

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: 09.01.2026

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

LE MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE FRIBOURG

en 1923

par le prof. Dr M. MUSY

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

La fondation du Musée d'histoire naturelle fut décidée en automne 1823, de sorte qu'il nous fut possible d'en fêter le centenaire en novembre dernier. Je ne répéterai pas ici ce qui a été dit ailleurs¹, mais je dois remercier la Direction de l'Instruction publique de l'aimable soirée qu'elle a bien voulu offrir, à cette occasion, à la Commission du Musée, à son personnel, au Comité de la Société fribourgeoise des sciences naturelles et d'avoir eu l'heureuse idée d'y inviter un représentant des héritiers du chanoine Ch.-Al. Fontaine, le fondateur de notre établissement.

M. le président du Conseil d'Etat et deux de ses collègues nous ont honorés de leur présence.

A part la modeste fête de ce centenaire, la marche du Musée a été normale, comme nous allons chercher à le faire voir. La séance annuelle de la Commission a eu lieu le 25 janvier.

¹ Voir Dr M. Musy : Le Centenaire du Musée d'histoire naturelle de Fribourg, dans Nouvelles Etrennes fribourgeoises pour 1924.

H. Savoy : Notre Musée d'hist. nat., conférence de la Grenette, le 16 XI 23.

Zoologie.

(Collection générale.)

Mammifères.

Nous nous étions proposé de représenter dans nos collections le genre *Dendrolagus*, soit les Kangourous grimpeurs et le genre *Lagorchestes*, soit les petits Wallabys-lièvres, mais notre demande à Melbourne n'a pas encore reçu de réponse.

Cette classe s'est toutefois enrichie de trois Makis :

1. L'Indris à queue courte ♂ (*Indris brevicaudatus* E. Geoff.) de Madagascar sept. or.
2. Le Lemur vari ♂ (*Lemur varius* Js. Geoff.) de Madagascar or.
3. Le Propopithèque couronné ♂ (*Propopithecus verreauxi* var. *coronatus*, A. M. Edw.) de Madagascar sept. occid.

Les trois, nous ont été offerts par le Musée de Genève, auquel nous avons été heureux de pouvoir offrir, en retour, quelques reptiles du Fokien, dont nous possédions des doubles.

Le Chimpanzé ♀ offert en 1922, par le cirque Karoly, a été naturalisé et son squelette a été monté. Le squelette du lion acquis en 1918 a également été monté.

Oiseaux.

Notre collection d'oiseaux du Fokien a continué à s'enrichir par un nouvel envoi du R. P. Ad. Buch, à Ningpo ; nous avons reçu :

- Phasianidae* : *Pucrasia darwini* Swinh. ♂ et ♀.
» *xanthospila* Gray ♂.
Excalfactoria chinensis L. ♂.
Perdix daurica Pall. ♀.

- Columbidae* : *Turtur orientalis* (Lath.) ♂.
Rallidae : *Amaurornis phoenicura* (Forster) Juv.
Charadriidae : *Gallinago stenura* Kuhl. ♂. Hiver.
 » *gallinago* L. »
 » *megala*, Swinh. »
Limosa novae-zelandiae Gray. ♂ et ♀,
 Hiver.
Phalaropus hyperboreus L. ♂ et ♀.
 Hiver.
Anatidae : *Fuligula fuligula* L. ♂ et ♀ Hiver.
Falconidae : *Haliaetus leucogaster* Gm. ♂
 Circus melanoleucus (Forst.) ♂. Hiv.
 » *cyaneus* L. ♂.
 Astur cuculoïdes Temm. ♂ et ♀.
 Accipiter nisus (L.) Juv. Hiver.
 Falco peregrinus L. ♂. Juv.
 » *merillus* (Gerini) ♀. Hiver.
Bubonidae : *Bubo bubo* L. ♀. Hiver.
 Asio otus L. ♂ et ♀.
Upupidae : *Upupa epops* L. ♂ et ♀. Hiver.
Muscicapidae : *Xanthopygia tricolor* Blith. ♀. Eté.
Campophagidae : *Graucalus rex-pineti* Swinh. ♀.
Timeliidae : *Garrulax picticollis* Swinh. ♂ et ♀.
Cinclidae : *Cinclus souliei* Oust. ♀.
Turdidae : *Petrophila erythrogaster* Vig. ♀.
 Henicurus schistaceus Hogds. ♂.
 Tharraleus montanellus Lall. ♂.
Sylviidae : *Acrocephalus bistrigiceps* Swinh. ♀.
 Hiver.
 Acrocephalus orientalis T. et S. ♂,
 Eté.
 Prinia extensicauda Swinh. ♂ et ♀.
 Burnesia sonitans (Swinh.) ♂ et ♀.

