

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

# Exploration du Parc National Albert

MISSION J. LEBRUN (1937-1938)

FASCICULE 6

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING J. LEBRUN (1937-1938)

AFLEVERING 6

## MOUSSES

PAR

F. DEMARET & V. LEROY  
(Bruxelles)



BRUXELLES  
1944

BRUSSEL  
1944

## 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.

La première série est consacrée à l'Exploration du Parc National Albert.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

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

## 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 la Flore africaines.

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

## 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 eerste serie is aan de Exploratie van het Nationaal Albert Park gewijd.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

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

## 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).

Fasc.	1. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
Afl.	2. C. ATTEMPS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
Afl.	3. W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
Afl.	4. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
Fasc.	5. L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	1937
Afl.	M. BANNINGER (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	1937
Fasc.	6. L. BURGEON (Tervueren), <i>Eucanidae</i>	1937
Afl.	7. L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i>	1937
Fasc.	8. R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
Afl.	9. H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
Fasc.	10. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
Afl.	11. J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespidae solitaires et sociaux</i>	1938
Fasc.	12. A. JANSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
Afl.	13. L. GSCHWENDTNER (Linz), <i>Haliplidae und Dytiscidae</i>	1938
Fasc.	14. E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
Afl.	15. C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
Fasc.	16. R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
Afl.	17. W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermoptera</i>	1938
Fasc.	18. R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
Afl.	19. G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
Fasc.	20. H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
Afl.	21. A. JANSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
Fasc.	22. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nématodes libres terrestres</i>	1938
Afl.	23. L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
Fasc.	24. M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
Afl.	25. A. JANSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
Fasc.	26. L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX  
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN  
VAN BELGISCH CONGO

# Exploration du Parc National Albert

MISSION J. LEBRUN (1937-1938)

FASCICULE 6

# Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING J. LEBRUN (1937-1938)

AFLEVERING 6

## MOUSSES

PAR

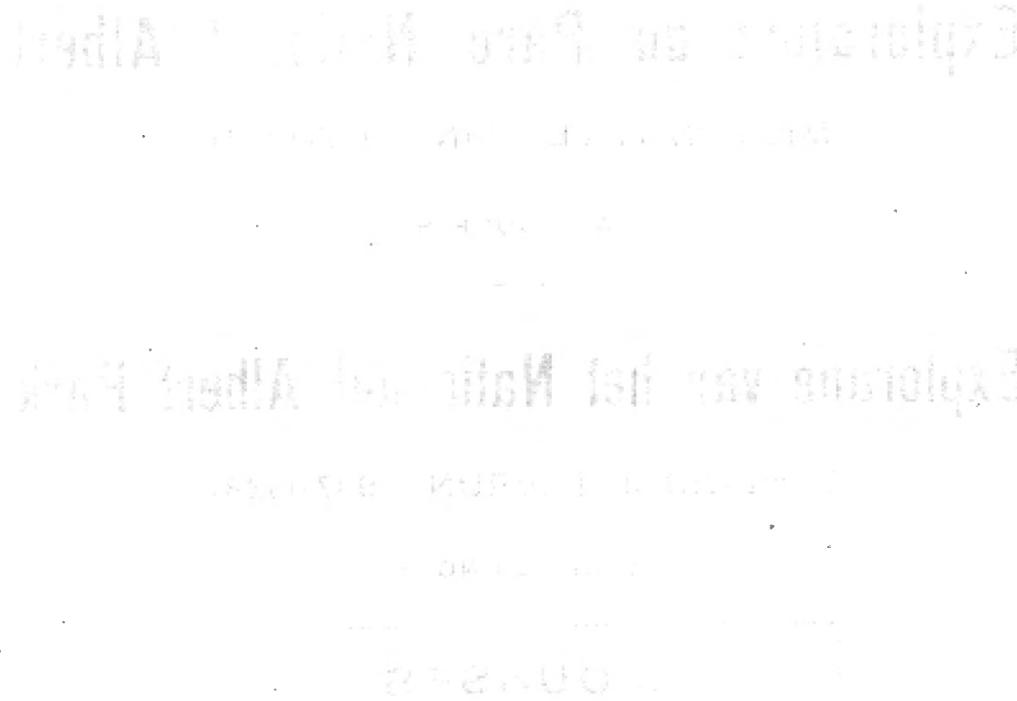
F. DEMARET & V. LEROY  
(Bruxelles)



