

Biologie des Kormorans und Bestandsentwicklung in der Schweiz

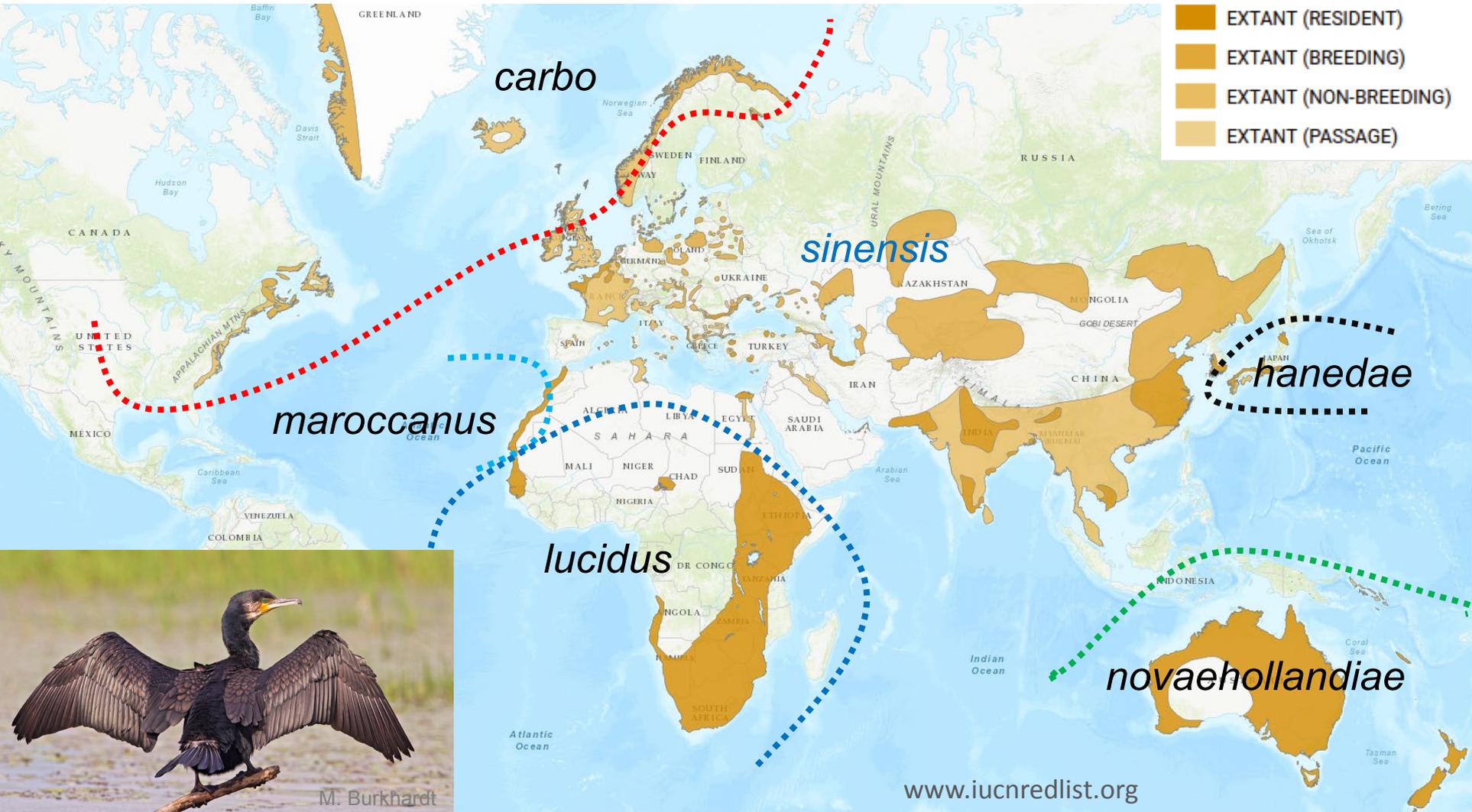
Dr. Stefan Werner



vogelwarte.ch



Globale Verbreitung Kormoran *Phalacrocorax carbo*





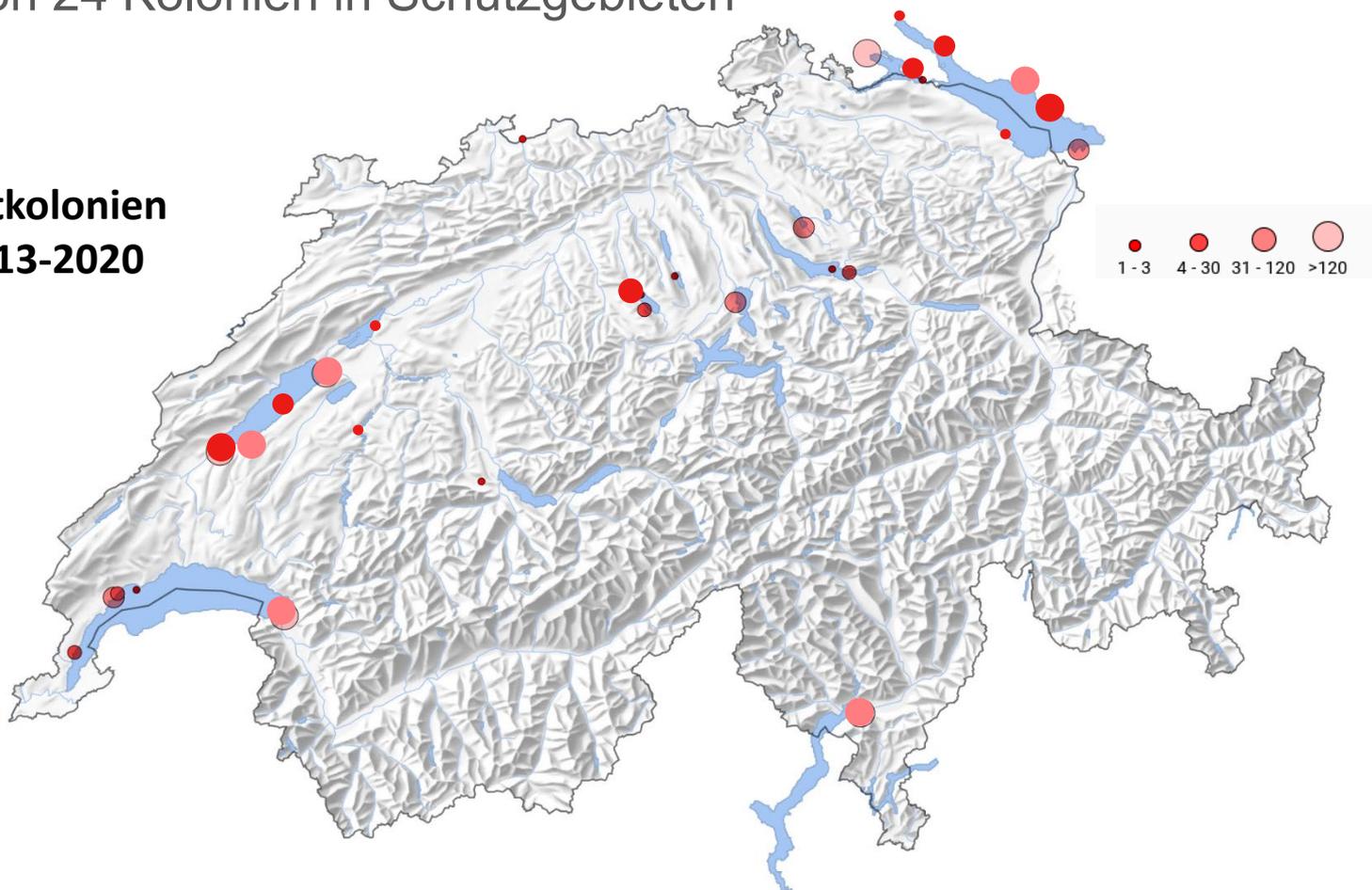
- Koloniebrüter
- Störungsfreie Auenwälder in Gewässernähe, idealerweise Inseln
- Bodenbruten in CH nur auf Inseln im Fanel, Neuenburgersee.
Ab 2011 dort grossteils Baumbruten, seit 2015 ausschliesslich





