



Watervogels in de Zoute Delta 1991-94

Rapport RIKZ- 95.025

Peter L. Meininger¹⁾
Cor M. Berrevoets²⁾
Rob C.W. Strucker²⁾

1) Rijksinstituut voor Kust en Zee
Postbus 8039
4330 EA Middelburg

2) Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek
Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie
Vierstraat 28
4401 EA Yerseke

Den Haag, juni 1995

CIP GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Meininger, Peter L.

Watervogels in de zoute delta, 1991-94/Peter L. Meininger,
Cor M. Berrevoets, Rob C.W. Strucker. - Den Haag: Ministerie van Vekeer
en Waterstaat, Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, Rijksinstituut voor
Kust en Zee/RIKZ; Yerseke: Nederlands Instituut voor Oecologisch
Onderzoek, Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie. - III.
Rapport, RIKZ-95.025. - Met lit. opg. - Met samenvatting in het Engels.
ISBN 90-369-0315-7
Trefw.: watervogels; Deltagebied.



Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ

Aan
Geadresseerde

Bibliotheek RIKZ-MB

Postbus 8039
4330 AK Middelburg

Contactpersoon
P.L. Meininger
Datum
26 juni 1995
Oms kenmerk
RIKZ/OS-95.60094
Project
EXP*BMN
Onderwerp
Rapport RIKZ-95.025

Doorkiesnummer
01180 - 72331
Bijlage(n)
1
Uw kenmerk

Geachte Mevrouw, Heer,

Hierbij heb ik genoeg u het rapport "Watervogels in de zoute Delta 1991-94" aan te kunnen bieden. Dit rapport omvat een korte evaluatie van de watervogeltellingen in de zoute Deltawateren in de periode 1991-94.

De tellingen werden uitgevoerd in het kader van het Biologisch Monitoringprogramma van de zoute rijkswateren, en verricht door het RIKZ in samenwerking met andere ambtelijke diensten en vrijwilligers. Alle medewerkers worden van harte bedankt voor hun inzet!

Uit de resultaten van het monitoringprogramma van watervogels kan worden geconcludeerd dat nog steeds, ook na het gereedkomen van de Deltawerken, voortdurend veranderingen optreden in de aard en omvang van watervogelpopulaties van de diverse watersystemen in Zuidwest-Nederland.



RIKZ/

Dit valt mede te verklaren uit de optredende lange termijn veranderingen in de gedeeltelijk nieuwe watersystemen (b.v. morfologie, waterkwaliteit, vegetatie). Geconstateerde aantalsveranderingen zijn vaak signalen uit het systeem, dat er (mogelijk) conflicten optreden tussen de functie voor vogels en andere functies, zoals toenemend recreatief gebruik en schelpdiervisserij. Deze signalen kunnen aanleiding zijn voor nader onderzoek, waarvan de resultaten kunnen bijdragen tot een duurzaam beheer en gebruik van de Deltawateren.

Hoogachtend,

DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,
namens deze,
Voorzitter Kerngroep Monitoring RIKZ

ir. N.M. Kaaijk

Inhoud

Samenvatting	5
Summary	7
1 Inleiding	9
2 Dankwoord	11
3 Organisatie en uitvoering van de tellingen	13
3.1 Organisatie van de tellingen	13
3.2 Uitvoering van de tellingen	13
3.3 Volledigheid van de tellingen	14
3.4 'Overhevelen'	15
3.5 1 %- normen	16
4 Ontwikkelingen in watervogelpopulaties	19
4.1 Voordelta	19
4.1.1 <i>Beschrijving van het gebied en recente veranderingen</i>	19
4.1.2 <i>Watervogelpopulaties en recente veranderingen</i>	19
4.1.3 <i>Midwintertelling</i>	21
4.1.4 <i>Internationale betekenis</i>	21
4.2 Grevelingen	23
4.2.1 <i>Beschrijving van het gebied en recente veranderingen</i>	23
4.2.2 <i>Watervogelpopulaties en recente veranderingen</i>	23
4.2.3 <i>Internationale betekenis</i>	25
4.3 Oosterschelde	25
4.3.1 <i>Beschrijving van het gebied en recente veranderingen</i>	25
4.3.2 <i>Watervogelpopulaties en recente veranderingen</i>	26
4.3.3 <i>Internationale betekenis</i>	28
4.4 Veerse Meer	28
4.4.1 <i>Beschrijving van het gebied en recente veranderingen</i>	28
4.4.2 <i>Watervogelpopulaties en recente veranderingen</i>	29
4.4.3 <i>Internationale betekenis</i>	30
4.5 Westerschelde	31
4.5.1 <i>Beschrijving van het gebied en recente veranderingen</i>	31
4.5.2 <i>Watervogelpopulaties en recente veranderingen</i>	31
4.5.3 <i>Internationale betekenis</i>	33
5 Literatuur	35
Bijlage 1-6 Overzicht van de maandelijkse tellingen per bekken	37
Bijlage 7 Overzicht van de midwintertellingen in de Voordelta	85
Bijlage 8 Overzicht van de midwintertellingen van meeuwen	89

Samenvatting

Dit rapport presenteert resultaten van watervogeltellingen in de zoute en brakke wateren van het Deltagebied van Zuidwest-Nederland (figuur 1) in de periode 1991/92-1993/94 (verder aangeduid als 1991-94). De 'Zoute Delta' omvat een deel van de Voordelta, het Grevelingenmeer, de Oosterschelde, het Veerse Meer en de Westerschelde. Dit rapport dient te worden beschouwd als aanvulling op een eerdere, uitvoeriger rapportage (Meininger *et al.* 1994). Voor algemene informatie over zowel soorten als gebieden wordt verwezen naar die rapportage. In voorliggend rapport worden alleen de meest opmerkelijke recente ontwikkelingen in de watervogelpopulaties van de zoute Delta beknopt toegelicht.

De maandelijkse tellingen werden verricht in het kader van het Biologisch Monitoringprogramma van de zoute rijkswateren, uitgevoerd door het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ) in nauwe samenwerking met andere ambtelijke diensten en vrijwilligers. Uit de resultaten van het monitoringprogramma van watervogels kan worden geconcludeerd dat voortdurend veranderingen optreden in de aard en omvang van watervogelpopulaties van de zoute wateren in Zuidwest-Nederland. Geconstateerde aantalsveranderingen zijn vaak signalen uit het systeem, dat er (mogelijk) conflicten optreden tussen de functie voor vogels en andere functies, zoals toenemend recreatief gebruik en schelpdiervisserij. Deze signalen kunnen aanleiding zijn voor nader onderzoek, waarvan de resultaten kunnen bijdragen tot een duurzaam beheer en gebruik van deze Deltawateren.

In de wintermaanden zijn in de zoute Delta tegenwoordig gemiddeld 400 000 watervogels aanwezig. Het gebied is in alle maanden van het jaar van grote internationale betekenis voor watervogels, waarbij de 1%-norm (voor een gebied van internationale betekenis) in de maanden september tot en met februari gemiddeld 50 maal of meer wordt overschreden en in de winter zelfs meer dan 100 maal.

In de Voordelta zijn de belangrijkste intergetijdengebieden, Westplaat en Kwade Hoek, ondanks hun geringe grootte van internationale betekenis voor watervogels. In de Voordelta werd de 1%-norm door drie vogelsoorten overschreden. De functie van de Voordelta voor steltlopers is gedurende de laatste jaren verder versterkt.

In de Grevelingen wordt de hoogste normoverschrijding bereikt in de winter. Het gebied is van internationale betekenis voor negen watervogelsoorten, waarvan Fuut, Brandgans en Middelste Zaagbek de belangrijkste zijn. De helderheid van het water en een groot aanbod aan prooivissen zijn van belang voor visetende vogels. De numeriek belangrijkste viseters zijn Fuut, Middelste Zaagbek en Aalscholver. Vooral het aantal overwinterende Futen is in de besproken periode sterk toegenomen.

De Oosterschelde overschrijdt in alle seizoenen de norm voor een watervogelgebied van internationale betekenis. Vooral in najaar en winter is de betekenis zeer groot. Het gebied is van internationale betekenis voor 16 soorten watervogels. De belangrijkste zijn Scholekster, Rotgans,

Zilverplevier en Rosse Grutto. Scholeksters zijn in deze periode vooral in het najaar in aantal afgenomen. Met name in de monding van de Oosterschelde bleek de achteruitgang (ca. 50%) groot, hetgeen vrijwel zeker samenhangt met de intensieve kokkelvisserij aldaar.

Het Veerse Meer is in het najaar van internationaal belang voor twee soorten: de Middelste Zaagbek en de Meerkooit. Van de laatste soort zijn de aantallen in de winter gedurende de besproken periode afgenomen. In het najaar en de winter gebruiken steeds meer steltlopers (voornamelijk Scholeksters) het Veerse Meer als foerageergebied.

In de Westerschelde wordt de 1%-norm in alle seizoenen overschreden. De hoogste normoverschrijding wordt bereikt in najaar en winter. Het gebied is van internationale betekenis voor twaalf soorten watervogels, waarvan Grauwe Gans, Smient en Pijlstaart de belangrijkste zijn. Het aantal Scholeksters is in het najaar verder toegenomen, voornamelijk in het centrale deel. Het aantal overwinterende Grauwe Ganzen in Saeftinge en omliggende schorren neemt nog steeds toe.

Summary

This report presents the results of monthly counts of waterbirds in the salt waters of the Delta area, Southwest-Netherlands (Figure 1) during the period 1991/92-1993/94 (indicated as 1991-94). This report should be considered an addition to a previous, more extensive publication (Meininger *et al.* 1994). General information on various species and water-systems can be found in the latter publication. In this report only the most remarkable changes in the waterbird fauna of the 'southern Delta' will be mentioned.

The counts were carried out within a Biological Monitoring Programme of large waters in the Netherlands. Counts were organised and carried out in close collaboration between governmental bodies and volunteers. The results of the monitoring programme of waterbirds show continuous changes in composition and size of waterbird populations of various wetlands in the SW-Netherlands. Changes in bird numbers can often be considered signals from the system, indicating (possible) conflicts between the function for birds and other functions, such as intensified recreational use and shell fisheries. These signals can be a reason for additional studies, of which the results can contribute to a sustainable management and use of the wetlands in the Delta area.

In winter more than 400 000 waterbirds are present in the salt water-systems of the Delta area, in comparison with a minimum of 100 000 in summer. The area is of major international significance for waterbirds throughout the year.

In the Voordelta, along the North Sea coast of the actual Delta area, are two important coastal wetlands, Westplaat and Kwade Hoek. In these areas, the '1%-level' is reached by three species. The number of waders using the Voordelta has increased in recent years.

The Grevelingen is of international importance for nine species, the most important being Great Crested Grebe, Barnacle Goose and Red-breasted Merganser. Clear water and many fish are good circumstances for the presence of large numbers of piscivorous birds, mainly Great Crested Grebe, Red-breasted Merganser and Cormorant. Especially numbers of Great Crested Grebes have recently increased.

The Oosterschelde is an area of international significance, for sixteen bird species, especially in autumn and winter. The most important species are Oystercatcher, Brent Goose, Grey Plover and Bar-tailed Godwit. During this survey period numbers of Oystercatcher have decreased mainly in autumn. In the most western part of the Oosterschelde, Oystercatcher numbers dropped with more than 50%; an likely explanation can be found in the intensification of cockle-fisheries in that area.

The Veerse Meer is of international significance for Red-breasted Merganser and Coot. During this period numbers of Coot have decreased. An increasing number of waders (especially Oystercatcher) are using the Veerse Meer during autumn and winter as a foraging area.

The Westerschelde is of international significance for twelve waterbird species, of which Greylag Goose, Wigeon and Pintail are the most important. The number of Oystercatchers in autumn has increased during the survey period, particularly in the central part. Numbers of wintering Greylag Geese have continued to increase during the last years.

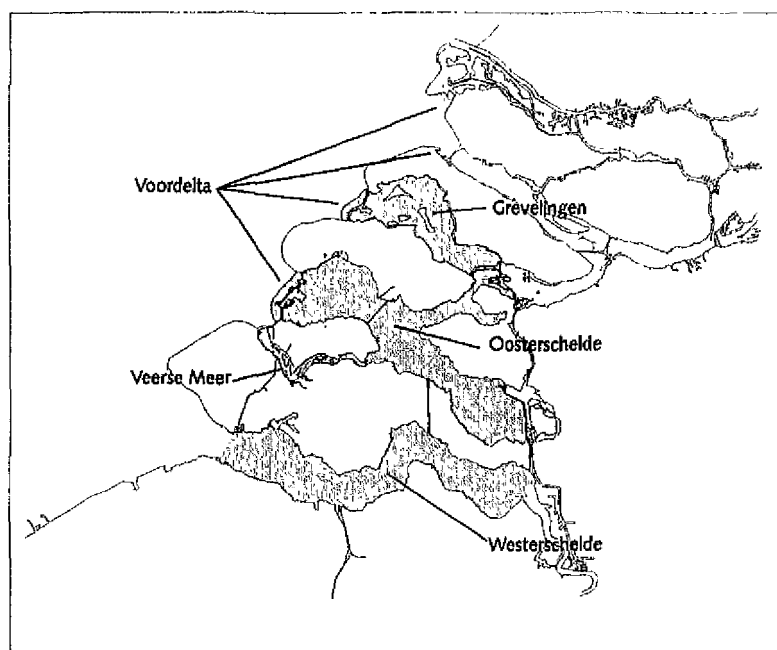
1 Inleiding

Het is inmiddels evident dat het Nederlandse Deltagebied (figuur 1) van grote betekenis is als broedgebied, doortrek- en overwinteringsgebied voor watervogels. Na de Waddenzee is het veruit het belangrijkste gebied in Noordwest-Europa. Het Deltagebied vormt een belangrijke schakel in de keten van waterrijke gebieden ('wetlands') langs de route, die wordt gebruikt door trekvogels die broeden in een gebied dat zich uitstrekt van Canada tot centraal Siberië en die vooral overwinteren tussen West-Europa en West-Afrika.

Watervogels vormen een voor iedereen waarneembaar onderdeel van het ecosysteem. Omdat ze aan het eind van de voedselketen staan, reageren ze op allerlei veranderingen in het watersysteem. Vogels kunnen dus een signaalfunctie vervullen: vanuit het systeem naar de onderzoeker, en via de onderzoeker naar beheerder en politiek. Voor de waterbeheerder is informatie over de vogelstand onontbeerlijk gebleken. Er zijn talrijke voorbeelden van besluitvorming in de Delta waarbij kennis van de watervogels intensief is gebruikt.

Sinds het seizoen 1975/76 worden de watervogels in alle grote wateren in het zuidelijk Deltagebied op gestandaardiseerde wijze geteld. Dit betekent dat er inmiddels een tijdreeks van bijna 20 jaar 'monitoring' bestaat, zowel wat betreft duur als omvang van het gebied een in nationaal en internationaal verband unieke reeks. Sinds 1990 worden watervogeltellingen verricht in het kader van het Biologisch Monitoringprogramma van de Rijkswateren, uitgevoerd door of in opdracht van Rijkswaterstaat (RIKZ).

Figuur 1. Het Deltagebied van Zuidwest-Nederland met de in dit rapport besproken monitorgebieden: de zoute Delta.
The Delta area of the Southwest-Netherlands with the areas covered in this report: the southern Delta.



In de afgelopen decennia zijn in het Deltagebied zeer veel veranderingen opgetreden in de diverse watersystemen. De twee rapporten over de tellingen in de jaren 1975/76 - 1983/84 (Meininger *et al.* 1984, 1985) kunnen worden beschouwd als een beschrijving van de watervogels in de Delta voor de voltooiing van de Oosterscheldekering en de compartimenteringsdammen (Oesterdam en Philipsdam). Het rapport over 1984/85 - 1986/87 (Meininger & van Haperen 1988) had betrekking op een overgangsfase, waarin o.a. ingrijpend werd gemanipuleerd met het getij in de Oosterschelde en bovendien Oesterdam en Philipsdam werden gesloten, waardoor respectievelijk in oktober 1986 en april 1987 Zoommeer en Krammer-Volkerak getijloos werden. Onlangs is het rapport verschenen over de tellingen gedurende de eerste vier jaar (1987/88 - 1990/91) Deltagebied in de nieuwe situatie: een kleinere Oosterschelde met een geringere getijamplitude, en een zoet Volkerakmeer en Zoommeer (Meininger *et al.* 1994).

In voorliggend rapport zijn alleen gegevens opgenomen van gebieden in Zuidwest-Nederland die binnen het werkgebied vallen van het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ): alle getijdewateren (Oosterschelde, Westerschelde, Voordelta) en de zoute en brakke stagnante wateren Grevelingen en Veerse Meer. Tellingen, die in het Volkerakmeer, het Zoommeer, het Markiezaat en per vliegtuig in de Voordelta werden uitgevoerd, zullen elders worden gerapporteerd.

Dit rapport beperkt zich grotendeels tot het presenteren van basale telgegevens, zodat deze voor algemeen gebruik beschikbaar zijn. Per bekken zijn van alle soorten de aantallen per maand opgenomen over de besproken periode, terwijl aan de hand van '1 %-normen' de internationale betekenis wordt samengevat. Verder wordt voor elk bekken ingegaan op de meest opmerkelijke recente veranderingen. Hierbij is afgezien van een gedetailleerde analyse van de veranderingen in de situatie per bekken en per soort. Voor meer algemene informatie wordt verwezen naar Meininger *et al.* (1994).

Behalve 'echte watervogels' (onder andere futen, eenden, ganzen, zwanen en steltlopers) wordt tijdens de watervogeltellingen ook een klein aantal andere vogelsoorten geteld. Het gaat hier om alle soorten roofvogels, Velduil, IJsvogel, Bonte Kraai, Frater en Sneeuwgors. De resultaten van de tellingen van deze soorten zijn, evenals in voorgaande rapporten, ook in dit rapport weer opgenomen.

In tegenstelling tot voorgaande rapportages zijn nu ook overzichten opgenomen van de midwintertellingen langs de kust van de Voordelta en de jaarlijkse meeuwentelling in januari.

2 Dankwoord

Het verzamelen van de enorme hoeveelheid gegevens waarop dit rapport is gebaseerd zou niet mogelijk zijn geweest zonder de inzet van de vele mensen, die - veelal in hun vrije tijd - hebben meegeholpen aan de vogeltellingen:

F. Arts, H. Baptist, D. Bos, A. Bourgonje, M. Bueckens, H. Bun, N. Cadee, M. Capello, H. Castelijns, P. van Dalsen, R. Dobbelaar, A. Erkman, J. Ettema, D. Fluijt, B. van Gennip, A. van Gilst, B. Goudswaard, M. de Haan, A. Hannevijk, M. van 't Hof, J. Hoogveld, J. van Hooije, R. de Jong, A. de Jonge, M. Koopmans, T. Koppejan, K. de Kraker, T. Kramer, T. de Kuiper, S. Lilipaly, R. van Loo, M. Luitwieler, J. Maebe, W. Mahu, M. Mannaart, E. Martijn, J.W. Minnaar, C. Nijdam, A. Ovaa, J. Poortvliet, A. Prins, M. Raaijmakers, M. Robijn, P. Ruiters, H. Schekkerman, G. Slob, T. Sluiter, T. de Smit, H. Smits, P. van der Steen, N. van Swelm, J. Tramper, L. Tromper, F. Twisk, J.W. Vergeer, M. de Vlieger, F. van der Weegen, P. van 't Westeinde, A. van der Wiel, A. Wieland, W. de Wilde, W. Wisse, E. de Wit-Meijer, D. van der Wolde, P. Wolf, M. van Wouwe, T. Ysebaert.

De volgende instanties waren betrokken bij de uitvoering van de tellingen:

- Nederlands Instituut voor Oecologisch Onderzoek, Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie (NIOO-CEMO)
- Staatsbosbeheer Delta (SBB)
- Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ)
- Consulentenschap Natuur, Bos, Landschap en Faunabeheer Zeeland (NBLF)
- Stichting Ornithologisch Station Voorne

Een speciaal woord van dank voor de organisatoren van de tellingen in de Grevelingen, J. Ettema en G.J. Slob (SBB).

Tellingen van Brandganzen op de Slikken van Flakkee zijn afkomstig van de Vogelwerkgroep Goeree-Overflakkee en werden verstrekt door Provincie Zuid-Holland, dienst Ruimte en Groen (R. ter Horst).

Materiële steun in de vorm van het gebruik van vaartuigen werd verleend door:

- Rijkswaterstaat directie Zeeland, meetdienst
- Staatsbosbeheer Delta (SBB-Delta)
- Consulentenschap Natuur, Bos, Landschap en Faunabeheer Zeeland (NBLF)

3 Organisatie en uitvoering van de tellingen

3.1 Organisatie van de tellingen

De maandelijkse vogeltellingen in de zoute Delta zijn een voortzetting van de tellingen die in het begin van de jaren zeventig werden geïnitieerd door Staatsbosbeheer en de toenmalige Deltadienst van Rijkswaterstaat. De huidige tellingen in de zoute wateren vormen een onderdeel van het Biologisch Monitoringprogramma van de Rijkswateren.

Bij het uitvoeren van de tellingen bestaat een nauwe samenwerking tussen Rijkswaterstaat (RIKZ), SBB, NBLF en vele vrijwilligers (zie dankwoord voor gebruikte afkortingen). Vanaf juni 1990 wordt de organisatie, verwerking en gedeeltelijk ook de uitvoering van de tellingen in Voordelta, Oosterschelde, Westerschelde en Veerse Meer, middels een uitbesteding door het RIKZ, uitgevoerd door een tweetal medewerkers van het NIOO-CEMO. Tellingen in de Grevelingen worden georganiseerd en uitgevoerd door SBB. In het Veerse Meer wordt de telling vanaf een boot verricht in samenwerking met NBLF-Zeeland. De tellingen van de Westplaat zijn uitgevoerd door de Stichting Ornithologisch Station Voorne, in opdracht van de gemeente Rotterdam.

Gedurende alle maanden van het jaar werden tellingen gehouden in het gehele monitoringsgebied. Het streven was de tellingen steeds te laten plaatsvinden in het weekend dat het dichtst bij het midden van een maand lag. Dit was echter niet altijd mogelijk, omdat het tijdstip van hoogwater in dit weekend soms erg vroeg of erg laat lag. Er werd dus gekozen voor een weekend waarbij het tijdstip van hoogwater ongeveer op het midden van de dag viel (voor zowel Oosterschelde als Westerschelde). De meeste amateurs hebben in het weekend geteld. De professionele tellers telden meestal kort voor of na het weekend. Meestal werden alle gebieden binnen één tot anderhalve week geteld. In het Veerse Meer werd alleen van september tot en met april geteld met een boot, in de overige maanden alleen vanaf het land.

De tellingen langs de stranden van de Voordelta alsmede de integrale meeuwentellingen werden alleen in januari uitgevoerd.

