

Météorologie

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **75 (1892)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

daire reproduire le mouvement en sens inverse et imprimer à leur manivelle une rotation égale et de sens contraire à celle de la première. Il est évident que, eu égard à l'égalité des deux parties qui composent tout l'appareil, on pourra prendre n'importe laquelle comme moteur, l'autre sera alors le générateur.

Météorologie.

Président : M. Robert BILLWILLER, directeur de la station centrale suisse de météorologie, à Zurich.

Rob. Billwiller. Courbes du barographe de Sprung. — A.-L. Rotch. Barogrammes obtenus au Mont-Blanc. — A. Riggenbach. Photographies des nuages. — J. Vincent. Circulation de l'éther.

M. BILLWILLER, directeur de l'Institut météorologique central à Zurich, présente une série *de courbes obtenues au moyen du barographe de Sprung*. Elles montrent que toutes les fois que le vent souffle avec une certaine force, la pression atmosphérique est soumise à des oscillations se succédant à des intervalles d'environ 2 minutes et atteignant 1 à 2 dixièmes de millimètre d'amplitude. Ces oscillations sont surtout bien marquées lorsque le vent, dans la région d'un cyclone, exerce une véritable aspiration. M. Billwiller pense que ces phénomènes pourraient être expliqués par une nature spéciale du terrain donnant lieu à des condensations et à des raréfactions de l'atmosphère. Ces courbes montrent aussi des oscillations brusques lorsque les couches inférieures de l'atmosphère sont calmes, mais que les couches supérieures sont en mouve-

ment. On en trouve un exemple frappant lors d'un föhn qui, les 19 et 20 février 1892, souffla en tempête sur le Säntis tandis que le calme régnait dans la plaine. Les oscillations de l'instrument permettent ainsi de juger du vent régnant dans les couches supérieures. D'autre part les courbes sont remarquablement uniformes en cas de pression atmosphérique très forte, par exemple, lorsque l'appareil se trouve au centre d'un anti-cyclone. Les courbes sont aussi fort caractéristiques pendant les orages, mais ont déjà été décrites dans d'autres publications.

M. A. Lawrence ROTCH, directeur de l'observatoire de Blue-Hill, près de Readville (Mass.) présente les *barogrammes* d'un baromètre à mercure de Richard et d'un anéroïde différentiel (statoscope) obtenus dans la hutte Vallot sur le Mont-Blanc (4400 mètres) les 30 et 31 août dernier. Ces courbes offrent des phénomènes d'oscillations brusques atteignant jusqu'à 3 mill. en 5 secondes. L'auteur les attribue à l'aspiration du vent qui était fort.

M. A. RIGGENBACH, prof. à Bâle, expose environ 200 *photographies de nuages*, et donne quelques détails sur leur valeur didactique. De même que les zoologistes et les botanistes arrivent par le maniement fréquent de planches et de dessins à la connaissance exacte des formes dans le règne animal et dans le règne végétal, de même le météorologiste par des photographies répétées des nuages se familiarisera avec leurs formes diverses et arrivera à se rendre compte de celles qui se rencontrent le plus fréquemment. L'auteur ajoute quelques considérations sur le choix d'une station pour l'étude des nuages et sur le rapport de leurs formes diverses avec l'état

d'équilibre de l'atmosphère. (Voyez à ce sujet « *Meteorologische Zeitschrift* 1891, p. 96.)

M. J. VINCENT, météorologiste à l'observatoire de Bruxelles, présente quelques *remarques sur une prétendue preuve expérimentale de la circulation de l'éther sur le globe terrestre* (à propos d'un travail de M. H. Lagrange dans le journal *Ciel et Terre*).

Chimie.

Président : M. J. WISLIGENUS, prof. à Leipzig.

Secrétaire : M. le D^r HAGENBACH, *jun.*, à Bâle.

E. Schumacher. Observation de chimie judiciaire. — E. Noelting. Colorants dérivés du triphénylméthane. Nouveau mode de formation des dérivés oxyazoïques. — H. Goldschmidt. Contribution à l'étude de la stéréochimie de l'azote. — R. Nietzki. Oxazines. — K. Elbs. Electrolyse des acides gras. — E. Schaer. Propriétés de quelques ferments solubles. — J. Wislicenus. Isomérisation stéréochimique des produits d'addition des composés non saturés.

M. le D^r SCHUMACHER-KOPP fait un exposé des preuves sur lesquelles a été établie la culpabilité de l'assassin Gatti, condamné récemment à mort à Lucerne. Il a été prouvé qu'un morceau de drap bleu, trouvé à la gare de Lucerne parmi les hardes de la victime, provenait de la doublure d'un chapeau ramassé sur le lieu du crime et que Gatti avait reconnu être le sien. L'analyse microchimique de quelques fibres restées adhérentes à ce chapeau montra leur identité avec celles du drap bleu, et