

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg  
**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 30 (1928-1930)  
  
**Register:** Table des matières des 30 volumes du bulletin

### **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:** 30.12.2025

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

# Table des matières des 30 volumes du Bulletin.

## Table alphabétique des matières.

- Aebischer, J.* : A propos d'un manuel : Algèbre et Géométrie, destiné aux classes primaires supérieures du canton de Vaud. **28**, 153.
- — Sur la présence dans le canton de Fribourg de deux mousses rares pour la Suisse. **30**, 20.
- Arrêté du 18 octobre 1912 concernant la protection de la flore fribourgeoise. **21**, 16.
- Arrêté du 8 juin 1929, concernant la protection de la flore fribourgeoise. **30**, 186.
- Arthus, M.* : Sur la coagulation du sang. **8**, 41.
- Baumeler, Chr.* : Ueber das Molekulargewicht der Proteine, mit spezieller Berücksichtigung des Hämocyanins der Weinbergschnecke, nach neuesten Forschungen. **30**, 23.
- Baumhauer, H.* : Mineraliensammlung Pedrazzini in Locarno. **10**, 21.
- — Mitteilungen über das Leuchten des Sidot-Blendeschirms. **12**, 40.
- Bays, S.* : Un avocat mathématicien : P. Fermat. **24**, 26.
- — Une démonstration de Fermat. **24**, 171.
- — Sadi Carnot et l'équivalent mécanique de la chaleur. **25**, 17.
- — Un problème d'analyse combinatoire. **26**, 122.
- — Comptes-rendus annuels du président. **27**, 38. **28**, 3. **28**, 109. **29**, 3. **29**, 90. **30**, 3. **30**, 85.
- — Les carrés magiques. **27**, 61.
- — Communications mathématiques : **1.** Sur la rectification de la circonférence, **2.** Sur les nombres parfaits, **3.** Sur une proposition de Fermat concernant les nombres premiers. **27**, 138.
- — Sur la construction du polygone régulier de 9 côtés. **28**, 89.
- — Mathématiciens fribourgeois. **28**, 165.
- — Dr Maurice Musy, 1853-1927. **29**, 250.
- Beaud et Musy, M.* : Les cavernes du pâturage de l'Ombrià du milieu et les restes d'un ours fribourgeois. **20**, 12.
- Berger, E.* : La psychologie et la physiologie de la vision. **23**, 86.

- Berther, J. et Joye, P.*: Chaleur de combustion du produit  
« Meta ». 26, 58.
- Bistrzycki, A.*: Altes und Neues aus der Geschichte der  
Teerfarbstoffe. 9, 40.
- — Le congrès international de chimie appliquée de  
Berlin en 1903 avec quelques observations sur les  
industries chimiques en Suisse. 11, 26.
- — René Thomas-Mamert, 1866-1902. 11, 51.
- — Ueber Triboluminescenz. 13, 10.
- — Der Bunsenbrenner und seine Entwicklung. 15, 14.
- Blum, G.*: Neuere osmotische Untersuchungen an der  
Pflanzenzelle. 25, 80.
- Boccard, R. de*: La chasse aux carnassiers dans le canton  
de Fribourg pendant l'hiver 1908-09. 16, 109.
- — Les réserves de chasse en Suisse. 19, 23.
- Boéchat, P. A.*: La couleur des yeux, des cheveux et de la  
peau chez les enfants des écoles du canton de Fri-  
bourg. 1, 48.
- Bourgknecht, A.*: Ignace Musy, pharmacien à Fribourg.  
28, 206.
- Breuil, H.*: L'évolution de la peinture et de la gravure sur  
murailles dans les cavernes ornées de l'âge du  
renne. 14, 33.
- — Les plus anciennes races humaines connues. 17, 22.
- — Un nouvel homme fossile quaternaire. 18, 11.
- — La capacité crânienne de l'Homme de la Chapelle-  
aux-Saints. 28, 12.
- Brunhes, J.*: Les marmites du barrage de la Maigrauge.  
7, 169.
- — Excursion dans les terrains glaciaires de l'Alle-  
magne du Nord. 8, 24.
- — Une théorie sur les causes de la période glaciaire.  
8, 30.
- — Le Portugal et l'Angleterre. Les colonies portugaises  
débris d'un grand empire, leurs destinées géogra-  
phiques, économiques, politiques. 9, 19.
- — Les résultats géographiques de l'action de l'homme  
sur la nature. 9, 43.
- — Les fondements géographiques du conflit Chilo-  
Argentin. 10, 28.
- — Le volcanisme aux Antilles et la catastrophe de  
la Martinique. 10, 38.
- — Sur l'origine des orgues géologiques. 12, 35.
- — Les faits contradictoires de l'érosion glaciaire.  
14, 46.
- — Encore le ruisseau de Mormottey 15, 27.
- — Conclusions des discussions sur la dérivation des  
eaux de leurs bassins naturels 15, 34.

- — Pour notre patrimoine hydraulique. **15, 36.**
- — Les idées de M. Romer sur les mouvements du plateau Suisse. **18, 14.**
- — Les eaux de la Belgique. **19, 15.**
- — Les « calas » des Baléares. **19, 69.**
- Brunhes, J. et Musy, M.*: Louis Gobet (1869-1907). **15, 103.**
- Büchi, O.*: Das Flussnetz der Saane und ihrer Nebenflüsse während der Interglazialzeiten, (ausgenommen die Sense). **28, 128.**
- — Das Becken von Marly. **29, 135.**
- — Rapports annuels du Musée d'histoire naturelle. **29, 216. 30, 148.**
- — Die Färbung des Rio des Morteys und die Quelle von Jaun. **30, 97.**
- Buman, M.*: J.-B. Thurler, docteur en médecine (1823-1880). **1, 1.**
- Burdel, A.*: L'hydrogénation des huiles. **26, 52.**
- Calciati, C.*: Le travail des eaux courantes sur la rive droite à propos de la Sarine. **16, 19.**
- Calciati, C. et Koncza, M.*: L'expédition Bullock-Workman 1908, dans l'Himalaya. **17, 105.**
- Castella, F.*: Compte-rendu annuel du président 1879-80. 1880-81. 1881-82. **1, 1. 2, 1. 3, 1.**
- — Un cas d'ectrodactylie des deux pouces. **2, 47.**
- — Sur une fulgurite artificielle. **11, 22.**
- Castella, F. et Cottet, M.*: Guide du Botaniste dans le canton de Fribourg. **5, 1; 1.**
- Castelnau, P.*: La Corse : origines et distribution du relief. **25, 39.**
- Chardonners, A.*: Antonin Berset, professeur, 1863-1910. **18, 92.**
- Christen, A.*: Les mesures de température au barrage de la Jogne. **26, 20.**
- Collaud, J.*: Conrad Keller, l'homme et l'œuvre. **30, 140.**
- Corpataux, G.*: M. Laurent Fragnière, 1843-1926. **28, 238.**
- Cottet, M. et Castella, F.*: Guide du Botaniste dans le canton de Fribourg. **5, 1; 1.**
- Crausaz, S.*: Notes sur les installations hydrauliques de la société des eaux et forêts à Fribourg. **4, 31.**
- Cuony, H.*: La bière, ses falsifications et les moyens de les reconnaître. **1, 15.**
- — Compte-rendu annuel du président 1882-83, 1883-84, 1884-86. **3, 7. 4, 1. 4, 11.**
- — Quelques mots sur la formation de la glace et sur la glace de fond. **3, 63.**
- — Essai d'un emploi industriel du Vanadium. **8, 36.**



- — L'emploi de la fluorescéine dans l'hydrographie. **10, 34.**
- Cuony, X.*: Dr Alexis Pégaitaz, 1842-1907. **15, 109.**
- — La colonie des martinets des Alpes à Fribourg. **19, 65.**
- — Sur la vie autonome d'appareils vicéraux séparés de l'organisme. **21, 45.**
- Cuony, X. et Musy, M.*: M. Hyppolite Cuony, 1838-1904. **13, 73.**
- Daguet, L.*: La photographie binoculaire. **9, 27.**
- Dalemont, J.*: Les turbines à vapeur. **12, 25.**
- — Quelques applications des courants alternatifs. **14, 25.**
- Daniels, F.*: Sur quelques problèmes de la physique théorique. **10, 30.**
- Demont, P.*: Les récents procédés pour la fabrication de l'ammoniaque. **23, 14.**
- — De l'influence de la chimie des matières colorantes sur les récentes découvertes en chimie médicale. **23, 71.**
- — La soie. **27, 45.**
- Desbiolles, L.*: Transformation du viaduc de Grandfey. **28, 148.**
- Devevey, E.*: Quelques dérivés de l'acide citrique. **4, 123.**
- Dhéré, Ch.*: Sur la répartition et le rôle du fer et du cuivre dans la matière vivante. **12, 17.**
- — Sur deux pigeons ayant subi l'ablation de portions bien déterminées de l'encéphale. **12, 28.**
- Diesbach, H. de*: La transmutation des métaux est-elle possible ? Les nouvelles théories chimiques. **27, 168.**
- Ducrest, F.*: Notes sur les récentes découvertes archéologiques faites en pays fribourgeois. **20, 17.**
- Eggis, Ad.-P.*: La crayon-typie. **3, 76.**
- Erhard, H.*: Ueber den Alpenhirsch. **30, 118.**
- — Professor Zschokke zum 70. Geburtstag. **30, 128.**
- Evequoz, A.*: Les antiseptiques dans les denrées alimentaires. **15, 50.**
- — Les cellules artificielles. **15, 67.**
- — Analyse d'un vin fabriqué avec les fruits du « *Ribes rubrum* L. » et coloré avec du jus de myrtilles (*Vaccinium myrtillus* L.). **17, 12.**
- Fleury, E.*: Le fer et le terrain sidérolithique dans le Jura bernois. **12, 29.**
- — L'emploi de la fluorescéine dans l'étude des eaux souterraines. **12, 45.**
- — La cinquième édition du traité de géologie de M. de Lapparent. **14, 17.**
- — Les cristaux moux et les cristaux liquides. **14, 40.**

