

Zur Herkunft der Kormorane *Phalacrocorax carbo* in der Wismarbucht/Mecklenburg anhand von Ringfunden

Ein Beitrag zum Vogel des Jahres 2010

ROLF NESSING

1. Einleitung

Kormorane stehen bereits seit mehr als hundert Jahren im Spannungsfeld zwischen Fischerei und Naturschutz, da sie oft als Konkurrent der Fischerei betrachtet werden und daher in vielen Ländern intensiv verfolgt werden. Zur Bewertung dieses Spannungsfeldes und zur möglichen Lösungsfindung eventuell bestehender objektiver Problemlagen werden Ergebnisse autökologischer, populationsökologischer sowie synökologischer Untersuchungen benötigt. Dieser Artikel soll ein Beitrag zur Kenntnis der Herkunft der Kormorane in der westlichen Ostsee, speziell in der Wismarbucht, leisten.

Nach einer progressiven Bestandsentwicklung des Kormorans seit den 1980er Jahren ist in Mecklenburg-Vorpommern gegenwärtig eine weitgehende Stabilisierung der Brutbestände erreicht. Der Brutbestand beläuft sich in Mecklenburg-Vorpommern auf etwa 12.000 Brutpaare (BP), das sind >50 % des gesamtdeutschen Brutbestandes (KIECKBUSCH & KNIEF 2007).

In Europa auftretende Kormorane werden zwei Unterarten mit insgesamt vier verschiedenen Flyway-Populationen anhand der Brut- und Überwinterungsgebiete zugeordnet (DELANY & SCOTT 2006):

Flyway-Population	Brutgebiet	Überwinterungsgebiet	Population	Trend
<i>carbo</i> , NW-Europa	Island, Norwegen, Großbritannien, Irland	Island, Norwegen, Großbritannien, Irland	120.000	Zunahme
<i>sinensis</i> , N- und Zentraleuropa	N- und Zentraleuropa	N- und Zentraleuropa bis Mittelmeerraum	380.000 - 405.000	Zunahme
<i>sinensis</i> , Schwarzes Meer, Mittelmeerraum	Schwarzes Meer, Mittelmeerraum	Schwarzes Meer, Mittelmeerraum	350.000 - 450.000	Zunahme
<i>sinensis</i> , SW-Asien	SE-Europa, W- und Zentralasien	SW-Asien, Kaspiregion	100.000	

Der gesamte europäische Bestand des Kormorans *Phalacrocorax carbo* umfasst nach Angaben anderer Autoren etwa 241.000 bis 251.000 BP (ROSE & SCOTT 1994, ASANTI et al. 2005, KIECKBUSCH & KNIEF 2007, KIRIKOVA et al. 2007).

Die mecklenburgischen Brutkolonien des Kormorans *Phalacrocorax carbo sinensis*

werden schon Mitte Februar, meist aber erst ab März aufgesucht (BAUER & GLUTZ 1966). Der Durchzug, meist dänischer, schwedischer und vermutlich polnischer Vögel, erfolgt noch bis Mitte April (DITTBERNER 1995).

Der Kormoran ist mittlerweile ganzjährig in Ostdeutschland anzutreffen, jedoch unterliegen die Rastbestände erheblichen jahreszeitlichen Schwankungen. In den Wintermonaten, von Dezember bis Februar, kann man an den Küsten der Wismarbucht einzelne kleinere Rastgemeinschaften beobachten. Das Winterquartier der meisten heimischen Kormorane erstreckt sich über die Nordseeküste und die Küsten des Ärmelkanals, den Golf von Biskaya und die Iberischen Halbinsel sowie über das Mittelmeer und die Adria bis nach Griechenland (HEINICKE & KÖPPEN 2007).

Größere Ansammlungen werden in Mecklenburg-Vorpommern besonders zur Brutzeit angetroffen, wenn sich neben den brütenden Altvögeln und ihren Jungen auch zahlreiche Nichtbrüter (zumeist noch nicht geschlechtsreife Vögel) im Bereich der Koloniestandorte aufhalten. Die größten Rastbestände in Ostdeutschland werden im Spätsommer und Frühherbst erreicht, wenn sich Vögel der einheimischen Brutkolonien mit ihrem Nachwuchs sowie Zuzügler aus anderen Brutgebieten sammeln. In der Wismarbucht kommt es dann zu Ansammlungen von bis zu 3.100 Vögeln, in Mecklenburg-Vorpommern von 45.000 bis 50.000 Kormoranen (HEINICKE & KÖPPEN 2007).

