

le ciel vers la fin d'avril pour ne point laisser échapper l'occasion de voir se manifester peut-être un nouvel exemple de cette périodicité.

J'ai constaté le 31 mars que le soleil montrait notamment trois énormes taches, visibles à l'aide de simples jumelles.

—

*Observations de deux polarissimes à Uccle; par F. Folie, membre de l'Académie.*

Dans les derniers volumes de l'*Annuaire* de l'Observatoire, j'ai déclaré que je ne m'occuperais plus de prouver l'existence de la nutation diurne, si ce n'est par des observations d'étoiles très voisines du pôle, faites à quelques heures d'intervalle; et que, malheureusement, ces observations ne pouvaient se faire à Uccle, à cause de l'insuffisance de l'objectif de la lunette de Repsold.

M. Bijl a souvent cherché, l'an dernier, à voir ces étoiles, dont la plus brillante est de grandeur 10,3; elles devenaient inobservables dès qu'il éclairait le réticule, comme je l'ai moi-même constaté.

La transparence de l'atmosphère pendant ces dernières nuits m'a engagé à tenter un nouvel essai; j'ai réussi à voir les étoiles *m*, *o*, *p*, *r*, *t* et même *t'* de la petite carte publiée dans l'*Annuaire de l'Observatoire royal* pour 1890, en éclairant faiblement le réticule, et me suis décidé à observer ces deux dernières, assez convenablement placées en vue de ma recherche.

L'observation est un peu pénible; parfois très difficile,

lorsque l'étoile est fort rapprochée de l'un des nombreux fils fixes du réticule.

Je ne compte pas publier ultérieurement le détail des observations, dont les moyennes seules entreront dans le calcul.

Il est bon cependant qu'elles soient connues intégralement; les astronomes pourront juger ainsi du degré de confiance qu'elles peuvent inspirer (\*).

Je prierai l'Académie de bien vouloir les publier dans le *Bulletin* au fur et à mesure; je ne m'occuperai de leur réduction et de leur calcul que lorsqu'elles seront terminées.

Au cours de ces observations, j'ai constaté l'existence de deux étoiles variables, que j'estime de onzième grandeur au plus en général, et qui, dans certaines nuits, dépassaient sans nul doute la dixième grandeur; ces observations sont consignées dans les notes ci-après.

La présence des étoiles variables, lorsqu'elles ne sont pas encore reconnues telles, peut faire surgir des doutes quant à la comparaison des photographies de la région où elles se trouvent.

Mes remarques au sujet des deux étoiles que j'appellerai *t'* et *o'* pourraient être utiles à cet égard.

*t'* est l'étoile ainsi notée sur la petite carte de l'*Annuaire* pour 1890.

Quant à *o'*, c'est une étoile généralement inférieure à la onzième grandeur, très rapprochée de l'étoile *o* de Carrington, figurant sur cette petite carte.

---

(\*) Dans les lectures du tambour, l'unité représente 48",4 d'arc.

Observations faites au cercle méridien de Repsold (Uccle)  
du samedi 31 mars au lundi 9 avril 1894.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Samedi 31 mars soir (*)</i>				<i>Dimanche 1<sup>er</sup> avril matin (*)</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.		<i>t</i> premier fil à gauche.		<i>t'</i> premier fil à gauche.		<i>t</i> premier fil à droite.	
10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	23,92	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	13,79	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	12,29	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	10,01
10 21 51	24,29	10 25 20	13,78	15 36 58	11,775	15 40 36	10,34
10 28 50	24,69	10 31 48	13,78	15 44 42	11,475	15 46 59	10,52
10 33 50	0,10	10 33 41	13,83	15 49 23	11,385	15 52 57	10,79
10 44 25	0,46	10 47 9	13,78	15 56 48	10,985	15 59 31	10,92
10 50 33	0,82	10 53 4	13,83	16 1 57	10,802	16 4 55	11,182
10 55 54	0,94	10 58 53	13,82	16 40 5	10,522	16 13 29	11,342
				16 47 10	10,41	16 19 55	11,622
				16 21 35	10,14	16 25 5	11,745
Moy. 10 35 47	0,03 1 <sup>er</sup> fil droite.	10 38 57	13,80 1 <sup>er</sup> fil gauche.				
MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>				Moy. 15 55 44			
				11,09 1 <sup>er</sup> fil gauche.	15 59 49	10,94 1 <sup>er</sup> fil droite.	
				MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>			

