



COMUNE DI BERGAMO

ASSESSORATO ALLA PUBBLICA ISTRUZIONE ED ATTIVITA' CULTURALI

R I V I S T A
DEL

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI «E. CAFFI»



Vol. 4° (1982)

Pubblicato col contributo della Regione Lombardia - Assessorato ai Beni e alle Attività Culturali

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI DI BERGAMO
Personale scientifico

Direttore: Dr. Mario Guerra (zoologia-vertebrati)

Conservatore: Dr. Anna Paganoni (geologia e paleontologia - incarico regionale)

Preparatori : Dr. Alberto Bonacina (zoologia-invertebrati - incarico regionale)

Gian Galeazzo Giuliano (zoologia-vertebrati)

Giovanni Maffioletti (distaccato alla Sez. di Geologia

Marco Valle (zoologia-invertebrati)

Mario Pandolfi (paleontologia)

Dr. Rossana Pisoni (zoologia - invertebrati. - incarico regionale)

Addetta alla Segreteria : Adriana Guadalupi

Addetta alla Biblioteca : Carla Capitanio

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Istituto di Geologia - Sezione di Bergamo

Direttore: prof. Severino Belloni

Responsabile della Sezione: prof. Giorgio Pasquare (ordinario di Geologia regionale)

Collaboratore scientifico: Dr. Carlo Bertuletti

Collaboratore tecnico prof.le CNR: dr. Sergio Chiesa
dr. Francesco Forcella

Assistente tecnico prof.le CNR: Giuseppe Fenili

Istituto di Scienze Botaniche - Sezione di Bergamo

Direttore: prof. Filippo M. Gerola (titolare di Botanica)

Assistente ordinario e professore incaricato: dr. Carlo Andreis

Conservatore dell'erbario: dr.ssa Graziella Rodondi

Istituto di Zoologia - Sezione di Bergamo

Direttore: prof. Vincenzo G. Leone (titolare di Zoologia)

