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

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 40 (1949-1950)

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: 13.07.2025

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

Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg en 1949

Au point de vue travail, ce fut une année normale qui nous a permis de faire du progrès dans toutes les sections du Musée.

Zoologie

a) Collection locale

Signalons la trouvaille faite à Fendringen, commune de Bösingen, d'une musaraigne peu répandue en Suisse, la *Crocidura mimula* Miller (Zwerghausspitzmaus), que nous avons échangée avec le Musée de Bâle contre une pièce précieuse (voir Ostéologie, collection générale).

La collection des peaux de petits mammifères (rongeurs, insectivores, chauves-souris) constituée ces années dernières a été cataloguée et forme, accompagnée des crânes détachés, une collection scientifique d'études et de comparaisons ; elle doit encore être augmentée et complétée.

Nos collaborateurs, habitant les différentes régions fribourgeoises, nous ont fourni 26 oiseaux ; deux sujets ont pu être montés pour les groupes d'oiseaux existants et quatre restent en réserve, pour des groupes encore à créer. La collection des oiseaux en peau a été augmentée de 13 pièces, en partie fort intéressantes. Signalons le don d'un courlis cendré (Brachvogel) et d'un phalarope dentelé ou platyrhynque (Breitschnäbliger Wassertreter).

La collection des *œufs et nids d'oiseaux* a été enrichie de 3 nids avec les œufs, soit du traquet tarier, du pigeon ramier et de l'hypolaïs ictérine, qui nous manquaient encore. Cette collection documentaire, si importante pour les études ornithologiques, présente encore de fortes lacunes et nous prierons nos collaborateurs de bien vouloir les combler à l'occasion de leurs tournées d'observations.

Après avoir essayé l'année passée de former un groupe d'oiseaux à dimensions réduites, utilisable pour les passereaux, nous avons continué dans cette voie, et le préparateur, qui a acquis une expérience précieuse dans ce genre de présentation d'oiseaux, a créé 5 nouveaux groupes, faisant paraître ceux-ci dans leur ambiance naturelle : *a*) hirondelle de fenêtre avec son nid sous l'avant-toit et 6 hirondelles posées sur les volets ou accrochées contre le nid et le mur ; *b*) l'hirondelle de cheminée, avec son nid caractéristique à l'intérieur d'une cheminée de ferme et 5 oiseaux ; *c*) l'hirondelle de rivage, 4 sujets au vol, devant un talus de sablière ou une berge ensablée de ruisseau, dans laquelle on aperçoit les trous profonds qui conduisent au nid ; *d*) la mésange à longue queue ; *e*) la mésange bleue, chacune sur des branches.

Le *d*) et *e*) vont être exposés au printemps 1950. L'artiste-peintre, *M. Jules Schmid*, a de nouveau peint un fond, horizon ou ciel, qui fait ressortir d'autant mieux le groupe du premier plan. Tous ces groupes, si naturels et si vivants, sont vivement appréciés par les écoles et le public en général. L'enfant en garde un souvenir bien plus durable que d'un oiseau sur un perchoir.

Les *tournées de chasse* du préparateur ont porté sur la région du lac de Morat, sur les environs de Fribourg et sur les Préalpes ; elles ont procuré les quelques oiseaux dont nous avons encore besoin et le matériel végétal si varié, destiné aux divers groupes d'oiseaux.

La *collection scientifique des oiseaux empaillés* du canton a aussi été revisée à l'occasion de la revision générale dans la salle scientifique. Elle a permis de mettre à la disposition des écoles quelques doubles dont profitent les écoles secondaires de Tavel et d'Estavayer-le-Lac.

Un don de plusieurs lézards des murailles nous a permis de faire avec 3 d'entre eux des préparations paraffinées pour l'exposition. Une vipère aspic, découverte dans le village même de Bellegarde, fut intercalée dans la collection documentaire des serpents ; deux crapauds calamites (Kreuzkröte) ♂ et ♀, trouvés dans les environs de Fribourg, ont été placés dans la collection scientifique.

Citons le don d'une série de blageons, *Telestes agassizi* (Strömer), provenant de la Sarine, près de Fribourg, et de la Singine, près de Laupen. Nous en avons fait deux moulages bien réussis pour l'exposition ; 3 sujets sont gardés dans la collection documentaire.

Un autre don fort curieux concerne l'ide mélanote, *Idus orfus* L. ou *Idus melanotus* Heck (Goldorf), qui ne se trouve qu'occasionnellement dans nos cours d'eau, car c'est un poisson d'élevage. Il a été pêché dans la Sarine aux Neigles ; il est incorporé à la collection scientifique.

