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

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 22 (1913-1914)

**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:** 13.07.2025

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

# Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg

## en 1914

par le prof. M. Musy.

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

---

Malgré les graves événements qui sont venus troubler la paix de l'Europe dès le début du deuxième semestre, l'année s'est passée régulièrement pour nos collections qui n'ont pas eu à enregistrer de faits extraordinaires. Cependant la maladie a tenu pendant plusieurs mois, notre préparateur, M. Ch. Marion, éloigné du Musée, ce qui a retardé certains travaux que notre dévoué employé s'efforce de mettre au courant, malgré sa santé précaire.

## Zoologie.

**Mammifères.**

Les achats pour cette collection ont été réduits, nous nous sommes contentés d'acquérir *Capra cylindricornis* Blyth ♂, Le bouquetin de Pallas, qui habite la moitié orientale du Caucase, du Daghestan à Kasbeg. C'est la chèvre qui, par la forme de ses cornes et son aspect général, se rapproche le plus du genre *Ovis*, dans lequel Blyth l'avait d'abord placée. Le

Musée de Bâle, qui la possédait à double, a bien voulu nous la céder, déjà naturalisée, et à un prix très avantageux.

**Oiseaux.**

Nous nous sommes procuré les neuf oiseaux exotiques suivants :

1. Phasianus Soemmeringii, Temm., Japon.
2. Oriolus kondoo Sykes, Turkestan.
3. Schlegelia Wilsoni Cass., Iles Papouan.
4. Lalocitta lidti Bp., Iles Liukiu.
5. Xanthomelas aureus L., N.W. N^lle^ Guinée.
6. Pitta maxima Mull. et Schl., Iles Moluques.
7. Drepananax bruijni Oust., N^lle^ Guinée.
8. Cyanopolius cyanus Pallas, Japon.
9. Lorius garrulus L., Moluques.

En outre une centaine d'espèces dont quelques-unes ont été acquises ces années dernières et les autres reçues ou acquises depuis assez longtemps mais qui, faute de temps et de la littérature voulue, étaient restées non déterminées, ont été classées et introduites dans la collection générale. Il en reste encore quelques-unes à étudier.

**Reptiles et Batraciens.**

Les reptiles et les batraciens exotiques signalés l'année dernière ont été installés dans des bocaux et placés au Musée. Il nous reste un certain nombre de doubles qui pourront servir à faire des échanges. Nous avons acquis en outre le «*Pipa américain*» ♀ et ♂ (Pipa americana ou dorsigera Schn.), gros

crapaud qui vit dans les marais des forêts obscures de la Guyane. Après la ponte, qui a lieu dans l'eau, le mâle étend les œufs sur le dos de la femelle ; il se développe ensuite autour de chacun d'eux une petite poche cutanée de forme hexagonale qui se referme par une sorte d'opercule. C'est là que l'œuf évolue et que le jeune Pipa subit ses métamorphoses. Il ouvre alors sa prison et l'on voit apparaître ici une patte, là une tête et bientôt les jeunes Pipas quittent le dos maternel. Cet intéressant phénomène s'observe très bien sur notre sujet.

**Mollusques.**

Notre ancienne collection malacologique a été aimablement revue, dès 1893, par un spécialiste bien connu, M. le prof. Dr Paul Godet à Neuchâtel. Le transfert du Musée à Pérolles et les travaux qui en furent la conséquence, ont empêché jusqu'ici le classement définitif de cette collection, enrichie déjà par les dons de M. Godet et du Musée de Neuchâtel. Ce travail a été commencé ce printemps et poursuivi dans le courant de l'automne. Par la même occasion, différents dons y ont été intercalés ; nous citerons spécialement des coquilles de la Nouvelle Calédonie données par M. Lassally par l'intermédiaire de M. A. Henseler, des coquilles du Maroc et du Golfe d'Aden rapportées par M. R. de Boccard et plus d'un millier d'espèces que, en 1899, le conservateur avait été autorisé à choisir parmi les doubles du Musée de Genève. La nomenclature de ces dernières a dû être revue de près au point de vue de la synonymie.

Le classement de cette collection nécessite tout un

remaniement dans les vitrines et ne pourra peut-être pas être achevé en 1915.

