

# THE SPECIAL BIRDS OF ANGOLA



## AS AVES ESPECIAIS DE ANGOLA

Michael Mills

# THE SPECIAL BIRDS OF ANGOLA

# AS AVES ESPECIAIS DE ANGOLA

## PUBLISHED BY

### GO-AWAY-BIRDING

17 Willow Road  
Observatory 7925  
Cape Town  
South Africa  
www.goawaybirding.com

First published  
2017

Copyright © text, 2017  
Michael Mills

Copyright © cover photo  
Alex Feldstein

Copyright © photographs  
see photographic credits

## ISBN

978-0-620-71726-7

## PUBLICADO POR

### GO-AWAY-BIRDING

17 Willow Road  
Observatory 7925  
Cape Town  
South Africa  
www.goawaybirding.com

Primeira edição  
2017

© texto, 2017  
Michael Mills

© foto da capa  
Alex Feldstein

© fotografias  
consultar créditos das imagens

## ISBN

978-0-620-71726-7

## CONTENTS

## ÍNDICE GERAL

Introduction .....	6	..... Introdução
About the Book .....	8	..... Sobre este Livro
Overview of Angola .....	10	..... Apresentação de Angola
Photo Credits .....	23	..... Créditos Fotográficos
Acknowledgements .....	31	..... Agradecimentos
Species Accounts .....	32	..... Apresentação das Espécies
Additional Information .....	104	..... Informação Adicional
Special Taxa .....	105	..... Espécies e Populações Especiais
References .....	134	..... Bibliografia
List Update .....	139	..... Actualização da Lista
Top Birding Sites .....	140	..... Onde Observar Aves

# SPECIES INDEX

# ÍNDICE-ESPÉCIES

<b>Akalat</b>	<b>Longbill</b> Pulitzer's ..... 63
Bocage's ..... 77	<b>Longclaw</b>
Gabela ..... 76	Fülleborn's ..... 100
<b>Barbet</b>	Grimwood's ..... 101
Anchieta's ..... 42	<b>Martin</b> Brazza's ..... 60
Angola Naked-faced	<b>Mousebird</b>
..... 41	Red-backed ..... 40
Angola White-headed	<b>Nicator</b>
..... 43	Yellow-throated ..... 53
<b>Batis</b>	<b>Nightjar</b> Angola Mount-
Angola ..... 46	ain ..... 38
Margaret's ..... 45	<b>Oliveback</b>
<b>Bishop</b>	White-collared ..... 94
Golden-backed ..... 93	<b>Palm Thrush</b>
<b>Bulbul</b> Black-collared 59	Rufous-tailed ..... 80
<b>Bushshrike</b>	<b>Pitta</b>
Braun's ..... 51	West African ..... 44
Gabela ..... 52	<b>Robin-Chat</b>
Monteiro's ..... 49	White-headed ..... 78
Perrin's ..... 50	<b>Scrub Robin</b> Forest ... 81
<b>Camaroptera</b>	<b>Seedeater</b> Benguela . 102
Hartert's ..... 69	<b>Sparrow-Weaver</b>
<b>Canary</b> Black-faced 103	Chestnut-backed ..... 88
<b>Chat</b>	<b>Starling</b>
Angola Cave ..... 79	Benguela Long-tailed
Congo Moor ..... 82	..... 74
<b>Cisticola</b>	Sharp-tailed ..... 73
Black-tailed ..... 68	White-winged Bab-
Bubbling ..... 66	bling ..... 75
Huambo ..... 67	<b>Sunbird</b>
Lepe ..... 65	Bannerman's ..... 84
<b>Coucal</b> Gabon ..... 37	Bocage's ..... 85
<b>Eremomela</b>	Ludwig's Double-colla-
Black-necked ..... 71	red ..... 86
Salvadori's ..... 70	Oustalet's ..... 87
<b>Firefinch</b>	<b>Swallow</b>
Ansorge's ..... 97	Black-and-rufous ... 61
Landana ..... 96	Red-throated Cliff ... 62
<b>Flycatcher</b>	<b>Swift</b>
Angola Slaty ..... 83	Fernando Po ..... 37
<b>Francolin</b>	Loanda ..... 39
Finsch's ..... 33	<b>Turaco</b> Red-crested ... 36
Grey-striped ..... 34	<b>Twinspot</b> Dusky ..... 95
Swierstra's ..... 35	<b>Warbler</b>
<b>Greenbul</b>	Laura's Woodland ... 64
Angola White-throated	<b>Wattle-eye</b>
..... 58	White-fronted ..... 47
Yellow-necked ..... 56	<b>Waxbill</b>
Pale-olive ..... 57	Angola Swee ..... 98
<b>Helmetshrike</b> Gabela 48	Cinderella ..... 99
<b>Hyltiota</b> Forest ..... 72	<b>Weaver</b> Bar-winged ... 92
<b>Lark</b>	Black-chinned ..... 90
Angola ..... 54	Bocage's ..... 91
Benguela Long-billed	Loango ..... 89
..... 55	

Nomes P.....t

# FOREWORD

Angola is endowed with the richest diversity of eco-regions of any African country. Its habitats range from the mobile dunes of the Namib Desert to the equatorial rainforests of Cabinda, from arid savannas of the Cunene Basin to the moist miombo woodlands of the Bie planalto, and from the floodplains of the Cuando-Cubango to the montane grasslands and forests of the Benguela highlands. It is thus not surprising that Angola has a remarkably rich birdlife, one of the richest on the continent.

Despite all the natural treasures of Angola, it remains one of the most poorly researched regions of the globe. Fortunately, this situation is rapidly changing. Increasing numbers of young Angolan biologists are joining expeditions led by international experts in the study of Angola's biodiversity. For more than a decade, Michael Mills has been working with Angolan colleagues in exploring the far corners of the country, discovering and documenting the incredibly rich diversity of birds. Most importantly, he has been working with the local communities of Morro Moco to protect the critically threatened forests of Angola's highest mountain, where many bird species known nowhere else are found.

This book is a unique and major contribution to bringing the diversity and beauty, but also the rarity and vulnerability, of Angola's avifaunal treasures to the attention of the Angolan people. By highlighting the birds of special interest to ornithologists, to conservationists, and to the general public, Michael and his collaborators have set a benchmark for promoting awareness of the importance of Angola's avifauna and the habitats they occupy to the world at large. Without knowledge, there can be no appreciation, and without awareness there can be no conservation. As Angola's critically important bird areas come under increasing threat, time is not on the side of the birds and their habitats. This book can help reverse the trend.

# FOREWORD

Angola is endowed with the richest diversity of eco-regions of any African country. Its habitats range from the mobile dunes of the Namib Desert to the equatorial rainforests of Cabinda, from arid savannas of the Cunene Basin to the moist miombo woodlands of the Bie planalto, and from the floodplains of the Cuando-Cubango to the montane grasslands and forests of the Benguela highlands. It is thus not surprising that Angola has a remarkably rich birdlife, one of the richest on the continent.

Despite all the natural treasures of Angola, it remains one of the most poorly researched regions of the globe. Fortunately, this situation is rapidly changing. Increasing numbers of young Angolan biologists are joining expeditions led by international experts in the study of Angola's biodiversity. For more than a decade, Michael Mills has been working with Angolan colleagues in exploring the far corners of the country, discovering and documenting the incredibly rich diversity of birds. Most importantly, he has been working with the local communities of Morro Moco to protect the critically threatened forests of Angola's highest mountain, where many bird species known nowhere else are found.

This book is a unique and major contribution to bringing the diversity and beauty, but also the rarity and vulnerability, of Angola's avifaunal treasures to the attention of the Angolan people. By highlighting the birds of special interest to ornithologists, to conservationists, and to the general public, Michael and his collaborators have set a benchmark for promoting awareness of the importance of Angola's avifauna and the habitats they occupy to the world at large. Without knowledge, there can be no appreciation, and without awareness there can be no conservation. As Angola's critically important bird areas come under increasing threat, time is not on the side of the birds and their habitats. This book can help reverse the trend.

**Brian J Huntley**

Professor Emeritus, University of Cape Town  
Ecologist, Serviços de Veterinária, Angola, 1971-1975

# INTRODUCTION



# INTRODUÇÃO

Angola is, to bird watchers and ornithologists alike, a poorly-known country. During the war years of 1974 to 2002, little or no ornithological work was conducted and almost no bird watchers were active in or visited the country. Even since the cessation of hostilities, most visitors have been kept away by the fear of the unknown and local research has been slow in starting up. This, despite Angola being among the most biologically diverse countries in Africa and among the highest priorities for ornithological research and conservation on the continent. The impressive variety of habitats found in Angola is known to hold over 940 bird species, including many special and unique birds of interest to scholars and bird watchers. And there are vast areas still awaiting exploration!

Besides the great diversity of species, a significant proportion of Angola's avifauna is comprised of endemic, near-endemic and globally rare and/or localised species. The Western Angola Endemic Bird Area is internationally recognised as a critical priority for global conservation and one of the most significant areas of bird endemism on the continent. Most of the 15 species confined to this Endemic Bird Area are concentrated in the humid escarpment forests and the cool Afromontane forests, the latter the most restricted habitat type in the country with less than 1000 hectares of forest known to exist, making these two habitats the most important for birds in Angola. The central escarpment forests, located along the western escarpment from south of the Kwanza River southwards to the border with Benguela Province, hold four Endangered endemics. Despite this, no area of central escarpment forest is conserved.

Para observadores de aves e ornitólogos, Angola permanece um país pouco conhecido. Durante os anos de guerra, de 1961 a 2002, pouco ou nenhum trabalho ornitológico foi realizado e quase nenhum observador de aves estava activo ou visitou o país. Mesmo desde o final das hostilidades, a maioria dos visitantes manteve-se afastada por medo do desconhecido e o retomar da investigação tem sido lento. Isto apesar de Angola ser um dos países africanos com maior diversidade biológica e com muitas regiões consideradas prioridades para a investigação ornitológica e a conservação no continente. Angola é o país de África com a maior diversidade de habitats – do deserto à floresta tropical – e nele ocorrem mais de 940 espécies de aves, incluindo muitas aves especiais e únicas no mundo, de grande interesse tanto para investigadores como para observadores de aves. E há vastas áreas ainda por explorar!

Para além da grande diversidade de espécies, uma proporção significativa da avifauna de Angola é composta por espécies endémicas (apenas presentes em Angola), quase-endémicas e globalmente raras e/ou localizadas. A Área Endémica de Aves de Angola Ocidental é reconhecida internacionalmente como uma prioridade crítica para a conservação a nível mundial e uma das áreas mais significativas de endemismo de aves no continente. A maioria das 15 ou mais espécies raras desta Área Endémica de Aves está concentrada nos dois habitats mais especiais de Angola: as florestas húmidas da escarpa e as florestas de montanha acima dos 1800 m. Estas florestas de montanha são o habitat mais restrito no país com menos de 1000 hectares conhecidos. As florestas da escarpa central, que se estendem do sul do rio Kwanza até à fronteira com a província de Benguela, constituem o último reduto de quatro espécies endémicas classificadas como 'Em Perigo' de extinção. Apesar disso, nenhuma parte destas florestas, nem das florestas de montanha, está incluída na rede de áreas protegidas.



## ABOUT THE BOOK

This simple guide to **The Special Birds of Angola** has been born out of the need to stimulate awareness of how significant and distinctive the avifauna of Angola is. English and Portuguese text flow side by side to meet the needs of most Angolan scholars and international visitors. This guide covers over 70 of the most important and interesting species in Angola, as seen from the global perspective. Thus it includes birds that occur only or mainly in Angola, and species that are best seen in Angola although may occur elsewhere. However, birds that are rare in Angola but common elsewhere are excluded, as are species that are well-known from southern Africa/Namibia, even though they may be mainly Angolan.

The taxonomic status of many Angolan bird taxa is treated differently by various sources. In this guide I draw attention to distinctive, endemic taxa that may not be yet be regarded as distinctive species, but which certainly warrant further investigation. I express my own opinion as to whether taxa presented in the guide are best regarded as distinct species, or subspecies of other taxa; thus taxa with scientific names given as trinomials without square parentheses (e.g. Angola Mountain Nightjar *Caprimulgus ruwenzorii koesteri* and Fernando Po Swift *Apus barbatus sladeniae*), I propose are best treated as subspecies of the parent taxa, whereas taxa for which scientific name trinomials are given with square parentheses (e.g. Angola White-throated Greenbul *Phyllastrephus [albigularis] viridiceps* and Huambo Cisticola *Cisticola [emini] bailunduensis*) I regard as warranting specific status.

## SOBRE ESTE LIVRO

Este guia sobre **As Aves Especiais de Angola** nasceu da necessidade de divulgar o quão importante e única é a avifauna de Angola. Os textos em inglês e em português fluem lado a lado de forma a que este guia possa ser utilizado tanto por angolanos como por visitantes internacionais. Este guia abrange mais de 70 espécies de Angola consideradas as mais interessantes a nível do continente africano e mundial. Assim, inclui espécies que ocorrem apenas ou principalmente em Angola e espécies que são mais fáceis de ver em Angola embora possam ocorrer noutros países. Aves raras em Angola mas comuns noutros países não foram incluídas, tal como espécies que são bem conhecidas da África Austral/Namíbia, embora possam ser principalmente angolanas.

O estatuto taxonómico de várias populações de aves de Angola é tratado de forma diferente por diferentes autoridades. Nesta guia chamo a atenção para populações distintas, endémicas de Angola, que requerem uma investigação mais aprofundada para se concluir se são melhor tratadas como espécies ou como subespécies. Apresento a minha opinião sobre estes casos. Quando considero que essas populações representam variações geográficas recentes (subespécies) de espécies mais amplamente distribuídas apresento os nomes científicos, dados como trinómios, sem parênteses quadrados (por exemplo, Noitibó-da-montanha *Caprimulgus ruwenzorii koesteri* e Andorinhão-preto-africano, *Apus barbatus sladeniae*). Nos casos em que julgo que os dados disponíveis apontam para que essas populações sejam espécies válidas, endémicas, os trinómios são dados com parênteses quadrados (por exemplo, Tuta-de-garganta-branca *Phyllastrephus [albigularis] viridiceps* e Fuinha-das-rochas *Cisticola [emini] bailunduensis*).

## SPECIES ACCOUNTS

Basic information is presented for each bird taxon, starting with recommended English, Portuguese and scientific name. In general, English and scientific names follow Gill & Donsker (2016) and Portuguese names follow Mills & Melo (2013), although some exceptions are made and appropriate English and Portuguese names are given to taxa treated by Gill and Donsker (2016) as subspecies.

Names are followed by photographs of each taxon, as available, to illustrate important plumage features and variations (no suitable photographs were available for Gabon Coucal and Fernando Po Swift). Note that photos of Angolan subspecies were not always available, in which case photos of other subspecies were used. Locations where photographs were taken are mentioned under the photograph credits.

Names and photographs are followed by the main body of text. The identification section gives the bird's general **Size** as the length of the bird from the tip of the bill to the tip of the tail, plus an average weight. This is followed by a brief description of the bird in order to aid its identification (**ID**) and a discussion on how similar species (**SS**) in Angola might be differentiated. Extralimital species are not generally considered.

The status and distribution section gives the global distribution and Angolan distribution (**Range**), plus tips on the best **Sites** at which to see it. Next, a general statement on the **Status** is given, describing its abundance (common to rare) and ubiquity (localised to widespread). This is followed by notes on **Habitat**, **Habits**, **Voice**, **Diet** and breeding (**Br**). Very little breeding information is available for most species, making it an area where significant contributions can be made to our current knowledge. Finally, any key references are listed (**Refs**) and additional notes (**Notes**) are provided as appropriate.

## APRESENTAÇÃO DA ESPÉCIES

Para cada ave apresenta-se informação básica, a começar com o nome inglês, português e científico. Em geral, os nomes ingleses e científicos seguem Gill & Donsker (2016) e os nomes portugueses seguem Mills & Melo (2013). Existem algumas exceções, como para aquelas populações tratadas como subespécies por Gill e Donsker (2016) e para as quais foram propostos aqui nomes em inglês e português.

Os nomes são seguidos por fotografias para ilustrar importantes características e variações da plumagem (não foram encontradas fotografias adequadas para o Cucal do Gabão e o Andorinhão-preto-africano). Note-se que nos casos em que fotografias de subespécies angolanas não estavam disponíveis foram utilizadas fotografias de outras subespécies. Os locais onde cada fotografia foi tirada é mencionado nos créditos fotográficos.

Nomes e fotografias são seguidos pelo texto principal. A secção de identificação indica o **Tamanho** geral da ave dado como o comprimento da ponta do bico até a ponta da cauda e pelo peso médio. Segue-se uma breve descrição da ave, para ajudar na sua identificação (**ID**) e uma discussão sobre a melhor maneira de a distinguir de espécies semelhantes (**ES**) em Angola. As espécies acidentais não são geralmente consideradas.

A secção sobre o estatuto e distribuição apresenta a distribuição global e a distribuição angolana (**Dist**), e indicações sobre os melhores **Locais** para observar a espécie. Em seguida, descreve-se o seu **Estatuto**, com base na sua abundância (comum a raro) e ubiquidade (localizada a generalizada). Isto é seguido por notas sobre **Habitat**, **Hábitos**, **Voz**, **Dieta** e Reprodução (**Rpr**). Para a maior parte das espécies os dados sobre reprodução são muito escassos e esta é uma área onde todos podem fazer importantes contribuições. Apresentam-se as referências-chave (**Refs**) e, quando apropriado, notas adicionais (**Notas**).

## OVERVIEW

### GEOGRAPHY, GEOLOGY AND TOPOGRAPHY

Angola is situated entirely within the tropics, between the equator and Tropic of Capricorn. It spans the region between 4° S and 18° S along the west coast of Africa, and is bounded (excluding Cabinda) by the Congo River in the north and the Cunene River in the south. It covers a land area of 1 246 620 km<sup>2</sup>, making it slightly larger than South Africa and the seventh largest country in Africa. The land area is divided into 18 provinces, each with its own capital. The province of Cabinda forms a separate enclave surrounded by the Democratic Republic of the Congo (DR Congo) and the Republic of the Congo (Congo). Additionally, Angola borders Namibia in the south and Zambia in the east. Luanda, the capital city, is situated on the coast that runs for 1650 km along the Atlantic Ocean.

Huntley (1974) outlined the geomorphology and topography of Angola, recognising six major regions. The two most outstanding regions, ornithologically, are the Transition Zone and Marginal Mountain Chain which are generally known as the escarpment and Afromontane zones, respectively, and account for most of endemism in birds of Angola.

Starting in the west, the Coastal Belt is 12–200 km wide and runs along the entire coastline. The terrain is generally flat and lies below 300 m altitude, although geological uplift has created 10–50 m high sea cliffs along much of its length. Inland of this the land rises steeply towards the plateau at around 1200 m altitude, forming the ornithologically important escarpment called the Transition Zone. In parts the escarpment is sheer, with drops of more

## APRESENTAÇÃO

### GEOGRAFIA, GEOLOGIA E TOPOGRAFIA

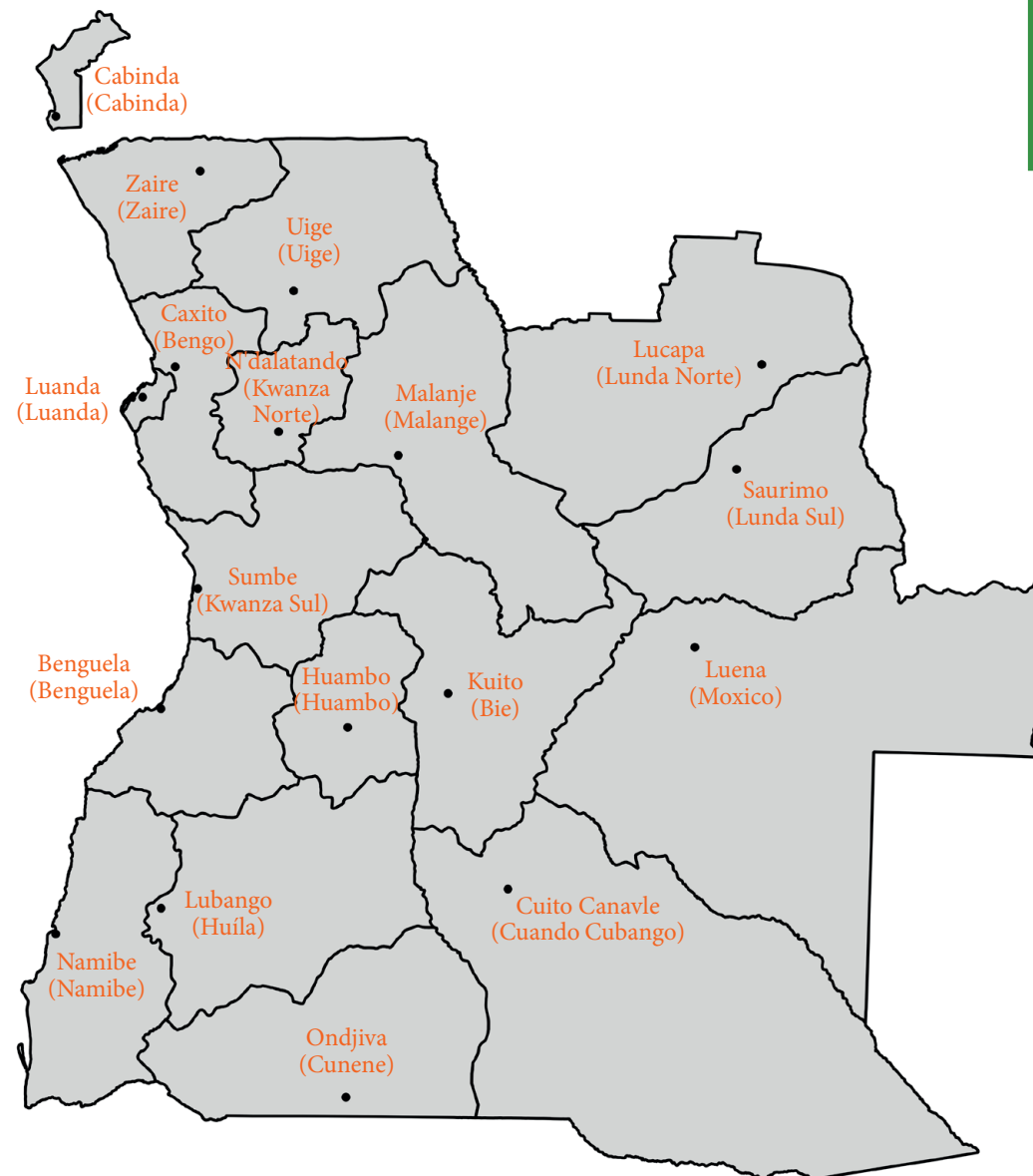
O território Angolano está situado inteiramente dentro dos trópicos, entre o Equador e o Trópico do Capricórnio. Estende-se entre a latitude 4° S e 18° S ao longo da costa oeste da África, e é limitado (excluindo Cabinda) pelo rio Congo a norte, e pelo rio Cunene a sul. Abrange uma área de 1 246 620 km<sup>2</sup>, um pouco superior à África do Sul e que faz de Angola o sétimo maior país da África. O país está dividido em 18 províncias, cada uma com a sua capital. A província de Cabinda forma um enclave separado cercado pela República Democrática do Congo (RD do Congo) e pela República do Congo (Congo). Angola faz fronteira com a Namíbia a sul e a Zâmbia a leste. Luanda, a capital, está situada na costa com uma extensão de 1650 km ao longo do Oceano Atlântico.

Huntley (1974) delineou a geomorfologia e topografia de Angola, reconhecendo seis grandes regiões. As duas regiões mais importantes para as aves são a Zona de Transição e a Cadeia Montanhosa Marginal, conhecidas como as zonas da escarpa e de montanhas, respectivamente, e que reúnem a maior parte das aves endémicas de Angola.

Começando a oeste, a Faixa Costeira, que ocupa todo o litoral, tem entre 12 a 200 quilómetros de largura. O terreno é geralmente plano e situa-se abaixo dos 300 m de altitude, apesar de levantamentos geológicos terem criado escarpas de 10 a 50 m de altura ao longo de grande parte da costa. Para o interior a terra eleva-se abruptamente para o planalto localizado a cerca de 1200 m de altitude, formando a zona da escarpa (Zona de Transição) de grande valor para as aves. Nalgumas partes

## POLITICAL MAP OF ANGOLA

Indicating the borders of all 17 provinces (names in parentheses) and the location and names of all provincial capitals.



## MAP OF ANGOLA

Indicating the borders of all 17 provinces (names in parentheses) and the location and names of all provincial capitals.

than 1000 m over a few kilometres such as found along the Serra de Chela. The most important section of the Transition Zone for birds is the central escarpment which lies south of the Kwanza River and reaches the Benguela provincial boundary; here the escarpment is quite well-defined, generally climbing about 700 m in altitude in about 5 km. The northern escarpment, to the north of the Kwanza River, is less well defined. East of the Transition Zone lies a plateau between 1000 m and 1500 m altitude that covers most of the country, gently sloping downwards toward the east. The Old Plateau lies east of the Transition Zone in the central and southern parts of the country, and includes the catchments of most rivers that drain into the Atlantic Ocean south of the Congo River, such as the Kwanza River, Longa River and Cunene River. The rest of the plateau is divided between the Congo Basin in the north and north-east, and the Cubango-Zambezi Basin in the south and south-east, which drains into the Okavango Basin. The final region, the Marginal Mountain Chain, lies immediately east of the Transition Zone and west of the Old Plateau, in the central and south of Angola. It generally varies in altitude from 1600 m to 1850 m, rising locally to over 2500 m and up to 2620 m at Mount Moco, the highest peak in Angola. All montane habitat in Angola is located here, an area that lies on the western edge of the Old Plateau.