(\*) *t'* moins brillante que *t*.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Dimanche 1<sup>er</sup> avril soir (*)</i>				<i>Lundi 2 avril matin (*)</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.		<i>t</i> premier fil à gauche.		<i>t'</i> premier fil à gauche.		<i>t</i> premier fil à gauche.	
9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	21,923	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	13,997	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	13,719	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	13,277
10 3 0	22,377	10 7 4	13,867	14 18 44	14,968	14 22 0	16,423
10 10 23	23,82	10 12 56	13,824	14 25 3	16,267	14 33 24	17,370
10 16 5	24,09	10 19 15	13,852	14 35 57	17,700	14 38 5	18,262
10 22 0	24,46	10 24 29	13,84	14 40 36	18,43	14 45 0	18,907
10 30 37	24,725	10 33 20	13,812	14 46 9	19,357	14 47 50	19,543
10 39 50	0,26	10 43 25	13,842	14 50 32	20,022	14 52 44	20,166
10 46 20	0,591	10 48 58	13,800	14 54 33	20,650	14 56 53	20,817
Moy. 10 20 25,5	24,03 1 <sup>er</sup> fil droite.	10 23 24,3	13,83 1 <sup>er</sup> fil gauche.	Moy. 14 35 46	17,64 1 <sup>er</sup> fil gauche.	14 38 53	18,31 1 <sup>er</sup> fil gauche.
MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>				MOYENNE : 14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>			

(\*) *t'* notablement plus brillant que *t*, *p*, *q*, *r*.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Lundi 2 avril soir (*)</i>				<i>Mardi 3 avril matin (*)</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.
9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	21,034	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	14,237	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	2,272	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	18,902
9 29 3	21,297	9 31 22	14,153	15 7 31	4,908	15 12 7	19,078
9 36 44	22,031	9 39 52	14,061	15 15 35	4,580	15 19 15	19,442
9 42 34	22,195	9 45 7	13,883	15 21 52	4,437	15 25 20	19,647
9 48 41	22,616	9 50 58	14,003	15 28 4	4,177	15 32 33	19,857
9 54 16	22,982	9 56 38	14,031	15 35 7	0,902	15 36 53	19,976
9 59 28	23,29	10 1 52	13,882	15 39 0	0,737	15 41 43	20,091
10 4 19	23,61	10 7 15	13,892	15 43 21	24,505	15 45 16	20,265
10 11 14	23,91	10 13 34	13,830				
				Moy. 15 23 33	1,18 1 <sup>er</sup> fil droite.	15 27 15	19,67 1 <sup>er</sup> fil gauche.
Moy. 9 47 27,7	22,56 1 <sup>er</sup> fil droite.	9 50 9,7	14,00 1 <sup>er</sup> fil gauche.	MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>			
MOYENNE : 9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>							

(\*) *t'* notablement plus faible que *t*; *o'* de même grandeur que *t*.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Mardi 3 avril soir (*)</i>				<i>Mercredi 4 avril matin (*)</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.
9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	22,382	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	14,027	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	18,587	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	2,242
9 48 40	22,618	9 51 49	14,017	15 2 6	18,813	15 5 27	2,009
9 56 4	23,083	9 58 17	13,883	15 7 46	18,983	15 10 31	1,837
10 0 49	23,287	10 2 49	14,031	15 15 40	19,165	15 17 55	1,568
10 5 50	23,647	10 8 8	13,941	15 20 32	19,38	15 22 29	1,376
10 11 38	23,973	10 13 46	13,928	15 24 57	19,647	15 26 49	1,247
10 16 30	24,156	10 19 38	13,934	15 28 48	19,677	15 31 19	0,962
10 22 0	24,497	10 23 40	13,903	15 33 16	19,822	15 35 53	0,832
10 27 56	24,763	10 30 6	13,862	15 37 53	20,012	15 40 8	0,703
				15 41 54	20,091	15 43 57	0,244
Moy. 10 5 36	23,604 1 <sup>er</sup> fil droite.	10 8 4	13,95 1 <sup>er</sup> fil gauche.	MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>			
MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>							

(\*) *t'* à peine de onzième grandeur.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Mercredi 4 avril soir (*)</i>				<i>Jeudi 5 avril soir.</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.
9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	21,011	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	14,227	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	0,012	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	13,884
9 27 13	21,318	9 29 50	14,242	10 44 1	0,417	10 46 19	13,827
9 35 10	21,793	9 36 57	14,676	10 48 31	0,823	10 50 37	13,938
9 39 18	22,284	9 41 26	14,031	10 53 23	0,950	10 55 38	13,853
9 43 20	22,362	9 45 18	14,039	10 58 20	1,066	11 1 5	13,942
9 53 3	22,954	9 55 44	14,033	11 2 32	1,168	11 4 25	13,918
				11 6 43	1,433	11 8 20	13,899
Moy. 9 36 13	21,954 <small>1<sup>er</sup> fil droite.</small>	9 38 35	14,108 <small>1<sup>er</sup> fil gauche.</small>	11 10 20	1,568	11 12 41	13,973
MOYENNE : 9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>				Moy. 10 55 10			
				0,93 <small>1<sup>er</sup> fil droite.</small>	10 57 18	13,91 <small>1<sup>er</sup> fil gauche.</small>	
MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>							

