**Zeitschrift:** Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles
**Band:** 4 (1854-1856)
**Heft:** 36

**Artikel:** Oberservation d'arc-en-ciel blanc
**Autor:** Dufour, L.
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-284044

**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:** 12.07.2025

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

## OBSERVATION D'ARC-EN-CIEL BLANC,

Par Mr **L. Dufour**, prof.

(Séance du 7 février 1855.)

Voici une observation d'arc-en-ciel qu'il peut être intéressant de consigner.

Le 5 décembre 1853, je descendais, avec Mr le capitaine Burnier, le versant occidental de la première colline du Jura, au pied de laquelle se trouve le lac de Joux. Il était 8 heures du matin, le sol était couvert par une légère couche de neige durcie; la température de l'air était de — 2° à — 3°. Un brouillard assez épais nous environnait. C'est sur ce brouillard que l'arc-en-ciel blanc se montra. Il apparaissait comme un arc de circonférence dont le centre se trouvait sur la ligne menée par nous et par le soleil et du côté opposé à cet astre. Cet arc était parfois plus grand, parfois moins grand qu'une demi-circonférence suivant la configuration du terrain. Sa distance demeurait assez constante, de telle façon qu'il nous précédait continuellement et semblait se trouver à peine à la distance d'un jet de pierre. Sa blancheur était parfaite; il n'y avait aucune trace de coloration sur les bords et cette teinte bien prononcée n'était évidemment pas — ainsi que l'ont admis certains météorologistes — le résultat d'une simple diminution d'intensité d'un arc-en-ciel ordinaire, diminution causée par la petitesse des gouttes d'eau *.

L'arc-en-ciel se dissipa lorsque nous fûmes arrivés sur les bords du lac de Joux; il s'avançait insensiblement en même temps que le brouillard sur lequel il nous apparaissait.

* Mr Bravais, dans un travail remarquable sur divers phénomènes d'optique météorologique, explique l'arc-en-ciel blanc par l'existence de gouttelettes creuses dont le rayon intérieur est dans un certain rapport avec le rayon extérieur.