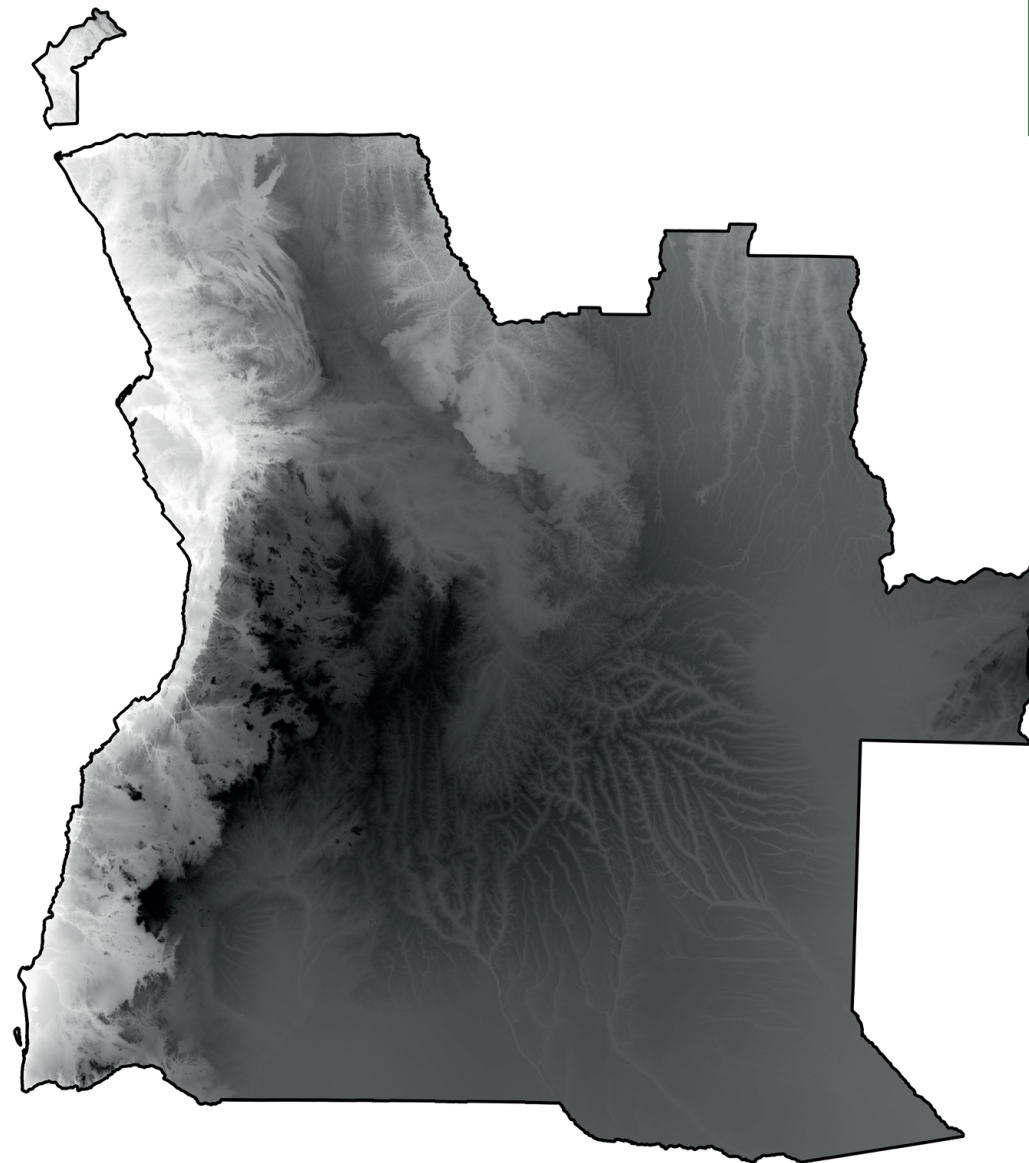
Geologically, Angola can be divided into three main regions, namely the Coastal Sediments, the Continental Cover and the Ancient Massif. The Coastal Sediments correspond closely with the Coastal Belt and, as the name suggests are composed of sedimentary material including Cretaceous sandstones, limestones, marls and Pleistocene sands and conglomerates. The Ancient Massif lies to the east of this and covers most of the Transition Zone, Old Plateau and Marginal Mountain Chain, again accounting for most of ornithological uniqueness of Angola. It consists of gneisses, granites and metamorphosed sediments of the Basement Complex, schists, limestones

a escarpa tem um declive acentuado, com declives de mais de 1000 m, como acontece na Serra de Chela. A parte mais importante da Zona de Transição para as aves é a escarpa central que fica a sul do rio Kwanza e atinge a fronteira provincial de Benguela; aqui a escarpa é bastante bem definida, geralmente subindo cerca de 700 m de altitude em cerca de 5 km. A escarpa norte, a norte do rio Kwanza, é menos bem definida. A leste da Zona da Transição encontra-se um planalto entre 1000 m e 1500 m de altitude que cobre a maior parte do país, descendo suavemente em direcção a leste. O Antigo Planalto situa-se a leste da Zona de Transição no centro e sul do país e inclui as bacias hidrográficas da maioria dos rios que drenam para o Oceano Atlântico ao sul do rio Congo, como o Rio Kwanza, Longa e Cunene. O resto do planalto divide-se entre a Bacia do Congo, a norte e a nordeste, e a Bacia do Cubango-Zambeze, a sul e a sudeste, que drena para a Bacia do Okavango. Finalmente, a Cadeia Montanhosa Marginal situa-se imediatamente a leste da Zona de Transição e a oeste do Antigo Planalto, no centro e sul de Angola. Geralmente varia em altitude entre 1600 e 1850 m, elevando-se localmente até mais de 2500 m e culminando a 2620 m no Morro do Moco, o pico mais alto de Angola. Todo o habitat de florestas de montanha de Angola encontra-se aqui, numa área na orla ocidental do Antigo Planalto.

Geologicamente, Angola pode ser dividida em três regiões principais: os Sedimentos Costeiros, a Cobertura Continental e o Maciço Antigo. Os Sedimentos Costeiros estão associados com a Planície Costeira e, como o nome indica, são formados de material sedimentar incluindo arenitos do Cretáceo, calcários, margas, e areias e conglomerados do Pleistoceno. O Maciço Antigo situa-se a leste e abrange a maior parte da Zona de Transição, do Antigo Planalto e da Cadeia Montanhosa Marginal, e concentra, como já referido, a maior parte da avifauna única de Angola. É composto por gnaisses, granitos e sedimentos metamorfoseados do complexo basal, por xistos, calcários e quartzitos do Sistema do

## ELEVATION MODEL OF ANGOLA

Indicating increasing altitude with darker shading. Notice the major rivers of the Congo (north-east) and Okavango and Zambezi watersheds (south-east).



## ALTITUDE MAP OF ANGOLA

Indicating increasing altitude with darker shading. Notice the major rivers of the Congo (north-east) and Okavango and Zambezi watersheds (south-east).



and quartzites of the West Congo System, and eruptive rocks. It accounts for the spectacular scenery in the provinces of Huambo and Kwanza Sul. Finally, the Continental Cover corresponds mostly to the Cubango-Zambezi Basin and Congo Basin, being formed of deep Aeolians sand deposits of the Pleistocene Kalahari System and gritty sandstones of the Karoo sediments.

The geography and topology of Angola is dominated by the drainage of several large rivers, with the Cubango-Zambezi Basin and Congo Basin forming two of the six geomorphological regions and occupying more than half of the surface area of the country. The former drains towards the south-east, while the latter area drains north-east. Most water in the Okavango Delta originates from the Angolan highlands. Several large rivers also flow westwards into the Atlantic Ocean. The most significant of these are the Kwanza River, after which two provinces and the national currency are named, and the Cunene, which forms the western third of the frontier with Namibia. Other noteworthy rivers with large wetlands and coastal sandbars along the Coastal Belt are the Keve, Loge, Longa and Catumbela Rivers. All these rivers rise in the highlands.

## CLIMATE

Angola has a tropical climate dominated by seasonal variation in rainfall more than variation in temperature, with hot, wet summers and warm, dry winters. Most rainfall is associated with the development of the Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ), which follows the sun with a 4–6 week lag, the heat of the sun causing a low pressure cell below it. Almost the entire country has a single wet season with the vast majority of precipitation falling between September/October and April/May when the sun is overhead, and a dry period for the rest of the year when the sun lies north of

Congo Ocidental, e por rochas eruptivas. Daqui resultaram as paisagens espectaculares das províncias do Huambo e Kwanza Sul. Finalmente, a Cobertura Continental corresponde principalmente à Bacia do Cubango-Zambeze e à Bacia do Congo, formada por depósitos de areia profunda do Eólio do Sistema do Kalahari do Pleistoceno e por arenitos de sedimentos do Karoo.

A geografia e topologia de Angola são dominadas pela drenagem de vários grandes rios, com a Bacia do Cubango-Zambeze e a Bacia do Congo formando duas das seis regiões geomorfológicas e ocupando mais de metade da superfície do país. A primeira drena para o nordeste, enquanto a segunda drena para o sudeste. A maior parte da água do Delta do Okavango é originária das terras altas de Angola. Vários grandes rios também fluem em direcção ao Oceano Atlântico, a Oeste. Os mais importantes são o rio Kwanza, nome também de duas províncias e da moeda nacional, e o Cunene, que forma o terço ocidental da fronteira com a Namíbia. Outros rios notáveis com grandes zonas húmidas e bancos de areia costeiros ao longo da Faixa Costeira são os rios Keve, Loge, Longa e Catumbela. Todos estes rios nascem nas terras altas.

## CLIMA

Angola tem um clima tropical dominado pela variação sazonal da precipitação mais do que pela variação de temperatura, com verões quentes e húmidos e invernos quentes e secos. A maioria das chuvas está associada com o desenvolvimento da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), que segue o sol com um atraso de 4–6 semanas, levando o calor do sol a causar uma zona de baixa pressão debaixo dela. Quase todo o país tem uma única estação das chuvas, com a maior parte da precipitação entre Setembro/Octubro e Abril/Maio, com o sol a pique, e um período seco no resto do ano, quando o sol fica ao norte do equador. A única excepção é Cabinda, que tem um

the equator. The one exception is Cabinda, which has a short dry spell in January/February, when the ITCZ lies furthest south. The cold Benguela current also has a strong influence on climate of the *Coastal Belt* and *Transition Zone* or escarpment.

Within the country, the timing and amount of rain varies greatly from place to place. Factors significantly influencing rainfall are latitude, altitude and distance from the ocean. It generally becomes drier as one moves south, wetter as altitude increases and drier nearer the ocean. Consequently, the driest part of the country are the low lying areas adjacent to the southern coast, where less than 50 mm per annum falls south of Lobito. Generally, the rainy season along the *Coastal Belt* is shorter and the timing of the rain generally later than elsewhere: Luanda receives c. 370 mm annually, with a peak in March-April. Highland and northern tropical areas receive over 1400 mm per annum, with November to March being very wet.

Daily temperatures are most influenced by season, latitude, altitude and the cold Benguela current. In the north-east of the country, variation in mean monthly temperatures is slight, whereas it is much more pronounced in the south and south-east. The highlands and coast are typically cooler than the rest of the country, with sub-zero temperatures recorded regularly in the mountains in July and August, the coolest time of the year throughout the country. Along the coast the hottest months coincide with the highest rainfall (March-April), whereas inland September/October are hottest, preceding the main rains.

A final climatic influence of note is the high humidity of the coastal region, which extends onto the *Transition Zone*. This results in regular cloud cover and mists, particularly in the winter, keeping this region relatively moist and allowing for

período seco curto em Janeiro/Fevereiro, quando a ZCIT encontra-se mais a sul. A corrente fria de Benguela também tem uma forte influência no clima da *Faixa Costeira* e da *Zona de Transição* ou escarpa.

Dentro do país, a altura das chuvas e a sua quantidade varia muito de um lugar para outro. Os factores que influenciam significativamente a precipitação são a latitude, a altitude e a distância ao oceano. Geralmente o clima torna-se mais seco à medida que se avança para o sul, mais húmido à medida que a altitude aumenta e mais seco perto do oceano. Consequentemente, as regiões mais secas do país são as áreas baixas adjacentes à costa sul, onde menos de 50 mm por ano caiem a sul do Lobito. Geralmente, a estação chuvosa ao longo da *Faixa Costeira* é mais curta e a chuva chega geralmente mais tarde: Luanda recebe c. 370 mm anualmente, com um pico em Março-Abril. As terras altas e as áreas tropicais do norte recebem mais de 1400 mm por ano, com precipitação elevada entre Novembro a Março.

As temperaturas diárias são mais influenciadas pela estação, latitude, altitude e a corrente fria de Benguela. No Nordeste do país, a variação das temperaturas médias mensais é reduzida, ao passo que é muito mais pronunciada a Sul e Sudeste. As terras altas e costeiras são tipicamente mais frias do que o resto do país, com temperaturas abaixo de zero registadas regularmente nas montanhas em Julho e Agosto, a época mais fria do ano. No litoral os meses mais quentes coincidem com os meses de maior precipitação (Março-Abril), enquanto que no interior Setembro/Octubro são mais quentes, precedendo as principais chuvas.

Um elemento climático muito importante é a alta humidade da região costeira, que se estende para a *Zona de Transição*. Isso leva à formação de uma cobertura de nuvens e nevoeiro regular, sobretudo no inverno, mantendo esta região relativamente húmida e permitindo o desenvolvimento de florestas (em particular



development of forests (particularly the endemic-rich central scarp forests) along the *Transition Zone*, supported by high rainfall in summer and mists in the winter.

## VEGETATION AND HABITATS

The interplay between geomorphology, soils and climate largely determine major vegetation types or biomes. These major biological divisions, in turn, strongly determine bird communities, and thus biomes are characterised by distinctive bird communities. Biomes represented in Angola, as defined by BirdLife International include the Guinea–Congo Forests biome (with >160 characteristic bird sp recorded in Angola), Afrotropical Highlands biome (>15 sp), Zambezi biome (c 50 sp), Kalahari–Highveld biome (>10 sp) and Namib–Karoo biome (7 sp).

However, birds may respond to finer scale patterns of habitats, and thus an understanding of major habitats can be useful to understanding patterns in bird diversity. Although most of Angola is covered in tropical savannas, the country possesses as extreme a range in habitat variation as is imaginable. Arid conditions in the south-west have created some of the driest conditions on the continent, with the true deserts of the Namib. Birds typical of arid Namibia extend their ranges into south-western Angola, and so one can find Rüppell's Korhaan *Eupodotis rueppellii*, Ludwig's Bustard *Neotis ludwigii*, Burchell's Courser *Cursorius rufus*, Gray's Lark *Ammomanopsis grayi* and Tractrac Chat *Emarginata tractrac*.

At the other extreme of the country, in the tropical north, and especially in Cabinda, tropical Congo-basin forests

das florestas da escarpa central, ricas em endemismos) ao longo da Zona de Transição, suportadas pela alta precipitação no verão e pelos nevoeiros no inverno.

## VEGETAÇÃO E HABITATS

A interacção entre geomorfologia, solos e clima determina em grande parte os principais tipos de vegetação ou biomas. Por sua vez, estas divisões biológicas determinam fortemente as comunidades de aves, e assim cada bioma é caracterizado por uma comunidade de aves própria. Os biomas representados em Angola, tal como definidos pela BirdLife International, incluem: o bioma das Florestas Guineo-Congolianas (com mais de 160 aves características presentes em Angola); o bioma das Terras Afro-tropicais (>15 espécies); o bioma do Zambeze (c. 50 espécies), o bioma do 'Kalahari-Highveld' (>10 espécies) e o bioma do Namibe-Karoo (7 espécies).

No entanto, as aves respondem muitas vezes a diferenças mais finas entre habitats, e por isso o estudo detalhado dos principais habitats é importante para compreender os padrões de diversidade de aves. Embora a maior parte de Angola esteja coberta por savanas tropicais, o país possui uma diversidade de habitats extraordinária. As condições áridas no sudoeste criaram os desertos verdadeiros do Namibe, uma das regiões mais secas do continente. As aves típicas da região árida da Namíbia estão também presentes no sudoeste de Angola, pelo que aí se pode encontrar a Abetarda de Rüppell *Eupodotis rueppellii*, a Abetarda de Ludwig *Neotis ludwigii*, o Corredor de Burchell *Cursorius rufus*, a Cotovia da Namíbia *Ammomanopsis grayi* e o Chasco-pálido *Emarginata tractrac*.

No outro extremo do país, no norte tropical, e especialmente em Cabinda, desenvolveram-se florestas tropicais da bacia do Congo. As aves características das florestas tropicais de planície

have developed (Airy Shaw 1958). Birds characteristic of the tropical lowland forests predominate here, with Black-casqued Hornbill *Ceratogymna atrata*, a plethora of greenbuls and specialties such as Black Guinea fowl *Agelastes niger* recorded.

Between these extremes, most of the country is covered in various types of savanna habitats. In the south, more arid conditions typical of Namibia mean that many birds characteristic of the arid Namibian savannas can be found, such as White-tailed Shrike *Lanioturdus torquatus*, Rockrunner *Achaetops pycnopygius* and Monteiro's Hornbill *Tockus monteiri*. Moist savannas in the northern and central regions hold central African species such as Sooty Chat *Myrmecocichla nigra*, Short-winged Cisticola *Cisticola brachypterus* and Western Black-headed Batis *Batis erlangeri*. The most dominant habitat type in the country is miombo woodland, which cover the majority of the eastern half of Angola. The structure and species composition of these woodlands vary subtly according to soil, geomorphology and climate, and thus Angola holds an impressive diversity of miombo birds, including specials such as Black-necked Eremomela *Eremomela atricollis*, Babbling Starling *Neocichla gutturalis*, Anchieta's Sunbird *Anthreptes anchietae* and Anchieta's Barbet *Stactolaema anchietae*.

The most distinctive habitats and bird communities are associated with the *Transition Zone* and *Marginal Mountain Chain*. The highest level of endemism is associated with the escarpment forests of the *Transition Zone*. These forests are generally thought of as outliers of the Congo Basin forests that have extended down the escarpment where conditions are suitable. However, the specific forests that are rich in endemics are drier than those of the Congo

predominam aqui, como o Calau-de-casquete-preto *Ceratogymna atrata*, uma grande diversidade de tutas e especialidades como a Pintada-preta *Agelastes niger*.

Entre estes extremos encontramos habitats de savana que cobrem a maior parte do país. No sul, as condições mais áridas típicas da Namíbia significam que muitas aves características das savanas áridas da Namíbia podem aqui ser encontradas, tais como o Picanço-palrador *Lanioturdus torquatus*, o Salta-pedras *Achaetops pycnopygius* e o Calau de Monteiro *Tockus monteiri*. As savanas húmidas das regiões norte e centro possuem espécies da África Central, como o Chasco-formigueiro-preto *Myrmecocichla nigra*, a Fuinha-d'asa-curta *Cisticola brachypterus*, e o Batis de Erlanger *Batis erlangeri*. O habitat predominante no país são as matas: bosques dominados por *Brachystegia* e apelidados muitas vezes pelo termo anglófono de miombo, que cobrem a maior parte da metade oriental de Angola. A estrutura e a composição de espécies destas matas variam subtilmente de acordo com o solo, geomorfologia e clima. Isto faz com que Angola possua uma impressionante diversidade de aves de miombo, incluindo especialidades como a Eremomela-de-colar *Eremomela atricollis*, o Estorninho-d'asa-branca *Neocichla gutturalis*, o Beija-flor de Anchieta *Anthreptes anchietae*, e o Barbaças de Anchieta *Stactolaema anchietae*.

Os habitats e as comunidades de aves mais distintos estão associados à *Zona de Transição* e à *Cadeia Montanhosa Marginal*. O nível mais alto de endemismo está associado às florestas da escarpa da *Zona de Transição*. Essas florestas são geralmente consideradas como partes isoladas das florestas da Bacia do Congo que se estenderam pela escarpa onde as condições são adequadas. No entanto, as florestas que são ricas em endemismos são mais secas do que as da bacia do Congo e estão confinadas à periferia da zona de escarpas e estendem-se à margem de rios na planície costeira e no planalto, enquanto que as florestas localizadas na parte mais

Basin, and are confined to the periphery of the escarpment zone and spill over along rivers on the coastal plain and plateau, whereas forests along the moistest part of the escarpment (400–700 m altitude) tend to be richer in Congo forest birds but poorer in endemics. Key escarpment endemics include Braun's Bushshrike *Laniarius brauni*, Gabela Bushshrike *Laniarius amboimensis*, Gabela Akalat *Sheppardia gabela*, Gabela Helmetshrike *Prionops gabela*, White-fronted Wattle-eye *Platysteira albifrons*, Red-crested Turaco *Tauraco erythrolophus*, Monteiro's Bushshrike *Malaconotus monteiri*, Grey-striped Francolin *Pternistis griseostriatus* and Pulitzer's Longbill *Macrosphenus pulitzeri*.

Finally, the Afromontane forests, and to a lesser degree grasslands, of the *Marginal Mountain Chain* are the remotest outliers of these habitats on the continent, separated by >1500 km from similar habitats. A range of bird taxa are of interest here, from highly distinctive species such as Swierstra's Francolin *Pternistis swierstrai*, to fairly distinctive taxa that are variously treated as distinct species or isolated subspecies of more widespread taxa, such as Angola Sweet Waxbill *Coccyzygia bocagei*, to isolated and distinctive subspecies such as the gadowi subspecies of Bronzy Sunbird *Nectarinia kilimensis*, and isolated populations of more widespread species, such as Orange Ground Thrush *Geokichla gurneyi*.

## ENVIRONMENTAL ISSUES AND CONSERVATION

Although overall population density in Angola is relatively low (20/km<sup>2</sup>), the 26 million inhabitants are concentrated in the moister, more fertile parts of the country, especially in the coastal, escarpment and western highland areas, the regions that are most important for biodiversity

húmida da escarpa (400–700 m de altitude) são mais ricas em aves da floresta do Congo, mas mais pobres em espécies endémicas. Entre as principais endémicas da escarpa estão o Picanço de Braun *Laniarius brauni*, o Picanço do Amboim *Laniarius amboimensis*, Pisco da Gabela *Sheppardia gabela*, Atacador-preto da Gabela *Prionops gabela*, Olho-de-carúncula de Angola *Platysteira albifrons*, Turaco de Angola *Tauraco erythrolophus*, Picanço de Monteiro *Malaconotus monteiri*, Francolim-de-estrias-cinzentas *Pternistis griseostriatus* e o Bico-longo de Angola *Macrosphenus pulitzeri*.

Finalmente, as florestas de montanha ('afromontanas') da *Cadeia Montanhosa Marginal* e, em menor grau as pradarias envolventes, constituem os fragmentos mais isolados destes habitats no continente, separados por mais de 1500 km de habitats semelhantes. Trata-se por isso de uma região muito interessante para as aves, que inclui espécies altamente distintas, como o Francolim-da-montanha *Pternistis swierstrai*; populações muito diferenciadas que tanto são tratadas como espécies distintas ou como subespécies isoladas, como o Bico-de-lacre de Angola *Coccyzygia bocagei*; subespécies diferenciadas e isoladas como a subespécie *gadowi* de Beijá-flor-bronzeado *Nectarinia kilimensis*; e populações muito isoladas de espécies presentes noutras regiões, como o Tordoda-terra-laranja *Geokichla gurneyi*.

## QUESTÕES AMBIENTAIS E CONSERVAÇÃO

Embora a densidade populacional em Angola seja relativamente baixa (20/km<sup>2</sup>), os 26 milhões de habitantes concentram-se nas zonas mais húmidas e férteis do país, especialmente nas zonas costeiras, na escarpa e nas terras altas ocidentais, que coincidem com as regiões mais importantes para a conservação da biodiversidade. Apenas uma pequena proporção da

conservação. Only a small proportion of the population is urbanised, with Luanda being by far the most populous city with a shade under seven million inhabitants in the greater Luanda area. Added to the distribution of people coinciding with the most important areas for biodiversity conservation and the low rate of urbanisation is a high population growth rate, currently 3.3% per year. As a result, the population is very young, with 43% of people under 15 years of age. The burgeoning population is placing increasing pressure on natural resources and demand for land is sharply on the rise, especially considering that in the next 15 years another >11 million people will enter the age at which they tend to commence working their own lands.

With so many other challenges for the government to tackle since the end of the war, environmental issues have not been a high priority on the Angolan government's agenda. Currently the exploitation of natural resources is seen as the road to wealth, and the economy is almost entirely dependent on the extraction of natural resources: oil, diamonds and timber. The relevant ministry is small and underfunded, and the national parks system is in disarray, with only a handful of parks seeing any active management. The official conservation area network is also inadequate for the protection of the unique biodiversity of Angola, with not a single patch of escarpment forest or Afromontane forest falling in any projected area. The centrally-controlled government means that the future of Angolan biodiversity is largely in the hands of a few people.

Besides the growing need for land, and increasing exploitation of timber, most of the Angolan population is without electricity or access to gas. This means that the majority of the population is dependent on

população vive em centros urbanos, sendo Luanda a cidade com maior densidade populacional, com quase sete milhões de habitantes. A estes dois factores, junta-se uma elevada taxa de crescimento populacional de cerca de 3,3% ao ano. A população angolana é por isso muito jovem, com 43% das pessoas com menos de 15 anos. O crescimento populacional leva a um aumento da pressão sobre os recursos naturais. A procura de terras está em crescimento rápido, algo que irá agravar-se rapidamente tendo em conta que nos próximos 15 anos mais de 11 milhões de pessoas entrarão na idade em que irão precisar de trabalhar as suas próprias terras.

Com todos os desafios que o governo tem de enfrentar desde o fim da guerra, as questões ambientais não têm sido prioritárias. Actualmente a exploração de recursos naturais é vista como o caminho para a riqueza, e a economia é quase inteiramente dependente da extracção de recursos naturais: petróleo, diamantes e madeira. O ministério do ambiente é pequeno e subfinanciado, e o sistema de parques nacionais está em desordem, com apenas um punhado de parques com algum tipo de gestão activa. A rede oficial de áreas de conservação também é inadequada para a protecção da biodiversidade única de Angola, não havendo uma única área, actual ou planeada, que inclua florestas da escarpa ou florestas de montanha, onde a quase totalidade das aves endémicas ocorre. A enorme dependência do país nas decisões do governo central em Luanda significa que o futuro da biodiversidade angolana está em grande parte nas mãos de apenas algumas pessoas.

Além da crescente necessidade de terras e da crescente exploração da madeira, a maior parte da população angolana não tem electricidade nem acesso a gás. Isto significa que a maioria da população depende de carvão e madeira para a cozinha e aquecimento. A produção comercial de carvão vegetal disparou, com enormes áreas das matas de miombo



charcoal and wood for cooking and heating. Commercial charcoal production has taken off, with large areas of miombo woodland being cleared to produce charcoal. Even relatively remote areas are under threat, and almost all areas near main roads are devoid of pristine miombo woodland. This is especially striking on the drive from Lubango to Huambo; tiny patches of dense miombo woodland have been left standing around grave yards, whereas the rest of the landscape is almost devoid of trees.

In addition to the strong dependence on land and habitats, large mammal populations have been heavily persecuted and no sizeable populations of any wildlife exist in central or western Angola. Understandably soldiers relied on wild animals as a source of meat during the war years, but now there is a rampant trade in bushmeat. This despite it being illegal and in plain sight. There is also an open trade in ivory, and it is easy to purchase ivory in markets in Luanda, where there is an abundance of it.

