

Zur Bedeutung von Auen als Leitlinien und Nahrungshabitate für Fledermäuse

Michaela Gerges

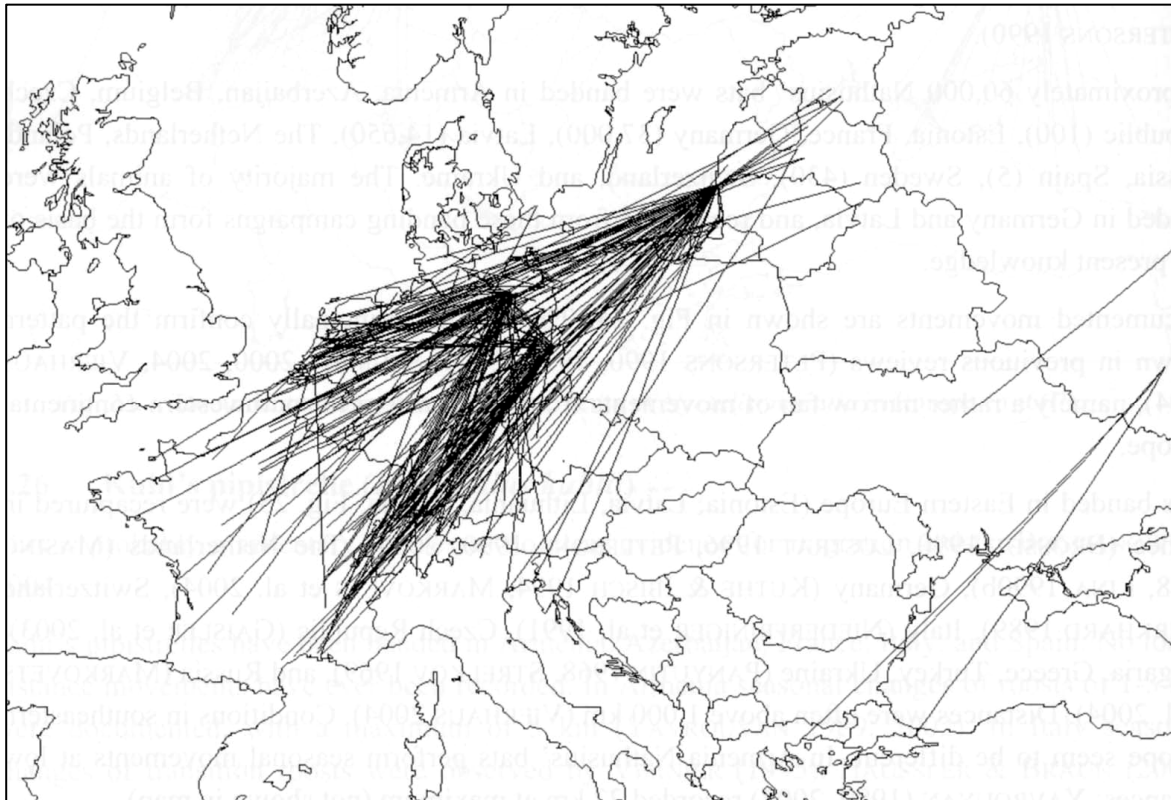
Tagung „Fledermausforschung in Österreich“
05.03.2011





Einleitung

- Migrationen zwischen Sommer- und Winterquartieren
- Über Zugwege und Orientierungsmechanismen allerdings noch wenig bekannt



(aus HUTTERER *et al.* 2005)