Assistente ordinario e professore incaricato: dr. Giovanni Vailati

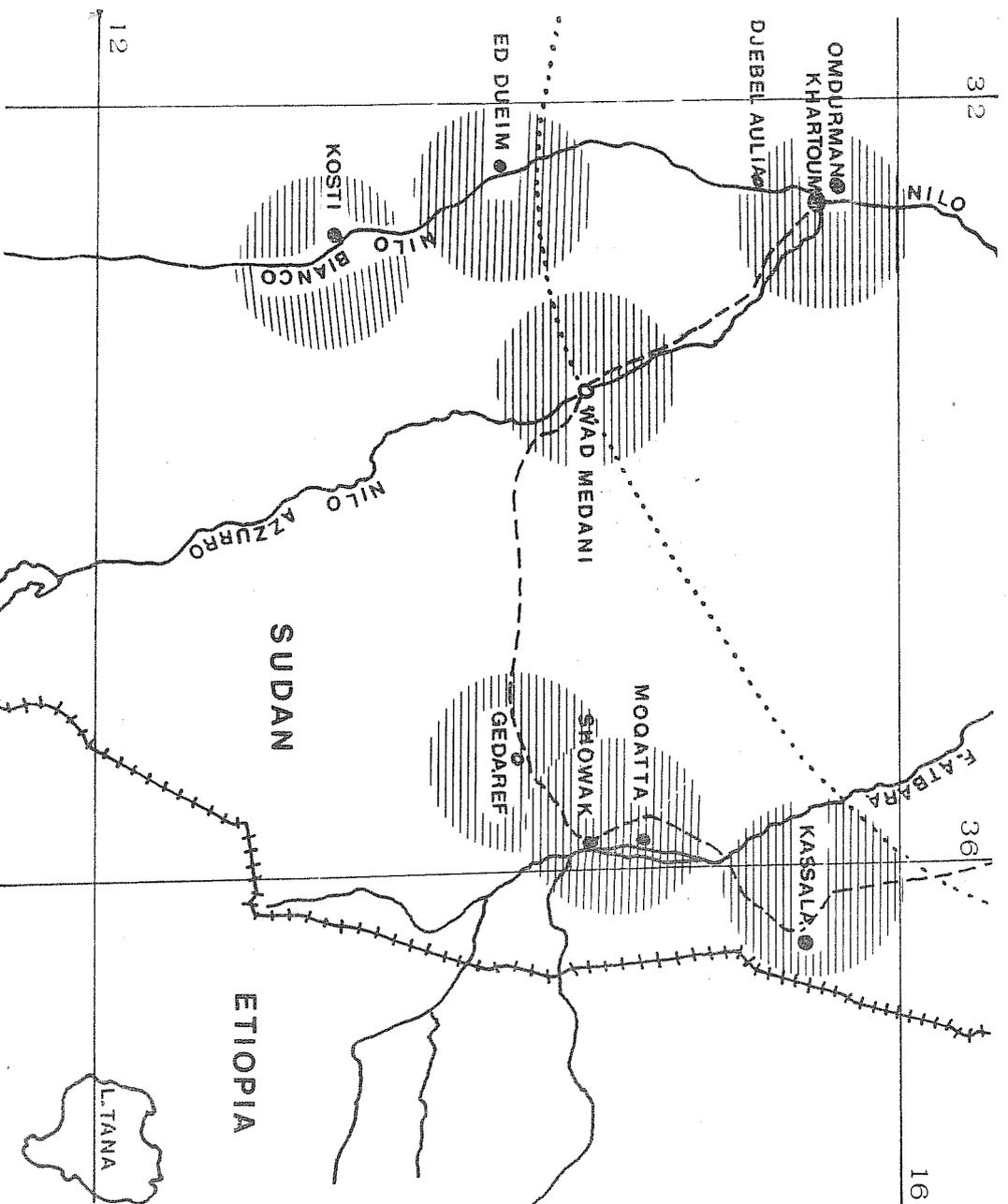
Contrattista: dr.ssa Paola Chierici Magnetti

tecnico coadiutore: Rita Valle D'Adamo

MARIO GUERRA (1)

Nota preliminare sulle osservazioni ornitologiche effettuate in Sudan (18 gennaio - 20 febbraio 1982) e sul materiale collezionato. (Parte I° - non-Passeriformes).

Nel corso di un viaggio di ricerca effettuato in Sudan dal 18 gennaio al 20 febbraio 1982 sono stati raccolti dati relativi vi alla avifauna delle regioni centro orientali ed è stato collezionato materiale ornitologico. La presente nota preliminare non comporta determinazioni a livello sottospecifico che verranno approfondite nel corso di un prossimo lavoro. Le ricerche si sono dilatate per un raggio approssimativo di circa 50 Km. attorno ai maggiori centri abitati, secondo lo schema della cartina allegata. A tali osservazioni si aggiungono le identificazioni effettuate nel corso degli spostamenti lungo le strade di raccordo.



(1) Direttore del Civico Museo di Scienze Naturali di Bergamo.

Le zone visitate si riferiscono, a nord-ovest della linea punteggiata, ad una savana desertica cespugliosa ad Acacia; a sud della stessa linea ad una savana ad Acacia con arbusti ed erbe basse. L'aspetto della vegetazione, rispetto a quanto rilevato da F. O. Cave (Birds of Sudan - 1955), appare fortemente degradato nelle zone sud-orientali visitate, tra Gedaref e Kassala. L'evoluzione delle popolazioni locali, costante anche se non precipitosa, comporta una sempre più estesa distruzione del mantello vegetale, per il reperimento di legna da ardere e di materiale da costruzione, nonché per destinazione della superficie a coltivo; inoltre lo sfruttamento da pascolo è sempre notevole. Su vasti tratti la vegetazione arborea appare carbonizzata da vecchi incidenti che hanno distrutto superfici estese di savana.

