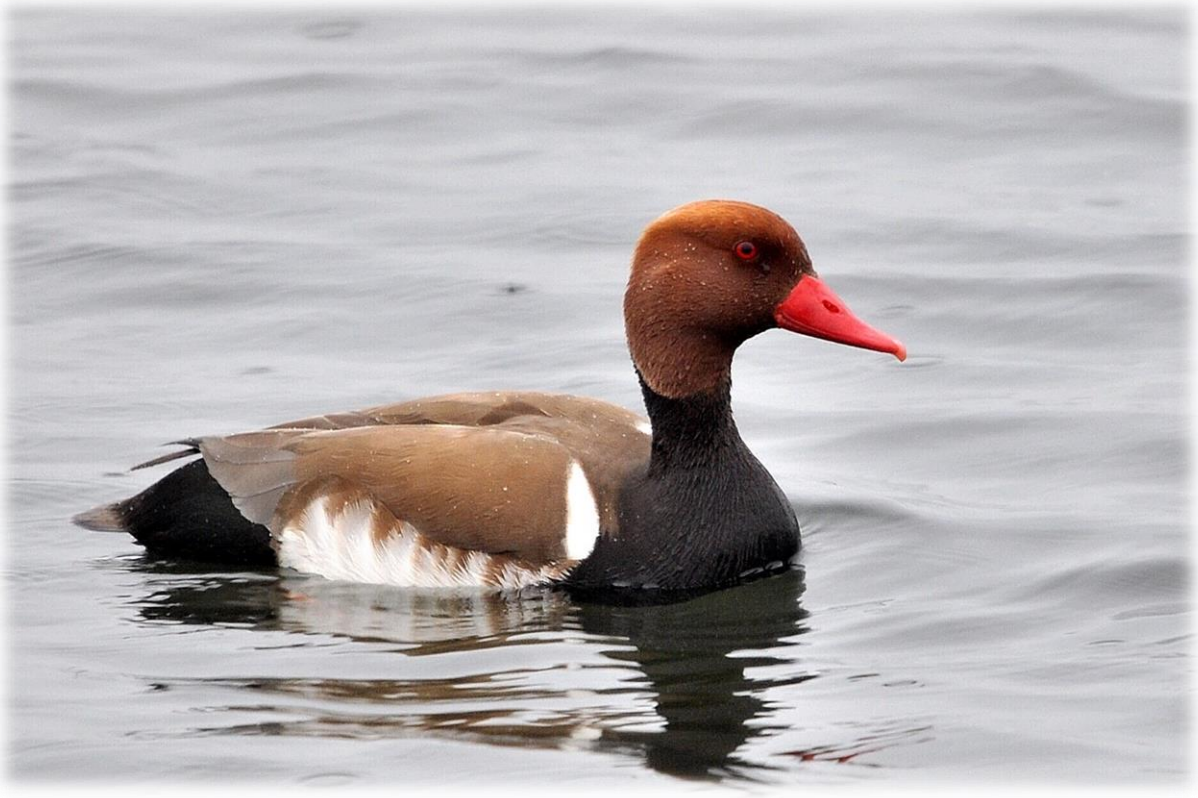
Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

International Waterbird Census (IWC)

Periodo di riferimento 6 - 25 gennaio 2023

Relazione a cura di Carlo Chiari



Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

6-25 Gennaio 2023

Cave di San Polo (BS0901)

Cave di Borgosatollo (BS0902)

Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903)

Bacini di Flero (BS0904)

Citazione raccomandata:

Chiari C., 2023. Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900), Resoconto 2023.

Testo e fotografie di Carlo Chiari ©

Foto di copertina: Fistione turco (*Netta rufina*) Cave di San Polo.

Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

6-25 gennaio 2023

Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*) Cave di Montirone e Bagnolo Mella

INDICE

Tab. I - Elenco delle zone Umide IWC della Pianura Bresciana censite e rilevatori. Introduzione e metodi, Risultati 2

Tab. II - Risultati dei censimenti diurni nelle quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana (BS900) 5

Tab. III – Risultati dei conteggi ai dormitori serali 6

Raccolta fotografica delle zone umide censite 7

Bibliografia Storica e Recente, Sitografia 8

Risultati dei censimenti di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900)

6-25 gennaio 2023

Tab. I - Elenco delle Zone Umide IWC della Pianura Bresciana (BS0900) e rilevatori

Codice	Nome località	Coordinate	Rilevatori
BS0901	Cave di San Polo Brescia	45.29N10.15E	C. Chiari, S. Capelli, P. L. Fadda, E. Forlani, C. Pasetti, N. Pisano, P. Zucca
BS0902	Cave di Borgosatollo Borgosatollo – Castenedolo - Montirone	45.28N10.14E	C. Chiari, P. L. Fadda
BS0903	Cave di Montirone e Bagnolo Mella Montirone – Bagnolo Mella - Poncarale	45.26N10.12E	C. Chiari, P. L. Fadda
BS0904	Bacini di Flero Flero	45.29N10.09E	C. Chiari, G. Maghini

Introduzione e metodi

Nel 2023, il censimento degli uccelli acquatici svernanti nelle Zone Umide IWC della Pianura Bresciana, (*International Waterbird Census* **in seguito IWC), si è svolto dal 6 al 25 gennaio, periodo in accordo con le direttive di** *Wetlands International* **per il coordinamento internazionale e le indicazioni stabilite in Italia dall'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA). Il censimento degli uccelli acquatici svernanti si svolge contemporaneamente in 143 paesi nel mese di gennaio, periodo in cui gli spostamenti dei contingenti svernanti nelle zone umide risultano minimi. Effettuato la prima volta nel 1967 a scala ridotta, nel tempo si è esteso fino a coprire tutte le maggiori flyways del pianeta. A livello internazionale, i censimenti, del Progetto IWC vengono coordinati da** *Wetlands International* **(ex** *International Waterfowl and Wetlands Research Bureau***, IWRB) mentre in Italia il coordinamento e la raccolta dei dati viene condotta fin dal 1980 dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA ex Istituto Nazionale Fauna Selvatica, INFS). Dall'inverno 2001-2002 inizia a livello regionale una stretta collaborazione tra Direzione Generale Agricoltura della Regione Lombardia ed il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (ex Dipartimento di Biologia Animale) dell'Università di Pavia che si avvale della collaborazione di coordinatori e rilevatori locali, principalmente volontari, questo fino all'inverno 2021. Nel 2022 e 2023 con un Contratto di consulenza tra Università degli Studi di Milano e Regione Lombardia la raccolta dei dati e l'elaborazione tecnica dei risultati ottenuti sono presentati in un resoconto annuale dove vengono descritte le attività e i risultati del Progetto nelle forme previste dal Bando.**

Il risultato del censimento IWC 2023, giunto al dodicesimo anno consecutivo, fornisce un quadro della presenza e della consistenza delle popolazioni di uccelli acquatici svernanti nel territorio

indagato consentendo di verificare le variazioni nel tempo. La realizzazione di questo monitoraggio risulta di diretta utilità per formulare disposizioni amministrative-legislative utili alla conservazione e alla gestione di queste fragili aree umide ed essere anche da stimolo per i rilevatori volontari incentivati a proseguire in futuro questo tipo di ricerca nell'intento di confermare la qualità biologica e naturalistica di questi habitat, oltre che fornire utili indicazioni atte a pianificare le corrette strategie di conservazione e gestione dell'avifauna acquatica.

Le quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana sono costituite principalmente da acque lentiche, ex bacini di cava che si sono formati artificialmente con l'attività estrattiva di ghiaia e sabbia (Brescia, Castenedolo, Borgosatollo, Montirone, Bagnolo Mella, Poncarale). In minor misura sono presenti stagni e invasi anche temporanei originati da fontanili (Flero). Queste aree vengono raggruppate nella macro-zona Pianura Bresciana BS0900 – Coordinate 45.28N10.12E, secondo l'attuale codifica ISPRA come elencate in catasto nazionale delle Zone Umide IWC sottoposte a censimento annuale.

