

Resultat från provfiske i Igelbäcken 2020



Vid provfiskena 2020 studerades fisk- och kräftfaunan på tre lokaler/sträckor av Igelbäcken: Ulriksdal, bro mot Sörentorp (provfiskas årligen), Kymlinge, uppströms T-banebro och Ärvinge, under E18-broar.

Även denna sensommar (likt åren 2015, 2016, 2017 och 2018) är vattenföringen i Igelbäcken mycket begränsad till följd av en längre period med sommartorka i vår del av landet. Jag uppskattar vattenföringen vid Ulriksdal, liksom vid Ärvinge, i sena augusti detta år till endast ca 5-10 sekundliter (situationen är nära jämförbar med samma tid 2018 då endast ca 1-2 sekundliter uppmättes i bäckens nedre till mellersta delar)

1) Ulriksdal (inom Solna stad):

Vattendjupet inom den undersökta sträckan varierade detta år mellan ca 2 – 18 cm, medelvärde: 7 cm (tidigare år: 12,3 cm). Det i år låga medelvärdet för vattendjupet ger också en indikation om sämre förhållanden i år för fiskfaunan, via den begränsade vattentillgången på lokalen.

Totalt 20 grönlingar påträffades (tidigare år: 131 st.) på den undersökta sträckan av bäcken (sträckans längd: 35,9 m, tidigare år: 34 m). **5 av de 20 fångade grönlingarna klassades som årsungar (25 %)**, och utgjorde alltså ca en fjärdedel av hela grönlingfångsten. Den minsta (årsunge) var 22 mm (tidigare år 35 mm) och största grönling (> 1 år) var 90 mm (tidigare år 121 mm) i total-längd. Inga övriga fiskarter fångades detta år på provfiskesträckan. Antalet signalkräfter på den undersökta bäcksträckan är fortsatt hög och säkerligen ett resultat av den låga vattenföringen även i år, som är mindre stressande för kräftorna (de gillar inte starkt strömmande vatten). 108 st. fångades (tidigare år fångades 59 st.), alltså nära en dubbling av antalet signalkräfter på lokalen.

Positivt är att nyrekrytering av årsungar av grönling inom Igelbäcken vid Ulriksdal har skett även detta år, trots vattenbristen. Men det bör påpekas att antalet grönlingar per ytenhet (tätheten) inom den undersökta lokalen vid Ulriksdal detta år är nere på det lägsta uppmätta sedan undersökningarna började år 1999.

2) Kymlinge, strax uppströms om T-banebro (Sundbyberg):

Provfisket på lokalen är en uppföljning av tidigare undersökningar efter att bäcken inom området uppströms T-banebron restaurerades år 2005. Fyra meandringar skapades då i anslutning till den tidigare raka och igenväxta sträckan på platsen.

Bäver är etablerad i området sedan flertalet år och har anlagt en damm i anslutning till T-banebron nedströms. Provfisket fick därför detta år genomföras i en damm-miljö utan vattenföring, med ett medeldjup av 35 cm, vilket resulterat i ett skifte av fiskfauna på lokalen. Grönling saknas från i år och har i stället ersatts av yngre gäddor inom lokalen.

Fyra mindre gäddor i storleksintervall mellan 81 - 250 mm påträffades på den undersökta sträckan av bäcken (sträckans längd: 37,2 m). Inga andra fiskarter eller signalkräftar fångades detta år på provfiskesträckan. Fångsten återutsattes sedan i bäcken efter att undersökningarna genomförts.

Det kan konstateras att grönling från detta år saknas på den undersökta lokalen inom den restaurerade sträckan av bäcken vid Kymlinge. Orsaken till detta kan säkerligen finnas i etableringen av en bäverdamm i området, som leder till brist på strömmande vatten. Det bör övervägas att avlägsna bäverdammen och därmed återställa strömvattenförhållandena i området. Åtgärden bör även kombineras med ett fortsatt underhåll och förbättring av bottenstrukturen (stenpåfyllning etc.) i bäcken. En bäverplan bör likaså tas fram, i syfte att nå en mer hållbar förvaltning av denna våtmarksanläggare på Järvafältet.

