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

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 12 (1903-1904)

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: 16.07.2025

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

Le Musée d'histoire naturelle
de Fribourg
en 1904.

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

L'année 1904 a été normale pour notre Musée d'histoire naturelle et l'ensemble de nos collections continue à se développer d'une manière assez régulière. Les entrées de nouveaux objets ont été nombreuses et leur classement a absorbé une bonne partie du temps dont dispose le conservateur. Il en est résulté que les travaux de révision devenus nécessaires à la suite du transfert du Musée à Pérolles ont été retardés, il en est de même de l'élaboration des catalogues.

Zoologie.

Toutes les acquisitions prévues au budget n'ont pas pu être faites, il nous restait à payer la moitié du prix du squelette de Tapir d'Amérique *(T. americanus* L.*)* acquis en 1903 et à la suite de l'accord intervenu avec M. Raymond de Boccard, qui allait passer l'hiver dans le Sahara, nous devions ménager nos ressources jusqu'à son retour.

Nous nous sommes procuré cependant une bonne préparation des métamorphoses du Cerf-volant *(Cervus lucanus)* et un lama, ♀ (Auchenia lama) dont nous avons utilisé séparément la peau et le squelette.
Nous avons aussi pu acquérir la collection du Sahara, grâce à un subside extraordinaire qui est venu compléter la somme disponible.

M. Boccard a séjourné pendant quelques mois à Ain-Aga, à 60 kilomètres de Biskra et il nous en a rapporté les espèces suivantes :

Mammifères. 1. Une chauve-souris — Vesperugo Kuhli Nott.

2. Un rat à trompe — Macroscelides Royeti Duvern.

3. Un hérisson à longues oreilles — Erinaceus auritus Pall.

4. La Mérione à pieds blancs — Meriones Shawi Royet = M. albipes Lataste.

5. } Deux gerbilles — Gerbillus hirtipes Lataste.
6. } et Gerbillus campestris Lev.

7. Une gerboise — Dipus Darricarrerieri Lataste.

8. Le psammomys obèse. — Psammomys obesus Ketschen.

9. Le chat botté — Felis caligata Bruce.

10. Le Zorille varié — Zorilla variegata (2 ex.)

11. Le Serval ou chat-tigre des foureurs — Serval galeopardus.

12. L'hyène rayée — Hyæna striata — Algérie.

13. Le mouflon à manchettes — Ovis tragelaphus, ♂ tué dans les Monts Aurès, à 15 kilomètres d'Ain-Aga, à l'altitude de près de 2000^{m}.

14. Cornes d'antilope d'Arabie — Antilope arabica.

15. Crâne de dromadaire.

Oiseaux. 1. Le buzard des steppes, ♂ — Circus pallidus

2. Le buzard St-Martin, ♀ — Circus cyaneus L.
3. Le milan noir. — Milvus ater Gm.
4. La cresserelette — Cerchneis Naumannii Fleisch.
5. Une chevèche — Athene glaux Sav., (sous-esp. d'athene noctua).
6. Erystropiza githaginea Licht.
7. Passer hispaniolensis Tem.
8. Corvus corax L.
9. Argya fulva Defr.
10. Alaemon alaudipes Def.
11. Anthus pratensis L.
12. Galerita Isabellina Bp.
13. Ammomanes algiriensis Sharpe, adulte et jeune.
14. Saxicola stapazina L.
15. Saxicola deserti Tem., adulte et jeune.
16. » Isabellina Rüpp.
17. Pratincola rubetra L. (jeune).
18. Sylvia sarda Tem.
19. » conspicillata.
20. » provincialis Gm.
21. Hypolaïs polyglotta V.
22. Fringillaria Saharae Locke.
23. Scotocerca Saharæ Locke.
24. Saxicola leucura Gm.
25. » œnanthe. L.
26. Lanius algiriensis Less.
27. Rhamphocoris Clot-Bey Bp.
28. Le merle bleu — Monticolla cyanea L. ♀.
29. Le merle à collier — Merula torquata Boie.
30. Cursorius Isabellinus.
31. Caccabis petrosa Gm.
32. Pteroclurus senegalus L.
33. Pterocles arenarius Tem.
34. » setarius.

35. Turtur senegalensis (Stigmatopelia).
36. Le biset — Columba livia L.
37. Diplootocus Moussieri Olph. Gaill.
38. L'hirondelle des rochers — Cotyle rupestris Scop.
39. Houbara undulata Jacq.

Reptiles. 1. Le fouette-queue acanthinure — Uromastix acanthinurus Bell.

2. La couleuvre vipérine — Tropidonotus viperinus Latr.

3. Psammophis sdrokari Forsk.

La plupart de ces espèces étaient représentées par deux ou plusieurs exemplaires, ce qui, à notre grande satisfaction, nous a permis d'en offrir quelques sujets aux Musées de Neuchâtel et de Genève qui à plusieurs reprises nous avaient rendu des services ou nous avaient gracieusement donné des doubles.

Parmi les oiseaux, plusieurs espèces se trouvent également en Suisse ou dans le Midi de l'Europe.

Cet ensemble d'animaux du Sahara présente un intérêt particulier au point de vue biologique, ils sont en général remarquables par leur couleur homochronique rappelant celle du milieu où ils vivent, soit celle du sable du désert. Les doubles nous permettront d'établir un groupe spécial, qui s'ajoutera à la collection d'insectes qui se trouve déjà au Musée. pour illustrer ce chapitre intéressant des moyens de défense chez les animaux, l'homochromie (Schützfärbung).

Nous nous sommes procuré les espèces suivantes par un échange avec des doubles de notre Musée.

1. Alcedo (Ceryle) torquata L. — Le Céryle à collier du Paraguay.

2. Alcedo (Ceryle) bicolor Gm. — Le Céryle bicolore. Am. mérid.

3. Rhamphastos toco Gm. — Le Toucan toco, Paraguay.

4. Xiphorhynchus sp. Am. mérid.

5. Une perruche à déterminer. Am mérid.

Les coquilles des mollusques rapportées de Tanger par M. R. Boccard en 1903, ont été déterminées par un spécialiste, M. le prof. Paul Godet, directeur du Musée de Neuchâtel : Ce sont :

1. Argonauta argo L. — 2. Helix aspersa Müll forme normale et var. minor. — 3. H. (Xerophila) pisana Müll, — H. lactea Müll var. minor. — 4. Rumina decollata L. — 5. Conus mediterraneus Brug. — Nassa reticulata L. — 6. Murex erinaceus L. var. minor — 7. M. trunculus L. — 8. Euthria cornea L. — 9. Purpura (Stramonita) haemastoma L. — 10. Pisania maculosa L. — 11. Triton (Cabestana) cutaceus L. — 12. T. nodiferus Lam juv. — 13. Cassis saburon Brug. — 14. Cypræa pyrum Gm. — 15. Cerithium vulgatum Brug. 16. Turitella (Xaustator) triplicata Brochi. — 17. Monodonta articulata Lam. — 18. Zizyphinus zizyphinus L. — 19. Zizyphinus zizyphynus L. var. cingulata Wkf. — 19. Haliotis tuberculata L. — 20. Patella cœrulea Lam. (diff. variations). — 21. Chiton (Acanthochites) discrepans Brown. — 22. Ch. (Lepidopleurus) mediterraneus Gray. — 23. Ch. (Lophyrus) olivaceus Poli — 24. Unio litoralis Lam. — 25. Mytilus pictus Born. var. elongata. — 26. Pecten varius L. var. — 27. Ostraea cristata Born. Quelques-uns de ces mollusques sont dans l'alcool.