- Kolonien v.a. an grossen und/oder fischreichen Seen
- 23 von 24 Kolonien in Schutzgebieten

**Brutkolonien
2013-2020**

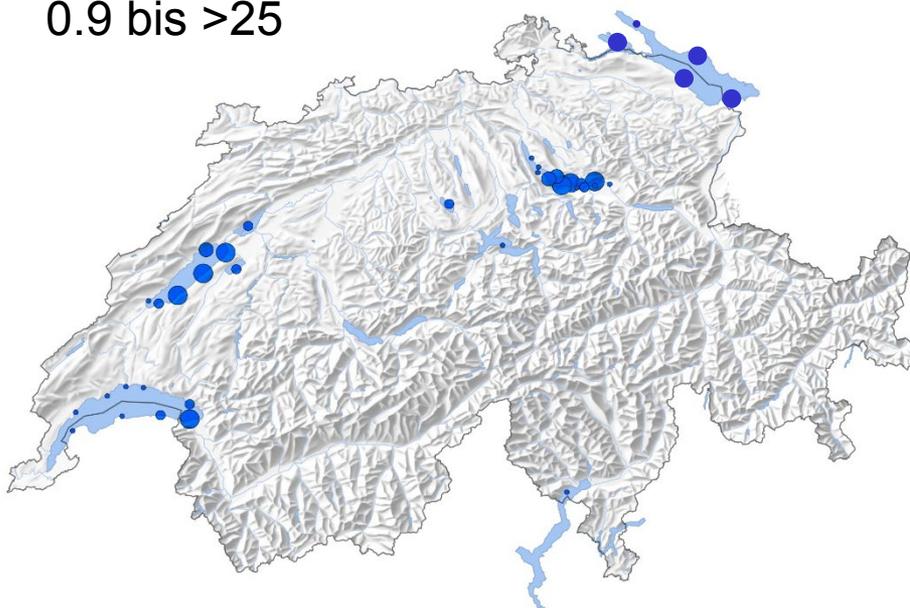




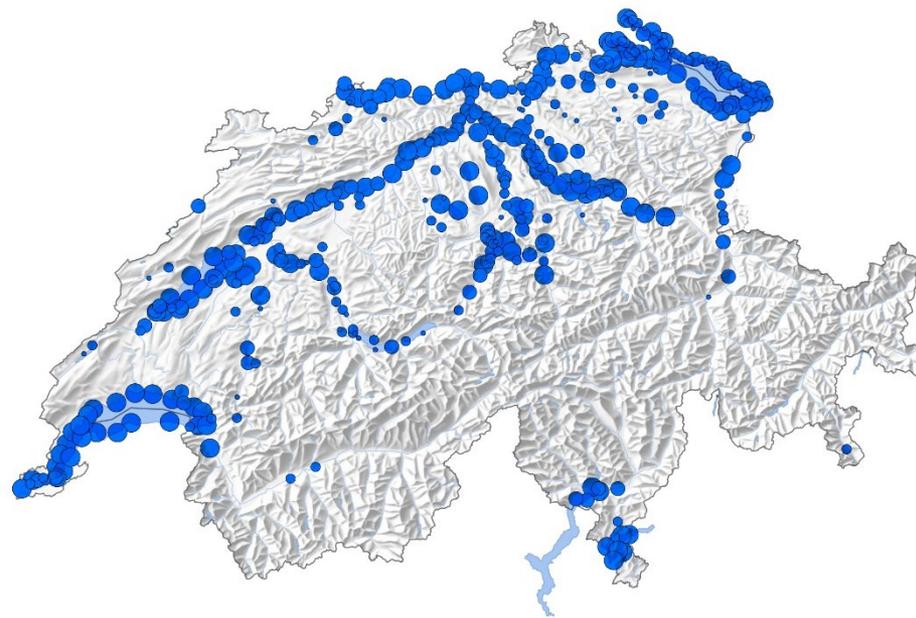
- Im Winter offenes Wasser; bevorzugt Seen und grosse Flüsse



0.9 bis >25



1967-71



2017-21

Status des Kormorans in der Schweiz



Conrad Gessner schreibt in seinem Vogelbuch (1557):

- Der Kormoran wurde bei uns (Deutsch-CH) «Scharbe» genannt; im Welschen «Kolen».
- Das Erscheinen am Rhein galt als Zeichen grosser Kälte, aber Gessner relativiert: an seinem See (Zürichsee) wurden sie ab dem 20. Tag des Herbstmonats (September) erlegt.
- Und «er kommt fast zu Winterszeit an unseren See».

regelmässiges Auftreten im 15. und. 16 Jhdt. wahrscheinlich

Status des Kormorans in der Schweiz



Knochenfunde liegen aus der Schweiz und Umgebung von mehreren Fundstellen vor (8500 v. Chr. bis 500 n. Chr).

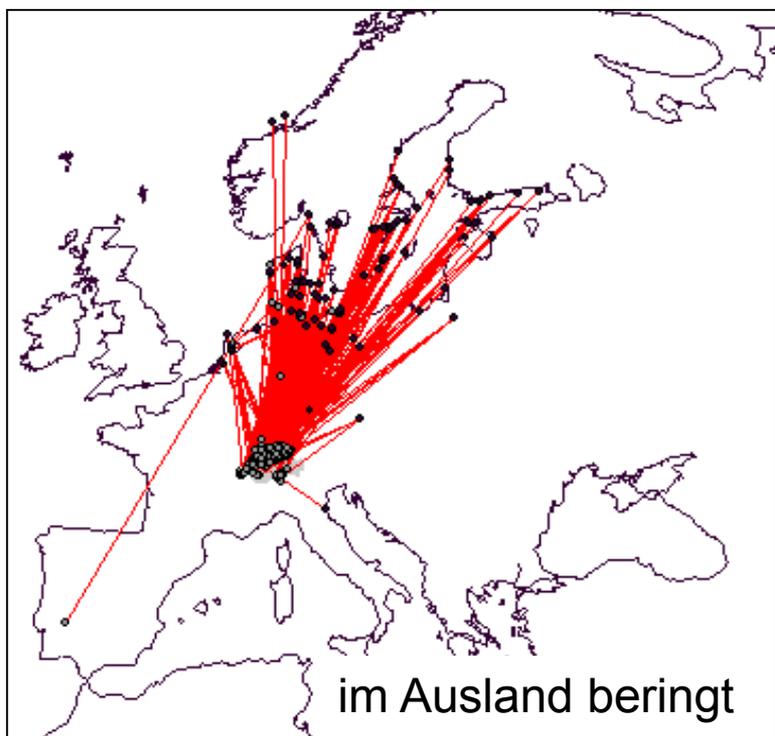
Auch wenn Gessner schon wusste, dass sie auf Bäumen nisten, sind Brutvorkommen aus historischer Zeit in CH nicht belegt.