- — Le chauderon latéral. Une forme particulière de l'érosion par les eaux courantes. **14, 53.**
- — A propos d'un papillon trouvé le 20 février à Vernes (Jura bernois). **15, 56.**
- — Un nouveau Traité de Géologie : Les phénomènes géologiques, par M. E. Haug. **16, 43.**
- Fraisse, Ad.* : Captation des eaux de la carrière de Beauregard, près Fribourg. **4, 45.**
- Frœlich, L.* : Observation d'un cas de microdactylie du médus des deux mains. **3, 60.**
- Gandolfi, A.* : La chasse au Balaenoptera rostrata. **18, 28.**
- — L'ostréiculture en Norvège. **18, 46.**
- — L'anguille (*Anguilla vulgaris*, Cuv.). **19, 47.**
- — Les larves de *Corethra plumicornis* dans le lac de Morat. **19, 79.**
- — Sur la dessiccation de quelques rotifères pélagiques du Léman. **20, 55.**
- Gendre, F. de* : L'assimilation de l'azote libre de l'air par des bactéries vivant dans le sol sans être à l'état de symbiose avec des légumineuses. **9, 33.**
- Gerber, P.* : Le repérage par les lueurs et le repérage par le son. **28, 22.**
- — Le paysage fribourgeois en escalier. **28, 55.**
- — Vorschläge für eine neue schweizerische Landeskarte. **29, 104.**
- — Quelques nouveaux tachéomètres employés en topographie. **30, 93.**
- Girard, L.-R. de* : Quelques mots sur la question des mines en Suisse. **4, 71.**
- — La théorie sismique du déluge. **6, 1.**
- — Notes historiques sur quelques points de géologie mécanique. **7, 196.**
- — Histoire de l'interprétation géologique du Mont-Blanc. **12, 20.**
- — L'ambre et le pétrole dans le canton de Fribourg. **14, 45.**
- — Note historique sur les mesures prises pour la conservation des Blocs erratiques, Arbres et Animaux dans le canton de Fribourg. **14, 97.**
- — Rapport sur l'activité de la Commission cantonale pour la conservation des monuments naturels et préhistoriques durant l'année 1908. **16, 69.**
- Girardin, P.* : Sur l'utilité des grandes échelles dans les levés topographiques. **13, 13.**
- — Doit-on autoriser la dérivation des eaux de leur bassin naturel ? **15, 20.**
- — Sur un nouveau bassin houiller dans le Sud-Est de l'Angleterre. **16, 16.**

—	—	Une première carte à grande échelle des Alpes françaises. La carte du Mont-Blanc, par H. et J. Vallot.	16, 21.
—	—	Le transport des œufs par les fouines.	16, 50.
—	—	L'état actuel de la glaciation en Maurienne et en Tarentaise (été 1907).	16, 66.
—	—	Noms de pays et régions naturelles.	17, 19.
—	—	La topologie.	18, 41.
—	—	Les mouvements des glaciers de Savoie dans les quarante dernières années et particulièrement de 1902 à 1909.	18, 48.
—	—	L'enneigement dans le massif du Mont-Blanc pendant l'été 1910.	19, 10.
—	—	Formules de développement lent à la Glycine, en cuvette verticale.	19, 29.
—	—	Origine de quelques noms de lieux.	19, 45.
—	—	Elisée Reclus comme cartographe.	19, 53.
—	—	La détermination de l'altitude du mont Huascarán (Andes du Pérou).	19, 67.
—	—	Le plongement des bancs de molasse et de Nagelfluh au nord du lac de Thoune et la présence d'une barre à Interlaken.	19, 72.
—	—	La triangulation des Alpes françaises.	19, 74.
—	—	Travaux topographiques et cartographiques dans les Alpes françaises.	20, 14.
—	—	Les glaciers de Savoie pendant l'été 1911.	20, 31.
—	—	Les anciennes mines de la Savoie.	20, 51.
—	—	La neige et les glaciers en Savoie en 1912.	21, 24.
—	—	Les formations fluvio-glaciaires du bas Dauphiné.	21, 41.
—	—	Les bassins fermés des Alpes Suisses.	22, 15.
—	—	Quelques vallées d'origines tectonique en Savoie. (Tarentaise et Maurienne).	23, 17.
—	—	Le développement géographique de la ville d'Annecy.	23, 25.
—	—	Quelques glissements de terrain nommés « Ovailles » et « Orvales ».	23, 52.
—	—	Sur l'extension du mot « Ovaille » ou « Orvale ».	23, 84.
—	—	Le relief Simon.	23, 147.
—	—	Comment disparaît une espèce.	24, 50.
—	—	L'éboulement du Breithfeld, le 31 mai 1917, dit éboulement du barrage de Pérolles.	24, 76.
—	—	Nouvelles voies ferrées dans les Alpes orientales.	24, 118.
—	—	Plis devanciers dans les Préalpes médianes.	24, 157.
—	—	Les Klippes du Gros-Plané (Moléson).	24, 159.
—	—	Quelques caractéristiques de l'année climatologique 1917.	24, 179.
—	—	Le torrent de la Croix de Javernaz et le site de Saint-Maurice en Valais.	25, 125.

- — Les panoramas de Paul Helbronner et la triangulation des hautes régions des Alpes. **26**, 60.
- — Sur la répartition géographique du mot Grepon. **29**, 156.
- — La morphologie du Mont Vully (Wistenlacherberg). **29**, 197.
- Glücksman, S.*: Analyse bactériologique des eaux des sources, réservoirs et fontaines de la ville de Fribourg. **14**, 119.
- Gobel, L.*: Les pays de ruines étudiés au point de vue géographique. **11**, 24.
- — Quelques remarques sur la répartition des pluies en Suisse. **12**, 42.
- Gockel, A.*: Luftelektrizität und Temperatur. **7**, 23.
- — Die Nachtfroste im Mai. **9**, 10.
- — Observations météorologiques. **12**, 34. **13**, 21. **14**, 79. **15**, 99. **16**, 92. **17**, 140. **18**, 74. **19**, 96. **20**, 80. **21**, 75. **22**, 59. **23**, 43. **23**, 160. **24**, 214. **25**, 147. **26**, 154. **27**, 164. **28**, 201.
- — Luftelektrische Messungen bei einer Ballonfahrt. **19**, 28.
- — Ueber die Entstehung der raschen Zunahme des Luftdruckes beim Ausbruch von Gewittern. **19**, 63.
- — Methoden zur Bestimmung des Alters der Erde. **20**, 28.
- — Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung in Freiburg. **26**, 119.
- Gockel, P.*: Das meteorologische Jahr 1927-1928 und 1929-30. **29**, 244. **30**, 180.
- Gossweiler, R.*: Gibt es eine Vererbung von Stummelruten bei Hunden? **30**, 105.
- Grangier, L. et Musy, M.*: Notice historique sur le Musée cantonal de Fribourg. **2**, 50.
- Gremaud, A.*: Les galets perforés de nos lacs et de nos cours d'eau. **2**, 97.
- — Notice sur l'établissement de pisciculture à Chénaleyre près Belfaux. **3**, 55.
- — De la résistance et de la qualité des fers et fils de fer employés aux travaux de consolidation du Grand-Pont suspendu de Fribourg. **3**, 80.
- — Quelques données sur les vallées primitives et les vallées d'érosion dans le canton de Fribourg. **4**, 25.
- — Observations hydrométriques. **4**, 153. **6**, 593. **7**, 155. **9**, 63. **11**, 39. **12**, 82. **14**, 83. **16**, 98. **18**, 78. **19**, 101.
- — Métallographie. **8**, 26.
- — Les marbres de la Gruyère. **8**, 33.
- — Les eaux troubles de la Sarine. **8**, 38.
- — Le lac de Brêt. **9**, 11.

- — Mouvements de terrain dans le canton de Fribourg. 9, 17.
- — La rigidité des ponts suspendus. 9, 30.
- — Les sondages des Rittes et le puits du Birch. 9, 39.
- — Fossiles trouvés à Montsalvens. 10, 16.
- — Bizarreries sur le grès de Flysch. 10, 23.
- — Une vallée d'érosion en miniature. 10, 36.
- — Quelques particularités des cours d'eau durant les périodes ascendante et descendante des crues. 11, 10.
- — Canal de Panama. 11, 35.
- — L'eau de la Sarine comme eau potable. 13, 26.
- — L'incendie du village de Planfayon. 15, 59.
- — Analyse d'un échantillon de marne provenant des environs de Posieux. 15, 66.
- — Gypserie de Pringy. 19, 44.
- — Une source sulfureuse à Broc. 19, 69.
- Gruszkiewicz, J.* : Ueber die neuen Elemente aus den letzten 25 Jahren. 8, 48.
- Haas, A.* : Pétition de la société lucernoise des Sciences naturelles, rédigée par le prof. Dr H. Bachmann, à Lucerne et adressée au Département fédéral de l'Intérieur, à Berne. 20, 47.
- — Dissémination des spores d'un champignon. 21, 19.
- — Sur la genèse des hydrates de carbone. 21, 54.
- — Le pavillon de l'Oreille humaine. 29, 187.
- — Neue Versuche über das Steigen der Lösungen des gelatinisierbaren Opalblaus von Dr. Grübler in Kraut- und Holzpflanzen. 30, 13.
- Hanssen* : La maison comme fait géographique dans la haute vallée de la Sarine. 13, 21.
- Hartmann, H.* : Notice sur les gisements potassiques de Stassfurt. 1, 76.
- Hartwich* : Chicago, la transformation d'un siècle. 23, 100.
- Huber, A.* : Eine Verbesserung des Galton'schen Zufallsapparates. 30, 38.
- — Christian Huygens zu seinem 300. Geburtstage. 30, 54.
- Hug, A.* : Esperanto, langue auxiliaire internationale. 10, 17.
- — La nouvelle méthode de prévision du temps de G. Guilbert. 19, 18.
- Imhof, O. E.* : Premier résultat des recherches sur la faune des invertébrés aquatiques du canton de Fribourg. 6, 547.
- Jaquet, F.* : Quelques plantes nouvelles, rares ou critiques du canton de Fribourg. 7, 209.
- — La Corse, description et souvenir. 28, 154.
- — Sur les origines de la flore fribourgeoise, taches xérothermiques, florule régionale. 29, 56.



- — Notice historique, florule du Vully. 29, 205.
- Joye, Ch.*: Le froid et ses applications. 22, 9.
- — Le système métrique et ses récents progrès. 23, 9.
- — Les conséquences de la crise du cuivre sur l'industrie électrique en Allemagne. 24, 34.
- — Les applications de l'aluminium. 24, 122.
- Joye, P.*: Recherches spectroscopiques. 13, 39.
- — La sensibilité des plaques photographiques pour les différentes régions du spectre. 15, 53.
- — Qualités acoustiques de certaines salles. 15, 63.
- — Le baromètre. 19, 48.
- — Pascal et l'expérience de Torricelli. 19, 60.
- — Comptes-rendus annuels du président. 20, 3. 21, 3. 22, 3. 26, 17. 26, 87. 27, 3.
- — Quelques expériences de physique avec démonstrations. 20, 23.
- — Questions photographiques. 20, 53.
- — Questions d'acoustique. 21, 20.
- — La lampe Euphos. 22, 42.
- — Les problèmes actuels de la télégraphie sans fil. 23, 63.
- — Le tube Coolidge pour les rayons X. 24, 160.
- — Les forces hydrauliques de la Jogne et les entreprises électriques fribourgeoises. 25, 117.
- Joye, P. et Berther, J.*: Chaleur de combustion du produit « Meta ». 26, 58.
- Kalhariner, L.*: Anatomische Eigentümlichkeiten im Bau der Nase der im Wasser lebenden Schlangen. 7, 186.
- Klingenberg*: Le Haut-Congo. 24, 18.
- — Le Congo belge (suite et fin). 24, 36.
- Kohlrausch, F.-L.*: Le radium, ses produits de désagrégation et leur utilisation thérapeutique. 18, 22.
- Koller, P.*: Ueber pleochroitische Höfe. 24, 125.
- — Die Edelsteine und ihr Schliff. 24, 145.
- — Das Gold. 25, 15.
- — Meteorsteine und Meteoreisen. 25, 32.
- — Die Struktur der Kristalle. 25, 53.
- — Die moderne Farbenphotographie. 26, 130.
- Koncza et Calciati, C.*: L'expédition Bullock-Workman 1908, dans l'Himalaya. 17, 105.
- Kowalski, J. de*: Sur les décharges glissantes. 12, 13.
- — Le radium. 12, 38.
- — Point critique et opalescence. 13, 16.
- — Sur les oscillations forcées. 13, 18.
- — Sur quelques substances phosphorescentes préparées à l'Institut de physique. 15, 18.
- — Les lois physiques de l'atome. 16, 13.



