

GRUPPO PIEMONTESE STUDI ORNITOLOGICI*
Redattori: MAURO DELLA TOFFOLA e GIOVANNI MAFFEI

RESOCONTO ORNITOLOGICO PER LA REGIONE PIEMONTE-VALLE D'AOSTA. ANNI 1988 E 1989

SUMMARY — *Ornithological report 1988 and 1989 in the Piedmont area (Italy, NW).*

The more significant data concerning migrating, wintering, vagrants and breeding birds, collected in 1988-1989 by over 70 G.P.S.O. members in Piedmont and Aosta Valley, are given in systematic order.

RIASSUNTO — Sono presentate in ordine sistematico le osservazioni ornitologiche più interessanti relative a svernamento, nidificazione, migrazioni ed erratismi, raccolte da oltre 70 membri G.P.S.O. nella regione Piemonte-Valle d'Aosta, nel corso degli anni 1988 e 1989.

Questo ottavo resoconto ornitologico regionale (i precedenti sono stati pubblicati nelle annate 1982-1988 di questa stessa Rivista) riunisce i dati raccolti da oltre 70 membri G.P.S.O. in Piemonte e Valle d'Aosta, nel corso degli anni 1988 e 1989.

Si tratta essenzialmente di una sintesi delle osservazioni ornitologiche, scelte tra quelle di maggior interesse fenologico, corologico ed ecologico, pervenute alla Redazione in funzione di questo resoconto o ricavate da dati forniti per altri progetti di ricerca coordinati dal Gruppo (Progetto Atlante Regionale Uccelli Svernanti, Progetto Atlante Torino).

Sono state considerate, in particolare, le segnalazioni riguardanti specie di comparsa rara o poco frequente sul territorio regionale, date, luoghi e modalità poco usuali di presenza migratoria o erratica, nonché notizie di un certo interesse riguardanti aspetti distributivi, di biologia riproduttiva o di consistenza numerica delle popolazioni nidificanti. Sono inoltre esposti i risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri e corsi fluviali piemontesi. Complessivamente, i dati dei due anni considerati riguardano 213 specie.

Lo scopo di questi resoconti regionali è non solo quello di rendere accessibili a tutti dati altrimenti reperibili con difficoltà, ma anche quello di filtro e vaglio delle segnalazioni più anomale. A tale scopo, come già precisato in passato, le segnalazioni di specie accidentali per la Regione sono valutate, oltre che dai Redattori, anche dal Comitato Scientifico G.P.S.O.: in un paragrafo finale sono riportate le segnalazioni non sufficientemente documentate e, come tali, non considerate valide. Per le specie accidentali a livello italiano, si fa inoltre riferimento alle decisioni del Comitato di Omologazione nazionale (cfr. Riv. Ital. Ornit. 51: 130-132).

* G.P.S.O. - Museo Civico Storia Naturale - Cas. Post. 89 - I 10022 Carmagnola (TO)

Per evitare ricorrenti citazioni bibliografiche, si precisa che le considerazioni espresse sulle specie di comparsa accidentale, rara o irregolare, sono basate sui lavori di Boano & Mingozzi (1981, 1985) e dai precedenti Resoconti; per quanto riguarda le specie nidificanti, è costante il riferimento all'Atlante regionale (Mingozzi, Boano & Pulcher, 1989). Alcune segnalazioni, inoltre, sono riportate ad aggiornamento dell'avifauna valdostana di Bocca & Maffei (1984). Per snellire il testo, la sigla di provincia è stata omessa per le località più note.

Il prossimo Resoconto coprirà l'intero anno 1990: coloro che desiderano inviare dati sono pregati di farlo entro il marzo 1991, con la consueta raccomandazione di fornire particolareggiate relazioni scritte (con eventuale documentazione fotografica) per le osservazioni più anomale. Tutto il materiale documentario ed i resoconti inviati dagli osservatori sono conservati ed a disposizione negli Archivi G.P.S.O.

OSSERVATORI

I 29 osservatori che hanno inviato appositi resoconti regionali delle loro osservazioni sono indicati nel testo con sigla (in parentesi), come di seguito indicato.

Gianfranco Alessandria (AA), Torino; Giovanni Boano (GB), Carmagnola TO; Massimo Bocca (MB), Quart AO; Lucio Bordignon (LB), Soprana VC; Franco Borgia (BO), Chiaverano TO; Franco Carpegna (FC), Torino; Guido Cattaneo (GC), Rivara TO; Bruno Caula (BC), Cuneo; Marco Cucco (CM), Pinerolo TO; Mauro Della Toffola (DT), Torino; Giuseppe Ferrero (GF), Avigliana TO; Angelo Garanzini (GA), S. Pietro Mosezzo NO; Giacomo Gola (GG), Bosio AL; Laura Gola (LG), Serravalle Scrivia AL; Giovanni Maffei (GM), Torino; Ilario Manfredo (IM), Azeglio TO; Toni Mingozzi (TM), Piossasco TO; Leonardo Mostini (LM), Borgolavezzaro NO; Arturo Pellegrino (AP), Confreria CN; Roberto Pescarolo (RP), Vignale NO; Claudio Pulcher (CP), Torino; Roberto Quarisa (RQ), Cascinette d'Ivrea TO; Sandro Ranghino (SR), Candelò VC; Daniele Reteuna (RE), Caselle TO; Antonio Scatassi (AS) e Nicola Scatassi (NS), Serravalle Scrivia AL; Fabrizio Silvano (FS), Stazzano AL; Roberto Toffoli (RT), Borgo S. Dalmazzo CN. Ampia relazione ci è inoltre stata inviata per il 1989 dalla Direzione della Riserva Naturale Garzaia di Valenza AL (RNGV).

Dati "sparsi" o brevi resoconti sono inoltre pervenuti da una quarantina di altri osservatori il cui nome è riportato per esteso nel testo. Si sottolinea, con particolare compiacimento, che talune osservazioni dell'estate 1989 nelle valli ossolane, ci sono state cortesemente segnalate dal prof. U. Glütz von Blotzheim, redattore del ben noto "Handbuch der Vogel Mitteleuropas".

Precisiamo infine che parte dei dati riguardanti gli Ardeidi, esposti in Tab. 1, ci sono stati gentilmente forniti dalla Direzione del Parco Naturale Lama del Sesia.

ELENCO SISTEMATICO DELLE OSSERVAZIONI

GAVIIDAE

— Strolaga minore *Gavia stellata*. Presenza pressoché costante di 1-4 ind. sul L. di Viverone dal 26 novembre 1988 sino al 22 aprile 1989, con massimo di 4 ind. il 25 febbraio ed il 19 marzo 1989; nel successivo inverno 1 ind. il 28 dicembre 1989 (IM, BO, RQ). Sul L. Grande di Avigliana, nel 1988, singoli ind. il 6 novembre (DT, AA), il 25 novembre (TM) e il 1° dicembre (TM). Altrove: 1 ind. alla confluenza Po-Stura a Torino il 6

novembre 1988 (CP, L. Biddau), 1 ind. il 9 dicembre 1988 sul Po a Chivasso (CP), 1 ind. raccolto vivo, apparentemente senza ferite, il 27 dicembre 1988 in loc. S. Michele presso Alessandria (FS) e 2 ind. il 21 gennaio 1989 sul L. Maggiore (AA, DT, FC).

— Strolaga mezzana *Gavia arctica*. Sul L. di Viverone 1 ind. il 17 gennaio 1988 (TM); nel successivo inverno osservazioni a partire dal 3 dicembre 1988 (1 ind.) (TM) e sino al 21 gennaio 1989 (2 ind.) (RE); tardiva presenza di 1 soggetto in abito estivo il 14-15 aprile 1989 (IM, BO); a fine 1989 1 ind. il 19 novembre (TM). Sul L. di Candia 1 ind. dal 3 (TM) al 21 dicembre 1988 (BO) e, nell'inverno seguente, 1 ind. il 19 novembre 1989 (TM). Altrove, soggetti singoli il 2 e 6 gennaio 1988 presso Borgo Revel TO (DT, FC), dal 5 al 18 novembre 1988 alla confluenza Po-Stura a Torino (DT, FC, CP) e il 9 dicembre 1988 (DT, FC) e ancora il 21 gennaio 1989 (AA, DT, FC) sul L. Maggiore.

PODICIPEDIDAE

— Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*. Segnalazioni invernali da varie località, in particolare lungo il corso dei fiumi principali e sui Laghi di Viverone e di Avigliana: svernamento comunque limitato, con raggruppamenti di pochi ind. (2-15). Gruppo più numeroso: 16 ind. il 30 gennaio 1988 sul Po a Moncalieri (AA). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Svasso maggiore *Podiceps cristatus*. Numerose segnalazioni dai principali bacini lacustri, con massimi di presenza riscontrati nei mesi di gennaio (ved. Tab. 2 e 3) e febbraio. Di particolare rilievo le concentrazioni registrate sul L. Maggiore in gennaio (cfr. anche Alessandria *et al.*, 1989). Riproduzioni tardive sul L. di Viverone: pulli ancora portati sul dorso il 1° ottobre 1988 (IM), 3 giovani ancora a collo striato il 3 dicembre 1988 (TM), 1 giovane con meno di 30 giorni il 22 ottobre 1989 (IM). Inabituale sito alpino di presenza: 1 ind. il 16 aprile 1988 al L. di Pourrières 1390 m, V. Chisone (TM).

— Svasso collarosso *Podiceps grisegena*. Segnalazioni di soggetti singoli o piccoli gruppetti, da ottobre ad aprile, sui principali bacini lacustri. Raggruppamenti più consistenti: 5 ind. il 22 gennaio 1988 sul L. d'Orta (GA); 5 ind. il 24 gennaio 1988 (FC, AA, DT) e 9 ind. il 9 dicembre 1988 (DT, FC) sul L. Maggiore; 5 ind. dal 19 dicembre 1988 al 18 gennaio 1989 sul L. Grande di Avigliana (FC, DT, TM, RE). Alla confluenza Po-Stura a Torino 1 ind. ha sostato dal 5 novembre 1988 (FC, DT) al 14 maggio 1989 (GM). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Svasso cornuto *Podiceps auritus*. Specie di comparsa rara, segnalata più di frequente negli ultimi anni. Singoli ind. sul L. di Candia il 19 novembre 1988 (DT, AA) e sul L. di Viverone in varie date comprese tra il 3 dicembre 1988 e il 21 gennaio 1989 (oss. vari). Cfr. anche Tab. 2.

— Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*. Presenze tra agosto e febbraio rilevate in massima parte sui principali bacini lacustri, con ragguardevoli concentrazioni sul L. d'Orta: 21 ind. il 30 gennaio 1988, 63 il 14 gennaio 1989, 44 il 28 ottobre 1989 e 42 il 16 dicembre 1989 (FC, DT, AA; cfr. anche Alessandria *et al.*, 1989). Altre segnalazioni riguardano il L. di Viverone, con un massimo di 4 ind. il 1° ottobre 1988 (IM) e il 14 dicembre 1988 (RE), i Laghi di Avigliana, il L. Maggiore (massimo di 8 ind. il 21 gennaio 1989) (AA, DT, FC), la confluenza Po-Stura a Torino (da notare 2 ind. il 29 agosto 1989) (CP), le risaie vercellesi (1 ind. il 5 agosto 1988) (DT), i corsi dello Scrivia, del Sesia e dello Stura di Demonte, e i laghetti di cava presso Vestignè TO (1 ind. il 18 settembre 1988) (IM) e presso Quart AO (1 ind. il 30 settembre 1989 e il giorno successivo) (GM). Da notare la mancanza di segnalazioni per il L. di Candia. Cfr. anche Tab. 2 e 3.

PROCELLARIIDAE

— Fulmaro *Fulmarus glacialis*. Prima segnalazione certa per l'Italia di questa specie circumartica: 1 ind. raccolto stremato il 23 agosto 1988 a Terme di Valdieri CN, 1360 m (P. Rossi; determinazione G. Boano). La segnalazione è stata accettata dal Comitato di Omologazione italiano.

PHALACROCORACIDAE

— Cormorano *Phalacrocorax carbo*. Numerose segnalazioni di piccoli gruppi o concentrazioni anche notevoli in varie località, in particolare lungo i corsi del Po e del Sesia e sui laghi di Viverone, Candia e Maggiore.