Probabile conseguenza di questo progressivo degrado dell'ambiente è senz'altro una forte riduzione numerica delle specie ornitiche cui si contrappone una forte espansione di quelle poche specie che meglio si adattano alla nuova condizione.

Nell'ambiente a elevato grado di antropizzazione (città e paesi) si assiste, come da noi, ad un tentativo di adeguamento da parte di alcune specie per l'addietro strettamente legate all'ambiente "naturale". Il fenomeno è meno evidente di quanto si verifici nei paesi europei a motivo della rapidità del degrado che non consente adeguamenti comportamentali più gradualisti.

L'elenco delle specie osservate e collezionate è redatto in base alla "Checklist of the Birds of the World" di E.S. Gruson (1976).

In questa sede rivolgiamo un sincero ringraziamento ai padri delle Missioni Comboniani in Sudan (in particolare al Fr. dr. Giovanni Manzi di Khartoum e al Fr. Elio Soriani di Gedaref) alla cui collaborazione sono in larga misura dovuti gli esiti della ricerca.

PELECANIDAE

Pelecanus onocrotalus L. - L'identificazione di questa specie ha carattere dubbio poiché si basa esclusivamente sul riconoscimento di una sfumatura ocrea sul petto. Trattasi di un solo individuo osservato sul fiume Atbara nel punto in cui questo corso d'acqua passa adiacente alla strada che da Gedaref porta a Kassala (località Showak).

Pelecanus rufescens Gmelin - Identificato ripetutamente (2/7/8 . 2 . 1982) sul fiume Atbara a circa 70 Km. da Gedaref. Una spoglia assai deteriorata fu rinvenuta tra i rami di una acacia sulle sponde del fiume: trattavasi di soggetto abbattuto qualche giorno prima.

ANHINGIDAE

Anhinga rufa (Lacépéd & Daudin) - Osservata il 7.2.1982 alla

biforcazione fra il f. Atbara e il Setit. Appollaiata su un ce-
spuglio affiorante a pelo d'acqua, si tuffò al nostro compari-
re riemergendo ad una ventina di metri di distanza e subito e-
clissandosi nei canneti.

ARDEIDAE

Ardea cinerea L. - Una sola osservazione (8.2.1982), relativa
a due soggetti appollaiati sui cespugli di un isolotto affio-
rante sul f. Atbara presso Showak.

Ardea goliath Cretzschmar - Osservazione dubbia, a motivo del-
la distanza del soggetto, appollaiato in branco con un gran nu-
mero di Egretta intermedia, su cespugli della sponda del Nilo
Bianco presso El Jebelain (16.2.1982) a sud di Kosti.

Ardea melanocephala Vigors & Children - Presente in occasione
di ogni escursione sull'Atbara (29.1.1982 e 2/7/8.2.1982) è
specie abbastanza confidente che privilegia i greti ghiaiosi
o sabbiosi. Sovente imbrancata con altri ardeidi, soprattutto
Egretta intermedia.

Butorides striatus (L.) - Un solo soggetto nei pressi di Geda-
ref (28.1.1982), imbrancato con Egretta in un torrente asciut-
to nella periferia dell'abitato.

Ardeola ralloides (Scopoli) - Sul Nilo, presso Khartoum (11/12.
2.82) e sull'Atbara (2.2.82).

Bubulcus ibis (L.) - Frequenti ovunque sul Nilo da Khartoum a
Kosti e sull'Atbara presso Showak.

Egretta alba (L.) - Frequente sul Nilo presso Khartoum.

Egretta intermedia (Wagler) - Soprattutto abbondanti sul f. At-
bara a sud di Kassala. Centinaia di soggetti si sposta-
no di continuo sul greto del fiume, cacciando insetti, picco-
li pesci ed anuri. Assai confidenti, si decidono a prendere
il volo solo se disturbati da presso e in genere si posano a
terra a qualche centinaio di metri di distanza. Catturati n.12
esemplari (5.2.82).

