

Einige Beobachtungen der Zodiakallichtes im Frühjahr 1850

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): - **(1850)**

Heft 179

PDF erstellt am: **20.06.2024**

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 Stern-
warte in Bern.**

(Vorgetragen den 8. Juni 1850.)

***XV. Einige Beobachtungen des Zodiakal-
lichtes im Frühjahr 1850.***

Das Zodiakallicht wurde von mir an folgenden Tagen
wahrgenommen:

Februar: 4, 9, 28.

März: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,
17, 29, 31.

Mai: 3.

d. h. von Anfang Februar bis Anfang Mai so ziemlich
jeden Abend, wo nicht Bewölkung oder stärkerer Mond-
schein hindernd eintraten. Die Erscheinung war im All-
gemeinen immer die, dass von einer breiten Lichtbank
an der Stelle des Horizontes, wo eben die Sonne unter-
gegangen war, sich ein weisser Lichtstreifen längs der
Ekliptik erhob, der sich nach beiden Seiten (und nach
oben ohne scharfe Begrenzung verlor. Der letztere Um-
stand machte in der Regel eine genauere Bestimmung
der Ausdehnung des Phänomens unmöglich. Ende Februar
und Anfang März, wo sich noch am ehesten Contouren
finden liessen, konnte das Licht bis zu der Höhe der
Pleyaden verfolgt werden, und seine obere Grenze hielt
ziemlich augenscheinlich mit diesen die tägliche Bewegung
inne. Am 6. März um 7^h 30' berührte das Zodiakallicht
links ξ^2 Ceti, rechts γ Arietis, — am 13. März um 8^h 0'
links ξ^1 und μ Ceti, rechts β Arietis. Die Farbe war
immer weisslich. Die Intensität übertraf öfter, und so
namentlich am 28. Februar und am 5. März die hellsten

sichtbaren Parthien der Milchstrasse. Einige Male, besonders aber am 13. März, veränderte sich die Intensität sehr rasch, so dass das Licht fast plötzlich zu erlöschen schien und nach wenigen Minuten wieder in früherer Schönheit da stand, — ohne dass eine bestimmte Ursache ersichtlich war. Von einem förmlichen Zittern, Flackern oder gar Funkensprühen, wie mehrere ältere Beobachter bemerken wollten, konnte nie etwas wahrgenommen werden. Am 17. März war das Zodiakallicht vor der Mondichel kaum noch sichtbar.

**XVI. Beobachtungen von Nebensonnen am
27. Mai 1850.**

Als ich am Morgen des 27. Mai behüfs meiner gewohnten Sonnenfleckenbeobachtungen auf die Sternwarte ging, beobachtete ich um 6^h 45' zwei Nebensonnen im Abstände von circa 22^o 13' von der Sonne; sie zeigten eine orange Farbe, die nach aussen ins gelbe überging, und hatten einen von der Sonne abstehenden, langen, horizontalen Schweif. Merklich innerhalb von den Nebensonnen zog sich ein dieselben Farben zeigender Hof um die Sonne, dem in nicht ganz doppeltem Abstände ein zweiter etwas schwächerer folgte. Dieser zweite Hof, gegen den sich die erwähnten Schweife verloren, war nur nach beiden Seiten hin deutlich zu erkennen. Der erste Hof dagegen war fast ganz vollständig, nur am höchsten und tiefsten Punkte etwas verwaschen. Am Horizonte lagen kleine Schichtwolken und die ganze Gegend der Erscheinung war durch Dünste sehr getrübt. Der Wind war schwach S. W., der Barometer stand 724^{mm}, 1; der Thermometer zeigte am Schatten 10^o 5 R. Die Sonne