Prime osservazioni il 24 settembre nel 1988 (8 ind. sul Sesia ad Albano) (SR) e il 9 settembre nel 1989 (7 ind. sul L. di Viverone) (IM); ultime segnalazioni primaverili il 21 maggio nel 1988 (2 ind. sul L. di Viverone) (IM) e il 16 maggio nel 1989 (1 ind. sul L. Piccolo di Avigliana) (GF). Regolare comunque nel 1988 la presenza estiva sul Sesia, sfociata poi nel 1989 con la nidificazione (5 coppie) nella garzaia di Oldenico (FC, DT, AA; Carpegna *et al.*, in stampa), primo caso accertato di riproduzione della specie in Piemonte. Massime concentrazioni rilevate in alcune località: 150 ind. il 4 aprile 1988 (SR) e 407 il 19 marzo 1989 (FC, DT) sul Sesia a Oldenico, 854 ind. il 13 gennaio 1989 e 1237 il 24 dicembre 1989 sul Po a Brusasco (AA, DT, FC) e ancora 630 ind. il 20 marzo 1989 sul Po a Valenza (RNGV). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

PELECANIDAE

— Pellicano *Pelecanus onocrotalus*. Diverse osservazioni, riferibili ad un unico soggetto di probabile origine domestica, che nell'ottobre-novembre 1988 ha disceso a tappe i corsi della Dora Baltea e del Po: prima osservazione il 1° ottobre a Sarre AO (MB *ex al.*), poi il 9-11 ottobre nella zona umida di Quart AO (GM, MB), quindi il 16 ottobre a Settimo Vittone TO (IM *ex al.*) e il 17 ottobre presso Ivrea (IM *ex al.*) ed infine il 18-20 novembre sul Po a valle della diga del Pascolo a Torino (C. Chiambretto, L. Ruggieri).

ARDEIDAE

— Tarabuso *Botaurus stellaris*. Presenze invernali di individui per lo più singoli rilevate sul L. di Viverone il 10 gennaio 1988 (IM), nel dicembre 1988 e gennaio 1989 (oss. vari) e il 3 dicembre 1989 (IM); sul L. di Candia dal novembre 1988 al febbraio 1989 (oss. vari) e l'8 e 27 dicembre 1989 (FC, DT, AA); sul L. di Campagna TO il 24 dicembre 1988 e il 1° dicembre 1989 (BO); nella Riserva di Valenza in gennaio 1989 e nelle prime 2 decadi del dicembre 1989 (RNGV); infine, a Marais di Morgex AO 1 ind. ucciso da arma da fuoco il 2 dicembre 1989 (MB). Cantori il 10 maggio 1988 a Tricerro VC (SR, LB) e in risaia a Fontanetto VC il 19 agosto 1989 (FC, DT, AA).

— Tarabusino *Ixobrychus minus*. Ultima osservazione del 1988 il 5 settembre a Govone CN (RT).

— Nitticora *Nycticorax nycticorax*. Nel 1988 prime osservazioni a partire da metà febbraio: singoli ind. il giorno 14 a Quinto VC (SR) e il giorno 21 a Vespolate NO (LM). Nel 1989 presenza invernale di 1 ind. il 16 gennaio presso Tronzano VC (AA, DT) e prime segnalazioni primaverili dall'11 marzo nella Riserva di Valenza (RNGV). Un giovane ancora il 16 ottobre 1989 sullo Scrivia a Cassano Spinola (FS). Cfr. anche Tab. 1.

— Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*. Per il 1988, alcuni ind. nella garzaia di Trino VC a partire dal 17 aprile (DT, AA), 1 ind. il 21 maggio sul Tanaro a Barbaresco (AP, M. Fissore), 11 ind. il 15 agosto a La Corte di Tronzano VC (GB, DT) e 1 giovane il 20 agosto a S. Nazzaro VC (SR). Per il 1989, dati riproduttivi in Tab. 1.

— Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*. Specie sinora considerata di comparsa accidentale. Nel 1989, nella garzaia di Oldenico VC, si registra, oltre ad alcune osservazioni di soggetti in abito nuziale, la prima riproduzione della specie nella Regione (1 coppia) (FC, DT, AA; Alessandria *et al.*, in stampa). Altrove: 1 ind. il 9 settembre 1989 nelle risaie vercellesi (AA, FC, DT). Cfr. anche Tab. 1.

— Garzetta *Egretta garzetta*. Numerose segnalazioni di ind. svernanti, soprattutto nelle risaie vercellesi. Consistente raggruppamento di 103 ind. il 21 febbraio 1988 lungo il Sesia a Oldenico (DT, FC, AA). Nel 1989, prima osservazione il 13 marzo nella Riserva di Valenza (RNGV), 1 soggetto in abito grigio scuro il 28 agosto sullo Stura a Ciriè TO (RE) e volo di 60 ind. il 13 settembre sul Po a Torino (CP). Cfr. anche Tab. 1.

— Airone bianco maggiore *Egretta alba*. Specie un tempo rara, segnalata con sempre maggiore regolarità in questi ultimi anni. Nel biennio si registrano varie segnalazioni di ind. singoli o piccoli gruppetti, comprese tra i mesi di settembre (5 ind. il 27 e 30 settembre 1989 sul Po a Brusasco) (FC, DT) e maggio (1 ind. il 2 maggio 1989 nella Riserva di Valenza) (RNGV). Nel Parco Lama Sesia, inoltre, presenza costante di soggetti in ottobre 1989 (massimo di 5 il giorno 21) e in dicembre 1989 (massimo di 3 il giorno 2) (DT, FC, AA).

— Airone cenerino *Ardea cinerea*. Alcune date di prima occupazione delle garzaie: nel 1988 il 2 febbraio a Verrua Savoia TO (AA) e il 4 aprile a valle della Diga del Pascolo a Torino (FC, DT), nel 1989 il 22 marzo alla Palude dei Mareschi presso Avigliana (GF). Notevoli concentrazioni invernali nell'Oasi di Crava-Morozzo CN: 110 ind. il 30 dicembre 1988 (D. Burdisso) e 109 il 2 dicembre 1989 (M. Fissore). Cfr. anche Tab. 1.

— Airone rosso *Ardea purpurea*. Ultima osservazione del 1988 il 12 settembre nell'Oasi di Crava-Morozzo CN (RT); nella garzaia di Valenza prima osservazione il 2 aprile nel 1989 (RNGV); ved. dati riproduttivi in Tab. 1.

CICONIIDAE

— Cicogna nera *Ciconia nigra*. Dieci segnalazioni nel biennio, tutte relative a soggetti singoli: nel 1988, il 21 maggio (C. Bressa) e il 2 giugno (LB) a Sostegno VC, il 3 settembre al Rif. Valanza, 1740 m, V. Pellice (E. Accattino), il 10 settembre a Sommariva Bosco CN (M. Ferro), il 16 settembre a Gargarengo di Vicolungo NO (GA), il 19 settembre a Borgo S. Dalmazzo (RT), il 26 settembre a Spinetta Marengo AL (FS), il 19 ottobre a S. Albano Stura CN (M. Fissore); nel 1989 il 7 agosto e il 10 ottobre a Racconigi (B. Vaschetti).

— Cicogna bianca *Ciconia ciconia*. Numerose segnalazioni in diverse zone della Regione, comprese nel 1988 tra il 14 aprile (2 ind. nel Novarese) (LM) e il 23 ottobre (2 ind. ad Aosta) (C. Bressa) e nel 1989 tra il 14 marzo (1 ind. a Courmayeur AO e 2 a Runaz AO) (MB *ex al.*) e il 1° ottobre (1 ind. a Ovada AL) (FS). Gruppi più numerosi: 12 ind. presso Verrone VC il 10 maggio 1988 (LB), 14 ind. nelle risaie vercellesi il 29 maggio 1988 (DT, FC), ben 56 ind. tra Carisio e S. Damiano VC il 20 giugno 1988 (A.Re), 13 ind. nelle risaie vercellesi il 2 luglio 1988 (DT), 20 ind. presso Quart AO il 23-24 agosto 1988 (MB), 21 ind. a Brusasco l'11 aprile 1989 (AA), 12 ind. il 15 aprile 1989 a Mezzi Po TO (AA, DT), 12 ind. a Cantalupo AL il 17 aprile 1989 (FS) e 13 ind. a Carmagnola il 21 giugno 1989 (GB). Diversi tentativi di riproduzione nel 1988, con costruzione del nido e successivo abbandono, nelle province di Vercelli e Novara: solo 1 coppia a Balocco VC risulterebbe aver portato all'involo 2 giovani (oss. vari). Nel 1989, invece, risultano essersi riprodotte almeno 3 coppie, a Vicolungo NO, a Casalgiate NO e presso Agrate Conturbia NO (FC, DT, AA), oltre ad alcune altre che si sono limitate alla costruzione del nido.

Tab. 1 – Conteggi invernali di nidi (stagione riproduttiva 1989) in alcune garzaie piemontesi

Località e rilevatori:

VAL	– Garzaia di Valenza (AL): Personale Riserva Valenza
BMA	– Garzaia di Bosco Marengo (t. Orba) (AL): idem c.s.
MON	– Garzaia di Montecastello (f. Tanaro) (AL): idem c.s.
CAM	– Garzaia di Camino (f. Po) (AL): idem c.s.
VSA	– Garzaia di Verrua Savoia (f. Po) (TO): G. Alessandria
TRI	– Garzaia di Trino (VC): G. Alessandria, M. Della Toffola, L. Gola
OLD	– Garzaia di Oldenico (f. Sesia) (VC): Personale Parco Lama Sesia
BAL	– Garzaia di Balocco (VC): idem c.s.
CAR	– Garzaia di Carisio (VC): idem c.s.
CAS	– Garzaia di Casalino (NO): idem c.s.
CAP	– Garzaia del capanno (NO): idem c.s.
AVI	– Garzaia di Avigliana (TO): Personale Parco Avigliana

Specie	VAL	BMA	MON	CAM	VSA	TRI	OLD	BAL	CAR	CAS	CAP	AVI
<i>Nycticorax nycticorax</i>	x	x	—	—	57	x	x	x	x	—	—	—
<i>Ardeola ralloides</i>	x	—	—	—	—	x	x	x	x	—	—	—
<i>Egretta garzetta</i>	x	x	—	—	—	x	x	x	x	—	—	—
<i>Bubulcus ibis</i>	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>Ardea cinerea</i>	—	—	23	153	153	—	139	54	64	154	100	8
<i>Ardea purpurea</i>	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totali	375	864	23	153	210	3385	1131	1769	783	154	100	8
Totale generale nidi:	8955											

THRESKIORNITHIDAE

— Ibis sacro *Threskiornis aethiopicus*. Specie di dubbia presenza spontanea, non solo nella Regione ma anche in Italia (estinta dal 1850 come nidificante nel Palearctico occidentale). Nel 1989, dopo l'osservazione di soggetti isolati il 10 maggio sul Sesia a Oldenico (DT, LG) e il 25 maggio nella Riserva di Valenza (RNGV), è stata rinvenuta il 16 settembre, ancora a Oldenico, una coppia nidificante, con 3 giovani non ancora volanti, morti successivamente per la sparizione degli adulti (DT, FC, AA).

— Mignattaio *Plegadis falcinellus*. Solamente 4 segnalazioni: 1 ind. il 2 novembre 1988 sul Po a Brusasco (FC), 2 ind. il 22 aprile 1989 nelle risaie vercellesi (FC, AA, DT), 2 ind. dal 10 al 13 maggio 1989 sul Sesia a Oldenico (FC *ex al.*), ove 1 ind. è ancora osservato il successivo 22 giugno (DT, LG).

— Spatola *Platalea leucorodia*. Soggetti singoli il 12 settembre 1988 a Borgo Cornalese di Villastellone TO (C. De Maistre) e il 17 maggio 1989 a Oldenico VC (FC).

ANATIDAE

— Cigno reale *Cygnus olor*. Tre sole segnalazioni, oltre a quelle di soggetti introdotti a scopo ornamentale (L. Maggiore, L. d'Orta, Po a Torino): 11 ind. sul Ticino a Castelletto NO il 14 febbraio 1988 (F. Casale), 1 a Madonna dell'Olmo CN il 7 dicembre 1988 (AP) e 3 il 14 dello stesso mese sul Tanaro a Pollenzo (BC). Cfr. anche Tab. 2.

— Cigno minore *Cygnus columbianus*. Specie di comparsa rara ed irregolare nel Nord Italia, segnalata sinora per il Piemonte solo 4 volte: 1 ind. (determinato da G. Boano su basi biometriche: tarso 109 mm, ala 650 mm, becco 98 mm) trovato morto il 5 gennaio 1988, in avanzato stato di decomposizione, lungo il Tanaro presso Alba (A. Perrone).

— Oca granaiola *Anser fabalis*. Nel 1988, un ind. il 13 febbraio sul L. di Candia (CP) e 3 ind. il 14 dicembre sulla Dora a Strambino TO (RE); nel 1989, sul L. di Viverone, 10 ind. il 21 gennaio (TM, GC, GB, RE), 7 ind. dall'11 al 25 febbraio (IM, BO) e 1 ind. l'8 dicembre (FC, DT, AA).

— Oca lombardella *Anser albifrons*. Unica segnalazione: 19 ind. (1 adulto e 18 immaturi) il 7 dicembre 1988 sul L. di Candia (FC).

— Oca selvatica *Anser anser*. Alcune segnalazioni nel 1988: 1 ind. il 14 febbraio lungo il Tanaro a Pollenzo (RT, BC), 5 ind. il 9 marzo sul Po a Brusasco (FC), 1 ind. il 12 marzo a Racconigi (GB) e 1 ind. il 1° aprile a S. Albano Stura CN (M. Fissore). Una sola segnalazione nel 1989: 2 ind. il 2 marzo nella Riserva di Valenza (RNGV).

