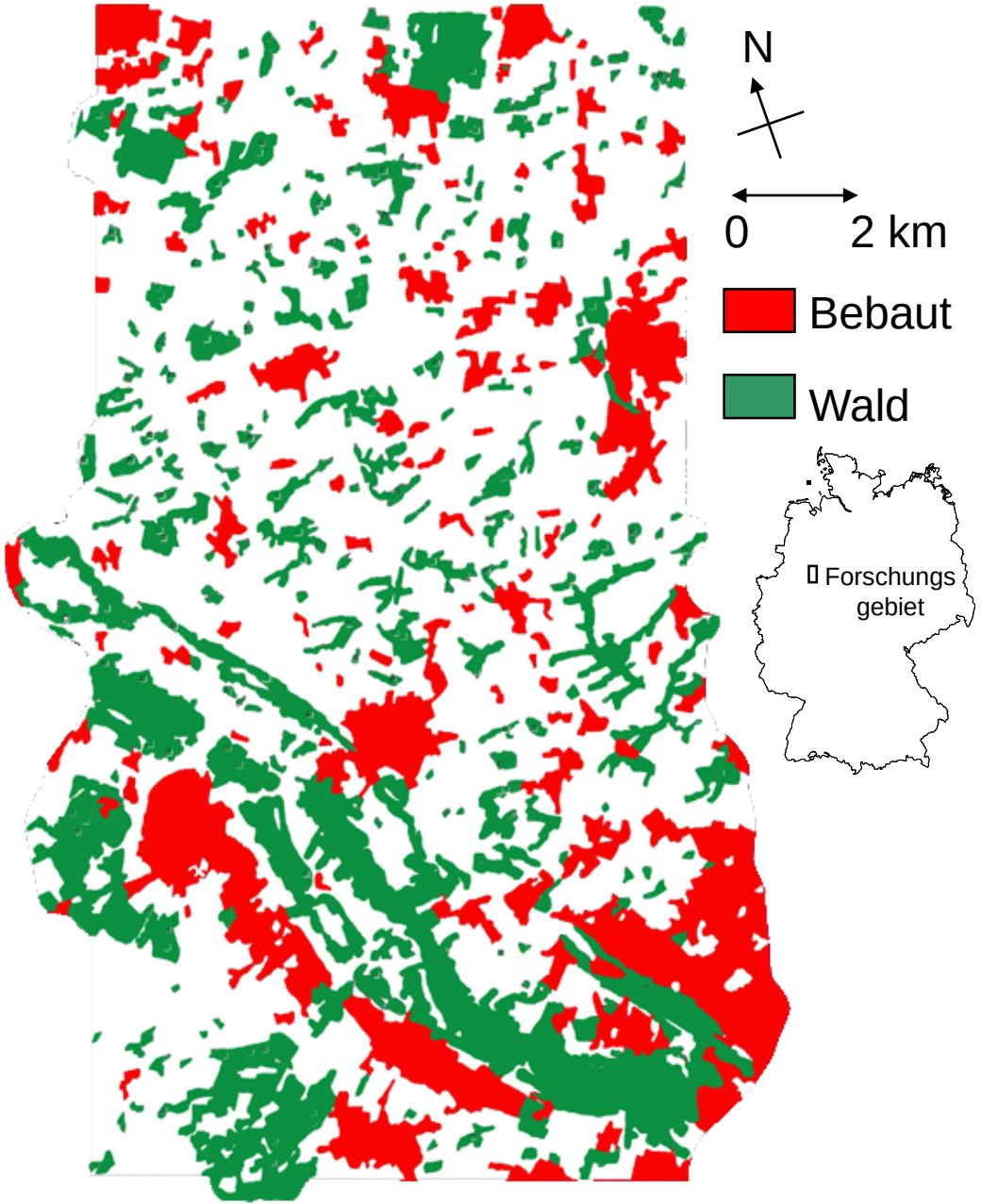
Wie ticken Habicht & Co?

