

# Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg

Objektyp: **Group**

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

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

PDF erstellt am: **18.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

# LE MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE FRIBOURG

## en 1921

par le prof. Dr M. MUSY

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

---

Les acquisitions nouvelles que désirent faire les Musées souffrent du marasme du commerce en général. Certains prix sont trop élevés, quoique le change doive nous être favorable, les commandes ne sont exécutées que très lentement, même lorsqu'il s'agit d'objets offerts précédemment et enfin les ports et les emballages même contribuent à augmenter considérablement les frais.

Toute modestie mise à part, nous croyons devoir rappeler ici l'honneur qui a été fait aux deux principaux employés du Musée à l'occasion du 25<sup>me</sup> anniversaire de la Faculté des Sciences de notre Université. Le conservateur, M. M. Musy et son assistant-botaniste, M. F. Jaquet, ont reçu la dignité de *Docteur honoris causa* pour les services rendus aux sciences naturelles et pour leurs travaux en général.

### Zoologie.

(Collection générale)

#### Mammifères.

L'été a été utilisé à la révision de la collection des mammifères, quelques déterminations d'anciens sujets sont peut-être peu sûres, la cause en est dans les ouvrages trop incomplets que nous possédons. J'ai

dû constater la disparition de trois Gerboises du Sahara entrées au Musée en 1904 ! De quelle époque date cette disparition, je ne saurais le dire, car il ne m'est pas possible de faire chaque année une vérification de tout le musée, ni d'être présent à l'ouverture de toutes les vitrines pendant les nettoyages, mais je dois m'abstenir de tout jugement téméraire.

Le catalogue des mammifères a été établi de la manière la plus rapide possible en inscrivant le numéro des différentes pièces dans la marge du « Catalogus mammalium » de Trouessart.

Une dizaine de mammifères du pays ou acquis ces années dernières ont été naturalisés et introduits dans la collection.

*Ostéologie.* Des crânes nouveaux ou qui figuraient dans nos réserves depuis quelques années, ont été préparés et placés au musée. Ce sont :

1. *Hystrix africae australis* Peters. Porc-épic de l'Afrique australe ;
2. *Alouata seniculus* L. ♂. Hurleur roux, Brésil ;
3. *Lama huanacus* Mol. Guanaco, R. Argentine ;
4. *Rupicapra rupicapra* (L.) Chamois, Gruyère ;
5. *Capreolus capreolus* L. ♀. Chevreuil, Bois du Lan, près la Riedera ;
6. *Leopardus leopardus* Schreb. Léopard, Congo ;
7. *Felis uncia* Schreb., l'Irbis, Asie centrale ;
8. *Mustela flavigula* Bodd. Marte à gorge jaune (2 ex.). Fokien ;
9. *Felis chaus* Gulds., Chat commun des Jungles, Caucase ;
10. *Felis tigrina* Erxl. Margay du Brésil ;
11. *Meles taxus* Bodd. Le blaireau (2 ex.) Valais et Fribourg ;

12. *Meles leucurus* Hodgs. Blaireau à queue blanche, Fokien ;
13. *Cuon alpinus* Pall ♀. Loup rouge, Turkestan ;
14. *Paradoxurus larvatus* Temm. Musang masqué, Fokien ;
15. *Vulpes lagopus* L. ♂ ♀. Isatis, Groenland ;
16. *Felis temmincki* var. *dominicanorum* Scl, Fokien ;
17. *Felis temmincki* var. *mittenelli* Lyd. Fokien ;
18. *Cobus onctuosus* Laurill. Cobe onctueux du Sénégal.

### Achats.

Les peaux de :

1. *Nemorhaedus* (*Urotragus*) *goral* Hardw. ♀ ♂ et jeune. Le Goral.

Les Némorrhèdes ou Antilopes-chèvres tiennent le milieu par leurs caractères, entre les antilopes et les chèvres et appartiennent ainsi à la même sous-famille que le chamois. Ils habitent l'Asie. Le Goral se tient principalement du Cachemire au Bhoutan, sur les hauteurs himalayennes allant de 1000 à 2700 mètres. Les nôtres nous sont vendus comme provenant de l'Himalaya méridionale ;

2. *Pseudois nahura* Hodgson ♀. — Le Mouflon Bharal (Mouflon-chèvre) du Thibet ou de l'Himalaya, intermédiaire entre les mouflons et les chèvres. Le nôtre provient du Thibet.

