

Foto-identificatiecatalogus van
bruinvissen (*Phocoena phocoena*)
in de Oosterschelde
2015-2019



Samengesteld door A.E. Podt
Maart 2020
Stichting Rugvin

Photo-identification catalogue
of harbour porpoises (*Phocoena
phocoena*) in the Eastern
Scheldt 2015-2019

Compiled by A.E. Podt
March 2020
Rugvin Foundation



De bruinvissen van de Oosterschelde

De Oosterschelde is een getijdebaai, gelegen in het zuidwesten van Nederland. Het is een Nationaal Park met een oppervlakte van 350 km². Van 1979 t/m 1986 werd de Oosterscheldekering gebouwd tussen de Noordzee en de Oosterschelde. Door de open sluizen staan beide wateren nog wel met elkaar in verbinding.

Na een periode waarin er bijna geen bruinvissen langs de Nederlandse kust werden gezien, nam het aantal bruinvissen in de zuidelijke Noordzee halverwege de jaren 90 weer toe. Rond 2000 werden ook meer waarnemingen van bruinvissen in de Oosterschelde gemeld en in de jaren daarna nam dit steeds verder toe. De aanwezigheid van bruinvissen geeft een unieke kans om in de Oosterschelde onderzoek te doen naar deze kleine walvisachtigen.



De Oosterschelde is gelegen in het zuidwesten van Nederland. De Oosterschelde heeft aan de westkant verbinding met de Noordzee.

The Eastern Scheldt is located in the southwestern part of the Netherlands. On the west side, the Eastern Scheldt is connected to the North Sea.

The harbour porpoises of the Eastern Scheldt

The Eastern Scheldt is a tidal bay, located in the southwestern part of the Netherlands. It is a National Park that spans an area of 350 km². Between 1979 and 1986, the Storm Surge Barrier was built between the North Sea and the Eastern Scheldt. Both bodies of water are still connected through open sluices.

After a period when harbour porpoises were rarely seen along the Dutch shores, the number of porpoises in the southern North Sea started to increase in the mid-90s. Sightings of harbour porpoises within the Eastern Scheldt started to be reported around 2000 and increased in the following years. The presence of porpoises provides a unique opportunity to study these small cetaceans in the Eastern Scheldt.



Bruinvis met de Oosterscheldekering op de achtergrond.

Harbour porpoise with the Storm Surge Barrier in the background.

Wereldwijd gebruiken onderzoekers foto-identificatie om onderzoek te doen naar walvissen en dolfijnen. Foto's van unieke kenmerken stellen onderzoekers in staat individuen te herkennen en gedurende langere tijd te volgen. Dit kan veel waardevolle informatie opleveren, bijvoorbeeld over het verspreidingspatroon en de sociale banden. Foto-identificatie wordt weinig bij bruinvissen toegepast, terwijl dat zeker mogelijk is. Individuele bruinvissen kunnen herkend worden aan het pigmentpatroon, de rugvinvorm, littekens en inkepingen in de rugvin of op de rug achter de rugvin. Er dient wel rekening gehouden te worden dat littekens en inkepingen gedurende de jaren kunnen ontstaan en in het geval van littekens ook kunnen vervagen.