Nycticorax nycticorax (L.) - Esaminato un soggetto naturalizza-
to in Gedaref. La cattura risaliva alla tarda primavera del
1981.

SCOPIDAE

Scopus umbretta Gmelin - Esaminati due soggetti, malamente na-
turalizzati in Gedaref e catturati nel 1980 (data imprecisata);
provenivano dal f. Atbara presso Showak. Permangono dubbi sul-
l'attendibilità del luogo di cattura poiché in Sudan la specie
dovrebbe essere presente in zone più meridionali. Non è tutta-
via improbabile che soggetti di provenienza etiopica (sono fre-
quenti nei pressi del lago Tana) possano discendere il corso
dell'Atbara.

CICONIIDAE

Ibis ibis (L.) - Osservato presso Showak un soggetto (29.1.82).

Ciconia abdimi Lichtenstein - Osservato in concomitanza allo arrivo delle prime piogge (seconda settimana di febbraio), anche nei pressi o alla periferia dei villaggi lungo la strada da Gedaref a Kartoum.

Ciconia episcopus (Boddaert) - due individui in volo (9.2.82) nei pressi di Wad Medani.

Leptoptilos crumeniferus: (Lesson) - Frequente in tutte le località visitate, soprattutto alla periferia degli insediamenti umani e in prossimità dei macelli o delle discariche dei rifiuti. Nei macelli la presenza dei maribù è accettata di buon grado dai beccai e questi uccelli giungono ad un grado notevole di confidenza, "passeggiando" con sussiego tra gli uomini alla perenne ricerca di rifiuti organici. La specie compare anche a qualche distanza dai centri abitati, in genere nei pressi di animali morti da un paio di giorni, imbrancata con avvoltoi (Neophron, Gyps e Trigonoceps) nonché con aquile (Aquila rapax). Rinvenimmo i maribù anche in vicinanza dei pozzi per l'abbeverata dei dromedari. Fu naturalizzato un solo esemplare che, nell'ingluvie, presentava detriti organici in avanzato stato di degrado, unitamente a sterco e alla spoglia, non identificabile, di un piccolo sauro. Il soggetto presentava, sulla pelle nuda del capo e del collo, numerose zecche.

THRESKIORNITHIDAE

Threskiornis aethiopicus (Latham) - Presente presso i corsi di acqua anche in numero elevato come sul Nilo presso Kartoum. Nel la capitale osservai (17.2.82), alle prime luci del mattino, solo, questi uccelli mentre volavano a qualche centinaio di metri di altezza in stormo compatto di almeno una trentina di individui. L'osservazione contrasta con l'opinione di molti Autori che vorrebbero tale specie presente nel Sudan centro-settentrionale solo da giugno a dicembre, nel periodo della nidificazione. Vero è che nel febbraio 1982 le prime piogge si verificarono nella seconda settimana del mese con notevole anticipo sulle scadenze abituali.

ANATIDAE

Dendrocygna bicolor (Vieillot) - Osservazione incerta (16.2.82) annotata sul Nilo presso Ed Dueim. Esempiare imbrancato in un gruppo di Dendrocygna viduata.

Dendrocygna viduata (L.) - Identificata (16.2.82) presso Ed Dueim e, il giorno successivo, a Kosti, sempre sul Nilo Bianco.

Alopochen aegyptiacus (L.) - Frequente sul Nilo Bianco e sull'I'Atbara.

Tadorna ferruginea (Pallas) - Osservati tre individui (23.1.82) a Shendi, a nord di Khartoum.

Anas acuta L. - Un soggetto (13.2.82) sempre sul Nilo presso Shendi.

Anas clypeata L. - Identificati due maschi lungo il Nilo Bianco fra Ed Duein e Kosti (16.2.82).

Sarkidiornis melanotos (Pennant) - Tre soggetti di questa specie pascolavano nel coltivo di una farm, pochi Km. a Sud di Khartoum (19.2.82) in località Djebel Aulia.

