

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1854)
Heft: 323

Artikel: Nachrichten von der Sternwarte in Bern
Autor: Wolf, R.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-318433>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.01.2025

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

**R. Wolf, Nachrichten von der Sternwarte
in Bern.**

**LI. Beobachtungen der Sonnenflecken in
der ersten Hälfte des Jahres 1854.**

Der Zustand der Sonnenoberfläche, rücksichtlich der sich zeigenden Flecken und Fackeln, wurde auch in der ersten Hälfte des Jahres 1854 möglichst oft und ganz nach dem frühern Systeme beobachtet, und zwar zählte ich

1854.	Beobachtungs- tage.	Fleckenfreie Tage.	Gruppen.	Relativ- Zahlen.
Januar	23	4	4	1,4
Februar	22	6	4	1,7
März	29	6	7	1,9
April.	25	2	6	3,1
Mai	28	7	7	2,2
Juni	30	1	9	2,0
Im Ganzen	157	26	37	12,3

Die täglichen Beobachtungen sind in der vorstehenden 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;

(Bern. Mittheil. Juli 1854.)

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1854.

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

Sonnenflecken-Beobachtungen A. 1854.

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

C. die Anzahl sämmtlicher Gruppen;

D. die Anzahl der in sämmtlichen Gruppen gezählten Einzelflecken;

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

Von besondern Bemerkungen habe ich bloss beizufügen, dass die relativ dichte Gruppe vom 16. Februar etwa 150'' lang und 36'' breit waren, und dass am 19. März durch Wolken keine besondern Farben bemerkt wurden.

LII. Meteorologische Beobachtungen im Frühling 1854.

(Mitgetheilt den 3. Juni 1854.)

Die meteorologischen Beobachtungen wurden in dem eben verflossenen Frühling genau so angestellt und ausgezogen, wie in dem vorhergehenden Winter (s. Nr. 318), worauf zur Erläuterung der beiliegenden Tafel verwiesen werden muss. Die Windfahne zeigte um Mittag

S	SW	W	NW	N	NO	O	SO
4	12	8	2	12	21	16	17

mal, und es ergaben sich folgende Windrosen welche sich der Reihe nach auf Barometer, Bedeckung und Ozonreaction beziehen:

S	SW	W	NW	N	NO	O	SO
712,5	708,9	712,2	714,0	714,9	717,0	719,5	718,5
0,5	0,8	0,7	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4
11,5	13,0	13,2	9,0	9,6	10,6	8,5	8,0

Bezeichne ich die schönen Tage mit I, die Nebeltage mit II, die Regentage mit III, die Schneetage mit IV, und die ver-

Frühling. 1854.	Mittlerer Stand von					Temperatur in		Nieder- schläge.		Schöne Tage.	Nebel- tage.	Regen- tage.	Schneetage.	Veränderliche Tage.	Gewitter.
	Barom. a. 00. mm	Centes. Thermom.	Ozonom.	Bewölk. um Oh.	Wind um Oh.	3' Tiefe.	6' Tiefe.	Tage.	Höhe. mm						
März 4.	725,3	0,0	11,1	0,4	N 62 0	1,51	3,55	2	0,50	5	0	0	0	0	0
— 11.	725,8	1,9	11,6	0,1	S 68 0	1,48	3,49	0	0,00	7	0	0	0	0	0
— 18.	718,0	6,7	8,6	0,4	S 51 0	1,33	3,31	3	14,76	4	0	0	0	3	0
— 25.	715,4	3,1	10,8	0,4	N 31 0	1,78	3,28	2	4,19	5	0	0	0	2	0
April 1.	718,4	6,2	9,1	0,6	S 79 0	3,15	3,48	2	1,49	1	0	0	0	6	0
— 8.	722,3	8,6	6,4	0,3	N 74 0	4,83	4,09	0	0,00	5	0	0	0	2	0
— 15.	717,4	12,8	5,7	0,1	N 66 0	7,06	5,15	0	0,00	6	0	0	0	1	1
— 22.	713,0	13,3	5,4	0,4	N 72 0	8,30	6,11	1	2,04	3	0	0	0	4	1
— 29.	707,1	6,6	13,9	0,9	N 62W	6,63	6,56	6	52,40	0	0	2	1	4	0
Mai 6.	707,0	12,0	12,7	0,7	S 59W	8,47	6,70	4	24,91	2	0	0	0	5	1
— 13.	711,1	14,0	11,2	0,7	S 62W	9,62	7,46	4	10,43	2	0	2	0	3	0
— 20.	710,2	16,2	11,7	0,9	N 45 0	11,02	8,36	6	50,77	0	0	1	0	6	1
— 27.	712,0	15,6	13,1	0,5	N 73W	11,92	9,22	4	36,11	3	0	0	0	4	2
Mittel	715,6	9,0	10,1	0,5	N 770	6,01	5,44	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	—	—	—	—	—	—	—	34	197,60	43	0	5	1	42	6

