

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band: 23 (1914-1916)

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: 07.01.2026

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

Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg

en 1916

par le prof. M. Musy.

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

La commission du Musée était incomplète depuis 1912 par suite de la mort de M. Amédée Gremaud, ingénieur cantonal, décédé le 6 du mois d'août.

En 1913, M. le professeur Jean Brunhes quitta Fribourg, et la mort nous enleva encore M. le chanoine François Castella, rév. curé-doyen de Romont, décédé le 13 septembre, après avoir rendu de grands services à la section botanique du Musée et lui avoir laissé son riche herbier.

Enfin, le 11 février 1915 décédait le président de la commission, M. le Dr Xavier Cuony. Il avait succédé à son frère Hippolyte qui, pendant plus de 30 ans, avait été secrétaire-caissier, puis président de la commission. Ce n'est que le 10 juin 1916 que la commission fut complétée par la nomination de M. le professeur Hubert Savoy comme président et de MM. Pierre-Joseph Aebischer, professeur à l'Ecole normale, Jean Cuony, pharmacien, et Tobie Gottrau comme membres de la Commission.

M. Savoy est connu par son « Essai de Flore romande 1900 » (noms patois des plantes), M. Aebischer s'occupe spécialement des Mousses fribourgeoises dont il a déjà fourni au Musée plus de 200 espèces,

M. Gottrau est un lépidoptérologiste zélé dont la belle collection serait une riche acquisition et M. Jean Cuony continuera dans la commission le long dévouement de son père et de son oncle avec le même désintéressement.

A la séance de la commission du 18 février 1914, trois professeurs de la Faculté des sciences s'étaient fait excuser, de sorte que la réunion ne se composait que du président et du Conservateur-secrétaire. Au commencement de 1915, M. le président Cuony étant malade et sa mort étant survenue peu après, il n'y eut pas de séance de la commission. Le rapport et les comptes furent directement soumis par le conservateur à la Direction de l'Instruction publique. Il n'y eut pas de séance non plus au commencement de 1916 pour l'adoption du budget.

La nouvelle commission se réunit le 13 juillet 1916 pour la première fois. Le conservateur lui fit un résumé de l'histoire du Musée, et passa en revue les différentes sections en signalant plus spécialement les dernières acquisitions ; enfin la plus grande partie de la séance qui dura de 2 à 5 heures, fut consacrée à la visite des collections pendant laquelle le conservateur insista sur les travaux à exécuter et sur le temps très long que ces travaux prennent pour maintenir nos collections au niveau des progrès des sciences.

Il y a lieu de signaler ici la mort de M. Charles Marion, préparateur. Ce jeune homme, entré en fonctions le 1^{er} octobre 1909, est mort le 7 janvier 1916. Après un apprentissage de quelques mois à Aarau, en 1910, Marion s'est exercé au Musée sur des animaux du pays, puis pendant 4 mois (de fé-

vrier à juin 1912) il travailla chez nous sous la direction du préparateur actuel du Musée de Lausanne, M. Küttel. Il fit de rapides progrès dans la naturalisation des mammifères et des oiseaux et nous pouvions espérer avoir sous peu un préparateur habile et très appliqué.

Malheureusement, il n'en fut rien ; dès l'été 1913 la tuberculose le guettait et il passa une partie de l'été à la campagne, dans le Gibloux. En automne, son médecin lui conseilla une cure d'altitude pour l'hiver 1914—15, qu'il passa à Châtel-Crésuz dans la vallée de Charmey. En été 1915, il fit une cure d'air à Rue, puis sur les bords du lac de Neuchâtel, à Estavayer. Enfin en automne, il demanda à partir pour Leysin, où il resta jusqu'aux premiers jours de janvier 1916, où il revint à Fribourg pour y mourir le lendemain, 7 janvier.

Il en résulta une grosse perte pour le Musée, qui avait fait des frais pour sa formation et qui fut presque privé de son concours au moment où il aurait pu lui être réellement utile.

Son successeur, M. Bernard Noth, appariteur de l'Institut de zoologie et qui avait déjà travaillé, dans ses moments de loisir, sous sa direction, le remplace depuis le 1^{er} octobre 1916. Il sera nécessaire de lui faire terminer son apprentissage, mais nous pouvons compter sur sa bonne volonté et sur son habileté que nous connaissons déjà par son passé dans la maison. On peut espérer que bientôt il pourra suppléer le conservateur dans les nombreux petits travaux qui le surchargeaient depuis quelques années et l'empêchaient de donner son temps aux travaux qui lui reviennent naturellement.

En 1914, le Musée avait participé à l'exposition nationale de Berne en exposant, hors concours et sans examen du jury, dans le groupe 55 : « *Recherches scientifiques* » onze photographies d'animaux du pays disparus aujourd'hui ou offrant quelque chose de particulièrement intéressant et sept photographies de blocs erratiques dont la conservation est assurée. Nous avons reçu un diplôme, soit une attestation prouvant notre participation à cette œuvre nationale. Ce diplôme encadré est exposé dans la salle de la collection locale.

Les achats et les échanges qui ont pu être faits en 1916 ont assez d'importance pour être signalés spécialement dans chaque section du musée.

Zoologie.

Mammifères.

Achats.

1. Le *Cerf elaphe* (*Cervus elaphus* L.) ♂ adulte des Alpes du Vorarlberg. — Nous ne possédons qu'un jeune ♂ de 2 ans, tué dans les forêts de Cottens en 1871, alors que cette belle espèce a été très abondante dans notre canton aux XV^{me} et XVI^{me} siècles et qu'il n'en a disparu que vers le milieu du XVIII^{me}, quoique Fr. Bourquenoud en cite encore quelques-uns tués dans les environs du Lac-Noir vers 1798.¹

2. Le *lynx commun*, ou Loup cervier des fourreurs (*Lynx lynx* L.) des Carpathes (Galicie). Il est assez différent de celui des Alpes, à en juger par les deux

¹ Voir M. Musy : Bull. de la Soc. frib. des sc. nat., vol. VII, page 63 — 1898.

lynx tués en 1826 dans la vallée de Charmey. La teinte de ceux-ci est différente et les taches moins accentuées. Le lynx assez commun en Suisse dans les XVII^{me} et XVIII^{me} siècles, ne semble pas avoir été très nombreux dans notre canton.¹

E.-L. Trouessart² dit : « La distinction des différentes espèces et sous-espèces de Lynx en Europe, est encore très obscure, d'autant plus que ces carnivores sont en voie d'extinction et rares dans les collections ». C'est ce qui nous a donné l'idée de profiter des occasions qui se présentent pour mieux représenter ce genre dans nos collections. Ces deux belles espèces ont été acquises déjà naturalisées.