Verhaltensmuster bei Greifvögeln

Prof. Dr. Oliver Krüger



Forschungsgebiet

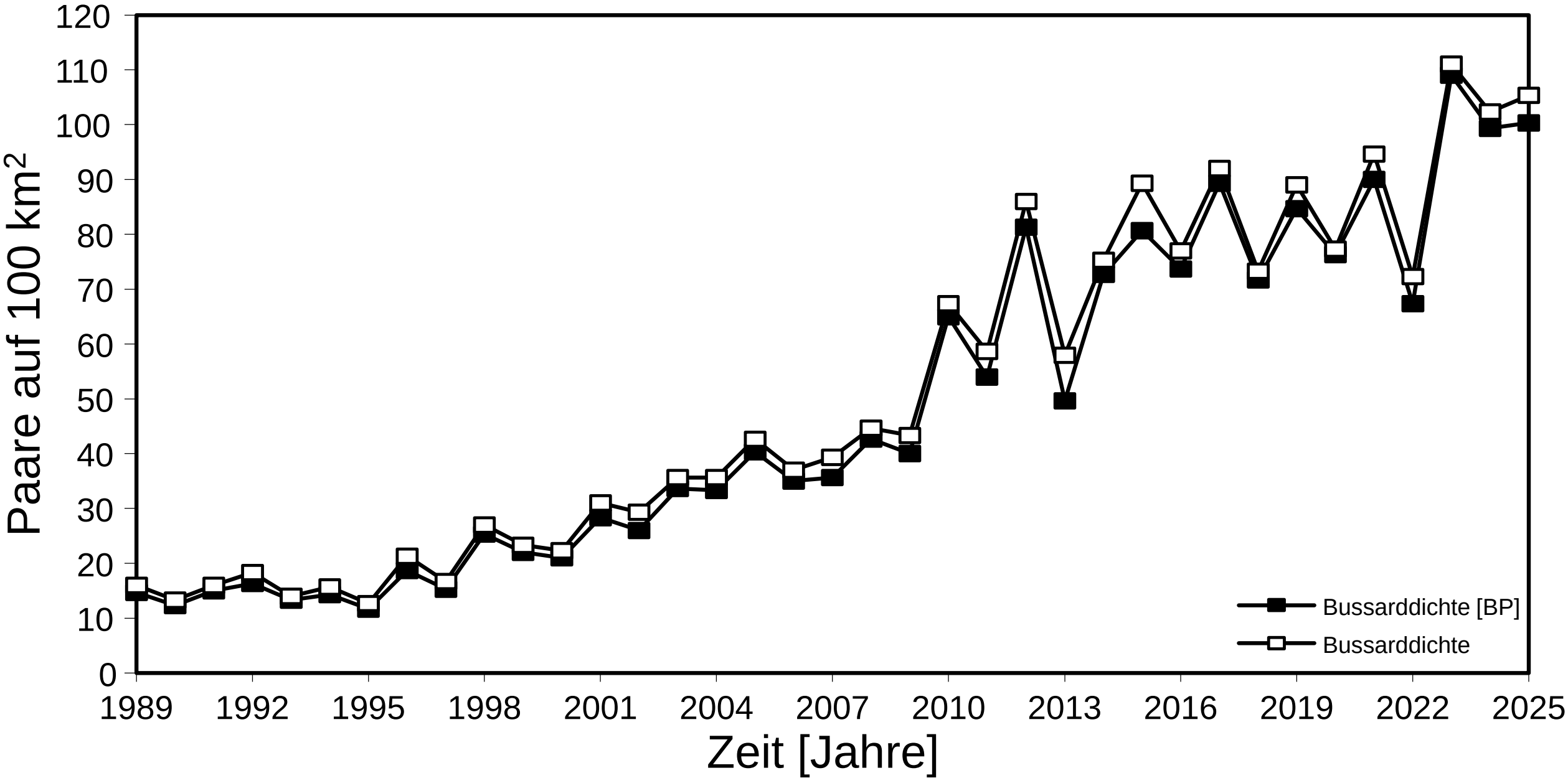


Größe: 300 km^2

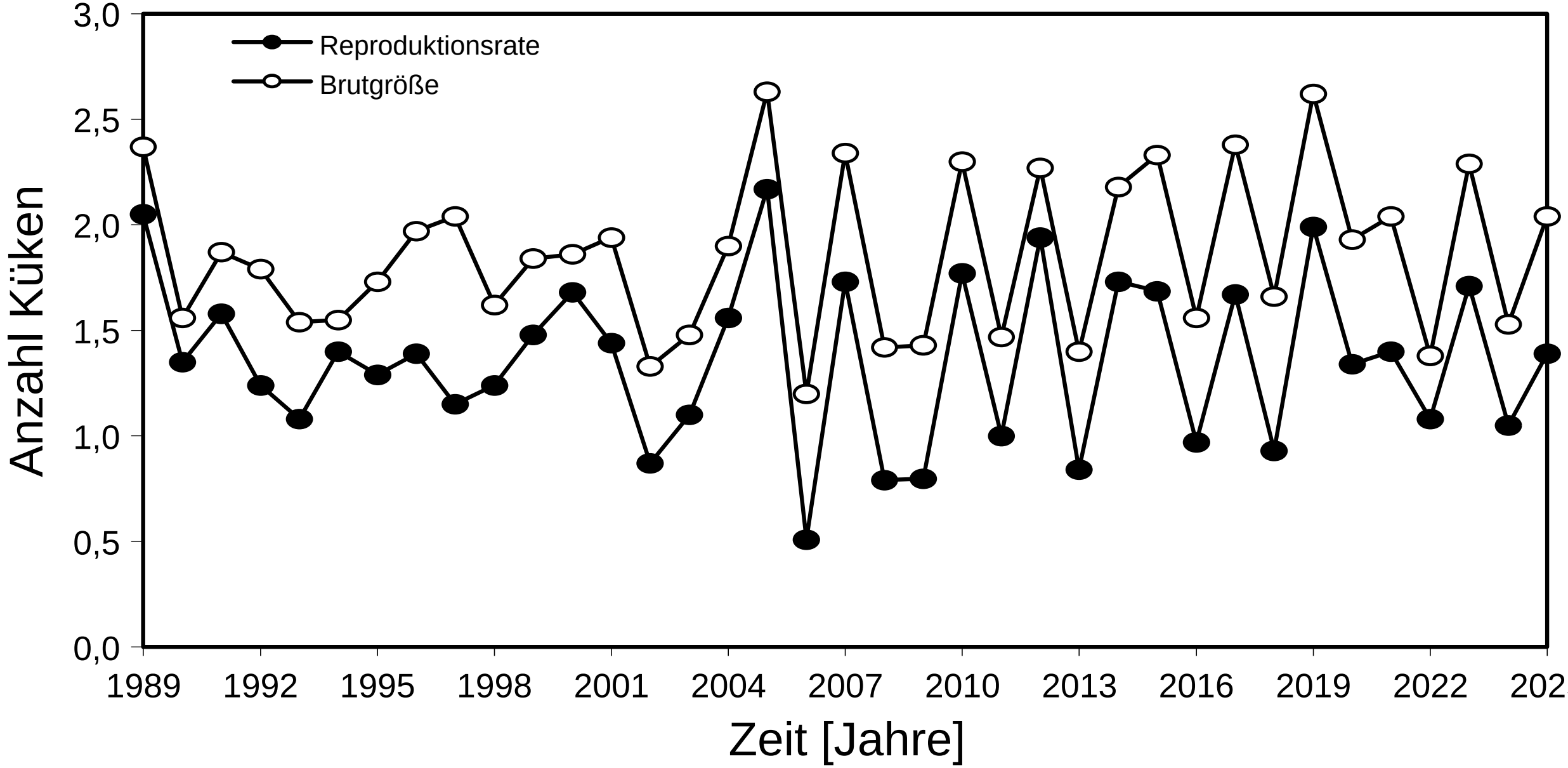
Waldanteil 17%

Mäusebussard

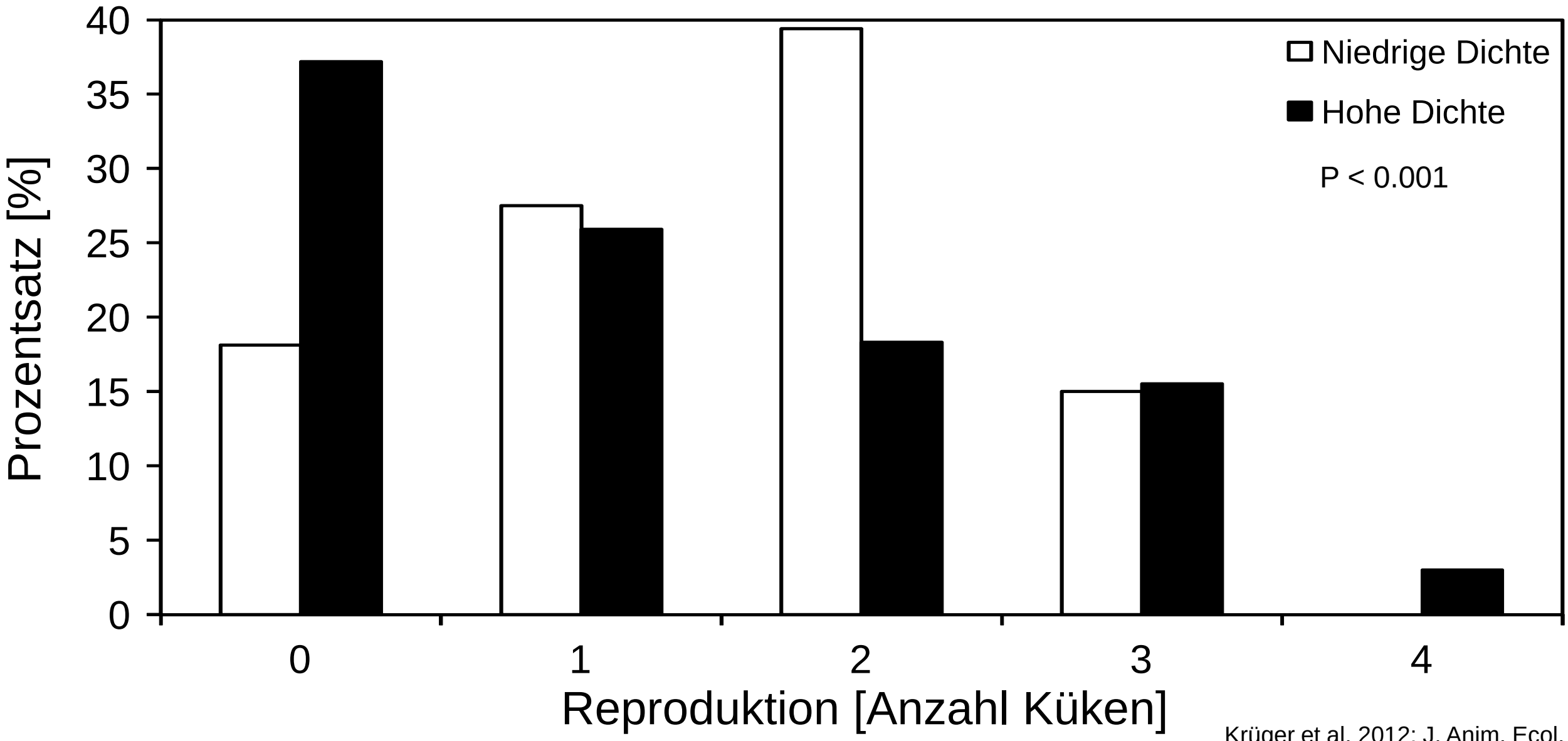
Comeback des Mäusebussards



Bussard Reproduktionsdynamik

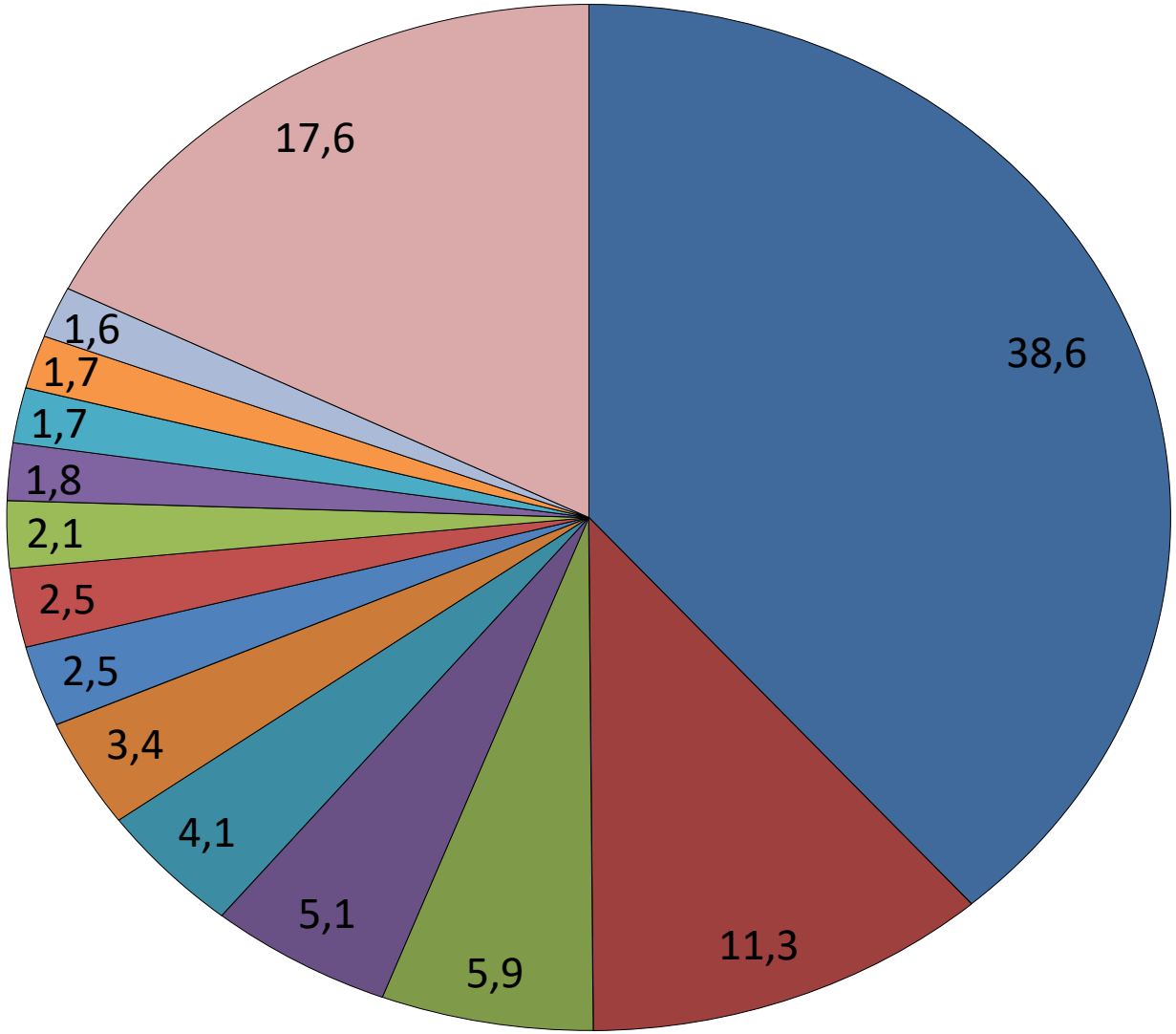


Bussard dichteabhängige Reproduktion



Krüger et al. 2012: J. Anim. Ecol.

Bussardbeute um Bielefeld

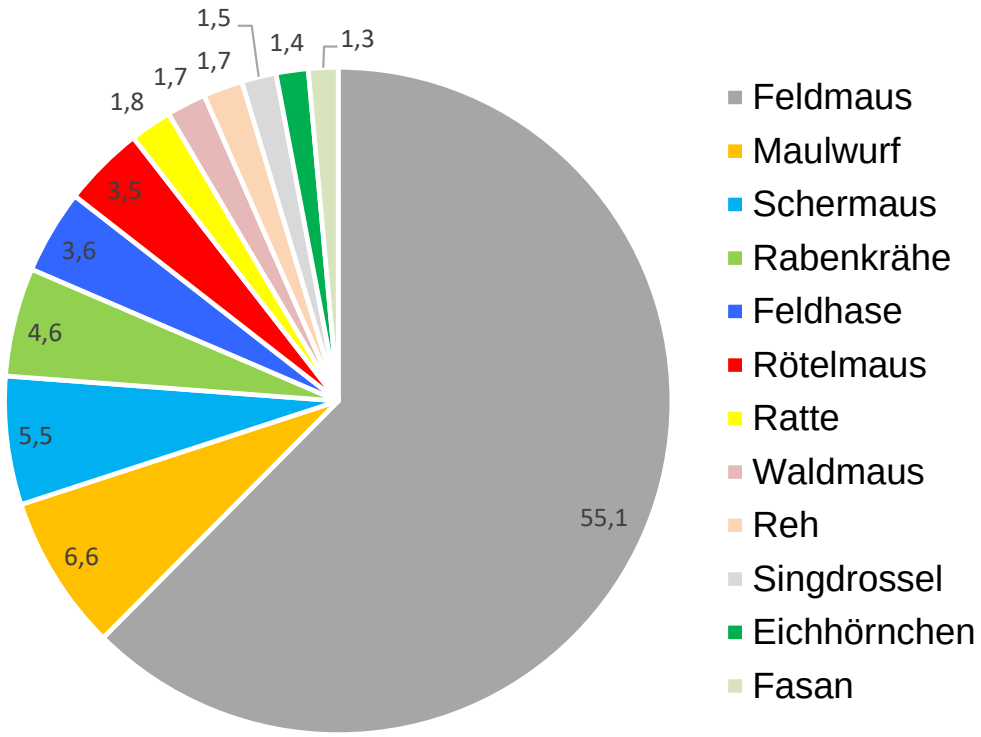


Feldmaus
Maulwurf
Rabenkrähe
Feldhase
Schermaus
Rötelmaus
Fasan
Ratte
Amsel
Erdkröte
Reh
Ringeltaube
Waldmaus
Andere