3) under E18-broarna vid Ärvinge. Kista (Stockholms stad):

Årets provfiske i den av Trafikverket sedan 2013 restaurerade bäckfåran under broarna till Kymlingelänken, E18, är en uppföljning från tidigare fiske på lokalen 2018.

Totalt påträffades 17 grönlingar (tidigare år: 20 st.) på den undersökta sträckan av bäcken (sträckans längd: 44 m, tidigare år: 56,1m). **Inga av de 17 fångade grönlingarna klassades som årsungar.** Den minsta var 82 mm (tidigare år 41 mm) och största grönling var 120 mm (tidigare år 128 mm) i total-längd. **Men förutom här angivna större grönlingar observerades, men fångades ej, en mindre grönling (årsunge, ca 30 mm), vilket även visar på att en viss föryngring skett inom lokalen.**

Därutöver fångades två mindre gäddor (storlek 76 - 180 mm) och fyra signalkräfter på provfiskesträckan.

Grönling förekommer, liksom tidigare år, på den restaurerade lokalen under vägbroarna. Dessa domineras främst av vuxna, fleråriga, individer, men observation av en årsunge inom provfiskelokalen visar att en viss föryngring även har skett detta år.



Vaaka Naturkonsult
Stefan Lundberg

**Provfiskelokal 31 augusti 2020:
Solna, Ulriksdal, nedströms bro
mot Sörentorp**

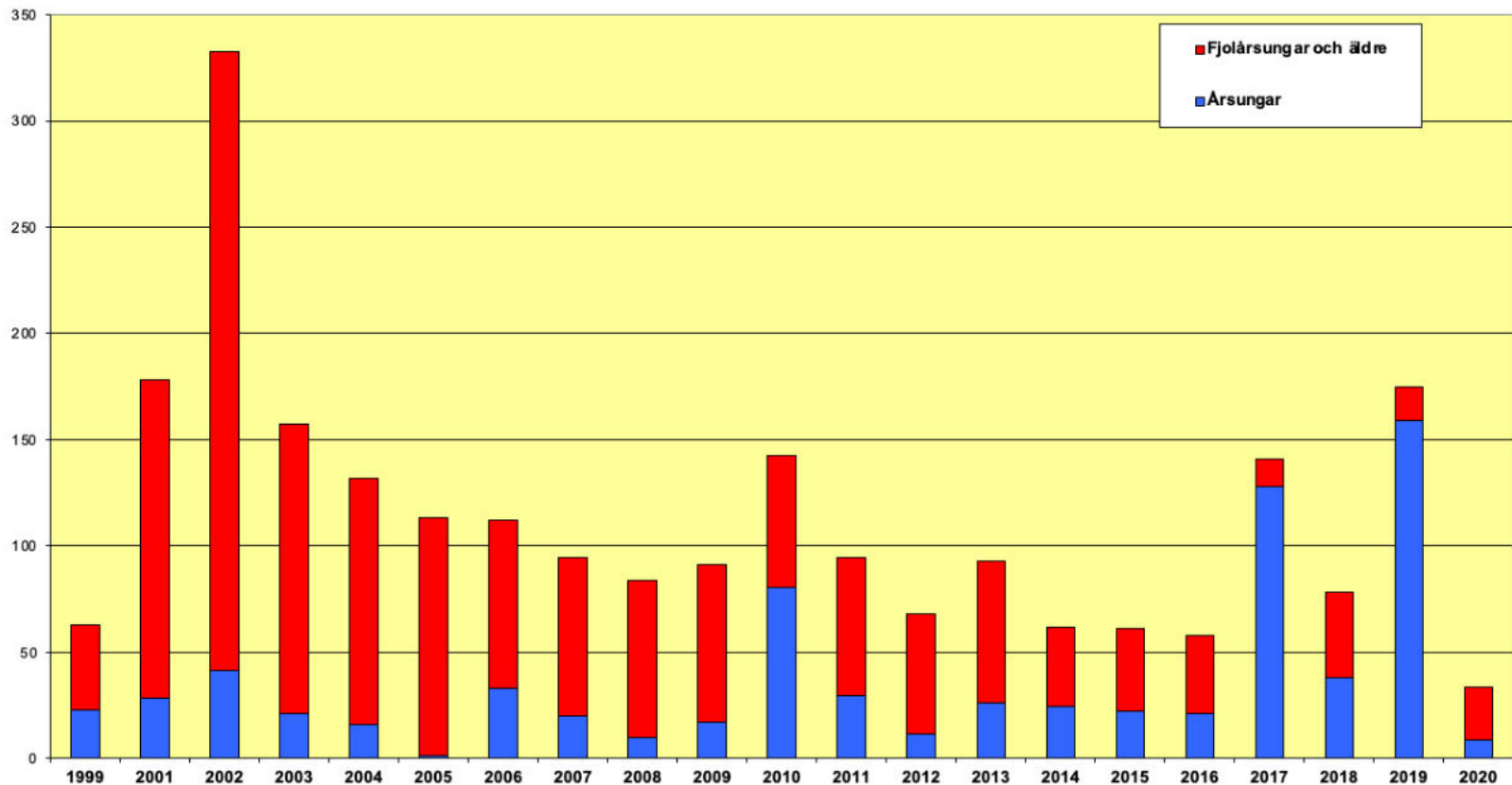
(Foto: Stefan Lundberg, 31 augusti 2020)



