

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1853)
Heft: 296-298

Artikel: Nachrichten von der Sternwarte in Bern
Autor: Wolf, R.
Kapitel: XLIV: Meteorologische Beobachtungen im Juli, August und September 1853
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-318415>

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: 14.03.2025

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

R. Wolf, Nachrichten von der Sternwarte in Bern.

XLIV. Meteorologische Beobachtungen im Juli, August und September 1853.

Die meteorologischen Beobachtungen wurden im dritten Quartal genau so fortgeführt und eingetragen, wie in den beiden ersten Quartalen (s. Mitth. Nr. 279 und 294). — Von besondern Beobachtungen mag angeführt werden, dass sich am 20. August nach Sonnenuntergang ein von der Sonne auslaufender, aus ziemlich intensiven, abwechselnd blauen und weissen Bändern bestehender Strahlenfächer zeigte, der ziemlich lange andauerte. Auch im September zeigte sich an mehreren Abenden ein ähnliches Phänomen. — Ferner glaube ich hier erwähnen zu sollen, dass nach schriftlichen Berichten am 13. Juli, wo in Bern ein Gewitter notirt wurde, sich über die Thuner-Almende ein starkes Hagelwetter entlud. Einem leichten Regen folgend, kam es von Nordwest her längs der Stockhornkette gezogen, lenkte dann östlich nach der Almende ab und entlud sich grösstentheils über derselben, nur noch einige Restanzen nach Thierachern etc. entlassend. Die Herren Genie-Offiziere: Hauptmann Fraschina, Lieutenant Müller und Aspirant Ott nahmen sich die Mühe, eine Anzahl der eiförmigen Massen einzusammeln und zu messen, und fanden viele von $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ Schweizerzoll Länge und $1\frac{1}{2}$ —2 Zoll Dicke. Etwa eine halbe Stunde nach dem Hagelwetter sei ein reichlicher Regen eingetreten, — während dem Hagelfalle weder Blitz noch Donner wahrgenommen worden.

	Barometer à 0 ^m										Centes. Thermometer.							0 ^h Bewölkung.	Vorherrschender Wind.
	0 ^h	3 ^h	4 ^h	8 ^h	9 ^h	20 ^h	21 ^h	0 ^h	3 ^h	4 ^h	8 ^h	9 ^h	20 ^h	21 ^h					
1853.																			
Juli	2.	713,5	13,5	13,1	13,3	13,6	13,8	13,9	21,2	23,2	23,2	20,4	18,6	19,5	0,5	SW			
—	9.	717,6	17,2	17,4	17,5	17,7	18,3	18,2	21,4	23,3	23,6	22,2	20,8	19,4	0,4	N			
—	16.	713,5	13,1	12,9	13,0	13,1	13,5	13,4	22,6	24,2	24,6	23,5	21,9	18,3	0,5	S			
—	23.	715,0	14,6	14,5	15,0	15,4	16,0	16,0	20,1	22,2	22,3	20,6	19,3	18,2	0,4	NW			
—	30.	715,3	15,0	14,9	14,9	15,1	15,6	15,4	24,1	25,2	25,4	23,1	20,0	20,9	0,5	SW			
August	6.	714,6	13,9	13,9	14,3	14,6	14,9	14,9	22,8	25,1	25,2	22,8	19,0	19,9	0,4	W			
—	13.	715,8	15,6	15,5	15,9	16,0	16,1	16,1	19,4	21,3	21,7	19,2	15,6	16,6	0,4	NO			
—	20.	713,5	13,0	12,9	13,0	13,1	13,8	13,9	20,2	22,1	22,1	19,4	18,7	17,8	0,4	W			
—	27.	712,9	12,1	12,2	12,4	12,7	12,7	12,6	24,1	26,6	26,5	23,5	19,4	20,7	0,2	NW			
Sept.	3.	713,3	12,6	12,3	13,4	14,1	14,0	14,2	19,7	21,2	21,2	18,8	17,9	17,0	0,8	WNW			
—	10.	712,5	12,1	12,1	12,6	12,6	12,1	12,3	15,1	16,1	16,3	14,1	12,1	12,9	0,7	NW			
—	17.	713,6	12,8	12,7	13,2	13,1	13,1	13,4	17,7	19,7	19,8	16,7	14,2	15,3	0,6	NW			
—	24.	714,3	13,6	13,8	14,1	14,4	14,6	14,8	17,7	19,7	19,5	16,8	13,5	14,4	0,3	ONO			
Mittel	714,3	13,8	13,7	14,0	14,3	14,5	14,5	20,5	22,3	22,4	20,2	16,9	17,8	0,5	—			

