

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 70 (1982)

**Artikel:** Primi risultati sullo studio della migrazione autunnale alle bolle di Magadino  
**Autor:** Lardelli, Roberto / Minder, Thomas  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003437>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

PRIMI RISULTATI SULLO STUDIO DELLA MIGRAZIONE AUTUNNALE  
ALLE BOLLE DI MAGADINO

ROBERTO LARDELLI	-	THOMAS MINDER
VIA FRANCHINI 5		HÖHENWEG 9
6850 MENDRISIO		8212 NEUHAUSEN

---

Abstract: *During the summer 1982 was working a birdringing-station within the national research programme "Vogelzugforschung im Bereich der Alpen".*

*Per il secondo anno consecutivo è stato possibile collaborare con il programma nazionale di studio della migrazione degli uccelli attraverso l'arco alpino nel periodo autunnale (Bruderer & Jenni, 1980).*

*Scopo dell'attività era la raccolta di dati, nel punto più favorevole a Sud delle Alpi, per poter stabilire i tempi e i modi della migrazione.*

*Sul territorio nazionale durante l'autunno 1982 sono state in attività altre sei stazioni di cattura: Col de Bretolet (VS), Gleiterspitz (SG), Ulmethöchi (BL), Subigerberg (SO), La Thène (NE), Reusstal (AG).*

*A Rottenschwil (AG) sono inoltre continuate le ricerche mediante l'uso del radar.*

Alle Bolle di Magadino (Gordola-Reviscaglio), in un punto favorevole per lo studio della migrazione degli uccelli, sono state eseguite catture in modo continuo dal 7 agosto al 28 settembre '82. La scelta dei luoghi è stata compiuta in base a catture preliminari eseguite nell'autunno 1981.

Sono stati utilizzati circa 300 metri di reti giapponesi (mist nest) a quattro o a cinque tasche. La vegetazione del luogo è di tipo palustre, caratterizzata dalla presenza di salici (*Salix sp.*) olmo (*Alnus glutinosa*), canneto (*Phragmites communis*) e da carici (*Carex sp.*) e raggiunge da 1 a 3 metri di altezza.

Le reti (parte da 6, parte da 9 metri) sono state poste in modo da creare una barriera trasversale alla direzione di migrazione al suolo.

L'attività di cattura si è svolta regolarmente per tutto il periodo, dalle prime luci dell'alba all'imbrunire. Le reti sono state sempre chiuse al sopraggiungere della notte. In alcune occasioni si è tentata la cattura di pipistrelli, peraltro piuttosto numerosi nella zona.

Gli uccelli catturati venivano prontamente esaminati: controllate le misure dell'ala, delle dieci remiganti primarie ed il peso; in alcuni casi anche la lunghezza della coda, del tarso e del becco. Sono stati inoltre controllati anche gli stadi di ossificazione del cranio e l'evoluzione della muta. Si è pure proceduto alla raccolta dei parassiti.

Ricerche particolari sono state svolte sulla Passera d'Italia (*Passer domesticus italiae*) e sul Martin pescatore (*Alcedo atthis*). I rilievi biometrici sono stati eseguiti da R.Lardelli (7. VIII - 5. IX) e da T.Minder (6. IX - 28. IX). All'attività della stazione di inanellamento hanno validamente contribuito oltre venti collaboratori che si sono alternati al controllo delle reti e all'organizzazione del campo nei 53 giorni di ricerca.

#### CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Durante le prime tre settimane di agosto si sono avute condizioni meteorologiche buone, caratterizzate da temperature elevate e da calma di vento al suolo durante il giorno e da qualche breve temporale serale. Fra il 26 e il 29 agosto si è avuto il primo periodo perturbato con piogge e venti da S - SO.

In settembre si è ancora avuto un periodo iniziale con condizioni atmosferiche avverse, seguito da dieci giorni di tempo soleggiato e relativamente mite.

A fine mese ancora condizioni perturbate.