3. Le *Chaus* ou *Chat commun des jungles* (*Felis* [*Catolynx*] *chaus* Guldst) de Tiflis, Caucase, dont nous avons acheté la peau, comme pour les deux espèces suivantes, est intermédiaire entre les chats à longue queue et les Lynx, auxquels on le rapporte quelquefois. Cette belle espèce remplace le chat sauvage ordinaire en Russie du S. au N. E. du Caucase, ainsi que dans le Turkestan, la Perse et l'Asie mineure.

4. Le *Chat manoul* (*Felis manul* Pall.). Il est voisin du chat sauvage aujourd'hui probablement disparu des Alpes suisses et le remplace dans les steppes et déserts rocheux de l'Asie centrale, jusque dans la Mongolie, d'où le nôtre est originaire.

5. Le *Cynomys de la Louisiane*, ou *Social*, que les trappeurs du Canada nomment *Chien des prairies*,

¹ Voir M. Musy : Bull. de la Soc. frib. des sc. nat., vol. VII, page 74, et vol. XIII, page 37.

² E. L. Trouessart : Faune des mammifères d'Europe, 1910, page 104.

à cause de sa voix aboyante et que l'on connaît aussi sous les noms vulgaires d'*Ecureuil jappant* ou de *Marmotte des prairies* (*Cynomys ludovicianus* Ord.). Il est en effet voisin de la marmotte commune des Alpes qui a vécu dans nos contrées à l'époque glaciaire¹ et que la Section du Moléson du C.A.S. a réintroduite dans la chaîne des Morthéys en 1883 ; elle paraît s'y multiplier.

Le Chien des prairies habite à l'Est des montagnes Rocheuses, depuis le 49° de latitude jusqu'au Mexique. C'est un animal paisible qui vit en nombreuses sociétés, dans des terriers rassemblés sur de vastes étendues ou *villages*, dans les prairies couvertes d'un tapis de gazon.

6. Le *Castor* (*Castor fiber* L.) du delta du Rhône, très probablement de la Camargue. Il en existe encore quelques-uns dans le Rhône depuis Avignon à Port-Saint-Louis-du-Rhône, ainsi que dans un de ses affluents, le Gardon. Il s'y trouve en petit nombre, car pendant de nombreuses années, le Syndicat des digues du Rhône de Beaucaire à la mer, donnait une prime de 15 francs pour chaque castor tué, prétendant qu'ils nuisent à la solidité des digues. Ces castors français, comme les castors européens en général, ne construisent plus de huttes sur des digues élevées par eux comme leurs ancêtres, mais se creusent des terriers à deux sorties, l'une sur terre, l'autre sous l'eau. Des démarches ont été faites par les naturalistes pour leur protection et même pour favoriser leur multiplication.¹

¹ Voir M. Musy : Bull. ds la Soc. frib. des sc. nat., vol. XIX — 1911 — pages 18 et 90,

² Voir : Galien Mingaud, le castor du Rhône, in Bull. de la Soc. d'étude des sc. nat. de Nîmes, Nos 1-2, janv.-juill. 1898, et N° 1, janv.-mars 1896.

Le Castor a probablement disparu de nos contrées déjà dans le XI ou XII^{me} siècle ¹ et s'il n'était pas encore rare dans certains fleuves de l'Europe centrale au commencement du XIX^{me}, il ne se rencontre plus qu'en petit nombre en France, dans la région citée, ainsi que dans quelques fleuves d'Allemagne, d'Autriche, de Russie et de là en Sibérie et dans le Turkestan.

Si A. Menegaud, dans son ouvrage récent sur les Mammifères, dit qu'il n'a disparu de la Suisse qu'au commencement du XIX^{me} siècle ², il se base sans doute sur le dire de Tschudi ³, qui rappelle qu'on a prétendu avoir trouvé des traces de castor sur les bords de la Viège en Valais, dans le courant du XIX^{me} siècle, et cependant Tschudi ajoute que c'est très invraisemblable !

En Amérique, on trouve une espèce très voisine, le *Castor du Canada* ; il diminue considérablement, même au Canada et comme son frère d'Europe, il est destiné à disparaître. Cependant la colonie établie dans le National Park, comme aussi celle d'une ferme en Géorgie sont florissantes. Il construit soit des huttes, soit des terriers.

En Allemagne et en Autriche on a édicté des lois protectrices ; il serait à désirer qu'on en fit autant en France, si ce n'est déjà fait ?

7. La *Petite Civette pâle* (*Viverricula pallida*, Gray)

¹ Voir M. Musy : Bull. de la Loc. frib. des sc. nat., vol. VII, p. 61 — 1898.

² Voir : La vie des animaux illustrée, A. Menegaux, les mammifères, vol. II, p. 88.

³ Voir F. v. Tschudi : Das Thierleben des Alpenwelt, 2^e éd., p. 130 — 1854.

des environs de Ning-Po (Chine). — Don du R. P. A. Buch.

Oiseaux.

Des circonstances spéciales nous ont permis cette année d'enrichir notre collection ornithologique exotique, soit par voie d'échange, soit grâce au concours d'un missionnaire, le R. P. A. Buch, procureur de la mission catholique à Ning-Po (Chine). Ce même missionnaire, avec lequel nous entretenons d'aimables relations depuis plusieurs années, nous avait fourni une quantité de reptiles et de batraciens, dont les doubles déterminés nous ont permis des échanges avec les Musées de Berne, de Lausanne, de Neuchâtel et de Genève.

