

Neue Untersuchungsergebnisse zum Alter von dunkelbäuchigen Ringelgänsen *Branta b. bernicla*

New research results regarding the age of dark bellied brent geese *Branta b. bernicla*

Von MANFRED BRIX und BARWOLT (BART) EBBINGE

Erst durch das Beringen von Ringelgänsen mit farbigen Fußringen, die zusätzlich unterschiedliche Codes aufweisen, ist es möglich geworden, den Lebensweg jeder individuell markierten Ringelgans zu verfolgen, wenn diese Informationen abgelesen werden. Das wäre ohne den freiwilligen Einsatz vieler Ornithologen nicht möglich, die mit dem Spektiv unterwegs sind, Farbringkombinationen der Fußringe ablesen und diese an die Universität Alterra/Wageningen in den Niederlanden weiterleiten (www.geese.org). Dort werden diese Angaben in einer Datenbank gespeichert. Auf diese Art konnte u. a. das Lebensalter von Ringelgänsen erforscht werden.

An einem Farbberingungs-Projekt bei dunkelbäuchigen *bernicla*-Gänsen, das im Winter 1972/73 begann, hatten sich England, die Niederlande und Deutschland beteiligt. Bis zum Ende des Projektes im Januar 1981 waren insgesamt 2206 dunkelbäuchige *bernicla* und eine schwarzbäuchige *nigricans* beringt worden (PROKOSCH 1984). Im gesamten Verbreitungsgebiet stieg die Zahl farbmarkierter dunkelbäuchiger Ringelgänse bis zum Mai 2013 auf 7107 Individuen.

In dem von BRIX & EBBINGE (2003) veröffentlichten Artikel „Erkenntnisse zum Alter von Ringelgänsen“ wurden 32 Ringelgänse ermittelt, deren Alter 20 Jahre überschritt. Zu diesem Zeitpunkt zeigten die gespeicherten Daten das Höchstalter von zwei *bernicla*-Individuen an, die jeweils 26,9 Jahre alt waren.

Nach einer weiteren Analyse zum Alter dunkelbäuchiger Ringelgänse in der oben genannten Universität hat B. Ebbing 2011 erneut das Höchstalter dunkelbäuchiger Ringelgänse ermittelt. Die Daten der Untersuchung ergaben, dass nun 37 farbberingte *bernicla* ein Lebensalter von über 20 Jahren aufwiesen. Außerdem konnten 5 weitere Individuen dieser Gänseart anhand der Ringdaten ermittelt werden, die bis zu diesem Zeitpunkt sogar über 30 Jahre lebten.



Ringelgänse können über 40 Jahre alt werden.

Foto: Ulrich Bolm-Audorff

Interessant ist das Geschlechterverhältnis bei den über 20 Jahre alten Ringelgänsen. Während bei der jeweiligen Beringung der *bernicla* bei drei Gänsen das Geschlecht nicht festgestellt wurde, sind bei den übrigen Individuen dieser kleinen Meereseisgans 24 Männchen und 16 Weibchen registriert worden, die dieses für eine Ringelgans hohe Alter erreichten. Ebbing vermutet, dass die dunkelbäuchigen Ringelgansganter vielleicht eine niedrigere jährliche Sterblichkeit haben als weibliche Ringelgänse.

Den bisherigen Altersrekord hält jedoch ein 40-jähriger dunkelbäuchiger Ringelgansganter, der im Dezember 2013 in einem Überwinterungsgebiet (Bassin d'Arcachon) in Frankreich beobachtet und fotografiert werden konnte. Dieser Ganter war mit einer unberingten weiblichen Ringelgans und vier jungen Ringelgänsen vergesellschaftet, die ebenfalls nicht beringt waren. Obwohl dieser Ganter einen seiner beiden Fußringe verloren hatte, konnte der Zeitraum der Markierung ermittelt werden. Denn nur zwischen dem 29. November 1973 und 21. Februar 1975 wurden 26 Ringelgänse am linken Bein mit gelb R beringt. Der im Dezember 2013 nachgewiesene Ganter trug solch einen Ring. Somit muss diese männliche Ringelgans zu diesem Zeitpunkt mindestens 40 Jahre alt gewesen sein.

