

Observations de l'étoile de Gore près de χ^1 Orionis
faites à l'Observatoire royal de Bruxelles par *Paul Stroobant*.
(Communiquées par le Directeur *F. Folie*.)

[Avec une planche.]

J'ai observé aussi souvent que possible l'étoile de Gore du 19 décembre 1885 au 3 mai 1886; cette étoile avait été découverte par M. Gore à Beltra (Irlande) le 13 décembre près de χ^1 de la constellation d'Orion.

L'éclat a été déterminé par comparaison avec des étoiles voisines au moyen de la méthode d'Argelander, le tableau ci-dessous renferme ces étoiles; leur éclat a été établi en se basant sur la grandeur renseignée dans la DM. et par des comparaisons des étoiles entre elles.

*	DM.	Grandeur	
		DM.	Adoptée
<i>a</i>	+19.1106	6 ^m 8	7 ^m 3
<i>b</i>	+19.1110	6.0	6.0
<i>c</i>	+20.1156	7.2	7.1
<i>d</i>	+20.1166	9.5	9.7
<i>e</i>	+19.1126	6.3	6.1
<i>f</i>	+19.1128	8.6	8.0
<i>g</i>	+19.1131	8.5	8.4
<i>h</i>	+20.1168	8.6	8.5
<i>i</i>	+20.1169	9.5	9.7
<i>k</i>	+20.1171	8.2	8.2
<i>l</i>	+20.1172	9.2	9.4
<i>m</i>	+20.1176	9.5	9.8
<i>n</i>	—	—	9.8
<i>o</i>	+20.1178	8.7	8.7
<i>p</i>	+20.1179	9.4	9.7
<i>q</i>	+20.1180	9.5	9.7
<i>r</i>	+20.1182	9.3	9.6

*	DM.	Grandeur	
		DM.	Adoptée
<i>s</i>	+19.1145	8 ^m 2	8 ^m 2
<i>t</i>	+19.1146	9.0	9.1
<i>u</i>	+20.1191	9.5	9.0
<i>v</i>	+20.1202	9.0	9.0
<i>w</i>	+21.1072	7.2	7.2

L'étoile *n* se trouve à environ 6' à l'Est de Nova et à 3' au Nord-Ouest de *p*.

Le tableau suivant renferme: 1. la date et 2. l'heure de l'observation, 3. la grandeur et 4. la couleur de l'étoile, 5. les étoiles qui ont servi de termes de comparaison pour chacune des observations, 6. les conditions de l'observation comptées comme suit:

6 = Très-bonnes,

5 = Bonnes,

4 = Assez-bonnes,

3 = Assez-mauvaises,

2 = Mauvaises,

1 = Très-mauvaises,

7. l'âge de la lune et 8. les remarques.

Les observations 1-55 ont été faites à l'équatorial de l'Ouest (ouv. 95^{mm}) armé d'un grossissement de 30, excepté l'observation 23 où l'on s'est servi aussi d'un grossissement de 62 et l'observation 33 où l'on a fait usage d'un grossissement de 75. Les observations 56-65 ont été faites à l'équatorial de l'Est (ouv. 150^{mm}) armé d'un grossissement de 80.

Nr.	1885-86	Heure	Gr.	Couleur	Ét. de comp.	Cond.	Lune	Remarques
1	Déc. 19	7 ^h 40 ^m	6 ^m 0	rouge-orange	<i>bce</i>	5	13	
2	» 20	8 15	5.8	orange	<i>e</i>	4	14	
3	» 21	9 0	5.9	orange	<i>e</i>	3	15	La lune à 3° de l'étoile.
4	» 23	6 15	6.2	rouge-orange	<i>be</i>	4	17	
5	» 27	7 0	6.1	rougeâtre	<i>bce</i>	5	21	
6	» 29	6 45	6.1	orange	<i>be</i>	5	23	
7	» 30	7 0	6.6	—	<i>bce</i>	1	24	Ciel voilé.
8	Janv. 5	6 0	6.6	—	<i>bcew</i>	4	1	Ciel nuageux.
9	» 7	7 25	6.5	orange	<i>bce</i>	4	3	
10	» 8	7 0	7.3	orange	<i>acek</i>	3	4	Ciel très-nuageux.
11	» 9	8 10	7.7	—	<i>ck</i>	2	5	Ciel très-nuageux.
12	» 10	6 55	7.4	jaune-orange	<i>ack</i>	4	6	Léger brouillard.
13	» 12	8 0	7.6	—	<i>c</i>	1	8	Ciel très-nuageux et voilé.
14	» 16	7 40	7.7	jaune-orange	<i>acehk</i>	5	12	
15	» 17	8 20	7.7	—	<i>c</i>	1	13	Ciel très-nuageux et voilé.
16	» 19	6 40	7.7	jaune-orange	<i>achk</i>	3	15	Ciel brumeux.
17	» 21	7 30	7.9	jaune	<i>acefhk</i>	4	17	
18	» 26	6 20	8.1	—	<i>cfhks</i>	5	22	

