

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1930)

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: 18.01.2026

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 12 (5^{me} PÉRIODE)

1930. — Janvier-Décembre.

	Pages
Les erreurs dues à la capillarité dans les indications des thermomètres à mercure (avec 2 fig.), par Ch.-Ed. GUILLAUME	5
Géodésie et précession, par Rolin WAVRE	11
Sur les gisements aurifères des environs de St-Yrieix (Haute-Vienne) (avec 10 fig.), par L. DUPARC et C. WAKKER	31
Le problème de l'index de couleur en astronomie physique, par Paul ROSSIER.	61 et 129
Carpologie du genre <i>Mantisalca</i> , par John BRIQUET .	99
De la densité superficielle de la Terre, par Georges TIERCY	115
Etude comparative des différents appareils « élutriateurs », en vue de la séparation des sables, silts et schlamm constitutifs des terrains meubles (avec 2 fig.), par Edouard BRIQUET	161
L'étoile variable η Aquilae (avec 8 fig.), par Georges TIERCY	179
Les carbonates dans les sédiments du lac de Genève (avec une carte et 2 fig.), par Jean ROMIEUX	202 et 244
Mesures des chutes de pluie et neige au Grand Saint-Bernard. Deuxième note, par Raoul GAUTIER . .	217
Le levé magnétique de la Suisse. Communication préliminaire (avec une planche), par W. BRÜCKMANN	237

	Pages
Résumé météorologique de l'année 1929 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD	255
La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux (avec 4 fig.), par Georges TIERCY	297
Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929 (avec 5 fig.), par Jean LUGEON.	319
L'électromagnétisme et les principes de la mécanique, par A. SCHIDLLOF	340
Relation entre les abscisses des extrémités d'un spectrogramme stellaire, par Paul ROSSIER . . .	369
Mesures de l'insolation à l'Observatoire de Genève, par Raoul GAUTIER.	380

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

Session de St-Gall, 12 et 13 septembre 1930.

M. Bider. Résultats provisoires de mesures du rayonnement solaire à Bâle. — W. Mörikofer. La perméabilité de tissus de vêtements pour le rayonnement solaire. — W. Brückmann. Le levé magnétique de la Suisse. — F. Schmid. Les idées actuelles sur la lumière zodiacale. — J.-M. Schneider. a) Physique et chronologie glacière du « Hirschengrund » (vallée du Rhin); b) Les différences entre les varves nordiques de Geer et Sauramo et les varves des lacs suisses de Nipkow. — W. Brunner. Sur certaines régularités dans la répartition des taches solaires en groupes. — G. Tiercy. La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux. — W. Jost. La neige jaune du 24.IV.1926. — J. Lugeon. Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929. — J. Lugeon et E. Nicola. Sur la portée des atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers de Naye (Suisse)-Varsovie	387
---	-----

Bulletin scientifique.

Ouvrages reçus	86
» "	147
» "	224

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

	Pages
Bulletin de décembre 1929	87
» » janvier 1930	93
» » février »	149
» » mars »	155
» » avril »	225
» » mai »	231
» » juin »	285
» » juillet »	291
» » août »	357
» » septembre »	363
» » octobre »	405
» » novembre »	411
Complément aux Tableaux des Observations météorologiques faites à l'Observatoire de Genève pendant les mois de dé- cembre 1929 et janvier 1930	148

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

SUPPLÉMENT (N° 1)

Liste des membres	1
<i>Séance du 16 janvier 1930.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — John Briquet. Ludwig Radlkofer, notice nécrologique. — Eugène Bujard. Jacques-Louis Reverdin, notice nécrologique. — Louis Duparc. Jules Micheli, notice nécrologique. — Charles Du Bois. Edouard Long, notice nécrologique. — Etienne Joukowsky. Emile Chaix, notice nécrologique. — Ch.-Eugène Guye. Raoul Pictet, notice nécrologique.	4
<i>Séance du 6 février 1930.</i> — John Briquet. Le nombre des carpelles dans la fleur des Campanules. — Emile Briner, J.-P. Lugrin et R. Monnier. Les réactions du peroxyde d'azote et de l'anhydride sulfureux sur la chaux, le carbonate de chaux et le phosphate de chaux. — Louis Duparc et Raymond Galopin. Sur les phénocristaux et les microlites des plagioclases des basaltes abyssins. — Louis Duparc et Charles Wakker. Sur les gisements aurifères des environs de Saint-Yrieix. — Georges Ladame. Les gîtes métallifères du Mont Chemin, Valais	20
<i>Séance du 20 février 1930.</i> — Rolin Wavre. La méthode de la cavité et les mouvements internes des planètes. — Fernand	