M. Pochon, notre collaborateur pour les coléoptères, nous a cédé 19 cadres de sa collection de coléoptères suisses ; avec ceux de l'année passée, nous possédons 27 cadres, c'est-à-dire bientôt la moitié de cette collection scientifique très soignée qui nous permettra de déterminer, par comparaison, les nombreux coléoptères qu'on nous soumet à l'examen. Nous en exposons à tour de rôle 4 cadres pour donner aux visiteurs une idée de la richesse de notre pays en coléoptères.

b) *Collection générale*

Le préparateur a continué cette année la revision des squelettes. Il a démonté, blanchi et remonté à neuf, dans une attitude vivante, celui du lama qui avait grandement besoin d'être traité. Un remontage partiel du squelette du nandou a été effectué. Nous avons aussi placé le squelette de la nageoire pectorale de *Megaptera boops* sur une planche fixée contre un pilier, à côté de la baleine. Cette extrémité se distingue des nageoires pectorales des autres cétacés par une très grande longueur ; ainsi un document précieux d'anatomie comparée est devenu accessible à l'étude.

En échange de nombreux envois de petits mammifères et oiseaux indigènes au Musée de Bâle, nous avons obtenu un crâne de Babiroussa, *Babirussa babirussa* L., provenant de Célèbes, rapporté par les frères Sarasin en 1896. Ce crâne présente pour la science un intérêt tout particulier. Les canines sont très fortement recourbées en haut et en arrière, de sorte qu'elles touchent la peau du front ; ces dents paraissent en outre sortir de la face dorsale du museau, tellement leur changement de direction est brusque. C'est un exemple d'une disposition d'abord utile, puis poussée jusqu'à l'absurde. Nous nous félicitons de posséder enfin cette pièce recherchée depuis longtemps.

Nous avons pu nous procurer, à un prix raisonnable, auprès de l'hoirie G. Schneider, préparateur à Bâle, la peau d'un gorille mâle, abattu en son temps en Afrique, au Congo français. Il s'agit du *Gorilla castaneiceps* Slark. Le payement de cette précieuse peau étant échelonné sur 1949-1950, nous en prévoyons le montage vers la fin de 1950 ; nous serons dès lors dotés d'un second grand singe anthropomorphe à côté du chimpanzé.

L'Intendance nous a accordé la pose d'une glace unique devant le beau groupe de mouflons, muni d'une peinture décorative, faite il y a trois ans. Ainsi le visiteur peut jouir de la vue de ce groupe sans être gêné par des traverses de bois.

La *collection scientifique d'oiseaux exotiques* réunie dans la salle 24 a été soumise à une revision très soignée, portant sur la qualité et la valeur scientifique des sujets, souvent assez anciens. A cette occasion, on a éliminé 70 sujets qui ne méritaient plus de figurer dans une collection scientifique. La classification a été strictement observée, selon le catalogue des oiseaux du « British Museum ».

Nous avons monté à sec un *Chalcides ocellatus* Forsk, un *Ch. tridactylus* Laur., un lézard ocellé de forte taille, une couleuvre d'Esculape. Ces sujets sont tous exposés maintenant, munis d'étiquettes explicatives. Une grenouille-taureau, *Rana mugiens* Merr. (Ochsenfrosch), obtenue par échange avec un autre musée, va être montée à sec.

Comme pour la collection scientifique des oiseaux, nous avons procédé à la revision de la *collection des reptiles-amphibiens* conservés dans l'alcool. On a éliminé 22 sujets et mis 16 doubles à disposition pour les échanges. Toutes ces collections scientifiques sont classées, étiquetées proprement et prêtes à être utilisées pour l'enseignement ou pour des recherches dans un but scientifique.

Depuis des années déjà, on avait éliminé des salles d'exposition un grand espadon (Schwertfisch). Nous avons décidé maintenant d'en tirer profit pour l'exposition. La peau étant défectueuse, nous n'avons fait monter par le préparateur que la tête et la partie antérieure du corps avec les nageoires pectorales et la longue défense ; il est exposé dans la vitrine des poissons exotiques, comme document très instructif pour l'enseignement.

Un grand poisson volant, *Dactylopterus volitans* L., a été acheté à la station zoologique de Naples. Le préparateur en a fait le montage à sec pour l'exposition parmi les poissons exotiques.

Malgré les difficultés provenant de l'état de guerre continuel en Chine, notre très dévoué collaborateur, le R. P. Buch, a tenu à nous envoyer *20 Saturnia pyretorum*, un magnifique papillon, qu'il a élevé lui-même au cours de l'hiver passé. M. E. Rütimeyer, collaborateur pour les lépidoptères, a travaillé deux jours entiers et deux demi-journées à nos collections, et il a terminé 4 cadres de sphingidés pour l'exposition.