Neuchâtel nous a donné en échange de 7 reptiles et d'un batracien de Ning-Po, 12 espèces en 15 exemplaires d'oiseaux bien déterminés de la Colonie du Cap. Ils ont été les bienvenus, vu que la faune ornithologique du Sud de l'Afrique n'était presque pas représentée dans nos collections.

Nous avons reçu :

Picidae : *Geocolaptes olivaceus* (Gm) ♂ ; VII. Matabelé (Cap.).

Pycnonotidae : *Pycnonotus nigricans* (Vieill) ; Matabelé (Cap.).

Turdidae : *Pratincola torquata* (L.) ; Matabelé (Cap.).

Laniidae : *Fiscus collaris* (L.) ; Matabelé (Cap.).

Nectariniidae : *Nectarinia famosa* (L.). ♂ ♀ I ; Matabelé (Cap.).

Motacillida : *Anthus nicholsoni*, Sharpe. ; Matabelé (Cap.).

- Macronyx capensis* (L.) ; Matabélé (Cap.).
Fringillidae : *Poliospiza gularis* (Smith) ; Matabélé (Cap.).
Serinus canicollis (Swains) ♂ ♀ ; II ; Matabélé (Cap.).
Ploceidae : *Coliostruthus ardens* (Bodd.) 2 ♂ IX. XII. Matabélé (Cap.).
Pyromelana oryx (L.) II. Matabélé (Cap.)
Eulabetidae : *Amydrus morio* (L.) ♂ ; Matabélé (Cap.).

Le R. P. A. Buch nous a fourni oiseaux, dont 3 des environs de Ning-Po (gratuit) et 00 du Fokien, province Sud-orientale de la Chine, qui, à 2 ou 3 espèces près, sont tous nouveaux pour nous. Cette faune est très intéressante par ses caractères presque tropicaux et par les formes extraordinaires de certains becs. Les genres *Paradoxornis*, *Suthora* et le nouveau genre *Neosuthora* sont particulièrement remarquables sous ce rapport¹ ; la famille des *Timeliidae* se fait remarquer par la variété de ses formes.

- Rallidae* : *Gallicrex cinerea* (Lath) ♀ ; Ning-Po.
Charadriidae : *Glottis nebularius*, Sharpe »
Falconidae : *Butastur indicus* (Gm.) »
Microhierax caerulescens (L.) ♂ ♀ ; XII. Fokien (N° 19) ;
Bubonidae : *Glaucidium pardolotum*, Swinh. ♂ ♀ , XII. Fokien (N° 20) ;

¹ Les numéros entre parenthèse sont ceux du R. P. A. Buch, procureur de la Mission catholique, Ning-Po (Chine), qui permettront aux amateurs de lui commander les espèces désirées. Les chiffres romains indiquent le mois de la capture.

Alcedinidae: *Alcedo ispida*, L. 3 ♂, 1 ♀; I, II. Fokien (N^o 18);

Halcyon smyrnensis (L.). ♂ ♀; XII. I. Fokien (N^o 17);

Picidae: *Gecinus guerini* (Malh.). ♂ ♀; XII. Fokien (N^o 15);

Dendrocopus cabanisi (Malh.). ♂ ♀; XI. XII. Fokien (N^o 13);

Jyngipicus scintilliceps (Swinh.). ♂ ♀; XII Fokien (N^o 16);

Micropternus fokiensis (Swinh.). ♂ ♀; XII. Fokien (N^o 14);

Hirundinidae: *Chelidonaria cashmiriensis*, Gould. 2 juv. IV. Fokien (N^o 70);

Clivicola sinensis, E. J. Gray. 2. juv. IV. Fokien (N^o 71);

Hirundo rustica, L. ♂ ♀, IV. Fokien (N^o 68);

Hirundo striolata, Boie. ♂ ♀, IV. Fokien (N^o 69);

Muscicapidae: *Alseonax latirostris*, (Raffles) ♂ ♀; IV. Fokien (N^o 53);

Poliomyas luteola (Pall.). ♂ ♀; IV. Fokien (N^o 39);

Xanthopygia narcissima (Temm.). ♂ II, ♀, XI. Fokien (N^o 38);

Cyanoptila bella (A. Hay). ♂ ♀; IV. Fokien (N^o 35);

Terpsiphone incei Gould ♂ ♀; IV. Fokien (N^o 23);

Cryptolopha cantatrix (Tick)? ♂ ♀; MII. Fokien (N^o 59);

Cryptolopha tephrocephala (Anders). ♂ ♀; XII. Fokien (N^o 58);

Cryptolopha sinensis, Rickett. ♂ ♀ ;

XII. Fokien (N^o 60) ;

Abrornis fulvifacies Swinh. ♂ ♀ ;

XII. Fokien (N^o 61) ;

Campophagidae : *Volvocivora neglecta* (Hume) ♂ ♀ ;

X. Fokien (N^o 10) ;

Pericrocotus griseigularis Gould.

♂ ; I. Fokien (N^o 62) ;

Pericrocotus cantonensis, Swinh.

2♂ ; VII. Fokien (N^o 29) ;

Pycnonotidae : *Jole holti*, Swinh. ♂ ♀ ; XII. Fokien (N^o 27) ;

Molpastes atricapillus, Vieill. ♂ ♀ ;

IV. Fokien (N^o 25) ;

Pycnonotus sinensis, (Gm.) ♂ ♀ ; XII. Fokien (N^o 26) ;

Janthocincla cinereiceps, Styan. ♂ ♀ ;

♀ ; XII. Fokien (N^o 63) ;

Timeliidae : *Pomatorhinus stridulus*, Swinh. ♂ ♀ ;

XII. Fokien (N^o 37) ;

Pomatorhinus swinhoëi, David 2 ♂ ;

I. Fokien (N^o 2) ;

Dryonastes perspicillatus (Gm.) ♂ ♀ ;

XII. Fokien (N^o 6) ;

Dryonastes sannio, (Swinh). ♂ ♀ ; XII.

XII. Fokien (N^o 7) ;

Dryonastes berthemyi (David et Oust.)