## Dons.

*La collection générale de zoologie a reçu :*

1. de M. René Boccard, banquier, à Grenoble :
   Un chat sauvage (Felis silvestris Briss.), tué dans les environs de Dijon.
2. de Mademoiselle Schuh :
   Un chat, assez semblable au chat siamois ♂ et qui, d'après les renseignements reçus, constituerait un curieux phénomène d'atavisme. Le chat siamois, (Felis siamensis Auct.) est probablement une variété domestique du Felis badia Gray, de Bornéo.
3. de M. le Dr A. Burdel, chimiste :
   Quelques Squilles (Squilla mantis Latr.) de l'Adriatique (Trieste).
4. de M. Etienne Salamin, du couvent de Saint-Etienne, à Jérusalem :
   Un polypier du groupe des Astréidés prob. Astraea sp. et une valve de Meleagrina sp., les deux de la Mer Rouge.

*La collection zoologique locale (Faune fribourgeoise)* a reçu :

1. de M. L. Beurgy, à Onnens :
   Un rat noir avec taches blanches (Mus. rattus Alb. Mag.).
2. de M. Tobie Gottrau, à Léchelles :
   Une chevèche (Athene noctua Retz).
3. de M. Débieux, aubergiste à Orsonnens :
   Un épervier (Accipiter nisus L.).

4. de M. Bochud, garde-pêche, à Bossonnens :
Deux éperviers ♂ et ♀ (Accipiter nisus L.).
5. de M. Jules Girardier, garde-pêche à Romont :
Un roitelet triple bandeau (Regulus ignicapillus L.)
6. de M. Louis Liniger, à Courlevon :
Une hirondelle de cheminée blanche à yeux normaux (Jeune) Hirundo rustica L.
7. de M. Léon Dessarzin, étud. à Villaz-St-Pierre :
Une corneille mantelée (Corvus cornix L.).
8. de M. Noth, appariteur :
Une corneille noire avec une bande grise sur la poitrine. (Corvus corone L.).
9. de M. Ch. Marion, préparateur :
a) deux jeunes Harles (Mergus Merganser L.) 4 juin, Estavayer.
b) trois Chocards (Pyrrhocorax alpinus Vieil.). 2 ♂ et 1 ♀.
c) Mésange huppée (Parus cristatus L.) ♂ et ♀.
d) Mésange à longue queue (Acredula caudata L.) 2 ♂ et 2 ♀.
e) Pinson (Fringilla cœlebs L.) ♂.
f) Mésange charbonnière (Parus major L.), ♂ (2 ex.).
g) Sitelle torche-pot (Sitta cæsia Mey. W.), ♂.
h) Accenteur des Alpes ou Pégot (Accentor collaris Scop.), ♀.
i) Mésange nonnette (Parus palustris, communis Bald.).
j) Pie (Pica caudata Boie).

Ces oiseaux ont tous été tués en janvier et février, dans la vallée de Charmey, pendant le séjour forcé du préparateur à Châtel-Crésuz.

10. de M. A. Dubey :

10 petits œufs sans jaune, pondus par une poule italienne-perdrix.

11. de M. César Wicht, à Marly :
Une couleuvre (Tropidonotus natrix L.), Juin 1914 ; jeune de l'année 1913.

12. de M. Chs. Monney, concierge :
Deux coléoptères (Dermestes lardarius L.) et Hylobius abietis Fabr.— Un papillon (Plusia gamma L.).

13. de M. le prof. M. Wæber :
Un papillon (Phalera bucephala L.).

14. de M. Broillet, étud. :
Un papillon (Zeugera pyrina L.).

15. de Mlle Eliane Musy : Trois coléoptères recueillis à Marly (Carabus violaceus L. ; Molytes coronatus L. et Molytes germanus L.)

16. de M. Maxime Kolly, prépar. au Lycée :
Un papillon (Trichius fasciatus L.).

## Botanique.

### Nouvelles acquisitions.

1. Fascicules XI et XII (N° 501 à 600) de la *Batotheca europaea* (coll. de ronces desséchées) et le fascicule (N° 141—220) des Rubi rari du prof. H. Sudre, à Toulouse.

2. Nous avons souscrit à l'*Herbarium hieraciorum* du même botaniste et nous en avons reçu les quatre premiers fascicules (N° 1 à 200). Ce genre spécialement critique sera ainsi bien représenté dans nos herbiers.

