

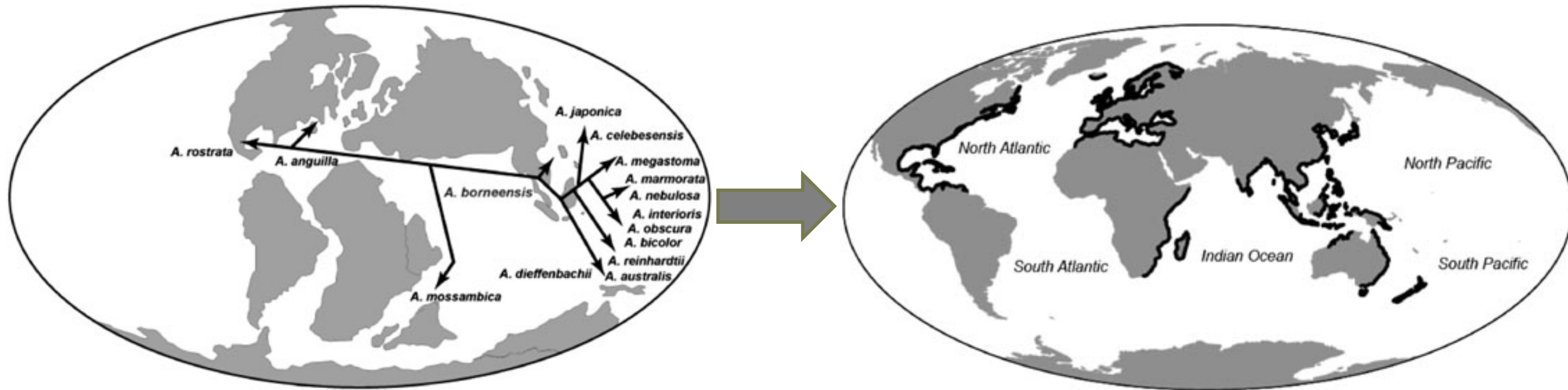
# Ålarna är på väg att försvinna

Henrik Svedäng, Östersjöcentrum, Stockholms universitet



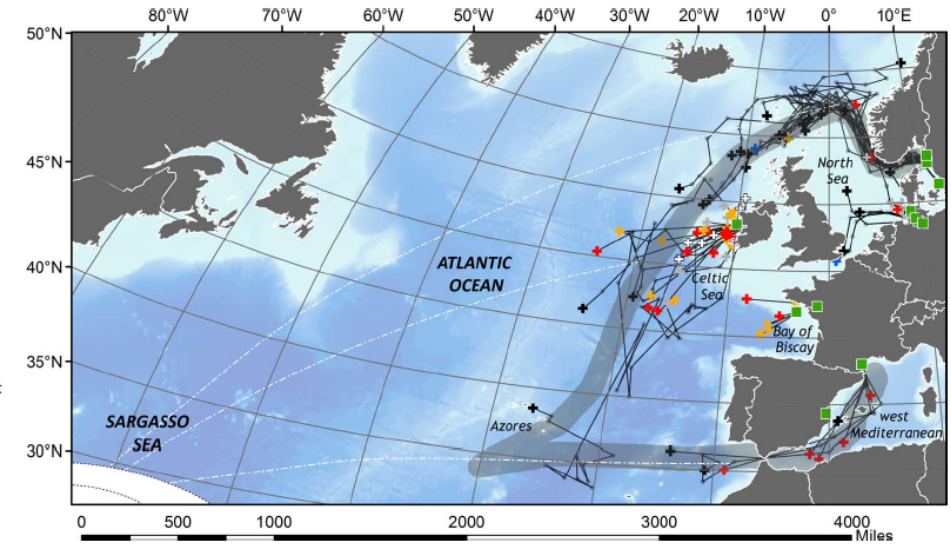
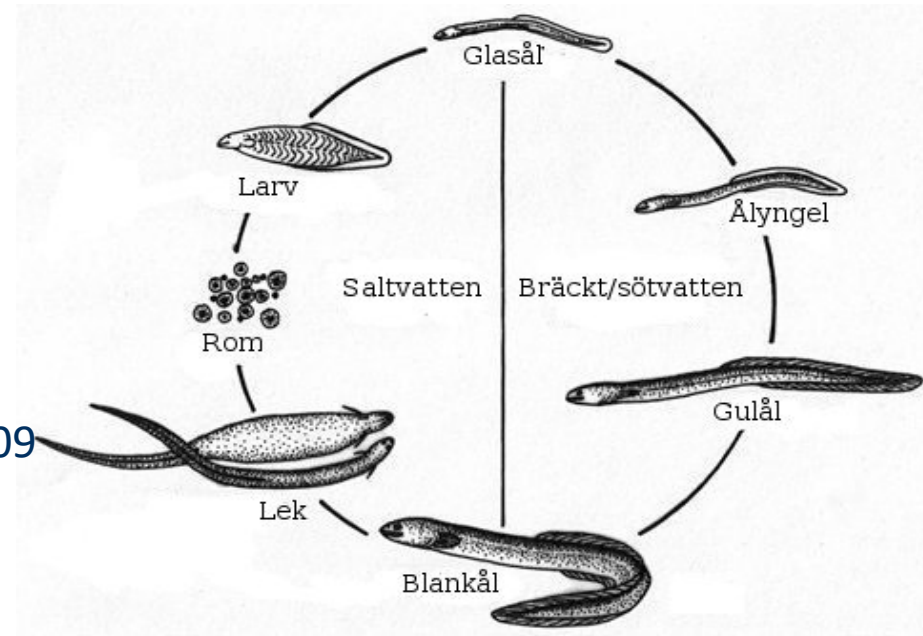
Stockholms  
universitet

