

Biologie und Ökologie der Nase (*Chondrostoma nasus*)



Vortrag: DI Georg Holzer

Taxonomie

verwandtschaftliche Beziehungen

Familie

Cyprinidae (Karpfenfische) weltweit ca. 3000 Arten!!

13 Unterfamilien

Acheilognathinae
(Bitterlinge)

Alburninae
(Lauben)

Barbinae

Cultrinae

Cyprininae

Danioninae

Gobioninae

Labeoninae

Leptobarbinae

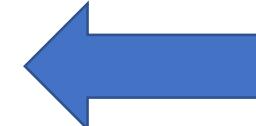
Leuciscinae

Tincinae

Squaliobarbinae

Xenocyprinae

- [Chondrostoma angorense](#) Elvira, 1987 (Ankara nase)
•[Chondrostoma beysehirense](#) Bogutskaya, 1997 (Beysehir nase)
•[Chondrostoma ceyhanensis](#) Küçük, [Turan](#), Güçlü, Mutlu & Çiftci, 2017
•[Chondrostoma colchicum](#) Derjugin, 1899 (Colchic nase)
•[Chondrostoma cyri](#) Kessler, 1877 (Kura nase)
•[Chondrostoma esmaeillii](#) Eagderi, Jouladeh-Roudbar, Birecikligil, Çiçek & Coad, 2017
•[Chondrostoma fahrae](#) (Ladiges, 1960) (Tefenni nase)
•[Chondrostoma holmwoodii](#) (Boulenger, 1896) (Izmir nase)
•[Chondrostoma kinzelbachi](#) Krupp, 1985 (Orentes nase)
•[Chondrostoma kneri](#) Heckel, 1843 (Dalmatian nase)
•[Chondrostoma kubanicum](#) L. S. Berg, 1914 (Kuban's nase)
•[Chondrostoma meandrense](#) Elvira, 1987 (Menderes nase)
•[Chondrostoma nasus](#) (Linnaeus, 1758) (Common nase, sneep)
•[Chondrostoma orientale](#) Bianco & Bănărescu, 1982
•[Chondrostoma oxyrhynchum](#) Kessler, 1877 (Terek nase)
•[Chondrostoma phoxinus](#) Heckel, 1843 (Minnow nase)
•[Chondrostoma prespense](#) S. L. Karaman, 1924 (Prespa nase)
•[Chondrostoma regium](#) (Heckel, 1843) (Mesopotamian nase)
•[†Chondrostoma scodrense](#) Elvira, 1987
•[Chondrostoma smyrnae](#) Küçük, Çiftçi, Güçlü & [Turan](#), 2021^[3]
•[Chondrostoma soetta](#) Bonaparte, 1840 (Italian nase)
•[Chondrostoma toros](#) Küçük, [Turan](#), Güçlü, Mutlu & Çiftci, 2017
•[Chondrostoma vardarensse](#) S. L. Karaman, 1928 (Vardar nase)
•[Chondrostoma variabile](#) Yakovlev, 1870 (Volga undermouth)



- [Abramis](#) (common bream)
•[Acanthobrama](#) (bleaks)
•[Achondrostoma](#)
•[Anaecypris](#)
•[Acrocheilus](#) (chiselmouth)
•[Agosia](#) (longfin dace)
•[Algarea](#) (Mexican chubs)
•[Aztecula](#) (Aztec chub)
•[Ballerus](#) (breams)
•[Blicca](#) (silver bream)
•[Campostoma](#) (stonerollers)
•[Chondrostoma](#) (typical noses)
•[Chrosomus](#) (typical daces)
•[Climostomus](#) (redside daces)
•[Codoma](#) (ornate shiner)
•[Coreoleuciscus](#) (Korean splendid dace)
•[Coesius](#) (lake chub)
•[Cyprinella](#) (satinfins shiners)
•[Delminichthys](#)
•[Dionda](#) (desert minnows)
•[Eremichthys](#) (desert dace)
•[Ericymba](#) (longjaw minnows)
•[Erimystax](#) (slender chubs)
•[Evorra](#) (Mexican daces)
•[Exoglossum](#) (cutlip minnows)
•[Gila](#) (western chubs)
•[Hemitremia](#) (flame chub)
•[Hesperoleucus](#) (California roach)
•[Hybognathus](#) (silvery minnows)
•[Hybopsis](#) (bigeye chubs)
•[Iberochondrostoma](#)
•[Iberocypris](#)
•[Iotichthys](#) (least chub)
•[Kottelatia](#)
•[Ladicoscypris](#)
•[Lavinia](#) (hitch)
•[Lepidomedra](#) (spinedaces)
•[Leucalburnus](#)
•[Leucaspis](#) (moderlieschen)
•[Leuciscus](#) (Eurasian daces)
•[Leucos](#)
•[Luxilus](#) (highscale shiners)
•[Lythrurus](#) (finescale shiners)
•[Macrhybopsis](#) (blacktail chubs)
•[Margariscus](#) (pearl daces)
•[Meda](#) (pikeheads)
•[Moapa](#) (moapa dace)
•[Mylocheilus](#) (peamouth)
•[Mylopharodon](#) (hardhead)
•[Nocomis](#) (hornyhead chubs)
•[Notemigonus](#) (golden shiner)
•[Notropis](#) (eastern shiners)
•[Opsopoeodus](#) (pugnose minnow)
•[Oregonichthys](#) (Oregon chubs)
•[Orthodon](#) (Sacramento blackfish)
•[Pachychilon](#)
•[Parachondrostoma](#)
•[Paranichthys](#) (cheat minnow)
•[Pelasgus](#)
•[Pelecus](#) (sabre carp)
•[Petroleuciscus](#) (Ponto-Caspian chubs and daces)
•[Phenacobius](#) (sucker mouth minnows)
•[Phoxinellus](#)
•[Phoxinus](#) (Eurasian minnows and daces)
•[Pimephales](#) (bluntnose minnows)
•[Plagopterus](#) (woundfin)
•[Platygobio](#) (flathead chub)
•[Pogonichthys](#) (splittails)
•[Protochondrostoma](#) (South European nase)
•[Pseudochondrostoma](#)
•[Pseudophoxinus](#)
•[Pteronotropis](#) (flagfin shiners)
•[Ptychocheilus](#) (pike minnows)
•[Relictus](#) (relict dace)
•[Rhinichthys](#) (riffle daces, loach minnows)
(including [Tiaraoga](#))
•[Rhynchoscypris](#) (Eurasian minnows)
•[Richardsonius](#) (redside shiners)
•[Rutilus](#) (roaches)
•[Sarmarutilus](#)^[34]
•[Scardinus](#) (rudds)
•[Semotilus](#) (creek chubs)
•[Siphateles](#)
•[Snyderichthys](#) (spinedaces)
•[Squalius](#) (European chubs)
•[Stypondon](#) (stump tooth minnow)
•[Tambanichthys](#)
•[Telestes](#)
•[Tribolodon](#)
•[Tropidophoxinellus](#)
•[Vimbas](#)
•[Yurisica](#)

24 Nasen Arten

91 Gattungen

Merkmale der Nase



Verhornte, scharfkantige Unterlippe

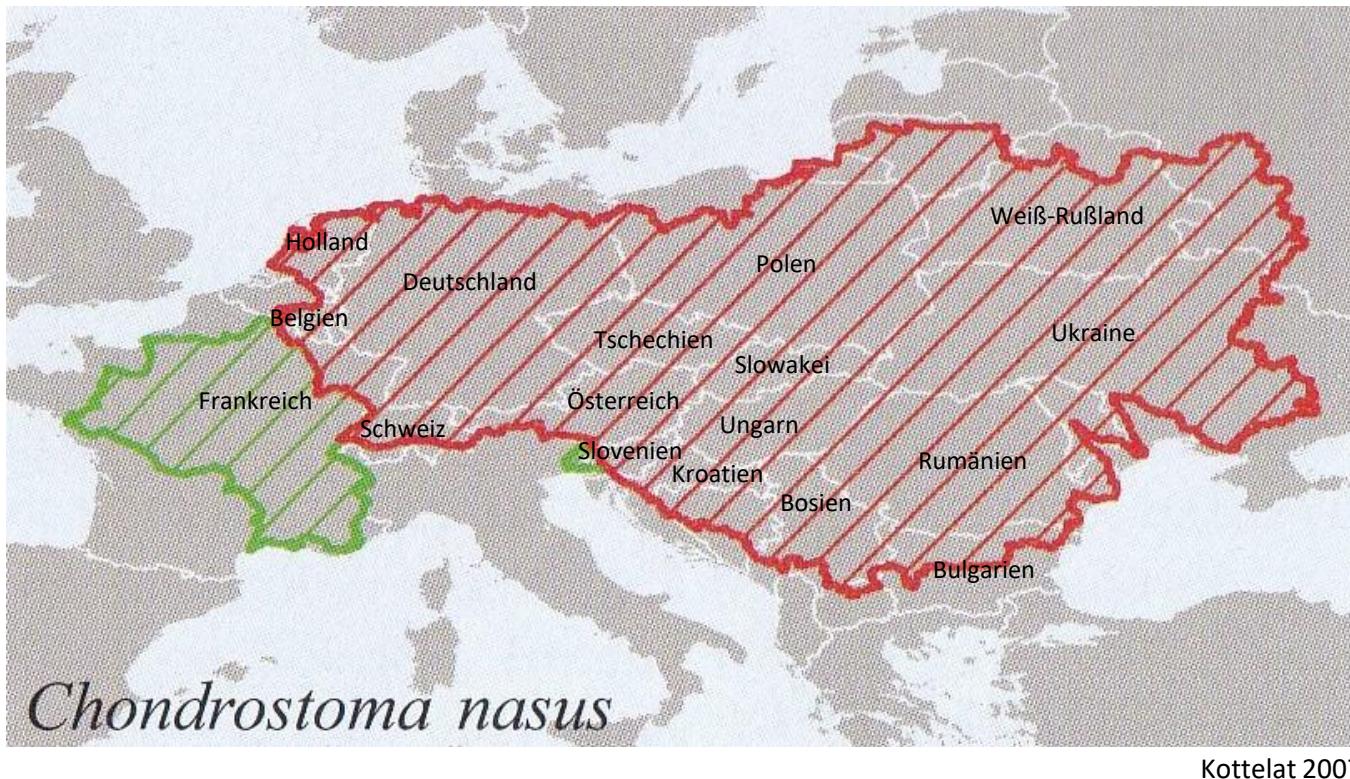
- Nasen werden 25 bis 50 cm groß und erreichen ein Gewicht von max. 2 kg
- max. Alter 15-20 Jahre
- Körperbau ist spindelförmig bis rundlich, seitlich kaum abgeflacht
- Ihren Namen verdanken die Nasen ihrem weit unterständigen Maul, das ihre Kopfspitze wie eine stumpfe Nase aussehen lässt
- Die Maulspalte verläuft quer, die Unterlippe ist scharfkantig und verhornt
- Der Rücken ist graublau bis graugrün gefärbt und glänzt metallisch, die Seiten glänzen silbrig.
- Die Flossen sind oft intensiv rot gefärbt

