

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 18 (1936)

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: 11.01.2026

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 18 (5^e PÉRIODE)

1936. — Janvier-Décembre.

	Pages
Les frontières de la physique et de la biologie, par Ch.-Eug. GUYE. Troisième mémoire	5
— Quatrième mémoire (avec 6 fig.).	154
Effet d'une erreur d'estimation des densités du sial et du sima dans l'évaluation des anomalies de la pesan- teur (avec 1 fig.), par André MERCIER	21
Contribution à la météorologie alpestre (avec 16 fig.), par P. BERGER	24, 100, 119
Observations spectrographiques de la Nova Herculis 1934-1935, par Paul ROSSIER	75
Sur la diffraction par un corps de révolution, éclairé selon son axe par une source lumineuse punctiforme, (Cas d'un corps noir, dans le vide, et d'une source de lumière monochromatique, à rayonnement iden- tique dans toutes les directions) (avec 1 fig.), par P. BARRECA	88
Relations focales entre des coniques osculatrices à une courbe et applications à la catoptrique, par P. ROSSIER	147
Les passages rasants de planètes devant le soleil (avec 4 fig.), par Maxime DE SAUSSURE	179
Sensibilité spectrale des récepteurs d'énergie rayon- nante, II, par P. ROSSIER	199, 257

	Pages
Contribution à l'étude stratigraphique des Voirons, Préalpes externes (Haute-Savoie) (avec 1 fig.), par Jean PILLOUD	219
L'éclipse totale de soleil du 19 juin 1936 observée au Cap Sounion (Grèce) (avec 2 fig. et 1 planche), par Maxime DE SAUSSURE	282

**Compte rendu des séances
de la Société suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie.**

Séance tenue à Einsiedeln, le 19 août 1935.

J.-M. Schneider: Chutes de météorites de ces dernières années, dans la vallée du Rhin. — M. de Saussure: Contribution à la photométrie photographique des étoiles. — M. Waldmeier: Sur les maxima secondaires de la courbe des taches solaires. — Hilde Schaumann: Dénombrements d'ions, faits à Glaris par temps de fœhn et dans d'autres situations météorologiques. — G. Böhme: Analyse des gros orages du 9 septembre 1934. — Ernest Wanner: Comparaison des enregistrements par différents sismomètres. — Th. Niethammer: A propos de la méthode de détermination du temps dans un vertical voisin du méridien. — Fritz Gassmann: De l'Institut de Géophysique de l'Ecole polytechnique fédérale. — William Brunner: Sur la mise en évidence d'un constituant atmos- phérique dans la lumière zodiacale. — P.-L. Mercanton: De l'estimation de la durée d'insolation par l'héliographe Campbell-Stokes à boule de verre. — P.-L. Mercanton et M. Golaz: Prévision des gelées nocturnes. — Wilhelm Kaiser: Une loi fondamentale de la constitution du système planétaire. Planètes transneptuniennes	43
---	----

Bulletin scientifique.

Ouvrages reçus	64
» »	112
» »	172
» »	250
» »	292

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

Bulletin de décembre 1935	65
» janvier 1936	71
» février »	113
» mars »	116

TABLE DES MATIÈRES

301

Pages

Bulletin d'avril	»	173
» mai	»	176
» juin	»	193
» juillet	»	196
» août	»	251
» septembre	»	254
» octobre	»	293
» novembre	»	296

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

SUPPLÉMENT (Nº 1)

