ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 385.

Beobachtungen der Sternschnuppen auf der Königsberger Sternwarte.

Von Herrn Geheimenrath und Ritter *Bessel*.

Herr Observator, Dr. *Busch* hatte, während meiner Abwesenheit, die Herren *Luther*, *Schlüter* und *Schweizer* ersucht, gemeinschaftlich mit ihm die Erscheinung der Sternschnuppen zu beobachten, welche am 10^{ten} August und dem vorhergehenden und folgenden Tage erwartet wurden. Am 10^{ten} haben die genannten Herren 80 Sternschnuppen in die Sternkarten eingezeichnet, am 11^{ten} 88. Die mittleren Zeiten ihrer Erscheinung, so wie auch die Geradeaufsteigung und Abweichung, der Anfangs- und Endpunkte ihrer sichtbaren Bahnen, sind in dem folgenden Verzeichniss enthalten. Man wird daraus sehen, daß diese Bahnen im Allgemeinen, rückwärts verlängert, einem Punkte der Himmelskugel in der Gegend des Kopfes des Perseus, nahe vorbeigegangen sind.

Am 10^{ten} August 1839.

Nr.	M. Z. der Beob.	Anfangspunkt.		Endpunkt.	
		AR.	Decl.	AR.	Decl.
1	10 ^h 50' 30"	240° 0'	+34° 0'	251° 30'	+23° 30'
2	52 57	273 30	+36 30	280 30	+23 0
3	55 7	274 0	+37 0	284 30	+22 0
4	11 15 1	303 15	+42 30	292 30	+10 0
5	21 24	213 0	+30 0	217 0	+15 30
6	22 49	200 30	+48 0	206 30	+28 0
7	25 29	196 0	+47 0	201 0	+27 0
8	28 47	288 30	+26 0	286 30	+2 0
9	30 0	266 0	+20 0	262 0	+10 30
10	32 32	245 0	+52 30	230 30	+34 0
11	35 16	256 0	+50 0	274 0	+20 30
12	37 35	199 30	+50 0	209 30	+38 0
13	40 9	345 0	+88 0	258 0	+78 0
14	41 58	310 30	+71 30	261 30	+77 30
15	45 31	272 30	+36 30	266 0	+20 0
16	47 38	302 30	+42 0	289 30	+20 0
17	47 37	280 15	+42 0	277 30	+30 0
18	50 16	221 15	+72 0	201 0	+55 0
19	52 53	354 45	+28 0	331 45	+22 0
20	55 29	357 30	+29 0	326 45	+29 0
21	56 2	286 0	+57 30	277 0	+42 0
22	58 29	346 0	+56 0	314 0	+45 30
23	12 0 29	214 45	+27 0	222 0	+14 0
24	2 33	352 15	+26 0	326 45	+14 0
25	8 36	225 0	+72 30	232 0	+56 30
26	10 39	198 0	+59 0	191 15	+45 0
27	11 21	339 15	+14 0	322 30	+12 0
28	13 56	353 45	+13 30	335 30	+10 0
29	14 4	284 0	+36 30	277 30	+20 0