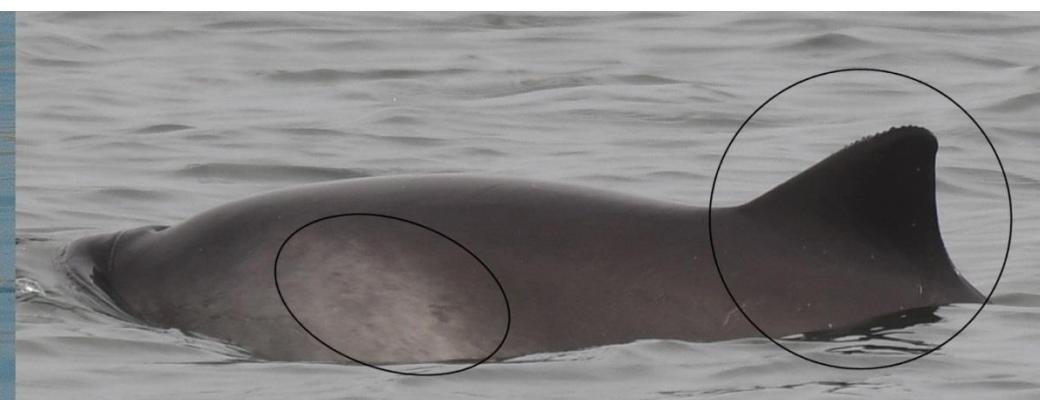
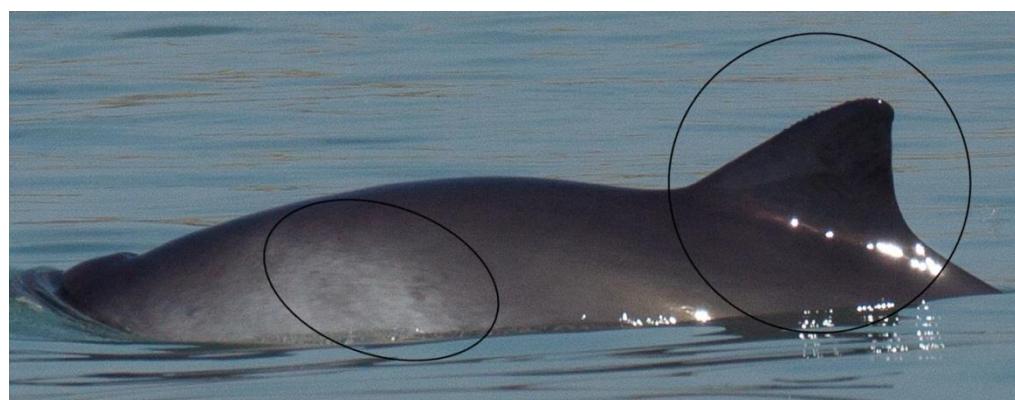
Na enkele jaren opportunistisch gegevens verzameld te hebben, is Stichting Rugvin sinds 2015 begonnen met toegewijd foto-identificatieonderzoek in de Oosterschelde vanaf een eigen boot. Deze foto-identificatiecatalogus is het resultaat van dit onderzoek. Alle bruinvissen in deze catalogus zijn minimaal éénmaal gezien en gefotografeerd in de periode 2015-2019. Er is geprobeerd iedere bruinvissen van beide kanten goed te fotograferen. Een individu heeft voor de linker- en rechterkant een apart identificatienummer gekregen. Soms is er nog geen match tussen beide kanten bekend. Daarnaast staat bij elk individu vermeld van welke jaren er waarnemingen met foto's zijn vastgelegd (inclusief de periode 2009-2014). Als een volwassen individu samen met een kalf werd gezien, is deze geclassificeerd als een (zeer waarschijnlijk) vrouwelijke dier.

Ons foto-identificatieproject laat zien dat veel individuele bruinvissen al jaren in de Oosterschelde aanwezig zijn en dus duidelijk vaste bewoners van dit gebied kunnen worden genoemd.

Researchers worldwide use photo-identification to study whales and dolphins. Photographs of unique characteristics allow researchers to recognise individuals between one sighting and the next, and monitor them over time. This can result in a lot of valuable information, such as movement patterns and social structures. Photo-identification is rarely used to study porpoises, although it is possible. Individual harbour porpoises can be recognised by their pigmentation pattern, the shape of their dorsal fin, scars, and nicks on their dorsal fin and peduncle. However, it should be taken into account that scars and nicks can be obtained over the years, and that scars can fade away over time.

After some years of opportunistic data collection, Rugvin Foundation implemented dedicated photo-identification research in the Eastern Scheldt using their own boat since 2015. This photo-identification catalogue is the result of this research. All harbour porpoises in this catalogue have been observed and photographed at least once between 2015 and 2019. On each occasion efforts were made to clearly photograph both sides of the porpoise. Each individual received a unique identification number for the left and right side. In some cases, the match between both sides is not yet known. Each individual's profile includes the years in which observations with photos have been registered (including 2009-2014). If an adult was seen in close association with a calf, it is classified as a (likely) female.

Our photo-identification study has shown that many individual harbour porpoises have been present in the Eastern Scheldt for a number of years and are clearly resident in this area.



Met behulp van het pigmentpatroon en de vorm van de rugvin kan vastgesteld worden dat de bruinvissen op de foto uit 2015 (links) en de foto uit 2018 (rechts) hetzelfde individu is.

Using the pigmentation pattern and the shape of the dorsal fin, it can be confirmed that the harbour porpoise on the photo from 2015 (left) and the photo from 2018 (right) is the same individual.

