

Emys orbicularis im Naturpark Feldberger Seenlandschaft, eine kleine Erfolgsgeschichte



Ernst- Boll- Naturschutztag, 5.11.2022 in Neubrandenburg

Mathias Klient

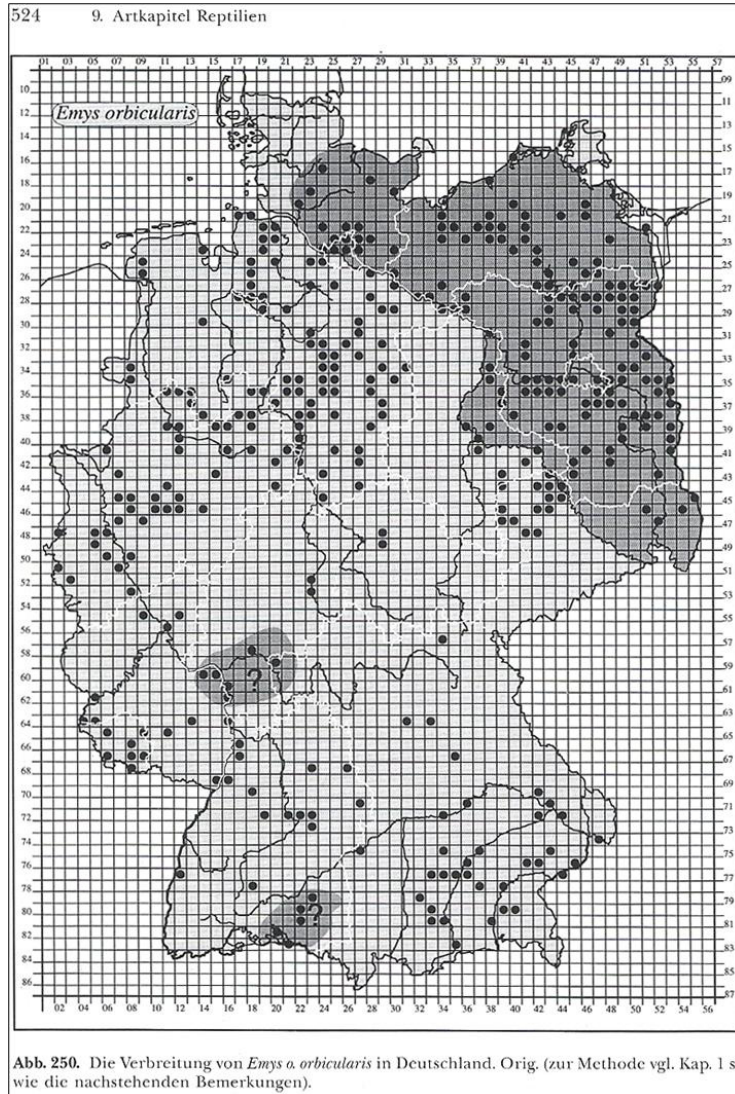
(Fotos: H. Breu, M. Tschackert, K. Slabic, M. Klient)

