

Beiträge zur Höhenkenntniss des Kantons Bern, enthaltend die Bestimmung einiger zweifelhaften Punkte mittelst des Barometers

Autor(en): **Fischer-Ooster, C.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): - **(1852)**

Heft 243-244

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-318377>

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.

C. Fischer-Ooster, Beiträge zur Höhenkenntniss des Kantons Bern, enthaltend die Bestimmung einiger zweifelhaften Punkte mittelst des Barometers.

A. Höhen nördlich vom Thunersee*).

Franz. Fuss supra mare.

4352 1) Die Blume. — Höchster Punkt der Vorberge zwischen Sigriswyl und dem Eritzthale.

Den 21. Juni 1845 um 8 Uhr Morgens: bei Thun 1735' s. m. war B. = 717,35 Mill. bei 18^o,8 Cent. — Um 12 Uhr auf dem Gipfel der Blume B' = 650,00 bei 23^o,45. — In Bern fiel von 9 bis 12 Uhr der Barometer um 0,56 Mill. — Also ist B. corr. bei 0^o = 715,13 — 0,56 = 714,57, B' bei 0^o = 647,52. — Temp. aer. in Bern um 12 Uhr = 16^o,1 R., auf der Blume 16^o R.

3626 2) Oberster Punkt am Wege zwischen dem Goldiwyl- und Teufithale. (10¹/₂ Uhr Morg.)

B.' corr. à 0^o = 665,36 M. B. corr. bei 0^o = 714,85.
Temp. aer. = 14^o R. Temp. aer. = 15^o.

3077 3) Goldiwyl. (Nicht weit vom Schulhause.)

B. corr. bei 0^o = 715,04. B.' corr. = 679,41.
Temp. aer. = 14^o R. Temp. aer. = 13^o R.

3011 4) Heiligen-Schwändi. (Im obern Theile des Dorfes, auf gleicher Höhe ungefähr mit dem Gipfel des Grüsisberges.)

Den 9. Oct. 1844, 11 Uhr Vorm. Untere Station 1735' s. m.
B. corr. = 705,10. B.' corr. = 671,18.
Temp. aer. = 11^o R. Temp. aer. = 10^o R.

Folgende 8 Höhen wurden an demselben Tage gemessen: (Nr. 5—12.)

Den 26. Juni 1851 war in meinem Hause bei Thun (1735' s. m.):
5¹/₄ Uhr Morgens: B. = 720,95 bei 19^o,25 Cent.
7³/₄ Uhr Abends: B. = 719,95 bei 21^o.

*) Da wo es nicht besonders angegeben ist, ist die untere Station (B) in meinem Hause bei Thun, 1735' über dem Meere oder 23 Fuss über dem Thunersee.

Franz. Fuss supra mare.

- 2905 5) Homberg. (Oberster Punkt des Weges am Breilistutz.) (6 Uhr 20 Min.)
B.' = 689,00 M. bei 17^o,5 Cent. Temp. aer. = 12^o,0 R.
B. corr. = 720,88 M. bei 19^o,25 Ct. Temp. aer. = 12^o,0 R.
- 3128 6) Homberg, letzte Häuser gegen das Teufithal zu. (7 Uhr Morg.)
B.' = 683,10 bei 17^o,5 Cent. Temp. aer. = 12^o,0 R.
B. corr. = 720,84 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 12^o R.
- 2317 7) Beim Brückchen über die Sulg (zwischen Teufithal und Schwarzeneck) circa 20' über dem Flussbett. (8 Uhr 15 Min.)
B.' = 704,60 bei 17^o,25 Cent. Temp. aer. = 12^o,25 R.
B. corr. = 720,75 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 15^o,0 R.
- 2929 8) Anfang der Eritzstrasse (ungefähr in gleicher Höhe mit dem Kirchhof in Schwarzeneck). (9 Uhr.)
B.' = 688,90 bei 19^o,5 Cent. Temp. aer. = 14^o R.
B. corr. = 720,70 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 16^o R.
- 3120 9) Hinten im Eritz (an der Strasse bei den Häusern, etwas bevor man zur grossen Brücke kommt). (10 Uhr 30 Min.)
B.' = 684,45 bei 23^o Cent. Temp. aer. = 15^o R.
B. corr. = 720,60 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 17^o R.
- 4343 10) Fidertsch-Eck (obere Sennhütte). (12 Uhr 30 Min.)
Dieser Berg ist der nördliche Ausläufer der Ralligstöcke gegen das Eritz zu. — Die obere Buchengrenze ist etwa 100 Fuss tiefer, als diese Hütte.
B.' = 653,60 bei 20^o Cent. Temp. aer. = 16^o R.
B. corr. = 720,45 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 19^o,25 R.
- 5236 11) Sulgipass (zwischen Justithal und Hinter-Eritz). (2 Uhr 30 Min.)
B.' = 631,05 bei 20^o Cent. Temp. aer. = 10^o,25 R.
B. corr. = 720,32 bei 19^o,25 Cent. Temp. aer. = 21^o,75 R.
- 4244 12) Justithal (etwas unterwärts der grossen Sennhütte unten an den Schweifen, noch 20—30' über d. flachen Thalboden.) (3. U. 25 M.)
B.' = 655,40 M. bei 19^o,0 Cent. Temp. aer. = 12^o,5 R.
B. corr. = 720,26 M. bei 19^o,25 Ct. Temp. aer. = 20^o,5 R.

