# Gartenschläfer und Höhlenbrüter -

# Beobachtungen im Stadtwald Frankfurt (Schwanheim)

Renate Rabenstein<sup>1,2</sup>, Ursula Heidrich<sup>2</sup> & Heidi Wieduwilt<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Senckenberg Frankfurt, c/o Messelforschung und Mammalogie <renate.rabenstein@senckenberg.de>

<sup>2</sup> BUND, OV Frankfurt-Südwest <heidi.wieduwilt@bund.net>



### "Spurensuche Gartenschläfer" – ein Verbundprojekt 2018 – 2024



21-11-24 nah a2 N209 2021 Gartenschläfer Online compressed.pdf

Friends of the Earth
Germany

### **PROGRAMM**

Ab 16:45	Eintreffen im virtuellen Raum
17:00 - 17:15	Begrüßung und Kurzvorstellung des Projekts "Spurensuche Gartenschläfer" Susanne Uhrmacher, NAH und Susanne Steib, BUND Hessen
17:15 - 17:45	Aus dem Leben der Gartenschläfer - was wir wissen, was nicht und wie wir ihnen auf die Spur kommen Johannes Lang, Schlafmausforscher, Justus-Liebig-Universität Gießen
17:45 - 18:05	Mein Leben mit den Gartenschläfern - Alltag in einer Wildtierstation Korinna Seybold, Buchautorin, Wildtierhilfe Odenwald
18:05 - 18:15	Film: Mit dem BUND Flörsheim bei der Nistkastenkontrolle
18:15 - 18:30	PAUSE
18:30 - 18:50	Was uns die Hinterlassenschaften des Gartenschläfers offenbaren Nicolle Bräsel, Justus-Liebig-Universität Gießen
18:50 - 19:00	Film: Das Dormouse-Monitoring-System (DoMoS) im Einsatz in Groß-Gerau
19:00 - 19:20	Dem Gartenschläfer in die Gene geschaut Carsten Nowak, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung
19:20 - 19:35	PAUSE
19:35 - 19:55	Gartenschläfern ganz nah - Telemetrie in Wiesbaden Franziska Sommer, Justus-Liebig-Universität Gießen Silvia Waldinger, Johannes Gutenberg-Universität Mainz
19:55 - 20:15	Abschlussdiskussion



Die Teilnahme ist kostenlos und erfolgt ONLINE über BigBlue Button. Die Zugangsdaten erhalten die Teilnehmer\*innen kurz vor der

Veranstaltung.

Anmeldung über die Naturschutz-Akademie Hessen (NAH):

### Online:

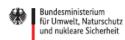
www.na-hessen.de -> Unser Bildungsprogramm/ Bildungsprogramm2021 & Anmeldung

### Schriftlich:

über anmeldung@na-hessen.de Stichwort: N209-2021 Gartenschläfer Kontakt NAH: Tel.: 06441/92480-0, Fax: 92480-0; info@na-hessen.de

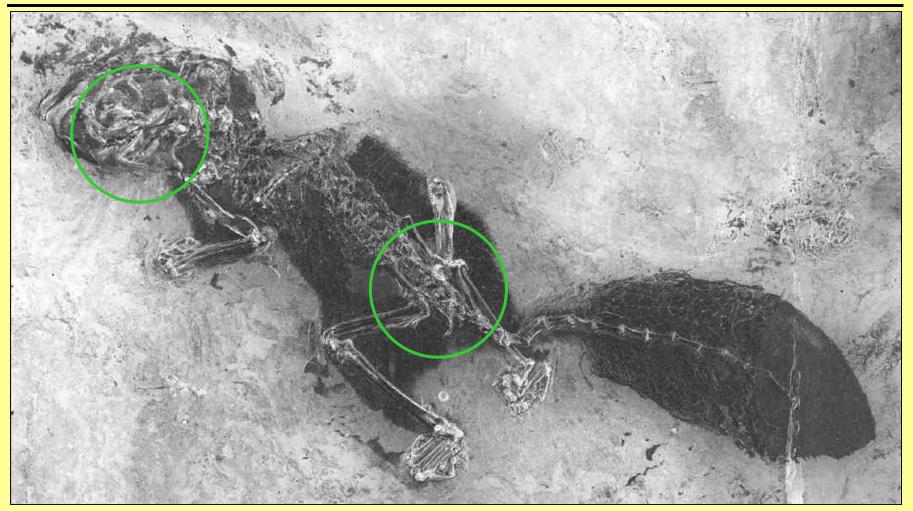
Das Projekt wird gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt Naturschutz und nukleare Sicherheit.







