

2020-09-03

Åldersbestämning av otoliter och sammanställning:
Susanna Fredriksson
Linnéuniversitetet

Tillväxt abborre Tromtö och Listershuvud 2018

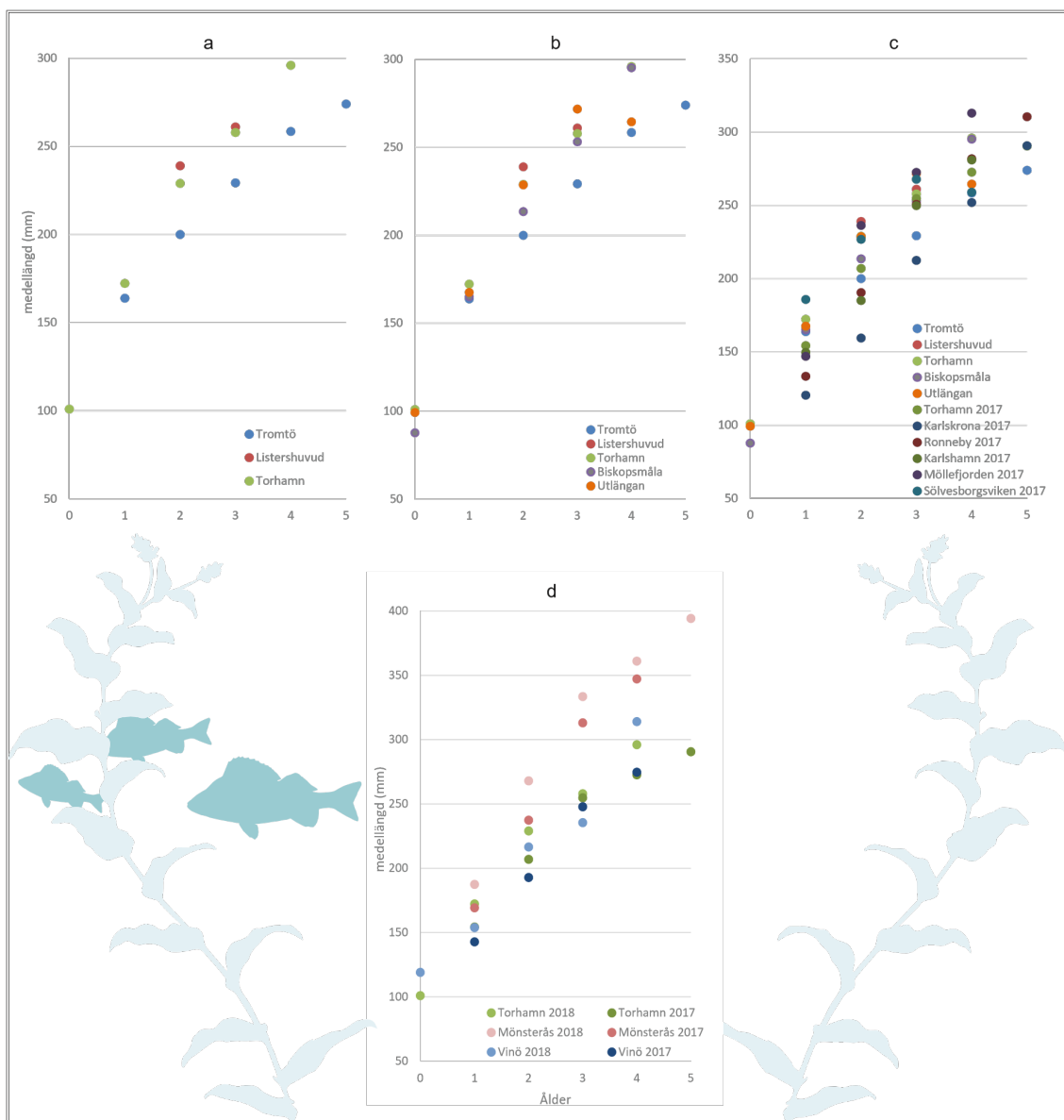
Otoliter från abborrar som fångats i provfisker vid Tromtö och Listershuvud i början av augusti 2018 analyserades med avseende på ålder av Kustvattengruppen vid Linnéuniversitetet. Otoliterna som utgjorde ett stickprov av abborrfångsten tillhandahölls av Länsstyrelsen i Blekinge. 90 st otoliter från Tromtö, och 2 st från Listershuvud har åldersbestämts. Åldersdata är registrerad i KUL (Kustfiskdatabasen) och jämförs med motsvarande provfisker i Blekinge län och Kalmar län 2017 och 2018.

