

## R A P P O R T

sur l'activité du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique  
pendant l'année 1936.

+++++

### Ire PARTIE.

#### Les activités scientifiques du Musée.

#### CHAPITRE I. - Alin. 1. - LES EXPLORATIONS.

##### Programme suivi et résultats.

Le rapport pour l'année 1934 a énuméré les groupes d'explorations incombant au Musée royal d'Histoire naturelle. Cette partie capitale du programme de l'institution est incomplètement réalisée, pour les raisons déjà formulées antérieurement. En 1936, deux sections étaient dépourvues de conservateurs : la section d'Anthropologie et de Préhistoire et la section des Vertébrés fossiles et, de plus, dans les autres services le personnel technique est insuffisant.

##### I.- Exploration de la Mer et des eaux saumâtres.

M. le Conservateur adjoint E. LELOUP, Chef de la section des Invertébrés récents.

Examen du littoral d'Ostende jusqu'au Zoute d'une part et jusqu'à La Panne d'autre part, ainsi que de diverses localités de la province d'Anvers et de la Flandre occidentale.

##### II.- Exploration des eaux douces.

M. le Conservateur adjoint E. LELOUP, Chef de la section des Invertébrés récents.

Etude de la propagation dans les eaux douces de Belgique du "crabe chinois" (*Eriocheir sinensis*).

M. le Conservateur adjoint L. GILTAY, Chef de la section des Vertébrés récents.

Investigations sur la faune de la Lesse et de Ywoigne.

III.- Exploration de la faune terrestre.

M. le Conservateur adjoint E. LELCUP, Chef de la section des Invertébrés récents.

- 1°) Recherche sur l'extension dans le Sud du pays des mollusques Helix aspera et Arion intermedius ainsi que de l'isopode Platyarthus hoffmansaggi;
- 2°) Découverte de deux espèces de mollusques nouvelles pour la faune belge : Cochlostoma septemspirale et Helicella cespitum;
- 3°) Etude de la distribution géographique en Belgique de Helicella virgata et de Thaba pisana, recherche de ces organismes le long des dunes du littoral.

Monsieur le Conservateur adjoint L. GILTAY, Chef de la section des Vertébrés récents.

- 1°) Observation de la faune du polder dans la région du Bas-Escout, Anvers, rive gauche;
- 2°) Exploration du domaine royal de Ciergnon, c'est-à-dire l'étude, à Villers-sur-Lesse, de la faune de l'humus et du sous-bois, ainsi que de la faune des environs des étangs de Fenffe; l'examen des dégâts forestiers commis par des rongeurs; le moulage de pistes de gibiers; la récolte de pièces éthologiques.
- 3°) Observations éthologiques faites au Jardin Zoologique d'Anvers par M. Frechkop, collaborateur au Musée et Associé du Fonds national de la Recherche Scientifique;
- 4°) Exploration par M. Frechkop de grottes et cavernes de la vallée de l'Ourthe au point de vue des Chiroptères;

- 5°) Recherche à Beauvechain du Hamster et des parasites de son nid;
- 6°) Exploration par M. Ch. Dupond, collaborateur pour l'ornithologie, de la région comprise entre Weldert et Calmthout, ainsi que des environs de Malines et de Blaesveld;
- 6°) Etablissement par M. Ch. Dupond d'un refuge d'oiseaux au Sanatorium de Marcinelle;
- 8°) Surveillance de l'installation au phare d'Ostende, de filets destinés à protéger les oiseaux migrateurs;
- 9°) Visites des expositions ornithologiques de Namur, Verriers, Liège, Beyne-Heusay, Waereghem et Anvers.

#### IV.- Exploration entomologique.

M. le Conservateur adjoint A. BALL, attaché à la Section Entomologique.

Récolte des Psocoptères et des Diptères.

M. l'Aide-naturaliste stagiaire A. COLLART, attaché à la section.

Huit explorations formant un total de vingt journées de chasse, ayant fourni 4.881 insectes, dont un certain nombre appartiennent à des espèces remarquables ou nouvelles pour notre faune.

#### V.- Exploration parasitologique et sitiologique.

M. le Conservateur adjoint L. GILTAY, Chef de la section des Vertébrés récents.

Avec la collaboration de M. S. Frechkop, collaborateur au Musée et Associé du Fonds National de la Recherche Scientifique, recherche de parasites au cours de l'autopsie des animaux achetés ou envoyés par des collaborateurs.

M. le Conservateur adjoint M. LELOUP, Chef de la section des Invertébrés récents.

Récolte de Décapodes. Dissection d'estomacs de crabes, de mollusques et d'oiseaux en vue de l'étude des parasites.

VI.- Exploration des terrains quaternaires et modernes.

M. le Conservateur adjoint F. STOCKMANS, chef de la section de Paléobotanique.

Fouille des Tufs près de la forge Malvez à Rouillon ainsi que de ceux situés sur la route Annevois-Rouillon.

M. le Conservateur adjoint M. GLIBERT, Chef de la section des Invertébrés Secondaires et Tertiaires.

- 1°) Examen de dépôts de grottes à Goyet;
- 2°) Surveillance des fouilles à Petit Willebroeck et à Terhaegen;
- 3°) Exploration à Arlon de couches historiques du XVe siècle.

VII.- Exploration des terrains tertiaires.

M. le Conservateur adjoint M. GLIBERT, Chef de la section des Invertébrés Secondaires et Tertiaires.

- 1°) Exploration de l'Yprésien à Forest;
- 2°) Exploration du Panisélien à Schepdael et du Bruxellien à Maransart;
- 3°) Exploration du Lédien à Bambrugge et à Gand (nouvelle bibliothèque de l'Université);
- 4°) Exploration du Diestien à Anvers.

M. le Conservateur adjoint F. STOCKMANS, Chef de la section de Paléobotanique.

- 1°) Exploration du Panisélien d'Alost, d'Oordegem, de la

tranchée du chemin de fer Bruxelles-Gand;

- 2°) Exploration de l'Argile d'Andenne.

#### VIII.- Exploration des terrains secondaires.

M. le Conservateur adjoint F. STOCKMANS, Chef de la section de Paléobotanique.

Recherches de flores crétaciques à Soignies, à Roeulx et à Mons.

M. le Conservateur adjoint M. GLIBERT, Chef de la section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

- 1°) Exploration du Lias et du Toarcien, à Lamorteau;
- 2°) Exploration du Wealdien et du Turonien à Hautrage;
- 3°) Récolte de silex turoniens avec empreintes et moules internes de fossiles à Hockai;
- 4°) Exploration de la craie d'Obourg à Harmignies;
- 5°) Exploration de l'assise de Saint-Vaast à Loncée, comprenant une fouille de longue durée entreprise avec le concours du "Patrimoine du Musée". Elle a fourni de très nombreux restes de Vertébrés et une masse d'Invertébrés.

#### IX.- Exploration des terrains primaires.

M. le Conservateur E. MAILLIEUX, Chef de la section des Invertébrés Primaires I. - Groupe Cambro-Dévonien.

- 1°) Etude de la faille de Sainte-Barbe à Couvin et de son prolongement à l'Est et à l'Ouest.
- 2°) Exploration du Famennien à Walcourt et du Frasnien à Senzeilles;
- 3°) Analyse du récif de la carrière du Lion à Frasnes-lez-Couvin, ainsi que du massif de Philippeville à Vodlée, Merlemont et dans les localités avoisinantes.

M. le Conservateur F. DEMANET, Chef de la section  
des Invertébrés Primaires II. - Groupe Carbonifère.

- 1°) Exploration du bassin de Liège, comprenant la visite de vingt-deux charbonnages;
- 2°) Récolte de la faune namurienne du bassin de Clavier et de Bois-Borsu, ainsi que celle des galeries de Hollogne-aux-Pierres, du charbonnage de Hautrage et du charbonnage du Panama (Basse-Sambre);
- 3°) Récolte de la faune des couches de passage du Viséen au Namurien, réunie à Warnant banc par banc, formant une collection unique autant par la richesse que par la précision de la situation topographique et de la position stratigraphique.

X.- Exploration minéralogique et pétrographique.

M. l'Aide-naturaliste M. LECOMPTE, Chef de la section  
de Minéralogie et de Pétrographie.

- 1°) Récolte de matériaux en vue d'une monographie des Tabulés dévoniens de l'Ardenne, le polymorphisme de ces organismes exigeant le prélèvement d'importantes séries;
- 2°) Fouille des gîtes de Boussu-en-Fagne, de Frasnes-les-Couvin et de Senzeilles, en vue de l'étude du genre Alveolites et de ses localisations sur les flancs du récif;
- 3°) Exploration du massif de Philippeville;
- 4°) Etude stratigraphique de la vallée de l'Orneau. Un grand nombre de constatations ont été faites sur la composition et l'allure des récifs dévoniens;
- 5°) Visite des installations de sciage au diamant et de polissage à La Louvière, à Houdeng, à Vielsalm et à Salm-Château, de l'exposition du diamant et des laboratoires de la "Company of Boart", à Anvers.

CHAPITRE II. - LES AUTRES ACCROISSEMENTS DES COLLECTIONS.

Je dois me limiter à citer les acquisitions les plus importantes.

1°. - ACHATS.

Collection de roches, de minéraux et de fossiles, de Mademoiselle Houssiau, de Hal;

163 espèces de Mollusques cédés par M. E. Hostie, d'Anvers;

Invertébrés du Japon achetés au Shibayama Natural Science Laboratory de Tokio;

Invertébrés et Vertébrés récoltés aux environs de Léopoldville en 1936, achetés à M. A. Henrion, de Léopoldville;

1306 poissons, 290 batraciens, 64 reptiles, 13 oiseaux du Siam, récoltés par M. Layang Gaddi, de Bangkok;

171 oiseaux en peau, de Belgique, appartenant à M. Hayois;

559 oiseaux, en peau, achetés à M. Flemming, de Hambourg;

17.025 Coléoptères divers ont été acquis à M. Le Mout, de Paris;

100 préparations microscopiques, 287 Diplopedes, 98 Chilopodes et 167 Isopodes en alcool, achetés à M. le Dr. Verhoeff, Pasing bei München;

1766 Lépidoptères étrangers, achetés à M. Joicey;

3700 insectes divers récoltés aux Indes Anglaises, cédés par M. P. Susai Natham, de Nedungadu (South India);

209 Coléoptères étrangers achetés à M. Ed. Reitter, de Opava (Tchécoslovaquie).

2°. - DONS.