- Paridae* : Aegithalus glauclaris (Gould) ♂ et ♀.
Remiza consobrina (Swinh.) ♂ et ♀.
Motacillidae : Motacilla ocularis Swinh. ♂, Hiver.
» taivana Swinh. ♀, »
Dendranthus indicus Gm. ♂, »
Fringillidae : Coccothraustes japonicus T. et S. »
Loxia curvirostra var albiventris
Swinh. ♂ et ♀, Hiver.
Carpodacus erythrinus Moore. ♂ et ♀,
Hiver.
Calcarius lapponicus (L.) ♂, Hiver.
Emberiza schoeniclus L. ♂ et ♀, Hiv.
» continentalis Wtherby ♂
et ♀, (?).
Emberiza cioides Brandt. ♂ et ♀.
» godlewskii Tacz., Hiver.
» sulphurata T. et S. ♂ »
» tristrami Swinh. ♂ »
Spinus spinus (L.) ♂, »
Ploceidae : Munia topela Swinh. ♀.
Sturnidae : Spodiopsar cineraceus Temm. ♂ et ♀.
Corvidae : Graculus graculus L. var. brachypus
Swinh. ♂ et ♀.
Garrulus sinensis Gould, ♂.
Coloeus dauricus Gm. Hiver,

soit 54 espèces nouvelles en 72 exemplaires auxquelles il faut ajouter : Pseudotantalus ibis (L.). Le tantale d'Afrique, Congo belge (Katanga) Pyrrhulorhyncha pyrrhuloides (Pall) ♂ S. des Alpes, N. Italie et 9 espèces du canton : Turdus torquatus (L.) du Cousimbert, Motacilla boarula (L.) ♀ du Gotteron et Clivicola riparia (L.) ♂ de Villars-sur-Glâne. Cypselus apus (L.) ♀, Fribourg. — Phænicurus titys ♀, Pérrolles. — Sylvia

sylvia (L.) ♂, Granges-sur-Marly ; — *Sylvia curruca* (L.) ♀, Pérrolles. — *Phylloscopus minor* (Forst.) ♂, Marly. — *Emberiza cirlus* L. ♂, Pérrolles.

Reptiles.

Ophidiens. Dans un envoi du R. P. Ad. Buch, se sont trouvées les espèces suivantes du Fokien, nouvelles pour le Musée :

Tropidonotus vibakari Boie, Juv. plus un sujet plus grand.

» *percarinatus* Blgr.

Achalinus braconnieri (Sauv.)

Tapinophis latouchei Blgr.

Macropisthodon rudis Blgr.

déterminées par M. le Dr J. Roux, le distingué spécialiste du Musée de Bâle qui nous a envoyé, en échange de doubles, les deux espèces suivantes provenant de la Dalmatie :

Coluber quatuorlineatus Lacép.

» *longissimus* Laur.

Le squelette du *Boa constrictor* (*Boa constrictor* L.), reçu l'année dernière du cirque Karoly a été monté.

Sauriens.

Les trois espèces suivantes proviennent également du Fokien.

Ophisaurus (*Pseudopus*) *harti* Blgr. Juv. et ad.

Nous avons pu vérifier la similitude de coloration du jeune de notre *Orvet* (*Anguis fragilis* L.) et du jeune *Ophisaurus hartii* signalée déjà en 1899 par le spécialiste anglais Boulenger dans les « *Proced. Zool. Soc. London* », page 160.

Tachydromus septentrionalis Blgr.

Acanthosaura lamnidentata Blgr.

Nous avons également reçu du Musée de Bâle, trois espèces des Iles Loyalty rapportées par MM. F. Sarrasin et J. Roux, lors de leur voyage de 1911. Ce sont :

Gymnodactylus pelagicus (Gir.).

Lepidodactylus lugubris (D. B.).

Bavayia cyclura (Gthr.).

Batraciens.

Du Fokien :

Rhacophorus leucomystax Gravh. Juv. et Ad.

