

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 5 (1923)

## 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:** 08.02.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

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

1923 — Janvier-Décembre

---

	Pages
Origine babylonienne de l'astronomie chinoise, par L. de SAUSSURE . . . . .	5
Potentiel disruptif dans les gaz aux pressions élevées et champ moléculaire, par C. E. GUYE et J. J. WEIGLÉ . . . . .	19
Idem (suite) . . . . .	85
Idem (suite et fin) . . . . .	197
Les problèmes fondamentaux de la plaque photo- graphique (Revue des principaux faits et des théories qui s'y rattachent), par E. MUHLESTEIN (suite) . . . . .	37
Idem (suite et fin) . . . . .	110
Observations météorologiques faites aux fortifi- cations de Saint-Maurice pendant l'année 1922 (Juin 1922 à Novembre 1922), par R. GAUTIER et E. ROD. . . . .	59
Les conditions optimum de sensibilité des galvano- mètres balistiques, par A. J. STARING . . . . .	97
L'origine de la rose des vents et l'invention de la boussole, par L. de SAUSSURE . . . . .	149
Idem (suite et fin) . . . . .	259

	Pages
Sur la rotation de la décharge électrique dans un champ magnétique et la détermination des diamètres moléculaires, par C. E. GUYE et R. RUDY	182
Idem (suite et fin) . . . . .	241
L'influence des rayons X dans l'étude de la décharge disruptive, par G. HAMMERSHAIMB. . . . .	292
Expériences sur la Dyssymétrie électrique des molécules du fer, par A. PERRIER et A. J. STARING . .	333
Contraction de volume et pouvoir réfringent de mélanges liquides, par L. COUNSON . . . . .	361
Le champ électro-magnétique d'un électron en mouvement, par E. J. de WISNIEWSKI . . . . .	370
Résumé météorologique de l'année 1922 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par R. GAUTIER . . .	380
Observations météorologiques faites aux fortifications de St-Maurice pendant l'année 1923 (Décembre 1922 à Mai 1923, hiver et printemps 1923), par R. GAUTIER et E. ROD . . . . .	407
Détermination rapide de la marche d'une montre, par A. JAQUEROD . . . . .	469
Observations météorologiques faites aux fortifications de St-Maurice pendant l'année 1922 (résumé annuel) par R. GAUTIER et E. ROD . . . . .	478

## Compte rendu des séances de la Société suisse de physique

*Séance tenue à Genève le 12 mai 1923.*

Partie administrative. — Communications. — Pierre Weiss et R. Forrer. Le phénomène magnéto-calorique et les lois de l'aimantation. — R. Forrer. La variation de l'aimantation spontanée en fonction de la température (appareil de démonstration pour salle de cours). — A. Hagenbach et R. Wehrli. Sur la question de la force contre-électromotrice dans l'arc électrique. — A. Jaquero, L. Defossez et H. Mugeli. Sur le frottement de pivotement. — A. Jaquero et Sobrero. Détermination très précise de la différence des périodes de deux circuits oscillants. — A. Perrier et M<sup>lle</sup> H. Roux. Sur la calorimétrie électrique directe aux températures élevées et son application au quartz cristallisé. — H. Zickendrath.

Sur la résistance de l'air lors d'un vent variable. — P. Scheurer. Sur la dispersion des rayons Roentgen par les liquides. — P. Debye. Sur les anomalies des électrolytes forts. — P. Gruner. <i>a)</i> Constructions relatives à l'électrodynamique des systèmes en mouvement, <i>b)</i> Quelques remarques concernant la théorie de la relativité. — G. Alliata. Sur la nécessité de reviser les bases de la physique. — Ed. Guillaume. Surfaces optiques dans la matière en mouvement . . . . .	299
--	-----

*Séance tenue à Zermatt le 31 août 1923.*

Partie administrative. — A. Jaquerod et H. Mägeli. Variation du premier module d'élasticité de l'acier avec la température. — A. Piccard et L. Secrétan. Un joint étanche. — A. Piccard et H. Kessler. Nouvelle détermination du rapport entre l'activité de l'Actinium et celle du Radium dans les minerais radifères. — H. Zickendraht et K. Baumann. Sur le fonctionnement du Tikker. — H. Zickendraht. Une nouvelle série de modèles radiotélégraphiques pour l'enseignement. — S. Gagnebin. Recherches expérimentales sur les variations des constantes diélectriques du quartz cristallisé aux températures élevées. — A. Gockel et J. Späth. Sur la dépendance de l'intensité des signaux radiotélégraphiques de Munchenbuchsee des conditions atmosphériques	489
--	-----