2. Ringfunde in der Wismarbucht:

Die Mehrzahl der Wiederfunde (WF) gelangten mir während systematischer Ringablesungen auf der Insel Walfisch (Hansestadt Wismar, Mecklenburg-Vorpommern) aus einem Beobachtungsversteck heraus. Die WF Nr. 6 und 17 stammen nicht vom

Autor. Weitere Ablesungen der Kormorane in der Lübecker Bucht (Travemünde) bleiben unkommentiert. Insgesamt konnten 29 WF von 21 Kormoranen ausgewertet werden. In dieser Arbeit unberücksichtigt bleiben mussten eine unvollständige Ringablesung eines wahrscheinlich im Winter 2001 bei Oberkirch am Sempachersee/Schweiz beringten Kormorans sowie ein unvollständig abgelesener Ring eines dänischen Kormorans.

Ob sich im Datenspeicher der regional zuständigen Beringungszentrale Hiddensee weitere WF von Kormoranen aus der Wismarbucht befinden, entzieht sich meiner Kenntnis. Eine entsprechende Anfrage bzw. Anforderung von Daten bei der Beringungszentrale Hiddensee vom 19.03.2008 blieb leider unbeantwortet.

Leider wurden mir die Möglichkeiten für weitere Forschungen an Kormoranen und anderen Vogelarten auf der Insel Walfisch verwehrt. Die Weiterführung meiner jahrelangen Vogelberingungsarbeiten sowie meiner 29 jährigen ehrenamtlichen Betreuungstätigkeit auf der Insel Walfisch wurden mir wegen meiner Kritik an der Naturschutzpolitik des Landes Mecklenburg-Vorpommern durch das zuständige Landesumweltministerium sowie seiner Landesnaturschutzverwaltung untersagt. Die „Betreuung“ der Insel Walfisch wurde durch das Landesumweltministerium und seiner Landesnaturschutzverwaltung an einen Verein vergeben, in dessen Vorstand sich Mitarbeiter dieser Behörden wiederfinden.

2.1. Ringfunde diesjähriger Kormorane in der Wismarbucht:

1.) Copenhagen 2E5728 + Grün „7S7“

Njg.	09.06.2002	Kolonie Mågeøerne	55.35 N 010.07 E	Dänemark
f	16.07.2002	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	03.+08.11.2002	Travemünde (HL)	53.57 N 010.53 E	

2.) Copenhagen 234993

Njg.	29.05.2003	Kolonie Tyreholm, Mön	55.02 N 012.14 E	Dänemark
f	22.07.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	29.07.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	03.08.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

3.) Copenhagen 238258

Njg.	07.06.2006	Kolonie Tyreholm, Mön	55.02 N 012.12 E	Dänemark
f	08.10.2006	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

4.) Helsinki MM 13087

Njg.	19.06.2006	Tammisaari, Uusimaa	59.50 N 023.37 E	Finnland
f	06.10.2006	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	07.10.2006	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

5.) Arnhem 9007105 + weiß „VK“

Njg.	16.05.2003	Enkhuizen, De Ven	52.44 N 005.17 E	Niederlande
f	22.07.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

6.) Stavanger 241 078

Njg.	04.06.1983	bei Helloya, Berlevåg, Finnmark	70.44 N 029.28 E	Norwegen
(x)	09/1983	NSG „Döpe“, Wismar	53.47 N 011.32 E	

7.) Stockholm 929661

Njg.	01.06.2004	Fröstensskärv, Bräkne-Hoby	56.08 N 015.05 E	Schweden
f	17.07.2004	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

2.2. Ringfunde zwei- und dreijähriger Kormorane in der Wismarbucht:

8.) Copenhagen 2E5290 + Grün „OCS“

Njg.	10.06.2001	Kolonie Mågeøerne	55.35 N 010.07 E	Dänemark
f	16.07.2002	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

9.) Copenhagen 2E5621

Njg.	13.06.2001	Kolonie Brændegård S	55.08 N 010.23 E	Dänemark
f	12.06.2002	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

10.) Copenhagen 241477

Njg.	25.05.2002	Kolonie Tyreholm, Mön	55.02 N 012.14 E	Dänemark
f	22.07.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

