



Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren 2015

Deel III Data

Auteurs: M. de Gr O.A. van Keeken, M. van Hoppe, I.J. de Boois, R. Hoek, M. de Graaf,
A.B. Griffioen, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck

Wageningen University &
Research rapport C116/16

Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren 2015

Deel III: Data

Auteurs: O.A. van Keeken, M. van Hoppe, I.J. de Boois, R. Hoek, M. de Graaf, A.B. Griffioen, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck

Opdrachtgever: Ministerie van Economische Zaken Rijkswaterstaat
Postbus 20401 Postbus 20906
2500 EK DEN HAAG 2500 EX Den Haag

WOT-05-001-006

Publicatiedatum: 28 november 2016

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Marine Research Wageningen UR in opdracht van en gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken in het kader van de Wettelijke Onderzoek Taken WOT-05 Visserijonderzoek en door Rijkswaterstaat (Rapportnummer C116/16- Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening BM 16.04).

Wageningen Marine Research
IJmuiden, november 2016

Wageningen Marine Research
rapport C116/16

Van Keeken OA, Van Hoppe M, De Boois IJ, Hoek R, De Graaf M, Griffioen AB, Lohman M, Van Os-Koomen B, Westerink HJ, Wiegerinck H (2016). Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren 2015 Deel III: data. Wageningen Marine Research (University & Research centre), Wageningen Marine Research rapport C116/16. 543 blz.

Wageningen Marine Research is ISO 9001:2008 gecertificeerd.

Inhoud

Inhoud3

1. Inleiding	8
2. Kennisvraag	9
3. Methoden	10
4. Resultaten	11
4.1 IJssel- en Markermeer	11
4.2 Grote rivieren en delta	21
4.3 Randmeren: Vismonitoring met actieve vistuigen	25
5. Kwaliteitsborging	26
Literatuur	27
Verantwoording	28
Bijlagen	29
Bijlage I. Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	30
Tabel I.1 Aantal trekken per tuig per meer in de open water monitoring IJssel-/Markermeer, tot het moment dat de bemonstering op standaardwijze is uitgevoerd (1989).	30
Tabel I.2 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	31
Tabel I.3 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	33
Tabel I.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	35
Tabel I.5 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	36
Tabel I.6 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	37
Tabel I.7 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	39
Tabel I.9 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.	42
Tabel I.10 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	43
Tabel I.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	45
Tabel I.11 vervolg. Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water	

monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering	46
Tabel I.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	46
Tabel I.13 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	47
Tabel I.14 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.	48
Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.	50
Tabel I.16 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	52
Tabel I.17 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	53

Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1994-2015

Figuur II.1 Aal lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)	55
Figuur II.2 Snoekbaars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	57
Figuur II.3 Spiering lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	59
Figuur II.4 Baars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	61
Figuur II.5 Blankvoorn lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	63
Figuur II.6 Brasem lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	65
Figuur II.7 Pos lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	67
Figuur II.8 Bot lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)	69
Tabel II.1 Open water monitoring IJssel-/Markermeer: grenzen nulgroep op basis van lengte-frequentieverdelingen	70

Bijlage III. Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel III.1 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel-en Markermeer, elektrovisserij.	73
Tabel III.2 CPUE (aantal/uur) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel-en Markermeer, zegen.	74
Tabel III.4 CPUE (aantal/uur) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.	76
Tabel III.5 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, elektrovisserij.	77
Tabel III.6 CPUE (kg/uur) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.	78
Tabel III.7 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, elektrovisserij.	79

Tabel III.8 CPUE (kg/uur) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.	80
Bijlage IV. Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	81
Figuur IV.1 Baars lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha	82
Figuur IV.2 Blankvoorn lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha	83
Bijlage V. Vangstgegevens monitoring vis in IJssel- en Markermeer op basis van kieuwnetten	84
Tabel V.1 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het IJsselmeer	84
Tabel V.2 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het Markermeer	85
Bijlage VI. Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties	86
Tabel VI.1 Grenslengte op basis waarvan onderscheid tussen groot en klein gemaakt is (gebaseerd op commerciële maten).	86
Tabel VI.2 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee	87
Bijlage VII. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen, per regio en vistuig.	90
Tabel VII.1 Boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar per regio	90
Tabel VII.2 Elektroschepnet: CPUE (aantal per km transect) per soort per jaar per regio	111
Tabel VII.3 Boomkor: CPUE (biomassa (kg) per ha) per soort per jaar per regio	129
Tabel VII.4 Elektroschepnet: CPUE (biomassa (kg) per km transect) per soort per jaar per regio	150
Figuur VII. Lengtefrequentie-verdeling per soort actieve monitoring rivieren met actieve vistuigen, per regio	168
Figuur VII.1 Aal lengtefrequentie-verdeling actieve monitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	169
Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	191
Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	209
Figuur VII.4 Bempje lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	230
Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	238
Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	259
Figuur VII.7 Brasem lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	276
Figuur VII.8 Kesslers grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	297
Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	315
Figuur VII.10 Marmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	336
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015) Figuur VII.11 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	353

Figuur VII.12 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	370
Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	391
Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	409
Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	428
Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	449
Figuur VII.17 Witvingrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	470
Figuur VII.18 Zwartbekgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)	483

Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers **506**

Tabel VIII.1 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse meer	507
Tabel VIII.2 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est.	508
Tabel VIII.3 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse Meer	509
Tabel VIII.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est	510

Bijlage IX. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties **511**

Figuur IX.1 Aantallen zalm (zwart) en zeeforel (grijs) per jaar gevangen in de zalmsteek-monitoring.	511
Tabel IX.1 Overzicht inspanning per maand per jaar in de zalmsteek-monitoring	512
Tabel IX.2 Overzicht aantallen zalm per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring.	515
Tabel IX.3 Overzicht aantallen zeeforel per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring	517
Tabel IX.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2015. IJssel is alleen in het voorjaar van 2015 bemonsterd.	518
Tabel IX.5 Gestandaardiseerd aantal (per fuiketmaal) geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2015. IJssel is alleen in het voorjaar van 2015 bemonsterd.	519
Tabel IX.6 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2015. vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-44.9 cm). In het najaar is niet gevist in de IJssel.	520

Bijlage X. Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties **522**

Tabel X.1 Vangsten in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2015 (aantallen gevangen vis per seizoen) vj=voorjaar; nj=najaar. Grijs regels: lengtemetingen uitgevoerd; witte regels: tellingen zonder lengtemetingen; X aanwezig, maar niet geteld	523
Tabel X.2 CPUE in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2015 (n/fuiketmaal per seizoen) vj=voorjaar; nj=najaar. Grijs regels: lengtemetingen; witte regels: tellingen; X aanwezig, maar niet geteld	525
Figuur X.1 Lengte-frequentieverdeling(cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)	528
Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)	529

Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)	530
Rijn (Lobith)	533

Bijlage XI. Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen **535**

Tabel XI.1 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	535
Tabel XI.2 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer	536
Tabel XI.3 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	537
Tabel XI.4 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	538
Tabel XI.5 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer	539
Tabel XI.6 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	540

Bijlage XII. Overige gegevens van vis in het IJsselmeer en Markermeer **541**

Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2015 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)	541
---	-----

1. Inleiding

Dit rapport bevat een overzicht van de gegevens verzameld tijdens de vismonitoringen in de zoete Rijkswateren. Het omvat de volgende bemonsteringen:

- Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen (zie Bijlagen I, II)
- Oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen (Bijlagen III, IV)
- Vismonitoring in IJssel- en Markermeer met kieuwnetten (Bijlage V)
- Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties (Bijlage VI)
- Vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen (Bijlage VII)
- Vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers (Bijlage VIII)
- Vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties (Bijlage IX)
- Diadrome vismonitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (sinds najaar 2012) (Bijlage X)
- Vismonitoring randmeren met actieve vistuigen (Bijlage XI)
- Monitoring glasaal bij Den Oever (Bijlage XII)

De monitoringen in en rond het IJssel- en Markermeer worden gefinancierd door het Ministerie van EZ, de monitoringen op de rivieren en randmeren door Rijkswaterstaat.

Meer informatie over trends uit de monitoringsgegevens en vangsten uit beroeps- en recreatieve visserij is te vinden in rapportage Deel I (De Graaf e.a., 2016) en over de gebruikte methodes en achtergronden van de bemonsteringen in rapportage Deel II (Van der Sluis e.a., 2016).

Leeswijzer tabellen:

In de tabellen staan getallen, 0 waardes en lege cellen. Waar een getal staat is de soort aangetroffen in een bepaalde hoeveelheid. Wanneer er een 0 staat is de soort aangetroffen, maar is het gestandaardiseerde aantal of de gestandaardiseerde biomassa kleiner dan 0.05. Een lege cel betekent dat de soort niet aangetroffen is.

2. Kennisvraag

De monitoringen in de zoete Rijkswateren zijn opgezet ten behoeve van het monitoren van de visstand en worden tegenwoordig ook uitgevoerd om de ecologische toestand van de zoete Rijkswateren in kaart te kunnen brengen. De specifieke kennisvragen per programma staan in rapportage Deel II (Van der Sluis e.a., 2016).

3. Methoden

De gebruikte monitoringsmethodieken in de verschillende programma's staan beschreven in rapportage Deel II (Van der Sluis e.a., 2016).

In alle monitoringen zijn aantallen per soort per trek bepaald. Van de meeste monitoringen zijn daarnaast nog lengteverdelingen per trek per vissoort bepaald. Alle gegevens van biomassa's zijn gebaseerd op omrekening van lengteverdelingen naar biomassa, gebruik makend van lengte-gewichtrelaties. De omrekening is $W=a*L^b$, waarbij a en b constanten zijn die per soort verschillen. W is de biomassa (in gram), L is de lengte (in cm). Bij de gemeten lengte is de helft van de meetnauwkeurigheid opgeteld, omdat de metingen uitgevoerd worden *'to the cm (of mm) below'*, wat betekent dat vis tussen 11 en 12 cm wordt geregistreerd als 11 cm. In de hierboven gegeven formule wordt de lengte van die vis $11+0.5*1$ cm=11.5 cm.

De berekeningen van de gemiddelde aantallen en biomassa's per soort staan beschreven in Deel II van deze rapportage (Van der Sluis e.a., 2016).

Voor alle monitoringen zijn de aantallen (totaal of CPUE) en waar mogelijk biomassa berekend per soort per gebied per jaar en waar relevant per vistuig en habitat. De gemiddelden voor de verschillende programma's zijn als volgt berekend:

- a. Actieve vismonitoringen IJsselmeergebied (open watermonitoring, oevermonitoring): gemiddeld per meer, locatie en jaar, daarna per meer en jaar.
- b. Vismonitoring in IJssel- en Markermeer met kieuwnetten: gemiddeld per maand en jaar en daarna per locatie en jaar.
- c. Diadrome vis monitoring Kornwerderzand Waddenzee: gemiddeld per locatie en jaar, daarna per jaar.
- d. Actieve vismonitoring rivieren: gemiddeld per regio en jaar.
- e. Passieve vismonitoringen rivieren (vangstregistratie aalvissers en diadrome vismonitoring op basis van fuikregistraties): gemiddeld per gebied, maand en jaar en daarna per seizoen en jaar (diadrome vis) resp. per jaar (aalvissers).
- f. Actieve vismonitoring Randmeren: gemiddeld per meer en jaar.

4. Resultaten

4.1 IJssel- en Markermeer

In en grenzend aan het IJsselmeer en Markermeer worden verschillende monitoringen uitgevoerd. De resultaten hiervan zullen in de verschillende paragrafen worden getoond.

4.1.1 Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Bijzonderheden

De gestandaardiseerde "Open water monitoring IJssel- en Markermeer" vindt plaats sinds 1989 (tabel 4.1). Alhoewel in het verleden de bemonstering op meerdere momenten in het jaar plaatsvond (Van der Sluis e.a., 2016), zijn voor deze rapportage alleen de gegevens uit de huidige reguliere bemonsteringsperiode oktober en november gebruikt.

Wijzigingen ten opzichte van eerdere rapportages

Van 1966 tot en met 2012 is in het IJssel- en Markermeer bemonsterd met de grote kuil. Sinds 2013 wordt in plaats van de grote kuil een 4 meter boomkor gebruikt, omdat dat tuig beter te hanteren is. Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016). Omrekening is alleen van toepassing voor bot en zwartbekgrondel (aantal/ha) en spiering (biomassa/ha).

Het aantal trekken per meer per jaar tussen 1966 en 1988 is weergegeven in Bijlage I (Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen), evenals de vangstgegevens (aantallen, biomassa's en lengteverdelingen) van de open watermonitoring 1966-2015.

De onderstaande figuren 4.1a t/m 4.1h laten de ontwikkeling van de aantallen en biomassa vis per soort zien voor de acht meest voorkomende en/of commercieel interessante vissoorten voor het IJsselmeer en Markermeer: aal, baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars, spiering. Indien mogelijk is er in de figuren onderscheid gemaakt tussen 0-jarige vis ('nulgroep') en vis ouder dan 0 jaar. Alleen de gegevens van het tuig waarvoor de vangstefficiëntie voor de betreffende soort het grootst is, zijn uitgezet (de Leeuw e.a., 2000). Voor aal zijn de gegevens daarom afkomstig van de elektrostramienkor terwijl voor de overige soorten de gegevens van de grote kuil en vanaf 2013 de hoge boomkor zijn gebruikt. De vangsten van bot in de monitoring in het Markermeer zijn zeer beperkt en daarom worden voor deze soort gegevens uit het IJsselmeer gepresenteerd. Daarnaast zijn gegevens uit de Waddenzee (DFS bemonstering IMARES) weergegeven omdat de hoeveelheid bot in het IJsselmeer mogelijk verband houdt met het spuiregime tussen Waddenzee en IJsselmeer.

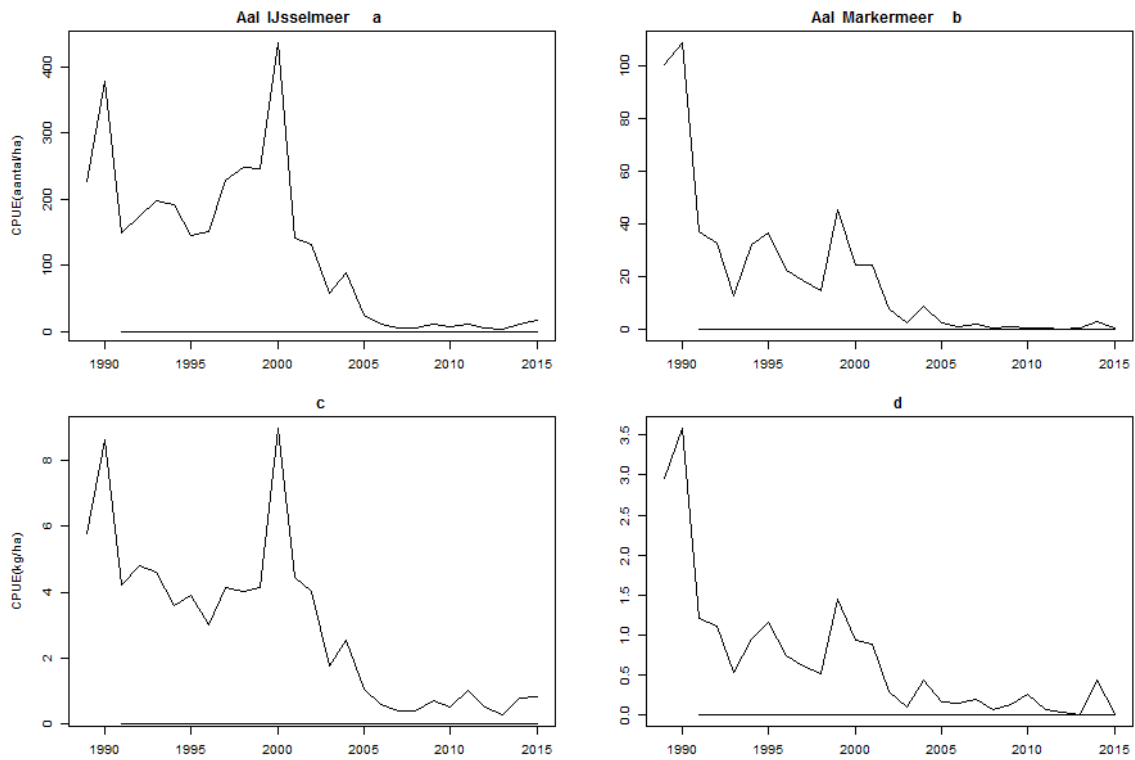
De lengtefrequentieverdelingen van acht vissoorten uit deze bemonstering in het IJssel- en Markermeer staan in Bijlage II (Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen).

Tabel 4.1 Aantal trekken per tuig per meer in de "open water monitoring IJssel- en Markermeer", vanaf het moment dat de bemonstering op standaardwijze is uitgevoerd (1989).

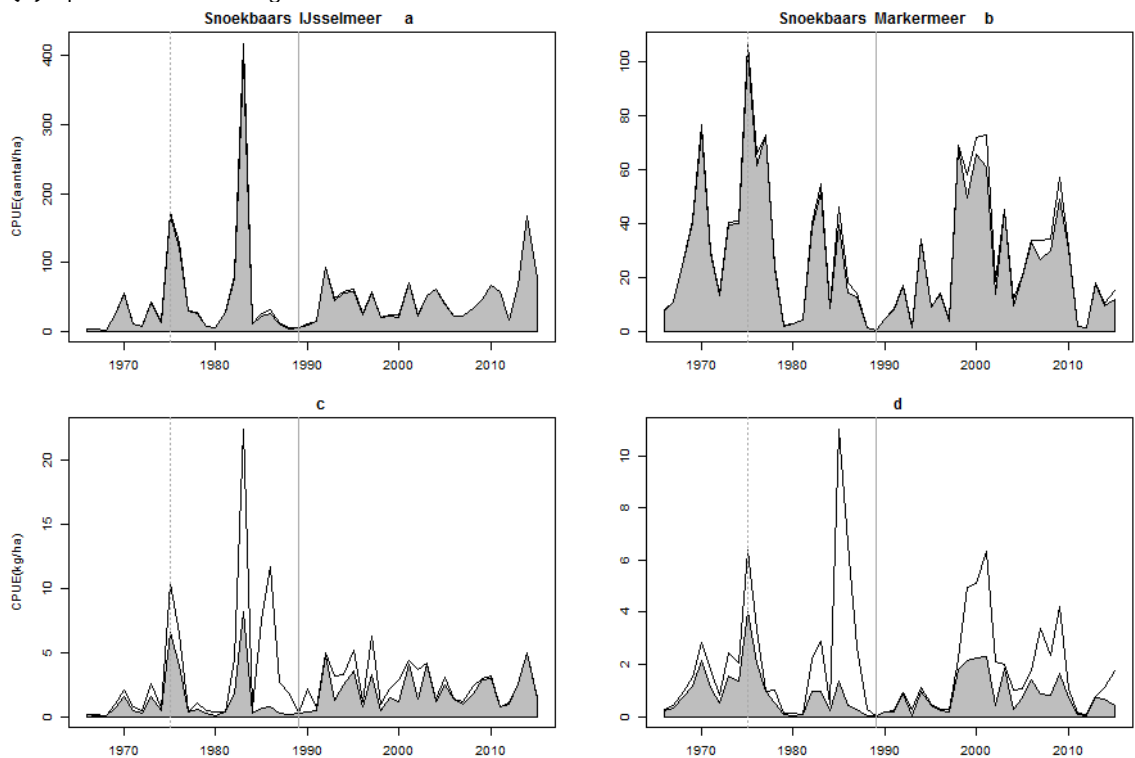
jaar	IJsselmeer				Markermeer			
	elektrokor		grote kuil	boomkor	elektrokor		grote kuil	boomkor
	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten
1989	*	26*	38		*	14*	15	
1990	*	29*	40		*	14*	15	
1991	1*	40*	40		1*	16*	15	
1992	26	38	27		1*	18*	12	
1993	1*	46	30		4*	20*	14	
1994	58	39	29		29	18	12	
1995	35	11	30		18	9	14	
1996	78	18	29		14	6	14	
1997	79	18	30		15	6	14	
1998	19	18	28		10	10	14	
1999	50	19	29		10	10	14	
2000	21	21	33		12	8	14	
2001	30	19	32		10	9	14	
2002	20	20	29		11	10	14	
2003	19	20	30		10	10	14	
2004	21	19	29		10	10	14	
2005	20	20	29		10	10	14	
2006	19	21	29		10	10	14	
2007	20	18	34		10	11	14	
2008	21	19	29		9	9	14	
2009	20	20	28		10	10	14	
2010	25	25	48		12	7	8	
2011	21	23	31		10	10	14	
2012	22	20	47**		10	10	30**	
2013	26	17		33	12	7		26
2014	20	20		29	10	10		14
2015	20	20		29	10	10		14

* voor deze jaren zijn alleen de gegevens van aal meegenomen in de vangstaantallen in de elektrokor.

** ten behoeve van vergelijkende visserij zijn in totaal 34 additionele trekken uitgevoerd; 18 in het IJsselmeer en 16 in het Markermeer. Deze gegevens zijn uitgevoerd op de standaard stations en daarom ook meegenomen in de berekeningen van de vangstgegevens.

