

**Zeitschrift:** Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 2 (1846-1849)  
**Heft:** 10

**Vereinsnachrichten:** Séance ordinaire du 7 janvier 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:** 31.12.2025

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

**BULLETIN**

**DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE**

DES

SCIENCES NATURELLES.

---

**SÉANCE ORDINAIRE DU 7 JANVIER 1846.**

Présidence de M. Wartmann.

M. *Mellet* rapporte verbalement une observation qu'il a faite sur le lac d'Yverdon, il y a peu de jours, à 8 heures du matin environ. Le temps était calme, une légère bise soufflait, la température était de quelques degrés au-dessous de zéro; le lac était recouvert à la hauteur de quelques cents pieds d'une épaisse couche de brouillards qui interceptaient les rayons du soleil. Dans cet état de choses, M. Mellet a vu se lever du lac des colonnes verticales arrondies, très-régulières, de nues ou de vapeurs qui unissaient le lac aux brouillards. Ces colonnes se formaient et se déformaient; il y en avait de une à cinq à la fois; elles duraient cependant un certain temps. Ces colonnes étaient probablement dues

à des trombes. L'observateur n'a pas remarqué qu'elles se déplaçassent et quittassent le lac ; il n'a point observé non plus que les deux extrémités prissent la forme d'un cône, ni que le lac fût agité au point de contact. Si ce sont des trombes, cette observation aurait de l'intérêt comme trombes cylindriques de brouillards par des temps calmes.

M. *Ellenberger* lit un mémoire sur l'observation de quelques sporules ou infusoires détachés des conferves, qui confirmeraient l'opinion de M. Bory de S<sup>t</sup>. Vincent sur l'existence d'animaux vrais zooplantes ou psychodiales. Il a principalement examiné les corpuscules mouvants qui se dégagent des *Conferva lutescens* et *gracilis*, des *Chantrantia rivularis* et *glomerata*, et de la *Vaucheria infusionum*.

Il a trouvé aussi des sporules vivants dans les Antéridies des chara. Ces observations, déjà faites par divers savants, rapprochées de ce que l'on sait du mode de propagation des éponges par sporules détachés et en apparence animés, justifient les vues de M. Bory de S<sup>t</sup>. Vincent sur les psychodiales et les zoocarpes.

M. *De la Harpe* rapporte une observation de diffraction lumineuse dont il ne sait pas se rendre compte, et qu'il a faite cet automne dans les Alpes. Au matin d'un jour très-serein et très-sec, le soleil se levant pour l'observateur derrière un rideau de montagnes boisé et bordé de sapins, il voyait à la place où le soleil allait paraître, les objets (arbres, rameaux, insectes, etc.) environnés de jets lumineux, scintillants et tellement brillants, qu'on les aurait dits chargés de givre éclairé par le soleil. Ce phénomène ne se présentait que sur les objets situés très-près de la direction

des rayons solaires, l'observateur étant situé au bord de l'ombre, mais encore dans l'ombre. Il n'y avait alors aucune rosée, ni aucun brouillard ; l'air offrait un grand nombre de courants, les uns frais, les autres chauds ; il avait gelé le matin, et le soleil était très-chaud sur les hauteurs. Ce phénomène se montrait aussi bien au bord d'un horizon éloigné de plusieurs cents pieds, qu'à quelques pas de distance de l'observateur, toujours placé dans l'ombre. Tous les rayons du milieu étaient achromatiques.

M. *Wartmann* pense que ce phénomène s'explique par un mirage inverse. Les couches atmosphériques supérieures étant beaucoup plus chaudes que celles dans lesquelles l'observateur était plongé, réfléchissaient les rayons solaires qui venaient éclairer vivement le contour des objets, sans que l'astre fût visible et parût les illuminer directement.

M. *Wartmann* dépose les observations du solstice d'hiver.

*Observations météorologiques horaires faites au solstice d'hiver 1845, dans le cabinet de physique de l'Académie de Lausanne.*

Déc. 22 heures.	barom. à 0°.	therm. extér.	hyg.	vents.	état du ciel	Remarques.
	mm.					
6	707 09	+0°72	88°	N.	couvert	nuageux.
7	55	1 70	86	N.	idem	calme, légère brume.
8	76	1 54	86	N.	idem	calme et brum. neig.
9	94	1 55	88	N.	idem	calme, neige abond.
10	708 29	2 10	85	N.	éclaircies	calme, un peu de ☉
11	19	2 70	84	N.	nuageux	un peu de vent, écl.
12	707 99	3 55	88	S.	couvert	v. par bouffées, g. n.
1	81	3 24	88	S.	éclaircies	idem idem.
2	64	3 83	82	N.	couvert	idem idem.
3	42	3 54	81	S.	idem	idem idem.
4	28	2 94	76	N.	idem	idem idem.
5	706 97	2 74	76	N.	idem	idem idem.
6	97	2 20	77	N.	idem	idem idem.
7	07	1 42	85	S.	idem	vent fort, ciel t. noir
8	705 72	1 10	85	S.	idem	violente bourrasque.
9	704 27	0 90	86	S.	idem	vent extrêmement fort.
10	702 76	0 70	87	S.	idem	idem idem.
11	701 05	0 40	95	S.	idem	idem idem.
12	699 79	—0 70	99	S.	idem	vent t. fort, neige ab.
Déc. 25						
1	698 22	0 72	100	S.	idem	idem idem.
2	696 94	1 20	100	S.	idem	vent plus cont. neige.
3	695 49	0 22	100	S.	idem	petites bour., pluie.
4	694 15	1 50	100	N.	idem	bourrasques.
5	692 52	+0 10	100	S.	idem	vent violent.
6	691 46	0 20	100	S.	idem	idem.
7	690 67	1 72	100	S.	idem	bourrasq., neig. et pl.
8	691 74	1 16	100	S.	idem	vent fort, brouillard.
9	98	2 10	99	S.	idem	pluvieux.
10	692 78	2 60	91	S.	idem	vent moins fort.
11	695 22	1 70	96	S.	idem	idem, neige.
12	42	3 10	95	S.	idem	idem.
1	87	1 50	96	S.	idem	vent cont. forte neig.
2	694 22	2 04	95	S.	idem	calme, éclaircies.
3	42	2 10	85	N.	idem	gros nuages.
4	85	1 94	82	N.	idem	brumeux.
5	695 50	1 00	85	N.	idem	idem.
6	696 51	1 00	88	S.	idem	vent fort et neige.

Il est tombé à peu près un demi-pied de neige depuis hier à 11 heures et demie du soir.

## ERRATA.

Page	61 ,	ligne	4 ,	lisez :	<i>par les courants</i>
»	74 ,	»	10 ,	»	2 <sup>o</sup>
»	»	»	16 ,	»	30 <sup>o</sup>
»	»	»	19 ,	»	l'ouest
»	»	»	28 ,	»	diminua
»	»	»	29 ,	»	le phénomène disparut complètement
»	80 ,	»	25 ,	»	soit quatre-vingt-huit mètres