

Wet spots

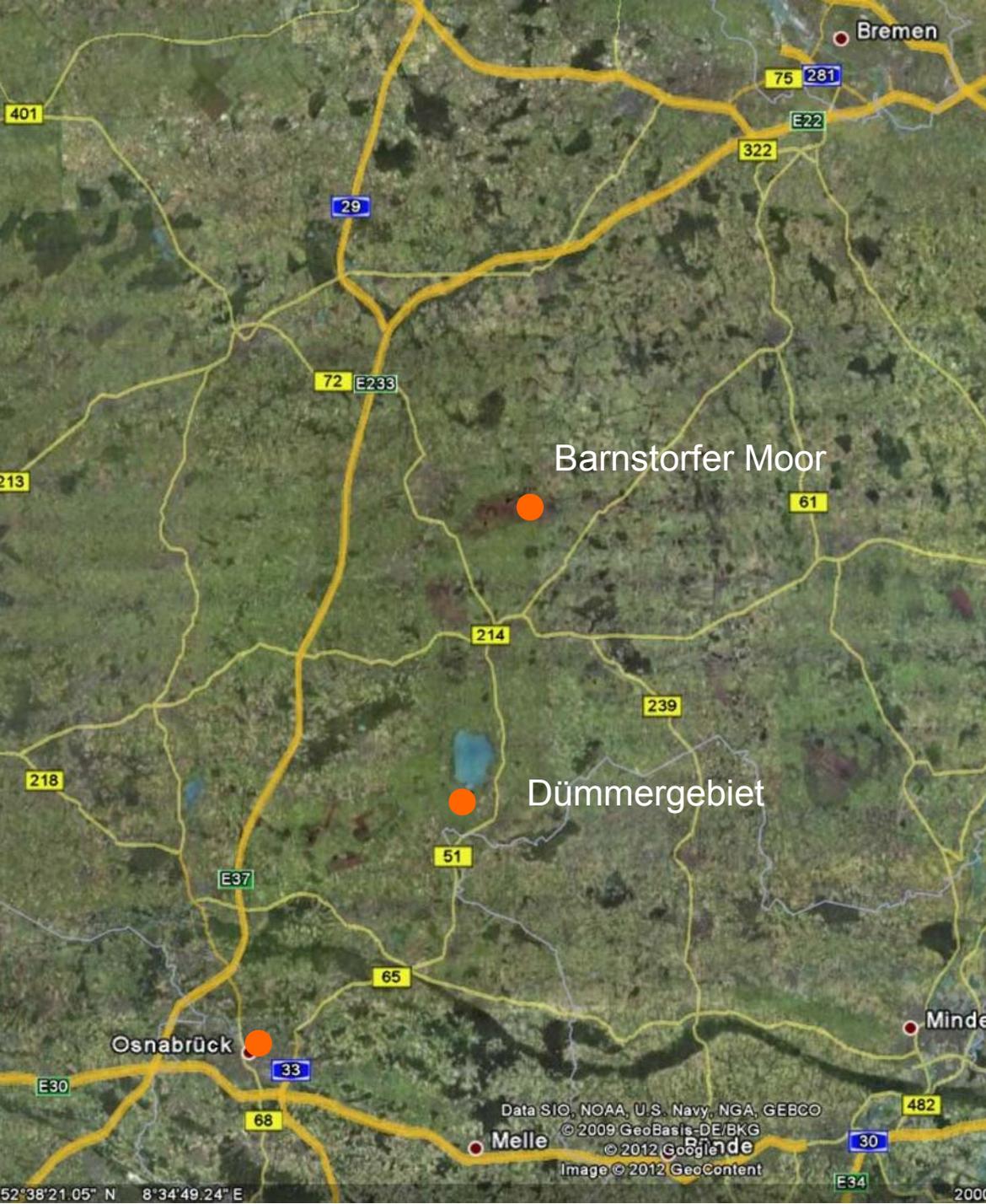
- wieviel Nässe brauchen Wiesenvögel?

Untersuchungen im Ochsenmoor,
Niedersachsen 2006-2011

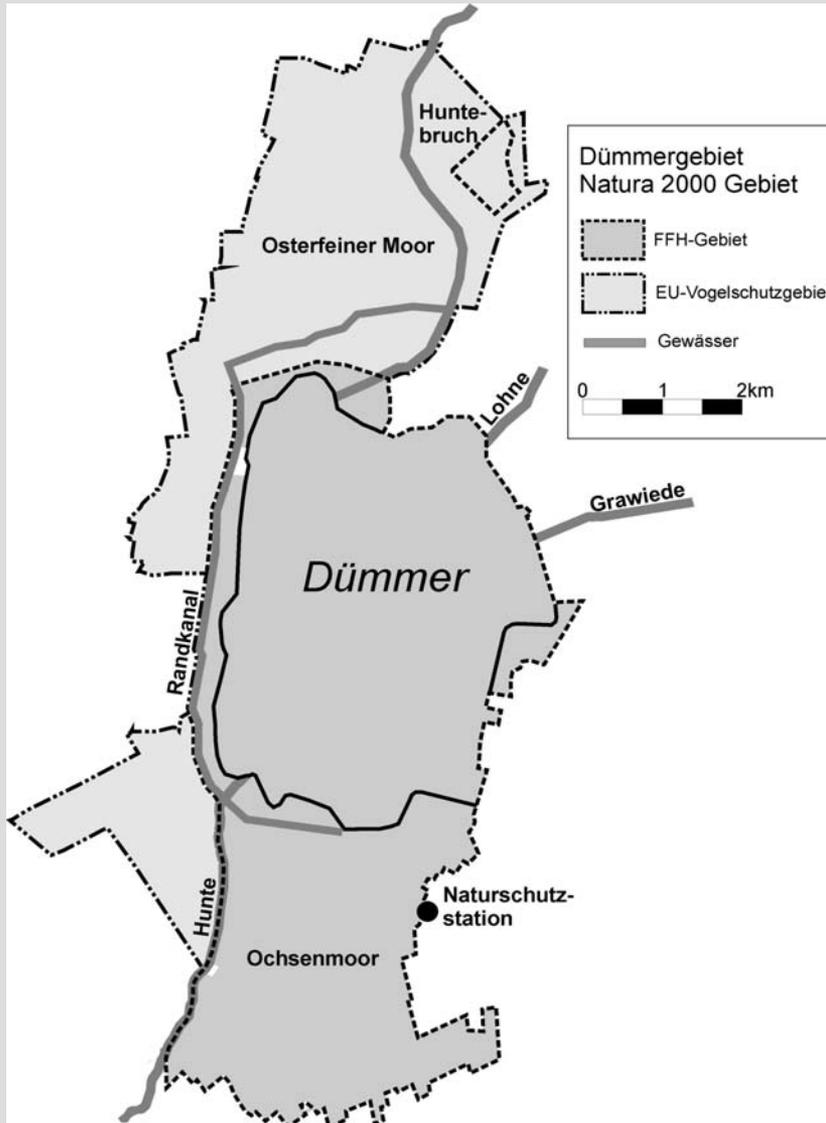


Naturschutzing
Dümmer e.V.





Dümmergebiet



Ochsenmoor

Niedermoor, 1000 Hektar,
traditionelles Wiesenvogelbrutgebiet,

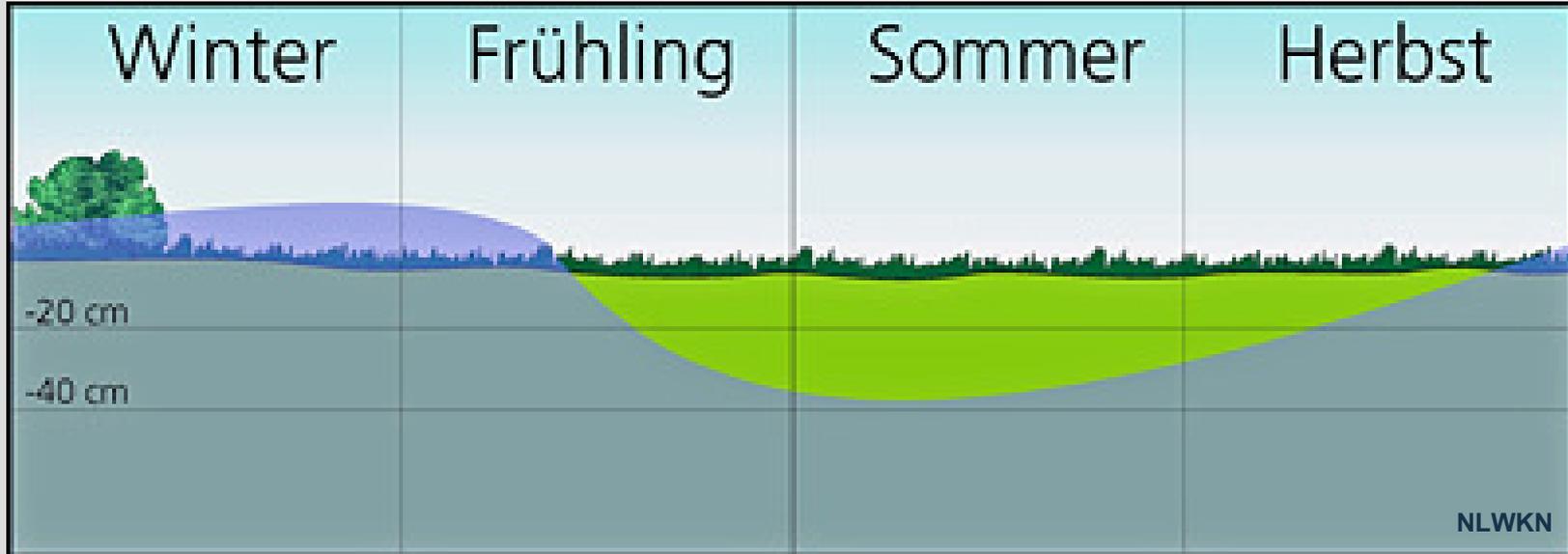
Schutzgebiet,
extensiv als Grünland genutzt,
viele Auflagen,
stark ausgeagert,

wiedervernässt



Wiedervernässung - aber wie?

Modell - angestrebte Wasserstände im Jahresverlauf



Winter: Moorböden vollständig wasserbenetzt, Teilbereiche flach unter Wasser

Sommer: Abfall der Grundwasserstände bis auf ca. 40 cm unter Flur zur Bewirtschaftung der Standorte als Wiese oder Weide

An aerial photograph showing a vast landscape of green fields and a large blue lake. A network of dikes and canals is visible, creating a grid-like pattern across the land. The water is deep blue, and the fields are a mix of green and brown, indicating some flooding. The sky is clear and blue.

Ochsenmoor

im Winter überschwemmt

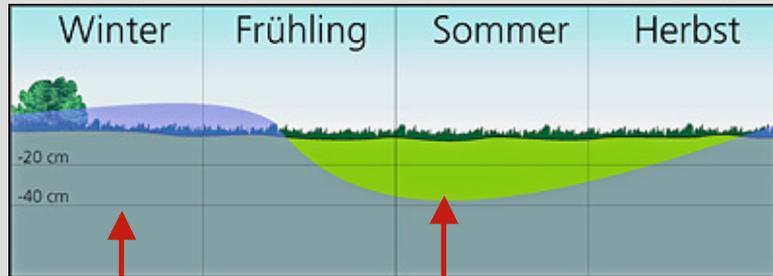


Ochsenmoor

im Sommer trocken



Modell - Abweichung



Weniger Wasser

Überstau nicht
überall möglich
(Bodenrelief)