Rana tigrina Daud. — Grand sujet.

Poissons.

Quatre espèces reçues précédemment ont enfin pu être déterminées, ce sont :

Tetronodon rubripes Schleg. du Fokien, 1918.

» *ocellatus* Osb. de Ningpo, 1920.

Hippocampus trimaculatus Leach de Ningpo, 1920.

Dascyllus aruanus (L.) 5 ex. Arch. Gilbert (Oc. ind.)

R. P. Trautwein, 1908.

Insectes.

Hyménoptères. M. le Dr v. Schulthess-Schindler à Zurich a bien voulu nous déterminer les espèces suivantes :

Xylocopa dissimilis Lep. ♂ et ♀. Ningpo.

Polistes gallicus L. var. *dubius* Kohl. »

Ampulex novarae Sauss. »

Arge vic pullatae Zadd. »

Odynerus (*Ancistrocerus*) *shinto* Schulthess. »

mâle encore inédit.

Ophion sp. »

Pepsis sp. Brésil.

Sceliphron *figulus* Dhlbm. ♀, Rép. Argentine.

Saluis sp., Grand Chaco, Am. S.

Euaspis abdominalis Fab., Congo belge.

- Stilbum amethystinum F., Zimba, Af. or. all.
Eumenes concinnus, Sauss., Zimba, Af. or. all.
Xylocopa, sp., Zimba, Afr. or. all.
M. le Dr v. Schulthess-Schindler nous a, en outre, généreusement offert les espèces suivantes :
Mutila mephitidiformis Bischoff., Rikatla (Delagoa)
» lobifera André, » »
» sycocorax Sm., Lebombo (Transvaal).
Belonogaster junceus Fab. (2 ex.), Côte d'or (Afr.).
» dubius(dt.Schulthess)Rikatla,Delagoa,
» clypeatus » » »
» » » Shilouvane, N.
Transvaal.
» griseus ♀ » Shilouvane, N.
Transvaal (3 ex.).
» lateritius ♀ (dt. Schulthess), Rikatla,
Delagoa (2 ex.).
Sceliphron laevigatum ♂ (dt. Schult.) Rikatla, Delag
» spirifer ♀ » » »
» » ♀ » Accra, Afrique.
» » ♀ » Le Caire.
» bengalense ♀ » I. Key, Arch. Asia.
1900 (Kühn).
» figulus ♀ » Buenos-Ayres.
Icaria variegata Sm. (6 ex.) Zamboanga, S. Min-
danao, Böttcher.
Xylocopa chilianii, Philippines, I. Camiguin,
Böttcher.
Sphecodes aurulentus, F. var. sericeus, Philippines, I.
Camiguin (4 ex.), Böttcher.
Sphecodes maurus, Philippines, I. Camiguin (2 ex.),
Böttcher.
Sphecodes umbrosus, Philippines, I. Camiguin (4 ex.),
Böttcher.

- Scolia procer* F., Philippines, I. Camiguin (3 ex.)
Böttcher.
- Vespa cincta* F., Chiem-Hoa, Tonkin central, H.
Frühstorfer.
- Vespa affinis* F., Toli-Toli, N. Célébes, H. Frühstorff.
- Vespa, affinis* F., Piroe, I. Ceram.
- Myrmicinides : *Atta cephalotes*, Fourmi coupeuse
de feuilles, ouvrières, Minas Geraes, Brésil. (M. Rei-
chensperger).

Orthoptères.

Les Orthoptères suivants ont également été déter-
minés par M. le Dr v. Schulthess-Schindler :

- Mecopoda elongata* L. Ningpo (Chine).
- Acridium* sp. »
- Tryxalis nasuta* L. »
- Parapleurus alliaceus* Charp. »
- Conocephalus mandibularis* Charp. »
- Oedipoda* sp. »
- Xyphocera aestuans* Sauss. (très beau), Congo belge
(Katanga).
- Schistocerca peregrina* L., Congo belge (Katanga).
- Brachytrupes membranaceus* Drury, Congo belge
(Katanga).
- Periplaneta americana* L., Congo belge (Katanga).
- » sp., Républ. Argentine.
- Gryllus* sp. Républ. Argentine.
- M. v. Schulthess a bien voulu ajouter les quatre
espèces suivantes. Nous lui sommes très reconnaiss-
sants pour son cadeau et pour son travail scientifique.
- Lonchodes longipes* Red., Than-Moi, Tonkin, VI,
VII., H. Frühstorfer.