11.) Copenhagen 240417

Njg.	25.05.2002	Kolonie Tyreholm, Mön	55.02 N 012.14 E	Dänemark
f	28.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

12.) Copenhagen 2E7045 + Grün „4JP“

Njg.	09.06.2002	Kolonie Mågeøerne	55.35 N 010.07 E	Dänemark
f	28.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

13.) Copenhagen 2E8512 + grün „PV7“

Njg.	10.06.2003	Kolonie Mågeøerne	55.35 N 010.07 E	Dänemark
f	16.07.2004	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

14.) Stavanger BA22228 + schwarz „U3“

Njg.	24.06.2001	Öraomr-Det, Ostfold	59.11 N 010.58 E	Norwegen
f	11.06.2002	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	12.06.2002	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

15.) Hiddensee BA0011870

Njg.	16.05.2002	Rietzer See (PM)	52.22 N 012.39 E	BRD
f	28.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

16.) Arnhem 9005744

Njg.	02.05.2002	Delfzijl, De Hond, Groningen	53.24 N 006.55 E	Niederlande
f	26.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	28.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

17.) Copenhagen 230591 + schwarz „AE6“

Njg.	29.05.1988	Kolonie Dyrefod	54.58 N 011.50 E	Dänemark
f	04.08.1990	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	05.08.1990	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

18.) Copenhagen 2E5077 + grün „V1N“

Njg.	09.06.2001	Kolonie Yderste Holm	55.54 N 010.39 E	Dänemark
f	09.05.2002	Travemünde (HL)	53.57 N 010.53 E	
f	28.06.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	23.07.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	
f	27.07.2004	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

19.) Matsalu....52

f	06.10.2006	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	Estland
---	------------	--------------------------	------------------	---------

2.3. Ringfunde adulter Kormorane in der Wismarbucht:

20.) Copenhagen 233284 + weiß „41P“

Njg.	15.05.1993	Kolonie Vorsø	55.52 N 010.01 E	Dänemark
f	24.01.2001	Travemünde (HL)	53.57 N 010.53 E	
f	03.11.2002	Travemünde (HL)	53.57 N 010.53 E	
f	29.05.2004	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

21.) Hiddensee BA0004063

Nfl.	08.06.1994	Heuwiese (RÜG)	54.26 N 013.08 E	BRD
f	05.08.2003	NSG Insel Walfisch (HWI)	53.56 N 011.26 E	

Verwendete Abkürzungen und Symbole:

Njg.	= nestjung, Nestling
f	= Ringnummer aus Entfernung abgelesen
(x)	= tot gefunden, Sterbedatum nicht bekannt

3. Wertung der Wiederfunde:**3.1. Dänische Kormorane:**

HEINICKE & KÖPPEN (2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 579 WF (56,4 %) dänischer Kormorane in Ostdeutschland auf, mit einer Häufung in den Monaten September (n=157), August (n=92) und Oktober (n=89). Die WF Nr. 1-3 sind Beispiele für das Abzugsverhalten dänischer Jungvögel während der Zerstreungsphase in Richtung Südwest und Süd-

ost. Die WF Nr. 8-13 sowie Nr. 17 und Nr. 18 sind Beispiele von Übersommerungen nicht geschlechtsreifer Kormorane in den Monaten Juni (n=4), Juli (n=4) und August (n=1). Die WF Nr. 18 (27.07.2004) und Nr. 20 betreffen geschlechtsreife Vögel (älter als 3 Jahre), die sich während der Brutzeit (Monate April bis August) (BAUER et al., 2005) in der Wismarbucht aufhielten. Der WF Nr. 18

belegt Ortstreue bei der Übersommerung in der westlichen Ostsee bzw. der Wismarbucht. Ein Vogel befand sich im 12. Lebensjahr (WF Nr. 20).

