

Beobachtungen der Sternschnuppen im Sommerhalbjahre 1853

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): - **(1853)**

Heft 300-301

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

R. Wolf, Nachrichten von der Sternwarte in Bern.

XLV. Beobachtungen der Sternschnuppen im Sommerhalbjahre 1853.

(Vorgetragen am 5. Nov. 1853.)

Die Beobachtungen der Sternschnuppen wurden auch in diesem Halbjahre nach dem frühern Plane ¹⁾, so oft Geschäfte und Witterung es erlaubten, theils allein, theils mit Hülfe von Freunden und Schülern ²⁾, fortgesetzt. Die erhaltenen Beobachtungen zeigt folgende Tafel, welche je den Anfang der Beobachtungsviertelstunde, und die dem gewählten Richtpunkte in ihr entsprechende Sternschnuppenzahl enthält ³⁾:

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.							
			α Ursæ minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.	
Tag.	h	'								
April	2	10	55	—	—	—	—	—	1	—
	6	8	0	0	—	—	—	1	—	—
		8	15	—	—	—	—	—	0	0
	19	8	27	1	—	—	—	—	—	—
		8	42	—	—	—	—	—	0	—

¹⁾ Siehe Nr. 245, 262 und 292 der Mitth.

²⁾ Ich bin in dieser Beziehung namentlich den Herren Graberg, Koch, Wenger, König, Moser, Fischer, Rettig etc. zu Dank verpflichtet.

³⁾ Die durch Mondschein modificirten Beobachtungsviertelstunden sind auch diesmal mit * bezeichnet worden.

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.						
Tag.	h	'	α Ursæ minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.
April	27	8	30	0	—	—	—	—	—
		8	45	—	0	—	—	—	—
		9	0	—	—	—	—	—	1
Mai	1	11	0	—	—	—	—	—	0
		10	42	—	—	—	—	—	2
	3	8	42	0	—	—	—	—	2
		8	57	—	—	—	—	—	1
	4	8	42	—	—	—	—	—	1
		9	2	—	—	—	—	—	0
	13	11	27	—	—	—	—	—	0
	19	10	57	—	—	—	—	—	0
	22	10	0	—	—	—	—	—	0
	24	9	45	1	—	—	—	—	—
10			0	—	0	—	—	—	1
26		9	30	0	2	—	—	—	2
		10	0	—	—	—	—	—	2
Juni		5	10	45	—	—	—	—	—
	10		9	57	—	0	—	—	—
	19	10	12	—	—	2	—	—	—
		10	40	0	—	—	—	—	—
Juli	27	10	10	—	—	1	—	—	—
		7	9	40	—	—	0	—	—
	8	9	35	—	1	—	—	—	—
		10	20	0	—	—	—	—	—
	11	9	45	3	—	0	—	—	—
		10	0	—	2	—	0	—	—
	15	11	2	—	0	—	—	—	—
		9	12	2	0	0	—	—	—
	20	9	12	2	0	0	—	—	—
		9	7	3	—	—	—	—	—
21	9	22	2	—	—	—	—	—	
	9	37	0	—	—	—	—	—	
24	10	15	0	—	—	—	—	—	
	9	30	2	—	1	—	—	—	
	10	45	—	2	—	2	—	—	

