

1935
9 MARS 1937

132.

Monsieur le Ministre,

En application de l'art. 1^{er} de l'Arrêté Royal du 10 juillet 1869, portant règlement organique du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, j'ai l'honneur de vous faire parvenir mon rapport sur l'activité de l'Institution pendant l'année 1935.

La réalisation du plan d'amélioration de l'Institution a pu être poursuivie au cours de cet exercice.

Le Crédit "Matériel et Acquisitions" de Frs. 3.388.600,-- en 1934 a été élevé à Frs. 4.052.796,-- en 1935.

Ce Crédit de Frs. 4.052.796,-- se répartit comme suit :

art. 7/7. Loyer de deux maisons, combustibles (charbon et bois de chauffage), eau, gaz, électricité, impôts, service des vidanges, abonnements et communications téléphoniques, affranchissement des correspondances, télégrammes, abonnements aux journaux, documents parlementaires. Moniteur belge et publications s'y rapportant : abonnements, numéros isolés, tirés-à-part. Transports et autres dépenses de même nature.

À Monsieur le Ministre de l'Instruction Publique,
à Bruxelles.

Frs. 212.000,-- Crédit ordinaire.
 + " 1.410,-- Crédit supplémen-
 taire se rapportant
 à des dépenses af-
 férentes aux exerci-
 ces 1934 et anté-
 rieurs.

Frs. 213.410,--

Art. 8/7. Equipement des surveillants, articles de nettoyage des locaux et d'entretien, travaux d'entretien incombant à l'économat, frais de préparation, installation de collections publiques et remaniement du matériel destiné à être classé définitivement dans les conservatoires, notices explicatives bilingues, bibliothèque et acquisitions, achat de collections, fournitures de bureau et reliures

Frs. 887.000,-- Crédit ordinaire.
 + " 450.000,-- Crédit supplémen-
 taire.

Frs. 1.337.000,--

Art. 11/11. Frais de voyage, jetons de présence, indemnités de vacation (y compris les frais de voyage et les rémunérations des savants étrangers chargés de l'étude des collections)

Frs. 50.000,-- Crédit ordinaire.
 + " 481,-- Crédit supplémen-
 taire se rapportant
 à des dépenses af-
 férentes aux exerci-
 ces 1934 et anté-
 rieurs.

Frs. 50.481,--

Art. 15/5. Publications.

Frs. 250.000,-- Crédit ordinaire.
 + " 100.000,-- Crédit supplémen-
 taire.

Frs. 350.000,--

Art. 31. Construction d'armoires et de plateaux-caisses, équipement des collections d'exposition, achat d'une collection, honoraires pour étude des plans, mise en ordre d'une série d'armoires défectueuses, construction de deux grandes vitrines pour Iguanodons, honoraires pour étude des préliminaires à l'élaboration du cahier des charges pour la construction des vitrines pour Iguanodons ainsi que pour la surveillance de cet important travail.

à reporter :

Frs. 1.950.891,--

	report :	Frs. 1.950.891,--
	Frs. 950.000,--	Crédit ordinaire.
+	" 300.000,--	Crédit supplémen- taire.
+	" 6.320,--	Crédit supplémen- taire se rapportant à des dépenses affé- rentes aux exercices 1934 et antérieurs.
+	" 545.585,--	Crédit supplémentaire pour l'exercice 1935.
+	" 400.000,--	Report de l'art. 33 de l'ex. 1934 à l' art. 31 de l'ex. 1935.
	<hr/>	Frs. 2.101.805,--
	Total :	Frs. 4.052.796,--

Afin de pouvoir liquider la totalité des créances se rapportant à l'art. 8/7, un transfert de Frs. 17.496,-- de l'art. 7/7 à l'art. 8/7 dédicataire a été autorisé.

D'autre part, il a été accordé un crédit de Frs. 1.410,-- pour permettre le paiement des dépenses se rapportant aux exercices 1934 et antérieurs.

Un crédit supplémentaire de Frs. 450.000,-- a été voté à l'art. 8/7 par la Législature. De ce crédit :

Frs. 300.000,-- ont été destinés à la reliure d'une fraction de la bibliothèque, dont un nombre considérable de volumes attendaient pour être reliés, depuis plus de 30 ans;

Frs. 150.000,-- ont permis de faire face aux besoins de la bibliothèque en ce qui concerne l'achat de publications périodiques.

Le crédit total à l'art. 8/7 s'est donc élevé en réalité à Frs. 1.354.496,-- (887.000 + 450.000 + 17.496 = 1.354.496,--)

A l'art. 11/11, il a été accordé un crédit supplémentaire de Frs. 481,-- en vue du paiement de dépenses se rapportant aux exercices 1934 et antérieurs.

Le crédit total à l'art. 11/11 a donc été de Frs. 50.481,--.

A l'art. 15/5, un crédit supplémentaire de Frs. 100.000,-- a permis de couvrir les frais d'impression de mémoires dont la parution avait été retardée.

Le montant total du crédit à cet article a donc été de Frs. 300.000,--

Enfin, à l'art. 31, "Dépenses exceptionnelles", un crédit supplémentaire de Frs. 745.585,-- a été accordé. De ce crédit, une somme de Frs. 545.585,-- a été versée aux héritiers de Philippe Dautzenberg, en dédommagement de la célèbre collection malacologique et de la bibliothèque réunies par ce savant.

Une somme de Frs. 200.000,-- a été employée à la construction de plateaux-caisses destinés à la conservation des collections de diverses sections du Musée.

Un crédit supplémentaire de Frs. 6.320,-- a également été accordé à cet article en vue de liquider des créances arriérées.

Un transfert de Frs. 400.000,-- de l'art. 33 de l'exercice 1934 à l'art. 31 de l'exercice 1935 a dû être effectué. Cette somme représente la première tranche du crédit de Frs. 750.000,-- accordé pour la construction des vitrines destinées aux Iguanodons de Bernissart.

5.457 plateaux-caisses se répartissant en 4.650 plateaux-caisses simples, 550 plateaux-caisses doubles, 24 plateaux-caisses triples et 17 plateaux-caisses à mèches ont été acquis et distribués dans les différentes sections de l'Institution. La verrerie s'est accrue de 2.500 bocaux divers.

Les dalles en béton armé du conservatoire des Vertébrés récents ont été recouvertes de linoléum.

En ce qui concerne les pièces d'ameublement et de matériel, les diverses sections ont reçu :

La section des Invertébrés récents, 15 meubles-armoires;

la section des Vertébrés récents, 1 meuble vitré; une cloison en triplex a été placée à l'entrée du bureau du chef de Section;

la section des Invertébrés primaires II, 6 meubles armoires, 1 civière à plateaux;

la section des Invertébrés Crétaciques et Tertiaires, 1 escabeau, 1 civière à plateaux, 3 tréteaux;

la section de Paléobotanique, 1 civière à plateaux, 1 table volante, 152 cuvettes;

la section de Minéralogie, 3 meubles à plateaux-caisses, 1 armoire vitrée, 5 tables de travail, 1 escabeau.

Pour les besoins de la Direction, il a été fait 4 boîtes à glissières, 2 casiers, 2 casiers à fiches, 1 dispositif servant à classer les plans, 1 casier pour machines à écrire;

les câbles de l'installation de téléphonie intérieure ont été mis à l'abri dans une caisse de protection;

4 grands meubles à plateaux ont été confectionnés pour contenir la collection de Mammifères et Oiseaux de Sélys-Longchamps;

1 table a été fabriquée et placée dans le réfectoire des surveillants;

Deux meubles destinés à l'exposition des cartes-vues ont été installés aux entrées du Musée.

L'atelier de la Direction a été pourvu d'une pharmacie;

la section des Vertébrés fossiles a reçu 9 socles divers et 1 socle approprié pour soutenir la tête d'un Tyrannosaurus et 72 porte-étiquettes;

au magasin, il a été remis un rayon avec tiroir, 1 escabeau;

La maquette du Musée a été placée dans une caisse vitrée;

La section entomologique a bénéficié de l'installation de 4 volets, d'un tableau-écran, d'une caisse vitrée pour la protection du tableau électrique, ainsi que de plusieurs cloisons avec portes et rayons en chêne.

Les meubles d'exposition suivants ont été transformés et améliorés : meubles-vitrines des Primates, des Carnassiers, des Mammifères, du Silex néolithique. Un meuble à poissons a été pourvu d'un plancher et garni d'un plafond en triplex.

Les meubles en chêne des bureaux 11, 13, 14 et 16 ont été modifiés.

10 socles en chêne pour montage de Mammifères ont été confectionnés.

Un stand a été érigé à l'Exposition Internationale de Bruxelles.

Un hangar à charbon a été construit ainsi qu'un baraquement destiné à abriter l'atelier de la Direction pendant les travaux de démolition.

A cause de cette démolition, les sections de minéralogie et de Taxidermie ont dû être installées dans les locaux déjà trop exigus du Musée.

Tout cet ameublement a été fabriqué en partie par des firmes désignées par voie d'adjudication, en partie par l'atelier de menuiserie de l'Établissement selon l'importance des travaux ou les nécessités du service.

Les chaudières des chaufferies de l'Aile Sud ont été revisées. Le renouvellement des briques réfractaires des trois fours, la réparation de la voûte de l'un de ceux-ci et le remplacement de deux contreplaques en fer à une porte de foyer ont été rendus nécessaires par suite de l'état vétuste de cette installation. Je crois utile d'insister de nouveau sur les dangers qu'elle présente. Les travaux d'entretien du chauffage central ont été exécutés par le personnel spécialisé de l'Établissement.

Les armoires fournies par le Sieur Degreef, de Landen, impropres au service du Musée, ont encombré les locaux de l'Institution durant toute l'année 1938 et jeté un profond désarroi dans les divers services par le manque de place disponible. Il en est résulté un préjudice incalculable dont les effets se feront longtemps sentir.

Les manquements et les malfaçons de la fourniture Degreef ont été suffisamment démontrés dans les nombreux rapports adressés à MM. les Ministres des Sciences et des Arts et de l'Instruction Publique qui se sont succédés à la tête du Département au cours de ces cinq années.

En 1935, les derniers experts désignés par le Tribunal de Première Instance, qui ont eu à connaître de cette affaire, aggravèrent encore les rapports précédents en écrivant le 23 décembre : "Nous partageons entièrement l'avis de M. le Directeur du Musée : les plans prévoient un double plafond à toutes les armoires".

Au sujet de ces doubles plafonds, je tiens à rappeler particulièrement cette partie du rapport, car c'est pour ces doubles plafonds qu'un supplément de Frs. 24.750,-- fut accordé au sieur Degreef contre l'avis de la Direction du Musée.

Il sera bientôt du devoir du Directeur du Musée d'établir les responsabilités de chacun dans cette affaire.

Les 23 et 28 octobre 1935, ce procès a été plaidé et la cause tenue en délibéré. Le 13 novembre, un jugement est intervenu, donnant gain de cause complet au Musée, donc à l'Etat belge, quoique les principaux adversaires de l'Etat belge aient été certains de ses représentants officiels.

Bien que la décision des Tribunaux ait été prise le 13 novembre 1935, les locaux ne seront évacués, sur les instances réitérées de la Direction du Musée, que dans le courant du troisième trimestre de l'année 1936.

achèvement du Musée.

Monsieur l'architecte De Vestel a dressé, au début de 1935, à la demande de la Direction du Musée, un nouvel avant-projet d'achèvement du second tiers du Musée.

Cet avant-projet comporte un bâtiment spécialement destiné aux services scientifiques et aux locaux d'exposition.

Cet avant-projet a été agréé par Monsieur le Ministre de l'Instruction Publique pour les parties concernant le Musée. Monsieur le Ministre des Affaires Economiques a approuvé la partie relative au service Géologique.

L'Etat Belge a conclu avec Monsieur De Vestel, en 1935, un nouveau contrat qui fut visé par le Comptable des Dépenses engagées, sous le n° 2571, le 18 octobre 1935. Ce contrat charge Monsieur De Vestel des plans des bâtiments scientifiques du Musée et du bâtiment du service Géologique.

Les études, poussées activement, ont permis à Monsieur le Ministre des Travaux Publics d'adjuger l'entreprise des terrassements de ces deux chantiers, le 31 décembre 1935, à la firme Davin et Paulus & Fils, pour la somme de frs. 402.134,82.

L'entreprise du gros oeuvre du bâtiment du service Géologique a fait l'objet d'une adjudication en date du 31 décembre 1935, pour la somme de frs. 6.128.545,65. A ce moment, l'étude des plans du gros oeuvre du bâtiment du Musée était poussée activement. Ce bâtiment est celui dont la construction est la plus urgente, pour permettre aux services scientifiques de travailler normalement. En effet, actuellement la Direction ne peut que constater une situation

déplorable, les services scientifiques ne disposent ni des laboratoires nécessaires ni de locaux aménagés rationnellement pour la conservation des collections.

Les atermoiements de l'administration concernant la décision à prendre pour l'achèvement du deuxième tiers du Musée, ont mis la Direction de l'Institution dans une situation des plus difficiles en entravant le classement du matériel pendant la période de construction des nouveaux bâtiments.

Il en résultera une perte sensible pour l'Etat Belge.

Explorations.-

Cette importante partie du programme du Musée a été déterminée dans le rapport annuel de l'année 1934.

Comme les années précédentes, le nombre d'explorations a été trop restreint à cause de la pénurie de personnel.

L'exploration de la Mer.- Peu d'explorations ont été réalisées dans ce domaine au cours de l'année 1935.

Un temps précieux a été perdu en interminables échanges de vues avec le Conseil d'Administration de l'Institut Maritime d'Ostende. Celui-ci reste dans le dénueement le plus complet tant au point de vue du personnel que des installations.

Plusieurs réunions ont eu lieu à Ostende, en vue de la constitution d'une commission chargée de réformer l'Institut Maritime.

Des recherches ont pu néanmoins être effectuées pour le compte du Musée; elles ont permis de ramener du matériel intéressant. Elles ont coûté à l'Institution Frs. 3.670,76.

La section des Invertébrés récents a travaillé à Wenduynne, Ostende et Nieuport-Bains.

Deux céphalopodes échoués à Wenduynne en décembre 1935 ont été récoltés et préparés sur place par le personnel de la section. Ils ont été ensuite transportés au Musée.

M. le Dr. Giltay, chef de la Section des Vertébrés récents, a été convoqué, en octobre 1935, par M. le Gouverneur de la Flandre Occidentale, afin de préparer l'organisation de conférences biologiques à donner aux pêcheurs, particulièrement à ceux de Beyst et d'Ostende.

Exploration des eaux saumâtres. - Plusieurs membres du personnel technique des sections des Vertébrés et Invertébrés récents ayant dû faire leur service militaire, l'exploration des eaux saumâtres n'a pu être effectuée dans les mêmes conditions qu'au cours des années 1934 et antérieures.

Exploration de la faune terrestre. - La pénurie de personnel a fait également sentir ses effets sur l'exploration de la faune terrestre.

M. le Conservateur-adjoint Deloup et les membres de la section des Invertébrés récents ont poursuivi l'exploration de la faune malacologique terrestre.

Les communes suivantes et leurs environs ont été visitées par ce service : Esneux, Wivage, Walhem, Spa, Wenduynne, Mariakerke, Turnhout, Walde, Ostende, Beelde-Bavels, Middelkerke, Wrenonck, Raevelschenhoek, Neerpelt, Nieuport-Bains, Lépinster, Ranschimont,

Waulsort, Comblain-au-Pont, Melreux, Vodélé ainsi que le Rouge-Cloître. De nombreux vertébrés et invertébrés de la faune belge ont été transportés au Musée.