3. Par suite de l'adoption du nouveau programme

fédéral pour l'obtention du diplôme de pharmacien et la possibilité de commencer ces études à Fribourg, le Musée, à la demande de M. le prof. Dr Ursprung, a commencé une collection de plantes médicinales en utilisant des doubles des herbiers existants et en provoquant des dons qui seront cités plus loin. Il a ainsi réussi à établir une collection déjà assez importante mais dont le catalogue n'a pas encore pu être établi. Il y a même en réserve un assez grand nombre de plantes prêtes pour remplacer celles qui seront détériorées par l'usage.

4. La Société cantonale d'apiculture, par l'organe de son président M. le rév. curé Colliard, a aussi sollicité du Musée l'établissement d'un herbier des *plantes mellifères* en vue de son exposition à Berne. Grâce au dévouement de M. F. Jaquet, cet herbier est en bonne voie de réalisation quoique la demande ait été tardive ; il sera complété peu à peu et pourra, à l'occasion, être mis à la disposition des intéressés. Il n'a toutefois pas été exposé à Berne, puisque notre société d'apiculture a renoncé à son exposition temporaire par suite des mauvais résultats de la campagne apicole en 1914.

## Dons.

M. F. Jaquet a enrichi nos herbiers de 97 plantes bien préparées, elles se répartissent comme suit d'après leur origine : France : 24 ; Italie 34 ; autres pays d'Europe 5 ; Philippines 1 ; Amérique du Sud 3 ; Australie 1 ; Suisse (Fribourg excepté) 12 ; Fribourg 17.

Il a fourni, en outre, une centaine de parts pour l'herbier apicole.

2. M. M. Musy, prof. : Un fruit de Cassia fistula.

3. A la demande du Conservateur et en dépit de la guerre, M. le Dr B. Pater, directeur de l'Académie agricole (Heilpflanzenversuchsanstalt) de Kolozswar (Hongrie) nous a fourni gratuitement 50 espèces de plantes médicinales cultivées par son établissement et bien préparées pour herbier. Il y a joint 10 photographies de champs de culture et quelques brochures qui seront énumérées plus loin. Le généreux donateur se déclare prêt à nous faire un nouvel envoi si nous le désirons.

4. Sur la même initiative, la *Direction du Jardin botanique de l'Etat,* à Buitenzorg (Java) nous a également fourni gratuitement une cinquantaine de plantes médicinales dont la plupart ont un grand intérêt et ne sont pas très faciles à obtenir.

Des lettres de remerciement ont été envoyées à ces généreux donateurs auxquels notre reconnaissance est acquise.

## Herbiers.

Le travail de classement a été continué par M. F. Jaquet qui, à part les travaux déjà indiqués, a poursuivi le classement de l'herbier Lagger et des herbiers réunis. Les modestes ressources dont nous pouvons disposer en faveur de ce travail de longue haleine ne permettent pas un avancement rapide.

A la demande de M. le prof. Dr C. Schröter de l'Ecole polytechnique, nous lui avons confié les espèces du genre Betula, d'origine fribourgeoise, en vue d'une étude de quelques espèces de ce genre, entreprise par un de ses élèves, M. H. Morgenthaler. Ce matériel nous est bien revenu.

# Minéralogie.

## Achats.

1. Aragonite (beau groupe de cristaux) Sicile.
2. Pyrite jaune (Beaux cristaux), Brosso (Piémont).
3. Pennine, Montajou p. Traversella (Piémont).
4. Quartz sceptré, Traversella (Piémont).
5. Topaze taillée : Villas Buenas, Salamanca (Esp.).
6. Argent natif (superbe échantillon avec cristaux). Kongsberg (Norvège).
7. Spath d'Islande, Eskefjord (Islande).
8. Sidérose, Herdorf (Province rhénane).
9. Dolomie, Grosenbach p. Siegen (Westphalie).
10. Sel gemme, Vienenburg pr. Goslar (Harz).
11. Kiesserite, Sarstedt pr. Hildesheim (Hanovre).
12. Galène, Beuthen (Silésie).
13. Améthyste noire, Plauenscher Grund pr. Dresde (Saxe).
14. Moroxite (Apatite) ; Riv. Studianka, Lac Baïkal (Sibérie).
15. Magnétite (2 mâcles) ; Kadnikowa p. Ekaterinenburg.
16. Pseudomorphose de Malachite d'après Azurite ; Tsumeb (D.S.W. Afrika).
17. Sahlite (Diopside var.) cristal terminé de tous côtés.
18. Saphir synthétique (couleur Seylan).
19. Saphir synthétique (couleur Birma).
20. Saphir synthétique (blanc).