*
*
*
*
*
*
*
*
*
*

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.						
Tag.	h	'	α Ursae minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.
Juli	25	9	15	—	1	—	—	—	—
		9	30	1	—	—	—	—	—
	26	9	15	3	1	3	0	—	—
		10	20	4	6	2	3	—	—
	27	9	20	1	—	3	—	—	—
		10	45	—	2	—	—	—	—
	28	9	30	1	—	3	—	—	—
		10	0	8	2	—	4	—	—
	29	11	0	—	2	—	—	—	—
		31	9	0	2	—	0	—	—
August		10	0	—	3	—	3	—	—
	1	9	0	1	1	—	2	—	—
		9	45	3	1	3	3	—	—
	3	9	15	1	—	8	2	—	—
	7	11	12	—	4	—	—	—	—
	8	9	0	2	3	7	2	—	—
		9	15	4	2	6	2	—	—
		9	30	4	4	5	3	—	—
		9	45	4	2	3	1	—	—
		10	0	2	2	1	1	—	—
		10	15	3	4	5	4	—	—
		10	30	3	5	11	6	—	—
		10	45	2	6	3	4	—	—
	9	9	0	5	4	6	2	—	—
		9	15	3	4	4	6	—	—
		9	30	6	4	6	4	—	—
		9	45	7	7	6	4	—	—
		10	0	5	6	8	5	—	—
		10	15	4	6	6	9	—	—
		10	30	6	10	7	3	—	—
	10	45	7	6	8	5	—	—	
	11	0	10	8	14	12	—	—	
	11	15	6	7	7	6	—	—	
	11	30	11	9	8	7	—	—	

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.							
Tag.	h	'	α Ursæ minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.	
August	9	11 45	3	7	9	12	—	—	—	
		12 0	10	—	12	4	4	—	—	
		12 15	4	—	14	4	5	—	—	
		12 30	9	—	11	10	6	—	—	
		12 45	4	—	14	8	7	—	—	
	10	9 0	8	7	6	4	—	—	—	* * *
		9 15	7	5	7	4	—	—	—	
		9 30	14	6	8	7	—	—	—	
		9 45	8	4	9	7	—	—	—	
		10 0	11	6	4	11	—	—	—	
		10 15	7	10	8	11	—	—	—	
		10 30	8	11	12	10	—	—	—	
		10 45	11	10	5	11	—	—	—	
		11 0	10	9	8	7	—	—	—	
		11 15	9	6	11	8	—	—	—	
		11 30	12	6	24	22	—	—	—	
		11 45	8	—	16	12	15	—	—	
		12 0	9	—	14	6	14	—	—	
		12 15	30	—	9	8	9	—	—	
		12 30	13	—	5	7	6	—	—	
		12 45	12	—	9	8	8	—	—	
		13 0	10	—	11	11	6	—	—	
		13 15	4	—	9	13	10	—	—	
		13 30	8	—	8	12	6	—	—	
	13 45	22	—	12	12	15	—	—		
	14 0	10	—	7	7	7	—	—		
	14 15	18	—	9	8	12	—	—		
14 30	12	—	14	21	11	—	—			
14 45	10	—	12	10	12	—	—			
15 0	11	—	15	9	11	—	—			
11	9 0	3	5	9	11	—	—	—	* * * *	
	9 15	5	6	16	12	—	—	—		
	9 30	4	6	19	6	—	—	—		
	9 45	15	6	8	5	—	—	—		

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.										
Tag.			α Urse minoris.	α Serpentis.	α Aquilae.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.				
	h	'											
August	11	10 0	14	5	14	4	—	—	—	*			
		10 15	9	7	7	3	—	—	—				
		10 30	5	9	5	7	—	—	—				
		10 45	7	5	12	6	—	—	—				
		11 0	5	9	11	12	—	—	—				
		11 15	5	7	7	5	—	—	—				
		11 30	3	8	10	7	—	—	—				
		11 45	6	15	7	4	—	—	—				
		12 0	9	—	11	7	9	—	—		—		
		12 15	5	—	7	6	8	—	—		—		
		12 30	5	—	9	14	12	—	—		—		
		12 45	6	—	2	9	5	—	—		—		
		12	9	9 0	4	1	6	4	—		—	—	* * * * * * * * *
				9 15	1	2	10	4	—		—	—	
				9 30	2	4	5	7	—		—	—	
9 45	3			2	11	6	—	—	—				
10 0	5			6	3	10	—	—	—				
10 15	6			6	5	8	—	—	—				
10 30	2			3	6	3	—	—	—				
10 45	4			6	4	4	—	—	—				
20 9 0	2			1	4	—	—	—	—				
22 9 0	2			—	6	—	—	—	—				
25 9 45	7	—	4	4	—	—	—						
Sept.	30	8 30	1	0	—	6	—	—	—	* * * * * * * * * *			
		9 30	3	—	2	6	—	—	—				
		2 9 0	—	5	—	—	—	—	—				
		9 9 0	2	—	—	—	—	—	—				
		12 9 15	4	—	—	2	—	—	—				
		14 7 50	2	—	2	—	—	—	—				
		17 8 0	2	—	2	—	—	—	—				
		18 8 30	1	—	0	—	—	—	—				
		19 9 55	0	—	—	—	—	—	—				
		20 10 10	—	—	—	0	—	—	—				
20 7 45	2	2	—	—	—	—	—						

