

Der Eurasische Fischotter

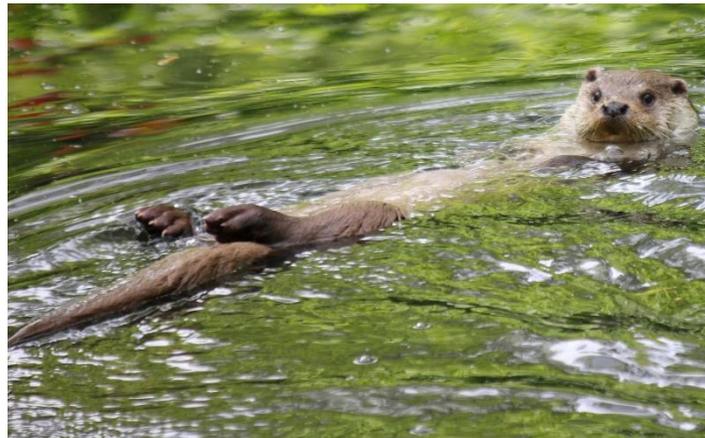
Biologie und Verbreitung

Dipl. Biol. Daniela Lahn





Die Biologie des Fischotters



Klasse: Säugetiere (Mammalia)

Ordnung: Raubtiere (Carnivora)

Überfamilie: Katzenartige (Feloidae)

Überfamilie: Hundartige (Canoidae)

Hunde (Canidae)

Bären (Ursidae)

Robben (Pinnipedia)

Marderartige (Musteloidae)

Skunks (Memphitidae)

Kleinbären (Procyonidae)

Kleine Pandas (Ailuridae)

→ Marder (Mustelidae)



Einheimische Marder:

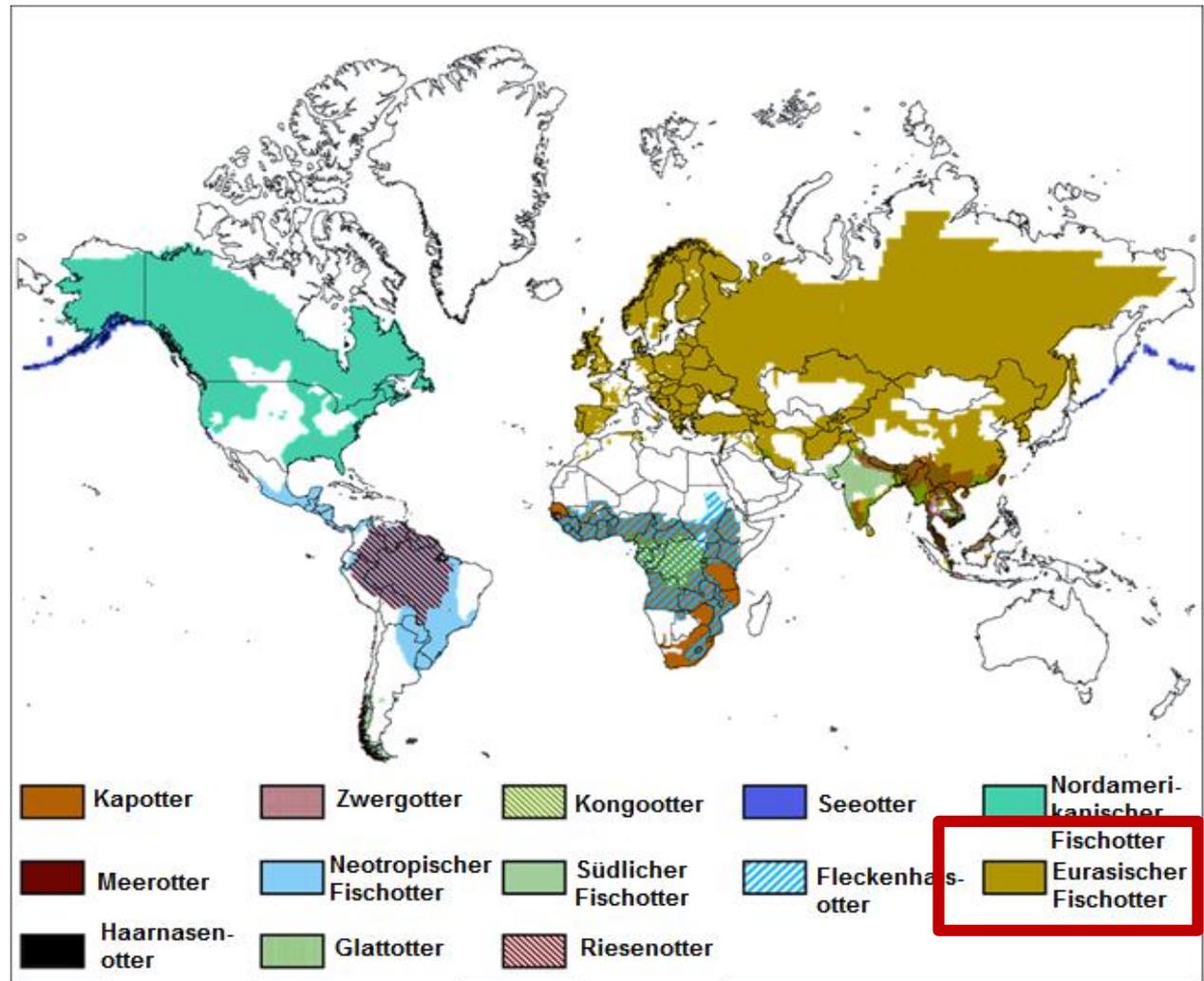
- Mauswiesel (*Mustela nivalis*)
- Hermelin (*Mustela erminea*)
- Europäischer Iltis (*Mustela putorius*)
- Europäischer Nerz (*Mustela lutreola*)
- Baummarder (*Martes martes*)
- Steinmarder (*Martes foina*)
- Europäischer Dachs (*Meles meles*)
- Eurasischer Fischotter (*Lutra lutra*)