— Casarca *Tadorna ferruginea*. Una ♀ di probabile origine domestica è stata osservata in più punti lungo il Po a Torino, in varie date comprese tra il 20 gennaio e il 1° luglio 1989 (GM, C. Chiambretto).

— Volpoca *Tadorna tadorna*. Segnalazioni più numerose rispetto agli anni precedenti, relative a 1-3 individui. Nel 1988: il 6 febbraio a Ceresole d'Alba (BC, RT), dal 20 marzo al 2 aprile lungo il Po a Brusasco (FC, DT), l'8 aprile a S. Albano Stura CN (M. Fissore), il 22-23 aprile sul L. di Morozzo CN (GB, AP) e tra il 10 aprile e il 15 maggio nelle risaie vercellesi (FC, DT, GB, IM). Nel 1989: in marzo, aprile e dicembre nella Riserva di Valenza (RNGV; CP, GM), tra il 22 aprile e il 7 maggio nelle risaie vercellesi (DT, FC, AA, RE), dal 20 novembre al 29 dicembre al L. di Morozzo (D. Burdisso, M. Fissore), il 21 e 23 dicembre alla confluenza Po-Stura a Torino (FC, GM, C. Chiambretto) e dal 21 al 28 dicembre sui L. di Avigliana (GF).

— Anatra mandarina *Aix galericulata*. Due segnalazioni: 1 ♀ il 17 gennaio 1988 sul L. di Morozzo CN (BC, RT) e 1 ♀ il 28 dicembre 1989 a Marais di Morgex AO (MB).

— Fischione *Anas penelope*. Segnalazioni provenienti in massima parte da corsi fluviali. Date estreme di presenza: 3 ind. l'8 ottobre nel 1988 lungo il Sesia ad Albano (SR) e 1 ♂ il 4 maggio 1989 sul L. di Morozzo CN (D. Burdisso). Raggruppamenti più numerosi: circa 30 ind. il 6 gennaio 1989 sul L. di Morozzo (AP), 17 il 29 gennaio 1989 sul Po a Brusasco (FC, DT) e 35 il 22 aprile 1989 nelle risaie vercellesi (FC, AA, DT). In zona alpina, 5 ind. il 28 novembre 1989 sul L. della Piastra, V. Gesso (TM). Cfr. anche Tab. 3.

— Canapiglia *Anas strepera*. I raggruppamenti più numerosi sono segnalati lungo il Po a Brusasco, con 31 ind. il 13 febbraio 1988 (FC, DT, AA) e 36 ind. il 4 marzo 1989 (FC, DT) e sul L. di Viverone con 29 ind. il 19 dicembre 1989 (IM). Varie altre osservazioni in diverse località della Regione, con estremi di presenza, entrambi rilevati nel 1989, compresi tra il 14 ottobre (2 ind. sul Po a Brusasco) (FC) e il 4 maggio (1 ind. sul Sesia a Olde-nico) (FC). In data inusuale 1 ind. sul Po a Brusasco il 5 agosto 1989 (AA). Cfr. anche Tab. 3.

Tab. 2 – Dati di censimento degli uccelli acquatici svernanti su alcuni bacini lacustri piemontesi (metà gennaio 1988 e 1989)

Località, data e rilevatori:

- Lago di Viverone (17.01.88): G. Alessandria, G. Boano, F. Borgia, M. Broglio, F. Carpegna, G. Cattaneo, M. Cucco, M. Della Toffola, G. Malacarne, I. Manfredo, T. Mingozzi.
(21.01.89): G. Boano, F. Borgia, G. Cattaneo, M. Cucco, G. Giovannetto, L. Levi, I. Manfredo, T. Mingozzi, D. Reteuna, C. Vairetto.
- Lago di Candia (17.01.88): idem come L. Viverone stessa data
(21.01.89): G. Boano, M. Cucco, L. Levi, T. Mingozzi, D. Reteuna.
- Laghi di Avigliana (16.01.88): T. Mingozzi, G. Vagnone.
(15-18.01.89): T. Mingozzi, D. Reteuna.
- Lago Maggiore (24.01.88): G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola.
(21.01.89): idem c.s.
- Lago d'Orta (14.01.89): F. Carpegna, M. Della Toffola.
- Lago di Salasco (16.01.88): G. Alessandria, M. Della Toffola.

Specie	Viverone		Candia		Avigliana		Maggiore		Orta	Salasco
	88	89	88	89	88	89	88	89	89	88
<i>Gavia stellata</i>	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—
<i>Gavia arctica</i>	1	2	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	6	—	—	—	1	—	1	—	—
<i>Podiceps cristatus</i>	291	279	56	20	127	200	967	1502	62	—
<i>Podiceps grisegena</i>	1	1	—	—	1	5	5	5	—	—
<i>Podiceps auritus</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Podiceps nigricollis</i>	—	3	—	—	—	—	—	3	63	—
<i>Phalacrocorax carbo</i>	—	2	2	—	—	—	—	35	—	—
<i>Cygnus olor</i>	—	—	—	—	—	—	—	43	5	—
<i>Anser fabalis</i>	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Anas crecca</i>	—	1	43	32	27	87	—	—	—	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	3693	3072	328	460	618	555	169	235	150	112
<i>Anas acuta</i>	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Anas clypeata</i>	—	4	5	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aythya ferina</i>	—	120	78	4	1	1	—	8	2	—
<i>Aythya fuligula</i>	5	42	112	6	—	2	—	13	15	—
<i>Clangula hyemalis</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Melanitta nigra</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Melanitta fusca</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—
<i>Bucephala clangula</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Mergus albellus</i>	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mergus merganser</i>	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Fulica atra</i>	274	333	309	257	52	65	158	219	43	—
<i>Larus ridibundus</i>	40	3	10	—	206	40	—	860	—	—
<i>Larus canus</i>	—	20	—	—	—	—	41	74	3	—
<i>Larus cachinnans</i>	—	—	—	—	—	—	12	21	—	—

— Alzavola *Anas crecca*. Oltre ai dati di censimento esposti nelle Tab. 2 e 3, si segnalano raggruppamenti particolarmente numerosi sul Po a Brusasco: 500 ind. il 2 gennaio 1988 (DT), 750 il 28 novembre 1988 (FC), 150 già il 31 agosto 1989 (GB) e 650 il 10 dicembre 1989 (FC, DT, AA). Altri massimi locali: circa 300 ind. il 4 dicembre 1988 sul Sesia ad Albano (RP), circa 200 il 6 gennaio 1989 sullo Scrivia a Cassano Spinola (M. Carrega) e 97 il 2 dicembre 1989 sui L. Avigliana (GF). In zona alpina: 15 ind. il 17 gennaio 1988 (AP) e 106 ind. il 27 novembre 1989 (TM) sul L. della Piastra 950 m, V. Gesso.

— Germano reale *Anas platyrhynchos*. Oltre ai dati di censimento esposti nelle Tab. 2 e 3, si segnalano: 1000 ind. il 13 marzo 1988 sul Sesia ad Albano (RP), circa 4000 ind. il 26 agosto 1989 sul Po a Brusasco (FC, DT) e 1142 ind. il 25 dicembre 1989 sui L. di Avigliana (FC). In zona alpina, 17 ind il 18 luglio 1988 sul L. di Pourrières 1390 m, V. Chisone (TM) e 346 ind. il 27 novembre 1989 sul L. della Piastra 950 m, V. Gesso (TM).

— Codone *Anas acuta*. Massime concentrazioni: 35 ind. dal 13 al 23 marzo 1988 (DT, FC) e 33 il 22 marzo 1989 (FC) sul Po a Brusasco, 30 ind. il 2 aprile 1988 (RE) e 36 ind. il 20 aprile 1989 (GB) nelle risaie vercellesi. In data inusuale: 1 ♂ il 20 agosto 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Marzaiola *Anas querquedula*. Presenze precoci e tardive, rilevate entrambe nel 1988: soggetti singoli il 20 febbraio a Castellazzo NO (RP *ex al.*) e il 2 ottobre nello stagno di Crava CN (FC, DT). Massime concentra-

Tab. 3 – Dati di censimento degli uccelli acquatici svernanti lungo alcuni corsi fluviali piemontesi (metà gennaio 1988 e 1989)

Località, data e rilevatori:

- A – Parco Naturale Lama del Sesia (23.01.89): Personale Parco Lama Sesia
 B – Confluenza Po e Dora B., Brusasco (16.01.88): G. Alessandria, D. Della Toffola.
 (20-22.01.89): F. Carpegna, M. Della Toffola.
 C – Confluenza Po e Stura di Lanzo, Torino (15-16.01.88): G. Alessandria, F. Carpegna, M. Della Toffola.
 (22.01.89): F. Carpegna, M. Della Toffola, T. Mingozzi.

Specie	A		B		C	
	89		88	89	88	89
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	—		—	10	5	15
<i>Podiceps cristatus</i>	—		8	—	19	21
<i>Podiceps grisegena</i>	—		—	—	—	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	—		—	—	1	—
<i>Phalacrocorax carbo</i>	68		343	854	1	—
<i>Anas penelope</i>	—		—	6	—	1
<i>Anas strepera</i>	16		2	22	—	—
<i>Anas crecca</i>	157		250	610	—	—
<i>Anas platyrhynchos</i>	2780		1500	2000	237	—
<i>Anas clypeata</i>	—		1	—	1	—
<i>Anas acuta</i>	2		—	2	—	—
<i>Aythya ferina</i>	—		—	—	265	380
<i>Aythya fuligula</i>	—		—	4	155	205
<i>Clangula hyemalis</i>	—		—	—	—	5
<i>Bucephala clangula</i>	—		—	1	—	1
<i>Mergus albellus</i>	1		—	—	—	1
<i>Fulica atra</i>	—		3	—	—	48
<i>Larus cachinnans</i>	—		—	—	3	—

zioni: 44 ind. il 13 marzo 1988 sul L. di Candia (RE), 60 ind. il 2 aprile 1988 presso Castellazzo NO (RP), 64 ind. il 25 marzo 1989 nelle risaie vercellesi (DT) e 57 ind. il 5 agosto 1989 sul Po a Brusasco (AA). Due coppie il 26 giugno 1988 nelle risaie vercellesi (DT).

— Mestolone *Anas chpeata*. Presenze più consistenti registrate durante i passi primaverili: ad esempio, 241 ind. (138 ♂ e 103 ♀) l'8 aprile 1988 sul L. di Viverone (BO) e 110 ind. il 22 aprile 1989 nelle risaie vercellesi (FC, DT, AA). Nel 1989 prima osservazione già il 23 agosto: 22 ind. sul Po a Brusasco (FC). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Fistione turco *Netta rufina*. Varie segnalazioni comprese soprattutto tra febbraio e fine aprile, relative a ind. singoli o piccoli gruppetti: massimo di 3 ind. il 26 marzo 1988 sul L. di Viverone (IM) e il 18 febbraio 1989 sul Po a Brusasco (FC, DT). Un giovane ♂ ha sostato in quest'ultima località dal 9 agosto al 21 ottobre 1989 (FC, DT, AA). In zona intra-alpina, in laghetto di cava presso Quart AO, 1 ♂ e 1 ♀ il 27 marzo 1988 (MB) e ancora 1 ♂ il successivo 5 aprile (GM).

— Moriglione *Aythya ferina*. Oltre ai dati di censimento esposti nelle Tab. 2 e 3, si segnalano raggruppamenti invernali particolarmente consistenti alla confluenza Po-Stura a Torino: 345 ind. il 16 dicembre 1988 (FC) e 405 ind. il 3 febbraio 1989 (FC). Altri massimi locali: 122 ind. il 10 gennaio 1988 sul L. Candia (RE) e 170 ind. il 23 dicembre 1989 sul L. di Viverone (IM). Nell'Alessandrino, presenza di 1 ♂ già il 17 settembre 1989 a Castelnuovo Scrivia (NS, AS). Due giovani (forse non ancora volanti) il 25 agosto 1989 sulla Dora a Mazzè TO (FC).

— Moretta tabaccata *Aythya nyroca*. Poche segnalazioni nel biennio, relative principalmente al periodo invernale. In primavera, 2 ♂ il 30 aprile 1989 a Castellazzo NO (RP) e, a fine estate, il 25 settembre 1989, 1 ♀ sul L. di Salasco (DT). In zona alpina, 1 ♂ il 27 marzo 1988 nella zona umida di Quart AO (MB).

— Moretta *Aythya fuligula*. Oltre ai dati di censimento esposti in Tab. 2 e 3, si segnalano i seguenti massimi: 160 ind. il 20 febbraio 1989 sulla Dora a Mazzè TO (BO), 75 il 12 marzo 1988 sul L. di Viverone (IM) e 205 ind. il 3 febbraio 1989 alla confluenza Po-Stura a Torino (FC). Contati 13 pulli il 12 agosto 1988 sulla Dora a Mazzè (IM).

