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

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 38 (1853)

Protokoll: Section de physique et chimie

Autor: Bolley / Tribolet, de

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: 05.12.2025

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

rement l'attention des forestiers sur ce dernier point qui pourrait fournir des données utiles non seulement à la science, mais à l'agriculture. (Voir aux notices.)

La séance est levée à 1 heure.

SECTION DE PHYSIQUE ET CHIMIE.

Séance du 3 août 1853, au laboratoire de chimie.

Président : MM. Bolley, d'Arau.
Secrétaire : de Tribolet, de Neuchâtel.

---

1. M. Dufour présente un travail *sur l'emploi de la cristallisation pour seconder l'analyse chimique dans certains cas.* Cette méthode offre l'avantage de ne pas détruire la substance en étude, et d'être applicable à des parcelles qui échapperaient aux procédés chimiques ordinaires. (Voir aux notices.) Cette communication est suivie de quelques observations de M. de Fellenberg, tendant à apporter des réserves que M. Dufour concède après explication.

2. M. Blanchet fait une communication sur les *rapports entre le temps et la position des nuages relativement aux montagnes*, et engage à les observer plus qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour. Dans un débat qui s'élève à cette occasion et auquel prennent part plusieurs sociétaires, il est posé diverses réserves à introduire quant au degré de certitude des résultats,

à leur variabilité selon les saisons, à l'emploi simultané d'instruments météorologiques, notamment de l'hygromètre, etc. M. Blanchet, sans nier la justesse de plusieurs de ces remarques, insiste cependant sur la possibilité d'obtenir une sorte de moyenne caractéristique des faits habituels à cet égard, moyenne qui, du reste, est souvent déjà connue ou appréciée par l'instinct et l'expérience vulgaire des montagnards. Il met, comme exemple, sous les yeux de la Société, deux lithographies représentant la Dent-de-Morcles et la Dent-du-Midi traversées à leurs parties supérieures par deux systèmes de nuages assez semblables au premier coup d'œil, mais différents et faciles à distinguer en réalité, et annonçant, les uns le maintien du beau temps, les autres une modification atmosphérique prochaine.

3. M. Dupasquier développe les *avantages des chemins de fer à trains articulés* et expose diverses modifications dont ils sont susceptibles. Il conclut à l'opportunité qu'il y aurait d'attendre la mise en pratique de ces sortes de trains chez nos voisins, et un plus ample informé relativement aux améliorations proposées à ce sujet, avant de s'arrêter pour les chemins de fer suisses à un système définitif. Nulle part plus que dans notre pays, il n'y a lieu à prendre en considération les facilités d'allures que paraissent devoir fournir les trains articulés.

4. M. Bolley expose une *méthode de décomposition des combinaisons du cyanogène*. Les cyanures, et surtout les cyanures doubles, sont très-difficilement décomposables par les agents ordinaires ; mais, en présence de sels ammoniacaux, ils se transforment très-facilement par échange de base, d'une part en cyanure ammonique qui se dégage avec décomposition, d'autre part en un sel qui reste. M. Bolley appuie ce qui précède de l'expérience suivante. Il mêle une certaine quantité de bleu de Paris avec du sulfate et du nitrate ammoniques

dans les proportions nécessaires pour que la décomposition mutuelle ait lieu de la manière la plus simple possible, le nitrate n'ayant du reste qu'un but uniquement oxidant ; il chauffe le tout dans une cornue, et, au bout de peu de temps, il ne reste dans celle-ci que du sulfate ferrique. L'auteur du procédé croit que l'on pourrait l'appliquer à la détermination de la quantité de métal dans les liqueurs qui ont servi à la dorure galvanique. (Voir aux notices.)

5. M. Bolley présente en outre la description d'une nouvelle *burette* de son invention dont les avantages se trouvent exposés dans son ouvrage technologique. (Voir aux notices.)

6. Il est commencé lecture d'un mémoire de M. Albrecht *sur les forces chimiques* ; mais, les idées de l'auteur se rattachant trop exclusivement à la philosophie spéculative et sortant du domaine positif, la section décide d'abandonner cette lecture.

7. M. Blanchet. Communication *Sur la distribution topographique de la grêle* et la reconnaissance des régions grêlées. (Voir aux notices.)

8. M. Ziegler-Pellis. *Présentation d'un nouveau manomètre* de son invention, destiné à prévenir l'explosion des chaudières à vapeur. (Voir aux notices.)

9. M. Desor. *Rapport sur les phénomènes relatifs à l'état de sécheresse atmosphérique aux Etats-Unis* d'Amérique, relativement aux faits correspondants en Europe. (Voir aux notices.)

10. M. Brunner-Watteville. *Exposé des nouvelles modifications apportées par lui aux parafoudres* des lignes télégraphiques suisses. (Voir aux notices.)

Ces quatre dernières communications, inscrites originairement pour la section de physique et chimie, ayant, par décision du Comité préparatoire, été assignées aux séances générales, la section n'a pas eu à s'en occuper.