

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 17

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

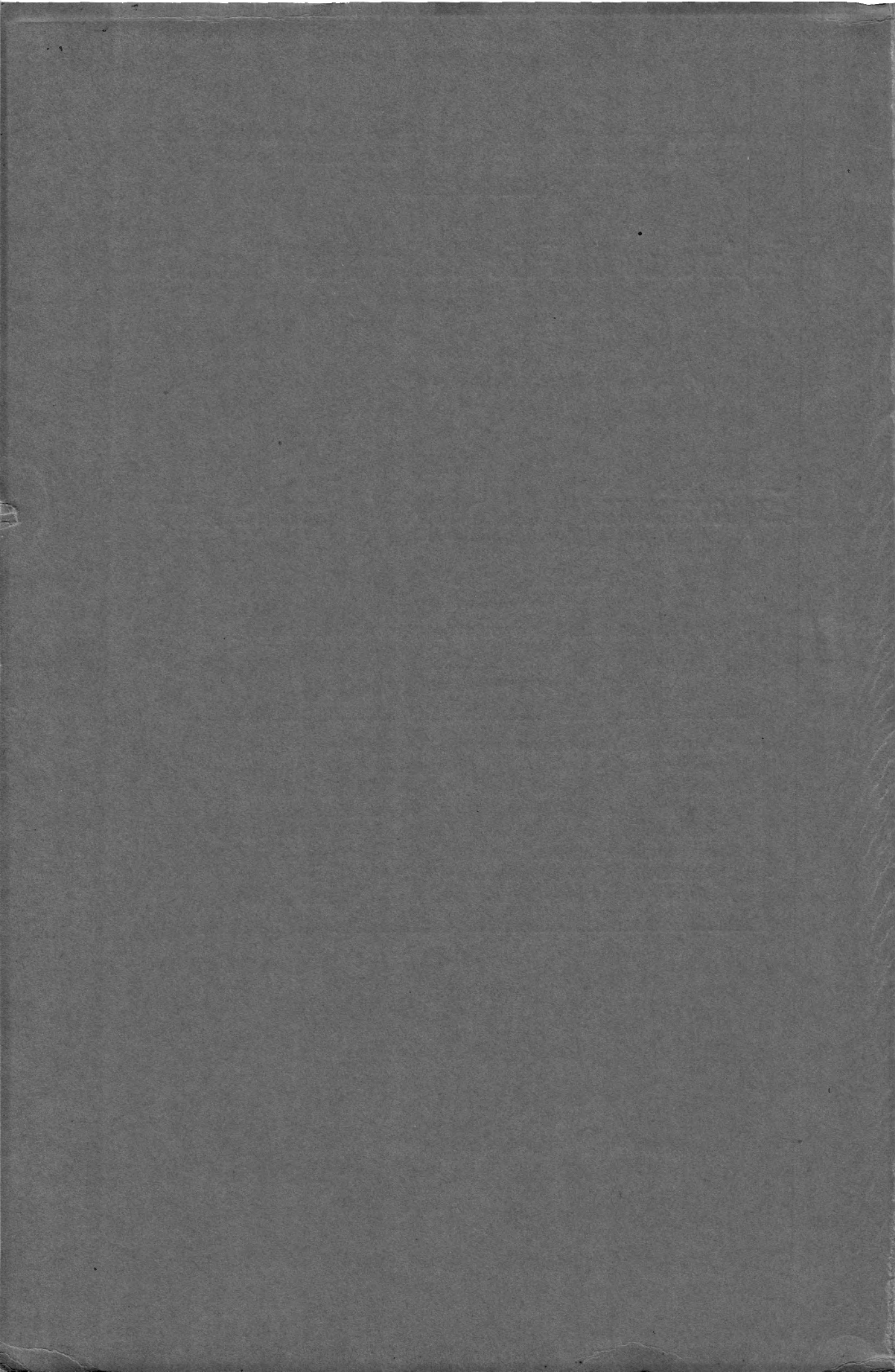
AFLEVERING 17

1. **NEMATODES PARASITES D'OISEAUX**, par Claire VUYLSTEKE (Geluwe).
2. **EMBIOPTERA**, par Yvette JOLIVET (Bruxelles).
3. **CHELEUTOPTERA : LONCHODIDÆ**, par Yvette JOLIVET (Bruxelles).
4. **COLEOPTERA : DACNINÆ**, von Kurt DELKESKAMP (Berlin).
5. **COLEOPTERA : PRIONINÆ**, par Pierre BASILEWSKY (Tervueren).
6. **COLEOPTERA : CERAMBYCINÆ**, by Evelyn A. J. DUFFY (London).
7. **DIPTERA : GELYPHIDÆ**, par Paul VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).
8. **HYMENOPTERA : TENTHREDINOIDEA**, par Jean PASTEELS (Bruxelles).



BRUXELLES
1953

BRUSSEL
1953



INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National de l'Upemba

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

FASCICULE 17

Exploratie van het Nationaal Upemba Park

ZENDING G. F. DE WITTE

met medewerking van

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

AFLEVERING 17

1. **NEMATODES PARASITES D'OISEAUX**, par Claire VUYLSTEKE (Geluwe).
2. **EMBIOPTERA**, par Yvette JOLIVET (Bruxelles).
3. **CHELEUTOPTERA : LONCHODIDÆ**, par Yvette JOLIVET (Bruxelles).
4. **COLEOPTERA : DACNINÆ**, von Kurt DELKESKAMP (Berlin).
5. **COLEOPTERA : PRIONINÆ**, par Pierre BASILEWSKY (Tervueren).
6. **COLEOPTERA : CERAMBYCINÆ**, by Evelyn A. J. DUFFY (London).
7. **DIPTERA : CELYPHIDÆ**, par Paul VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).
8. **HYMENOPTERA : TENTHREDINOIDEA**, par Jean PASTEELS (Bruxelles).



BRUXELLES
1953

BRUSSEL
1953

Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles
— 112, rue de Louvain, 112 —
Dom. légal : av. de l'Horizon, 39

Sorti de presse le 25 septembre 1953.