Laichausschlag bei der Nase

Laichreife: Männchen mit 3 Jahren, Weibchen mit 4 Jahren



Verbreitung der Nase (*Chondrostoma nasus*) in Europa



Kottelat 2007

Einzugsgebiete: Donau, Dnieper (Schwarzes Meer); Vistula, Oder (Baltisches Meer); Elbe, Rhein (Nordsee)

Introduced: Rhone, Loire, Herault, Seine (Frankreich) und Soca (Italien, Slowenien)

kein Vorkommen: Skandinavien, Großbritannien, Irland, Italien, Südfrankreich und der Pyrenäenhalbinsel



Die 24 bekannten Nasenarten

Kottelat 2007

Chondrostoma angorensense Elvira, 1987 (Ankara nase)

•*Chondrostoma beysehirense* Bogutskaya, 1997 (Beysehir nase)

•*Chondrostoma ceyhanensis* Küçük, Turan, Güçlü, Mutlu & Çiftci, 2017

•*Chondrostoma colchicum* Derjugin, 1899 (Colchic nase)

•*Chondrostoma cyri* Kessler, 1877 (Kura nase)

•*Chondrostoma esmaeilii* Eagderi, Jouladeh-Roudbar, Birecikligil, Çiçek & Coad, 2017

•*Chondrostoma fahirae* (Ladiges, 1960) (Tefenni nase)

•*Chondrostoma holmwoodii* (Boulenger, 1896) (Izmir nase)

•*Chondrostoma kinzelbachi* Krupp, 1985 (Orentes nase)

•*Chondrostoma kneri* Heckel, 1843 (Dalmatian nase)

•*Chondrostoma kubanicum* L. S. Berg, 1914 (Kuban's nase)

•*Chondrostoma meandrense* Elvira, 1987 (Menderes nase)

•*Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758) (Common nase, sneep)

•*Chondrostoma orientale* Bianco & Bănărescu, 1982

•*Chondrostoma oxyrhynchum* Kessler, 1877 (Terek nase)

•*Chondrostoma phoxinus* Heckel, 1843 (Minnow nase)

•*Chondrostoma prespense* S. L. Karaman, 1924 (Prespa nase)

•*Chondrostoma regium* (Heckel, 1843) (Mesopotamian nase)

•†*Chondrostoma scodrense* Elvira, 1987

•*Chondrostoma smyrnae* Küçük, Çiftci, Güçlü & Turan, 2021³¹

•*Chondrostoma soetta* Bonaparte, 1840 (Italian nase)

•*Chondrostoma toros* Küçük, Turan, Güçlü, Mutlu & Çiftci, 2017

•*Chondrostoma vardarensense* S. L. Karaman, 1928 (Vardar nase)

•*Chondrostoma variabile* Yakovlev, 1870 (Volga undermouth)



Chondrostoma vardarensense; Aliakmon, Greece; 175 mm SL.



Chondrostoma variabile; Volga delta, Russia; 90 mm SL.



Chondrostoma phoxinus; Lake Buško, Bosnia-Herzegovina; ~90 mm SL.



Chondrostoma prespense Lake Prespa, Greece; ~200 mm SL. Society for Protection of Prespa



Chondrostoma scodrense; Lake Skadar drainage, Montenegro; 132 mm SL.



Chondrostoma soetta; Lake Lugano, Switzerland; 335 mm SL.



Chondrostoma kneri; lower Neretva, Bosnia-Herzegovina; ~100 mm SL.



Chondrostoma kubanicum; Kuban drainage, Russia; ~200 mm SL.

Gefährdungsstatus

IUCN vs. Rote Listen (A)

Die Einstufungen der folgenden Roten Listen beziehen sich auf die Nase (*Chondrostoma nasus*).

Rote Liste Österreich (Wolfram & Mikschi 2007): nahezu gefährdet (Vulnerable),

Rote Liste weltweit (IUCN 2003): nicht aufgelistet.

Rote Liste Österreich (Spindler et al. 1997): gefährdet,

Rote Liste Österreich (Herzig-Straschil 1994): nicht gefährdet,

Rote Liste Niederösterreich (Mikschi & Wolfram-Wais 1999): gefährdet,

Rote Liste Kärnten (Honsig-Erlenburg & Friedl 1999b): Gefährdung anzunehmen,

Rote Liste Burgenland (Wolfram & Mikschi 2002): gefährdet,

Rote Liste Schweiz (Kirchhofer et al. 1994): stark gefährdet

Rote Liste Liechtenstein (Bohl et al. 2001): stark gefährdet

Rote Liste Deutschland (Freyhof 2002): Not Threatened

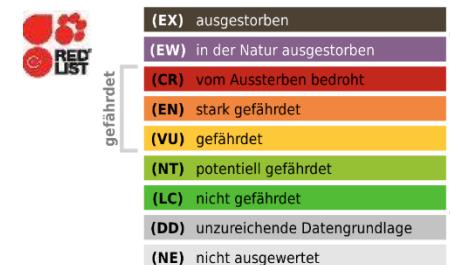
Rote Liste Tschechien (Lusk et al. 2004): Endangered

Rote Liste Ungarn (Keresztesy 2004): Intermediate

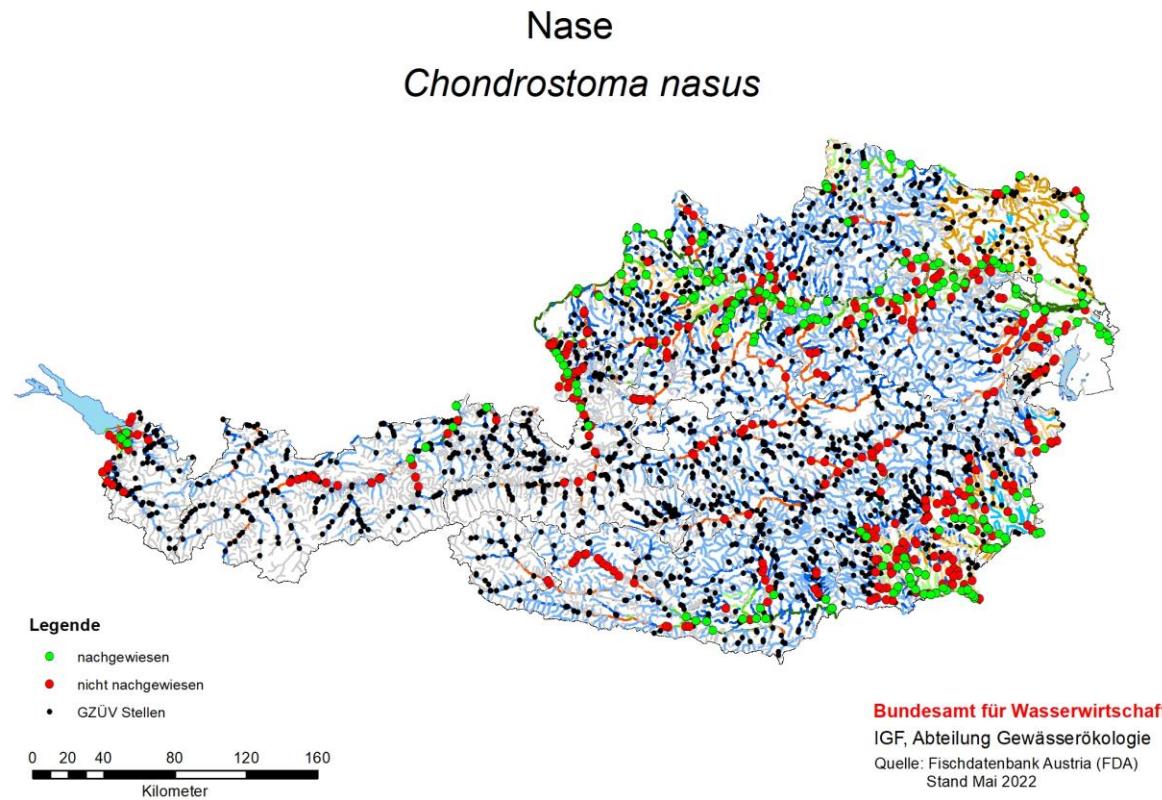
Rote Liste Slowenien (Povž 1996): Vulnerable



 International Union for Conservation of Nature

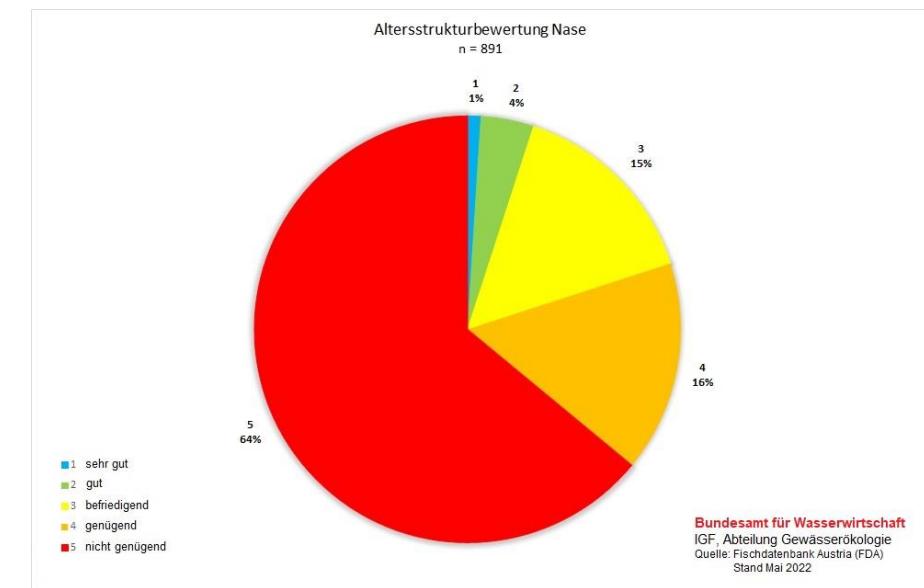


Verbreitung der Nase in Österreich



Die Nase gehört zu den Mittelstreckenwanderer, die über 100 km zu ihren Laichgründen wandern können.