— Moretta grigia *Aythya marila*. Quattro sole segnalazioni: 2 ♂ e 2 ♀ il 30 gennaio 1988 nello Stagno di Crava CN (FC, DT), 10 ind. (8 ♀ e 2 ♂ immaturi) il 21 dicembre 1988 e 1 ♂ adulto il 31 gennaio 1989 sul L. di Candia (BO) e 1 ind. in abito ♀ il 25 febbraio 1989 sul L. Sirio TO (BO).

— Edredone *Somateria mollissima*. Come altrove in Italia, anche in Piemonte si è registrato nell'autunno 1988 un flusso di presenze inusuale (cfr. Borgo *et al.*, in stampa). Le segnalazioni riguardano in massima parte le prov. di Cuneo e Torino e sono comprese tra il settembre 1988 (9 ind. il giorno 10 e ancora 1 trovato morto il giorno 25 sul L. di Piastra CN, 950 m) (AP, BC, RT) ed il febbraio 1989 (1 ind. dal 16 gennaio al 19 febbraio sulla Dora a Settimo Vittone TO) (GC, IM, BO). In altre province, 1 ind. trovato stremato il 17 settembre 1988 a Mongrando VC (LB, IM) e 1 ind. in sosta nell'ottobre 1988 sul L. del G.S. Bernardo AO, 2447 m (MB *ex al.*).

— Moretta codona *Clangula hyemalis*. Specie di comparsa rara per la Regione, segnalata nell'inverno 1988/89 da tre località: 1 ♀ il 9 dicembre sul L. Maggiore presso Stresa NO (FC, DT), 5 ind. che hanno sostato alla confluenza Po-Stura a Torino dal 17 dicembre al 24 marzo (ancora 2 il 1° aprile) (oss. vari) e 1 ind. dal 1° al 15 gennaio sul L. di Avigliana (DT, TM, FC, RE).

— Orchetto marino *Melanitta nigra*. Specie di comparsa accidentale: 1 ind. in abito ♀ il 21 gennaio 1989 sul L. di Viverone (RE).

— Orco marino *Melanitta fusca*. Sul L. di Viverone soggetti singoli il 10 gennaio 1988 (BO), il 21 gennaio 1989 (TM), il 3 e 8 dicembre 1989 (IM, FC, DT, AA) e il 30 dicembre 1989 (2 ind.) (IM). Altrove, 7 ind. il 16 dicembre 1988 alla confluenza Po-Stura a Torino (FC) e 2 il 14 gennaio 1989 sul L. d'Orta (FC, DT).

— Quattrocchi *Bucephala clangula*. Diverse segnalazioni, relative in massima parte ai mesi di gennaio e febbraio, di ind. singoli o piccoli gruppetti: massimo di 6 ind. (1 ♂ e 5 ♀) il 12 febbraio 1989 sul L. di Viverone (IM). Sul Po a Brusasco, 1 ind. il 2 gennaio 1988 (DT), 3 il 13 febbraio 1988 (DT, FC, AA), 1 il 26 novembre 1988 (DT) e 2 il 13 e 20 gennaio 1989 (DT, FC). Alla confluenza Po-Stura a Torino, 1 ♀ il 13 gennaio 1989 (FC). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Pesciaiola *Mergus albellus*. Diverse segnalazioni relative soprattutto a ind. in abito ♀, singoli o a coppie, sui laghi di Candia, Viverone e Avigliana e lungo il corso del Po a Brusasco e a Torino, nei mesi da novembre a febbraio (oss. vari). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Smergo minore *Mergus serrator*. Tre segnalazioni: 2 ind l'8 aprile 1988 a S. Albano Stura CN (M. Fisore), 1 ♀ il 12 dicembre 1988 sul L. di Viverone (IM, BO) e 3 ♂ il 25 marzo 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

— Smergo maggiore *Mergus merganser*. Scarso numero di svernanti, soprattutto sul L. di Viverone, con massimi di 6 ind. il 13 febbraio 1988 (IM) e il 17 dicembre 1988 (IM, BO). Altrove, soggetti singoli il 6 marzo 1988 (FC, AA, DT) e il 25 novembre 1989 (FC) sul Po a Brusasco e il 17-20 dicembre 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

ACCIPITRIDAE

— Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*. Osservazioni comprese tra fine aprile (1 ind. il 27 aprile 1988 a Massazza VC) (SR) e fine settembre. Si segnalano: 3 ind. già in migrazione il 2 agosto sulla P. Grifone sopra Lemie TO a 2300 m (RE), 35 ind. in transito il 3 settembre 1989 presso Castelnuovo Scrivia (NS, GG, LG, DT) e 52 ind. a Racconigi il 7 settembre 1989 (D. Burdisso).

— Nibbio bruno *Milvus migrans*. Date estreme di presenza nel 1988: 1 ind. il 13 marzo al L. di Candia (RE) e 1 ind. il 9 ottobre a Palanfrè CN (C. Bellone). Concentrazione di 45 ind. il 23 luglio 1988 sullo Stura a Robassomero TO (RE).

— Nibbio reale *Milvus milvus*. Quattro segnalazioni di singoli ind. nel biennio: il 22 aprile 1988 presso Brosso TO (RE), il 5 maggio 1988 a Candelo VC (SR), il 25 marzo 1989 sul Po a Crescentino (RE) e il 6 aprile 1989 alla discarica di Borgo S. Dalmazzo (AP, C. Toffoli).

— Gipeto *Gypaetus barbatus*. Nel 1989, prime segnalazioni di soggetti reintrodotti in Savoia, effettuate tutte in V. di Cogne AO (12 luglio, 29 agosto, 14 e 21 dicembre) e relative ad almeno 2 diversi ind. (TM ex personale di sorveglianza PNGP).

— Grifone *Gyps fulvus*. Un ind. immaturo osservato tra il Colle di Prale e il M. Armetta, 1300 m, V. Tanaro, il 6 giugno 1989 (RT). Per il Piemonte sono note complessivamente solo una decina di osservazioni.

— Biancone *Circus gallicus*. Osservazioni a partire dal 13 marzo nel 1988 (1 ind. a Roccaforte Lig. AL) (FS) e dal 10 marzo nel 1989 (1 ind. a Quart AO) (L. Rosaire). Eccezionale presenza invernale di 1 ind. in volteggio sul Colle delle Finestre, 2176 m, sopra Usseaux in V. Susa, il 29 dicembre 1989 (L. Biddau).

— Falco di palude *Circus aeruginosus*. Un ♂ adulto in volo a 2100 m il 1° maggio 1988 al Pramand in V. Susa (TM). Riproduzione accertata nel 1989 nella Riserva di Valenza, con giovani involati intorno al 23 agosto (RNGV).

— Albanella reale *Circus cyaneus*. Segnalazioni relativamente numerose nel biennio, tra ottobre ed aprile. Al di fuori di tale periodo, 1 ♂ il 6 settembre 1989 a Romentino NO (LM).

— Astore *Accipiter gentilis*. Un ♂ giovane preso e inanellato il 27 luglio 1989 a Bandito di Bra CN (M. Ferro), zona di presenza inconsueta per la specie in periodo estivo.

— Sparviere *Accipiter nisus*. Nidificazione accertata nel 1988 a 1940 m in alta V. Susa (TM), quota elevata rispetto ai dati regionali. Da segnalare ancora 1 ♀ a 2760 m sulle pendici Nord della Rosa dei Banchi AO il 5 agosto 1988 (MB) e, nel novembre e dicembre 1989, 1 ind. (probabilmente ♀) che caccia con successo Tortore dal collare orientale in ambiente suburbano a Piosasco (TM).

— Poiana *Buteo buteo*. Riproduzione accertata per la prima volta nel 1988 nella zona di Carmagnola: 1 coppia con 2 pulli prossimi all'involto il 27 maggio lungo il Po e altra coppia insediata in pioppeto in loc. La Motta (GB). Un ind. trovato investito da auto il 6 settembre 1988 a Nibbiola NO (LM).

— *Aquila* sp. Un ind. attribuibile probabilmente alla specie *Aquila clanga*, di comparsa rara nella Regione, trovato ferito il 15 novembre 1988 a 1000 m presso il Rifugio Tora in V. Sangone TO (personale sorveglianza Parco Orsiera).

— Aquila reale *Aquila chrysaetos*. Inusuale nidificazione su albero (Larice) nel 1988 in Valdigne AO: 1 giovane involato (MB). Al di fuori delle località alpine di riproduzione, 1 immaturo il 9 aprile 1989 presso Carisio VC (G. Tallone) ed il successivo 24 maggio a Oldenico VC (FC, AA).

PANDIONIDAE

— Falco pescatore *Pandion haliaetus*. Ben 34 segnalazioni, di soggetti in massima parte isolati, durante i periodi di migrazione lungo i principali corsi fluviali. Nel 1988, prime osservazioni il 26 marzo presso S. Gillio TO (RE *ex al.*) e il 27 marzo sullo Stura a S. Albano CN (RT) e ultima osservazione, sempre a S. Albano, il 19 ottobre (M. Fissore). Nel 1989 prima osservazione il 25 marzo sul Po a Crescentino VC (2 ind.) (RE) e ultima il 6 novembre a Novi Ligure (FS). Da notare ancora 1 ind. ferito da un aereo in fase di atterraggio il 31 maggio 1988 all'aeroporto di Caselle TO (La Stampa 3/6/1988) e 1 ind., con anello metallico alla zampa destra, il 16 e 17 settembre 1989 a Oldenico VC (FC, DT, AA).

FALCONIDAE

— Gheppio *Falco tinnunculus*. Una coppia nidificante su traliccio in nido di Cornacchia nel 1988 a S. Pietro Mosezzo NO (RP *ex al.*), situazione riproduttiva non frequente.

— Falco cuculo *Falco vespertinus*. Ben 24 segnalazioni riguardanti in massima parte la pianura novaro-vercellese e, secondariamente, quella cuneese. Nel 1988 osservazioni a partire dal 15 aprile (4 ind. allo Stagno Palermo presso Ceresole d'Alba) (AP, BC, RT) e nel 1989 a partire dall'8 aprile (1 ♂ sullo Stura a S. Albano CN) (AP, M. Fissore). Un ind. il 3 agosto 1989 a Tornaco NO (LM). Massima concentrazione: 8-10 ind. l'11 maggio 1989 sull'Orco presso Rivarolo Canavese (GC).

— Smeriglio *Falco columbarius*. Segnalazioni più numerose che non negli anni precedenti, in massima parte riferite al settore centro-meridionale della Regione e comprese tra i mesi di novembre e marzo. In periodo diverso, singole ♀♀ il 12 settembre 1989 al Colle di Tenda (RT) e il 21 settembre 1989 presso Tortona AL (FS). In altre località, soggetti singoli il 2 dicembre 1989 a Oldenico VC (FC, DT) e il 9 dicembre 1989 ai 2200 m della Capanna Arolla in Valeille AO (TM).

— Lodolaio *Falco subbuteo*. Nel 1988 osservazioni a partire dal 13 aprile (1 ind. a caccia probabilmente di Chiroterri in Carmagnola) (GB) e sino al 29 ottobre (1 ind. sul Po a Brusasco) (DT). Nel 1989 prima osservazione il 5 aprile nella Riserva di Valenza (RNGV) e ultima il 21 ottobre a Oldenico VC (FC, DT). Probabile nidificazione di 3 coppie nel 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

— Falco della regina *Falco eleonora*. Un ind., probabilmente ♀ in fase scura, osservato cacciare insetti su prati il 24 giugno 1988 a Les Druges (1500 m) di St. Marcel AO (P. Fasce). Terza segnalazione regionale di questa specie di comparsa eccezionale.

— Pellegrino *Falco peregrinus*. Osservazioni, più numerose che non negli anni precedenti, di ind. isolati in erratismo al di fuori dei siti riproduttivi noti: le segnalazioni si riferiscono per la maggior parte al periodo post-riproduttivo ed a quello invernale e provengono in maggioranza dalla province di Alessandria e Cuneo. Da notare un migratore il 19 marzo 1989 al Colle del G.S. Bernardo AO, 2437 m (Géroudet 1990). Per quanto concerne l'alimentazione, si segnalano 2 ind. in caccia di Limicoli nelle risaie vercellesi il 22 aprile 1989 (GB) e 1 ind. che preda un Piccione tra Alba e Neive il 14 agosto 1989 (GB).

PHASIANIDAE

— Colino della Virginia *Colinus virginianus*. Nel 1989 siti nuovi di nidificazione a Fubine AL (GB) e (probabile) nella Vauda canavese (RE).

— Starna *Perdix perdix*. Alcune osservazioni di soggetti di incerta origine: 3 ind. l'11 giugno 1988 in torbiera a S. Martino Canavese (RE), 12 ind. il 1° ottobre 1988 in volo a 1800 m a Champlas Janvier, V. Susa (TM), 10 ind. il 25 novembre 1989 e 9 ind. il successivo 9 dicembre in coltivi della Riserva di Valenza (RNGV) e 1 ind. il 19 dicembre 1989 a Trecate NO (LM).