Sa Majesté le Roi Léopold III a daigné faire les dons

suivants : une biche, un oeuf de Kiwi, trois Dama dama, un Protopterus dolloi;

Sa Majesté la Reine Elisabeth a fait don de deux Merops apiaster d'Italie;

S.A.R. le Duc d'Aoste, de Trieste, a offert un ours brun des Abruzzes;

La mission franco-belge à l'île de Pâques a remis : 14 crânes, 4 mâchoires inférieures, 17 os humains, 9 tubes de vers, 3 tubes de vermidiens, 48 tubes de crustacés, 17 tubes d'insectes et de roches.

M. le Dr. Zaslavsky, médecin à bord du "Mercator", des Vertébrés et des Invertébrés récoltés dans la Baltique et dans les parages du golfe du Mexique, pendant la croisière du "Mercator" en 1935-36;

M. Henry, de Berchem-Saint-Agathe, a remis : un Arctictis binturong, 1 Casarca variegata, 1 Felis cyra, 1 Felis tigrina, 1 écureuil de Malabar, 1 Semnopithecus aff. margarita, 1 Semnopithecus entellus ?, 1 ouistiti en alcool, 4 mammifères exotiques.

M. le Dr. Lindberg, de Göteborg (Suède), a fait don de 6 espèces types de Cyclopidés provenant de l'Iran.

M. le Dr. Hans Schlessch, de Copenhague, 24 exemplaires de Littorina obtusata, 57 de Littorina saxatilis subsp. groenlandica, 30 de Purpura lapillus de N.W. Island.

M. P. Dumon, de Bruxelles, a remis des échantillons de marbre fossilifères du Dévonien et du Secondaire de Belgique, de France et du Maroc, des fossiles du Jurassique et du Nummulitique de l'étranger, du Dévonien de la Belgique, du Paléozoïque et du Secondaire de l'Espagne, des fossiles recueillis dans le Frasnien du bassin de Namur.

M. Derognat, de Marseille : 6 spécimens de roches du Portlandien, originaires du Mont-Rose, près de Marseille;

M. le Chevalier de Meulenaer a offert environ 3000 insectes récoltés en Ethiopie;

Le R.P. Wéry, de Kurseong (Indes Anglaises), 153 insectes des Indes Anglaises;

M. Leruth, de Hermalle-sous-Argenteau : 36 larves diverses, 82 diptères cavernicoles belges et 51 tubes contenant divers Arthropodes;

M. Le Mout, de Paris, a fait don de 71 lépidoptères, 250 hydrophilides et 10.000 coléoptères divers;

La mission franco-belge de l'île de Paques : 262 insectes;

M. le Conservateur adjoint L. Giltay : 136 insectes;

M. le Conservateur A. d'Orchymont, 22 coléoptères et 35 hydrophilides étrangers, dont 5 exemplaires paratypes;

M. l'Aide-naturaliste Collart a remis 393 insectes de Belgique et 75 hispides du Congo belge;

M. le Professeur Maréchal, de Liège, 82 hyménoptères et diptères de Belgique;

M. Janmouille, de Watermael : 49 insectes, 5 diptères et 20 microlépidoptères de Belgique;

M. le Dr. Goetghebuer, de Gand, 114 diptères belges;

M. Legiest, de Bruxelles : 21 microlépidoptères belges et 116 coléoptères du Mexique;

M. Vrijdagh, de Bambesa (Congo belge) : 240 insectes belges;

M. Nottebaert, de Luanshya (Rhodésie) : 95 insectes et 5 pièces éthologiques de Rhodésie.

### 3°. - ECHANGES.

Le Conseil de Surveillance de l'Institution a autorisé

les échanges suivants :

Une série de *Cardium* du Crétacé et du Tertiaire de la Belgique, contre une série de mollusques des terrains tertiaires de l'Ouest des Etats-Unis, transmises par Miss Myra Keen, de la Stanford University, California;

Deux espèces de Pentastomides du Congo belge, contre un spécimen de Pentastomide, appartenant à M. le Dr. Heymans, de Berlin;

50 espèces de Mollusques belges, contre 50 espèces de Mollusques de San-José, Costa-Rica, envoyées par M. le Prof. Valerio de cette ville;

10 espèces de Mollusques belges, contre 10 espèces de Mollusques de l'île Oland, reçues de M. le Docteur Hans Schlesch, de Copenhague.

8 espèces de Mollusques du Congo belge, contre 5 espèces de Mollusques d'Afrique dont 4 paratypes, du Natur Museum Senckenberg, Frankfurt a/Main;

Deux spécimens de végétaux du Permien, contre deux *Calamophyton primaevum*, d'Eiberfeld, obtenus de M. Piedboeuf, de Düsseldorf;

Une série de végétaux du Dévonien supérieur de la Belgique contre 11 empreintes du Wéalidien anglais, trois empreintes du Crétacé Sud-africain et des fragments de *Weichselia* de Syrie, du British Museum;

Une série de végétaux du Dévonien supérieur de la Belgique, contre 14 empreintes de Scanie, 18 empreintes du Chansi, 12 empreintes du Groenland et 1 empreinte du Japon, du Musée de Stockholm;

Des publications du Musée, contre 3 spécimens de Bauxite, de la Fondation Salgues Brignolles (France);

11 fragments de phyllades à Ottrélite d'Ottré, Vielsalm, Séviscourt, Salm-Château, Lierneux, contre 8 échantillons de Cryélite et de Thomenolite, envoyés par Mme. Callisen, du Mineralogical Museum de Copenhague.

4°. - TRANSFERT.

Le Jardin Botanique de l'Etat a transféré au Musée, une collection de préparations microscopiques de végétaux houillers;

Le Service géologique de l'Etat a remis des plantes houillères de provenances diverses;

L'Université du Travail de Charleroi a remis des empreintes végétales du Houiller (Collection Delval).

CHAPITRE III. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL SCIENTIFIQUE.

1°. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS.

Monsieur V. Van Straelen, Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique a poursuivi l'étude des collections de Crustacés fossiles et a publié dans le Bulletin de cette Institution trois travaux : Sur des Crustacés Décapodes de l'Auvervien des Alpes de Schwyz. (Tome XII, n° 27, 6 pp. 2 figs.);

Sur des Crustacés Décapodes Triasiques du Neveda. (Tome XII, n° 29, 7 pp., 2 figs);

Crustacés Décapodes nouveaux ou peu connus de l'Epoque Crétacique. (Tome XII, n° 45, 50 pp., 2 figs., 4 pl.);

Le Mémoire du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me Série, fasc. 3, "Mélanges Paul Pelseneer" pp. 469-479, contient son étude sur "L'Ancienneté et la Régression du Genre Homarus".

Monsieur Van Straelen a rédigé l'introduction à la brochure de M. S. Frechkop, collaborateur au Musée, : "Mammifères et Oiseaux protégés au Congo belge", publication de l'Institut des Parc Nationaux du Congo belge.

Section des Invertébrés Primaires I. Groupe Cambro-dévonien.

Monsieur le Conservateur E. Maillieux a terminé la

correction des épreuves de son mémoire sur "La Faune et l'Âge des Quartzophyllades siegeniens de Longlier" (Mémoire du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 73, 140 pp., 3 pl.)

Il a rédigé un mémoire sur "La Faune des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur), paru dans la même collection, n° 77, (74 pp., 1 pl.), et il a composé la plus grande partie (470 pages) d'une étude sur les Lamellibranches du Dévonien inférieur de l'Ardenne.

Section des Invertébrés Primaires II. Groupe Carbonifère.

Monsieur le Conservateur Demanet n'a pas limité son activité à la détermination des faunes découvertes dans ses explorations, il a décrit partiellement, en vue d'un nouveau mémoire fort avancé, la faune des couches du passage du Viséen au Westphalien, recueillie en divers endroits.

Il a terminé le manuscrit de la partie de l'ouvrage "Flore et Faune houillères de la Belgique", dont il a été chargé. La préparation par silhouettage de plusieurs centaines de photographies pour l'impression de trente-deux planches contenant la faune conchyliologique du Houiller belge, a demandé un temps très long, à cause de la nécessité de revoir toutes les collections du Houiller, de réviser les déterminations du matériel fossilifère et la stratigraphie des gisements.

M. Demanet a signé les deux publications : "Les Pectinidés du terrain houiller de Belgique", (Mémoire de l'Institut géologique de l'Université de Louvain, Tome X, pp. 113-150, 2 pl.);

"Sur la présence de Tylonutilus nodiferus (Armstrong) dans les schistes de Baudour et sur l'âge de ces couches", (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 44, 10 pp. 2 pl.).

Section des Invertébrés Secondaires et Tertiaires.

Monsieur le Conservateur adjoint M. Glibert a publié une étude sur les "Pélécy-podes des sables de Wemmel" (Mémoire du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 78, 242 pp., 7 pl.). Il a fait la rédaction préliminaire d'un mémoire sur les Gastéropodes des Sables de Wemmel. En outre, il a déterminé des fossiles éocènes et oligocènes découverts dans les terrains du Bassin de Londres et du Sud de l'Angleterre.

M. Glibert a prêté son assistance à des collaborateurs étrangers qui sont venus travailler à l'Institution : il a confectionné les planches et corrigé les épreuves des mémoires de M. le Professeur Joly et de Mademoiselle C. Dechassaux; des bulletins de M. L. Rutten, A. Chavan et L. Frizzel.

Section des Invertébrés récents.

Monsieur le Conservateur adjoint E. Leloup a surveillé le classement de la bibliothèque et des collections malacologiques de feu. Ph. Dautzenberg de Paris, cédés au Musée en 1935.

Il a entretenu avec les collaborateurs une nombreuse correspondance concernant le matériel rapporté par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique, des Indes orientales néerlandaises et d'Extrême-Orient et au sujet des pièces récoltées dans les croisières de la "Belgica" et du "Mercator".

M. Leloup a déterminé les crustacés fournis par l'exploration de la mer du Nord, des Amphineures de l'Océan Indien et de l'Afrique occidentale, les Siphonophores envoyés par l'Institut de Monaco, des Hydraires de l'Indochine française et du Japon, ainsi que des Amphineures, les Siphonophores et les Hydraires provenant des croisières du

"Mercator", en 1934-35 et en 1935-36.

