

Torre, Antonio (1980) *Osservazioni sulla avifauna della Nurra*. Bollettino della Società sarda di scienze naturali, Vol. 19 (1979), p. 141-170. ISSN 0392-6710.

<http://eprints.uniss.it/3362/>

BOLLETTINO

della

SOCIETA' SARDA
DI SCIENZE NATURALI

Consulenti editoriali per questo volume:

Prof. Antonietta Cherchi Pomesano
Prof. Maria Follieri
Prof. Nullo Glauco Lepori
Prof. Guido Moggi
Prof. Enio Nardi
Prof. Maria Pala
Prof. Romolo Prota
Prof. Antonio Pietracaprina
Prof. Vittorio Rosnati

Direttore Responsabile e Redattore
Prof. FRANCA VALSECCHI

Autorizzazione Tribunale di Sassari n. 70 del 29-V-1968

Osservazioni sulla avifauna della Nurra

ANTONIO TORRE *

INTRODUZIONE

Sotto il nome di «Nurra» viene oggi indicata quella vasta zona che, partendo dalle coste del Golfo di Alghero, si spinge fino al Golfo di Porto Torres. Più precisamente può essere delimitata nel modo seguente: a levante dalla strada ferrata Alghero-Sassari fino all'incrocio con il Rio Mannu e, da questo punto, dal corso del Rio Mannu fino al suo sbocco nei pressi di Porto Torres; a tramontana, a ponente e a mezzogiorno dal mare. Questa delimitazione che comprende terreni dei comuni di Sassari, Alghero, Olmedo e Porto Torres risale al 1934 e fu fatta dall'allora Ente Ferrarese di Colonizzazione per circoscrivere la sua prima zona d'intervento nei lavori di bonifica e di trasformazione fondiaria. L'area così delimitata che ha una superficie di 94.000 ettari fu chiamata Comprensorio di Bonifica della Nurra. I lavori di bonifica iniziati nel 1934 dall'Ente Ferrarese di Colonizzazione e portati avanti nel corso degli anni dall'Ente Sardo e dall'Ente di Trasformazione Fondiaria Agraria Sarda, consistono nella bonifica dello Stagno di Calich, bonifica del Rio Barca e del Rio Filibertu, costruzione dei canali collettori per la bonifica delle zone di Pala di Zirra e Casa Sea, costruzione dei canali per la bonifica delle

* Istituto di Zoologia dell'Università di Sassari.

zone di Pala Pirastru e Paule Torte, dissodamento dei terreni per uso agricolo, costruzione di strade di penetrazione agricola. In realtà la vera Nurra era costituita dai terreni dei comuni di Sassari e Porto Torres ricadenti a ponente del corso del Rio Mannu.

Le osservazioni ornitologiche riportate nel seguente lavoro sono state compiute nel territorio della Nurra intesa nella sua delimitazione attuale. I dati relativi allo Stagno di Platamona e ai Laghi Cuga e Surigheddu non appartenenti alla Nurra vengono pubblicati per dare una visione più completa della situazione dell'Avifauna dal momento che questi ambienti sono confinanti con la regione in studio.

METODOLOGIA

Per ogni singola specie vengono riportati lo Status, gli Ecosistemi maggiormente frequentati, i dati faunistici più significativi e il grado di minaccia.

A) Lo Status viene dato nella seguente formula abbreviata:

R-ann. - Specie nidificante ogni anno e presente tutto l'anno.

R-est. - Specie nidificante ogni anno e non svernante.

R-immigr. - Specie immigrata in Sardegna il cui insediamento è avvenuto generalmente dal 1950.

R. estinta - Specie estinta.

R-prob. - Specie probabilmente nidificante.

R-poss.- Specie possibilmente nidificante.

M-reg. - Specie migratoria e ospite ogni anno.

M-irreg. - Specie migratoria ed ospite irregolare.

La simbologia adottata è stata presa dal lavoro di SCHENK (1976).

B) Gli Ecosistemi vengono rappresentati nel modo seguente:

Lagune e stagni costieri	- I
Coste rocciose	- II
Piccole isole	- III
Coste sabbiose	- IV
Macchia e foresta	- V
Steppe e praterie	- VI
Ruscelli e fiumi perenni	- VII
Ambienti rocciosi dell'interno	- VIII
Laghi	- IX
Ambienti agricoli	- X
Ambienti urbani	- XI

C) I dati faunistici si riferiscono al periodo compreso tra il 1957 e il 1979. Essi si basano sulle osservazioni dirette da me compiute, e su dati rilevati da lavori specifici e su testimonianze attendibili di persone da me interpellate.

D) Il grado di minaccia si basa sui lavori di PARSLow (1974), BOLOGNA (1974) e SCHENK (1976) rispettivamente per le specie in via d'estinzione in Europa, in Italia e in Sardegna. Nella parte speciale il grado di minaccia è abbreviato nel modo seguente:

EUROPA - Specie in via d'estinzione in Europa

ITALIA - Specie in via d'estinzione in Italia

SARDEGNA - Specie in via d'estinzione in Sardegna.

Per le specie migratorie i cui dati faunistici sono sufficienti viene dato anche il periodo di migrazione.

Per la nomenclatura ho seguito PETERSON et al. (1967) e BRUNN et al. (1975).

PARTE SPECIALE

Ordine PODICIPEDIFORMES

Famiglia Podicipedidae

Svasso maggiore - *Podiceps cristatus*

R-ann.; M-reg.; I-IX - Nel secolo scorso pare abbia nidificato nello Stagno di Platamona (MARTORELLI, 1960). Secondo Schenk (1976) le coppie presenti nello Stagno di Platamona nel 1975 sarebbero state 3-4. Sono stati osservati: 16 es. l'11/2/79 al Lago Cuga; 19 es. il 10/3/79 a Pilo; 2 coppie il 25/4/79 a Platamona; 2 es. il 24/5/79 al Lago Surigheddu; 3 es. il 6/8/79 al Cuga; 3 coppie + 1 ad. il 28/5/75 a Platamona (SCHENK, 1976). SARDEGNA.

Svasso piccolo - *Podiceps nigricollis*

M-reg.; IX - 7 es., il 18-21/11/78 nel Lago Baratz (TORRE, 1978).

Tuffetto - *Podiceps ruficollis*

R-ann.; M-reg.; I-IX. - 160 es. il 18/11/78 nel Lago Baratz; 300 es. ca. il 25/10/78 al Cuga; 3 ad. + 3 pulli + numerosi ad. cantando il 4/6/79 nel Laghetto di Mamuntanas; 12 ad. + 7 pulli il 5/6/79 nel Lago Baratz; 2 ad. + 5 pulli il 14/6/79 a Platamona; 1 pullus + numerosi ad. il 14/6/79 a Pilo.

Ordine PROCELLARIIFORMES

Famiglia *Procellariidae*Berta maggiore - *Calonectris diomedea*

R-est.; M-reg.; II-III. - SCHENK (1975) parla di 200-300 coppie nidificanti nella falesia di Capo Caccia. Nell'estate del 1976 furono trovati in una Grotta di Capo Caccia alcuni nidi di Berta maggiore ancora occupati da 19 pulli (LUBRANO e CANU, 1977). EUROPA.

Berta minore - *Puffinus puffinus*

R-ann.; M-reg.; II-III. - Nidifica in numero sconosciuto nella falesia di Capo Caccia (SCHENK, 1975). ITALIA.

Famiglia *Hydrobatidae*Uccello delle tempeste - *Hydrobates pelagicus*

R-poss.?.; II-III. - 1 es. catturato il 16/9/66 a Porto Torres (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974); 1 es. catturato il 10/5/39 nell'Isola dell'Asinara (FAVERO, 1940). SCHENK (1976) afferma l'esistenza di testimonianze di pescatori di Alghero e Stintino circa la presenza di questa specie lungo le coste delle località suddette. ITALIA.

Ordine PELECANIFORMES

Famiglia *Phalacrocoracidae*Cormorano - *Phalacrocorax carbo sinensis*

M-reg.; I-IX. - 21 es. il 15/11/78 a Pilo (TORRE, 1978); 17 es. il 13/11/79 al Cuga; 1 es. il 17/1/79 a Surigheddu; 17 es. il 21/1/77 al Calich, ITALIA (come nidificante).

Cormorano dal ciuffo - *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*

R-ann.; II-III. - Nidifica nelle Isole Piana e Forarada. 100-120 es. il 22/5/79 nell'Isola Piana.

Ordine CICONIFORMES

Famiglia *Ardeidae*Airone cenerino - *Ardea cinerea*

M-reg.; I-IX-X. - Presente durante tutto l'anno nella Laguna del Calich; si

danno qui di seguito le osservazioni più numerose compiute nell'arco dell'anno 1979 nel suddetto ambiente.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
24	28	24	9	2	2	3	24	23	30	6	25

2 es. il 26/10/78 allo Stagno di Casaraccio (TORRE, 1978), 1 es. il 13/1/79 a Platamona, 3 es. il 31/3/79 a Pilo.