La plupart des coquilles sont représentées par plusieurs exemplaires dont l'état de conservation laisse parfois à désirer. Cependant, si les espèces ne sont généralement pas rares, elles ont du moins l'avantage de provenir d'une région nettement limitée, soit les environs de Tanger.

Nous signalerons encore ici trois espèces rapportées

par le même voyageur lors de son voyage dans le Haut Parana (Am mérid.) en 1898. Ce sont : 1. Bulimus oblongus Müll. var. voisine de la forme normale. — 2. B. (Borus) oblongus Müll. var. Capillaceus Defr. — 3. B. oblongus Müll. var. crassa.

Faune fribourgeoise. Notre collection locale s'est aussi enrichie d'un bon nombre d'espèces soit par le travail du préparateur M. Eug. Macherel, auquel nos hautes autorités ont bien voulu accorder un permis de chasse spécial, soit par des dons et une acquisition qui nous a procuré de nombreuses espèces du grand marais et des environs de Morat. Nous avons eu la bonne fortune de trouver dans cette dernière collection des espèces dont nous pouvions soupçonner l'existence dans le canton, mais que nous n'y avions jamais observées. Les frais d'achat devront en partie être reportés sur le budget de 1905. Ce sont :

1. Le scops — Scops Aldrovandi Willuy. ♀ et une espèce inconnue, prob. non Suisse.
2. L'engoulevent — Caprimulgus europeus L.
3. L'hirondelle de rivage — Hirundo riparia L.
4. La pie-grièche à poitrine rose — Lanius minor L.
5. » » rousse — » rufus Briss.
6. L'accenteur des alpes — Accentor alpinus Bechst.
7. L'accenteur mouchet — » modularis L.
8. La Fauvette mélanocéphale, ♂ et ♀ — Pyrophthalma melanocephala Gm.
9. La fauvette orphée — Sylvia orphea Tem.
10. Le merle à collier, ♀ — Merula torquata.
11. Le merle bleu, ♂ et ♀ — Monticolla cyanea L.
12. Le rossignol — Luscinia minor Briss.
13. Le traquet motteux — Saxicola œnanthe L, ♂ et ♀.
14. Le traquet tarier — Pratincola rubetra L. ♂ et ♀.

15. Le traquet rubicole — Pratincola rubicola L. ♂ et ♀
16. La bergeronette grise. — Motacilla alba L. ♂ et ♀.
17. Le pipit des buissons.—Anthus arboreus Bechst. ♂.
18. L'alouette des champs — Alauda arvensis L.
19. Le bruant proyer — Miliaria europæa Swains.
20. Le bruant zizi — Emberiza cirlus L. ♂.
21. Le bruant ortolan — Emberiza hortulana L. ♂ et ♀.
22. Le bruant fou — Emberiza cia L.
23. Le serin — Serinus hortulanus Koch. ♀.
24. Le gros-bec vulgaire — Coccothraustes vulg. Pall.
25. Le bec-croisé ordinaire — Loxia curvirostra L. jeune
26. Le pluvier à collier interrompu. — Aegialites cantianus Lath.
27. Le tourne-pierre à collier. — Strepsilas interpres L. ♂ et ♀.
28. La marouette girardine Porzana maruetta Briss.
29. Le chevalier arlequin — Totanus fuscus (en noces).
30. Le chevalier gambette — Totanus calidris L.
31. Le combattant variable — Machetes pugnax L. ♂ (en noces).
32. Le bécasseau variable — Tringa alpina L.
33. Le canard sauvage ordinaire — Anas boschas L. ♀ des environs de Fribourg.

Enfin nous avons acheté une famille de hérissons, la femelle et 3 jeunes provenant de la Neuveville, Fribourg.

Dons. Notre collection générale de zoologie s'est enrichie par les dons suivants. Nous avons reçu :

1° de M. le Dr *Schütz, à Marly-le-Grand*, des embryons de souris en alcool. (Mus musculus L.)

2° de M. *C. Calciati, étud.*, un crâne de daurade vulgaire — Chrysophrys aurata L.

3° de M. le Dr *R. Perrin, à Romont,* 9 colibris.

a) Eupetonema hirundinacea Dev. Brésil.

b) Bourciera torquata Bp. Andes.
c) Chrysolampis moschitus Boie ; juv. Brésil.
d) Lesbia amaryllis Gld. Andes.
e) Clytolœma rubinea Lath. ♂ et ♀ Brésil.
f) Lesbia gracilis Gld. — Equateur.
g) Eulampis jugularis Gr. — Brésil et Guyane.
h) Eriocnemis Godini Bp. — Equateur.

4° de M. *Th. Corboud, directeur :*

a) Le bengali à joues orangées — Estrelda melpoda Hark. — Angola.
b) Le melopsitte ondulé — Melopsitta undulatus. — Australie.

5° de M. le Dr *X. Cuony,* un pinson zébré. — Amadina castanotis Gould. — Australie.

6° de M. *Raymond de Boccard,* une perdrix asiatique— Perdrix daurica Pall

6° du *Musée d'histoire naturelle de Genève :*

a) Oiseaux exotiques.

Cerchneis Naumannii Fl. — Liban.
Lanius schach L. — Indes orientales.
Lanio atricapillus Gm. ♂. — Guyane.
Procnias tersa L. ♂. — Brésil.
Arundinicola leucocephala L. — Brésil.
Muscivora mexicana Scl. ♀. — Guatemala.
Copurus colonus G. — Brésil.
Setophaga miniata Sws. ♀. — Mexique.
Rhamphocœlus brasilius L. ♂. — Brésil.
Megarhynchus pitangua L. — »
Formicivora grisea Bodd. — Amér. centr.
Orthotomus longirostris Sws. — Nlle Galles du Sud.
Cercotrichas macrourus Gm. ♂. — Java.
Calliste flava Gm. ♂. — Brésil.