Plectropterus gambensis (L.) - Un solo dato, riferentesi ad una al disseccata e spiegata con sperone bene evidente, reperita da un rivenditore di "curiosità" nel mercato di Gedaref. L'ala sarebbe appartenuta ad un soggetto catturato sull'Atbara, presso Showak alcuni anni fa.

SAGITTARIIDAE

Sagittarius serpentarius (Miller) - Un soggetto, osservato in volo di perlustrazione sull'Atbara presso Moqatta, si posò a circa 200 m. da noi fra i canneti della sponda. Raggiunto il luogo dell'atterraggio, non riuscimmo a reperire il rapace che probabilmente si era sottratto con la corsa. Un altro serpentario fu osservato mentre correva a velocità elevata, evidentemente spaventato dal nostro automezzo, lungo il margine della strada che collega Gedaref a Kassala e che attraversa terreni stepposi alternati a savana degradata.

ACCIPITRIDAE

Pernis apivorus L. - Un esemplare naturalizzato in Khartoum sarebbe stato catturato l'anno precedente in epoca imprecisata a una decina di Km. dalla capitale.

Elanus caeruleus (Desfontaines) - Osservata una coppia nei pressi di Migreh, una sessantina di Km. a occidente di Gedaref (27.1.82).

Milvus migrans (Boddaert) - Presente con gran numero di soggetti pressochè ovunque, ma soprattutto in vicinanza e all'interno di centri abitati. Gli individui osservati nel corso di tutte le escursioni e durante la permanenza nelle città o paesi, presentavano il becco giallo, ma, non avendone catturati, è dubbia l'attribuzione alla ssp. tenebrosus o egyptius. Soprattutto in città il livello di confidenza raggiunto dalla specie è davvero notevole e la cattura del cibo avviene anche a pochi decimetri di distanza dall'uomo. In Khartoum un nibbio mi sottrasse una Stigmatopelia già naturalizzata che avevo appoggiato al margine del tavolino di lavoro. Evidentemente il rapace restò contrariato, e probabilmente intossicato, dalla presenza dell'arsenico; tanto è vero che nei giorni successivi nonostante buttassi spoglie non arsenicate di uccelli ai nibbi che roteavano sull'abitato, nessun rapace scese a prelevare il cibo. Come in molte altre specie la diffidenza si stabilisce repentinamente a seguito di qualsivoglia contrarietà. Osservai a lungo il comportamento dei nibbi in Gedaref. Gli uccelli si levavano in volo con le primi luci dell'alba e, sovente in compagnia di capovacciai, perlustravano attentamente le terrazze dell'abitato, addensandosi soprattutto in prossimità del mercato della carne o delle discariche. Le evoluzioni aeree, ricche di acrobatici giochi d'ala, si alternavano a pause trascorse veleggiando a quota più elevata. Una pausa nell'attività di caccia si verifica solo nelle prime ore

pomeridiane, quando i rapaci andavano ad appollaiarsi tra i rami degli eucalipti o di altre piante. A intervalli più o meno lunghi i nibbi emettevano il loro grido lamentoso che, più o meno intenso secondo la distanza, diviene il richiamo di fondo più caratteristico di tutta l'Africa Orientale.

Haliaeetus vocifer (Daudin) - Osservato ripetutamente (7.2.82) un soggetto in volo sul f. Atbara.

Neophron monachus (Temminck) - Frequenti ovunque, unitamente alla specie seguente, anche nei pressi del centro abitato.

Neophron percnopterus (L.) - Frequente ovunque, nei pressi dell'abitato come in aperta savana. Rotea alto nel cielo perlustrandolo ogni cosa e scende al suolo per visitare i macelli o le discariche o per appressarsi a qualche carcassa di bovino. In Gedaref, verso sera gran numero di soggetti di questa specie andavano ad appollaiarsi su di un altissimo traliccio metallico (un "ripetitore" tv.) in prossimità del pubblico macello, imbrancandosi volentieri con nibbi, corvi e Neophron monachus. Gran numero di questi avvoltoi (unitamente, ma in numero minore, ad altri rapaci) si rinviene travolto nelle ore del mattino lungo la strada che da Kassala conduce a Gedaref e, quindi, a Khartoum. Tale triste privilegio è probabilmente legato all'abitudine della specie di levarsi a volo con un salto e quindi di procedere per un tratto a bassissima quota con le ali tese e immobili.

Gypaëtus barbatulus (L.) - La presenza di questa specie mi è stata segnalata da cacciatori di Gedaref che conservavano un cranio, parzialmente rivestito di penne, di un soggetto abbattuto alcuni anni prima (data imprecisata) ad una sessantina di Km. ad oriente del paese. Essendo la zona distante poco più di 250 Km. dal lago Tana (ove osservai la specie come frequente nel 1968 e 1972) e meno di 100 Km. dal margine dell'acrocorno etioptico, la validità del reperto appare accettabile.

Gyps ruppelli (Brehm) - Presente pressoché ovunque, anche se non molto abbondante.

Aegyptius tracheliotus (Forster) - Presente nei pressi di Gedaref fino a Showak, ma meno numeroso della specie precedente.

Trigonoceps occipitalis (Burchell) - Due soggetti furono identificati a terra presso il cadavere di un bovino in compagnia di un Neophron percnopterus e di una Aquila rapax.

Circus cinereus Vieillot - Due soggetti osservati a terra nella savana presso Mogatta (8.2.82).

Circus aeruginosus (L.) - Una coppia identificata in volo (8.2.82) sull'Atbara presso Showak.

Circus macrourus (Gmelin) - Presente nelle stesse località della specie seguente.

Circus pygargus (L.) - Molto frequente, soprattutto in zone a pochi Km. dall'abitato. Gran numero di soggetti furono osservati presso Gedaref in una cava di pietraio utilizzata per il rifacimento del fondo stradale del tratto Wad Medani - Kassala.

Una coppia fu abbattuta e naturalizzata (28/29.1.82).

Melierax gabar (Daudin) - Frequente lungo tutto il tratto da Khartoum a Kassala. Legato soprattutto alla zona di savana arida, vola anche sui coltivi e in prossimità delle strade ove probabilmente cattura animaletti travolti dagli automezzi.

Accipiter badius Gmelin - Osservato presso le cave di pietrisco in vicinanza di Gedaref (9.2.82) in concomitanza alle prime piogge.

Accipiter nisus (L.) - Osservato un soggetto presso Showak sull'Atbara (7.2.82).

Accipiter rufiventris Smith - Identificati due individui (29.1.82) appollaiati alla sommità di una acacia presso l'Atbara (Showak).

Buteo auguralis Salvadori - Due osservazioni (27.1.82) in prossimità dei rilievi all'altezza di El Fau e Migreh lungo la strada Khartoum-Gedaref.

Buteo rufinus (Cretzschmar) un soggetto identificato in zona arida (3.2.82) a savana in località Azaza presso Gedaref.

Aquila rapax (Temminck) - Presente nei dintorni di Gedaref a pochi Km. dalla città, spesso in prossimità di discariche. Relativamente confidente, scende per catturare animali travolti da automezzi ai margini delle strade. In diversi casi sorprende queste aquile, in gruppi di 2-3 soggetti, imbrancate con avvoltoi e marabù, mentre razzolavano nei pressi di carogne. Il piumaggio dei soggetti identificati appariva molto scuro, anche nelle regioni inferiori del corpo.

Spizaetus nipalensis (Hodgson) - Un soggetto riconosciuto a circa 50 Km. da Khartoum, nella strada per Wad Medani.

FALCONIDAE

Falco alopex (Henglin) - Un individuo appollaiato su una acacia fu identificato (20.1.82) a Djebel Aulia, pochi Km. a Sud di Khartoum, in zona di pianura sulla sponda destra del Nilo Bianco.