Seit 10.000 Jahren in CH und grenznah nachgewiesen:

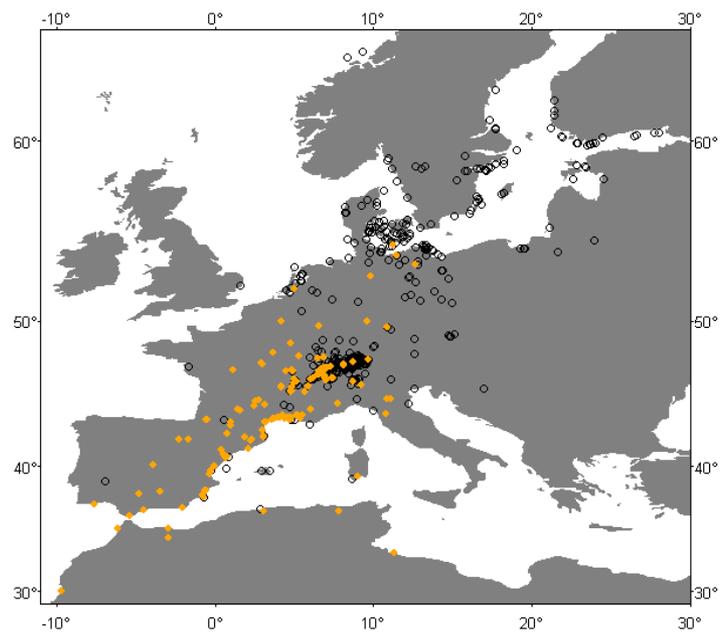
Keine gebietsfremde Art

Wanderungen der Kormorane

Fundmeldungen von Kormoranen in der CH Ringfunddatenbank



am Neuenburgersee beringt



Antoniazza et al.; MAT 2010

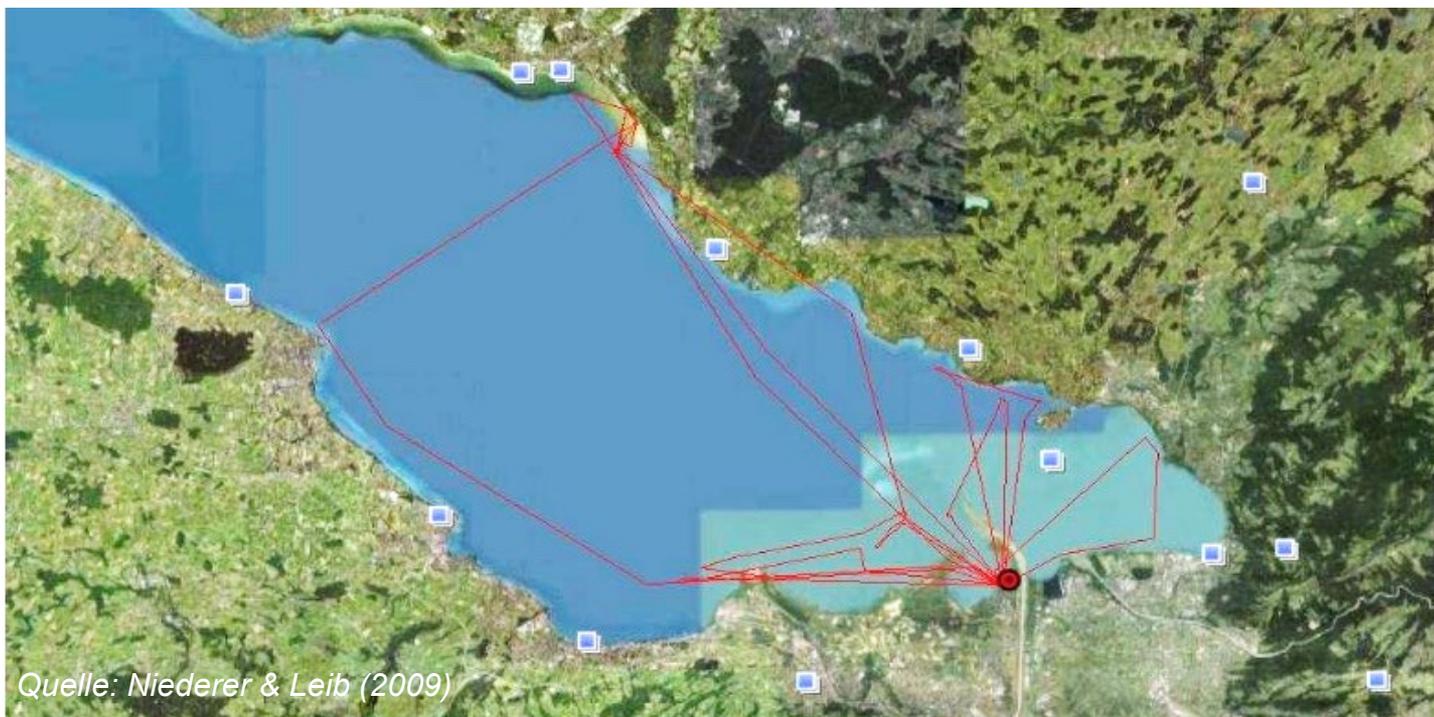
Zugvogel, der 2000 km und mehr wandert.

- Wintergäste von Ost- und Nordsee
- unsere Brutvögel ziehen nach SW



Nahrungsflüge der Kormorane

Telemetrie-Daten eines erwachsenen Kormorans aus einer Brutkolonie am Bodensee zeigen hohe Mobilität