— Quaglia *Coturnix coturnix*. Un ind. in canto il 29 giugno 1988 alla notevole quota di 2350 m sopra Vens di St. Nicolas AO (MB).

RALLIDAE

— Porciglione *Rallus aquaticus*. Resti non molto vecchi di 1 ind. trovato il 1° ottobre 1988 al Lago Blu sopra Oulx TO, 1100 m (TM).

— Voltolino *Porzana porzana*. Tre sole segnalazioni, tutte del 1989 e riguardanti soggetti singoli: il 12 aprile nella Riserva di Valenza (RNGV), il 14 agosto presso Castelnuovo Scrivia (GG) e il 27 settembre al L. di Morozzo CN (RT).

— Re di quaglie *Crex crex*. Cantore isolato a 1600 m sopra Balboutet in V. Chisone, segnalato sia per il 1988 (seconda quindicina di giugno) sia per il 1989 (il 2 luglio) (P. Gentile).

— Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*. Concentrazione di oltre 100 ind. l'11 novembre 1989 sullo Scrivia a Cassano Spinola (FS).

— Folaga *Fulica atra*. Oltre ai dati di censimento esposti nelle Tab. 2 e 3, si segnalano 144 ind. il 5 gennaio 1988 in laghetti di cava a Canton Moretti presso Ivrea TO (IM), 158 ind. il 24 gennaio 1988 (DT, FC, AA) e 140 il 9 dicembre 1988 (FC, DT) sul L. Maggiore, 235 ind. il 26 dicembre 1988 (FC, DT) e 262 il 1° febbraio 1989 (FC) sul L. di Candia, 150 ind. il 5 dicembre 1989 sui L. di Crava e Morozzo CN (RT) e 114 ind. il 25 dicembre 1989 sui L. di Avigliana (FC).

GRUIDAE

— Gru *Grus grus*. Specie di comparsa scarsa; presenze più numerose del solito, anche in gruppi di inusuale consistenza. Sul Po a Brusasco, 2 ind. il 23 ottobre 1988 e 1 ind. l'11 febbraio 1989 (FC, DT, AA); a Borgolavezzaro NO, 17 ind. in volo il 24 novembre 1988 (LM); nel Cuneese, 1 imm. il 7 febbraio 1989 al L. Morozzo (D. Brizio), 6 ind. a fine febbraio 1989 presso Sommariva Bosco (B. Vaschetti) e 1 ind. il 12 marzo 1989 presso Ceresole d'Alba (AP, BC, RT, G. Vinai); presso Valenza, soggetti singoli il 1° settembre 1989 ed il 25 novembre 1989 (RNGV); infine, nella stessa data del 10 dicembre 1989, immaturi isolati a Oldenico VC (FC, AA) ed a Bosco Marengo AL (DT, LG).

HAEMATOPODIDAE

— Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus*. Specie di comparsa assai rara. Due sole segnalazioni, entrambe dal Cuneese: 1 ind. il 5 aprile 1988 presso Robilante (RT ex al.) e 1 ind., con anello del Museo di Praga, rinvenuto ferito il 27 ottobre 1989 a Castelletto Uzzone (LIPU Savona).

RECURVIROSTRIDAE

— Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*. Nel 1988 risultano aver nidificato, in una zona approssimativamente di 100 kmq nelle risaie vercellesi, circa 60 coppie (DT). Segnalazione precoce del 1989: 1 ind. il 19 marzo presso Castellazzo NO (RP ex al.).

— Avocetta *Recurvirostra avosetta*. Specie di comparsa scarsa nella Regione; si segnalano 4 ind. il 26 marzo 1988 al L. di Viverone (IM), 9 ind. il 4 giugno 1988 nelle risaie vercellesi (DT) e 2 ind. il 15 aprile 1989 presso Castellazzo NO (RP ex al.).

BURHINIDAE

— Occhione *Burhinus oedicnemus*. Due sole segnalazioni: 1 ind. trovato morente il 30 novembre 1988 a Magliano Alpi CN (F. Bergese) e 14 ind. il 12 settembre 1989 presso Valmacca AL (NS, GG), gruppo di eccezionale consistenza.

GLAREOLIDAE

— Pernice di mare *Glareola pratincola*. Specie di comparsa piuttosto rara. Si registrano due segnalazioni, entrambe del maggio 1989: 1 ind. il giorno 9 in incolto erbaceo presso Balocco VC (LB) e 1 ind. il giorno 14 in volo sullo Stura a Montanera CN (BC).

CHARADRIIDAE

— Corriere grosso *Charadrius hiaticula*. Poche segnalazioni: nel 1988, 1 ind. il 2 aprile sullo Stura a S. Albano CN (M. Fissore), 3 ind. il 9 e 10 aprile a Magliano Alpi CN (AP, BC, RT) e 2 ind. il 26 luglio a Tortona AL (FS); nel 1989, 1 ind. il 13 aprile e 3 ind. il 25 aprile nella Riserva di Valenza (RNGV), 3 ind. il 14 aprile a Bainale CN (RT, C. Bellone) e 5 ind. il 12 settembre presso Valmacca AL (NS, GG).

— Piviere tortolino *Eudromias morinellus*. Specie di comparsa scarsa: 3-4 ind. osservati il 24 marzo 1989 ed il successivo 24 aprile in loc. Muanda di Biella VC, su pascolo a 1500-1600 m (LB *ex al.*).

— Piviere dorato *Pluvialis apricaria*. Presenze meno numerose del solito, da settembre a inizio marzo. Massime concentrazioni: 51 ind. il 9 marzo 1989 sul Po a Brusasco (AA) e 30 ind. il 16 novembre 1989 a Racconigi (RT). In ambiente inusuale, 1 ind. alla Conca del Barbaro in V. Pellice, 1750 m, il 27 settembre 1988 (R. Janavel).

— Pivieressa *Pluvialis squatarola*. Quattro sole segnalazioni nel biennio: nel 1988, 2 ind. il 29 aprile a Racconigi (GB) e 1 ind. dal 17 settembre al 19 novembre 1989 in risaia a Castell'Apertole VC (Alessandria *et al.*, in stampa). La segnalazione è stata accettata dal Comitato di Omologazione Italiano.

— Pavoncella armata *Hoplopterus spinosus*. Prima osservazione certa per l'Italia di questa specie africana e medio-orientale: 1 ind. il 9 e il 12 settembre 1989 in risaia a Castell'Apertole VC (Alessandria *et al.*, in stampa). La segnalazione è stata accettata dal Comitato di Omologazione Italiano.

— Pavoncella *Vanellus vanellus*. Nidi con uova il 20 marzo 1988 a Marene CN (BC, RT). Concentrazioni particolarmente numerose lungo il Po a Brusasco, con 519 ind. il 7 febbraio 1988 (DT, FC, AA) e 540 ind. il 4 marzo 1989 (FC, DT), ed a Racconigi con circa 750 ind. il 23 ottobre 1988 (AP, BC, RT) e 743 ind. il 6 novembre 1989 (RT).

SCOLOPACIDAE

— Gambecchio *Calidris minuta*. Non consueta concentrazione di 30 ind. il 21 settembre 1988 a Villalvernia AL (FS).

— Piovanello *Calidris ferruginea*. Tre segnalazioni, tutte del 1989: ind. singoli il 29 aprile (DT, LG) e il 14 maggio (IM, BO) nelle risaie vercellesi e il 22 luglio al L. di Morozzo CN (D. Brizio). Poiché la specie si rinviene normalmente imbrancata con grossi gruppi di altri Limicoli, la sua presenza nella Regione è sicuramente sotto-stimata.

— Piovanello pancanera *Calidris alpina*. Inconsuete presenze invernali sul Po a Brusasco: 4 ind. dal 19 novembre al 22 dicembre 1988 e 1 ind. il 10 dicembre 1989 (DT, FC, AA). Nelle risaie vercellesi, l'11 aprile 1989, osservati circa 200 soggetti (DT).

— Gambecchio frullino *Limicola falcinellus*. Specie di comparsa accidentale, di cui erano note 3 sole osservazioni: 2 ind. il 14 agosto 1988 nelle risaie vercellesi (DT, AA), rivisti e fotografati il giorno successivo (DT, GB).

— Combattente *Philomachus pugnax*. Prime osservazioni l'11 febbraio nel 1988 (3 ind. a Pozzolo Formigaro AL) (FS) e il 18 febbraio nel 1989 (1 ind. sul Po a Brusasco) (FC, DT). Nelle risaie vercellesi consistenti raggruppamenti di circa 3000 ind. l'8 aprile 1989 (RE) e di circa 3500-4000 ind. il successivo 22 aprile (FC, DT, AA).

— Frullino *Lymnocyptes minimus*. Una sola segnalazione per questa specie raramente osservata: 1-3 ind. sullo Scrivia a Villalvernia dal 3 al 28 dicembre 1989 (NS, DT, LG).

— Beccaccino *Gallinago gallinago*. Notevole raggruppamento (71 ind.) il 9 settembre 1989 a Tronzano VC (DT, FC, AA). In zona alpina, 1 ind. il 22 ottobre 1989 al L. di Saretto 1160 m, in V. Maira CN (RT).

— Beccaccia *Scolopax rusticola*. Presenza invernale rilevata nel 1989 a Soprana VC in gennaio e febbraio (LB) e, per singoli soggetti, il 18 gennaio nel Parco di Racconigi (GB) e il 16 dicembre nella Riserva di Valenza (RNGV). Nidificazione accertata (nido con 4 uova il 17 maggio 1989) a 1300 m in V. Cannobina NO, in bosco misto di Faggi e Abeti bianchi (G. Micali).

— Pittima reale *Limosa limosa*. Osservazioni precoci di 5 ind. il 16 febbraio 1988 presso Pozzolo Formigaro AL (FS) e di 2 ind. il 19 febbraio 1989 sullo Stura a S. Albano CN (BC, RT). In data non consueta, 4 ind. il 15 agosto 1988 nelle risaie vercellesi (GB, DT). In tale zona, ragguardevoli presenze di oltre 200 ind. il 2 aprile 1988 (RE), di 173 ind. il successivo 7 aprile (DT) e di 81 ind. l'11 aprile 1989 (DT).

— Pittima minore *Limosa lapponica*. Specie di comparsa rara. Quattro sole segnalazioni nel biennio: 1 ind. il 2 aprile 1988 nelle risaie vercellesi (RE), 1-2 ind. il 14 aprile 1989 a Bainale CN (RT, C. Bellone), 1 ind. il 29 aprile 1989 ancora nelle risaie vercellesi (DT, LG) e 3 ind. il 22 agosto 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

— Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus*. Diverse osservazioni di piccoli gruppi durante i passi primaverili, effettuate in massima parte nelle risaie vercellesi. In tale zona, 48 ind. il 9 aprile 1988 (RE) e 43 ind. in dormitorio notturno l'11 aprile 1989 (DT), concentrazioni notevoli.

— Chiurlo maggiore *Numenius arquata*. Tra le varie osservazioni relative a periodi di passo, si segnalano 40 ind. il 14 aprile 1989 a Bainale CN (RT, C. Bellone) e 11 ind. il 24 settembre 1989 sul Sesia a Oldenico (FC, AA). Da notare anche lo svernamento di 1-2 ind. sul Po a Brusasco, dal 17 novembre al 24 dicembre 1989 (DT, FC, AA).

— Totano moro *Tringa erythropus*. Date estreme di presenza inusuali nel 1988: 19 marzo al L. di Morozzo (RT) e 9 ottobre in V. Scrivia (NS, GG, AS). Nelle risaie vercellesi, raggruppamento di circa 200 ind. il 15 aprile 1989 (RE) e ancora 120 ind. il successivo 22 aprile (CP).

— Pettegola *Tringa totanus*. In data inusuale, 2 ind. presenti nelle risaie vercellesi il 3 giugno 1989 (DT, FC, AA).

— Pantana *Tringa nebularia*. Varie segnalazioni durante i periodi migratori lungo i fiumi e nelle zone a risaia del Vercellese, dove si registrano notevoli concentrazioni: 109 ind. il 23 aprile 1988 (DT, FC) e 125 ind. il 29 aprile 1989 (DT, LG). Da rilevare inoltre, la regolare presenza di alcuni soggetti (massimo 8 il 7 ottobre) dal 1° luglio al 20 dicembre 1989 sul Po a Brusasco (DT, FC, AA).

— Piro piro culbianco *Tringa ochropus*. Diverse osservazioni di ind. singoli o piccoli gruppi, ricorrenti in tutti i mesi dell'anno, ad esclusione di maggio. Si segnalano: 12 ind. il 21-23 luglio 1989 sul Gesso a Cuneo (AP), 11 ind. il 27 agosto 1989 a Villalvernia AL (FS) e 10-12 ind. il 29 agosto 1989 in risaia a Colombara VC (LB). In zona alpina, 3 ind. il 13 agosto 1989 al Colle del Sabbione, 2300 m, V. Gesso CN (AP).