	Pages
Chodat. Importance de la nature des tampons protidiques dans l'activité des ferment solubles	34
<i>Séance du 6 mars 1930.</i> — Rolin Wavre. Sur la force qui tendait aux époques anciennes à rapprocher un continent de l'équateur. — Georges Tiercy. Sur une formule donnant la valeur de l'index de couleur. — Ernest Rod. Table des coefficients des erreurs instrumentales, dans la formule de Mayer, pour les lieux de latitude astronomique $46^{\circ} 12'$ (Genève)	40
<i>Séance du 20 mars 1930.</i> — Louis Duparc. Sur un trachyte à anorthose de Gambeila (Abyssinie). — John Briquet. Les trichomes glochidiés des <i>Helminthia</i> . — Rolin Wavre. Sur les stratifications planétaires. — Eugène Pittard et Juan Comas. L'angle coronal chez les crânes de Boschimans, Hottentots et Griquas. — Pierre Balavoine. Luminosité de quelques matières colorantes en lumière ultra-violette . . .	50

SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 8 mai 1930.</i> — J. Carl. Quelques observations sur le relief de l'Inde méridionale	63
<i>Séance du 22 mai 1930.</i> — Th. Tommasina. Sur la constatation expérimentale de l'existence de l'éther apportée par celle des rayons ultra-rouges dynamiques. — R. Galopin. De quelques minéraux nouveaux dans les scories de hauts fourneaux .	69
<i>Séance du 5 juin 1930.</i> — L. Duparc. Sur le gîte de molybdénite d'Azégour (Maroc). — E. Briner et J. Deshusses. Recherches sur la formation et la décomposition du cyanogène. Etude de l'action chimique des décharges électriques. — N. Danoz. Calcul du potentiel newtonien d'une certaine sphère hétérogène (note présentée par M. Wavre)	76
<i>Séance du 19 juin 1930.</i> — L.-W. Collet. Résultats préliminaires de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les montagnes rocheuses du Canada (Jasper National Park, 1929). Note n° 1 (avec une planche). — L. Reverdin. La faune néolithique de la station de Port Conty (St-Aubin, Neuchâtel), d'après le matériel recueilli de 1928 à 1930. — G. Tiercy. La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux. — N. Danoz. Application de la méthode de la cavité à certains mouvements de la seconde espèce (note présentée par M. Wavre)	80
<i>Séance du 3 juillet 1930.</i> — H. Decker. Système des combinaisons organiques. — E. Cherbuliez et G. de Mandrot. Sur la désagrégation de la caséine dans l'acétamide. — A. Georg. Sur la détermination de la constitution des disaccharides par la méthode de la méthylation et son application à l'isomaltose de Fischer. — Eugène Pittard et Juan Comas. L'angle condylo-diaphysaire (angle de divergence) des fémurs des Boschimans, Hottentots et Griquas	92

SUPPLÉMENT (N^o, 3)

	Pages
<i>Séance du 23 octobre 1930.</i> — W. H. Schopfer. Recherches physiologiques sur la sexualité d'un champignon. — R. Wavre. Sur le problème des étoiles doubles. — O. Barbey. Sur le gisement plombifère de Göppenstein	104
<i>Séance du 6 novembre 1930.</i> — R. Wavre. Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter. — P. Rossier et G. Tiercy. Sur la répartition statistique des étoiles en fonction du type spectral. — S. Ansbacher. Un cas d'intoxication par le chlorate de potassium	110
<i>Séance du 20 novembre 1930.</i> — Arn. Pictet. Sur l'existence de deux panachures des Cobayes, l'une dominante, l'autre récessive. — E. Bovier. Les Ammonites du Sinémurien supérieur de Champfromier (Jura français). — H. Goudet. L'activité optique de certains dérivés de l'anthracène. — R. Wavre. Axes liés à un système en mouvement et critères de stabilité. — G. Tiercy. Les dimensions du sphéroïde terrestre	118
<i>Séance du 4 décembre 1930.</i> — P. Rossier. Index de couleur absolu et statistique stellaire. — Ch. Jung. Albumine et globuline du sérum sanguin. — Ed. Galfrè. Etude de quelques phénomènes électrochimiques dans l'ostéosynthèse métallique	137
<i>Séance du 18 décembre 1930.</i> — L.-A. Deshusses et J. Deshusses. Dosage des principes actifs du pyrèthre. — E. Cherbuliez, F. Neumeier et H. Lozeron. Sur quelques éphédrines substituées synthétiques. — E. Cherbuliez et M. Schneider. Sur la non-homogénéité de la caséine. — E. Cherbuliez. Sur le comportement de deux antipodes dans un dissolvant dissymétrique. — R. Wavre. Sur une mesure de la déformation d'un fluide. — W. H. Schopfer. Sur une substance active jointe au maltose. Action physiologique	154

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5^{me} Période, Vol. 12, Année 1930.