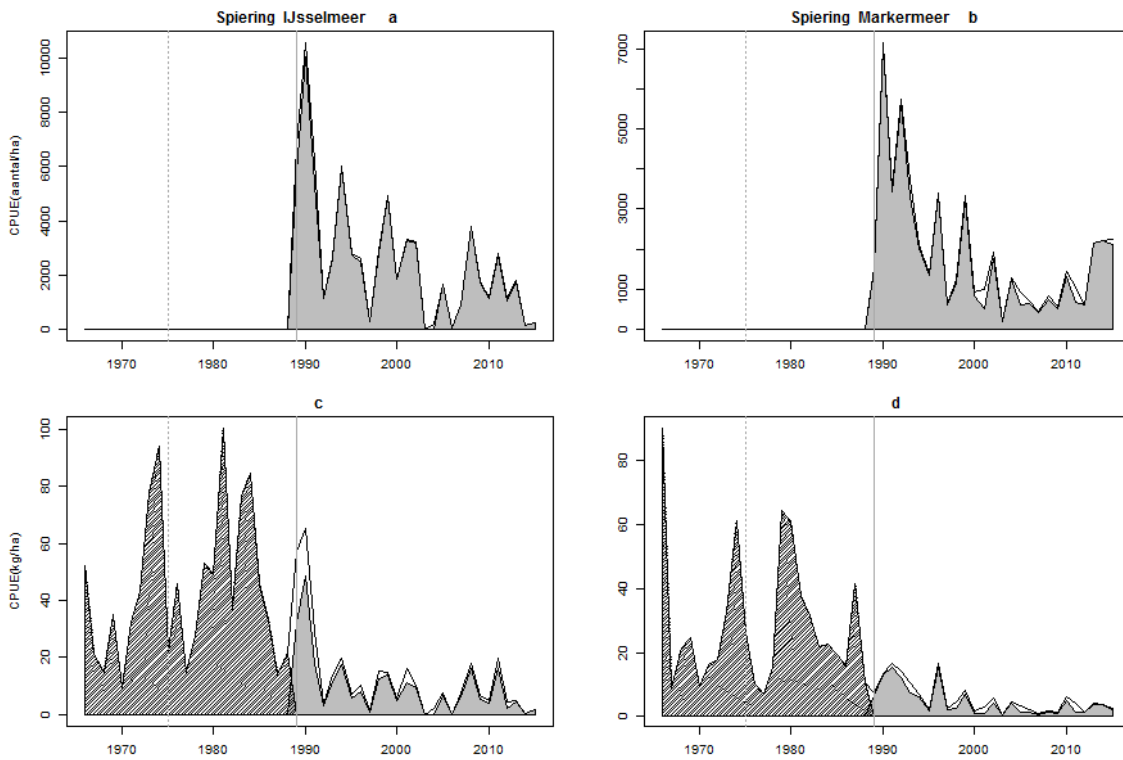


Figuur 4.1a Gestandaardiseerde vangstaantallen (aantallen/ha) van aal per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van aal in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de elektrostramienkor.

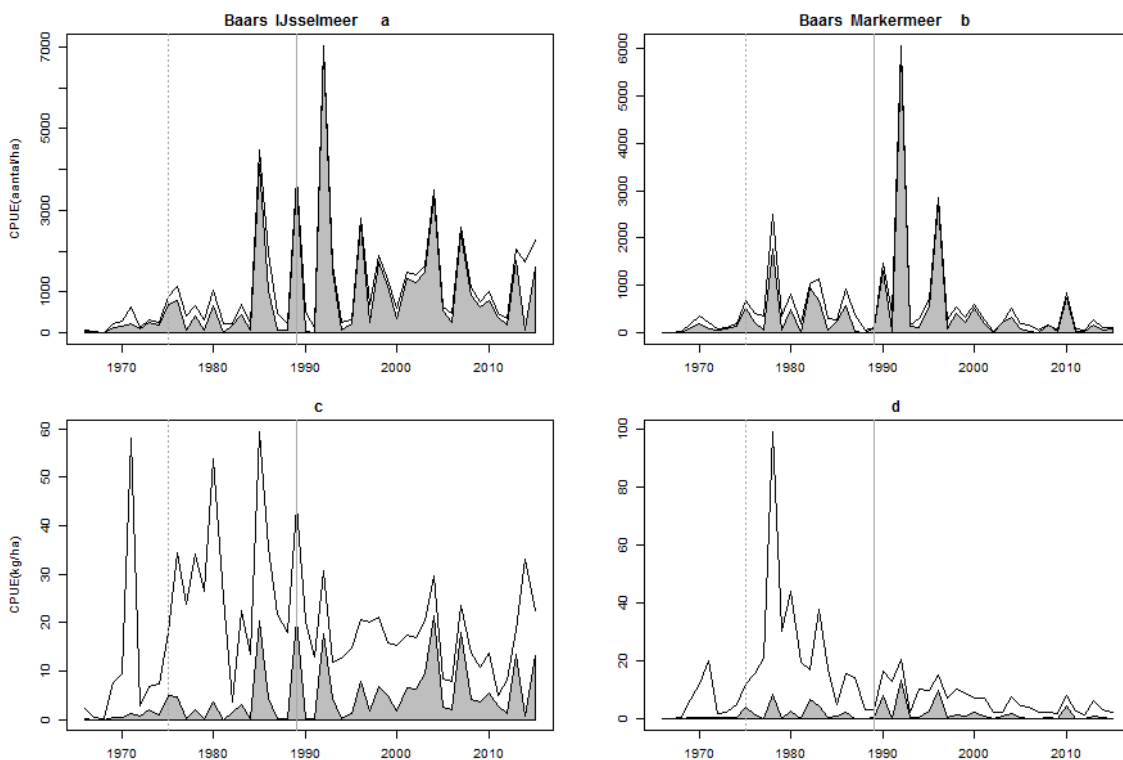


Figuur 4.1b. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van snoekbaars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van snoekbaars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; de stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).

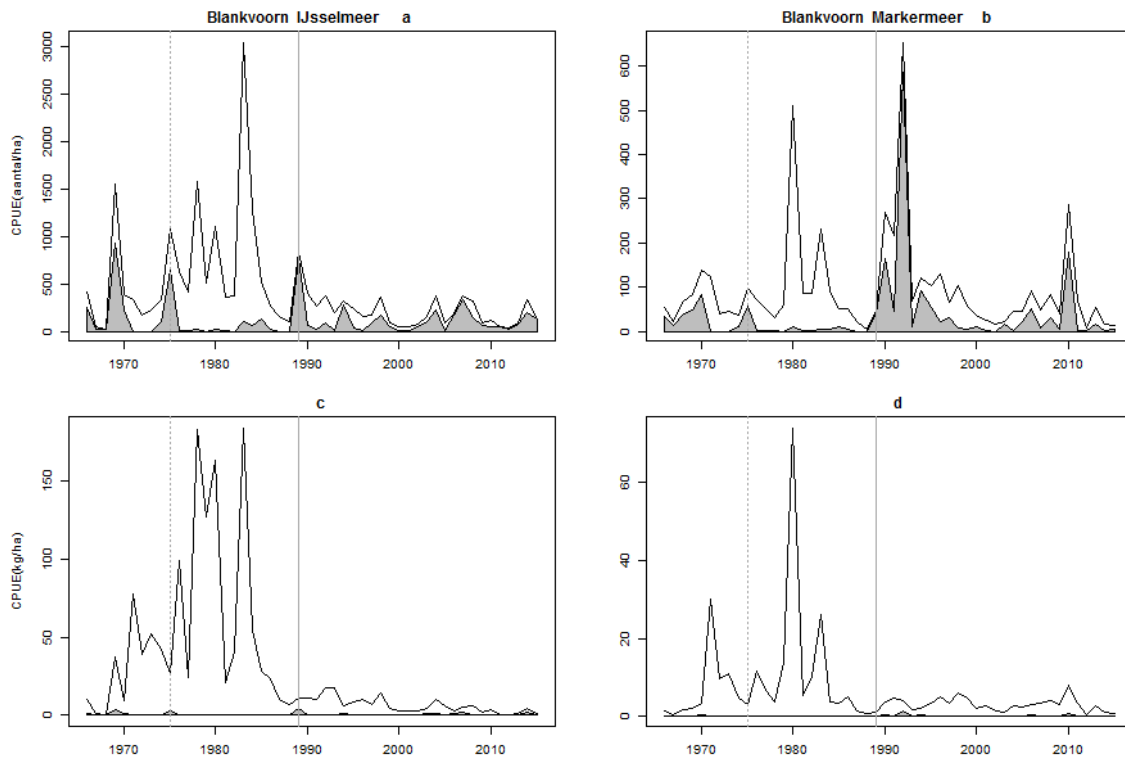
Wijzigingen in figuren (c) en (d) ten opzichte van eerdere rapportages worden veroorzaakt door verbeteringen in de database (onjuist ingevoerde lengteklassen aangepast).



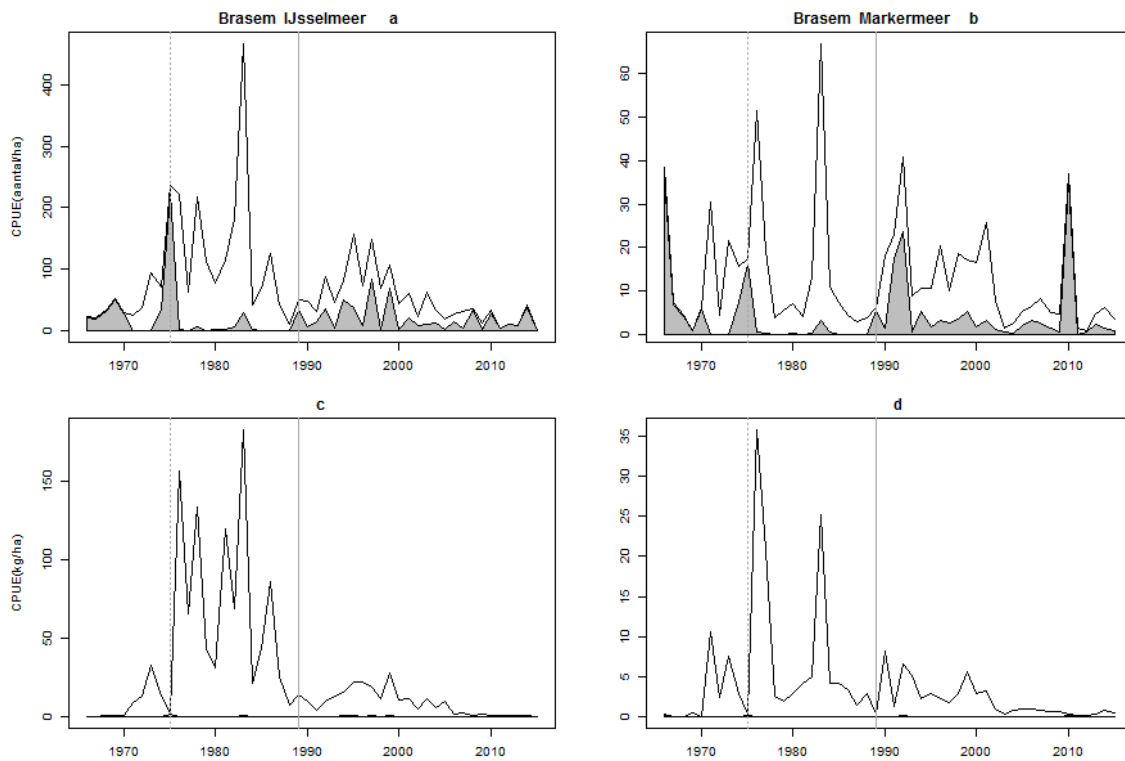
Figuur 4.1c. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van spiering per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van spiering in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; het gearceerde gebied geeft het gehele bestand weer. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan). Er is in figuren (c) en (d) een omrekeningsfactor (Tien e.a., 2014) gebruikt om de getallen vergelijkbaar te maken met de oude manier van bemonsteren.



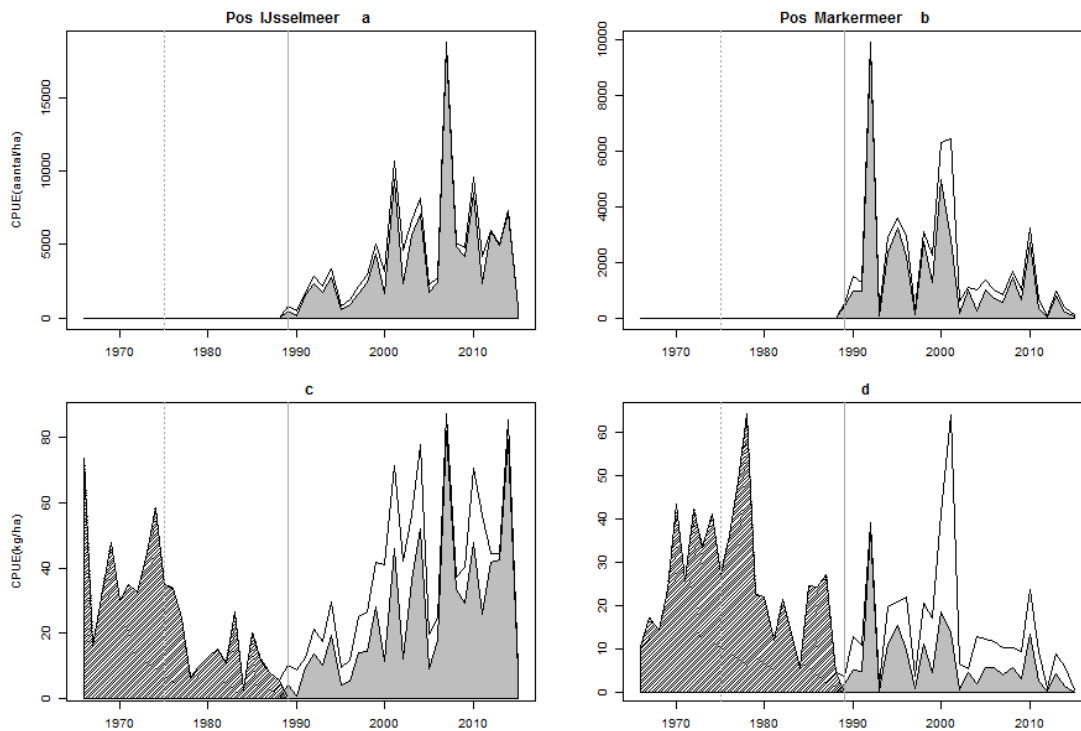
Figuur 4.1d. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van baars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van baars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



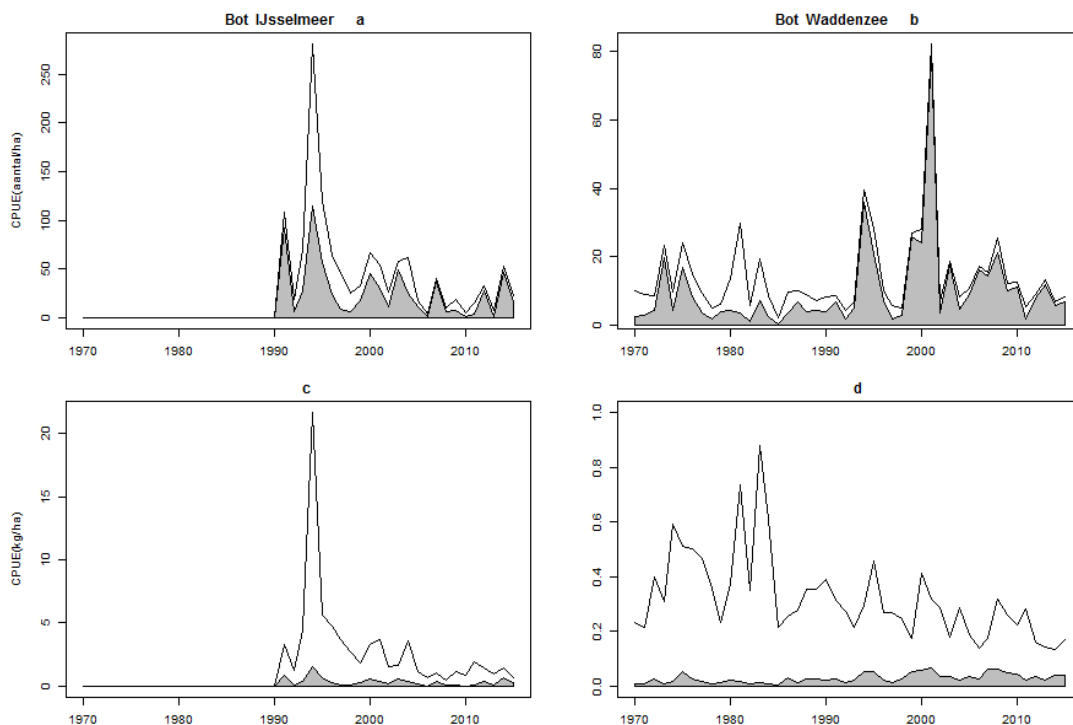
Figuur 4.1e. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van blankvoorn per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van blankvoorn in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1f. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van brasem per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van brasem in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1g. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van pos per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van pos in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; het gearceerde gebied geeft het gehele bestand weer). De stippellijn geeft de scheiding van de twee meren door aanleg van de Houtribdijk weer; de getrokken lijn geeft de standaardisering van de bemonstering aan).



Figuur 4.1h. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van bot per jaar in het IJsselmeer **(a)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van bot in het IJsselmeer **(c)** op basis van de vangst met de elektrostramenikor. Totale aantallen (aantallen/ha) van bot per jaar in de Waddenzee **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van bot in de Waddenzee **(d)** op basis van de vangst met de garnalenkors (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar). Er is in figuur (a) een omrekeningsfactor (Tien e.a., 2014) gebruikt om de getallen vergelijkbaar te maken met de oude manier van bemonsteren.

4.1.2 Oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel 4.2 Aantal trekken per tuig per meer per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer.

*in 2013 is een aantal vergelijkende trekken uitgevoerd.

**In 2015 zijn aanvullende trekken genomen om meer oevers met stenen te bemonsteren.

jaar	habitat	IJsselmeer		Markermeer	
		schepnet	zegen	schepnet	zegen
2007	Oevers met riet	12		20	
	Oevers met stenen	18		28	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		10		4
2007 totaal		30	10	50	4
2008	Oevers met riet	14		20	
	Oevers met stenen	16		22	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		14		4
2008 totaal		30	14	44	4
2009	Oevers met riet	14		20	
	Oevers met stenen	19		28	
	Oevers met vooroever			1	
	Zandoevers		13		4
2009 totaal		31	13	51	4
2010	Oevers met riet	15		20	
	Oevers met stenen	19		25	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		11		3
2010 totaal		33	11	48	3
2011	Oevers met riet	15		17	
	Oevers met stenen	19		25	
	Oevers met vooroever			0	
	Zandoevers		8		2
2011 totaal		34	8	42	2
2012	Oevers met riet	14		18	
	Oevers met stenen	14		28	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		2
2012 totaal		28	6	48	2
2013	Oevers met riet	14		19	
	Oevers met stenen	23		29	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		3
2013 totaal		37*	6	50	3
2014	Oevers met riet	12		14	
	Oevers met stenen	20		33	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		2
2014 totaal		32	6	49	2
2015	Oevers met riet	17		17	
	Oevers met stenen	25**		44**	
	Oevers met vooroever			2	
	Zandoevers		6		2
2015 totaal		42	6	63	2

De vangstgegevens (aantallen, biomassa's en lengteverdelingen) van de oevermonitoring IJssel- en Markermeer staan in Bijlage III (Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen). De lengteverdelingen voor baars en blankvoorn staan in Bijlage IV (Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen).

4.1.3 Monitoring op basis van kieuwnetten in IJssel- en Markermeer

Bijzonderheden

Sinds 2012 vindt een bemonstering met kieuwnetten plaats in het IJssel- en Markermeer. De drie jaren zijn niet met elkaar te vergelijken. In 2012 en 2013 is in twee kleine pilots volgens de keuze van de visser gevist (tijdens zijn gewone werkzaamheden). Sinds 2014 is volgens een onderzoeksprotocol van IMARES bemonsterd, wat de komende jaren wordt aangehouden. Om die reden zijn de vangstgegevens van 2012 en 2013 niet verder uitgewerkt in deze rapportage. In 2014 en 2015 zijn twee panelen van de grootste maaswijdte per net opgenomen. Panelen met netschade zijn niet meegenomen in de opwerking.

De vangstgegevens (aantallen) van deze bemonstering staan in Bijlage V (Vangstgegevens monitoring vis IJssel- en Markermeer op basis van kieuwnetbemonsteringen).

Een beschrijving van de opwerkingsmethodiek voor de lengteverdelingen van snoekbaars is te vinden in Van der Sluis & Van Hal (2015) en Tien e.a. (2015).