M. R. M. Næf, collaborateur pour les hyménoptères, a intercalé, lors d'une visite à Fribourg, une série d'insectes dans les cadres exposés. Ces collaborateurs si dévoués méritent d'être vivement remerciés pour leur attachement à notre Musée et pour le temps précieux qu'ils lui consacrent. Nos collections d'insectes augmentent de telle manière que nous ne pouvons plus songer à les exposer toutes en même temps. Ainsi, nous avons remplacé dans les vitrines d'exposition la famille des danaïdés par celle des nymphalidés, et parmi les coléoptères suisses de M. Pochon, nous avons exposé 4 cadres pour le moment, sur les 27 que nous possédons.

Nous avons trouvé un collaborateur pour les microlépidoptères en la personne de M. Paul Weber, à Zurich, spécialiste réputé de ce genre d'insectes. Il a trié nos modestes collections de microlépidoptères, et grâce à ses doubles, il va nous fournir les types les plus intéressants de ce groupe.

Deux *Holothuria tubulosa* Gmel., commandées à la Station zoologique de Naples, ont été montées et fixées sur une planche imitant le fond de la mer. Elles sont intercalées dans le groupe des animaux inférieurs, encore faiblement représenté dans la salle d'exposition.

Minéralogie

Un achat a été fait à Rome, et les minéraux suivants, provenant de roches volcaniques, ont été acquis :

Leucite, dans la roche et cristaux isolés provenant d'Ariccia (Rome), et de Roccamonfina (Caserte).
Augite, dans la roche et cristaux isolés d'Ariccia (Rome), du Vésuve, de Montefiascone (Viterbo) et du Stromboli.
Hauérite, 3 beaux octaèdres de Raddusa, Sicile.
Hématite, cristal isolé de Rio Marina, Elbe.
Pyrite, grand cristal, mâclé de Rio Marina, Elbe.

Nous devons à M. le professeur Weber et à son Institut l'achat de ces minéraux et nous les remercions sincèrement.

M. le professeur X. Schnittmann, ancien assistant de l'Institut de minéralogie, a bien voulu trier, l'été dernier, la collection de minéraux donnée en son temps par M. le professeur Gockel ; il a trié 6 tiroirs et en a vérifié les déterminations ; il a pareillement revu la collection des roches volcaniques de Naples.

Enfin, M. le professeur Weber a bien voulu vérifier la moitié de la vitrine d'exposition N° 8.

M. le professeur Dessauer est venu mesurer la radioactivité de certains

minéraux renfermant de l'uranium, avec un instrument très sensible ; le résultat a été positif.

Les minéraux suisses, achetés en 1947 et 1948, ont été exposés dans les vitrines respectives, surtout les fluorites roses, de provenance suisse.

Géologie

Le travail principal dans cette section a été la préparation, en vue de la coloration, du relief du canton de Fribourg dont l'acquisition fut mentionnée dans le dernier rapport. Les limites des couches géologiques de la carte géologique ont dû être reportées sur le relief. A cet effet, on a relevé ces limites sur de grandes feuilles de calque ; ces dernières ont été photographiées au Service topographique fédéral, à Berne, qui en a fait 4 clichés à projections. Ces clichés ont été projetés, au moyen d'un appareil de projection, sur le relief, ce qui a permis d'y dessiner à la main les contours. Cette méthode, proposée par le Service topographique fédéral à Berne et que nous avons pu appliquer grâce à sa collaboration généreuse, aurait donné un excellent résultat si les bases topographiques du relief et de la carte géologique avaient été les mêmes. Ce ne fut pas le cas. Dès lors, il fallut contrôler à la loupe chaque ligne reportée sur le relief, ce qui a demandé plus de temps que la projection elle-même. Ce travail de reportage et de contrôle des contours étant terminé, on pourra procéder à la coloration du relief et à son exposition en 1950.

L'Institut de géologie nous a remis, conformément au plan établi entre les deux institutions, le matériel des thèses de MM. Campana et Chatton, qui s'ajoute à celui de MM. Looser et Chenevart. Ce matériel est logé dans les tiroirs des vitrines des Préalpes médianes et numéroté selon le catalogue établi pour chaque collection.

L'exposition de la première vitrine des Préalpes médianes a été complétée par quelques fossiles de la collection de M. Chatton, qui concernent la région de la Dent de Broc et du Motélon.

M. Léon Mornod a demandé de lui remettre nos fossiles de l'Albien pour en faire l'étude et la détermination ; ils ne sont pas encore rentrés.

L'Institut agricole de Grangeneuve a obtenu, sur la demande de M. le professeur Bourqui, une collection de minéraux les plus communs et quelques échantillons de roche pour la collection utilisée dans les cours.

