

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 1 (1919)

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: 17.01.2026

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME I (5^{me} PÉRIODE)

1919 — Janvier-Décembre

	Pages.
Casimir de Candolle, 1836-1918, par R. CHODAT	5
Les géométries fondamentales de l'espace euclidien, par René de SAUSSURE	29
Détermination de la température aux électrodes de l'arc, par A. HAGENBACH et K. LANGBEIN	48
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918. Décembre 1917 à mai 1918. (Hiver et printemps 1918), par Raoul GAUTIER	55
Changements introduits dans la publication de ces observations, par Raoul GAUTIER	55
Interprétation tectonique de la région pétrolifère de la vallée de Santa Clara en Californie et considérations théoriques sur les gîtes de pétrole, par Marc REINHARD.	63
Le zodiaque lunaire asiatique, par Léopold de SAUSSURE .	105
Recherches sur les spectres des rayons X, par Alex. MULLER	127
Expérience de cours pour illustrer les phénomènes ferromagnétiques dans un grand auditoire, par W. KOPP. .	133

	Pages
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918. Juin 1918 à novembre 1918 (été et automne 1918), par Raoul GAUTIER	136
Ferromagnétisme et équation caractéristique des fluides, par Pierre WEISS	169
Le système astronomique des Chinois, par Léopold de SAUSSURE.	186
Idem (suite)	561
Observations géologiques sur la région pétrolifère de Rypne, en Galicie, par Arnold HEIM	217
Remarques géologiques sur le profil du champ pétrolifère de Boryslaw en Galicie, par Arnold HEIM	289
Etude phytoplanctonique, expérimentale et descriptive des eaux du Lac de Genève, par Louis REVERDIN	302
Idem (suite et fin)	403
Sur une nouvelle interprétation de la stéréométrie riemannienne, par C. CAILLER	369
Note préliminaire sur la géologie de la Jungfrau et le chevauchement du massif de l'Aar sur celui de Gastern, par Léon-W. COLLET, Max REINHARD et Ed. PARÉJAS	452
La structure des atomes, par A. BERTHOUD	473
Essai sur les notions d' « élément » et de « territoire » phytogéographiques, par Josias BRAUN-BLANQUET	497
Résumé météorologique de l'année 1918 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER	513
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918. Résumé annuel, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD	589

**Compte rendu des séances de la Société vaudoise
des Sciences naturelles.**

Séance du 10 mai 1918. — MM. Duboux et Caciro. Recherches sur le dosage physico-chimique de quelques corps par précipitation accé-

lérée. — F. Kehrmann et Cristopoulos. Recherches dans le groupe des matières colorantes thiaziniques. — F. Kehrmann, Tynowski et Goldstein. Faits nouveaux concernant l'hypothèse récemment publiée de l'hexavalence du carbone. — F. Kehrmann et Goldstein. Synthèse d'une naphtophénotaxine encore inconnue.	79
<i>Séance ordinaire du 27 novembre 1918.</i> — Moreillon. Notices biographiques. — S. Amann. Edaphisme chimique. — Arthur Maillefer. Sur le développement de la structure anatomique d' <i>Impatiens Roylei</i>	143
<i>Séance ordinaire du mercredi 4 décembre 1918.</i> — E. Wilczek. Protection du <i>Ruscus aculeatus</i> . — H. Faes. Sur la destruction des insectes parasites et sur l'apparition du coléoptère <i>Neptus hololeucus</i> dans le canton de Vaud. — F. Gagnebin. Encore sur les Klippes du Gros-Plané. — Jules Courvoisier. Étude sur les Diatomées du massif de Morcles.	144
<i>Assemblée générale du mercredi 18 décembre 1918.</i> — F. Rabowski. Contribution à l'âge des couches à <i>Mytilus</i> . — Jules Cauderay. Méthodes pour rechercher les germes des maladies flottant dans l'air. — L.-P. Mercanton. L'étoile nouvelle de l'Aigle-Serpent, 1918. — Charles Meylan. Sur quatre nouvelles espèces de Myxomycètes.	147
<i>Séance du 15 janvier 1919.</i> — L. Horwitz. L'âge des calcaires à entroques liasiques dans les Préalpes médianes. — Arthur Maillefer. Sur les mouvements hygrométriques de l'ombelle de carotte. — Ch. Linder. Sur le fleuron pourpre des ombelles de carottes sauvages. — E. Wilczek. Le charbonnier <i>Hygropohorus Marzuolus</i> . P.-L. Mercanton. Le barogramme de janvier 1919.	252
<i>Séance du 29 janvier 1919.</i> — F. de Loys. Lambeaux de Flysch exotique dans le massif des Dents du Midi. — M. Duboux et L. Parchet. Sur la microanalyse du sang. — Maurice Lugeon. Lambeau de recouvrement du sommet des Diablerets	254
<i>Séance du 5 février 1919</i> — Henri Blanc. Spécimens d'éponges siliceuses marines. — Paul Pochon. L'abri sous roche du Vallon de Vaux.	257
<i>Séance du 19 février 1919.</i> — P. Murisier. Sur la division nucléaire des cellules à pigment (mélanoophores) de la peau des poissons. — Lucien Jeanneret. Héliothérapie et pigmentation. — Fr. Messerli. Les mensurations corporelles des recrues tuberculeuses. Fr. Messerli. Détermination de la fréquence des vices de réfraction selon les professions	258
<i>Assemblée générale du 5 mars 1919.</i> E. Wilczek. Impuretés du cacao. — Paul-L. Mercanton. Les variations des glaciers et l'enneige-	

