

Rapport sur l'activité du Musée royal d'Histoire naturelle
de Belgique pendant l'année 1939.

-:-:-:-:-

R A P P O R T
SUR L'ACTIVITE DU MUSEE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE
DE BELGIQUE PENDANT L'ANNEE 1939.

-:-

PREMIERE PARTIE.

-:-

LES ACTIVITES SCIENTIFIQUES DU MUSEE.

Chapitre I. - LES EXPLORATIONS.

Programme suivi et résultats.

L'exploration du territoire belge et des eaux qui le baignent - tâche essentielle du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique - a pu être poursuivie, malgré la mobilisation de quelques membres du personnel scientifique et d'une grande partie du personnel technique.

Les explorations suivantes ont été effectuées :

- 1.- Exploration de la mer et des eaux saumâtres.
M. le Conservateur E. Leloup, chef de la Section des Invertébrés récents. M. le Conservateur adjoint W. Adam
M. le Dr. W. Conrad, Collaborateur et chercheur du Fonds national de la Recherche Scientifique.

Récolte de matériaux en vue de l'étude écologique rationnelle de la faune et de l'éthologie de celle-ci dans le bassin de chasse d'Ostende, dans les Polders à Lillo et sur la rive droite du Bas-Escout.

Récolte du plancton à Lillo.

Récolte de Palaemonetes et de Caridina en vue de l'étude du développement des organes génitaux et de l'hermaphroditisme.

Recherche de l'expansion dans les eaux saumâtres de certaines espèces d'Invertébrés, notamment du Crabe chinois.

Etude des transformations que subissent un étang artificiel à forte salinité (bassin de chasse d'Ostende) et un étang naturel à faible salinité (Lillo).

Exploration de la faune et de la flore du canal de Bruges à Zeebrugge en vue de l'étude de la toxicité des moules, à la demande de la commission de mariculture et de mytiliculture.

Découverte d'espèces rares ou nouvelles pour la Belgique.

2.- Exploration des eaux douces.

A.- M. le Conservateur E. Leloup, Chef de la Section des Invertébrés récents. M. le Conservateur adjoint W. Adam. M. le Dr. W. Conrad, Collaborateur et chercheur du Fonds national de la Recherche Scientifique.

Récolte de matériaux en vue de l'étude écologique rationnelle de la faune et de l'éthologie de celle-ci dans les étangs de Rouge-Cloître, dans le bois de Ghlin, le long du ruisseau à Erbisoeul et dans trois mares d'eau douce à Chertal (Vivegnis) le long de la Meuse.

Récolte du plancton à Rouge-Cloître et à Chertal.

Récolte de Palaemonetes et de Caridina en vue de l'étude du développement des organes génitaux et de l'hermaphroditisme.

Recherche de l'expansion dans les eaux douces de certaines espèces d'Invertébrés, notamment du Crabe chinois.

Etude des transformations que subissent une mare naturelle d'eau douce, un étang artificiel d'eau douce plus ou moins pollué et trois mares alimentées par la Meuse à Chertal.

Etude de la faune des Hautes-Fagnes.

Découverte d'espèces rares ou nouvelles pour la Belgique.

B.- M. le Conservateur G. Fr. de Witte, Chef de la section des Vertébrés récents.

Visite des étangs de Tervueren pour rechercher les causes de la mortalité des poissons.

3.- Exploration terrestre.

A.- M. le Conservateur E. Leloup, chef de la Section des Invertébrés récents. M. le Conservateur adjoint W. Adam.

Récolte de matériaux en vue de l'étude écologique rationnelle de la faune et de l'éthologie de celle-ci dans le bois de Ghlin.

Récolte de la faune des Hautes-Fagnes.

B.- M. le Conservateur G. Fr. de Witte, chef de la Section des Vertébrés récents. M. le Conservateur adjoint S. Frechkop. M. l'aide-naturaliste R. Verheyen et M. Ch. Dupond, Collaborateur.

Récolte de 143 poissons, 702 batraciens, 2 reptiles, 2 mammifères et 37 oiseaux de la faune belge.

Exploration herpétologique à Kalmthout.

Visite des gavernes de Pont-à-Lesse, Hulsonniaux, Chaleux, Gendron-Celles et Furfooz pour le baguage de Chauves-souris.

Exploration à Beauvechain pour déterrer les hamsters.

Visite à Godsheid (Hasselt) pour la recherche du rat musqué.

Observation de la faune ornithologique à Hoboken, à Sennegat, à Louvain (Bois d'Héverlé), à Hérenthals, Kalmthout et Wildert.

Visite des expositions ornithologiques de Waremmes, Anvers, Verviers, Herve, Liège, Spa, Laeken, Dison, Namur et Hasselt.

4.- Exploration entomologique.

M. le Conservateur A. d'Orchymont, chef de la Section d'entomologie. M. le Conservateur adjoint A. Ball et M. l'aide-naturaliste A. Collart.

Exploration aux environs de Termonde et dans les vallées de la Meuse, de la Sambre et de la Molinee.

Exploration des Hautes-Fagnes pour la recherche de la faune terrestre et de la faune dulcaquicole.

Récolte de plus de huit mille exemplaires.

5.- Exploration parasitologique et sibiologique.

M. le Conservateur E. Leloup, chef de la Section des Invertébrés récents.

Dissection de Vertébrés et de Crustacés, provenant des explorations du pays, pour la recherche des parasites.

6.- Exploration des terrains quaternaires et modernes.

M. le Conservateur adjoint M. Glibert, chef de la Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire

Exploration à Stambrugge, découverte de silex du paléolithique supérieur.

Exploration à Froyennes, à Hollain et à Rumes, découverte de fragments de poteries robenhausiennes et de silex néolithiques

Découverte à Torgny d'ossements humains; à Adinkerke, d'un squelette de Dauphin; à Auvélais, d'ossements de cheval, de cerf, de rhinocéros et de mammouth.

7.- Exploration des terrains tertiaires.

A.- M. le Conservateur adjoint M. Glibert, chef de la section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire.

Récolte dans le Ledien, à Woluwe-Saint-Lambert de nombreuses dents de Sélaciens, d'un palais de Myliobatis dixoni et d'un bras de Crenaster avec les osselets en connexion anatomique.

Découverte dans le Landénien, à Gelinden de six vertèbres de poissons, d'une vertèbre de cétacé dans le Pliocène à Thielrode et d'un fragment de tortue dans le Rupélien à Hémixem.

B.- M. le Conservateur adjoint F. Stockmans, chef de la Section de Paléobotanique.

Exploration du Panisélien; récolte de bois fossiles à Aeltre.

8.- Exploration des terrains secondaires.

A.- M. le Conservateur adjoint M. Glibert, chef de la Section des Invertébrés du secondaire et du Tertiaire.

Récolte à Chercq, dans le Turonien, d'une belle série de Gastéropodes, de Brachiopodes et de Lamellibranches; à Pont-à-Rieux, de Spongiaires et d'Echinides.

B.- M. le Conservateur adjoint F. Stockmans,
chef de la section de Paléobotanique.

Exploration dans le Wéaldien. Découverte d'empreintes végétales à Gaurain-Ramecroix.

7.- Exploration des terrains primaires.

A.- M. le Conservateur E. Maillieux, Chef de la
Section des Invertébrés primaires I.- Groupe Cambro-
Dévonien.

Exploration de l'Ordovicien à Fosse; du Gedinnien, du Grès d'Anor et du Siegenien à Couvin; de l'Emsien à Pesche et à Olloy; du Couvinien à Couvin, à Jemelle et à Olloy; du Givétien à Nismes, à Dourbes, à Jemelle et à Olloy; du Frasnien dans maintes localités, entre autres à Boussu-en-Fagne, Mariembourg et Barvaux.

Récolte d'un matériel important à ces divers étages.

B.- M. le Conservateur F. Demanet, chef de la
Section des Invertébrés primaires II. Groupe Carboni-
fère.

Exploration de l'assise de Chokier. Visite des petits bassins du synclinorium de Dinant et des districts du synclinorium de Namur. Preuve de l'existence, dans l'assise belge de Chokier, des cinq zones et sous-zones fauniques connues en Angleterre et en Allemagne. Récolte d'un matériel nombreux, unique en Belgique et à l'étranger par son abondance et sa diversité, par la quantité des gisements, leur répartition géographique et la précision de leur position stratigraphique.

Exploration de la galerie de Java. Cette galerie, longue de plus de cinq kilomètres, étant traversée par un chemin de fer électrique, les prospections furent faites la nuit; elles furent longues et difficiles. Découverte de quatorze couches fossilifères, dont une est particulièrement intéressante.

C.- M. le Conservateur adjoint M. Glibert, chef de la Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire.

Découverte de restes de poissons et d'invertébrés divers dans le Frasnien à Mazy et à Pépinster.

D.- M. le Conservateur adjoint F. Stockmans, chef de la Section de Paléobotanique.

Recherche de la flore dévonienne. Découverte de nouveaux gîtes. Récolte, dans maintes localités, de nombreux matériaux : empreintes végétales et restes de végétaux.

Visite, dans le Westphalien, du Charbonnage du Rieu-du-Coeur à Jemappes.

E.- M. le Conservateur adjoint M. Lecompte, chef de la Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Continuation de l'exploration du Dévonien moyen et supérieur du bord Sud du Bassin de Dinant et des massifs adjacents. Etude du Couvinien et du Givétien à Olloy, du Givétien à Dailly et à Romedenne-Surice, du Frasnien à Omezée-Soulme, à Vodélé, à Roly et à Villers-en-Fagne.

Exploration de l'assise de Fromelennes à Couvin, à Villers-le-Gambon et à Romedenne-Surice.

Récolte d'une faune abondante, surtout de Polypiers : 5.000 échantillons. Découverte de gîtes nouveaux. Nombreuses observations d'ordre tectonique, la plupart originales.

10.- Exploration minéralogique et pétrographique.

M. le Conservateur adjoint M. Lecompte, chef de la section de Minéralogie et de Pétrographie.

Découverte d'échantillons de pyrite dans le quartzite cambrien à Dongelberg, récolte de spécimens pétrographiques dévoniens entre Aublain et Frasnes, de minéraux du Couvinien et du Givétien à Olloy, de roches dévoniennes à Roly et à Romedenne-Surice.

Chapitre II. LES AUTRES ACCROISSEMENTS DES COLLECTIONS

Seules, les acquisitions les plus importantes sont mentionnées.

1.- ACHATS.

- 1.005 Mammifères, provenant de Belgique, du Katanga et de l'étranger.
- 831 Oiseaux de Belgique, du Congo Belge et de l'étranger.
- 2.921 Poissons, Batraciens et Reptiles de Belgique, du Congo Belge et de l'étranger.
- 82.135 Insectes de Belgique, du Congo Belge et de l'étranger.
- 95 Invertébrés du Congo Belge.
- Collection de minéraux de Madagascar.

2.- DONS.

S.M. le Roi a donné 8 oiseaux provenant de Bouchout, de Meysse, de Villers-sur-Lesse et du Siam; 2 daims de Ciergnon et de Custinne, 25 jeunes renards et 21 autres mammifères de Villers-sur-Lesse et 1 papillon recueilli à Nice.

M. V. Van Straelen, Directeur du Musée, a donné 6 mammifères, 17 peaux de Serval, 38 reptiles, 100 insectes un oiseau et un échantillon de lave du volcan Nyamuragira.

Toutes ces pièces proviennent du Congo Belge.

Un anonyme a fait don, par l'entremise de la Commission administrative du Patrimoine du Musée, de 759.270 insectes du globe.