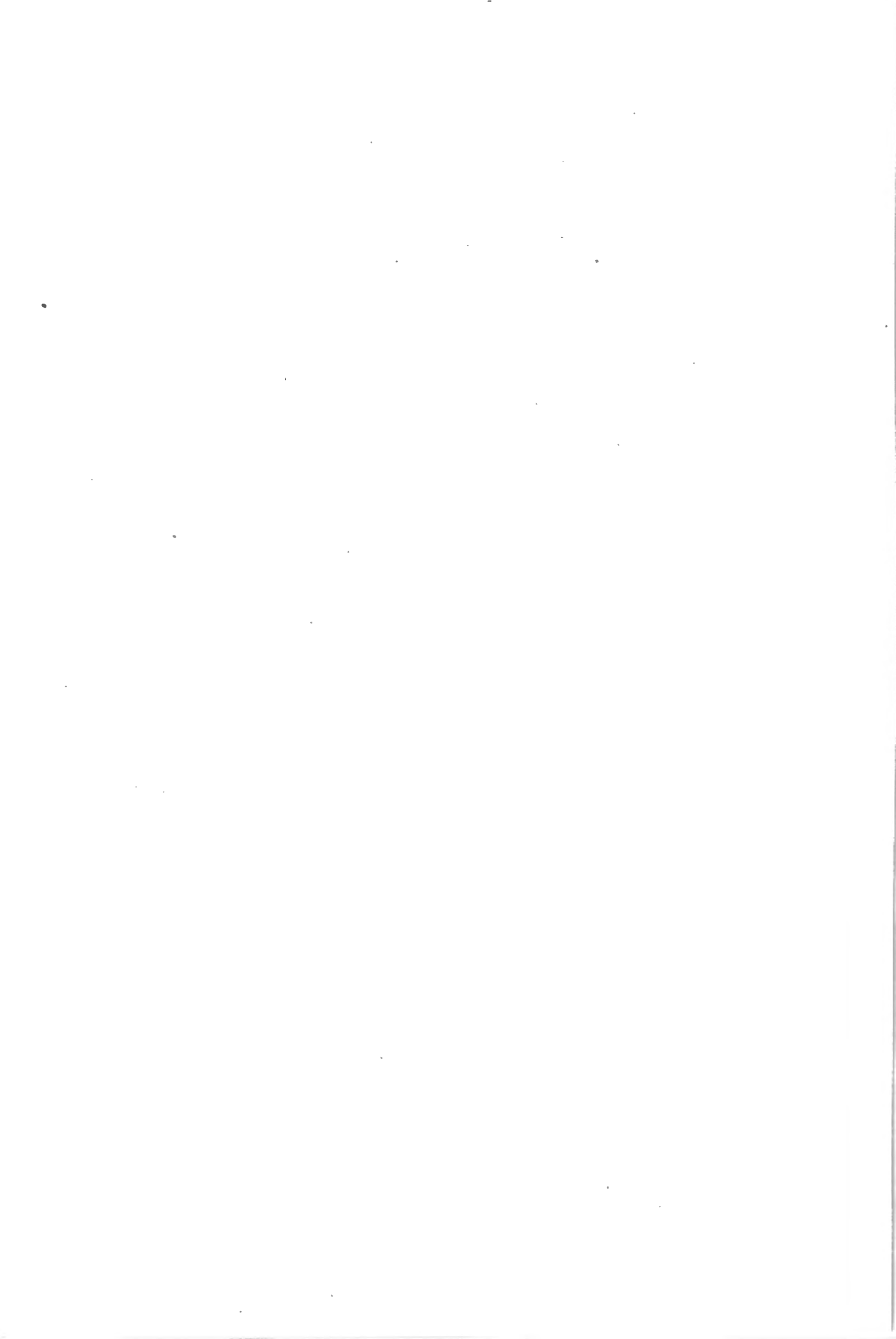