Outre la récolte de matériel pour l'étude générale de la faune terrestre, ces investigations ont porté également sur l'extension de l'*Helix aspera* vers le sud du pays.

M. Leloup a continué en même temps ses recherches sur les Nématodes et Trématodes parasites de mollusques terrestres.

Surchargé de travaux, M. Ch. Dupont, collaborateur pour l'ornithologie à la section des Vertébrés récents, n'a pu effectuer que quelques explorations. A Wijneghem, il a étudié les oiseaux rares tués dans le pays et conservés dans la collection de feu le Chevalier van Pavre. Il a d'autre part procédé sur le terrain à la vérification de tous les poteaux-pancartes des réserves ornithologiques. M. Dupont a examiné un aigle tué à Wachtebeke. A Beverloo, il a capturé des oiseaux rares ou particuliers à la Campine limbourgeoise.

Exploration des eaux douces. - M. le Conservateur adjoint Leloup et son service ont continué l'exploration des provinces de Liège, d'Anvers et du Limbourg.

M. le Conservateur adjoint Giltay et les membres disponibles de sa section se sont consacrés à visiter l'embouchure et la vallée de l'Yvoigne et ils ont fait des observations éthologiques.

Le Chef de la section des Vertébrés récents a continué les essais d'acclimatation de l'écrevisse à Villers s/Lesse. A cet effet, 100 écrevisses ont été versées dans l'Yvoigne.

Les collections de cette section se sont accrues au cours de l'exercice 1936, de 1.335 Poissons, 187 Batraciens, 138 Reptiles, 1.116 Oiseaux et 149 Mammifères.

Exploration entomologique.- Quinze explorations ont pu être faites en Belgique. Monsieur le Conservateur adjoint A. Ball a effectué 2 sorties; Monsieur le Collaborateur Collart, 13 sorties. Elles intéressent aussi bien la faune entomologique terrestre que celle des eaux douces, car il est impossible de séparer ces deux sortes d'explorations.

Comme précédemment, elles n'avaient qu'un objectif limité : la récolte de Isoques et de Diptères. Plusieurs Diptères nouveaux pour la faune belge et quantité d'autres, manquant jusqu'ici dans les collections ont été récoltés. Des recherches dans les ruisseaux à courant rapide et à cascates de la région montagneuse du pays ont été effectuées, en vue d'y découvrir les larves et les pupes de Liponeura et de Clépharocérides.

Pris entièrement par son travail et ses voyages à l'étranger, M. d'Orchymont, Chef de la section, n'eut pas le loisir de participer à ces explorations.

Ces diverses chasses ont accru les collections de la section entomologique de 3.500 insectes divers.

Exploration parasitologique et sitologique.- En ce qui concerne les Vertébrés, les examens ont été poursuivis à l'atelier de Taxidermie, au cours des autopsies d'animaux envoyés par des collaborateurs ou acquis autrement.

Le service des Invertébrés récents a collaboré

à ces recherches en disséquant des crabes, des mollusques et des estomacs d'oiseaux.

Exploration des terrains modernes.- La réparation particulièrement urgente des Iguanodons n'a guère laissé au personnel de la section des Vertébrés fossiles le temps de s'adonner à d'autres travaux.

Sa participation aux explorations des terrains tertiaires a également été de moindre importance que les années précédentes.

Exploration paléontologique des terrains quaternaires.

A Arquennes, un crâne de cheval a été trouvé dans l'étage Holocène. A Terhaegen, une fouille dans l'étage Pléistocène a permis de ramener un fragment de côte et un fragment ^{nasal} de Wammouth ainsi qu'un morceau de cheville de os.

En outre, les gisements classiques et les grands travaux en cours dans le pays ont été visités périodiquement.

Exploration paléontologique des terrains tertiaires.-

M. l'aide-naturaliste Glibert et le personnel technique de sa section ainsi que celui du service des Vertébrés fossiles ont continué cette exploration.

Ils ont découvert dans le Pliocène et le Rupélien, à Thielrode, des vertèbres de cétacés et des dents de squales; dans le Diestien d'Hérenthals, deux blocs amorphes de vivianite; dans le Bruxellien, à St. Remy-Geert, Gobertange, Lathuy et Jodoigne, ils ont trouvé des dents de poissons et des fragments de coquilles; à Paransart, des ossements et des dents de poissons, notamment une dent palatine de *Lyliobatis*;

Ils ont mis à jour, à la Place Ste Croix, à Ixelles, au cours des travaux nécessités par les fondations de l'I.N.R., des Ostracodes, des plaques, des piquants d'Oursins; à Woluwe, au chemin des Deux Maisons, des bois fossiles avec tarets, Ostrea et quelques dents de poissons; à Flancenoit, des grès, avec ossements de poissons. De nombreux Lucina Volteri, des bryozoaires et des dents de poissons ont été trouvés dans le Lutétien inférieur de Nalines.

Diverses fouilles effectuées dans l'Yprésien à Chièvres n'ont pas donné de résultats. Le Landénien, à Orp-le-Grand et à Nalines a fourni quelques fossiles

Exploration paléontologique des terrains secondaires.-

L'examen du Crétacé a permis de ramener des Invertébrés et des dents de poissons provenant du Maestrichtien d'Orp-le-Grand et d'Hyon-Ciply.

Dans le Sénonien à St. Symphorien et à Farmignies on a recueilli des Mollusques, des Brachiopodes, des Schinides ainsi que des dents de Mosasauriens.

Exploration paléontologique des terrains primaires.-

M. le Conservateur Maillieux et le personnel de son service ont quelque peu collaboré à ces recherches. C'est surtout M. le Conservateur Demonet et MM. les aide-naturalistes Stockmans et Lecompte qui ont continué cette exploration.

M. Maillieux a visité le Couvinien supérieur et inférieur, le Givétien et le Frasnién aux environs de Forges, de Robechies et de Chimay, à Neuville, à Senzeilles, à Trélon et à Wallers.

Il a effectué dans le marbre noir de Golzinne, entre Palnuée et Rhisnes, des recherches qui avaient pour objet les restes d'échinides. Elles n'ont pas donné de résultat positif.

Il a étudié le Dévonien à Saint-Remy, à Villers-la Tour, à Pesche, à Couvin et à Vodolée.

Dans le Couvinien moyen, le chef de la section des invertébrés primaires a examiné, à Couvin, la faille de Sainte Barbe et il a recueilli des fossiles dans différents horizons.

Poursuivant ses explorations dans le Houiller, M. le Conservateur Demanet a mis à jour des faunes marines et non marines dans les horizons signalés ci-dessous comme fossilifères :

dans le Westphalien des Charbonnages de Forte Taille, Montignies-le-Tilleul, Boussu, Mons, Vieux-Campinaire (puits Henriette), Suesme (puits Heribus), Zolder, Roselies (puits Panama), Val St. Lambert et Sérister;

dans le Namurien à Verviers, Andenne, Argenteau, Loverval et Bioul;

dans le Dinantien à Biesme, Rivage, Anseremme, Verviers (Dison), Landelies, Montignies-le-Tilleul, Andenne (Tramaka), Huccorgne, Loha, Ecaussines, Flémalle, Soignies, La Maillieue, Namêche, Namur, Fléron, La Calamine et Yvoir.

Le total des journées d'explorations se chiffre pour chaque membre du personnel de cette section à 45.

L'enrichissement des collections du Musée par les investigations de M. le Conservateur Demanet est très marquant. La faune de l'assise d'Andenne dont l'Institution ne possédait que les fossiles recoltés l'an dernier; les charbonnages de Forte Taille et d'Aiseau-Preles (Panama) particulièrement le premier, ont fourni des pièces uniques comprenant beaucoup

d'espèces nouvelles ou qui n'ont été signalées ni en Angleterre ni sur le Continent. Elles constituent la plus riche partie de la faune de l'assise d'Andenne.

M. Demanet et son personnel technique ont exploré dans le Dinantien toute la région comprise entre Andenne et Flémalle, ainsi que le plateau de Herve et le territoire rédimé jusqu'aux nouvelles frontières de l'Allemagne. Mentionnons spécialement la faune abondante et magnifique de l'horizon de la Grande Brèche à Tramaka et celle du Petit Granite Viséen à Huccorgne-cha.

Le Chef de la Section des Invertébrés primaires II a commencé aussi l'exploration systématique du Westphalien du Bassin de Liège et il compte l'intensifier au cours de l'année 1936. Quant à la faune non marine du Westphalien il a recueilli de belles séries aux Charbonnages d'Ougrée Warihaye à Val St. Lambert, du Panama à Roselies, de Ste. Henriette au Campinaire.

Continuant le programme qu'il s'était tracé précédemment, M. l'aide-naturaliste Stockmans a visité plusieurs charbonnages : Charbonnages du Bois du Luc, Siège d'Havré, - (arrêté aujourd'hui) - et de Beaulieu; Charbonnage de Laurage, Charbonnages de Fontaine l'Evêque, Charbonnages de Sérister.

Chaque année, Monsieur Stockmans consacre quelques journées à localiser des gîtes signalés dans la bibliographie et à les explorer systématiquement. Je citerai pour cette année les excursions à Lontzen, Naninne, Goé, Rivière, Céroux-Bousty, Welsbroeck, Evere, Haeren.

Le Musée possédera bientôt de la sorte des spécimens de tous les gîtes décrits, exception faite pour

un petit nombre d'entre eux détruits ou disparus depuis qu'ils ont été signalés dans la littérature. Ces explorations permettent au chef de la Section de Paléobotanique de combler les lacunes dans les collections du Musée et de corriger certaines données ou déterminations apparemment erronées.

M. Stockmans et l'aide-préparateur qui le seconde dans ces excursions ont consacré chacun 38 jours à l'examen des Terrains Primaires. Je dois signaler d'une façon particulière les nombreuses explorations, offrant un caractère dangereux, faites par M. Demanet et Stockmans.

Ces voyages exigeant un équipement spécial sont en outre très onéreux pour le personnel.

Exploration minéralogique et pétrographique.- M.

l'aide-naturaliste Lecompte, chef de cette section, a surtout poursuivi ses recherches dans les terrains Primaires.

Au cours de ses investigations à Chimay, Baileux, Boutonville, Robechies, Aublain, Lompret, Vireilles, Salles, Neufmaison, Vaulx, Villers-la-Tour, Lahonry, Fumay, Hastière, il s'est attaché à l'étude stratigraphique et tectonique du Couvinien, du Givétien et du Frasnien, et il a rapporté au Musée d'importantes séries de Stromatopores, de tabulés, de Brachiopodes et de Roches.

A Senzeilles et à Vodéléé, dans le Frasnien moyen, M. Lecompte a étudié différents récifs. Il y a récolté des Polypiers, des Crinoïdes ainsi que des Trilobites.

Une bonne partie du matériel recueilli au cours de ces explorations, intéressant la section des Invertébrés primaires, a été inscrite à l'inventaire de cette section et y est conservée.

Lorsque la récolte comprend à la fois des échantillons intéressant la section Minéralogique et des fossiles dévoniens, un seul numéro d'inventaire a été demandé pour la section des Invertébrés primaires. Le transfert du matériel destiné à la section de Minéralogie a été mentionné dans les registres des deux sections.

Au cours des mois de juillet et d'août, M. l'aide naturaliste Lecompte a visité la région de Wallers-Trélon, dans le but d'y déterminer l'âge des récifs, d'accumuler des renseignements précis ainsi que des matériaux rigoureusement repérés en vue d'une étude lithologique. A la suite de ces investigations, M. Lecompte a publié un travail intitulé : "Contribution à la connaissance des récifs du Frasnien de l'Ardenne"

M. Lecompte a consacré à ces déplacements 56 journées.

L'ensemble des dépenses provoquées par les explorations et missions scientifiques s'est élevé à Frs. 9.789,25.

Travaux scientifiques.-

Aucune amélioration n'étant intervenue dans l'état des locaux,- l'affaire Degreef n'est même pas encore solutionnée,- et le personnel restant insuffisant, de nombreux points du programme de l'Institution n'ont pas même pu être entamés. Il serait souhaitable cependant,- ainsi que je le signalais dans mes rapports précédents,- de les réaliser sans nouveaux retards.

L'équipement des collections publiques en étiquettes explicatives bilingues a été continué au prorata des possibilités budgétaires.

Il est à noter que dans ce domaine le travail d'un demi-siècle est à refaire.

Section des Invertébrés récents.- Service de M. le Conservateur adjoint Leloup. Ce naturaliste ainsi que son adjoint, M. l'aide-naturaliste Adam, ont poursuivi la révision et l'étude des collections d'Invertébrés récents de la faune belge et étrangère. Des collaborateurs ont également prêté leur concours dans cette partie de leur tâche.

M. le Dr. Leloup a déterminé et étudié les Hydraires, les Siphonophores, les Amphineures, les Brachyours, les Anomoures, les Isopodes parasites et terrestres.

Il a entretenu une active correspondance avec les collaborateurs du Musée au sujet des collections scientifiques des Indes Néerlandaises, d'Extrême-Orient, de la Belgica, de la Belgique et de l'étranger.

La répartition des collections a été faite aux collaborateurs, ainsi que le classement des différents manuscrits relatifs aux collections étudiées de la section.

Lors de la prise de possession de la collection et de la bibliothèque Dautzenberg, M. le Dr. Leloup a dirigé à Paris l'emballage, le transport, le déballage et la mise en sûreté au Musée de cet important matériel. Il a également surveillé le déménagement des collections de son service lors de la mise en ordre du conservatoire. En outre, comme les années précédentes, ce naturaliste a assuré l'administration

générale de la section, il s'est attaché à la formation des préparateurs et il a initié à leurs travaux, les apprentis-préparateurs.

M. le Dr. Adam a continué l'analyse de la faune malacologique belge. Il a également étudié les Céphalopodes de l'Université d'Utrecht et du Musée de Calcutta. Il a participé d'une façon particulièrement active à la mise en ordre de la collection et de la bibliothèque Dautzenberg.

Mme. Hageman a collaboré, à titre bénévole, pendant plus de 300 demi-journées à la section des Invertébrés récents. Elle a entrepris la révision et la détermination des Amphineures belges et étrangers.

De la collection belge :

M. le Dr. Arcangeli a déterminé les Isopodes;

M. le Dr. Balss, les Brachyours;

M. le Dr. J.M. Pirlot, les Amphipodes;

M. le Prof. Schuurmans-Stekhoven, les Nématodes,
Turbellariés, Gordiacés, Copépodes
parasites;

M. le Dr. Stephensen, les Gammarides.

De la collection étrangère :

M. le Dr. Arndt a déterminé les éponges du Congo belge

M. le Dr. Balss, les Brachyours et Anomours du Congo
belge et des Indes Néerlandaises;

M. le Dr. Boswell, les Sédiments de la "Belgica";

Feu le Dr. Dautzenberg, les Mollusques des Indes Néer-
landaises;

M. le Dr. Dilwyn John, les Crinoïdes de la "Belgica";

M. le Prof. Dollfus, les Cestodes de la "Belgica";

M. le Prof. Fauvel, les Polychètes de la "Belgica";

Mme. la Dr. Gordon, les Anomours des Indes Néerlan-
daises;

M. le Prof. Ihle, les Appendiculaires de la "Belgica";

M. le Dr. Michaelsen, les Oligochètes du Congo Belge;
M. le Dr. Roux, les Palémonides des Indes Néerlandaises;

M. le Prof. Schuurmans Stekhoven, les Nématodes du Congo Belge;

Mme. la Dr. Wesenberg-Lund, les Géphyriens de la "Belgica";

Enfin, M. de Priester, d'Apeldoorn, a travaillé à la réunion de la collection des Conidae étrangers.

