II. Comet of 1854.

		No. of		— *		apparent.	
M. T. Wash.		Comp.	Star of Comp.	$\Delta\alpha.$	$\Delta\delta.$	$\alpha.$	$\delta.$
1854 April 2	7 ^h 40 ^m 47 ^s .5	6	(x)	+0 ^m 16 ^s 81	+ 3' 33 ^{''} 83	2 ^o 9'8	+17 ^o 50'6
3	7 23 31,0	14	771 B. A. C.	+0 2,57	— 2 52,41	2 22 49,99	17 ^o 0' 26 ^{''} 21
6	7 36 20,8	8	Weisse II. 1037	+0 52,01	— 6 38,84	2 59 24,76	14 5 43,64
7	7 35 46,3	4	— III. 168	+0 19,31	—13 56,35	3 10 6,83	13 4 33,26
8	7 37 42,2	7	— III. 334	+0 51,80	— 6 38,30	3 20 6,78	12 6 39,09
11	7 45 25,5	5	7069 Lalande.	+4 33,86	+ 8 19,04	3 46 23,66	9 5 55,96
13	7 43 43,7	7	Weisse IV. 21	—1 0,56	— 1 37,66	4 1 13,42	7 17 1,85
—	7 43 29,4	6	1296 B. A. C.	—4 26,71	— 3 17,79	4 1 13,68	+ 7 17 2,44

Adopted mean places 1850,0 of Stars of Comparison.

Star.	Mag.	$\alpha.$	$\delta.$	Authority.
771 B. A. C.	6	2 ^h 22 ^m 35 ^s .69	+17° 2' 17 ^{''} 38	B. A. Cat. & Rümker Cat.
Weisse II. 1037	9	2 58 20,90	14 11 28,25	Weisse Catalogue.
— III. 168	8	3 9 35,65	13 17 38,16	—
— III. 334	8	3 19 3,13	12 12 28,32	—
7069 Lalande	8.9	3 41 38,08	8 56 53,15	Lalande Catalogue.
Weisse IV. 21	9	4 2 2,30	7 18 2,51	Weisse „
1296 B. A. C.	6	4 5 28,72	+ 7 19 44,2	B. A. „

Approximate apparent place x 2 10 7 +17 47 1

National-Observatory.

Communicated by Lieut. Maury.

Auszug eines Briefes an *Alexander v. Humboldt*,
von dem Astronomen *Edward Vogel* aus Murzug (10. Octbr. 1853) jetzt auf der Reise nach Rusza.

Ich erlaube mir, Ihnen unaufgefordert einige Beobachtungen mitzutheilen, die ich von dem von Ihnen zuerst *) gesehenen Sternschwanken gemacht habe. Ich sah das Phänomen zuerst am 1^{ten} Juli dieses Jahres auf den Tayhonu Bergen beim Untergange der Venus. Als ich am Abend des erwähnten Tages mein Auge zufällig auf diesen Stern richtete, sah ich ihn in lebhafter Bewegung bald von rechts nach links, bald von oben nach unten hin und herschwanken. Er war damals höchstens zwei Grad über dem Horizonte. Die Bewegung betrug in keiner Richtung mehr als einen Monds Durchmesser. Die Dämmerung war schon äusserst schwach. Ganz in derselben Weise sah ich die Erscheinung später allabendlich und machten mich meine Begleiter häufig darauf aufmerksam, indem sie den lebhaft funkelnden Stern mit dem Lichte am Mast eines Leuchtschiffes in stürmischer See verglichen. Etwas ganz Verschiedenes sah ich am Morgen des 4^{ten} August, etwa 15 Meilen nördlich von Murzug, am Sirius, der 5 oder 6 Grad hoch in heller Dämmerung stand. Der Stern schien parallel

mit dem Horizonte hin und her zu fliegen, indem er sich ruckweise mit drei oder vier Stössen bald zur rechten Hand hinbewegte, bald auf dieselbe Weise wieder zurückkam. Mir fiel unwillkürlich die Beschreibung ein, die ein Beobachter aus Trier Ende vorigen Jahres gab, und in welcher er sagte, er habe zuerst geglaubt es sei ein Papierdrache mit einer Laterne daran befestigt der dort flöge. Ganz dasselbe sah ich im September am Regulus. Ich habe mich auf die Erde gesetzt und den Kopf an einen Baumstamm gelehnt, um vor jeder Augentäuschung sicher zu sein und bin gewiss, dass der Bogen den der Stern beschrieb, nicht weniger als 4—5° betrug. Alle meine Beobachtungen kann ich in folgendes Resultat zusammenfassen:

1) Die „Seitliche Bewegung“ eines Sternes ist am Besten wahrnehmbar, wenn derselbe etwa 5 oder 6 Grad hoch in heller Dämmerung steht und wenn das Tageslicht stark genug ist Sterne von 2.3 Grösse in seiner Nähe unsichtbar zu machen.