### "Spurensuche Gartenschläfer" – Fossile Verwandte in Deutschland

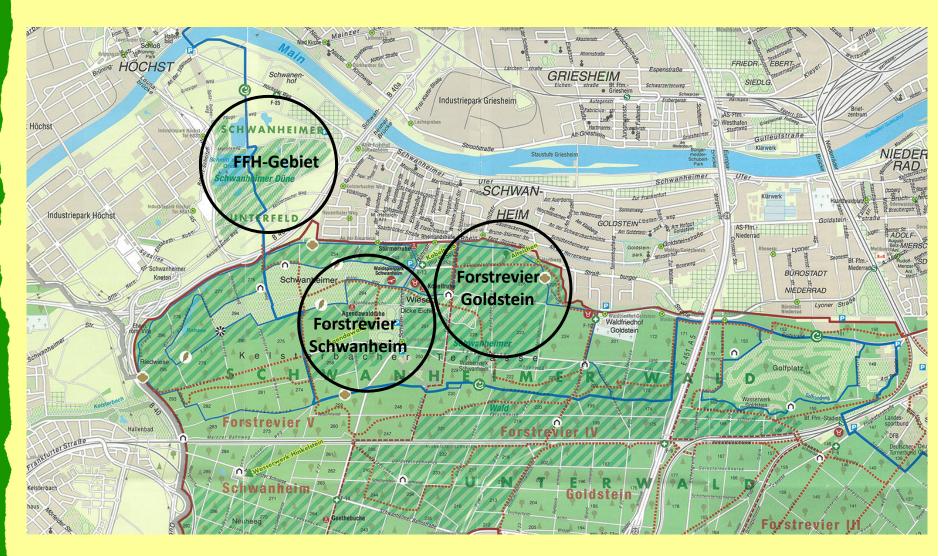


Storch, Gerhard & Seiffert, Christina (2007). Extraordinarily preserved specimen of the oldest known glirid from the Middle Eocene of Messel (Rodentia). – Journal of Vertebrate Paleontology **27**(1):189-194.

"The presence of a baculum and the state of tooth wear and eruption prove the specimen to be an adult male."



### "Spurensuche Gartenschläfer" – die vorgestellten Gebiete im SW von Frankfurt



Stadtwaldkarte Frankfurt (2022)





