

QL  
671  
M251  
B1 R D

# MALIMBUS

**Journal of West African Ornithology**  
**Revue d'Ornithologie de l'Ouest Africain**



**VOLUME 24 Number 1**  
**ISSN 0331-3689**

**April 2002**

**published by:**  
**publiée par:**

**West African Ornithological Society**  
**Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain**

# West African Ornithological Society

## Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain

### Council:

President: Dr Gérard J. Morel  
Vice-president: Prof. C. Hilary Fry  
Treasurer and Membership Secretary: Robert E. Sharland  
Managing Editor: Dr Alan Tye  
Member of Council: Dr Max Germain  
Secretary to Council: Dr Roger Wilkinson  
Meetings Secretary: Dr Hazell S.S. Thompson

**Editorial Board:** Dr R. Demey, Dr R.J. Dowsett, Dr F. Dowsett-Lemaire, Dr L.D.C. Fishpool, Prof. C.H. Fry, Dr G.J. Morel, Dr V. Salewski, Dr R. Wilkinson

**Malimbus distribution:** G.D. Field

### Correspondence should be addressed as follows:

- to the Managing Editor (Dr A. Tye, CDRS, Casilla 17-01-3891, Quito, Ecuador; e-mail atye@fcdarwin.org.ec) regarding contributions to *Malimbus*;
- to the Treasurer (1 Fisher's Heron, East Mills, Fordingbridge, Hampshire, SP6 2JR, U.K.) regarding subscriptions, financial matters and back numbers;
- to the Secretary to Council (Zoological Gardens, Chester CH2 1LH, U.K.; e-mail r.wilkinson@chesterzoo.co.uk) regarding W.A.O.S. Research Grants;
- to the Meetings Secretary (Dr H.S.S. Thompson, BirdLife, Wellbrook Court, Girton Road, Cambridge CB3 0NH, U.K.; e-mail hazell.thompson@birdlife.org.uk) regarding attendance at or suggestions for meetings;
- to the President (1 Route de Sallenelles, 14860 Bréville-les-Monts, France; e-mail gmorel@mail.cpod.fr) regarding policy matters.

The Society grew out of the Nigerian Ornithologists' Society, which was founded in 1964. Its object is to promote scientific interest in the birds of West Africa and to further the region's ornithology, mainly by means of its journal *Malimbus* (formerly the *Bulletin of the Nigerian Ornithologists' Society*).

**Applications for membership** are welcomed. Annual membership subscriptions are £10 for Ordinary Members (individuals) and £25 for Corporate Members (libraries and other organisations). Payments may be made in £ Sterling to the Treasurer, or in French Francs to the President. Ordinary Members receive *Malimbus* by surface mail and Corporate Members by airmail, free of charge. Extra charges are required for airmail dispatch to Ordinary Members (enquire of the Treasurer for rates).

**Back Numbers:** Vols 11–14 (1975–78) of the *Bulletin of the Nigerian Ornithologists' Society* (the same format as *Malimbus*) are available at £2 per issue (£4 per volume) or £15 a set. *Malimbus* Vols 1–9 are available at £3 per issue (£6 per volume) and Vol. 10 onwards at £5 per issue (£10 per volume). A full set of *Malimbus* Vols 1–23 may be purchased at the reduced price of £175. Postage and packing are free. Please enclose payment with your order, which should be addressed to the Treasurer.

**W.A.O.S. Research Grants:** guidelines for applications may be found in Vol. 15(2) of *Malimbus* and can be obtained from the Secretary to Council (address above).

## Oiseaux utilisés en pharmacopée traditionnelle au Bénin

par Jacques Boco Adjakpa<sup>1</sup>, Alphonse Tchabi<sup>2</sup> & Fortuné T. Ogouvide<sup>3</sup>

<sup>1</sup>03 B.P. 1323, Cotonou, Bénin; email <ceroe2000@yahoo.fr>

<sup>2</sup>B.P. 240, Abomey-Calavi, Bénin

<sup>3</sup> B.P. 3359, Cotonou, Bénin

Reçu 5 février 2001; revu 7 mars 2002.

### Résumé

Le présent article s'intéresse à l'inventaire des oiseaux utilisés en pharmacopée traditionnelle au Bénin sur les principaux marchés les plus affectés par ce commerce. De nombreuses espèces d'oiseaux sont utilisées pour guérir des maladies, comme charmes pour s'attirer la chance, et se protéger de la sorcellerie. Les oiseaux sont associés à des ingrédients comprenant souvent des organes d'autres animaux ou de plantes. Les acteurs sont les fournisseurs (chasseurs, paysans, pêcheurs, collecteurs), les commerçants et les utilisateurs (guérisseurs traditionnels, patients). La commercialisation d'animaux à usage pharmaceutique nécessite un apprentissage préalable, mais elle semble procurer au commerçant un revenu important. Ces dernières années, l'activité serait en perte de vitesse à cause de l'inondation du marché par les médicaments peu coûteux et le développement de croyances religieuses nouvelles. Toutefois, il reste florissant et constitue une menace directe sur certaines espèces, comme p. ex. les Accipitridae, Strigidae, Musophagidae, le Jacko *Psittacus erithacus* et le Grive kurrichane *Turdus pelios*.

### Summary

**Birds used in traditional medicine in Benin.** A survey was conducted in the main markets where this trade occurs in Benin. Many wild bird species are used in Benin's traditional medicine as remedies against sicknesses, for luck, or to counter curses. The bird products are often used along with other ingredients including other animal or plant parts. The main actors involved are suppliers (hunters, farmers, fishermen, collectors), sellers, and users (traditional healers, patients). Trade in therapeutic animals requires a long apprenticeship, but seems to provide a worthwhile income. In recent years, profitability has declined due to availability of cheaper medicines and the development of new religious beliefs. However, it continues to flourish and constitutes a threat to certain species such as Accipitridae, Strigidae, Musophagidae, Grey Parrot *Psittacus erithacus* and Kurrichane Thrush *Turdus pelios*.

## Introduction

La médecine traditionnelle est importante dans la culture béninoise. Les populations ont appris à valoriser les ressources biologiques locales disponibles, et les principes actifs contenus dans les plantes et les animaux sont utilisés pour combattre certaines maladies, soulager les douleurs, se protéger des maléfices, conjurer le mauvais sort ou attirer la bénédiction. Malgré la grande efficacité reconnue de la médecine moderne, la médecine traditionnelle a toujours rendu un important service aux populations surtout rurales. En effet, comparés aux médicaments de la médecine moderne, les produits de la médecine traditionnelle sont moins coûteux et beaucoup plus accessibles à ces populations (Kéita *et al.* 1994).

Dans le domaine de l'ethnobotanique, des efforts sont déployés pour inventorier les plantes utilisées en pharmacopée africaine (Adjanohoun *et al.* 1989, Kéita *et al.* 1995). Par contre, en ethnozoologie, la situation est encore pire en ce qui concerne les connaissances sur l'utilisation thérapeutique des animaux en général et des oiseaux en particulier. Presque tout reste à faire au Bénin, tandis que dans les pays voisins (Togo, Niger, Nigeria, Burkina Faso), des recherches assez récentes ont fait progresser quelque peu les connaissances dans ce domaine (Cocker 2000, Nikolaus 2000, Taylor & Fox 1992).

Le présent article se veut une contribution à la connaissance de cette activité au Bénin, celui de l'inventaire et de la commercialisation des oiseaux sauvages utilisés en pharmacopée béninoise.

## Matériels et méthodes

L'étude a consisté en enquêtes de terrain réalisées dans les marchés les plus affectés par le commerce des animaux sauvages naturalisés ou vivants au Bénin. Il s'agit des marchés de Dantokpa et Vèdoko à Cotonou, d'Azovè au Mono, d'Adjara et Porto-Novo dans l'Ouémé, de Houndjro et de Bohicon dans le Zou et de Glazoué dans les Collines. Les oiseaux tués ou vivants qui sont commercialisés ont été identifiés directement sur les étalages des commerçants par des chercheurs du Centre de Recherche Ornithologique et de l'Environnement (CEROE) et du Département d'Aménagement et Protection de l'Environnement (DAPE) du Collège Polytechnique Universitaire (CPU) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC).

Lors de la seconde phase, l'équipe de recherche composée d'un ornithologue, d'un enseignant chercheur, de deux sociologues et d'un économiste a eu des entretiens avec les commerçants sur la base d'un questionnaire assez complet portant sur les usages de ces oiseaux en pharmacopée. Si le questionnaire n'a pas été adressé aux guérisseurs installés comme tels, c'est parce que l'étude sociologique des marchés d'animaux à usage thérapeutique a montré que tous les commerçants de ces animaux sont eux-mêmes des guérisseurs ou des fils de guérisseurs traditionnels. Au

total, 159 personnes dont 40 à Dantokpa, six à Vèdoko, 10 à Azovè, six à Adjara, 18 à Porto-Novo, 35 à Houndjro (Abomey), 38 à Bohicon et six à Glazoué, qui se sont prêtées aux questionnaires, ont voulu collaborer avec nous.

Nous avons limité notre étude au stade des informations brutes recueillies sur le terrain, car il n'est pas facile d'arracher à nos guérisseurs les véritables secrets de leurs sciences. Il faut plus de temps et des moyens plus importants que ceux dont nous avons disposé pour mettre les guérisseurs dans des conditions psychologiques favorables pour obtenir leur franche collaboration. Cependant, on ne doit pas considérer comme pures balivernes les informations sur le pouvoir naturel des oiseaux et sur leur vertu thérapeutique, car ces affirmations ont pour fondement des expériences pratiques indéniablement solides accumulées depuis des siècles et transmises de génération en génération.

La nomenclature utilisée est celle de Serle & Morel (1979).

## Résultats

### Les espèces et leurs utilisations

Les espèces d'oiseaux sauvages recensées sur les étalages des commerçants et identifiées lors des enquêtes sont présentées ici avec leurs utilisations. Le chiffre représente le nombre des spécimens de chaque espèce rencontré sur le marché Dantokpa à Cotonou (le plus grand de tous les marchés) pendant un seul visite le 20 janvier 2002 (total de tous les oiseaux sur ce marché 7047).

#### **Pelecanidae**

*Pelecanus rufescens* Pélican gris. 1.

#### **Ardeidae**

*Bubulcus ibis* Héron garde-bœuf. Exalter la chance et le bonheur. 125.

*Butorides striatus* Héron à dos vert. 25.

*E. garzetta* Aigrette garzette. 35.

*Ardea purpurea* Héron pourpré. 25.

*A. goliath* Héron goliath. 3.

*Nycticorax nycticorax* Héron bihoreau. 25.

#### **Ciconiidae**

*Leptoptilos crumeniferus* Marabout. 12.

#### **Anatidae**

*Dendrocygna viduata* Dendrocygne veuf. Empêcher un procès qu'on souhaite éviter. 45.

*Plectropterus gambensis* Oie de Gambie. 5.

#### **Accipitridae**

*Aegyptius tracheliotus* Vautour oricou. Exalter la chance et le bonheur. Protéger contre la sorcellerie. 173.

*Gyps rueppellii* Gyps de Rüppell. 165.

*G. bengalensis* Gyps africain. Exalter la chance et le bonheur. Protéger contre la sorcellerie. 195.

*Neophron monachus* Percnoptère blanc. 1.

*Circus macrourus* Busard pâle. 1.

*C. pygargus* Busard cendré. 5.

*C. aeruginosus* Busard de roseaux. 6.

*Polyboroides radiatus* Petit serpentaire. 2.

*Accipter badius* Epervier shikra. 59.

*Kaupifalco monogrammicus* Buse unibande. 37.

*Lophaetus occipitalis* Aigle huppard. Faire réussir à un examen et/ou faire nommer à un poste de responsabilité. 12.

*Aquila rapax* Aigle ravisseur. Exalter la chance et le bonheur. 27.

*Milvus migrans* Milan noir. Régulariser la respiration humaine; lutter contre l'asthme. 75.

*Elanus caeruleus* Elanion blanc. 35.

### **Falconidae**

*Falco tinnunculus* Crécerelle. 30.

*F. alopex* Faucon-renard. 2.

*F. ardosiaceus* Faucon ardoisé. 19.

### **Phasianidae**

*Francolinus bicalcaratus* Francolin commun. Soigner un enfant qui n'arrive pas à marcher à temps. 29.

*Coturnix delegorguei* Caille arlequin. 7.

*C. chinensis* Caille bleue. 15.

*Numida meleagris* Pintade commune. 35.

*Guttera edouardi* Pintade huppée. 2.

### **Rallidae**

*Canirallus oculeus* Râle à gorge grise. Exalter la chance et le bonheur. 2.

*Limnocorax flavirostris* Râle noir. 65.

*Sarothrura pulchra* Râle pygmée. Exalter la chance et le bonheur. 1.

*Porphyrio porphyrio* Poule sultane. 38.

*P. alleni* Poule d'Allen. 49.

### **Gruidae**

*Balearica pavonina* Grue couronnée. 2.

### **Jacaniidae**

*Actophilornis africana* Jacana. 15.

### **Charadriidae**

*Vanellus albiceps* Vanneau à tête blanche. 25.

*V. lugubris* Vanneau terne. 13.

*Charadrius alexandrinus* Pluvier à collier interrompu. 4.

*Gallinago minima* Bécassine sourde. 1.

### **Glareolidae**

*Pluvianus aegyptius* Pluvian d'Egypte. 5.

*Glareola pratincola* Glaréole à collier. 28.

### **Columbidae**

*Columba unicincta* Pigeon gris écaillé. 75.

*Streptopelia senegalensis* Tourterelle maillée. 45.

*Treron australis* Pigeon vert à front nu. 35.

### **Psittacidae**

*Poicephalus senegalus* Youyou. 125.

*Psittacus erithacus* Jacko. Exalter la chance et le bonheur. Aider la mémoire humaine. 15.

*Psittacula krameri* Perruche à collier. 95.

*Agapornis pullaria* Inséparable à tête rouge. 104.

### **Musophagidae**

*Tauraco persa* Touraco vert. Assainir et embellir la voix humaine. 13.

*Musophaga violacea* Touraco violet. Exalter la chance et le bonheur. 35.

*Crinifer piscator* Touraco gris. Se donner la chance de trouver du travail. 73.

*Corythaeola cristata* Touraco géant. Exalter la chance et le bonheur. Se donner la chance de trouver du travail. Guérir/protéger contre l'ensorcellement. Se protéger contre les balles de fusil. 5.

### **Cuculidae**

*Clamator levaillantii* Coucou de Levaillant. Exalter la chance et le bonheur. Se protéger contre l'ensorcellement. 55.

*Chrysococcyx caprius* Coucou didric. 49.

*Ceuthmochares aereus* Coucal à bec jaune. 18.

*Centropus grillii* Coucal noirou. 8.

*C. leucogaster* Coucal à ventre blanc. 5.

*C. senegalensis* Coucal du Sénégal. Attirer et faire tomber la pluie. Guérir l'envoûtement. Assurer une bonne entente entre les membres d'une organisation humaine. 122.

### **Strigidae**

*Tyto alba* Effraie africaine. Guérir/protéger contre la sorcellerie. Lutter contre les mauvais esprits. Demander la bénédiction. 154.

*Otus scops* Petit-duc africain. 113.

*O. leucotis* Petit-duc à face blanche. Guérir/Protéger contre l'ensorcellement. 95.

*Bubo africanus* Grand-duc africain. Protéger contre la sorcellerie. 160.

*B. lacteus* Grand-duc de Verreaux. 60.

*Glaucidium perlatum* Chevêchette perlée. Exalter la chance et le bonheur. 310.

*Asio capensis* Hibou des marais africain. Protéger contre la sorcellerie. 25.

### **Caprimulgidae**

*Caprimulgus climacurus* Engoulevent à longue queue. 25.

*Macrodipteryx longipennis* Engoulevent balanciers. 25.

### **Alcedinidae**

*Alcedo cristata* Petit Martin-pêcheur huppé. 28.

*Ceyx picta* Martin-chasseur pygmée. Guérir l'asthme. Régulariser les battements cardiaques. Guérir les envoûtements et protéger contre la sorcellerie. Faire oublier un problème qu'on souhaite taire. 9.

*Halcyon senegalensis* Martin-chasseur du Sénégal. Exalter un pouvoir de persuasion chez l'utilisateur. Guérir l'ensorcellement. 79.

*Halcyon leucocephala* Martin-chasseur à tête grise. 65.