## Géologie-Pétrographie-Paléontologie.

Il n'y a rien de particulier à signaler dans cette collection. Les restes des mammifères fossiles de la molasse (Molière et Vaulruz), confiés en 1913 à M. le Dr H. G. Stehlin, à Bâle, nous sont revenus déterminés, autant qu'il était possible de le faire. M. Stehlin a publié le résultat de ses recherches et nous a fait hommage de sa publication [1].

Nous pensions pouvoir enfin pourvoir de grandes étiquettes métalliques nos blocs erratiques placés dans la cour de la Faculté des Sciences, mais le peu de garanties que présente cet espace et les événements actuels nous ont fait renvoyer cette dépense.

### Dons.

Il faut signaler ici un don des plus intéressants fait à la collection paléontologique vers la fin de 1912 par MM. Clerc et Baudin, entrepreneurs des carrières de molasse du Gibloux à Villarlod et qui a été malheureusement oublié l'année dernière. Il s'agit d'une sole, que le Dr L. Rollier, professeur à l'Ecole polytechnique croit pouvoir rapporter à la «*Solea antiqua* H. v. Meyer», connue dans le miocène moyen d'Ulm, ou peut-être à une mutation plus ancienne. C'est le premier poisson fossile trouvé dans la molasse marine de la Suisse ; seul le Grès coquillier (Grès de la Molière) fournit des dents de squales de différents genres [2].

---

[1] H. G. Stehlin : Übersicht über die Säugetiere der schw. Molasseformation, ihre Fundorte und ihre stratigraphische Verbreitung, in Verhandl. der Naturf. G. in Basel. B. XXV. 1914.

[2] Voir M. Musy : Bull. de la Soc. frib. des sc. nat. Vol. XXI, p. 36 – 1913.

Cette collection a reçu en outre de Mlle Jeanne Musy, à Bossonnens, un échantillon d'un grand bloc de Poudingue de la Molasse, situé au-dessus de Bossonnens, au pied du Mont de Vuarat, que nous hésitons à considérer comme *erratique,* malgré ce que d'autres peuvent en penser.

### Collection de cours du Collège.

Cette modeste collection s'est enrichie de deux bocaux contenant, l'un une série de cœurs, l'autre une série de cerveaux. Un crédit spécial a permis en outre l'acquisition de deux autres bocaux contenant 20 poissons d'eau douce, qu'il est facile d'utiliser pour les cours. Enfin le Musée lui a fourni quelques doubles plus ou moins bien conservés.

## Bibliothèque.

Il est absolument nécessaire de compléter modestement la bibliothèque spéciale du Musée au fur et à mesure que le besoin s'en fait sentir pour le classement des collections ou en profitant des publications faites par fascicules qui permettent de répartir la dépense sur plusieurs années. Non seulement les bibliothèques publiques ne font pas ces acquisitions, mais ces ouvrages doivent continuellement être à la disposition du personnel du Musée.

### Achats.

1. Fr. Paetel : Catalog der Conchylien-Sammlung, 1890, 3 vol.
2. Dr E.-A. Goeldi : Die Tierwelt der Schweiz in der Gegenwart und in der Vergangenheit. Band I.

Wierbeltiere. 1914.

3. Coleopterorum Catalogus, livr. 1 à 62.
4. H. Sudre :Rubi Europae, fasc. VI, fin.
5. H. Sudre : Bréviaire du Batalogue.
6. P. Wytsman : Genera avium, livr. 19 à 26.