	Pages
ment des Alpes suisses. — Henri Sigg. Le minerai de molybdène de la vallée de Baltschieder (Valais). — E. Wilczek. Institut géobotanique Rübel.	259
<i>Assemblée extraordinaire du 2 avril 1919.</i> — Th. Faes. La culture du Pyrèthre. — Antonio Dias. Sur quelques gîtes de la vallée d'Hérens. — Maurice Lugeon. Sur le sidérolithique de la Cordaz.	263
<i>Séance du 23 avril 1919.</i> — P.-L. Mercanton. Variations de l'étoile nouvelle de l'Aigle. — Ch. Linder. L'industrie du fer en Suisse. — P.-L. Mercanton. Plasticité de la glace.	266

**Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique
tenue à Berthoud (Burgdorf) le 10 mai 1919.**

Partie administrative. — Aug. Hagenbach. Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer. — H. Zickendraht. 1. Recherches à l'ondemètre; 2. Sur la théorie des circuits détecteurs de l'ondemètre. — P. Gruner. Sur la théorie des colorations crépusculaires. — R. Bär. Sur une méthode pour déterminer la densité de particules ultramicroscopiques. — Paul Epstein. Sur la cohérence des lignes spectrales du point de vue de la théorie des quanta. — Franz Tank. Sur l'atome d'hélium selon la théorie de Bohr. — F. Bürki. Sur une relation entre la loi de Dulong et Petit et le système périodique des éléments. — Edgar Meyer. Influence des impuretés sur le potentiel explosif dans l'air. — Albert Perrier. Sur la transformation directe de la chaleur en énergie électrique par d'autres voies que les couples thermoélectriques; limites de rendement de cycles pyroinductifs et pyroélectriques. — Edouard Guillaume. Sur la théorie de la relativité. — Alex. Müller. Recherches sur les spectres des rayons X (le spectre continu du carbone)	231
--	-----

**Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique
tenue à Lugano, le 8 sept. 1919.**

Partie administrative. — F. Borrini. a) Emploi des tuyaux sonores pour la détermination du nombre de vibrations d'un son quelcon-	
---	--

TABLE DES MATIÈRES

629

Pages

que ; b) Phénomènes électriques produits par l'ébonite préalablement frottée avec de la chaux vive. — Edg. Meyer. Influence d'un champ magnétique transversal sur le potentiel d'étincelle. — K.-W. Meissner. Expérience sur la théorie des images d'Abbe. — R. Bär. Nouvelles expériences pour déterminer la densité des particules ultra-microscopiques. — V.-F. Hess. Une nouvelle espèce de vent électrique. — A. Piccard. a) Une proposition pour la nomenclature des corps radioactifs ; b) Déformation élastique, adiabatique et isotherme. — A. Piccard et K. Backhaus. Un dilatomètre. — J. Brentano. Sur un dispositif pour l'analyse spectrographique par les rayons Röntgen de la structure des substances à l'état de particules désordonnées.	540
---	-----

Bulletin scientifique.

Liste bibliographique des travaux de chimie faits en Suisse :

Août, septembre, octobre 1918	83
Novembre et décembre 1918	267
Janvier et février 1919	270
Mars, avril et mai 1919.	346
Juin, Juillet et août 1919	601
Liste des travaux concernant la Géologie de la Suisse en 1916 . . .	605
A. ERNST. Bastardierung als Ursache des Apogamie im Pflanzenreich. Eine Hypothese zur experimentellen Vererbungs- und Abstammungslehre	88
Dr M. von LAUE, Die Relativitätstheorie	152
Norman-Robert CAMPBELL. La théorie électrique moderne (théorie électronique)	351
Jean PERRIN. (Matière et lumière). Essai de synthèse de la mécanique chimique	613