- — La phosphorescence à basse température et quelques nouvelles expériences de physique. **18, 36.**
- — Quelques phénomènes de fluorescence avec expériences. **19, 32.**
- — Les lampes sans électrodes. **22, 36.**
- Kuenzli*: L'Argentine agricole. **23, 78.**
- Lambossy, P.*: B. Pascal, mathématicien et physicien. **27, 75.**
- — A propos du concours du grain d'or. **28, 38.**
- — Archimède. Le traité des corps flottants et le traité de la Méthode. **29, 20.**
- Leclère, F.*: Leçons de la Haute-Montagne : Perfectionnement de la technique, avalanches, érosion. **24, 25.**
- Lehmann*: L'irrigation en Valais. **18, 38.**
- Lippacher, H.*: L'hygiène de la bouche et des dents. **23, 67.**
- Loi du 15 mai 1907 sur la dérivation des sources et eaux quelconques appartenant au domaine privé. **15, 49.**
- Maillard, G.*: La « Horsesickness » ou maladie des chevaux de l'Afrique du Sud. **9, 26.**
- — La fièvre aphteuse. **10, 33.**
- Maurer, H.*: Les nouvelles installations en vue de fournir l'eau potable à la ville de Fribourg. **19, 56.**
- — Projet d'une usine hydroélectrique avec accumulation d'eau au Gros-Mont. **20, 39.**
- Mermet, A.*: La baguette divinatoire et le pendule métallique. **10, 11.**
- Michel, G.*: L'origine des cirques glaciaires. **18, 20.**
- — Les phénomènes d'érosion produits par la crue des eaux du rio de Moncor, le 19-20 déc. 1909. **18, 43.**
- — Uncascurieux des effets localisés de la foudre. **18, 47.**
- — Un nouvel essai de cosmogonie bourbillonnaire (origine dualiste des mondes) de E. Belot. **19, 35.**
- Milojevic, B.*: La géographie humaine de Pester et de Sjenica (en Serbie). **25, 35.**
- Münzhuber, A.*: Die Wasserstoffionenkonzentration. **28, 35.**
- Musy, J.*: Quelques exemples de colorations et de falsification des épices. **22, 27.**
- — L'origine des ambres lacustres et préhistoriques et les conclusions des ethnographes. **24, 13.**
- — La guerre et les succédanés. **24, 15.**
- — La flore alpine. **25, 76.**
- — Nicolas d'Osviannikoff-Cuony, 1863-1921. **26, 91.**
- — L'opium, drogue sensorielle. **26, 99.**
- — A propos de la rhubarbe de Chine. **28, 81.**
- — L'huile de Chaulmoogra et ses dérivés pour le traitement de la lèpre. **28, 86.**
- — Stupéfiants ignorés de la S.D.N. **28, 122.**

*Musy, M.* : Statistique sur la distribution des poissons dans les lacs et les cours d'eau du canton de Fribourg.

- 1, 90.
- — L'échelle à poissons du barrage de la Maigrauge près Fribourg. 1, 105.
- — Notice géologique et technique sur les carrières du canton de Fribourg. 3, 21.
- — Musée cantonal d'histoire naturelle. Nouvelles acquisitions. 3, 91.
- — Comptes-rendus annuels du président. 4, 19. 5, 361. 6, 111. 7, 3. 8, 3. 9, 3. 10, 3. 11, 3. 12, 3. 13, 3. 14, 3. 15, 3. 16, 3. 17, 3. 18, 3. 19, 3.
- — Musée cantonal d'histoire naturelle. Nouvelles acquisitions faites en 1884-87. 4, 129.
- — Essai sur la chasse aux siècles passés et appauvrissement de la faune fribourgeoise. 7, 35.
- — Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg. 8, 51.
- — Les fossiles vivants. 10, 14.
- — Les arts et métiers chez les animaux. 10, 24.
- — La carrière de Cormanon. 11, 20.
- — Un fossile de la carrière de l'Evi. 12, 47.
- — Rapports du Musée d'histoire naturelle. 12, 50. 13, 46. 14, 63. 15, 80. 16, 73. 17, 123. 18, 52. 19, 80. 20, 59. 21, 58. 22, 45. 23, 31. 23, 117. 24, 84. 24, 183. 25, 59. 25, 128. 26, 71. 26, 137. 27, 17. 27, 146. 28, 91. 28, 187.
- — M. le Chanoine R. Horner. (1842-1904). 12, 98.
- — M. Martin Strebel. 1827-1904. 12, 103.
- — La parthénogenèse chez les plantes. 13, 28.
- — Les loups et les lynx dans le canton de Fribourg. 13, 36.
- — Les pics et les ruches d'abeilles. 14, 37.
- — Le harle bièvre (Mergus Merganser L.) 14, 60.
- — Centenaire de la naissance de L. Agassiz. 15, 70.
- — Le régime du Goéland à manteau noir. (Larus marinus L.) 16, 37.
- — Un minéral fribourgeois : Dragées de Tivoli. 16, 38.
- — Le terrier d'une fouine, sa manière de transporter les œufs. 16, 40.
- — A propos d'un papillon trouvé le 20 février 1907. 16, 56.
- — Le Criquet voyageur (Pachytilus migratorius). 16, 59.
- — Les retours de froid au milieu de mai. 16, 62.
- — Curieuse formation de corne sur le métacarpe d'un chamois. 17, 103.
- — Un Anthracotherium du Grès de Vaulruz. 18, 18.
- — Formation des corniches dans les cañons de la molasse. 20, 26.
- — L'accenteur Pégot (Accentor collaris Scop.), hôte d'hiver à Fribourg. 20, 30.

—	—	Trois cas de monstruosité.	20, 58.
—	—	Amédée Gremaud, ingénieur cantonal, Fribourg 1841-1912.	20, 87.
—	—	Les fulgurites artificielles.	21, 13.
—	—	L'Ibis noir de Buffon ou Waldrapp de Gessner, <i>Comatibis comata</i> . Ehr.	21, 34.
—	—	La néphrite du Val Faller p. Mühlen, Oberhalbstein (Grison).	21, 48.
—	—	François-Alphonse Castella, rév. curé-doyen de Romont, 1850-1913.	21, 83.
—	—	Le Dr Xavier Cuony, 1841-1915.	22, 66.
—	—	Emile-Hilaire Amagat.	22, 72.
—	—	Les bois et les noms divers du cerf élaphe ( <i>Cervus elaphus</i> L.)	23, 60.
—	—	Les Bonds de Bière.	23, 82.
—	—	Un mollusque nouveau pour Fribourg. ( <i>Helix aspersa</i> Mull.).	23, 109.
—	—	Les Indicateurs ( <i>Honigkuckuck</i> ).	24, 46.
—	—	La grotte de Cotencher (Val de Travers), la plus ancienne habitation de l'homme en Suisse.	24, 64.
—	—	L'influence du régime sur l'angle maxillaire antérieur et sur la dent de sagesse.	24, 117.
—	—	Les chenilles du chou, leurs ennemis et les moyens de les combattre.	24, 120.
—	—	Les écrevisses dans les eaux fribourgeoises.	24, 153.
—	—	La destruction de la loutre en Suisse et dans le canton de Fribourg.	24, 163.
—	—	Le Dr Paul Repond, 1856-1919.	24, 224.
—	—	La piéride du chou ( <i>Pieris brassicae</i> L.).	25, 6.
—	—	La pêche dans le lac de Neuchâtel en 1917.	25, 23.
—	—	Minéraux erratiques dans le canton de Fribourg.	25, 103.
—	—	Le cinquantenaire de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. 1921.	26, 3.
—	—	Les restes de Mammouth ( <i>Elephas primigenius</i> Blum), trouvés près de Fribourg.	26, 54.
—	—	La manne du mélèze ( <i>Larix decidua</i> Miller).	26, 90.
—	—	A propos de poissons ruminants.	26, 117.
—	—	If de grande taille ( <i>Taxus baccata</i> L.), se trouvant à Niedermontenach.	27, 7.
—	—	Le premier Lérot à Fribourg ( <i>Myoxus quercinus</i> L.).	27, 13.
—	—	La marmotte en Suisse et spécialement dans le canton de Fribourg.	27, 58.
—	—	Faune de l'époque des palafittes (Néolithique du Musée d'histoire naturelle).	27, 119.
—	—	La loche franche ( <i>Nemachilus barbatulus</i> L.).	28, 30.
—	—	Encore la loutre.	28, 126.
—	—	La cigogne noire. ( <i>Ciconia nigra</i> L.).	29, 45.
—	—	La destruction de la loutre.	29, 70.

- Musy, M. et Beaud* : Les cavernes du paturage de l'Ombrià du milieu et les restes d'un ours fribourgeois. **20**, 12.
- Musy, M. et Brunhes, J.* : Louis Gobet (1869-1907). **15**, 103.
- Musy, M. et Cuony, X.* : M. Hyppolite Cuony, 1838-1904. **13**, 73.
- Musy, M. et Grangier, L.* : Notice historique sur le Musée cantonal de Fribourg. **2**, 50.
- Musy, Th.* : Histoire des lunettes. **23**, 68.
- — Les babyloniens ont-ils connu la cataracte ? **23**, 103.
- — Les dérivés du goudron de houille en pharmacologie et en médecine. **23**, 111.
- — Influence de la vue sur le développement intellectuel et physique des enfants. **25**, 34.
- — Le strabisme et son traitement. **26**, 63.
- Noyer, A.* : Les balais de sorcière sur l'épicea. **27**, 9.
- Ortiz, C.* : Le nouvel accumulateur du P. J. Almeida. **29**, 85.
- Ovsiannikof, N. d'* : A propos de la communication de M. le professeur Lindet à l'Académie d'agriculture. **25**, 106.
- — Influence de la guerre et de la révolution sur l'industrie sucrière en Russie. **26**, 26.
- Pillet, L.* : Quelques remarques sur les migrations des oiseaux. **16**, 33.
- — Essai sur l'origine des migrations des oiseaux. **16**, 48.
- — L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrants. **18**, 29.
- — Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons. **22**, 41.
- — L'origine des migrations et leur classification **24**, 49.
- — Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse. **25**, 86.
- Plancherel, M.* : Hypothèses cosmogoniques. **22**, 20.
- — Comptes-rendus annuels du président. **23**, 47. **24**, 3. **24**, 113. **25**, 3. **25**, 71.
- — De quelques paradoxes mathématiques. **23**, 55.
- — La propagation du son à grande distance et les zones de silence. **23**, 110.
- — Sur la propagation du son à grande distance et les zones de silence. Quelques compléments. **24**, 74.
- — La théorie élémentaire du planimètre d'Amsler. **24**, 130.
- — L'œuvre du physicien valaisan W. Ritz. **24**, 144.
- — Le rôle de l'éther en optique. Les difficultés de la théorie. **25**, 22; 28.
- — Sur le calcul des seiches de nos lacs. **25**, 100.
- — Simples questions de mécanique et de physique. **26**, 56.