► Gliederung

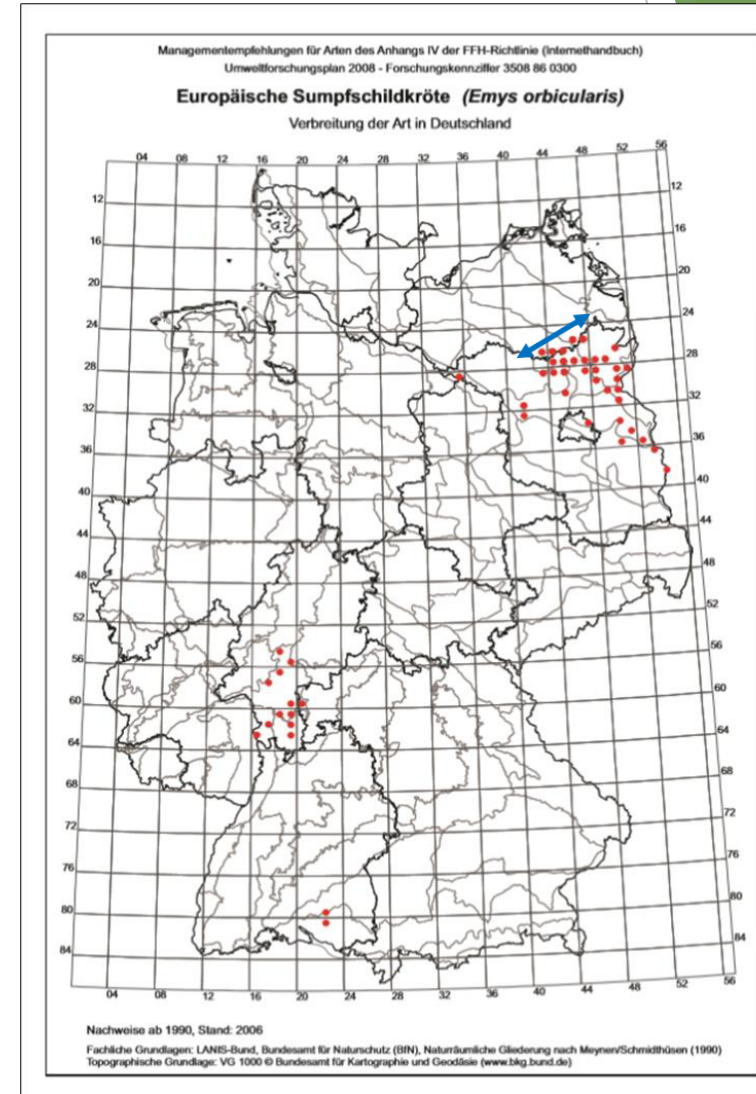
- Standortsuche und Vorbereitung einer Wiederbesiedlung
- Die Auswilderungen
- Monitoring ehrenamtlich bis 2018
- FFH- Monitoring 2019 - 2022 (Finanzierung LUNG / GNL)
- Ausblick



