# WOODPIGEONS MIGRATION TAKE-OFFS – Italy 2017-2023 by Denis Bianchi

**WOODPIGEONS MIGRATION TAKE-OFFS Italy 2017-2023 by Denis Bianchi**

*Woodpigeon's (Columba palumbus) autumn migration: biological barometer (PTO) and mass-take-offs "Images-evidence-based" document.*

Bianchi Denis, Cavina Enrico, Feligetti Vasco**, Lipparelli Tommaso.

Corresponding Author: E.Cavina, ecavinaster@gmail.com

** Club Italiano del Colombaccio – MCL data-base –

- **ABSTRACT**

Short comments and References accompany the presentation of a video-document – available on-line (YouTube) reported as substantial "evidence based" material which integrates as a fundamental support of the retroactive phenological analyzes regarding the function of the supposed "biological barometer" (Para-Tympanic Organ of Vitali PTO) in terms of sensitive ecology as widely developed in specific References.

It is therefore substantial material – in the evidence of the images – capable of being irrefutable proof of the decision-making relationship (always repetitively precise and foreseen) between mass takeoff flight and PTO.

Key-words : woodpigeon’s migration, take-off, PTO, images

- **Introduction**

In 2017 – after a long period of observations and analysis (1996-2014) in monitoring autumn migration of Woodpigeons in Italy (CIC -Progetto Colombaccio – MCL- MSM – PCI) – the monitored data resulted by daily records also in Mesola forest evidenced that mass-take-offs ,simultaneous for thousands and thousands of birds happened after a jump of Air Pressure (more than 10 hPa) 12 -48h before the events mostly at end of October / first November. The exaustive bibliography in https://academia.edu/resource/work/49957294 (PTO).

At our interpretation focused the barometric effect of PTO.

After first experience of forecasting the take-offs by meteo forecasts of Air Pressure changes , we observed and forecasted events every year ,also recording the intensity’s increase of migration crossing Italy.

At present time it seemed to us the time to offer the collection of all the take-offs in 6 years as scientific evidence based key to explore the phenomenon.

- **Materials and methods**

It seems to us that the video-sequence (Youtube) of the recorded take-offs comparing them with Air Pressure’ changes is the final “evidence based” document as conclusive scientific result.

At the same time , according to many references in Literature, we confirm the scientific value of the forecasting method.

The analysis of meteo data is taken by current or archived data of the best meteo websites.

We report also many specific Links – with many details- concerning the item and supporting past and present work.

- **Discussion**

All the images recorded in the clips-sequence show the flexuous simultaneous take-offs of many flocks from the Mesola forest end fields flying to gain an isobaric altimetric corridor useful to overcome the mountains of Appennines.

After the take-offs the birds can remain in big flocks continuing the fly as long stripes or gradually separating themselves in various flocks ( “ flocking”).

All the videoclips demonstrate the relationship of the take-offs with jumps of the Air Pressure 12-48 h before ,mostly during the night.

Probably – but not yet we’ll investigated- other abiotic factors ( winds’ force and direction,temperature,-humidity,visibility,moon phases,altimetric differences) partecipate in the decision making of the takeoff.

We have reported also a comparison of days-tale-offs with the total graphics representing daily for every year the intensity of the migration in the total region so with a different significance comparing single takeoff’s data in Mesola.

- **Conclusion**

The present short paper is only indicative over the mass-take-off in stop-over site, but many similar results can be compared with other foreign Archives as Falsterbo and Pyrenees and Port land.

The retroactive demonstration of the relationship of Migrations-take-offs and strong increasing of the Air Pressure seems  absolute in our work.

Better study of PTO remains open o the Research.

- **References – Links**

https://journal.ilcolombaccio.it/. – All publications

https://journal.ilcolombaccio.it/wp-content/uploads/2023/11/-The-Autumn-Migration-of-the-Wood-Pigeon-in-Italy-Tommaso--Lipparelli-.pdf

https://journal.ilcolombaccio.it/the-para-tympanic-organ--pto-of-vitali-a-documental-continuing-forgotten-request-to-the-science/

https://journal.ilcolombaccio.it/woodpigeons-and-wild-birds--migration-decision-making-abiotic-factor-evidence-based-data-concerning-air-pressure-increasing-monitored-for-24-years-

of-152-peaks-waves-in-autumn-in-italy-a/

https://journal.ilcolombaccio.it/woodpigeon-columba--palumbus-long-term-prediction-2021-of-migration-on-a--climatological-basis-approximation-attempt/

https://journal.ilcolombaccio.it/migration-du-pigeon-ramier--depuis-le-delta-du-po-jusqua-la-corse-escale-et-hivernage-au-bois-de-mesola-annee-2019-202

- **Citation**

Bianchi Denis, Cavina Enrico, Feligetti Vasco**, Lipparelli Tommaso (2023).

*Woodpigeon's (Columba palumbus) autumn migration : biological barometer ( PTO) and mass-take-offs " Images-evidence-based " document-  IJWR dec.2023*

Please take attention that the document and video-recording  are not realized by a professional video-maker. Please accept the true not professional approach to the events .Thank you for your kind tolerance.

---

## Italiano

La Migrazione autunnale del Colombaccio: rapporto tra sbalzi della Pressione Atmosferica ed involi di massa .Documentazione

“evidence based” in 6 anni di osservazione nella foresta della Mesola.

Bianchi Denis, Cavina Enrico, Feligetti Vasco**, Lipparelli Tommaso.