Tabel 4.3 Vangstinspanning voor de vis monitoring IJssel- en Markermeer met kieuwnetten per maand, uitgedrukt aantal etmalen gevist per maaswijdtepaneel (hele maas).

gebiedscode	vistuig	maaswijdte (mm)	2012		2013		2014	2015		
			nov	dec	aug	sep	sep	sep	okt	
IJsselmeer	Kieuwnet	10	3.23	2.75	2.00	2.00	19.64	14.40	7.76	
		12.5	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		16	3.23	2.75	2.00	2.00	21.77	14.40	7.76	
		20	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		25	5.25	5.50	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		31	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		32	2.02	2.75	2.00	2.00				
		38	2.02	2.75	2.00	2.00				
		39	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		48	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		50	2.02	2.75	2.00	2.00				
		58	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		60	2.02	2.75	2.00	2.00				
		70	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02	14.40	7.76	
		76	3.23	2.75	2.00	2.00				
		86	3.23	2.75	2.00	2.00	20.25	14.40	7.76	
		90	3.23	2.75	2.00	2.00				
		101						21.02	14.40	7.76
		110			9.69	8.25	6.00	6.00	20.24	14.40
140			6.46	5.50	4.00	4.00	21.02	14.40	7.76	
160			6.46	5.50	4.00	5.00	21.02	14.40	7.76	
190			12.91	11.00	8.00	8.00	42.04	28.80	15.53	
Markermeer	Kieuwnet	10	1.63			2.00	9.01	10.28		
		12.5	1.63			2.00	9.01	10.28		
		16	1.63			2.00	9.01	10.28		
		20	1.63			2.00	9.01	10.28		
		25	3.25			2.00	9.01	10.28		
		31	1.63			2.00	9.01	10.28		
		32	1.63			2.00				
		38	1.63			2.00				
		39	1.63			2.00	9.01	10.28		
		48	1.63			2.00	9.01	10.28		
		50	1.63			2.00				
		58	1.63			2.00	9.01	10.28		
		60	1.63			2.00				
		70	1.63			2.00	9.01	10.28		
		76	1.63			2.00				
		86	1.63			2.00	9.01	10.28		
		90	1.63			2.00				
		101						9.65	10.28	
		110			4.88		6.00	9.01	10.28	
140			3.25		4.00	9.65	10.28			
160			3.25		4.00	9.65	10.28			
190			6.50		8.00	17.92	19.76			

4.1.4 Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties

Tabel 4.4 Vangstinspanning voor de diadrome vis monitoring Kornwerderzand Waddenzee per maand, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuiketmaal).

<i>jaar</i>	<i>jan</i>	<i>feb</i>	<i>mrt</i>	<i>apr</i>	<i>mei</i>	<i>jun</i>	<i>jul</i>	<i>aug</i>	<i>sep</i>	<i>okt</i>	<i>nov</i>	<i>dec</i>
2001				49	210	210			203	210	175	
2002					28	189	224	70	213	203	175	
2003				119	217	168			217	224	168	
2005				98	217	196			196	217	184	
2006				84	210	171			196	217	178	
2007				210	203	189			196	219	175	
2008			21	196	224	154			217	224	168	
2009			18	203	203	151		21	196	214	147	
2010				189	224	196		28	189	220	168	
2011			21	223	213	126		21	217	219	126	
2012				196	238	154		21	204	213	196	
2013				217	223	140			217	217	203	224
2014			181	210	210	217	28		217	224	189	28
2015			28	193	224	223		21	193	217	221	

De vangstgegevens (aantallen) van de diadrome vismonitoring Kornwerderzand Waddenzee staan in Bijlage VI (Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties) en zijn opgesplitst in diadrome vissoorten, zoetwater vissoorten, zoutwater vissoorten en overige soorten (bijv. krabben). Het onderscheid in 'groot' en 'klein' volgt de wettelijke minimummaat. Een aantal niet-commerciële vissoorten is door de beroepsvisser ingedeeld in 'groot' en 'klein'. Hiervoor zijn de waardes per categorie dus slechts indicatief.

4.1.5 Overige gegevens van vis in het IJssel- en Markermeer

Gegevens over de vangsten door de beroepsvisserij staan in Deel I van de rapportage (De Graaf e.a., 2016). Deze omvatten aanlandingsgegevens van de afslagen rondom het IJsselmeer en Markermeer, voorheen verzameld door Productschap Vis, en vangstgegevens van de leden van de PO IJsselmeer, verzameld sinds 2000. De dataserie van Productschap Vis is geëindigd in 2012.

De gegevens van de monitoring glasaal op intreklocaties bij Den Oever staan in Bijlage XII.1 (Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever).

4.2 Grote rivieren en delta

4.2.1 Vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen

Bijzonderheden

De actieve vismonitoring rivieren is een bemonstering die in het winterhalfjaar wordt uitgevoerd (november-mei). De gegevens van het najaar worden samen genomen met die van het volgende voorjaar (dus najaar 2014 en voorjaar 2015 samen als 2015).

De actieve vismonitoring rivieren is van 1992 tot en met winterhalfjaar 2005/2006 uitgevoerd door IMARES en in de jaren daarna door Natuurbalans-Limes Divergens en Stichting RAVON. Sinds 2014/2015 wordt de bemonstering uitgevoerd door ATKB. De bemonsteringsmethodiek is tussentijds niet veranderd. De gegevens zijn daarom als één geheel opgewerkt.

Niet alle gebieden zijn in alle jaren bemonsterd. In tabel 4.5 staat een overzicht van het aantal trekken per gebied. Indien een cel in deze tabel leeg is, is in het betreffende jaar niet in die regio gevist.

De gegevens van de ankerkuilbevissing aan het eind van de jaren 90 zijn niet in de bijlagen opgenomen omdat een ankerkuil een passief tuig is en de bemonstering slechts in een aantal gebieden en tijdens een korte periode heeft plaatsgevonden.

Wijzigingen ten opzichte van eerdere rapportages

Wijzigingen ten opzichte van de vorige rapportage zijn te verklaren door correcties in de database. In Tabel 4.5 staat de inspanning per vistuig per gebied en habitat.

De vangstgegevens van de actieve vismonitoring rivieren zijn te vinden in Bijlage VII (Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen), tabel VII.1 tot en met VII.4. De lengte-frequentieverdelingen voor 18 soorten staan ook in Bijlage VII, figuur VII.1 tot en met VII.18. De lengte-frequenties zijn uitgezet als CPUE waarbij de vangst is uitgedrukt in biomassa.

In de bijlagen staan soms lege grafieken, die bij niet-jaarlijkse bemonsteringen beschouwd dienen te worden als 'niet bevestigd'. Indien een bemonstering jaarlijks wordt uitgevoerd dient een lege grafiek in de bijlage beschouwd te worden als 'niet waargenomen'. In tabel 4.5 staat in welke jaren een gebied bemonsterd is.

Tabel 4.5 Overzicht aantal trekken per vistuig per regio en habitat per winterhalfjaar in de actieve vismonitoring rivieren, vanaf winter 1996-1997.

	tuig	habitat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	totaal	
Afgedamde Maas	Boomkor	M														6	6	6	3	4	25		
		O															5	4	5	2	4	20	
		Z															2	3	2	2	2	11	
	SchepNet	M																	1				1
		O															4	3	5	2	2	16	
		Z															2	3	2	2	2	11	
Amer	Boomkor	M																		8		8	
		O																		8		8	
		Z																					
Benedenloop Gelderse IJssel	Boomkor	M	5	5	5		5	1	5	4	5	5	5	3	6	5	5	5	5	5	5	84	
		O	5	5	5	10	5	10	5	6	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	108
		Z	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	3	3	3	3	3	3	45
	SchepNet	O	7	6	6	8	7	7	6	7	5	5	5	5	4	6	6	6	5	6	6	6	113
		O	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	31
		Z	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	31
Benedenloop Waal	Boomkor	M																	1			1	
		O																	12	13	12	37	
		Z																		4	4	4	12
	SchepNet	O																		5	5	5	15
		O																		2	2	2	6
		Z																					
Benedenloop Nederrijn	Boomkor	M																		4	4	4	12
		O																		8	8	6	22
		Z																		2	2	2	6
	SchepNet	O																		2	2	2	6
		O																		2	2	2	6
		Z																					
Bovenloop Gelderse IJssel	Ankerkull	O	5	5	5																	15	
		M	12	12	12	10	8	2	11	12	12	12	12	10	15	12	12	12	7	6	7	196	
		O	12	12	13	19	13	26	12	13	12	12	12	15	13	14	14	14	6	7	6	245	
	Boomkor	Z	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	3	6	6	6	3	3	3	80	
		O	12	13	13	12	3	11	13	15	11	10	12	12	15	14	15	12	6	7	7	213	
		Z	4	4	4	6	3	4	7	5	3	3	4	3	5	6	6	8	3	3	3	84	
Bovenloop Nederrijn	Boomkor	M	8	8	8	7	7	5	9	10	8	8	8	9	6	6	6	6	3	3	3	128	
		O	12	12	12	16	13	18	18	13	12	12	12	11	10	10	12	12	6	6	6	223	
		Z	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	9	10	7	8	4	4	94	
	SchepNet	O	6	10	10	9	8	9	8	4	6	6	6	6	6	6	7	6	8	4	4	127	
		O	2	2	2	4	3	2	3	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36
		Z	2	2	2	4	3	2	3	6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36
Bovenloop Waal	Boomkor	M	16	16	14	16	3	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	8	8	8	266	
		O	16	16	18	17	8	16	16	16	16	16	16	18	20	19	17	20	10	10	10	295	
		Z	4	5	6	6	10	6	7	5	6	6	6	6	5	5	5	6	3	3	3	103	
	SchepNet	O	6	8	10	8	2	6	8	7	6	4	6	6	6	7	10	11	10	5	5	130	
		O	4	5	6	6	1	8	4	8	6	6	6	6	6	4	3	4	2	2	2	89	
		Z	4	5	6	6	1	8	4	8	6	6	6	6	6	4	3	4	2	2	2	89	
Getijden Lek	Boomkor	M	6	3	4	7	4	7	6	6	6	6	7	8	7	7	7	7	7	7	7	112	
		O	12	15	14	12	11	7	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	191
		Z	6	7	8	9	5	6	6	6	6	6	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	96
	SchepNet	O	4	7	6	7	7	7	7	7	6	9	10	6	9	9	9	10	9	9	9	9	138
		O	2	5	5	5	5	4	3	4	2				4	1	1	1	1	1	1	1	45
		Z	2	5	5	5	5	4	3	4	2				4	1	1	1	1	1	1	1	45
Getijden Maas	Boomkor	M	10	5	5	9	5	5	6	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	98	
		O	13	16	14	13	11	10	10	10	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	193
		Z	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80
	SchepNet	O	7	8	9	9	9	6	6	5	5	5	5	8	12	12	12	12	6	6	6	142	
		O	4	5	7	6	5	8	7	8	7	7	7	7	4								87
		Z	4	5	7	6	5	8	7	8	7	7	7	7	4								87
Grensmaas	M	1		2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	
	O	7	11	9	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	188	
	Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	
Grevelingen	Boomkor	M												24				28				80	
		O	38				37	32	28	28									32	35	36	37	303
		Z																		2	2	2	7
Haringvliet	SchepNet	M							1													1	
		O							1	9													10
		Z																					
Heusdensch Kanaal	Boomkor	M															1	1	1	1	1	5	
		O															1	1	1	1	1	5	
		Z																					
SchepNet	O															1	1	1	1	1	5		
	O																						
	Z																						
Hollandsch diep	Boomkor	M	31	59	60	61	64	60	60	60	60	60	60	60	60	58	75	41	29	29	30	1017	
		O															2	2	2	1	1	8	
		Z																					
	SchepNet	O		18	25	24	27	25	25	23	26	20	18	20	20	19	27	13	10	10	9	359	
		O																					
		Z																					
Nieuwe Merwede	Ankerkull	O		2	1	1																4	
		M	8	8	9	8	8	9	7	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	153
		O	2	10	9	10	10	9	11	10	10	10	9	11	10	10	10	10	10	11	10	10	182
	Boomkor	Z																1	1	1	1	1	7
		O	7	7	7	10	9	8	9	9	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	135
		Z																1					2
SchepNet	O																						
	O																						
	Z																						
Nieuwe Waterweg	Boomkor	M																40	41	40	40	161	
		O																16				19	
		Z																8				5	
Noordzeekanaal	Boomkor	M														16						51	
		O														8						21	
		Z														7							20
SchepNet	O																	6				5	
	O		</																				

4.2.2. Vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers

Tabel 4.6 Overzicht inspanning (fuikeetmaal) per vistuig per gebied in de vangstregistratie aalvissers in 2014 en 2015.

<i>gebiedscode</i>	<i>Jaar</i>	<i>vistuig</i>	<i>jan</i>	<i>feb</i>	<i>mrt</i>	<i>apr</i>	<i>mei</i>	<i>jun</i>	<i>jul</i>	<i>aug</i>	<i>dec</i>	<i>totaal</i>
34(Haringvliet est.)	2014	Staanfuike	60	55	64	57	20		16	25	31	328
36(Veerse meer)	2014	Hokfuike	72	24	29	7	14	56			84	286
34(Haringvliet est.)	2015	Staanfuike	28	41	57	69	26	35	28		53	336
36(Veerse meer)	2015	Hokfuike	78	62	114	70	46				87	457
totaal			238	182	264	203	106	91	44	25	255	1408

De vangstgegevens (aantallen) van de vangstregistratie aalvissers staan in Bijlage VIII (Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers).

4.2.3 Vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties

Bijzonderheden

De gegevens van de zalmsteek-monitoring worden vanaf 1997 weergegeven omdat vanaf dat moment de bemonstering gestandaardiseerd is. De vangstinspanning per gebied per maand per jaar staat in Tabel XI.1.

De bemonstering in Nederrijn en Lek is beëindigd in 2013. De IJssel en de Maas (*) worden sinds 2014 afwisselend om het jaar bemonsterd. In 2015 is de zalmsteekbemonstering in de IJssel door een andere visser uitgevoerd op een locatie verder stroomafwaarts. Door hoge waterstand is alleen in het voorjaar bemonsterd en zal dit gebied in 2016 in het najaar aanvullend bemonsterd worden (Y).

Tabel 4.7 Vangstinspanning voor de zalmsteek-monitoring per jaar, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuikeetmaal).

<i>jaar</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel*</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas*</i>
1997		69	106	123	160
1998		97	118	136	137
1999		152	166	221	148
2000	77	77	166	237	110
2001	63	63	136	225	39
2002	61	61	113	144	166
2003	75	73	149	218	175
2004	83	83	165	184	166
2005	81	81	196	234	168
2006	84	85	162	277	163
2007	78	77	168	260	171
2008	81	81	249	253	172
2009	81	84	157	324	165
2010	79	79	161	247	167
2011	81	81	167	292	156
2012	82	83	160	310	122
2013	69	71	154	295	166
2014				247	234
2015		212 ^Y		261	
totaal	1075	1608	2694	4487	2786

De vangstgegevens (aantallen en lengteverdelingen) van de zalmsteek-monitoring zijn te vinden in Bijlage IX (Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties), zowel voor de tijdserie als de vangsten van 2015.

4.2.4 Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties

Bijzonderheden

Op de Rijn is alleen in 2012 gevestigd met een ankerkuil (**). In 2012 (Den Oever) en 2013 (Kornwerderzand) is de monitoringsreeks voortijdig gestaakt i.v.m. overtredingen. In 2015 is de monitoringsreeks wegens een volgende overtreding pas weer in december voortgezet.

Vanaf 2014 wordt op het Haringvliet in de even jaren een maand extra bemonsterd ten behoeve van rivierprikintrek, en bij Kornwerderzand in de oneven jaren.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige rapportage zijn te verklaren door correcties in de database.

De vangstgegevens (aantallen van alle soorten en lengteverdelingen aal) van de diadrome vismonitoring in de zoete rijkswateren staan in Bijlage X (Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties).

Tabel 4.8 Vangstinspanning voor de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties per jaar, uitgedrukt in aantal fuiken x aantal dagen gevist (fuiketmaal).

gebiedscode	jaar	mrt	apr	mei	jun	jul	sep	okt	nov	dec	totaal
Haringvliet	2012						133	238	196	196 ^Y	763
	2013						196	197	161		554
	2014	98	210	182			196	196	196	196 ^Y	1274
	2015	182	210	175			189	196	196		1148
IJssel(Deventer)	2015		1600	1632	2720		2168	2240	2080		12440
IJsselmeer (Den Oever)	2012						280	134 ^X			414
	2013						240	413	334	72	1059
	2014	276	396	336	84		337	421	289	84	2222
IJsselmeer (Kornwerderzand)	2012						324	397	360	336 ^Y	1417
	2013						312	120			432
	2014		161	336	84		334	316	348	84	1663
	2015									287 ^Y	287
Maas (Belfeld)	2012						330	468	338	65	1201
	2013						273	427	416		1116
	2014	200	311	321			231	360	300		1723
	2015	511	617	608			517	532	646		3431
Maas (Lith)	2015		1691	2554	3386	784	2744	2744	2841		16744
Nederrijn	2015		1679	2436	2436	588	2352	2500	2602		14592
Nieuwe Waterweg	2012						210	360	270		840
	2013						255	324	292		871
	2014		375	418	84		406	420	411	105	2219
	2015	540	1021	716	125		405	420	480		3707
Noordzeekanaal	2012						272	585	590		1387
	2013						217	450	504	75	1246
	2014						105	509	321	72	1007
Rijn (Lobith)	2013						1080	1836	1320		4236
	2014	1140	1740	1740			1734	1680	1920		9954
	2015	3290	3216	3726			3324	3180	3240		19976
Waal (Hurwenen/Varik)	2015		1368	4152	3840		3360	4200	2520		19440

^Y in december doorgevestigd t.b.v. rivierprikintrek

^X Monitoring niet afgemaakt i.v.m. stroperij, monitoring in 2013 uitgevoerd door andere beroepsvisser op nieuwe locaties

4.3 Randmeren: Vismonitoring met actieve vistuigen

In opdracht van Rijkswaterstaat is de actieve vismonitoring Randmeren sinds 2007 uitgevoerd door ATKB. De meren worden eens in de drie jaar bemonsterd. De bemonstering van het Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd en Nuldernauw is in 2010 uitgevoerd door TAUW volgens dezelfde methodiek. De vangstgegevens van de actieve monitoring Randmeren staan in Bijlage XI (Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen).

Tabel 4.9 Overzicht aantal trekken per vistuig per meer per jaar in de actieve monitoring in de Randmeren.

<i>gebiedscode</i>	<i>vistuig</i>	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Drontermeer	Schepnet							6		
	Stortkuil	2			1			2		
	Wonderkuil	5			5			5		
Eemmeer	Schepnet						5			4
	Stortkuil			10			10			14
Gooimeer	Schepnet						6			6
	Stortkuil			23			23			22
Ketelmeer	Schepnet					6			6	
	Stortkuil		17			17			17	
Nijkerkernauw	Schepnet						3			4
	Stortkuil			4			4			
Nuldernauw	Schepnet							3		
	Stortkuil	3			3			3		
	Wonderkuil	7			7			7		
Veluwemeer	Schepnet							6		
	Stortkuil	6			6			6		
	Wonderkuil	15			14			14		
Vossemeer	Schepnet					4			4	
	Stortkuil		2			3			3	
	Zegen		5							
Wolderwijd	Schepnet							3		
	Stortkuil	9			8			8		
	Wonderkuil	6			6			7		
Zwartemeer	Schepnet					5			5	
	Stortkuil		3			3			3	
	Wonderkuil		5			5			5	
Totaal		53	32	37	50	43	51	70	43	50

5. Kwaliteitsborging

De gegevens van de verschillende monitoringen zijn opgenomen in de IMARES database FRISBE. Voordat de gegevens in de database worden geïmporteerd, wordt eerst een aantal standaard controles uitgevoerd en worden de gegevens waar nodig aangepast.

Jaarlijks vindt een identificatieworkshop zoetwatervis plaats, voor medewerkers van IMARES en ingehuurde beroepsvissers en andere externen. Hierover wordt jaarlijks gerapporteerd (van Keeken, 2016).

IMARES beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 187378-2015-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 september 2018. De organisatie is gecertificeerd sinds 27 februari 2001. De certificering is uitgevoerd door DNV Certification B.V.

Literatuur

Boois, I.J. de, R. Hoek, M. de Graaf, A. B. Griffioen, O.A. van Keeken, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck 2015. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2014 Deel III: Data. IMARES Rapport C194/15.

Graaf M. de, I.J. de Boois I.J., A.B. Griffioen, H.M.J. van Overzee, N.S.H. Tien, I. Tulp, P. de Vries, C. Deerenberg. 2016. Toestand vis en visserij in de Zoete Rijkswateren: 2015 Deel I: Trends van de visbestanden, vangsten en ecologische kwaliteit ratio's, IMARES Wageningen UR. IMARES Rapport

Keeken, O.A. van 2016. Species identification workshops winter 2016: fresh water fish. IMARES report 16.002.

Klinge M, Buijse AD, Cazemier WG, Lammens EHRR, Prins KH 1998. Biologische monitoring zoete rijkswateren. Vis in de zoete rijkswateren 1992-1996 (<http://edepot.wur.nl/390976>). Report No. 98.017

Leeuw, J.J. de 2000. Visstand en Visserij in het IJsselmeer en Markermeer: het monitoringsprogramma in de onderzoeksperiode 1996-1999. RIVO rapport C027/00.

Tien, N.S.H., H.M.J. van Overzee en C. Chen 2014. Omrekeningsfactoren voor de grote kuil naar de verhoogde boomkor, voor de actieve monitoring van het open water van het IJssel- en Markermeer. In: Van der Sluis e.a., 2015 –Bijlage II

Tien, N.S.H., T. van der Hammen en R. van Hal 2015. Vangstadviezen voor snoekbaars, baars, blankvoorn en brasem in het IJsselmeer en Markermeer. IMARES Rapport C045/15

Van der Sluis, M.T. van der, O.A. van Keeken, N.S.H. Tien, R. van Hal 2014. Staand Want monitoring IJsselmeer en Markermeer in 2014: survey en datarapport. IMARES Rapport C179/14.