Mehr Wasser

Einrichtung eines
„Vernässungspolders“
auf 40 ha Fläche



Vernässungspolder auf 40 ha Fläche



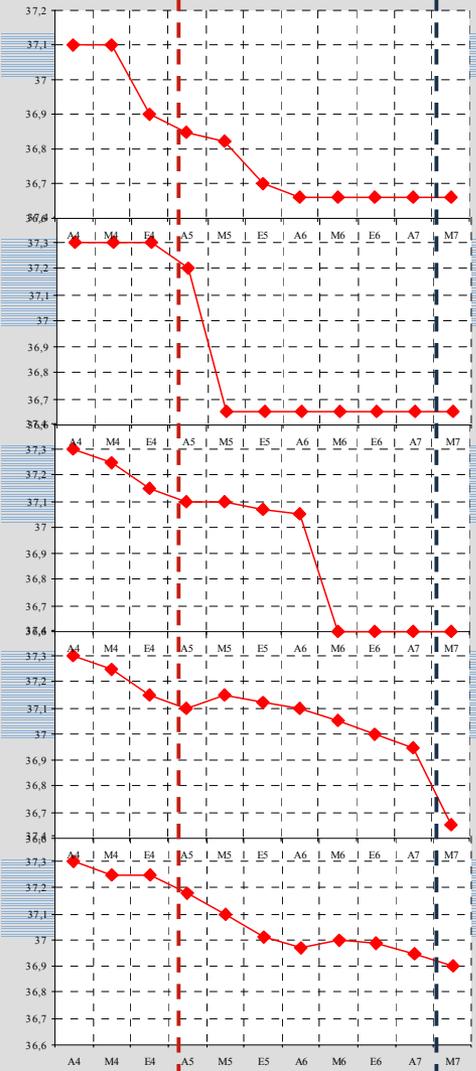
Vernässungspolder

Ende April



Mitte Juli

Absenkung des Wasserstandes unter Flur



1998 Ende April

2002 Anfang Mai

2006 Anfang Juni

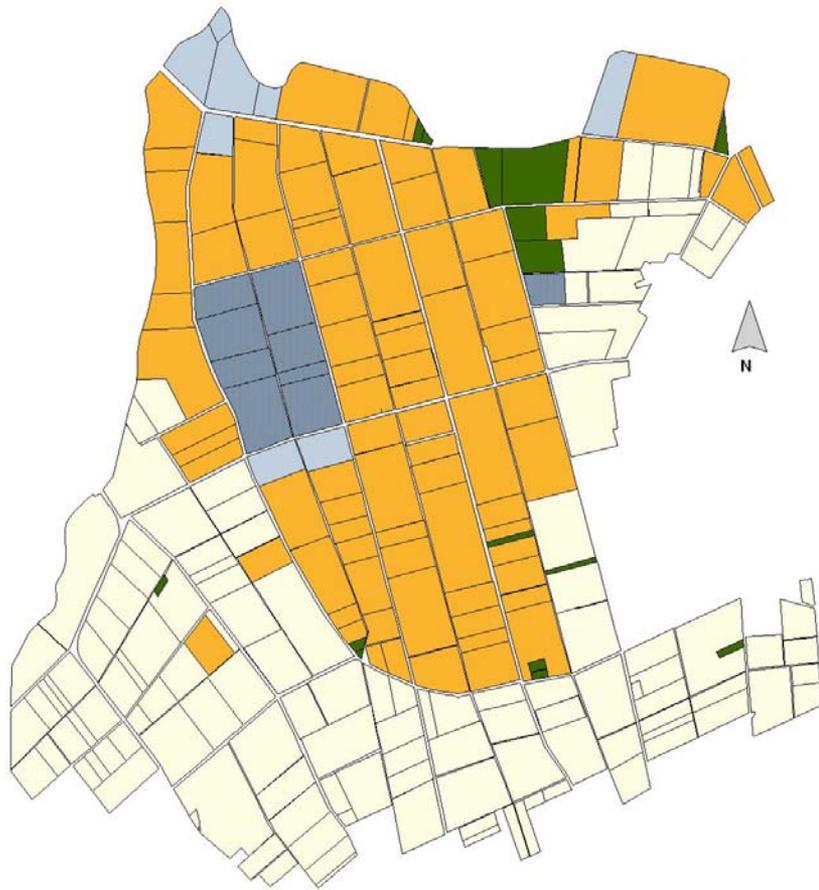
2007 Anfang Juli

2011 Mitte Juli

Wasserstand im Poldergraben in der Brutsaison



Ochsenmoor - Einordnung der Flächen in Nässezonen



Nässestufen



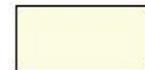
A: Überstau bis Mitte Juli (40 ha)



B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)



C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)



D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)



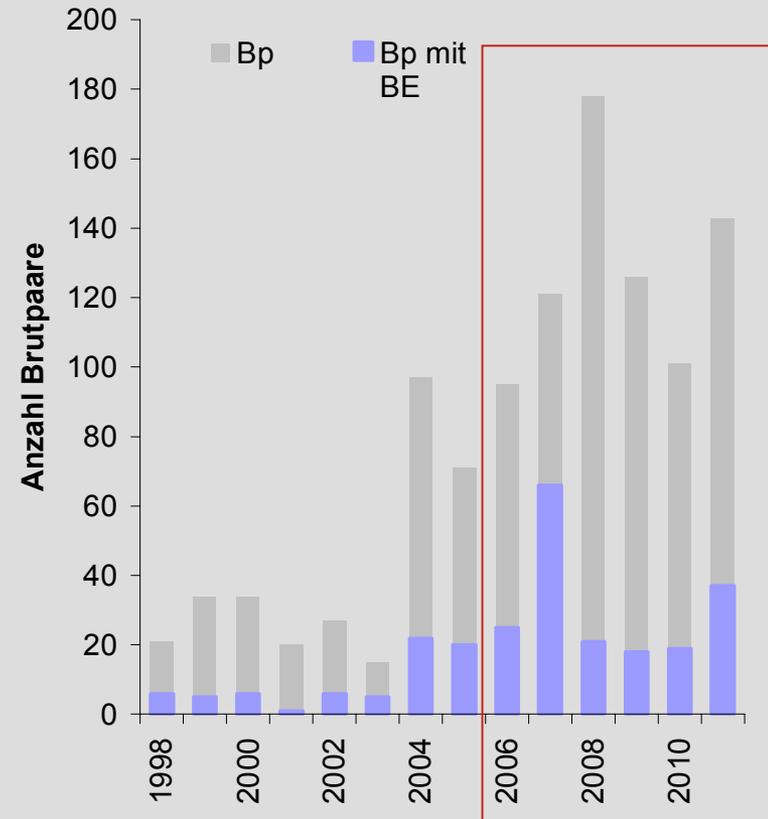
Gehölz





Kiebitz – Brutbestand

Anzahl der Brutpaare und
Anzahl der Brutpaare mit Bruterfolg
im Ochsenmoor



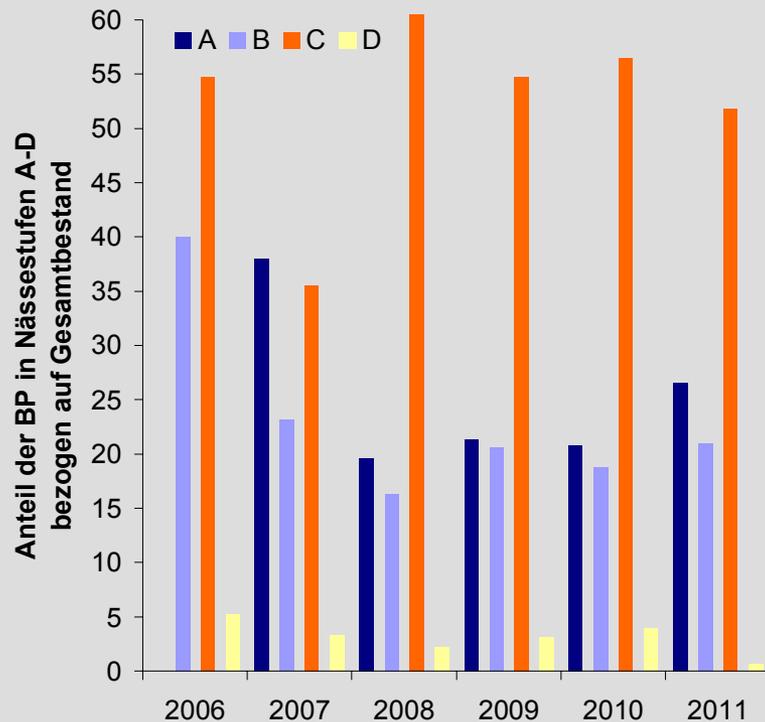
Datengrundlage:
Revierkartierungen und Bruterfolgserfassung
des Naturschutzing Dümmer e.V.
i.A. des Landes Niedersachsen



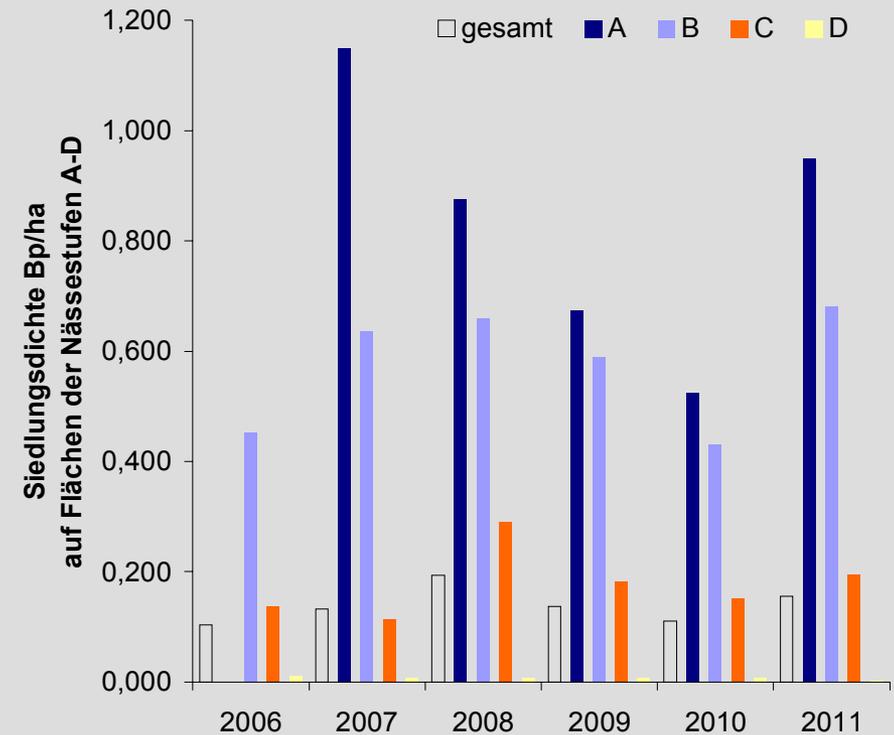


Kiebitz – Verteilung und Siedlungsdichten

Verteilung der Brutpaare
in den Nässezonen A-D
(in % des Gesamtbrutbestandes)

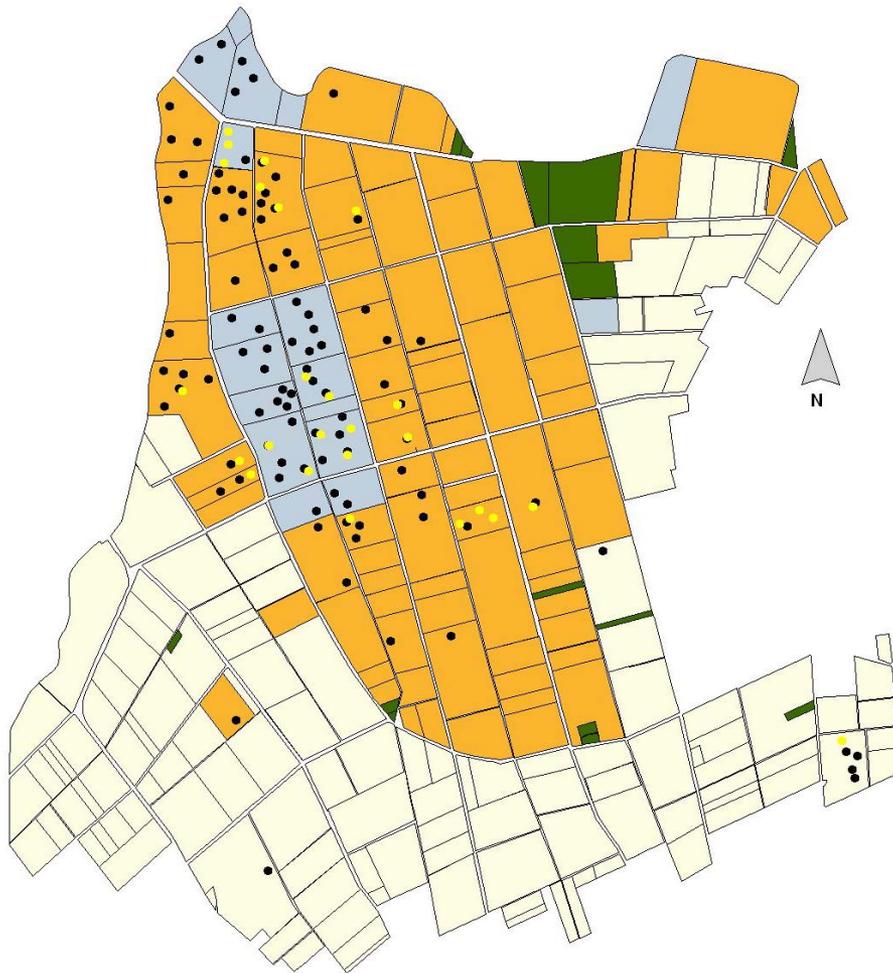


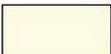
Siedlungsdichten
in den Nässezonen A-D
und im Gesamtgebiet (pro ha)