NB. Der höchste Barometerstand betrug 729,0 mm am 4. März um 21h
 „ tiefste „ „ 699,7 „ 22. April „ 3
 „ höchste Thermometerstand „ 21,4 „ 11. April „ 4
 „ tiefste „ „ — 4,7 „ 3. März „ 20

änderlichen Tage mit V, so ergibt sich für Barometer, Ozonreaction und resultirende Windrichtung folgendes Schema:

I	II	III	IV	V
718,9	—	706,9	710,8	713,7
9,4	—	12,4	18,0	10,4
N63O	—	S32W	N	S67O

wobei jedoch zu bemerken ist, dass in dem betreffenden Zeitraume nur 5 Tage als Regentage, und nur 1 Tag als Schneetag notirt wurden. Endlich erhalte ich noch als Mittel für die

	Tage ohne Niederschläge.	Tage mit Niederschlägen.
Barom.	718,36	711,43
Bewölk.	0,32	0,79
Ozonom.	9,28	11,50
Wind	N73O	S62W

Verglichen mit dem Frühjahr 1853 zeigt das Frühjahr 1854 meist bedeutend höhere Barometerstände, und bei 60 Millimeter weniger Niederschläge. Die mittlere Ozonreaction, welche in den Frühligen der Jahre 1851 bis 1853 nahe um 12,85 schwankte, sank auf 10,1, und war namentlich bedeutend kleiner als im vorhergehenden Winter, wie für ein normales Jahr (s. Mitth. 312) vermuthet worden war.

Zur Vergleichung des gegenwärtigen Frühjahrs mit den vorhergehenden mag auch folgende Uebersicht dienen, welche mir Herr-Gymnasiallehrer Künkelen in Bern aus seinen meteorologischen Tagebüchern ausgezogen hat:

	Die Kirschbäume blühen.	Der Wald wird grün.	Die Aepfelbäume blühen.
1840.	24. April.	27. April.	3. Mai.
1841.	27. »	29. »	3. »
1842.	27. »	27. »	13. »
1843.	16. »	21. »	
1844.	23. »	26. »	
1845.	29. »	1. Mai.	28. »
1846.	19. »	27. April.	3. »
1847.	10. Mai.	10. Mai.	17. »
1848.	21. April.	29. April.	11. »
1849.	4. Mai.	7. Mai.	25. »
1850.	11. »	13. »	25. »
1851.	24. April.	26. April.	20. »
1852.	2. Mai.	10. Mai.	15. »
1853.	13. »	13. »	1. Juni.
1854.	19. April.	19. April.	12. Mai.

Verzeichniss der für die Bibliothek der Schweiz. Naturf. Gesellschaft einge- gangenen Geschenke.

Von den Herren Verfassern :

1. Elie Ritter, sur la mesure des hauteurs par le baromètre. Genève 1853. 4.
2. v. Ettinghausen, die Proteaceen der Vorwelt. Wien 1851. 8.
3. — Beitrag zur nähern Kenntniss der Calacinten. Wien 1852. 8.
4. — Ueber die fossile Flora des Monte Promina in Dalmatien. Wien 1853. 8.
5. — Fossile Pflanzenreste aus dem trachytischen Sandstein von Heiligenkreuz bei Kremnitz. Wien 1852. fol.
6. — Die tertiäre Flora von Häring in Tyrol. Wien 1853. fol.

Von der k. k. geol. Reichsanstalt in Wien.

- Jahrbuch 1853. Nr. 3. Wien 1853. 4.