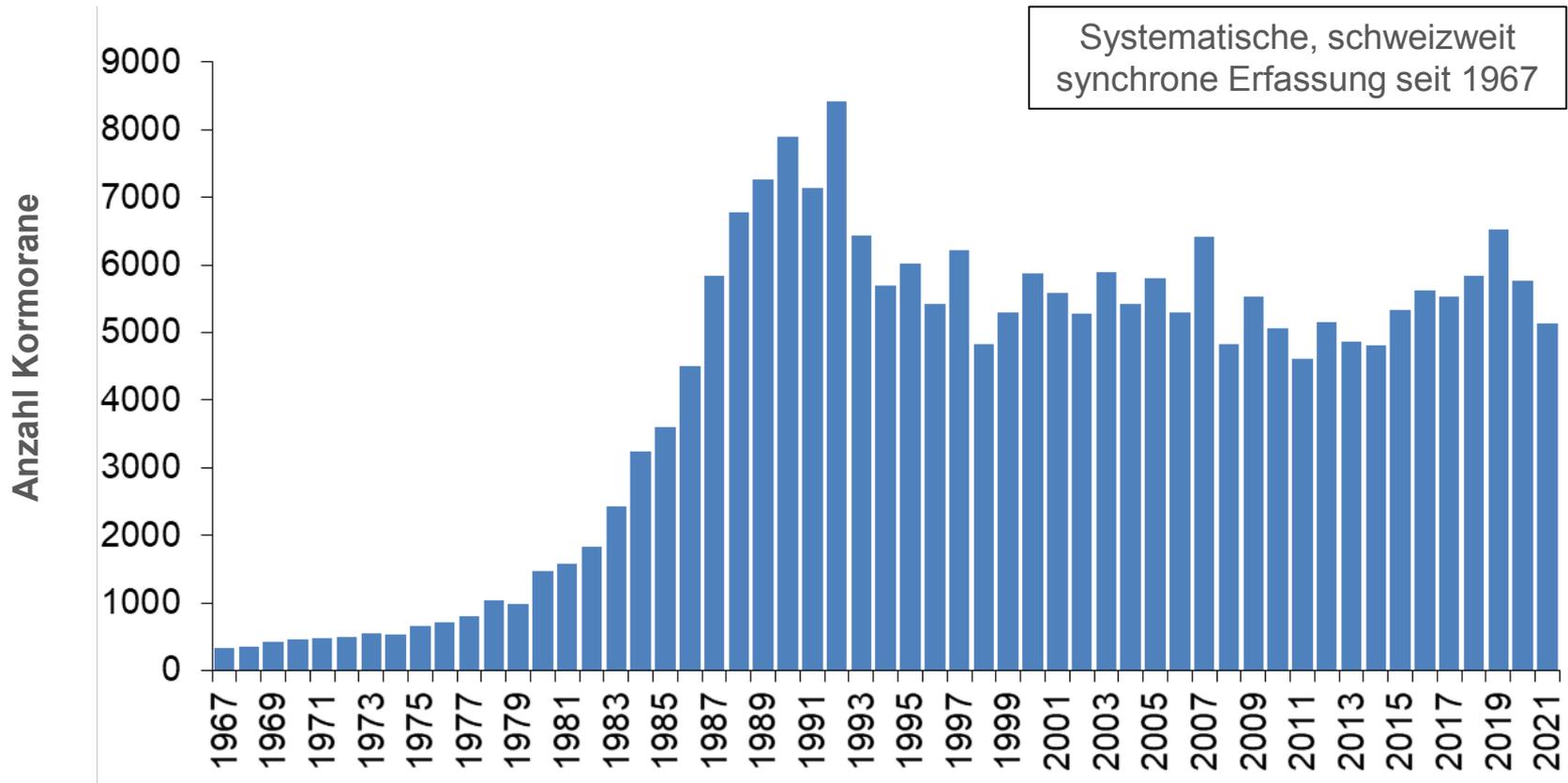


Brutzeit: Nahrungssuche bis über 20 km Distanz,
Winter: bis über 50 km Distanz

Kormoran Winterbestand



Bestandsentwicklung Kormoran – Schweiz (Januar)



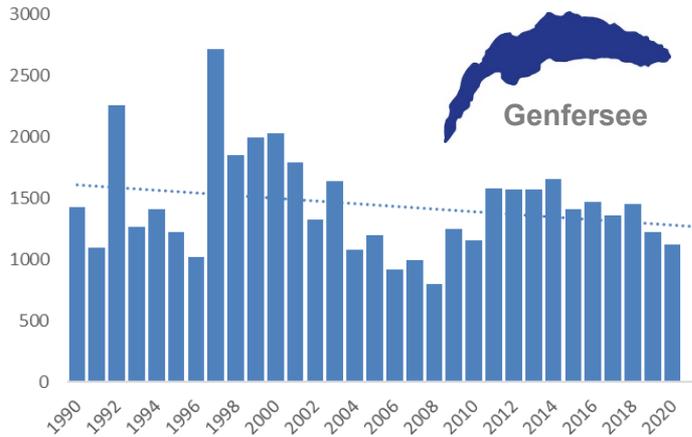
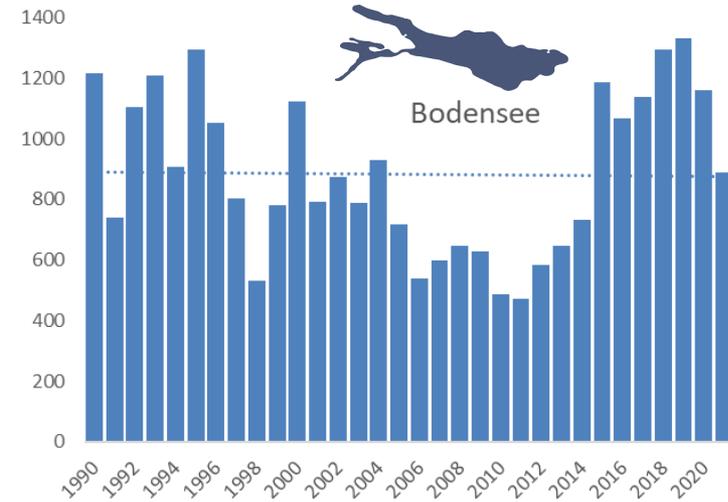
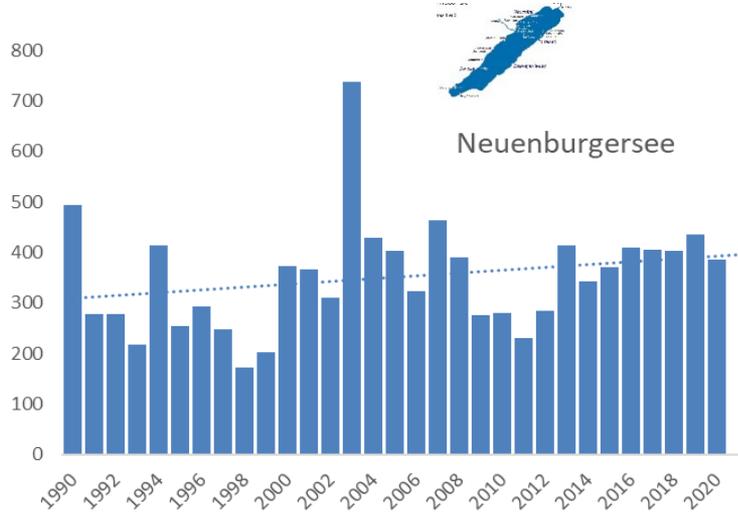
Der Januarbestand ist in den letzten Jahren stabil



Bestandsentwicklung Kormoran – grosse Seen (Januar)