Géographie

Nous avons eu l'occasion d'acheter du Service topographique fédéral, à Wabern près Berne, 6 sections du panorama vu du sommet de la Berra et prises aux rayons infrarouges. Cette méthode permet de distinguer les sommets les plus lointains aussi bien que les abords immédiats, et nous révèle quantité de sommets visibles à l'œil nu, mais seulement par temps très clair. Il intéressera nos alpinistes d'abord et tous les promeneurs qui fréquentent ce sommet si facilement accessible. L'inscription des sommets figurant sur ce panorama a été complétée grâce au concours de la section Moléson du C. A. S.

O. Büchi.

Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg en 1950

Grâce aux nombreux dons et à un travail régulier, des progrès ont été réalisés dans chaque section du Musée, particulièrement dans la salle de géologie.

Zoologie

a) Collection locale

Mammifères : Il faut signaler dans cette section la préparation d'un crâne de *Crocidura russula* et d'une peau de rhinolophe grand fer à cheval, animal rare dans notre canton, provenant du midi de la France. Un jeune blaireau a été introduit dans la vitrine biologique N° 2 (pelage de jeunes et d'adultes). Vers la fin de l'année, nous avons reçu de Drognens deux exemplaires de *Crocidura leucodon* (Feldspitzmaus), rare en Suisse occidentale et manquant dans nos collections : un exemplaire a été introduit dans la collection des peaux des petits mammifères avec crâne, l'autre a été monté pour l'exposition dans la vitrine des insectivores.

Oiseaux : Nos collaborateurs nous ont fourni 35 oiseaux du pays : 9 peaux ont été utilisées pour la collection des peaux d'oiseaux, entre autres une barge à queue noire du lac de Neuchâtel. Le préparateur a monté 9 oiseaux pour les groupes biologiques en travail et 3 seront utilisés plus tard pour de nouveaux groupes.

Un garde-pêche nous a remis une nichée complète du *héron cendré* avec 5 jeunes et un nid volumineux ; les jeunes ont été montés et sont posés sur le nid, ils formeront un groupe très vivant, dès que nous aurons obtenu encore un adulte qui prendra place au bord du nid.

Les deux *groupes biologiques*, représentant la mésange bleue et la mésange à longue queue, dont parle le précédent rapport, ont été terminés au printemps, dès que le préparateur nous eut procuré les oiseaux nécessaires.

Nous avons continué à faire des *panneaux avec les plumes étalées d'oiseaux*, l'un avec les plumes de l'engoulevent et du martin-pêcheur, un autre avec le pic-épeiche et le tichodrome-échelette.

La *collection des nids et des œufs d'oiseaux* a été augmentée de deux nids ; celle des pattes d'oiseaux, de 18 pattes ; celle des becs d'oiseaux, de 2 becs, et celle des crânes, de 6 exemplaires.

Une revision de la collection des nids et des œufs d'oiseaux indigènes nous a permis d'éliminer une série de nids dont nous avons un double exemplaire, et de les mettre à la disposition des écoles, de mieux organiser

le reste de la collection et de gagner ainsi la place nécessaire pour le moment où cette dernière pourra être complétée.

L'Inspection cantonale des forêts nous a demandé d'examiner le contenu de l'estomac d'un assez grand nombre de hérons cendrés, tirés par les gardes-pêche. Quelques-uns, tirés très tôt le matin, avaient l'estomac vide, tandis que l'estomac de certains autres renfermait des restes de poissons nobles.

Ce contrôle est fort utile pour fixer les dégâts de ces grands oiseaux dont le nombre a beaucoup augmenté dans notre canton depuis quelques années. Nous avons reçu de nouveau des pelotes de déjection d'effraie, provenant du clocher de Guin, et nous les avons fait examiner par un spécialiste, M. Bieri, ingénieur agronome à Langenthal, qui a dressé la liste des petits mammifères détruits par ces rapaces. Cette enquête, commencée il y a quelques années déjà dans d'autres régions du canton, nous a montré la distribution chez nous des petits mammifères.

Utilisant ce matériel, nous avons exposé dans un cadre des pelotes entières et des pelotes décomposées, montrant les crânes et les mâchoires des animaux de proie des principaux rapaces, qui renseigneront le visiteur sur leur utilité.

Une coupe longitudinale à travers la cavité du nid du pic-épeichette creusée dans un tronc d'arbre a été placée dans la vitrine des sédentaires, à côté de ces oiseaux.

Reptiles-amphibiens : Nous avons pu choisir parmi un certain nombre de serpents vivants, donnés au Musée, deux vipères aspics provenant des Mortheys, qui ont été placées dans la collection scientifique.

Poissons : Après plus de 15 ans d'efforts, nous avons obtenu de l'Inspecteur cantonal de la pêche, à Neuchâtel, deux *anguilles* vivantes de 78 cm. de longueur que notre préparateur a montées à sec, en imitant parfaitement leur aspect naturel. L'une d'elles a été placée en vitrine dans la collection locale, l'autre dans la collection générale. Une troisième anguille, don du garde-pêche d'Estavayer-le-Lac, a été placée dans la collection scientifique, conservée dans l'alcool.

