

Eesti kaugpüük Atlandi Ookeanis: kuidas kogunevad andmed ja milline on selle püügisektori tulevik?

Silver Sirp

TÜ Eesti Mereinstituudi vaatejate tööühma
juhataja

Eesti kaugpüügi ajalugu Atlandi Ookeanil

- Põhilised püügialad:

Loode-Atlandi Kalandusorganisatsiooni (**NAFO**), Kirde-Atlandi Kalanduskomisjoni (**NEAFC**) ja **Teravmägede** veealal.



500 mi
500 km

Eesti kaugpüügi ajalugu Atlandi Ookeanil

- Põhilised püügiialad:
 - Loode-Atlandi Kalandusorganisatsiooni (**NAFO**),
 - Kirde-Atlandi Kalanduskomisjoni (**NEAFC**) ja
 - **Teravmägede** veeala.
- Kaugpüügilaevade arv





TAURUS
TALLINN

EK-9914



Kaugpüügi hetkeseis

- 5 laeva – 1 kala püüdev ja 4 krevetti püüdvat laeva
- NAFO vs Teravmäed kreveti püügipäevad
- NAFO 3L kreveti tonnkvoot
- Erinevate kalaliikide kvoodid NAFOs ja NEAFCis

Kes kogub ja kuidas kogutakse andmed kaugpüügil?

- **Kaugpüügi andmete kogumine sarnaneb** kohalike püügisektorite andmete kogumisele.
- Laevade kaptenid täidavad püügipäevikuid.
 - Kus püüti, mida püüti ja kui palju püüti
- Vaatlejad kohustuslikud
 - NAFO 100%
 - NEAFC süvaliikide püügil

Mis andmeid kogutakse?

- **Ametlik statistika registreerib** püütud kala kogused liikide ja püügitsoonide kaupa.
- Vaatlejad koguvad lisaks:
 - saagi ja tagasiheidetava saagi bioloogilisi analüüse
 - koondaruanded sisaldavad traalimise andmeid traalitõmmete kaupa

Mis andmeid kogutakse?

- **Krevetipüügil**
 - Püütud krevettide pikkused sugude kaupa

Kreveti pikkused sugude kaupa

	Male	Trans	FE+	FE++	FEov	Kokku
6,0						0
6,5						0
7,0						0
7,5						0
8,0						0
8,5	1					1
9,0	2					2
9,5						0
10,0	2					2
10,5	1					1
11,0	2					2
11,5						0
12,0						0
12,5						0
13,0	1					1
13,5	2					2
14,0						0
14,5	2					2
15,0	2					2
15,5	5					5
16,0	7					7
16,5	1					1
17,0	4					4
17,5	3					3
18,0	2		2			4
18,5	2	2	1			5
19,0	5	2	1			8
19,5	4	2			1	7
20,0	2	3	2		1	8
20,5		4	1			5
21,0	4	3	2		1	10
21,5	4	1	1	1		9
22,0	1	2	1		3	7
22,5					7	7
23,0			3	4	17	24
23,5			1	1	5	7
24,0				2	4	6
24,5				1	5	6
25,0				1	6	7
25,5				1	6	7
26,0					2	2
26,5					2	2
27,0						0
27,5						0
28,0						0
28,5						0
29,0						0
29,5						0
30,0						0
30,5						0
31,0						0
31,5						0
32,0						0
32,5						0
33,0						0
33,5						0
34,0						0
34,5						0
35,0						0
35,5						0
Kokku	59	19	15	11	62	166

% 35,5 11,4 9,04 6,63 37,3 100

Reisi nr 08-EST-23-22

NAFO tsoon 3L

Kuupäev 6.12.2008

Laev TAURUS

Traalitõmbe number 2

Traalimise algus
Laiuskraad 4715N

Pikkuskraad 4738W

Sügavus 220m

Kell UTC 11:00

Traalimise lõpp
Laiuskraad 4721N

Pikkuskraad 4741W

Sügavus 216m

Kell UTC 16:00

Traalimise kestvus (h) 5

Kogu saak (kg) 4190

Võrgusilm
Romb
Ruut

Võrgusilma suurus (mm) 40

P. borealis
Isendeid kokku (tk) 166

Proovi kaal (kg) 1,04

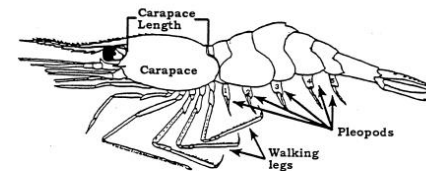
Isendeid kilos (tk/kg) 159,61538

Proovis mõõtmiseks sobimatud isendid
Isendeid kokku (tk) 28

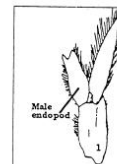
Proovi kaal (kg) 0,12

Isendeid kilos (tk/kg) 233,33333

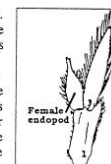
Whole shrimp: The first pair of swimmerets (i.e., pleopods) is on the abdomen, located behind the last pair of walking legs. The pleopod portion farthest from the body has two parts. The shorter is the endopod.