Airone rosso - Ardea purpurea

R-ann.; M-reg.; I-IX. - Nel secolo scorso nidificava nello Stagno di Sorso/Platamona (MARTORELLI, 1960). SCHENK (1976) afferma: «Inoltre la specie nidifica nello Stagno di Pilo in numero di 2-5 coppie (1965-1971) e forse ancora in quello di Platamona/Sorso (cfr. MARTORELLI l.c.)». 2 es. il 30/4/77 al Calich; 1 es. il 19/5/79 a Pilo; 1 es. il 5/6/79 a Baratz; 3 es. il 14/6/77 al Calich e 4 es. il 14-15/6/65 a Pilo (SCHENK, 1976). SARDEGNA.

Nitticora - Nycticorax nycticorax

R-prob. est. (Stintino, PRATESI e TASSI, 1973); M-reg., - settembre/ottobre e marzo-maggio - I. - 10 es. il 21/9/78 al Calich (TORRE, 1978), 5 es. ad. + 1 juv. il 3/10/79 al Calich, 1 juv. il 31/3/79 a Pilo, 7 es. il 19/5/77 al Calich.

Garzetta - Egretta garzetta

M-reg.; agosto-aprile (maggio). I-IX. - 3 es. il 22/8/79 a Surigheddu; 13 es. 24/9/77, 4 es. il 22/1/79 e 3 es. il 12/4/79 a Pilo; 41 es. il 21/4/77 al Calich (TORRE, 1977), 5 es. il 22/5/79 e 1 es. il 1/6/79 al Calich.

Sgarza ciffetto - Ardeola ralloides

M-reg.; I-IX. - 2 es. il 2-4/5/77 al Calich (TORRE, 1977) e 1 es. a Surigheddu il 18/9/79.

Tarabusino - Ixobrychus minutus

M-reg.; I-VII. - 1 es. morto nel Calich (TORRE, 1977).

Famiglia *Threskiornithidae*

Mignattaio - Plegadis falcinellus

M-irreg.?; I. - 2 es. catturati il 27/10/66 e l'1/11/70 rispettivamente nello Stagno di Platamona e in quello di Pilo (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974). ITALIA.

Ordine PHOENICOPTERIFORMES

Famiglia *Phoenicopteridae*Fenicottero - *Phoenicopterus ruber roseus*

M-reg.; R-immigr. in Sardegna (SCHENK, 1976); agosto/aprile (maggio); I. - 38-40 es. il 31/8/78 al Calich (CAMERADA, comun. verbale); 6 es. il 22/10/78 al Calich; 11 es. il 22/11/78 a Pilo (TORRE, 1978), 33 es. il 6/1/79, 12 es. il 21/2/79, e 2 es. il 5/4/79 al Calich; 2 es. il 6/5/77 al Calich (TORRE, 1977). EUROPA.

Ordine ANSERIFORMES

Famiglia *Anatidae*Oca selvatica - *Anser anser*

M-reg.; I-IX. - 1 es. il 29/12/78, il 13/1/79 e il 10/3/79 a Pilo. ITALIA.

Volpoca - *Tadorna tadorna*

R-estinta; M-reg.; I-IX. - Secondo Bonomi (GIGLIOLI, 1890) la Volpoca ha nidificato nel secolo scorso sia nello Stagno di Sorso/Platamona che nell'Isola dell'Asinara. 1 es. il 17/1/79 e il 2/2/79 al Lago Surigheddu, 1 es. il 31/3/79 a Pilo. ITALIA.

Fischione - *Anas penelope*

M-reg.; ottobre-marzo; I-IX. - 55 es. il 28/10/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 17 es. il 13/11/76 al Calich (TORRE, 1977); 7 es. il 19/12/78 a Pilo e 8 es. il 2/2/79 a Surigheddu.

Canapiglia - *Anas strepera*

M-reg.; I. - 7 es. il 14/9/76 al Calich (TORRE, 1977).

Alzavola - *Anas crecca*

M-reg.; agosto-aprile; I-IX. - 15 es. il 18/9/79 a Surigheddu; 120 es. il 28/10/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 180 es. il 17/1/79 a Surigheddu; 29 es. il 24/2/79 a Pilo; 7 es. il 5/4/79 al Calich.

Germano reale - *Anas platyrhynchos*

R-ann.; M-reg.; I-IX. - 97 es. il 28/10/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 57 es. il 2/2/79 a Surigheddu; 1 es. il 7/5/79 al Calich; 10 es. il 15/5/57 a Pilo (CORTI, 1958); 10 pulli il 5/6/79 a Baratz, 2 ad. + 11 pulli l'11/6/79 al Lago Cuga.

Marzaiola - *Anas querquedula*

M-reg.; febbraio-aprile; I-IX. - 27 es. il 23/2/77 e 3500-4000 es. ca. il 26/3/79 al Calich; 6 es. il 24/3/79 a Pilo; 7 es. il 10/4/79 al Calich. ITALIA (come nidificante).

Codone - *Anas acuta*

M-reg.; ottobre-marzo; I-IV. - 3 es. il 15/10/79 a Surigheddu; 4 es. il 3/11/76 al Calich; 31 es. il 17/1/79 a Surigheddu; 1 es. il 9/3/77 al Calich.

Mestolone - *Anas clypeata*

M-reg.; ottobre-aprile; I-IX. - 2 es. il 28/10/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 16 es. il 13/1/79 a Pilo; 56 es. il 17/1/79 e 25 es. il 17/3/79 a Surigheddu; 6 es. il 10/4/79 al Calich.

Fistione turco - *Netta rufina*

R-estinta; M-reg.; I-IX. - Nel secolo scorso ha nidificato nello Stagno di Platamona (MARTORELLI, 1960), ha nidificato anche nello Stagno di Gennano (PRATESI e TASSI, 1973). 13 es. il 15/9/79 a Baratz; 7 es. il 18/9/79 a Surigheddu; 2 es. il 25/11/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 1 coppia il 15/5/57 a Pilo (CORTI, 1958). ITALIA

Moriglione - *Aythya ferina*

M-reg.; R-immigr. in Sardegna (SCHENK, 1976); agosto-aprile; I-IX. - 4 es. il 22/8/79 a Surigheddu, 150 es. il 25/11/78 a Surigheddu (TORRE, 1978); 650 es. ca. il 13/1/79 e 700 es. il 24/2/79 a Pilo; 2 es. il 9/4/79 a Surigheddu. ITALIA (come nidificante).

Moretta tabaccata - *Aythya nyroca*

M-reg.; I-IX. - 2 es. il 18/9/79 a Surigheddu; 6 es. il 25/11/78 a Surigheddu (TORRE, 1978).

Moretta - *Aythya fuligula*

M-reg.; settembre/ottobre-aprile. I-IX. - 1 es. il 18/9/79 a Surigheddu; 75 es. il 17/1/79 a Surigheddu; 40 es. il 24/2/79 a Pilo; 3 es. il 9/4/79 a Surigheddu.

Gobbo rugginoso - *Oxyura leucocephala*

R-estinta; I. - Nel secolo scorso nidificava nello Stagno di Sorso/Platamona (BONOMI, in GIGLIOLI 1890).

Smergo minore - *Mergus serrator*

M-irreg.?; I-IX. - 1 es. catturato nel novembre-dicembre 1965 a Pilo (MOCCHI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Ordine FALCONIFORMES

Famiglia *Accipitridae*Falco pescatore - *Pandion haliaetus*

R-estinta; M-reg.; I-II-III-IX. - Ha nidificato nella falesia di Capo Caccia probabilmente fino al 1930-1955 (SCHENK, 1976). 1 es. il 7/10/79 al Calich; 1 es. il 25/10/79 a Surigheddu; 1 es. il 22/11/78 a Pilo (TORRE, 1978). ITALIA.

Aquila di mare - *Haliaetus albicilla*

R-estinta; II-III-VIII. - CETTI (1776) riferisce di una coppia nidificante a Monte Forte e DELLA MARMORA (1839) afferma che la Torre della Pegna situata sull'omonima Punta era il «...favorito soggiorno dell'Aquila di mare.» Ho raccolto anche una testimonianza in Alghero secondo cui questa specie era presente a Capo Caccia fino agli inizi del 1900. EUROPA.

Nibbio bruno - *Milvus migrans*

M-reg.; V-VI-V. - 2 es. il 4/5/78 nei pressi di P.ta Cristallo.

Sparviere - *Accipiter nisus* subsp.

M-reg.; V. - 1 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio.

Poiana - *Buteo buteo*

R-ann.; M-reg.; settembre-maggio; II-V-VIII-VI-X. - 1 es. il 15/9/79 a Baratz; 3 es. il 21/2/79 a Surigheddu; 3 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 1 nido occupato da 1 pullus negli Eucaliptus intorno al Laghetto della Tenuta della Sella e Mosca nelal primavera del 1979 (PECCHENINO, comun. verb.).