Les publications suivantes ont été rédigées par ce naturaliste :

Chitons récoltés au cours de la croisière du Navire-Ecole belge "Mercator" 1934-35 (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 6);

Contributions à l'étude de la faune belge VI. - Les transformations des gonades et des caractères sexuels externes chez *Pandalus montagui* Leach (Décapode)" (Même collection, Tome XII, n° 19);

Trois anomalies chez les Amphineures (Même collection, Tome XII, n° 38);

Les *Crepidula* de la côte occidentale de l'Afrique (en collaboration avec M. W. Adam) (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me série, fasc. 3, Mélanges Paul Pelseener, pp. 349-367);

Siphonophores récoltés dans la région de Monaco (Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco, n° 703, 1936);

Description de deux espèces d'Amphineures provenant de Trincomali (Ceylan) (Proceeding of the Malacological Society, vol. XXII, part II, 1936);

Siphonophores Calycophorides (suite) et Physophorides provenant des campagnes du Prince Albert I de Monaco (Résultats des campagnes scientifiques du Prince de Monaco, fasc. XIII, 1936).

Monsieur l'Aide-naturaliste W. Adam, a consacré son temps à étudier les mollusques de la collection belge et ceux rapportés des Indes orientales néerlandaises en 1929, par LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique. On lui doit aussi l'analyse des Céphalopodes récoltés par l'expédition du Siboga aux Indes orientales néerlandaises en 1899-1900 et de ceux recueillis aux îles Bonaires et Curaçao pendant la croisière

du "Mercator" en 1934-35.

M. Adam est l'auteur des deux travaux :

Notes sur les Céphalopodes. VI. Une nouvelle espèce d'Octopus (*Octopus hummelincki* sp. nov.) des Indes occidentales néerlandaises (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 40);

Les Crepidula de la côte occidentale de l'Afrique (en collaboration avec M. E. Leloup). (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me Série, fasc. 3, Mélanges Paul Pelseneer, pp. 349-367).

#### Section des Vertébrés récents.

Outre la détermination des pièces rentrées au cours de l'année, Monsieur le Conservateur adjoint L. Giltay a étudié une collection de poissons provenant de Banda et une autre de la mer du Nord. Il a identifié les poissons téléostéens nommés Loricariidae, appartenant au Musée et les poissons du Parc National Albert, récoltés au Congo par Monsieur G.F. de Witte.

M. Giltay, qui s'intéresse également aux Arachnides, a analysé les araignées du Congo belge, envoyées par Monsieur Chesquière, les araignées rapportées, en 1929, des Indes orientales néerlandaises par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique, et il a dressé le catalogue général des araignées des Indes, les Pycnogonides du Musée de Washington et ceux qui furent recueillis par M. W. Adam en 1935-36, pendant la croisière du "Mercator", ont aussi été l'objet de ses recherches.

Les publications du Musée, parues en 1936, contiennent les travaux suivants de M. L. Giltay :

Notes ichthyologiques XI. Revision du genre *Hemipsilichtys* (Loricariidae) (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 14);

Remarques sur quelques caractères adaptatifs chez les Loricariidae (Poissons Téléostéens). (Mémoires 2me série, fasc. 3, Mélanges Paul Felseneer, pp. 497-513, 2 pl.).

Monsieur le Dr. S. Frechkop, Collaborateur au Musée, a fait la revision des ongulés du Musée et préparé les notices explicatives relatives à cet ordre. Les spécimens déterminés constituent, avec quelques mammifères d'autres ordres, les numéros 1168 à 1457 du nouveau registre des mammifères, soit deux cent quatre-vingt dix numéros, dont la plupart comprennent plusieurs subdivisions.

M. Frechkop a traité la difficile question de la classification des ongulés. Il a examiné la structure des extrémités de ces animaux. Dans cette étude, il a spécialement analysé la position systématique des Damans, celle de l'Okepi et les relations entre les ongulés périssodactyles et les ongulés artiodactyles.

Continuant ses investigations sur la dentition des mammifères, M. Frechkop a recherché les différences entre les molaires des ongulés et celles des rongeurs.

Ses conclusions ont été exposées dans les travaux suivants :

Notes sur les Mammifères XIX. - Le Hamster montrant la différence fondamentale entre les molaires des rongeurs et celles des ongulés. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 18, 8 pp.);

Notes sur les Mammifères XX. - Remarques sur la classification des Ongulés et sur la position systématique des Damans. (Même publication, Tome XII, n° 37, 28 pp.);

Remarques au sujet du Hamster belge. (Annales de la Société Zoologique de Belgique, Tome 66, pp. 123-126);

Sur la classification des Ongulés. (Mammalia", Museum

d'Histoire naturelle, Paris, Tome I, n° 2, 1936, pp. 37-48);  
Mammifères et Oiseaux protégés au Congo belge (Publication de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo belge, brochure de 83 pages in 8°, 1936);

Le pied de l'Homme. - Essai anthropologique (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me série, fasc. 3, Mélanges Paul Pelseneer, pp. 319-334).

Monsieur Ch. Dupond, Collaborateur au Musée, a terminé l'étude de la collection d'oiseaux rapportée en 1929 des Indes orientales néerlandaises, par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique, et abordé l'analyse de la collection que ce Prince a faite en 1932, en Extrême-Orient.

Le service du baguage a nécessité une nombreuse correspondance. 43.000 bagues furent distribuées; 567 bagues belges et 249 bagues étrangères furent reprises. Ces opérations ont été exposées dans le rapport que M. Dupond a publié, dans la revue "Le Gerfaut", 1936, II, pp. 69-120, sous le titre : Oeuvre du Bagueage des Oiseaux en Belgique.

A la demande du Gouvernement, M. Dupond a fait une enquête pour rechercher les possibilités d'éviter les hécatombes d'oiseaux migrateurs causés pendant la nuit par les feux des phares. Il a développé ses idées dans le rapport "Les Phares belges et les Oiseaux migrateurs", paru dans la même revue, 1936, I, pp. 1-24.

M. Dupond a été chargé, par la Commission administrative du Patrioïne du Musée royal d'Histoire naturelle, de la composition des cartes coloriées représentant les oiseaux protégés par la loi en Belgique (2me série); il s'est acquitté de ce travail avec compétence et avec soin.

Quand j'aurai dit qu'il a identifié les oiseaux envoyés par des particuliers ou récoltés dans les explorations, et donné des renseignements à 140 visiteurs, on aura la représentation de l'activité répandue par ce collaborateur.

Section de l'Entomologie.

Monsieur le Conservateur A. d'Orchymont a dû consacrer une partie de son temps à la besogne administrative; correspondance, réception des visiteurs, étude des questions exigeant des connaissances entomologiques spéciales. En plus, il a étudié tout particulièrement les Hydrophilides et a fait la rédaction des travaux scientifiques suivants :

Sur Coelostoma punctulatum (Klug). (Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique, Tome 76, 1936, pp. 62-63);

sur Crephelochares Kuwert. (Même publication, 76, 1936, pp. 86);

Synonymies nouvelles d'Hydraena (Même publication, 76, 1936, pp. 115-119);

Le genre Tropisternus III (changement de nom). (idem. 76, 1936, p. 311);

Notes sur quelques espèces du genre Laccobius II (idem. 76, 1936, pp. 425-438, fig. 1 et 2);

Quelques synonymies nouvelles d'Hydrophilidae. (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 23, pp. 29, fig. 4);

Porto-Santo, ses Sables calcaires. L'Atlantide. (même publication. Tome XII, n° 43, 24 pp.);

Au sujet de la Phylogénie du genre Hydraena. (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me série, fasc. 3, Mélanges Paul Pelseneer, pp. 61-67);

Les Hydraena de la péninsule Ibérique. (même publication, 2me série, fasc. 6, 48 pp. 30 fig. 2 pl.);

Revision des "Coelostoma" (s. str.) nom américains. (Idem, 2me série, fasc. 7, 38 pp, 25 fig.);

Scientific Results of the Vernay-Lang Kalahari expedition, March to September 1930. Hydrophilidae. (Annales of the Transvaal Museum, 17, part 2, 1936, pp. 109-116, 1 pl.);

une collection de huit cents spécimens du Houiller du bassin de Kaïping (Chine). Il a préparé le catalogue raisonné de la flore fossile belge, avec l'addition des nouvelles espèces et le relevé complet des lieux de récolte.

Il a signé les publications suivantes :

Végétaux éocènes des environs de Bruxelles. (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 76);

Empreintes végétales dans le Dévonien moyen au S.E. de la Station de Naninne (Belgique). (Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n° 24);

Avec la collaboration de Madame Y. Willière, Monsieur Stockmans a fait paraître dans le même Bulletin, (Tome XII, n° 33), des "Notes sur des bois fossiles récoltés en Belgique (2<sup>me</sup> suite)."

#### Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Monsieur l'Aide-naturaliste M. Lecompte a vérifié le classement de la collection belge et de la collection de comparaison des minéraux et des roches. Ce travail considérable a porté sur trente mille échantillons répartis dans six cent cinquante plateaux. Il a surveillé la mise en ordre de la collection Corin. Cette tâche fut laborieuse, les cinq mille spécimens de cet ensemble étant dans la confusion et les noms souvent indéchiffrables.

Outre la détermination du matériel rentré pendant l'année, M. Lecompte a identifié de nombreuses pièces de vieilles collections du Musée et d'autres appartenant à des particuliers.

Il a surveillé la préparation des lames minces, mis au point la technique de la préparation de ces lames et il a étudié la technique photographique.

L'étude du matériel de la région de Trélon, l'examen de plusieurs originaux de Schlüter et de Steininger, ainsi

que des types de Milne-Edwards et de Haine communiqués par le Muséum d'Histoire naturelle de Paris, la continuation de la monographie des Tabulés dévoniens de l'Ardenne marquent le zèle de ce naturaliste, qui a encore rédigé les deux publications suivantes :

Revision des Tabulés dévoniens décrits par Goldfuss.  
(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 75);

Contribution à la connaissance des "récifs" du Fras-nien de l'Ardenne. (Mémoires de l'Institut géologique de l'Université de Louvain, Tome X, pp. 29-112, pl. VI à XI).