Anzahl Kormorane



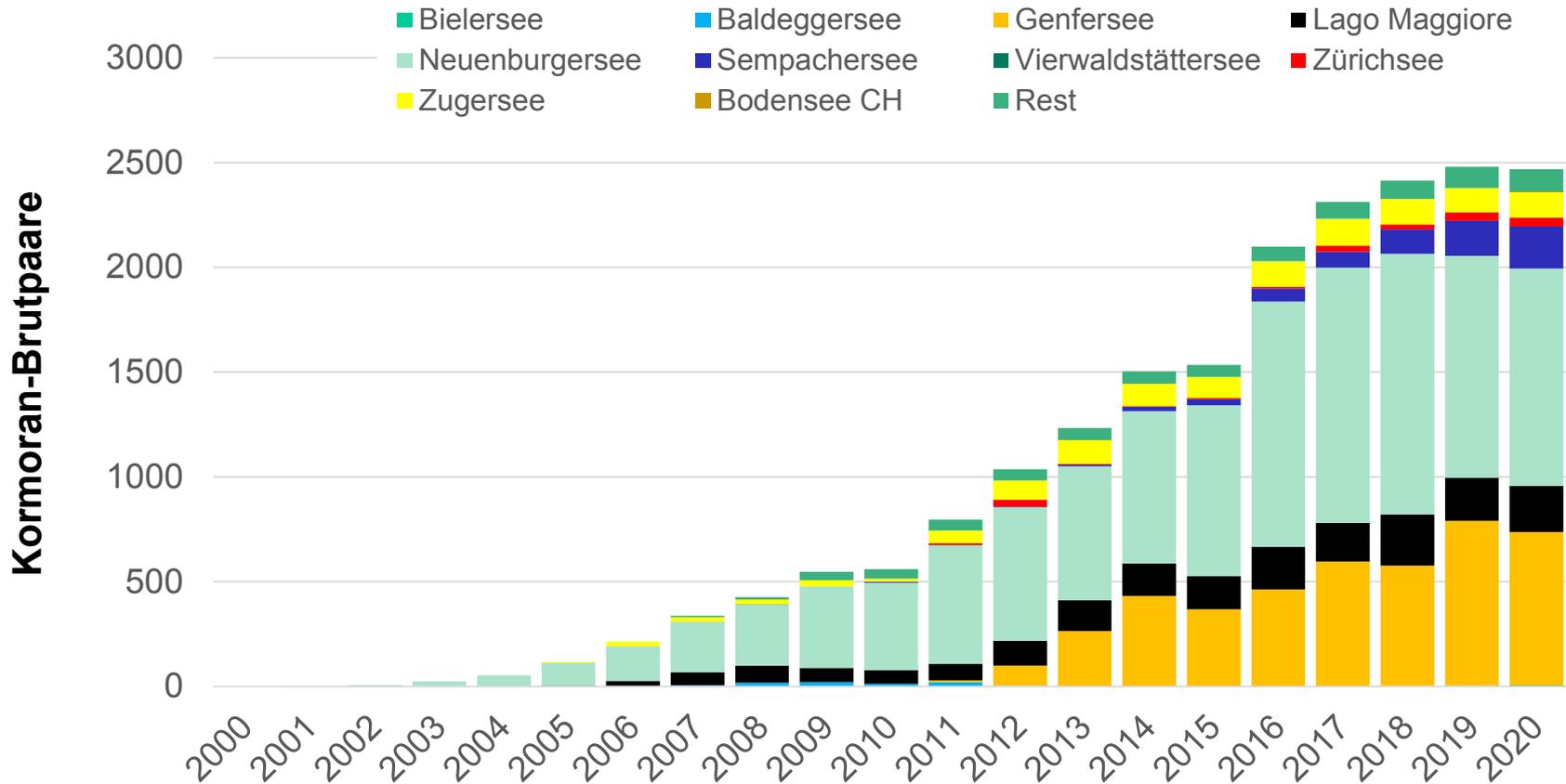
Der Bestandstrend im Januar ist an den grossen Seen unterschiedlich



Kormoran Brutbestand



Brutbestand Schweiz



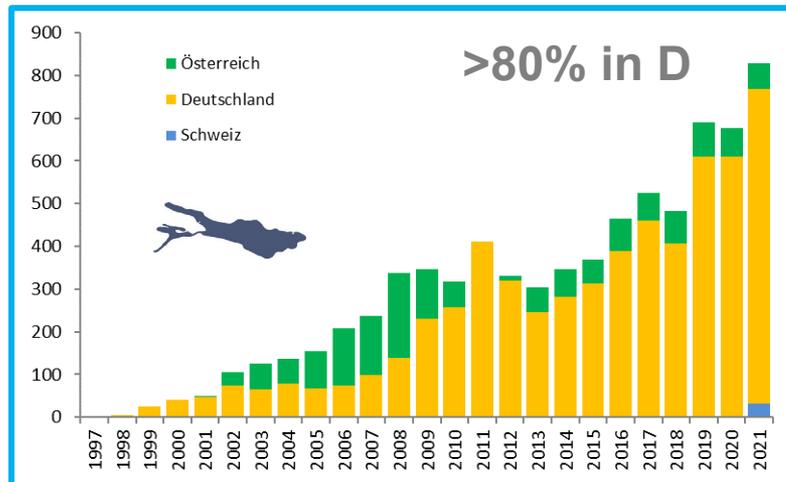
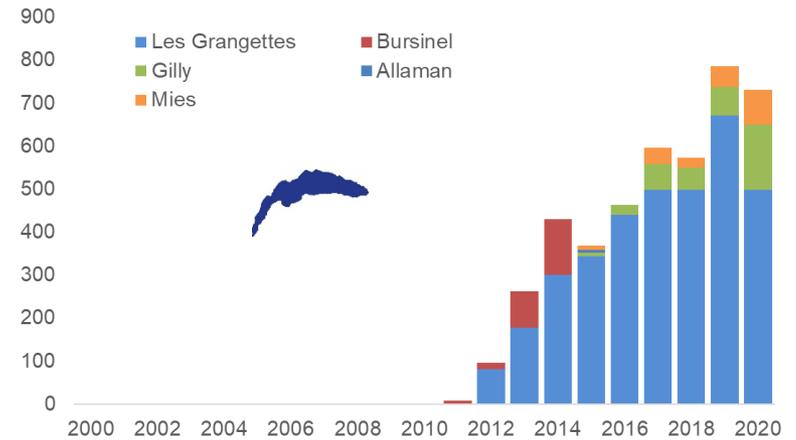
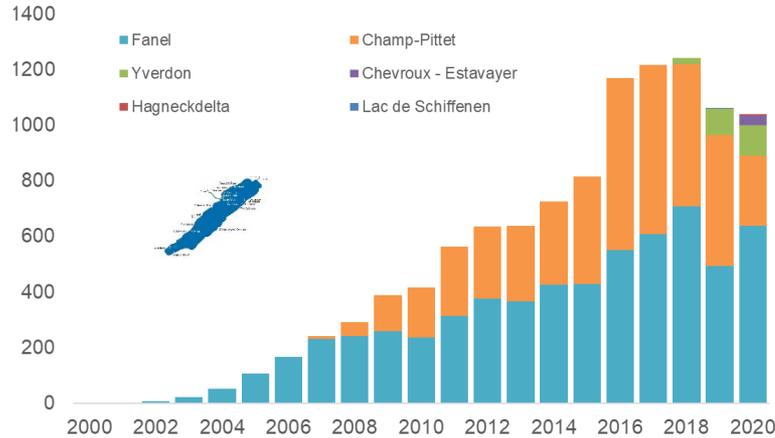
Maximal 18 Kolonien gleichzeitig besetzt (2020) bei gleichzeitig erstmaligem Rückgang des Totals