N = 1822, 66 Arten

Bussardbeute: Überfluss vs. Mangel

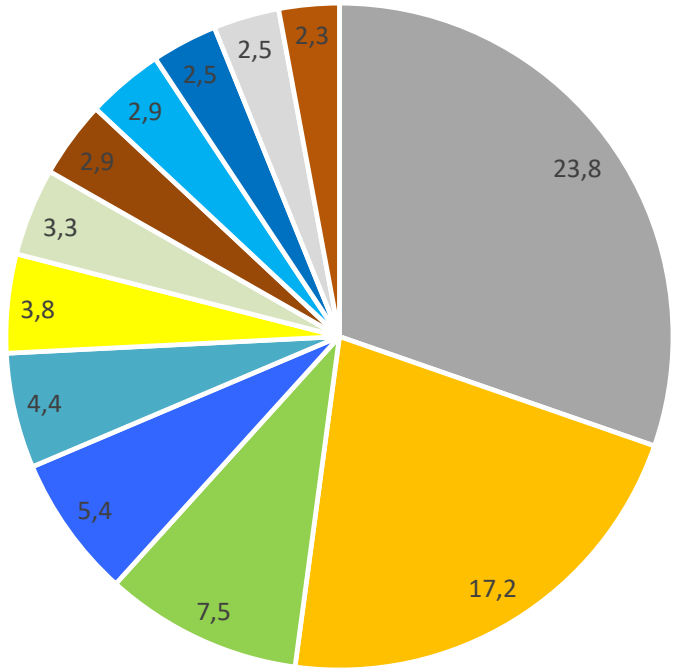
Feldmausgradation



12 top-Arten = 88,2% der Beute

N = 1068

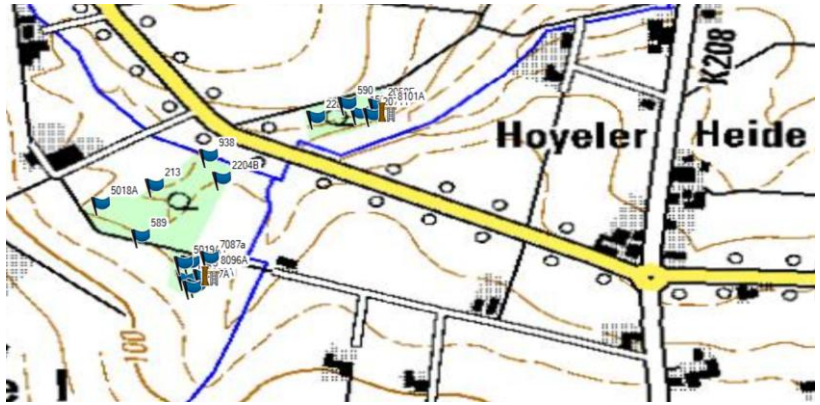
Feldmausmangel



12 top-Arten = 78,7% der Beute

N = 569

Fallbeispiel Hoyeler Heide West



P < 0,02

Anzahl Küken

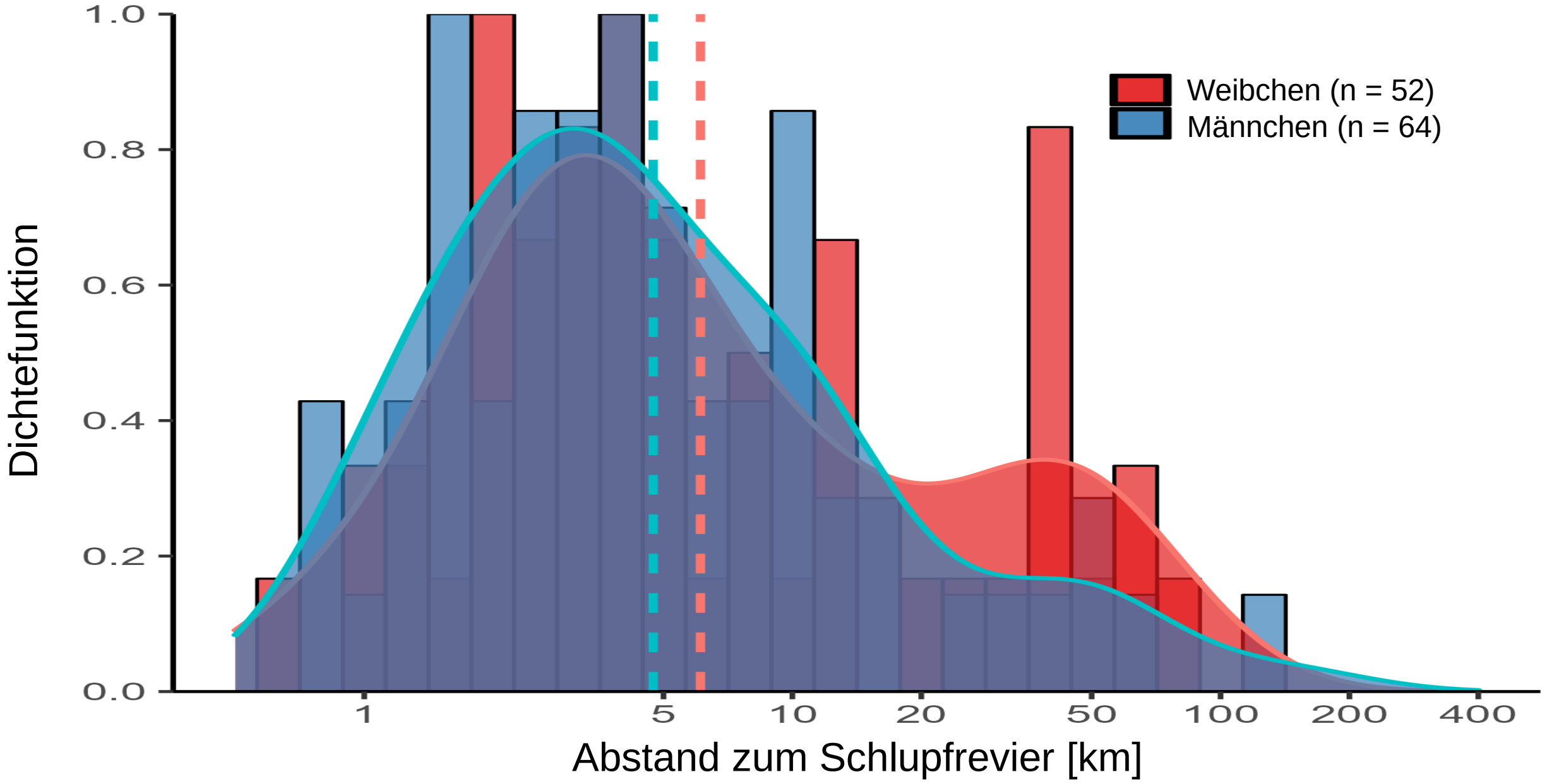
3,0
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0,0

Reproduktionsrate

1989 1992 1995 1998 2001 2004 2007 2010 2013 2016 2019 2022 2025

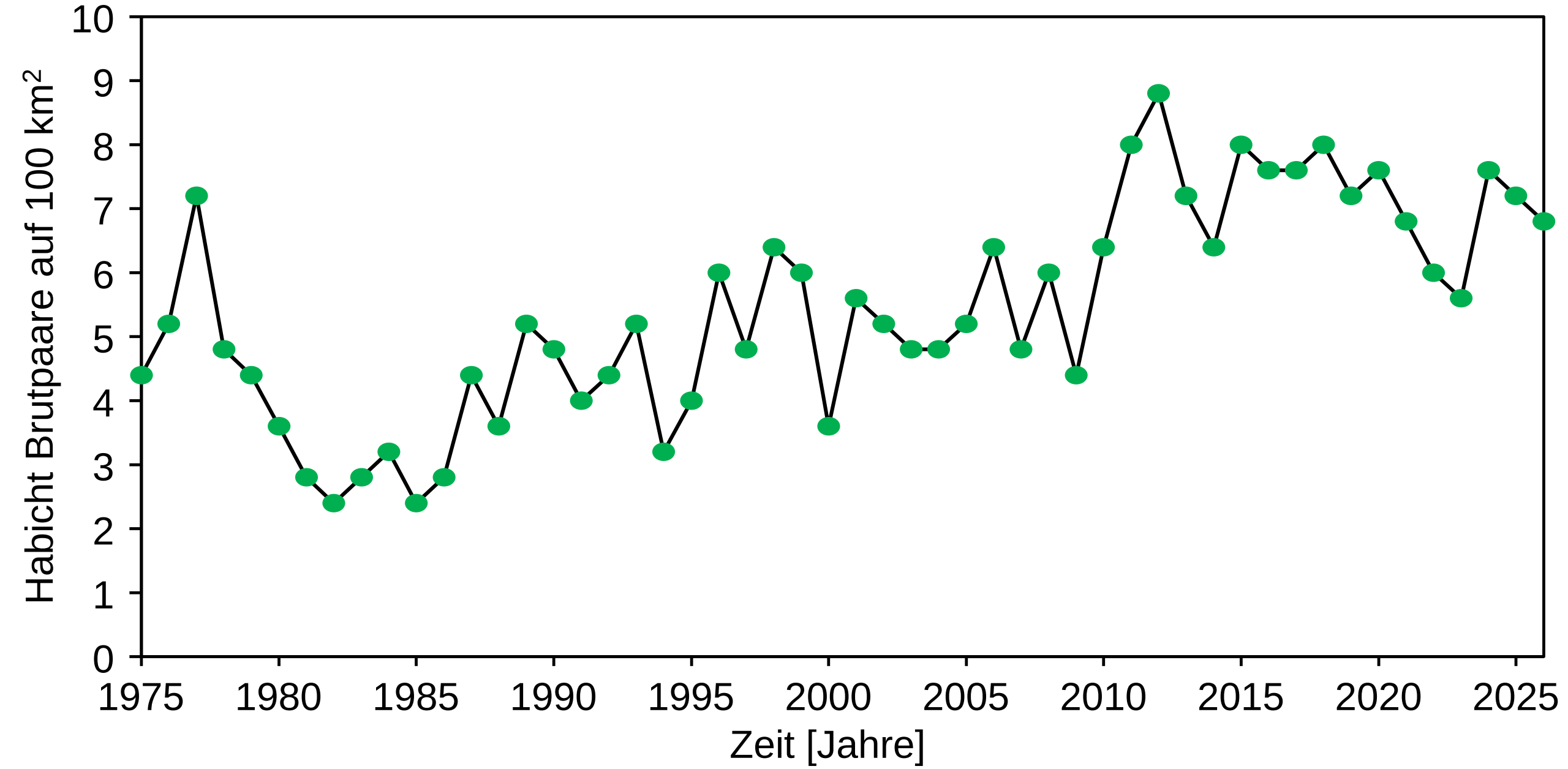
Zeit [Jahre]