Insectes : La collection des coléoptères suisses, donnée par *M. Pochon*, en 1949, a été complétée par 19 cadres, de sorte que nous possédons actuellement en tout 46 cadres, dont 4 sont en vitrine.

La collection des libellules indigènes, don du *R. P. Albert*, a été augmentée de 14 espèces représentées par 40 exemplaires. Nous remercions vivement nos collaborateurs pour leur zèle et leurs efforts soutenus dans ce domaine délicat de l'entomologie.

Une planche de sapin, rongée par la fourmi rouge, a été placée à côté des nids d'insectes (guêpes et frelons).

Le conservateur est souvent consulté au sujet de certains insectes parasites de l'homme ou des habitations humaines ; il y répond dans la mesure du possible, d'entente avec l'Institut cantonal d'hygiène.

Dons

M. Aebischer Jos., Heitenried : un héron cendré.
R. P. Albert, Drognens : un rat noir, deux musaraignes (Crocidura leucodon), une collection de libellules du canton en 19 espèces et 53 exemplaires.
M. le Dr Ammann Hans : deux chenilles.
M. Banderet G., instituteur, Aumont : un muscardin, un gros-bec.
M. l'abbé Barras André, curé de Domdidier : un sphinx-tête de mort.
M. Bossy Pierre, garde-pêche, Avry-devant-Pont : cinq jeunes hérons cendrés, avec le nid.
M. Bossy Séraphin, garde-pêche, Chenaleyres : trois jeunes cincles aquatiques, trois pinsons des Ardennes.
M. le Dr Buillard Paul : un renard en poil d'hiver.
M. Carrel Ad., Dirlaret : une grive litorne.
M. Codourey Jos., Romont : deux musettes, une bécasse, une pie, une poule d'eau marouette, une coronelle lisse, un lézard des souches, une grenouille rousse, une jeune couleuvre et des insectes.
M. Corpataux René : un sphinx du liseron.
M. Débieux E., garde-pêche, Estavayer-le-Lac : une araignée.
M. Egger H., St-Ours : une chenille de sphinx-tête de mort.
M. Fallet Aug., Yverdon : une barge à queue noire, un bécasseau variable, un pluvier doré, un vanneau huppé.
M. Fragnière Henri : un chardonneret ♂ avec le nid.
M. Guillod E., instituteur, Courgevaux : une chenille de sphinx du liseron.
M. Kaiser Olivier, directeur : un nid de grive chanteuse.
M. Noth B., préparateur : quatre mésanges bleues, une collection de pattes d'oiseaux.
M. Quartier A., inspecteur cantonal de la pêche, Neuchâtel : deux anguilles vivantes.
M. Reidy Albert, professeur, Tavel : une buse trouvée blessée.
M. Renevey Louis, secrétaire : un sphinx du liseron.
M. Rentsch Albert, technicien : un sphinx du liseron.
M. Riedo, garde-chasse, Lac-Noir : un tétras à queue fourchue.
M. Strahm J. : deux bruants jaunes, une pie-grièche écorcheur, une caille, une effraie, un rouge-queue, une poule d'eau, tous tués par le train.
M. Thalmann E., maître-ramoneur : 5 vipères aspics vivantes, une coronelle lisse.
M. Thürler L., ancien professeur, Guin : nombreuses pelotes de déjection d'une effraie provenant du clocher de Guin, un coléoptère : Prionus coriarius.
Mme Yerly Rose, Treyvaux : un sphinx du liseron.

b) Collection générale

Ostéologie : Grâce à un don, le préparateur a pu faire macérer et a monté le squelette d'un vieux renard pour remplacer, en vitrine, un spécimen incomplet. Il a aussi revisé le squelette précieux du dugong ; il l'a blanchi et remonté dans une attitude plus correcte. Pour faire ressortir les parties cartilagineuses des squelettes, il les a peintes en bleu clair, comme on l'a fait pour tous les nouveaux squelettes depuis un certain temps.

Après avoir démonté une vieille préparation du mouflon à manchette, on a pu en garder le crâne, avec les belles cornes qui sont exposées maintenant dans une vitrine de la salle des mammifères.

Mammifères : On a mis en vitrine 4 exemplaires gardés en réserve, soit le tamandua tétradactyle à côté du fourmilier, l'ouistiti avec les grimpeurs

et le saïmiri commun avec les animaux à vie nocturne. Le quatrième sujet a été attribué à la collection locale. La grande tête de gnou de la collection de Poncins, qu'il a fallu enlever de la salle à cause de la construction de vitrines pour les groupes biologiques, a été placée dans la vitrine des animaux à cornes et à bois.

