

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 13 (1931)

## 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:** 21.02.2026

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 13 (5<sup>me</sup> PÉRIODE)

1931. — Janvier-Décembre.

	Pages
L'étoile variable Y Sagittarii (avec 5 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	5
Mesures actinométriques effectuées à bord de navires dans les Océans Atlantique et Indien (avec 2 fig.), par Ladislas GORCZYNSKI . . . . .	19
Raoul Gautier (1854-1931) (avec 1 portrait).	
L'activité scientifique de Raoul Gautier, par Georges TIERCY . . . . .	65
Discours prononcé par M. le Professeur H. FEHR, Recteur de l'Université de Genève . . . . .	72
Discours prononcé par M. le Général G. PERRIER, Secrétaire de l'Association internationale de Géodésie . . . . .	74
Abschiedsworte an Prof. Raoul Gautier, von Herrn Professor C.-F. BAESCHLIN, Vice-Präsident der Schweizerischen geodätischen Kommission . .	77
Discours prononcé par M. le Professeur P.-L. MERCANTON, Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université de Lausanne . . . . .	79
Photométrie spectrographique et extinction atmosphérique (avec 1 fig.), par Paul ROSSIER . . . .	81
ARCHIVES, Vol. 13. — Novembre-Décembre 1931.	23

	Pages
Sur quelques postulats de la glaciologie quaternaire, par E. JOUKOWSKY . . . . .	109
L'étoile variable SU Cygni (avec 6 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	121
Le bitume du calcaire urgonien et de la molasse à Py- rimont (Ain). Contribution à l'étude de sa genèse, par J.-J. PITTARD . . . . .	142
Résumé météorologique de l'année 1930 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	153
De la longueur d'onde effective apparente, extension de la loi du déplacement à quelques cas de récep- teurs non intégraux et applications astronomiques, par Paul ROSSIER . . . . .	191
Le climat de La Chaux-de-Fonds (d'après les obser- vations météorologiques de 1909-1929), par B. HOF- MÄNNER . . . . .	221
Le calcul des vitesses radiales de l'étoile variable U Aquilae (avec 4 fig.), par Georges TIERCY . . . . .	237
Etude stratigraphique du Lias de la région de Champ- fromier (Jura français), par Emile BOVIER . . . . .	251 et 283

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

*Session de La Chaux-de-Fonds, 25 et 26 septembre 1931.*

- B. Hofmänner. Le climat de La Chaux-de-Fonds. — G. Tiercy.  
Le calcul des vitesses radiales de l'étoile variable U Aquilae.  
— W. Brunner jun. Remarques critiques au sujet de la  
photométrie de la clarté du ciel nocturne. — H. Oder-  
matt. Le classement des chronomètres. — S. de Perrot.  
Etablissement de courbes de différences dans les moyennes,  
dites courbes de Brückner. — S. de Perrot. Sondages ther-  
mométriques du lac de Neuchâtel. — J. M. Schneider. Sur  
des inondations de la fin de la période glaciaire, d'après des  
varves de Stockholm. — M. Bider. Résultats de deux années  
d'observations de la visibilité à Bâle. — W. Mörikofer.  
Quelques données sur l'augmentation de l'intensité du  
rayonnement solaire avec l'altitude et son effet climato-  
logique en Suisse. — P. Götz. Sur les principes directeurs  
dans l'étude de la répartition de l'ozone atmosphérique. . . . .

111

**Bulletin scientifique.**

	Pages
Tables annuelles internationales de constantes et données numériques, volume VII, 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> parties (années 1925-1926). . . . .	175
Tables annuelles internationales de constantes et données numériques; Table des matières des volumes I à V (années 1910-1922), rédigée par G. KRAVTSOFF. . . . .	176
Ouvrages reçus. . . . .	52
»     » . . . . .	178
»     » . . . . .	207
»     » . . . . .	270

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

Bulletin de décembre 1930. . . . .	53
»     janvier 1931. . . . .	59
»     février     » . . . . .	97
»     mars         » . . . . .	103
»     avril         » . . . . .	179
»     mai         » . . . . .	185
»     juin         » . . . . .	209
»     juillet         » . . . . .	215
»     août         » . . . . .	271
»     septembre     » . . . . .	277
»     octobre         » . . . . .	319
»     novembre     » . . . . .	325

---

**Compte rendu des séances de la Société de physique  
et d'histoire naturelle de Genève.****SUPPLÉMENT (N° 1)**

Comité et liste des membres. . . . .	1
<i>Séance du 15 janvier 1931.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — E. Bujard. Adolphe d'Espine, notice nécrologique. — J. Briquet. Adolf Engler, notice nécrologique . . . . .	4
<i>Séance du 5 février 1931.</i> — L.-W. Collet. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park, 1929). Note n° 2. Sur la présence du Lias supérieur et du Bajocien dans les couches de Fernie de Fiddle Creek. — A. Amstutz. Sur l'existence d'éruptions paléovolcaniques en Sardaigne. — L. Duparc et A. Amstutz. Sur les diabases du Mayombé et des régions limitrophes (Congo français). — L. Duparc	