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.							
			α Ursæ minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.	
Tag.	h	'								
Sept.	20	8	30	0	0	—	—	—	—	*
	21	7	42	1	—	—	—	—	—	
		7	57	—	—	—	2	—	—	
	22	7	0	—	—	1	—	—	—	
		7	28	3	—	—	—	—	—	
		8	15	—	—	4	3	—	—	
	26	10	40	—	—	—	2	—	—	
	27	7	15	—	—	5	—	—	—	
	10	45	—	—	—	1	—	—		

Stelle ich, entsprechend wie früher, die Beobachtungen nach den verschiedenen Richtpunkten zusammen, so erhalte ich folgende Tafel viertelstündlicher Durchschnittszahlen :

Richtpunkte.	April.	Mai.	Juni	Juli.	August.	Septemb.	Im Mittel.
α Ursæ min. . .	0,3	0,3	0,0	2,1	2,5	1,7	1,1
α Serpentis. . .	0,0	0,5	0,0	1,8	1,4	2,3	1,0
α Aquilæ . . .	—	—	1,5	1,3	4,5	2,3	2,4
γ Pegasi . . .	—	—	—	2,0	3,8	1,7	2,5
α Tauri . . .	1,0	—	—	—	—	—	1,0
α Canis min. . .	0,5	0,7	—	—	—	—	0,6
β Leonis . . .	0,3	1,1	1,0	—	—	—	0,8
Im Mittel . . .	0,4	0,6	0,6	1,8	3,1	2,0	1,4

Gruppire ich sie dagegen nach den Beobachtungsstunden, so erhalte ich die zweite Tafel viertelstündlicher Durchschnittszahlen :

Stunde.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Im Mittel.
5—6	—	—	—	—	—	—	—
6—7	—	—	—	—	—	—	—
7—8	—	—	—	—	—	2,2	2,2
8—9	0,3	1,0	—	—	2,3	1,6	1,3
9—10	1,0	1,0	—	1,4	3,1	3,2	1,9
10—11	—	0,8	0,8	2,7	—	0,8	1,3
11—12	0,5	0,0	—	0,5	4,0	—	1,2
Im Mittel. . .	0,6	0,7	0,8	1,5	3,1	2,0	1,5

Meine zweijährigen Beobachtungen (mit Ausschluss der August-Periode) geben mir somit für die einem einzelnen Beobachter im Mittel sichtbare stündliche Anzahl sporadischer Sternschnuppen im:

	1851—1852	1852—1853	Im Mittel.
October . . .	5,6	5,0	5,3
November . .	2,8	4,2	3,5
Dezember . .	2,6	5,0	3,8
Januar . . .	1,4	3,0	2,2
Februar . . .	0,0	0,4	0,2
März	3,4	2,0	2,7
April	1,8	2,0	1,9
Mai	2,6	2,7	2,6
Juni	1,0	2,8	1,9
Juli	1,6	6,6	4,1
August	6,0	12,4	9,2
September . .	7,4	8,0	7,7
Im Mittel . .	3,0	4,5	3,8

was allerdings mit der Behauptung von Couvier-Gravier (Comptes rendus XXXVII 361), es nehme in den letzten Jahren die mittlere stündliche Anzahl der sporadischen Sternschnuppen zu, gut übereinstimmt.

