eigenthümlichen Figuren älterer Cometen durch dieselbe Ursache, wie die eben beschriebenen Erscheinungen, erklärt werden können.

Die fortgesetzte Untersuchung über die Schweife der Cometen, verbunden mit der ebenso lehrreichen Betrachtung der Ausströmungen, deren Studium vielleicht geeignet ist, zur Erkennung der Eigenthümlichkeit der hier wirkenden

Kräfte erheblich beizutragen, verspricht in Zukunft weitere Aufschlüsse über die noch so räthselhafte Natur dieser Weltkörper. Auch die ältern Erscheinungen gewähren, wenn auch kein reiches, so doch ein hinreichendes Material, welches seit langer Zeit der Bearbeitung harret.

Altona, im Decbr. 1858.

C. F. Pape.

Observations of Egeria and Asteroid (55),

made at the National-Observatory Washington, with the filar-micrometer of the Equatorial, by *James Ferguson*.

(Corrected for refraction.)

Egeria.

	m. T. Wash.	Comp.	Comp.-Star	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α	δ
1858 Sept. 23	9 ^h 35 ^m 20 ^s 5	12	230 B. A. C.	+1 ^m 6 ^s 62	+ 6' 58'' 03	0 ^h 43 ^m 28 ^s 60	—14° 12' 31'' 11
27	9 37 57,3	2	230 B. A. C.	—3 0 32	— 0 34 39	39 21 70	14 20 3,76
28	9 23 42,4	7	Weisse 0 642	+0 56 49	—10 26 66	38 19 33	14 21 32,47
Oct. 1	9 49 8,8	8	Weisse 0 642	—2 13 14	—13 44 95	35 9 76	14 24 50,93

Mean places 1860,0 of Comparison Stars.

Star	Mag.	α	δ	Authority
230 B. A. C.	6	0 ^h 42 ^m 24 ^s 00	—14° 19' 16'' 92	B. A. Cat.
Weisse 0 642	8	0 37 24,82	—14 10 52,93	Weisse Cat.

(55) Asteroid.

	m. T. Wash.	Comp.	Comp. Star	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	α	δ
1858 Sept. 13	8 ^h 48 ^m 39 ^s 0	6	243 B. A. C.	+1 ^m 8 ^s 28	— 1' 12'' 02	0 ^h 47 ^m 13 ^s 04	+3° 18' 8'' 38
16	9 56 25,4	14	=	—1 12,05	— 4 46,57	44 52,73	3 14 33,97
17	9 5 57,0	10	=	—1 58,29	— 6 1,38	44 6,70	3 13 19,24
18	8 44 53,4	10	Weisse 0 775	—1 22,41	— 5 41,05	43 18,68	3 11 59,08
20	9 10 48,4	5	= 711	+0 30,44	—13 28,67	41 37,24	3 9 2,02
22	8 45 54,6	7	= 711	—1 12,01	—16 34,68	39 54,80	3 5 56,14
26	9 8 42,1	12	= 608	+0 49,36	— 2 10,50	36 18,76	2 59 0,76
27	9 0 15,2	14	= 608	—0 4,96	— 3 55,57	35 24,45	2 57 15,75
28	8 40 44,0	9	= 595	—0 17,20	— 5 10,77	34 30,44	2 55 25,44
Oct. 4	9 14 8,1	6	= 443	+2 16,45	+11 54,99	28 53,20	2 44 32,78
7	8 30 37,2	10	= 443	—0 25,70	+ 6 45,60	26 15,06	2 39 21,46
9	9 26 53,9	5	= 376	+1 8,43	+ 6 40,07	24 26,57	2 35 59,75
14	9 3 45,6	4	= 376	—3 5,71	— 0 38,87	20 12,44	2 28 40,88
16	8 51 25,7	14	= 287	+1 6,03	— 9 23,55	18 26,39	2 26 20,89
18	9 18 15,1	16	= 287	—0 16,39	—11 27,71	17 3,97	2 24 16,73
19	7 22 43,1	14	= 287	—0 56,73	—12 19,06	0 16 23,63	+2 23 25,38

Mean places 1860,0 of Comparison Stars.

Star	Mag.	α	δ	Authority
243 B. A. C.	8	0 ^h 46 ^m 7 ^s 21	+3° 19' 33'' 81	B. A. Catalogue.
Weisse 0 775	9	44 43,50	3 17 53,32	Washington Equatorial.
= 711	9	41 9,17	3 22 43,94	Weisse Catalogue.
= 608	8	35 31,70	3 1 26,41	
= 595	9	34 49,92	3 0 49,30	
= 443	8	26 42,98	2 32 51,01	
= 376	9	23 20,34	2 22 32,95	Santini =
= 287	8	0 17 22,56	+2 35 57,86	Weisse =