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2006



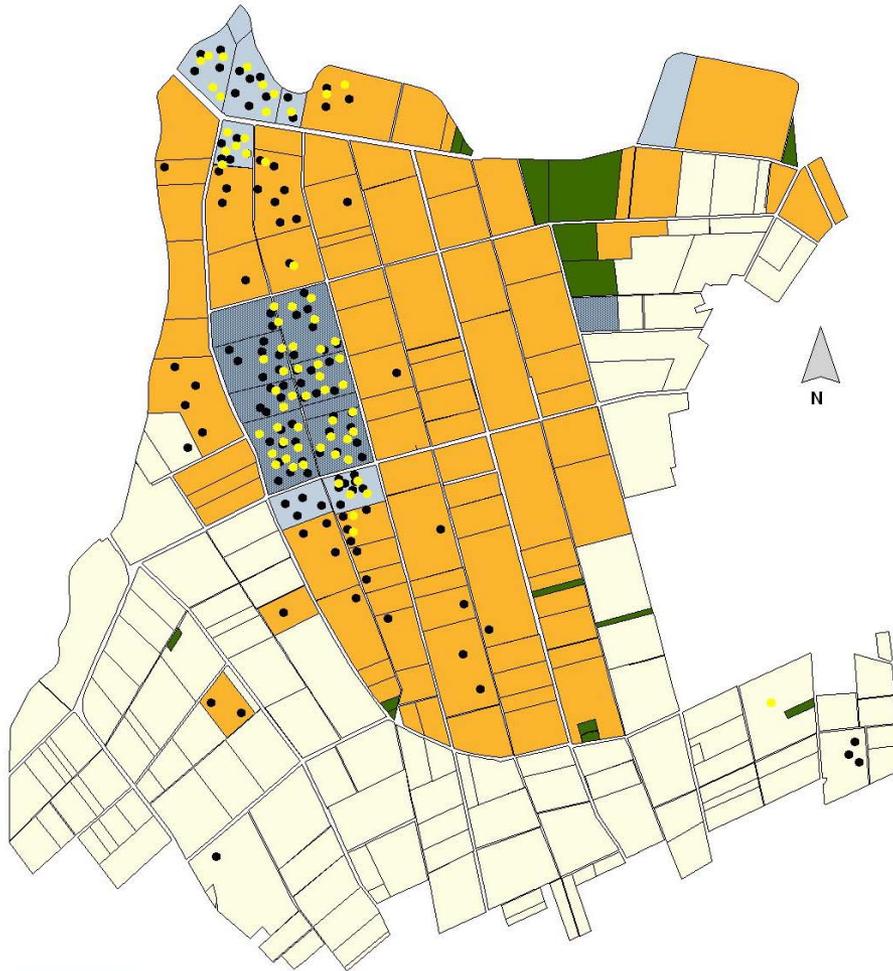
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai
-  D: Überstau max. bis Mitte April

-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2007



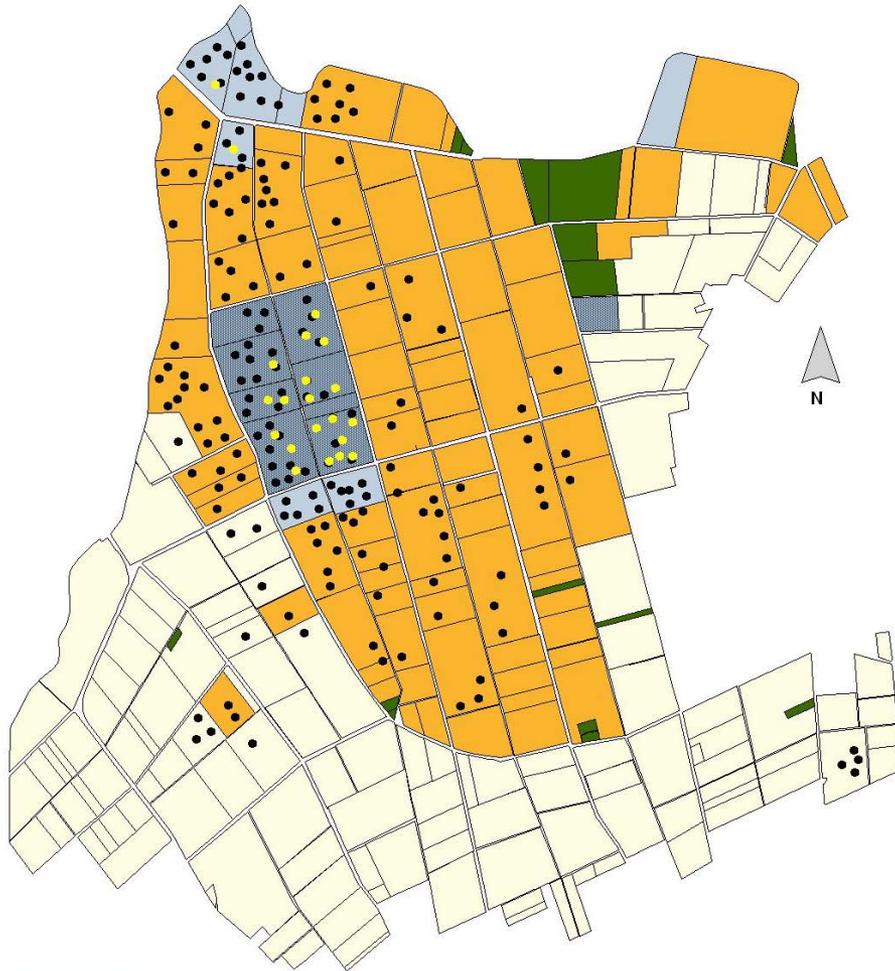
-  A: Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2008



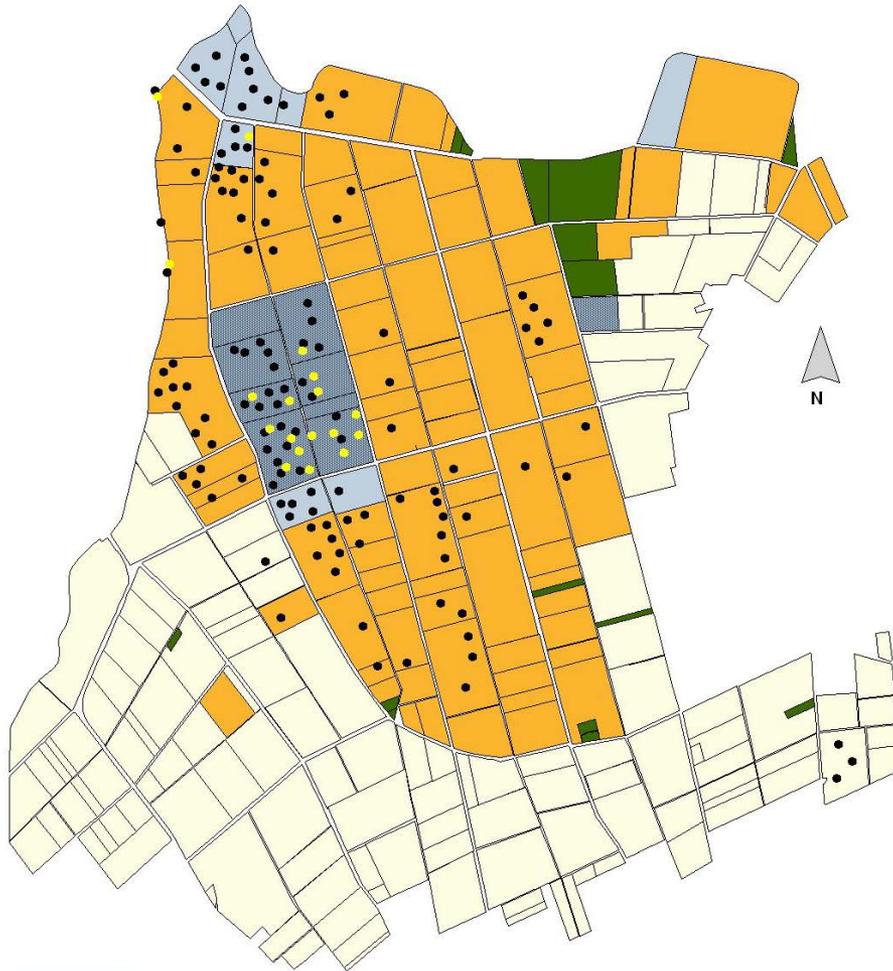
-  A: Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2009



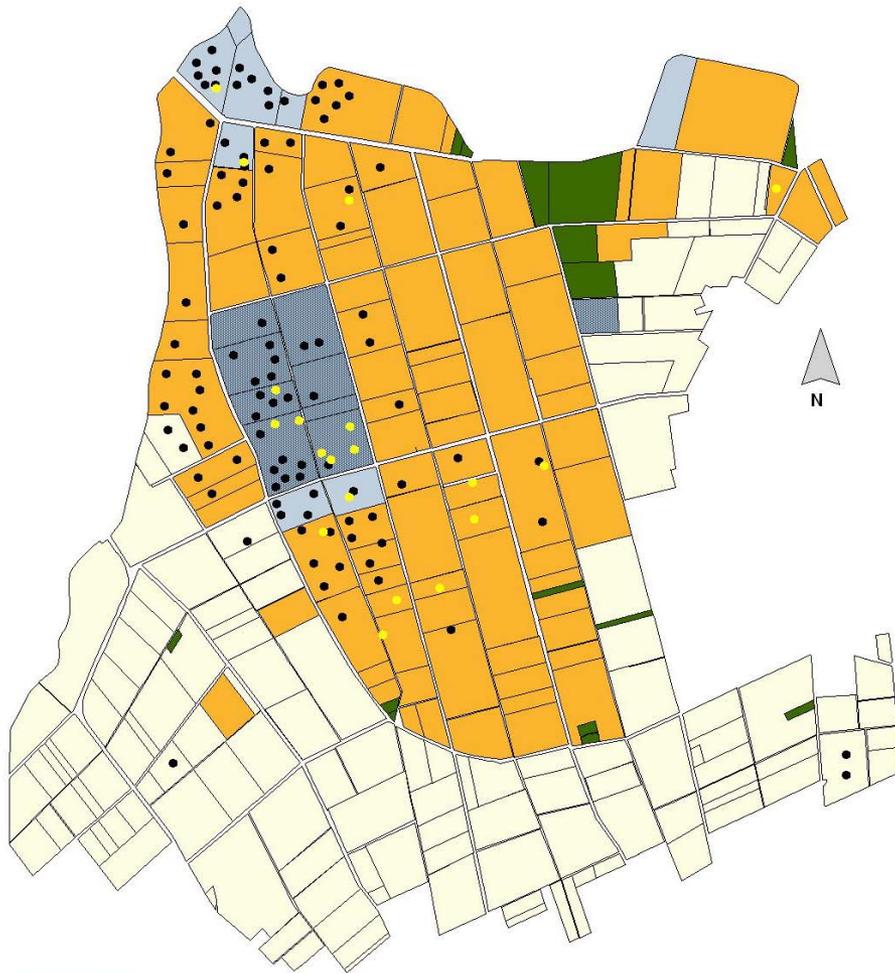
-  **A:** Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  **B:** Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  **C:** Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  **D:** Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2010



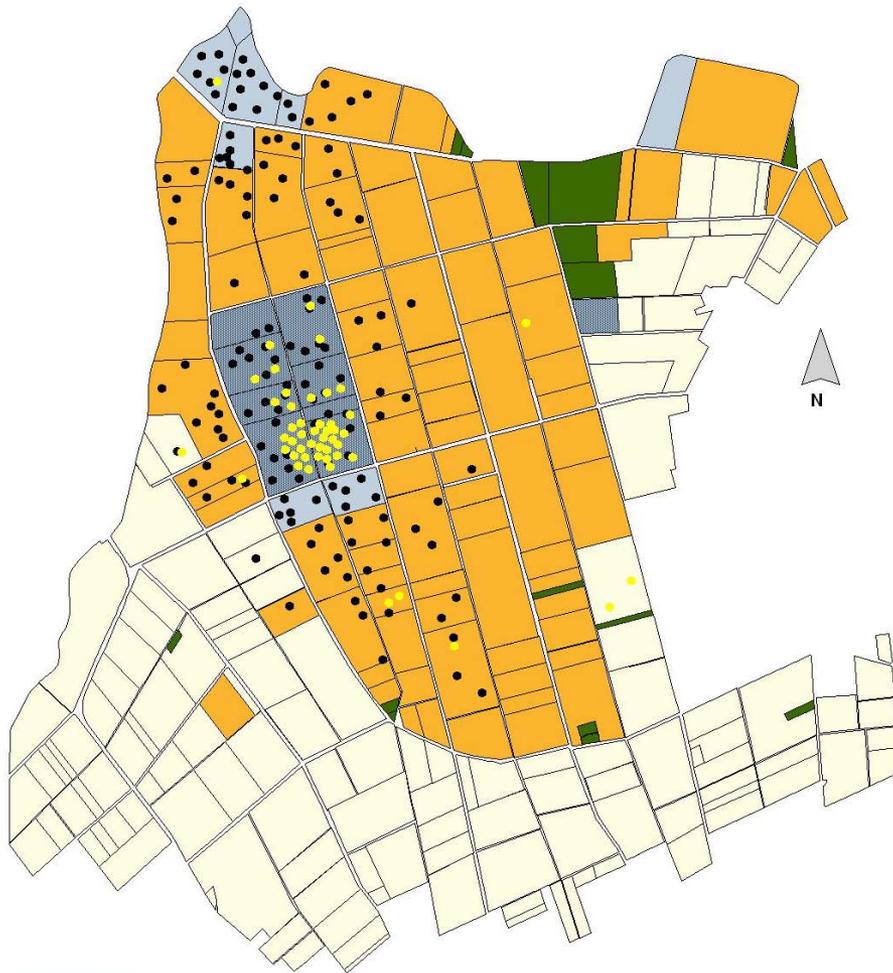
-  A: Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