Aquila del Bonelli - *Hieraetus fasciatus*

R-poss.; II-VIII-V. - 2 es. nel novembre 1974 nella zona di P.ta Cristallo (DELITALA, comun. verb.); 2 es. il 19/6/76 nella zona di P.ta Cristallo (GUILLOT e LUBRANO, comun. verb.). SCHENK (1976) riporta avvistamenti nella zona di P.ta Cristallo, Porto Ferro e Capo Falcone. EUROPA.

Grifone - *Gyps fulvus*

R-ann.; II-VIII-VI-X. - 21 es. il 21/8/74 presso P.ta Cristallo (DELITALA comun. verb.); 17 es. l'8/9/76 nei pressi di P.ta Cristallo; 22 es. il 21/1/79 presso P.ta Cristallo (GUILLOT, comun. verb.); 20 es. il 17/3/79 presso Tramariglio (Valsecchi, comun. verb.); 14 es. il 30/11/79 mentre mangiavano una vacca dentro il carnaio di P.ta Cristallo. EUROPA.

Falco di palude - *Circus aeruginosus*

R-ann.; M-reg.; I-VI-X. - 2 es. il 28/9/76; 3 es. il 5/10/78 a Calich; 3 es. il 31/3/79 a Pilo; 1 es. il 10/5/79 a Baratz; 3 juv. + 1 ad. nel canneto di Pilo. ITALIA.

Albanella reale - *Circus cyaneus*

M-reg.; VI-I-X. - 1 es. il 25/4/79 nei campi intorno a Pilo.

Falco pellegrino - *Falco peregrinus brookei*

R-ann.; II-III-V. - 1 es. il 3/3/77 nella Riserva «L'Arca di Noè» presso Capo Caccia; 1 es. il 12/4/79 a Monte Doglia; 2 es. il 7/6/79 all'«Arca di Noè»; 1 es. il 30/6/79 nella Riserva l'«Arca di Noè» (DELITALA, comun. verb.). EUROPA.

Falco della regina - *Falco eleonorae*

R-poss.; M-reg.; II-III. - ARRIGONI DEGLI ODDI (1929) cita Capo Caccia come zona di osservazione di questa specie, Bonomi (in GIGLIOLI, 1890) afferma che il Falco della regina nidificava a Capo Caccia senza però fornire prove. SCHENK (1976) ipotizza la presenza di una piccola colonia di questa specie nell'Isola dell'Asinara. 1 es. l'11/7/79 a P.ta Cristallo (DELITALA, comun. verb.). EUROPA.

Falco cuculo - *Falco vespertinus*

M-reg.?.; V-VI. - 2 es. il 9/5/76 a Baratz (DELITALA, comun. verb.).

Falco grillaio - *Falco naumanni*

R-est.; M-reg.; II-VIII-VI-X. - Numerosi es. nella falesia di Scala di Giocca presso Sassari (STEINBACHER, 1960); 1 colonia di 6-8 coppie nel 1955-56 (BEZZEL, 1957). SARDEGNA.

Gheppio - *Falco tinnunculus*

R-ann.; M-reg.; II-III-VIII-VI-X. - 4 es. il 2/9/76 a P.ta della Ghisciera; 1 es. il 21/2/78 a Baratz; 3 es. il 9/4/79 a Surigheddu; 2 es. il 12/4/79 a Pilo; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia.

Ordine GALLIFORMES

Famiglia Phasianidae

Pernice sarda - *Alectoris barbara*

R-ann.; V-VIII-VI-X. - 15 es. il 25/8/76 nella Riserva Forestale l'«Arca di Noè»; 1 es. il 15/3/79 a Surigheddu; 2 es. il 20/3/79 a Scala Cavalli; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 1 es. il 26/5/79 a P.ta del Giglio; 15 es. il 30/11/79 nel Canale Barinaldo.

Quaglia - *Coturnix coturnix*

R-est.; M-reg.; V-VI-X. - 1 es. il 17/3/79 a Surigheddu, numerosi cantando il 7/6/79 nella Riserva l'«Arca di Noè», alcuni es. cantando il 17/6/79 nei campi intorno a Baratz.

Ordine GRUIFORMES

Famiglia *Rallidae*Pollo sultano - *Porphyrio porphyrio*

R-ann.; I. - SCHENK (1976) afferma l'esistenza nel 1971 di 5-10 coppie nello Stagno di Platamona e di 5 coppie nel 1972 nello Stagno di Pilo. 1 es. catturato il 23/10/66 e il 28/10/66 a Platamona, 1 es. catturato l'1/10/70 e nel novembre '71 a Pilo (MOCCI DEMARTIS, 1972); 1 es. cantando il 12/4/79 a Platamona. EUROPA.

Porciglione - *Rallus aquaticus*

R-ann.; M-reg.; I-VII-IX. - 4 es. il 18/11/78 al Calich (TORRE, 1978); 1 es. cantando il 24/2/79 a Pilo; 1 es. cantando il 25/4/79 a Platamona; 1 es. cantando a Surigheddu il 4/6/79.

Folaga - *Fulica atra*

R-ann.; M-reg.; agosto-marzo; I-IX. - 120 es. ca. il 22/8/79 a Surigheddu; 133 es. il 15/9/79 a Baratz; 3000 es. ca. il 15/11/78 a Pilo; 550 es. ca. il 22/11/78 a Platamona (TORRE, 1978); 1 es. ad. + 3 pulli il 4/6/79 nel Laghetto di Mamuntanas; 3 es. ad. + 2 pulli l'11/6/79 al lago Cuga. Nidifica anche nello Stagno di Pilo (SCHENK, 1975 e sicuramente anche nello Stagno di Platamona e nel Lago di Baratz come attestano osservazioni da me effettuate nei mesi di maggio e giugno 1979.

Gallinella d'acqua - *Gallinula chloropus*

R-ann.; M-reg.; I-VII-IX. - 8 es. ad. + 6 pulli il 27/4/77 al Calich (TORRE, 1977); 25 es. il 13/10/78 nel Rio Barca (TORRE, 1978); 9 es. il 7/4/79 a Baratz; 4 es. il 18/4/79 al Cuga; 2 es. il 19/5/79 a Pilo; 3 es. il 19/5/79 a Platamona; 3 ad. + 4 pulli l'11/4/79 al Cuga.

Voltolino - *Porzana porzana*

M-reg.?.; I. - 1 es. catturato nello Stagno di Pilo nel marzo 1969 (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Schiribilla - *Porzana parva*

M-reg.?.; I. - 1 es. catturato nello Stagno di Platamona nel marzo 1967 (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Famiglia *Otididae*Gallina prataiola - *Tetrax tetrax*

R-ann.; VI-X. - 1 es. ferito il 2/10/71 a i «Piani»/Alghero, 20 es. ca. il 30/1/74 nell'aeroporto di Fertilia (SCHENK, 1976); 1 es. nei pressi di Porto Ferro nell'autunno 1978 (SATTA, comun. verb.). ITALIA.

Ordine CHARADRIIFORMES

Famiglia *Haematopidae*Beccaccia di mare - *Haematopus ostralegus*

M-reg.; marzo-luglio; I. - 1 es. il 25/3/79 al Calich; 2 es. il 25/4/79 a Pilo; 4 es. il 17/7/77 al Calich. ITALIA (come nidificante).

Pavoncella - *Vanellus vanellus*

M-reg.; ottobre/novembre-febbraio; VI-X-I. - 41 es. il 16/11/78 nei campi coltivati intorno a Pilo; 23 es. il 18/11/78 nel Calich (TORRE, 1978); 15 es. il 17/2/79 nei campi coltivati intorno al Lago Surigheddu.

Corriere piccolo - *Charadrius dubius*

M-reg.; I-IX. - 2 es. il 25/4/79 a Pilo; 4 es. il 9/4/79 a Surigheddu; 2 es. il 22/5/78 al Calich.

Corriere grosso - *Charadrius hiaticula*

M-reg.; I. - 1 es. il 17/5/57 al Calich (CORTI, 1958).

Fratino - *Charadrius alexandrinus*

M-reg.; I. - 1 es. il 16/5/57 al Calich; 1 es. il 15/5/57 a Pilo (CORTI, 1958); 2 es. il 14/6/79 a Pilo.

Pivieressa - *Pivialis squatarola*

M-reg.; I-IV. - 1 es. catturato il 27/9/70 e il 3/10/71 a Pilo (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Voltapietre - *Arenaria interpres*

M-reg.; I. - 1 es. catturato nello Stagno di Li Puzzinusi il 20/12/70 (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Beccacino - *Gallinago gallinago*

M-reg.; settembre/ottobre - marzo/aprile; I-IX. - 1 es. il 5/10/79; 7 es. il 6/3/79 al Calich; 1 es. il 9/4/79 a Surigheddu.

Frullino - *Lymnocyptes minimus*

M-reg.; I. - 1 es. catturato nel marzo 1968 nella Nurra (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Chiurlo piccolo - *Numenius phaeopus*

M-reg.; I. - 1 es. catturato l'1/9/69 a Pilo (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Chiurlo maggiore - *Numenius arquata*

M-reg.; I. - 1 es. il 15/5/57 a Pilo (CORTI, 1958).

Pittima reale - *Limnosa limnosa*

M-reg.; I. - 10 es. il 26/3/79 al Calich.