Autore corrispondente: E.Cavina ecavinaster@gmail.com

** Club Italiano del Colombaccio – Data-base MCL –

- **Abstract**

Brevi commenti e riferimenti bibliografici accompagnano la presentazione di un video-documento – disponibile on-line (YouTube) riportato come corposo materiale “evidence based” che si integra come supporto fondamentale delle analisi fenologiche retroattive riguardanti la funzione del presunto “barometro biologico” ( Organo Para-Timpanico dei Vitali PTO) in termini di ecologia sensibile come ampiamente sviluppato in bibliografia specifica.

Si tratta quindi di materiale consistente – nell’evidenza delle immagini – capace di essere prova inconfutabile del rapporto decisionale (sempre ripetitivamente preciso e previsto) tra involo di massa e PTO.

Parole chiave: migrazione del colombaccio, decollo di massa , PTO, immagini, Pressione Atmosferica PA

- **introduzione**

Nel 2017 – dopo un lungo periodo di osservazioni e analisi * 1996-2014 nel monitoraggio della migrazione autunnale dei Colombacci in Italia ( CIC -Progetto Colombaccio – MCL-MSM-PCI ) – i dati monitorati emersi dalle registrazioni giornaliere

anche nel bosco della Mesola hanno evidenziato che la massa - decolli simultanei per migliaia e migliaia di uccelli avvenuti dopo un salto di pressione atmosferica (più di 10 hPa) 12 -48 ore prima degli eventi, principalmente a fine ottobre/primi novembre. L'esaustiva bibliografia in https://academia.edu/-resource/work/49957294 (PTO).

Nella nostra interpretazione si è focalizzato l'effetto barometrico del PTO.

Dopo la prima esperienza di previsione dei decolli mediante previsioni meteo dei cambiamenti della pressione atmosferica, abbiamo osservato e previsto eventi ogni anno, registrando anche l'aumento dell'intensità della migrazione che attraversa l'Italia.

Attualmente ci è sembrato il momento di offrire la raccolta di tutti i decolli in 6 anni come chiave basata sull'evidenza scientifica per esplorare il fenomeno.

- **Materiali e Metodi**

Ci sembra che la sequenza video (Youtube) dei decolli registrati confrontandoli con le variazioni della pressione atmosferica sia il documento finale "evidence based" come risultato scientifico conclusivo.

Allo stesso tempo, secondo molti riferimenti in Letteratura, si conferma il valore scientifico del metodo di previsione. La fiducia nel metodo previsionale è importante .In genere le osservazioni sul campo vengono effettuate nei giorni di attività venatoria, eppure la primissima previsione (31 ottobre 2017 ) ebbe esito e successo in un giorno di non attività venatorie, Martedì.

L’analisi dei dati meteo viene effettuata utilizzando i dati attuali o archiviati dei migliori siti web meteo.

Riportiamo anche molti Link specifici – con molti dettagli – riguardanti l’oggetto e supportando il lavoro passato e presente.

- **Discussione**

Tutte le immagini registrate nelle clip-sequenza mostrano i flessuosi decolli simultanei di numerosi stormi che si involano dal bosco della Mesola e terreni limitrofi, involi per conquistare un corridoio altimetrico isobarico utile a superare le montagne dell’Appennino.

Dopo i decolli gli uccelli possono rimanere in grandi stormi continuando il volo in lunghe strisce oppure separandosi gradualmente in vari stormi (“flocking”).

Tutti i videoclip dimostrano la relazione dei decolli con i salti della pressione dell’aria 12-48 ore prima, soprattutto durante la notte.

Probabilmente – ma non lo analizzeremo ancora – altri fattori abiotici (forza e direzione dei venti, temperatura, umidità, visibilità, fasi lunari, differenze altimetriche) partecipano alla decisione del decollo.

Abbiamo riportato anche un confronto dei giorni di tutta ogni singola stagione con i grafici totali che rappresentano giornalmente per ogni anno l’intensità della migrazione nell’intera regione quindi con una significatività diversa rispetto ai dati dei singoli decolli da Mesola.

- **Conclusioni**

Il presente breve articolo è solo indicativo rispetto al decollo di massa nei siti di sosta, ma molti risultati simili possono essere confrontati con altri archivi stranieri come Falsterbo e Pyrenees e Port Land.

La dimostrazione retroattiva della relazione tra Migrazioni-decolli e forte aumento della pressione atmosferica sembra assolutamente veritiera nel nostro lavoro.

Uno studio migliore del PTO rimane aperto alla ricerca.

- **Links Bibliografia**


https://journal.ilcolombaccio.it/. – All publications. Tutte le pubblicazioni in Index

https://journal.ilcolombaccio.it/wp-content/uploads/2023/11/-The-Autumn-Migration-of-the-Wood-Pigeon-in-Italy-Tommaso--Lipparelli-.pdf

https://journal.ilcolombaccio.it/the-para-tympanic-organ--pto-of-vitali-a-documental-continuing-forgotten-request-to-the-science/

https://journal.ilcolombaccio.it/woodpigeons-and-wild-birds--migration-decision-making-abiotic-factor-evidence-based-data-concerning-air-pressure-increasing-monitored-for-24-years-of-152-peaks-waves-in-autumn-in-italy-a/

https://journal.ilcolombaccio.it/woodpigeon-columba--palumbus-long-term-prediction-2021-of-migration-on-a--climatological-basis-approximation-attempt/

https://journal.ilcolombaccio.it/migration-du-pigeon-ramier--depuis-le-delta-du-po-jusqua-la-corse-escale-et-hivernage-au-bois-de-mesola-annee-2019-2020/—

Si prega porre attenzione che il documento e le riprese televisive non sono realizzate da un professionista video-maker ma da un dilettante. Se il risultato può apparire imperfetto ciò non toglie che l’approccio dilettantistico dona comunque un alto livello di veridicità emotiva a tutto il lavoro svolto sul campo per molti anni.