### Oiseaux.

La collection générale s'est enrichie seulement d'une espèce exotique de Para (Brésil) ; c'est *Amazona aestiva* L. le Perroquet amazone, var. à gorge jaune, par contre, elle s'est augmentée de 34 autres espèces

acquises ces années dernières et de 7 espèces du canton recueillies en 1921, en particulier Merganser merganser (L) ♂. Le grand Harle. — Lac de Neuchâtel. Une grande vitrine en construction nous permettra de loger les nombreuses espèces de la Région orientale et de retrouver ainsi la place qui nous manque pour la collection générale.

### **Reptiles.**

Un échange fait avec le musée de Berne a enrichi ce groupe des espèces suivantes :

#### **Sauriens.**

1. *Psamodromus algirus* L. — Algérie.
2. *Lacerta muralis* var. *tiliguerta*. — Sicile.
3. *Chalcides ocellatus* Fors. — Algérie.
4. *Zonurus polyconus* Smith. — Grahamstown. S. Afrique ;
5. *Draco fimbriatus* Kuhl. — Monts des Battas. Sumatra ;
6. *Draco haematopogon* Gray. — Monts des Battas. Sumatra ;
7. *Gonyocephalus chamaeleontinus* Gray. — Monts des Battas. Sumatra ;
8. *Calotes versicolor* Daud. — Côte de Malabar. Inde.

#### **Ophidiens.**

9. *Elaps decoratus* Jan. — Para. Brésil. — Une grande peau du Python de Seba (*Python Sebae*) du Congo belge a été naturalisée.

#### **Batraciens.**

10. *Cystignathus* (*Leptodactylus*) *ocellatus* L. — La Plata : Argentine ;
11. *Ceratophrys ornata* Bell. — Monts des orgues, Brésil ;
12. *Hyla rubra* Daud. — Para, Brésil.

Un Ophidien du Fokien (Chine), *Simotes Vaillanti* Sauv. est aussi entré dans la collection ainsi que les espèces suivantes qui faisaient partie de notre ancienne collection où elles figuraient sans noms et sans aucune indication d'origine. M. le Prof. Dr Jean Roux, du musée de Bâle, a bien voulu les déterminer. Ce sont :

1. *Oligodon subgriseus* (D. B.). — Asie sud-orientale
2. *Simotes arnensis* Shaw »
3. *Coluber helena* (Daud) »
4. *Cerberus rhychops* (Schn.) »
5. *Dryophis nycterizans* (L) »
6. *Dipsadomorphus trigonatus* (Schn.) »
7. *Naja tripudians* (L.) »
8. *Bungarus candidus* (L.) 2 ex. »
9. *Dendrelaphis tristis* (Daud.) »
10. *Vipera russellii* (Shaw.) »
11. *Tropidonotus viperinus* var. *aurolineatus* Gerv.  
Europe méridionale.

Enfin, un jeune Fribourgeois nous a rapporté :

12. *Vipera aspis* L. La vipère aspic var. rouge.—  
Hermance (Genève).

De cette façon, la collection des reptiles déterminés et installés s'est enrichie de 24 espèces.

### **Invertébrés.**

La collection des *Crustacés* a été installée dans deux vitrines neuves et le catalogue en a été établi. M. W. Morton, du Musée de Lausanne, a bien voulu nous déterminer des papillons exotiques qui restent dans nos réserves jusqu'à ce que la place nous permette de les exposer au Musée.

### **Collection locale. (Faune fribourgeoise)**

Nos efforts pour compléter la faune fribourgeoise

ne sont pas toujours couronnés de succès, les espèces du groupe des rongeurs en particulier, qui semblent faciles à trouver avec l'aide des taupiers, sont généralement gâtées et perdent leurs poils quand elles nous arrivent après avoir séjourné trop longtemps dans un piège. La détermination des nombreuses variétés est du reste difficile.

Cette collection s'est cependant enrichie des espèces suivantes ;

1. *Mus rattus* L. ♀. — Le rat noir, Pérolles. Cette espèce semble devenir moins nombreuse en ville à mesure que le Surmulot devient plus fréquent.
2. *Mus musculus* L. ♀. — La souris adulte, plus deux jeunes ;
3. *Cervus elaphus* L. — Le Cerf commun, soit les bois d'un 10-cors malsemés grands et assez bien conservés, trouvés pendant les travaux faits à la sortie de la Sonnaz du lac de Seedorf ;
4. *Cervus elaphus* L. Le cerf commun, soit les bois avec le seul andouiller d'œil, sans empaumure, donc un cerf de la 3<sup>me</sup> année ou Cerf de 1<sup>re</sup> tête. Ce sont les bois les plus jeunes trouvés jusqu'ici dans nos tourbières. — Tourbière de Lentigny.