Totano moro - *Tringa erythropus*

M-reg.; I. - 8 es. il 21/4/77 al Calich.

Pettegola - *Tringa totanus*

M-reg.; agosto-marzo/aprile; I-IX. - 6 es. il 22/8/79 a Surigheddu; 87 es. ca. il 16/3/77, 135 es. ca. il 16/4/77 e 100 es. ca. il 10/4/79 al Calich. SARDEGNA (come specie nidificante).

Pantana - *Tringa nebularia*

M-reg.; I-IX. - 5 es. il 22/8/79 e 1 es. il 18/9/79 a Surigheddu; 20 es. il 16/3/77 e 1 es. il 22/5/78 al Calich.

Combattente - *Philomachus pugnax*

M-reg.; I. - 1 es. + 17 es. il 16/5/57 al Calich (CORTI, 1958).

Piro piro boschereccio - *Tringa glareola*

M-reg.; I-IX. - 70-80 es. il 7/5/79 al Calich; 30-40 es. il 22/8/79 e 5 es. il 18/9/79 a Surigheddu.

Piro piro piccolo - *Tringa hypoleucos*

M-reg.; luglio-ottobre/novembre e marzo-maggio; I-IX. - 2 es. il 10/8/76 al Calich; 3 es. il 9/4/79 a Surigheddu; 1 es. il 19/5/79 a Pilo.

Gambecchio frullino - *Limicola falcinellus*

M-reg.?.; I. - 1 es. catturato il 20/10/70 a Pilo (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Famiglia *Recurvirostridae*Avocetta - *Recurvirostra avosetta*

M-reg.: R-immigr. in Sardegna (SCHENK, 1976); I. - 1 es. il 14/10/78 e 3 es. il 18/4/78 al Calich. ITALIA (come nidificante).

Cavaliere d'Italia - *Himantopus himantopus*

M-reg.; R-immigr. in Sardegna (SCHENK, 1976); I-IX - 10 es. il 26/3/79 al Calich; 2 es. il 31/3/79 a Pilo; 13 es. il 6/4/77 al Calich (TORRE, 1977; 11 es. il 7/5/79 al Calich; 1 es. il 15/5/57 a Pilo (CORTI, 1958); 2 es. il 14/6/79 a Platamona. ITALIA (come nidificante).

Famiglia *Burhinidae*Occhione - *Burhinus oedicnemus*

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - Nidifica nella zona dello Stagno di Pilo (SCHENK, 1975).

Famiglia *Laridae*Gabbiano reale - *Larus argentatus michahellis*

R-ann.; I-II-III-IX-X-XI. - Nidifica sicuramente nelle Isole Piana e Forarada. 220 es. il 2/1/78 al Calich; 38 es. il 21/2/78 a Baratz; 19 es. il 25/10/78 al Cuga; 31 es. il 26/10/78 a Casaraccio; 350-400 es. il 15/10/79 a Suri-gheddu; 35 es. il 19/5/79 a Pilo.

Gabbiano corso - *Larus audouinii*

R-ann.; II-III-I. - Nidifica in un'isola al largo della Costa Nord-Occidentale; 8 es. il 22/5/79 davanti a P.ta Cristallo; 1 es. il 26/5/79 nel Calich; 1 es. il 13/5/57 nel porto di Porto Torres (CORTI, 1958); 1 es. l'8/9/79 a P.ta Giglio. EUROPA.

Gabbiano comune - *Larus ridibundus*

M-reg.; R. immigr. (SCHENK, 1976); I-IX. - 35 es. il 29/12/78 a Platamona; 700 es. ca. il 13/1/79 al Calich; 21 es. il 27/2/79 al Cuga; 16 es. il 10/3/79 a Casaraccio; 1 es. il 25/4/79 a Pilo.

Gabbiano corallino - *Larus melanicephalus*

M-irreg.?.; II-III-I. - 1 es. catturato nel maggio 1971 all'Asinara (Mocci DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Famiglia *Sternidae*Mignattino - *Chlidonias niger*

M-reg.; I-IX. - 1 es. il 4/10/76 al Calich; 1 es. il 4/7/79 a Baratz; 70 es. ca. il 16/5/57 al Calich (CORTI, 1958); 2 es. il 19/5/79 a Platamona; 2 es. il 2/6/77 al Calich.

Mignattino piombato - *Chlidonias hybrida*

M-reg.; I. - 1 es. il 13/5/57 nel porto di Porto Torres (CORTI, 1958).

Mignattino alibianche - *Chlidonias leucopterus*

M-reg.; I-IX. - 2 es. il 28/4/79 e 9 es. il 3/5/79 al Cuga; 5 es. il 7/5/79 al Calich.

Sterna comune - *Sterna hirundo*

R-est.; M-reg.; marzo/aprile (maggio) e luglio/agosto; I-III. - 1 es. il 12/4/79 a Pilo; 2 es. il 10/5/78, 1 es. il 29/7/77 e 1 es. l'1/8/77 al Calich; 12 coppie nell'Isola Piana/Stintino nel 1957 (CORTI, 1958); 3 coppie + 2 juv. il 16/6/65 sempre nell'Isola Piana/Stintino (SCHENK, 1976). SARDEGNA.

Fratricello - *Sterna albifrons*

R-est.; M-reg.; aprile/maggio (giugno) e agosto/settembre; I-IV. - Nidifica sia a Pilo che lungo la costa sabbiosa che va da Pilo a Stintino e potrebbe

nidificare anche nell'Isola Asinara e nel Golfo di Porto Ferro (SCHENK, 1976). 3 es. il 12/4/79, 9 es. il 19/5/79 e 5 es. il 14/6/79 a Pilo; 3 nidi con 3 uova e 20 es. ad. il 17/6/65 lungo la costa sabbiosa presso Pilo (SCHENK, 1976). SARDEGNA.

Beccapesci - *Sterna sandvicensis*

M-reg.; I-III. - 1 es. il 3/11/76, 7 es. il 7/11/76 e 2 es. il 12/11/79 a Calich. ITALIA.

Famiglia *Alcidae*

Pulcinella di mare - *Fratercula arctica*

M-irreg.?; II-III. - 1 es. il 26/2/77 a Porto Palmas (DELITALA, comun. verb.).

Ordine COLUMBIFORMES

Famiglia *Columbidae*

Piccione selvatico - *Columba livia*

R-ann.; II-III-VIII-X. - Nidifica in numero elevato lungo la falesia. Numerosi es. il 3/3/79 a Cala della Barca; 200 es. ca. il 31/3/79 e 24 es. il 25/4/79 a Pilo.

Tortora - *Streptopelia turtur*

R-est.; M-reg.; V-VI-X. - 9 es. il 3/5/79 nella Riserva l'«Arca di Noè»; molti es. il 14-15/5/58 presso Stintino e Pilo (CORTI, 1958); 2 es. il 7/6/79 a Baratz.

Ordine CUCULIFORMES

Famiglia *Cuculidae*

Cuculo - *Cuculus canorus*

R-est.; M-reg.; I-V-X. - 1 es. cantando il 25/4/79 a Platamona; 1 es. il 25/4/79 a Pilo; 1 es. cantando il 22/5/79 al Calich; 2 es. il 26/5/79 nella Pinata di Maria Pia (Alghero); 1 es. cantando il 4/6/79 a Surigheddu.

Cuculo dal ciuffo - *Clamator glandarius*

R-irreg. est.; M-reg.; X-V. - 1 es. catturato nella primavera del 1964 nella Nurra (MOLTONI, 1965).

Ordine STRIGIFORMES

Famiglia *Strigidae*Barbagianni - *Tyto alba*

R-ann.; II-VIII-X. - 1 es. morto il 2/2/79 a Baratz; 1 nido a Sud di Alghero il 5/7/76.

Civetta - *Athene noctua* subsp.

R-ann.; II-III-X-XI-VI. - 1 es. il 19/5/79 nei pressi di Pilo.

Assiolo - *Otus scops*

R-est.; V-X-XI. - 1 es. il 18/7/77 cantando nella zona di Carrabuffas (Alghero); 2 es. cantando il 26/8/79 nei pressi della Pineta di Maria Pia (Alghero).

Gufo comune - *Asio otus*

M-irreg.?; V. - 1 es. catturato nel marzo 1971 a Marina di Sorso e 1 es. catturato il 5/11/71 a Platamona (MOCCI DEMARTIS e PALERMI, 1974).

Ordine CAPRIMULGIFORMES

Famiglia *Caprimulgidae*Succiacapre - *Caprimulgus europaeus* subsp.

R-est.; M-reg.; V-X. - 1 es. catturato il 17/5/79 nella campagna di Alghero; 1 es. il 24/5/79 in volo nei pressi della Pineta Arenosu/Alghero.

Ordine APODIFORMES

Famiglia *Apodidae*Rondone - *Apus apus*

R-est.; M-reg.; marzo-maggio e agosto-ottobre; II-III-VIII-XI. - Numerosi es. il 9/4/79 a Surigheddu, il 19/5/79 a Platamona e il 25/5/79 a P.ta del Giglio; 1 es. il 5/6/79 a Baratz.