Nasen kommen vor allem in Fließgewässern der Äschen- und Barbenregion vor, wobei sie sehr ausgeprägte Laichwanderungen flussaufwärts durchführen und bis in kleine Seitenbäche vordringen, um an flachen, kiesigen Stellen abzulaichen (Muus & Dahlström, 1998). Dementsprechend ist die Nase in **allen Potamal-Leitbildern** (mit Ausnahme des EP klein im Granit und Gneisgebiet) vertreten, im **Epipotamal mittel und groß sogar meist als Leitart** (Haunschmid et al., 2006). Doch auch in den Leitbildern des **Hyporhithral groß** ist die Nase aufgrund ihrer Lebensraumansprüche und ihres Laichverhaltens oft als typische Begleitart angeführt. In Seen spielen Nasen keine Rolle (Gassner et al., 2003).



In welchen Fischregionen kommt die Nase vor (Leitbilder Epipotamal groß, mittel, klein und Hyporithral groß)

Epipotamal groß	A	B	C	D	E	J	M	P	K
Aalrutte	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	b
Aitel	k.N.	I	I	I	I	b	I	I	b
Äsche	k.N.	b	b	b	s	s	b	b	s
Bachforelle	k.N.	s	s	s	s	s	s	b	s
Bachschermerle	k.N.	s	s	s	s	s	s	b	s
Barbe	k.N.	I	I	I	I	I	I	I	I
Bitterling	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Brachse	k.N.	b	b	b	I	b	s	b	b
Donaukaulbarsch	k.N.			b					
Elritze	k.N.	s	s	s	s	b	b	b	b
Flussbarsch	k.N.	I	I	I	I	b	b	b	b
Frauennerfling	k.N.	s	s	b	s	s			s
Giebel	k.N.	s			s				
Goldsteinbeißer	k.N.	s			s				
Gründling	k.N.	b	I	b	b	b	b	b	b
Güster	k.N.	s	s	s	b				
Hasel	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	b
Hecht	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	b
Huchen	k.N.	b	b	b	s	b	b	b	b
Hundsfisch	k.N.	s							
Karausche	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Kaulbarsch	k.N.				s			b	s
Kesslergründling	k.N.	s	s	s	s				
Koppe	k.N.	s	s	s	s	b	b	s	s
Laube	k.N.	b	b	I	b	s	b	b	b
Marmorierter Grundel	k.N.								s
Moderlieschen	k.N.	s			s				s
Nase	k.N.	I	I	I	I	I	I	I	I
Nerfling	k.N.	s			b	s	s		b
Neunauge	k.N.	b	b	b	s	s	s		s
Perlfisch	k.N.				s	s			
Reinanke	k.N.				s	s			
Rotauge	k.N.	b	b	b	I	b	b	s	b
Rotfeder	k.N.	s	s	s	s	s	b	s	s
Rußnase	k.N.	s	s	s	b	s			
Schied	k.N.	s			b	b			
Schlammpeitzger	k.N.	s		s					
Schleie	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Schneider	k.N.	b	b	b	s	s		s	b
Schräutzer	k.N.	s			b				
Seeforelle	k.N.						b		
Semling	k.N.	s	s	s					
Sichling	k.N.	s			s				
Steinbeißer	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Steingressling	k.N.	s		s	b	s			
Sterlet	k.N.	s		s	s	s			
Streber	k.N.	b		b	b	s			s
Strömer	k.N.	s	b	b	s				
Weißflossengründling	k.N.	b	s	b	b				
Wels	k.N.	b		b	b	s			
Wildkarpfen	k.N.	s		s	b	s			
Zander	k.N.	s		I	s				s
Zingel	k.N.	b	s	b	b	s			s
Zobel	k.N.	s		b	s				
Zope	k.N.	s		b					b
Aal	k.N.							b	

Epipotamal mittel	A	B	C	D	E	J	M	P	K
Aal	k.N.	s	b	b		b	s	b	b
Aalrutte	k.N.	I	I	I	I	b	I	I	I
Aitel	k.N.	b	b	b	s	s	b	b	s
Äsche	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	s
Bachforelle	k.N.	s	s	s	s	s	b	s	
Bachschermerle	k.N.	s	s	s	b	b	s	b	b
Barbe	k.N.	I	I	I	I	I	I	I	I
Bitterling	k.N.	s	s	s	s	s	s		
Brachse	k.N.	b	b	b	I	b	s	b	b
Donaukaulbarsch	k.N.			b					
Elritze	k.N.	s	s	s	s	s	b	s	
Flussbarsch	k.N.	I	I	I	I	b	b	b	b
Frauennerfling	k.N.	s	s	b	s	s			s
Giebel	k.N.	s			s				
Goldsteinbeißer	k.N.	s			s				
Gründling	k.N.	b	I	b	b	b	b	b	b
Güster	k.N.	s	s	s	b				
Hasel	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	b
Hecht	k.N.	b	b	b	b	b	b	b	b
Huchen	k.N.	b	b	b	s	b	b	b	b
Hundsfisch	k.N.								
Karausche	k.N.	s	s				s		
Kaulbarsch	k.N.				s			b	s
Kesslergründling	k.N.	s	s						
Koppe	k.N.	s	s	s	b	s	b	s	
Laube	k.N.	s	s	b	s	b	b	b	
Marmorierter Grundel	k.N.								s
Moderlieschen	k.N.					s	s		
Nase	k.N.	b	I	I	I	b	I	I	I
Nerfling	k.N.							b	
Neunauge	k.N.	b	b	b	s	s			s
Perlfisch	k.N.				s	s			
Reinanke	k.N.				s	s			
Rotauge	k.N.	b	b	b	I	b	b	s	b
Rotfeder	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Rußnase	k.N.	s	s	s	b	s			
Schied	k.N.	s			b				
Schlammpeitzger	k.N.	s		s					
Schleie	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Schneider	k.N.	b	b	b	s			s	
Schräutzer	k.N.	s			b				
Seeforelle	k.N.					b			
Semling	k.N.	s	s	s					
Sichling	k.N.	s			s				
Steinbeißer	k.N.	s	s	s	s	s	s	s	s
Steingressling	k.N.	s		s	b	s			
Sterlet	k.N.	s		s	s	s			
Streber	k.N.	b		b	b	s			s
Strömer	k.N.	s	b	b	s				
Weißflossengründling	k.N.	b	s	b	b				
Wels	k.N.	b		b	b	s			
Wildkarpfen	k.N.	s		s	b	s			
Zander	k.N.	s		I	s				s
Zingel	k.N.	b	s	b	b	s			s
Zobel	k.N.	s		b	s				
Zope	k.N.	s		b					b

Epipotamal klein	A	B	C	D	E	J	M	P	K
Bachforelle	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Aal	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Aalrutte	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Aitel	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	I	I	I	n.vorh.	I	
Äsche	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b		s	n.vorh.	s	
Bachforelle	k.N.								
Bachschermerle	k.N.								
Barbe	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b	s	s	n.vorh.	s	
Bitterling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b			n.vorh.	s	
Elritze	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	b		n.vorh.	s	
Flussbarsch	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	b	b	n.vorh.	s	
Gründling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	I	I	I	n.vorh.	b	
Giebel	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.	s	
Goldsteinbeißer	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Gründling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Hasel	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	b	n.vorh.	s	
Hecht	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Huchen	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Hundsfisch	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Karausche	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.	s	
Kesslergründling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.		
Koppe	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Koppe	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Laube	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.	s	
Moderlieschen	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.	s	
Nase	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Neunauge	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	s	
Rotauge	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b	b	s	n.vorh.	b	
Rotfeder	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s	s	n.vorh.	b	
Rußnase	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Schlammpeitzger	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Schleie	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Schneider	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b		s	n.vorh.		
Schräutzer	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.				n.vorh.		
Seeforelle	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.				n.vorh.		
Semling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s			n.vorh.		
Steinbeißer	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	b	b	n.vorh.		
Streber	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.		
Strömer	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.	s	
Weißflossengründling	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.		
Wels	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.		
Wildkarpfen	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	s	s		n.vorh.		
Zander	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.				n.vorh.		
Zingel	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b		s	n.vorh.	s	
Zobel	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b	s		n.vorh.		
Zope	n.vorh.	n.vorh.	n.vorh.	b			n.vorh.		