Chlorophanes spiza L. ♂. — Brésil.
Synallaxis frontalis Gall. — »
Mimus orpheus L. — Antilles.
Lathria cinerea Sws. — Cayenne.
Lipaugus simplex Licht. — Brésil.
Harporhynchus rufus L. jeune. — Baltimore.
Megalurus palustris Horsf. jeune. — Indes orientales.
Melanotis cœrulescens Sws. — Mexique.
Hemixus chrysorrhoides Lafr. ♂. — Indes orient.
Stephanophorus leucocephalus V. — Brésil.
Ptilogonys cinereus Sws. ♂. — Mexique.
Calornis chalybea Horsf. — Indes orientales.
Platyrhynchus mystaceus V. — Brésil.
Copsychus saularis L. ♀. — Java.
Rhopoterpe torquata Bodd. — Brésil.
Hirundinea bellicosa V. — Brésil.
Nemosia flaircollis V. ♂. — »
Manorhina melanophrys Lath. — Nlle Hollande.
Thamnobia fulicata Lath. ♂. — Afrique australe.
» » Indes.
Malurus cyaneus Lath. ♂. — Nlle Galles du Sud.
Tipridea melanonota V. ♂. — Brésil.
Pachyrhamphus polychropterus V. — Brésil.
Myarchus mexicanus Keup. — Mexique.
Dendrocincla turdina Licht. — Brésil.
Progne purpurea L. — »
Tachycincla thalassina Sws. — Mexique.
Hyphantornis cucullatus Müll. ♂. — Afrique.
Munia malacca L. ♀. — Indes orientales.
Coturniculus manimba Licht. — Brésil.
Serinus canaria L. ♂. — Iles Canaries.
Aidemosyne cantans Gm. — Afrique.
Estrilda astrilda L. — Afrique occident.

Aegintha temporalis Lath. — Australie.
Buchanga atra Harm. — Bengale.
Spermestes cucullata Sws. — Indes orient.
Cyanospiza cyanea L. ♂. — Brésil.
Molothrus pecoris Gm. ♀. — Cayenne.
Saltator magnus Gm. — »
Chrysomitris mexicana Sws. — Mexique.
Hypochaera ænea Hav. ♂. — Sénégal.
Steganura paradisea L. ♂. — Afrique occident.
Colius macrurus L. ♂. — Sénégal.
Scolecophagus ferrugineus Gm. jeune. — Am. du Nord.
Irena puella Horsf. ♀. — Java.
Cassidia oryzivora Gm. ♀. — Brésil.
Ptilonorhynchus violaceus V. — Australie.
Acridotheres tristis L. — Indes orientales.
Buphaga africana L. — Sénégal.
Conirostrum albifrons Lafr. — Bogota.
Otocampsa jocosa L. — Indes orient.
Phylidos atricapillus Max Wied. — Brésil.
Geothlypis velata Vieill. — »
Phanoppla nitens Sws. ♂. — Mexique.
Poospiza thoracica Nordm. — Am. du Sud.
Phyllomias brevirostris Spix. — Brésil.
Sitta carolinensis Wils. — Am. du Nord.
Meliornis Novæ-Hollandiæ Gray. — Australie.
Cinnyris asiatica L. — Indes orient.
Cinnyris senegalensis L. ♂. — Afrique occident.
Nectarinia pulchella L. ♂. — Sénégal.
Polytomus largipennis Bodd. — Guyane.
Eupetonema macrura Gm. — Cayenne.
Amazilia amazilia Less. — Brésil.
Polytonus thaumatias L. — »
Melanotrochilus fuscus Vieill. — Brésil.

Alcestrura Heliodori Boure. — Brésil.
Calothorax lucifer Sws. ♀. — Mexique.
Galbula ruficauda Cuv. — Am. du Sud.
Merops viridis Sws. — Nubie.
Chloceryle americana Gm. — Mexique.
Dendrornis guttatus Licht. — Brésil.
Sphyropicus varius L. — Texas.
Dendrocopus pubescens Lin. Baltimore.
Palæornis cyanocephala Briss. — Himalaya.
Lorius lory L. — Australie.
Pœocephalus senegalus L. — Sénégal.
Rhyacophilus glareola Gm. — Thibet.
Aegialites alexandrina L. — Japon.
Fulmarus glacialis L. — Am. sept.
Vidua principalis L. ♀ (?) — Libéria.

b) Oiseaux d'Europe.

Anthus campestris L. ♂. — Suisse.
Pyrgita petronia L. ♂. — Genève.
Passer Italiæ V. ♂. — Turin.
Sturnus unicolor Marm. ♀. — Sardaigne.
Limosa melanura Leisler — Suisse.
Arquatella maritima Gm. — Corse.
Porzana parva Scop. — Suisse.
Colymbus arcticus L. — Lac Léman.
Pagophila eburnea Phipps. — Russie.
Larus argentatus Gm. — Genève.
» canus L. — »
Erismatura leucocephala Scop. — Genève.

Toute notre reconnaissance est acquise au Musée d'histoire naturelle de Genève et à son directeur M. le prof. Dr M. Bedot pour ce don important ; si toutes ces espèces ne sont pas absolument bien conservées, elles

n'en constituent pas moins des documents précieux pour faciliter des déterminations futures.

7° de M. le Dr *P. Repond, à Monthey.* Le lézart vert var. tiquetée. — Lacerta virides var. punctata Dand.

La couleuvre d'Esculape. - Elaphis Aesculapii Host., les deux proviennent de Monthey (Valais) et manquent dans notre canton.

8° de M. le prof. Dr *Kathariner.* Un alcyonnaire de la mer du Nord. — Alcyonum digitatum L.

9° de M. le Dr *Schühtz à Marly-le-Grand.* 29 types d'invertébrès divers.

10° de M. *Auderset, secrétaire de préfecture,* Fribourg. Une astérie (Sp. ?) des côtes de l'Ile de Wight.

Enfin nous devons signaler d'une manière toute spéciale le don de M. le Dr Stierlin à Schaffhouse, qui non content de nous avoir déterminé des coléoptères des environs de Fribourg, nous a fait, à titre gracieux, trois envois de coléoptères suisses et européens dont le nombre se monte aujourd'hui à 634 espèces parfaitement préparées et déterminées que nous regrettons d'autant plus de ne pouvoir énumérer ici qu'un grand nombre sont de petite taille et frappent d'autant moins le collectioneur qui ne s'est pas imposé d'avance une tâche bien précise. Nous lui en sommes spécialement reconnaissants car c'est sans raison spéciale et uniquement pour nous être utile qu'il nous a fait ce don important.

Notre collection zoologique locale a reçu les dons suivants :

1° de M. *Bertschy,* méd. vét. Une taupe albinos. — Talpa europæa L. 15 juillet, Guin.

2° de M. *Rappo,* député. Une taupe albinos. — Talpa europæa L. 5 octobre, Bœsingen.

3° de M. *M. Schorderet,* étudiant. Une taupe ♀. — Talpa europæa L. 10 octobre, Pérolles.