Rondone alpino - *Apus melba*

R-est.; M-reg.; II-III-IX. - Numerosi es. il 28/3/79 a Surigheddu, il 31/3/79 a Platamona, il 12/4/79 a Pilo e il 26/5/79 a P.ta del Giglio.

Rondone pallido - *Apus pallidus*

R-est.; M-reg.; II-III. - Mathieu (1965) lo dà nidificante a Capo Caccia.

Ordine CORACIFORMES

Famiglia *Alcedinidae*

Martin pescatore - *Alcedo atthis* subsp.

M-reg.; luglio/agosto - marzo/aprile; I-VII. - 2 es. l'11/9/76 e 2 es. il 29/10/76 al Calich; 1 es. il 3/11/78 al Rio Barca; 1 es. il 22/11/78 a Pilo (TORRE, 1978); 1 es. il 16/3/77 al Calich.

Famiglia *Meropidae*

Gruccione - *Merops apiaster*

R-est.; M-reg.; VII-VI-I. - 2 es. il 2/5/77 al Calich; 2 es. il 19/5/79 a Pilo; 1 es. il 22/5/79 a Porto Conte; 5 es. il 14/6/79 a Platamona; 7 es. il 9/9/79 a P.ta Negra (Alghero).

Famiglia *Coraciidae*

Ghiandaia marina - *Coracias garrulus*

M-irreg.?.; V-VI. - 1 es. l'1/7/74 a P.ta Cristallo (DELITALA, comun. verb.). SARDEGNA (come specie nidificante).

Famiglia *Upupidae*

Upupa - *Upupa epops*

R-est.; M-reg.; V-VI-X. - 1 es. il 3/3/79 nella Riserva Forestale l'«Arca di Noè»; 2 es. il 25/4/79 a Pilo; 1 es. l'11/6/79 al Cuga; 2 es. il 10/8/76 al Calich.

Ordine PICIFORMES

Famiglia *Picidae*

Torcicollo - *Jynx torquilla* subsp.

R-est.?.; M-reg.; V-X. - 1 es. cantando a Scala di Giocca e 2 es. il 19/5/79 nella Valle del Mascari (Sassari) (STEINBACHER, 1960).

Ordine PASSERIFORMES

Famiglia *Alaudidae*Calandrella - *Calandrella brachydactyla*

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - 1 es. cantando il 14/5/57 a Stintino, molti es. il 15-16/5/57 a Pilo, 1 es. il 17/5/57 a Porto Conte (CORTI, 1958).

Calandra - *Melanocorypha calandra*

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - Presente il 28/3/62 nei pressi di Porto Torres (KUNKEL, 1963); 20 es. ca. il 31/3/79 nei campi incolti presso Pilo; molti es. il 14/5/57 intorno a Pilo e altri es. il 16/5/57 nella Nurra (CORTI, 1958); numerosi es. il 19/5/79 nei campi incolti presso Pilo; 2 es. il 24/5/79 presso il lago Surigheddu.

Tottavilla - *Lullula arborea* subsp.

R-ann.; M-reg.; V-X. - Molti es. il 14/5/57 presso Porto Torres ed es. cantando il 16/5/57 presso Stintino (CORTI, 1958); 1 es. il 19/5/79 nei campi intorno a Pilo; 1 es. il 17/6/79 presso la Riserva l'«Arca di Noè».

Allodola - *Alauda arvensis* subsp.

R-ann.; M-reg.; V-X. - Numerosi es. il 3/3/79 all'«Arca di Noè»; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 3 es. il 19/5/79 a Pilo.

Famiglia *Hirundinidae*Topino - *Riparia riparia*

M-reg.; I-VI-IX. - Numerosi es. il 12/9/76 al Calich; 3es. il 12/4/79 a Platamona; numerosi es. il 25/4/79 a Pilo.

Rondine montana - *Ptyonoprogne rupestris*

R-poss.?.; M-reg.; II-III-VIII. - Numerosi es. il 23/2/79 a Baratz; numerosi es. il 27/3/79 a Surigheddu; 2 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 3 es. il 26/5/79 a P.ta del Giglio.

Rondine - *Hirundo rustica*

R-est.; M-reg.; marzo-maggio e agosto-ottobre; X-XI. - Numerosi es. il 31/3/79 a Pilo e Platamona; numerosi es. il 7/5/79, il 10/8/76 e il 12/9/76 al Calich.

Balestruccio - *Delichon urbica*

R-est.; M-reg.; II-VIII-X-XI. - Numerosi es. il 20/3/79 a Baratz, il 27/3/79 a Surigheddu, il 31/3/79 a Platamona, il 12/4/79 a Pilo; 5 es. il 19/5/79 a Pilo; 3 es. il 26/5/79 al Calich; 18 es. il 9/6/79 nei pressi di Fertilia.

Famiglia *Motacillidae*Calandro - *Anthus campestris*

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - Abbondante in tutta la Nurra (SCHENK comun. verb.); 4 es. il 25/4/79 nei campi intorno a Pilo; 2 es. il 7/6/79 nell'«Arca di Noè»; 1 es. il 12/6/79 a Surigheddu.

Ballerina bianca - *Montacilla alba*

M-reg.; ottobre/novembre - febbraio/marzo; VI-X-I-II. - 1 es. il 28/10/78 a Surigheddu; 4 es. il 27/11/76 al Calich; 2 es. il 2/2/79 a Baratz; 1 es. il 16/3/77 al Calich.

Ballerina gialla - *Motacilla cinerea*

M-reg.; I-IX. - 1 es. il 25/10/78 al Cuga; 1 es. il 17/1/79 a Surigheddu; 2 es. il 31/1/77 e 1 es. l'11/2/77 a Calich.

Cutrettola - *Motacilla flava cinereocapilla*

R-poss.; M-reg.; I-VI. - 2 es. il 26/5/79 e 2 es. l'1/6/79 nelle praterie a *Salicornia* intorno al Calich.

Famiglia *Laniidae*Averla capirossa - *Lanius senator badius*

R-est.; M-reg.; V-VI-X. - 1 es. il 31/3/79 e 4 es. il 19/5/79 a Pilo; 1 es. il 7/6/79 nella Riserva l'«Arca di Noè».

Averla piccola - *Lanius collurio*

R-est.; M-reg.; V-VI-X. - 1 es. il 19/5/79 a Pilo; 1 es. il 7/6/79 nella Riserva l'«Arca di Noè»; 1 es. il 14/6/79 nei campi intorno a Pilo.

Famiglia *Sylviidae*Cannaiola - *Acrocephalus scirpaceus*

R-est.; M-reg.?. I. - 2 es. cantando il 12/4/79 a Pilo; 3 es. cantando il 25/4/79 a Platamona; 4 es. cantando il 19/5/79 a Platamona; 3 es. cantando il 19/5/79 a Pilo.

Cannareccione - *Acrocephalus arundinaceus*

R-est.; M-reg.?. I-IX. - 3 es. cantando il 19/5/79 a Pilo; 2 es. il 19/5/79 a Platamona; numerosi cantando il 4/6/79 nel laghetto di Mamuntanas.

Usignolo di fiume - *Cettia cetti*

R-ann.; M-reg.; I-V-VII-IX-X. - Abbondante in tutta la Nurra. Numerosi cantando il 20/3/79 a Baratz; 8 es. cantando il 24/3/79 a Platamona; 3 es. cantando il 31/3/79 a Pilo; 1 es. cantando il 4/6/79 a Surigheddu.

Beccamoschino - *Cisticola juncidis*

R-ann.; M-reg.; I-VI-X. - 3 es. il 19/5/79 nei campi incolti presso Pilo; 1 es. il 24/5/79 nei campi coltivati presso il lago Surigheddu; 5 es. nei campi a *Salicornia* intorno al Calich.

Capinera - *Sylvia atricapilla*

R-ann.; M-reg.; V-X. - 2 es. il 30/4/79 in un orto nei pressi di Alghero; 2 es. il 7/5/79 negli oliveti intorno al Calich; 1 es. il 4/6/79 a Surigheddu; 3 es. il 9/7/79 nei pressi di Alghero.

Canapino Pallido - *Hyppolais pallida*

M-reg.?.; V. - 1 es. il 16/5/57 cantando a Porto Conte (CORTI, 1958).

Occhiocotto - *Sylvia melanocephala*

R-ann.; M-reg.; I-V-VI-VII-X-XI. - 1 es. il 30/1/77 al Calich; numerosi il 20/3/79 a Baratz; 2 es. il 27/3/79 a Surigheddu; 1 es. il 19/5/79 nei campi aridi intorno a Pilo; 8 es. il 21/5/79 nella Pineta Arenosu (Alghero); 1 es. con imbeccata il 7/6/79 nella riserva «Arca di Noè».

Sterpazzola di Sardegna - *Sylvia conspicillata*

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - 1 es. il 25/3/79 nei pressi del Lago Baratz; 2 es. il 28/4/79 nei campi a *Salicornia* del Calich; 2 es. il 19/5/79 nei campi aridi intorno a Pilo; 1 es. il 24/5/79 in una vigna nei pressi di Alghero.