Despite this bleak outlook, various individuals and organisations are working hard to make a difference for the environment, and the Ministry of the Environment is also starting to manage a few protected areas. Undoubtedly, the conservation project with the highest profile in the country is the Giant Sable project. The national mammal of Angola, a subspecies of Sable with particularly impressive horns, has been the single-minded focus of Pedro Vaz Pinto. Thanks to him and his collaborators Angola's Giant Sable is now in safe hands. Michel Morais from the Science Faculty of Agostinho Neto University in Luanda has made significant contributions to the conservation of sea turtles, working with local communities to protect their breeding beaches instead of harvesting their eggs. At Mt Moco colleagues and I have been running

totalmente destruídas. Mesmo áreas relativamente remotas estão ameaçadas, e quase todas as áreas perto das estradas principais estão desprovidas de miombo pristino. Isto é especialmente notório na viagem do Lubango para o Huambo: uma paisagem outrora dominada por extensas matas de miombo está hoje desprovida de árvores, excepto em minúsculas manchas que marcam os cemitérios.

Para além de dependerem da disponibilidade de vastas áreas e de bons habitats, as populações de grandes mamíferos têm sido fortemente perseguidas e hoje não existem populações importantes nas regiões central e ocidental de Angola. Compreensivelmente, durante a guerra os soldados dependeram de animais selvagens como fonte de carne, mas hoje existe um comércio descontrolado de carne de caça. Este comércio é feito à vista de todos apesar de ser ilegal. Há também um comércio a céu aberto de marfim, sendo fácil comprar marfim nos mercados em Luanda, onde há uma abundância do mesmo.

Apesar desta perspectiva sombria, várias pessoas e organizações trabalham duro para fazer a diferença para o meio ambiente e o Ministério do Ambiente começou a gerir algumas áreas protegidas. O projecto de conservação com maior destaque no país é, sem dúvida, o projecto da Palanca Negra Gigante. O mamífero nacional de Angola, uma subespécie da Palanca Negra com chifres particularmente impressionantes, tem sido o projecto de vida do Pedro Vaz Pinto. Graças a ele e aos seus colaboradores, a Palanca Negra Gigante está agora em boas mãos. Michel Morais, da Faculdade de Ciências da Universidade Agostinho Neto, em Luanda, tem feito contribuições significativas para a conservação das tartarugas marinhas, trabalhando com as comunidades locais para que estas protejam as praias onde as tartarugas se reproduzem em vez de colherem os seus ovos. No Morro do Moco implementei, com a ajuda de colegas e a participação da comunidade local, um projecto de reflorestação das florestas de montanha. Para conservar

a small Afromontane reforestation project, and through a project at Kumbira Forest we trying to protect some of the remaining central escarpment forests, although in reality little progress has been made here.

## A SHORT HISTORY OF ORNITHOLOGY IN ANGOLA

Angolan ornithology was late to begin. The first substantial contributions were made by Joaquim Monteiro in the 1850s and 1860s, and José Anchieta in the 1870s and 1880s who collected birds around his base in Caconda in southern Angola and sent them to José Barbosa do Bocage in Lisbon for description. Little else was done before William Ansorge (1903–1909) collected fairly widely in western Angola, and until the 1920s only a few other small collections were made. After this there was a steady increase in ornithological work, with significant contributions made by Rudolf Braun (1920s and 1930s), Rudyerd Boulton (1925–1931), Hubert Lynes (1926–1934), H. and C. Chapman (1927), Paul Köster (1928), Albert Monard (1928–1933), Wedgwood Bowen (1931–2), Jean Bodaly (1931–1934) and C. White (1944–1946). Collecting reached its peak in the period 1950–1974, with major contributions from Gerd Heinrich (1954–1958), Patricia Hall (1957), Rudyerd Boulton (1957) and, finally, António da Rosa Pinto (1958–1974).

Rosa Pinto has made, by far, the largest single contribution to Angolan ornithology. From 1963–1974 he was charged with establishing an ornithological museum based at the Instituto de Investigação Científica de Angola in Lubango. During this time, he and his team of collectors made numerous trips around Angola, amassing some 40 000 bird skins, to date one of the largest bird skin collections in Africa and by far the largest collection of Angolan skins held anywhere (Mills *et al.* 2012).

algumas das florestas de escarpas centrais foi lançado um projecto na Floresta de Kumbira, mas o progresso tem sido difícil frente às enormes pressões humanas.

## UMA BREVE HISTÓRIA DA ORNITOLOGIA EM ANGOLA

A história da ornitologia angolana começou tarde. As primeiras contribuições substanciais foram feitas por Joaquim Monteiro nas décadas de 1850 e 1860, e por José Anchieta nas décadas de 1870 e 1880 que colectou aves junto à sua base em Caconda, no sul de Angola, e as enviou para José Barbosa do Bocage, em Lisboa, para descrição. Pouco mais foi feito antes até às colecções de William Ansorge (1903–1909) feitas no oeste de Angola, e até a década de 1920 apenas algumas outras pequenas colecções foram feitas. Depois disso houve um aumento constante do trabalho ornitológico, com contribuições significativas feitas por Rudolf Braun (décadas de 1920 e 1930), Rudyerd Boulton (1925–1931), Hubert Lynes (1926–1934), H. e C. Chapman (1927) Paul Köster (1928), Albert Monard (1928–1933), Wedgwood Bowen (1931–2), Jean Bodaly (1931–1934) e C. White (1944–1946). Os esforços de colheita alcançaram o pico entre 1950 e 1974, com grandes contribuições de Gerd Heinrich (1954–1958), Patricia Hall (1957), Rudyerd Boulton (1957) e, finalmente, de António da Rosa Pinto (1958–1974).

Rosa Pinto fez, de longe, a maior contribuição para a ornitologia angolana. De 1963 a 1974 foi encarregado de criar um museu ornitológico no Instituto de Investigação Científica de Angola, no Lubango. Durante esse período, com a sua equipa fez inúmeras expedições por Angola, acumulando cerca de 40 mil exemplares de aves, o que representa até hoje uma das maiores colecções de aves de África e, de longe, a maior colecção de aves angolanas do mundo (Mills *et al.* 2012). Com base nisso, publicou o primeiro volume do seu

Based on this he published his reference work “Ornitologia de Angola” on the non-passerines of Angola (in Portuguese), but could not complete the volume on the passerines before his death in 1986.

No significant in-country ornithological work was conducted between 1974 and 2003, although Hawkins made a short visit during a ceasefire in 1993 to set up a conservation project for the International Council for Bird Preservation (the International Council for Bird Preservation (now BirdLife International) along the escarpment. However, during the civil war period, Dean (2000) produced a valuable summary on the distribution and breeding of Angolan birds, based on catalogued museum collections, which provided a firm basis for post-war work.

Since the end of the war, ornithological work has been slow to start up, although the following authors have contributed multiple papers on Angolan birds since 2000: Jos Barlos, Aimy Cáceres, Rod Cassidy, Callan Cohen, Richard Dean, Bob Dowsett, Ursula Franke, Grant Joseph, Kurt Lambert, Francisco Maiato Gonçalves, Martim Melo, Michael Mills, Sue Milton, Ara Monadjem, Dieter Oschadleus, Peter Ryan, Alison Sakko, Rob Simmons, Ian Sinclair, Claire Spottiswoode, Alexandre Vaz and Pedro Vaz Pinto.

Over the course of ornithological work in Angola, several country lists have been published, the first by Bocage (1877–1881), based largely on skins sent by Anchieta. However, it took close on a century before the next list was published by Traylor (1963). Dean (2000) updated this at the end of the war, effectively summarising what was known about pre-war Angola. And finally, Mills & Melo (2013) updated Dean's list with post-war records.

trabalho de referência “Ornitologia de Angola”, sobre os não-passeriformes, mas não conseguiu completar o volume dos passeriformes antes da sua morte em 1986.

Entre 1974 e 2003 não foi realizado qualquer trabalho ornitológico significativo no país, embora Hawkins tenha feito uma curta visita durante um cessar-fogo em 1993 para criar um projecto de conservação para as florestas da escarpa sob a alçada do então Conselho Internacional para a Preservação de Aves (hoje, a BirdLife International). Em 2000, durante o período da guerra civil, Richard Dean publicou um valioso resumo sobre a distribuição e reprodução de aves angolanas, com base nas coleções catalogadas de museus, o que veio a constituir a base sólida para o trabalho do pós-guerra.

Desde o final da guerra, a investigação ornitológica tem sido lenta, embora os seguintes autores tenham contribuído com vários artigos sobre aves angolanas desde 2000: Jos Barlow, Aimy Cáceres, Rod Cassidy, Callan Cohen, Richard Dean, Bob Dowsett, Ursula Franke, Peter Joseph, Kurt Lambert, Francisco Maiato Gonçalves, Martim Melo, Michael Mills, Sue Milton, Ara Monadjem, Dieter Oschadleus, Peter Ryan, Alison Sakko, Rob Simmons, Ian Sinclair, Claire Spottiswoode, Alexandre Vaz e Pedro Vaz Pinto.

A investigação ornitológica em Angola levou à publicação de várias listas de aves do país, a primeira por Bocage (1877–1881), baseada em grande parte nas peles enviadas por Anchieta. No entanto, foi preciso esperar quase um século antes da lista seguinte ser publicada por Traylor em 1963. Dean (2000) fez uma actualização no final da guerra, resumindo o que se sabia sobre a avifauna de Angola antes da guerra. Em 2013, Mills & Melo actualizaram a lista de Dean com os novos registos do pós-guerra.

## PHOTO CREDITS

Copyrights of all photos belong to respective photographers. Photographs for each species are numbered in sequence from the top left corner of each plate, in a clock-wise direction.

### Finsch's Francolin, p 33:

(1) Pete Morris. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo. (2) Sara Fernandes & David Elizalde. Adult. Angola: Tundavala, Huíla. Camera trap.

### Grey-striped Francolin, p 34:

(1) Pedro Vaz Pinto. Adult. Angola: Kissama National Park, Bengo. (2) Pete Morris. Adult with chick. Angola: bottom of Leba Pass, Huíla. (3) John Clark. Adult. Angola: Muxima, Bengo.

### Swierstra's Francolin, p 35:

(1) John Clark. Adult male. Angola: Tundavala, Huíla. (2) Ken Longden. Adult male. Angola: Tundavala, Huíla. (3) Ursula Franke. Adult female. Angola: Tundavala, Huíla. In the hand.

### Red-crested Turaco, p 36:

(1) Pete Morris. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. (2) Alex Feldstein. Adult in flight. USA. In captivity.

### Angola Mountain Nightjar, p38:

(1) Martim Melo. Adult male. Angola: Namba Mts, Kwanza Sul. In the hand.

### Loanda Swift, p 39:

(1) Michael Mills. Adult *toulsoni* (left), alongside adult *fuscobrunneus* (right). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins. (2) Michael Mills. Adult *toulsoni* (left) and *fuscobrunneus* (right). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins.

## CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS

Os direitos de autor de todas as fotografias pertencem aos respectivos fotógrafos. As fotografias são numeradas em sequência a partir do canto superior esquerdo, no sentido dos ponteiros do relógio.

### Francolim de Finsch, p 33:

(1) Pete Morris. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. (2) Sara Fernandes & David Elizalde. Adulto. Angola: Tundavala, Huíla. Armadilha fotográfica.

### Francolim-de-estrias-cinzentas, p 34:

(1) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola: Parque Nacional da Kissama, Bengo. (2) Pete Morris. Adulto com cria. Angola: parte inferior da Serra da Leba, Huíla. (3) John Clark. Adulto. Angola: Muxima, Bengo.

### Francolim-da-montanha, p 35:

(1) John Clark. Macho adulto. Angola: Tundavala, Huíla. (2) Ken Longden. Macho adulto. Angola: Tundavala, Huíla. (3) Ursula Franke. Fêmea adulta. Angola: Tundavala, Huíla. Na mão.

### Turaco de Angola, p 36:

(1) Pete Morris. Adulto. Angola: Floresta da Kumbira, Kwanza Sul. (2) Alex Feldstein. Adulto em voo. USA. Em cativeiro.

### Noitibó de Angola, p 38:

(1) Martim Melo. Macho adulto. Angola: Morro da Namba, Kwanza Sul. Na mão

### Andorinhão de Loanda, p 39:

(1) Michael Mills. Adulto *toulsoni* (esquerda), junto a um adulto *fuscobrunneus* (direita). Angola: Colecção de aves de Lubango. Espécimenes. (2) Michael Mills. Adulto *toulsoni* (esquerda) e *fuscobrunneus* (direita). Angola: Colecção de aves de Lubango. Espécimenes



**Red-backed Mousebird, p 40:**

- (1,4) Pete Morris. Adult. Angola.  
 (2) Michael Mills. Lower back, rump and upper tail of adult. Angola: Luanda. In the hand.  
 (3) Michael Mills. Head of adult. Angola: Luanda. In the hand.

**Angola Naked-faced Barbet, p 41:**

- (1, 2) Ara Monadjem. Adult (right) alongside adult of *congicus* subspecies of Naked-faced Barbet. Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins.

**Anchieta's Barbet, p 42:**

- (1) Maans Booysen. Adult. Angola.  
 (2) Nigel Voaden. Adult. Democratic Republic of Congo.

**Angola White-headed Barbet, p 43:**

- (1) Michael Mills. Adult. Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skin. There are not photos of live birds.

**West African Pitta, p 44:**

- (1) Fiona Tweedie. Adult, presumed male, on display perch. Angola: Gulungo Alto, Kwanza Norte.  
 (2) Tasso Leventis. Adult. Nigeria.

- Margaret's Batis, p 45:** (1) John Clark. Adult male. Angola: Mt Moco, Huambo.  
 (2) Alexandre Vaz. Adult female. Angola: Mt Moco, Huambo. (3) Alexandre Vaz. Nest with eggs. Angola: Mt Moco, Huambo. The first nest found for the species. (4) Fábio Olmos. Adult female. Angola: Mt Moco, Huambo. In the hand.

- Angola Batis, p 46:** (1,2) Tasso Leventis. Adult male. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (3) Tasso Leventis. Adult female. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

**White-fronted Wattle-eye, p 47:**

- (1) A.P. Leventis. Adult male. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (2) Pete Morris. Adult male. Angola: Kissama National Park, Bengo. (3) Pete Morris. Adult female. Angola: Kissama National Park, Bengo.

**Rabo-de-junco de Angola, p 40:**

- (1,4) Pete Morris. Adulto. Angola: localização. (2) Michael Mills. Parte inferior das costas, uropígio e parte superior da cauda de um adulto. Angola: Luanda. Na mão. (3) Michael Mills. Cabeça de um adulto. Angola: Luanda. Na mão.

**Barbaças-de-garganta-branca, p 41:**

- (1, 2) Ara Monadjem. Adulto (direita) junto a um adulto da subespécie *congicus* do Barbaças-careca. Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.

**Barbaças de Anchieta, p 42:**

- (1) Maans Booysen. Adulto. Angola.  
 (2) Nigel Voaden. Adulto. República Democrática do Congo.

**Barbaças-de-barriga-branca, p 43:**

- (1) Michael Mills. Adulto. Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimene. Não existem fotografias de aves vivas.

**Pita-africana, p 44:**

- (1) Fiona Tweedie. Adulto, possivelmente macho, em exibição num poleiro. Angola: Gulungo Alto, Kwanza Norte  
 (2) Tasso Leventis. Adulto. Nigéria.

- Batis da Margarida, p 45:** (1) John Clark. Macho adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. (2) Alexandre Vaz. Fêmea adulta. Angola: Morro do Moco, Huambo. (3) Alexandre Vaz. Ninho com ovos. Angola: Morro do Moco, Huambo. O primeiro ninho registado para esta espécie. (4) Fábio Olmos. Fêmea adulta. Angola: Morro do Moco, Huambo. Na mão.

- Batis de Angola, p 46:** (1,2) Tasso Leventis. Macho adulto. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (3) Tasso Leventis. Fêmea adulta. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

**Olho-de-carúncula de Angola, p 47:**

- (1) A.P. Leventis. Macho adulto. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (2) Pete Morris. Macho adulto. Angola: Parque Nacional da Kissama, Bengo. (3) Pete Morris. Fêmea adulta. Angola: Parque Nacional da Kissama, Bengo.

- Gabela Helmetshrike, p 48:** (1–3) Tasso Leventis. Adults. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

**Monteiro's Bushshrike, p 49:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola: Kissama National Park, Bengo.  
 (2,4) Tasso Leventis. Adult. Angola: Bango, Kwanza Sul. (3) Pedro Vaz Pinto. Adult in flight. Angola: near Caxito, Bengo.

**Perrin's Bushshrike, p 50:**

- (1) Tasso Leventis. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo. (2,3) Michael Mills. Adult. Angola: Quibaxe, Kwanza Norte. In hand.

- Braun's Bushshrike, p 51:** (1,3) Michael Mills. Adult. Angola: Quibaxe area, Kwanza Norte. In the hand. (2) Pete Morris. Adult. Angola: near Quitexe, Uige.

**Gabela Bushshrike, p 52:**

- (1) Michael Mills. Adult. Angola: Bango, Kwanza Sul. In the hand.  
 (2) Tasso Leventis. Adult. Angola: Bango, Kwanza Sul. (3) Fábio Olmos. Head of adult. Angola: Bango, Kwanza Sul.

**Yellow-throated Nicator, p 53:**

- (1) John Clark. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. (2) Fábio Olmos. Head of adult. Angola: Bimbe. In the hand. (3) Michael Mills. Adult. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. In the hand.

- Angola Lark, p 54:** (1,3) Maans Booysen. Adult. Angola. (2) Fábio Olmos. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.

**Benguela Long-billed Lark, p 55:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola: Namibe area, Namibe. (2) Pedro Vaz Pinto. Adult. Angola: Namibe area, Namibe.

**Yellow-necked Greenbul, p 56:**

- (1) Nik Borrow. Adult. Gabon.  
 (2,3) Fábio Olmos. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. In the hand.

- Pale-olive Greenbul, p 57:** (1) Tasso Leventis. Adult. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (2) Pete Morris. Adult. Angola.

- Atacador-preto da Gabela, p 48:** (1–3) Tasso Leventis. Adults. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

- Picanço de Monteiro, p 49:** (1) Pete Morris. Adulto. Angola: Parque Nacional de Kissama, Bengo. (2,4) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul. (3) Pedro Vaz Pinto. Adulto em voo. Angola: perto de Caxito, Bengo.

- Picanço de Perrin, p 50:** (1) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. (2,3) Michael Mills. Adulto. Angola: Quibaxe, Kwanza Norte. Na mão.

- Picanço de Braun, p 51:** (1,3) Michael Mills. Adulto. Angola: Região de Quibaxe, Kwanza Norte. Na mão. (2) Pete Morris. Adulto. Angola: perto de Quitexe, Uige.

**Picanço do Amboim, p 52:**

- (1) Michael Mills. Adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul. Na mão.  
 (2) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul. (3) Fábio Olmos. Cabeça de adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul.

**Tuta-picanço-de-garganta-amarela, p 53:**

- (1) John Clark. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul.  
 (2) Fábio Olmos. Cabeça de adulto. Angola: Bimbe. Na mão. (3) Michael Mills. Adulto. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. Na mão.

- Cotovia de Angola, p 54:** (1,3) Maans Booysen. Adulto. Angola. (2) Fábio Olmos. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.

- Cotovia-de-bico-comprido do Namibe, p 55:** (1) Pete Morris. Adulto. Angola: Região do Namibe, Namibe. (2) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola: Região do Namibe, Namibe.

- Tuta de Falkenstein, p 56:** (1) Nik Borrow. Adulto. Gabão. (2,3) Fábio Olmos. Adulto. Angola: Floresta da Kumbira, Kwanza Sul. Na mão.

- Tuta de Angola, p 57:** (1) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Bimbe, Kwanza Sul. (2) Pete Morris. Adulto. Angola.

**Angola White-throated Greenbul, p 58:**

(1,2) Michael Mills. Adult. Angola: west of Quitexe, Uíge. In the hand.

**Black-collared Bulbul, p 59:**

(1) Nik Borrow. Adult. Gabon.  
(2) Tasso Leventis. Adult. Gabon.

**Brazza's Martin, p 60:**

(1) Alexandre Vaz. Adult. Angola: Mt Moco area, Kwanza Sul.  
(2) Keith Betton. Adult in flight. Angola: Mt Moco area, Kwanza Sul.

**Black-and-rufous Swallow, p 61:**

(1,2) Maans Booyesen. Adult. Angola.

**Red-throated Cliff Swallow, p 62:**

(1) Maans Booyesen. Adults. Angola.  
(2) Pete Morris. Adults at nests. Angola.  
(3) Tasso Leventis. Adult. Gabon.

**Pulitzer's Longbill, p 63:**

(1) Tasso Leventis. Adult. Angola: Bango, Kwanza Sul.  
(2) Pete Morris. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul.  
(3) Michael Mills. Head of adult. Angola: Bango, Kwanza Sul. In the hand.

**Laura's Woodland Warbler, p 64:**

(1) Michael Mills. Adult. Angola: Namba Mts, Kwanza Sul. In the hand.  
(2) Nik Borrow. Adult. Zambia.

**Lepe Cisticola, p 65:** (1) Maans Booyesen.

Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.  
(2) Fábio Olmos. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo. In the hand.

**Bubbling Cisticola, p 66:** (1,2) Tasso

Leventis. Adult. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

**Huambo Cisticola, p 67:**

(1) Martim Melo. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo. In the hand.  
(2) John Clark. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.  
(3) Ursula Franke. Head of adult. Angola: Mt Moco.

**Tuta-de-cabeça-verde, p 58:**

(1,2) Michael Mills. Adulto. Angola: oeste de Quitexe, Uíge. Na mão.

**Bulbul-piçanço, p 59:**

(1) Nik Borrow. Adulto. Gabão.  
(2) Tasso Leventis. Adulto. Gabão.

**Andorinha-das-barreiras de Brazza,**

**p 60:** (1) Alexandre Vaz. Adulto. Angola: Região do Morro do Moco, Kwanza Sul.  
(2) Keith Betton. Adulto em voo. Angola: Região do Morro do Moco, Kwanza Sul.

**Andorinha-preta-e-ruiva, p 61:**

(1,2) Maans Booyesen. Adulto. Angola.

**Andorinha-rupestre-de-cara-vermelha,**

**p 62:** (1) Maans Booyesen. Adultos. Angola.  
(2) Pete Morris. Adultos em ninho. Angola.  
(3) Tasso Leventis. Adulto. Gabão.

**Bico-longo de Angola, p 63:** (1) Tasso

Leventis. Adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul.  
(2) Pete Morris. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul.  
(3) Michael Mills. Cabeça de adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul. Na mão.

**Felosa de Laura, p 64:**

(1) Michael Mills. Adulto. Angola: Morro da Namba, Kwanza Sul. Na mão.  
(2) Nik Borrow. Adulto. Zâmbia.

**Fuinha de Angola, p 65:** (1) Maans Booyesen.

Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.  
(2) Fábio Olmos. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. Na mão.

**Fuinha-fervilhante, p 66:**

(1,2) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Bimbe, Kwanza Sul.

**Fuinha do Huambo, p 67:**

(1) Martim Melo. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. Na mão.  
(2) John Clark. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.  
(3) Ursula Franke. Cabeça de adulto. Angola: Morro do Moco.

**Black-tailed Cisticola, p 68:**

(1–3) Alexandre Vaz. Adults. Angola: Cacolo, Lunda Sul. (4) Alexandre Vaz. Juvenile. Angola: Cacolo, Luanda Sul. In the hand.

**Hartert's Camaroptera, p 69:** (1) Michael

Mills. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. In the hand. (2) Ursula Franke. Juvenile. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. In the hand.

**Salvadori's Eremomela, p 70:**

(1) Maans Booyesen. Adult. Angola.  
(2) Michael Mills. Adult. Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study Skins.  
(3) Grant Joseph. Adult. Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skin.

**Black-necked Eremomela, p 71:**

(1) Nigel Voaden. Adult. DR Congo.  
(2) Nik Borrow. Adult. Zambia.

**Forest Hyliota, p 72:** (1) Michael Mills.

Adult male (upper row) compared with Yellow-bellied Hyliota (lower row). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins.  
(2) John Clark. Adult male. Kumbira Forest, Kwanza Sul. (3) Michael Mills. Adult female Forest Hyliota (left) compared with Yellow-bellied Hyliota (right). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins.

**Sharp-tailed Starling, p 73:** (1) Maans

Booyesen. Sub-adult. Angola. (2) Maans Booyesen. Adult. Angola. (3) Pedro Vanz Pinto. Adult. Angola. In the hand.

**Benguela Long-tailed Starling, p 74:**

(1,2) Pedro Vaz Pinto. Adult. Angola: Tchivira.

**White-winged Babbling Starling, p 75:**

(1) Jason Anderson. Adult. Tanzania.  
(2) Jason Anderson. Adult. Tanzania. In the hand.

**Gabela Akalat, p 76:** (1) Tasso Leventis.

Adult. Angola: Bango, Kwanza Sul.  
(2) Pete Morris. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. (3) John Clark. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul.

**Fuinha-de-cauda-preta, p 68:**

(1–3) Alexandre Vaz. Adultos. Angola: Cacolo, Lunda Sul. (4) Alexandre Vaz. Juvenil. Angola: Cacolo, Luanda Sul. Na mão.

**Camaroptera de Angola, p 69:**

(1) Michael Mills. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul. Na mão.  
(2) Ursula Franke. Juvenil. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul. Na mão.

**Eremomela de Salvadori, p 70:**

(1) Maans Booyesen. Adulto. Angola.  
(2) Michael Mills. Adulto. Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.  
(3) Grant Joseph. Adulto. Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.

**Eremomela-de-colar, p 71:**

(1) Nigel Voaden. Adulto. RD Congo.  
(2) Nik Borrow. Adulto. Zâmbia.

**Forest Hyliota, p 72:** (1) M Mills. Macho

adult (fila superior) comparado com a Hiliota-de-papo-amarelo (fila inferior). Angola: Coleção de Lubango. Espécimenes.  
(2) John Clark. Macho adulto. Kumbira, Kwanza Sul. (3) Michael Mills. Fêmea adulta de Forest Hyliota (esquerda) comparada com a Hiliota-de-papo-amarelo (direita). Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.

**Estorninho-de-cauda-acuminada, p 73:**

(1) Maans Booyesen. Subadulto. Angola.  
(2) Maans Booyesen. Adulto. Angola.  
(3) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola. Na mão.

**Estorninho de Benguela, p 74:**

(1,2) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola: Tchivira.

**Estorninho-palrador-d'asa-branca, p 75:**

(1) Jason Anderson. Adulto. Tânzania.  
(2) Jason Anderson. Adulto. Tânzania. Na mão.

**Pisco da Gabela, p 76:** (1) Tasso Leventis.

Adulto. Angola: Bango, Kwanza Sul. (2) Pete Morris. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul. (3) John Clark. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul.

**Bocage's Akalat, p 77:**

- (1) John Clark. Adult. Angola: Mt Moco, Kwanza Sul.
- (2) Michael Mills. Adult. Angola: near Lubango, Huíla. In the hand.
- (3) Fábio Olmos. Adult. Angola: Mt Moco, Kwanza Sul.

