

Nachrichten von der Sternwarte in Bern

Autor(en): **Wolf, R.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

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

Heft 292-293

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-318409>

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.

XXI. Beobachtungen der Sternschnuppen im Winterhalbjahre 1852 auf 1853.

(Vorgelegt am 7. Mai 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 Ursae minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.	
Tag.	h	'								
October	3	7	30	—	1	—	—	—	—	—
	4	7	52	—	—	—	1	—	—	—
		8	0	—	—	3	—	—	—	—
	18	7	28	1	—	3	—	—	—	—

¹⁾ Siehe Nr. 245 und 262 der Mitth.

²⁾ Ich bin in dieser Beziehung namentlich den Herren König, Moser, Wenger, Fischer, 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 Ursae minoris.	α Serpentis.	α Aquilae.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.	
October	19	7	0	1	—	—	0	—	—	*
		9	57	—	—	1	—	3	—	
		10	15	—	—	—	—	2	—	
20	7	57	0	—	—	—	—	—	*	
22	7	57	0	—	—	—	—	—	*	
	8	12	—	—	—	—	0	—	—	*
Novemb.	3	10	28	—	—	1	—	—	—	*
		5	7	10	1	—	1	—	—	
		8	12	1	—	—	—	1	—	
		9	7	15	—	—	2	1	—	
		8	24	1	—	4	—	—	—	
		10	6	57	1	—	1	—	—	—
		7	27	—	—	2	—	3	—	—
		7	57	3	—	—	1	—	—	—
		8	30	—	—	1	—	1	—	—
		14	5	56	—	—	2	—	—	—
	10	25	1	—	—	—	—	—	—	
	10	40	—	—	—	—	—	0	—	
	18	8	0	2	—	—	1	—	—	*
	9	30	0	—	—	—	1	—	—	*
Decemb.	25	11	0	—	—	—	0	—	—	*
	5	6	57	—	—	1	—	—	—	
		8	0	0	—	—	—	—	—	
		8	15	—	—	—	—	1	—	
		6	7	30	1	—	1	3	2	—
		8	27	—	—	1	5	3	—	—
		9	0	—	—	2	—	—	—	—
		10	42	—	—	—	1	—	—	—
		7	7	15	—	—	4	1	3	—
		8	0	1	—	7	2	0	—	—
		8	45	0	—	—	4	0	0	—
	9	30	1	—	—	2	1	1	—	
	10	7	45	—	—	—	—	—	—	
	11	7	56	—	—	3	—	—	—	

Anfang der Beobachtung.			Anzahl der Sternschnuppen.						
Tag.	h	'	α Ursæ minoris.	α Serpentis.	α Aquilæ.	γ Pegasi.	α Tauri.	α Canis minoris.	β Leonis.
Januar	28	7	0	—	—	—	2	—	—
	29	10	42	—	—	—	—	0	—
Februar	3	7	0	—	—	—	1	—	—
	5	8	5	0	—	—	—	—	—
	7	7	26	—	—	—	0	—	—
		10	2	0	—	—	—	—	—
		10	17	—	—	—	—	—	0
	15	7	42	1	—	—	—	—	—
	15	9	0	—	—	—	—	0	0
	16	7	27	0	—	—	—	—	—
		8	0	—	—	—	—	0	0
	22	8	0	0	—	—	—	—	—
		8	15	0	—	—	—	0	—
März	4	7	30	1	—	—	—	—	—
		7	45	—	—	—	—	1	1
		8	0	—	—	—	—	1	—
	7	7	35	0	—	—	—	—	—
		7	50	—	—	—	—	1	0
		10	10	—	—	—	—	0	—
	11	7	45	1	—	—	—	0	—
		8	0	—	—	—	—	0	1
	12	8	5	0	—	—	—	—	—
		8	20	—	—	—	—	0	—
		10	45	—	—	—	—	0	—
	13	7	27	0	—	—	—	—	—
		7	42	—	—	—	—	1	—
	14	7	30	1	—	—	—	—	—
		8	0	—	—	—	—	—	2
	22	8	10	0	—	—	—	—	—
	25	7	42	—	—	—	—	0	—
	29	7	57	0	—	—	—	1	—
		8	15	—	—	—	—	2	0

*

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

Richtpunkte.	October.	Novemb.	Decemb.	Januar.	Februar.	März.	Im Mittel.
α Ursæ min. . .	0,5	1,3	0,9	1,4	0,2	0,4	0,8
α Serpentis. . .	1,0	—	—	—	—	—	1,0
α Aquilæ	2,3	1,9	1,9	—	—	—	2,0
γ Pegasi	0,5	0,8	1,9	1,3	0,5	—	1,0
α Tauri	1,7	1,4	1,0	0,4	0,0	0,6	0,8
α Canis min. . .	—	0,0	0,7	0,7	0,0	0,4	0,3
β Leonis	—	—	—	—	0,0	0,8	0,4
Im Mittel	1,2	1,1	1,3	0,8	0,1	0,6	0,9