L001R002

♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 V
2013 V
2014 V
2015 V
2016 V
2017 V
2018 X
2019 X



L002R005

2009	X
2010	X
2011	V
2012	V
2013	X
2014	X
2015	V
2016	V
2017	X
2018	X
2019	X



L003R007

♀

2009 X
2010 X
2011 V
2012 X
2013 V
2014 X
2015 V
2016 X
2017 V
2018 V
2019 V



L004R__

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	X
2019	X



L005R009

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	V
2017	V
2018	V
2019	V



L006R017

2009	X
2010	X
2011	V
2012	V
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	V
2018	X
2019	V



L007R010

♀

2009 X
2010 X
2011 V
2012 X
2013 X
2014 X
2015 V
2016 V
2017 X
2018 X
2019 X



L008R003

♀

2009 X
2010 X
2011 V
2012 V
2013 V
2014 X
2015 V
2016 V
2017 V
2018 V
2019 V



L009R042

2009	X
2010	X
2011	X
2012	V
2013	X
2014	X
2015	V
2016	V
2017	V
2018	V
2019	V



L010R006

♀

2009 V
2010 V
2011 V
2012 V
2013 V
2014 V
2015 V
2016 V
2017 V
2018 X
2019 X



L011R008

2009	X
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L012R004

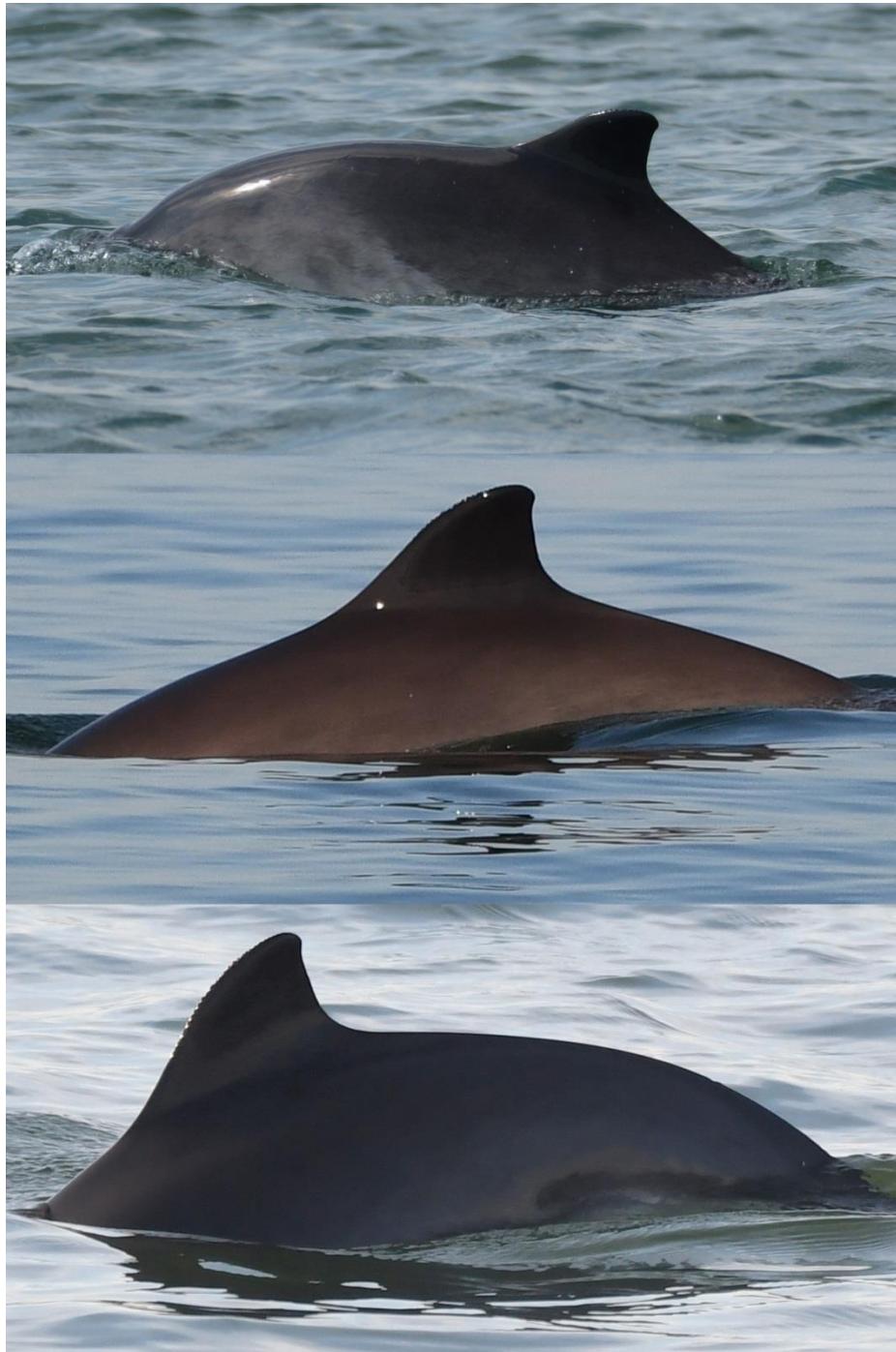
♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 V
2013 X
2014 X
2015 V
2016 V
2017 V
2018 V
2019 V