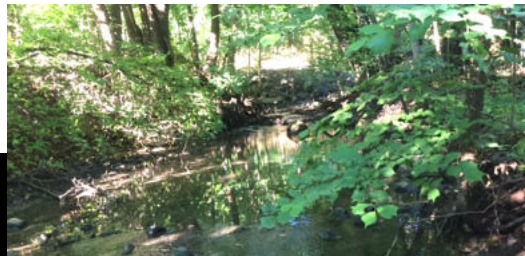
Förekomst av grönling i Igelbäcken 1999 - 2020
(antal individer/100 m²) vid provfiskelokalen Ulriksdal,
nedströms bro till Sörentorp (Solna stad). Data saknas år 2000



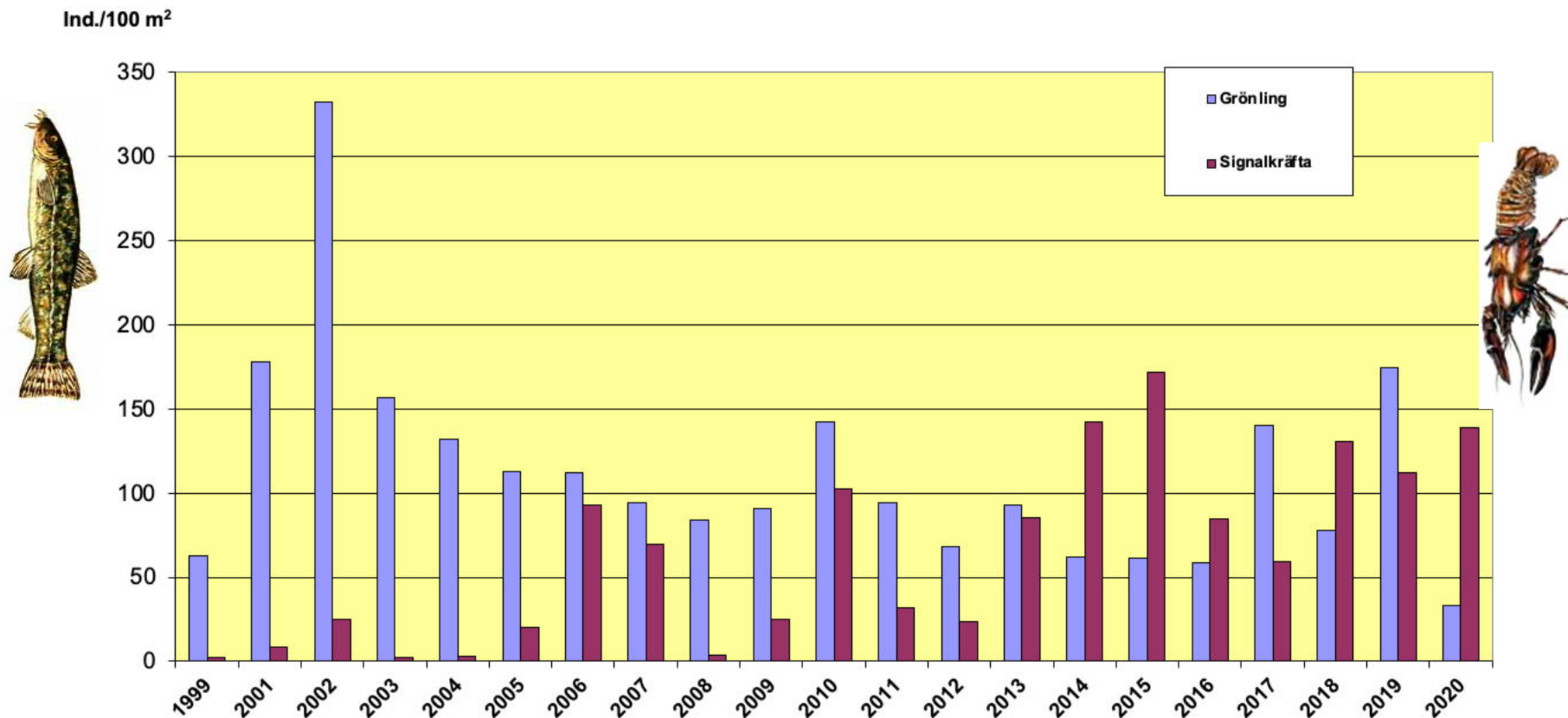
Antal individer/100 m²



Lokaler



**Antal ind./100 m² av grönling respektive signalkräfta i Igelbäcken vid Ulriksdal
(nedströms bro till Sörentorp) under åren 1999 - 2020 (data saknas år 2000)**



Mängden **signalkräfta** (individtätheten) vid Ulriksdal ökade från åren 2006-2007.

Individtätheten av **grönling** minskade i stället. Därefter har båda arterna varierat i individantal på lokalen. År **2015** nåddes den högsta tätheten hittills av **signalkräfta** på lokalen och tätheten **har sedan legat kvar på en högre nivå, dessutom ökande år 2020**. Individtätheten av **grönling** minskade i stället till nivån då övervakningen inleddes (1999 - 2001). År 2020 minskar dock mängden av **grönling** på lokalen till den lägsta nivån hittills uppmätt.