Van der Sluis M.T., N.S.H. Tien, A.B. Griffioen, O.A. van Keeken, E. van Os-Koomen, K.E. van de Wolfshaar. 2016. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2015 Deel II: Methoden, IMARES Wageningen UR. IMARES Rapport.

Verantwoording

Rapport C116/16

Projectnummer: 4311218005

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De wetenschappelijke kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en het verantwoordelijk lid van het managementteam van IMARES.

Akkoord: Karen van de Wolfshaar
Onderzoeker

Handtekening:



Datum: 28 november 2016

Akkoord: Jakob Asjes
Manager Integratie

Handtekening:



Datum: 28 november 2016

Bijlagen

Leeswijzer tabellen:

In de tabellen staan getallen, 0 waardes en lege cellen. Waar een getal staat is de soort aangetroffen in een bepaalde hoeveelheid. Wanneer er een 0 staat is de soort aangetroffen maar is het gestandaardiseerde aantal of de gestandaardiseerde biomassa kleiner dan 0.05. een lege cel betekent dat de soort niet aangetroffen is.

Bijlage I. Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel I.1 Aantal trekken per tuig per meer in de open water monitoring IJssel-/Markermeer, tot het moment dat de bemonstering op standaardwijze is uitgevoerd (1989).

Jaar	<i>IJsselmeer</i>			<i>Markermeer</i>		
	Elektrokor		Grote kuil	Elektrokor		Grote kuil
	alle soorten	alleen aal	alle soorten	alle soorten	alleen aal	alle soorten
1966	-	-	4	-	-	2
1967	-	-	7	-	-	7
1968	-	-	3	-	-	1
1969	-	-	7	-	-	14
1970	-	-	18	-	-	18
1971	-	-	12	-	-	19
1972	-	-	13	-	-	15
1973	-	-	13	-	-	15
1974	-	-	12	-	-	20
1975	-	-	8	-	-	21
1976	-	-	19	-	-	16
1977	-	-	13	-	-	10
1978	-	-	34	-	-	9
1979	-	-	28	-	-	5
1980	-	-	17	-	-	11
1981	-	-	23	-	-	13
1982	-	-	29	-	-	9
1983	-	-	24	-	-	14
1984	-	-	38	-	-	5
1985	-	-	38	-	-	23
1986	-	-	38	-	-	15
1987	-	-	44	-	-	7
1988	-	-	42	-	-	20

Tabel I.2 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	0.21	30	2.5	3.1	22	52	82	39	12	6.9	3.3	11	1.6	0.3	0.8	0.8	13	0.5	0.9	7.1	2	3.8	0.1
alver																							
amerikaanse rivierkreeften	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars	7.92	9.2	20	203	355	213	87	104	189	671	403	356	2505	347	817	181	1037	1147	302	277	916	369	4.3
blankvoorn	54	22	68	82	138	124	39	45	38	97	70	53	30	59	509	85	87	230	92	51	51	23	5.4
bot					0.1																		
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	39	7.4	4.6	1	6.3	30	4.6	22	16	17	51	19	4	5.5	7.2	4.1	13	6.7	11	7.5	4.6	3	3.8
chinese wolhandkrab																							
dikliphar der																							
driedoornige stekelbaars	23	0.1				0.8			2.6				0.1	0.9	50	3.6	1.6		9.8	1.7	0.5	1.5	1.4
dunlihar der																							
europese rivierkreeft																							
gevleete amerikaanse rivierkreeft																							
gewone garnaal																							
giebel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide	0.1										0.1	0.2											
karper																							
kesslers grondel																							
kleine modderkruiper																							
kolblei																							
l.perspicua																							
marmelgrondel																							
p.longirostris																							
pointische stroomgrondel																							
pos																							
rivierdonderpad	0.1													0.2					0.3	0.8	4.1	0.9	
riviergrondel																							
rivierprik																							
serpeling																							
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek																							
snoekbaars	7.92	11	27	41	77	30	14	41	41	106	65	73	24	2.1	2.7	4	40	55	8.8	46	18	14	14
spiering																							
sprot																							
tiendoornige stekelbaars																							
winde																							
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
Totaal	132	80	122	330	598	403	153	216	288	898	592	512	2565	415	1387	279	1192	1499	425	391	992	432	68

Tabel I.2 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
aal	0.02	5.29	0.23	1.01	0	0.97	1.16	6.08	0	1.72	1.36	0.95	13	0.34	0	0.12	0	0.07	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.4
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.1	0.18	0.07	1.68	0.4	0.51	5.07	4.36	2	1.07	0.37	0.54	0.61	0.8	1.5	4	2.7
amerikaanse rivierkreeften	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
baars	122	1477	419	6046	167	309	704	2840	266	530	327	598	276	26	225	511	183	156	51	171	42	851	93	47	270	113	97
blankvoorn	47	270	218	652	69	122	103	130	64	103	56	36	25	16	21	46	46	91	50	83	40	287	69	7.54	53	17	13
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	6.37	18	23	41	8.99	11	11	21	9.99	19	17	17	26	7.86	1.4	2.76	5.5	6.67	8.2	5.18	4.69	37	1.64	1.03	4.86	6.3	3.5
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.07	0	0	0
dilpharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekeelbaars	0.82	11	16	7.36	2.3	1.92	0.24	6.45	25	0.36	2.83	18	0.09	0.52	1.6	0.15	0	0.81	3	0.27	0.67	8.44	628	260	33	92	11
dunlipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
europese rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.2	0.15	0	1.12	0.2	0.18	0.37	2.27	1.29	0.85	1.35	1.1	0
gewone garnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
glebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0.02	0.06	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karpel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.14	0	0	0	0	0
Kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
kleine moederkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
l. perspicua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
marnergondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
poitische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	52.3	14.92	1273	9895	211	2928	3575	2954	294	3093	2256	6309	6421	608	1079	990	1355	1001	823	1691	1002	3227	660	58	983	405	106
rivierdonderpad	0	18	2.51	5.79	16	15.1	12	7.96	0.07	15	2.29	4.59	12	0.1	1.3	0.53	0.52	1.62	0.1	0.27	0.37	4.2	2.68	0.67	8.16	0	0
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rivierprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneekbaars	0.51	4.81	8.26	17	1.83	34	9.16	14	3.98	69	58	72	73	18	45	12	21	34	34	34	57	31	1.91	1.2	1.8	11	15
spiering	1546	7155	3489	5739	3711	2118	1373	3391	606	1255	3324	921	978	1925	183	1264	921	688	454	833	556	1434	1052	614	2135	2212	2232
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekeelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.09	0.03	0	0	0	1.29	0	0.18	0.07	1.46	0	0	0	0	0
zeetorel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.54	240	414	179
Totaal	2246	10451	5449	22404	4187	5526	5789	9370	1269	5086	6045	7961	7813	2604	1558	2827	2537	1986	1426	2819	1704	5922	2510	996	3748	3198	2664

Tabel I.3 Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	1.1	64	39	4.8	8.1	3.5	21	10	2.1	5.1	12	12	4	2.2	0.2	2.5	11	2.2	0.8	0.7	2.7	1.3	0.3
alver											0.1												
amerikaanse rivierkreeften	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars	68	16	6.9	2.25	2.76	6.23	139	325	267	879	1130	4.11	668	304	1030	230	213	707	231	4485	1959	483	217
blankvoorn	4.13	45	25	1.552	383	331	168	224	330	1081	633	409	1570	507	1098	354	378	3033	1285	525	259	163	104
bot	0.62	1.6		0.6		1.1	0.5	0.1	0.3	0.1			1	0.4	1.8	0.3	0.5	0.7	0.5	1.9	1.4	1	1.7
brakwatergrondel																							
brasem	23	21	35	53	29	26	38	95	71	237	222	62	217	112	78	115	181	466	42	70	127	42	98
chinese wolhandkrab																							
dikkopje																							
diklipharer																							
driedoornige stekebaars	0.63	0.1		1.3		0.2									7.8				0.2		0.3	0.6	
dunlipharer																							
europese rivierkreeft																							
gevlekte amerikaanse rivierkreeft																							
gewone garnaal																							
giebel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide	0.1							0.1	0.1		0.3	0.2							0	0		0.1	
karper								0															
kesslers grondel																							
kleine modderkruijer																							
kolbief	0									0.1					0.1					0			
l. per spicua																							
marmergrondel																							
p. longirostris																							
pontische stroomgrondel																							
pos																							
rivierdonderpad												0.1								0		0.5	0.6
riviergrondel																							
rivierprik																							
serpelling																							
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek																							
snoekbaars	4.64	3.3	2.4	2.5	5.5	12	7.6	4.3	14	172	129	30	28	7.9	6.1	28	81	4.16	12	26	32	13	5.7
spiering																							
sprot																							
tiendoornige stekebaars																							
wilde																							
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
totaal	51	151	74	1862	751	997	374	697	684	2374	2126	925	2488	935	2222	730	865	4625	1571	5109	2382	704	340

Tabel I.3 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	0.65	1.33	1.45	1.87	2.24	1.99	0.92	1.19	2	0.57	1.55	3.06	5	0.92	6.26	0.17	0.13	0.1	0	0	0.06	0.05	0.07	0.31	0.49	0	0	
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	
amerikaanse rivierkreeften	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
amerikaanse rivierkreeften baars	38.25	50.2	133	7021	1659	248	325	2818	685	1885	1293	590	1482	1425	1650	3504	628	456	2569	1118	760	992	4.77	354	2048	1725	2279	
blankvoorn	8.38	4.05	2.64	378	194	323	237	161	166	360	90	53	4.8	81	162	373	85	189	379	322	88	110	53	29	83	339	128	
bot	0.95	0.65	4.96	3.92	6.91	9.2	373	4.95	0.8	3.34	2.48	4.19	7.48	2.75	4.12	2.18	0.78	0.4	1.16	0.13	1.49	1.44	0.82	3.59	2.31	11	2.3	
brakwatergromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	50	47	32	88	46	83	157	73	149	69	108	44	60	24	63	34	20	27	32	36	14	33	4.71	11	9.55	42	0.9	
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.43	0.29	0.03	0.2	0.07	0.22	0.42	2.89					1	0.1
dikkopje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	
driedoornige stekelbaars	0.02	1.68	0.09	1.19	1.55	1.59	0.74	1.32	0.2	6.43	3.01	0.85	0.32	0.54	0.42	2.09	0.12	0.2	1.33	3.84	3.12	24	625	42	18	0.7	12	
dunlipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
europaese rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevekte amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.35	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	
gewone garnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	2.59	0	0	0	0.09	0.62	1.33	0	0.18	0.5	0.2	0	
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.19	0	0	0.33	0	0	
harder ong especific eerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0.8	
haring	0	0	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
heuting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.31	0.1	0.68	0.03	0.41	0.1	0.2	
hybride cyprinde	0.02	0	0.09	0.02	0.07	0	0.03	0.01	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0.1	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	
keper	0	0	0	0.12	0	0.29	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0.05	0	0.84	0	0	0	0	0	
kesslers gromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kleine moederkruijer	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
koblei	0	0	0	0.01	0.07	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
l. perspicua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
marmergromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.57	0.6	0	
p. longirostris	0	0	0	0	0.04	0.11	0	0	0	0.01	0.07	0.15	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pontische stroomgromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pos	792	495	1714	2828	2146	3330	862	1202	2192	2896	5024	3175	10691	4639	6641	8178	2257	2756	18727	5107	4812	9610	4147	5927	5013	7335	760	
riverdonderpad	1.62	0.25	0	2.98	4.78	149	4	0.78	0.1	33	195	4.21	0.32	0.16	0.42	1.78	0.2	0.1	0.07	0.34	1.49	14	15	3.78	4.55	3.7	0.3	
rivergromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.06	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	
riverpriek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	
serpeling	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
sneep	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
sneek	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	
snoekbaars	5.42	11	15	93	49	58	62	25	58	21	24	23	72	24	53	61	40	22	23	34	47	67	57	18	67	168	77	
spleiing	6778	10568	6233	1150	2635	5999	2773	2616	289	2889	4912	1863	3315	3205	6.18	177	1665	13	892	3800	1759	1154	2774	1141	1798	116	244	
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.4	0	1.17	0	0	0.18	0	0.42	0	0	
tientdoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
winde	0	0	0.28	0	0	0	0.05	0.03	0.1	0.21	0.34	0.05	0.21	0.06	2.92	2.36	0.14	2.5	1.29	0.45	0.39	1.7	0.45	0.04	0.08	0	0.1	
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0.03	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zwartbekgromdel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
totaal	12292	12032	8398	11568	6745	10056	4426	6903	3542	8164	11460	5761	15682	9403	8591	12339	4697	3467	22626	10424	7488	12013	8156	7533	9075	9805	4122	

Tabel I.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	101	109	37																									
alver																												
amerikaanse rivierkreeften																												
baars				6020	100	216	455	1274	161	461	243	123	123	68	918	430	140	41	76	100	83	411	228	73	119	114	91	
blankvoorn				487	38	174	129	72	37	42	33	19	74	30	65	25	22	15	39	31	33	125	66	35	17	16	04	
bot																												
brakwatergrondel																												
brasem				29	251	13	45	62	32	34	57	38	63	75	21	2	18	12	29	51	33	12	41	23	23	25	04	
chinese wolhandkrab																												
diklipharder																												
driedoornige stekelbaars				19	508	0	09	39	18	81	14	04	0	04	0	0	11	0	04	05	1	11	64	239	31	15	48	
duinlipharder																												
europese rivierkreeft																												
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																												
gewone garnaal																												
glebel																												
grondel																												
harder ongespecificeerd																												
haring																												
houting																												
ly brde cyprinide																												
karper																												
kessiers grondel																												
kleine modderkruiper																												
kolblei																												
l.perspicua																												
marmelgrondel																												
p. longirostris																												
pontische strooingrondel																												
pos				8885	238	3809	4701	2693	182	2977	3539	3656	2928	1240	2522	1415	1474	206	1331	1039	1244	3537	1694	243	1011	838	31	
rivierdonderpad				139	253	18	52	21	08	30	11	10	42	24	29	47	15	13	0	19	27	1	11	16	61	0	0	
riviergrondel																												
rivierprik																												
serpeling																												
sneep																												
snoek																												
snoekbaars				26	0	91	31	26	42	21	17	66	20	10	22	73	13	71	20	39	46	49	64	92	71	76	0	
spiering				4815	2021	1145	2964	2332	744	2073	1505	3202	736	3766	338	2239	296	1175	596	912	544	1668	1298	756	1223	683	934	
sprot																												
tiendoornige stekelbaars																												
wilde																												
zeeforel																												
zwartbekgrondel																												
totaal	101	109	37	20453	2420	5400	8300	6428	1153	5631	5402	7046	3849	5133	3874	4133	1952	1449	2073	2130	1958	5816	3381	1561	4061	2757	1241	

Tabel I.5 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	227	377	149	175	198	191	146	152	228	248	246	436	141	133	57	90	25	11	632	576	12	75	12	63	44	11	17	
alver				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
amerikaanse rivierkreeften				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars	8218	2552	454	609	4506	1482	2235	2039	1128	2780	4051	10523	7976	2764	489	7368	2406	489	7368	2406	682	696	1370	243	1426	737	1802	
blankvoorn	186	43	845	145	103	121	90	72	43	37	85	209	276	67	146	460	302	82	33	119	31	63	47	83	47	83		
bot	19	70	281	119	65	46	25	32	67	54	26	57	61	17	38	41	925	19	42	15	33	69	52	22	22	22		
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0	
brasm	11	12	19	77	22	44	37	53	25	19	25	19	12	12	10	12	29	95	99	12	45	28	15	21	21	21		
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	1.89	0.91	0.18	0.5	0.7	2.48	0.17	1.6	34	2.4	0.9	0.8	0		
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0		
driehoornige stekelbaars	0	388	0	0.1	0.65	0.9	9.09	0.23	1.7	0	0	0.6	1.85	0	0	0.7	0.61	6.17	51	549	68	23	1.2	1.2	12	12		
dunlipharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
europese rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	5.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.03	0	30	0	8.1	10	13	4.67	10	7.1	1.8	0.2	1.2	0		
gewone garnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0		
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0		
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0		
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
hoiting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.2	0	0	0		
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
kerper	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	2.06	0	0.8	0	0	0	0		
kessler's grondel	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0.84	1.7	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.19	0	0.15	0.3	0	0	0	0.4	0.4	0	0.2	0.2		
kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.19	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
l. perspicua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
manergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5.1	3.3	7.2	6.7		
p. longirostris	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0	0.84	1.7	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
pos	4630	5243	2755	1612	2793	3469	4545	8305	4637	11853	11108	14757	11522	7139	2507	23723	6123	9131	6889	4157	5363	4708	3295	472	472			
rivierdonderpad	0	388	0	19	11	3.2	21	11	51	547	2.69	0.58	24	1.86	0.8	10	12	8.33	16	202	52	35	13	7	7			
riviergrondel	0	0	0	0	0.82	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0.17	0	0.18	0	0	0.18	0	0	0.4	0	0	0			
rivierprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
snoekbaars	0	35	47	45	16	31	28	33	23	57	11	48	167	41	72	11	28	24	13	136	7.3	11	57	48	48			
spiering	838	5387	31961	4299	3336	117	2920	6884	1931	5511	5353	821	117	1644	55	580	2061	3205	1184	2776	3024	800	92	234	234			
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	2.08	0	0	5.1	0	0	0.6			
tierdoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
winde	0	388	0	0.2	0.04	0	0.19	0	0.2	1.86	0.18	4.07	3.49	0.5	0.9	0.53	0.21	1	0.3	1.1	0.4	0.6	0.2	0.2				
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
totaal	227	377	149	14077	13552	36553	7072	11006	5543	10158	17677	8345	20460	20800	25713	20282	11717	3295	32224	10997	13185	8917	9390	8909	7231	4931	3688	

Tabel I.6 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0.6	0.1	0	0.4	0.2	0	0.3	0	0	0.1	0.2	0
alver	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
amerikaanse rivierkreeften	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
baars	0.3	0.3	0.7	6.9	12	20	1.8	2.2	5.1	1.2	16	21	99	30	44	20	17	38	18	5	16	14	3.4
blankvoorn	1.3	0.5	1.7	2.2	3.4	30	9.6	11	4.8	3	12	6.7	3.7	14	74	5.3	10	26	3.7	3.3	5	1.3	0.7
bot																							
brakwatergrondel	0.4	0.1	0.1	0.5	0.1	11	2.5	7.5	2.8	0.4	36	21	2.5	1.9	2.9	4.2	5.1	25	4.2	4.3	3.4	1.5	2.9
brasm	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
chinese wolhandkrab																							
dikkopje																							
dikliphar der																							
driedoornige stekelbaars	0	0				0			0				0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
dunliphar der																							
europese rivier-kreeft	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
gevelekte amerikaanse rivierkreeft	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
gewone gar naal																							
geibel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide																							
karper																							
kessiers grondel																							
kleine modderkrupser																							
kolblei																							
l. perspicua	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
marmer grondel																							
p. longirostris	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening	geen ontrekening
pontische stroomgrondel																							
pos	11	17	14	24	43	26	42	33	41	27	36	49	64	23	22	12	22	14	5.7	25	24	27	4.8
rivierdonderpad																							
riviergrondel																							
rivierprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek																							
snoekbaars	0.3	0.4	1	1.5	2.8	1.8	0.8	2.4	2.1	6.4	3.3	1	1	0.1	0.1	0.1	2.2	2.9	0.5	11	6.6	2.7	0.3
spiering	90	8.5	21	25	9.2	16	18	33	61	26	10	7.1	15	64	61	38	31	22	22	19	16	42	11
sprot																							
Tienddoornige stekelbaars																							
wiinde																							
zeef orel																							
zwartbekgrondel																							
totaal	103	27	38	60	70	105	75	89	117	75	115	106	185	133	205	80	87	128	54	68	71	89	23

Tabel I.6 (vervolg) Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	0	0.3	0	0	0.1	0	0	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
amerikaanse rivierkreeften	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
baars	3.1	1.7	13	21	2.3	10	9.9	15	7.1	10	9.2	7.4	7.1	2.2	2.3	7.6	4.7	4.1	2.2	2.2	1.8	8.2	2.8	1.6	6.2	3.4	2.6	
blauwvoorn	1.2	3.6	4.6	4.2	1.7	2.1	3.3	5	3.3	6.1	4.6	2.2	2.9	1.6	1	2.7	2.40	3.2	3.4	4.2	3.1	8.1	3.3	0.6	2.9	1.2	0.9	
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	0.3	8.1	1.3	6.6	5.1	2.2	2.9	2.3	1.7	2.9	5.7	2.9	3.3	0.9	0.3	0.9	0.9	1	0.9	0.6	0.7	0.3	0.1	0.1	0.3	0.7	0.4	
chinese wolhandkrab	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
dikkopje																												
dikliphar der	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.2	0	0	0
dunliphar der	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
europese rivierkreeft	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
gevleete Amerikaanse rivierkreeft	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
gewone garnaal	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L. perspicua	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
marmergondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	geen omrekening factoren van aantal naar biomassa																											
poitische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	3.7	13	11	39	1.7	20	21	22	3.9	21	17	41	64	6.8	5.56	13	12	12	10	10	9.5	24	9.6	0.8	8.9	6	0.7	
rivierdonderpad	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0	0.2	0.2	0.9	0.3	1.1	0.5	0.3	0.3	2.2	5	5.1	6.4	2.1	2	1	1.1	1.8	3.4	2.4	4.2	1.1	0.1	0.1	0.8	1.1	1.8	
spiering	7.2	13	16	14	11	7.1	2.1	16	2.4	4.6	8.3	1.6	2.8	5.6	0.6	4.6	3.4	2	0.8	1.9	1.5	6.2	4	1.5	4	4	2.7	
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tienidoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tottaal	16	55	46	86	22	43	40	61	19	47	50	60	87	19	12	30	25	24	21	21	21	48	20	5	26	20	11	

Tabel I.7 Grote kuil/boomkor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0.6	0.3	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.1	0.1	0
alver																							
amerikaanse rivierkreeften	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
baars	2.3	0.5	0.2	7.7	9.4	58	2.9	6.8	7.3	18	34	24	34	27	54	25	35	23	13	59	36	22	18
blankvoorn	10	1.1	0.6	38	9.3	77	39	52	4.3	26	99	24	183	127	163	21	41	184	55	29	24	11	6.7
bot															0.1	0				0			
brakwatergrondel																							
brasem	0.2	0.2	0.4	0.5	0.3	9	13	33	13	2.4	157	66	134	4.3	31	119	69	183	21	43	86	25	7.1
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
dikkopje																							
diklipharder																							
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0								0						0		0	0
dunlipharder																							
europese rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gevekte amerikaanse rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gewone gammaal	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
gebeld																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide											0												
karper																							
kesslers grondel																							
kleine modderkruiper																							
kolblei																							
l. perspicua	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
marmelgrondel	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
p. longirostris	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
pontische stroomgrondel	74	16	33	48	30	35	33	43	58	35	34	25	6.5	9.8	13	15	11	27	2.8	20	12	7.8	5.6
pos																							
riverdonderpad																							
rivergrondel																							
riverprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek																							
snoekbaars	0.2	0.1	0.1	0.9	2	0.7	0.5	2.6	0.7	10	65	0.4	1.1	0.5	0.3	0.4	4.4	22	0.6	7.5	12	2.7	1.8
spiering	52	21	15	35	9.3	33	43	78	94	22	46	15	27	53	49	100	37	76	85	46	33	14	21
sprot																							
tiendoornige stekelbaars																							
winde																							
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
 totaal	139	39	49	130	60	213	131	215	216	113	378	155	386	260	311	281	166	515	177	205	203	83	60

Tabel I.7 (vervolg) CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien e.a. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016).