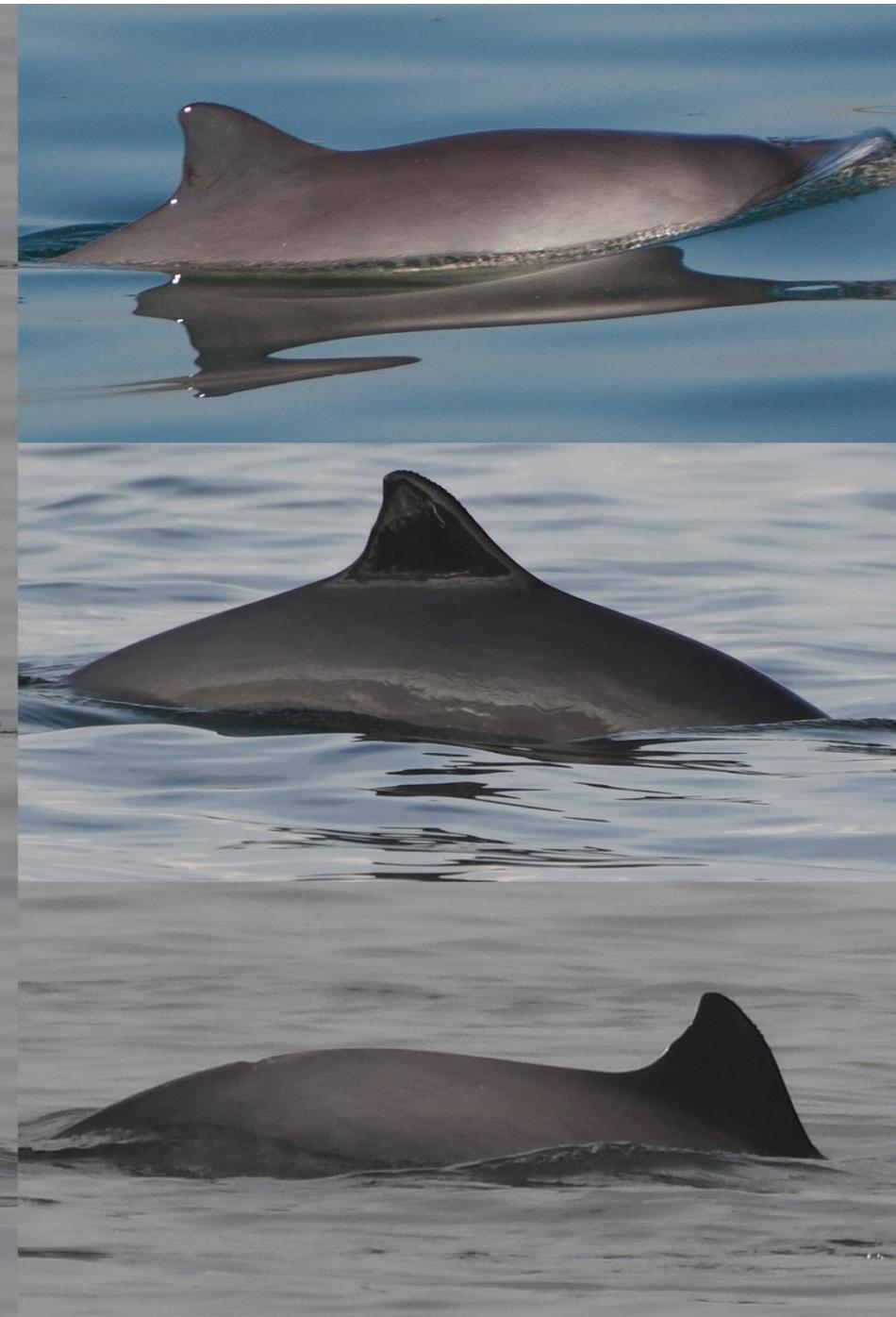
L013R053

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	V
2019	V



L014R011

2009	X
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L015R001

♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 X
2013 X
2014 V
2015 V
2016 V
2017 X
2018 X
2019 V