Oiseaux : La collection générale des œufs d'oiseaux a été augmentée de quelques œufs provenant de la Camargue (flamant rose, nette roussâtre, mouette rieuse et sterne pierre-garin).

Reptiles-amphibiens : Le préparateur a monté à sec un basilic couronné *Basiliscus americanus* (Laur.), (Helmbasilisk), nouveau pour nos collections.

Insectes : M. Paul Weber, entomologue, spécialiste pour les microlépidoptères, nous a fait cadeau d'une collection de microlépidoptères en 2 cadres renfermant des exemplaires de la famille des pyralidés en 132 espèces et 395 exemplaires. Ce don est d'autant plus réjouissant que ce groupe d'insectes n'était pas représenté jusqu'à présent dans notre Musée.

M. Rütimeyer, collaborateur pour les lépidoptères, a travaillé 5 jours au Musée et a terminé l'exposition des nymphalidés, avec un total de 17 cadres. Il a commencé à s'occuper des familles des saturnidés et des arctiidés.

M. Pochon, collaborateur pour les coléoptères, a travaillé 8 jours au Musée ; il a expédié les exemplaires des familles de cérambycidés et les élatéridés à des spécialistes de France, pour les faire déterminer. Après le retour des premiers, il a monté un nouveau cadre de cérambycidés pour l'exposition et en a remonté un second. En intercalant quelques pièces des plus grands coléoptères (*Goliath*), nous avons pu mettre en vitrine deux de ces cadres. Il a en outre préparé un cadre de scorpions et de myriapodes exotiques pour l'exposition. Que tous ces collaborateurs soient vivement remerciés !

Nous avons trouvé un collaborateur aux Iles Baléares, il nous fournit des coléoptères et d'autres insectes de la faune intéressante de ces régions.

Toute la collection entomologique a été revisée et installée en partie dans de nouveaux meubles, ou dans d'anciens meubles adaptés à leur destination actuelle.

Dons

M. Bauzá Rullán J., Soller, Espagne : plusieurs envois d'insectes (coléoptères, hyménoptères, hémiptères), de coquilles de mollusques, d'oursins, etc., provenant de Majorque, Espagne.

M. Fragnière Henri : deux œufs de flamant, deux de nette roussâtre, un de mouette rieuse, un de sterne pierre-garin, des plantes caractéristiques pour le nid du flamant ; le tout provenant de la Camargue.

M. Legait E., professeur : rhinolophe grand fer à cheval, provenant des environs de Montpellier.

M. Pochon Hans, Berne : une série de buprestides exotiques.

M. Rütimeyer E., ingénieur, Berne : trente-cinq papillons de la famille des nymphalidés.

M. Spiess Albert : trois grandes coquilles (triton, pterocera).

M. Vuichard S., cordonnier : un canari anglais, race Norwich.

M. Weber P., instituteur, Zurich : une collection préparée de microlépidoptères en deux cadres.

Minéralogie

Pour enrichir nos collections, nous avons acheté à un marchand de minéraux de Rome les objets suivants :
Hématite, grand cristal de l'île d'Elbe.
Hématite, groupe de 2 cristaux, île d'Elbe.
Ilvaite, Elbe, et Serifos, Grèce.
Hydromérite, pseudomorphose d'Antimonite, Manciano, Toscane.

Après avoir choisi des minéraux des Alpes suisses, chez un commerçant de Meiringen, le conservateur en a fait venir une série et, d'entente avec M. le professeur Weber, le Musée a gardé les suivants :
Prehnite, Val Nalps.
Quartz-Epidote-Muscovite-Chlorite avec inclusions d'Epidote-Muscovite de Sella, Gothard.
Quartz-fer spéculaire du Lac Trübten, Oberaar.
Epidote, 2 ex. de Kammegg, Rotlaui.
Epidote, courbé, Adulaire, tordu, Amianthe, Kammegg, Rotlaui.
Sphères de Quartz-Chlorite, Scheuchzerjoch.

Nous remercions vivement M. le professeur Weber d'avoir permis l'acquisition de ces belles pièces, grâce au concours financier de son Institut.

Géographie

Les deux globes anciens de la collection Ed. de Poncins ont été placés dans la salle de géographie où ils sont plus visibles. Ils datent de l'époque de Louis XIV, 1751, et représentent, l'un le globe céleste, l'autre le globe terrestre.

Géologie

Le rapport précédent a signalé le don de 2 os cornus du *bœuf primitif* provenant de la tourbière de Lentigny ; on les a envoyés à la section de paléontologie du Musée de Bâle pour détermination exacte. Puis nous avons mis en vitrine ces deux témoins précieux de la présence du bœuf primitif dans notre canton ; cet animal n'était représenté dans nos collections que par une tête d'humérus et par l'extrémité distale d'un fémur trouvée à Estavayer. (Voir Musy, Faune de l'époque des palafittes, Bull. Soc. frib. Sc. nat., vol. XXVII, 1925, p. 119.)