3.2. Holländische Kormorane:

STADIE (1939) erwähnt insgesamt nur 4 WF holländischer Kormorane in der Ostsee, denen PERDECK (in BAUER & GLUTZ 1966) unter 864 WF holländischer Ringvögel keine weiteren WF im Ostseeareal hinzufügen konnte. Erst SIEFKE (1983) konnte einen weiteren WF aus Ostfriesland in der Ostsee ergänzen. Er ging noch davon aus, dass es zu keinem regelmäßigen Individuenaustausch zwischen den seiner Meinung nach getrennten „Subarealen“ der Nordsee- und der Ostseevögel kommt. HEINICKE & KÖPPEN (2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 36 WF (3,5 %) holländischer Kormorane in Ostdeutschland auf, mit einer Häufung in den Monaten August (n=12) und September (n=10). Die WF Nr. 5 und Nr. 16 belegen somit weitere in den Niederlanden erbrütete Kormorane in der Ostsee. Bemerkenswert ist WF Nr. 5, der bereits 67 Tage nach der Beringung 429 km Richtung Ost-Nordost abgelesen wurde.

3.3. Norwegische Kormorane:

Der WF Nr. 6 wurde bereits von SIEFKE & SCHMIDT (1985) publiziert. Dieser Vogel gehörte zur Nominatform *Phalacrocorax carbo carbo* des Kormorans, der bislang nur fünf mal in Mecklenburg-Vorpommern nachgewiesen wurde (SIEFKE 1983, HEINICKE & KÖPPEN, 2007). Der Geburtsplatz des WF Nr. 14 in Südnorwegen zählt zur sogenannten „Festlandrasse“ *Phalacrocorax carbo sinensis*. HEINICKE & KÖPPEN (2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 16 WF (1,55 %) norwegischer Kormorane in Ostdeutschland auf, mit einer Häufung im Monat Oktober (n=7).

3.4. Finnischer Kormoran:

Der WF Nr. 4 belegt den Aufenthalt eines finnischen diesjährigen Kormorans in der westlichen Ostsee. HEINICKE & KÖPPEN

(2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 16 WF (1,55 %) finnischer Kormorane in Ostdeutschland auf, mit einer Häufung im Monat Februar (n=8).

3.5. Schwedischer Kormoran:

Der WF Nr. 7 betrifft einen diesjährigen Kormoran, bei dem die letzte Ringziffer nicht sicher abgelesen werden konnte. Nach schriftlicher Mitteilung von Herrn THORD FRANSSON, Bird Ringing Centre, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, handelt es sich um einen Kormoran, bei dem alle zehn Vögel mit der gleichen vorletzten Ziffer die gleichen Beringungsdaten besitzen. Somit konnte dieser WF hier mit ausgewertet werden.

HEINICKE & KÖPPEN (2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 96 WF (9,35 %) schwedischer Kormorane in Ostdeutschland auf, mit einer Häufung im Monat September (n=18), Oktober (n=17) und Februar (n=17).

3.6. Estnischer Kormoran:

Beim Wiederfund Nr. 19 konnte nur sicher die Beringungszentrale Matsalu sowie die letzten Ziffern aus der Entfernung abgelesen werden. Eine Angabe des genauen Beringungsortes ist somit nicht möglich, belegt jedoch das Vorhandenseins eines estnischen zweijährigen Kormorans in der Wismarbucht.

HEINICKE & KÖPPEN (2007) listen von insgesamt 1.026 Fremdfunden 18 WF (1,75 %) estnischer Kormorane in Ostdeutschland auf.

3.7. Deutsche Kormorane:

Der WF Nr. 21 betrifft wahrscheinlich einen Brutvogel in der nachbrutzeitlichen Zerstreungsphase. Dieser Vogel war im 10. Lebensjahr. Der WF Nr. 15 betrifft einen zweijährigen Nichtbrüter, der im Bundesland Brandenburg erbrütet wurde und im Sommer des darauf folgenden Jahres 192 km Richtung NNW abgelesen wurde.

4. Zeitliches Auftreten der Wiederfunde:

Die Betreuung der Insel Walfisch und somit die Möglichkeit von Ringablesungen erfolgte von April bis Oktober. Die WF verteilen sich wie folgt: Mai = 1 WF (1 Vogel), Juni = 9 WF (7 Vögel), Juli = 10 WF (8 Vögel), August = 4 WF (3 Vögel), September = 1 WF (1 Vogel) sowie Oktober = 4 WF (3 Vögel).