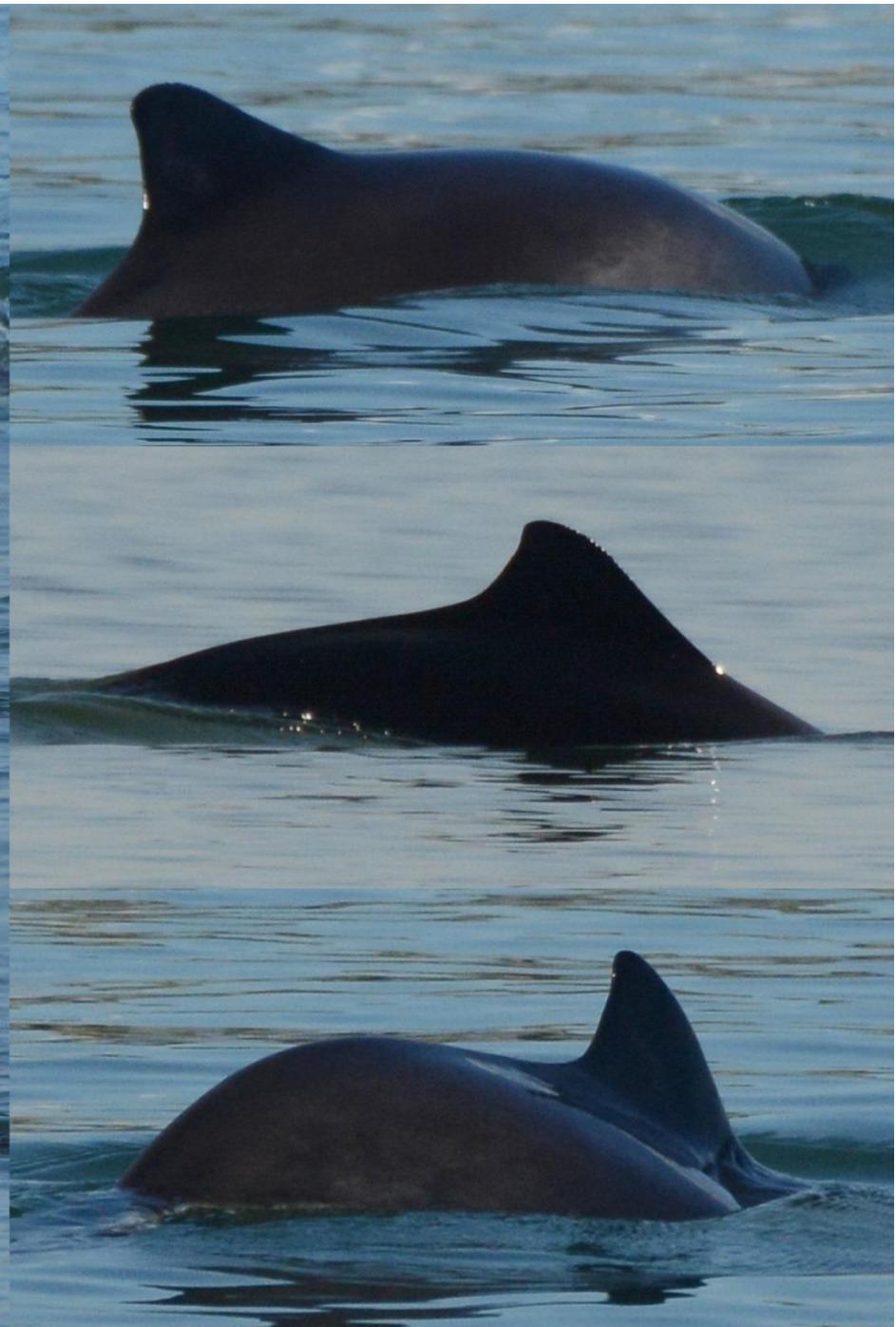
L016R012

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	X
2019	X



L017R013

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	X
2019	X



L018R015

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	V
2017	X
2018	V
2019	V



L019R056

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L020R__

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	X
2018	X
2019	X



L021R030

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L022R041

2009	X
2010	X
2011	V
2012	V
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	V
2018	V
2019	X



L023R047

♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 X
2013 X
2014 X
2015 V
2016 X
2017 X
2018 V
2019 X



L024R034

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L025R018

2009	X
2010	X
2011	V*
2012	V
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	X
2018	X
2019	X



* Deze bruinvissen is geboren in 2011, L010R006 is de moeder | This porpoise was born in 2011, the mother is L010R006

L026R__

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	X
2018	X
2019	X



L027R021

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L028R023

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	V
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L029R052

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	V
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	X