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

- I. *Session de printemps, 15-16 mai 1921, à Grindelwald.* — A. de Quervin (Zurich). Introduction à l'histoire des glaciers de Grindelwald et signification de la présente crue (avec projections). — R. Billwiller (Zurich). Les causes de la présente crue des glaciers. — O. Lütschg (Berne). Résultats provisoires des enregistrements de vitesse au glacier supérieur de Grindelwald. — W. Jost (Berne). *a)* Projections lumineuses relatives au Grönland; *b)* Un cas singulier de plasticité de la glace, observé au Grönland . . . . . 208
- II. *Session de Schaffhouse, 27 août 1921.* — W. Mörikofer (Bâle). La température de l'air dans la couche d'un mètre d'épaisseur au-dessus du sol. — A. de Quervain (Zurich). Contributions à la méthodique de l'observation du mouvement glaciaire. — A. de Quervain et A. Piccard (Zurich). Démonstration d'un diagramme d'un instrument transportable universel pour mesures sismologiques et techniques. —

Paul Ditisheim (La Chaux-de-Fonds). *a*) Nouveau chronomètre de marine à seconde centrale; *b*) Perfectionnement au réglage des chronomètres. Balancier à affixe compensatrice et spiral d'Elinvar — R. Billwiller (Zurich). La tempête de foehn des 4-5 janvier 1919. — J. Maurer (Zurich). L'anomalie des plus récents phénomènes d'aurore polaire . . . . 210

III. *Session de Berne, 26 août 1922.* — A. Kreis (Coire) Méthode graphique de détermination de la profondeur d'un foyer sismique dans l'hypothèse d'une vitesse croissant linéairement avec la profondeur. — A. de Quervain (Zurich) et A. Piccard (Bruxelles). Le nouveau sismographe universel de 20 tonnes, système de Quervain-Piccard, de l'Observatoire sismologique fédéral à Zurich. — P.-L. Mercanton (Lausanne) Fumerolles humides et condensation. — R. Streiff-Becker (Weesen). Considération sur la théorie du glissement du glacier. — M. Moreillon (Montcherand). Evaporation de l'eau à l'air libre à Montcherand. — W. Mörikofer (Bâle), Dénombrement de poussières en Engadine. — Th. Gassmann (Vevey-Corseaux). Production de précipités phosphorés dans les eaux de pluie, neige et glace naturelle; sa signification météorologique. — A. Gockel (Fribourg). Mesures de radiation solaire à Fribourg. — A. Gockel (Fribourg). Sur la théorie de l'électricité des orages de Sohnke. — C. Dorno (Davos). Progrès en actinométrie. — P. Ditisheim (La Chaux-de-Fonds). Chronomètre à ancre battant la seconde. — Frantz Flury (Berne). L'observatoire de Berne il y a 100 ans. — S. Mauderli (Berne). Le nouvel Institut d'astronomie de l'Université de Berne. — P.-L. Mercanton (Lausanne). L'avion au service de la glaciologie . . . . . 414

IV. *Session de printemps à Genève, 12 mai 1923.* — R. Gautier et E. Schær (Genève). Le nouveau réflecteur Schær d'un mètre de l'Observatoire de Genève. — A. de Quervain (Zurich). Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire (avec démonstration du mouvement du glacier supérieur de Grindelwald). — A. de Quervain (Zurich). Etat du projet de station scientifique au col de la Jungfrau (Communiqué de la Commission de la S.H.S.N.). — E. Chaix (Genève). Quelques exemples de pénéplanation (avec projections). — A. Chaix (Genève). Coulées de blocs (Rockglaciers, Rock-streams) dans le parc national d'Engadine. — A. Gockel (Fribourg). L'effet électrique de la pulvérisation et la théorie de l'électricité orageuse. — H. Bütler (Genève). Quelques observations sur l'hydrographie du Sahara central (avec projections). — O. Lütschg (Berne). Précipitation et écoulement des eaux en haute montagne. —