Otoliterna från Tromtö visar att de analyserade abborrarna var mellan 1 och 5 år. De två individerna från Listershuvud var 2 respektive 3 år (fig 1). Åldersanalysen visar att medellängden för en tvåårig abborrhona vid Tromtö var 200 mm, och vid Listershuvud 239 mm. Vid Torhamn var medellängden 229 mm samma år (fig 1). Tillväxttakten tenderar att vara något lägre vid Tromtö jämfört med vid Torhamn, och även jämfört med Biskopsmåla och Utlängan (fig 1b). Resultatet från Listershuvud antyder att tillväxttakten för abborre är högre i detta område, men resultatet är högst osäkert eftersom det baseras på endast två individer. Åldersanalys från provfisker 2017 visade dock att tillväxttakten för abborrar var högre i de västra delarna av Blekinge, där tätheten av abborre var lägre (fig 1c).

I flera kustområden var rekryteringen av abborre framgångsrik 2018, och tillväxten var högre än vanligt under den varma sommaren (fig 1d). Den höga tillväxttakten medförde att abborrens årssyngel redan i augusti blivit tillräckligt stora för att fångas i provfiskeräten. Frånvaron av årssyngel vid Tromtö 2018 behöver inte bero på en dålig rekrytering, utan kan vara en effekt av en långsammare tillväxt.

2020-09-03

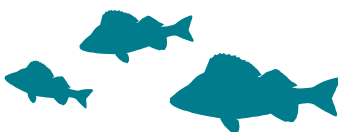
Åldersbestämning av otoliter och sammanställning:
Susanna Fredriksson
Linnéuniversitetet



Figur 1. Abborrens medellängd vid olika ålder vid Tromtö, Listershuvud samt Torhamn 2018 (a), inklusive övriga provfisker i Blekinge 2018 (b), jämfört med 2017 års provfisker i Blekinge (c) och abborrens medellängd för de områden som provfiskades både 2017 och 2018.

2020-09-03

Åldersbestämning av otoliter och sammanställning:
Susanna Fredriksson
Linnéuniversitetet



Område	ålder	antal	längd	Min	Max	SD
Tromtö	1	12	164	150	196	12
Tromtö	2	36	200	172	251	16
Tromtö	3	32	229	191	275	20
Tromtö	4	7	258	238	274	11
Tromtö	5	3	274	246	292	20
Listershuvud	2	1	239	239	239	0
Listershuvud	3	1	261	261	261	0
Torhamn	0	63	101	75	127	16
Torhamn	1	74	172	130	205	16
Torhamn	2	80	229	189	278	18
Torhamn	3	67	258	159	312	26
Torhamn	4	4	296	273	341	27

Tabell 1. Samlad data för analyserade individer från Tromtö och Listershuvud samt från Torhamn 2018. Längd avser medellängd (mm). Min och Max visar minsta och största individens längd inom resp. åldersgrupp (mm). SD visar medelvärkets standardavvikelse (mm).