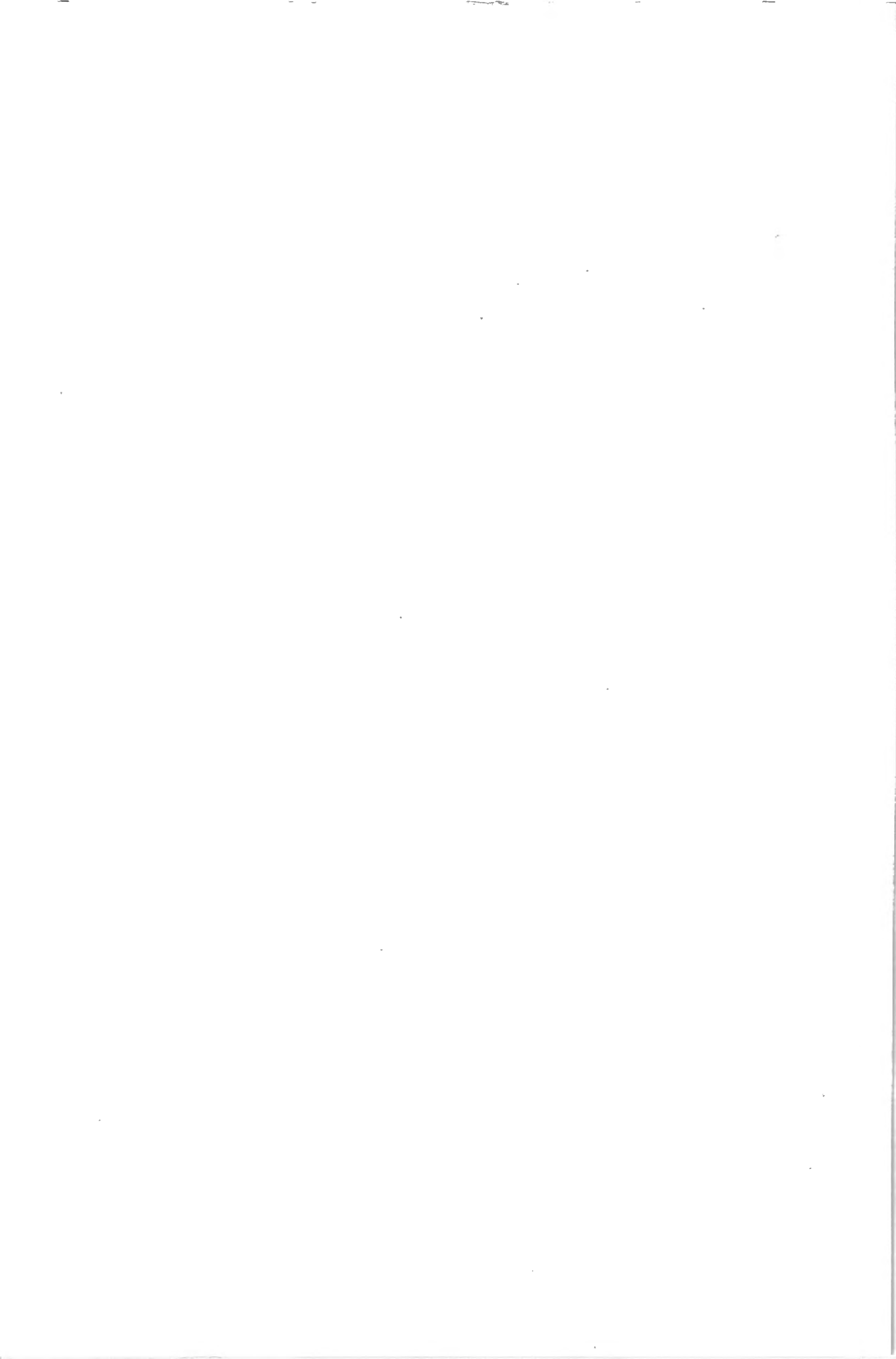


TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

| | Pages. |
|--|--------|
| 1. Nématodes, parasites d'oiseaux | 3 |
| Avant-propos | 3 |
| Ordre <i>Strongyloidea</i> | 4 |
| Ordre <i>Oxyuroidea</i> | 5 |
| Ordre <i>Ascaroidea</i> | 7 |
| Ordre <i>Spiruroidea</i> | 12 |
| Ordre <i>Filarioidea</i> | 22 |
| Bibliographie | 40 |
| Liste des espèces observées | 41 |
| 2. Embioptera | 43 |
| 1. Généralités | 43 |
| 2. Systématique | 45 |
| Index bibliographique | 48 |
| 3. Lonchodidæ (CHELEUTOPTERA) | 49 |
| Avant-propos | 49 |
| 1. Généralités | 50 |
| 2. Systématique | 51 |
| Index bibliographique | 58 |
| 4. Dacninaë (Fam. EROTYLIDÆ) | 59 |
| I. Gattung <i>Plagiopisthen</i> | 60 |
| II. Gattung <i>Megalodacne</i> | 67 |
| III. Gattung <i>Episcapha</i> | 75 |
| IV. Gattung <i>Dacne</i> | 77 |
| V. Verzeichnis der erbeuteten Erotyliden | 79 |
| VI. Zusammenfassung | 80 |
| VII. Literaturverzeichnis | 81 |
| Inhaltverzeichnis | 82 |
| 5. Prioninaë (Fam. CERAMBYCIDÆ) | 83 |
| Liste des localités | 84 |
| Tribu <i>Parandrini</i> | 84 |
| Tribu <i>Stenodontini</i> | 84 |
| Tribu <i>Macrotomini</i> | 85 |
| Tribu <i>Prionini</i> | 89 |
| Tribu <i>Cantharocnemini</i> | 91 |
| Conclusions | 92 |