BRUXELLES  
1944

BRUSSEL  
1944

BRASSERIE DE LA BELGIQUE  
SOCIETE ANONYME  
PARIS



Imprimerie M. HAYEZ, Bruxelles  
— 112, rue de Louvain, 112 —  
Dom. légal: r. de la Chancellerie, 4

and 1970, and probably correspond to 1969 and 1971, respectively.

#### *Ecological and Ethological Notes*

The species was collected in the same area as *C. c. cinctus*, but in the same habitat, i.e., the savanna woodlands, and in the same season, i.e., the dry season, but at different times, i.e., April and May.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The animals were collected in the same way, i.e., by hand, and the same number of individuals were collected in each collection.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

The first collection was made in the early morning, and the second in the afternoon, but both collections were made in the same place.

Thus, the two collections were made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The first collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

The second collection was made in the same place, at the same time, and in the same season.

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

Fasc.	27. <i>Arthropoda : Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera : Mantidae</i> , par M. BEIER (Wien); 2. <i>Grylliidae</i> , par L. CHOPARD (Paris); 3. <i>Coleoptera : Cicindelidae</i> , par W. HORN (Berlin); 4. <i>Rutelinae</i> , par F. OHAUS (Mainz); 5. <i>Heteroceridae</i> , par R. MAMITZA (Wien); 6. <i>Prioninae</i> , par A. LAMEERE (Bruxelles); <i>Arachnoidea</i> : 7. <i>Opiliones</i> , par C. FR. ROEWER (Bremen)	1939
Afl.	28. A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i> ... ... ... ... ... ... ...	1939
Fasc.	29. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini</i> ( <i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i> ) ...	1940
Afl.	30. L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i> ... ... ... ...	1940
Fasc.	31. V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae</i> ( <i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i> ) ...	1940
Afl.	32. V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera</i> ( <i>Cicadidae</i> , <i>Cercopidae</i> , <i>Fulgoridae</i> , <i>Dictyophoridae</i> , <i>Ricaniidae</i> , <i>Cixiidae</i> , <i>Derbidae</i> , <i>Flatidae</i> ) ...	1941
Fasc.	33. G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles</i> , avec <i>Introduction</i> de V. VAN STRAELÉN ...	1941
Afl.	34. L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil ... ... ... ...	1941
Fasc.	35. R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> ( <i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i> ) ...	1942
Afl.	36. A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae et Cladoxeninae</i> ( <i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Erotylidae</i> ) ...	1942
Fasc.	37. L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. <i>Eumolpinae</i> ) ...	1942
Afl.	38. A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> ( <i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i> ) ...	1942
Fasc.	39. V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> ( <i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i> ) ...	1942
Afl.	40. F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae und Alleculidae</i> ... ...	1942
Fasc.	41. H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i> ... ...	1942
Afl.	42. E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i> ... ...	1942
Fasc.	43. 1. <i>Pentatomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda</i> : 2. <i>Orthoptera : Phasmidae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera : Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera : Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); 6. <i>Lymexylonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrichidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von F. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGLERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera : Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo) ...	1943
Afl.	44. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> ... ...	1943
Fasc.	45. H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Hemicocephalidae</i> ( <i>Hemiptera Heteroptera</i> ) ...	1944

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

Fasc.	1. H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i> ... ...	1937
Afl.	2. W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i> ... ...	1938
Fasc.	3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i> ... ...	1938
Afl.	4. E. LELOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti nov. sp. (Hydropolyte dulcicole)</i> ...	1938
Fasc.	5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i> ... ...	1939
Afl.	6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i> ...	1939
Fasc.	7. V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i> ... ...	1939
Afl.	8. W. CONRAD (Bruxelles), P. FREMY (St. Lô), F. HUSTEDT (Ploen) et A. PASCHER (Sous presse.) (Prague), <i>Algues</i> ... ...	1938
Fasc.	9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i> ...	1944
Afl.	10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i> ...	1944
Fasc.	11. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> ... ...	1943
Afl.	12. W. KLINE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i> ... ...	1944
Fasc.	13. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i> ... ...	1944
Afl.		