2018 abborrens medellängd (mm)

Tromtö		164	200	229	258	274
Listershuvud			239	261		
Torhamn	101	172	229	258	296	
Biskopsmåla	88	165	214	253	295	
Utlängan	99	168	229	272	265	
Mönsterås		187	268	334	361	394
Vinö	119	154	217	236	314	

Tabell 2. Abborrens medellängd vid olika ålder för några provfiskade områden i Blekinge och Kalmar län 2018

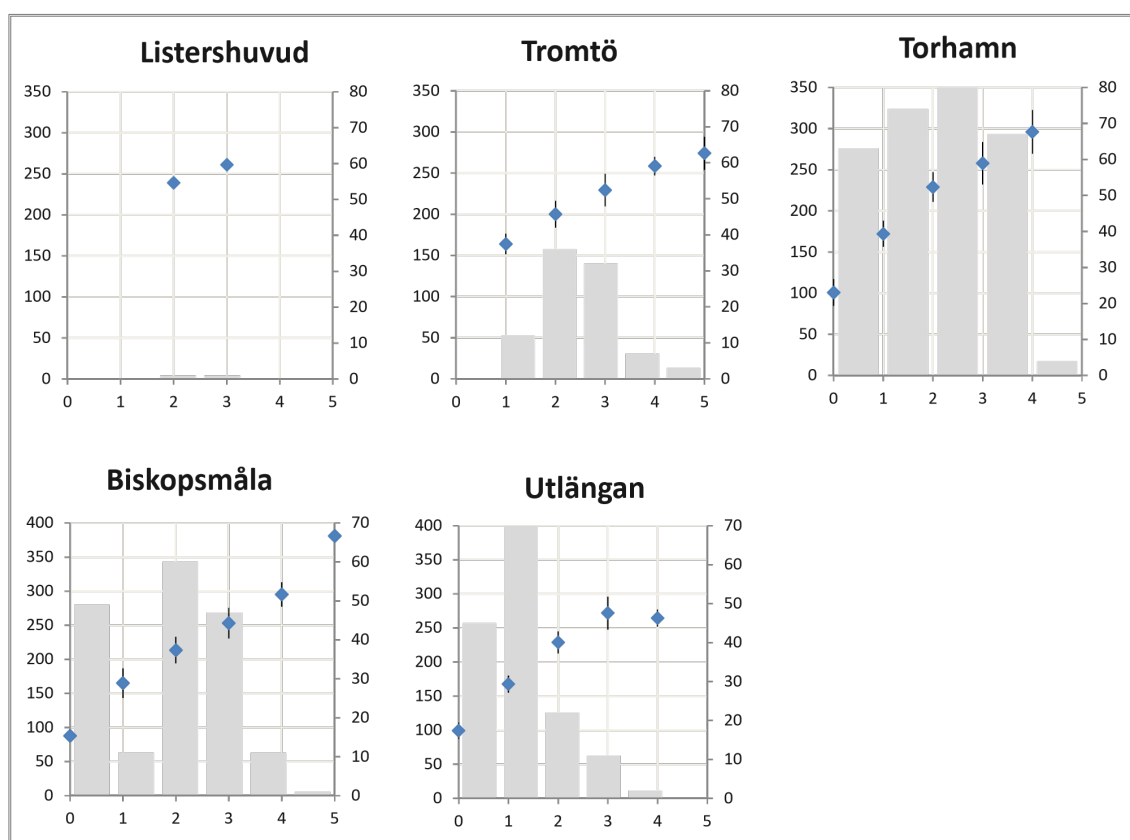
2017 abborrens medellängd (mm)

	0	1	2	3	4	5
Torhamn		154	207	255	273	291
Karlskrona		121	159	212	252	291
Ronneby		133	190	251	282	311
Karlshamn		150	185	250	281	
Möllefjorden		147	236	273	313	
Sölvesborgsviken		186	227	268	259	
Mönsterås		169	237	313	347	
Vinö		143	193	248	275	

Tabell 3. Abborrens medellängd vid olika ålder för några provfiskade områden i Blekinge och Kalmar län 2017

2020-09-03

Åldersbestämning av otoliter och sammanställning:
Susanna Fredriksson
Linnéuniversitetet



Figur Bil 1. Abborrens tillväxt i respektive område. Medellängd $\pm$ SD redovisas på den vänstra y-axeln, antalet analyserade individer redovisas som staplar (högra y-axeln).

Så här hanterar länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa hittar du på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.