

# Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **26 (1920-1922)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# LE MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE FRIBOURG

en 1922

par le prof. Dr M. MUSY

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

---

Les musées doivent se proposer deux buts bien distincts et qui, au premier abord, semblent demander des organisations différentes. Ils doivent en effet servir à l'instruction générale et faciliter les recherches scientifiques <sup>1</sup>.

Si par instruction générale on entend l'illustration de leçons au gymnase et à l'université, les objets exposés doivent être réduits à un nombre limité de spécimens caractéristiques et bien choisis pour constituer ce qu'on nomme habituellement des collections de cours.

S'il s'agit de l'instruction du public en général qui visite les musées, le nombre des objets exposés peut être plus grand, mais il serait à désirer que la disposition des locaux force les visiteurs à suivre un chemin déterminé par la disposition systématique des objets exposés, les lacunes étant comblées par des dessins. Les étiquettes, qui devraient être très lisibles, même à distance, remplaceraient, en quelque

---

<sup>1</sup> Voir M. Bedot : Les musées, leur utilité et leurs défauts. Genève 1922.

sorte, le cours du professeur grâce aux données biologiques et autres qu'elles devraient contenir <sup>1</sup>.

Malheureusement, les musées ne sont pas construits pour permettre de semblables installations et c'est regrettable. Le plus souvent la place manque et le seul moyen de s'en procurer consiste le plus souvent à mettre à part le matériel destiné plutôt à des recherches scientifiques. Le nombre des objets exposés semble d'abord nuire à l'utilité des musées d'après le principe que « la forêt empêche de voir les arbres ! » Il ne faudrait pas cependant exagérer la valeur de ce principe, sachant que la plupart des visiteurs veulent avant tout satisfaire leur curiosité et que s'ils ne peuvent pas retenir beaucoup de faits et beaucoup de noms, ils acquièrent au moins une idée sur la multiplicité et la variété des corps bruts et vivants qui constituent et peuplent notre terre.

Quant à nous, nous pensons devoir continuer nos collections dans ce dernier ordre d'idées vu qu'elles n'ont de loin pas atteint l'importance de quelques autres musées, même de la Suisse.

## Zoologie.

### Collection générale.

#### Mammifères.

Cette collection s'est enrichie d'une femelle de

---

<sup>1</sup> Voir A.-L. Herrera : Les musées de l'avenir dans *Memorias y Revista de la Sociedad « Antonio Alzate »* de Mexico 1901.

D<sup>r</sup> E. Hecht : Quelques idées sur l'organisation des musées d'histoire naturelle dans « *Feuille des Jeunes Naturalistes* », N<sup>o</sup> 347. — 1900.

M. Musy : Les musées de l'avenir, dans *Bull. Soc. frib. sc. nat.* Vol. IX. 1901.

Chimpanzé (*Anthropopithecus troglodytes* L.) de l'Afrique centrale. Cet anthropomorphe, âgé de 7 ans environ, nous a été aimablement donné par le Cirque Karoly. La peau en a été naturalisée et le squelette sera monté séparément.

Un crâne de Chevreuil ♂ avec bois de 2<sup>de</sup> tête, Préalpes fribourgeoises.

### Oiseaux.

Un Nandou d'Amérique, ♂ (*Rhea americana* L.) République Argentine — ainsi que son squelette, les deux bien naturalisés par Sanders à Cologne.

2. Le Faisan de lady Amherst (*Chrysolophus Amherstiae* Leadb.) de la région occidentale de la Chine.
3. La Veuve à collier d'or ♂ (*Steganura paradisea* L.) Afrique tropicale.
4. Le Spermeste à capuchon ♂ (*Spermestes cucullatus* Swains.) W. Afrique.
5. Le Bengali à joues orangées (*Sporæginthus melpodus* Vieill.) W. Afrique.
6. L'hirondelle de mer Pierre-Garin (*Sterna fluvialis* Naum.) Lac de Neuchâtel.
7. La Rubiette des murailles ♂ (*Phœnicurus phœnicurus* L.) 1. V. Fribourg.
8. Le Verdier (*Ligurinus Chloris* L.) 13. VII. Pérolles.
9. La Cigogne blanche (*Ciconia alba* L.) Oeuf provenant de Bâle.
10. La Poule de Java (var. de Bentham). 1 œuf. Fribourg.
11. L'Oie de Toulouse, 1 œuf. Fribourg.
12. La Pintade (*Numida meleagris* L.) 2 œufs. Fribourg.

