

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

—
SERIE 2.^a. VOL. XX

(XL)

—
GENOVA

TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI

1899

COLLEZIONI ORNITOLOGICHE

FATTE NELLE ISOLE DEL CAPO VERDE DA LEONARDO FEA

STUDIATE DA

TOMMASO SALVADORI

Il Sig. Leonardo Fea, il fortunato esploratore della Birmania e del Tenasserim, insofferente di lunghi riposi, sul finire del 1897 partiva per le isole del Capo Verde con la intenzione di esplorarne la fauna e la flora. Egli ignorava di essere stato preceduto di poco da Mr. Boyd Alexander, il quale vi aveva fatto copiosa raccolta di uccelli, visitando diligentemente quasi tutte le isole dell'Arcipelago. Tuttavia anche l'esplorazione fatta dal Fea non è stata senza nuovi ed importanti risultati. Gli uccelli da lui raccolti in numero di 308 appartengono a 47 specie e di queste le 11 seguenti sono nuove per quelle isole:

<i>Cypselus apus</i>	<i>Comatibis comata</i>
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Bubulcus lucidus</i>
<i>Glareola pratincola</i>	<i>Nettion crecca</i>
<i>Totanus glareola</i>	<i>Nyroca ferina</i>
» <i>calidris</i>	» <i>africana</i>
<i>Oestrelata feae</i> , nov. sp.	

La presenza della *Comatibis comata* nelle isole del Capo Verde riesce al tutto inaspettata.

L'Alexander, in un suo recente lavoro intorno agli uccelli del Capo Verde, ci ha dato estese notizie intorno ai medesimi, forse non preoccupandosi abbastanza dei lavori precedenti e confinando le sue ricerche bibliografiche a quanto scrisse il Dohrn nel 1871; così è avvenuto che l'Alexander ha ommesso nella sua lista la *Gallinula chloropus*, menzionata dal Bolle ed ora ritrovata dal Fea;

all'Alexander è sfuggito pure un lavoro dell'Oustalet, pubblicato nel 1883 e nel quale sono descritti un *Puffinus Edwardsii* ed un *Passer brancoensis*; questo, secondo me, non diverso dal *P. jagoensis*; quello, senza dubbio, identico col *Puffinus mariae* dell'Alexander. È singolare che la descrizione del *P. Edwardsii* sia sfuggita anche al Salvin, il quale non lo menziona affatto nel volume XXV del *Catalogue of Birds*, nel quale egli descrisse i *Tubinares*; anche nella recentissima "Hand-List", dello Sharpe manca ogni menzione del *Puffinus Edwardsii*.

In questo mio lavoro si troverà riferita alla *Sylvia atricapilla* la *S. gularis* Alexander, senza dubbio fondata sopra esemplari aventi la gola tinta dal polline di fiori! Anche l'*Estrela jagoensis*, secondo me, non è specificamente diversa dall'*E. astrild*. La sola specie valida descritta dall'Alexander è la *Spizocorys razae*.

Il Fea, in una serie di lettere pubblicate nel Bollettino della Società Geografica Italiana, ha narrato le esplorazioni da lui fatte di Boa Vista, di S. Thiago, di Fogo, di Brava, di S. Nicolau e di Razo, ed ha dato pure alcune notizie intorno a talune specie di uccelli da lui raccolti. Egli, dopo un anno e più di soggiorno nelle isole del Capo Verde, le ha lasciate per recarsi ad esplorare la Guinea Portoghese, ed all'amico lontano l'autore di questo lavoro invia l'augurio di poter condurre a compimento la nuova intrapresa con suo onore e con vantaggio della scienza.

Torino, Museo Zoologico, Novembre 1899.

BIBLIOGRAFIA ORNITOLOGICA

DELLE ISOLE DEL CAPO VERDE

- (1837) GOULD, J., Exhibition of the Fissirostral Birds from Mr. Darwin's Collection, and Characters of the New Species (P. Z. S. 1837, p. 22) (*Halcyon erythrorhynchus*).
- » GOULD, J., Exhibition of Mr. Darwin's Birds etc. (P. Z. S. 1837, p. 77-78) (*Pyrgita jagoensis*, Gould).
- (1841) GOULD, J., Voyage of the "Beagle", Birds (*Melanocorypha cinctura*, *Pyrrhuloxia nigriceps*).
- » CHELMICKI, Chorographia Cabo-Verdiana.
- (1844) LOPES DE LIMA, Ensaios sobre a statistica da provincia de Caboverde.
- (1850) ADAMS, A., The Zoology of the Voyage of H. M. S. Samarang etc. (Degli Uccelli delle isole del Capo Verde è menzionato soltanto il *Neophron percnopterus*).
- (1856) BOLLE, D.^r C., Die Vogelwelt auf den Inseln des grünen Vorgebirges (J. f. O. 1856, pp. 17-31) (*Passer hansmanni* = *P. jagoensis*).
- (1866) KEULEMANS, J. G., Opmerkingen over de Vogels van de Kaap-Verdische Eilanden (en van Prins-Eiland) (N. T. D. III, pp. 368-374) (*Calamodyta brevipedis*, Dohrn).
- (1867) BARBOZA DU BOCAGE, J. V., Aves das possessões portuguezas da Africa occidental que existem no Museu de Lisboa (*Jorn. Lisb.* I, pp. 121-153). (Sono menzionate diverse specie delle isole del Capo Verde).
- (1871) DOHRN, D.^r H., Beiträge zur Ornithologie der Capverdischen Inseln (J. f. O. 1871, p. 1-10) (*Calamoherpe brevipedis*, Dohrn. Descr. princeps).
- (1872) PELZELN, von A., Ueber eine neue Schleiereule (J. f. O. 1872, pp. 23-24) (*Strix insularis*).
- (1873) SCHLEGEL, H., Revue Mus. P. B. *Accipitres* (*Falco neglectus*).
- (1875) BARBOZA DU BOCAGE, J. V., Observações acerca do « Corvo » do Archipelago de Cabo-Verde (*Jorn. Lisb.* 1875, pp. 113-120). (In un appendice a questo lavoro è descritta la *Thalassidroma jabe-jabe* = *O. castro*).
- (1883) OUSTALET, M. E., Description d'espèces nouvelles d'Oiseaux provenant des îles du Cap-Vert (*Ann. Sc. Nat.*, Zool. ser. 6, XVI, Art. V, pp. 1-2) (*Puffinus Edwardsii*, *Passer brancoensis* = *P. jagoensis*).

- (1898) ALEXANDER, B., An Ornithological Expedition to the Cape Verde Islands (*Ibis*, 1898, pp. 14-118) (*Sylvia atricapilla gularis* = *S. atricapilla*, *Estrilda jagoensis* = *E. astrild*, *Puffinus mariae* = *P. Edwardsii*, *Spizocorys razae*).
- ALEXANDER, B., Further Notes on the Ornithology of the Cape Verde Islands (*Ibis*, 1898, pp. 277-285).
 - BARBOZA DU BOCAGE, J. V., Aves do Archipelago de Cabo-Verde (*Jorn. Lisb. ser. 2, t. V*, pp. 140-150).
- (1898-99) FEA, L., Dalle isole del Capo Verde, Lettere (*Boll. Soc. Geogr. Ital. ser. 2, XI*, pp. 353-368, 537-552; XII, pp. 7-26, 163-174, 302-312).

1. *Neophron percnopterus* (LINN.).

Neophron percnopterus, Adams, Voy. of the Samarang. — Bolle, J. f. O. 1856, p. 17 (S.-Vicente, S. Nicolao). — Boc. Jorn. Lisb. I, p. 131 (1867). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 3. — Alexander, *Ibis*, 1898, pp. 79 (Santiago), 9 (Brava), 97 (Rombos), 99 (Sao Vicente), 103 (Sao Nicolau), 111 (Boavista), 114, 277. — Boc. Jorn. Lisb., ser. 2, V, p. 142 (1898). — Fea, *Boll. Soc. Geogr. Ital.* (3) XI, p. 344 (1898).