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

Stunde.	October.	November.	December.	Januar.	Februar.	März.	Im Mittel.
5—6	—	—	—	—	—	—	—
6—7	—	2,0	0,7	0,0	—	—	0,9
7—8	1,2	1,5	1,4	1,1	0,5	0,6	1,0
8—9	0,8	1,6	1,4	0,0	0,0	0,6	0,7
9—10	—	0,5	1,3	1,5	0,0	—	0,8
10—11	2,0	0,7	1,2	1,0	0,0	0,0	0,8
11—12	—	0,0	—	—	—	—	0,0
Im Mittel	1,3	1,0	1,2	0,7	0,1	0,4	0,8

Specielle Bemerkungen habe ich nicht beizufügen, — höchstens mein Bedauern auszusprechen, dass vom 11. bis 13. November und vom 1. bis 4. Januar beständiger Nebel jede Beobachtung unmöglich machte.

XLII. Sonnenflecken-Beobachtungen in der ersten Hälfte des Jahres 1853.

Der Zustand der Sonnenoberfläche wurde fortwährend möglichst oft beobachtet, und zwar zählte ich im

1853.	Beobachtungstage.	Fleckenfreie Tage.	Gruppen.
Januar	21	0	14
Februar	15	0	10
März	24	1	9
April	21	0	9
Mai	27	0	8
Juni	21	0	9
Im Ganzen	129	1	59

Die täglichen Beobachtungen sind in der folgenden Tafel enthalten und zwar gibt die Columne :

A. Rechenschaft über die Influenz der Bewölkung und das angewandte Fernrohr : 1) bezeichnet, dass die Sonne frei gewesen und mit der Vergrößerung 64 eines vierfüßigen Frauenhofers beobachtet worden sei; 2) dass die Sonne durch Wolken oder mit einem tragbaren zwei-füßigen Fernrohr anvisirt wurde; 3) dass jede Beobachtung vereitelt wurde;

B. die Anzahl der an dem Beobachtungstage neu gesehenen Gruppen;

C. die Anzahl sämtlicher Gruppen;

D. die Anzahl der in sämtlichen Gruppen gezählten Einzelflecken;

E. den Stand der Fackeln und Schuppen : 1) bezeichnet die gewöhnliche Häufigkeit und Intensität; 2) einen höhern Grad.

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1853.

	Januar.					Februar.					März.				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	1	4	4	21	1	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-
2	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-	1	0	1	7	1
3	3	-	-	—	-	2	-	1	1	-	1	0	1	5	1
4	3	-	-	—	-	2	-	1	1	-	1	0	1	2	1
5	1	1	3	9	1	1	1	2	4	1	1	0	0	0	1
6	1	0	2	9	1	2	1	3	5	2	2	-	0	0	-
7	1	0	2	7	1	1	0	3	14	2	1	1	1	1	2
8	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-
9	2	-	1	1	-	3	-	-	—	-	1	0	1	4	1
10	2	-	1	1	2	3	-	-	—	-	2	-	1	1	-
11	1	1	2	3	1	1	1	2	16	1	1	0	1	1	1
12	1	0	1	2	2	1	1	3	24	1	1	1	2	2	1
13	1	0	1	2	1	1	0	3	14	1	1	1	2	3	1
14	2	-	1	1	-	3	-	-	—	-	1	0	2	4	1
15	1	1	2	4	1	1	2	5	18	1	3	-	-	—	-
16	1	0	2	6	1	1	1	5	13	1	3	-	-	—	-
17	1	0	2	6	1	3	-	-	—	-	2	1	3	6	-
18	3	-	-	—	-	2	1	4	20	-	1	2	6	14	1
19	3	-	-	—	-	2	-	4	18	-	3	-	-	—	-
20	1	2	3	12	2	1	1	5	35	1	3	-	-	—	-
21	2	-	2	3	-	3	-	-	—	-	2	-	3	4	-
22	2	1	3	9	2	1	0	4	16	1	1	0	4	13	1
23	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-	2	1	5	6	-
24	1	1	4	35	1	3	-	-	—	-	1	1	5	18	1
25	1	1	5	26	1	3	-	-	—	-	1	0	4	16	2
26	3	-	-	—	-	1	1	2	17	2	1	1	5	15	1
27	2	1	5	12	-	3	-	-	—	-	1	0	5	13	1
28	1	1	6	23	2	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-
29	3	-	-	—	-	-	-	-	—	-	2	-	4	7	2
30	1	0	5	19	1	-	-	-	—	-	1	0	4	18	1
31	3	-	-	—	-	-	-	-	—	-	1	0	3	15	1

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1853.