Comité et liste des membres	1
Séance du 23 janvier 1936. — Rapport du Président sortant de charge. — Notice nécrologique de Thomas Tommasina. — W.-H. Schopfer. Recherches sur l'absorption et l'élation de la vitamine B1	4
Séance du 6 février 1936. — Emile Guyénot, E. Held et A. Moszkowska. Sur l'accoutumance aux hormones préhypophysaires. — Emile Guyénot, E. Held et A. Moszkowska. Production d'anti-hormones dans le sérum des animaux accoutumés. — Ad. Jayet. Quelques observations nouvelles sur le Magdalénien de Veyrier sous Salève (Haute-Savoie). — Albert-L. Pérrier. Les divers types anatomiques du tubercule de Carabelli. — W.-H. Schopfer et A. Jung. Recherches sur la mesure de l'activité vitaminique B1 à l'aide d'un microorganisme (<i>Phycomyces</i>)	10
Séance du 20 février 1936. — A. Lendner. L'alcoolisme héréditaire chez le haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i>). — B. Susz et E. Perrottet. Spectres Raman de l'iso-eugénol et de la série du safrol. — Charles Baehni. Sur un genre nouveau de la famille des Icacinacées: <i>Neoleretia</i>	26
Séance du 5 mars 1936. — Arnold Pictet. Sur l'action d'un facteur léthal dans la descendance d'un croisement interspécifique de Cobayes. — Ch.-G. Boissonnas. Influence de la grandeur des molécules sur l'activité. — P. Balavoine. Sur la présence du manganèse dans le thé. — Don Zimmet et H. Dubois-Ferrière. La sensibilité et la stabilité de la réaction au nickel-nitroprussiate pour le glutathion réduit. — Don Zimmet, B. Ghinsberg et L. Iancu. Influence de la Padutine (Callicréine) sur la croissance et la morphogenèse des têtards de <i>Rana temporaria</i> .	36
Séance du 19 mars 1936. — M. Gysin. Sur l'origine d'un schiste cristallin du Katanga méridional. — T. Hiller. L'identification de l'argent dans les minéraux opaques par la méthode des empreintes. — Ch. Cimerman, D. Frank et P. Wengeer. Microdosage du zinc au moyen de l'o-osyquinoléine	52

SUPPLÉMENT (N^o 2)

	Pages
<i>Séance du 7 mai 1936.</i> — Kurt H. Meyer et W. Lotmar. Note sur la maille élémentaire du caoutchouc cristallisé. — A. Weinstein. Sur l'équation des vibrations d'une plaque. — Ernest C. G. Stueckelberg. Radioactivité γ avec un spectre continu. Essai d'une nouvelle théorie unitaire du champ. — B. Susz et S. Fried. Spectre Raman de l'acide gallique, de quelques-uns de ses dérivés et du tanin	61
<i>Séance du 4 juin 1936.</i> — Arnold Pictet et M ^{lle} A. Ferrero. Hérédité d'une nouveauté de pelage: le Cobaye argenté. — Charles Baehni. Un cas de convergence générique chez les Iridées (<i>Geissorrhiza</i> normal et <i>Antholyza</i> anormal). — Paul Rossier. Sur le calcul du diamètre apparent et de la longueur d'onde effective des étoiles. — Paul Rossier. Sur la longueur d'onde effective photographique. — Paul Rossier. Sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — Fernand Lévy. Sur la distribution locale des tensions dans un milieu élastique. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Contribution à l'étude du Tertiaire du Salève. N ^o 2. La région comprise entre les Esserts et les Usses. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Contribution à l'étude du Tertiaire du Salève. N ^o 3. Vue d'ensemble	74
<i>Séance du 18 juin 1936.</i> — André Mercier. Relations entre les grandeurs spinorielles et cliffordiennes. — R. Wavre. Les quatre potentiels logarithmiques d'une circonférence. — F. Beer. Extension du théorème de Hadamard-Schmidt au cas du potentiel logarithmique créé par un corps réel dans un domaine complexe. — K.-M. Meyer et W. Brentano. Recherches sur l'amidon de maïs	102
<i>Séance du 2 juillet 1936.</i> — P. Wenger, Ch. Cimerman et G. Tschanun. Microdosage électrolytique du zinc et son application au laiton. — Ch. Cimerman et P. Wenger. Microdosage volumétrique du zinc. — E. Perrottet et B. Susz. Spectres Raman des isomères cis et trans de l'iso-eugénol. — S. Fried et B. Susz. Note sur le spectre Raman de l'éther triméthylique de l'oxyhydroquinone. — P. Rossier. Discussion de spectrogrammes d'étoiles B ₅ . — J. Buffle. Observations sur les eaux superficielles et les eaux profondes du canton de Genève. — Don Zimmet. De l'emploi du réactif nickel-nitroprussiate comme indicateur externe dans le dosage à l'iode du glutathion réduit. — Don Zimmet. La teneur en glutathion réduit des fruits de quelques plantes oléifères: la noix, la noix du brésil, la noisette, l'amande, l'arachide. — Don Zimmet. Analogie biologique des acides biliaires et des stérols. Influence des sels biliaires sur la croissance et la morphologie des têtards	113

SUPPLÉMENT (N° 3)