## 2°. - MISSIONS.

Monsieur W. Adam, bénéficiant d'un subside du Fonds National de la Recherche Scientifique, a pris part à la neuvième croisière du Navire-Ecole belge "Mercator", sur la côte occidentale de l'Afrique et la côte orientale de l'Amérique centrale, dans l'Atlantique et dans l'Amazone, d'octobre 1935 à février 1936; il a récolté des faunes marines, terrestres et des eaux douces.

Monsieur F. Demanet, a fait un voyage à l'Université de Göttingen, pour étudier les Goniatites du Namurien de Westphalie.

Monsieur F. Stockmans a séjourné, du 17 au 24 décembre, au laboratoire du Professeur Bertrand, à Lille.

## CHAPITRE IV. - TRAVAUX ET PUBLICATIONS DES COLLABORATEURS ETRANGERS.

### Section des Invertébrés Primaires I.

Monsieur le Professeur R. Richter, de Francfort s/Main,

a eu en communication des séries de Tribolites de la Belgique, et Mademoiselle Sieverts, de Berlin, un calice de Cystidée de l'Emsien supérieur de l'Ardenne. Les Ostracodes et les Rhynchonellides mésodévonien de nos collections ont été l'objet des études de Monsieur Kegel, de Berlin, et de Mademoiselle Schmidt, de Francfort s/Main.

Monsieur Delépine, de Lille, a poursuivi l'analyse des Goniatites du Dinantien de la Belgique.

Mademoiselle Lathan, de Glasgow, a examiné plusieurs Bryozoaires; Monsieur Knight, de Princeton, un certain nombre de Gastéropodes carbonifériens, et Monsieur Pia, de Vienne, des Spongiostromides du Dinantien.

#### Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Monsieur le Professeur Bonnema a terminé l'étude des Ostracodes du Maes/trichtien de la Belgique; Monsieur le Dr. Th. Withers, celle des Cirripèdes du Crétacé belge et il a consigné le résultat de ses recherches dans le Catalogue des Cirripèdes mésozoïques édité par le British Museum.

Monsieur le Professeur H. Joly, de Nancy, a publié son étude du Lias belge, dans les Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique (n° 79), et Monsieur A. Chavan, de Nanterre, a fait la révision des Carditidés du Calcaire de Mons, dans le Bulletin de la même Institution (Tome XII, n° 39).

Mademoiselle C. Dechaseaux a rédigé un mémoire sur les Limidés jurassiques de l'Est du Bassin de Paris (Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, 2me série, fasc. 8) et a exposé les résultats de ses investigations sur les Pectinidés jurassiques de la Belgique, dans les Annales de Paléontologie.

Section des Invertébrés récents.

Douze collaborateurs ont travaillé à la détermination du matériel de la collection belge; vingt-deux à l'identification des pièces de la collection étrangère. Nous nous limiterons à mentionner les trois suivants :

Monsieur le Dr. M. Holly, de Vienne, a étudié les Polychètes belges; Monsieur le Professeur J.H. Schuurmans-Stekhoven, d'Utrecht, les Nématodes, Copépodes parasites et Gordiacés belges et étrangers, ainsi que ceux provenant de la neuvième croisière du "Mercator".

Madame H. Hageman a révisé et déterminé les Amphineures belges et étrangers.

Section des Vertébrés fossiles.

Monsieur le Professeur O. Abel a poursuivi l'étude des Cétacés fossiles de la Belgique; Monsieur le Dr. White, celle des poissons fossiles de l'étranger; Monsieur le Professeur O. Sickenberg, celle des rongeurs et des Insectivores du Quaternaire.

Monsieur le Dr. Swinton a terminé l'analyse du crocodile de Maransart.

Section des Vertébrés récents.

Les collections de Batraciens et de Reptiles faites au Siam par Lyang Gaddi, ont été étudiées par Monsieur Smith, du British Museum; Monsieur H.W. Parjter s'est occupé des collections que Monsieur le Marquis de Wevrin a réunies dans le Haut Orénoque, et il a publié à ce sujet une note dans le Bulletin de notre Institution (Tome XII, n° 26).

Monsieur le Dr. Slijper, d'Utrecht, a fait la révision de la collection des Cétacés récents, et Monsieur le Dr. M. Holly, a déterminé le reliquat des poissons provenant de l'exploration de la mer du Nord. (Bulletin du Musée royal

d'Histoire naturelle de Belgique, Tome XII, n<sup>os</sup> 5 & 7).

Section d'Entomologie.

Messieurs Debauche, Janssens, Jarmouille et Berger, ont travaillé aux collections d'Hétérocères, d'Onitides, de Microlépidoptères et de Rhopalocères.

Section de Paléobotanique.

Monsieur le Professeur Bommer a étudié le genre Weihselia du Wéaldien. Monsieur Rousseau a fait des recherches sur les spores du Wesphalien de la Belgique.

Mademoiselle Kraentzel a écrit les fiches relatives aux collections étrangères mésozoïque et cénozoïque.

Madame Y. Willière a déterminé un millier d'empreintes du Houiller.

Section de Minéralogie.

Monsieur le Professeur Vandeputte, de Louvain, s'est occupé des Amphilobes.

Le Musée royal d'Histoire naturelle a été visité par de nombreux savants belges et étrangers, venus des grands pays d'Europe et d'Outre-mer.

CHAPITRE V. - L'ACTIVITE DU PERSONNEL TECHNIQUE.

Section des Invertébrés Primaires E. - Groupe Cambro-Dévonien.

Outre les nombreux travaux consécutifs aux explorations, les tâches suivantes ont été confiées au personnel de cette section :

le sciage de 846 polypiers, la confection de 861 lames minces, la couverture de 2.169 minces et la rédaction d'une partie du catalogue des Tabulés. Vingt et un

blocs de végétaux ont été sciés pour la section de paléobotanique et onze lames minces ont été confectionnées, pour la section de minéralogie, dans les originaux des polypiers envoyés par le Museum d'Histoire naturelle de Paris.

Section des Invertébrés Primaires II. - Groupe Carbonifère.

Le personnel a été chargé d'ordonner de nombreuses pièces de la collection de comparaison et tous les envois faits par le Service Géologique de Belgique, de classer la collection Furves et la collection De Koninck, de mettre en ordre les échantillons figurés dans six mémoires publiés par notre Institution, et de placer dans des cuvettes spéciales les grandes plaques de marbre noir.

A ces tâches s'ajoutent la préparation d'une vingtaine de coupes de fossiles; le moulage et le polissage d'échantillons destinés à l'étude; le montage et l'essai des nouvelles machines à scier, à roder et à polir.

Section des Invertébrés secondaires et tertiaires.

Le lavage au tamis des sables de diverses localités, pour y rechercher les microfossiles; la mise en tube du matériel de la carte géologique fourni par l'exploration Van den Broeck et des mollusques des Etats-Unis reçus de l'Université de Stanford (Californie); la mise en plateaux des Ostracodes étudiés par Monsieur le Professeur Bonnema et des Invertébrés du Maestrichtien du Brabant, du Limbourg et de Mons, ont occupé le personnel, qui a aussi classé en une seule série les matériaux éocènes et oligocènes de France et de Grande-Bretagne.

Section des Invertébrés récents.

Le personnel a fait les coupes microscopiques des Hydriaires provenant du Japon et de l'Indochine française et de ceux qui furent récoltés par l'expédition du Siboga, pendant les

croisières du Prince de Monaco et dans le voyage du "Mercator" en 1935-1936. Il a préparé de même des larves des Cérianthaires recueillies par le Mercator et les Chitons de l'Indochine française.

Les mollusques des Indes néerlandaises donnés par S.A.R. le Prince Léopold de Belgique et ceux offerts par Monsieur L. de Priester, d'Apeldoorn, ont été rangés par genres et espèces.

Les mollusques de la collection Dautzenberg ont été mis en ordre provisoire et le genre *Conus* de cet ensemble, classé définitivement.

La confection de vingt-deux moulages, la dissection d'estomacs d'oiseaux, de lézards, d'orvets et de grenouilles, pour la recherche des parasites, ont aussi occupé le personnel.

Deux collaborateurs, attachés à la section pour dresser l'inventaire de la bibliothèque Dautzenberg, ont rédigé 17.750 fiches.

#### Section des Vertébrés fossiles.

Cette section dépend directement de la Direction, qui en a assumé l'administration.

Le personnel a terminé la restauration des Iguanodons de Bernissart. La préparation des ossements, commencée en 1935, dura jusqu'au 11 avril 1936. Les Iguanodons, remontés le 4 septembre, furent installés dans une des deux grandes vitrines étanches construites à cette fin. L'autre vitrine préserve les Iguanodons en position de gisement, qui furent traités par le même procédé. La restauration, longue et délicate, a nécessité deux mille journées de travail. Ce prestigieux ensemble, désormais à l'abri de l'air et de la poussière, est sauvé de la destruction. Un rapport spécial a été adressé à ce propos.

La préparation des ossements de poissons et de tortues

découverts à Maransart, le moulage d'une série de crustacés, la restauration des ossements de poissons et de tortues données par M. le Dr. Hassé, d'Anvers, la solidification des ossements des vertébrés d'Hostade ont été faits par ce personnel, qui a de plus remonté et placé dans une des deux grandes vitrines les crocodiles et les tortues de Bernissart.

#### Section des Vertébrés récents.

Les tâches suivantes ont été imposées au personnel : la préparation des 142 mammifères et des 305 oiseaux de Belgique provenant des explorations ou données par des collaborateurs, la préparation des mammifères du Parc National Albert réunis par Monsieur GF. de Witte, la restauration des collections mammalogiques exposées dans les salles publiques.

Le classement des 70.000 poissons provenant de l'exploration de la mer du Nord, de 1899 à 1923, fut laborieux. Chaque échantillon a nécessité des recherches dans les archives laissées par ces expéditions et de nombreuses rectifications ont dû être apportées aux déterminations antérieures.

#### Section de l'Entomologie.

Plusieurs collections ont été préparées, entre autre celles qu'avaient réunies M. W. Adam, pendant la dernière croisière du "Mercator"; Monsieur Ball, dans son voyage au Maroc; M. Collart; M. de Meulenaere, en Ethiopie, et M. de Wavrin, en Amérique.

