Baily's Cataloge *) unter Nr. 6650 für den Beginn des Jahres 1850 angegeben findet.

Die Verbindung beider Sterne am Filarmicrometer geschah den 24^{ten} Mai 16^h6 Sternzeit in AR. und Decl., und den 27^{ten} Mai 15^h5 Sternzt. in Declination mit umgewandtem Positionskreise.

Für die angegebenen Zeiten folgt aus der Vergleichung: des Sterns *a*, AR. = 19^h0'4"65 Decl. = 73°16'13"3
„ = 73 16 14,0
und zurückgeführt auf die Zeit der Cometenvergleichung:

Mai 15,55 Stern *a* 19^h0'4"17 73°16'10"9

Der Vergleichungen mit dem Cometen sind zehn; zu fünf in zwei verschiedenen Serien, die durch Verschiebung des Fernrohrs im Sinne der Declination entstanden.

Am dritten Tage ging der Comet durch das Kreisnecrometer nahe am bekannten Sterne Nr. 6469 Draconis 5^{te} Grösse nach *Baily*, dessen Ort am 18,55 May:

18^h49^m32^s47 und 73°54'31"3 war.

Hier war bei der Vergleichung mit dem Cometen die Anordnung genau dieselbe wie den ersten Tag.

Am zweiten Tage ist der Stern *b* 7^{te} Grösse, ein unbestimmter, er hat mit dem Cometen fast gleiche Declination, etwas nördlicher.

Der Umstand seiner Bestimmbarkeit, auf dem auch die des Cometen beruht, ist, dass an jedem Tage die Positionen, der Sterne sowohl wie des Cometen, an den Kreisen in der angewandten Stellung des Fernrohrs abgelesen wurden, was

*) British Assoc.

mit mehr Vortheil in Declination geschieht. Ich fand die Correctionen des Orts des Sterns *a* am Equatorial zur Zeit der Beobachtung am 15^{ten} Mai

in AR. = +14'0, in Decl. = +2'50"9

Ebenso die des Orts von Nr. 6469. 18^{ten} Mai

in AR. = +10'9, in Decl. = +2 51,3.

Der Stern *b* wurde am 17^{ten} Mai 14^h7 abgelesen an den Kreisen:

AR. = 18^h52^m27^s3 Decl. = 73°35'10" gefunden;
dazugezählt die Mittel der Correctionen, wird berichtigt:

AR. = 18^h52^m39^s8 Decl. = 73°38'1"1

und durch die angestellte Vergleichung auch des Cometen Ort; leider kann hier nur die zweite Serie der Vergleichungen den Ort vollständig angeben, da ich in der ersten zufällig mit dem Stern so nahe an's Centrum des Micrometers gelangte, dass die Möglichkeit der Ableitung einer Abweichung damit ganz verfehlt wurde.

Wenn auch die Bestimmung des zweiten Tages überhaupt ihrer Art nach schwankend ist, so konnte sie doch, durch Umstände gewissermaassen verbürgt, mitgetheilt werden, da überdem eine stark verminderte Bewegung in der Abweichung damit ausgesprochen wird.

Die Vergrösserung am Kreisnecrometer beträgt 105; der innere Halbmesser wurde an zwei Tagen, den 17^{ten} u. 18^{ten} Mai, durch zwei helle Sterne 69 und ρ Herculis 4 $\frac{1}{2}$ und 4 Grösse, mit Berücksichtigung der Refraction und des Uhrgangs:

418"76 und 422"88 gefunden.

Einige Ortsbestimmungen des am 11^{ten} Mai in Neapel von *de Gasparis* entdeckten Planeten Parthenope.

Der Planet ist am 11^{ten} und 15^{ten} Juni auf der hiesigen Sternwarte mit dem bestimmten Stern Nr. 4794 Librae 7^{ter} Grösse nach *Baily*, verglichen worden. Seine Schwäche und der niedrige Stand am Himmel (erst gegen 11 Uhr mittl. Zeit wurde er der Dämmerung wegen hinreichend wahrnehmbar) geboten die Fadenbeleuchtung zu brauchen, womit die Vergleichung bis auf etwa nur anderthalb Stunden fortgesetzt werden konnte, da der Planet dann in Höhenstände gelangte, wo die Anwendung der Refraction stets an Sicherheit verlieren musste.

Denn wenn der Declinationsunterschied des Planeten und des Vergleichsterns seinem Betrage nach der Filarmikrometermessung günstig war, so erreichte der, der geraden Aufsteigung die Grösse von 35' bis 43' in Zeit, und brachte bei tieferen Ständen beträchtliche Reductionen des scheinbaren Ortsunterschiedes zum wahren hervor.

Indessen nach der genügenden Uebereinstimmung, die die reducirten Declinationsunterschiede, aus zwei unabhängigen Verbindungen nach den beiden Seiten der Fadencoincidenz hin zeigen, scheinen die Reductionen hinreichend gerechtfertigt zu sein, um das Mittel aus zweien solchen nahen Verbindungen zu adoptiren.

Planet.

Juni 11	17 ^h 48'2 Sternzt.	AR. = 14 ^h 55'36"74
11	16 51,0	Decl. = -9°14'25,1
15	17 46,6	AR. = 15 ^h 3 43,14
15	16 58,4	Decl. = -9°15'28,8

Mittlerer Ort im Jahre 1850 des Sterns Nr. 4794 Librae

AR. = 14^h20'31"67 Decl. = -9°19'40"6

oder bezogen auf eine mittlere Zeiteinheit des Tages,

	Sternzeit.	AR. Plan.	Decl. Plan.
Juni 11	17 ^h 19'6	14 ^h 55'34"31	-9°14'25"4
15	17 22,5	15 3 41,10	-9 15 29,0

Fuss, Director der Sternwarte.