Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1851)

Heft: 216-218

Artikel: Nachrichten von der Sternwarte in Bern

Autor: Wolf, R.

Kapitel: XXV: Sonnenflecken-Beobachtungen in der ersten Hälfte des Jahres 1851

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-318356

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

deutlichsten Lagerungsverhältnisse zu Irrthum verleiten, so dass einzig die organischen Ueberreste sichere Anhaltspunkte gewähren können.

R. Wolf, Nachrichten von der Sternwarte in Bern.

XXV. Sonnenflecken-Beobachtungen in der ersten Hälfte des Jahres 1851.

(Vorgetragen den 26. Juli 1851.)

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

Januar	16	Beobachtungstage,
Februar	21	»
März	28	»
April	27	»
Mai	28	»
Juni	28	»
Im Ganzen	148	Beobachtungstage,

deren Ergebnisse hinsichtlich der Anzahl der Gruppen und Flecken und der mehr und weniger auffallenden Fackeln und Schuppen in der beiliegenden Tafel verzeichnet sind. Dieselbe zeigt für jeden Monat 5 Columnen:

A. gibt die Bewölkung, insofern sie Einfluss auf die Beobachtung ausübte, und zwar bezeichnet 1, dass die Sonne frei gewesen, 2, dass sie durch Wolken beobachtet worden, und 3, dass sie gar nicht gesehen werden konnte;

B. bezeichnet das zur Beobachtung angewandte Instrument, und zwar 1 die so oft als möglich angewandte Vergrösserung 64 eines vierfüssigen Frauenhofers, 2 ein

an ungünstigen Tagen und bei Ausflügen gebrauchtes tragbares Fernrohr;

C. gibt die Zahl der beobachteten Gruppen;

D. gibt die Anzahl der in sämmtlichen Gruppen gezählten Einzelflecken;

E. bezieht sich auf die Fackeln und Schuppen, und zwar bezeichnet 1 ihre gewöhnliche, 2 ihre ausserordentliche Häufigkeit und Intensität.

Die bei den früheren Mittheilungen *) über Sonnenflecken ausgesprochenen Bemerkungen sind im Ganzen auch durch die Beobachtungen dieses Halbjahrs bestätigt worden.

Ich füge für dieses Mal speziell bei, dass ich am 12., 13. und 14. Mai wieder keine fremden Körper vor der Sonne vorbeiziehen sah, obschon ich besondere Aufmerksamkeit darauf verwandte, — dass am 22. April, 7^h 45′ früh sich ein schwacher, nach innen etwas in's Orange spielender grosser Hof um die Sonne zeigte. Kein Tag war fleckenfrei, und namentlich im Februar war im Gegentheil ein grosser Fleckenreichthum; so z. B. waren am 7. Februar 13 grosse behofte Flecken sichtbar, — am 13. Februar konnte ich im Focus des Frauenhofers ohne Vergrösserung 6 Flecken wahrnehmen, wovon 2 — 3 mit dem Zirkel messbar waren, — an mehrern Tagen des Februar, März und April mit einem schwach vergrössernden Operngucker 2 — 3 Flecken sehen, ja am 20. April 6 Flecken.

Schliesslich erwähne ich in Beziehung auf die in Nr. 206 mitgetheilten Sonnenflecken-Beobachtungen aus dem zweiten Semester 1850, dass Herr Hofrath Schwabe

---

*) Siehe die Nummern 130, 144, 160, 167, 180 und 206 der Mittheilungen.

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1851.

	Januar.					Februar.					März.				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	1	1	4	15	1	3	-	—	—	-	1	1	6	21	1
2	1	1	3	15	1	3	-	—	—	-	1	1	5	13	1
3	1	1	4	19	1	2	2	2	4	-	1	1	5	14	1
4	3	-	-	—	-	3	-	—	—	-	2	2	2	2	-
5	1	1	6	58	2	2	1	10	38	-	1	1	5	15	1
6	3	-	-	—	-	3	-	—	—	-	2	2	1	1	-
7	1	1	8	72	1	1	1	10	55	2	1	2	4	6	-
8	3	-	-	—	-	3	-	—	—	-	1	1	4	20	1
9	3	-	-	—	-	2	2	7	9	-	1	1	4	20	1
10	1	1	7	80	1	1	2	5	8	-	1	1	5	24	1
11	1	1	8	39	1	1	1	5	31	1	1	1	5	20	1
12	1	1	9	46	1	1	1	5	29	1	1	1	6	13	1
13	3	-	-	—	-	1	1	5	28	1	2	2	1	1	-
14	1	1	5	37	1	1	2	4	6	-	1	1	5	17	1
15	3	-	-	—	-	1	1	5	58	1	1	1	6	36	1
16	1	1	3	27	1	1	1	4	33	2	1	2	2	11	-
17	3	-	-	—	-	1	1	6	45	1	2	2	4	6	-
18	3	-	-	—	-	1	1	5	28	1	2	2	2	3	-
19	1	1	5	12	1	1	1	7	31	1	1	2	4	7	-
20	1	1	4	5	1	1	1	7	35	2	1	1	4	17	1
21	3	-	-	—	-	2	2	4	7	-	1	1	4	24	1
22	3	-	-	—	-	1	1	8	42	1	1	1	5	31	1
23	3	-	-	—	-	1	1	8	36	1	3	-	-	—	-
24	3	-	-	—	-	2	1	6	26	-	2	2	3	8	-
25	2	2	1	1	-	1	1	6	26	2	1	1	3	24	1
26	3	-	-	—	-	3	-	—	—	-	1	2	3	10	-
27	2	1	3	8	1	3	-	—	—	-	2	2	2	7	-
28	1	1	5	17	1	1	1	8	29	1	3	-	-	—	-
29	3	-	-	—	-						2	2	3	5	-
30	1	2	5	12	-						3	-	-	—	-
31	3	-	-	—	-						1	1	3	24	1