Rekrutierungsdistanz

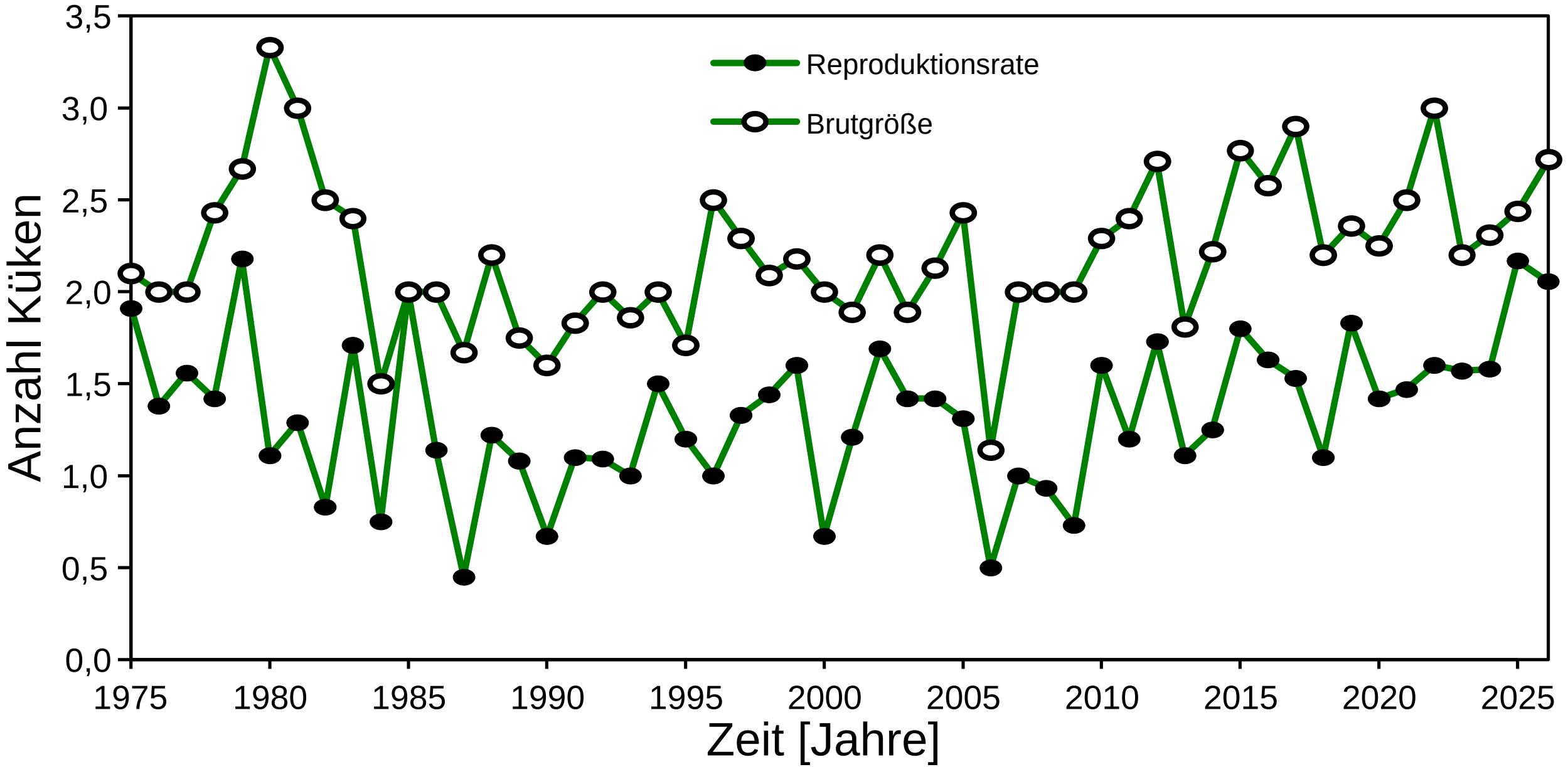


Habicht

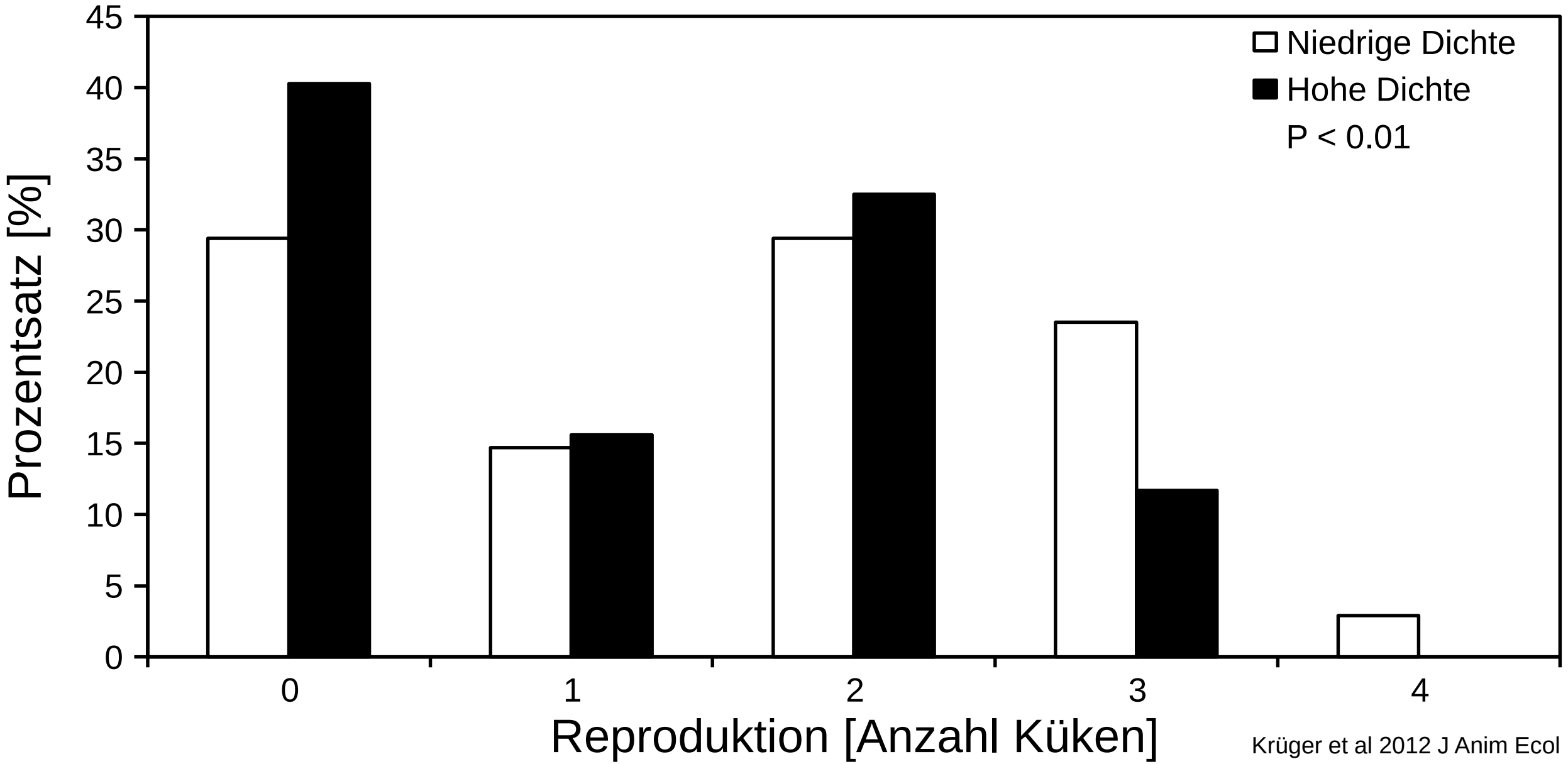
Comeback des Habichts?