### **Meropidae**

*Merops nubicus* Guêpier écarlate. 47.

*M. albicollis* Guêpier à gorge blanche. 35.

### **Coraciidae**

*Coracias abyssinica* Rollier d'Abyssinie. 110.

*C. naevia* Rollier varié. 45.

*C. cyanogaster* Rolle à ventre bleu. 5.

*Eurystomus glaucurus* Rolle africain. Exalter la chance et le bonheur. 26.

### **Upupidae**

*Phoeniculus purpureus* Moqueur. 24.

*P. aterrimus* Petit moqueur. 18.

### **Bucerotidae**

*Tockus nasutus* Petit calao à bec noir. 59.

*T. erythrorhynchus* Petit calao à bec rouge. 63.

*T. fasciatus* Calao longibande. 55.

*Ceratogymna atrata* Grand calao à casque noir. 2.

*Bycanistes subcylindricus*. Calao à joues grises. Protéger contre le mal. 5.

*Bucorvus abyssinicus* Grand Calao d'Abyssinie. Faire renvoyer une malédiction à son auteur. 47.

### **Capitoniidae**

*Lybius dubius* Barbican à poitrine rouge. 68.

*Pogoniulus chrysoconus* Petit Barbu à front jaune. Exalter la chance et le bonheur. 88.

### **Picidae**

*Campethera cailliautii* Pic à dos vert. Aider la mémoire humaine. Faire revenir au bercail un enfant perdu. 59.

### **Hirundinidae**

*Hirundo rustico* Hirondelle de cheminée. 13.

*H. smithii* Hirondelle à longs brins. 14.

### **Motacillidae**

*Motacilla flava* Bergeronnette printanière. 8.

*M. aguimp* Bergeronnette pie. 32.

### **Laniidae**

*Prionops plumata* Bagadai casqué. Exalter la chance et le bonheur. 65.

*Dryoscopus gambensis* Pie-grièche culba Gambie. 22.

*Tchagra senegala* Téléphone tchagra. Aider la mémoire humaine. 60.

*Malaconotus multicolor* Pie-grièche variable. 19.

*Lanius collaris* Pie-grièche fiscale. Exalter la chance et le bonheur. 73.

*Corvinella corvina* Corvinelle. 10.

### **Oriolidae**

*Oriolus auratus* Lorient doré. Guérir l'œdème. 93.

*O. brachyrhynchus* Lorient à tête noire. 110.

### **Dicruridae**

*Dicrurus adsimilis* Drongo brillant. 25.

### **Sturnidae**

*Onychognathus morio* Etourneau roupenne d'Alexander. 13.

*O. fulgidus* Etourneau roupenne. 4.

*Lamprotornis purpureus* Merle métallique pourpré. 5.

*L. splendidus* Merle métallique à œil blanc. 9.

### **Corvidae**

*Corvus albus* Corbeau pie. 217.

### **Pycnonotidae**

*Pycnonotus barbatus* Bulbul commun. 301.

*Chlorocichla flavicollis* Bulbul à gorge jaune. 9.

*Nicator chloris* Pie-grièche nicator. 45.

### **Turdidae**

*Cercotrichas leucosticta* Rouge-queue du Ghana. 2.

*Cossypha albicapilla* Grand Cossyphe à tête blanche. 22.

*Turdus pelios* Grive kurrichane. Guérir une déficience provoquée de la voix. Aider la mémoire humaine. 322.

### **Muscicapidae**

*Muscicapa striata* Gobe-mouches gris. 110.

*Terpsiphone rufiventer* Moucherolle à ventre roux. 11.

*T. viridis* Moucherolle de paradis. 41.

### **Nectariniidae**

*Nectarinia oritis* Soui-manga à tête bleue. 15

*N. senegalensis* Soui-manga à poitrine rouge. 76

*N. coccinigaster* Soui-manga éclatant. 55.

*N. superba* Soui-manga superbe. 66.

### **Ploceidae**

*Ploceus cucullatus* Tisserin gendarme. 354.

*P. nigerrimus* Tisserin noir de Vieillot. 134.

*Euplectes orix* Ignicolore. 81.

*Malimbus scutatus* Malimbe à queue rouge. 110.

*M. intens* Malimbe à bec bleu. 11.

*Vidua macroura* Veuve dominicaine. 45.

### **Estrildidae**

*Lagonostica senegala* Amarante commun. 70.

Les oiseaux sont utilisés comme remèdes pour combattre certaines maladies comme asthme (Milan noir, Martin-chasseur pygmée), troubles cardiaques (Martin-pêcheur pygmée), troubles vocaux (Touraco vert, Grive kurrichane), œdèmes (Loriot doré), envoûtement (Coucal du Sénégal, Martin-pêcheur pygmée), etc., mais aussi comme charmes pour s'attirer la chance et le bonheur (Chevêchette perlée), se protéger contre la sorcellerie et les mauvais esprits (Gyps africain, Effrai africaine, Hibou Petit-duc africain, Grand-duc africain, Grand-duc de Verreaux, Hibou des marais africain). Les autres utilisations sont aider la mémoire (Grive kurrichane, Téléphone tchagra), faire marcher un enfant (Francolin commun), empêcher ou éviter un procès (Dendrocygne veuf), faire réussir à un examen et/ou faire nommer à un poste de responsabilité (Aigle huppard, Touraco géant), faire revenir au bercail un enfant ou un homme perdu (Pic à dos vert), donner un pouvoir de persuasion (Martin-chasseur du Sénégal), faire tomber la pluie (Coucal du Sénégal), esquiver les balles de fusil (Touraco géant).

L'utilisation des oiseaux est multiple et variée et toutes les parties de l'oiseau sont utiles en pharmacopée traditionnelle. Afin de libérer leur pouvoir pharmacologique, les produits d'origine avienne sont très souvent utilisés en association avec d'autres ingrédients incluant parfois des parties de mammifères et/ou de reptiles. Les mammifères et reptiles les plus couramment utilisés sont le chien domestique *Canis familiaris*, le lion *Panthera leo*, le guépard *Acinonyx jubatus*, le vervet *Cercopithecus aethiops*, l'éléphant *Loxodonta africana*, l'antilope cheval *Hippotragus equinus*, le cobe de Buffon *Kobus kob*, le python de sebae, le crocodile du Nil *Crocodylus niloticus* et le varan du Nil *Varanus niloticus*. Les oiseaux, tous comme les végétaux et les autres groupes d'animaux, interviennent dans les recettes de la pharmacopée traditionnelle seule ou en association avec des plantes ou d'autres animaux.

### Les acteurs en scène

Parmi les personnes qui interviennent dans le circuit de commercialisation, on distingue les fournisseurs, les vendeurs d'oiseaux sauvages et les utilisateurs.

Les fournisseurs du premier ordre sont les chasseurs qui opèrent dans les habitats naturels (forêts, savanes, marécages, cours d'eau, plaines inondables). A ce groupe s'ajoutent les paysans et les pêcheurs qui tendent des pièges avec des appâts appropriés. Ils sont spécialistes de la capture et c'est grâce à eux que des oiseaux vivants arrivent sur les marchés. Les chasseurs utilisent lance-pierres, flèches empoisonnées, fusils de fabrication artisanale et, de plus en plus, des fusils perfectionnés. Les fournisseurs du second ordre sont les collecteurs intermédiaires entre les fournisseurs et les commerçants. Dans certaines localités, la vente est directe entre les fournisseurs primaires et les commerçants. Dans ce cas les collectionneurs font défaut.

Les vendeurs d'oiseaux sauvages sont ceux auxquels s'applique le terme de commerçant. Ils constituent, selon les cas, le deuxième ou le troisième maillon de la chaîne. Ils sont installés sur les grands marchés et sont quotidiennement ravitaillés en

oiseaux. C'est à eux qu'incombe la tâche de la conservation et de l'entretien des spécimens jusqu'à la vente. C'est aussi eux qui tirent le plus grand profit de l'activité.

Les utilisateurs sont ceux qui achètent les oiseaux chez les commerçants. Il s'agit soit des thérapeutes traditionnels eux-mêmes ou les patients à qui les oiseaux ont été prescrits par les guérisseurs. Dans certaines localités, en particulier dans le nord où les animaux à usage pharmaceutique ne se vendent pas sur les marchés, les fournisseurs livrent leurs produits aux guérisseurs, qui les vendent à domicile à leurs patients. Dans ces conditions, c'est aux guérisseurs que revient la tâche de la conservation.

### **Les exigences du métier**

Le commerce d'animaux à usage pharmaceutique en général et des oiseaux en particulier, nécessite un apprentissage long (3–4 ans) et très rigoureux, avec un certain nombre de contraintes dont les trois plus importantes sont la connaissance de la faune, l'initiation à l'activité et la conservation des spécimens d'oiseaux.

Les chasseurs qui font les prélèvements ne tuent que les oiseaux qu'ils peuvent rapidement vendre, c'est-à-dire des oiseaux bien connus pour leurs vertus thérapeutiques, et dont ils savent qu'on a souvent besoin. Ils doivent comprendre les commandes des commerçants et les prescriptions des guérisseurs. Autrement, ils ne pourraient pas entrer dans le circuit. En général, les paysans et les pêcheurs connaissent la faune avienne des zones humides, des forêts et des savanes.

Les commerçants, qui comprennent le langage des guérisseurs, doivent également connaître la faune. Guérisseurs eux-mêmes pour la plupart, ils connaissent les noms des oiseaux dans deux à trois langues différentes. Cette première exigence fait déjà que le commerce des oiseaux à usage pharmaceutique ne peut pas être l'affaire de tout le monde.

Les enquêtes ont montré qu'au point de vue de l'initiation à ce commerce, les commerçants sont très proches des guérisseurs. En effet, tous les commerçants sont des descendants de commerçants ou de guérisseurs. Certains sont des guérisseurs qui ont préféré le commerce. Il n'est pas rare que les patients consultent les commerçants au marché pour avoir des recettes et des remèdes. Aussi, la formation au commerce des oiseaux à usage pharmaceutique relève-t-elle d'une véritable initiation à la médecine traditionnelle, au cours de laquelle le novice approfondit sa connaissance de la faune aviaire, maîtrise les méthodes de traitement, les parties utilisées dans les oiseaux, les noms médico-magiques de certaines espèces, les paroles à prononcer, les ingrédients à ajouter pour libérer tout le pouvoir naturel et toute la vertu thérapeutique de l'oiseau.

Cette deuxième contrainte vient renforcer le caractère très réservé de l'activité qui est un domaine fermé, réservé aux seuls initiés.

Tout animal commence par se décomposer dès l'instant même où il meurt d'autant plus vite que la température et l'humidité sont élevées. Le commerçant risque des pertes importantes s'il ne prend pas des dispositions urgentes pour limiter ou arrêter la décomposition. C'est d'ailleurs, comme il a été indiqué plus haut, pour

éviter ces pertes que le fournisseur se débarrasse le plus rapidement possible de son produit qu'il laisse au commerçant à très bas prix. A lui revient la charge de la conservation. Les produits utilisés sont assez courants, variés et relativement bon marché. Ceux qui nous ont été indiqués par les commerçants sont le sel de cuisine, la cendre de bois, le pétrole lampant, le savon (lessive), l'alcool (sodabi), la chaleur, la fumée et les insecticides. La technique consiste à enduire l'extérieur et l'intérieur de l'oiseau ouvert de sel, de cendre ou des deux à la fois, à plonger l'oiseau dans du pétrole, l'essence, l'alcool ou dans de l'eau savonneuse. Le produit ou mélange doit bien imprégner l'oiseau. L'oiseau ainsi traité doit être mis à sécher au soleil quelques jours et jusqu'à un mois, puis stocké dans un endroit frais et bien aéré. Le séchage est renouvelé régulièrement. Il faut, de temps à autre passer des insecticides ou des insectifuges pour parfaire la conservation. Un traitement bien réussi permet de conserver les spécimens de quatre mois à cinq ans. Environ 60% des commerçants réussissent la conservation et ne subissent pas de pertes; 40% subissent des pertes allant de 4-40% de leurs stocks.

### **Organisation commerciale**

Dans les marchés visités, les commerçants d'animaux sauvages occupaient un seul et même coin de marché. Les étalages de vente d'oiseaux dans certains marchés peuvent appartenir à une seule personne. Ceci confirme encore que le commerce de ces animaux est une activité fermée aux non initiés.

Les oiseaux d'eau entrant dans la pharmacopée béninoise proviennent des zones humides du sud du pays qui recèlent d'importants plans d'eau et de vastes étendues de végétation aquatique. Ces oiseaux sont fournis aux commerçants par les collecteurs (chasseurs, pêcheurs). Les espèces savaniques et forestières viennent du centre et du nord grâce aux chasseurs et paysans. Ces oiseaux entrent dans les petits marchés locaux et les grands marchés du centre (Abomey, Bohican, Azové) et du Sud-Bénin (Porto-Novo, Cotonou). Les grands marchés sont aussi ravitaillés par des produits venant des pays voisins (Togo, Ghana, Nigeria). Pour les sources éloignées, on a identifié des intermédiaires entre les fournisseurs et les commerçants.

Dans le coin des commerçants d'oiseaux, les étalages sont plus ou moins fournis selon les moments de l'année. La saison sèche (oct-mars) paraît à ce sujet, la période la plus favorable: le nombre de spécimens peut être quatre fois le chiffre de la saison des pluies. Les paysans se reposent pendant la saison sèche et profitent pour chasser et capturer beaucoup d'animaux. La clientèle, assez nombreuse aux lieux de vente, se ravitaille à longueur de journée. On en déduit que dans les villes comme dans les campagnes, la médecine traditionnelle compte encore beaucoup d'adeptes et compte tenu des affluences quotidiennes aux lieux de vente, on s'imagine aisément que le commerce des oiseaux doit être une activité rentable.

Les dépenses relatives à l'approvisionnement en spécimens d'oiseaux commercialisables constituent la charge principale du commerçant. A celle-ci il faut ajouter les dépenses relatives à l'achat des produits de conservation et aux

déplacements. Les montants des dépenses varient d'un commerçant à l'autre. Le manque d'une comptabilité rigoureuse des affaires ne permet pas d'apprécier correctement les dépenses et les gains. Selon les renseignements issus de l'enquête, la moyenne des dépenses est estimée à 250 790 francs CFA (100 FCFA = 1 FF), dont 192 190 FCFA pour l'approvisionnement et 58 600 FCFA pour le traitement et les déplacements. Cette moyenne correspond à la somme des investissements des commerçants interrogés divisée par le nombre de commerçants. Les cas extrêmes sont de 580 000 FCFA et de 79 000 FCFA, pour le commerçant qui a engagé les plus grosses dépenses et le commerçant qui a engagé les plus faibles.

**Tableau 1. Situation financière des commerçants d'oiseaux sauvages au Sud du Bénin**

<b>Opérations commerciales</b>	<b>Cas extrême supérieur</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Cas extrême inférieur</b>
Dépenses	580 000	250 790	79 000
Recettes des ventes	1 110 000	571 390	160 000
Revenus annuels	530 000	320 600	81 000
Revenus mensuels	44 166	27 383	6 750

Le tableau 1 rend compte de la situation financière du commerçant. Le revenu annuel moyen de 320 600 FCFA correspond au salaire et au bénéfice réel du commerçant. Pour le cas moyen, le revenu représente 57% du chiffre d'affaire. On peut se rendre compte que le commerce est largement rentable. La répartition des dépenses pour le cas moyen est de revenu 57%, achat d'oiseaux 33% et conservation/déplacements 10%. Cette marge bénéficiaire très importante n'est pourtant pas surprenante si l'on se rappelle que le fournisseur, au risque de tout perdre est obligé de céder son produit au prix imposé par le commerçant. C'est ainsi que par exemple, un oiseau acheté par le commerçant au prix de 125 FCFA, traité pour environ 250 FCFA, a été vendu à 2000 FCFA. Le bénéfice du commerçant est de 1625 FCFA, soit 81% du chiffre d'affaire.

### **Evolution du commerce des oiseaux sauvages**

Les données de l'enquête ne nous ont pas permis d'établir une statistique rigoureuse de l'évolution du commerce des oiseaux sauvages sur les marchés prospectés. Néanmoins, de l'avis général des commerçants (62%), cette activité serait en perte de vitesse. Après un regain très sensible de 1994 à 1996, suite à la dévaluation du franc CFA qui a porté du simple au double le coût des médicaments pharmaceutiques, contraignant ainsi une large partie de la population à se soigner par les moyens traditionnels, la demande en oiseaux à usage pharmaceutique a connu une baisse continue jusqu'à ce jour, et l'offre devient plus forte que la demande. Les commerçants ont enregistré un net ralentissement dans les ventes.