### Reptiles.

1. Un Caïman à museau de brochet (*Alligator lucius* Cuv.) de l'Amérique du nord.
2. Un boa constricteur (*Boa constrictor* L.) de l'Amérique du Sud.
3. Une coronelle lisse (*Coronella laevis* Lacép. ♀ de Bogève (H<sup>te</sup> Savoie).

### Invertébrés.

Ces collections n'ont pas subi de grands changements, cependant parmi les sujets anciens déterminés en 1922, nous devons signaler deux arachnides de Lies-tal : *Araneus diadematus* Clerck et *Mitopus morio* Fabr. puis deux formicidae du Maroc (1903) : *Messor barbarus* et *Plectrotena mandibularis* (2 ex.).

Enfin de la même famille des formicidae, les espèces exotiques suivantes données par M. le prof. A. Reichensperger :

*Carebara vidua* Sm., Pangani (Af. or. allemande).

*Diplomorium lujae* For., Congo belge.

*Polyrhachis militaris* Fab., Bornéo.

*Pachycondyla striatum nitidiventre* S. Amérique du sud.

*Anomma nigricans* Sjöstedti, Em. (3 ex.), Molundu, Cameroun. Af.

*Oecophylla smaragdina longinoda* Ltr. Congo.

Enfin un hémiptère : *Naucoris cimicoides*, trouvé dans un envoi de sangsues officinales de Hongrie.

Il n'existait encore qu'un catalogue des Coléoptères d'Europe dressé d'après la 4<sup>me</sup> Ed. de Calwers *Käferbuch*, des catalogues provisoires des insectes des autres familles, européens et exotiques ont été

établis; ils seront à rédiger définitivement lors d'une révision de ces collections, travail pour lequel des ouvrages plus récents devront être procurés.

### **Collection locale.**

#### **(Faune fribourgeoise.)**

Le Musée préhistorique nous a cédé un fragment de maxillaire supérieur de l'ours brun (*Ursus arctos* L.) provenant des marais de Vuadens, ainsi que toute la collection d'ossements de l'époque lacustre dont quelques-uns seulement avaient été déterminés jadis par le Dr L. Rüttimeyer, à Bâle. M. le Dr L. Reverdin, assistant au laboratoire d'anthropologie de Genève qui s'est déjà beaucoup occupé de la faune lacustre, a désiré les voir et nous les a déterminés, nous lui en sommes très reconnaissants. Lorsque tout ce matériel aura pu être trié et classé, nous pourrons donner une idée de cette faune sur les bords des lacs de Neuchâ-  
et de Morat.

Notre collection locale s'est en outre enrichie des espèces suivantes. :

#### **Mammifères.**

Le Rat noir (var.) *Mus rattus* L. a) Alexandrinus  
Is Geof. (?), Fribourg.

#### **Oiseaux.**

Le Harle bièvre (*Mergus merganser* L. ♀ 15. VI.

Lac de Neuchâtel.

La Cigogne blanche (*Ciconia alba* L.,) Passage 20.

IX. Bertigny.

Le Choucas (*Colœus monedula* L.) Jeune de l'année, 30. VI. Pérolles.

La Bergeronnette grise (*Motacilla alba* L. ♂), 14. IV. Pérolles.

L'hirondelle rustique (*Hirundo rustica* L.) Jeune de l'année, 23. VI. Fribourg.

Le Chardonneret (*Carduelis carduelis* L.). Jeune de l'année, 26. VI. Pérolles.

Le Serin cini (*Serinus serinus* L.) ♂, 3. VIII. Fribourg.

Le Grand Butor (*Botaurus stellaris* L.) Font (Broye).

L'autour ordinaire (*Astur palumbarius* L.) Juv. Env. de Fribourg.

Le Merle à plastron (*Turdus torquatus* L.) Nid et couvée de 5 œufs. Schweinsberg.

La Pie ordinaire (*Pica pica* L.) Nid. Pérolles.