Habicht Reproduktionsdynamik

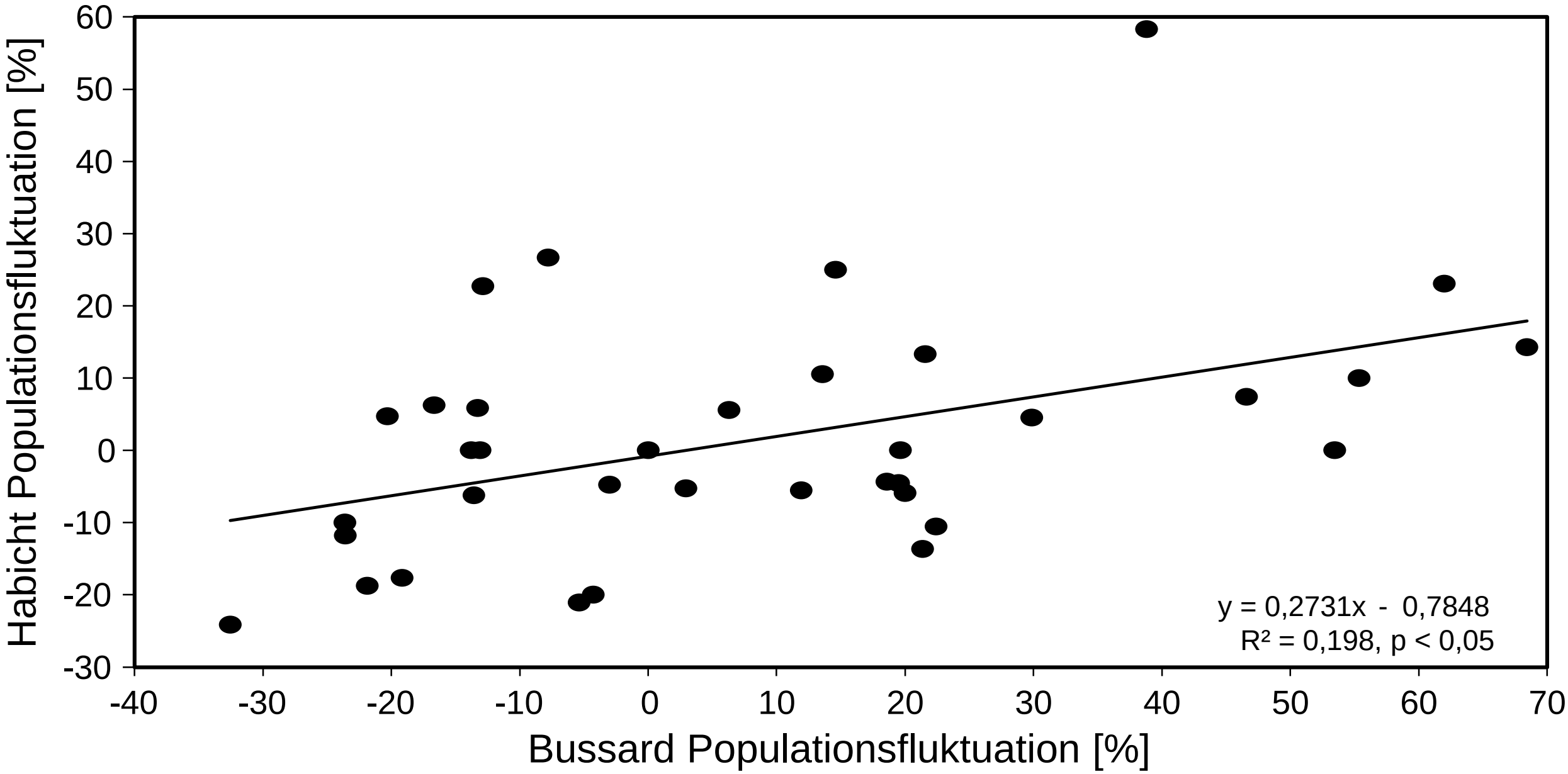


Habicht dichteabhängige Reproduktion

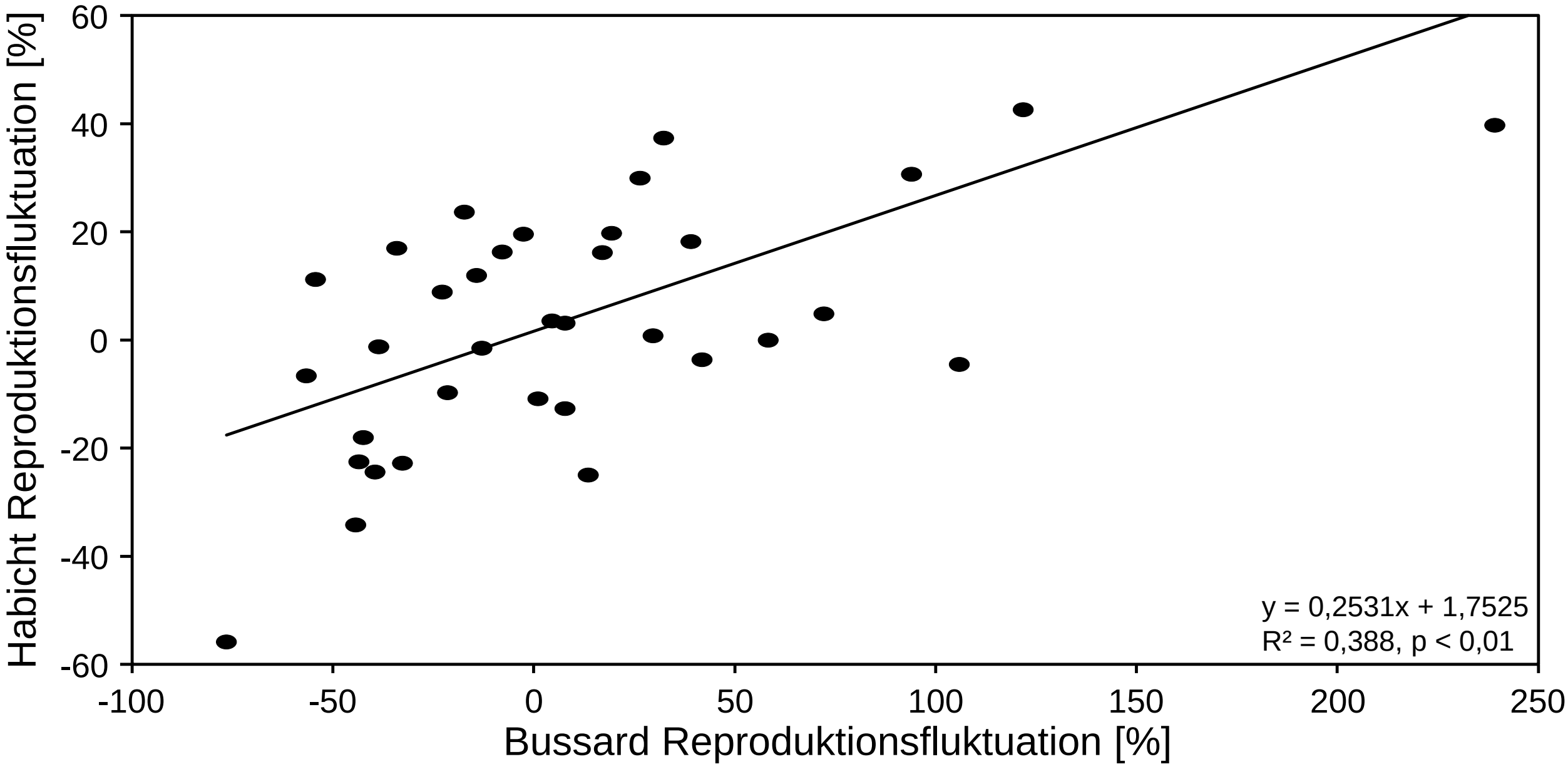


Krüger et al 2012 J Anim Ecol

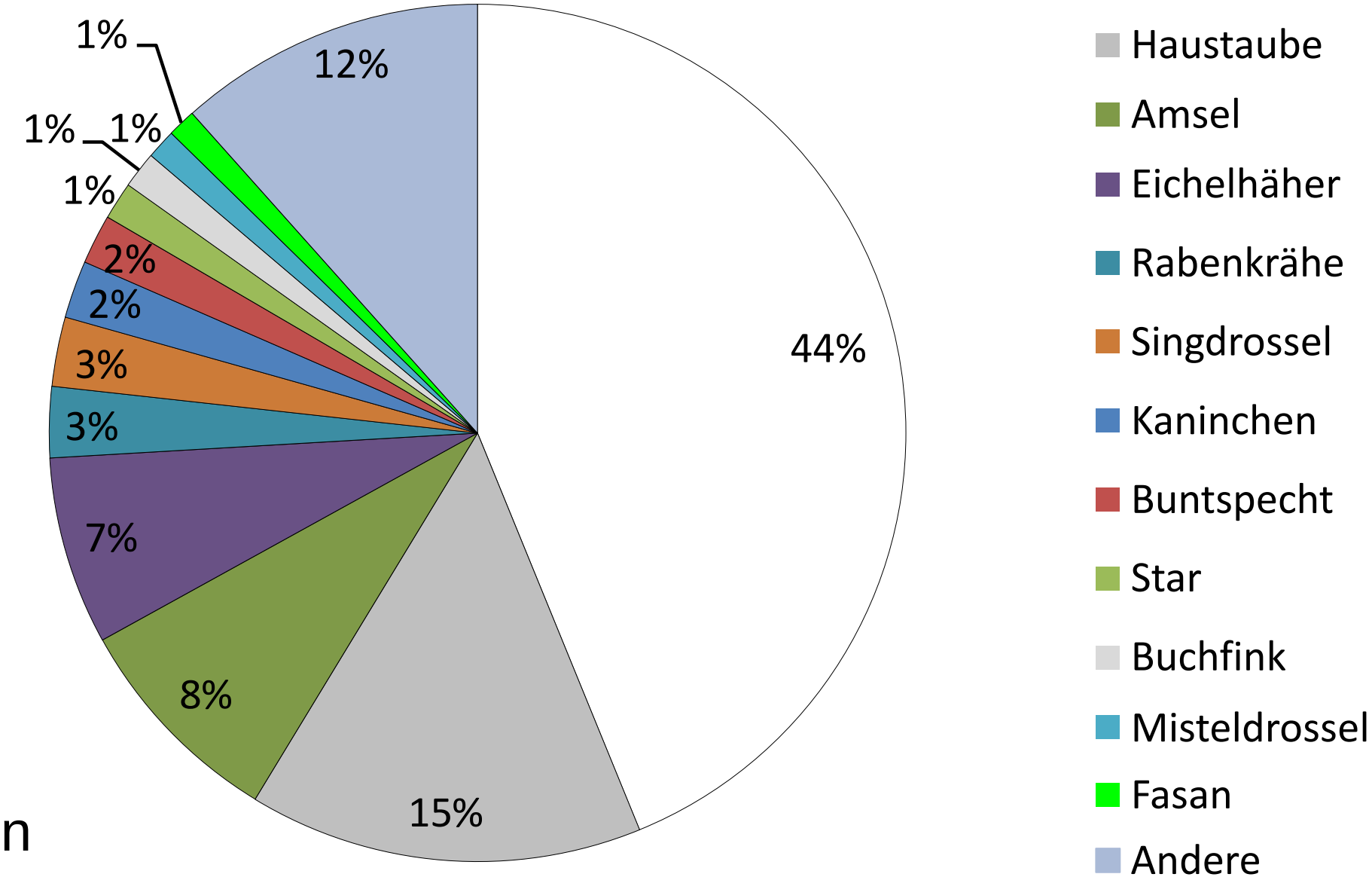
Bussard und Habicht im Gleichschritt



Bussard und Habicht im Gleichschritt II



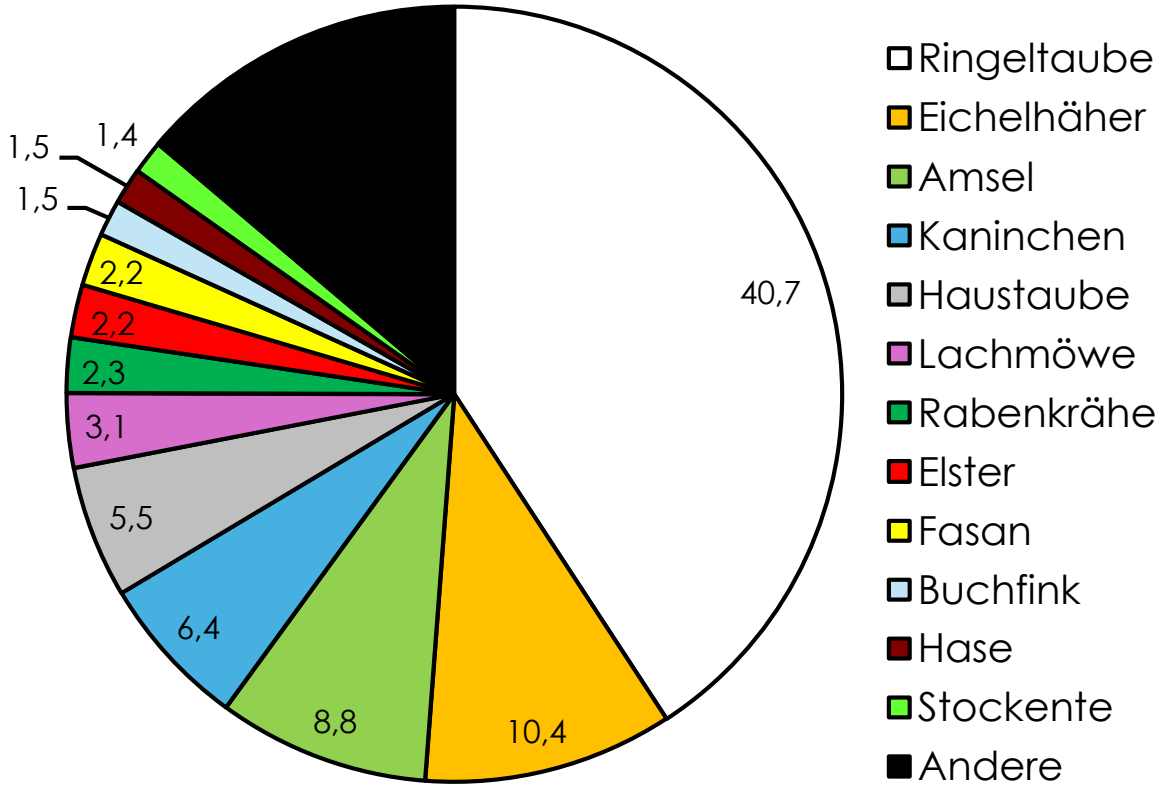
Habichtbeute um Bielefeld



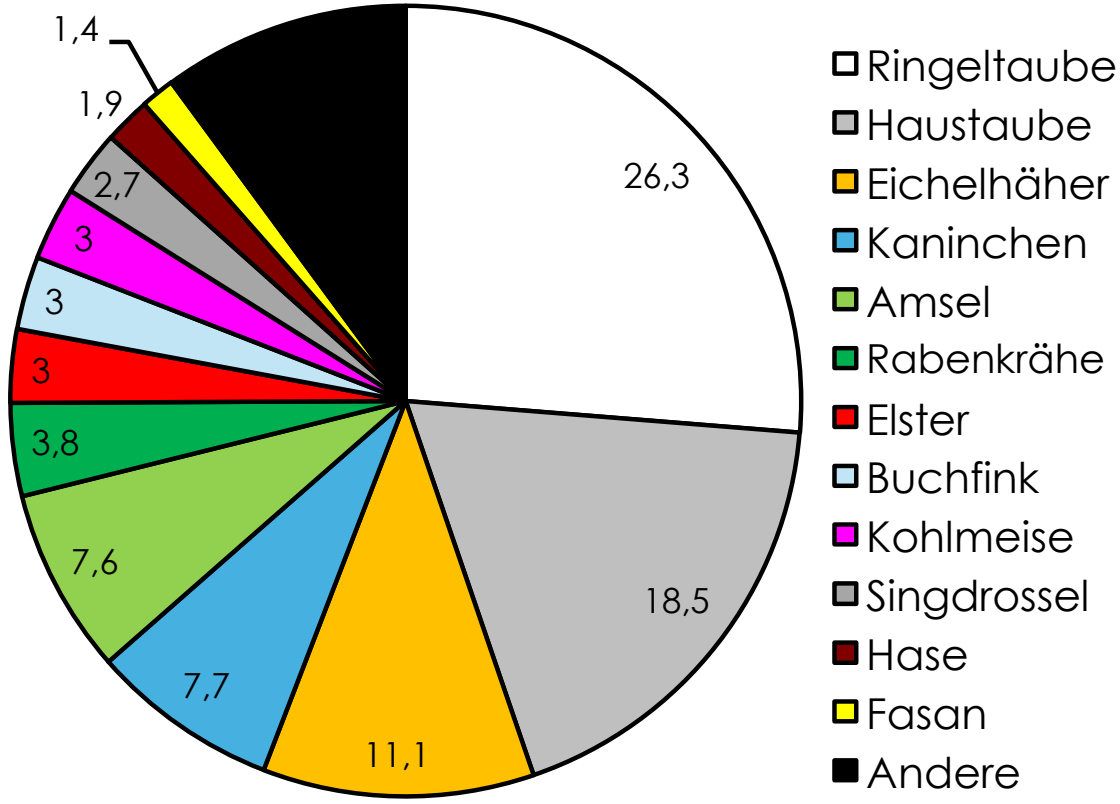
N = 7228, 74 Arten

Habichtbeute übers Jahr

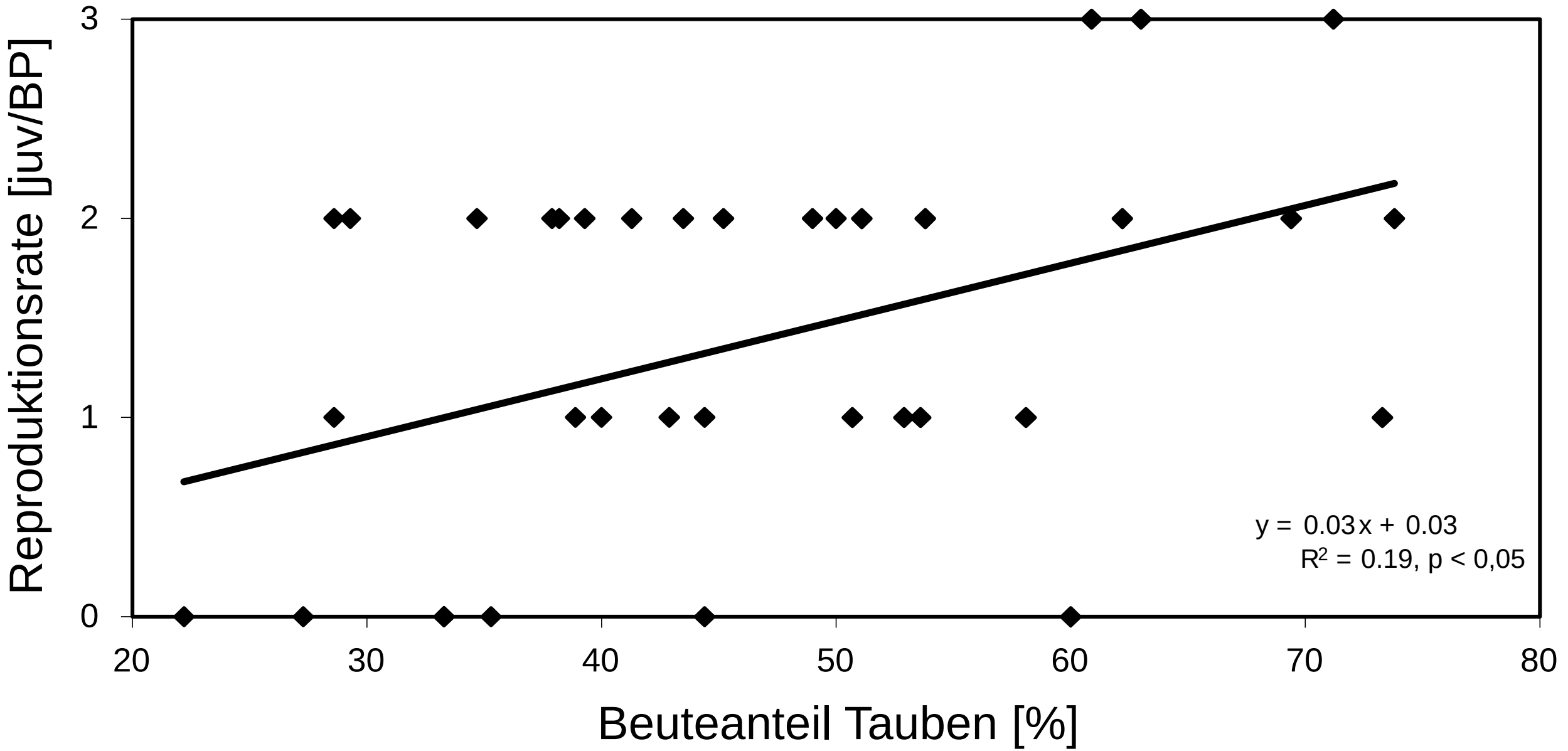
September-März (N = 1098)



April-August (N = 1066)



Tauben sind wichtig für Habichte



Habichtbeute im Wandel der Zeit

1981-1989

	Art	Anteil (%)
1	Ringeltaube	37,0
2	Haustaube	17,4
3	Eichelhäher	10,1
4	Amsel	9,3
5	Singdrossel	3,6
6	Kaninchen	2,8
7	Elster	2,2
8	Star	2,0
9	Misteldrossel	1,8
10	Buchfink	1,4

1990-1999

	Art	Anteil (%)
1	Ringeltaube	44,3
2	Haustaube	15,5
3	Amsel	8,5
