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: 15.07.2025

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 Ge	éométrie,
destiné aux classes primaires supérieures d	
de Vaud.	28, 153.
 Sur la présence dans le canton de Fribourg 	
mousses rares pour la Suisse.	30, 20.
Arrêté du 18 octobre 1912 concernant la protecti	on de la
flore fribourgeoise.	21, 16.
Arrêté du 8 juin 1929, concernant la protection de	
fribourgeoise.	30, 186
Arthus, M.: Sur la coagulation du sang.	8, 41.
Baumeler, Chr.: Ueber das Molekulargewicht der 1	
mit spezieller Berücksichtigung des Häm	ocyanins
der Weinbergschnecke, nach neuesten Forse	chungen.
	30 , 23.
Baumhauer, H.: Mineraliensammlung Pedrazzini in	Locarno
Duaminater, 11 mineraliensamming i carazzini in	10, 21.
 – Mitteilungen über das Leuchten des Sidot 	/
schirms.	
	12, 40.
Bays, S.: Un avocat mathématicien: P. Fermat.	24, 26.
 Une démonstration de Fermat. 	24, 171.
 – Sadi Carnot et l'équivalent mécanique de 	
leur.	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 recti-
fication de la circonférence, 2. Sur les	nombres
parfaits, 3. Sur une proposition de Ferma	t concer-
nant les nombres premiers.	27, 138.
 Sur la construction du polygone régulier 	SELECTION SECTION SECT
tés.	28 , 89.
	28 , 165.
- Dr Maurice Musy, 1853-1927.	29 , 250.
Beaud et Musy, M.: Les cavernes du pâturage de l	l'Ombrià
du milieu et les restes d'un ours fribourgeois	
Berger, E.: La psychologie et la physiologie de la	a vision.
J , 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	23 , 86.

Berther,	J. et Joye, P.: Chaleur de combustion du produit « Meta ». 26, 58.
Bistrzych	ki, 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. René Thomas-Mamert, 1866-1902. Ueber Triboluminescenz. 11, 26. 11, 51. 13, 10.
	Ueber Triboluminescenz. 13, 10. Der Bunsenbrenner und seine Entwicklung. 15, 14.
	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. Les réserves de chasse en Suisse. 16, 109. 19, 23.
Boéchat,	P. A.: La couleur des yeux, des cheveux et de la
	peau chez les enfants des écoles du canton de Fribourg. 1, 48.
Bourgkn	echt, A.: Ignace Musy, pharmacien à Fribourg. 28, 206.
Breuil, A	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 cranienne 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'Allemagne du Nord. 8, 24.
	Une théorie sur les causes de la période glaciaire. 8, 30.
- 4-	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.
	Encore le ruisseau de Mormottey 15, 27
	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). - Das Becken von Marly. 28, 128. 29, 135.
 – Das Becken von Marly. – 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, $M.: JB.$ Thurler, docteur en médecine (1823-1880).
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, I; 1.
Castelnau, P.: La Corse: origines et distribution du relief.
25 , 39.
Chardonnens, 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 can-
ton de Fribourg. 5, I; 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.
- 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. - Essai d'un emploi industriel du Vanadium. 3, 63. 8, 36.
Librar d an emploi maustrici da vanadidili. U, 90.

- L'emploi de la fluorescéine dans l'hydrographie. 10, 34.
Cuony, X.: Dr Alexis Pégaitaz, 1842-1907.
 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 théo-
rique. 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.
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 potions
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 archéologi-
ques faites en pays fribourgeois. 20, 17.
Eggis, $AdP.:$ 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 alimen-
taires. 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 (Vac-
cinium 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

_	() <u></u>	Le chauderon latéral. Une forme particul	ière	de
	-	l'érosion par les eaux courantes. A propos d'un papillon trouvé le 20 fé	14, vriei	53 • à
		Vernes (Jura bernois).	15.	56.
-		Un nouveau Traité de Géologie : Les phén	omè	nes
			16,	
Fra	isse,	Ad.: Captation des eaux de la carrière de l gard, près Fribourg.	Beau 4,	
$Fr \alpha$	elich,	L.: Observation d'un cas de microdactylie dius des deux mains.	du 1	
Gan _ _ _	_	l, A.: La chasse au Balaenoptera rostrata. L'ostréiculture en Norvège. L'anguille (Anguilla vulgaris, Cuv.). Les larves de Corethra plumicornis dans le	18, 19,	$\frac{46}{47}$
		Morat.	19,	
	¥],	Sur la dessication de quelques rotifères pél du Léman.	agiq 20,	ues
Gen	dre,	F. de: L'assimilation de l'azote libre de l' des bactéries vivant dans le sol sans être à l' symbiose avec des légumineuses.		de
Geri	ber,	P.: Le repérage par les lueurs et le repéra	age	par
		le son.	28,	
		Le paysage fribourgeois en escalier. Vorschläge für eine neue schweizerische l	28,	GG. Jac.
	150	karte.	9, 1	04.
-	-	Quelques nouveaux tachéomètres employ topographie.		en
Gira	urd,	LR. de: Quelques mots sur la question des		
		en Suisse.	4,	
7		La théorie sismique du déluge. Notes historiques sur quelques points de g	dolo.	, l.
	2	mécanique.	7, 1	96.
.—	-	Histoire de l'interprétation géologique du Blanc.		nt-
-		L'ambre et le pétrole dans le canton de Fr	ibou 14,	rg.
	-	Note historique sur les mesures prises pour	la c	on-
		servation des Blocs erratiques, Arbres et Ar		
	120		14,	
	-	Rapport sur l'activité de la Commission car pour la conservation des monuments natu		
			16,	
Gira	ırdin	, P.: Sur l'utilité des grandes échelles dans le		
Gua	ir aire		13,	
		Doit-on autoriser la dérivation des eaux	de le	eur
			15,	
-	72	Sur un nouveau bassin houiller dans le S de l'Angleterre.	iud-1 16,	
		40 121151000110.	_ ,	- 0.