### **Oiseaux.**

Le permis ornithologique que notre préparateur possède lui permet de compléter peu à peu la faune ornithologique locale, il recherche avant tout les espèces qui nous manquent et celles que les variations de plumage nous font rechercher à d'autres époques de l'année. En dehors de celles-là, nous en recevons quelquefois de la part des chasseurs. C'est ainsi que notre collection s'est enrichie des espèces suivantes :

1. *Corvus corone* L. — La corneille noire, jeune, avec nombreuses taches blanches. — 1. VII. La Schürra.
2. *Sturnus vulgaris* L. — L'étourneau. 6. IX. Frib. ;
3. *Serinus serinus* L. ♂. — Le serin. 26 IV. Pérolles ;
4. *Loxia curvirostra* L. ♀ — Le bec-croisé ordin., 14. X., Volière ;
5. *Anthus spinoletta* L. ♀. — Le Pipit spioncelle. 4. VII. Cousimbart ;
6. *Regulus regulus* L. ♀. — Le roitelet huppé. 22. II. Garmiswyl ;
7. *Regulus ignicapillus* Brehm. ♂. — Le roitelet triple bandeau. 2. IV. Pérolles. ;
8. *Parus ater* L. — Mésange petite charbonnière. ♂. 22. II, Garmiswyl ; ♀ 3. III. Pérolles.
9. *Parus ater* . — Nid. 30. V, Heitenried ;
10. *Parus atricapillus* L. S.b sp. *salicarius* Brehm. 3 IV., Morat. ;
11. *Parus cœrulus* L. ♀. — La mésange bleue. Pér. ;
12. *Turdus merula* L. — Merle noir. Nid avec trois œufs vidés par un mustelin ;
13. *Ampelis garrulus* L. ♀ et ♂. — Le Jaseur de Bohême. ;  
Passage entre le 4 et le 7 IV. Givisiez et Bellevue ;
14. *Pratincola rubetra* L. ♂. — Le Tarier ord. 16. V. Lac Noir ;
15. *Troglodytes troglodytes* L. — Le Troglodyte mignon, 4. VII. Burgerwald ;
16. *Troglodytes troglodytes* Nid. Bord de la Sarine, Grandfey ;
17. *Dendrocopus major* L. ♂. — Le Pic épeiche, Schweinsberg.



### **Invertébrés.**

Les insectes et les arachnides recueillis ne sont pas encore choisis, ni déterminés.

### **Dons.**

*La collection générale de zoologie* a reçu les dons suivants :

1. M<sup>me</sup> Vve Joseph Weck : Crâne avec cornes du Cobe onctueux : Guinée française ;
2. M. le D<sup>r</sup> L. Pittet : Une molaire d'éléphant d'Afrique ;
3. M. Mercier : Un perroquet amazone, var. à gorge jaune, Para (Brésil) ;
4. M. M. Vouga : Un grand Harle ♂, Lac de Neuch. ;
5. M. Paul Gougler : Une vipère aspic, var. rouge Hermance (Genève) ;
6. M. B. Noth, prép. Différents oiseaux du canton ;
7. M. W. Morton, au musée de Lausanne, nous a aimablement déterminé des papillons exotiques et M. le D<sup>r</sup> Roux, au musée de Bâle, des Ophiidiens de l'Asie Sud-orientale. Nous les remercions de leur grande complaisance.

*La collection zoologique locale* a reçu de :

1. M. Marcel Brugger : Un nid de Troglodyte mignon.
2. M. Thurler, garde-chasse : Une crécelle ♀ ;
3. M. l'abbé Jaccoud, rév. curé à Villaz-St-Pierre : Un martinet noir ♀ ;
4. M. le colonel R. de Diesbach : Une corneille noire, var. tachée de blanc ;
5. M<sup>me</sup> R. Wuilleret, pharm. : Un étourneau en plumage d'automne ;
6. Société ornithologique : un bec croisé ♀ et 2 cailles ;
7. M. B. Noth, prép. : 14 oiseaux du canton ;

8. M. F. Dougoud., ap. : Un nid de merle noir avec 3 œufs vidés par un mustelin ;
9. M. Alf. Burri, à Givisiez : Un Jaseur de Bohême ♂ ;
10. Mlles Jenny, à Bellevue : id. ♀
11. M. C. Monney, concierge : Un Rouge-queue ♀ ;
12. M. G. Gottrau, avocat : Un pic-épeiche ♂ ;
13. Les ouvriers travaillant à la sortie de la Sonnaz du lac de Seedorf : Les bois d'un cerf commun (Dix-cors mal semés) ;
14. M. Pernet, maître de danse : Un Sphinx du Troène.