Ce phénomène peut s'expliquer par les considérations suivantes. La dévaluation du franc CFA, en même temps qu'elle poussait les populations vers la médecine traditionnelle avait favorisé le commerce des médicaments fabriqués au Nigeria et mis sur le marché béninois à très bas prix: une bonne partie de la population a choisi de se soigner par ces médicaments moins chers et plus commodes. L'importation des médicaments pharmaceutiques sous noms génériques et leur distribution à bas prix dans les centres de santé et dans les pharmacies d'officine ont largement encouragé les populations à aller vers la médecine moderne. La pharmacopée traditionnelle par les plantes a connu un essor considérable au cours des deux dernières décennies, depuis que les scientifiques africains ont commencé à s'y intéresser, tandis que l'ethnozoologie est encore à ses premiers pas. Enfin, le développement des croyances religieuses nouvelles dans les couches sociales les plus déshéritées du pays est également un facteur du recul du commerce des oiseaux sauvages. En effet, la plupart de ces religions interdisent à leurs adeptes de se faire soigner par les guérisseurs traditionnels, voire même par la médecine moderne !

Malgré ces facteurs de recul, le commerce des oiseaux sauvages reste encore assez florissant, car bien de béninois font encore confiance au pouvoir naturel et aux vertus thérapeutiques des oiseaux sauvages.

### Discussion

L'intérêt de ces investigations est d'attirer l'attention sur l'ampleur des prélèvements incontrôlés des oiseaux sauvages utilisés en pharmacopée traditionnelle au Bénin. Au total, 130 espèces d'oiseaux sauvages ont été recensées sur les étalages de quelques marchés du sud et du centre du Bénin en août 1998 et en janvier 1999, contre 199 en août-septembre 1999 au Nigeria (Nikolaus 2000). Les espèces recensées au Bénin se répartissent en 38 familles. L'importance numérique des différentes familles montre que les Accipitridae viennent en tête avec 14 espèces, suivie des Strigidae avec sept espèces. Les autres familles sont représentées par 1-6 espèces.

A l'exception de quelques oiseaux migrateurs inconnus des guérisseurs traditionnels, aucune espèce d'oiseau n'est épargnée par ce commerce illégal. Les effets de la pharmacopée traditionnelle sont importants sur la conservation des oiseaux au Bénin en général dans le sud et le centre du pays (Zou) en particulier. Ceci se justifie par le ramassage et la vente des œufs des oiseaux sauvages, des jeunes et des adultes vivants de Strigidae et d'Accipitridae etc., sur les étalages. Le commerce des oiseaux représente une menace réelle sur la faune du pays, spécialement les Accipitridae, Strigidae, Musophagidae, *Psittacus erithacus* et *Turdus pelios*, mais à l'étape actuelle de nos connaissances sur cette faune et sur l'importance du nombre d'oiseaux par espèce vendue annuellement, il est difficile d'évaluer cette menace avec précision. Il s'avère donc nécessaire et urgent d'organiser les commerçants afin qu'ils puissent tenir une statistique rigoureuse de leurs activités. Les menaces sont toutefois

réelles eu égard au nombre d'oiseaux disponibles en permanence sur les étalages et aux chiffres d'affaires nettement intéressants des commerçants.

Le commerce des oiseaux sauvages est, au Bénin, une activité dont la rentabilité est établie. Mais, le prélèvement des oiseaux au niveau des écosystèmes naturels doit faire l'objet d'une attention particulière des chercheurs, des gestionnaires nationaux et des pouvoirs publics. Le risque de destruction des oiseaux sauvages est d'autant plus grand que les acteurs ne maîtrisent pas les cycles de reproduction des espèces commercialisées. Les enquêtes doivent être élargies aux quatre départements du nord du Bénin (Atacora, Alibori, Borgou, Donga), ainsi qu'aux autres pays de l'Afrique.

Notre travail a beaucoup de points communs avec ceux de Taylor & Fox (1992), de Nikolaus (2000) et de Cocker (2000). Toutes ces études ont les mêmes préoccupations et se complètent dans la mesure où certaines données de l'un font défaut dans l'autre et inversement. Quant aux études d'Adjanooun & al. (1989) et de Kéita & al. (1995), leurs travaux se sont plus intéressés à la pharmacopée par les plantes bien que quelques-uns de leurs recettes contiennent des produits d'origine animale. Mais il est à noter que les critiques de Nikolaus (2000) faites sur les travaux de Cocker (1999) doivent être prises avec réserves. Ceci se justifie par le nombre d'oiseaux recensés uniquement sur le marché de Dantokpa à Cotonou, dans cette étude.

### Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier très sincèrement les autorités de l'Ambassade Royale des Pays-Bas au Bénin, les commerçants des animaux sauvages à usage pharmaceutique et le personnel technique du Centre de Recherche Ornithologique et de l'Environnement. Merci également à tous ceux qui ont fourni de nombreux renseignements pour la réussite et l'amélioration de ce travail dont les appuis ont été très déterminants dans la réalisation de cette étude.

### Bibliographie

- ADJANOOUN, E.J., ADJAKIDJE, V., AHYI, M.R.A., AKE ASSI, L., AKOEGNINOU, A., D'ALMEIDA, J., AKPOVO, F., BOUKEF, K., CHADARE, M., CUSSET, G., DRAMANE, K., EYME, J., GASSITA, J.-N., GBAGUIDI, N., GOUDOTE, E., GUINKO, S., HOUNGNON, P., ISSA LO, KEITA, A., KINIFFO, H.V., KONE-BAMBRA, D., MUSAMPA NJEYYA, M., SAADDU, M., SODOGANDJI, T., SOUZA, S. DE & TCHABI, A. (1989) *Contribution aux Etudes Ethnobotanique et Floristique en République Populaire du Bénin*. Agence de Coopération Culturelle et Technique, Paris.
- COCKER, M. (2000) African birds in traditional magico-medicinal use - a preliminary survey. *Bull. Afr. Bird Club* 7: 60-66.

- KÉITA, S.M., ARNASON, J.T., BAUM, B.R., MARLES, K., CAMARA, F. & TRAORÉ, A. K. (1995) Etude ethnopharmacologique traditionnelle de quelques plantes médicinales antihelminthiques de la République de Guinée. *Rev. Méd. Pharm. afr.* 9: 119–126.
- NIKOLAUS, G. (2000) Bird exploitation for traditional medicine in Nigeria. *Malimbus* 23: 45–55.
- SERLE, W. & MOREL, J.G. (1979) *Les Oiseaux de l'Ouest Africain*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel.
- TAYLOR, E.M. & FOX, J. (1992) The fetish market, Lomé, Togo. *Niger. Field* 57: 119–125.

## Inventaire des oiseaux de d'île Idjwi (Lac Kivu, République Démocratique du Congo) et statut de ses forêts

by Byamana Kizungu<sup>1,2</sup>, Samuel Kanyamibwa<sup>3</sup>, Wenceslas Gatarabirwa<sup>1</sup>  
& Tharcise Ukizintambara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programme OBICO Rift Albertin, Labo. d'Ornithologie, Dépt de Biologie, Centre de Recherche en Sciences Naturelles de Lwiro, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup>Adresse actuelle: Makerere University Inst. of Environment and Natural Resources (MUIENR), P.O Box 7062, Kampala, Uganda; e-mail <kbyamana@yahoo.com>.

<sup>3</sup>Programme OBICO Rift Albertin, c/o Fauna and Flora International, Great Eastern House, Tenison Road, Cambridge CB1 2DT, UK.

Reçu 7 juin 1996; revu 20 février 2002

### Résumé

Nous présentons les résultats des recherches effectués du 13 au 23 oct 1995 sur l'île Idjwi. Les forêts de cette île, spécialement le massif forestier situé au centre sud et celles aux abords du Lac Kivu sont détruits progressivement et remplacées par des champs de manioc suite à une forte poussée démographique. Sur 85 espèces observées, 26 n'étaient pas signalés par les études antérieures, ce qui porte la liste des espèces connues dans cette île à 141. *Musophaga rossae* s'adapterait encore mieux à ces habitats modifiés.

### Summary

**Bird survey of Idjwi Island (L. Kivu, Dem. Rep. of Congo) and state of its forests.** We present the results of a survey carried out 13–23 October 1995 on Idjwi island. The forests of this island and especially the large tract formerly situated in the south-central part and others bordering Lake Kivu are being progressively destroyed and replaced by cassava fields, due to high population pressure. Among 85 bird species observed, 26 have not been reported previously, bringing the list of bird species known from the island to 141. *Musophaga rossae* has apparently adapted somewhat to the changed habitats.

### Introduction

Pour mieux cerner l'état de la biodiversité dans l'île Idjwi, le Programme OBICO (Ornithologie-Biodiversité-Conservation) Rift Albertin a lancé un projet de recherche

intitulé "Inventaire aviaire et état de la conservation dans la zone occidentale du Lac Kivu (Est de la République Démocratique du Congo)". Rahm & Christiansen (1966) ont décrit l'île Idjwi en montrant l'importance d'un beau massif de forêt de montagne (forêt de Nyamusisi) qui y occupait la partie centrale et en ont donné la liste des mammifères. Prigogine (1967, 1973) a dressé la liste de 115 espèces d'oiseaux connues de cette île avec quelques indications sur leur écologie. Le présent travail est donc réalisé en vue de compléter la liste de Prigogine (1967, 1973) et de montrer le statut actuel des forêts de cette île.

### Description du milieu d'étude

Idjwi est de loin la plus grande île du lac Kivu dont elle occupe l'axe nord-sud. Ses dimensions maximales sont plus de 40 km de long et 20 km de large (1°56' à 2°17'S et 28°58' à 29°7'E) (Prigogine 1971). Extrêmement montagneuse, le plus haut sommet dépasse 2200 m alors que le niveau du Lac Kivu est à 1463 m. Elle est proche de la presqu'île de Birava au Kivu (Congo) et de la presqu'île de Nyamugari au Rwanda (Prigogine 1967).

Les pluies sont abondantes sur Idjwi et le climat est de type tropical humide, avec une température annuelle moyenne de 21°C et une pluviosité d'environ 1500 mm par an. On distingue deux saisons: une saison humide de neuf mois (sep-mai) et une courte saison sèche (juin-août).

La végétation climacique est la forêt à *Newtonia buchanani* (arbre dominant) mais fortement déboisée. Les collines sont couvertes çà et là de savane plus ou moins arborée humide à *Hyparrhenia cyambaria*, *Albizia gummifera*, *Erythrina abyssinica*, *Bridelia micrantha* et *Sapium ellipticum*. On trouve également des touffes de *Pennisetum purpureum* sur les flancs des montagnes et des collines entières couvertes de *Pteridium centrali-africanum*. Quelques plantations de *Cinchona* sp. et de *Coffea* sp. se rencontrent au sud-est et à l'extrémité nord de l'île Idjwi. Les principales cultures vivrières sont *Phaseolus vulgaris*, *Sorghum bicolor*, *Ipomoea batatas* et surtout *Manihot esculenta*.

Autrefois, l'île était habitée seulement par l'ethnie Havu et des émigrés venus du Territoire de Kabare et du Rwanda. En 30 ans seulement, la population d'Idjwi-Nord s'est triplée. En 1961, 15 000 personnes étaient recensées; en 1970 le chiffre est passé à 20 000 et en 1993 à 44 000. Et ces chiffres ne tiennent pas compte des réfugiés Hutu rwandais qui se sont installés en juillet 1994: 22 000 à Idjwi-Nord et 19 500 à Idjwi-Sud. Cette démographie galopante a eu un impact sur les forêts de cette île.

Les forêts d'Idjwi sont détruites ou réduites à des îlots. La majeure partie de l'île est déboisée dont le massif forestier signalé par Rahm & Christiansen (1966), et à Idjwi-Nord, les quelques lambeaux de forêt de faible étendue qui subsistaient au bord du Lac. La forêt de Nyamusisi située au centre-sud ainsi que celles situées aux bords du Lac Kivu sont sérieusement attaquées. Les initiatives locales de développement

sont des routes de dessertes agricoles. Pour reconstituer la verdure, les villageois plantent des *Eucalyptus* qu'ils exploitent pour le bois de chauffe et de construction. Ces cultures appauvrissent tellement le sol que beaucoup de villages ont souhaité se mettre à la culture des agrumes. Ils profiteraient ainsi à la fois des fruits et du reboisement. D'autres ont souhaité à ce qu'on les aide à conserver leur domaine encore intact; c'est le cas des 100 ha de forêt primaire sur l'îlot Shushu.

### Méthodes

Une équipe composée de trois chercheurs a organisé du 13 au 23 oct 1995 une sortie sur le terrain dans le cadre des activités habituelles du programme OBICO-Rift Albertin sur l'île d'Idjwi dans sa partie nord. Trois journées étaient consacrées à une enquête sociologique et six à l'inventaire des oiseaux et l'observation des habitats.

L'enquête sociologique a posé à la population et aux autorités locales, des questions concernant l'évolution démographique, de l'état des forêts et des raisons de leur destruction, et de la reconnaissance de l'existence des initiatives locales de développement et du genre d'intervention immédiate dont la population avait besoin.

Pour l'inventaire des oiseaux et l'observation des habitats, trois directions furent adoptées à partir de Lumala: vers Nkola et Tshabalamba (direction NE); vers Katonda (direction nord); vers Bugarula (direction sud). Plus de 5 km ont été parcourus dans chaque direction, sur des sentiers habituellement fréquentés par les piétons.

Pendant le parcours, la méthode utilisée pour l'observation des oiseaux était celle décrite par Kanyamibwa (1992). Des observations sont faites aux jumelles et à des points d'écoute avec arrêts à distance constante (200 m) pendant une durée de 14 min. Pendant les premières 10 min., on notait les espèces observées en précisant si l'individu était vu ou entendu. Les individus des espèces vues étaient comptés. Pendant les dernières 4 min., étaient consignées les caractéristiques générales du site (présence ou absence de végétation).

### Résultats

Les oiseaux inventoriés journallement à Idjwi-Nord sont repris ce-dessous avec le nombre d'individus et leurs habitats. Deux groupes d'habitats ont été considérés: F = galeries forestières préservées et vieilles plantations de *Cinchona* sp.; C = champs de bananiers, haricots, manioc, et jachères de plus ou moins une année, soit le long du lac. Sur 141 espèces connues actuellement de l'île, nous en avons observés 85 pendant cette étude, et 115 étaient déjà connues de Prigogine (1967, 1973). Ce surplus de 26 espèces dans nos inventaires (signalées \*) serait probablement dû aux modifications environnementales. Les espèces les plus abondantes étaient *Estrilda astrild* (50 individus), *E. nonnula* (31), *Lonchura poensis* (31), et *Musophaga rossae* (22).