**White-headed Robin-Chat, p 78:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola: north of Kalandula, Malanje.
- (2) Pedro Vaz Pinto. Adult. Angola: north of Kalandula, Malanje.
- (3) Nik Borrow. Adult. Angola: north of Kalandula, Malanje.

**Angola Cave Chat, p 79:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Adult. Angola.
- (2) Pete Morris. Adult. Angola: Tundavala, Huíla.

**Rufous-tailed Palm Thrush, p 80:**

- (1) Michael Mills. Adult. Angola: Luanda.
- (2) Michael Mills. Nest with eggs. Angola: Luanda.
- (3) Maans Booyesen. Adult. Angola: Luanda.

**Forest Scrub Robin, p 81:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola.
- (2) Michael Mills. Adult. Angola: Kumbira Forest, Kwanza Sul. In the hand.

**Congo Moor Chat, p 82:**

- (1) Tasso Leventis. Adult. Gabon.
- (2) Maans Booyesen. Adult. Angola.

**Angola Slaty Flycatcher, p 83:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola: Tundavala, Huíla.
- (2) Michael Mills. Head of adult. Angola: Lubango area, Huíla. In the hand.
- (3) Maans Booyesen. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.

**Bannerman's Sunbird, p 84:**

- (1) Nik Borrow. Adult male. Zambia. Photo taken from below.
- (2) Michael Mills. Adult female (far left) and adult male (far right) alongside Green-headed Sunbird (middle). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skins.

**Pisco de Bocage, p 77:**

- (1) John Clark. Adulto. Angola: Morro do Moco, Kwanza Sul.
- (2) Michael Mills. Adulto. Angola: perto de Lubango, Huíla. Na mão.
- (3) Fábio Olmos. Adulto. Angola: Morro do Moco, Kwanza Sul.

**Cossifa-de-cabeça-branca, p 78:**

- (1) Pete Morris. Adulto. Angola: norte de Kalandula, Malanje.
- (2) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola: norte de Kalandula, Malanje.
- (3) Nik Borrow. Adulto. Angola: norte de Kalandula, Malanje.

**Chasco-das-furnas, p 79:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Adulto. Angola.
- (2) Pete Morris. Adulto. Angola: Tundavala, Huíla.

**Tordo-das-palmeiras-de-cauda-vermelha, p 80:**

- (1) Michael Mills. Adulto. Angola: Luanda.
- (2) Michael Mills. Ninho com ovos. Angola: Luanda.
- (3) Maans Booyesen. Adulto. Angola: Luanda.

**Rouxinol-do-mato-de-sobrancelha, p 81:**

- (1) Pete Morris. Adult. Angola.
- (2) Michael Mills. Adulto. Angola: Floresta de Kumbira, Kwanza Sul. Na mão.

**Chasco-formigueiro do Congo, p 82:**

- (1) Tasso Leventis. Adulto. Gabão.
- (2) Maans Booyesen. Adulto. Angola.

**Papa-moscas-de-Angola, p 83:**

- (1) Pete Morris. Adulto. Angola: Tundavala, Huíla.
- (2) Michael Mills. Cabeça de adulto. Angola: Região de Lubango, Huíla. Na mão.
- (3) Maans Booyesen. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.

**Beija-flor de Bannerman, p 84:**

- (1) Nik Borrow. Macho adulto. Zâmbia. Fotografia tirada de baixo.
- (2) Michael Mills. Fêmea adulta (esquerda) e macho adulto (direita) junto a Beija-flor-de-cabeça-verde (meio). Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.

**Bocage's Sunbird, p 85:**

- (1) Alexandre Vaz. Adult male. Angola: Mt Moco region, Huambo.
- (2) Maans Booyesen. Adult female. Angola: Moxico.

**Ludwig's Double-collared Sunbird, p 86:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Adult male. Angola.
- (2) Pedro Vaz Pinto. Adult female. Angola.

**Oustalet's Sunbird, p 87:**

- (1) Nik Borrow. Adult male. Zambia.
- (2) Maans Booyesen. Adult male. Angola.
- (3) Pedro Vaz Pinto. Adult male. Angola.

**Chestnut-mantled Sparrow-Weaver, p 88:**

- (1-3) Nik Borrow. Adult. Zambia.

**Loango Weaver, p 89:**

- (1) Nik Borrow. Adult male. Gabon.
- (2) John Caddick. Adult female. Gabon.

**Black-chinned Weaver, p 90:**

- (1) Maans Booyesen. Adult female. Angola: Mt Moco, Huambo.
- (2) Maans Booyesen. Adult male. Angola: Mt Moco, Huambo.
- (3) John Caddick. Adult male. Gabon.
- (4) John Clark. Adult male. Angola: Mt Moco, Huambo.

**Bocage's Weaver, p 91:**

- (1) Alexandre Vaz. Adult male. Angola: Mt Moco region, Kwanza Sul.
- (2) Alexandre Vaz. Adult female. Mt Moco region, Kwanza Sul.

**Bar-winged Weaver, p 92:**

- (1-3) Nik Borrow. Adult. Zambia.

**Golden-backed Bishop, p 93:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Adult male in breeding plumage, and adult female. Angola.
- (2) Tasso Leventis. Adult male in breeding plumage. Sao Tomé and Príncipe.

**White-collared Oliveback, p 94:**

- (1) Adam Scott Kennedy. Adult male. Uganda.
- (2) Jason Anderson. Adult female. Rwanda.
- (3) Pedro Vaz Pinto. Adult female. Angola: Quibaxe, Kwanza Norte.

**Beija-flor de Bocage, p 85:**

- (1) Alexandre Vaz. Macho adulto. Angola: Região do Morro do Moco, Huambo.
- (2) Maans Booyesen. Fêmea adulta. Angola: Moxico.

**Beija-flor-das-montanhas, p 86:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Macho adulto. Angola.
- (2) Pedro Vaz Pinto. Fêmea adulta. Angola.

**Beija-flor de Oustalet, p 87:**

- (1) Nik Borrow. Macho adulto. Zâmbia.
- (2) Maans Booyesen. Macho adulto. Angola.
- (3) Pedro Vaz Pinto. Macho adulto Angola.

**Tecelão-pardal-de-dorso-ruivo, p 88:**

- (1-3) Nik Borrow. Adulto. Zâmbia.

**Tecelão do Loango, p 89:**

- (1) Nik Borrow. Macho adulto. Gabão.
- (2) John Caddick. Fêmea adulta. Gabão

**Tecelão-de-mento-preto, p 90:**

- (1) Maans Booyesen. Fêmea adulta. Angola: Morro do Moco, Huambo.
- (2) Maans Booyesen. Macho adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.
- (3) John Caddick. Macho adulto. Gabão.
- (4) John Clark. Macho adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.

**Tecelão de Bocage, p 91:**

- (1) Alexandre Vaz. Macho adulto. Angola: Região do Morro do Moco, Kwanza Sul.
- (2) Alexandre Vaz. Fêmea adulta. Região do Morro do Moco, Kwanza Sul.

**Tecelão-d'asas-riscadas, p 92:**

- (1-3) Nik Borrow. Adulto. Zâmbia.

**Cardeal-tecelão de Angola, p 93:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Macho adulto em plumagem de reprodução e fêmea adulta. Angola.
- (2) Tasso Leventis. Macho adulto. São Tome e Príncipe.

**Asa-verde-de-colar, p 94:**

- (1) Adam Scott Kennedy. Macho adulto. Uganda.
- (2) Jason Anderson. Fêmea adulta. Rwanda.
- (3) Pedro Vaz Pinto. Fêmea adulta. Angola: Quibaxe, Kwanza Norte.



**Dusky Twinspot, p 95:**

- (1) Tasso Leventis. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.  
 (2) Michael Mills. Head of adult. Angola: Mt Moco, Huambo. In the hand.  
 (3) Maans Booysen. Adult. Angola: Mt Moco, Huambo.

**Landana Firefinch, p 96:**

- (1) Michael Mills. Adult male (below) alongside adult male Ansorge's Firefinch (above). Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skin.  
 (2) Tony Dowd. Adult male. Angola: Conda, Kwanza Sul.

**Ansorge's Firefinch, p 97:**

- (1) Michael Mills. Adult male. Angola: Lubango Bird Skin Collection. Study skin.  
 (2) Ursula Franke. Adult female. Angola: Tundavala, Huíla.

**Angola Sweet Waxbill, p 98:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Adult male. Angola: Lubango, Huíla.  
 (2) Tasso Leventis. Adult female. Angola: Mt Moco, Huambo.

**Cinderella Waxbill, p 99:**

- (1,2) Patricia Maldonado. Adults. Namibia.  
 (3) Maans Booysen. Adult. Namibia.

**Fülleborn's Longclaw, p 100:**

- (1–2) Maans Booysen. Adult. Angola.

**Grimwood's Longclaw, p 101:**

- (1) John Caddick. Adult. Zambia.  
 (2) Nik Borrow. Adult. Zambia.  
 (3) Maans Booysen. Adult in flight. Angola.

**Benguela Seedeater, p 102:**

- (1–2) Maans Booysen. Adult. Angola: Moxico.

**Black-faced Canary, p 103:**

- (1) Nigel Voaden. Adult male. DR Congo.

**Pintadinho-cinza, p 95:**

- (1) Tasso Leventis. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.  
 (2) Michael Mills. Cabeça de adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo. Na mão.  
 (3) Maans Booysen. Adulto. Angola: Morro do Moco, Huambo.

**Peito-de-fogo de Lândana, p 96:**

- (1) Michael Mills. Macho adulto (em baixo) ao lado de macho adulto de Ansorge's Firefinch (em cima). Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.  
 (2) Tony Dowd. Macho adulto. Angola: Conda, Kwanza Sul.

**Peito-de-fogo de Ansorge, p 97:**

- (1) Michael Mills. Macho adulto. Angola: Coleção de aves de Lubango. Espécimenes.  
 (2) Ursula Franke. Fêmea adulta. Angola: Tundavala, Huíla.

**Bico-de-lacre de Angola, p 98:**

- (1) Pedro Vaz Pinto. Macho adulto. Angola: Lubango, Huíla.  
 (2) Tasso Leventis. Fêmea adulta. Angola: Morro do Moco, Huambo.

**Cinzentinho de Angola, p 99:**

- (1,2) Patricia Maldonado. Adultos. Namibia.  
 (3) Maans Booysen. Adulto. Namibia.

**Sentinela de Fülleborn, p 100:**

- (1–2) Maans Booysen. Adulto. Angola.

**Sentinela de Grimwood, p 101:**

- (1) John Caddick. Adulto. Zâmbia. (2) Nik Borrow. Adulto. Zâmbia.  
 (3) Maans Booysen. Adulto em voo.

**Canário de Benguela, p 102:**

- (1–2) Maans Booysen. Adulto. Angola: Moxico.

**Canário-de-faces-pretas, p 103:**

- (1) Nigel Voaden. Macho adulto. RD Congo.

## ACKNOWLEDGEMENTS

This book could not have been produced without the help of various individuals. First and foremost I wish to thank Tasso Leventis for the many years of support to ornithological and conservation work in Angola that he has provided. Without his support our knowledge of Angolan birds would have advanced little during the past 15 years.

Many other individuals have offered support and encouragement for this project and the broader field of bird research in Angola. I am particularly grateful to Phil Hall, Nigel Collar, Brian Huntley, Fernanda Lages, Pedro Vaz Pinto, Vladimir Russo, Julian Francis, Catherine McMahon and staff and friends at Luanda International School, for the contributions they have made.

In the production of this book, Richard Dean and Martim Melo have made special contributions to the contents, and I thank them both for the many hours they have spent working with me on various projects related to this book and Angolan birds. I'm also especially grateful to the various photographers, listed in the previous section, who freely provided their material for use. Michael Rogerson and Gus Mills freely gave their time to the arduous task of proof reading the English texts, and Aimy Cáceres and Martim Melo translated the text to Portuguese.

To all the hundreds of other individuals that I have not thanked by name, I hope this book serves as a tribute to your generosity and support.

## AGRADECIMENTOS

Este livro não poderia ter sido produzido sem a ajuda de vários indivíduos. Em primeiro lugar, gostaria de agradecer a Tasso Leventis pelos muitos anos de apoio ao trabalho ornitológico e de conservação em Angola. Sem ele, o nosso conhecimento de aves angolanas teria avançado pouco nos últimos 15 anos.

Muitas outras pessoas apoiaram e encorajaram este projecto e, de um modo geral, a investigação das aves de Angola. Estou particularmente grato a Phil Hall, Nigel Collar, Brian Huntley, Fernanda Lages, Pedro Vaz Pinto, Vladimir Russo, Julian Francis, Catherine McMahon e funcionários e amigos da Escola Internacional de Luanda, pelas contribuições que fizeram.

Na produção deste livro, Richard Dean e Martim Melo fizeram contribuições especiais para os conteúdos, e agradeço a ambos pelas muitas horas que passaram a trabalhar comigo em vários projectos relacionados com este livro e aves angolanas. Também estou especialmente grato aos vários fotógrafos, listados na secção anterior, que ofereceram a título gracioso, o seu material. Michael Rogerson e Gus Mills ofereceram o seu tempo à árdua tarefa de rever os textos em inglês, e Aimy Cáceres e Martim Melo traduziu o texto para o português.

A todas as centenas de pessoas que eu não agradeço pelo nome, espero que este livro sirva como um tributo à vossa generosidade e apoio.



# SPECIES ACCOUNTS



## APRESENTAÇÃO DAS ESPÉCIES

FINSCH'S FRANCOLIN

FRANCOLIM DE FINSCH

*SCLEROPTILA FINSCHI*



**Size:** 36–38 cm, 560 g. **ID:** a medium-sized francolin with red wings, visible in flight. Throat white and sides of head rufous. Lacks black and white markings on head or breast. Legs yellow, bill black with yellow base to lower mandible. Sexes alike. **SS:** Red-winged Francolin has a black and white breast and collar. Red-necked Spurfowl is larger and browner, with red legs and bare red facial and neck skin. Coqui Francolin is smaller and has a barred breast and belly. **Range:** w Angola, se Gabon, w Congo and w DRC, with >50% of the range in Angola. In Angola, confined to the plateau and highlands. **Sites:** Mt Moco, Tundavala. **Status:** uncommon and localised. **Habitat:** tall and/or dense grassland in and adjacent to miombo woodland, often in rocky areas. **Habits:** terrestrial. Occurs in pairs or small groups. Usually remains well hidden. **Voice:** a loud, rapid and repetitive *wit-u-wit*. **Diet:** beetles, insect larvae and seeds. **Br:** recorded Jun–Aug. Nests on the ground.

**Tamanho:** 36–38 cm, 560 g. **ID:** francolim de tamanho médio com asas vermelhas visíveis em voo. Garganta branca e lados da cabeça ruivos. Sem manchas pretas e brancas na cabeça ou peito. Patas amarelas, bico preto com mandíbula inferior amarelada. Sexos idênticos. **ES:** o Francolim-d'asa-vermelha tem o peito e colar preto e branco. O Francolim-de-gola-vermelha é maior e mais acastanhado, com as pernas vermelhas e a pele nua vermelha nas faces e pescoço. O Francolim-das-pedras é menor e tem o peito e barriga barradas. **Dist:** oeste de Angola, sudeste do Gabão, oeste do Congo e oeste da RDC, com >50% da distribuição em Angola. Em Angola, restrito ao planalto e terras altas. **Locais:** Morro do Moco, Tundavala. **Estatuto:** raro e localizado. **Habitat:** pradaria alta e/ou densa, adjacente ao miombo, frequentemente em áreas rochosas. **Hábitos:** terrestre. Ocorre em pares ou em pequenos grupos. Geralmente permanece bem escondido. **Voz:** alto, rápido e repetitivo *uit-iu-uit*, audível a grandes distâncias. **Dieta:** escaravelhos, larvas de insectos e sementes. **Rpr:** registos em Jun–Ago. Nidifica no solo.





**Size:** 40 cm. **ID:** a very distinctive bird with bright red wings visible in flight, a red crest, yellow bill, white cheeks and green body. Sexes alike. **SS:** other turaco species in Angola lack the red crest. **Range:** endemic to w Angola, where found on and adjacent to the northern and central escarpment. One claimed record from Cameroon probably erroneous. **Sites:** Kumbira Forest, Quibaxi. **Status:** fairly common and widespread. **Habitat:** forest and gallery forest. **Habits:** arboreal. Occurs singly or in pairs, but may congregate around food sources. **Voice:** an introductory note followed by a series of slow, raspy notes, typical of turacos. **Diet:** probably fruit, but not known. **Br:** no information. **Notes:** the National Bird of Angola.

**Tamanho:** 40 cm. **ID:** ave inconfundível com asas vermelho vivo visíveis em voo, uma crista vermelha, bico amarelo, faces brancas e corpo verde. Sexos idênticos. **ES:** os outros Turacos presentes em Angola não têm a crista vermelha. **Dist:** endêmico do oeste de Angola, onde está associado à escarpa norte e central. Um registo dos Camarões é provavelmente incorrecto. **Locais:** Floresta de Kumbira, Quibaxi. **Estatuto:** bastante comum e amplamente distribuído. **Habitat:** floresta e floresta de galeria. **Hábitos:** arborícola. Solitário ou em pares, mas podem agrupar-se junto a comida. **Voz:** uma nota introdutória seguida de uma série de notas lentas e roucas, típicas de turacos. **Dieta:** provavelmente frutas mas não é conhecida. **Rpr:** sem informação. **Notas:** é a ave nacional de Angola.

## NO PHOTOGRAPHS

**Size:** 45 cm. **ID:** a large coucal with buffy-orange underparts. Sexes alike. **SS:** all other Angolan coucals have white underparts. **Range:** s Cameroon to w Angola and c DRC. In Angola confined to the central and northern escarpment. **Sites:** Kumbira Forest, Quibaxi. **Status:** fairly common and widespread. **Habitat:** forest, secondary forest and thickets. **Habits:** favours dense thickets, spending much time on the ground. Difficult to see. **Voice:** a slow, deep series of hoots, lower and deeper than that of most other coucals. **Diet:** invertebrates and small vertebrates. **Br:** no information.

**Tamanho:** 45 cm. **ID:** um coucal grande com as partes de baixo laranja pálido. Sexos idênticos. **ES:** todos os outros cucais angolanos têm as partes inferiores brancas. **Dist:** do sul dos Camarões ao oeste de Angola e centro da RD do Congo. Em Angola restrito à escarpa central e norte. **Locais:** Floresta de Kumbira, Quibaxi. **Estatuto:** comum e amplamente distribuído. **Habitat:** floresta, floresta secundária e matos. **Hábitos:** prefere matos densos; maior parte do tempo no chão. Difícil de ver. **Voz:** uma série lenta e profunda de uuts, mais baixos e mais profundo do que os da maioria dos outros cucais. **Dieta:** invertebrados e pequenos vertebrados. **Rpr:** sem informação.

## NO PHOTOGRAPHS

**Size:** 17 cm, 42g. **ID:** a large, dark swift with paler inner secondaries contrasting with the back. Sexes alike. **SS:** almost inseparable from African Black Swift, but reported to be darker with less grey on the throat and forehead; Common Swift lacks the paler inner secondaries. **Range:** Bioko, Mt Cameroon and Mt Moco in Angola, where known with certainty from two specimens. **Sites:** Mt Moco. **Status:** Data Deficient. Status in Angola uncertain, but black swifts breeding in cliffs on Mt Moco may be this species. **Habitat:** feeds over forest and grassland. **Habits:** probably occurs in small flocks. **Voice:** unknown, but probably a high-pitched screech identical to African Black Swift. **Diet:** presumed to be small aerial insects. **Br:** no information. **Refs:** Brooke 1970a. **Notes:** should be treated as a ssp of African Black Swift.

**Tamanho:** 17 cm, 42 g. **ID:** andorinhão grande e escuro com secundárias internas pálidas contrastando com o dorso. Sexos idênticos. **ES:** quase indistinguível do Andorinhão-preto-africano, mas supostamente mais escuro e com menos cinzento na garganta e testa; Andorinhão-preto-europeu não tem as secundárias internas pálidas. **Dist:** Bioko, Monte Camarões e Morro do Moco em Angola, confirmado apenas por dois espécimes. **Locais:** Morro do Moco. **Estatuto:** dados insuficientes. Em Angola os andorinhões pretos que nidificam nas falésias no Morro do Moco podem ser desta espécie. **Habitat:** alimenta-se sobre a floresta e pradarias. **Hábitos:** provavelmente ocorre em pequenos bandos. **Voz:** desconhecida, mas provavelmente um grito agudo idêntico ao do Andorinhão-preto-africano. **Dieta:** presume-se que pequenos insectos aéreos. **Rpr:** sem informação. **Refs:** Brooke 1970. **Notas:** deve ser tratado como uma subespécie de Andorinhão-preto-africano.



## TELOPHORUS VIRIDIS VIRIDIS

## LANIARIUS BRAUNI



**Size:** 18–19 cm, 30–41 g. **ID:** a small, strikingly coloured bushshrike with red throat, black bib, generally greenish body and wings. Sexes alike. **SS:** if seen well is unlikely to be mistaken for any other Angolan species. Similar to Four-coloured Bushshrike, from which it differs by being green and red-brown (not yellow and red) below the black chest band. **Range:** s Gabon to nw Zambia and w Angola. In Angola, occurs along the escarpment and in the highlands. **Sites:** Mt Moco, Kumbira Forest, Quibaxi. **Status:** fairly common and widespread. **Habitat:** forest and thickets. **Habits:** occurs singly or in pairs. **Voice:** a loud, repeated, clear series of two or three whistles. Also harsh grating noises when agitated. **Diet:** insects and other invertebrates. **Br:** Mar–May in Angola, but little-known. The nest is a smallish, saucer-shaped construction of sticks and other plant matter. **Notes:** now lumped with extralimital Four-coloured Bushshrike by the IOC, in which case it is no longer a priority species in Angola.

**Tamanho:** 18–19 cm, 30–41 g. **ID:** um picanço pequeno e muito colorido, com garganta vermelha, colar preto e corpo e asas esverdeadas. Sexos idênticos. **ES:** quando bem observado é difícil que seja confundido com outras espécies de Angola. Muito semelhante ao Picanço-quadrícólor, da qual difere por ser verde e vermelho-acastanhado (e não amarelo e vermelho) abaixo do colar. **Dist:** sul do Gabão até ao noroeste da Zâmbia e oeste de Angola. Em Angola, ocorre na escarpa e no planalto. **Locais:** Morro do Moco, Floresta de Kumbira, Quibaxi. **Estatuto:** bastante comum e amplamente distribuído. **Habitat:** floresta e matos. **Hábitos:** solitário ou em pares. **Voz:** uma série repetida de dois ou três assobios altos e lípidos. Também gritos duros quando alarmado. **Dieta:** insectos e outros invertebrados. **Rpr:** Mar–Maio em Angola, mas pouco conhecido. O ninho é um pequeno prato, feito de paus e outros materiais vegetais. **Notas:** recentemente agrupado com o Picanço-quadrícólor pelo IOC, deixando de ser uma espécie prioritária para Angola.



**Size:** 17 cm. **ID:** a typical back-and-white boubou, but with an orange breast, rufous cap and white wing bar. **SS:** unlikely to be confused with other species within its range. Gabela Bushshrike lacks the orange breast and Lühder's Bushshrike has a buff-coloured throat. **Range:** endemic to w Angola, where confined to the northern scarp forests in Uige and Kwanza Norte provinces. **Sites:** Quibaxi, Camabatela. **Status:** Endangered. Locally fairly common. **Habitat:** forest edge, secondary forest and thickets above 600 m altitude. **Habits:** occurs singly or in pairs, often remaining well hidden. **Voice:** most often a burry croak. Also loud clicks and deep hoots. Similar to calls given by Lühder's Bushshrike. **Diet:** probably insects and other small invertebrates. **Br:** thought to breed during the rains. No nests found. **Refs:** Mills *et al.* 2011.

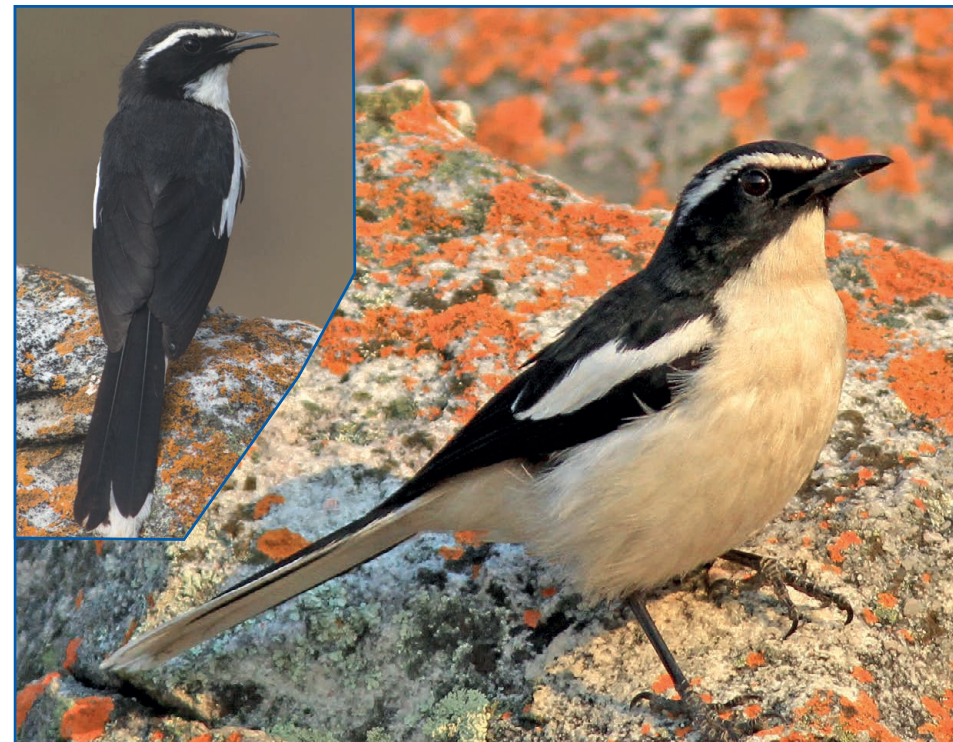
**Tamanho:** 17 cm. **ID:** um picanço preto-e-branco típico mas com peito laranja, cabeça arruivada e barra alar branca. **ES:** pouco provável de ser confundido com outra espécie na sua área de distribuição. O Picanço de Amboim não tem o peito laranja, e o Picanço de Luehder tem a garganta acastanhada. **Dist:** endêmico das florestas da escarpa norte de Angola nas províncias do Uige e Kwanza Norte. **Locais:** Quibaxi, Camabatela. **Estatuto:** 'Em Perigo'. Localmente bastante comum. **Habitat:** orla da floresta, floresta secundária e matos acima dos 600 m. **Hábitos:** solitário ou em pares, muitas vezes bem escondido. **Voz:** semelhante ao Picanço de Luehder. Muitas vezes um coaxar mas também cliques altos e uuts profundos. **Dieta:** provavelmente, insectos e outros pequenos invertebrados. **Rpr:** pensa-se que nidifique na época das chuvas. Ninho desconhecido. **Refs:** Mills *et al.* 2011.





