Zeitschrift: Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 2 (1846-1849)

Heft: 12

Vereinsnachrichten: Séance générale du 24 juin 1846

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: 29.11.2025

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

lindre oblique parfait, incliné à l'ouest. Son sommet se perdait subitement dans les nues.

Ouvrages recus:

Meteorologische Beobachtungen de Zurich, années 1838, 1842 et 1843, 3 cahiers 4°. De la part de la Société de Zurich.

Schönbein, de la production de l'Ozône par voie chimique. Genève 1844, 8°. De la part de M. Wartmann.

J. Ellenberger, les arbres fruitiers et leur culture, br. 8°. De la part de l'auteur.

SÉANCE GÉNÉRALE DU 24 JUIN 1846.

Présidence de M. Wartmann.

- M. le *Président* communique des lettres de sir J. Herschel et de MM. Matteuci, d'Omalius d'Halloy, Plateau, Owen, Studer, Faraday, Perdonnet, Riess, Lloyd, Persoz, de Haldat, Delezenne, Parlatore, Gay et Hermann de Meyer, qui expriment à la Société leurs remercîments pour leur nomination comme membres honoraires.
- M. Mohl, secrétaire perpétuel de la première classe de l'Institut royal des Pays-Bas, écrit d'Amsterdam, sous date du 16 Juin, que l'Institut entrera dès cette année en relation d'échanges de publications scientifiques avec la Société Vaudoise.
 - M. de Haldat, secrétaire perpétuel de l'Académie de

Nancy, annonce, en date du 17 Juin, que cette Société a pris une décision semblable.

M. le professeur Lloyd, président de l'Académie royale des sciences d'Irlande, fait savoir, en date du 15 Juin, que le Conseil de l'Académie a décidé de comprendre la Société Vaudoise parmi celles auxquelles les Proceedings sont adressés.

La Société adopte trois propositions relatives l'une à la vente des doublets des Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, qui déposent dans ses archives; la seconde à celle du tome I des Bulletins; la troisième à une finance de diplôme que devra payer tout nouveau membre effectif.

M. Wartmann dépose le tableau suivant des observations météorologiques faites au solstice dernier.

Il fait remarquer que le thermomètre extérieur, exposé au N-O, n'était préservé que par un volet des rayons directs du soleil depuis trois heures du soir.

Il attire l'attention de la Société sur les sautes remarquables de température qui ont eu lieu; par exemple le 23, entre 11 heures et midi.

Observations météorologiques horaires faites au solstice d'été 1846, dans le cabinet de physique de l'Académie de Lausanne.

		(Sixon and an arrange of	Carrie San			
Juin 22. heures.	barom. à 0°.	therm. extér.	hyg.	vents.	état du ciel	Remarques.
6 7 8 9 10 , 11 midi 1 2 5 4 5 6 7 8	mm. 715 94 715 94 715 99 715 81 715 63 715 25 714 65 714 64 713 87 715 00 712 72 714 07 714 59 714 24 714 24	†21°06 21 54 22 06 25 48 24 42 26 10 25 40 27 40 26 50 50 00 31 10 21 56 21 32 20 32 20 46	76° 76 75 75 74 73 74 70 71 68 65 68 74 77 76	N. N.E. N.E. S. S. S. S. N. S.E. S. S. S. S.	serein idem idem idem nuageux couvert idem idem nuageux éclaircies nuageux couvert idem idem nuageux couvert idem idem	très-calme; soleil. idem idem. idem idem. idem couv. au SO brise. nuages épais. brise, ton. au loint. idem, nues orag. idem idem. idem idem. idem idem. calme; tonn., orag. vent fort, averse. vent très-fort, ave. calme. brise.
9 10 11 minuit	714 24 714 55 714 17 714 14	20 46 20 96 20 40 21 06	76 77 80 84	s. s. s.	couvert idem idem	forte pluie, tonn. calme, pluie- idem, averse.
Juin 25.	No.		6.5	c	• 1	. ,
1 2 5 4	713 69 713 45 713 53 713 47	19 82 19 12 19 58 18 98	88 85 90 90	S. S. S.	idem idem idem idem	idem idem. idem, éclaircies. idem, av. recom. brise, petite pluie.
5 6 7 8	714 15 715 80 713 93 713 76	19 10 18 78 20 14 21 04	90 89 87 88	N. S.O. S.O. S.O.	idem idem idem idem	idem idem. idem, lég. éclairc. idem idem. calme idem.
9 10 11 midi	713 44 713 54 712 86 713 05	22 20 21 10 25 12 18 00	85 85 79 85	S.O. S.O. S. S.	soleil éclaircies nuageux couvert	brise, pluie sur Juras averse. calme, av. sur le lac averse diluv. tonn.
1 2 3	713 12 714 12 714 11 714 21	16 74 17 18 18 32 17 46	90 92 90 92	S. S. S.	idem idem idem idem	idem idem. brise, averse cont. vent frais, idem. idem idem.
4 5 6	714 24 714 09	17 78 18 34	$\begin{vmatrix} 95 \\ 90 \end{vmatrix}$	S. S.	idem	vent très-frais ; écl. brise ; soleil pàle.

