

Stört Paddeln den Eisvogel in seinem Brutverhalten?

Markus Venohr, Benjamin Wegner, Christian
Wolter, Olaf Zimball, Margret Bunzel-Drüke

IGB-Berlin



Foto: Arbeitsgemeinschaft Biologischer
Umweltschutz im Kreis Soest e.V.

Berlin, 31.8. – 1.9.2022

Freizeit am Gewässer – Mensch entspannt, Gewässer gestresst?

1

Unsere Forschungsergebnisse

Hypothesen

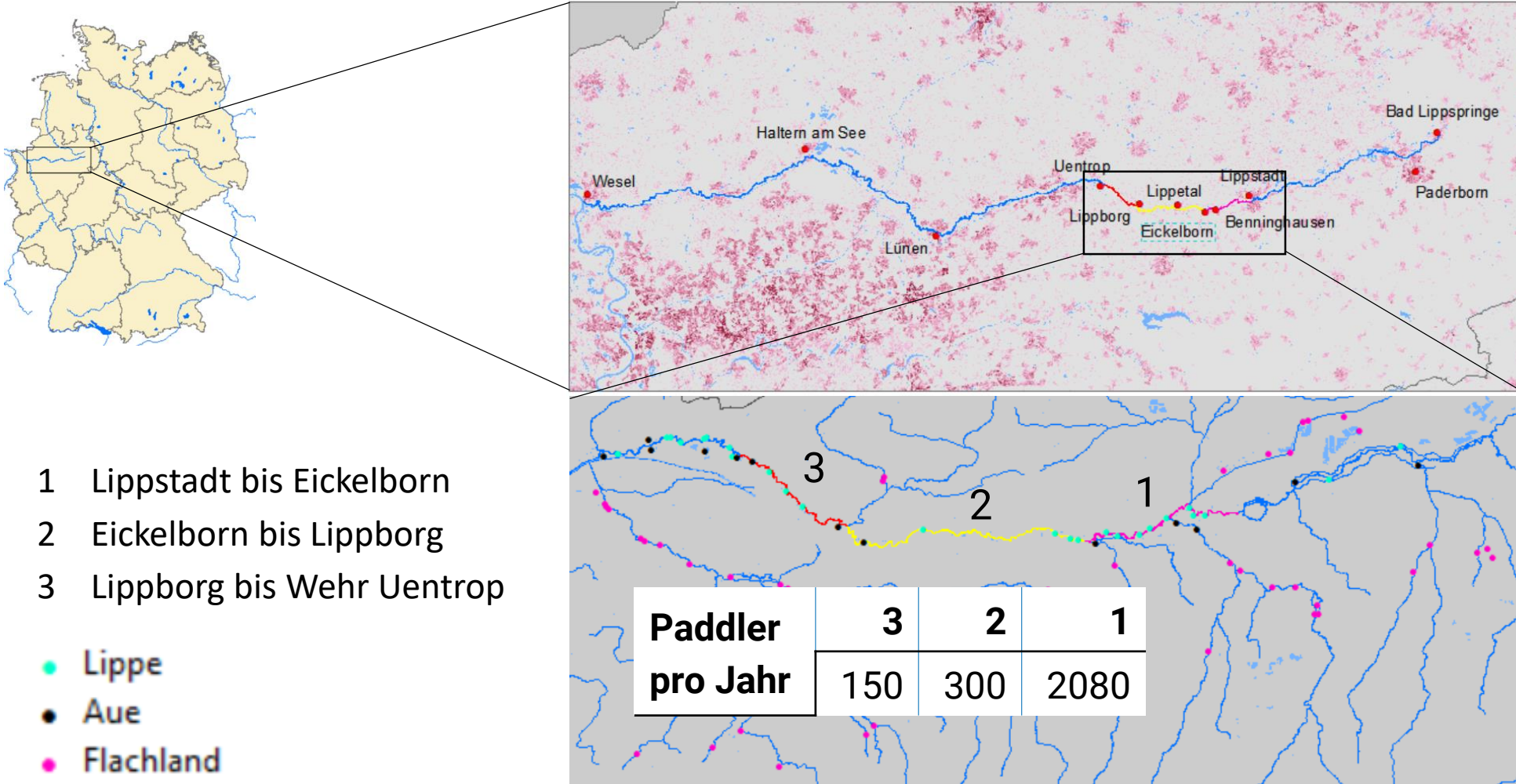
Die Anwesenheit von Paddlern stört Eisvögel bei der Jagd von Fischen für die Brut und hindert sie am Anfliegen der Brutröhre, was eine schlechtere Versorgung der Jungvögel, eine längere Abwesenheit während des Hudderns und letztlich eine Aufgabe / den Verlust der Brut zur Folge haben kann.