Nr.	1886	Heure	Gr.	Couleur	Ét. de comp.	Cond.	Lune	Remarques
19	Janv. 26	10 ^h 0 ^m	8 ^m 2	—	<i>hk</i>	5	22	
20	» 28	6 30	8.1	orange	<i>acfhko</i>	6	24	
21	» 30	6 25	8.1	—	<i>afhko</i>	2	26	Ciel nuageux et voilé.
22	» 31	6 45	8.2	orange	<i>acfhko</i>	6	27	Air très-pur.
23	Févr. 1	6 15	8.3	blanc jaune	<i>ahkt</i>	5	28	
24	» 3	6 45	8.3	rougeâtre	<i>acfhko</i>	4	30	
25	» 5	7 30	8.4	orange	<i>fhko</i>	5	2	
26	» 7	9 0	8.3	orange clair	<i>afhko</i>	5	4	
27	» 8	6 25	8.5	orange clair	<i>ahkot</i>	5	5	
28	» 10	7 20	8.6	jaune-orange	<i>ahkot</i>	4	7	Ciel un peu brumeux.
29	» 14	8 25	8.1	rouge-orange	<i>fhk</i>	3	11	Ciel nuageux.
30	» 16	7 0	8.0	—	<i>afhk</i>	3	13	Ciel nuageux.
31	» 17	7 30	8.3	—	<i>k</i>	1	14	Ciel très-nuageux et voilé.
32	» 25	7 15	8.9	—	<i>hu</i>	4	22	Ciel un peu brumeux.
33	» 25	7 20	8.9	—	<i>lt</i>	4	22	Ciel un peu brumeux.
34	» 26	7 30	9.0	—	<i>ghtuv</i>	5	23	Ciel nuageux.
35	» 28	8 30	9.0	—	<i>htuv</i>	4	25	Ciel un peu brumeux.
36	Mars 7	9 45	9.1	—	<i>hltu</i>	6	2	
37	» 8	9 30	8.9	jaune-rose	<i>hltuv</i>	6	3	Air très-pur.
38	» 9	9 30	9.1	jaune-orange	<i>hilotuv</i>	6	4	Air très-pur.
39	» 10	10 0	9.0	—	<i>hltu</i>	4	5	Léger voile.
40	» 11	10 0	9.0	rougeâtre	<i>hotuv</i>	5	6	
41	» 12	8 20	9.0	—	<i>hot</i>	3	7	Clair de lune.
42	» 13	8 55	8.9	—	<i>h</i>	2	8	La lune à 2° de l'étoile.
43	» 14	9 0	8.7	rouge	<i>hotu</i>	4	9	Ciel nuageux à l'Est.
44	» 17	8 15	8.9	—	<i>hot</i>	3	12	Ciel brumeux.
45	» 18	8 0	9.0	—	<i>hotu</i>	3	13	Ciel nuageux.
46	» 23	10 15	9.1	—	<i>hltu</i>	5	18	
47	» 24	7 25	9.2	—	<i>hlotu</i>	2	19	Ciel nuageux et brumeux.
48	» 25	7 45	9.2	—	<i>hl</i>	2	20	Ciel nuageux et brumeux.
49	» 26	7 35	9.3	—	<i>hilotu</i>	4	21	Ciel très-nuageux.
50	» 31	9 15	9.3	—	<i>hilotu</i>	6	26	Air très-pur.
51	Avril 1	9 5	9.4	—	<i>hilotu</i>	5	27	
52	» 2	8 50	9.5	—	<i>dil</i>	2	28	Ciel nuageux.
53	» 4	8 35	9.5	—	<i>il</i>	3	30	Ciel nuageux.
54	» 6	8 15	9.4	—	<i>il</i>	4	2	Ciel nuageux.
55	» 9	9 0	9.4	—	<i>lt</i>	3	5	Ciel nuageux.
56	» 9	10 0	9.4	—	<i>il</i>	3	5	Ciel nuageux.
57	» 10	10 35	9.5	—	<i>il</i>	4	6	Légers nuages.
58	» 13	8 30	9.6	—	<i>l</i>	3	9	Ciel nuageux.
59	» 22	9 25	9.7	orange clair	<i>ilnq</i>	5	18	
60	» 24	8 55	9.7	—	<i>il</i>	5	20	
61	» 26	9 45	9.7	—	<i>ilp</i>	5	22	
62	» 27	9 20	9.7	—	<i>diln</i>	4	23	Ciel brumeux vers l'horizon.
63	» 30	9 50	9.8	—	<i>ilmn</i>	6	26	Air très-pur.
64	Mai 1	9 30	9.8	—	<i>imn</i>	5	27	
65	» 3	9 25	9.9	—	<i>imnp</i>	5	29	

Nous donnons ci-joint un diagramme représentant les variations d'éclat de l'étoile du 19 décembre 1885 au 3 mai 1886, il sera intéressant de comparer cette courbe avec celle donnée par M. Müller dans les Astr. Nachr. 2734, ses observations ayant été faites par une méthode différente.

En ce moment l'étoile augmente de nouveau d'éclat; elle était de 7^m5 le 22 novembre et de 7^m0 le 1 décembre.

Bruxelles 1886 Décembre.