	F	C	Total
<b>Phalacrocoracidae</b>			
<i>Anhinga rufa</i> Anhinga d'Afrique*	1	0	1
<i>Phalacrocorax carbo</i> Grand Cormoran	1	5	6
<b>Ardeidae</b>			
<i>Ardea melanocephala</i> Héron mélanocéphale	1	6	7
<b>Scopidae</b>			
<i>Scopus umbretta</i> Ombrette*	0	1	1
<b>Threskiornithidae</b>			
<i>Bostrychia hagedash</i> Ibis hagedash	2	10	12
<b>Accipitridae</b>			
<i>Buteo oreophilus</i> Buse montagnarde	0	2	2
<i>Lophaetus occipitalis</i> Aigle huppard	0	1	1
<i>Milvus migrans</i> Milan noir*	0	1	1
<i>Haliaetus vocifer</i> Aigle pêcheur	2	1	3
<i>Accipiter tachiro</i> Autour tachiro	0	1	1
<i>Aquila verreauxii</i> Aigle de Verreaux*	0	1	1
<b>Columbidae</b>			
<i>Turtur tympanistria</i> Tourtelette tambourette	4	1	5
<i>T. afer</i> Tourtelette améthystine	1	5	6
<i>Streptopelia semitorquata</i> Tourterelle à collier	4	7	11
<i>S. capicola</i> Tourterelle du Cap	0	2	2
<i>Treron australis</i> Colombar à front nu	1	0	1
<b>Musophagidae</b>			
<i>Musophaga rossae</i> Touraco de Lady Ross	9	13	22
<b>Cuculidae</b>			
<i>Cuculus solitarius</i> Coucou solitaire	1	0	1
<i>Centropus superciliosus</i> Coucal à sourcils blancs	2	7	9
<i>Chrysococcyx klaas</i> Coucou de Klaas	1	0	1
<i>C. caprius</i> Coucou Didric	0	5	5
<i>C. cupreus</i> Foliotocol*	1	0	1
<b>Strigidae</b>			
<i>Tyto alba</i> Effraie des clochers*	0	1	1
<b>Apodidae</b>			
<i>Apus apus</i> Martinet noir	0	1	1
<b>Coliidae</b>			
<i>Colius striatus</i> Coliou rayé	15	10	25
<b>Alcediniidae</b>			
<i>Ceryle rudis</i> Martin-pêcheur pie	0	2	2
<i>Ceyx picta</i> Martin-pêcheur pygmée	0	2	2
<i>Alcedo cristata</i> Martin-pêcheur huppé	1	0	1
<b>Meropidae</b>			
<i>Merops oreobates</i> Guêpier montagnard	0	18	18

**Indicatoridae**

*Indicator variegatus* Indicateur varié\* 3 0 3

**Picidae**

*Dendropicops xantholophus* Pic à couronne d'or 1 0 1

**Hirundinidae**

*Riparia paludicola* Hirondelle paludicole\* 0 5 5

*Hirundo abyssinica* Hirondelle striée 2 0 2

*H. senegalensis* Hirondelle des mosquées 0 8 8

**Motacillidae**

*Motacilla aguimp* Bergeronnette pie\* 3 4 7

*M. capensis* Bergeronnette du Cap 0 3 3

**Campephagidae**

*Campephaga sulphurata* Échenilleur à épaulettes jaunes\* 0 1 1

**Pycnonotidae**

*Andropadus latirostris* Bulbul à moustaches jaunes 1 0 1

*Chloroccichla simplex* Bulbul modeste\* 8 1 9

*Pycnonotus barbatus* Bulbul commun 10 16 26

**Turdidae**

*Cossypha natalensis* Cossyphe à calotte rousse\* 1 1 2

*C. heuglini* Cossyphe de Heuglin 0 4 4

*Turdus olivaceus* Merle olivâtre 0 3 3

**Sylviidae**

*Acrocephalus schoenobaenus* Phragmite des joncs\* 1 0 1

*Cisticola chubbi* Cisticole de Chubb 0 1 1

*C. erythrops* Cisticole à face rousse 3 4 7

*Apalis binotata* Apalis masquée 2 3 5

*Camaroptera brachyura* Camaroptère à tête grise 2 5 7

**Muscicapidae**

*Muscicapa adusta* Gobemouche sombre 3 0 3

*Melaenornis fischeri* Gobemouche de Fischer 1 0 1

**Platysteiridae**

*Platysteira albifrons* Pritit à front blanc\* 1 0 1

*P. cyanea* Pritit à collier 1 5 6

**Monarchidae**

*Elminia longicauda* Tchitrec bleu\* 4 5 9

*Terpsiphone viridis* Tchitrec d'Afrique 4 7 11

**Nectariniidae**

*Nectarinia famosa* Souimanga malachite\* 0 5 5

*N. alinae* Souimanga d'Aline\* 0 1 1

*N. verticalis* Souimanga olive à tête verte 1 2 3

*N. senegalensis* Souimanga à poitrine rouge 0 1 1

*N. chloropygia* Souimanga à ventre olive 0 2 2

*N. erythrocerca* Souimanga à ceinture rouge\* 0 1 1

<i>N. kilimensis</i> Souimanga bronzé	0	7	7
<b>Zosteropidae</b>			
<i>Zosterops senegalensis</i> Zostérops jaune	1	2	3
<b>Laniidae</b>			
<i>Lanius collaris</i> Pie grièche fiscale*	0	2	2
<i>Laniarius poensis</i> Gonolek de montagne*	1	2	3
<i>L. ferrugineus</i> Gonolek à ventre blanc	3	4	7
<b>Corvidae</b>			
<i>Corvus albus</i> Corbeau pie*	2	20	22
<b>Passeridae</b>			
<i>Passer griseus</i> Moineau gris	0	6	6
<b>Ploceidae</b>			
<i>Ploceus baglafecht</i> Tisserin baglafecht	2	3	5
<i>P. xanthops</i> Tisserin safran	1	9	10
<i>P. nigricollis</i> Tisserin à cou noir	5	4	9
<i>P. nigerrimus</i> Tisserin noir	1	1	2
<i>Amblyospiza albifrons</i> Amblyospize à front blanc	2	2	4
<b>Estrildidae</b>			
<i>Lonchura cucullata</i> Spermète nonnette*	0	29	29
<i>L. poensis</i> Spermète à bec bleu	8	23	31
<i>Estrilda astrild</i> Astrild ondulé	8	50	58
<i>E. nonnula</i> Astrild nonette	7	24	31
<i>E. melanotis</i> Astrild à joues noires	0	4	4
<i>Lagonosticta senegala</i> Amarante du Sénégal*	0	3	3
<i>L. rubricata</i> Amarante flambé	1	1	2
<b>Viduidae</b>			
<i>Vidua macroura</i> Veuve dominicaine	1	4	5
<b>Fringillidae</b>			
<i>Serinus sulphuratus</i> Serin soufré	2	5	7
<i>S. striolatus</i> Serin strié*	2	3	5
<i>S. citrinelloides</i> Serin d'Abyssinie	0	9	9
<i>S. atrogularis</i> Serin à gorge noire*	2	4	6
<b>Emberizidae</b>			
<i>Emberiza flaviventris</i> Bruant à poitrine dorée*	0	3	3

### Discussion

A part *Musophaga rossae*, les autres espèces à indice d'abondance important appartiennent aux Estrildidae. Tous ces espèces sont des milieux ouverts et colonisent les jachères d'où elles tirent leur nourriture. Cela montre bien la dégradation des habitats à Idjwi-Nord, où la plupart des forêts ont été remplacées par des cultures.

Les espèces d'abondance faible sont généralement des milieux fermés comme *Chrysococcyx klaas*, *C. cupreus*, *Cuculus solitarius*, *Dendropicos xantholophus*, *Platysteira albifrons*, *Treron australis*. Comme il y a déforestations intensives, l'habitat de ces espèces devient de plus en plus réduit. De plus, nous n'avons pas utilisé des filets. *Musophaga rossae*, qui exploite le même habitat que les précédentes espèces, a un indice d'abondance de 22 individus. Considérant son degré d'abondance et tenant compte du fait que cette espèce a été signalée par Dowsett-Lemaire (1990) comme étant en extinction dans la forêt de Nyungwe, sa conservation sur cette île est à encourager. Vu sa situation géographique par rapport aux forêts rwandaises, cette île constituerait un centre de refuge des oiseaux de la forêt de Nyungwe.

L'apparition dans nos inventaires des 30 espèces non signalées par Prigogine (1967, 1973) serait due à la méthode d'inventaire utilisée et à la poussée démographique. Pour inventorier les espèces, Prigogine (1967, 1973) s'était exclusivement basé aux captures. Beaucoup d'auteurs suggèrent que lors d'un inventaire exhaustif, plus de 85% des observations soient des écoutes des chants et les observations visuelles (Kanyamibwa 1992). Des études en milieu forestier ayant montré que l'utilisation des filets même si elles ne se limitent qu'aux espèces de sous-bois permet de compléter seulement les recensements visuels et auditifs (Conner *et al.* 1983).

Rahm & Christiansen (1966) avaient déjà signalé l'influence des feux de brousse et le déboisement sur la faune de l'île et spécialement les mammifères. Les observations faites à Idjwi montrent que la destruction des forêts perceptible à partir de 1982 est devenue très importante en ces jours. La perturbation de l'écosystème due à la poussée démographique a eu un impact sur la composition avifaune de l'île. C'est ainsi que certaines espèces d'oiseaux ne pouvaient pas être signalées par Prigogine (1967, 1973): *Corvus albus* vivant en général là où il y a activité intense de l'homme, *Ardea melanocephala* fréquentant les étangs entretenus par l'homme et *Emberiza flaviventris* qui sont des oiseaux de savane souvent associés à des bandes plurispécifiques des *Serinus striatus* et *Serinus atrogularis*. Les destructions des forêts et les poussées démographiques n'avaient pas encore été aggravées à cette période là.

La poussée démographique devrait perturber l'écosystème et entraînerait la disparition des Oriolidae, Capitonidae, Sturnidae, Trogonidae et Phoeniculidae, étant généralement des oiseaux des milieux fermés, et de *Psittacus erithacus* avec la disparition de grands arbres dans lesquels niche cette espèce.

Les efforts devront être entrepris pour encourager les initiatives locales de conservation surtout que cette zone est située dans la sous région du Rift Albertin dont l'importance en biodiversité n'est plus à mettre en doute (Dowsett-Lemaire 1990)

### Remerciements

Nous remercions le Royal Society for the Protection of Birds, UK, pour avoir financé par le canal de Birdlife International le projet "Inventaire aviaire et état de la

conservation dans la zone occidentale du Lac Kivu, Est du Zaïre". Nous remercions Dr Gérard Morel pour avoir revu les noms français des espèces

### Bibliographie

- CONNER, R.N., DICKSON, G.G. & WILLIAMSON, G.R. (1983) A comparison of breeding birds census with mistnetting results. *Wilson Bull.* 95: 275–280.
- DOWSETT-LEMAIRE, F.L. (1990) Eco-ethology, distribution and status of Nyungwe forest birds (Rwanda). Pp. 31–85 in DOWSETT, R.J. (ed.) Enquête faunistique et floristique dans la forêt de Nyungwe, Rwanda. Res. Rep. 3, Tauraco Press, Liège.
- KANYAMIBWA, S. (1992) Inventaire de la diversité aviaire dans la forêt de montagne du Rwanda: méthodologie répondant aux aspects de la conservation. *Proc. 7 Pan-Afr. Orn. Congr.* 341–349.
- PRIGOGINE, A. (1967) La faune ornithologique de l'île Idjwi, *Rev. Zool. Bot. afr.* 75: 249–274.
- PRIGOGINE, A. (1971) Les oiseaux de l'Itombwe et de son hinterland. *Rev. Zool. Bot. afr.* 85: 285–286.
- PRIGOGINE, A. (1973) La faune ornithologique de l'île Idjwi, addendum. *Rev. Zool. Bot. afr.* 87: 189–194.
- RAHM, U. & CHRISTIANSEN, A. (1966) Les mammifères de l'île Idjwi (Lac Kivu, Congo). *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.* 149: 1–35.

## Recent bird observations from Ivory Coast

by Hugo Rainey<sup>1</sup> & Olivier Lachenaud<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sifca, 01 BP 1289, Abidjan 01, Ivory Coast

Current address: School of Biology, Bute Medical Building, University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9TS, U.K. email <hjr3@st-andrews.ac.uk>

<sup>2</sup> Délégation du CIRAD, 01 BP 6483, Abidjan 01, Ivory Coast

Received 6 December 2000; revised 9 February 2002.

### Summary

During our observation period of 1997–2000, mainly in the forest zone, we recorded two species new for Ivory Coast: Speckled Mousebird *Colius striatus* and House Sparrow *Passer domesticus*. A number of additional species new to the country, which were recorded by other workers (some unpublished), are also included. Additions to the avifauna of Marahoué National Park and other protected areas are presented, as are other records of rarely reported species, significant range extensions and breeding. Many savanna species are now found in the south of the country in what previously were forested areas.

### Résumé

**Des observations récentes d'oiseaux du Côte d'Ivoire.** Durant notre période d'observation de 1997 à 2000, surtout en région forestière, nous avons trouvé deux espèces nouvelles pour la Côte-d'Ivoire: le Coliou strié *Colius striatus* et le Moineau domestique *Passer domesticus*. Un certain nombre d'espèces nouvelles pour le pays, que d'autres avaient déjà observées (dont plusieurs inédites) y sont incluses. Sont donnés des ajouts à l'avifaune du Parc National de Marahoué et d'autres aires protégées, d'autres observations d'espèces rarement signalées, ainsi que des extensions considérables de distribution et des données sur la reproduction. On peut trouver dorénavant de nombreuses espèces de savane au sud du pays là où régnait autrefois la forêt.

### Introduction and study areas

Thiollay's (1985) paper is the standard reference for the birds of Ivory Coast. It was updated by Demey & Fishpool (1991) who documented 28 species that had since been added to the country's avifauna. Over the last decade there have been many further

additions and it was felt that a further update would clarify our knowledge of the birds of the country. The observations we present are those for which there are very few previous records or which represent large range extensions or which appear to have different population status from that given by Thiollay (1985) or Demey & Fishpool (1991). Our observations were made while we were resident in the country (HR 1998–2000, OL 1997–2000). HR's work in the cocoa industry has resulted in many records in cocoa plantations. Gatter (1997) also mentioned some observations in Ivory Coast, many of which are of some importance and which we have included in this paper. We also include some observations by Philippe Lachenaud during the periods 1978–88 and September 1997 to 2000, and recent unpublished records by other correspondents listed in the acknowledgments.

In the south of Ivory Coast there is a long rainy season from April to mid-July, followed by a short dry season from July to September. A short rainy season from mid-September to November is followed by the long dry season from December to March. This bimodal system blends into a unimodal system in the north, which has a single June–September rainy season. Thiollay (1985) gives further details. Salewski *et al.* (2001) discuss the variation in rainfall over the forest zone since the 1930s.

Many of our observations were from the following sites. Abokouamékro Reserve contains natural guinea savanna and an artificial lake, with some introduced mammals (e.g. White Rhinoceros *Ceratotherium simum* and Roan *Hippotragus equus*). Anguédedou Forêt Classée lies adjacent to Banco National Park and comprises mainly degraded forest and timber plantations with some better quality forest. The Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) station at Divo includes 3600 ha of forest and plantations. Mont Péko National Park consists of primary and secondary semi-deciduous forest including mountains and inselbergs. This park is one of few remaining protected areas in Ivory Coast with continuous forest cover from lowland to submontane altitudes (250–1000 m). Marahoué National Park lies at the northern edge of the forest zone and is made up of 80% forest, with savanna over most of the rest. Abokouamékro lies in the savanna zone and is on the boundary of our definition of northern and southern sites. The other three of these sites lie further south, in the forest zone. The records presented include additions to the species lists of these and other protected areas.

Scientific nomenclature follows *Birds of Africa* (Brown *et al.* 1982, Fry *et al.* 1988, 2000, Keith *et al.* 1992, Urban *et al.* 1986, 1997) and, for the species not yet covered in these volumes, Dowsett (1993). Abundance definitions follow Morel & Tye (1995). A gazetteer is presented in Appendix 1.

## Results

Our own observations include two new species for Ivory Coast and a number of range extensions. The observations included here are presented with reference to previous

work in Ivory Coast and in the Upper Guinea region. In the list below, Thiollay (1985) is denoted by TH and Demey & Fishpool (1991) by DF. NP is used as an abbreviation for National Park and FC for Forêt Classée.

### **Anhingidae**

*Anhinga rufa* Darter. About 10 birds at Sassandra, including immatures, Jan 1999; six at the same site, Nov 1999. Gatter (1997) thought that there may be a breeding colony west of Sassandra although he did not give specific observations from Ivory Coast. Considerably decreased from former times (as noted by TH).

### **Ciconiidae**

*Mycteria ibis* Yellow-billed Stork. One immature at Buyo lake, May 1999; one previously recorded there (DF). Gatter (1997) records an immature being killed at Taï on the Cavalla (Cavally) River, Feb 1991. Ours is the third sighting south of Comoé NP, where it breeds (DF).

*Anastomus lamelligerus* Openbill Stork. A record number of 252 along the coast road at Boubo River, c. 20 km west of Grand Lahou, early Jan 2000 (M. Tia *per* R. Demey pers. comm.).

### **Pandionidae**

*Pandion haliaetus* Osprey. A bird ringed as a nestling at Korpo, Finland, 11 Sep 1996, found dead near Sassandra, 17 Mar 1997 (R. Haas pers. comm.). Frequent in the dry season (northern winter).

