condensation centrale.
22...	9.	43.42,	80	88.	49.15,0	Assez faible; diffuse; modérément étendue; irrégulièrement arrondie; faible condensation centrale.
23...	9.	45.56,	48	96.	15.45,2	Assez faible; modérément étendue; arrondie; enveloppe plusieurs petites étoiles.
24...	10.	6.29,	48	72.	22.23,4	Faible; petite; ronde; un peu de condensation centrale.
25...	10.	33.11,	99	89.	34.33,3	Faible; très petite; enveloppe une petite étoile.
26...	10.	37.43,	97	66.	59.53,6	Médiocrement brillante; petite; ronde; noyau de condensation.
27...	15.	40.9,	72	64.	59.34,5	Assez faible; petite; ronde; assez forte condensation centrale.
28...	15.	44.4,	29	70.	35.57,7	Faible; très petite; enveloppe une petite étoile.
29...	15.	45.1,	34	70.	41.49,8	Très faible; assez étendue; un peu ovoïde; faible condensation.
30...	16.	23.32,	60	47.	3.10,4	Très faible; petite; irrégulièrement arrondie; légère condensation centrale.
31...	17.	7.2,	36	47.	33.48,4	Excessivement excessivement faible; vaporeuse; irrégulièrement arrondie; enveloppe une très petite étoile.
32...	17.	14.53,	29	53.	48.56,7	Très faible; excessivement petit; ronde; un peu de condensation centrale.
33...	17.	14.58,	21	53.	49.3,8	Très faible; excessivement petite; plus faible que le n° 32, mais un peu moins petite.
34...	17.	18.48,	02	48.	47.3,5	Très faible; petite; ronde; condensation centrale graduelle.
35...	17.	19.47,	83	60.	29.54,2	Assez faible; très petite; ronde; condensation centrale; noyau central 13°.
36...	17.	53.34,	90	83.	42.12,6	Excessivement faible; assez étendue; irrégulièrement arrondie; faible condensation centrale.
37...	18.	32.33,	12	47.	9.12,0	Deux petites étoiles très voisines; la plus boréale enveloppée d'une petite nébulosité.
38...	18.	57.46,	37	49.	25.35,1	Très faible; un peu allongée de N. à S.; un peu piriforme.
39...	23.	1.40,	86	58.	16.27,3	Très faible; très petite; irrégul. arrondie; un peu de condensation centrale.
40...	23.	14.6,	12	47.	48.11,9	Faible; petite; ronde; condensation graduelle centrale.

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1880,0.

Numéro de la liste.	Nom de l'étoile de comparaison.	Ascension droite.	Distance polaire.
1. . . .	981 Weisse (N. C.), H. O.	0.38.51,61	67. 3'.56",1
2. . . .	id.		
3. . . .	1221 Weisse (N. C.), H. O.	0.48.52,92	59.59.25,5
4. . . .	201 Argelander Z. + 38°.	1. 2.59,81	51.48.45,1
5. . . .	347 Weisse (N. C.), H. II.	2.16.32,07	48.26.39,8
6. . . .	id.		
7. . . .	id.		
8. . . .	456 Weisse (N. C.), H. II.	2.21. 1,49	48.47.27,4
9. . . .	id.		
10. . . .	347 Weisse (N. C.), H. II.	2.16.32,07	48.26.39,8
11. . . .	id.		
12. . . .	4673 Lalande.	2.25.38,30	55.59.18,4

Numéro de la liste.	Nom de l'étoile de comparaison.	Ascension droite.	Distance polaire.
		^h ^m ^s	[°] ['] ["]
13.....	4811 Lalande.	2.29.14,18	99.52.30,4
14.....	894 Weisse (N. C.), H. II.	2.38.27,83	56. 4.39,4
15.. ..	1254 Weisse (N. C.), H. II.	2.53.58,22	47.10.40,2
16.....	54 Weisse (N. C.), H. III.	3. 5.14,26	55. 7.21,8
17.....	id.		
18.....	1110 Weisse (A. C.), H. IV.	4.51.52,42	94.50.27,4
19.. ..	993 Argelander Z. + 11°.	5.53.41,43	78. 4.14,7
20... ..	296 Weisse (A. C.), H. IX.	9.15.26,50	96. 9.56,1
21.....	991 Weisse (A. C.), H. IX.	9.47.10,67	88.35.58,9
22.....	id.		
23.....	Anonyme 7°.	9.43.37,98	96.17.33,6
24.....	3102 Rumker.	10. 8.12,53	72.25. 5,0
25.....	3028 Lamont.	10.33.52,62	89.31.20,5
26.....	20763 Lalande.	10.40.40,49	67. 7.44,9
27.....	{ 953 } { 954 } Weisse (N. C.), H. XV.	15.39.24,10	64.59. 7,7
28.....	{ 1009 } { 1010 } { 1011 } Weisse (N. C.), H. XV.	15.42. 3,62	70.46.40,4
29.....	id.		
30.....	{ 677 } { 678 } Weisse (N. C.), H. XVI.	16.23. 3,50	47. 2.41,1
31.....	5743 Rumker.	17. 8.58,56	47.30.28,1
32.....	351 Weisse (N. C.), H. XVII.	17.13.35,04	53.46.41,0
33.....	id.		
34.....	2834 Argelander Z. + 41°.	17.24.27,60	48.50.24,3
35.....	31796 Lalande.	17.21.34,20	60.26.20,2
36.....	1122 Weisse (A. C.), H. XVII.	17.55. 1,66	83.43.31,3
37.....	910 Weisse (N. C.), H. XVIII.	18.31. 0,85	47. 4.53,0
38.....	{ 1797 } { 1798 } Weisse (N. C.), H. XVIII.	18.58.11,54	49.26.29,8
39.....	31 Weisse (N. C.), H. XXIII.	23. 4. 1,53	58. 8.43,1
40.....	4633 Argelander Z. + 42°.	23.13.25,30	47.50.13,2 »

ÉLECTRICITÉ. — *Sur l'explication de l'expérience de MM. Lontin et de Fonvielle.* Note de M. JAMIN.

« Dans la dernière séance, MM. Lontin et de Fonvielle ont présenté à l'Académie une expérience très curieuse. L'explication qu'ils en donnent