Le service des Invertébrés récents a procédé à la détermination, à l'étude, à la rédaction des notices et à la préparation des dessins pour les Trématodes de la collection d'exposition. De cette série, il a achevé les Acanthocéphales et les Turbellariés. Ce service a mis en plateaux-caisses des Icyonaires, des Madrépores, des Schinodermes, des Polychètes et Crustacés se trouvant dans la salle VI (second étage).

Il a mis en ordre les Pirene, Columbella, Pseudanachis, Seringius, Volutopsis, Siphon, Plicifusus, Neptunea, Siphonalia, Nassaria, Phos, Engina, Northia, Babylonia, Euthria, Pisania, Truncaria, Metula, Cantharus, Buccinum, Clea, Chauvetia, Galeodes, Temifusus, Busycon, Lathyrus, Peristenia, Fasciolaria, Cyrtulus, Fusus, Trochelia, Pusia, Vexillum, Mitra, Imbricaria, Cyllindra, Bullia, Nassa, Cyllene, Vasum, Xancus, Tudicla, Harpa, Cancellaria, Admete, Drillia, Clavatula, Turris, Haedropleura, Typhlomangalia, Borsonia, Theshia, Mitromorpha, Cythara, Lienardia, Taranis, Philbertia, Daphuella, Genota, Hastula, et Diplomeriza.

Il a également fait le triage, la mise en plateaux-caisses des Mollusques de la collection Dautzenberg et leur relevé par genres.

Dans cet important travail l'objectif a été de centraliser les éléments épars de diverses collections individuelles et d'établir une collection unique groupant toutes les possessions du Musée, sauf pour la collection Dautzenberg qui, avec la bibliothèque constitue un ensemble.

Le personnel technique a dressé les relevés, les feuilles de prêt extérieur, il a procédé à l'étiquetage, à la mise en tubes, à l'emballage et à la confection des documents nécessaires à l'envoi des collections confiées pour la détermination aux collaborateurs étrangers.

Il a déballé, vérifié, mis en tubes, en bocaux, ou en plateaux-caisses, les collections réexpédiées au Musée.

Il a mis en plateaux-caisses les Chitons étrangers et dressé les fiches d'espèces; fait le relevé des Crustacés belges placés dans la collection d'exposition; classé les Crustacés belges; trié et déterminé provisoirement les Crustacés (Anomoures, Brachyours et Astacours) trié, mis en bocaux, fait le relevé et l'étiquetage du matériel provenant de l'île de Pâques (récolte du Navire Ecole belge "Mercator") ainsi que des Palémonides, Anomoures et larves de Crustacés des Indes Néerlandaises.

Le service des Invertébrés récents, avec l'aide du préparateur Henrotin, a été occupé à Paris du 13 mai au 29 juin à l'emballage de la Bibliothèque et de la collection Dautzenberg.

A Bruxelles, il a déballé et mis en ordre provisoirement ce riche et unique matériel.

Le classement des Conidae de cette collection est commencé, l'inventaire sur fiches et au catalogue de la bibliothèque Dautzenberg est également entrepris.

Enfin, le personnel technique a, comme les années précédentes, assuré l'entretien et la conservation des collections de cette section.

M. le Conservateur adjoint Leloup a publié en 1935 sept travaux scientifiques; M. l'aide-naturaliste Adam en a signé cinq.

Neuf ouvrages sur les collections ont été écrits par les collaborateurs.

Section Entomologique.- Service de M. le Conservateur d'Orchymont. Comme les années précédentes, M. le Conservateur adjoint Ball a secondé le conservateur dans la direction de cet important service.

Il a remplacé M. d'Orchymont pendant le voyage d'exploration que celui-ci a fait aux Iles Canaries et à Madère. De plus, M. Ball a continué ses études sur les Psocides, les Dytiscides et les Gyrinides et récolté en Belgique environ 3000 insectes divers, principalement des Psocoptères pour sa monographie en cours.

M. le Conservateur d'Orchymont a continué ses recherches sur les Coléoptères, indépendamment des travaux de sa charge, direction du personnel et du travail, correspondance journalière, réception des visiteurs et examen des questions soumises par certains de ceux-ci, préparation des travaux de reclassement exigeant des connaissances spéciales.

Il a publié quatre travaux scientifiques, dont trois ont paru dans les Annales de la Société Entomologique de Belgique et un dans le Bulletin du Musée.

M. A. Collart, collaborateur, nommé aide-naturaliste stagiaire le 21 octobre 1935, par D.D. du 21 octobre 1935, n° 841, a continué avec succès l'étude des Diptères belges et exotiques.

Il s'est particulièrement attaché à l'analyse de *Suillia*, des *Dacinae* et des *Liriopidae* du Congo belge, des *Dolichopodides* de la collection Jacobs, de *Gitona frontalis* parasite de *Coccides* au Congo belge, de *Dacus inornatus* Bezzi.

Il a publié 7 notes.

Le personnel technique de cette section a été employé à la mise en ordre, à l'étiquetage et au classement en boîtes définitives des Diptères des familles *Lycoriidae*, *Fungivoridae*, *Culicidae* et *Syrphidae*; à l'étiquetage des récoltes de M. Collart; à la mise en ordre de collections étudiées par des spécialistes (1455 exemplaires, appartenant à 14 familles ou groupes divers de la collection belge ont été confiés à 13 spécialistes différents).

De la collection étrangère, il a préparé et étiqueté les récoltes de M. Ball au Maroc, les Lépidoptères des Indes Néerlandaises (achat Van Braekel), une partie (9000 sujets environs) des récoltes de M. Ghesquière et quelques récoltes de M. Lavachery à l'île de Pâques.

Il a étiqueté les exemplaires suivants, soumis à l'étude et rentrés pendant l'exercice 1935 :

les Géométrides de la collection Ledrou;

les Trotricides, les Géléchides, les Plutellides,

les Ghyphiptérygides, les Yponomeutides, les Gracilariides, les Lyonetiides, les Nepticulides, les Talacporides, les Eriocranifides, les Microptérygides, les Ptérophorides de la collection de Crombrugge; les Zygaenides de la collection Thysebaert; les Syntomiides de la collection générale et les Formicidés (Poneridae).

Il a été occupé en outre par la mise en ordre, l'étiquetage et le classement en boîtes définitives des Arctiides, Cicindélides, Erotylides, Brahmaeides, Lymantriides, par la désinfection des Cérambycides de la collection Le Mout, des Mélolonthides de la collection R. Ley, des Lépidoptères de la collection van Delden, des Coléoptères de la collection Gillet.

Le classement de collections étudiées par des spécialistes (1269 exemplaires, appartenant à 29 familles ou groupes divers, confiés à 26 spécialistes) a également été effectué.

Le personnel s'est occupé de la préparation, de l'étiquetage, de la mise en ordre, du classement définitif, etc., des collections scientifiques, comme il a été indiqué plus haut.

Les travaux suivants ont été en outre, confiés à ce personnel : la rédaction des listes de livres, d'insectes, de matériaux divers à commander en Allemagne sur le compte de la Caisse de conversion des Marks bloqués; la tenue des sorties et rentrées des collections soumises aux spécialistes; la préparation du matériel ayant figuré à l'Exposition Internationale de Bruxelles, ainsi que l'installation dans la salle de Préhistoire des collections offertes au Musée

par S.M. le Roi Léopold III et par M. L'Heureux;
la préparation de plusieurs centaines de livres destinés à la reliure;
la réponse à donner aux demandes formulées par les 671 visiteurs de la section;
l'entretien et la mise à jour des bibliothèques de la section et de la Société Entomologique.

Vingt travaux scientifiques ont été faits sur les collections de la section Entomologique.

Ce service a reçu 671 visites contre 527 en 1934; elles ont eu ordinairement pour but l'examen des collections ou l'obtention de renseignements d'ordre scientifique ou concernant l'entomologie appliquée.

Trente nouveaux plateaux d'exposition ont été montés par l'atelier de la Direction. D'autres sont en voie d'achèvement. Une exposition temporaire de Lépidoptères (collection van Delden) et de Cérambycides (collection Le Mout) a été organisée par le personnel de la section dans la salle de Préhistoire.

S.M. le Roi a reçu de M. E. van Delden, magistrat de la Haute Cour de Justice des Indes Néerlandaises, à Soerabaya (Java), une magnifique collection de papillons provenant de la Malaisie et des Moluques, marquante autant par sa beauté que par son intérêt scientifique. Le Souverain a daigné la remettre au Musée royal d'Histoire naturelle.

D'autre part, Monsieur Armilde L'Heureux, un médecin anversois qui s'est signalé par ses interventions répétées en faveur des Arts et de la Science, a fait l'acquisition d'une collection de Coléoptères Cérambycides et en a doté le Musée royal d'Histoire naturelle. L'ensemble est le plus considérable qui

existe; il résume toutes les connaissances relatives à ces Coléoptères. Les Cérambycides, grands destructeurs de bois, vivent surtout dans les forêts. Remarquables par les dimensions qu'ils peuvent atteindre, ils sont généralement parés des plus brillantes couleurs.

Section des Vertébrés récents. - Service de M. le Conservateur adjoint Giltay.

M. Dupond et Frechkop ont collaboré aux travaux de cette section.

M. Giltay a étudié les Araignées rapportées des Indes Néerlandaises par S.A.R. le Prince Léopold en 1929 ainsi que les Araignées du Congo belge adressées au Musée par L. Ghesquière. Il a également analysé les Pycnogonides envoyés en communication par le Musée National des Etats-Unis à Washington, ainsi que les Poissons marins, les Reptiles et les Batraciens envoyés à la Section, une série de Poissons de l'Amérique du Sud et les Poissons rapportés par le "Mercator" de sa croisière 1934/1935. Il a en outre trié des matériaux de la mission franco-belge à l'île de Pâques.

M. le Conservateur adjoint Giltay a publié en 1935 7 ouvrages scientifiques.

M. Ch. Dupond, collaborateur, est chargé de l'ornithologie. Il détermine chaque spécimen arrivant à l'Institution. Il a poursuivi l'étude des oiseaux de la collection belge ainsi que celle des oiseaux d'Extrême-Orient rapportés en 1929 et en 1932 par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique. M. Dupond a

continué à s'occuper du service du baguage des Oiseaux au Musée.

Pendant l'année 1935, il a été demandé et distribué 43.900 bagues pour marquer les Oiseaux.

Sans compter les cas peu intéressants, on a établi 628 fiches pour des recaptures d'oiseaux portant une bague du Musée et 343 fiches pour des oiseaux portant une bague des stations étrangères.

Ces opérations exigent un travail laborieux de recherches et de correspondances. Elles touchent un très grand nombre de personnes en Belgique et à l'étranger. L'intérêt que ces expériences inspirent se manifeste par les fréquentes demandes de renseignement qui parviennent journellement au Musée.

Le rapport sur l'oeuvre de baguage des Oiseaux en Belgique pour l'année 1935 occupe 80 pages. Il aurait été plus volumineux encore, si l'on ne s'était limité aux cas intéressants au point de vue scientifique et si certaines espèces, comme les Etourneaux, les Hirondelles, les Mésanges, n'avaient été traitées en groupes au lieu d'être citées individuellement.

On peut trouver une autre preuve du goût du public pour l'ornithologie dans le grand nombre de visiteurs qui viennent au Musée demander des renseignements. Dans le courant de l'année 1935, cette section a reçu 115 visites.

Par manque de temps, Monsieur Dupond n'a pu consacrer que 7 jours aux explorations. Cependant, à côté d'autres sujets utiles aux collections, une forme nouvelle, non représentée au Musée a pu être capturée.

Outre ces travaux, qui suffisent à remplir les

jours d'un travailleur, Monsieur Dupond rédige et publie la revue ornithologique "Le Gerfaut" fort connue et très répandue même à l'étranger. Il a publié enfin 9 travaux scientifiques.

M. le Dr. S. Frechkop, Collaborateur du Musée et Associé du Fonds National de la Recherche Scientifique, a procédé à la révision de l'ordre des Carnivores au point de vue systématique, morphologique et phylogénique. Les Carnivores révisés portent les nos 901 à 1167 du registre des collections de cette section, les Pinnipèdes y compris.

Il a entrepris l'étude plus spéciale de la dentition des Mammifères, une des questions fondamentales de ce domaine, et l'a exposé dans le n° XVIII des "Notes sur les Mammifères".

Ce naturaliste a commencé l'analyse des embryons des Pinnipèdes rapportés par l'expédition antarctique de la "Belgica". Il a rédigé les notices explicatives concernant les mammifères de la Faune belge. En outre, il a préparé les annotations nécessaires pour aborder en 1936 la révision des Ongulés. En vue d'un travail concernant divers animaux de cet ordre, il se consacre aussi à l'examen de la collection des Mammifères rapportés du "Parc National Albert" par M. G.F. de Witte.

M. le Dr. Frechkop a publié quatre travaux scientifiques.

Le personnel technique de la section des Vertébrés récents a préparé les animaux provenant de l'exploration et des envois de divers collaborateurs.

Le mise en ordre systématique des anciennes collections et des collections rentrées récemment a

démontré une nouvelle fois l'extrême urgence d'agrandir les locaux du Musée. Il y a lieu de réitérer les observations présentées dans les rapports précédents. Les ateliers de taxidermie, le bureau du collaborateur pour la mammalogie et les installations de macération ont été démolis en novembre 1935, pour permettre de creuser les fondations de la nouvelle aile de zoologie du Musée.

L'atelier de taxidermie a été transporté dans le sous-sol de l'ancienne aile du Musée. L'exiguïté des locaux paralysera temporairement l'activité d'une partie de ce service et arrêtera momentanément l'essor qu'il était en train de prendre depuis les deux dernières années.

M. le Dr. Frechkop a été installé dans un petit cabinet situé au bout de la salle des squelettes. Cette solution, satisfaisante à certains points de vue, éloigne néanmoins ce naturaliste du reste du service sans lui donner les facilités d'un laboratoire, l'eau courante manque. D'autre part, l'occupation de ce local réduit fâcheusement la place nécessaire à la conservation de certaines pièces hors-cadre, qui n'entrent pas dans les meubles à dimensions standardisées des conservatoires.

Il est à souhaiter, pour la bonne marche de ce service, que tous ces inconvénients cessent le plus tôt possible, par l'édification rapide des nouveaux locaux.

57 Mammifères provenant de l'exploration du pays, réunis par quelques collaborateurs bénévoles, ont été préparés.

A l'intervention de S.M. le Roi Léopold III, la collection s'est enrichie de quelques gros mammifères provenant du Domaine de Ciergnon.

Par l'entremise de M. le Professeur Mayné, de Gembloux, la section a reçu quelques spécimens de Rats musqués qui ont envahi la vallée du Démer.

L'insuffisance des indemnités allouées pour des déplacements de plus de 24 heures, a rendu impossible le piégeage de certaines espèces à moeurs nocturnes, petits insectivores qui font défaut dans nos collections, du moins en séries quelque peu représentatives.

Dans ce domaine, il y a lieu d'enregistrer une nouvelle fois la carence totale de l'Administration des Eaux et Forêts.