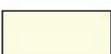
-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



Kiebitz

Brutverbreitung und Bruterfolg 2011



-  A: Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg





Kiebitz – Paare mit Bruterfolg 2006-2011

Kiebitz	gesamt	A	B	C	D
	%	%	%	%	%
2006	26,3		10,5	14,7	1,1
2007	54,5	32,2	15,7	5,8	0,8
2008	11,8	10,7	1,1	0,0	0,0
2009	14,3	11,9	2,4	0,0	0,0
2010	18,8	6,9	3,0	8,9	0,0
2011	35,0	28,7	0,7	5,6	0,0

Anteil der Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Gesamtbestand

Kiebitz	gesamt	A	B	C	D
	%	%	%	%	%
2006	26,3		26,3	26,9	20,0
2007	54,5	84,8	67,9	16,3	25,0
2008	11,8	54,3	6,9	0,0	0,0
2009	14,3	55,6	11,5	0,0	0,0
2010	18,8	33,3	15,8	15,8	0,0
2011	35,0	107,9	3,3	10,8	0,0

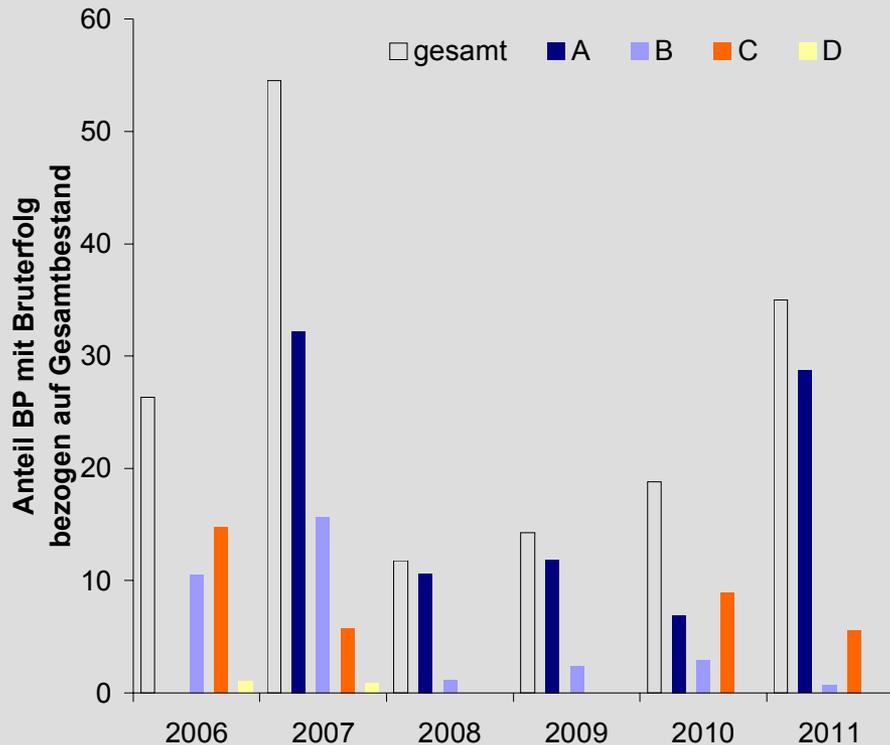
Anteil der Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Bestand in den Nässezonen A-D



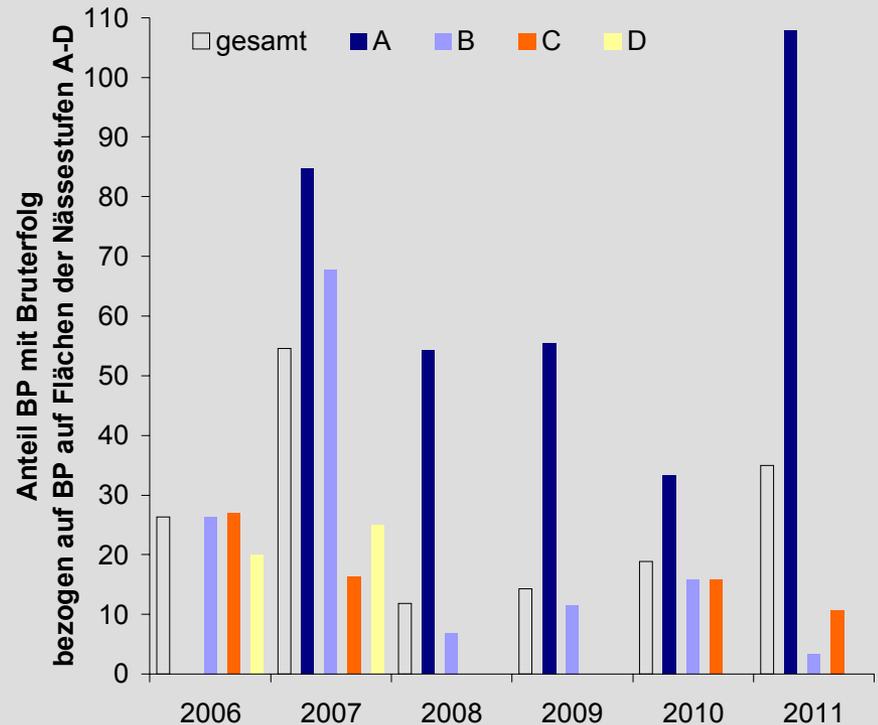


Kiebitz – Paare mit Bruterfolg 2006-2011

Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Gesamtbestand (in %)



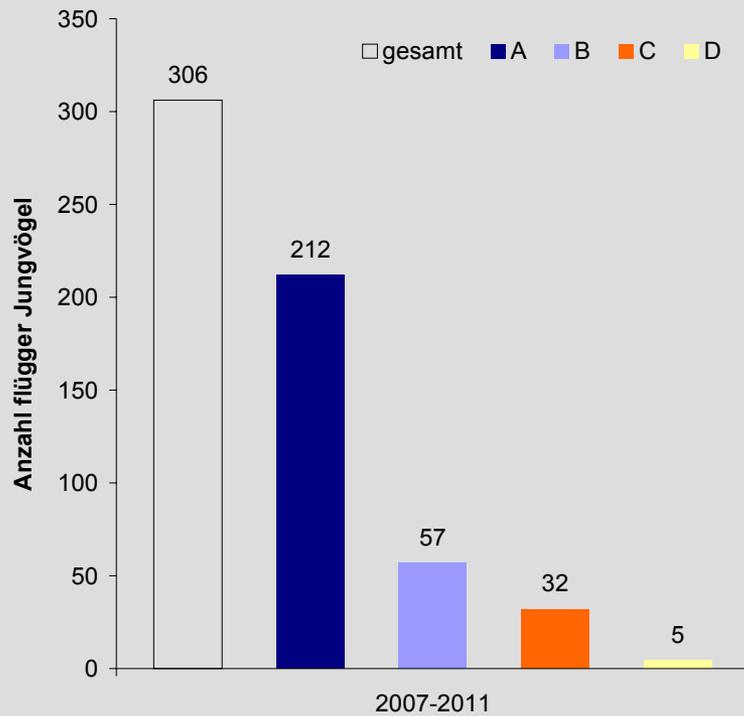
Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Bestand in den Nässezonen A-D (in %)