**Forstrevier Goldstein** 

Friends of the Earth Germany









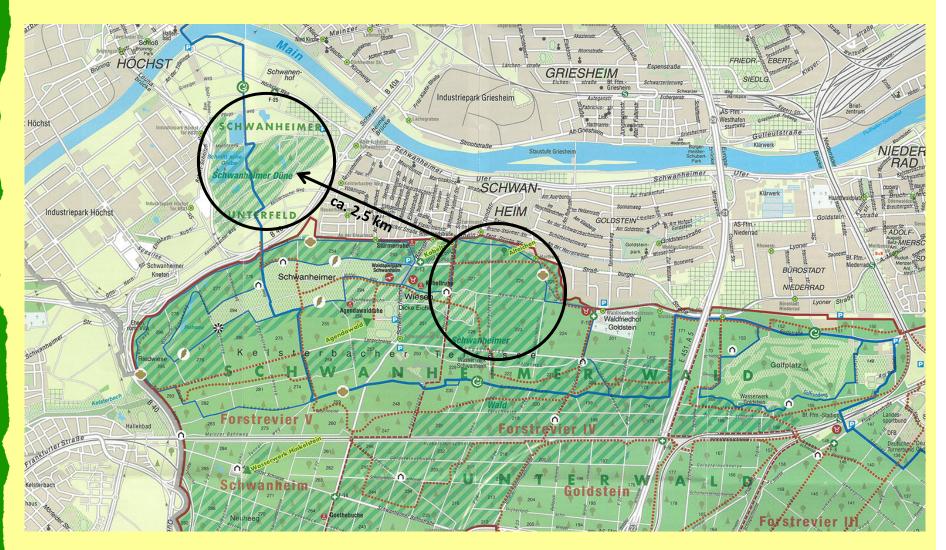








Fazit: Spurtunnel werden genutzt, aber leider nicht von Gartenschläfern.



FFH-Gebiet Schwanheimer Düne

Stadtwaldkarte Frankfurt (2022)

Im Südwesten Frankfurts leben aber Gartenschläfer.







	Höhle	nbrüt	er- un	d Schl	äferkä	isten																
	Halb- höhle												Halb- höhle	Schläfer- kasten	Schläfer- kasten	Halb- höhle			Flederm kasten			
Saison	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	
2013-2014			M	M	indet.	M		M	M	M	M	KL	M			indet.	M	M		KL	indet.	
2014-2015				indet.	M	M	M		M		indet.									indet.	M	
2015-2016		M	M	M	M	M	M	M	M		M	M						M		M	M	
2016-2017	TS	KM	M	KM	BM	BM	BM	TS	BM	Foto	KL	BM						KM	indet.	M	KM	
2017-2018		KM	KM	M	KM	KM	BM		KM		BM	KM				TS		TS		KL	TS	
2018-2019		M	M	M	M	IZM	M	M	M	IZM		M				M	M	M	DM.	KL	TS	
2019-2020	indet		M	TS KM	KM	KM	BM	fehlt	KM	KM	M KL	KM				TS	BM	KM BM	BM		TS	
2020-2021 2021-2022	indet.		M	BM	M	M	M	fehlt fehlt	M	M	NL 	KL	M					KL	M	М	M	
2021-2022	IVI		KM	KM	BM	KM	M	fehlt		KM		KM	IVI			KM	KM	KL	IVI			-
2023-2024		BM	KM	KM	KM	KM	indet.	erneuert		KM		KM				TXIVI	KM	KL				ı
2020 2021			- cur	1			maor.	orriodore		1 411							1 441	11.2				
																	Kohlmei	se	KM			
																	Meise		M			
																	Blaumei	se	BM			
																	Kleiber		KL			
																		-1-1-6				

Obwohl im Gebiet zahlreiche Naturhöhlen vorkommen, wurden und werden die Ersatzbaumhöhlen sehr gut angenommen.

Die Übersicht zeigt die konstante Nutzung des Schläferkastens (Nr. 27) und anderer Höhlenbrüterkästen.



		1 ".				. ,																₹
		nbrüte	er- un	d Schl	aterka	sten																
	Halb- höhle												Halb- höhle	Schläfer- kasten	Schläfer- kasten	Halb- höhle			Flederm kasten			
Saison	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	_
2013-2014		-	M	M	indet.	M		M	M	M	M	KL	M			indet.	M	M		KL	indet.	]
2014-2015			-	indet.	M	М	М		М		indet.									indet.	M	
2015-2016		М	М	M	M	M	М	M	М		M	M						M		M	M	
2016-2017	TS	KM	М	KM	BM	BM	BM	TS	BM	Foto	KL	BM						KM	indet.	M	KM	
2017-2018		KM	KM	M	KM	KM	BM		KM		BM	KM				TS		TS		KL	TS	
2018-2019		М	М	M	M		М	M	М			M				M	M	M		KL	TS	
2019-2020			M	TS	KM	KM	BM	fehlt	KM	KM	M	KM					BM	KM	BM		TS	
2020-2021	indet.			KM	M		М	fehlt	M		KL	KM				TS		BM		M	M	
2021-2022	M		М	BM		M		fehlt		М		KL	M					KL	М			
2022-2023			KM	KM	BM	KM	M	fehlt		KM		KM				KM	KM	KL				
2023-2024		BM	KM	KM	KM	KM	indet.	erneuert		KM		KM					KM	KL				
	Wend	lehals	-Käste	n																		
Saison	We21	We22	We23	We24	We25	We26	We27	We28	We29	We30	We31	We32	We33	We34	We35							1
2019-2020		TS			BM	indet.			KM	indet.	TS						Kohlmei	se	KM			
2020-2021								M	TS						KM		Meise		M			
2021-2022			M		indet.	indet.	-	M				M					Blaumei	se	BM			
2022-2023				M		KM	M					KM	KM		M		Kleiber		KL			
2023-2024								KM	KM		KM		BM	KM	KM		Gartens	chläfer				

Auch in den erst später zusätzlich aufgehängten Wendehalskästen fanden sich Moosnester.



																						=
	Höhle	nbrüte	er- un	d Schl	läferkä	isten																
	Halb- höhle												Halb- höhle	Schläfer- kasten	Schläfer- kasten	Halb- höhle			Flederm kasten			
Saison	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	
2013-2014		-	M	M	indet.	M		M	M	M	M	KL	M			indet.	M	M		KL	indet.	1
2014-2015				indet.	M	M	M		М		indet.									indet.	M	
2015-2016		M	M	M	M	M	M	M	М		M	M			-			M		М	M	
2016-2017	TS	KM	M	KM	BM	BM	BM	TS	BM	Foto	KL	BM						KM	indet.	M	KM	
2017-2018		KM	KM	M	KM	KM	BM		KM		BM	KM				TS		TS		KL	TS	
2018-2019		M	M	М	М		M	M	М			M				М	M	M		KL	TS	
2019-2020			M	TS	KM	KM	BM	fehlt	KM	KM	M	KM					BM	KM	BM		TS	
2020-2021	indet.			KM	M		M	fehlt	M		KL	KM				TS		BM		M	M	
2021-2022	M	1	M	BM	2	M	3	fehlt	4	M		KL	M	5				KL	M	6	7	
2022-2023			KM	KM	BM	KM	M	fehlt		KM		KM				KM	KM	KL				
2023-2024		BM	KM	KM	KM	KM	indet.	erneuert	1	KM	2	KM		3			KM	KL		4	5	
	Wend	lehals	-Käste	n																		
Saison	We21	We22	We23	We24	We25	We26	We27	We28	We29	We30	We31	We32	We33	We34	We35							
2019-2020		TS			BM	indet.			KM	indet.	TS						Kohlmei	se	KM			
2020-2021								M	TS						KM		Meise		M			
2021-2022			M	8	indet.	indet.		M				М					Blaumei	se	BM			
2022-2023				M		KM	M					KM	KM		M		Kleiber		KL			
2023-2024		6			7	8	9	KM	KM		KM	10	BM	KM	KM		Gartens	chläfer				

### Maximale Anzahl der Moosnester

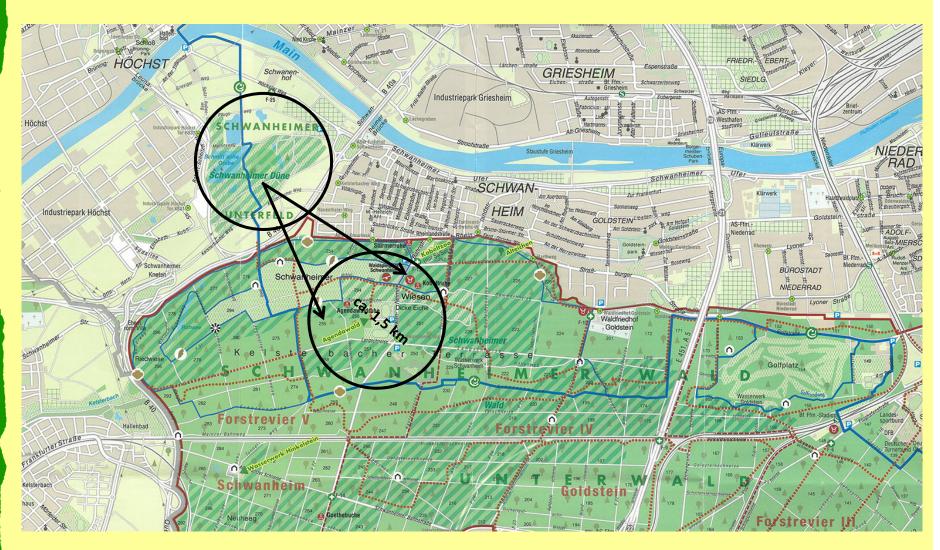
8 in der Saison 2021-2022: davon 7 in den Höhlenbrüter- und Schläferkästen und 1 in den Wendehalskästen

10 in der Saison 2023-2024: davon 5 in den Höhlenbrüter- und Schläferkästen und 5 in den Wendehalskästen

Tendenz steigend?



### "Spurensuche Gartenschläfer" – Funde im Forstrevier Schwanheim



**Forstrevier Schwanheim** 

Stadtwaldkarte Frankfurt (2022)



### "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND Waldjugendgruppe "Die Füchse"



Im Jahr 2012 begann die BUND-Jugendgruppe "Die Füchse" mit dem Bau von Holznistkästen ihr Projekt zur Brutbiologie.

Seit 10 Jahren kontrollieren die Jugendlichen regelmäßig in der kalten Jahreszeit ihre in zwei unterschiedlichen Waldtypen (Laubwald und Nadelwald) aufgehängten Vogelnistkästen.

Wie im FFH-Gebiet Schwanheimer Düne finden sich in beiden Waldgebieten Brutnachweise von Kohl- und Blaumeise, Trauerschnäpper und – seltener – auch vom Kleiber.

Eine besondere Überraschung bot allerdings der Nadelwald ...



### "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND Waldjugendgruppe "Die Füchse"

	Nadel	wald													
Saison	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
2013-2014	BM-	TS-	KM+			KM+	BM+							BM+	
2014-2015	KM+		KM+			TS+	KM+	KM+			TS-			BM-	BM+
2015-2016	M	M		TS?		М	BM+		M		BM+	M-	TS+	М	М
2016-2017	BM+	TS+	M+			BM+	BM+	KM+			KM+		leer	KM+	BM+
2017-2018		KM+		KM-	KM-	KM+	indet.			BM+			BM+	BM+	TS+
2018-2019			KM+	KM+	KM+	KM+	BM+		TS+		KM+		BM+	TS-	BM+
2019-2020		BM+		BM+	KM/TS-	TS+	BM+		KM+	KM+		BM+	TS+		BM+
2020-2021	ВМ	KM-	TS+	BM+	BM+		KM+	BM+			KM+	TS+	KM+	KM+	indet.+
2021-2022	KM-	KM+	KM-	KM+	KM+	KM-	KM+	TS+	KM+		/	TS+	KM+	KM-	GS
2022-2023	KM+	GS		M+	KM+		KL+	KM+	KM+	KM-	KM+	TS+/GS	)		
	2.2.4													<u> </u>	1

... in dem in der Saison 2021-2022 überraschend in einem Nistkasten ein Gartenschläfer angetroffen wurde, in der Saison 2022-2023 waren es sogar zwei Tiere.

Bemerkenswert ist dabei (siehe Hervorhebung), dass nach einer erfolgreichen Brut von Trauerschnäppern auf dem dann verlassenen Nest ein Gartenschläfer sein Moosnest baute und dort nachweislich seinen Winterschlaf hielt.



### "Spurensuche Gartenschläfer" – 29. Hessischer Faunistentag (18.03.2023)



Um weder das langfristig angelegte Projekt zur Brutbiologie noch die Gartenschläfer zu beeinträchtigen, stellten wir die Problematik beim Hessischen Faunistentag 2023 in einem Poster vor und erbaten den Rat von Johannes Lang und Susanne Steib.





## "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND Waldjugendgruppe "Die Füchse"



### "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND OV Frankfurt-Südwest

### **Zusammenfassung und Ausblick:**

- → Keine Nachweise von Gartenschläfern durch Spurtunnel im zugewiesenen Gebiet.
- → Gartenschläfer leben im SW Frankfurts (Stadtwald, Grüngürtel).

### **BUND OV Frankfurt-Südwest**

- → Schwanheimer Düne
- → im Schwanheimer Unterfeld

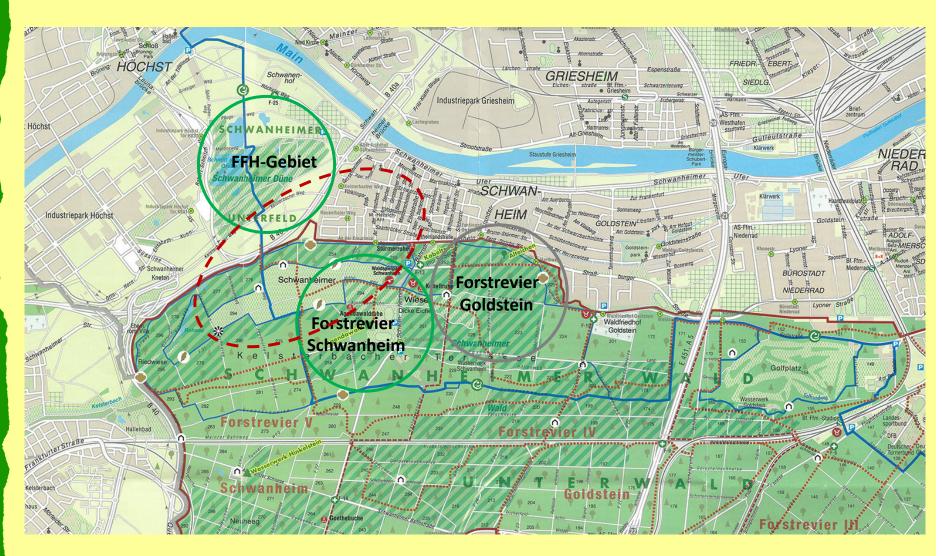
### BUND Waldjugendgruppe "Die Füchse"

- → Projekt Brutbiologie <u>und</u> Gartenschläfer
- → Gartenschläfersuche mit Spurtunneln (neues Projekt)

Ziel: Klärung des Zuwanderungsweges der Gartenschläfer vom FFH-Gebiet Schwanheimer Düne in das Forstrevier Schwanheim (s. folgende Folie) mit selbstgebauten und/oder überlassenen Spurtunneln aus dem Projekt.



### "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND Waldjugendgruppe "Die Füchse"



Stadtwaldkarte Frankfurt (2022)



### "Spurensuche Gartenschläfer" – BUND OV Frankfurt-Südwest

Wir danken herzlich Susanne Steib und Johannes Lang für ihre Informationen und das Material aus dem Projekt "Spurensuche Gartenschläfer".



© Sven Büchner "Spurensuche Gartenschläfer"

### Danke für die Aufmerksamkeit