	Pages
<i>Séance du 22 octobre 1936.</i> — F. Chodat et G. Carrisson. Effet du moniodacétate de sodium sur la respiration du staphylocoque doré. — P. Rossier. Expression approximative de l'index de couleur en fonction linéaire de l'inverse de la température effective des étoiles. — P. Rossier. Observations spectrographiques des Novae Herculis 1934 et Aquilae 1936. — P. Rossier. Observations de la comète 1936 b. — B. P. G. Hochreutiner. Nouvelles publications de l'Institut de botanique systématique de l'Université	139
<i>Séance du 5 novembre 1936.</i> — P. Rossier. Observations de la comète 1936 a. — P. Rossier. Relation entre l'index de couleur et la longueur d'onde effective d'une étoile. — Don Zimmet et H. Dubois-Ferrière. Vitamine C dans la salive humaine et paradentoses	148
<i>Séance du 19 novembre 1936.</i> — P. Rossier. Détermination de constantes de sensibilité de récepteurs d'énergie rayonnante au moyen d'échelles d'indices de couleur et de longueurs d'onde effectives. — P. Rossier. Sur le caractère apparent d'une variation de l'extinction photographique avec l'humidité atmosphérique. — P. Rossier. Sur l'étoile BD 39° 4114 = HD 193092. — Louis Meyer. Observations visuelles de la Nova Lacertae 1936	154
<i>Séance du 3 décembre 1936.</i> — F. Chodat et R. Lévy. Sur l'édaphisme des terrains de moraine	160
<i>Séance du 17 décembre 1936.</i> — E. Guyénot et K. Ponse. Action de l'UFO (urine de femme ovariotomisée) sur les femelles immatures et adultes de Cobayes. — E. Guyénot. Action de l'UFO (urine de femme ovariotomisée) sur femelles de Cobayes hypophysectomisés	163

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5^{me} Période, Vol. 18, Année 1936.

- B**
- Baehni, Ch.* Sur un genre nouveau de la famille des Icacinacées, *Neoleretia*, *Suppl.*, 33. — Un cas de convergence générique chez les Iridées (*Geissosorrhiza* normal et *Antholyza* anormal), *Suppl.*, 79.
- Balavoine, P.* Sur la présence du manganèse dans le thé, *Suppl.*, 42.
- Barreca, P.* Sur la diffraction par un corps de révolution, éclairé selon son axe par une source lumineuse punctiforme (cas d'un corps noir, dans le vide, et d'une source de lumière monochromatique, à rayonnement identique dans toutes les directions) (avec 1 fig.), 88.
- Beer, F.* Extension du théorème de Hadamard-Schmidt au cas du potentiel logarithmique créé par un corps réel dans un domaine complexe, *Suppl.*, 108.
- Berger, P.* Météorologie alpestre, 24, 100, 119.
- Böhme, G.* Analyse des gros orages du 9 septembre 1934 en Suisse, 50.
- Boissonnas, Ch.-G.* Influence de la grandeur des molécules sur l'activité, *Suppl.*, 40.
- Brentano, W.* Voir *Meyer, K.-H.*
- Brunner, W., jun.* Sur la mise en évidence d'une composante atmosphérique dans la lumière zodiacale, 56.
- Buffle, J.* Observations sur les eaux superficielles et les eaux profondes du canton de Genève, *Suppl.*, 129.
- C**
- Carrisson, G.* Voir *Chodat, F.*
- Chodat, F.* et *Carrisson, G.* Effet du monoiodacétate de sodium sur la respiration du staphylocoque doré, *Suppl.*, 139.
- Chodat, F.* et *Lévy, R.* Sur l'éda-phisme des terrains de moraine, *Suppl.*, 160.
- Cimerman, Ch.*, *Frank, D.* et *Wenger, P.* Microdosage du zinc au moyen de l'o-oxyquinoléine, *Suppl.*, 57
- Cimerman, Ch.* et *Wenger, P.* Microdosage volumétrique du zinc, *Suppl.*, 116.
- Cimerman, Ch.* Voir *Wenger, P.*
- Collet, L.-W.* et *Paréjas, Ed.* Contribution à l'étude du Tertiaire du Salève. n° 2. La région comprise entre les Esserts et les Usses, *Suppl.* 95. — Contribution à l'étude du Tertiaire du Salève. N° 3. Vue d'ensemble, *Suppl.*, 98.
- D**
- Dubois-Ferrière, H.* Voir *Zimmet, D.*
- F**
- Ferrero, M^{le} A.* Voir *Pictet, A.*
- Frank, D.* Voir *Cimerman, Ch.*

Fried, S. et *Susz, B.* Note sur le spectre Raman de l'éther triméthylique de l'oxyhydroquinone, *Suppl.*, 124.