## Dons.

1. Publications de la Soc. frib. des Sciences natur. : Bulletin, Vol. XXI.
   *Mémoires:* Géol.-Géogr., Vol. IV, f. 4. Dr C. Schröter : Le désert et sa végétation. 1914.
   *Zoologie:* Vol. I, f. 3, J. Piaget : Malacologie du Vully. 1914.
2. de la Commission géologique suisse : Matériaux pour la carte géologique de la Suisse : Nlle S., liv. 34. Dr Alph. Jeannet : Monographie géol. des Tours d'Aï et des régions avoisinantes, 1re part. : Préalpes vaudoises, 1912—13.
   Liv. 40 : Dr Em. Gogarten et Dr Walt, Hauswirth : Bibliographie géol. de la Suisse pour 1900 à 1910. 1913. Carte ; feuille VIII, 2me édition 1913 et texte explicatif. Cartes spéciales No 55 bis et 73.
3. de l'Inspection fédérale des forêts : Catalogue des oiseaux de la Suisse. XIme livr. 1914.
4. du Dr H.-G. Stehlin : Uebersicht über die Säugetiere der schw. Molasseformation, ihre Fundorte und ihre stratigraphische Verbreitung. (Ext. der Verhandlungen der Naturf. Ges., Basel, B. XXV, 1914). (Hommage de l'auteur).
5. Arthur Posnansky, Ing., Berlin (de la part de l'auteur) : I. Eine falsche Kritik Max Uhle's. II. Ein Paar Worte der Kritik über Stübel und Uhle's « Thiahuanaco » (Teil Uhle). 1914.

6. Dr B. Pater, Kolozswar (Hongrie). De la part de l'auteur :
   a) Die Heilpflanzenversuchsanstalt der landwirtschaftlichen Akademie in Kolozswar. Heft 1. 1914.
   b) Versuche über Abkürzung der Vegetationsdauer 1913.
   c) La culture des plantes médicinales en Hongrie. 1914.
   d) A Magyar Mentákröl... 1913.
   e) A kolozswar orvosi növénytelepröl. 1911.
   f) A kolokswári Gyógynóíénitelep 1911-Ben. 1912.
   g) Dr Raymund : Kelep a kolozswári m. kir. Gazd. Akademia gyógynövénytelepeiröl I—XII.
7. de M. Edouard Mons, Ing. : 3 volumes de J.-H. Fabre : a) Les merveilles de l'instinct chez les insectes ; b) La vie des insectes ; c) Les auxiliaires (Récits sur les animaux utiles à l'agriculture).
8. de M. le prof. M. Musy : Dr Pierre Revilliod : les mammifères de la Nouvelle Calédonie et des îles Loyalty 1914. (In F. Sarrasin et J. Roux, Nova Caledonia, Zoologie Vol. I. L. IV, No 9).
9. des Musées d'hist. nat. de Bâle, Lausanne, Genève et du Jardin botanique de Zurich, leurs rapports pour 1913.
10. du National Museum de Washington. Rapp. au 30 juin 1913.
11. du Dr A. Loir : Notice sur le Museum d'histoire naturelle et d'Ethnographie du Hâvre en 1914.
12. de la Bibliothèque cantonale et universitaire à titre d'échange :
   a) Catalogue des périodiques reçus par les bibliothèques suisses. 1911 ;

b) V. Fatio : Les campagnols du bassin du Léman, 1867 ;

c) Dr C. Keller : Studien über Haustiere der Kaukasusländer. 1913.

13. du Dr Kathariner : Die Lederschildkröte (Dermochelys coriacea L.). Eine aussterbende Tierform. (In Naturw. Wochenschrift, No 24—1913).

14. du Dr Th. Stingelin, Olten : Bericht über das in den letzten Jahren gefundene Mammutskelett von Olten. 1914. (Aus dem VI J. Bericht der Schw. Ges. für Urgeschichte).

## Expositions.

Pour donner satisfaction à la demande qui nous en a été faite, le Musée a exposé à Berne une vingtaine de photographies d'objets de nos collections. Les clichés une fois préparés, nous avons consenti à fournir la même série pour l'exposition de Lyon. En réduisant les frais à leur minimum, ils dépassent toujours les prévisions. Aussi peut-on se demander si, à l'avenir, il ne vaut pas mieux renoncer complètement à exposer même les images d'objets continuellement exposés et visibles dans des collections en tout temps ouvertes au public ?

## Visite des Musées.

Le musée a été visité par plus de 4000 personnes parmi lesquelles nous avons le plaisir de signaler les élèves de 23 classes primaires et plus de 500 soldats isolés ou accompagnés de leurs officiers.