### **Botanique.**

M. le Dr F. Jaquet continue, avec son zèle habituel, la révision scientifique et matérielle de nos herbiers ; il a travaillé spécialement à l'herbier géographique (Herbier Dr Lager, etc). Le changement du papier en mauvais état entraîne une dépense assez grande et, en 1922, nous devons faire construire les boîtes destinées à contenir ce dernier herbier.

Notre botaniste a profité même de quelques belles journées d'hiver pour rechercher des mousses ; il s'est sérieusement mis à leur étude, dont il ne s'était pas occupé jusqu'ici. Sa collection spéciale compte près de 300 espèces principalement fribourgeoises, dont quelques-unes n'étaient pas encore signalées dans le canton. Ces dernières iront s'ajouter à la riche collection de M. le prof. J. Aebischer, que le Musée possède.

Dans le courant de l'été, M. Jaquet a fait de nombreuses courses dans le canton, préoccupé qu'il est de la publication d'une Flore fribourgeoise. Il revoit les régions moins bien explorées et recherche les espèces et variétés qui ont pu échapper, sans oublier les mousses. Dans la Broie et le Lac, il a parcouru le Grand-Belmont, St-Aubin, Portalban, Salavaux, Cour-

tepin ; il a parcouru le plateau fribourgeois (Gibloux et basse Gruyère) à plusieurs reprises, visitant les tourbières de Sâles, de la Joux, des Ecasseys, du Crêt sans négliger la région du Flysch de la Berra, ni les Préalpes calcaires de la seconde chaîne au-dessus du Lac-Noir, massif du Kaiseregg et de Bellegarde (Wandfluh, Stillwasserwald), Grandvillard et les cimes qui le dominant, spécialement le Vanil de Parray (Châvaz). Il a noté un grand nombre de stations nouvelles et trouvé 10 espèces ou variétés inconnues jusqu'ici dans la canton de Fribourg. Ce sont : *Andropogon sorghum* Brot, *Ranunculus circinnatus* Sibth, *Arabis hirsuta* var. *palustris*, *Trifolium patens* Schreb., *Colutea arborescens* L. *Glycyrrhiza glabra* L., *Mentha longifolia-gibbosidens* Brig., *Gnaphalium silvaticum-citrinum* Gaud., *Carduus acanthoides* L., *Hieracium perangustum* Dahlst.

Hors de la Suisse, M. Jaquet a visité cette année, la Corse pour la sixième fois et a fait au moins son 30<sup>me</sup> voyage dans le midi de la France, le poursuivant plus d'une fois dans le nord de l'Italie (Ligurie, Toscane, et archipel toscan). En 1921, il a parcouru principalement le département du Var et le massif de l'Esterel. Sortant de son domaine de science pure, il a passé trois semaines sur le domaine de la Gassera au Lac-Noir. On sait en effet que M. le Dr Wirz, prof. à l'Institut agricole, fait depuis quelques années des drainages partiels et des essais d'engrais divers sur ce territoire du Flysch. M. Jaquet a fait l'herbier de chaque parcelle naturelle ou artificielle, M. le Dr Wirz publiera sûrement un jour le résultat de son travail avec les recherches de M. Jaquet comme appui de ses conclusions. Le résultat

paraît du reste très intéressant et d'un bon exemple pour les propriétaires voisins.

A la suite de ses excursions botaniques, M. F. Jaquet a pu enrichir nos herbiers du nombre d'espèces suivantes :

1. Herbar F. Jaquet, propriété du Musée : 68 plantes vasculaires et 50 espèces de mousses ;
2. Herbar fribourgeois : 22 espèces ;
3. Herbar helvétique : 4 espèces.
4. Herbiers réunis : 8 de Suisse et de France ;
5. Herbar géographique (Lagger) : 55 espèces de Corse et de France.

De plus, il a fourni 25 espèces presque exclusivement fribourgeoises à l'herbar de l'Institut de botanique de l'Université. Enfin, dernièrement, il a déterminé les Alchimilles de l'Oberland bernois et de la vallée de Saas, pour M. le Dr Lüdi, à Berne.

Il me paraît inutile d'en dire plus pour démontrer l'activité de notre botaniste.