Weltweit gibt es
13 Otterarten

Wissenschaftlicher Name Scientific name	Deutscher Name	Allgemeine Verbreitung	English name	General distribution
<i>Enhydra lutris</i>	Seeotter	Pazifikküste Nordamerika s, Rußland	Sea otter	Pacific coast of North America, Russia
<i>Lontra canadensis</i>	Nordamerikanischer Fischotter	Kanada, USA	North American river otter	Canada, USA
<i>Lontra longicaudis</i>	Neotropischer Fischotter	Zentral- und Südamerika, Mexiko	Neotropical otter	Central and South America, Mexico
<i>Lontra provocax</i>	Südlicher Fischotter	Argentinien, Chile	Southern river otter	Argentina, Chile
<i>Lontra felina</i>	Meerotter	Pazifikküste Südamerikas	Marine otter	Pacific coast of South America
<i>Pteronura brasiliensis</i>	Riesenotter	Südamerika	Giant otter	South America
<i>Aonyx capensis</i>	Kapotter	Afrika	Cape clawless otter	Africa
<i>Aonyx congicus</i>	Kongootter	Äquatorialafri ka	Congo clawless otter	Equatorial Africa
<i>Lutra maculicollis</i>	Fleckenhalsotter	Afrika	Spotted-necked otter	Africa
<i>Lutra lutra</i>	Eurasischer Fischotter	Europa, Asien, Nordafrika	Eurasian otter	Europe, Asia, North Africa
<i>Lutrogale perspicillata</i>	Glattotter	Asien	Smooth-coated otter	Asia
<i>Lutra sumatrana</i>	Haarnasenotter	Südostasien	Hairy-nosed otter	Southeastern Asia
<i>Aonyx cinereus</i>	Zwergotter	Asien	Small-clawed otter	Asia

Verbreitung der Otterarten



Körperbau und Physiologie des Fischotters

	♂ + ♀	♂	♀
Gewicht (kg)		6,5 bis 12,5	3,5 bis 7,5
Kopf-Rumpf-Länge (cm)		60 bis 75	55 bis 70
Schwanzlänge (cm)		40 bis 47	35 bis 42
Gesamtlänge (cm)		100 bis 120	90 bis 110
Hinterfußlänge (cm)	bis 9		
Zehen	5		
Zahnformel	$\frac{3 \ 1 \ 4 \ 1}{3 \ 1 \ 3 \ 2} = 36$		
Zitzenpaare			2 bis 3

spitz zulaufender
Schwanz und lang
gestreckter Körper
verhindern Wasser-
verwirbelungen



Foto: Jan Piecha

Schwimmhäute
zwischen den 5
Zehen mit Krallen



Foto: Jan Piecha



Nase, Auge und
Ohr bilden eine
Linie



alle semiaquatischen
Säuger zeigen diese
Kopfform

Verwechslungsgefahr
ist hoch!



