

voorpagina contact disclaimer colofon
VISSERIJ NIEUWS
G:U

**VISSERIJ NIEUWS.NL**

NIEUWS
SPECIALS
ABONNEMENTEN
ADVERTEREN
VISSERIJ ONLINE
ONTSPANNING
ZOEKEN

Voorpagina Archief Achtergronden

Home [Nieuws](#) [Bruinvissen hebben grote en vette vissen nodig](#)

**VISSERIJ NIEUWS**

Zeeuwse Kreeft luidt noodklok  
Delta Mossel neemt BRU 90 over  
'Haringoorlog', juridisch dispuut met Noren  
Wereldpremière in het Zeeuwse Kats  
Controles aanlandplicht tandje bij  
25 ton oude visnetten verwerkt  
Extra fiscaal voordeel voor garnalenvisser mogelijk  
Archief over binnenvisserij nog niet online te lezen  
Bruinvissen hebben grote en vette vissen nodig  
10.000 manuren in stoomtrawler IJM 2

**ACHTERGRONDEN**

Wat deden en doen de visafslagen?  
'Minder vis, meer garnalen op Wad'  
Waar en wanneer ging het mis?  
De blauwvintonijn terug bij IJsland  
Friese bijdrage aalherstel

---

Jaar abonnement  
Proef abonnement  
Wijziging doorgeven  
Klachten bezorging

**Proefabonnement 3 maanden voor €24,95**

**AGENDA**  
 11/12 Informatiebijeenkomst N2000- ontwerpbehe...  
 12/12 Ledenvergadering Visafslag Den Helder/Te...  
 15/12 Informatiebijeenkomst N2000- ontwerpbehe...

## Bruinvissen hebben grote en vette vissen nodig

maandag, 30 november 2015

WAGENINGEN - Bruinvissen eten iedere dag circa tien procent van hun eigen gewicht aan vis, en dan vooral grondels, wijting, zandspieringen, haring en sprot. Verhongering is een constant risico voor dit zeezoogdier. Daarnaast zijn verdrinking in op de bodem staande netten en predatie door grijze zeehonden een belangrijke doodsoorzaak. Dat blijkt uit onderzoek van Mardik Leopold van IMARES Wageningen UR, waar hij op 20 november op promoveerde.

Bruinvissen zijn tegenwoordig veel voorkomende zoogdieren in het Nederlandse deel van de Noordzee. De populatieomvang (circa 50.000) is vergelijkbaar met die van reeën in Nederland. Al die bruinvissen moeten iedere dag eten. Samen zo'n 200 ton vis per dag.

Maar wat ze allemaal eten, of ze hetzelfde eten, waardoor ze verschillen in wat ze eten, en of er genoeg vis in zee zit voor al die bruinvissen was onduidelijk. IMARES-onderzoeker Mardik Leopold onderzocht in zijn promotieonderzoek hoe kenmerken van individuele dieren (leeftijd, conditie) en externe omstandigheden (seizoen, locatie) het dieet van bruinvissen beïnvloedt. Hij deed dat door de magen van 829 bruinvissen, die tussen 2005 en 2014 dood aanspoelden op de Nederlandse kust, te onderzoeken op voedselresten.

**Veel vette vis**  
Om warm te blijven in de koude zee eten bruinvissen dagelijks ongeveer tien procent van hun eigen gewicht aan vis. Die vis moet dus in ruime mate voorhanden zijn, liefst makkelijk te vangen en rijk aan calorieën. In de magen trof Leopold in totaal zo'n 70 verschillende prooi-soorten aan. Vier typen prooi zijn echt belangrijk: grondels, kabeljauwachtigen (vooral wijting), zandspieringen en haringachtigen (haring en sprot).

Het eerste vaste voedsel van jonge bruinvissen bestaat vooral uit grondels, vertelt Leopold. „Als ze ouder en groter worden hebben ze grotere vissen zoals wijting en vettere vissen zoals haring, sprot en zandspiering nodig. Grondels wegen gemiddeld maar 1 gram, dus een jonge bruinvis van 20 kilo heeft per etmaal 2.000 van deze visjes nodig. Een volwassen dier van zo'n 50 kilo kan daar niet meer mee toe. Hij zou er dan in een etmaal continu 3,5 per minuut moet eten. Dus schakelt hij over op grotere of energierijkere soorten.“