**Size:** 22–23 cm, 56–69 g. **ID:** a striking, large robin-chat with a white head, orange underparts and tail, and dark brown wings and back. **SS:** not likely to be confused with any other species if seen well. **Range:** nc Angola and far sw DRC. In Angola, confined to a small area of Malanje province. **Sites:** 40 km north of Kalandula Falls, near Santa Maria village. **Status:** Vulnerable. Highly localised but fairly common. **Habitat:** gallery forest. **Habits:** occurs in pairs. Spends more time in the canopy than other robin-chats. **Voice:** the song is a long series of repeated phrases growing in volume and lasting 30 seconds or more; the call is a short, sharp whistle. **Diet:** mainly ants, but other insects too. **Br:** Sep–Mar, but no nest found.

**Tamanho:** 22–23 cm, 56–69 g. **ID:** um pisco impressionante: grande e de cabeça branca, partes inferiores e cauda laranjas e com o dorso e asas castanho-escuros. **ES:** difícil de confundir com qualquer outra espécie se bem observado. **Dist:** centro-norte de Angola até ao sudoeste da RD do Congo. Em Angola, restrito a uma pequena área na província de Malanje. **Locais:** 40 km a norte das quedas de Calandula, perto da Vila de Santa Maria. **Estatuto:** 'Vulnerável'. Muito localizado mas bastante comum. **Habitat:** floresta de galeria. **Hábitos:** ocorre em pares. Passa mais tempo na copa do que outros piscos. **Voz:** o canto é uma longa série de frases repetidas crescendo em volume e durando 30 segundos ou mais; o chamamento é um assobio curto e agudo. **Dieta:** sobretudo formigas mas também outros insectos. **Rpr:** Set–Mar; ninho desconhecido.



**Size:** 18–19 cm. **ID:** a boldly marked robin-chat with white underparts, and black upperparts except for a white supercilium, wing bar and outer tail feathers. Sexes alike. **SS:** unlikely to be mistaken for any other species within its range. **Range:** the highlands of Angola from Conda to Lubango, and recently found in far n Namibia. **Sites:** Tundavala, Njelo Mountain above Kumbira Forest. **Status:** locally fairly common. **Habitat:** rocky hillsides and cliffs, usually with some trees. **Habits:** occurs in pairs. Often perches conspicuously on top of rocks. **Voice:** most often gives a simple series of three whistles; the song is a melodious series of whistles. **Diet:** various insects. **Br:** Sep–Nov. Nest in an open cup of plant material placed on a rock ledge under an overhang. **Notes:** was previously placed in the genus *Xenocopsychus*.

**Tamanho:** 18–19 cm. **ID:** um pisco com as partes inferiores brancas e as partes superiores pretas, à excepção da sobrancelha, barra alar e as penas exteriores da cauda que são brancas. Sexos idênticos. **ES:** dificilmente confundido com outras espécies na sua área de distribuição. **Dist:** terras altas de Angola, de Conda ao Lubango e recentemente encontrado no norte da Namíbia. **Locais:** Tundavala; montanha de Njelo acima da Floresta de Kumbira. **Estatuto:** localmente bastante comum. **Habitat:** encostas rochosas e falésias, geralmente com algumas árvores. **Hábitos:** ocorre em casais. Muitas vezes poisa conspicuamente no cimo de rochas. **Voz:** na maioria das vezes uma série simples de três assobios; o canto é uma série melodiosa de assobios. **Dieta:** vários insectos. **Rpr:** Set–Nov. Ninho: taça aberta de material vegetal colocada numa rocha debaixo de uma saliência. **Notas:** previamente no género *Xenocopsychus* de que era o único representante.



# ADDITIONAL INFORMATION



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## SPECIAL TAXA

What follows is a list of taxa recognised by Gill & Donsker (2016) for which a major portion of their range (generally >50%) falls within the borders of Angola, plus taxa with isolated populations in Angola. The list serves as a summary of the most important birds in Angola. The taxa are divided into three categories, namely (1) endemic and near-endemic species, **in bold font**, (2) subspecies that are indistinct and thus potentially invalid, or taxa with populations that are currently thought to be isolated but for which further sampling is expected to demonstrate a continuous distribution, in grey text, and (3) all other taxa, in normal text.

When considering the isolation of taxa, the escarpment forests represent a special case because they are isolated from other rainforests to the north of the Congo River by a gap of moist savanna. Thus, taxa with populations in the northern escarpment forests are not considered to be isolated if they are recorded from Cabinda or adjacent DR Congo, although species found in the central escarpment forests but not the northern escarpment forests are considered to be isolated.

## TAXA ESPECIAL

Aqui apresentamos as espécies e subespécies reconhecidas por Gill & Donsker (2016) para os quais uma grande parte da distribuição (geralmente >50%) está dentro das fronteiras de Angola, e as populações isoladas em Angola. Esta lista faz uma síntese das aves mais importantes de Angola, divididas em três categorias: (1) espécies endêmicas e quase endêmicas em negrito, (2) subespécies indistintas e potencialmente inválidas, ou populações que actualmente são consideradas isoladas, mas para as quais se espera que uma amostragem adicional demonstre uma distribuição contínua, em cinzento, e (3) todos os outros taxa, em letra normal.

Ao considerar o isolamento de populações, as florestas da escarpa representam um caso especial porque elas próprias estão isoladas das florestas tropicais a norte do rio Congo por um intervalo de savana húmida. No entanto, os grupos com populações nas florestas da escarpa norte não são considerados isolados se ocorrerem em Cabinda e/ou na vizinha RD do Congo, enquanto que as espécies das florestas da escarpa central que não ocorrem na escarpa norte são consideradas isoladas.

## NON-PASSERINES

Crested Guineafowl *Guttera pucherani verreauxi*. Isolated population, found along the length of the escarpment.

White-throated Francolin *Peliperdix albogularis dewittei*. Restricted-range ssp found in Moxico province in e Angola, but also in adjacent nw Zambia and se DR Congo.

Red-winged Francolin *Scleroptila levaillantii kikuyuensis*. Isolated population in the western highlands, but this may be the result of insufficient sampling across c Angola.

**Finsch's Francolin** *Scleroptila finschi*. More than 50% of its range falls in Angola, in the western highlands and higher lying areas of the plateau. See species texts p 33.

Orange River Francolin *Scleroptila gutturalis jugularis*. Distinct, restricted-range ssp found along the coastal plain from Luanda southwards, and into adjacent nw Namibia.

**Grey-striped Francolin** *Pternistis griseostriatus*. Endemic species, found along the length of the escarpment. See species texts p 34.

**Swierstra's Francolin** *Pternistis swierstrai*. Endemic species confined to the highlands of w Angola. See species texts p 35.

**Hartlaub's Spurfowl** *Pternistis hartlaubi*. Approximately half of its range falls in sw Angola, and the other half in n Namibia.

Hartlaub's Spurfowl *Pternistis hartlaubi hartlaubi*. Nominate. Endemic taxon found in sw Angola; treated as monotypic by many authorities.

## NON-PASSERINES

Pintada-de-poupa *Guttera pucherani verreauxi*. População isolada; encontra-se ao longo da escarpa.

Franco-lim-de-garganta-branca *Peliperdix albogularis dewittei*. Sub-espécie com distribuição restrita à província de Moxico no este de Angola e regiões vizinhas do noroeste da Zâmbia e sudeste da RD do Congo.

Franco-lim-d'asa-vermelha *Scleroptila levaillantii kikuyuensis*. População isolada no planalto ocidental mas isto pode ser resultado de amostragem insuficiente na parte central de Angola.

**Franco-lim de Finsch** *Scleroptila finschi*. Mais do 50% da distribuição da espécie está em Angola, nas montanhas e regiões mais altas do planalto ocidental. Ver texto da espécie p 33.

Franco-lim-dourado *Scleroptila gutturalis jugularis*. Sub-espécie distinta restrita à planície costeira, de Luanda até ao noroeste da Namíbia.

**Franco-lim-de-estrias-cinzentas** *Pternistis griseostriatus*. Espécie endémica presente ao longo da escarpa. Ver texto da espécie p 34.

**Franco-lim-da-montanha** *Pternistis swierstrai*. Espécie endémica restrita às montanhas de Angola ocidental. Ver texto da espécie p35.

**Franco-lim de Hartlaub** *Pternistis hartlaubi*. Cerca de metade da distribuição desta espécie está no sudoeste de Angola e a outra metade no norte de Namíbia.

Franco-lim de Hartlaub *Pternistis hartlaubi hartlaubi*. Subespécie nominal endémica do sudoeste de Angola; não reconhecida por muitas autoridades.

Red-necked Spurfowl *Pternistis afer afer*. Distinct, near-endemic ssp, found in sw Angola and along the Cunene River in Namibia; widespread ssp *cranchii* occurs across the plateau and east to Uganda.

Rufous-breasted Sparrowhawk *Accipiter rufiventris rufiventris*. Nominate. Isolated population in the highlands, mainly in the Lubango area, with the nearest population in sw South Africa and e Zimbabwe. Very rare, with only about five records for the country.

Wattled Crane *Bugeranus carunculatus*. Isolated population in the highlands, probably a result of poor spatial sampling, and is likely to occur continuously across se Angola, although land-use changes may be causing declines.

White-bellied Bustard *Eupodotis senegalensis mackenziei*. Distinct ssp with >50% of its range in Angola, occurring throughout the plateau, but also found in w Zambia, Congo and s Gabon.

**Rüppell's Korhaan** *Eupodotis rueppelii*. Confined to sw Angola and n Namibia.

Rüppell's Korhaan *Eupodotis rueppelii rueppelii*. Nominate. Approximately half of its range falls in sw Angola, the other in ne Namibia. Extralimital ssp *fitzsimonsi* is very similar, and confined to w Namibia.

Double-banded Courser *Rhinoptilus africanus bisignatus*. Endemic ssp, found in sw Angola, but not recognised by all authorities; abuts on ssp *erlangeri* in nw Namibia.

Franco-lim-de-gola-vermelha *Pternistis afer afer*. Subespécie quase-endémica, presente no sudoeste de Angola e ao longo do rio Cunene na Namíbia; a subespécie *cranchii*, amplamente distribuída, ocorre do planalto até ao Uganda.

Gavião-ruivo *Accipiter rufiventris rufiventris*. Subespécie nominal. População isolada nas terras altas, principalmente na área de Lubango; populações mais próximas no sudoeste da África do Sul e este do Zimbábue. Muito rara com só cinco registos no país.

Grou-carunculado *Bugeranus carunculatus*. População isolada no planalto provavelmente devido a uma amostragem deficiente. É provável que ocorra continuamente ao longo do sudeste de Angola, embora as alterações de habitat possam estar a causar declínios.

Abetarda-de-barriga-branca *Eupodotis senegalensis mackenziei*. Subespécie distinta com >50% da distribuição em Angola, ocorrendo em todo o planalto mas também no oeste de Zambia, Congo e sul do Gabão.

**Abetarda de Rüppell** *Eupodotis rueppelii*. Restrita ao sudoeste de Angola e ao norte da Namíbia.

Abetarda de Rüppell *Eupodotis rueppelii rueppelii*. Nominada. Subespécie nominal. Cerca de metade da distribuição está no sudoeste de Angola e a outra metade no nordeste da Namíbia. A subespécie *fitzsimonsi* é muito parecida e restrita ao oeste da Namíbia.

Corredor-de-duas-golas *Rhinoptilus africanus bisignatus*. Subespécie endémica do sudoeste de Angola nem sempre reconhecida como válida. Encontra-se com a subespécie *erlangeri* no noroeste da Namíbia.

Long-toed Lapwing *Vanellus crassirostris leucopterus*. Isolated population at Panguila Lake on the outskirts of Luanda, and along the lower Kwanza River in Kissama National Park, with the nearest populations in far e Angola.

Double-banded Sandgrouse *Pterocles bicinctus ansorgei*. Poorly differentiated, endemic ssp, found along the coastal plain from Benguela southwards; abuts ssp *bicinctus* in n Namibia.

African Olive Pigeon *Columba arquatrix*. Isolated population in the western highlands, with nearest populations in e Zimbabwe.

Lemon Dove *Columba larvata samaliyae*. Isolated population along the central and northern escarpment. In reality the population has not been properly assigned to ssp, so it may better belong to the closest population in Congo, *Columba larvata inornata*.

Western Bronze-naped Pigeon *Columba iriditorques*. Isolated population in the northern escarpment, with nearest populations in DR Congo or ne Angola.

Ring-necked Dove *Streptopelia capicola onguati*. Localised ssp with about half of its range in coastal sw Angola, but also in coastal n Namibia; not recognised by all authorities.

African Green Pigeon *Treron calvus ansorgei*. Indistinct ssp endemic to w Angola south of the Kwanza River.

Rosy-faced Lovebird *Agapornis roseicollis catumbella*. Indistinct ssp endemic to the coastal plain of sw Angola.

Meyer's Parrot *Poicephalus meyeri reichenowi*. Fairly distinct ssp endemic to w Angola.

Abibe-de-faces-brancas *Vanellus crassirostris leucopterus*. População isolada na Lagoa de Panguila, Luanda, e ao longo do baixo rio Kwanza no Parque Nacional da Kissama, com a população mais próxima no extremo este de Angola.

Corticol-de-duas-golas *Pterocles bicinctus ansorgei*. Subespécie endêmica pouco diferenciada presente ao longo da planície costeira de Benguela para sul, sendo substituída por *bicinctus* no norte da Namíbia.

Pombo-d'olho-amarelo *Columba arquatrix*. População isolada nas montanhas, com a população mais próxima no Zimbabwe oriental.

Rola-canela *Columba larvata samaliyae*. População isolada ao longo da escarpa central e norte. Esta população não foi estudada e provavelmente pertence à subespécie que está mais próxima: *Columba larvata inornata* do Congo.

Pombo-de-nuca-bronzeada *Columba iriditorques*. População isolada na escarpa norte, com a população mais próxima na RD Congo ou no noreste de Angola.

Rola do Cabo *Streptopelia capicola onguati*. Subespécie localizada, com cerca de metade da sua distribuição na costa sudoeste de Angola e costa norte da Namíbia; não reconhecida por todas as autoridades.

Pombo-verde-africano *Treron calvus ansorgei*. Subespécie indistinta endêmica do oeste de Angola a sul do rio Kwanza.

Inseparável-de-faces-rosadas *Agapornis roseicollis catumbella*. Subespécie indistinta endêmica da planície costeira do sudoeste de Angola.

Papagaio de Meyer *Poicephalus meyeri reichenowi*. Subespécie bastante distinta endêmica do oeste de Angola.

Rüppell's Parrot *Poicephalus rueppellii*. About 50% of the species' range falls in Angola, the other half in n Namibia.

Red-crested Turaco *Tauraco erythrolophus*. Endemic species. See species texts p 36.

Grey Go-away-bird *Corythaixoides concolor pallidiceps*. Ssp found along the coastal plain from Luanda southwards and to c Namibia; not recognised by all authorities.

Coppery-tailed Coucal *Centropus cupreicaudus*. Population in w Angola is depicted in Birds of Africa 3 as isolated from that in e Angola, but this is likely a result of incomplete sampling.

Ruwenzori Nightjar *Caprimulgus ruwenzorii koesteri*. Endemic ssp. Isolated from nearest populations in n Malawi (*guttifer*). See species texts for Angola Mountain Nightjar p 38.

Scarce Swift *Schoutedenapus myoptilus myoptilus*. Nominate. Isolated population in the western highlands, with nearest populations in e Zimbabwe, e DR Congo and s Cameroon.

Böhm's Spinetail *Neafrapus boehmi boehmi*. Nominate. Isolated population associated with the western escarpment, with nearest populations in e Angola.

African Palm Swift *Cypsiurus parvus hypphaenes*. Indistinct, localised ssp with 50% of its range in Angola, occurring along the coastal plain south into n Namibia and n Botswana.

Mottled Swift *Tachymarptis aequatorialis aequatorialis*. Nominate. Isolated population in the highlands and escarpment, with the nearest population in e Zambia.

Papagaio de Rüppell *Poicephalus rueppellii*. Cerca de 50% da distribuição da espécie está em Angola, a outra metade está no norte de Namíbia.

Turaco de Angola *Tauraco erythrolophus*. Espécie endêmica. Ver texto da espécie p 36.

Turaco-cinzentos *Corythaixoides concolor pallidiceps*. Subespécie presente ao longo da planície costeira, de Luanda até ao centro da Namíbia; não é reconhecida por todas as autoridades.

Cucal-cauda-de-cobre *Centropus cupreicaudus*. A população do oeste de Angola aparece em 'Birds of Africa 3' como isolada da que está no leste de Angola, no que deverá ser consequência de uma amostragem incompleta.

Noitibó-da-montanha *Caprimulgus ruwenzorii koesteri*. Subespécie endêmica. Isolada da população mais próxima no norte de Malawi (*guttifer*). Ver texto da espécie p38.

Andorinhão de Shoa *Schoutedenapus myoptilus myoptilus*. Subespécie nominal. População isolada no planalto ocidental, com a população mais próxima no este do Zimbabwe, RD Congo e sul dos Camarões.

Rabo-espinhoso de Böhm *Neafrapus boehmi boehmi*. Subespécie nominal. População isolada associada com a escarpa ocidental, com as populações mais próximas no este de Angola.

Andorinhão-das-palmeiras *Cypsiurus parvus hypphaenes*. Subespécie indistinta localizada, com 50% da sua distribuição em Angola, ao longo da planície costeira até ao norte da Namíbia e do Botswana.

Andorinhão-malhado *Tachymarptis aequatorialis aequatorialis*. Subespécie nominal. População isolada no planalto e escarpa, com a população mais próxima no leste da Zâmbia.



Fernando Po Swift *Apus sladeniae*. Isolated population in the highlands, with the nearest birds in s Cameroon and Bioko. Not generally recognised as a species, and usually treated as a subspecies of African Black Swift *Apus barbatus* complex. See species texts p37.

Horus Swift *Apus horus fuscobrunneus*. Endemic ssp, recorded only from the south-western coastal plain. See species texts p 39, including comments on *Apus horus toulsoni*.

**Red-backed Mousebird** *Colius castanotus*. Endemic species. See species texts p 40.

Bar-tailed Trogon *Apaloderma vittatum*. Isolated population in the highlands, with nearest populations in n Malawi and s Cameroon.

Olive Bee-eater *Merops superciliosus alternans*. Fairly distinct and isolated, near-endemic ssp occurring along the coastal plain from Luanda southwards to n Namibia.

Black Scimitarbill *Rhinopomastus aterrimus anchietae*. Isolated, near-endemic ssp found across much of Angola and into w Zambia and Congo.

Crowned Hornbill *Tockus alboterminatus alboterminatus*. Nominate. Endemic taxon associated with the escarpment; other ssp are not recognised by most authorities, in which case it is monotypic and not endemic.

Southern Yellow-billed Hornbill *Tockus leucomelas elegans*. Fairly distinct near-endemic ssp that occurs along the coastal plain from Luanda southwards to nw Namibia, where it abuts on ssp *leucomelas*; overlooked by some authorities.

Black-and-white-casqued Hornbill *Bycanistes subcylindricus subcylindricus*. Nominate. Isolated population in ne Angola, with nearest known populations in Rwanda and n DR Congo.

Andorinhão de Bioko *Apus sladeniae*. População isolada no planalto, com as populações mais próximas no sul dos Camarões e em Bioko. Geralmente tratada não como uma espécie mas como uma subespécie do Andorinhão-preto-africano *Apus barbatus*. Ver texto da espécie p 37.

Andorinhão-das-barreiras *Apus horus fuscobrunneus*. Subespécie endêmica, registada apenas na planície costeira do sudoeste. Ver texto da espécie p 39, incluindo os comentários para *Apus horus toulsoni*.

**Rabo-de-junco de Angola** *Colius castanotus*. Espécie endêmica. Ver texto da espécie p 40.

Republicano-de-cauda-barrada *Apaloderma vittatum*. População isolada nas montanhas, com a população mais próxima no norte do Malawi e sul dos Camarões.

Abelharuco-oliváceo *Merops superciliosus alternans*. Subespécie quase-endêmica bastante distinta e isolada. Ocorre na planície costeira de Luanda até ao norte da Namíbia.

Zombeteiro-preto *Rhinopomastus aterrimus anchietae*. Subespécie isolada quase-endêmica presente em grande parte de Angola, entrando no Congo e Zâmbia.

Calau-coroado *Tockus alboterminatus alboterminatus*. Subespécie nominal endêmica da escarpa. As outras subespécies não são reconhecidas pela maior parte das autoridades o que invalida por sua vez a subespécie angolana.

Calau-de-bico-amarelo *Tockus leucomelas elegans*. Subespécie bastante distinta e quase-endêmica presente na planície costeira de Luanda até ao noroeste da Namíbia, onde é substituída pela subespécie *leucomelas*; negligenciada por algumas autoridades.

Calau-de-casquete-preto-e-branco *Bycanistes subcylindricus subcylindricus*. Subespécie nominal. População isolada no nordeste de Angola, com as populações conhecidas mais próximas no Ruanda e norte da RD Congo.

Naked-faced Barbet *Gymnobucco calvus vernayi*. Endemic taxon. See species texts as Angola Naked-faced Barbet, p 41.

Naked-faced Barbet *Gymnobucco calvus congicus*. Localised ssp found mostly along the northern escarpment of Angola; also in w DR Congo and w Congo. Appearance intermediate between *G. c. vernayi* and *G. c. calvus*.

**Anchieta's Barbet** *Stactolaema anchietae*. About half of its range falls in Angola. See species texts p 42.

Anchieta's Barbet *Stactolaema anchietae rex*. Fairly indistinct endemic ssp, found on the central-western part of the plateau; abuts on ssp *anchietae* and *katangae*.

Western Tinkerbird *Pogoniulus coryphaeus angolensis*. Endemic ssp confined to the western highlands.

Hairy-breasted Barbet *Tricholaema hirsuta angolensis*. Fairly distinct ssp with about half of its range in Angola, occurring from the central escarpment northwards to s Gabon.

White-headed Barbet *Lybius leucocephalus leucogaster*. Isolated endemic taxon, confined to sw Angola and not seen since the early 1970s; nearest populations are in c Tanzania (*lynesi*). See species texts as Angola White-headed Barbet, p43.

Black-backed Barbet *Lybius minor minor*. Nominate. Distinctive taxon with half of its range in Angola. Found from the highlands northwards through w Angola to s Gabon; abuts on ssp *macclounii* which occurs to the east.

Brown-backed Honeybird *Prodotiscus regulus regulus*. Nominate. Isolated population in w Angola probably a result of a lack of sampling across c Angola.

Barbaças-careca *Gymnobucco calvus vernayi*. Subespécie ou mesmo espécie endêmica. Ver texto do Barbaças-de-garganta-branca, p 41.

Barbaças-careca *Gymnobucco calvus congicus*. Subespécie localizada com a metade da distribuição na escarpa norte de Angola; também no oeste da RD Congo e do Congo. Intermédio entre *G. c. vernayi* e *G. c. calvus*.

**Barbaças de Anchieta** *Stactolaema anchietae*. Cerca de metade da distribuição em Angola. Ver texto da espécie p 42.

Barbaças de Anchieta *Stactolaema anchietae rex*. Subespécie endêmica pouco diferenciada da região centro-oeste do planalto, fazendo fronteira com as distribuições das subespécies *anchietae* e *katangae*.

Barbadinho-da-montanha *Pogoniulus coryphaeus angolensis*. Subespécie endêmica restrita às montanhas do oeste.

Barbaças-hirsuto *Tricholaema hirsuta angolensis*. Subespécie bastante distinta com cerca de metade da distribuição em Angola, ocorrendo da escarpa central até ao sul do Gabão.

Barbaças-de-cabeça-branca *Lybius leucocephalus leucogaster*. Taxon endêmico do sudoeste angolano não observado desde a década de 1970; população mais próxima no centro da Tanzânia (*lynesi*). Ver texto do Barbaças-de-barriga-branca, p 43.

Barbaças de Levaillant *Lybius minor minor*. Subespécie nominal. Taxon bem diferenciado com metade da distribuição em Angola. Presente das terras altas, do oeste de Angola até ao sul do Gabão; encontra a subespécie *macclounii* a este.

Indicador elegante-de-dorso-castanho *Prodotiscus regulus regulus*. Subespécie nominal. População isolada em Angola ocidental provavelmente devido a uma amostragem incompleta.

Green-backed Honeybird *Prodotiscus zambesiae lathburyi*. Indistinct endemic ssp, found in the western highlands, not recognised by most authorities; abuts on ssp *zambesiae*.

Elliot's Woodpecker *Dendropicos elliotii gabela*. Indistinct, endemic ssp found along the escarpment, not recognised by some authorities; nearest populations in Gabon (*elliotii*).

Olive Woodpecker *Dendropicos griseocephalus ruwenzori*. Isolated population in the western highlands may be a result of incomplete sampling, as it occurs in e Angola.

## PASSERINES

African Broadbill *Smithornis capensis albigularis*. Population along the escarpment apparently isolated from populations in c + n Angola, but this may be a result of incomplete sampling.

African Pitta *Pitta angolensis angolensis*. Nominate. Occurs along the base of the central and northern escarpment, and northwards as far north as s Cameroon. May be resident or migratory. See species texts as West African Pitta, p 44.

Margaret's Batis *Batis margaritae margaritae*. Nominate. Isolated endemic taxon confined to the western highlands, with closest birds (*kathleenae*) in nw Zambia. See species texts p 45.

Chin-spot Batis *Batis molitor pintoii*. Fairly distinct near-endemic ssp found across the plateau in Angola, to nw Zambia; abuts on ssp *palliditergum*.

**Angola Batis** *Batis minulla*. Species with more than half its range along the escarpment in Angola, occurring northwards to s Gabon. See species texts p 46.

Indicador-elegante-de-dorso-verde *Prodotiscus zambesiae lathburyi*. Subespécie endémica indiferenciada raramente reconhecida. Presente no planalto ocidental; encontra-se com a subespécie *zambesiae*.

Pica-pau de Elliot *Dendropicos elliotii gabela*. Subespécie endémica indistinta nem sempre reconhecida. Presente ao longo da escarpa; população mais próxima no Gabão (*elliotii*).

Pica-pau-de-cabeça-cinzenta *Dendropicos griseocephalus ruwenzori*. População isolada no planalto ocidental pode ser o resultado de amostragem deficiente pois ocorre no leste de Angola.