Untersuchte Parameter

Untersuchte Parameter zur Beschreibung des Bruterfolgs in den Jahre 2013-2015:
(Datenerhebung durch ABU Soest, Dr. Margret Bunzel-Drücke und Olaf Zimball)

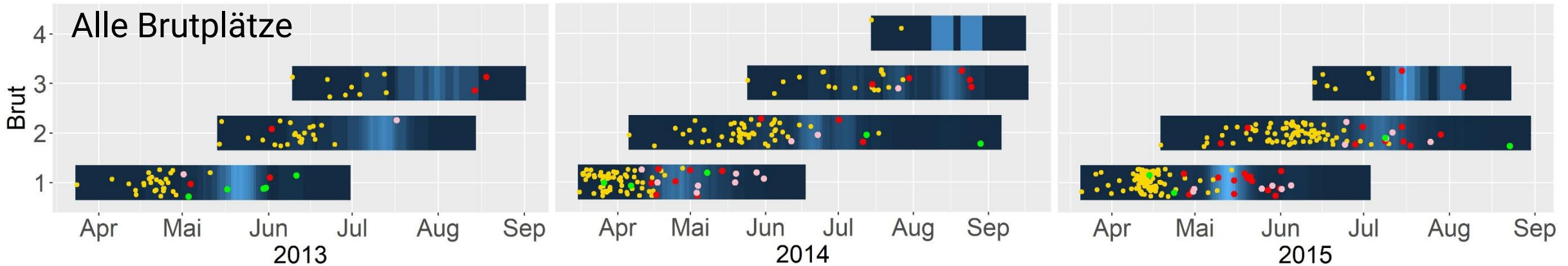
- Anzahl der Brutplätze
- Beginn des 1./2./3./4. Brutzyklus
- Verlustraten und -ursachen
- Gewicht der Jungvögel vor dem Ausfliegen
- Anzahl der Jungvögel