Pamphagus marmoratus L., Kairouan, Tunisie,
v. Schulthess.

Eremobia clavelii Duc. Kairouan, Tunisie (2 ex.),
v. Schulthess.

Schistocerca paraensis, Cochamba, Bolivie, Franz.

Hémiptères.

Pentatomides : *Phloea corticata* Drury, ♂ ♀, Mi-
nas Geraes (Brésil), M. Reichensperger.

Nous n'avons encore pas pu trouver un spécialiste
qui puisse étudier nos beaux *coléoptères* de Chine,
malgré toutes nos recherches et les conseils demandés
à la Société entomologique Suisse ; nous devons atten-
dre un moment plus favorable. Il en est de même de
quelques coquilles de mollusques d'eau douce du lac
Poyang en Chine que le R. P. Buch a bien voulu re-
cueillir pour nous.

Collection locale.

(Faune fribourgeoise.)

Quoique nous soyons sur place, il est très difficile
de compléter certains groupes de notre faune ; il fau-
drait disposer de plus de temps ou d'un personnel
plus nombreux pour faire des recherches nous même
et ne pas laisser dépendre cette étude d'un hasard pro-
blématique ! Cependant nous pouvons citer un ron-
geur que nous n'avions pas encore vu et que notre
préparateur a trouvé mort au bord de la Sarine, au-
dessous de la Faculté des sciences.

Mammifères.

1. C'est le *Lérot* (*Myoxus quercinus* L), plus petit que
le *Loir* (*Myoxus glis* Alb Magn.) assez commun

dans notre voisinage. Mais le Lérot habite les bois des montagnes, vers 1500 m. de préférence aux buissons et aux bois de la plaine. C'est donc dans la région montagneuse du canton qu'il faudrait le chercher, d'autant plus que Fatio le dit plus commun en Suisse que le Loir.

2. L'hermine (*Foetorius erminea* L.) est commune chez nous, mais nous ne possédions pas encore de jeune de l'année ; il nous en est arrivé un de Matran, prise dans la bouche d'un chat, le 1^{er} juin.
3. La Taupe commune (*Talpa europaea* L.) var. albinos, Lentigny.

Oiseaux.

Nous cherchons dans cette classe, les espèces et variétés qui nous manquent et des représentants des espèces à remplacer ; voici ce qui est entré dans cette collection en 1923, grâce surtout à notre préparateur, M. B. Noth.

1. Le Tarin (*Spinus spinus*, L.) ♀. 6. V., Cousimbert.
2. La Bergeronnette grise (*Motacilla alba* L.), jeune ♂, 23. VI. Gotteron.
3. Le Pipit spioncelle (*Anthus spinoletta* L.) ♀, 23. V., Pérolles.
4. La Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio* L.) ♂, 6, V., plus le nid, Le Mouret.
5. La Fauvette babillarde (*Sylvia curruca* L.) ♂, ♀ et Jeune, VI, Pérolles.
6. Le Pouillot véloce (*Phylloscopus rufus*, Bechst.) ♂, 13, VI, Pérolles.
7. Le Rossignol des murailles (*Phoenicurus phoenicurus* L.) ♂ ♀, Pérolles..
8. Le Gobe-mouches gris (*Muscicapa grisola* L.) ♂, 28. VI, Gotteron.

9. L'hirondelle de rivage (*Riparia riparia* L.) ♂ 14, V,
Villars-sur-Glâne.

10. Le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus* Tunst.). Jeune,
prob. ♂, 15, V, sous Grandfey (La Torche).

Nous pensions bien posséder dans le canton, l'hirondelle de rivage, mais nous n'avions pas encore pu nous la procurer d'une manière bien authentique. Enfin, notre préparateur découvrit toute une colonie de ce charmant petit oiseau dans une paroi sablonneuse au bord de la route près de Villars-sur-Glâne. La femelle nous manque encore.

Quelques doubles ont en outre été conservés en peaux non naturalisées.