Fried, S. Voir *Susz, B.*

G

Gassmann, F. De l'Institut de Géophysique de l'Ecole polytechnique fédérale, 54.

Ghinsberg, B. Voir *Zimmet, D.*

Golaz, M. Voir *Mercanton, P.-L.*

Guye, CH.-Eug. Les frontières de la physique et de la biologie, 3^{me} mémoire, 5; 4^{me} mémoire, 154.

Guyénot, E. Action de l'UFO (urine de femme ovariotomisée) sur femelles de Cobayes hypophysectomisées, *Suppl.*, 166.

Guyénot, E., *Held, E.* et *Moszkowska, A.* Sur l'accoutumance aux hormones préhypophysaires, *Suppl.*, 10. — Production d'anti-hormones dans le sérum des animaux accoutumés, *Suppl.*, 12.

Guyénot, E. et *Ponse, K.* Action de l'UFO (urine de femme ovariotomisée) sur les femelles immatures et adultes de Cobayes, *Suppl.*, 163.

Gysin, M. Sur l'origine d'un schiste cristallin du Katanga méridional, *Suppl.*, 52.

H

Held, E. Voir *Guyénot, E.*

Hiller, T. L'identification de l'argent dans les minéraux opaques par la méthode des empreintes, *Suppl.*, 54.

Hochreutiner, B. *P. G.* Nouvelles publications de l'Institut de botanique systématique de l'Université, *Suppl.*, 147.

I

Iancu, L. Voir *Zimmet, D.*

J

Jayet, A. Quelques observations nouvelles sur le Magdalénien

de Veyrier sous Salève (Haute-Savoie), *Suppl.*, 14.

Jung, A. Voir *Schopfer, W.-H.*

K

Kaiser, W. Une loi fondamentale de la constitution du système planétaire. Planètes transneptuniennes, 61.

L

Lendner, A. L'alcoolisme héréditaire chez le haricot (*Phaseolus vulgaris*), *Suppl.*, 26.

Lévy, F. Sur la distribution locale des tensions dans un milieu élastique, *Suppl.*, 86.

Lévy, R. Voir *Chodat, F.*

Lotmar, W. Voir *Meyer, K.-H.*

M

Mercanton, P.-L. De l'estimation de la durée d'insolation par l'héliographe de Campbell-Stokes à boule de verre, 58.

Mercanton, P.-L. et *Golaz, M.* Prévision des gelées nocturnes, 60.

Mercier, A. Effet d'une erreur d'estimation des densités du sial et du sima dans l'évaluation des anomalies de la pesanteur, 21. — Relations entre les grandeurs spinorielles et cliffordiennes, *Suppl.*, 102.

Meyer, L. Observations visuelles de la *Nova Lacertae 1936*, *Suppl.*, 158.

Meyer, K.-H. et *Brentano, W.* Recherches sur l'amidon de maïs, *Suppl.*, 111.

Meyer, K.-H. et *Lotmar, W.* Note sur la maille élémentaire du caoutchouc cristallisé, *Suppl.*, 61.

Moszkowska, A. Voir *Guyénot, E.*

P

Paréjas, E. Voir *Collet, L.-W.*

Périer, A.-L. Les divers types anatomiques du tubercule de Carabelli, *Suppl.*, 18.

Perrottet, E. et *Susz, B.* Spectres Raman des isomères cis et

- trans de l'iso-eugénol, *Suppl.*, 120.
Perrottet, E. Voir *Susz, B.*
Pictet, A. Sur l'action d'un facteur léthal dans la descendance d'un croisement interspécifique de Cobayes, *Suppl.*, 36.
Pictet, A. et *Ferrero, M^{me} A.* Héritéité d'une nouveauté de pelage: le Cobaye argenté, *Suppl.*, 74.
Pilloud, J. Contribution à l'étude stratigraphique des Voirons, Préalpes externes (Haute-Savoie), 219.
Ponse, K. Voir *Guyénot, E.*