### **Accipitridae**

*Milvus migrans* Black Kite. Roost of 247 on dead trees in Buyo lake, 7 Nov 1998 (end of wet season). Abundant in the forest zone in the dry season.

*Haliaeetus vocifer* River Eagle. Seen at several places on the coast, May 1998: Port-Gauthier FC near Fresco, Dassiéko FC, Dagbégo. Immatures more numerous than adults. Two adults, Bandama river near Grand-Lahou, Oct 1998. An adult roosting at Buyo lake, Nov 1998. An immature in Marahoué NP, Nov–Dec 1998. One in Aboukouamékro reserve, Apr 2000. The first inland records for some time. TH regarded it as almost extinct south of Comoé NP.

*Necrosyrtes monachus* Hooded Vulture. Frequent near Aboisso. One near Grand Lahou, Dec 1998. Second and third coastal sites (DF).

*Gyps africanus* White-backed Vulture. One immature in Marahoué NP, Feb 1999 (first record for the park). Frequent in northern savannas; only occasionally reported south to Lamto (TH).

*Melierax metabates* Dark Chanting Goshawk. One near Soubré, Nov 1998. One between Man and Duékoué, Feb 2000. First records in the forest zone; previous most southerly record was Marahoué NP, apart from an old coastal record (TH).

*Accipiter badius* Shikra. Common in Abidjan and Bingerville, all year. Also seen near Divo and Sassandra. On 17 Oct 1998 a pair was constructing a nest 5 m up in an introduced pine in HR's garden east of Bingerville. Heavy rain may have prevented further activity until 16 Nov when further construction seen on this day only. Two

eggs, 10 Jan 1999. The two chicks (Table 1) had fledged by 17 Feb. TH does not give records south of Lamto; DF mention one at Adiopodoumé.

**Table 1. Biometrics of two Shikra chicks from a nest near Bingerville. The chicks were not individually marked and it is presumed that the larger chick (figures on right) was the same individual throughout.**

Date	Wing (mm)	Weight (g)	Tail (mm)	Tarsus (mm)	Bill (mm)
21 Jan	-	18, 19	-	12.5, 14.2	7.6, 8.2
27 Jan	37, 39	60, 61	-	26.2, 26.4	11.2, 12.0
9 Feb	124, 126	127.5, 123.5	76, 76	44.4, 44.5	14.4, 15.2

*A. erythropus* Western Little Sparrowhawk. A male, Marahoué NP, Feb 2000 (new record for the park). We obtained only three records; seems to have decreased greatly, since TH believed it common.

*A. melanoleucus* Black Goshawk. One near Bandama river on the road from Niakaramandougou to Korhogo, Apr 1999. The river had a narrow border of gallery forest. The most northerly locality for this rare forest raptor, apart from Comoé NP (TH). Also recorded from Banco NP, possibly the first record for the park.

*Hieraaetus ayresii* Ayres's Hawk Eagle. One seen north of Sassandra, Dec 1998. Most southerly locality, second coastal site after Dabou (TH).

*Stephanoaetus coronatus* Crowned Eagle. Seen at Monogaga FC, Jan 1999 (new locality); an immature in Banco NP, Feb 1999; frequent at CNRA, Divo. Threatened in Ivory Coast by habitat loss and human hunting of both its prey and the eagle itself.

### Falconidae

*Falco vespertinus* Western Red-footed Falcon. A male at Vavoua, 18 Jan 1999. Six previous records (TH); rarely recorded Ghana and Liberia (Grimes 1987, Gatter 1997).

*F. cuvierii* African Hobby. Frequent in the Abidjan area. One near Divo, Oct 1998. Seen regularly at Abidjan golf course 1981–3 (R. Demey pers. comm.). TH mentions no recent records from the south.

*F. biarmicus* Lanner. One at Abidjan golf course, 15 Feb 1985; an immature at Dabou ricefields, 26 Mar 1988 (R. Demey pers. comm.); one near Abidjan, Apr 1998. These are the first coastal records. Also seen in Marahoué NP, Feb 1999 (new to the park).

### Rallidae

*Porphyrio alleni* Allen's Gallinule. Two adults and an immature at San Pedro, Apr 1999; three adults there, Jun 1999; one south of Yapo FC, May 1999; adult and immature at Tiassalé, Oct 1999. TH gave no records south of Bouaké in the wet season, DF added breeding records at Dabou but no other localities.

### Glareolidae

*Glareola pratincola* Common Pratincole. Ten at Grand-Béréby, May 1999, represent first in W Ivory Coast (TH, Balchin 1988, DF).

**Charadriidae**

*Vanellus senegallus* Wattled Plover. Two at Tiassalé, Oct 1999; a pair displaying at Divo, Oct 1999. First records in the forest zone. Common at Marahoué NP and Abokouamékro reserve, (breeding Mar).

**Sternidae**

*Chlidonias leucopterus* White-winged Black Tern. Several birds in breeding plumage with other terns at Sassandra, 2 May 1998. TH records it only Nov–Mar.

**Columbidae**

*Aplopelia larvata* Lemon Dove. Gatter (1997) records it in the Monts des Dans near Man. Known from the Liberian and Guinean sides of Mt Nimba in low altitude forest (Brosset 1984, Colston & Curry-Lindahl 1986).

*Columba livia* Feral Pigeon. Observed at almost all settlements in the forest zone, even sometimes at villages consisting of just a few houses. Not listed by earlier authors. Too widespread and common to represent entirely domesticated birds but no feral breeding has been observed, presumably because few observers have paid attention to this species.

**Psittacidae**

*Agapornis swindernianus* Black-collared Lovebird. A few records at CNRA, Divo up to 1988 (P. Lachenaud pers. comm.). Fourth locality (TH, DF), and rarely observed in neighbouring Ghana and Liberia (Grimes 1987, Dutson & Branscombe 1990, W. Gatter per J. Suter pers. comm.)

**Musophagidae**

*Musophaga violacea* Violet Turaco: Several records from CNRA, Divo (P. Lachenaud pers. comm.). First records in the forest zone and the most southerly apart from old coastal records (TH).

**Cuculidae**

*Pachycoccyx audeberti* Thick-billed Cuckoo. Only one, in savanna at forest edge in Marahoué NP, 4 Mar 2000. New for the park. "Not uncommon" in southern guinea savanna according to TH, so possibly decreased.

*Chrysococcyx klaas* Klaas's Cuckoo. Abundant from Duékoué and the edge of Taï forest, east throughout the forest zone to Abengourou and Aboisso, Jul–Sep. Few previous inland forest records during this period (e.g. DF), the wet season.

*C. caprius* Didric Cuckoo. Abundant in the forest zone from Buyo lake and San Pedro east to Abengourou, Divo and Bingerville, Jun–Sep (wet season). Few previous inland forest records during this season (cf. *C. klaasi*).

**Strigidae**

*Bubo africanus* Spotted Eagle Owl. One near Bingerville, 4 May 1999. Second coastal record of this savanna species (TH).

**Caprimulgidae**

*Caprimulgus tristigma* Freckled Nightjar. A pair on the inselberg at Issia, 23 Oct 1998; a pair in Mont Péko NP, 2 Dec 1999. A recent record from Taï town (V. Salewski pers. comm.). Other records are from much further north, e.g. Boundiali and Korhogo (TH).

**Apodidae**

*Neafrapus cassini* Cassin's Spinetail. Small group south of Vavoua, 29 Aug 1998. In Marahoué NP (first sightings in the park): two, 24 Apr 1999; three, 16 Feb 1999 and two, 31 Dec 2000 (N. Borrow pers. comm.). These are the most northerly records in the country (cf. TH), although recorded from further north in Liberia (Gatter 1997). A pair at Sassandra River on the coast and two records in Banco NP (new localities).

*Apus caffer* White-rumped Swift. Two in Marahoué NP, 24 Apr 1999 (first sighting in the park).

*T. melba* Alpine Swift. Gatter (1997) noted hundreds in the Monts des Dans, Feb–Apr 1990–4, and a few in Jan 1997. TH had few records and did not observe them Jan–Feb.

**Meropidae**

*Merops breweri* Black-headed Bee-eater. Recorded by Christy & Schulenberg (1999) on the edge of an illegal cocoa plantation in the forest of Marahoué NP, Feb 1998, although no identification details were given. First record for Ivory Coast and the only known extant site for this species west of Nigeria (Elgood *et al.* 1994). A single observation in Ghana, in an area that is now covered by Lake Volta (Grimes 1987).

**Coliidae**

*Colius striatus* Speckled Mousebird. A group of at least five seen near a cocoa plantation south of Vavoua, 4 Jul 1998. They were seen from a distance of about 50 metres with 10x42 binoculars. The view of the birds was brief but clear. They had grey-brown plumage, short dark bills and long tails. The plumage was more brown and less grey than that of nearby Common Bulbuls *Pycnonotus barbatus*. There did not appear to be any blue on the heads. First record from Ivory Coast. Recorded from Mole Game Reserve in Ghana (Grimes 1987) and HR recorded it in a garden in central Accra, Oct 1999.

**Phoeniculidae**

*Phoeniculus purpureus* Red-billed Wood-Hoopoe. Found at CNRA, Divo. First record in the forest zone although known from Dabou on the coast in the 1960s (TH).

**Bucerotidae**

*Ceratogymna elata* Yellow-casqued Wattled Hornbill. An immature in the gardens of a hotel in Daloa, 23 Feb 1998. The presence in a city of this near-threatened species (Stattersfield & Capper 2000) is surprising, as it is a popular hunting quarry.

**Indicatoridae**

*Melignomon eisentrauti* Yellow-footed Honeyguide. Recently reported from Marahou and Mont Péko NPs (Rainey & Borrow 2002). First confirmed records for the country (unconfirmed records in TH and Gartshore *et al.* 1995).

*Prodotiscus insignis* Cassin's Honeybird. One in Marahoué NP, 5 Feb 1999 (new for the park). One at Banco NP, 24 Feb 1999 (most southerly locality in Ivory Coast).

**Alaudidae**

*Mirafraga africana* Rufous-naped Lark. Recorded from Monts des Dans and Séguéla (Gatter 1997). Previously known only from Mt Nimba (TH).

**Hirundinidae**

*Riparia paludicola* Brown-throated Sand Martin. One at Buyo Lake, 1 Aug 1998, with Little Swifts *Apus affinis*. Second and most southerly site; previous sightings in Comoé NP (Salewski 1998).

*Pseudhirundo griseopyga* Grey-rumped Swallow. Two near Grand-Béréby, 24 May 1999. Gatter (1997) notes a coastal population reaching east from Liberia into Ivory Coast as far as Tabou and San Pedro. Previously known from two northern sites, Comoé NP and Leraba Gare (TH, Walsh 1986).

*Hirundo abyssinica* Lesser Striped Swallow. Said by TH to be abundant only in the north, it is now frequent to common in the south. Recorded from Monogaga FC, new record for the forest.

*H. lucida* Red-chested Swallow. Common along the coast from Grand Béréby to Aboisso and in much of the forest zone. Nests on Abidjan golf course, Mar 1999. Gatter (1997) records breeding in San Pedro and Tabou. TH and DF record it only as far south as Lamto and Sikensi respectively. Possibly gradually extending range to the south.

*Delichon urbica* House Martin. A flock of *c.* 150 at CNRA, Divo, 13 Apr 1998. The most southerly record (DF).

**Motacillidae**

*Motacilla clara* Mountain Wagtail. A pair at Mont Tonkoui waterfalls (*c.* 400 m altitude), Nov 1998, Feb 2000 and Jun 2000. Fifth Ivorian site, previous records from major rivers (TH). One rejected highland record for Ghana (Grimes 1987) but Colston & Curry-Lindahl (1986) found it breeding at 200–800 m in Liberia. These observations suggest that it is both a lowland and highland species in W Africa; perhaps the Ghanaian record should be re-assessed.

**Campephagidae**

*Campephaga phoenicea* Red-shouldered Cuckoo-shrike. A female in Marahoué NP, 5 Feb 1999. First record for the park.

**Pycnonotidae**

*Andropadus ansorgei* Ansorge's Greenbul. One on the peak of Mont Tonkoui (1189 m), Nov 1998. Most northerly site and highest altitude in Ivory Coast.

*Calyptocichla serina* Golden Greenbul. An immature begging from two adults in Yapo FC, 20 Mar 1999; an immature at Yapo, 2 May 1999. First breeding records for Ivory Coast. Gatter (1997) found a fledgling on the Liberian side of Mt Nimba, Mar.

*Bleda eximia* Green-tailed Bristlebill. Frequent in Banco NP (new locality). Vulnerable (Stattersfield & Capper 2000).

**Turdidae**

*Myrmecocichla cinnamomeiventris* Mocking Cliff Chat. A pair, feeding at night around lights, at the Hotel des Cascades in Man, Nov 1998; several in Marahoué NP, 16 Feb 1998. Third and fourth localities and the most southerly (TH). Not recorded from Liberia (Gatter 1997) but found close to Accra (Grimes 1987).

*Turdus pelios* African Thrush. Frequent in wooded savanna in Marahoué NP; also recorded there in 1986 and 1993 (R. Demey pers. comm.). First records for the park.

### Sylviidae

*Schoenicola platyura* Broad-tailed Warbler. Recorded in the grass savannas of the Ivorian side of Mt Nimba, Dec–Apr (Gatter 1997). First record in Ivory Coast.

*Apalis sharpei* Sharpe's Apalis. Found in all protected areas visited, although never in great numbers. We have very few records of it outside protected areas. Many cocoa plantations have a quite dense forest canopy but despite more than 700 h observation in plantations it was not recorded from this habitat. May be more vulnerable to habitat degradation than previously thought.

*Hyliota violacea* Violet-backed Hyliota. A female in a cocoa plantation near Divo, 11 Mar 1999; a female west of Marahoué NP, 25 Oct 1999; common in semi-deciduous forest in Marahoué NP. Regarded as rare and restricted to the canopy of primary forest (TH, Walsh 1986, DF, Gartshore *et al.* 1995, Christy & Schulenberg 1999).

### Muscicapidae

*M. tessmanni* Tessmann's Flycatcher. One bird seen in Mont Péko NP, 3 Dec 1999. Seen from 5 m in heavily disturbed forest, calling very softly. It had the flanks washed with grey (rather resembling Dusky Blue Flycatcher *M. comitata*), unlike in the plate of Urban *et al.* (1997), which shows the underparts as creamy white except for the light-grey breast and slightly streaked throat. However, the bird lacked the conspicuous white loreal line and throat of *M. comitata*, which further has the centre of belly creamy white and is less slatey-grey. Sixth site (TH, Gartshore *et al.* 1995). Poorly known outside Ivory Coast and Insufficiently Known (Urban *et al.* 1997, Stattersfield & Capper 2000).

*Elminia nigromitrata* Dusky Crested Flycatcher. Common in Mont Péko NP, Dec 1999. Third locality (Demey & Fishpool 1994, Gartshore *et al.* 1995). Seen in wet areas in mainly secondary forest. This preference (cf. Urban *et al.* 1997, Gatter 1997) could explain its abundance in Mont Péko where much lowland forest is of this type.

### Timaliidae

*Picathartes gymnocephalus* White-necked Picathartes. Five new colonies found in Mont Péko NP, Nov–Dec 1999 and Jul 2000, contained a total of 23 recently used nests and 23 older nests. Many other suitable areas remain unvisited in Mont Péko NP and it is likely that it supports the largest population of this species outside Sierra Leone (Fishpool & Evans 2001, Statterfield & Capper 2000, H. Thompson pers. comm.). P. Lachenaud (pers. comm.) saw two near the Nawa falls on the Sassandra River near Soubré in 1984 or 1985. Gatter (1997) gives four localities in western Ivory Coast. Previously known from Mt Nimba, Taï, Mont Péko and Lamto (TH, Balchin 1988, L.D.C. Fishpool pers. comm.). Although in the mid-1980s much forest remained in Soubré Département, it is now the top cocoa-producing region in Ivory Coast, with very little forest remaining. Although *P. gymnocephalus* can survive in areas where there has been forest clearance and planting for agriculture (Collar & Stuart 1985, Salewski *et al.* 2000) we consider it unlikely that it is still found near

Soubré because of the forest clearance and high human population density. Vulnerable (Stattersfield & Capper 2000).

#### **Nectariniidae**

*Chalcomitra adelberti* Buff-throated Sunbird. Common along the coast from Grand-Béréby to Akouédo. A pair with a juvenile, Abidjan, 1 Feb 1984 (R. Demey pers. comm.). TH records only one coastal site, Grand Bassam.