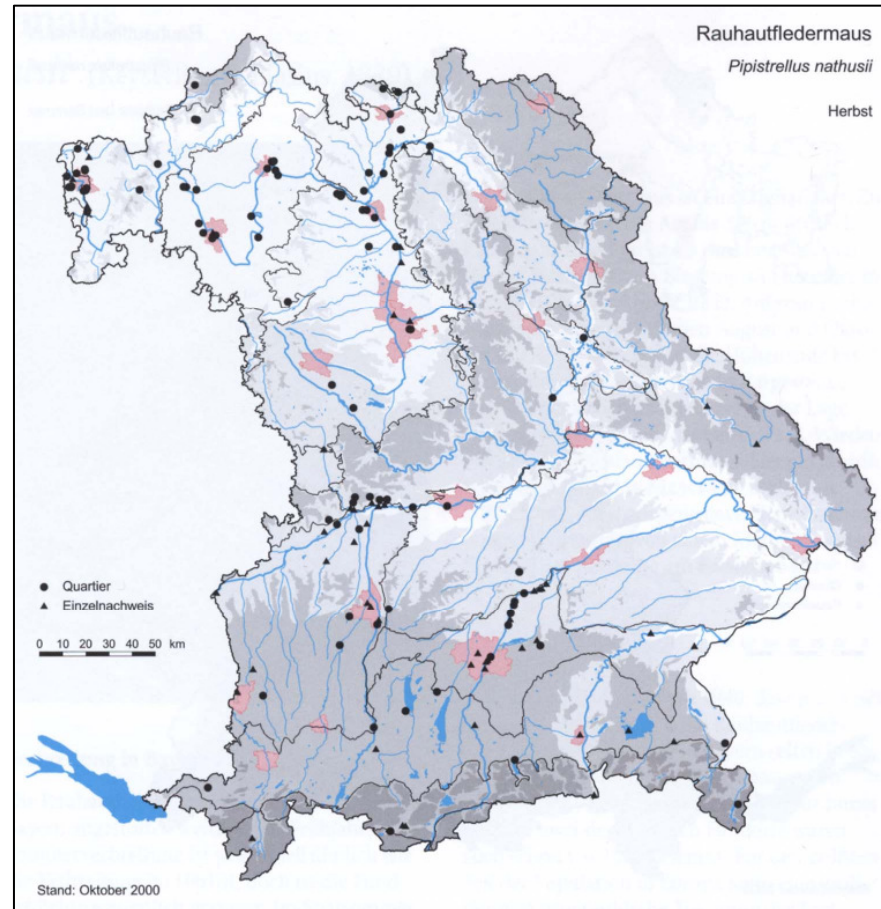
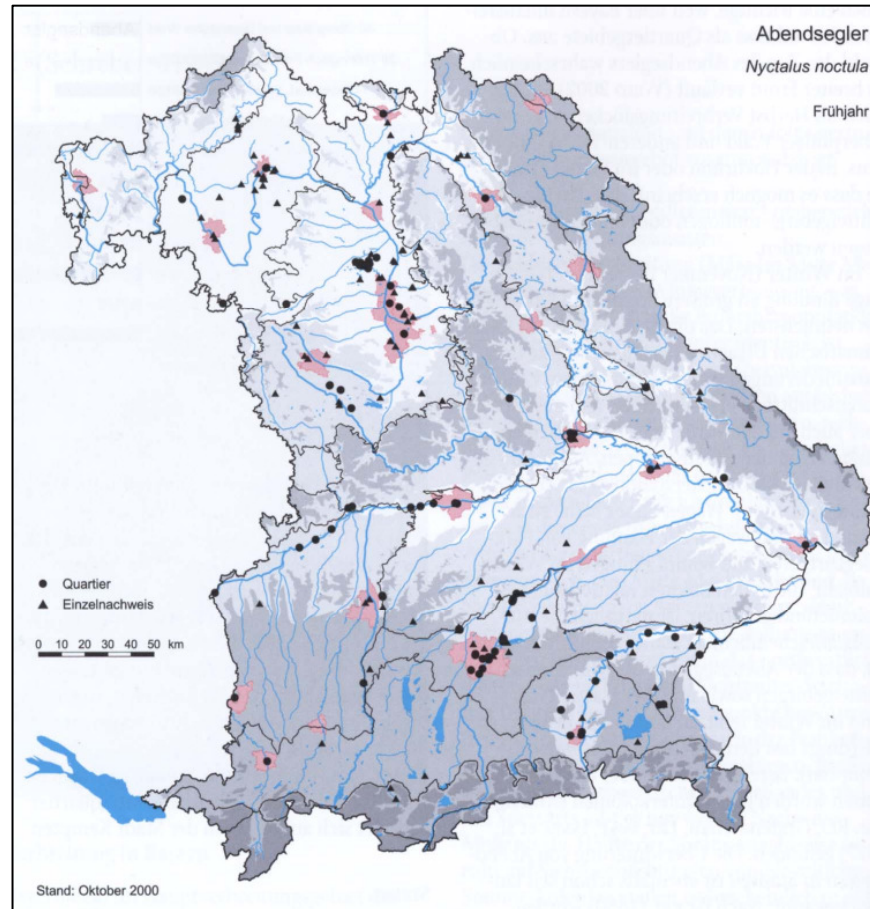