♂ ♀ ; I. Fokien (N^o 1) ;

Proparus nipalensis hueti, David ♂ ♀ ;

XI. Fokien (N^o 41) ;

Staphidia torqueola (Swinh). ♂ ♀ ; XII.

Fokien (N^o 52) ;

Yuhina nigrimentum Hogds. ♂ ♀ ; XII.

Fokien (N^o 56) ;

Pterythius aeralatus, Tickell ♂ ♀ ; I
Fokien (N^o 36) ;

Paradoxornis guttaticollis David. ♂ ♀ ;
II. Fokien (N^o 24) ;

Suthora webbiana Gray ♂ ♀ ; XII. Fo-
kien (N^o 55) ;

Suthora (*Neosuthora*-nov. gen. Hellm.)
dauidiana (Slater) ♂ ♀ ; XII. Fokien
(N^o 57) ;

Turdidae : *Merula mandarina* Bp. ♂ ♀ ; XII. Fo-
kien (N^o 4) ;

Henicurus sinensis Gould. ♂ ♀ ; XII.
Fokien (N^o 21) ;

Phoenicurus aureus (Gm.). 2♂ ; XII., I.
Fokien (N^o 42) ;

Rhyacornis fuliginosa, Vig. ♂ ♀ ; XII.
Fokien (N^o 34) ;

Janthia cyanura (Pall.) 2 ♂ ; X. Fokien
N^o 45) ;

Copsychus saularis (L.) ♂ ♀ ; II. Fokien
(N^o 22) ;

Pratincola maura (Pall.). ♂ ♀ ; III.-IV.
Fokien (N^o 66) ;

Oreicola ferrea Hodgs. ♂ ♀ ; X. Fokien
N^o 40) ;

Sylviidae : *Arundinax aëdon* (Pall.). ♂ ♀ ; XII. Fo-
kien (N^o 33) ;

Laniidae : *Cephalophoneus* Schach (L.). ♂ ♀ ; I. Fo-
kien (N^o 8) ;

Otomela lucionensis (L.) ♂ ♀ ; IX. Fo-
kien (N^o 11) ;

Paridae : *Periparus (Parus) ater pekinensis* (A. Da-
vid) ♂ ♀ ; XII. Fokien (N^o 49) ;

- Machlolophus rex* David ♂ ♀ ; XII. (N° 51) ;
Pardaliparus venustulus Swinh. ♂ ♀ ;
I. XII. Fokien (N° 72) ;
Parus cinereus minor Temm. ♂ ♀ ; I.
(Fokien (N° 44) ;
Aegithaliscus erythrocephalus concinnus
(Gould) ♂ ♀ ; I. Fokien (N° 67) ;
Sittidae : *Sitta europaea sinensis* Verr. ♂ ♀ ; II.
Fokien (N° 54) ;
Dicaeidae : *Dicaeum ignipectus* Hodgs. ♂ ♀ ; I. Fo-
kien (N° 50) ;
Motacillidae : *Motacilla leucopsis*, Gould. Ad. et
juv. 1^{er} hiv. XII. Fokien (N° 32) ;
Motacilla boarula L., ♂ IV. Fo-
kien (N° 64) ;
Anthus Richardi Vieill. ♂ ♀ X. Fo-
kien (N° 30) ;
Anthus japonicus, Temm. et Schl. ♂
♀ ; XII. Fokien (N° 31) ;
Fringillidae : *Ligurinus sinicus* (L.) ♂ ♀ I. Fokien
(N° 47) ;
Passer saturatus (Stejn). ♂ ♀ ; I. Fo-
kien (N° 74) ;
Passer rutilans Temm. ♂ ♀ ; XII.
Fokien (N° 43) ;
Pyrrhula ricketti, La Touche 1905 (?)
♂ ♀ ; XII. Fokien (N° 73) ;
Emberiza aureola, Pall. 2 ♂ X. Fo-
kien (N° 46) ;
Melophus melanicterus (Gm.). 2 ♂ juv.
av. 3 ans ; II-III. Fokien (N° 65) ;
Ploceidae : *Uroloncha squamicollis* Sharpe ♂ ♀ ; I :
Fokien (N° 48) ;

Sturnidae: *Spodiopsar sericeus* (Gm). ♂ ♀ ; VI. Fokien (N° 28) ;

Aethiopsar cristatellus (Gm.). ♂ ♀ ; XII. (N° 5) ;

Dicruridae: *Chibia hottentotta* (L.). ♂ ♀ ; VII. Fokien (N° 3) ;

Buchanga leucogenys (Walden) ♂ ♀ ; III. Fokien (N° 9) ;

Corvidae: *Dendrocitta sinensis* (Lath.). ♂ ♀ ; XII. Fokien (N° 12).

Ces oiseaux n'étaient naturellement pas déterminés et la littérature dont dispose notre musée n'a pas permis de nommer toutes les espèces. J'ai eu recours à la bibliothèque du Musée de Berne et à la complaisance, déjà souvent mise à contribution, de M. le prof. Dr Th. Studer, auquel je tiens à présenter ici tous mes remerciements.

L'étude des formes et des couleurs des oiseaux n'en constitue qu'une connaissance bien incomplète, leur biologie, soit l'étude de leurs mœurs, de leurs attitudes diverses en forme une partie tout aussi intéressante. C'est pourquoi depuis quelques années, des naturalistes, aidés par la photographie, mise aujourd'hui à la portée de tous, se sont appliqués à une chasse nouvelle et moins cruelle. Ils photographient les animaux dans leurs milieux naturels où ils nous paraissent souvent bien différents de ce qu'ils sont dans les anciens sujets de nos musées.

M. A. Burdet s'est ainsi mis à cette étude et il a publié déjà 110 vues stéréoscopiques dont la vente est faite par la „*Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux*» et au bénéfice du but de cette société. Cette collection comprend déjà 50 vues

d'oiseaux chanteurs, 12 d'oiseaux de marécages, 12 d'oiseaux de mer, 12 d'oiseaux crépusculaires et nocturnes, 12 d'oiseaux de proie diurnes et 24 d'échassiers.