*Cinnyris batesi* Bates's Sunbird. Seen in dry semi-deciduous forest feeding in a low tree, Marahoué NP, 17 Apr 2000. Fifth and most northerly Ivorian locality (TH, DF).

#### **Zosteropidae**

*Zosterops senegalensis* Yellow White-eye. Marahoué NP: a small group, 2 Dec 1998; two seen by N. Borrow (pers. comm.), 31 Dec 2000 (first records in the park). A small flock at Sassandra, 17 Jan 1999 (new south-western locality). Frequent in Abidjan. Not mentioned for the south of the country by Fry *et al.* (2000) although noted by several previous authors.

#### **Corvidae**

*Corvus albus* Pied Crow. Two in Yapo FC, 30 May 1999. Not noted for Yapo by Demey & Fishpool (1994) or Gartshore *et al.* (1995), its presence may be an indication of human encroachment.

#### **Sturnidae**

*Lamprotornis cupreocauda*. Copper-tailed Glossy Starling. Seen in Banco NP, near Divo, and at Dassiéko FC. New sites. Near-threatened (Stattersfield & Capper 2000).

*L. splendidus* Splendid Glossy Starling. Seen in *Borassus* palm savanna of Lamto, 7 Feb 1999. Also recorded at Sinfra and Issia. Formerly known only along the coast (DF), but inland in Ghana (Grimes 1987) and Guinea (Morel & Morel 1988).

#### **Ploceidae**

*Passer domesticus* House Sparrow. A pair of race *indicus* seen near the port in Abidjan. The male's dark grey cap, white cheeks and chestnut mantle were clearly seen and it gave a typical call. First record for Ivory Coast. Introduced in Senegal in 1970s, where now common in towns and whence spread to Mauritania and Gambia. Also, Liberia, 1989–90 (Borrow & Demey 2002). Probably a ship-assisted introduction, although might have escaped from captivity.

*Ploceus aurantius* Orange Weaver. A few pairs nesting at an artificial lake near Yapo FC, 30 May 1999. Apart from coastal waters, known only from some large rivers (TH).

*P. albinucha* Maxwell's Black Weaver. One seen near the peak of Mt Tonkoui, 23 Feb 2000. Highest and most northerly Ivorian record (TH).

*Euplectes franciscanus* Northern Red Bishop. A male in breeding plumage on Abidjan golf course, 30 Oct 1998. First southern record since 1984 (also from the golf course) (DF).

*E. ardens* Long-tailed Black Whydah. A male below Mt Tonkoui, Nov 1998; a male north of Man, 25 Feb 2000. Most southerly localities after Marahoué NP (TH, DF).

#### **Estrildidae**

*Lagonosticta rubricata* Blue-billed Firefinch. Singles in Marahoué NP, Feb 1999 and Apr 1999. First confirmed records for the park and the most southerly (TH).

*Estrilda caerulescens* Lavender Waxbill. Two records near Bingerville, Jan and Aug 1999. Well known north of 9°N and DF suspected that sightings near Abidjan may have been escaped cage birds. However, Colston & Curry-Lindahl (1986) recorded it near Mt Nimba in Liberia. Our sightings were at least 6 km east of Bingerville, well away from any hypothetical release or escape points.

*Lonchura fringilloides* Magpie Mannikin. Two near Assinie, with Red-backed Mannikins *L. bicolor*, 27 Jun 1999. Second coastal locality (DF). Normally seen at the forest-savanna boundary (TH).

### Discussion

Nineteen new species (Table 2) have been recorded from the country since Demey & Fishpool (1991), who themselves added 28 new species: 25 listed in their appendix plus three others that were mentioned only in the text (Greater Sand-Plover *Charadrius leschenaultii*, Ansorge's Greenbul *Andropadus ansorgei* and Dusky Crested Flycatcher *Elminia nigromitratus* (R. Demey pers. comm.). Brown Nightjar *Caprimulgus binotatus* was listed by Thiollay (1985) based on several observations of dark nightjars on forest tracks. There is some dispute over whether this species sits on the forest floor (Brosset & Erard 1986, Fry *et al.* 1988, Cleere & Nurney 1998), so it is best to regard the first confirmed record as that of Gartshore *et al.* (1995). Dorst's Cisticola *Cisticola dorsti*, which has recently been discovered in Comoé NP (Rheindt *et al.* 2002), was probably mistaken in the past for Red-pate Cisticola *Cisticola ruficeps*. Confirmation of the presence of this latter species is thus now required for Ivory Coast. Further additions stem from taxonomic changes (Table 2).

**Table 2. New species noted for Ivory Coast since Demey & Fishpool (1991).**

Species	Reference
<i>Puffinus puffinus</i> Manx Shearwater	Cheke (1993)
<i>Hydrobates pelagicus</i> British Storm Petrel	Cheke & Fishpool (1992)
<i>Ciconia nigra</i> Black Stork	Walsh (1991)
<i>Charadrius tricollaris</i> Three-banded Plover	Cable (1994)
<i>Columba livia</i> Feral Pigeon	Known but not previously listed
<i>Aplopelia larvata</i> Lemon Dove	Gatter (1997)
<i>Asio capensis</i> Marsh Owl	Waltert <i>et al.</i> (1999)
<i>Caprimulgus binotatus</i> Brown Nightjar	Gartshore <i>et al.</i> (1995)
<i>Apus barbatus</i> African Black Swift	Gatter (1993)
<i>Colius striatus</i> Speckled Mousebird	This paper
<i>Merops breweri</i> Black-headed Bee-eater	Christy & Schulenberg (1999)
<i>Melignomon eisentrauti</i> Yellow-footed Honeyguide	Rainey & Borrow (in press)
<i>Campethera abingoni</i> Golden-tailed Woodpecker	Falk & Salewski (1999)

<i>Riparia paludicola</i> Plain Martin	Salewski (1998)
<i>Schoenicola platyura</i> Broad-tailed Warbler	Gatter (1997)
<i>Cisticola dorsti</i> Dorst's Cisticola	Rheindt <i>et al.</i> (2002)
<i>Phylloscopus collybita</i> Chiffchaff	Williams (1997)
<i>Dicrurus modestus</i> Velvet-mantled Drongo	Pearson (2000) Taxonomic change
<i>Passer domesticus</i> House Sparrow	This paper
<i>Nigrita luteifrons</i> Pale-fronted Negrofinch	Gartshore <i>et al.</i> (1995)

---

Dowsett (1993) omitted four species included by Demey & Fishpool (1991): Northern Pintail *Anas acuta*, Grey Pratincole *Glareola cinerea*, Emin's Shrike *Lanius gubernator* and Splendid Glossy Starling *Lamprotornis splendidus*. Nicole *et al.* (1994) reported Black Duck *Anas sparsa* and Ferruginous Duck *Aythya nyroca* as "commonly" found in the coastal wetlands of Ivory Coast. As both would be new species for the country they are unlikely to be common. *A. sparsa* is known from highland streams in Guinea (Walsh 1987), and coastal lagoons would be an unusual habitat for this species. *A. nyroca*, as a rare Palaearctic migrant to sub-Saharan Africa, might be found in the country, but as both can be easily mistaken for other species it is best to consider them as misidentified.

Fewer new savanna species (seven this study, 10 Demey & Fishpool 1991), marine or water bird species (five this study, 15 Demey & Fishpool 1991) have been recorded recently. Demey and Fishpool (1991) were based near an important wetland, which may explain the latter discrepancy. Demey & Fishpool (1991) recorded five new forest or highland species, while we list seven. Overall, there does not yet appear to be a marked reduction in the rate of new species being discovered in the country.

Many species seem to have extended their ranges in Ivory Coast in recent times (Thiollay 1985, Demey and Fishpool 1991, Salewski 1998, Salewski & Göken 1999, Salewski *et al.* 2001, this study) as in Ghana and Liberia (Gatter 1997, Gore 1994, Grimes 1987, pers. obs.). The devastation of the Upper Guinea forests must account for some of this change. Few of the savanna species were observed in forest within the forest zone, indicating that they have not changed their habitat requirements. Climate change might also have affected the distribution of some species (see Salewski *et al.* 2001).

The following species reported by Thiollay (1985), either still need confirmation or were only recorded from the Liberian or Guinean sides of Mt Nimba. Vermiculated Fishing Owl *Scotopelia bouvieri* is an unconfirmed species (Thiollay believed that there was some doubt about the identity). Blue Rock Thrush *Monticola solitarius*, Grasshopper Warbler *Locustella naevia* and Ortolan *Emberiza hortulana* are only recorded from Mt Nimba on the Liberian or Guinean side. Square-tailed Nightjar *Caprimulgus fossii* and Purple-headed Glossy Starling *Lamprotornis purpureiceps* have not been reported since Thiollay (1985). The evidence for Square-tailed Nightjar in the region is still equivocal (Thiollay 1985, Grimes 1987) and further records are needed to confirm its presence in West Africa.

### Acknowledgments

Many thanks to Humphrey Crick, Ron Demey, L.D.C. Fishpool, Jean-Marc Thiollay and Alan Tye for commenting on drafts of this paper, and to Robert Fish and Matthew Weaver of PCR Ltd, London, for their support during HR's time in Ivory Coast. HR's colleagues, Kofi Akoto and Venance Ollo, showed unfailing good-humoured tolerance of his birding. Alain Fredericq and Abdoulaye Touré of Sifca, Abidjan worked hard to keep us on the road. Nik Borrow, Ron Demey, Roger Haas, Philippe Lachenaud, Volker Salewski and Jameson Suter kindly gave us details of their observations.

### References

- BALCHIN, C.S. (1988) Recent observations of birds from the Ivory Coast. *Malimbus* 10: 201–206.
- BORROW, N. & DEMEY, R. (2002) *Birds of Western Africa: an identification guide*. Christopher Helm, London.
- BROSSET, A. (1984) Oiseaux migrateurs Européens hivernant dans la partie guinéenne du Mont Nimba. *Alauda* 52: 81–101.
- BROSSET, A. & ERARD, C. (1986) *Les Oiseaux des Régions Forestières du Nord-est du Gabon*, vol. 1. Société Nationale de Protection de la Nature, Paris.
- BROWN, L.H., URBAN, E.K., NEWMAN, K. (1982) *The Birds of Africa*, vol. 1. Academic Press, London.
- CABLE, T.T. (1994) First record of the Three-banded Plover *Charadrius tricollaris* in Ivory Coast. *Malimbus* 16: 57–58.
- CHEKE, R.A. (1993) Manx Shearwater *Puffinus puffinus*, new to Ivory Coast. *Malimbus* 15: 92.
- CHEKE, R.A. & FISHPOOL, L.D.C. (1992) British Storm-Petrels *Hydrobates pelagicus* off Côte d'Ivoire. *Malimbus* 14: 24–25.
- CHRISTY, P. & SCHULENBERG, T.S. (1999) The avifauna of the Parc National de la Marahoué, Côte d'Ivoire. Pp. 60–65 in SCHULENBERG, T.S., SHORT, C.A. & STEPHENSON, P.J. (eds.) *A Biological Assessment of the Parc National de la Marahoué, Côte d'Ivoire*. RAP working papers 13, Conservation International, Washington.
- CLEERE, N. & NURNEY, D. (1998) *Nightjars: a Guide to Nightjars and Related Nightbirds*. Pica Press, Mountfield.
- COLLAR, N.J. & STUART, S.N. (1985) *Threatened Birds of Africa and Related Islands*. International Council for Bird Preservation, Cambridge.
- COLSTON, P.R. & CURRY-LINDAHL, K. (1986) *The Birds of Mount Nimba, Liberia*. British Museum (Natural History), London.
- DEMEY, R. & FISHPOOL, L.D.C. (1991) Additions and annotations to the avifauna of Côte d'Ivoire. *Malimbus* 12: 61–86.

- DEMEY, R. & FISHPOOL, L.D.C. (1994) The birds of Yapo Forest, Ivory Coast. *Malimbus* 16: 100–122.
- DOWSETT, R. J. (1993) Afrotropical avifaunas: annotated country checklists. Pp. 1–322 in DOWSETT, R. J. & DOWSETT-LEMAIRE, F. (eds.) *A Contribution to the Distribution and Taxonomy of Afrotropical and Malagasy Birds*. Res. Rep. 5, Tauraco Press, Liège
- DUTSON, G. & BRANSCOMBE, J. (1990) *Rainforest Birds in South-west Ghana*. Study Rep. 46, International Council for Birds Preservation, Cambridge.
- ELGOOD, J.H., HEIGHAM, J.B., MOORE, A.M., NASON, A.M., SHARLAND, R.E. & SKINNER, N.J. (1994) *The Birds of Nigeria*. Checklist 4, 2nd ed., British Ornithologists' Union, Tring.
- FALK, K.H. & SALEWSKI, V. (1999) First records of Golden-tailed Woodpecker *Campethera abingoni* in Ivory Coast. *Bull. Afr. Bird Club* 6: 101–102.
- FISHPOOL, L.D.C. & EVANS, M.I. (eds) (2001) *Important Bird Areas in Africa and Associated Islands*. Conservation Series 11, BirdLife International, Cambridge.
- FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (1988) *The Birds of Africa*, vol 3. Academic Press, London.
- FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (2000) *The Birds of Africa*, vol 6. Academic Press, London.
- GARTSHORE, M.E., TAYLOR, P.D. & FRANCIS, I.S. (1995) *Forest Birds in Côte d'Ivoire*. Study Rep. 58, BirdLife International, Cambridge.
- GATTER, W. (1997) *Birds of Liberia*. Pica Press, Mountfield.
- GORE, M.E.J. (1994) Bird records from Liberia. *Malimbus* 16: 74–87.
- GRIMES, L.G. (1987) *The Birds of Ghana*. Checklist 9. British Ornithologists' Union, London.
- KEITH, S., URBAN, E.K. & FRY, C.H. (1992) *The Birds of Africa*, vol. 4. Academic Press, London.
- MOREL, G.J. & MOREL, M.-Y. (1988) Liste des oiseaux de Guinée. *Malimbus* 10: 143–176.
- MOREL, G.J. & TYE, A. (1995) Guidelines for avifaunal papers in *Malimbus*. *Malimbus* 17: 35–37.
- NICOLE, M., EGNANKOU WADJA, M. & SCHMIDT, M. (eds.) (1994) *A Preliminary Inventory of Coastal Wetlands of Côte d'Ivoire*. IUCN, Gland.
- PEARSON, D.J. (2000) *Dicrurus modestus*. Pp. 529–531 in FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (eds) *The Birds of Africa*, vol. 6. Academic Press, London.
- RAINEY, H. & BORROW, N. (in press) First recording of the call of the Yellow-footed Honeyguide *Melignomon eisentrauti* and confirmed records in Ivory Coast. *Malimbus*.
- RHEINDT, F.E., GRAFE, T.U. & LINSENMAIR, K.E. (2002) New bird records in Comoé National Park, Ivory Coast. *Malimbus* 24: 38–40.
- SALEWSKI, V. (1998) Brown-throated Sand Martin *Riparia paludicola*, new for Ivory Coast. *Malimbus* 20: 127–128.

- SALEWSKI, V. & GÖKEN, F. (1999) A southern record of Cinnamon-breasted Rock Bunting *Emberiza tahapisi* in Lamto, Ivory Coast. *Malimbus* 21: 121–122.
- SALEWSKI, V., GÖKEN, F., KORB, J. & SCHMIDT, S. (2000) Has the White-necked Picathartes *Picathartes gymnocephala* still a chance in Lamto, Ivory Coast? *Bird Cons. Internat.* 10: 41–46.
- SALEWSKI, V., RAINEY, H.J. & BAIRLEIN, F. (2001) Have birds shifted their range limits southwards in Côte d'Ivoire, West Africa? *Bull. Afr. Bird Club* 8: 117–120.
- STATTERSFIELD, A.J. & CAPPER, D.R. (eds) (2000) *Threatened Birds of the World*. Lynx, Barcelona.
- THIOLLAY, J.-M. (1985) The birds of Ivory Coast: status and distribution. *Malimbus* 6: 1–59.
- URBAN, E.K., FRY, C.H. & KEITH, S. (1986) *The Birds of Africa*, vol. 2. Academic Press, London.
- URBAN, E.K., FRY, C.H. & KEITH, S. (1997) *The Birds of Africa*, vol. 5. Academic Press, London.
- WALSH, J.F. (1986) Notes on the birds of Ivory Coast. *Malimbus* 8: 89–93.
- WALSH, J.F. (1987) Records of birds seen in north-eastern Guinea in 1984–85. *Malimbus* 9: 105–122.
- WALTERT, M., YAOKOKORE-BEIBRO, K.H., MÜHLENBERG, M. & WAITKUWAIT, W.E. (1999) Preliminary check-list of the birds of the Bossematié area, Ivory Coast. *Malimbus* 21: 93–109.
- WILLIAMS, E. (1997) Unusual records of Palearctic warblers Sylviidae in Ivory Coast. *Malimbus* 19: 33–34.