(aus Meschede & Rudolph 2004)



Einleitung

Besondere Bedeutung von Auwäldern vor allem für wandernde Arten wird angenommen



(aus Meschede & Rudolph 2004)



Fragestellung und Hypothese

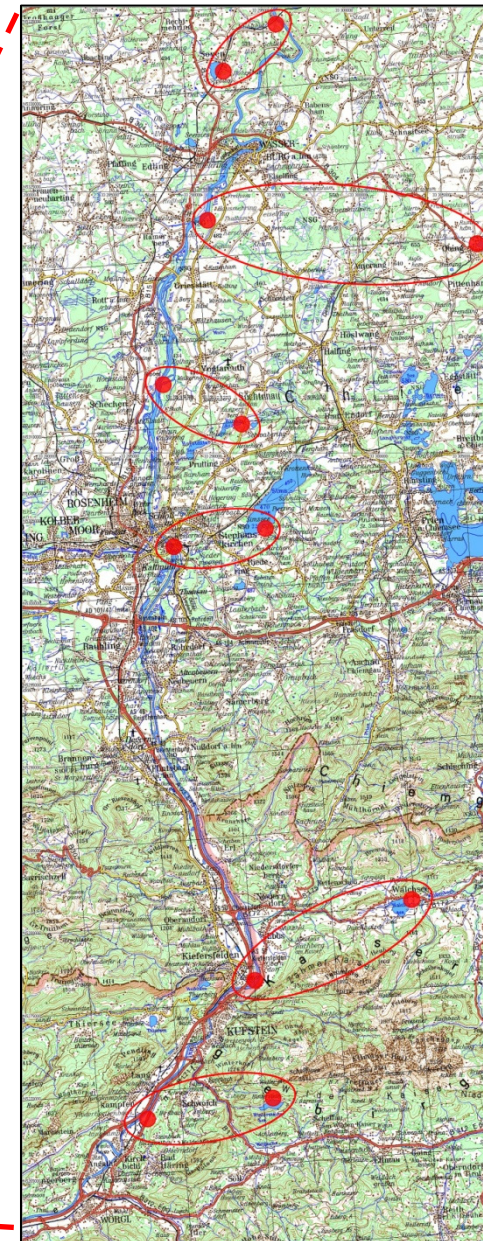
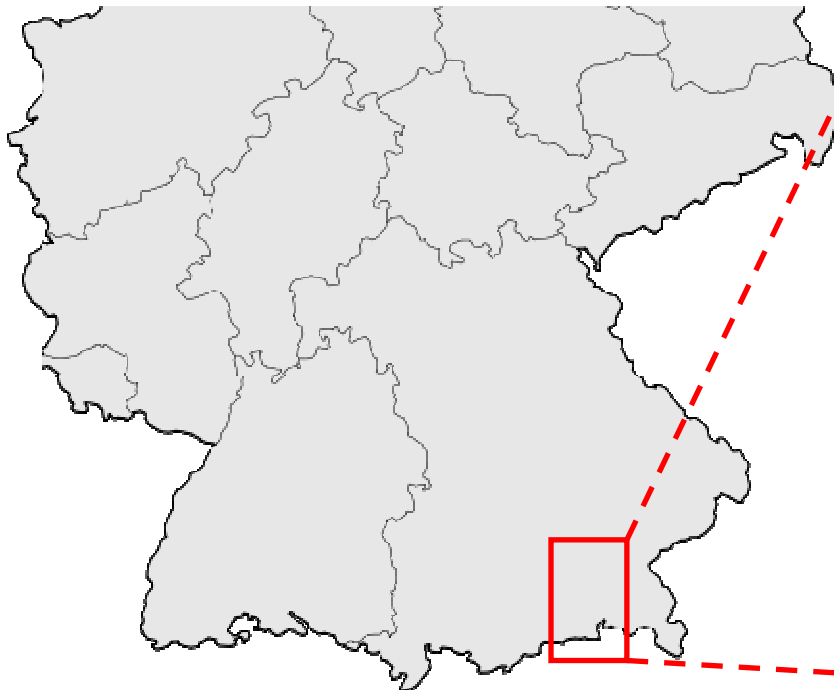