Stelle ich ebenso noch die Beobachtungen vom 8.—12. August zusammen, so erhalte ich die viertelstündlichen Durchschnittszahlen:

Richtpunkt.	August.					Im Mittel.
	8	9	10	11	12	
α Ursae min.	3,0	6,2	11,3	6,7	3,4	6,1
α Serpentis .	3,5	6,5	7,3	7,3	3,7	5,7
α Aquilæ . .	5,1	8,7	10,1	9,6	6,2	7,9
γ Pegasi . .	2,9	6,3	9,8	7,4	5,7	6,4
α Tauri . . .	—	5,5	10,1	8,5	—	—
Im Mittel . .	3,6	6,7	9,7	7,9	4,7	6,5

während ihre Zusammenstellung nach den Stunden die viertelstündlichen Durchschnittszahlen

Stunde.	August.					Im Mittel.
	8	9	10	11	12	
9—10 . . .	3,4	4,4	6,9	8,5	4,5	5,6
10—11 . . .	3,9	6,3	9,1	7,4	5,1	6,2
11—12 . . .	—	8,5	11,4	7,6	—	—
12—13 . . .	—	7,9	10,4	7,9	—	—
13—14 . . .	—	—	10,6	—	—	—
14—15 . . .	—	—	11,2	—	—	—
Im Mittel . .	3,6	6,9	9,9	7,8	4,8	6,6

gibt. — Zum Schlusse füge ich noch folgende Bahnbestimmungen bei, welche durch Einzeichnen in Argelanders Sternatlas erhalten wurden:

Mittlere Zeit Bern.				Nr.	Anfang.		Ende.		Grösse.	Farbe.					
1853	h	'	''		AR.	D.	AR.	D.							
August	8	9	27	0	182 ⁴⁾	47 ⁰	0	+88 ⁰	10	89 ⁰	30	+76 ⁰	10	3	w ⁵⁾
			36	—	183	232	0	+27	0	234	30	+16	30	1	g.
			44	30	184	294	10	+8	0	284	30	—3	40	3	w.
		10	2	25	185	243	15	+46	10	237	50	+8	30	1!	g.
			12	—	186	163	20	+55	30	178	20	+46	50	3	w.
			57	30	187	306	10	+11	30	300	0	—0	50	4	w.
	9	9	20	—	188	187	35	+48	5	201	10	+39	10	3	w.
			25	45	189	340	35	+29	30	324	45	+7	50	1	bl.
			37	—	190	230	0	+60	0	212	50	+41	15	1!	bl.
			44	20	191	312	20	+45	15	292	30	+8	50	1	bl.
			58	—	192	249	45	+40	0	246	50	+12	20	2!	w.
	10	12	0		193	204	5	+46	10	210	45	+18	30	1!	w.
			19	30	194	231	25	+25	55	230	15	+10	0	2	bl.
			21	40	195	81	50	+75	40	95	45	+61	45	2!	w.
			28	50	196	230	0	+29	15	231	5	+12	10	2	w.
			39	45	197	241	40	+66	50	236	0	+27	30	2!	w.
			42	—	198	277	15	+36	10	261	5	+11	0	1!	w.
			53	—	199	181	30	+55	5	192	30	+36	40	2	w.
			55	40	200	315	45	+31	30	284	20	—6	0	0!	bl.
	11	4	—		201	263	50	+50	10	257	45	+24	0	2	w.
			13	40	202	189	0	+57	25	193	0	+34	0	1!	bl.
			13	40	203	167	0	+59	10	168	50	+45	0	3	w.
			25	—	204	244	30	+31	30	234	30	+25	15	3	bl.
			32	20	205	239	30	+33	0	235	30	+22	30	2	bl.
			33	35	206	213	0	+39	30	231	30	+26	30	1	w.
			38	45	207	47	50	+48	15	30	0	+37	0	1!	bl.
			53	30	208	264	25	+33	0	245	0	+18	0	2	bl.