Les collections manquent totalement de pièces éthologiques, nids, empreintes, etc.

Il a été transmis au service de l'entomologie une série de pièces relatives à des Cervidés infectés par des Diptères (Domaine royal de Ciergnon); leur examen est en cours.

262 Oiseaux de Belgique provenant de l'exploration ont été préparés.

L'accroissement des collections de cette section a été, en 1935, de quatre fois plus important qu'en 1934. Il résulte d'un premier effort fait en vue de combler les lacunes de certaines parties des collections générales. Néanmoins, cet effort ne correspond encore nullement à ce que devrait être l'activité normale de la section, si toutes ses subdivisions étaient pareillement actives et si l'arriéré

laissé au cours des années précédentes était entièrement liquidé. On doit prévoir dans cette éventualité des rentrées annuelles beaucoup plus considérables. Il va de soi qu'un tel développement ne peut aller de pair qu'avec de meilleures installations, un service parfaitement organisé et un personnel qualifié suffisamment nombreux. Notons que cet accroissement est absolument nécessaire par suite des progrès de la Zoologie systématique basée actuellement sur l'étude de larges séries. D'autre part, l'avancement des études paléontologiques ne peut plus se faire à l'heure actuelle que par la comparaison avec des séries de squelettes de formes récentes.

A ce propos, je crois devoir signaler la collaboration bénévole de Mademoiselle Anspach. Déterminant très rigoureusement les collections de l'Institution, elle s'est chargée également de leur étiquetage et de leur inscription dans les registres et catalogues de la section. Ce dernier travail s'est effectué sous la surveillance de M. Dupond avec un très grand soin.

Les Reptiles et les Batraciens ont été préparés et le matériel entré en 1935 a été étudié par M. Giltay.

La collection herpétologique belge est en ordre et tenue à jour.

57 Poissons provenant de l'exploration du pays ont été préparés et examinés par le Chef de la Section.

M. le Dr. Holly de Vienne, collaborateur, est venu déterminer le reliquat des Poissons de la Mer du Nord provenant de l'exploration effectuée par

M. le Prof. Gilson de 1899 à 1922. Il a reconnu 84 espèces différentes, contenues dans 3.949 tubes ou bocaux et représentées par 78.964 individus.

Ce matériel énorme perd néanmoins de sa valeur à cause de son mauvais état de conservation.

Un chevreuil mâle, un renard, un blaireau, un daim, un boeuf musqué, plusieurs rats musqués, un casoar de la collection étrangère et rentrés en 1936 ont été montés.

Le personnel technique a également procédé à la mise en ordre du conservatoire des mammifères étrangers. Ce classement a permis de disposer dans des plateaux-caisses les nombreuses peaux conservées dans des mobiliers disparates et notamment dans les tiroirs des meubles des salles publiques où les collections étaient depuis plus de quarante ans exposées à tous les dangers (parasites, poussière, vols éventuels, etc).

Le manque de place a malheureusement limité cet arrangement aux groupes suivants : Monotrèmes, Marsupiaux, Insectivores, Chéiroptères, Edentés, rongeurs, Carnassiers.

Les Primates et les Ongulés, dont on a de nombreux et volumineux matériaux, n'ont pu être incorporés faute de place.

Quelques pièces de très grande taille ont été remises dans des meubles construits dans le couloir du sous-sol des anciennes galeries.

L'occupation du nouveau conservatoire a heureusement permis de sauver la collection ornithologique étrangère, qui, logée dans les tiroirs dont il est

question plus haut, souffrait énormément. Elle contient des matériaux anciens et précieux réunis au cours du siècle dernier par feu du Bus de Gisignies et par feu A. Dubois, et entre autres des types. Toute la collection est actuellement en plateaux-caisses, dans un mobilier convenable rendant sa consultation aisée et sa surveillance possible.

La collection des Reptiles et des Batraciens de l'étranger et la collection ichthyologique étrangère sont en ordre et tenues à jour.

Une nouvelle exposition des Mammifères de Belgique (Salle I) a été aménagée dans trois vitrines; des pièces nouvelles ont été préparées, les meubles réfectionnés, de nouvelles notices explicatives bilingues rédigées.

Un projet d'exposition d'anatomie comparée des Vertébrés, introduction à l'étude des Vertébrés de la Belgique, a été mis à l'étude.

Le service a poursuivi l'aménagement des Mammifères de la collection étrangère selon le plan établi en 1934. Il a traité les rongeurs, les Insectivores, les Edentés, les Chéiroptères, les Primates et les Carnivores. Le mobilier a été entièrement réfectionné et les spécimens exposés ont été rafraîchis. Des objets nouveaux ont été intercalés et des notices explicatives rédigées.

Section des Invertébrés Crétaciques et Tertiaires.- Service de M. l'aide-naturaliste Glibert.

Ce naturaliste a rédigé la première partie d'une Monographie de la faune malacologique des Sables de Gemmel, "les Pélécypodes". Il a commencé la préparation de la deuxième partie de ce travail consacré

aux Gastropodes. Il a trié et fait les préparations de foraminifères des terrains tertiaires des environs d'Anvers et de la Campine. Il a catalogué les types de pélécyodes des Sables de Wemmel déposés dans les collections du Musée et continué l'inscription sur fiches des genres des mollusques fossiles ainsi que la confection du fichier bibliographique relatif aux terrains tertiaires et crétacés. Il a procédé à la révision générale de la collection des pélécyodes éocènes du Bassin anglo-parisien. Il a également déterminé les mollusques du Bartonien de la Fère en Tardenois; du Landénien d'Ostende, du Crétacé d'Ostende et de l'Éocène anglo-parisien.

Il est intervenu dans le service de la section des Vertébrés fossiles, actuellement sans titulaire.

Le personnel technique de la section a effectué les différents travaux relatifs au classement et à la préservation du dépôt.

De la collection belge, il a fait le triage, la mise en ordre systématique et l'étiquetage des mollusques du Landénien des anciennes collections. Il a trié, classé, étiqueté les Mollusques landéniens du sondage au Palais des Thermes, à Ostende. Il a classé et étiqueté les fossiles jurassiques des collections Firket et Malaise; dégagé trié et étiqueté les fossiles du Heersien de Houthaelen; classé et étiqueté la collection d'échinides du Crétacé, étudiée par M. Smiser de Princeton. Il a également lavé et trié mécaniquement au tamis les matériaux du Maestrichtien de Ciplly et d'Houthaelen, du Campanien de Loncée, du Landénien d'Orsmael, des Sables de Wemmel, collection G. et E. Vincent, pour la

recherche des microfossiles; du Ledien de Forest; du Montien (Tuffeau de Ciply); du Heersien de Sysden; du Bruxellien de la Place Ste.Croix à Ixelles; du Bruxellien de Nalines et ceux du Ledien, recueillis rue Vautier dans les terrassements du Musée, pour la recherche des microfossiles.

Il a réparé et solidifié les squelettes de la caverne de Spy; trié et étiqueté les fossiles du Bruxellien et du Landénien de Nalines; dégagé, trié et étiqueté les fossiles du Maestrichtien et du Campanien de Ciply, St. Symphorien et Orp-le-Grand.

Il a mis en plateaux-caisses les fossiles du Landénien, du Rupélien ainsi que ceux du Landénien, du Miocène et du Chattien de Campine.

De la collection étrangère, il a rassemblé, nettoyé, trié, classé systématiquement, étiqueté et mis en plateaux-caisses toute la collection de Pélicypodes tertiaires du Bassin anglo-parisien, soit 78 plateaux; la totalité de la collection de Scaphopodes tertiaires du Bassin anglo-parisien, soit 2 plateaux et la collection entière de Gastropodes tertiaires du Bassin anglo-parisien, soit 105 plateaux.

Il a en outre dressé le catalogue des fossiles des Etats-Unis, collection Sternberg, classé et étiqueté une collection de bryozoaires de l'Oligocène d'Allemagne, achat Krantz, ainsi qu'une collection de mollusques tertiaires et crétacés de la Tunisie, échangée avec M. P. Bède, Directeur du Jardin Zoologique de Sfax, Tunisie. Enfin, il a étiqueté une collection de polypiers et de mollusques du Crétacé inférieur et du Jurassique supérieur de l'Aisne, don de M. Derognat de Marseille.

Le programme suivi pour la collection belge a été de mettre le plus rapidement possible toutes les collections à l'abri des poussières, et en état d'être étudiées. Pour la collection étrangère, de constituer au plus tôt un outil pratique de comparaison pour l'étude des matériaux belges.

Des collaborateurs étrangers ont participé aux travaux scientifiques de cette section. M. le Professeur Joly, de Nancy, a terminé l'étude du Jurassique belge. Les résultats de son travail seront publiés prochainement dans les Mémoires du Musée.

M. le Docteur Th. Withers, de Londres, a achevé l'examen de la collection des Cirripèdes crétacés de la Belgique. Les résultats ont paru dans le catalogue des Cirripèdes crétacés édité par le British Museum, Natural History.

M. le Professeur Bonnema, de Groningue, a continué la détermination des Ostracodes du Crétacé de la Belgique.

Parmi les personnalités scientifiques ayant fréquenté cette section, il y a lieu de citer M. le Professeur J.S. Smiser, de l'Université de Princeton. Il a poursuivi de janvier à mars le séjour qu'il faisait en Belgique au compte de la C.R.B. Il a révisé complètement la collection des Echinides crétacés du Musée et exposé les résultats dans les deux publications : "A Revision of the echinoid genus *Echinocorys* in the Senonian of Belgium".- Mémoire n° 67, et "A Monograph of the Belgian Cretaceous Echinoids". Mémoire n° 68.

Section des Invertébrés primaires II.- Service de M. le Conservateur Demanet. L'activité scientifique de ce distingué naturaliste a surtout porté sur l'exploration ainsi que sur l'étude des matériaux en vue de leur publication.

45 journées ont été consacrées à l'exploration. La préparation de ces fouilles et la mise en ordre du matériel récolté demandant un nombre équivalent de journées. En effet, il convient d'étudier au préalable les coupes des charbonnages, de fixer avec précision les points intéressants : horizon, assise nouveau ou étage et de correspondre avec les Directeurs-garants, les ingénieurs et parfois les porions. Après la visite, il y a la rédaction des notes de voyages et des fiches de gisement ou de chaque veine étudiée, les notations sur la carte, la préparation de l'étiquetage.

En vue de la publication prochaine de "Flore et Faune houillères de la Belgique", M. le Conservateur Demanet a fait la révision complète de la faune conchyliologique du Namurien et du Westphalien.

Ce travail de détermination a porté surtout sur la faune marine de l'horizon du Petit Buisson, de plusieurs gisements : Boussu (Mons) yscen, etc., de l'horizon de Quaregnon en plusieurs charbonnages ainsi que des divers animaux de l'Assise de Châtellet, notamment *Vérister*, *Violette*, *Quatre Jean*, *Mairie*, etc. M. Demanet a déterminé les lamellibranches non marins des nouvelles séries entrées au Musée après la révision faite en 1928 par M. Pruvost.

La détermination de la faune de l'Assise d'Andenne a absorbé la plus grande partie de l'activité de ce Chef de Section, à cause de l'importance exceptionnelle des collections réunies au cours de l'année et à cause de la multiplicité des espèces nouvelles ou pas encore signalées en Belgique et même en Europe. C'est ainsi que plusieurs milliers de spécimens ont été déterminés.

Quant à la faune de l'Assise de Chokier, M. le Conservateur Demanet a révisé les anciennes déterminations de ce matériel; il a déterminé et révisé stratigraphiquement l'important matériel transféré du Service Géologique au Musée, provenant de plus de 20 puits différents et appartenant aux horizons les plus variés.

Pour le Dinantien, il a déterminé les collections cédées au Musée par MM. Breda et Varlamoff.

Les nombreux plateaux de fossiles du Carbonifère des Etats-Unis, entrés au Musée à la suite du voyage de ce naturaliste en Amérique, ont été préparés et mis en plateaux-caisses.

Ce matériel est étudié parallèlement avec les séries belges. En résumé, M. le Conservateur Demanet a déterminé pour la seule publication "Flore et Faune Fossiles de la Belgique" presque deux cents espèces d'Invertébrés. Pour chacune, il a choisi les spécimens pour la photographie et le dessin et rédigé une courte description avec la répartition stratigraphique détaillée.

En même temps, il a monté les projets et les explications de 39 planches et préparé environ 600

clichés remis à la phototypie; il a préparé la documentation pour la publication des 3 mémoires : 1) sur la faune de l'Assise de Chokier, 2) sur la faune de l'Assise d'Andenne, 3) sur la faune marine du Westphalien.

M. le Chanoine Demanet a publié, dans "The Museum Journal" de Londres, vol. 35 n° 8, novembre 1935, une étude intitulée : "The collecting of fossils".

Le personnel technique a collaboré d'une façon active aux explorations du chef de la section. Il a disposé en plateaux-caisses la collection De Koninck comprenant 60 plateaux-caisses, 12 plateaux d'echinides étudiés par R.T. Jackson, 14 plateaux de la collection Stainier, 120 plateaux se trouvant dans le cabinet d'étude du Conservateur, 33 plateaux du Waulsortien, 80 plateaux venant du Service Géologique et dont tous les échantillons ont été revisés pour la position stratigraphique et topographique puis déterminés et étiquetés.

La section des Invertébrés primaires II a rapporté, au cours de l'année 1935, 56 caisses de collections.

Ce matériel a nécessité l'impression de 13.795 étiquettes dont 695 imprimées par la section et 12.100 par l'atelier de la Direction, y compris 3.210 étiquettes de détermination, et l'emploi de 22.000 cuvettes.

En plus des travaux habituels d'entretien et de conservation, le personnel technique a transporté la collection des matériaux étrangers de l'ancien

atelier au nouveau. Il a débité et dégagé partiellement les matériaux rapportés au cours des explorations. Il a effectué de nombreux polissages de fossiles et de roches taillées en lames minces.

Des collaborateurs étrangers ont participé aux travaux scientifiques de cette section. M. le Professeur Delépine de l'Université de Lille, a continué l'examen des Goniatites du Dinantien; il a préparé les projets de planches et leur explication; Melle Lathan de Glasgow, a étudié un certain nombre de Bryozoaires; M. le Professeur Richter, de l'Université de Francfort-sur-Main, a poursuivi l'analyse des Trilobites; M. Knight, de Princeton University (U.S.A.) a étudié une partie des Gastéropodes carbonifériens; M. le Professeur Hudson, de l'Université de Leeds, certains polypiers dinantiens et M. le Professeur Pia de l'Université de Vienne, les Spongiostromides du Dinantien.

Section des Invertébrés primaires I.- Service de M. le Conservateur Maillieux. Il a procédé à la révision stratigraphique des collections du Dévonien inférieur et du Frasnien inférieur, moyen et supérieur. L'étiquetage documentaire et les fiches de documentation de tout ce matériel ont été mis au point et sont terminés. La majeure partie du matériel de la section a été placée en plateaux-caisses et les cuvettes avariées ou souillées ont été remplacées.

Le matériel a été classé stratigraphiquement. L'ordre de classement s'étend jusqu'aux zones et les facies sont distingués. Dans chaque groupe stratigraphique, les fossiles sont groupés systématiquement.

M. Maillieux a déterminé une partie des Brachiopodes, Mollusques et Trilobites recueillis cette année dans le Frasnien moyen. Monsieur Lecompte a déterminé les Algues, les Spongiaires, les Stromatopores, les Polypiers du même niveau.