3.2 Uitvoering van de tellingen

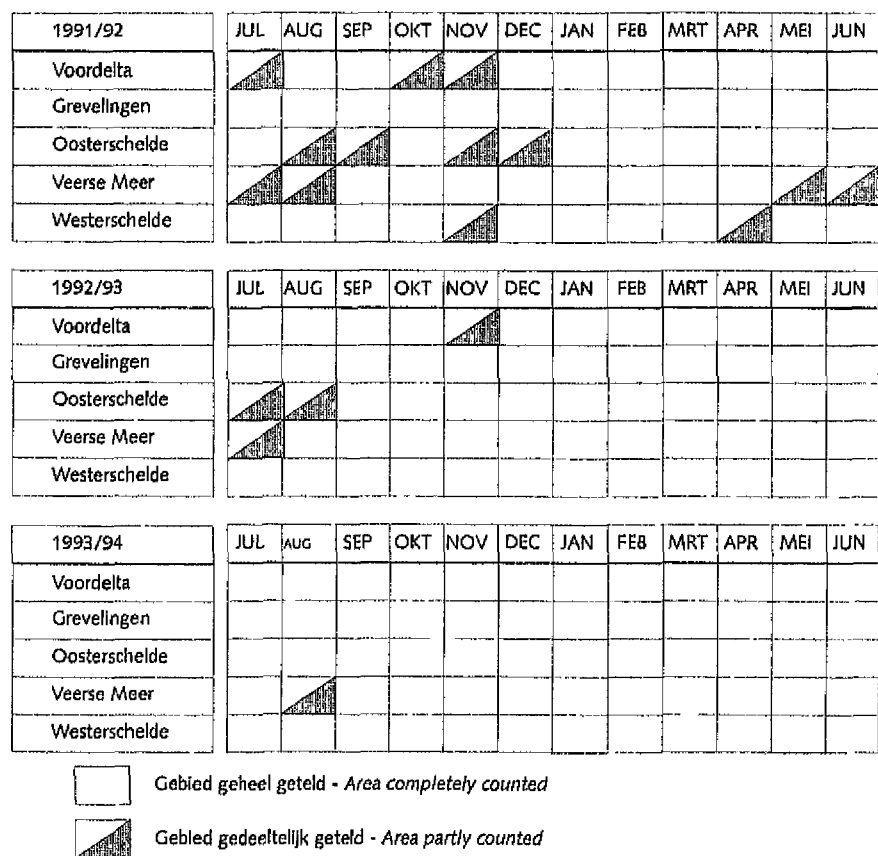
De tellingen werden maandelijks verricht in en rondom de grote wateren (bekkens) van de zoute Delta: Voordelta, Grevelingen, Oosterschelde, Veerse Meer en Westerschelde. In de Voordelta werden de volgende gebieden maandelijks geteld: Westplaat, Kwade Hoek (alleen het intergetijdengebied), Brouwersdam en Oosterscheldekering. Binnen de bekkens zijn vele kleine teltrajecten gedefinieerd, welke al sinds het begin van de tellingen worden gebruikt. Een teller is meestal actief in steeds dezelfde telgebieden. Boten worden gebruikt om de grote stagnante wateren (Grevelingen en Veerse Meer) te tellen, in combinatie met een telling vanaf de oever. Daarnaast worden de Neeltje Jansplaat en de Roggenplaat (Oosterschelde) en de Hooge Platen (Westerschelde) geteld vanaf een boot.

De tellingen in de getijdewateren worden uitgevoerd tijdens hoogwater, wanneer de vogels die met laagwater foerageren op de drooggevalen platen, zich verzamelen op hoogwatervluchtplaatsen (hvp's). De slikken van de Kwade Hoek worden tijdens laag water geteld, omdat bij hoogwater de vogels zich in het slecht overzichtelijke schor bevinden. Ook de tellingen aan de Noordzezijde van de Brouwersdam, Oosterscheldekering en de midwintertelling van de stranden worden uitgevoerd tijdens laag water.

3.3 Volledigheid van de tellingen

Gedurende de periode van drie jaar zijn diverse tellingen uitgevallen door slechte weersomstandigheden. In figuur 2 staat voor de verschillende wateren in de zoute Delta aangegeven of het gebied compleet of gedeeltelijk werd geteld. Zie bijlagen voor details.

Figuur 2 Volledigheid van de watervogeltellingen in de zoute Delta in 1991-94.
Completeness of the counts of waterbirds in the southern Delta area in 1991-94.



3.4 'Overhevelen'

De hoogwatertellingen worden vooral georganiseerd om een beeld te krijgen van de functie van de grote wateren als foerageergebied. Hierbij is de relatie tussen voedsel en vogels van groot belang. Om deze functie beter te kunnen beschrijven zijn vogels, die tijdens hoogwater in een ander bekken verblijven dan waar zij foerageren, ingedeeld onder het bekken waar ze foerageren. Dit 'overhevelen' is alleen noodzakelijk rondom de Oosterschelde en slechts bij een beperkt aantal soorten en plaatsen (tabel 1). In de praktijk betekent dit bijvoorbeeld dat de Scholeksters die langs de Philipsdam in het Volkerakmeer en langs de Oesterdam in het Zoommeer overtijnen worden ingedeeld bij de Oosterschelde.

Tabel 1. Soorten waarvan de op hoogwatervluchtplaatsen in de 'randgebieden' van de Oosterschelde (OS) getelde aantallen worden 'overgeheveld' naar Oosterschelde, omdat ze daar foerageren.

Species of which numbers counted at roosts in some areas adjacent to the Oosterschelde have been 'transferred' to Oosterschelde, since these are the actual feeding areas.

Bekken Deelgebied	Grevelingen Battenoord	Volkerakmeer West	Zoommeer	Veerse Meer Kwistenburg Middelplaten
	OS ¹ Noord	OS ¹ Noord	OS ¹ Oost	OS ¹ Midden
Aalscholver				
Rotgans		x	x	x (*)
Bergeend			x	x (*)
Pijlstaart		x	x	
Scholekster	x	x	x	x
Bontbekplevier		x	x	x
Strandplevier		x	x	x
Zilverplevier	x	x	x	x
Kanoetstrandloper	x	x	x	x
Drieteenstrandloper		x	x	x
Krombekstrandloper		x	x	x
Bonte Strandloper	x	x	x	x
Grutto				
Rosse Grutto	x	x	x	x
Wulp	x	x	x	x
Zwarte Ruiter	x	x	x	x
Tureluur	x	x	x	x
Groenpootruiter	x	x	x	x
Steenloper	x	x	x	x
Stormmeeuw	x	x	x	x
Kleine Mantelmeeuw	x	x	x	x
Zilvermeeuw	x	x	x	x
Grote Mantelmeeuw	x	x	x	x

(*) : geldt niet voor de Middelplaten; ¹ Oosterschelde

3.5 1%-normen

Criteria voor het internationale belang van natte gebieden (wetlands) voor watervogelpopulaties zijn voor het Westpalearctisch gebied uitgewerkt onder de Ramsar Conventie (Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat), die van kracht werd in 1975. Onder deze conventie zijn naast twee criteria in algemene bewoordingen ook numerieke criteria geformuleerd voor een wetland van internationale betekenis. Wetlands zijn onder andere van internationaal belang wanneer 1) er regelmatig meer dan 20 000 watervogels voorkomen, of 2) er regelmatig meer dan 1% van een totale geografische populatie van een watervogelsoort van het gebied gebruik maakt (Rose & Scott 1994).

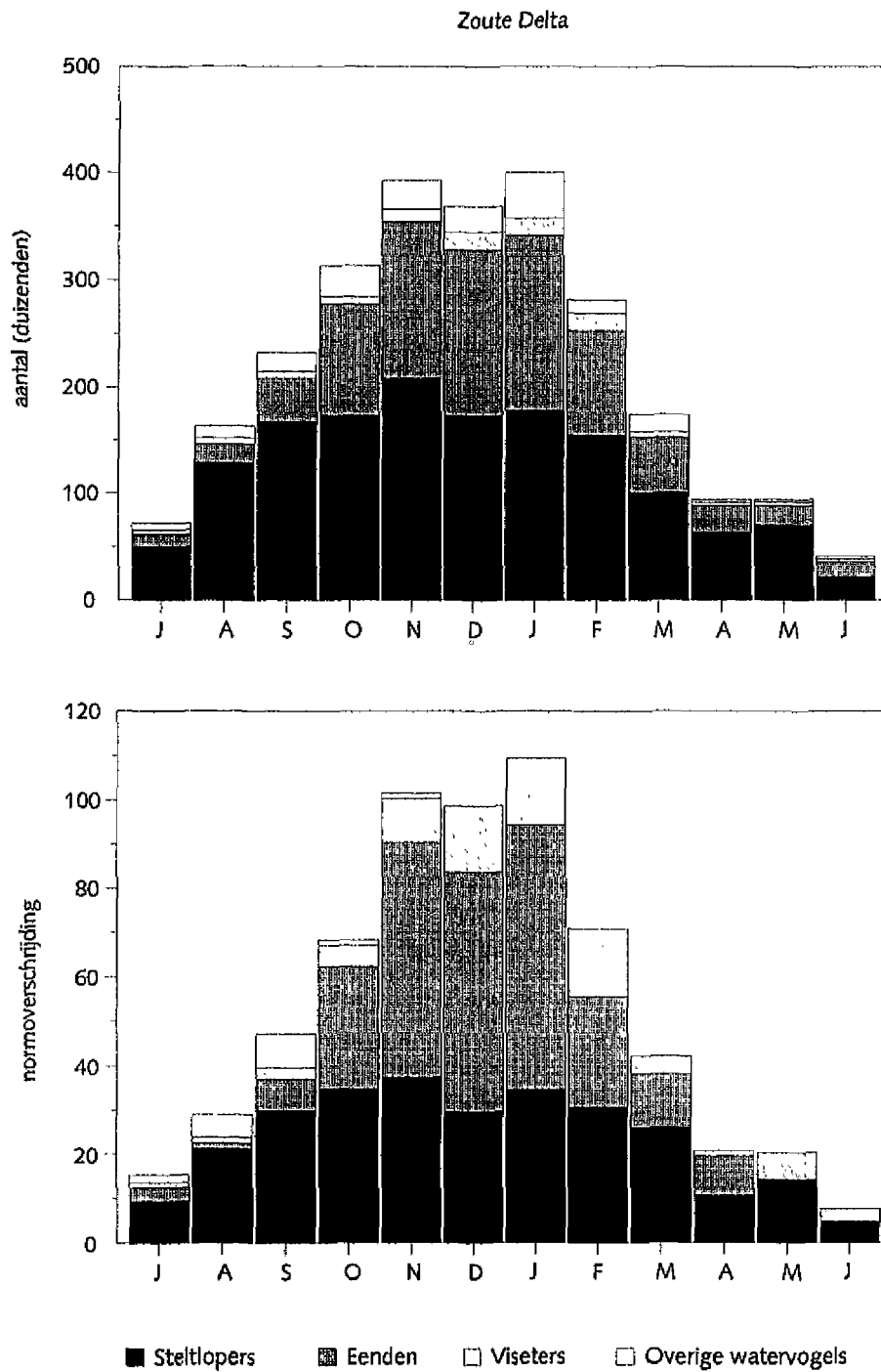
Ook in deze rapportage wordt gebruikt gemaakt van de 1% norm, waarbij de gehanteerde normen zijn ontleend aan het meest recente overzicht van Rose & Scott (1994), aangevuld met enkele normen zoals voorgesteld door Meininger *et al.* (1995a). Door aanzienlijke wijzigingen in populatieschattingen zijn de normen van veel soorten watervogels in vergelijking met de voorgaande rapportage sterk veranderd. Het kan dus voorkomen, dat een soort in een bekken is toegenomen, terwijl het internationaal belang gedaald is. In de beschrijvingen van de bekkens worden de gemiddelde maxima per jaargetijde als normoverschrijdingen aangegeven.

De jaargetijden zijn als volgt gedefinieerd:

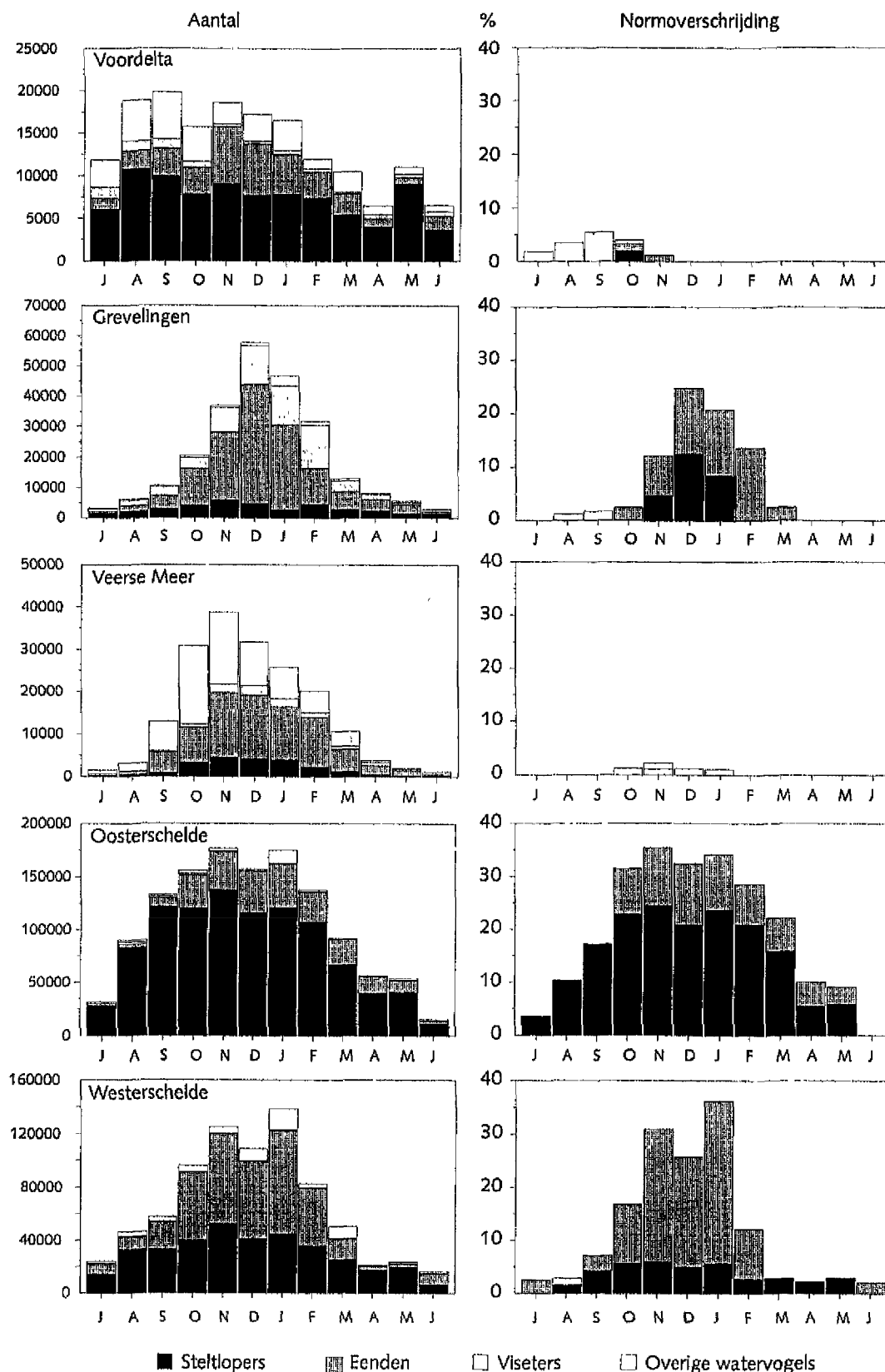
- Zomer (rui- en broedtijd) : juni, juli;
- Najaar (doortrek) : augustus, september, oktober, november;
- Winter (overwinteren) : december, januari, februari;
- Voorjaar (doortrek) : maart, april, mei;

Een gemiddeld maximum per jaargetijde is berekend omdat de periode waarin sommige soorten massaal doortrekken niet elk jaar in dezelfde maand valt.

Figuur 3a Gemiddeld aantal watervogels (bovenste figuur) en 1%-norm overschrijding per maand in de zoute Delta.
Mean number of waterbirds (top figure) and number of times the %-level was exceeded per month, in the southern Delta area .



Figuur 3b Gemiddeld aantal watervogels en 1%-norm overschrijding per maand per bekken in de zoute Delta.
Mean number of waterbirds (left) and number of times the 1%-level was exceeded per month and per area in the southern Delta (right).



4 Ontwikkelingen in watervogelpopulaties

4.1 Voordelta

4.1.1 Beschrijving van het gebied en recente veranderingen

De Voordelta, het ondiepe zeegebied voor de Zeeuwse en Zuidhollandse eilanden (inclusief de stranden en de intergetijdengebieden), is als gevolg van de uitvoering van de Deltawerken sterk veranderd. Voor de kusten van Voorne, Goeree en Schouwen ontstonden grote zandbanken en zijn sommige diepe getijdegeulen voor meer dan de helft opgevuld met sediment.

De Kwade Hoek en de Westplaat, beide gelegen in de monding van het Haringvliet, vormen de belangrijkste intergetijdengebieden van de Voordelta (425 ha). Het zijn bovendien de meest noordelijke intergetijdengebieden in het Deltagebied, en waarschijnlijk mede hierdoor relatief belangrijke pleisterplaatsen voor trekkende watervogels. Door de aanleg van een baggerdepot op de Maasvlakte (1984-88) kwam de Westplaat meer beschut te liggen, waardoor enige uitbreiding plaatsvond van het intergetijdengebied. Sinds 1988 is tweemaal getracht een vogeleiland bij de Westplaat aan te leggen, maar beide malen verdween het eiland in de golven. De Kwade Hoek bestaat uit een dynamisch intergetijdengebied, stranden met primaire duintjes en een slufte met schorvegetatie.

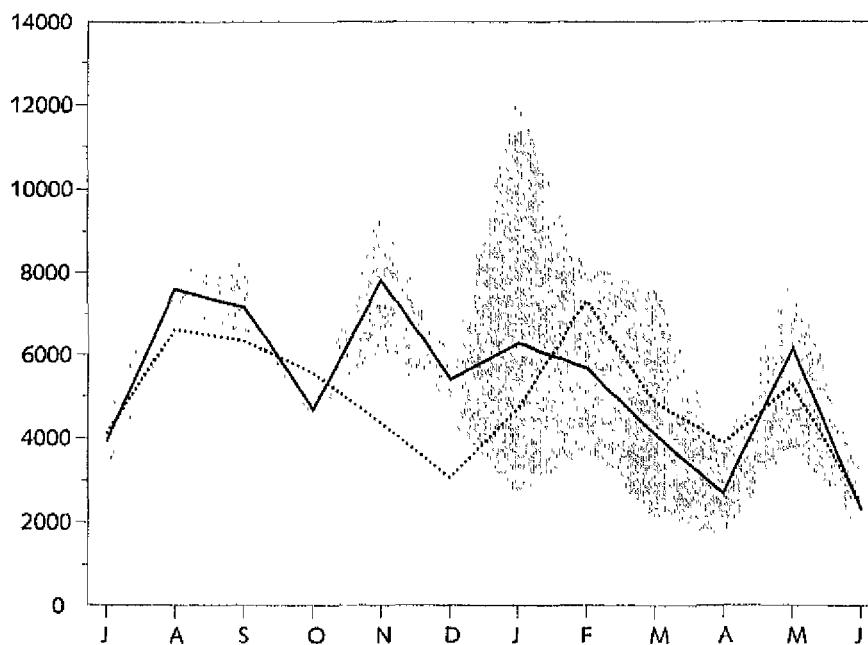
De Brouwersdam en Oosterscheldekering zijn kunstmatig aangelegde gebieden, die bestaan uit stranden, duinen en stenen dijktafsluiters. Voor de Brouwersdam ligt de Middelplaat, een uitgestrekte zandplaat. Op Neeltje Jans werd onlangs in het duingebied een slufte aangelegd, die alleen bij zeer hoog water onderloopt.

4.1.2 Watervogelpopulaties en recente veranderingen

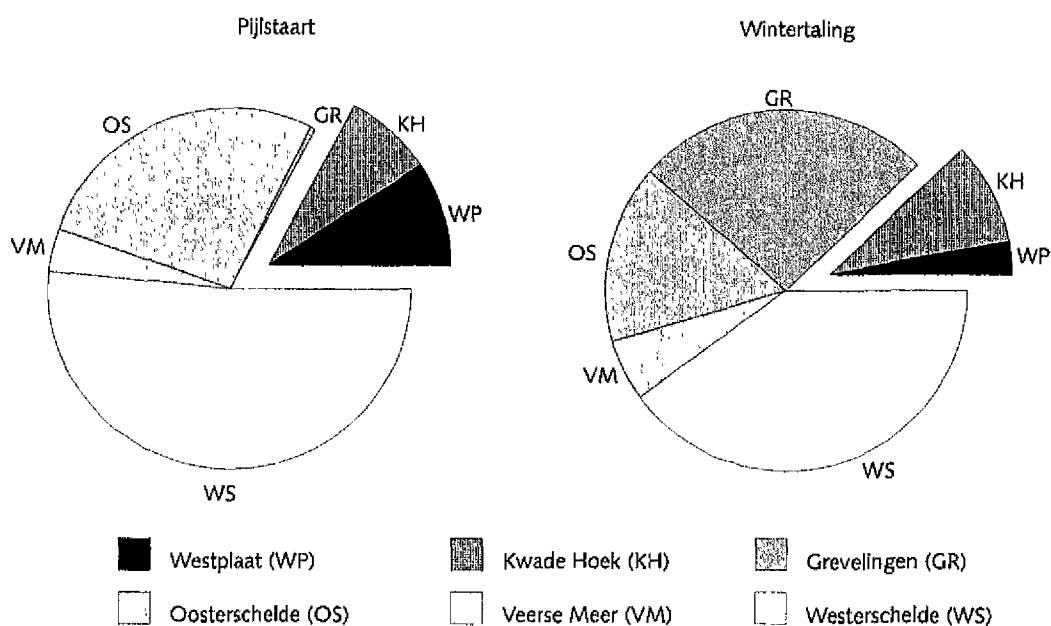
De intergetijdengebieden van de Westplaat en de Kwade Hoek zijn vooral van belang als doortrekgebied voor eenden en steltlopers. De numeriek belangrijkste steltlopers zijn Scholekster (maximaal 5700), Tureluur (maximaal 3500) en Wulp (maximaal 2300). De aantallen die van het gebied gebruik maken zijn aanzienlijk hoger dan de maximum getelde aantallen, omdat in dit gebied veel doortrek plaatsvindt.

Op de Westplaat zijn de aantallen steltlopers in vergelijking met de periode 1987-91 met name in het najaar en het begin van de winter verder toegenomen (figuur 4). Ook op de Kwade Hoek nemen de aantallen sinds de aanvang van de tellingen in het seizoen 1990/91 toe. Het betreft vooral soorten als Scholekster, Wulp en Zilverplevier. De toename van de aantallen steltlopers kan gedeeltelijk worden toegeschreven aan een vergroting van het oppervlak intergetijdengebied door sedimentatie.

Figuur 4. Gemiddeld aantal steltlopers op Kwade Hoek/Westplaat voor de perioden: 1987-91 (stippellijn) en 1991-94 (doorlopende lijn met in grijs de minimale en maximale waarden).
Average number of waders on the Kwade Hoek/Westplaat in 1987-91 (dotted line) and 1991-94 (solid line; grey shading indicates extreme values).



Figuur 5. Verdeling van vogeldagen van Pijlstaart en Wintertaling over de bekkens in 1991-94.
Distribution of bird-days of Pintail and Teal per watersystem in 1991-94.



Daarnaast is de oppervlakte intergetijdengebied elders in de Delta de laatste jaren afgenomen, waardoor sommige vogels wellicht zijn uitgeweken naar de Westplaat en de Kwade Hoek (bijv. Scholekster). Bij de eenden zijn vooral de aantallen van de Wintertaling (maximaal 1000) en de Pijlstaart (maximaal 1000) voor het Deltagebied aanzienlijk (figuur 5). Op de Westplaat zijn de aantallen Pijlstaarten toegenomen, maar zijn de aantallen van Wilde Eend en Wintertaling zijn flink afgenomen.

De Kwade Hoek en het nabijgelegen Kiekgat bij Stellendam vervullen in de nazomer een belangrijke functie als foerageer- en rustgebied voor Lepelaars.

Het water voor de Brouwersdam is van belang als foerageergebied voor diverse soorten visetende watervogels, waaronder Roodkeelduiker, Fuut en Middelste Zaagbek. De aantallen Roodkeelduikers (maximaal 95) vertonen de laatste jaren een opmerkelijke toename, met name aan het eind van de winter (zie ook Ouwenel 1993).

Op het open water van de Voordelta verblijven in de wintermaanden enkele duizenden Eidereenden, Zwarte Zeeëenden en Toppereenden. De aantallen die in de tabellen (ook bij de midwintertelling) vermeld staan zijn verre van volledig en hebben alleen betrekking op vanaf het land getelde vogels.

4.1.3 Midwintertelling

De kusten (tot 1 km van het vaste land) van de Voordelta zijn voornamelijk van belang voor een aantal steltlopers (Drieteenstrandloper, Paarse Strandloper en Steenloper) en meeuwen. Vooral de Drieteenstrandloper (figuur 6) en Paarse Strandloper zijn binnen het Deltagebied 's winters voornamelijk in de Voordelta aan te treffen.

Vergeleken met tellingen uit het verleden (Meininger 1977, Meininger & Becuwe 1979) valt vooral de afname van Drieteenstrandloper op. Voor de Steenloper en de Paarse Strandloper lijken de aantallen nauwelijks veranderd te zijn. Daarentegen zijn de aantallen van de Scholekster en de Zilverplevier duidelijk toegenomen.

Ook in het verleden zaten er veel meeuwen langs de kusten van de Voordelta. Er zijn dan ook weinig verschillen met de huidige situatie. Alleen de Kokmeeuw is duidelijk in groter aantal aanwezig. De talrijkste meeuwensoort in de Voordelta is de Zilvermeeuw (figuur 7) met maximaal 20 000 exemplaren.

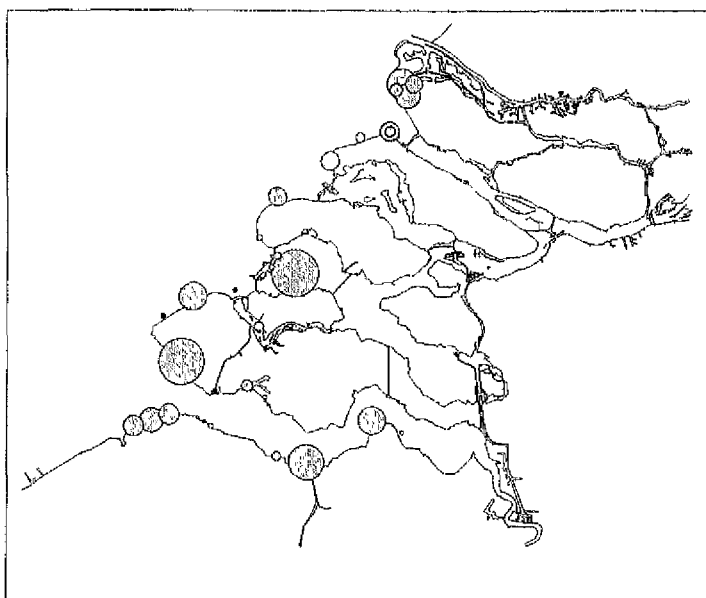
4.1.4 Internationale betekenis

Het gebied is van internationale betekenis voor drie watervogelsoorten, waarvan de Lepelaar de belangrijkste is (tabel 2).

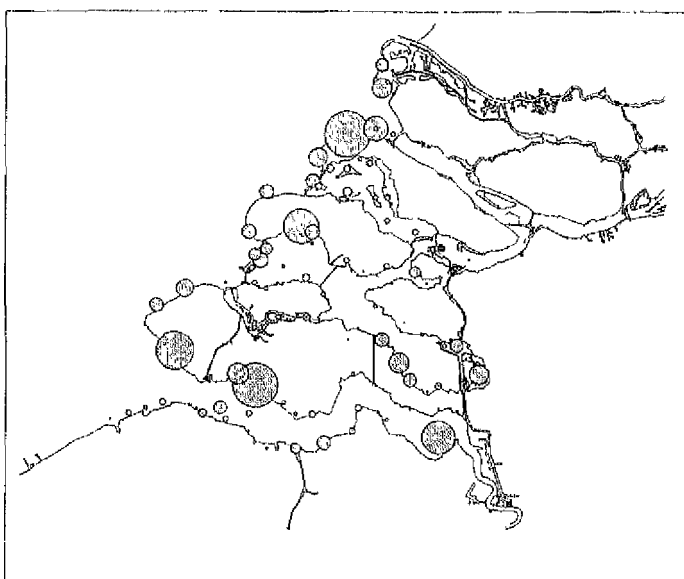
Tabel 2. Normoverschrijding (%) van internationaal belangrijke vogelpopulaties (exclusief zeeëenden) in de Voordelta per periode.
Occurrence of internationally significant bird populations (excluding sea-ducks) in the Voordelta per season.

Soort	Najaar	Winter	Voorjaar	Zomer	Maximaal
Lepelaar	5.5	-	-	1.8	5.5
Grauwe Gans	1.3	-	-	-	1.3
Pijlstaart	-	1.1	-	-	1.1
Som	6.8	1.1	0.0	1.8	

Figuur 6. Verspreiding van de Drieteenstrandloper tijdens de midwintertellingen 1992-94.
Distribution of the Sanderling during the midwinter-counts 1992-94.



Figuur 7. Verspreiding van de Zilvermeeuw tijdens de midwintertellingen 1992-94.
Distribution of the Herring Gull during the midwinter-counts 1992-94.



4.2 Grevelingen

4.2.1 Beschrijving van het gebied en recente veranderingen

In mei 1971 werd de Grevelingen door de sluiting van de Brouwersdam afgesloten van het getij. Het estuariene gebied, met slikken, platen en schorren veranderde hierdoor in een stagnant zoutwatermeer (10 800 ha), met aanzienlijke oppervlakten permanent drooggevalen gebied (ruim 3000 ha). Een zout meer met een dergelijke oppervlakte is in Europa uniek.

Het toen ingestelde vaste peil van NAP -0,20 m werd geregeld door via de schutsluis in de Grevelingendam water te spuien of in te laten. Door het neerslagoverschot verzoette het meer echter langzaam. Deze ontzilting had negatieve effecten op de mariene flora en fauna. Daarom werd in de Brouwersdam de Brouwerssluis aangelegd, die vanaf eind 1978 weer uitwisseling van water (en bijv. ook vis) tussen de Noordzee en de Grevelingen mogelijk maakte.

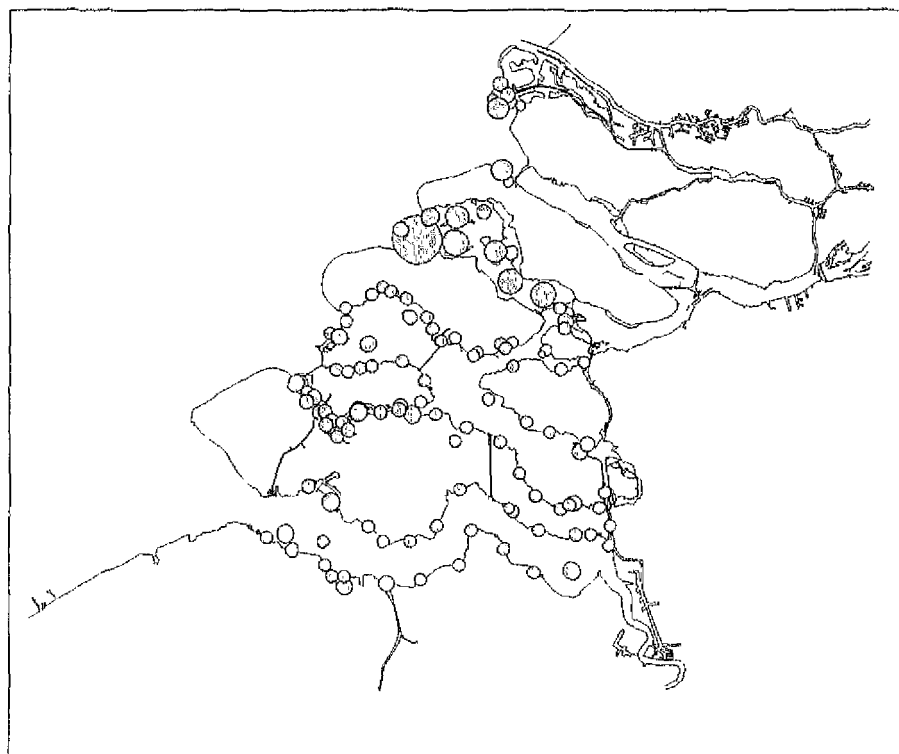
Randvoorwaarden waaraan de Grevelingen door het gevoerde waterbeheer moet voldoen zijn: een peil van NAP -0,20 m, een chloridegehalte van tenminste 16 g Cl⁻/l en minimalisering van stratificatie-effecten. Het beleid van het Grevelingenschap is gericht op het waarborgen en/of ontwikkelen van de natuur- en recreatiefunctie. Daarnaast heeft de Grevelingen ook een functie voor de beroepsvisserij (o.a. paling en oesters) (Holland 1991).

4.2.2 Watervogelpopulaties en recente veranderingen

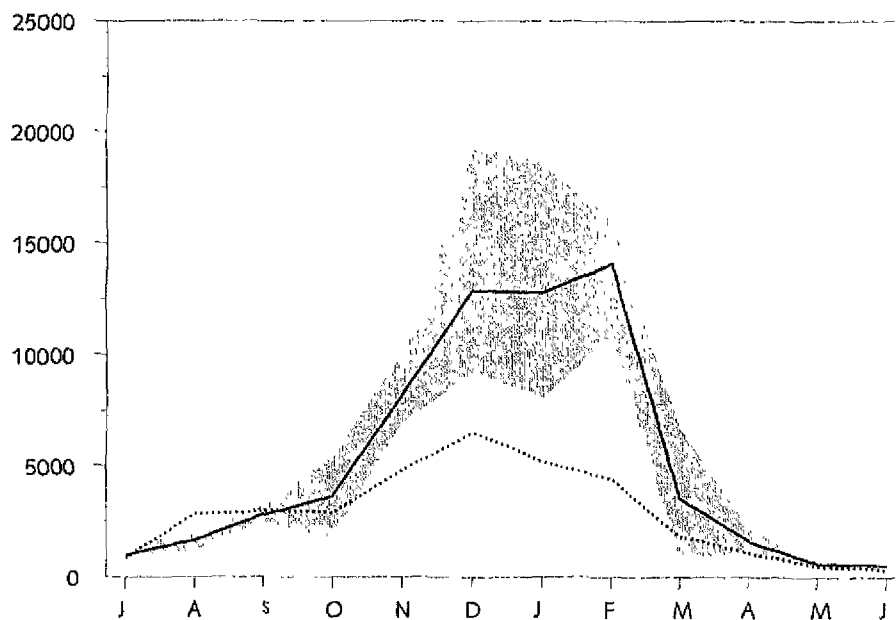
De Grevelingen is van grote betekenis voor visetende vogels, zoöbenthosetende eenden en planteneters (Slob 1989). Mariene steltlopers foerageren in geringe dichtheden langs de oevers. Op hvp's bevinden zich echter regelmatig grote aantallen steltlopers. Dit zijn vogels die met laagwater foerageren in de Oosterschelde (en in de tabellen dan ook bij dit gebied zijn gerekend). Steltlopers die wel in groot aantal in de Grevelingen foerageren zijn Goudplevier en Kievit.

De Grevelingen heeft zich sinds de afsluiting ontwikkeld tot het belangrijkste gebied voor visetende watervogels in de Delta (figuur 8). Naast een groot aanbod aan potentiële prooivissen is de helderheid van het water een doorslaggevende factor. Het aantal viseters, waarvan Fuut, Middelste Zaagbek en Aalscholver de talrijkste soorten zijn, is in de onderzoeksperiode verder toegenomen (figuur 9). Vooral het aantal overwinterende Futen is spectaculair gestegen, in januari 1994 werden er zelfs 16 500 geteld. Ook de Middelste Zaagbek nam flink toe, maar het aantal Aalscholvers vertoont daarentegen een geringe afname. De aantallen Geoorde Futen (in het najaar maximaal 1050) zijn in Westeupees verband uniek. Bij de plantenetende vogels heeft de Knobbelswaan zich niet hersteld van de sterke afname na 1987. Blijkbaar is het Volkerakmeer een beter rui- en foerageergebied voor deze soort.

Figuur 8. Verspreiding van visetende vogels in de zoute Delta (1991-94).
Distribution of piscivorous birds in the Southern Delta area (1991-94).



Figuur 9. Gemiddeld aantal visetende vogels in de Grevelingen voor de perioden: 1987-91 (stippellijn) en 1991-94 (doorlopende lijn met in grijs de minimale en maximale waarden).
Average number of piscivorous birds on the Grevelingen in 1987-91 (dotted line) and 1991-94 (solid line; grey shading indicates extreme values).



4.2.3 Internationale betekenis

In de Grevelingen wordt de 1%-norm in een groot deel van het jaar overschreden (figuur 3). De hoogste normoverschrijding wordt bereikt in de winter. Het gebied is van internationale betekenis voor negen watervogelsoorten, waarvan Fuut, Brandgans en Middelste Zaagbek de belangrijkste zijn (tabel 3). Voor de aantallen Brandganzen op de Slikken van Flakkee zijn de tellingen gebruikt van de Vogelwerkgroep Goeree-Overflakkee (verstrekkt door de Provincie Zuid-Holland), omdat deze tegelijkertijd met de tellingen in het Haringvliet werden verricht. Hiermee worden dubbeltellingen voorkomen, omdat er veel uitwisseling plaatsvindt tussen de Slikken van Flakkee en het westelijk deel van het Haringvliet.

Tabel 3. Normoverschrijding (%) van internationaal belangrijke vogelpopulaties in de Grevelingen per periode.
Occurrence of internationally significant bird populations in the Grevelingen per season.

Soort	Najaar	Winter	Voorjaar	Zomer	Maximaal
Fuut	2.7	13.5	2.5	-	13.5
Brandgans	1.9	6.3	-	-	6.3
Middelste Zaagbek	5.0	4.5	-	-	5.0
Kleine Zwaan	-	1.9	-	-	1.9
Lepelaar	1.6	-	-	-	1.6
Smlent	1.1	1.6	-	-	1.6
Rotgans	-	1.1	1.2	-	1.2
Brilduiker	-	1.1	-	-	1.1
Grauwe Gans	1.0	-	-	-	1.0
Som	13.3	30.0	3.7	0.0	

4.3 Oosterschelde

4.3.1 Beschrijving van het gebied en recente veranderingen

Na de sluiting van de Grevelingendam (1964) en de Volkerakdam (1969) vormden Oosterschelde en Krammer-Volkerak enige tijd één estuarium. De Oosterscheldewerken hebben in de jaren tachtig belangrijke veranderingen in dit gebied teweeggebracht. Het Volkerakmeer, het Markiezaat en het Zoommeer werden van het getij afgesloten in de periode 1983-87. Het totale verlies aan intergetijdengebied bedroeg ruim 30% voor het gehele Oosterschelde-Krammer-Volkerakgebied, en 17% voor de Oosterschelde exclusief het Krammer-Volkerak. De tegenwoordige oppervlakte aan slikken en platen in de Oosterschelde is c. 114 km².

De ingrijpende veranderingen in het Oosterscheldegebied als gevolg van de afsluitingen werd recentelijk gevolgd door meer geleidelijke ontwikkelingen. Het systeem van geulen, slikken en platen is nog niet in evenwicht waardoor voortdurend tal van morfologische veranderingen optreden: in het algemeen worden de geulen opgevuld ten koste van afslag van slikken en platen. Met name dit laatste is van betekenis voor watervogels, omdat de oppervlakte en de vrijliggingsduur van het foerageergebied vermindert. Tussen 1987 en 1991 is het oppervlak van de platen met 0,5% afgenomen (60 ha), en naar verwachting zal dit de

komende 25 jaar oplopen tot 15%, wat overeen komt met 1500 ha (Mulder 1992).

Sinds 1990 is de Oosterschelde middels de Natuurbeschermingswet aangewezen tot Beschermd Natuurmonument. In dit kader is o.a. een regeling van kracht geworden, die het betreden van sommige slikken en platen verbiedt. Ook is bijv. het snijden van 'zeegroenten' aan regels gebonden. In hoeverre deze maatregelen effect hebben op de vogelpopulatie is nog niet duidelijk. Het recreatieve gebruik van de vrij toegankelijke slikken neemt in ieder geval duidelijk toe, terwijl op drukke zomerdagen ook de 'gesloten' gebieden massaal worden betreden.

Andere recente veranderingen, die zeker invloed hebben gehad op de vogelpopulaties, zijn een intensivering van de kokkelvisserij en een verandering in de aard van mosselpercelen: er zijn tegenwoordig minder droogvallende mosselpercelen dan voorheen.

4.3.2 Watervogelpopulaties en recente veranderingen

Voor veel watervogelsoorten is de Oosterschelde het belangrijkste gebied binnen de Delta. Het aantal normoverschrijdingen is in dit gebied dan ook het hoogst.

De achteruitgang van de Scholekster, de talrijkste steltloper in de Oosterschelde, heeft zich in deze periode voortgezet. Naast een afname in de wintermaanden zijn nu ook de najaars- en zomeraantallen gedaald (figuur 10). De achteruitgang was het grootst in de monding, waar de aantallen in de periode 1989-92 met 50% zijn gereduceerd (figuur 11). Waarschijnlijk is het voedselaanbod op de intergetijdslikken niet meer toereikend. Het besluit om in sommige jaren van kokkelschaarste delen van de monding van de Oosterschelde af te sluiten voor kokkelvisserij heeft tot nu toe niet geleid tot een herstel van de Scholeksterpopulatie. Veel Scholeksters foerageren tegenwoordig regelmatig, zowel tijdens laagwater als tijdens hoogwater, in graslanden om op die manier voldoende voedsel binnen te krijgen. Tijdens strenge winters komt deze aanvullende voedselbron echter te vervallen en neemt het risico van voedselgebrek toe.

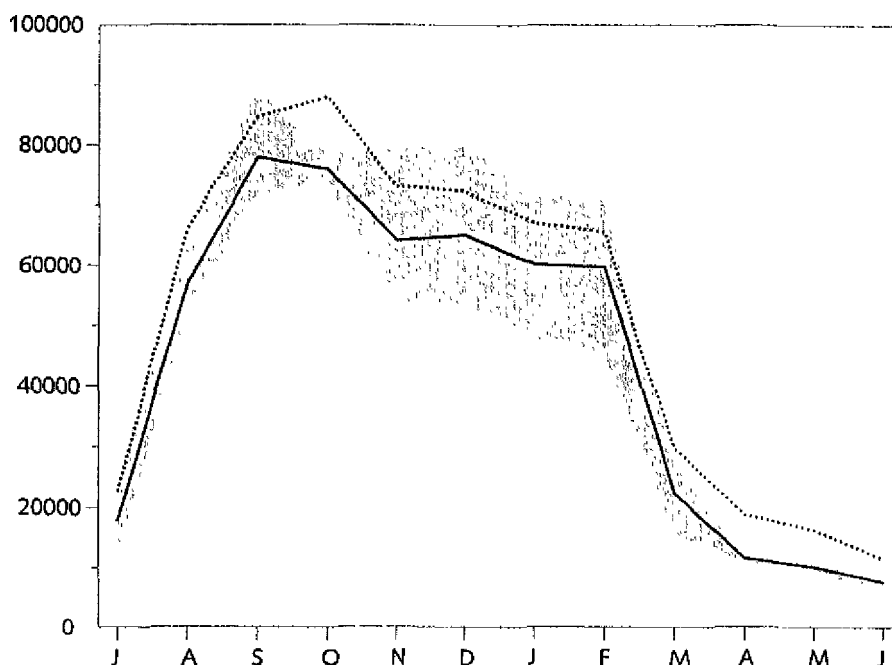
Ook een aantal andere steltlopers, die foerageren op de intergetijdslikken, zijn verder in aantal afgenomen (bijv. Wulp, Steenloper, Bontbekplevier, Strandplevier). De afname van de Strandplevier is grotendeels te wijten aan een algehele achteruitgang van de Noordwesteuropese populatie. Eén van de soorten met een duidelijk positieve trend is de Zilverplevier, dit hangt samen met de toename van de populatie. Er blijkt voor deze soort nog voldoende ruimte in het gebied te zijn, hetgeen mogelijk samenhangt met een aantal geomorfologische kenmerken van de intergetijdslikken (b.v. verzanding, vervlakking).

In de nazomer is de Oosterschelde een belangrijk ruigebied voor veel soorten steltlopers. De in de voorgaande periode geconstateerde achteruitgang lijkt bij de meeste soorten inmiddels voorbij te zijn. Alleen bij de Tureluur zet de afname zich onverminderd voort.

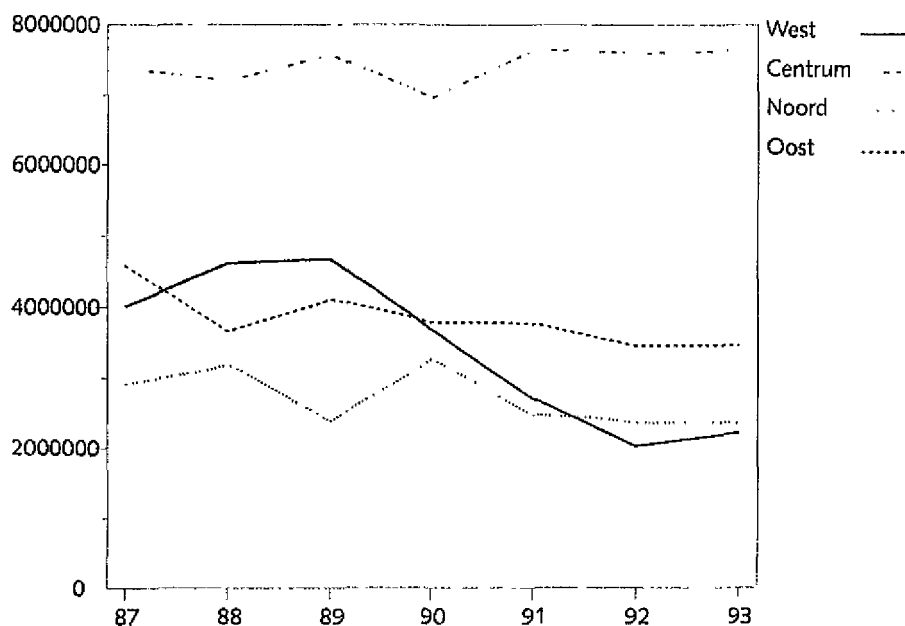
Bij de eenden is de Pijlstaart verder afgenomen tot c. 1000 ex. in de winter. Opmerkelijk is de afname van de Wilde Eend sinds het seizoen 1988-89. Mogelijk houdt dit verband met het uitblijven van strenge winters, waardoor meer eenden in binnendijkse gebieden overwinteren.

Op de verwaterpercelen bij Yerseke verblijft de laatste jaren een toenemend aantal Brilduikers. Het maximum aantal in deze periode werd vastgesteld in januari 1993 (2200 ex.).

Figuur 10. Gemiddeld aantal Scholeksters in de Oosterschelde voor de perioden : 1987-91 (stippellijn) en 1991-94 (doorlopende lijn met in grijs de minimale en maximale waarden).
Average number of Oystercatchers in the Oosterschelde in 1987-91 (dotted line) and 1991-94 (solid line; grey shading indicates extreme values).



Figuur 11. Verdeling van vogeldagen van de Scholekster over de vier sectoren van de Oosterschelde (1991-94).
Distribution of bird-days of Oystercatcher in four parts of the Oosterschelde (1991-94).



4.3.3 Internationale betekenis

De Oosterschelde overschrijdt in bijna alle maanden van het jaar de norm voor een watervogelgebied van internationale betekenis (figuur 3). In de winter wordt deze norm zelfs 40 maal overschreden. Het gebied is van internationale betekenis voor 16 soorten watervogels. De belangrijkste soorten zijn Scholekster, Rotgans, Zilverplevier en Rosse Grutto (tabel 4).

Tabel 4. Normoverschrijding (%) van internationaal belangrijke vogel populaties in de Oosterschelde per periode.
Occurrence of internationally significant bird populations in the Oosterschelde per season.

Soort	Najaar	Winter	Voorjaar	Zomer	Maximaal
Scholekster	9.0	7.6	2.5	2.0	9.0
Rotgans	6.2	5.9	5.0	-	6.2
Zilverplevier	4.7	4.8	5.5	-	5.5
Rosse Grutto	-	5.3	-	-	5.3
Kanoetstrandloper	1.4	4.3	-	-	4.3
Wulp	3.1	1.7	1.3	1.6	3.1
Bonte Strandloper	2.6	2.3	-	-	2.6
Slobeend	2.4	1.2	-	-	2.4
Smient	1.4	1.7	-	-	1.7
Pijlstaart	1.4	1.6	-	-	1.6
Steenloper	-	1.3	-	-	1.3
Bergeend	-	1.2	1.2	-	1.2
Brandgans	-	1.1	-	-	1.1
Zwarte Ruiter	1.1	-	-	-	1.1
Som	33.3	40.0	15.5	3.6	

4.4 Veerse Meer

4.4.1 Beschrijving van het gebied en recente veranderingen

Het Veerse Meer is ontstaan door de aanleg van de Zandkreekdijk (1960) en de Veerse Gatdijk (1961), waardoor het getijdegebied Veerse Gat-Zandkreek veranderde in een brakwatermeer met een oppervlakte van 2057 ha. De permanent drooggevallede platen werden ingericht als landbouw-, natuur- en recreatiegebied. Het huidige waterbeheer is vooral afgestemd op de belangen van de landbouw en de recreatie. 's Zomers wordt voor de recreatie een peil op NAP nagestreefd. In het winterhalfjaar wordt dit peil verlaagd tot -0,70 m NAP ten behoeve de afwatering van omliggende landbouwgebieden. Deze regeling van het waterpeil vindt plaats via de sluis in de Zandkreekdijk. Het huidige beheer kent allerlei nadelen voor het milieu, zoals een relatief zware belasting met zoetwater en nutriënten, een sterk wisselend chloridegehalte en het voorkomen van stratificatie in het voorjaar.

De belangrijkste natuurgebieden langs het Veerse Meer zijn de Middelplassen en de Goudplaat, beide beheerd door Natuurmonumenten. Andere natuurgebieden zijn o.a. het Aardbeideneiland, Kwistenburg en de Haringvliet. Aan de zuidkant van het Veerse Meer liggen op diverse plaatsen kreken, die in open verbinding staan met het meer en brak water bevatten.

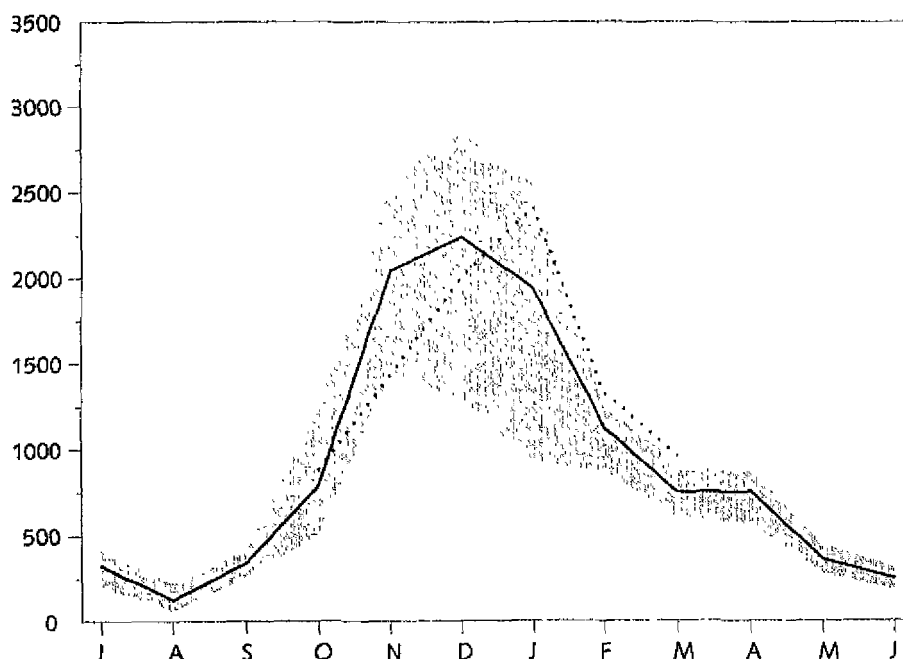
4.4.2 Watervogelpopulaties en recente veranderingen

Het Veerse Meer is vooral van belang als doortrek- en overwinteringsgebied voor visetende vogels, zoöbenthosetende eenden en planteneters (Meire *et al.* 1991). 's Zomers is de recreatiedruk in grote delen van het Veerse Meer erg hoog en concentraties vogels zijn dan vrijwel alleen aanwezig in de natuurgebieden.

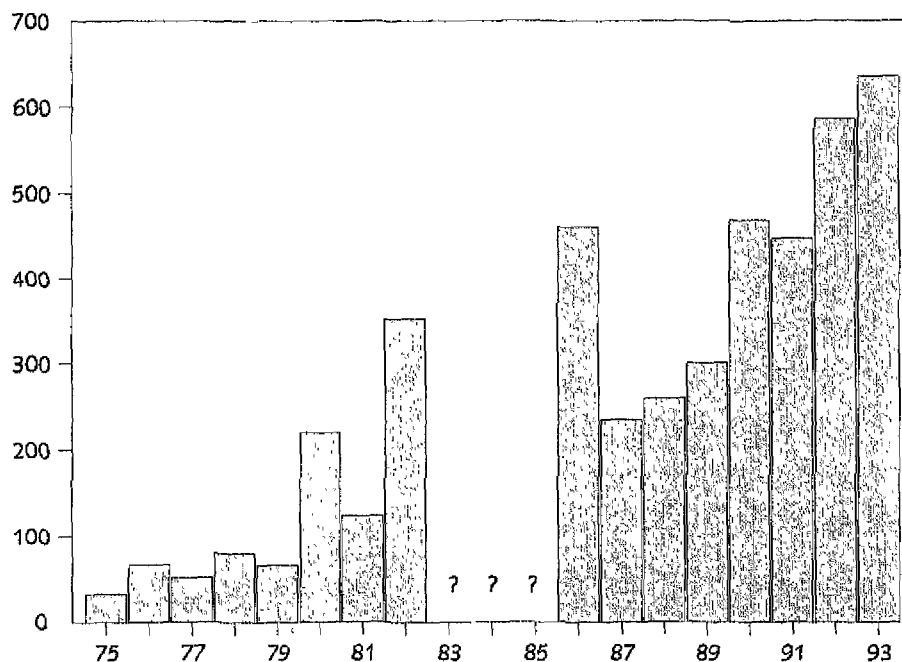
Door een combinatie van helder water en een groot aanbod aan prooivissen is het Veerse Meer een aantrekkelijk foerageergebied voor viseters. De belangrijkste soorten zijn Dodaars, Fuut, Aalscholver en Middelste Zaagbek. Het totaal aantal viseters in de wintermaanden is in vergelijking met de voorgaande periode niet veranderd (figuur 12). Wel is het aantal Aalscholvers in voorjaar en zomer toegenomen, hetgeen een direct gevolg is van de aanwezigheid van een groeiende broedkolonie op de Middelplaten (Meininger *et al.* 1995b).

De verspreiding van de herbivore watervogels in het Veerse Meer hangt nauw samen met het voorkomen van Zeesla *Ulva lactuca*. Belangrijke consumenten zijn Knobbelswaan, Smient, Wilde Eend en Meerkoet. Het aantal overwinterende Meerkoeten is in deze periode duidelijk afgenomen, terwijl bij de andere soorten geen opmerkelijke veranderingen werden geconstateerd.

Figuur 12 Gemiddeld aantal visetende vogels in het Veerse Meer voor de perioden: 1987-91 (stippellijn) en 1991-94 (doorlopende lijn met in grijs de minimale en maximale waarden).
Average number of piscivorous birds on the Veerse Meer in 1987-91 (dotted line) and 1991-94 (solid line; grey shading indicates extreme values).



Figuur 13. Wintermaxima van de Scholekster in het Veerse Meer (1975-94).
Wintermaxima of the Oystercatcher in the Veerse Meer (1975-94).



Steltlopers maken op verschillende wijzen gebruik van het Veerse Meer. De Middelpaten en Kwistenburg zijn belangrijke hyp's, waar grote aantallen steltlopers uit de Oosterschelde overtijen. In de tabellen zijn deze vogels bij de Oosterschelde gerekend. Daarnaast profiteren veel steltlopers van de vrijgekomen slikken na de verlaging van het waterpeil in het najaar. Vooral Scholeksters foerageren in toenemend aantal in het gebied (figuur 13). Verder was gedurende het winterseizoen 1993-94 een opmerkelijk aantal Steenlopers (maximaal 167 ex. in december) aanwezig.

4.4.3 Internationale betekenis

Het Veerse Meer is van internationaal belang voor twee soorten watervogels, namelijk de Middelste Zaagbek en de Meerkoet (tabel 5).

Tabel 5. Normoverschrijding (%) van internationaal belangrijke vogelpopulaties in het Veerse Meer per periode.
Occurrence of internationally significant bird populations in the Veerse Meer per season.

Soort	Najaar	Winter	Voorjaar	Zomer	Maximaal
Middelste Zaagbek	1.1	1.4	-	-	1.4
Meerkoet	1.2	-	-	-	1.2
Som	2.3	1.4	0.0	0.0	

4.5 Westerschelde

4.5.1 Beschrijving van het gebied en recente veranderingen

De Westerschelde is het enige overgebleven echte estuarium in Zuidwest-Nederland. Door vermenging van het bij vloed binnenstromende zeewater met het zoete water van de rivier de Schelde ontstaat een gradiënt van zout water in het westelijk deel, via brak water, naar het bijna zoete water in het oostelijk deel van het estuarium. Het getijverschil is voor Nederlandse begrippen groot: bij Vlissingen gemiddeld 3,85 m en bij Bath gemiddeld 4,90 m. De ligging van de, vaak diepe, geulen en de grootte van (8390 ha.) veranderen voortdurend door het in- en uitstromende water.

Langs de Westerschelde ligt een aanzienlijke oppervlakte schor (3375 ha.), waarvan het Verdrongen Land van Saeftinge zelfs het grootste schorrengebied van Europa is. Diverse schorren vertonen de laatste jaren afslag. In Saeftinge treedt sterke verlanding op, gepaard gaande met een verandering in de vegetatie.

4.5.2 Watervogelpopulaties en recente veranderingen

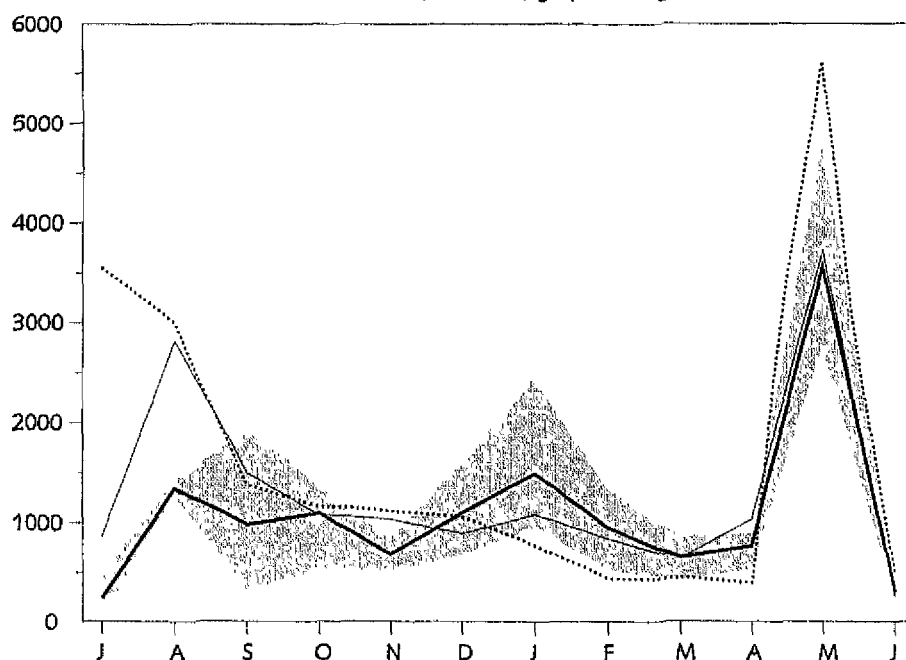
De Westerschelde vormt een belangrijk broed-, overzomerings-, doortrek- en overwinteringsgebied voor veel vogelsoorten (Stuart *et al.* 1989). Ook ruien veel vogels in de Westerschelde de lichaamsveren en slagpennen.

De intergetijdengebieden zijn zeer belangrijke foerageergebieden voor met name steltlopers en de Bergeend. Voor veel steltlopers is de Westerschelde tijdens de voor- en najaarstrek één van de belangrijke pleisterplaatsen. De winteraantallen van de meest algemene steltlopers (Scholekster, Bonte Strandloper) zijn stabiel gebleven. Wel werd bij de Scholekster een opmerkelijke toename in het najaar vastgesteld, voornamelijk in het centrale deel (tussen Terneuzen en Hansweert). De in de voorgaande rapportage vermelde toename van de Wulp in het najaar is in deze periode teniet gedaan. Verder waren de aantallen Rosse Grutto's (figuur 14), Bontbekplevieren en Strandplevieren in de nazomer opvallend laag. De aantallen 'IJslandse' Grutto's, die op het Paulinaschor en in de aangrenzende Braakman overwinteren, zijn in deze periode niet verder toegenomen.

De schorren langs de Westerschelde (met name Saeftinge) zijn van groot belang als rust- en foerageergebied voor ganzen en eenden. De aantallen overwinterende Grauwe Ganzen in Saeftinge en omliggende schorren zijn de afgelopen jaren verder toegenomen (figuur 15) tot een maximum van 42 000 in januari 1994. Deze vogels foerageren met name in de zeebies- en rietvelden, waardoor grote open plekken in de vegetatie ontstaan. Bij de eenden is de Smient in aantal verder toegenomen, terwijl de afname van Wintertaling en Pijlstaart gestopt is.

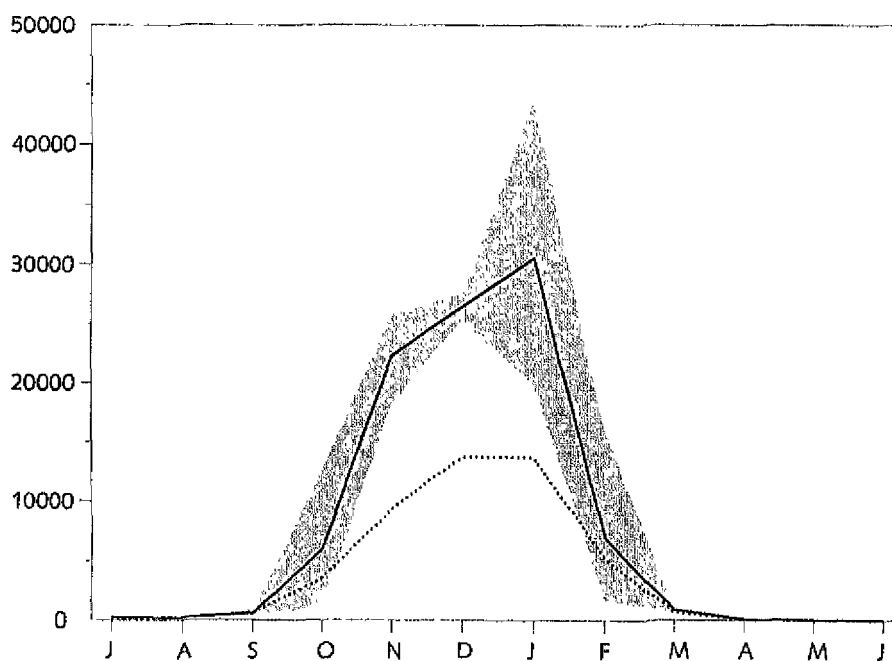
Figuur 14. Gemiddeld seizoensverloop van de Rosse Grutto in drie perioden in de Westerschelde: 1978-83 (stippellijn), 1987-91 (dunne lijn) en 1991-94 (dikke lijn met in grijs de extremen).

Mean number of Bar-Tailed Godwit counted per month in the Westerschelde in three periods: 1978-83 (dotted line), 1987-91 (thin line) and 1991-94 (thick line; grey shading indicates extreme values).



Figuur 15. Gemiddeld aantal Grauwe Ganzen in de Westerschelde voor de perioden: 1987-91 (stippellijn) en 1991-94 (doorlopende lijn met in grijs de minimale en maximale waarden).

Mean number of Greylag Goose in the Westerschelde in 1987-91 (dotted line) and 1991-94 (solid line; grey shading indicates extreme values).



4.5.3 Internationale betekenis

In de Westerschelde wordt de 1%-norm in alle maanden van het jaar overschreden (figuur 3). De hoogste normoverschrijding wordt bereikt in de winter. Het gebied is van internationale betekenis voor twaalf soorten watervogels, waarvan Grauwe Gans, Smient en Pijlstaart de belangrijkste zijn (tabel 6).

Tabel 6. Normoverschrijding (%) van internationaal belangrijke vogelpopulaties in de Westerschelde per periode.
Occurrence of internationally significant bird populations in the Westerschelde per season.

Soort	Najaar	Winter	Voorjaar	Zomer	Maximaal
Grauwe Gans	18.8	27.6	-	-	27.6
Smient	4.3	3.8	-	-	4.3
Pijlstaart	4.0	3.9	-	-	4.0
Zilverplevier	2.3	1.5	3.9	-	3.9
Bergeend	1.5	-	-	2.7	2.7
Scholekster	1.8	1.5	-	-	1.8
Kolgans	-	1.8	-	-	1.8
Rosse Grutto	-	1.5	-	-	1.5
Kluut	1.5	-	-	-	1.5
Bonte Strandloper	1.4	1.4	-	-	1.4
Lepelaar	1.3	-	-	-	1.3
Wulp	1.2	-	-	-	1.2
Som	38.1	43.0	3.9	2.7	

5 Literatuur

- Holland A.M.B. 1991. Waterbeheer Grevelingenmeer 1980-1990. *Rijkswaterstaat Dienst Getijdewateren nota GWWS-91.086, Middelburg.*
- Meininger P.L. 1977. Resultaten van een vogeltelling langs de Nederlandse en Belgische Noordzeekust in januari 1977. *Watervogels* 2: 79-84.
- Meininger P.L. & Becuwe M. 1979. Resultaten van drie vogeltellingen langs de Nederlandse en Belgische Noordzeekust in het seizoen 1977/1978. *Watervogels* 4: 162-169.
- Meininger P.L., Baptist H.J.M. & Slob G.J. 1984. Vogeltellingen in het Deltagebied in 1975/76-1979/80. *Rijkswaterstaat Deltadienst nota DDMI-84.23/Staatsbosbeheer Zeeland, Middelburg/Goes.*
- Meininger P.L., Baptist H.J.M. & Slob G.J. 1985. Vogeltellingen in het zuidelijk Deltagebied in 1980/81-1983/84. *Rijkswaterstaat Dienst Getijdewateren nota DGWM 85.001/Staatsbosbeheer Zeeland, Middelburg/Goes.*
- Meininger P.L. & van Haperen A.M.M. 1988. Vogeltellingen in het zuidelijk Deltagebied 1984/85-1986/87. *Rijkswaterstaat Dienst Getijdewateren nota GWAO-88.1010/NMF, Middelburg/Goes.*
- Meininger P.L., Berrevoets C.M. & Strucker R.C.W. 1994. Watervogeltellingen in het zuidelijk Deltagebied, 1987-91. *Rijksinstituut voor Kust en Zee rapport RIKZ-94.005, NIOO-CEMO, Middelburg/Yerseke.*
- Meininger P.L., Schekkerman H. & van Roomen M. 1995a. Populatieschattingen en 1%-normen van in Nederland voorkomende watervogelsoorten: voorstellen voor standaardisatie. *Limos* (in druk).
- Meininger P.L., Berrevoets C.M. & Strucker R.C.W. 1995b. Kustbroedvogels in het Deltagebied in 1994, met een samenvatting van zestien jaar monitoring 1979-1994. *Rijksinstituut voor Kust en Zee, werkdocument RIKZ OS-95.807x, Middelburg.*
- Meire P.M., Stuart J.J. & Meininger P.L. 1991. Het Veerse Meer: watervogelgebied bij uitstek. *Levende Nat.* 92: 56-62.
- Mulder J. 1992. De Oosterschelde op zoek naar een nieuwe vorm. *Levende Nat.* 93: 134-137.
- Ouweneel G.L. 1993. Roodkeelduikers *Gavia stellata* in het Brouwershavense Gat. *Limos* 66: 164-167.
- Rose P.M. & Scott D.A. 1994. Waterfowl population estimates. *IWRB Publ.* 29.
- Slob G.J. 1989. Vijftien jaar vogelontwikkelingen in het afgesloten Grevelingenbekken. *Staatsbosbeheer, Goes.*

Stuart J.J., Meininger P.L. & Meire P. 1989. Watervogels in de Westerschelde.
Rijksuniversiteit Gent/Rijkswaterstaat Dienst Getijdewateren nota
GWAO-89.1010. Gent/Middelburg.

Bijlage 1

Overzicht van de maandelijkse tellingen in de Zoute Delta 1991-94.

Zoute Delta 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	1	-	18	15	51	-	1	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-
IJsduiker	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Dodaars	2	10	23	203	295	115	248	226	190	10	4	2
Fuut	154	413	444	1993	3422	6153	6595	14599	353	160	277	226
Roodhalsfuut	1	1	-	34	13	3	8	4	3	-	-	-
Kulduiker	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	7	269	544	781	839	90	103	181	45	19	3	-
Aalscholver	2183	3276	3686	1388	576	546	616	450	515	1304	813	1218
Kuifaalscholver	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Roerdomp	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Kleine Zilverreiger	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-
Blauwe Reiger	37	124	144	131	111	65	120	58	48	9	11	64
Purperreiger	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepelaar	35	202	144	1	-	-	-	1	1	-	7	21
Flamingo	-	-	-	-	-	29	4	2	-	-	-	-
Knobbelzwaan	150	337	219	162	110	64	199	272	237	112	45	78
Zwarte zwaan	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kleine Zwaan	-	-	-	-	14	521	241	8	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	1	12	6	964	-	-	-	-	-
Kleine Rietgans	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	2439	190	2949	2916	3225	-	4	-
Grauwe Gans	256	181	47	1268	22997	20084	28849	16798	990	66	39	54
Indische Gans	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-	-
Canadese Gans	4	-	-	1	-	1	1	6	-	-	-	-
Brandgans	-	83	1	93	2114	1460	4665	535	253	-	-	-
Rotgans	25	19	7	13407	19721	15520	16390	15481	20380	14345	13076	154
Roodhalsgans	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nijlgans	-	4	16	2	2	-	-	-	4	5	4	-
Casarca	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bergeend	8991	2828	6443	4603	4143	3397	4964	4624	5666	3731	3945	5861
Mandarijneend	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-
Smlent	8	14	1188	38880	53248	20705	46347	35355	14044	75	3	10
Krakeend	14	34	30	187	171	144	148	181	77	78	17	71
Wintertaling	27	834	1739	5915	1720	1940	2245	1132	588	198	12	72
Wilde Eend	1996	9249	17062	21909	25888	18227	36712	19004	5609	1349	1724	5361
Pijlstaart	-	64	1026	1095	3818	1153	3219	2067	687	323	63	3
Zomertaling	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Slobeend	73	122	230	1353	838	474	315	160	319	445	137	80
Tafeleend	20	4	499	101	119	192	127	61	26	22	9	104
Kuifeend	225	183	669	286	500	1452	1451	646	351	601	544	431
Toppereend	-	1	-	19	2123	629	1496	100	1200	42	-	-
Eidereend	685	1130	869	76	125	75	1523	246	316	605	127	452
Ijseend	-	-	-	-	-	2	24	13	1	2	-	-
Zwarte Zeeëend	-	1	-	-	4	7	13	95	4	1	-	-
Grote Zeeëend	-	1	-	-	-	4	6	4	1	-	-	-
Brilduiker	-	2	-	1777	3122	5831	5802	3726	1115	11	8	-
Nonnetje	-	-	-	1	-	13	7	10	1	1	-	-
Middelste Zaagbek	36	32	7	4489	4130	5568	4351	2581	1054	907	102	58
Grote Zaagbek	-	-	-	-	1	1	10	-	-	-	-	-

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Wespendief	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Zeearend	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-
Bruine Kiekendief	24	33	30	5	14	32	11	9	7	23	18	14
Blauwe Kiekendief	-	-	1	2	25	67	38	23	17	1	-	-
Sperwer	-	1	-	3	15	8	9	7	1	1	1	-
Bulzerd	-	4	5	24	35	43	44	28	13	3	2	-
Ruigpootbulzerd	-	-	-	-	2	1	1	3	2	-	-	-
Visarend	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	32	55	63	45	58	29	59	36	25	10	9	21
Smelleken	-	-	-	1	1	11	6	5	3	-	-	-
Boomvalk	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1
Slechtvalk	-	-	1	6	8	8	9	10	6	1	-	1
Waterral	-	-	-	1	3	-	3	-	2	-	-	-
Waterhoen	27	29	58	103	163	188	174	101	86	32	17	23
Meerkoet	830	2648	6637	19715	19156	10333	12202	9122	2737	418	154	551
Scholekster	17157	67633	88559	96983	73332	93087	87880	87381	36969	17610	16165	13972
Kluut	1168	470	732	1413	2065	306	519	510	1132	1176	907	1223
Kleine Plevier	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Bontbekplevier	114	2071	4181	461	127	105	113	96	328	62	1153	133
Strandplevier	373	542	440	7	-	-	-	-	2	41	116	112
Kleine Goudplevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Goudplevier	21	1088	1882	2603	3278	4687	7396	2838	1769	598	-	-
Zilverplevier	1439	3004	8699	7440	7563	5339	10034	7666	15639	8355	13985	841
Kievit	1706	2587	1481	10595	15087	2503	7605	5589	1122	282	235	1100
Kanoetstrandloper	351	2474	1692	4515	12960	11401	18554	6323	4645	2322	4292	5
Drieteenstrandloper	2	953	418	455	331	271	433	733	431	169	277	-
Kleine Strandloper	-	62	70	2	1	-	-	-	-	-	2	3
Krombekstrandloper	2	37	117	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Paarse Strandloper	-	2	-	-	8	3	4	1	21	14	6	-
Bonte Strandloper	597	7264	12801	33655	55577	44355	57091	31873	31205	15237	19131	75
Kemphaan	129	186	149	18	152	17	19	-	75	20	58	3
Bokje	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-
Watersnip	3	79	91	161	30	-	32	8	2	17	-	1
Houtsnip	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	116	53	8	225	90	150	155	321	414	96	22	88
Rosse Grutto	750	4012	9796	6335	8288	7577	9843	8028	9763	7508	14789	692
Regenwulp	72	77	13	1	-	-	-	-	-	9	14	-
Wulp	8375	19100	18619	11084	6823	6619	8879	7912	8910	1583	620	1148
Zwarte Ruiter	967	945	1817	862	70	19	29	8	22	33	77	626
Tureluur	6137	3260	2517	1420	2018	1502	2386	1865	2095	2114	3117	2230
Groenpootruiter	163	673	627	78	8	1	3	1	9	12	114	8
Witgatje	9	9	8	3	1	1	6	-	1	1	-	-
Bosruiter	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Oeverloper	67	286	68	5	-	-	-	-	-	6	87	-
Steenloper	106	1010	992	935	1190	1566	1210	783	863	571	928	29
Middekste Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	2	8	2	-	-	-	-	-	1	-
Grote Jager	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Zeekoet	-	1	-	-	6	-	10	-	-	-	6	-
Velduil	-	-	-	-	-	2	-	-	4	1	1	-
Usvogel	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bonte Kraal	-	-	-	-	56	92	53	22	15	-	-	-
Frater	-	-	-	-	145	113	210	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	38	42	87	20	-	-	-	-

Zoute Delta 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	1	-	-	2	50	95	43	-	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
IJsduiker	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Dodaars	2	15	48	173	291	294	250	263	240	32	9	9
Fuut	232	191	955	1407	2732	5202	10433	10158	1914	425	370	117
Roodhalsfuut	-	-	-	2	8	12	7	2	2	10	-	-
Kulfdiiker	-	-	-	2	1	12	4	-	-	4	-	-
Geoorde Fuut	118	268	1064	197	181	294	57	102	57	105	3	2
Jan Van Gent	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Aalscholver	2595	2411	3359	1561	693	574	519	471	587	957	1362	1368
Kuifaalscholver	-	-	3	2	3	2	3	3	-	-	-	2
Kleine Zilverreiger	-	1	6	2	1	2	1	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	89	110	176	148	148	124	128	51	38	17	29	45
Zwarte Ooievaar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ooievaar	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Lepelaar	42	151	319	24	2	5	1	1	-	1	4	35
Flamingo	-	-	-	-	-	-	5	21	1	-	-	1
Knobbelzwaan	106	149	214	186	134	153	125	149	141	127	76	115
Zwarte zwaan	-	-	2	1	1	-	1	-	1	1	2	2
Kleine Zwaan	-	-	-	-	43	392	17	13	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	2	260	860	150	326	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	340	6633	2816	1742	2390	-	2	-
Grauwe Gans	269	250	688	13010	29396	28713	21314	4311	685	151	34	24
Indische Gans	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Sneeuwvangs	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2
Brandgans	-	-	2	584	3180	12164	2847	5750	439	9	-	-
Rotgans	29	35	211	13580	16799	17260	19489	15727	10066	10935	7002	85
Nijlgans	2	-	5	7	6	2	10	5	5	8	2	2
Casarca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bergeend	8055	3281	3969	3753	3423	4380	4627	6253	6807	4926	3580	7266
Smient	29	1	1884	57440	47833	58298	36279	25499	10477	119	5	-
Krakeend	43	23	42	29	252	103	128	106	188	36	43	18
Wintertaling	124	343	1612	2162	2678	2157	910	717	676	130	12	127
Wilde Eend	2337	14431	20542	24472	35278	43762	25181	16601	4235	1746	2643	3940
Pijlstaart	-	1	855	4195	3643	4840	2177	2150	758	202	13	-
Zomertaling	7	1	-	-	-	-	-	-	4	4	1	-
Slobeend	101	52	555	1262	1096	692	229	104	407	310	152	75
Krooneend	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tafeleend	25	41	690	525	340	224	261	100	34	3	31	6
Kulfeend	534	542	882	297	958	1443	569	509	550	752	635	337
Toppereend	-	-	-	91	2613	2050	2	-	8	-	-	-
Eidereend	810	1190	767	419	1157	1776	102	425	301	121	313	554
IJseend	-	-	-	-	-	7	16	-	6	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	1	-	-	-	-	55	126	64	-	-	-
Grote Zeeëend	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Brilduiker	1	-	-	28	5217	5683	4619	4015	600	93	1	1
Nonnetje	-	-	-	-	2	5	9	6	-	9	-	-
Middelste Zaagbek	42	75	110	3166	7007	6471	3827	1607	1242	1034	127	76
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	14	-	4	-	-	-	-

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Wespendief	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bruine Klekendief	20	37	45	36	56	42	29	24	40	34	26	25
Blauwe Klekendief	-	-	-	40	45	49	55	43	19	2	-	-
Grauwe Klekendief	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sperwer	-	-	2	7	17	4	8	3	6	3	-	-
Buizerd	1	1	16	23	21	26	35	21	17	5	-	2
Rulgpootbuizerd	-	-	-	3	4	1	2	2	2	3	-	-
Torenavalk	26	39	76	79	71	47	68	47	31	23	17	24
Smeltleken	-	-	3	6	8	2	7	2	-	-	-	-
Boomvalk	-	2	2	1	-	-	-	-	-	10	-	-
Slechtvalk	-	1	-	7	12	11	6	6	7	2	-	-
Waterral	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	2
Waterhoen	7	41	42	45	99	170	115	123	111	66	33	19
Meerkoet	1804	3472	7688	18126	18246	10702	8109	5230	5389	750	316	954
Scholekster	25039	78985	112741	98527	95516	76049	66518	63410	24503	18908	13473	13503
Steltkluit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Kluit	1009	630	839	2014	2043	703	349	398	1214	1275	734	1061
Kleine Plevier	8	1	2	-	-	-	-	-	-	7	3	10
Bontbekplevier	125	2341	4575	484	148	81	79	203	510	121	1856	79
Strandplevier	416	1020	364	9	-	2	2	-	8	40	114	111
Goudplevier	5	519	1973	587	7875	11190	813	1041	2652	100	-	-
Zilverplevier	1050	4454	11325	8183	11669	4759	8371	8056	10317	8644	12491	89
Klevit	1014	885	5306	6477	23178	19895	1074	2927	1388	361	372	971
Kanoetstrandloper	71	1663	7556	4096	17884	8898	10235	7423	2823	122	1336	137
Drleetenstrandloper	28	808	430	418	485	556	387	234	502	631	893	-
Kleine Strandloper	-	13	18	13	-	-	-	-	-	-	5	-
Temmincks Strandloper	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	-	87	18	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Paarse Strandloper	-	-	2	1	4	8	6	13	11	24	-	-
Bonte Strandloper	1248	6962	9989	15693	70536	35114	46772	36420	21009	15572	8502	2
Kemphaan	175	231	106	20	5	12	10	16	438	39	-	3
Bokje	-	-	-	2	5	-	4	-	-	-	-	-
Watersnip	1	93	168	202	126	18	7	6	22	8	-	-
Grutto	197	35	305	266	245	260	223	182	329	90	20	292
Rosse Grutto	721	6065	7022	6374	7482	5651	5599	6843	6426	4321	8565	378
Regenwulp	43	81	17	89	-	-	-	-	1	20	1	3
Wulp	8999	11542	17998	11755	7674	9522	5895	11575	6992	4120	725	1278
Zwarte Ruiter	1448	1915	2182	797	221	29	11	10	13	151	53	735
Tureluur	6611	4415	3336	2303	2554	2262	2112	2124	2220	1975	2717	2255
Poelruiter	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Groenpootruiter	233	445	482	210	29	2	2	1	4	52	95	3
Wiltgatje	8	19	14	1	10	2	4	-	2	-	-	2
Bosruiter	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	124	429	68	11	-	1	1	-	-	2	52	-
Steenloper	104	1035	673	648	761	857	892	817	820	768	602	11
Grauwe Franjepoot	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	1	-	1	-	-	-	7	11	2	3	28	17
Velduil	-	-	-	1	2	-	-	-	2	1	-	1
IJsvogel	-	-	-	3	-	2	3	-	-	-	-	-
Strandleeuwerik	-	-	-	-	22	-	19	19	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	25	52	28	56	8	-	-	-
Frater	-	-	2	5	187	38	94	79	-	-	-	-
IJsgors	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Sneeuwgorz	-	-	-	-	41	22	32	60	-	-	-	-

Zoute Delta 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	8	13	19	9	42	6	-	1
Parelduiker	-	-	-	-	4	2	2	14	9	1	1	-
Ijsduiker	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-
Dodaars	-	24	72	431	445	302	326	580	423	77	14	22
Fuut	696	507	1906	1265	5097	15955	17106	12819	5821	1088	378	238
Roodhalsfuut	-	-	3	1	3	3	2	2	2	9	-	-
Kulduiker	-	-	-	2	6	9	10	8	1	1	-	-
Geoorde Fuut	234	507	880	203	500	197	86	367	121	104	4	24
Jan Van Gent	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aalscholver	2481	2685	2221	1485	877	708	500	829	561	1290	908	1477
Kuifaalscholver	-	1	1	3	3	1	2	2	2	-	1	-
Kleine Zilverreiger	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	6
Blauwe Reiger	46	93	223	183	120	80	71	79	40	24	28	46
Zwarte Oolevaar	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepelaar	84	108	223	10	1	1	-	-	1	1	15	29
Flamingo	-	-	-	-	-	3	-	20	3	-	-	-
Knobbelzwaan	133	94	234	177	164	213	182	160	193	148	130	129
Zwarte zwaan	-	-	2	-	-	-	-	4	-	2	-	-
Kleine Zwaan	-	-	-	7	67	443	295	-	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	3	-	-	15	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	-	140	1532	490	1716	-	-	-	-
Kleine Rietgans	-	-	-	-	-	19	-	3	-	-	-	-
Kolgans	-	-	3	26	330	6834	5100	4968	2338	2	4	1
Grauwe Gans	117	365	1094	4844	24198	27388	45623	3399	1246	237	44	169
Indische Gans	1	1	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Canadese Gans	2	-	1	1	2	-	2	-	3	1	4	4
Brandgans	-	-	-	572	6283	14472	12326	7513	2722	182	2	-
Rotgans	41	12	105	13162	18086	13483	14779	15699	16545	11125	9987	38
Roodhalsgans	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Nijlgans	8	9	14	6	2	6	4	12	7	11	13	8
Casarca	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bergeend	6401	2977	3637	2932	4280	4935	5618	7525	7098	4697	3685	8348
Mandarijneend	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Smient	-	3	18724	38964	38437	75177	59018	41583	20533	3395	17	-
Krakeend	6	27	57	68	116	73	123	162	112	88	77	67
Wintertaling	25	193	2393	2322	6427	4182	2212	1659	1058	287	14	31
Wilde Eend	1920	12945	28392	29986	35961	36226	40459	23917	7182	2054	1656	5758
Pijlstaart	-	-	4319	3700	3668	4934	3338	2978	1454	110	2	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-
Slobeend	88	157	528	1374	699	717	249	379	379	730	192	245
Tafeleend	5	35	131	136	99	122	235	132	94	14	17	27
Kulfeend	138	223	233	247	1064	643	1839	1517	973	911	793	471
Toppereend	-	-	-	200	-	2501	112	33	7	-	-	-
Eidereend	490	523	274	97	85	98	1334	211	100	160	102	154
Ijseend	-	-	-	-	8	33	62	43	7	-	1	-
Zwarte Zeeëend	1	-	-	-	1	69	3	23	1	2	2	-
Grote Zeeëend	-	1	1	-	-	6	5	-	-	-	-	-
Brikduiker	-	1	2	120	3819	5168	6610	7640	1570	176	4	-
Cocarde Zaagbek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	12	18	23	4	1	-	-
Middelste Zaagbek	64	49	218	1816	7516	5912	3004	3688	1667	1556	179	65
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Wespendief	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Rode Wouw	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeearend	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Brulne Klekendief	33	44	88	63	28	17	15	26	17	26	38	51
Blauwe Klekendief	-	-	1	7	16	16	21	21	19	4	2	-
Sperwer	-	2	8	6	14	1	5	5	3	-	2	-
Buizerd	2	8	18	16	32	35	38	55	34	12	5	4
Rulgpootbuizerd	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-
Torenvalk	41	64	115	97	73	70	64	76	47	30	31	38
Smelleken	-	-	2	12	4	2	4	4	-	4	-	-
Boomvalk	1	1	7	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Slechtvalk	1	2	6	11	14	4	8	13	2	5	1	-
Waterral	-	-	-	8	2	-	3	3	1	-	-	-
Waterhoen	23	51	47	123	51	114	106	78	90	54	51	21
Meerkoet	1019	2364	7767	19423	17046	15682	8563	9224	6225	1099	451	666
Kraanvogel	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Scholekster	36474	85007	92186	90421	71504	68001	78257	79824	41635	19420	15395	11439
Steltkluut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
Kluut	1203	573	948	1298	913	529	434	529	1131	1814	1352	1250
Kleine Plevier	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	17	9
Bontbekplevier	134	3168	3437	312	225	103	184	139	408	241	1605	85
Strandplevier	383	683	462	8	-	-	-	-	9	43	71	76
Goudplevier	3	549	1459	3512	7118	4220	3704	1409	3354	1790	19	5
Zilverplevier	77	5322	9755	12567	8321	7549	9671	7966	9064	12049	11845	1498
Klevit	1023	2502	4298	9326	16099	2870	3377	2641	2118	583	482	1369
Kanoetstrandloper	294	5422	3718	6823	7644	9044	17778	10849	4272	594	1291	121
Drieteenstrandloper	103	1224	379	982	930	256	242	378	204	302	1575	-
Kleine Strandloper	16	14	94	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmincks Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Krombekstrandloper	114	198	112	2	-	-	-	-	-	-	10	-
Paarse Strandloper	-	-	2	7	2	4	-	5	15	14	9	-
Bonte Strandloper	1410	9301	10883	32801	57441	58809	41474	36039	24413	25088	27834	21
Breedbekstrandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Kemphaan	66	212	380	101	140	-	30	-	50	41	183	17
Bokje	-	-	1	5	-	1	5	2	-	-	-	-
Watersnip	1	35	96	413	80	33	34	17	25	47	1	-
Houtsnip	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	283	75	185	218	195	31	221	245	369	244	268	544
Rosse Grutto	914	7086	7214	6377	5177	4558	4352	4253	4604	4006	9137	614
Regenwulp	98	48	7	2	-	-	-	-	7	4	19	6
Wulp	9333	14822	15039	10107	6683	3930	8749	11051	8192	3949	845	1745
Zwarte Ruiter	1170	1598	1849	765	52	36	27	30	39	49	392	455
Tureluur	6806	2946	3158	3137	2440	1937	1875	2074	2540	3100	5867	2432
Groenpootruiter	443	411	498	156	3	2	1	2	8	21	166	8
Witgatje	9	16	6	1	6	4	1	1	2	3	-	2
Bosruiter	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	201	185	51	1	6	-	-	1	-	2	98	2
Steenloper	112	1031	1717	986	1055	1278	1241	1281	829	809	868	157
Middelste Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	7	3	1	-	-	-	-	-	-	1
Zeekoet	3	2	3	4	3	1	-	9	5	2	10	1
Velduil	-	-	-	-	6	2	6	-	-	-	-	-
Ijsvogel	-	-	6	11	5	-	2	-	-	-	-	-
Strandleeuwerik	-	-	-	-	14	-	-	18	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	92	71	65	74	26	-	-	-
Frater	-	-	-	85	122	48	183	65	-	-	-	-
Ijsgors	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	1	3	42	35	14	25	-	-	-

Bijlage 2

Overzicht van de maandelijkse tellingen in de Voordelta 1991-94.

Voordelta 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	15	12	47	-	1	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Dodaars	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuut	52	167	254	270	60	312	96	10	17	42	4	125
Roodhalsfuut	-	-	-	3	2	1	-	-	2	-	-	-
Kuifduiker	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Aalscholver	568	954	666	71	17	188	230	83	91	98	90	327
Blauwe Relger	-	26	10	14	2	3	11	13	1	1	1	4
Lepelaar	34	113	136	1	-	-	-	-	-	-	7	18
Knobbelswaan	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Kleine Rietgans	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	19	1	95	-	-	-	-	-
Grauwe Gans	9	13	-	37	4186	66	297	26	14	24	20	17
Canadese Gans	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandgans	-	-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	-
Rotgans	-	-	-	11	38	30	-	-	213	6	116	3
Nijlgans	-	4	10	-	-	-	-	-	2	-	4	-
Casarca	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bergeend	487	147	93	41	113	205	178	240	259	410	366	466
Smlent	6	-	51	14	857	-	227	235	407	3	-	8
Krakeend	-	-	-	12	65	-	9	12	3	17	4	8
Wintertaling	9	379	1076	129	589	168	45	46	77	54	-	18
Wilde Eend	241	618	473	42	128	385	195	46	96	57	97	726
Pijlstaart	-	64	371	420	275	221	489	335	102	61	-	-
Zomertaling	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slobeend	11	22	15	7	19	-	-	-	25	20	15	20
Tafeleend	16	2	-	-	15	7	7	1	3	8	2	52
Kuifeend	58	4	58	-	10	-	2	9	3	12	56	22
Toppereend	-	-	-	-	2122	629	1465	100	1200	42	-	-
Eidereend	158	583	605	48	113	62	1489	198	267	590	89	414
IJseend	-	-	-	-	-	-	17	13	1	2	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	1	2	13	94	3	-	-	-
Grote Zeeëend	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	-	453	122	183	321	39	4	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	3	2	10	40	27	6	18	73	32	-	1
Grote Zaagbek	-	-	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-
Bruine Klekendief	3	8	2	-	1	-	1	-	-	2	-	5
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-
Sperwer	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
Buizerd	-	2	2	-	1	2	-	2	1	1	-	-
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	-	9	4	-	1	1	1	-	-	-	-	1
Smelleken	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
Boomvalk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Slechtvalk	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
Wateral	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
Waterhoen	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Meerkoet	18	-	2	-	12	-	17	-	5	9	8	39

* ontbrekende tellingen: juli Brouwersdam, oktober Westplaat, november Kwade hoek

	* Jul	Aug	Sep	* Okt	* Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	1202	4671	3663	1867	1873	2941	2953	4002	4453	1588	1131	1946
Kluut	465	22	25	44	412	41	69	84	290	311	139	258
Bontbekplevier	22	430	219	7	13	1	8	24	152	-	404	14
Strandplevier	4	-	2	-	-	-	-	-	2	2	8	16
Kleine Goudplevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Goudplevier	-	-	3	-	140	-	4000	200	92	-	-	-
Zilverplevier	1	537	409	42	267	227	569	423	140	4	1683	18
Kievit	38	27	166	-	2940	676	444	297	67	36	33	58
Kanoetstrandloper	-	27	-	-	11	8	-	4	24	-	745	4
Drieteenstrandloper	-	4	100	-	10	9	80	260	91	20	208	-
Kleine Strandloper	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paarse Strandloper	-	2	-	-	8	3	4	1	21	14	6	-
Bonte Strandloper	12	31	83	680	3280	2987	3913	2652	2023	1035	2810	-
Kemphaan	12	7	5	1	-	-	-	-	20	2	7	-
Bokje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Watersnip	1	2	22	17	-	-	-	1	-	6	-	-
Grutto	1	1	-	1	-	-	-	37	4	-	-	-
Rosse Grutto	49	179	1152	181	231	102	397	188	311	49	1385	19
Regenwulp	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Wulp	234	2208	2299	182	232	894	845	832	474	43	8	622
Zwarte Ruiter	1	4	16	11	-	-	-	-	-	13	7	17
Tureluur	3113	562	193	7	332	204	258	156	346	372	1780	1616
Groenpootruiter	16	3	21	-	-	-	-	-	-	1	6	-
Witgatje	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosruiter	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	3	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenloper	-	17	21	35	13	37	35	47	25	110	55	1
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	14	-	20	-	-	-	-	-

* ontbrekende tellingen: juli Brouwersdam, oktober Westplaat, november Kwade hoek

Voordelta 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	1	49	95	42	-	-	-
Dodaars	-	-	1	1	-	1	3	2	1	-	-	-
Fuut	42	75	169	420	74	75	245	45	20	29	63	15
Roodhalsfuut	-	-	-	1	2	1	5	-	1	1	-	-
Kuifduiker	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-
Geoorde Fuut	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aalscholver	1326	728	628	329	5	120	130	97	25	96	230	201
Kuifaalscholver	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
Blauwe Reiger	25	4	23	4	-	6	4	6	5	2	2	5
Lepelaar	42	121	229	-	-	-	-	-	-	-	1	14
Knobbelswaan	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	-	120	31	19	-	-	-	-
Grauwe Gans	2	70	-	293	112	177	243	101	29	17	12	14
Brandgans	-	-	-	-	-	1160	-	-	-	-	-	-
Rotgans	-	-	1	27	14	12	21	24	8	2	26	-
Nijlgans	-	-	-	6	6	-	2	-	2	3	2	-
Bergeend	563	377	718	208	188	145	205	248	417	523	210	534
Smient	-	-	58	52	330	709	470	135	46	-	-	-
Krakeend	7	-	3	-	-	19	6	4	2	6	5	-
Wintertaling	-	252	683	90	23	47	20	7	58	41	-	11
Wilde Eend	180	389	295	91	96	341	217	157	113	42	196	638
Pijlstaart	-	-	640	294	287	438	563	704	156	22	-	-
Zomertaling	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Slobeend	31	25	29	18	-	2	-	-	9	10	18	6
Tafeleend	14	34	127	19	8	14	163	16	7	-	9	4
Kulfeend	26	62	292	6	1	-	4	6	15	50	23	14
Toppereend	-	-	-	91	2601	2050	-	-	-	-	-	-
Eikereend	738	1128	675	369	1126	1761	75	368	226	65	275	513
IJseend	-	-	-	-	-	3	11	-	6	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	-	55	124	64	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	25	97	859	328	229	40	-	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	3	-	-	166	33	41	77	69	53	7	2	-
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Bruine Kiekendief	-	4	1	1	-	-	1	-	-	5	1	2
Blauwe Kiekendief	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-
Sperwer	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-
Buizerd	-	-	2	3	1	-	3	2	-	-	-	-
Rulgpootbuizerd	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	-	4	9	2	1	1	3	1	-	-	1	-
Smelleken	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-
Boornvalk	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slechtvalk	-	-	-	1	2	2	1	-	1	-	-	-
Waterhoen	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meerkoet	27	2	-	-	-	1	17	8	9	12	10	10

* ontbrekende telling: november Kwade Hoek

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	2885	5779	5654	3998	2644	2818	1409	2880	1628	1673	1025	1604
Kluut	181	44	48	165	18	94	99	66	131	182	137	232
Kleine Plevier	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4
Bontbekplevier	12	591	27	19	2	2	3	14	32	43	1330	6
Strandplevier	10	16	-	-	-	-	-	-	1	11	7	29
Goudplevier	-	-	-	-	40	-	143	1	-	-	-	-
Zilverplevier	11	830	1334	191	180	278	141	114	53	143	895	9
Kievit	42	24	190	642	413	979	76	419	126	13	8	11
Kanoetsstrandloper	5	38	16	94	60	5	39	60	-	5	146	22
Drieteenstrandloper	-	37	2	40	290	-	134	2	359	52	8	-
Temmincks Strandloper	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paarse Strandloper	-	-	2	1	3	8	6	12	6	24	-	-
Bonte Strandloper	-	94	62	866	3606	1862	1223	1419	330	791	655	-
Kemphaan	68	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bokje	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Watersnip	1	1	35	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	5	-	-	-	-	-	-	43	112	2	-	-
Rosse Grutto	17	1477	415	5	20	126	204	72	21	44	650	7
Regenwulp	5	8	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-
Wulp	1345	1737	2011	1261	238	851	248	650	343	147	69	110
Zwarte Ruiter	54	7	12	-	-	-	-	-	-	46	1	15
Tureluur	1961	1469	657	294	154	392	123	580	139	211	1427	1339
Groenpootruiter	15	23	53	15	-	-	-	-	-	17	4	-
Witgatje	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Oeverloper	9	41	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Steenloper	5	29	42	52	27	14	69	81	29	85	47	-
Kleine Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
Velduil	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Strandleeuwerik	-	-	-	-	20	-	17	17	-	-	-	-
Sneeuwgorst	-	-	-	-	17	-	12	16	-	-	-	-

* ontbrekende telling: november Kwade Hoek

Voordelta 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	4	7	13	3	38	3	-	-
Ijsduiker	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Dodaars	-	-	-	1	1	1	1	2	-	-	-	-
Fuut	93	231	316	184	190	34	42	127	20	81	23	14
Roodhalsfuut	-	-	-	1	-	-	2	-	2	2	-	-
Kulduiker	-	-	-	-	-	-	5	2	1	1	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Jan Van Gent	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aalscholver	694	376	239	168	283	70	149	172	40	63	74	430
Kurfaalscholver	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Blauwe Reiger	2	11	73	17	6	1	11	5	8	1	3	5
Lepelaar	84	82	131	1	-	1	-	-	-	-	1	5
Knobbeltwaan	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	8	19
Kolgans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grauwe Gans	31	149	125	62	39	102	538	56	-	15	31	21
Indische Gans	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadese Gans	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandgans	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-
Rotgans	-	1	2	326	42	4	13	1	14	27	7	-
Nijlgans	2	8	8	-	-	-	-	2	-	2	6	5
Bergeend	545	381	919	374	344	247	119	371	329	330	376	651
Smlent	-	-	217	2451	1846	1176	1009	209	160	3	-	-
Krakeend	-	3	-	11	4	-	-	-	-	23	9	3
Wintertaling	-	117	940	172	503	57	201	6	82	47	1	5
Wilde Eend	207	1052	177	184	164	226	259	305	111	45	72	361
Pijlstaart	-	-	433	668	662	417	697	1055	431	8	-	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Slobeend	22	45	36	5	5	10	1	4	7	19	14	9
Tafeleend	5	2	12	4	15	9	9	3	11	-	7	8
Kuifeend	5	28	3	1	1	2	38	28	13	25	37	37
Toppereend	-	-	-	200	-	2500	100	-	-	-	-	-
Eldereend	466	470	240	53	68	83	1308	176	43	113	70	124
Ijseend	-	-	-	-	-	12	52	39	-	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	1	67	1	23	-	2	-	-
Grote Zeeëend	-	1	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	2	30	69	23	1799	2607	77	-	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	3	9	7	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	2	-	149	72	16	289	271	56	67	-	2
Bruine Kiekendief	5	2	2	1	1	-	2	1	-	4	2	2
Blauwe Kiekendief	-	-	-	1	-	-	2	1	5	1	-	-
Sperwer	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-
Bulzard	-	1	3	2	1	1	-	7	1	1	1	1
Torenvalk	2	8	13	6	5	2	2	2	-	1	-	-
Smelleken	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	-	-
Slechtvalk	-	-	-	2	1	-	-	1	-	1	-	-
Meerkoet	7	1	1	3	1	2	1	4	2	11	14	8

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	3028	4646	4719	3093	3254	3113	2548	3498	1662	2330	1292	1156
Kluut	127	72	100	147	59	52	-	19	341	284	402	246
Kleine Plevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
Bontbekplevier	7	385	274	12	6	2	-	6	133	5	1130	9
Strandplevier	3	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	8
Goudplevier	1	24	15	90	600	600	400	-	-	-	14	-
Zilverplevier	20	1121	1499	664	462	190	214	105	225	315	1013	15
Kievlit	31	325	127	546	1270	500	741	37	214	13	29	227
Kanoetstrandloper	62	28	267	2	35	59	11	89	2	-	276	-
Drieteenstrandloper	-	13	5	228	231	16	43	19	68	182	841	-
Kleine Strandloper	-	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Paarse Strandloper	-	-	2	7	2	4	-	5	10	14	9	-
Bonte Strandloper	5	86	97	1570	2951	1055	749	984	631	653	730	1
Kemphaan	5	35	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Watersnip	-	11	18	1	11	-	-	1	-	-	-	-
Grutto	-	-	10	-	-	-	-	10	7	5	-	81
Rosse Grutto	57	892	580	208	84	123	91	136	6	10	731	3
Regenwulp	4	23	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Wulp	854	2023	2108	907	501	266	679	1199	300	158	33	197
Zwarte Ruiter	18	36	43	4	-	-	-	-	-	3	15	3
Tureluur	1950	1056	353	375	98	230	171	283	396	737	3533	819
Groenpootruiter	16	57	57	6	-	-	-	-	-	1	12	1
Witgatje	5	5	4	-	2	-	-	-	-	-	-	1
Bosruiter	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	10	26	5	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Steenloper	10	36	82	97	53	47	74	15	109	141	107	2
Kleine Jager	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Strandleeuwerik	-	-	-	-	14	-	-	18	-	-	-	-
Sneeuwgorst	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Bijlage 3

Overzicht van de maandelijkse tellingen in de Grevelingen 1991- 94.

Grevelingen 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Dodaars	-	-	2	27	23	18	24	3	-	-	-	2
Fuut	10	97	30	247	2722	5358	5147	14218	272	47	183	30
Roodhalsfuut	1	1	-	16	6	2	1	3	-	-	-	-
Kulduiker	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	5	265	542	752	800	88	91	149	33	17	3	-
Aalscholver	688	1446	2017	747	245	252	166	170	94	377	238	272
Blauwe Reiger	6	23	37	60	13	2	9	3	-	1	-	32
Lepelaar	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
flamingo	-	-	-	-	-	27	2	-	-	-	-	-
Knobbelswaan	52	246	32	77	36	32	115	182	121	13	10	45
Zwarte swaan	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Zwaan	-	-	-	-	-	300	182	8	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	-	110	400	121	-	-	-	-
Grauwe Gans	3	-	-	29	76	12	727	335	54	15	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Brandgans ¹	-	-	-	-	70	-	2750	55	249	-	-	-
Rotgans ²	21	7	-	1043	1661	1422	1298	2488	2797	3912	2813	36
Bergeend	427	143	9	195	194	122	247	349	600	478	312	272
Smient	-	-	45	9372	2598	2784	3879	2532	1616	31	-	-
Krakeend	4	-	-	7	-	-	22	3	-	3	2	6
Wintertaling	15	-	75	534	374	35	521	402	46	37	4	3
Wilde Eend	336	103	2278	4280	2678	2574	6250	2041	355	249	73	623
Pijlstaart	-	-	16	16	6	-	-	2	-	30	-	-
Slobeend	-	-	28	236	60	2	46	-	-	170	31	6
Kuifeend	35	-	-	-	-	2	-	-	60	37	81	27
Toppereend	-	-	-	18	-	-	26	-	-	-	-	-
Eidereend	7	9	-	11	6	-	2	-	-	-	-	2
Ijseend	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	4	1902	5038	3494	1678	446	5	7	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	10	-	1	-	1	-	-
Middelste Zaagbek	34	22	4	3643	3079	4276	2623	1641	472	629	91	56
Wespendief	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Zeearend	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Bruine Klekendief	-	7	8	1	3	-	-	-	-	2	1	-
Blauwe Klekendief	-	-	-	-	2	1	5	1	1	1	-	-
Sperwer	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-
Bulzerd	-	-	1	1	1	1	5	1	-	-	-	-
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-
Torenvalk	-	4	4	8	5	2	8	2	-	1	-	3
Smelleken	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Boomvalk	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slechtvalk	-	-	-	2	-	-	-	3	-	1	-	1
Waterhoen	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Meerkoet	-	-	60	678	225	288	1431	953	317	20	23	53

¹ exclusief Slikken van Flakkee

² inclusief binnendijkse gebieden Schouwen- Duiveland

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	138	445	803	967	238	139	904	407	567	774	196	679
Kluut	164	46	-	278	56	-	36	-	16	70	112	383
Kleine Plevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Bontbekplevier	27	229	17	13	6	-	-	-	4	5	348	48
Strandplevier	-	57	-	6	-	-	-	-	-	28	49	60
Goudplevier	5	225	28	24	6	205	196	1785	350	598	-	-
Zilverplevier	1	18	46	153	74	80	117	19	40	4	72	28
Klevit	100	192	202	695	174	102	900	1825	279	103	11	455
Kanoetstrandloper	-	-	12	60	-	-	-	-	-	-	8	-
Krombekstrandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Bonte Strandloper	6	121	61	737	1005	305	794	349	371	73	318	-
Kemphaan	-	-	-	-	2	-	-	-	23	-	-	1
Bokje	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
Watersnip	-	-	10	6	10	-	6	4	1	5	-	-
Grutto	-	-	-	-	-	-	-	-	10	50	-	-
Rosse Grutto	16	58	110	191	560	-	401	-	-	55	138	12
Wulp	160	241	220	339	91	100	228	180	208	60	11	33
Zwarte Ruiter	22	3	-	13	22	3	-	3	3	3	-	13
Tureluur	295	214	58	119	82	34	106	119	55	127	53	90
Groenpootruiter	2	18	17	28	-	-	-	-	-	-	1	2
Witgatje	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosruiter	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	-	11	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenloper	5	25	-	16	18	28	67	18	-	28	103	8
Grote Jager	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	6	-

Grevelingen 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dodaars	-	1	6	-	11	11	14	32	2	3	2	1
Fuut	68	12	475	325	1558	4082	9072	9750	1838	312	209	43
Roodhalsfuut	-	-	-	-	3	10	-	-	-	6	-	-
Kuifduiker	-	-	-	-	-	12	3	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	118	265	1058	177	150	281	36	82	55	101	-	1
Aalscholver	482	767	1539	387	335	152	167	127	225	237	444	487
Kulfaalscholver	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blauwe Relger	20	27	32	21	29	13	5	2	9	2	3	4
Lepelaar	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	1	1
flamingo	-	-	-	-	-	-	3	21	1	-	-	-
Knobbelzwaan	24	40	2	9	40	38	46	60	44	34	4	21
Kleine Zwaan	-	-	-	-	43	392	-	13	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	-	1313	1670	222	-	-	-	-
Grauwe Gans	21	-	-	8	3165	660	787	485	60	50	3	-
Brandgans ¹	-	-	-	501	2163	9395	1842	239	427	-	-	-
Rotgans ²	12	20	173	1788	1624	2667	3159	2711	2026	2277	1684	60
Nijlgans	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Bergeend	240	89	218	148	321	329	372	588	565	400	497	294
Smient	-	-	1132	2930	8063	12979	7927	3946	1598	41	-	-
Krakeend	6	4	6	9	-	-	2	2	6	5	13	1
Wintertaling	14	50	116	151	321	652	120	22	98	9	-	109
Wijde Eend	214	2041	2350	2517	7220	16608	3627	2567	560	338	471	153
Pijlstaart	-	1	-	8	26	6	12	-	-	1	-	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Slobeend	11	10	15	48	126	12	3	-	22	53	20	5
Tafeleend	-	-	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Kulfeend	27	-	12	2	31	10	4	9	22	48	54	27
Toppereend	-	-	-	-	12	-	-	-	8	-	-	-
Eldereend	2	-	3	-	-	-	-	4	1	-	-	-
IJseend	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-
Brilduiker	1	-	-	-	2306	2316	1400	1372	430	76	-	-
Middelste Zaagbek	39	74	110	2734	5545	4698	2255	854	824	809	120	68
Wespendief	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bruine Kiekendief	3	10	4	-	1	-	-	-	3	4	2	1
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	2	1	3	2	1	-	-	-
Sperwer	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
Bulzerd	-	1	2	-	1	3	1	1	1	2	-	-
Ruigpootbutzerd	-	-	-	1	2	1	1	1	2	3	-	-
Torenvalk	1	8	5	2	3	9	6	4	2	3	-	-
Smelleken	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boomvalk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
Slechtvalk	-	-	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-
Waterhoen	-	-	6	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Meerkoet	18	398	130	260	429	1382	1851	608	762	69	9	27

¹ exclusief Slikken van Flakkee

² inclusief binnendijkse gebieden Schouwen- Duiveland

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	613	885	690	528	431	567	666	921	682	806	295	143
Kluut	267	45	31	41	219	-	-	-	130	206	107	83
Bontbekplevier	51	43	754	10	-	-	-	22	147	20	15	2
Strandplevier	50	37	19	-	-	-	-	-	4	4	26	5
Goudplevier	-	1	378	60	2910	5965	-	800	601	20	-	-
Zilverplevier	14	37	76	63	188	15	18	25	19	-	12	-
Kievit	50	81	971	36	3956	3055	-	875	422	69	127	50
Kanoetstrandloper	-	-	19	8	388	450	-	700	166	-	-	-
Krombekstrandloper	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	3	27	272	32	1450	12	393	1686	384	9	-	-
Kemphaan	2	5	6	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Watersnip	-	-	9	-	7	-	-	-	7	-	-	-
Grutto	28	1	-	-	-	-	-	-	26	1	-	12
Rosse Grutto	39	63	139	2	495	-	65	165	94	160	2	-
Regenwulp	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wulp	335	145	592	183	304	473	51	480	207	138	1	10
Zwarte Rulter	-	3	19	12	19	-	-	-	-	-	-	1
Tureluur	331	68	117	67	101	53	64	31	125	403	314	85
Groenpootrutter	24	-	52	12	13	-	-	-	-	4	1	-
Witgatje	-	2	3	-	1	-	-	-	2	-	-	-
Oeverloper	2	20	11	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Steenloper	2	29	56	13	37	5	-	31	55	5	1	-
Zeekoet	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	22	17
Sneeuwgorst	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-

Grevelingen 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	2	-	1	4	-	2	-	-
Paradijsduiker	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	-	-
Dodaars	-	9	15	28	41	21	7	33	29	7	2	11
Fuut	461	57	431	177	3668	14326	16435	11918	5436	792	155	73
Roodhalsfuut	-	-	3	-	-	3	-	2	-	4	-	-
Kuifduiker	-	-	-	-	6	8	3	4	-	-	-	-
Geoorde Fuut	234	499	869	157	492	187	84	338	110	96	1	18
Aalscholver	739	1315	932	401	239	448	176	212	201	365	219	420
Kleine Zilverreiger	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	8	36	22	34	11	14	4	12	6	7	4	4
Lepelaar	-	24	87	6	-	-	-	-	-	-	9	-
flamingo	-	-	-	-	-	3	-	20	-	-	-	-
Knobbelswaan	12	2	32	25	16	96	44	59	114	28	8	8
Zwarte swaan	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Kleine Zwaan	-	-	-	-	1	31	295	-	-	-	-	-
Wilde Zwaan	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	250	2779	1100	-	15	-	-	-
Grauwe Gans	-	-	12	380	153	691	430	136	126	-	-	1
Indische Gans	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Brandgans ¹	-	-	-	500	4764	10679	8163	5012	1930	3	-	-
Rotgans ²	4	-	9	1423	3351	2036	2693	2055	2945	1948	2551	5
Nijlgans	5	-	-	2	-	-	-	2	1	4	6	-
Bergeend	128	65	290	398	355	492	685	1061	817	653	461	203
Smient	-	-	1109	8090	3900	19457	11385	6285	1775	515	-	-
Krakeend	-	14	13	-	46	-	-	41	-	25	8	2
Wintertaling	-	20	887	524	3666	2930	899	149	55	109	2	-
Wilde Eend	19	2740	4367	3273	4451	6046	8677	3642	727	452	232	380
Pijlstaart	-	-	5	-	37	-	2	15	36	30	-	-
Slobeend	-	16	17	59	25	21	-	165	102	387	31	24
Tafeleend	-	8	36	72	3	1	23	26	10	5	1	-
Kuifeend	-	28	-	18	-	29	-	60	90	106	78	34
Eldereend	-	-	-	10	1	1	1	3	-	-	1	-
Ijseend	-	-	-	-	2	21	6	-	3	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
Brilduiker	-	-	-	-	2548	1986	892	2351	242	75	-	-
Kokardezaagbek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	61	44	211	928	5720	4363	1965	2649	1082	1076	128	55
Bruine Kiekendief	7	3	12	2	-	1	1	-	-	3	2	2
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	1	1	4	1	-	1	-	-
Sperwer	-	-	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-
Buizerd	-	2	3	1	1	-	7	1	-	-	-	-
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
Torenvalk	-	7	14	6	4	-	6	3	2	-	-	1
Smetleken	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Boomvalk	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slechtvalk	-	-	1	1	4	-	1	1	-	-	-	-
Waterhoen	-	2	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-
Meerkoet	-	28	58	580	1252	1294	1299	2492	766	165	26	16
Kraanvogel	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

¹ exclusief Slikken van Flakkee

² inclusief binnendijkse gebieden Schouwen-Duiveland

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	440	510	515	924	334	260	307	556	556	520	252	364
Kluut	29	83	100	109	72	57	-	39	35	379	109	129
Kleine Plevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Bontbekplevier	-	215	96	18	-	-	5	-	15	20	-	9
Strandplevier	-	98	92	-	-	-	-	-	8	12	6	26
Goudplevier	-	76	338	48	615	450	-	84	905	670	-	-
Zilverplevier	-	59	21	699	28	27	145	-	53	36	81	15
Klevit	20	545	633	330	1699	132	205	256	503	294	84	220
Kanoetstrandloper	-	-	17	112	-	108	1	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	-	199	101	4170	775	295	5	231	32	74	27	-
Kemphaan	-	12	2	-	21	-	-	-	-	4	4	-
Bokje	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Watersnip	-	4	8	6	6	-	-	2	-	14	-	-
Grutto	-	-	2	-	-	-	-	1	58	10	-	54
Rosse Grutto	20	37	45	451	15	-	-	28	-	62	137	4
Regenwulp	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wulp	331	324	188	203	90	111	183	187	169	152	1	60
Zwarte Rulter	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Tureluur	164	35	90	47	59	63	17	75	48	105	200	119
Groenpootruiter	15	26	11	2	-	-	-	2	-	-	1	-
Witgatje	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosruiter	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	-	2	4	-	6	-	-	-	-	-	2	-
Steenloper	-	27	30	32	7	11	-	12	-	18	26	13
Kleine Jager	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	3	2	3	4	3	-	-	2	-	-	10	1
Ijsvogel	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-

Bijlage 4

Overzicht van de maandelijkse tellingen in de Oosterschelde 1991-94.

Oosterschelde 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-
Dodaars	2	9	9	25	21	34	36	27	24	6	4	-
Fuut	26	83	37	1272	200	74	66	60	24	24	33	27
Roodhalsfuut	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuifduiker	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	2	4	2	6	-	-	1	-	-	2	-	-
Aalscholver	532	544	576	204	78	33	59	40	51	39	162	295
Blauwe Reiger	20	39	52	15	16	14	14	14	11	5	5	16
Lepelaar	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
flamingo	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
Knobbelswaan	21	24	23	7	4	3	14	20	18	30	13	30
Zwarte swaan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grauwe Gans	-	-	-	101	469	15	113	123	33	-	-	-
Indische Gans	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Brandgans ¹	-	83	-	86	1412	560	1737	400	-	-	-	-
Rotgans ¹	3	12	6	11901	17590	13658	15022	12815	16634	8638	9400	113
Roodhalsgans	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nijlgans	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Casarca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bergeend	731	277	288	2128	2492	2339	2211	1917	2402	1619	1262	875
Smlent	1	14	649	11020	12788	11086	11225	8621	5605	31	3	-
Krakeend	5	25	30	167	78	43	59	96	61	56	9	54
Wintertaling	-	123	369	844	273	148	214	297	125	71	8	47
Wilde Eend	499	2363	4711	6438	6322	6215	7926	3452	1715	490	891	1216
Pijlstaart	-	-	577	578	1511	716	860	563	234	193	45	3
Zomertaling	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Slobeend	37	87	175	943	587	215	160	88	253	197	61	51
Tafeleend	4	2	499	17	68	58	80	54	23	14	7	52
Kuifeend	110	166	579	116	49	134	412	385	149	206	299	363
Toppereend	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Eldereend	464	508	210	2	2	-	20	20	22	2	31	31
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Brdduiker	-	2	-	1442	114	404	920	580	250	2	1	-
Nonnetje	-	-	-	1	-	2	3	2	1	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	-	-	690	119	123	134	84	196	74	2	1
Bruine Klekendief	7	7	4	1	-	-	-	-	-	5	9	4
Blauwe Klekendief	-	-	-	1	5	4	5	7	4	-	-	-
Sperwer	-	1	-	-	1	2	3	2	-	-	-	-
Buizerd	-	1	-	1	11	14	14	10	-	1	-	-
Rulgpootbulzerd	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Torenvalk	11	24	21	14	19	14	19	13	14	3	4	7
Smelleken	-	-	-	-	-	3	5	1	-	-	-	-
Boomvalk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Slechtvalk	-	-	-	1	4	3	4	3	2	-	-	-
Waterhoen	11	10	35	67	96	120	111	83	60	27	9	13
Meerkoet	422	511	82	161	329	592	1515	1118	670	193	92	283

¹ Inclusief aangrenzende binnendijkse gebieden

* Incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	11299	51744	71763	78859	60037	80637	72310	71197	24479	11085	11117	7868
Kluut	279	189	266	247	349	60	83	117	454	423	412	315
Kleine Plevier	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Bontbekplevier	33	477	1694	233	-	16	27	21	73	43	230	37
Strandplevier	113	210	269	-	-	-	-	-	-	-	28	-
Goudplevier	-	576	1010	168	627	795	97	176	209	-	-	-
Zilverplevier	386	1059	6098	5460	5880	2769	7117	5486	7069	4306	8074	662
Kievit	583	458	291	1987	2405	334	583	547	127	92	99	171
Kanoetstrandloper	351	1267	1622	4305	12838	9880	17821	6318	4621	2322	3474	1
Drieteenstrandloper	-	162	35	190	141	105	170	130	40	31	-	-
Kleine Strandloper	-	48	9	2	-	-	-	-	-	-	2	3
Krombekstrandloper	-	19	80	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Bonte Strandloper	257	2519	9045	24042	35370	22495	31506	20011	22639	8862	13715	73
Kemphaan	96	159	119	10	150	10	19	-	21	18	6	1
Watersnip	2	62	16	21	-	-	-	-	-	6	-	-
Grutto	102	36	5	6	-	-	-	1	163	13	18	36
Rosse Grutto	161	2513	6599	4633	6653	5859	6588	6483	8809	6508	8429	293
Regenwulp	23	14	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Wulp	5147	11171	11331	7744	4787	3762	4975	4495	4835	930	452	155
Zwarte Rulter	274	367	1518	580	20	3	4	2	1	4	65	176
Tureluur	718	1020	1453	977	871	680	1373	1070	1129	1124	661	282
Groenpootruiter	66	475	464	35	1	-	1	-	-	4	84	3
Witgatje	1	2	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-
Bosruiter	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Oeverloper	18	82	13	-	-	-	-	-	-	2	30	-
Steenloper	41	681	544	624	828	1086	722	462	653	298	608	6
Kleine Jager	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Grote Jager	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
Velduil	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
IJsvogel	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bonte Kraal	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Frater	-	-	-	-	18	40	120	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	3	12	20	-	-	-	-	-

Oosterschelde 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Dodaars	1	10	16	36	25	31	19	45	46	13	6	6
Fuut	58	40	142	350	304	169	67	120	15	36	48	30
Roodhalsfuut	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-
Geoorde Fuut	-	3	5	-	1	-	-	-	-	-	3	1
Aalscholver	323	670	696	406	87	36	47	72	61	128	375	366
Kuifaalscholver	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	1
Blauwe Reiger	25	52	47	39	32	39	26	23	10	8	18	19
Ooievaar	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lepelaar	-	-	-	2	2	5	1	1	-	1	2	20
flamingo	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Knobbelzwaan	9	27	39	34	10	24	12	18	27	20	23	18
Zwarte zwaan	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grauwe Gans	14	-	5	58	252	274	365	115	30	42	17	-
Indische Gans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Canadese Gans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Brandgans ¹	-	-	-	70	996	1559	816	22	-	-	-	-
Rotgans ¹	15	13	37	11591	14289	14071	15987	12763	7020	7747	4826	25
Nijlgans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Casarca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Bergeend	528	257	508	1652	1872	2674	2533	2837	2910	2256	1156	929
Smient	-	-	560	6637	7621	9623	7297	7435	2687	30	3	-
Krakeend	30	2	32	12	86	12	43	17	124	16	24	17
Wintertaling	1	23	374	396	663	224	226	135	103	57	8	7
Wilde Eend	458	2730	6095	4428	6999	7667	6583	3759	1186	713	913	960
Pijlstaart	-	-	157	377	692	1211	581	916	239	161	13	-
Zomertaling	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Slobeend	23	12	370	914	765	571	125	77	327	177	91	58
Tafeleend	11	4	551	199	324	143	81	54	23	3	21	2
Kuifeend	385	256	549	154	172	126	239	155	247	387	486	227
Eldereend	58	53	62	48	28	4	6	19	39	44	20	26
Zwarte Zeeëend	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grote Zeeëend	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Britduiker	-	-	-	2	1619	1151	2332	1362	58	13	1	1
Nonnetje	-	-	-	-	2	4	2	3	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	-	-	219	263	86	111	226	154	159	5	7
Bruine Klekendief	4	11	20	1	3	-	-	-	3	9	15	11
Blauwe Klekendief	-	-	-	2	7	4	8	5	6	-	-	-
Sperwer	-	-	1	2	11	-	2	-	1	1	-	-
Buizerd	-	-	5	5	9	12	20	9	3	1	-	-
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
Torenvalk	13	16	42	49	36	21	30	21	15	11	8	8
Smelleken	-	-	2	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Slechtvalk	-	1	-	1	3	3	2	1	2	1	-	-
Waterral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Waterhoen	-	15	22	22	61	122	59	55	45	40	22	10
Meerkoet	531	1304	813	198	406	728	1452	1399	534	227	201	290

¹ Inclusief aangrenzende binnendijkse gebieden

* incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	17380	53838	89756	75413	79746	60812	47638	45374	15191	12300	8982	8227
Steltkluut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Kluut	247	253	355	428	356	140	105	89	525	530	350	335
Kleine Plevier	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Bontbekplevier	32	275	1946	295	75	19	40	57	149	41	138	49
Strandplevier	68	286	216	-	-	2	2	-	-	8	38	20
Goudplevier	-	317	1338	244	1023	1360	40	24	1824	80	-	-
Zilverplevier	299	2126	7942	6537	7080	2567	6446	5657	7911	5956	6473	64
Kievit	339	347	1602	1725	4834	4808	187	582	316	189	142	322
Kanoetstrandloper	65	180	6516	3994	16586	8383	9991	6599	2655	112	832	45
Drieteenstrandloper	5	110	199	160	-	70	165	60	101	5	21	-
Kleine Strandloper	-	11	17	13	-	-	-	-	-	-	2	-
Krombekstrandloper	-	48	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paarse Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Bonte Strandloper	1065	3711	7554	11889	45118	17000	26776	18568	15526	9987	3813	-
Kemphaan	73	213	91	11	5	-	-	8	26	30	-	2
Watersnip	-	23	50	34	38	-	-	2	1	2	-	-
Grutto	26	33	5	1	-	-	-	3	76	37	16	238
Rosse Grutto	630	3097	5785	5835	6462	4848	4270	5643	5887	3588	5172	120
Regenwulp	17	7	14	1	-	-	-	-	-	3	-	1
Wulp	5144	7781	12181	6758	4877	5291	3655	6473	3926	3434	426	756
Zwarte Ruiter	370	598	877	663	151	2	1	2	2	37	50	80
Tureluur	2802	2110	2177	1451	1854	1301	983	829	1300	802	530	392
Groenpootruiter	142	315	223	98	11	-	-	-	2	10	79	3
Witgatje	4	3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	1
Bosruiter	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	12	48	14	5	-	-	-	-	-	-	8	-
Steenloper	42	594	265	305	464	670	500	403	496	487	464	7
Grauwe Franjepoot	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	6	-
Velduil	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1
Frater	-	-	2	5	25	-	34	14	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	-	-	16	11	-	-	-	-

Oosterschelde 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Dodaars	-	13	30	38	31	27	37	32	22	12	6	6
Fuut	108	171	1028	339	318	136	67	106	41	52	100	107
Roodhalsfuut	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kuilduiker	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	8	11	-	-	-	-	-	-	4	3	6
Jan Van Gent	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aalscholver	765	786	621	492	180	37	41	67	102	244	177	386
Kuifaalscholver	-	1	-	2	2	1	1	1	2	-	-	-
Blauwe Relger	22	27	31	57	32	20	24	26	8	7	15	21
Zwarte Ooievaar	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepelaar	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	5	22
flamingo	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Knobbelzwaan	19	21	28	21	12	9	16	9	5	22	29	18
Zwarte zwaan	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Kleine Rietgans	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-
Grauwe Gans	25	6	2	33	286	640	713	174	72	14	13	17
Indische Gans	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	1	2
Brandgans ¹	-	-	-	53	763	2557	4104	630	2	-	1	-
Rotgans ¹	37	11	94	10759	14473	10762	11771	12893	13104	7988	6261	33
Nijlgans	-	-	-	-	-	4	2	7	-	-	1	-
Casarca	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bergeend	529	215	551	1097	2637	3050	3580	3049	3653	2501	1137	1450
Smient	-	1	1485	7195	10555	17732	13517	8530	6667	285	10	-
Krakeend	6	8	4	30	9	12	16	26	28	22	50	55
Wintertaling	14	54	455	596	610	378	320	283	225	93	9	11
Wilde Eend	635	1974	3777	4625	6226	8473	9001	6153	2106	708	661	877
Pijlstaart	-	-	803	627	674	987	904	1204	438	65	2	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-
Slobeend	58	79	307	1001	510	591	231	167	190	265	112	199
Tafeleend	-	25	83	54	58	34	163	51	51	5	7	19
Kulfeend	110	162	223	87	111	158	194	125	226	303	472	284
Toppereend	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-
Eldereend	20	40	18	30	1	2	11	9	41	27	11	17
IJseend	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Brilduiker	-	1	-	21	130	2132	2165	1348	459	93	4	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	3	6	7	4	1	-	-
Middelste Zaagbek	3	1	7	445	233	207	157	193	194	247	47	5
Bruine Kiekendief	9	25	16	4	1	1	1	3	-	2	22	28
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	2	2	6	7	4	1	-	-
Sperwer	-	-	-	-	10	-	2	1	2	-	1	-
Buizerd	-	3	1	3	8	11	13	14	9	2	1	2
Torenvalk	18	31	42	50	39	34	30	40	18	13	18	17
Smelleken	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-
Boomvalk	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Slechtvalk	-	1	1	3	3	3	3	4	-	2	-	-
Waterral	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Waterhoen	8	29	32	80	28	59	44	48	32	27	36	12
Meerkoet	121	376	231	169	930	1184	2045	1559	1011	310	288	428

¹ Inclusief aangrenzende binnendijkse gebieden

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	24755	65757	72337	73819	52558	53500	60534	62701	27617	11347	10253	6670
Steltkluut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
Kluut	150	173	227	226	243	194	137	105	286	586	533	422
Kleine Plevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Bontbekplevier	69	891	1692	134	45	22	35	73	147	36	67	47
Strandplevier	82	178	96	1	-	-	-	-	1	6	12	13
Goudplevier	2	279	648	867	1741	1370	625	425	2086	1120	-	-
Zilverplevier	45	2595	5547	7035	5695	5427	7858	5796	6703	8549	6902	1181
Kievit	209	590	1717	2450	4097	329	1033	892	701	180	267	302
Kanoetstrandloper	217	4880	2546	3509	6478	6352	16946	10030	4200	404	351	121
Drieteenstrandloper	17	619	16	273	201	-	62	71	43	82	21	-
Kleine Strandloper	12	7	64	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	2	186	66	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Paarse Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Bonte Strandloper	719	3544	6213	13943	30042	38235	21307	20640	16791	15514	21313	17
Kernphaan	49	163	252	86	3	-	-	-	-	17	163	13
Watersnip	-	14	13	38	20	17	30	5	11	12	1	-
Grutto	202	21	-	5	-	-	-	-	261	197	36	285
Rosse Grutto	668	4835	6273	4292	4379	3451	3308	3561	3720	3063	5124	306
Regenwulp	48	11	3	-	-	-	-	-	-	-	8	1
Wulp	6020	9431	9252	5791	4377	2149	4908	6266	4676	2456	640	969
Zwarte Ruiter	406	750	1412	519	34	7	7	7	4	10	218	215
Tureluur	2363	1393	1891	2286	1738	1025	1154	1194	1271	1475	1252	808
Groenpootruiter	217	203	222	80	-	-	-	-	-	-	92	1
Witgatje	1	5	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Bosruiter	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	40	47	2	-	-	-	-	-	-	-	13	1
Steenloper	59	643	1142	622	629	685	717	886	427	468	517	75
Middelste Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Velduil	-	-	-	-	6	1	6	-	-	-	-	-
IJsvogel	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-
Frater	-	-	-	25	-	-	108	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	1	-	27	18	9	23	-	-	-

Bijlage 5

Overzicht van de maandelijkse tellingen in het Veerse Meer 1991- 94.

Veerse Meer 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Parelduiker	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ijsduiker	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Dodaars	-	-	11	146	247	55	172	190	162	2	-	-
Fuut	23	6	35	59	173	208	657	111	21	16	25	15
Roodhalsfuut	-	-	-	1	3	-	7	1	1	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	21	36	1	11	32	10	-	-	-
Aalscholver	328	207	278	268	125	54	95	136	268	772	310	300
Kleine Zilverreiger	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-
Blauwe Reiger	-	8	25	11	25	26	38	16	8	-	1	-
Knobbelswaan	75	64	160	75	70	29	70	70	98	69	18	3
Zwarte zwaan	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Zwaan	-	-	-	-	14	221	59	-	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	-	-	6	940	-	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	-	79	4	35	-	-	4	-
Grauwe Gans	-	-	-	-	96	-	-	4	7	27	-	1
Brandgans	-	-	1	6	610	900	150	65	4	-	-	-
Rotgans	-	-	-	414	400	366	14	148	695	1786	745	-
Nijlgans	-	-	6	2	2	-	-	-	-	5	-	-
Bergeend	1	3	8	87	154	194	301	312	237	189	83	51
Smlent	-	-	414	4018	6459	3954	3825	2840	1413	-	-	-
Krakeend	-	2	-	1	23	16	56	70	9	-	-	-
Wintertaling	-	2	26	250	141	34	51	74	4	-	-	-
Wilde Eend	11	492	3074	3487	4144	2712	5137	2233	685	238	31	90
Pijlstaart	-	-	2	59	88	135	80	22	21	12	8	-
Slobeend	-	10	12	140	145	151	79	40	8	14	2	-
Tafeleend	-	-	-	70	22	119	33	4	-	-	-	-
Kuifeend	5	7	13	136	380	1261	969	214	122	330	100	7
Eidereend	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-
IJseend	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
Grote Zeeëend	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	-	-
Briduiker	-	-	-	323	649	248	1170	1140	380	-	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	1	7	-	120	812	954	1329	748	241	107	7	-
Bruine Kiekendief	1	1	3	-	-	-	-	-	-	8	1	2
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	3	2	1	-	1	-	-	-
Sperwer	-	-	-	1	3	-	1	1	-	-	-	-
Bulzerd	-	-	-	7	6	-	10	6	1	1	-	-
Torenvalk	-	-	9	3	4	1	7	1	-	-	-	1
Smeltkeken	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Slechtvalk	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Waterhoen	-	-	-	5	7	23	21	7	7	1	1	1
Meerkoet	344	2097	6451	18842	18541	9415	9078	6983	1724	173	14	133

* Incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	2	-	-	91	448	212	411	720	431	136	18	-
Kluut	2	-	58	171	98	57	77	75	54	90	31	35
Bontbekplevier	-	-	28	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Goudplevier	16	207	301	1210	53	11	270	210	-	-	-	-
Zilverplevier	-	-	-	5	127	13	10	-	2	-	-	-
Kievit	207	198	136	3995	2591	90	3152	2258	264	11	1	47
Orleeteenstrandloper	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
Kleine Strandloper	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	-	-	4	75	485	1	-	-	9	-	-	-
Kemphaan	1	4	-	3	-	-	-	-	11	-	-	-
Watersnip	-	-	9	18	17	-	-	-	-	-	-	-
Houtsnip	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	-	-	-	6	-	-	-	3	100	-	1	-
Rosse Grutto	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Regenwulp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Wulp	-	-	63	39	33	15	136	111	257	-	-	-
Zwarte Ruitler	-	-	5	6	-	1	9	2	2	1	-	-
Tureluur	-	-	9	8	73	40	26	51	13	2	-	-
Groenpootruiter	-	-	14	1	2	1	1	-	9	2	-	-
Oeverloper	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenloper	-	-	-	4	15	15	5	8	3	-	-	-
Kleine Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	5	11	3	11	1	-	-	-

Veerse Meer 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Ussduiker	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Dodaars	-	2	21	134	245	240	204	179	188	16	-	-
Fuut	14	1	48	32	508	520	878	142	17	16	15	4
Roodhalsfuut	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	-	-
Kulduiker	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	19	29	13	21	20	2	4	-	-
Aalscholver	402	55	318	233	189	172	131	125	234	476	264	237
Kleine Zilverreiger	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	6	-	26	35	52	27	59	7	10	-	-	-
Lepelaar	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knobbelzwaan	73	80	169	142	77	91	67	71	70	71	44	75
Zwarte zwaan	-	-	1	1	1	-	1	-	1	1	2	2
Kleine Zwaan	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	-	165	600	-	320	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	-	-	620	1	-	-	-	-
Grauwe Gans	1	-	-	-	-	-	40	6	-	5	-	-
Brandgans	-	-	-	8	-	-	162	310	-	-	-	-
Rotgans	-	-	-	63	870	446	269	190	997	903	466	-
Nijlgans	-	-	5	1	-	2	8	3	3	4	-	2
Bergeend	6	1	31	62	199	314	387	311	343	209	141	56
Smlent	-	-	133	1280	4714	4932	3203	2085	448	46	-	-
Krakeend	-	-	-	-	41	70	75	66	42	6	-	-
Wintertaling	-	-	44	56	447	158	4	22	7	3	-	-
Wilde Eend	194	749	3532	3536	6101	4808	3345	2310	533	156	114	85
Pijlstaart	-	-	-	27	120	114	265	107	33	7	-	-
Slobeend	14	-	126	233	110	70	97	3	-	41	3	-
Tafeleend	-	-	-	282	3	57	12	1	-	-	-	-
Kulfeend	-	-	5	71	709	1260	247	312	213	245	46	41
Toppereend	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Eldereend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	-	1192	1340	553	1049	72	4	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	1	1	-	-	9	-	-
Middelste Zaagbek	-	-	-	46	1114	1579	1292	388	149	36	-	1
Brulne Klekendief	2	1	3	1	-	-	-	-	1	7	2	2
Blauwe Klekendief	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
Sperwer	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Bulzerd	-	-	-	3	2	7	4	4	3	-	-	-
Torenvalk	-	-	2	3	4	1	7	5	1	2	-	-
Slechtvalk	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-
Waterhoen	-	-	-	6	-	3	27	5	7	3	-	-
Meerkoet	1193	1733	6719	17627	17393	8455	4689	3038	4012	385	56	580

* incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	1	-	67	45	629	409	1006	345	368	185	69	18
Kluut	8	1	103	210	135	145	33	28	64	43	29	63
Bontbekplevier	-	-	41	-	-	4	-	2	-	-	-	-
Goudplevier	-	-	18	110	-	855	-	-	-	-	-	-
Zilverplevier	-	-	2	3	7	2	25	1	-	-	4	-
Kievit	8	-	168	1003	4135	7144	419	89	23	8	-	87
Krombekstrandloper	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	-	-	5	21	-	1	-	21	-	-	-	-
Kemphaan	-	1	2	-	-	12	10	-	-	-	-	-
Watersnip	-	-	11	58	-	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2
Rosse Grutto	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
Wulp	-	-	13	22	118	327	154	125	61	20	6	-
Zwarte Rulter	-	-	9	4	17	1	9	-	-	-	-	17
Tureluur	-	-	-	1	21	14	97	21	6	2	-	1
Groenpootruiter	-	-	21	15	1	1	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenloper	-	-	-	-	3	2	3	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-
Ijsvogel	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	5	13	12	6	2	-	-	-

Veerse Meer 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	3	2	1	2	-	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	1	1	2	10	9	1	1	-
IJsduiker	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Dodaars	-	-	20	359	366	239	276	508	366	52	-	-
Fuut	5	7	59	366	689	1285	122	138	136	34	28	8
Roodhalsfuut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Kuifduiker	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	46	7	9	2	27	11	3	-	-
Aalscholver	196	72	133	148	61	68	100	181	168	585	423	169
Blauwe Reiger	1	2	46	32	21	18	20	20	12	1	1	1
Knobbelswaan	101	71	174	126	136	108	116	92	73	94	83	84
Zwarte zwaan	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Kleine Zwaan	-	-	-	7	66	412	-	-	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	-	140	982	-	1710	-	-	-	-
Kleine Rietgans	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	20	2905	-	1203	3	2	4	-
Grauwe Gans	-	-	-	9	19	-	45	43	2	2	-	-
Canadese Gans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Brandgans	-	-	-	17	756	1191	-	1801	777	177	-	-
Rotgans	-	-	-	524	160	608	288	703	466	1157	1158	-
Nijlgans	-	1	6	4	2	2	2	1	6	5	-	3
Bergeend	26	6	19	83	98	304	137	345	264	216	234	125
Smient	-	-	377	2229	5315	8554	7298	9271	4413	62	6	-
Krakeend	-	-	-	26	44	49	91	95	67	-	1	-
Wintertaling	-	-	97	238	472	256	71	136	88	2	-	-
Wilde Eend	40	795	5703	5407	6493	5795	4209	4470	1360	299	165	495
Pijlstaart	-	-	13	273	61	162	130	194	212	2	-	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Slobeend	-	-	134	296	124	75	12	19	6	9	9	-
Tafeleend	-	-	-	4	14	52	4	24	1	-	-	-
Kuifeend	-	-	7	117	908	444	1578	1236	591	402	159	74
Toppereend	-	-	-	-	-	-	2	17	2	-	-	-
Eidereend	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJseend	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	69	1071	1021	1749	1328	789	8	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	5	2	7	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	-	-	279	1419	1236	389	355	217	111	2	1
Bruine Kiekendief	4	3	13	-	-	-	-	-	-	9	3	5
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	1	4	-	1	1	-	-	-
Buizerd	-	-	2	-	3	10	2	11	9	3	-	-
Torenvalk	1	-	15	2	3	4	2	5	-	1	-	2
Slechtvalk	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-
Waterhoen	2	-	7	20	3	11	1	6	17	3	-	-
Moerkoet	841	1910	7445	18655	14814	13093	5015	5077	4340	523	60	175

* incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	10	2	73	440	545	696	646	565	707	244	87	40
Kluut	41	40	63	212	160	89	44	69	136	151	58	72
Bontbekplevier	-	1	44	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Goudplevier	-	70	35	610	60	16	2300	337	30	-	3	-
Zilverplevier	-	-	1	36	1	4	-	3	-	-	7	-
Kievit	14	125	693	1050	2577	1650	1087	734	387	16	14	61
Drieteenstrandloper	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Kleine Strandloper	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	-	-	14	25	70	-	2	33	-	1	-	-
Kemphaan	-	-	50	1	16	-	-	-	-	-	5	-
Watersnip	-	-	3	3	-	-	-	1	7	-	-	-
Grutto	-	-	3	-	2	10	-	14	16	12	-	2
Rosse Grutto	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	28	-
Regenwulp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Wulp	3	-	30	123	142	164	165	183	240	37	1	-
Zwarte Ruiter	23	-	1	8	6	4	18	3	9	-	12	-
Tureluur	16	-	6	10	34	79	45	50	75	18	7	1
Groenpootruiter	3	7	32	3	-	-	1	-	-	-	2	-
Witgatje	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Oeverloper	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Steenloper	-	-	1	2	80	167	143	83	16	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-
Ijsvogel	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Kraal	-	-	-	-	4	7	9	16	4	-	-	-

Bijlage 6

Overzicht van de maandelijkse tellingen in de Westerschelde 1991-94.

Westerschelde 1991/92

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mai	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-
Parelduiker	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ijsduiker	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Dodaars	-	1	-	5	4	8	16	6	4	2	-	-
Fuut	43	60	88	145	267	201	629	200	19	31	32	29
Roodhalsfuut	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	1	3	1	-	-	1	-	-	-
Aalscholver	67	125	149	98	111	19	66	21	11	18	13	24
Kulfaalscholver	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Roerdomp	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	11	28	20	31	55	20	48	12	28	2	4	12
Purperreiger	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepelaar	1	44	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Knobbelzwaan	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietgans	-	-	-	1	12	-	24	-	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	2420	-	2450	2760	3225	-	-	-
Grauwe Gans	244	168	47	1101	18170	19991	27712	16310	882	-	19	36
Sneeuwgans	-	-	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	-	1	-	-	1	6	-	-	-	-
Brandgans	-	-	-	-	2	-	28	15	-	-	-	-
Rotgans	1	-	1	38	32	44	56	30	41	3	2	2
Bergeend	7345	2258	6045	2152	1190	537	2027	1806	2168	1035	1922	4197
Mandarijneend	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-
Smlent	1	-	29	14456	30546	2881	27191	21127	5003	10	-	2
Krakeend	5	7	-	-	5	85	2	-	4	2	2	3
Wintertaling	3	330	193	4158	343	1555	1414	313	336	36	-	4
Wilde Eend	909	5673	6526	7662	12616	6341	17204	11232	2758	315	632	2706
Pijlstaart	-	-	60	22	1938	81	1790	1145	330	27	10	-
Slobeend	25	3	-	27	27	106	30	32	33	44	28	3
Tafeleend	-	-	-	14	14	8	7	2	-	-	-	-
Kuifeend	17	6	19	34	61	55	68	38	17	16	8	12
Toppereend	-	1	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-
Eidereend	56	30	54	10	3	13	12	28	27	13	7	5
Zwarte Zeeëend	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-
Grote Zeeëend	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	8	4	19	35	7	-	-	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	1	-	1	26	80	188	259	90	72	65	2	-
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Zeearend	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
Brulne Kiekendief	13	10	13	3	10	32	10	9	7	6	7	3
Blauwe Kiekendief	-	-	1	1	13	60	24	15	11	-	-	-
Sperwer	-	-	-	2	6	6	3	4	-	1	1	-
Buizerd	-	1	2	15	16	26	15	9	11	-	2	-
Rulgpootbuizerd	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Visarend	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	21	18	25	20	29	11	24	20	11	6	5	9
Smelleken	-	-	-	1	-	6	-	3	2	-	-	-
Boomvalk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Slechtvalk	-	-	1	3	2	3	4	3	3	-	-	-
Waterral	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-	-	-
Waterhoen	16	19	19	31	59	45	42	11	19	4	7	3
Meerkoet	46	40	42	34	49	38	161	68	21	23	17	43

* Incomplete telling

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	4516	10773	12330	15199	10736	9158	11302	11055	7039	4027	3703	3479
Kluut	258	213	383	673	1150	148	254	234	318	282	213	232
Kleine Plevier	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bontbekplevier	32	935	2223	208	106	88	78	51	99	14	171	34
Strandplevier	256	275	169	1	-	-	-	-	-	11	31	36
Goudplevier	-	80	540	1201	2452	3676	2833	467	1118	-	-	-
Zilverplevier	1051	1390	2146	1780	1215	2250	2221	1738	8388	4041	4156	133
Kievit	778	1712	686	3918	6977	1301	2526	662	385	40	91	369
Kanoetstrandloper	-	1180	58	150	111	1513	733	1	-	-	65	-
Drieteenstrandloper	2	787	283	265	180	157	168	343	300	118	69	-
Kleine Strandloper	-	10	58	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Krombekstrandloper	1	18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonte Strandloper	322	4593	3608	8121	15437	18567	20878	8861	6163	5267	2288	2
Kemphaan	20	16	25	4	-	7	-	-	-	-	45	1
Watersnip	-	15	34	99	3	-	26	3	1	-	-	1
Grutto	13	16	3	212	90	150	155	280	137	33	3	52
Rosse Grutto	524	1262	1935	1327	843	1616	2457	1357	643	896	4837	368
Regenwulp	49	63	8	1	-	-	-	-	-	9	1	-
Wulp	2834	5480	4706	2780	1680	1848	2695	2294	3136	550	149	338
Zwarte Ruiter	670	571	278	252	28	12	16	1	16	12	5	420
Tureluur	2011	1464	804	309	660	544	623	469	552	489	623	242
Groenpootruiter	79	177	111	14	5	-	1	1	-	5	23	3
Witgatje	7	4	7	2	1	-	3	-	1	1	-	-
Oeverloper	45	181	41	3	-	-	-	-	-	4	57	-
Steenloper	60	287	427	256	316	400	381	248	182	135	162	14
Middelste Jager	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	2	5	2	-	-	-	-	-	1	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Velduil	-	-	-	-	-	2	-	-	3	1	1	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	48	81	50	11	14	-	-	-
Frater	-	-	-	-	127	73	90	-	-	-	-	-
Sneeuwgors	-	-	-	-	21	30	47	20	-	-	-	-

Westerschelde 1992/93

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Dodaars	1	2	4	2	10	11	10	5	3	-	1	2
Fuut	50	63	121	280	288	356	171	101	24	32	35	25
Roodhalsfuut	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Jan Van Gent	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Aalscholver	62	191	178	206	77	94	44	50	42	20	49	77
Kulfaalscholver	-	-	1	1	-	1	2	1	-	-	-	1
Kleine Zilverreiger	-	1	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	13	27	48	49	35	39	34	13	4	5	6	17
Zwarte Ooievaar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ooievaar	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepelaar	-	30	66	22	-	-	-	-	-	-	-	-
flamingo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Knobbelswaan	-	-	4	1	7	-	-	-	-	2	5	1
Rietgans	-	-	-	2	95	260	150	6	-	-	-	-
Kolgans	-	-	-	-	340	5200	495	1500	2390	-	2	-
Grauwe Gans	231	180	683	12651	25867	27602	19879	3607	566	37	2	10
Indische Gans	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-
Brandgans	-	-	2	5	21	50	27	4	12	9	-	-
Rotgans	2	2	-	111	2	64	53	39	15	6	-	-
Bergeend	6718	2557	2494	1683	843	918	1130	2269	2572	1538	1576	5453
Smlent	29	1	1	46541	27105	30055	17382	11898	5698	2	2	-
Krakeend	-	17	1	8	125	2	2	17	14	3	1	-
Wintertaling	109	18	395	1469	1224	1076	540	531	410	20	4	-
Wilde Eend	1291	8522	8270	13900	14862	14338	11409	7808	1843	497	949	2104
Pijlstaart	-	-	58	3489	2518	3071	756	423	330	11	-	-
Zomertaling	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Slobeend	22	5	15	49	95	37	4	24	49	29	20	6
Krooneend	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Tafeleend	-	3	6	10	5	10	5	29	4	-	1	-
Kulfeend	96	224	24	64	45	47	75	27	53	22	26	28
Eidereend	12	9	27	2	3	11	21	34	35	11	18	15
Ijseend	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	1	3	17	6	3	-	-	-	-
Nonnetje	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	1	-	1	52	67	92	70	62	23	-	-
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
Bruine Kiekendief	11	11	17	33	52	42	28	24	33	9	6	9
Blauwe Kiekendief	-	-	-	36	36	42	43	35	12	1	-	-
Grauwe Kiekendief	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sperwer	-	-	1	3	5	4	2	3	5	1	-	-
Bulzerd	1	-	7	12	8	4	7	5	10	2	-	2
Ruigpootbulzerd	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	12	11	18	23	27	15	22	16	13	7	8	16
Smelleken	-	-	-	5	7	1	3	1	-	-	-	-
Boomvalk	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slechtvalk	-	-	-	4	6	4	2	2	3	-	-	-
Waterral	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-
Waterhoen	7	24	14	17	38	45	29	63	59	20	11	9
Meerkoet	35	35	26	41	18	136	100	177	72	57	40	47

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Scholekster	4160	18483	16574	18543	12066	11443	15799	13890	6634	3944	3102	3511
Kluut	306	287	302	1170	1315	324	112	215	364	314	111	348
Kleine Plevier	2	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	5
Bontbekplevier	30	1432	1807	160	71	56	36	108	182	17	373	22
Strandplevier	288	681	129	9	-	-	-	-	3	17	43	57
Goudplevier	5	201	239	173	3902	3010	630	216	227	-	-	-
Zilverplevier	726	1461	1971	1389	4214	1897	1741	2259	2334	2545	5107	16
Klevit	575	433	2375	3071	9840	3909	392	962	501	82	95	501
Kanoetstrandloper	1	1445	1005	-	850	60	205	64	2	5	358	70
Drieteenstrandloper	23	661	229	218	195	486	88	172	42	574	864	-
Kleine Strandloper	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Krombekstrandloper	-	18	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Paarse Strandloper	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Bonte Strandloper	180	3130	2096	2885	20362	16239	18380	14726	4769	4785	4034	2
Kemphaan	32	8	7	9	-	-	-	-	412	9	-	1
Bokje	-	-	-	1	5	-	4	-	-	-	-	-
Watersnip	-	69	63	107	81	18	7	4	14	6	-	-
Grutto	138	1	300	265	245	260	223	136	114	46	4	40
Rosse Grutto	35	1428	683	532	505	676	1060	963	424	529	2739	251
Regenwulp	20	61	2	88	-	-	-	-	1	10	1	2
Wulp	2175	1879	3201	3531	2137	2580	1787	3847	2455	381	223	402
Zwarte Ruiter	1024	1307	1265	118	34	26	1	8	11	68	2	622
Tureluur	1517	768	385	490	424	502	845	663	650	557	446	438
Poelruiter	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Groenpootruiter	52	107	133	70	4	1	2	1	2	21	11	-
Witgatje	2	11	7	1	6	2	4	-	-	-	-	-
Bosruiter	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	101	320	33	5	-	1	-	-	-	1	34	-
Steenloper	55	383	310	278	230	166	320	302	240	191	90	4
Kleine Jager	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	5	7	-	-	-	-
Velduil	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
IJsvogel	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-
Strandleeuwerik	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	20	39	16	50	6	-	-	-
Frater	-	-	-	-	162	38	60	65	-	-	-	-
IJsgors	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Sneeuwgorst	-	-	-	-	24	22	-	33	-	-	-	-

Westerschelde 1993/94

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Roodkeelduiker	-	-	-	-	-	3	3	1	2	-	-	1
Dodaars	-	2	7	5	6	14	5	5	6	6	6	5
Fuut	29	41	72	199	232	174	440	530	188	129	72	36
Roodhalsfuut	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Kuifduiker	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
Aalscholver	87	136	296	276	114	85	34	197	50	33	15	72
Kuifaalscholver	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-
Kleine Zilverreiger	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Blauwe Reiger	13	17	51	43	50	27	12	16	6	8	5	15
Lepelaar	-	-	5	3	1	-	-	-	-	-	-	2
Knobbelzwaan	1	-	-	3	-	-	6	-	1	4	2	-
Rietgans	-	-	-	-	-	550	490	6	-	-	-	-
Koigans	-	-	3	26	60	1150	4000	3765	2320	-	-	-
Grauwe Gans	61	210	955	4360	23715	25955	43942	3029	1046	206	-	130
Indische Gans	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sneeuwgans	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Canadese Gans	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-
Brandgans	-	-	-	2	-	45	59	47	13	2	1	-
Rotgans	-	-	-	130	60	73	14	47	16	5	10	-
Roodhalsgans	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Nijlgans	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casarca	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bergeend	5173	2310	1858	980	846	842	1097	2699	2035	997	1477	5919
Mandarijneend	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Smient	-	2	15536	18999	16821	28258	25809	17288	7518	2530	1	-
Krakeend	-	2	40	1	13	12	16	-	17	18	9	7
Wintertalling	11	2	14	792	1176	561	721	1085	608	36	2	15
Wilde Eend	1019	6384	14368	16497	18627	15686	18313	9347	2878	550	526	3645
Pijlstaart	-	-	3065	2132	2234	3368	1605	510	337	5	-	-
Slobeend	8	17	34	13	35	20	5	24	74	50	26	13
Tafeleend	-	-	-	2	9	26	36	28	21	4	2	-
Kulfeend	23	5	-	24	44	10	29	68	53	75	47	42
Toppereend	-	-	-	-	-	-	5	16	5	-	-	-
Eldereend	4	13	15	4	15	12	14	23	16	20	20	13
IJseend	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	1	-
Zwarte Zeeëend	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Grote Zeeëend	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Brilduiker	-	-	-	-	1	6	5	6	3	-	-	-
Middelste Zaagbek	-	2	-	15	72	90	204	220	118	55	2	2
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Wespendief	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rode Wouw	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeearend	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Bruine Kiekendief	8	11	45	56	26	15	11	22	17	8	9	14
Blauwe Kiekendief	-	-	1	6	12	9	9	11	9	1	2	-
Sperwer	-	2	7	5	2	-	1	1	1	-	1	-
Buizerd	2	2	9	10	19	13	16	22	15	6	3	1
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Torenvalk	20	18	31	33	22	30	24	26	27	15	13	18
Smelleken	-	-	1	9	3	-	2	3	-	3	-	-
Boomvalk	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Slechtvalk	1	1	4	4	5	-	4	7	1	2	1	-
Waterral	-	-	-	8	1	-	3	3	1	-	-	-

	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun
Waterhoen	13	20	8	23	20	44	61	24	36	18	15	9
Meerkoet	50	49	32	16	49	109	203	92	106	90	63	39
Scholekster	8241	14092	14542	12145	14813	10432	14222	12504	11093	4979	3511	3209
Kluut	856	205	458	604	379	137	253	297	333	414	250	381
Kleine Plevier	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Bontbekplevier	58	1676	1331	146	174	79	144	60	113	180	408	20
Strandplevier	298	407	274	7	-	-	-	-	-	21	43	29
Goudplevier	-	100	423	1897	4102	1784	379	563	333	-	2	5
Zilverplevier	12	1547	2687	4133	2135	1901	1454	2062	2083	3149	3842	287
Kievit	749	917	1128	4950	6456	259	311	722	313	80	88	559
Kanoetstrandloper	15	514	888	3200	1131	2525	820	730	70	190	664	-
Drieteenstrandloper	86	592	358	481	498	240	135	288	93	38	713	-
Kleine Strandloper	4	3	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmincks Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Krombekstrandloper	112	12	34	1	-	-	-	-	-	-	4	-
Bonte Strandloper	686	5472	4458	13093	23603	19224	19411	14151	6959	8846	5764	3
Kemphaan	12	2	20	14	100	-	30	-	50	20	11	4
Bokje	-	-	1	5	-	1	5	1	-	-	-	-
Watersnip	1	6	54	365	43	16	4	8	7	21	-	-
Houtsnip	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Grutto	81	54	170	213	193	21	221	220	27	20	232	122
Rosse Grutto	169	1322	314	1423	699	984	953	528	878	871	3117	301
Regenwulp	41	12	1	2	-	-	-	-	7	3	7	5
Wulp	2125	3044	3461	3083	1573	1240	2814	3216	2807	1146	170	519
Zwarte Rulter	723	812	378	234	12	25	2	20	26	36	138	237
Tureluur	2313	462	818	419	511	540	488	472	750	765	875	685
Groenpootruiter	192	118	176	65	3	2	-	-	8	20	59	6
Witgatje	2	4	-	1	4	1	-	1	2	3	-	1
Bosruiter	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	151	110	35	1	-	-	-	1	-	2	77	1
Steenloper	43	325	462	233	286	368	307	285	277	182	218	67
Kleine Jager	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	-
Velduil	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
IJsvogel	-	-	5	7	4	-	1	-	-	-	-	-
Bonte Kraai	-	-	-	-	88	64	56	58	22	-	-	-
Frater	-	-	-	60	122	48	75	65	-	-	-	-
IJsgors	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Sneeuwgorz	-	-	-	-	1	15	17	1	2	-	-	-

Bijlage 7

Overzicht van de midwintertellingen in de Voordelta in 1992-94.

Januari 1992

Soortnaam	Totaal	Voordelta				
		Maasvlakte	Harlingvliet	Grevelingen	Oosterschelde	Westerschelde
Roodkeelduiker	19	-	2	16	-	1
Dodaars	5	-	5	-	-	-
Fuut	349	6	126	85	15	117
Roodhalsfuut	1	-	-	1	-	-
Kuifduiker	1	-	-	1	-	-
Aalscholver	405	8	388	6	1	2
Kulfaalscholver	2	-	-	-	-	2
Blauwe Reiger	33	2	31	-	-	-
Kolgans	95	1	94	-	-	-
Grauwe Gans	473	-	473	-	-	-
Brandgans	580	-	580	-	-	-
Bergeend	235	39	186	1	-	9
Smient	396	34	270	5	-	87
Krakeend	75	8	67	-	-	-
Wintertaling	47	33	12	-	-	2
Wilde Eend	2098	36	596	8	191	1267
Pijlstaart	639	35	600	1	-	3
Tafeleend	7	7	-	-	-	-
Kuifeend	24	2	22	-	-	-
Toppereend*	1501	-	1469	4	28	-
Eidereend*	1685	12	1045	527	100	1
Ijseend	25	-	-	25	-	-
Zwarte Zeeëend*	145	1	1	37	6	100
Grote Zeeëend	1	-	-	1	-	-
Brilduiker	214	18	28	167	-	1
Nonnetje	2	-	2	-	-	-
Middelste Zaagbek	87	9	51	22	4	1
Grote Zaagbek	11	-	11	-	-	-
Bruine Kiekendief	1	-	1	-	-	-
Blauwe Kiekendief	6	1	2	1	-	2
Sperwer	1	-	1	-	-	-
Torenvalk	5	-	1	-	-	4
Smelleken	1	-	-	-	-	1
Slechtvalk	2	-	1	-	-	1
Waterral	2	-	2	-	-	-
Meerkoet	127	16	111	-	-	-
Scholekster	4098	7	3364	104	277	346
Kluut	69	-	69	-	-	-
Bontbekplevier	59	-	2	7	-	50
Goudplevier	4000	-	4000	-	-	-
Zilverplevier	721	-	599	60	14	48
Kievit	538	-	534	-	-	4
Drieteenstrandloper	515	-	128	36	32	319
Paarse Strandloper	124	1	-	7	11	105
Bonte Strandloper	4042	-	3917	42	-	83
Rosse Grutto	454	-	416	13	14	11
Wulp	906	3	878	-	12	13
Tureluur	296	-	286	-	-	10
Steenloper	458	8	41	63	70	276
Zeekoet	8	-	-	2	-	6
Frater	3	-	-	-	-	3
Sneeuwgors	88	20	44	-	-	24

(*alleen vogels nabij stranden geteld)

Januari 1993

Soortnaam	Totaal	Voordelta				
		Maasvlakte	Haringvliet	Grevelingen	Oosterschelde	Westerschelde
Roodkeelduker	65	-	-	56	-	9
Dodaars	16	-	14	1	1	-
Fuut	535	164	77	234	4	56
Roodhalsfuut	5	-	-	5	-	-
Kuifduiker	1	-	-	1	-	-
Aalscholver	241	49	160	25	1	6
Kuifaalscholver	2	-	-	-	-	2
Blauwe Reiger	23	1	22	-	-	-
Knobbelswaan	4	4	-	-	-	-
Kolgans	31	-	31	-	-	-
Grauwe Gans	416	2	414	-	-	-
Rotgans	49	5	3	18	-	23
Nijlgans	2	2	-	-	-	-
Bergeend	346	52	226	-	3	65
Smient	664	47	510	-	-	107
Krakeend	36	2	33	-	-	1
Wintertaling	25	-	19	1	-	5
Wilde Eend	3428	36	520	19	163	2690
Pijlstaart	603	1	598	-	-	4
Slobeend	1	-	1	-	-	-
Tafeleend	163	163	-	-	-	-
Kuifeend	42	4	38	-	-	-
Toppereend*	30	-	27	1	-	2
Eldereend*	374	1	32	320	12	9
Iseend	11	-	-	11	-	-
Zwarte Zeeëend*	62	-	-	61	1	-
Brilduker	684	32	359	279	1	13
Nonnetje	10	-	10	-	-	-
Middelste Zaagbek	151	10	54	53	6	28
Grote Zaagbek	7	-	3	-	-	4
Bruine Kiekendief	1	-	1	-	-	-
Blauwe Kiekendief	1	-	1	-	-	-
Sperwer	2	-	2	-	-	-
Bulzerd	5	3	2	-	-	-
Torenvalk	13	9	1	-	2	1
Smelleken	3	1	1	1	-	-
Slechtvalk	1	-	1	-	-	-
Meerkoet	206	102	95	8	-	1
Scholekster	2624	245	1423	132	469	355
Kluut	99	10	89	-	-	-
Bontbekplevier	36	20	-	7	-	9
Goudplevier	143	-	143	-	-	-
Zilverplevier	266	16	113	46	18	73
Kievit	83	5	75	-	-	3
Kanoetstrandloper	49	3	9	33	-	4
Drieteenstrandloper	460	-	161	65	39	195
Paarse Strandloper	125	16	-	5	39	65
Bonte Strandloper	1709	285	1194	35	-	195
Rosse Grutto	231	9	206	-	8	8
Wulp	287	47	236	-	2	2
Tureluur	174	28	107	-	10	29
Steenloper	636	42	37	57	126	374
Zeekoet	6	-	2	2	1	1
Strandleeuwerik	17	-	17	-	-	-
Sneeuwgors	38	-	12	-	1	25

(*alleen vogels nabij stranden geteld)

Januari 1994

Soortnaam	Totaal	voordelta				
		Maasvlakte	Haringvliet	Grevelling	Oosterschelde	Westerschelde
Roodkeelduiker	60	-	1	56	2	1
Ussduiker	1	-	1	-	-	-
Dodaars	3	-	2	-	1	-
Fuut	147	40	28	60	17	2
Roodhalsfuut	2	-	-	2	-	-
Kullduiker	7	-	2	5	-	-
Aalscholver	207	5	159	39	3	1
Kulfaalscholver	1	-	-	-	-	1
Kleine Zilverrelger	1	-	-	-	-	1
Blauwe Reiger	23	1	22	-	-	-
Grauwe Gans	590	-	590	-	-	-
Rotgans	57	2	42	12	1	-
Nijlgans	12	2	10	-	-	-
Bergeend	212	66	133	3	-	10
Smient	1145	54	1002	69	-	20
Krakeend	66	-	66	-	-	-
Wintertaling	201	-	201	-	-	-
Wilde Eend	2249	18	391	15	136	1689
Pijlstaart	851	2	843	-	-	6
Slobeend	1	-	1	-	-	-
Tafeleend	9	9	-	-	-	-
Kuifeend	45	7	7	31	-	-
Toppereend*	896	-	750	146	-	-
Eldereend*	1537	-	2	1532	3	-
Iseend	52	-	-	52	-	-
Zwarte Zeeëend*	1858	-	1	1853	4	-
Grote Zeeëend	5	-	-	5	-	-
Brilduiker	1925	11	349	1530	35	-
Nonnetje	9	9	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	419	24	64	309	22	-
Grote Zaagbek	2	-	2	-	-	-
Bruine Klekendief	2	-	2	-	-	-
Blauwe Klekendief	4	1	3	-	-	-
Sperwer	1	-	1	-	-	-
Buizerd	3	2	1	-	-	-
Torenvalk	6	4	2	-	-	-
Smelleken	1	-	-	-	1	-
Waterhoen	1	-	1	-	-	-
Meerkoet	160	1	159	-	-	-
Scholekster	4353	76	3303	278	392	304
Kluut	2	-	-	-	-	2
Bontbekplevier	20	16	3	1	-	-
Goudplevier	401	-	400	-	-	1
Zilverplevier	413	-	223	21	6	163
Kievit	742	1	741	-	-	-
Kanoetstrandloper	12	-	10	1	-	1
Drieteenstrandloper	339	-	147	23	76	93
Paarse Strandloper	76	-	3	-	28	45
Bonte Strandloper	781	2	760	1	-	18
Rosse Grutto	112	1	105	-	6	-
Wulp	834	338	471	4	2	19
Tureluur	288	1	178	2	-	107
Steenloper	592	13	39	67	118	355
Grote Stern	1	-	-	1	-	-
Zeekoet	7	1	-	1	4	1
Strandleeuwerik	7	-	-	-	-	7

(*alleen vogels nabij stranden geteld)

Bijlage 8.

Overzicht van meeuwentellingen

		Voordelta					Greve- lingen	Ooster- schelde	Veerse Meer	Wester- schelde
		Maas vlakte	Haring- vliet	Greve- lingen	Ooster- schelde	Wester- schelde				
Totaal										
Januari 1992										
Zwartkopmeeuw	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Dwergmeeuw	4	-	-	-	2	1	-	-	-	1
Kokmeeuw	13774	70	2443	77	25	3744	483	2114	155	4663
Stormmeeuw	5687	2076	552	114	57	529	113	1158	77	1011
Kleine Mantelmeeuw	139	5	1	2	2	2	126	-	-	1
Zilvermeeuw	36726	375	6677	601	2223	9199	1069	5153	195	11234
Grote Burgemeester	3	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Grote Mantelmeeuw	2093	31	1206	96	150	235	93	96	14	172
Drieteenmeeuw	104	2	-	-	1	89	-	-	-	12

Januari 1993

Dwergmeeuw	31	-	-	-	-	21	-	-	-	10
Kokmeeuw	7981	16	1512	17	141	373	265	833	848	3976
Stormmeeuw	2063	221	304	33	522	54	69	239	141	480
Kleine Mantelmeeuw	18	7	-	2	5	2	-	-	-	2
Zilvermeeuw	27291	921	2773	1337	2333	688	751	8949	461	9078
Grote Mantelmeeuw	1505	77	568	83	159	30	41	117	30	400
Drieteenmeeuw	141	-	4	3	-	48	-	-	-	86

Januari 1994

Dwergmeeuw	37	-	-	-	4	-	-	20	-	13
Kokmeeuw	8168	70	927	182	88	515	1024	1833	164	3365
Stormmeeuw	4106	606	415	384	139	150	200	683	20	1509
Kleine Mantelmeeuw	31	1	-	-	8	1	17	-	-	4
Zilvermeeuw	41167	979	12067	2910	1224	712	813	11924	1237	9301
Geelpootmeeuw	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Grote Burgemeester	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Grote Mantelmeeuw	1433	202	361	22	58	65	112	170	31	412
Drieteenmeeuw	33	-	-	-	1	10	-	-	-	22