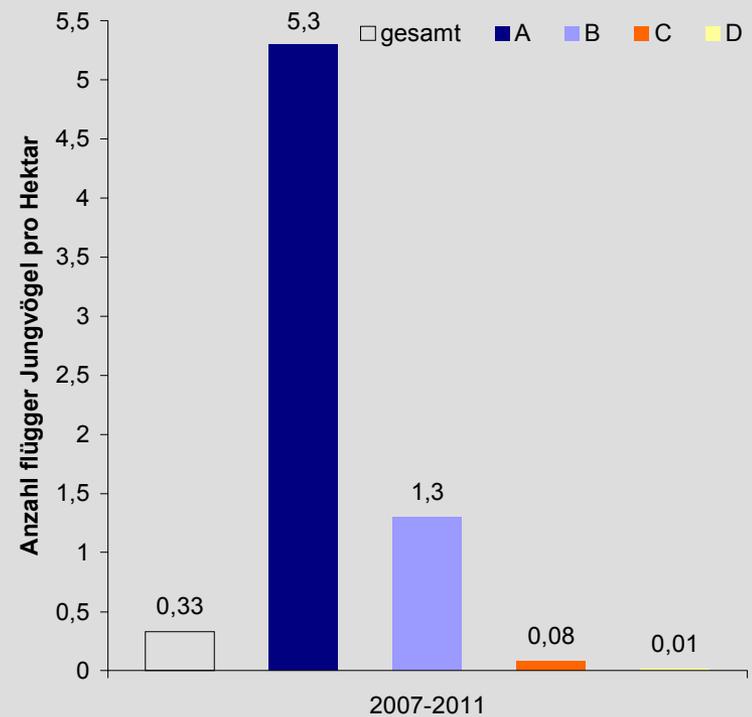


Kiebitz – Kükenproduktion 2007-2011

Flügge Jungvögel
in den Nässezonen A-D



Flügge Jungvögel pro Hektar
in den Nässezonen A-D



Vernässungspolder im März



Vernässungspolder im März



Vernässungspolder im Juni



Vernässungspolder im Juni



Vernässungspolder im Juli



Vernässungspolder im Juli/August



Vernässungspolder im August

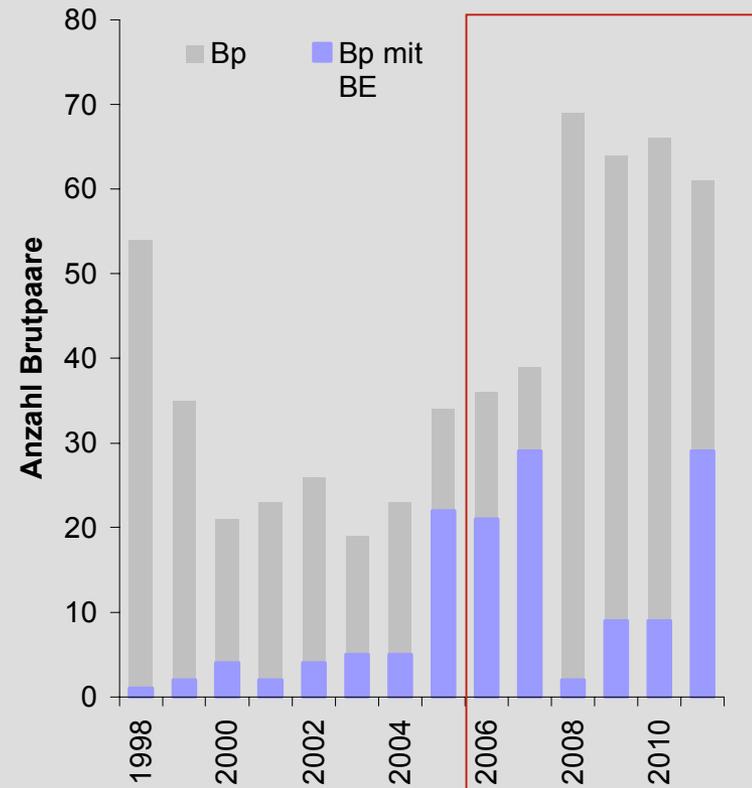






Uferschnepfe – Brutbestand

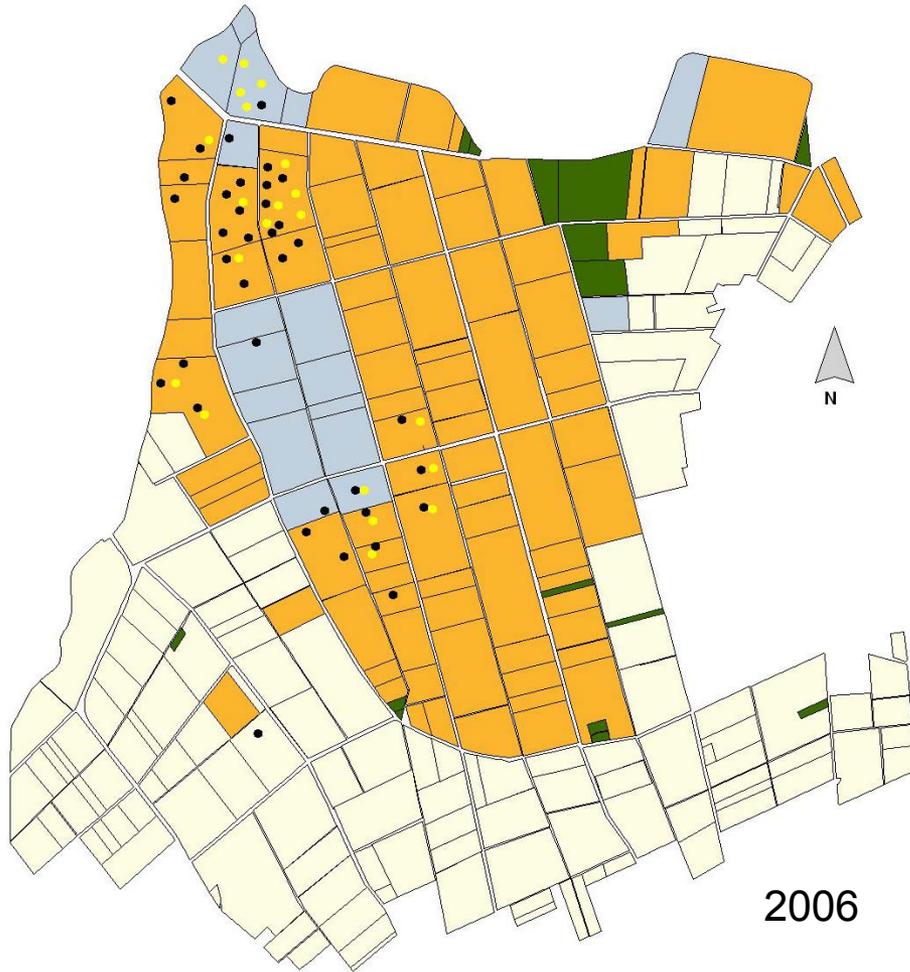
Anzahl der Brutpaare und
Anzahl der Brutpaare mit Bruterfolg
im Ochsensmoor



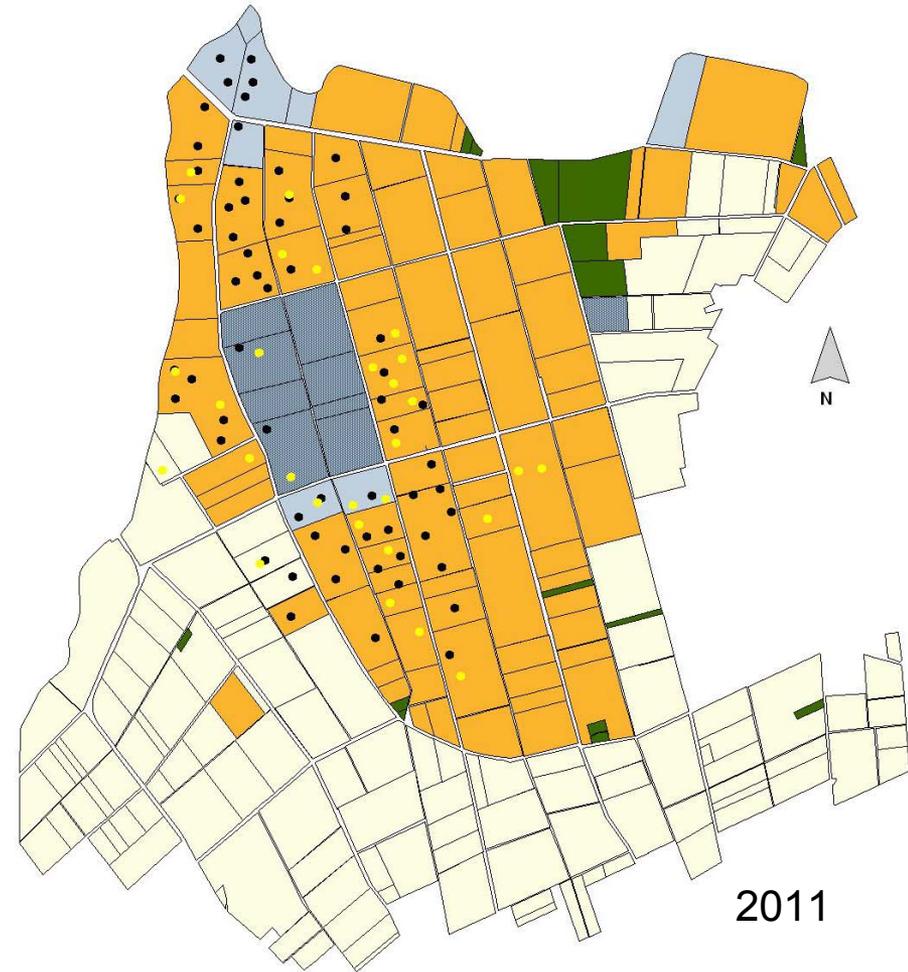
Datengrundlage:
Revierkartierungen und Bruterfolgserfassung
des Naturschutzing Dümmer e.V.
i.A. des Landes Niedersachsen



Uferschnepfe - Brutverbreitung und Bruterfolg 2006 und 2011



2006



2011

-  A: Überstau max. bis Mitte Juli
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai
-  D: Überstau max. bis Mitte April

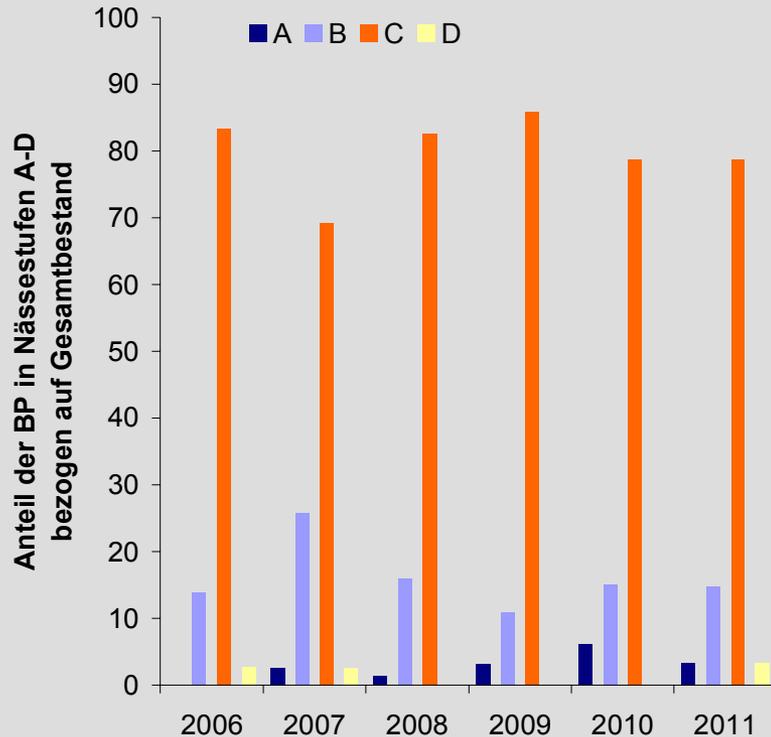
-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



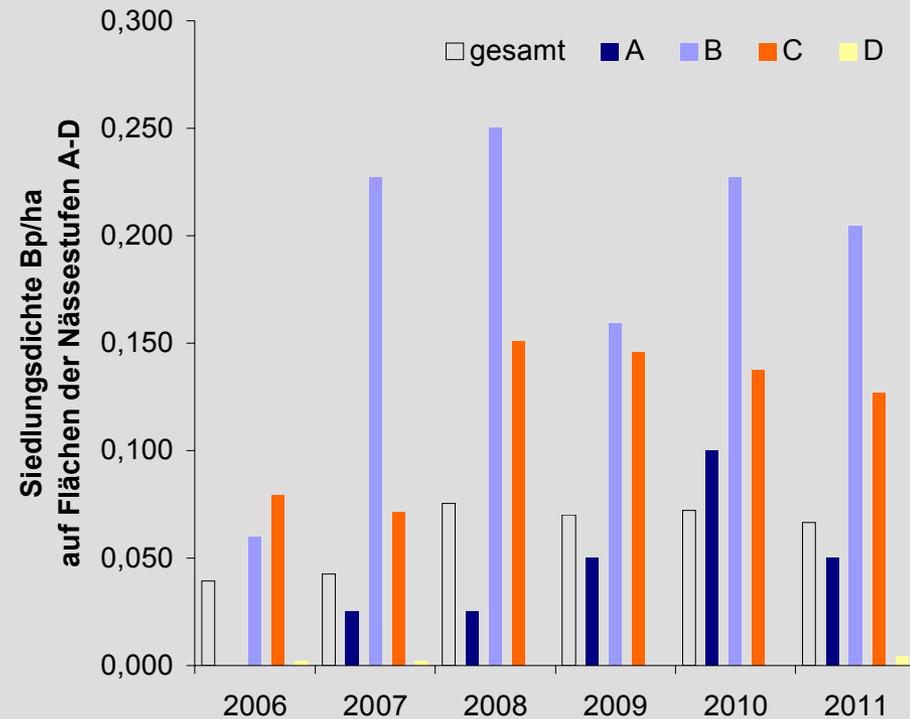


Uferschnepfe – Verteilung und Siedlungsdichten

Verteilung der Brutpaare
in den Nässezonen A-D
(in % des Gesamtbrutbestandes)



Siedlungsdichten
in den Nässezonen A-D und im
Gesamtgebiet (pro ha)

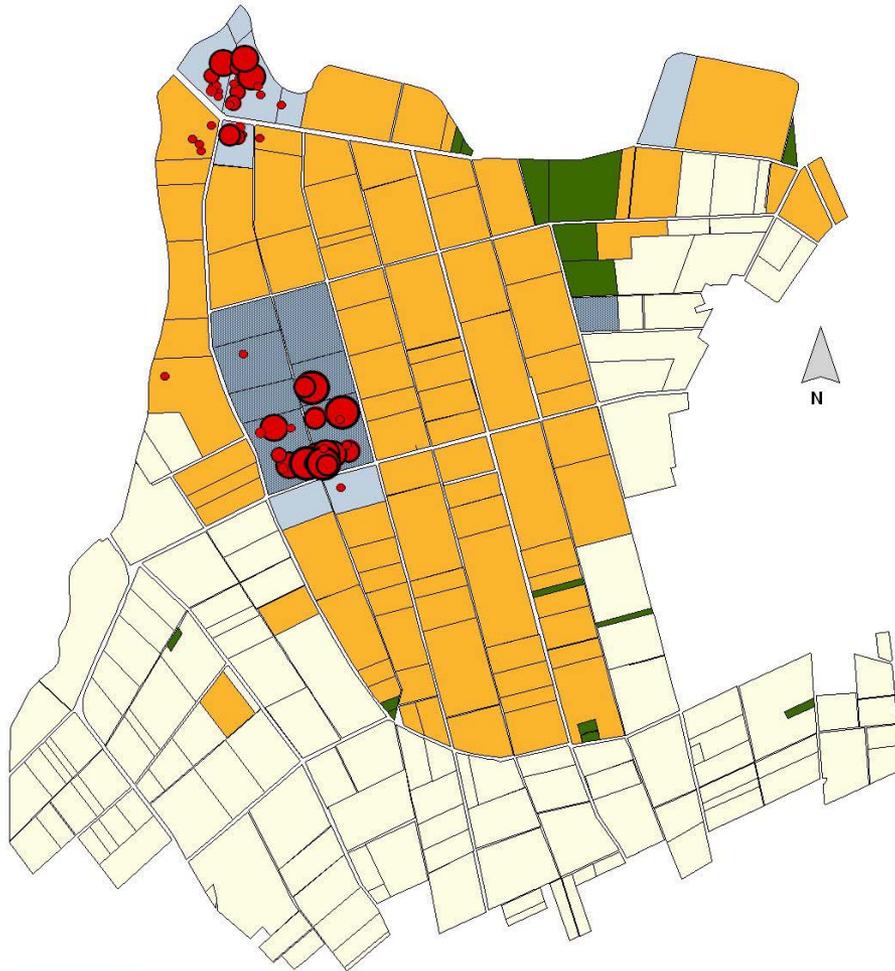


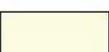
Uferschnepfe

Rastverteilung 2008

Rast in den Nässezonen A-D
vor der Brutsaison
(Februar bis Mitte April)

Daten: Naturschutzing Dümmer
Auswertung: Naturschutzing Dümmer



-  A: Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  D: Überstau max. bis Mitte April (453 ha)

