

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Band:** 10 (1928)

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.10.2024

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

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 10 (5<sup>me</sup> PÉRIODE)

1928. — Janvier-Décembre.

	Pages
Sur la variation de l'ionisation dans une céphéide à courte période (avec 2 fig.) ( <i>suite et fin</i> ), par Georges TIERCY . . . . .	5
Sur la rotation permanente des planètes et la géodésie, par R. WAVRE . . . . .	19
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1926. (Résumé annuel), par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	53
Recherches sur l'étoile variable <i>T. Vulpeculae</i> (avec 7 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	107
Dans un mélange de deux liquides les « contractions de réfringence et de densité » sont de même signe, par L. COUNSON . . . . .	136
Etude sur l'étoile variable <i>X Sagittarii</i> (avec 10 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	159
Résumé météorologique de l'année 1927 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	191
De la photo-électricité de l'eau et de solutions aqueuses (avec 3 fig.), par L. COUNSON et A. MOLLE. . . . .	231
L'équatorial Plantamour de l'Observatoire de Genève (avec 1 fig.), par Paul ROSSIER. . . . .	243
Les travaux astronomiques au Jungfraujoch en 1926 et en 1927 (avec 2 fig. et 1 planche), par A. KÖLLIKER et E. SCHÆR. . . . .	267

	Page
Une lampe électrique pratique pour l'éclairage ultra-microscopique (avec 3 fig.), par Ch. SPIERER . . .	276
Sur l'utilisation du prisme-objectif pour la détermination des vitesses radiales (avec 3 fig.), par Paul ROSSIER. . . . .	280
L'étoile variable <i>S Sagittae</i> (avec 7 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	285
Le régime annuel du Rhône, de l'Arve, de l'Elbe et de la Meuse, par E. JOUKOWSKY . . . . .	347
Etude sur une formule fondamentale de l'astrophysique: le calcul de l'index de couleur (avec 4 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	363
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1927 (décembre 1926 à décembre 1927), par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	381

**Compte rendu des séances de la Société suisse de géophysique, météorologie et astronomie (G. M. A.).**

*Session de Bâle, 2 et 3 septembre 1927.*

Th. Gassmann. 1<sup>o</sup> Sur la neige jaune. 2<sup>o</sup> Sur la présence de phosphore et d'oxyde de sélénium dans la glace naturelle. — P. Merian. Réflexions géographiques à propos de la carte de Mars. — Jean Lugeon. Les atmosphériques des fronts quasi-stationnaires sur le versant nord des Alpes. — W. Mörikofer. Les variations annuelle et diurne des différentes espèces de nuages à Bâle. — Fr. Flury. Cent ans d'astronomie pratique à Berne. — H. Brändli et S. Mauderli. Communication préliminaire sur une expédition suisse éventuelle au Siam en 1929 pour l'observation de l'éclipse de soleil. — S. Mauderli. Remarques sur le météorite du 25 décembre 1926. — Alfred Kreis. Le nouveau sismographe Quervain-Piccard de la station sismologique de Coire. — H. Odermatt. Sur la détermination des longitudes intermondiales par T.S.F. — M. de Saussure. Avec l'expédition de Greenwich pour l'éclipse de soleil de juin 1927. Compte rendu et observations personnelles. — F.-W. Paul Götz. A propos de l'éclipse totale du 29 juin 1927. — A. Gockel. Mesures de l'intensité du rayonnement à Montana, en août 1926. — A. Denéréaz. A propos du rythme undécennal des taches solaires. — Jacob-M. Schneider. Météorographie de l'époque post-

glaciaire par les varves argileuses en Suède. — Fritz Gassmann. Une application pratique de la sismométrie. — K.-P. Täuber. Construction simple d'une coupole d'observatoire. — G. de Salis-Marschlins. L'observatoire au sommet du Mönch, 4105 m au-dessus du niveau de la mer. — K.-P. Täuber. Démonstration d'un appareil de mesures d'ébranlements à trois composantes. . . . . 65

