

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): **33 (1934-1936)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Nutzungsbedingungen

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

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

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

Haftungsausschluss

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

Le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg

1934

par le Dr O. BÜCHI

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

Une année bien remplie par le travail vient de se terminer au Musée. Elle n'a été dérangée que par le gros événement du Tir fédéral, à la réussite duquel tant de forces ont dû contribuer. Le conservateur, englobé dans le comité des logements, a vu son activité considérablement ralentie pendant deux mois. Néanmoins, nous avons tenté un gros effort en commençant la revision des collections de la dernière salle dont nous parlerons tout à l'heure.

Zoologie.

Collection locale.

Mammifères.

Nous avons reçu trois muscardins (Haselmaus), un adulte et deux jeunes que notre préparateur a réunis en un charmant groupe biologique. Un bois de chevreuil anormal d'un vieux mâle du Motélon enrichit notre collection de bois. Deux squelettes, l'un de chamois et l'autre de renard, qui nous ont été remis, seront montés plus tard pour remplacer des squelettes moins beaux.

Oiseaux.

Nous avons fait appel à M. Richard de Neuchâtel, un des meilleurs ornithologues, en Suisse, pour faire une revision totale des oiseaux de notre collection locale et surtout de leur détermination. Au cours d'un siècle, des erreurs de détermination et d'étiquetage ont pu se produire; une remise au point s'imposait. Sa revision a été fructueuse et nous l'en remercions vivement. Les fauvettes, les pouillots, les pipits et en général tous les autres oiseaux ont été vérifiés; quelques sujets ont dû se soumettre à un changement de nom. Nous possédons par exemple un stercoraire parasite (*Schmarotzerraubmöve*) à la place du st. cataracte, un bécasseau *Temnia* (*Temmincks Strandläufer*) à la place de l'échasse. Les sujets inscrits « Guifette à ailes blanches » sont en réalité des « Guifettes noires » en plumage d'hiver plus clair.

M. Richard a attiré notre attention sur le fait que la mésange des saules, facile à confondre avec la mésange nonnette, se rencontre dans notre canton. Cette observation a permis à notre dévoué préparateur, qui a l'oreille habituée aux finesses du chant des oiseaux, d'en tirer un couple dont un exemplaire, envoyé à M. Richard, a été reconnu authentique.

La chasse aux sujets absents encore de notre collection locale a été assez fructueuse cette année. Outre la mésange des saules citée ci-dessus, le préparateur a tiré un sizerin cabaret, *Carduelis flammea cabaret* (P.L.S. Müll.) (*Alpenleinzeisig*) au Breccaschlund, nouveau pour notre Musée, — une mésange alpestre ♂ et ♀, et, au même endroit, un grimpereau familier. Ce dernier a fourni l'occasion de procéder à la revision des grimpereaux existant dans la collection, et de distinguer d'une manière définitive le Gr. familier et le Gr. brachydactyle. Une ♀ du traquet motteux, *Oenanthe oenanthe* (L.) (*Steinschmätzer*) remplace un trop modeste sujet. Un nouveau-né de grèbe huppé attend quelques compagnons d'âge pour constituer un groupe biologique. Un beau plongeon arctique du lac de Bienne s'associe au sujet existant. Une poule d'eau marouette, échouée en pleine ville, remplace un sujet trop vieux. Un merle albinos augmente la belle collection de nos Albinos.

En revisant les oiseaux de la collection générale nous avons découvert une perdrix rouge (*Rothuhn*), une tadorne (*Brandente*)

et une nette roussâtre (Kolbenente) provenant toutes les trois du canton de Fribourg. Nous les avons donc placées en collection locale, avec les oiseaux de passage ou irréguliers.

Reptiles.

On nous a remis, cette année, beaucoup de serpents, ce qui nous permet de mieux connaître leur distribution, surtout des vipères, dans le canton. Des vipères aspics nous sont arrivées du Motélon, de Bellegarde et de nouveau des Sciernes d'Albeuve, — des coronelles lisses du dit endroit et de Bellegarde. Une couleuvre longue de 1 m 15 provient de Barberêche. La majorité de ces sujets nous est arrivée en bon état, parfois vivants ou sans blessure, ce qui est bien plus précieux pour nous. Il serait intéressant que ces envois continuassent les années prochaines pour nous permettre de fixer d'une manière certaine la répartition des deux espèces de vipères et celle de la coronelle lisse non venimeuse.