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1851.

	April.					Mai.					Juni.				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	3	-	-	—	—	2	2	1	1	-	1	1	7	25	2
2	1	1	3	15	1	1	1	5	22	1	1	1	5	24	2
3	2	2	1	2	—	1	1	6	30	1	1	2	2	7	-
4	1	2	3	4	—	1	1	6	28	2	1	1	2	29	1
5	1	1	4	17	1	1	1	7	33	1	1	1	2	31	1
6	1	1	3	17	1	1	1	7	37	1	1	1	2	24	1
7	2	2	2	3	—	1	1	6	26	1	1	1	1	27	1
8	1	1	3	10	1	2	1	6	11	-	1	1	1	21	1
9	2	1	2	3	—	2	2	5	6	-	1	1	2	22	1
10	2	2	3	5	—	2	1	5	28	-	3	-	-	—	-
11	1	1	5	14	1	1	1	6	37	1	1	1	2	19	1
12	1	1	6	23	1	1	1	6	28	1	1	1	3	22	1
13	2	2	5	8	—	2	2	4	11	-	1	1	3	20	1
14	2	1	7	18	—	1	1	5	30	1	1	1	4	14	1
15	1	1	6	19	1	3	-	-	—	-	1	1	5	18	1
16	1	1	7	21	1	2	1	3	7	-	1	1	6	36	2
17	1	1	6	24	1	1	1	3	6	1	1	1	6	29	1
18	1	1	7	42	2	1	1	4	5	1	1	1	5	31	2
19	2	1	4	17	—	2	2	1	1	-	1	1	7	36	1
20	2	2	3	4	—	1	1	3	3	1	1	1	7	29	2
21	3	-	-	—	—	1	1	4	6	1	1	1	7	38	2
22	1	1	3	9	1	1	2	2	3	-	1	1	7	26	1
23	2	2	2	3	—	1	1	4	19	2	3	-	-	—	-
24	1	1	2	3	0	1	2	1	5	-	2	2	3	4	-
25	2	2	2	3	—	1	2	2	5	-	1	1	4	9	1
26	1	1	4	12	1	2	1	3	24	-	1	1	5	14	1
27	1	1	4	16	1	3	-	-	—	-	1	1	5	11	1
28	3	-	-	—	—	3	-	-	—	-	1	1	3	11	1
29	1	2	3	4	—	1	1	1	29	1	1	1	5	21	1
30	1	1	4	8	1	1	1	1	26	1	1	1	3	11	1
31						1	1	6	21	1					

mir unter dem 7. Mai 1851 mit Rücksicht auf meine Mittheilung in Nr. 756 der astronomischen Nachrichten gütigst mittheilte, dass er am 6. November, welchen ich glaubte als fleckenfrei angeben zu sollen, eine aus 4 feinen Pünktchen bestehende Gruppe wahrnahm. Da sich Gruppen dieser Art oft sehr schnell bilden und ebenso schnell wieder verschwinden, so wäre gedenkbar, dass Herr Schwabe diese Gruppe und ich zu einer etwas andern Zeit keine Gruppe sah — ist es mir ja schon oft vorgekommen, dass mir zwei Beobachtungen desselben Tages nicht allein eine verschiedene Zahl von Flecken, sondern sogar eine verschiedene Zahl von Gruppen ergaben. Es ist jedoch auch ganz gut möglich, dass ich diese Gruppe wirklich übersah. Herr Hofrath Schwabe fügte bei: „Die „schwierigste Aufgabe bei unsern Beobachtungen bleibt „die Zählung der Gruppen, worin allerdings einige Will„kür liegt; dennoch begründet diese Zählung allein den „Beweis für die Periodicität der Sonnenflecken. Wenn „ich auch überzeugt bin, dass zwei Beobachter nie eine „gleiche Summe haben werden, so glaube ich doch, „dass die Differenz nie so gross sein wird, um einen „wesentlichen Einfluss auf diese Periodicität zu haben.“

XXVI. Einige Beobachtungen des Zodiakallichtes im Frühjahr 1851.

(Vorgetragen am 26. Juli 1851.)

Das Zodiakallicht wurde von mir an folgenden Tagen wahrgenommen:

Januar 2., 3., 20., 21.;
Februar 5., 17., 18., 19., 20., 22., 23., 24., 28.
März 1., 2., 3., 8., 9., 20., 31.;
April 2,, 6., 18., 19., 26.;