4) Des bequemern Gebrauches wegen gebe ich den bestimmten Bahnen fortlaufende Nummern: 1—12 gehören zu den im November 1849 bestimmten Bahnen (Mitth. Nr. 166), 13—131 zu denen von Juli und August 1850 (Mitth. Nr. 182); 132—146 zu denen vom November 1850 (Mitth. Nr. 183); 147—171 zu denen vom August 1851 (Mitth. Nr. 217); 172 zu der vom 18. Dez. 1851 (Mitth. Nr. 245); 173—181 zu denen vom Sommer 1852 (Mitth. Nr. 262).

5) w. bezeichnet weiss; g. gelblich; bl. bläulich; r. röthlich.

Mittlere Zeit Bern.			Nr.	Anfang.		Ende.		Grösse.	Farbe.		
1853	h	„		AR.	D.	AR.	D.				
August	9	11 59 45	209	158° 25'	+63° 30'	8° 5'	+47° 45'	1!	bl.		
		12 2 —	210	245 40	+21 15	241 45	+ 5 25	2	w.		
		6 50	211	189 45	+55 50	186 45	+38 45	1	w.		
		11 0	212	200 0	+58 15	212 30	+37 10	1!	bl.		
		11 45	213	143 20	+72 20	163 0	+62 30	1	w.		
		18 —	214	297 45	+ 4 0	287 30	—32 10	0!	r.		
		23 15	215	190 0	+68 30	212 30	+45 30	1!	w.		
		30 —	216	2 50	+22 35	353 10	+12 30	1	w.		
		34 —	217	204 10	+67 15	206 50	+50 50	2!	w.		
		35 15	218	17 50	— 8 0	9 45	—22 2	1!	w.		
		41 45	219	228 15	+71 40	203 50	+53 0	1!	w.		
		42 —	220	203 55	+49 0	197 15	+33 25	2	w.		
		53 —	221	310 0	+89 0	206 10	+69 35	2	w.		
		10	9	32 30	222	216 10	+39 30	193 50	+37 50	2!	w.
				37 15	223	172 20	+70 0	181 20	+58 40	1	w.
				51 30	224	10 25	+43 10	358 0	+31 20	2!	w.
				56 —	225	285 0	+ 6 0	255 50	—23 20	1!	g.
10	3 0			226	222 15	+41 30	238 0	+28 0	2	w.	
				6 30	227	232 5	+ 9 25	227 40	— 9 5	1!	w.
				11 30	228	270 45	+11 40	267 0	—18 10	0!	w.
				17 0	229	238 20	+26 15	238 0	+ 4 50	1!	w.
				19 55	230	242 30	+47 15	257 50	+25 0	1!	bl.
				28 10	231	8 25	+35 50	9 30	+ 9 40	1!	g.
				29 50	232	274 0	+ 9 30	286 15	—16 40	1!	bl.
				30 0	233	13 0	+31 50	5 30	+24 40	2!	w.
				40 25	234	226 15	+25 0	242 30	+14 30	2	w.
				42 10	235	328 0	— 0 55	304 0	—14 50	2!	bl.
43 0	236			189 30	+56 0	185 30	+43 20	3	bl.		
50 45	237			190 0	+65 25	212 40	+47 15	2	w.		
50 50	238			199 0	+45 45	207 15	+32 50	3	w.		
55 30	239	164 0	+62 20	175 40	+55 0	1	w.				
11	5 0	240	305 30	+11 45	297 50	— 8 25	1!	w.			
		14 0	241	196 30	+69 30	176 20	+52 30	0!	w.		
		36 15	242	206 45	+48 50	212 40	+37 0	2	w.		
		40 50	243	11 20	+22 30	352 45	+ 7 50	2	w.		
		41 0	244	17 0	+19 0	353 15	+ 3 0	1!	w.		
		42 —	245	235 0	+35 0	255 10	+27 50	2	w.		