L'Institution a aussi reçu :

de l'Etat-major du navire-école belge "Mercator", 5 oiseaux, 8 mammifères, 11 reptiles et 335 poissons; de M. Gonzalve de Witte, 7 reptiles et 370 poissons recueillis par lui à Taïti; de M. le Conservateur G.F. de Witte, 15 reptiles, 18 batraciens et 30 poissons des Alpes Maritimes;

de l'Institut national pour l'Etude Agronomique du Congo Belge, 10.715 insectes, 1 druse de cristaux de quartz et 3 roches diverses; toutes ces pièces proviennent du Congo Belge;

de M. Brédo, 94.500 insectes récoltés aux environs d'Elisabethville;

de la famille de feu le Conservateur Severin, 2.500 insectes;

de M. Paquet, une collection de minéraux et de roches de la Belgique et de l'étranger;

3.- ECHANGES.

Le Conseil de Surveillance de l'Institution a autorisé une série d'échanges, dont les principaux sont :

10 exemplaires de Requin (*Mustelus vulgaris*) contre 49 exemplaires de poissons de Floride appartenant au Zoological Research Supply, Englewood, Floride; des publications du Musée contre 294 oiseaux et 172 pontes du Jardin Zoologique de Sfax (Tunisie);

des bulletins du Musée contre 95 diptères étrangers envoyés par M. Lindner, de Stuttgart.

Chapitre III. L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

1.- Travaux et publications.

M. V. Van Straelen, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, a publié deux travaux dans le Bulletin de l'Institution, tome XV : Neptunus regulensis nov. sp. Portunidae nouveau du Rupélien de l'Aquitaine (n° 58), Martinezicancer schencki, Brachyure nouveau du Paléocène de Californie. (n° 63).

1.- Section des Invertébrés primaires I. Groupe Cambro-Dévonien.

M. le Conservateur E. Maillieux a terminé l'étude des Echinodermes du Frasnien de l'Ardenne.

Il a déterminé les fossiles du Givétien, du Grès d'Anor, des schistes de Barvaux, diverses séries provenant du Siegenien, ainsi que les fossiles du Frasnien des rivages Nord et Sud du bassin de Namur et du bord Nord du bassin de Dinant.

Il a en outre déterminé les fossiles dévoniens de la région de Gourara (Sahara) et fait la révision des Spirifères du groupe Sp. Verneuli.

M. Maillieux a publié dans le Bulletin du Musée, tome XV :

Le genre dévonien Arthroacantha H.S. Williams. Catalogue synonymique des espèces connues à ce jour. (n° 7),

Un Conchostracé nouveau de l'assise des Grès et Schistes de Wépion (Emsien inférieur). (n° 10),

La faune des Schistes de Barvaux-sur-Outhe (Frasnien supérieur). (n° 53).

La faune de quelques gisements infracouviiniens des environs d'Olloy. (N° 54).

L'étude sur l'Ordovicien de Sart-Bernard a paru dans les Mémoires de l'Institution (n° 86).

2.- Section des Invertébrés primaires II. Groupe Carbonifère.

M. le Conservateur F. Demanet a surtout étudié la faune de l'assise de Chokier. La difficulté de trouver les gisements et de fixer leur position stratigraphique, l'écrasement des spécimens et la finesse de l'ornementation, qui ont nécessité l'emploi continu d'instruments grossissants, ont rendu ce travail très ardu.

Le chef de la section a déterminé plusieurs milliers de spécimens appartenant surtout aux Lamelli-branches et aux Céphalopodes. Il fait connaître toutes les espèces des ensembles fauniques constituant les horizons successifs. Ce travail approfondi n'avait jamais été fait à l'étranger.

Dans son article "Filtering appendices on the branchial arches of Coelacanthus lepturus Agassiz", paru dans le Geological Magazine (vol. 76, n° 5, mai 1939), il a montré que les Conodonts de l'assise de Chokier sont les filtres fixés sur les arcs branchiaux de certains poissons.

Depuis le 1er septembre, M. Demanet a assumé la direction de la Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire et de la Section d'Anthropologie, les chefs de ces départements étant mobilisés.

3.- Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire.

M. le Conservateur adjoint M. Glibert a déterminé de nombreux fossiles. Il a corrigé les épreuves de la note de M. A. Chavan, Sur quelques Crassatellidae tertiaires : Chattonia, Crassatina, Crassinella (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, fascicule 34) et celles du travail de M. R. Marlière, La transgression albiennne et cénomaniennne dans le Hainaut (Mémoire de la même Institution n° 89)

La rédaction d'une étude sur les faunes miocènes de la Belgique, qui était entreprise, a été interrompue par la mobilisation du chef de la Section.

4.- Section des Invertébrés récents.

Outre la surveillance du classement des manuscrits relatifs aux collections de la Section et celle de la mise en ordre de la collection malacologique Dautzenberg, M. le Conservateur E. Leloup a déterminé des Hydriaires provenant de Monaco, du Congo et du Japon, les Amphineures de diverses parties du monde et différents groupes d'Invertébrés marins belges et étrangers

Dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (tome XV) il a exposé les résultats de ses recherches :

A propos des Amphineures Liolophura japonica (Lischke, 1873) et L. Gaimardi (Blainville, 1825) : deux nouvelles formes. (fascicule 1),

Contribution à l'étude de la faune belge. X. La propagation du crabe chinois en Belgique pendant l'année 1838. (fascicule 13),

A propos de Acanthochiton aeneus (Risso, 1826). (fascicule 25),

A propos de deux Amphineures, Squamopleura miles (Pilsbry 1892) et Enoplochiton niger (Barnes, 1824). (fascicule 28),

Caractères anatomiques de certains Amphineures du genre Squamopleura. (Fascicule 33),

Notes sur quelques Hydropolypes exotiques. (fascicule 51),

Sur la présence d'Alderia modesta (Lovén, 1844) en Belgique. (fascicule 64, avec la collaboration de M. le Conservateur adjoint W. Adam).

Dans les Résultats scientifiques des croisières du navire-école Belge "Mercator" volume II n° 4 (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, deuxième série, fascicule 15), M. Leloup a signé l'étude sur les Polyplacophora.

Avec la collaboration de M. W. Adam, il a écrit : Gastropoda-Pulmonata, Scaphopoda et Bivalvia (Mémoires hors série, vol. II, 2e partie, fascicule 20). M. Leloup a aussi publié dans la revue de Zoologie et de Botanique africaines (vol. 32, fasc. 3-4) : Hydropolypes marins et dulcicoles du Congo belge.

M. le Conservateur adjoint W. Adam a analysé les Céphalopodes des Indes néerlandaises (expédition du Siboga), les Céphalopodes des îles Pacifiques (expédition S. Boch), ceux de la collection Dautzenberg, les Céphalopodes et les Nudibranches provenant des croisières du "Mercator".

Il a étudié l'éthologie de Hydrobia jenkinsi, les organes épithéliaux des larves d'Octopodes, la répartition en Belgique des genres Pseudamnicola, Bythinella, Paladilhia et Marstoniopsis.

W. Adam est l'auteur des travaux suivants :

Notes sur les Céphalopodes X. Sur quelques Céphalopodes de la mer d'Islande. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, fascicule 16),

Notes sur les Céphalopodes XI. Sepia bandensis sp.nov. (fascicule 18),

Notes sur les Céphalopodes XII. Illex illecebrosus (Lesueur) trouvé dans l'estomac d'Orthogoriscus molla Linné. (fasc. 23),

Notes sur les Céphalopodes XIII. Sur une nouvelle espèce de Sépia. (fascicule 32),

Une nouvelle espèce de Ptychodon de l'archipel Indien. (fascicule 17, avec la collaboration de Melle. T. van Benthem Jutting, d'Amsterdam),

Sur la présence d'Alderia Modesta (Lovén 1844) en Belgique (fasc. 64, avec la collaboration de M. le Conservateur E. Leloup).

Avec le même collaborateur, M. Adam a rédigé le fascicule 20 des Mémoires hors série, vol. II, 2e partie : Gastropoda-Pulmonata, Scaphopoda et Bivalvia.

M. Adam a signé avec la collaboration de M. LH.

Bretschneider d'Utrecht, l'étude : "A propos des organes épithéliaux (Köllikersche Büschel) chez une larve d'Octopode", dans les Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge "Mercator", vol. II, n° 9 (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, deuxième série, fascicule 15).

Les Records of the Indian Museum, vol. 41, ont reproduit son travail : The Cephalopoda in the Indian Museum, Calcutta.

Dans Siboga Monographie LV^a et LV^b ont paru ses notes :

Cephalopoda I. Le genre Sepioteuthis Blainville, 1824;

Cephalopoda II. Révision des espèces Indo-Malaises du

genre Sepia Linné 1758; Cephalopoda III. Révision du

genre sepiella (Gray) Steenstrup 1880.

5.- Section des Vertébrés récents.

M. le Conservateur G. Fr. de Witte a déterminé les Reptiles et les Batraciens belges entrés pendant l'année et, en partie, les Reptiles et les Batraciens du Congo envoyés par des collaborateurs.

Il a achevé l'analyse des Reptiles et des Batraciens récoltés au cours de sa mission au Parc National Albert et fait la révision complète des mêmes groupes de Vertébrés provenant de Belgique.

M. de Witte a choisi et corrigé les dessins destinés à la nouvelle édition de l'ouvrage: "Les Animaux protégés du Congo Belge".

M. le Conservateur adjoint S. Frechkop a étudié les Primates, les Cheiroptères et, en partie, les Rongeurs récoltés pendant sa mission au Parc National Albert. Il a déterminé les Mammifères entrés au Musée pendant l'année.

Parmi les autres travaux citons : la révision des notices explicatives de M. le Dr. Slijper sur les Cétacés, la rédaction des notices sur les Ongulés et des instructions pour le baguage des chauves-souris, la composition du chapitre : "Mammifères" pour la nouvelle édition de l'ouvrage "Les Animaux protégés du Congo Belge".

M. Frechkop a écrit pour la revue "Le Gerfaut" une note sur la différenciation des Oiseaux et, dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (tome XV), les études suivantes :

Notes sur les Mammifères XXIV. Remarques concernant le Myotis welwitschi (Gray), (fasc. 29),

Notes sur les Mammifères XXV. L'allure bipède et la position du coeur. (fasc. 44).

M. l'Aide-naturaliste R. Verheyen a déterminé environ 300 oiseaux de la faune belge et des squelettes de Psittaciens.

Il a étudié les oiseaux provenant de la mission Frechkop au Parc national Albert et une autre collection récoltée à Kiambi, Congo Belge.

M. Verheyen a rédigé le premier volume de la Faune de Belgique, Ornithologie : Les Anatidés de Belgique, et il a organisé l'enquête, en vue de la rédaction du deuxième volume sur les Pucidés de Belgique.

Dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, il a publié les fascicules suivants :

Résultats du baguage au nid des oiseaux de Belgique pour les dix premières années 1928-1938. (fasc. 49),

Notes sur la faune ornithologique de l'Afrique centrale. 1.- A propos de quelques Oiseaux du Tanganyika Territory. (fasc. 61),

Notes sur la faune ornithologique de l'Afrique centrale. 2.- A propos de quelques Oiseaux de l'Uélé. (fasc. 66).

M. le Collaborateur Ch. Dupond a déterminé des oiseaux provenant des Indes orientales et des oiseaux de la faune belge.

Il a continué à diriger la composition des cartes postales coloriées représentant les Oiseaux de Belgique, éditées par la Commission administrative du Patrimoine du Musée.

Il a rédigé les articles suivants :

Acanthis flammea hornemanni (Holböll) en Belgique. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, fasc. 55).

Le baguage des Oiseaux. Quelques résultats en Belgique pendant les dix premières années 1927-1937. (Zoo, 5e année, n° 1) et la traduction flamande : Het ringen van Vogels. Eenige uitslagen in België gedurende de tien eerste jaren 1927-1937.