La Linotte (*Acanthis cannabina* L.) ♂ et Nid avec 6 œufs, 3. VII. Pérolles.

Le Rouge-queue (*Phœnicurus titys* Bechst. Nid avec 5 œufs, 10. VII. Pérolles.

La Grive chanteuse (*Turdus musivus* L.) Nid, VIII. Bords de la Sarine.

### **Poissons.**

Le Salut (*Silurus glanis* L.) 40 kilos. — Tête de...  
Lac de Morat.

### **Reptiles.**

La couleuvre à collier (*Tropidonotus natrix* L.)  
Env. de Fribourg

### **Insectes.**

*Ptinus fur* L. ♀ ; *Attagenus pello* L., les deux

trouvés au musée ; *Hammaticherus heros* Scop. près du château de Péroilles ; *Monohammus sartor* Fab. ♂ Montbovon ; *Aegeria apiformis* Cl., Péroilles, 12 hypménotères et plusieurs autres à déterminer.

### **Arachnides.**

Comme seconde contribution à la connaissance des arachnides fribourgeois, signalons les neuf espèces suivantes déterminées par M. le Dr Roger de Lessert :

1. *Pardosa hortensis* Thorell ♀ — Cousimbert.
2. *Pardosa amentata* (Clerck) ♀ — Péroilles.
3. *Micrommata virescens* (Clerck) ♂ — Péroilles.
4. *Araneus marmoreus* var. *pyramidata*. Clerck, — Musée de Fribourg.
5. *Evarcha*, sp. Jeune. — Péroilles.
6. *Lycosa terricola* (Thorell) ♀ — Marly.
7. *Tetragnatha Solandri* (Scop.) ♀ — Péroilles.
8. *Mitopus morio* (Fabr.) — Opilion. — Cousimbert.
9. *Chelifer nodosus* Schrank. — Pseudoscorpion. — Rue de Morat.

### **Mollusques.**

*Buliminus detritus* Müll. var. *radiatus* Brug. (9 ex.)  
Brugerahügel p. Guin.

### **Dons.**

La *collection générale de zoologie* a reçu :

1. de l'inspectorat des forêts, Fribourg, un crâne de chevreuil ♂ de 2<sup>de</sup> tête.
2. du Cirque Karoly : un Chimpanzé ♀ ; un caïman à museau de brochet ; un *Boa constrictor*.
3. de M. Paul Gougler : une Coronelle lisse.



4. de M. Moosbrugger : un œuf de Cigogne blanche.
5. de la Soc. ornithologique : La Veuve à collier d'or ;  
Le Spermeste à capuchon ; le Bengali à joues orangées ; un œuf de poule de Java (Bentham var.) ;  
un œuf d'oie de Toulouse ; deux œufs de Pintade.
6. De M. B. Noth, prép. : le Rossignol des murailles ♂, le Verdier ♂ ; le Serin cini ♂.
7. De l'hoirie H. Cuony : une Canine de Phacochère ; deux carapaces de Tatusia péba.
8. De M. G. Lapp, pharm. : un Hémiptère : *Naucoris cimicoides*

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

1. De M. Siéglé, charc. : une variété de Rat noir.
2. De M. Pierre Kolly : une Cigogne blanche.
3. De M. M. Vouga : un Harle bièvre ♀ et une hirondelle de mer Pierre-Garin.
4. De M. F. Dougoud, app. : Un nid de Grive chanteuse.
5. de M. Aug. Keller, charc. : une tête de Salut.
7. De M. L. Hartmann : une couleuvre à collier.
7. De M. B. Noth, prép. : Cinq oiseaux du canton et 2 nids avec couvées.
8. De M. R. Weck : un grand Butor.
9. De M. le prof. R. Girard : un Autour jeune.
10. De M. L. Mayor, arm. : un beau coléoptère, *Hammaticherus heros*, Scop.
11. De M. L. Gillet : un beau coléoptère, *Monohammus sartor* Fab. ♂.
12. Du Musée historique : un fragment du Maxillaire supérieure de l'ours brun et tous les ossements de l'époque lacustre.
13. De M. le prof. Dr A. Reichensperger : 12 Hyménoptères nouveaux pour le musée.

