

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 12 (1930)

**Artikel:** Luminosité de quelques matières colorantes en lumière ultraviolette  
**Autor:** Balavoine, P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741272>

#### 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:** 09.01.2026

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

valeurs s'échelonnant (crânes masculins) de 149° à 160°. Ces crânes sont, en moyenne, mésaticéphales.

En 1914, Barge, étudiant des crânes frisons, donne, pour l'angle coronal les valeurs moyennes que voici<sup>1</sup>:

Crânes de Frisons brachycéphales: 157°.

Crânes de Frisons dolichocéphales: 159°.

Les valeurs individuelles s'échelonnent de 133° à 189°.

Tous les documents nouveaux que nous apportons ci-dessus sont à conserver pour des comparaisons avec d'autres crânes africains et aussi, d'ailleurs, avec ceux provenant de crânes de n'importe quelle partie du monde.

**P. Balavoine.** — *Luminosité de quelques matières colorantes en lumière ultraviolette.*

Si l'on soumet aux rayons ultraviolets des mouchets de laine ou de soie colorés par l'auramine O (pyoctaninum aureum) on voit se manifester une vive luminosité jaune semblable à une phosphorescence. Le colorant en poudre ou en solution ne présente pas ce phénomène, tandis qu'en faisant évaporer la solution, qui laisse l'auramine à l'état finement divisé, le résidu montre une foule de points lumineux. En prenant comme support du coton mordancé au tanin, on n'obtient pas de luminosité; il en est de même avec la laine si l'auramine est mélangée d'un autre colorant.

La fluorescéine et ses dérivés l'erythrosine, l'éosine et la phloxine manifestent le même phénomène moins intensément, avec cette différence que les solutions, fluorescentes à la lumière ordinaire, sont aussi luminescentes aux rayons ultraviolets.

La source de lumière ultraviolette employée était une lampe de quartz de Hanau à écran d'oxyde de nickel.

---

<sup>1</sup> J. BARGE, *Beiträge zur Kenntnis der niederländischen Anthropologie. I. Friesenschädel.* Zschr. Morph. Anthropol. Bd. 16, 1914, S. 329.