4° de M. *Fernand Kern.* Un loir gris. — Myoxus glis Alb. Mag. juin, La Torche, près Fribourg.

5° de M. *Eugène Macherel*, préparateur. *a)* Un écureuil ♂. — Sciurus vulgaris L., var. rouge fortement cendrée, 15 mars 1904. Guin, marais de Kiemy.

b) Un crâne de chamois. — Capella rupicapra L. ♀.

6. de M. *Braillard*, garde-chasse aux Sciernes d'Albeuve. Une chouette hulotte. — Syrnium aluco L. 22 mars.

7° de M. le Dr *X. Cuony.* Un pouillot fitis. — Phylloscopus trochilus L. octobre, Fribourg.

8° de M. *Lichti*, exp. forestier. Un œuf de courlis cendré. — Numenius arquata Cuv. Marais près Bellechasse 26 avril 1904. La couvée était de 5 œufs.

9° de M. *Eug. Macherel*, préparateur :

L'épervier ♂. — Accipiter nisus L. 28 janvier, Pérolles

Le coucou. — Cuculus canorus L. ♀, Guin (Kiemy) 19 avril.

Deux corneilles noires. — Corvus corone L.

Deux geais. — Garrulus glandarius L. 15 mars et 15 avril, Guin (Kiemy).

Le pic cendré. — Gecinus canus Gm. ♀., Seedorf, 8 mars.

Le pic épeiche. — Picus major L. ♀. Pérolles 1 mars.

Le torcol. — Junx torquilla L. ♂. Montcor 21 avril.

La sitelle torche-pot. — Sitta caesia Mey. W. ♂. Montcor 21 avril.

Le tichodrome échelette. — Tichodroma muraria L. ♀. Pérolles 6 février.

Deux mésanges petites-charbonnières. — Parus ater L. ♂. Pérolles 6 février, Montcor 21 avril, jeune.

Deux merles noirs. — Merula vulgaris Leach. ♂ et ♀. Montcor 21 avril, Pérolles 1e mars.

La grive draine. — Turdus viscivorus L. ♂. Montcor 10 mars.

Deux grives chanteuses. — Turdus musicus L. ♂ et ♀. Montcor 21 avril.

Le rouge-gorge. — Dandulus rubecula L. ♂. Guin (Kiemy) avril.

Le bruant jaune. — Emberiza citrinella L. ♂. Montcor 21 avril.

Deux verdiers. — Ligurinus chloris L. ♂. idem. 21 avril.

Deux linottes. — Cannabina sanguinea Landh. ♂ et ♀. Montcor 21 avril.

Deux becs-croisés ord. — Loxia curvirostra L vieux ♂. Montcor 21 avril — ♂ Guin (Kiemy) 15 avril.

Le grand gravelot à collier. Aegialites hiaticula L. ♂. Bœsingen 14 juin.

L'hirondelle de mer Pierre-Garin. — Sterna fluviatilis Naum. Nid de 3 œufs. Grève de la Sarine p. Bœsingen 24 juin.

10° de M. le prof. *M. Musy*. La pie-grièche écorcheur. — Lanius collurio L. Août, jeune de l'année, Marly-le-Grand.

Le moineau domestique. — Passer domesticus L. ♂. Marly-le-Grand, août.

11° de M. *Rappo, député à Bœsingen*. Le cincle plongeur. — Cinclus aquaticus L. Bœsingen au bord de la Sarine, 4 décembre.

12° de M. *Ritz, instituteur*. Une crésserelle ♀. — Cerchneis tinnunculus L. Environs de Fribourg.

13° de M. *Raymond Weck, juge de paix*. Un grèbe castagneux ♀. Podiceps fluviatilis Briss. Morat, juin.

14° de M. *Zurkinden, garde-pêche*. Un martin pêcheur. — Alcedo ispida L. Etang de Bonnefontaine p. Fribourg, octobre.

15° de MM. *Th. et Ig. Musy*. La grenouille verte. — Rana esculenta L. 6 ♂ et 2 ♀. Guin (Kiemy) avril.

16° de M. *Eug. Macherel, préparateur.* La grenouille verte. - Rana esculenta L. Petite var. des eaux tourbeuses. Seedorf, fin juin.

Idem var. des eaux claires et insolées. Lit abandonné de la Sarine au-dessous de la scierie, 22 juin.

Le crapaud commun. — Bufo vulgaris Laur. ♂. Pérolles, avril.

17° de M. le prof. *M. Musy.* Le crapaud commun. — Bufo vulgaris Laur. Marly-le-Grand 24 juin.

18° de M. *Raymond Boccard.* La salamandre noire. — Salamandra atra Laur. La Berra 26 juin.

19° de M. *Eug. Macherel, préparateur.* Le lézard des murailles. — Lacerta muralis Laur. Les Charmettes 15 juin.

La coronelle lisse. — Coronilla laevis Lacép. — Scierie de Pérolles 16 juin.

Le blageon. — Squalius agassizii, Heckel. — Sarine au-dessus du barrage, juin.

La perche commune. — Perca fluviatilis L. (2 ex.). Sarine au-dessus du barrage, juin.

Le barbeau commun. Barbus fluviatilis Ag. Sarine au-dessus du barrage, juin.

20° de M. le Dr *Serrigny, à Marsens.* Un nid de la guêpe sylvestre. — Vespa sylvestris. Marsens, septembre.

En résumé nous pouvons dire que plus de 200 espèces de vertébrés sont venues enrichir nos collections zoologiques, dans la faune locale, toutes ne sont pas absolument nouvelles, mais nous tenons à les représenter toutes par plusieurs sujets tués aux différentes époques de l'année et à différents âges. Les collections de ce genre, nécessaires pour l'étude complète d'une espèce, ne sont possibles qu'en les faisant pour des régions restreintes et nous croyons à l'utilité qu'il y a de le faire pour notre canton où il reste encore tant de choses à étudier.

Botanique.

Nos collections botaniques sont plus riches qu'on ne pourrait le supposer, malheureusement le temps manque au conservateur pour y faire les travaux nécessaires. Heureusement qu'un membre de la commission, M. le chanoine Castella, rév. curé-doyen de Romont consacre tout son temps disponible à lui venir en aide. Au commencement de l'année courante, nous avons reçu les travaux suivants exécutés par lui :

1° Le catalogue de l'herbier Michel, ancien professeur à Châtel-St-Denis.

Dans la notice historique par laquelle M. le chanoine Castella commence son catalogue, nous lisons : « Son riche herbier est en assez bon état de conservation. Il est malheureusement incomplet, plusieurs cartons ayant disparu dans l'incendie du 24 octobre 1855. » Et plus loin : « L'herbier Michel reste pour moi une énigme. Après des années d'étude et de recherches, je n'ai pu découvrir son auteur.

Il y a relativement peu d'étiquettes de la main de l'abbé Michel.