Brutbestand grosse Seen

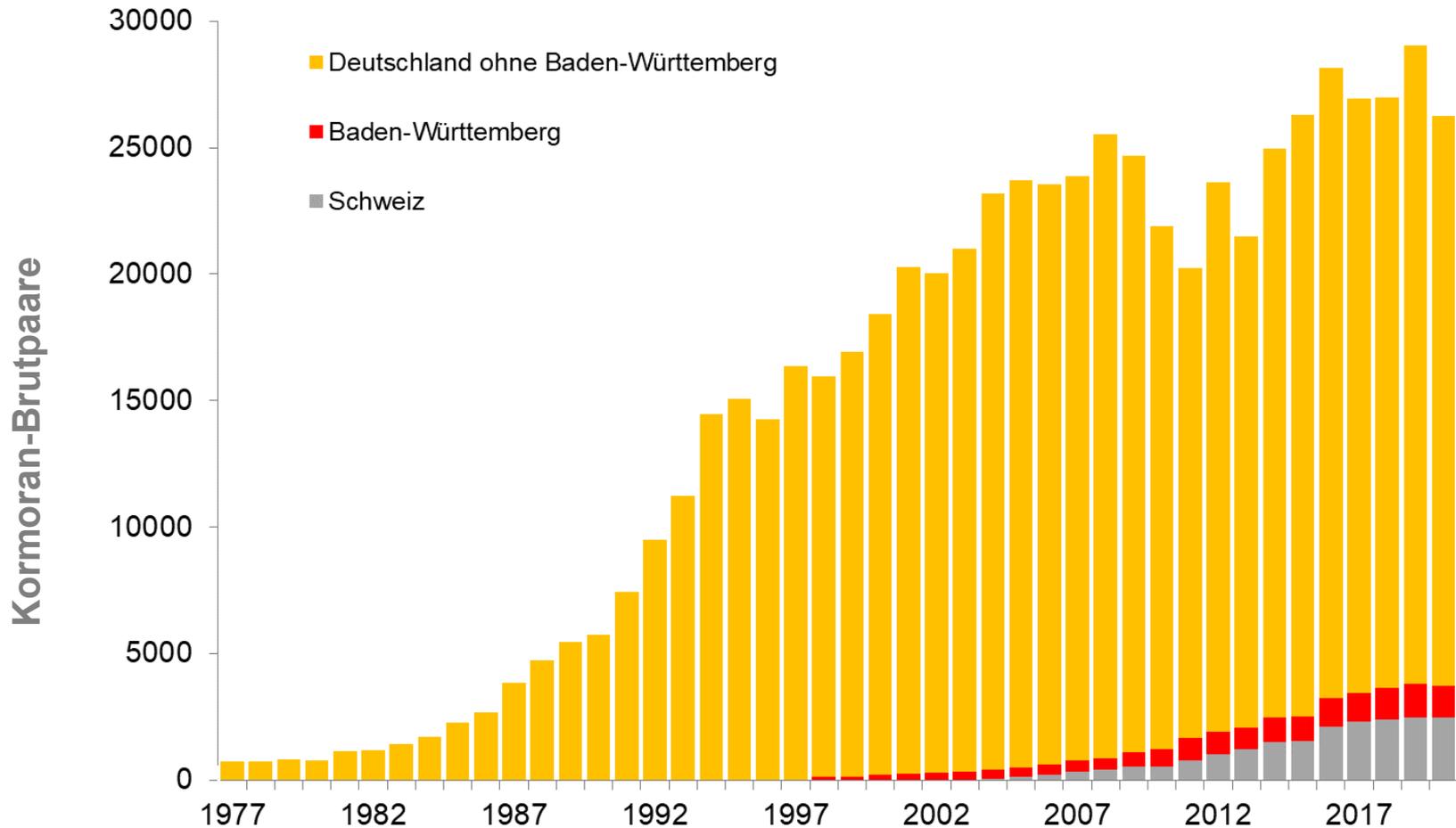


Kormoran-Brutpaare



Neuenburgersee stabil bis rückläufig, Genfersee und Bodensee ansteigend

Brutbestand überregional



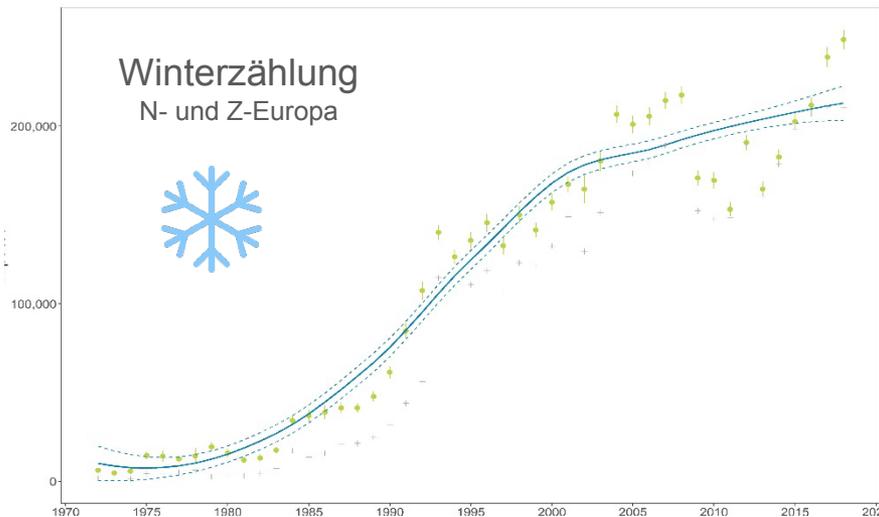
Brutbestandsentwicklung des Kormorans in Deutschland von 1977 bis 2020 inklusive Schweiz (aus LUBW 2021, ergänzt).