Untersuchungsgebiet Lippe



Grafiken: Markus Venohr, unveröffentlicht

Eisvogelbruten an der Lippe



3-4 Brutzyklen pro Paar und Saison

4-8 Jungvögel pro Brut

98 Brutplätze

358 Bruten

1614 ausgeflogene Jungvögel

Blauer Balken: Anteil (%)
hudernde Paare im Brutzeitraum

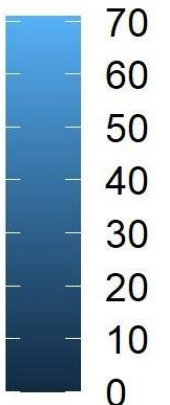
Gelbe Punkte: Legebeginn

Verluste, Ursache

Rote Punkte: Unbekannt

Pinke Punkte: Räuber

Grüne Punkte: Andere



Grafiken: Markus Venohr, unveröffentlicht

Verlustursachen

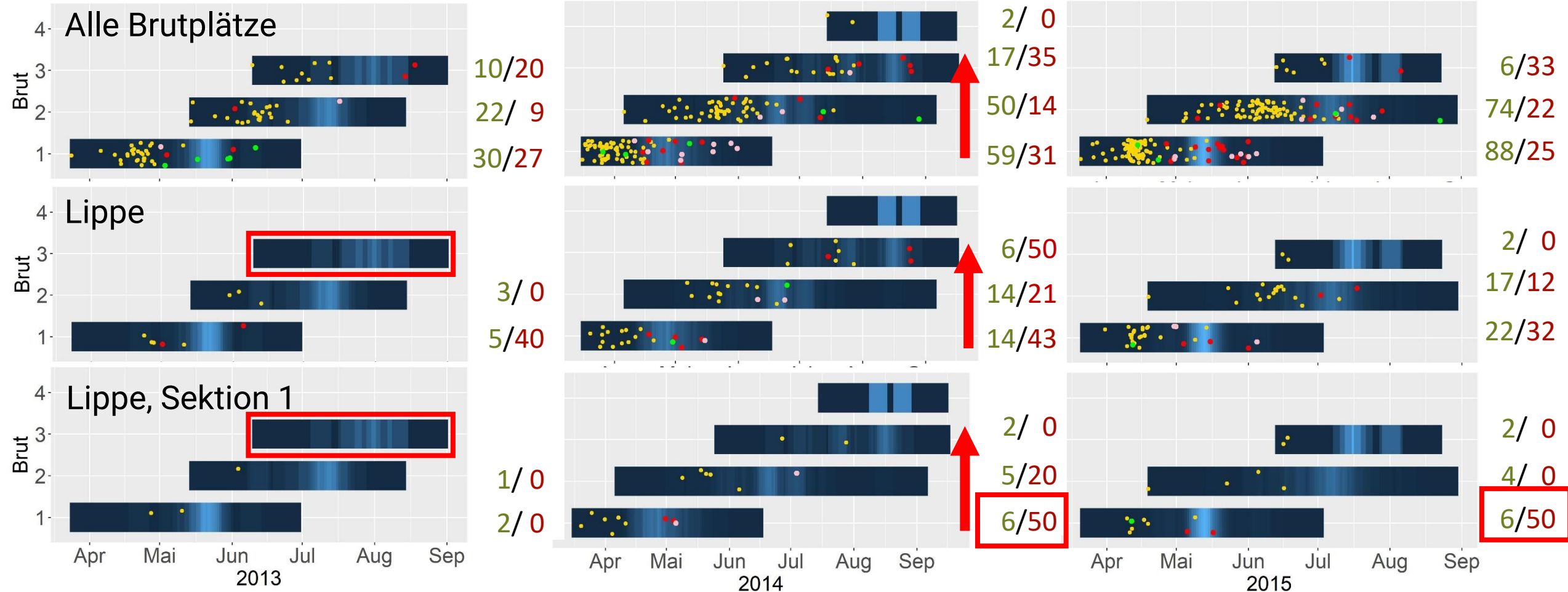
2013-2015	Gesamt	Flachland	Aue	Lippe
Anzahl Bruten (n)	358	219	52	87
Verluste in % (n)	23 (84)	23	15	28
Verlustursache, % (n)				
Anderer Eisvogel	6 (5)	8	12	4
Menschen	1 (1)	2		
Räuber	29 (24)	25	50	24
Unbekannt	56 (47)	57	25	64
Wasser	7 (6)	6	12	8
Elterntod	1 (1)	2		

- Leicht erhöhte Verlustrate an der Lippe
- Häufigste Ursache „unbekannt“, geht meist auf eine Aufgabe der Brut durch Störungen zurück.
- Fallzahlen an den Paddelsektionen für weitere Differenzierung zu gering