	April.					Mai.					Juni.				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	3	-	-	—	-	1	1	2	21	1	1	1	2	18	1
2	1	0	2	14	1	1	0	1	17	1	2	-	2	7	-
3	1	2	4	18	2	1	0	1	21	1	2	-	1	5	-
4	3	-	-	—	-	1	0	1	16	1	3	-	-	—	-
5	3	-	-	—	-	1	0	1	11	1	1	0	1	9	1
6	1	1	4	37	1	1	0	1	6	1	1	2	3	20	1
7	1	0	4	32	1	1	0	1	4	1	3	-	-	—	-
8	3	-	-	—	-	1	1	2	2	1	3	-	-	—	-
9	1	0	2	14	1	1	0	1	3	1	1	1	3	12	1
10	1	1	3	19	1	2	1	2	3	-	1	2	5	19	1
11	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-	1	1	6	20	2
12	3	-	-	—	-	1	0	2	5	1	3	-	-	—	-
13	1	1	3	16	2	1	0	2	6	1	3	-	-	—	-
14	1	1	3	13	1	1	0	2	12	1	2	-	3	17	-
15	2	-	3	8	-	1	0	2	15	1	3	-	-	—	-
16	3	-	-	—	-	1	1	3	9	1	1	1	4	25	1
17	2	-	3	11	-	1	1	3	9	1	2	-	2	6	-
18	1	1	4	24	1	1	0	2	10	1	1	1	4	27	1
19	1	1	5	29	1	1	0	2	15	1	1	0	3	26	1
20	2	-	4	10	-	1	0	2	27	1	1	0	3	26	1
21	2	-	3	9	-	1	0	2	28	1	1	0	3	21	1
22	1	0	3	26	1	1	0	2	51	1	2	-	1	1	-
23	2	-	1	3	-	1	0	1	36	1	3	-	-	—	-
24	1	0	2	14	1	2	-	1	10	-	1	0	1	1	1
25	3	-	-	—	-	1	2	3	19	1	3	-	-	—	-
26	1	0	2	6	1	1	1	4	19	1	3	-	-	—	-
27	1	1	2	6	1	1	0	4	14	1	2	-	1	1	-
28	2	-	0	0	-	2	-	2	3	-	2	-	1	1	-
29	2	-	1	1	-	3	-	-	—	-	2	-	1	1	-
30	3	-	-	—	-	3	-	-	—	-	2	-	0	0	-
31						3	-	-	—	-					

Am 5. und 7. Februar sah ich umsonst nach dem Durchzuge fremder Körperchen über die Sonnenscheibe, — ebenso am 12., 13. und 14. Mai. — Am 6. Januar schien mir ein Fleckchen etwas röthlich zu sein, — ebenso am 28. Juni, wo ich mir die Sonne auf dem Rigi unmittelbar nach Sonnenaufgang ohne Blendglas ansah.

Vorschrift zur Bereitung flüssigen Leimes : Man löse in einem glasierten Topfe über gelindem Feuer oder noch besser in dem Wasserbade, 1 Kilogramm Leim in 1 Litre Wasser auf. Wann aller Leim aufgelöst ist, giesse man unter beständigem Umrühren nach und nach 200 Gramm Salpetersäure (spezifisches Gewicht = 1,32) dazu, wodurch ein Aufschäumen entsteht, das von freigewordenem untersalpetrigsaurem Gase herrührt. Ist alle Säure zugegossen, so nimmt man den Topf vom Feuer und lässt ihn langsam erkalten, wobei der dicke Schaum nach und nach von selbst vergeht. [R. Sh. nach Dumoulin.]

Simon Lhuilier. „Les machines composées ont un grand avantage sur les machines simples : savoir en augmentant le nombre des machines simples qui entrent dans la composition d'une machine composée, on diminue le volume, le poids et le travail de cette dernière.“

Simon Lhuilier. „J'ai cherché inutilement à déterminer, uniquement par les éléments, la position du centre de gravité d'un triangle sphérique. Je peux bien démontrer élémentairement quelques-unes des propositions qui y conduisent. Mais le développement complet de cette matière me paraît dépendre des calculs appelés supérieurs.“ [R. Wolf.]

Berichtigung. In der Abhandlung Herrn Hipp's über die Translatoren (Nr. 279 d. Mitth.) sind auf Seite 118 die in den Columnen a und b enthaltenen Zahlenreihen mit den in den Columnen e und f enthaltenen zu vertauschen, und umgekehrt.