Le chef de la section a également déterminé la faune de l'assise de Matagne, faciès des schistes de Matagne (sauf les Ammonoïdes et les Ostracodes, étudiés en 1929 et en 1931 par Monsieur Hans Matern de Francfort s/Main, ainsi que la faune de la grauwacke de Petigny.

Rien n'a été fait dans les collections étrangères de cette section.

M. Maillieux a procédé en outre aux travaux suivants : étude de la faune du grès de Clerheide et rédaction des fiches d'espèces; analyse de Brachiopodes et de Pélécy-podes nouveaux ou peu connus du Dévonien de l'Ardenne et rédaction d'un Mémoire sur ce sujet; examen de la faune de la grauwacke de Petigny et rédaction des fiches d'espèces; achèvement de l'étude de la faune des quartzophyllades de Longlier; description de la faune des schistes de Matagne.

M. le Conservateur Maillieux a publié 5 ouvrages scientifiques sur les collections du Musée. Cette section n'a que 8 jours d'exploration à son actif.

Le personnel technique de ce service a poursuivi les préparations des lames minces. Il a scié à la machine 391 polypiers et roches; 2391 lames minces, complètement terminées, ont été remises à leurs places respectives.

Il a procédé à l'impression de 5231 étiquettes, à la rédaction de 470 étiquettes et à l'impression de 679 fiches. Il a nettoyé, trié, classé et étiqueté le matériel recueilli au cours des explorations de l'année. Il a disposé dans le conservatoire, les collections du Silurien, du Gedinnien, du Siegenien, de l'Emsien, du Couvinien, du Givétien, et du Frasnien.

Monsieur le Professeur Docteur R. Richter, de Francfort s/Main, a étudié les Trilobites siluriens et dévoniens de la Belgique ;

Monsieur le Professeur Docteur Kegel, de Berlin les Ostracodes mésodéviens de la Belgique ;

Monsieur le Docteur Schmidt, de Francfort s/Main, les Rhynchonelles mésodéviennes de la Belgique ;

Monsieur le Docteur H. Sieverts, de Berlin, s'est occupé d'un cystidée de l'Emsien de l'Ardenne, et Monsieur le Professeur Docteur Pie, de Vienne des Algues dévoniennes de la Belgique.

Parmi les correspondants de cette section, il convient de mentionner particulièrement M. P. Dumon, Ingénieur à Bruxelles, qui ne cesse d'apporter son concours dévoué.

Section des Vertébrés fossiles. - Service sans titulaire et dépendant directement de la Direction.

Le Directeur du Musée a assumé l'administration de la section. M. l'aide-naturaliste Glibert est intervenu dans le service. Il a rédigé les notices destinées aux collections de comparaison des Vertébrés fossiles et établi les étiquettes nécessaires à ces mêmes collections.

Le personnel technique de cette section a, en ordre principal, continué la restauration des Iguanodons de Bernissart. Cette restauration fut une opération des plus ardues à réaliser.

Le problème de la restauration de ces gigantesques Reptiles présentait maintes difficultés, dont la plus grande consistait dans le nombre et le volume des ossements. Cette collection unique est formée de 29 individus plus ou moins complets. La restauration équivalait en réalité à une nouvelle préparation. Il fallait démonter tous les squelettes et solidifier les os. Certains étaient devenus presque pulvérulents ou commençaient à se fissurer sous l'effet des tensions développées à l'intérieur de l'os par l'augmentation de volume accompagnant l'oxydation du sulfure de fer.

De 1878 à 1900, la préparation des squelettes avait été effectuée à l'aide de solutions aqueuses de gélatine. L'expérience a prouvé que cette méthode ne donne pas de résultats durables et n'enveloppe pas les pièces d'une couche protectrice.

De nombreux essais furent poursuivis au musée depuis 1926, tendant à fixer le choix d'un procédé. Il fallut écarter l'emploi de substances fabriquées depuis quelques années, car il est impossible de prévoir les réactions qu'elles peuvent déterminer à la longue, tant entre elles que vis-à-vis des pièces. En cette matière, les innovations doivent être prudentes. Il importait aussi de tenir compte des effets de la première préparation, qui pouvaient donner lieu à des interférences avec la méthode

adoptée.

Après bien des épreuves, j'optai pour l'emploi d'une solution alcoolique de shellac. Cette méthode éprouvée, mise au point en ce qui concerne la qualité du produit et son mode d'application, allait se révéler la moins hasardeuse et la plus sûre pour réaliser la solidification.

La préparation d'un fossile fraîchement extrait offre moins de difficultés. Ici, les gaines de plâtre de l'extraction n'existant plus, les pièces n'étaient plus appuyées. D'autre part, la gélatine imprégnait encore partiellement les os, par suite des applications répétées faites au cours des travaux d'entretien, et empêchait la pénétration de la solution alcoolique.

Il fallut donc enlever cette pellicule; le shellac n'adhère pas à un os gélatiné, provoque la formation d'écailles, qui se détachent en enlevant souvent des esquilles.

Ce travail, long et délicat, comprend les opérations suivantes : Les ossements sont lavés avec de l'eau savonneuse tiède alcalinisée par du carbonate sodique, ensuite rincés à l'eau tiède. La dessiccation se fait dans des chambres thermostatiques, à résistance électrique, à la température de 45° centigrades; elle se continue à l'aide d'un hygromètre à fils. Lorsque l'appareil marque 30 à 35° d'humidité dans l'air du thermostat, l'opération est arrêtée.

A la sortie du séchoir, ayant encore la température du 45°, les pièces sont plongées, pendant vingt-quatre heures et, quand elles ont de grandes dimensions, pendant quarante-huit heures, dans un

bain alcoolique de shellac, composé de trois parties d'alcool à 94° pour une partie de gomme.

Après avoir fait égoutter les ossements pendant vingt-quatre heures, on les débarrasse avec de l'alcool de l'excès de shellac et, pour les imprégner complètement de la solution, on les enferme quinze jours durant dans des séchoirs placés dans un courant d'air et chauffés à la température ordinaire.

Les ossements sont une seconde fois immergés dans le bain pendant vingt-quatre heures et repassent au séchoir durant deux à trois semaines.

Après ce traitement, ils sont durcis. On peut alors faire les restaurations nécessaires suivant les procédés habituels, notamment réduire les fractures consécutives aux crevasses dues à l'oxydation.

Le travail se termine par l'application sur la surface des pièces, avec un pistolet à compresseur d'air, d'une couche de solution de shellac moins concentrée : quatre parties d'alcool pour une partie de gomme. Le liquide, projeté avec force, pénètre profondément. L'opération, répétée trois fois successivement après le séchage, est un notable parachèvement; elle ferme les pores, arrête l'air et l'humidité et prévient l'oxydation.

On ne peut évidemment pas détailler ici l'outillage et les installations imaginées pour ^{ce} travail. En raison de leur poids et de leurs dimensions, les pièces étaient manoeuvrées au treuil, quand on devait les plonger dans le bain, dont le volume était de 2 mètres cubes, on les en retirait. C'était la

première fois, semble-t-il, qu'on employait l'alcool pour des fossiles de cette grandeur.

Cette méthode ne peut s'appliquer complètement aux Iguanodons en position de gisement. Des pièces importantes durent être traitées sur place, certains éléments des squelettes ne se prêtant pas à un démontage.

L'immersion est remplacée par des applications de la solution alcoolique de shellac. Le séchage se fait à l'aide d'un ventilateur-radiateur électrique.

Un essai concluant fut fait sur le premier Iguanodon, depuis le 17 juin 1933 jusqu'au début de 1934. Toutes les dispositions étant prises, le travail fut définitivement entamé le 18 avril 1934, et les démontages terminés le 15 janvier 1935. Entretemps, une autre équipe s'occupait de la préparation, qui durera jusqu'en 1936.

Cependant, la construction de deux grandes vitrines avait été entreprise. Elle avait été confiée à des spécialistes, la firme belge Fred. Sage et Cie. Le montage, commencé le 14 novembre 1935, s'achèvera en 1936. Ces vitrines quasi-étanches, sont de dimensions exceptionnelles, en rapport avec la taille des gigantesques Reptiles qu'elles abritent. La vitrine renfermant les 12 Iguanodons montés est longue de 17,94 mètres, la largeur minima est de 9,07 mètres et sa largeur maxima de 11,04 mètres. Les Iguanodons en position de gisement seront protégés dans une vitrine longue de 20,50 mètres et large de 13,02 mètre. La hauteur des deux cages est de 6,90 mètres. Ce sont les plus vastes vitrines existant aujourd'hui dans un musée.

Les Iguanodons seront remontés en 1936.

La restauration des Iguanodons en gisement se fait sur place et sera terminée avant la fin de l'année 1936.

Parmi les autres vertébrés découverts à Bernissart, les crocodiles Bernissartia et Goniopholis durent subir le même traitement.

Outre les travaux de restauration des Iguanodons de Bernissart, le personnel technique de cette section a mis en plateaux triples les carapaces de Tortues d'Hoffmann et les ossements isolés d'Iguanodons, imprimé des étiquettes pour les nouveaux meubles du Conservatoire, préparé des ossements de Cétacés de l'Anversien du fort de Kessel, dégagé et préparé des ossements de poissons du Bruxellien de Gobertange et environs, dégagé une tortue du grès Bruxellien de Maransart, dégagé un ichthyodorulite du Carbonifère, dégagé et solidifié des ossements de poissons et de reptiles des phosphates de Tunisie, réparé une défense d'Elephas d'Austrweel, dégagé un fragment de carapace de tortue de Placenoit, dégagé et préparé des vertèbres de poissons de Maransart.

Le programme imposé à cette section consistait à mettre le plus rapidement possible les collections en état d'être étudiées et à l'abri de la poussière, et à conserver aussi parfaitement que possible les ossements du Wealdien de Bernissart.

De nouvelles notices et étiquettes ont été placées pour accompagner les collections de Cétacés odontocètes fossiles de Belgique. Les collections

de comparaison des Vertébrés fossiles ont été munies de notices et d'étiquettes.

En plus des travaux énumérés ci-dessus, le personnel technique a assuré l'entretien des importantes collections de cette section et participé aux différentes explorations.

Parmi les collaborateurs scientifiques de cette section, il faut citer Monsieur le Professeur Stehlin, qui a examiné une série d'ossements d'Equidés et d'Asiniens du Quaternaire d'Ixelles, et Monsieur le Professeur Ehrenberg, qui a étudié les Ours des Cavernes et publié deux importants ouvrages:

- 1.- Die Plistozaenen Baeren Belgiens Teil I - Die Baeren von Hastière. Mémoire n° 64.
- 2.- Die Plistozaenen Baeren Belgiens Teil II - Die Baeren von Trou du Bureau. Mémoire n° 71 (sous presse).

Section des Végétaux fossiles.- Service de M. l'aide-naturaliste Stockmans. Ce naturaliste a préparé soigneusement ses nombreuses et fructueuses explorations dans les charbonnages. Il a déterminé et disposé les plantes houillères qu'il en a rapportées. Il a également déterminé et classé presque la totalité des végétaux du Bruxellien ainsi que la moitié de ceux du Landénien d'Houffaye.

Cet arrangement comporte l'époussetage, le numérotage, l'inscription de la provenance sur l'échantillon, la mise en plateau-caisse et l'étiquetage.

De la collection étrangère il a mis en ordre et déterminé les plantes de Chiavone. M. Stockmans a en outre étudié la flore éocène des environs de Bruxelles ainsi que les plantes du Bénonien récoltées

à Eysden. Il a achevé la partie paléobotanique d'un travail sur le Houiller belge en cours de publication.

Ce naturaliste a écrit deux ouvrages, dont un en collaboration avec Madame Willière.

Un troisième ouvrage sur le matériel de cette section est dû à Monsieur le Docteur Rousseau; il concerne les Spores du Westphalien inférieur.

Le personnel technique de cette section a mis en cuvettes plus de 4.500 échantillons, il a consolidé et traité préventivement de nombreux échantillons contre la détérioration par la pyrite; 6.250 étiquettes ont été imprimées. Des coupes microscopiques de plantes actuelles et de lames minces dans les végétaux silicifiés ont été préparées. De nombreuses caisses d'explorations ont été expédiées, les échantillons récoltés ont été ensuite déballés.

D'importantes collections ont été transportées et classées au conservatoire. Plusieurs centaines de cartons pour fichiers ont été découpées.

Plusieurs collaborateurs ont examiné le matériel de la section de Paléobotanique. Monsieur le Professeur Bommer a continué l'étude du ealdien, Monsieur Rousseau s'est occupé des Spores du Westphalien inférieur, Madame la Doctoresse Y. Willière a établi la liste des échantillons figurés se trouvant au Musée ainsi qu'un fichier comportant des fiches classées par genres, par pays et par étages. Elle a en outre étudié le Sénonien et déterminé les plantes oligocènes de Chiavone, Italie.

Section de Minéralogie et de Pétrographie.-
Service de M. l'aide-naturaliste Lecompte.

Les travaux d'extension du musée, commencés à la fin de l'année, ont exigé l'évacuation des locaux de ce service.

Un aménagement provisoire a été réalisé comme suit : dans le bureau n° 12 des Nouvelles Galeries, on a installé le laboratoire de minéralogie, la documentation et la bibliothèque de la section. Le laboratoire de chimie a été transporté au n° 8 de la rue Jenner, tandis que les meubles à collections ont dû être démenagés dans les souterrains de la chaufferie des Amiens bâtiments. Ces installations de fortune paralyseront pendant plusieurs années l'activité d'une importante partie de ce service et arrêteront momentanément l'essor qu'il était en train de prendre, depuis que M. le Dr. Lecompte avait été placé à la tête de cette section.

Ce naturaliste a continué la mise en état de la section par le choix de l'appareillage et de la littérature. Il a étiqueté et déterminé le matériel rapporté au cours de ses nombreuses explorations. Il a procédé à l'étude minéralogique et spectrographique de la météorite du Hainaut.

M. Lecompte s'est également occupé de la section des Invertébrés primaires. Il a d'abord étiqueté tout le matériel qu'il a recueilli au bénéfice de cette section. Il a surveillé la préparation des lames minces en indiquant les coupes à tailler avec leur orientation, vérifié les épaisseurs et la mise au point avant de les recouvrir. Il a en outre rédigé les fiches des gisements visités ainsi que les fiches d'espèces.

M. le Dr. Lecompte a procédé à la révision des types de Tabulés dévoniens décrits par Goldfuss. Cette étude est particulièrement laborieuse, elle comporte la comparaison avec les types de Milne-Edwards et Hairie, avec un important matériel de l'Ardenne appartenant aux collections du Musée ainsi que de longues recherches dans la littérature concernant les formes fossiles et les formes actuelles. Enfin, M. Lecompte a analysé les récifs de la région de Trélon-Wallers ainsi que la constitution pétrographique et la microfaune du récif de Château Gaillard à Trélon. A ce propos, il a établi une documentation sur les récifs actuels, particulièrement sur ceux de l'Amérique.

Ce chef de section a publié quatre importants ouvrages sur les collections du Musée dont un intitulé : "L'Aérolithe du Hainaut - Etude spectrographique" en collaboration avec M. le Professeur E. Breckpot.

La pénurie de personnel technique n'a pas permis d'adjoindre un aide à ce service.

Anthropologie et Préhistoire.- Ce service est sans titulaire et dépend de la Direction.

Il n'y a rien à signaler à propos de cette section.