Hyporithral groß	A	B	C	D	E	J	M	P	K
Aalrutte	s	b	b	b	s	I	b	s	b
Aitel	s	b	b	b	b	b	b	b	b
Äsche	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Bachforelle	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Bachschermerle	s	s	s	b	I	s	I	I	I
Barbe	s	b	s	b	b	b	b	b	b
Bitterling	b	s	s	b	b	b	b	b	b
Elritze	s	s	s	b	b	b	b	b	b

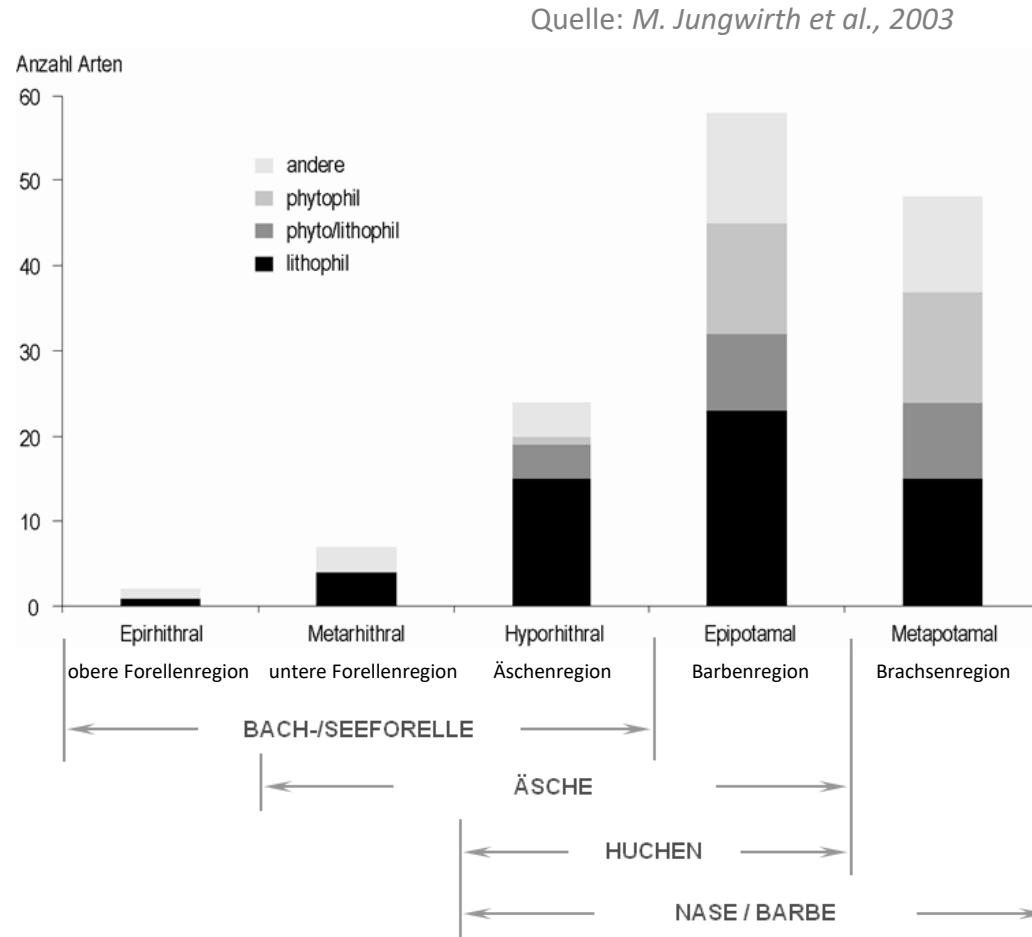
Lebensraum

Habitat-Ansprüche

Nase

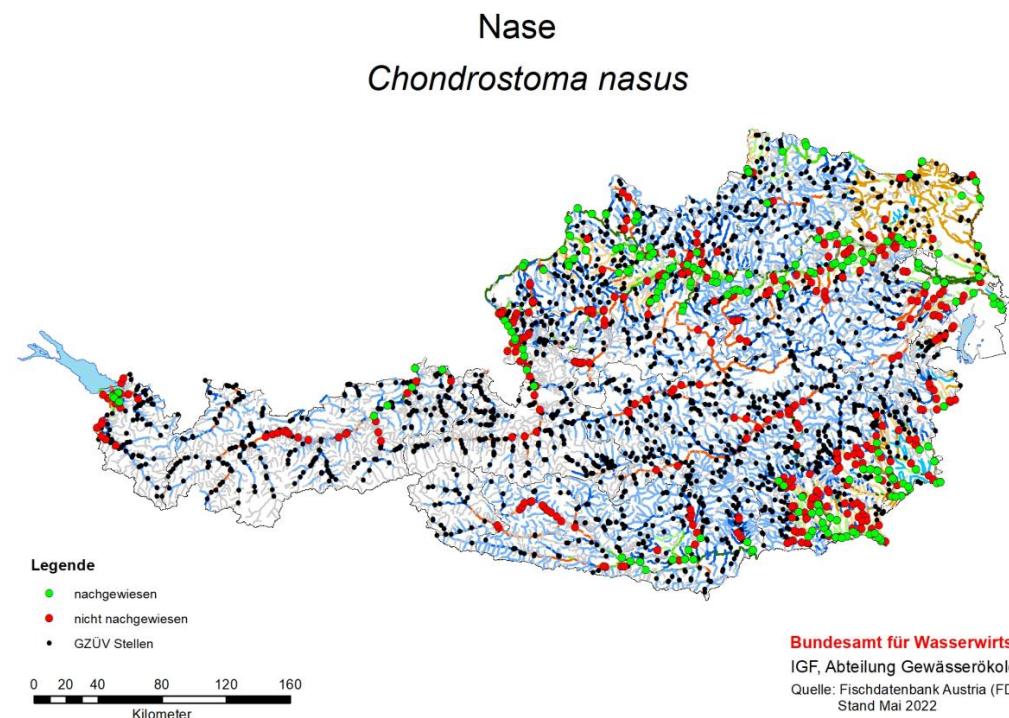
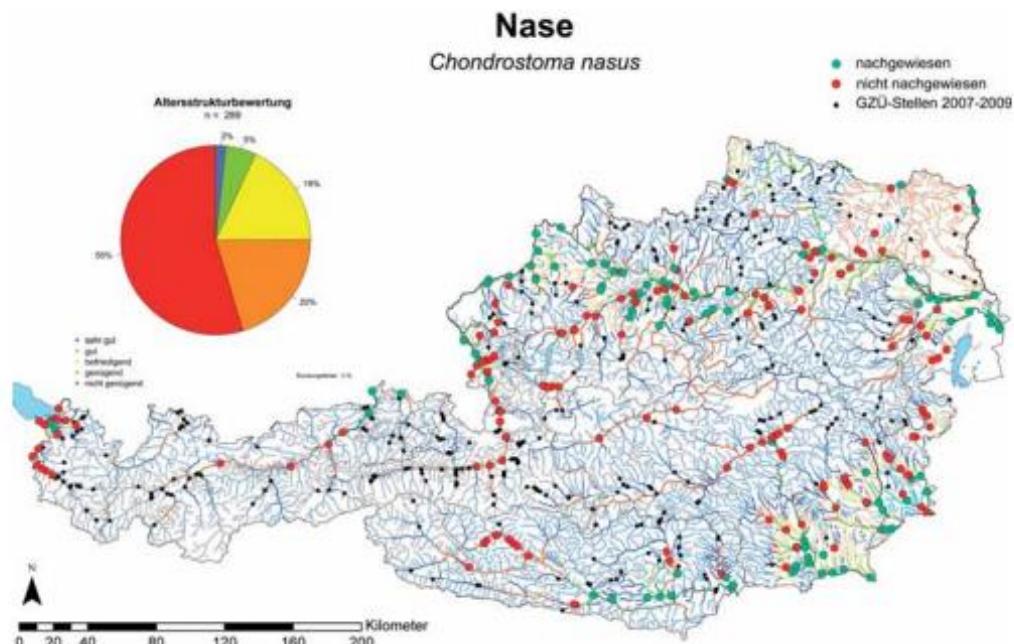
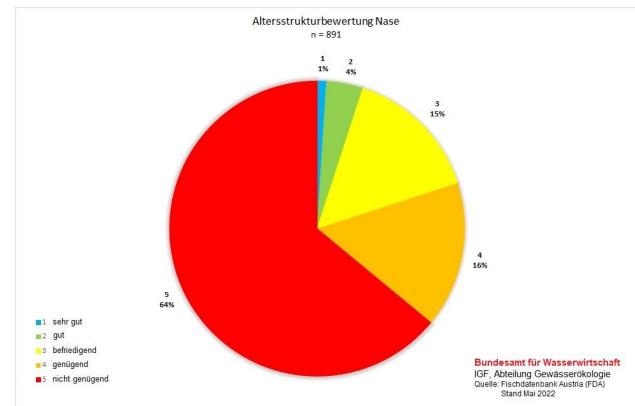
typische Leit- und Begleitarten

Aalrutte
Aitel
Äsche
Flussbarsch
Bachschmerle
Bachforelle
Barbe
Elritze
Gründling
Hasel
Hecht
Huchen
Koppe
Neunauge
Schneider
Strömer
[...]



