

## **PROGETTO ATLANTE DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI A GROSSETO: RISULTATI 1998**

### **ATLAS PROJECT OF BREEDING BIRDS IN GROSSETO (TUSCANY, ITALY): RESULTS OF THE FIRST YEAR (1998)**

PIETRO GIOVACCHINI

*Museo di Storia Naturale della Maremma, via Mazzini 61, I-58100 Grosseto, Italia*

**Riassunto.** *Vengono presentati i risultati relativi alla prima stagione di rilievi del Progetto Atlante degli Uccelli Nidificanti a Grosseto (1998). L'area indagata è di 14,7 kmq. Sono stati raccolti complessivamente 903 dati utili per un totale di 44 specie. Hanno collaborato al progetto 11 rilevatori.*

**Abstract.** *The study area (14,7 kmq) was subdivided in 75 units (0,25 kmq), based on UTM cartographic system. 903 data (among then 44 breeding species) were collected in 50 explored units (66,6%). Breeding species are 44. The average number of species/ explored units was 18. The project will be concluded during the year 1999.*

#### INTRODUZIONE

Per quanto possa sembrare banale, il territorio urbano rappresenta un preciso riferimento per lo sviluppo delle conoscenze in campo faunistico; in questo contesto è interessante studiare, per esempio, i rapporti fauna-ambiente e le trasformazioni operate, consci dell'importanza che possono fornire (in primo luogo) gli studi relativi alla distribuzione delle specie ivi presenti.

Le ricerche di ornitologia urbana sono un esempio di come queste indagini hanno assunto negli ultimi anni in Italia una rilevanza sempre maggiore (DINETTI et al. 1996), grazie anche alla realizzazione di numerosi "atlanti ornitologici urbani". Questi lavori assumono una significativa valenza anche per le applicazioni che ne scaturiscono, offrendo alle Amministrazioni Comunali una serie di elementi innovativi, utili per impostare una corretta pianificazione del territorio.

Sensibile a questi presupposti, il Museo di Storia Naturale della Maremma (con la collaborazione del W.W.F. sezione di Grosseto) ha quindi promosso il Progetto Atlante degli Uccelli Nidificanti a Grosseto, del quale vengono presentati in questo contributo i risultati relativi alla prima stagione di rilevamento.

#### AREA DI STUDIO

L'indagine riguarda la città di Grosseto (10 m s.l.m.) e gli immediati dintorni, per una superficie di 14,7 kmq. La definizione del confine dell'area di studio è in linea con le recenti indicazioni del Gruppo di Lavoro "Atlanti Ornitologici Urbani Italiani" (DINETTI et al. 1995).

All'interno del perimetro sono rappresentate le più importanti (e tipiche) tipologie ambientali, tra cui: centro storico, abitato dopoguerra, zone industriali, zone ruderali, parchi pubblici, giardini, coltivi, prati, incolti e, in misura ridotta, corsi d'acqua con rive naturali o antropiche.

## METODI

L'area è stata suddivisa in 75 quadrati o unità di rilevamento (u.r.) di 500 m di lato, per una superficie quindi di 0,25 kmq ciascuna. La griglia regolare di quadrati corrisponde al sistema cartografico UTM.

Il lavoro sul campo ha avuto inizio il 1° aprile, terminando il 31 luglio; i rilievi sono stati eseguiti nelle prime ore della mattina. La conclusione dell'Atlante è prevista con la chiusura della stagione riproduttiva 1999 (1° aprile-31 luglio).

Le categorie di nidificazione sono le più recenti (BEKHUIS 1991); la ricerca ha interessato i soli aspetti qualitativi. Hanno collaborato al Progetto 11 rilevatori.

## RISULTATI

Al 31 luglio 1998, sono state indagate 50 unità di rilevamento, pari al 66,6% delle u.r. totali. I dati utili sono 903, di cui 40,5% relativi alla nidificazione possibile, 25,7% nidificazione probabile, 33,8% nidificazione confermata. Le specie nidificanti sono 44 (tab. 1), così distribuite: 4 con nidificazione possibile (9,1%), 14 probabile (31,8%), 26 con nidificazione confermata (59,1%). I Passeriformi sono 31, i non-Passeriformi 13. Nella figura 1 viene presentato il quadro relativo al numero di specie per unità di rilevamento, secondo le classi di ricchezza. Il numero medio di specie per unità di rilevamento è 18; il numero massimo è 25.

I risultati qui esposti già dimostrano la eterogeneità ambientale del territorio urbano di Grosseto e la validità del Progetto nel monitorare la città attraverso strumenti complementari.