Fell mit etwa
50.000 Haaren/cm²



Luftblasen steigen
auf wenn die
isolierende
Luftschicht
entweicht

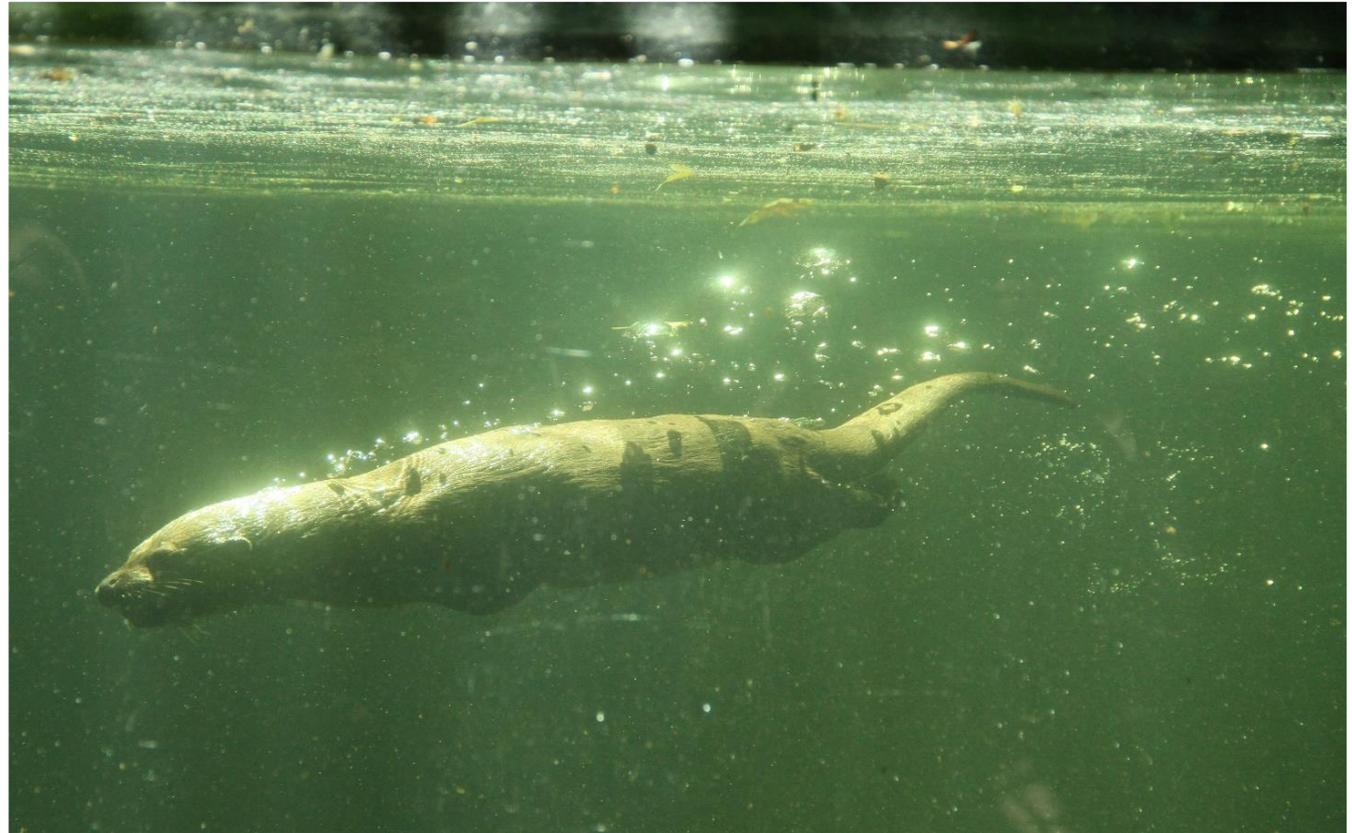


Foto: Jan Piecha

Körperbau

starkes Raubtiergebiss mit
36 Zähnen

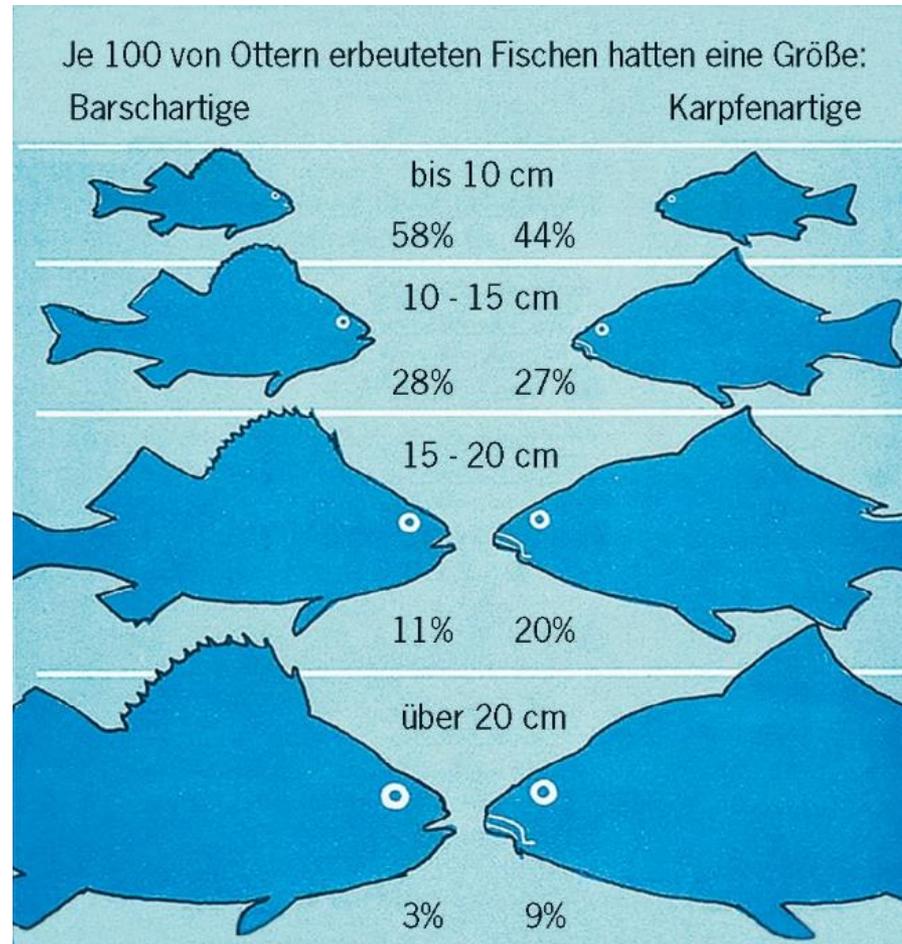
Barthaare (Vibrissen) zum
Ertasten von Schwingungen
im Wasser