**Mager**  
Gezonde bruinvissen zijn ook dik; zij eten relatief veel vette vis. Hun vetlaag is afhankelijk van het seizoen; in de zomer zijn bruinvissen wat magerder. Ook het sterftcijfer is 's zomers het hoogst. Onder de dood aangespoelde bruinvissen waren vrij veel sterk vermagerde exemplaren. Hoe magerder de bruinvis, hoe minder vette vis deze nog in zijn dieet had. Wat oorzaak en gevolg is, kan Leopold niet zeggen. „Dit is een echte kip en ei kwestie: kan een magere bruinvis geen vette vis meer vangen, of vermagert een bruinvis die geen vette vis vangt?“

**Doodsoorzaken**  
Naast verhongering is verdrinking in netten die op de zeebodem staan (staand want) een belangrijke doodsoorzaak voor bruinvissen. De patholoog kan verdrinking lastig vaststellen bij aangespoelde bruinviskadavers. Bruinvissen die in bodemnetten verdrinken hebben echter overwegend bodemvis in de maag, waardoor de doodsoorzaak met meer zekerheid is te bepalen.

**WTI Crude Olie**

\$39.97 ▼-2.78%

Nov 06 Dec 06

1m 1q 1y 5y

**VISSERIJ JAARREKES 2015**

€ 62,50 INCL. VERZENDKOSTEN

webadvertentie

**VISSERIJ NIEUWS**

19 23 27

webadvertentie

**Promotieonderzoek Mardik Leopold (Wageningen University)**

**Favoriete Tweets**

**RFdrechtdoorzeeste** 19u

@TX10emmie

Diep en diep treurig , kan je niks mee. [twitter.com/dirksloot/stat...](#)

Openen

**dirk sloot** 19u

@dirksloot

Vibeg matthijs belde net niet uitgekomen , WNF moniek willen gebied 2 ook dicht ,zou rvs sieren dit van tafel vege [pic.twitter.com/yw3vb0HUxI](#)

Openen

**Visserij Actueel**

**IMARES Wageningen UR** 43m

@IMARESUR

Puberende palingen op de campus @WageningenUR worden optimaal voorbereid op voortplanting [bit.ly/1NUQBFK](#) [pic.twitter.com/Y1e4Eq6Jol](#)

**St. De Noordzee** 50m

@denoordzee

#AOLV Raad 1% Bijvangstbeperking voor kotters zeebaars pijnlijk maar noodzakelijk. Missen moeten

http://www.visserijnieuws.nl/nieuws/9270-bruinvissen-hebben-grote-en-... 9-12-2015

Een derde belangrijke doodsoorzaak is predatie door grijze zeehonden. Leopold kon dit in een samenwerking met gespecialiseerde dierenartsen en microbiologen aantonen door een combinatie van het nauwkeurig in kaart brengen van bijt- en klauwvonden, DNA-onderzoek in vonden van de bruinvissen, en dieetonderzoek. Bruinvissen zijn nergens veilig voor de grijze zeehonden. Aangevreten bruinvissen werden langs de hele Nederlandse kust gevonden. Ook worden ze zowel dicht bij de bodem gepakt, wat blijkt uit bodemvis in de maag, maar ook hoger in de waterkolom. Dan hebben ze hoger zwemmende vissen zoals haring en sprot in de maag.

In de jaren 60 tot 80 van de vorige eeuw kwamen er nauwelijks bruinvissen voor in het Nederlands deel van de Noordzee. Dat is met 50.000 stuks nu wel heel anders, aldus dr. Mardik Leopold. Maar 'overall' lijken er volgens de wetenschappers toch niet veel meer bruinvissen bijgekomen te zijn. Er is sprake van een enorme verschuiving van noord naar zuid. Die verschuiving wordt vooral veroorzaakt door het instorten van de zandspiering. In de hele Noordzee leven naar schatting 250.000 bruinvissen. Het Nederlands continentaal plat is niet groter dan tien procent van de Noordzee. Dus de bruinvissen zijn oververtegenwoordigd in Nederlands water. Genoemde kwart miljoen bruinvissen heeft dagelijks behoefte aan circa één miljoen kilo vis per dag. Voor de 'Nederlandse populatie' is dat dagelijks 200 ton. „Inderdaad, een heleboel vis.” Bruinvissen profiteren niet van de enorme scholstand. Platvis past niet door hun keel, aldus Leopold. Zeehonden vreten wel schol.

[< Vorige](#) [Volgende >](#)

**Waar naar toe met garnalenvisserij?**

- Quotering
- Er kunnen er nog meer bij
- Sanering
- Algeheel weekendvisverbod
- Géén pulsvisserij
- Eerst een black box

[Resultaten](#)

<< December 2015 >>

ma	di	wo	do	vr	za	zo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