Nous avons pensé que ces sujets vivants intéresseraient non seulement les profanes qui visitent nombreux nos collections, mais constitueraient des documents instructifs pour les amateurs. C'est pourquoi nous en avons fait l'acquisition dans le but de les placer au Musée dans un stéréoscope à tourniquet qui permettra d'en exposer simultanément 50 en attendant qu'un second appareil nous permette l'exposition de la collection totale que M. A. Burdet augmentera sans doute.

Reptiles.

Nos échanges avec le Musée de Berne, auquel nous avons cédé 10 reptiles et un batracien, nous ont valu en retour onze espèces exotiques que nous ne possédions pas encore à l'exception d'un seul d'une autre provenance.

Trois ophidiens :

- 1) *Erythrolamprus aesculapii* (L.) ; Sierra de Orgeros, Brésil ;
- 2) *Elaps decoratus*, Jan. ; Sierra de Orgeros, Brésil ;
- 3) *Lachesis lanceolatus* (Lacép.) ; Sierra de Orgeros, Brésil ;

Huit sauriens :

- 4) *Ameiva slurinamensis*, Laur ; Para, Brésil ;
- 5) *Tachydromus sexlineatus* Daud. ; Palembang, Sumatra ;

- 6) *Pentadactylus* (*Hoplodactylus*) *pacificus* Gray ;
Nlle Zélande ;
- 7) *Polychrus marmoratus*, Gray ; Para, Brésil ;
- 8) *Agama colonorum* Daud. ; Routhe, Afrique occidentale ;
- 9) *Calotes cristatellus*, Kutrl. ; Paleinbang, Sumatra ;
- 10) *Draco melanopogon* Blgr. ; Paleinbang, Sumatra ;
- 11) *Draco haematopogon* (Boie) ; Battak mont. Bornéo.

Le R. P. A. Buch, à Ning-Po (Chine) nous a fait un nouvel envoi *gratuit* (frais de port exceptés) de reptiles et de batraciens que M. le Dr Jean Roux, à Bâle, a bien voulu nous déterminer. La plupart des espèces (7-18 ex.) serviront à des échanges et trois seront ajoutés à notre collection ; ce sont :

un ophidien : *Tropidonotus annularis*, Hall.

deux batraciens : *Rana tigrina*, Daud.

Bufo vulgaris, Laur.

Poissons.

Nous avons cédé au Musée de Lausanne quatre petits mammifères du Sahara, une grenouille et trois reptiles de Chine. Nous avons reçu en échange 14 spécimens, soit 14 espèces de poissons, représentant 11 familles différentes et recueillis dans le bassin de l'Ogoôué (Gabon) par M. Louis Pelot, missionnaire protestant à Ngomo.

Mormorydae : *Gnathonemus moorei*, Gthr.

Notopteridae : *Xenomystus nigri*, Gthr.

Characinidae : *Alestes taeniurus*, Gthr.

» *Petersius hilgendorfi*, Blgr.

Cyprinidae: *Barilius kingsleyae*, Blgr.

Siluridae: *Eutropius grenfelli*, Blgr.

» *Auchenoglanis Ballayi*, Sauvage.

Ophiocephalidae: *Ophiocephalus obscurus*, Gthr.

Anabantidae: *Anabas kingsleyae*, Gthr.

Nandidae: *Polycentropsis abbreviata*, Blgr.

Gobiidae: *Eleotris senegalensis*, Steindachner.

Cichlidae: *Hemichromis bimaculatus*, Gill.

» *Tilapia melanopleura*, A. Dum.

Mastacembelidae: *Mastacembelus goro*, Blgr.

Insectes.

Carabidae: Grâce au R.P. Buch, nous possédions déjà depuis quelques années 6 espèces du beau genre *Coptolabrus* de différentes régions de la Chine et M. Borne, à Herzogenbuchsee, spécialiste pour le genre *Carabus*, nous en a ajouté une septième espèce (*C. pustulifer* Luc.) lors de la revision qu'il a bien voulu faire de ce que nous possédions en 1911.

Aujourd'hui, le R.P. Buch nous adresse gratuitement 4 exemplaires d'une nouvelle espèce *Coptolabrus marginithorax*, nov. sp. du groupe du *Copt. pustulifer* Luc. de même taille et assez semblable à lui, mais plus étroit et plus élancé. Son nom lui vient de la marge ridée, de teinte métallique, mordorée qui entoure son thorax. Il a été étudié dernièrement par M. Le Moult à Paris.

Orthoptères. Quelques orthoptères de même origine sont en ce moment entre les mains d'un spécialiste pour les étudier.

Dans nos réserves se trouvent encore quelques centaines de coléoptères européens provenant d'un don

du Dr Stierlin, à Schaffhouse et bien déterminés, ainsi que de nombreuses espèces de Chine (R.P. Buch) qui n'ont pas encore tous pu être nommés. L'installation de tout ce matériel pourra, je l'espère, se faire quand d'autres travaux plus pressants auront pu être exécutés.

Echinoides. Nous avons acheté deux oursins, l'un du groupe des Cidarideae : *Centrostephanus rodgessi* provenant des environs de Singapore (Océan indien) ; l'autre, du groupe des Clypeastroideae, *Lobophora truncata* Ag. (2 ex.) du détroit de Malacca, près de l'Ile Tikus (Penang).

Polypiers. Par occasion, un *Tubipora* sp. ? provenant des côtes du Sénégal.

Collection locale.

(Faune fribourgeoise).

Le conservateur désire depuis longtemps pouvoir s'occuper de notre faune locale et ne pas se contenter de recevoir comme dons quelques oiseaux de proie ou quelques oiseaux de marais, toujours les mêmes tués pendant la chasse.

La classe des mammifères et spécialement l'ordre des rongeurs et celui des insectivores lui paraîtraient d'autant plus dignes d'intérêt qu'ils sont plutôt mal représentés dans nos collections et que, vu la délicatesse des peaux, il est souvent difficile d'utiliser les dons qui nous sont faits. Un taupier de Marly nous a fourni cette année :

1. Une taupe commune (*Talpa europaea*, L.) ;

2. deux campagnols qui me paraissent se rattacher aux formes décrites par E.L. Trouessart dans sa faune des mammifères d'Europe 1910 sous les noms :

a) *Arvicola terrestris amphibius* (L.) Lacép. 3 ♂ et 2 ♀ ;

b) *Evotomys glareolus helveticus* Miller.