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0.2	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
amerikaanse rivierkreeften	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
baars	4.4	20	13	31	12	13	15	21	20	21	16	15	18	17	20	30	8.3	7.9	24	14	11	14	4.9	8.2	18	33	23	
blankvoorn	11	11	10	18	18	5.9	8.9	10	6.6	15	4.5	2.7	2.5	2.6	4.8	10	5.8	2.5	5.7	6.3	1.9	3.4	0.6	0.7	0.9	4.8	1	
bot	0.2	0.1	0.6	0.6	1.4	1.2	0.5	1	0.2	0.5	0.5	0.4	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.3	0.3	0.5	0.2	0.5	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	14	9.4	3.8	9.6	13	15	22	22	18	11	28	10	12	4.5	11	6	10	1.5	2.4	1	1.2	0.7	0.3	0.6	0.5	0.5	0	0
chinese wolhandkrab	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
dikkopje																												
dikliphar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dunliphar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
europese rivierkreeft	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
gevleete Amerikaanse rivierkreeft	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
gewone garnaal	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.perspicua	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
marmergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris	geen omrekening; factoren van aantal naar biomassa																											
potitische stroodingrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0.2	3
pos	10	8.7	12	21	18	30	9.5	12	25	27	42	41	71	42	56	78	20	25	87	37	40	71	56	44	44	86	91	
rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.3	2.1	0.7	4.9	3.1	3.2	5.2	1.1	6.2	0.9	2.1	2.8	4.4	3.7	4.2	14	3.1	1.4	1.1	2.3	2.9	3.1	0.8	1.1	2.6	5	15	
splering	57	65	29	3.5	14	20	6.9	10	1.1	15	15	5.9	16	10	0	2.2	7.7	0.1	7.5	18	6.8	4.7	20	4.5	5	0.6	1.7	
sprot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	137	116	69	89	80	88	68	77	77	91	108	78	125	80	96	128	55	38	128	79	64	97	84	60	72	131	43	

Tabel I.8 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	3	3.6	1.2	1.1	0.5	1	1.2	0.7	0.6	0.5	1.5	0.9	0.9	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0	0	0	0	0
alver																												
amerikaanse rivierkreeften							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
baars				21	32	4.6	7.3	7.1	36	68	7.2	3	33	2.9	7.6	5.2	2.9	1.5	2.3	2.2	1.7	6.3	4.7	3.6	2.7	2.6	0.1	
blankvoorn				11	2.1	2.8	2.4	2.5	0.8	2.4	2.3	1.3	1.1	1.9	4	14	0.9	0.9	2.2	1.5	2	3.8	3.5	0.1	0.9	0.6	0	
bot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
braseem				1.3	0.1	0.2	0.6	0.1	0.4	1.8	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	
chinese wolhandkrab							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
dikkopje																												
diklipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0	0	
dunlipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
europese rivierkreeft							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
gewone garnaal				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harder ongespecificeerd				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.perspicua							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
marmgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris							geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																					
poetische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
pos				38	2.5	2.2	2.8	1.8	2	1.9	2.7	1.9	3.0	1.1	1.1	1.6	1.1	2	1.5	5.1	1.1	3.2	2.1	2.9	7.8	9.2	0.1	
rivierdonderpad				0.5	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riviergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rivierprik				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				2.4	0	0.8	0.2	0	0.3	0.7	0.6	0.4	0.8	1.1	1.1	0.2	0.5	0.3	1.2	1.8	2.3	9.7	0.3	6.2	0.5	0.9	0	
spiering				7.7	3.3	2.7	3.3	6.4	1.8	3.6	2.6	3	1.6	5.9	0.9	4.7	0.8	1.9	0.7	1.3	0.9	4	3.6	1.5	2.5	1.3	1	
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeeforel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	3	4	1	83	12	34	43	35	9	35	41	28	38	24	25	28	16	7	22	12	18	56	33	18	20	25	3	

Tabel I.9 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer.

soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	5.77	8.6	4.2	4.8	4.6	3.6	3.9	3	4.1	4	4.2	9	4.5	4	18	2.5	1	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	1	0.5	0.3	0.8	0.8	
alver																												
amerikaanse rivierkreeften																												
baars																												
blankvoorn																												
bot																												
brakwatergrondel																												
brasem																												
chinese volhandkrab																												
dikkogte																												
diklipharder																												
driedoornige stekelbaars																												
dunlipharder																												
europese rivierkreeft																												
gevlakte amerikaanse rivierkreeft																												
gewone garnaal																												
giebel																												
grondel																												
harder ongespecificeerd																												
haring																												
houting																												
hybride cyprinide																												
karper																												
kesslers grondel																												
kleine modderkruijer																												
kolbief																												
l. perspicua																												
marmergrondel																												
p. longirostris																												
pontische stroomgrondel																												
pos																												
rivierdonderpad																												
riviergrondel																												
rivierprik																												
serpeiling																												
sneep																												
snoek																												
snoekbaars																												
spiering																												
sprot																												
tiendoornige stekelbaars																												
winde																												
zeeforel																												
zwartbekgrondel																												
 totaal	6	9	4	69	83	120	64	71	89	94	116	97	113	132	214	191	85	34	178	79	91	63	84	56	59	59	41	

Tabel I.10 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

*Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien e.a. (2015) (beschikbaar in Bijlage II van Van der Sluis e.a. (2015))

<i>Jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot*</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1966	4.3	32		36		7.7	
1967	5.1	13		7		11	
1968	11	41		4.3		26	
1969	111	49		0.96		40	
1970	195	82		5.9		74	
1971	74					29	
1972	67					13	
1973	80					39	
1974	126	11		7.4		40	
1975	529	58		16		103	
1976	223	0.3		0.58		62	
1977	54	0.45		0.44		73	
1978	1771	0.45		0.12		23	
1979	66					2	
1980	488	9.4		0.25		2.5	
1981	0	0.73		0.09		4	
1982	957	0.44		0.47		38	
1983	669	6		3.2		52	
1984	61	4.1		0.77		8.3	
1985	235	12				40	
1986	564	3.2		0.03		14	
1987	36	0		0.04		13	
1988	11	0.02		0.04		1.2	
1989	99	39	0	5.8	426	0.47	1508
1990	1301	165	0	1.7	950	4.8	7124
1991	29	46	0	17	982	8	3427
1992	5918	587	0	24	9775	17	5612
1993	125	10	0	0.62	91	1.1	3319
1994	104	91	0	5.4	2363	34	2011
1995	530	53	0	1.7	3239	9	1330
1996	2747	22	0	3.3	2211	14	3378
1997	95	31	0	2.6	125	3.6	596
1998	402	7	0	3.5	2739	68	1160
1999	214	5.1	0	5.4	1282	49	3207
2000	515	10	0	1.9	4986	65	840
2001	196	0.66	0	3.3	2857	61	506
2002	6.3	0.19	0	1.3	187	14	1752
2003	214	17	0	0.62	1028	45	174
2004	330	1.3	0	0.26	267	9.5	1262
2005	93	21	0	2.1	1027	20	608
2006	24	52	0	3.3	714	33	633
2007	13	7.5	0	2.8	572	27	416
2008	153	31	0	1.4	1472	30	735
2009	22	4.2	0	0.52	645	49	504

Tabel I.10 Vervolg. Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

<i>Jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot*</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
2010	746	180	0	35	2710	30	1326
2011	41	2.7	0	0	353	1.8	668
2012	16	1.3	0.03	0.65	43	1.1	611
2013	155	16	0	2.3	800	18	2133
2014	48	2	0	1.5	199	9.3	2210
2015	76	4.1	0	0.8	79	12	2117

Tabel I.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

*Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien e.a. (2014) (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methodes" (Van der Sluis e.a., 2016))

<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot*</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1966	37	245		22		4.5	
1967	8.6	27		20		3.2	
1968	3.8	15		33		2.3	
1969	124	922		50		24	
1970	151	227		27		53	
1971	215					12	
1972	107					7.4	
1973	252					41	
1974	177	98		34		14	
1975	706	639		223		167	
1976	787	2.7		2.5		121	
1977	56	3.5		1.4		30	
1978	411	24		6.8		27	
1979	57					7.7	
1980	653	20		2.8		5.7	
1981	0	3.1		2.6		28	
1982	196	0.98		7		77	
1983	452	107		30		393	
1984	47	58		2.9		11	
1985	4139	136				22	
1986	1050	16		0.44		25	
1987	48	0		0.49		12	
1988	49	0.005		0.01		4.6	
1989	3641	766	0.22	33	513	5.4	5781
1990	38	64	0.15	6.1	126	8.5	10036
1991	11	28	5.3	15	1587	15	5366
1992	6946	95	2.6	37	2355	92	1126
1993	1512	11	5.5	3.8	1784	45	2593
1994	51	279	8.9	50	2748	56	5963
1995	213	40	2.9	39	598	57	2721
1996	2660	2.2	2.5	8.7	939	25	2452
1997	258	88	0.17	83	1632	57	288
1998	1720	176	4.1	2.7	2461	20	2805
1999	1148	44	1.8	69	4378	23	4896
2000	358	5.4	4.3	1.9	1677	20	1829
2001	1330	14	9.9	21	9443	71	3277
2002	1243	43	3	9.5	2320	21	3190
2003	1491	99	4.6	11	5627	53	5.4
2004	3314	222	2.1	13	7027	61	6.6
2005	528	11	0.76	3.3	1759	39	1647
2006	260	172	0.4	15	2398	22	13
2007	2432	326	1.4	4.9	18496	22	875
2008	924	140	0.04	34	4868	34	3788
2009	630	56	1	2.2	4229	47	1715

Tabel I.11 vervolg. Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot*</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
2010	778	47	1.2	28	8523	67	1110
2011	365	49	0.28	4.1	2377	57	2706
2012	182	16	4	9.9	5842	17	1051
2013	1752	75	0.9	8.8	4958	67	1729
2014	69	196	7	37	7093	168	115
2015	1614	126	2	0.59	718	77	233

Tabel I.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	7.5	64	0	116	446	64	307
1992	5940	257	0	11	8729	22	4632
1993	63	1.2	0	0	39	0	1799
1994	113	134	0.66	15	3092	9.3	3527
1995	337	84	1.3	1.7	3885	3.2	3257
1996	1225	19	0	4.2	2213	2.4	2329
1997	103	31	0.84	2.6	199	5.4	746
1998	383	5.5	0	0.4	2676	21	2018
1999	158	3.7	0	3.7	1820	16	1401
2000	96	3.6	0	0.8	3172	6.2	3139
2001	104	0.4	0.27	2.6	1659	22	820
2002	36	1.6	0	2.2	706	7.4	3671
2003	823	32	0	0	2210	19	297
2004	342	6.6	0	0.79	596	6.9	2229
2005	89	11	0	0.72	1250	13	169
2006	5.9	6.2	0	0.64	167	6.8	1152
2007	34	6.4	0.19	1.6	980	18	572
2008	78	15	0.46	0.93	970	37	838
2009	62	5.7	0	2	897	41	484
2010	349	61	0	9.7	2508	46	1613
2011	141	5.4	0	0.46	1153	6.4	626
2012	16	2	0	1.2	186	8.8	750
2013	69	3.5	0	0.77	843	6.3	1222
2014	55	3.9	0.35	0.39	574	6.4	682
2015	8.7	0	0	0	29	0	908

Tabel I.13 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	20	0	92	6.6	257	0	525
1992	9339	111	6.5	8.7	3559	5.8	735
1993	2432	3.9	27	0	4806	27	5368
1994	167	838	114	19	2718	43	31904
1995	467	40	57	40	1138	43	4254
1996	4199	16	23	6.7	2267	16	3255
1997	746	86	8.6	29	2358	31	113
1998	2042	58	6.3	8	4076	27	2790
1999	1916	43	17	35	6815	31	7651
2000	812	9.9	46	1.2	2906	21	2402
2001	2653	22	30	8.8	11416	56	5468
2002	3822	51	11	19	8319	11	5323
2003	9956	159	49	11	13935	48	7.8
2004	7583	209	25	6.5	9702	167	4.8
2005	2565	27	11	8.9	6295	40	1634
2006	316	140	0.95	6.2	2310	7.2	5.5
2007	7099	435	37	8.6	23260	11	572
2008	2202	146	5.8	21	5730	28	2040
2009	596	36	6.8	2.2	8555	24	3183
2010	590	17	0.77	8.1	6378	13	1131
2011	1046	115	3.6	12	2120	136	2761
2012	147	25	27	4.3	5320	7.3	2987
2013	1233	54	1.5	26	4663	11	776
2014	44	36	47	14	3185	57	90
2015	1069	75	16	2.1	436	48	225

Tabel I.14 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

*Spiering gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien e.a. (2014)

(beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016))

<i>Jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering*</i>
1966	0.02	0.14		0.24		0.22	
1967	0.02	0.06		0.05		0.31	
1968	0.04	0.17		0.03		0.74	
1969	0.41	0.21		0.006		1.15	
1970	0.71	0.35		0.04		2.13	
1971	0.45	0		0		1.13	
1972	0.51	0		0		0.52	
1973	0.61	0		0		1.53	
1974	0.77	0.05		0.05		1.38	
1975	4.08	0.25		0.11		4.02	
1976	1.36	0.002		0.008		2.05	
1977	0.19	0.004		0.006		0.97	
1978	8.59	0.002		0.001		0.5	
1979	0.3	0		0		0.08	
1980	2.62	0.04		0.003		0.03	
1981	0	0.006		0.001		0.05	
1982	6.9	0.002		0.005		0.98	
1983	4.47	0.02		0.03		0.98	
1984	0.38	0.02		0.008		0.22	
1985	1.12	0.04		0		1.34	
1986	2.28	0.02		0.000		0.42	
1987	0.15	0		0.000		0.26	
1988	0.05	0.000		0.001		0.03	
1989	0.64	0.2	0	0.03	2.02	0.02	6.51
1990	8.1	0.42	0	0.01	5.23	0.17	13
1991	0.2	0.18	0	0.05	5	0.15	15
1992	14	1.32	0	0.1	37	0.86	12
1993	0.72	0.07	0	0.007	0.34	0.04	7.36
1994	0.71	0.41	0	0.03	11	0.97	5.97
1995	3.01	0.26	0	0.01	15	0.4	1.65
1996	10	0.05	0	0.02	9.89	0.24	16
1997	0.65	0.17	0	0.02	0.95	0.18	2.07
1998	1.5	0.02	0	0.02	11	1.79	2.69
1999	1.19	0.02	0	0.04	4.79	2.13	7.03
2000	2.27	0.03	0	0.01	19	2.25	1.02
2001	1.13	0.003	0	0.02	14	2.31	0.84
2002	0.05	0.001	0	0.007	0.59	0.42	4.22
2003	1.25	0.14	0	0.003	4.65	1.86	0.53
2004	2.01	0.005	0	0.002	1.96	0.28	4.21
2005	0.74	0.08	0	0.01	5.72	0.72	1.48
2006	0.2	0.34	0	0.02	5.68	1.4	1.51
2007	0.11	0.03	0	0.01	4	0.87	0.58
2008	0.8	0.07	0	0.009	5.83	0.79	1.3
2009	0.16	0.02	0	0.003	3.24	1.64	1.03

Tabel I.14 vervolg. Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering*</i>
2010	4.56	0.87	0	0.13	13	0.71	5.12
2011	0.3	0.01	0	0	2.65	0.06	1.19
2012	0.13	0.006	0.001	0.003	0.37	0.04	1.37
2013	1.18	0.08	0	0.01	4.25	0.71	3.95
2014	0.38	0.01	0	0.01	1.39	0.67	3.94
2015	0.33	0.01	0	0.004	0.23	0.43	2.32

Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

*Spiering gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien e.a. (2014)

(beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" (Van der Sluis e.a., 2016))

<i>Jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering*</i>
1966	0.14	1.05		0.14		0.13	
1967	0.03	0.11		0.13		0.09	
1968	0.01	0.06		0.21		0.07	
1969	0.45	3.95		0.33		0.69	
1970	0.55	0.97		0.18		1.53	
1971	1.33	0		0		0.46	
1972	0.82	0		0		0.29	
1973	1.91	0		0		1.61	
1974	1.06	0.42		0.22		0.47	
1975	5.05	2.73		1.45		6.51	
1976	4.57	0.02		0.03		4	
1977	0.2	0.03		0.02		0.4	
1978	2.04	0.11		0.08		0.61	
1979	0.26	0		0		0.3	
1980	3.51	0.08		0.03		0.07	
1981	0	0.02		0.03		0.38	
1982	1.41	0.005		0.07		1.77	
1983	3.04	0.4		0.32		8.14	
1984	0.29	0.22		0.03		0.25	
1985	20	0.47		0		0.71	
1986	4.4	0.08		0.006		0.74	
1987	0.19	0		0.005		0.25	
1988	0.19	0.000		0.000		0.12	
1989	21	4.55	0.005	0.21	4.26	0.26	32
1990	0.27	0.27	0.002	0.03	0.7	0.34	49
1991	0.07	0.1	0.13	0.06	9.37	0.45	18
1992	18	0.34	0.06	0.19	14	4.72	3.04
1993	4.38	0.03	0.16	0.02	10	1.28	11
1994	0.3	1.35	0.22	0.25	19	2.5	18
1995	1.19	0.19	0.08	0.27	4.36	3.58	5.91
1996	7.79	0.005	0.06	0.04	5.41	0.77	8.12
1997	1.79	0.55	0.003	0.77	14	3.23	0.99
1998	6.83	0.61	0.13	0.01	15	0.51	12
1999	5.07	0.19	0.04	0.57	28	1.41	14
2000	1.72	0.02	0.12	0.009	11	1.13	5.06
2001	6.41	0.07	0.35	0.13	46	4.05	11
2002	6.35	0.26	0.09	0.07	12	1.31	9.19
2003	9.56	0.89	0.12	0.09	36	4.09	0.02
2004	21	1.37	0.05	0.07	52	1.19	0.03
2005	2.63	0.05	0.02	0.02	9.04	2.46	6.84
2006	2.11	1.33	0.009	0.15	18	1.38	0.04
2007	18	2.17	0.04	0.04	82	0.97	6.13
2008	4.2	0.6	0.001	0.22	34	1.75	16
2009	3.68	0.24	0.02	0.01	29	2.89	5.51

Tabel I.15 vervolg. Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de grote kuil of boomkor (sinds 2013) in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*.