NR. Der höchste Barometerstand betrug 721,2 am 2. Juli um 20^h
 „ tiefste „ „ 709,7 „ 13. Juli „ 9
 „ höchste Thermometerstand „ 29,8 „ 9. Juli „ 4
 „ tiefste „ „ 11,3 „ 7. Sept. „ 20

1853.	Cent. Therm.			Regenmesser.	Ozonometer.	Declination.	Anzahl der Tage, wo man wahrnahm												
	A	B	C				Nebel.	Regen.	Schnee.	Riesel.	Hagel.	Gewitter.	Nordlicht.	Zodiakallicht.	Regenbogen.	Gr. Mondhof.			
Juli 2.	12,86	11,24	14,01	48,67	8,7	17° 18'	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 9.	15,56	12,10	20,57	3,00	1,9	16° 57'	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 16.	16,55	13,13	13,70	68,27	5,0	16° 48'	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 23.	16,08	13,40	18,80	7,58	5,1	16° 51'	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 30.	16,79	13,76	16,69	20,87	3,1	16° 48'	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August 6.	17,58	14,27	17,14	79,22	9,2	16° 46'	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
— 13.	16,90	14,64	14,45	0,00	7,1	16° 47'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 20.	16,79	14,73	16,35	27,46	7,9	16° 45'	—	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
— 27.	18,05	15,02	17,10	15,24	3,8	16° 45'	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept. 3.	16,97	15,24	14,82	101,52	8,6	16° 39'	—	7	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
— 10.	14,84	14,84	11,93	31,37	9,0	16° 45'	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 17.	14,86	14,25	14,48	5,86	4,7	16° 39'	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— 24.	14,39	14,05	14,79	1,49	3,5	16° 30'	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mittel	16,02	13,89	15,76	—	6,0	16° 48'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	—	—	—	410,55	—	—	—	42	—	—	0	—	—	17	—	—	—	—	—

NB. Bei dem Gewitter am 13. Juli fielen 4mm, 29 Regen in 12', — nachher 36mm, 04 in circa 14h. Am 3. August fielen in circa 4h Gewitterregen 34,01; am 24. August in 5/8 Stunden Gewitterregen 5,81. Der am 3. Sept. eingetragene Regen fiel grösstentheils am 2. Sept.

Daniel Bernoulli an Basel, den 27. Dezember 1769:
J'ai l'honneur de vous renvoyer par ce premier départ de la diligence de Strasbourg les deux mémoires astronomiques. J'y ai trouvé toutes les connaissances et tous les talens pour former un savant et habile astronome, surtout pour les calculs et les recherches géométriques; j'en ai examiné une petite partie, en suite prévenu en faveur du jeune astronome je n'ai plus fait que lire le reste; l'auteur m'a toujours paru très instruit. Quant à ses observations astronomiques j'aurais souhaité qu'il fut entré dans tout le détail, qui met le lecteur en état de juger du degré de précision et d'authenticité qu'elles peuvent mériter. Dans son mémoire du passage de Venus il se contente de dire que toutes les observations de Paris ont donné le contact intérieur d'entrée entre $7^h\ 38'\ 33''$ et $7^h\ 38'\ 55''$ et de prendre le milieu de ces deux termes; c'est la dessus qu'il fonde des calculs; je n'ai rien vu que l'auteur ait mis du sien dans cette observation fondamentale; les observations que notre astronome a faites lui-même et dont il fait mention à la fin du § 2 peuvent avoir tout le degré possible d'exactitude, mais elles sont peu propre pour en déterminer la parallaxe du soleil: cependant elles font voir que l'auteur est bien instruit des différentes méthodes que les habiles astronomes savent employer.