P.-L. Mercanton (Lausanne). Encore l'aimantation des terres cuites et la méthode de Folgheraiter . . . . .	428
V. <i>Session de Zermatt</i> , 31 août 1923. — P. Ditisheim (La Chaux-de-Fonds). Chronomètres observés aux hautes altitudes et dans le gaz hydrogène. — O. Lütschg (Berne). Note sur l'historique des variations des glaciers dans la vallée de Saas. — O. Lütschg (Berne). Amplitude des variations diurnes du débit de la Viège à Randa pendant la période de sécheresse du 21 juillet au 10 août 1921. — W. Mörikofer (Bâle). Observations et théorie du vent de la Maloja. — P. Gruner (Berne). Un fort courant d'air ascendant . . . . .	442

### Bulletin Scientifique

Edouard Ehrmann. Traité des matières colorantes organiques et de leurs diverses applications . . . . .	66
Louis-Gustave DuPasquier. Le principe de la relativité et la théorie d'Einstein . . . . .	129
A. Boutaric. La vie des atomes . . . . .	130
Ouvrages reçus . . . . .	68
» » . . . . .	131
» » . . . . .	222
» » . . . . .	496

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

Bulletin de décembre 1922 . . . . .	69
» janvier 1923 . . . . .	77
» février » . . . . .	133
» mars » . . . . .	141
» avril » . . . . .	225
» mai » . . . . .	233
» juin » . . . . .	317
» juillet » . . . . .	325
» août » . . . . .	453
» septembre » . . . . .	461
» octobre » . . . . .	497
» novembre » . . . . .	505

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

**SUPPLÉMENT N° 1**

	Pages
<i>Séance du 18 janvier 1923.</i> — M. Amé Pictet, président sortant de charge, lit son rapport sur l'activité de la Société pendant l'année 1922 . . . . .	4
<i>Séance du 1<sup>er</sup> février 1923.</i> — Emile Guyénot. A propos d'une récente communication de MM. Arn. Pictet et M <sup>lle</sup> Ferrero. — E. Cherbuliez. Sur les propriétés basiques du groupe nitro. — Amé Pictet et M. Gaulis. Sur la distillation de la lignine sous pression réduite. — Alb. Frey. Les formes cristallines de l'oxalate de calcium dans la plante et les causes qui déterminent ces formes . . . . .	4
<i>Séance du 15 février 1923.</i> — Max Reinhard. A propos de la détermination des plagioclases par la méthode de Fédorof. — L. Stern et F. Battelli. Le sort de la carnisapidine et du sarcochromogène dans l'organisme animal. — R. Chodat et E. Rouge. Sur l'analogie des anthocyanines et des flavones . . . . .	12
<i>Séance du 1<sup>er</sup> mars 1923.</i> — L. Duparc et L. Cuisinier. Sur la géologie et les roches éruptives des environs de Bolivar (Venezuela). — L. Duparc. Les filons de Mispickel aurifère de la Montagne noire. — Fernand Chodat. De l'action de l'albumine sur la coagulation du lait par la chymase végétale. — Fr. Battelli et L. Stern. — Production de substances amères par l'action des ferments digestifs sur les tissus animaux et sur les substances protéiques . . . . .	19
<i>Séance du 15 mars 1923.</i> — La pilocarpine et les imidazols. — Eug. Bujard. Note additionnelle à la classification des cyclopes et de leurs formes dérivées: les aprosopes. — Eug. Bujard et E. Cherbuliez. A propos de la coloration par la picro-fuchsine. — A. Kotzaref et F. Chodat. De l'action exercée par l'émanation du Radium sur les levures . . . . .	28

**SUPPLÉMENT N° 2**

<i>Séance du 19 avril 1923.</i> — P. Balavoine. Multirotation des miels dextrogyres. — G. Tiercy. Note sur les équations de l'électromagnétisme. — L. Duparc. Sur le gisement de St-Avre en Maurienne . . . . .	42
---	----