Nahrungsspektrum eines Fischotters



bevorzugen Fische
mit einer Größe bis
zu 15 cm



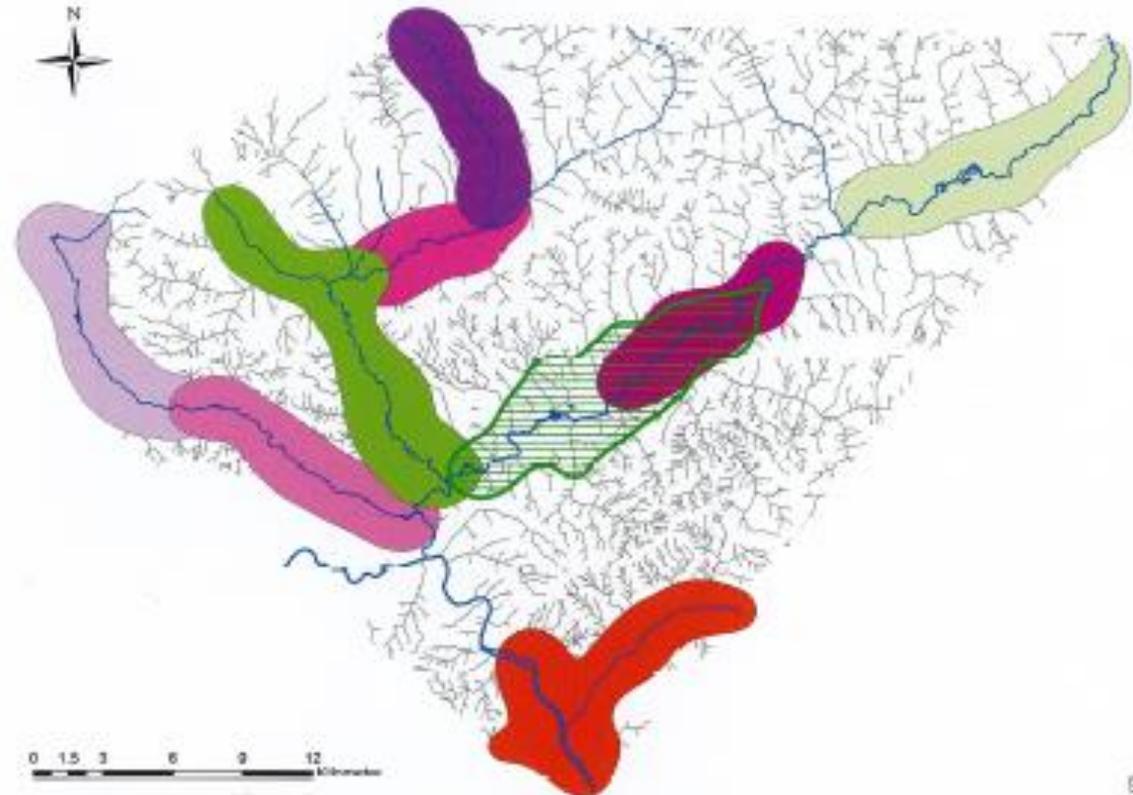
Grafik: Heidemann & Reuther, 1986

kleine Fische
werden im Wasser
gefressen, größere
an der Uferkante



adulte Otter
beanspruchen
eigene Reviere

Überlappungen der
Reviere
insbesondere
zwischen
Männchen und
Weibchen



Grafik: Weinberger & Baumgartner – Der Fischotter, 2018

keine feste
Paarungszeit

Paarung findet
meist im Wasser
statt

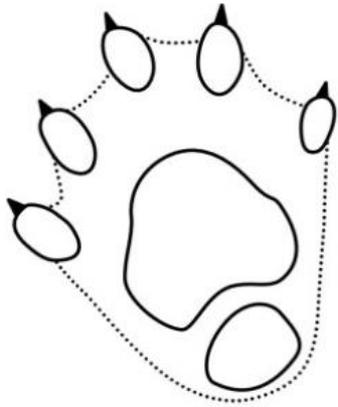


Fortpflanzung

Tragzeit ca. 60 Tage

Gewicht ca. 100 g