Het Kweeken onzer inlandse wilde vogels. (De Vinkeniers, 1939, n° 4 en n° 5). Le texte français a paru dans la revue Les Oiseaux 1939, n° 4, sous le titre : L'élevage de nos oiseaux sauvages indigènes.

Etude des plumes du manteau dit "de Montezuma". (Bulletin de la Société des Américanistes de Belgique, 1939; n° 30, pp. 113-115 et 125-126).

On doit encore à M. Dupond des notices pour le Musée des Pêcheries d'Ostende et le compte rendu du baguage des oiseaux pour 1938.

Le développement de l'oeuvre du baguage des Oiseaux a été entravé par les événements internationaux. 23.000 bagues ont été envoyées. 290 listes sont rentrées à l'Institution. Le nombre des oiseaux bagués a été de 19.525. 399 oiseaux bagués par la station de Bruxelles ont été retrouvés ainsi que 127 porteurs de bagues étrangères, soit 526, sans compter les reprises qui pour une cause quelconque n'ont pu être identifiées.

Cependant le nombre des collaborateurs bénévoles, qui était de 350 en 1938, s'est élevé à 454 en 1939. Le service a nécessité une nombreuse correspondance ainsi que la réception de 90 visiteurs.

6.- Section de l'Entomologie.

M. le Conservateur A. d'Orchymont a continué ses recherches sur les Coléoptères. Il a publié les travaux suivants :

Les espèces du groupe Chaetarthria pallida (Leconte). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, fascicule 11).

Révision des Globaria (Latreille) Hope exp. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, L.XXIX, pp. 87 - 110),

Révision des espèces du sous-genre Crephelochares d'Helochares. (même publication, pp. 154 - 166)

L'Helochares minutissimus Kuwert, vrai. (même publication, pp. 196 - 198),

Notes sur des Helochaeres africains. (même publication, pp. 293 - 323),

Contribution à l'étude des Palpicornia XIII. (même publication, pp. 367 - 378),

Helochaeres (Hydrobaticus) Andreinii n. sp. (Redia, Firenze XXV, pp. 319 - 323).

M. le Conservateur adjoint A. Ball s'est occupé de la collection des Psocoptères belges et étrangers (environ deux cents tubes), des Haliplidae et des Dytiscidae étrangers (un millier d'exemplaires).

M. l'aide-naturaliste A. Collart s'est attaché à l'étude d'un nombre important de Drosophilides et de Trypétides du Congo belge, d'Hélomyzides de Roumanie et de Diptères de Belgique. Il a continué la collection des feuilles minées par des insectes, spécialement par des Agromyzides.

Les travaux publiés par M. Collart sont :

Bibliographie entomologique; Hautes-Fagnes, fasc. XIII pp. 42 - 44; fasc. XIV, pp. 96 - 98; fasc. XV, pp. 149 150,

Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. I. Hemiptère : Aphidoidea. (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, LXXIX, pp. 167 - 187). II. Microlepidoptera. (même publication, pp. 409 - 428),

Révision des Leucophenga africains décrits par C.F. Adams (Diptera : Drosophilidae). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, XV, fascicule 21),

Bomlyliidae (Diptera), dans les Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge "Mercator", vol. II, n° 16. (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, deuxième série, fascicule 15).

Le personnel scientifique de la section de l'Entomologie a consacré une grande partie de son activité à trier de nombreux spécimens provenant des récoltes qui furent faites en 1933-1935 par la mission G. Fr. de Witte pour l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

Le Musée royal d'Histoire naturelle s'est réservé la répartition des Diptères. Il a envoyé à des spécialistes 20.866 spécimens. 5.427 Hémiptères et 1.726 Coléoptères ont été remis au Musée du Congo Belge.

M. P. Van Schuytbroeck, attaché à l'Institut des Parcs nationaux du Congo Belge, s'est adonné à l'étude des Diptères préparés au Musée royal d'Histoire naturelle. M. A. Janssens, du même organisme, s'est réservé l'examen des Scarabéides coprophages; il a déterminé plus de 20.000 spécimens grâce aux riches collections de comparaison que possède le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, et signé deux mémoires illustrés qui furent publiés par l'Institut des Parcs nationaux du Congo belge.

M. Janssens a aussi traité ce sujet dans sa note: Contribution à l'étude des Coléoptères lamellicornes coprophages, parue dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, fasc. 47.

7.- Section de Paléobotanique.

M. le Conservateur adjoint F. Stockmans a fait le débitage et le triage des échantillons recueillis pendant ses explorations.

Il a exposé les résultats de ses recherches dans le Bulletin de l'Institution, tome XV :

Note préliminaire sur des empreintes végétales du Dévonien inférieur de la Belgique. (fasc. 9),

De quelques gîtes à végétaux dans le Couvinien de la Belgique (Dévonien moyen). (fasc. 15).

Avec la collaboration de M. F. Mathieu, il a rédigé le mémoire : La Flore paléozoïque du bassin houiller de Kaiping (Chine). Ce travail a été édité par la Commission Administrative du Patrimoine du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

8.- Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. le Conservateur adjoint M. Lecompte a déterminé le matériel entré pendant l'année et des pièces diverses appartenant à cinq particuliers. Il s'est surtout voué à l'étude des Polypiers dévoniens. Il a poursuivi l'amélioration de la technique : rodage au disque-assiette pour les grosses pièces et au disque horizontal diamanté pour les petites, au lieu du rodage à la main; perfectionnement du sciage diamanté; mise au point définitive du séchage à l'étuve. Parmi ses travaux, nous citerons la détermination de plusieurs milliers de spécimens de Tabulés dévoniens et la direction de la préparation de 1.308 lames minces dans les polypiers.

M. Lecompte est l'auteur de l'important mémoire : Les Tabulés du Dévonien moyen et supérieur du bord Sud du bassin de Dinant. (Mémoire du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 90).

9.- Section d'Anthropologie.

M. l'Aide-naturaliste F. Twiesselmann a continué sa collaboration à "l'Anthropologie" et à la "Revue d'Anthropologie" de Paris.

2.- Missions.

M. V. Van Straelen, Directeur de l'Institution, a terminé, au mois de février, la mission au Congo belge, qu'il avait entreprise en octobre 1938 pour le compte du Gouvernement belge.

Il a fait, le 4 mai, une conférence à l'Université de Londres.

M. l'aide-naturaliste R. Verheyen a fait un voyage d'études à Londres du 18 juin au 1er juillet.

M. l'aide-naturaliste F. Twiesselmann, lauréat du concours des bourses de voyage, a fréquenté durant cinq mois, à Toulouse, le laboratoire d'anthropologie du professeur Vallois et suivi les cours de génétique fait par le professeur Vandel.

CHAPITRE IV. TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS ETRANGERS.

1.- Section des Invertébrés primaires I. Groupe cambro-Dévonien.

Melle. Hertha Schmidt, de Francfort-sur-Main, a étudié en partie les Rhynchonellidés mésodévoniens de Belgique.

2.- Section des Invertébrés primaires II. Groupe Carbonifère.

M. J. Baudet a fait l'exploration méthodique du Tournaisien dans le Tournaisis. Ses récoltes sont intéressantes par la multiplicité des groupes fauniques.

Melle. Lathan, de Glasgow, et M. F. Kaisin junior, de Louvain, ont étudié les Bryozoaires; M. J.B.Knight, de Princeton, une partie des Gastropodes dinantiens. M. O. Abel, de Goettingue, a entrepris l'analyse des traces de reptation sur les marbres noirs de Denée. M. G. Delépine, de Lille, a terminé son mémoire sur les Goniatites du Dinantien de la Belgique.

M. et Mme. R. Richter, de Francfort-sur-Main, ont publié dans le Bulletin de l'Institution tome XV, fasc. 3, un travail sur les Trilobites du Namurien, sous le titre : Ueber Namuropyge n. g. und die Basisolution der Trilobiten - Glatze.

3.- Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire.

M. J. Baudet a fait l'exploration détaillée du Tournaisis.

4.- Section des Invertébrés récents.

Quarante-cinq collaborateurs ont reçu du matériel à examiner. Citons: M. le Dr. Schuurmans-Stekhoven a étudié les Nématodes récoltés dans le bassin de chasse d'Ostende; M. le Dr. F.A. Schilder, les Cypraeidae de la collection Dautzenberg; M. le Dr. C.O. van Regteren Altena, les Mollusques marins de la Belgique; M. le Dr. M.E. Thiel a déterminé les Madrépores étrangers; M. le Dr. W. Conrad a fait des recherches dans le Canal de Bruges à Zeebrugge concernant la toxicité des moules. Il a analysé les eaux provenant de diverses explorations, confectionné de nombreux diagrammes et dessins se rapportant à ces explorations. Il a étudié le plancton récolté et fait maintes microphotographies relatives à la planctologie. Il a aussi examiné divers échantillons de tourbe.

M. Conrad a consigné dans le Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, tome XV, les résultats de ses recherches :

Notes protistologiques VII. Sur quelques Chrysomonades du nannoplankton de Rouge-Cloître. (fascicule 2),

Notes protistologiques VIII. Synura Sphagnicola Korsch. en Belgique. (fascicule 4),

Notes protistologiques IX. Sur trois dinoflagellates de l'eau saumâtre. (fascicule 12),

Notes protistologiques X. Sur le schorre de Lilloo. (fascicule 41),

Notes protistologiques XI. Sur Pyramidomonas amyliifera n. sp. (fascicule 42),

Notes protistologiques XII. Sur quatre Cryptomonadines rouges. (fascicule 43),

Notes protistologiques XIII. Goniaulax Jörg., var. nov. subinermis. (fascicule 57).

Avec la collaboration de Melle J. Woloszynska, de Cracovie, M. Conrad a publié, dans le fascicule 46,

la note :

Pyrodinium phoneus n. sp. agent de la toxicité des moules du canal maritime de Bruges à Zeebrugge.

5.- Section des Vertébrés récents.

M. P. Chabanaud de Paris, a déterminé les Pleuronectidés récoltés dans la 9e croisière du navire-école belge "Mercator"; le Dr. H.W. Parker, de Londres, les Reptiles et les Batraciens de neuf collections; le Dr. H.C. Delsman d'Hilversum, les poissons provenant de la même croisière du "Mercator", ceux rapportés d'Islande par le lieutenant Billet et, en partie, les poissons du Siam de la collection Layang Gaddi.

Le Dr. Brongersma, de Leyden, a fait la révision de Crocodylus porosus et de Crocodylus palustris.

Melle. D.M. Cochran, de Washington, a étudié les Amphibiens et les Iguanidae de l'Amérique du Sud, spécialement ceux du Brésil, les Amphibiens et les Reptiles de la République d'Haïti et de la République Dominicaine.

Le Dr. E.J. Slijper, d'Utrecht, a préparé la vitrine "Anatomie comparée des Vertébrés".

M. J. Berlioz, de Paris, a revu les Scansores de la collection générale.

M. A.J. Van Rossum, de Californie, a étudié les oiseaux-types du Musée, particulièrement ceux de l'Amérique centrale et de l'Amérique du Sud.

6.- Section d'entomologie.

M. V. Laboissière, de Levallois-Perret, a examiné les Galérucides du Musée d'Histoire naturelle de Belgique; il a publié deux notes à ce sujet dans le Bulletin de l'Institution, tome XV, fascicules 24 et 59.

MM. Debauche, Berger, Janssens, Janmouille, Cooreman et le R.P. Raignier ont étudié respectivement les Hétérocères, les Rhopalocères, les Scarabaeides, les Microlépidoptères, les Acariens et les Formicides. Une note de M. Janmouille sur les Microlépidoptères de Belgique fait l'objet du fascicule 62 du Bulletin du Musée, tome XV.