| | Pages. |
|---|--------|
| 6. Cerambycinæ (Fam. CERAMBYCIDÆ) | 95 |
| Tribe <i>Smodicini</i> | 96 |
| Tribe <i>Asemini</i> | 96 |
| Tribe <i>Saphanini</i> | 96 |
| Tribe <i>Æmini</i> | 97 |
| Tribe <i>Achrysonini</i> | 98 |
| Tribe <i>Cerambycini</i> | 98 |
| Tribe <i>Hesperophanini</i> | 100 |
| Tribe <i>Obrtini</i> | 101 |
| Tribe <i>Dorcasomini</i> | 102 |
| Tribe <i>Molorchini</i> | 105 |
| Tribe <i>Clytini</i> | 110 |
| Tribe <i>Pteroplatini</i> | 110 |
| Tribe <i>Stenaspini</i> | 110 |
| | |
| 7. Celyphidæ (DIPTERA) | 111 |
| Table des genres connus | 112 |
| Table des espèces africaines | 113 |
| | |
| 8. Hymenoptera Tenthredinoidea | 117 |
| Avant-propos | 117 |
| Famille <i>Tenthredinidæ</i> | 118 |
| Famille <i>Argidæ</i> | 125 |
| Conclusions | 131 |



AVIS

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

BERICHT

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitslagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

I — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

| | |
|---|------|
| 1. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i> | 1937 |
| 2. C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i> | 1937 |
| 3. W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i> | 1937 |
| 4. J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i> | 1937 |
| 5. L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i> | 1937 |
| M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i> | |
| 6. L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i> | 1937 |
| 7. L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i> | 1937 |
| 8. R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i> | 1937 |
| 9. H. SCHOOTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i> | 1938 |
| 10. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1938 |
| 11. J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i> | 1938 |
| 12. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> | 1938 |
| 13. L. GSCHWENDNER (Linz), <i>Halipidae und Dytiscidae</i> | 1938 |
| 14. E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i> | 1938 |
| 15. C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i> | 1938 |
| 16. R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i> | 1938 |
| 17. W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermoptera</i> | 1938 |
| 18. R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i> | 1938 |
| 19. G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i> | 1938 |
| 20. H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i> | 1938 |
| 21. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> . | 1938 |
| 22. J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nématodes libres terrestres</i> | 1938 |
| 23. L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i> | 1938 |
| 24. M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i> | 1939 |
| 25. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> . | 1939 |
| 26. L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i> | 1939 |
| 27. <i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae</i> , par M. BEIER (Wien); 2. <i>Gryllidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); 3. <i>Coleoptera : Cicindelidae</i> , par W. HORN (Berlin); 4. <i>Rutellinae</i> , par F. OHAUS (Mainz); 5. <i>Heteroceridae</i> , par R. MAMITZA (Wien); 6. <i>Prioninae</i> , par A. LAMEERE (Bruxelles); <i>Arachnoidea : 7. Opiliones</i> , par C. FR. ROEWER (Bremen) | 1939 |
| 28. A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i> | 1939 |
| 29. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i> | 1940 |
| 30. L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i> | 1940 |
| 31. V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i> . | 1940 |
| 32. V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricaniidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i> | 1941 |
| 33. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles</i> , avec <i>Introduction</i> de V. VAN STRAELEN. | 1941 |