M. Ellenberger lit quelques notes sur le météore dont il a été question dans la dernière séance.

« Les renseignements que j'ai pris auprès des élèves de l'école normale, qui les premiers me parlèrent du météore du mois dernier, sont très-contradictoires. Leurs témoignages s'accordent cependant assez bien sur l'époque de sa première apparition, qui remonte au milieu d'Avril, et sur sa marche qui se réglait toujours exactement sur celle du soleil. Sa forme était toujours la même, c'est-à-dire celle d'une grande bande à bords parallèles, dont la hauteur excédait probablement 30° à l'horizon. J'ai pu examiner ce météore dans les circonstances les plus diverses, alors que le ciel était très-pur ou qu'il était au contraire nuageux, par la bise ou par un temps calme. Du reste, n'ayant pas noté mes observations immédiatement, il s'ensuit que je ne puis guère faire la description exacte des circonstances sous lesquelles m'apparut ce phénomène; cependant certains faits étrangers au sujet ayant jusqu'à un certain point fixé ma mémoire, je vais essayer de donner ici un résumé de mes observations.

»Jeudi 21 Mai. Le ciel était légèrement nuageux, la colonne météorique était dans toute sa beauté; je la vis disparaître peu à peu à mesure que la nuit approchait. A huit heures et demie, je n'en vis plus aucune trace; le phénomène avait duré une heure et demie. — Le 23. Le ciel est parfaitement pur, l'air calme, la couleur du météore n'était pas aussi intense que lors de ma première observation; les bords étaient toujours cependant nettement circonscrits. Je le vis se dessiner sur l'horizon tout à coup à sept heures et quart, et durer jusqu'à huit heures et trente-cinq minutes. — 28. La bise était forte, des nuages floconneux s'aperce-

vaient autour du météore qui dura jusqu'à huit heures et quarante-deux minutes. Je ne puis indiquer l'heure de son apparition, étant arrivé trop tard. — Samedi 30, il faisait une légère bise, le phénomène était dans toute sa beauté; l'horizon était en grande partie bordé d'éclatants nuages pourprés, dont la beauté des teintes ne l'emportait guère cependant sur celle de la colonne. Je vis les nuages revêtir peu à peu des teintes violacées et disparaître complètement un quart d'heure environ avant le météore. »

- M. Wartmann continue la lecture de son Mémoire sur l'induction.
- « § III. Le sujet que j'ai abordé dans le précédent paragraphe se lie d'une manière trop intime avec la question si controversée des actions chimiques produites par les aimants et par le magnétisme terrestre, pour que je ne dusse pas y consacrer quelques expériences spéciales.
- » Je me suis procuré des cylindres de fer doux, pris à la même lame et ayant une hauteur d'environ 0^m. 027. Je les ai plongés un à un dans des verres pleins d'une dissolution de sulfate de cuivre, et j'ai posé sur eux les pôles de divers aimants dont le plus puissant supporte soixante livres environ. Le dépôt de cuivre et la perte de fer correspondante se sont trouvés être très-sensiblement égaux au bout de quinze heures, quoique le plan vertical des pôles N-S des aimants en fer à cheval fût orienté Est-Ouest, Ouest-Est, Nord-Sud ou Sud-Nord. Les dépôts cuivreux avaient partout le même aspect et la même consistance. Dans chaque verre où l'on avait isolé un cylindre et par conséquent un pôle, le liquide est demeuré parfaitement immobile. Cette expérience a été répétée un grand nombre de

fois, avec des dissolutions cuivriques plus ou moins pures et plus ou moins concentrées, sans que le résultat général fût changé.

» Aux aimants d'acier on a substitué des électro-aimants très-énergiques. L'un supporte 624 livres, l'autre plus de 550, le troisième 120, le quatrième au moins 80. On les a orientés suivant les quatre positions déjà indiquées, et on les a placés sur des cylindres de fer doux revêtus d'une lamelle de mica. On a ainsi disposé, dans le circuit de quarante paires de Bunsen, six couples de cylindres placés dans six vases différents et baignés d'une solution d'alun ferrugineux presque neutre. Le courant, subissant six interruptions, marchait du nord au sud entre deux cylindres non magnétisés, puis du nord au sud entre deux autres soumis à un aimant de même direction, ensuite de l'est à l'ouest et de l'ouest à l'est entre des cylindres aimantés de la même manière, puis du sud au nord sous l'influence d'un quatrième aimant, enfin du sud au nord encore, mais entre deux cylindres éloignés de toute atmosphère magnétique. La balance a prouvé que les pertes de poids des cylindres qui ont joué le rôle de pôles négatifs ont été toutes les mêmes.