I censimenti degli uccelli acquatici svernanti si svolgono in questi siti da dodici anni consecutivi. In precedenza, dal 2001 al 2012, questa attività di monitoraggio era stata svolta ogni anno nel mese di gennaio ma esclusivamente nella Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Anche in questa occasione sono state visitate le quattro zone umide previste dal progetto con uno sforzo totale di ricerca di circa 90 ore di cui 10 dedicate ai sopralluoghi e al successivo monitoraggio dei due dormitori serali. Ai censimenti hanno partecipato 8 volontari. I conteggi diurni sono stati effettuati tra le ore 8.00 e le ore 16.30 mentre i conteggi ai due dormitori serali di ardeidi, Cormorano e Ibis sacro, dalle ore 15.00 alle ore 18.00 o comunque fino a quando la luce del tramonto lo ha consentito.

La situazione meteorologica del periodo è stata caratterizzata da alta pressione almeno fino al giorno 20 gennaio. Le temperature, durante il giorno, sono risultate miti rispetto alla media stagionale con vento debole o del tutto assente così come la pioggia. In genere si sono riscontrate sporadiche brinate mattutine con leggera foschia e scarsa visibilità occasionale nelle prime ore di attività che comunque non hanno compromesso le osservazioni.

La ricerca si è svolta con la massima precisione ed il rispetto delle proprietà private che sono state visitate sempre percorrendo a piedi, quando possibile o concesso, l'intero perimetro dei bacini. L'utilizzo di binocoli su bacini di estensione ridotta e cannocchiale su quelli più ampi hanno consentito di ottenere i risultati e gli obiettivi programmati. L'automobile è stata utilizzata saltuariamente ed unicamente per gli spostamenti più impegnativi quando necessario. Un ringraziamento particolare va ai preziosi collaboratori volontari a cui si deve il buon risultato di questo monitoraggio che consente di evidenziare con buona approssimazione le variazioni annuali della consistenza delle popolazioni delle numerose specie presenti in questo periodo invernale.

Nonostante la notevole pressione antropica dovuta alle attività presenti (cave di ghiaia attive, pesca sportiva, jogging, caccia illegale e azioni di disturbo di vario genere), risulta evidente come una più attenta gestione d'uso di questi bacini e la valorizzazione naturalistica degli habitat,

seppur le condizioni di questi luoghi creati artificialmente dall'uomo presentino situazioni ecologiche molto variabili, potrebbe favorire in breve tempo la crescita numerica dei contingenti di avifauna svernante.

RISULTATI

I risultati dei censimenti invernali degli uccelli acquatici, ottenuti con conteggi semplici e diretti in modalità standard, presentano un grado di affidabilità e precisione piuttosto variabile in base all'ecologia e al comportamento delle diverse specie, (Baccetti *et al*. 2002, Delany *et al.* 1999). Mentre per alcune di esse il risultato è da ritenersi accurato (es. svassi, anatre di superfice, anatre tuffatrici e folaghe) per altre, caratterizzate da comportamento elusivo (es. Beccaccino e limicoli in genere) o ad elevata mobilità e dispersione sul territorio (es. rapaci, ardeidi, laridi e cormorano) i dati risultanti vanno considerati in termini di grandezza. In particolare, nel caso dei limicoli (Beccaccia e Beccaccino) e di alcuni rallidi (Porciglione e Gallinella d'acqua), i conteggi sono certamente da considerarsi delle sottostime. Si ritiene tuttavia utile presentare i dati per dovere di completezza e perché risultano utili ai fini di definire la presenza o l'assenza delle specie in un determinato luogo.

In questo periodo sono risultati assenti nell'area di ricerca i rapaci diurni legati alle zone umide (Falco di palude, Albanella reale).

In totale sono state censite 25 specie di cui 3 probabili aufughe o naturalizzate. A queste vanno aggiunte le anatre germanate e le oche domestiche, definite come quelle anatre e oche di forma e dimensioni simili al Germano reale e all'Oca selvatica, ma distinguibili da essi in base al fenotipo, per la colorazione aberrante della forma selvatica, per dimensione fortemente alterata o per differenze nelle proporzioni delle diverse parti del corpo. Oltre a queste specie domestiche si segnala la presenza di 2 ibridi di anatra* (*Anas platyrhynchos x Anas acuta*). Il totale complessivo degli uccelli acquatici svernanti osservati durante i conteggi diurni risulta di 3198 individui.

Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*) in volo sui Bacini di Flero

INTERNATIONAL WATERBIRD CENSUS – GENNAIO 2023

Tab. II – Risultati dei censimenti diurni nelle quattro Zone Umide IWC della Pianura Bresciana

Specie	(BS0901)	(BS0902)	(BS0903)	(BS0904)	Totale (BS0900)
Tuffetto	21	1	9	1	**32**
Svasso maggiore	61	4	48	-	**113**
Cormorano	46	7	21	3	**77**
Airone cenerino	25	1	4	3	**33**
Airone bianco magg.	2	-	-	2	**4**
Garzetta	-	-	2	2	**4**
Airone guardabuoi	35	10	37	5	**87**
Ibis sacro	-	-	8	9	**17**
Cigno reale	1	-	-	-	**1**
Oca egiziana	1	-	-	-	**1**
Alzavola	152	-	1	-	**153**
Germano reale	258	25	263	2	**548**
Anatre germanata	4	-	14	-	**18**
Fistione turco	14	-	-	-	**14**
Moriglione	20	35	1	-	**56**
Moretta	1	-	3	-	**4**
Porciglione	1	-	-	4	**5**
Gallinella d'acqua	30	4	15	11	**60**
Folaga	50	26	30	-	**106**
Piro piro piccolo	-	1	1	-	**2**
Beccaccino	-	-	-	1	**1**
Gavina	-	2	-	1	**3**
Gabbiano comune	9	1762	16	50	**1837**
Gabbiano reale	9	2	3	3	**17**
Oca cignoide dom.	-	-	1	-	**1**
Anatra muta v. dom.	1	-	1	-	**2**
Oca domestica	-	-	1	-	**1**
Ibridi di anatra*	2	-	-	-	**2**

Tab. III - Risultati dei conteggi ai dormitori serali

gennaio 2023

Zona Umida IWC Cave di San Polo – Brescia (BS0901)

23 gennaio dalle ore 15.00 alle 18.00

(Svincolo A4 Brescia centro)

Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	**37**
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	**54**
Airone bianco maggiore	*Casmerodius albus*	**2**
Garzetta	*Egretta garzetta*	**2**

Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903)

25 gennaio dalle ore 15.00 alle 18.00

(Lago La Rosa – Bagnolo Mella - Loc. Nassina)

Cormorano	*Phalacrocorax carbo*	**69**
Airone cenerino	*Ardea cinerea*	**1**
Airone bianco maggiore	*Casmerodius albus*	**46**
Garzetta	*Egretta garzetta*	**1**
Airone guardabuoi	*Bubulcus ibis*	**479**
Ibis sacro	*Threskiornis aethiopicus*	**547**

Cave di San Polo – Lago delle Bose

Cave Montirone e Bagnolo Mella – Primi rientri al Roost del Lago La Rosa

Bacini di Flero

BIBLIOGRAFIA STORICA E RECENTE, SITOGRAFIA.

Andreotti A., Borghesi F., Camponori C., De Faveri A., Pirrello S., 2004. *Protocollo tecnico operativo per la raccolta dei dati ornitologici nelle zone umide italiane* (AEWA). Relazione del testo: M. Zenatello. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS).

Brambilla M., Longoni V., Calvi G., Ambrosini R., Rubolini D., (a cura di), 2022. IL CENSIMENTO INTERNATIONAL WATERBIRD CENSUS IN LOMBARDIA NEL 2022. Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano.

Brichetti P., 1982. *Uccelli del bresciano*. Amministrazione Provinciale Brescia.

Burfield I. & van Bommel F. (eds), 2014. *Birds of Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife International, Cambridge (UK).