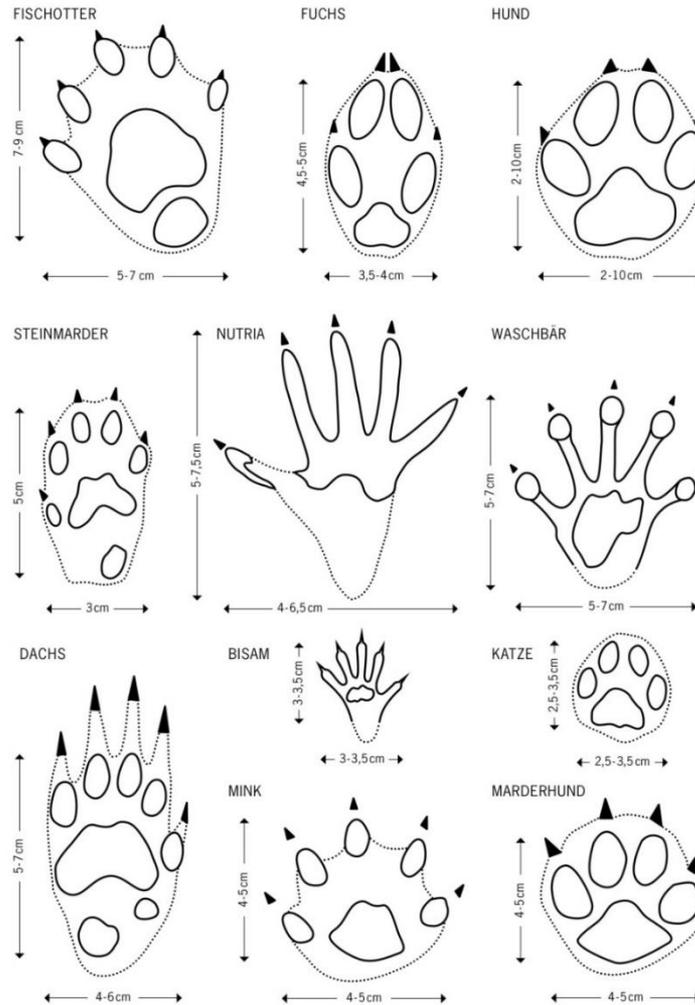




Die Verbreitung des Fischotters



Nachweis durch Trittsiegel



Abdrücke in der Realität



deutlich in der Losung
erkennbar sind die
Überreste seiner
Beute
(wie Fischschuppen
oder Gräten)



Verbreitung des Fischotters



als Kotplätze dienen markante Punkte, wie Baumwurzeln, Steine oder Grasbüschel



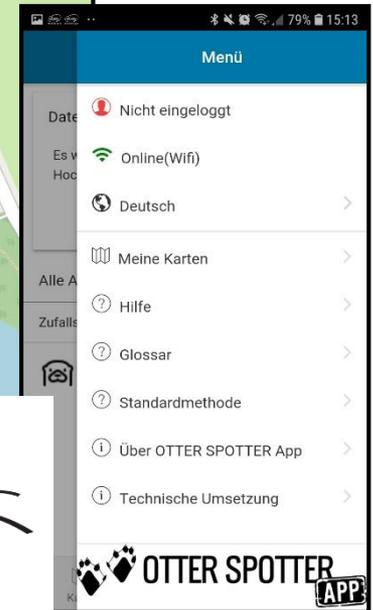
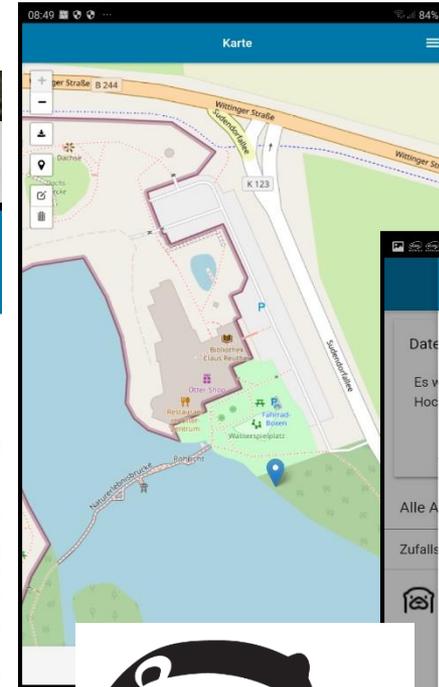
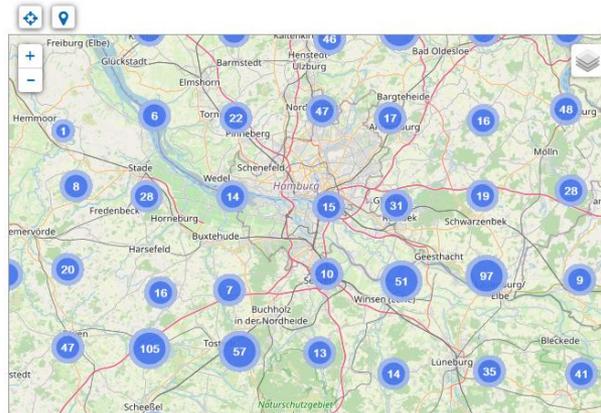
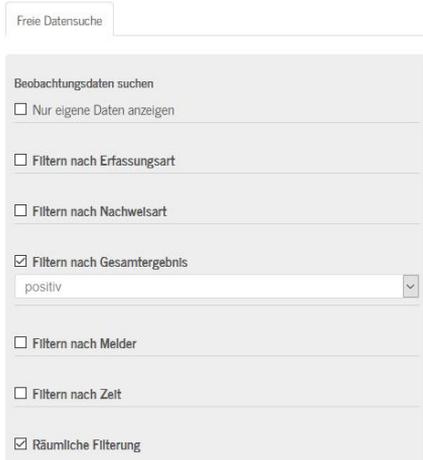
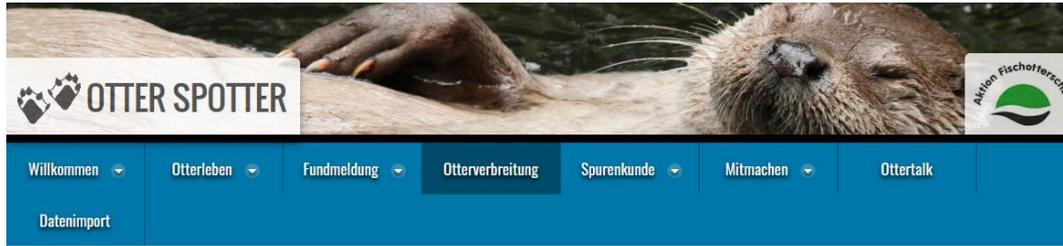
Verbreitung des Fischotters