4	Eichelhäher	7,2
5	Kaninchen	2,8
6	Rabenkrähe	2,2
7	Singdrossel	2,1
8	Buntspecht	1,8
9	Buchfink	1,5
10	Star	1,3

2000-2012

	Art	Anteil (%)
1	Ringeltaube	46,3
2	Haustaube	13,1
3	Amsel	7,1
4	Eichelhäher	5,3
5	Rabenkrähe	4,6
6	Singdrossel	3,0
7	Buntspecht	2,3
8	Star	1,8
9	Buchfink	1,1
10	Fasan	1,0

Positiver Trend

Ringeltaube r=0.387, p=0.029

Rabenkrähe r=0.794, p=0.001

Negativer Trend

Haustaube r=-0.521, p=0.002

Eichelhäher r=-0.508, p=0.003

Elster r=-0.417, p=0.017

Also gar kein Problem?

Durchaus ein Problem?

Fragebögen in den Niederlanden: ca. 1,2-3,7% eines Bestandes pro Jahr prädiert, Greifvögel könnten 55-75% der Prädation ausmachen

Verlust geschätzt auf ca. 7,3 € bis 12,2 € pro Huhn (2020)

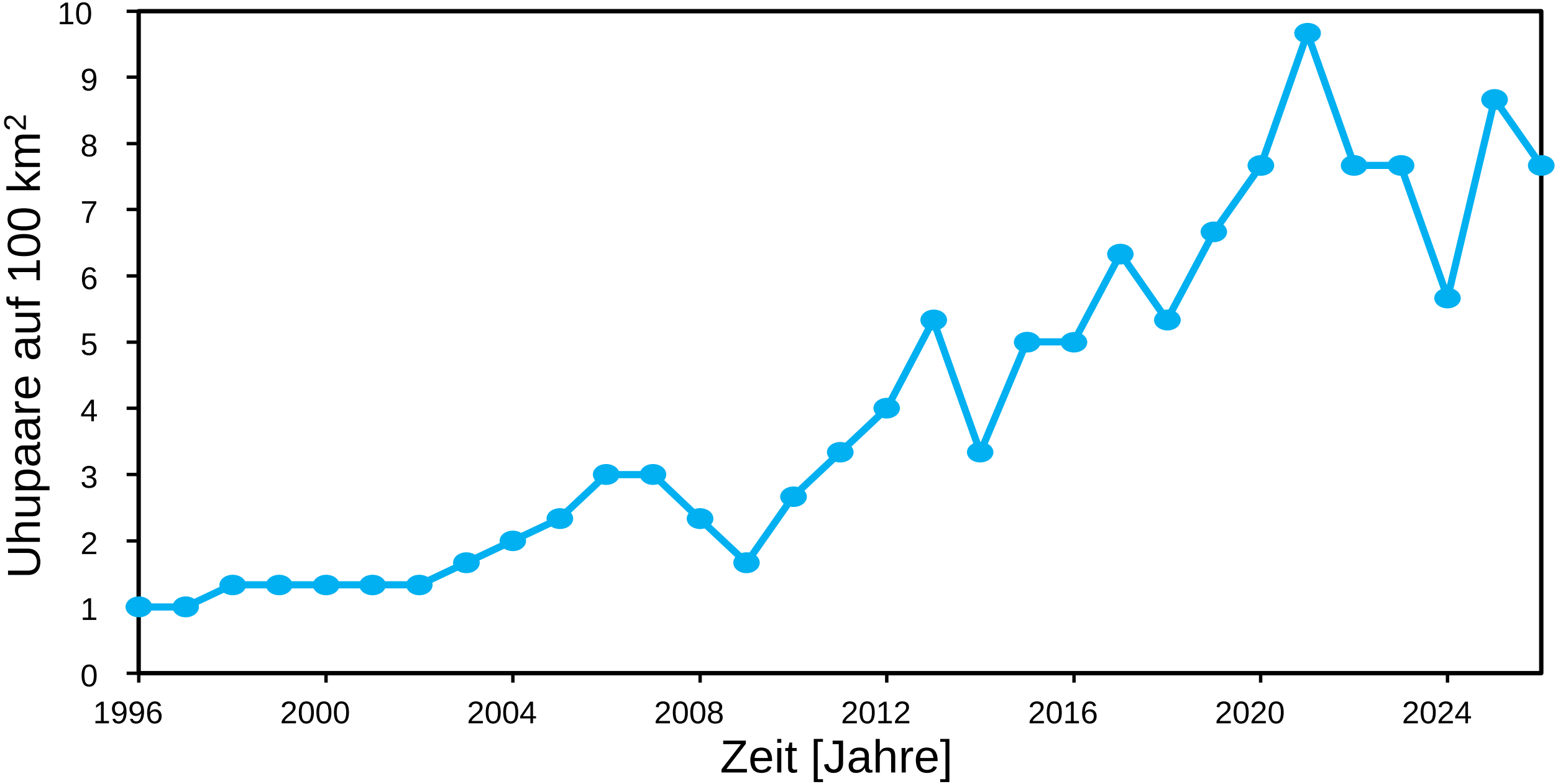
Pro 1000 Hühnern: Verlust von 88 bis 451 € pro Jahr

Bei ca. 20 mil. Hühnern im Freiland in Deutschland (2024): Einbußen von 1,8-9,0 mil. € pro Jahr