# Åsläktet *Anguilla* uppkomst och spridning





# Ålens livscykel

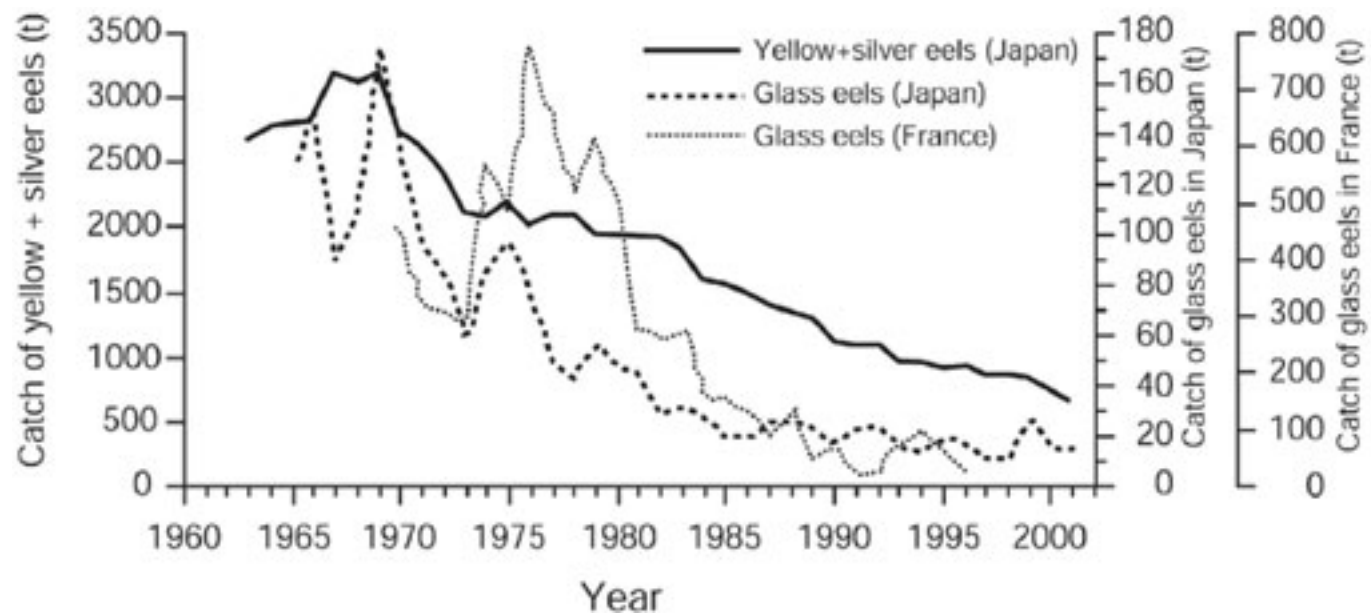


Righton *et al.* 2016

Leptocephaluslarver  
*Anguilla japonica*: Aoyama 2009

- Det finns bara *ett* lekbestånd av europeisk ål
- Lång generationscykel
- Vuxen vandringsål har större betydelse för beståndet än ålyngel
- Vi kan inte reproducera ål artificiellt
- Vi vet inte om utplanterad (omflyttad) ål hittar rätt