Nous croyons intéressant de signaler en passant l'apparition *extrêmement nombreuse* du Pinson des Ardennes (*Fringilla montifringilla* L.) du 15 décembre 1922 à la fin janvier 1923. Si nous en voyons chaque hiver, dès les premières neiges, quelques sujets, cette apparition de ces hôtes d'hiver n'a rien de commun avec leur venue extraordinaire cette année. Fatio¹, du reste, signale ce fait exceptionnel qui se reproduit de temps en temps.

Reptiles.

Nous n'avons rien de nouveau à signaler dans ce groupe. Un exemplaire de la Coronelle lisse (*Coronella laevis* Lacép.) nous est venu de la Basse-Ville près de St-Jean, le 1^{er} mai. Ce charmant et inoffensif serpent est trop souvent pris pour une Vipère par le vulgaire qui ne le connaît pas.

¹ Dr V. Fatio : Faune des vertébrés de la Suisse. Vol. 2, I^{er} page 646.

Insectes.

Quelques insectes de différents ordres ont été recueillis, ils restent à déterminer. Les espèces nouvelles pour nos collections seront signalées dans le rapport de 1924.

Un nid de *Vespa media*, espèce pas commune chez nous, a été trouvé sur un poirier au-dessous du Grand Pont-suspendu, Un Lépidoptère et 2 Hyménoptères (Chrisydidés) : *Parnassius apollo*, L. ♂, ♀ Lac-Noir. *Hedychrum rutilans* Dahlb., ♂ ♀ et *Hedychrum lucidulum*, Fab. ♂ ♀, Fribourg. (Les trois de M. Reichensperger.)

Mollusques

Il en est de même de quelques mollusques terrestres ou d'eau douce.

Dons.

La collection générale de zoologie a reçu :

1. du Museum d'histoire naturelle de Genève, 3 Makis ;
2. de M^{me} von der Weid d'Hattenberg, *Amadina fasciata* ♂ ♀ ;
3. de la Société ornithologique un Colin de Californie ♀ ;
4. de M. Germain Zumwald, un Tantale d'Afrique ;
5. de M. Raoul von der Weid, quelques insectes de l'Amérique du Sud ;
6. de M. le prof. Reichensperger, *Phloea corticata* Drury ♂ ♀ et *Atta cephalotes*, les 2 de Minas Geraes, Brésil.
7. du Pensionnat Jeanne-d'Arc, quelques coquilles et divers ;
8. de M. Chs. Mayer, une mâchoire de squale, côte d'Algérie.

La collection zoologique locale a reçu :

1. de M. Layaz Appolinaire à Lentigny, une taupe albinos ;
2. de M. Grangirard Louis, un Muscardin pris au Palatinat ;
3. de M. Dénervaud Pierre, app., une jeune Hermine, Matran ;
4. de M. le curé Jaccoud à Villaz-St-Pierre, un Pinson des Ardennes ;
5. de M. le Dr Simon, une Coronelle lisse, Basse-Ville ;
6. de M^{me} Von der Weid d'Hattenberg, un Rouge-gorge ;
7. de M. Folly Robert, fils de Jacques, un nid de Vespa media ;
8. de M. Ch. Monney, concierge un sphinx du tilleul, Pérolles ;
9. de M. P. Dafflon, chauffeur, une Vanessa Jo, Pérolles ;
10. de M^{me} Louise Levet, à Ursy, 2 œufs de poule, l'un dans l'autre ;
11. de M. le prof. Reichensperger, Parnassius apollo, L. ♂ ♀ du Lac-Noir et Hedychrum rutilans Dahlb. et H. lucidulum, Fab. Fribourg

Botanique.

L'infatigable Dr F. Jaquet a continué la révision de l'herbier géographique (Dr Lagger, etc.) qui n'est pas encore terminée. Il s'est aussi occupé activement des végétaux cellulaires indigènes (Mousses, sphaignes, hépatiques, lichens).

Au printemps, il a fait un voyage dans l'archipel toscan, plus tard, il a visité le Grand St-Bernard, les

Martinets sur Bex, le Hasli, St-Croix, le Chasseron, les districts de Lavaux et de la Veveyse et a fait de nombreuses et continues courses dans le canton et les Alpes fribourgeoises, récoltant des plantes pour nos herbiers et pour nos échanges.

Il a récolté 786 espèces et variétés de plantes vasculaires, 338 espèces de végétaux cellulaires. Nous avons reçu en échanges 15 plantes de M. Pfaff à Botzen (Tyrol), 41 plantes d'Autriche, de M. Ronniger à Vienne, 75 de la Société d'échange de Vienne et 220 espèces italiennes de M. le prof. Dr Pampanini à Florence.