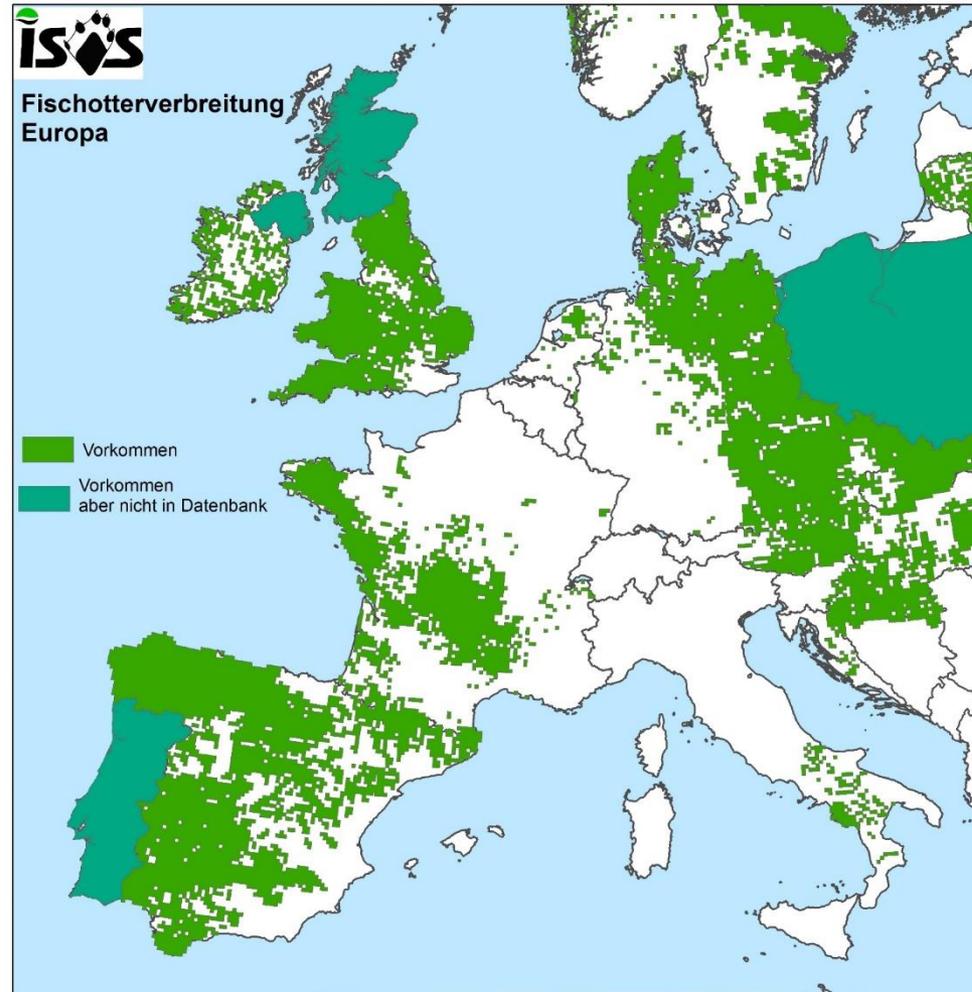
57°F 13°C

08-27-2018 23:31:08

OTTER SPOTTER



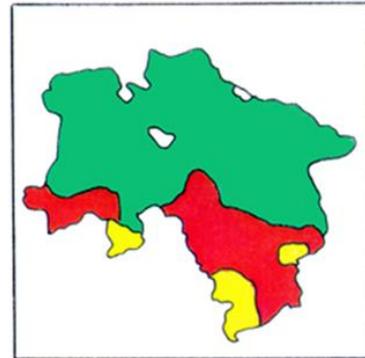
Fischotterverbreitung in Europa



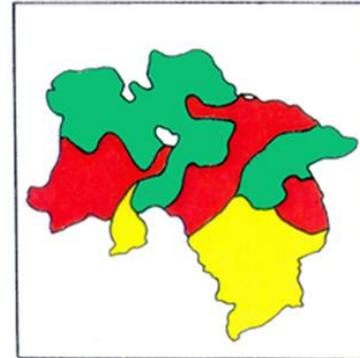
Verbreitung des Fischotter

Rückgang der Fischotterpopulation in Niedersachsen

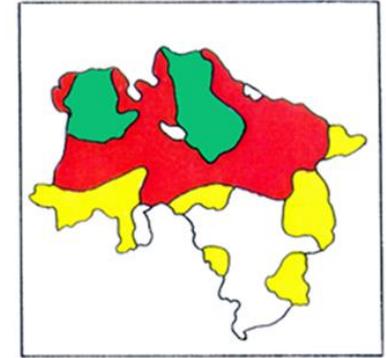
Fischotter-Verbreitung Niedersachsen 1919 - 1990
Otter distribution Lower-Saxony 1919 - 1990



