

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 21 (1939)

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: 07.02.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 21 (5^e PÉRIODE)

1939. — Janvier-décembre.

	Pages
Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques (avec 28 fig.), par Jan RAJCHMAN (<i>suite et fin</i>)	5
Sur l'extraction de l'or par la méthode de la cyanuration, par Radu BADESCO	38
La Brèche du Chablais entre Giffre et Drance et les roches éruptives des Gets (avec 25 fig. et 2 pl.)	46, 85, 105, 187
Astrophysique théorique. Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie, par Georges TIERCY	133, 169
L'évolution de la théorie cellulaire en biologie normale et pathologique, par le professeur M. ASKANAZY	235
Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs », par G. GUTZEIT et P. KOVALIV	260
Recherches sur diverses échelles d'index de couleur absolus des étoiles, par Paul ROSSIER	270, 307
Peut-on appliquer la méthode de dénombrement des germes de Krueger dans les recherches de bactériophagie ?, par Helena CANO	319
Résumé météorologique de l'année 1938, par l'OBSERVATOIRE DE GENÈVE	327

Bulletin scientifique.

	Pages
Ouvrages reçus	82
» »	102
» »	166

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

Bulletin de décembre 1938	83
» janvier 1939	84
» février »	103
» mars »	104
» avril »	167
» mai »	168
» juin »	233
» juillet »	234
» août »	304
» septembre »	305
» octobre »	331
» novembre »	332

**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 19 janvier 1939.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — Notice nécrologique de George Ellery Hale. — Notice nécrologique de Charles-Edouard Guillaume	4
<i>Séance du 2 février 1939.</i> — Edouard Paréjas. Sur la tectonique transversale de l'Anatolie (note préliminaire). — Renée Dovaz. Mucification vaginale chez le Cobaye gravide (note préliminaire). — André Mirimanoff. La stérilisation à froid est-elle possible en microbiologie ? — Georges Tiercy. La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction $B(\tau)$ en astrophysique	11
<i>Séance du 2 mars 1939.</i> — Emile Briner et Ernest Perrottet. Détermination des solubilités de l'ozone dans l'eau. — Théodore Posternak. Sur les pigments de <i>Penicillium rubrum</i> et de <i>Penicillium citreo-roseum</i> . — Jean-Louis Perrot. La fécondation chez <i>Arion empiricorum</i> Fer. — Max Perrot. Sur la position systématique d' <i>Euparypha pisana</i> Muller, d'après l'étude chromosomique. — Ernest-A.-H. Friedheim. Effet négatif de « sources de rayons mitogénétiques » sur la croissance des cultures de tissus	27
<i>Séance du 16 mars 1939.</i> — Pierre Balavoine. Variation de la composition de l'eau du lac de Genève. — Pierre Balavoine. Observations sur la neige. — Marcel Gysin. Sur la présence d'un orthose sodifère dans les roches de Divrik (Turquie) .	36

SUPPLÉMENT (N° 2)

Pages

<i>Séance du 20 avril 1939.</i> — Ernst C. G. Stueckelberg. Sur l'intégration de l'équation $\left(\sum_1^4 \frac{\partial^2}{\partial x_i^2} - l^2\right) Q = -\rho$ en utilisant la méthode de Sommerfeld. — Charles-G. Boissonnas. Chaleur de solution des paraffines normales. — Rolin Wavre et Karl Giezendanner. Sur les figures d'équilibre des sphéroïdes dans l'espace à n dimensions	43
<i>Séance du 4 mai 1939.</i> — Conférence de M. M. Askanazy . .	50
<i>Séance du 1^{er} juin 1939.</i> — Fernand Wyss-Chodat et Roger Paillard. Une nouvelle réaction des sulfamidés: le réactif paracrésol-tyrosinase. — Fernand Wyss-Chodat et Fernand Chodat. Action de la vitamine C sur l'oxydation enzymatique d'un monophénol. — Fernand Chodat et Rodolphe Cortesi. Sur la coloration des membranes de mousses . . .	50
<i>Séance du 15 juin 1939.</i> — Fernand Wyss-Chodat et Roger Paillard. Recherche des sulfamidés dans le sang et les urines par le réactif paracrésol-tyrosinase. — Françoise Mottu et André Mirimanoff. Sur la coloration des lipides intravacuolaires. Emploi de la rhodamine B. — Jean-Ph. Buffle. Remarques sur la teneur en phosphates des sédiments du lac de Genève	61
<i>Séance du 6 juillet 1939.</i> — Léon-W. Collet, Arnold Lillie et Hugo Gindrat. Sur la présence de Crétacé supérieur dans la Klippe de Macinaggio (Cap Corse). — Hugo Gindrat. Le Crétacé supérieur dans les Klippes d'Oletta-Patrimonio (Corse). — André Lombard et Willy-J. Schroeder. Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes. — René Verniory. Découverte d'un lambeau des nappes ultrahelvétiques à Marignier (Haute-Savoie). — René Verniory. Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (Haute-Savoie). — Léon-W. Collet et Augustin Lombard. Le Flysch de l'arête de Berroy entre le col de Cou et les Dents-Blanches de Champéry. — Marcel Grosjean et Albert Périer. Application des procédés optiques métallographiques à l'étude microscopique des tissus durs (dents et os) . . .	73