Daten und Informationen in dieser Veröffentlichung stammen, wenn nicht anders angegeben, aus B. EBBINGE (2014) und aus der Tabelle in diesem Artikel.

Literatur

- BRIX, M. & B. S. EBBINGE (2003): Erkenntnisse zum Alter von Ringelgänsen *Branta b. bernicla*, Seevögel, Bd. 24, H. 4: 90
- EBBINGE, B. (2014): De Rotgans, Atlas contact Verlag, Amsterdam/Antwerpen, 363 p
- EBBINGE, B. S. & A. K. M. ST. JOSEPH (1992): The Brent Goose colour-ringing scheme: unraveling annual migratory movements from high arctic Siberia to the coast of western Europe. In: B.S. Ebbing, Population limitation in arctic-breeding geese, Ph.D. Thesis University of Groningen: 93-104
- PROKOSCH, P. (1984): Population, Jahresrhythmus und traditionelle Nahrungsplatzbindungen der Dunkelbäuchigen Ringelgans *Branta b. bernicla* im nordfriesischen Wattenmeer: 18-19

Manfred Brix beobachtet seit Jahrzehnten die Vogelwelt und deren Veränderungen. Sein besonderes Interesse gilt dabei den zum Teil seltenen Verhaltensweisen der verschiedenen Vogelarten, die ihn zu weiteren Studien und daraus resultierenden Publikationen veranlassen.

Dr. Barwolt S. Ebbing ist seit 1974 Gänseforscher an der Universität von Wageningen in den Niederlanden und hat das Beringungsprogramm an dunkelbäuchigen Ringelgänsen koordiniert. Er hat die internationale Website www.geese.org mitgegründet, wo mittlerweile tausende von Beobachtern die Daten ihrer Ringablesungen von markierten Gänsen eingeben. Seine Monographie über Ringelgänse ist im März 2014 erschienen: ISBN 978-90-450-9160-0.