Passeron a San Vincenzo ed a Boa Vista.

Mignato a S. Thiago.

Manuelobo a Fogo (Fea).

a (53) ♂ ad. Boa Vista, 1 Gennaio 1898.

b (17) ♀ juv. » » 6 » »

c (196) ♀ imm. Pedra Badejo, Santiago, 7 Maggio 1898.

d, e (221, 222) ♂ imm., ♀ ad. S. Filippe (Fogo) 9 Giugno 1898.

Il Bolle (l. c.) suppone che il Minhoto menzionato dal Lopes de Lima, denominato Manuel Lobo nell'Isola di Santiago, possa essere l'*Aquila vulturina*, Daud. (!), mentre dalle indicazioni del Fea pare che si tratti del *N. percnopterus*.

2. *Tinnunculus neglectus* (SCHLEG.).

Falco tinnunculus, Bolle (nec Linn.) J. f. O. 1856, p. 19. — Keulem. N. T. Dierk. III, pp. 363 (S. Antao, S. Vincente), 364 (S. Nicolao), 365 (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 4.

Falco neglectus, Schleg., Revue Mus. P. B. Accipitres, p. 43 (1873) (St. Vincent). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 80 (Santiago), 91 (Brava), 103 (Sao Nicolau), 107 (Raza), 111 (Boavista), 115, 278 (Raza, Boavista, Santiago, Maio).

Cerchneis neglecta, Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. I, p. 428 (1874) (St. Jago). — Boc. Jorn. Lisb., ser. 2, V, p. 143 (1898).

Tinnunculus neglectus, Gurn., Ibis, 1881, pp. 456, 459, 463 (Maio, St. Jago). — Id. List Diurn. B. of Prey, p. 97 (1884).

Sette esemplari:

a (31) ♂ ad. Boa Vista, 27 Dicembre 1897.

b (58) ♀ ad. » » 20 Gennaio 1898.

c (49) ♀ imm. » » 1 » »

d (59) ♂ juv. Boa Vista, 16 Gennaio 1898.

e (32) — juv. Boa Vista, 25 Dicembre 1897.

f (189) ♀ imm. Pedra Badejo, Santiago, 26 Aprile 1898.

g (306) ♀ ad. S. Nicolau, 2 Dicembre 1898.

Gli adulti di questa specie, maschi e femmine, sono poco diversi fra loro; essi si distinguono per avere la testa più o meno grigia, il dorso color nocciuola con fascie trasversali nericie, la coda ed il sopraccoda color grigio con fascie trasversali nere, il petto con macchie nericie a goccia. I giovani sono più scuri, specialmente sulle parti superiori; hanno il dorso di color grigio nericcio quasi uniforme ed il petto con macchie non a goccia, ma longitudinali e più grandi lungo il mezzo delle piume.

L'Alexander fa notare che gli esemplari delle isole più meridionali (Santiago e Maio) sono alquanto più grandi di quelli delle altre isole.

3. *Pandion haliaetus* (LINN.).

Haliaetus vocifer, Daud.? Bolle J. f. O. 1856, p. 19.

Pandion haliaetus, Keulem. N. T. D. III, pp. 362 (S. Antao, S. Vicente), 364 (S. Nicolao, Santjago) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 3. — Alexander, Ibis, 1898, pp. 99 (Sao Vicente), 103 (Sao Nicolau), 111 (Boavista), 115. — Boc. Jorn. Lisb. ser. 2, V, p. 143 (1898).

a (55) — b, c (86, 88) ♂. Boa Vista, 10-12 Febbraio.

4. *Strix insularis*, PELZ.

Strix flammica, Bolle (nec Linn.), J. f. O. 1856, p. 19 (S. Nicolao). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 4.

Strix?, Keulem. N. T. D. III, p. 363 (1866).

Strix insularis, Pelz., J. f. O. 1872, p. 23 (St. Vincent). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 80 (Santiago), 91 (Brava), 103 (Sao Nicolau), 115, 279. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 143 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 309, 310 (Razo) (1899).

a (288) ♀. Ilheo Razo, 30 Ottobre.

5. *Corvus umbrinus*, SUND.

Corvus capensis, Bolle (nec Licht.), J. f. O. 1856, p. 20 (Capo Verde).

Corvus corone, Keulem. (nec Linn.), N. T. D. III, pp. 363 (S. Antao, S. Vicente), 364 (S. Nicolao, Santiago), 365 (S. Antao) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 5.

Corvus ruficollis, Less. — Boc. Journ. Lisb. I, p. 138 (S. Vicente) (1867). — Id. Journ. Lisb. V, pp. 113-119 (1875). — Sharpe, Cat. B. III, p. 17 (nota, Cape-Verd I.) (1877). — Boc. Journ. Lisb. ser. 2, V, p. 144 (1898).

Corvus umbrinus, Alexander, Ibis, 1898, pp. 81 (Santiago), 91 (Brava), 99 (Sao Vicente), 102, 103 (Sao Nicolau), 107 (Raza), 111 (Boavista), 115. — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 544 (1898).

a (87) ♀ ad. Boa Vista, 13 Febbraio 1898.

b (223) ♂ ad. San Filippe, 3 Giugno 1898.

c (224) ♂ ad. " " 4 " "

d (225) ♂ juv. " " 11 " "

e (301) ♂ ad. S. Nicolau, 15 Novembre 1898.

Il giovane *d*, colle piume incompiutamente sviluppate, ha colorito nero più uniforme degli adulti.

6. *Sylvia conspicillata*, MARM.

Sylvia cinerea, Bolle (nec Lath.), J. f. O. 1856, p. 20 (S. Vicente, S. Nicolao).

Sylvia conspicillata, Keulem., N. T. D. III, pp. 363 (S. Antao, S. Vicente), 364 (S. Nicolao, St. Jago), 367 (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 5. — Alexander, Ibis, 1898, pp. 81 (Santiago), 91 (Brava), 99 (Sao Vicente), 103 (Sao Nicolau), 111 (Boavista), 115, 279. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 144 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, pp. 544, 545 (1898).

a (44) ♂ ad. Boa Vista, 10 Gennaio 1898.

b (68) ♂ ad. » » 20 » »

c (77) ♂ ad. » » 13 Febbraio »

d-l (98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106) ♂♂, ♀♀. Praia, S. Thiago, 7-11 Marzo 1898.

m (219) ♂. S. Filippe (Fogo), 8 Giugno 1898.

« Abbondantissima, specialmente nelle boscaglie di Spino bianco (*Acacia albida?*) » (Fea).

7. *Sylvia atricapilla* (L.).

Sylvia atricapilla, Bolle, J. f. O. 1856, p. 20 (S. Nicolao). — Keulem. N. T. D. III, pp. 363 (S. Antao), 364 (Santiago), 367 (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 5. — Alexander, Ibis, 1898, pp. 81 (Santiago), 91 (Brava), 103 (Sao Nicolau), 117, 279. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 144 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 544 (1898).

Sylvia atricapilla gularis, Alexander, Ibis, 1898, pp. 81 (Santiago), 115.

Sylvia gularis, Alexander, Ibis, 1898, p. 279.

Sylvia atricapilla, var. *gularis*, Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 144 (1898).

a-f (110, 112, 114, 115, 116, 118) ♂♂, g-i (107, 117, 120) ♀♀. Praia, S. Thiago, 8-11 Marzo 1898.

j (111) ♀. Praia, S. Thiago, 8 Marzo 1898.

« Abbondante nelle rade boscaglie di *Acacia albida?* » (Fea).

L'ultimo esemplare ha la gola tinta di bruno (*umber-brown*) e senza dubbio corrisponde alla *S. gularis*; il Keulemans (l. c.) aveva già notato esemplari consimili, giacchè egli scrive quanto segue: « In S. Nicolau nel mese di Febbraio quasi tutti gli esemplari (di *S. atricapilla*) erano tinti di rossigno e giallo-arancio sulla gola. Ciò proviene dallo aderire del polline dei fiori di una sorte di Aloe allora in fiore, e sui quali essi cercavano insetti. Nello stesso tempo io trovai anche altri uccelli, come la *Calamodyta brevipennis* ed il *Passer erythrophrys*, i quali per la stessa causa avevano la gola giallo-rossigna ».