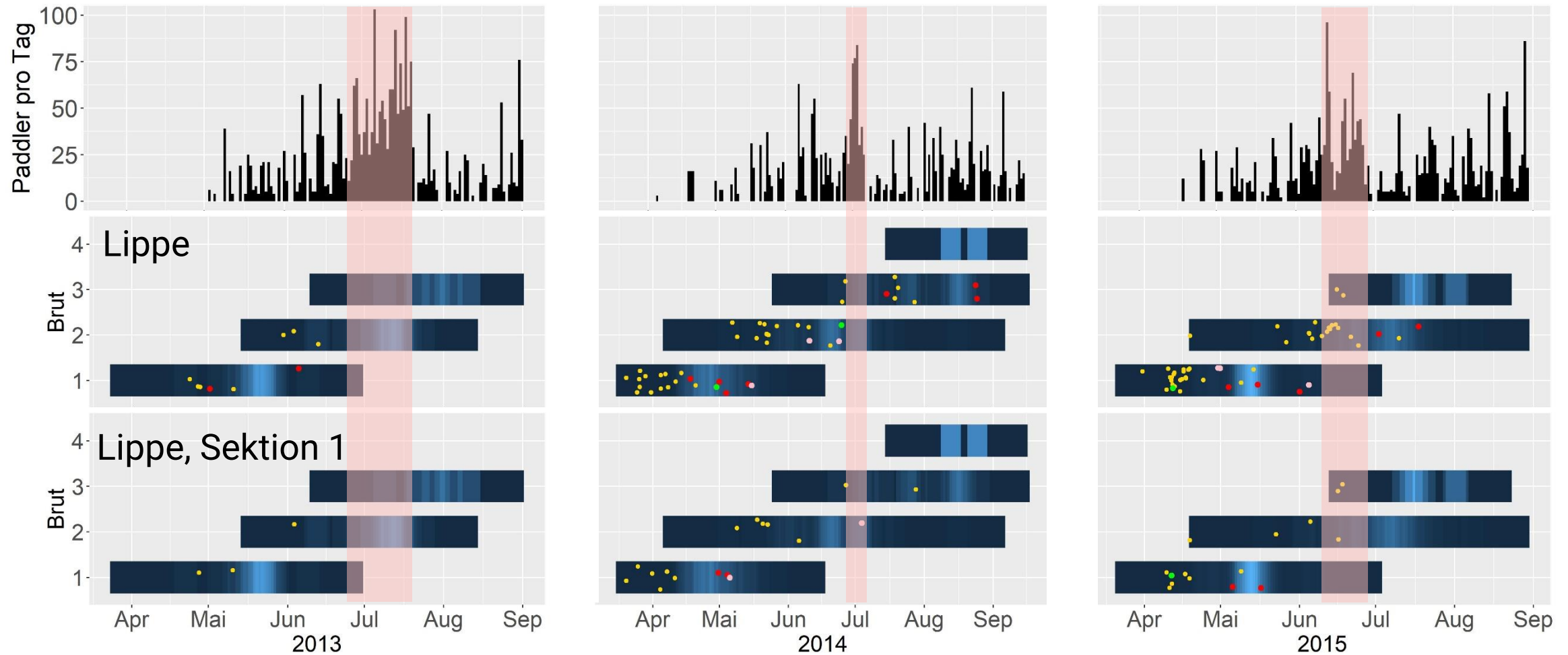
Vergleich aller Brutplätze mit denen an der Lippe während Paddelpicks