R

- Rossier, P.* Observations spectrographiques de la Nova Herculis 1934-35, 75. — Relations focales entre des coniques osculatrices à une courbe et applications à la catoptrique, 147. — Sensibilité spectrale des récepteurs d'énergie rayonnante. II, 199, 257. — Sur le calcul du diamètre apparent et de la longueur d'onde effective des étoiles, *Suppl.*, 82. — Sur la longueur d'onde effective photographique, *Suppl.*, 83. — Sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire, *Suppl.*, 85. — Discussion de spectrogrammes d'étoiles B5, *Suppl.*, 126. — Expression approximative de l'index de couleur en fonction linéaire de l'inverse de la température effective des étoiles, *Suppl.*, 142. — Observations spectrographiques des Novae Herculis 1934 et Aquilae 1936, *Suppl.*, 143. — Observations de la comète 1936b, *Suppl.*, 146. — Observations de la comète 1936a, *Suppl.*, 148. — Relation entre l'index de couleur et la longueur d'onde effective d'une étoile, *Suppl.*, 150. — Détermination de constantes de sensibilité de récepteurs d'énergie rayonnante au moyen d'échelles

d'indices de couleur et de longueurs d'onde effectives, *Suppl.*, 154. — Sur le caractère apparent d'une variation de l'extinction photographique avec l'humidité atmosphérique, *Suppl.*, 156. — Sur l'étoile BD 39° 4114 = HD 193092, *Suppl.*, 157.

S

- Saussure, M. de.* Les passages rasants de planètes devant le Soleil (avec 4 fig.), 179. — L'éclipse totale du Soleil du 19 juin 1936 observée au cap Sounion (Grèce), 282.
Schaumann, H. Dénombrements d'ions, faits à Glaris par temps de fœhn et dans d'autres situations météorologiques, 47.
Schneider, J.-M. Chutes de météorites observées ces dernières années dans la vallée du Rhin, 44.
Schopfer, W.-H. Recherches sur l'adsorption et l'élution de la vitamine B1, *Suppl.*, 6.
Schopfer, W.-H. et *Jung, A.* Recherches sur la mesure de l'activité vitaminique B1 à l'aide d'un microorganisme (*Phycomyces*), *Suppl.*, 22.
Stueckelberg, E. C. G. Radioactivité γ avec un spectre continu. Essai d'une nouvelle théorie unitaire du champ, *Suppl.*, 64.
Susz, B. et *Fried, S.* Spectre Raman de l'acide gallique, de quelques-uns de ses dérivés et du tanin, *Suppl.*, 69.
Susz, B. et *Perrottet, E.* Spectres Raman de l'iso-eugénol et de la série du safrol, *Suppl.*, 29.
Susz, B. Voir *Fried, S.* — Voir *Perrottet, E.*

T

- Tommasina, T.* Notice nécrologique, *Suppl.*, 5.
Tschannun, G. Voir *Wenger, P.*

W

- Waldmeier, M.* Sur les maxima secondaires de la courbe des taches solaires, 46.

Wanner, E. Comparaison d'enregistrements sismométriques obtenus par différents appareils, 53.

Wavre, R. Les quatre potentiels logarithmiques d'une circonference, *Suppl.*, 105.

Weinstein, A. Sur l'équation des vibrations d'une plaque, *Suppl.*, 62.

Wenger, P., Cimerman, C. et Tschannun, G. Microdosage électrolytique du zinc et son application au laiton, *Suppl.*, 113.

Wenger, P. Voir *Cimerman, C.*

Z

Zimmet, D. De l'emploi du réactif nickel-nitroprussiate comme indicateur externe dans le dosage à l'iode du glutathion réduit, *Suppl.*, 132.

— La teneur en glutathion réduit des fruits de quelques plantes oléifères: la noix, la noix du Brésil, la noisette, l'amande, l'arachide, *Suppl.*, 135. — Analogie biologique des acides biliaires et des stérols. Influence des sels biliaires sur la croissance et la morphogenèse des têtards, *Suppl.*, 136.

Zimmet, D. et Dubois-Ferrière, H. La sensibilité et la stabilité de la réaction au nickel-nitroprussiate pour le glutathion réduit, *Suppl.*, 44. — Vitamine C dans la salive humaine et paradentoses, *Suppl.*, 151.

Zimmet, D., Ghinsberg, B. et Iancu, L. Influence de la Padutine (Callicréine) sur la croissance et la morphogenèse des têtards de *Rana temporaria*, *Suppl.*, 49.