Avendo esaminato col microscopio una piuma bruniccia della gola dell'esemplare *j* soprannoverato, ho potuto scorgere chiaramente aderenti alle barbe della medesima i granellini di polline, ed inoltre una materia giallognola, senza dubbio il contenuto dei granuli, che unisce insieme le barbule.

8. *Calamocichla brevipennis* (DOHRN).

Calamodyta brevipennis, Dohrn, MS. — Keulem. N. T. D. III, p. 368 (San Nicolau) (1866).

Calamoherpe brevipennis, Dohrn, J. f. O. 1874, p. 4 (San Nicolau, Santiago).

Calamocichla brevipennis, Sharpe, Cat. B. VII, p. 132 (1883). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 82 (Santiago), 91 (Brava), 103 (Sao Nicolau), 113, 280, 290. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 144 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, pp. 344, 345 (1898).

a-h (123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131) ♂♂. Orgaos Grandes, S. Thiago, 28-31 Marzo 1898.

i-s (136, 140, 141, 156, 160, 161, 167, 169, 172, 175, 179) ♂♂. Orgaos Grandes, 4-17 Aprile 1898.

t-u (132-134) ♀♀. Orgaos Grandes, 31 Marzo.

v-h' (137, 142, 143, 145, 146, 152, 157, 159, 165, 178, 180, 181) ♀♀. Orgaos Grandes, 3-17 Aprile.

i' (184) Orgaos Grandes, 18 Aprile.

Dall'esame della numerosa serie soprannoverata non appare che vi sia differenza nelle piume fra i maschi e le femmine; taluni esemplari, che sembrano non al tutto adulti, tanto fra i

maschi, quanto fra le femmine, hanno le parti superiori tinte di rossigno, e così pure i fianchi ed il sottocoda.

Questa specie mi sembra molto affine a quelle del genere *Aerocephalus*, e specialmente allo *A. streperus*, dalle quali differisce genericamente per le ali molto più brevi e concave, e per la coda graduata.

Questa specie, denominata dal Dohrn, fu primamente descritta dal Keulemans, ma un accenno alla medesima era stato fatto precedentemente dal Bolle, il quale (J. f. O. 1856, p. 20) menziona una *Sylvia*, più grande della *S. hortensis*, e più rosso-brunicea, da lui incontrata una sola volta negli aranceti di Ribeira.

Il Fea dice che questo uccello ha un canto molto caratteristico, che comincia con note rauche emesse a brevi intervalli, e finisce con un grazioso trillo.

9. *Passer salicicola* (VIEILL.).

Passer salicarius, Keulem., N. T. D. III, p. 370 (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 6.

Passer hispaniolensis (Temm.). — Gould, Voy. Beagle, Birds, p. — (1841). — Bolle, J. f. O. 1856, p. 31 (Santjago). — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. XII, p. 317. — Boc. Jorn. Lisb., ser. 2, V, p. 145 (1898).

Passer salicicola, Alexander, Ibis, 1898, pp. 83 (Santiago), 92 (Brava), 104 (Sao Nicolau), 115. — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 344 (1898).

- a* (19) ♂ ad. Boa Vista, 28 Dicembre 1897.
b (48) ♂ ad. » » 8 Gennaio 1898.
c (23) juv. » » 29 Dicembre 1897.
d (139) ♂ ad. Orgaos Grandes, S. Thiago, 3 Aprile 1898.
e (150) ♂. » » » 6 » »
f (185) ♂ ad. » » » 18 » »
g (187) ♂ ad. Pedra Badejo » 2 Maggio.
h (218) ♂ ad. S. Filippe (Fogo) 6 Giugno.
i (220) ♂ ad. » » » » »
j (47) ♀. Boa Vista, 8 Gennaio.

k (138) ♀ ad. Orgaos Grandes, 3 Aprile.

l (155) ♀. " " 7 "

m (166) ♀ ad. " " 9 "

Le femmine adulte hanno piccole macchie nere sulla gola, le quali mancano negli esemplari di Sardegna e di altre località.

10. *Passer jagoensis* (GOULD).

Moineau du Cap Vert, Less., Tr. d'Orn. p. 439, sp. 7 (1831)
(Sant-Yago).

? *Moineau du Sénégal*, Less., l. c. sp. 8 (1831).

Pyrgita jagoensis, Gould, P. Z. S. 1837, p. 77 (St. Jago).

Passer jagoensis, Gould, Voy. Beagle, Birds, p. 95, pl. XXXI (1841). — Bolle, J. f. O. 1856, pp. 22, 31. — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 6. — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. VII, p. 323 (Cape Verde Islands) (1888). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 77 (Praya), 84 (Santjago), 92 (Brava), 97 (Rombos), 99 (Sao Vicente), 104 (Sao Nicolau), 107 (Raza), 111 (Boavista), 115, 280. — Boc. Jorn. Lisbon., ser. 2, V, p. 145 (1898).

Passer erythrophrys, Temm. in Mus. Lugd. — Bp. Consp. I, p. 510 (1850) (Senegal). — Bolle, J. f. O. 1856, p. 23. — Keulem., N. T. D. III, pp. 363 (S. Antao, S. Vicente), 364 (S. Nicolao, St. Jago), 370 (1866) (Capverd I.).

Passer hansmanni, Bolle, J. f. O. 1856, p. 22 (S. Nicolao, S. Antao, S. Vicente, Boavista).

Passer brancoensis, Oust., Ann. Sc. Nat. Zool., ser. 6, XVI, Art. V, p. 2 (Cap-Vert) (1883). — Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. VII, p. 323 (nota) (1888).

a (63) ♂. Boa Vista, 2 Gennaio 1898.

Esemplare vecchissimo colle piume logore e col colore cannella dei sopraccigli che si estende sulla cervice, su tutto il dorso e sul groppone.

b (60) ♂. Boa Vista, 1 Gennaio 1898.

c (62) ♂. " " 2 " "

d (78) ♂. " " 13 Febbraio "

Esemplare adulto colle piume logore senza colore cannella sul dorso.

e (61) ♂ imm. Boa Vista, 2 Gennaio 1898.

f (67) ♀ juv. » » 19 » »

Esemplare notevole per la sua piccolezza; esso ha i sopraccigli bianchicci.

g (113) ♂ ad. Praia, S. Thiago, 9 Marzo 1898.

h (119) ♂ ad. » » 8 » »

i (109) ♂ ad. » » 9 » »

j (108) ♂ imm. » » 10 » »

k (283) ♂ imm. Ilheo Razo, 6 Novembre 1898.

l (284) ♀ imm. » » » » »

m (302) ♂ ad. S. Nicolau, 18 Novembre 1898.

Gli esemplari *f*, *k*, *l*, giovani od immaturi, hanno i sopraccigli bianchicci e mi fanno credere che su esemplari simili sia fondato il *P. brancoensis*, Oust.

11. *Estrilda astrild* (LINN.).

Estrelida astrild, Keulem., N. T. D. III, pp. 363, 370 (1866) (St. Jago).

Estrelida cinerea, Dohrn (nec Vieill.), J. f. O. 1871, p. 7 (Santiago).

Estrilda jagoensis, Alexander, Ibis, 1898, pp. 85 (Santiago), 92 (Brava), 99 (Sao Vicente), 112, 281. — Boc. Jorn. Lisb., 2 ser., t. V, p. 145 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. It. (3) XI, p. 344 (1898).

a-f (148, 151, 153, 158, 170, 174) ♂♂. Orgaos Grandes, S. Thiago, 5-14 Aprile 1898.

g-i (126, 147, 173) ♀♀. Orgaos Grandes, 29 Marzo - 14 Aprile.

j (188) ♂. Pedra Badeio, S. Thiago, 3 Maggio.