Chiari C., 2017. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto* 2017. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2017. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS090). Resoconto* 2017. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2017. *Censimento degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Cave della Pianura Bresciana (BS0900) International Waterbird Census. Resoconto 2017*. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2018.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2018.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2018. *Censimento degli Uccelli Acquatici Svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana. International Waterbird Census. Resoconto 2018. http://www.lipubrescia.org.*

Chiari C., 2019. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto2019.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2019. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2019.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2019. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2019. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. Consistenza delle popolazioni di Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*) svernanti e nidificanti nella Zona Umida IWC BS 0901 (Cave di San Polo, Lombardia) 2016-2020. Bollettino Ornitologico Lombardo online. Vol. 3 – n. 1 -2021.

Chiari C., 2020. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2020.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901). Resoconto 2020.* http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2020. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2020. http://www.lipubrescia.org.

Chiari C., 2021. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di Montirone e Bagnolo Mella (BS0903). Resoconto 2021. Inedito.*

Chiari C., 2021. *Censimento degli uccelli svernanti. Zona Umida IWC Cave di San Polo (BS0901).* Resoconto 2021. Inedito.

Chiari C., 2021. *Le popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census*. Resoconto 2021. Inedito.

Chiari C., 2021. *Check-list degli Uccelli del PLIS "Parco delle cave di Buffalora e San Polo – Brescia*. Bollettino Ornitologico Lombardo online Vol. 3 - n.2 – 2021.

Chiari C., 2022. L e popolazioni di uccelli acquatici svernanti nella Zona Umida IWC Pianura Bresciana (BS0900). International Waterbird Census. Resoconto 2022. Inedito.

Fasola M., Villa M., Canova L., 2003. *Le zone umide. Colonie di aironi e biodiversità nella pianura lombarda*. Regione Lombardia e Provincia di Pavia, (142 pp.)

Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P. & Vigorita V. (a cura di), 1992. *Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia.* Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano.

Gargioni A. & Sottile F., 2013. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO 2010,2011,2012*. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 38: 135-148.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2016. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2013,2014,2015. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 40: 157-174.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2017. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2016. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 2017, 41: 81 – 90.

Gargioni A., Brichetti P., Sottile F., 2019. *RESOCONTO ORNITOLOGICO BRESCIANO* 2017, 2018. NATURA BRESCIANA Ann. Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 2019, 42: 33-49.

Humprey M. Dobinson, 1976. *Contare gli uccelli*. Arnoldo Mondadori Editore S.p.A., Milano.

Longoni V., Rubolini D., Pinoli G., Fasola M., 2014. *Andamento delle popolazioni di uccelli acquatici svernanti in Lombardia 2002-2013*. Rivista Italiana di Ornitologia – Research in Ornithology, 84 (2): 3-66 2014. *DOI: 10.408 /rio, 2014.244*.

Longoni V., Rubolini D., Pinoli G., Fasola M., 2014. *I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Regione Lombardia 2002-2013*. Regione Lombardia, Milano. Stampato presso Bonazzi grafica, 2014.

Longoni V. & Fasola M., 2012. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2012.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2013. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2013.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2014. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2014.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2015. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2015.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2016. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2016.* Regione Lombardia, Milano.

Longoni V. & Fasola M., 2017. ***Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernati in Lombardia. Resoconto 2017.*** **Regione Lombardia, Milano.**

Longoni V. & Fasola M., 2018. ***Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2018.*** **Regione Lombardia, Milano.**

Longoni V. & Fasola M., 2019. ***Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2019.*** **Regione Lombardia, Milano.**

Longoni V. & Fasola M., 2020. ***Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia,2020.*** **Regione Lombardia, Milano.**

Longoni V. & Pillitteri Rosa D., 2021. ***Le Popolazioni di Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia, 2021.*** **Regione Lombardia, Milano.**

Owen M. & Black J.M. 2013. ***Waterfowl Ecology.*** **Chapman & Hall, New York.**

Rose P.M. & Scott D.A., 1994. ***Waterfowl population estimates. IWRB Publ. N°29,*** **Slimbridge (UK).**

Rose P.M. & Scott D.A., 1997. ***Waterfowl population estimates. 2°edition. Wetlands International Pubblication,*** **N°44, Wageningen (106 pp.).**