Dunkelbäuchige Ringelgänse <i>Branta b. bernicla</i> (älter als 20 Jahre)							
Dark-bellied Brent Geese <i>Branta b. bernicla</i> (over 20 years old)							
RING	ALTER D. RINGS (Jahre)	ALTER D. VOGELS (Jahre)	S E X *	GEBURTS JAHR	BERINGUNGS DATUM	LETZTE BEOB- ACHTUNG	BERINGT ALS ADULTER VOGEL / IM ERSTEN WINTER
LEG-RING	AGE OF RING (in years)	AGE OF BIRD (in years)	*	BIRTH YEAR	RINGING DATE	DATE LAST OBSERVED	RINGED AS ADULT / FIRST-WINTER
Y8Y6	20.0	>=21.7	M	=< 1973	21-02-1975	05-03-1995	Ringed as adult
Y7Y5	20.1	>=21.8	M	=< 1973	21-02-1975	06-04-1995	Ringed as adult
R6GY	20.2	>=22.3	M	=< 1988	07-08-1991	06-10-2011	Ringed as adult
R Y5	20.2	20.7	F	1973	10-01-1974	20-03-1994	ringed as first-winter bird
WHRC	20.2	>=21.3	M	=< 1987	16-07-1989	12-10-2009	Ringed as adult
WPYA	20.3	>=21.8	M	=< 1975	13-01-1977	04-05-1997	Ringed as adult
Y-YC	20.3	20.8	M	1975	21-01-1976	20-05-1996	ringed as first-winter bird
RYR=	20.7	21.8	F	1988	23-07-1989	08-04-2010	ringed as first-winter bird
Y=YN	20.7	>=21.3	F	=< 1974	21-01-1976	07-10-1996	Ringed as adult
RCRT	20.7	>=22.7	M	=< 1987	16-07-1989	08-04-2010	Ringed as adult
YJYF	20.8	>=21.4	F	=< 1972	22-02-1974	01-12-1994	Ringed as adult
RCRK	20.8	>=22.7	M	=< 1987	16-07-1989	26-04-2010	Ringed as adult
WNYE	20.8	20.3	M	1976	13-01-1977	28-10-1997	ringed as first-winter bird
WJRY	20.8	21.6	F	1988	17-05-1989	10-03-2010	ringed as first-winter bird
OFG3	21.0	21.5	?	1978	20-02-1979	03-02-2000	ringed as first-winter bird
WZWC	21.1	21.6	F	1978	14-01-1979	07-03-2000	ringed as first-winter bird
WYR	21.1	21.7	M	1973	26-02-1974	21-04-1995	ringed as first-winter bird
YSYE	21.3	21.5	?	1973	14-11-1973	25-02-1995	ringed as first-winter bird
O5Y9	21.3	>=22.6	F	=< 1982	10-12-1983	24-03-2005	Ringed as adult
WZWF	21.3	>=22.8	F	=< 1977	14-01-1979	01-05-2000	Ringed as adult
Y9WT	21.4	>=22.8	M	=< 1980	02-12-1981	08-05-2003	Ringed as adult
Y8Y8	21.7	>=22.3	M	=< 1973	21-02-1975	13-11-1996	Ringed as adult
WHRJ	21.9	22.6	M	1988	18-05-1989	26-04-2011	ringed as first-winter bird
YNWN	22.0	>=23.8	M	=< 1975	21-05-1977	05-05-1999	Ringed as adult
OFY5	22.0	>=23.7	M	=< 1983	16-04-1985	29-04-2007	Ringed as adult
W8GA	22.1	22.8	M	1978	26-04-1979	22-05-2001	ringed as first-winter bird
W2B2	22.8	23.5	F	1982	06-05-1983	15-02-2006	ringed as first-winter bird
Y-YA	23.1	>=24.6	F	=< 1974	21-01-1976	12-03-1999	Ringed as adult
WJW8	23.4	>=24.3	M	=< 1974	21-05-1976	06-10-1999	Ringed as adult
YNYE	23.8	23.3	M	1973	16-12-1973	18-10-1997	ringed as first-winter bird
ONBY	24.0	>=25.8	M	=< 1984	16-05-1986	05-05-2010	Ringed as adult
YPYY	25.0	22.7	F	1973	12-03-1974	10-04-1996	ringed as first-winter bird
W WA	26.0	26.5	F	1973	26-02-1974	28-02-2000	ringed as first-winter bird
YPYL	26.1	>=27.7	M	=< 1972	12-03-1974	22-04-2000	Ringed as adult
OAG4	26.2	26.7	F	1978	06-02-1979	18-04-2005	ringed as first-winter bird
W WJ	26.9	27.5	F	1973	16-02-1974	03-02-2001	ringed as first-winter bird
Y9W9	28.4	>=29.7	M	=< 1980	02-12-1981	09-04-2010	Ringed as adult
* Y6	29.3	>=30.8	F	=< 1971	04-01-1973	05-05-2002	Ringed as adult
YC C	31.0	31.5	M	1975	11-02-1976	28-02-2007	ringed as first-winter bird
YA 4	33.0	>=34.5		=< 1974	11-02-1976	25-02-2009	Ringed as adult
* Y3	37.2	>=38.6	F	=< 1971	04-01-1973	15-03-2010	Ringed as adult
YR..	>=38.8	>=40.4	M	=< 1973	=<21-2-1975	22-12-2013	Ringed as adult; lost the ring from its right leg

* SEX = GESCHLECHT: M = male = männlich; F = female = weiblich