			203
			Una pramière certa à grande échelle des Alnes
		-	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 pen-
			dant 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.
	100	-	La détermination de l'altitude du mont Huascaran (Andes du Pérou). 19, 67.
	_		Le plongement des bancs de molasse et de Nagel-
			fluh 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.
28.0	-	-	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'An-
			necy. 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 Breitfeld, le 31 mai 1917, dit
		_	éboulement du barrage de Pérolles. 24, 76. Nouvelles voies ferrées dans les Alpes orientales.
	20 To 10		24, 118.
	-		Plis devanciers dans les Préalpes médianes. 24, 157.
			Les Klippes du Gros-Plané (Moléson). 24, 159.
			Quelques caractéristiques de l'année climatolo-
			gique 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 triangula- tion des hautes régions des Alpes. 26, 60.
	Sur la répartition géographique du mot Grepon. 29, 156.
	La morphologie du Mont Vully (Wistenlacherberg). 29, 197.
Glücksm	ann, S.: Analyse bactériologique des eaux des
	sources, réservoirs et fontaines de la ville de Fribourg. 14, 119.
Gobet, L	.: Les pays de ruines étudiés au point de vue géo-
	graphique. 11, 24. Quelques remarques sur la répartition des pluies
	en Suisse. 12, 42.
Gockel,	A.: Luftelektrizität und Temperatur. 7, 23. Die Nachtfröste 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.
[8]	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.
Yes et a g	20 , 28.
_	Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung in
Cookel I	Freiburg. 26, 119.
<i>Gоске</i> г, <i>Р</i>	P.: Das meteorologische Jahr 1927-1928 und 1929-30. 29. 244. 30. 180.
Canamail	
	er, R.: Gibt es eine Vererbung von Stummelruten bei Hunden? 30, 105.
Grangier	c, L. et Musy, M.: Notice historique sur le Musée cantonal de Fribourg. 2, 50.
Gremaua	l, A.: Les galets perforés de nos lacs et de nos cours d'eau. 2, 97.
×	Notice sur l'établissement de pisciculture à Che-
	naleyre près Belfaux. 3, 55.
	De la résistance et de la qualité des fers et fils de
	fer employés aux travaux de consolidation du
2 44	Grand-Pont suspendu de Fribourg. 3, 80. Quelques données sur les vallées primitives et les
<u> </u>	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 Frib	ourg.
		, 17.
		, 30.
	Les sondages des Rittes et le puits du Birch. S	
	Fossiles trouvés à Montsalvens.	, 16.
		, 23.
	Une vallée 'd'érosion en miniature.), 36.
-	Quelques particularités des cours d'eau durar	nt les
2	périodes ascendante et descendante des crues. 11	
-		, 35.
		3, 26.
		5 , 59.
	Analyse d'un échantillon de marne provenan	
		, 66.
		, 44.
3) , 69.
Gruszkie	wicz,J.: Ueber die neuen Elemente aus den le	
	25 Jahren.	, 48.
Haas, A	1. : Pétition de la société lucernoise des Scientific des Scientific de la société lucernoise de la société lucernoise de la société lucernoise des Scientific de la société lucernoise de la société lucernoise de la société lucernoise de la société lucernoise de la société de la société lucernoise de la société	ences
,	naturelles, rédigée par le prof. Dr H. Bachm	
	à Lucerné et adressée au Département fédér	al dé
		, 47.
	Dissémination des spores d'un champignon. 21	
	Sur la genèse des hydrates de carbone. 21	1, 54.
-	Le pavillon de l'Oreille humaine. 29,	187.
_	Neue Versuche über das Steigen der Lösunger	
	gelatinierbaren Opalblaus von Dr. Grüble	
	Kraut- und Holzpflanzen. 30), 13.
Hanssen	: La maison comme fait géographique dans la l	naute
	vallée de la Sarine.	3 , 21.
Hartman	an, H.: Notice sur les gisements potassique	es de
		1, 76.
Hartwich	i : Chicago, la transformation d'un siècle. 23,	
Huber,	A.: Eine Verbesserung des Galton'schen Zu	
	apparates. 30 Christian Huygans zu seinem 200 Caburts	, 38.
	Christian Huygens zu seinem 300. Geburts	_
		0,54.
Hug, A.	: Esperanto, langue auxiliaire internationale. 10	
-	La nouvelle méthode de prévision du temps d	
1		, 18.
Imhof, C	O. E.: Premier résultat des recherches sur la f	
	des invertébrés aquatiques du canton de Frib	
		547.
Jaquet,	F.: Quelques plantes nouvelles, rares ou crit	
		209.
		154.
	Sur les origines de la flore fribourgeoise, ta	
	xérothermiques, florule régionale.), 56.

Notice historique, florule du Vully.	29, 205.
Joye, Ch.: Le froid et ses applications.	22, 9.
 Le système métrique et ses récents progr 	
 Les conséquences de la crise du cuivre trie électrique en Allemagne. 	24, 34.
 Les applications de l'aluminium. 	24 , 122.
Joye, P.: Recherches spectroscopiques.	13, 39.
 La sensibilité des plaques photograph les différentes régions du spectre 	
les différentes régions du spectre. - Qualités acoustiques de certaines salles.	15, 53. 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 	
tions.	20, 23.
Questions photographiques.	20 , 53.
 – Questions d'acoustique. – La lampe Euphos. 	21, 20. 22, 42.
 La lampe Euphos. Les problèmes actuels de la télégraph 	
	23 , 63.
 – Le tube Coolidge pour les rayons X. 	24, 160.
 Les forces hydrauliques de la Jogne e prises électriques fribourgeoises. 	25, 117.
Joye, P. et Berther, J.: Chaleur de combustion « Meta ».	26, 58.
Kathariner, L.: Anatomische Eigentümlichkeite der Nase der im Wasser lebenden Schlang	
Klingenberg: Le Haut-Congo.	24 , 18.
Le Congo belge (suite et fin).	24, 36.
Kohlrausch, FL.: Le radium, ses produits de dé et leur utilisation thérapeutique.	sagrégation 18, 22.
Koller, P.: Ueber pleochroitische Höfe.	24, 125.
- Die Edelsteine und ihr Schliff.	24, 145.
 – Das Gold. – Meteorsteine und Meteoreisen. 	25 , 15. 25 , 32.
 — Meteorsteine und Meteoreisen. — Die Struktur der Kristalle. Die mederne Eerkennbeterrenbie 	25 , 52. 25 , 53.
 – Die moderne Farbenphotographie. 	26, 130.
Koncza et Calciati, C.: L'expédition Bullock-Wordans l'Himalaya.	kman 1908, 17. 105.
Kowalski, J. de: Sur les décharges glissantes.	12, 103.
- Le radium.	12, 38.
 Point critique et opalescence. 	13, 16.
 Sur les oscillations forcées. 	13, 18.
- Sur quelques substances phosphorescer	
rées à l'Institut de physique. — Les lois physiques de l'atome.	15, 18. 16, 13.