<i>Jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering*</i>
2010	5.53	0.27	0.02	0.14	48	3	3.85
2011	2.89	0.28	0.007	0.02	26	0.77	16
2012	1.34	0.07	0.13	0.05	42	0.94	2.32
2013	13	0.52	0.02	0.04	43	2.54	4.44
2014	0.58	2.04	0.13	0.34	80	4.93	0.55
2015	13	0.78	0.02	0.002	8.18	1.34	1.54

Tabel I.16 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

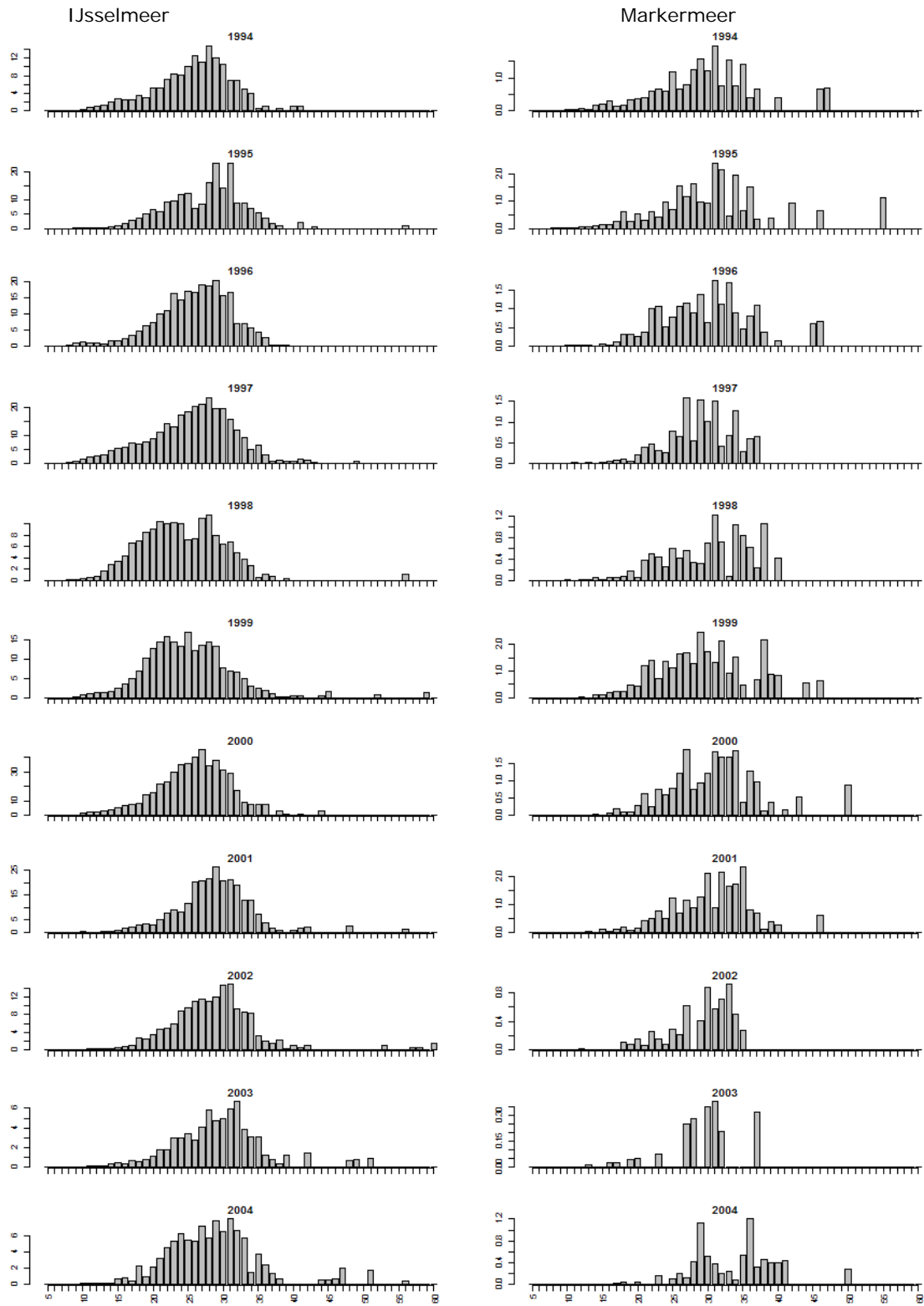
<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	0.07	0.16	0	0.38	2.26	1.07	0.79
1992	15	0.56	0	0.11	36	0.99	6.39
1993	0.37	0.006	0	0	0.17	0	2.52
1994	0.73	0.63	0.008	0.07	15	0.33	6.52
1995	1.89	0.32	0.02	0.02	20	0.15	3.15
1996	4.39	0.03	0	0.009	9.26	0.02	6.34
1997	0.69	0.15	0.01	0.02	1.61	0.23	1.8
1998	1.3	0.01	0	0.001	12	0.73	2.94
1999	0.9	0.02	0	0.02	6.39	0.51	2.06
2000	0.43	0.006	0	0.007	11	0.23	2.75
2001	0.57	0.002	0.006	0.02	8.52	0.71	1.4
2002	0.26	0.007	0	0.009	2.8	0.17	5.51
2003	4.9	0.26	0	0	8.89	0.79	0.7
2004	2.04	0.02	0	0.004	3.57	0.11	4.6
2005	0.69	0.03	0	0.005	6.8	0.41	0.31
2006	0.05	0.04	0	0.002	1.2	0.22	1.86
2007	0.27	0.02	0.004	0.01	6.55	0.52	0.6
2008	0.36	0.04	0.008	0.005	3.88	1.01	1.01
2009	0.4	0.04	0	0.02	4.64	1.24	0.71
2010	2.09	0.3	0	0.05	12	1.41	3.78
2011	1.02	0.02	0	0.001	8.32	0.25	0.89
2012	0.13	0.009	0	0.004	1.33	0.3	1.43
2013	0.56	0.02	0	0.002	3.9	0.24	2.47
2014	0.43	0.02	0.003	0.004	3.7	0.39	1.3
2015	0.03	0	0	0	0.09	0	0.93

Tabel I.17 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel- en Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

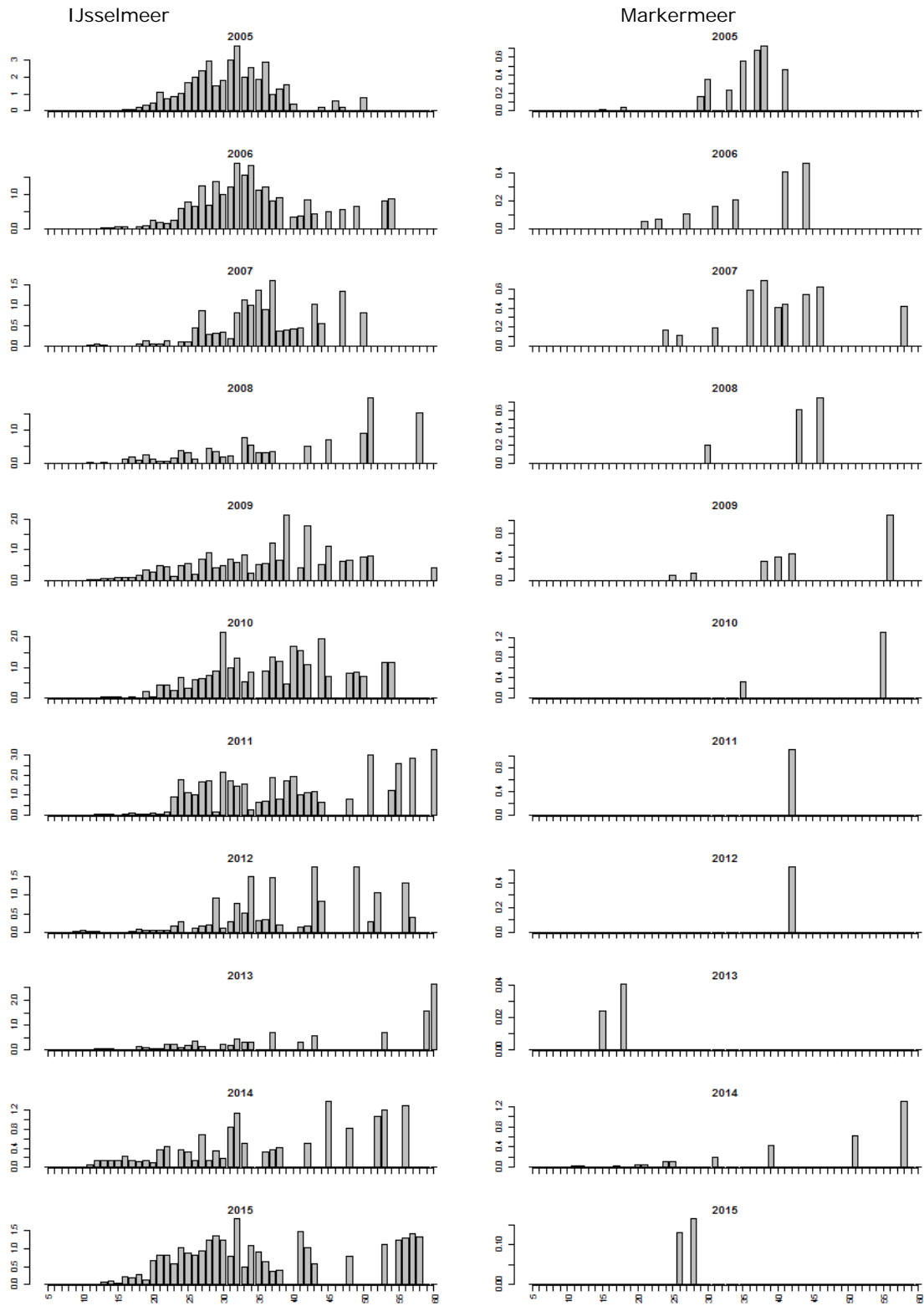
<i>jaar</i>	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	0.15	0	0.83	0.03	1.15	0	0.91
1992	24	0.4	0.05	0.05	22	0.3	1.39
1993	7.62	0.02	0.41	0	29	0.72	14
1994	1.1	4.14	1.5	0.04	20	1.08	53
1995	2.76	0.18	0.63	0.27	8.72	2.35	6.06
1996	12	0.02	0.25	0.03	12	0.39	6.53
1997	5.1	0.5	0.12	0.23	20	1.47	0.3
1998	7.49	0.16	0.08	0.03	24	0.57	7.15
1999	8.53	0.19	0.23	0.29	41	1.94	13
2000	3.87	0.04	0.56	0.006	20	1.05	4.35
2001	12	0.11	0.41	0.05	50	2.89	11
2002	20	0.31	0.14	0.12	41	0.57	9.52
2003	63	1.38	0.6	0.1	91	2.87	0.02
2004	49	1.23	0.33	0.03	67	3.01	0.02
2005	13	0.13	0.15	0.05	31	2.07	4.36
2006	2.51	1.04	0.02	0.06	17	0.44	0.02
2007	50	2.74	0.36	0.05	100	0.33	2.55
2008	11	0.65	0.08	0.11	40	1.66	4.88
2009	3.39	0.16	0.11	0.01	58	1.37	6.39
2010	4.1	0.12	0.01	0.04	35	0.55	2.6
2011	8	0.6	0.08	0.04	22	1.84	9.27
2012	1.01	0.1	0.41	0.02	40	0.36	4.65
2013	9.5	0.35	0.03	0.18	39	0.39	2.01
2014	0.38	0.36	0.7	0.1	34	1.67	0.37
2015	8.82	0.45	0.23	0.009	5.25	0.83	1.57

Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1994- 2015

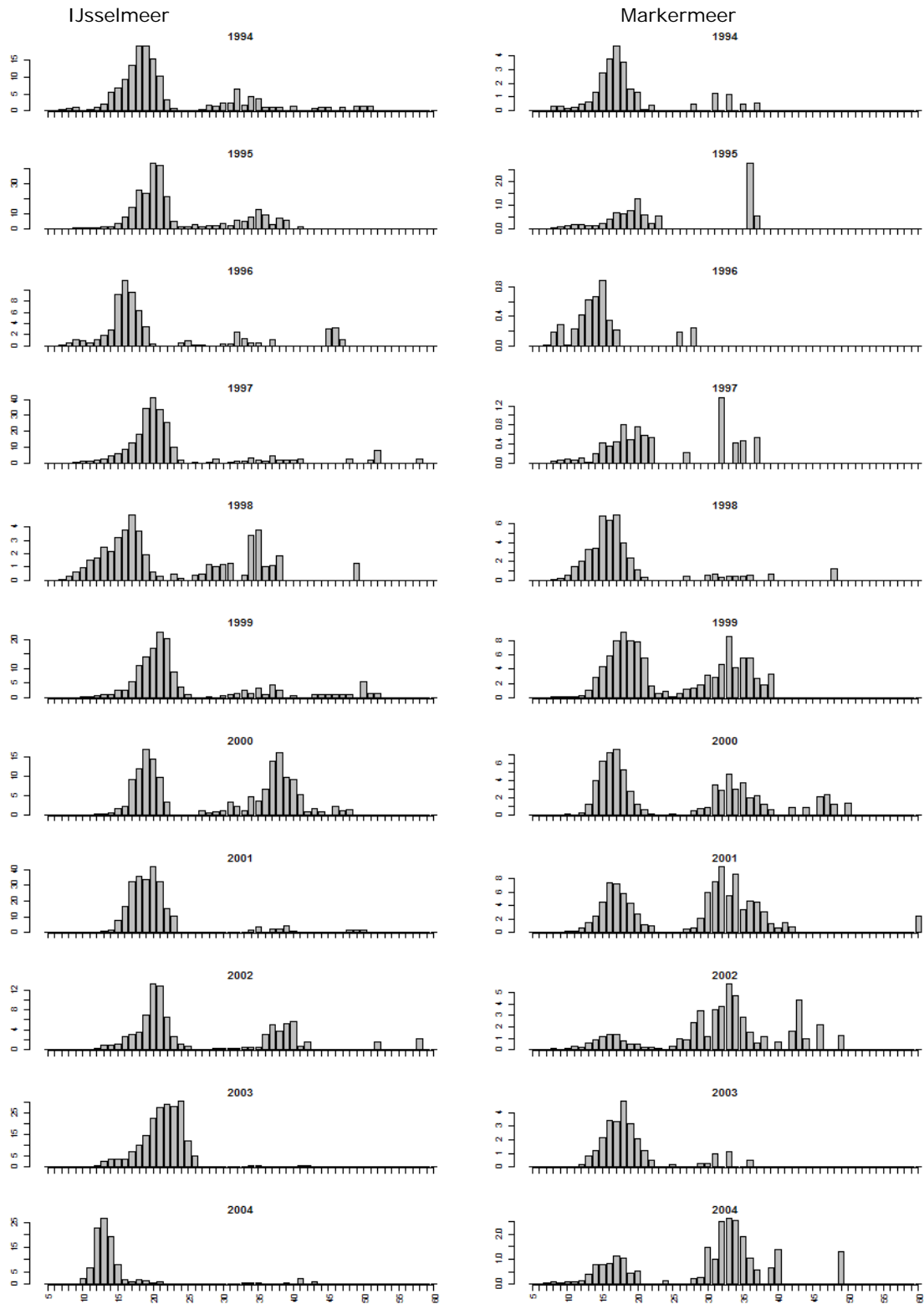
Figuur II.1 Aal lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



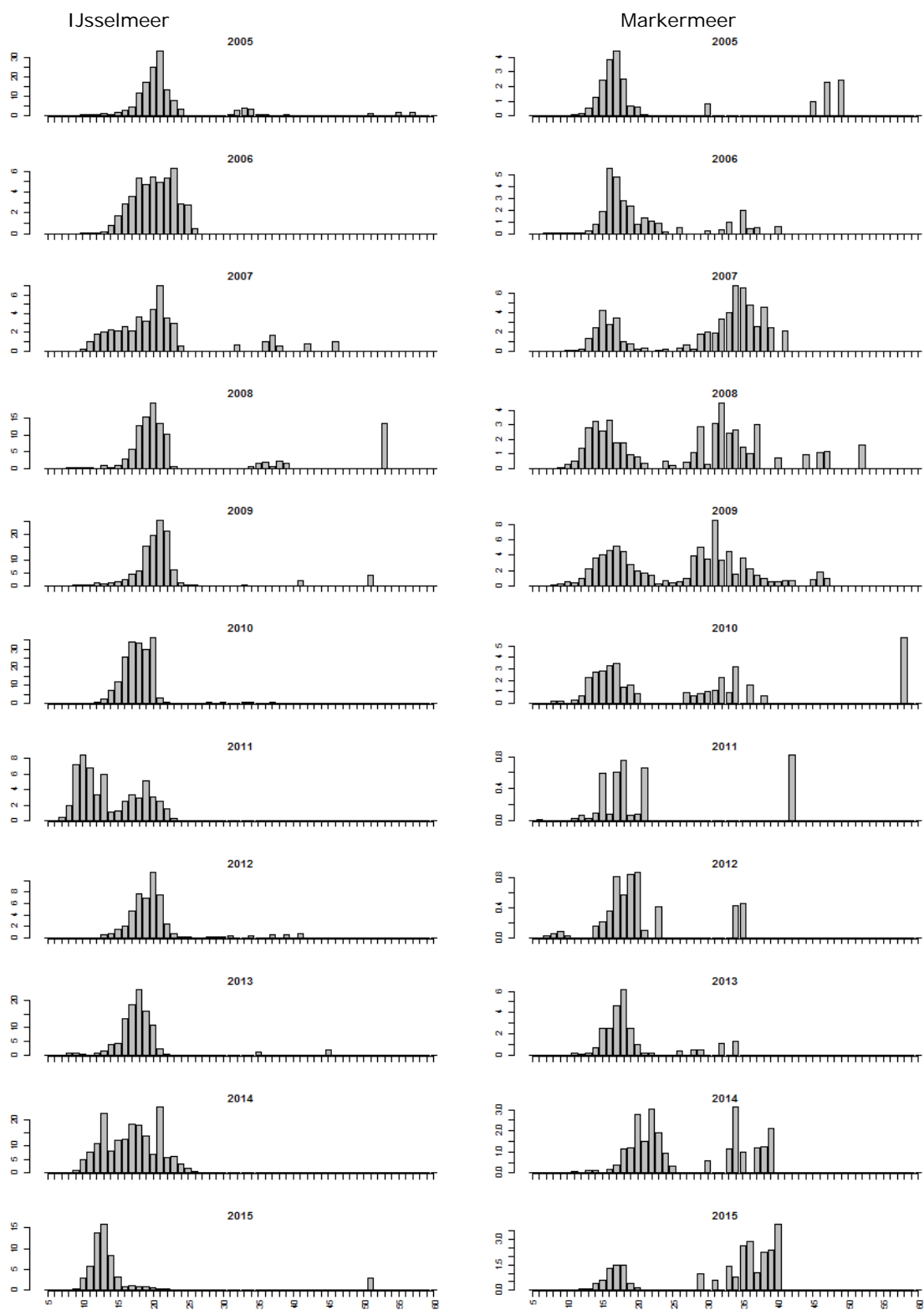
Figuur II.1 (vervolg) Aal lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



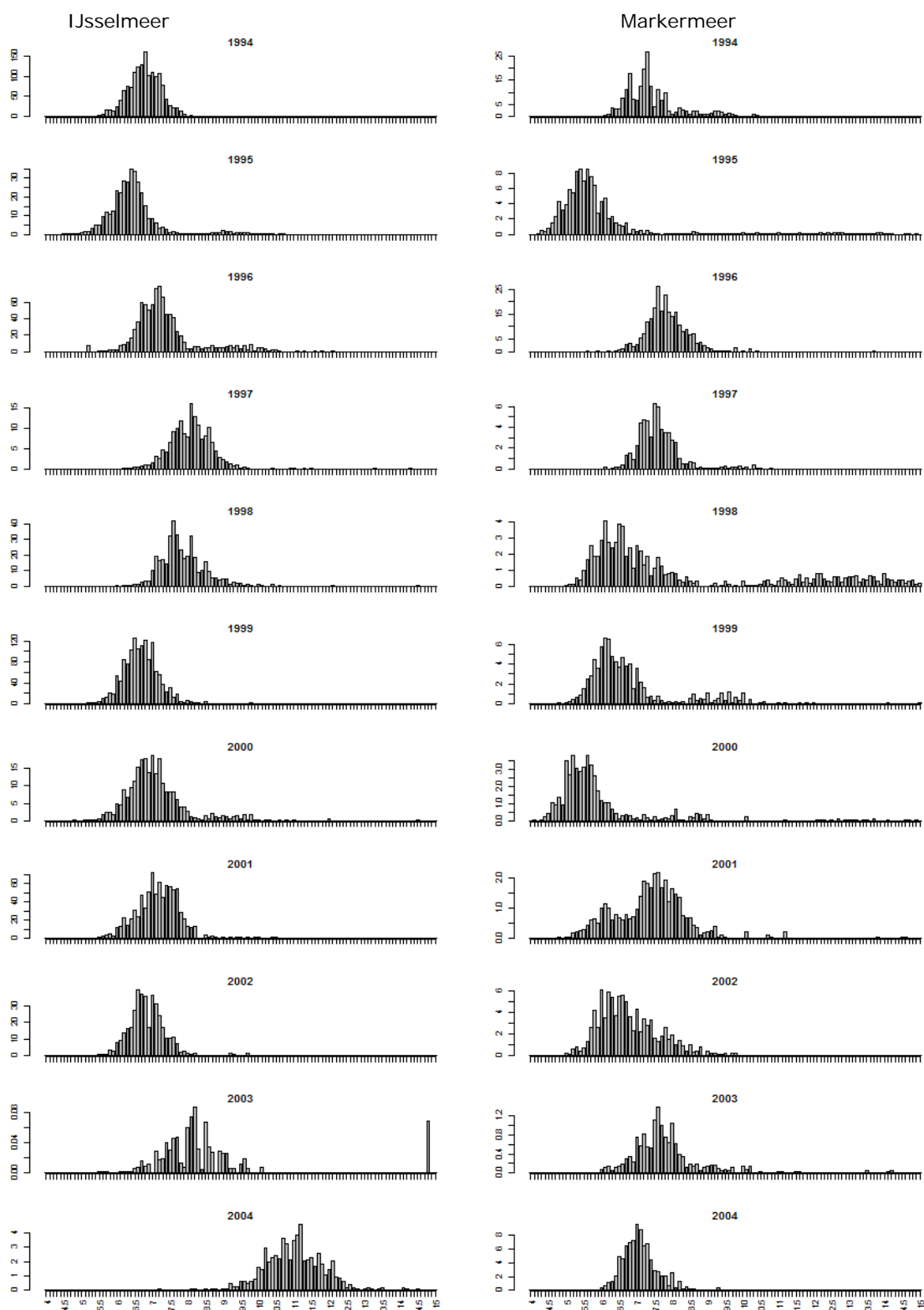
Figuur II.2 Snoekbaars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