- Raemy, A.*: La forêt et le régime des eaux. 15, 45.
- Raemy, Ch.*: Bulletin météorologique. 1, 108. 1, 112. 3, 97.  
4, 146. 6, 563, 7, 139.
- — Les prédications météorologiques au point de vue  
de la science. 4, 137.
- — Le climat de Fribourg d'après les observations pen-  
dant les années 1879-94. 6, 553.
- — Causerie scientifique sur la division du temps et  
sur l'époque où il conviendrait de commencer  
l'année météorologique. 6, 555.
- — Les tremblements de terre en Suisse 1880-91. 6, 585.
- Raemy, J. de*: Le pendule de Foucault. 11, 33.
- Rahm, G.*: Neue Versuche zur Lösung der Frage, ob die Le-  
bensäusserungen (Stoffwechselvorgänge) in der  
Trockenstarre zum Stillstand kommen, ohne dass  
der Tod eintritt. 29, 39
- — Moosfauna der Berra. 29, 71.
- — Voronoff und seine Schule auf dem internationalen  
Zoologenkongress in Budapest, Herbst 1927. Ein  
Wort der Kritik zu den modernen Verjüngungs-  
versuchen. 29, 115.
- — Einige für den Kanton Freiburg und die Alpen neu  
aufgefundene Bärtierchen 29, 133.
- — Zur geographischen Verbreitung der Tardigraden  
(Bärtierchen) in der Schweiz. 29, 168.
- — 3000 jähriges Leben ? Zur Widerlegung des Mär-  
chens von der Keimfähigkeit des Mumienweizens.  
29, 174.
- — Wie alt werden die Menschen ? 29, 180.
- Reichensperger, A.*: Mitteilung über die Pilzzucht bei In-  
sekten mit Demonstrationen. 25, 104.
- — Neue eigenartige Parasiten von Termiten. 26, 103.
- — Aus dem Leben von Louis Agassiz. 28, 84.
- — Professor Dr. Albert Gockel. 1860-1927. 28, 227.
- — Ueber « Marine Fibre » (Posidonia) aus Australien.  
Eine neue Industrie ? 29, 17.
- — Kleine Beiträge zur Kenntnis schweizerischer In-  
sekten. 29, 82, 98.
- Repond, J.*: Gardons nos sources. 15, 42.
- Repond, P.*: Etude historique et médicale des procès de  
sorcellerie dans le canton de Fribourg. 8, 43.
- Rothey, L.*: La géographie humaine dans le Jura bernois.  
22, 32.
- — La circulation longitudinale et transversale dans  
la vallée de la Broye. 24, 7.
- — Le labour sans charrue et l'application du Dry-  
Farming. 25, 9.
- Rothey, P.-L.*: Le mispickel aurifère de la Montagne-Noire  
(Cévennes méridionales.) 25, 94.



- Ruffieux, L.* : Statistique des champignons apportés en 1906 sur le marché de Fribourg. **14, 128.**
- — Statistique des champignons apportés en 1907 sur le marché de Fribourg. **15, 96.**
- — Statistique des champignons apportés en 1908 sur le marché de Fribourg. **16, 107.**
- Sartori, G.* : Fabrication des isolateurs en porcelaine. **11, 22.**
- Saugy, L. de* : Considérations sur l'évaluation de la puissance d'une voiture automobile. **21, 49.**
- Savoy, H.* : Plantes nouvelles des environs de Fribourg. **9, 13.**
- — La pomme de terre dans le canton de Fribourg. **9, 21.**
- — Le *Symphytum asperrimum*. **9, 47.**
- — Une page d'histoire de la botanique dans le canton de Fribourg. **10, 22.**
- — La géologie de la colline des oliviers. **10, 26.**
- — Les moustiques et les rats convoyeurs de la fièvre jaune et de la peste. **11, 18.**
- — L'irrigation 20 siècles avant notre ère. Les opérations du chirurgien, de l'oculiste et du vétérinaire au temps de Hammourabi. **11, 29.**
- — La guerre aux rats des champs par les cultures microbiennes. **13, 14.**
- — Genèse et géologie. **14, 12.**
- — Josué et la bataille de Bethoron. **27, 68.**
- — La création d'après la bible. **28, 10.**
- — Monaco et le jardin exotique. **29, 53.**
- Savoy, H. et Ursprung, A.* : Maximilien Westermaier, 1852-1903. **11, 58.**
- Schmitz, Ed.* : Sur la teinture de la soie et de la mi-soie. **14, 28.**
- Spaeth, J.* : Le sanatorium fribourgeois. **27, 96.**
- Staeger, A.* : Neue Ansichten über die Entstehung der Gewitterelektrizität. **27, 104.**
- — Kurze Mitteilung über Kontaktelektrisierung bei staubförmigen Körpern (auch Eis) und andere neue Versuche. **28, 31.**
- Stoecklin, J.* : Rapport sur la création de stations météorologiques. **1, 41.**
- Strebel, M.* : L'emphysème infectieux du bétail. **2, 5.**
- Tercier, J.* : Sur la géologie de la Berra et l'emplacement originel du Flysch des Préalpes externes. **28, 68.**
- — Une zone de Wildflysch dans la partie méridionale de la chaîne de la Berra (Préalpes externes). **28, 160.**
- Tercier, J. et Weber, L.* : Henri Baumhauer 1848-1926. **28, 209.**
- Treyer, A.* : De la toxicité de l'air expiré par des individus sains et malades. **9, 48.**
- Tymieniecki, K. von* : Ueber p- und o- Oxydiphenylelessigsäuren. **7, 83.**



- Ursprung, A. et Savoy, H.*: Maximilien Westermaier, 1852-1903. **11**, 58.
- Ursprung, A.*: Schinz et Keller : Flore de la Suisse, édition française par les professeurs Dr Ernest Wilczek et Hans Schinz. **17**, 13.
- Wasmann, E.*: Die fremddienliche Zweckmässigkeit in der Gastpflege der Ameisen. **26**, 133.
- Weber, L. et Tercier, J.*: Henri Baumhauer. 1848-1926. **28**, 209.
- Weber, L.*: Neue Gesichtspunkte in der speziellen Mineralogie. **29**, 46.
- — Das Wulff'sche Netz im Dienste der Astronomie und der mathematischen Geographie. **29**, 149.
- — Kristallstruktur, Homogene Punktsysteme der Ebene und verwandte Fragen. **30**, 47.
- Weissenbach, L.*: Propriétés biologiques du sang. **20**, 43; 46.
- Westermaier, M.*: Zur Kenntniss der Pneumatophoren. **8**, 42.
- Zimmermann, W.*: Die alkoholische Gärung im Bierbrauereibetrieb. Einige neue Versuche. **25**, 91.
- Zusammenstellung der im Kanton Freiburg und Umgebung von Dr. L. Baier gesammelten und dem naturhistorischen Museum überwiesenen Orthopteren. **30**, 125.

## Table des matières disposée d'après les branches.

### Botanique.

- Aebischer, J.*: Sur la présence dans le canton de Fribourg de deux mousses rares pour la Suisse. **30**, 20.
- Arrêté du 8. juin 1929, concernant la protection de la flore fribourgeoise. **30**, 186
- Arrêté du 18 octobre 1912 concernant la protection de la flore fribourgeoise. **21**, 16.
- Blum, G.*: Neuere osmotische Untersuchungen an der Pflanzenzelle. **25**, 80.
- Cottet, M. et Castella, F.*: Guide du Botaniste dans le canton de Fribourg. **5**, I, 1.
- Gendre F. de*: L'assimilation de l'azote libre de l'air par des bactéries vivant dans le sol sans être à l'état de symbiose avec des légumineuses. **9**, 33.
- Haas, A.*: Dissémination des spores d'un champignon. **21**, 19.
- — Neue Versuche über das Steigen der Lösungen des gelatinisierbaren Opalblaus von Dr. Grübler in Kraut- und Holzpflanzen. **30**, 13.
- Jaquet, F.*: Quelques plantes nouvelles, rares ou critiques du canton de Fribourg. **7**, 209.

- — Sur les origines de la flore fribourgeoise; taches xérothermiques; florules régionales. **29, 56.**
- — Notice historique, florule du Vully. **29, 205.**
- Musy, Ig.*: La flore alpine. **25, 76.**
- Musy, M.*: La parthénogenèse chez les plantes. **13, 28.**
- — La manne du mélèze (*Larix decidua* Miller). **26, 90.**
- — If de grande taille (*Taxus baccata* L.) se trouvant à Niedermontenach. **27, 7.**
- Noyer, A.*: Les balais de sorcières sur l'épicéa. **27, 9.**
- Rahm, G.*: 3000jähriges Leben ? Zur Widerlegung des Märchens von der Keimfähigkeit des Mumienweizens. **29, 174.**
- Reichensperger, A.*: Ueber « Marine Fibre » (*Posidonia*) aus Australien : Eine neue Industrie ? **29, 17.**
- Ruffieux, L.*: Statistique des champignons apportés en 1906 sur le marché de Fribourg. **14, 128.**
- — Statistique des champignons apportés en 1907 sur le marché de Fribourg. **15, 96.**
- — Statistique des champignons apportés en 1908 sur le marché de Fribourg. **16, 107.**
- Savoy, H.*: Plantes nouvelles des environs de Fribourg. **9, 13.**
- — La pomme de terre dans le canton de Fribourg. **9, 21.**
- — Le *Symphytum asperum*. **9, 47.**
- — Une page d'histoire de la botanique dans le canton de Fribourg. **10, 22.**
- — Monaco et le jardin exotique. **29, 53.**
- Ursprung, A.*: Schinz et Keller : Flore de la Suisse, édition française par les professeurs Drs Ernest Wilczek et Hans Schinz. **17, 13.**
- Westermaier, M.*: Zur Kenntnis der Pneumatophoren. **8, 42.**