## PASSERINES

Bocarra-de-colar-interrompido *Smithornis capensis albigularis*. A população da escarpa parece estar isolada das populações no centro e norte de Angola, mas isto poderá resultar de uma amostragem incompleta.

Pita-africana *Pitta angolensis angolensis*. Subespécie nominal. Ocorre ao longo do sopé da escarpa central e norte até ao sul dos Camarões. Pode ser residente ou migratória. Ver texto da espécie, p 44.

Batis da Margarida *Batis margaritae margaritae*. Subespécie nominal. Taxon endémico isolado restrito às montanhas ocidentais, com as populações mais próximas (*kathleenae*) no noroeste de Zâmbia. Ver texto da espécie p 45.

Batis-comum *Batis molitor pintoii*. Subespécie quase-endémica bastante distinta presente no planalto de Angola até ao noroeste da Zâmbia; distribuição faz fronteira com a da subespécie *palliditergum*.

**Batis de Angola** *Batis minulla*. Espécie com mais de metade da distribuição ao longo da escarpa de Angola, ocorrendo para norte até ao sul do Gabão. Ver o texto da espécie p 46.

**White-fronted Wattle-eye** *Platysteira albifrons*. Endemic species, associated with the central and northern escarpment. See species texts p 47.

Yellow-bellied Wattle-eye *Dyaphorophya concreta ansorgei*. Indistinct, endemic ssp found along the escarpment, with closest populations in sw DR Congo (*graueri*).

Black-necked Wattle-eye *Dyaphorophya chalybea*. Isolated population along the central escarpment, separated from birds in Gabon. Known from a single instance of birds collected near Gabela, so either exceedingly rare, or specimens were mislabelled and it does not occur in Angola.

**Gabela Helmetshrike** *Prionops gabela*. Endemic species found along the base of the central escarpment. See species texts, p 48.

**Monteiro's Bushshrike** *Malaconotus monteiri*. Endemic species found along the escarpment. It's unlikely that the *perspicillatus* ssp from Cameroon is related. See species texts, p 49.

Grey-headed Bushshrike *Malaconotus blanchoti citrinipectus*. Indistinct ssp with half of its range in sw Angola; also occurs in n Namíbia.

Many-coloured Bushshrike *Chlorophoneus multicolour batesi*. Isolated population along the central and northern escarpment, with closest birds in w DR Congo.

**Gorgeous Bushshrike** *Telophorus viridis viridis*. Nominate. Half of its range falls in Angola, but also occurs in w Zambia, s Gabon and s DR Congo. See species texts as Perrin's Bushshrike, p 50.

**Olho-de-carúncula de Angola** *Platysteira albifrons*. Espécie endémica, associada com a escarpa central e norte. Ver texto da espécie p 47.

Olho-de-carúncula-amarelo *Dyaphorophya concreta ansorgei*. Subespécie endêmica indistinta presente ao longo da escarpa, com a população mais próxima no sudoeste da RD do Congo (*graueri*).

Olho-de-carúncula dos Camarões *Dyaphorophya chalybea*. População isolada ao longo da escarpa central, separada da população do Gabão. Conhecida de um evento único de colheita perto da Gabela, podendo por isso ser extremamente raro ou tratar-se de uma etiquetação incorrecta e não ocorre em Angola.

**Atacador-preto da Gabela** *Prionops gabela*. Espécie endémica que se encontra ao longo da base da escarpa central. Ver texto da espécie, p 48.

**Picanço de Monteiro** *Malaconotus monteiri*. Espécie endémica encontrada ao longo da escarpa. É pouco provável que a subespécie *perspicillatus* dos Camarões seja próxima. Ver texto da espécie, p 49.

Picanço-de-cabeça-cinzenta *Malaconotus blanchoti citrinipectus*. Subespécie indistinta com metade da distribuição no sudoeste de Angola; também ocorre no norte da Namíbia.

Picanço-multicolor *Chlorophoneus multicolour batesi*. População isolada ao longo da escarpa central e norte, com populações mais próximas na RD do Congo.

**Picanço de Perrin** *Telophorus viridis viridis*. Subespécie nominal. Metade da distribuição em Angola, mas ocorre também no oeste da Zâmbia, sul do Gabão e da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 50.

Bokmakierie *Telophorus zeylonus phanus*. Indistinct ssp with half of its range in coastal sw Angola; also occurs in nw Namibia.

Brown-crowned Tchagra. *Tchagra australis ansorgei*. Indistinct, probably invalid, endemic ssp confined to w Angola; abuts on other ssp.

Brown-crowned Tchagra. *Tchagra australis bocagei*. Indistinct, probably invalid, endemic ssp confined to se Angola; abuts on other ssp.

**Gabela Bushshrike** *Laniarius amboimensis*. Endemic species confined to central escarpment. See species texts, p 52.

**Braun's Bushshrike** *Laniarius brauni*. Endemic species confined to the northern escarpment. See species texts, p 51.

Swamp Boubou *Laniarius bicolor guttatus*. Isolated ssp, with half of its range along the coastal plain, occurring northwards to coastal Gabon.

Southern Fiscal *Lanius collaris aridicolus*. Fairly distinctive ssp with half of its range in sw Angola and half in nw Namibia.

Bates's Paradise Flycatcher *Terpsiphone batesi bannermani*. Distinct ssp with half of its range in the central and northern escarpment, occurring north to w Congo.

Dusky Tit *Melaniparus funereus gabela*. Isolated but fairly indistinct endemic ssp, confined to the central escarpment; the nearest populations are in s DR Congo (*funereus*).

Boquemaquire *Telophorus zeylonus phanus*. Espécie indistinta com metade da distribuição na zona costeira do sudoeste de Angola; também no noroeste da Namíbia.

Picanço-assobiador-de-coroa-castanha. *Tchagra australis ansorgei*. Subespécie indistinta, provavelmente inválida, restrita a Angola occidental e cercada por outras subespécies.

Picanço-assobiador-de-coroa-castanha. *Tchagra australis bocagei*. Subespécie indistinta, provavelmente inválida, restrita ao sudeste de Angola e cercada por outras subespécies.

**Picanço do Amboim** *Laniarius amboimensis*. Espécie endémica restrita à escarpa central. Ver texto da espécie, p 52.

**Picanço de Braun** *Laniarius brauni*. Espécie endémica restrita à escarpa norte. Ver texto da espécie, p 51.

Picanço-dos-pântanos *Laniarius bicolor guttatus*. Subespécie isolada, com metade da distribuição na planície costeira, ocorrendo até à costa do Gabão.

Picanço-fiscal-comum *Lanius collaris aridicolus*. Subespécie bastante distinta com metade da distribuição no sudoeste de Angola e a outra metade no noroeste da Namíbia.

Papa-moscas-do-paraiso de Bates *Terpsiphone batesi bannermani*. Subespécie distinta com metade da população na escarpa central e norte, distribuindo-se para norte até ao oeste do Congo.

Chapim-sombrio *Melaniparus funereus gabela*. Subespécie endémica isolada mas pouco diferenciada, restrita à escarpa central e norte, com as populações mais próximas no sul da RD do Congo (*funereus*).

Chapim-do-miombo *Melaniparus griseiventris*. A população isolada de Angola

Miombo Tit *Melaniparus griseiventris*. Apparent isolated population in w Angola probably a result of incomplete sampling.

Ashy Tit *Melaniparus cinerascens benguelae*. Fairly indistinct ssp with more than 50% of its range in Angola, found along the coastal plain from Benguela southwards to nw Namibia.

Grey Penduline Tit *Anthoscopus caroli ansorgei*. Fairly distinct near-endemic ssp found across the plateau and into sw DR Congo; abuts on ssp *caroli* in s Angola.

Rufous-naped Lark *Mirafra africana occidentalis*. Indistinct, endemic ssp confined to w Angola; abuts on other ssp.

**Angola Lark** *Mirafra angolensis*. About half of its range falls on the plateau of Angola. See species texts, p 54.

Angola Lark *Mirafra angolensis angolensis*. Nominate. Fairly indistinct, endemic taxon found in the western highlands and thought to be isolated from *antonii* in e Angola, but this may be a result of incomplete sampling.

Sabota Lark *Calendulauda sabota plebeja*. Fairly distinct and isolated endemic ssp confined to the coastal plain of Cabinda, with the closest populations several hundred kilometres south along the Angolan coastal plain (*ansorgei*).

Sabota Lark *Calendulauda sabota ansorgei*. Fairly distinct near-endemic ssp confined to the coastal plain from Luanda south to Namibe province, and marginally into ne Namibia; abuts on ssp *naevia* in Namibia.

occidental indicará mais provavelmente uma amostragem incompleta.

Chapim-cinzento *Melaniparus cinerascens benguelae*. Subespécie pouco diferenciada com mais de 50% da distribuição em Angola. Presente na planície costeira de Benguela até ao noroeste da Namíbia.

Pássaro-do-algodão-cinzento *Anthoscopus caroli ansorgei*. Subespécie quase-endémica bastante diferenciada presente do planalto até ao sudoeste da RD do Congo; encontra-se com a subespécie *caroli* no sul de Angola.

Cotovia-de-nuca-vermelha *Mirafra africana occidentalis*. Subespécie endémica indistinta restrita a Angola occidental; distribuição adjacente a outras subespécies.

**Cotovia de Angola** *Mirafra angolensis*. Cerca de metade da sua distribuição está no planalto de Angola. Ver texto da espécie, p 54.

Cotovia de Angola *Mirafra angolensis angolensis*. Subespécie nominal endémica, pouco diferenciada, presente nas terras altas a oeste que se pensa estar isolada da subespécie *antonii* no leste de Angola. No entanto isto pode ser o resultado de amostragem incompleta.

Cotovia-sabota *Calendulauda sabota plebeja*. Subespécie endémica bastante diferenciada e isolada no litoral de Cabinda. População mais próxima a centenas de quilómetros a sul, na planície costeira de Angola (*ansorgei*).

Cotovia-sabota *Calendulauda sabota ansorgei*. Subespécie quase-endémica bastante distinta restrita à planície costeira, de Luanda até a província do Namibe e marginalmente até o nordeste da Namíbia onde é vizinha da subespécie *naevia*.



Benguela Long-billed Lark *Certhilauda benguelensis*. About half of its range falls in sw Angola, the other half in n Namibia. See species texts, p 55

Benguela Long-billed Lark *Certhilauda benguelensis benguelensis*. Nominate. More than half of its range falls in Angola, but abuts on ssp *kaokoensis* in nw Namibia.

Spike-heeled Lark *Chersomanes albofasciata obscurata*. Fairly distinct endemic ssp with a scattered distribution in sw + c Angola; abuts on ssp *boweni* in nw Namibia.

**Pale-olive Greenbul** *Phyllastrephus fulviventris*. Near-endemic species. See species texts, p 57.

White-throated Greenbul *Phyllastrephus albigularis viridiceps*. Isolated, endemic ssp confined to the northern escarpment, and previously collected along the central escarpment. Distinct vocalisations and morphology mean that it may deserve specific status. Nearest population occur in far w DR Congo (*albigularis*). See species texts under Angola White-throated Greenbul, p 58.

White-headed Saw-wing *Psalidoprocne albiceps suffusa*. Fairly distinct endemic ssp confined to ne Angola and known from only a handful of specimens; nearest populations in e DR Congo (*albiceps*). Should be re-examined due to small sample size.

**Brazza's Martin** *Phedina brazzae*. Isolated breeding population in w Angola, with closest records in ne Angola, but this may be a result of incomplete sampling. As much as 50% of the species's distribution may fall in Angola. See species texts, p 60.

Cotovia-de-bico-comprido do Namibe *Certhilauda benguelensis*. Cerca de metade da distribuição no sudoeste de Angola e a outra metade no norte da Namíbia. Ver texto da espécie, p 55.

Cotovia-de-bico-comprido do Namibe *Certhilauda benguelensis benguelensis*. Subespécie nominal. Mais da metade da distribuição está em Angola; encontra-se com a subespécie *kaokoensis* no noroeste da Namíbia.

Cotovia-esporada *Chersomanes albofasciata obscurata*. Subespécie endêmica bastante distinta com uma distribuição espalhada no sudoeste e centro de Angola; encontra-se com a subespécie *boweni* no noroeste da Namíbia.

**Tuta de Angola** *Phyllastrephus fulviventris*. Espécie quase-endêmica. Ver texto da espécie, p 57.

Tuta-de-garganta-branca *Phyllastrephus albigularis viridiceps*. Subespécie endêmica isolada, restrita à escarpa norte mas previamente colectada na escarpa central. Vocalizações e morfologia diferentes apoiam o seu tratamento como espécie distinta. População mais próxima ocorre no extremo ocidental da RD do Congo (*albigularis*). Ver texto da Tuta-de-cabeça-verde, p 58.

Andorinha-preta-de-cabeça-branca *Psalidoprocne albiceps suffusa*. Subespécie endêmica bastante distinta restrita ao nordeste de Angola; população mais próxima no leste da RD do Congo (*albiceps*). Requer reavaliação pois foi descrita com base nos poucos exemplares conhecidos.

**Andorinha-das-barreiras de Brazza** *Phedina brazzae*. População nidificante no oeste de Angola isolada dos registos do nordeste de Angola possivelmente devido a amostragem incompleta. É possível que cerca de metade da sua distribuição seja em Angola. Ver texto da espécie, p 60.

Black-and-rufous Swallow *Hirundo nigrorufa*. Localised species with half of its range across the plateau of Angola, occurring also in nw Zambia and s DR Congo. See species texts, p 61.

**Red-throated Cliff Swallow** *Petrochelidon rufigula*. Species with half of its range in Angola, also occurring to s Gabon and nw Zambia. See species texts, p 62.

**Rockrunner** *Achaetops pycnopygius*. Species confined to n Namibia and s Angola.

Rockrunner *Achaetops pycnopygius spadix*. Fairly distinct endemic ssp, found in the highlands and escarpment from Conda southwards to near the Namibian border; isolated from ssp *pycnopygius* in nw Namibia.

**Pulitzer's Longbill** *Macrosphenus pulitzeri*. Endemic species confined to the central and southern escarpment. See species texts, p 63.

Long-billed Crombec *Sylvietta rufescens ansorgei*. Distinct endemic ssp confined to the coastal plain; abuts on ssp *flecki* in sw Angola.

Red-capped Crombec *Sylvietta ruficapilla makayii*. Indistinct, endemic ssp confined to nc Angola; abuts on ssp *ruficapilla*.

Red-capped Crombec *Sylvietta ruficapilla ruficapilla*. Nominate. Indistinct taxon with more than half of its range across the plateau, but also in adjacent DR Congo; abuts on ssp *gephyra* in the east.

Laura's Woodland Warbler *Phylloscopus laurae laurae*. Nominate. Isolated endemic taxon confined to the western highlands, with nearest birds in nw Zambia (*eustacei*). See species texts, p 64.

African Yellow Warbler *Iduna natalensis major*. Fairly distinct ssp with half or range across the plateau in Angola, occurring to Gabon, s DR Congo and n Zambia; abuts on ssp *natalensis* in the east.

Andorinha-preta-e-ruiva *Hirundo nigrorufa*. Espécie localizada com metade da distribuição no planalto de Angola, ocorrendo também no noroeste da Zâmbia e sul da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 61.

**Andorinha-rupestre-de-cara-vermelha** *Petrochelidon rufigula*. Espécie com metade da sua distribuição em Angola, ocorrendo também no sul do Gabão e noroeste da Zâmbia. Ver texto da espécie, p 62.

**Salta-pedras** *Achaetops pycnopygius*. Espécie confinada ao norte da Namíbia e sul de Angola.

Salta-pedras *Achaetops pycnopygius spadix*. Subespécie endêmica bastante distinta, presente nas terras altas e escarpa, de Conda até perto da fronteira com a Namíbia; ligeiramente separada da subespécie *pycnopygius* no noroeste da Namíbia.

**Bico-longo de Angola** *Macrosphenus pulitzeri*. Espécie endêmica confinada à escarpa central e sul. Ver texto da espécie, p 63.

Rabicurta-de-bico-comprido *Sylvietta rufescens ansorgei*. Subespécie endêmica bem diferenciada restrita à planície costeira; no sudoeste, encontra a subespécie *flecki*.

Rabicurta-de-barrete-vermelho *Sylvietta ruficapilla makayii*. Subespécie endêmica indistinta restrita ao centro-norte de Angola; distribuição adjacente à da subespécie *ruficapilla*.

Rabicurta-de-barrete-vermelho *Sylvietta ruficapilla ruficapilla*. Subespécie nominal indistinta com mais de metade da distribuição no planalto vizinha RD do Congo; encontra a subespécie *gephyra* a leste.

Felosa de Laura *Phylloscopus laurae laurae*. Subespécie nominal endêmica isolada. Restrita às terras altas ocidentais, com as aves mais próximas no noroeste da Zâmbia (*eustacei*). Ver texto da espécie, p 64.

Little Rush Warbler *Bradypterus baboecala benguellensis*. Indistinct but isolated endemic ssp confined to w Angola, where apparently isolated from birds in e Angola (*msiri*).

Evergreen Forest Warbler *Bradypterus lopezi boultoni*. Isolated and fairly distinct endemic ssp confined to the highlands, with nearest populations in n Zambia (*ufipae*).

Lepe Cisticola *Cisticola erythropus lepe*. Endemic taxon, sometimes split but better lumped with Red-faced Cisticola, confined to the plateau of w Angola; abuts on ssp *nyasa* in the east. See species texts, p 65.

**Bubbling Cisticola** *Cisticola bulliens*. Near-endemic species, occurring throughout coastal and escarpment areas of w Angola, and northwards to sw Gabon. Consists of endemic *bulliens* and near-endemic *septentrionalis*, but may better be lumped with Chattering Cisticola *Cisticola anonymus*. See species texts, p 66.

**Huambo Cisticola** *Cisticola bailunduensis*. Endemic species, confined to the highlands. Erroneously included in extralimital Rock-loving Cisticola *Cisticola emini* in the past. See species texts, p 67.

Grey-backed Cisticola *Cisticola subruficapilla newtoni*. Fairly indistinct, localised ssp with half of its range in coastal sw Angola; also in nw Namibia, where it abuts on ssp *windhoekensis*.

African Yellow Warbler *Iduna natalensis major*. Subespécie bastante distinta com metade da distribuição no planalto Angolano, distribuindo-se até ao Gabão, sul da RD do Congo e norte da Zâmbia; encontra a subespécie *natalensis* a leste.

Felosa-dos-juncos-africana *Bradypterus baboecala benguellensis*. Subespécie pouco diferenciada endémica do oeste de Angola, onde parece estar isolada da população do leste de Angola (*msiri*).

Felosa-da-montanha *Bradypterus lopezi boultoni*. Subespécie endémica isolada. Restrita às montanhas, com a população mais próxima no norte da Zâmbia (*ufipae*).

Fuinha de Angola *Cisticola erythropus lepe*. Por vezes considerada espécie endémica mas mais correcto tratar como subespécie da Fuinha-de-faces-vermelhas. Restrita ao planalto ocidental; encontra a subespécie *nyasa* no leste. Ver texto da espécie, p 65.

**Fuinha-fervilhante** *Cisticola bulliens*. Espécie quase-endémica, presente no litoral e escarpa de Angola, e daqui até ao sudoeste do Gabão. Inclui a subespécie endémica *bulliens* e a quase-endémica *septentrionalis*. Deveria provavelmente ser agrupada com a Fuinha-palradora *Cisticola anonymus*. Ver texto da espécie, p 66.

**Fuinha do Huambo** *Cisticola bailunduensis*. Espécie endémica, restrita às terras altas. No passado, incorrectamente tratada como Fuinha-das-rochas *Cisticola emini* que não ocorre no país. Ver texto da espécie, p 67.

Fuinha-de-dorso-cinzento *Cisticola subruficapilla newtoni*. Subespécie pouco diferenciada com metade da distribuição na costa sudoeste de Angola; também no norte da Namibia, onde encontra a subespécie *windhoekensis*.

Wailing Cisticola *Cisticola lais namba*. Isolated, endemic ssp with nearest populations in e Zambia (*semifasciatus*) and n South Africa (*monticola*).

Chirping Cisticola *Cisticola pipiens pipiens*. Nominate. Fairly indistinct taxon on the western part of the plateau, apparently isolated from birds in e Angola (*arundicola* and *congo*).

Levaillant's Cisticola *Cisticola tinniens perpallus*. Isolated population in the highlands, with nearest birds in e Angola, although the gap may be a result of incomplete sampling.

Stout Cisticola *Cisticola robustus angolensis*. Isolated population in the western highlands, with nearest birds in e Angola, probably the result of incomplete sampling.

Croaking Cisticola *Cisticola natalensis huambo*. Fairly indistinct ssp endemic to w Angola; abuts on ssp *katanga* and *holubii* to the east.

Short-winged Cisticola *Cisticola brachypterus loanda*. Fairly indistinct ssp with half of its range across the plateau in Angola; also in adjacent DR Congo and nw Zambia, where it abuts on other ssp.

Neddicky Cisticola *Cisticola fulvicapilla dispar*. Fairly distinct ssp with half of its range across the plateau of Angola, and to sw DR Congo and nw Zambia; abuts on ssp *hallae* in s Angola and ssp *muelleri* in the east.

**Black-tailed Cisticola** *Cisticola melanurus*. Localised species with more than half of its range in ne Angola, but also in adjacent DR Congo. See species texts, p 68.

Fuinha-chorona *Cisticola lais namba*. Subespécie endémica isolada com a população mais próxima no leste da Zâmbia (*semifasciatus*) e no norte da África do Sul (*monticola*).

Fuinha-chilreante *Cisticola pipiens pipiens*. Subespécie nominal pouco diferenciada presente na parte ocidental do planalto, aparentemente isolada das populações no leste de Angola (*arundicola* e *congo*).

Fuinha-zunidora *Cisticola tinniens perpallus*. População nas montanhas isoladas das populações de Angola oriental, embora tal possa indicar uma amostragem incompleta.

Fuinha-robusta *Cisticola robustus angolensis*. População nas montanhas ocidentais isolada das populações de Angola oriental, embora tal possa ser o resultado de uma amostragem incompleta.

Fuinha do Natal *Cisticola natalensis huambo*. Subespécie pouco diferenciada, endémica de Angola ocidental, encontrando as subespécies *katanga* e *holubii* no leste.

Fuinha-d'asa-curta *Cisticola brachypterus loanda*. Subespécie pouco distinta com metade da distribuição no planalto Angolano; presente também na RD do Congo e noroeste da Zâmbia, onde encontra outras subespécies.

Fuinha-de-cabeça-ruiva *Cisticola fulvicapilla dispar*. Subespécie bastante distinta com metade da distribuição no planalto Angolano, entrando no sudoeste da RD do Congo e noroeste da Zâmbia; encontra a subespécie *hallae* no sul de Angola e a *muelleri* no leste.

**Fuinha-de-cauda-preta** *Cisticola melanurus*. Espécie localizada com mais de metade da distribuição no nordeste de Angola mas também na RD do Congo. Ver texto da espécie, p 68.

Desert Cisticola *Cisticola aridulus lobito*. Indistinct ssp endemic to the coastal plain of Angola; abuts on ssp *eremicus* in s Angola.

Cloud Cisticola *Cisticola textrix bulubulu*. Fairly indistinct, isolated, endemic ssp confined to w Angola, with nearest birds in e Angola (*anselli*). However, wing and tarsus length measurements suggest that it should be placed in Wing-snapping Cisticola *Cisticola ayresii* (pers. obs.).

Wing-snapping Cisticola *Cisticola ayresii ayresii*. Nominate. Isolated population in w Angola, with nearest birds in sw DR Congo, probably a result of incomplete sampling.

Banded Prinia *Prinia bairdii heinrichi*. Indistinct ssp endemic to the northern escarpment; nearest birds are in Cabinda (*bairdii*).

Lowland Masked Apalis *Apalis binotata*. Isolated population on the northern and central escarpment, with closest birds in Gabon.

Black-throated Apalis *Apalis jacksoni jacksoni*. Nominate. Isolated population along the escarpment, with nearest birds in e DR Congo and Gabon. Sometimes named ssp *albimentalis*.

Buff-throated Apalis *Apalis rufogularis angolensis*. Fairly indistinct, endemic ssp confined to the northern escarpment. Nearest populations are in ne Angola (*nigrescens*) and along the central escarpment (*brauni*).

Buff-throated Apalis *Apalis rufogularis brauni*. Indistinct, endemic ssp confined to the central escarpment. Nearest populations are along the northern escarpment (*angolensis*).

Grey Apalis *Apalis cinerea grandis*. Fairly indistinct, isolated endemic ssp confined to the western highlands, with closest birds in Gabon (*funeris*) and e DR Congo (*cinerea*).

Fuinha-do-deserto *Cisticola aridulus lobito*. Subespécie indistinta endêmica do litoral Angolano; encontra a subespécie *eremicus* no sul de Angola.

Fuinha-das-nuvens *Cisticola textrix bulubulu*. Subespécie endêmica pouco diferenciada restrita a Angola ocidental; população mais próximas no leste (*anselli*). As medidas da asa e tarso sugerem que deve ser tratada como Fuinha de Ayres *Cisticola ayresii* (pers. obs.).

Fuinha de Ayres *Cisticola ayresii ayresii*. Subespécie nominal. População no oeste de Angola, com a população mais próxima no sudoeste da RD Congo provavelmente devido a amostragem incompleta.

Prínia-riscada *Prinia bairdii heinrichi*. Subespécie indiferenciada endêmica da escarpa norte; população mais próxima em Cabinda (*bairdii*).

Apalis-de-suicas-pálido *Apalis binotata*. População na escarpa central e norte, isolada da população mais próxima no Gabão.

Apalis-de-suiças-garrido *Apalis jacksoni jacksoni*. Subespécie nominal presente na escarpa, isolada das populações mais próximas na RD do Congo e Gabão. Por vezes apelidada de *albimentalis*.

Apalis-de-garganta-fulva *Apalis rufogularis angolensis*. Subespécie endêmica pouco diferenciada restrita à escarpa norte. Populações mais próximas no nordeste de Angola (*nigrescens*) e na escarpa central (*brauni*).

Apalis-de-garganta-fulva *Apalis rufogularis brauni*. Subespécie endêmica indiferenciada restrita à escarpa central. População mais próxima na escarpa norte (*angolensis*).

Apalis-cinzento *Apalis cinerea grandis*. Subespécie endêmica pouco diferenciada isolada no planalto ocidental; populações mais próximas no Gabão (*funeris*) e no leste da RD do Congo (*cinerea*).

**Hartert's Camaroptera** *Camaroptera harterti*. Endemic taxon confined to the escarpment and surrounds. Often considered a ssp of Grey-backed Camaroptera *Camaroptera brevicaudata*. See species texts, p 69.

Miombo Wren-Warbler *Calamonastes undosus huilae*. Indistinct endemic ssp confined to w Angola; abuts on ssp *cinereus* in the north.