Nous continuerons ces recherches en 1917.

3. Le même nous a fourni également une grenouille qui, d'après Fatio, aurait en Europe une aire géographique assez étendue, mais plutôt méridionale et occidentale et qui aurait été signalée dans les cantons de Genève, de Vaud, de Berne, du Valais et du Tessin. Sans être rare, elle n'est nulle part aussi abondante que les autres espèces ; c'est la *Grenouille agile* (*Rana agilis*, Thomas) dont nous ne possédions jusqu'ici qu'un seul exemplaire, capturé le 1^{er} juillet 1908 sur le plateau de Péroilles.

Dons.

La collection générale de zoologie a reçu :

1. de M. *Fernand Pernollet*, pharmacien à Monthey :
Une belle araignée en alcool ; *Araneus* (*Epeira*) *quadratus*, Clerck ♀ ;
2. de M. le *prof. M. Musy* :
Un *Stelleride* de la côte occidentale d'Afrique, *Phaneraster cuspidatus* (Linck) 2 ex. Ad. et jeune ;
3. de M. *Léon Rey*, à Hamman-Rhigas (Algérie) :
Des criquets voyageurs (*Pachytylus migratorius*) jeunes et de différents âges, ainsi que 9 pièces

de monnaies remises à M. F. Ducrest pour la collection numismatique ;

4) du R. P. A. Buch, à Ning-Po (Chine) :

24 reptiles et batraciens, 3 oiseaux, 4 coléoptères, des Orthoptères et un mammifère de la famille des Viverridae : *Viverricula pallida*, Gray (Petite civette pâle) ;

5. de M. *Albert Burdel*, chimiste :

Deux papillons exotiques :

a) *Morpho menelaus*, L. — Brésil ;

b) *Papilio anticrates*. — Inde.

La collection zoologique locale (Faune fribourgeoise)

a reçu :

1. de M. *Pius Emmenegger*, à Schmitten :

Un bois incomplet du Cerf élaphe (*Cervus elaphus* L.), trouvé dans la tourbière de Berg, près Schmitten ;

2. de M. le Dr *Léon Pittet* :

Une taupe mi-albinos (*Talpa europaea*), Neyruz,

3. de cinq bacheliers du Collège :

un mulot (*mus sylvaticus* L.) var. blanche. Barrage, 20 juillet, 8 h. du soir ;

4. de M. *Bochud*, garde-pêche, à Bossonnens :

L'autour ordinaire ♂ ♀ et 1 jeune (*Astur palumbarius* L.) et un nid de chardonneret.

5. de M. *Alphonse Kaiser*, garde-pêche à Estavayer :

Trois Blongios ordinaires ♂ (*Ardetta minuta* L.),

Un harle bièvre ♀ (*Merganser, Merganser* L.), une

poule d'eau ordinaire (*Gallinula chloropus*, L.),

un grèbe jougris (*Lophaethya cristata* (L.)), 7.

XII. — 1916, un martin-pêcheur ordinaire ♀

(*Alcedo ispida* L.) ;

6. de M. *Paul Demont*, cand. chimie :

Un troglodyte mignon (*Anorthura troglodytes* L.), entré le 5 décembre dans le corridor de l'Institut de Chimie, où il s'est tué en se précipitant contre une fenêtre.

7. de M. le Dr *J. Schouvey*, Le Mouret :

Un pseudonévroptère : *Cardulegaster annulatus* Fr.

8. de M. le Dr *Th. Musy* :

Deux scarabéidés : *Hoplia farinosa* L. et *Trichius fasciatus* L. — Marly.

9. de M. *François Dougoud*, appariteur :

Un sphingide : *Hyloicus pinastri* L. — Fribourg, 5 juin.

10. de M. *Albert Burdel*, chimiste :

Onze papillons indigènes :

a) *Papilio podalirius*, L. ;

b) » *machaon*, L. ;

c) *Pieris napi*, L. ;

d) *Leptidia sinapis*, L. ;

e) *Vanessa antiopa*, L. ;

f) » *urticae*, L. ;

g) *Pyrameis atalanta*, L. ;

h) *Acherontia atropos*, L. ;

i) *Protoparce convolvuli*, L. ;

j) *Catocala fraxini*, L. ;

k) » *electa*, Bkh.

Botanique.

Nouvelles acquisitions.

1. Fascicule XIV (N° 651 à 700) de la *Batotheca europaea* (collection de ronces desséchées) du prof. H. Sudre, à Toulouse.

2. Herbarium hieraciorum fasc. VI. (N^o 250 à 300)
du même botaniste.

Herbiers.

Nous avons continué à faire travailler M. F. Jaquet à la revision de nos herbiers et spécialement à la collection que nous avons appelée « herbiers réunis ». Ce long travail n'est pas encore terminé. L'arrangement de l'herbier Chenaux a été complété par le remplacement des boîtes qui toutes étaient en mauvais état. La ville de Bulle, qui en reste propriétaire, s'est empressée de répondre à la demande du Conservateur et a supporté les frais.

Il est regrettable qu'il ne nous soit pas pécuniairement possible d'utiliser pendant toute l'année la science spéciale de M. F. Jaquet. Ce serait un grand bien pour nos collections botaniques qui ne pourraient pas être confiées à de meilleures mains et en même temps, ce serait reconnaître le mérite d'un savant modeste auquel on ne saurait assez porter d'intérêt. Les travaux auxquels nous l'occupons sont de longue durée et ont d'autant plus d'importance que l'Institut de botanique de l'Université utilise de plus en plus ces collections à mesure qu'il est possible de lui préparer le nécessaire.

Notre Musée botanique possède depuis très longtemps une collection de Saules suisses intitulée : « Exemplaires desséchés de la revision inédite du Genre *Salix*, par Charles-Nicolas Seringe ». (Cette collection contient particulièrement les espèces et variétés suisses) Genève, chez l'auteur 1824. Seringe, en 1815 instituteur au collège de Berne, y publia « Essai d'une monographie des Saules de la Suisse.