Les Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge "Mercator" volume II (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, deuxième série, fascicule 15, contiennent une étude de M. Laboissière ; Chrysomelidae, Galerucinae (Coleoptera), et une autre de M. Berger : Lépidoptères - Rhopalocères.

7.- Section de Paléobotanique.

Mme. Y. Willière a déterminé des empreintes de végétaux du Houiller et examiné des bois fossiles de Colombie.

8.- Section de Minéralogie et de Pétrographie.

M. R. Van de Putte, de Louvain, a écrit une Contribution à l'étude des Amphiboles dans le Bulletin de l'Institution, tome XV, fascicule 31.

De nombreux savants belges et étrangers sont venus examiner les collections du Musée.

CHAPITRE V. L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

1.- Section des Invertébrés primaires I. Groupe Cambro dévonien.

Le personnel technique a dégagé en partie les fossiles récoltés pendant l'année et en a fait le classement provisoire.

Il a dressé le catalogue des Lamellibranches paléozoïques de l'étranger et de huit autres groupes.

Il a rédigé 361 fiches bibliographiques.

2.- Section des Invertébrés primaires II. Groupe Carbonifère.

Les travaux du personnel technique sont :
la préparation du matériel provenant des explorations;
la mise en ordre des fossiles recueillis par le collaborateur M. J. Baudet et de la collection Kraemer, de Westphalie; la préparation du poisson découvert à Wérister et du Coelacanthus lepturus du Geological Survey de Londres; la dissection des branchies de Coregonus pour l'examen des appareils filtrants; la mise en ordre des fossiles N m 1 a, N m 1 b, N m 1 c, des matériaux du V 3 c inférieur et supérieur, des matériaux reçus du Service Géologique, la mise en place de la nombreuse "collection de Baudour", la continuation du classement de la grande collection Stainier.

D'autres travaux tels que le polissage de Goniatites, des moulages au stence, des empreintes à la plastaline, des coupes minces dans les grès de l'assise d'Andenne, ont aussi occupé le personnel technique.

3.- Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire.

Le personnel technique a classé les fossiles de la craie de Spiennes, de Nouvelles, d'Obourg, de Trivières, de Saint-Vaast et de Maisières; les fossiles du Campanien de Loncée et d'Aix-la-Chapelle; ceux du Hervien de Vaals et des Charbonnages de la Campine.

Il a préparé les fossiles du Landénien de Chercq, provenant des explorations faites par M. J. Baudet.

Le personnel a, en outre, mis en plateaux les ossements recueillis par le Musée dans les grottes de Goyet (galerie G¹) et classé les fossiles éocènes de la collection Dautzenberg ainsi qu'une partie des fossiles miocènes et pliocènes de cet ensemble.

4.- Section des Invertébrés récents.

Parmi les nombreux travaux qui ont occupé le personnel technique, nous citerons : la mise en ordre des Polychètes étrangers, des Crustacés décapodes étrangers, des Pycnogonides belges et étrangers, des Géphyriens étrangers, des Madrépores et des Hydrocoralliaires de l'expédition de la "Belgica", des Echinides provenant de diverses localités étrangères, des Oligochètes et des Cestodes belges, des Crabes chinois déterminés par le chef de la section. Les genres *Bithynia* et *Hydrobia* belges, 27 espèces de Céphalopodes, les Gastéropodes récoltés dans les explorations, les Mollusques des Indes néerlandaises rapportés par S.A.R le Prince Léopold de Belgique, enfin 52 genres de la collection Dautzenberg ont été classés définitivement. L'activité du personnel technique s'est aussi manifestée dans les travaux suivants : la confection de microphotographies, des coupes microscopiques de Némertiens, le tamisage des échantillons de fonds provenant du bassin de chasse d'Ostende, l'analyse de l'eau qui y fut prise pour la détermination de la salinité, la mensuration des moules recueillies à Bruges et à Ostende, la dissection de Vertébrés.

5.- Section des Vertébrés fossiles.

La section, privée du personnel scientifique, est gérée par M. le Directeur du Musée.

Le personnel a préparé les ossements quaternaires recueillis à Boisschot, à Willebroeck, à Maffles et à Auvelais; les ossements holocènes de Tongres donnés par les Musées royaux d'Art et d'Histoire, les ossements humains amenés au jour lors des fouilles faites à Arlon dans une crypte du XVIIe siècle et à Torgny dans un cimetière franc. Il a poursuivi la préparation des pièces recueillies à Goyet et achevé la restauration des ossements de Cétacés déposés dans les réserves du Musée.

Le personnel a aussi été chargé de la préservation des moulages exposés dans la salle V. Ces pièces, qui ne sont pas sous vitre, ont été enduites de gomme laque.

6.- Section des Vertébrés récents.

De nombreux travaux ont occupé le personnel technique. Nous nous limitons aux plus importants : l'étiquetage et l'inscription sur les fiches d'espèces des Batraciens et des Reptiles belges déterminés par le Chef de section; des chéloniens et des ophidiens de la Floride; des poissons de Californie donnés par feu le Conservateur L. Giltay. Ont aussi été étiquetés les Poissons, les Batraciens et les Reptiles de la collection de Selys-Longchamps, les Poissons de la collection Storms et les Reptiles donnés par l'abbaye Saint-André de Bruges.

Quinze collections entrées pendant l'année ont été préparées. Le personnel a mis en peau 342 Mammifères, écorché ou débourré pour le tannage 60 Mammifères et 10 Crocodiles, 100 peaux ont été tannées.

45 pièces, provenant du domaine royal de Ciergnon et offertes par S.M. le Roi Léopold III, ont été apprêtées.

A ces travaux s'ajoutent la mise en peau de 704 Psittaci et de 959 autres oiseaux; la restauration et la mise sur branches de 180 Psitacci, la préparation de 10 nids, de 7 pontes, enfin de 661 pièces ostéologiques.

7.- Section d'Entomologie.

Les Microlépidoptères belges et de nombreuses collections, entre autres les matériaux rapportés en 1932 par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique et les Mallophages de l'expédition de la "Belgica" ont été classés définitivement.

La collection léguée par feu le Conservateur G. Severin a été apprêtée et les 965.490 insectes reçus pendant l'année, en majeure partie préparés.

Le personnel a poursuivi le classement de la collection Gillet, envoyé 5691 exemplaires à 35 spécialistes étrangers et donné satisfaction à 430 visiteurs.

Une autre tâche, très étendue, a été accomplie par le personnel technique de la section : la préparation des 219.399 spécimens provenant des récoltes faites en 1933-1935 par la mission G.F. de Witte pour l'Institut des Parcs nationaux du Congo Belge, le classement des matériaux déterminés par les spécialistes, ainsi que d'une grande partie des Scarabeidae comprenant au total plus de 20.000 spécimens. Ce travail considérable fut effectué après les heures de prestations normales, c'est-à-dire chaque jour de 17 à 18 heures.

8.- Section de Paléobotanique.

La mise en cuvettes et en plateaux des échantillons recueillis pendant les explorations, le classement des échantillons de Bernissart, la recherche de petits végétaux dans huit caisses d'argile wealdienne provenant de Villerot et la préparation de lames minces par usure ont occupé le personnel technique de cette section.

9.- Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Le personnel a mis en ordre le matériel belge entré pendant l'année et classé définitivement 41 espèces de minéraux étrangers soit 1150 échantillons.

5.000 échantillons de polyptères rapportés des explorations ont été classés par gisements.

1308 lames minces ont été taillées dans les Tabulés dévoniens récoltés.

CHAPITRE VI. L'ACTIVITE DE L'ATELIER DE LA DIRECTION.

L'atelier a ordonné vingt-huit plateaux de dents de poissons provenant des terrains néogènes de Belgique et une collection de moulages. Il a monté 16 plateaux de Diptères et achevé la confection de 8 plateaux de Tuniciers ainsi que du meuble destiné au Marsouin.

L'ajustage des pièces pour le meuble d'anatomie comparée a été exécuté malgré de grandes difficultés.

Plusieurs collections de la salle des Invertébrés détériorées par le froid, ont été restaurées; 26 pièces et 87 planches murales appartenant au Service Educatif ont été réparées.

Comme il le fait chaque année, l'atelier a révisé trois fois les collections in vitro des Invertébrés et des Vertébrés de Belgique. Il a aussi installé dans

dix localités du pays le stand du Musée pour les expositions ornithologiques.

Les travaux d'impression se sont élevés à 486.089 tirages et à 2567 compositions.

Parmi les autres travaux nous mentionnerons : la confection de passe-partout, de socles coulés en étain récupéré, de supports en cuivre et d'attaches pour les notices explicatives des baleines, le brochage de 3400 fascicules et le cartonnage de 125 brochures.

CHAPITRE VII. L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

La fermeture des salles d'exposition du Musée, du 15 septembre au 31 octobre, nécessitée pour la mise en sûreté des collections les plus précieuses, a causé une régression dans le développement des visites guidées.

	1938	1939
Nombre de visites	885	705
Nombre de visiteurs	27256	22700
Nombre des visites accordées aux écoles primaires.	596	503
Nombre des visites accordées aux écoles moyennes.	128	71
Nombre des visites accordées aux écoles normales et supérieures.	67	65
Nombre des visites accordées à des groupements extra-scolaires.	94	66
Nombre des visites en langue française.	737	575
Nombre des visites en langue flamande.	148	129
Nombre des visites en une autre langue étrangère.		1
Nombre des visites illustrées par le matériel didactique.	694	635

Si le nombre des visites a été momentanément réduit, l'intérêt que ces visites suscitent s'est accru grâce au matériel didactique; les projections, les auditions de disques, les observations faites au microscope ont soutenu l'attention. Le matériel s'est enrichi de 20 modèles d'anatomie, de deux boîtes vitrées montrant le développement du poulet et de la grenouille et de 10 tableaux d'histoire naturelle.

L'activité du chef de la section, M. Debot, ne s'est pas limitée à la conduite de 442 visites. Il a fait à la radiophonie scolaire quatorze causeries sur les sujets suivants :

Neige et givre,

La coloration des animaux par pigmentation,

La coloration des animaux inférieurs par réfraction,

La vision chez les oiseaux de nuit,

La respiration chez le Dytique,

Toiles d'Araignées,

La patte de l'oiseau percheur,

Gezichtsbedrog

Over den winterslaap der tweeslachtigen,

Bever- en Otterhuid,

Het vervellen bij de Kruipdieren,

Het kruip bij den Ringslang,

De Ademhaling bij de Bruinvisch,

Adder- en Gifttanden.

Dans le bulletin des Naturalistes belges, M. Debot a publié des articles sur ;

Le chat domestique,

Le chien domestique,

La souris domestique,

Les Rats.

La revue "Pro Juventute" a reproduit ses études :
Autour des nids et Araignées, bêtes à huit pattes.

M. l'Aide-naturaliste R. Verheyen a guidé 263
visites en langue néerlandaise. Les auditeurs ont ap-
précié la clarté de ses exposés.

CHAPITRE VIII. LISTE DES PUBLICATIONS DU MUSEE.

Le nombre des publications s'est élevé à soixante
quatorze. Il est réparti comme suit :

- 5 Mémoires première série,
- 1 Mémoire deuxième série,
- 1 fascicule dans les Mémoires hors série,
- 67 notes composant le tome XV de Bulletin.

