

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 7 (1864-1867)

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 23.01.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES.

---

## A. Travaux de la Société en général et Miscellanées.

Election du bureau pour 1864-65. . . . .	1
Séances de la Société, le jeudi de chaque quinzaine . . . . .	1
Tuyaux en papier bituminé de St-Aubin, par MM. Kopp et Junod . . . . .	16
Usage ancien et varié de l'asphalte, par M. Fritz Borel . . . . .	20
Statistique des vignes de Saint-Blaise et de Neuchâtel, par M. Kopp . . . . .	40 et 41
Comptes de la Société . . . . .	58
Méthodes mnémoniques rationnelles, par M. Garnier . . . . .	110
Nomination du bureau pour 1865-66 . . . . .	153
Réunion de la Société helvétique . . . . .	153
Réunion de la Société internationale antéhistorique . . . . .	153
Sur la topographie du fond du lac et sur la pression de l'eau, par M. F. Borel . . . . .	155
Observations sur ce sujet, par MM. Kopp, Dr Guillaume, Desor, Hirsch et Herzog . . . . .	157
Invitation de la Société d'Emulation du Doubs au banquet annuel du 14 décembre . . . . .	194
Dangers du serpent de Pharaon, par F. Borel . . . . .	197
Remarque à cet égard, par M. Hipp . . . . .	197
Sur le cimetière de la Maladière, par le Dr Guillaume . . . . .	198
Observations à ce sujet, par MM. F. de Pury, Desor et Kopp. . . . .	198
Médaille en aluminium, M. Sacc . . . . .	224
<i>Le Rameau de Sapin</i> présenté par M. Guillaume, docteur	224
Remerciements de MM. Coulon et Sacc . . . . .	224
Epidémie de trichines en Saxe, par M. Hirsch. . . . .	225
Hauteur du Môle de Neuchâtel, par M. Hirsch. . . . .	229
Commission nommée pour étudier cette question . . . . .	230 et 233
Quai Osterwald, par M. Desor . . . . .	231 et 233
Comptes de 1865. . . . .	233

Réparation de la table d'orientation, par M. Kopp . . . . .	233
Congrès paléoethnologique international, M. Desor . . . . .	260
Lettre sur les travaux du Mont-Cenis, M. Desor . . . . .	265
Reliefs faits par le Club jurassien, M. Guillaume . . . . .	267
Agent de la Société Smithsonienne, M. Desor . . . . .	300
Envois de sociétés étrangères . . . . .	300
Travaux du comité pour le niveau du Môle, M. Hirsch . .	302
Allocation à la station de Chaumont . . . . .	383
Élection du bureau de 1867 . . . . .	481
Protection des roches striées et des blocs erratiques , MM. Hirsch, Favre, Coulon, Borel . . . . .	494
Comptes de 1866 . . . . .	505
Panorama de Chaumont, M. Tribolet . . . . .	518
Rapport de la commission pour étudier le niveau du Mô- le, M. Hirsch . . . . .	526
Rectification des lignes de repère au gymnase et à l'hôtel de ville, par M. Ladame, ingénieur . . . . .	538

---

B. Travaux des Sections.

---

1<sup>re</sup> Section. — PHYSIQUE. — CHIMIE. — ASTRONOMIE. —

MATHÉMATIQUES.

**PHYSIQUE.**

Sur le baromètre anéroïde de M. Hipp, par M. Hirsch . .	48
Sur l'isolation des fils dans les bobines des électro-aimants, par MM. Hirsch et Hipp . . . . .	74
Sur les couleurs accidentelles, par M. Ladame, prof. . . .	84
Sur la différence de hauteur entre Chaumont et Neuchâ- tel, par des observations barométriques, M. Hirsch . . . .	124
Sur une veine liquide coupée en deux, par M. H. Ladame	199
Nouveau télégraphe imprimeur, par M. Hipp . . . . .	211
Matières phosphorescentes artificielles, M. Kopp . . . .	300
Sur un chronomètre de marine, par M. Hirsch. . . . .	303 et 431

Télégraphe nouveau de M. Hipp . . . . .	497 et 499
Courant électrique anormal, MM. Hirsch et Kopp . . . . .	504
Sur le comparateur des étalons de mesure, M. Hirsch . . . . .	536
Sur la diminution de résistance à la conductibilité électrique, M. Hipp . . . . .	558
Rapport sur les horloges électriques de M. Hipp, M. Hirsch	558
Démonstration publique du télégraphe et du piano électriques de M. Hipp . . . . .	558

