

Anfangspuncte und Endpuncte der in der Nacht vom 13^{ten} zum 14^{ten} November auf der Königsberger Sternwarte beobachteten Bahnen der Sternschnuppen.

Von Herrn Geheimen Rath und Ritter *Bessel*.

Nr.	Beob- achter.	M. Z. der Be- obachtung.	Anfangspunct.		Endpunct.	
			AR.	Decl.	AR.	Decl.
1	<i>Busolt</i>	16 ^h 14' 17"	115°	— 6°	110°	— 12°
2	<i>Busch</i>	16 59	130	+ 10	120	+ 1
3		19 32	78	+ 8	78	— 2
4	<i>Busolt</i>	19 51	200	+ 21	205	+ 20
5	<i>Busch</i>	21 53	73	+ 48	67	+ 42
6	<i>Busolt</i>	23 47	166	+ 47	177	+ 51
7		25 11	193	— 3	194	— 7
8	<i>Busch</i>	26 41	179	— 9	178	— 13
9	<i>Busolt</i>	26 48	173	+ 8	174	+ 3
10	<i>Busch</i>	27 13	87	+ 6	83	+ 7
11		28 55	107	+ 32	79	+ 29
12	<i>Busolt</i>	32 11	157	+ 12	161	— 1
13		34 34	137	+ 7	143	— 3
14		35 44	176	+ 10	183	+ 3
15		36 48	140	— 3	144	— 8
16		39 42	178	+ 9	182	+ 2
17		40 59	164	+ 26	176	+ 28
18	<i>Busch</i>	41 39	114	+ 28	134	+ 35
19	<i>Busolt</i>	45 12,5	154	+ 4	157	— 3
20	<i>Busch</i>	46 34	113	+ 4	103	— 18
21	<i>Busolt</i>	48 37	118	— 7	113	— 10
22	<i>Busch</i>	49 20	113	+ 5	125	+ 8
23	<i>Busolt</i>	50 3	158	— 8	162	— 13
24		50 52	75	+ 4	75	0
25	<i>Busch</i>	52 38	101	— 17	92	— 20
26	<i>Busolt</i>	53 28	106	— 9	102	— 12
27		53 29	58	+ 18	53	+ 12
28		55 40	204	+ 21	209	+ 21
29		57 54	223	+ 30	220	+ 24
30	<i>Busch</i>	59 10	108	+ 34	85	+ 44
31	<i>Busolt</i>	59 43	67	+ 17	68	+ 12
32		17 2 29	193	+ 22	197	+ 23
33	<i>Busch</i>	3 2	111	+ 4	106	— 19
34	<i>Busolt</i>	4 35	150	+ 12	156	+ 10
35	<i>Busch</i>	5 22	110	+ 7	98	+ 7
36	<i>Busolt</i>	6 28	189	+ 24	194	+ 23
37		7 4,5	198	+ 23	204	+ 24
38		9 23	157	— 3	158	— 10
39		10 36	110	— 16	107	— 16
40	<i>Busch</i>	11 37	64	+ 8	60	+ 2
41	<i>Busolt</i>	12 57	181	+ 14	187	+ 6
42	<i>Busolt</i>	17 ^h 14' 37"	143°	0°	146°	— 4°
43		15 51	215	+ 26	213	+ 23
44	<i>Busch</i>	18 45	77	+ 29	53	+ 24
45		20 1	114	+ 8	117	+ 5
46		20 53	181	+ 23	192	+ 8
47	<i>Busolt</i>	23 51	143	— 3	145	— 7
48	<i>Busch</i>	23 57	86	+ 10	81	+ 7
49	<i>Busolt</i>	25 48	157	+ 23	162	+ 23
50		28 6	212	+ 23	214	+ 22
51		30 12	183	+ 14	189	+ 18
52		31 1	220	+ 19	223	+ 16
53		32 2,5	176	— 3	177	— 7
54	<i>Busch</i>	32 5	63	+ 27	58	+ 18
55	<i>Busolt</i>	34 3	155	+ 8	160	— 2
56		36 15	183	— 5	187	— 9
57		38 3,5	133	+ 13	133	+ 8
58		43 30,5	156	+ 20	165	+ 23
59	<i>Busch</i>	46 23,5	108	— 7	103	— 13
60	<i>Busolt</i>	48 11	228	+ 22	232	+ 18
61	<i>Busch</i>	51 22	114	+ 9	106	+ 3
62	<i>Busolt</i>	52 31,5	105	+ 37	97	+ 37
63		56 29	170	+ 9	171	+ 6
64	<i>Busch</i>	58 19	65	+ 10	61	+ 10
65	<i>Busolt</i>	18 2 46	83	+ 3	79	+ 5
66		4 1	191	— 1	198	— 6
67		8 4	172	— 1	174	— 9

Nr. 11, 26, 27, 49 sind als sehr hell, d. h. wenigstens so hell als Sterne erster Größe, angemerkt. Um die Zeit des Anfanges dieser Beobachtungen heiterte sich der Himmel erst auf, allein während ihrer ganzen Dauer blieb er theilweise mit Wolken und Dünsten belegt, Während der ersten Hälfte der Zeit der Sichtbarkeit der Sternschnuppen waren sie äußerst häufig, so daß vielleicht nur ein Viertel derselben angemerkt werden konnte; später wurden sie sparsamer und am Ende kamen sie nur noch einzeln vor. Die Herren *Busch* und *Busolt* glauben, daß in der 1^{St.} 54', welche die Beobachtungen umfassen, wenigstens 200 hätten angemerkt werden können, wenn eine größere Zahl von Beobachtern gegenwärtig gewesen wäre.

Bessel.

Circular an die Mitglieder des magnetischen Vereins.

1. Ueber eine Abänderung der Zahl und Zeit der Beobachtungs-Termine.

Seit dem Jahre 1835 sind jährlich sechs magnetische Termine an den letzten Sonnabenden der Monate Januar, März, Mai, Juli, September und November gehalten worden. Sie nahmen ihren Anfang um 12 Uhr Mittags nach Göttinger mittlerer Zeit,

und endigten am Sonntag um die nämliche Zeit. Inzwischen hat sich die Zahl der Theilnehmer sehr vermehrt und der Kreis der Beobachtungen ausgedehnt, wodurch eine Abänderung in der Zahl und Zeit der Termine wünschenswerth geworden ist. Einige Beobachter, zumal in England, wünschen, daß alle Termine künftig wenigstens so viel früher gehalten werden, als