Les Mémoires comprennent les travaux de :

- | | |
|-----------------|--|
| Eug. Maillieux, | L'Ordovicien de Sart-Bernard (n° 86) |
| R. Leruth, | La biologie du domaine souterrain
et la faune cavernicole de la Bel-
gique (n° 87). |
| C.R. Boettger, | Die subterrane Molluskenfauna
Belgiens (n° 88) |
| R. Marlière, | La transgression albiennne et cé-
nomanienne dans le Hainaut (Etudes
paléontologiques et stratigraphi-
ques) (n° 89). |
| M. Lecompte, | Les Tabulés du Dévonien moyen et
supérieur du bord Sud du Bassin
de Dinant (n° 90). |

Le Mémoire deuxième série, fascicule 15, expose
les résultats scientifiques du navire-école belge
"Mercator" volume II. Il contient les études de :

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| P. Fauvel | Annelida Polychaeta. |
| + L. Giltay | Poissons. |
| J.M. Pirlot, | Amphipoda |
| E. Leloup | Polypiacophora. |
| H.W. Parker | Reptilia et Amphibia. |
| C.A. Nilsson-Cantell | Cirripedia. |
| A. Palombi | Turbellaria Polycladidea. |
| L. Cernosvitov | Oligochaeta. |
| W. Adam | Larve d'Octopode. |
| J.G. Helmcke | Kraussina mercatorii n. sp. |
| J. Cowley | Odonata. |

C. Moreira	Passalidae (Coleoptera)
V. Laboissière	Chrysomelidae, Galerucinae (Coleoptera).
F. Santschi	Formicidae.
J. Bequaert	Tabanidae (Diptera).
A. Collart	Bombyliidae (Diptera).
C.H. Curran	Syrphidae (Diptera).
C.W. Sabrosky	Chloropidae (Diptera).
L. Berger	Lépidoptères - Rhopalocères.

Une liste d'insectes récoltés termine ce volume.

Dans les Mémoires hors série, Résultats scientifiques du voyage aux Indes orientales Néerlandaises de LL.AA.RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, publiés par V. Van Straelen, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, figure :
W. Adam et E. Leloup. Gastropoda-Pulmonata, Scaphopoda et Bivalvia. (volume II, 2e partie, fascicule 20).

Le tome XV du Bulletin est composé des notes suivantes :

- 1.- E. Leloup (Bruxelles).- A propos des Amphineures *Lio-
lophura japonica* (Lischke, 1873) et *L. Gaimardi* (Blainville, 1825) deux nouvelles formes
- 2.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. VII.
Sur quelques Chrysomonadines du nannoplankton de Rouge-Cloître.
- 3.- R. et E. Richter. (Frankfurt a/Main).- Ueber *Namropyge* n.g. und die Basisolution der *Trilobiten-Glatze*.
- 4.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. VIII.
Synura sphagnicola Korsch. en Belgique.
- 5.- V. Lallemand (Bruxelles).- Homoptères du Congo belge et diagnoses d'espèces nouvelles.
- 6.- J. Pasteels (Bruxelles).- Scissiparité sporadique chez l'Hydroméduse *Cladonema radiatum* Duj.
- 7.- Eug. Maillieux (Bruxelles).- Le genre dévonien *Arthroacantha* H.S. Williams. Catalogue synonymique des espèces connues à ce jour.
- 8.- F. Silvestri (Portici).- *Strepsiterorum species nova ex Congo belgico*.
- 9.- F. Stockmans (Bruxelles).- Note préliminaire sur des empreintes végétales du Dévonien inférieur de la Belgique.

- 10.- Eug. Maillieux. (Bruxelles).- Un Conchostracé nouveau de l'Assise des Grès et Schistes de Wépion (Emsien inférieur).
- 11.- A. d'Orchymont (Bruxelles).- Les espèces du groupe *Chaetarthria pallida* (Leconte). (Coleoptera Palpicornia).
- 12.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. IX.- Sur trois Dinoflagellates de l'eau saumâtre.
- 13.- E. Leloup (Bruxelles).- Contributions à l'étude de la faune belge X.- La propagation du crabe chinois en Belgique pendant l'année 1938.
- 14.- F. Santschi (Kairouan, Tunisie).- Trois notes sur quelques fourmis du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.
- 15.- F. Stockmans (Bruxelles).- De quelques gîtes à végétaux dans le Couvinien de la Belgique (Dévonien moyen).
- 16.- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Céphalopodes. X. Sur quelques Céphalopodes de la mer d'Islande.
- 17.- W. Adam (Bruxelles) et T. van Benthem Jutting (Amsterdam).- Une nouvelle espèce de *Ptychodon* de l'Archipel indien.
- 18.- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Céphalopodes. XI.- *Sepia bandensis* sp. nov.
- 19.- O. Sickenberg (Göttingen).- Die Insektenfresser, Fledermäuse, und nagetiere der Höhlen von Goyet (Belgien).
- 20.- L.A.P. De Coninck (Gand).- Les Nématodes libres de la Grotte de Han (Han-sur-Lesse, Belgique). Note de biospéologie.
- 21.- A. Collart. (Bruxelles).- Révision des *Leucophenga* africains décrits par C.F. Adams (Diptera : Drosophilidae).
- 22.- L. Cernovitov (Londres).- Etudes biospéologiques. X. Catalogue des Oligochètes hypogés.
- 23.- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Céphalopodes. XII. *Illex illecebrosus* (Lesueur) trouvé dans l'estomac d'*Orthagoriscus molla* Linné.
- 24.- V. Laboissière (Paris).- Galerucinae du Congo belge.
- 25.- E. Leloup (Bruxelles).- A propos de *Acanthochiton aeneus* (Risso, 1826).
- 26.- E. Uhmann (Stollberg-Erzg.).- *Dactylispa discoidalis* (Chap.) und verwandte. 83. Beitrag zur kenntniss der Hispinen (Col. Chrys.)

- 27.- H. Friedrich (Kiel).- Zur Anatomie einer Emblectone-
ma- spec.
- 28.- E. Leloup (Bruxelles).- A propos de deux Amphineures,
Squamopleura miles (Pilsbry, 1892) et *Eno-
plochiton niger* (Barnes, 1824).
- 29.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères.
XXIV. Remarque concernant le *Myotis welwit-
schi* (Gray).
- 30.- B.P. Uvarov (London).- A new species of *Eucoptraca*
from the Belgian Congo (Orthoptera, Acrididae)
- 31.- R. Vande Putte (Louvain).- Contribution à l'étude
des Amphiboles.
- 32.- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Céphalopodes.
XIII.- Sur une nouvelle espèce de *Sepia*.
- 33.- E. Leloup (Bruxelles).- Caractères anatomiques de
certains Amphineures du genre *Squamopleura*.
- 34.- A. Chavan (Paris).- Sur quelques Crassatellidae ter-
tiaires : *Chattonia*, *Crassatina*, *Crassinella*.
- 35.- J. Lhoste (Paris).- Etudes biospéologiques. XI.- Es-
pèces africaines du genre *Bagauda* Bergroth
(Hemiptera Reduviidae).
- 36.- R. Leruth. (Hermalle-sous-Argenteau).- Etudes bio-
spéologiques. XII. Remarques écologiques et
biologiques sur des stations visitées en
Roumanie.
- 37.- F. Lengersdorf (Bonn).- Etudes biospéologiques. XIII.
Campyloneura recondita nov.gen., nov. spec.
(Diptera : Campylomyzidae) de Roumanie.
- 38.- C. Motas & J. Soarec (Iassy, Roumanie).- Etudes bio-
spéologiques. XIV. Sur deux Halacarides re-
cueillis dans les Monts Apuseni, Roumanie.
- 39.- M. Beier (Wien).- Etudes biospéologiques. XV.- 4 Pseu-
doscorpionidea de Roumanie.
- 40.- B. Heuvelmans (Bruxelles).- Le problème de la denti-
tion de l'Orcytérope.
- 41.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. X.-
Sur le schorre de Lilloo.
- 42.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. XI.-
Sur *Pyramidomonas amylifera* n. sp.
- 43.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. XII.-
Sur quatre Cryptomonadines rouges.
- 44.- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères.
XXV.- L'allure bipède et la position du
coeur.

- 45.- F. Lengersdorf (Bonn).- Neubeschreibungen von Lycoriiden aus dem Belgischen Kongo. 2 Folge.
- 46.- J. Woloszynska (Cracovie) et W. Conrad (Bruxelles).- Pyrodinium phoneus n. sp., agent de la toxicité des moules du canal maritime de Bruges à Zeebrugge.
- 47.- A. Janssens (Bruxelles).- Contribution à l'étude des Coléoptères lamellicornes coprophages.
- 48.- J. Villeneuve de Janti (Rambouillet).- Myodaires supérieurs africains (descriptions et observations).
- 49.- R. Verheyen (Bruxelles).- Résultats du baguage au nid des oiseaux de Belgique pour les dix premières années 1928-1938.
- 50.- J. Ghesquière (Bruxelles).- Le genre Inostemma en Afrique (Hym. Proct. Platygasteridae).
- 51.- E. Leloup (Bruxelles).- Notes sur quelques Hydropyles exotiques.
- 52.- M. Cameron (Leytonstone, London).- New species of Staphylinidae (Col.) from the Belgian Congo.
- 53.- Eug. Maillieux (Bruxelles).- La faune des Schistes de Barvaux-sur-Ourthe (Frasnien supérieur).
- 54.- Eug. Maillieux (Bruxelles).- La faune de quelques gisements infracouviens des environs d'Olloy.
- 55.- Ch. Dupond (Bruxelles).- Acanthis flammea hornemanni (Holböhl) en Belgique.
- 56.- M. Goetghebuer (Gand).- Etudes biospéologiques. XVI. Deux Chironomidae (Diptera) de Roumanie.
- 57.- W. Conrad (Bruxelles).- Notes protistologiques. XIII.- Gonialax Jörg., var. nov. subinermis.
- 58.- V. Van Straelen.- (Bruxelles).- Neptunus regulensis nov. sp. Portunidae nouveau du Rupélien de l'Aquitaine.
- 59.- V. Laboissière (Levallois-Perret).- Observations sur les Galerucinae des collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique et descriptions d'espèces nouvelles.
- 60.- H.W. Parker (London).- Reptiles and Amphibians from Bougainville, Solomon islands.
- 61.- R. Verheyen (Bruxelles).- Notes sur la faune ornithologique de l'Afrique centrale. I.- A propos de quelques Oiseaux de Tanganyika Territory.

- 62.- E. Janmouille (Bruxelles).- Notes sur les Microlépidoptères de Belgique. I.- A propos de la découverte d'*Agdistis benneti* Curtis au Zwyn (Lepidoptera, Pterophoridae).
- 63.- V. Van Straelen (Bruxelles).- *Martinezicancer schencki* Brachyure nouveau du Paléocène de Californie.
- 64.- W. Adam et E. Leloup (Bruxelles).- Sur la présence d'*Alderia modesta* (Lovén, 1844) en Belgique.
- 65.- O. Schubart (Rio de Janeiro, Brésilien).- Etudes biospéologiques. XVII.- Ein dritter Beitrag ueber die Höhlen-Diplopoden Belgiens sowie ueber einige andere Belgische Diplopoden (ueber Diplopoden n° 33).
- 66.- R. Verheyen (Bruxelles).- Notes sur la faune ornithologique de l'Afrique centrale. 2.- A propos de quelques Oiseaux de l'Uélé.
- 67.- P. Remy (Nancy).- Etudes biospéologiques. XVIII. Roumanie. 6. Contribution à la faune endogée du Bihor et des Carpathes méridionales : Pauropoda récoltés par R. Leruth.

CHAPITRE IX. L'ACTIVITE DE LA BIBLIOTHEQUE.

Quatre-vingt-deux périodiques nouveaux ont été acquis par des relations d'échange avec les établissements scientifiques étrangers.

Neuf mille nonante-huit publications (volumes et fascicules) ont été inscrites aux fiches et registres d'inventaire.