— Piro piro boschereccio *Tringa glareola*. Prime osservazioni il 13 aprile del 1988 nelle risaie vercellesi (RE) e nell'ultima decade di marzo del 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV). Concentrazioni di 60 ind. nelle risaie vercellesi il 9 luglio 1988 (DT) e di 35 ind. il 27 aprile 1989 a Bainale CN (RT).

— Voltapietre *Arenaria interpres*. Specie di presenza scarsa. Unica segnalazione: 1 ind. in abito invernale dall'8 al 20 settembre 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

STERCORARIIDAE

— Labbo *Stercorarius parasiticus*. Specie di comparsa irregolare: 1 ind. il 29 ottobre 1988 sul Sesia ad Albano (SR).

LARIDAE

— Gabbiano corallino *Larus melanocephalus*. Specie di comparsa scarsa. Due sole segnalazioni, entrambe del 1988: 1 ad. il 13 febbraio a Chivasso (CP) e, in ambiente del tutto inusuale, 2 imm. l'11-16 agosto al L. di Malciaussia sopra Usseglio TO, a 1810 m (RE).

— Gabbianello *Larus minutus*. Pochissime segnalazioni: 1 ind. dal 26 giugno al 3 luglio 1988 (DT) e 3 ind. il successivo 16 luglio (DT, AA, FC) nelle risaie vercellesi, 1 ind. dal 4 al 13 novembre 1988 alla confluenza Po-Stura a Torino (FC, DT, CP) e 1 imm. il 3 settembre 1989 presso Castelnuovo Scrivia (NS, GG).

— Gabbiano comune *Larus ridibundus*. Dato riproduttivo: 37 nidi con uova il 27 maggio 1989 a Villarboit VC (FC, AA), su di un'area di circa 2 ha. Cfr. anche Tab. 2.

— Gavina *Larus canus*. Oltre 20 segnalazioni per i mesi da novembre a febbraio sui principali bacini lacustri e fluviali (soprattutto L. di Viverone e Candia e corso del Po). Ultima osservazione nel 1989: 2 imm. il 4 marzo nella Riserva di Valenza (RNGV). Cfr. anche Tab. 2.

— Zafferano *Larus fuscus*. Alcune osservazioni invernali e primaverili di soggetti singoli o piccoli gruppi, ricorrenti soprattutto nell'Alessandrino. In zona intra-alpina (corso valdostano della Dora Baltea), 1 ind. il 20 marzo 1988 a Pollein (G. Andreone) e 5 ind. il successivo 24 marzo a St. Marcel (MB). Gruppetto di 6 ind. il 16 aprile 1989 nelle risaie vercellesi (DT, LG).

— Gabbiano reale *Larus cachinnans*. Presenze segnalate in tutti i mesi dell'anno, con gruppi consistenti soprattutto nell'Alessandrino, nei pressi di discariche: massimo di circa 300 ind. il 25 novembre 1988 a Serravalle Scrivia (FS). Cfr. anche Tab. 2 e 3.

— Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla*. Specie di comparsa rara. Unica segnalazione, documentata da disegno eseguito durante l'osservazione: 1 imm. il 12 settembre 1989 al L. di Morozzo CN (D. Brizio).

STERNIDAE

— Sterna zampanere *Gelochelidon nilotica*. Specie di comparsa rara, ma forse regolare. Una sola segnalazione: 1 ind. il 23 maggio 1988 sul Sesia presso Vercelli (LB).

— Sterna comune *Sterna hirundo*. Prime osservazioni il 31 marzo nel 1988 sullo Stura a S. Albano CN (RT) ed il 30 marzo nel 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV). Nuovo probabile sito riproduttivo segnalato sullo Stura a S. Maurizio Canavese: 2 coppie con 4 giovani nel luglio 1988 e 3 coppie insediate nell'aprile 1989 (RE).

— Mignattino piombato *Chlidonias hybridus*. Poche segnalazioni. Nel 1988, 5 ind. il 10 maggio a Tronzano VC (SR, LB), 2 ind. il 21 maggio nelle risaie vercellesi (FC, DT) e 6 ind. il 4 giugno presso S. Pietro Mosezzo NO (RP). Nel 1989, 2 distinti ind. nelle risaie vercellesi il 20 aprile (DT, FC; GB), 1 ind. il 26 aprile sul L. di Crava CN (D. Brizio), 2 ind. l'11 maggio sul L. di Morozzo CN (RT) e 1 ind. il 14 maggio sullo Stura a Montanera CN (BC).

— Mignattino *Chlidonias niger*. Riproduzioni accertate nel 1988 presso S. Pietro Mosezzo NO (nuovo insediamento, almeno 5 nidi) (RP, GA) e nel 1989 presso Casalino NO (1 coppia) (LM).

COLUMBIDAE

— Colombella *Columba oenas*. Segnalazioni da varie località della Regione. Nel 1988, 1 ind. il 23 gennaio al Bosco della Partecipanza, Trino VC (GB, DT), 23 ind. il 24 gennaio a Ceresole d'Alba (AP, BC, RT), 1 ind. l'8 maggio a Villalvernia AL (FS), 4 ind. il 10 maggio nei boschi tra Stupinigi e Candiolo (probabile nuovo sito riproduttivo) (GB), 4 ind. il 18 ottobre lungo il Po a Brusasco (FC, DT), 6 ind. il 22 novembre presso Borgo Revel TO (FC) e 4 ind. il 23 dicembre a Pozzolo Formigaro AL (FS). Nel 1989, 1 ind. l'11 giugno in pioppeto nella Riserva di Valenza (RNGV) e 12 ind. il 29 ottobre alla fraz. Vallongo di Carmagnola (GB).

— Colombaccio *Columba palumbus*. Nidificazione tardiva (pulli appena volanti il 27 agosto 1988) a S. Nazaro VC (SR). Ragguardevoli concentrazioni invernali segnalate soprattutto lungo il basso corso del Sesia: ad esempio, 3-4000 ind. a fine 1988 nel Parco Lame Sesia (SR).

— Tortora dal collare orientale *Streptopelia decaocto*. Concentrazione invernale di ben 114 ind. il 6 gennaio 1989 a Piverone TO (BO).

— Tortora *Streptopelia turtur*. Eccezionale presenza invernale di 2 soggetti il 23 dicembre 1988 a Casaleggio NO (GA).

CUCULIDAE

— Cuculo *Cuculus canorus*. Prime segnalazioni stagionali l'11 aprile nel 1988 (1 ind. a Candelo VC) (SR) e il 6 aprile nel 1989 (1 ind. presso Barbaresco CN) (BC). Giovane fuori nido imbeccato da una coppia di Saltimpalo il 30 luglio 1989 nella Vauda canavese (RE).

TYTONIDAE

— Barbagianni *Tyto alba*. Un ind. trovato morente il 19 ottobre 1989 sui binari della ferrovia a Châtillon AO (MB *ex al.*): le ultime segnalazioni della specie per la V. d'Aosta risalgono a inizio secolo.

STRIGIDAE

— Assiolo *Otus scops*. Densità di cantori rilevate in località dell'Astigiano: 33 ind. il 9-10 maggio 1988 su 15 km lineari tra Villadeati e Tonco (FC, DT, M. Vineis) e 28 ind. su 20 km lineari il 26-27 maggio 1988 tra Grazzano Badoglio e Calliano (FC, DT). Altrove, 1 ind. a 1400 m sul M. Carmo, V. Borbera AL, il 17 giugno 1989 (DT, LG).

— Gufo reale *Bubo bubo*. Segnalazioni di ind. rinvenuti feriti: 1 il 18 aprile 1988 a Montalto Dora TO (ferito alle zampe) (IM), 1 il 6 novembre 1988 sulla Tangenziale di Novara (morto per ferite al capo) (RP *ex al.*) e 1 il 27 giugno 1989 a Viozene CN (LIPU Savona).

— Civetta nana *Glaucidium passerinum*. Accertata nidificazione nella primavera 1989 in V. Chisone (Gentile *et al.*, 1989).

— Allocco *Strix aluco*. Giovane già ben sviluppato il 18 marzo 1988 a Cuneo (RT). Un ind. in canto in alta V. Susa il 27 aprile 1988, in lariceto a 1900-2000 m (TM), quota notevole.

— Gufo comune *Asio otus*. Dormitori invernali segnalati nel Canavese (21 ind. il 10 gennaio 1988 e 15 ind. il 15 dicembre 1988 a Villareggia) (RE) e nel Cuneese (circa 25 ind. il 16 dicembre 1989 a Scarnafigi) (F. Beltrando). Adulti in cova già il 13 marzo 1988 a Staffarda CN (AP, BC, RT), il 25 marzo 1988 nella Riserva di Valenza (RNGV) e il 12 marzo 1989 a Ceresole d'Alba (AP, BC, RT, G. Vinai).

— Gufo di palude *Asio flammeus*. Tre sole segnalazioni, tutte nel 1989: 1 ind. osservato il 31 agosto, a notte inoltrata, a Champelas Janvier 1780 m, V. Susa (TM), 1 ind. trovato morto nella Riserva di Valenza nella prima decade di novembre (RNVG) e 1 ind. il 10 novembre presso Alessandria (FS).

CAPRIMULGIDAE

— Succiacapre *Caprimulgus europaeus*. Canto a 1350 m il 2 giugno 1988 presso Emarèse AO (MB). Tre ind. censiti il 22 luglio 1988 su 3 km di strada bianca a Piossasco (TM). Nel 1989 segnalazione precoce di 1 ind. il 14 aprile lungo lo Stura a Fossano (D. Brizio).

APODIDAE

— Rondone *Apus apus*. Prime osservazioni nel 1988 il 3 aprile nelle risaie vercellesi (IM, BO) e nel 1989 il 28 marzo a Borgolavezzaro NO (LM) e il 29 marzo a Villalvernia AL (NS).

— Rondone pallido *Apus pallidus*. Prime osservazioni nel 1988 il 3 aprile e nel 1989 il 28 marzo, in entrambi i casi a Carmagnola, sito di nidificazione (GB). Un ind. ancora presente il 2 dicembre 1988 su Palazzo Madama a Torino (GM).

— Rondone maggiore *Apus melba*. Prime osservazioni nel 1988 il 29 marzo e nel 1989 il 30 marzo, in entrambi i casi su sito riproduttivo a Pinerolo; nella stessa località 2 ind. ancora presenti il 19 ottobre 1988 (CM). Migratori segnalati al Colle di Tenda, 1950 m, il 17 settembre 1989 (AP, BC).

ALCEDINIDAE

— Martin pescatore *Alcedo atthis*. Inizio dello scavo del nido il 15 marzo 1988 sul Po a Carmagnola (GB). Presenze inusuali di singoli ind. in zone intra-alpine il 27 maggio 1989 sul Sesia a Scopa, 620 m (RP) e il 28 settembre 1989 sullo Stura presso Demonte, 850 m (RT). Un soggetto trovato morto sotto una vetrata il 17 luglio 1989 a Ponzzone Biellese, in zona lontana da ogni corso d'acqua (LB).

MEROPIDAE

— Gruccione *Merops apiaster*. Varie osservazioni di migratori in tutte le province. Si segnalano: 120 ind. a Cassano Spinola AL l'8 settembre 1988 (FS) e, sul Colle di Tenda, 1950 m (confine italo-francese), 10 ind. il 18 settembre 1988 (BC, RT) e 25 ind. il 12 settembre 1989 (RT). Segnalazioni anche sulla collina di Torino, il 2 maggio 1988 (CP), e in Cuneo città il 22 agosto 1989 (4 ind.) (D. Levi). Siti di riproduzione sono segnalati per il 1988 nella Riserva di Valenza (RNGV), nella Vauda canavese (RE) ed a Sale Langhe CN, 500 m (RT).

CORACIIDAE

— Ghiandaia marina *Coracias garrulus*. Tre sole segnalazioni nel biennio: ind. singoli il 17 giugno 1988 presso S. Albano Stura CN (M. Audetto), il 25 maggio 1989 a Borgo S. Dalmazzo (RT) e il 16 giugno 1989 nella Vauda canavese (RE).

UPUPIDAE

— Upupa *Upupa epops*. Nel 1988, prime osservazioni il 19 marzo a Fontanelle di Boves CN (M. Fissore) e il 20 marzo a Roccaforte Lig. AL (FS); nel 1989, il 24 febbraio (data eccezionalmente precoce) presso Valenza (RNGV). Diversi dati a quote non consuete: in V. Chisone, 2 ind. il 26 marzo 1988 a Balboutet, 1560 m, dove 1 ind. in canto era presente il 16 maggio successivo (TM); in V. Susa, 1 ind. il 27 marzo 1989 alle Combe di Chianocco 1700 m (GF), 1 ind. in canto il 18 maggio 1989 a S. Sicario 1570 m (TM), 2 ind. l'8 giugno 1989 al Pramand di Exilles 2050 m (GF) e 2 ind. il 24 giugno 1989 presso il Colle del Sestriere a 2100 m (DT, LG); in V. di Lanzo 1 ind. presso Malciaussia a 1750 m il 20 agosto 1989 (RE).

