

Resultat från provfiske i Igelbäcken 2015

Stefan Lundberg



Naturhistoriska
riksmuseet

Liksom tidigare år (2014) ser vi även detta år stora kontraster i bäckens vattenföring under provfiskeperioden. Månaden maj inleddes med kraftfull vattenföring och därmed kraftig turbiditet (vattengrumling) och förbyttes under sena augusti till lågflöde och klarare vatten, efter sensommarens torrperiod. Denna förbyttes, efter kraftfullt regn under inledningen av september, återigen i mycket höga flöden och därmed grumling av bäckvattnet. Högflödesperioder och dit hörande dåligt siktdjup till följd av det grumliga vattnet, ger sämre effektivitet vid provfiske, vilket måste beaktas då jämförelser av fiskfaunans abundans (art- och individriktighet/täthet, samt tillhörande rekryteringsresultat) görs mellan år och under olika tidsperioder på undersökta lokaler i Igelbäcken.



Provfiskelokal 18 maj 2015:

Ulriksdal, nedre delen av slottsparken, provfiskas årligen i mitten av maj.

Flöde: ca 600 L/s, kraftig grumling

Provfisket är en del av en utbildning för studenter vid Stockholms universitet
(Foto: 18 maj 2015)



**Provfiskelokal 30 aug 2015:
Solna, Ulriksdal, nedströms bro mot Sörentorp (Foto: 30 augusti 2015)**

Provfiskelokal
19 augusti 2015:
Blötängen – Solna

Lokalen provfiskades av
Sportfiskarna i Stockholm

(Foto: 3 september, 2014)



Provfiskelokal 8 sept 2015:
Sundbyberg/Solna, Kymlinge -
uppströms T-banebro
(Foto: 8 september, 2015)



Provfiskelokal 14 sept 2015:

Eggeby, nedströms bro mot Granby (Stockholm stad)

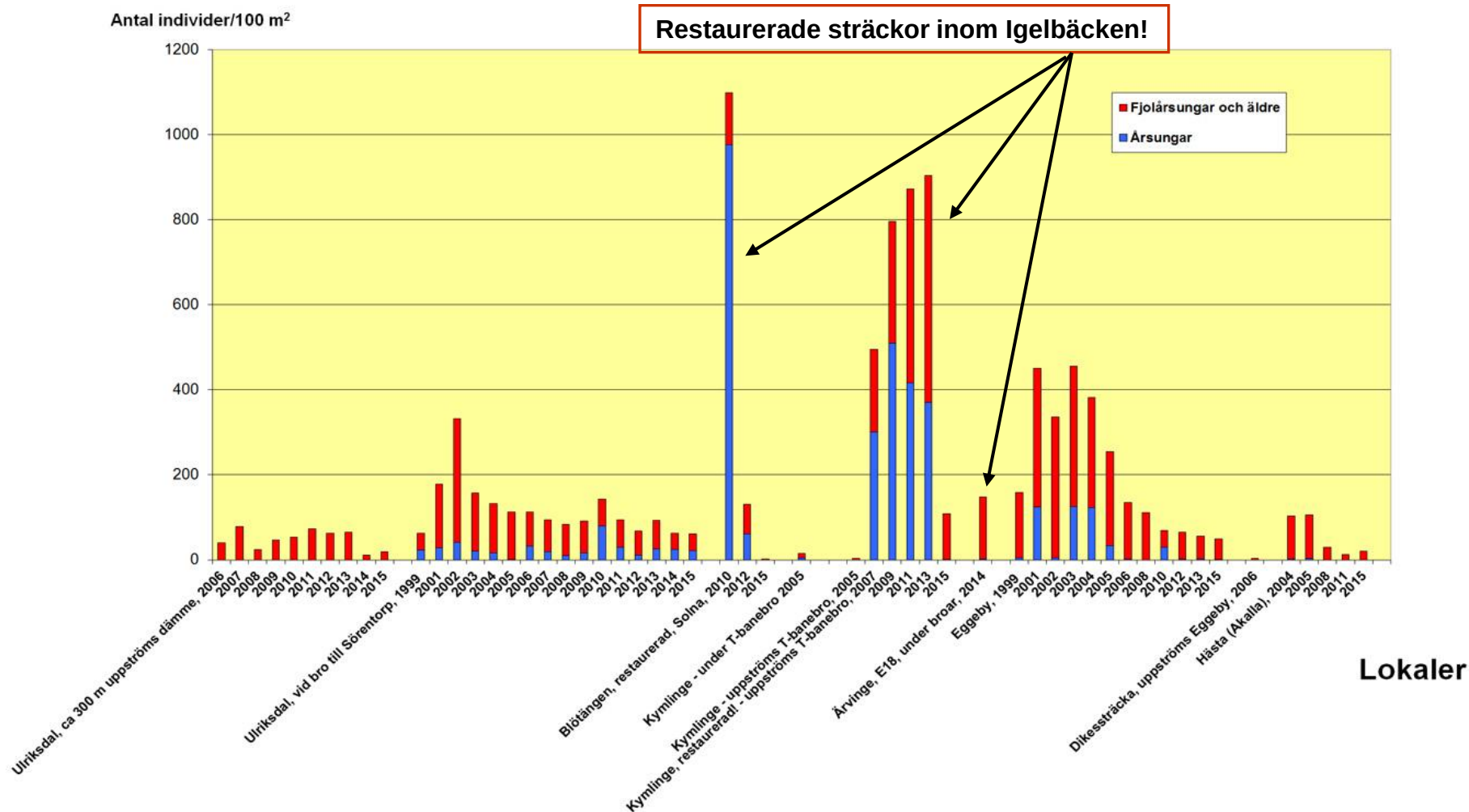
(Foto: 14 september 2015)