L030R024

2009	X
2010	V
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	X



L031R025

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	X
2019	X



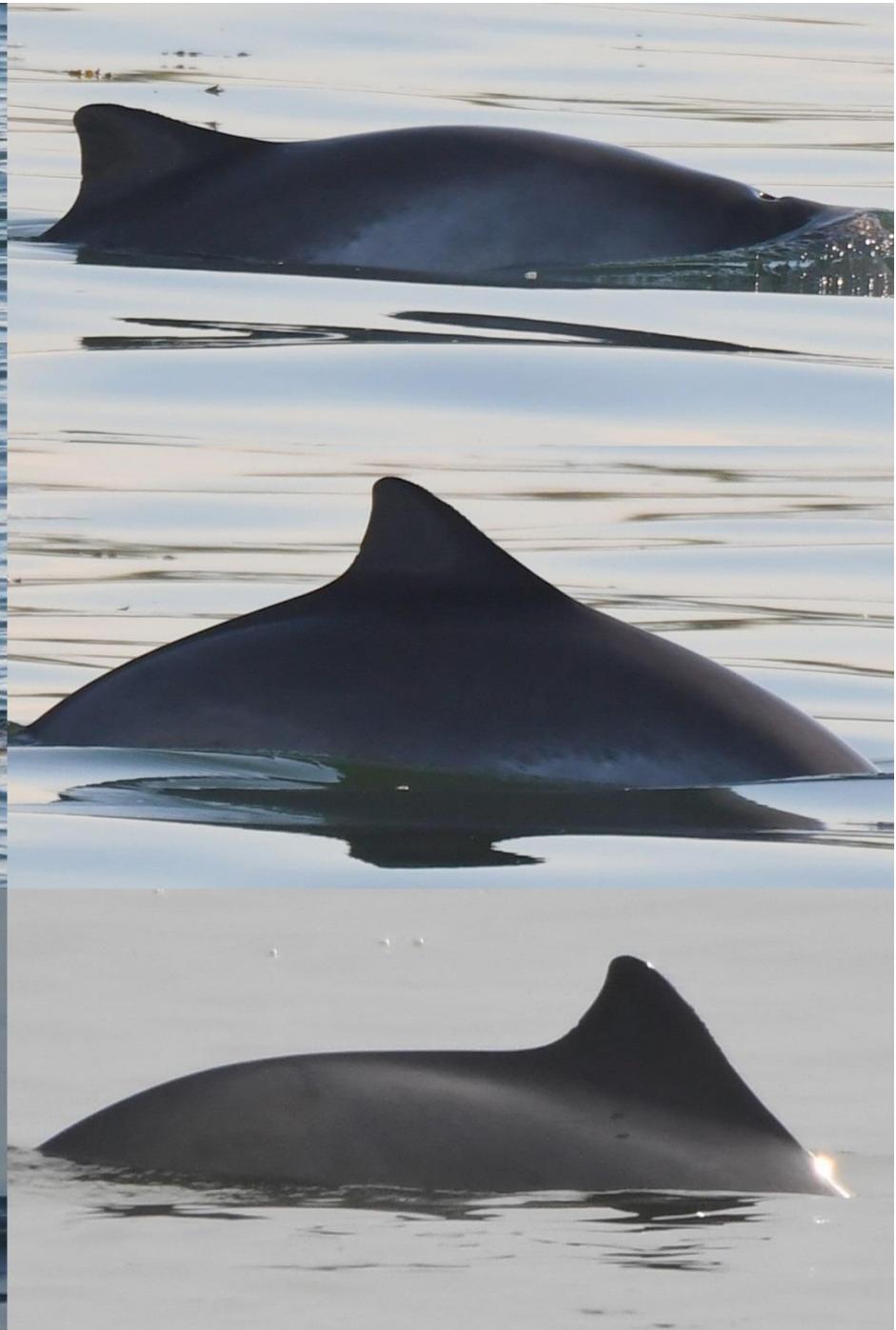
L032R016

2009	X
2010	X
2011	X
2012	V
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	V
2018	V
2019	V



L033R026

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L034R027

2009	X
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L035R028

♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 X
2013 X
2014 X
2015 X
2016 X
2017 V
2018 V
2019 V



L036R029

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	V
2017	V
2018	X
2019	X



L037R031

2009	V
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L038R032

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	V
2018	X
2019	X



L039R033*

♀

2009 X
2010 X
2011 X
2012 X
2013 X
2014 X
2015 X
2016 X
2017 V
2018 V
2019 X



* Deze bruinvissen is dood gevonden op 4 januari 2020 | This porpoise was found dead on January 4, 2020