PICIDAE

— Torcicollo *Jynx torquilla*. Prime segnalazioni stagionali per il 1988 il 15 marzo a Candelo VC (SR) e per il 1989 il 27 marzo nella Riserva di Valenza (RNGV). Soggetto in canto l'11 giugno 1989 in lariceto a Chianale CN, 1800 m (AP, BC, G. Pelissero), quota elevata.

— Picchio verde *Picus viridis*. Inconusete presenze invernali in quota in V. d'Aosta: singoli ind. il 20 febbraio 1988 a 2030 m presso Cuneaz in V. d'Ayas (F. Casale) e il 5 gennaio 1989 a 1900 m in V. Sapin sopra Courmayeur (MB).

— Picchio rosso minore *Picoides minor*. Tre sole segnalazioni, tutte del 1988: una coppia il 17 gennaio a S. Martino Canavese (RE), 1 ind. in canto il 24 marzo a Castagneto Po TO (GB) e 1 ♂ il 28 dicembre a I350 m presso Usseglio TO (RE).

ALAUDIDAE

— Calandrella *Calandrella brachydactyla*. Due coppie, una delle quali osservata nutrire i giovani, il 18 giugno 1989 presso Villadossola NO (U. Glütz von Blotzheim).

— Cappellaccia *Galerida cristata*. Alcune osservazioni invernali (gennaio-marzo e dicembre 1988, gennaio-marzo 1989) di 1-4 ind. in zone di riproduzione dell'Alessandrino (FS). Altrove, presenza rilevata da aprile a giugno e in settembre 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV), 1 ind. il 23 e 29 giugno 1989 lungo il Tanaro a Govone (BC, RT) e, sempre nel 1989, 1-2 ind. osservati in Torino (Piazza d'Armi, Lingotto, Strada Cacce) il 15 maggio (CP), il 5 settembre (CP), il 21 novembre (CP) e il 13 dicembre (L. Biddau).

HIRUNDINIDAE

— Topino *Riparia riparia*. Colonie di nidificanti segnalate per il 1988 presso Bellinzago NO (20 nidi) (RP), sul Sesia presso Vercelli (50 nidi) (LB), sul Tanaro presso Govone (182 nidi) (RT *ex al.*) e per il 1989 sull'Orba nella Riserva di Valenza (75 nidi) (RNGV). Data tardiva di presenza: 1 ind. il 18 ottobre 1989 sul Tanaro a Barbaresco (BC).

— Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*. Prime segnalazioni: nel 1988 il 29 febbraio a Donnaz AO (MB) e nel 1989 il 25 gennaio ad Alto CN (2 ind.) (RT), data notevolmente precoce, il 21 febbraio a Roure in V. Chiavone (TM), il 24 febbraio a Lanzo (RE) e il 27 febbraio a Settimo Vittone TO (GC).

— Rondine *Hirundo rustica*. Nel 1988, prime segnalazioni il 7 marzo sul Po a Torino (FC); nel 1989, il 17 marzo a Borgolavezzaro NO (LM) e il 18 marzo sul Po a Carmagnola (GB). Osservazioni invernali di singoli ind. in dicembre 1988, il giorno 4 (CP) e il giorno 16 (FC) sul Po a Torino e il giorno 17 a Baldissero d'Alba (CM); in dicembre 1989, 1 ind. il giorno 3 sullo Stura a Torino (GM) e il giorno 7 sempre a Torino nel Parco Ruffini (L. Biddau). Nido con giovani l'8 agosto 1988 al Rifugio Jervis, 1730 m, V. Pellice (TM).

— Rondine rossiccia *Hirundo daurica*. Specie di presenza rara: 6 ind. il 10 giugno 1989 (nidificanti ?) presso Serravalle Scrivia (AS).

— Balestruccio *Delichon urbica*. Presenze precoci constatate nel 1989: 3-4 ind. il 24 febbraio nella Riserva di Valenza (RNGV) e 3 ind. il 7 marzo a Stazzano AL (FS). Raro comportamento di riposo notturno (roosting) su albero osservato il 24 agosto 1988: 100-150 ind. su Larice presso il Rifugio Talarico in V. Stura di Demonte, 1700 m (Cucco, 1989). Rilevante raggruppamento di circa 3000 ind. il 27 agosto 1989 alla Rocca Patanua (1800-2000 m) in V. Susa (RE).

MOTACILLIDAE

— Calandro *Anthus campestris*. Probabile nidificazione nel 1988 presso Foresto in V. Susa, 950 m, dove la specie non era stata osservata in anni precedenti (TM) e nel 1989 a Beura di Villadossola NO (almeno 3 coppie osservate il 18 giugno) (U. Glütz von Blotzheim). Riproduzione confermata (3 giovani il 17 luglio 1989) a Sale Langhe CN (RT). In migrazione: 1 ind. il 14 maggio 1988 lungo il Sesia a Varallo (LB), 2 ind. il 24 maggio 1988 presso Quart AO (GM), 2 ind. il 29 agosto 1988 sul Colle di Tenda (confine italo-francese) (RT), 2 ind. il 18 aprile 1989 nella Riserva di Valenza, dove soggetti isolati erano presenti anche il 23 aprile e il 20 agosto successivi (RNGV), 1 ind. il 17 maggio 1989 a Lombardore TO (TM), 1 ind. il 2 settembre 1989 a Demonte CN (RT) e 2 ind. il 12 dello stesso mese al Colle di Tenda (RT).

— Pispola *Anthus pratensis*. Concentrazione di circa 100 ind. il 15 marzo 1989 nella Vauda canavese, dove un centinaio di soggetti era ancora presente il 19 aprile (RE).

— Spioncello *Anthus spinoletta*. Un ind. in canto l'8 giugno 1989 a 2800 m in loc. Telcio di Gressoney AO (MB), quota elevata. Concentrazione di circa un migliaio di migratori l'8 ottobre 1989 sul M. Bassa (1600-1800 m) sopra Usseglio TO (RE).

— Cutrettola *Motacilla flava*. Prime segnalazioni del 1988 il 30 marzo a S. Albano Stura CN (RT) e del 1989 il 17 marzo nella stessa località (RT). Vari migratori il 18 settembre 1988 a Champas Janvier, 1870 m, V. Susa (TM). Presenza ancora rilevata il 16 ottobre 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

BOMBYCILLIDAE

— Beccofrusone *Bombycilla garrulus*. Specie da tempo non più segnalata nella Regione: nel febbraio 1989, 2 ind. il giorno 12 a Breuson in Valpelline AO (MB *ex al.*) e 8 ind. il giorno 25 a Coazze TO (A. Peano).

TROGLODYTIDAE

— Scricciolo *Troglodytes troglodytes*. Un ind. in canto il 20 giugno 1989 sulla Cima Bonze, Donnaz AO, a 2320 m (MB), quota elevata.

TURDIDAE

— Usignolo *Luscinia megarhynchos*. Prime segnalazioni per il 1988 il 15 marzo a Borgo Revel TO (FC), data precoce, e per il 1989 il 2 aprile lungo il Po a Rivalba AL (CP, GM) e nello stesso giorno a Cerano NO (RP) e in varie località del Vercellese (LB).

— Pettazzurro *Luscinia svecica*. Un ind. della sottospecie occidentale (*L. s. cyaneola*) il 23 e 24 marzo 1988 nella zona umida di Quart AO (MB, R. Coda).

— Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*. Varie segnalazioni di permanenza invernale in località alpine, in relazione allo scarso innevamento degli inverni 88/89 e 89/90: ad esempio, 1 ♂ il 30 dicembre 1988 a Vens di St. Nicolas AO, 1730 m (MB).

— Codirosso *Phoenicurus phoenicurus*. Dati riproduttivi: nido con 5 pulli già impiumati il 17 maggio 1988 a Piossasco e, nella stessa località, nido con 5 uova schiuse il 13 maggio nel 1989 (TM). Probabili nidificazioni nel 1989 a 2150 m nel Bosco dell'Alevè, V. Varaita, e a 2000 m circa in lariceto rado a Sagnalonga, V. Susa (TM). Passaggio tardivo di 1 migratore il 13 ottobre 1989 al Colle di Tenda (LB).

— Saltimpalo *Saxicola torquata*. Confermata riproduzione a 1600 m all'Alpe Bianca sopra Viù TO: 1 coppia con l'imbeccata il 23 luglio 1989 (RE).

— Culbianco *Oenanthe oenanthe*. Nel 1988, prime osservazioni il 1° aprile a Bombonina CN (RT) e, nel 1989, il 2 aprile a Biandrate NO (LB). Un soggetto in canto a 2800 m in loc. Telcio di Gressoney AO l'8 giugno 1989 (MB). Soggetti ritardatari ancora il 1° ottobre 1989 al Colle di Tenda (AP) e ad Alto CN (RT).

— Monachella *Oenanthe hispanica*. Specie di comparsa accidentale nella Regione (5 sole segnalazioni, 3 delle quali relative al secolo scorso): singoli ♂ il 2 aprile 1989 alle Capanne di Marcarolo AL (FS), il 14 aprile 1989 a Balocco VC (LB) e il 6 settembre 1989 (forma a gola nera) sul M. Lanzzone sopra Bosio AL (GG).

— Merlo dal collare *Turdus torquatus*. Alcuni ind. il 23 marzo 1988 a Balboutet, V. Chisone, 1560 m (G. Ribetto). Un migratore il 10 aprile 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

— Merlo *Turdus merula*. Maschio in canto già il 7 gennaio 1988 nei giardini di Porta Nuova a Torino (GM). Primi involi il 1° maggio 1989 a Piossasco (TM).

— Cesena *Turdus pilaris*. Alcuni ind. a 2550 m il 9 novembre 1989 sopra Efratz di Quart AO (MB).

SYLVIIDAE

– Beccamoschino *Cisticola juncidis*. Specie di presenza irregolare, segnalata nel 1989 in varie località: in V. Scrivia in marzo e in agosto-settembre (oss. vari), sul Tanaro a Govone il 2 aprile (AP, BC, RT), a Pontestura AL il 17 maggio (FS), presso Morano Po AL sempre il 17 maggio (1 ♂ in canto) (GB), presso Asti il 25 maggio (1 ♂ in canto) (GB), a Spinetta di Alessandria il 24 luglio (FS) e in risaia a Tronzano VC il 16 settembre (1 ♂ in canto) (FC, DT).

– Salciaiola *Lucustella luscinioides*. Prima osservazione del 1989 il 16 aprile: 1 ♂ in canto nelle risaie vercellesi (DT, LG).

– Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus*. Unica segnalazione: 5 ind. il 19 settembre 1989 sullo Stura a S. Albano CN (RT).

– Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris*. Ultima osservazione del 1988 il 21 agosto sul Po a Carmagnola (GB).

– Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus*. In settore alpino, 1 ind. in canto il 24 maggio 1988 nella zona umida di Quart AO (GM).

– Canapino maggiore *Hippolais icterina*. Specie considerata di comparsa accidentale, per la quale sono note solo pochissime segnalazioni regionali: 1 ♂ in canto il 3 giugno 1988 sul Sangone a Trana TO, successivamente non più contattato (GB, A. Peano).

– Sterpazzolina *Sylvia cantillans*. Al di fuori delle località note di riproduzione, 1 coppia ad Alto CN nel giugno 1988 (RT), 1 maschio in canto in Torino città il 17 aprile 1989 (CP) e 1 coppia al Truc Randolera presso Almese TO il 4 giugno 1989 (GF).

– Occhiocotto *Sylvia melanocephala*. Singoli maschi in canto segnalati l'11 maggio 1988 a Stazzano AL (GB) ed il 23-24 aprile 1989 sulla collina torinese a Cavour (CP); un maschio adulto preso e inanellato il 10 aprile 1989 lungo lo Stura a Cherasco CN (B. Tibaldi). In autunno-inverno: 1 ind. a Piossasco il 9 ottobre 1989, a 5 anni esatti dall'ultima osservazione in zona (TM) e 1 ind. il 10 dicembre 1989 lungo lo Stura a Torino (CP).

– Bigia grossa *Sylvia hortensis*. Tre sole segnalazioni: nel 1988, singoli maschi in canto l'11 maggio a Stazzano AL (FS) e il 22-24 maggio sopra St. Pierre AO (GM); nel 1989, 1 adulto preso e inanellato il 18 settembre lungo lo Stura a Cherasco CN (B. Tibaldi).

– Lui verde *Phylloscopus sibilatrix*. Presenza relativamente precoce nel 1988: 1 ind. nelle risaie vercellesi il 9 aprile (RE).

– Lui grosso *Phylloscopus trochilus*. Segnalazioni (ind. in canto) a partire dal 24 marzo nel 1988 e dal 1° aprile nel 1989: in entrambi i casi a Piossasco (TM).