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

Fasc.	1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmaen und ihre Soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i> ...	1943
Afl.	2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmaen</i> .	1939

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

Fasc.	1. J. LEBRUN (Bruxelles), <i>La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard</i> ...	(Sous presse.) (Ter pers.)
Afl.	2-5. ... ...	(En préparation.) (In voorbereiding.)
Fasc.	6. F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), <i>Mousses</i> ...	
Afl.	7. ... ...	(En préparation.) (In voorbereiding.)
Fasc.	8. P. VAN OYE (Gand), <i>Desmidiées</i> ...	1943
Afl.		

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

Fasc.	1. H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i> ...	1937
Afl.	2. W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i> ...	1938
Fasc.	3. P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i> ...	1938
Afl.	4. E. LELOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti nov. sp. (Hydropolyte dulcicole)</i> ...	1938
Fasc.	5. P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i> ...	1939
Afl.	6. M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i> ...	1939
Fasc.	7. V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i> ...	1939
Afl.	8. W. CONRAD (Bruxelles), P. FREMY (St. Lô), F. HUSTEDT (Ploen) et A. PASCHER (Sous presse.) (Prague), <i>Algues</i> ...	1938
Fasc.	9. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i> ...	1944
Afl.	10. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i> ...	1944
Fasc.	11. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> ...	1943
Afl.	12. W. KLINE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i> ...	1944
Fasc.	13. G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i> ...	1944
Afl.		

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

Fasc.	1. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmaen und ihre Soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i> ...	1943
Afl.	2. P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmaen</i> .	1939

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

Fasc.	1. J. LEBRUN (Bruxelles), <i>La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard</i> ...	(Sous presse.) (Ter pers.)
Afl.	2-5. ... ...	(En préparation.) (In voorbereiding.)
Fasc.	6. F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), <i>Mousses</i> ...	
Afl.	7. ... ...	(En préparation.) (In voorbereiding.)
Fasc.	8. P. VAN OYE (Gand), <i>Desmidiées</i> ...	1943
Afl.		

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).	V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).	
Fasc. } 1. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> ... . . . . .	Afl. } . . . . .	1943
<b>Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.</b>		
<b>Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera.</b>		
I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).	I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).	
Fasc. } 1. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — I. — Parasites du sang Afl. } des vertébrés ... . . . . .		1942
Fasc. } 2. L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — II. — <i>Helminthes parasites</i> .	Afl. }	1943
<b>Exploration du Parc National de la Kagera. ← Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.</b>		
I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).	I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).	
Fasc. } 1 à ... . . . . .	Afl. }	(In voorbereiding.) (En préparation.)
II. — Mission S. FRECHKOP (1938).	II. — Zending S. FRECHKOP (1938).	
Fasc. } 1. S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> ... . . . . .	Afl. }	1944

## ASPECTS DE VEGETATION DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE

## **AVIS**

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

gnes 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.

#### **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. — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* ... ... ... ... ... ... ... 1942

## **PUBLICATIONS. SÉPARÉES**

*Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN*

*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 2 novembre 1909 pour la protection de la Faune et de la Flora Africaines, avec

tionne de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flora africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au

*La Législation concernant la Chasse, la Faune, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux du Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Rwanda-Urundi, par S. FRECHKOP, en collaboration*

avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROU et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN. . . . . 1941

Bescherme Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de fauna van de gebieden die daarvan afhoren.

de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1923 voor de bescherming van de Atri-

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.