<i>Séance du 3 mai 1923.</i> — Léon-W. Collet et Raoul Boissier. Le transport des alluvions dans l'Arve en 1915. — E. Joukowsky. L'âge des dépôts glaciaires du plateau genevois. — J. Carl. Sur un Chironomide nouveau pour la faune du Léman . . . . .	48
<i>Séance du 17 mai 1923.</i> — Arnold Pictet. A propos des observations de M. F. Picard sur le filage de la soie par les chenilles. — André Naville. Sur la présence de kystes à Diplozoaires ( <i>Octomitus intestinalis Prowazek</i> ) dans la sous-muqueuse intestinale de <i>Propidonotus natrix Gesn.</i> — Jaques Pictet. Sur un nouveau disaccharide. — L. Stern et F. Battelli. La nature du sarcochromogène et du sarcochrome des tissus animaux. — C. E. Guye. Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive. — J. Briquet. Le Genêt épineux et le Micocoulier de Provence dans le Jura méridional . . . . .	55
<i>Séance du 7 juin 1923.</i> — Laurent Rehous. Sur la Phylogénie des Stomates . . . . .	68
<i>Séance du 21 juin 1923.</i> — L. Duparc. Sur les filons et les minerais radioactifs d'urane du Portugal. — Raoul Gautier. Les retours de froid en mai et juin . . . . .	79
<i>Séance du 5 juillet 1923.</i> — O. Schotté. Influence de la section tardive des nerfs sur les pattes de Tritons en régénération. — E. Briner, P. Ferrero et E. de Luserna. Recherches sur l'animation catalytique. — E. Briner, W. Pfeiffer et G. Malet. Recherches sur l'accroissement de la vitesse de peroxydation de l'oxyde d'azote aux très basses températures. — P. Wenger et M. Patry. Contribution à l'étude de la séparation des métaux alcalins. — Max Reinhard. Nouvelles épures et courbes d'extinction des plagioclases. — G. Mermod. La Radule, élément de détermination chez les Mollusques . . . . .	86

## SUPPLÉMENT N° 3

<i>Séance du 18 octobre 1923.</i> — R. Pictet. Sur les définitions des mots chaleur et température. Les caractéristiques de l'éther: volume, poids, inertie . . . . .	99
<i>Séance du 1<sup>er</sup> novembre 1923.</i> — J. Briquet. Carpologie du <i>Pencedanum palustre</i> . — O. Schotté. Régénération et système nerveux chez les larves de Batraciens urodèles. — L. Reverdin. La station préhistorique du Sälilhöle-Oben près d'Olten (Soleure). — G. Tiercy. Sur une transformation de mouvement circulaire en mouvement rectiligne alternatif . . . . .	99



<i>Séance du 15 novembre 1923.</i> — P. Balavoine. Eaux sulfatées calciques de Confignon. — J. Carl. Un nouvel habitat du Scorpion en Suisse. — J. Briquet. Carpologie du <i>Crithmum maritimum</i> L. — C. E. Guye. Sur l'entraînement du gaz dans la rotation électromagnétique de la décharge électrique	113
<i>Séance du 6 décembre 1923.</i> — Léon W. Collet. L'ablation sur le versant nord des Alpes. — Léon W. Collet. Sur l'âge absolu de la période post-glaciaire. — A. Jayet. Sur la présence de la zone à <i>Hoplites dentatus</i> Sow. sp. à la perte du Rhône (Bellegarde, Ain). — G. Tiercy. Sur l'amplitude du mouvement rectiligne alternatif obtenu par l'emploi d'une came orbiforme régulière. — E. Parejas et H. Lagotala. Relations tectoniques entre le Jura méridional et les plis du Genevois.	123
<i>Séance du 20 décembre 1923.</i> — Amé Pictet. Synthèse du maltose. — Léon W. Collet. Le Bajocien du Col de Tenneverdze (nappe de Morcles). — Léon W. Collet. L'Argovien des Hautes Alpes calcaires (nappe de Morcles) entre Rhône et Arve, des Aiguilles Rouges et du Mont-Blanc. — Henri Butler. Le pli faille des Rochers de Leschaux (vallée du Borne, Haute-Savoie). — E. Parejas. Observations sur quelques volcans de la Limagne (Auvergne). — L. W. Collet et E. Parejas. Nouveaux affleurements de mylonites (gneiss) au Lauterbrunnen Wetterhorn et au Trumletental. — Arnold Pictet et M <sup>lle</sup> A. Ferrero. Recherches sur l'hérédité de Cobayes albinos porteurs d'un facteur de coloration. — K. Ponse. Masculinisation d'une femelle de crapaud. — E. Welti. Le sort des autogreffes chez le crapaud. — E. Welti. Les homogreffes sont-elles capables de persister chez le crapaud ? — V. Bischler. Rôle du squelette dans la régénération des membres du Triton. — O. Schotté. La suppression partielle de l'innervation et la régénération des pattes chez les Tritons . . . . .	133

