Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 27 (1922-1924)

Rubrik: Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg

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: 09.07.2025

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

LE MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE FRIBOURG
en 1924

par le prof. Dr M. Musy

(Rapport du Conservateur à la Direction de l'Instruction publique).

L'année 1924 a été normale pour notre Musée; nous n'hésitons même pas à dire qu'elle a été *bonne* si nous tenons compte des ressources très modestes dont nous disposons. Les achats, les dons et les quelques échanges, dont il sera question, ont contribué à l'enrichissement de nos collections auxquelles la place est très mesurée, quoique nos locaux de la Faculté des sciences aient pu paraître presque trop grands lorsque le musée en a pris possession en 1897.

Zoologie.

(Collection générale.)

Mammifères.

Nous n'avons pas reçu de réponse à notre demande de Kangourous grimpeurs adressée en Australie en 1923. Notre collection ne s'est pas moins enrichie de quelques espèces intéressantes.

1. Hylobates (Symphalangus) syndactylus Desm. Le Gibbon Siamang ♂ ad. de Java, le plus grand des Gibbons caractérisés par la longueur de leurs bras. Nous possédions déjà le Squelette d'une espèce de Bornéo.

2. Le Galago commun. — Galago galago Schreb. du territoire du Tanganika (Afrique).
3. Les cheiroptères de Chine ont augmenté de trois espèces grâce au R. P. A. Buch à Ningpo. Ce sont *a)* Pipistrellus maurus Bl. Le Vespérien alpestre que Nager a trouvé au St-Gothard et sur divers points de l'Oberland bernois. Elle vient de Ningpo. *b)* Hipposiderus armiger Hodgs. dont un genre voisin est représenté en Suisse, au sud comme au nord des Alpes, par le Rhinolophe petit fer-à-cheval. (V. Fatio). Rhinolophus hipposideros Bechst. *c)* Rhinolophus ferrum-equinum Buff. Le Rhinolophe grand fer-à-cheval qui appartient aussi à notre faune, mais n'abonde nulle part. Les deux proviennent de Hainan (Tchi-li).
4. La marmotte de l'Himalaya, Arctomys himalayanus Hodgs. ♂ ad. et son crâne.
5. Depuis longtemps nous cherchions un couple de chats sauvages (Felis catus L. ou F. silvestris Briss), tué en Suisse où il est de plus en plus rare. En 1920, nous avons acquis une femelle tuée dans le Jura bernois et cette année nous avons pu nous procurer un mâle pris au piège dans la forêt située entre la Dôle et St-Cergues (Jura vaudois).
6. Arctogale affinis Gray, un Mustellidae voisin de notre Hermine et originaire de la Colombie.
7. Une Musaraigne du même pays, Blarina (Cryptotis) medellinius Thomas décrite par l'auteur en 1921 [1], les deux rapportées par M. le Dr Edmond Brasey.

---

[1] Thomas : Ann. Mag. Nat. Hist. 9e Sér. vol. 8, p. 354. 1921.

8. Enfin une jolie petite Antilope du Territoire du Tanganika (anc. Afrique or. all.) rapportée, comme le Galago par le R. P. Thalmann. Son état laisse à désirer; pourra-t-elle être naturalisée ? C'est le Cephalophus melanorrheus *a)* Sundwalli, Fitzinger. Elle habite les bois pourvus d'une petite herbe fine et à proximité de l'eau.

Oiseaux.