Nr.	M. Z. der Beob.	Anfangspunkt.		Endpunkt.	
		AR.	Decl.	AR.	Decl.
30	12 ^h 24' 9"	178° 45'	+83° 30'	178° 45'	+62° 30'
31	24 21	185 15	+55 0	185 15	+42 0
32	29 51	156 45	+50 30	156 45	+34 0
33	36 49	302 0	+43 0	294 15	+32 15
34	48 37	270 0	+51 30	264 15	+29 0
35	51 14	280 15	+23 0	275 45	+12 0
36	53 16	350 30	+21 0	336 15	+12 30
37	55 49	243 0	+42 0	244 30	+33 0
38	13 0 27	226 0	+51 30	245 30	+35 0
39	1 49	295 0	+42 0	286 45	+28 0
40	3 50	289 30	+9 0	285 45	+1 0
41	9 8	298 30	+39 0	288 30	+24 0
42	10 30	289 45	+7 0	283 45	+1 0
43	12 40	276 45	+41 0	273 15	+32 30
44	16 57	309 15	+46 0	279 0	+42 0
45	18 12	355 45	+23 0	6 15	+15 0
46	20 33	343 0	+19 0	338 15	+6 30
47	22 10	270 30	+42 30	266 30	+32 30
48	23 30	2 0	+65 30	321 30	+52 0
49	24 11	338 45	+13 0	327 45	+1 30
50	24 47	255 0	+82 30	226 0	+75 0
51	25 50	69 0	+29 0	83 15	+18 0
52	30 40	32 30	+35 0	32 30	+22 0
53	30 44	28 45	+30 30	29 45	+15 0
54	33 2	21 30	+33 0	23 30	+19 0
55	35 10	19 0	+51 0	26 15	+38 30
56	37 37	346 15	+29 0	332 45	+24 0
57	41 30	354 15	+61 30	304 30	+48 0
58	44 7	52 30	+26 0	70 15	+37 0
59	46 44	46 15	+22 30	43 45	+15 30
60	47 41	60 30	+10 0	61 30	+5 0
61	51 44	356 15	+19 30	357 0	+3 0
62	56 1	55 30	+17 0	57 0	+7 0
63	14 0 44	167 45	+61 0	174 30	+46 0
64	2 47	40 30	+24 0	32 0	+11 0
65	2 57	60 0	+27 0	75 0	+16 0
66	5 59	67 0	+28 0	80 0	+17 0
67	6 0	68 15	+31 0	80 0	+22 0
68	14 30	1 30	+42 0	6 45	+23 0
69	16 44	60 0	+18 0	60 30	+14 0
70	16 41	296 45	+33 0	298 45	+10 0
71	19 30	0 45	+50 30	359 15	+34 0
72	20 56	75 0	+49 30	92 0	+44 0
73	25 16	16 30	+43 0	27 45	+18 0
74	28 24	1 30	+3 0	2 0	+7 0
75	31 53	33 45	+19 0	40 15	+7 0

Nr.	M. Z. der Beob.	Anfangspunkt.		Endpunkt.	
		AR.	Decl.	AR.	Decl.
76	14 ^b 34' 8"	350° 30'	+27° 0'	333° 0'	+11° 30'
77	35 8	37 30	+55 0	53 30	+40 0
78	37 35	14 45	+22 0	16 45	+ 8 0
79	43 50	25 45	+19 30	16 15	+ 4 30
80	48 39	294 0	+10 0	288 0	+ 1 0

Am 11^{ten} August 1839.

1	10 ^b 22' 12"	91° 30'	+84° 30'	102° 45'	+65° 0'
2	22 20	359 15	+26 0	1 15	+16 0
3	24 31	294 30	+ 7 30	285 0	0 0
4	25 2	2 0	+28 0	5 30	+16 0
5	26 49	341 0	+22 0	341 30	+10 0
6	27 31	63 30	+79 0	47 45	+70 0
7	29 46	163 0	+72 0	141 30	+66 0
8	29 59	348 45	+19 0	346 45	+ 8 0
9	30 56	210 30	+25 30	210 30	+12 0
10	30 58	204 0	+55 0	196 0	+43 0
11	31 53	336 0	+72 0	15 0	+76 0
12	33 41	334 30	+28 0	322 45	+21 0
13	34 22	155 30	+69 0	149 0	+50 0
14	42 37	308 45	+41 0	296 30	+26 0
15	42 37	304 0	+46 0	288 45	+29 0
16	43 13	142 0	+75 0	157 30	+67 0
17	47 9	202 0	+83 0	188 0	+74 0
18	48 21	329 30	+30 0	314 0	+21 0
19	48 28	322 30	+ 9 0	310 30	+ 0 30
20	49 3	85 15	+71 0	136 0	+65 0
21	50 10	172 0	+82 0	176 30	+73 0
22	52 28	171 0	+68 0	171 30	+59 0
23	53 25	15 0	+48 0	38 30	+41 0
24	55 46	349 30	+25 0	358 30	+16 30
25	57 52	348 15	— 5 0	350 45	— 8 30
26	58 27	248 30	—15 0	241 30	—10 30
27	58 52	2 45	+17 30	4 45	+ 8 0
28	11 1 21	30 30	+40 0	32 45	+27 30
29	1 24	273 0	+30 0	269 30	+19 0
30	5 51	22 0	+25 30	15 0	+15 30
31	6 59	347 0	+20 0	340 30	+ 4 0
32	7 29	215 0	+76 0	202 0	+70 0
33	10 17	349 30	+24 0	356 0	+16 0
34	13 10	249 15	+68 0	231 0	+76 0
35	14 32	22 30	+64 0	350 45	+64 0
36	16 59	28 30	+63 0	8 0	+68 0
37	18 22	335 0	+18 0	322 30	+ 8 0
38	22 15	136 0	+67 0	166 30	+60 30
39	26 28	52 0	+48 0	77 45	+63 0
40	28 21	0 30	+14 0	352 30	+ 0 30

Nr.	M. Z. der Beob.	Anfangspunkt.		Endpunkt.	
		AR.	Decl.	AR.	Decl.
41	11 ^b 31' 48"	142° 30'	+55° 0'	167° 30'	+44° 0'
42	32 32	358 0	+31 0	355 0	+22 0
43	33 0	223 0	+32 0	230 0	+24 0
44	34 20	213 0	+41 0	215 45	+25 0
45	35 55	322 0	+32 0	310 0	+20 0
46	38 3	168 0	+59 0	179 0	+30 0
47	39 19	260 30	+80 0	230 0	+72 0
48	41 2	34 30	+17 0	37 15	+ 6 0
49	43 32	16 15	+12 30	13 45	+ 2 0
50	43 53	41 0	+66 30	30 30	+82 30
51	45 54	106 30	+66 0	157 30	+65 0
52	46 26	120 0	+82 0	181 0	+75 0
53	47 10	236 15	+46 0	236 0	+31 0
54	48 30	22 15	+55 0	46 0	+62 0
55	49 37	69 0	+52 0	97 45	+46 30
56	53 15	77 45	+60 30	101 45	+54 0
57	58 48	26 0	+24 0	20 0	+17 0
58	58 56	318 30	+15 30	312 0	+ 6 0
59	59 55	1 30	+26 0	356 30	— 3 0
60	12 3 9	16 45	+26 0	25 0	+14 0
61	3 34	138 30	+69 30	164 45	+59 0
62	4 34	345 0	+14 0	335 0	+ 4 0
63	5 40	296 30	+12 0	298 45	+ 3 0
64	7 10	7 30	+20 30	352 0	+ 8 0
65	10 9	49 45	+44 0	64 15	+29 30
66	12 12	8 30	+20 0	1 0	+12 0
67	12 13	12 15	+22 0	5 0	+13 30
68	13 12	39 15	+58 0	60 0	+43 0
69	15 0	52 30	+39 0	62 0	+26 0
70	15 36	349 0	+23 0	352 30	+14 30
71	21 19	19 45	+ 8 30	13 0	+ 0 30
72	21 21	20 0	+14 0	22 15	+11 30
73	22 45	43 30	+37 30	40 15	+29 0
74	24 22	12 30	+24 0	354 45	+ 5 0
75	25 10	31 0	+32 0	25 0	+24 0
76	26 12	293 30	+ 0 30	288 30	— 9 0
77	28 21	300 30	+56 0	284 30	+66 0
78	29 19	140 0	+88 0	196 0	+72 0
79	31 43	236 30	+30 0	234 0	+20 0
80	32 37	232 30	+39 0	241 45	+29 0
81	33 34	15 0	—10 0	3 15	—15 0
82	33 50	45 0	+22 0	37 45	+ 9 0
83	35 36	214 0	+73 0	216 15	+65 0
84	38 17	35 0	+ 9 0	27 15	+ 8 0
85	39 51	160 0	+81 0	181 0	+66 0
86	40 5	33 30	+23 0	50 15	+24 0
87	40 8	27 15	+18 0	23 15	+ 8 0
88	44 30	41 30	+43 30	38 0	+26 0

Bessel.

Ueber die Sternschnuppen der Augustperiode aus Beobachtungen derselben im Jahre 1839.

Von Herrn A. Erman.

Die hier zu erwähnenden Beobachtungen über Sternschnuppen wurden vorzüglich dadurch veranlaßt, daß sich unter 58 dergleichen Beobachtungen, welche Herr Director *Herter*, Herr

Dr. Jablonski und ich, am 10^{ten} Aug. 1837 in Berlin angestellt haben, gegen 20 fanden, welche mit gleichzeitig in Breslau durch Herrn Professor *von Boguslawski* verzeichneten, cor-