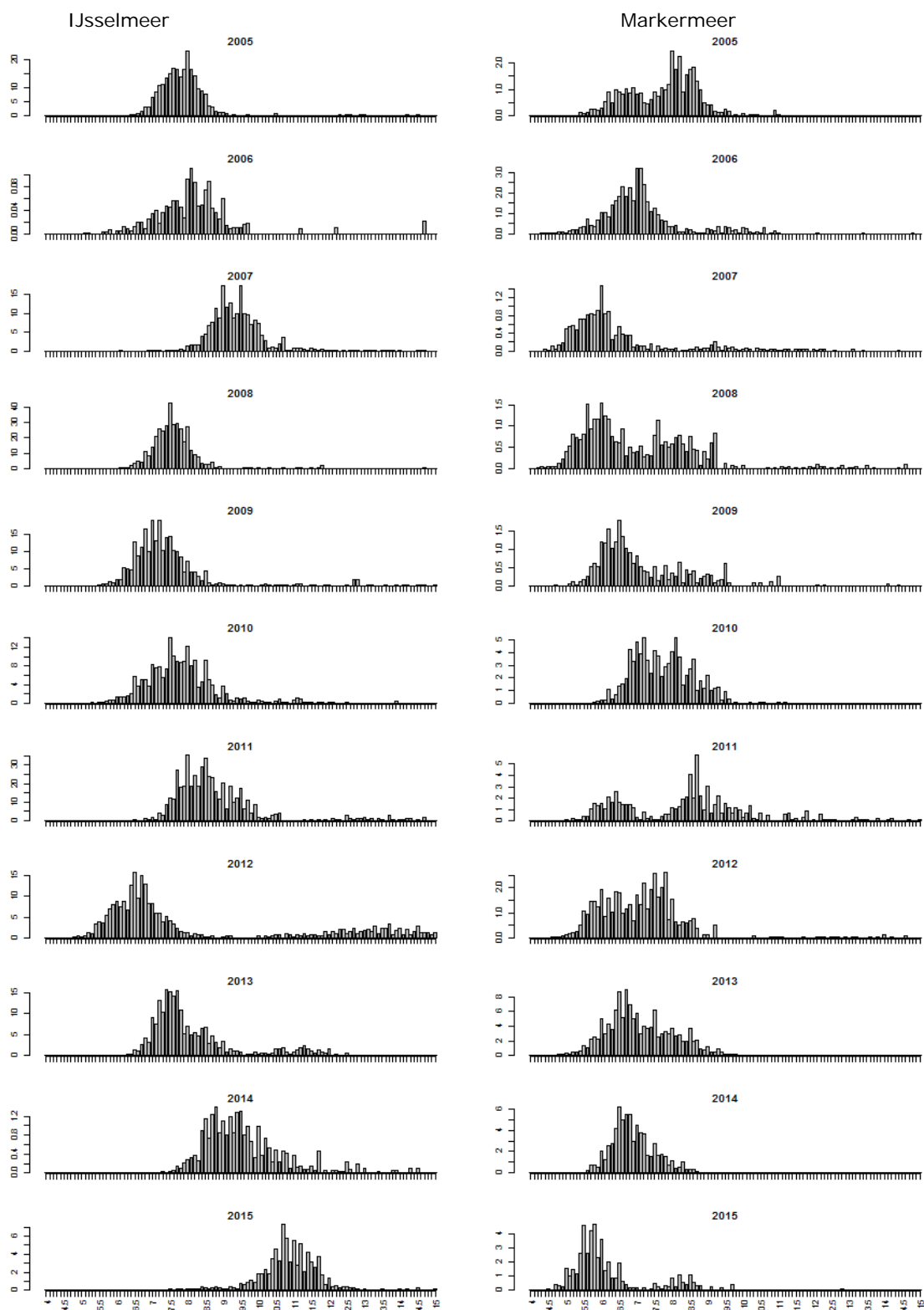
Figuur II.2 (vervolg) Snoekbaars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



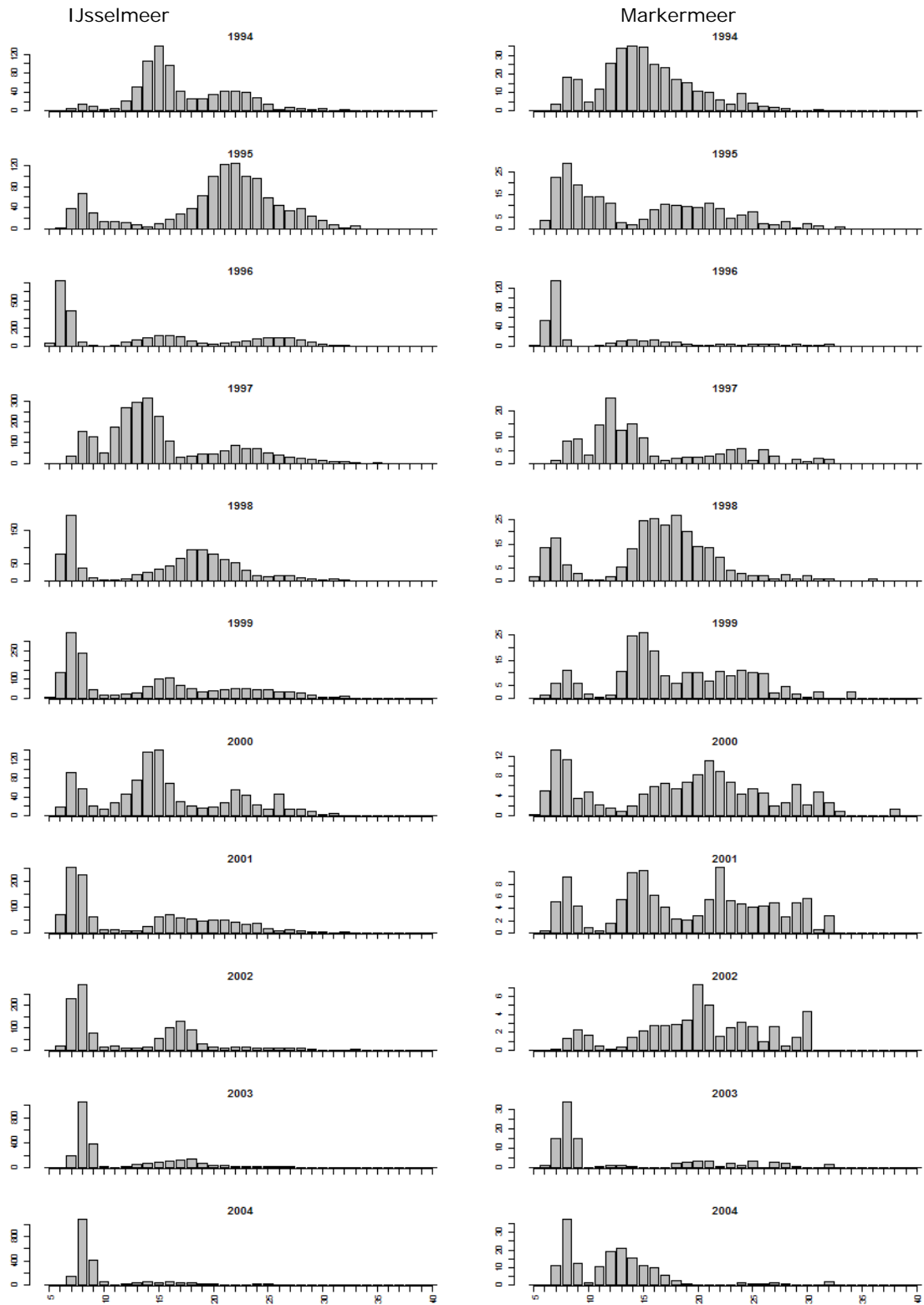
Figuur II.3 Spiering lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



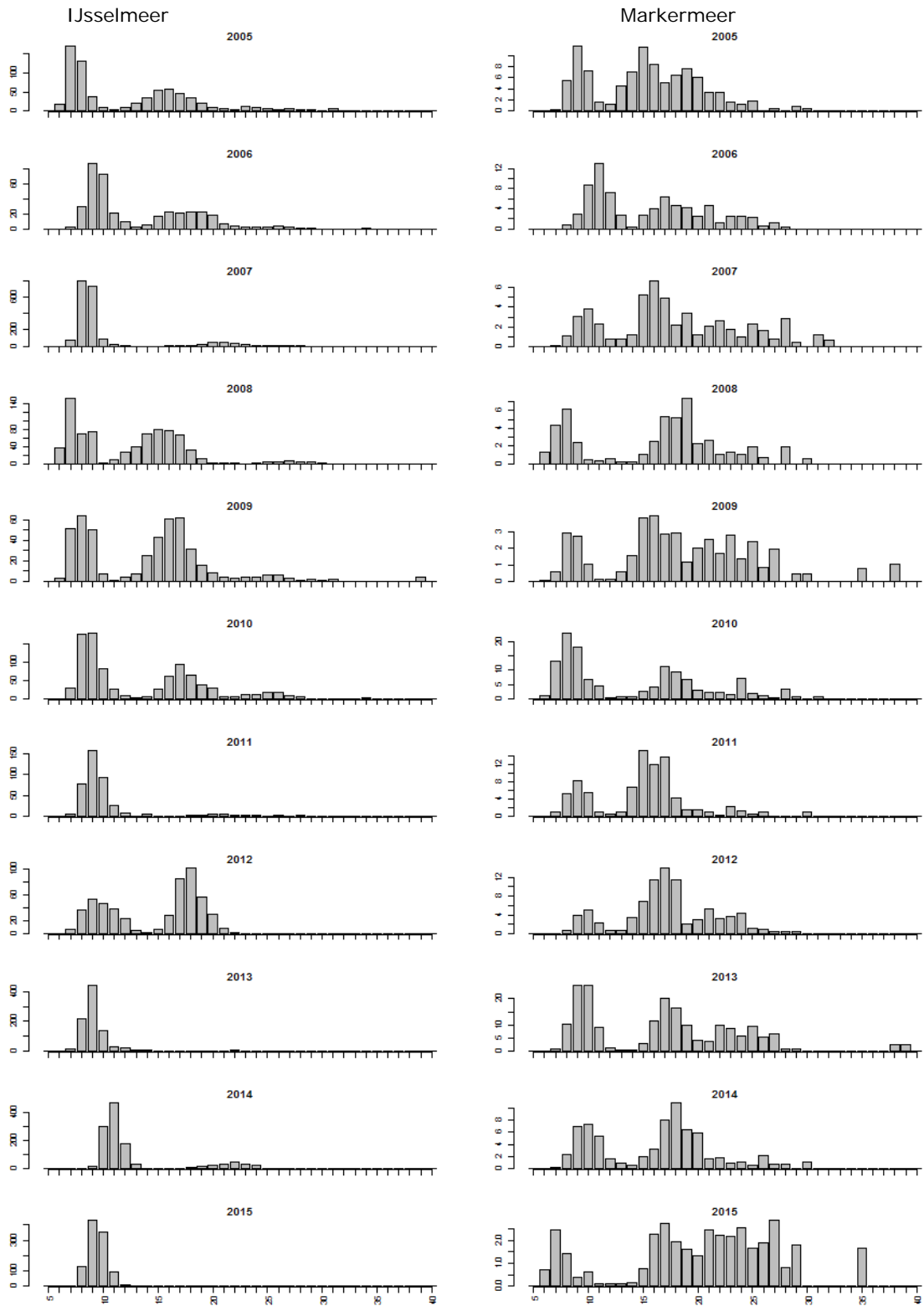
Figuur II.3 (vervolg) Spiering lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



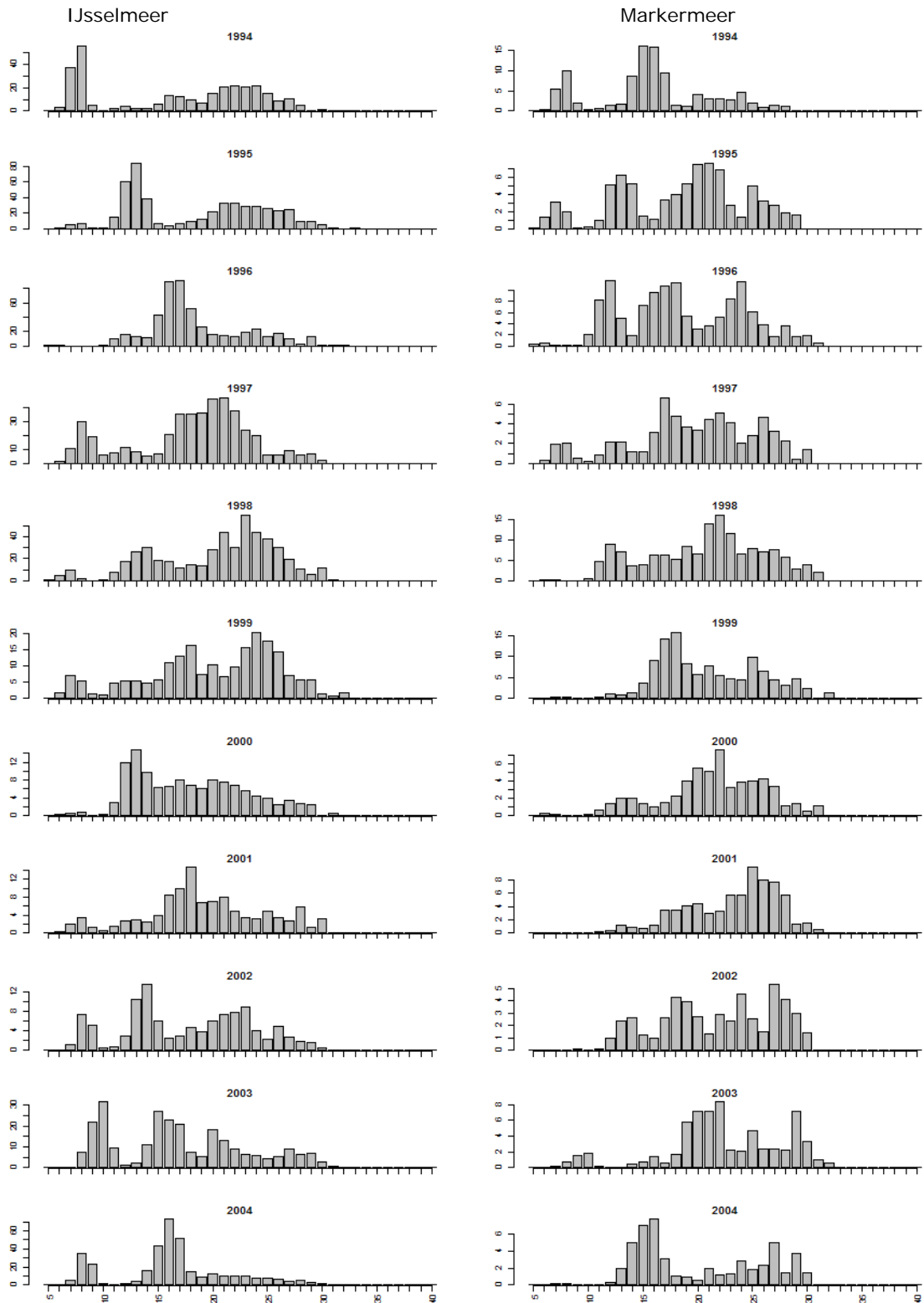
Figuur II.4 Baars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



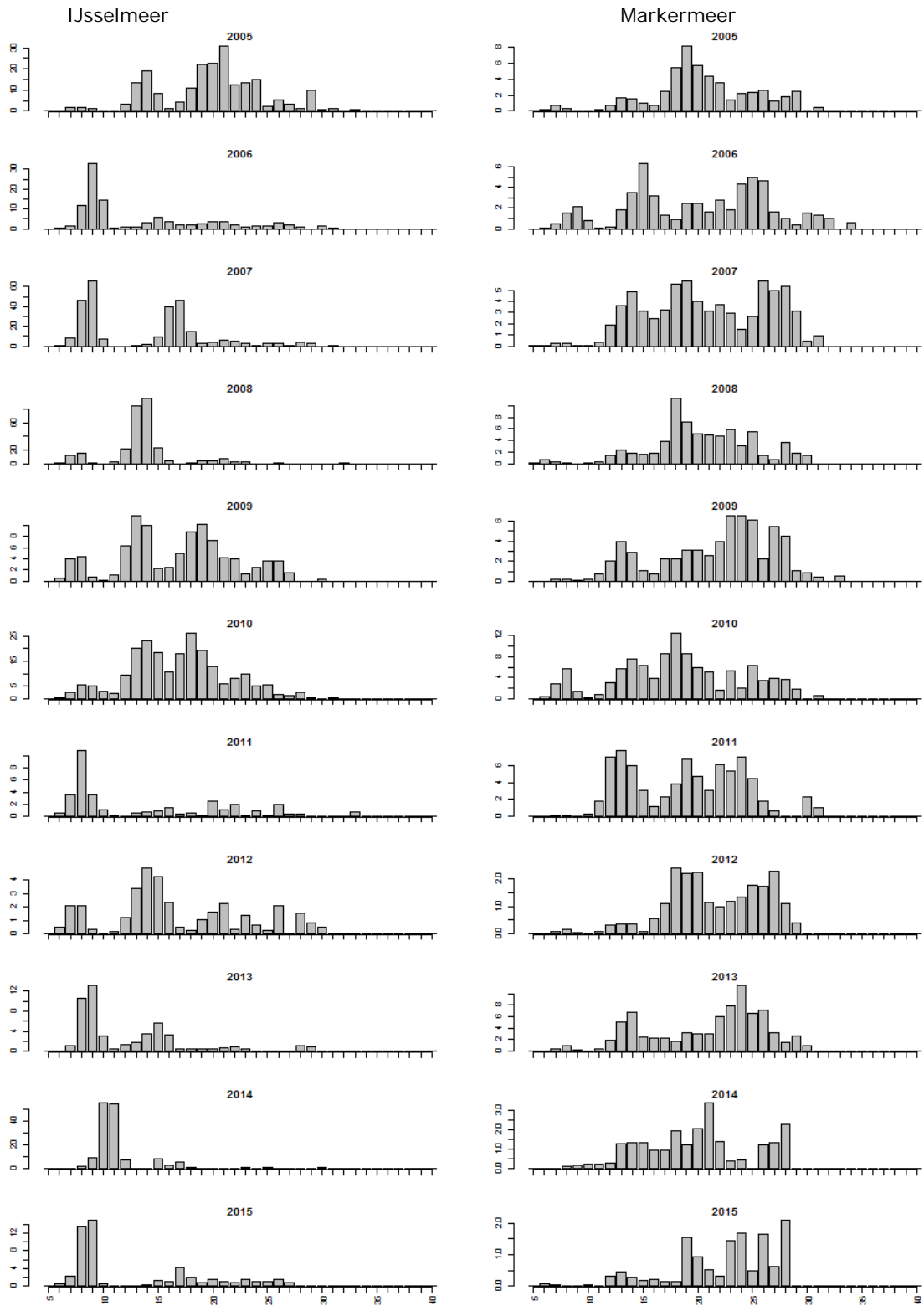
Figuur 11.4 (vervolg) Baars lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