| Fasc. Afl. | | |
|---------------|--|------|
| 34. | L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil | 1941 |
| | II. Teil | 1950 |
| 35. | R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae) | 1942 |
| 36. | A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (Coleoptera Clavicornia, Fam. Erotylidae) | 1942 |
| 37. | L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. Eumolpinae) | 1942 |
| 38. | A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae). | 1942 |
| 39. | V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae) | 1942 |
| 40. | F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagritidae</i> und <i>Alleculidae</i> | 1942 |
| 41. | H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i> | 1942 |
| 42. | E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i> | 1942 |
| 43. | <i>Arthropoda</i> : <i>Arachnoidea</i> : 1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda</i> : 2. <i>Orthoptera</i> : <i>Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera</i> : <i>Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); 6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Scarabaeidae</i> : <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipididae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHIEDL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera</i> : <i>Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo) | 1943 |
| 44. | G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> | 1943 |
| 45. | H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Henicocephalidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>) | 1944 |
| 46. | R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (Coleoptera Lamellicornia) | 1944 |
| 47. | H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>) | 1944 |
| 48. | G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (<i>Hymenoptera Chalcidoidea</i>) | 1946 |
| 49. | H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>) | 1949 |
| 50. | H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. Braconidae) | 1946 |
| 51. | A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (<i>Diptera Brachycera</i> , Fam. Helomyzidae) | 1946 |
| 52. | P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (<i>Diptera Acalyptratae</i> , Fam. Sphaeroceridae) | 1948 |
| 53. | H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. Braconidae) | 1948 |
| 54. | A. THÉRY (Neully), <i>Buprestidae</i> (Coleoptera Sternoxia) | 1948 |
| 55. | M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>) | 1948 |
| 56. | H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>) | 1948 |
| 57. | H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (Coleoptera Clavicornia) | 1949 |
| 58. | R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i> | 1949 |
| 59. | M. CAMERON (London), <i>Staphylinidæ</i> (Coleoptera Polyphaga) | 1950 |
| 60. | J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (<i>Hymenoptera Tenthredinoidea</i>) | 1949 |
| 61. | F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i> | 1949 |
| 62. | D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidæ</i> (<i>Diptera</i>) | 1950 |
| 63. | J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i> | 1950 |
| 64. | R. LAURENT, <i>Genres Afrixalus et Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>) | 1950 |
| 65. | D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidæ</i> (<i>Diptera Nematocera</i>) | 1950 |
| 66. | J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>) | 1950 |
| 67. | H. OLDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (<i>Diptera</i> , Fam. Tabanidæ) | 1950 |
| 68. | A. REICHENSBERGER (Bonn) <i>Paussidæ</i> | 1950 |
| 69. | H. HAUPT (Halle), <i>Pompilidæ</i> (<i>Hymenoptera Sphecoidea</i>) | 1950 |
| 70. | <i>Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera</i> : <i>Tridactylidæ</i> , par L. CHOPARD (Paris); 2. <i>Hemiptera</i> : <i>Coccidæ</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); 3. <i>Coleoptera</i> : <i>Trogositidæ</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidæ</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinæ</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthrithidæ</i> , by K. JORDAN (Tring); 4. <i>Diptera</i> : <i>Therevidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 5. <i>Hymenoptera</i> : <i>Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien) | 1950 |
| 71. | K. ERMISCH (Radiumbad), <i>Mordellidæ</i> (Coleoptera Heteromera) | 1950 |
| 72. | J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i> , Fam. Micropezidæ) | 1951 |
| 73. | P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidæ</i> (<i>Hymenoptera Aculeata</i>); <i>Evanidæ</i> (<i>Hymenoptera Terebrantia</i>) | 1951 |
| 74. | P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>). | 1951 |
| 75. | N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidæ</i> (Coleoptera Polyphaga) | 1951 |
| 76. | M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i> | 1951 |
| 77. | 1. <i>Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); 2. <i>Suctoria</i> (<i>Aphaniptera</i>), par J. COOREMAN (Bruxelles); 3. <i>Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera</i> : <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera</i> : <i>Asilidæ</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidæ</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London) | 1951 |
| 78. | J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>) | 1952 |

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935) (suite).

I. — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935) (vervolg).

Fasc.

Afl.

79. 1. *Dermaptera*, by W. D. HINCKS (Manchester); 2. *Hemiptera : Cixiidæ*, par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. *Reduviidæ*, par A. VILLIERS (Dakar); 4. *Coleoptera Laminae*, par S. BREUNING (Paris); 5. *Chrysomelinæ*, von J. BECHYNE (München); 6. *Diptera : Celyphidæ*, par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 7. *Hippoboscidæ* and *Nycteribiidæ*, by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. *Argidæ*, par J. PASTEELS (Bruxelles) ... 1953
80. L. MADER (Wien), *Coccinellidæ* (III^e Teil) ... (Sous presse.) (Ter pers.)
81. L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genre *Actia* et voisins (*Diptera Brachycera Acalyptratae*). ... (Sous presse.) (Ter pers.)
82. † A. THÉRY (Paris), Genre *Paracylindromorphus* (*Coleoptera Buprestidæ*) ... (Sous presse.) (Ter pers.)