A

Ansbacher, S. Un cas d'intoxication par le chlorate de potassium, *Suppl.*, 116.

B

Balavoine, P. Luminosité de quelques matières colorantes en lumière ultraviolette, *Suppl.*, 62.

Barbey, O. Sur le gisement plombifère de Göppenstein, *Suppl.*, 107.

Bider, M. Résultats provisoires de mesures du rayonnement solaire à Bâle, 387.

Bocier, E. Les Ammonites du Sinémurien supérieur de Champfromier (Jura français), *Suppl.*, 122.

Briner, E., et Deshusses, J. Recherches sur la formation et la décomposition du cyanogène. Etude de l'action chimique des décharges électriques, *Suppl.*, 78.

Briner, E., Lugrin, J.-P. et Monnier, R. Les réactions du peroxyde d'azote et de l'anhydride sulfureux sur la chaux, le carbonate de chaux et le phosphate de chaux, *Suppl.*, 24.

Briquet, E. Etude comparative des différents appareils « élutriateurs », en vue de la séparation des sables, silts et schlamm constitutifs des terrains meubles, 161.

Briquet, J. Carpologie du genre *Mantisalca*, 99. — Ludwig Radlkofer, notice nécrologique,

que, *Suppl.*, 1. — Le nombre des carpelles dans la fleur des Campanules, *Suppl.*, 20. — Les trichomes glochidiés des *Helminthia*, *Suppl.*, 53.

Brückmann, W. Le levé magnétique de la Suisse: communication préliminaire, 237, 392.

Brunner, W. Sur certaines régularités dans la répartition des taches solaires en groupes, 400.

Buiard, E. Jacques-Louis Reverdin, notice nécrologique, *Suppl.*, 8.

C

Carl, J. Quelques observations sur le relief de l'Inde méridionale, *Suppl.*, 63.

Cherbuliez, E. Sur le comportement de deux antipodes dans un dissolvant dissymétrique, *Suppl.*, 161.

Cherbuliez, E. et de Mandrot, G. Sur la désagrégation de la caséine dans l'acétamide, *Suppl.*, 93.

Cherbuliez, E., Neumeier, Fr. et Lozeron, H. Sur quelques éphédrines substituées synthétiques, *Suppl.*, 157.

Cherbuliez, E. et Schneider, M. Sur la non-homogénéité de la caséine, *Suppl.*, 159.

Chodat, F. Importance de la nature des tampons protidiques dans l'activité des ferment solubles, *Suppl.*, 35.

Collet, L.-W. Résultats préliminaires de l'expédition géologique de l'Université d'Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper

National Park, 1929). Note
N° 1, *Suppl.*, 80.
Comas, J. Voir *Pittard, Eug.*

D

Danoz, N. Calcul du potentiel newtonien d'une certaine sphère hétérogène, *Suppl.*, 78. — Application de la méthode de la cavité à certains mouvements de seconde espèce, *Suppl.*, 88.

Decker, H. Système des combinaisons organiques, *Suppl.*, 92.

Deshusses, J. Voir *Briner, E.* —
Voir *Deshusses, L.-A.*

Deshusses, L.-A. et *Deshusses, J.* Dosage des principes actifs du pyréthre, *Suppl.*, 154.

Du Bois, Ch. Edouard Long, notice nécrologique, *Suppl.*, 14.

Duparc, L. Jules Micheli, notice nécrologique, *Suppl.*, 11. — Sur un trachyte à anorthose de Gambeila (Abyssinie), *Suppl.*, 50. — Sur le gîte de molybdénite d'Azégour (Maroc), *Suppl.*, 76.

Duparc, L. et *Galopin, R.* Sur les phénocristaux et les micro-lites des plagioclases des basaltes abyssins, *Suppl.*, 25.

Duparc, L. et *Wakker, C.* Sur les gisements aurifères des environs de St-Yrieix (Haute-Vienne), 31, *Suppl.*, 28.

G

Galfrè, E. Etude de quelques phénomènes électrochimiques dans l'ostéosynthèse métallique, *Suppl.*, 149.

Galopin, R. De quelques minéraux nouveaux dans les scories de hauts fourneaux, *Suppl.*, 72. — Voir *Duparc, L.*

Gautier, R. Mesures des chutes de pluie et neige au Grand Saint-Bernard. Deuxième note, 217. — Mesures de l'insolation à l'Observatoire de Genève, 380.

Gautier, R. et *Rod, E.* Résumé météorologique de l'année 1929 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 255.