Pour ajouter à ces restes d'animaux préhistoriques, nous avons eu la chance de recevoir quelques molaires du *bison*, provenant de la gravière « Sur Momont », Pont-la-Ville, exploitée pour la construction du barrage de Rossens. Cet animal n'était représenté dans nos collections que par une vertèbre provenant d'Estavayer et un os cornu du Seeland. Le conservateur, accompagné du préparateur, est allé, au mois de janvier, dans cette gravière, afin de trouver d'autres fossiles ; M. Tinguely, entrepreneur à La Roche, nous a montré l'endroit de la trouvaille. Après un examen minutieux des lieux et

avec les outils nécessaires, on a pu extraire du sable quelques éléments de squelette du bison, des vertèbres, une mâchoire inférieure, des os de membres, etc. Cette découverte nous prouve que le bison était répandu au quaternaire sur le Plateau fribourgeois ainsi que le bœuf primitif.

La carte géologique au 100 000e, reproduction et agrandissement photographique de la carte géologique de la Suisse au 200 000e, éditée par la Commission géologique, a été colorée par M. Papaux, préparateur de géologie. Cette carte, fixée contre une paroi de la salle de géologie, répond à un désir souvent exprimé par de nombreuses personnes qui souhaitaient avoir une vue d'ensemble de la structure géologique de notre canton.

Dans le même but, nous avons fait colorer le *relief du canton* au 100 000e, préparé ces deux dernières années (voir rapport 1948 et 1949). M. le professeur Tercier nous a permis de faire exécuter par son préparateur cette peinture si délicate du relief, de même que celle de la carte géologique. M. Papaux a su choisir des couleurs vives et très distinctes pour les différentes couches de terrain, de sorte que la structure des Alpes, du Jura et du Plateau apparaît de la manière la plus heureuse. Ce relief placé contre une fenêtre de la salle de géologie, à côté de la nouvelle carte géologique mentionnée tout à l'heure, enrichit grandement cette salle. Nous remercions vivement M. le professeur Tercier de sa collaboration.

Cette année, le matériel des thèses des docteurs Pugin et Mornod, catalogué, a été mis en ordre dans les armoires des salles de géologie et de minéralogie. Ainsi notre Musée sert de dépôt et d'archives pour le matériel des thèses concernant le sol fribourgeois.

M. Pugin, assistant à l'Institut de géologie, a bien voulu revoir les déterminations de nos fossiles du trias et du néocomien, travail long et délicat, pour lequel nous le remercions sincèrement. La vitrine des Préalpes externes a été enrichie par les cartes et profils du travail du Dr Mornod concernant la plaine de Bulle.

La trouvaille d'un crâne fossile de marmotte à In Riaux précise la répartition de cet animal dans notre canton, à l'époque postglaciaire.

Dons

R. P. Albert, Drognens : une série de fossiles (ammonites surtout) du néocomien de la Veveyse, de Châtel.

M. Brodard Fr.-X., professeur, Estavayer-le-Lac : quelques dents fossiles de bison provenant de la gravière « Sur Momont », Pont-la-Ville.

M. Joller J., technicien, Stans : plusieurs fossiles du Lopper, près de Stans, et du grès coquillier d'Argovie, des échantillons de roche d'Assilinengrünsand et de calcaire nummulitique d'Unterwald.

M. Duruz A., professeur : un crâne fossile de marmotte de la gravière d'In Riaux.

M. Guillod E., instituteur, Courgevaux : quelques fossiles jurassiques des environs d'Olten, parmi lesquels une grande ammonite.

Bibliothèque

Dons

M. Bauzá Rullán J., Soller, Espagne : nombreuses publications du donateur sur les poissons fossiles d'Espagne et des périodiques espagnols.
Commission géologique suisse, Bâle : ses publications.
Commission géotechnique suisse, Zurich : ses publications.
Direction de l'Instruction publique : plans d'ensemble de six communes.
Institut de géologie : quatre planches, profils et cartes géologiques du travail du Dr Mornod.
Rapports des Musées de Bâle, Coire, Genève, Lausanne, Neuchâtel, Olten, Soleure, Washington ; Alpines Museum, Berne ; Museum für Völkerkunde, Bâle ; Jardin zoologique, Bâle.

Bâtiment et Mobilier

Durant l'été, l'Intendance des bâtiments a décidé de refaire le plafond de la salle de minéralogie qui menaçait de s'écrouler. Ce fut un gros travail ; la salle fut fermée au public pendant 15 jours ; il fallut évacuer tous les tableaux qui ornaient les parois et recouvrir les vitrines de planches protectrices. Ensuite, on a posé un second plafond en pavatex sous le plafond de gypse, sans toucher à ce dernier.