Sterpazzola - *Sylvia communis*

R-poss. est.; M-reg.; V. - 1 coppia il 4/5/61 nei pressi di Porto Torres (KUNKEL, 1963).

Magnanina sarda - *Sylvia sarda* subsp.

R-ann.; M-reg.?.; V-VI. - 5 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 2 es. il 5/6/79 a Baratz; 2 es. il 7/6/79 nella Riserva «Arca di Noè» (Alghero); 1 es. nei campi intorno a Pilo.

Magnanina - *Sylvia undata* subsp.

R-ann.; M-reg.?.; V-VI-I. - 1 es. il 3/3/79 nei pressi di Capo Caccia; 1 es. il 26/3/79 nei campi a *Salicornia* del Calich; 1 es. il 31/3/79 nei campi intorno a Pilo; presente il 13-14/5/57 presso Stintino (CORTI, 1958); 2 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 1 es. il 9/6/79 nella Pineta Arenosu (Alghero).

Lui grosso - *Phylloscopus trochillus*

M-reg.; V-X-I. - 1 es. cantando il 7/4/79 a Baratz (SCHEK, TORRE, FARRIS).

Lui piccolo - *Phylloscopus collybita*

M-reg.; V-I-X-XI-II. - Presente in piccole quantità il 30/3/63 nei pressi di Porto Torres (KUNKEL, 1963).

Famiglia *Muscicapidae*Pigliamosche - *Muscicapa striata* subsp.

R-est.; M-reg.; II-V-XI. - 2 es. il 26/4/78 nei pressi di Cala della Barca; 2 es. il 21/5/79 nella Pineta Arenosu (Alghero); 4 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 1 nido occupato da 4 pulli in Alghero il 12/6/79.

Balia nera - *Ficedula hypoleuca*

M-reg.; V. - 2 es. il 3/5/79 nel Canale Barinaldo; 1 es. il 17/5/57 a Capo Caccia (CORTI, 1958).

Saltimpalo - *Saxicola torquata* subsp.

R-ann.; M-reg.; I-VI-IX-X. - 2 es. il 10/8/76 al Calich; 5 es. il 3/3/79 nella Riserva «Arca di Noè» (Alghero); 2 es. il 27/3/79 a Surigheddu; 8 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 4 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio.

Passero solitario- *Monticola solitarius*

R-ann.; II-III-VIII. - 2 es. il 3/3/79 nella Riserva «Arca di Noè» (Alghero); 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 1 es. il 15/5/57 presso Stintino (CORTI, 1958); 1 es. il 7/6/79 all'«Arca di Noè».

Culbianco - *Oenanthe oenanthe*

M-reg.; VIII. - 1 es. il 2/9/76 nei pressi di P.ta Cristallo; 2 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 1 es. il 14/5/57 a Stintino (CORTI, 1958).

Codirosso spazzacamino - *Phoenicurus ochruros*

M-reg.; II-XI. - 1 es. l'1/11/76 in Alghero; 6 es. il 3/3/79 nella Riserva «Arca di Noè» (Alghero); isolati es. il 28-30/3/62 presso Porto Torres (KUNKEL, 1963).

Codirosso - *Phoenicurus phoenicurus*

M-reg.; II-V-X-XI. - 1 es. il 7/4/79 presso Cala della Barca; 4 es. il 3/5/79 nella Riserva «Arca di Noè»; 1 es. femmina il 14/5/57 a Stintino e 1 es. maschio il 17/5/57 a Capo Caccia (CORTI, 1958).

Pettiroso - *Erithacus rubecula* subsp.

R-poss.?.; M-reg.; V-X-XI - 1 es. il 25/10/79 a Surigheddu; 1 es. il 30/1/77 al Calich; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia.

Usignolo - *Luscinia megarhynchos* subsp.

R-est.; M-reg.; I-V-IX-X. - 2 es. il 10/4/79 nella Pineta Arenosu (Alghero); 1 es. il 3/5/70 all'«Arca di Noè»; 1 es. il 19/5/79 a Pilo; 2 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio.

Merlo - *Turdus merula*

R-ann.; M-reg.; V-X - 6 es. il 3/3/79 all'«Arca di Noè»; 1 es. il 12/4/79 nella Pineta di Platamona; 2 es. il 22/5/79 nella Pineta Arenosu (Alghero); 1 es. il 15/9/79 al Calich.

Tordo - *Turdus philomelos*

M-reg.; ottobre-marzo/aprile; V-VI-X - 100-120 es. il 25/10/79 nei pressi del Lago Surigheddu; numerosi es. il 12/11/79 negli oliveti intorno al Calich; numerosi es. il 19/12/79 negli oliveti di Carrabufas (Alghero), numerosi es. il 10/3/78 negli oliveti del Calich.

Tordela - *Turdus viscivorus*

R-poss.; R-reg.?; V - 2 es. il 13/4/79 a Monte Doglia.

Famiglia *Paridae*Cinciallegra - *Parus maior* subsp.

R-ann.?; M-reg.?; V-X - 1 es. l'11/2/77 al Calich; 3 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; relativamente abbondante il 20/5/60 vicino ad Alghero (STEIN-BACHER, 1960); - 1 es. il 5/6/79 a Baratz; 2 es. il 9/6/79 nella Pineta Arenosu (Alghero).

Cinciarella - *Parus caeruleus* subsp.

R-ann.; M-reg.?; V-X-XI. - 1 es. il 24/4/79 nella Pineta del Calich; 1 es. il 27/5/79 nella periferia di Alghero; 2 es. il 7/6/79 nell'«Arca di Noè» (Alghero).

Famiglia *Troglodytidae*Scricciolo - *Troglodytes troglodytes* subsp.

R-ann.; M-reg.?; V-X. - 1 es. il 7/4/79 a P.ta Caparoni (SCHENK, TORRE FARRIS); 1 es. cantando il 16/5/57 a Stintino (CORTI, 1958); 1 es. il 15/10/79 a Surigheddu.

Famiglia *Prunellidae*Passera scopaiola - *Prunella modularis*

M-irreg.?; V. - 1 es. il 2/4/62 nei pressi di Sassari (KUNKEL, 1963).

Famiglia *Emberizidae*Strillozzo - *Emberiza calandra* subsp.

R-est.; M-reg.; I-VI-X. - 6 es. cantando il 17/3/79 nei campi intorno a Surigheddu; 15 es. il 12/4/79 nei campi intorno a Pilo; 2 es. il 3/5/79 all'«Arca di Noè»; 3 es. il 26/5/79 nei campi intorno al Calich.

Zigolo nero - *Emberiza cirrus* subsp.

R-ann.; M-reg.?; V-X. - 1 es. l'11/2/77 nella Pineta del Calich; 4 es. + 1 ♀ mentre portava materiale per il nido il 27/3/79 nei campi intorno a Sorigheddu; 1 es. il 26/5/79 a P. Conte, 1 es. il 5/6/79 a Baratz.

Famiglia *Fringillidae*Fringuello - *Fringilla coelebs* subsp.

R-ann.; M-reg.; V-X. - 3 es. il 22/2/77 nella Pineta intorno al Calich; 1 es. il 7/4/79 all'Arca di Noè»; 2 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 2 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 1 es. l'1/6/79 nella periferia di Alghero; 1 es. il 9/6/79 nella Pineta Arenosu (Alghero); 1 es. il 14/6/79 nella Pineta di Platamona.

Cardellino - *Carduelis carduelis* subsp.

R-ann.; M-reg.; II-V-X-XI. - 15 es. il 27/3/79 nei campi intorno a Surigheddu; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 2 es. il 19/5/79 a Platamona (Pineta); 2 es. il 26/5/79 nei campi intorno al Calich; 43 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 15-20 es. tra ad. e juv. a Surigheddu.

Verdone - *Carduelis chloris* subsp.

R-ann.; M-reg.; V-X-XI. - 1 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 1 es. l'1/6/79 al Calich; 4 es. l'1/6/79 nei campi coltivati intorno ad Alghero; 1 es. l'8/6/79 in Alghero.

Venturone - *Serinus citrinella* subsp.

R-poss.?; II-V. - 2 es. l'8/5/61 lungo la costa a sud di Alghero (KUNDEL, 1963).

Frosone - *Coccothraustes coccothraustes* subsp.

R-poss.?, M-reg?; V. - 1 es. il 7/4/79 a P.ta Caparoni (SCHENK, TORRE, FARRIS).

Verzellino - *Serinus serinus*

R-ann.; V-X. - 1 es. il 7/4/79 all'«Arca di Noè»; numerosi es. il 12/4/79 nella Pineta di Platamona; 1 es. il 13/4/79 a Monte Doglia; 3 es. il 26/5/79 nella periferia di Alghero; 2 es. il 14/6/79 nella Pineta di Platamona.

Fanello - *Acanthis cannabina* subsp.