-	_	La phosphorescence à basse température e ques nouvelles expériences de physique.		
_		Quelques phénomènes de fluorescence avec	c ex	pé-
		riences. Les lampes sans électrodes.	19, 22,	36.
Kue	nzli .	L'Argentine agricole.	23,	
		y, P.: B. Pascal, mathématicien et physicien.	27.	75.
_		A propos du concours du grain d'or.	28,	
-	-	Archimède. Le traité des corps flottants et l		
ħ.		de la Méthode.	29,	20.
Lecl	$\grave{e}re,$	F.: Leçons de la Haute-Montagne: Perfec		
		ment de la technique, avalanches, érosion.	24,	25.
Lehi	manr	n: L'irrigation en Valais.	18,	38.
Lip	oache	er, H.: L'hygiène de la bouche et des dents.	23,	67.
Loi	du :	15 mai 1907 sur la dérivation des sources		
		quelconques appartenant au domaine privé.	15,	49.
Mai	llard	, G.: La « Horsesickness » ou maladie des c	hev	aux
		de l'Afrique du Sud.		26.
-	0.70	La fièvre aphteuse.		33.
Mat	urer,	H.: Les nouvelles installations en vue de		
		l'eau potable à la ville de Fribourg.		56.
-		Projet d'une usine hydroélectrique avec a lation d'eau au Gros-Mont.	20.	
7.7	1			
Mer	mei,	A.: La baguette divinatoire et le pendule mét	10.	
Mic	hel	G.: L'origine des cirques glaciaires.		20.
	,	Les phénomènes d'érosion produits par la c	,	
		eaux du rio de Moncor, le 19-20 déc. 1909.		
		Un cas curieux des effets localisés de la foudre		
	-	Un nouvel essai de cosmogonie bourbill	lonn	aire
		(origine dualiste des mondes) de E. Belot.	19,	35.
Mil	ojevi	c, B.: La géographie humaine de Pester et		
		nica (en Serbie).	25,	35.
$M\ddot{u}$	nzhu	ber, A.: Die Wasserstoffionenkonzentration.	28,	35.
Mu	sy, J	.: Quelques exemples de colorations et de f		
and the second s		tion des épices. L'origine des ambres lacustres et préhistor	-22,	27.
		les conclusions des ethnographes.	24.	13.
	-	La guerre et les succédanés.	24.	15.
_	-	La flore alpine.		76.
_	-	Nicolas d'Osviannikoff-Cuony, 1863-1921.	26,	91.
-	-	L'opium, drogue sensorielle.		99.
			28,	
6	-	L'huile de Chaulmoogra et ses dérivés pour tement de la lèpre.		. 86.
	() /)	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	28,	

Mu	su. I	M.: Statistique sur la distribution des poissons dans
	3)	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.
_	7	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 ac-
		quisitions faites en 1884-87. 4, 129.
	6	Essai sur la chasse aux siècles passés et appauvris-
		sement 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.
		Danparts du Musée d'histoire neturelle 19 50
_		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 ma-
	×	rinus 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. <b>20,</b> 30.
		98990010018

		Trois cas de monstruosité. <b>20,</b> 58.
	-	
-	8,000	Amédée Gremaud, ingénieur cantonal, Fribourg
		1841-1912. <b>20,</b> 87.
		Les fulgurites artificielles. 21, 13.
	-	L'Ibis noir de Buffon ou Waldrapp de Gessner,
		Comatibis comata. Ehr. 21, 34.
	4	La néphrite du Val Faller p. Mühlen, Oberhalb-
		stein (Grison). <b>21,</b> 48.
-	-	François-Alphonse Castella, rév. curé-doyen de
		Romont, 1850-1913. <b>21,</b> 83.
	1000000	Le Dr Xavier Cuony, 1841-1915. 22, 66.
-		
		Emile-Hilaire Amagat. <b>22,</b> 72.
	-	Les bois et les noms divers du cerf élaphe (Cervus
		elaphus L.) <b>23,</b> 60.
-		Les Bonds de Bière. 23, 82.
		Un mollusque nouveau pour Fribourg. (Helix as-
		persa Mull.). <b>23,</b> 109.
-	_	Les Indicateurs (Honigkuckuck). 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 anté-
		rieur et sur la dent de sagesse. 24, 117.
		Les chapilles du chou lours annamis et les moyens
		Les chenilles du chou, leurs ennemis et les moyens
		de les combattre. <b>24,</b> 120.
		Les écrevisses dans les eaux fribourgeoises. 24, 153.
		La destruction de la loutre en Suisse et dans le can-
		ton de Fribourg. <b>24,</b> 163.
-		Le Dr Paul Repond, 1856-1919. <b>24,</b> 224.
	-	La piéride du chou (Pieris brassicae 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. <b>26,</b> 3.
		Les restes de Mammouth (Elephas primigenius
		Blum), trouvés près de Fribourg. 26, 54.
		La manne du mélèze (Larix decidua Miller). <b>26,</b> 90.
	(Secondary)	
	-	A propos de poissons ruminants. <b>26,</b> 117.
-	-	If de grande taille (Taxus baccata L.), se trouvant
		à Niedermontenach. 27, 7.
· —	_	Le premier Lérot à Fribourg (Myoxus quercinus
		L.). <b>27</b> , 13.
		La marmotte en Suisse et spécialement dans le
	0.00	canton de Fribourg. 27, 58.
		Faune de l'époque des palafittes (Néolithique du
		Musée d'histoire naturelle). 27, 119.
-	-	La loche franche (Nemachilus barbatulus L.). 28, 30
	-	Encore la loutre. <b>28,</b> 126.
16		La cigogne noire. (Ciconia nigra L.). 29, 45.
		La destruction de la loutre. 29, 70.
		and destruction de la loutre.

Mus	$sy, \Lambda$	1. et Beaud: Les cavernes du paturage de l'Ombrià du milieu et les restes d'un ours fribourgeois. 20, 12.
Mus	sy, N	1. et Brunhes, J.: Louis Gobet (1869-1907). 15, 103.
		M. et Cuony, X.: M. Hyppolite Cuony, 1838-1904.
Mus	sy, N	A. et Grangier, L.: Notice historique sur le Musée cantonal de Fribourg. 2, 50.
Mus —	8y, 7	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
_		Le strabisme et son traitement. 26, 63.
-	1000	1.: Les balais de sorcière sur l'épicea. 27, 9.
		: Le nouvel accumulateur du P. J. Almeida. 29, 85.
Ovsi	ann	ikof, N. d': A propos de la communication de M. le
		professeur Lindet à l'Académie d'agriculture. <b>25,</b> 106.
-	- D	Influence de la guerre et de la révolution sur l'in-
		dustrie sucrière en Russie. 26, 26.
Pitte	et, L	.: Quelques remarques sur les migrations des oi- seaux. 16, 33.
		Essai sur l'origine des migrations des oiseaux.
	e - 8	<b>16,</b> 48.
_	-	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en mar-
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs. 18, 29.
-		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en mar-
	-	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  22, 41.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49.
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  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
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  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.
	– – – ncher	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  22, 20.
	– – – ncher	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  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.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  Comptes-rendus annuels du président.
	- - - - ncher -	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  22, 20. Comptes-rendus annuels du président.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71.
	_ _ _ ncher _ _	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  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.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  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
	_ _ _ ucher _ _	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  26, 27, 20.  Comptes-rendus annuels du président.  27, 47, 24, 3, 24, 113, 25, 3, 25, 71.  De quelques paradoxes mathématiques.  28, 55.  La propagation du son à grande distance et les zones de silence.  23, 110.
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49.  Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  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
	_ _ acher _ _ _	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71. De quelques paradoxes mathématiques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71. De quelques paradoxes mathématiques.  23, 110. Sur la propagation du son à grande distance et les zones de silence.  Quelques compléments.  24, 74.
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49.  Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  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.  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'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71. De quelques paradoxes mathématiques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71. De quelques paradoxes mathématiques.  23, 110. Sur la propagation du son à grande distance et les zones de silence.  24, 74. La théorie élémentaire du planimètre d'Amsler.  24, 130. L'œuvre du physicien valaisan W. Ritz.  24, 144.
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71.  De quelques paradoxes mathématiques.  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.  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
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49.  Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  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.  Sur la propagation du son à grande distance et les zones de silence. Quelques compléments.  L'œuvre du physicien valaisan W. Ritz.  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.
		L'ornithophénologie et les résultats obtenus en marquant les oiseaux migrateurs.  Contribution à l'étude de la répartition des sexes chez les poissons.  L'origine des migrations et leur classification 24, 49. Influence des conditions météorologiques sur le cours des migrations de la bécasse.  25, 86.  el, M.: Hypothèses cosmogoniques.  23, 47. 24, 3. 24, 113. 25, 3. 25, 71.  De quelques paradoxes mathématiques.  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.  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