Le femmine differiscono dai maschi per le dimensioni minori, pel rosso dell'addome meno vivo e pel sottocoda bruno anzichè nero.

Io non trovo fra gli esemplari suddetti e quelli tipici dell'Africa meridionale differenze sufficienti per attribuire i primi ad una specie distinta; è vero che le parti superiori, specialmente il

capo ed il collo, sono un poco più grigi, la gola più chiara, la coda un poco più scura e forse anche più breve, ma ripeto che, secondo me, quelle differenze non hanno valore specifico, e quindi non credo l'*E. jagoensis* una valida specie; molto probabilmente l'*E. astrild* è stata introdotta nelle Isole del Capo Verde come in Sant'Elena, nel Madagascar, nell'Isola Maurizio e forse anche in altri luoghi.

Scriva il Fea che questa specie è abbondante nelle piantagioni di canne da zucchero di Santiago, nelle quali vive in numerose comitive.

12. *Alaemon alaudipes* (DEF.)

Alaemon alaudipes, Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. XIII, p. 518 (Cape-Verde I.). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 112 (Boa Vista), 116, 281. — Boc., l. c., p. 146 (1898).

a-f (4, 11, 12, 14, 21, 22) ♂♂ ad. Boa Vista, 24-29 Dicembre 1897.

g-l (34, 37, 38, 41, 42, 43) ♂♂ ad. Boa Vista, 4-7 Gennaio 1898.

m (3) ♀ ad. Boa Vista, 23 Dicembre 1897.

n (10) ♂ juv. Boa Vista, 27 Dicembre 1897.

o (33) ♀ juv. Boa Vista, 4 Gennaio 1898.

Le femmine sono notevolmente più piccole dei maschi; i giovani hanno le piume delle parti superiori coi margini chiari e con macchie subapicali nericie, specialmente sul pileo.

Questa specie nelle Isole del Capo Verde sembra confinata in Boavista.

13. *Ammomanes cinctura* (GOULD).

Melanocorypha cinctura, Gould, Voy. Beagle, Birds, p. 87 (1841).

Alauda elegans, Keulem., N. T. D. III, pp. 363, 369 (1866) (St. Jago).

Alauda cinctura, Dohrn, J. f. O. 1871, p. 644 (Santhiago).

Ammomanes cinctura, Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. XIII, p. 644 (Cape-Verde I.). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 85 (Santiago), 110 (Passaro I.), 112 (Boavista), 116. — Boc., l. c., p. 146 (1898).

a-d (1, 2, 6, 26) ♂♂ ad. Boavista, 22-31 Dicembre 1897.

e (7) ♀ ad. Boavista, 25 Dicembre.

f (25) — juv. » 22 »

Il giovane ha le piume delle parti superiori con sottili margini chiari, e quelle del pileo con macchie subapicali nericie, disposte a fasce trasversali.

14. *Spizocorys razae*, ALEX.

Spizocorys razae, Alex., Ibis, 1898, p. 107, pl. III (Raza I.), pp. 116, 282. — Boc. l. c., p. 146 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, pp. 309, 310 (1899).

a-p (253, 254, 256, 257, 259, 260, 261, 262, 264, 267, 269, 270, 271, 272, 273, 274) ♂♂ ad. Ilheo Razo, 28 Ottobre - 3 Novembre 1898.

q-b' (255, 258, 263, 266, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282) ♀♀ ad. Ilheo Razo, 28 Ottobre - 5 Novembre.

c'-e' (265, 268, 275) ♂♀♀ juv. Ilheo Razo, 1-3 Novembre.

Le femmine adulte differiscono dai maschi soltanto per le dimensioni alquanto minori.

I giovani, come in altre specie affini, hanno i margini laterali delle piume delle parti superiori di colore rossigno, e perciò quelle parti appaiono distintamente rossigne; inoltre l'estremità di quelle piume hanno i margini bianchicci con un disegno quasi a squame. Agli esemplari cosiffatti allude evidentemente il Fea (*l. c.*), il quale supponeva che essi potessero appartenere ad una specie distinta.

15. *Pyrhulauda nigriceps*, GOULD.

Pyrhulauda nigriceps, Gould, Voy. Beagle, Birds, p. 87 (1844) (Cape Verde Is.). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 6 (Santiago). — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 650 (nota) (1888). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 85 (Santiago), 112 (Boavista), 146, 283. — Boc. l. c. p. 146 (Santo Antao).

Pyrhulauda crucigera, Keulem. (nec Temm.), N. T. D. III, pp. 363, 369 (Santiago) (1866).

Pyrhulauda leucotis, Boc. (nec Stanl.) Journ. Lisb. I, p. 141 (1867) (St. Thiago).

a-g (5, 18, 20, 24, 35, 36, 45) ♂♂ ad. Boavista, 24 Dicembre 1887 - 10 Gennaio 1898.

h (46) ♀. Boavista, 10 Gennaio 1898.

16. *Cypselus apus* (L.).

Cypselus unicolor, Fea (nec Jard.), Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 24 (1899).

a (217) — S. Filippe (Fogo), 3 Giugno 1898.

Esemplare adulto, senza indicazione di sesso, che per avere la gola largamente bianca e le dimensioni maggiori di quelle assegnate al *C. unicolor*, che è la specie finora indicata come esistente nelle Isole del Capo Verde, credo di dover attribuire alla specie europea.

Lunghezza dell'ala poll. ingl. $6.8 = \text{mm. } 168$. La coda non è più profondamente forcuta di quella del *C. apus*.

Specie nuova per le Isole del Capo Verde.

17. *Halcyon erythrorhynchus*, GOULD.

Halcyon erythrorhynchus, Gould, P. Z. S. 1837, p. 22 (St. Jago). — Id. Voy. Beagle, Birds, p. 21 (1841). — Bolle, J. f. O. 1856, p. 31 (Santjago).

Halcyon jagoensis, Darw. Voy. Beagle, I, p. 2 (1839).

Alcedo cancrphaga, Forst. (ed. Licht.) Descr. An. p. 4 (St. Jago) (1844).

Dacelo jagoensis, Bolle, J. f. O. 1856, pp. 23, 24 (Santiago, Fogo, Brava).

Halcyon rufiventris, Boc. (nec Sw.), Journ. Lisb. I, p. 134 (1867) (S. Thiago). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 24 (Santhiago).

Dacelo rufiventris, Keulem. N. T. D. III, pp. 362, 366 (St. Jago) (1866).

Halcyon erythrogastra, Sharpe (nec Temm.), Mon. Alced. p. 171, pl. 63 (1870) (St. Jago).

Halcyon erythrogaster, Sharpe, Cat. B. Brit. Mus. XVII, p. 234 (1892) (St. Jago). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 87 (Santiago), 92 (Brava), 116. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, t. V, p. 143 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, pp. 544, 545 (1898).

a-c (93, 94, 95) ♂♂ ad., d-f (92, 96, 97) ♀♀ imm. Praia (S. Thiago) 1-12 Marzo.

g-j (144, 149, 168, 171) ♂♂ ad., *k-p* (133, 154, 162, 163, 164, 182) ♀♀ ad.
 Orgaos Grandes (S. Thiago) 4-14 Aprile
q (216) ♂. S. Filippe (Fogo) 3 Giugno.
r, s (226, 227) ♂♀. Igreja (Fogo) 6 Luglio.

Questa specie non era stata ancora trovata nell' isola Fogo; essa è molto comune in Santiago, ove è conosciuta col nome di « Passerigna » (*Fea*).

Scrivè il Fea che il canto di questo uccello, aspro e squillante come lo scattare della soneria di una sveglia, si ode di continuo.