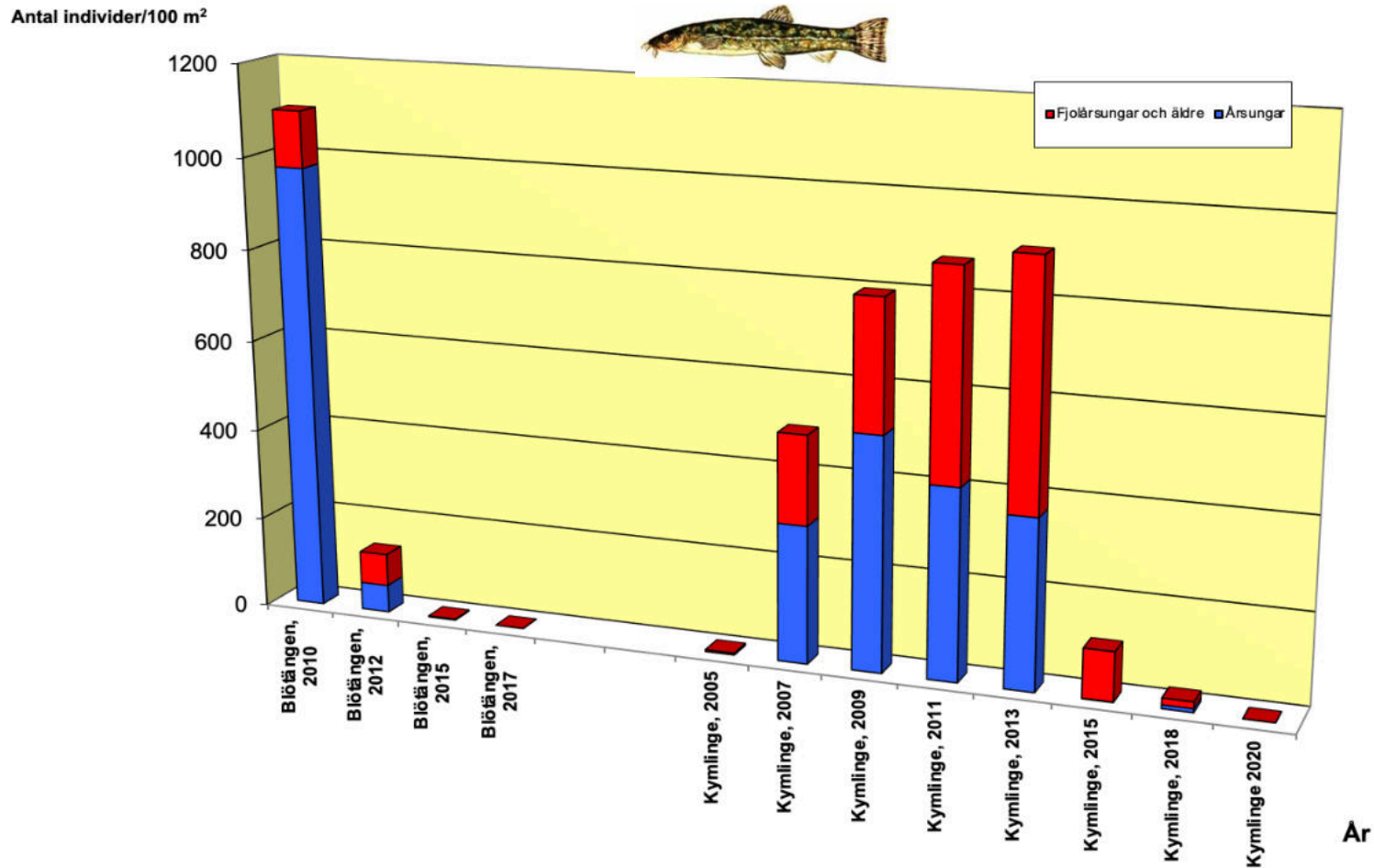
**Provfiskelokal 31 augusti 2020:
Sundbyberg/Solna, Kymlinge -
uppströms T-banebro**

Lokalen är sedan 2018 dämnd av bäver

(Foto: Stefan Lundberg, 31 augusti, 2020)

Lokalen **Kymlinge - uppströms T-banebro**, provfiskades den 31 augusti 2020. Den provfiskade lokalen (sträckan) har sedan 2018 dämt över av bäver. På denna restaurerade sträcka sedan 2005, liksom på en liknande bäverdämd sträcka nedströms vid "Blötängen" i Solna har sedan 2017 respektive 2020 inga grönlingar påträffats.

Förekomst av grönling i Igelbäcken 2005 - 2020 (antal individer/100 m²) på provfiskelokalerna Blötängen (Solna stad) och Kymlinge (Sundbyberg/Solna stad) - båda är restaurerade sträckor inom Igelbäcken.





