

Posizioni della Cometa di *Biela* osservata nei seguenti giorni all' Osservatorio

Giorni dell' Osservazioni 1832.	Stella di confronto.	Num. delle Osserv.	Tempo medio dell' Osservazione.	Posizione della Cometa dell' osservazione	
				Asc. retta.	Declinazione.
			or m s	or m s	° ' " B.
31 Ottobre	31 a Leone	2	15 50 32,5	9 58 12,6	10 45 37 B.
19 Novembre	{ 6.7 <sup>a</sup> <i>La Lande</i> 11 <sup>a</sup> p. 253. C. d. t. A. X	2	17 34 57,1	11 35 51,7	7 15 56 A.
20 Novembre	θ Jazza	3	17 26 12,7	11 40 15,6	8 1 52
22 Novembre	{ 6 <sup>a</sup> <i>La Lande</i> 32 <sup>a</sup> p. 253. C. d. t. A. X	4	17 17 39,8	11 48 53,5	9 31 32
23 Novembre	(*)	4	17 23 24,5	11 53 9,6	10 15 0
30 Novembre	η Corvo	4	17 21 14,6	12 21 42,5	14 49 5
4 Dicembre	{ 7 <sup>a</sup> <i>La Lande</i> 17 <sup>a</sup> p. 466. C. d. t. A. VIII	2	17 52 10,4	12 37 11,6	17 4 10
5 Dicembre	Stella precedente	3	17 46 46,2	12 40 53,9	17 35 31
23 Dicembre	g Idra	3	17 46 57,1	13 42 57,8	24 58 21
25 Dicembre	{ 6.7 <sup>a</sup> <i>La Lande</i> 31 <sup>a</sup> p. 298. C. d. t. A. XIII	4	17 58 22,4	13 49 11,5	25 34 36
27 Dicembre	π Idra	3	17 45 14,4	13 55 17,7	26 9 50

(\*) Nell osservazione fatta dal Sign. *Herschel* nella rette del 4 al 5 di Novembre a 8<sup>h</sup> sideree Decl. B. 7°36'34". Le efemeridi del Sig. *Henderson* calcolato dagli elementi del. Sig. *Damoiseau*

Schreiben des Herrn *Hendersons* Directors der Sternwarte auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung an den Herausgeber.

Observatory. Cape of Good Hope 1833. April 2.

Sir,

I have just received Nr. 232 of the *Astron. Nachrichten*, and I am glad to find that *Encke's* Comet was observed by M. *Mossotti* at Buenos Ayres. His first observation on June 2<sup>d</sup> (Civil reckoning) is a day earlier than mine. I believe that it might have been seen and observed here both on the 1<sup>st</sup> and 2<sup>d</sup> of June, but on the first of these days I was confined by sickness, and on the second the weather was bad. On the morning of May 31<sup>st</sup> I looked for the Comet ineffectually, it was not sufficiently disengaged of the Twilight.

The Star with which M. *Mossotti* compared the Comet on June 6 is one of those with which I compared

it on the same day. I also estimated it of the 8<sup>th</sup> Magnitude; and its apparent position for that day, as subsequently determined by the Meridian Instruments is A. R. 3<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>,2, Declination — 19° 6' 34". I believe it was not observed before.

The Star with which M. *Mossotti* compared the Star on the 2<sup>d</sup> must be the one which he supposes. It is Nr. 225 of the Constellation Eridanus in *Bodes* Catalogue and is in *Bessels* Zone 271.

M. *Mossotti's* Clock has been regulated to Mean Solar time reckoned from midnight. But the equation and rate stated by him must be applied.

*T. Henderson.*

delle Scuole Pie, e confronto delle medesime con quelle delle efemeridi.