Amphibiens.

Un don de plusieurs sonneurs ignés à ventre jaune, vivants, *Bombinator pachypus* Bonap. (Gelbbauchige Feuerunke) nous a permis de choisir quelques beaux sujets pour les envoyer à Berlin au paraffinage, comme certains des serpents mentionnés ci-dessus. Des grenouilles vertes et une rousse ont pris le même chemin.

Poissons.

Signalons ici la trouvaille, faite à la Sarine, d'une petite Lamproie en forme larvaire.

Insectes.

La récolte de coléoptères dans le canton, du lac de Neuchâtel jusqu'aux rochers de nos Préalpes, s'est poursuivie d'une manière si méthodique par nos dévoués collaborateurs qu'elle est déjà très avancée. Après la détermination de ces insectes, opération délicate pour laquelle nous avons dû acquérir un microscope, il ne restera plus qu'à les insérer dans les cadres pour terminer cette partie de la collection locale. En dehors des coléoptères, on n'a pas négligé de collectionner quelques hyménoptères, hémiptères et papillons

nocturnes, afin d'en posséder un stock, lorsque nous nous occuperons de ces groupes.

Nous devons remercier le plus vivement nos collaborateurs infatigables, M. Pochon et le Rév. P. Berhaut pour leur travail acharné qui nous a permis de réunir en peu d'années une collection riche, variée, presque complète, des coléoptères du canton.

Mollusques.

Le R. P. Berhaut et le conservateur ont apporté des collections entières de mollusques vivants du Lac de Neuchâtel (Estavayer, Portalban, etc.) et de différentes localités du plateau, de sorte que nous sommes maintenant très bien fournis en coquilles de mollusques aquatiques. Quant aux mollusques terrestres, des progrès remarquables vont permettre d'en commencer prochainement l'exposition. Une nouvelle espèce a été trouvée à Fribourg, la *Zebrina detrita*, en nombreux échantillons. Une *Anodonta cellensis* de très grande taille, provenant du lac de Seedorf, nous a été remise, comme l'année passée. Ce lac paraît particulièrement favorable au développement de ces lammelibranches.

D O N S

M. J. Aebischer, professeur : 14 échantillons de coquilles d'un mollusque trouvé à Fribourg.

R. P. Berhaut : 5 sonneurs ignés à ventre jaune, vivants, de la Sarine; des grenouilles vertes, vivantes, d'Estavayer; une grenouille rousse, des mollusques vivants du lac Noir et du lac de Neuchâtel; des centaines de coléoptères du canton.

M. V. Bongard, contrôleur des routes, Pensier : une couleuvre de Barberêche.

M. C. Braillard, facteur, Sciernes d'Albeuve : deux coronelles lisses.

Dr O. Büchi, conservateur : nombreux mollusques vivants et des coléoptères de différentes parties du canton.

Ducry, garde-chasse, Charmey : un squelette de chamois trouvé au Motélon.

MM. Ducry et Mooser, gardes-chasses : trois vipères aspics du Motélon.

M. R. Duriaux : écorce d'orme rongée par des insectes.

M. S. Fasnacht, Montilier : un grèbe huppé, nouveau-né, du lac de Morat.

M. E. Frieder, pharmacien : 20 papillons nocturnes de Pérolles.

M. J. Geinoz, huissier d'Etat : une poule d'eau marouette, trouvée à Fribourg.

M. le prof. Gerber : une petite lamproie, forme larvaire, de la Sarine.

M. M. Helfer, instituteur : un squelette de renard.

M. Fr. Jaeger : une vipère aspic avec un nouveau-né, des Sciernes d'Albeuve.

M. E. Mooser, garde-chasse, Bellegarde : une coronelle lisse du Petit Brun; 2 vipères aspics de Bellegarde.

M. B. Noth, préparateur : mésange des saules ♂ et ♀, sizerin cabaret ♂ et ♀, traquet motteux ♀, mésange alpestre ♂ et ♀, grimpereau familial et quelques autres passereaux, un merle albinos.