Service Educatif.- M. le Dr. Debot a assuré ce service pendant toute l'année 1935.

Durant cette période, il a été donné 320 visites guidées dont 122 depuis le 15 septembre. Cette

statistique est significative, car elle montre que c'est toujours au cours du troisième trimestre que le nombre de visites demandées est le plus grand.

21 visites ont été accordées à des groupements qui ne se sont pas présentés. Le Service Éducatif a donc accordé 341 visites cette année contre 304 en 1934. Ces visites guidées ont amené au Musée 10.000 visiteurs environ. Il y a eu diminution de visiteurs guidés. Pour obvier à cet inconvénient, une proposition sera faite en vue de changer les heures d'ouverture du Musée, afin de faciliter l'accès de l'Institution aux écoles.

Les conférences-promenades ont été continuées. Pendant la période d'hiver du moins, elles donnent des résultats satisfaisants, surtout par l'application du principe établi : créer des cycles de conférences pour un Cercle ou une Société.

Pour maintenir les visites à un taux élevé, la Direction du Musée a dû amplifier la propagande des années antérieures par l'envoi de milliers de circulaires aux chefs d'écoles, soit directement, soit par l'intermédiaire du Musée Scolaire et rappeler l'utilité du Service Éducatif aux Echevins et aux Directeurs pédagogiques des Administrations Communales.

Le Chef du Service Éducatif a envoyé des circulaires à MM. les Inspecteurs de l'Enseignement primaire et de l'Enseignement moyen et il s'est entretenu avec eux. Ces entrevues ont été forcément réduites parce qu'il était difficile pour M. Debot de s'absenter aux heures où ces visites étaient possibles.

Les conférences pédagogiques n'ont pu être continuées cette année.

Ces conférences pédagogiques ont rendu service en faisant connaître le Musée au corps enseignant.

Le Service Éducatif a été pourvu d'ouvrages de vulgarisation et de 54 planches murales avec notices explicatives.

Un matériel didactique important a également été acquis par l'intermédiaire de la Caisse de Conversion des Marks bloqués, soit : 1 tronc humain démontable, 1 tête démontable, 1 oreille démontable, 1 oeil démontable, 1 coeur humain démontable, 1 coupe de la peau; 1 anatomie de la poule, démontable, 1 patte d'oiseau (de démonstration), 1 estomac de granivore, 1 estomac de r. pace, 1 tête de reptile, 1 série de métamorphoses de la grenouille, 1 série de coeurs (anatomie comparée), 1 dissection de la grenouille, 1 dissection d'anodonte, 1 dissection de sangsue, 1 dissection de ver à soie, 2 modèles de proglottis de taenia, 3 modèles de tête de taenias, 1 série de modèles : division cellulaire, 1 série de modèles, développement de l'oeuf, 1 modèle agrandi : Culex, 1 modèle agrandi : apophèle, 1 tête de culex, 1 tête d'Apis mellifera, 1 tête de carabus, 1 appareil urticant d'Apis mellifera, 1 melolontha vulgaris démontable; 1 apis mellifera démontable, 1 série de 4 pattes d'insectes, 1 série développement de l'abeille, 1 formica rufa, 1 musca domestica, 1 cimex lectularia, 1 pediculus capitis, 1 aphid rosae.

M. le Dr. Debot a étudié une formule d'article de vulgarisation scientifique. Un article d'essai a été publié dans le Bulletin "Les Naturalistes belges", sous le titre : "A propos de l'O-rientation des Chauves-souris".

Le chef du Service Éducatif a également fait quelques causeries à la Radiophonie Scolaire.

Atelier de la Direction.-

A la suite des travaux entamés en vue de l'achèvement du deuxième tiers du Musée, les locaux de l'atelier de la Direction ont été réduits de plus de la moitié. Une notable partie du mobilier a été réfugiée dans les sous-sols du grand laboratoire. Dans cet endroit mal approprié, sont également remises les réserves de bocaux, tubes et autres objets en verre, les boîtes en bois pour coquillages, les cuvettes en carton, etc.

Adossé au mur sud du grand laboratoire, un baraquement a été construit, où sont installés le mobilier et les accessoires pour le montage des plateaux d'exposition, ainsi que les outils mécaniques.

Le personnel de l'atelier de la Direction, sous les ordres du Directeur du Musée, a procédé à la mise en ordre du matériel énuméré ci-dessous :

Collections belges :

Les Poissons fossiles du Tertiaire, c'est-à-dire : du Landénien, de l'Yprésien, du Bruxellien, du Le-dien, du Rupélien, du Montien, 113 plateaux, comportant l'impression d'étiquettes, l'étiquetage, la confection des feuilles d'espèces et de dossiers ont été achevés.

Collections étrangères :

La collection générale et comparative des mollusques comprenant les familles et genres suivants :

Fam. Buccinidae,- Genre : Babylonia, Beringuia, Buccinum, Cantharus, Chauvetia, Clea, Eugina, Euthria, Metula, Nassaria, Neptunea, Northia, Phos, Sepho, Sephonalia, Truncaria, Volutopsis, Pisania et Plicifusus.

Fam. Galeodidae,- Genres Semifusus, Bucyon, Galeodes
Genres : Lathyrus, Peristernia, Pasceolaria, Cyrtulus, Fusus, Trochelia.

Fam. Mitridae,- Genres Pusia, Imbrecaria, Cyllindra, Vexillum, Mitra.

Fam. Columbellidae,- Genres Pyrene, Columbella, Pseudanachus.

La collection minéralogique et pétrographique du voyage de S.A.R. le Duc de Brabant.

Dans les collections d'exposition, ce service a fait la réinstallation de 12 plateaux de la collection préhistorique des cavernes, celle de 1 plateau à squelettes de l'homme d'Obourg et de l'homme de Strépy, ^{et/} celle de 2 meubles des Mammifères de la Belgique ainsi que l'installation des Trématodes et des Hyménoptères de la Belgique.

En plus, ce service a préparé 30 plateaux d'exposition des Diptères et parachevé le 5me meuble des Oiseaux de la Belgique par l'adjonction des notices explicatives et des étiquettes d'espèces (confection des passe-partout et des supports-étiquettes et placement).

Il a dressé les plans détaillés pour le montage des squelettes préhistoriques ainsi que les plans d'ensemble et détaillés de trois meubles de Mammifères de la Belgique.

Il a également tracé les plans de la salle III, y compris les balcons avec disposition des meubles et des collections hors cadre et ceux de la salle V, y compris la disposition des meubles et des collections hors cadre.

Deux copies du plan de la salle III ont été faites l'une pour le Service éducatif, l'autre pour la section des Vertébrés récents; une copie du plan de la salle V a été remise à la section des Vertébrés fossiles.

La collection des Poissons de la Belgique a été réalisée provisoirement par l'installation de neuf tableaux systématiques.

173 passe-partout en étain de 5,5 x 11 cm. pour étiquettes d'espèces et 173 supports ont été confectionnés. Vingt grandes notices explicatives, pourvues d'attaches spéciales, ont été mises sous verre pour la section des Vertébrés récents.

Cinquante tubes de 50 m/m, destinés à la section entomologique, ont été sciés et rodés.

Le personnel de l'atelier de la Direction a procédé en outre à la révision annuelle et au travail d'entretien des collections publiques des salles I et II. Il a trié et réparti dans les dossiers et placé aux archives les imprimés relatifs aux collections exposées, montées en 1935. Il a préparé pour l'impression les notices explicatives et les étiquettes

d'espèces des collections installées, réinstallées ou parachevées au cours de l'année 1935. Ce travail comporte la détermination, des dimensions du texte en rapport avec les disponibilités prévues aux plans d'exécution.

Environ onze cents épreuves typographiques ont été vérifiées et contrôlées.

Les collections préhistoriques de la Salle IV ont été évacuées, les meubles garnissant ce local ont été mis en état pour l'exposition temporaire d'une collection anthropologique, à l'occasion du 16e Congrès international d'Anthropologie et d'Archéologie préhistorique. Après cette manifestation, les collections ont été remises à leur place primitive.

Quatre polices d'imprimerie ont été réparties dans les cases ad hoc. Les travaux typographiques s'élèvent à environ 450.000 tirages et 482 compositions.

Ils se partagent comme suit entre les différents services :

Direction : imprimés divers,	70.200 tirages.
Invertébrés primaires II : étiquettes	21.800 tirages;
Entomologie : Fiches et étiquettes	266.400 tirages;
Invertébrés récents : étiquettes	3.000 tirages;
Paléobotanique : Fiches bibliographiques et étiquettes	4.670 tirages;
Vertébrés récents : étiquettes	20.250 tirages;
Invertébrés primaires : tableaux stratigraphiques et étiquettes.	21.257 tirages;
Minéralogie : étiquettes	100 tirages;
Malacologie : Etiquettes	3.000 tirages;
Atelier de la Direction :	17.000 tirages;

126 journées de travail représentent l'aide donnée par le personnel de l'atelier de la Direction à diverses sections;

Section minéralogique	40 journées.
Invertébrés récents	50 journées.
Service Éducatif,	7 journées.
Bibliothèque,	29 journées.

Missions scientifiques.-

M. l'aide-naturaliste Adam a séjourné au laboratoire de Zoologie de l'Université d'Utrecht du 4 au 10 juin. Ce voyage, que M. Adam a entrepris à ses frais, avait pour but des recherches sur les Céphalopodes conservés dans cette Institution, en vue d'aborder l'étude des collections belges. Les doubles de la collection de Céphalopodes de l'Université d'Utrecht, ont été remis au Musée.

A partir du 15 octobre 1935, M. l'aide-naturaliste Adam a été chargé d'une mission scientifique à bord du navire-école belge "Mercator". Il a effectué des recherches et récolté du matériel sur les côtes africaines de l'Atlantique tropical et de l'Amazone; il a pu également réaliser des observations oecologiques. Ces collections comprennent surtout des animaux de la faune marine et de la faune littorale. L'étude de cet important matériel et la publication des résultats seront faites ultérieurement.

Le Conseil d'Administration du Fonds National de la Recherche Scientifique a accordé pour ce voyage à M. le Dr. Adam, un subside de 12.000 francs.

Continuant un vaste projet d'exploration des îles Madère et des Canaries, M. le Conservateur d'Orchymont a parcouru à ses frais pendant 2½ mois,

et malgré de grandes fatigues, ces pays si peu connus par les naturalistes et particulièrement par les naturalistes belges.

Des milliers d'insectes sont venus enrichir les collections du Musée presque dépourvues de représentants de ces groupes d'iles.

M. le Conservateur adjoint A. Ball a séjourné, à ses frais, à Londres du 30 mars au 10 avril pour étudier les collections de Psocoptères du British Museum, en particulier la collection Stephen.

Ce naturaliste a participé, également à ses frais, du 2 au 21 septembre, au VIe Congrès international d'entomologie à Madrid. Il a profité de son séjour dans la péninsule ibérique pour récolter des insectes de ce pays, notamment dans la Sierra Guadarrama, à la Grauja, Aranjuez, Madrid et Saragosse.

M. Ball a fait don de ce matériel au Musée.

M. l'aide-naturaliste Stockmans a participé, à ses frais, au 6e Congrès international de Botanique qui s'est tenu à Amsterdam et à Heerlen du 2 au 15 septembre.

Il a profité de son séjour dans les Pays-Bas pour faire une importante récolte de plantes huppées dans le Limbourg hollandais. Ce matériel a été offert au Musée par M. Stockmans.

Pendant la période du 22 juillet au 3 août, M. le Dr. Leloup a effectué un voyage dans différentes institutions scientifiques de Grande Bretagne.

A Londres, à Edimbourg, à St. André, à Stenehoven, à Aberdeen, il a étudié les importantes collections d'Hydres, de Syphonophores et d'Amphineures.

Le Fonds National de la Recherche Scientifique a subsidié partiellement ce voyage.

Du 5 au 21 septembre, M. le Dr. Giltay, chef de la Section des Vertébrés récents, a séjourné, à ses frais en Angleterre et à l'île de Man (Mer d'Irlande). Il a visité le British Museum et le laboratoire de Biologie Marine de Port Erin. Au cours de son voyage, il a recueilli des matériaux dont il a fait don au Musée.

Pendant l'année 1935, M. le Directeur du Musée a rempli, à ses frais, diverses missions à l'étranger.

Du 1er au 14 mars, il a fait des conférences à l'École polytechnique de Delft. Le 16 mars, il a fait une conférence à l'Institut colonial d'Amsterdam, le 18 mai à la Société hollandaise des Sciences, à Harlem, du 8 au 16 avril en qualité de professeur d'échange il a donné une série de conférences à l'Université de Nancy ainsi qu'à la Société Industrielle de l'Est, à Nancy.

Au mois de juin, il a représenté à ses frais, le Gouvernement belge au troisième centenaire du Museum de Paris.

Du 2 au 5 juillet, M. le Directeur du Musée a représenté, à ses frais, le Gouvernement belge au centenaire du "Geological Survey of Great Britain" à Londres.

Le 19 novembre, il a représenté le Gouvernement belge, à ses frais, à la manifestation pour la protection de la nature, à Amsterdam.

Service Administratif.-

Ce service a dû faire face à l'activité sans

cesse croissante de l'Institution avec un personnel plus qu'insuffisant et ne possédant pas, en outre, toutes les qualités requises. Bien que la lecture du rapport annuel de l'exercice 1934 ait pleinement convaincu votre honorable prédécesseur de la nécessité de pourvoir à l'insuffisance numérique du personnel du Musée et de réexaminer la situation d'agents dont la rémunération ne correspond pas aux services qu'ils rendent, aucun changement n'est intervenu dans cette lamentable situation. Au contraire, celle-ci s'aggrave par le développement constant de l'Institution.

A ce propos, je ne permets de vous rappeler une nouvelle fois que le cadre du personnel administratif du Musée ne comprend qu'un chef de bureau et quatre commis, dont deux sont chargés du service de la Bibliothèque. Cet état de choses est incompréhensible si l'on veut se souvenir de l'importance de l'Institution.

Le cadre du personnel administratif de la Bibliothèque Royale comprend un fonctionnaire ayant rang de conservateur, quatre chefs de bureau, vingt-cinq commis sténo-dactylographes et dactylographes.

Celui des Musée royal d'Art et d'Histoire, un secrétaire administratif, un comptable, un premier rédacteur, un bibliothécaire, huit commis et dactylographes, soit douze agents.

On ne conteste pas cependant l'essor formidable du Musée et moins encore la part qu'il prend au développement de la Science dans notre pays. Ses publications, à elles seules, suffiraient à convaincre les plus hostiles.

Pour assurer l'expédition des affaires courantes le Gestionnaire du Musée, entre autres, doit supporter des prestations de 10 heures de travail par jour, et consacrer une partie des dimanches et jours de fêtes au service du Musée. Les charges de ce fonctionnaire sont au moins égales à celles du fonctionnaire ayant rang de conservateur, qui est placé à la tête du service administratif de la Bibliothèque Royale; ses responsabilités sont, pour le moins, les mêmes que celles d'un chef de section et elles sont rendues plus laborieuses encore par leur caractère administratif à cause des exigences les plus variées des quatorze sections et services du Musée.

En conséquence, je rappelle instamment mes propositions antérieures.

Je décline toute responsabilité en ce qui concerne les manquements administratifs et le désordre qui se produiront fatalement et irrémédiablement.

Les fonctionnaires irresponsables qui sont cause de ces situations devraient être l'objet de sanctions sévères.