# TABLE DES AUTEURS

## POUR LES

# ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

**5<sup>me</sup> Période. Vol. 5, Année 1923.**

### B

*Balavoine, P.* Multirotation des miels dextrogyres. *Suppl.*, 41. Eaux sulfatées calciques de Confignon. *Suppl.*, 113.

*Batelli, F.* et *Stern, L.* Production de substances amères par l'action des ferments digestifs sur les tissus animaux et sur les substances protéiques. *Suppl.*, 26.  
Voir *Stern*.

*Baumann, R.* et *Zickendraht, H.* Sur le fonctionnement du Tikker, 492.

*Billwiller, R.* Les causes de la présente crue des glaciers, 209. La tempête de fœhn des 4-5 janvier 1919, 219.

*Bischler, V.* Rôle du squelette dans la régénération des membres du Triton. *Suppl.*, 158.

*Boissier, R.* Voir *Collet*.

*Boutaric, A.* La vie des atomes, 130.

*Briner, E.*, *Ferrero, P.* et de *Luserna, E.* Recherches sur

l'amination catalytique. *Suppl.* 89.

*Briquet, J.* Le Genêt épineux et le Micocoulier de Provence dans le Jura méridional. *Suppl.* 65. Carpologie du *Peucedanum palustre*. *Suppl.*, 99. Carpologie du *Crithmum maritimum* L. *Suppl.*, 115.

*Bujard, E.* Note additionnelle à la classification des cyclopes et de leurs formes dérivées: les aprosopes. *Suppl.* 29.

— et *Cherbuliez, E.* A propos de la coloration par la picrofuchsine. *Suppl.*, 33.

*Bütler, H.* Quelques observations sur l'hydrographie du Sahara central, 435. Le pli faille des Rochers de Leschaux (vallée du Borne, Haute-Savoie). *Suppl.*, 137.

### C

*Carl, J.* Sur un Chironomide nouveau pour la faune du Léman. *Suppl.* 53. Un nouvel habitat du Scorpion en Suisse. *Suppl.*, 114.

- Chaix, E.* Quelques exemples de photographies de pénéplanation, 432.
- Chaix, A.* Coulées de blocs (Rock-glaciers, Rock-streams) dans le Parc national d'Engadine, 433.
- Cherbuliez, E.* Sur les propriétés basiques du groupe nitro. *Suppl.*, 7.  
Voir *Bujard*.
- Chodat, F.* De l'action de l'albumine sur la coagulation du lait par chymase végétale. *Suppl.*, 24.  
Voir *Kotzareff*.
- Chodat, R. et Rouge, E.* Sur l'analogie des anthocyanines et des fluones. *Suppl.* 16.
- Collet, L. W.* L'ablation sur le versant nord des Alpes. *Suppl.*, 123. Sur l'âge absolu de la période post-glaciaire. *Suppl.* 125. Le Bajocien du Col de Tenneverdze (nappe de Morcles). *Suppl.*, 134. L'Argovien des Hautes Alpes calcaires (nappe de Morcles) entre Rhône et Arve, des Aiguilles Rouges et du Mont-Blanc. *Suppl.*, 135.
- et *Boissier, R.* Le transport des alluvions dans l'Arve en 1915. *Suppl.*, 48.
- et *Paréjas, E.* Nouveaux affleurements de mylonites (gneiss) au Lauterbrunnen, Wetterhorn et au Trumletental. *Suppl.*, 143.
- Counson, L.* Contraction de volume et pouvoir réfringent de mélanges liquides, 361.
- Cuisinier, L.* Voir *Duparc*.
217. Chronomètre à ancre battant la seconde, 425. Chronomètres observés aux hautes altitudes et dans le gaz hydrogène, 442.
- Dorno, C.* Progrès en actinométrie, 424.
- Duparc, L. et Cuisinier, L.* Sur la géologie et les roches éruptives des environs de Bolivar (Venezuela). *Suppl.*, 19.
- Duparc, L.* Les filons de Missickel aurifère de la Montagne noire. *Suppl.*, 21. Sur le gisement de St-Arve en Maurienne. 45. Sur les filons et les minerais radioactifs d'urane du Portugal, 79.
- DuPasquier, L.-G.* Le principe de la relativité et la théorie d'Einstein, 129.