En 1818, Seringe qui signe instituteur à l'Académie de Berne, y publie le Vol. I de ses « Mélanges botaniques ». En a-t-il publié d'autres, nous l'ignorons.

M. le prof. M. Musy, dans le but de compléter le travail de ce botaniste, fait don au Musée des deux ouvrages précités réunis en un seul volume.

J'ai écrit que plus tard (1824) Seringe était à Genève et le regretté chanoine F. Castella, en étudiant l'herbier de l'ancien professeur Jean-Louis Michel, à Châtel-St-Denis, croit y trouver des plantes de Seringe et il pense qu'il y a là un de ces petits herbiers que Seringe, réduit à Lyon, par son excès de bonté, à une extrême pauvreté, composait et vendait à bas prix à ses élèves.¹

C'est à ces différents titres que le volume précité nous paraît à sa place dans la bibliothèque de notre Musée.

Dons.

1. de M. *Joseph Grivel*, géomètre : Un champignon : l'amadouvier incendiaire — *Polyporus* (Fomes Fries) *ignarius* L., Gorge de la Sarine (Rossens) sur un hêtre. — 2 ex.
2. M. F. Jaquet nous a remis généreusement 273 plantes indigènes en vue d'un herbier *exclusivement* fribourgeois, dont l'utilité nous paraît incontestable.

Minéralogie.

Les achats de minéraux ont été réduits, en 1916,

¹ Biographie de Seringe par Louis Bonllieux, imprim. Chanoine, Lyon, p. 7.

par la raison qu'ils ont été nombreux en 1915, vu que l'état de notre caisse à la fin de cette année nous avait permis de payer ceux qui étaient acquis d'avance sur le budget de 1916.

Acquisitions.

1. Diopside, Guchab, Otavital. Afrique S.O. allemande. (Superbe échantillon.)
2. Strontianite, Mine Silbernaal p. Clausthal (Harz).
3. Blédite, Maria Theresia Stollen, Hallstatt (Hte Autriche).
4. Chalkopyrite, Hornhausen (Province rhénane).
5. Blende (Cristal clivé) Picos de Europa (Espagne).

Dons.

Le Dr Th. Musy, en souvenir de sa mobilisation en Valais, nous en a rapporté :

1. Arsénopyrite (Mispikel) aurifère d'une mine de Salanfe (Valais).
2. Hématite brune d'une mine de la même localité.
3. Hématite brune impure, avec pyrite (gros échantillons recueilli à l'entrée de la mine).

Ces trois échantillons ont été incorporés à la collection des gîtes minéraux et métallifères de la Suisse.

Géologie—Pétrographie—Paléontologie.

Acquisitions.

Silurien :

Plaque avec nombreux *Orthoceras styloideum*, Barr. de Lochkow (Bohême).

Plaque avec *Ligulella cuneata*, Hall., de Buffalo, New-York (U.S. A.).

Lias: *Arietites multisulcatus*, Qu. (belle et grande pièce) Aldingen (Wurtemberg).

Séquanien: *Perisphinctes championneti*, Font ; Heersum (Hanovre).

Kiméridgien: *Caturus furcatus*, Ag. Solenhofen (Bavière) ;

Eryon arctiformis, Opp. Solenhofen (Bavière) ;

Eryon propinquus, Schloth. Solenhofen (Bavière).

Blocs erratiques.

La détermination de nos blocs erratiques placés dans la cour de la Faculté des sciences a été révisée par M. le Dr Koller, assistant de l'Institut de minéralogie, de sorte que cette collection pourra être enfin étiquetée sans crainte d'erreurs.

M. Léon Remy, malheureusement décédé le 15 juillet 1916, s'était chargé de rechercher quelques blocs erratiques des environs de Bulle, dont la conservation avait été promise par les propriétaires, par suite de l'intervention de feu M. le doyen Chenaux, à Vuadens.

M. Remy avait déjà constaté la disparition d'un de ces blocs, celui de la gîte du *Riobertou* (granite) qui a été détruit pour l'empierrement du chemin.

Les notes de M. Remy nous seront remises, afin de reprendre la question des blocs intéressants à conserver.

Relief de M. l'ingénieur Simon. — Grâce aux bonnes relations de M. le prof. Dr R. de Girard avec M. Simon, celui-ci a généreusement fait don des trois sections principales de son relief original de l'Ober-

land bernois à l'Institut de géologie de l'Université, qui l'a déposé au Musée dans le vestibule duquel il est installé. C'est un cadeau précieux dont nous ne pouvons assez remercier le généreux donateur.¹

Dons.

1. de M. Georges Fischer, cap. téléph., Bataillon 127 : Une empreinte d'ammonite sp. ? provenant de Einhügel, à l'altitude de 450 m., non loin de Lostorf (Soleure) ; souvenir de la mobilisation 1916.
2. de M. Léon Brunisholz : 1 Brachiopode et un mollusque (2 ex.) de Dureck Sattel (Hauenstein), souvenir de la mobilisation 1916.

Collection des cours du Collège.

Un appareil à projections spécial (Radioptican Projector) a été acheté sur le crédit du Cabinet de physique dans le but de pouvoir projeter des images quelconques sans qu'il soit nécessaire d'en faire des diapositifs.

Quelques doubles, plus ou moins bien conservés, mais suffisants pour des démonstrations, ont passé du Musée à cette collection : ce sont des crustacés :

1. Le homard (*Homarus vulgaris*) ;
2. la langouste commune (*Palinurus vulgaris*) ;
3. Le portune étrille (*Portunus puber*) ;
4. Le scyllare large (*Scyllarus latus*) ;
5. La grande araignée de mer (*Maia squinado*) ;
6. Une étoile de mer sp. ?

¹ Voir l'annexe à la fin de ce rapport.

Anthropologie — Archéologie.

Madame la supérieure du Pensionnat de *La Chassotte*, autrefois à Veyrier (Genève) nous a fait don de :

1. Un crâne de l'époque burgonde ;
2. Trois fragments de plaques de ceinturon en fer dont le plus grand porte trois boutons (cuivre ou bronze) bien patinés.