Ces matériaux ont été répartis de la manière suivante dans nos différents herbiers :

Herbier fribourgeois, 73 espèces.

Herbier suisse, 75 espèces.

Herbier Jaquet, 500 espèces.

Herbier géographique, 195 espèces.

Puis il en a fourni 145 à l'herbier spécial de l'Institut de botanique de l'Université.

Il a découvert 22 espèces et variétés de phanérogames, nouvelles pour la flore du canton. Ce sont : *Thymus serpyllum*, var. *lemanianus*, Briq., Schweinsberg.

Alopecurus utriculatus, L., Marly.

Oxalis acetosella, L. var. *subpurpurascens*, D. C.,

Bois des 6 écus, Chavannes-les-Forts.

Salix pentandra, L., sauvage, La Holzgasse, près Brunisried.

Caucalis daucoides, L., au Mont-Revers (Fribourg).

Turgenia latifolia, Hoffm, Boulev. de Pérrolles (2^{me} ravin.).

Rhododendron ferrugineum, var. *album* Swet., Pofetsrain, Schweinsberg.

Sonchus arvensis, L., var. *laevipes* Koch, près du Moulin de Pérrolles.

Hieracium stoloniflorum, W. K., au N. du Chalet des Merlas, R. R.

Hieracium aurantiacum L., s. sp. *pyrrhophorum* N.P. Chalet des Merlas.

Hieracium neocerinthoides, A. T., Rochers du Vanil du Van.

Impatiens parviflora, L., Grabensal (Fribourg).

Arabis arenosa Scop., abondant, Communs de Maules.

Mentha nepetoides Lej., vers la Sarine, sous Pérrolles.

Viola canina × *silvatica*, Bois de Montabliet, près du Lac de Lussy.

Rubus flaccidus, P. J. Müll., Bois de la Rappaz, Courtepин.

Rubus infestus, P. J. Müll., Bois de Pérrolles.

Rubus macrostachys, P. J. Müll., Bois de Breilles, Barberêche.

Euphorbia virgata, W. K., près du moulin de Pérrolles.

Lactuca scariola, L., près du moulin de Pérrolles.

Melilotus indicus, All., près du moulin de Pérrolles.

Erysimum virgatum Roth., Auge d'Agy, près de la Sarine.

Il faut y ajouter un grand nombre de plantes cultivées et adventives.

Il a fourni, en échange, 250 espèces fribourgeoises à M. Pampanini et 39 parts de *Thymus suisses* à MM. Pfaff, à Botzen et à M. Ronniger, à Vienne, qui s'occupent spécialement de ce genre.

Si le nombre des plantes récoltées et reçues ne correspond pas exactement à celui des espèces versées aux divers herbiers, c'est que la même plante a été récoltée ou reçue en plusieurs parts, ce qui a permis d'en faire profiter plus d'un herbier.

Herbier Chenaux. En 1900, voulant assurer la conservation de l'herbier du doyen Chenaux (1822-1883) propriété de la ville de Bulle, nous avions proposé à cette dernière de le déposer au Musée. Elle a accepté notre proposition et en 1915 elle s'est chargée des frais de révision et de meilleure installation par M. le Dr F. Jaquet. Cet herbier faisant double emploi dans nos collections et Bulle ayant ouvert son « Musée gruyérien », nous avons trouvé naturel de le rendre à sa destination première et le conservateur, M. le Dr H. Næf est venu en prendre livraison, le 1^{er} décembre 1923. La Commission du Musée de Bulle nous fit, plus tard, adresser des remerciements spéciaux.

Dons.

1. Le Pensionnat Jeanne-d'Arc : Fruits de Caféier, de deux palmiers : *Raphia ruffula* Mart. et *Metroxylon Warburgii* Becc. (?) plus une inflorescence d'un autre palmier sp.?
2. M. Ign. M. Musy, pharm. : Des fruits d'*Anamirta cocculus*, vulg. Coques du Levant.

Minéralogie.

La collection de minéralogie s'est enrichie des espèces suivantes toutes, une exceptée, d'origine suisse.