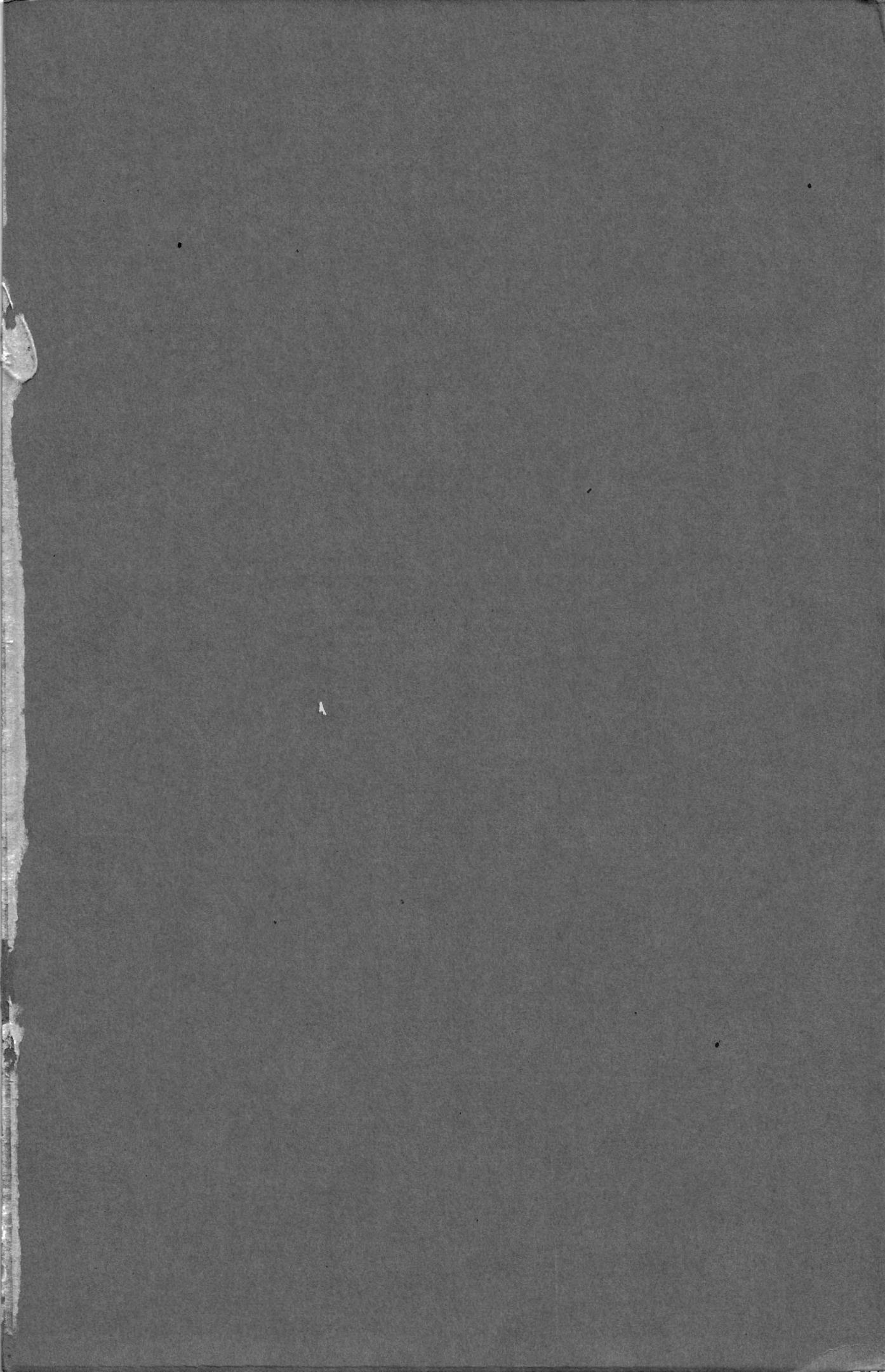
metting en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-

**Urundin, door S. FRECHKO,** in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met  
Inleiding van V. VAN STOEVEREN.

Inleiding van V. VAN STRAELEN ..... 1943

## **LOSSE PUBLICATIES**

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



---

MARCEL HAYEZ.  
Imprimeur de l'Académie royale de Belgique.  
Rue de Louvain, 112, Bruxelles.  
(Domicile légal: rue de la Chancellerie, 4)

---