14. De M. le Dr A. Burdel : 5 coléoptères en 12 ex. Fribourg.
15. De M. le Dr P. Koller : 1 coléoptère.
16. De M. le Dr F. Jaquet : 1 papillon.
17. De M. L. Thurler, inst. : 1 Mollusque et une dizaine de papillons et de Coléoptères.
18. De M<sup>lle</sup> Louise Molleyres : 4 papillons.
19. M. le Dr Roger de Lessert a bien voulu nous déterminer des arachnides fribourgeois.

### **Botanique.**

M. le Dr F. Jaquet continue la révision scientifique et matérielle de l'herbier Lager classé par pays, soit comme herbier géographique. Il y joint quelques flores locales qui gardent toutefois leur individualité. Quand le travail sera terminé nous dirons quelles sont ces collections. Des boîtes spéciales ont été construites pour cet herbier géographique.

Malgré l'été peu favorable aux excursions, notre zélé botaniste a fait trois voyages en France : en mai, il a parcouru les environs de Toulon, d'Hyères, les îles d'Hyères, Fréjus et le massif de l'Esterel. Du 4 au 12 juillet, il a visité La Roche-Esclapon, les montagnes de la Chens et de Brouis (Var) et du 27 juillet au 5 août, les Alpes françaises d'Annot par Colmars, Barcelonnette, Guillestre, Briançon, Le Lautaret, Le Galibier à St-Michel de Maurienne.

En outre, poursuivant l'étude systématique de notre flore cantonale et sa dispersion géographique, il a fait de nombreuses courses dans le canton, spécialement dans le Gibloux, la Veveyse et la H<sup>te</sup> Sin-

gine. Il a, en particulier, constaté la présence d'une dizaine de plantes *adventives* nouvelles, la plupart dans le voisinage du Moulin de Pérolles.

Le résultat de ces recherches se traduit par l'enrichissement de nos herbiers dans les conditions suivantes :

L'herbier Lager (Herbier géographique) a reçu 30 parts, l'herbier fribourgeois 35, l'herbier suisse (Castella) 11, l'herbier de l'Institut de botanique 30, enfin l'herbier Jaquet (propriété du Musée) 233 provenant d'un échange avec la Société berlinoise d'échange et 259 plantes vasculaires provenant de récoltes personnelles, ainsi qu'un grand nombre de plantes cellulaires (Algues marines 10, Lichens hépatiques et mousses du canton) qui restent à déterminer. Il a fourni, en outre, 10 parts au jardin botanique de Zurich en vue de leur détermination, 10 espèces de *Thymus* à MM. Pfaff, à Botzen et Rönninger, à Vienne, dont il a reçu en échange 14 parts principalement des *Thymus*, enfin une part à M. le prof. E. Wilczek, à Lausanne.

La collection de fruits de Conifères a reçu 6 cônes de *Sequoia gigantea* Endl. provenant de environs du pont de Fégyre sous Châtel-St-Denis.

Enfin nous avons acquis de Mgr Gumy, évêque de Victoria (Seychelles) 54 espèces de bois de ces îles.

### Dons.

1. M. le prof. Dr Pampanini, à Florence, auquel nous avons prêté quelques plantes de l'Himalaya, 46 parts de plantes d'Italie [Herb. Jaquet 5, Herb. géographique 41 parts.]

2. M. le prof. Dr Dhéré: 15 plantes de France, 2 d'Italie et 6 de Suisse. [Herbier Suisse 2, Herb. réunis 4, Herb. géogr. 17 parts].
3. M. Gapany méd. vét. Bulle : 13 parts de plantes surtout de la Gruyère [H. Suisse et H. réunis.]
4. M. J. A. Soldati : Quelques graines du Congo belge.
5. M. le Dr M. Musy : Un cône de Pin Pignon (*Pinus pinea* L.) de la région méditerranéenne.

### **Minéralogie.**

Nous nous sommes procuré les espèces suivantes :

#### *Suisse.*

1. Pyrrhotine  $\overset{<}{m}$  P et oP (forme rare), fenêtre 6 du tunnel du Bristenstock (Uri).
2. Tourmaline (vert-pâle = T. lithinifère) sur Dolomie, Campolongo (Tessin).