Mittlere Zeit Bern.				Nr.	Anfang.		Ende.		Grösse.	Farbe.
1853	h	,	„		AR.	D.	AR.	D.		
August	10	11	46 30	246	185° 0'	+83° 45'	160° 0'	+64° 15'	1!	w.
			55 45	247	249 0	+32 10	266 20	+ 3 35	0!	bl.
	12	1 0	248	32 40	+26 50	24 0	+12 0	2	w.	
		18 45	249	136 50	+63 20	116 40	+61 40	3 ⁶	w.	
		25 0	250	238 35	+29 30	231 0	+29 30	3	w.	
		28 30	251	219 0	+73 50	192 10	+57 30	1!	w.	
		28 45	252	357 50	+61 30	6 10	+52 15	1!	bl.	
		40 15	253	41 35	+21 10	41 0	+ 2 30	1!	bl.	
		44 45	254	341 40	+51 15	344 10	+14 0	1!	r.	
		58 30	255	291 45	+51 0	270 50	+29 15	1	w.	
		59 5	256	311 15	+44 10	291 0	+22 35	1	w.	
		13	14 15	257	282 0	+42 10	285 0	+27 30	1!	w.
	18 —		258	350 40	+30 40	350 40	+13 10	2!	r.	
	20 45		259	213 0	+53 20	226 0	+39 30	2!	w.	
	29 30		260	27 5	+19 10	25 50	+ 3 45	1!	w.	
	33 15		261	212 15	+64 10	225 0	+38 30	1	w.	
	40 0		262	165 20	+62 40	177 10	+55 0	1!	bl.	
	40 10		263	187 20	+71 15	176 45	+54 40	3	g.	
	47 30		264	125 0	+66 0	147 45	+52 45	1!	bl.	
	50 30		265	348 0	+14 0	347 20	+12 10	1	w.	
	14		15 15	266	301 10	+47 30	282 45	+28 50	1!	w.
		16 45	267	356 30	+76 15	319 20	+64 0	1!	r.	
		25 45	268	201 0	+71 10	206 40	+55 0	1!	w.	
		50 0	269	72 10	+39 15	90 0	+33 45	1!	w.	
		59 5	270	258 50	+54 30	259 10	+33 10	2!	w.	
	15	6 10	271	278 0	+38 35	285 0	+19 5	1	w.	
		6 10	272	320 0	+89 30	212 0	+67 30	1	w.	
	11	9	26 30	273	338 15	+31 15	322 0	+ 8 45	2	w.
			40 45	274	225 45	+44 10	236 0	+27 20	1!	w.
43 0		275	341 5	+28 0	325 50	+ 6 25	1!	w.		
51 10		276	251 50	+64 50	231 20	+27 20	1!	g.		
10	6 30	277	308 55	+45 40	276 15	+38 35	1!	r.		
	11 40	278	343 10	+13 20	305 50	— 3 15	0!	bl. ⁷⁾		
	24 15	279	194 20	+56 25	207 15	+28 10	1!	w.		

⁶⁾ schlängelnd.

⁷⁾ Der Schweif blieb etwa 3 Minuten sichtbar.