M. J. Pittet, mécanicien, Vuisternens-d.-Romont : une chenille.

M. J. Pochon : Des séries de coléoptères du canton.

M. J. Rieder, étudiant : une très grande coquille de *Anodonta cellensis* du lac de Seedorf.

M. V. Riedo, garde-chasse, Lac Noir : Une perdrix des neiges, Schafharnisch.

M. S. Schafer, instituteur, Guin : trois muscardins de Guin.

M. P. Vonderweid, ingénieur-forestier : un bois de chevreuil anormal du Motélon.

Collection générale.

Mammifères.

L'achat le plus important dans cette section est celui d'une peau de hyène tachetée, *Hyaena crocuta* Erxl. (Gefleckte Hyäne) provenant de l'expédition Monard en Angola. Elle a été montée dans une attitude aussi voisine que possible de la réalité pour une bête dont on ne connaissait pas les dimensions exactes. Elle paraît être en train de chercher sa nourriture par terre où un reste de squelette indique son caractère de mangeur de cadavres. Ce

sujet remplace très avantageusement la vieille hyène tachetée qui était à peu près la pièce la plus hideuse de nos collections.

Un porc-épic, *Hystrix cristata* L. (Stachelschwein), de bonne taille, a été monté également avec les piquants dressés, ce qui n'est pas un travail facile de préparation, vu la peau très fine de ces bêtes. N'ayant pas de chamois en pelage d'été, nous avons obtenu par les soins du Département des Forêts un beau mâle en pelage roux-brunâtre que nous avons placé après un montage fort réussi, dans la vitrine des animaux à cornes et à bois. Le don d'un petit singe, le tamarin nègre, *Leontocebus ursulus* Humb. (Mohrenäffchen) a augmenté le nombre des grimpeurs.

Le grand travail en janvier et février, fut le nettoyage, la revision et le remontage plus exact du squelette gigantesque du cachalot. Notre habile préparateur qui sait se tirer d'affaire dans les circonstances les plus variées, secondé par un apprenti zélé, enleva toutes les parties démontables du squelette, vertèbres, nageoires, côtes ; il en fit un nettoyage à la soude dans un grand bassin de la salle 24 qui nous fut indispensable pour ce travail, l'atelier étant trop petit pour une opération de cette envergure. Le crâne subit cette opération sur place. Après le nettoyage la caisse de support en bois fut enlevée et remplacée par une armature bien plus légère en fer qui permet au visiteur de voir tout le squelette aussi bien par devant que par derrière. Tout le reste fut remonté et mieux fixé, avec l'aide du serrurier, moyennant des supports légers et cachés.

On découvrit à cette occasion les deux restes du bassin rudimentaire pris autrefois pour des processus quelconques de vertèbres. L'os hyoïde très développé a été placé par terre, sous le crâne, sa position exacte n'ayant pu être connue, malgré l'étude de la littérature spéciale des cétacés. Maintenant nous pouvons présenter aux savants ce précieux squelette, sans craindre d'objections fondées sur son montage. Le travail s'imposait après la réorganisation des vitrines, faite en 1932, dans cette salle des mammifères.

Oiseaux.

Une série de nouveaux sujets nous ont été donnés ou ont été acquis à bon marché. Citons le marabout, *Leptopilus crumeniferus* Less., oiseau philosophe, très populaire dans les jardins zoologiques,

malgré sa laideur naturelle, monté pour être joint aux oiseaux mangeurs de cadavres ; un flamant rose, un couple de pinsons des neiges, pour le groupe des oiseaux des Alpes, plusieurs toucans, dont une espèce nouvelle dans notre collection : *Ramphastos ariel* Vig., un chipeau bruyant, *Anas strepera* L. (Schnatterente), assez rare en Suisse.

Transformation de la dernière salle.

Le travail principal de l'année a été cette transformation que nous avons commencée en mars et qui a bien avancé au cours de l'année. Il a fallu d'abord sortir des vitrines tous ces nombreux oiseaux, puis les désinfecter et les nettoyer. Après tant d'années passées dans des vitrines fermant mal, les plumages avaient grand besoin d'être rafraîchis. On fit ensuite un triage nécessaire : une partie des oiseaux fut réservée pour la systématique, une autre pour la démonstration des principes biologiques, une autre enfin mise de côté pourra former une collection d'étude. Le reste servira à fournir quelques collections d'écoles ou sera détruit, selon l'intérêt et l'état de conservation du sujet. Les oiseaux destinés à la nouvelle collection systématique ont été exposés déjà provisoirement : chaque sujet est très visible, dégagé, ne couvrant jamais un autre sujet. Les deux vitrines qui renfermaient le groupe du Sahara et les Coraux ont recueilli les passereaux sur de nombreux rayons. Une toile tendue au milieu de ces vitrines donne un fond gris qui fait bien ressortir chaque individu. *Ces deux vitrines* ont été étiquetées à neuf et les sujets munis de supports naturels ; elles sont *terminées définitivement*, les portes vissées assurent une fermeture hermétique contre la poussière et les parasites.