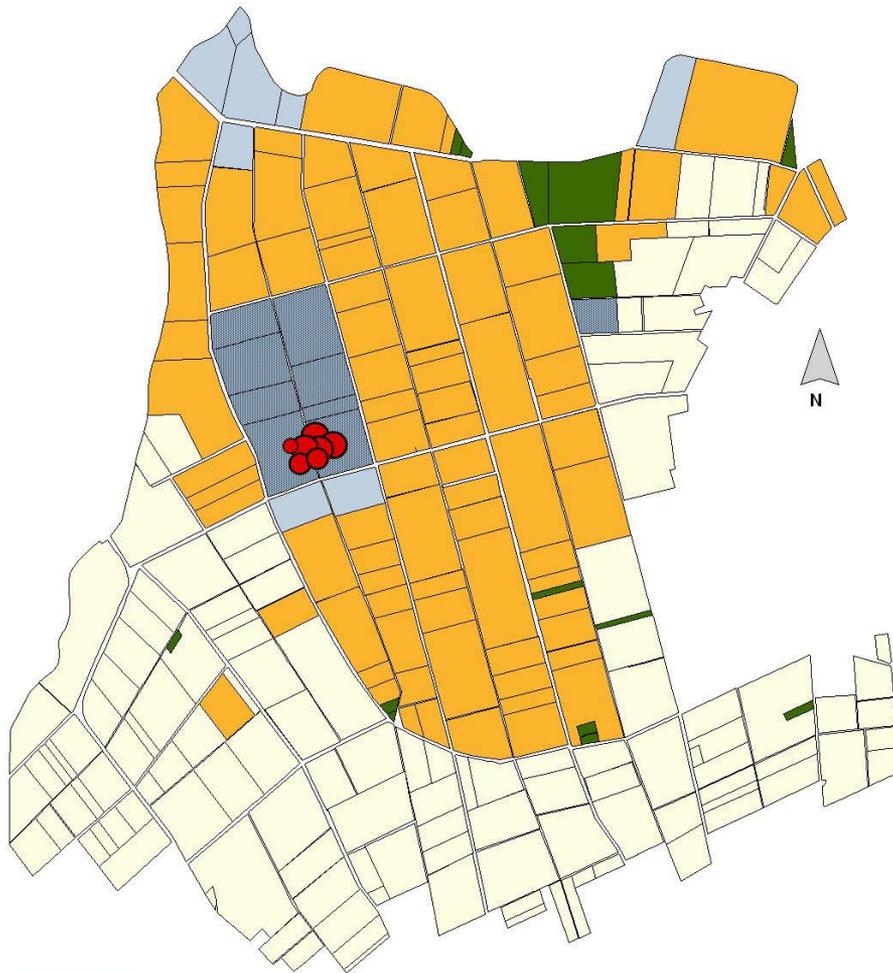


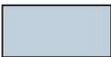
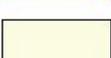
Uferschnepfe

Rastverteilung 2008

Rast in den Nässezonen A-D während der
Brutsaison (Mai/Juni)

Daten: Naturschutzing Dümmer
Auswertung: Naturschutzing Dümmer



-  **A:** Überstau max. bis Mitte Juli (40 ha)
-  **B:** Überstau max. bis Mitte Juni (44 ha)
-  **C:** Überstau max. bis Mitte Mai (378 ha)
-  **D:** Überstau max. bis Mitte April (453 ha)



Verteilung der Uferschnepfen

01.03.2009-07.03.2009

Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

1te Märzwoche

blau: überschwemmte Bereiche

Daten: Naturschutzring Dümmer
Auswertung: Naturschutzring Dümmer



Verteilung der Uferschnepfen

08.03.2009-14.03.2009



Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

2te Märzwoche

blau: überschwemmte Bereiche



Verteilung der Uferschnepfen

15.03.2009-21.03.2009

Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

3te Märzwoche

blau: überschwemmte Bereiche

Daten: Naturschutzring Dümmer
Auswertung: Naturschutzring Dümmer



Verteilung der Uferschnepfen

22.03.2009-28.03.2009

Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

4te Märzwoche

blau: überschwemmte Bereiche

Daten: Naturschutzring Dümmer
Auswertung: Naturschutzring Dümmer



Verteilung der Uferschnepfen

29.03.2009-03.04.2009

Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

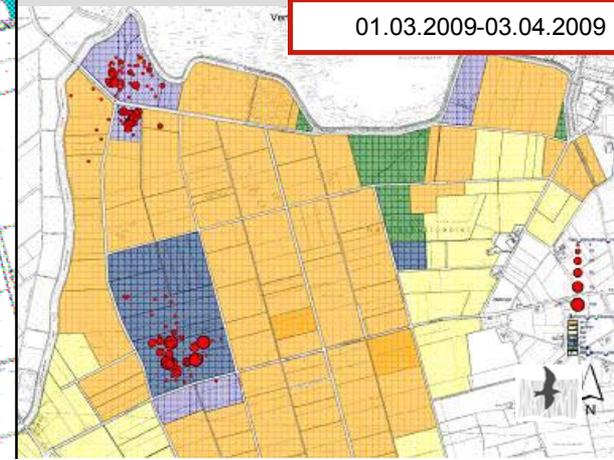
Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

5te Märzwoche

blau: überschwemmte Bereiche

Daten: Naturschutzing Dümmer
Auswertung: Naturschutzing Dümmer

01.03.2009-03.04.2009

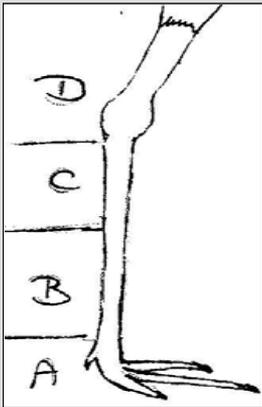


Uferschnepfe

Rastverteilung 2009

Aktivitäten von Uferschnepfen in verschiedenen Wassertiefen

(blau, bzw. grün unterlegten Felder zeigen die maximale Anzahl an Individuen bei der jeweiligen Aktivität und der zugehörigen Wassertiefe).



Wassertiefe	Aktivität					
	Anzahl Fressen	fr %	Anzahl Ruhen	ru %	Anzahl Putzen	pu %
A	35	5,38	23	3,45	0	0,00
A/B	13	2,00	11	1,65	3	4,55
B	84	12,90	86	12,89	7	10,61
B/C	57	8,76	76	11,39	0	0,00
B/D	89	13,67	233	34,93	34	51,52
C	29	4,45	16	2,40	5	7,58
C/D	213	32,72	173	25,94	14	21,21
D	131	20,12	49	7,35	3	4,55
gesamt	651	47,04%	667	48,19%	66	4,77%

Ca. 60% im tieferen Wasser fressend

Abb.: Schematische Darstellung der Unterteilung des Uferschnepfenbeines in die Abschnitte A-D

(A = 0-1 cm,
B = 1-4 cm,
C = 4-7 cm,
D = über 7 cm)



