



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



**Join the WAOS and support
the future availability of free
pdfs on this website.**

<http://malimbus.free.fr/member.htm>

If this link does not work, please copy it to your browser and try again.
If you want to print this pdf, we suggest you begin on the next page (2) to conserve paper.

**Devenez membre de la
SOOA et soutenez la
disponibilité future des pdfs
gratuits sur ce site.**

<http://malimbus.free.fr/adhesion.htm>

Si ce lien ne fonctionne pas, veuillez le copier pour votre navigateur et réessayer.
Si vous souhaitez imprimer ce pdf, nous vous suggérons de commencer par la page suivante
(2) pour économiser du papier.

Cambridge. The Rev. and Mrs Tom Gladwin kindly donated books for additional prizes, which were won by Mrs H. Corbet and Mr J. Knowles. The money raised was sufficient to cover the remaining expenses of running the stall and to make a modest addition to the Society's funds. New members were recruited and the fair provided an opportunity to meet some of the ornithologists currently working in West Africa.

Thanks are due to Francis Stone and Geoffrey Field, who travelled to Rutland Water to man the stall.

The fair this year was in aid of the BirdLife International Polish Wetlands Project and the organisers expect it to have raised £40000 for this purpose.

Amberley Moore

The ecological roles and value of sandgrouse: request for information.

Sandgrouse of the genus *Pterocles* inhabit hot, semi-arid and arid biotopes, preferring stony areas or low shrubby growth. They feed predominantly on hard seeds, especially of legumes (Fabaceae). Six species are endemic to Africa, and six are shared between northern Africa and Asia. India and Madagascar each have one endemic species. All are adapted to exploit the often ephemeral productivity of semi-arid ecosystems (Maclean 1976 *Proc. Int. Orn. Congr.* 16: 502-526, 1985 *S. Afr. J. Wildl. Res.* 15: 1-6, Thomas 1984a *S. Afr. J. Zool.* 19: 113-120, 1984b *J. Arid Environ.* 7: 157-181). The natural history of sandgrouse (Pteroclidae) has been reviewed by Maclean & Fry (1986 pp. 422-441 in Urban, E.K., Fry, C.H. & Keith, S. (eds) *The Birds of Africa*, vol. 2, Academic Press, London) and Campbell & Lack (1985 *A Dictionary of Birds*, Poyser, Calton). Although sandgrouse behavioural and physiological ecology is fairly well known, there is little recent documentation of their demography, ecological roles or value as a sustainable natural resource. Sandgrouse can occur at very high densities. Meinertzhagen (1954 *Birds of Arabia*, Oliver & Boyd, London) reported that huge flocks of Pin-tailed Sandgrouse *P. alchata* darkened the Arabian skies early this century, and Baker (1921 *The Game-birds of India, Burma and Ceylon*, John Bale, Sons & Danielsson, London) speculated that this was the "quail" which provided for the wandering Israelites. Baker (1921) and Lynn-Allen (1951 *Shot-gum and Sunlight: the Game Birds of East Africa*, Batchworth, London) described the great value placed on sandgrouse hunting at their traditional watering sites and in conjunction with falconry, and their importance as a source of protein for indigenous peoples in East Africa and India. Ali & Ripley (1969 *Handbook of the Birds of India and Pakistan*, Oxford University Press, London) tell of "prestige" shoots of Black-bellied Sandgrouse *P. orientalis* for entertaining British Viceroys, Governors and notables. Witherby (1902 *Bird Hunting on the White Nile*, The Office of "Knowledge", London) reported "sandgrouse shooting at many points along the banks of the White Nile". Recently, commercial shooting of Namaqua *P. namaqua* and Spotted *P. burchelli* Sandgrouse has been offered at R 450 (US\$ 150) per hunter per morning in South Africa. Although this

embryonic industry supplements agriculture in a semi-arid environment, we believe that this resource is under-valued and under-utilized.

Although any information (published or unpublished) on the ecology of sandgrouse, particularly in terms of their ecological roles as consumers and dispersers of seed and as a source of food and recreation for humans, is welcome, we specifically require answers to the following questions.

1. Where are high population density nuclei for each species of sandgrouse?
2. How big are these populations?
3. What are their limiting factors (e.g. habitat destruction for agriculture, human predation etc.)?
4. Are these populations utilized for human food or recreation (hunted, trapped, netted etc.)?
5. If so, how many birds are taken each hunting season, year?
6. Is this for subsistence, socializing or commerce?
7. What are the values of these bags, as protein sources or as commercial (paid) hunting?

Please specify sandgrouse species, locality, country, or region wherever possible.