Ce travail demande évidemment du temps ; il s'agit de la manipulation réitérée de quelques milliers d'oiseaux. Il a été plusieurs fois interrompu par divers travaux exécutés dans la salle (construction d'une cheminée pour le nouveau chauffage, etc.).

Une *nouvelle vitrine spacieuse*, à grandes surfaces vitrées, renferme *deux gypaètes* avec un jeune, un aigle royal et un Jean-le-Blanc sur un massif rocheux, avec fond de paysage alpestre ; ce travail de peinture a été exécuté par notre apprenti qui se révèle peintre et dessinateur. Cette vitrine, elle aussi, *est terminée*.

Le déplacement de la plupart des anciennes vitrines et la construction de quelques nouvelles mieux adaptées à l'exposition nous permettra d'exposer d'une façon plus intéressante non seulement les oiseaux, mais aussi les poissons, reptiles, les coraux, etc. Les projets sont arrêtés. Nous en parlerons au fur et à mesure de leur exécution. Mais la réalisation demandera quelques crédits à l'Intendance et quelques années de travail.

Insectes.

Le travail dans cette section progresse rapidement, grâce à notre état-major de collaborateurs. Notre spécialiste pour les Libellules, le Dr *Erich Schmidt* à Bonn, prépare et détermine les Libellules de Chine et revise les sujets autrefois exposés. M. *Rütimeyer*, collaborateur pour les lépidoptères avance à grands pas dans la préparation des papillons exotiques. Il vient de terminer 13 cadres. Pour les 8 premiers un buffet a été construit et placé dans la dernière salle. L'exposition sera inaugurée dès que cette salle sera de nouveau ouverte au public. Ces collections disposées avec un goût parfait et avec un soin minutieux donneront un attrait spécial à notre Musée. Il est à noter que le matériel du Musée compte à peine pour la moitié dans ces cadres, l'autre moitié est un don de notre dévoué collaborateur. Qu'il soit vivement remercié pour ce travail continu.

M. *Pochon*, secondé par l'infatigable *P. Berhaut* et parfois par M. H. Reichlen, ont presque achevé la préparation des grands stocks de coléoptères, entassés, autrefois dans nos buffets. Ils ont aussi préparé les coléoptères qui se trouvaient dans les paquets envoyés par le R. P. Buch de Ningpo (Chine), en 1933 et en 1934. Cette préparation de notre matériel exotique étant bientôt terminée, nous pouvons espérer pouvoir, dès l'année prochaine, exposer au public, une collection de coléoptères exotiques. M. *Næf*, collaborateur pour les Hyménoptères, a terminé 1 cadre avec le groupe des Vespinae comprenant trois familles. Notre Musée n'ayant que peu de choses dans ce groupe, M. Naef a pris la plus grande partie sur ses doubles. Le R. P. *Buch* a fait de nouveau cette année six envois d'insectes variés dont nous le remercions vivement.

Nous devons une profonde reconnaissance à tous ces messieurs cités ci-dessus. Sans leur travail désintéressé, il eût été pres-qu'impossible de former de nouvelles collections entomologiques qui demandent une technique spéciale et beaucoup de temps et de patience.

Biologie générale.

Deux cadres ont été montés qui démontrent la transmission des caractères par l'hérédité, d'après Mendel, avec des *Helix nemoralis* comme exemple. Je tiens ici à remercier M. le Prof. Erhard de ses précieux conseils, surtout pour l'aménagement de la dernière salle, dans laquelle nous allons réaliser ses idées, pour autant que nos moyens le permettent.

D O N S

R. P. Berhaut : Une série de coquilles de mollusques de Sierre, Valais.

R. P. Buch, Ningpo, Chine : Six envois d'insectes de Chine.

Jardin zoologique de Bâle : Trois oiseaux exotiques, un flamant rose et un maki.

