

Séance générale du 24 juin 1846

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **2 (1846-1849)**

Heft 12

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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.

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

Ouvrages reçus :

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 remerciements 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.

Juin 22. heures.	barom. à 0°.	therm. extér.	hyg.	vents.	état du ciel	Remarques.
	mm.	°				
6	715 94	+21°06	76°	N.	serein	très-calme ; soleil.
7	715 94	21 54	76	N.	idem	idem idem.
8	715 99	22 06	75	N.E.	idem	idem idem.
9	715 81	25 48	75	N.E.	idem	idem couv. au S O
10	715 65	24 42	74	S.	nuageux	brise.
11	715 25	26 10	75	S.	couvert	nuages épais.
midi	714 65	25 40	74	S.	idem	brise, ton. au loint.
1	714 64	27 40	70	S.	idem	idem, nues orag.
2	713 87	26 50	71	N.	nuageux	idem idem.
3	713 59	30 00	68	S.E.	éclaircies	idem idem.
4	713 00	31 10	65	S.	nuageux	idem idem.
5	712 72	31 00	68	S.	couvert	calme ; tonn., orag.
6	714 07	21 56	74	N.	idem	vent fort, averse.
7	714 59	21 52	74	O.	idem	vent très-fort, av ^e .
8	714 24	20 52	77	S.	nuageux	calme.
9	714 24	20 46	76	S.	idem	brise.
10	714 55	20 96	77	S.	couvert	forte pluie, tonn.
11	714 17	20 40	80	S.	idem	calme, pluie.
minuit	714 14	21 06	84	S.	idem	idem, averse.
Juin 23.						
1	713 69	19 82	88	S.	idem	idem idem.
2	713 45	19 12	85	S.	idem	idem, éclaircies.
3	713 55	19 58	90	S.	idem	idem, av. recom.
4	713 47	18 98	90	S.	idem	brise, petite pluie.
5	714 15	19 10	90	N.	idem	idem idem.
6	713 80	18 78	89	S.O.	idem	idem, lég. éclairc.
7	713 95	20 14	87	S.O.	idem	idem idem.
8	713 76	21 04	88	S.O.	idem	calme idem.
9	713 44	22 20	85	S.O.	soleil	brise, pluie sur Jura
10	713 54	21 10	85	S.O.	éclaircies	averse.
11	712 86	25 12	79	S.	nuageux	calme, av. sur le lac
midi	713 05	18 00	85	S.	couvert	averse diluv. tonn.
1	713 12	16 74	90	S.	idem	idem idem.
2	714 12	17 18	92	S.	idem	brise, averse cont.
3	714 11	18 52	90	S.	idem	vent frais, idem.
4	714 21	17 46	92	S.	idem	idem idem.
5	714 24	17 78	95	S.	idem	vent très-frais ; écl.
6	714 09	18 54	90	S.	éclaircies	brise ; soleil pâle.

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-contradictaires. 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 ,

¹ An. Ch. et Phys. tome XXXVIII , p. 197.

² An. Ch. et Phys. tome XV , p. 219.

³ Id. , tome XXXVIII , p. 206.

⁴ Id. , ibid. , p. 201.

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

de Murray¹, de l'archevêque Rendu², de l'abbé Zantedeschi³ 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 reçus :

Bulletins de la Société des sciences naturelles de Neuchâtel, 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.

¹ 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, N°. X, p. 45.

⁷ Schweigg. Jahrb., tome LVI, p. 218.

⁸ Gilb. Ann. tome XXVI, p. 159.

⁹ Antologia di Firenze, N°. XIX; 1822.

¹⁰ 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, lisez sept

60	40	moléculaire
60	20	du voltamètre
70	48	barre
87	49	et
97	14	août
136	6	<i>virtù</i>
147	45	York
153	21	cyanogène (?), de l'hydrogène carboné