L040R014

2009	V
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	V
2018	V
2019	V



L041R035

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L042R054

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L043R037

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L044R039

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L045R038

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L046R040

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	V
2019	V



L047R043

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L048R044

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	X



L049R045

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L050R046

2009	X
2010	X
2011	V
2012	X
2013	X
2014	V
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L051R022

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L052R036

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	X



L053R048

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L054R049

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L055R050

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L056R051

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L057R057

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L058R058

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	V
2019	V



L059R059

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	V



L060R060

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L061R061

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



L062R062

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L063R063

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



L064R064

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



L065R065

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



L066R020

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	V
2016	X
2017	V
2018	X
2019	V



L067R066

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



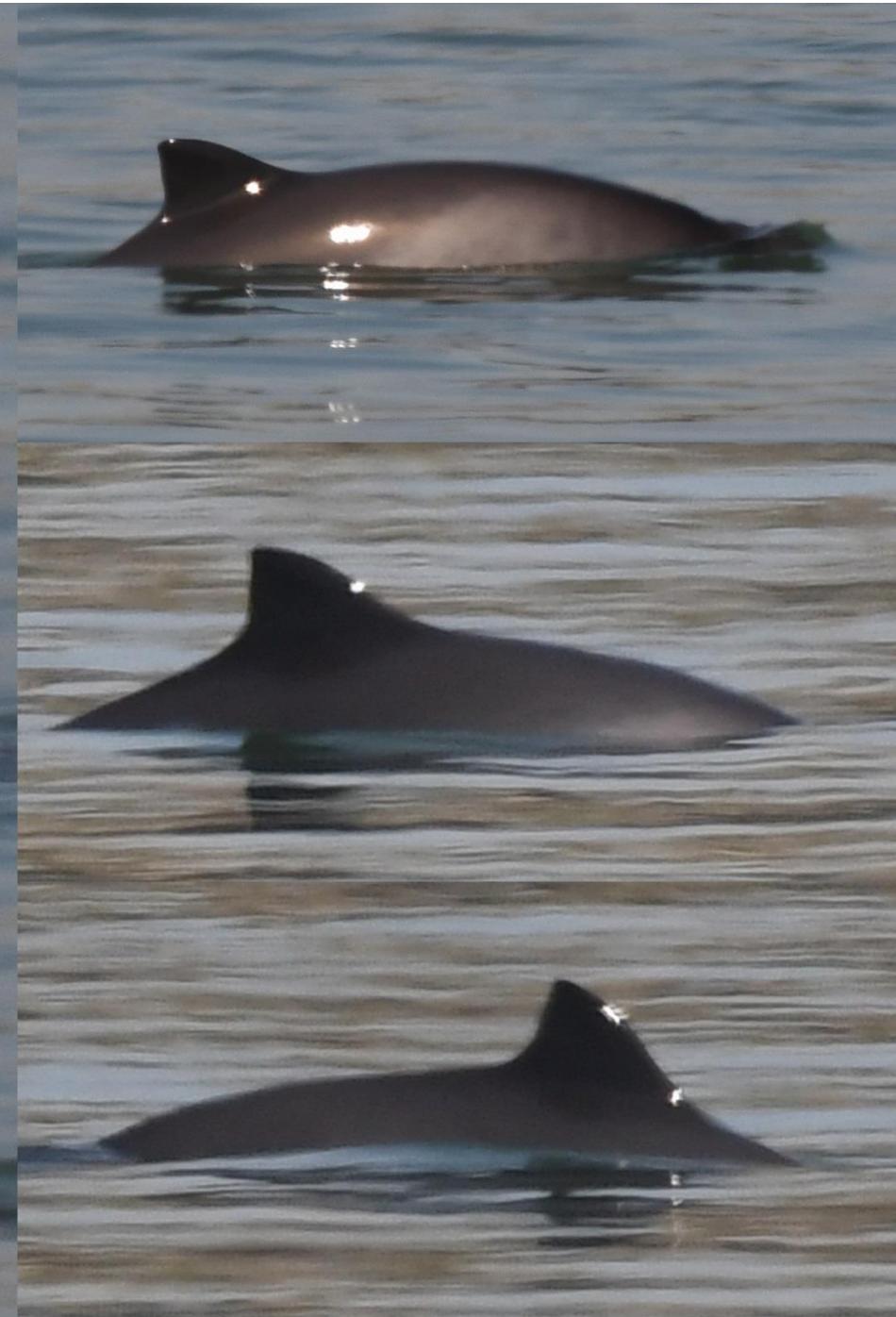
L068R067

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	X
2019	V



L069R068

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



L__R019

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	V
2017	X
2018	X
2019	X



L__R055

♀

2009	X
2010	X
2011	X
2012	X
2013	X
2014	X
2015	X
2016	X
2017	X
2018	V
2019	X



Fotografen**Photographers**

	Links Left		Rechts Right	
	Boven Top	Midden Middle	Onder Bottom	Boven Top
L001R002	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L002R005	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L003R007	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L004R__	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	-
L005R009	Renate Olie	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L006R017	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L007R010	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L008R003	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L009R042	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L010R006	Wouter Jan Strietman	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Cora Verdijk
L011R008	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L012R004	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L013R053	Cora Verdijk	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L014R011	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L015R001	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L016R012	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L017R013	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L018R015	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L019R056	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L020R__	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	-
L021R030	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L022R041	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L023R047	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L024R034	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L025R018	ID-team 2015	ID-team 2015	ID-team 2015	Annemieke Podt
L026R__	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman
L027R021	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L028R023	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L029R052	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt

	Links Left			Rechts Right		
	Boven Top	Midden Middle	Onder Bottom	Boven Top	Midden Middle	Onder Bottom