Use only the 1st pleopod for endopod identification.



Male: The endopod is deeply notched. Males will also generally be smaller, because *Pandalus* is protandric.



Female: The endopod is pointed. Some females do not produce eggs every year. Others are either carrying eggs for the first time or have laid eggs at least once before.

Female spawning stages:

Sternal ridges connect pleopods in the same pair (i.e., on an abdominal segment; see next page). The presence of sternal spines on each ridge indicates the spawning stage as follows:

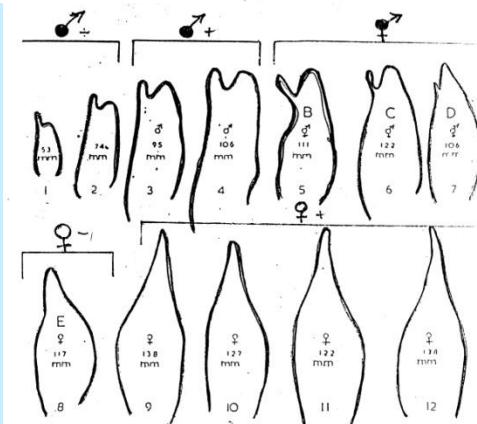
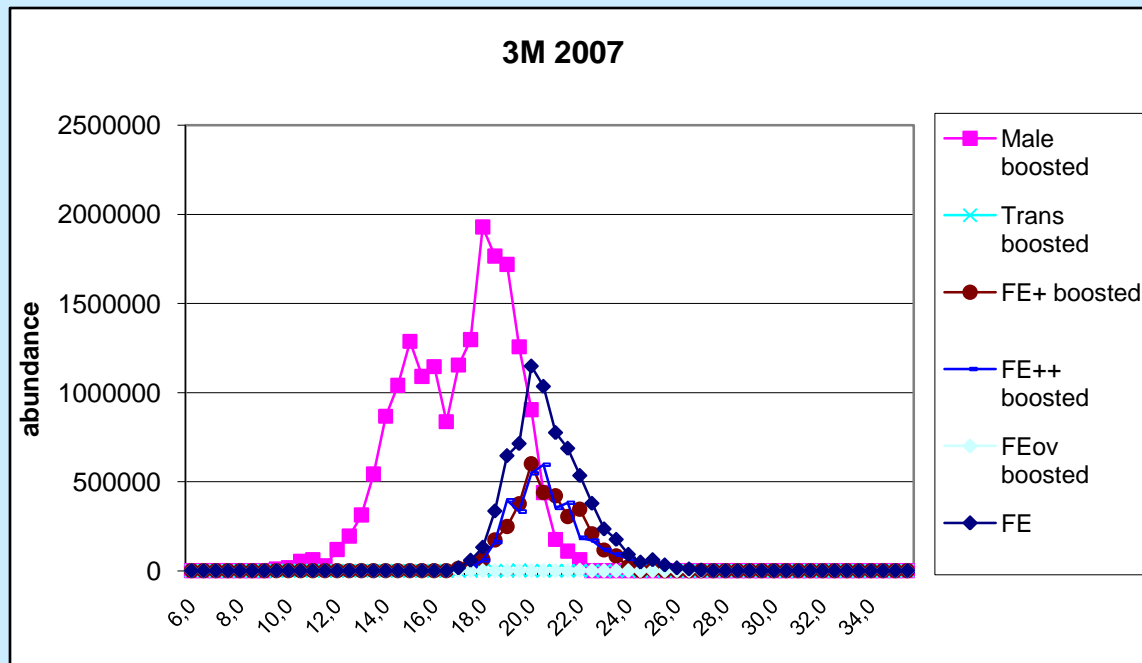


Fig. 4. The Endopodite of the First Pair of Pleopods (Setae Omitted) of *Pandalus borealis* in Various Stages of Development. 1-2: Immature Young; 3-4: Maturing Males; 5-6: Transition Stages from Male to Female; 8: Maturing Female after Transition (First Time Spawner); 9: Female Laying Eggs; 10: Hatched the Eggs and not Molted; 10: Female having Molted after Egg-bearing Period; 11-12: Female Rematuring after Previous Egg-bearing Period.