Barred Wren-Warbler *Calamonastes fasciolatus pallidior*. Fairly distinct ssp endemic to coastal sw Angola; abuts on ssp *fasciolatus* on the Namibian border.

Yellow-bellied Eremomela *Eremomela icteropygialis puellula*. Indistinct ssp endemic to coastal sw Angola; abuts on ssp *icteropygialis* in n Namibia.

**Salvadori's Eremomela** *Eremomela salvadorii*. Close to 50% of its range falls in Angola. See species texts, p 70.

Spotted Thrush-Babbler *Ptyrticus turdinus upembae*. Localised and isolated ssp found in ne Angola, and adjacent nw Zambia and sw DR Congo.

Scaly-breasted Illadopsis *Illadopsis albipectus*. Isolated population along the northern escarpment. Has a different call from eastern populations and probably represents a distinct ssp.

Brown Illadopsis *Illadopsis fulvescens dilutior*. Fairly indistinct endemic ssp, confined to the central escarpment zone; nearest population in sw DR Congo (*fulvescens*).

Black-faced Babbler *Turdoides melanops angolensis*. Indistinct endemic ssp confined to sw Angola, but not recognised by most authorities and usually included in *melanops*; abuts on ssp *melanops* in s Angola.

**Camaroptera de Angola** *Camaroptera harterti*. Espécie endêmica da região da escarpa. Muitas vezes considerada uma subespécie da Camaroptera-de-dorso-cinzento *Camaroptera brevicaudata*. Ver texto da espécie, p 69.

Felosa-carriça-do-miombo *Calamonastes undosus huilae*. Subespécie endêmica pouco diferenciada restrita ao oeste de Angola, encontrando a subespécie *cinereus* no norte.

Felosa-carriça-barrada *Calamonastes fasciolatus pallidior*. Subespécie bem diferenciada endêmica da costa sudoeste de Angola; encontra a subespécie *fasciolatus* na fronteira com a Namíbia.

Eremomela-de-barriga-amarela *Eremomela icteropygialis puellula*. Subespécie indistinta endêmica da costa sudoeste de Angola, encontrando a subespécie *icteropygialis* no norte da Namíbia.

**Eremomela de Salvadori** *Eremomela salvadorii*. Quase metade da sua distribuição em Angola. Ver texto da espécie, p 70.

Zaragateiro-tordo *Ptyrticus turdinus upembae*. Subespécie localizada e isolada no nordeste de Angola e áreas adjacentes do noroeste da Zâmbia e sudoeste da RD do Congo.

Illadopsis-de-peito-cinzento *Illadopsis albipectus*. População isolada na escarpa norte. Tem vocalizações diferentes das das populações do leste de África, sugerindo que se trata de uma espécie distinta.

Illadopsis-castanho *Illadopsis fulvescens dilutior*. Subespécie endêmica pouco diferenciada, restrita à escarpa central; populações mais próximas no sudoeste da RD do Congo (*fulvescens*).

Zaragateiro do Cunene *Turdoides melanops angolensis*. Subespécie endêmica indistinta restrita ao sudoeste de Angola. Muitas vezes considerada inválida e tratada como *melanops*, presente no sul de Angola.



**Bare-cheeked Babbler** *Turdoides gymnogenys*. Species confined to sw Angola and ne Namibia.

Bare-cheeked Babbler *Turdoides gymnogenys gymnogenys*. Nominate. Confined to sw Angola; abuts on ssp *kaokensis* in nw Namibia, although latter taxon often not recognised.

African Hill Babbler *Pseudoalcippe abyssinica abyssinica*. An isolated population in the highlands, with the nearest population in se DR Congo. Has been ascribed to its own, endemic ssp *ansorgei*, which makes more sense than putting it with birds that occur from Ethiopia to ne Tanzania.

Chestnut-vented Warbler *Sylvia subcaerulea ansorgei*. Indistinct, endemic ssp confined to sw Angola; abuts on ssp *cinerascens* in n Namibia.

African Yellow White-eye *Zosterops senegalensis quanzae*. Indistinct ssp endemic to wc Angola; abuts on ssp *anderssoni* in s Angola.

African Yellow White-eye *Zosterops senegalensis heinrichi*. Endemic ssp confined to the northern escarpment; abuts on ssp *quanzae* to the south.

African Spotted Creeper *Salpornis salvadori salvadori*. Nominate. An apparently isolated population in w Angola probably an artefact of incomplete sampling.

Southern Hyliota *Hyliota australis*. Isolated population on the central escarpment, separated from birds in miombo in e Angola (*inornata*). Currently treated as *inornata*, but more likely to be related to other forest forms of s Cameroon and Kenya/Uganda (*slatini*). See species texts, p 72.

**Zaragateiro-de-faces-nuas** *Turdoides gymnogenys*. Espécie restrita ao sudoeste de Angola e nordeste da Namíbia.

Zaragateiro-de-faces-nuas *Turdoides gymnogenys gymnogenys*. Subespécie nominal restrita ao sudoeste de Angola. Encontra a subespécie *kaokensis* no noroeste da Namíbia, embora esta última seja raramente considerada válida.

Felosa-das-montanhas *Pseudoalcippe abyssinica abyssinica*. População muito isolada nas terras altas, com a população mais próxima na RD do Congo. Por vezes tratada como subespécie endêmica *ansorgei*, o que faz mais sentido do que colocá-la com a subespécie presente da Etiópia até ao nordeste da Tanzânia.

Felosa-chapim-das-matas *Sylvia subcaerulea ansorgei*. Subespécie endêmica indistinta restrita ao sudoeste de Angola; encontra a subespécie *cinerascens* no norte da Namíbia.

Olho-branco-amarelo *Zosterops senegalensis quanzae*. Subespécie indistinta endêmica do centro-oeste de Angola; encontra a subespécie *anderssoni* no sul de Angola.

Olho-branco-amarelo *Zosterops senegalensis heinrichi*. Subespécie endêmica restrita à escarpa norte; encontra a subespécie *quanzae* a sul.

African Spotted Creeper *Salpornis salvadori salvadori*. Subespécie nominal. A população isolada em Angola ocidental pode indicar uma amostragem incompleta.

Hiliota-meridional *Hyliota australis*. População isolada na escarpa central, separada das aves no miombo de Angola oriental (*inornata*). Actualmente tratada como *inornata*, mas é mais provável que seja aparentada com as populações das florestas do sul dos Camarões e Quênia/Uganda (*slatini*). Ver texto da espécie, p 72.

Cape Starling *Lamprotornis nitens nitens*. Nominate. Near-endemic to coastal, Angola occurring northwards to Gabon; extralimital *phoenicopterus* may be lumped with it, in which case it is not near-endemic.

Meves's Starling *Lamprotornis mevesii benguelensis*. Distinct ssp endemic to the base of the escarpment in s Angola, and isolated from *violacior* above the escarpment. See species texts as Benguela Long-tailed Starling, p 74.

Meves's Starling *Lamprotornis mevesii violacior*. Fairly distinct ssp with about half of its range on the plateau in s Angola, and half in n Namibia; isolated by the escarpment from *benguelensis*, and from *mevesii* in ne Namibia. Has been split by some authorities.

**Sharp-tailed Starling** *Lamprotornis acuticaudus*. Half of its range falls across the plateau in Angola; also in ne Namibia, Zambia and s DR Congo. See species texts, p 73.

Babbling Starling *Neocichla gutturalis gutturalis*. Nominate. Isolated but endemic taxon found in s Angola, with the nearest populations in e Zambia (*angusta*). See species texts as White-winged Babbling Starling, p 75.

Orange Ground Thrush *Zoothera gurneyi otomitra*. Isolated population in the highlands, with closest birds in Malawi and sw Tanzania.

African Thrush *Turdus pelios bocagei*. Indistinct, near-endemic ssp found in w Angola and w DR Congo; abuts on ssp *stormsi* in e Angola.

Brown-chested Alethe *Pseudaethe poliocephala hallae*. Endemic ssp confined to the central escarpment, and possibly also the northern escarpment. The closest birds are in far w DR Congo (*compsnota*).

Estorninho do Cabo *Lamprotornis nitens nitens*. Subespécie nominal quase-endêmica à costa de Angola e chegando ao Gabão; a subespécie *phoenicopterus* é por vezes agrupada com esta, e neste caso não seria quase-endêmica.

Estorninho-rabilongo-azul *Lamprotornis mevesii benguelensis*. Subespécie distinta endêmica do sopé da escarpa sul de Angola, e isolada de *violacior* acima da escarpa. Ver texto do Estorninho de Benguela, p 74.

Estorninho-rabilongo-azul *Lamprotornis mevesii violacior*. Subespécie bastante distinta com cerca de metade da distribuição no planalto a sul de Angola, e metade no norte da Namíbia; isolada pela escarpa de *benguelensis*, e de *mevesii* no nordeste da Namíbia. Por vezes tratada como espécie separada.

**Estorninho-de-cauda-acuminada** *Lamprotornis acuticaudus*. Metade da sua distribuição está no planalto de Angola; também no nordeste da Namíbia, Zâmbia e sul da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 73.

Estorninho-d'asa-branca *Neocichla gutturalis gutturalis*. Subespécie nominal endêmica presente no sul de Angola, com a população mais próxima no leste da Zâmbia (*angusta*). Ver texto da espécie, p 75.

Tordo-da-terra-laranja *Zoothera gurneyi otomitra*. População isolada nas terras altas, com as aves mais próximas no leste do Malawi e sudoeste da Tanzânia.

Tordo-africano *Turdus pelios bocagei*. Subespécie quase-endêmica indistinta encontrada em Angola ocidental e oeste da RD do Congo; encontra a subespécie *stormsi* no leste de Angola.

Pisco-castanho-de-sobrancelha *Pseudaethe poliocephala hallae*. Subespécie endêmica restrita à escarpa central e possivelmente à escarpa norte.

Bocage's Akalat *Sheppardia bocagei bocagei*. Nominate. Endemic form confined to the highlands of w Angola, and isolated from nearest birds in Zambia (*chapini*). See species texts, p 77.

**Gabela Akalat** *Sheppardia gabela*. Endemic species. See species texts, p 76.

White-browed Robin-Chat *Cossypha heuglini subrufescens*. Near-endemic ssp with most of its range in w Angola, but occurring northwards to coastal Gabon; abuts on ssp *heuglini* to the east.

**White-headed Robin-Chat** *Cossypha heinrichi*. Near-endemic species, found in nc Angola and sw DR Congo. See species texts, p 78.

**Angola Cave Chat** *Cossypha ansorgei*. Near-endemic, mostly found in the highlands of Angola, but recently found in far n Namibia; previously placed in the genus *Xenocopsychus*. See species texts, p 79.

Grey-winged Robin-Chat *Cossypha polioptera polioptera*. Nominate. Apparently an isolated population in nc Angola, with closest birds in e Angola, may be a result of incomplete sampling.

**Rufous-tailed Palm Thrush** *Cichladusa ruficauda*. Near-endemic species. See species texts, p 80.

Forest Scrub Robin *Erythropygia leucosticta reichenowi*. Isolated, endemic ssp found along the escarpment, with other races in e DR Congo (*collsi*) and the Upper Guinea region (*leucosticta* and *colstoni*). See species texts, p 81.

População mais próxima no extremo oeste da RD do Congo (*compsonota*).

Pisco de Bocage *Sheppardia bocagei bocagei*. Subespécie nominal endémica, restrita ao planalto de Angola ocidental e isolada da população mais próxima na Zâmbia (*chapini*). Ver texto da espécie, p 77.

**Pisco da Gabela** *Sheppardia gabela*. Espécie endémica. Ver texto da espécie, p 76.

Cossifa de Heuglin *Cossypha heuglini subrufescens*. Subespécie pouco diferenciada com a maior parte da sua distribuição em Angola ocidental, mas ocorrendo para norte até a costa do Gabão; encontra a subespécie *heuglini* a leste.

**Cossifa-de-cabeça-branca** *Cossypha heinrichi*. Espécie quase-endémica, presente no centro-norte de Angola e sudoeste da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 78.

**Chasco-das-furnas** *Cossypha ansorgei*. Quase-endémico, maiormente encontrado nas montanhas de Angola, mas uma população descoberta recentemente no norte da Namíbia; previamente colocado no género *Xenocopsychus*. Ver texto da espécie, p 79.

Pisco-d'asa-cinzenta *Cossypha polioptera polioptera*. Subespécie nominal. População no centro-norte de Angola isolada das populações no leste, possivelmente devido a amostragem incompleta.

**Tordo-das-palmeiras-de-cauda-vermelha** *Cichladusa ruficauda*. Espécie quase-endémica. Ver texto da espécie, p 80.

Rouxinol-do-mato-de-sobrancelha *Erythropygia leucosticta reichenowi*. Subespécie endémica isolada na escarpa, com outras raças no leste da RD do Congo (*collsi*) e na Alta Guiné (*leucosticta* e *colstoni*). Ver texto da espécie, p 81.

Kalahari Scrub Robin *Cercotrichas paena benguellensis*. An indistinct ssp, endemic to the coastal plain of sw Angola; abuts on ssp *damarensis* to the south.

Brown-backed Scrub Robin *Cercotrichas hartlaubi*. Isolated population in the northern escarpment, with closest birds in s Cameroon and e DR Congo.

**Congo Moor Chat** *Myrmecocichla tholloni*. Species with half of its range in e Angola; also occurs in Gabon/Congo and locally in n Central African Republic. See species texts, p 82.

Mountain Wheatear *Oenanthe monticola nigricauda*. Fairly distinct and isolated endemic ssp found in the western highlands.

Mountain Wheatear *Oenanthe monticola albigileata*. Fairly indistinct endemic ssp found along the coastal plain in the south-west; abuts on ssp *atmorii* to the south.

Familiar Chat *Oenanthe familiaris angolensis*. Very indistinct ssp with more than half of its range in w Angola, and extending into n Namibia where it abuts on ssp *galtoni*.

Karoo Chat *Emarginata schlegelii benguellensis*. Indistinct ssp with half of its range in coastal sw Angola, and extending into nw Namibia where it abuts on ssp *schlegelii*.

Tractrac Chat *Emarginata tractrac hoeschi*. Indistinct ssp with half of its range in coastal sw Angola, and extending into nw Namibia where it abuts on ssp *albicans*.

Arnot's Chat *Pentholaea arnotti harterti*. Fairly distinct endemic ssp found on the plateau in the south-east; abuts on ssp *arnotti* to the east.

Rouxinol-do-mato do Kalahari *Cercotrichas paena benguellensis*. Subespécie indistinta, endémica da planície costeira do sudoeste de Angola; encontra a subespécie *damarensis* a sul.

Rouxinol-do-mato-de-dorso-castanho *Cercotrichas hartlaubi*. Rouxinol-do-mato-de-dorso-castanho *Cercotrichas hartlaubi*. População isolada na escarpa norte, com as aves mais próximas no sul dos Camarões e leste da RD do Congo.

**Chasco-formigueiro do Congo** *Myrmecocichla tholloni*. Metade da sua distribuição no leste de Angola; também no Gabão/Congo e localmente no norte da Rép. Centro Africana. Ver texto da espécie, p 82.

Chasco-montês *Oenanthe monticola nigricauda*. Subespécie diferenciada, endémica das montanhas do oeste angolano.

Chasco-montês *Oenanthe monticola albigileata*. Subespécie pouco diferenciada endémica da planície costeira do sudoeste; encontra a subespécie *atmorii* a sul.

Chasco-familiar *Oenanthe familiaris angolensis*. Subespécie indistinta com mais de metade da distribuição no oeste de Angola; entra no norte da Namíbia onde encontra a subespécie *galtoni*.

Chasco do Karoo *Emarginata schlegelii benguellensis*. Subespécie indistinta com metade da distribuição na costa sudoeste de Angola; entra no noroeste da Namíbia onde encontra a subespécie *schlegelii*.

Chasco-pálido *Emarginata tractrac hoeschi*. Subespécie indistinta com metade da distribuição na costa sudoeste de Angola; entra no noroeste da Namíbia onde encontra a subespécie *albicans*.

Chasco de Arnot *Pentholaea arnotti harterti*. Subespécie bem diferenciada endémica do planalto no sudeste; encontra a subespécie *arnotti* a leste.

**Angola Slaty Flycatcher** *Dioptrornis brunneus*. Occurs as two isolated endemic populations, the nominate along the escarpment, and *bailundensis* in the highlands. See species texts, p 83.

African Dusky Flycatcher *Muscicapa adusta subadusta*. An apparently isolated population in the western highlands may be the result of incomplete sampling.

**Bannerman's Sunbird** *Cyanomitra bannermani*. More than half of its range falls across ne Angola; also occurs in nw Zambia and sw DR Congo. See species texts, p 84.

Carmelite Sunbird *Chalcomitra fuliginosa fuliginosa*. Nominate. Fairly indistinct near-endemic taxon found from the central escarpment to the lower Congo River; abuts on ssp *aurea* to the north.

**Bocage's Sunbird** *Nectarinia bocagii*. Near-endemic species with the majority of its range across the plateau of Angola; also occurs locally in s DR Congo. See species texts, p 85.

Bronzy Sunbird *Nectarinia kilimensis gadowi*. Fairly distinct, isolated endemic ssp, confined to the highlands, with the nearest populations in e Zimbabwe (*arturi*).

**Ludwig's Double-collared Sunbird** *Cinnyris ludovicensis*. Endemic. Ssp *whytei* of n Zambia/Malawi is not related to it. See species texts, p 86.

Ludwig's Double-collared Sunbird *Cinnyris ludovicensis ludovicensis*. Nominate. Endemic taxon confined to the western highlands.

**Oustalet's Sunbird** *Cinnyris oustaleti*. Near-endemic taxon, with half of its range falling in Angola. See species texts, p 87.

**Papa-moscas-de-Angola** *Dioptrornis brunneus*. Espécie endêmica com duas populações isoladas: a subespécie nominal na escarpa, e a *bailundensis* nas montanhas. Ver texto da espécie, p 83.

Papa-moscas-sombrio *Muscicapa adusta subadusta*. A população isolada nas terras altas do oeste pode apenas indicar uma amostragem incompleta.

**Beija-flor de Bannerman** *Cyanomitra bannermani*. Mais da metade da sua distribuição no nordeste de Angola; ocorre também no noroeste da Zâmbia e sudoeste da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 84.

Beija-flor-fuliginoso *Chalcomitra fuliginosa fuliginosa*. Subespécie nominal pouco diferenciada e quase-endêmica. Presente da escarpa central até ao rio Congo inferior; encontra a subespécie *aurea* a norte.

**Beija-flor de Bocage** *Nectarinia bocagii*. Espécie quase-endêmica com a maior parte da sua distribuição no planalto Angolano; ocorre localmente no sul da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 85.

Beija-flor-bronzeado *Nectarinia kilimensis gadowi*. Subespécie endêmica, bem diferenciada, restrita às montanhas, com a população mais próxima no leste do Zimbabwe (*arturi*).

**Beija-flor-das-montanhas** *Cinnyris ludovicensis*. Endêmica. *whytei* do norte da Zâmbia/Malawi seja próxima. Ver texto da espécie, p 86.

Beija-flor-das-montanhas *Cinnyris ludovicensis ludovicensis*. Subespécie nominal endêmica restrita às montanhas.

**Beija-flor de Oustalet** *Cinnyris oustaleti*. Espécie quase-endêmica, com metade da distribuição em Angola. Ver texto da espécie, p 87.

Oustalet's Sunbird *Cinnyris oustaleti oustaleti*. Nominate. Endemic taxon found mostly in the highlands of w Angola, isolated from populations in ne Zambia and s Tanzania (*rhodesiae*).

Purple-banded Sunbird *Cinnyris bifasciatus bifasciatus*. Nominate. Taxon with most of its range confined to w Angola, occurring northwards to s Gabon; isolated from closest populations in w Zambia (*microrhynchus*).

Dusky Sunbird *Cinnyris fuscus inclusus*. Indistinct ssp endemic to the coastal plain of sw Angola; abuts on ssp *fuscus* to the south.

White-browed Sparrow Weaver *Plocepasser mahali ansorgei*. Indistinct ssp confined to sw Angola and n Namibia; abuts on ssp *mahali* to the south.

Great Sparrow *Passer motitensis benguellensis*. Indistinct ssp confined to sw Angola and nw Namibia; abuts on ssp *motitensis* to the south. Not recognised by some authorities, and its range includes all of Namibia according to other authorities.

Thick-billed Weaver *Amblyospiza albifrons tandae*. A fairly distinct and isolated ssp confined to nw Angola, along the escarpment, and far w DR Congo; nearest populations are in se Angola (*maxima*) and Gabon (*saturata*).

**Black-chinned Weaver** *Ploceus nigrimentus*. A highly localised species with half of its range on the plateau of Angola, occurring northwards to s Gabon. See species texts

**Bocage's Weaver** *Ploceus temporalis*. A near-endemic species, found on the plateau of Angola and into adjacent nw Zambia and sw DR Congo. See species texts, p 91.

Beija-flor de Oustalet *Cinnyris oustaleti oustaleti*. Subespécie nominal endêmica, encontrada maiormente nas montanhas de Angola ocidental e isolada das populações no nordeste da Zâmbia e sul da Tanzânia (*rhodesiae*).

Beija-flor-de-peito-roxo *Cinnyris bifasciatus bifasciatus*. Subespécie nominal com a maior parte da sua distribuição no oeste de Angola, estendendo-se para norte até o sul do Gabão; isolada da população mais próxima na Zâmbia ocidental (*microrhynchus*).

Beija-flor-sombrio *Cinnyris fuscus inclusus*. Subespécie indistinta endêmica da planície costeira do sudoeste de Angola; encontra a subespécie *fuscus* no sul.

Tecelão-pardal-de-sobrancelha *Plocepasser mahali ansorgei*. Subespécie indistinta restrita ao sudoeste de Angola e norte da Namibia; adjacente a *mahali* no sul.

Pardal-grande *Passer motitensis benguellensis*. Subespécie indistinta restrita ao sudoeste de Angola e noroeste da Namibia; adjacente a *motitensis* no sul. Tanto não é considerada uma subespécie válida como se considera que a sua distribuição inclui toda a Namibia.

Tecelão-de-bico-grosso *Amblyospiza albifrons tandae*. Subespécie bastante diferenciada, isolada na escarpa noroeste de Angola e extremo oeste da RD do Congo; as populações mais próximas estão no sudeste de Angola (*maxima*) e Gabão (*saturata*).

**Tecelão-de-mento-preto** *Ploceus nigrimentus*. Espécie muito localizada com metade da sua distribuição no planalto Angolano, e distribuindo-se até ao sul do Gabão. Ver texto da espécie.

**Tecelão de Bocage** *Ploceus temporalis*. Espécie quase-endêmica presente no planalto Angolano, e regiões adjacentes do noroeste da Zâmbia e sudoeste da RD do Congo. Ver texto da espécie, p 91.



Lesser Masked Weaver *Ploceus intermedius beattyi*. Endemic ssp to w Angola, from Benguela northwards; abuts on ssp *cabanisii* in the south.

Village Weaver *Ploceus cucullatus collaris*. Ssp with half of its range across Angola, but occurs northwards to s Gabon and east into DR Congo; abuts on ssp *nigriceps* in s Angola.

Dark-backed Weaver *Ploceus bicolour amaurocephalus*. Isolated, endemic ssp found primarily along the escarpment; nearest populations are in ne Angola (*kigomaensis*).

Brown-capped Weaver *Ploceus insignis*. Isolated population on the central escarpment, with nearest populations in w Congo.

**Bar-winged Weaver** *Ploceus angolensis*. A localised species with half its range across the plateau of Angola, eastwards to Zambia and far s DR Congo. There are no recent records of this species in Angola. See species texts, p 92.

Red-headed Malimbe *Malimbus rubricollis praedi*. Isolated and fairly indistinct ssp endemic to the central and northern escarpment; nearest populations in w DR Congo (*rubricollis*).

Black bishop *Euplectes gierowii gierowii*. Nominate. Fairly distinctive and isolated taxon with more than half of its range in Angola, and nearest birds in Cameroon and Rwanda (*ansorgei*), associated along the escarpment and northwards into DR Congo.

**Golden-backed Bishop** *Euplectes aureus*. Endemic species, confined to w Angola; introduced to Sao Tome. See species texts, p 93.

Tecelão-pequeno-de-mascarilha *Ploceus intermedius beattyi*. Subespécie endémica do oeste de Angola, de Benguela para norte; encontra a subespécie *cabanisii* no sul.

Tecelão-malhado *Ploceus cucullatus collaris*. Subespécies com metade da sua distribuição em Angola. Estende-se para norte até ao sul do Gabão e para leste até à RD do Congo; encontra a subespécie *nigriceps* a sul.

Tecelão-das-florestas *Ploceus bicolour amaurocephalus*. Subespécie endémica encontrada principalmente na escarpa; as populações mais próximas estão no nordeste de Angola (*kigomaensis*).

Tecelão-de-coroa-castanha *Ploceus insignis*. População isolada na escarpa central, com a população mais próxima no Congo ocidental.

**Tecelão-d'asas-riscadas** *Ploceus angolensis*. Espécie localizada com metade da distribuição no planalto Angolano. Estende-se até à Zâmbia e extremo sul da RD do Congo. Não existem registos recentes desta espécie em Angola. Ver texto da espécie, p 92.

Malimbe-de-cabeça-vermelha *Malimbus rubricollis praedi*. Subespécie endémica pouco diferenciada isolada na escarpa central e norte; população mais próxima no oeste da RD do Congo (*rubricollis*).

Cardeal-tecelão-vermelho-grande *Euplectes gierowii gierowii*. Subespécie nominal bastante diferenciada com mais da metade da distribuição em Angola; população mais próximas nos Camarões e Ruanda (*ansorgei*), de onde chegam à RD do Congo.

**Cardeal-tecelão de Angola** *Euplectes aureus*. Espécie endémica, confinada a Angola ocidental; introduzida em São Tomé. Ver texto da espécie, p 93.

Yellow Bishop *Euplectes capensis angolensis*. Fairly indistinct ssp endemic to Angola; abuts on ssp *crassirostris* to the east.

Fan-tailed Widowbird *Euplectes axillaris quanzae*. Indistinct ssp endemic to w Angola, but not recognised by some authorities.

White-winged Widowbird *Euplectes albonotatus asymmetrurus*. Distinctive, isolated ssp with most of its range in w Angola, but occurring northwards to s Gabon and introduced to Sao Tome; nearest populations in ne Namibia (*albonotatus*).

Long-tailed Widowbird *Euplectes progne delacouri*. Isolated ssp with most of its range across the plateau in Angola, but also in s DR Congo and n Zambia; nearest populations in e South Africa (*progne*).

Woodhouse's Antpecker *Parmoptila woodhousei ansorgei*. Very indistinct but isolated ssp endemic to the northern escarpment forests of Angola; nearest populations in Gabon (*woodhousei*).