2) Die Bewegung ist dann genau parallel mit dem Horizonte.

*) Kosmos, Bd. III. S. 73, 116 und 646.

3) Der Stern bewegt sich stark flimmernd ruckweise mit grosser Schnelligkeit drei bis viermal hintereinander in derselben Richtung fort und bleibt dann 5–6 Secunden am äussersten Ende des Bogens den er beschreibt stehen, bevor er in derselben Weise zurückgeht.

4) Ist die Dämmerung schwach und steht der Stern sehr niedrig, so geschieht die Bewegung in einem Winkel von etwa

45° mit dem Horizonte und beträgt nicht mehr als etwa einen halben Grad.

5) Bei völliger Abwesenheit der Dämmerung oder an Sternen die höher als 10° stehen, ist keine Bewegung wahrnehmbar.

Edward Vogel.

Ephemeris of Proserpine for her Opposition in 1854.

0 ^h Gr. M. T.	App. R. A.	App. Decl.	log. Δ
July 15	23 ^h 17 ^m 37 ^s	— 9° 50' 2	0,2820
16	17 36	51,7	
17	17 34	53,3	
18	17 30	55,0	
19	17 25	56,9	0,2736
20	17 18	— 9 58,9	
21	17 10	—10 1,1	
22	17 0	3,4	
23	16 49	5,9	0,2656
24	16 36	8,5	
25	16 22	11,2	
26	16 6	14,1	
27	15 49	17,1	0,2580
28	15 30	20,2	
29	15 10	23,5	
30	14 48	26,8	
31	14 24	30,3	0,2510
Aug. 1	13 59	33,9	
2	13 33	37,6	
3	13 6	41,4	
4	12 37	45,3	0,2447
5	12 7	49,3	
6	11 35	53,5	
7	11 2	—10 57,8	
8	10 28	—11 2,1	0,2391
9	9 53	6,5	
10	9 16	10,9	
11	8 38	15,4	
12	7 59	20,0	0,2343
13	7 19	24,7	
14	6 38	29,4	
15	5 56	34,2	
16	5 12	39,0	0,2305
17	4 27	43,8	
18	3 42	48,7	
19	2 56	53,6	
20	2 9	—11 58,6	0,2276
21	1 21	—12 3,6	
22	23 0 33	8,5	
23	22 59 44	13,5	
24	22 58 54	—12 18,4	0,2258

0 ^h G. M. T.	App. R. A.	App. Decl.	log. Δ
Aug. 25	22 ^h 58 ^m 3 ^s	—12° 23' 3	
26	57 12	28,2	
27	56 21	33,2	
28	55 29	38,1	0,2251
29	54 37	42,9	
30	53 44	47,7	
31	52 52	52,4	
Sept. 1	51 59	—12 57,1	0,2255
2	51 6	—13 1,7	
3	50 14	6,3	
4	49 21	10,8	
5	48 29	15,2	0,2271
6	47 37	19,5	
7	46 45	23,7	
8	45 53	27,8	
9	45 1	31,9	0,2298
10	44 10	35,8	
11	43 19	39,7	
12	42 29	43,4	
13	41 39	47,1	0,2335
14	40 50	50,6	
15	40 2	53,9	
16	39 15	—13 57,0	
17	38 28	—14 0,1	0,2383
18	37 42	3,1	
19	36 57	5,9	
20	36 13	8,6	
21	35 30	11,1	0,2441
22	34 48	13,5	
23	34 7	15,7	
24	33 28	17,7	
25	32 49	19,6	0,2507
26	32 12	21,4	
27	31 36	23,1	
28	31 1	24,6	
29	30 27	26,0	0,2582
30	29 55	27,2	
Octb. 1	29 24	28,2	
2	28 54	29,0	
3	22 28 26	—14 29,9	0,2663

Temple Chevallier and George Rümker.