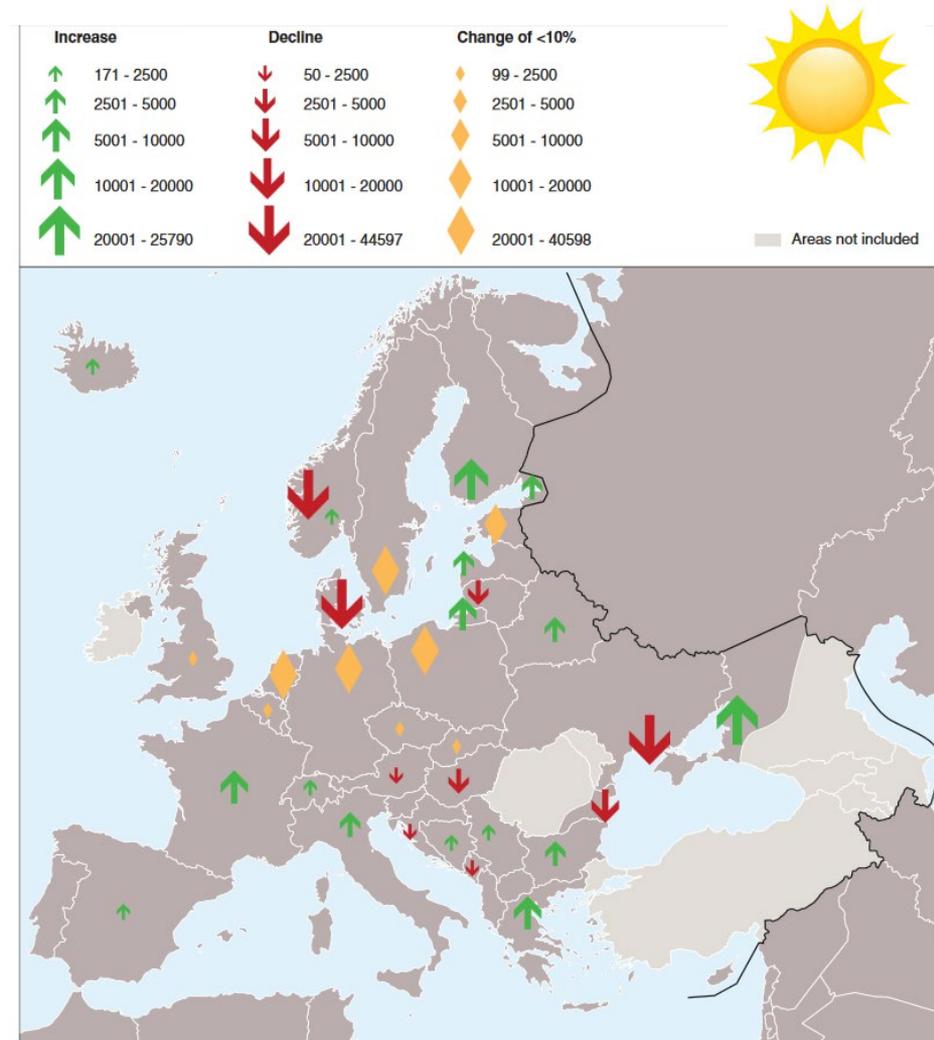
Bestand Europa

Grossräumige Daten nur von 2006 und 2012

- 2012: etwa 371.000 Paare *sinensis*
- In Gebieten, die in beiden Jahren erfasst wurden, sank der Brutbestand um 6%
- Zunahme in S und W-Europa



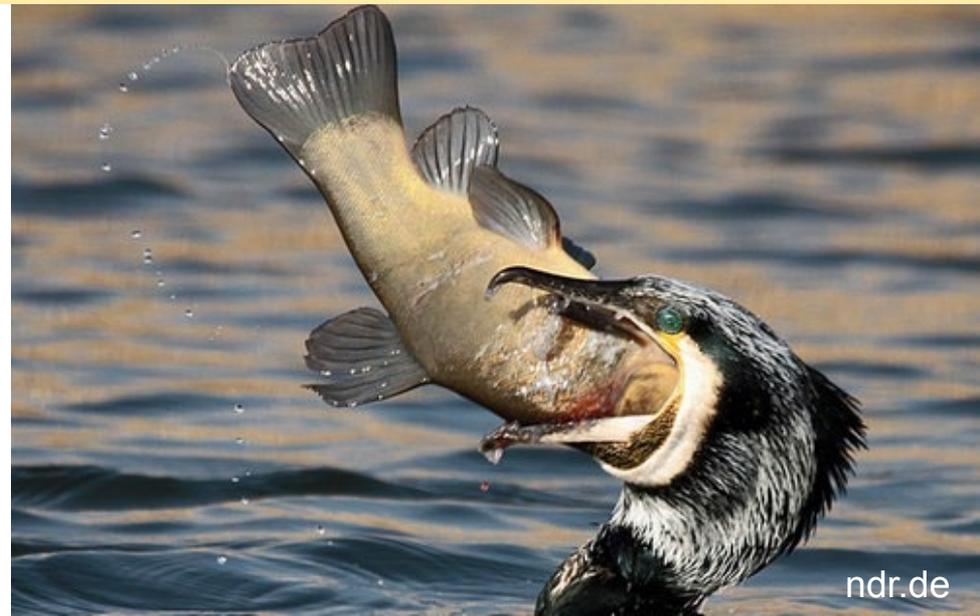
<http://iwc.test.wetlands.org/index.php/aewatrends8>



BREGNBALLE et al. 2014

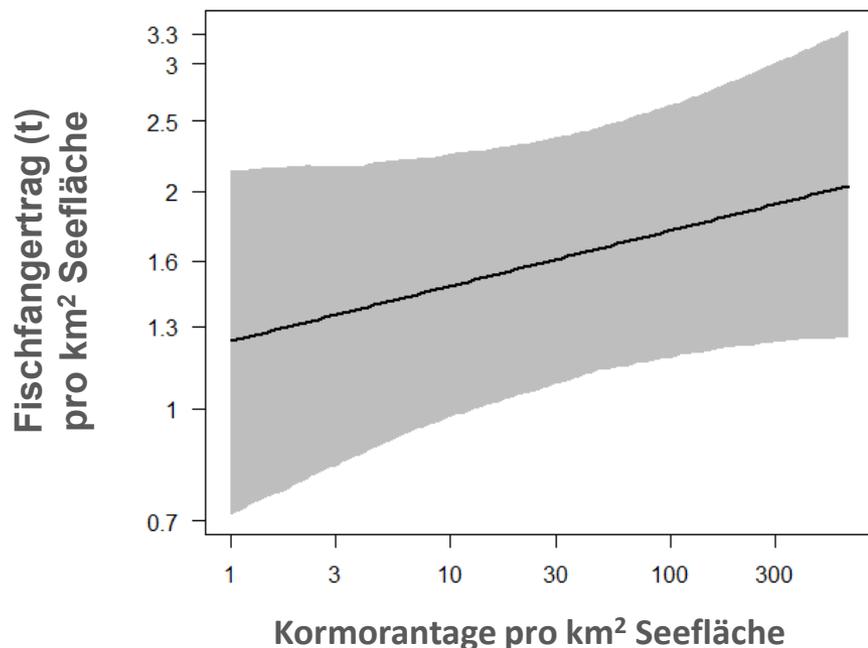
- Gewicht:** 2000-3000 g
- Nahrungsbedarf:** pro Tag im Mittel zwischen 300-500 g
(15 – 20% des Körpergewichts)
- Beutegrösse:** 10-15 (20) cm
- zur Brutzeit sogar kleiner
 - bis 40 cm; beim Aal bis 65 cm