La nomenclatura di questa specie è involta in errori. Nelle opere più recenti essa è annoverata sotto il nome di *Halcyon erythrogaster*, che nella Monografia degli Alcedinidi delio Sharpe viene attribuito al Temminck, laddove nel *Catalogue of Birds*, nel lavoro dell'Alexander ed in quello del Barboza du Bocage, viene erroneamente attribuito al Gould. — Il nome *Alcedo erythrogaster*, Temm. si fonda sulla *Planche Entuminée* 336, che rappresenta la specie continentale, alquanto diversa, e quindi non è applicabile a quella delle Isole del Capo Verde. Evidentemente per una svista nel *Catalogue of Birds* fu stampato il nome specifico *erythrogaster* Gould, invece di *erythrorhynchus*.

18. * *Cuculus canorus*, LINN.

a (225) imm. Brava, 5 Settembre 1898.

Ucciso a circa 500 m. di altitudine.

Specie nuova per le Isole del Capo Verde.

19. *Columba livia*, BONN.

Columba livia, Bolle, J. f. O. 1856, p. 24 (Santiago). — Keulem. N. T. D. III, p. 364 (St. Nicolao) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 7 (Santhiago). — Salvad. Cat. B. Brit. Mus. XXI, pp. 252-257, specim. *o* (Cape Verde I.) (1893). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 88 (Santiago) 116. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 146 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 544 (1898).

a (135) ♂ ad. Orgaos Grandes, S. Thiago, 1 Aprile 1898.

Varietà semidomestica di color grigio-lavagna scuro colla fascia bianca sul groppone incompleta.

20. *Coturnix communis*, BOSS.

Wachtel (Codornix), Bolle, J. f. O. 1856, p. 6 (Capverd).

Coturnix communis, Cass. U. S. Expl. Exped., Orn. p. 288 (1858) (Cape Verde I.). — Keulem. N. T. D. III, pp. 363, 364 (St. Antao, S. Vicente, S. Nicolao, S. Jago) 370 (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 8. — Boc. Journ. Lisb. I, p. 145 (S. Thomé de Cabo Verde) (1867). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 88 (Santiago), 92 (Brava), 113 (Boavista), 118. — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 544 (1898).

Coturnix capensis, part., Ogilvie-Grant, Cat. B. XXII, p. 237 (Cape Verde I.) (1893). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 88 (Santiago), 116, 283. — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 24 (nota) (1899).

Coturnix coturnix, subsp. *capensis*, Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 147 (1898).

a-h (198, 199, 200, 201, 202, 204, 208, 214) ♂♂. S. Filippe, Fogo, 6-20 Giugno 1898.

i (13) ♀. Boa Vista, 25 Dicembre 1897.

j (183) ♀. Orgaos Grandes, S. Thiago, 18 Aprile 1898.

k-s (203, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 213) S. Filippe, 12-19 Giugno 1898.

Io non trovo differenze sensibili fra gli esemplari suddetti e quelli d'Italia; dei maschi alcuni hanno i lati della gola bianchi, altri l'hanno castagni, ed altri infine bianchi più o meno tinti di castagno, precisamente come negli esemplari italiani.

L'Isola Fogo è una località nuova per questa specie.

21. *Numida meleagris*, LINN.

Numida rendalli, Ogilby. — Bolle, J. f. O. 1856, p. 24 (St. Nicolao, S. Antao).

Numida meleagris, Keulem. N. T. D. III, pp. 363, 364, 371 (1866) (St. Antao, St. Nicolao, St. Jago). — Dohrn, J. f. O. 1871,

p. 7. — Alexander, Ibis, 1898, p. 88 (Santiago), 100 (Sao Vicente), 104 (San Nicolao), 116, 284. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 147 (Fogo) (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XI, p. 544 (1898).

a (121) ♂ ad., *b* (122) ♀ ad. Praia, S. Thiago, 3-5 Marzo 1898.

c (176) ♀ juv., *d* (177) ♀ (an pot. ♂?) ad. S. Thiago, 11-13 Aprile 1898.

e (190) ♂ ad., *f-h* (191, 192, 195) ♀ ♀ ad. Pedra Badejo, S. Thiago, 24 Aprile - 4 Maggio 1898.

i (300) ♀ ad., *j-l* (299, 303, 304) pulli, S. Nicolau, 28 Novembre - 2 Dicembre 1898.

22. * *Glareola pratincola* (LINN.).

a (186) ♀ ad. Pedra Badejo, S. Thiago, 29 Aprile 1898.

23. *Aegialitis cantiana* (LATH.).

Aegialitis cantiana, Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago), 100 (Sao Vicente), 110 (Santa Maria), 113 (Boavista), 116. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 147 (1898).

a (27) ♂ ad. Boa Vista, 31 Dicembre 1899.

Esemplare adulto in abito nuziale.

24. *Arenaria interpres* (LINN.).

Strepsilas interpres, Alexander, Ibis, 1898, pp. 97 (Rombos), 105 (Sao Nicolao), 108 (Raza), 113 (Boavista), 118. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 147 (1898).

a, b (65, 66) ♂ ♂, *c* (64) ♀. Boa Vista, 17-19 Gennaio 1898.

Esemplari in abito invernale. La femmina è alquanto più grande dei maschi.

25. *Numenius phaeopus* (LINN.).

Numenius phaeopus, Keulem. N. T. D. III, pp. 363, 364, 371 (St. Antao, St. Vicente, St. Nicolao, St. Jago) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1874, p. 9. — Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago),

104 (Sao Nicolao), 110 (Boavista), 118. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a (51) ♂ ad., *b-d* (50, 52, 57) ♀ ♀ ad. Boa Vista, 3-18 Gennaio 1898.

26. **Tringoides hypoleucus** (LINN.).

Tringoides hypoleucus, Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago), 92 (Brava), 118. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a (73) ♀. Boa Vista, 3 Febbraio 1898.

27. * **Totanus glareola** (GM.).

a, b (71, 72) ♀ ♂. Boa Vista, 3-4 Febbraio 1898.

28. * **Totanus calidris** (LINN.).

a (79) ♀ ad. Boa Vista, 12 Febbraio 1898.

29. **Totanus glottis** (LATH.).

Totanus glottis, Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago), 118. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a (74) ♀ ad. Boa Vista, 3 Febbraio 1898.

30. **Calidris arenaria** (LINN.).

Calidris arenaria, Alexander, Ibis, 1898, pp. 10 (Sao Vicente), 113 (Boavista), 118. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a (40) ♂, *b-e* (8, 9, 39, 69) ♀ ♀. Boa Vista, 27 Dicembre 1897 - 20 Gennaio 1898.

Esemplari adulti in abito invernale.

31. **Ancylocheilus subarquatus** (GÜLDENST.).

Curlew Sandpiper, Alexander, Ibis, 1898, p. 285 (Maio).

a (80) ♀. Boa Vista, 12 Febbraio 1898.

Esemplare adulto in abito invernale.

32. *Gallinula chloropus* (Linn.).

Gallinula chloropus, Bolle, J. f. O. 1856, p. 28 (Boavista).

a (83) ♂ ad. Boa Vista, 8 Febbraio 1898.

33. *Oceanodroma castro* (Harcourt).

Thalassidroma castro, Harcourt, A Sketch of Madeira, pp. 123, 166 (1851). — Id. Ann. & Mag. N. H. (2) XV, p. 436 (1855) (Desertas Islands near Madeira). — Richmond, Auk, 1898, p. 177.

Thalassidroma sp., Dole, Pr. Bost. Soc. N. H. XII, p. 308 (Extr. p. 13, 1869). — Id. Hawaiian Almanac, 1879, p. 55.

Procellaria sp., Mellis, Ibis, 1870, p. 105 (St. Helena).

Thalassidroma jabe-jabe, Boc., Journ. Lisb. V, p. 120 (1875) (Ilheo Raso) (1) (descr. optima).

Cymochorea cryptoleucura, Ridgw., Pr. U. S. Nat. Mus. IV, p. 337 (1882).

? *Thalassidroma pelagica*, Oust. (nec Auct.) Ann. Sc. Nat., ser. 6, XVI, Art. 3^e, p. 1 (Branca) (1883).