Raei	ny, A	1.: La forêt et le régime des eaux. 15, 45.
Raei	ny,	Ch.: Bulletin météorologique. 1, 108. 1, 112. 3, 97.
		<b>4,</b> 146. <b>6,</b> 563, <b>7,</b> 139.
_	-	Les prédications météorologiques au point de vue
		de la science. 4, 137. Le climat de Fribourg d'après les observations pen-
	-	Le climat de Fribourg d'après les observations pen-
		dant les années 1879-94. <b>6,</b> 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.
Raer	n11. •	I. de: Le pendule de Foucault. 11, 33.
		G.: Neue Versuche zur Lösung der Frage, ob die Le-
Hum	т, о	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. <b>29,</b> 115.
	-	Einige für den Kanton Freiburg und die Alpen neu
		aufgefundene Bärtierchen 29, 133.
T	_	Zur geographischen Verbreitung der Tardigraden
		Bärtierchen) in der Schweiz. <b>29,</b> 168. 3000 jähriges Leben? Zur Widerlegung des Mär-
		chens von der Keimfähigkeit des Mumienweizens.
		29, 174.
_	-	Wie alt werden die Menschen? 29, 180.
Reic	hens	perger, 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-
TD.		sekten. <b>29</b> , 82, 98.
		J.: Gardons nos sources. 15, 42.
Repo	ond,	P.: Etude historique et médicale des procès de sorcellerie dans le canton de Fribourg. 8, 43.
Roth	ey.	L.: La géographie humaine dans le Jura bernois.
	37	<b>22,</b> 32.
-	-	La circulation longitudinale et transversale dans
		la vallée de la Broye. 24, 7.
-	-	Le labour sans charrue et l'application du Dry-
		Farming. <b>25,</b> 9.
Roth	ey,	PL.: Le mispickel aurifère de la Montagne-Noire
		(Cévennes méridionales.) 25, 94.

Ruffieus	c, L.: Statistique des champignons apportés	en 190
• •	sur le marché de Fribourg.	14, 128
-	Statistique des champignons apportés en	1907 su
	le marché de Fribourg.	<b>15</b> , 96
	Statistique des champignons apportés	en 1908
	sur le marché de Fribourg.	<b>16</b> , 107
Sartori,	G.: Fabrication des isolateurs en porcelaine	. 11, 22
Saugy, I	L. de : Considérations sur l'évaluation de la p	uissanc
007	d'une voiture automobile.	21, 49
Savoy, L	I. : Plantes nouvelles des environs de Fribour	g. <b>9.</b> 13
	La pomme de terre dans le canton de Fribou	
	Le Symphytum asperrimum.	9, 47
-	Une page d'histoire de la botanique dans le	e cantor
	de Fribourg.	10, 22
	La géologie de la colline des oliviers.	
<del>-</del> -	Les moustiques et les rats convoyeurs de	
	jaune et de la peste.	11, 18
-	L'irrigation 20 siècles avant notre ère. Le	s opéra
	tions du chrirurgien, de l'oculiste et du vé	
	au temps de Hammourabi.	11, 29
	La guerre aux rats des champs par les cult	
	crobiennes.	13, 14
	Genèse et géologie.	14, 12
	Josué et la bataille de Bethoron.	<b>27</b> , 68
	La création d'après la bible.	<b>28</b> , 10
	Monaco et le jardin exotique.	<b>29</b> , 53
Savoy, E	H. et Ursprung, A.: Maximilien Westermaie 1903.	r, 1852 11, 58
Schmitz,	Ed.: Sur la teinture de la soie et de la mi-soie	. 14, 28
Spaeth,	J.: Le sanatorium fribourgeois.	<b>27</b> , 96
	A.: Neue Ansichten über die Entstehung	
9 2	witterelektrizität.	<b>27</b> , 104.
	Kurze Mitteilung über Kontaktelektrisier	ung be
	staubförmigen Körpern (auch Eis) und and	
	Versuche.	<b>28</b> , 31
Stoecklin	j, $j$ .: Rapport sur la création de stations r	nétéoro-
	logiques.	1, 41
Strebel. 1	M.: L'emphysème infectieux du bétail.	<b>2,</b> 5
	J.: Sur la géologie de la Berra et l'empla	MES.
10000,	originel du Flysch des Préalpes externes.	28. 68
	Une zone de Wildflysch dans la partie mér	
*	de la chaine de la Berra (Préalpes externes).	
Tercier .	J. et Weber, L.: Henri Baumhauer 1848-1926	
	A.: De la toxicité de l'air expiré par des in	
	sains et malades.	9, 48.
Tymieni	ecki, K. von: Ueber p- und o- Oxydipher	ylessig

- Ursprung, A. et Savoy, H.: Maximilien Westermaier, 1852-1903.
- 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 Kenntnis 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 gelatinierbaren Opalblaus von Dr. Grübler in Kraut- und Holzpflanzen. 30, 13.
- Jaquet, F.: Quelques plantes nouvelles, rares ou critiques du canton de Fribourg. 7, 209.

<ul> <li>Sur les origines de la flore fribourgeoise; taches xérothermiques; florules régionales.</li> <li>29, 56.</li> </ul>
- Notice historique, florule du Vully. <b>29,</b> 205.
Musy, Ig.: La flore alpine. 25, 76.
Musy, M: La parthénogenèse chez les plantes. 13, 28.
—— La manne du mélèze (Larix decidua Miller). <b>26,</b> 90.
<ul> <li>– If de grande taille (Taxus baccata L.) se trouvant à Niedermontenach.</li> <li>27, 7.</li> </ul>
Noyer, A.: Les balais de sorcières sur l'épicea. 27, 9.
Rahm, G.: 3000jähriges Leben? Zur Widerlegung des
Märchens von der Keimfähigkeit des Mumienweizens. 29, 174.
0.000 0.000M
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. <b>15,</b> 96.
- Statistique des champignons apportés en 1908 sur
le marché de Fribourg. 16, 107.
Savoy, H.: Plantes nouvelles des environs de Fribourg. 9, 13.
<ul> <li>La pomme de terre dans le canton de Fribourg. 9, 21</li> <li>Le Symphytum asperrimum. 9, 47.</li> </ul>
<ul> <li>– Le Symphytum asperrimum.</li> <li>– Une page d'histoire de la botanique dans le canton</li> </ul>
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 Teer-
farbstoffe. <b>9,</b> 40.
<ul> <li>– Le congrès international de chimie appliquée de</li> </ul>
Berlin en 1903, avec quelques observations sur les
industries chimiques en Suisse. 11, 26.
<ul> <li>Der Bunsenbrenner und seine Entwicklung. 15, 14.</li> </ul>
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.
<b>15</b> , 50.
- Les cellules artificielles. <b>15,</b> 67.
<ul> <li>Analyse d'un vin fabriqué avec les fruits du » Ribes rubrum L.» et coloré avec du jus de myrtilles</li> </ul>
(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. <b>8,</b> 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 falsifica-
tions des épices. 22, 27.
- La guerre et les succédanés. <b>24,</b> 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 téinture 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.