### Dons

M. le prof. Dr K. Keller, à Zurich, nous a gracieusement envoyé un échantillon de *Manne du Mélèze* (*Larix decidua* Mieler) récolté en 1919 au-dessus de Viège (Valais).

M. Aug. Egger, revenu de la Guinée française, nous a rapporté des graines du Kolatier (Vulg. Noix de Kola).

Le Royal Botanic de Kew, près Londres, a bien voulu nous déterminer les plantes de la Martinique signalées comme don en 1920. Nous avons pu heureusement lui céder un doublet qui lui manquait.

M. Karl Ronniger, à Vienne (Autriche) : Un hybride spontané<sup>1</sup> de *Mespilus germanica* L. (Néflier) avec

<sup>1</sup> Voir Camus : Journal de botanique 1899. 326.

*Crataegus monogyna* Jacq. (l'aubépine monogyne)  
de la Basse-Autriche, non loin de Vienne. Rare.

### **Minéralogie.**

La place nous manque dans la salle de cette collection, aussi nous devons nous contenter d'acquérir quelques minéraux rares ou spécialement bien cristallisés et surtout les espèces suisses particulièrement intéressantes. Lors d'une révision de cette collection, une vitrine nous sera nécessaire pour loger les minéraux suisses et gagner un peu de place pour la collection générale.

#### **Achats.**

1. Pyrrhotine (beau cristal), Tunnel du Bristenstock (Uri).
2. Or natif, Surrhein p. Sedrun, Tavëtsch (Grisons).
3. Anhydrite et Dolomic (2 échant.) Tunnel du Simplon.
4. Calédonite et Linarite, Leadhills (Ecosse).
5. Carnallite, Kaliverk. Beienrode (Brunswick).
6. Chrysoprase, Frankenstein (Silésie).
7. Plomb natif et Pyrochroïte, Långbashytten (Suède). Rare.
8. Météorite, Mac Kinney (Texas) tombée en 1870, type Tadjérite.
9. Rubis synthétique (6 teintes différentes), Fabrique de Locarno.

#### **Dons.**

De M. le Dr P.-L. Rothey-d'Obercastel, ancien élève de l'Université :

1. Blende avec traces de galène argentifère, St-Jean de Maurienne (Savoie).
2. Chalcopryrite, Montagne noire (Aude) France
3. Galène argentifère et Chalcosine »

4. Mispickel (Aude) France.
5. Pyrite arsénicale avec miroir de faille »
6. Chalcopyrite et Cuprite »

## Géologie-Paléontologie.

Aucun achat n'a été fait en 1921 pour cette collection ; par contre, elle s'est enrichie par quelques dons.

### Dons.

1. M. le prof. P. Girardin : Huit photographies 18—24 des volcans du Mauna-Laua et du Kilaua (Archipel des Sandwich).
2. L'Usine à gaz, de Fribourg : Deux échantillons de charbon des couches à Mytilus (Schistes à charbon) de Klus dans la Cluse de Schwarzenmatt, près Boltigen. C'est une houille *secondaire* qui a tous les caractères de la houille à gaz ou à longue flamme de la Moravie (Rossitz).
3. M. le prof. Peissard : Une canine de sanglier du Palafittien du Lac de Morat.
4. Les C. F. F. : Une Bergschlagplatte du tunnel d'Amsteg : M. le Prof. Dr M. Lugeon<sup>1</sup> nomme « *Bergschlaeger* », à défaut de nom français, les éclats de roche détachés pendant la construction des tunnels alpins, sous l'effet de la pression statique de la montagne.
5. Banque de l'Etat de Fribourg : Un grand et bel échantillon du charbon de Semsales, d'autant plus intéressant à conserver qu'il est peu probable que l'exploitation des mines de la vallée de la Mionaz soit jamais reprise, même dans un but désintéressé et patriotique.

---

<sup>1</sup> Soc. vaudoise des sciences nat. ; procès-verbal de la séance du 19 janvier 1921.

6. M. Hogg-Mons, entrepreneur : Un bloc erratique (Poudingue du Pélerin) provenant des fouilles faites dans la moraine de Pérolles pour la fabrique de chocolat de Villars.

Il existe encore dans notre canton plusieurs blocs dont nous désirons assurer la conservation. Pour 1922, nous en avons deux en vue qu'il serait d'autant plus intéressant d'obtenir que nous n'en possédons encore aucun de la même nature pétrographique.