Oceanodroma cryptoleucura, Baird, Brew. et Ridgw., Water-Birds N. Am. II, p. 406 (1884). — Ridgw. Man. N. Am. Birds, p. 71 (1887). — Stejn. Pr. U. S. Nat. Mus. X, p. 78 (1887). — Wils. Aves Havaiienses, pt. IV, p. 209, pl. — (1893). — Grant, Ibis, 1896, p. 53 (Salvage Islands; Porto Santo). — Salvin, Cat. B. Brit. Mus. XXV, p. 350 (1896). — Dress. B. of Eur., Suppl. pl. 718, p. 395 (1896). — Palmer, Auk, XIV, pp. 297, 298 (1897) (Washington City). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 96, 98 (Rombos), 109 (Branca), 117. — A. O. U. Auk, 1899, pp. 101, 129 (probably distinct from *O. castro*). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, pp. 171, 309, 310 (1899).

Oceanodroma castro, Grant, Ibis, 1898, p. 314.

Oceanodroma cryptoleucura (errore), Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 149 (1898).

a-g (289, 290, 291, 292, 294, 296, 297) ♂♂, h-j (293, 295, 298) ♀♀. Ilheo Razo, 1-6 Novembre 1898.

(1) Questa citazione è stata omissa nel Catalogue of Birds.

I maschi della serie soprannoverata non differiscono sensibilmente dalle femmine; tanto gli uni, quanto le altre differiscono nelle dimensioni: l'ala varia in lunghezza da mm. 163 a 150.

L'esemplare / è notevole per avere la regione anale e la base del sottocoda quasi interamente bianche; inoltre esso ha la fascia bianca a traverso il sopraccoda molto più larga che non negli altri esemplari.

Gli Autori Americani hanno espresso qualche dubbio intorno alla identità specifica degli esemplari del Pacifico (*O. cryptoleucura*) e di quelli dell'oceano Atlantico orientale (*O. castro*).

Al Salvin è sfuggito il nome imposto a questa specie dal Barboza du Bocage (*l. c.*).

« Questo uccello durante il giorno se ne sta rintanato in buche del terreno, oppure tra rocce, ed è difficile scovarlo; vi si riesce soltanto quando una lucertola od altro ospite non desiderato penetri nella sua tana, per cui disturbandolo gli fa emettere alcuni fievoli gridi, i quali rivelano la sua presenza. Poco dopo il tramonto, specialmente nelle notti senza luna, il suo bizzarro grido echeggiava per l'aria con grande frequenza; a S. Nicolao lo chiamano *Gieb-gieb* » (Fea).

31. *Puffinus edwardsii*, OUST.

Puffinus edwardsii, Oust., Ann. Sc. Nat., ser. 6, XVI, Art. V, p. 1 (Branco) (1883).

Puffinus mariæ, Alexander, Ibis, 1898, pp. 92, 93 (Brava), 106, 108 (Raza), 109 (Branca), 117, 284. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 149 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, pp. 168, 309 (Brava) (1899).

a-j (237, 238, 240, 241, 243, 246, 247, 248, 249, 250) ♂♂ ad., *k-o* (236, 239, 242, 244, 245) ♀♀ ad. Brava, 28 Luglio - 15 Agosto 1898.

Tutti questi esemplari furono raccolti sulla costa settentrionale dell'isola Brava. Essi sono adulti e presentano lievi differenze nelle dimensioni e nel colorito. La fronte nel maggior numero è grigia e le piume hanno distinti margini bianchicci; le piume del sottocoda sono bianche coll'apice delle due più lunghe bru-

niccie, in alcuni invece le piume del sottocoda, specialmente le laterali, sono più o meno variegate di grigio-bruniccio.

Questa specie è affine molto al *P. kuhlii*, ma ne differisce per le dimensioni minori e pel colorito più scuro delle parti superiori, specialmente della testa, della cervice e delle ali. Le piume più lunghe del sopraccoda, come nel *P. kuhlii*, sono terminate di bianchiccio e variegata di grigio-bruno.

Questa specie non è annoverata dal Salvin nel "Catalogue of Birds", e neppure dallo Sharpe nella sua recente "Hand-List of the Genera and Species of Birds",.

35. *Puffinus* sp.

Puffinus obscurus? Bolle, J. f. O. 1836, pp. 29-30 (Branca, Raza, Rombo).

? *Puffinus tenebrosus*, Pelz., Ibis, 1873, pp. 47-51, fig. 1.

Puffinus assimilis, Alexander (nec Gould), Ibis, 1898, pp. 96, 98 (Rombos), 109 (Branca), 117. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 149 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, pp. 171, 309 (1899).

a (197) ♂ ad. Orgaos Grandes, S. Thiago, 21 Maggio.

b, c (251, 252) ♂♂ ad. Rombos, Ilheo de Cima o de Fora, 22 Settembre.

d-f (285, 286, 282) ♂♀. Ilheo Razo, 31 Ottobre - 4 Novembre.

g (215) ♀. S. Filippe, Fogo, 10 Giugno.

L'ultimo esemplare, apparentemente anch'esso adulto, differisce dagli altri per le dimensioni notevolmente minori e per i piedi chiari (olivastris?), mentre negli altri essi sono neri; lunghezza dell'ala millim. 163; negli altri la lunghezza dell'ala varia da millim. 180 a 176; anche il becco dell'ultimo esemplare è più sottile.

L'Alexander ha espresso qualche dubbio intorno alla esatta determinazione degli esemplari delle Isole del Capo Verde da lui riferiti al *P. assimilis*, ed ha fatto notare come essi siano intermedi al *P. assimilis* ed al *P. obscurus*.

Io escludo assolutamente che gli esemplari soprannoverati siano da riferire al *P. assimilis*, non avendo essi la parte interna del

vessillo interno delle remiganti bianca, ma scura, sebbene un poco più chiara del resto, precisamente come nel *Puffinus obscurus*, nel *P. yelkouan* ed affini; inoltre essi non hanno il sottocoda bianco, ma in gran parte nero; per quei caratteri, come anche per avere la regione suboculare bianca, il bianco estendendosi anche alle piume poste alla base della mascella superiore, gli esemplari suddetti si avvicinano molto al *P. obscurus*, dal quale tuttavia differiscono pel nero più intenso delle parti superiori, per le dimensioni minori e pel becco non solo più breve, ma anche molto più sottile.

Io sospetto che gli esemplari suddetti debbano essere riferiti o al *P. auduboni*, Finsch, od al *P. tenebrosus*, Pelz., che dal Salvin vengono considerati come non diversi dal *P. obscurus*, e che invece, secondo il Ridgway (*Man. N. Am. B.* p. 60), sarebbero realmente diversi; è specialmente colla descrizione del *Puffinus tenebrosus*, che gli esemplari suddetti corrispondono; il von Pelzeln dà del medesimo una figura della testa che si attaglia esattamente agli esemplari del Capo-Verde, dei quali ad ogni modo dò la descrizione:

Supra nigerrimus, subtus albus; regione suboculari et plumis ad basin maxillae albis; lateribus pectoris summi nigris, limbis plumarum albis; axillaribus albis; subcaudalibus, mediis exceptis, nigris, interdum albo variis; remigibus nigris, pogonio interno, magna ex parte, pallidiore, grisescente; cauda nigra; rostro nigro, pedibus nigris, cute interdigitali pallida. — Long. tot. circa mm. 280; al. 180-176; rostri culm. 24-23; tarsi 36-35; digiti externi sine ungue 42-38.

Questa specie oltre che nelle Isole Rombos e Branca, nelle quali è stata trovata dall'Alexander, vive anche nelle isole Santiago, Razo e Fogo nelle quali è stata trovata dal Fea.

Questi scrive: « Qui ad Orgaos Grandes questo uccello è detto « Cagara »; Orgaos Grandes dista dal mare almeno 10 chilom. in linea retta e tuttavia la Cagara viene a pernottarvi sui monti dei dintorni, ove si dice che si trovi soltanto nei luoghi più aspri e meno accessibili ».

36. * *Oestrelata feae*, nov. sp.