**Provfiskelokal 30 sept 2015:
Akalla, nedströms bro till Hästa (Stockholm stad)
(Foto: 30 september 2015)**



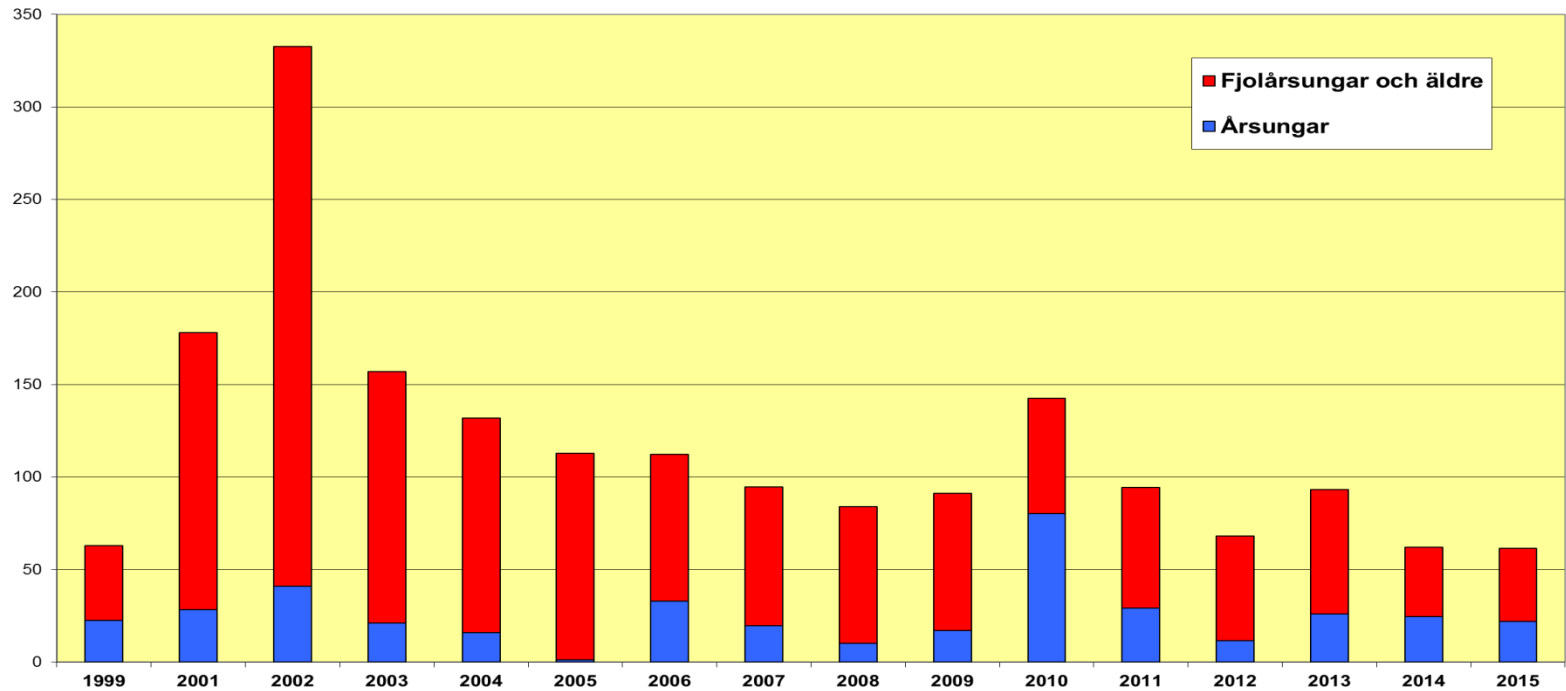
Förekomst av grönling i Igelbäcken 1999 - 2015 (antal individer/100 m²) vid provfiskelokaler i Ulriksdal (Solna stad), Blötängen (Solna stad), Kymlinge (Sundbyberg/Solna stad), Ärvinge-E18, Eggeby och Hästa (Stockholms stad).