Uferschnepfe

Rastverteilung 2011

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

2te Märzwoche

- Nahrung suchend
- Ruhend

blau: überschwemmte Bereiche



Uferschnepfe

Rastverteilung 2011

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

3te Märzwoche

-  Nahrung suchend
-  Ruhend

blau: überschwemmte Bereiche



Uferschnepfe

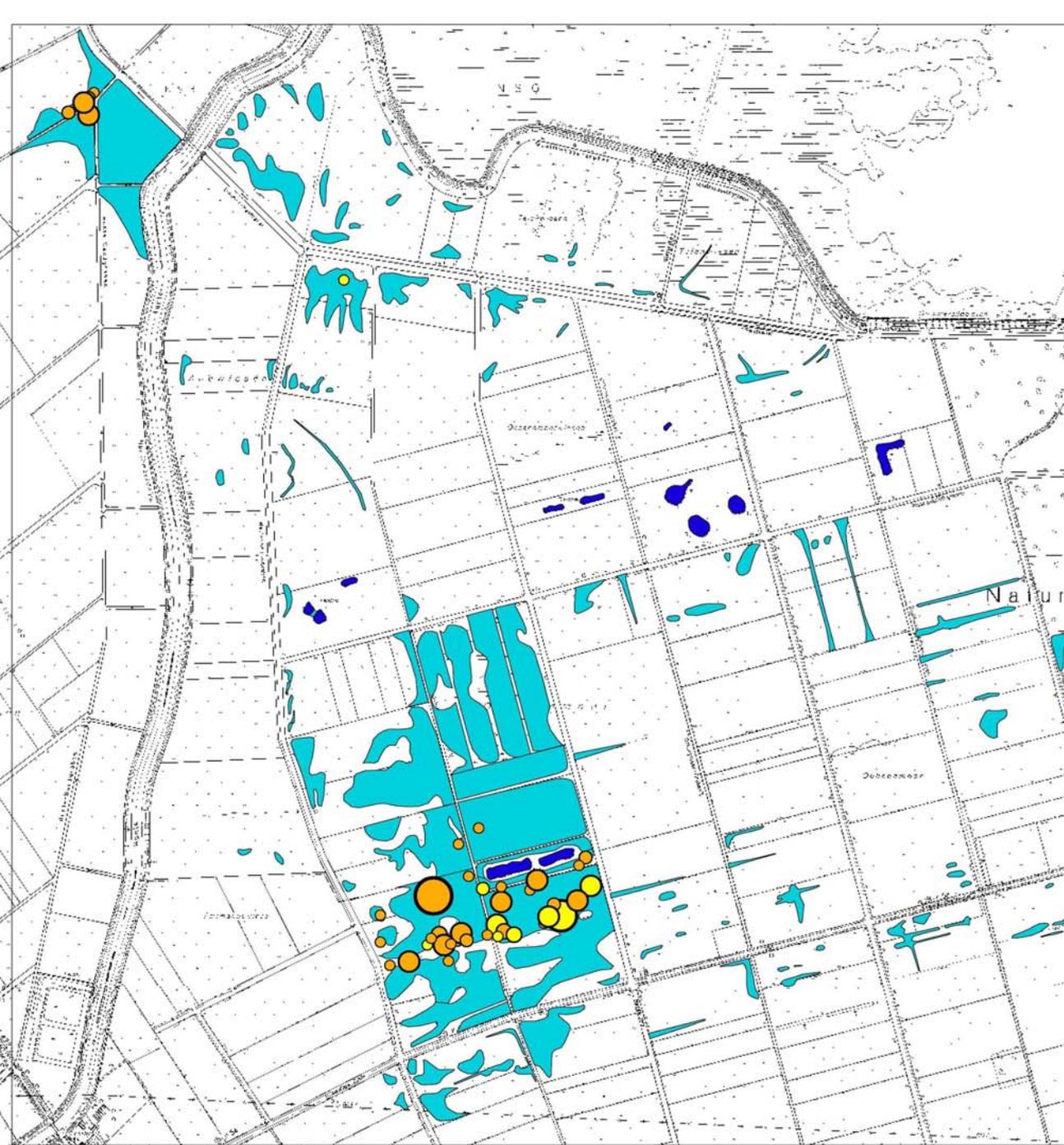
Rastverteilung 2011

Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

4te Märzwoche

-  Nahrung suchend
-  Ruhend

blau: überschwemmte Bereiche



Uferschnepfe

Rastverteilung 2011

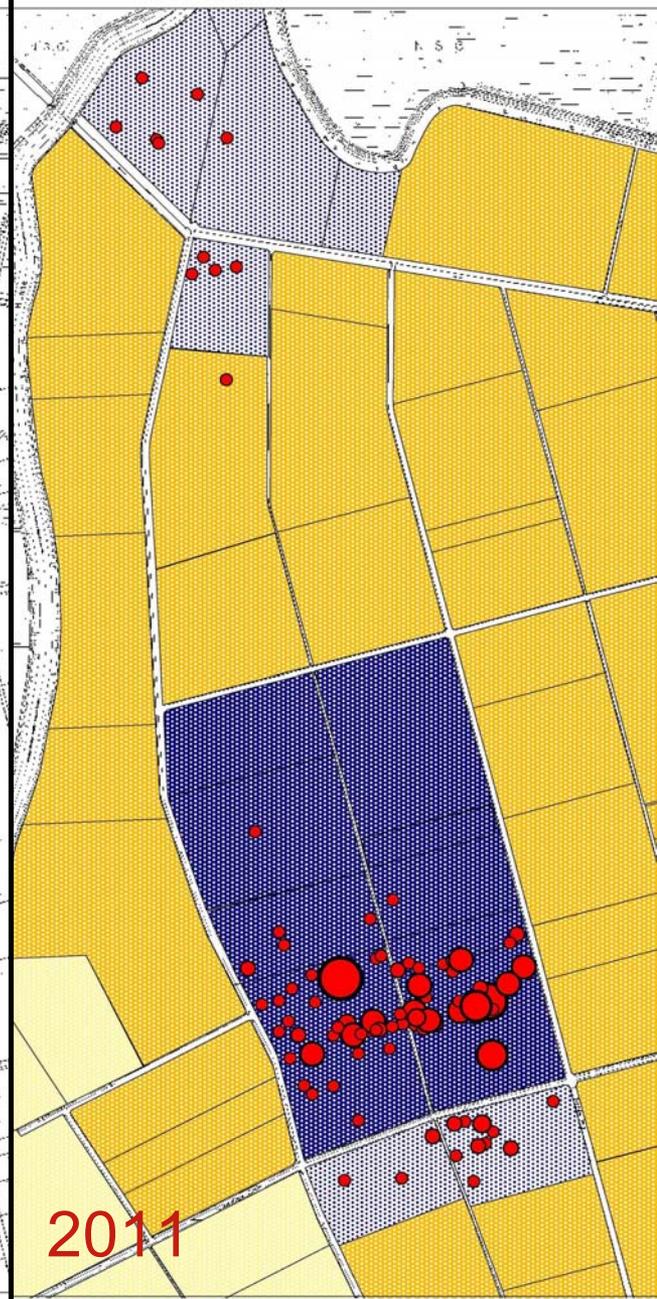
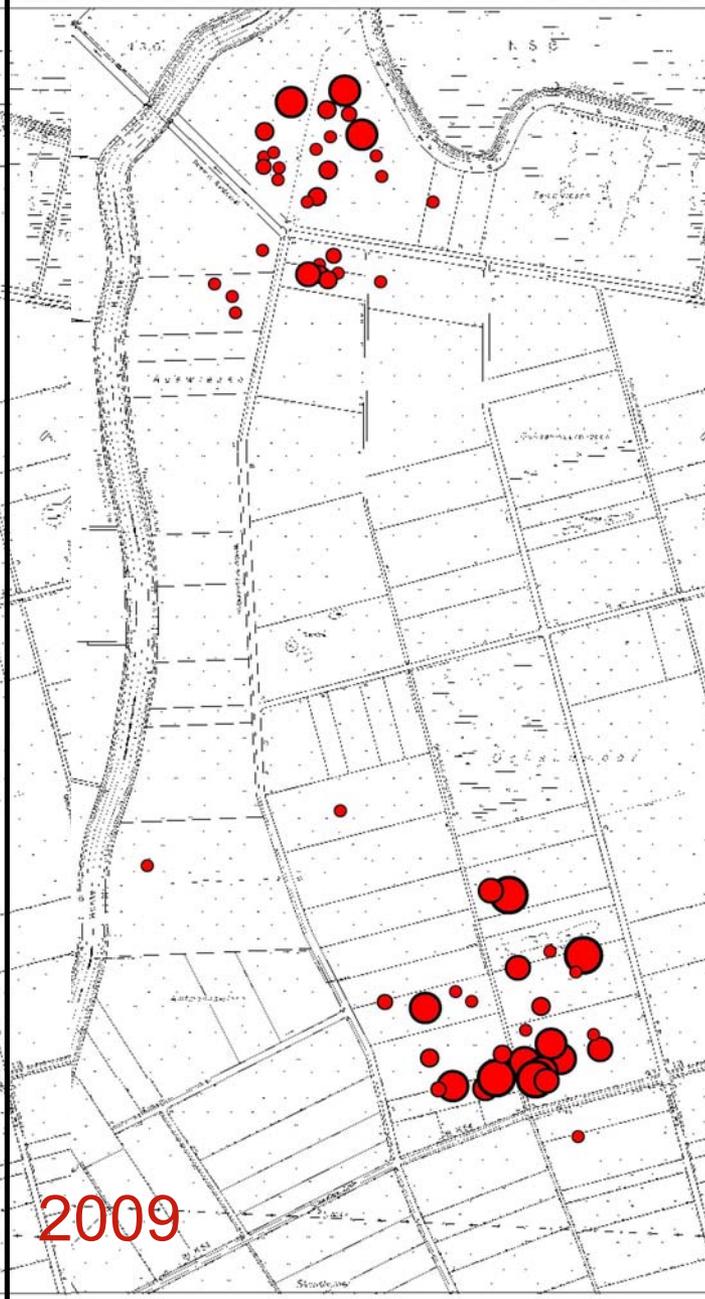
Rast auf Flächen im
Ochsenmoor
vor der Brutsaison

5te Märzwoche

-  Nahrung suchend
-  Ruhend

blau: überschwemmte Bereiche





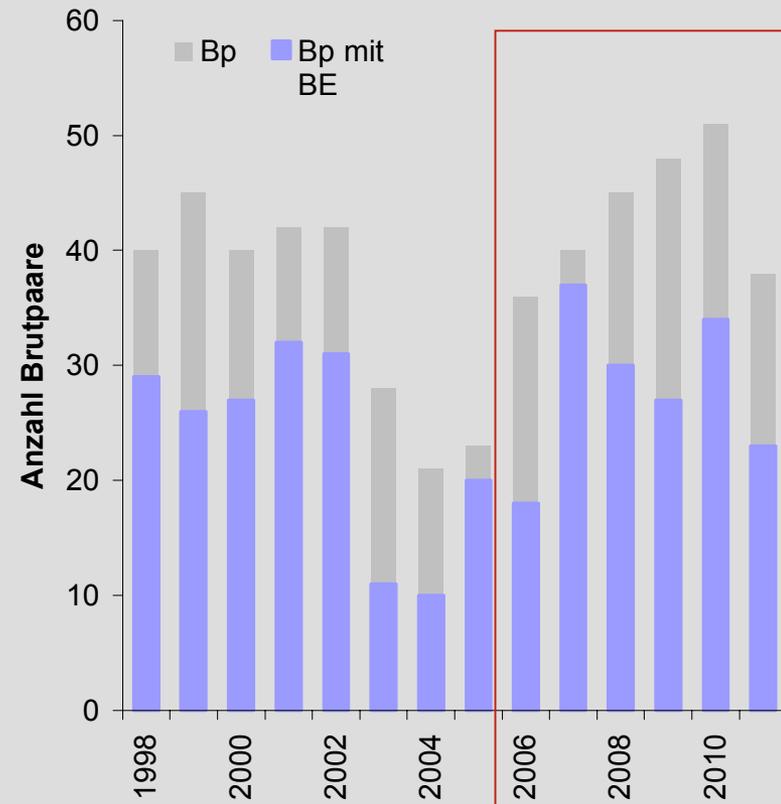






Bekassine – Brutbestand

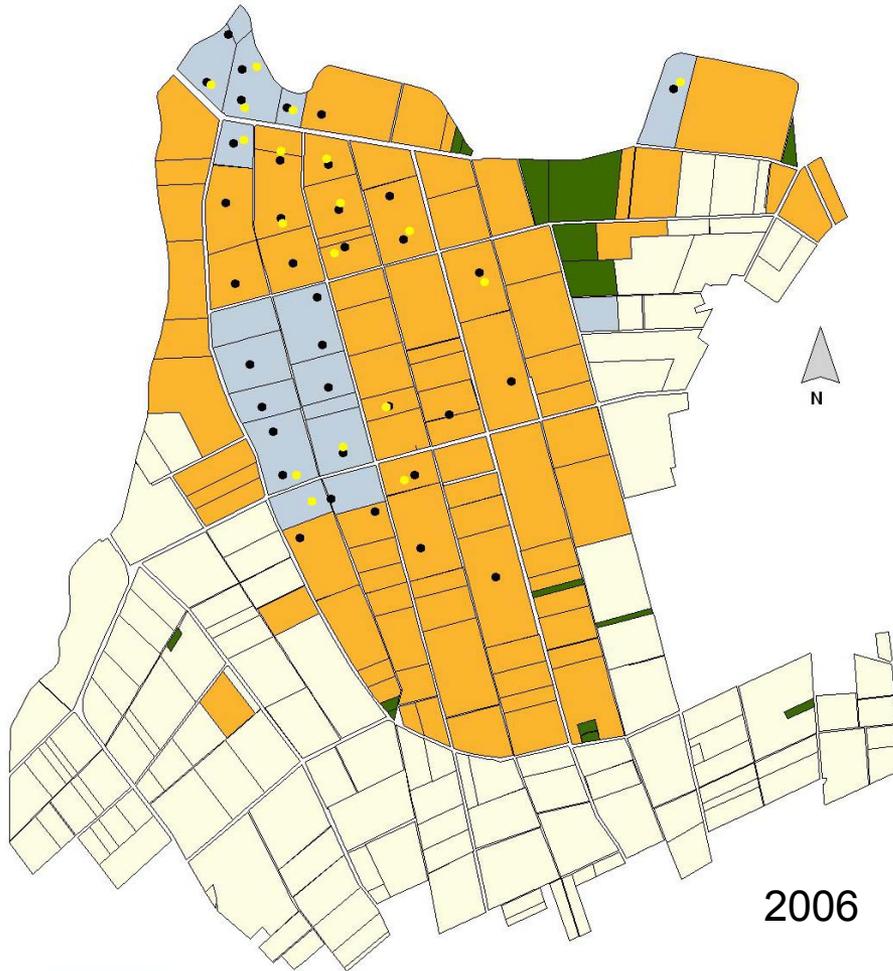
Anzahl der Brutpaare und
Anzahl der Brutpaare mit Bruterfolg
im Ochsenmoor



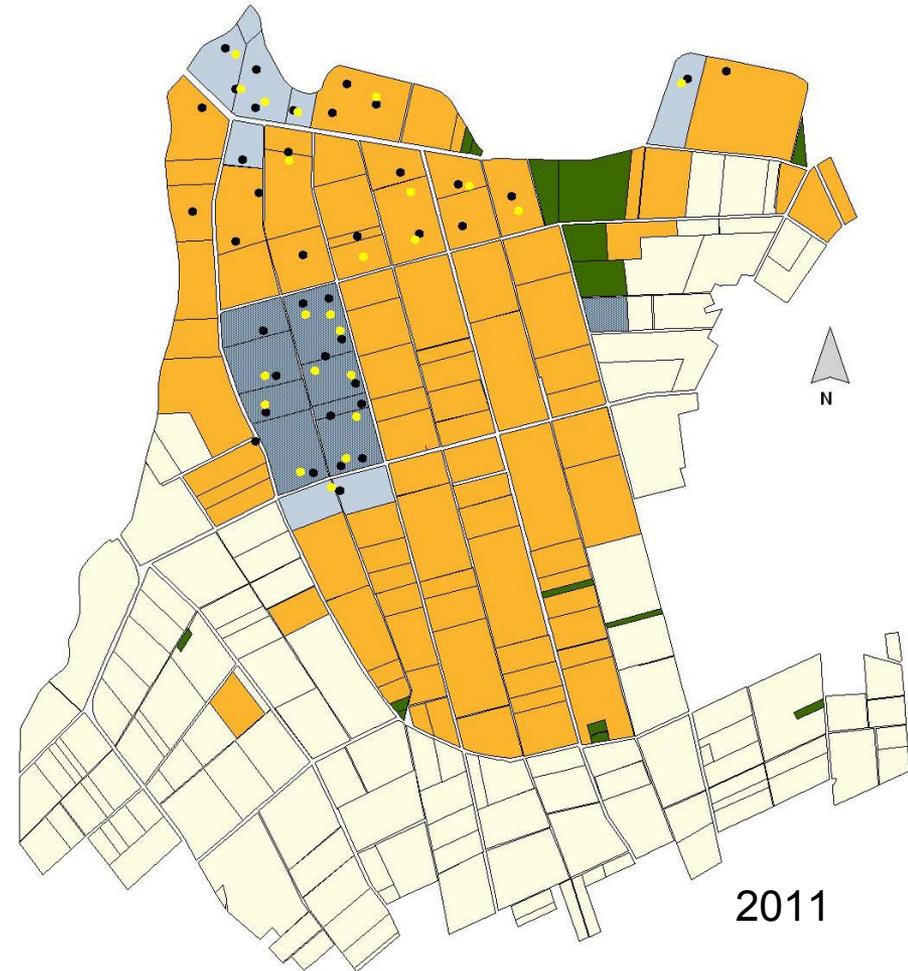
Datengrundlage:
Revierkartierungen und Bruterfolgserfassung
des Naturschutzing Dümmer e.V.
i.A. des Landes Niedersachsen



Bekassine - Brutverbreitung und Bruterfolg 2006 und 2011



2006



2011

-  A: Überstau max. bis Mitte Juli
-  B: Überstau max. bis Mitte Juni
-  C: Überstau max. bis Mitte Mai
-  D: Überstau max. bis Mitte April