Procellaria mollis, Harcourt (nec Gould), Ann. & Mag. N. H. XX, p. 438 (Madeira) (1835). — Newt. Ibis, 1863, p. 186 (Madeira). — Hartwig, J. f. O. 1886, p. 457.

Oestrelata mollis, Dalgleisch, Ibis, 1890, p. 386 (Ilho de Baixo, off Porto Santo). — Hartwig, Ornith., VII, pp. 182 (Porto Santo), 187 (Deserta Grande) (1891). — Id. J. f. O. 1891, p. 433. — Dalgl., Pr. R. Phys. Soc. Edinb. XI, p. 29 (Ilho de Cal, Deserta Grande) (1892). — Hartwig, J. f. O. 1893, pp. 11 (Desertas), 12. — Salv., Cat. B. Brit. Mus. XXV, p. 406 (part.) (1896). — Dress. B. of Eur., Suppl. pl. 721, pp. 411-412 (partim) (1896).

Gon-gon degli abitanti di S. Nicolau; Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 23 (1899).

Oestrelata **Oe. molli**, Gould, *simillima, sed major, pectore albo, fascia cinerea transversa destituto et gastraeo reliquo concolore, lateribusque magis griseo variis, diversa.*

Supra fusco-grisea, collo postico et laterali, dorso et scapularibus anterioribus magis grisescentibus, plumarum marginibus obsolete griseis; supracaudalibus griseis, extimis in apice albo variis, plumis frontis albo marginatis; regione ante- et suboculari macula nigricante notata; loris antice, parte ima genarum, mento, gula, collo antico, pectore abdomine et subcaudalibus albis; plumis fusco-cinereis colli laterum albo limbatis; lateribus corporis et axillaribus anterioribus tenuissime cinereo marmoratis; alis fuscis, tectricibus majoribus griseo tinctis, remigibus fuscis, pogonio interno vix pallidioribus; axillaribus longioribus fusco-cinereis, fere concoloribus; cauda cinerea, rectricibus externis, praecipue extima, apicem versus albo variis; rostro nigro; tarsis et parte basali digitorum cum membrana interdigitali pallidis (albidis?), parte reliqua pedum nigra. — Long. tot. circa mm. 380; al. 280; caud. rectr. med. 110, rectr. ext. 77; rostri culm. 31; tarsi 33; digiti ext. cum ungue 35.

a, b (307, 308) ♀ ♂ ad. S. Nicolau, 10 Dicembre 1898.

La femmina è simile al maschio, ma ha il becco alquanto più piccolo.

« Questo uccello nelle isole del Capo Verde è conosciuto col nome di *Gon-Gon*; in San Nicolau vive sopra i 500 metri di altitudine. Trovasi pure a Fogo e forse anche in altre isole, ma sembra raro ovunque. Di giorno sta rintanato in buche fra le rocce, di notte scende al mare » (*Pea*).

Oltre ai due esemplari soprannoverati ne ho esaminato altri due adulti di Madera, inviati in comunicazione dal Prof. A. Newton, raccolti dal Dottor Frere nel 1853 ed appartenenti al Museo di Cambridge in Inghilterra; essi sono stati menzionati dal Dalglish (*ll. cc.*).

Questi quattro esemplari sono al tutto simili fra loro per le dimensioni e pel colorito; io li ho confrontati con quattro esemplari dell'*Oe. mollis*, tre dei quali adulti dei mari australi raccolti durante il viaggio della « Magenta », ed uno immaturo dei mari intorno al Capo di Buona Speranza, conservato nella collezione Turati in Milano, avuto in comunicazione per cortesia del Prof. Martorelli; questi ultimi differiscono dai precedenti per le dimensioni minori (ala mm. 260), per avere i fianchi meno distintamente punteggiati o variegati di cenerino, e per avere sul petto una larga fascia trasversale grigia, che il Giglioli, nelle sue note manoscritte intorno agli uccelli del viaggio della « Magenta » scrive che era costante nei moltissimi esemplari della *Oe. mollis* uccisi durante il viaggio; quella fascia manca invece in tutti e quattro gli esemplari del Capo Verde e di Madera; quel carattere e la differenza nei fianchi e le maggiori dimensioni mi fanno credere che gli esemplari dell'Atlantico settentrionale appartengano ad una specie diversa dall'*Oe. mollis* dei mari australi, sebbene dalle descrizioni del Coues (*Pr. Ac. Philad.* 1866, p. 150), dello Sharpe (*Phil. Trans.* CLXVIII, p. 128) e del Salvin (*Cat. B. Brit. Mus.* XXV, p. 406) parrebbe che le parti inferiori bianche senza la fascia grigia pettorale fossero caratteristiche degli adulti, e la fascia pettorale cinerea indizio di età giovanile; questa affermazione è contraddetta dalle osservazioni del Giglioli, ed anche dall'esame degli esemplari da lui raccolti, i quali sebbene abbiano la fascia pettorale grigia, non hanno indizio alcuno di essere giovani; quindi, fino a prova contraria, io credo di dover conside-

rare gli esemplari del Capo Verde e di Madera, più grandi di quelli dei mari australi, senza la fascia pettorale grigia e coi fianchi più distintamente variegati di cenerino, come appartenenti ad una specie distinta e residente in quelle isole.

A quanto pare la specie dell'Atlantico a Nord dell'Equatore e la specie dei Mari australi hanno anche costumi diversi, giacchè la prima, che sembra confinata intorno alle isole di Madera, del Capo Verde e forse anche intorno alle isole Canarie, non è uccello decisamente pelagico come sembra che sia l'*Oe. mollis*; infatti nessun naturalista ricorda di aver incontrato la prima in alto mare, laddove la *Oe. mollis*, secondo che narra il Giglioli nel viaggio della « Magenta », pp. 106, 736, 800, e nel lavoro intitolato « Note intorno alla distribuzione della Fauna Vertebrata nell'Oceano, prese durante un viaggio intorno al Globo 1865-68 » p. 42, era abbondantissima nell'Oceano Atlantico australe dalla lat. 42° 47' S.; long. 3° 26' E. Gr. alla lat. 40° 42' S.; long. 53° 20' E. Gr. ed anche nell'Oceano Indiano da Batavia a Port Philip.

La *Oestrelata feae* è rappresentata ottimamente nell'opera del Dresser (*l. c.*), il quale dice di aver figurato un esemplare di Madera.

37. * *Comatibis comata* (EHR.).

a (56) ♀. Boa Vista, 14 Gennaio 1898.

Esemplare in abito imperfetto, avendo la testa rivestita di piume grigie sui margini e nere lungo il mezzo, residui dell'abito giovanile; inoltre poche soltanto delle piccole cuopratrici delle ali sono di colore rameico.

La presenza di questa specie nelle isole del Capo Verde riesce affatto inaspettata, giacchè nell'Africa settentrionale non si conosceva più ad occidente e più a mezzodi del Marocco (*Cat. B. Brit. Mus.* XXVI, p. 17).

38. *Herodias garzetta* (LINN.).

? *Egretta flavirostris*, Bolle, J. f. O. 1856, p. 27 (Raza, S. Vi cente, St. Antao).

Ardea garzetta, Keulem. N. T. D. III, pp. 363 (St. Antao), 364 (St. Vicente, St. Nicolao, St. Jago) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 8. — Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago), 100 (Sao Vicente), 101, 104 (Sao Nicolao), 108 (Raza), 113 (Boavista), 117, 284.

Herodias garzetta, Boc., Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 147 (1898).

a (193) ♂ ad. Pedra Badejo, S. Thiago, 25 Aprile 1898.

Esemplare in abito di nozze.

39. * *Bubuleus lucidus* (RAFIN.)

a (75) ♀. Boa Vista, 4 Febbraio 1898.

b (194) ♂. Pedra Badejo, S. Thiago, 29 Aprile 1898.

Il secondo esemplare è in abito nuziale.

40. *Sula leucogastra* (BODD.)

Albatros, Bolle, J. f. O. 1856, p. 29.

Alcatraz, Bolle, J. f. O. 1856, p. 29.