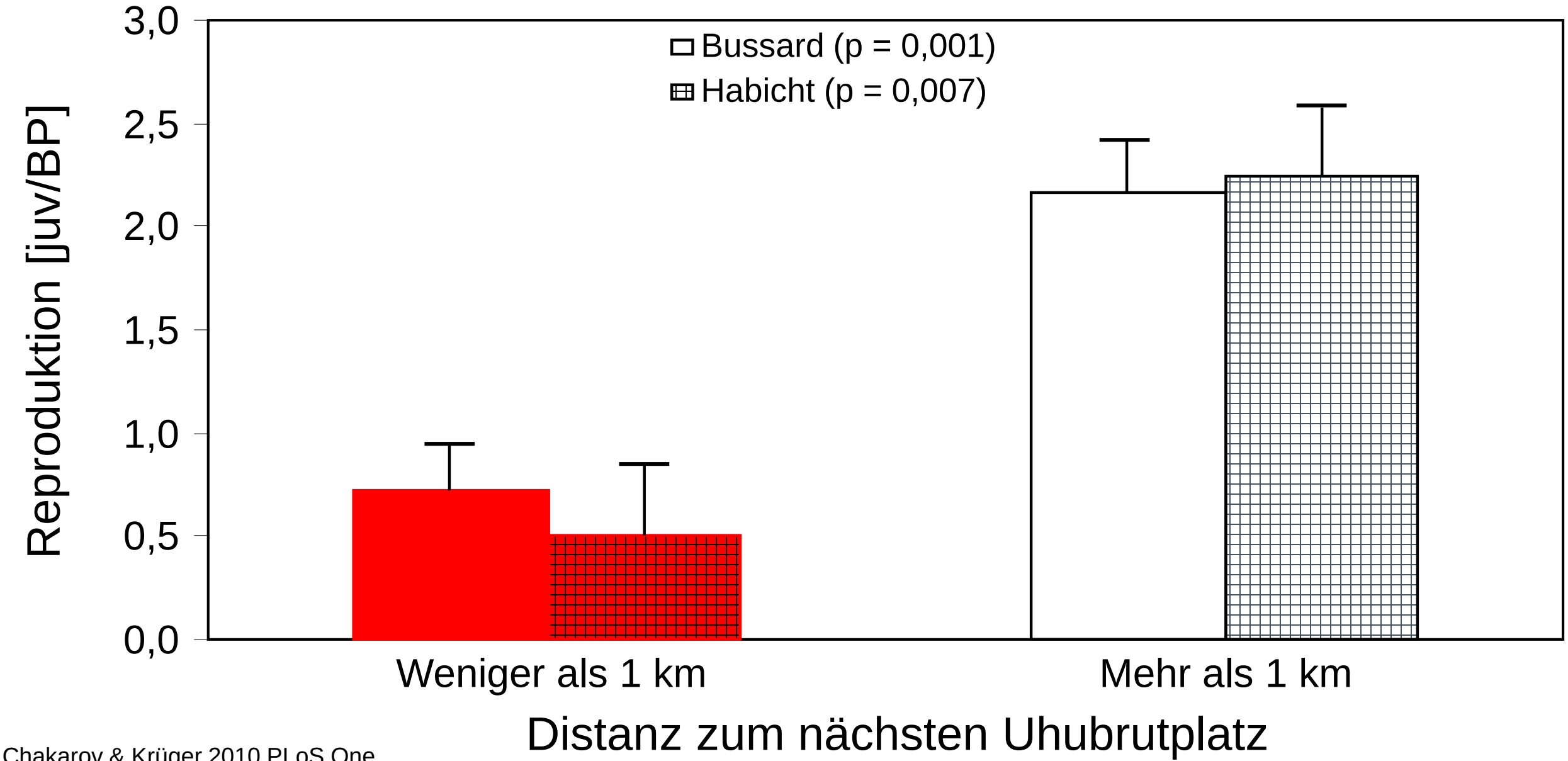
Bestman & Bikker-Ouwejan 2020: Animals

Neue, alte Nachbarn

Comeback des Uhus

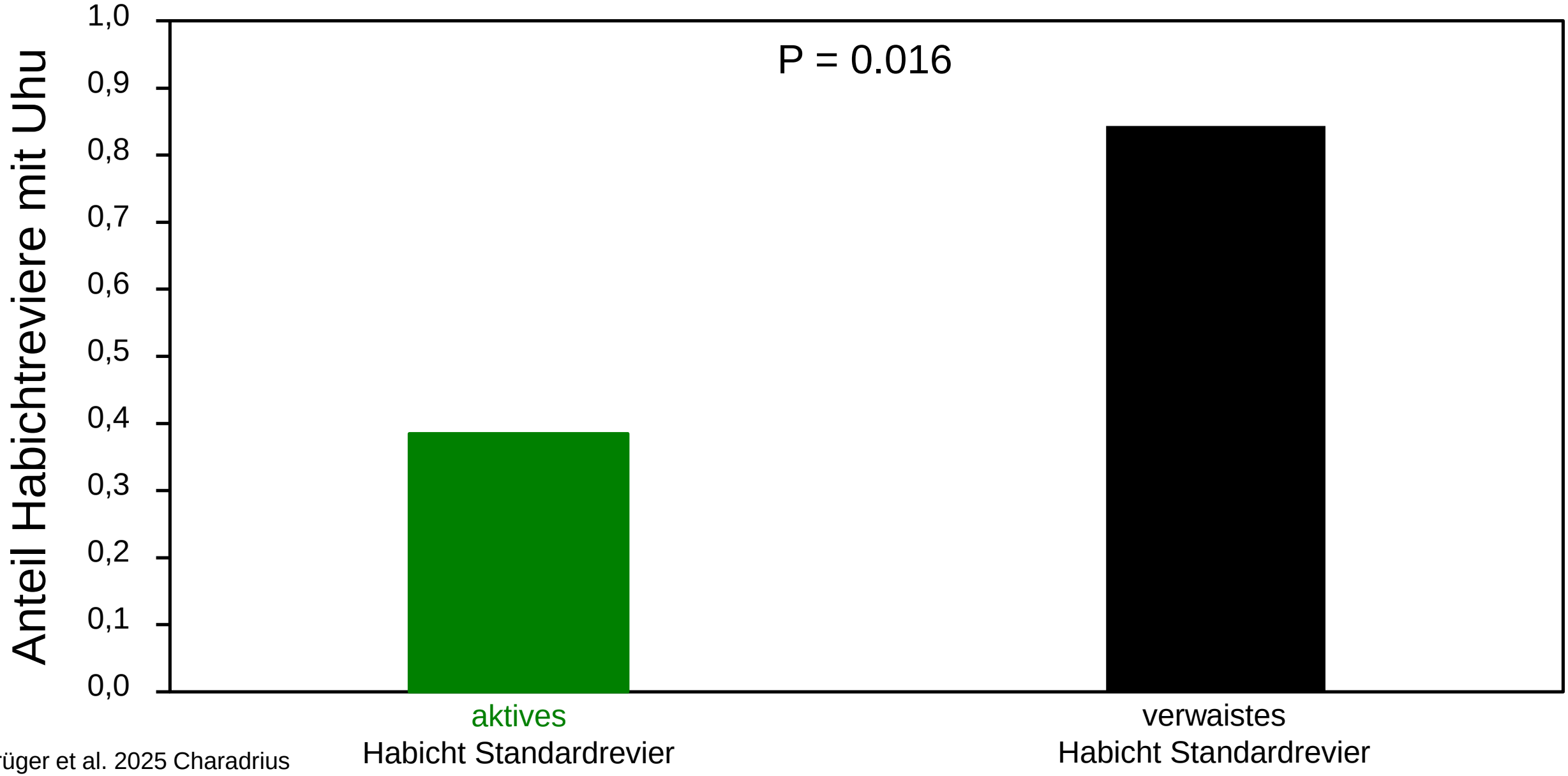


Uhu und Reproduktion der Greifvögel



Chakarov & Krüger 2010 PLoS One

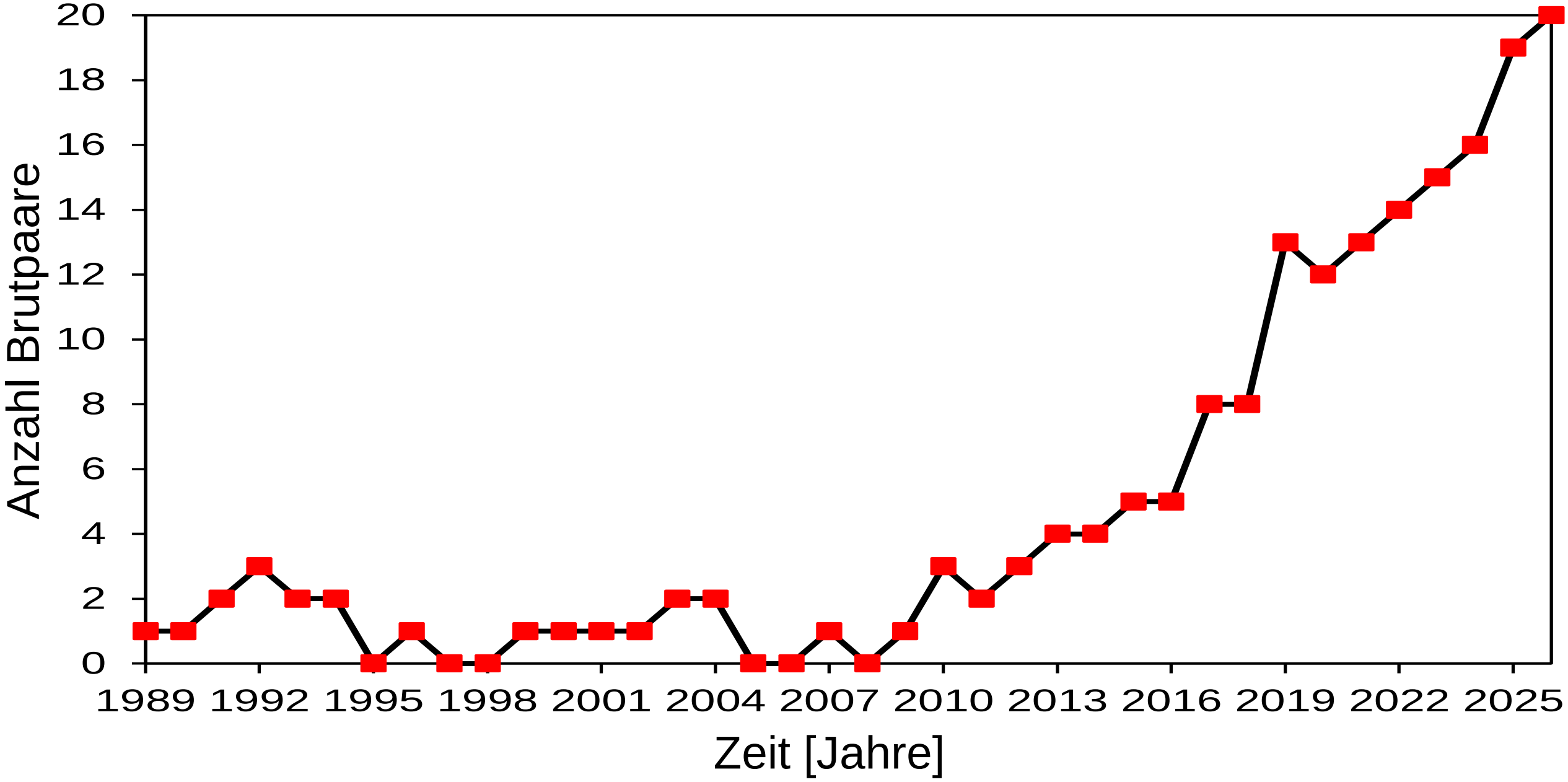
Verdrängung Habicht?



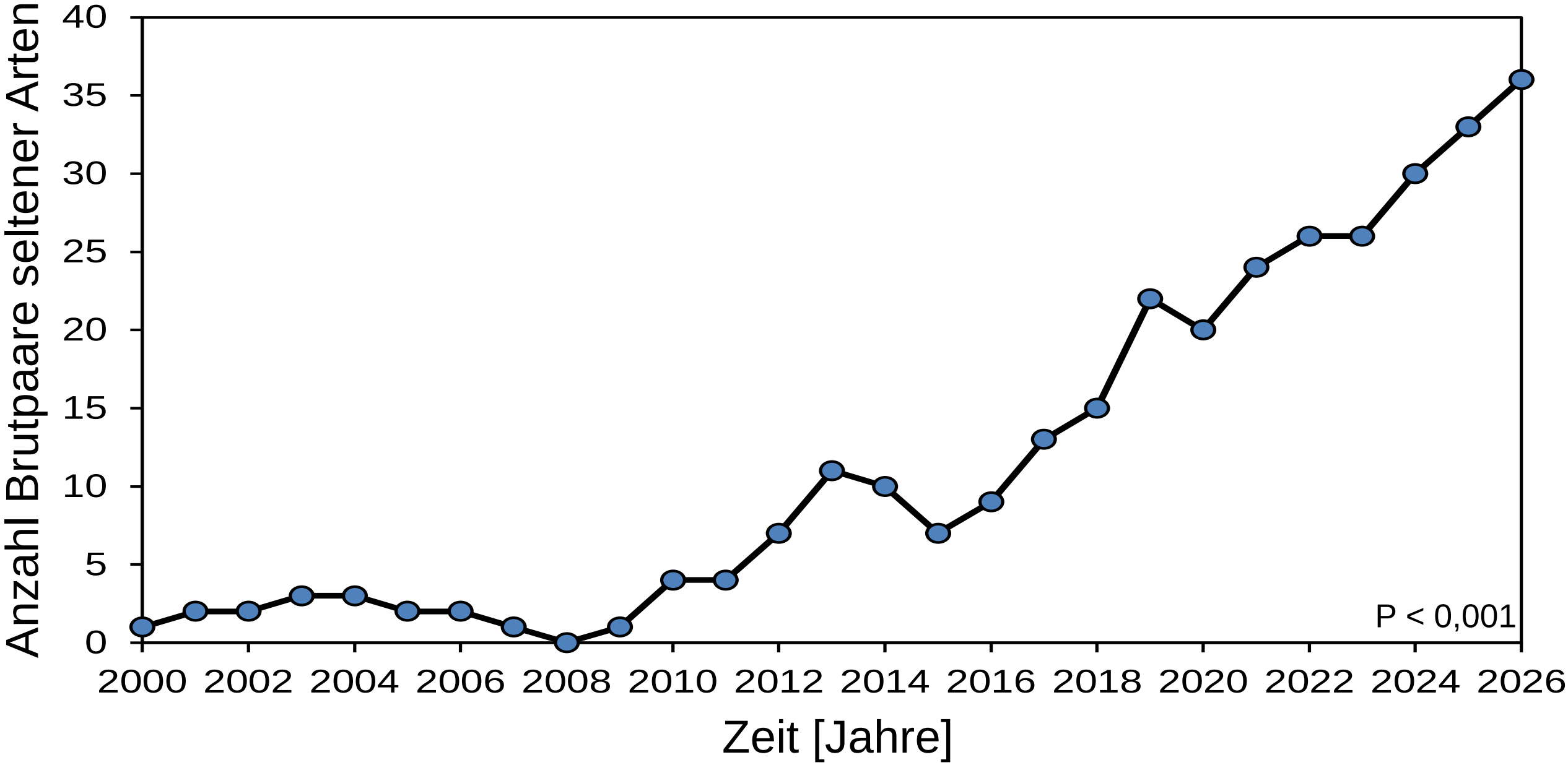
Krüger et al. 2025 Charadrius

Entsteht ein neues Gleichgewicht?