M. R. M. Næf, Thoune : De nombreux hyménoptères.

M. J. Pochon : 5 coléoptères de Paraguay, des étoiles de mer et des coquilles de la côte de New-York.

M. le Dr H. Reymond : Un singe minuscule, le tamarin nègre.

M. E. Rütimeyer, Berne : De nombreux papillons exotiques.

M. le Dr Schütz, professeur, Berne : 8 libellules de Lettonie.

Protection de la nature.

Cette section a été enrichie de plusieurs documents relatifs à la protection de la nature, en Suisse. Pour faciliter la connaissance des oiseaux rapaces au vol nous avons fait dessiner un tableau avec la silhouette des rapaces les plus connus et que l'on confond facilement, par exemple buse et autour, épervier et crécerelle, faucon pèlerin.

Les résultats du baguage des oiseaux, en ce qui concerne le séjour d'hiver et le trajet des oiseaux migrants, sont représentés sur 4 tableaux, soit le vol des hirondelles, baguées en Europe, le

vol de la cigogne, baguée en Europe également, le vol des étourneaux, bagués en Suisse, et le vol du pluvier américain. Ces dessins ont été exécutés par le personnel du Musée.

La photographie du grand bloc erratique qui se trouve devant la faculté des sciences s'ajoute à la série des blocs erratiques protégés dans notre canton.

Le panneau destiné au *Parc National suisse* vient d'être garni. La Ligue suisse pour la Protection de la Nature nous a fait cadeau de livres allemands et français traitant du Parc national et de la forêt d'Aletsch en Valais, d'une carte du Parc au 50 000, avec les limites du Parc et les chemins accessibles aux visiteurs, en rouge, d'une carte à vol d'oiseau du Parc également par Frobenius, de nombreux tableaux sur le paysage, la faune, et la flore du Parc et d'un tableau en couleur de notre nouveau parc national en Valais, la forêt d'Aletsch au-dessus du glacier d'Aletsch. Les cartes et les tableaux ornent le panneau, tandis que les livres fixés à des chaînes et posés sur une étagère sont à la disposition des visiteurs. Des listes d'inscription doivent recueillir les signatures des visiteurs qui ne sont pas encore membres de la Ligue suisse pour la protection de la nature. Des affiches et des prospectus en allemand et en français engagent les visiteurs à donner leurs noms.

En conduisant les visiteurs le conservateur ne manquera pas d'attirer leur attention sur l'existence de cette ligue et de les engager à la soutenir par une modeste cotisation annuelle de 2 fr. au minimum.

Le conservateur a publié un article sur l'aménagement de cette section du musée sous le titre « Die Abteilung für Naturschutz im Naturhistorischen Museum in Freiburg » dans le « Ornithologischer Beobachter » Heft 9, 1934, page 160.

D O N S

Ligue suisse pour la protection de la Nature : Plusieurs livres sur le Parc national, deux cartes, un album, des brochures, etc.

Minéralogie.

En échange du Plafféite, nous avons reçu des Tectites, météorites vitreuses d'Annam, Indochine. Nous avons également reçu

5 échantillons de roches cristallines polies et 32 échantillons de marbre poli qui serviront à une exposition de pierres décoratives pour les bâtiments. Nous avons aussi procédé à quelques achats de pièces bien cristallisées remplaçant avantageusement les minéraux correspondants en vitrines.

D'entente avec l'Institut de Minéralogie nous nous sommes procuré quelques échantillons de cristaux de quartz groupés en plaques du canton d'Uri: nous n'en possédions pas d'exemplaires aussi beaux de provenance suisse. Cet institut a acheté également plusieurs cristaux d'intérêt général et les a exposés dans notre collection tout en gardant les droits de propriété. Nous remercions vivement M. le prof. Weber pour sa collaboration bienveillante et pour ses sages conseils dans ce domaine.

Pour remplacer une trop modeste collection d'ambre de la Baltique, nous nous sommes procuré une autre collection en échantillons suffisamment grands pour l'exposition. Elle montre l'ambre brut dans ses diverses formes, sa transformation en produit artificiel et quelques insertions animales et végétales intéressantes.