Mis andmeid kogutakse?

- **Krevetipüügil**

- Püütud krevettide pikkused sugude kaupa
- Saadakse erinevate sugude pikkusjaotused



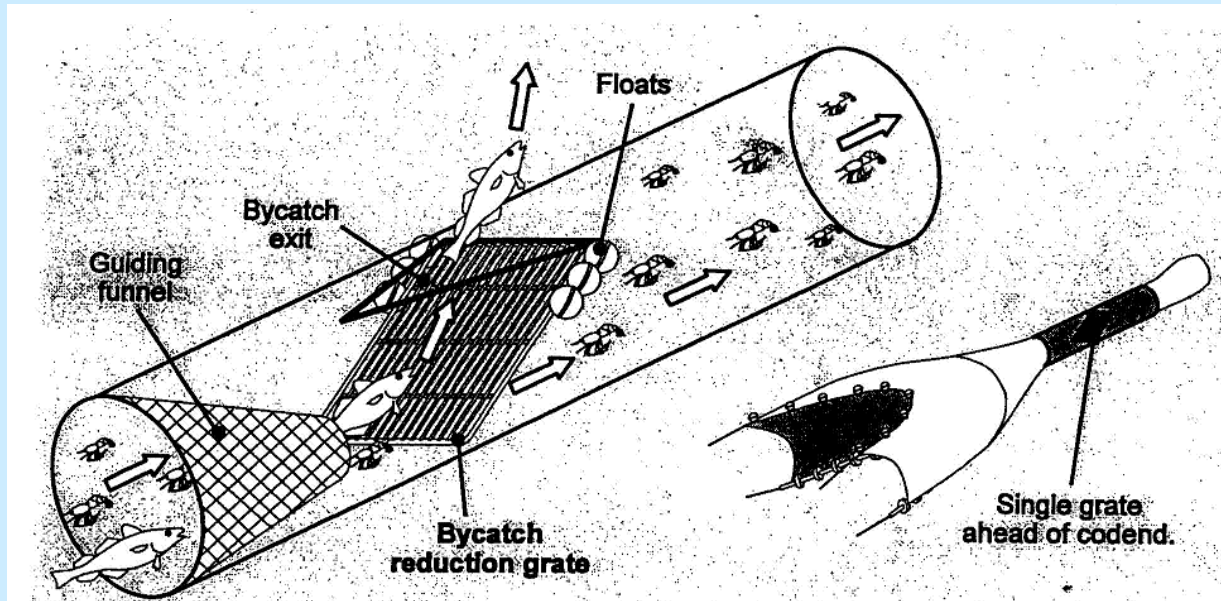
Mis andmeid kogutakse?

- **Krevetipüügil**
 - Püütud krevettide pikkused sugude kaupa
 - Kaaspüügi analüüs

Mis andmeid kogutakse?

- **Krevetipüügil**

- Püütud krevettide pikkused sugude kaupa
- Kaaspüügi analüüs
 - sorteerimisvõre



Mis andmeid kogutakse?

- **Krevetipüügil**

- Püütud krevettide pikkused sugude kaupa
- Kaaspüügi analüüs
 - sorteerimisvõre

- **Kalapüügil**

- Kogutakse lisaks vanust registreerivaid struktuure

Kuidas andmeid kasutatakse?

- NAFO Teadusnõukogu ja Rahvusvahelise Mereuurimise Nõukogu (ICES) annavad hinnangu varu olukorrale
- Vaatlejate töönduspüügil kogutud andmed on teadusele vajalikud
 - Töönduspüük vs teaduspüük krevetipüügil ja kalapüügil

Erinevate varude olukord

- 2005 aastal on öeldud, et suur osa NAFO kalavarudest on ülepuütud. Mitmete liikide püük oli täielikult keelatud. Kalavarud vähenesid. Krevetivaru hinnanguks oli aga stabiilne (Eesti kalandus 2005).

Erinevate v

Reinhardtius hippoglossoides



- Me
- all,
- Me
- Me



ooriumi
mel

Kaugpüügisektori tulevik

- Kõik, kes püügiga tegelesid, enam püüda ei saa
- **NAFO 3M krevetipüügil** on Eesti olnud domineeriv püüdja alates 2004 aastast
- **NAFO 3L kreveti varu** heas seisus ja oleks vaja rohkem püügivõimalusi
- **Teravmägede alal on kreveti varu olukord hea**, aga kui see on ainuke püügitsoon, siis limiteerivad püügipäevad
- **Kalapüügiga NAFO ja NEAFC alal** on halvemini, sest Eestil on mitu suurte laevastikega konkurenti ja Eesti kvoodid on väiksed.