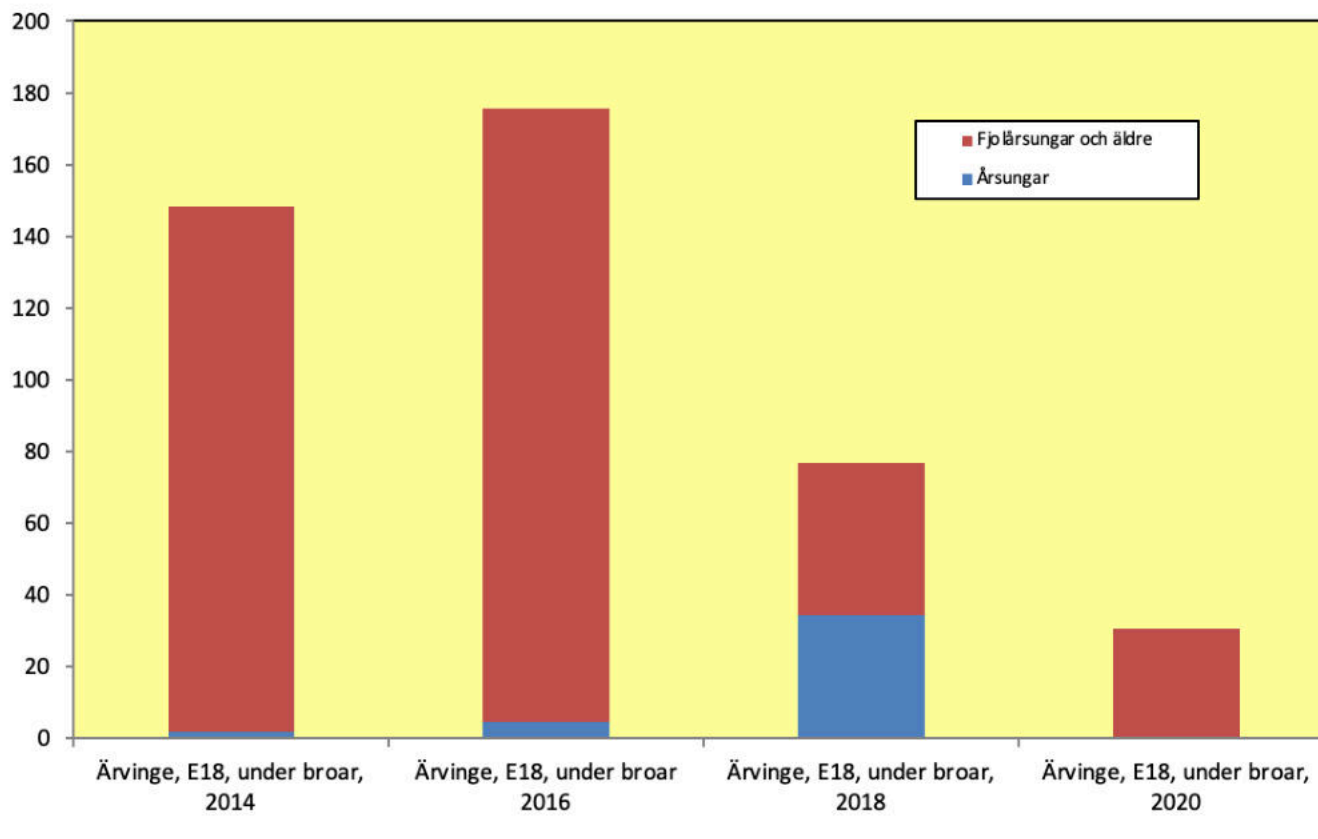
Provfiskelokal 31 augusti 2020:
Stockholms stad, Ärvinge – E18,
under broar

(Foto: Stefan Lundberg, 31 augusti, 2020)

Lokalen **Ärvinge, E18, under broar**, i Stockholms stad, provfiskades den 31 augusti 2020. Förutom här påträffade äldre grönlingar observerades, men fångades ej, en mindre grönling (årsunge, ca 30 mm), vilket visar på att en viss förnygring skett inom lokalen även detta år.