D O N S

R. P. Berhaut: Un minerai avec de la pyrite, de Chamoson, Valais.

M. Bini, marbrier, Morat: 32 échantillons de marbre poli de provenance différente.

M. A. Caillère, Villedieu-les-Poêles, Manche, France: 5 échantillons de roches polies cristallines, de provenance différente.

Botanique.

En dehors d'un don inscrit ci-dessous, il n'y a pas d'activité à enregistrer dans cette section, vu que le travail sur le terrain se fait maintenant sous les auspices de l'Institut de Botanique.

Pour l'herbier général F. Jaquet, un catalogue volumineux a été dressé d'après le manuscrit du même auteur.

D O N S

M. l'abbé J. Terrapon, curé de Sorens: Nombreux pieds de *Lathraea squamaria* L.

Géologie-Paléontologie.

Sur demande, nous avons envoyé à Bâle, pour la détermination et pour servir à un travail scientifique, les restes de poissons fossiles du grès de Vulruz.

Nous avons trouvé en M. Kräusel, prof. à Francfort, un spécialiste pour la détermination des plantes fossiles du Musée. Nous avons d'abord commencé par les roseaux fossiles du Vully, de la collection Zimmermann.

Le conservateur a fait quelques collections dans notre canton ; une récolte abondante de fossiles dans les couches à *Mytilus* en-dessus de Bellegarde, au pied des Gastlosen, une collection de blocs erratiques intéressants, trouvés à l'occasion de la transformation de la route cantonale à In Riaux, une autre avec des échantillons des blocs erratiques les plus importants de la grève du lac de Neuchâtel, entre Cudrefin et Chevroux, et une collection d'échantillons et de fossiles du grès et du poudingue coquilliers, dans l'ancienne carrière du Mont Olivet au Châtelard. Quelques *Helix* fossiles ont été trouvés à la route militaire de Sugiez au Vully, cote 625, et quelques fossiles dans l'Argovien, au-dessous du Corbex (Montbovon).

Des dons isolés d'échantillons et de fossiles se trouvent dans la liste des donateurs ci-jointe.

Notre collection d'échantillons des carrières fribourgeoises a enfin été complétée, après de longues démarches, par deux échantillons sciés de grès coquillier de Seiry (Broye).

Des ossements d'animaux de l'époque du Bronze, trouvés près de la chapelle des Marches à Broc, sont à l'étude à l'Institut de Zoologie.

Notre Musée s'est fait recevoir membre de la société suisse de paléontologie. Cette société nous a souvent rendu de très grands services en déterminant nos fossiles et nous aurons encore besoin de son aide.

D O N S

R. P. Berhaut : Du bois fossile de la molasse marine de l'Ermitage de la Madeleine, près Fribourg.

Dr O. Büchi, conservateur : Des échantillons de blocs erratiques provenant de la correction de la route cantonale à In-Riaux; une centaine de fossiles des couches de *Mytilus* de Bellegarde; quelques *Helix* fossiles de la molasse d'eau douce du Vully; quelques fossiles de l'Argovien en dessous du Corbex, Gruyère; des échantillons de roches et de blocs erratiques de la plage du lac de Neuchâtel entre Cudrefin et Chevroux; une collection d'échantillons et de fossiles du grès ou poudingue coquillier de Mont-Olivet, au Sud de Châtelard.

M. le prof. Erhard : Un échantillon de tuf calcaire de Maxhütte, Schwarzsachtal, Bavière, un échantillon de calcaire nummulitique de Adelholzen, Bavière.

M. P. Geinoz : 3 fossiles du canton.

M. Aug. Guillard, Môtier-Vully : Un échantillon de grès avec du bois fossile pyritisé de la carrière du Mont-Vully.

MM. Henri et Louis Pillonel, maîtres-carriers, Seiry, Lac : Deux grands échantillons sciés de grès de la Molière du Burdigalien.

M. H. Reichlen, Bulle : Ossements trouvés près de la chapelle des Marches (Broc) de l'époque du Bronze.

Bibliothèque.

1. Achats.

Brohmer, Ehrmann, Ulmer : « Tierwelt Mitteleuropas », Bd. VII. Wirbeltiere.

Junk : Coleopterorum catalogus, pars 130-37.

F. de Quervain et M. Gschwind : « Die nutzbaren Gesteine der Schweiz ».

Flower : « Einleitung in die Osteologie der Säugetiere », occasion (sert à la préparation des squelettes).