### Appendix: Gazetteer

All W African localities mentioned in the text are presented, except well-known sites in Ghana (Accra, Cape Coast, Mole Game Reserve and Lake Volta).

Abengourou	6°24'N, 3°27'W	Issia	6°27'N, 6°36'W
Abidjan	5°19'N, 4°1'W	Korhogo	9°22'N, 5°31'W
Aboisso	5°26'N, 3°13'W	Lamto	6°13'N, 5°2'W
Abokouamékro Reserve	6°50'N, 5°2'W	Leraba Gare	10°8'N, 3°4'W
Adiopodoumé	5°19'N, 4°1'W	Man	7°13'N, 7°37'W
Assinie	5°55'N, 3°28'W	Marahoué NP	6°55'–7°13'N, 5°55'–6°14'W
Banco NP	5°19'N, 4°1'W	Monogaga FC	4°53'N, 6°18'W
Bingerville	5°19'N, 4°1'W	Monts des Dans	7°32'N, 7°48'W
Bouaké	7°41'N, 5°02'W	Mont Nimba	7°35'N, 8°25'W
Boubo River	5°18'N, 5°13'W	Mont Péko NP	7°0'N, 7°16'W
Boundiali	9°32'N, 6°29'W	Mont Tonkouï	7°27'N, 7°39'W
Buyo Lake (causeway)	6°45'N, 6°59'W	Niakaramandougou	8°4'N, 5°17'W
Cavally River	4°22'–7°33'N, 7°31'–8°14'W	Port-Gauthier FC	5°3'N, 5°35'W
CNRA station, Divo	5°48'N, 5°18'W	San Pedro	4°45'N, 6°37'W
Comoé NP	8°31'–9°37'N, 3°5'–4°27'W	Sassandra	4°57'N, 6°8'W
Dabou	5°20'N, 4°23'W	Sassandra River	4°57'–8°26'N, 6°5'–7°9'W
Dagbégo	5°0'N, 5°58'W	Séguéla	7°58'N, 6°44'W
Daloa	6°56'N, 6°28'W	Sikensi	5°40'N, 4°34'W
Dassiéko FC	5°2'N, 5°57'W	Sinfra	6°37'N, 5°53'W
Divo	5°46'N, 5°22'W	Soubré	5°50'N, 6°35'W
Duékoué	6°50'N, 7°22'W	Tabou	4°25'N, 7°22'W
Fresco	5°35'N, 5°06'W	Taï (town)	5°52'N, 7°27'W
Grand Bassam	5°05'N, 3°44'W	Tiassalé	5°53'N, 4°50'W
Grand-Béréby	4°39'N, 6°55'W	Vavoua	7°21'N, 6°28'W
Grand Lahou	5°9'N, 5°1'W	Yapo FC	5°42'N, 4°6'W

## Short Notes — Notes Courtes

### New bird records in Comoé National Park, Ivory Coast

In the period April–June 2000, during a study visit to the Tropical Ecology Research Camp of the University of Würzburg in the SW corner (8°45'N, 3°50'W) of Comoé National Park, Ivory Coast, three bird species were added to the park list, one of which constitutes a new record for the country.

*Neocossyphus finschii* Finsch's Flycatcher-Thrush. Sound recordings (Fig. 1) of one individual of this species were obtained in an extensive stretch of gallery forest near the mouth of the River Iringou (8°45'N, 3°50'W). This and another individual were observed and heard calling mostly at mid-canopy level on 1 June 2000. They had cinnamon-rufous underparts, grey-brown upperparts and distinct white tips to the outer tail feathers. The call recorded strongly resembles that of *N. finschii* in Chappuis (2000). It has not previously been recorded in the park (Salewski 2000).

The marked vibration in the first half of the first note and the strong inflection of the second note match recordings from Kakum NP and are typical of the eastern dialect of this species which has previously not been found west of Ghana (C. Chappuis, pers. comm.). Thus, this new record extends the known range of the eastern song type into Ivory Coast. *N. finschii* is mostly a strict forest bird, but is also found in the guinea savanna zone on the Jos Plateau of Nigeria (Keith *et al.* 1992). The present record demonstrates the importance of gallery forests in the savanna zone for certain restricted-range rainforest species.

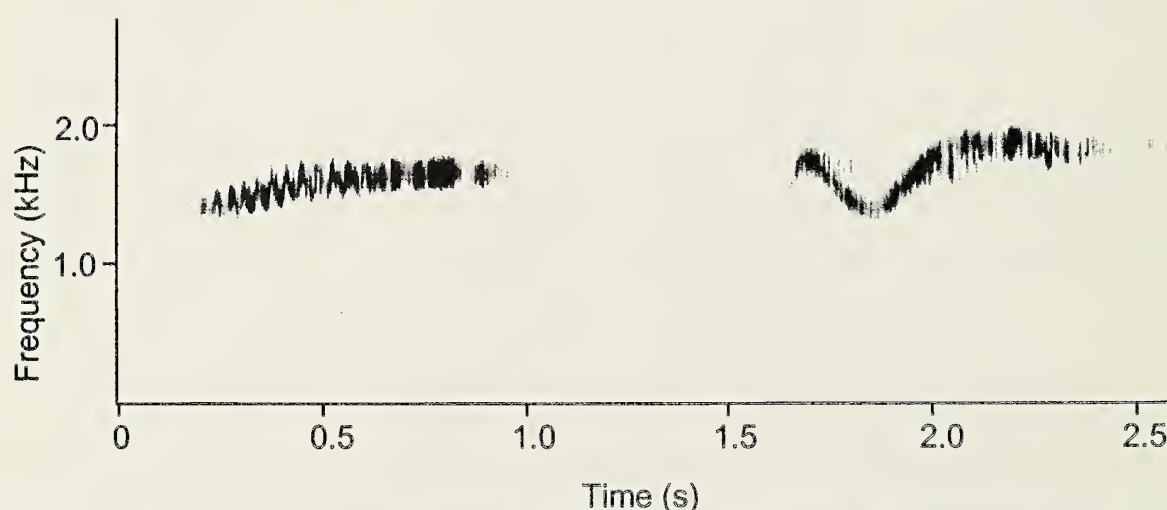


Figure 1. Sonagram of Finsch's Flycatcher-Thrush *Neocossyphus finschii* recorded along the Iringou River.

*Cisticola dorsti* Dorst's Cisticola. One or two pairs were recorded in an area of relatively closed guinea savanna in Comoé (8°45'N, 3°50'W), on three days in the

first week of June. The habitat did not differ noticeably from the surrounding savanna but, even though considerable time was spent in similar habitat during two months, the cisticolas were only ever found at that one spot. The birds had a rufous cap, contrasting fairly strongly with the greyish-brown back and mantle. The underparts were whitish, becoming increasingly buff towards the flanks and the vent. The vocalization, which could not be recorded due to technical failure, consisted of a brief metallic trill (c. 1 s) on the same pitch, precisely matching the descriptions given in Barlow *et al.* (1997), Urban *et al.* (1997) and Chappuis (2000), while clearly differing from all vocalizations reported from Red-pate Cisticola *C. ruficeps*, of which *C. dorsti* constitutes a sibling species (Chappuis & Erard 1991). *C. ruficeps* has white undertail-coverts and its call lacks the trill of *C. dorsti*. This appears to be the first record of *C. dorsti* in Ivory Coast (Thiollay 1985, Dowsett & Forbes-Watson 1993, Salewski 2000).

The distribution of this recently described species remains inadequately known (Borrow & Demey in press). Initially reported only from NW Nigeria to S Chad (Chappuis & Erard 1991), its presence in Kiang West NP, The Gambia, has subsequently been established (Barlow *et al.* 1997) and it may be presumed widespread in the W African savanna zone. *C. ruficeps* has previously been reported in Comoé NP, but these (and other W African) records of *C. ruficeps* should be re-examined given the two species' near-identical plumage, the recent discovery of *C. dorsti* and the fact that its wide range was not suspected until recently (Barlow *et al.* 1997). The two species are sympatric in the east of their range, but appear not yet to have been found side by side in the same habitat (Chappuis & Erard 1991).

***Pytilia melba* Green-winged Pytilia.** Single males were seen on four occasions in closed savanna habitat. All had a distinctly red face, grey hindneck, green back and red tail. *P. melba* has so far been considered mainly a sahelian species, with a single Ivorian record slightly further south, between Niakaramandougou and Katiola (Holyoak & Seddon 1990), and has not previously been recorded in the park (Salewski 2000).

We thank C. Chappuis for confirming the song type of *N. finschii* and O.P. Lachenaud for information on the Ivorian status of some species. Ron Demey deserves warm thanks for encouragement and for assisting in improving the draft. We are grateful to L. Fishpool and an anonymous reviewer for useful comments on the manuscript.

## References

- BARLOW, C., WACHER, T. & DISLEY, T. (1997) *A Field Guide to the Birds of The Gambia and Senegal*. Yale University Press, New Haven.
- BORROW, N. & DEMEY, R. (in press) *Birds of Western Africa*. Christopher Helm, London.
- CHAPPUIS, C. (2000) *African Bird Sounds*, vol. 2, West & Central Africa (CD). Société Ornithologique de France, Paris.
- CHAPPUIS, C. & ERARD, C. (1991) A new Cisticola from West-central Africa. *Bull. Br. Orn. Club* 111: 59–70.

- DOWSETT, R.J. & FORBES-WATSON, A.D. (1993) *Checklist of the Birds of the Afrotropical and Malagasy Regions*, vol. 1. Tauraco Press, Liège.
- HOLYOAK, D.T. & SEDDON, M.B. (1990) Notes on some birds of the Ivory Coast. *Malimbus* 11: 146–148.
- KEITH, S., URBAN, E.K. & FRY, C.H. (1992) *The Birds of Africa*, vol. 4. Academic Press, London.
- SALEWSKI, V. (2000) The birds of Comoé National Park, Ivory Coast. *Malimbus* 22: 55–76.
- THIOLLAY, J.-M. (1985) The birds of Ivory Coast: status and distribution. *Malimbus* 7: 1–59.

Received 17 April 2001

Frank E. Rheindt, T. Ulmar Grafe & K.E. Linsenmair

Revised 26 September 2001

Dept of Animal Ecology and Tropical Biology,  
Biozentrum, Am Hubland, 97074 Würzburg, Germany

### House Sparrow *Passer domesticus* in NE Nigeria

On 10 Jan 2002, on the shore of Lake Chad at Baga (13°07'N, 13°53'E), Borno State, Nigeria, a House Sparrow *Passer domesticus* landed c. 5 m from us. This is a species familiar to JW. The bird showed the grey crown, black bib, rich chestnut mantle streaked with black, and typical squat shape of House Sparrow. The bright, fresh plumage indicated an adult in breeding condition. In flight the typical “chup” call was given. The large amount of chestnut on the mantle and white in the cheek suggested the race *indicus* (Cramp & Perrins 1994).

It was observed through a telescope for several minutes, gathering fallen seed before flying off directly towards a village c. 500 m away. It returned twice more within half an hour, each time collecting seed and flying off with them to the same part of the village. Unfortunately we had no time to search for the nest or young we suspected to be present.

This is the first record for Nigeria (Elgood *et al.* 1994), with breeding strongly suspected. The likely origin of the bird is unclear. The population of *P. d. indicus*, which established in Senegambia during the 1970s (Barlow *et al.* 1997), seems a likely source for recent records in Mauritania (Borrow & Demey 2001), Mali (J. de Groot pers. comm.) and the Ivory Coast (Rainey & Lachenaud 2002). However the closest records to Nigeria have been vagrants in NE Niger and Chad (E.K. Urban pers. comm.); these and the Nigerian birds might equally have arrived from E or W Africa.

### References

- BARLOW, C., WACHER, T. & DISLEY, D. (1997) *A Field Guide to the Birds of The Gambia and Senegal*. Pica Press, Mountfield.

- BORROW, N. & DEMEY, R. (2001) *Birds of Western Africa*. Helm, London.
- CRAMP, S. & PERRINS, C.M. (eds) (1994) *The Birds of the Western Palearctic*, vol. 8. Oxford University Press, Oxford.
- ELGOOD, J.H., HEIGHAM, J.B., MOORE, A.M., NASON, A.M., SHARLAND, R.E. & SKINNER, N.J. (1994) *The Birds of Nigeria*. Checklist 4 (2nd ed.), British Ornithologists' Union, Tring.
- RAINEY, H. & LACHENAUD, O. (2002) Recent bird observations from Ivory Coast. *Malimbus* 24: 23–37.

Received 9 February 2002

Jared M. Wilson & Ross McGregor

A.P. Leventis Ornithological Research Institute, Jos, Nigeria and

Edward Grey Institute, Dept of Zoology, South Parks Road, Oxford, OX1 3PS, U.K.

e-mail: jared.wilson@zoo.ox.ac.uk, ross.mcgregor@zoo.ox.ac.uk

### **The status of Black Stork *Ciconia nigra* in West Africa**

Salewski *et al.* (2000) have suggested that the Black Stork *Ciconia nigra* may be a rare Palaearctic migrant to Ivory Coast and Senegal, rather than a vagrant as stated by Dowsett & Forbes-Watson (1993). In fact Dowsett & Forbes-Watson list Black Stork as a regular Palaearctic migrant to Senegal, though vagrant to Ivory Coast and other W African countries. Dowsett & Forbes-Watson (1993) used the term vagrant for “a species with no more than five records (as far as can be determined)”. Their listings of Black Storks from Ivory Coast, Togo and Benin are based on data in Walsh (1991). However, that paper lists 32 sightings, involving 82 birds at 25 sites, including eight sight records from Benin, 11 records from Ghana and five from Togo. Therefore, even on their own criterion Dowsett & Forbes-Watson (1993) should not have classed Black Stork as vagrant in Ghana, Togo and Benin.

Walsh (1991) stated that Black Storks had been reported from five W African countries since 1965. These records, which include birds seen in two northern winters at three sites (in Ghana, Togo and on the Benin–Burkina Faso border), together with the records in Salewski *et al.* (2000), indicate that the W African savanna zone is inside the normal migratory range of the western populations of the Black Stork, as is clearly shown on the maps in Brown *et al.* (1962) and Hancock *et al.* (1992). However, despite recent increases in breeding populations in Europe (Snow & Perrins 1998) and regular migration through Corsica since the 1980s (Thibault & Bonaccorsi 1999) the Black Stork, inevitably, remains a rare visitor to W Africa.

### **References**

- BROWN, L.H., URBAN, E.K. & NEWMAN, K. (1982) *The Birds of Africa*, vol. 1. Academic Press, London.

- DOWSETT, R.J. & FORBES-WATSON, A.D. (1993) *Checklist of Birds of the Afrotropical and Malagasy Regions*. Tauraco Press, Liege.
- HANCOCK, J.A., KUSHLAN, J.A. & KAHL, M.P. (1992) *Storks, Ibises and Spoonbills of the World*. Academic Press, London.
- SALEWSKI, V., BOBEK, M., PEŠKE, I. & POJER, F. (2000) Status of the Black Stork *Ciconia nigra* in Ivory Coast. *Malimbus* 22: 92–93.
- SNOW, D.W. & PERRINS, C.M. (1998) *The Birds of the Western Palearctic*, Concise Ed., vol. 1. Oxford University Press, Oxford.
- THIBAUT, J.-C. & BONACCORSI, G. (1999) *The Birds of Corsica*. Checklist 17, British Ornithologists' Union, Tring.
- WALSH, J.F. (1991) On the occurrence of the Black Stork *Ciconia nigra* in West Africa. *Bull. Brit. Orn. Club* 111: 36–42.