**MÉTÉOROLOGIE.**

Recherches sur le fœhn et son influence , par M. Hirsch. . . . .	58 et 132
Observations sur ce sujet, par MM. Desor et Ladame. . . . .	59 et 61
Sur le pouvoir desséchant des vents, par M. Ladame, professeur . . . . .	63 et 64
Sur l'origine du fœhn , par M. Garnier . . . . .	66
Observations sur ce sujet , par MM. Hirsch, Désor et Ladame. . . . .	72
Communication sur le fœhn , par M. Hirsch . . . . .	77
Observations sur ce sujet par MM. Desor, Ladame et Rougemont . . . . .	78
Cartes de la marche de la grêle pendant l'orage du 7 Juin, par M. Favre . . . . .	81
Observations sur ce sujet par MM. Hirsch et F. Borel . . . . .	83
Observations thermométriques faites au tunnel des Loges par M. Hirsch . . . . .	105
Tabl. des hauteurs de nos lacs pour 1864, par M. Kopp . . . . .	110 et 120
Liste des observations météorologiques faites au 18 <sup>me</sup> siècle dans notre pays, par M. Kopp . . . . .	111
Sur la fonte de la neige au mois de mars, par M. Desor . . . . .	112
Sur la distribution et le régime des sources et des eaux, par M. Kopp . . . . .	112
Remarques sur ce sujet, par M. Desor . . . . .	112
Sécheresse du mois de septembre 1865, par M. Desor . . . . .	154
Météore igné dans la direction de Port-Alban, par le Dr Guillaume . . . . .	194

Brouillards lumineux, par M. Hirsch . . . . .	194
Diminution de la température avec la hauteur entre Neu-	
châtel et Chaumont, par M. Hirsch . . . . .	194 et 201
Observation à ce sujet par M. Desor . . . . .	197
Sur l'interversion de température entre Neuchâtel et	
Chaumont, par M. Hirsch . . . . .	205
Sur la période de brouillard et l'inversion de température	
en décembre 1865, par M. Hirsch . . . . .	261
Remarque à ce sujet, de M. Desor . . . . .	261
Observations des phénomènes périodiques à la Neuve-	
ville, M. Kopp . . . . .	273 et 473
Tableaux des hauteurs de nos lacs, M. Kopp . . .	273 et 456
Résumé des mesures limnimétriques faites sur nos trois	
lacs, de 1856 à 1865, M. Kopp . . . . .	300 et 458
Carte météorologique du Michigan, M. Desor . . . .	301
Résumé des observations météorologiques anciennes,	
M. Kopp . . . . .	403
Rapport sur les travaux de la commission fédérale d'hy-	
drométrie, M. Kopp . . . . .	403 et 435
Observations sur les phénomènes périodiques de la nature	
faites à Neuchâtel et à Chaumont en 1865 . . . . .	465
Réfutation de l'ouvrage de M. Sartorius, par M. Hirsch .	485
Remarques à ce sujet par M. Ladame, Desor . . . .	493
Changements de température dans le brouillard, M. La-	
dame, prof. . . . .	510
Remarques de MM. Hirsch et Borel . . . . .	511
Observations thermométriques au Plan, M. Ladame . .	512
Phénomènes météorologiques singuliers, MM. Ladame et	
Desor . . . . .	512
Différences de température le 5 janvier, en divers lieux,	
M. Hirsch . . . . .	512
Remarques de MM. Ladame et Borel . . . . .	513
Tableaux des hauteurs des lacs, M. Kopp . . . . .	513
Neige brune des Grisons, M. Desor . . . . .	525
Inversion de température, MM. Jeanneret, Desor et	
Hirsch . . . . .	526
Changement du limnimètre, MM. F. Borel et Hirsch . .	537
Observations météorologiques de Genève, M. Hirsch . .	538

Tableaux des températures mensuelles de Neuchâtel (1753-1782), M. Ladame, prof. . . . .	547
---	-----

**CHIMIE.**

Sur l'aniline et ses dérivés, par M. Sacc . . . . .	231
Observation à ce sujet de M. L. Favre . . . . .	232
Soie teinte en bleu-violacé par une couleur tirée du quinqua, M. Sacc . . . . .	301

**2<sup>me</sup> Section.. — HISTOIRE NATURELLE.**

**GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.**

Expériences pour connaître le temps de parcours des eaux depuis les Ponts jusqu'aux sources de la Noiraigue, par M. Desor . . . . .	37
Observations sur ce sujet, par MM. Kopp, Hirsch et F. Borel. . . . .	39
Carte géologique de la partie orientale des Grisons, par M. Desor . . . . .	40
Explorations géologiques en Californie, par M. Desor . .	58
Iconographie des grès du Connecticut, par M. Desor . .	80
Terre légère bitumineuse de Toscane, par M. Desor . .	81
Morceaux de soufre du Valengien, M. Coulon . . . . .	81
Lettre de M. Lesquereux sur les dépôts de pétrole des Etats-Unis, par M. Desor . . . . .	233
Observations de MM. Sacc, Kopp, Ladame et Vouga . .	239
Sur le terrain quaternaire du plateau de Cortaillod, par M. Vouga . . . . .	239 et 250
Sur l'orographie comparée, par M. Desor . . . .	276 et 285
Sur le mot <i>doue</i> , M. Desor . . . . .	301
Coupes géologiques des tunnels projetés dans les Alpes, M. Desor . . . . .	302

Eruptions volcaniques de Santorin, M. Desor . . . . .	383
Sur la forêt pétrifiée d' <i>Atanckerdluck</i> , M. Favre . . . . .	497
Fruits fossiles du terrain Lackénien, M. Desor . . . . .	516
Dent de requin fossile, M. Desor . . . . .	517
Fouilles de la grotte de Cotencher, M. Otz . . . . .	519, 534
Observations sur ce sujet, par M. Desor . . . . .	521, 536
Visite à la grotte de Cotencher, par M. Desor . . . . .	540
Etude géologique des mines d'asphalte de Travers, M. Desor . . . . .	547

**BOTANIQUE.**

Raisins noirs bizarrement colorés, par M. Junod . . . . .	2
Observations relatives à la végétation de Neuchâtel en 1864, par M. Favre . . . . .	87 et 115
Observations sur la végétation à la Neuveville, du prof. Hisely . . . . .	110 et 119
Coing singulier, par M. Guillaume, docteur . . . . .	155
Neige rouge reçue de la Côte-aux-Fées, par M. Guillaume, docteur . . . . .	211
Primevère du mois de décembre, par M. Guillaume, docteur . . . . .	225
Sur la flore de Barcelone, par M. Sacc . . . . .	227
Potamogeton de Madagascar, par M. Paul Godet . . . . .	231
Renoncules acres du mois de janvier, par M. Jeanneret . . . . .	239
Daphne mezereum en fleurs, M. Hirsch . . . . .	260
Prés de Bonvillars entièrementverts en février, M. Tribolet . . . . .	260
Sur l'ortie de Chine, par M. Sacc . . . . .	263
Pomme de terre de grande dimension, M. Favre . . . . .	264
Dessins de cotonniers, M. Sacc . . . . .	300
Morceau de sapin avec un fer à cheval, M. Coulon . . . . .	481
Remarques sur ce sujet par MM. Sacc, Guillaume, docteur, et Desor . . . . .	484
Tronçons de bois perforés par les insectes, M. Guillaume, docteur . . . . .	506
Observations sur la végétation à Boudry, M. L. Favre . . . . .	506

Dessins d'une <i>Ornge</i> et du <i>Phallus</i> , M. Favre . . . . .	519
Résumé du travail de M. Martins sur les plantes aquatiques du genre <i>Jussiaea</i> , M. Guillaume, docteur . . . . .	523

**ZOOLOGIE.**

Ichthyosaurus acquis par le musée, M. Coulon . . . . .	63
Lettre de M. de Siebold au sujet de plusieurs poissons de notre musée, par M. Coulon . . . . .	143
Travaux de la société d'acclimatation, par M. Sacc . . .	215
Distribution des coquilles terrestres du nord de l'Afrique, M. Desor . . . . .	219
Sur la faune de Barcelone, par M. Sacc . . . . .	225
Vipère à Tête-plumée en février, M. Coulon . . . . .	260
Observations de M. Dumont sur les Axolotls, M. Godet .	269
Insectes trouvés aux Ponts après une averse de neige , M. L. Favre . . . . .	304
Oiseaux de Jaroslaw, M. L. Favre . . . . .	402
Jaseurs de Bohême à la Chaux-de-Fonds, M. L. Favre .	513
Chenilles du <i>Telophorus fuscus</i> , M. Desor . . . . .	514
Autre insecte gelé, M. Ritter . . . . .	514
Podurelles aux Brenets, M. Guillaume . . . . .	514
Sur les abeilles ouvrières fécondes, M. Guillaume fils .	518
Poissons jetés sur le rivage à Vauxmarcus, M. Guillaume, docteur . . . . .	523
Remarques de M. Coulon . . . . .	524
Travail sur le <i>gorille</i> , M. Guillaume, docteur . . . . .	524
Petit crustacé trouvé dans un puits du Faubourg , M. Coulon . . . . .	524

**MÉDECINE.**

Sur les signes physiques du pneumo-thorax, par M. Paul Ladame . . . . .	233 et 240
Sur un cas de goître exophthalmique, Paul Ladame . . . .	273

Travail sur la température de l'homme sain et de l'homme malade, Paul Ladame . . . . .	306
Cas de tératologie fort rare, M. Cornaz, docteur . . . .	538
Courbes thermométriques de maladies, M. Cornaz . . .	539
Appareil Richardson pour l'anesthésie locale, M. F. de Pury. . . . .	542
Remarques à ce sujet de MM. Desor et Cornaz . . . .	544
Cas de fracture de l'apophyse odontoïde, M. F. de Pury .	544
Remarques de M. Cornaz . . . . .	546

### **ASTRONOMIE.**

Résumé des principales découvertes pour 1864, 87, 94 et 105	
Travaux des savants sur l'équation personnelle, par M.	
Hirsch . . . . .	264, 275 et 277
Travaux astronomiques de 1865, M. Hirsch . . .	276 et 294
21 <sup>me</sup> cahier de M. Wolf sur les taches du soleil, M.	
Hirsch . . . . .	304
Etude sur les causes cosmiques des changements de climat	496, 506
Observations sur ce sujet par MM. Ladame, prof., Desor et Rougemont . . . . .	507 et 509
Eclipse annulaire du 6 mars 1867, M. Hirsch . . . .	542
Différence de longitude entre Paris et Neuchâtel par le transport de chronomètres, M. Hirsch . . . .	538
Expérience pour trouver l'équation personnelle de MM.	
Hirsch, Plantamour et Wolf, M. Hirsch . . . . .	551

### **MATHÉMATIQUES.**

Commission internationale de géodésie, par M. Hirsch .	2
Sur la meilleure méthode pour le lever d'un cadastre, par	
M. Hirsch . . . . .	24 et 26
Remarques de MM. de Mandrot, Ladame et G. Guillaume sur ce sujet . . . . .	24
Lettre relative au lever du cadastre, par M. de Mandrot	37

Sur le lever du cadastre, par M. Ladame, prof. . . . .	61 et 136
Observations sur ce sujet de MM. Hirsch, Hotz, de Mandrot, G. Guillaume . . . . .	46
Manchon d'Oldham, par M. Henri Ladame . . . . .	155 et 191
Procès-verbal de la séance du 18 juin, de la commission géodésique fédérale, par M. Hirsch . . . . .	155 et 158
Nivellement fédéral, par M. Hirsch . . . . .	195
Observation sur ce sujet, par M. Otz . . . . .	196
Travaux de la commission fédérale de géodésie, M. Hirsch . . . . .	302 et 407
Travaux de l'association internationale de géodésie, M. Hirsch . . . . .	383 et 387
Distance de deux points inaccessibles, M. Henri Ladame . . . . .	403
Cartes des Alpes pennines et de la Chaux-de-Fonds, M. de Mandrot . . . . .	538
Séance de la commission géodésique à Neuchâtel, M. Hirsch . . . . .	538 et 551
Sur le niveling de précision de la Suisse, M. Hirsch . . . . .	550
Renseignements sur les travaux de la commission géodésique internationale, M. Hirsch . . . . .	555

3<sup>e</sup> Section. — GÉOGRAPHIE ET ANTIQUITÉS.

**GÉOGRAPHIE.**

Objets rapportés d'Orient (Syrie et Perse) par M. Traub	20
---	----

**ANTIQUITÉS.**

Hache de pierre trouvée à Noirague, par M. Garnier . . . . .	2
Perle d'ambre de la station lacustre d'Auvernier, par M. Desor . . . . .	25
Résumé des époques antédiluvienne et celtique du Poitou, par M. de Rougemont . . . . .	87
Pointes de fer pêchées près du moulin de Bevaix, par M. Desor . . . . .	114

Echantillon de silex-matrice de Pressigny, par M. Desor	154
Remarque à ce sujet par M. Coulon . . . . .	154
Lames provenant de défenses de mammouth des cavernes de la Dordogne, M. Desor . . . . .	232
Bouton de bronze et poignard en fer, par M. Otz . . .	233
Hache en pierre d'Arménie, M. Desor . . . . .	262
Résultats des recherches lacustres de M. Clément à Saint- Aubin, par M. Desor . . . . .	262
Brochure de M. Heer sur les plantes et les fruits des sta- tions lacustres, M. Desor . . . . .	267
Objets divers pêchés dans le lac, M. Clément . . . . .	406
Voyage à Schussenried, par M. Desor . . . . .	482
Couteau scramasax et ceinturon, M. de Meuron . . . .	505
Remarques de MM. Otz, Guillaume . . . . .	505
Brèches osseuses de la Dordogne et os sculptés, M. Desor	514
Remarque de M. Otz . . . . .	516
Hache en néphrite trouvée à Auvernier, M. Desor . . .	522
Analyse d'une brochure de M. Aucepitami, M. Desor . .	536
Remarque de M. de Rougemont à ce sujet . . . . .	537
Communication sur cette question, M. de Rougemont . .	537