Bestandsentwicklung der Nase in Österreich (2007-2022)

		2007	2022
nicht genügend	5	55%	64%
Genügend	4	20%	16%
Befriedigend	3	18%	15%
Gut	2	5%	4%
Sehr gut	1	2%	1%



Lebensraumansprüche der Nase:

- Großteil unserer Nasenbestände leben in großen Fließgewässern (z.B. Donau) und ziehen nur zur Laichzeit in kleinere Zubringer
- Kleine Teilpopulationen leben ganzjährig in kleinen Gewässern

Habitataufnahmen

kleinere Gewässer (z.B.: Pielach, Traisen, Fischa)

vorhanden
vorhanden
vorhanden
nicht vorhanden
vorhanden

nicht vorhanden
nicht vorhanden
nicht vorhanden

Laichhabitat
Larvenhabitat

Jungfischhabitat
Subadulthabitat

Adulthabitat

Fresshabitat
Ruhehabitat
Winterhabitat

große Gewässer (z.B.: Donau)

nicht vorhanden
nicht vorhanden
nicht vorhanden
nicht vorhanden
nicht vorhanden

nicht vorhanden
nicht vorhanden
nicht vorhanden

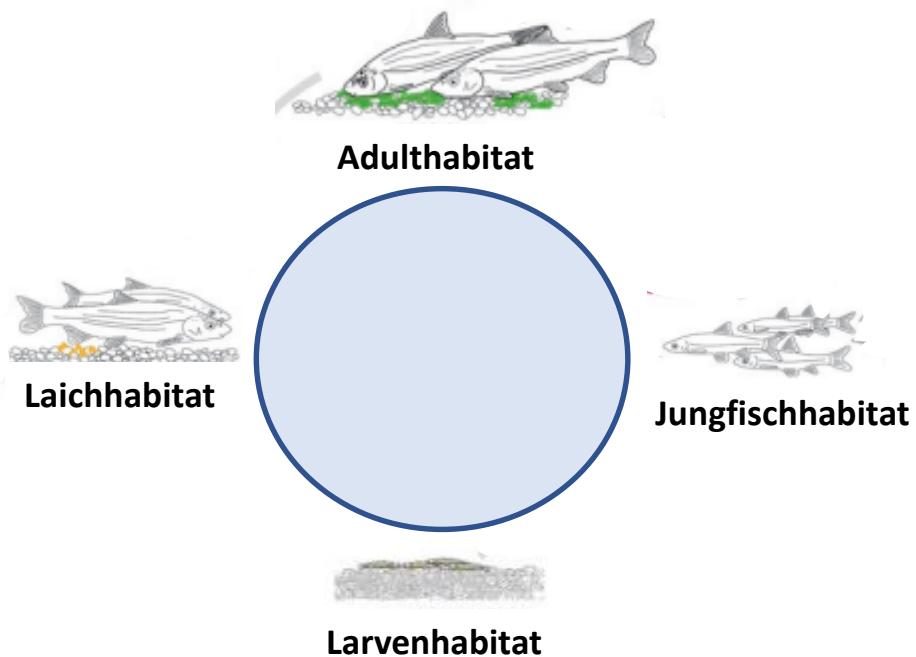
stadienspezifische Einnischung der Nase (kleine Zubringer z.B. Pielach, Traisen)

Tiefe Bereiche mit moderaten Fließgeschwindigkeiten (*Melcher 1999*)

Wassertiefe:	30-120 cm (PI 0,2 bis 1) / 60-120 cm (PI 0,8 bis 1)
mittlere Fließgeschwindigkeiten:	>0-35 cm/s (PI 0,2 bis 1) / 10-15 cm/s (PI 0,8 bis 1)
Choriotop:	Pelal, Akal, Mikrolithal, Mesolithal (PI 0,2 bis 1) / Mikrolithal (PI 0,8 bis 1)

Relativ seichte Bereiche mit hohen Fließgeschwindigkeiten (*Melcher 1999, Pelz 2022*)

Wassertiefe:	15-75 cm (PI 0,2 bis 1)	8-82 cm
	15-30 cm (PI 0,8 bis 1)	30 ± 16 cm
mittlere Fließgeschwindigkeiten:		
	80-130 cm/s (PI 0,2 bis 1)	$36-179$ cm/s
	100-110 cm/s (PI 0,8 bis 1)	87 ± 13 cm/s
Substrat:		
Akal, Mikrolithal (PI 0,2 bis 1)	gleich	
Mikrolithal (PI 0,8 bis 1)	gleich	



Etwas tiefere Bereiche mit ebenfalls niedrigen Fließgeschwindigkeiten (*Melcher 1999*)

Wassertiefe:	>0-120 cm (PI 0,2 bis 1)
	>0-60 cm (PI 0,8 bis 1)
mittlere Fließgeschwindigkeit:	
	>0-20 cm/s (PI 0,2 bis 1)
	>0-5 cm/s (PI 0,8 bis 1)
Substrat:	
Pelal, Psammal, Mikrolithal, Mesolithal	(PI 0,2 bis 1)
Pelal	(PI 0,8 bis 1)

Seichte, strömungsarme Bereiche entlang der Uferlinie (*Pokorny 2000*)

Wassertiefe:	>0-50 cm (PI 0,2 bis 1) / >5-10 cm (PI 0,8 bis 1)
mittlere Fließgeschwindigkeit:	0-18 cm/s (PI 0,2 bis 1) / 0-6 cm/s (PI 0,8 bis 1)
Substrat:	Pelal, Akal, Mikrolithal, Mesolithal (PI 0,2 bis 1) / Pelal (PI 0,8 bis 1)

PI = Präferenzindex

Habitatnutzung in großen Gewässern (Donau)

*Radiotelemetrische Untersuchungen zum
Wanderverhalten von Nase (*Chondrostoma
nasus*) und Barbe (*Barbus barbus*) in Donau
und Pielach 2002*

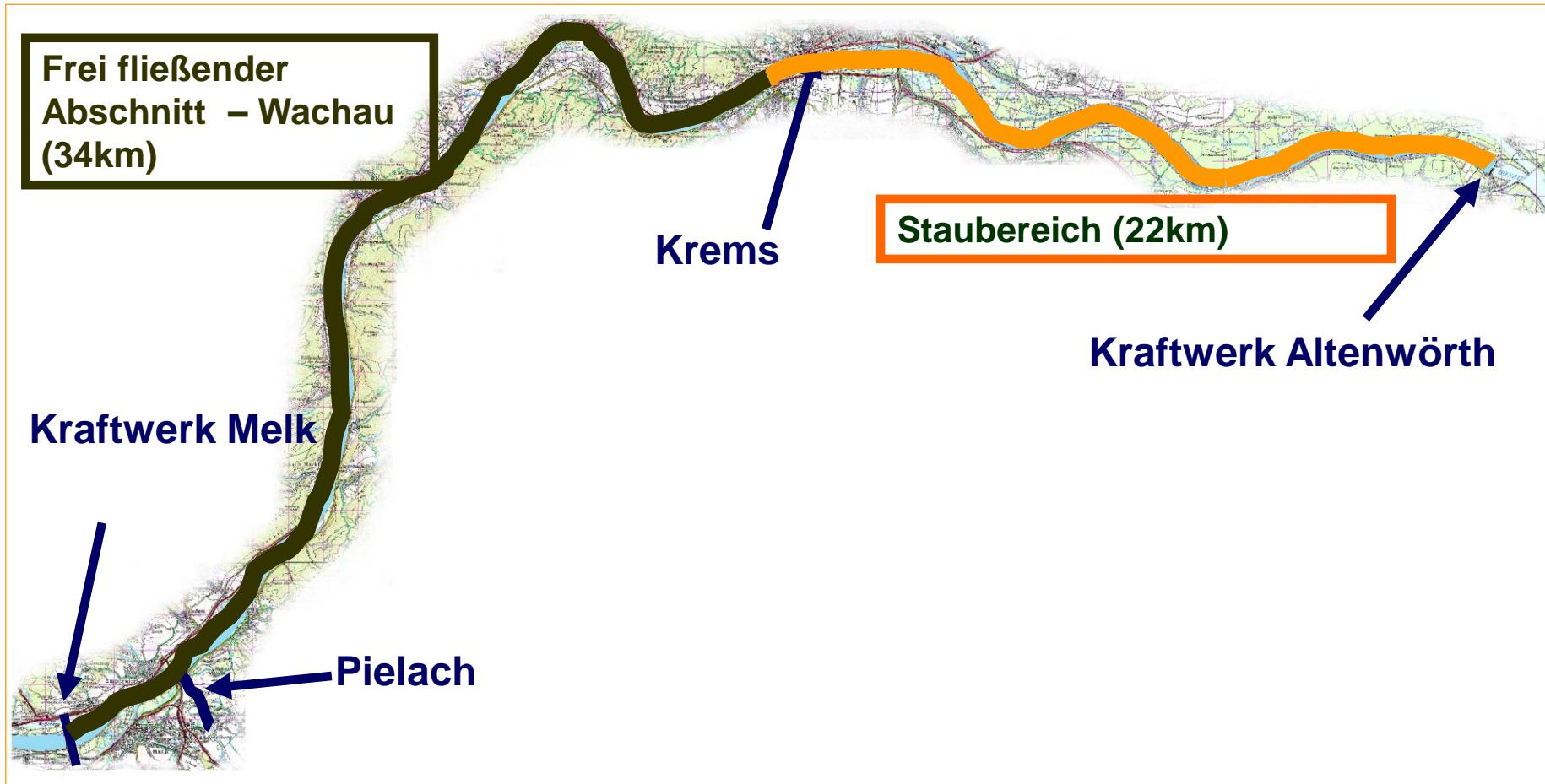


G. Unfer, C. Frangez, & S. Schmutz

*Institut für Hydrobiologie und Gewässermanagement (IHG)
Universität für Bodenkultur, Wien*

nicht publizierte Daten!!