## E

- Ehrmann, E.* Traité des matières colorantes organiques et de leurs diverses applications, 66.

## F

- Ferrero, A. (M<sup>lle</sup>).* Voir *Pictet, A.*
- Ferrero, P.* Voir *Briner*.
- Flury, F.* L'observatoire astronomique de Berne il y a 100 ans, 427.
- Forrer, R.* Voir *Weiss*. La variation de l'aimantation spontanée en fonction de la température: appareil de démonstration pour salle de cours, 301.
- Frey, A.* Les formes cristallines de l'oxalate de calcium dans la plante et les causes qui déterminent ces formes. *Suppl.* 8.

## G

- Gagnebin, S.* Recherches expérimentales sur les variations des constantes diélectriques du

## D

- Défossez, L.* Voir *Jaquerod*.
- Ditisheim, P.* Nouveau chronomètre de marine à seconde centrale, 215. Perfectionnement au réglage des chronomètres. Balancier à affixe compensatrice et spiral d'Elinvar,

- quartz cristallisé aux températures élevées, 494.
- Gassmann, Th.* Production de précipités phosphorés dans les eaux de pluie, neige et glace naturelle: sa signification météorologique, 422.
- Gaulis, M.* Voir *Pictet*.
- Gautier, R.* Les retours de froid en mai et juin. *Suppl.*, 82. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1922 (juin 1922 à novembre 1922), 59. Anomalies climatologiques du mois d'octobre 1923. *Suppl.*, 111. Résumé météorologique de l'année 1922 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, 380.
- et *Rod, E.* Observations météorologiques faites aux Fortifications de Saint-Maurice, juin à novembre 1922, 59; id., décembre 1922 à mai 1923, 407. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1922. Résumé annuel, 478.
- et *Schaer, E.* Le nouveau réflecteur Schaer d'un mètre de l'Observatoire de Genève, 428.
- Gockel, A.* Mesures de radiation solaire à Fribourg, 423. Sur la théorie de l'électricité des orages de Sohncke, 424. L'effet électrique de la pulvérisation et la théorie de l'électricité orageuse, 434.
- et *Späth, J.* Sur la dépendance de l'intensité des signaux radiotélégraphiques de Münchenbuchsee des conditions atmosphériques, 495.
- Gruner, P.* Constructions relatives à l'électrodynamique des systèmes en mouvement, 313. Quelques remarques concernant la théorie de la relativité, 314. Un fort courant d'air ascendant, 452.
- Guye, C.-E.* Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive. *Suppl.*, 65. Sur l'entraînement du gaz dans la rotation électromagnétique de la décharge électrique. *Suppl.*, 121.
- et *Weiglé, J.-J.* Potentiel disruptif dans les gaz aux pressions élevées et champ moléculaire, 19, 85, 197.
- et *Rudy, R.* Sur la rotation de la décharge électrique dans un champ magnétique et la détermination des diamètres moléculaires, 182, 241.
- Guyénot, E.* A propos d'une récente communication de M. Arn. Pictet et M<sup>lle</sup> Ferrero. *Suppl.*, 4.

## H

*Hagenbach, A.* et *Wehrli, M.* Sur la question de la force contre-électromotrice dans l'arc électrique, 302.

*Hammershaimb, G.* L'influence des rayons X dans l'étude de la décharge disruptive, 292.

## J

*Jaquerod, A., Défossez, L.* et *Mugeli, H.* Sur le frottement de pivotement, 305.

*Jaquerod, A.* et *Sobrero.* Détermination très précise de la différence des périodes de deux circuits oscillants, 309.

— et *Mugeli, H.* Variation du premier module d'élasticité de l'acier avec la température, 490.