» Ces épreuves, nouvelles par la puissance des appareils qu'on y a employés, infirment donc l'opinion de Ritter ¹, de Fresnel ², de Hansteen ³, de Muschman ⁴, de Ludecke ⁵,

^{&#}x27; An. Ch. et Phys. tome XXXVIII, p. 197.

² An. Ch. et Phys. tome XV, p. 219.

Id., tome XXXVIII, p. 206.

⁺ Id., ibid., p. 201.

⁵ Berzélius, Traité de Chimie, tome I, p. 64; Bruxelles 1858.

de Murray¹, de l'archevêque Rendu², de l'abbé Zante-deschi³ et d'Ampère⁴, qui tous ont revendiqué pour les aimants une puissance chimique. Elles s'accordent au contraire avec les résultats opposés publiés par Erdmann⁵, Berzélius⁶, Wetzlar⁷, Erman⁸, le marquis Ridolfi⁹, et le chevalier Nobili¹⁰. »

On décide de proposer comme candidats à la Société Helvétique, dans sa session à Winterthour du 17 au 19 Août prochain:

MM. Ellenberger, à Lausanne. Colomb, ministre à Vevey.

Ouvrages recus:

Bulletins de la Société des sciences naturelles de Neuchátel, années 1843 à 1845, 2 vol. 8°., 1844 et 1845. De la part de la Société.

- J. GAY, Holostei, cariophyllearum alsinearum generis, monographia, Paris 1845, 8°. De la part de l'auteur.
- H. Von Meyer, Pterodactylus Gemmingii, Francf. s. M. 1846, 4°., pl. De la part de l'auteur.

Phil. Mag. Nov. 1821.

² An. Ch. et Phys., tome XXXVIII, p. 196.

³ Bibliot. Ital. Aprile 1829.

⁴ Becquerel, Traité de l'Electricité, tome I, p. 584.

⁵ Schweigg. Jahrb., tome LVI, p. 24.

⁶ Jahresbericht, No. X, p. 43.

⁷ Schweigg. Jahrb., tome LVI, p. 218.

⁸ Gilb. Ann. tome XXVI, p. 159.

⁹ Antologia di Firenze, No. XIX; 1822.

^{*} Memorie ed istrumenti, tome I, p. 501.

DE FELLENBERG, Sur le dosage de l'arsenic, Lausanne 1846, 8°., pl. De la part de l'auteur.

WARTMANN, De la méthode dans le calorique, à propos du traité de M. Zantedeschi, Genève 1846, br. 8°. De la part de l'auteur.

SABINE, Note to the Report on the variations of the magnetic intensity, br. 8°., Lond. 1837. De la part de M. Wartmann.

Proceedings of the Zoological Society of London, années 1839 et 1842. De la part de la Société.

SÉANCE ORDINAIRE DU 8 JUILLET 1846.

Présidence de M. Wartmann.

M. le *Président* communique des lettres de MM. Melloni, Botto, Marianini et Forbes, qui accusent réception reconnaissante de leurs diplômes.

M. le *Président* fait part de l'extrait suivant d'une lettre que lui a adressée M. Wartmann père, à Genève, relative aux rayons crépusculaires du mois de Mai.

« Le curieux phénomène météorologique dont tu as été témoin le 30 Mai dernier, n'a pas été observé à Genève, du moins par aucune des personnes attachées à l'observatoire. Cependant il est certain que cette colonne lumineuse si étrange s'est montrée plusieurs fois dans le courant du mois de Mai. Le premier de ce même mois, un semblable phénomène a été vu à Genève par plusieurs personnes au moment du coucher du soleil. M. Bruderer, astronome-

- » Conclusion. La présence de l'arsenic dans les organes du sieur G*** est clairement constatée par le résultat de nos recherches; cet arsenic y était contenu à l'état d'acide arsénieux, au moins faut-il le supposer, d'après la présence des petits grains blancs observés dans l'estomac. La quantité d'acide arsénieux trouvée dans nos opérations, est en somme de 0,528 grammes; elle serait de 1,056 grammes pour la totalité des organes qu'on nous a présentés.
- » Cette quantité n'est probablement que le reste de celle avalée par le sieur G***, et dont une grande partie aura été projetée par les vomissements et les déjections. Cette quantité est, malgré cela, encore assez forte pour avoir pu à elle seule déterminer la mort de l'individu. »

ERRATA

Page	60,	ligne 2, lise	ez sept
	60	10	moléculaire
	60	20	du voltamètre
	7 0	18	barre
	87	19	et
	97	14	août
	136	6	virtù
	147	45	York
	153	21	cyanogène (?), de l'hydrogène carboné