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.

7		Rapport sur l'activité de la Commission ca	ntonale
		pour la conservation des monuments nat	urels et
		préhistoriques durant l'année 1908.	<b>16,</b> 69.
Gre	mau	d, A.: L'incendie du village de Planfayon.	<b>15,</b> 59.
Ħи	g, A.	: Esperanto, langue auxiliaire internationale.	10, 17.
Me	rmet.	A.: La baguette divinatoire et le pendule mét	tallique.
	,		10, 11
Ovs	sianil	koff, N.d': Influence de la guerre et de la rév	volution
		sur l'industrie sucrière en Russie.	<b>26</b> , 26.
Sau	voie,	H.: Josué et la bataille de Bethoron.	<b>27</b> , 68.
Spe	aeth,	J.: Le sanatorium fribourgeois.	<b>27</b> , 96.

# Géographie.

Brunhes, J.: Les marmites du barrage de la Maigrauge. 7, 169.
<ul> <li>Excursion dans les terrains glaciaires de l'Allemagne du Nord.</li> <li>1'Allemagne du Nord.</li> </ul>
- Une théorie sur les causes de la période glaciaire.  8, 30.
<ul> <li>Le Portugal et l'Angleterre. Les colonies portugaises, débris d'un grand empire, leurs destinées géo-</li> </ul>
graphiques, 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.
<ul> <li>Le volcanisme aux Antilles et la catastrophe de la Martinique.</li> <li>10, 38.</li> </ul>
<ul> <li>Sur l'origine des orgues géologiques.</li> <li>Les faits contradictoires de l'érosion glaciaire.</li> <li>Les « Calas » des Baléares.</li> <li>19. 69.</li> </ul>
Calciati, C: Le travail des eaux courantes sur la rive droite
à propos de la Sarine. <b>16,</b> 19. Calciati, C. et Koncza.: L'expédition Bullock-Workman
1908, dans l'Himalaya. 17, 105. Castelnau, P.: La Corse: origines et distribution du relief.
<b>25</b> , 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 Landes-
karte. <b>29,</b> 104. – Quelques nouveaux tachéomètres employés en to-
pographie. 30, 93.

Girardin	n, P.: Sur l'utilité des grandes échelles dans les levés
	topographiques. 13, 13.
	Sur un nouveau bassin houiller dans le Sud-Est
481	de l'Angleterre. 16, 16.
	Une première carte à grande échelle des Alpes fran-
	çaises. La carte du Mont-Blanc par H. et J. Vallot.
	<b>16,</b> 21.
_	L'état actuel de la glaciation en Maurienne et en
	Tarentaise (été 1907). <b>16,</b> 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. <b>18.</b> 48.
	L'enneigement dans le massif du Mont-Blanc, pen-
	dant 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 Huascaran
o No. 1	(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.
	<b>21,</b> 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'An-
8 15 8 80 1	necy. <b>23,</b> 25.
	Quelques glissements de terrain nommés « Ovailles »
	et « Orvales ». <b>23,</b> 52.
-	Sur l'extension du mot « Ovaille » ou « Orvale ».
	<b>23,</b> 84.
	Le relief Simon. 23, 147.
	L'éboulement du Breitfeld, le 31 mai 1917, dit
	éboulement du barrage de Pérolles. 24, 76
* 7	Nouvelles voies ferrées dans les Alpes orientales.
	<b>24,</b> 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 triangu-
	lation des hautes régions des Alpes. 26, 60.
	Sur la répartition géographique du mot Grepon.
	29, 156.
	La morphologie du Mont Vully (Wistenlacherberg).
	<b>29,</b> 197.

Gremaud, A.: Le Lac de Brêt	9, 11.
<ul> <li>Une vallée d'érosion en miniature.</li> </ul>	<b>10,</b> 36.
- Canal de Panama.	<b>11,</b> 35.
Gobet, L.: Les pays de ruines étudiés au point de	vue géo-
graphique.	11, 24.
Hanssen: La maison comme fait géographique dans	s la haute
vallée de la Sarine.	<b>13,</b> 21.
Harlwich: Chicago, la transformation d'un siècle.	<b>23,</b> 100.
Jaquet, F.: La Corse, description et souvenir.	<b>28,</b> 154.
Klingenberg: Le Haut-Congo.	<b>24,</b> 18.
- Le Congo belge (suite et fin).	<b>24</b> , 36.
Kuenzli: L'Argentine agricole.	<b>23</b> , 78.
Leclère, F.: Leçons de la Haute-Montagne: Perfe	ectionne-
ment de la technique, avalanches, érosion.	<b>24,</b> 25.
Lehmann: L'irrigation en Valais.	<b>18,</b> 38.
Michel, G.: L'origine des cirques glaciaires.	<b>18,</b> 20.
<ul> <li>Les phénomènes d'érosion produits par la</li> </ul>	crue des
eaux du rio de Moncor, le 19-20 XII 1909	. <b>18,</b> 43.
Milojevic, B.: La géographie humaine de Pester e	t de Sje-
nica (en Serbie).	<b>25</b> , 35.
Musy, M.: Formation des corniches dans les cañe	ons de la
molasse.	<b>20</b> , 26.
Rothey, L.: La géographie humaine dans le Jura	
	<b>22</b> , 32.
- La circulation longitudinale et transvers	
la vallée de la Broye.	24, 7.
<ul> <li>– Le labour sans charrue et l'application Farming.</li> </ul>	25, 9.
Savoy, H.: L'irrigation 20 siècles avant notre ère	2
Weber, L.: Das Wulff'sche Netz im Dienste der As	
und der mathematischen Geographie.	20, 140.

# Géologie. (Pétrographie. — Mines.)

Brunhes, J.: Les idées de M. Romer sur les mou du plateau Suisse.	vements 18, 14.
AND AND WISE DATE OF AND	,
Büchi, O.: Das Flussnetz der Saane und ihrer Nel	
während der Interglacialzeiten (ausgenom	men die
Sense).	<b>28,</b> 128.
	<b>29,</b> 135.
<ul> <li>– Die Färbung des Rio des Morteys und di</li> </ul>	
von Jaun.	<b>30</b> , 97.
Fleury, E.: Le fer et le terrain sidérolithique dans	s le Jura
bernois.	<b>12,</b> 29.
Bernois.	10, 20.

		La cinquième édition du traité de géologie de M.
23		de Lapparent. 14, 17.
		Un nouveau Traité de Géologie : Les phénomènes
		géologiques par M. E. Haug. 16, 43.
Gira	rd.	R. de: Quelques mots sur la question des mines en
Cris a	,,	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.
		<b>14,</b> 45.
Gira	rdin	a, P.: Le plongement des bancs de molasse et de
	2 5	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.
Gock	sel.	A.: Methoden zur Bestimmung des Alters der Erde.
C. OC.	,	<b>20,</b> 28.
Con		
Gren	naue	d, 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 Fri-
		bourg. <b>9,</b> 17.
-	******	Les sondages des Riftes et le puits du Birch. 9, 39.
<del></del> .		Fossiles trouvés à Montsalvens. 10, 16.
-		Bizarreries sur le grès de Flysch. 10, 23.
	- <del></del> -	Analyse d'un échantillon de marne provenant des
		environs de Posieux. 15, 66.
		Gypserie de Pringy. 19, 44.
Har	<del>l</del> mai	nn, H.: Notice sur les gisements potassiques de
		Stassfurt. 1, 76.
Mic	hel	G.: Un nouvel essai de cosmogonie bourbillonnaire
IVI LU	nei,	(origine dualiste des mondes) de E. Belot. 19, 35.
120		
Mus	sy, I	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 Vaulruz. 18, 18.
-		Un fossile de la carrière de l'Evi.  Un Anthracotherium du Grès de Vaulruz.  Les Bonds de Bière.  12, 47.  18, 18.  23, 82.
_	-	Les restes de Manimouth (Elephas primgentus
		Blum) trouvés près de Fribourg. <b>26,</b> 54.
Plan	ache	rel, M.: Hypothèses cosmogoniques. 22, 20.
Kae	my,	Ch.: Les tremblements de terre en Suisse 1880-91.
		<b>6</b> , 585.

Sav	oy, i	H.: La géologie de la colline des oliviers.	10,	26.
		Genèse et géologie.	14,	12.
_	0.000	La création d'après la Bible.	28,	10.
Tere	cier,	J.: Sur la géologie de la Berra et l'emp		
		originel du Flysch des Préalpes externes.		
-	-		ridior	iale
×		de la chaine de la Berra (Préalpes externes).	28, 1	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.  - Pour notre patrimoine hydraulique.  15, 34.  15, 36.
- 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 Beaure-
gard, près Fribourg. 4, 45.
gard, près Fribourg. 4, 45. Girardin, P.: Doit-on autoriser la dérivation des eaux de
leur bassin naturel? 15, 20.
Glücksmann, S.: Analyse bactériologique des eaux des sour-
ces, réservoirs et fontaines de la ville de Fribourg.
<b>14,</b> 119.
Gremaud, A.: Les eaux troubles de la Sarine. 8, 38.
<ul> <li>— Quelques particularités des cours d'eau durant les périodes parendents et descendents des arres</li> </ul>
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 entre-
prises 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 accumu-
lation 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.
Topolis, or our contract the sources.

# Mathématiques.

A Limit I A A CONTRACTOR AND A LINE AND A CONTRACTOR
Aebischer, J.: A propos d'un manuel : Algèbre et Géométrie,
destiné aux classes primaires supérieures du canton de
Vaud. <b>28,</b> 153.
Bays, S.: Un avocat mathématicien: P. Fermat. 24, 26.
- Une démonstration de Fermat. 24, 171.
– Un problème d'analyse combinatoire. <b>26,</b> 122.
- Les carrés magiques. 27, 61.
<ul> <li>– Les carrés magiques.</li> <li>– Communications mathématiques : 1. Sur la rec-</li> </ul>
tification de la circonférence; 2. Sur les nombres
parfaits; 3. Sur une proposition de Fermat, con-
cernant les nombres premiers. 27, 138.
cernant les nombres premiers. 27, 138.  — Sur la construction du polygone régulier de 9 côtés.
<b>28</b> , 89.
- Mathématiciens fribourgeois. 28, 165.
Huber, A.: Eine Verbesserung des Galton'schen Zufalls-
apparates. <b>30,</b> 38.
- Christian Huygens, zu seinem 300. Geburtstage.
<b>30,</b> 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.
<b>23,</b> 55.
- La théorie élémentaire du planimètre d'Amsler.
<b>24</b> , 130.
- Sur le calcul des seiches de nos lacs. <b>25,</b> 100.

## Médecine.

#### (Anatomie. — Physiologie.)

Arthus, M.: Sur la coagulation du sang.	8, 41.
Baumeler, Chr.: Ueber das Molekulargewicht der P	
mit spezieller Berücksichtigung des Hämo	cyanins
der Weinbergschnecke, nach neuesten Fo	
gen.	<b>30</b> , 23.
Berger, E.: La psychologie et la physiologie de la	vision. <b>23,</b> 86.
Boéchat, PA.: La couleur des yeux, des cheveux	et de la
peau chez les enfants des écoles du canton	
bourg.	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.  - Sur deux pigeons ayant subi l'ablation de portions bien déterminées de l'encéphale.  12, 17.
Froelich, L.: Observations d'un cas de microdactylie du médius 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.
Musu M · L'influence du régime sur l'angle maxillaire anté-
rieur et sur la dent de sagesse.  Musy, Th.: Histoire des lunettes.  Les babyloniens ont-ils connu la cataracte?  23, 103
<ul> <li>Influence de la vue sur le développement intellectuel et physique des enfants.</li> <li>Le strabisme et son traitement.</li> <li>25, 34</li> <li>26, 63</li> </ul>
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. <b>24,</b> 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.
<ul> <li>19, 28.</li> <li>Ueber die Entstehung der raschen Zunahme des Luftdruckes beim Ausbruch von Gewittern. 19, 63.</li> <li>Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung in</li> </ul>
Freiburg.  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.
Staeger, A.: Neue Ansichten über die Entstehung der Gewitterelektrizität.
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. <b>25,</b> 15.
- Meteorsteine und Meteoreisen. 25, 32.
<ul> <li>– Meteorsteine und Meteoreisen.</li> <li>– Die Struktur der Kristalle.</li> <li>25, 32.</li> <li>25, 53.</li> </ul>
Musy, M.: Un minéral fribourgeois: Dragées de Tivoli.
<b>16.</b> 38.
- Les fulgurites artificielles. 21, 13.
– La néphrite du val Faller, p. Mühlen, Oberhalb-
stain (Grisons). 21, 48.
Minéraux erratiques dans le canton de Fribourg.
<b>25,</b> 103.
Rothey, PL.: Le mispickel aurifère de la Montagne-Noire
(Cévennes méridionales). 25, 94.
Weber, L.: Neue Gesichtspunkte in der speziellen Minera-
logie. <b>29,</b> 46.
. 0
– – Kristallstruktur, homogene Punktsysteme der
Ebene und verwandte Fragen. 30, 47.

#### Nécrologie. (Centenaire.)

Bays, S.: Dr Maurice Musy, 1853-1927.

Bistrzicki, A.: René Thomas-Mamert, 1866-1902.

Bourgknecht, A.: Ignace Musy, pharmacien à Fribourg.

28, 206

Buman, M.: JB. Thürler, docteur en médecine (1823-	-1880).
	<b>1,</b> 1.
Chardonnens, A.: Antonin Berset, professeur, 1863	3-1910.
1	l <b>8</b> , 92.
Collaud, J.: Conrad Keller, l'homme et l'œuvre. 30	<b>)</b> , 140.
Corpataux, G.: M. Laurent Fragnière, 1843-1926. 28	<b>3,</b> 238.
Cuony, X. et Musy, M.: M. Hyppolite Cuony 1838	3-1904.
1	1 <b>3,</b> 73.
Cuony, X.: Dr Alexis Pégaitaz, 1842-1907.	<b>5,</b> 109.
Musy, Ig.: Nicolas d'Ovsiannikoff-Cuony, 1863-1921.	<b>26,</b> 91.
Musy, M.: M. le Chanoine R. Horner 1842-1904.	<b>12,</b> 98.
— M. Martin Strebel, 1827-1904.	<b>2,</b> 103.
Centenaire de la naissance de L. Agassiz. 1	
- Amédée Gremaud, ingénieur cantonal, Fri	
	20, 87.
	1, 83.
	<b>22</b> , 66.
	<b>22</b> , 72.
- Le Dr Paul Repond, 1856-1919.	
Musy, M. et Brunhes, J.: Louis Gobet (1869-1907). 13	<b>5,</b> 103.
Plancherel, M.: L'œuvre du physicien valaisan, W.	Ritz.
	i, 144.
Reichensperger, A.: Professor Dr. Albert Gockel, 1860	-1927.
28	3, 227.
Savoy, H. et Ursprung, A.: Maximilien Westermaier,	,
	1, 58.
Weber, L. et Tercier, J.: Henri Baumhauer. 1848	
28	, 209.

#### Pharmacie.

Mu	sy, I	g.: Les dérivés du goudron de houille en	pharmacolo-
		gie et en médecine.	<b>23</b> , 111.
		L'opium, drogue sensorielle.	<b>26,</b> 99.
		A propos de la rhubarbe de Chine.	<b>28</b> , 81.
-		L'huile de Chaulmoogra et ses dérivés	pour le trai-
		tement de la lèpre.	<b>28</b> , 86.
_	—	Stupéfiants ignorés de la S.D.N.	<b>28,</b> 122.

# Physique.

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

Bays, S.: Sadi Carnot et l'équivalent mécanique de leur.	e la cha- <b>25,</b> 17.
Bistrzicki, A.: Ueber Triboluminescenz.	<b>13,</b> 10.
Christen, A.: Les mesures de température au bar la Jogne.	rrage de <b>26,</b> 20.
Cuony, H.: Quelques mots sur la formation de la sur la glace de fond.	glace et <b>3,</b> 63.
Dalemont, J.: Les turbines à vapeur.  — Quelques applications des courants alter	12, 25. natifs. 14, 25.
Daniels, F.: Sur quelques problèmes de la physiq rique.	<b>10,</b> 30.
Gerber, P.: Le repérage par les lueurs et le repérage son.	28, 22.
Gremaud, A.: De la résistance et de la qualité des fe	ers et fils
de fer employés aux travaux de consolida	
Grand Pont suspendu de Fribourg.  - Métallographie.	<b>3,</b> 80. <b>8,</b> 26.
<ul> <li>La rigidité des ponts suspendus.</li> </ul>	<b>9,</b> 30.
Joye, Ch.: Le froid et ses applications.	<b>22,</b> 9.
- Le système métrique et ses récents progrès	
<ul> <li>Les conséquences de la crise du cuivre sur</li> </ul>	
trie électrique en Allemagne.	<b>24</b> , 34.
<ul> <li>Les applications de l'aluminium.</li> </ul>	24, 122.
Joye, P.: Recherches spectroscopiques.	<b>13,</b> 39.
<ul> <li>Qualités acoustiques de certaines salles.</li> </ul>	<b>15,</b> 63.
– – Le baromètre.	19, 48.
<ul> <li>– Pascal et l'expérience de Torricelli.</li> </ul>	19, 60.
<ul> <li>— Quelques expériences de physique avec dén</li> </ul>	monstra-
tions.	<b>20</b> , 23.
<ul> <li>Questions d'acoustique.</li> </ul>	<b>21,</b> 20.
<ul> <li>– La lampe Euphos.</li> </ul>	<b>22</b> , 42
<ul> <li>– Les problèmes actuels de la télégraphie</li> </ul>	
La tuba Caalidaa naun las navana V	<b>23</b> , 63.
<ul> <li>– Le tube Coolidge pour les rayons X.</li> </ul>	<b>24,</b> 160.
Joye, P. et Berther, J.: Chaleur de combustion du « Meta ».	<b>26</b> , 58.
Kohlrausch, FL.: Le radium, ses produits de dé tion et leur utilisation thérapeutique.	ésagréga- <b>18,</b> 22.
Kowalski, J. de: Sur les décharges glissantes.	<b>12,</b> 13.
Le radium.	<b>12</b> , 38.
<ul> <li>Point critique et opalescence.</li> </ul>	13, 16.
<ul> <li>Sur les oscillations forcées.</li> </ul>	<b>13</b> , 18.
<ul> <li>Sur quelques substances phosphorescente</li> </ul>	
rées à l'Institut de physique.	<b>15</b> , 18.
<ul> <li>Les lois physiques de l'atome.</li> </ul>	<b>16,</b> 13.

<ul> <li>– La phosphorescence à basse température et quel-</li> </ul>
ques nouvelles expériences de physique. 18, 36.
<ul> <li>– Quelques phénomènes de fluorescence avec expé-</li> </ul>
riences. 19, 32.
- Les lampes sans électrodes. <b>22,</b> 36.
Michel, G.: Un cas curieux des effets localisés de la foudre.
<b>18,</b> 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. <b>25,</b> 22, 28.
<ul> <li>Simples questions de mécanique et de physique.</li> </ul>
<b>25</b> , 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 grav	
murailles dans les cavernes ornées de l'âge du	ı renne.
	<b>14,</b> 33.
<ul> <li>Les plus anciennes races humaines connues.</li> </ul>	<b>17,</b> 22.
<ul> <li>Un nouvel homme fossile quaternaire.</li> </ul>	<b>18,</b> 11.
<ul> <li>– La capacité cranienne de l'homme de la Cl</li> </ul>	hapelle-
aux-Saints.	<b>18</b> , 12.
Ducrest, F.: Notes sur les récentes découvertes ar	chéolo-
	<b>20</b> , 17.
Musy, J.: L'origine des ambres lacustres et préhist	oriques
et les conclusions des ethnographes.	<b>24</b> , 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 (Néolithie	
	<b>7.</b> 119.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A

# Zoologie. (Art vétérinaire. — Chasse.)

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.  - Les réserves de chasse en Suisse.  16, 109, 109, 23, 23, 23, 24, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26, 26
Cuony, X.: La colonie des martinets des Alpes à Fribourg.  19, 65.
Erhard, H.: Ueber den Alpenhirsch.  - Professor Zschokke zum 70. Geburtstag.  30, 118- 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 dessication 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.
<ul> <li>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.</li> <li>20, 47.</li> <li>Imhof, OE.: Premier résultat des recherches sur la faune des invertébrés aquatiques du canton de Fribourg.</li> </ul>
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.
<ul> <li>L'échelle à poissons du barrage de la Maigrauge près Fribourg.</li> <li>1, 105</li> </ul>
— Essai sur la chasse aux siècles passés et appauvris- sement de la faune fribourgeoise. <b>7.</b> 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.
			<b>13,</b> 36.
-	_		Les pics et les ruches d'abeilles. 14, 37.
			Le harle bièvre (Mergus Merganser L.). 14, 60.
	300	-	
	-	_	Le régime du Goëland à manteau noir (Larus ma-
			rinus L.) 16, 37.
	_		Le terrier d'une fouine, sa manière de transporter
	_		Le terrier à une rounte, sa manière de transporter
			les œufs. <b>16,</b> 40.
-	-	_	A propos d'un papillon trouvé le 20 février 1907.
>			<b>16,</b> 56.
-	_		Le Criquet voyageur (Pachytilys migratorius).
	1040		<b>16,</b> 59.
	_	-	Curieuse formation de corne sur le métacarpe d'un
			chamois. 17, 103.
-	-		L'accenteur Pégot (Accentor collaris Scop.) hôte
			d'hiver à Fribourg. <b>20,</b> 30.
			Trois cas de monstruosité. 20, 58.
		-	
10	-	-	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.) <b>23,</b> 60.
-	-		Un mollusque nouveau pour Fribourg (Helix as-
			persa Müll.). <b>23,</b> 109.
*******	-		Les chenilles du chou, leurs ennemis et les moyens
			de les combattre. <b>24,</b> 120
	_		Les écrevisses dans les eaux fribourgeoises. 24, 153.
			La destruction de la loutre en Suisse et dans le
	-	7.5	
			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 propose de poissone pércutée purpisante 190, 25.
-	-	-	A propos de poissons réputés ruminants. 26, 117.
-	-		Le premier Lérot à Fribourg (Myoxus quercinusL.).
			<b>27,</b> 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.
L	ah	m (	G.: Neue Versuche zur Lösung der Frage, ob die Le-
11	un	m, c	
			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. <b>29,</b> 115.

	_	- 1	Einige für den Kanton Freiburg und die Alpen neu
			aufgefundene Bärtierchen. 29, 133.
			Zur geographischen Verbreitung der Tardigraden
			(Bärtierchen) in der Schweiz. 29, 168.
	Reic	hens	perger, A.: Mitteilung über die Pilzzucht bei In-
			sekten mit Demonstrationen. 25, 104.
			Neue eigenartige Parasiten von Termiten. 26, 103.
3	-		Aus dem Leben von Louis Agassiz. 28, 84.
		_	Kleine Beiträge zur Kenntnis schweizerischer In-
			sekten. <b>29</b> , 82, 98.
	Ditt	of I	: Quelques remarques sur les migrations des oi-
	1 1116	i, L	
10			seaux. <b>16,</b> 33.
	_	-	Essai sur l'origine des migrations des oiseaux. 16, 48.
50		-	L'ornithophénologie et les résultats obtenus en
			marquant les oiseaux migrateurs. 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.
	Carre	T	50 - 그리고 10 B (10 4 H) - 그리고 10 B (10 H) - 10 B (10 H)
	Suve	y, r	H.: La guerre aux rats des champs par les cultures
			microbiennes. 13, 14.
	Stre	bel,	M.: L'emphysème infectueux du bétail. 2, 5.
	Was	man	n, E.: Die fremddienliche Zweckmässigkeit in der
	.,		Gastpflege der Ameisen. 26. 133.
			Casuming del America.

#### Comptes-rendus annuels des présidents.

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

Musy, M.: Le cinquantenaire de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, 1921  ${\bf 26}, 3.$ 

* 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 hi	istorique sur le M	usée cantonal		
de Fribourg, 1881				2	50
Nouvelles acquisitions 1	882-1883 pa	ar M. Musy		3	91
	884-1887	»		4	129
Le Musée d'hist. nat. d	e Fribourg	1900 par M. Mu	sy	8	51
Rap. 1904 par M. Musy	<b>12</b> 50	Rap. 1917	par M. Musy	24	84
1905	<b>13</b> 46	1918	*	24	183
1906	<b>14</b> 63	1919	*	25	59
1907 »	<b>15</b> 80	1920	<b>»</b>	25	128
1908 »	<b>16</b> 73	1921	»	26	71
1909 »	<b>17</b> 123	1922	<b>)</b>	26	137
1910 »	18 52	1923	»	27	16
1911 »	<b>19</b> 80	1924	))	27	146
1912 »	<b>20</b> 59	1925	))	28	91
1913 »	<b>21</b> 58	1926	))	28	187
1914 »	<b>22</b> 45	1927-28	O. Büchi	29	216
1915 »	<b>23</b> 31	1929	**		148
1916 »	23 117				

#### Liste des bulletins météorologiques.

1879 par Ch. Raemy	1	108	1911	par A. Gockel	19	96
1880 janvjuin »	1	112	1912	*	20	80
1880-1883 »	3	.97	1913	»	21	75
1885-1887 »	4	146	1914	»	22	59
1888-1894 »	6	563	1915	. »	23	43
1895-1897 »	7	139	1916	»	23	160
1903 par A. Gockel	12	34	1917 - 1918	»	24	214
1904 »	13	21	1919-1920	»	25	147
1906 »	14	79	1921-1922	<b>»</b>	26	154
1907 »	15	99	1923-1924	»	27	164
1908 »	16	92	1925-1926	»	28	201
1909 »	17	140	1927 - 1928	P. Gockel	29	244
1910 »	18	74	1929 - 1930	»	30	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	2	101	1909	Mai	16	123
1884 Mars	3	109	1910	April.	17	158
1888 Août	4	161	1910	Mai	18	110
1891 Août	5	374	1911	Novembre	19	125
1895 Janvier	6	605	1913	Janvier	20	109
1885-1894 Soc. frib. sc. nat.	7	61	1913	»	21	109
1899 Décembre	7	237	1915	»	22	90
1900 » ·	8	87	1917	»	23	184
1901 »	9	89	1919	»	24	243
1903 Janvier	10	49	1921	>>	25	173
1904 »	11	80	1923	» »	26	181
1904 Décembre	12	-12.0	1925	>>	27	204
1905 »	13	89	1927	»	28	260
1907 Février	14	$143 \cdot$	1929	>>	29	279
1908 Mai	15	130	-1930	» <b>&gt;</b>	30	191

# Tableau des listes des ouvrages reçus.

Volume	<b>5</b>	page	369	Volume	18	page	97
	6	. 0	597		19	. 0	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				