De qui sont les autres ? Il y en a beaucoup où nous lisons la signature de Seringe. En examinant, à la suite de M. Beauverd, conservateur de l'herbier Boissier, les autographes de Seringe, j'ai remarqué que son écriture est des plus variables. Dans sa lettre du 17 février 1903, M. Beauverd m'affirme que de toutes les écritures des collections de cette époque — Fauconnet, Rapin, Reuter, Ducommun, Margot, Chavin, etc. — celle de Seringe est celle qui se rapproche le plus des spécimens de notre herbier signés Seringe. N'aurions-nous pas noyé dans

l'herbier Michel, un de ces herbiers que Seringe, réduit à Lyon, par son excès de bonté, à une extrême pauvreté. composait et vendait à bas prix à ses élèves? Dans ce cas l'herbier Michel aurait une valeur spéciale. »

D'après M. Beauverd, d'autres étiquettes seraient de Georges-Rodolphe-Nicolas Blanchet, botaniste et vice-président du Conseil de l'Instruction publique, à Lausanne 1807-1864.

Les botanistes qui s'intéresseraient à cet herbier, qui contient 2276 espèces, trouveront plus de détails dans le catalogue lui-même.

2° Le catalogue de l'herbier des Indes de G.-S. Perrottet [1]).

3° Le catalogue de l'herbier des Indes obtenu par voie d'échange avec le jardin botanique de Sibpur près Calcutta [2]).

Il se compose aujourd'hui de 2084 espèces et variétés dont 199 reçues en 1904.

De notre côté, nous avons envoyé à Sibpur 1846 espèces dont 534 doubles de l'herbier Perrottet et 1308 espèces Suisses (148 en 1904) que nous tenions du dévoûment de M. le chanoine Castella.

M. *A. Gremaud*, ing. cantonal et membre de la commission du Musée, nous a remis une photographie et quatre préparations de l'*Oscillatoria rubescens* du lac de Morat. C'est cette belle algue rouge qui occupe parfois de grandes étendues du lac et que l'on nomme vulgairement *Sang des Bourguignons*. Ces préparations ont été faites par M. le prof. Süsstrunk, à Morat.

---

[1]) Voir Bulletin de la Soc. frib. des Sc. natur. Vol. VIII, p. 50 à 78 : Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg, par le prof. M. Musy 1900.

[2]) Voir travail précité.

M. le prof. H. Sudre, actuellement à Toulouse, nous a envoyé le 2me fascicule de sa *Batotheca europaea* dont nous avons parlé l'année dernière. Cette nouvelle série de 50 espèces de *ronces européennes* ne le cède en rien à la première et la collection complète constituera une source de renseignements précieux pour ceux qui voudront se livrer à l'étude des espèces du genre *Rubus*.

Nous disions dans notre rapport de l'année dernière que M. Sudre avait bien voulu réviser la collection des ronces de feu M. l'abbé Perroud, actuellement la propriété de notre Musée. Il a publié cette révision sous le titre *Les rubus du guide du botaniste dans le canton de Fribourg,* par MM. Cottet et F. Castella dans l'académie de géographie botanique. Comme ce travail intéresse spécialement notre flore, il a été reproduit, avec autorisation de l'auteur, dans les Mémoires de la Société frib. des sciences naturelles. Série Botanique : Vol. I, fasc. 9. 1904.

M. *F. Jaquet*, à Châtel sur Montsalvens (Gruyère), notre intrépide botaniste fribourgeois, a fait un nouveau voyage dans les Alpes maritimes. Il a pu nous fournir 72 espèces, nouvelles pour nous, de cette région.

Il nous a fourni aussi 20 espèces suisses et 23 espèces fribourgeoises nouvelles ou rares.

Enfin, nous avons été heureux d'apprendre que M. le prof. J. Aebischer, à Hauterive, s'était mis à l'étude des *Mousses fribourgeoises,* et qu'il en avait déjà recueilli et déterminé près de 200 espèces. Le Musée a fait l'acquisition de 130 espèces disponibles, elles ont été déterminées et classées d'après G. Limpricht in Dr Rabenhorst's Kryptogamenflora. Les collections botaniques du Musée étaient jusqu'ici très pauvres en mousses, surtout en mousses fribourgeoises. Nous pouvons aussi espérer

que bientôt M. Aebischer pourra nous donner une liste complète des espèces du canton.

Minéralogie.

La collection minéralogique s'est enrichie par l'acquisition des espèces suivantes :

Suisse.

1. Deux échantillons de *Danburite* du nouveau gisement découvert dans les Grisons, au Piz Casanel.

2. Un gros cristal d'*Apatite* avec quartz, de Grivi (poche à cristaux près Dalpe) Tessin.

3. Cristaux de *Titanite* avec péricline et quartz, Ofenhorn, Val de Binn (Valais).

Suède.

4. *Molybdophyllite* Längbanshikan. — 5. *Ekdemite* sur plomb natif, même localité. — 6. *Pyroaurite,* idem. — 7. *Plumboferrite,* Jacobsberg. — 8. *Knopite,* Alnoën. — 9. *Talctriplite* et Lazulite, Horrsjöberg. — 10. *Homélite*, Langesum.

Groenland.

11. Neptunite, Narsarsuk. — 12. Steenstrupine, Agdlanguak.

Oural.

13. Calciovolborthite, Jugovsky.

Angleterre.

14. Childrenite, Tavistak, Devonshire. — 15. Withérite, Alston Moor, Cumberland.

Saxe.

16. Zeunerite et Uranotile. Mine Weisser Hirsch, Schneeberg. — 17. Roselite, Mine Daniel, Schneeberg.

— 18. Pinnoite, Leopoldshall, p. Magdbourg. — 19 Leonite, même loc.

Hanovre.

20. Kœnenite, Mine Justus, Volpriehausen.

Hongrie.

21. Tétraedrite, grand cristal avec quartz et petits cristaux de Chalcopyrite, Transylvanie.

Belgique.

22. Richellite, Richelle.

Afrique.

23. Thermonatrite, Caire. — 24. Sel gemme en efflorescence, opale commune et gypse couvert de sable des environs de Biskra (Sahara) voy. R. B. 1904.

Etats-Unis.

25. Thaumasite, Burger'squarry, West Paterson, N. Jersey. — 26. Josephinite, Josephine Creek, Josephine Co., Oregon. — 27. Beryllonite, Stoneham, Maine. — 28. Hardystonite, Franklin, N. Jersey. — 29. Eosphorite, Brancheville, Connecticut. — 30. Conichalcite, Carissa mine, Tentic District, Utah. — 31. Chondrodite ; Brewster, New-York. — 32. Uraconite ; Telegraph mine, Gilpin Co, Colorado. — 33. Bertrandite ; Mount Antero, Chaffee Co, Colorado. — 34. Cinabre et Metacinnabarite, Reddington mine, Lake Co, Californie. — 35. Epidote (gros cristal) Sulzer, Prince of Wales Island, Alaska.