Please also send information or addresses of any biologists, hunters, conservationists, farmers etc. who might have such information.

R.M. Little & T.M. Crowe
Gamebird Research Programme, FitzPatrick Institute,
University of Capetown, Rondebosch 7700, South Africa

Le rôle et la valeur écologique des gangas: demande d'information.

Les gangas du genre *Pterocles* habitent les milieux semi-arides et arides des régions chaudes et préfèrent les zones caillouteuses ou une végétation buissonnante basse. Ils se nourrissent principalement de graines dures, en particulier de légumineuses (Fabaceae). Six espèces sont endémiques de l'Afrique et six se répartissent entre l'Afrique du Nord et l'Asie. L'Inde et Madagascar ont chacun une espèce endémique. Toutes sont adaptées à l'utilisation de la production souvent éphémère des écosystèmes semi-arides (Maclean 1976 *Proc. Int. Orn. Congr.* 16: 502-526, 1985 *S. Afr. J. Wildl. Res.* 15: 1-6, Thomas 1984a *S. Afr. J. Zool.* 19: 113-120, 1984b *J. Arid Environ.* 7: 157-181). Une révision de la famille des gangas (Pteroclidae) a été faite par Maclean & Fry (1986 pp. 422-441 in Urban, E.K., Fry, C.H. & Keith, S. (eds) *The Birds of Africa*, vol. 2, Academic Press, London) et Campbell & Lack (1985 *A Dictionary of Birds*, Poyser, Calton). Quoique l'écologie comportementale et physiologique soit assez bien connue, on a peu de données récentes sur leur démographie, leur rôle écologique ou leur valeur comme ressource naturelle durable. Les gangas peuvent atteindre de très fortes densités. Meinertzhagen (1954 *Birds of Arabia*, Oliver & Boyd, London) rapportait que d'énormes vols de Gangas cata *P. alchata* obscurcissaient le ciel d'Arabie au début du siècle et Baker (1921 *The Game-birds of India, Burma and Ceylon*, John Bale, Sons &

Danielsson, London) se demandait s'il ne s'agissait pas des "cailles" qui nourissaient les Hébreux pendant l'Exode. Baker (1921) et Lynn-Allen (1951 *Shot-gun and Sunlight: the Game Birds of East Africa*, Batsworth, London) signalaient la faveur dont jouissait la chasse au ganga aux points d'eau traditionnels, associée à la fauconnerie, et son importance comme source de protéines pour les indigènes de l'Est africain et de l'Inde. Ali & Ripley (1969 *Handbook of the Birds of India and Pakistan*, Oxford University Press, London) parlaient des chasses de prestige au Ganga unibande *P. orientalis* pour les loisirs des Vice-roi, gouverneurs et personnalités britanniques. Witherby (1902 *Bird Hunting on the White Nile*, The Office of "Knowledge", London) parlait du "tir au ganga en de nombreux points des rives du Nil Blanc". Récemment, on a proposé une chasse touristique des Gangas namaqua *P. namaqua* et de Burchell *P. burchelli* à 450 R (150 \$US) par chasseur et par matinée en Afrique du Sud. Bien que cette industrie rudimentaire s'ajoute à l'agriculture dans un milieu semi-aride, nous croyons que cette ressource est sous-estimée et sous-exploitée.

Bien que toutes les données (publiées ou inédites) sur l'écologie des gangas, en particulier sur leur rôle écologique comme consommateurs et disséminateurs de graines et comme source de nourriture et de loisirs, soient les bienvenues, nous sollicitons plus précisément une réponse aux questions suivantes:

1. Où sont les points de plus forte population pour chaque espèce de ganga?
2. Quelle est l'importance de ces populations?
3. Quels sont les facteurs limitants (p. ex. destruction de l'habitat par l'agriculture, prédation par l'homme etc.)?
4. Ces populations sont-elles exploitées pour l'alimentation humaine ou pour les loisirs (chasse, piégeage, capture au filet etc.)?
5. Si oui, combien d'oiseaux est-il pris à chaque saison de chasse ou par année?
6. S'agit-il d'un moyen de subsistance, de relations sociales ou de commerce?
7. Quelle est la valeur de ces prises comme source de protéines ou comme chasse (rémunérée) commerciale?

Veuillez préciser autant que possible l'espèce de ganga, la localité, le pays ou la région.

Veuillez aussi nous envoyer renseignements ou adresses de tous biologistes, chasseurs, spécialistes de la protection, cultivateurs etc. qui pourraient détenir de telles données.

R.M. Little & T.M. Crowe
Gamebird Research Programme, FitzPatrick Institute,
University of Capetown, Rondebosch 7700, South Africa