Tab. 1 - Progetto Atlante Uccelli nidificanti a Grosseto. Specie rilevate nel 1998 e relative categorie di nidificazione

Specie	Nidificazione possibile	Nidificazione probabile	Nidificazione confermata	Totale
<i>Falco peregrinus</i>	3	-	-	3
<i>Coturnix coturnix</i>	1	1	-	2
<i>Phasianus colchicus</i>	1	-	-	1
<i>Columba livia</i>	14	6	23	43
<i>Streptopelia decaocto</i>	10	19	10	39
<i>Streptopelia turtur</i>	10	2	1	13
<i>Tyto alba</i>	-	1	-	1
<i>Otus scops</i>	1	14	1	16
<i>Athene noctua</i>	6	5	3	14
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	-	-	2
<i>Apus apus</i>	17	2	19	38
<i>Upupa epops</i>	6	2	1	9
<i>Picus viridis</i>	5	1	-	6
<i>Galerida cristata</i>	17	13	-	30
<i>Alauda arvensis</i>	10	8	-	18
<i>Hirundo rustica</i>	27	2	4	33
<i>Delichon urbica</i>	10	5	22	37
<i>Motacilla alba</i>	13	8	12	33
<i>Luscinia megarhynchos</i>	12	5	5	22
<i>Saxicola torquata</i>	12	11	1	24
<i>Turdus merula</i>	-	1	-	1
<i>Cettia cetti</i>	7	4	-	11
<i>Cisticola juncidis</i>	14	10	4	28
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	2	-	3
<i>Hippolais polyglotta</i>	8	1	-	9

<i>Sylvia melanocephala</i>	10	8	9	27
<i>Sylvia atricapilla</i>	10	5	24	39
<i>Muscicapa striata</i>	6	1	5	12
<i>Aegithalos caudatus</i>	3	-	-	3
<i>Parus caeruleus</i>	9	3	2	14
<i>Parus major</i>	5	4	11	20
<i>Remiz pendulinus</i>	2	2	-	4
<i>Oriolus oriolus</i>	1	4	1	6
<i>Garrulus glandarius</i>	1	1	-	2
<i>Pica pica</i>	12	9	26	47
<i>Corvus monedula</i>	22	8	11	41
<i>Corvus corone</i>	7	2	-	9
<i>Passer italiae</i>	4	5	40	49
<i>Passer montanus</i>	17	6	10	33
<i>Fringilla coelebs</i>	-	2	-	2
<i>Serinus serinus</i>	20	16	9	45
<i>Carduelis chloris</i>	11	13	19	43
<i>Carduelis carduelis</i>	5	11	32	48
<i>Miliaria calandra</i>	14	9	-	23
Totale	366	232	305	903

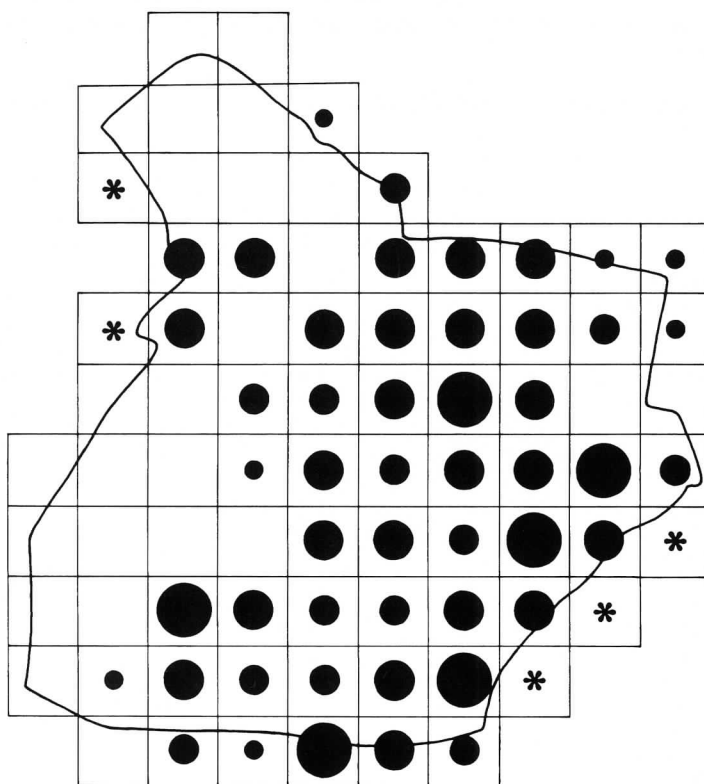


Fig. 1. Progetto Atlante degli Uccelli Nidificanti a Grosseto. Numero di specie per unità di rilevamento; la dimensione dei dischi è proporzionale al numero di specie nidificanti nella u.r. indagata (in ordine crescente: 8-12, 13-17, 18-22,  $\geq 23$ ); sono contrassegnate da asterisco le u.r. marginali non indagate.

## BIBLIOGRAFIA

- BEKHUIS J. F., 1991 - A summary of the Atlas Project of Breeding Birds in Europe. *Sitta*, 5: 1-10.
- DINETTI M., CIGNINI B., FRAISSINET M. & ZAPPAROLI M., 1995 - Gruppo di Lavoro "Atlanti Ornitologici Urbani Italiani": standard per le ricerche sull'avifauna di ambienti urbanizzati. *Riv. ital. Orn.*, 64: 141-149.
- DINETTI M., CIGNINI B., FRAISSINET M. & ZAPPAROLI M., 1996 - Urban Ornithological Atlases in Italy. *Acta Ornith.*, 31: 15-22.

(Ricevuto il 29 settembre 1998)