L030R024		Wouter Jan Strietman	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L031R025			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L032R016			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L033R026			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L034R027			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L035R028			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L036R029			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L037R031			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L038R032			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L039R033			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L040R014			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L041R035			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L042R054			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L043R037			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L044R039			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L045R038			Annemieke Podt	Renate Olie	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L046R040			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L047R043			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L048R044			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L049R045			Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L050R046	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Wouter Jan Strietman	Annemieke Podt
L051R022		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L052R036		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L053R048		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L054R049		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L055R050		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L056R051		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L057R057		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L058R058		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L059R059		Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt

	Links Left		Rechts Right			
	Boven Top	Midden Middle	Onder Bottom	Boven Top	Midden Middle	Onder Bottom
L060R060	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L061R061	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L062R062	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L063R063	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L064R064	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L065R065	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman	Wouter Jan Strietman
L066R020	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L067R066	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L068R067	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L069R068	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L__R019	-	-	-	Annemieke Podt	Annemieke Podt	Annemieke Podt
L__R055	-	-	-	Ernst Schrijver	Ernst Schrijver	Ernst Schrijver

Meer lezen?

Further reading?

- www.rugvin.nl
- A.E. Podt & L.L. IJsseldijk 2017. Grey seal attacks on harbour porpoises in the Eastern Scheldt: cases of survival and mortality. *Lutra* 60 (2): 105-116
- A.E. Podt & F. Zanderink 2018. Wie is wie in de Oosterschelde? Foto-identificatieonderzoek naar bruinvissen. *Zoogdier* 29 (2): 9-11
- F. Zanderink & N. Osinga 2010. De bruinvvis is terug in de Oosterschelde. *Zoogdier* 21 (3): 12-15
- F. Zanderink & A.E. Podt 2019. Kijk daar! De bruinvvis. *Zoogdier* 30 (3): 10-11

Dankwoord

Het tot stand komen van deze catalogus was mogelijk dankzij de hulp van veel vrijwilligers en studenten tijdens het veldwerk. In het bijzonder worden de volgende personen bedankt voor hun bijdrage aan dit onderzoek: Sanne Bakkers, Britt van Engelen, Angelica Gonzalez, Lonneke Haak, Jordan-Lee Hoeneveld, Martine Kaldenberg, Renate Olie, Diederik Padmos, Sam Plaatsman, Ernst Schrijver, Ronald Smit, Eef Sohier, Wouter Jan Strietman, Yoni Trienes, Naomi Tuhuteru, Cora Verdijk, Kelly de Vries en Frank Zanderink.

Daarnaast bedanken we het Wereld Natuur Fonds Nederland voor hun financiële bijdrage. Zonder hun steun was dit onderzoek niet mogelijk geweest.

Acknowledgements

This catalogue was made possible with the help of many volunteers and students during the fieldwork. Special thanks go to the following people: Sanne Bakkers, Britt van Engelen, Angelica Gonzalez, Lonneke Haak, Jordan-Lee Hoeneveld, Martine Kaldenberg, Renate Olie, Diederik Padmos, Sam Plaatsman, Ernst Schrijver, Ronald Smit, Eef Sohier, Wouter Jan Strietman, Yoni Trienes, Naomi Tuhuteru, Cora Verdijk, Kelly de Vries and Frank Zanderink.

We also thank the Dutch World Wide Fund for Nature for their financial contribution. Without their support, this research would not have been possible.

Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze publicatie mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

All rights reserved

No part of this publication may be reproduced in any form by print, photocopy, microfilm or any means without prior written permission of the author.