Franz. Fuss supra mare.

NB. Für diese acht Messungen ist zu bemerken, dass die Correktion des Bar. bei Thun in gleichmässigen Abständen gemacht wurde nach der Tageszeit; der Unterschied von 1 Mill. in $14\frac{1}{2}$ Stunden beträgt 0,0689 Mill. per Stunde, die man von 720,95 abzuziehen hat u. s. w. — Was die correspondirenden Temperaturbeobachtungen anbetrifft, so sind sie approximativ, indem ich den folgenden Tag bei gleichem Barometerstande und gleich schönem Wetter, von Stunde zu Stunde das Thermometer in Thun beobachtete. Jedenfalls kann der Fehler nicht gross sein.

6359 13) Rothhorn (höchster Punkt des Sigriswylgrates). (Den 3. Juli 1845 um 12 Uhr Mittags.)

Untere Station bei Thun 1735' supra mare.

Um $4\frac{1}{2}$ Uhr Morgens B. corr. bei 0° = 715,88 Mill.

Um $7\frac{1}{2}$ Uhr Abends B. corr. bei 0° = 715,44 Mill.

In Bern fiel das Bar. von Morgens bis Mittag um 0,6 Mill.

Also B. corr. à 0° = 715,28 um Mittag.

Rothhorn: B.' corr. à 0° = 602,53 um Mittag.

Rothhorn: Temp. aer. = 15° R. Rothhorn.

23° 4 R. Bern.

NB, Mit diesem Gipfel ungefähr gleich hoch ist der auf Ostseite des Justisthales gelegene *Güggisgrat*. Der Unterschied wird keine hundert Fuss betragen nach Schätzung von Auge.

2492 14) Aeschle (Dorf obenher Gunten, gegenüber Sigriswyl; Standpunkt 20—30' über d. Kirchhof dieses letzten Dorfes). (Den 3. Juli 1845 um $6\frac{1}{4}$ Uhr Morg.)

Bei Thun (1735' s. m.) B. corr. à 0° = 715,83.

Aeschle B. corr. à 0° = 695,53.

Temp. aer. = 14° R.

B. Südlich vom Thunersee.

2641 15) Pfarrdorf Aeschi (Standpunkt etwa 6 Fuss unterhalb des Kirchhofes). (Den 12. Oct. 1844 um 3 Uhr Nachmittags.)

Aeschi. B.' corr. à 0° = 686,57 M. um 3 Uhr.

Thun. B. corr. à 0° = 712,87 M. um 12 Uhr.

In Bern fiel B. um = 1,69 M. von 12 bis 3 Uhr.

Thun. B. corr. = 711,27 M. um 3 Uhr.

Temp. aer. Bern 11° 8 R. Aeschi 8° 8 R. um 3 Uhr.

(Die Fortsetzung folgt später.)