Förekomst av grönling i Igelbäcken 1999 - 2015
(antal individer/100 m²) vid provfiskelokalen Ulriksdal,
nedströms bro till Sörentorp (Solna stad). Data saknas år 2000



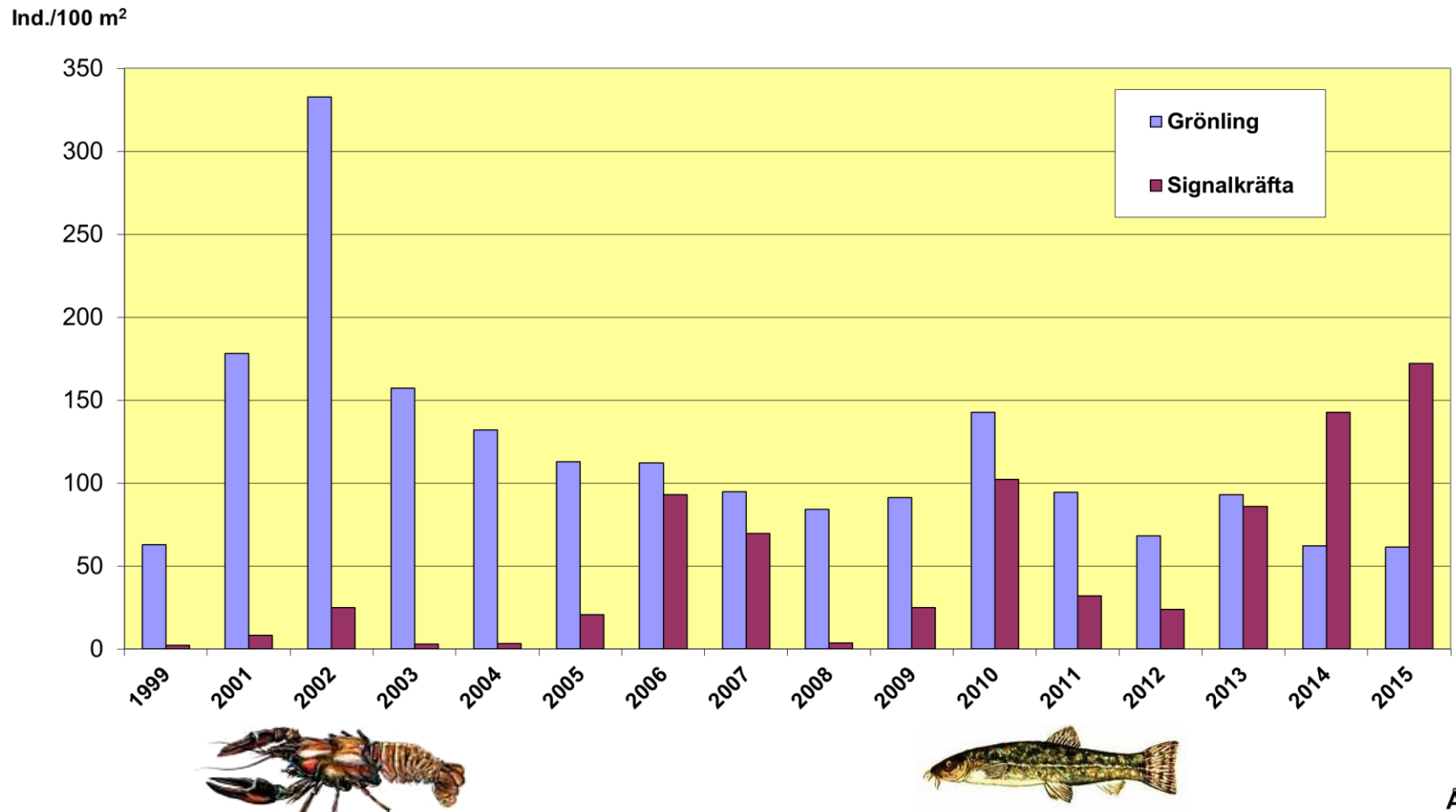
Antal individer/100 m²



Lokaler



Antal ind./100 m² av grönling respektive signalkräfta i Igelbäcken vid Ulriksdal
(nedströms bro till Sörentorp) under åren 1999 - 2015 (data saknas år 2000)



Mängden signalkräfta (individentätheten) vid Ulriksdal ökade från åren 2006-2007. Individentätheten av **grönling** minskade i stället. Därefter har båda arterna varierat i individantal på lokalen. År **2014** nåddes dock den högsta tätheten hittills av **signalkräfta** på lokalen och tätheten **har sedan fortsatt att öka under 2015**. Individentätheten av **grönling** minskade i stället och motsvarar 2014 - 2015 nivån då övervakningen startade (1999).

A 3D stacked bar chart comparing fish catch data for two years, 2010 and 2015, across two locations: Blötängen and Kymlinge. The vertical axis represents the number of fish, ranging from 0 to 1200 in increments of 200. The horizontal axis lists the locations and years. Each bar is composed of two segments: a blue segment representing 'Årsungar' (young fish) and a red segment representing 'Fjölársungar och äldre' (adult fish and older). The chart shows a significant increase in catch volume in 2015 compared to 2010, particularly in Blötängen where the catch was over 1000 in 2010 and nearly 800 in 2015. Kymlinge also shows an increase, with catches rising from around 400 in 2010 to over 800 in 2015. The legend in the top right corner identifies the two categories of fish.

Location	Year	Årsungar (Blue)	Fjölársungar och äldre (Red)	Total Catch
Blötängen	2010	~980	~120	~1100
Blötängen	2012	~50	~50	~100
Blötängen	2015	~0	~10	~10
Kymlinge	2005	~0	~10	~10
Kymlinge	2007	~200	~220	~420
Kymlinge	2009	~400	~320	~720
Kymlinge	2011	~280	~500	~780
Kymlinge	2013	~220	~600	~820
Kymlinge	2015	~0	~50	~50