Je suis aussi fort content de l'autre mémoire sur l'éclipse du soleil. Une grande partie des ressorts de l'astronomie sont mises en œuvres dans les deux mémoires. Mais on ne saurait guère juger de la précision des observations. Celles du 1 § ne sauraient soutenir un examen bien rigide de la théorie. Dans la troisième et la quatrième observation l'auteur a trouvé qu'à $7^h\ 30'\ 29''$ et à $7^h\ 37'\ 25''$ la distance des cornes était de $26'\ 2''$ et de $26'\ 28''$. Il me parait impossible qu'à ce tems-là un intervalle de $6'\ 56''$ de tems ait pu produire dans la distance des cornes une augmentation de $26''$. Peut-être que dans la troisième observation les cornes étaient si mal terminées qu'une erreur de 15 à $20''$ était excusable: on peut soupçonner encore une erreur d'écriture; car en donnant dans la dite troisième observation à la distance des cornes $26'\ 20''$ au lieu de $26'\ 2''$ toutes les huit observations s'accorderaient assez bien entre elles. Mais quand même notre jeune astronome n'aurait pas donné à ses observations toute l'exactitude et la délicatesse possible, il est sur qu'avec un peu plus d'expérience et d'exercice il ne céderait rien à cet égard aux plus habiles astronomes. Je n'hésiterai pas de m'en rapporter à lui-même afin que s'il trouve convenable de se perfectionner d'avantage dans l'usage des instrumens et dans l'application des différentes manières d'observer, il puisse prolonger son séjour à Paris de quelques mois. En tout cas, je suis persuadé que c'est une fort bonne acquisition à faire pour l'académie électorale palatine, à laquelle je vous prie de présenter mes hommages de respect et de vénération.

Au reste si confiné dans un pays, où à peine l'on entend nommer l'astronomie, j'ose aprétier (!) en quelque façon le mérite de ceux qui cultivent cette divine science par état; souvenez vous, mon cher confrère, que c'est par vos ordres que je le fais; ils me feraient faire bien autre chose.

Si le P. Meyer veut rester à Petersbourg jusqu'à la décision finale de la grande affaire de son ordre, il aura tout le temps de s'y morfondre, car je ne saurais m'imaginer que ces habiles gens soyent déjà réduits au bout de leurs intrigues.

Mon frère, bien sensible à l'honneur de votre souvenir, vous prie à son tour d'agréer ses compliments. Je ne vous dirai rien de mes sentimens: depuis 50 ans bien comptés que notre attachement mutuel dure, y aurait-il encore quelque changement à craindre? Je finirai plutôt par les vœux les plus ardens que je fais pour votre conservation et que je ferai tant que je vivrai, ayant l'honneur d'être très parfaitement, Monsieur, mon illustre confrère et très cher ami, votre très humble et très obéissant serviteur. [R. Wolf.]

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

Von den Herren Verfassern :

M. Hipp. Ueber Translatoren. 8^o.

A. Skofitz. Oesterreichisches botanisches Wochenblatt. Zweiter Jahrgang. Wien 1852. 8^o.

Von Herrn R. Wolf in Bern.

1. J. Steiner. Mathematische Abhandlungen. 4^o.

2. Thieme, E. Fr. Populäre Astronomie. Plauen 1853. 8^o.

3. Mousson, A. Das Tischrücken. Zürich 1853. 8^o.

4. Fueter, Em. Météorologie tiré de la bibliothèque univ. Janvier 1827.

5. Cornetz, E. De la blennorrhagie. 4^o.

6. Instruktion für die Telegraphisten der Schweiz. III. u. IV. 8^o.

Von der physik.-medicin. Gesellschaft in Würzburg.

Verhandlungen. Dritter Bd. Drittes Heft. 1852. 8^o.

Von Herrn Hipp in Bern.

Erste und zweite Instruktion für die schweizerischen Telegraphen.

Von dem Corps des mines de Russie.

Annuaire du journal des mines. St.-Petersbourg. Année 1835—42. 9 vol. 1840—1845. 8^o.