#### *Europe.*

3. Fluorine couleur de miel, Wölsenberg pr. Nabbürg, Bavière.
4. Quartz saphirine (Quartz bleu) Golling (Salzburg), Autriche.
5. Blende cristallisée, Käpnik, Hongrie.
6. Collection de 38 échantillons d'ambres divers principalement des côtes de la Baltique.
7. Météorite avec inclusions de fer (type Chantonite) chute du 2 févr. 1882, Mócs, Hongrie.
8. Moldavite (12 fragments)-variété d'Obsidienne

reconnue comme météorique par Suess, Radomelic, près de Wodajau (Bohême).

*Afrique.*

9. Malachite, pseudomorphose d'après Azurite, Tsumeb p. Otavi, S.-E. Afrique.
10. Azurite (2 cristaux), Tsumeb, p. Otavi, S.-E. Afr.
11. Diamant, mâcle  $\frac{m0n}{2}$  et 0 d'après O., Kimberley, S. Afrique.
12. Fer météorique avec Troïlite, Gibeon, S.,-O. Afrique.

*Amérique.*

12. Cuivre natif, Gorocoro, Bolivie.

**Don.**

M. le Chan. Peissard, arch. cant. : Hématite rouge avec pyrites, Gonzen au-dessus de Sargans (St-Gall).

**Géologie-Pétrographie.**

1. Nous avons acheté chez le Dr Krantz à Bonn une collection de 75 échantillons établie pour démontrer la structure et les propriétés générales des roches. Ces échantillons sont accompagnés de leurs coupes minces.
2. Trois plaques polies de Cipolin de Saillon (Valais).
3. Un fragment de granite avec injection d'Aplite, provenant d'un bloc erratique du Bois du Sac près Posieux.

4. Des sables colorés de l'île Maurice (Mgr Gumy). Nous n'avons pas trouvé de renseignements sur ces sables dans la littérature, on prétend que ces sables ne se mélangent pas !
5. Le relief de l'ingénieur S. Simon, (Glacier d'Aletsch et régions voisines) installé dans le vestibule du Musée depuis 1916 restait la propriété de l'Institut de géologie auquel l'auteur l'avait gracieusement donné. En vue de sa réparation et du rafraîchissement des couleurs, la propriété en a été cédée au musée, qui a, en compensation, livré à l'Institut 91 échantillons de roches pour sa collection de cours.

La réparation a été faite par M. S. Simon, lui-même qui seul pouvait le faire.

6. La collection des « Gîtes métallifères, filons et minéraux de roches » acquise en 1919 a été organisée et étiquetée par M. le Dr P. Koller, privat-docent, auquel elle doit spécialement servir pour ses cours.
7. Celle des échantillons de blocs erratiques fribourgeois a été également étiquetée et cataloguée.
8. Les photographies se rapportant au Volcanisme des îles Sandwich ont été encadrées et exposées.

### **Dons.**

1. M. Paul Helbronner Dr ès-sc., Paris, nous a fait le don généreux des superbes panoramas qui illustrent son important ouvrage « Description géométrique des Alpes françaises ». Ce sont :
  - a) Tour d'horizon du Mont-Blanc.
  - b) Le Mont-Blanc depuis le sommet des Aiguilles rouges.

- c) Le Mont-Blanc depuis le Col du Géant.
  - d) » depuis le sommet de l'Aiguille du Moine.
  - e) Le Mont-Blanc depuis le sommet du Mont-Maudit.
  - f) Le Mont-Blanc depuis le sommet du belvédère des Aiguilles rouges.
2. M<sup>me</sup> Maurice Musy, prof., nous a rapporté de Capri, lors du pèlerinage suisse à Rome (1922), une aquarelle représentant le Vésuve lors de l'éruption d'avril 1906 et 3 cartes postales coloriées, représentant des détails de la même éruption.

### **Collection des Cours du Collège.**

Cette collection a reçu du Musée une canine de Phacochère et une carapace de Tatusia péba. Les mêmes objets ont été remis à l'Institut de zoologie de l'université ainsi que 3 plaques osseuses dermiques de Crocodiliens.

## **Bibliothèque.**

### **Achats.**

1. Journal entomologique suisse. (Abonnement.)
2. Coleopterorum catalogus, P. 73 et 75.
3. W. Becker : Die Viole der Schweiz. 1910.
4. L. Agassiz : Description des Echinodermes fossiles de la Suisse. 1839.
5. L. Agassiz : Iconographie des coquilles tertiaires, 1845.
6. A. Braun : Uebersicht der Schweizerischen Characeen, 1849.