Grey-headed Nigrita *Nigrita canicapillus angolensis*. Fairly indistinct ssp found along the central and northern escarpment and into adjacent DR Congo; abuts on ssp *canicapillus* to the north.

White-collared Oliveback *Nesocharis ansorgei*. Isolated population in the northern escarpment, recently also found in Congo but previously known only from Uganda/Rwanda. See species texts, p 94.

Green Twinspot *Mandingoa nitidula schlegeli*. Isolated population along the northern and central escarpment; nearest populations in Gabon (*schlegeli*).

Cardeal-tecelão-d'uropígio-amarelo *Euplectes capensis angolensis*. Subespécie endémica pouco diferenciada; encontra a subespécie *crassirostris* a leste.

Viúva-de-espáduas-vermelhas *Euplectes axillaris quanzae*. Subespécie indistinta endémica do oeste de Angola; não reconhecida por algumas autoridades.

Viúva-d'asa-branca *Euplectes albonotatus asymmetrurus*. Subespécie isolada, distinta, com a maior parte da sua distribuição no oeste de Angola; estende-se para norte até ao sul do Gabão e foi introduzida em São Tomé; populações mais próximas no nordeste da Namíbia (*albonotatus*).

Viúva-rabilonga *Euplectes progne delacouri*. Subespécie isolada com a maior parte da sua distribuição no planalto angolano mas também no sul da RD do Congo e norte da Zâmbia; as populações mais próximas estão no leste da África do Sul (*progne*).

Felosa-formigueira-malhada *Parmoptila woodhousei ansorgei*. Subespécie endémica muito pouco diferenciada mas isolada nas florestas da escarpa norte; as populações mais próximas estão no Gabão (*woodhousei*).

Nigrita-de-capuz *Nigrita canicapillus angolensis*. Subespécie pouco diferenciada presente da escarpa central e norte até à vizinha RD do Congo; encontra a subespécie *canicapillus* no norte.

White-collared Oliveback *Nesocharis ansorgei*. População isolada na escarpa norte, recentemente encontrada também no Congo mas previamente conhecida só do Uganda e Ruanda. Ver texto da espécie, p 94.

Pintadinho-verde *Mandingoa nitidula schlegeli*. População isolada na escarpa norte e central, com as populações mais próximas no Gabão (*schlegeli*).

Red-faced Crimsonwing *Cryptospiza reichenovii reichenovii*. Nominate. Isolated population in the central escarpment and highlands, with nearest birds in s Cameroon and w Tanzania.

Red-headed Bluebill *Spermophaga ruficapilla ruficapilla*. Nominate. Isolated population on the central and northern escarpment, with nearest conspecific populations in ne Angola.

Dusky Twinspot *Euschistospiza cinereovinacea cinereovinacea*. Nominate. Isolated and endemic taxon found in the western highlands, with nearest birds in Rwanda/Uganda (*graueri*). See species texts, p 95.

Landana Firefinch *Lagonosticta landanae*. Near-endemic to w Angola; also marginally into the far w DR Congo; usually regarded as a subspecies of African Firefinch *Lagonosticta rubricata*, and abuts on ssp *congica* in n Angola. See species texts, p 96.

Jameson's Firefinch *Lagonosticta rhodopareia ansorgei*. Very distinct and isolated, near-endemic ssp found in w Angola, and marginally into n Namibia and w DR Congo; nearest populations in ne Namibia (ssp *jamesoni*). See species texts as Ansorge's Firefinch, p 97.

**Angola Waxbill** *Coccygia bocagei*. Endemic species confined to the western highlands, although often treated as a race of Swee Waxbill *Coccygia melanotis* from South Africa. See species texts under Angola Swee Waxbill, p 98.

**Cinderella Waxbill** *Estrilda thomensis*. Near-endemic species, found in sw Angola and marginally into nw Namibia. See species texts, p 99.

Asa-vermelha-de-mascarilha *Cryptospiza reichenovii reichenovii*. Subespécie nominal. População isolada na escarpa central e montanhas, com a população mais próxima no sul de Camarões e oeste da Tanzânia.

Bico-azul-de-cabeça-vermelha *Spermophaga ruficapilla ruficapilla*. Subespécie nominal com população na escarpa central e norte isolada das populações do nordeste de Angola.

Pintadinho-cinza *Euschistospiza cinereovinacea cinereovinacea*. Subespécie nominal endêmica, isolada nas montanhas angolanas, com as aves mais próximas no Ruanda e Uganda (*graueri*). Ver texto da espécie, p 95.

Peito-de-fogo de Lândana *Lagonosticta landanae*. Taxon quase-endêmico de Angola ocidental; populações marginais no extremo oeste da RD do Congo; também tratada como subespécie do Peito-de-fogo-de-bico-azul *Lagonosticta rubricata*; a norte encontra a subespécie *congica*. Ver texto da espécie, p 96.

Peito-de-fogo de Jameson *Lagonosticta rhodopareia ansorgei*. Subespécie muito diferenciada e isolada, quase-endêmica de Angola ocidental, com populações marginais no norte da Namíbia e oeste da RD do Congo; populações mais próximas no nordeste da Namíbia (*jamesoni*). Ver texto do Peito-de-fogo de Ansorge, p 97.

**Bico-de-lacre de Angola** *Coccygia bocagei*. Espécie endêmica confinada às montanhas, embora quase sempre tratada como uma subespécie do Bico-de-lacrer meridional *Coccygia melanotis* da África do Sul. Ver texto da espécie, p 98.

**Cinzentinho de Angola** *Estrilda thomensis*. Espécie quase-endêmica encontrada no sudoeste de Angola e marginalmente até ao noroeste da Namíbia. Ver texto da espécie, p 99.

Common Waxbill *Estrilda astrild angolensis*. Fairly indistinct ssp endemic to the western part of the plateau of Angola, but abuts on other ssp.

Common Waxbill *Estrilda astrild jagoensis*. Fairly indistinct ssp endemic to the coastal plain of Angola, but abuts on other ssp.

Orange-breasted Waxbill *Amandava subflava clarkei*. Apparently isolated population in w Angola from birds in Zambia, probably a result of incomplete sampling.

Dusky Indigobird *Vidua funerea nigerrima*. Population parasitizing unique host, Dusky Twinspot, found in the western highlands.

**Grimwood's Longclaw** *Macronyx grimwoodi*. Near-endemic species found only in e Angola, nw Zambia and s DR Congo, although not easy to see in Angola. See species texts, p 101.

Long-billed Pipit *Anthus similis moco*. Fairly indistinct but isolated ssp, known only from Mt Moco.

Long-billed Pipit *Anthus similis palliditinctus*. Fairly indistinct ssp confined to sw Angola and nw Namibia; abuts on ssp *leucocraspedon* to the south.

Buffy Pipit *Anthus vaalensis neumanni*. Fairly indistinct ssp endemic to the plateau of Angola; abuts on ssp *chobiensis* to the east.

Striped Pipit *Anthus lineiventris*. Isolated population in the western highlands, with the nearest populations in w Zambia.

Bushveld Pipit *Anthus caffer mzimbaensis*. Isolated population in w Angola may be a result of incomplete sampling; nearest birds in e Angola.

Bico-de-lacre-comum *Estrilda astrild angolensis*. Subespécie pouco diferenciada endêmica da parte ocidental do planalto de Angola; distribuição adjacente a de outras subespécies.

Bico-de-lacre-comum *Estrilda astrild jagoensis*. Subespécie pouco diferenciada endêmica do litoral Angolano; distribuição adjacente a de outras subespécies.

Bico-de-lacre-de-peito-laranja *Amandava subflava clarkei*. A população no oeste de Angola parece estar isolada das populações na Zâmbia, mas tal pode ser o resultado de amostragem incompleta.

Viúva-negra *Vidua funerea nigerrima*. Subespécie que parasitiza apenas o Pintadinho-cinza das montanhas.

**Sentinela de Grimwood** *Macronyx grimwoodi*. Espécie quase-endêmica presente apenas no leste de Angola, noroeste da Zâmbia e sul da RD do Congo. Não é fácil de ver em Angola. Ver texto da espécie, p 101.

Petinha-de-bico-comprido *Anthus similis moco*. Subespécie pouco diferenciada que ocorre, isolada, apenas no Morro do Moco.

Petinha-de-bico-comprido *Anthus similis palliditinctus*. Subespécie pouco diferenciada restrita ao sudoeste de Angola e noroeste da Namíbia; encontra a subespécie *leucocraspedon* no sul.

Petinha-creme *Anthus vaalensis neumanni*. Subespécie pouco diferenciada endêmica do planalto de Angola; encontra a subespécie *chobiensis* no leste.

Petinha-estriada *Anthus lineiventris*. População isolada nas montanhas, com as populações mais próximas no oeste da Zâmbia.

Petinha-do-mato *Anthus caffer mzimbaensis*. A separação entre as populações do oeste e este de Angola deve indicar uma amostragem incompleta.

Yellow-crowned Canary *Serinus flavivertex huillensis*. Fairly distinct, isolated ssp endemic to the western highlands, with nearest birds in w Tanzania and n Malawi (*sassii*).

Black-faced Canary *Crithagra capistrata*. A significant part of its range falls in Angola, but also occurs in Gabon, s DR Congo and w Zambia. See species texts, p 103.

Black-faced Canary *Crithagra capistrata hildegardae*. Indistinct ssp confined to the highlands of Angola; abuts on ssp *capistrata*.

Yellow-fronted Canary *Crithagra mozambica tando*. Indistinct ssp with half of its range across Angola, but also occurs northwards to Gabon and eastwards into DR Congo; abuts on other ssp.

White-throated Canary *Crithagra albogularis crocopygia*. Indistinct ssp with half of its range in sw Angola, and half in nw Namibia; abuts on ssp *sordahlae* to the south.

**Benguela Seedeater** *Crithagra gularis benguellensis*. Distinct ssp found across the plateau of Angola and into w Zambia; abuts on ssp *mendosa* to the east. See species texts, p 102.

Thick-billed Seedeater *Crithagra burtoni tanganjicae*. Isolated population in the highlands of Angola, with nearest birds in s Cameroon and Rwanda.

Cape Bunting *Emberiza capensis nebulorum*. Fairly indistinct ssp endemic to sw Angola; abuts on ssp *bradfieldi* in n Namibia.

Canário-amarelo-das-montanhas *Serinus flavivertex huillensis*. Subespécie endêmica bem diferenciada, isolada nas montanhas angolanas das populações do oeste da Tanzânia e norte do Malawi (*sassii*).

Canário-de-faces-pretas *Crithagra capistrata*. Uma parte significativa da sua distribuição está em Angola, mas também ocorre no Gabão, sul da RD do Congo e na Zâmbia ocidental. Ver textod a espécie, p 103.

Canário-de-faces-pretas *Crithagra capistrata hildegardae*. Subespécie indistinta restrita às montanhas de Angola; encontra a subespécie *capistrata*.

Canário de Moçambique *Crithagra mozambica tando*. Subspécie indistinta com metade da distribuição em Angola, extendendo-se até ao Gabão e à RD do Congo; encontra outras subespécies.

Canário-de-garganta-branca *Crithagra albogularis crocopygia*. Subespécie indistinta com metade da distribuição no sudoeste de Angola e a outra metade no noroeste da Namíbia; encontra a subespécie *sordahlae* no sul.

**Canário de Benguela** *Crithagra gularis benguellensis*. Subspécie bem diferenciada presente do planalto de Angola até ao oeste da Zâmbia; encontra a subespécie *mendosa* a leste, p 103.

Canário-cinzento-das-montanhas *Crithagra burtoni tanganjicae*. População isolada nas montanhas de Angola, com as aves mais próximas no sul dos Camarões e no Ruanda.

Escrevedeira do Cabo *Emberiza capensis nebulorum*. Subspécie bastante indistinta endêmica ao sudoeste de Angola, adjacente a *bradfieldi* no norte da Namíbia.

## REFERENCES

Since the end of the war in 2002, which coincides more or less with the publication of the last comprehensive summary of Angolan birds (Dean 2000), a good deal new has been learned about Angolan birds. What follows is a listing of publications regarding Angolan birds published since the start of 2000, plus references cited in the text of this book and other major sources of information on Angolan birds.

Brooke RK. 1970a. Geographical variation and distribution in *Apus barbatus*, *A. bradfieldi* and *A. niansae* (Aves: Apodidae). **Durban Museum Novitates** 8: 363–374.

Brooke RK. 1970b. The White-headed Barbet in Angola. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 90: 161–162.

Brooke RK. 1971. Geographical variation in the swifts *Apus horus* and *Apus caffer* (Aves: Apodidae). **Durban Museum Novitates** 9: 29–38.

Cáceres A, Melo M, Barlos J, Cardoso P, Maiato F and Mills MSL. 2014. Threatened birds of the Angolan Central Escarpment: distribution and response to habitat change at Kumbira Forest. **Oryx** 49: 727–734.

Cáceres A, Melo M, Barlow J and Mills MSL. 2016. Radio telemetry reveals key data for the conservation of *Sheppardia gabela* (Rand, 1957) in the Angolan Escarpment Forest. **African Journal of Ecology** 54: 317–327.

Dean WRJ. 2000. **The birds of Angola: an annotated checklist**. BOU Checklist No. 18. Tring, UK: British Ornithologists' Union.

Dean WRJ. 2001a. Angola. In: Fishpool LDC and Evans MI (eds.). **Important Bird Areas in Africa and Associated Islands**. Priority Sites for Conservation. Newbury: Pisces Publications & Cambridge, UK: BirdLife International.

Dean WRJ. 2001b. The distribution of vultures in Angola. **Vulture News** 45: 20–25.

Dean WRJ. 2006. Age structure of a Palm-nut Vulture *Gypohierax angolensis* population. **Vulture News** 55: 8–9.

Dean WRJ. 2007. Type specimens of birds (Aves) in the Transvaal Museum collection. **Annals of the Transvaal Museum** 44: 67–121.

Dean WRJ, Dowsett RJ, Sakko A and Simmons RE. 2002. New records and amendments to the birds of Angola. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 122: 180–184.

## REFERÊNCIAS

O fim da guerra (2002) coincidiu mais ou menos com a publicação da última síntese detalhada sobre as aves de Angola (Dean 2000). Desde então novos avanços foram feitos sobre o conhecimento das aves angolanas. Esta lista é a compilação do que foi publicado desde 2000, das referências citadas neste livro e de outras fontes importantes sobre aves angolanas.



- Dean WRJ, Franke U, Joseph G, Gonçalves FM, Mills MSL, Milton SJ, Monadjem A and Oschadleus HD. 2012. Type specimens in the bird collection at Lubango, Angola. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 132: 41–45.
- Dean WRJ, Franke U, Joseph G, Gonçalves FM, Mills MSL, Milton SJ, Monadjem A and Oschadleus HD. 2014. Further breeding records for birds (Aves) in Angola. **Durban Natural Science Museum Novitates** 36: 1–36.
- Dean WRJ, Irwin MPS and Pearson DJ. 2003. An isolated population of Singing Cisticola, *Cisticola cantans*, in Angola. **Ostrich** 74: 231–232.
- Dean WRJ and Le Maitre DC. 2008. The birds of the Soyo area, northwest Angola. **Malimbus** 30: 1–18.
- Dean WRJ and Milton SJ. 2005. Stomach contents of birds (Aves) in The Natural History Museum, Tring, U.K., collected in southern Africa, northern Mozambique and Angola. **Durban Museum Novitates** 30: 15–23.
- Dean WRJ and Milton SJ. 2007. Some additional breeding records for birds in Angola. **Ostrich** 78: 111–111.
- Dean WRJ, Sandwith M and Milton SJ. 2006. The bird collections of C. J. Andersson in southern Africa, 1850–1867. **Archives of Natural History** 33: 159–171.
- Dean WRJ, Walters MP and Dowsett RJ. 2003. Records of birds breeding collected by Dr W Anson in Angola and Gabon. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 123: 239–250.
- del Hoyo J, Collar N and Kirwan GM. 2015. Pale-throated Barbet (*Gymnobucco vernayi*). In: del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA and de Juana E (eds.). **Handbook of the Birds of the World Alive**. Lynx Edicions, Barcelona.
- Gill F and Donsker (eds). 2016. **IOC World Bird List** (version 6.2). <http://www.worldbirdnames.org/>.
- Lambert K. 2001. Sightings of new and rarely reported seabirds in southern African waters. **Marine Ornithology** 29: 115–118.
- Lambert K. 2006. Seabirds sighted in the waters off Angola, 1966–1988. **Marine Ornithology** 34: 77–80.
- Louette M. 2002. Relationship of the Red-thighed Sparrowhawk *Accipiter erythropus* and the African Little Sparrowhawk *A. minullus*. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 122: 218–222.
- Lynes H. 1930. Review of the genus *Cisticola*. **Ibis** 12: 1–673.
- Mills MSL. 2006. First record of Pink-billed Lark *Spizocorys conirostris* for Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 13: 212–212.
- Mills MSL. 2007a. Swierstra's Francolin *Francolinus swierstrai*: a bibliography and summary of specimens. **Bulletin of the African Bird Club** 14: 175–180.
- Mills MSL. 2007b. **Vocalisations of Angolan Birds**. Vol. 1. CD. Cape Town: Birds Angola and Birding Africa.
- Mills MSL. 2009. Vocalisations of Angolan birds: new descriptions and other notes. **Bulletin of the African Bird Club** 16: 150–166.
- Mills MSL. 2010. Angola's central scarp forests: patterns of bird diversity and conservation threats. **Biodiversity and Conservation** 19: 1883–1903.
- Mills MSL. 2013. Little-known African bird: Bocage's Sunbird *Nectarinia bocagii*—an Angolan near-endemic. **Bulletin of the African Bird Club** 20: 80–88.
- Mills MSL. 2014a. Dusky Twinspot *Euschistospiza cinereovinacea*, a new host species for indigobirds *Vidua*. **Bulletin of the African Bird Club** 21: 193–199.
- Mills MSL. 2014b. Observations of the rarely seen aerial display of Short-winged Cisticola *Cisticola brachypterus*. **Bulletin of the African Bird Club** 21: 200–201.
- Mills MSL. 2015. First record of Pacific Golden Plover *Pluvialis fulva* for Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 22: 223–224.
- Mills MSL, Bennett B, Baptista N and Vaz Pinto P. 2016. Red-necked Falcon *Falco chicquera* in Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 23: 89–90.
- Mills MSL and Cohen C. 2007. Brazza's Martin *Phedina brazzae*: new information on range and vocalisations. **Ostrich** 78: 51–54.
- Mills M, Cohen C and Spottiswoode C. 2004. Little-known African bird: Gabela Akalat, Angola's long-neglected *Gabelatrix*. **Bulletin of the African Bird Club** 11: 149–151.
- Mills MSL and Dean WRJ. 2007. Notes on Angolan birds: new country records, range extensions and taxonomic questions. **Ostrich** 78: 55–63.
- Mills MSL and Dean WRJ. 2013. The avifauna of the Lagoa Carumbo area, northeast Angola. **Malimbus** 35: 77–92.
- Mills MSL and Dowd AD. 2007. First records of Lemon Dove *Aplopelia larvata* for Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 14: 77–78.
- Mills MSL, Franke U, Joseph G, Miato F, Milton S, Monadjem A, Oschadleus D and Dean WRJ. 2010. Cataloguing the Lubango Bird Skin Collection: towards an atlas of Angolan bird distributions. **Bulletin of the African Bird Club** 17: 43–53.
- Mills M and Melo M. 2013. **The Checklist of the Birds of Angola/A Lista das Aves de Angola**. Luanda: Associação Angolana para Aves e Natureza and Birds Angola.
- Mills MSL, Melo M, Borrow N and Vaz Pinto P. 2011. The Endangered Braun's Bushshrike *Laniarius brauni*: a summary. **Bulletin of the African Bird Club** 18: 175–181.

- Mills MSL, Melo M and Vaz A. 2011. Black-tailed Cisticola *Cisticola melanurus* in eastern Angola: behavioural notes and the first photographs and sound recordings. **Bulletin of the African Bird Club** 18: 193–198.
- Mills MSL, Melo M and Vaz A. 2013. The Namba mountains: new hope for Afromontane forest birds in Angola. **Bird Conservation International** 23: 159–167.
- Mills MSL, Olmos F, Melo M and Dean WRJ. 2011. Mount Moco: its importance to the conservation of Swierstra's Francolin *Pternistis swierstrai* and the Afromontane avifauna of Angola. **Bird Conservation International** 21: 119–133.
- Mills MSL and Oschadleus HD. 2013. Black-chinned Weaver *Ploceus nigrimentus* in Angola, and its nest. **Bulletin of the African Bird Club** 20: 60–66.
- Mills MSL and Tebb G. 2015. First record of Forest Swallow *Petrochelidon fuliginosa* for Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 22: 221–22.
- Mills MSL and Vaz A. 2011. The nest and eggs of Margaret's Batis *Batis margaritae*. **Bulletin of the British Ornithologists' Club** 131: 208–210.
- Mills MSL and Vaz Pinto P. 2015. An overlooked population of White-collared Oliveback *Nesocharis ansorgei*, in Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 22: 64–67.
- Mills MSL, Vaz Pinto P and Dean WRJ. 2008. The avifauna of Cangandala National Park, Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 15: 113–116.
- Mills MSL, Vaz Pinto P and Haber S. 2012. Grey-striped Francolin *Pternistis griseostriatus*: specimens, distribution and morphometrics. **Bulletin of the African Bird Club** 19: 172–177.
- Mills MSL, Vaz Pinto P and Palmeirim JM. 2013. First records for Angola of Yellow-throated Cuckoo *Chrysococcyx flavigularis*, South African Cliff Swallow *Petrochelidon spilodera* and Red-tailed Leaflove *Phyllastrephus scandens*. **Bulletin of the African Bird Club** 20: 200–204.
- Monteiro M, Reino L, Beja P, Mills MSL, Bastos-Silveira C, Ramos M, Rodrigues D, Queirós Neves I, Consciência S and Figueira R. 2014. The collection and database of Birds of Angola hosted at IICT (Instituto de Investigação Científica Tropical), Lisboa, Portugal. **ZooKeys** 387: 89–99.
- Oschadleus HD, Mills MSL and Monadjem A. 2014. Roadside colony densities of weavers in southern Angola. **Lanioturdus** 47: 17–20.
- Paterson J, Boorman M, Glendinning J, Komen L, Komen T and Paterson B. 2009. Vagrants, range extensions and interesting bird records for Skeleton Coast Park Namibia and southern Angola. **Lanioturdus** 42: 4–10.
- Pinto AA da R. 1983. **Ornitologia de Angola**. Vol. 1. Instituto de Investigação Científica Tropical, Lisbon.
- Ryan PG, Sinclair I, Cohen C, Mills MSL, Spottiswoode CN and Cassidy R. 2004. The conservation status and vocalizations of threatened birds from the scarp forests of the Western Angola Endemic Bird Area. **Bird Conservation International** 14: 247–260.
- Vaz Pinto P. 2002. Field notes on the Grey-striped Francolin (*Francolinus griseostriatus*) in w Angola. **Newsletter of the Partridge, Quail and Francolin Specialist Group** 17: 3–5.
- Sekercioglu CH and Riley A. 2005. A brief survey of the birds in Kumbira Forest, Gabela, Angola. **Ostrich** 76: 111–117.
- Simmons RE, Mills MSL and Dean WRJ. Oystercatcher *Haematopus* records from Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 16: 211–212.
- Simmons RE, Sakko A, Paterson J and Nzuzi A. 2006. Birds and conservation significance of the Namib Desert's least known coastal wetlands: Baia and Ilha dos Tigres, Angola. **African Journal of Marine Science** 2006: 713–717.
- Simmons RE. 2010. First breeding records for Damara Terns and density of other shorebirds along Angola's Namib Desert coast. **Ostrich** 81: 19–23.
- Sinclair I. 2007. First record of Bob-tailed Weaver *Brachycope anomala* for Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 14: 78–78.
- Sinclair I, Chamberlain D, Chamberlain M and Vaz Pinto P. 2007. Observations of three little-known bird species in northern Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 14: 55–56.
- Sinclair I, Spottiswoode C, Cohen C, Mills M, Cassidy R, Vaz Pinto P and Ryan P. 2004. Birding western Angola. **Bulletin of the African Bird Club** 16: 211–212.
- Stavrou C and Mills MSL. 2013. Observations of birds of the Soyo area, northwest Angola. **Malimbus** 35: 27–36.
- Steinheimer FD and Dean WRJ. 2007. Avian type specimens and their type localities from Otto Schütt's and Friedrich von Mechow's Angolan collections in the Museum für Naturkunde of the Humboldt-University of Berlin. **Zootaxa** 1387: 1–25.

## ANGOLA BIRD LIST UPDATE

Since the publication of Mills & Melo (2013), the most recent update to the Angolan list, six new species have been recorded from Angola. This brings the total number of bird species recorded from Angola to 944. The newly added species are:

Pacific Golden Plover *Pluvialis fulva* (Mills 2015)

Red-necked Falcon *Falco chicquera* (Mills *et al.* 2016)

Yellow-throated Cuckoo *Chrysococcyx flavigularis* (Mills *et al.* 2013)

Forest Swallow *Petrochelidon fuliginosa* (Mills & Tebb 2015)

Red-tailed Leaflove *Phyllastrephus scandens* (Mills *et al.* 2013)

Olivebacks *Nesocharis* discovered in north-western Angola in 2011 were previously unidentified to species, but are now regarded as White-collared Oliveback *Nesocharis ansorgei* (Mills & Vaz Pinto 2015).

## ATUALIZAÇÃO DA LISTA

Desde a publicação de Mills & Melo (2013), a mais recente actualização da lista angolana, foram registadas seis novas espécies para Angola. Isto leva o número total de espécies de aves registadas de Angola para 944. As novas espécies são:

Tarambola-dourada-siberiana *Pluvialis fulva* (Mills 2015)

Falcão-de-nuca-vermelha *Falco chicquera* (Mills *et al.* 2016)

Cuco-de-garganta-amarela *Chrysococcyx flavigularis* (Mills *et al.* 2013)

Andorinha-da-floresta *Petrochelidon fuliginosa* (Mills & Tebb 2015)

Chiricuata-de-cauda-vermelha *Phyllastrephus scandens* (Mills *et al.* 2013)

Asa-verdes (género *Nesocharis*) descobertos no noroeste de Angola em 2011 não tinham sido identificadas ao nível de espécie. Agora são considerados como sendo Asa-verde-de-colar-branco *Nesocharis ansorgei* (Mills & Vaz Pinto 2015).

## TOP BIRDING SITES

Although Angola is a large and diverse country, there are several sites that allow best access to the country's most sought-after birds. Here is my personal selection of the top ten sites/areas, arranged from north to south.

## ONDE OBSERVAR AVES

Angola é um país grande e diverso, mas é possível observar as aves mais interessantes visitando um número reduzido de sítios. Segue-se a minha selecção pessoal dos dez melhores locais, organizados de norte a sul.