Das historische Verbreitungsgebiet in Deutschland

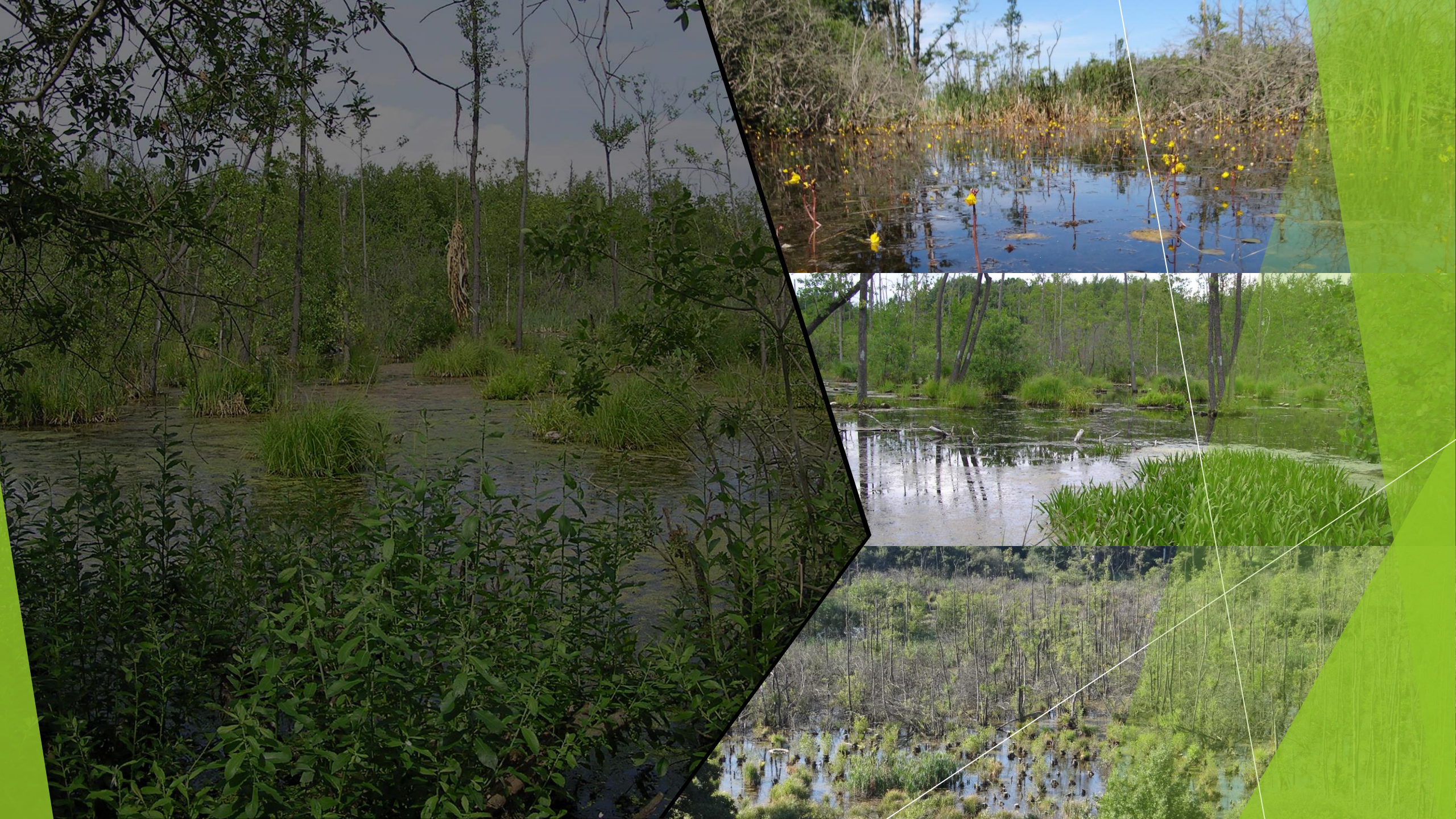


Quelle: Schiemenz & Günther 1994



Quelle: BfN





► Die Auswilderungen



Jahr	2008	2010	2014	2017	2021	2022	gesamt
Anzahl Schildkröten	20	13	20	20	24	20	117

► Die Auswilderungen



► Monitoring 2009 - 2018 ehrenamtlich

- Sichtbeobachtung
- Einsatz von Wildkamaseras
- Fotodokumentation zur Individualerkennung





Nachweise von Sumpfschildkröten am Projektstandort bis 2018

Jahr	Methodik	adult	subadult	juvenil 3+
2009	Sicht	-	-	3
2010		-	-	-
2011	Sicht	-	2	-
2012	Fotofalle	-	2	3
2013	Fotofalle, Fotofalle - Prädation	-	6	-
			1	
2014	-	-	-	-
2015	Sicht	9	-	-
2016	Sicht, Totfund- Prädation	4		3
			1	
2017	Sicht	7	1	2
2018	Sicht	3	1	-



► FFH - Monitoring

- Monitoring 2019 - 2022 im Rahmen der FFH- Berichtspflichten
- Ziel ist die Bewertung des Erhaltungszustandes
- Finanzierung durch LUNG MV und GNL Kratzeburg

Methodik

- Sichtbeobachtung 2019 -2022
- Wildkamas 2019
- Reusenfang 2020 - 2022
- Kescher- bzw. Handfang 2019 - 2020
- Telemetrie 2020 - 2022
- Fangzaun 2021 - 2022



Aufwand dienstlich / ehrenamtlich 2019 - 2022

Jahr	h dienstlich	h ehrenamtlich	Tage dienstlich	Reusentage
2019	170	ca.180	21	-
2020	211	ca.180	35	31
2021	168	ca.190	41	44
2022	196	ca. 180	35	30