5. Zusammenfassung

In der Wismarbucht, westliche Ostsee, Bundesland Mecklenburg-Vorpommern, Deutschland, wurden insgesamt 29 Wiederfunde von 21 Kormoranen ausgewertet. Siebzehn Wiederfunde (58,62%) stammten von dänischen Kormoranen, je drei Wiederfunde (je 10,34%) stammten von holländischen und norwegischen Kormoranen, je 2 Wiederfunde (je 6,89%) stammten von finnischen und deutschen Kormoranen sowie je ein Wiederfund (je 3,44%) stammten von einem schwedischen und einem estnischen Kormoran. Die Wiederfunde verteilten sich wie folgt: Mai = 1 WF (1 Vogel), Juni = 9 WF (7 Vögel), Juli = 10 WF (8 Vögel), August = 4 WF (3 Vögel), September = 1 WF (1 Vogel) sowie Oktober = 4 WF (3 Vögel).

6. Summary

A total of 29 ring recoveries (RR) from 21 Cormorants found in Wismar Bay, Western Baltic, Federal German State of Mecklenburg-Western Pomerania, were evaluated. Seventeen recoveries (58.62%) were of Danish ringed Cormorants, three each (10.34 % respectively) were from Norway and the Netherlands, two each (6.89 % respectively) were from Germany and Finland and single recoveries (each 3.44 %) from Estonia and Sweden. The chronological division of the recoveries was as follows: May = 1 RR (1 bird), June = 9 RR (7 birds), July = 10 RR (8 birds), August = 4 RR (3 birds), September = 1 RR (1 bird) and October = 4 RR (3 birds).

7. Literatur

- ASANTI, T., MIKKOLA-ROOS, M. & P. RUSAMEN (2005): Finland's Great Cormorant population continues to increase.- Abstracts of the 7th International Meeting on Cormorants. 23.-26. November 2005. Villeneuve/Switzerland.
- BAUER, K. & U. N. GLUTZ VON BLOTZHEIM (1966): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Bd. 1 Gaviformes – Phoenicopteriformes. Akademische Verlagsgesellschaft. Frankfurt/M.
- BAUER, H. G., FIEDLER, W. & E. BEZZEL (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Alles über Biologie, Gefährdung und Schutz.- Bd. 1: Nonpasseriformes – Nichtsperlingsvögel. Aula-Verlag, Wiebelsheim. 2. vollst. überarb. Aufl.
- DELANY, S. & D. SCOTT (2006): Waterbird Population Estimates. Third Edition.- Wetlands International Global Series No.12, Wageningen. The Netherlands.
- DITTBERNER, H. (1995): Der Kormoran. Brut- und Gastvogel auf Rügen.- Rugia Journal. Rügener Heimatkalender 1995: 57-60.
- HEINICKE, T. & U. KÖPPEN (2007): Vogelzug in Ostdeutschland. I. Wasserzug in Ostdeutschland. I. Wasservogel. Teil 1 Entenvögel, Lappen- und Seetaucher, Kormoran, Löffler und Reiher.- Berichte der Vogelwarte Hiddensee **18**. Sonderheft.
- KIECKBUSCH, J. J. & W. KNIEF (2007): Brutbestandsentwicklung des Kormorans (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in Deutschland und Europa.- In: HERZIG, F. & A. BÖHNKE (2007): Fachtagung Kormorane 2006.- Bundesamt für Naturschutz BfN-Skripten 204.
- KIRIKOVA, T., GREGERSEN, J. & A. GRICHENKO (2007): The development of the largest colony of the Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in Europe.- Branta **10**: 175-182.

- ROSE, P. M. & D. A. SCOTT (1994): Waterfowl Population Estimates.- IWRB Publ. **29**: 21.
- SIEFKE, A. (1983): Zur Herkunft in der DDR durchziehender bzw. sich ansiedelnder Kormorane (*Phalacrocorax carbo*).- Ber. Vogelwarte Hiddensee, H. 4: 97-110.
- SIEFKE, A. & W. BERGER (1979): Zug und Winterquartier der Rügen-Strelasund-Population des Kormorans, *Phalacrocorax carbo sinensis*.- Beitr. Vogelkunde **25**: 65-74.
- SIEFKE, A. & R. SCHMIDT (1985): Ringfund – Nachweise von Kormoranen der Nominatform in der DDR.- Der Falke **32**, H.12: 422-424.
- STADIE, R. (1939): Zug-Wege und -Ziele der deutschen und holländischen Kormorane (*Phalacrocorax carbo sinensis* SHAW et NODDER).- Dohrnania **18**: 57-83.
- ROLF NESSING
Clara-Zetkin-Straße 16
D-17279 Lychen
E-Mail: RONES@t-online.de