Georg, A. Sur la détermination de la constitution des disaccharides par la méthode de la méthylation, et son application à l'isomaltose de Fischer, *Suppl.*, 94.

Goudet, H. L'activité optique de certains dérivés de l'antracène, *Suppl.*, 128.

Guillaume, Ch.-Ed. Les erreurs dues à la capillarité dans les indications des thermomètres à mercure, 5.

Guye, C.-E. Raoul Pictet, notice nécrologique, *Suppl.*, 18.

J

Jost, W. La neige jaune du 24 avril 1926, 402.

Joukowsky, E. Emile Chaix, notice nécrologique, *Suppl.*, 16.

Jung, Ch. Albumine et globuline du sérum sanguin, *Suppl.*, 145.

L

Ladame, G. Les gîtes métallifères du Mont Chemin, Valais, *Suppl.*, 30.

Lozeron, H. Voir *Cherbuliez, E.*
Lugeon, J. Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929, 319.

Lugeon, J. et *Nicola, E.* Sur la portée des atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers de Naye (Suisse)-Varsovie, 403.
Lugrin, J.-P. Voir *Briner, E.*

M

Mandrot, G. de. Voir *Cherbuliez, E.*

Monnier, R. Voir *Briner, E.*

Mörikofer, W. La perméabilité de tissus de vêtements pour le rayonnement solaire dans diverses régions spectrales, 390.

N

Nicola, E. Voir *Lugeon, J.*

Neumeier, Fr. Voir *Cherbuliez, E.*

P

Pictet, Arnold. Sur l'existence de deux panachures des Cobayes, l'une dominante, l'autre récessive, *Suppl.*, 118.

Pittard, Eug. et Comas, J. L'angle coronal chez les crânes des Boschimans, Hottentots et Griquas, *Suppl.*, 58. — L'angle condylo-diaphysaire (angle de divergence) des fémurs des Boschimans, Hottentots et Griquas, *Suppl.*, 98.

R

Reverdin, L. La faune néolithique de la station de Port-Conty (St-Aubin, Neuchâtel), d'après le matériel recueilli de 1928 à 1930, *Suppl.*, 83.

Rod, E. Tables des coefficients des erreurs instrumentales dans la formule de Mayer, pour les lieux de latitude astronomique $46^{\circ} 12'$ (Genève), *Suppl.*, 44. — Voir *Gautier, R.*

Romieux, J. Les carbonates dans les sédiments du lac de Genève, 202, 244.

Rossier, P. Le problème de l'index de couleur en astronomie physique, 61, 129. — Relation entre les abscisses des extrémités d'un spectrogramme stellaire, 369. — Index de couleur absolu et statistique stellaire, *Suppl.*, 137.

Rossier, P. et Tiercy, G. Sur la répartition statistique des étoiles en fonction du type spectral, *Suppl.*, 111.

S

Schidlof, A. L'électromagnétisme et les principes de la mécanique, 340.

Schmid, F. Les idées actuelles sur la lumière zodiacale, 393.

Schneider, J.-M. Physique et chronologie glaciaires des gorges du HirschenSprung (vallée du Rhin), 395. — Sur les

différences entre les varves glaciaires de Geer et Sauramo et les varves des lacs suisses de Nipkow, 398.

Schneider, M. Voir *Cherbuliez, E.* *Schopfer, W.-H.* Recherches physiologiques sur la sexualité d'un champignon (*Phycomyces*), *Suppl.*, 101. — Sur une substance active jointe au maltose. Action physiologique, *Suppl.*, 165.

T

Tiercy, G. De la densité superficielle de la Terre, 115. — L'étoile variable η Aquilae, 179. — La déviation gravitationnelle des rayons solaires et le régime thermique des hauts plateaux, 297, *Suppl.*, 87. — Sur une formule donnant la valeur de l'index de couleur, *Suppl.*, 41. — Les dimensions du sphéroïde terrestre, *Suppl.*, 134. — Voir *Rossier, P.*

Tommasina, Th. Sur la constatation expérimentale de l'existence de l'éther apportée par celle des rayons ultra-rouges dynamiques, *Suppl.*, 69.

W

Wakker, C. Voir *Duparc, L.*

Wavre, R. Géodésie et précession, 11. — La méthode de la cavité et les mouvements internes des planètes, *Suppl.*, 34. — Sur la force qui tendait aux époques anciennes à rapprocher un continent de l'équateur, *Suppl.*, 40. — Sur les stratifications planétaires, *Suppl.*, 56. — Sur le problème des étoiles doubles, *Suppl.*, 105. — Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter, *Suppl.*, 110. — Axes liés à un système en mouvement et critères de stabilité, *Suppl.*, 131. — Sur une mesure de la déformation d'un fluide, *Suppl.*, 163.