Gulde : Die Wanzen Mitteleuropas, suite, 2 fasc.

A. Wendnagel : Praktischer Vogelschutz.

Abonnements : « La Nature » et « Nos Oiseaux ».

2. Dons.

M. le Dr J. A. Bloch, Soleure : « Skelettfunde im Hohberg-Wald bei Solothurn », ein Beitrag zur Heimatkunde 1934, par le donateur.

M. K. Hescheler, prof. Zürich : Die Fauna der neolithischen Pfahlbauten der Schweiz und des deutschen Bodenseegebietes, 1934, par le donateur.

M. le Dr Gerber, Berne : Quelques brochures géologiques.

Commission géologique suisse : Ses publications.

Commission géotechnique suisse : Geotechnische Karte der Schweiz, 1. Blatt, 1: 200 000 et les autres publications.

Rapports des Musées d'histoire naturelle de Bâle, de Berne 1930-32, de Lausanne, Olten, Soleure, Washington.

Bâtiment et mobilier.

En relation avec le remaniement général de la dernière salle, on a fait retoucher par le menuisier et le peintre les vitrines d'oiseaux de cette salle, travail qui doit se terminer en 1935. Il fallut aussi déplacer la plupart des vitrines pour mieux profiter de la place disponible. Deux vieilles vitrines qui renfermaient les insectes et les reptiles naturalisés ont été enlevées et placées provisoirement à la section Botanique ; après une légère transformation, elles seront installées à la salle 24 pour recevoir des doubles. Elle ne se prêtent nullement à l'exposition ; autrefois, pour voir les reptiles, il fallait se mettre à genoux, un effort qu'on ne peut sûrement pas demander aux visiteurs.

Une belle vitrine neuve à section presque carrée, avec de grandes surfaces vitrées, abrite le groupe d'aigles et de gypaètes. Un buffet à insectes nous a également été accordé pour loger les premiers 8 cadres de la collection des papillons de M. Rütimeyer. La partie inférieure du buffet sert à loger des boîtes à insectes contenant les doubles.

Une grande vitrine a dû être sectionnée pour livrer passage à la nouvelle cheminée du chauffage à mazout installé cet automne.

Plusieurs encadrements ont été faits à la section de la Protection de la nature.

Notre aspirateur à poussière, arrivé à la limite de ses forces par suite d'un usage continu et excessif, pendant 7 ans, a dû être remplacé. Un instrument plus fort a été jugé nécessaire pour le nettoyage des grandes surfaces du Musée, comme aussi des escaliers

et des corridors de la Faculté. Le vieil appareil pourra encore servir au nettoyage des animaux empaillés et de l'intérieur des vitrines, travail qui ne sera qu'intermittent et pour lequel il suffira en général d'une puissance aspiratrice moins forte.

Nous remercions vivement l'Intendance des Bâtiments pour le grand intérêt qu'elle a pris à nos travaux, en nous permettant les transformations nécessaires et en nous accordant deux nouvelles vitrines.

Visites.

La faculté des Sciences profite beaucoup des collections qui se trouvent sous le même toit qu'elle. Les cours de Zoologie, de Minéralogie et de Géographie se font assez souvent dans les salles du Musée, avec un nombre toujours croissant d'étudiants ; certains instituts utilisent le matériel du Musée pour leurs cours.

Le conservateur a conduit cette année, après invitation, les employés de la poste qui sont venus nombreux avec leurs familles, la société des sciences naturelles, un groupe d'institutrices de la Singine, quelques professeurs de l'Université avec leurs familles et des savants du dehors.

Les écoles primaires sont venues assez nombreuses, elles ont fait 33 visites, les collèges, les pensionnats, les écoles normales et secondaires profitent assez régulièrement de notre musée, à l'exception de l'un ou de l'autre qui semblent ignorer l'existence de ce matériel d'intuition impressionnant l'imagination des élèves.

Le nombre total des visiteurs, influencé peut-être défavorablement par la fermeture de la dernière salle et par la fête de Tir fédéral, est de 3141 contre 3448 l'année passée.

Nous espérons que les transformations continuelles qui apportent des améliorations sensibles dans la manière d'exposer porteront leurs fruits dans un avenir prochain, au moment où le public s'en rendra compte.