Durante il mese di settembre le precipitazioni abbondanti hanno determinato un notevole innalzamento del livello del Lago Maggiore, che ha ostacolato ed infine interrotto il programma di ricerca.

#### RISULTATI

Sono stati catturati, esaminati ed inanellati 804 uccelli di 49 specie ai quali devono essere aggiunti diversi esemplari di Passera mattugia (*Passer montanus*) e di Passera d'Italia (*Passer domesticus italiae*) non inanellati.

Sono stati controllati 231 uccelli ricatturati. Tra questi alcuni erano stati inanellati negli anni precedenti (R.Lardelli, W.Suter)

<u>Inanellati</u>	<u>Ricatturati</u>	
2		Gallinella d'acqua ( <i>Gallinula chloropus</i> )
2	1	Piro-piro piccolo ( <i>Actitis hypoleucos</i> )
1		Tortora ( <i>Streptopelia turtur</i> )
1		Cuculo ( <i>Cuculus canorus</i> )
1		Gufo comune ( <i>Asio otus</i> )
35	19	Martin pescatore ( <i>Alcedo atthis</i> )
4		Torcicollo ( <i>Jynx torquilla</i> )
1		Picchio verde ( <i>Picus viridis</i> )
5	1	Picchio rosso maggiore ( <i>Dendrocopos major</i> )
1		Topino ( <i>Riparia riparia</i> )
3		Rondine ( <i>Hirundo rustica</i> )
21	5	Ballerina gialla ( <i>Motacilla cinerea</i> )
7		Ballerina bianca ( <i>Motacilla alba</i> )
1		Scricciolo ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )
2		Passera scopaiola ( <i>Prunella modularis</i> )
55	17	Pettirosso ( <i>Erithacus rubecula</i> )
1		Usignolo maggiore ( <i>Luscinia luscinia</i> )
17	9	Usignolo ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )

<u>Inanellati</u>	<u>Ricatturati</u>	
3	1	Pettazzurro ( <i>Luscinia svecica</i> )
21	2	Codirosso ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )
3		Stiaccino ( <i>Saxicola rubetra</i> )
35	13	Merlo ( <i>Turdus merula</i> )
3		Forapaglie ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )
10	2	Camaiola verdognola ( <i>Acrocephalus palustris</i> )
71	26	Camaiola ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> )
12	5	ACR SPE
6	8	Camareccione ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )
7		Canapino maggiore ( <i>Hippolais icterina</i> )
1		Canapino ( <i>Hippolais poliglotta</i> )
37	5	Bigiarella ( <i>Sylvia curruca</i> )
8	1	Sterpazzola ( <i>Sylvia communis</i> )
38	1	Beccafico ( <i>Sylvia borin</i> )
90	25	Capinera ( <i>Sylvia atricapilla</i> )
1		Luì bianco ( <i>Philloscopus bonelli</i> )
16	2	Luì piccolo ( <i>Philloscopus collybita</i> )
8		Luì grosso ( <i>Philloscopus trochilus</i> )
17	2	Pigliamosche ( <i>Muscicapa striata</i> )
71	14	Balia nera ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )
7	1	Codibugnolo ( <i>Aegithalos caudatus</i> )
6	12	Cincia bigia ( <i>Parus palustris</i> )
11	13	Cincia bigia alpestre ( <i>Parus montanus</i> )
31	27	Cinciallegra ( <i>Parus major</i> )
29	14	Cinciarella ( <i>Parus caeruleus</i> )
1		Picchio muratore ( <i>Sitta europaea</i> )
7		Rampichino ( <i>Certia brachydactyla</i> )
31	2	Averla piccola ( <i>Lanius collurio</i> )
		Passera europea ( <i>Passer domesticus</i> )
		Passera mattugia ( <i>Passer montanus</i> )
22	1	Fringuello ( <i>Fringilla coelebs</i> )
24	1	Verdone ( <i>Carduelis chloris</i> )
6		Cardellino ( <i>Carduelis carduelis</i> )
11	1	Migliarino di palude ( <i>Emberiza schoeniclus</i> )

### In particolare:

#### Gufo comune (*Asio otus*)

Osservato più volte all'imbrunire; catturato il 16. VII.  
La specie è piuttosto rara in Ticino.

