

Eclipse du Soleil et des tâches de cet astre le 15 Mai 1836.

	Temps mar- qué par le chronomètre.	Temps moyen à Bruxelles.
Commencement de l'éclipse du Soleil, à 2 ^h 40' 13"		2 ^h 16' 0" 5"
tâche <i>a</i> . Le milieu est à peu près éclipsé	41 56	17 43 5
— <i>b</i> . Commence à s'éclipser.....	54 28	30 15 5
— <i>b</i> . Est éclipsée.....	54 55	30 42 5
— <i>c</i> . Commence à s'éclipser.....	3 17 26	53 18 5
— <i>c</i> . Est éclipsée.....	17 52	53 39 5
— <i>d</i> . Le mil. est écl. (très-pet. tâche)	18 15	54 2 5
— <i>e</i> . Commence à s'éclipser *)...	21 59	57 46 5
— <i>e</i> . Est éclipsée.....	22 21	58 8 5
— <i>f</i> . Le milieu est éclipsé... ..	23 8	58 55 5
— <i>g</i> . Commence à s'éclipser.....	23 58	59 45 5
— <i>g</i> . Est éclipsée.....	24 28	3 0 15 5
— <i>h</i> . Commence à s'éclipser.....	25 17	1 4 5
— <i>h</i> . Est éclipsée.....	26 0	1 47 5
— <i>i</i> . Le milieu est éclipsé.....	26 44	2 31 5
— <i>k</i> . ————.....	27 51	3 38 5
— <i>l</i> . ————.....	32 54?	8 41 5
— <i>m</i> . ———— (tâche ronde)	34 45	10 32 5
Groupe <i>n</i> } tâches 1 et 2 s'éclipsent....	40 48	16 35 5
— <i>n</i> } tâches 3 s'éclipsent.....	41 20	17 7 5
— <i>n</i> } tâches 4 et 5 s'éclipsent....	41 43	17 30 5
tâche <i>b</i> . Commence à reparaître....	4 16 31	52 18 4
— <i>b</i> . A reparu.....	16 43	52 30 4
— <i>c</i> . Commence à reparaître....	37 47	4 13 34 4
— <i>c</i> . A reparu.....	38 7	13 54 4
— <i>d</i> . Le milieu reparaît.....	38 23	14 10 4
— <i>e</i> . Commence à reparaître....	41 34?	17 21 4
— <i>h</i> . Cesse d'être éclipsée.....	42 38	18 25 4
— <i>g</i> . ————.....	43 8	18 55 4
— <i>i</i> . Le milieu reparaît.....	45 39	21 26 4
— <i>k</i> . ————.....	46 37	22 24 4

*) Il regne quelque incertitude sur la minute, les nombres marqués étaient 21 59 et 21 21, il y a évidemment erreur d'une minute.

Observation de l'éclipse à Louvain au collège des Prémontrés par M. Crahay.

La marche de ma pendule a été soigneusement constatée par des hauteurs correspondantes faites plusieurs jours avant et après le phénomène. Ma lunette, avec oculaire astronomique avait un pouvoir amplifiant de 38; elle montrait l'image du soleil parfaitement nette. Je ne me suis pas borné à la seule observation du commencement et de la fin de l'éclipse, comme vous le pensez facilement; mais j'ai noté les instans de l'immersion et de l'émersion de plusieurs tâches. Je pense avoir saisi avec exactitude les instans des diverses circonstances, au moins je crois être sûr de ceux du commencement et de la fin à une seconde près, et quant au passage par les tâches, l'erreur ne peut pas comporter la seconde. Le retard de ma pendule le 15 à midi était de 40" 10, et son retard par 24 heures était de 2" 58.

La tâche *c* *) consiste dans un groupe de tâches; c'est le bord supérieur de la plus grande, qui est placée vers le

*) Herr Crahay braucht dieselben Bezeichnungen als Herr Quetelet.

	Temps mar- qué par le chronomètre.	Temps moyen à Bruxelles.
Groupe <i>n</i> . tâche 1 reparaît, à.....	4 ^h 52' 48"	4 ^h 28' 35" 4"
— <i>n</i> . ——— 5 ———.....	53 9	28 56 4
— <i>n</i> . ——— 2 ———.....	53 28	29 15 4
— <i>n</i> . ——— 4 ———.....	54 43	30 30 4
— <i>n</i> . ——— 3 ———.....	55 22	31 9 4
tâche <i>z</i> . Commence à reparaître....	5 16 38	52 25 4
— <i>z</i> . A reparu.....	17 14	53 1 4
Fin de l'éclipse de soleil.....	24 0	59 47 3