MUSCICAPIDAE

– Pigliamosche *Muscicapa striata*. Probabile nidificazione rilevata nel 1989 presso Bersezio CN a 1640 m (TM), quota notevole.

AEGITHALIDAE

– Codibugnolo *Aegithalos caudatus*. Un ind. a testa bianca, con altri 3 in abito tipico, l'11 febbraio 1989 a Romagnano Sesia (LM, GA).

PARIDAE

– Cincia dal ciuffo *Parus cristatus*. Al di fuori delle zone usuali di osservazione, 2 ind. il 3 luglio 1988 a Sale Langhe CN (BC, RT), 1 ind. a Gottasecca CN il 21 maggio 1989 (AP, BC) e 1 ind. a Chiaverano TO il 7 luglio 1989 (BO).

— Cinciarella *Parus caeruleus*. Presenza invernale in quota: 1 ind. a 1410 m a Proussaz in V. di Rhêmes AO il 7 gennaio 1989 (MB).

TICHODROMADIDAE

— Picchio muraiolo *Tichodroma muraira*. Un ind. il 28 agosto 1989 a 3400-3500 m sul Pic Adolphe Rey, gruppo del M. Bianco (I. Grimod).

REMIZIDAE

— Pendolino *Remiz pendulinus*. Nidificazione accertata nel 1988 (RT) e nel 1989 (BC) sul Tanaro a Govone e probabile nel 1989 (1 ind. in canto il 2 aprile) al Parco Lama Sesia (LB).

ORIOIDAE

— Rigogolo *Oriolus oriolus*. Presenza già rilevata il 16 aprile nel 1989 nella Riserva di Valenza (RNGV).

LANIIDAE

— Averla piccola *Lanius collurio*. Presenza tardiva: 1 giovane l'8 ottobre 1988 lungo il Po a Brusasco (FC, DT). Nel 1989 segnalazioni precoci di maschi isolati il 20 aprile a Villavernia AL (NS) ed il 21 aprile presso Carmagnola (GB).

— Averla cinerea *Lanius minor*. Segnalazioni più numerose che non negli anni precedenti. Nel 1988, 1 ind. a Staffarda CN (RT) e 1 ind. presso Sanfrè CN (M. Ferro); nel 1989, diverse osservazioni, comprese tra il 25 maggio ed il 17 agosto, anche di coppie con giovani fuori nido, presso Quargnento AL (GB, FS) e riproduzione di coppie isolate accertata (nido con pulli) anche a Crocera di Barge CN ed a Staffarda CN (AP, BC, RT); altrove, 1 ind. il 5 luglio a Pozzolo Formigaro AL (FS), 1 ind. il 21 luglio a Trecate NO (LM) e 1 ind. il 14 agosto presso Carmagnola (GB).

— Averla maggiore *Lanius excubitor*. Segnalazioni nei consueti periodi di presenza, ma non numerose, tutte relative a singoli individui. Nel Cuneese, il 15 ottobre 1988 a Magliano Alpi (RT) e il 16 gennaio 1989 a Sommariva Bosco (BC); nel Canavese, il 10 novembre 1988 e l'8 gennaio 1989 a S. Francesco al Campo (GC) e il 14 gennaio 1989 nella Vauda (RE); nell'Alessandrino, sempre a Fubine, il 6 e 15 dicembre 1988 (FS), il 15 novembre 1989 (GB) e il 13 dicembre 1989 (FS). Da notare, inoltre, una segnalazione particolarmente precoce: 1 ind. il 30 settembre 1989 presso Quart AO (GM).

— Averla capirossa *Lanius senator*. Due sole segnalazioni nel biennio (ulteriore marcato regresso degli effettivi regionali della specie?): ind. singoli l'11 maggio 1989 a Serravalle Scriva (NS) ed il 14 maggio 1989 lungo l'Orba nella Riserva di Valenza (RNGV).

CORVIDAE

— Ghiandaia *Garrulus glandarius*. Raggruppamento invernale inusuale (20 ind.) il 29 febbraio 1988 presso Ceresole d'Alba (GB).

— Gazza *Pica pica*. Involto di giovani già il 17 maggio 1988 a Piossasco (TM).

— Gracchio corallino *Pyrrhocorax pyrrhocorax*. Massime concentrazioni segnalate: 40-50 ind. a Balboutet, V. Chisone, il 26 marzo 1988 (TM) e 50-60 ind. al M. Seguret, V. Susa, l'11 febbraio 1989 (TM). La presenza di 2 ind. il 1° maggio 1989 sul M. Crabun sopra Perloz AO (MB) costituisce il dato più orientale per l'arco alpino regionale. Prima segnalazione per l'Appennino alessandrino: 2 ind. il 30 aprile 1989 sul M. Poggio presso Roccaforte Ligure (LG).

— Taccola *Corvus monedula*. Inedite presenze di singoli ind. in Torino il 14 marzo 1988 (CP) e, nel 1989, da inizio gennaio alla prima decade di marzo (oss. vari).

— Corvo *Corvus frugilegus*. Segnalazioni di svernanti sino al 21 marzo (Fossano) (BC) e a partire dal 16 ottobre (Raconigi) (AP, BC, RT) nel 1988; sino al 4 marzo (Riserva di Valenza) (RNGV) e a partire dal 20 ottobre (Carmagnola) (GB) nel 1989. In periodo inusuale, 1 ind. in cattive condizioni di piumaggio il 24 maggio 1989 a Trecate NO, osservato cibarsi di un Luccio gettato in un campo (LM).

— Cornacchia *Corvus corone*. Nidi su tralicci segnalati nell'aprile 1988 a Magliano Alpi CN (RT) ed a Carmagnola (GB). Alcune osservazioni alpine per la forma "grigia" (*C.c. cornix*): almeno 12 ind. il 26 marzo 1988 a Balboutet 1560 m, V. Chisone (TM) e 1 ind. il 15 ottobre 1989 a Pialpetta 1800 m. V. Lanzo (RE). Assembramento di 530 ind. il 22 agosto 1989 a Oldenico VC (FC, DT).

— Corvo imperiale *Corvus corax*. Riattazione del nido già il 15 febbraio nel 1988 a St. Nicolas AO e, l'anno successivo, nello stesso nido, giovani pronti all'involo il 22 aprile (GM). Da segnalare 1 ind. a 3200 m sopra Gressoney La Trinité AO il 7 agosto 1988 (CP).

STURNIDAE

— Sturno *Sturnus vulgaris*. Primi involi nel 1988 il 10 maggio a Carmagnola (GB) e il 15 maggio a Piossasco (TM) e nel 1989 il 12 maggio ancora a Piossasco (TM). Nidificazione in lariceto a 1800 m nel giugno 1988 a Chianale CN (AP, BC, G. Pelissero).

— Sturno roseo *Sturnus roseus*. Specie di comparsa irregolare in Piemonte: gruppo di 9 ind. il 28 maggio 1989 a Moiola CN (G. Pelissero).

— Gracula religiosa *Gracula religiosa*. Specie esotica, frequentemente tenuta in cattività a scopo ornamentale. Un ind. in libertà il 30 maggio 1989 a S. Sicario, 1570 m, V. Susa (TM).

PASSERIDAE

— Passera lagia *Petronia petronia*. In alta V. Susa (zona Bousson-Sestrières), raggruppamenti post-riproduttivi di diverse decine di individui; massimo rilevato: 132 il 31 agosto 1989 a Champlas Janvier (TM).

FRINGILLIDAE

— Fringuello *Fringilla coelebs*. Maschio in canto già il 16 febbraio nel 1988 presso Villeneuve AO (GM). Presenza di circa un migliaio di ind. l'8 ottobre 1989 a Margone di Viù TO (RE). Conteggio di migratori il 7 ottobre 1989 a Castelnuovo Nigra TO: 1865 ind. in 5 ore, diretti verso SW (GC).

— Peppola *Fringilla montifringilla*. Assembramenti di circa 2000 ind. il 22 gennaio 1989 presso Crescentino VC (RE) e di 4-5000 ind. il 16 dicembre 1989 a Vicolungo VC (FC).

— Venturone *Serinus citrinella*. A quota inusuale per la stagione, 1 ind. a St. Nicolas AO, 1220 m, il 22 maggio 1988 (GM, TM). Fuori dell'areale riproduttivo noto, 1 ind. in volo il 26 marzo 1989 ai Denti di Cumiana TO (TM).

— Lucarino *Carduelis spinus*. Una sola segnalazione al di fuori del periodo invernale: 1 ind. il 19 agosto 1988 a Chiappera, V. Maira (CM, M. Ferro), vallata non nota come zona di riproduzione.

— Organetto *Carduelis flammea*. Presenze autunnali e invernali rilevate in pianura: nel Vercellese l'8 ottobre ad Albano e il 12 ottobre 1988 a Candelo (SR), in boscaglia ripariale del Po a Carignano il 7 gennaio 1989 (GB) e nella Riserva di Valenza il 19 dicembre 1989 (RNGV).

— Frosone *Coccothraustes coccothraustes*. Raggruppamento di almeno 20 ind. il 18 dicembre 1988 alla Rocca di Cavour CN (TM).

EMBERIZIDAE

- Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis*. Specie di comparsa rara: 2 ind. il 25 marzo 1989 sul M. Cavalmurone, V. Borbera (LG).
- Zigolo nero *Emberiza cirius*. A quota già notevole, 1 ♂ in canto a 1480 m sopra St. Pierre AO il 27 maggio 1988 (GM).
- Ortolano *Emberiza hortulana*. Prime osservazioni il 26 aprile nel 1988 (a 1870 m a Champlas Janvier, V. Susa) (TM) e il 26 marzo nel 1989 ad Alto CN (AP, BC, RT), data notevolmente precoce.
- *Emberiza* sp. Tre soggetti in abito eclissale, da attribuirsi probabilmente alla specie *E. rustica* (Zigolo boschereccio), osservati il 31 ottobre 1988 su terreno aperto incolto a 1270 m presso St. Nicolas AO (GM). La specie è del tutto accidentale nella Regione.
- Strillozzo *Miliaria calandra*. Primi ind. in canto già il 28 febbraio nel 1988 a Magliano Alpi CN (BC, RT).

SEGNALAZIONI NON CONSIDERATE

- Albanella pallida *Circus macrourus*. (M. Ciarm, V. di Lanzo, 3 dicembre 1989): descrizione non corrispondente appieno alle caratteristiche della specie.

RINGRAZIAMENTI

I Redattori ringraziano vivamente il dott. Toni Mingozzi per l'accurata revisione critica del presente lavoro.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ALESSANDRIA G., DELLA TOFFOLA M. & CARPEGNA F., 1989. Concentrazioni invernali di Svasso maggiore e Svasso piccolo nel Cusio-Verbano (Prov. di Novara, Piemonte). *Avocetta* 13: 138-139.
- ALESSANDRIA G., CARPEGNA F. & DELLA TOFFOLA M., in stampa. L'Airone guardabuoi, *Babulcus ibis*, nidifica in Piemonte. *Avocetta*.
- ALESSANDRIA G., DELLA TOFFOLA M. & CARPEGNA F., in stampa. Prima osservazione di Pavoncella armata, *Hoplopterus spinosus*, in Italia. *Riv. Ital. Ornit.*
- BOANO G. & MINGOZZI T., 1981. Analisi della situazione faunistica in Piemonte. Uccelli e mammiferi. In: Piemonte. Ambiente Fauna Caccia. Regione Piemonte - EDA, pp. 43-66.
- BOANO G. & MINGOZZI T., 1985. Gli uccelli di comparsa accidentale nella regione piemontese. *Riv. Piem. St. Nat.* 6: 3-67.
- BOCCA M. & MAFFEI G., 1984. Gli uccelli della Valle d'Aosta. Indagine bibliografica e dati inediti. *Tip. La Vallée, Aosta*.
- BORGIO E., SPANÒ S. & TRUFFI G., in stampa. Eccezionale presenza di Edredoni in Liguria: dati quantitativi. *Atti 2° Sem. Ital. Cens. Faun.*, Brescia 1989.
- CARPEGNA F., DELLA TOFFOLA M. & ALESSANDRIA G., in stampa. Nidificazione di *Phalacrocorax carbo sinensis* in Piemonte. *Riv. Ital. Ornit.*
- CUCCO M., 1989. Dormitorio di Balestruccio, *Delichon urbica*, su Larice. *Riv. Ital. Ornit.* 59: 287.
- GENTILE P., BELTRAMINO L. & CUCCO M., 1989. Nidificazione di Civetta nana, *Glaucidium passerinum*, sulle Alpi Piemontesi. *Riv. Ital. Ornit.* 59: 297-298.
- GEROUDET P., 1990. Chronique ornithologique romande: le printemps et les nidifications en 1989. *Nos Oiseaux* 40: 433-456.
- MINGOZZI T., BOANO G. & PULCHER C., 1988. Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980-1984. *Museo Reg. Sc. Nat.*, Torino.