Sula fiber, Keulem., N. T. D. III, pp. 363, 364, 372 (St. Antao, St. Vicente, St. Nicolao, St. Jago) (1866). — Alexander, Ibis, 1898, pp. 89 (Santiago), 93 (Brava), 99 (Rombos), 100 (Sao Vicente), 105 (Sao Nicolao), 108 (Raza), 110 (Passaro I.), 114 (Boavista), 117. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 149 (1898).

Dysporus sula, Dohrn, J. f. O. 1871, p. 8 (Cape Verde I.).

Alcatras (*Sula fiber*), Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 169 (Morro Grosso) (1899).

a, b (15, 28) ♂♂ ad. Boa Vista, 28-29 Dicembre 1897.

c (16) ♂ imm. Boa Vista, 4 Gennaio 1898

d (54) juv. " " " " "

e (229) ♀ ad., f, g (231, 234) ♂♂ ad. Ilheo de Cima o de Fora (Rombos), 5-7 Agosto 1898.

h, i (235, 230) ♂♀ juv. Ilheo de Cima, 5-7 Agosto 1898.

41. *Phaeton aethereus*, LINN

Phaeton aethereus, Bolle, J. f. O. 1856, p. 29 (Porto Praya, Sal). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 8 (Santiago). — Alexander,

Ibis, 1898, pp. 90 (Praya, Santiago), 96, 99 (Rombos), 105, 109 (Raza), 117. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 150 (1898). — Fea, Boll. Soc. Geogr. Ital. (3) XII, p. 169 (Morro Grosso) (1899).

Phaeton candidus, Keulem. (nec Temm.), N. T. D. III, pp. 364, 373 (St. Jago) (1866).

a, b (29, 30) ♀ ♂ ad. Boa Vista, 25-26 Dicembre 1897.

c (233) ♂ ad., *d* (232) ♀ imm. Ilheo de Cima o de Fora, Rombos, 5-7 Agosto 1898.

La femmina di Rombos ha la fascia nera postoculare che si allarga e circonda la cervice, l'occipite fittamente macchiato di nero e le fascie nere trasversali delle parti superiori un po' più larghe che non nei maschi.

42. *Fregata aquila* (LINN.).

Fregate, Bolle, J. f. O. 1856, p. 29 (St. Vicente).

Tachypetes aquila, Keulem. N. T. D. III, pp. 363, 364, 373 (St. Antao, St. Vicente, St. Nicolao, St. Jago) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 9.

Fregata aquila, Alexander, Ibis, 1898, pp. 90 (Santiago), 114 (Boavista), 117. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 150 (1898).

a (89) ♂ ad. Boavista 6 Febbraio 1898.

b (90) ♀ ad. » 11 » »

c (91) ♀ ad. » 9 » »

43. *Phoenicopterus roseus*, PALL.

Phoenicopterus antiquorum, Bolle, J. f. O. 1856, p. 27 (Sal, Boavista, Mayo). — Keulem., N. T. D. III, p. 372 (Sal) (1866). — Dohrn, J. f. O. 1871, p. 9.

Phoenicopterus roseus, Alexander, Ibis, 1898, pp. 114 (Boavista), 117 — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a (84) ad. Boavista, Febbraio 1898.

Testa, collo ed ala.

44. **Marmaronetta angustirostris** (MÉNÈTR.).

Marmaronetta angustirostris, Alexander, Ibis, 1898, pp. 114 (Boavista), 117. — Boc. Journ. Lisb., ser. 2, V, p. 148 (1898).

a, b, c (70, 81, 82) ♂♂ ad. Boa Vista, 5-9 Febbraio 1898.

45. * **Nettion erecca** (LINN.).

a (76) ♀ ad. Boa Vista, 4 Febbraio 1898.

Specie nuova per le Isole del Capo Verde.

46. * **Nyroca ferina** (LINN.).

a (305) ♀. S. Nicolau, 2 Dicembre 1898.

Specie nuova per le isole del Capo Verde.

47. * **Nyroca africana** (G.M.).

a (85) ♀ ad. Boa Vista, 5 Febbraio 1898.

Specie nuova per le isole del Capo Verde.

APPENDICE

Stimo cosa opportuna di dare in quest'Appendice la lista delle altre specie di Uccelli che sono state trovate nelle isole del Capo Verde, ma che non sono state raccolte dal Fea:

1. *Buteo vulgaris* (Leach). — Alexander, *Ibis*, 1898, pp. 79 (Santiago), 111 (Boavista), 115.
2. *Milvus migrans* (Bodd.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 79 (Santiago), 91 (Brava), 97 (Rombos), 99 (Sao Vicente), 103 (Sao Nicolau), 111 (Boavista), 115.
3. *Circus cinerarius* (Mont.).
Montagu's Harrier, Alexander, *op. cit.*, p. 284 (Branca).
4. *Saxicola oenanthe* (L.). — Alexander, *op. cit.*, p. 285 (Maio).
5. *Chelidon urbica* (L.) — Alexander, *op. cit.*, pp. 91 (Brava), 117.
6. *Hirundo rustica* (L.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 103 (Sao Nicolau), 118.
7. *Cypselus unicolor*, Jard. — Alexander, *op. cit.*, p. 87 (Santiago), 92 (Brava), 104 (Sao Nicolau), 116, 283, 285.
8. *Eurystomus afer* (Lath.). — Alexander, *op. cit.*, p. 285 (Maio).
9. *Cursorius gallicus* (Gm.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 88 (Praya), 109 (Santa Luzia), 116.
10. *Squatarola helvetica* (L.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 113 (Boavista), 118.
11. *Recurvirostra avocetta* (L.).
Avocet, Alexander, *l. c.*, p. 285 (Maio).
12. *Numenius arquata*, Linn. — Alexander, *op. cit.*, pp. 113 (Boavista), 118.
13. *Limosa belgica* (Gm.).
Black-tailed Godwit, Alexander, *op. cit.*, p. 285 (Boavista).
14. *Tringa canutus*, Linn.
Knot, Alexander, *op. cit.*, p. 285 (Maio).
15. *Pelidna alpina* (L.).
Dunlin, Alexander, *op. cit.*, p. 285 (Boavista).
16. *Rissa tridactyla* (L.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 93 (Brava), 118.
17. *Larus fuscus*, Linn.
Lesser black-backed Gull, Alexander, *op. cit.*, p. 284 (Boa Vista).
18. *Pelagodroma marina* (Lath.). — Alexander, *op. cit.*, pp. 95, 98 (Rombos), 109 (Branca), 117.

19. *Ardea purpurea* (L.). — Alexander, op. cit., pp. 100 (S. Vicente), 118.
 20. *Ardea cinerea* (L.). — Alexander, op. cit., pp. 89 (Santiago), 100 (S. Vicente), 118.
 21. *Phalacrocorax lucidus* (Licht.). — Alexander, op. cit., pp. 101, 105 (S. Nicolau), 108 (Raza), 114 (Boavista), 117.

Il Keulemans (*N. T. D.* III, p. 372) annovera fra gli Uccelli delle isole del Capo Verde anche la *Grus pavonina*, ma secondo il Dohrn (*J. f. O.* 1871, p. 9) ciò sarebbe avvenuto per errore, cioè per trovarsi quella specie figurata nella *Corographia Cabo-verdiana* del Chelmicki, il quale la indica soltanto di Bissao.

Finalmente il Barboza du Bocage nel lavoro intitolato « *Aves das possessoes portuguezas da Africa occidental que existem no Museu de Lisboa* » (*Jorn. Lisb.* I, p. 124-153) annovera insieme con altre specie delle isole del Capo Verde anche le quattro seguenti:

Cecropis melanocephala (Rüpp.)

Coracias cyanogastra (Cuv.)

Prionops plumatus (Shaw)

Indicator albirostris (Temm.);

ma recentemente (*Jorn. Lisb.*, ser. 3, V, p. 3) il Bocage fa notare che la indicazione non è certa ed anzi forse erronea.