Pérou.

36. Cuprocalcite, Canza pr. Ica.

Chili.

37. Cuivre natif, Cuprite, Malachite et quartz ; mine Sizarro, Cerro, Tamaya.

Brésil.

38. Tourmaline verte (lithinifère) beau cristal transparent de Caldas, Minas Geraes.

Australie.

39. Opale noble ; White Cliffs.

Notre collection minéralogique s'est augmentée en 1904 de plus de 40 spécimens, dont la plupart sont des espèces non représentées jusqu'ici.

Don. M. *Frédéric Boéchat, étudiant* nous a remis un joli cristal de pyrite jaune, sans indication d'origine.

Géologie-Paléontologie.

Ces collections, qui, faute de temps, n'ont pas encore pu être classées et étiquetées définitivement continuent aussi à s'accroître d'une manière réjouissante.

Nous avons d'abord complété la collection de fossiles du Miocène de la Gironde acquise en 1903 par un nouvel achat de 112 espèces principalement des environs de Bordeaux : la plupart appartiennent au Burdigalien. Ce sont :

a) Vertébrés.

1. Squalodon Grateloupi (Côte) St. Leognan.
2. Carcharodon sulcidens Agass. (1 dent) Sort.
3. Carcharodon productus Agass. (1 dent) Cubzac.
4. Cainotherium Mulleri ($^1/_2$ max. inf.), Vailat (Lot.).
5. Rhinolophus antiquus (fragm. de max. inf.) Caylux.
6. Dicrocerus elegans (3 dents sur fragm. de maxil. inf. et fragment de bois) Sausan (Gers).
7. Aceratherium incisivum (Mol. et fragm. de maxil. inf. avec 2 dents) Aillas.
8. Lophiodon Rhinocerodes Wag. Tongrien. (Molaire) St-Mamert. (Gard).

9. Paloplotherium minus (3 dents sur fragment de maxil.) St-Saturnin.

10. Notidamus primigenius Ag. (2 dents), Campian.

11. Galeocerdo minor Ag. (3 dents) Salles, (Aude).

12. Galeocerdo latidens Ag. (3 dents), Sort.

13. Lamna dubia Ag. (4 dents), Marosse.

14. Lamna cuspidata Ag. (3 dents), Marosse.

15. Squalodon sp. ? (1 dent), St. Leognan.

16. Myliobates macrorhyzus (dents en pavés), St.Leognan.

b) **Mollusques.**

1. Helix semiglobosa Grat. — 2. Planorbis subpyreneus Noul. — 3. Melanopsis aquensis Grat. — 4. Rissoa costellata Grat. — 5. Littorina prevostina Bast. — 6. Turritella subangulata. — 7. Turritella turris Bast. — 8. Pyramidella Grateloupi d'Orb. — 9. Ringicula elegans Pech. — 10. Natica neglecta May. — 11. Natica josephinia Risso. — 12. Natica saucatensis. — 13. Sigaretus aquensis S. et T. — 14. Nerita subpicta d'Orb. 15. Trochus Bucklandi Bast. — 16. Trochus Audebardi Bast. — 17. Monodonta Araonis. — 18. Solarium carocollatum Lam. — 19. Delphinula scobrina Bast. — 20. Phasianella aquensis d'Orb. — 21. Turbo Parkinsoni Bast. — 22. Cypræa annulus Bast. — 23. Cypræa (Trivia) affinis Duj. — 24. Oliva subclavula d'Orb. — 25. Cancellaria Geslini Bast. — 26. Conus aquitanicus May. — 27. Conus aquensis d'Orb. — 28. Strombus decussatus Grat. — 29. Pleurotoma canaliculata Bell. — 30. Pleurotoma intermedia Brocc. — 31. Pleurotoma (Genota) ramosa Bast. — 32. Clavatula asperulata Lam. — 33. Enthria contorta Gratt. — 34. Murex Grateloupi. — 35. Murex cœlatus Gratt. — 36. Triton corrugatum Lam. — 37. Cerithium plicatum Brug. — 38. Cerithium submargaritaceum d'Orb.

— 39. Cerithium papaveraceum Bast. — 40. Cerithium Burdigalinum d'Orb. — 41. Nassa vulgatissima May. — 42. Nassa Sallomacensis May. — 43. Nassa aquitanica May. — 44. Phos polygonum Brocc. — 45. Buccinum Dechayesi May. — 46. Buccinum Baccatum. — 47. Terebra Basteroti. — 48. Columbella curta Duj. — 49. Columbella nassoïdes Bell. — 50. Cassis diadema Brocc. — 51. Fissurella graeca Lam. — 52. Dentalium Lamarchi May. — 53. Dentalium Burdigalinum May. — 54. Tornatella semistriata Fer. — 55. Vaginella depressa.— 56. Corbula striata Walk. — 57. Lutraria oblonga Chem. — 58. Maetra triangula Ben. — 59. Saxicava anatina.— 60. Tellina bipartita Bast. — 61. Donax transversa. — 62. Donax affinis Desh.

Ces fossiles, ne trouvant pas de place dans la collection générale, sont logés à proximité de notre collection locale du Burdigalien de manière à faciliter les comparaisons. Par contre deux espèces du Miocène (Burdigalien) de la Sardaigne ont été placées dans la collection générale. Ce sont :

Odontaspis contortidens Ag. et Oxyrhina hastalis Ag. (4 dents et roche) de Cagliari.

Nous nous sommes procuré aussi quelques *Brachiopodes* bien débarrassés de leur roche :

Davidsonia Verneuli, Dévonien (Gerdstein). — Meristella circé. Dévonien de Marburg. — Terebratula Menardi Lam., Cénomanien (Craie blanche). Le Mans (Sarthe). — Magas pumillus Sow. Cénomanien de Rouen. — Rhynchonella octoplicata Sow. Sénonien de Rouen et trois mollusques du calcaire blanc barrémien d'Orgon (Vaucluse) : Monopleura trilobata Math. — Requienia carinata Math. et Requienia ammonia. Les brachiopodes et ces derniers mollusques ont été intercalés dans la collection stratigraphique.

Dons. Lors de son voyage en Autriche, en février 1904, M. le prof. J. Brunhes nous a apporté quelques fossiles des carrières de Baden au S. de Vienne. Ces carrières appartiennent à un conglomérat de dépôt littoral du miocène moyen. Ce sont trois Clypeaster (prob. Clyp. Parkschii), deux Conus sp. ? et une troisième espèce à déterminer.

La collection locale a reçu de M. *Louis Sudan,* carrier à Broc (Gruyère) 1° 21 fossiles de la carrière de Bataille, rive droite de la Jogne près du pont de Broc ; ils ne sont pas encore déterminés.