Posizione della Cometa dagli elem. del Prof. Santini		Differenze con l'osserv.		Posizione della Cometa dagli elem. del Sig. Damoiseau		Differenze con l'osserv.	
Asc. retta.	Declinazione.	in Asc. retta.	in Decl.	Asc. retta.	Declinazione.	in Asc. retta.	in Decl.
<sup>or</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup> B.	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>'</sup> <sup>''</sup>	<sup>or</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>''</sup> B.	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>'</sup> <sup>''</sup>
10 4 52,0	9 14 6 B.	+ 6 39,4	— 91 31	9 54 54,0	11 29 48 B.	— 3 18,6	+ 44 11 <sup>(*)</sup>
11 39 33,2	7 48 6 A.	+ 3 41,5	— 32 10	11 34 13,2	7 0 36	— 1 38,5	+ 15 20
11 43 52,2	8 32 12	+ 3 36,6	— 30 20	11 38 40,4	7 48 24	— 1 35,2	+ 13 28
11 52 22,4	9 56 30	+ 3 28,9	— 24 58	11 47 19,6	9 18 30	— 1 33,9	+ 13 2
11 56 38,4	10 38 54	+ 3 28,8	— 23 54	11 51 41,2	10 4 0	— 1 28,4	+ 11 0
12 24 39,2	14 58 48	+ 2 56,7	— 9 43	12 20 25,2	14 42 54	— 1 17,3	+ 6 11
12 39 54,8	17 8 48	+ 2 43,2	— 4 38	12 35 59,6	17 1 12	— 1 12,0	+ 2 58
12 42 37,2	17 39 36	+ 1 43,3	— 4 5	12 39 46,8	17 34 6	— 1 7,1	+ 1 25
13 45 3,2	24 47 0	+ 2 5,4	+ 11 21	13 41 59,2	25 2 2	— 0 58,6	— 3 41
13 51 11,2	25 23 24	+ 1 59,7	+ 11 12	13 48 18,4	25 39 42	— 0 53,1	— 5 6
13 56 42,0	25 56 24	+ 1 24,3	+ 13 26	13 54 28,8	26 14 0	— 0 48,9	— 4 10

(4 Nov. 17<sup>or</sup>47' t. m. a Firenze) egli ne determinò la posizione approssimata seguente AR. 10<sup>or</sup> 15<sup>m</sup> 34<sup>s</sup> davano per l'ora medesima AR. 10<sup>or</sup> 12<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>, Decl. B. + 8° 7' colle differenze di — 3<sup>m</sup> 4<sup>s</sup>, e di + 30' 26".

*Inghirami*

### Schreiben des Herrn Valz an den Herausgeber.

Nîmes 1833. Juni 22.

D'après l'appel fait par Mr. Bessel aux observateurs des phases de l'anneau de Saturne, je m'empresse de vous transmettre en détail les diverses remarques que j'ai été à portée de faire à ce sujet, avec mes faibles moyens d'observations. Je n'ai pu suivre celles de 1832, parceque les changemens de combinaison, que j'aurois été obligé d'operer à la lunette, qui me servoit pour la comète périodique étoient trop considérables pour les exécuter aussi souvent qu'il auroit fallu. Cependant dans les premiers jours de Décembre m'étant procuré un télescope de reflexion, je ne pus distinguer aucun vestige d'anneau, mais l'effet de vision obtenu ne me paraissant pas assez satisfaisant, ni le résultat décisif, je ne m'en servis pas davantage. Je commençai à suivre Saturne assiduellement chaque jour, le 19 Avril dernier avec ma Lunette de Dollond de 3½ pouces d'ouverture, et amplifications 80 et 150 fois. Ce jour-là le 6<sup>e</sup> Satellite se voyoit un peu au-delà de l'extrémité de l'anse droite ou orientale. Le

lendemain il avoit passé, au-delà de l'anse occidentale, et les jours suivans il s'en éloigna de plus en plus jusqu'au 23, qu'il se trouvoit vers la plus grande digression. L'anneau alloit toujours en s'affaiblissant, cependant je le distinguois encore assez bien ce jour-là avec le grossissement de 80, mais non avec celui de 150, ainsi que cela avoit eu lieu aussi les jours précédens; au contraire l'ombre de l'anneau se reconnoissoit mieux avec ce dernier. Je n'ai pu remarquer ni points lumineux, ni variations dans les anses, mais seulement que l'anneau ne paroissoit pas partager également le disque de la planète. La différence de grandeur des deux hémisphères étoit fort remarquable, et le boréal bien plus considérable que l'austral. Le centre de gravité seroit donc loin de concourir avec celui de figure, et il en résulteroit qu'il n'y auroit pas homogénéité entre les deux hémisphères, qu'au contraire leur densité devroit être fort différente, ce que je ne crois pas qu'on eut remarqué. Le 24 Avril fut malheureuse-