Antal ind./100 m²

Förekomst av grönling i Igelbäcken vid Ärvinge, E18, under broar, Stockholms stad, 2014 - 2020 (lokalen undersöktes ej mellanliggande år)

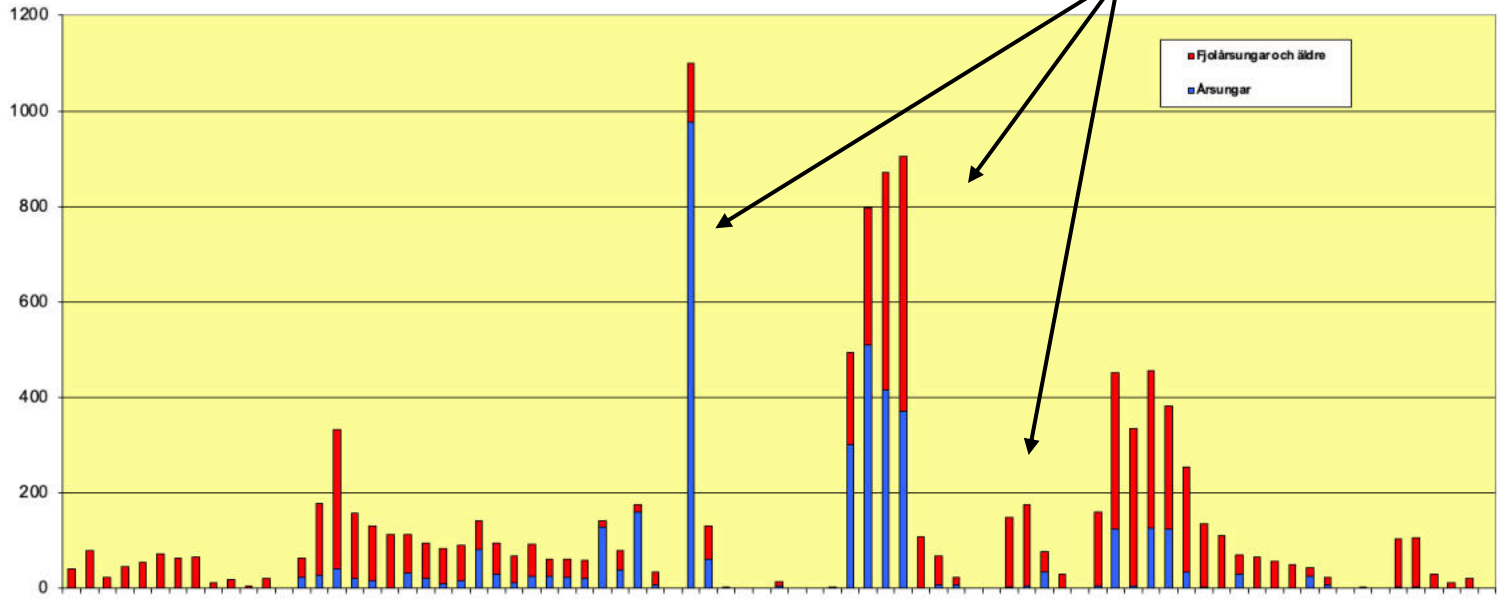


År

Förekomst av grönlung i Igelbäcken 1999 - 2020 (antal individer/100 m²) på provfiskelokaler i Ulriksdal (Solna stad), Blötängen (Solna stad), Kymlinge (Sundbyberg/Solna stad), Ärvinge-E18 (Stockholm stad), Eggeby och Hästa (Stockholms stad).

Restaurerade sträckor inom Igelbäcken!

Antal individer/100 m²



Lokaler





Grönling från Igelbäcken, Ärvinge

Foto och copyright: Jörgen Wiklund

www.fagelbilder.se/fiskar