Received 7 April 2001

Revised 1 July 2001

J. Frank Walsh

80 Arundel Road, Lytham St. Anne's, Lancashire FY8 1BN, England

### First breeding record of Little Grey Woodpecker *Dendropicos elachus* in Nigeria

On 11 Jan 2002, in relatively dense *Acacia* woodland 2 km east of Alagarno village (13°09'N, 13°33'E), Borno State, Nigeria, I noticed a male Little Grey Woodpecker *Dendropicos elachus* repeatedly chasing a pair of Bush Petronia *Petronia dentata* from a 6-m *Acacia tortillis*. The behaviour strongly suggested nesting and I located a 5 cm diameter entrance hole at 1.5 m height, on the underside of a 10 cm diameter dead branch. It was impossible to look into the cavity but, on moving a short distance from the tree, the woodpecker reappeared with a small food item in its bill. On calling, a female left the cavity and flew off. The male entered the cavity briefly, reappeared without the food and flew off. There are no previous records of this species breeding in the country (Elgood *et al.* 1994) and few nests have been described throughout the species' range (Fry *et al.* 1988).

Little Grey Woodpecker is an uncommon resident of the Sahel zone from Senegambia east to Sudan (Fry *et al.* 1988). In Nigeria it is restricted to the extreme NE, near Lake Chad. The habitat of this nest is typical of the species in Nigeria, though it also occurs in more open *Acacia* and mixed *Acacia-Balanites* woodland in the Alagarno area (pers. obs.).

### References

- BARLOW, C., WACHER, T. & DISLEY, D. (1997) *A Field Guide to the Birds of The Gambia and Senegal*. Pica Press, Mountfield.

- BORROW, N. & DEMEY, R. (2001) *Birds of Western Africa*. Helm, London.
- ELGOOD, J.H., HEIGHAM, J.B., MOORE, A.M., NASON, A.M., SHARLAND, R.E. & SKINNER, N.J. (1994) *The Birds of Nigeria*. Checklist 4 (2nd ed.), British Ornithologists' Union, Tring.
- FRY, C.H., KEITH, S. & URBAN, E.K. (1988) *The Birds of Africa*, vol. 3. Academic Press, London.

Received 9 February 2002

Jared M. Wilson

A.P. Leventis Ornithological Research Institute, Jos, Nigeria and  
Edward Grey Institute, Dept of Zoology, South Parks Road, Oxford, OX1 3PS, U.K.  
e-mail: [jared.wilson@zoo.ox.ac.uk](mailto:jared.wilson@zoo.ox.ac.uk)

## Reviews — Revues

**Handbook of the Birds of the World, vol. 6, Mousebirds to Hornbills**, J. del Hoyo, A. Elliott & J. Sargatal (eds), 2001. 589 pp., 44 col. plates, numerous maps and photos. Lynx, Barcelona. ISBN 84-87334-30X, hardback, £110. Available from Lynx Edicions, Passeig de Gràcia 12, 08007 Barcelona, Spain (lynx@hbw.com).

As is becoming customary, this volume of HBW begins with an unexpected bonus: a fascinating 40-page essay (including 11 pages of references) on avian bioacoustics by L.F. Baptista and D.E. Kroodsma. Despite this opening interest, a Voice section is still not included in all species accounts, although there is a promise in the Introduction to include such a section for an increasing number of families in future. As in previous volumes, voice information is discussed in comparative fashion in the lengthy introductory sections for each family. Users of HBW have grown accustomed to this treatment, which makes good reading and gives a good general picture of the family and its members, but does not readily permit tracing of information to its source, as references are not interspersed with the text. I would personally find the family sections much more useful if they were to be referenced: it is frustrating to see specific studies quoted but to be unable to identify the source. As usual, the family sections are illustrated with extraordinarily high quality photographs, which are selected to illustrate as many points of the biology of as many species as possible. In the present volume, the photography stands out due to the superb plumages of many of its subjects, the Coliiformes, Trogoniformes and Coraciiformes.

The book's main value is thus a combination of quick reference to some species-specific information (in the species accounts) and an excellent review of the biology of bird families. One of its main advantages is the comparative treatment of species within families. The main disadvantage is that one still needs to refer to regional references, such as *Birds of Africa* (Academic Press, London) or family monographs, in order to get a comprehensive account, and lead into the literature, on individual species.

The comparative treatment within the family sections seems to work best for smaller families, as the editors have tried to ensure that within the family section every species gets a mention under most of the points discussed (systematics, morphology, habitat, habits, voice, food and feeding, breeding, movements, relationship with man, status and conservation). In small families, the comparative approach (and the interest of the reader) does not get swamped, but for large families, this inclusivity and completeness result in what can become a somewhat tedious series of paragraphs, dealing with the same points in species after species. Some authors have managed this better than others, but perhaps some of this kind of detail should be transferred to the individual species accounts, leaving the family sections

more strictly comparative. This could be more important in future volumes dealing with larger families; the present volume includes 12 families, many of them small. The longest family sections are for kingfishers (57 pp.) and hornbills (50 pp.), with the individual species accounts in addition to this.

As usual in a work of this nature, every specialist will spot detailed errors. Mine included mistakes in the range description for *Halcyon malimbica* in the Gulf of Guinea (even though the reference putting the historical mistake right is quoted in the account), and mixed-up names in the photo captions on p. 456. But the frequency of such errors is minimal, and scarcely detracts from the enormous pleasure of reading this book. As usual, authors, photographers, artists and editors all deserve congratulations for it.

Alan Tye

**Birds of Western Africa**, N. Borrow & R. Demey, 2002. 832 pp., 147 col. plates, many maps. Christopher Helm, London. ISBN 0-7136-3959-8, hardback, £55.

W Africa as defined in this book almost coincides with the W Africa of *Malimbus*'s coverage, except that the book excludes the Democratic Republic of Congo (Kinshasa) and eastward. The Gulf of Guinea and Cape Verde groups are the only oceanic islands included. All 1285 species and most subspecies known or suspected to occur in this region are described, and nearly all illustrated. Maps are given for more than 1100 species.

Short introductory sections, totalling less than 30 pages, precede the plates, each with a facing page of brief captions, and then come the species texts with maps accompanying the texts. The introductory sections include geographical coverage, nomenclature, explanation of the layout and content of the species accounts and maps, climate, topography, habitats, conservation issues, glossary and abbreviations. The species texts include vernacular names in English and French, detailed descriptions, voice (giving where possible the CD and track number of Chappuis, C. 2000, *African Bird Sounds*, Société d'Etudes Ornithologiques de France, Paris), habits, similar species, status, distribution and taxonomic uncertainties, but not breeding. Among the text section are a few line drawings to illustrate identification features such as egret head shapes and weaver nests.

The book does not have plate opposite species text, impossible given the length of the texts in this work. The advantage of the former layout has been sacrificed for more textual information. The species texts are mainly good, but the maps are sometimes inaccurate in detail. As examples, the northern distribution limit depicted for many forest species in Sierra Leone omits their extension to the Freetown

Peninsula mountains, and outlier populations (e.g. Buff-spotted Flufftail, Preuss's Cliff Swallow) are sometimes omitted or inaccurately positioned.

The nomenclature used is generally very sensible, mostly following *Birds of Africa* vols 1–6 but in some cases preferring Dowsett & Forbes-Watson (1993, *Checklist of Birds of the African and Malagasy Regions*, vol. 1. Tauraco Press, Liège) or other recent treatments. Where there is doubt over (biological) species status, the taxon is usually treated as a full species. Some vernacular names used are odd (who uses São Tomé Olive Pigeon and Lesser Black-winged Lapwing?) but thankfully the most common name in W African usage is also usually given under “other names”.

The plates range from excellent to strange-looking. The oddity is more in proportions than plumage, with some species represented when standing with heads and feet too small (e.g. Pls 49–50 terns and 198 warblers, and some of the doves and waders). In some cases the same bird is depicted standing and in flight, and the comparison emphasizes the oddity in the former. Scale varies a lot between plates, with the birds on some shown very small (e.g. raptors, which remind one so strongly of the typical, tiny distant view through binoculars that one wonders whether this was deliberate!), but usually with the identification features clear. At the other extreme, some plates of small birds are strangely empty (e.g. Pl. 87 bulbuls), with the birds painted very large (e.g. Pl. 99 warblers). Key marks are not indicated on the plates but some are mentioned in facing legends. However, the plates seem sometimes to overemphasize field marks (e.g. *Tringa* spp. and gulls, Pl. 41 and 44), again perhaps deliberately. In some cases the plate does not indicate which subspecies is depicted (e.g. House Sparrow *Passer domesticus*, Greater Swamp Warbler *Acrocephalus rufescens*). Plates are generally arranged taxonomically, with concessions to the need to compare similar species, but an exception is made for island endemics which are grouped on separate plates at the end, together with assorted “additional vagrant and localised” species. I would have preferred to have at least the latter in sequence; perhaps they were added as an afterthought. For some reason, the scientific name index does not give plate numbers for genera.

The above are detailed criticisms, but if there is an important problem with the book it is its weight, comparable to that of the two volumes of Mackworth-Praed & Grant (1970–3, *Birds of West Central and Western Africa*, Longman, London) and much greater than that of Serle & Morel (1977, *A Field Guide to the Birds of West Africa*, Collins, London). The book is, of course, more complete than the latter and much more up to date than the former but, even to someone used to carrying heavy field guides such as Hilty & Brown (1986, *A Guide to the Birds of Colombia*, Princeton University Press, Princeton), the weight of the present work seems unwarranted. It weighs and measures more than Hilty & Brown, but deals with only 75% as many species. Weight (and cost!) could have been reduced by using lighter, non-glossy paper, which would not have seriously compromised the longevity of the book: AT's copy of Hilty & Brown is losing its hard cover after several years of

almost daily field use, but the pages (lightweight but high-quality acid-free paper) are still in excellent condition.

However, what's the alternative? "Indispensable" is a word used too often in book reviews, but in this case, it is appropriate. Almost every field ornithologist in W Africa will want this book. For the moment, there is simply no competitor, although we await with interest the forthcoming Collins guide by van Perlo.

Alan Tye, Gérard Morel & Marie-Yvonne Morel

## Society Notices — Informations de la Société

### West African Ornithological Society

#### Revenue Account for the year ended 31 December 2001

<b>Income</b>			<u>2000</u>
Subscriptions and donations	£2573		£2719
Sales of back numbers	574		195
Interest	<u>88</u>		<u>104</u>
	<u>£3235</u>		<u>£3018</u>
<b>Expenditure</b>			
Printing and publication	£1880		£1505*
Postage	485		436
Research Grant	-		200
Council expenses	<u>-</u>		<u>60</u>
	2365		2201
<b>Surplus for year</b>	<u>870</u>		<u>817</u>
	<u>£3235</u>		<u>£3018</u>

#### Balance Sheet as at 31 December 2001

<b>Assets</b>			
Bank and building society balances	£ <u>7961</u>		<u>6289</u>
	7961		6289
<b>Liabilities</b>			
Creditors	1000		160
Subscriptions in advance	<u>385</u>		<u>423</u>
	1385		583
	<u>£6576</u>		<u>£5706</u>
<b>Accumulated funds</b>			
Balance at 1 January	£5706		£4889
Surplus for year	<u>870</u>		<u>817</u>
	<u>£6576</u>		<u>£5706</u>

\*erroneously printed "1501" in *Malimbus* 23: 76.

R.E. Sharland, Treasurer

Certified that I have verified the Society's bank balances.

G.D. Field

## Instructions to Authors

*Malimbus* publishes Papers, Short Notes, Reviews, News & Letters, and illustrative material covering the field of West African ornithology.

**Papers** and **Short Notes** cover original contributions; material published elsewhere, in whole or in part, will not normally be accepted. Short Notes are articles not exceeding 1500 words (including references) or three printed pages in length. Wherever possible, manuscripts should first have been critically scrutinised by at least one other ornithologist or biologist before submission. Manuscripts will be sent for critical review to at least one relevant authority.

Items for **News & Letters** should not exceed 1000 words.

**Contributions** are accepted in English or French; editorial assistance will be made available to authors whose first language is not one of these. Submission by e-mail (attached file) is preferred. For submissions on paper, two copies are required, typed on one side of the paper, with double spacing and wide margins. Consult the editor for further details, e.g. acceptable software.

**Conventions** regarding format of tabular material, numbers, metric units, references, etc. should match recent issues. Note particularly: dates should be in the form 2 Feb 1990 but months standing alone in text may be written in full; times of day are written 6h45, 17h32 and coordinates in the form 7°46'N, 16°4'E (no leading zeros); numbers up to ten are written in full, except when followed by abbreviated units (e.g. 6 m), numbers from 11 upwards are written in figures except at the beginning of a sentence. All references mentioned in the article, and only such, must be entered in the bibliography.

**Avifaunal articles** must contain a map or gazetteer, including all localities mentioned. They should include brief notes on climate, topography, vegetation, and conditions or unusual events prior to or during the study (e.g. late rains etc.). **Species lists** should include only significant information; full lists are justified only for areas previously unstudied or unvisited for many years. Otherwise, include only species for which the study provides new information on range, period of residence, breeding etc. For each species, indicate migratory status, period of residence (as shown by the study), range extensions, an assessment of abundance (*Malimbus* 17: 36) and dated breeding records. Where appropriate, set data in context by brief comparison with an authoritative regional checklist. Lengthy species lists may be in tabular form (e.g. *Malimbus* 12: 39–51, 1: 22–28, or 1: 49–54) or in the textual format of recent issues (e.g. *Malimbus* 12: 19–24, 12: 61–86, 13: 49–66, 16: 10–29). The **taxonomic sequence** and **scientific names** (and preferably also **vernacular names**) should follow Borrow & Demey (2002, *Birds of Western Africa*, Christopher Helm, London), or Dowsett & Forbes-Watson (1993, *Checklist of Birds of the Afrotropical and Malagasy Regions*, Tauraco Press, Liège) or *The Birds of Africa* (Brown *et al.* 1982, Urban *et al.* 1986, 1997, Fry *et al.* 1988, 2000, Keith *et al.* 1992, Academic Press, London), unless reasons for departure from these authorities are stated. A more complete **guide for authors** of avifaunal papers, including the preferred abundance scale, appeared in *Malimbus* 17: 35–39. A copy may be obtained from the Editor, who will be happy to advise on the presentation of specific studies.

**Figures** should be prepared as for final reproduction, allowing for 20–50% reduction. Figures prepared in an appropriate graphics package and saved at high resolution are preferred. Low-resolution files and poor-quality printouts will not be accepted. Printers other than laser printers rarely produce acceptable quality. Figures on paper should use indian ink on good quality white paper or heavy tracing, and adhesive transfer lettering as appropriate. When designing Figures, pay attention to the page-shape of *Malimbus*. Consult the Editor for advice.

All Papers (but not Short Notes) should include a **Summary**, not exceeding 5% of the paper's length. The Summary should include brief reference to major findings of the paper and not simply review what was done. Summaries will be published in both English and French and will be translated as appropriate by the Editorial Board.

Ten **offprints** of Papers (but not of Short Notes) will be sent to single or senior authors, *gratis*. Offprints will not be stapled, bound, or covered; they are merely cut from copies of the journal.



**Malimbus 24(1) April 2002**  
**Contents — Table des Matières**

<b>Oiseaux utilisés en pharmacopée traditionnelle au Bénin.</b>	
J.B. Adjakpa, A. Tchabi & F.T. Ogouvide	1–14
<b>Inventaire des oiseaux de d'île Idjwi (Lac Kivu, République Démocratique du Congo) et statut de ses forêts.</b>	
B. Kizungu, S. Kanyamibwa, W. Gatarabirwa & T. Ukizintambara	15–22
<b>Recent bird observations from Ivory Coast.</b>	
H. Rainey <sup>1</sup> & O. Lachenaud <sup>2</sup>	23–37
<b>Short Notes — Notes Courtes</b>	
<b>New bird records in Comoé National Park, Ivory Coast.</b>	
F.E. Rheindt, T.U. Grafe & K.E. Linsenmair	38–40
<b>House Sparrow <i>Passer domesticus</i> in NE Nigeria.</b>	
J.M. Wilson & R. McGregor	40–41
<b>The status of Black Stork <i>Ciconia nigra</i> in West Africa.</b>	
J.F. Walsh	41–42
<b>First breeding record of Little Grey Woodpecker <i>Dendropicos elachus</i> in Nigeria.</b>	
J.M. Wilson	42–43
<b>Reviews — Revues</b>	44–47
<b>Society Notices — Informations de la Société</b>	48