2° L'empreinte du *Cœloceras Humphrisianum* provenant de Monteveau, au N. de Broc près de la Sarine en face de Morlon. Elle correspond exactement à l'exemplaire reçu du même en 1903. (Bajocien).

De M. *A. Gremaud, ing. cantonal,* une *ammonite* de la carrière de Bataille citée ci-dessus.

De M. *Denis Pittet, à Corpataux,* an fragment de maxillaire inférieur de *Cervus elaphus* trouvé dans le tuf calcaire contemporain de cette localité.

De M. *Liniger*, surveillant des travaux de correction de la Bibera (district du Lac) deux maxillaires inférieurs d'*Equus calabus fossilis* et un petit vase néolithique. (Palafittien).

De M. le *chanoine Castella, à Romont,* deux dents de Squalides sp. ? provenant de la carrière de mollasse d'Ursy (Burdigalien).

Nos collections pétrographiques ont longtemps laissé à désirer ; à côté de collections spéciales comme les roches des Grisons, celles du tunnel du St. Gothard, du Simplon et de l'Albula, nous ne possédions qu'une ancienne collection mal déterminée et formée en majeure partie d'échantillons sans indication d'origine. Aujourd'-

hui cette partie de notre musée est aussi en bonne voie, d'abord, notre collection stratigraphique comprend une partie paléontologique et une partie pétrographique, puis est venue la collection Lorinser qui pourra sous peu être exposée et enfin en 1904, nous avons fait une acquisition de première valeur au point de vue de la géologie de la Suisse. C'est la *Collection de roches des Alpes suisses par le prof. Dr C. Schmidt, à Bâle.* Cette collection, composée de 276 échantillons, est destinée à donner le caractère pétrographique des Alpes suisses, tout en tenant compte, sur une petite échelle, des régions voisines situées au delà des frontières. La classification en est avant tout géologique et le catalogue qui l'accompagne, indique pour chaque roche l'ouvrage où elle a été décrite. Etant donné le catalogue imprimé de cette belle série, nous croyons inutile d'en donner ici l'énumération [1]).

Dons. Les dons suivants ont été enregistré en 1904 :

1° de M. *Ernest Fleury,* étud. en sciences naturelles :

a) *Calcite* du jurassique supérieur (Kiméridgien ?) colorée par le contact des argiles ferrugineuses du sidérolithique, Montsevelier (Vallée de Delémont).

b) *Gypse* du terrain sidérolithique avec Bohnerz, Puits de la Blancherie (98m). Delémont.

c) Sable vitrifiable blanc du terrain sidérolithique, Poche du Rauracien au Fringeli (Corban). Jura-bernois.

d) Sable sidérolithique rouge, Jura-bernois.

e) *Gompholithe* du terrain sidérolithique au contact du Jurassique (Séquanien). Brèche à ciment calcaire

---

[1]) On peut se le procurer, ainsi que la collection, auprès du « Comptoir minéralogique et géologique suisse », 3 cours des Bastions, Genève.

avec pisolithes ferrugineux. Poche de Marchstein (Jura-bernois).

f) *Calcaire jurassique* avec empâtement de bohnerz même provenance. — Séquanien du flanc Sud du Nüsselboden.

g) *Argile sidérolithique* avec grains de limonite (Terre jaune de Greppin). — Même provenance.

h) *Bolus sidérolithique* avec bohnerz (argile réfractaire) provenant de l'affleurement du sidérolithique de Montsevelier (Vallée de Delémont.

i) M. Fleury nous a encore remis de la part de M. *Sämann,* directeur des usines de Choindez et des Routy (J.-b.) du *minerais de fer* du Jura (bohnerz) des puits de Delémont exploités par la Société Louis de Roll à 110^{m} de profondeur, du *laitier* du haut fourneau de Choindez et de la fonte de moulage de la même provenance.

Tous ces échantillons du Sidérolithique du Jura ont été intercalés dans la collections des gites minéraux et métallifères de la Suisse, dont il a été question dans notre rapport de 1903.

2° de M. le prof. *J. Brunhes :*

a) Un fragment de Lapiez (Karrenstein) d'Opcima. Karst, au-dessus de Trieste. — (Nummulitique).

b) Un gros échantillon de grès bigarré (Buntsandstein) du trias inférieur, au-dessus des granites, rive droite du Neckar, à 2 kilomètres en amont d'Heidelberg.

3° de M. *A. Fischer-Reydellet,* entrepreneur: Un échantillon de *lignite* de la mollasse marine de Fribourg (Burdigalien), dans la couche grise-jaunâtre superficielle de la carrière de Beauregard.

4° de M. *A. Gremaud,* ing. cantonal :

a) Minerais d'argent des mines de Granzberg.

b) Minerais de plomb et de zinc, de Granzberg, soit deux petits échantillons à joindre à notre collection de géologie minière.

5° de l'*Usine à gaz de Fribourg.* Un échantillon de *Bog-head* d'Autun. — Permien.

Matériaux de construction. Malgré nos démarches réitérées, tous les entrepreneurs de carrières ne nous ont pas encore envoyé les échantillons promis. Nous avons cependant reçu :

Mollasse de M. *Motto-Bertolino* à Rue, deux échantillons de la carrière d'Ursy.

De M. *Hogg-Pilloud,* deux échantillons de la carrière de Villarlod.

De M. *Ph. Wæber,* à Tavel, échantillons de la carrière de Brunnenberg. — Malheureusement les pièces de ces deux dernières carrières n'ont pas la forme et les dimensions voulues pour que notre collection soit uniforme. Nous osons espérer en recevoir d'autres conformes au dessin fourni.

Tunnel du Simplon. L'entreprise du tunnel du Simplon nous a adressé 32 échantillons de roches provenant du côté Sud du tunnel entre les points kilométriques 6100 et 8000.

Tunnel de l'Albula. L'entreprise du tunnel de l'Albula qui avait envoyé précédemment sa collection de roches à l'Institut géologique de l'Université, lui a adressé son rapport géologique : *Geologische Verhältnisse des Albula Tunnels.* Ce rapport est accompagné d'un profil en long au 1 : 10000 et d'un profil local du point 1931^{m} S montrant la pénétration des schistes argileux et des marnes du Trias dans le granit vert de l'Albula sur une longueur de 65^{m}. Cette pénétration de roches sédimentai-

res dans le massif cristallin a été une surprise pour les techniciens et les géologues. Ce rapport est l'œuvre de M. le prof. Dr Chr. Tarnuzzer à Coire, il nous rendra facile la détermination de nos échantillons, quoique, malheureusement mal emballés, ils aient souvent perdu leur étiquette donnant le point kilométrique où ils ont été récoltés.

Bibliothèque.

La bibliothèque du Musée, encore bien pauvre, a enregistré les ouvrages suivants :

1° *P. Groth. Tableau systématique des Minéraux,* traduit de la 4me éd. allemande par MM. E. Joukowski et F. A. Pearce, Genève 1904.