Ces objets proviennent d'un cimetière découvert en 1891 « *aux Berlies* », colline de la Balme, au pied du Salève, sur la propriété du Pensionnat de Veyrier. — La généreuse donatrice y a joint deux articles de la *Tribune* et un de *La Suisse*, signés B. Reber, donnant des détails sur ce cimetière.

Ces objets seront mieux à leur place dans notre collection archéologique, à côté d'objets fribourgeois de la même époque. Ils lui seront remis à l'occasion.

Bibliothèque.

Achats.

1. A. Menegaux, assistant au Museum : Les Mammifères. 2 vol. illustrés. — Paris.
2. Prof. Dr Ch. Studer et G. v. Burg : Liste des oiseaux observés en Suisse, avec questionnaire. 1916.
3. Coleopterorum catalogus (suite), livr. 67 et 68.
4. David et Oustalet : Les oiseaux de la Chine, 2 vol. dont un atlas richement illustré, 1877.
5. Dr O. Fuhrmann et Dr E. Mayor : Instructions pour la préparation et la conservation des objets d'histoire naturelle ; Neuchâtel 1916. (12 ex.).

Dons.

1. Publications de la Soc. frib. des Sciences nat.: Mémoires: Botanique: Vol. III, fasc. 3. Dr Josef Meder: Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen, p. 103 à 167. — 1916.
2. de la Commission géologique suisse: Matériaux pour la carte géologique de la Suisse: Nlle S.1) Geologische Vierwaldstättersee-Karte; carte spéciale N° 66^a avec planches de profils 66^b.
3. A. Gutzwiller et Ed. Greppin: Geologische Karte von Basel; carte spéciale N° 77 mit Erläuterungen N° 18.
4. E. Baumberger, G. Niethammer et P. Arbenz: Geol. K. der Pilatus-Bürgenstock-Rigihochfluhkette; Blatt III: Rigihochfluhkette sp. K. N° 29^a, planche de profils 29^b et texte expl. N° 14.
5. F. Mühlberg: Geologische Profile durch das Hauensteingebiet N° 73^b zur sp. K. 73 und Erläuterungen N° 14.
6. Arnold Heim: Monographie der Churfürsten-Mattstock-Gruppe, livr. XX. — III P.
7. Rudolf Staub: Zur Tektonik der Südöstlichen Schweizeralpen, livraison XLVI. — I. 1916.
8. Daniel Trümpy: Geologische Untersuchungen im westlichen Rhätikon. Livr. XLVI.—II, 1916.
9. Prof. Dr Th. Studer et G. v. Burg: Liste distributive des oiseaux de la Suisse, éd. révisée. 1916. — Don de l'Inspectorat des forêts de la Confédération).
10. G. v. Burg: Catalogue des oiseaux de la Suisse; XIX. liv.: Bruants. 1916. — (Don de l'Inspectorat des forêts de la Confédération.)

11. de M. François Dougoud, appariteur :
- a) Notice sur les exploitations minérales de la Suisse (Exp. nat. de Genève, 1896);
 - b) G. Ritter : Observations et particularités techniques, géologiques et hydrographiques relatives à l'établissement du grand barrage de la Sarine à Fribourg. 1903.
12. de M. Charles Girtanner ; différentes brochures de son père, le Dr Girtanner, à Saint-Gall :
- a) Geschichtliches und Naturgeschichtliches über den Biber. 1885.
 - b) Der Moschusochse 1901.
 - c) Aus den Leben des Alpen-Murmeltiers.
 - d) Beitrag zur Naturgeschichte des Bartgeiers 1870.
 - e) Ein Bartgeier in Tirol gefangen 1881.
 - f) Der Lämmergeier in den Schweizer Alpen und in den Zeitungen (après 1898?).
 - g) Zur Kenntniss des Bartgeiers 1888.
 - h) Plauderei über den Steinadler.
 - i) Die Alpendohle (*Pyrrhocorax pyrrhocorax* (L.)).
 - j) Plauderei über den Haussperling.
 - k) Ornithologischer Streifzug durch Graubünden 1872.
 - l) Gefiederabnormität bei einem Alpenmauerläufer (*Tichodroma muraria* L.). 1888.
13. du prof. M. Musy : Charles-Nicolas Seringe :
- a) Essai d'une monographie des Saules de la Suisse. Berne 1815 et réuni dans le même volume : Mélanges botaniques, vol. I. Berne, 1818.
 - b) H.-G. Stehlin : Ueber einen *Oribosfund* aus dem Späten Pleistocön des schw. Mittellandes. 1916.

- c) P. Revilliod : A propos de l'adaptation au vol chez les microchiroptères. 1916.
- d) P. Revilliod : Note préliminaire sur l'ostéologie des Chiroptères fossiles des terrains tertiaires. 1915.
- 14. Des musées d'histoire naturelle de Bâle, Neuchâtel, Lausanne et Genève, leurs rapports pour 1915 ; de celui de Berne, son rapport pour 1912 à 14 incl. et du Jardin botanique de Zurich pour 1914 et 1915.
- 15. du National Museum de Washington : Rapport au 30 juin 1915.

Mobilier.

Le mobilier du musée est actuellement complet, toutefois les vitrines de diverses sections commencent à être insuffisantes et quelques meubles nouveaux sont à prévoir. Heureusement que les dimensions de nos locaux en permettent l'installation. En 1915, l'Intendance des bâtiments nous a fourni une vitrine plate destinée aux coquillages, en 1916 un paravent vitré où sont exposés les Rhizopodes du bassin du Léman (Planches du Dr E. Penard à Genève), une grande vitrine destinée à une partie des ruminants et un socle pour le beau relief de M. l'ingénieur Simon.

Visite des musées.

Le nombre des visiteurs (2961) reste régulièrement dans les 3000, non compris les élèves du Collège et les étudiants de la Faculté des Sciences. Beaucoup de Fribourgeois qui entrent une fois au musée par hasard paraissent faire une découverte, car ils ne se doutaient pas de ce qu'ils allaient y voir.