Les spécimens de neuf familles ont été mis en ordre définitif, ainsi que les Hémiptères de la collection Vreurick, les Lépidoptères de la collection Van Delden et les Micro-lépidoptères de la collection de Combrughe.

#### Section de Paléobotanique.

Le classement des collections belges et étrangères; la

la mise en cuvettes et en plateaux de la moitié de la collection houillère transférée par le Jardin Botanique de l'Etat, et des spécimens provenant des charbonnages du Limbourg Hollandais, ainsi que des échantillons rapportés en 1931 du Gard et du Bassin de Saint-Etienne, la préparation de 49 lames minces et végétaux silicifiés et de coupes microscopiques de plantes actuelles ont rempli tout le temps du personnel de cette section.

Section de Minéralogie et de Pétrographie.

Le personnel a ordonné et placé dans 118 plateaux la collection Corin, acquise au début de l'année. 618 plateaux ont reçu les roches et les minéraux étrangers (plus de vingt mille échantillons). Des pièces anciennes, dont une partie doit être incorporée dans les collections belges et étrangères, et l'autre réservée comme matériel de référence, ont été déposées dans 72 plateaux.

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

Malgré l'absence de plusieurs membres du personnel, attachés provisoirement à d'autres sections, l'atelier a montré une grande activité. Il a ordonné la collection des poissons du Tertiaire et, en partie, celle des mollusques étrangers.

Dans les collections d'exposition, il s'est occupé des travaux préliminaires au montage de 13 plateaux d'Hyménoptères et de 20 plateaux de Diptères. Il a transformé un plateau de végétaux du Bruxellien et terminé, par la pose des notices explicatives et des étiquettes d'espèces, le plateau du Mineur de Strépy, trois plateaux de Trématodes, les trois meubles des mammifères de Belgique. et le cinquième meuble des oiseaux de Belgique.

A la section des Vertébrés récents, l'atelier a fourni 900 étiquettes d'espèces montées dans des passe-partout en étain et un nombre égal de plaques en zinc destinées à prévenir les déformations des étiquettes. Pour le même département, 130 notices explicatives ont été mises sous verres et des attaches spéciales confectionnées pour la suspension éventuelle de ces notices.

Pour le Service Educatif, l'atelier a dressé la minute de l'inventaire général des pièces de démonstration, restauré quatorze pièces détériorées par le transport et fixé des protège-coins à cinquante-quatre planches murales.

Mentionnons aussi la construction d'un récupérateur de liquide pour la scie à roches, destiné à la section du Carbonifère et la fabrication d'un dispositif permettant le sciage du polypore, demandé par la section des Articulés.

Le travail typographique a été plus important que l'année précédente. Le nombre des impressions s'est élevé à 470.000.

#### CHAPITRE VII. - L'ACTIVITE DU SERVICE EDUCATIF.

L'activité du Service Educatif s'est sensiblement accrue pendant l'année écoulée. Le nombre des visites guidées est supérieur à ce qu'il a été en 1935.

Tableau comparatif des visites guidées :

	1935.	1936.
Nombre des visites	320	453
Nombre des visiteurs	9500	15000
Nombre des visites françaises	293	413
Nombre des visites flamandes	27	40
Nombre des écoles primaires	208	302

Nombre des établissements d'enseignement moyen	82	89
Nombre des établissements d'enseignement supérieur	3	17
Nombre des groupements extra-scolaires	27	45

Si les conférences-promenades faites le dimanche ne sont pas prises, même quand elles sont annoncées dans les journaux, les causeries faites à des associations sont recherchées, surtout depuis l'institution en septembre 1936 de projections lumineuses.

Ce progrès est dû à l'emploi d'un matériel didactique. Le Service Educatif a pu acquérir 175 préparations microscopiques américaines du Ward's Natural Science Establishment de Rochester et 40 films fixes de la collection Larousse pour illustrer l'enseignement des Sciences. Par la Caisse de conversion des marks bloqués, il s'est enrichi d'un grand nombre de pièces, parmi lesquelles nous citerons : 2600 diapositives, 429 préparations microscopiques, 178 planches murales, 106 modèles en carton-pierre ou en cire. Grâce à ce matériel suggestif, le personnel des écoles retrouve le goût de l'histoire naturelle, parce que le Musée lui donne le moyen d'illustrer ses leçons.

La méthode suivie dans les visites guidées a également contribué à leur développement. On fait une place très grande aux questions aimées du public : la biologie, l'adaptation, l'éthologie, même aux dépens de la systématique, afin d'enlever à l'enseignement toute rigidité. On s'adresse en effet à un auditoire profane et l'on doit initier le maître autant que l'élève.

Le Chef du Service Educatif a aussi recouru à l'Institut National de Radiodiffusion pour faire ses causeries.

Il a traité les sujets suivants : Autour des nids; Les Tortues fossiles du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Un aide, détaché de l'Atelier de la Direction, est chargé de la manutention et de l'entretien du matériel didactique ainsi que de la besogne administrative : envoi des circulaires, des convocations, etc. Il a rédigé le catalogue des diapositives et inscrit tous les objets dans le registre d'inventaire.

CHAPITRE VIII. - LISTE DES PUBLICATIONS DU MUSÉE.

Le nombre des publications s'est élevé à 58, réparti comme suit :

7 Mémoires,

6 Mémoires 2ème série,

45 notes composant le tome XII du Bulletin

Les Mémoires comprennent les travaux de :

E. Maillieux, La Faune et l'Age des quartzophyllades Siegenien de Longlier; (n° 73).

J.H. Schuurmans-Stekhoven Jr., Copepoda parasitica from the Belgian Coast. II (Included some habitats in the North-Sea). (n° 74).

M. Lecompte, Revision des Tabulés dévoniens décrits par Goldfuss. (n° 75).

F. Stockmans, Végétaux éocènes des environs de Bruxelles. (n° 76).

E. Maillieux, La Faune des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur). (n° 77).

M. Glibert, Faune malacologique des Sables de Wemmel. I. Pélécy-podes. (n° 78).

H. Joly, Les Fossiles du Jurassique de la Belgique, II, Lias inférieur. (n° 79).

Les Mémoires 2ème série, contiennent les Mélanges Paul Pelseneer (fasc. 3),

et les études de :

F. Carpentier, Le Thorax et ses appendices chez les vrais et les faux Gryllotalpides. (fasc. 4).

M. Young, The Katanga Skull. (fasc. 5).

A. d'Orchymont, Les Hydraena de la Péninsule Ibérique (en annexe synonymie de deux formes méditerranéennes). (fasc. 6).

A. d'Orchymont, Revision des "Coelostoma" (S. Str.) non américains. (fasc. 7).

C. Dechaseaux, Limidés jurassiques de l'Est du Bassin de Paris. (fasc. 8).

Le tome XII du Bulletin est la réunion des notes de:

fascicule n°

A. Collart (Bruxelles).-Diptères élevés des nids de Guêpes (2e note) . . . . .	1
P. de Beauchamp (Strasbourg).-Turbellariés triclades. . . . .	2
F. Kiefer (Karlsruhe, Baden).- Ueber einige Ruderfusskrebse (Crustacea copepoda) aus dem Grundwasser Belgiens. . . . .	3
J. Villeneuve de Janti (Rambouillet).- Description de Larvaevoridae africains (Dipt.). . . . .	4
M. Holly (Wien).- Die Ammodytes-arten der Küste des Königreiches Belgien. . . . .	5
E. Leloup (Bruxelles).- Chitons récoltés au cours de la croisière (1934-1935) du Navire-Ecole belge "Mercator". . . . .	6
M. Holly (Wien).- Die Syngnathiden der Belgischen Küstengewasser. . . . .	7
A. Janssens (Bruxelles).- Notes sur quelques Onitis africains . . . . .	8
J.H. Schuurmans-Stekhoven Jr. (Utrecht).- Nouvelles recherches sur les Nématodes parasites des plantes au Congo Belge. . . . .	9
L. Rutten (Utrecht).- Roches et fossiles de l'île Pisang et de la Nouvelle-guinée . . . . .	10
F. van Emden (Dresden).- Käferlarven aus Belgischen Höhlen. . . . .	11

J. Villeneuve de Janti (Rambouillet).- Notes sur quelques Larvaevoridae africains. . .	12
W. Klie (Bad Pyrmont).- Neue Candoninae (Ostr.) aus dem Grundwasser von Belgien . . . . .	13
L. Giltay (Bruxelles).- Notes ichthyologiques. XI. Revision du genre Hemipsilichthys (Loricariidae). . . . .	14
O. Parent (Berck-Plage).- Diptères dolichopodides du Congo Belge conservés au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. .	15
A. Janssens (Bruxelles).- Un nouveau genre d'Onitide africain. . . . .	16
K. Lindberg (Kurduvadi, Inde Britannique).- Notes sur des Cyclopides (Crustacés copépodes) de l'Iran. . . . .	17
S. Frechkop (Bruxelles).- Notes sur les Mammifères. XIX.- Le Hamster montrant la différence fondamentale entre les molaires des Rongeurs et celles des Ongulés. . . . .	18
E. Leloup (Bruxelles).- Contributions à l'étude de la Faune belge. VI. Les transformations des gonades et des caractères sexuels externes chez <i>Pandalus montagui</i> Leach (Décapode). . . . .	19
O. Parent (Berck-Plage).- Un Dolichopodide nouveau de Belgique ( <i>Medetera belgica</i> n.sp.)	20
L. Cernovitov (Prague).- Oligochètes cavernicoles (2e série). . . . .	21
Ch. A. Kofoid and M. Bush (Berkeley, U.S.A.).- The life cycle of <i>Parachaenia myae</i> gen. nov. sp. nov. a Ciliate parasitic in <i>Nya arenaria</i> Linn. from San Francisco Bay, California. . . . .	22
A. d'Orchymont (Bruxelles).- Quelques synonymies nouvelles d'Hydrophilidae (Col.) . .	23
F. Stockmans (Bruxelles).- Empreintes végétales dans le Dévonien moyen au S.E. de la Station de Naninne (Belgique). . . . .	24
H. Debauche (Louvain).- Révision des espèces éthiopiennes du genre <i>Euchromia</i> Hubner (Lep. Het. Amatidae). . . . .	25
H.W. Parker (London).- A Collection of Reptiles and Amphibians from the Upper Orinoco . .	26
V. Van Straelen, (Bruxelles).- Sur des Crustacés décapodes de l'Auvergnien des Alpes de Schwyz. . . . .	27
K. Viets (Bremen).- Hydrachnellae et Porohalacariidae (Acari). . . . .	28
V. Van Straelen, (Bruxelles).- Sur des Crustacés décapodes triasiques du Nevada. . . . .	29