Blötängen 2010

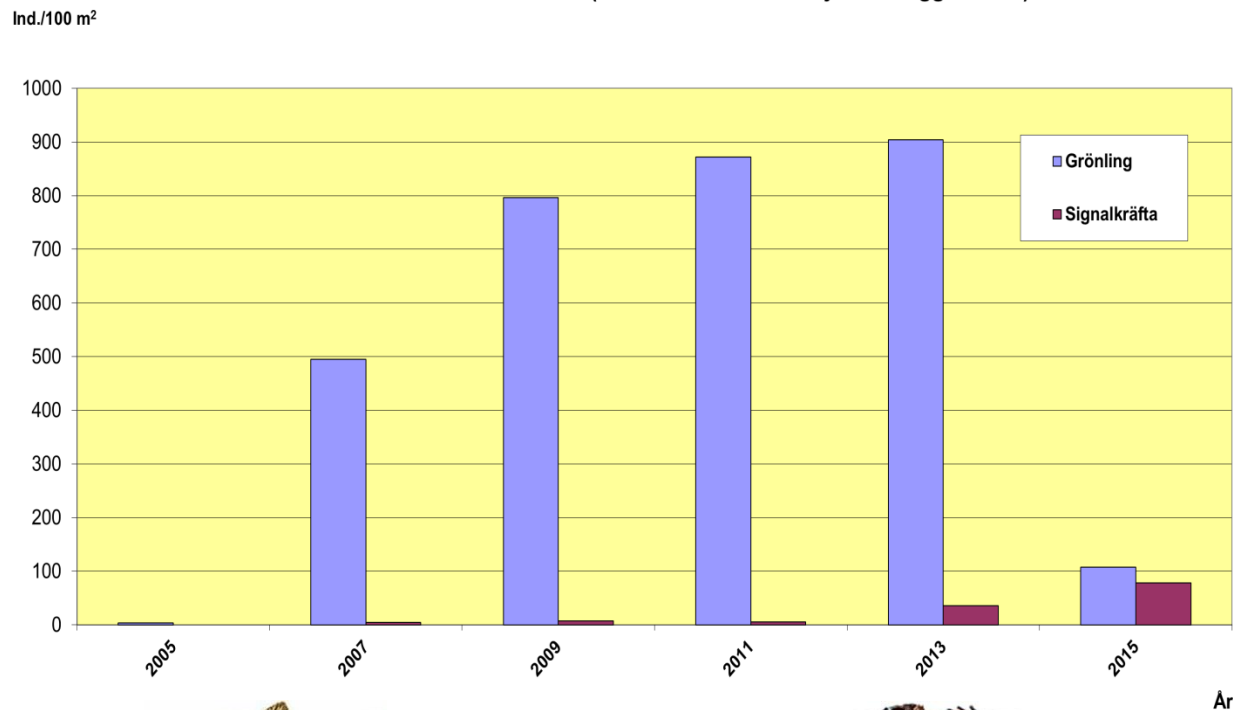
2012

2014

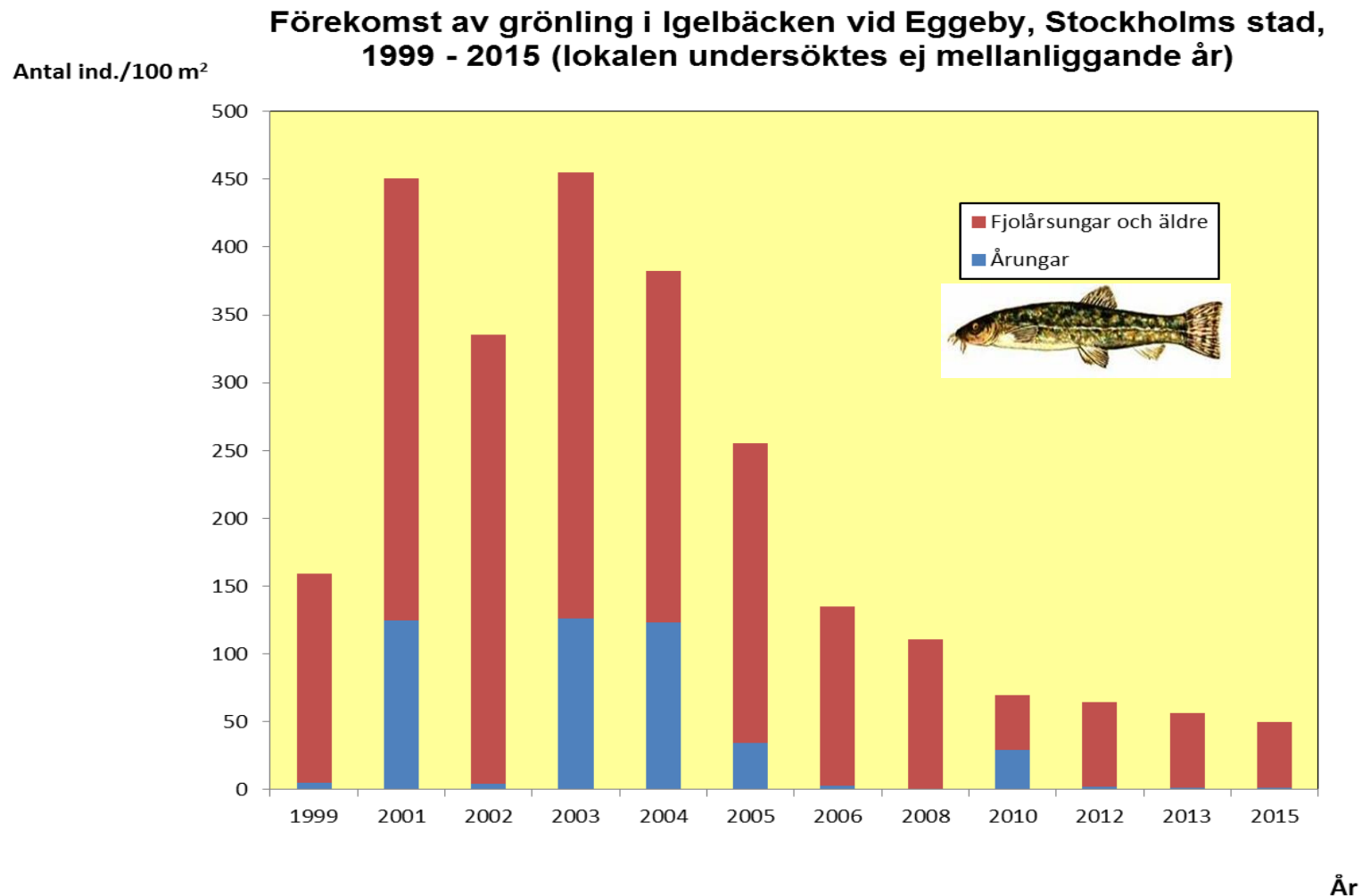
Lokalen **Kymlinge - uppströms T-banebro**, provfiskades den 8 september 2015. Till skillnad från tidigare år var lokalen svårfiskad vid tidpunkten, pga. grumling (turbiditet) och mycket hög vattenhastighet (**ca 1,2 m/s och ett flöde på ca 500 L/s**)



Antal ind./100 m² av grönling respektive signalkräfta i Igelbäcken vid Kymlinge - restaurerad sträcka under åren 2005 - 2015 (lokalen undersöktes ej mellanliggande år)