#### Martin Pescatore (*Alcedo atthis*)

Catture regolari, ma in particolare dal 1. al 20 settembre.  
Tutti gli esemplari esaminati erano giovani.

#### Torcicollo (*Jynx torquilla*)

Dal 29 al 31 agosto.

Ballerina gialla (*Motacilla cinerea*)

Dal 20 agosto a fine settembre.

Pettirosso (*Erithacus rubecula*)

Migrazione dall'inizio di settembre; consistente a partire dal 15.

Usignolo maggiore (*Luscinia luscinia*)

Catturato il 24 settembre. Si tratta del terzo esemplare conosciuto per la Svizzera. Raro in Europa occidentale, sembra preferire una rotta migratoria S - SE dai quartieri di riproduzione (Zink, 1973)

Usignolo (*Luscinia megarhynchos*)

Regolare fino al 20 agosto con diverse ricatture di esemplari in muta.

Dato particolarmente tardivo: 1 es. il 27 settembre.

Pettazzurro (*Luscinia svecica*)

Tra il 25 agosto e il 20 settembre.

Codirosso (*Phoenicurus phoenicurus*)

Dal 25 agosto in poi.

Cannaiola (*Acrocephalus scirpaceus*)

Regolare e relativamente abbondante.

Pigliamosche (*Muscicapa Striata*)

Fino al 10 settembre. Il maggior numero prima del 25 agosto.

Lui piccolo (*Phylloscopus collybita*)

A partire dal 15 settembre.

Balia nera (*Ficedula hypoleuca*)

Dal 25 agosto a fine settembre col maggior numero di catture nei primi quindici giorni di migrazione.

Cincia bigia alpestre (*Parus montanus*)

A partire dal 15 settembre con diverse ricatture.

Averla piccola (*Lanius collurio*)

Fino alla fine di agosto. Ultima cattura il 22 settembre.

Catturato solamente un adulto.

Le catture sono avvenute per lo più nella prima parte della giornata; le ore di maggior frequenza: fra le 7 e le 9 con il 25% delle catture, fra le 9 e le 11 con il 20% in coincidenza con la maggior attività alimentare. Si assiste poi a un decremento lineare degli esemplari in movimento durante le ore pomeridiane.

I massimi numerici di presenza si sono registrati con condizioni atmosferiche in peggioramento o avverse, con venti dominanti da O - SO. Viceversa i minimi si sono avuti con condizioni di tempo bello e caldo, con notti chiare.

I risultati ottenuti nel 1982 sembrano confermare, per le Bolle di Magadino, l'ipotesi di un flusso migratorio autunnale decisamente inferiore a quello primaverile.

### Pipistrelli

Nelle ore serali dell'11 e del 12 agosto sono stati catturati due esemplari di Vespertilio di Natterer (*Myotis nattereri*), il 27 agosto infine 1 esemplare di Nottola (*Nyctalus noctula*).

### RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano:

la Società pro avifauna della Svizzera italiana Ficedula,  
la ditta Dagosto SA,  
il Dipartimento dell'Ambiente,  
l'Osservatorio meteorologico di Locarno-Monti  
e tutti i collaboratori per il contributo fornito.

### Bibliografia

- B. BRUDERER (1978) *Effect of alpine Topography and Winds on Migrating Birds; in K. SCHMIDT-KOENIG : Animal Migration, Navigation and Homing. Berlin*
- B. BRUDERER & L. JENNI (1980) *Ein nationales Programm für die Vogelzugforschung in der Schweiz. Orn. Beobachter 77:56-58.*
- W. SUTER (1976-1981) *Die Vögel der Bolle di Magadino. cicl.*
- G. ZINK (1973-1982) *Der Zug europäischer Singvögel, ein Atlas der Wiederfunde beringter Vögel, 1-3. Radolfzell.*

