

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 44 (1917)

Artikel: Influence de la conductibilité atmosphérique sur la conductibilité du corps humain
Autor: Huber, P.-B.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-743256>

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: 15.01.2026

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

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE
DE LA
SOCIÉTÉ SUISSE DE PHYSIQUE
tenue à Zurich le 11 septembre 1917

Président : M. le Prof. Aug. HAGENBACH

Secrétaire : M. le Prof. H. VEILLON

P.-B. Huber. Influence de la conductibilité atmosphérique sur la conductibilité du corps humain. — A. Hartmann. Sur un modèle de l'atome du Lithium. — Pierre Weiss. Grand électro-aimant de laboratoire. — K. Beck. L'énergie d'aimantation des cristaux de fer. — A. Piccard. *a)* Méthode de mesure pour la détermination de l'aimantation en fonction de la température et du champ ; *b)* Origine de l'Actinium. — M. Wolfke. *a)* Sur un nouveau rayonnement secondaire des rayons canaux ; *b)* Nouvelle lampe de quarz. — J. Brentano. Recherches spectrales sur les rayons Röntgen. — A. Hagenbach et E. Frey. Recherches spectroscopiques sur la décharge annulaire sans électrode produite par des oscillations électriques. — E. Meyer. *a)* L'expérience de Wilson à une température inférieure à 0° ; *b)* Sur la formation des rayons cathodiques. — H. Greinacher. *a)* Recherches sur des cellules de sélénium avec du courant alternatif ; *b)* Batterie à haute tension. — K.-W. Meissner. Sur les régularités présentées par le spectre du néon. — D. Korda. Expérience d'Eötvös pour mettre en évidence la rotation terrestre.

P.-B. HUBER (Altorf). — *Influence de la conductibilité atmosphérique sur la conductibilité du corps humain.*

Sollicité par M. le Directeur Muller de l'Institut Salus de Zurich, d'étudier l'influence de l'électricité atmosphérique sur le corps humain, l'auteur a fait des expériences durant 18 mois sur plus de 200 jours différents avec un certain nombre de jeunes gens de 14 à 15 ans. Pour obtenir de bons résultats, il est important de tenir compte du genre de vie des individus et des heures de la journée où l'on fait les observations. Comme il s'agissait ici des

élèves d'un même internat, le genre de vie était le même pour tous ; le moment des observations avait été fixé entre 5 h. et $5\frac{1}{2}$ h. de l'après-midi. La conductibilité de l'atmosphère était déterminée par la méthode connue de la dispersion avec l'électromètre de Wulf, tandis que celle du corps humain était indiquée par un galvanomètre à miroir, le corps formant résistance dans un courant galvanique produit par une tension de 1 volt.

Les résultats des recherches sont les suivants :

1. Si les individus étudiés ont de la dispersion, ils ne sont pas propres aux recherches à cause des oscillations du courant.
2. Après des marches fatigantes ou des jeux mouvementés, il y a également des oscillations telles qu'un bon résultat est exclu.
3. Après des jeux modérés, les oscillations durent de 5 à 7 minutes ; ensuite la marche est normale et tranquille.
4. *D'une façon générale, la conductibilité du corps humain augmente avec celle de l'atmosphère, et inversément, de sorte qu'on peut dire que les deux conductibilités ont une marche parallèle.*

L'auteur n'a constaté des exceptions qu'avant et pendant le föhn, pendant des orages et des chutes de neige, en général, lorsqu'il y avait de fortes perturbations dans l'état électrique de l'air, toutefois avec un élève seulement.

Dans des conditions normales, le courant à travers le corps décroît peu à peu pendant les 45 minutes que dure l'observation. Dans les exceptions signalées, il se produit au contraire une augmentation du courant, et cela un ou deux jours avant l'apparition du föhn (orage et chute de neige également) d'une façon suffisamment régulière pour qu'on puisse prédire le föhn un ou deux jours à l'avance. Le nom de « maladie du föhn » semble ainsi justifiée. La diminution de courant provient d'un contre-courant qui prend naissance dans le corps et s'oppose au courant de la batterie. L'accroissement exceptionnel constaté provient d'un extracourant produit par le corps et ayant même sens que celui de la batterie. Il appartient aux physiologistes d'indiquer la cause profonde de ces courants.

A. HARTMANN (Aarau). — *Sur un modèle de l'atome du Lithium.*

Il a paru récemment dans les *Münchener Berichte* un travail de M. Sommerfeld, où cet auteur parvient à une formule spectrale pour le lithium, basée sur la théorie de Bohr, qu'il a élargie. Dans cette théorie, on fait entre autres l'hypothèse que les deux électrons intérieurs se meuvent sur un cercle autour du noyau, dont les dimensions sont supposées petites par rapport à