H. Balss (München).- Ueber <i>Sesarma</i> ( <i>Chironantes</i> ) <i>kammerani</i> De Man (Crustacea dekapoda) . . . . .	30
D.R. Rome (Maredsous).- Note sur la microstructure de l'appareil tégumentaire de <i>Phacops</i> ( <i>Ph.</i> ) <i>accipitrinus maredsiensis</i> R. et E.Richter . . . . .	31
J. Bequaert and W.J. Clench (Cambridge, Massachusetts) An unusually thick-shelled <i>Achatina</i> from the Kivu region; Belgian Congo . . . . .	32
F. Stockmans et Y. Willièrè (Bruxelles).- Notes sur des Bois fossiles récoltés en Belgique (2e sui- te) . . . . .	33
Don L. Frizzell (Stanford University, California).- Preliminary reclassification of Veneracean Pe- lecypods . . . . .	34
O. Schubart (Recife of Pernambuco).- Die in Bel- gischen Höhlen von Robert Leruth gesammelten Chilopoden und Symphylen . . . . .	35
R. Leruth (Hermelle-sous-Argenteau). - Florides cavernicoles de Belgique (Ins. dipt.) Une note . . . . .	36
S. Frechkop (Bruxelles). - Notes sur les Mammi- fères. XX. Remarques sur la classification des Ongulés et sur la position systémati- que des Damans . . . . .	37
E. Leloup (Bruxelles). - Trois anomalies chez les Amphineures . . . . .	38
A. Chavan (Nanterre). - Les Carditiés du Calcaire de Mons . . . . .	39
W. Adam (Bruxelles). - Notes sur les Céphalopodes. VI. - Une nouvelle espèce d' <i>Octopus</i> ( <i>Octopus</i> <i>hummelincki</i> sp. nov.) des Indes occidentales néerlandaises . . . . .	40
J. Villeneuve de Janti (Rambouillet). - Myodaires supérieurs nouveaux du Continent africain . . . . .	41
J. Villeneuve de Janti (Rambouillet). - Myodaires supérieurs de Chine . . . . .	42
A. d'Orchymont (Bruxelles). - Porto-Santo, ses Sa- bles calcaires. L'Atlantide . . . . .	43
F. Demanet (Bruxelles). - Sur la présence de <i>Tylo-</i> <i>nautilus nodiferus</i> (Armstrong) dans les Schistes de Baudour et sur l'âge de ces couches . . . . .	44
V. Van Straelen (Bruxelles). - Crustacés décapodes nouveaux ou peu connus de l'Époque Crétacique . . . . .	45

Ces publications augmentent hors de nos frontières la réputation du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, et permettent d'acquérir par échanges la majeure partie des périodiques étrangers.

CHAPITRE IX. - L'ACTIVITE DE LA BIBLIOTHEQUE.

Ceux cent soixante-dix périodiques ont été acquis par des relations d'échange avec des institutions scientifiques étrangères.

Sept mille six cent soixante-deux séries de publications, volumes et fascicules, ont été inscrits aux fiches et aux registres d'inventaire. Les numéros d'inventaire des publications de la bibliothèque, qui étaient 41.507 - 46.672 - 60.000 et 64.000 au 31 décembre 1935, ont été porté à 43.391 - 51.498 - 63.797 et 64.890 le 31 décembre 1936.

Quatre mille cent-vingt ouvrages de la Bibliothèque ont été reçus en prêt par le personnel scientifique du Musée.

Huit cent quatre ouvrages ont été empruntés par l'Institution à d'autres établissements belges et étrangers, et quatre cent quatre-vingt cinq ont été prêtés par le Musée à d'autres institutions.

Mille sept cent vingt colis ont été confiés au Service belge des Echanges internationaux.

Trois cents plis d'envoi de publications ont été remis à la poste.

Trois cent soixante-dix ouvrages ont été donnés au Musée. Parmi les donateurs citons :

Monsieur V. Van Straelen, Directeur de l'Institution, qui en a offert deux cent trente-cinq; Monsieur le Conservateur A. d'Orchymont et Monsieur l'Aide-naturaliste A. Collart.

CHAPITRE X. - LES DESIDERATA.

Cet exposé montre que le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique est un centre de travail et d'activité. Si certains naturalistes sont plus marquants par le nombre

des journées d'explorations et des publications, tous font preuve d'un labeur consciencieux et continu et beaucoup se sont acquis une enviable réputation scientifique.

Le personnel technique les a secondés et a rempli avec zèle les tâches nombreuses et variées qui lui furent imposées.

Pour que l'Institution continue à progresser, il ne suffit pas d'agrandir les locaux - cette extension sera réalisée dans un avenir prochain - il est indispensable d'augmenter le personnel technique qui, dans plusieurs services, ne peut plus suffire à l'étendue de la tâche : il doit non seulement mettre en état de conservation et classer le matériel découvert pendant l'année, mais liquider un arriéré accumulé parfois depuis un demi siècle.

Sans accroissement de l'effectif, l'atelier de la Direction ne pourra entreprendre, en marge des travaux courants, la tâche urgente et laborieuse de la révision intégrale des collections exposées dans la Salle II.

Dans la section de Minéralogie, la préparation des lames minces se fait, faute de personnel, avec une lenteur qui retarde le travail scientifique. Des matériaux recueillis en septembre 1936, un cinquième à peine a pu être taillé en trois mois et, pendant la même période, deux cinquième seulement du matériel urgent ont été préparés en lames minces.

Le Chef du Service Educatif ne pouvant faire face au surcroît de besogne, résultant de l'augmentation du nombre des visites guidées, les travaux d'écriture, la manipulation et l'entretien du matériel didactique ont été confiés, depuis le mois de mai, à un aide détaché de l'Atelier de la Direction. Cette solution ne peut être que temporaire, le personnel de cet atelier doit lui-même être complété.

Je me permets d'ajouter que la présence d'un second

naturaliste flamand bilingue, serait nécessaire pour élever le nombre insuffisant des visites néerlandaises (40 en comparaison des 413 visites françaises), et pour permettre au chef de la section de voyager, d'intensifier la propagande et de montrer aux inspecteurs de l'enseignement et aux directeurs des établissements d'instruction, les avantages du Service Educatif.

J'attire l'attention sur les sections des Vertébrés fossiles et d'Anthropologie-Préhistoire, qui sont encore dépourvues de naturalistes.

### II<sup>e</sup>me PARTIE.

#### SERVICE ADMINISTRATIF.

Le service administratif du Musée comprend : le service général, l'administration, la bibliothèque, les services des publications, l'économat, la comptabilité, la surveillance et l'entretien des bâtiments, les chaufferies et l'appareillage mécanique.

Le Directeur, un Gestionnaire, quatre commis et un préposé au matériel doivent faire face aux exigences sans cesse croissantes de l'Etablissement, de par le développement constant de l'Institution.

Ainsi que je l'ai signalé dans mes rapports précédents, ce personnel qui n'a même pas les qualités requises, est absolument insuffisant.

Pour assurer l'expédition des affaires courantes, le Gestionnaire doit consentir des prestations de dix (10) heures de travail par jour et consacrer une partie des dimanches et jours de fêtes au service du Musée.

Les achats effectués par l'intermédiaire de la Caisse de Conversion, à Berlin, sur le compte des Marks bloqués,

qui se sont élevés à Francs belges 2. 223.863,05 ainsi que la cession au Musée de l'important matériel scientifique et de la bibliothèque de feu Monsieur Dautzenberg, de Paris, ont dû, conformément aux règlements du Musée, être inscrits à l'inventaire général. Pour effectuer ces inscriptions dans les délais prescrits, quelques collaborateurs administratifs ont dû être engagés.

J'ai exposé dans de nombreux rapports précédents les faits arrivés pendant les années antérieures et plus particulièrement en 1934 et 1935.

Le 29 juin 1936, Monsieur Julius Hoste, Ministre de l'Instruction Publique, vint au Musée, accompagné de son Chef de Cabinet, des Administrateurs des Universités de Gand et Liège, et de maître R. Ledoux, Conseil du département.

M. le Ministre demanda la remise des armoires à l'Etat, afin de sauvegarder les intérêts de ce dernier.

Les armoires, ne convenant pas aux administrateurs des universités précitées, furent vendues publiquement, le 9 juillet 1936, pour la somme de Frs. 26.474 et acquises presque en totalité par le ministère des Finances.

Les irrégularités de toute nature dont j'ai donné un bref résumé, qui ont fait subir à l'Etat une perte de six cent mille francs et causé au Musée royal d'Histoire naturelle un préjudice dont il souffrira encore longtemps. En outre, l'autorité du Chef de l'institution, seul ordonnateur responsable, a été méconnue; son avis ne fut jamais demandé, et il n'eut même point entre les mains les pièces du dossier.

Je tiens à soulever ici, pour finir, l'absence de toute sanction.

Au cours de l'exercice 1936, 3450 plateaux-caisses se répartissant en 2950 plateaux-caisses simples, 320 plateaux-

caisses doubles et 100 plateaux-caisses triples, ont été acquis et distribués dans les différentes sections de l'institution.

La verrerie s'est accrue de 5252 bocaux divers ainsi que plus de 5000 tubes avec bouchons.

Les armoires défectueuses fournies par la firme Degreef, de Landen, ont été remplacées.

Quatre blocs d'armoires entomologiques et 3 meubles fichiers ont été construits pour les besoins de la section entomologique. 5000 boîtes à insectes ont été fournies par les firmes Günther de Gotha, et Kreye de Hannover.

Des meubles vestiaires ont été installés dans les sections de Paléontologie ainsi que des Invertébrés secondaires et tertiaires.

24 chaises ont été réparties dans les différentes sections du Musée.