- Flüsse als lineare Leitstrukturen und Wanderrouten für Fledermäuse während der Migration?
- Hypothese: bei Nutzung von Flussläufen als Leitstrukturen sollte zur Migrationszeit eine höhere Aktivität entlang der Flüsse als an vergleichbaren Standorten abseits von Flüssen erkennbar sein



Datenaufnahme

- Auswahl von Standortpaaren entlang des Inn
- Datenaufnahme an jeweils 5 Nächten pro Standort im Zeitraum April bis Oktober 2010





Methode



- Lautaufnahmen (batcorder)
- Netzfänge
- Abschätzung des Nahrungsangebots (Lichtfalle, Taschenlampe)
- Geländebegehungen zur Abschätzung des Quartierangebots



Errechnung der
Fledermausaktivität in %

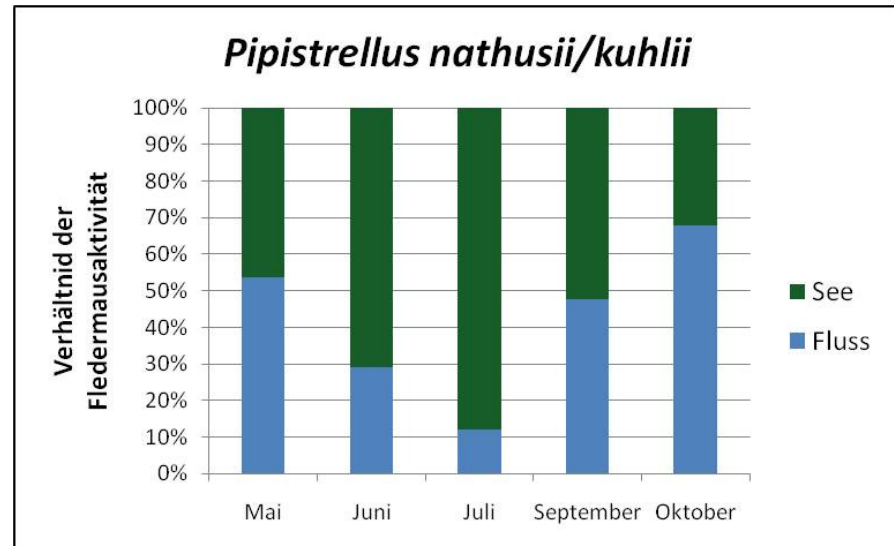
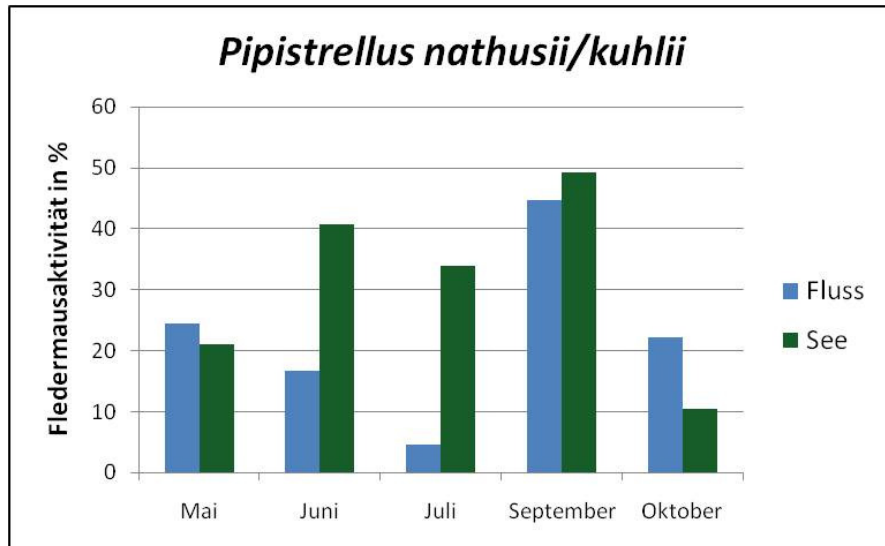
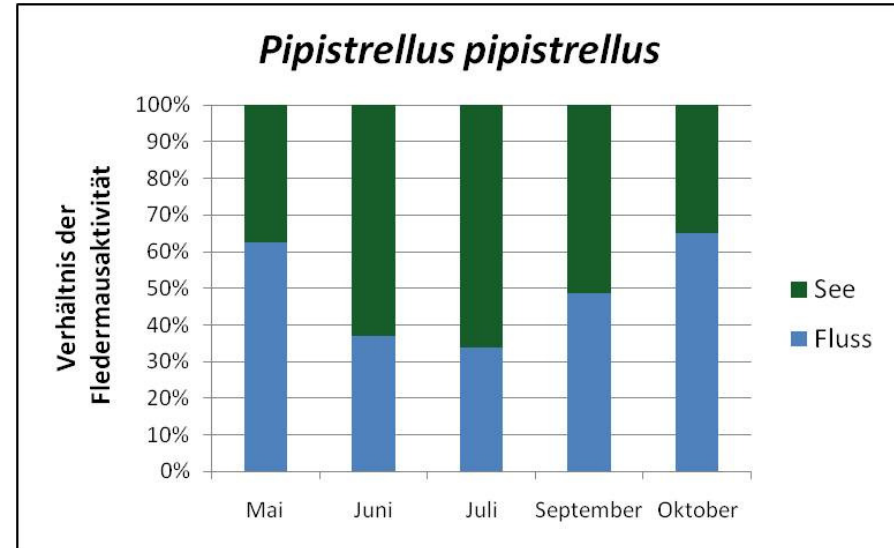
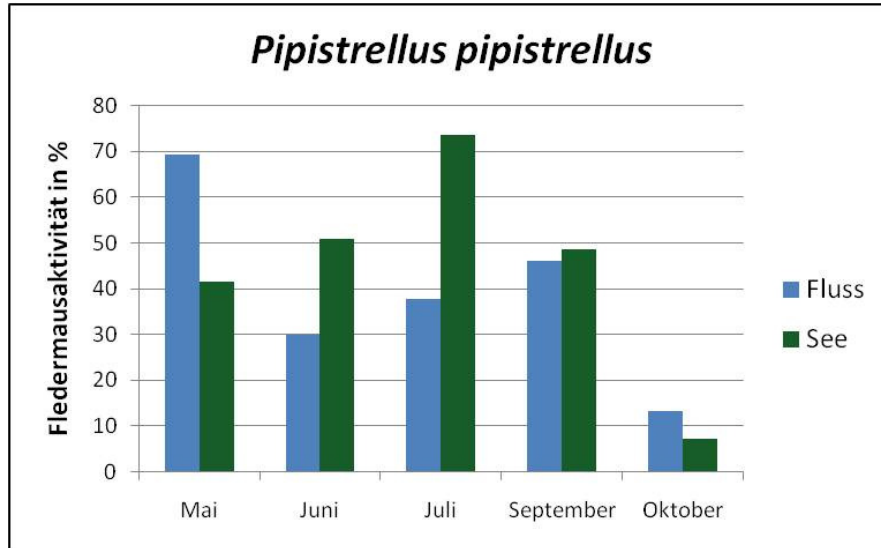


