

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1932)

Artikel: À propos d'un variation séculière de la vitesse du vent dans les alpes
Autor: Mörikofer, W.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-740785>

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: 23.01.2026

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

W. MÖRIKOFER (Davos-Platz). — *A propos d'une variation séculière de la vitesse du vent dans les Alpes.*

Dans le fascicule de décembre 1931 de la revue « *Das Wetter* », F. Travniček a montré l'existence, dans les Alpes orientales, de variations séculières de la vitesse du vent, avec une période d'environ 30 ans, ceci en se basant sur les fréquences des vitesses moyennes (échelle de Beaufort) et les fréquences des calmes et des tempêtes; il a montré en outre que l'allure de ces variations, en ce qui concerne les maxima et les minima, était opposée, à la haute montagne (Sonnblick et Obir), à celle constatée en plaine (Vienne et Kremsmünster). L'auteur insiste sur l'importance pratique de cette périodicité pour la culture forestière, la thérapie climatique et le tourisme; il prédit une période d'une dizaine d'années de vents forts en plaine, et de calme à la haute montagne.

Vu la portée tant théorique que pratique de ce problème posé ainsi pour la première fois, j'ai examiné si les lois établies par Travniček pour les Alpes orientales étaient valables aussi pour les Alpes suisses; et je suis arrivé à un résultat entièrement négatif. Le dépouillement des enregistrements du vent de Zurich et du Säntis n'a montré aucune périodicité des vitesses du vent, ni en plaine ni à la montagne; il a montré encore qu'il n'y avait aucune inversion ou opposition entre les vitesses du vent en plaine et à la montagne. Ce dépouillement a montré cependant pour les 40 à 50 dernières années une diminution graduelle des vitesses enregistrées, cette diminution étant pour le Säntis de 1/3 des vitesses des premières années, et pour Zurich de 1/6. Mais pour le moment, on ne peut pas encore dire si cette diminution est réelle ou seulement apparente, c'est-à-dire provoquée par des défauts dans les instruments.

Le dénombrement de la fréquence des calmes et en particulier la comparaison des données de stations rapprochées les unes des autres a montré que cette méthode d'appréciation du mouvement de l'air est dépourvue de toute valeur, car elle dépend beaucoup trop de l'appréciation subjective des observateurs. En dernier lieu, j'ai comparé les fréquences des vents

d'Est et d'Ouest, encore avec un résultat négatif en ce qui concerne une périodicité éventuelle des directions du vent.

On aboutit ainsi à la conclusion de la non-existence, dans les Alpes suisses, de périodicités dans le régime des vents, telles que Travniček les a constatées pour les Alpes orientales.

Henri ROSAT (Le Locle). — *Chronographe de haute précision au $1/10$ de seconde.*

Le chronographe est par excellence la montre de l'homme de science et du sportsman. Pour obtenir avec cet instrument des indications vraiment précises, non seulement le mouvement d'horlogerie et le mécanisme du chronographe doivent fonctionner de façon irréprochable, mais la lecture des indications de l'aiguille du chronographe doit pouvoir être faite facilement et avec précision.

Or pour un chronographe du type habituel, et du format d'une montre de poche avec une aiguille battant le $1/5$ de seconde, la précision des lectures est forcément assez limitée. Elle peut être jugée insuffisante pour certains travaux de laboratoire, des mesures scientifiques, et aussi pour des épreuves sportives où le $1/10$ de seconde joue un rôle non négligeable.

C'est pour répondre à de multiples demandes de cercles scientifiques et sportifs, que la maison Ulysse Nardin S. A., Le Locle et Genève, a construit sur son mouvement « chronomètre de bord 54 mm (24 lignes) un grand chronographe de haute précision, susceptible d'obtenir un bulletin d'observatoire et battant le $1/10$ de seconde, c'est-à-dire dont le balancier fait 36000 oscillations à l'heure ».

La figure (p. 290) représente en grandeur naturelle ce nouveau type de chronographe. La première pièce fabriquée dans cette série et qui porte le n° 17662, vient d'obtenir en 1^{re} classe, chronomètre de poche, à l'Observatoire de Neuchâtel, un deuxième prix avec le beau classement de 9,1 points.

Le grand diamètre du cadran a permis d'obtenir une division de seconde qui mesure environ 3 mm. Chaque saut de l'aiguille du chronographe correspond à $1/10$ de seconde et à une course