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

1. H. DAMAS (Liège), *Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Édouard et Ndalaga* ... 1937
2. W. ARNDT (Berlin), *Spongilliden* ... 1938
3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), *Copépodes Harpacticoides* ... 1938
4. E. LELOUP (Bruxelles), *Moerisia Alberti* nov. sp. (*Hydropolype dulcicole*) ... 1938
5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), *Rotifères* ... 1939
6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), *Poissons* ... 1939
7. V. BREHM (Eger), *Cladocera* ... 1939
8. F. HUSTEDT (Ploen), *Süßwasser Diatomeen* ... 1949
9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes libres d'eau douce* ... 1944
10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), *Nématodes parasites* ... 1944
11. G. MARLIER (Bruxelles), *Trichoptera* ... 1943
12. W. KLE (Bad Pyrmont), *Ostracoda* ... 1944
13. G. MARLIER (Bruxelles), *Collemboles* ... 1944
14. J. COOREMAN (Bruxelles), *Acari* ... 1948
15. A. ARCANGELI (Torino), *Isopodi terrestri* ... 1950
16. F. GUIGNOT (Avignon), *Dytiscidae et Gyrinidae (Coleoptera Adephaga)* ... 1948
17. H. BERTRAND (Dinard), *Larves d'Hydrocanthares* ... 1948
18. O. LUNDBLAD (Stockholm), *Hydrachnellae* ... 1949
19. W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), *Algues et Flagellates* ... 1949
20. M.-L. VERRIER (Paris), *Ephéméroptères* ... 1951
21. FR. KIEFER (Konstanz), *Copépodes* ... 1952

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark* ... 1943
2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), *Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen*. ... 1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

1. J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Édouard*. 1947
- 2-5. ... (En préparation.) (In voorbereiding.)
6. F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), *Mousses* ... 1944
7. ... (En préparation.) (In voorbereiding.)
8. P. VAN OYE (Gand), *Desmidiées* ... 1943
9. P. VAN OYE (Gand), *Rhizopodes* ... 1948
10. P. DUUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), *Cyanophycées* ... 1948

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

1. S. FRECHKOP (Bruxelles), *Mammifères* ... 1943
2. R. VERHEYEN (Bruxelles), *Oiseaux* ... 1947

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

1. J. VERHOOGEN (Bruxelles), *Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira* ... 1948

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park.

(Deuxième série.)

(Tweede reeks.)

1. J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT (Bruxelles), *Les stades de récession du glacier Stanley occidental* ... 1953

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Vol.

1. W. ROBYNS (Bruxelles), *Gymnospermes et Choripétales* ... 1948
2. W. ROBYNS (Bruxelles), *Sympétales* ... 1947
3. W. ROBYNS (Bruxelles), *Monocotylées* ... (En préparation.) (In voorbereiding.)

**Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.
Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera**

I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).

I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique. — I. — Parasites du sang des vertébrés</i> | 1942 |
| 2. | L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique. — II. — Helminthes parasites.</i> | 1943 |

Exploration du Parc National de la Kagera. — Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera</i> | 1948 |
|----|---|------|

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1944 |
| 2. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1947 |