1. Topazolite var., démantoïde × × sur serpentine, val Malenco, Bernina (Grisons).
2. Néphrite avec Amiante, Alpe Ur., Col de Canciano, Poschiavo (Grisons).
3. Scapolite × × dans Dolomie, Campolungo (Tessin).

4. Aigue-marine, 2 gros × × dans quartz, Peterstal (Grisons).
5. Magnétite × × sur Gneiss, Alpe Lerchetilny, Binn (Valais).
6. Chalcopyrite mâclée, Mine Georg, Horhausen (Prov. rhénane).

Dons.

M. le Dr Paul Koller : Deux Titanites avec Adulaire, Gletsch (Valais).

Pétrographie-Géologie-Paléontologie.

Les collections de pétrographie étant utilisées par M. le Dr P. Koller, pour ses cours, nous en avons hâté la révision et fait les catalogues avec l'aide précieuse de ce spécialiste. Ce travail n'est pas terminé, nous ferons le nécessaire pour l'achever le plus tôt possible, quoique les cours de pétrographie ne soient plus donnés depuis le départ de M. Koller.

Quelques roches de la collection Lorinser avaient passé dans la stratigraphie, elles ont été remises à leur place primitive et les échantillons nécessaires à la stratigraphie ont été commandés au Dr Krantz à Bonn. Nous savons qu'ils sont prêts à nous être envoyés, mais les difficultés occasionnées par l'occupation de la Rhénanie en empêchent encore l'expédition ! Le Musée possédant les roches de plusieurs tunnels alpins, nous avons pensé utile d'en représenter un du Jura, et nous avons profité de l'occasion qui nous était offerte pour acheter 102 échantillons du tunnel du

Weissenstein. Cette collection a été installée et cataloguée.

Nous avons également acquis quelques échantillons du tunnel du Simplon qui manquaient dans notre collection et ainsi elle est absolument conforme au Catalogue imprimé publié plus tard par M. le prof. Dr H. Schardt, géologue de ce tunnel.

Dons.

Nous avons reçu :

1. de l'entreprise du Pont de Zæhringen, M. Binschädler, ing., a) Un gros échantillon de Verrucano de Felsberg, près de Coire, employé à donner une teinte verdâtre au pont en construction ;
b) Un fragment de bois carbonisé (0 m. 70) trouvé dans la molasse miocène au-dessous de la pile du même pont, fondée dans la Sarine ;
2. de M. Zahnd, à Rosé, deux fragments de bois d'Elan trouvés dans la tourbière ;
3. de M. Germain Blanchard, à Marly-le-Grand, les crânes et divers ossements de 6 Marmottes trouvés dans le sable de la haute terrasse alluviale située au N. de Marly ;
4. de M. le colonel de Reynold, la série des projections volcaniques du Vésuve, lors de l'éruption du 4 au 15 avril 1906.

Bibliothèque.

Achats.

1. Journal entomologique Suisse. (Abonnement).
2. Coleopterorum catalogus, P. 74 et 76.

3. Catalogue des invertébrés de la Suisse, fasc. 14 :
G. Montet : Les Gasterotriches, 1922. ; fasc. 15.
J. Carl : Les Amphipodes 1923.
4. Ch. Ferriere : Entomologie économique, Berne 1922.
5. A. Menegaux et J. Rapine : Les noms des oiseaux trouvés en France (noms latins, français, anglais, italiens, allemands).
6. Aug. Forel : Le monde social des fourmis, vol II, III, IV, Genève 1922 et 1923.
7. R. Perrier : La Faune de France illustrée : III. Myriapodes et Insectes inférieurs. Paris 1923.
8. Y. Delage et E. Hérouard : Traité de zoologie concrète, T. II. 1^{re} partie : Mesozoaires-Spongiaires (1899) ; 2^{me} partie : Les Cœlentérés, Paris 1901.
9. F. Roman : Paléontologie et zoologie, Paris 1923.
10. Société botanique Suisse : Bulletin : H. XXX et XXXI.
11. Junk's Naturführer : Schweiz, Berlin 1921.
12. J. de Lapparent : Leçons de pétrographie, Paris 1923.

Dons.