Ci-dessous les différents travaux exécutés à l'atelier de menuiserie :

transformation de 11 meubles vitrés, des salles d'exposition;

transformation de deux meubles à plateaux-caisses;

18 tables de travail;

2 tables pour dactylo;

1 bureau avec chaise;

1 meuble vitré;

1 meuble à tiroirs;

1 meuble pour cartes postales;

16 rayons en chêne;

2 casiers pour fiches;

1 escabeau à 4 marches;

1 écran de projection;

1 chariot à papiers;

- 1 chariot d'exploration;
- 1 hotte pour atelier;
- 18 plateaux-caisses spéciaux;
- 619 cadres pour notices explicatives des salles d'exposition;
- 80 chevalets pour les salles d'exposition;
- 9 portes étiquettes;
- 48 socles en chêne;
- 1 baraquement;
- 40 caisses d'emballage pour matériel d'exploration.

PARTIE II.

CHAPITRE I.

Emploi des fonds.

Le montant des crédits inscrits pour le compte du Musée au budget pour l'exercice 1936 se chiffre à Frs. 4.437,836,-- , se répartissant comme suit :

- Frs.- 1.924.068,-- pour couvrir les dépenses du personnel;
- Frs.- 1.506.700,-- pour couvrir les dépenses de matériel, de frais de voyages et de vacations;
- Frs.- 987. 068<sup>(1)</sup> pour couvrir les dépenses exceptionnelles;
- Frs. 50. 000,-- Caisse de conversion - Marks bloqués.

(1) y compris un report de 207. 068.

EMPLOI DES CREDITS.  
\*\*\*\*\*

Dépenses du PERSONNEL.

Article 2/7.-

Crédit accordé Frs : 1.596.950,00

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

Directeur,	Frs.	73.593,75
Personnel scientifique,	"	470.833,03
Personnel administratif,	"	92.523,97
Personnel technique,	"	538.032,45
Personnel de surveillance,"		368.286,19
Indemnités de résidence,	"	29.554,30
Indemnités familiales et de naissances,	"	15.205,30
Partie mobile des traitem."		7.234,25
Cotisat. patron. pour les agents temporaires,	"	1.514,24

Montant des dépenses Frs. 1.596.777,48

Article 3/6.- Crédit accordé Frs : 147.440,00

Rémunération des agents temporaires et salariés.

Personnel salarié (menuisiers, machinistes-chauffeurs, concierges),	Frs. 141.861,03 /
Indemnités familiales et de naissance,	" 2.190,-- /
Partie mobile des salariés,	" 9.279,-- /
Cotizat. patronale pour les agents salariés,	" 1.618,50 /
	<hr/>
Montant des dépenses Frs.	154.948,53 /

Une somme de Frs. 7.508,53 a été transférée de l'art. 4/5 à l'art. 3/6, déficitaire. Ce transfert est autorisé par la Législature.

Article 4/5.- Crédit accordé Frs : 52.678,-- /

Traitements des agents en disponibilité.

Directeur en disponibilité ,	Frs. 16.920,45 /
Surveillants en disponibilité,	" 17.781,90 /
	<hr/>
Montant des dépenses Frs.	34.702,35 /

Article 5/5.- Crédit accordé Frs : 122.000,00 /

Indemnités pour prestations diverses,	Frs. 122.409,48 /
	<hr/>
Montant total des dépenses Frs.	122.409,48 /

Un crédit de <sup>FRS</sup> 409,48 a été demandé à la Législature pour combler ce déficit.

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

Secours ordinaires.-

Montant des dépenses Frs.	-----	Néant.
---------------------------	-------	--------

RECAPITULATION.

Articles.	Montant des crédits.	Montant des dépenses.	Reliquat.	Excédent.
2/7.	1.596.350,-- /	1.596.777,48 /	172,52 /	
3/6.	147.440,-- /	154.948,53 /		7.508,53 -
4/5.	52.678,-- /	34.702,35 /	17.975,65 /	
5/5.	122.000,-- /	122.409,48 /		409,48 -
6.	5.000,4 /	-----	5.000,-- /	
			<hr/>	<hr/>
Reliquats totaux à la clôture de l'exercice Frs.			15.230,16 /	

## DEPENSES D. MATERIEL.

\*\*\*\*\*

Article 7/7.-

Montant du crédit accordé Frs. 211.700,-  
après déduction d'un transfert de  
Frs. 50.000,00 à l'art. 15/5.

A.- Loyer de deux maisons,	Frs. 17.700,00 /
B.- Combustibles (charbon et bois de chauffage),	" 72.506,88 /
C.- Eau,	" 8.174,97 /
D.- Gaz,	" 15.364,67 /
E.- Electricité,	" 10.957,00 /
F.- Impôts, service des vidanges, abonnements et communications téléphoniques. Affranchissements des correspondances, télégramme, abonnements aux journaux, documents parlementaires. Moniteur belge et publication s'y rapportant : abonnements, numéros isolés, tirés-à-part. Transports et autres dépenses de même nature,	Frs. 47.480,25 /

Montant des dépenses : Frs. 181.183,77 /

Article 8/7.-

Montant du crédit accordé Frs. 910.000,00 /

## AUTRES DEPENSES DE MATERIEL.

\*\*\*\*\*

A.- Equipement des surveillants,	Frs. 8.948,10 /
B.- Articles de nettoyage et d'entretien des locaux,	" 8.225,70 /
C.- Travaux d'entretien incombant à l'économat,	" 47.371,72 /
D.- Frais de préparation, installation de collections publiques et remaniement du matériel destiné à être classé définitivement dans les conservatoires,	" 346.724,01 /
E.- Bibliothèque et acquisitions,	" 235.325,68 /
F.- Achat de collections,	" 116.040,27 /
G.- Fournitures de bureau et reliures,	" 139.206,10 /

Montant des dépenses Frs. 901.841,58 /

Article 11/6.- Montant du crédit accordé Frs. 80.000,00

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, 47.999,30

Montant des dépenses Frs. 47.999,30

Article 15/5.- Montant du crédit accordé Frs. 305.000,00  
y compris le transfert de Frs. 50.000,00 de l'art. 7/7.

PUBLICATIONS.  
+++++

Montant des dépenses Frs. 304.943,22

Article 31.- Montant du crédit accordé Frs. 957.068,00  
y compris le report de Frs. 207.068,00 de l'exercice 1935 à l'exercice 1936 (Créance Podevain)

Construction d'armoires et de plateaux-caisses, équipement de collections, mise en ordre d'armoires défectueuses.

Montant des dépenses Frs. 843.097,63

B

Article 50 .- Montant du crédit accordé Frs. 50.000,00

Frais de douane, taxe de transmission et taxe de luxe éventuels, afférents aux achats en Allemagne, de 1935 et 1936, de livres, collections de sciences naturelles, matériel de démonstrations scientifiques destinés au musée royal d'histoire naturelle. Eventuellement frais de transport de la frontière au Musée,

Montant des dépenses Frs. 23.543,00

RECAPITULATION.  
+++++

Articles.	Montant des crédits.	Montant des dépenses.	Reliquats.
7/7	211.700,00	181.183,77	30.516,23 (1)
8/7	910.000,00	901.841,58	8.158,42 (2)
11/6	80.000,00	47.999,30	32.000,70
15/5	305.000,00	304.943,22	56,78
31	957.068,00	843.097,63	113.970,37 (3)
50 B.	50.000,00	23.543,00	26.457,00 (4)
	2.513.768,00	2.302.608,50	
Reliquats totaux à la clôture de l'exercice Frs.			211.159,50

Article 7/7 (1)

Dans le reliquat de Frs. 30.516,23, est compris une somme de Frs. 30.000,00 prévue pour couvrir les frais de douane et de transports relatifs à la fourniture des boîtes entomologiques, livrées par la firme Kreye, de Hanovre. Une partie de ce matériel a été livré avant le 31 décembre 1936, les frais y afférents se sont élevés à Frs. 4.510,34.

La seconde partie de ce matériel a été livrée après le clôturé de l'exercice 1936, les frais de douane et autres se rapportant à cette fourniture ont été imputés à charge de l'art. 7/7, de l'exercice 1937.

Article 8/7 (2)

Dans le reliquat de Frs. 8.158,42, est comprise une somme de Frs. 7.500,00, prévue pour payer la créance Courtens.

Cette somme a été reportée sur les crédits de l'art. 8/7, de l'exercice 1937.

Article 31 (3)

Dans le reliquat de Frs. 113.970,34, est compris :

- a) Une somme de Frs. 62.000,00, destinée à liquider le montant de la créance Kreye, de Hanovre : la fourniture de ce matériel a été effectuée après le clôturé de l'exercice.

Cette somme de Frs. 62.000,00, a été reportée à l'art. 30, de l'exercice 1937.

- b) une augmentation de Frs. 50.000,00 a été accordée à cet article en vue de couvrir les frais d'acquisition d'appareils scientifiques (Accord n° 3), sur le compte des marks bloqués, dont une partie devait être payée en devises. Ce crédit n'a pas été utilisé, - l'accord n° 3, n'ayant pas été conclu en 1936.

Article 5 B (4)

Une somme de Frs. 50.000,00, a été prévue pour couvrir les frais de douane et autres, provoqués par les achats dont le montant est à liquider par la Caisse de Conversion à Berlin, sur le compte des

marks bloqués.

Les dépenses à cet article se sont élevés à  
Frs. 23.543,00.

Le reliquat de Frs. 26.457,00 se décompose  
comme suit :

A.- un disponible sur avance de fonds de Frs.	6.035,85
B.- un disponible en prélèvement par caisse de Frs.	421,75
C.- un crédit restant disponible de Frs.	20.000,00

DEPENSES EN MARKS BLOQUÉS.  
+++++

Les dépenses payables par la Caisse de conversion à Berlin,  
sur le compte des marks bloqués pour l'exercice 1936,  
s'élèvent à

Frs. 2.223,863,05

Elles se répartissent comme suit :

1.- Bibliothèque,	Francs belges. 1.677.897,25
2.- Collections scientifiques et matériel didactique,	Francs belges. 446.317,20
3.- Appareils scientifiques,	Francs belges. 99.648,60

Montant des dépenses Frs. 2.223.863,05

CHAPITRE VII. - TRAVAUX D'ACHEVEMENT DU MUSEE.

Monsieur le Ministre des Travaux Publics a adjudgé le 8 mai 1936, l'entreprise du gros oeuvre du Bâtiment Scientifique à la firme Gillion, pour la somme de Frs. 27.462.278,52.