	Pages
et A. Amstutz. Sur l'enclave de roches basiques de Moukagni (Gabon). — L. Duparc. Sur les gisements de fluorine de Martinèche et des Isserts (près Pontgibaud, Puy-de-Dôme). — Ch. Cimerman et P. Wenger. Sur un procédé microchimique pour le dosage du glucose dans les solutions sucrées et dans l'urine . . . . .	14
<i>Séance du 19 février 1931.</i> — G. Déjardin. Utilisation dans l'ultraviolet des cellules photoélectriques à ampoule de verre. — G. Déjardin. Sur l'extension de la sensibilité spectrale des cellules photoélectriques sous l'action de l'oxygène. — E. Briner et B. Susz. Sur le maximum de concentration aux températures élevées des composés endothermiques. — P. Balavoine. Caractères analytiques du caramel envisagé comme colorant alimentaire. — G. Ladame. Les Rhodopes centrales et les Balkans. Esquisse géologique et minière .	28
<i>Séance du 5 mars 1931.</i> — L. Deshusses et J. Deshusses. Répartition des pyréthrines dans la fleur du pyrèthre. — F. Chodat et S. Kann. Etude de la marche diurne de la transpiration de deux plantes alpines. — F. Chodat. Influence de la lumière sur la transpiration végétale . . . . .	47
<i>Séance du 19 mars 1931.</i> — P. Rossier. Sur la nature du phénomène de Purkinje. — E. Paréjas. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 3. Sur le Trias de la vallée de l'Athabaska. . . . .	58

## SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 23 avril 1931.</i> — H. Saïni et J. Weigle. Etude d'une action possible du champ magnétique sur la transformation de l'acide maléïque en acide fumarique. — R. Wavre. De l'échelle humaine à l'échelle terrestre (à propos des courants de Sima). — G. Tiercy. L'argenture des miroirs de télescopes. Le procédé E. Schaeer employé à l'Observatoire de Genève. — E. Briner, A. Demolis et H. Paillard. L'ozonation des aldéhydes et la théorie des molécules actives . . . . .	69
<i>Séance du 7 mai 1931.</i> — A. H. Du Bois. Variations des albumines du serum sanguin sous l'influence du blocage réticulo-endothélial. — Ch.-E. Guye. Sur la limite inférieure des phénomènes physico-chimiques. — P. Balavoine. Formule pour l'évaluation du degré alcoolique des eaux-de-vie . . . . .	79
<i>Séance du 21 mai 1931.</i> — H. Decker. Quelques précisions sur la synthèse de Bichler et Napieralsky et son importance pour les synthèses d'alcaloïdes. — J. Deshusses et L. Deshusses. Quelques insectes spéciaux nuisibles aux cultures en Suisse romande . . . . .	86
<i>Séance du 4 juin 1931.</i> — G. Tiercy. La variation de vitesse radiale de U Aquilae. — R. Wavre. Sur la théorie du potentiel newtonien. — Id. Sur les petites vibrations des astres fluides . . . . .	95

## TABLE DES MATIÈRES

335

Pages

<i>Séance du 18 juin 1931.</i> — A. Amstutz. Sur le caractère pétrographique des îles Bank, en Mélanésie. — W.-H. Schopfer. Etude de l'influence des extraits de levures et des concentrés de vitamines B sur la sexualité d'un champignon. — G. Tiercy. Sur l'emploi systématique du retournement de l'instrument des passages méridiens. — E. Joukowsky. Un hydroclasseur à milieu liquide immobile. — P. Rossier. Sur une formule d'astrophysique. — Id. Le calcul du diamètre apparent d'une étoile. — A. Schidlof. Sur l'application de la mécanique ondulatoire à la physique nucléaire . . . . .	101
<i>Séance du 2 juillet 1931.</i> — A. Borloz. Phénomènes de liquation dans un bronze pour monnaie. — A. Périer. Contribution à l'étude des corrélations maxillo-faciales. — R. Galopin. De l'emploi du microscope polarisant dans la détermination des corps organiques (2 <sup>me</sup> note préliminaire) . . . . .	118

## SUPPLÉMENT (N° 3)

<i>Séance du 22 octobre 1931.</i> — A. Brun. Séparation des spectres $n_g$ et $n_p$ ultraviolets réfractés par un prisme biréfringent. — A. Brun. Sur la disparition apparente des axes optiques chez le péricite et mesure de 2V. — Ad. Jayet et G. Amoudruz. Découverte d'une station magdalénienne près de Frangy (Haute-Savoie) . . . . .	131
<i>Séance du 5 novembre 1931.</i> — P. Rossier. Sur la sensibilité spectrale des plaques photographiques. — E. Briner, H. Paillard et R. Zurcher. Essais d'alimentation d'un moteur à explosion avec de l'air additionné d'ozone. — R. Wavre. Sur les petites vibrations des astres fluides . . .	138
<i>Séance du 19 novembre 1931.</i> — P. Rossier. Sur la répartition statistique des étoiles en fonction du type spectral (2 <sup>me</sup> note). — P. Rossier. Index de couleur absolu et statistique stellaire; application à la statistique de l'Observatoire de Genève. — G. Tiercy. Une remarque sur le problème des orbites cométaires . . . . .	145
<i>Séance du 3 décembre 1931.</i> — W.-H. Schopfer. Sur une technique nouvelle de préparation et de montage des zygotes de Mucorinées. — W.-H. Schopfer. Sur une séparation physiologique des phénomènes de la croissance de ceux de la sexualité chez un champignon ( <i>Phycomyces</i> ). — M. Grosjean et J.-J. Pittard. Méthodes et classification nouvelles pour la détermination rapide des minéraux . . . . .	151
<i>Séance du 17 décembre 1931.</i> — A. Liengme. Contribution à l'étude des groupes sanguins humains dans l'hémophilie. — E. Friedheim. La pyocyanine et les oxydations biologiques. — J. Deshusses et L. Deshusses. Quelques insectes spéciaux, nuisibles aux cultures de la Suisse romande. 2 <sup>me</sup> note . . .	158