Mittlere Zeit Bern.			Nr.	Anfang.		Ende.		Grösse.	Farbe.
1853	h	, ,		AR.	D.	AR.	D.		
August	11	10	39 45	280	249° 15'	+39° 0'	252° 20'	+ 9° 35'	1 ! bl.
			54 10	281	236 30	+60 50	237 15	+33 10	1 ! bl.
			55 45	282	120 0	+86 0	138 10	+63 50	2 r.
	11	6	45	283	207 10	+49 30	217 20	+37 25	2 ! bl.
		10	5	284	353 0	+13 25	338 20	-10 50	1 ! w.
		20	—	285	323 30	-17 10	315 10	-35 0	3 bl.
		23	—	286	274 45	+41 30	261 30	+12 45	1 ! bl.
		31	15	287	0 0	+28 0	302 20	+47 15	1 ! bl.
	12	10	40	288	240 5	+55 15	251 0	+51 40	2 w.
		26	15	289	352 10	+13 50	343 0	- 5 50	1 ! bl.
		46	15	290	359 50	+54 50	359 0	+33 25	1 ! w.
		46	20	291	2 50	+46 15	355 10	+42 20	1 w.
		51	50	292	26 35	+20 0	47 15	+14 10	2 bl.
		57	50	293	50 0	+65 0	124 40	+61 50	1 ! gg.
	12	9	20 30	294	0 0	+28 20	344 10	+14 10	2 gg.
		27	30	295	338 0	+ 9 20	330 10	- 3 10	1 ! gg.
		40	40	296	235 50	+13 0	259 30	-12 0	1 ! gg.
		46	55	297	289 10	+ 2 40	302 20	-13 40	1 ! r.
	10	0	55	298	3 20	+16 40	323 0	+26 45	0 ! bl.
		6	45	299	261 40	+12 15	245 0	-12 15	1 ! bl.
		26	15	300	242 30	- 3 30	254 40	-14 55	2 bl.
		30	30	301	205 10	+50 20	178 30	+53 50	1 ! r.
		34	45	302	338 40	+29 5	316 0	- 5 0	1 ! bl.
		53	45	303	231 35	+32 15	235 45	+26 50	3 bl.
		55	0	304	352 10	+ 7 30	347 15	-11 40	1 bl.
	11	2	0	305	252 0	+ 9 40	244 0	- 7 25	1 ! r.
Sept.	17	8	7	306	216 50	+53 15	206 0	+50 40	1 ! bl.

Die nähere Betrachtung und Benutzung dieser Bahnen zunächst Andern, vor Allen Herren Professor Heis überlassend, hebe ich einzig hervor, dass, während die Bahnen der Augustperiode in Rectascension fast eben so häufig Zunahme als Abnahme zeigen, — unter allen 124 Bahnen

nur Eine keine Abnahme in Declination, nur 3 eine Zunahme in Declination, dagegen 120 Abnahme in Declination zeigen. Dieses Streichen von Nord nach Süd war überhaupt auffallend, und, obschon den betreffenden Ansichten von Coulvier-Gravier nichts weniger als günstig, muss ich doch der Merkwürdigkeit wegen anführen, dass während der ganzen Periode Nordwind wehte.

Verzeichniss der für die Bibliothek der Schweiz. Naturf. Gesellschaft eingegangenen Geschenke.

Von Herrn R. Wolf in Bern.

1. Vierteljahrskatalog, Jahrgang 1853. II.
2. L. D'Arrest. Ueber das System der kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter. Leipzig 1851. 8^o.
3. J. Meyer, Lehrbuch der astronomischen und physik. Geographic. Zweite Auflage. Zürich 1852. 8^o.
4. Cornetz. De la blennographie et du chancre urétral. 4^o.
5. Weissbach. Der Ingenieur. Sammlung von Tafeln, Formeln und Regeln der Arithmetik, Geometrie und Mechanik. Braunschweig 1850. 8^o.
6. Reynaud. Notes sur la géométrie. Paris 1825. 8^o.
7. Grunert. Lehrbuch der Mathematik und Physik. III. 1. Leipzig 1845. 8^o.
8. Schubert. Anleitung zur astronomischen Bestimmung der Länge und Breite. Zweite Ausgabe 1803. 4^o.
9. Mousson. Ueber die Whewell'schen oder Quetelet'schen Streifen. Zürich 1853. 4^o.

Von Herrn Bibliothekar Horner in Zürich.

1. Ehrhart. Beiträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften. 7 Bde. Hannover 1787—92. 8^o.
2. J. Senebier. Essai sur l'art d'observer et de faire des expériences. 3 Tom. Genève 1802. 8^o.
3. Naturwissenschaftliche Abhandlungen. Herausgegeben von einer Gesellschaft in Württemberg. Bd. I. 1. 2. 3. Tübingen 1826. 8^o.
4. Tilesius, Jahrbuch der Naturgeschichte. Erster Jahrg. 1801. 8^o.