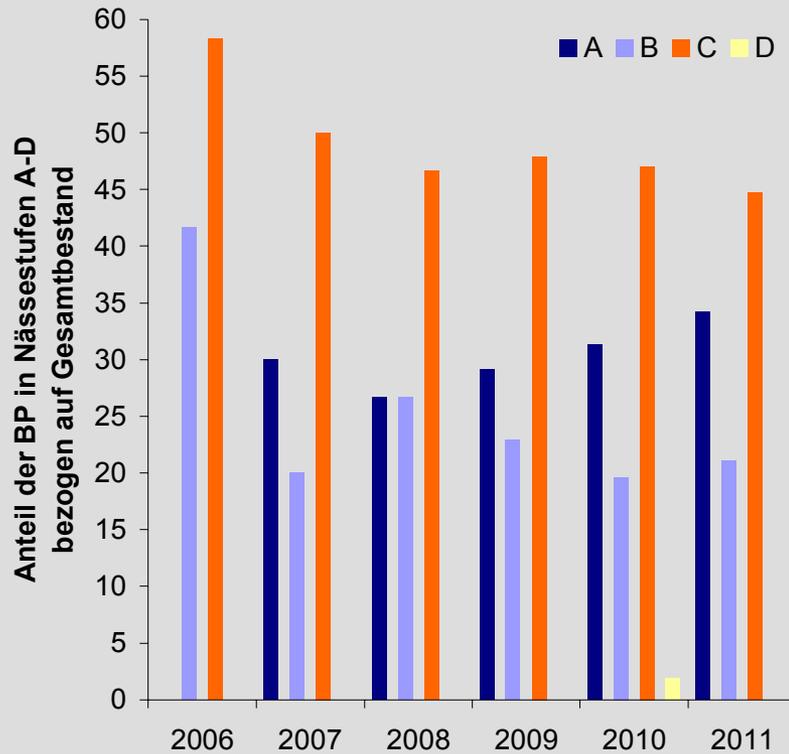
-  Brutpaar
-  Brutpaar mit Bruterfolg



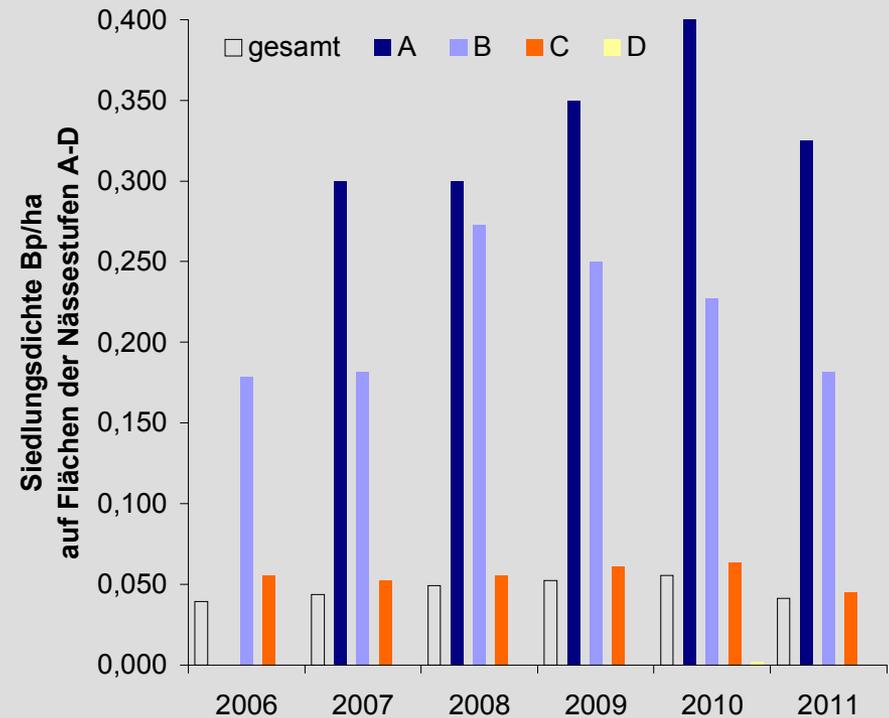


Bekassine – Verteilung und Siedlungsdichten

Verteilung der Brutpaare
in den Nässezonen A-D
(in % des Gesamtbrutbestandes)



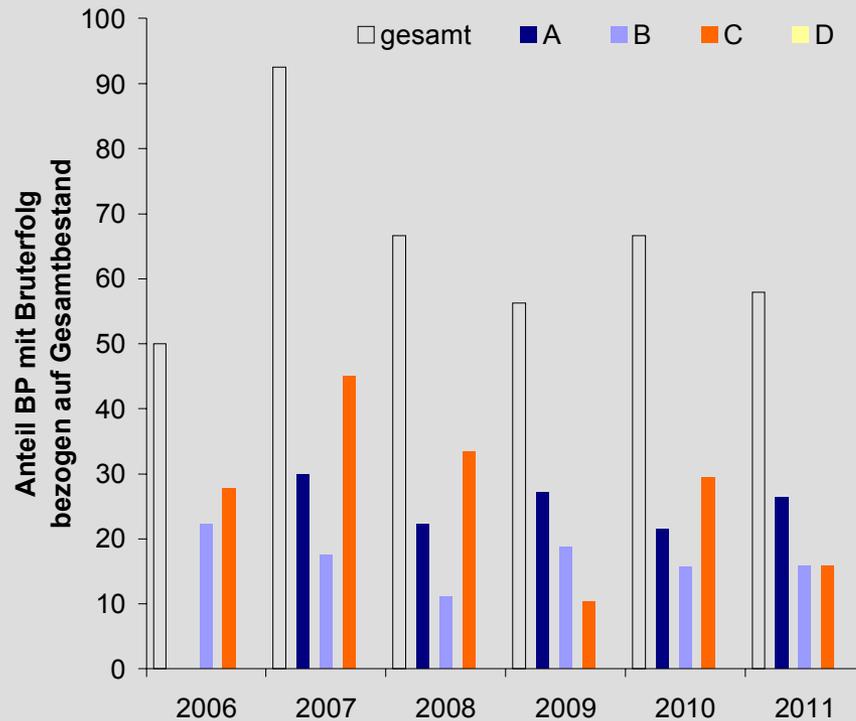
Siedlungsdichten
in den Nässezonen A-D und im
Gesamtgebiet (pro ha)



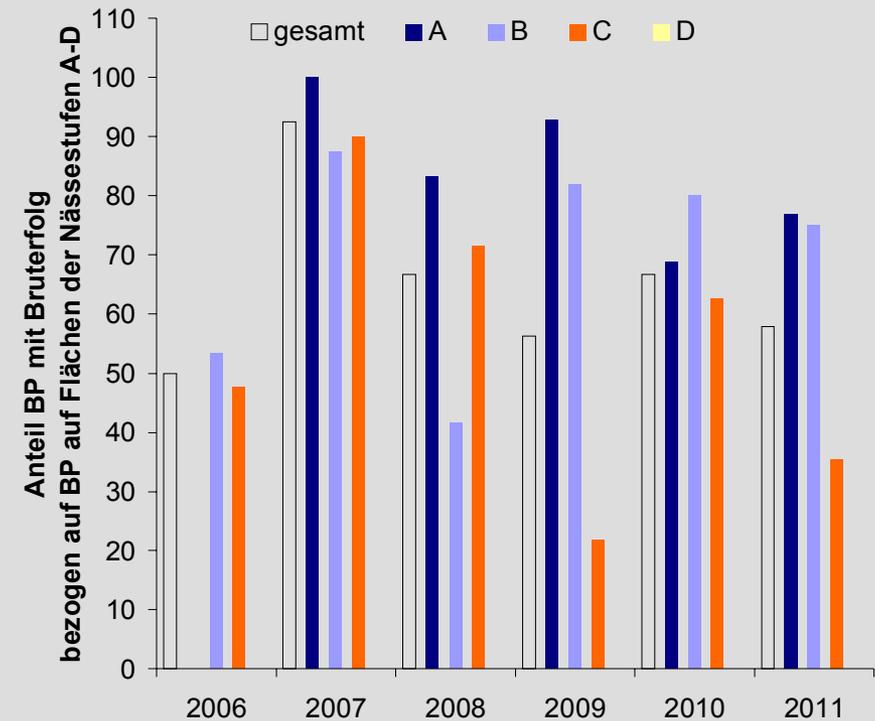


Bekassine – Paare mit Bruterfolg 2006-2011

Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Gesamtbestand (in %)



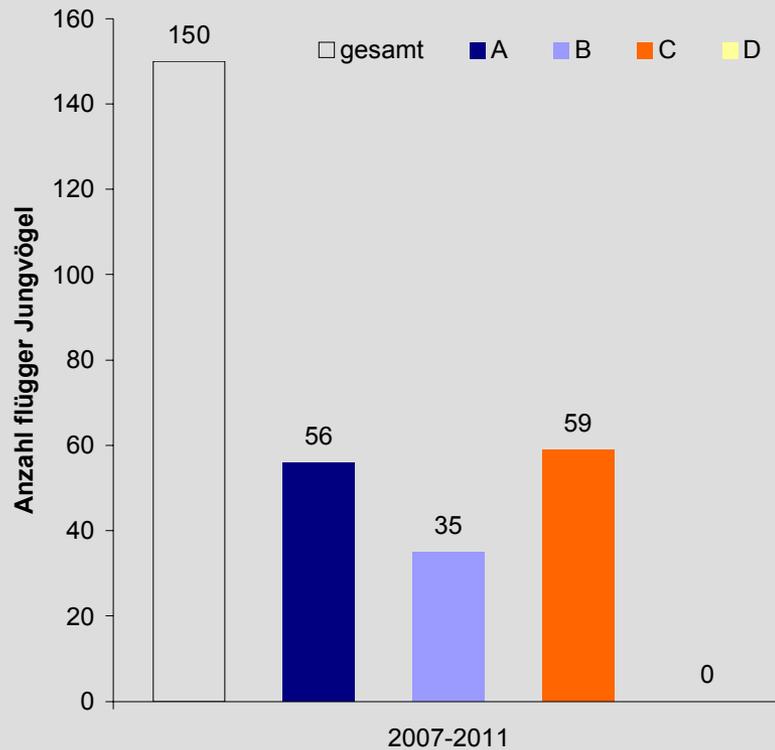
Paare mit Bruterfolg bezogen auf den Bestand in den Nässezonen A-D (in %)



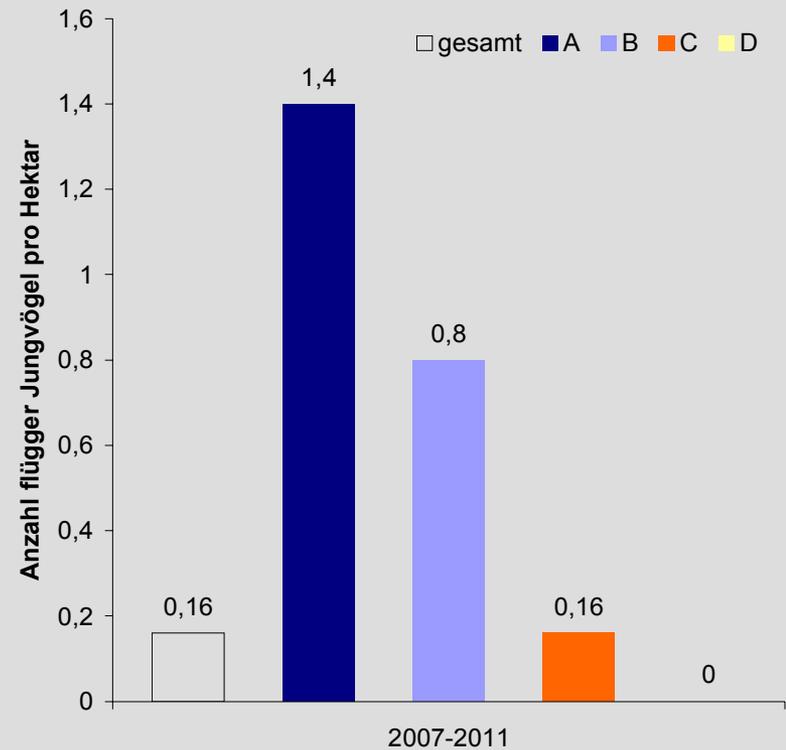


Bekassine – Kükenproduktion 2007-2011

Flügge Jungvögel
in den Nässezonen A-D



Flügge Jungvögel pro Hektar
in den Nässezonen A-D





Naturschutzring
Dümmer e.V.

Vernässungspolder



Brutvorkommen von Knäkente



Brutvorkommen von Tüpfelralle



Rastvorkommen von Kampfläufern

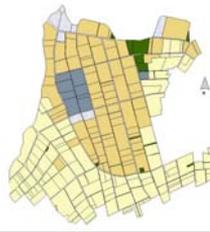


Rastvorkommen von besonderen
Arten: Terekwasserläufer



Rastvorkommen von Kampfläufern

Wet spots - wieviel Nässe brauchen Wiesenvögel ?



Hoch überstaute Flächen

- bevorzugte Ansiedlung von Kiebitz und Bekassine



Langfristig überstaute Flächen

- hohe Kükenproduktion von Kiebitz und Bekassine pro Hektar



Langfristig und hoch überstaute Flächen

- hohe Bedeutung als Nahrungsflächen für Uferschnepfe
- Brutplatz von hoch bedrohten Vogelarten (Tüpfelsumpfhuhn, Knäkente, evtl. Kampfläufer)
- Rastplatz von Limikolen, wie Kampfläufern, „Besonderheiten“ etc.



Großer Brachvogel: hoch überstaute Flächen als Schlafplatz vor und nach Brutsaison, sonst keine Nutzung



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !

