ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

No. 236.

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *J. F. W. Herschel* an den Herausgeber.

Slough 1832. Nov. 20 to Dec. 4.

I have been nearly all the summer occupied in refitting my telescopes and repolishing my mirrors, in which I have succeeded beyond my expectation after contending with difficulties of detail which proved most annoying and consumed an immensity of time. But in return, I am at length in possession of three 20-foot specula of remarkably good figure and polish which will constitute my battery against

the southern Nebulae and Double Stars. As specimens of the performance of one of them (the first I finished) the following micrometric measures of the very difficult double Stars δ Cygni, α^2 Capricorni and 4 Aquarii were taken, by which you may judge what kind of work they are competent to

δ Cygni.		4 Aquarii.		α^2 Capricorni.	
1832. Sept. 23.		Sept. 24.		Sept. 25	Sept. 26.
Pos. nf		Pos. nf		Pos. nf	Pos. sf
$\begin{array}{r} 32,0 \\ 34,0 \\ 34,5 \\ \hline 33,50 \\ \text{Zero} - 1,00 \\ \hline \end{array}$		$\begin{array}{r} \text{Power 800 } 45,0 \\ \text{Power 480 } 48,0 \\ \hline 46,50 \\ - 1,00 \\ \hline 45,50 \end{array}$		$\begin{array}{r} 52,6 \\ 50,5 \\ 44,0 \\ 47,0 \\ \hline 48,52 \\ - 1,00 \\ \hline 47,52 \end{array}$
Power 480 ... 32,50		Power ... 800		Power 180 ... 141,42	

On the night of the 23^d or morning of the 24th I observed *Bielas* Comet and again next morning (24–25) as it was then a bright object and found without the least difficulty, I pursued it no farther which I now regret, as I have not since heard of its having been seen so early elsewhere unless as it is said, a month earlier yet at Rome — which, if verified will be a great proof of the advantage

of an Italian sky. But from the extreme faintness of it in the equatorial on the 23^d and 24th Sept. I can hardly imagine with what instrument this observation can have been made. I have since observed it on the 4th and 5th inst. The approximate places on the 23th, 24th Sept. and 4th Nov. were as follows.

	^h ^m ^s	Sid. T.	RA.	^h ^m ^s	Decl. [°] ['] ^{''}
Sept. 23.	4 22 39	—	5 40 10	—	+ 36 16 52
Sept. 24.	2 30 58	—	5 45 44	—	+ 36 11 11
Nov. 3.	5 53 21	—	10 15 34	—	+ 7 36 34

These however are only very rough approximations and may be 4 or 5' out in RA. and perhaps a full minute in Declin.

But I obtained comparisons with Stars which admit of easy identification.

These are as follows.

Date.	Approx. RA. of Star.	Approx. Decl. of Star.	Sid. T. of obs.	RA. of Com. — RA. of St.	Decl. of Com. — Decl. of St.	Star.
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	^h ^m ^s	^m ^s	['] ["]	
Sept. 23	5 40 54	+ 36 13 31"	4 51 36	— 0 38,0	+ 2 12"	g
Sept. 24	5 45 18	+ 36 13 31	2 1 4	+ 0 21,0	— 2 ±	a
			3 1 4	+ 0 35,0	— 2 ±	a
Nov. 3	10 15 45	+ 7 36 23	5 53 21	— 0 11,0	+ 0 11,4	x
Nov. 4	10 21 52::	+ 6 32 55::	8 8 29	+ 0 1,5	— 6 24	w

g is a Double Star, consisting of two Stars of 8th and 9th Magn. Pos. 13° 20' south following, Class. II.

a = 10th magnitude.

x = 10th magnitude.

w = 9th magnitude, insulated. Its place could not be ascertained approximately for clouds, and is therefore concluded from the Comets motion per Ephemeris from the place of the night before.

J. H. W. Herschel.

Schreiben des Herrn Santini an den Herausgeber.

Padova 1832. Novembre 27.

Ho ricercato lungamente in Settembre la Cometa periodica di *Biela* colla scorta della mia Effemerida, che spero avrà già ricevuto nella scorsa estate; ma io non potei incontrarla, e distinguarla col Cannocchiale della Macchina Parallattica, che è di *Fraunhofer* di 3 piedi di foco, e tre pollici di apertura. Leggesi nei pubblici fogli, che a Roma sia stata osservata fino dal 24 Settembre con un Cannocchiale di *Cauchoix* di 8 pollici di apertura; il Sign. *Airy* pure mi scrisse, che in Settembre è stata osservata due volte del Sign. *Herschel*. Dopo la metà di Ottobre fui per qualche tempo assente dall' osservatorio, e non cominciai ad osservarla, che la notte del 31. Essa era abbastanza splendente, senza nucleo determinato; la sua luce appariva variabile; il più leggero turbamento dell' atmosfera la rende invisibile, sicchè poche osservazioni nè ho potuto fare, e temo che la

cattiva stagione, e il navola costante, di cui pel solito è ingombro Dicembre presso di noi, difficilmente me la lasceranno rivedere in seguito. Qui troverà le osservazioni, che sono riuscito a farne congiunte a quelle della Cometa del Sign. *Gambart* scoperta ai 19 Luglio a Marsiglia.

Avrà forse già inteso, che il giorno 12 del corrente mese L'Astronomia ha perduto l'egregio, ed ottimo mio Maestro *Oriani* in età ottuagenaria, con rincrescimento di tutti. Egli era veramente stimabilissimo, e col fatto stimato per le sue rare qualità egualmente che per le sue cognizioni astronomiche e matematiche. Io devo a lui la mia fortuna, e credo che i giovani astronomi Italiani siano per la massima parte nella stessa circostanza.

Giovanni Santini.

Osservazioni della Cometa scoperta dal Sign. *Gambart* in Marsiglia ai 29 Luglio 1832.

La prima osservazione è quella di Marsiglia ridotta dietro i dati comunicati dal Chiarissimo Scuopritore al Meridiano di Padova. Le altre sono state fatte all' Equatoriale di questo osservatorio coll' assistenza del mio Collega Sign.

Dott. *Carlo Conti*, il quale si è per la più preso l'incarico delle riduzioni, adoprando i Cataloghi di *Piazzi* (2^a edizione), e di *Baily*.

	T. Medio in Padova.	AR. di Com.	Decl. di Com.	Stelle, alle quali fu confrontata.
	^h ['] ["]	^o ['] ["]	^o ['] ["]	
1832 Luglio 19	13 12 52,1	253 33 39,1	+ 25 51 56,6	56 Ercole.
31	10 39 33,5	233 6 43,6	+ 11 52 57,5	201 dell' ora XV <i>Piazzi</i> , 92 Serp.
Agosto 1	9 25 3,4	231 52 58,5	+ 10 48 57,4	} 154, e 208 ora XV <i>Piazzi</i> .
—	9 50 37,0	231 51 18,5	+ 10 47 56,4	
2	8 33 44,8	230 40 39,8	+ 9 45 5,7	
—	11 19 29,3	230 30 2,6	+ 9 37 32,2	} 1775, 1795 <i>Baily</i> .