Bibliothèque.-

Quatre-vingt un périodiques nouveaux ont été acquis par de nouvelles relations d'échange avec des Institutions scientifiques de l'étranger.

Huit mille trois cent et deux séries de publications, volumes et fascicules, ont été inventoriées aux fiches et aux registres d'inventaire, qui au 31 décembre 1934, étaient arrivés à 41.238 et ont été portés à 41.507 au 31 décembre 1935.

Trois mille deux cent septante-huit demandes d'emprunt ont été introduites par le personnel scientifique du Musée, représentant un mouvement de plus

de quatre mille trois cent septante-cinq volumes et fascicules.

Quatre cent cinquante trois demandes de prêt ont été adressées par les naturalistes de l'Institution aux autres établissements belges et étrangers.

Quatre cent septante-huit ouvrages ont été prêtés par le Musée aux Institutions belges et étrangères.

Plus de trois mille colis ont été confiés au Service belge des Echanges Internationaux pour expédition. Parmi ces trois mille paquets, deux mille environ contenaient plus de 25 fascicules.

Environ mille plis d'envoi de publications ont été remis à la poste pour expédition.

De nombreux dons ont été faits à l'Institution, environ 600 ouvrages. Parmi les donateurs il y a lieu de citer M. le Directeur du Musée, la Fondation Universitaire, M. le conservateur d'Orchymont, M. le conservateur adjoint Giltay et M. l'aide-naturaliste Collart.

Une somme de Frs. 235.892,80 a été consacrée à l'achat de livres et à la continuation des abonnements. Cette somme n'est pas suffisante, si l'on veut se souvenir de l'activité scientifique de l'Institution et de l'accroissement des publications dans le monde.

Une somme de Frs. 412.781,80 a été consacrée à la reliure. Cette somme, bien que sensiblement supérieure à la somme consacrée à cette fin en 1934, - Frs. 221.413,20, - est insuffisante si l'on veut prendre en considération les arriérés de reliure que j'ai signalés avec insistance à différentes reprises. Je rappelle qu'une bibliothèque non reliée

est une bibliothèque mal tenue; or la Bibliothèque du Musée renferme un nombre considérable de volumes qui depuis plusieurs années doivent être reliés.

Après l'énumération très succincte qui précède, du mouvement de cette importante fraction de l'Institution, il appert que le personnel détaché à la Bibliothèque, - deux sur les quatre commis qui, avec le Gestionnaire, forment tout le cadre administratif du Musée, est vraiment insuffisant. La Bibliothèque du Musée royal d'Histoire naturelle est la plus importante du genre en Belgique et l'une des plus considérable parmi les bibliothèques spécialisées de l'Europe. Son accroissement marche également de pair avec le développement de l'Institution.

Le personnel de la Bibliothèque devrait se composer au minimum d'un premier rédacteur, de deux commis aux écritures et d'un dactylographe.

Je décline toute responsabilité par suite de l'insuffisance du contrôle, de l'impossibilité de faire le récolement et du besoin urgent de reliure.

Etude des collections.-

Le cadre réduit du personnel scientifique de l'Institution ne permet pas d'y réunir tous les spécialistes dont le concours est indispensable pour étudier et classer les collections si variées.

L'Établissement a donc dû s'adjoindre 358 collaborateurs. Le montant des remboursements à ces collaborateurs, pour frais de voyage, de séjours et de vacations s'élève à Frs. 14.701,50.-

Installation des notices
implicatives bilingues.-

Une somme de Frs. 8.405,10,- a été consacrée à la traduction de notices et Frs. 39.935,- à leur impression.

Publications.-

L'activité sans cesse grandissante du Musée a exercé une influence considérable sur la production scientifique, non seulement de l'Institution, mais de tout le pays.

Neuf Mémoires ordinaires,- deux Mémoires deuxième série,- quatre fascicules des 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),- trente-neuf notes qui ont formé le Tome XI du Bulletin ont été publiés au cours de l'année 1935, soit un total de 54 travaux scientifiques.

Les neuf Mémoires ordinaires comprenant les ouvrages suivants :

Mémoire n° 64.- K. EHRENBERG.

Die Plistozaenen Baeren Belgiens. I Teil : Die Baeren von Hastière.

Mémoire n° 65.- E. MAILLIEUX.

Contribution à l'étude des Echinoïdes du Crasien de la Belgique.

Mémoire n° 66.- M. LECOMTE.

L'Aérolithe du Hainaut.

Mémoire n° 67.- J.S. SMISER.

A Revision of the Echinoid Genus Echinocorys in the Senonian of Belgium.

Mémoire n° 68.- J.S. SMISER.

A Monograph of the Belgian Cretaceous Echinoids

Mémoire n° 69.- R. BRECKPOT et M. LECOMTE.

L'Aérolithe du Hainaut. Etude spectrographique.

Mémoire n° 70.- E. MAILLIEUX.

Contribution à la connaissance de quelques Brachiopodes et Pélécypodes dévoniens.

Mémoire n° 71.- K. EHRENBERG.

Die Plistozänen Baeren Belgiens. Teil II. Die Baeren von Trou du Bureau (Montaigle).

Mémoire n° 72.- J.H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr.

Additional Notes to my monographs on the Free-living Marine Nemas of the Belgian Coast. I and II.

Les deux Mémoires deuxième série renferment les travaux de :

Mémoire deuxième série n° 1.- W. CONRAD.

Etude systématique du genre Lepocinclis Perty.

Mémoire deuxième série n° 2.- E. LELOUP.

Hydriaires calyptoblastiques des Indes occidentales.

Les Mémoires hors série contiennent dans le :

Mémoire hors série, volume II.-fascicule 17.-

Ph. DAUTZENBERG. Gastéropodes marins : Mitridae et Terebridae.

Mémoire hors série, volume III.- fascicule 17.-

Is. GORDON. Anomura. Excluding Paguridea.

Mémoire hors série, volume IV.- fascicule 11.-

S. MAULIK. Chrysomelidae.
G.A.K. MARSHALL. Curculionidae.
H. GEBIEN. Tenebrionidae.

Mémoire hors série, volume IV.- fascicule 12.-

A.J.T. JANSE. Pyralidae.
W.H.T. TAMSE. Heterocera.

Le Tome XI du Bulletin du Musée comprend les travaux suivants :

- A. Collart (Bruxelles).- Les Dacinae du Congo belge (Diptera : Trypetidae)... ..
- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères XVII. A propos du Chimpanzé de la rive gauche du Congo
- A. Collart (Bruxelles).- Un nouveau Liriopidae du Congo belge (Diptera, Nematocera)
- E. Leloup (Bruxelles).- Contribution à la répartition de Tetraplatia volitans (Busch)... ..

- A. d'Orchymont (Bruxelles).- Quelques synonymies nouvelles d'*Hydraena* et d'*Melophorus* (Coléopt. Palpicornia)
- L. Giltay (Bruxelles).- Notes arachnologiques africaines. V. quelques Araignées de Léopoldville et d'Sala (Congo Belge)
- J.H. Schuurmans-Stekhoven Jr. -(Utrecht).- Copepoda parasitica from the Belgian Coast... ..
- O. Schubart (Pernambuco).- Exploration biologique des Cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXe Contribution : Die in Belgischen Höhlen von Robert Leruth gesammelten Diplopoden (über Diplopoden n^o 26)... ..
- F. Stockmans et Y. Willièvre. (Bruxelles).- Liste des spécimens figurés se trouvant dans les collections paléobotaniques du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique... ..
- W. Adam et E. Leloup (Bruxelles).- La distribution de *Helix aspersa* Müller 1774, en Belgique...
- E. Maillieux (Bruxelles).- Sur quelques *Anaptychus* des Schistes de Bretagne (Frasnien supérieur)... ..
- S. Maillieux (Bruxelles).- Note sur des empreintes fossiles du Siegenien inférieur du Bassin de Laroche... ..
- P.W. Reinhart (Stanford, California).- Classification of the Pelecypod family Arcidae... ..
- H.G. Schenck (Stanford University, California).- Valid Species of the Nuculid Pelecypod *Acila*...
- V. Lallemand (Bruxelles).- *Cosmocarta apiana* n.sp. Homoptera-Cercopidae)... ..
- L. Giltay (Bruxelles).- Notes arachnologiques africaines VI. Quelques araignées des environs d'Elisabethville (Katanga)... ..
- A. Collart (Bruxelles).- Les Dolichopodides (Dipt.) de la Collection Jacobs
- A. Collart (Bruxelles).- *Gitona frontalis* n.sp. parasite de Coccides au Congo belge (Diptera : Drosophilidae)... ..
- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Gastéropodes. II. Le genre *Cryptobia* Deshayes 1863... ..
- L. Giltay (Bruxelles).- Liste des Arachnides d'Extrême Orient et des Indes orientales recueillis, en 1932, par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique... ..
- A. Rousseau (Morlanwelz).- Etude de quelques types de spores du Westphalien inférieur... ..

- L. Cernosvitov (Prague).- Exploration biologique des Cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais XXIIIe Contribution : Oligochètes... ..
- E. Leloup (Bruxelles).- Halammohydra et les Siphonophores Chondrophorides
- A. Collart (Bruxelles).- *Dacus inornatus* Bezzi (Diptera : Trypetidae)... ..
- S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XVIII. Trituberculie, polyisomérisme et symétrie des dents des Mammifères... ..
- E. Maillieux (Bruxelles).- Le Grès blanc de Clerheid Siegénien supérieur) et sa faune
- L. Giltay (Bruxelles).- Notes ichthyologiques. X. Description d'une espèce nouvelle de Trichomycteridae... ..
- F. Stockmans (Bruxelles).- Au sujet de *Lepidodendron dissitum* Sauveur... ..
- C. Willmann (Bremen).- Exploration biologique des Cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXVe Contribution : Acari... ..
- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Gastéropodes. III. Sur la présence de *Arion intermedius* (Normand 1852) en Belgique... ..
- E. Leloup (Bruxelles).- Les Siphonophores de la Rade de Villefranche-sur-Mer (Alpes-Maritimes, France)... ..
- L. Giltay (Bruxelles).- Notes arachnologiques Africaines. VII. Description d'un Pédipalpe nouveau du Congo belge (*Trithyreus ghesquieri* n. sp.)
- J.H. Schuurmans Stekhoven Jr. (Utrecht).- Nématodes libres capturés entre les Hydriaires dans le port de Plymouth... ..
- E. Leloup (Bruxelles).- Hydropolypes calyptoblastiques et Siphonophores récoltés au cours de la croisière (1931-1935) du navire-école belge "Mercator"... ..
- P. Esben-Petersen (Silkeborg).- A new Myrmeleontid, *Banyutus balli*, from Belgian Congo
- L. Giltay (Bruxelles).- Note sur quelques poissons marins du Congo belge... ..
- A. Arcangeli (Torino).- *Asellus delle* caverne del Belgio... ..
- W. Adam (Bruxelles).- Notes sur les Gastéropodes. IV. Sur la présence de *Helicella virgata* (da Costa 1778) en Belgique... ..
- R. Leruth (Bruxelles).- Exploration biologique des Cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXVIIe Contribution: Arachnida... ..

Toutes ces publications sont le fruit des recherches patientes faites sur les collections du musée. Elles permettent également, par des échanges, l'acquisition de la majorité des périodiques scientifiques indispensables à la Bibliothèque de l'Établissement. Sans cet important appoint, il serait impossible de se tenir au courant des progrès des connaissances sans cesse croissantes dans le vaste domaine des sciences naturelles. En plus, ces relations accroissent la réputation du pays à l'étranger.

L'impression des Mémoires et du Bulletin a coûté Frs. 342.503,73. - La valeur des publications acquises par le Musée en échange de ces travaux représente, pour l'année 1935, une somme supérieure à 2.200.000 francs.

Achat de collections.-

Le montant des dépenses pour les achats de collections se chiffre à la somme de 632.257,65 francs.

Une des acquisitions les plus importantes depuis la fondation de l'Institution a été réalisée en 1935: c'est la cession au Musée par feu Ph. Dautzenberg, de Paris, de ses collections et de sa bibliothèque malacologiques. Elles sont considérées par les meilleurs spécialistes comme un instrument de travail d'une valeur inestimable. Aucune collection publique au monde n'est actuellement équivalente, sauf peut-être celles de Washington (National Museum) et de Londres (British Museum).

La collection Dautzenberg n'est pas seulement remarquable par sa richesse; ce qui la distingue, c'est l'état des spécimens, l'exactitude de leurs

dénominations, l'indication précise des localités d'origine, si utile pour l'étude des questions biogéographiques, le grand nombre de séries de presque toutes les espèces, permettant de se rendre compte de leur variabilité, et la quantité d'individus anormaux ou monstrueux, matériaux précieux pour l'étude des variations. Cette collection a été évaluée à plus de 7 millions de francs.

La bibliothèque est quasi complète; elle contient des ouvrages anciens que l'on ne pourra plus jamais se procurer, les rares exemplaires connus étant fixés dans des bibliothèques permanentes. Elle a une valeur actuelle de plusieurs millions.

La cession à l'Etat belge de cette collection et de cette bibliothèque au prix de 300.000 francs français (ou 588.960,38 francs belges) constitue donc de la part de la famille Dautzenberg une véritable libéralité, expliquée par le fait que M. Dautzenberg, bien que fixé depuis 50 ans en France, où il avait de grands intérêts, était resté belge de nationalité et désirait faire bénéficier son pays natal du travail scientifique qui avait occupé toute son existence.

La collection de Melolonthidae de Robert Ley a été acquise à M. Le Mout, de Paris, pour la somme de 20.000 francs. Cette collection, renfermée dans une centaine de boîtes, comprend environ 15.000 exemplaires dont plusieurs centaines de paratypes et types.

Je signalerai d'autres achats de beaucoup moindre importance :

- 1°.- Une peau de *Vipera Russellii*, au R.P. de Gérardon, de Ceylan.
- 2°.- Une collection de Mollusques à Madame Vrithoff, de St. Gilles.
- 3°.- Une collection d'Hexapodes des Indes Néerlandaises, à M. Van Braekel, des Indes Néerlandaises.
- 4°.- Deux têtes de Jivaros, à A. V. Naslin.
- 5°.- Une collection de 199 oiseaux en peau du Canada, au Staatliches Museum für Tierkunde u. Völkerkunde de Dresden.
- 6°.- Une collection d'empreintes végétales de l'Oligocène de Kreuzen et du Miocène des environs de Cologne, une série de Bryozoaires de l'Oligocène de Doberg, Saldorf Hanovre et Cassel, au Dr. Krantz de Bonn.
- 7°.- Une collection de préparations de plantes houillères, à M. Hemingway, de Derby (Angleterre).
- 8°.- Une collection de Poissons, Mollusques et Echinodermes à M. Barkhuysen de Banda Neira (Indes Néerlandaises).
- 9°.- une série d'oiseaux de la faune Paléarctique, à M. Rosenberg, de Londres.
- 10°.- une collection de spores du Houiller, à M. le Dr. Rousseau de Morlanwelz.
- 11°.- 2.177 Mollusques de Cuba à M. Jaime, de Habana.
- 12°.- Une collection de 196 oiseaux et 5 Mammifères de la faune Paléarctique, à M. Flemming de Hambourg.
- 13°.- les dépouilles des vertébrés morts au Jardin Zoologique ont été acquises comme les années précédentes.

chances.