*Session de Lausanne, 31 août et 1<sup>er</sup> septembre 1928.*

Alfred Kreis. a) L'éboulement de roches du 7-8 septembre au Montallin, près de Coire et son enregistrement aux stations sismologiques de Coire et de Zurich; b) Le tremblement de terre de l'Engadine du 13 août 1927 et les tremblements secondaires. — Jean Lugeon. Un appareil radioélectrique pour déceler l'origine géographique de l'air. — S. Mauderli. Communication à propos de l'expédition de l'éclipse solaire au Siam. — Samuel de Perrot. Sondages et profils thermométriques entre Neuchâtel et Portalban. — Samuel de Perrot. Technique opératoire des sondages thermométriques. — Jean Lugeon. Les fonctions météorologiques du ruissellement préalpin. — Jacob M. Schneider. A propos de l'érosion aux chutes du Niagara. — F. W. Paul Götz. Un filtre pour l'actinomètre de Michelson. — Alex. Denéréaz. Le rôle latent des quintes dans la distribution des planètes. — M. Bider. Sur l'influence de facteurs météorologiques sur la chute de potentiel à Davos. — P.-L. Mercanton. Observations du rayonnement nocturne à Lausanne. — P.-L. Mercanton et W. Jost. Le « voyage » du glacier dans ses profondeurs. Une expérience à longue échéance. — J. Maurer et Jean Lugeon. Une nouvelle carte pluviométrique de la Suisse . . . . . 309

**Bulletin scientifique.**

E. J. VAN DER KAM. Tabellarische Uebersicht der Naphtalinderivate . . . . . 142  
 Dr Stefan MEYER und Dr Egon SCHWEIDLER. Radioaktivität 143  
 P. GRUNER et H. KLEINERT. Die Dämmerungserscheinungen. 143  
 Ouvrages reçus . . . . . 146  
 » » . . . . . 218  
 » » . . . . . 380

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

Bulletin de décembre 1927 . . . . . 95  
 » » janvier 1928 . . . . . 101  
 » » février » . . . . . 147  
 » » mars » . . . . . 153

	Pages
Bulletin d'avril	219
» » mai	225
» » juin	255
» » juillet	261
» » août	335
» » septembre	341
» » octobre	395
» » novembre	401

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

SUPPLÉMENT (N<sup>o</sup> 1)

Liste des membres pour l'année 1928 . . . . .	1
<i>Séance du 19 janvier 1928.</i> — A. Schidlof. Rapport du président sortant de charge. . . . .	4
<i>Séance du 2 février 1928.</i> — W.-H. Schopfer. Recherches sur le dimorphisme sexuel biochimique. — Swigel et Théodore Posternak. Contribution à l'étude de la configuration de l'inosite. Sur un éther inositolotétraphosphorique naturel optiquement actif. — Eugène Pittard. Présentation d'une tête momifiée (tsantsa) des Indiens Jibaros. — L. Duparc et E. Molly. Sur la présence de la Kenyite sur le plateau abyssin. — L. Duparc et E. Molly. Sur la Tokéite, une nouvelle roche d'Abyssinie. . . . .	14
<i>Séance du 16 février 1928.</i> — Amé Pictet et Hans Vogel. Synthèse du sucre de canne. — F. Chodat. Sur la spécificité des Stichococcus du sol du Parc National. — Otto Jaag. Nouvelles recherches sur les gonidies des Lichens. — M. Gysin. L'application des méthodes de Fédorow à l'identification d'un microcline non maclé. — Fernand Wyss-Chodat. La transmissibilité à l'animal du parasite du Mycosis fongoïde. — R. Wavre. Sur les figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène . . . . .	25
<i>Séance du 1<sup>er</sup> mars 1928.</i> — G. Déjardin. Applications spectroscopiques récentes de la décharge sans électrodes. — G. Déjardin. La filtration du rayonnement solaire par l'ozone atmosphérique. (Observations effectuées à l'Observatoire du Mont-Blanc, de 1923 à 1926, en collaboration avec MM. Lambert et Chalonge) . . . . .	41
<i>Séance du 15 mars 1928.</i> — R. Wavre. Sur la déviation de la verticale avec la profondeur. — Pierre Dive. Sur une généralisation d'une formule utile pour la Géodésie. — L. Duparc et E. Rogovine. Sur un nouvel indicateur pour le dosage volumétrique de l'acide phosphorique. — R. Chodat et	

H. Evard. Sur la répartition et la localisation de la tyrosinase chez les Végétaux supérieurs. — R. Chodat et Alice Senglet. Sur le Sapécage du Maté et la présence de ferments dans l'Ilex paraguariensis . . . . .	44
--	----

## SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 19 avril 1928.</i> — S. C. Guha. Le microcrescomètre, type normal et type universel. Etude sur la croissance de la coléoptile de l'avoine . . . . .	59
<i>Séance du 3 mai 1928.</i> — Grégoire Gutzeit. Sur une méthode rapide d'analyse qualitative (communication préliminaire). — Paul Rossier et Georges Tiercy. Notes sur le chronomètre auxiliaire Nm de l'Observatoire de Genève et les marches des chronomètres soumis à l'examen. — P. Balavoine. La teneur du vin en tanin est influencée par les conditions climatiques à l'époque de la vinification. — B. P. G. Hochreutiner. Un Cyrtandropsis nouveau dans les Iles Hawaiï. . . . .	64
<i>Séance du 24 mai 1928.</i> — Arnold Pictet et M <sup>lle</sup> Ferrero. Héritéité du Cobaye à rosettes: facteur conditionnel et facteur de localisation dissociables. — Rolin Wavre. Recherche d'une solution rigoureuse du problème des figures d'équilibre. — E. Joukowsky. La cimentation des graviers quaternaires. Une hypothèse de travail. — Ernest Rod et Georges Tiercy. Note sur la marche du chronomètre intermédiaire Nm de l'Observatoire de Genève . . . . .	77
<i>Séance du 7 juin 1928.</i> — Marcel Minod. Un nouveau pupitre à dessiner avec chambre claire. — Amé Pictet et Hans Vogel. Sur la synthèse du raffinose et sur celle des sucres en général. — E. Joukowsky. Variation périodique de la teneur en matières dissoutes et matières en suspension de l'eau de l'Arve à Genève. — Fernand Chodat et Violette Pfister. Etude bactériologique d'une vinaigrerie employant le procédé allemand. . . . .	91
<i>Séance du 21 juin 1928.</i> — Robert Chodat. Sur les phases d'action de la tyrosinase dans la réaction du crésol-azur. — Robert Chodat et Florencio Bustinza. Sur la pseudo-peroxydase, un nouveau ferment indirect, agissant par le moyen du peroxyde d'hydrogène. — Alexandre Wissmer. La structure trajectorielle de la mandibule fœtale chez l'homme. — Swigel Posternak. Sur la limite de dégradation des lactotyrynes par la trypsine. . . . .	100
<i>Séance du 5 juillet 1928.</i> — Robert Bach. Un appareil de vérification pour pyromètres optiques. — Léon W. Collet et Augustin Lombard. Sur la présence du plan de chevauchement de la nappe de Morcles dans le Fer à Cheval (Alpes de Sixt, Haute-Savoie). — Léon W. Collet et Edouard Paréjas. Le coin cristallin de Fontanabran, massif des Aiguilles Rouges . . . . .	115

## SUPPLÉMENT (N° 3)

	Pages
<i>Séance du 25 octobre 1928.</i> — G. Tiercy. A propos de l'avance et du retard des chronomètres. — R. Matthey. Les Chromosomes de la Vipère ( <i>Vipera aspis</i> ). . . . .	121
<i>Séance du 3 novembre 1928.</i> — Pierre Dive. Sur l'existence d'un régime permanent de rotations dans un fluide hétérogène à stratification ellipsoïdale. — Rolin Wavre. Sur les lignes de forces du champ de la pesanteur. — Fernand Chodat. Rôle des plantes dans l'équilibre atmométrique de leurs phyllo-sphères . . . . .	126
<i>Séance du 22 novembre 1928.</i> — Arnold Borloz. Note sur le dosage volumétrique de l'or dans les bains d'électrolyse. — E. Joukowsky. Quelques observations sur les eaux phréatiques du jardin des Crottes à Genève. — Swigel Posternak. Sur un nouveau constituant phosphoorganique des hématies .	136
<i>Séance du 6 décembre 1928.</i> — R. Wavre. Sur les formules de Clairaut relatives à la géodésie. — Pierre Dive. Sur les mouvements internes du fluide terrestre. — Ad. Jayet. Sur l'âge de la partie inférieure des calcaires sublithographiques des Alpes calcaires de la Haute-Savoie. . . . .	143
<i>Séance du 20 décembre 1928.</i> — R. Bach et A. Schidlof. Sur les états allotropiques du fer. — L. Reverdin. Etude faunistique de la station du Sumpf (âge du Bronze), Zoug, 2 <sup>me</sup> note. — F. Battelli et D. Bovet. Rapport entre le voltage et la durée de l'excitation dans la production des convulsions . . . .	151