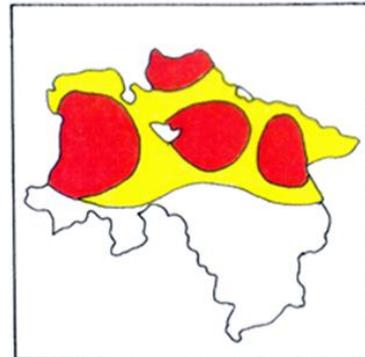
1919 - 1945



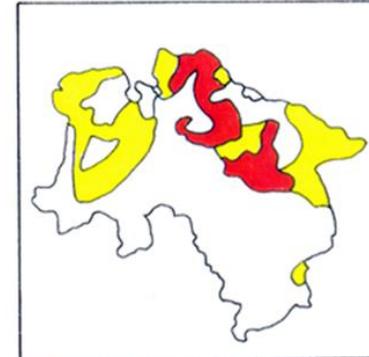
1946 - 1960



1961 - 1970



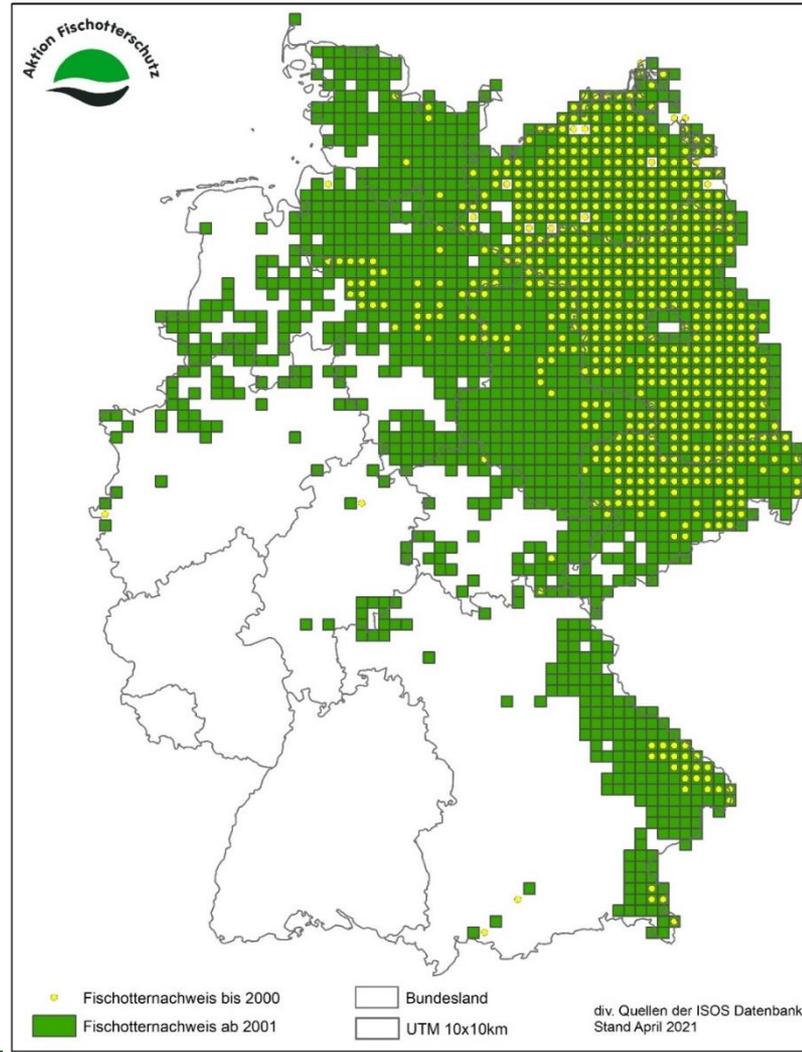
1971 - 1980



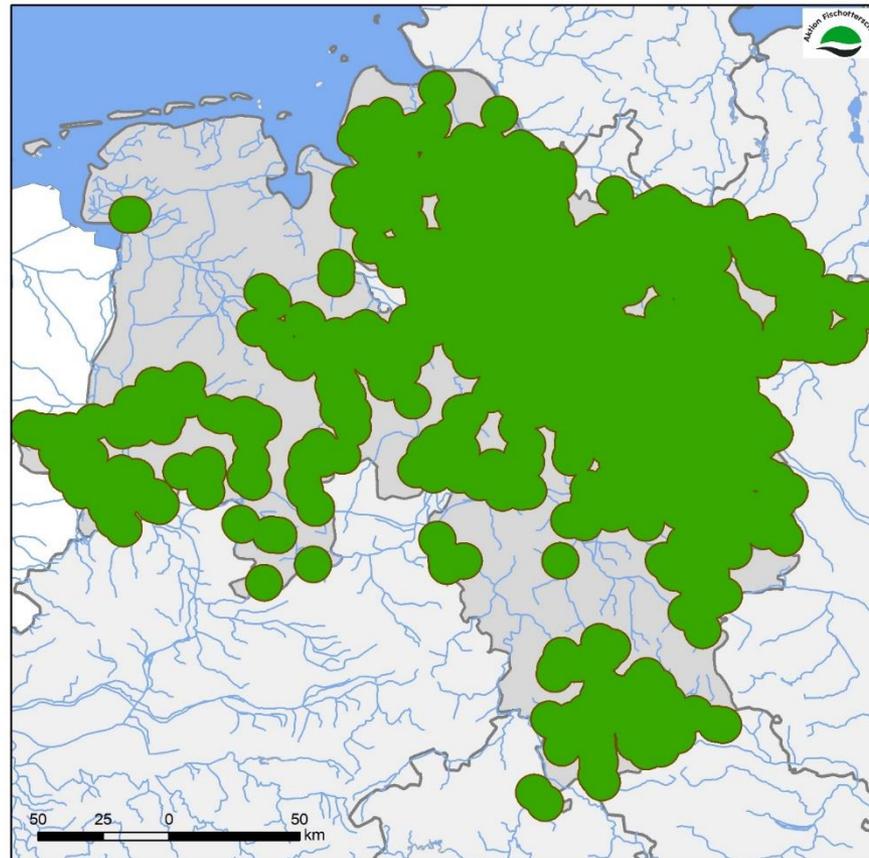
1981 - 1990



Fischotterverbreitung in Deutschland



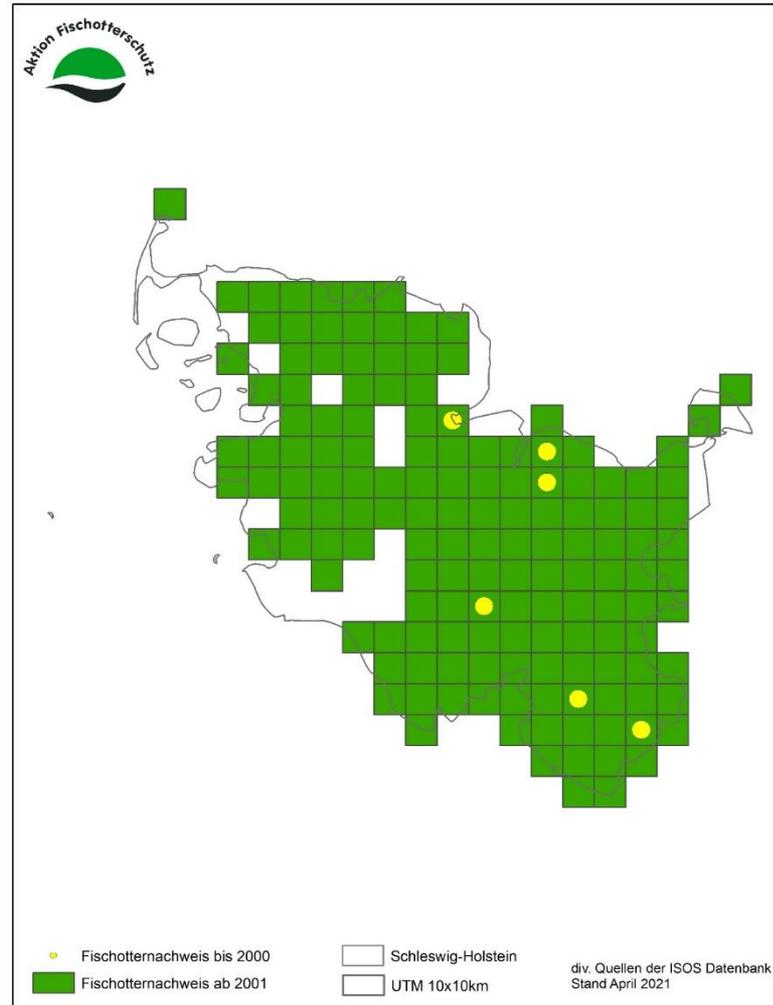
Ausbreitung der Fischotterpopulation in Niedersachsen



□ Bundeslandgrenze

■ Puffer 7km um positiven Stichprobenort

Ausbreitung der Fischotterpopulation in Schleswig-Holstein



Vielen Dank!