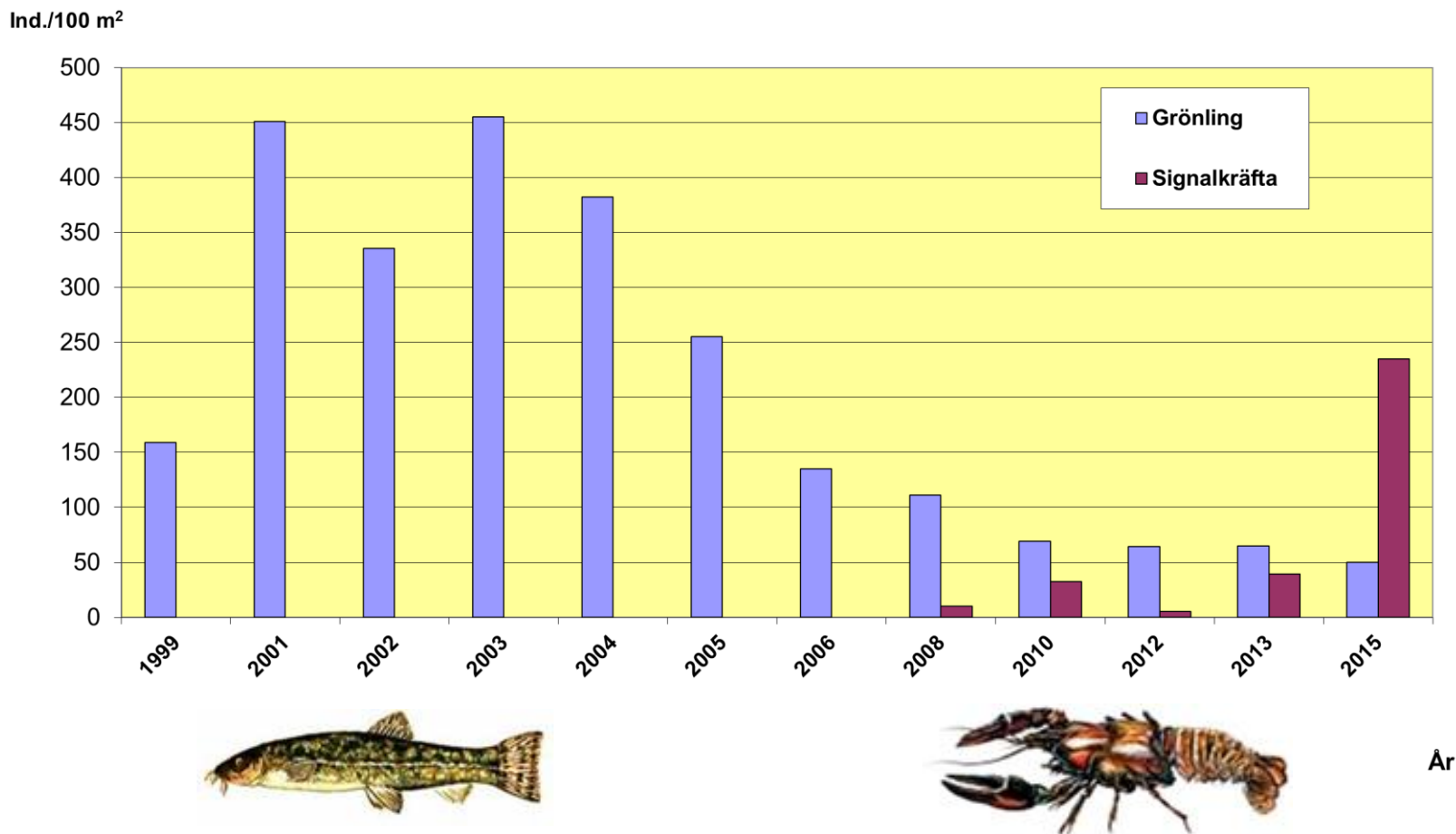


Lokalen, **Eggeby, nedströms bro mot Granby**, provfiskades 14 september 2015. Lokalen var svårfiskad vid tidpunkten, pga. grumling (turbiditet) och hög vattenhastighet (**ca 1,5 m/s och ett flöde på ca 150 L/s**)



