

durchgängig etwas südlicher, ausserdem aber den nördlichsten Theil Frankreichs durchschneidet.

Dies die Resultate meiner Rechnung über den Verlauf der Finsterniss. Ich füge zum Schluss noch einige Worte bei über die Zeitangabe des Fuldaer Chronisten, welcher die grösste Verfinsterung nach 9 Uhr setzt. Dass hiermit nicht Vormittags 9 Uhr gemeint sein kann, ist offenbar, und es liegt nun der Gedanke nahe, dass die Stunden vom Sonnenaufgang an gezählt sind. Bedenkt man jedoch, dass die Sonne an jenem Tage für Fulda um 6^h 57' mittl. Zt. aufgegangen ist, so

erscheint auch diese Annahme als unzulässig, da die grösste Finsterniss hiernach auf ungefähr 4^h fallen würde. Es ist sonach wahrscheinlich, dass die Zeit gerechnet ist, vom Anfang der Dämmerung an diesem Tage an, oder vielleicht, was mit der Rechnung noch besser zusammentreffen würde, von der Zeit an, wo zu Anfang desselben Monats die Dämmerung begann.

Leipzig 1853, Juli 29.

Hartwig.

Observations of Proserpina, Comet III. 1853, Phocaea, and Thetis,
taken with the 8½ inch. equatorially mounted refractor of the Liverpool Observatory.

Proserpina.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	Stars of Comp.
1853 May 23	13 ^h 4 ^m 18 ^s 7	13 ^h 39 ^m 16 ^s 94	+8,362	99° 46' 47" 1	—9,9400	{ B. A. C. 4521. Greenw. 12y. Cat. 1112. _____ _____ _____ _____
25	11 46 42,1	38 28,35	8,337	45 52,7	9,9410	
27	10 16 16,9	37 47,56	7,924	45 27,8	9,9477	
—	10 52 11,0	37 46,97	8,161	45 27,2	9,9455	
June 7	10 42 54,5	35 49,66	8,306	53 11,8	9,9426	
—	11 16 50,1	13 35 49,73	+8,401	99 53 17,4	—9,9383	_____

The observations are corrected for refraction.

The following are the assumed mean places of the stars of comparison for 1853,0

	R. A.	N. P. D.	Authority.
B. A. C. 4521	13 ^h 25 ^m 13 ^s 80	99° 24' 21" 78	Greenw. Observations.
Greenw. 12y. Cat. 1112	13 48 51,44	99 18 40,13	Greenw. 12year Catalogue.

Comet III. 1853.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	Stars of Comp.
1853 Aug. 21	8 ^h 30 ^m 18 ^s 4	11 ^h 29 ^m 23 ^s 98	+8,641	62° 48' 10" 70	—9,8857	B. A. C. 3990. _____ β Leonis. _____ _____
28	7 53 58,4	34 30,41	8,617	72 12 46,24	9,8964	
29	7 33 0,2	34 26,63	8,617	74 12 15,27	9,8930	
—	7 47 59,8	34 25,48	8,613	74 13 37,33	9,8987	
30	7 29 17,6	11 32 38,28	+8,611	76 25 10,68	—9,8970	

The observations are corrected for refraction.

The following are the assumed mean places of the stars of comparison for 1853,0.

	R. A.	N. P. D.	Authority.
B. A. C. 3990	11 ^h 40 ^m 23 ^s 99	68° 57' 49" 24	British Association Catalogue.
β Leonis	11 41 33,53	74 36 22,51	Greenw. Observations 1849—50.

On the 29th the tail was well seen. It was directed from the sun and consisted of two curved rays of light which united at about three degrees from the nucleus.

On the 3rd of September at about a quarter before one p. m. I set the Equatoreal to the position of the comet deduced from the ephemeris published in No. 869 of the Astr. Nachr., and on applying my eye to the telescope I immediately detected the comet almost in the centre of the field. Its appearance was planetary, the nucleus was round, well defined, of a whitish colour, and about 9" diameter. I could not detect the slightest appearance of a tail. The power used

was 92, but with the view of obtaining the position of the comet more accurately I put on the parallel wire-micrometer (power 132) with which it was well seen, but before I could complete my arrangements for an observation clouds came over and I did not see it again till 2 p. m. Between 2 and 4 p. m. I saw the comet again two or three times for very short intervals, but it was exceedingly faint, and clouds and haze prevented further observation.

P h o c a e a.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	Star of Comp.
1853 Sept. 18	$8^h 0^m 25^s.5$	$16^h 10^m 56^s.83$	+8,498	$93^{\circ} 28' 6'' 38$	-9,9137	δ Ophiuchi.
—	8 15 25,0	10 58,16	8,518	28 11,18	9,9128	—
—	8 30 25,1	10 59,57	8,536	28 15,22	9,9117	—
—	8 45 25,4	16 11 0,90	+8,552	93 28 16,31	-9,9106	—

The observations are corrected for refraction.

The following is the assumed mean place of the star of comparison for 1853,0.

	R. A.	N. P. D.	Authority.
δ Ophiuchi	$16^h 6^m 38^s.73$	$93^{\circ} 18' 42'' 56$	Greenwich Observations 1849—50.

T h e t i s.

	Greenw. M. T.	R. A.	Log. $\frac{P}{P}$	N. P. D.	Log. $\frac{q}{P}$	Stars of Comp.
1853 Sept. 19	$10^h 43^m 29^s.2$	$23^h 12^m 33^s.17$	-7,910	$102^{\circ} 13' 11'' 7$	-9,9566	B. A. C. 8175
—	10 58 26,7	12 32,75	-7,740	13 13,0	9,9573	—
—	11 13 23,9	12 31,69	-7,454	13 16,9	9,9577	— 8199
—	11 33 20,1	23 12 30,70	+6,852	102 13 18,6	-9,9578	—

The observations are corrected for refraction.

The following are the assumed mean places of the stars of comparison for 1853,0.

	R. A.	N. P. D.	Authority.
B. A. C. 8175	$23^h 20^m 26^s.37$	$102^{\circ} 15' 26'' 08$	British Association Catalogue.
— 8199	23 24 34,98	102 21 15,70	—

Liverpool Observatory 1853, Sept. 22.

John Hartnup.

Cometenbeobachtungen auf der Sternwarte zu Olmütz.

Die Beobachtungen des von Herrn *Klinkerfues* entdeckten Cometen sind an der hiesigen Sternwarte von der Witterung im Ganzen sehr begünstigt worden. Ich habe sie nicht ausschliesslich auf die Ortsbestimmungen bezogen, sondern diesmal den physischen Erscheinungen eine besondere Aufmerksamkeit zugewandt. Wegen der erheblichen Anzahl aller Beobachtungen sehe ich mich indessen genöthigt, die Mitthei-

lungen darüber für die Astron. Nachrichten, in 3 Abtheilungen zu geben. Der erste hier folgende Bericht enthält die sämmtlichen Messungen an den Kreismikrometern zweier Refractoren, alle in der Nacht oder in der Abenddämmerung ausgeführt. Der zweite Bericht wird die im vollen Tageslichte, Morgens, Mittags und Nachmittags, zwischen Aug. 30. 3^h und Sept. 4. 5^h angestellten Cometenbeobachtungen bringen, deren