## Chimie.

### (Chimie alimentaire. — Photographie.)

- Bistrzycki, A.*: Altes und Neues aus der Geschichte der Teerfarbstoffe. **9, 40.**
- — Le congrès international de chimie appliquée de Berlin en 1903, avec quelques observations sur les industries chimiques en Suisse. **11, 26.**
- — Der Bunsenbrenner und seine Entwicklung. **15, 14.**
- Burdel, A.*: L'hydrogénation des huiles. **26, 52.**
- Cuony, H.*: La bière, ses falsifications et les moyens de les reconnaître. **1, 15.**
- — Essai d'un emploi industriel du Vanadium. **8, 36.**
- Daguet, L.*: La photographie binoculaire. **9, 27.**

- Demont, P.*: Les récents procédés pour la fabrication de l'ammoniaque. **23**, 14.
- — De l'influence de la chimie des matières colorantes sur les récentes découvertes en chimie médicale. **23**, 71.
- Devevey, E.*: Quelques dérivés de l'acide citrique. **4**, 123.
- Diesbach, H. de*: La transmutation des métaux est-elle possible ? Les nouvelles théories chimiques. **27**, 168.
- Evequoz, A.*: Les antiseptiques dans les denrées alimentaires. **15**, 50.
- — Les cellules artificielles. **15**, 67.
- — Analyse d'un vin fabriqué avec les fruits du « *Ribes rubrum* L. » et coloré avec du jus de myrtilles (*Vaccinium myrtillus* L.). **17**, 12.
- Girardin, P.*: Formules de développement lent à la glycine, en cuvette verticale. **19**, 29.
- Gruszkiewicz, J.*: Ueber die neuen Elemente aus den letzten 25 Jahren. **8**, 48.
- Haas, A.*: Sur la genèse des hydrates de carbone. **21**, 54.
- Joye, P.*: La sensibilité des plaques photographiques pour les différentes régions du spectre. **15**, 53.
- — Questions photographiques. **20**, 53.
- Koller, P.*: Die moderne Farbenphotographie. **26**, 130.
- Münzhuber, A.*: Die Wasserstoffionenkonzentration. **28**, 35.
- Musy, J.*: Quelques exemples de colorations et de falsifications des épices. **22**, 27.
- — La guerre et les succédanés. **24**, 15.
- Musy, M.*: Les Indicateurs (Honigkuckuck). **24**, 46.
- Ovsiannikof, N. d'*: A propos de la communication de M. le professeur Lindet à l'académie d'agriculture. **25**, 106.
- Schmitz, Ed.*: Sur la teinture de la soie et de la mi-soie. **14**, 28.
- Tymieniecki, K. von*: Ueber p- und o- Oxydiphenylessigsäuren. **7**, 83.
- Zimmermann, W.*: Die alkoholische Gärung im Bierbrauereibetrieb. Einige neue Versuche. **25**, 91.

## Divers.

- Demont, P.*: La soie. **27**, 45.
- Desbiolles, L.*: Transformation du viaduc de Grandfey. **28**, 148.
- Eggis, Ad.*: La crayontypie. **3**, 76.
- Girard, R. de*: Note historique sur les mesures prises pour la conservation des Blocs erratiques, Arbres et Animaux dans le canton de Fribourg. **14**, 97.

- — Rapport sur l'activité de la Commission cantonale pour la conservation des monuments naturels et préhistoriques durant l'année 1908. **16, 69.**
- Gremaud, A.* : L'incendie du village de Planfayon. **15, 59.**
- Hug, A.* : Esperanto, langue auxiliaire internationale. **10, 17.**
- Mermet, A.* : La baguette divinatoire et le pendule métallique. **10, 11..**
- Ovsianikoff, N.d'* : Influence de la guerre et de la révolution sur l'industrie sucrière en Russie. **26, 26.**
- Savoie, H.* : Josué et la bataille de Bethoron. **27, 68.**
- Spaeth, J.* : Le sanatorium fribourgeois. **27, 96.**

## Géographie.

- Brunhes, J.* : Les marmites du barrage de la Maigrauge. **7, 169.**
- — Excursion dans les terrains glaciaires de l'Allemagne du Nord. **8, 24.**
- — Une théorie sur les causes de la période glaciaire. **8, 30.**
- — Le Portugal et l'Angleterre. Les colonies portugaises, débris d'un grand empire, leurs destinées géographiques, économiques, politiques. **9, 19.**
- — Les résultats géographiques de l'action de l'homme sur la nature. **9, 43.**
- — Les fondements géographiques du conflit Chilo-Argentin. **10, 28.**
- — Le volcanisme aux Antilles et la catastrophe de la Martinique. **10, 38.**
- — Sur l'origine des orgues géologiques. **12, 35.**
- — Les faits contradictoires de l'érosion glaciaire. **14, 46.**
- — Les « Calas » des Baléares. **19, 69.**
- Calciati, C.* : Le travail des eaux courantes sur la rive droite à propos de la Sarine. **16, 19.**
- Calciati, C.* et *Koncza.* : L'expédition Bullock-Workman 1908, dans l'Himalaya. **17, 105.**
- Castelnau, P.* : La Corse : origines et distribution du relief. **25, 39.**
- Fleury, E.* : Le chauderon latéral. Une forme particulière de l'érosion par les eaux courantes. **14, 53.**
- Gerber, P.* : Le paysage fribourgeois en escalier. **28, 55.**
- — Vorschläge für eine neue schweizerische Landeskarte. **29, 104.**
- — Quelques nouveaux tachéomètres employés en topographie. **30, 93.**

<i>Girardin, P.</i>	Sur l'utilité des grandes échelles dans les levés topographiques.	13, 13.
— —	Sur un nouveau bassin houiller dans le Sud-Est de l'Angleterre.	16, 16.
— —	Une première carte à grande échelle des Alpes françaises. La carte du Mont-Blanc par H. et J. Vallot.	16, 21.
— —	L'état actuel de la glaciation en Maurienne et en Tarentaise (été 1907).	16, 66.
— —	Noms de pays et régions naturelles.	17, 19.
— —	La topologie.	18, 41.
— —	Les mouvements des glaciers de Savoie dans les quarante dernières années, et particulièrement de 1902 à 1909.	18, 48.
— —	L'enneigement dans le massif du Mont-Blanc, pendant l'été 1910.	19, 10.
— —	Origine de quelques noms de lieux.	19, 45.
— —	Elisée Reclus comme cartographe.	19, 53.
— —	La détermination de l'altitude du mont Huascarán (Andes du Pérou).	19, 67.
— —	La triangulation des Alpes françaises.	19, 74.
— —	Travaux topographiques et cartographiques dans les Alpes françaises.	20, 14.
— —	Les glaciers de Savoie pendant l'été 1911.	20, 31.
— —	Les anciennes mines de la Savoie.	20, 51.
— —	La neige et les glaciers en Savoie en 1912.	21, 24.
— —	Les formations fluvio-glaciaires du bas Dauphiné.	21, 41.
— —	Les bassins fermés des Alpes Suisses.	22, 15.
— —	Quelques vallées d'origine tectonique en Savoie (Tarentaise et Maurienne).	23, 17.
— —	Le développement géographique de la ville d'Annecy.	23, 25.
— —	Quelques glissements de terrain nommés « Ovaïlles » et « Orvales ».	23, 52.
— —	Sur l'extension du mot « Ovaïlle » ou « Orvale ».	23, 84.
— —	Le relief Simon.	23, 147.
— —	L'éboulement du Breitfeld, le 31 mai 1917, dit éboulement du barrage de Pérolles.	24, 76.
— —	Nouvelles voies ferrées dans les Alpes orientales.	24, 118.
— —	Plis devanciers dans les Préalpes médianes.	24, 157.
— —	Le torrent de la Croix de Javernaz et le site de Saint-Maurice en Valais.	25, 125.
— —	Les panoramas de Paul Helbronner et la triangulation des hautes régions des Alpes.	26, 60.
— —	Sur la répartition géographique du mot Grepon.	29, 156.
— —	La morphologie du Mont Vully (Wistenlacherberg).	29, 197.



- Gremaud, A.*: Le Lac de Brêt. 9, 11.  
 — — Une vallée d'érosion en miniature. 10, 36.  
 — — Canal de Panama. 11, 35.  
*Gobet, L.*: Les pays de ruines étudiés au point de vue géographique. 11, 24.  
*Hanssen*: La maison comme fait géographique dans la haute vallée de la Sarine. 13, 21.  
*Hartwich*: Chicago, la transformation d'un siècle. 23, 100.  
*Jaquet, F.*: La Corse, description et souvenir. 28, 154.  
*Klingenberg*: Le Haut-Congo. 24, 18.  
 — — Le Congo belge (suite et fin). 24, 36.  
*Kuenzli*: L'Argentine agricole. 23, 78.  
*Leclère, F.*: Leçons de la Haute-Montagne : Perfectionnement de la technique, avalanches, érosion. 24, 25.  
*Lehmann*: L'irrigation en Valais. 18, 38.  
*Michel, G.*: L'origine des cirques glaciaires. 18, 20.  
 — — Les phénomènes d'érosion produits par la crue des eaux du rio de Moncor, le 19-20 XII 1909. 18, 43.  
*Milojevic, B.*: La géographie humaine de Pester et de Sjenica (en Serbie). 25, 35.  
*Musy, M.*: Formation des corniches dans les cañons de la molasse. 20, 26.  
*Rothey, L.*: La géographie humaine dans le Jura bernois. 22, 32.  
 — — La circulation longitudinale et transversale dans la vallée de la Broye. 24, 7.  
 — — Le labour sans charrue et l'application du Dry-Farming. 25, 9.  
*Savoy, H.*: L'irrigation 20 siècles avant notre ère. 11, 29.  
*Weber, L.*: Das Wulff'sche Netz im Dienste der Astronomie und der mathematischen Geographie. 29, 149.

## Géologie.

(Pétrographie. — Mines.)

- Brunhes, J.*: Les idées de M. Romer sur les mouvements du plateau Suisse. 18, 14.  
*Büchi, O.*: Das Flussnetz der Saane und ihrer Nebenflüsse während der Interglacialzeiten (ausgenommen die Sense). 28, 128.  
 — — Das Becken van Marly. 29, 135.  
 — — Die Färbung des Rio des Morteys und die Quelle von Jaun. 30, 97.  
*Fleury, E.*: Le fer et le terrain sidérolithique dans le Jura bernois. 12, 29.