Untersuchungsgebiet



Markierte Fischarten

25 weibliche Nasen

Länge: 410 – 510mm

Gewicht: 712 – 1548g

Alter: 7-14 Jahre

Markiert: 10. & 18. Juni 2002



18 weibliche / 7 männliche Barben

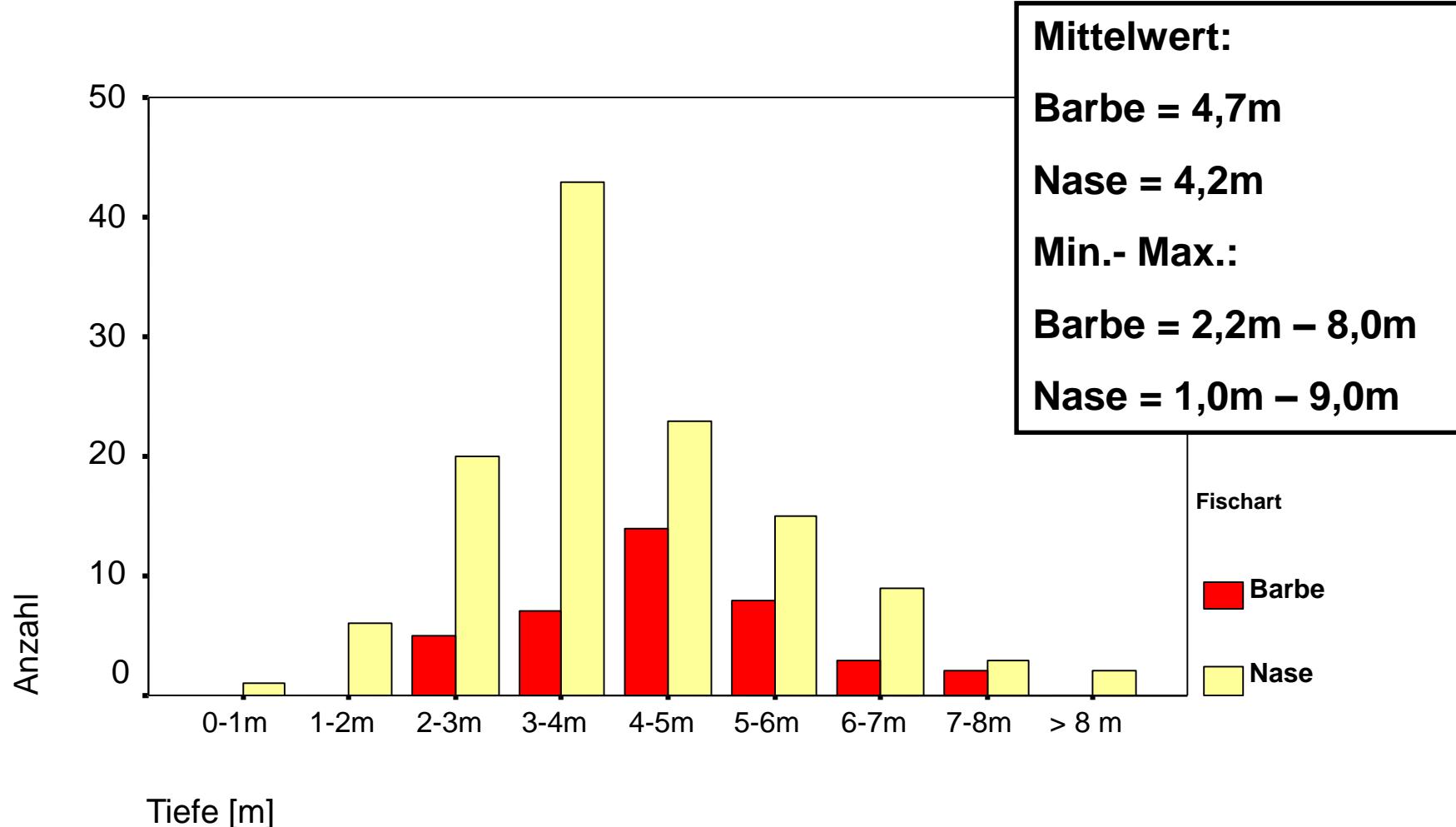
Länge: 460 – 610mm

Gewicht: 854 – 2015g

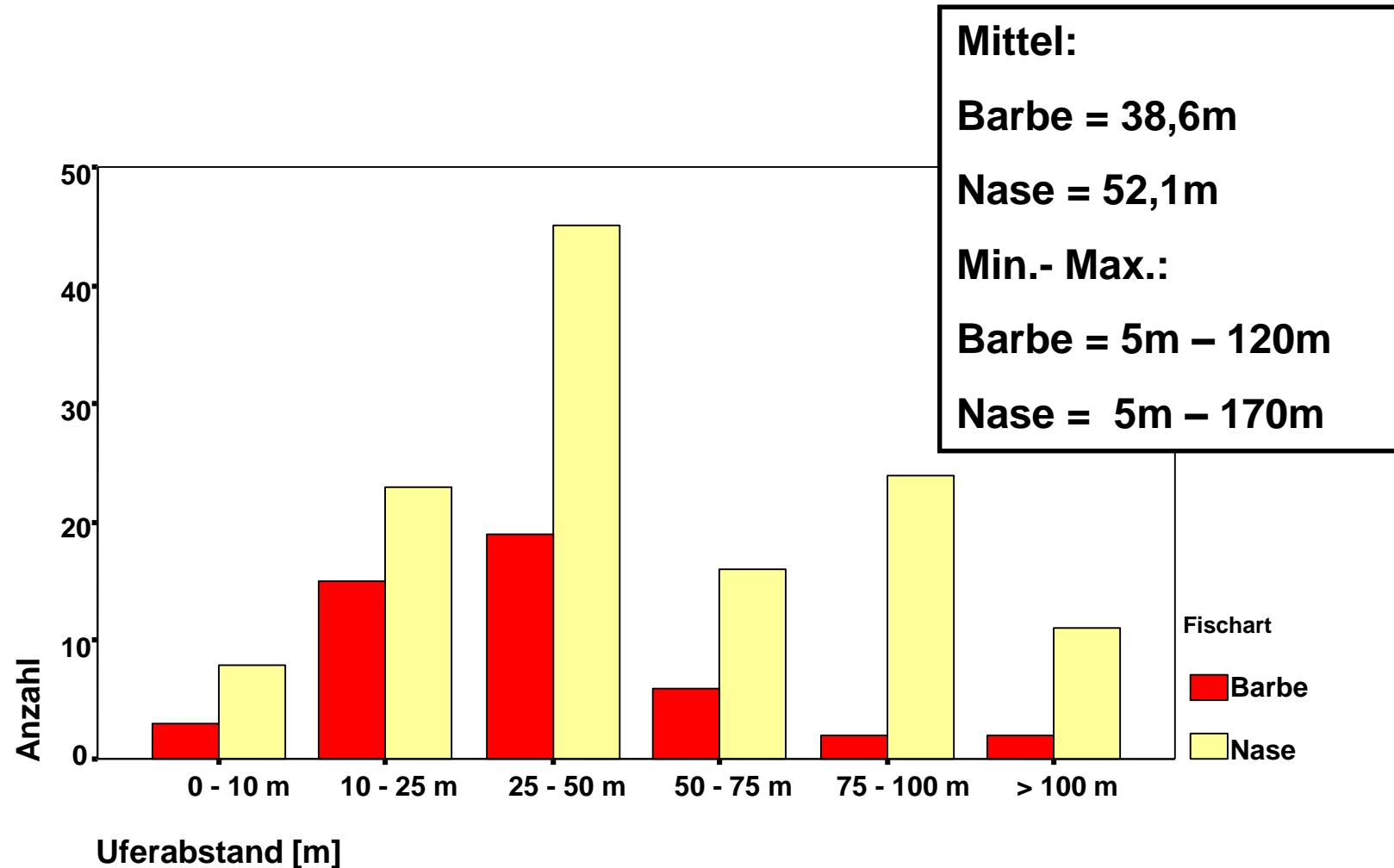
Alter: 7-14 Jahre

Markiert: 10. & 18. Juni 2002

Wassertiefe am Aufenthaltsort in der Donau



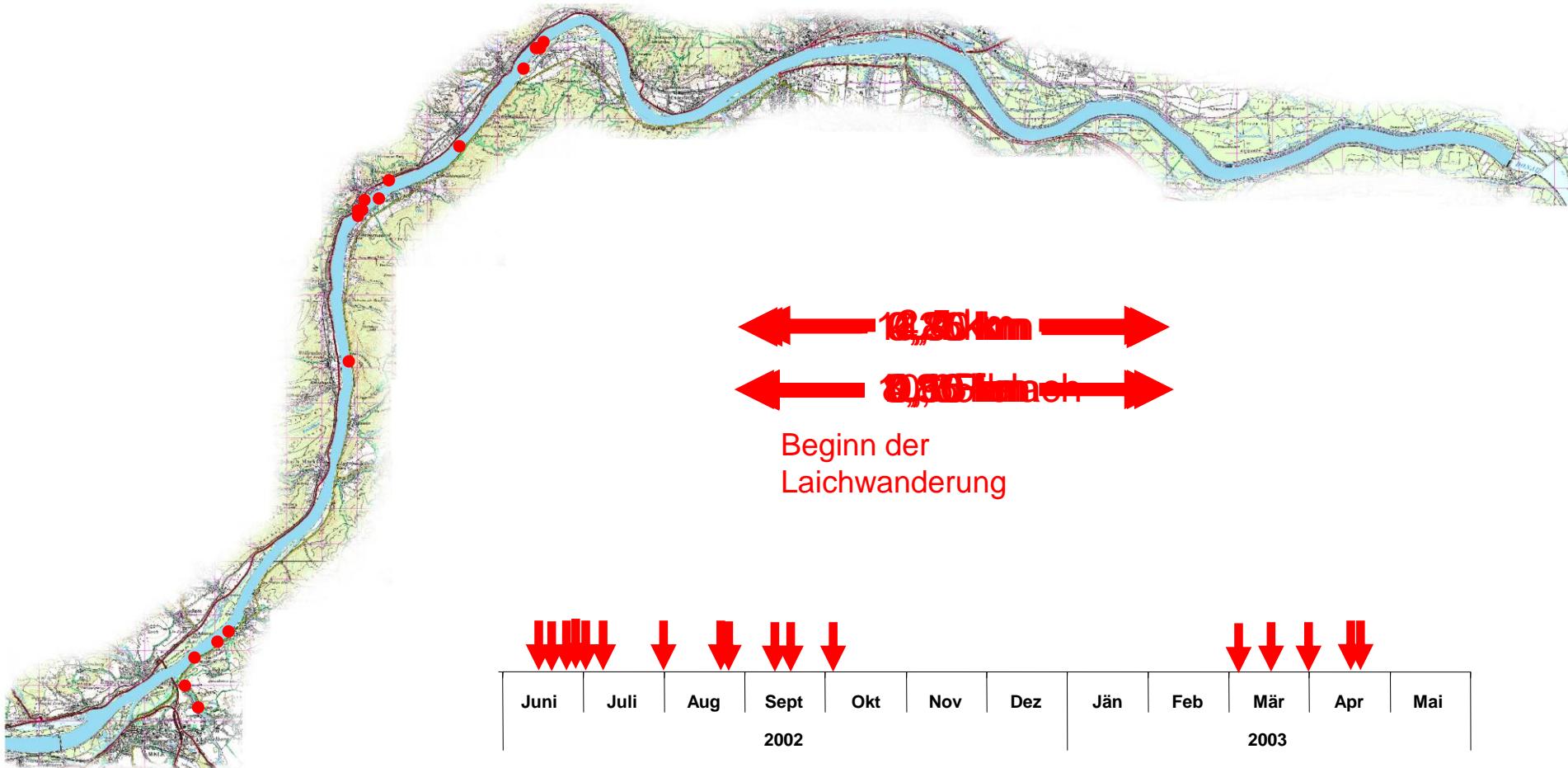
Distanz vom Ufer



Bewegungsmuster Nase - 142.020 Code 1

Chondrostoma nasus ♀

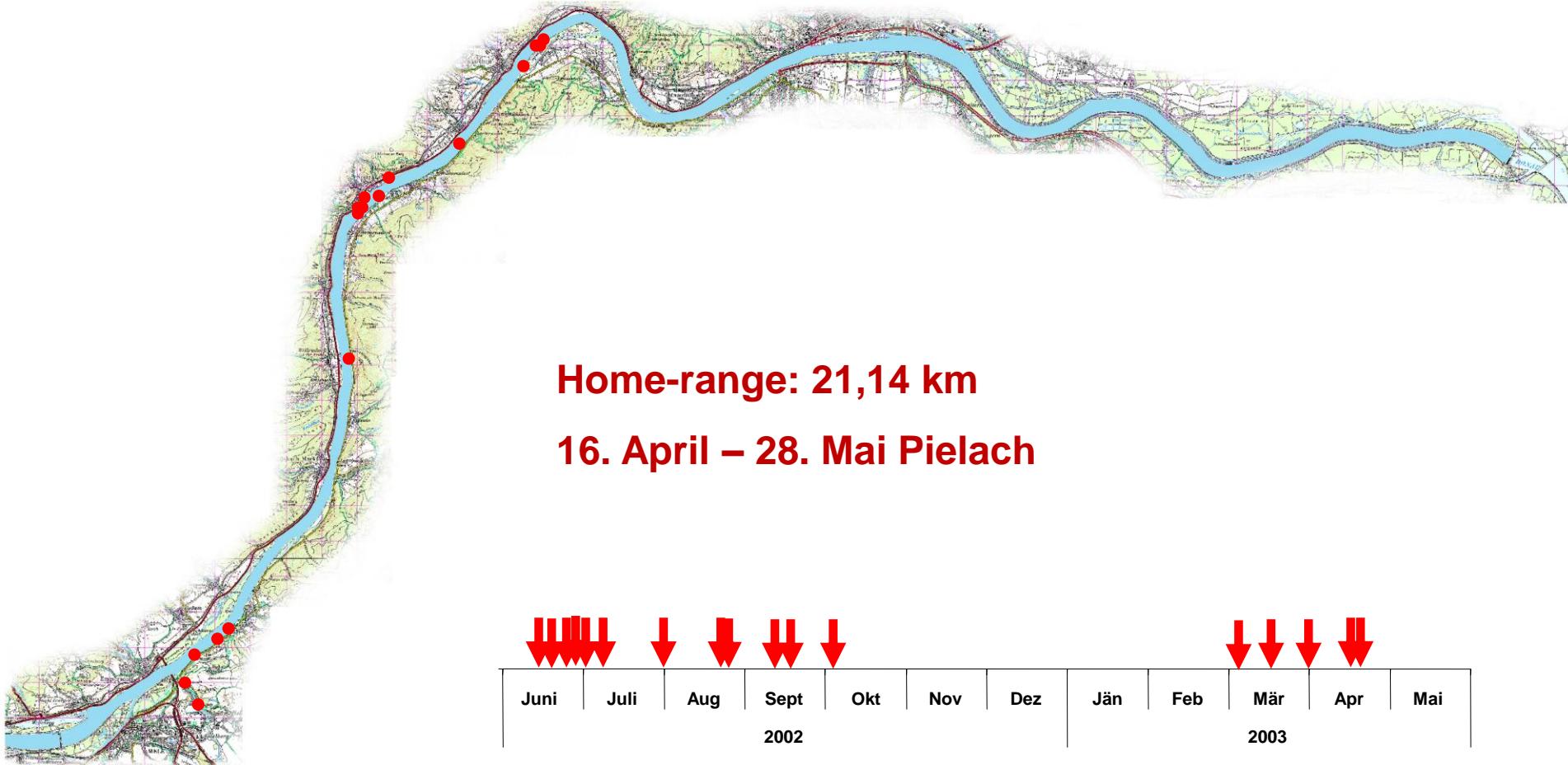
Länge: 475 mm Gewicht: 1260 gr



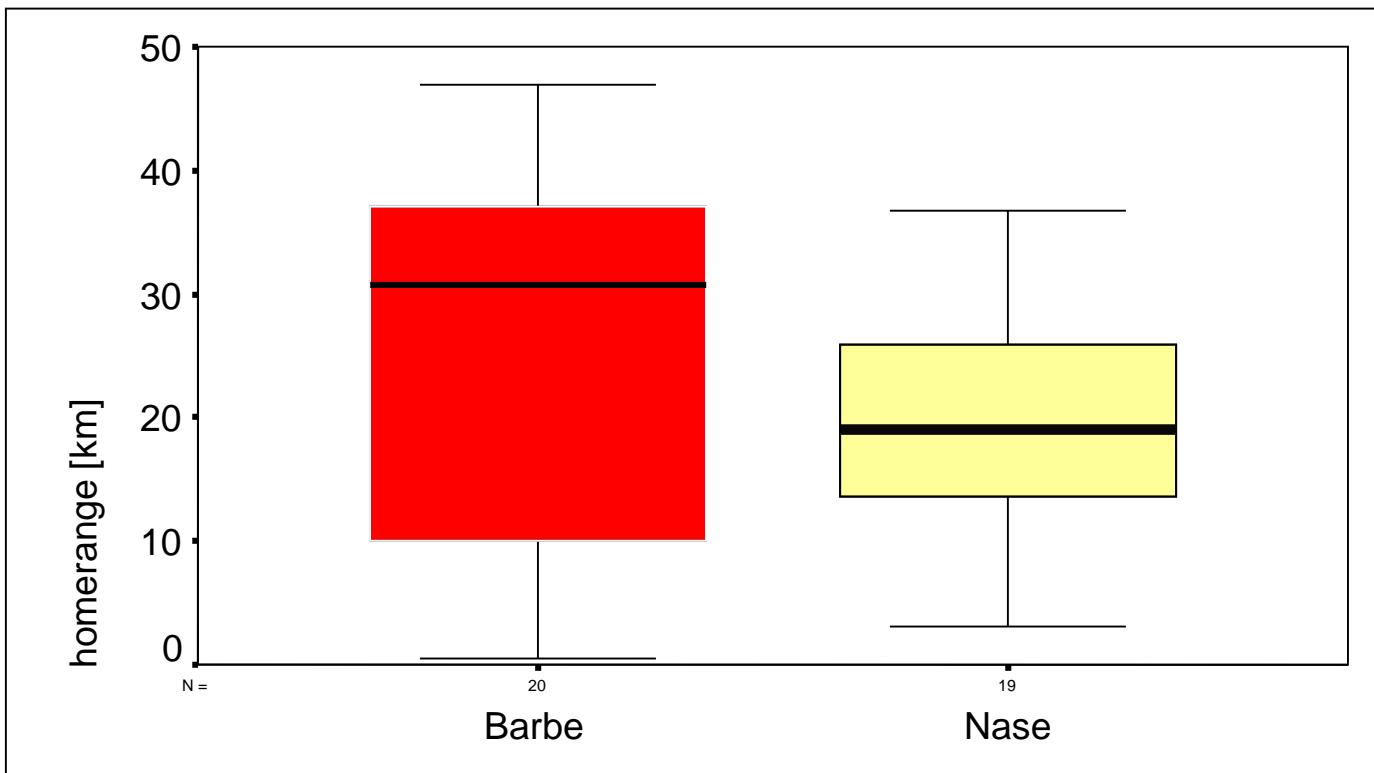
Bewegungsmuster Nase - 142.020 Code 1

Chondrostoma nasus ♀

Länge: 475 mm Gewicht: 1260 gr



Home-range



	Min.	Max.	Mean	Median
Barbe	0,54	46,87	26,11	30,79
Nase	3,04	36,74	19,23	18,89

Zusammenfassung:

- Beide Arten nutzen das gesamte Profil der Donau, hinsichtlich Tiefe und Distanz zum Ufer
- Die Nasen präferieren klar die Fließstrecke des Untersuchungsgebietes, während die Mehrheit der Barben im Staubereich zu finden war.
 - Migrationsdistanzen bis 37 km konnten festgestellt werden

Temperaturansprüche der Nase

Nase (*Chondrostoma nasus*)

Eier: Temperaturen über 12 °C (wahrscheinlich bis 19 °C) stellen optimale Bedingungen für die Embryonalentwicklung dar. Bei Temperaturen unter 10 °C sterben alle Embryonen ab und selbst bis 12 °C ergibt sich noch eine deutlich erhöhte Mortalität (Herzig & Winkler 1985). Müller (1997) findet eine Vorzugstemperatur für die Entwicklung zwischen 12 und 17 °C.