Anzahl der Bruten / Verluste in %

Grafiken: Markus Venohr, unveröffentlicht

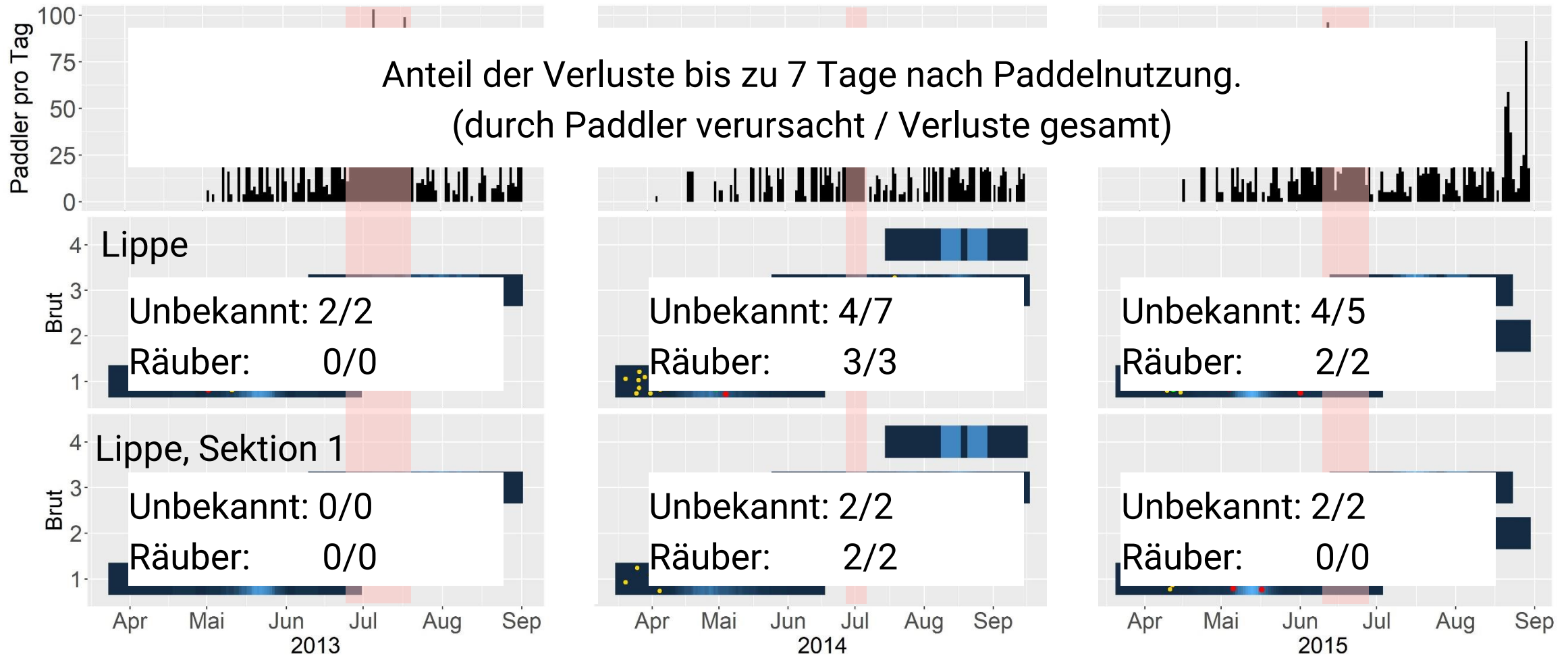


Effekte durch Paddler



Grafiken: Markus Venohr, unveröffentlicht

Effekte durch Paddler



Zusammenfassung

- Die Verlustrate an der Lippe ist leicht, bei 1. Brut deutlich, erhöht
- Die Verluste an der Lippe fallen zeitlich meist nicht mit Paddelpeaks zusammen
- 67 % aller „unbekannten“ Verluste spätestens 1 Woche nach Paddelnutzung
- Im Juli 2013 gibt es eine anhaltend intensive Paddelnutzung und keinen 3. Brutzyklus an der Lippe
- Für die Ableitung kausaler Zusammenhänge wäre eine längere Zeitreihe notwendig
- Das Gewicht der Jungvögel variiert stark mit dem Alter und der letzten Fütterung und wird noch separat ausgewertet

2

Wissensregeln und Implikationen für das Management

Schlussfolgerung

Regelmäßige Kanufahrten können zu einer Aufgabe von Bruten (erhöhte Rate im 1. Zyklus) und Brutplätzen (2013 keine 3. Brut an der Lippe) führen.

Die höchsten Verlustraten ergaben sich an Sektion 1 im 1. Zyklus, d.h. beim Einsetzen der Paddelnutzungen.

Das Verhalten der Paddler und das zeitliche Muster der Störungen scheint einen Einfluss auf die Störungsstärke zu haben.

aqua tag

The logo icon for 'aqua tag' is a white outline of a location pin. Inside the pin's head is a stylized eye or camera lens, and inside the pin's body are three horizontal wavy lines representing water.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Markus Venohr

Arbeitsgruppenleitung/Projektleitung

IGB-Berlin

E-Mail: markus.venohr@igb-berlin.de

Webseite: <https://www.igb-berlin.de/profile/markus-venohr>



GEFÖRDERT VOM