Notre collection ornithologique, du reste assez riche, était pauvre jusqu'ici en Trochilidae et en Paradiseidae, aussi avons-nous profité d'une occasion pour nous procurer 30 espèces des premiers en 35 exemplaires et 5 espèces des seconds qui deviennent rares d'autant plus qu'ils sont trop sacrifiés pour la mode. Ce sont :

Trochilidae : Hemistephania (Doryfera) ludoviciae (Bourc. et Muls.) Colombie.
Hemistephania johannae (Bourc.) Colombie.
Phaethornis anthophilus (Bourc. et Muls.) Colombie.
Campylopterus lazulus (Vieill.) ♂ ad. Colombie.
Lepidopyga goudoti (Bourc.) ♂ Colombie.
Chrysuronia longirostris (Berlepsch) ♂ »
Damophila feliciana (Less.) »
Chlorostilbon gibsoni (Fraser) »
» poortmanni (Bourc. et Muls.) ♂ Colombie.
Thalurania colombica (Bourc.) ♂ Colombie.

Trochilidae : Chalybura buffoni (Less.) ♂ Colombie.
» caeruleiventris (Gould.) »
Petasophora (Agyrtria) delphinae (Less.) Rio mayo, Colombie.
Heliodoxa leadbeteri parvula, Berlepsch ♂ et ♀ Colombie.
Helianthea helianthea (Less.) ♂ Colombie.
Lafresnayea lafresnayei (Bois.)Colombie.
Docimastes ensiferus (Boiss.) ♂ et ♀ »
Boissonneaua flavescens (Lodd.) »
Eriocnemis luciani (Bourc.) ♂ Equateur.
» vestita (Less.) Colombie.
» cupreiventris (Fraser) ♂ »
Spathura (Ocreatus) underwoodi (Less.) ♀ Colombie.
Adelomyia melanogenys (Fraser) ♂ Colombie.
Heliangelus clarissae Longuem Ad. ♂ et Juvenis, Colombie.
» exortis (Fraser) Colombie.
Oxypogon guerini (Boiss.) ♂ »
Psalidoprymna victoriae (Bourc. et Muls.) ♂ Colombie.
Psalidoprymna gouldi (Lodd.) Ad. et juv., Colombie.
Chaetocercus mulsanti (Bourc.) ♂ Colombie.
Lophornis gouldi (Less.) Ad. + Var. à huppe jaune, Colombie.

Nous pouvons y ajouter : Saucerottea cyanifrons (Bourc. et Muls.), Colombie, plus 5 autres sujets pas

encore déterminés et rapportés du même pays par M. le Dr Edmond Brasey.

Paradiseidae : Ptilorhis (Craspedophora) magnifica (Vieill.) ♂ Nouvelle-Guinée.
Selucides ignotus (Forster) ♂ Nouvelle Guinée.
Falcinellus speciosus (Bodd.) ♂ Nouvelle-Guinée.
Astrapia nigra (Gm.) ♂ Nouv.-Guinée.
Lophorina superba (Penn.) ♂ »

Enfin, citons encore :

Phasianidae : Perdix perdix L. La Perdrix grise. Hongrie (M. P. Kolly).

Gruidae : Grus monachus Temm. La grue moine. Ningpo (R. P. A. Buch).

Anatidae : Somateria mollissima L. L'Eider ord. ♂ Mer du Nord. (Achat).

Psittacidae : Melopsittacus undulatus (Shaw.) Australie (M. G. Fischer) en cage.

Musophagidae : Musophaga rossae Gould ; Touraco de Ross. Katanga (Congo belge) M. G. Zumwald, un intéressant oiseau de de la forêt vierge.

Reptiles.

Crocodiliens.

Crocodilus americanus Plum. Crocodile à museau aigu. Etat de Guerrero, Mexique, très jeune et un individu jeune mais un peu plus âgé du Rio Papalvapan, Mexique. (Echange avec la Direction des études biologiques de Mexico.)

Sauriens : Monitor niloticus. Le varan du Nil, Katanga (Congo belge) M. G. Zumwald.

Tachydromus septentrionalis Gthr. Ningpo (Chine) R. P. A. Buch.

Sceloporus torquatus Wiegm., Vallée du district fédéral, Mexique.

» spinosus Wiegm. Vallée du district fédéral, Mexique.

Dipsosaurus dorsalis Blgr., La Paz, Basse Californie, Mexique.

Batrachosoma asio Cope. Etat de Guerrero, Mexique.

Cette curieuse et intéressante espèce représente les Molochs d'Australie parmi les Iguanidae d'Amérique. (Echange avec Mexico.)

Ophidiens. Nous avons reçu quelques ophidiens du R. P. Buch à Ningpo, plusieurs sont des doubles réservés pour les échanges. Les espèces suivantes ont été intercalées dans notre collection. :

Zamenis korros (Schleg.)	Ningpo.
Coluber phyllophis Blgr. Ad. et Juv.	»
Dinodon rufozonatus Cant. Juv.	»
Tropidonotus stolatus (L.)	»

Naja tripudians var. fasciata Gray Ad. et juv. Iles Chusan.

Chéloniens : Chelidona longicollis Shaw. Australie. (Prof. Dr H. Kathariner.)

Cinosternum scorpioides (L.) Environs de Para (Brésil). Echange avec Bâle.

Cistudo europaea Schneid. Double employé pour échange. (M. Et. Thalmann).

Poissons.

Deux poissons de la Sarine :

Petromyzon fluviatilis L. et Nemachilus Barbatulus L. (Voir ci-après Faune locale.)

Syngnathus (Tachyrhamphus) serratus Schleg. Mers de Chine. (R. P. A. Buch.)

Ostéologie.

Crânes de :

Hylobates (Symphalangus) syndactylus Desm. ♂ Java.

Galago galago Schreb. T. du Tanganika.

Arctomys himalayanus Hodgs. ♂, Marmotte de l'Himalaya.

Canis familiaris vertagus. Basset allemand à long poil.

Fœtorius putorius L. Le Putois, Fribourg.

Monitor niloticus. Le Varan du Nil. Katanga (Congo belge).

Pelecanus probabl. onocrotalus Gm. Crâne et poche gutturale (Congo Belge).

Elephas africanus Blumenb. 3me molaire gauche (Congo belge).

Crocodilus frontatus (?) Dents (Congo belge).

Les machoires des Sélaciens suivants, dont une de 1924, les autres déjà depuis longtemps au Musée, ont été déterminées grâce à l'obligeance du Dr Pierre Revilliod du Musée de Genève : Ce sont :

Lamna cornubica Gm. Méditerranée.

» » » (M. Ch. Meyer 1924.

» » » Gm. Juv., Iles d'Hyères (M. E. Herzog. 1881).

Carcharias glaucus Rond. (?) Côtes de France. A. C.

» obscurus Rond. (?) Côtes de France. A.C.

Raja marginata Lacép. Côtes d'Afrique. A.C.

Mollusques.

Quelques mollusques marins des mers de Chine (Ile

Chusan) et plus au Sud, ne sont pas encore déterminés (R. P. A. Buch).

Insectes.

De même 147 insectes de la Colombie appartenant principalement aux Coléoptères et aux Lépidoptères et rapportés par M. le Dr Edmond Brasey restent à déterminer.

Il en est de même d'une vingtaine d'insectes du territoire de Tanganika (Anc. Afr. or. all.). (R. P. Thalmann) de quelques espèces du Katanga et de quelques insectes indigènes.

Arachnides.

Trois scorpions du Katanga : Pandinus dictator Poc. (M. G. Zumwald).

Crustacés.

Un cirripède de Ningpo. sp. (?)

Un jeune crustacé aberrant que, dès 1881, Ray Lankester a placé dans les arachnides. Limulus probabl. longispinus (?) juv. Côtes de Chine.

Vers.

1. Un taenia inerme. Taenia saginatus dont le cysticerque vit dans les muscles du bœuf et l'adulte dans l'intestin de l'homme. Le scolex manque. Origine : Bourguillon.
2. Un Gorgius sp. (?) de Ningpo.

Coralliaires.

Un exemplaire de Ningpo. (sp.) ?

Spongaires.

Petrostroma Schultzei Döderlein du Japon (Dr G. Clément).

Enfin, nous avons retiré de nos collections quelques doubles d'oiseaux du pays qui ne méritaient plus d'y figurer.

Collection locale.

(Faune fribourgeoise.)

Dans mon rapport de 1922, je disais que notre musée préhistorique nous avait cédé les ossements de l'époque néolithique de nos lacs. Ces ossements, une fois déterminés, ont été triés et classés de sorte que la collection a pu en être installée dans le vestibule qui sépare les deux parties du Musée qui devra un jour être aménagée pour recevoir la collection ostéologique[1].

Mammifères.

1. Nos chamois (Rupicapra rupicapra L.) étaient vieux, décolorés, de plus le mâle perdait ses poils et avait une place dénudée, de sorte qu'ils représentaient bien mal nos beaux chamois fribourgeois. La Direction cantonale de la chasse a bien voulu charger ses gardes de tuer, pour les remplacer, un mâle, une femelle et un jeune de l'année à une époque favorable, soit au mois de novembre, pour les avoir avec leur fourrure d'hiver. Nous lui en sommes très reconnaissants.
2. Un mulot (Mus sylvaticus intermedius) Bellamy. Bois de Pérolles.

Oiseaux.

Les sujets suivants ont été introduits dans notre collection locale non comme tout à fait nouveaux mais comme représentants des âges qui ne s'y trouvaient pas encore.

---

[1] Dr M. Musy : Faune de l'époque des Palafittes (Néolithique du Musée d'histoire naturelle). Bull. de la Soc. frib. des Sc. nat. Vol. XXVII (1925).

1. Merula merula L. Le merle noir, jeune de l'année. 13. VI. Fribourg.
2. Dafila acuta L. Le canard Pilet, jeune mâle de l'année. La Sonnaz 27. XI. Cet oiseau de passage se rencontre plutôt sur nos lacs.
2. Jynx torquilla L. Le Torcol, trouvé mort au Gambach. 10. V.
4. Turtur turtur (L.) La tourterelle. 31. V. Pérolles. Cette espèce est de plus en plus rare parmi les Nicheurs ; nous en possédons un vieil exemplaire et celui-ci est le premier tué dans notre canton que je vois depuis mon entrée au Musée en 1876. Notre collection générale en possède un échappé aux serres d'un oiseau de proie et tombé au milieu du marché de Berne en 1884. Il nous a été rapporté par un marchand de volailles.

Pour compléter ce que j'ai dit ailleurs [1] de la Marmotte dans le canton de Fribourg, je cite ici un crâne de la gravière de Ferpicloz (Ependes) trouvé en janvier 1924.

Poissons.

Quatre poissons de la Sarine (Lac de Pérolles) :

1. Petromyzon fluviatilis L. La lamproie de rivière.
2. Squalius Agassizii Heckel. Le Blageon, 3 jeunes. (Zizer à Fribourg.)
3. Cottus gobio L. Le Chabot ou Chassot de rivière.
4. Nemachilus barbatulus L. La Loche franche (4 ex.)

Ce petit poisson, qui n'intéresse pas les pêcheurs

---

[1] Dr M. Musy : La marmotte en Suisse et spécialement dans le canton de Fribourg. Bull. Soc. frib. des Sc. nat. Vol. XXVII. 1925.

ordinaires, a déjà été signalé dans la Sarine en 1889 par feu Joseph Von der Weid dans sa brochure « Les poissons de la Sarine et de ses affluents », mais il manquait encore dans nos collections.

Il a été trouvé par M. le major Ottoz en nombreux exemplaires, en partie morts, dans la Sarine (Lac de Pérolles) lors d'une malheureuse ouverture des vannes du barrage par les E.E.F., le 21 septembre 1924 ! Cette ouverture a occasionné la mort de milliers de jeunes poissons qui sont restés sur les rives sabloneuses mises à sec ! On peut se demander, si l'ouverture des vannes du barrage de la Maigrauge est nécessaire de temps en temps, quelles précautions on pourrait exiger de la part des E.E.F. pour ne pas nuire à la pisciculture en causant la mort de nombreux poissons et spécialement des nombreux alevins mis à grands frais dans notre rivière ?

Invertébrés.

Une trentaine d'insectes de différentes familles a été introduite dans notre collection entomologique locale. Ceux qui ont été recueillis en 1924 ne sont pas tous déterminés, mais beaucoup sont des doubles que nous possédions déjà.

Botanique.

M. le Dr F. Jaquet, toujours très laborieux, a poursuivi l'étude des Muscinées en Suisse et spécialement dans le canton ; dans ce but, il a fait de nombreux voyages dans le Bas-Valais, Lavaux, l'Oberland bernois et le canton de Fribourg où, en même temps, il a continué le relevé des stations de notre flore cantonale.

Il s'est aussi occupé des plantes exotiques de pleine terre cultivées dans le canton et dans ce but il a visité les parcs et jardins publics et privés de la ville et des environs. Ce travail fera l'objet d'une publication.

Les plantes phanérogames, nouvelles pour notre flore fribourgeoise, deviennent rares. Cependant, le Dr F. Jaquet, dont les recherches minutieuses sont bien connues, nous signale encore les suivantes, trouvées en 1924.

1. Sedum annuum L., rare sur les terrains calcaires, trouvé à la frontière Vaud-Fribourg dans la vallée de l'Hongrin (Gruyère).
2. Lamium incisum Wild. qui n'avait pas été revu depuis ¾ de siècle et qu'on croyait perdu. Jardin de l'école de Cheyres (Broye).
3. Rubus hercynicus G. Br. Forêts de Crésuz.
4. Rubus derasifolius Sudre. au bois du Land sur la Riedera.
5. Alchemilla Hoppeana var. angustifolia Bus. qui restait douteuse pour notre flore, a été trouvée au Creux des pierres (Cousimbert).

Les récoltes de notre zélé botaniste ont procuré à nos herbiers 210 plantes phanérogames nouvelles de diverses provenances et de nombreuses espèces de Cryptogames suisses (Muscinées et Lichens) de sorte que notre collection acquiert une importance notable.

Les échanges nous ont procuré :

1. 53 espèces du Mexique (Direction des études biologiques à Mexico) dont 37 ont été versée à l'herbier géographique et 16 à l'herbier Jaquet.
2. 70 Lichens d'Amérique (M. J. M. Grant, Univer-

sity of Washington, Saettle), et nous en avons envoyés autant en échange.

3. 10 plantes d'Angleterre (M. Salmon à Reigate).

Enfin, M. le Dr Jaquet a déterminé des Alchimilles pour MM. Rossi, à Milan, Salmon à Reigate (Angleterre) et R. Keller à Winterthour.

Minéralogie.

Nous nous sommes bornés à l'achat d'un bel échantillon d'un minerai de *Radium* de Chikolobwe. Katanga, Congo belge, soit une masse compacte de deux minéraux uranifères, nouveaux et radioactifs la *Curite* et la *Soddite* contenant également des cristaux de ces deux minéraux.

Echanges. Nous avons fourni à M. C. Wendler à Genève quelques échantillons de l'*Allingite* du Flysch de la carrière du Zollhaus (Planfayon) en échange desquels nous avons reçu :

1. Quartz avec inclusions d'Amianthe, Pyrrhotine et Epidote de la carrière Etzliwerk, tunnel du Bristenstock, Uri.
2. Fluorine jaune, Wölsendorf, Haut-Palatinat, Bavière.
3. Axinite, Obira, Province de Bungo, Japon.
4. Cinabre × ×., Almaden, Ciudad Real, Espagne.
5. Opale Cacholong sur quartz, Islande.

Dons. Le R. P. Thalmann, des Pères Blancs, nous a apporté du territoire du Tanganika (Anc. Afrique or. all.) un cristal de *Calcite* et 15 Pyropes corrodés (Grenats alumino-magnésiens.) M. Handrick, bibl. : Une échelle de dureté de Mohs.

Pétrographie-Géologie-Paléontologie.

Nous avons enfin pu obtenir du Dr Krantz à Bonn la collection commandée déjà en 1923, soit 300 échantillons de roches sédimentaires de différentes provenances qui doivent compléter notre collection stratigraphique. Cette collection contient de beaux échantillons très instructifs.

Paléontologie. Le grès de Vaulruz (Gruyère) a été longtemps considéré comme Aquitanien (Miocène inférieur) et assimilé à celui de Ralligen (Lac de Thun), quoique Gilléron ait déjà émis l'idée qu'il était plus ancien. En 1909, H. C. Stehlin, après avoir étudié une mandibule et un métapode latéral typique d'*Anthracotherium* (propriété de notre musée) concluait que le grès de Vaulruz est Stampien (Oligocène supérieur) et A. Heim accepta l'idée de Stehlin.

Mais L. Rollier en 1910, voulait encore regarder ce grès comme Aquitanien et l'assimilait encore à ceux de Ralligen et du Gurnigel ! Le Dr E. Baumberger, au contraire, après avoir étudié quelques mollusques recueillis par le Dr H. Buess en admit aussi l'origine Stampienne [1].

M. Baumberger, qui s'occupe de cette question depuis plusieurs années, nous a demandé à voir nos Mollusques de Vaulruz et spécialement deux Helix de Champotey, près Corbières, présentées à la Soc. frib. des sciences naturelles, le 28 février 1907, par Amé-

---

[1] Voir cette série d'opinions dans H. Buess : Über die Subalpine Molasse im Kanton Freiburg dans « Mémoires de la Soc. frib. des Sc. nat. Sér. Géol.-Géogr. Vol. X, f. 1, pages 53 et suiv. 1921.

dée Gremaud, Ing. cant. et depuis déposés au Musée, mais non encore déterminées.

D'après ce géologue, ces deux gastéropodes sont des *Plebecula Ramondi* Brgt [1] et il ajoute que, jusqu'ici, Champothey est l'horizon européen le plus ancien dans lequel ce mollusque se trouve. Le grès de Champothey, comme celui de Vaulruz serait donc *bien Stampien*. Aussi le Dr H. Buess (loco citato) renonce à l'appeler Grès de Ralligen pour lui donner celui sous lequel il est connu à Fribourg soit *Grès de Vaulruz*,

Nos fossiles ne sont pas encore rentrés, M. Baumberger se propose de reproduire Plebecula Ramondi Brgt. dont nous possédons aussi un exemplaire de St-Martin (Vallée de la Mionnaz) dans la molasse d'eau douce inférieure considérée jusqu'ici comme appartenant à l'Aquitanien ?

Bibliothèque.

Achats.

1. Journal entomologique suisse. (Abonnement.)
2. Colepterorum Catalogus. P. 77, 78, 79.
3. Heimroth : Die Vögel Mitteleuropas. Lief. 1 à 6.
4. Bulletin de la Soc. botanique Suisse. Vol. XXXII.
5. Schneider C. K. : Illustr. Handbuch d. Laubholzkunde. Vol. II. 1912.
6. Index kewensis. Suppl. 3. 4. 5.
7. Weinschenk E. : Allgemeine Gesteinskunde als Grundlage der Geologie. I Teil. 1913.
8. Pfohl E. : Neues Wörterbuch der französischen und deutschen Sprache. 1922.

---

[1] E Baumberger : in litteris 5. XI. 1924. Le travail qu'il prépare sur cette question, n'a pas encore paru.

9. Venator : Dictionnaire des industries minéralogiques avec noms allemands, français, anglais, espagnols. 1905.
10. Mémoires de la Soc. Helv. Sc. nat. Vol. 60. *a)* B. Hofmänner : Die Hemipterenfauna des schw. Nationalparkes. 1914. *b)* Ed. Handschin : Die Collembolenfauna des Schw. Nationalparkes. 1924.

Dons.

1. *Commission géologique suisse :* Matériaux. IIme série. Livr. 26, III. Alfred Werenfels : Geolog. Beschreibung der Lepontinischen Alpen. 1924. Livr. 48. II. Richard Koch : Geolog. Beschreibung des Beckens von Laufen in Berner Jura. 1923.

   Livr. 51. Hans Jenny, Gustav Frischknecht et Joseph Kopp : Geologie der Adula. 1923.

   Livr. 52. Rudolf Staub : Der Bau der Alpen. 1924.

   Livr. 53. I. Arnold Heim : Der Alpenrand zwichen Appenzel und Rheintal und das Problem der Kreide-Nummuliten.

   II. Louis Rollier : Supracrétacique et Nummulitique dans les Alpes suisses orientales. 1923.

   Livr. 54, I. Willy Häfner : Geologie des Südöstlichen Rätikon zwischen Klosters und St. Antönien. 1924.

   Livr. 55, I. Peter Staehelin : Geologie der Juraketten bei Welschenrohr (K. Solothurn). 1924.

   Cartes spéciales : No 100 *a* et *b*, 101 *a* et *b*, 102 *a* et *b*, 105 *a*.
2. *Commission géotechnique :* Livr. 10. Die Bohrungen von Buix und Allschwil. 1924.
3. *Département féd. de l'Intérieur :* Les oiseaux de la Suisse. XIVme livr. 1924.

4. *Soc. frib. des Sc. nat. :* Bulletin Vol. XXVI. —Mémoires. S. Géol.-Géogr. : Otmar Büchi : Geolog. Untersuchungen im Gebiete der Préalpes externes zwischen Valsainte und Bulle. 1923.
5. *L. A. Herrera (Mexico) :* Sull'Imitazione de la Struttura del Protoplasma e la divisione cellulare.
6. Dr M. Musy :1. Dr K. Hescheler. *a)* Die Tierwelt der schweizerischen Pfahlbauten. 1924 ; *b)* Moschusochsenreste aus Kanton Schaffhausen. 1922. *c)* Ueber Leucochloridium. 1922. — 2. E. Wilczek : *a)* Les tulipes ériostemones valaisannes. 1922. *b)* Note sur la présence en Suisse de l'Helianthemum nummularium Mill. subsp. glabrum Wille. — 3. H. Robert : Sur la variabilité de quelques espèces planctoniques du lac de Neuchâtel 1925.
4. F. Baumann : Ueber Felis aurata Temm., eine eigenartige Westafrikanische Katzenart. 1923.
7. Compte-rendu de la direction de l'Instruction publique de Fribourg 1923.
8. Rapports des Musées de Bâle, Lausanne et du National Museum U.S.A. 1923.

Mobilier.

Les deux vitrines accordées en 1923 nous ont été remises en 1924. L'une a servi à loger une partie des oiseaux d'Asie, l'autre la collection des ossements de l'époque néolithique de nos lacs.

Utilisation et visite des Musées.

Nos collections sont toujours utilisées par les instituts de botanique, de zoologie et de minéralogie. Un

étudiant fribourgeois les a largement utilisées pour la préparation de sa thèse de doctorat.

Le Collège St-Michel et nos différentes écoles secondaires et primaires y font de nombreuses visites, surtout en été. Les visiteurs ont été au nombre de 3766 ; ce nombre est inférieur à celui de l'année passée. Un trop grand nombre d'habitants de Fribourg ignorent encore nos collections.