(\*) *t'* onzième grandeur à peine.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Vendredi 6 avril matin (*)</i>				<i>Vendredi 6 avril soir (**)</i>			
<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.	<i>t'</i> premier fil à droite.	<i>t</i> premier fil à gauche.
14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	2,287	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	18,776	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	19,847	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	14,303
15 2 7	2,102	14 4 20	18,898	9 20 22	19,970	9 22 28	14,353
15 5 58	1,998	15 7 31	18,939	9 24 34	21,216	9 26 33	14,333
15 10 20	1,983			9 28 21	21,403	9 30 48	14,253
				9 32 27	21,623	9 35 19	14,268
Moy. 15 3 43	2,09 <small>1<sup>er</sup> fil droite.</small>	15 3 54	18,87 <small>1<sup>er</sup> fil gauche.</small>	9 36 54	21,833	9 38 28	14,198
MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>							
Observation terminée à cause de la brume.							
				9 40 27	22,194	9 42 13	14,100
				9 45 25	22,341	9 47 33	14,038
				9 50 21	22,582	9 52 31	14,014
				9 54 31	22,968	9 56 39	14,006
				Moy. 9 34 49	21,60 <small>1<sup>er</sup> fil droite.</small>	9 37 10,5	14,19 <small>1<sup>er</sup> fil gauche.</small>
MOYENNE : 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>							

(\*) *t'* de 10,5 grandeur.(\*\*) *t'* de onzième grandeur.

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Samedi 7 avril matin (*)</i>				<i>Samedi 7 avril soir (**)</i>			
<i>1<sup>er</sup> premier fil à gauche.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à gauche.</i>	
14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	18,270	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	2,347	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	23,365	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	14,045
14 54 15	18,500	14 56 1	2,310	10 11 49	24,134	10 14 59	14,065
14 57 43	18,543	14 59 23	2,277	10 17 45	24,182	10 21 40	14,002
15 1 20	18,746	15 3 2	2,208	Ciel voilé.			
15 4 23	18,905	15 16 0	1,920	Moy. 10 9 45	23,89	10 12 58	14,03
15 7 25	18,972	15 9 15	1,883	MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21,5 <sup>s</sup>			
15 10 59	19,146	15 13 0	1,666				
15 14 34	19,168	15 16 4	1,611				
Moy. 15 2 12	18,794	15 4 28	2,028				
	<i>1<sup>er</sup> fil gauche.</i>		<i>1<sup>er</sup> fil droite.</i>				
MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>							
(*) <i>o' = p</i> , 40 $\frac{1}{2}$ grandeur.							
(**) Les observations faites du samedi soir au lundi matin, et qui terminent la série, ont été ajoutées pendant l'impression.							

HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.	HEURE de l'observation.	LECTURE du tambour.
<i>Dimanche 8 avril soir.</i>				<i>Lundi 9 avril matin.</i>			
<i>1<sup>er</sup> premier fil à droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à gauche.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> premier fil à gauche.</i>	
10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	24,833	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	13,973	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	1,831	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	19,093
10 40 46	24,527	10 41 53	14,031	15 14 13	1,625	15 15 49	19,322
10 44 33	0,580	10 45 48	14,031	15 17 14	1,713	15 18 30	19,410
10 48 25	0,807	10 50 28	13,936	15 20 24	1,437	15 21 26	19,534
10 52 23	0,936	10 54 10	13,936	15 23 46	1,322	15 23 23	19,608
10 56 45	1,084	10 58 48	13,956	15 28 2	1,004	15 36 25	20,103
11 1 39	1,232	11 4 34	13,974	MOYENNE : 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 21,5 <sup>s</sup>			
11 6 29	1,454	11 7 57	14,000	Moy. 15 19 0	1,49	15 21 43	19,51
11 10 20	1,588	11 12 9	13,981		<i>1<sup>er</sup> fil droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> fil gauche.</i>
11 14 15	1,712	11 15 51	14,002	MOYENNE : 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>			
Moy. 10 15 4	0,795	10 57 0	13,98	Interruption de la série par suite de l'état très nuageux du ciel.			
	<i>1<sup>er</sup> fil droite.</i>		<i>1<sup>er</sup> fil gauche.</i>				