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

Nous avons cédé à cette collection quelques doubles supprimés dans les vitrines du Musée à l'occasion de la révision des mammifères. Ce sont : une marte, une fouine albinos, un putois et trois hermines, en pelage d'été et d'hiver ; tous ces sujets appartiennent à la faune fribourgeoise. De plus, une grande peau d'un serpent du Congo belge, le Python de Seba.

En outre, nous avons déterminé pour la même collection quelques oiseaux exotiques durcis au formol.

### **Bibliothèque.**

Nous cherchons à enrichir notre bibliothèque spéciale, dans la mesure de nos moyens, des ouvrages qui peuvent nous être utiles, qu'ils soient nouveaux ou anciens quand une occasion se présente. Nous avons acquis :

1. Betty Schulthess : Beiträge zur Kenntnis der *Xenarthra* auf Grund der « Santiago Rot'schen Sammlung des zool. Museums der Univ. Zurich 1920.
2. Eg. Simon: Histoire naturelle des Trochilidae, 1921.
3. O. Finsch et G. Hartlaub : Beitrag zur Fauna Centralpolynesiens : Ornitologie der Viti-, Samoa- und Tonga Inseln 1867.

4. G. Hartlaub : Die Vögel Madagascars und benachbarten Inselgruppen 1877.
5. Coleopterorum catalogus P. 71 et 72. (1921).
6. Aug. Forel : Le monde social des fourmis, vol. I.
7. Catalogue des Invertébrés de la Suisse, f. 13.  
E. André : Les Acanthocéphales 1921.
8. Dr W. Lüdi : Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession 1921.
9. Dr E. L. Trouessart : La géographie zoologique 1890.
10. Dr L. Rütimeyer : Die Fauna der Pfahlbauten der Schweiz.

#### **Dons.**

11. Dép. féd. de l'Intérieur : Recherches sur la répartition des plantes ligneuses croissant spontanément en Suisse : 4<sup>me</sup> livr.; E. Hess : Die Pflanzengeographischen Verhältnisse des Oberhasli F. V. 1921.
12. Soc. fribourg. des Sciences nat. :
  - a) Bulletin, vol. XXV ;
  - b) Dr L. Weber : Ueber die Prismenmethode zur Bestimmung der Brechungsindizes optisch zweiachsiger Kristalle, etc 1921 ;
  - c) Dr H. Buess : Ueber die Subalpine Molasse in Kanton Freiburg, 1921. ;
  - d) Eichler, Gradmann und Meigen : Ergebnisse der Pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern 1905—1914 ;
13. M. l'abbé H. Savoy : La flore fribourgeoise et les traditions populaires 1921 ; hom. de l'auteur.
14. H.-B. Hungeford : Hémiptères aquatiques et semi-aquatiques, 1919.
15. P.-B. Lawson : Cicadellidae (Hemiptera homoptera) du Kansas 1920,



16. Dr M. Musy : Henri Robert : Contribution à l'étude du Zooplancton du lac de Neuchâtel, 1921, plus 20 brochures diverses intéressant la zoologie.
17. Commission géologique suisse : Matériaux pour la carte géologique de la Suisse : Série II :
  - a) Livr. 35 : F. Rabowski : Les Préalpes entre le Simmental et le Diemtigtal, 1920 ;
  - b) Livr. 47. — 1<sup>re</sup> partie. — Bohdan Swiderski : La partie occidentale du massif de l'Aar entre la Lonza et la Massa, 1919 ;
  - c) Livr. 47. — 2<sup>e</sup> P. — Ernst Lehner : Geologie der Umgebung von Bretzwil im nordschweizerischen Juragebirge, 1920 ;
18. Compte-rendu de la Direction de l'Instruction publique, 1920.
19. Rapports 1920 des Musées de Bâle, Genève, Lausanne, Olten, du National Museum U. S. A et du Royal Botanic Garden de Calcutta 1920-21.

Notre reconnaissance est acquise à tous les auteurs des dons généreux que nous avons reçus et spécialement aux savants qui ont consenti à nous rendre des services.

### **Mobilier.**

Une grande vitrines est en construction pour loger les oiseaux de la région orientale.

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

Le nombre des visiteurs est chaque année supérieur à celui de l'année précédente. En 1921, il a été de 4782, dépassant de plus de 700 celui de 1920. Jamais il n'avait reçu la visite d'un aussi grand nombre d'écoles, soit 28 en 1920, contre 50 en 1921. C'est une preuve certaine que les instituteurs et le public en général s'intéressent de plus en plus à nos collections.

---