*Observations météorologiques faites à Genève
et au Grand Saint-Bernard.*

Bulletin de décembre 1918	89
» janvier 1919	97
» février »	153
» mars »	161

	Pages
Bulletin de avril 1919	273
» mai »	281
» juin »	353
» juillet »	361
» août »	457
» sept. »	465
» octobre »	553
» nov. »	617

SUPPLÉMENT N° 1

**Compte rendu des séances de la Société de physique
et d'histoire naturelle de Genève.**

Liste des membres	1
<i>Séance du 16 janvier 1919.</i> — Fr. Battelli. Rapport présidentiel pour 1918. — Raoul Gautier. Nouvelle baisse extraordinaire du baromètre et records de basse pression à Genève	4
<i>Séance du 6 février 1919.</i> — Eugène Bujard. Une déformation des mâchoires chez le rat albinos. — Léon-W. Collet et R. Mellet. Le Lac Ritom (Haute-Léventine, Tessin); Provenance de l'hydrogène sulfuré; Abaissement du niveau du lac de 30 m. — André Chaix. Coulées de blocs (Rock-Glaciers, Rock-Streams) dans le parc national suisse de la Basse-Engadine. — E. Joukowsky. Une carte topographique peu connue: Le canton de Genève à 1 : 12500, équidistance 4 m.	7
<i>Séance du 20 février 1919.</i> — Alex. Müller. Recherches sur les spectres des rayons X. — J. Briquet. Les pseudo-glandes et les trichomes involucraux des Chardons	16
<i>Séance du 6 mars 1919.</i> — A. Schidlof et St. Maliniak. Transformations subies par des gouttes d'huile maintenues en suspension dans différents gaz	22
<i>Séance du 20 mars 1919.</i> — E. Briner et Ph. Naville. Sur la fixation de l'azote sous forme d'oxyde par l'arc électrique agissant en dépression. — M. B.-P.-G. Hochreutiner. La parenté des Guttifères et des Hypericinées. — J. Briquet. Quelques points de la morphologie et de la biologie foliaire des Columelliacées	25

SUPPLÉMENT № 2

	Pages
<i>Séance du 17 avril 1919.</i> — A. Brun. Une roche engendrant le fer oxydulé magnétique par le chauffage	33
<i>Séance du 1^{er} mai 1919.</i> — F. Battelli et L. Stern. Actions des cyto-toxines sur les différents tissus animaux. — J. Briquet. Le stigmate et la biologie florale des <i>Hydrangea</i> américains	34
<i>Séance du 15 mai 1919.</i> — Eug. Bujard. A propos d'un cas d'opcéphalie chez le cobaye; les synotocyclopes et les strophocéphales. — C.-E. Guye. L'équation de la décharge disruptive dans les mélanges de gaz. — Maurice Bedot. Le développement des colonies d' <i>Aglaophenia</i> . — Raoul Gautier. La <i>Nova Aquilae</i> . Indications complémentaires	43
<i>Séance du 5 juin 1919.</i> — F. Battelli et L. Stern. Transformation des acides fumarique et malique par les tissus animaux. — B.-P.-G. Hochreutiner. Sur les relations de parenté des <i>Guttifères</i> avec d'autres familles végétales	59
<i>Séance du 3 juillet 1919.</i> — Rapport de la commission de la carte du canton de Genève à l'échelle de 1 : 12500	67

SUPPLÉMENT № 3

<i>Séance du 4 septembre 1919.</i> — Léon-W. Collet et Max Reinhard. Sur l'existence d'une lame de cristallin dans le sédimentaire de la Jungfrau.	69
<i>Séance du 2 octobre 1919.</i> — Léon-W. Collet, Max Reinhard et Ed. Paréjas. La géologie de la Jungfrau	71
<i>Séance du 6 novembre 1919.</i> — L. Stern et Rd. Gautier. — Rapports entre les liquides céphalo-rachidien, sous-arachnoïdien et ventriculaire. — J. Briquet. La structure foliaire des <i>Hypericum</i> à feuilles scléromarginées	72
<i>Séance du 20 novembre 1919.</i> — Ed. Paréjas. La formation des continents et des océans d'après la théorie de Wegener. —	

	Pages
B.-P.-G. Hochreutiner. Le carpocratère, un nouvel organe du fruit des Malvacées	79
<i>Séance du 4 décembre 1919.</i> — R. Chodat. La panachure et les chimères dans le genre <i>Funkia</i>	81
<i>Séance du 18 décembre 1919.</i> — Alb. Brun. Les éruptions du Ga-loeng-Goeng en 1918 et du Kloet en 1919, d'après les documents hollandais. — L. Duparc et M. Grosjean. Sur les gîtes aurifères du Callao (Vénézuéla). — P. Revilliod. L'état actuel de nos connaissances sur les Chiroptères fossiles (note préliminaire). — J. Briquet. Les trichomes foliaires des Centaurées Phrygiées	85