SUPPLÉMENT (N° 3)

<i>Séance du 9 novembre 1939.</i> — Séance en l'honneur des membres ayant cinquante ans d'activité	91
<i>Séance du 23 novembre 1939.</i> — Grégoire Gutzeit et Pierre Kovaliv. Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs ». — Jean Piaget. La construction psychologique du nombre entier. — Paul Rossier. Sur les masses de quelques étoiles doubles. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 1: esquisse générale. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de	

	Pages
la région de Divrik (Turquie). Note n° 2: le massif de Demir Dag	91
<i>Séance du 7 décembre 1939.</i> — Paul Rossier. Une relation empirique entre le rayon et la température de certains groupes d'étoiles. — Albert Périer et Marcel Grosjean. Faut-il reviser nos conceptions actuelles sur la structure histologique de la dentine ? (Résultats de nouvelles recherches en lumière réfléchie par le procédé Marcel Grosjean.) — Fernand Chodat et Helena Cano. Un réactif colorimétrique des systèmes oxydo-réducteurs auxiliaires des oxydations biologiques. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 3: le massif de Penkerd et le massif de Göl Dag	106
<i>Séance du 21 décembre 1939.</i> — Paul Rossier. Sur l'évolution des étoiles lors d'un maximum de température. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 4: le massif situé au sud-ouest de Demir Dag. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 5: les quatre types principaux de roches syénito-dioritiques et leurs relations d'âge avec les serpentes	121
Table des matières du volume 56	130

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5^{me} Période, Vol. 21, Année 1939.

— Charles-Edouard Guillaume, notice nécrologique, *Suppl.*, 9.

A

Askanazy, M. L'évolution de la théorie cellulaire en biologie normale et pathologique, 235.

B

Badesco, R. Sur l'extraction de l'or par la méthode de la cyanuration, 38.

Balavoine, P. Variation de la composition de l'eau du lac de Genève, *Suppl.*, 36. — Observations sur la neige, *Suppl.*, 38.

Boissonnas, Ch.-G. Chaleur de solution des paraffines normales, *Suppl.*, 46.

Briner, E. et *Perrottet, E.* Détermination des solubilités de l'ozone dans l'eau, *Suppl.*, 27.

Buffle, J.-Ph. Remarques sur la teneur en phosphates des sédiments du lac de Genève, *Suppl.*, 70.

C

Cano, Helena. Peut-on appliquer la méthode de dénombrement des germes de Krueger dans les recherches de bactériophagie ?, 319. — Voir *Chodat, F.*

Chodat, F. et *Cano, Helena.* Un réactif colorimétrique des systèmes oxydo-réducteurs auxi-

liaires des oxydations biologiques, *Suppl.*, 112.

Chodat, F. et *Cortesi, R.* Sur la coloration des membranes de mousses, *Suppl.*, 58.

Chodat, F. Voir *Wyss-Chodat, F.*
Collet, L.-W., Lillie, A. et *Gindrat, H.* Sur la présence de Crétacé supérieur dans la Klippe de Macinaggio (Cap Corse), *Suppl.*, 73.

Collet, L.-W. et *Lombard, A.* Le Flysch de l'arête de Berroy entre le col de Cou et les Dents-Blanches de Champéry, *Suppl.*, 87.

Cortesi, R. Voir *Chodat, F.*

D

Dovaz, Renée. Mucification vaginale chez le Cobaye gravide, *Suppl.*, 17.

F

Friedheim, E.-A.-H. Effet négatif de « sources de rayons mitogénétiques » sur la croissance de cultures de tissus, *Suppl.*, 35.