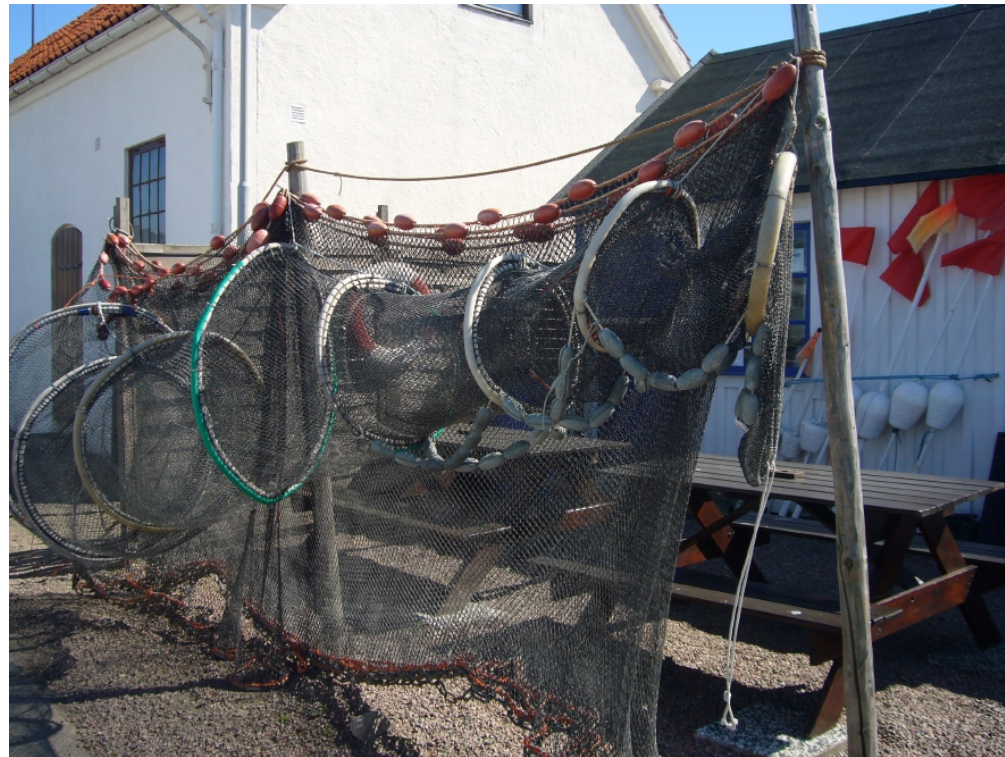
# Jämförelse mellan Japan och Frankrike i glasåls- och blankålsfångster



Aoyama 2009

# Faktorer som påverkar nedgången

- Fiske
- Habitatförändringar
- Gifter
- Parasiter
- Oceanografiska faktorer
- Turbindödlighet



# Den svenska ålförvaltningsplanen: hur man räknar fram att det finns ett utrymme för fiske:

Målkonflikter

Osäkerheter

”Dämpa” istället för att effektuera  
bevarandemålet.

(Från Svedäng & Gipperth 2012)

## DEN SVENSKA ÅLFÖRVALTNINGSPLANEN

Nuvarande naturlig blankålsproduktion i  
Sverige (2006)

Förlust i fisket före åtgärder (2006)

Förlust i kraftverk före åtgärder (2007)

Tillskott på grund av genomförda  
utsättningar (snitt 14 år gamla)

Genomförd minskning av fisket (mellan  
2007 och 2009)

Fortsatt minskning av fisket (skall vara  
genomfört till 2012)

Åtgärder i kraftverk (skall vara genomfört  
till 2015)

**Netto mänsklig dödlighet efter åtgärder**

# Officiella ålfångster 2016 (SCB)

- I havet (Syd- och Ostkust): 181 ton (värde ~11 MSEK)
- I insjöar (Mälaren, Hjälmaren, Vänern, m fl sjöar): 87 ton (värde ~7,5 MSEK)

# Smaklig spis?



- Var finns den politisk viljan att stoppa exploatering av utrotningshotade djur?
- Hur används den kunskap som forskarna tar fram?
- Vad är forskningens roll i förvaltningen?