Pendant l'éclipse, le thermomètre, exposé aux rayons du soleil, a sensiblement baissé; en observant sa marche j'ai obtenu les résultats suivans:

	Indication du therm. cent.
Au moment du commencement de l'éclipse	26° 2 minimum.
A 3 heures.....	22,5
3 heures 30 minutes.....	20,4
4 heures.....	21,0
4 heures 30 minutes.....	22,5
A la fin de l'éclipse.....	23,0

pendant l'éclipse, on observait aussi le thermomètre placé au nord et les autres instrumens météorologiques, et l'on a obtenu les résultats:

	Barom.	Therm.	Therm. libre.	Hygr.	Etat du ciel.
A 1 heure	772,97	19,6 cent.	15° 2 cent.	56,0	vapoureux.
2 heure	772,68	19,7	15,8	52,0	serain.
3 ¹ / ₂ —	772,00	19,3	15,0	51,0	—
4 heures	771,89	19,1	14,7	52,5	—
4 ¹ / ₂ —	771,75	19,0	14,8	54,0	—

Le baromètre a légèrement remonté dans la soirée.

Bruxelle le 10 Juin 1836.

haut, que j'ai observé, *e* est également un groupe, c'est encore la plus grande placée vers le haut que j'ai observée. La tâche *h* est notablement plus grande que *b*; sa pénombre est aussi plus large que celle de *b*. Les autres tâches sont composées également de plusieurs petites tâches, mais avec le grossissement dont j'ai fait usage, je n'ai pu distinguer sûrement le passage par chacune d'elles en particulier. Les nombres rapportés correspondent au passage par le milieu du groupe.

Je ne suis pas certain si les tâches *i*, *k*, *m*, dont j'ai observé l'immersion, sont bien réellement les mêmes que celles dont j'ai noté l'émersion.

	Temps de la pendule.	Temps moyen à Louvain.
Commencement de l'éclipse.....	2 ^h 16' 57"	2 ^h 17' 37" 3
tâche <i>b</i> . Contact avec la pénombre	2 30 40	2 31 20,4
— avec le bord anté- rieur de la tâche même....	2 31 06	2 31 46,4
Contact avec le bord posté- rieur de la tâche.....	2 31 28	2 32 8,4

	Temps de la pendule.	Temps moyen à Louvain.
tâche c. Contact avec le bord antérieur de la tâche même...	2 54 3	2 54 43,4
tâche e. Contact avec la plus grande des tâches de ce groupe, placée en haut.....	2 58 35	2 59 15,4
tâche g.	3 0 35	3 1 15,4
— h. Contact avec la pénombre avec le bord antérieur de la tâche même...	3 1 7	3 1 47,4
— Contact avec le bord postérieur de la tâche même...	3 1 46	3 2 26,4
tâche i.	3 2 27	3 3 7,4
— k.	3 3 15	3 3 55,4
— l.	3 4 20	3 4 00,4
— m.	3 11 16	3 11 56,4
— n. (1 et 2) simultanément...	3 17 19	3 17 59,4

	Temps de la pendule.	Temps moyen à Louvain.
tâche n. (3).....	3 ^h 17' 52"	3 ^h 18' 32",4
— n. (4 et 5) simultanément...	3 18 13	3 18 53,4
Contacts successifs du bord postér. de la lune avec le bord supér. de la tâche c.		
La pénombre était passée.....	4 13 58	4 14 38,5
la tâche e.....	4 17 43	4 18 23,6
tâche h. Centre de la tâche.....	4 18 23	4 19 3,6
— Bord inférieur de la tâche	4 18 47	4 19 27,6
— — de la pénombre	4 19 36	4 20 16,6
Incertitude sur l'identité de ces tâches avec celles in-		
diquées plus haut sous les	tâche i. 4 21 57	4 22 37,6
mêmes lettres	— k. 4 26 26	4 27 6,6
	— m. 4 28 5	4 28 45,6
Fin de l'éclipse.....	5 0 12	5 0 52,6

Crahay.

Verbesserungen in den Astronomischen Nachrichten.

Nr. 305.	p. 279	Z. 35	st. 27 d'Avril	l. m. 27 d'Avril 1833
	p. 280	— 1	— entre	— outre.
		— 7	— Cape	— Caye.
		— 9	— Carnero	— Carnera
		— 10	— Cenoejas	— Consejos.

Nr. 305.	p. 280	Z. 12	st. Siera	l. m. Sierra.
		— 24	— Storey	— Stony.
		— 26	— Rossan	— Roseau.
Nr. 311.	p. 361	— 20	— $\sin^2 \varphi$	— $\sin \varphi^2$.