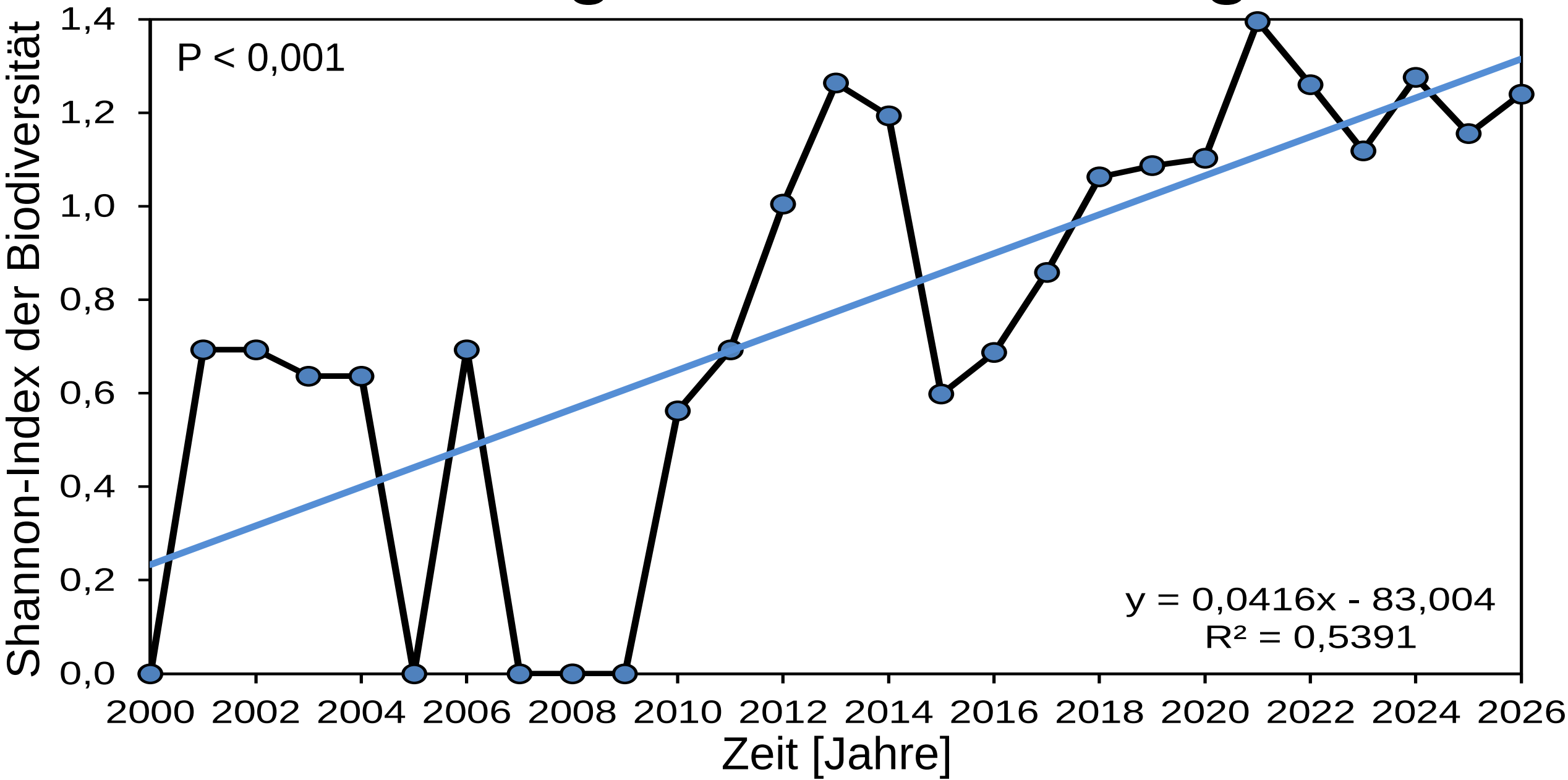
Comeback des Rotmilans



Seltene Greifvögel werden häufiger

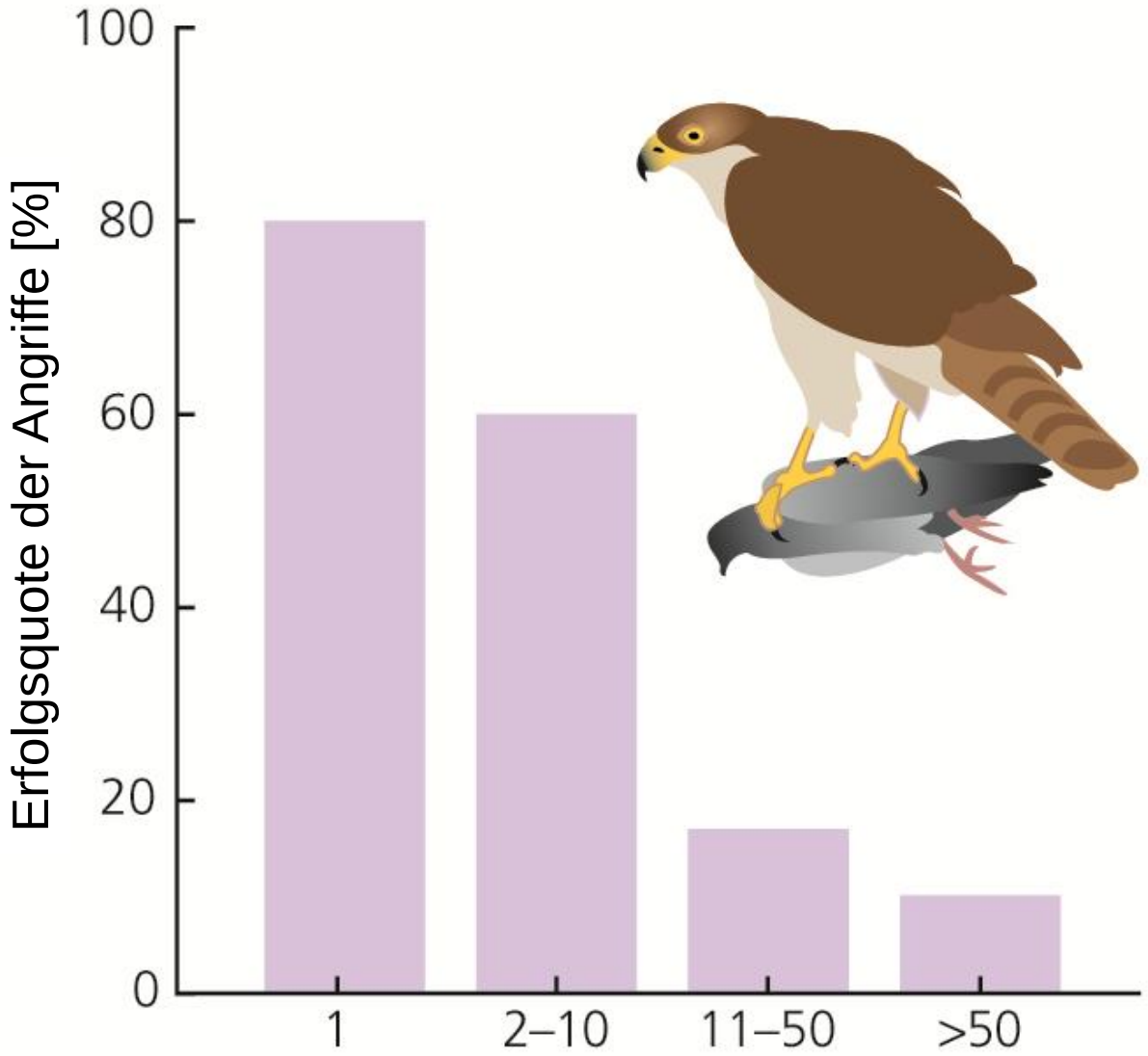


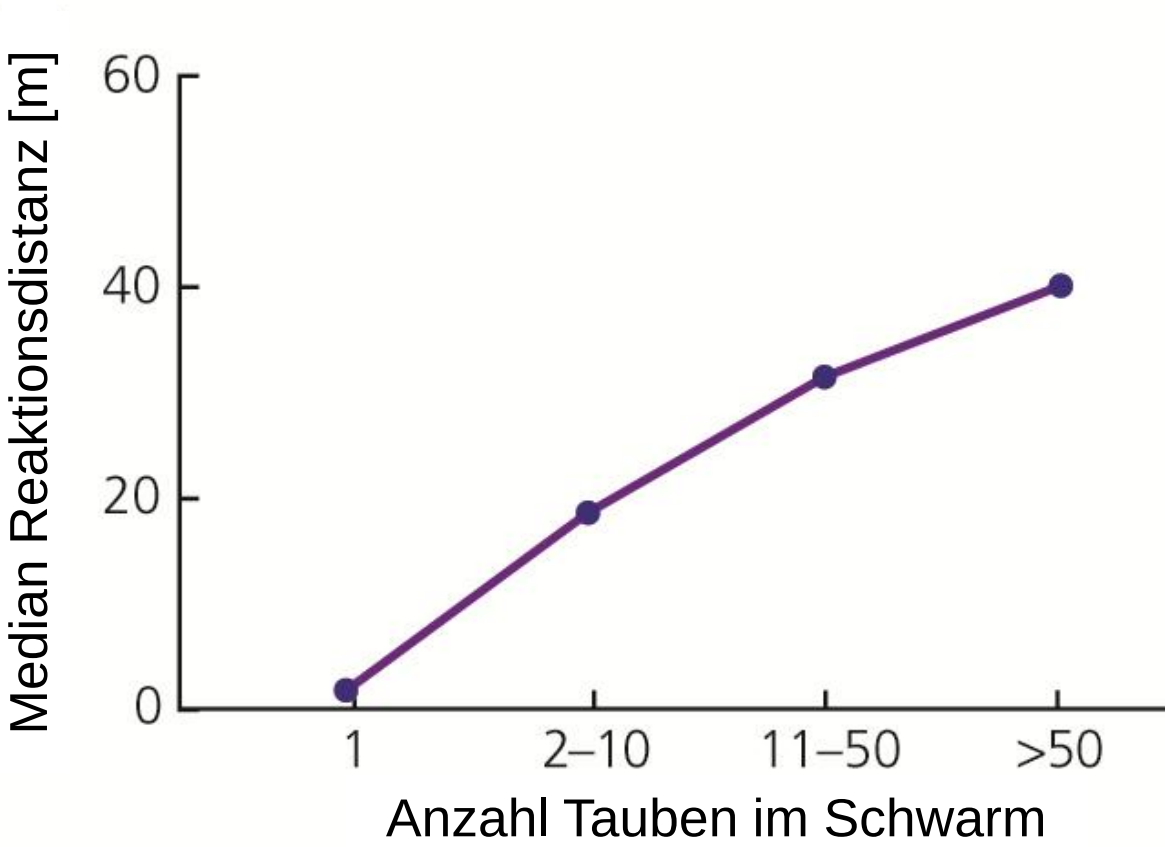
Greifvogeldiversität steigt



Konflikte minimieren

Viele Augen retten





Strukturen würden retten

Vergleich zwischen Auslauf ohne Strukturen mit Auslauf mit hohem Gras und Auslauf mit Olivenbäumen

Prädationsrate ohne Strukturen = 2,4%, mit hohem Gras = 0,8%, mit Olivenbäumen = 0,0%

Leistungsparameter waren nicht signifikant unterschiedlich

Verhalten war stark unterschiedlich: mehr draußen mit Strukturen

Dal Basco et al. 2014: J Appl Poultry Res

Vergesellschaftung würde retten

Kontrolliertes Experiment: Masthähnchen entweder allein oder mit jungen Kühen gehalten

Prädationsrate mit Kühen nur ein drittel so hoch wie die Rate ohne Kühe

Praktikabel???

Hübner et al. 2024: Poultry Science

Lernen würde retten

Experiment beim Rothuhn: Küken wurde dreimal ein Prädator ohne Tutoren gezeigt oder mit Tutoren

Starke Fluchtreaktion war doppelt so häufig in der Kükengruppe mit Tutoren im Vergleich zu der Gruppe ohne Tutoren

Sanchez-Garcia et al. 2016: British Poultry Science

Zusammenfassung

- Greifvögel haben eindrucksvolle Comebacks vollzogen
- Hühner spielen im Mittel keine große Rolle als Nahrung für Greifvögel
- Bei einzelnen Individuen kann das ganz anders ausschauen
- Eklatanter Datenmangel ist ein großes Problem
- Uhu als zurückgekehrter Apex-Prädator strukturiert alles neu
- Ziel sollte sein, Konflikte zu minimieren