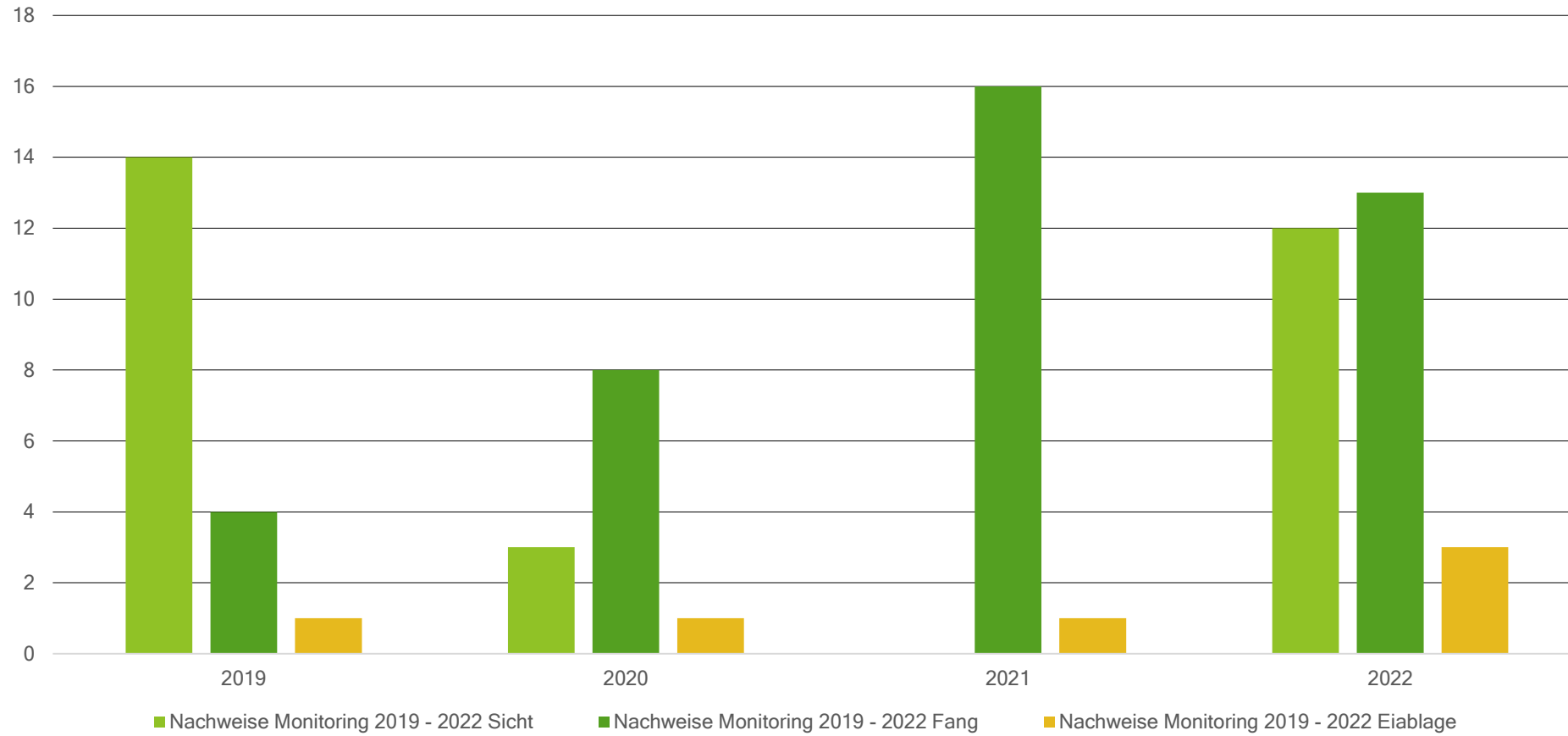
- wöchentliche Zaunkontrollen
- Reparaturarbeiten
- Pflegeeinsätze
- Öffentlichkeitsarbeit
- Absprachen mit den Flächennutzern



Ergebnisse 2019 - 2022

Jahr	Methodik	Spuren	adult	subadult + 6 Jahre	juvenil 1+	juvenil
2019	Sicht	2 adult, 1 subadult	2 (W2, M1)	-	-	10 (Gelege 2018)
	Kescher- Handfang		1 (W2)	1 (W3)	-	3
	Fotofalle		-	-	-	-
2020	Sicht	1 adult	3 (W2, W6, M1)	1 (W5)		
	Kescher- Handfang		-	-	-	4 (Gelege 2019)
	Reusenfang		2 (W2, M1)	2 (W5, M2)	-	-
	Telemetrie		1 (W2)	1 (W5)	-	-
2021	Sicht					
	Fangzaun		-	-	-	8 (Gelege 2020)
	Reusenfang		4 (W2, W6, M1, M3)	2 (M2, W5)	2 (J19-10, J20-5)	-
	Telemetrie		2 (W2, W6)	-	-	-
2022	Sicht		5 (M1, W7, W2)	4	4	
	Reusenfang		5 (M2, M3, W2, W6, W7)		9	
	Telemetrie		3 (W2, W6, W7)			

Emysmonitoring 2019 - 2022



Ergebnisse Fang - Wiederfang adulter *Emys o.*

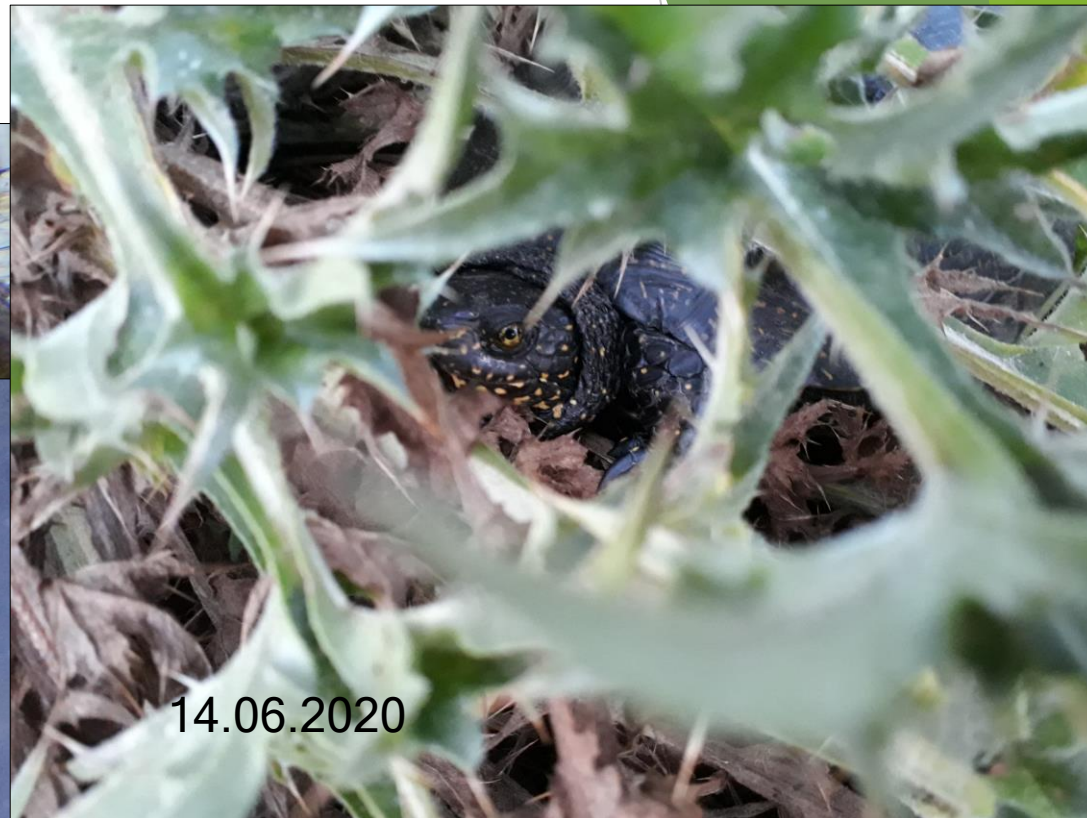
Jahr	M1	M2	M3	W2	W3	W5	W6	W7
2015	Sicht							
2018				Sicht / Eiablage				
2019	Sicht			Fang / Eiablage	Fang			
2020	Fang	Fang		Fang / Eiablage		Fang	Sicht	
2021	Fang	Fang	Fang	Fang		Fang	Fang / Eiablage	
2022	Sicht	Fang	Fang	Fang / Eiablage			Fang / Eiablage	Fang / Eiablage

Petersen-Index (Populationsgrößenschätzung)

- ▶ $N = (m \times c) / r$
- ▶ N = geschätzte Zahl der Individuen der Gesamtpopulation
- ▶ m = Gesamtzahl der markierten Tiere nach dem 1. Fang
- ▶ c = Gesamtzahl der gefangenen Tiere bei der 2. Probe
- ▶ r = Zahl der markiert wiedergefangenen Tiere bei 2. Probe

- ▶ $N = (8 \times 6) / 6$ (juvenile Ind. wurden nicht berücksichtigt)
- ▶ $N = 8$ (subadulte und adulte *Emys o.* im Wiederansiedlungsprojekt)

Weibchen W2







W2	2019	2020	2021	2022
Masse vor Eiablage	904,1g (28.05.)	1006,1g (14.06.)	919,9g (21.05.)	921,0g (31.05.)
Masse nach Eiablage	-	849,5g	-	874,0g
Termin Eiablage	08.-09.06.	15.06.	keine Eiablage	02.06.

Männchen M1, 2015, 2019, 2021 und 2022



Weibchen W6, 2020 Erstbeobachtung, 2021 / 2022 Eiablage



W6	2021	2022
Masse vor Eiablage	1029,6 g	1042,0 g
Masse nach Eiablage	-	948,9 g
Termin Eiablage	13.-14.06.	05.06.

► Jungtiernachweise 2019

- 2.6. zwei Jungtiere
- 3.6. ein Jungtier, Fang
- 6.6. bis 5 Jungtiere, davon 1 Ex Abwanderung über Schlammfläche
- 7. - 10.6. bis zu 10 Jungtiere gleichzeitig beobachtet, Abwanderungsspuren
- 1.7. drei Jungtiere, 2 Ex gefangen
- 15.9. ein Jungtier (1.7.) nachgewiesen







Fang am 3.6.2019



Fang am 1.7.2019

► Jungtiernachweise 2020

- 12.05. 2 Jungtiere, 3,5g, 4,1g (Handfang)
- 13.05. 1 Jungtier, 5,1g (Handfang)
- 17.05. 1 Jungtier, 4,7g (Keschernfang)



► Jungtiernachweise 2021

- 18.05. 5 Jungtiere, 3,4 - 4,0g (Schlupf, Fangzaun)
- 19.05. 2 Jungtiere, 3,4g, 3,8g (Fangzaun)
- 21.05. 1 Jungtier, 2,8g (Fangzaun)



► **Vergleich des Zuwachses der Juvenilen**

- 12 Juv, nach Schlupf: Ø 3,8 g, Ø 2,45 cm
- 1 Juv , ein Jahr nach Schlupf: 26,4 g, 5,00 cm
- 1 Juv, zwei Jahre nach Schlupf: 140,6 g, 9,10 cm



► Ausblick

- Weitere Reproduktionen sehr wahrscheinlich, Anstieg der an Eiablage beteiligten Weibchen
- LUNG Monitoring bis 2023, Finanzierung!
- Pflegevertrag endet 2023
- Sicherung des Prädatorenmanagements
- Wechsel der Flächenpächter, neue Vereinbarungen sind getroffen
- Ehrenamtliche Betreuung, illegale Eingriffe, Schutzzaun, Investitionen
- Sicherung des Wasserhaushaltes
- Machbarkeitsstudie (hydrologische Gutachten) zur weiteren Optimierung des Lebensraumes im Umfeld



...so sieht Freude bei der Arbeit aus...



Unser Dank gilt:

- dem Initiator und ehemaligen Projektleiter Hartmut Breu
- dem LUNG MV
- dem STALU MSE
- der GNL Kratzeburg
- den Landwirten, Flächenpächtern, Eigentümern und Jagdausübenden
- der Naturschutzstation Linum
- dem Wasser- und Bodenverband
- dem Landschaftspflegebetrieb Dr. Kraus

- und schließlich dem „Vater“ aller nordostdeutschen Sumpfschildkröten, Dr. Norbert Schneeweiß





Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!