Les travaux ont été aussitôt activement poussés.

Monsieur l'Architecte De Vestel, après l'adjudication a étudié la mise au point de tous les détails d'exécution de cette entreprise. Ces détails ont été transmis à l'entrepreneur au fur et à mesure de ses besoins.

L'entreprise du gros oeuvre du bâtiment du Service Géologique, dont une partie est destinée au Musée, adjudgée à la firme Davin et Paulus à la fin de l'année 1936, a également été activement poussée pendant l'année 1936.

Sous ma direction et avec l'aide de mes collaborateurs, les études relatives aux avant-projets de parachèvement ont été poursuivies.

CHAPITRE III. - LES COLLABORATEURS.

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

L'Etablissement a donc dû s'adjoindre 450 collaborateurs scientifiques.

Le montant des remboursements à ces collaborateurs scientifiques pour frais de voyage, de séjours et de vacations s'est élevé à Frs. 75.530,64.

D'autre part, l'entrée au Musée de l'importante collection et de la bibliothèque Dautzenberg ainsi que des publications et du matériel acquis à l'aide des Marks bloqués, a obligé la Direction du Musée - étant donné le personnel administratif absolument insuffisant - à s'adjoindre quelques

collaborateurs administratifs pour dresser l'inventaire de cet important matériel.

Une somme de 75.686,15 Frs. , a été consacrée au paiement de ces collaborateurs.

#### CHAPITRE IV. - LES PUBLICATIONS.

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

Toutes des publications dont la liste détaillée est renseigné à la première partie de ce rapport, sont le fruit de recherches patientes faites sur les collections du Musée.

Les importantes publications de l'Institution permettent d'autre part, par des échanges, l'acquisition de la grande majorité des périodiques scientifiques indispensables à la Bibliothèque de l'Établissement. Ainsi que je l'ai signalé à plusieurs reprises, sans cet appoint considérable, il serait impossible de se tenir au courant du progrès des connaissances continuellement 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 à coûté Frs. 304.943,22.

La valeur des publications acquises par le Musée en échange de ces travaux représentent, pour l'année 1936, une somme supérieure à Frs. 2.300.000,--.

#### CHAPITRE V. - SOMMES DEPENSEES POUR LA BIBLIOTHEQUE.

Une somme de Frs. 235.325,68 a été consacrée à l'achat de livres et à la continuation des abonnements.

Une somme de Frs. 106.500,-- a été consacrée à la reliure. Cette somme est nettement insuffisante, si l'on veut prendre en considération les arriérés de reliure que j'ai signalés,

à plusieurs reprises, dans mes rapports précédents.

Une bibliothèque non reliée est une bibliothèque mal tenue; or, la Bibliothèque du Musée renferme encore un nombre considérable de volumes qui ne sont pas reliés.

#### CHAPITRE VI. - NOMINATIONS ET MUTATIONS.

##### Personnel scientifique.

- 1.- E. MAILLIEUX,  
déchargé de ses fonctions d'ordonnateur-délégué par D.M. n° 1836, du 21 novembre 1936.
- 2.- A. d'ORCHYMONT,  
délégué en cas d'absence ou d'empêchement de Monsieur V. Van Straelen, Directeur du Musée, en qualité d'ordonnateur des dépenses prévues au budget, dans les limites tracées par les arrêtés royaux susvisés.
- 3.- F. STOCKMANS,  
aide-naturaliste nommé conservateur adjoint au 31 décembre 1935, par arrêté royal n° 879, du 27 décembre 1935.
- 4.- M. GLIBERT,  
aide-naturaliste nommé conservateur adjoint au 31 décembre 1935, par arrêté royal n° 879, du 27 décembre 1935.
- 5.- F. TWIESSELMANN,  
nommé aide-naturaliste stagiaire par dépêche ministérielle n° 1930, du 7 novembre 1936.

##### Personnel administratif.

- 1.- E. DETURCK,  
admis en qualité de commis à l'essai par dépêche ministérielle n° 1504, du 17 avril 1936.
- 2.- A. KETELS,  
admis en qualité de commis à l'essai par dépêche ministérielle n° 1697, du 25 juillet 1936.

##### Personnel technique.

- 1.- A. DOVILLEE,  
préparateur en disponibilité, mis à la retraite pour maladie, à partir du 30 avril 1936, par arrêté ministériel n° 825, du 9 avril 1936.
- 2.- J. DE KLEERMAEKER,  
aide-préparateur nommé préparateur à partir du 30 juin 1936, par arrêté ministériel n° 1572, du 26 juin 1936.

- 3.- E. WALSCHAERTS, aide-préparateur provisoire nommé aide-préparateur à partir du 30 juin 1936, par arrêté ministériel n° 1572, du 26 juin 1936.
- 4.- A. BERTHOLD, apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 3 janvier 1936, par dépêche ministérielle n° 1369, du 4 février 1936.
- 5.- P. DE KLEERMAEKER, apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 31 décembre 1935, par dépêche ministérielle n° 1375, du 5 février 1936.
- 6.- R. CARLIER, apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 31 décembre 1935, par dépêche ministérielle n° 1375, du 5 février 1936.
- 7.- D. VAN CAMP, apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 1er juin 1936, par dépêche ministérielle n° 1652, du 13 juin 1936.
8. A. VANDER CAMMEN, apprenti-préparateur nommé aide-préparateur provisoire à partir du 1er juin 1936, par dépêche ministérielle n° 1652, du 13 juin 1936.
- 9.- D. STREEL, admis en qualité d'apprenti-préparateur par dépêche ministérielle n° 1454, du 1er avril 1936.
- 10.- G. DEDION, admis en qualité d'apprenti-préparateur par dépêche ministérielle n° 1454, du 1er avril 1936. Licencié à partir du 1er juin 1936, par dépêche ministérielle n° 1660, du 11 juillet 1936.
- 11.- F. VAN CAMBERG, admis en qualité d'apprenti-préparateur par dépêche ministérielle n° 1660, du 11 juillet 1936.

Personnel de surveillance.

- 1.- Th. JORDENS, surveillant en disponibilité, mis à la retraite à partir du 31 mai 1936 par arrêté ministériel n° 1460, du 21 avril 1936.
- 2.- A. D'HOLLANDER, surveillant. La dépêche ministérielle n° 1849, du 24 septembre 1936, lui inflige la peine disciplinaire de la réprimande.
- 3.- A. BUEKENHOUT, surveillant provisoire nommé surveillant à partir du 31 décembre 1935, par arrêté ministériel n° 879 du 24 décembre 1935. La dépêche ministérielle n° 1925 du 6 novembre 1936, lui inflige la peine disciplinaire de la réprimande.

4.- V. BRONZE,

surveillant provisoire nommé surveillant définitif à partir du 31 décembre 1935, par arrêté ministériel n° 879, du 24 décembre 1935.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES.

1.- G. HENDERICKX,

surveillant en disponibilité. A obtenu la Médaille d'Argent de l'Ordre de Léopold II, par arrêté royal du 11 janvier 1936.

Bruxelles, le 25 novembre 1937,  
Le Directeur du Musée,



*Handwritten signature*

TABLE DES MATIERES.  
 ++++++

	Pages.
<u>Ire PARTIE.</u> - Les activités scientifiques du Musée.	
<u>CHAPITRE I.</u> - Les explorations, programme suivi et résultats, . . . . .	1
<u>CHAPITRE II.</u> - Les autres accroissements des collections.	
1.- Achats, . . . . .	7
2.- Dons, . . . . .	7
3.- Echanges, . . . . .	9
4.- Transferts, . . . . .	11
<u>CHAPITRE III.</u> - L'activité du personnel scientifique, . . . . .	11
1.- Travaux et publications, . . . . .	11
2.- Missions, . . . . .	21
<u>CHAPITRE IV.</u> - Travaux et publications des collaborateurs étrangers, . . . . .	21
<u>CHAPITRE V.</u> - L'activité du personnel technique, . . . . .	24
<u>CHAPITRE VI.</u> - L'activité de l'atelier de la Direction, . . . . .	28
<u>CHAPITRE VII.</u> - L'activité du Service Éducatif, . . . . .	29
<u>CHAPITRE VIII.</u> - Liste des publications du Musée, . . . . .	31
<u>CHAPITRE IX.</u> - L'activité de la Bibliothèque, . . . . .	35
<u>CHAPITRE X.</u> - Les desiderata, . . . . .	35
 <u>II<sup>me</sup> PARTIE.</u> -	
Le service administratif du Musée, . . . . .	37
<u>CHAPITRE I.</u> - Emploi des crédits, . . . . .	41
<u>CHAPITRE II.</u> - Travaux d'achèvement du Musée, . . . . .	47
<u>CHAPITRE III.</u> - Les Collaborateurs, . . . . .	47
<u>CHAPITRE IV.</u> - Les publications, . . . . .	48
<u>CHAPITRE V.</u> - Sommes dépensées pour la Bibliothèque, . . . . .	48
<u>CHAPITRE VI.</u> - Nominations - Mutations - Distinctions, . . . . .	49

MINISTÈRE  
de  
INSTRUCTION PUBLIQUE

Administration  
de  
l'E.S.S.

2e SECTION N° 2788

adresse à

ANNEXES :

Bruxelles, le 29 III 1938



Monsieur le Directeur,

J'ai pris connaissance avec le plus vif intérêt du beau rapport sur l'activité du Musée royal d'histoire naturelle pendant l'année 1936, que vous m'avez transmis par votre lettre du 8 décembre 1937, n° 1310.

Je constate avec plaisir l'essor toujours plus grand que prend l'Institution sous votre direction ferme et éclairée : je tiens à vous en féliciter chaleureusement.

Votre personnel scientifique a fait preuve d'une réelle activité. J'ai été frappé du nombre et de l'importance des publications qui lui sont dues. Je remercie ses membres qui ont bien voulu faire des dons au Musée.

Les agents techniques se sont acquittés avec un zèle louable des tâches diverses qui leur ont été confiées.

La somme de travail fournie par le personnel administratif est vraiment remarquable. Et ici je rends spécialement hommage au dévouement inlassable de votre gestionnaire.

Je souhaite que le Musée puisse rester ce qu'il devient de plus en plus : un établissement modèle.

Le Ministre,

Monsieur le Directeur du Musée  
royal d'histoire naturelle  
à Bruxelles