➤ viele Jung- und Kleinfische



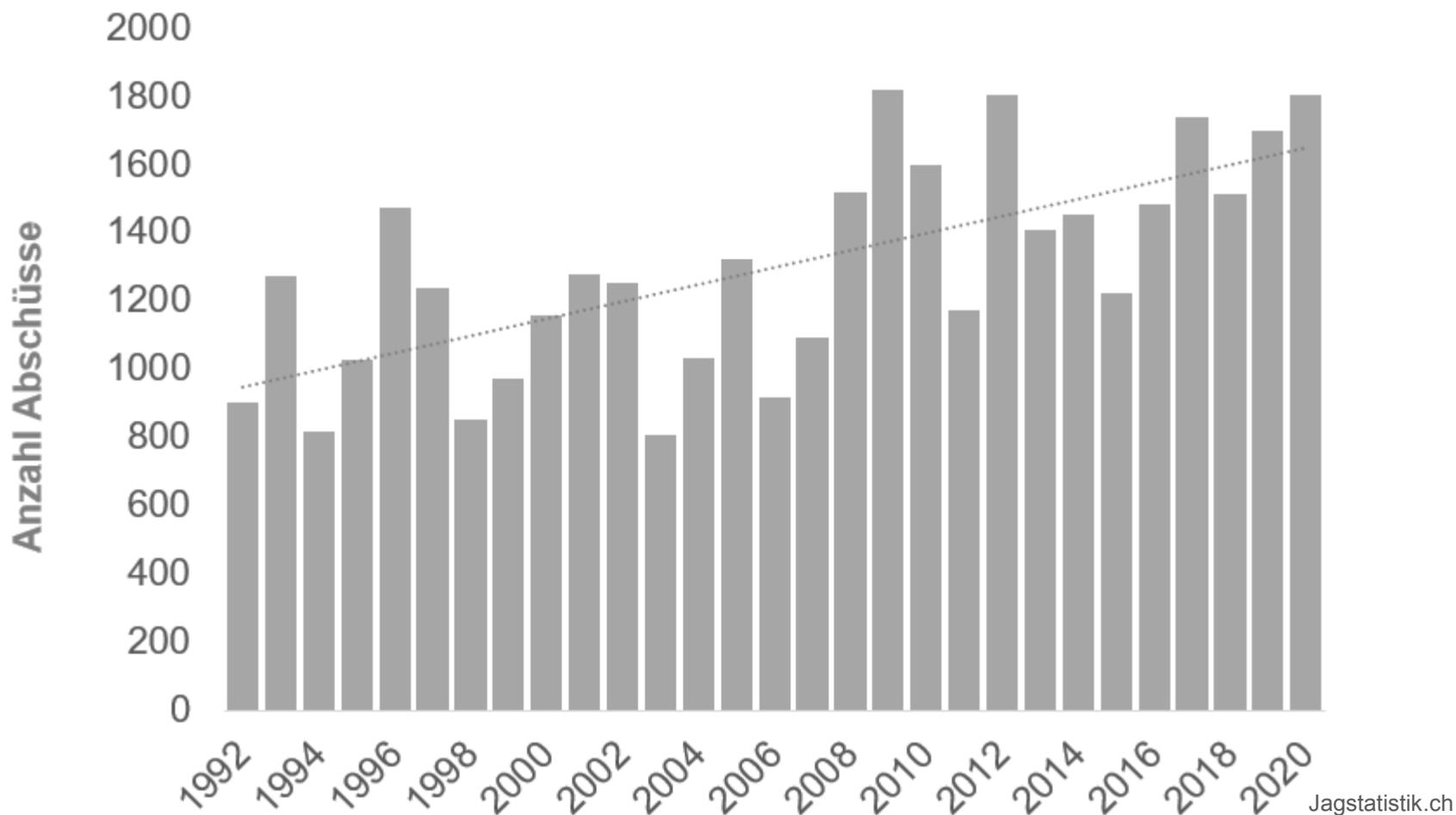
Diverse Langzeitstudien zeigen, dass Kormorane opportunistisch jagen. Das heisst:

- Er frisst vor allem häufige und einfach erreichbare Fische
- In gewissen Zeiten kann Nahrungssuche selektiv auf eine Art sein (z.B. Äschen zur Laichzeit)



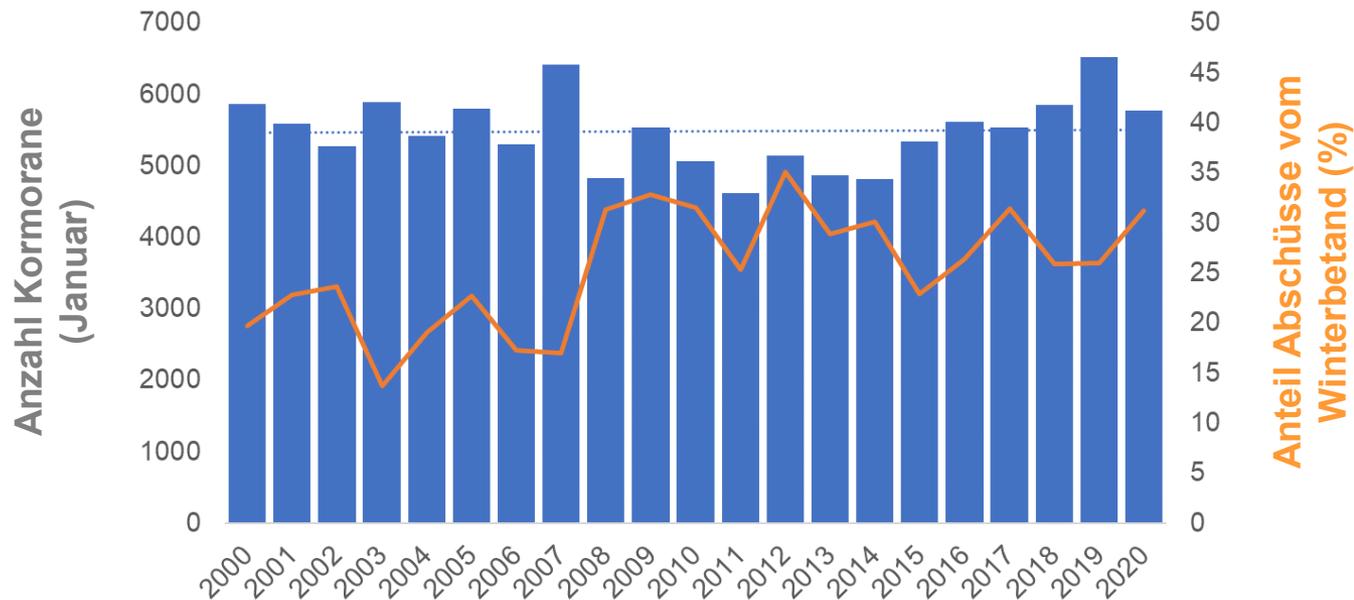
Kormorane sind Indikatoren für fischreiche Gewässer

Kormoran-Abschüsse Schweiz (Schonzeit: 01.03. bis 31.08.)



Im Mittel der letzten 5 Jahren etwa 1650 Abschüsse pro Saison

Effekt der Abschüsse seit 2000



Obwohl etwa 30% des Januarbestandes erlegt werden, ist kein Effekt auf den Winterbestand erkennbar. **Warum?**

⇒ Hohe Durchzugszahlen: Verluste werden rasch ersetzt !
im Mittel der letzten fünf Jahre zogen etwa 15.000 Kormorane durch (Défilé d' Ecluse)





Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit