



Foto-identificatiecatalogus van
bruinvissen (*Phocoena phocoena*)
in de Oosterschelde
2020-2023

Samengesteld door Annemieke Podt
Januari 2024



Photo-identification catalogue of
harbour porpoises (*Phocoena
phocoena*) in the Eastern Scheldt
2020-2023

Compiled by Annemieke Podt
January 2024

De bruinvissen van de Oosterschelde

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, een getijdebaai gelegen in het zuidwesten van Nederland. In de jaren daarna nam het aantal waarnemingen 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 een Natura 2000-gebied met een oppervlakte van 350 km². Van 1979 t/m 1986 werd de Oosterscheldekering gebouwd tussen de Noordzee en de Oosterschelde. Door de 62 open sluizen staan beide wateren nog wel met elkaar in verbinding. Alleen bij een uitzonderlijk hoge waterstand sluiten de sluizen tijdelijk.



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

The Eastern Scheldt (dark blue) 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

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. Around 2000, more sightings of harbour porpoises started to be reported within the Eastern Scheldt, a tidal bay located in the southwestern part of the Netherlands. The number of sightings increased in the following years. The presence of porpoises provides a unique opportunity to study these small cetaceans in the Eastern Scheldt.

The Eastern Scheldt is a Natura 2000 site 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 62 open sluices. Only during exceptional high tide, the barrier's sluice gates are temporarily closed.



Bruinvissen met de Oosterscheldekering op de achtergrond.

Harbour porpoises 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 levensverwachting. Foto-identificatie wordt ook steeds meer bij onderzoek naar bruinvissen toegepast.

Individuele bruinvissen kunnen herkend worden aan het pigmentpatroon, de rugvinvorm, littekens en inkepingen in de rugvin of op de rug achter de rugvin. Voorbeelden van deze kenmerken zijn op de volgende pagina afgebeeld. Bij de analyse wordt er rekening mee gehouden dat littekens en inkepingen gedurende de jaren kunnen ontstaan en in het geval van littekens ook kunnen vervagen.

In de Oosterschelde wordt al meerdere jaren foto-identificatieonderzoek naar bruinvissen uitgevoerd. Inmiddels zijn meer dan 100 individuen geïdentificeerd, die vaak in meerdere jaren zijn gezien. Niet al deze individuen zijn in deze foto-identificatiecatalogus opgenomen. In dit document staan 101 (sub)adulte bruinvissen die minimaal één keer in de periode 2020-2023 zijn waargenomen en waarvan van zowel de linker- als rechterzijde duidelijke foto's beschikbaar zijn.

In de catalogus heeft elk individu een eigen pagina met een identificatienummer en zes foto's (drie van de linkerzijde en drie van de rechterzijde). Van sommige bruinvissen is bekend dat ze in de periode 2020-2023 overleden zijn. Doordat deze overleden individuen zijn aangespoeld, kon een match gemaakt worden met eerder gemaakte foto's. Bij deze dieren staat de datum waarop ze dood gevonden zijn vermeld.

Zie www.deltabruinvis.nl voor meer informatie over het foto-identificatieonderzoek naar bruinvissen in de Oosterschelde.

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 life expectancy. Photo-identification is nowadays also more often used to study harbour porpoises.

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. Examples of these characteristics can be viewed on the next page. In the analysis, it is taken into account that scars and nicks can be obtained over the years, and that scars can fade away over time.

Photo-identification research on harbour porpoises has been conducted in the Eastern Scheldt for several years. More than 100 individuals have been identified, and individuals are often seen during multiple years. Not all these individuals are listed in this photo-identification catalogue. This document lists 101 (sub)adult harbour porpoises that have been encountered at least once in 2020-2023, and of which clear photos are available of both the left and right side.

In this catalogue, every individual has a page with an identification number and six photos (three of the left side and three of the right side). Some harbour porpoises are known to have died in the period of 2020-2023. Because these deceased individuals washed ashore, a match could be made with previously taken photos. The date on which they were found dead is added for these animals.

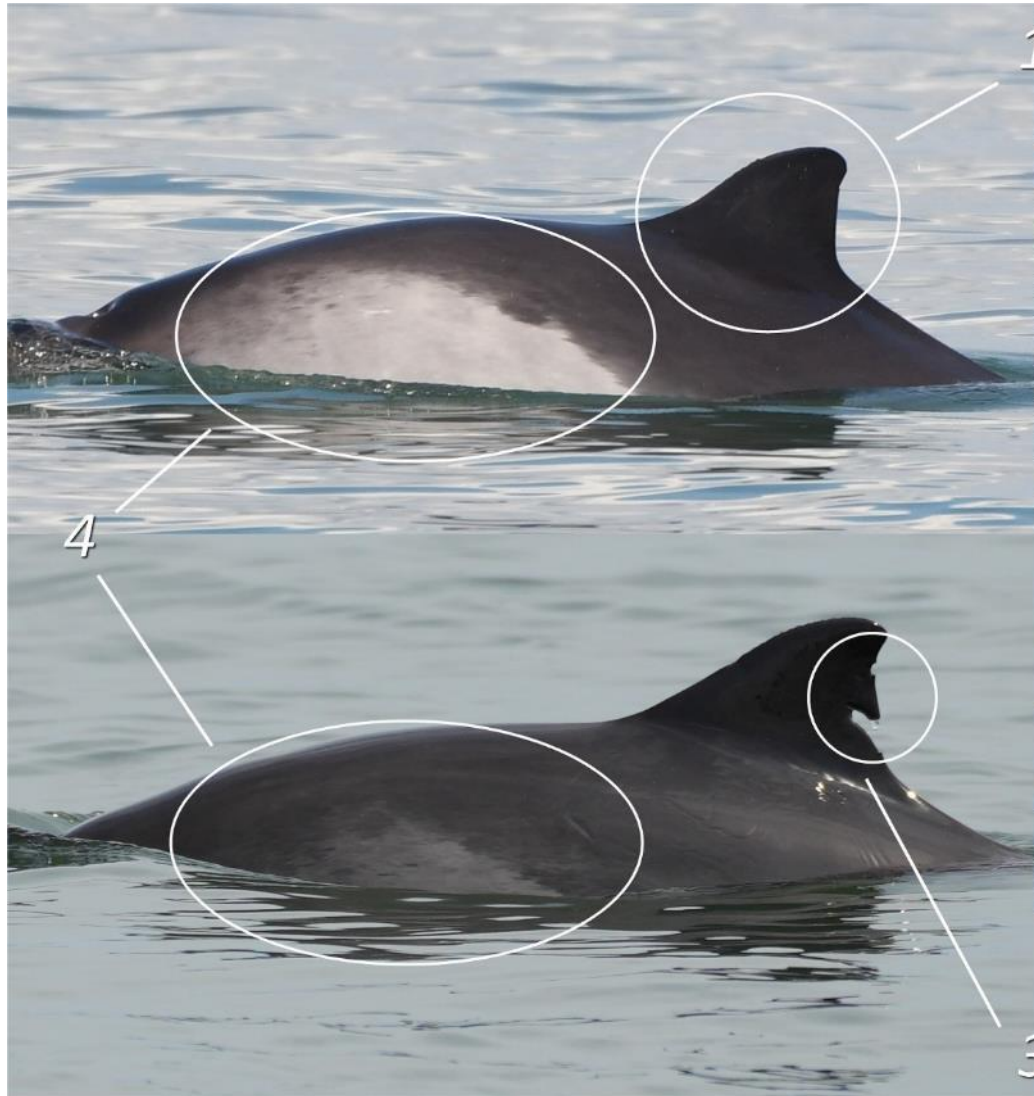
Check www.deltabruinvis.nl for more information about the photo-identification research of harbour porpoises in the Eastern Scheldt.



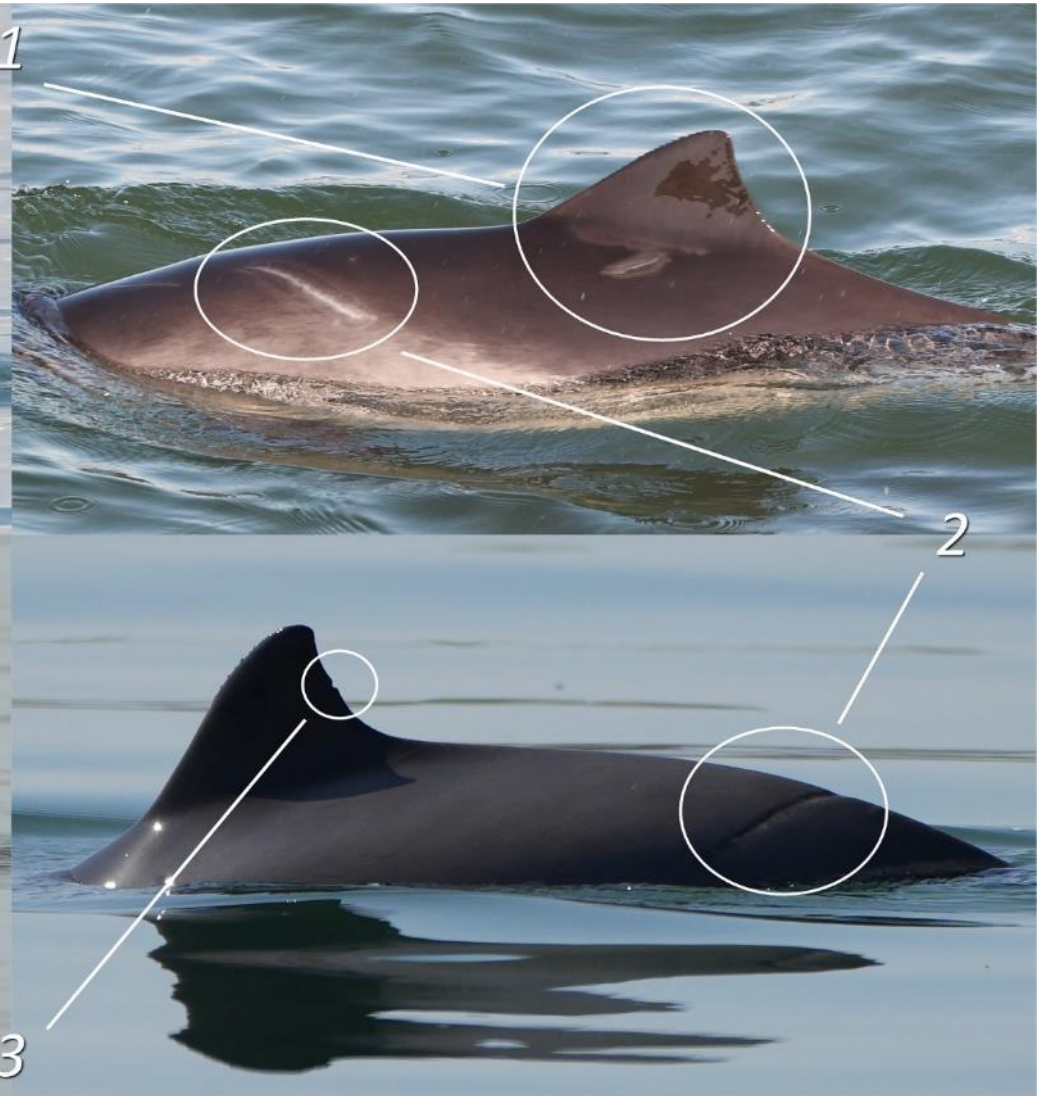
Met behulp van het pigmentpatroon en een litteken kan vastgesteld worden dat de bruinvis op de foto uit 2019 (links) en de foto uit 2022 (rechts) hetzelfde individu is.

Using the pigmentation pattern and a scar, it can be confirmed that the harbour porpoise on the photo from 2019 (left) and the photo from 2022 (right) is the same individual.

Identificatiekenmerken



Identification characteristics



1: Vorm rugvin 2: Littekens 3: Inkepingen 4: Pigmentpatroon

1: Shape of dorsal fin 2: Scars 3: Nicks 4: Pigmentation pattern

De catalogus

The catalogue



L003R007*



* Deze bruinvis is dood gevonden op 4 april 2021
This porpoise was found dead on April 4, 2021

L005R009



L006R017



L008R003*



* Deze bruinvis is dood gevonden op 18 juni 2020
This porpoise was found dead on June 18, 2020

L009R042



L011R008



L012R004



L013R053



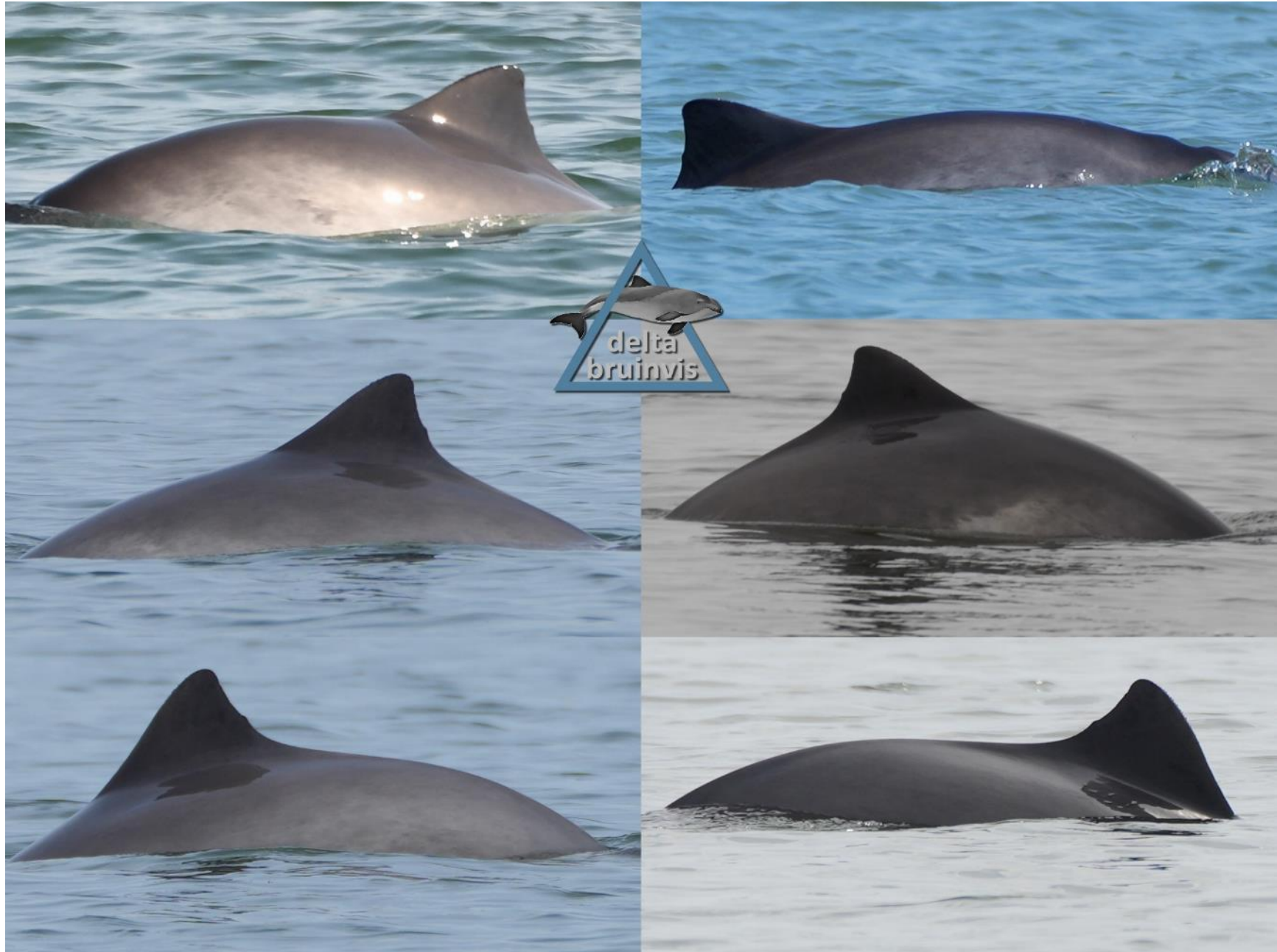
L014R011



L015R001



L018R015



L019R056



L021R030



L023R047



L024R034*



* Deze bruinvis is dood gevonden op 22 april 2021
This porpoise was found dead on April 22, 2021

L027R021



L028R023



L029R052



L030R024



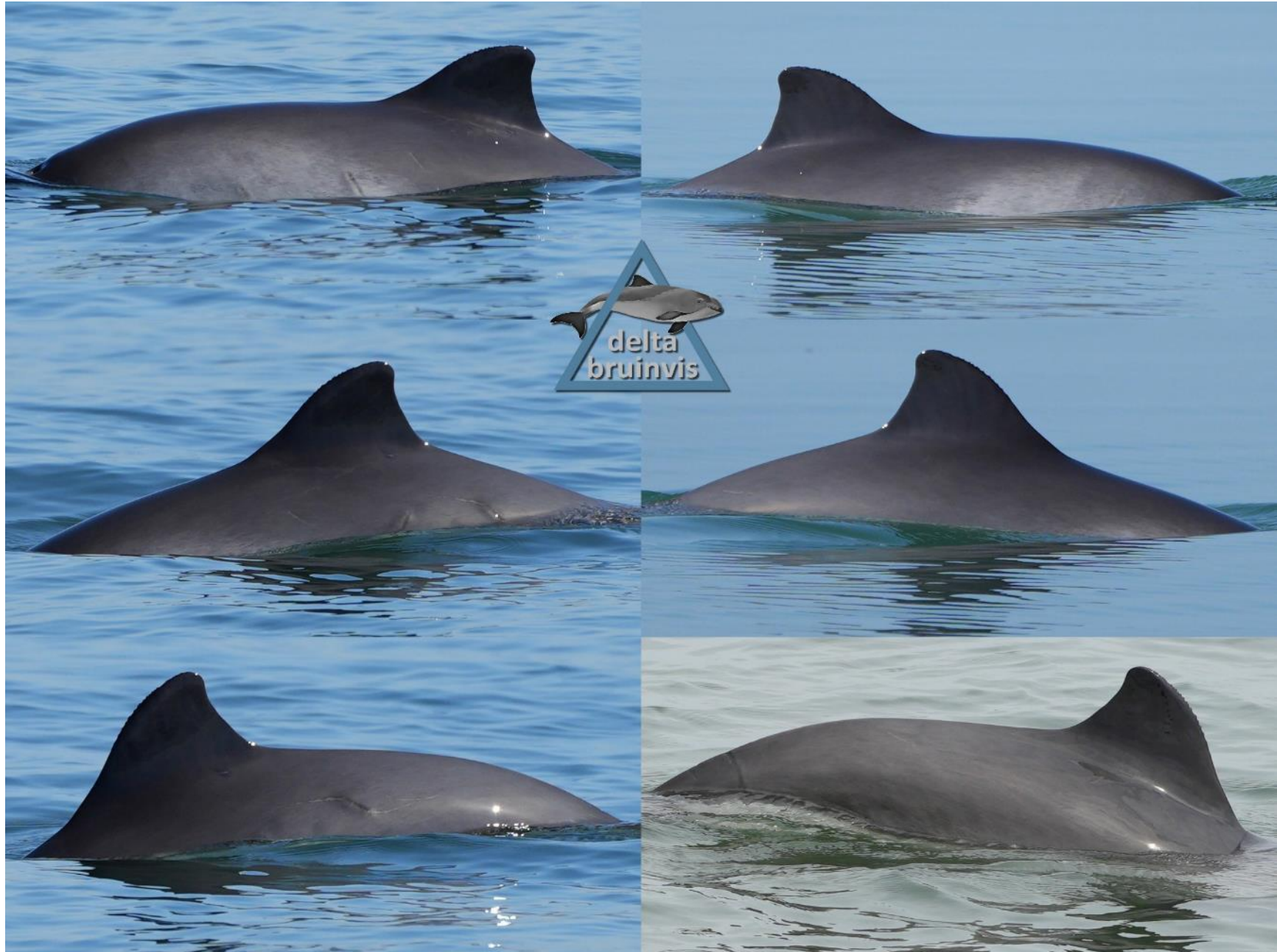
L032R016



L033R026



L034R027



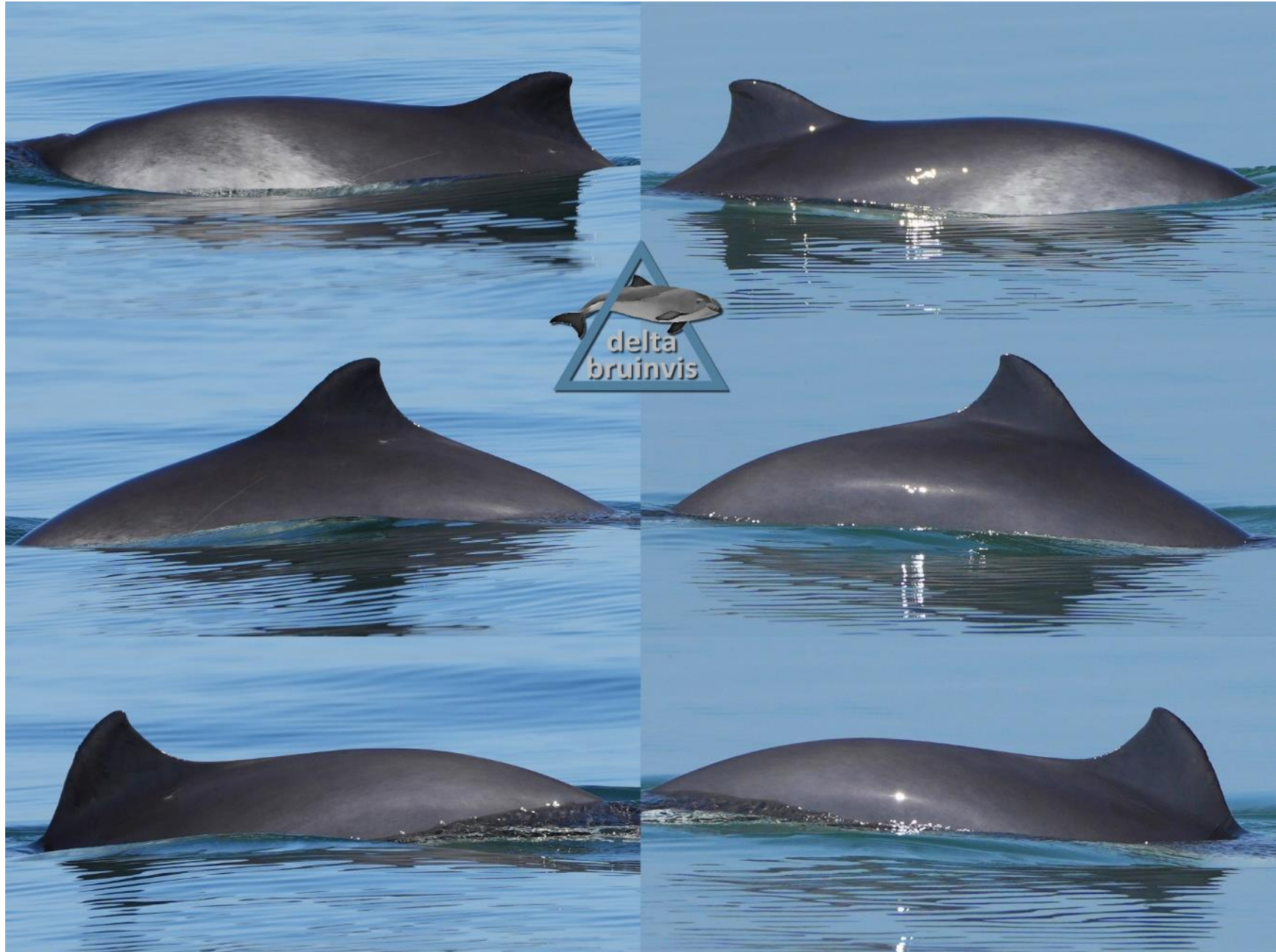
L035R028



L037R031



L038R032



L039R033*



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

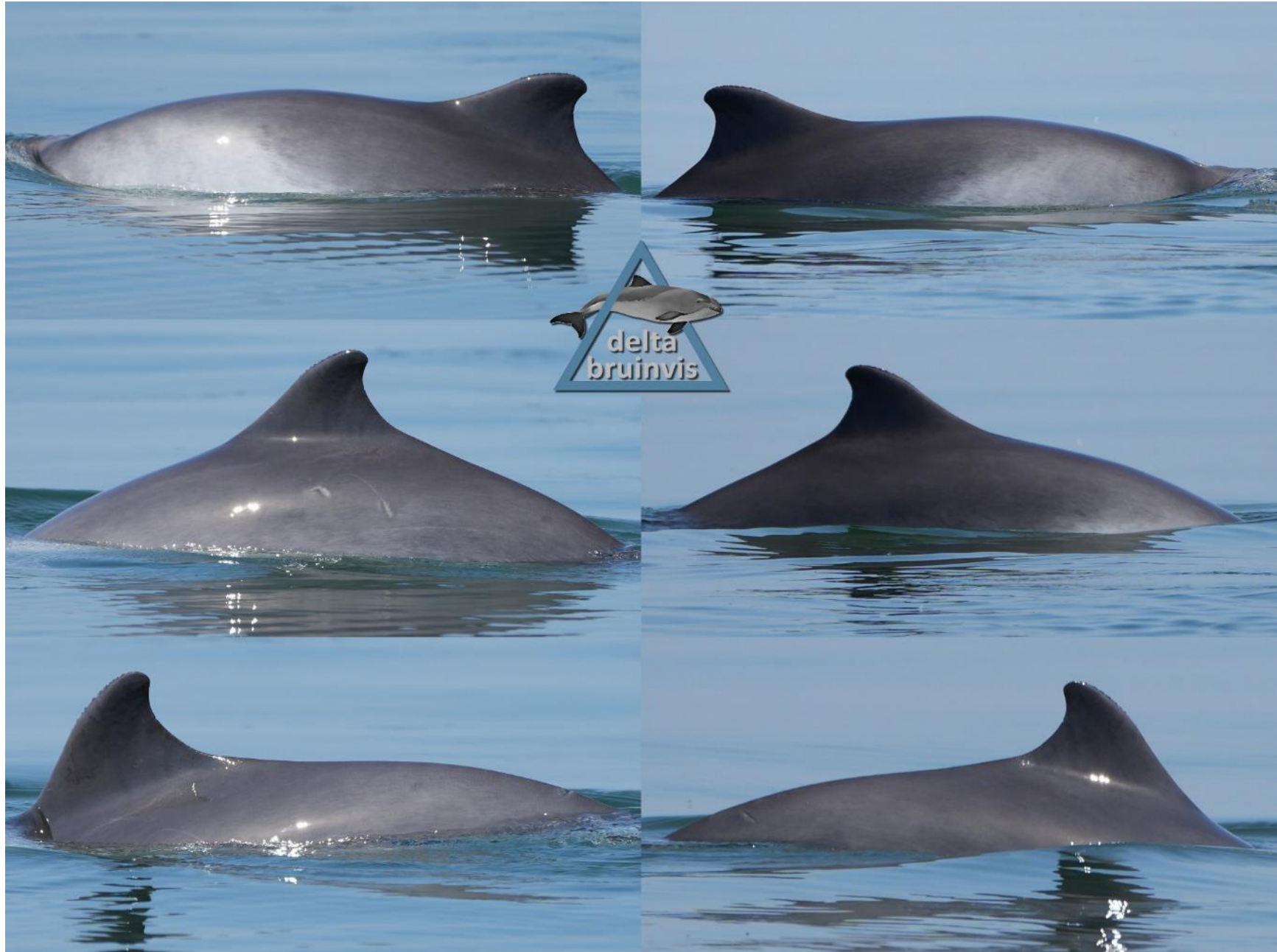
L040R014



L041R035



L042R054



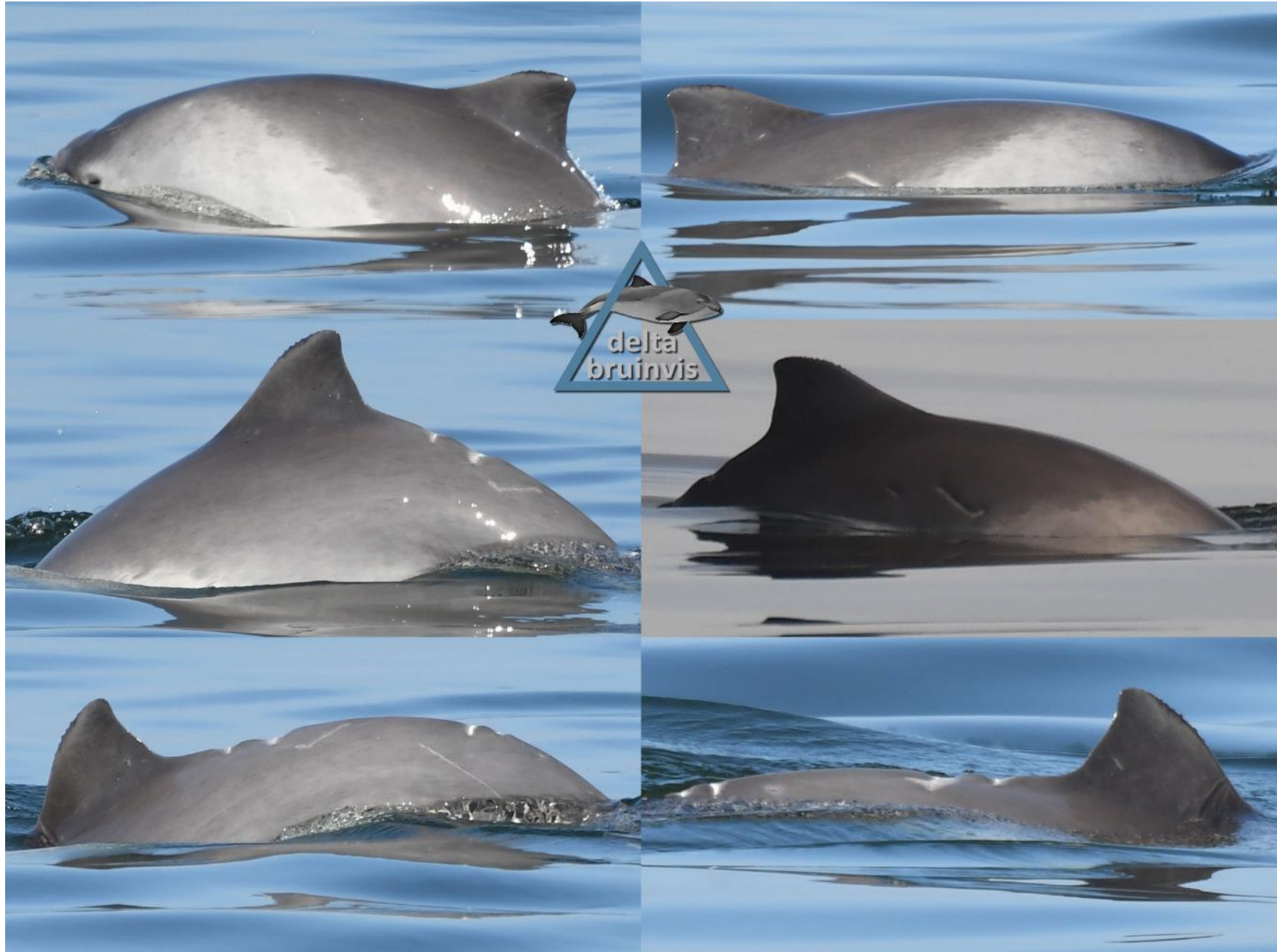
L043R037



L044R039



L045R038



L046R040



L047R043*



* Deze bruinvis is dood gevonden op 3 september 2021
This porpoise was found dead on September 3, 2021

L048R044



L049R045



L051R022



L052R036



L054R049



L057R057



L058R058



L059R059



L060R060



L062R062



L063R063



L064R064



L065R065



L066R020*



* Deze bruinvis is dood gevonden op 27 juni 2023
This porpoise was found dead on June 27, 2023

L067R066



L070R069



L071R070



L072R071



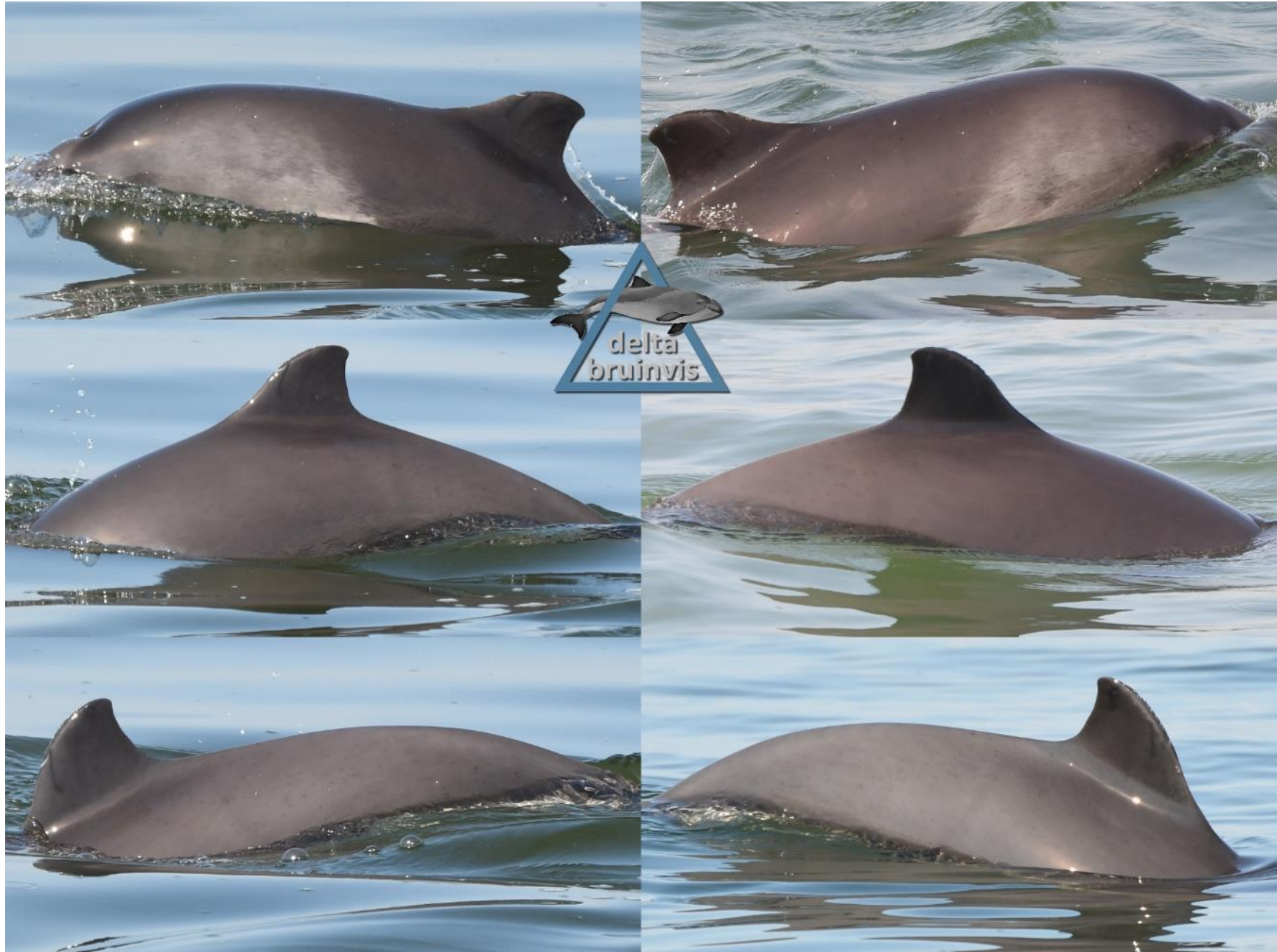
L073R073



L074R074



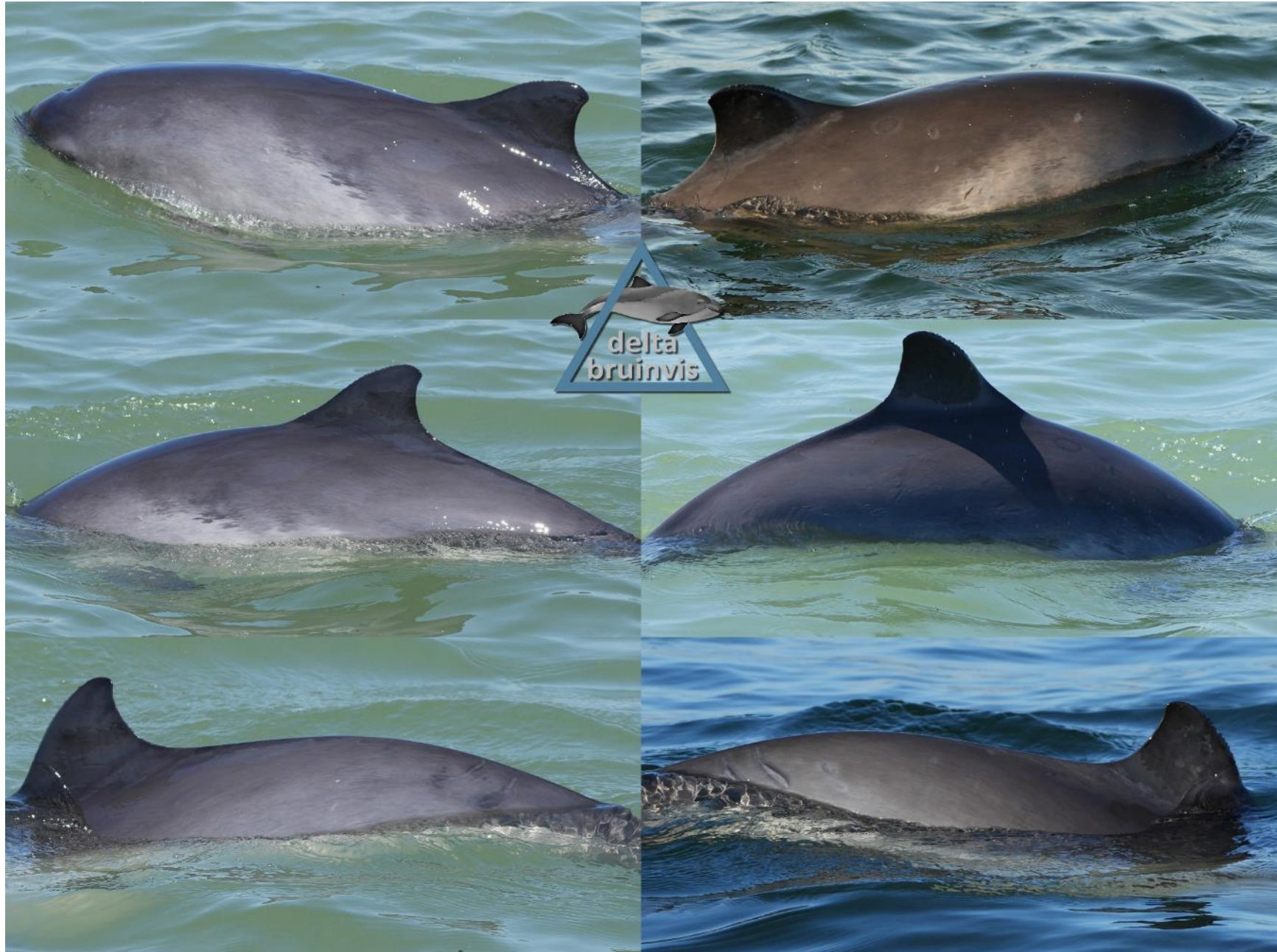
L075R075



L076R076



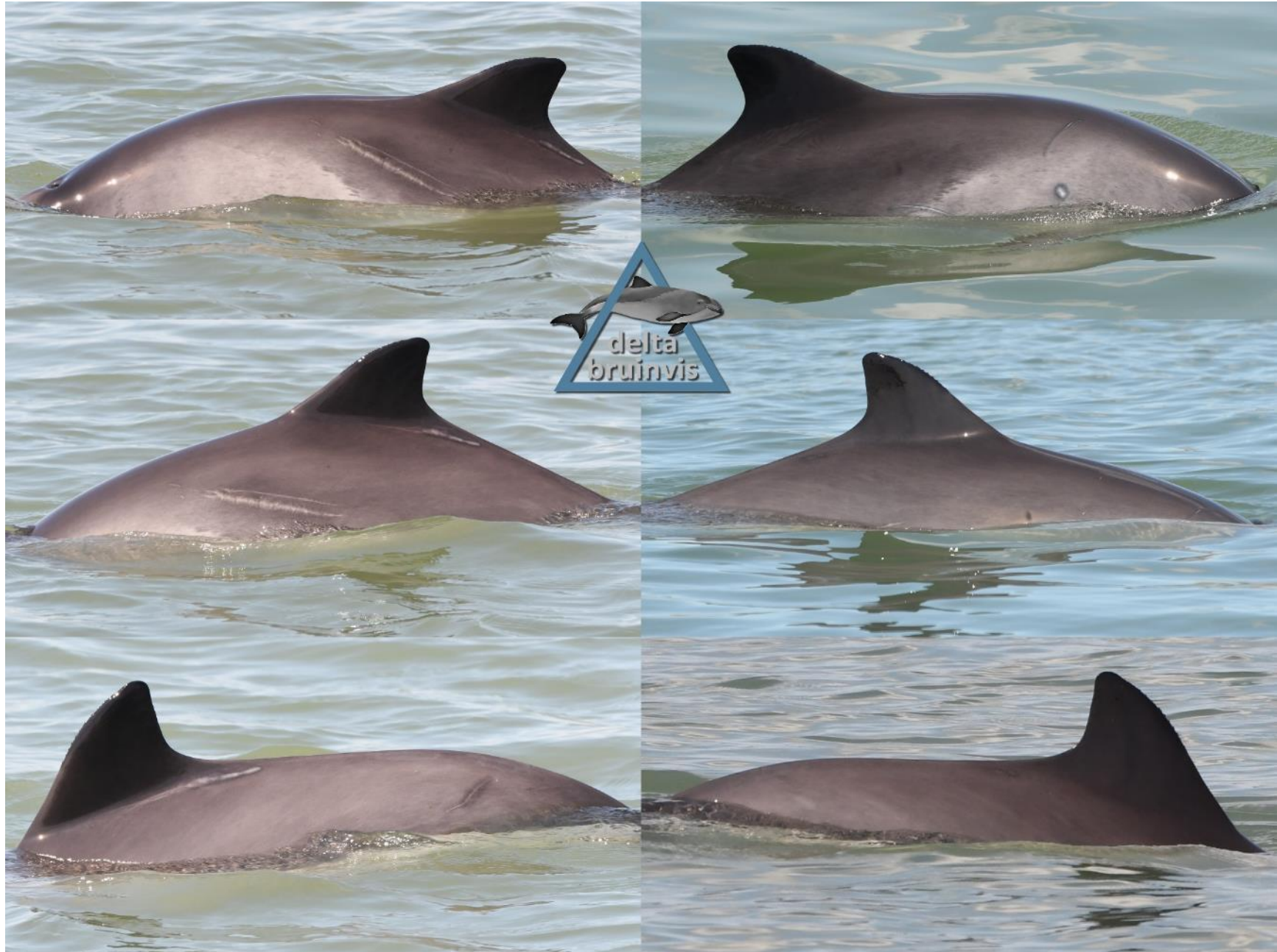
L078R077



L079R078



L080R079



L081R072



L082R080



L083R081



L084R082



L086R084



L087R085



L089R086



L090R087



L091R088



L092R089



L093R090



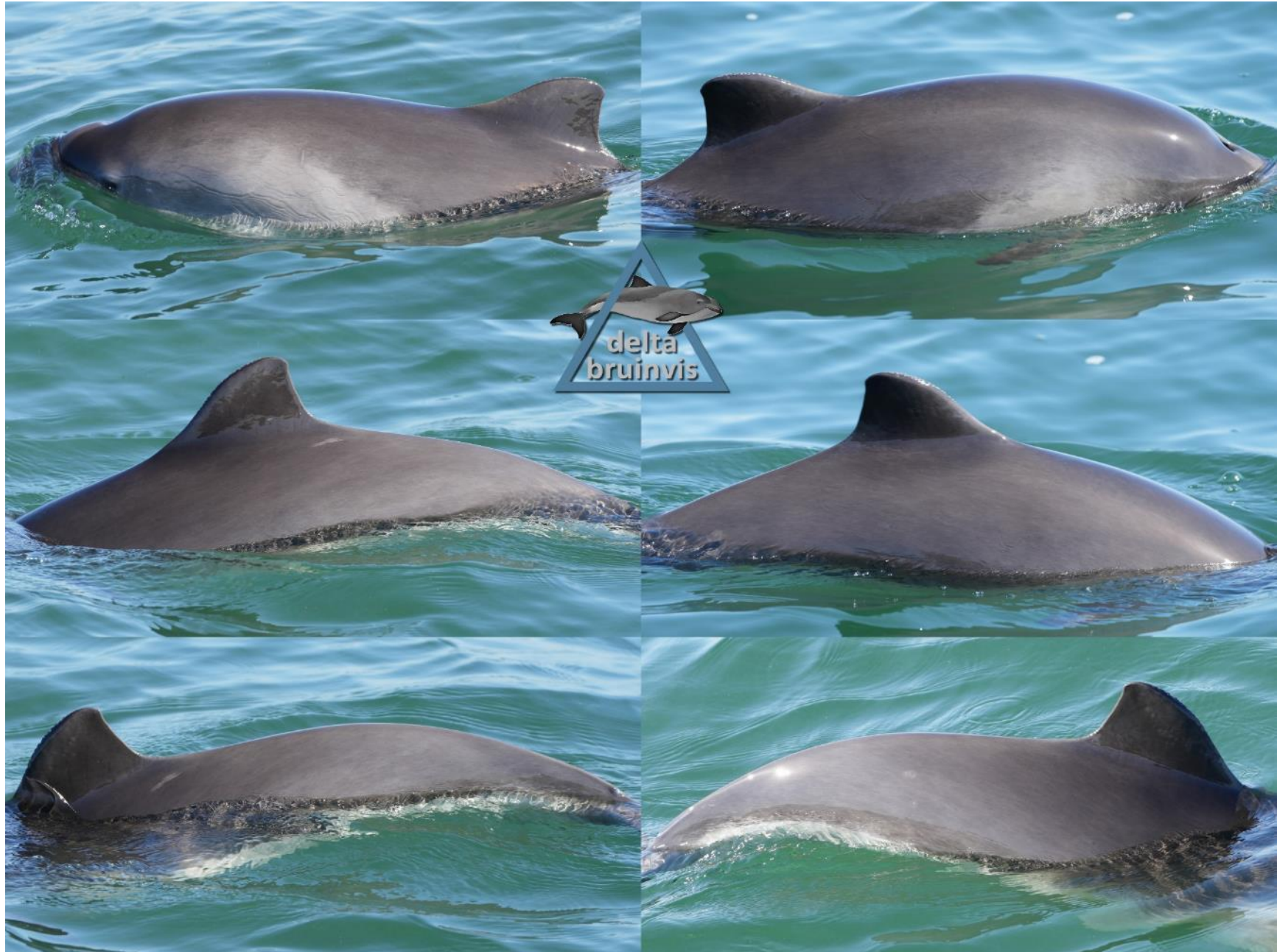
L094R091



L096R092



L097R093



L098R094



L099R095



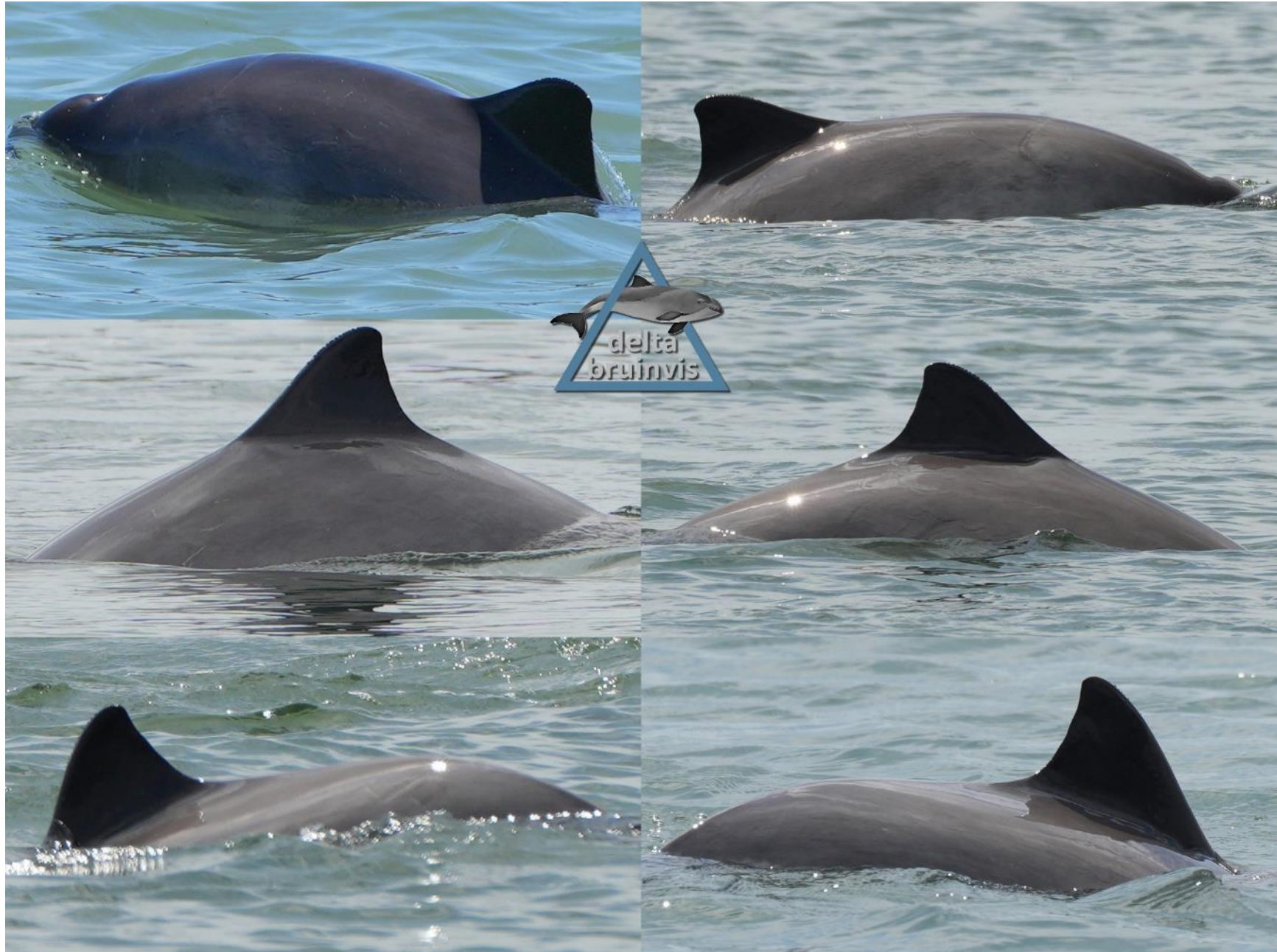
L100R096



L101R097



L102R098



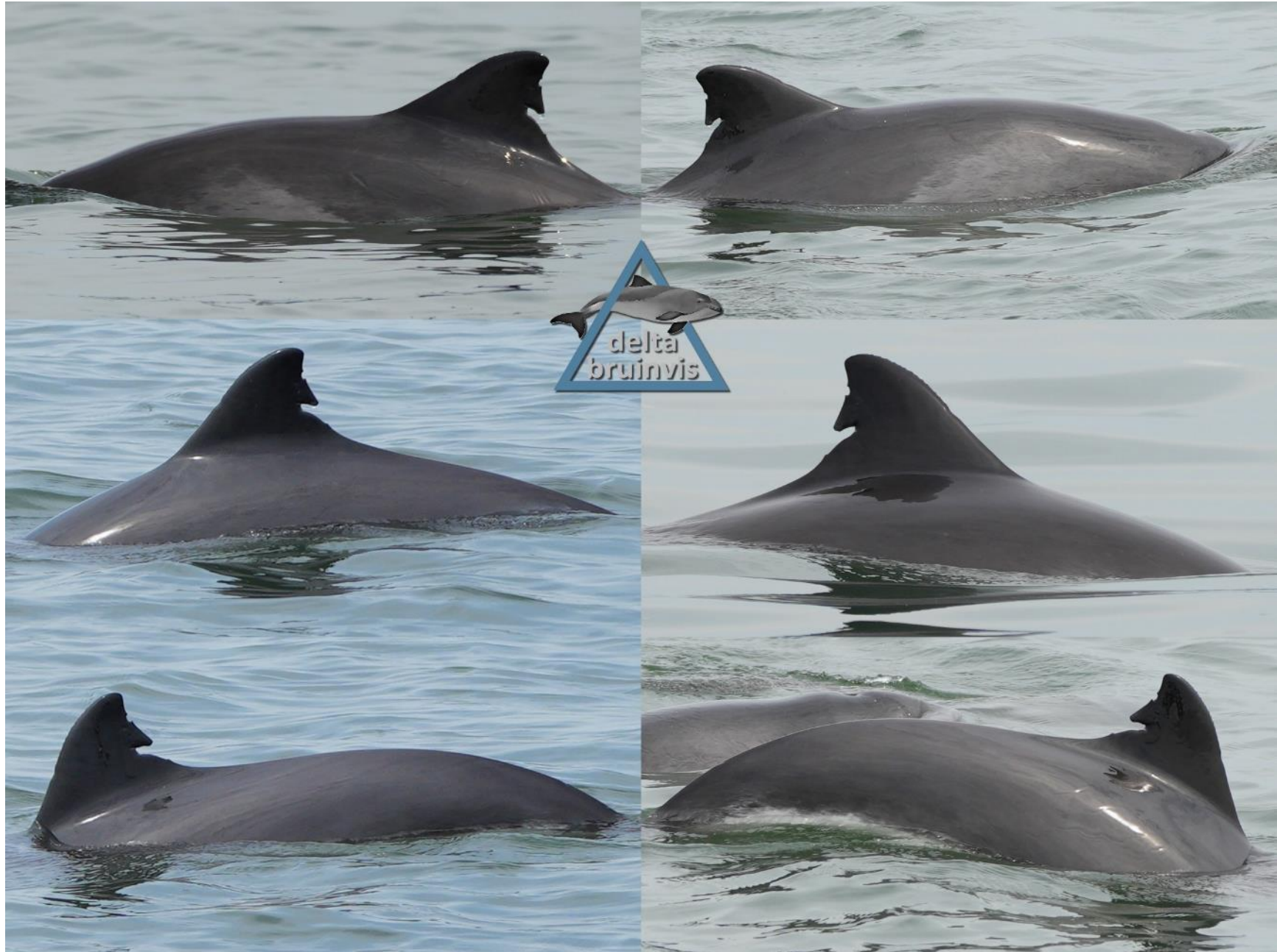
L103R099



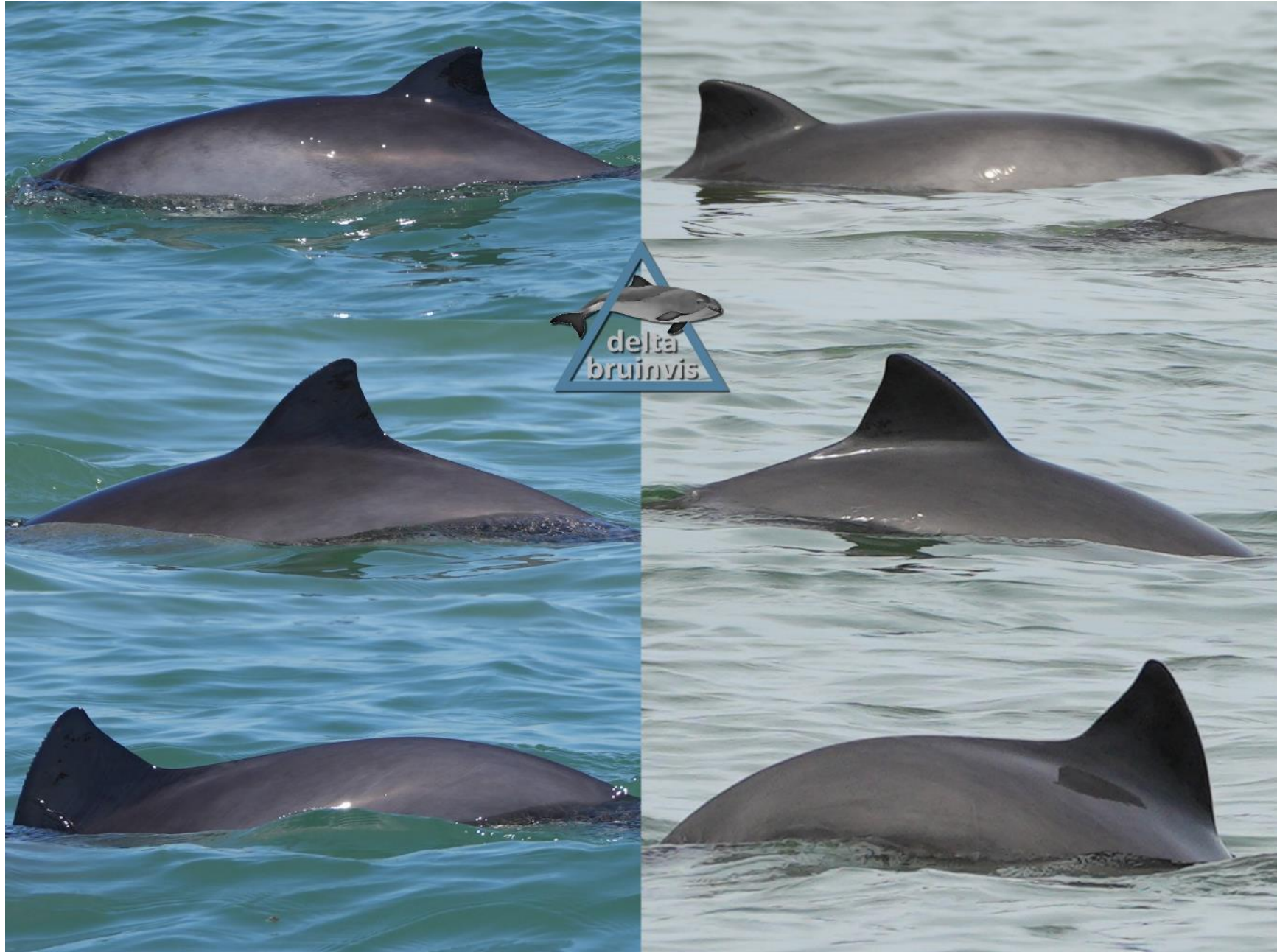
L104R100



L105R101



L106R102



L107R103



L108R104



L110R112



L111R120



L112R105



L113R106



L114R107



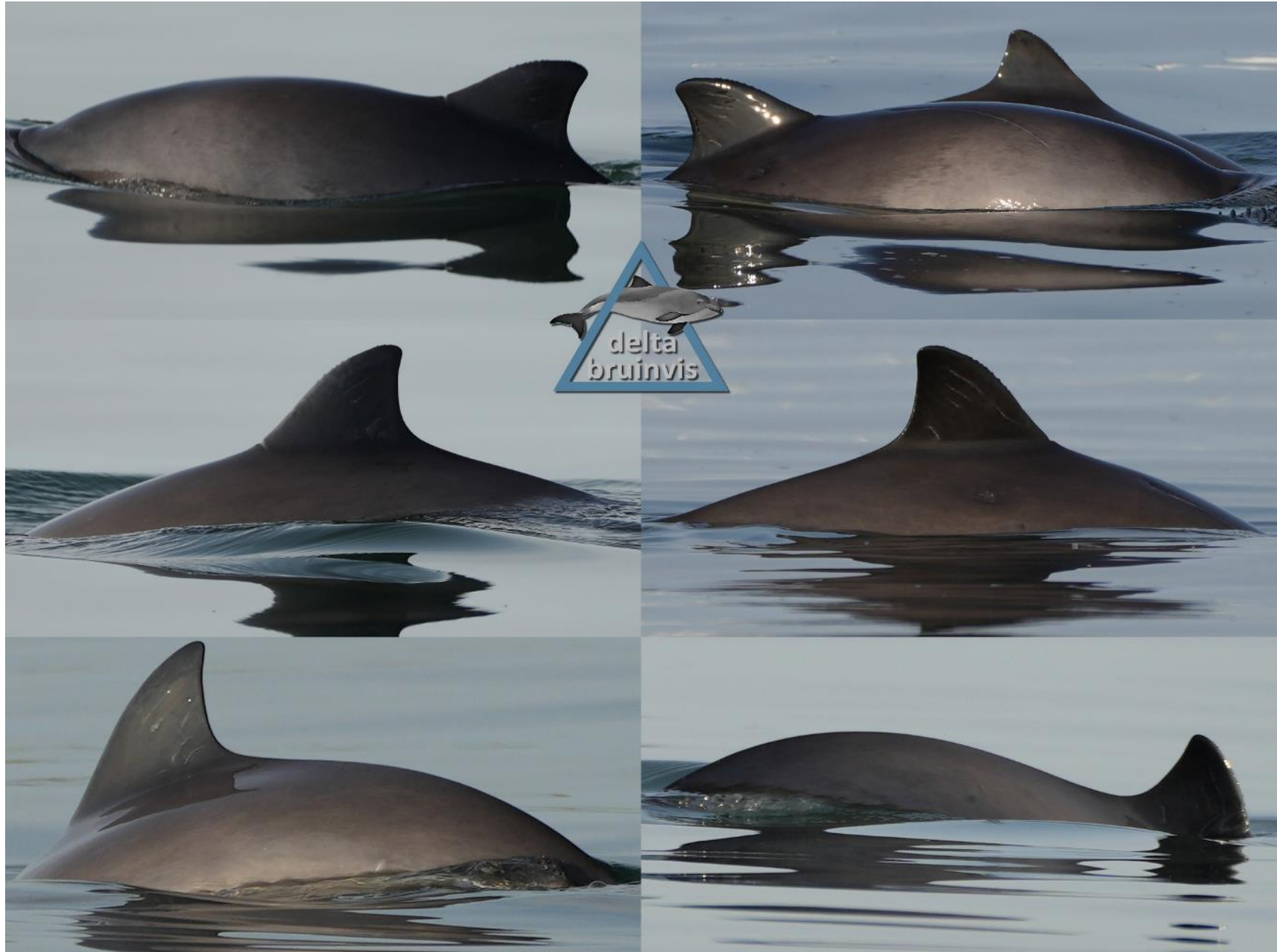
L115R108



L116R109



L117R110



L118R111



L119R113



L120R115



L121R116



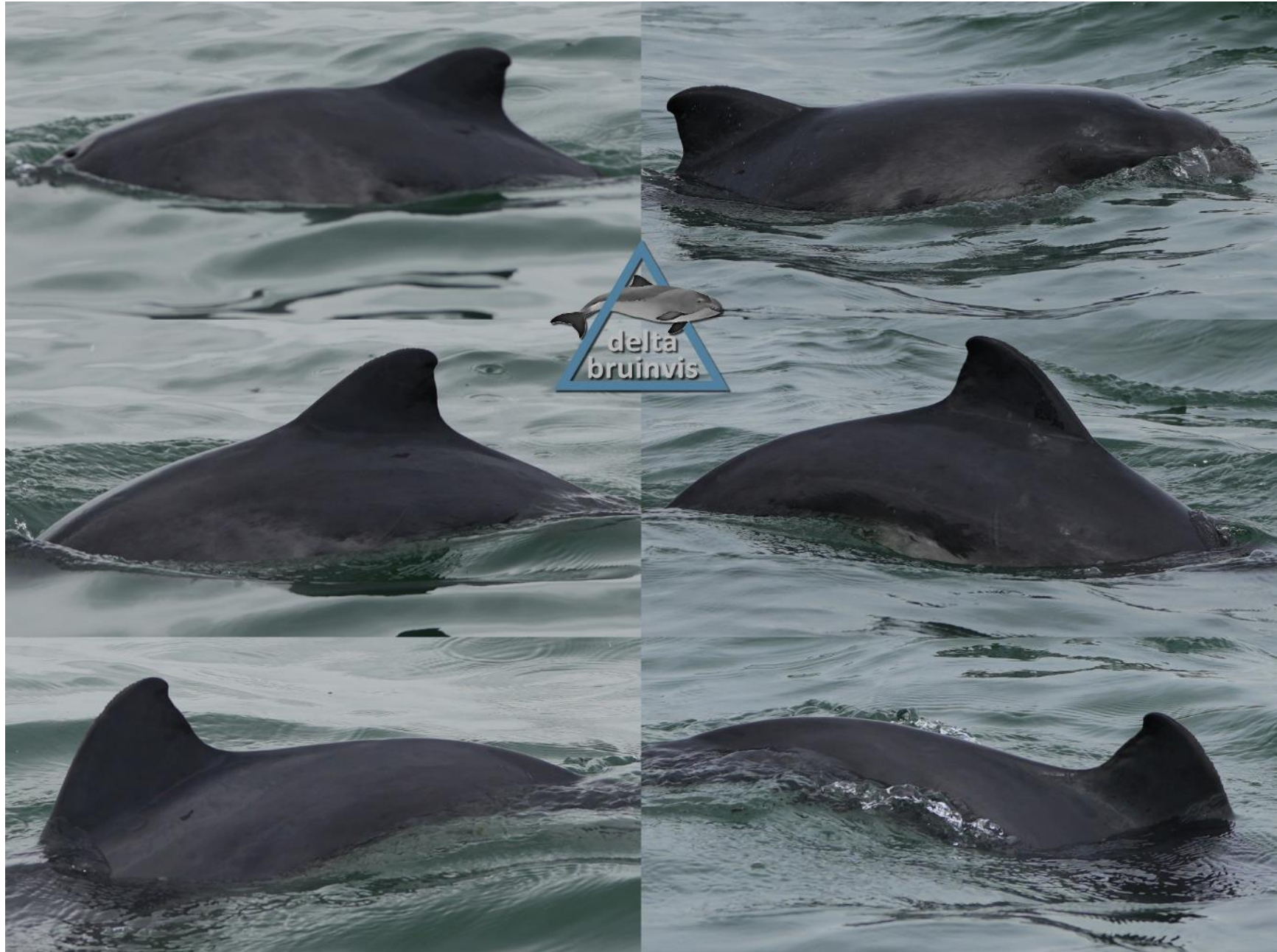
L122R117



L123R118



L125R121



L126R122



L127R114



Alle rechten voorbehouden

Alle foto's in deze catalogus werden gemaakt door Annemieke Podt. Niets uit deze catalogus mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk.



All rights reserved

All photographs in this catalogue were taken by Annemieke Podt. No part of this catalogue may be reproduced in any form by print, photocopy, or any means without prior written permission of the author, nor may they be used, without such permission, for any other purposes.

www.deltabruinvis.nl