La transformation du voltage du courant électrique dans tout le bâtiment a été accompagnée d'une revision fort utile de toutes les anciennes installations électriques.

En ce qui concerne le mobilier, il nous fut accordé un marchepied devant les groupes biologiques, permettant ainsi aux enfants de voir dans les cages, sans grimper et sans s'accrocher aux vitrines. De même, on nous a accordé un aspirateur à poussière plus puissant que l'ancien.

La demande d'une nouvelle vitrine de géologie a de nouveau été écartée, les crédits de l'Intendance ne permettant pas cette dépense considérable.

Visites

Les différentes collections ont été utilisées par les Instituts de la Faculté des Sciences.

Le conservateur et le préparateur ont conduit plusieurs classes d'écoles secondaires et de pensionnats dans des sections du Musée ou pour une vue d'ensemble. De nombreuses classes sont conduites par leurs professeurs.

Le nombre des écoles primaires qui ont visité notre établissement a diminué ; ce sont les écoles de la ville qui profitent le moins de notre Musée. Les plus éloignées viennent plus régulièrement que les autres !

Des cours de dessin se font chaque année dans nos salles. Une classe des arts et métiers de Thoune est venue étudier nos collections.

Comme chaque année, des spécialistes étrangers et de la Suisse ont tenu à voir nos collections. Le conservateur a conduit au Musée le personnel de nos principaux établissements bancaires. La Commission du Musée de Neuchâtel a délégué deux membres qui ont étudié l'installation de notre Musée dans

l'intention de préparer une nouvelle organisation de leur propre musée. Un étudiant de l'Université de Bâle est venu prendre les mesures de nos hermines indigènes pour élaborer une thèse à ce sujet.

Le nombre des visiteurs s'est élevé à 3502 contre 3460 en 1949.

O. Büchi.

INVENTAIRE DES COLLECTIONS D'INSECTES
au 1er janvier 1951

Lépidoptères

Collection Rütimeyer : Lépidoptères exotiques, 73 cadres, dont 32 sont exposés.
Coll. Tobie de Gottrau : Lépidoptères du canton de Fribourg et du Valais, 27 cadres, dont 16 sont en vitrine.
Coll. Favre : Lépidoptères du Valais et de la vallée d'Aoste, 8 boîtes.
Coll. Kathariner : Exemples de mimétisme et de dimorphisme, 8 cadres, exposés.
Coll. Gramann : Familles des noctuidae et des géometridae, paléarctiques, 31 boîtes.
Expériences de Standfuss : 2 cadres.
Coll. de chenilles : Provenant de Grangeneuve, 10 cadres.

Microlépidoptères

Coll. P. Weber : Microlépidoptères suisses, 2 cadres.

Coléoptères

Coll. Pochon : Coléoptères exotiques, 13 cadres, dont 11 sont en vitrine.
Coll. Pochon : Coléoptères suisses, 46 cadres, dont 4 sont en vitrine.
Coll. Favre : Coléoptères du Valais et de la vallée d'Aoste, revisée par M. Linder, 35 boîtes.
Coll. Cerutti : Coléoptères du Valais et de la vallée d'Aoste, revisée, 20 boîtes.
Coll. Berhaut : Coléoptères du canton de Fribourg, revisée, 3 cadres.
Coll. Reichlen : Coléoptères du Chaco, Rép. Argentine, non déterminés, 3 cadres.

Hyménoptères

Coll. R.-M. Næf : Hyménoptères paléarctiques, déterminés, 3 cadres, exposés.
Coll. H. Reichlen : Hyménoptères du Chaco, Rép. Argentine, préparés, 3 boîtes.
Coll. P. Buch : Hyménoptères de Chine, préparés, non déterminés, 3 boîtes.

Diptères

Coll. Fred Kaiser, Bâle : 200 espèces de diptères suisses, déterminés.

Hémiptères

Coll. Pochon : Hémiptères exotiques, déterminés, 1 cadre en vitrine.
Coll. Pochon : Hémiptères suisses, déterminés, 1 cadre.
Coll. Berhaut : Hémiptères fribourgeois, non déterminés, 1 cadre.

Odonates (libellules)

Coll. P. Albert : Libellules suisses, déterminées, 4 cadres, dont 2 en vitrine.
Coll. paléarctique : Déterminée par Erich Schmid, Bonn, 3 cadres.

Biologies d'insectes et entomologie appliquée

Coll. de biologies d'insectes par Schlütter et Mass, Halle, 22 cadres.
Coll. de biologies d'insectes par Conrad Fischer, Zurich, 11 cadres.