Falco cherrug Gray - Due individui identificati (21/24.1.82) a circa 10 Km. da Khartoum, zona Sud, in zona arida semidesertica, lungo la strada per Wad Medani.

Falco chiquera (Daudin) - Presso Gedaref (9.2.82) e presso Khartoum in concomitanza alle prime piogge molto anticipate rispetto alla norma annuale.

Falco naumanni Fleischer - Forse osservate alcune femmine (9.2.82) presso Gedaref in zona di savana e semidesertica. In volo sono praticamente indistinguibili da F. tinnunculus, essendo indecifrabile il colore delle unghie.

Falco peregrinus Tunstall - A sud di Khartoum in prossimità della fascia annulare ad eucalipti. Effettuati solo due avvistamenti (24/26.1.82).

Falco tinnunculus L. - Frequente, soprattutto in savana alberata. Naturalizzata una femmina (Showak 29.1.82).

NUMIDIDAE

Numida meleagris (L.) - Osservato un volo di una decina di soggetti (29.1.82) tra Gedaref e Showak in zone a savana.

GRUIDAE

Balearica pavonina (L.) - Un soggetto in volo, identificato (16.2.82) presso le sponde del Nilo Bianco all'altezza di Kaireida, a sud di Khartoum.

RALLIDAE

Crex crex (L.) - Osservato un individuo (28.1.82) nelle cave di pietrisco presso Gedaref.

Limnocorax flavirostris (Swainson) - Un individuo (17.2.82) presso il Nilo all'altezza di Esh Shawal, a sud di Khartoum.

OTIDIDAE

Ardeotis arabs (L.) - Due soggetti osservati (5/6.2.82) a ovest di Gedaref, lungo la strada per Wad Medani, in zona cespugliosa arida.

CHARADRIIDAE

Vanellus spinosus (L.) - Frequente lungo i corsi d'acqua d'una certa entità. Osservato nel corso di tutte le escursioni sull'Atbara, nonché lungo le sponde del Nilo. Abitualmente si riunisce in gruppi di pochi individui.

Un soggetto, raccolto a Showak (28.1.82) fu naturalizzato.

Vanellus tectus (Boddaert) - Frequente nelle zone aperte e aride. Un soggetto, catturato nelle cave di pietrisco presso Gedaref (1.2.82) fu naturalizzato.

Charadrius asiaticus Pallas - Frequente nella savana arida fra Gedaref e Showak.

Charadrius dubius Scopoli - Due soggetti identificati sull'Atbara (8.2.82) presso Showak.

SCOLOPACIDAE

Tringa glareola L. - Presente sulle sponde dei fiumi, come sul Nilo presso Ed Dueim (14.2.82) e a Showak (2/7/8.2.82).

Tringa hypoleucos (L.) - Osservata lungo l'Atbara, presso Moqatta (7.2.82).

Tringa nebularia (Gunnerus) - Presente lungo il Nilo Bianco a Djebel Aulia (15/19.2.82) e a Showak (2/8.2.82).

Tringa ochropus L. - Osservata a Showak (8.2.82) sul greto dell'Atbara.

Tringa stagnatilis (Bechstein) - Osservata a Showak (29.1.82) sull'Atbara.

Philomachus pugnax (L.) - Osservato in terreni acquitrinosi in prossimità della confluenza del Nilo Bianco col Nilo Azzurro (25.1.82) presso Khartoum.

RECURVITROSTRIDAE

Himantopus himantopus (L.) - Comune ovunque sui corsi d'acqua (Nilo Bianco e Atbara), sovente in coppie o in piccoli gruppi lungo il greto. Due soggetti catturati e naturalizzati a Showak (28.1.82).

BURHINIDAE

Burhinus capensis (Lichtenstein) - Riconosciuto un soggetto (28.1.82) nelle cave di pietrisco presso Gedaref.