1. Commission géologique Suisse : Matériaux. II^e S. Liv. VIII. Die diluvialen Schieferkohlen der Schw., 1923 : Liv. IX. Max Frey : Die Asphaltlagerstätten im Schw. Juragebirge mit besonderer Berücksichtigung des Val-de-Travers, 1922. — Liv. 48, III p. Carl Wiedenmayer : Geol. der Juraketten zwischen Balsthal und Wangen a. A. 1923. — Liv. 49, III p. Hermann Eugster : Geol. der Ducan-gruppe zwischen Albula und Landwasser, 1923. Liv. 50, I p. Louis Vonderschmitt : Die Giswiler Klippen und ihre Unterlage, 1923. — Liv. 50, III p. : H. P. Cornelius : Vorläufige Mitteilung über

- geol. Aufnahmen in der Piz d'Err-Gruppe (Graubünden) 1923. — Cartes spéciales : 94^e : Sp. Karte von Mittelbünden ; 157 et 158. — Texte explicatif du n^o 157 : Geol. sp. K. von Baden ; F. Schlach. Erläuterung zu Blatt Griessen 1922. — N^o 158 : Erl. z. Blatt Jestetten-Schaffhausen.
2. S. Moléson C.A.S. : Les glaciers de la Suisse 1874.
 - E. de Fellenberg : Les Alpes calcaires bernoises occidentales : Itinér. 1882-83-84.
 3. Dr M. Musy : 1^o E. Rübel et C. Schröter : Pflanzen geographischer Exkursionsführer, Zurich 1923.
 - 2^o H. Robert : Note sur le Plancton des lacs de Neuchâtel, Biel et Morat 1923.
 4. Musée de Soleure : Dr J. Bloch : Zoologisch-Ethnographische Sektion des Museums der Stadt Solothurn 1923.
 5. Soc. d'économie Alpestre : Deux rapports (Noms des paturages). 190 et 1919.
 6. Compte-rendu de la Direction de l'Instr. publ. de Fribourg 1922.
 7. Rapports des Musées de Bâle, Lausanne, Genève, Olten, U.S.A. National Museum 1922.
 8. Jardin botanique de Calcutta : Annals of. R.B.G. Vol. XI app. Texte et planches, Vol. XII part. II, texte et planches.

Divers et Mobilier.

1. Un fossile du grès de Marsens (Chamaerops helvetica Heer) a été confié pour examen à M. le Dr Gerber à Berne, il est bien rentré.
2. La Direction de l'exposition nationale suisse de

photographie à Genève (11-21 mai 1923) nous a priés de lui confier, sans frais pour nous, les photographies d'un intérêt scientifique que possède notre Musée. Nous nous sommes laissé convaincre à regret, mais nous avons acquis la conviction qu'il n'est pas prudent de participer souvent à des manifestations semblables car des frais nous en avons eu tout de même et une partie des trente et quelques photographies encadrées que nous avons envoyées, nous sont revenues mal emballées et un peu endommagées ! Notre but, ne pas rester à l'écart, a été atteint mais nous ne trouvons réellement pas nécessaire d'exposer des objets qui le sont continuellement chez nous.

3. La Société entomologique suisse s'est réunie à Fribourg, le 10 juin. Un des participants, M. le Dr v. Schulthess-Schindler, à Zurich, a bien voulu se charger de la détermination de quelques hyménoptères et orthoptères exotiques ; nous lui en restons très reconnaissants.
4. Deux vitrines, accordées par le département des bâtiments de l'Etat, sont actuellement en construction ; l'une est destinée aux oiseaux d'Asie, surtout de Chine, et l'autre à la collection des ossements des animaux de l'époque néolithique des palafittes. La collection de ces ossements, actuellement déterminée, sera installée, dès que nous serons en possession de la vitrine qui lui est destinée. Une quantité de doubles restera dans nos réserves.

Utilisation et visite des Musées.

Nos collections ont été principalement utilisées par les instituts de zoologie, de botanique, de minéralogie et en 1922 par M. le Dr P. Koller, pour ses cours de pétrographie et de géologie minière (gîtes métallifères). Le collège St-Michel et nos différentes écoles secondaires et primaires y font aussi de nombreuses visites. Les visiteurs ont été au nombre de 4354, dont plusieurs groupes de nos établissements d'étude secondaire et les élèves de 40 écoles primaires. Il serait à désirer que les instituteurs qui pensent nous conduire leurs élèves, le visitent et l'étudient un peu pour leur compte, ils sauraient mieux sur quelles parties ils doivent de préférence attirer l'attention de leurs élèves.