*Jaquerod, A.* Détermination rapide de la marche d'une montre, 469.

*Jayet, A.* Sur la présence de la zone à *Hoplites dentatus* Sow. sp. à la Perte du Rhône (Bellegarde, Ain). *Suppl.*, 126.

*Jost, W.* a) Projections lumineuses relatives au Grönland. b) Un cas singulier de plasticité de la glace, observé au Grönland, 210.

*Joukowsky, E.* L'âge des dépôts glaciaires du plateau genevois. *Suppl.*, 50.

### K

*Kessler, E.* Voir *Piccard*.

*Kotzareff, A.* et *Chodat, F.* De l'action exercée par l'émanation du radium sur les levures. 36.

*Kreis, A.* Méthode graphique de détermination de la profondeur d'un foyer sismique dans l'hypothèse d'une vitesse croissant linéairement avec la profondeur, 414.

### L

*Lagatola, H.* Voir *Paréjas*.

*Luserna, E. de.* Voir *Briner*.

*Lütschg, O.* Résultats provisoires des enregistrements de vitesse au glacier supérieur de Grindelwald, 210. Précipitation et écoulement des eaux en haute montagne, 436. Amplitude des variations diurnes du débit de la Viège à Randa pendant la période de sécheresse du 21 juillet au 10 août 1921, 447.

### M

*Mauderli, S.* Le nouvel Institut d'astronomie de l'Université de Berne, 427.

*Maurer, J.* L'anomalie des plus récents phénomènes d'aurore polaire.

*Mercanton, P.-L.* Le système glaciaire du Beerenberg de Jan Mayen, 417. Fumerolles humides et condensation, 418. L'avion au service de la glaciologie, 428. Encore l'aimantation des terres cuites et la méthode de Folgheraiter, 438.

*Mermød, G.* La Radule, élément de détermination chez les Mollusques. *Suppl.*, 97.

*Moreillon, M.* Evaporation de l'eau à l'air libre à Montcherand, 420.

*Mörikofer, W.* La température de l'air dans la couche d'un mètre d'épaisseur au-dessus du sol, 211. Dénombrement de poussières en Engadine, 421. Observations et théorie du vent de la Maloja, 449.

*Mugeli, H.* Voir *Jaquerod*.

*Mühlestein, E.* Les problèmes fondamentaux de la plaque photographique (Revue des principaux faits et des théories qui s'y rattachent). Suite, 37, 110.

### N

*Naville, A.* Sur la présence de kystes à Diplozoaires (*Octomitius intestinalis* Prowazek) dans la sous-muqueuse intestinale de *Tropidonotus natrix* Gesn. *Suppl.*, 58.

### O

*Observatoire de Genève.* Observations faites à Genève et au Grand Saint-Bernard, de décembre 1922 à novembre 1923, 69, 77, 133, 141, 225, 233, 317, 325, 453, 461, 497, 505.

**P**

*Paréjas, E.* Observations sur quelques volcans de la Limagne (Auvergne). *Suppl.*, 140.

— et *Lagotata, H.* Relations tectoniques entre le Jura méridional et les plis du Genevois. *Suppl.*, 130.  
Voir *Collet*.

*Patry, M.* Voir *Wenger*.

*Perrier, A.* et *Roux, H.*, *Mlle.* Sur la calorimétrie électrique directe aux températures élevées et son application au quartz cristallisé, 310.

— et *Staring, A.-J.* Expériences sur la Dyssymétrie électrique des molécules du fer, 333.

*Piccard, A.* Voir de *Quervain*.

— et *Kessler, E.* Nouvelle détermination du rapport entre l'activité de l'Actinium et celle du Radium dans les minerais radifères, 491.

— et *Secrétan, L.* Un joint étanche, 492.

*Pictet, Amé.* Synthèse du maltose. *Suppl.*, 133.

— et *Gaulis, M.* Sur la distillation de la lignine sous pression réduite. *Suppl.*, 8.

*Pictet, Arn.* A propos des observations de M. F. Picard sur le filage de la soie par les chenilles. *Suppl.*, 55.

— et *Ferrero, A.* (*Mlle*). Recherches sur l'hérédité de Cobayes albinos porteurs d'un facteur de coloration. *Suppl.*, 147.