Falsch!!

Fortpflanzung: Sie findet bei Temperaturen zwischen 8 und 16 °C statt (Alabaster & Lloyd 1980, Mann 1996). Herzig & Winkler (1985) bezeichnen 7-8 °C als Mindesttemperatur und Temperaturen in der Laichzeit von 10 bis 16 °C als häufig.

Juvenile: keine Daten

Adulte: keine Daten

Somit fehlen Temperaturangaben zu: Bereiche für optimales Wachstum, Toleranzbereiche mit Nahrungsaufnahme, Stressbereiche, tödliche Bereiche

Was fressen Nasen?



Adulte und Subadulte:

- scharben mit ihrer verhornten Unterlippe den Algensaum von Steinen (hier wird auch Benthos mitaufgenommen)
- nehmen aber auch aktiv Benthos aus der Wassersäule auf [drehen sich dafür zur Seite (aufblitzen des Fisches)]

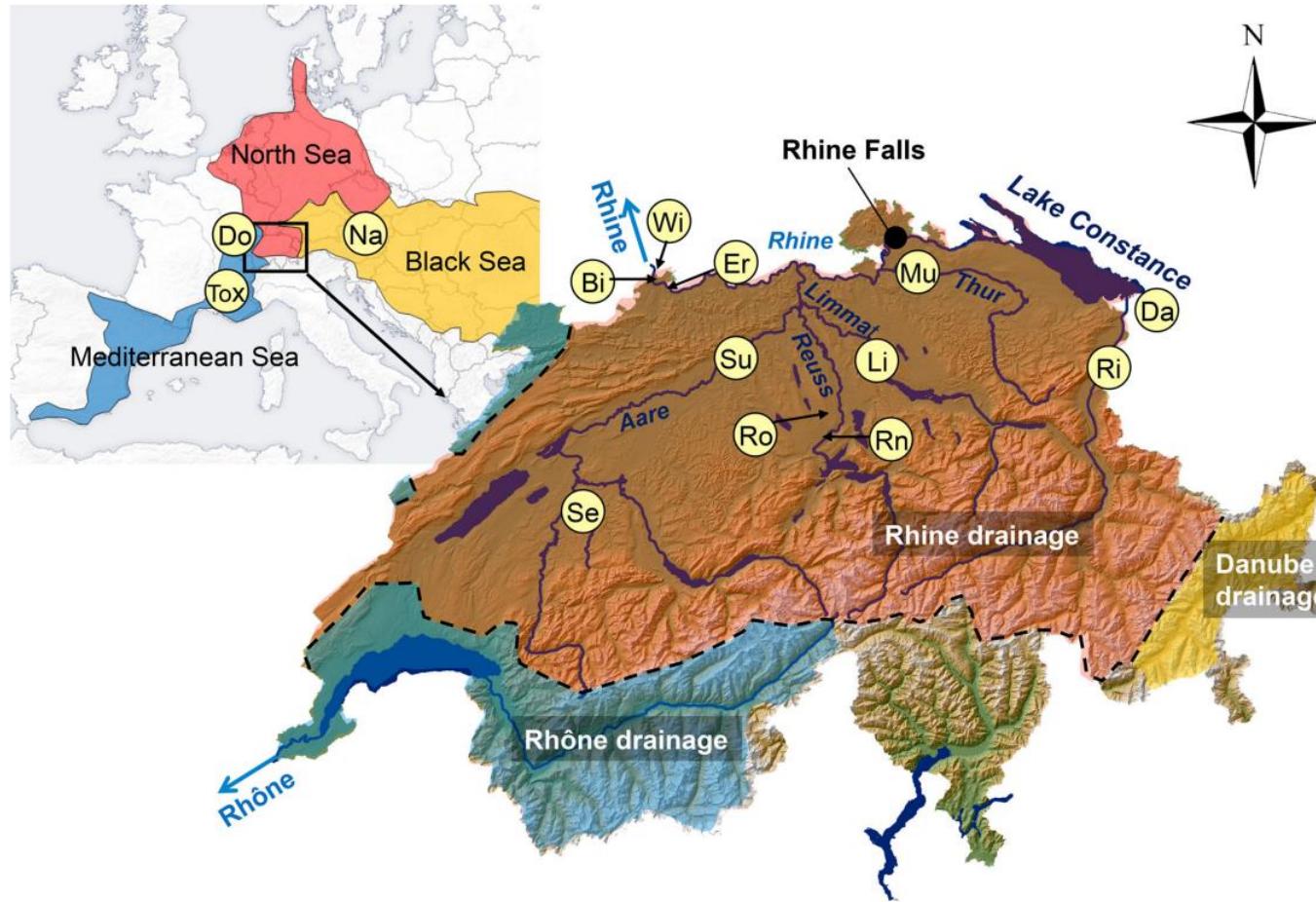
Juvenile und Larven:

- keine Untersuchungen vorhanden

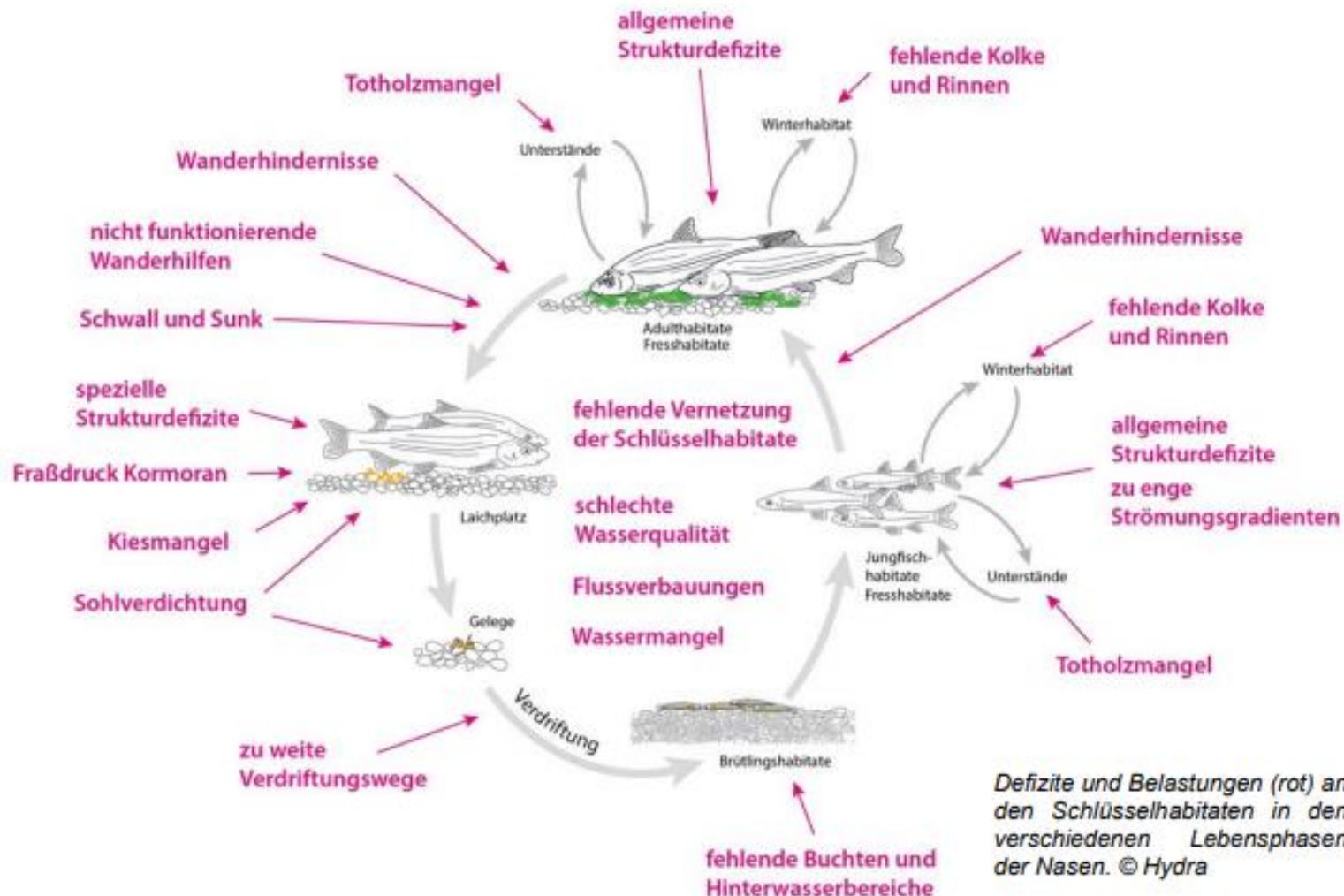
Genetik der Nase

Es sind keine genetischen Untersuchungen zur Nase in Österreich vorhanden

Schweizer Studie: Hudson A., P. Vonlanthen, O. Seehausen (2014): Population structure, inbreeding and local adaptation within an endangered riverine specialist: the nase (*Chondrostoma nasus*). *Conserv. Genet.* (2014) 15:933–951.



Lebensraumdefizite der Nasen



Viele offene Fragen:

- Genetische Untersuchungen?
- Welche Habitate werden in großen Flüssen (Donau) genutzt?
- Was sind z.B. die Fress-, Ruhe- oder Winterhabitale von Nasen in großen Flüssen?
 - Gibt es Laichplätze in der Donau?
- Warum sind die Nasenbestände so stark eingebrochen (Kraftwerke, Lebensraumzerstörung, Prädatoren, Angelfischerei)?
 - Welche negativen Einflüsse haben Wasserkraftwerke auf die Nase (Rückwanderung)?
 - Welchen Schaden richten Fischprädatoren bei der Nase an?
 - Was fressen Nasen?
 - Wann verlassen die Jungnasen die Zubringer und wo wandern sie hin?
 - Was bringt der Besatz von Nasen (Wiederansiedelung)?
 - Was bedeutet der Klimawandel für die Nase (Wassertemperatur)?