Après avoir été autorisés par le Conseil de

Surveillance, les échanges suivants ont été réalisés:
1°.- une collection de Madrépores des Indes Occidentales et des îles Bermudes, contre des fragments de huit espèces de Gorgones des Indes Néerlandaises, appartenant à Belle. Deichmann, du Museum of Comparative Zoology (Université d'Harvard) de Cambridge; Boston (Mass.) U.S.A.

2°.- Une série de publications du Musée contre trois caisses de fossiles contenant une collection de dents et de vertèbres de Poissons de l'Éocène inférieur, des préparations en dentition d'un certain nombre d'animaux marins actuels terrestres et fluviatiles de l'Afrique du Nord, de la Tunisie et du Maroc, appartenant au Jardin Zoologique de Sfax, Tunisie.

3°.- Deux exemplaires de *Ena montana* (Drap) contre deux exemplaires de Gastéropodes trouvés pour la première fois en Belgique : Theba pisana (Müller) appartenant à M. Hostie, d'Anvers.

4°.- Une collection de Mollusques belges ainsi que trois espèces africaines contre une collection de Mollusques polonais, appartenant à M. le Dr. A. Sitsch de Novogrodek (Pologne);

5°.- Trois espèces d'Ophiures provenant du voyage de la Belgica contre quatre espèces d'Ophiures appartenant à M. Th. Mortensen, de Copenhague.

6°.- Une collection de fossiles du Mamurien de la Belgique contre une collection de fossiles du Mamurien de Westphalie appartenant à M. Hermann Schmidt, de l'Institut Géologique et Paléontologique de l'Université de Goettingue.

7°.- Seize espèces de Mollusques belges contre seize espèces de Mollusques étrangers, appartenant à M. Hans Schlesch, de Copenhague.

8°.- un fragment de 10.238 grs. de la météorite du Hainaut contre un fragment de Chondrite à hyperstène et olivine de El Tlahi (Hedjaz) de 7,300 grs. et un petit spécimen d'anthracite en bâtonnets spiraloïdes du Calcaire de Visé, appartenant à M. le Prof. Buttgenbach de l'Université de Liège.

Dons.-

De nombreux dons sont encore à enregistrer au cours de l'année 1935. Les importants seulement seront signalés :

1°.- S.M. le Roi Léopold III a fait don de la belle collection de Papillons provenant de la Malaisie et des Moluques qui Lui avait été offerte par M. E. van Delden, de Soerabaya.

Cette collection comprend environ 17.000 exemplaires de Lépidoptères. Par son importance, elle donne une bonne idée de la faune lépidotérologique de la région orientale (Inde, Indo-Chine, Indes Néerlandaises, etc.) Elle a été étudiée par des spécialistes et représente un accroissement d'un sixième environ des séries existant déjà au Musée. Le Souverain a en outre fait don d'une tortue marine, de trois jeunes mammifères ainsi que de la dépouille d'un Daim mâle provenant du Domaine royal de Siernon.

2°.- M. le baron A. L'Heureux, d'Anvers a doté l'Institution d'une importante collection d'insectes comportant plus de 25.000 exemplaires de Longicornes dont beaucoup ont la valeur de types. Ceux-ci

sont d'un précieux secours, car ils constituent en quelque sorte le standard de l'espèce. C'est une grande richesse scientifique pour un Musée d'Histoire naturelle d'en posséder beaucoup. Ils facilitent les études des chercheurs nationaux et dispensent ceux-ci de s'adresser pour leurs identifications à des institutions étrangères. Le don de M. le baron L'Heureux a une valeur exceptionnelle.

3°.- M. le baron de Viron, à Biron, a offert plusieurs petits mammifères de Belgique.

4°.- M. J. Braun, de Gand, a offert une collection d'Oiseaux naturalisés.

5°.- M. Van Camberg, a fait don de neuf Lépidoptères du Katanga.

6°.- M. le Directeur des Carrières du Levant, à Scusa sines, don d'un Ichthyodorulite.

7°.- M. R. Lerath, d'Hermalle s/Argenteau, don d'une collection d'Oligochètes cavernicoles.

8°.- M. F. Charles, à Berneau, a donné une collection de fossiles des terrains secondaires, une collection de lames minces des Calcaires inférieurs, (valanginiens ou un peu plus anciens) et des Calcaires urgoniens (sarrémiens), une collection de coupes minces dans des polypiers des terrains primaires (dévonien et dinantiens), ainsi qu'une collection d'Echinides du Crétacé d'Anatolie.

9°.- Le R.P. Jaime de Gouveia Barreto, de Funchal (Madeira), don d'échantillons rares de poissons marins abyssaux de Madère.

10°.- M. Debroux, d'Ixelles, a fait don de trois crânes de Léopards venant du Congo.

- 11°.- M. Derognat, de Villereversure (France) a fait don d'une collection de fossiles jurassiques et crétacés de France.
- 12°.- M. L'Arbalestrier, de Marcinelle, a fait don d'une série d'ossements divers.
- 13°.- M. Ghesquière, d'Alala a fait don d'une collection d'insectes du Congo Belge.
- 14°.- M. le Marquis de Navrin, a fait don de Poissons de Batraciens, de Reptiles, de Myriapodes, d'Araignées et de Mollusques, provenant du Vénézuëla.
- 15°.- M. le Directeur des Carrières de Terbes-Sprimont a fait don des restes d'un poisson fossile.
- 16°.- M. Settembrino, de Louvain, a fait don d'une collection d'Invertébrés récents divers, recueillis dans les environs de Budjala (Congo Belge).
- 17°.- M. Varlamoff, de Liège, a fait don d'une collection de fossiles carbonifériens provenant du massif de la Vesdre.
- 18°.- M. A. Biot, de Roselies, a fait don de plusieurs Lamellibranches, Poissons et Goniatites, provenant du charbonnage de Panama.
- 19°.- Le Landbrugsraadet, de Copenhague, a fait don d'une collection d'oeufs de Poules de races pures, ayant figuré au Pavillon du Danemark, à l'Exposition Internationale de Bruxelles.
- 20°.- M. le Directeur du Jardin Zoologique d'Anvers a fait don d'un exemplaire de Chimaera monstrosa, pêché au large d'Ostende.
- 21°.- M. Yernaux, Administrateur-Directeur de l'Ecole des Mines et de Métallurgie de Mons, a fait don de 10 lamellibranches du grès de Wihéries.

22°.- M. Collart, aide-naturaliste stagiaire au Musée a fait don d'une série de 32 Poissons provenant du Congo Belge.

23°.- M. le Procureur du Roi, de Bruxelles, a remis deux cigognes provenant respectivement d'Alsenberg et de Rhode St. Genèse.

Transfert.-

Le Service Géologique de Belgique a fait parvenir au Musée, pour être versée dans les collections de l'Institution, une série de fossiles marins du Houiller de la Belgique.

Nominations et mutations.-

Personnel scientifique.

MM. LECOMTE, M. aide-naturaliste stagiaire nommé aide-naturaliste au 31 décembre 1934, par Arrêté Royal n° 263 du 24 décembre 1934.

COLLART, A. nommé aide-naturaliste stagiaire par Décision Ministérielle n° 841 du 21 octobre 1935

Personnel administratif.

MM. DELESPES, A. commis, transféré à l'Administration Centrale du Département par Décision Ministérielle n° 1239 du 29 novembre 1935.

VERBEECK, L. admis en qualité de commis temporaire à partir du 1er août 1935 par Décision Ministérielle n° 1029 du 1er août 1935.

PILLEN, L. commis en disponibilité, mis à la retraite à partir du 31 décembre 1934, par Arrêté Ministériel n° 590 du 3 janvier 1935.

Personnel technique.

MM. DOVILLEE, A. préparateur, mis en disponibilité à partir du 10 avril 1935, par Arrêté Ministériel n° 822 du 2 avril 1935.

MM. VLOEBERGHE, J. | aides-préparateurs provisoires
BREMS, V. | nommés aide-préparateurs au 30
ALDERSONS, G. | juin 1935, par Arrêté Ministé-
HERIN, J. | riel n° 879 du 16 juillet 1935

GOOSSENS, A. aide-préparateur provisoire déchargé de son emploi par Décision Ministérielle n° 928 du 17 juillet 1935.

SABLON, O. aide-préparateur provisoire, déchargé de son emploi par Décision Ministérielle n° 1020 du 1er août 1935.

DE BUYST, H. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire au 21 novembre 1934 par Arrêté Ministériel n° 811/812 du 18 mars 1935.

TOLLET, R. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire au 10 mars 1935, par Arrêté Ministériel n° 811/812 du 18 mars 1935.

DEWIT, J. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire au 1er avril 1935, par Arrêté Ministériel n° 835 du 8 avril 1935.

SCHUYTS, J. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 15 juillet 1935 par Arrêté Ministériel n° 1053 du 12 août 1935.

VERGIST, J. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 1er septembre 1935, par Arrêté Ministériel n° 1109 du 31 août 1935.

MARTIN, J. apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 1er septembre 1935 par Décision Ministérielle n° 1151 du 3 octobre 1935.

LAENEN, J. apprenti-préparateur déchargé de son emploi par Décision Ministérielle n° 971 du 24 juin 1935.

MM. PATESSON, R. | admis en qualité d'apprentis-
CALBRECHT, L. | préparateurs par Décision Mi-
VAN MELDEREN, E. | nistérielle n° 1003 du 1er
août 1935.

NIHOUL, J. | admis en qualité d'apprentis-
WALSCHAERTS, R. | préparateurs par Décision Mi-
DUPONT, J. | nistérielle n° 1103 du 13
septembre 1935.

DARDENNE, J. admis en qualité d'apprenti-prépa-
rateur par Décision Ministérielle n° 1120 du 1er
octobre 1935.

WALSCHAERTS, R. | apprentis-préparateurs dé-
| chargés de leur emploi, sur
VAN MELDEREN, E. | leur demande, par Décision
| Ministérielle n° 1205, du
| 14 novembre 1935.

Personnel de surveillance.

MM. HENDERICKX, G. surveillant, mis en disponibilité
à partir du 31 décembre 1935, par Arrêté Minis-
tériel n° 1190 du 9 décembre 1935.

DISPY, GH. surveillant à titre provisoire, nommé
surveillant au 30 juin 1935, par Arrêté Minis-
tériel n° 879 du 16 juillet 1935.

LEMMENS, F. admis en qualité de surveillant à
titre provisoire, à partir du 1er janvier 1936,
par Décision Ministérielle n° 1190 du 24 décem-
bre 1935.

Personnel salarié.

MM. RUELLE, V. machiniste-chauffeur. La Décision Mi-
nistérielle n° 971 du 24 juin 1935 lui inflige
la peine disciplinaire de la réprimande.

VAN CAMBERG, J. admis en qualité de nettoyeur
par Décision Ministérielle n° 522 du 7 janvier
1935.

Conseil de Surveillance.-

M. ENSCH N. membre du Conseil de Surveillance

est maintenu dans ses fonctions pour une période de 5 ans, à partir du 31 décembre 1935, par Arrêté Royal n° 1276 du 22 décembre 1935.

Distinctions honorifiques.-

MM. BALL, A. conservateur adjoint, a été nommé Chevalier de l'Ordre de Léopold par Arrêté Royal du 8 avril 1935.

DOVILLE, A. préparateur, a obtenu la Médaille civique de 1ère classe, par Arrêté Royal du 8 avril 1935.

DEBROUX, F. surveillant, a obtenu la Médaille civique de 1ère classe, par Arrêté Royal du 8 avril 1935.

Utilisation des Crédits.PERSONNEL.

Montant total du crédit :

Frs. 1.744.717,--

Article 2/7. Crédit accordé :

Frs. 1.451.735,--

Directeur	68.437,50
Personnel scientifique	405.023,03
Personnel administratif	87.540,77
Personnel technique	463.738,--
Personnel de surveillance	345.825,49
Indemnités de résidence	26.151,30
Indemnités familiales et de naissance	12.308,--
Partie mobile des traitements	23.159,50
Cotisations patronales pour les agents temporaires	<u>1.448,60</u>

Frs. 1.433.632,19

Reliquat de l'art. 2/7.

Frs. 18.102,81

Article 3/6. Crédit accordé :

Frs. 136.590,--

Personnel salarié (menuisiers, machinistes-chauffeurs, nettoyeurs)	126.772,50
Indemnités familiales et de naissance.	1.740,--
Partie mobile des salaires.	10.275,20
Cotisations patronales pour les agents salariés.	<u>1.575,--</u>

Frs. 140.362,70

Excédent de dépenses à l'art. 3/6.

Frs. 3.772,70

Article 4/5. Crédit accordé :

Frs. 36.392,--

Directeur en disponibilité	15.519,60
Commis en disponibilité	500,00
Surveillants en disponibilité.	<u>13.881,60</u>

Frs. 29.801,20

Reliquat à l'article 4/5.

Frs. 6.490,80

MATÉRIEL.

Crédits à justifier. Frs. 4.052.796,--

Charge ordinaire :

Article 7/7	Frs.	196.165,18
Article 8/7	Frs.	1.352.798,44
Article 11/11	Frs.	46.176,35
Article 15/5	Frs.	349.678,73
Article 31	<u>Frs.</u>	<u>1.739.453,83</u>

Frs. 3.683.472,53

Remboursement des trop perçus par l'administration des Chemins de fer, lors de l'envoi par le Musée de colis à l'étranger.

Frs. - 675,63

Frs. 3.682.596,90

Différences de change survenues lors du paiement de créances à l'étranger, au cours de l'exercice 1935.

Frs. + 678,55

Frs. 3.683.275,45

Reliquats du crédit :

Article 7/7	Frs.	748,82
Article 8/7	Frs.	1.697,56
Article 11/11	Frs.	4.304,65
Article 15/5	Frs.	321,27
Article 31	<u>Frs.</u>	<u>362.451,17</u>

Frs. 369.520,47

Remboursement des trop perçus

Frs. + 675,63

Frs. 370.196,10

Différences de change

Frs. - 678,55

Frs.

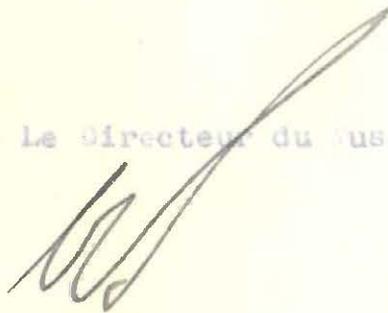
Frs. 369.520,55

Frs. 4.052.796,--

Montant du crédit

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments respectueux.

Le Directeur du Musée,



MINISTÈRE
de
L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Bruxelles, le 23 III 1937

Administration
de
l'E.S.S.

2e SECTION N° 2244

Réponse à

ANNEXES:

132

1935



Monsieur le Directeur,

J'ai pris connaissance avec un vif intérêt de votre rapport, en date du 9 mars courant, sur l'activité du Musée Royal d'Histoire Naturelle.

Je vous adresse mes sincères félicitations pour l'essor remarquable pris par l'Institution, sous votre haute Direction.

Je vous saurais gré de vouloir bien féliciter également de ma part, les Membres du Personnel sous vos ordres pour la collaboration dévouée qu'ils vous apportent et pour le zèle dont ils font preuve dans l'accomplissement de leur mission.

Je n'ai pas manqué d'insister vivement auprès de mon honorable Collègue des Finances pour qu'une décision soit prise, dans le plus bref délai possible, au sujet de la fixation du cadre organique du Musée.

Le Ministre,

A Monsieur le Directeur
du Musée Royal d'Histoire Naturelle
à Bruxelles