*Pictet, J.* Sur un nouveau disaccharide. *Suppl.*, 60.

*Pictet, R.* Sur les définitions des mots chaleur et température. Les caractéristiques de l'éther: volume, poids, inertie. *Suppl.*, 99.

*Ponse, K.* Masculinisation d'une femelle de Crapaud. *Suppl.*, 150.

**Q**

*Quervain, A. de.* Introduction à l'histoire des glaciers de Grindelwald et signification de la présente crue, 209. Contributions à la méthodique de l'observation du mouvement glaciaire, 214. Un premier essai de reproduction cinématographique du mouvement glaciaire (avec démonstration du mouvement du glacier supérieur de Grindelwald), 431. Etat du projet de station scientifique au col de la Jungfrau, 432.

— et *Piccard, A.* Démonstration d'un diagramme d'un instrument transportable universel pour mesures sismologiques et techniques, 215. Le nouveau sismographe universel de 20 tonnes, système de Quervain-Piccard, de l'Observatoire sismologique fédéral à Zurich, 416.

**R**

*Rehfous, L.* Sur la Phylogénie des Stomates. *Suppl.*, 68.

*Reinhard, M.* A propos de la détermination des plagioclases par la méthode de Fédorof. *Suppl.*, 12. Nouvelles épures et courbes d'extinction des plagioclases. *Suppl.*, 94.

*Reverdin, L.* La station préhistorique du Sâlihôle-Oben, près d'Olten (Soleure). *Suppl.*, 104.

*Rod, E.* Voir *Gautier*.

*Rouge, E.* Voir *Chodat, R.*

*Roux, H.*, *Mlle.* Voir *Perrier*.

*Rudy, R.* Voir *Guye*.

## S

*Sarasin, J.* La pilocarpine et les imidazols. *Suppl.*, 28.

*Saussure, L. de.* Origine babylonienne de l'astronomie chinoise, 5. L'origine de la rose des vents et l'invention de la boussole, 149, 259.

*Schotté, O.* Influence de la section tardive des nerfs sur les pattes de Tritons en régénération. *Suppl.*, 86. Régénération et système nerveux chez les larves de Batraciens urodèles. *Suppl.* 100. La suppression partielle de l'innervation et la régénération des pattes chez les Tritons. *Suppl.*, 161.

*Secrétan, L.* Voir *Piccard*.

*Sobrero,* Voir *Jaquerod*.

*Späth, S.* Voir *Göckel*.

*Staring, A.-J.* Les conditions optimum de sensibilité des galvanomètres balistiques en circuit fermé, 97.  
Voir *Perrier*.

*Stern, L. et Battelli, F.* Le sort de la carnisapidine et du sarcochromogène dans l'organisme animal. *Suppl.*, 15. La nature du sarcochromogène et du sarcochrome des tissus animaux. *Suppl.*, 63.

*Stern, L.* Voir *Battelli*.

*Streiff-Becker, R.* Considérations sur la théorie du glissement du glacier, 419.

## T

*Tiercy, G.* Note sur les équations de l'électromagnétisme. *Suppl.*, 42. Sur une transformation de mouvement circulaire en mouvement rectiligne alternatif. *Suppl.*, 106. Sur l'amplitude du mouvement rectiligne alternatif obtenu par l'emploi d'une came orbiforme régulière. *Suppl.*, 128.

## W

*Wehrli, M.* Voir *Hagenbach*.

*Weiglé, J.-J.* Voir *C.-E. Guye*.

*Weiss, P. et Forrer, R.* Le phénomène magnéto-calorique et les lois de l'aimantation, 300

*Welti, E.* Le sort des autogreffes chez le Crapaud. *Suppl.*, 152. Les homogreffes sont-elles capables de persister chez le Crapaud? *Suppl.*, 156.

*Wenger, P. et Patry, M.* Contribution à l'étude de la séparation des métaux alcalins. *Suppl.*, 92.

*Wisniewski, F.-J.* Le champ électromagnétique d'un électron en mouvement, 370.

## Z

*Zickendraht, H.* Sur la résistance de l'air lors d'un vent variable, 312. Une nouvelle série de modèles radiotélégraphiques pour l'enseignement, 493.  
Voir *Baumann*.