

## Projektziele

- Die Fledermaus des Jahres 2016, den Abendsegler (*Nyctalus noctula*), entdecken.
- Vergleich von Standorten, Regionen, Zeiträumen und methodische Vergleiche mit akustischer Erfassung

## Zähltermine

- 6. und 7. August 2016
- 24. und 25. September 2016

## Zähldauer (mindestens 1 Stunde)

- Zählbeginn: 15 Minuten vor Sonnenuntergang der jeweiligen Landeshauptstadt
- Zählende: mindestens 45 Minuten nach Sonnenuntergang der jeweiligen Landeshauptstadt

Sonnenuntergangszeiten für die jeweilige Landeshauptstadt finden Sie unter <https://www.zamg.ac.at/cms/de/klima/klimauebersichten/ephemeriden>



Abendsegler © Andreas Zahn

## Vorgehen

- Erfassung der maximalen Anzahl gleichzeitig anwesender Abendsegler in 5 min - Intervallen
- Einen Standort bitte jeweils im August und September erheben (sofern das Wetter passt, kann man gerne auch zwei Standorte bearbeiten oder den selben Standort viermal)
- Bitte nicht entmutigen lassen, sofern beim August-Termin keine oder nur wenige Abendsegler anzutreffen sind (dies würden wir so erwarten) - beim September-Termin sollten es mehr werden

## Standorte

- Günstigste Standorte sind Gewässer - sowohl größere Flüsse als auch Seen, Teichanlagen, Kläranlagen mit Sickerbecken, etc.
- Von besonderem Interesse sind die großen Flüsse: Donau, Drau, Enns, Gail, Inn, Leitha, March, Mur, Rhein, Saalach, Salzach, Thaya, ... weitere Flusstandorte sind natürlich möglich

- Um an den großen Flüssen eine möglichst gute Verteilung der MitarbeiterInnen zu erreichen, geben sie unseren LänderkoordinatorInnen bitte vorher ihren beabsichtigten Standort bekannt (<http://www.fledermausschutz.at/Sets/Kontakt-Set.htm>).
- Weitere sinnvolle Standorte sind Parkanlagen oder im offenen Kulturland.

## Bestimmungshinweise

- Eine Teilnahme ist grundsätzlich auch ohne Zuhilfenahme von optischen und/oder akustischen Hilfsmitteln möglich.
- Bitte die Nachweise - wenn immer möglich - dokumentieren, z.B. Fotos (Handys verwenden!) oder Rufaufnahmen. Bitte allfällige Fotos auch übermitteln, wenn die Qualität schlecht ist, z.B. unscharf, weit weg, ...

## Sichtnachweise

- Die Verwendung eines Fernglases wird empfohlen (Unterscheidung Mauersegler, andere Fledermausarten).
- Kennzeichen von Abendseglern: große Fledermaus mit langen und vergleichsweise schmalen Flügeln, jagt im freien Luftraum (tw. sehr hoch am Himmel!), Flügelspitzen berühren sich unter dem Körper fast.
- Verwechslungsmöglichkeiten: Kleinabendsegler (mittelgroße Art, aber ähnliche Körperform und Jagdweise), Breitflügel-Fledermaus (große Art, Flügelspitzen berühren sich unter Körper nicht > flacherer Flügelschlag, breitere Flügel)



Flugbild des Abendseglers © Harald Pflieger

## Akustik

- Falls vorhanden, bitte Detektoren zur Artabsicherung verwenden
- Akustische Kennzeichen von Abendseglern: im offenen Luftraum werden in der Regel zwei Lauttypen alternierend verwendet (plip-plop), Ruffrequenz typischerweise um ca. 20 kHz (Kleinabendsegler: höhere Ruffrequenz - meist um ca. 25 kHz; Breitflügel-Fledermaus: höhere Ruffrequenz und kein plip-plop)

- Eine gleichzeitige Verwendung von batcordern oder batloggern ermöglicht uns zudem einen Methodenvergleich (Unbedingt die Erfassungsgeräte spätestens mit dem Zählbeginn einschalten und natürlich am Standort der Sichtbeobachtung verwenden)
- Bitte die aufgezeichneten Rufdaten via [www.wetransfer.com](http://www.wetransfer.com) und unter Angabe des Standortes übermitteln - DANKE!

# Erhebungsbogen Abendsegler-Simultanzählung 2016

Beobachtungsort (Beschreibung des Standortes):	Datum:	Beobachtungsdauer (MESZ)		BeobachterInnen:									
	Höhe:	von:	bis:	Temperatur (°C):	Wind:	<input type="radio"/> windstill <input type="radio"/> leichter Wind <input type="radio"/> stärkerer Wind			Wolken:	<input type="radio"/> wolkenlos <input type="radio"/> bedeckt <input type="radio"/> leicht bewölkt <input type="radio"/> stark bewölkt			
Koordinaten (Grad-Dezimal, WGS 84): Elänge: NBreite:	Bestimmungshinweise - optisch				Bestimmungshinweise - akustisch								
	<input type="radio"/> Sichtnachweise ohne Hilfsmittel <input type="radio"/> Sichtnachweise mit Fernglas <input type="radio"/> Sichtnachweise mit Fotobeleg <input type="radio"/> andere Hilfsmittel				<input type="radio"/> Verwendung von Detektoren - plip/plop bei 20 kHz erkennbar <input type="radio"/> Verwendung von Detektoren - Rufaufzeichnung <input type="radio"/> Verwendung von batcorder / batlogger								
<b>Anzahl Abendsegler</b>													
	Uhrzeit (Stunde)	00 - 05	05 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60
Max. # Anwesend	18:00												
Max. # Anwesend	19:00												
Max. # Anwesend	20:00												
Max. # Anwesend	21:00												

© KFFÖ 2016

Bitte bis spätestens 30.09.2016 einsenden an: Koordinationsstelle für Fledermausschutz und -forschung in Österreich  
 Fritz-Störk-Str. 13, 4060 Leonding  
 oder digital an: [info@fledermausschutz.at](mailto:info@fledermausschutz.at)



# Erhebungsbogen Abendsegler-Simultanzählung 2016

Beobachtungsort (Beschreibung des Standortes):	Datum:	Beobachtungsdauer (MESZ)		BeobachterInnen:									
	Höhe:	von:	bis:	Temperatur (°C):	Wind:	<input type="radio"/> windstill <input type="radio"/> leichter Wind <input type="radio"/> stärkerer Wind			Wolken:	<input type="radio"/> wolkenlos <input type="radio"/> bedeckt <input type="radio"/> leicht bewölkt <input type="radio"/> stark bewölkt			
Koordinaten (Grad-Dezimal, WGS 84): Elänge: NBreite:	Bestimmungshinweise - optisch				Bestimmungshinweise - akustisch								
	<input type="radio"/> Sichtnachweise ohne Hilfsmittel <input type="radio"/> Sichtnachweise mit Fernglas <input type="radio"/> Sichtnachweise mit Fotobeleg <input type="radio"/> andere Hilfsmittel				<input type="radio"/> Verwendung von Detektoren - plip/plop bei 20 kHz erkennbar <input type="radio"/> Verwendung von Detektoren - Rufaufzeichnung <input type="radio"/> Verwendung von batcorder / batlogger								
Anzahl Abendsegler													
	Uhrzeit (Stunde)	00 - 05	05 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60
Max. # Anwesend	18:00												
Max. # Anwesend	19:00												
Max. # Anwesend	20:00												
Max. # Anwesend	21:00												