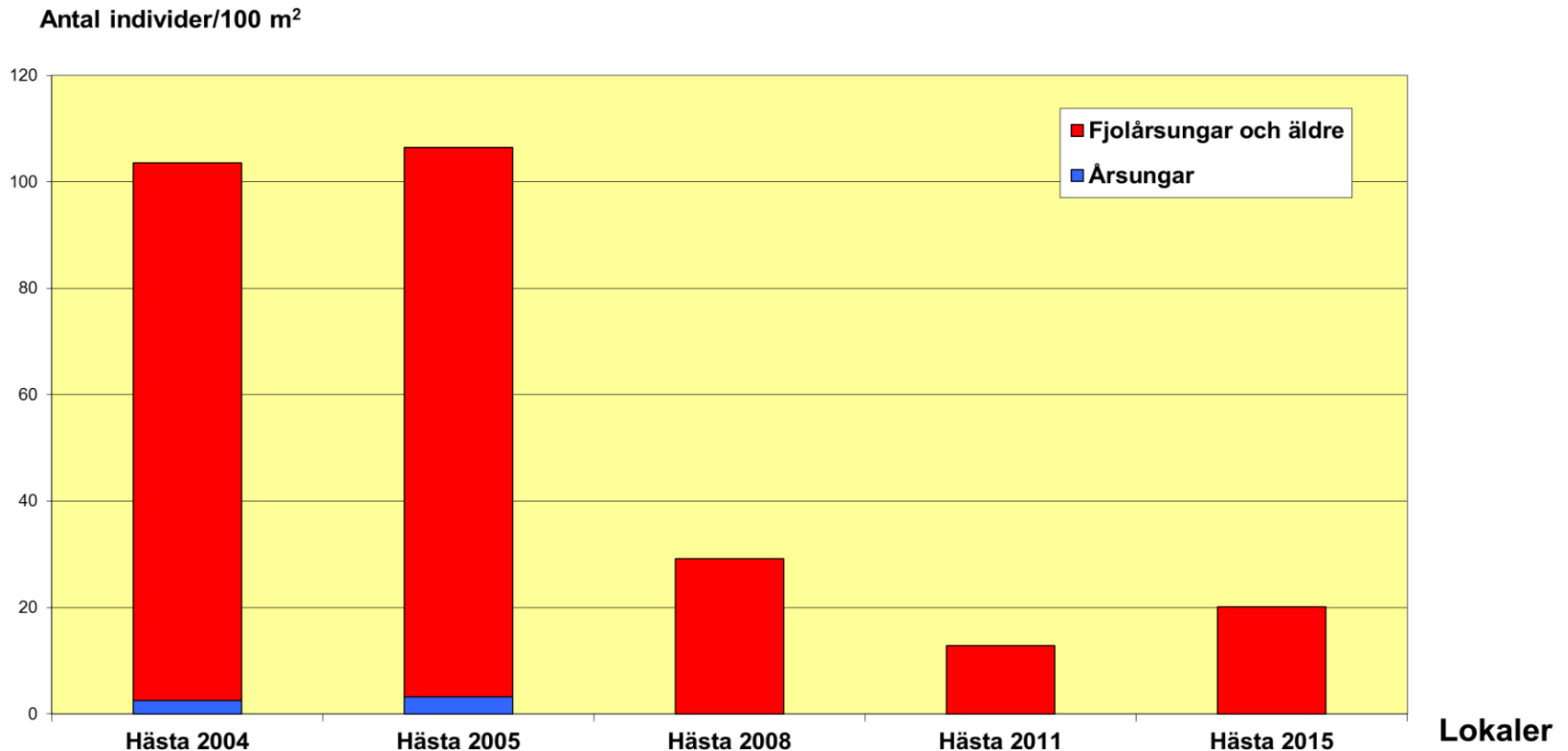
Mängden (tätheten) signalkräfter ökar även detta år och har mer än fördubblats jämfört med de senaste åren. Tydligast i jämförelse är denna kraftiga ökning av signalkräfta på lokalen **Eggeby, nedströms bro mot Granby**

Antal ind./100 m² av grönling respektive signalkräfta i Igelbäcken vid Eggeby under åren 1999 - 2015 (lokalen undersöktes ej mellanliggande år)



Lokalen **Akalla, nedströms bro till Hästa**, provfiskades den 30 september 2015. Lokalen var svårfiskad vid tidpunkten, pga. grumling (turbiditet) och hög vattenhastighet (**ca 1 m/s och ett flöde på ca 150 L/s**)

Förekomst av grönling i Igelbäcken 2004 - 2015
(antal individer/100 m²) vid provfiskelokalen Hästa (Akalla),
Stockholms stad (lokalen undersöktes ej mellanliggande år).



Det kan konstateras att **signalkräftan** har lyckats invadera Igelbäcken genom hela dess sträckning, från Ulriksdal och uppströms till Säbysjön och dessutom de senaste åren fortsatt att öka i täthet på undersökta platser (lokaler) i Igelbäcken.

Antal ind./100 m² av grönlång respektive signalkräfta i Igelbäcken vid Hästa (Akalla)
- under åren 2005 - 2015 (lokalen undersöktes ej mellanliggande år)

Ind./100 m²