R-ann.; M-reg.; I-V-VI-X. - 1 es. il 3/3/79 nell'«Arca di Noè»; 1 es. il 27/3/79 nei campi coltivati intorno a Surigheddu; 4 es. il 26/5/79 a Porto Conte; 1 es. ad. + 3 juv. il 14/6/79 nei campi incolti intorno a Pilo.

Famiglia *Ploceidae*Passera sarda - *Passer hispaniolensis*

R-ann.; M-reg.; II-V-X-XI. - Numerosi es. il 7/4/79 nell'«Arca di Noè»; 40-50 es. il 12/4/79 nei campi intorno a Pilo; numerosi il 24/5/79 a Surigheddu; numerosi l'1/6/79 nella periferia di Alghero.

Passera mattugia - Passer montanus

R-ann.; M-reg.?; X-XI. - 5 es. il 30/1/77 al Calich; 2 es. il 14/4/79 nella periferia di Alghero; 2 es. il 12/4/79 a Platamona; 4 es. l'1/6/79 nel Calich; 1 es. l'1/6/79 nella periferia di Alghero; 1 es. il 5/6/79 a Baratz.

Passera lagia - Petronia petronia subsp.

R-poss.; M-reg.?; II. - 3 es. il 7/4/79 presso P.ta Caparoni (SCHENK, TORRE, FARRIS); 3 es. il 20/5/60 nei pressi di Alghero (STEINBACHER, 1960).

Famiglia *Sturnidae*Storno - *Sturnus vulgaris*

M-reg.; X (oliveti)-VI. - 80-100 es. il 24/2/79 nei campi incolti a Pilo.

Storno nero - *Sturnus unicolor*

R-ann.; II-V-VIII-X-XI. - Presente nella valle del Mascari nel maggio 1960 (STEINBACHER, 1960). WALTER (1965) lo dà nidificante nella zona di Sassari.

Famiglia *Corvidae*Cornacchia grigia - *Corvus cornix sardonius*

R-ann.; I-V-VI-IX-X. - 5 es. il 25/1/77 al Calich; 1 es. il 20/3/79 a Baratz; 5 es. il 31/3/79 a Pilo; 1 nido con 3 pulli il 4/6/79 a Surigheddu; 2 es. il 14/6/79 a Platamona; 100-120 es. il 18/9/79 a Surigheddu.

Taccola - *Corvus monedula* subsp.

R-ann.; M-reg.; I-II-VIII-X. - 7 es. il 7/1/78 ; 22 es. il 7/7/77 al Calich; 10 es. il 15/11/78 a Platamona.

Corvo imperiale - *Corvus corax* subsp.

R-ann.; II-III-VI-VIII-X. - 2 es. il 7/1/78 al Calich; 1 es. il 25/3/79 a Baratz; 1 es. il 25/4/79 a Pilo; 1 es. il 22/5/79 a Cala dalla Barca; 1 es. il 26/5/79 a P.ta Giglio; 4 es. il 7/6/79 nell'«Arca di Noè»; 2 es. il 25/10/79 a Surigheddu.

CONCLUSIONI

Le specie osservate in totale sono 164 di cui 83 (50,6%) nidificanti, 12 (7,3%) possibilmente-probabilmente nidificanti e 69 (42,1%) non nidificanti. Tra le specie nidificanti 44 (53%) sono *Non-Passeriformes*, 39 (47%) *Passeriformes*. Sempre tra le specie nidificanti 5 (6%) si sono estinte in epoca recente, 5 (6%) sono d'importanza internazionale, 3 (3,6%) sono d'importanza nazionale e 5 (6%) sono d'importanza regionale.

Al fine di stabilire il grado di minaccia dei singoli ordini ho utilizzato l'«Indice di minaccia» elaborato da SCHENK (1976). Gli ordini più minacciati risultano essere gli *Anseriformes* con Indice 0,75, i *Falconiformes* con 0,4, i *Podiciformes* e *Ciconiformes* con 0,25, i *Charadriiformes* con 0,2, i *Gruiformes* con 0,1 ed infine tutti gli altri ordini presenti nel territorio in studio con Indice 0.

Gli Ecosistemi nei quali maggiore è il numero delle specie nidificanti sono le «Zone agricole» con 43 specie di cui 16 (38,1%) *Non-Passeriformes* e 27 (62,7%) *Passeriformes*, gli «Stagni costieri» con 30 specie di cui 16 (53,3%) *Non-Passeriformes* e 14 (46,7%) *Passeriformes*, la «Macchia e rimboschimento» con 30 specie di cui 10 (33,3%) *Non-Passeriformes* e 20 (66,7%) *Passeriformes*, le «Coste rocciose e le piccole isole» con 29 specie di cui 20 (69%) *Non-Passeriformes* e 9 (31%) *Passeriformes*. Delle 43 specie appartenenti alle «Zone agricole», 1 (2,3%) è d'importanza nazionale e 1 (2,3%) d'importanza regionale; delle 30 specie appartenenti agli «Stagni costieri» 3 (10%) sono estinte, 1 (3,3%) è d'importanza internazionale, 1 (3,3%) d'importanza nazionale e 4 (13,3%) d'importanza regionale; delle 29 specie appartenenti alle «Coste rocciose e piccole isole» 2 (6,8%) sono estinte, 4 (13,8%) sono d'importanza internazionale, 1 (3,4%) è d'importanza nazionale, 1 (3,4%) è d'importanza regionale.

Al fine di dare un grado di minaccia anche agli ecosistemi ho utilizzato l'«Indice di alterazione ambientale» elaborato da SCHENK (1976). Gli ecosistemi più minacciati sono gli «Stagni costieri» con Indice 0,17, le «Coste rocciose e piccole isole» con 0,13, le «Coste rocciose dell'interno» con 0,08, le «Steppe e praterie» con 0,028 e gli «Ambienti agricoli» con 0,01.

PROPOSTE DI CONSERVAZIONE

Riserva Naturale Generale dello Stagno di Pilo

Comune: Porto Torres; *superficie:* 180 ha; *superficie bacino imbrifero:* 4980 ha; *altitudine* 0-10 m; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 179 I SO; *proprietà:* privata.

Importanza: Internazionale e Nazionale per la nidificazione del Pollo sultano, Falco di palude, Airone rosso, Fraticello. Importanza Internazionale per l'avifauna migratoria; 10.000 uccelli acquatici nel dicembre 1970 (SCHENK, 1975).

Protezione esistente: Zona di ripopolamento e cattura.

Minaccia: Costruzione di una Termocentrale dell'ENEL nei pressi dello Stagno.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (SCHENK, 1975; CASSOLA e TASSI, 1973; GRUPPO DI LAVORO per LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA della S.B.I., 1971), Riserva Biologica (PAVAN, 1973).

Riserva Naturale Generale dello Stagno di Platamona

Comune: Sorso; *superficie:* 67 ha; *superficie bacino imbrifero:* 3100 ha; *altitudine:* 1-14 m; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 180 III NO; *proprietà:* privata.

Importanza: Internazionale e Nazionale per la nidificazione del Pollo sultano e dello Svasso maggiore.

Protezione esistente: Vincolo paesistico: Sorso, zona litoranea (D.M. 29-8-66, G.U. 14.11.66 n. 285).

Minaccia: Possibile trasformazione in porto-canale turistico, caccia.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (CASSOLA e TASSI, 1973); Riserva Naturale Integrale (GRUPPO DI LAVORO per LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA della S.B.I., 1971; PAVAN, 1973). E' incluso nella lista del CNR delle zone umide da proteggere (MONTALENTI, 1967).

Riserva Naturale Generale dell'Isola dell'Asinara

Comune: Porto Torres; *superficie:* 4800 ha ca.; *altitudine:* 0-408; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 166 II SO, II NO, II NE e II SE; F 179 I NO; *proprietà:* demaniale.

Importanza: Internazionale per la presenza del Muflone, Asino (bianco), Gabbiano corso, Falco della regina (?) e Falco pellegrino (SCHENK, 1975); Fauna d'importanza nazionale e regionale: Berta maggiore, Berta minore, Uccello delle tempeste (?), Cormorano dal ciuffo, Gabbiano reale, Rondine di mare, Pernice e Corvo imperiale (SCHENK, 1975).

Protezione esistente: Divieto di accesso senza il permesso del Ministero di Grazia e Giustizia.

Minaccia: Sdemanializzazione e insediamenti turistici.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (SCHENK, 1975); Parco Naturale Regionale (CASSOLA e TASSI, 1973); Vinco paesistico e Riserva Biologica (GRUPPO DI LAVORO per LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA della S.B.I., 1971).

Riserva Naturale Generale del Lago di Baratz

Comune: Sassari; *superficie:* 46 ha ca.; *superficie bacino imbrifero:* 1148 ha; *altitudine:* 30 m; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 179 II SO

Importanza: Unico lago naturale della Sardegna. Vi nidificano il Tuffetto, il Germano reale e la Folaga.

Protezione esistente:

Minaccia: Caccia, eccessiva pressione antropica.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (CASSOLA e TASSI, 1973).