Les numéros d'inventaire des publications, qui étaient 59.043 et 67.334 le 1er janvier 1939, ont été portés à 59.999 et 71.403 le 31 décembre 1939.

Cinq mille neuf cent soixante ouvrages ont été reçus en prêt par le personnel scientifique du Musée.

Quatre cent neuf ouvrages ont été prêtés à d'autres institutions.

Trois cent trente et un ouvrages ont été empruntés à d'autres établissements.

Cinq cent quarante-neuf plis d'envoi de publications ont été remis à la poste.

Quinze cent soixante colis ont été confiés au Service des échanges internationaux.

Deux mille cinq cents ouvrages ont été donnés à la Bibliothèque. Les principaux donateurs sont :

M. V. Van Straelen, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle (475),

M. Aug. Lameere, Professeur honoraire à l'Université de Bruxelles (386),

L'Institut des Parcs nationaux du Congo Belge (200),

Une troisième et dernière partie de la bibliothèque de feu le Conservateur L. Giltay, comprenant environ 1200 volumes, a été donnée au Musée par Madame Florent Caeterman, mère du défunt, en souvenir de son fils. Les remerciements du Gouvernement ont été adressés à la donatrice.

CHAPITRE X. CONSIDERATIONS GENERALES ET DESIDERATA.

La réduction du personnel, durant les quatre derniers mois de l'année, causée par la mobilisation, n'a point trop ralenti l'activité du Musée royal d'Histoire naturelle. Le nombre des Mémoires et des fascicules qui composent le Bulletin, supérieur à celui de l'an dernier, atteste le zèle du personnel et des collaborateurs scientifiques.

Le personnel technique a montré, souvent dans des explorations faites la nuit, un dévouement intelligent et continu.

Si le nombre des visites guidées a subi un fléchissement par suite de la fermeture des locaux pendant six semaines, les autres travaux du Service Educatif se sont développés et l'activité de cette section s'est étendue.

Les collections, principalement les ensembles entomologiques, se sont singulièrement accrues et elles ont reçu la visite de nombreuses personnalités.

La bibliothèque s'est enrichie de plusieurs milliers de publications.

Malgré la tension des esprits, l'année 1939 a été pour le Musée royal d'Histoire naturelle une année féconde. Il est réconfortant de la constater.

Je me permets de rappeler que les sections des Vertébrés fossiles et de Préhistoire sont encore privées de titulaires, tandis que d'autres sections, notamment les Invertébrés récents, les Vertébrés récents et l'Entomologie ne comptent pas le personnel scientifique nécessaire eu égard à l'étendue des domaines de chacun de ces services.

DEUXIEME PARTIE.

SERVICE ADMINISTRATIF.

Le Musée poursuivant sans cesse sa marche ascendante, les charges du Service Administratif ont encore été plus lourdes que les années antérieures.

Un Gestionnaire et 14 commis-rédacteurs, commis et dactylographes, - le cadre prévoit 1 Gestionnaire et 14 agents d'administration, - ont fait face aux exigences toujours plus grandes de l'Etablissement.

Le Gestionnaire a dû continuer de faire les prestations supplémentaires des années précédentes et consacrer en outre une partie des dimanches et des jours fériés à l'expédition des affaires courantes.

De plus, lors de la mobilisation de fin août, il a su faire face, avec autorité, à la situation difficile créée par le rappel sous les armes de 6 agents du service administratif. C'est en donnant une nouvelle preuve de sa vigilance et de son dévouement que le Gestionnaire de l'Institution a réussi à maintenir l'activité du Service Administratif au degré qu'il avait atteint.

L'inscription à l'inventaire général des ouvrages scientifiques achetés sur le compte des Marks bloqués, de la Bibliothèque Dautzenberg, ainsi que de la Bibliothèque Ch. Dupond, a été activement poursuivie. Ce travail a exigé l'aide de collaborateurs. Ceux-ci ont également continué l'inventaire de la collection malacologique Dautzenberg. La section des Vertébrés

récents a aussi eu recours à l'aide de ces collaborateurs, notamment en ce qui concerne le service du baguage des Oiseaux.

Au cours de l'exercice 1939, 2.954 plateaux-caisses se répartissant en 900 plateaux-caisses simples, 1.754 plateaux-caisses doubles et 300 triples, ont été acquis et distribués dans les différentes sections de l'Institution.

La section d'Entomologie s'est accrue de 1.995 capsules en verre avec armature en cuivre, et la verrerie, de 10.186 tubes en verre de différents modèles.

Ont été achetés également pour les besoins des diverses sections, des tubes, des éprouvettes et des capsules; 10 cruches à lait pour la section des Vertébrés récents; 2 échelles et 4 perches pour le service de nettoyage.

ANCIENNES GALERIES.

1 meuble à 6 portes a été installé à la salle VI.

1 meuble vestiaire s'est ajouté au mobilier du corridor, partie latérale et local 10.

Les pièces suivantes ont été acquises :

1 étuve électrique sur table métallique pour l'Atelier de la Taxidermie;

3 placards avec portes vitrées, 2 portemanteaux, 1 rayon pour tubes, 1 rayon à 7 planches pour le local n° 65;

1 meuble à 5 doubles portes vitrées, avec le dessus en rayons avec rideaux pour le couloir d'entrée de l'Ichthyologie;

1 chariot roulant pour récipient, en tôle, 1 bac à transporter des bocaux avec brancards démontables, 2 panneaux en triplex, avec encadrement pour cartes géographiques;

1 bascule avec poids pour le local n° 35;
1 portemanteau à 3 patères pour le local n° 35bis;
1 placard à casiers pour le local n° 68;
1 fût métallique à robinet, avec chevalet, 1 seau gradué de 10 litres pour la Verrerie.
1 balance à peser, avec poids, 1 baquet en bois pour la soude, pour le magasin;
L'éclairage de la chambre noire de l'Atelier de Paléobotanique a été assuré.

NOUVELLES GALERIES.

Les objets suivants ont été achetés :

2 machines à écrire pour le bureau n° 6;
1 fichier à 18 tiroirs, 1 bibliothèque étagère à 4 compartiments et 3 rayons, 1 lampe portative, 2 corbeilles à papier, 1 table dactylo à 8 tiroirs pour le bureau n° 11;
1 poêle avec accessoires pour le bureau n° 12;
3 carpettes, 1 téléphone (service extérieur); 5 grandes boîtes à fiches pour le bureau n° 17;
2 meubles pour préparations microscopiques pour les besoins de la Malacologie;
1 table de tapissier, 1 meuble pour préparations microscopiques, pour le laboratoire du Chef de la Section des Invertébrés récents;
1 meuble à plateaux-caisses à 9 portes, 2 armoires-vestiaires, 1 porte-essuie à 4 crochets, 1 petite armoire en bois blanc, 2 groupes d'armoires à plateaux pour l'Atelier des Invertébrés récents;
1 meuble-fichier a été installé au bureau n° 16; 1 radiateur électrique "Calor", au bureau n° 22, 1 table à tréteaux, 1 meuble en sapin à 1 compartiment avec crémaillères ont été placés au Conservatoire n° 2.

L'occultation de différents locaux des Anciennes et des Nouvelles Galeries a été assurée par l'acquisition et le placement de 87 stores bleus.

Un résumé succinct des différents travaux exécutés à l'Atelier de Menuiserie :

3 meubles pour conserver des préparations microscopiques, 1 table démontable, 1 petite cage vitrée, 1 meuble-vestiaire en Kilndried, 1 plateau à six roulettes, 2 groupes d'armoires à plateaux, 155 caisses diverses, 1 caisse sur encadrement de charrette, 1 meuble dactyl, 1 planche étagère, 164 cuvettes diverses, 6 socles à incliner les appareils binoculaires, 46 encadrements pour la Salle III, nouvelle exposition, 1 escabeau en bois, 1 devanture d'armoire du réfectoire des surveillants, 1 caisse pour mettre une cruche, 120 petits blocs pour supports de plateaux-caisses, 6 chevalets d'après modèle pour la section des Vertébrés récents, 2 meubles-fichiers, 2 rayons pour tubes et bocaux, 3 plateaux-caisses hors série, 24 planches suivant modèle, pour la Section des Articulés, 4 planches pour stores, 3 boîtes avec fermeture à clef, 2 manches de pioches, 1 établi pour tonneau, 2 moustiquaires pour la conciergerie rue Vautier, 15 boîtes pour le Service Educatif, 6 supports en chêne, 1 meuble vestiaire à 6 portes pour les surveillants de la Salle VI, 1 bibliothèque suspendue, 1 meuble-bibliothèque, 2 cadres en chêne pour exposer les cartes postales, 10 casiers vitrines bijoutières, 1 caisse pour emballer la table d'exposition des cartes, 1 table d'exposition ornithologique, 7 planches pour meubles à poissons, 1 table avec 3 tréteaux, 1 chevalet pour déposer les fûts, 1 banquette, planche étagère pour le magasin, 1 toit

sur bac à alun, 2 boîtes avec couvercle pour fiches d'inventaire, 1 couvercle de caisse et 6 tire-fonds pour la Minéralogie, 1.000 petits blocs, 6 manches pour marteaux, 2 passe partout en chêne, 7 boîtes avec couvercle pour mettre les modèles d'étiquettes, 1 bac en bois avec brancards pour le transport des bocaux, 2 caisses pour y adapter 2 enregistreurs, 1 plateau-caisse hors série pour les pingouins, 8 socles en chêne pour Mammifères (Salle III), 1 panneau en multiplex pour exposer des photos dans la salle des Squelettes, 1 boîte avec couvercle et compartiments intérieurs, 1 planche à découper le verre, 1 table volante avec tréteaux pour la Paléontologie, des rayons pour les maisons des n^{os} 4 et 8 de la rue Jenner, 1 socle en chêne pour Mammifère, 2 meubles-vestiaires, 2 caisses enregistreuses.

Le service de la menuiserie a enfin assumé l'entretien, l'aménagement et la réparation de l'important mobilier du Musée.

PARTIE II.

CHAPITRE I.

Emploi des fonds.

Le montant des crédits inscrits pour le compte du Musée au budget pour l'année 1939, se chiffre :

pour le "PERSONNEL" à Frs. 2.604.165,00

pour le "MATÉRIEL" à Frs. 2.528.000,00

Total : Frs. 5.132.165,00

se répartissant comme suit :

"PERSONNEL"

Frs. 2.604.165,00

à l'art. 2/7 : Frs. 2.216.750,00

à l'art. 3/6 : Frs. 228.475,00

à l'art. 4/5 : Frs. 24.920,00

à l'art. 5/4 : Frs. 129.020,00

à l'art. 6/6 : Frs. 5.000,00

Frs. 2.604.165,00

Pour faciliter le paiement d'une partie des dépenses à imputer sur l'art. 5/4 "Indemnités accidentelles allouées aux collaborateurs belges" conformément aux instructions ministérielles, une somme de Frs. 113.000,00 a été transférée par virements postaux au compte "Matériel".

Cette somme a été justifiée avec le compte "Matériel" ci-dessous.