Exploration du Parc National de l'Upemba. — Exploratie van het Nationaal Upemba Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|-----|--|------|
| 1. | G. F. DE WITTE, W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Introduction</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 2. | K. LINDBERG (Lund), <i>Cyclopides (Crustacés Copepodes)</i> | 1951 |
| 3. | A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> | 1951 |
| 4. | 1. <i>Coleoptera : Paussidæ</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); <i>Megalopodidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles). — 2. <i>Diptera : Muscidæ</i> (Genre <i>Glossina</i>), par C. HENRARD (Bruxelles) | 1951 |
| 5. | C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Solifuga, Opliliones, Pedipalpi und Scorpiones</i> | 1952 |
| 6. | G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Reptiles</i> | 1953 |
| 7. | H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidæ</i> | 1952 |
| 8. | 1. <i>Plecoptera : Perlidæ</i> , by H. B. N. HYNES (Liverpool); 2. <i>Coleoptera : Histeridæ</i> , par J. THÉRON (Nîmes); 3. <i>Chrysomelidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Scolytoidea</i> , par K. E. SCHEDL (Lienz); 5. <i>Diptera : Bibionidæ and Dorilaidæ</i> , by D. E. HARDY (Honolulu, Hawaii) | 1952 |
| 9. | L. VAN MEEL (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude du lac Upemba. — I. Le milieu physico-chimique</i> | 1953 |
| 10. | P. BASILEWSKY (Tervueren), <i>Carabidæ</i> | 1953 |
| 11. | A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 12. | P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dotichopodidæ (Diptera Brachycera Orthorrhapha)</i> | 1952 |
| 13. | R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i> | 1952 |
| 14. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 15. | A. VILLIERS (Dakar), <i>Languriidæ et Cladoxeninæ</i> | 1952 |
| 16. | G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i> | 1953 |
| 17. | 1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTEKE (Geluwe); 2. <i>Embliopectera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera : Dacninae</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninae</i> , par P. BASILEWSKY (Tervueren); 6. <i>Cerambycinae</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoidea</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles) | 1953 |
| 18. | A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 19. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1953 |
| 20. | M. BEIER (Wien), <i>Mantidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 21. | E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 22. | C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 23. | H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 24. | C. KOCH (Pretoria), <i>Pycnocerini</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 25. | 1. <i>Diptera : Leptogastrinae</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); 2. <i>Coleoptera : Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); 3. <i>Coleoptera : Laminae</i> , par S. BREUNING (Wien); 4. <i>Hymenoptera : Chrysididæ</i> , par S. ZIMMERMANN (Wien); 5. <i>Coleoptera : Pterostichini</i> , par S. L. STRANEO (Galarate); 6. <i>Coleoptera : Aphodiinae</i> , par R. PAULIAN (Tananarive); 7. <i>Coleoptera : Cryptocephalidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles) (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 26. | S. G. KIRIAKOFF (Gand), <i>Lepidoptera Heterocera</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 27. | F. G. OVERLAET (Kortenberg), <i>Lepidoptera : Danaidæ, Satyridæ, Nymphalidæ, Acraeidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 28. | E. UHMANN (Stolberg, Sachsen), <i>Coleoptera : Hispinæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |

Fasc.
Afl.

1. H. HEDIGER (Bâle), *Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux du Congo Belge* 1951

ASPECTS DE VEGETATION
DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

VEGETATIEBEELDEN
DER NATIONALE PARKEN VAN BELGISCH CONGO

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

La première série a pour objet le *Parc National Albert*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge* n'accepte aucun échange

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld.

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke aan één der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De eerste reeks handelt over het *Nationaal Albert Park*.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het *Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I

- Fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937
- Fasc. 3-4-5. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I. — NATIONAAL ALBERT PARK

Boekdeel I.

- Afl. 1-2. — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATIONS SÉPARÉES

LOSSE PUBLICATIES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941).
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi*, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Épuisé.) (Uitgeput.)
- La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Édouard). Son évolution depuis sa protection totale*, par E. HUBERT 1947
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 3^e édition.
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Les territoires biogéographiques du Parc National Albert*, par W. ROBYNS 1948
- A travers plaines et volcans au Parc National Albert*, par R. HOIER 1950
- Parcs Nationaux du Congo Belge* 1949
- Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba*, par R. VERHEYEN. 1951
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, édition 1953.
(Sous presse.) (Ter pers.)





IMPRIMERIE MARCEL HAYEZ
Rue de Louvain, 112, Bruxelles
(Domicile légal : avenue de l'Horizon, 39)