7. O. Heer : Die Käfer der Schweiz. 1838.
8. O. Heer : Fossile Hymenopteren aus Oeningen und Radoboj, 1867.
9. O. Heer : Nivale Flora der Schweiz, 1884.
10. Fr. Lang et L. Rüttimeyer : Die fossilen Schildkröten von Solothurn, 1867.
11. W. A. Ooster : Catalogue des céphalopodes des Alpes Suisses... 1860-61.
12. W. Pfeffer : Bryogeographische Studien aus rhätischen Alpen. 1871.
13. H. R. Schinz : Bemerkungen über die Arten der wilden Ziegen... 1838.
14. C. Vogt : Beiträge zur Naturgeschichte der Schw. Crustaceen. 1845.
15. R. Kœhler : Echinodermes, Lyon.
16. P. Paris : Oiseaux, Dijon.
17. E. Donge et P. Estiot : Les Insectes et leurs dégâts.
18. Gérard de la Bassetière : Essai sur le chant de quelques oiseaux.
19. R. Didier et A. Boudarel : L'art de la Taxidermie au XX<sup>me</sup> siècle.

### **Dons.**

1. Commission géologique Suisse : Matériaux pour la carte géologique de la Suisse. II<sup>e</sup> S. livr. 48-1<sup>re</sup> p. A. B. Tutein Nolthenius : Etude géologique des environs de Vallorbe (Vaud) 1921. — Cartes spéciales, N<sup>o</sup> 63, 90 A et B., 94 et 95.
2. Inspection fédérale de la Chasse et de la Pêche : Les Oiseaux de la Suisse. XIII<sup>me</sup> livr. 1922.
3. Société fribourgeoise des Sciences naturelles : Mémoires : S. physiologie. Vol. I. f. 4. S. Géol.-géogr. Vol. IX. f. 1.



4. Th. Durand et H. Schinz : *Conspectus floræ africanæ*. Vol. I., 2<sup>e</sup> p. (1898) et Vol. V. (1895).
5. L'Institut de géographie : *Atlas Vidal-Lablache* 1895.
6. M. M. Vouga : *Agenda des pêcheurs et des pisciculteurs* 1921.
7. M. le prof. R. Pampanini, à Florence : *Onze brochures botaniques diverses*.
8. M. le prof. A. Reichensperger : *Rheinlands Hemiptera heteroptera*, 1922.
9. M. Dr M. Musy : *a) C. C. Mauve : Geologische Untersuchungen im Molésongebiet* 1921.  
*b) L. Reverdin Dr ès-sc. : La Faune néolithique de la station de St-Aubin, Lac de Neuchâtel*, 1921.  
*c) Pittard et Reverdin : A propos de la domestication des animaux domestiques dans la période néolithique*, 1921.  
*d) P. Murisier : L'Ecrevisse dans les eaux vaudoises en 1917*. 1922.  
*e) G. v. Burg : Die Säugethiere des Engadins ; Die engadiner Vögel (Der Weilmann* 1921).  
*f) M. Bedot : Les Musées, leur utilité et leurs défauts*, 1922.
10. *Rapports des Musées de Berne (1918-1920), de Lausanne, Genève, Olten et U. S. A. National Museum*, 1921.
11. *Compte-rendu de la Direction de l'Inst. publique du canton de Fribourg*, 1921.

Notre reconnaissance est acquise à tous les généreux donateurs et spécialement aux savants qui nous ont rendu des services.

### **Mobilier.**

Une vitrine nouvelle a reçu les oiseaux d'Asie, une seconde vitrine dont la place est marquée, nous sera encore nécessaire le plus tôt possible.

### **Utilisation et visite des Musées.**

Les Instituts de zoologie, de botanique et de minéralogie utilisent largement nos collections, nous sommes heureux de leur être utiles. Le nombre des visiteurs s'est élevé à 4700, et les écoles qui ont visité le Musée ont été au nombre de 43, ce qui démontre l'intérêt de plus en plus grand que nos collections trouvent auprès du public.

---