Montant du crédit Frs. 2.604.165,00

Transfert de l'art.5/4
au compte "MATERIEL" -Frs. 113.000,00

Frs. 2.491.165,00

à déduire:

Transfert rejeté par D.M.
du 22-12-1939, n° 8/1939/
4311. -Frs. 42.000,00

Montant net du crédit: Frs. 2.449.165,00

"MATERIEL"

Frs. 2.451.000,00

à l'art. 7/7 : Frs. 300.000,00

à l'art. 8/7 : Frs. 1.375.000,00

à l'art.11/6 : Frs. 78.000,00

à l'art.15/5 : Frs. 350.000,00

à l'art. 33 : Frs. 425.000,00

Frs. 2.528.000,00

Transfert de l'art. 5/4
"PERSONNEL" au compte
"MATERIEL". + Frs. 113.000,00

Frs. 2.641.000,00

Diminution aux articles 8/7
et 33 respectivement de Frs.
50.000,00 et Frs.100.000,00
(Moniteur belge n° 211 du
30-7-1939) - Frs. 150.000,00

Frs. 2.491.000,00

Transferts rejetés par D/M.
du 22-12-39 n° 8/1939/4311.
Art. 7/7 Frs. 35.000,00
Art. 11/6 Frs. 12.000,00
Art. 33 Frs. 3.000,00

- Frs. 50.000,00

Frs. 2.441.000,00

à ajouter:

à l'art. 8/7 un report de
l'art. 8/7 de 1938. + Frs. 10.000,00

Montant net du crédit: Frs. 2.451.000,00

Montant net des crédits "Personnel" et

"Matériel" réunis : Frs. 4.900.165,00

Emploi des crédits.PERSONNEL.Article 2/7.

Crédit accordé Frs. 2.216.750,00

Traitement d'activité du Directeur, du personnel scientifique, administratif, technique, de surveillance. Indemnités familiales, de résidence, de naissance. Partie mobile des traitements. Cotisations patronales à la Caisse de Retraite des apprentis-préparateurs.

Directeur,	Frs.	74.793,60
Personnel scientifique,	Frs.	610.173,85
Personnel administratif,	Frs.	225.828,10
Personnel technique,	Frs.	611.269,65
Personnel de surveillance,	Frs.	389.937,60
Indemnités de résidence,	Frs.	53.109,45
Indemnités familiales et de naissance,	Frs.	31.310,95
Partie mobile des traite- ments,	Frs.	13.852,95
Cotisations patronales pour les agents temporaires.	Frs.	<u>3.982,45</u>

Montant des dépenses : Frs. 2.014.258,60

°

° °

Article 3/6.

Crédit accordé Frs. 228.475,00

Rémunération des agents temporaires et salariés.

Personnel salarié (menui- siers, machinistes-chauf- feurs, concierges)	Frs.	200.422,80
Indemnités familiales et de naissance,	Frs.	3.826,40
Partie mobile des salaires.	Frs.	14.086,80
Cotisation patronale pour les agents salariés.	Frs.	<u>2.184,00</u>

Montant des dépenses : Frs. 220.520,00

°

° °

Article 4/5. Crédit accordé : Frs. 24.920,00

Traitements des agents en disponibilité.

Directeur en disponibilité, Frs. 17.196,45

Surveillants en disponibilité,
Frs. 0,00

Montant des dépenses : Frs. 17.196,45

°

° °

Article 5/4. Crédit accordé : Frs. 129.020,00

Indemnités pour prestations
diverses, Frs.126.474,20

Montant des dépenses : Frs. 126.474,20

°

° °

Article 6/6. Crédit accordé : Frs. 5.000,00

Secours ordinaires.

Montant des dépenses : Frs. 900,00

°

° °

RECAPITULATION.

Articles	Montants des crédits	Montants des dépenses	Reliquats	Excédents
2/7	Frs. 2.216.750,00	Frs. 2.014.258,60	202.491,40	
3/6	Frs. 228.475,00	Frs. 220.520,00	7.955,00	
4/5	Frs. 24.920,00	Frs. 17.196,45	7.723,55	
5/4	Frs. 129.020,00	Frs. 126.474,20	2.545,80	
6/6	Frs. 5.000,00	Frs. 900,00	4.100,00	
Totaux	Frs. 2.604.165,00	Frs. 2.379.349,25	224.815,75	

Reliquats totaux à la fin de l'exercice 1939 Frs. : 224.815,75

DEPENSES DE MATERIEL.

Art. 7/7.

	Montant des crédits accordés.	Montant des dépenses.
Montant net du crédit accordé: Frs.265.000,00		
Montant du crédit accordé :		
Frs. 300.000,00		
Transfert demandé pour l'art. 15/5 suivant lettre du 10-10-39 n° 5675. Transfert rejeté par D.M. du 22-12-39 n°8/1939/4311.		
<u>Frs. 35.000,00</u>		
Montant net du crédit : Frs :	265.000,00	
<u>Montant des dépenses.</u>		
A. Loyer de deux maisons. Frs. 17.700,00		
B. Combustible (Charbon et bois de chauffage). Frs. 102.362,85		
C. Eaux. Frs. 15.583,20		
D. Gaz. Frs. 18.417,67		
E. Electricité. Frs. 27.206,40		
F. Impôts, service des vidanges, abonnements, communications téléphoniques & indicateurs des téléphones, affranchissement des correspondances, télégrammes, abonnements aux journaux, documents parlementaires, Moniteur belge et publications s'y rapportant, Transports & autres dépenses de même nature. <u>Frs. 65.645,49</u>		
Montant total des dépenses : Frs.		246.915,61
Dépenses : Frs. 246.915,61		
Reliquat : <u>Frs. 18.084,39</u>		
Montant du crédit accordé: Frs. 265.000,00		
à reporter :	265.000,00	246.915,61

	Montant des crédits accordés	Montant des dépenses
report : Frs.	265.000,00	246.915,61
<u>Art. 8/7.</u>		
Montant net du crédit accordé :		
<u>Frs. 1.335.000,00</u>		
Montant du crédit accordé :	Frs. 1.375.000,00	
Diminution de crédit en vertu de l'A.R. du 13-7-1939. Moniteur Belge n° 211 du 30-7-1939.	<u>-Frs. 50.000,00</u>	
	Frs. 1.325.000,00	
Report de l'art.8/7 de 1938. Affaire Courtens.	Frs. 10.000,00	
<hr/>		
Montant net du crédit : Frs :	1.335.000,00	
<u>Montant des dépenses.</u>		
A. Equipement des surveillants.	Frs. 6.470,55	
B. Articles de nettoyage des locaux et d'entretien.	Frs. 17.023,85	
C. Travaux d'entretien incombant à l'économat.	Frs. 39.088,06	
D. Frais de préparation, installation de collections publiques et remaniements du matériel destiné à être classé définitivement dans les conservatoires.	Frs. 582.996,33	
E. Bibliothèque et acquisitions.	Frs. 281.358,19	
F. Achat de collections	Frs. 92.033,88	
G. Fournitures de bureau et reliures.	Frs. 303.784,65	
	<u>Frs. 1.322.755,51</u>	
à reporter : Frs.	1.600.000,00	246.915,61

	Montant des crédits accordés.	Montant des dépenses.
report : Frs.	1.600.000,00	246.915,61
Report de l'art. 8/7 : Frs. 1.322.755,51		
Différences de change sur créances à l'étranger : <u>-Frs. 1.016,55</u>		
Montant total des dépenses : Frs.		1.321.738,96
Dépenses : Frs. 1.321.738,96		
Reliquat : <u>Frs. 13.261,04</u>		
Montant du crédit accordé : Frs. 1.335.000,00		
<u>Art. 11/6.</u>		
Montant net du crédit accordé :		
<u>Frs. 66.000,00</u>		
Montant du crédit accordé : Frs. 78.000,00		
Transfert demandé pour l'art. 15/5 suivant lettre du 10-10-1939 n° 5675. Transfert rejeté en vertu de la D.M. du 22-12-39, n° 8/1939/4311. <u>- Frs. 12.000,00</u>		
Montant net du crédit : Frs.	66.000,00	
Montant total des Dépenses : Frs.		65.000,00
Dépenses : Frs. 65.000,00		
Reliquat : <u>Frs. 1.000,00</u>		
Montant net du crédit accordé Frs. 66.000,00		
<u>Art. 15/5.</u>		
Montant net du crédit accordé :		
<u>Frs. 350.000,00</u>	350.000,00	
Montant total des dépenses : Frs.		348.937,45
Dépenses : Frs. 348.937,45		
Reliquat : <u>Frs. 1.062,55</u>		
Montant du crédit accordé Frs. 350.000,00		
à reporter : Frs.	2.016.000,00	1.982.592,02

	Montant des crédits accordés.	Montant des dépenses
report : Frs.	2.016.000,00	1.982.592,02
<u>Art. 33.</u>		
Montant net du crédit accordé :		
<u>Frs. 322.000,00</u>		
Montant du crédit accordé :	Frs. 425.000,00	
Diminution de crédit en vertu de l'A.R. du 13-7-1939 suivant Moniteur Belge n° 211 du 30-7-1939 :	- Frs. 100.000,00	
	<u>Frs. 325.000,00</u>	
Transfert demandé pour l'art. 15/5 suivant lettre du 10-10-1939, n° 5675. Transfert rejeté par D.M. du 22-12-1939 n° 8/1939/4311.	Frs. 3.000,00	
Montant net du crédit : Frs.	322.000,00	
Montant total des dépenses : Frs.		230.263,68
Dépenses :	Frs. 230.263,68	
Reliquat :	<u>Frs. 91.736,32</u>	
Montant du crédit accordé :	Frs. 322.000,00	
N.B. Dans le reliquat de Frs. 91.736,32 est compris une somme de Frs. 91.250,00 reportée de l'art. 33 de 1939 à l'art. 32 de 1940 (Contrat de la S.A. Fred Sage du 20 octobre 1939, visé le 8 novembre 1939, sous le n° 2009 par le Comptable des dépenses engagées.		
Transfert de l'art. 5/4 "PERSONNEL" au compte "MATÉRIEL" de Frs. 113.000,00 destinés à payer les "indemnités accidentelles allouées aux collaborateurs belges".	Frs. 113.000,00	
Montant des dépenses : Frs.		113.000,00
	<u>2.451.000,00</u>	<u>2.325.855,70</u>

RECAPITULATION.

Articles.	Montant des crédits.	Montant des dépenses.	Reliquats.
5/4.	Frs. 113.000,00	Frs. 113.000,00	Frs. 0,00
7/7.	Frs. 265.000,00	Frs. 246.915,61	Frs. 18.084,39
8/7.	Frs. 1.335.000,00	Frs. 1.321.738,96	Frs. 13.261,04
11/6.	Frs. 66.000,00	Frs. 65.000,00	Frs. 1.000,00
15/6.	Frs. 350.000,00	Frs. 348.937,45	Frs. 1.062,55
23.	Frs. 322.000,00	Frs. 230.263,68	Frs. 91.736,32
	Frs. 2.451.000,00	Frs. 2.325.855,70	Frs. 125.144,30

CHAPITRE II.- TRAVAUX D'ACHEVEMENT DU MUSEE.

Au cours de l'année 1939, le Ministère des Travaux Publics a adjugé les entreprises suivantes :
le 1er décembre, pour la somme de Frs. 317.171,44, à la firme René Gillion, les travaux de béton et grès cérame pour encadrements destinés au parachèvement extérieur du Service Géologique, de la Chaufferie et des 3 ailes du Musée.

le 1er décembre, pour la somme de Frs. 485.481,13, à la firme Chamebel, les travaux de fourniture et pose des châssis et de la vitrerie destinés aux mêmes bâtiments.

le 30 décembre, pour la somme de Frs. 3.070.780,51, à la firme René Gillion, les travaux de parachèvement intérieur des mêmes bâtiments.

Il est à remarquer, en ce qui concerne cette dernière entreprise, qu'il ne s'agit pas d'un parachèvement complet, certains locaux dont la libre disposition ne s'avérait pas immédiate ayant été réservés en raison de la réduction du budget. C'est dans ce même ordre d'idées que M. l'architecte De Vestel a dû, dans le courant de l'année 1939, s'attacher à étudier certaines substitutions de matériaux afin d'arriver aux compressions de dépenses maxima.

Au sujet des deux lots de parachèvement extérieur, il sied de préciser qu'un troisième lot (revêtements de façades et travaux de liaisonnement) devra être mis en adjudication ultérieurement pour compléter l'entreprise.

Entretiens, M. De Vestel avait poursuivi l'élaboration des documents concernant l'alimentation en eau des chaudières et, à la fin de 1939, ces documents étaient prêts à être expédiés à l'administration en vue de la mise en adjudication.

Pour ce qui concerne les projets de cabine à haute tension et d'installations électriques destinées au Service Géologique, le manque de directives ou les multiples contradictions provenant du Département des Travaux Publics, compliquèrent très sérieusement la tâche de l'architecte qui, tout comme en 1938, dut se livrer à de nombreux remaniements au point que, à la fin de 1939, ces entreprises n'avaient pas encore pu entrer dans la voie de la réalisation.

Il convient de rappeler ici les exposés de la situation du Musée au point de vue des locaux, exposés qui ont été faits chaque année. Aucune amélioration n'est à enregistrer. Les pertes en matériel et en travail augmentent ainsi chaque année.

CHAPITRE III.- LES COLLABORATEURS.

Tous les spécialistes, dont le concours est indispensable à l'étude et au classement des collections du Musée, ne peuvent être réunis dans le cadre réduit du personnel scientifique de l'Institution.

L'Etablissement a donc dû s'adjoindre 367 collaborateurs.

D'importants départements du Musée, entre autres la section des Vertébrés fossiles et la section de Préhistoire, sont encore dépourvus de titulaires.

J'ai déjà signalé à maintes reprises le rôle considérable qui est dévolu aux sections des Invertébrés

récents et d'Entomologie, les plus importantes aux points de vue social et politique. Ces services, dont le personnel scientifique se compose du chef de la section et de deux adjoints, ne peuvent remplir la mission qui leur incombe.

L'adjonction de collaborateurs belges et étrangers s'est donc imposée comme les années précédentes.

D'autres collaborateurs ont continué l'inventaire de l'importante collection et de la bibliothèque Dautzenberg, ainsi que celui de la bibliothèque Charles Dupond.

Une somme de Frs. 166.795,24 a été consacrée au paiement de ces collaborateurs, dont Frs. 40.321,64 aux collaborateurs étrangers représentant leurs frais de voyage, de séjour et de vacations.

CHAPITRE IV.- LES PUBLICATIONS.

L'activité du Musée trouve sa répercussion logique dans la production scientifique de l'Institution.

Les Mémoires et le Bulletin contribuent dans une large mesure au développement de l'Etablissement. Ces publications, dont la liste détaillée figure dans la première partie de ce rapport, sont le fruit des recherches patientes du personnel et des collaborateurs du Musée sur les collections de l'Institution. Elles alimentent, en outre, par la voie des échanges, la Bibliothèque du Musée, permettant l'acquisition de la grande majorité des périodiques indispensables aux travaux des naturalistes. Je l'ai déjà signalé dans mes rapports précédents, sans cet apport il serait impossible de se tenir au courant des progrès des connaissances de l'immense domaine des sciences naturelles

On risquerait de perdre le bénéfice des acquisitions antérieures. De plus, ces relations d'échanges accroissent dans une large mesure la réputation du Musée à l'étranger.

L'impression des Mémoires et du Bulletin a coûté Frs. 347.421,15.

La valeur des publications acquises par le Musée, en échange de ses travaux, représente pour l'année 1939 une somme supérieure à Frs. 2.500.000,00.

CHAPITRE V.- DEPENSES POUR LA BIBLIOTHEQUE.

Une somme de Frs. 281.358,19 a été consacrée à l'achat de livres et à la continuation des abonnements.

Parmi les plus importantes publications dont l'achat a pu être réalisé, il y a lieu de signaler les parties parues à ce jour de l'ouvrage intitulé : "Sammlung europaischer schmetterlinge" (J. Hubner) pour la somme de frs. 22.160,00, ainsi que les séries I et II de l'American Journal of Science pour la somme de Frs. 8.640,00.

Une somme de Frs. 237.923,35 a été consacrée à la reliure des volumes acquis par les crédits ordinaires ainsi que par les échange avec les publications du Musée.

L'arriéré des livres à relier est très important; les crédits, toujours insuffisants, n'ont pas permis la mise à jour des reliures.

Ainsi que je l'ai écrit à plusieurs reprises, une bibliothèque non reliée est une marque de négligence, que l'on ne peut admettre dans une Institution de l'importance du Musée. Le retard mis à relier les volumes de la bibliothèque de l'Etablissement provoque

infailliblement du désordre. C'est pour remédier à cet état de choses, que la Direction a poursuivi l'effort déployé depuis plus de dix ans pour réaliser une organisation parfaite de la Bibliothèque.

CHAPITRE VI.- NOMINATIONS, MUTATIONS, DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

A. NOMINATIONS & MUTATIONS.

Personnel scientifique.

R. VERHEYEN : Aide-naturaliste stagiaire, nommé Aide-naturaliste à partir du 31 décembre 1938 par A.R. n° 3085 du 19 décembre 1938.

A. CAPART : Aide-naturaliste stagiaire, nommé Aide-naturaliste par A.M. n° 3085 du 10 décembre 1938.

Personnel administratif.

D. BODEUX : Commis-rédacteur provisoire, nommé commis-rédacteur à partir du 30 juin 1939, par A.M. n° 3865 du 14 juin 1939.

J. TOLLET : Commis, nommé Commis-rédacteur provisoire par A.M. n° 3239 du 4 février 1939, nommé commis-rédacteur à partir du 30 juin 1939 par A.M. n° 3865 du 14 juin 1939.

E. TANTON : Commis provisoire, nommé commis à partir du 30 juin 1939 par A.M. n° 3865 du 14 juin 1939.

J. HANSSENS : Dactylographe provisoire, nommé dactylographe à partir du 31 décembre 1939 par A.M. n° 3865 du 7 décembre 1939.

A. VAN REIJMENANT : Dactylographe provisoire, nommé dactylographe à partir du 30 juin 1939 par A.M. n° 3865 du 14 juin 1939.

M. SOMERS : désigné en qualité de commis provisoire par D.M. n° 3239 du 30 juin 1939. En disponibilité pour maladie, par D.M. n° 4176 à partir du 7 décembre 1939 au traitement d'attente de 5.500,- frs.

P. PHILIPS : désigné en qualité de préposé au matériel provisoire, par D.M. n° 3239 du 30 juin 1939.

J. DUJACQUIER : Préposé au matériel temporaire. Entré le 23 octobre 1939 en remplacement de P. Philips à l'armée depuis le 28 septembre 1939.

Personnel technique.

- O. GOOSSENS : Aide-préparateur, nommé préparateur à partir du 31 décembre 1938 par A.M. n° 3085, du 10 décembre 1938.
- J. VERDOOT : Aide-préparateur, nommé préparateur à partir du 31 décembre 1938 par A.M. n° 3085 du 10 décembre 1938.
- M. CARLIER : Aide-préparateur provisoire, nommé aide-préparateur à partir du 31 décembre 1939 par A.M. n° 3865 du 7 décembre 1939.
- J. DENAYER : Apprenti-préparateur, nommé aide-préparateur provisoire à partir du 19 septembre 1939 par D.M. n° 4211 du 11 octobre 1939.
- P. HOSTIE : Apprenti-préparateur, nommé aide-préparateur provisoire à partir du 25 octobre 1939 par D.M. n° 4211 du 11 octobre 1939.
- R. LEMAYENE : Désigné en qualité d'apprenti-préparateur par D.M. n° 3500 du 9 décembre 1938.
- P. SCHOEMAEKER : Désigné en qualité d'apprenti-préparateur par D.M. n° 3844 du 1er juin 1938.
- D. RIFFLARD : Apprenti-préparateur, licencié à partir du 1er octobre 1939, par D.M. du 16 septembre 1939, Administration de l'Enseignement Supérieur et des Sciences, 2e section, n° 4174.

Personnel de surveillance.

- G. HENDERICKX : Surveillant en disponibilité, autorisé à faire valoir ses droits à une pension de retraite par A.M. n° 3588 du 10 décembre 1938.
- A. DEBECKER : Surveillant provisoire, nommé surveillant à partir du 31 décembre 1938, par A.M. n° 3085 du 10 décembre 1938.
- H. TEMMERMANS : Surveillant provisoire, nommé surveillant à partir du 30 juin 1939, par A.M. n° 3865 du 14 juin 1939.
- J. VINCENT : Surveillant provisoire, nommé surveillant à partir du 31 décembre 1938, par A.M. n° 3085 du 10 décembre 1938.
- J. VAN CAMBERG : Surveillant provisoire, nommé surveillant à partir du 31 décembre 1938, par A.M. n° 3085 du 10 décembre 1938.

J. BERGIERS
et
G. MAERVOET : Désignés tous deux en qualité de sur-
veillants provisoires par D.M. n°
3239 du 6 juin 1939.

B. DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

V. VAN STRAELEN: Membre de l'Académie royale des Sci-
ences, des Lettres et des Beaux-Arts,
Directeur du Musée, a obtenu la mé-
daille civique de première classe par
A.R. du 8 avril 1939;
est promu Commandeur de l'Ordre de
la Couronne par A.R. du 15 novembre
1939.

F. DEMANET : Conservateur,
nommé Officier de l'Ordre de la Cou-
ronne, par A.R. du 15 novembre 1939;
a obtenu la Médaille civique de 1ère
classe par A.R. du 15 novembre 1939.

L. DEBOT : Conservateur adjoint,
nommé Chevalier de l'Ordre de Léo-
pold par A.R. du 15 novembre 1939.

S. FRECHKOP : Conservateur adjoint,
nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold
par A.R. du 15 novembre 1939.

F. STOCKMANS : Conservateur adjoint,
nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold
par A.R. du 15 novembre 1939.

M. LECOMPTE : Conservateur adjoint,
nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold
par A.R. du 15 novembre 1939.

E. HENROTIN : Préparateur,
a obtenu la Croix civique de 2ème
classe par A.R. du 8 avril 1939.

Th. DELVYNCK : Préparateur,
a obtenu la Croix civique de 2ème
classe par A.R. du 15 novembre 1939.

L. CORNET : Surveillant,
a obtenu la Médaille du 1ère classe
par A.R. du 15 novembre 1939.

L. SPLINGAER : Surveillant,
a obtenu la Médaille de 2ème classe
par A.R. du 15 novembre 1939.

Ch. DUPOND : Collaborateur,
nommé Officier de l'Ordre de la Cou-
ronne par A.R. du 15 novembre 1939.

Bruxelles, le 7 décembre 1940,
Le Directeur du Musée,



Van Straelen

TABLE DES MATIERES.

Première partie : Les activités scientifiques du Musée.

	Page.
Chapitre I. Les explorations. Programme suivi et résultats.	1
Chapitre II. Les autres accroissements des collections : achats, dons, échanges.	8
Chapitre III. L'activité du personnel scientifique : travaux et publications, missions.	10
Chapitre IV. Travaux et publications des collaborateurs étrangers.	21
Chapitre V. L'activité du personnel technique.	24
Chapitre VI. L'activité de l'atelier de la Direction.	29
Chapitre VII. L'activité du Service Educatif.	30
Chapitre VIII. Liste des publications du Musée.	32
Chapitre IX. L'activité de la Bibliothèque.	37
Chapitre X. Appréciation générale et desiderata.	38

Deuxième partie : Service Administratif. 40

Chapitre I. Emploi des fonds.	45
Chapitre II. Travaux d'achèvement du Musée.	54
Chapitre III. Les collaborateurs.	55
Chapitre IV. Les publications.	56
Chapitre V. Dépenses pour la bibliothèque.	57
Chapitre VI. Nominations, mutations, distinctions honorifiques.	58