A n z e i g e.

Es ist schon in den früheren Bänden dieser Nachrichten bemerkt, dass ohne ausdrückliche Bestellung und Vorausbezahlung keine Nummer eines neuen Bandes versandt wird. Die Herren Abonnenten, welche diese Blätter fortzusetzen wünschen, werden also, um Unterbrechungen zu vermeiden, ersucht baldmöglichst ihre Bestellungen einzusenden.

Man pränumerirt mit 8 $\frac{1}{2}$ Hamburger GrobCourant, oder mit einem holländischen Ducaten, und von diesem Preise wird auch den Postämtern und Buchhandlungen kein Rabatt gegeben. Ueberhaupt sind alle in dieser Anzeige bemerkten Preise, Nettopreise. Einzelne Nummern werden nur zur Completirung, wenn sie vorrätig sind, à 4 ggr. abgegeben.

Da sehr wenig Exemplare mehr gedruckt werden als bestellt sind, so kann ein Band, der schon geschlossen ist, nicht unter 12 $\frac{1}{2}$ Hamburger GrobCourant, oder 1 $\frac{1}{2}$ Ducaten verkauft werden. Die einzige Ausnahme ist wenn alle schon geschlossenen Bände vom 3ten (inclusive) an, auf einmal genommen werden, und wenn also, wie bei dem Verkaufe einzelner Bände, keines von den wenigen noch übrigen Exemplaren des ganzen Werks incomplet gemacht wird. In diesem Falle wird der Band auch nur zu 8 $\frac{1}{2}$ gerechnet. Der erste Band ist ganz vergriffen.

Die Anzeigen von Büchern, Instrumenten u. s. w in den Intelligenzblättern, werden mit 2 ggr. die Zeile bezahlt.

S.

I n h a l t.

- (zu Nr. 310.) Bemerkungen über mögliche Unzulänglichkeit der die Anziehungen allein berücksichtigenden Theorie der Kometen. Von Herrn Geheimen-Rath und Ritter *Bessel*. p. 345. — Schreiben des Herrn Professors und Ritters *Encke*, Directors der Berliner Sternwarte. p. 349. — Reliquie von *Tobias Mayer*. p. 353. — Gerade Aufsteigungen des Mondes und benachbarter Sterne in den Jahren 1834 u. 1835 auf der Dorpater Sternwarte mit dem achtfüßigen Mittagsrohr von *Dollond* beobachtet von *G. Sabler*. p. 355. — Vermischte Nachrichten. p. 359.
- (zu Nr. 311.) Ueber die auf wiederholten Transformationen beruhende Berechnung der ultraelliptischen Transcendenten. Von Herrn Professor *Richelot* in Königsberg. p. 361. — Beobachtungen der Sonnenfinsternis vom 15ten Mai 1836 in Altona. p. 365. Auf der Hamburger Sternwarte. p. 367. In Kopenhagen, Apenrade und Tondern. p. 369. — Gerade Aufsteigungen des Mondes und benachbarter Sterne in den Jahren 1834 u. 1835 auf der Dorpater Sternwarte etc. von *G. Sabler* (Beschluss.) p. 371.
- (zu Nr. 312.) Schreiben des Herrn Professors *Airy*, Directors der Greenwicher Sternwarte, an den Herausgeber. p. 377. — Schreiben des Herrn *Lamont*, Directors der Bogenhausener Sternwarte, an den Herausgeber. p. 379. — Schreiben des Herrn *Lahmeyer* an den Herausgeber. p. 381. — Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 15ten May 1836 von den Herren *Clüver* und *Wulff* zu Bremen. p. 381. — Sonnenfinsternis vom 15ten Mai 1836 beob. auf der Sternwarte in Bern, von Hrn. Prof. *Trechsel*, Associé der Astr. Soc. in London etc. p. 383. — Schreiben des Herrn *Kreil*, Observators an der Mailänder Sternwarte, an den Herausgeber. p. 383. — Jupiterstrab.-Verfinsternungen u. Sternbedeckungen beobachtet auf der Dorpater Sternwarte von Herrn *G. Sabler*. p. 385. — Schreiben des Herrn *Quetelet*, Directors der Sternwarte in Brüssel, an den Herausgeber. p. 385. — Eclipse du 15 Mai 1836 observée par Mr. *Quetelet* à Bruxelles. p. 387; par Mr. *Crahay* à Louvain. p. 389. — Verbesserungen in den Astronomischen Nachrichten. p. 391. — Anzeige. p. 391.

Altona 1836. Juli 16. (Titel, Inhalt, Register und Umschlag werden nachgeliefert.)