G

Giezendanner, K. Voir *Wavre, R.*
Gindrat, H. Le Crétacé supérieur dans les Klippes d'Oletta-Patrimonio (Corse), *Suppl.*, 74. — Voir *Collet, L.-W.*

Grosjean, M. et *Périer, A.* Application des procédés optiques

métallographiques à l'étude microscopique des tissus durs (dents et os), *Suppl.*, 88.

Grosjean, M. Voir Périér, A.

Gutzeit, G. et Kovaliv, P. Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs », 260, *Suppl.*, 91.

Gysin, M. Sur la présence d'un orthose sodifère dans les roches syénitiques de Divrik (Turquie), *Suppl.*, 39. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 1: esquisse générale, *Suppl.*, 96. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 2: le massif de Demir Dag, *Suppl.*, 101. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 3: le massif de Penkerd et le massif de Göl Dag, *Suppl.*, 117. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 4: le massif situé au sud-ouest de Demir Dag, *Suppl.*, 123. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 5: les quatre types principaux de roches syénito-dioritiques et leurs relations d'âge avec les serpentines, *Suppl.*, 126.

K

Kovaliv, P. Voir Gutzeit, G.

L

Lillie, A. Voir Collet, L.-W.

Lombard, A. et Schroeder, W.-J. Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes, *Suppl.*, 76.

Lombard, A. Voir Collet, L.-W.

M

Mirimanoff, A. La stérilisation à froid est-elle possible en microbiologie ?, *Suppl.*, 20. — Voir Mottu, Françoise.

Mottu, Françoise et Mirimanoff, A. Sur la coloration des lipides intravacuolaires. Emploi de la rhodamine B, *Suppl.*, 67.

O

Observatoire de Genève. Résumé météorologique de l'année 1938, 327.

P

Paillard, R. Voir Wyss-Chodat, F.

Paréjas, E. Sur la tectonique transversale de l'Anatolie, *Suppl.*, 11.

Périér, A. et Grosjean, M. Faut-il reviser nos conceptions actuelles sur la structure histologique de la dentine ?, *Suppl.*, 107.

Périér, A. Voir Grosjean, M.

Perrot, J.-L. La fécondation chez *Arion empiricorum* Fer., *Suppl.*, 30.

Perrot, M. Sur la position systématique d'*Euparypha pisana* Muller, d'après l'étude chromosomique, *Suppl.*, 32.

Perrottet, E. Voir Briner, E.

Piaget, J. La construction psychologique du nombre entier, *Suppl.*, 92.

Posternak, Th. Sur les pigments de *Penicillium rubrum* et de *Penicillium citreo-roseum*, *Suppl.*, 28.

R

Rajchman, J. Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques (*suite et fin*), 5.

Rossier, P. Recherches sur diverses échelles d'index de couleur absolus des étoiles, 270 et 307. — Sur les masses de quelques étoiles doubles, *Suppl.*, 95. — Une relation empirique entre le rayon et la température de certains groupes d'étoiles, *Suppl.*, 106. — Sur l'évolution des étoiles lors d'un maximum de température, *Suppl.*, 121.

S

Schroeder, W.-J. La Brèche du Chablais entre Giffre et Drance et les roches éruptives des Gets, 46, 85, 105, 187. — Voir Lombard, A.

Société de Physique et d'Histoire naturelle. Comité et liste des membres, *Suppl.*, 1.

Stueckelberg, E. C. G. Sur l'intégration de l'équation $\left(\sum_1^4 \frac{\partial^2}{\partial x_i^2} - l^2\right)Q = -\rho$ en utilisant la méthode de Sommerfeld, *Suppl.*, 43.

T

Tiercy, G. Astrophysique théorique. Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie, 133, 169. — George Ellery Hale (notice nécrologique), *Suppl.*, 6. — La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction B (τ) en astrophysique, *Suppl.*, 23.

V

Verniory, R. Découverte d'un lambeau des nappes ultra-

helvétiques à Marignier (H^{te}-Savoie), *Suppl.*, 79. — Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (H^{te}-Savoie), *Suppl.*, 83.

W

Wavre, R. et Giezendanner, K. Sur les figures d'équilibre des sphéroïdes dans l'espace à n dimensions, *Suppl.*, 48.

Wyss-Chodat, F. et Chodat, F. Action de la vitamine C sur l'oxydation enzymatique d'un monophénol, *Suppl.*, 53.

Wyss-Chodat, F. et Paillard, R. Une nouvelle réaction des sulfamidés: le réactif paracrésol-tyrosinase, *Suppl.*, 50. — Recherche des sulfamidés dans le sang et les urines par le réactif paracrésol-tyrosinase, *Suppl.*, 61.