Burhinus senegalensis (Swainson) - Un individuo a un paio di Km. dalle sponde dell'Atbara (7.2.82) presso Showak.

GLAREOLIDAE

Pluvianus aegyptius (L.) - Osservato di frequente presso Showak sia isolato che in gruppi di due o tre individui. Un soggetto naturalizzato (28.1.82).

LARIDAE

Chlidonias hybrida (Pallas) - Alcuni soggetti identificati presso Khartoum (25.1.82) sul Nilo.

Chlidonias leucoptera (Temminck) - Un gruppo osservato sull'Atbara (29.1.82) presso Showak.

PTEROCLIDAE

Pterocles exustus, Temminck & Laugier - Un gruppo di 6/7 individui osservato la mattina presto mentre correva sul greto dell'Atbara(2.2.82)presso Showak.

COLUMBIDAE

Columbia livia Gmelin - Un individuo osservato (27.1.82) in corrispondenza dei rilievi presso Migreh ad occidentale di Gedaref.

Streptopelia decipiens (Finsh & Hartlaub) - Frequentissima dentro e fuori l'abitato, sia in Khartoum che a Wad Medani, Gedaref, Ed Dueim e Kosti. Naturalizzati sette soggetti:

in un parco di Khartoum: 2 esemplari (18.1.82)	1	"	(22.1.82)
	1	"	(23.1.82)
	1	"	(15.2.82)
Nell'abitato di Gedaref: 2 pullos (31.1.82)			

Streptopelia senegalensis (L.) - Frequentissima in Khartoum e dintorni. Naturalizzati sette soggetti di cui 4 (18.1.82); 1 (20.1.82); 2 (23.2.82).

Streptopelia turtur (L.) - Osservata in voli numerosi sullo Atbara presso Showak. Naturalizzati 2 soggetti (28.1.82 e 5.2.82).

Oena capensis (L.) - Frequente in Khartoum e dintorni (Djebel Aulia). Naturalizzati 2 soggetti (19.1.82).

Turtur abyssinicus (Sharpe) - In voli numerosi sull'Atbara presso Showak. Naturalizzato un soggetto (5.2.82)

CAPRIMULGIDAE

Caprimulgus climacurus (Vieillot) - Reperito e naturalizzato un soggetto (1.2.82) nella cava di Pietrisco presso Gedaref.

COLIIDAE

Colius macrourus (L.) - Frequente in Khartoum e dintorni ed a Gedaref. Naturalizzati 2 soggetti presso Khartoum (18.1.82).

ALCEDINIDAE

Ceryle rudis (L.) - Frequente sia sul Nilo, da Khartoum a Kosti, che sull'Atbara tra Showak e Mogatta.

Halcyon senegalensis (L.) - Un soggetto identificato sul Nilo presso Khartoum (24.1.82).

MEROPIDAE

Merops orientalis Latham - Frequente presso Khartoum presso il Nilo. Un soggetto naturalizzato a Djebel Aulia (18.1.82).

Merops pusillus (Müller) - Frequente presso Khartoum ed a Showak. Naturalizzati due soggetti in Showak (28.1.82).

CORACIIDAE

Coracias abyssinicus Hermann - Frequente sui pali del telegrafo presso Gedaref o sull'Atbara all'altezza di Showak. Naturalizzato un soggetto in Gedaref (29.1.82)

BUCEROTIDAE

Tookus erythrorhynchus (Temminck) - Tre soggetti identificati a pochi km. dall'Atbara e lungo la strada da Gedaref a Showak (2.2.82).

CAPITONIDAE

Pogoniulus chrysoconus (Temminck) - Presente nella zona arida presso Gedaref (4/5.2.82).

Trachyphonus margaritatus (Cretzschmar) - Frequente nei dintorni di Gedaref in zone aride con scarsa vegetazione (4/9/10.2.82).

(Fine dei non-Passeriformes).

Consegnato il 9.7.82