Riserva Naturale Faunistica della Laguna del Calich

Comune: Alghero; *superficie:* 97 ha; *superficie bacino imbrifero:* 36000 ha; *altitudine:* 0 m; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 192 I NO; *proprietà:* demaniale.

Importanza: Avifauna migratoria; 3500-4000 uccelli acquatici nel marzo 1979.

Protezione esistente: Vincolo paesistico (D.M. 4-7-66, G.U. 27-12-66, n. 325).

Minaccia: Inquinamento chimico e batteriologico, porto canale alla sua foce, caccia.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (CASSOLA e TASSI, 1973); Riserva Biologica (PAVAN, 1973); Riserva Naturale Faunistica (SCHENK, 1975). E' incluso nella lista del CNR delle zone umide da proteggere (MONTALENTI, 1967).

Parco a fini multipli di Punta Giglio, Porto Conte, Capo Caccia con le Isole Forarada e Piana

Comune: Alghero; *altitudine:* 0-436; *cartografia:* Tav. 1:25000 I.G.M.: F 192 IV SE, IV NE, I NO, I SO; *proprietà:* demaniale militare, privata, ETFAS, SBS.

Importanza: Internazionale e Nazionale per la nidificazione del Cormorano dal ciuffo, Berta maggiore, Berta minore, Falco pellegrino, Grifone, Gabbiano corso, Corvo imperiale.

Protezione esistente: Vincolo paesistico (D.M. 4-7-66, G.U. 27-12-66, n. 325); zona di ripopolamento e cattura, zona di rimboschimento, demanio militare (Capo Caccia).

Minaccia: Insediamenti turistici, strade, zone panoramiche, lottizzazioni.

Interventi proposti: Riserva Naturale Generale (CASSOLA e TASSI, 1973; SCHENK, 1975); Riserva naturale Integrale (GRUPPO DI LAVORO per LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA della S.B.I., 1971; PAVAN, 1973).

Tutti gli autori citati hanno preso in considerazione solo la zona di Punta Giglio, Capo Caccia e le Isole Forarada e Piana. L'11 e il 12 maggio 1979 si è svolto ad Alghero un Convegno organizzato dall'Università di Sassari e dalla Provincia di Sassari nel quale l'Associazione WWF, la Società Sarda di Scienze Naturali e la Società Botanica Italiana chiesero la costituzione di un Parco a fini multipli comprendente anche la zona di Porto Conte.

RIASSUNTO

È stato condotto uno studio sull'Avifauna della Nurra (Sardegna Nord-Occidentale). In totale sono state censite 164 specie di cui 83 nidificanti, 12 probabilmente-possibilmente nidificanti e 69 non nidificanti. 5 specie si sono estinte in epoca recente, 5 sono d'importanza internazionale, 3 d'importanza nazionale, 5 d'importanza regionale. Gli ambienti con maggior numero di specie nidificanti sono: «Le zone agricole» con 43 specie, «Gli stagni costieri» con 30 specie, «La macchia e foresta» con 30 specie, «Le coste rocciose e piccole isole» con 29 specie. Gli ecosistemi con maggior numero di specie minacciate sono: «Gli stagni costieri», «Le coste rocciose e piccole isole», «Le coste rocciose dell'interno», «Le steppe e praterie». Vengono fatte infine proposte per la difesa degli ecosistemi più importanti.

SUMMARY

A research into the Avifauna of the Nurra (North-East Sardinia) has been carried out. 164 species in all have been included in the census: 83 of them are nest-building, 12 probably- il possible nest- building, 69 not nest-building.

5 species of them are extinct in recent years, 5 of them are of international importance, 3 of them of national importance and 5 of regional importance.

The ambients which have a greater number of nest-building species are: «The agricultural zones» which have 43 species, «The coastal ponds» which ave 30 species, «The bush and forest» which have 30 species, «The rocky coasts and the small islands» which have 29 species.

The ecosystems with a greater number of species menaced with extinction are: «The coastal ponds», «The rocky coasts and small islands» and «The inland rocky coasts» and «The steppes and the grasslands».

Proposal for the protection of the most important ecosystems have been made.

BIBLIOGRAFIA

- ARRIGONI DEGLI ODDI E., 1929 - Ornitologia Italiana. Milano.
- BEZZEL E., 1957 - Beitrage zur Kenntnis der Vogelwelt Sardiniens. *Anz. Orn. Ges. Bayern*, 4: 589-707.
- BOLOGNA G., 1974 - Primo elenco di uccelli e mammiferi italiani in via d'estinzione. Quaderno n. 3, World Wildlife Fund, 8-14.
- BRUNN B., SINGER A., CAMPBELL B., 1975 - Uccelli d'Europa, *Mondadori*, Verona.
- CASSOLA F., TASSI F., 1973 - Proposta per un sistema di Parchi e Riserve Naturali in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 13: 51.
- CETTI F., 1776 - Gli Uccelli in Sardegna. G. Piattoli, Sassari.
- CORTI U.A., 1958 - Ergebnisse einer ornithologischen Studienfahrt nach Sardinien. *Orn. Beob.*, 55: 174-187.
- DELLA MARMORA A., 1839 - Voyage en Sardigne de 1819 à 1825 ou description physique et polityque de cette ile avec des recherches sur ses production naturelles et ses antiquités. Paris. (trad. it.: Viaggio in Sardegna, a cura di V. Martelli, Ed. Il Nuraghe, Vol. I, Cagliari, 1929).
- FAVERO L., 1940 - Osservazioni ornitologiche in provincia di Venezia. *Riv. Ital. Orn.*, 18: 59-62.
- GIGLIOLI E.H., 1890 - Avifauna Italica. Parte prima e seconda, Firenze.
- GRUPPO DI LAVORO PER LA CONSERVAZIONE DELLA NATURA S.B.I., 1971 - Censimento dei Biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Tip. Succ. Savini-Mercuri.
- KUNKEL P., 1963 - Beitrag sur Avifauna Sardiniens. *Vogelwelt*, 84: 137-145.
- LUBRANO G., CANU S., 1977 - La Berta maggiore in Grotta. *Speleologia Sarda*, 21: 1.
- MARTORELLI G., 1960 - Gli Uccelli d'Italia. Terza edizione. Riveduta e aggiornata da E. Moltoni e C. Vandoni. Milano.
- MATHIEU J., 1965 - Le Martinet pâle *Apus pallidus* en Sardaigne. *Nos Oiseaux*, 28: 114.
- MOCCI DEMARTIS A., 1972 - Le Statut de la Poulle Sultane (*Porphyrio porphyrio*) en Sardaigne. *Aves*, 9: 187-197.
- MOCCI DEMARTIS A., PALERMI B., 1974 - Nuovo contributo alla conoscenza di specie ornitiche rare ed interessanti per la Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 14: 111-124.
- MOLOTONI E., 1965 - Il Cuculo dal ciuffo - *Clamator glandarius* (L.) - ha nidificato in Italia, ove si è fatto meno raro. *Riv. Ital. Orn.*, 35: 236-241.
- MONTALENTI G. (a cura), 1967 - Sottocomissione per le Lagune e gli Stagni Costieri. Relazione sulla protezione delle lagune degli stagni costieri della Penisola e delle Grandi Isole. *Quaderni De «La Ricerca Scientifica»*, n. 38, CNR, Roma.
- PARSLOW J.L.F., 1974 - Oiseaux necessitant une protection speciale en Europe. Conseile de l'Europe. Strasbourg.

- PAVAN M., 1973 - Riserve naturali italiane: situazione e proposte di tutela dei poteri pubblici. *Minist. Agric. For.*, Roma, Collana Verde, 31: 1-76.
- PETERSON R., MOUNTFORT G., HOLLOM P.A., 1967 - Guida agli Uccelli d'Europa. Labor, Milano.
- PRATESI F., TASSI F., 1973 - Guida alla natura della Sardegna, Mondadori, Verona.
- SCHENK H., 1975 - Ambiente faunistico. Per il sistema dei parchi e per il Limbara. In: LACAVALA A. et al., Studio del Parco del Limbara nel Sistema Regionale dei Parchi. Prima e Seconda Fase. Centro Regionale di Programmazione. Cagliari.
- SCHENK H., 1976 - Analisi della situazione faunistica in Sardegna. Uccelli e Mammiferi, in «S.O.S. fauna, animali in pericolo in Italia», 465-556 *w.w.f.*, Camerino.
- STEINBACHER J., 1960 - Zum Brutvogelleben in Sardinien. *Vogelwelt*, 81: 73-90.
- TORRE A., 1977 - Osservazioni sull'Avifauna. In: FATICHENTI F. et al., Lo stagno di Calich. Rilievi preliminari sulla microflora delle acque e dei fanghi, sulla ittiofauna e sull'avifauna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 17: 109-158.
- TORRE A., 1978 - Censimento autunnale degli uccelli acquatici Non-Passeriformes in alcuni laghi e stagni della Sardegna Nord-Occidentale. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 18: 191-203.
- WALTER H., 1965 - Ergebnisse ornithologischer Beobachtungen auf Sardinien in Winter 1961/62. *J. Orn.*, 106: 81-105.