- — La cinquième édition du traité de géologie de M. de Lapparent. **14, 17.**
- — Un nouveau Traité de Géologie : Les phénomènes géologiques par M. E. Haug. **16, 43.**
- Girard, R. de* : Quelques mots sur la question des mines en Suisse. **4, 71.**
- — La théorie sismique du déluge. **6, 1.**
- — Notes historiques sur quelques points de géologie mécanique. **7, 196.**
- — Histoire de l'interprétation géologique du Mont-Blanc. **12, 20.**
- — L'ambre et le pétrole dans le canton de Fribourg. **14, 45.**
- Girardin, P.* : Le plongement des bancs de molasse et de Nagelfluh au nord du lac de Thoune et la présence d'une barre à Interlaken. **19, 72.**
- — Les Klippes du Gros-Plané (Moléson). **24, 159.**
- Gockel, A.* : Methoden zur Bestimmung des Alters der Erde. **20, 28.**
- Gremaud, A.* : Les galets perforés de nos lacs et de nos cours d'eau. **2, 97.**
- — Quelques données sur les vallées primitives et les vallées d'érosion dans le canton de Fribourg. **4, 25.**
- — Les marbres de la Gruyère. **8, 33.**
- — Mouvements de terrain dans le canton de Fribourg. **9, 17.**
- — Les sondages des Rittes et le puits du Birch. **9, 39.**
- — Fossiles trouvés à Montsalvens. **10, 16.**
- — Bizarreries sur le grès de Flysch. **10, 23.**
- — Analyse d'un échantillon de marne provenant des environs de Posieux. **15, 66.**
- — Gypserie de Pringy. **19, 44.**
- Hartmann, H.* : Notice sur les gisements potassiques de Stassfurt. **1, 76.**
- Michel, G.* : Un nouvel essai de cosmogonie bourbillonnaire (origine dualiste des mondes) de E. Belot. **19, 35.**
- Musy, M.* : Notice géologique et technique sur les carrières du canton de Fribourg. **3, 21.**
- — La carrière de Cormanon. **11, 20.**
- — Un fossile de la carrière de l'Evi. **12, 47.**
- — Un Anthracotherium du Grès de Valruz. **18, 18.**
- — Les Bonds de Bière. **23, 82.**
- — Les restes de Mammouth (*Elephas primigenius* Blum) trouvés près de Fribourg. **26, 54.**
- Plancherel, M.* : Hypothèses cosmogoniques. **22, 20.**
- Raemy, Ch.* : Les tremblements de terre en Suisse 1880-91. **6, 585.**

- Savoy, H.*: La géologie de la colline des oliviers. 10, 26.  
— — Genèse et géologie. 14, 12.  
— — La création d'après la Bible. 28, 10.  
*Tercier, J.*: Sur la géologie de la Berra et l'emplacement originel du Flysch des Préalpes externes. 28, 68.  
— — Une zone de Wildflysch dans la partie méridionale de la chaîne de la Berra (Préalpes externes). 28, 160.

## Hydrologie.

(Forces hydrauliques. — Eaux potables.)

- Brunhes, J.*: Encore le ruisseau du Mormottey. 15, 27.  
— — Conclusions des discussions sur la dérivation des eaux de leurs bassins naturels. 15, 34.  
— — Pour notre patrimoine hydraulique. 15, 36.  
— — Les eaux de la Belgique. 19, 15.  
*Crausaz, S.*: Notes sur les installations hydrauliques de la société des eaux et forêts à Fribourg. 4, 31.  
*Cuony, H.*: L'emploi de la fluorescéine dans l'hydrographie. 10, 34.  
*Fleury, E.*: L'emploi de la fluorescéine dans l'étude des eaux souterraines. 12, 45.  
*Fraisse, Ad.*: Captation des eaux de la carrière de Beauregard, près Fribourg. 4, 45.  
*Girardin, P.*: Doit-on autoriser la dérivation des eaux de leur bassin naturel ? 15, 20.  
*Glücksman, S.*: Analyse bactériologique des eaux des sources, réservoirs et fontaines de la ville de Fribourg. 14, 119.  
*Gremaud, A.*: Les eaux troubles de la Sarine. 8, 38.  
— — Quelques particularités des cours d'eau durant les périodes ascendante et descendante des crues. 11, 10.  
— — L'eau de la Sarine comme eau potable. 13, 26.  
— — Une source sulfureuse à Broc. 19, 69.  
*Joye, P.*: Les forces hydrauliques de la Jogne et les entreprises électriques fribourgeoises. 25, 117.  
Loi du 15 mai 1907 sur la dérivation des sources et eaux quelconques appartenant au domaine privé. 15, 49.  
*Maurer, H.*: Les nouvelles installations en vue de fournir l'eau potable à la ville de Fribourg. 19, 56.  
— — Projet d'une usine hydroélectrique avec accumulation d'eau au Gros-Mont. 20, 39.  
*Raemy, A.*: La forêt et le régime des eaux. 15, 45.  
*Repond, J.*: Gardons nos sources. 15, 42.

## Mathématiques.

- Aebischer, J.*: A propos d'un manuel : Algèbre et Géométrie, destiné aux classes primaires supérieures du canton de Vaud. **28**, 153.
- Bays, S.*: Un avocat mathématicien : P. Fermat. **24**, 26.  
— — Une démonstration de Fermat. **24**, 171.  
— — Un problème d'analyse combinatoire. **26**, 122.  
— — Les carrés magiques. **27**, 61.  
— — Communications mathématiques : **1**. Sur la rectification de la circonférence; **2**. Sur les nombres parfaits; **3**. Sur une proposition de Fermat, concernant les nombres premiers. **27**, 138.  
— — Sur la construction du polygone régulier de 9 côtés. **28**, 89.  
— — Mathématiciens fribourgeois. **28**, 165.
- Huber, A.*: Eine Verbesserung des Galton'schen Zufallsapparates. **30**, 38.  
— — Christian Huygens, zu seinem 300. Geburtstage. **30**, 54.
- Lambossy, P.*: B. Pascal, mathématicien et physicien. **27**, 75.  
— — A propos du concours du grain d'or. **28**, 38.  
— — Archimède. Le Traité des corps flottants et le Traité de la Méthode. **29**, 20.
- Plancherel, M.*: De quelques paradoxes mathématiques. **23**, 55.  
— — La théorie élémentaire du planimètre d'Amsler. **24**, 130.  
— — Sur le calcul des seiches de nos lacs. **25**, 100.

## Médecine.

(Anatomie. — Physiologie.)

- Arthus, M.*: Sur la coagulation du sang. **8**, 41.
- Baumeler, Chr.*: Ueber das Molekulargewicht der Proteine, mit spezieller Berücksichtigung des Hämocyanins der Weinbergschnecke, nach neuesten Forschungen. **30**, 23.
- Berger, E.*: La psychologie et la physiologie de la vision. **23**, 86.
- Boéchat, P.-A.*: La couleur des yeux, des cheveux et de la peau chez les enfants des écoles du canton de Fribourg. **1**, 48.
- Castella, F.*: Un cas d'ectrodactylie des deux pouces. **2**, 47.

- Cuony, X.*: Sur la vie autonome d'appareils viscéraux séparés de l'organisme. **21, 45.**
- Dhéré, Ch.*: Sur la répartition et le rôle du fer et du cuivre dans la matière vivante. **12, 17.**
- — Sur deux pigeons ayant subi l'ablation de portions bien déterminées de l'encéphale. **12, 28.**
- Froelich, L.*: Observations d'un cas de microdactylie du médus des deux mains. **3, 60.**
- Haas, A.*: Le pavillon de l'oreille humaine. **29, 187.**
- Lippacher, H.*: L'hygiène de la bouche et des dents. **23, 67.**
- Musy, M.*: L'influence du régime sur l'angle maxillaire antérieur et sur la dent de sagesse. **24, 117.**
- Musy, Th.*: Histoire des lunettes. **23, 68.**
- — Les babyloniens ont-ils connu la cataracte ? **23, 103.**
- — Influence de la vue sur le développement intellectuel et physique des enfants. **25, 34.**
- — Le strabisme et son traitement. **26, 63.**
- Rahm, G.*: Wie alt werden die Menschen ? **29, 180.**
- Repond, P.*: Etude historique et médicale des procès de sorcellerie dans le canton de Fribourg. **8, 43.**
- Savoy, H.*: Les moustiques et les rats convoyeurs de la fièvre jaune et de la peste. **11, 18.**
- — Les opérations du chirurgien, de l'oculiste et du vétérinaire au temps de Hammourabi. **11, 29.**
- Treyer, A.*: De la toxicité de l'air expiré par des individus sains et malades. **9, 48.**
- Weissenbach, L.*: Propriétés biologiques du sang. **20, 43, 46.**

## Météorologie.

- Girardin, P.*: Quelques caractéristiques de l'année climatologique 1917. **24, 179.**
- Gobet, L.*: Quelques remarques sur la répartition des pluies en Suisse. **12, 42.**
- Gockel, A.*: Luftelektrizität und Temperatur. **7, 23.**
- — Die Nachtfröste im Mai. **9, 10.**
- — Luftelektrische Messungen bei einer Ballonfahrt. **19, 28.**
- — Ueber die Entstehung der raschen Zunahme des Luftdruckes beim Ausbruch von Gewittern. **19, 63.**
- — Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung in Freiburg. **26, 119.**
- Hug, A.*: La nouvelle méthode de prévision du temps de G. Guilbert. **19, 18.**
- Musy, M.*: Les retours de froid au milieu de mai. **16, 62.**

- Raemy, Ch.*: Les prédictions météorologiques au point de vue de la science. **4, 137**  
— — Le climat de Fribourg d'après les observations pendant les années 1879-94. **6, 553**  
— — Causerie scientifique sur la division du temps et sur l'époque où il conviendrait de commencer l'année météorologique. **6, 555.**  
*Staeger, A.*: Neue Ansichten über die Entstehung der Gewitterelektrizität. **27, 104.**  
*Stoecklin, J.*: Rapport sur la création de stations météorologiques. **1, 41.**

### Minéralogie. (Cristallographie.)

- Baumhauer, H.*: Mineraliensammlung Pedrazzini in Locarno. **10, 21.**  
*Castella, F., chan.*: Sur une fulgurite artificielle. **11, 22.**  
*Fleury, E.*: Les cristaux mous et les cristaux liquides. **14, 40.**  
*Koller, P.*: Ueber pleochroitische Höfe. **24, 125.**  
— — Die Edelsteine und ihr Schliff. **24, 145.**  
— — Das Gold. **25, 15.**  
— — Meteorsteine und Meteoreisen. **25, 32.**  
— — Die Struktur der Kristalle. **25, 53.**  
*Musy, M.*: Un minéral fribourgeois : Dragées de Tivoli. **16, 38.**  
— — Les fulgurites artificielles. **21, 13.**  
— — La néphrite du val Faller, p. Mühlen, Oberhalbstein (Grisons). **21, 48.**  
— — Minéraux erratiques dans le canton de Fribourg. **25, 103.**  
*Rothey, P.-L.*: Le mispickel aurifère de la Montagne-Noire (Cévennes méridionales). **25, 94.**  
*Weber, L.*: Neue Gesichtspunkte in der speziellen Mineralogie. **29, 46.**  
— — Kristallstruktur, homogene Punktsysteme der Ebene und verwandte Fragen. **30, 47.**

### Nécrologie. (Centenaire.)

- Bays, S.*: Dr Maurice Musy, 1853-1927. **29, 250.**  
*Bistrzicki, A.*: René Thomas-Mamert, 1866-1902. **11, 51.**  
*Bourgknecht, A.*: Ignace Musy, pharmacien à Fribourg. **28, 206.**



- Buman, M.* : J.-B. Thürler, docteur en médecine (1823-1880). **1, 1.**
- Chardonens, A.* : Antonin Berset, professeur, 1863-1910. **18, 92.**
- Collaud, J.* : Conrad Keller, l'homme et l'œuvre. **30, 140.**
- Corpataux, G.* : M. Laurent Fragnière, 1843-1926. **28, 238.**
- Cuony, X. et Musy, M.* : M. Hyppolite Cuony 1838-1904. **13, 73.**
- Cuony, X.* : Dr Alexis Pégaitaz, 1842-1907. **15, 109.**
- Musy, Ig.* : Nicolas d'Ovsiannikoff-Cuony, 1863-1921. **26, 91.**
- Musy, M.* : M. le Chanoine R. Horner 1842-1904. **12, 98.**
- — M. Martin Strebel, 1827-1904. **12, 103.**
- — Centenaire de la naissance de L. Agassiz. **15, 70.**
- — Amédée Gremaud, ingénieur cantonal, Fribourg. 1841-1912. **20, 87.**
- — François-Alphonse Castella, rév. curé-doyen de Romont, 1850-1913. **21, 83.**
- — Le Dr Xavier Cuony, 1841-1915. **22, 66.**
- — Emile-Hilaire Amagat. **22, 72.**
- — Le Dr Paul Repond, 1856-1919. **24, 224.**
- Musy, M. et Brunhes, J.* : Louis Gobet (1869-1907). **15, 103.**
- Plancherel, M.* : L'œuvre du physicien valaisan, W. Ritz. **24, 144.**
- Reichensperger, A.* : Professor Dr. Albert Gockel, 1860-1927. **28, 227.**
- Savoy, H. et Ursprung, A.* : Maximilien Westermaier, 1852-1903. **11, 58.**
- Weber, L. et Tercier, J.* : Henri Baumhauer. 1848-1926. **28, 209.**

## Pharmacie.

- Musy, Ig.* : Les dérivés du goudron de houille en pharmacologie et en médecine. **23, 111.**
- — L'opium, drogue sensorielle. **26, 99.**
- — A propos de la rhubarbe de Chine. **28, 81.**
- — L'huile de Chaulmoogra et ses dérivés pour le traitement de la lèpre. **28, 86.**
- — Stupéfiants ignorés de la S.D.N. **28, 122.**

## Physique.

- Baumhauer, H.* : Mitteilungen über das Leuchten des Sidot-Blendeschirms. **12, 40.**



- Bays, S.*: Sadi Carnot et l'équivalent mécanique de la chaleur. 25, 17.
- Bistrzicki, A.*: Ueber Triboluminescenz. 13, 10.
- Christen, A.*: Les mesures de température au barrage de la Jogne. 26, 20.
- Cuony, H.*: Quelques mots sur la formation de la glace et sur la glace de fond. 3, 63.
- Dalemont, J.*: Les turbines à vapeur. 12, 25.
- — Quelques applications des courants alternatifs. 14, 25.
- Daniels, F.*: Sur quelques problèmes de la physique théorique. 10, 30.
- Gerber, P.*: Le repérage par les lueurs et le repérage par le son. 28, 22.
- Gremaud, A.*: De la résistance et de la qualité des fers et fils de fer employés aux travaux de consolidation du Grand Pont suspendu de Fribourg. 3, 80.
- — Métallographie. 8, 26.
- — La rigidité des ponts suspendus. 9, 30.
- Joye, Ch.*: Le froid et ses applications. 22, 9.
- — Le système métrique et ses récents progrès. 23, 9.
- — Les conséquences de la crise du cuivre sur l'industrie électrique en Allemagne. 24, 34.
- — Les applications de l'aluminium. 24, 122.
- Joye, P.*: Recherches spectroscopiques. 13, 39.
- — Qualités acoustiques de certaines salles. 15, 63.
- — Le baromètre. 19, 48.
- — Pascal et l'expérience de Torricelli. 19, 60.
- — Quelques expériences de physique avec démonstrations. 20, 23.
- — Questions d'acoustique. 21, 20.
- — La lampe Euphos. 22, 42.
- — Les problèmes actuels de la télégraphie sans fil. 23, 63.
- — Le tube Coolidge pour les rayons X. 24, 160.
- Joye, P. et Berther, J.*: Chaleur de combustion du produit « Meta ». 26, 58.
- Kohlrausch, F.-L.*: Le radium, ses produits de désagrégation et leur utilisation thérapeutique. 18, 22.
- Kowalski, J. de*: Sur les décharges glissantes. 12, 13.
- — Le radium. 12, 38.
- — Point critique et opalescence. 13, 16.
- — Sur les oscillations forcées. 13, 18.
- — Sur quelques substances phosphorescentes préparées à l'Institut de physique. 15, 18.
- — Les lois physiques de l'atome. 16, 13.

- — La phosphorescence à basse température et quelques nouvelles expériences de physique. **18, 36.**
- — Quelques phénomènes de fluorescence avec expériences. **19, 32.**
- — Les lampes sans électrodes. **22, 36.**
- Michel, G.:* Un cas curieux des effets localisés de la foudre. **18, 47.**
- Ortiz, C.:* Le nouvel accumulateur du P. J. Almeida. **29, 85.**
- Plancherel, M.:* La propagation du son à grande distance et les zones de silence. **23, 110**
- — Sur la propagation du son à grande distance et les zones de silence. Quelques compléments. **24, 74.**
- — Le rôle de l'éther en optique. Les difficultés de la théorie. **25, 22, 28.**
- — Simples questions de mécanique et de physique. **25, 56.**
- Raemy, J.:* de Le pendule de Foucault. **11, 33.**
- Sartori, G.:* Fabrication des isolateurs en porcelaine. **11, 22.**
- Staeger, A.:* Kurze Mitteilungen über Kontaktelektrisierung bei staubförmigen Körpern (auch Eis) und andere neue Versuche. **28, 31.**
- Saugy, L. de:* Considérations sur l'évaluation de la puissance d'une voiture automobile. **21, 49.**

## Préhistoire.

- Breuil, H.:* L'évolution de la peinture et de la gravure sur murailles dans les cavernes ornées de l'âge du renne. **14, 33.**
- — Les plus anciennes races humaines connues. **17, 22.**
- — Un nouvel homme fossile quaternaire. **18, 11.**
- — La capacité crânienne de l'homme de la Chapelle-aux-Saints. **18, 12.**
- Ducrest, F.:* Notes sur les récentes découvertes archéologiques faites en pays fribourgeois. **20, 17.**
- Musy, J.:* L'origine des ambres lacustres et préhistoriques et les conclusions des ethnographes. **24, 13.**
- — La grotte de Cotencher (Val de Travers), la plus ancienne habitation de l'homme en Suisse. **24, 64.**
- — Faune de l'époque des palafittes (Néolithique du Musée d'histoire naturelle). **27, 119.**

## Zoologie.

(Art vétérinaire. — Chasse.)

- Baud et Musy, M.*: Les cavernes du pâturage de l'Ombrià du milieu et les restes d'un ours fribourgeois. **20**, 12.
- Boccard, R. de*: La chasse aux carnassiers dans le canton de Fribourg pendant l'hiver 1908/09. **16**, 109.
- — Les réserves de chasse en Suisse. **19**, 23.
- Cuony, X.*: La colonie des martinets des Alpes à Fribourg. **19**, 65.
- Erhard, H.*: Ueber den Alpenhirsch. **30**, 118.
- — Professor Zschokke zum 70. Geburtstag. **30**, 128.
- Fleury, E.*: A propos d'un papillon trouvé le 20 février à Vernes (Jura bernois). **15**, 56.
- Gandolfi, A. de*: La chasse au *Balaenoptera rostrata*. **18**, 28.
- — L'ostréiculture en Norvège. **18**, 46.
- — L'anguille (*Anguilla vulgaris*, Cuv.). **19**, 47.
- — Les larves de *Corethra plumicornis* dans le lac de Morat. **19**, 79.
- — Sur la dessiccation de quelques rotifères pélagiques du Léman. **20**, 55.
- Girardin, P.*: Le transport des œufs par les fouines. **16**, 50.
- — Comment disparaît une espèce. **24**, 50.
- Gossweiler, R.*: Gibt es eine Vererbung von Stummelruten bei Hunden ? **30**, 105.
- Gremaud, A.*: Notice sur l'établissement de pisciculture à Chenaleyre près Belfaux. **3**, 55.
- Haas, A.*: Pétition de la Société lucernoise des Sciences naturelles, rédigée par le prof. Dr H. Bachmann, à Lucerne, et adressée au Département fédéral de l'Intérieur, à Berne. **20**, 47.
- Imhof, O.-E.*: Premier résultat des recherches sur la faune des invertébrés aquatiques du canton de Fribourg. **6**, 547.
- Kathariner, L.*: Anatomische Eigentümlichkeiten im Bau der Nase der im Wasser lebenden Schlangen. **7**, 186.
- Maillard, G.*: La « Horse-sickness » ou maladie des chevaux de l'Afrique du Sud. **9**, 26.
- — La fièvre aphteuse. **10**, 33.
- Musy, M.*: Statistique sur la distribution des poissons dans les lacs et les cours d'eau du canton de Fribourg. **1**, 90.
- — L'échelle à poissons du barrage de la Maigrage près Fribourg. **1**, 105.
- — Essai sur la chasse aux siècles passés et appauvrissement de la faune fribourgeoise. **7**, 35.

- — Les fossiles vivants. 10, 14.
- — Les arts et métiers chez les animaux. 10, 24.
- — Les loups et les lynx dans le canton de Fribourg. 13, 36.
- — Les pics et les ruches d'abeilles. 14, 37.
- — Le harle bièvre (*Mergus Merganser* L.). 14, 60.
- — Le régime du Goëland à manteau noir (*Larus marinus* L.) 16, 37.
- — Le terrier d'une fouine, sa manière de transporter les œufs. 16, 40.
- — A propos d'un papillon trouvé le 20 février 1907. 16, 56.
- — Le Criquet voyageur (*Pachytylus migratorius*). 16, 59.
- — Curieuse formation de corne sur le métacarpe d'un chamois. 17, 103.
- — L'accenteur Pégot (*Accentor collaris* Scop.) hôte d'hiver à Fribourg. 20, 30.
- — Trois cas de monstruosité. 20, 58.
- — L'Ibis noir de Buffon ou Waldrapp de Gessner, *Comatibis comata* Ehr. 21, 34.
- — Les bois et les noms divers du Cerf élaphe (*Cervus elaphus* L.) 23, 60.
- — Un mollusque nouveau pour Fribourg (*Helix aspersa* Müll.). 23, 109.
- — Les chenilles du chou, leurs ennemis et les moyens de les combattre. 24, 120.
- — Les écrevisses dans les eaux fribourgeoises. 24, 153.
- — La destruction de la loutre en Suisse et dans le canton de Fribourg. 24, 163.
- — La piéride du chou (*Pieris brassicae*, L.). 25, 6.
- — La pêche dans le lac de Neuchâtel en 1917. 25, 23.
- — A propos de poissons réputés ruminants. 26, 117.
- — Le premier Lérot à Fribourg (*Myoxus quercinus* L.). 27, 13.
- — La marmotte en Suisse et spécialement dans le canton de Fribourg. 27, 58.
- — La loche franche (*Nemachilus barbatulus* L.) 28, 30.
- — Encore la loutre. 28, 126.
- — La cigogne noir (*Ciconia nigra* L.) 29, 45.
- — La destruction de la loutre. 29, 70.
- Rahm, G.*: Neue Versuche zur Lösung der Frage, ob die Lebensäusserungen (Stoffwechselvorgänge) in der Trockenstarre zum Stillstand kommen, ohne dass der Tod eintritt. 29, 39.
- — Moosfauna der Berra. 29, 71.
- — Voronoff und seine Schule auf dem internationalen Zoologenkongress in Budapest, Herbst 1927. Ein Wort der Kritik zu den modernen Verjüngungsversuchen. 29, 115.

- — Einige für den Kanton Freiburg und die Alpen neu  
aufgefundene Bärtierchen. **29, 133.**
- — Zur geographischen Verbreitung der Tardigraden  
(Bärtierchen) in der Schweiz. **29, 168.**
- Reichensperger, A.:* Mitteilung über die Pilzzucht bei In-  
sekten mit Demonstrationen. **25, 104.**
- — Neue eigenartige Parasiten von Termiten. **26, 103.**
- — Aus dem Leben von Louis Agassiz. **28, 84.**
- — Kleine Beiträge zur Kenntnis schweizerischer In-  
sekten. **29, 82, 98.**
- Pillet, L.:* Quelques remarques sur les migrations des oi-  
seaux. **16, 33.**
- — Essai sur l'origine des migrations des oiseaux. **16, 48.**
- — L'ornithophénologie et les résultats obtenus en  
marquant les oiseaux migrants. **18, 29.**
- — Contribution à l'étude de la répartition des sexes  
chez les poissons. **22, 41.**
- — L'origine des migrations et leur classification. **24, 49.**
- — Influence des conditions météorologiques sur le  
cours des migrations de la bécasse. **25, 86.**
- Savoy, H.:* La guerre aux rats des champs par les cultures  
microbiennes. **13, 14.**
- Strebel, M.:* L'emphysème infectueux du bétail. **2, 5.**
- Wasmann, E.:* Die fremddienliche Zweckmässigkeit in der  
Gastpflege der Ameisen. **26, 133.**



## Comptes-rendus annuels des présidents.

1879-1880	F. Castella	<b>1</b>	<b>1</b>	1910-1911	M. Musy	<b>19</b>	<b>3</b>
1880-1881	»	<b>2</b>	<b>1</b>	1911-1912	P. Joye	<b>20</b>	<b>3</b>
1881-1882	»	<b>3</b>	<b>1</b>	1912-1913	»	<b>21</b>	<b>3</b>
1882-1883	H. Cuony	<b>3</b>	<b>7</b>	1913-1914	»	<b>22</b>	<b>3</b>
1883-1884	»	<b>4</b>	<b>1</b>	1914-1915	»	<b>23</b>	<b>3</b>
1884-1886	»	<b>4</b>	<b>11</b>	1915-1916	M. Plancherel	<b>23</b>	<b>47</b>
1886-1887	M. Musy	<b>4</b>	<b>19</b>	1916-1917	»	<b>24</b>	<b>3</b>
1887-1890	»	<b>5</b>	<b>361</b>	1917-1918	»	<b>24</b>	<b>113</b>
1890-1893	»	<b>6</b>	<b>111</b>	1918-1919	»	<b>25</b>	<b>3</b>
1893-1897	»	<b>7</b>	<b>3</b>	1919-1920	»	<b>25</b>	<b>71</b>
1897-1900	»	<b>8</b>	<b>3</b>	1920-1921	P. Joye	<b>26</b>	<b>17</b>
1900-1901	»	<b>9</b>	<b>3</b>	1921-1922	»	<b>26</b>	<b>87</b>
1901-1902	»	<b>10</b>	<b>3</b>	1922-1923	»	<b>27</b>	<b>3</b>
1902-1903	»	<b>11</b>	<b>3</b>	1923-1924	S. Bays	<b>27</b>	<b>38</b>
1903-1904	»	<b>12</b>	<b>3</b>	1924-1925	»	<b>28</b>	<b>3</b>
1904-1905	»	<b>13</b>	<b>3</b>	1925-1926	»	<b>28</b>	<b>109</b>
1905-1906	»	<b>14</b>	<b>3</b>	1926-1927*	»	<b>29</b>	<b>3</b>
1906-1907	»	<b>15</b>	<b>3</b>	1927-1928*	»	<b>29</b>	<b>90</b>
1907-1908	»	<b>16</b>	<b>3</b>	1927-1928	»	<b>30</b>	<b>3</b>
1908-1909	»	<b>17</b>	<b>3</b>	1928-1929	»	<b>30</b>	<b>85</b>
1909-1910	»	<b>18</b>	<b>3</b>				

*Musy, M.*: Le cinquantenaire de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, 1921 **26, 3.**

\* A partir de cette année, le rapport annuel se met en tête de l'année qui suit. Dans le volume 29, il y a erreur dans les dates de ces deux rapports. Ce sont les rapports des années 1925-26 et 1926-27.

## Liste des rapports du Musée d'histoire naturelle.

Grangier, L. et Musy, M. : Notice historique sur le Musée cantonal de Fribourg, 1881				<b>2</b>	<b>50</b>
Nouvelles acquisitions 1882-1883 par M. Musy				<b>3</b>	<b>91</b>
» » 1884-1887 »				<b>4</b>	<b>129</b>
Le Musée d'hist. nat. de Fribourg 1900 par M. Musy				<b>8</b>	<b>51</b>
Rap. 1904 par M. Musy	<b>12</b>	<b>50</b>	Rap. 1917 par M. Musy	<b>24</b>	<b>84</b>
1905 »	<b>13</b>	<b>46</b>	1918 »	<b>24</b>	<b>183</b>
1906 »	<b>14</b>	<b>63</b>	1919 »	<b>25</b>	<b>59</b>
1907 »	<b>15</b>	<b>80</b>	1920 »	<b>25</b>	<b>128</b>
1908 »	<b>16</b>	<b>73</b>	1921 »	<b>26</b>	<b>71</b>
1909 »	<b>17</b>	<b>123</b>	1922 »	<b>26</b>	<b>137</b>
1910 »	<b>18</b>	<b>52</b>	1923 »	<b>27</b>	<b>16</b>
1911 »	<b>19</b>	<b>80</b>	1924 »	<b>27</b>	<b>146</b>
1912 »	<b>20</b>	<b>59</b>	1925 »	<b>28</b>	<b>91</b>
1913 »	<b>21</b>	<b>58</b>	1926 »	<b>28</b>	<b>187</b>
1914 »	<b>22</b>	<b>45</b>	1927-28 O. Büchi	<b>29</b>	<b>216</b>
1915 »	<b>23</b>	<b>31</b>	1929 »	<b>30</b>	<b>148</b>
1916 »	<b>23</b>	<b>117</b>			

## Liste des bulletins météorologiques.

1879	par Ch. Raemy	<b>1</b>	108	1911	par A. Gockel	<b>19</b>	96
1880 janv.-juin	»	<b>1</b>	112	1912	»	<b>20</b>	80
1880-1883	»	<b>3</b>	97	1913	»	<b>21</b>	75
1885-1887	»	<b>4</b>	146	1914	»	<b>22</b>	59
1888-1894	»	<b>6</b>	563	1915	»	<b>23</b>	43
1895-1897	»	<b>7</b>	139	1916	»	<b>23</b>	160
1903	par A. Gockel	<b>12</b>	34	1917-1918	»	<b>24</b>	214
1904	»	<b>13</b>	21	1919-1920	»	<b>25</b>	147
1906	»	<b>14</b>	79	1921-1922	»	<b>26</b>	154
1907	»	<b>15</b>	99	1923-1924	»	<b>27</b>	164
1908	»	<b>16</b>	92	1925-1926	»	<b>28</b>	201
1909	»	<b>17</b>	140	1927-1928	P. Gockel	<b>29</b>	244
1910	»	<b>18</b>	74	1929-1930	»	<b>30</b>	180

## Liste des observations hydrométriques, par A. Gremaud.

Observations hydrométriques 1883-1886 : **4**, 153. 1887-1893 **6**, 593. 1893-1896 **7**, 155. 1897-1900 **9**, 63. 1901-1902 **11**, 39. 1903-1904 **12**, 82. 1905-1906 **14**, 83. 1907-1908 **16**, 98. 1909-1910 **18**, 78. 1911 **19**, 101.

## Tableau des listes des membres.

1882	Mai	<b>2</b>	101	1909	Mai	<b>16</b>	123
1884	Mars	<b>3</b>	109	1910	April.	<b>17</b>	158
1888	Août	<b>4</b>	161	1910	Mai	<b>18</b>	110
1891	Août	<b>5</b>	374	1911	Novembre	<b>19</b>	125
1895	Janvier	<b>6</b>	605	1913	Janvier	<b>20</b>	109
1885-1894	Soc. frib. sc. nat.	<b>7</b>	61	1913	»	<b>21</b>	109
1899	Décembre	<b>7</b>	237	1915	»	<b>22</b>	90
1900	»	<b>8</b>	87	1917	»	<b>23</b>	184
1901	»	<b>9</b>	89	1919	»	<b>24</b>	243
1903	Janvier	<b>10</b>	49	1921	»	<b>25</b>	173
1904	»	<b>11</b>	80	1923	»	<b>26</b>	181
1904	Décembre	<b>12</b>	120	1925	»	<b>27</b>	204
1905	»	<b>13</b>	89	1927	»	<b>28</b>	260
1907	Février	<b>14</b>	143	1929	»	<b>29</b>	279
1908	Mai	<b>15</b>	130	1930	»	<b>30</b>	191

### Tableau des listes des ouvrages reçus.

Volume	5	page	369	Volume	18	page	97
	6		597		19		113
	7		225		20		93
	8		79		21		91
	9		80		22		76
	10		40		23		169
	11		70		24		229
	12		108		25		157
	13		77		26		163
	14		131		27		187
	15		116		28		241
	16		111		29		264
	17		145				

---