2° *Palaeontologia universalis* S. I, fasc. II. Cette publication dont nous possédions déjà le premier fascicule, avait été adoptée en principe par le congrès géologique international de Paris en 1900. Elle a pour but de rééditer les types des espèces fossiles, en s'attachant de préférence aux formes anciennes et à celles dont la recherche bibliographique est difficile. Elle fera connaître les documents rares, souvent ignorés et fixera la valeur des types en donnant leurs caractères d'une façon précise.

3° *Nouvelles archives du Museum d'histoire naturelle de Paris 1904.* Nlle S. T. VI.

4° *Dr V. Fatio : Faune des Vertébrés de la Suisse,* Vol. II. — *Oiseaux.* 2° partie. Cet ouvrage, de haute valeur scientifique, est actuellement complet en 6 volumes.

5° Traité de zoologie par Edmond Perrier, fasc. I à VI.

Les ouvrages suivants ont été reçus à titre de dons :

1° *Matériaux pour la carte géologique de la Suisse :*

a) Nlle S. — XIVme livraison : Dr F. Wæber : Über den Kali-Syenit des Piz Giuf und Umgebung.

b) Série géotechnique, IIIme livr. Dr J. Früh und Dr C. Schröter : Die Moore der Schweiz.

2° Publications de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles :

a) Bulletin vol. XII, 1904. — *b)* Mémoires : Série botanique : Vol. I, fasc. 7 ; VIe contribution à l'étude de la flore fribourgeoise par F. Jaquet ; f. 8. 1re contribution à l'étude de la flore cryptogamique fribourgeoise : *Les champignons observés dans le canton de Fribourg,* par L. Ruffieux ; f. 9. *Les rubus du guide du botaniste dans le canton de Fribourg*, par MM. Cottet et Castella par H. Sudre. (Ext. de l'Académie botanique, don de l'auteur).

3° de M. le prof. *H. Sudre, à Toulouse*, (dons de l'aut.)

a) Excursions batologiques dans les Pyrénées ou description et analyse des Rubus des Pyrénées françaises. 1 vol. 219 p. ext. du bull. de l'assoc. franç. de botanique 1898-1903.

b) Contributions à la flore batologique du plateau central de la France p. 10 à 28. Bull. de la Soc. bot. de France T. LI.

c) Les Rubus de l'herbier Boreau, 107 p. Ext. du bull. de la Soc. d'études scient. d'Angers XXXI année 1901.

d) Observations sur « Set of Britisch Rubi », 43 p. Ext. de la même publ. 1903.

e) Un bouquet de *Ronces bretonnes*, 22 pages. Ext. de la même publ. 1903.

4° *Dr Palacky,* prof. de géogr. à l'Univ. Tchèque de Prague : La distribution géographique des *Rongeurs* sur le globe, 31 p. 1904, don de M. le prof. M. Musy.

5° Prof. Dr *R. de Girard :* Tableau des terrains de la région fribourgeoise et installation de celui-ci dans la salle de la collection locale. (Don de l'auteur).

Ethnographie.

En attendant que nous sachions ce que deviendra notre collection ethnographique du Musée cantonal, nous continuons à recevoir les dons que de généreux bienfaiteurs veulent bien nous confier. Nous avons reçu :

1° de M. Raymond de Boccard : 13 pièces de monnaie de cuivre du Maroc.

2° de M. le prof. Ch. Bègue, au Collège : deux panneaux chinois en soie et un exemplaire de l'évangile selon St-Mathieu imprimé en chinois à Tientsin avec clichés de provenance européenne.

Classement des collections.

Le conservateur a terminé le catalogue et le classement de la collection paléontologique locale, mais n'a pas pu encore se mettre sérieusement au classement définitif de nos collections géologique et paléontologique, tout son temps ayant été pris par les nombreux objets entrés au Musée en 1904. Il a passé une bonne partie de ses vacances à établir le catalogue de nos coléoptères d'Europe qui était nécessaire à M. le Dr Stierlin pour nous préparer le don important dont il a été question précédemment. Il a également iustallé une collection de roches à l'usage des élèves de la faculté des Sciences.

Visite du Musée.

Le nombre des visiteurs a été approximativement de 2800, parmi lesquels nous comptons quelques écoles du canton de Fribourg et des cantons voisins. Par contre les élèves de notre faculté des Sciences et des cours d'histoire naturelle du Collège ne sont pas compris dans ce nombre.

Nous ne craignons donc pas d'affirmer que le développement de notre établissement est normal, si l'on tient

compte de nos ressources assez restreintes et des occasions dont il faut profiter alors que l'on préférerait quelquefois acquérir des sujets appartenant à des groupes peu ou pas représentés. Nous avons cependant dû refuser des offres qui au premier abord pouvaient nous paraître favorables ; nous avons ainsi fait abstraction d'un petit Musée tout entier qui tout en nous fournissant quelques bons échantillons, nous eut encombrés de doubles. De même, nous n'avons pas pu entrer en matière au sujet de l'acquisition d'une collection de 6 à 700 minéraux d'Amérique, offerte à la Direction de l'Instruction publique par un fribourgeois actuellement au Manitoba (Canada). La valeur des minéraux dépend des échantillons et nous voulons toujours pouvoir les examiner avant de les acheter et il n'était pas facile de nous les faire envoyer à l'examen comme nous aurions pu le demander à un marchand sérieux, même américain.

Quatre nouveaux meubles ont été construits, mais nous n'avons pas encore tous ceux qui ont été prévus dès l'installation du Musée à Pérolles.

Enfin le 30 décembre dernier, le Musée a fait une perte très sensible dans la personne de M. H. Cuony, pharmacien. président de sa commission.

Il y était entré au commencement de l'année 1869 pour y remplir les fonctions de secrétaire-caissier jusqu'en 1895 où M. le Dr M. Buman, président depuis 1869 crut devoir se retirer. Le Conseil d'Etat confia alors la présidence à M. H. Cuony qui voulut bien continuer à s'occuper de la caisse et cela jusqu'à ses derniers moments. Mieux que tout autre, je puis dire quel intérêt M. H. Cuony prenait à nos collections d'histoire naturelle et quel dévoûment il a mis à remplir ses fonctions absolument gratuites. La petite fête que lui a faite

la Direction de l'Instruction publique lors du trentième anniversaire de son entrée en fonctions et le souvenir qui lui a été remis à cette occasion ont été un hommage bien mérité rendu à son dévoûment à la chose publique en général et au Musée d'histoire naturelle en particulier. Son nom restera dans les annales du Musée, dont il cherchait, comme nous. le développement rationnel non seulement au point de vue de l'enseignement supérieur, mais aussi à celui de la leçon de choses que nos écoles inférieures viennent si souvent y chercher.

Fribourg, le 10 janvier 1905

Le Conservateur,

Prof. M. Musy.