Vergleich der
Fledermausaktivität an
Fluss- und
Vergleichsstandorten

	A	B	C	D	
1	290610-6A	anwesend	Bemerkungen		
2	21:15 - 21:30	0			
3	21:30 - 21:45	0			
4	21:45 - 22:00	0			
5	22:00 - 22:15	0			
6	22:15 - 22:30	1			
7	22:30 - 22:45	1			
8	22:45 - 23:00	0			
9	23:00 - 23:15	1			
10	23:15 - 23:30	1			
11	23:30 - 23:45	1			
12	23:45 - 24:00	1			
13	24:00 - 00:15	1			
14	00:15 - 00:30	1			
15	00:30 - 00:45	1			
16	00:45 - 01:00	1			
17	01:00 - 01:15	0			
18	01:15 - 01:30	1			
19	01:30 - 01:45	0			
20	01:45 - 02:00	0			
21	02:00 - 02:15	1			
22	02:15 - 02:30	0			
23	02:30 - 02:45	1			
24	02:45 - 03:00	1			
25	03:00 - 03:15	0			
26	03:15 - 03:30	1			
27	03:30 - 03:45	0			
28	03:45 - 04:00	1			
29	04:00 - 04:15	1			
30	04:15 - 04:30	0			
31	04:30 - 04:45	0			
32	04:45 - 05:00	0			
33	05:00 - 05:15	0			
34					
35	Summe vorhande	17			
36	% Nacht	53,1			
37					
	R2S1-A	R2S1-B	R2S2-A	R2S2-B	R2S3
	Bereit				

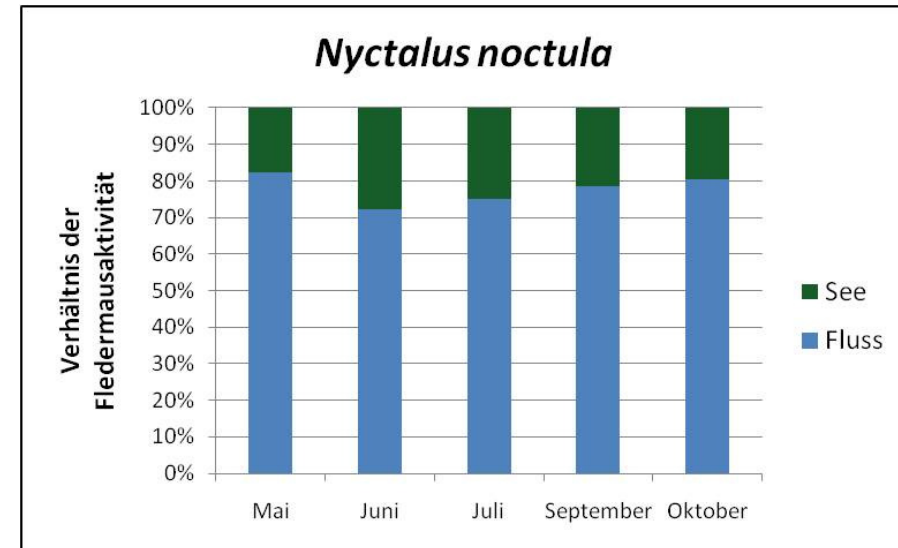
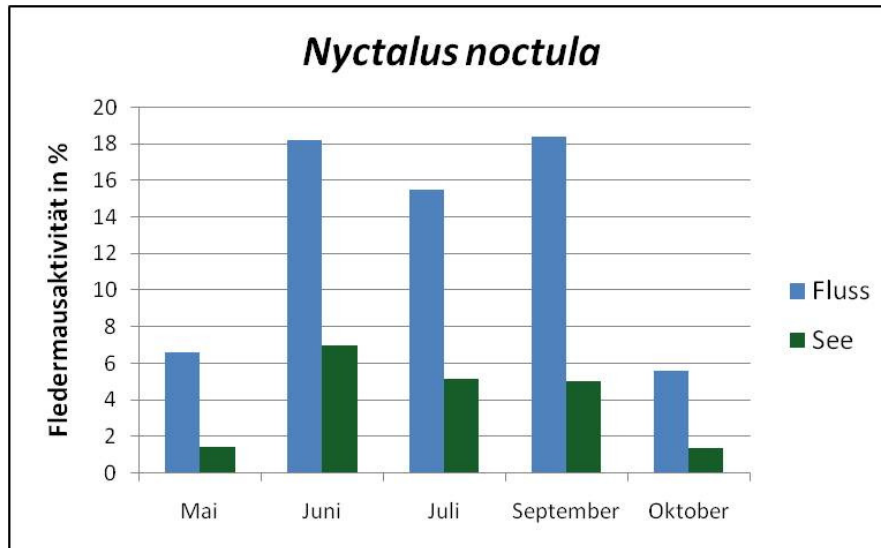
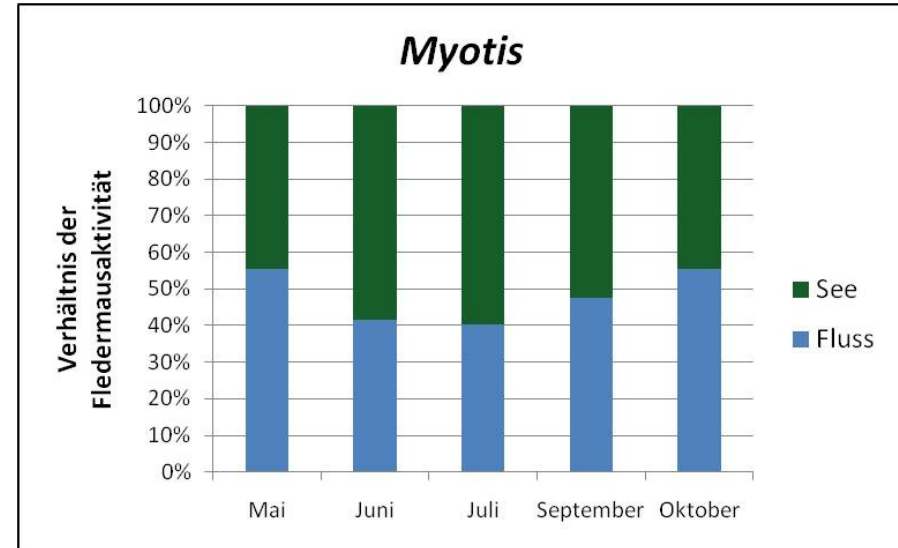
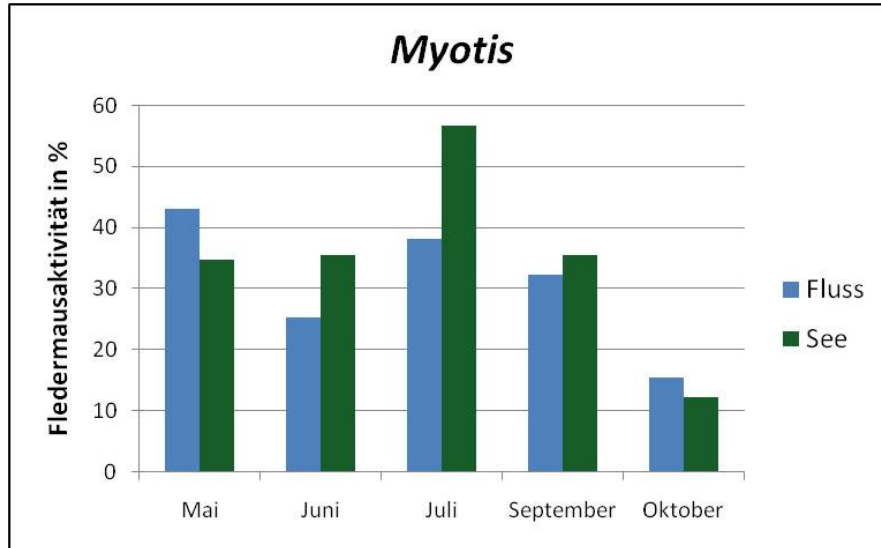


Ergebnisse



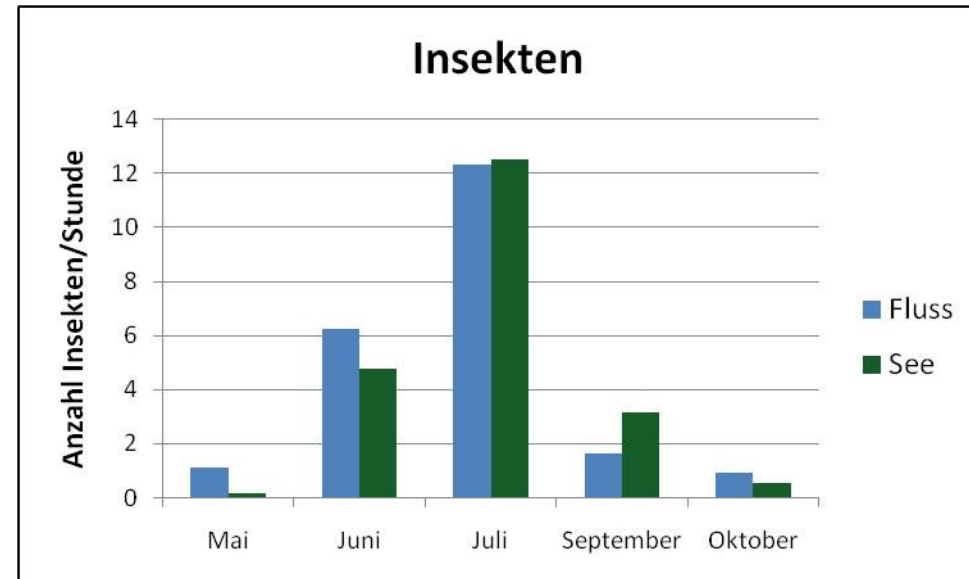
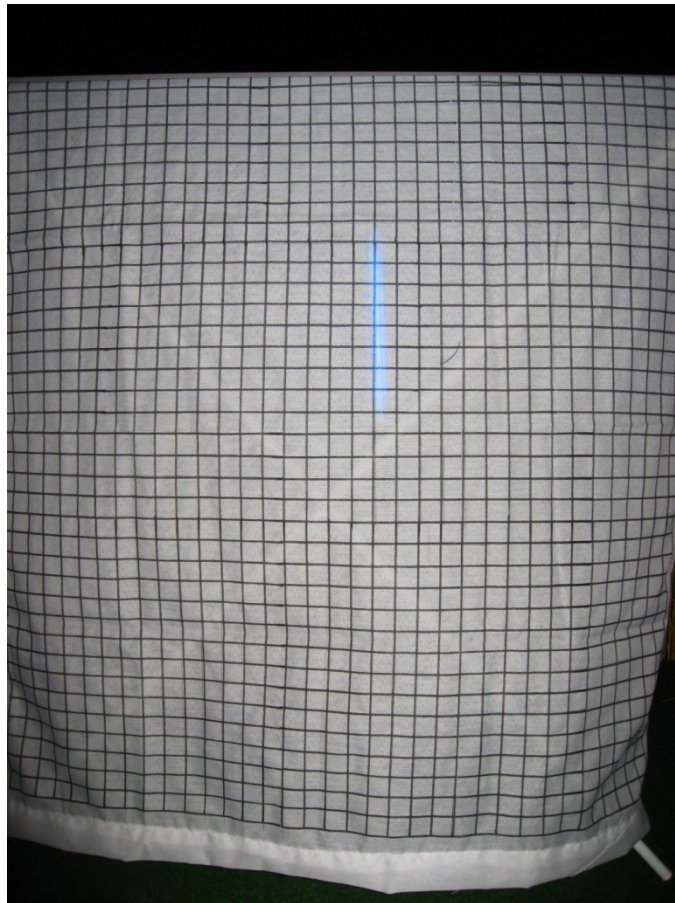


Ergebnisse





Abschätzung des Nahrungsangebots durch Lichtfalle und Taschenlampe





Zusammenfassung und Ausblick



- Vermehrte Fledermausaktivität entlang des Inn im Frühjahr und Herbst erkennbar
- Flusslauf scheint zur Migrationszeit eine wichtigere Rolle zu spielen als die Vergleichsstandorte
- Datenaufnahme entlang der Salzach 2011



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**

