1840 Jänner 13	Eintritt von 34μ Arietis in Breslau	um $8^h 51' 48'' 44$ M. Z.
	Cracau	9 11 24,85 —
	Hamburg E.	8 8 9,41 —
	A.	9 9 45,61 —
und 1840 April 11	Eintritt von 27ν Leonis in Breslau	um 11 10 26,17 —
	Cracau	11 25 14,57 —
	Hamburg	10 34 58,34 —

Aus der ersten Bedeckung erhielt ich die Bedingungsgleichungen für die Längen

für Breslau	$61'6652 + 0,03057 \Delta\alpha - 0,00687 \Delta\delta$
Cracau	$74,4609 + 0,03230 \Delta\alpha - 0,01157 \Delta\delta$
Hamburg E.	$31,4657 + 0,02753 \Delta\alpha + 0,00143 \Delta\delta$
A.	$28,8306 + 0,01965 \Delta\alpha + 0,02280 \Delta\delta$

werden die Größen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ durch Breslau und Hamburg bestimmt, so wird

die Länge von Cracau $= 1^h 10' 29'' 89$.

Mit dem nemlichen Werthe von $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$, gibt der Austritt in Hamburg die Länge dieser Stadt $32'8961$, welche auf einen großen Schreib- oder Druckfehler hindeutet.

Die Bedeckung von 27ν Leonis giebt die Bedingungsgleichungen

für die Länge von Breslau	$59'3682 + 0,01439 \Delta\alpha - 0,04086 \Delta\delta$
Cracau	$71'0746 + 0,01560 \Delta\alpha - 0,03813 \Delta\delta$
Hamburg	$31,0726 + 0,01064 \Delta\alpha - 0,04930 \Delta\delta$

Werden hier wieder, so wie oben, die Größen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ bestimmt, so kömmt die Länge

von Cracau $= 1^h 10' 29'' 69$.

Läfst man die Länge aus der Bedeckung von $22 \mid$ Plejadum, als offenbar zu klein, und die aus III. 147 Plejadum, wo $\Delta\delta$ unbestimmt geblieben ist und doch einen ziemlich bedeutenden Einfluss zu haben scheint, aus, so erhält man die Länge von Cracau

aus $19 e$ Plejadum	$1^h 10' 30'' 02$
21 k —	29,44
13μ Arietis	29,89
27ν Leonis	29,69
im Mittel	$1^h 10' 29'' 76$

also blofs um $0'' 2$ verschieden von der von mir früher (Astr. Nachr. Nr. 381) gefundenen.

Dr. J. K. Steczkowski.

Beobachtungen von Sternschnuppen zu Braunsberg in Ost-Preußen.

Von Herrn Professor L. Feldt.

Die am 10^{ten}, 11^{ten} und 12^{ten} August, und am 11^{ten}, 12^{ten} und 13^{ten} November 1839, und am 12^{ten} August 1840 zu Braunsberg in Ost-Preußen von mir und Herrn Professor Dr. von Dittersdorf beobachteten Sternschnuppen werde ich im Nachstehenden etwas näher angeben.

In der Nacht vom 10^{ten} auf den 11^{ten} August 1839 betrug die Zahl der in 5 Stunden und 55 Minuten von zwei Beobachtern wahrgenommenen Sternschnuppen 197. Unter diesen Sternschnuppen erreichten 2 an Lichtglanz und Gröfse den Planeten Venus, 5 waren wie Jupiter, 33 glichen Sternen erster, 91 zweiter und dritter Gröfse, und 66 waren noch kleiner. Bei 17 von diesen Meteoren wurde ein sehr deutlicher Lichtschweif beobachtet; 3 Sternschnuppen hatten eine geschlängelte Bahn und 1 sprühete Funken. In den Sternkarten konnte der Anfangs- und Endpunkt von folgenden Bahnen verzeichnet werden.

Braunsberg $\varphi = 54^\circ 22' 54''$; $1^h 9' 58''$ O. von Paris.

Nr.	M. Braunsb. Zeit 1839 Aug. 10.	Anfangspunkt.		Endpunkt.		Gröfse.
		AR.	Decl.	AR.	Decl.	
1	$9^h 25' 15''$	$292^\circ 20'$	$+ 6^\circ 30'$	$284^\circ 30'$	$+ 5^\circ 30'$	3
2	28 29	255 15	$+ 15^\circ 0'$	246 30	$+ 14^\circ 20'$	2—3
3	36 47	211 30	$+ 18^\circ 40'$	214 30	$+ 14^\circ 0'$	1—2

Nr.	M. Braunsb.		Anfangspunkt.		Endpunkt.		Größe.
	Zeit 1839 Aug. 10.		AR.	Decl.	AR.	Decl.	
4	9 ^h 43' 28''	279° 30'	+ 12° 40'	274° 0'	+ 6° 30'	wie Jupiter.	
5	46 31	138 30	+ 52 40	161 15	+ 39 0	2	
6	10 0 17						
7	12 30	294 0	+ 5 30	291 30	— 4 40	1	
8	17 10	261 30	+ 51 40	246 30	+ 47 20	1	
9	25 30	196 0	+ 67 0	205 30	+ 54 0	wie Jupiter.	
10	34 30	330 30	+ 61 15	325 0	+ 73 0	1—2	
11	36 10	195 0	+ 88 30	228 0	+ 52 0	1	
12	49 40	280 30	+ 41 30	293 15	+ 40 15	1	
13	54 45	149 30	+ 60 40	162 20	+ 46 30	3	
14	11 1 45	54 30	+ 81 30	129 30	+ 85 40	3	
15	6 20	247 0	— 7 15	242 30	— 16 40	wie Jupiter.	
16	20 30	225 30	+ 74 0	212 15	+ 66 40	3	
17	21 20	279 30	— 2 40	273 0	— 10 30	1	
18	22 40	164 30	+ 45 40	172 30	+ 39 20	2	
19	22 46	205 30	+ 50 30	210 0	+ 45 0	2	
20	24 51	243 30	+ 5 15	245 30	— 2 40	2	
21	28 15	262 30	+ 12 40	263 0	+ 6 20	1	
22	35 50	188 0	+ 58 30	203 0	+ 53 0	3	
23	45 45	76 30	+ 47 40	92 30	+ 50 30	1—2	
24	47 0	170 30	+ 78 20	182 20	+ 58 30	3	
25	53 20	7 30	+ 25 0	3 30	+ 23 0	1	
26	53 24	22 15	+ 23 40	15 30	+ 22 0	1	
27	12 0 9						

Nr.	M. Braunsb. Zeit 1839 Aug. 10.		Anfangspunkt		Endpunkt.		Größe.
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	
28	12 ^h 1' 25''	210° 15'	+85° 20'	203° 20'	+66° 20'		2
29	14 30	31 0	+22 15	27 30	+15 40		2—3
30	15 0	31 30	+36 40	25 30	+33 40		2—3
31	16 25	136 30	+70 15	115 30	+61 30		3
32	20 0	290 20	— 0 30	288 20	— 6 0		2
33	23 25	16 0	+61 0	8 30	+53 40		3
34	26 30	48 30	+27 40	44 30	+23 0		3—4
35	34 30	26 30	+21 0	22 30	+16 15		2—3
36	37 5	303 30	+12 30	300 0	+ 6 20		2—3
37	37 25	33 30	+24 0	26 15	+27 20		3
38	51 1	299 30	+25 30	295 20	+17 30	wie Jupiter.	4
39	13 4 49	261 0	+88 30	241 20	+81 0		4
40	8 29	226 0	+74 0	205 30	+66 40		3
41	14 19	312 30	+14 20	309 30	+ 9 20		2
42	32 29	201 15	+64 0	205 30	+53 20	2—3	
43	41 11	306 30	+52 40	300 30	+47 30	wie Venus.	2
44	51 14	80 20	+30 40	84 30	+25 0		2
45	52 29	7 30	+79 20				2
46	14 0 19	290 30	+44 30	288 0	+37 40		1
47	2 44	275 0	+38 30	270 0	+29 0		1
48	8 34	88 30	+51 40	102 30	+54 0	1—2	
49	8 49	277 30	+21 0	265 0	+13 0		3
50	13 54	297 0	+43 0	287 30	+35 0		2
51	15 24	292 20	+32 30	287 0	+26 30		2
52	24 29	298 30	+ 8 0	288 30	— 6 20		1
53	32 39	76 30	+46 40	80 0	+41 30		2
54	45 55	316 0	+29 20	305 0	+17 30		2

Von diesen im Vorstehenden angegebenen Beobachtungen scheinen die unter Nr. 6, 27 und 28 beobachteten Meteore mit denen in Altona am 10^{ten} August unter Nr. 1, 29 und 30 vom Herrn Etatsrath *Schumacher* und Herrn Capitain *v. Nehus* wahrgenommenen identisch zu sein. Vergl. das Schreiben des Herrn Geheimen Raths *Bessel* in diesen Nachrichten Nr. 384.

In der Nacht vom 11^{ten} auf den 12^{ten} August konnte nur von 9 Uhr 30 Minuten Abends bis gegen Mitternacht beobachtet werden, von Mitternacht bis 1 Uhr des Morgens unterbrachen Gewitter und Regen die weitem Beobachtungen, und von 1 Uhr bis nach 2 Uhr des Morgens heiterte sich der Himmel nur immer theilweise auf. Es wurden in dieser Nacht im Ganzen 58 Sternschnuppen angemerkt. Unter diesen war eine kleine Feuerkugel, 19 Sternschnuppen waren wie Sterne erster, 28 wie Sterne zweiter Größe, und 6 noch kleiner; 4 Sternschnuppen zeigten sich ganz so wie schnell fortfliegende Funken. Von 18 Sternschnuppen ist der Anfangs- und Endpunkt der Bahn in die Karten, wie folgt, eingetragen worden.

1839 Aug. 11.

1	9 ^h 30' 20''	296° 30'	+42° 30'	286° 0'	+37° 0'	2
2	36 14	274 30	+12 40	269 0	+ 7 30	2
3	48 2	304 0	+ 8 40	298 30	+ 3 20	2
4	48 3	167 30	+82 40	162 0	+60 0	1

Nr.	M. Braunsb. Zeit 1839 Aug. 11.		Anfangspunkt.		Endpunkt.		Größe.
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	
5	10 ^h 0' 39''	233° 30'	+ 8° 30'	235° 0'	0		3
6	5 29	302 30	+ 9 20	293 30	+ 1° 40'		1
7	13 13	311 0	+12 40	303 30	+ 5 0		2
8	15 58	296 30	+41 20	288 30	+34 30		1—2
9	21 18	221 0	+58 40	222 30	+45 40		1
10	42 41	237 30	+ 7 30	236 0	— 2 20		1
11	46 16	264 0	+13 20	259 0	+ 1 40		1
12	46 23	225 0	+73 0	200 0	+57 20		1
13	49 10	257 30	+81 0	242 0	+62 30		1
14	51 22	195 30	+56 20	198 30	+48 40		2
15	55 40	244 30	+38 0	228 0	+25 0		1
16	57 37	249 0	+28 40	257 30	+23 40		2
17	11 3 32	27 30	+37 0	20 0	+32 30		1
18	33 45	321 30	+11 20	292 30	+ 2 30	kl. Feuerk.	

In der Nacht vom 12^{ten} auf den 13^{ten} August blieb der Himmel bis gegen 1 Uhr 40 Minuten des Morgens in dichte Wolken gehüllt, und erst nach 2 Uhr des Morgens heiterte es sich auf; die Zahl der in einem Zeitraume von 1 Stunde und 15 Minuten beobachteten Sternschnuppen betrug nun noch 19.

Verzeichnet wurden folgende:

1839 Aug. 12.

1	13 ^h 54' 26''	258° 20'	+57° 0'	266° 0'	+48° 30'	3—4
2	14 3 1	198 30	+57 30	207 0	+48 30	2—3
3	7 30	279 0	+66 0	246 30	+52 0	2
4	11 1	295 30	+11 0	292 30	+ 4 20	2—3
5	20 41	296 0	+ 7 30	292 0	0	1
6	25 30	304 0	+40 0	292 30	+29 0	1—2
7	34 31	276 0	+ 8 40	272 30	— 2 30	2

Die in den Nächten vom 11^{ten} auf den 12^{ten}, vom 12^{ten} auf den 13^{ten} und vom 13^{ten} auf den 14^{ten} November 1839 wahrgenommene Anzahl von Sternschnuppen war nur geringe. — In der ersten Nacht wurden im Ganzen in 10 Stunden und 27 Minuten 28 Sternschnuppen, in der zweiten in 10 Stunden und 40 Minuten 39, und in der dritten Nacht in 10 Stunden und 34 Minuten 64 dieser Meteore beobachtet. In der Nacht vom 14^{ten} auf den 15^{ten} November war der Himmel völlig bedeckt. In die Sternkarten wurden in den genannten drei Nächten folgende Bahnen eingetragen.

1839 Novbr. 11.

1	7 ^h 20' 28'' 4	29° 0'	+35° 30'	44° 30'	+45° 0'	2—3
2	8 5 8,1	45 0	+46 40	34 0	+48 30	3
3	33 12,9	176 30	+79 0	177 30	+77 0	3
4	9 49 22,4	117 30	+29 0	127 0	+22 40	1
5	12 37 6,3	147 0	+64 0	138 30	+73 30	3
6	48 1,2	136 30	+57 40	127 0	+66 20	2
7	13 7 36,6	131 30	+60 30	155 0	+61 0	2
8	15 26 21,2	150 0	+26 0	164 30	+31 0	2
9	16 5 24,4	160 30	+57 20	180 0	+83 40	2
10	12 13,4	179 0	+57 0	197 0	+52 40	1—2
11	59 55,1	182 30	+21 40	200 30	+22 0	2
12	17 15 29,5	207 30	+22 30	221 30	+28 0	2—3
13	43 15,8	256 0	+33 40	268 0	+30 0	1

Nr.	M. Braunsb. Zeit 1839 Nov. 12.		Anfangspunkt. AR. Decl.		Endpunkt. AR. Decl.		Gröfse.
1	6 ^h 42'	39'2"	28°30'	+22°40'	35°30'	+24°30'	1—2
2	50	41,6	76 30	+48 0	69 0	+43 30	2
3	7	0 25,0	81 30	+54 20	75 0	+49 0	2
4	8	46 53,3	275 30	+53 20	257 30	+51 20	1
5	10	25 16,7	158 0	+44 30	151 30	+36 30	1
6		34 41,1	112 30	+32 20	124 30	+28 0	1
7		50 14,0	114 30	+35 40	127 0	+32 40	2
8	11	20 9,3	161 0	+73 20	171 30	+58 0	1
9		26 28,8	220 30	+72 20	198 0	+48 30	wie Venus.
10		34 15,2	264 30	+77 0	225 30	+66 30	1—2
11	14	2 46,3	175 0	+55 0	151 30	+52 20	2
12	16	43 55,2	143 30	+7 40	144 0	— 5 0	2
13		52 25,1	141 0	+11 30	156 30	+12 0	2
14		54 25,1	129 30	+11 30	126 0	+1 40	1
15	17	4 45,6	131 30	— 2 0	138 20	— 5 30	3—4
16		10 24 5	119 0	—14 30	130 30	—12 30	1
17		20 10,9	157 30	+1 30	167 30	— 1 0	3—4

1839 Nov. 13.

1	10	0 4,4	145 30	+46 40	158 30	+43 40	3
2		4 51,8	87 30	+5 0	90 30	— 2 40	2—3
3		9 32,8	98 0	+20 30	111 0	+26 0	1—2
4		55 47,0	145 30	+47 20	152 30	+40 0	3
5	11	2 2,9	229 30	+72 30	222 30	+56 20	1
6		24 7,8	114 0	+23 30	113 0	+12 20	2—3
7		32 42,7	169 30	+72 20	152 0	+62 40	1
8		34 39,7	127 0	+35 0	143 0	+37 40	1
9		39 59,7	112 0	+25 0	102 30	+18 20	1
10		44 16,2	101 30	+12 0	113 0	+15 40	1—2
11		49 31,1	213 30	+78 0	169 30	+68 30	2—3
12	12	22 42,4	142 0	+21 20	153 30	+18 40	1
13		29 17,8	126 30	+23 40	118 30	+11 40	1
14		36 50,8	137 30	+21 40	151 0	+22 30	2

Nr.	M. Braunsb. Zeit 1839 Nov. 13.		Anfangspunkt. AR. Decl.		Endpunkt. AR. Decl.		Gröfse.
15	12 ^h 41'	8'8"	120°30'	+21°20'	109° 0'	+12°40'	3
16		46 31,2	116 0	+29 20	128 30	+33 0	1
17		13 46 38,8	180 0	+17 20	181 0	+5 0	1
18		16 10 15,9	218 0	+38 40	225 30	+40 0	2—3
19		14 9,4	192 0	+3 40	195 30	— 5 30	1—2
20		18 37,4	218 30	+38 20	225 30	+33 20	2—3
21		21 11,4	188 0	+25 0	199 30	+20 0	2
22		24 25,8	235 30	+38 30	244 30	+37 40	wie Jupiter.
23		33 15,3	207 30	+48 30	202 0	+40 0	2
24	17	1 55,1	360 0	+86 20	323 30	+74 30	1
25		27 30,4	160 30	+1 30	163 30	— 5 30	1
26		45 12,3	299 0	+83 40	291 30	+72 30	1

Im August d. J. 1840 waren die Nächte vom 10^{ten} auf den 11^{ten} und vom 11^{ten} auf den 12^{ten} ganz trübe; in der Nacht vom 12^{ten} auf den 13^{ten} August wurden im Ganzen in 6 Stunden und 18 Minuten nur 15 Sternschnuppen beobachtet. Von diesen Sternschnuppen konnten folgende in den Sternkarten verzeichnet werden.

1840 Aug. 12.

1	9 ^h 48'	58'8"	195° 0'	+44°20'	186°30'	+38° 0'	1
2	10 41	57,8	265 30	+50 0	275 0	+39 30	1
3	10 57	33,7	105 30	+46 40	76 20	+43 30	1
4	12 30	27,1	206 0	+63 0	200 30	+57 40	2
5		34 46,5	271 30	+48 40	275 0	+40 30	1
6		47 11,4	60 0	+87 0	119 30	+75 0	1
7		58 30,8	34 0	+23 0	28 30	+18 0	1
8	13	1 53,3	41 30	+36 0	39 0	+31 0	1—2
9		3 39,7	311 0	+85 40	282 0	+84 0	1
10		54 43,3	60 30	+44 0	65 0	+36 30	1
11	14	6 48,2	90 30	+48 30	96 30	+42 0	1

Die unter Nr. 3 angegebene Sternschnuppe durchlief ihren Weg langsam; die Dauer der ganzen Erscheinung dauerte über 10''

Feldt.

Druckfehler in Nr. 422 der Astr. Nachr.

S. 219 Z. 23. . . . statt welchem	lese man welcher	S. 231 Z. 9 statt +0,155 α	lese man —0,155 α
224 α Serpentis 4 ^{te} Col. statt 59,82	— 49,82	232 — 40 — (62)	— (61)
225 Z. 21 statt Der	— Den	— 41 — (61)	— (62)
226 — 3 v. u. — $\frac{1}{2}\beta(1 + \cos z)$	— $\frac{1}{2}\beta(1 + \cos z)$	235 Nr. 37. α Bootis st. — 0,967	— —1,967
— 2 — — $\frac{1}{2}\beta(1 - \cos z)$	— $\frac{1}{2}\beta(1 - \cos z)$	236 Nr. 50. α Can. min. — — 0,64	— —1,64

I n h a l t.

- (zu Nr. 427.) Vergleichung der neuen Königsberger Bestimmung der Declinationen der Fundamentalsterne und einiger Circumpolarsterne mit anderen Verzeichnissen. Von Dr. A. L. Busch. p. 305. — Schreiben des Herrn Rümker, Directors der Hamburger Sternwarte, an den Herausgeber. p. 307. — Verzeichniß von Sternen in der scheinbaren Bahn des October 1840 im Drachen entdeckten Cometen. p. 309. — Schreiben des Herrn Prof. Argelander, Directors der Sternwarte in Bonn, an den Herausgeber. p. 317. — Schreiben des Herrn Hofraths Mädler, Directors der Sternwarte in Dorpat, an den Herausgeber. p. 217.
- (zu Nr. 428.) Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professors A. Erman an den Herausgeber. p. 321. — Schreiben des Herrn Dr. Max Weisse an den Herausgeber. p. 325. — Mondsterne und Sternbedeckungen auf der Cracauer Sternwarte im Jahre 1840 beobachtet. p. 327. — Schreiben des Herrn Dr. J. K. Steczkowski an den Herausgeber. p. 329. — Beobachtungen von Sternschnuppen zu Braunsberg in Ostpreußen. Von Herrn Prof. L. Feldt. p. 331. — Druckfehler in Nr. 422 der Astr. Nachr. p. 335.