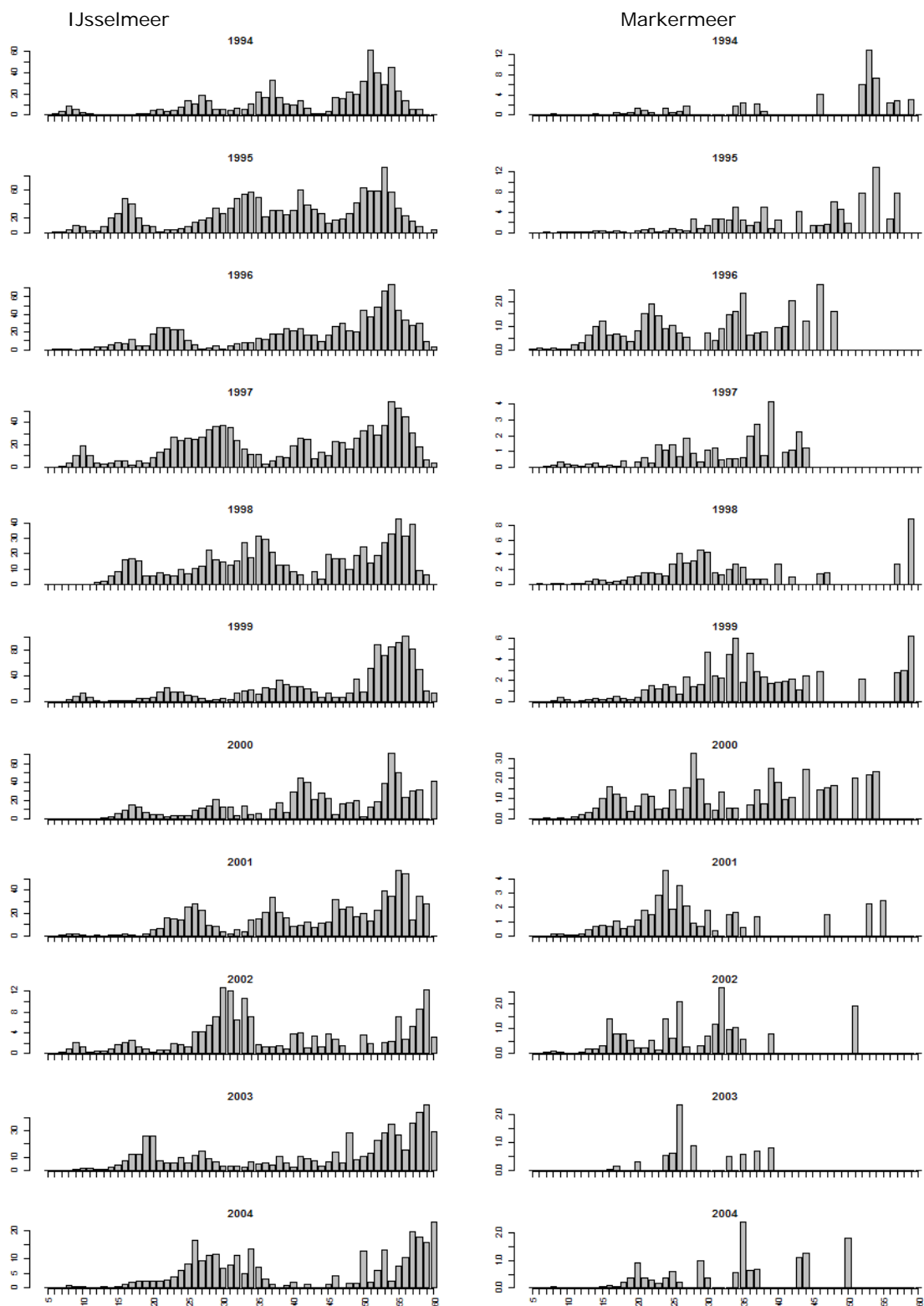
Figuur II.5 Blankvoorn lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



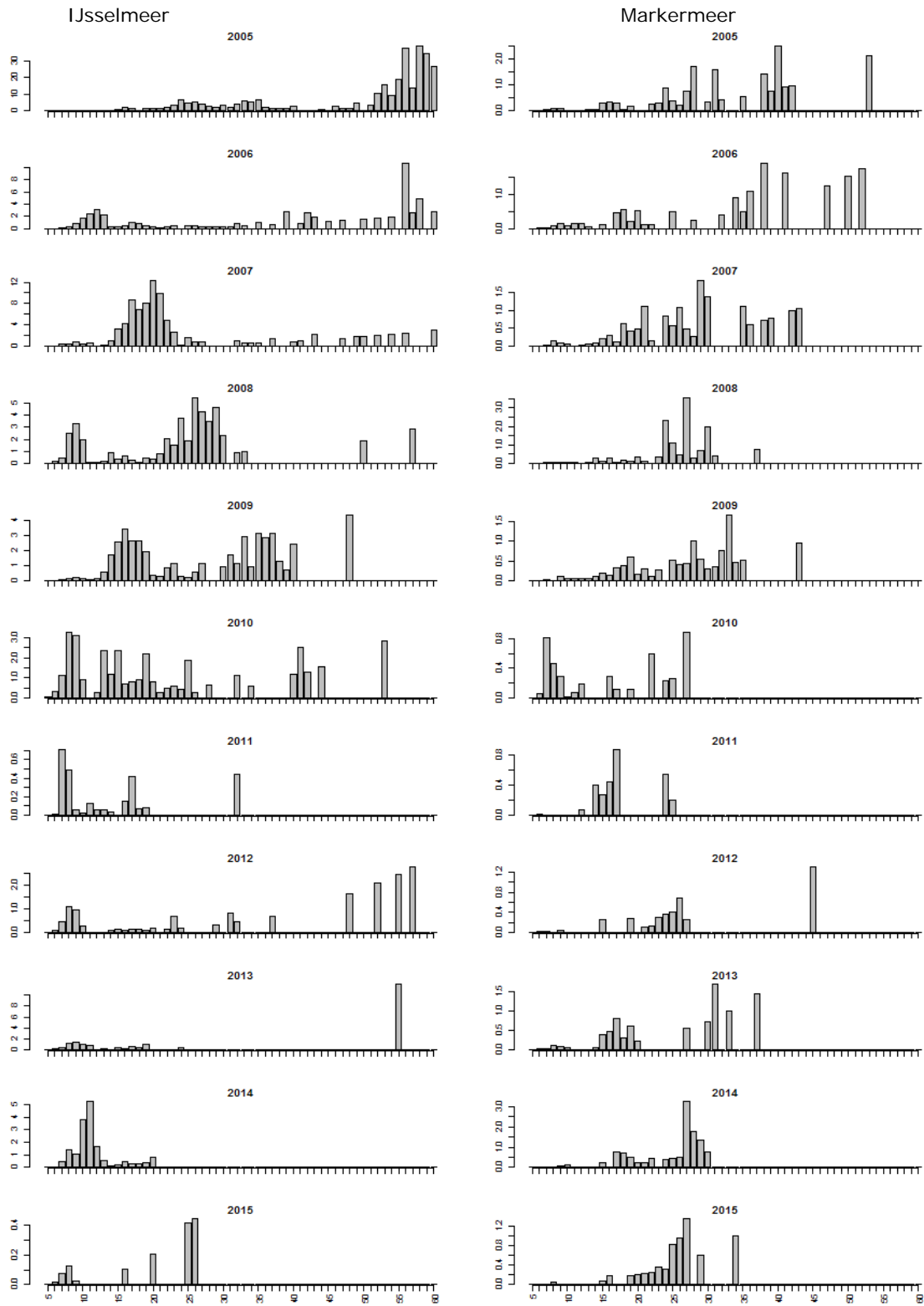
Figuur II.5 (vervolg) Blankvoorn lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



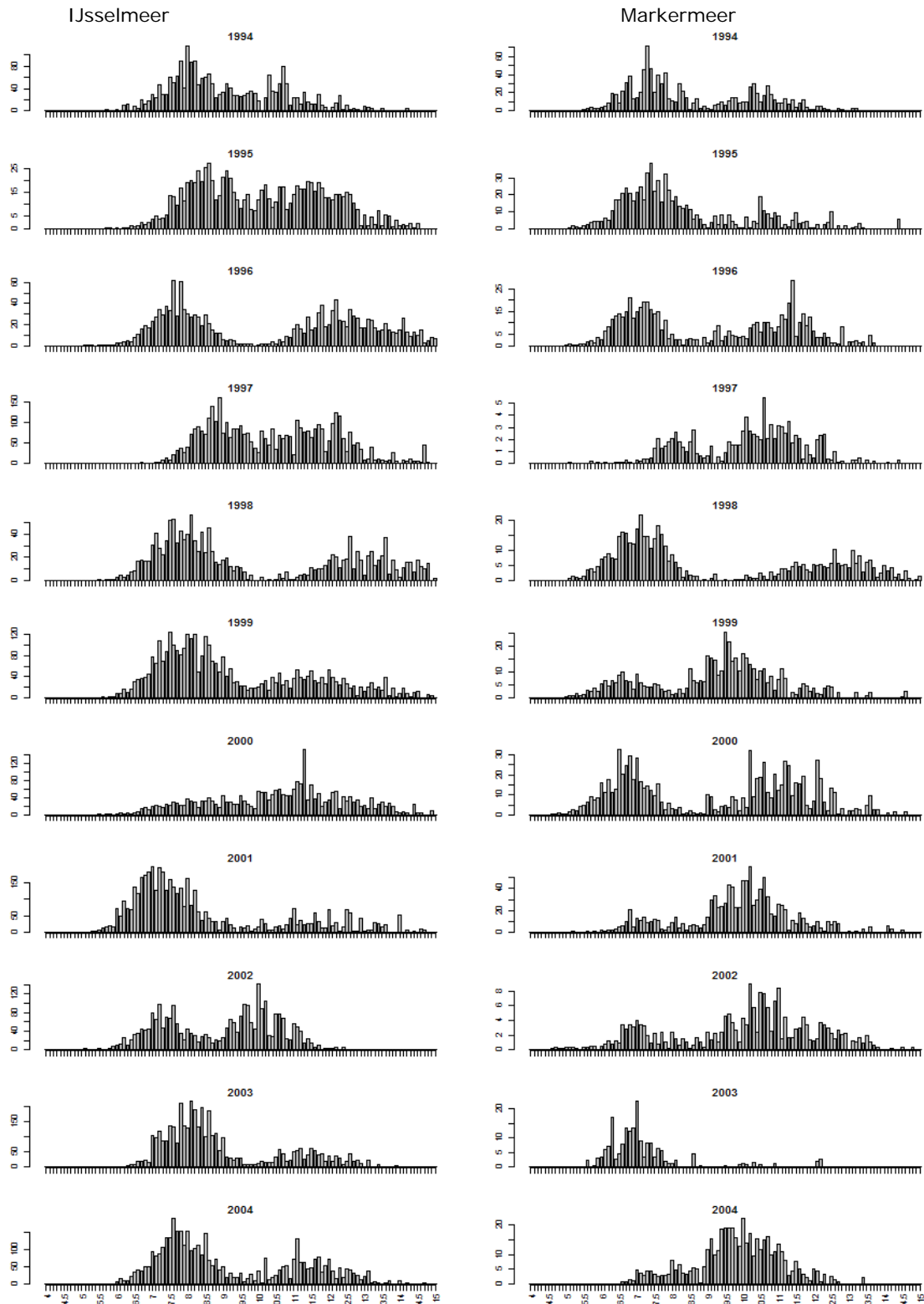
Figuur II.6 Brasem lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



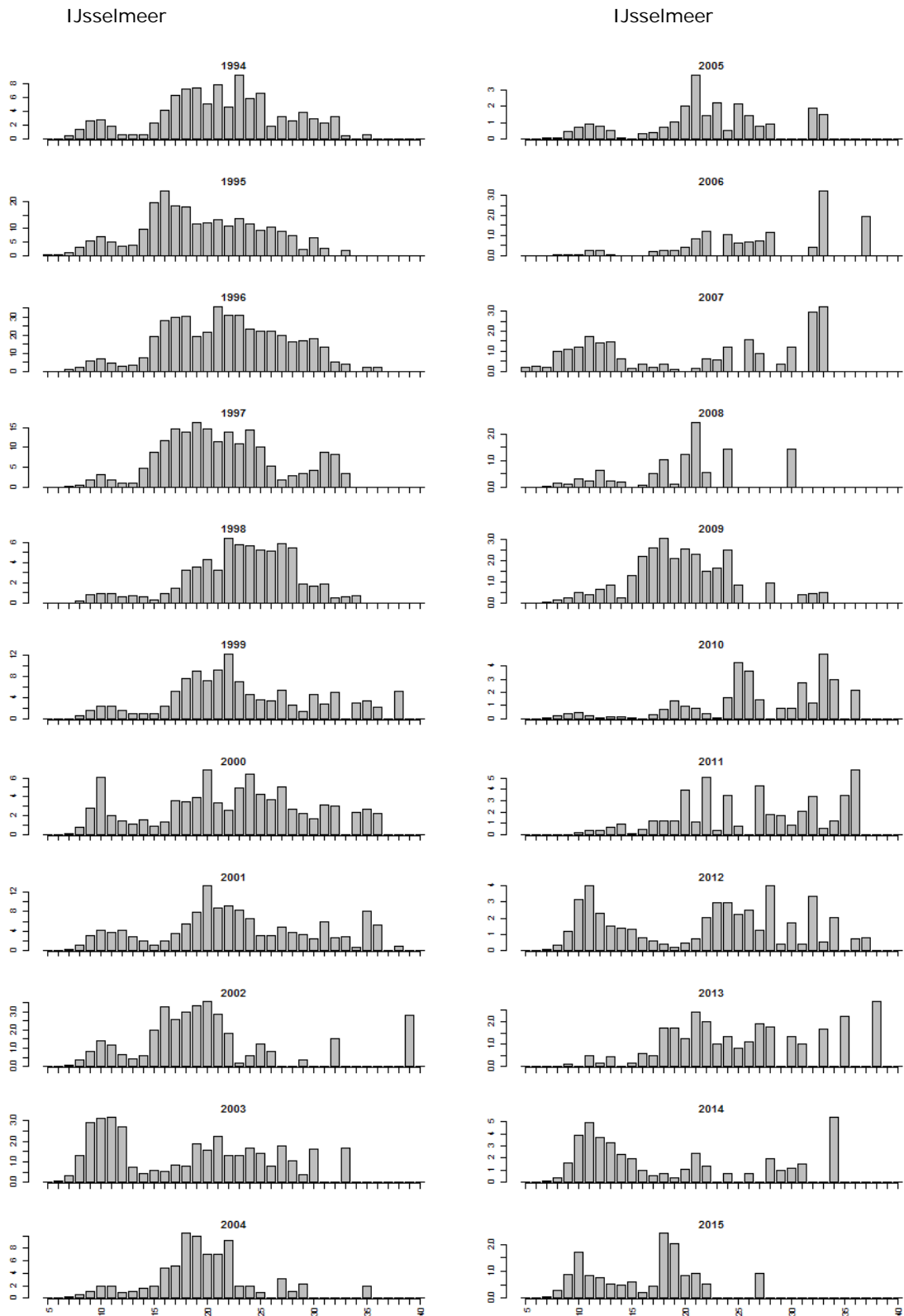
Figuur II.6 (vervolg) Brasem lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



Figuur II.7 Pos lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



Figuur II.8 Bot lengte-frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)



Tabel II.1 Open water monitoring IJssel-/Markermeer: grenzen nulgroep op basis van lengte-frequentieverdelingen

Soort	Jaar	Grens IJsselmeer (cm)	Grens Markermeer (cm)
Baars	1966-2006	10	10
Baars	2007	13	14
Baars	2008	10	10
Baars	2009	10	11
Baars	2010	13	13
Baars	2011	10	11
Baars	2012	14	13
Baars	2013	15	13
Baars	2014	15	13
Baars	2015	13	13
Blankvoorn	< 1989	10	10
Blankvoorn	1989	11	12
Blankvoorn	1990	10	9
Blankvoorn	1991	10	10
Blankvoorn	1992	10	10
Blankvoorn	1993	10	10
Blankvoorn	1994	11	12
Blankvoorn	1995	11	12
Blankvoorn	1996	10	10
Blankvoorn	1997	11	12
Blankvoorn	1998	11	10
Blankvoorn	1999	11	9
Blankvoorn	2000	11	9
Blankvoorn	2001	11	9
Blankvoorn	2002	11	9
Blankvoorn	2003	12	12
Blankvoorn	2004	11	9
Blankvoorn	2005	11	12
Blankvoorn	2006	11	12
Blankvoorn	2007	11	9
Blankvoorn	2008	10	9
Blankvoorn	2009	10	11
Blankvoorn	2010	12	11
Blankvoorn	2011	11	10
Blankvoorn	2012	10	10
Blankvoorn	2013	11	10
Blankvoorn	2014	13	10
Blankvoorn	2015	11	12
Bot	< 1989	13	-
Bot	1998-2001	15	-
Bot	2003	15	-
Bot	2007	15	-
Bot	2010	17	-
Bot	2011	15	-
Bot	2012	19	-
Bot	2013	14	-
Bot	2014	17	-
Bot	2015	17	-
Bot	overige jaren	15	-
Brasem	2014	14	12
Brasem	overige jaren	12	12
Pos	< 1989	9	9
Pos	1989	10	10
Pos	1990	9	9

Pos	1991	10	9.5
Pos	1992	9	9
Pos	1993	9.5	8
Pos	1994	10	9
Pos	1995	10	9
Pos	1996	10	9
Pos	1997	10	9.5
Pos	1998	10	8.5
Pos	1999	10	8
Pos	2000	10	8.5
Pos	2001	10	8.5
Pos	2002	9	8
Pos	2003	10	9
Pos	2004	9.5	9
Pos	2005	9.5	9.5
Pos	2006	10	10
Pos	2007	9.1	9.5
Pos	2008	10	8.5
Pos	2009	10	8.5
Pos	2010	9.3	8.8
Pos	2011	10	10
Pos	2012	11	10.3
Pos	2013	10.9	9.7
Pos	2014	11	9.5
Pos	2015	11	8
Snoekbaars	< 1989	25	25
Snoekbaars	2003	27	25
Snoekbaars	2006	27	25
Snoekbaars	overige jaren	25	25
Spiering	< 1989	9	9
Spiering	1989	10	10
Spiering	1990	9	9
Spiering	1991	8.3	9
Spiering	1992	8.8	7.5
Spiering	1993	9.2	7.3
Spiering	1994	8.2	8.2
Spiering	1995	7.8	7.1
Spiering	1996	8.2	9.2
Spiering	1997	9	9
Spiering	1998	9	9
Spiering	1999	8.5	7.8
Spiering	2000	8.4	7
Spiering	2001	8.5	7
Spiering	2002	8.8	7.5
Spiering	2003	8.5	8.5
Spiering	2004	9	8.5
Spiering	2005	10	7.5
Spiering	2006	10	7.9
Spiering	2007	10.5	7
Spiering	2008	10	7.2
Spiering	2009	8.8	7.8
Spiering	2010	8.3	8.3
Spiering	2011	10.5	7
Spiering	2012	9.5	9.5
Spiering	2013	9.5	9.1
Spiering	2014	11.3	11
Spiering	2015	11.8	7.2

Bijlage III. Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Tabel III.1 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel-en Markermeer, elektrovisserij.

	Schepnet_e																													
	Oevers met riet										Oevers met stenen										Oevers met vooroever									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015				
aal	19.8	16.4	8.8	9.3	13.1	31.2	13.5	2.5	4.1	42.9	30.5	29.4	57.4	47.9	48.2	20.2	13.8	23	8.7	20.3	8.5	6.5	9.1	15	0	4.4				
alver	14	1.1	13.8	0.3	4.2	7.7	0.4	7.8	23.7	7.6	0.5	0.1	0.7	0	2.3	1.4	4.8	2.7	6.3	0	0	0	0	0	0	0				
baars	88.8	215	170	165.6	97.1	105.7	43.9	53.1	62.3	118.5	204.9	171.7	187	131.5	105.3	30.9	10.5	13.7	135.2	402.9	213.7	469.2	18.8	19.2	5.4	43.6				
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
bittervoorn	2.6	0.3	1.2	2.8	2.8	17.6	5.8	16.8	0.6	2.1	0	0	11.2	2.4	1.3	2	3.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0				
blankvoorn	571.5	869.6	413.5	922.4	711.7	1084.4	158	188	672.5	377.4	365.4	38.6	29	189.9	696	28.1	9.6	368.7	388.8	1365.7	393.2	793.6	458.2	95	0	65.4				
bot	0.5	4.2	0	1	0	0	0	0	0	0.5	0.6	0	0	0.2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
brasem	12.4	1.6	4.3	91.9	19.6	14.9	3.1	22.1	3.6	3.7	1.6	0.6	1.2	0.2	18.2	1.3	0.1	2.6	3.1	0	0	0	0	0	0	0				
driedoornige stekelbaars	2.9	0.3	0	1.8	4.5	4.4	3.9	11.6	3.2	0.1	0	0.3	1.1	0.5	1.2	4	0.5	1.4	0	0	0	42.7	0	13.3	0	13.1				
geknoobelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
hybride cyprinide	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
karper	0.4	0	0.8	1.1	0	0	0.4	1	0.3	0	0.3	0	1	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0				
kesslers grondel	0	0	0	0	0	1.4	0.2	0.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0				
kleine modderkruiper	0	0.9	1	2.1	1.3	24.6	6.8	0.7	9	0.3	0.6	1	0.2	1.5	1.7	0.3	0	0.3	21.3	5.5	0	44.3	0	20.8	5.4	21.9				
kolblei	1.9	1.3	0.5	0	12.1	10.8	9.6	0	0	6.5	0.8	0.1	0	0.2	14.5	0	0.5	0.2	3.1	0	0	0	0	0	0	0				
mamegrondel	0	0	0	0.2	0.3	0.5	2.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0				
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
pos	28.3	6.5	4.3	7	0.4	12.6	1.4	0.3	18.3	37.1	5.1	3.8	2.7	0.9	2.3	0	0.1	0.7	28.3	0	8.5	0	4.8	0	0	0				
riverdonderpad	3.1	0	1	0.8	2.3	6.8	0.8	0	0	4.2	0.9	1.7	4	5.8	3.8	1.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3				
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
roofblei	1.6	0.7	1.4	0	0	0	0	0	0	8.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ruisvoorn	5.6	8.7	14.2	156.3	20.1	62.5	10.2	1.9	9.1	0.6	0	0	0	0.4	0.4	4.2	0.4	3.6	16.8	0	0	6.1	0	0	0	0				
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
snoek	0.4	2.9	0.3	1.2	2.4	2	0.7	0	2.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
snoekbaars	2.1	0.4	2.9	1.5	0.6	2.4	7.2	0.5	4.8	1	0.9	0	0.2	0	0.3	0	0.1	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0				
spiering	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0.3	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
vetje	0.5	0	0	15.2	0	0	0	1	0	0.1	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
winde	36.9	15.7	69.3	34.8	28.4	136.3	12.3	96.5	34.7	47.6	8.6	76.6	36.8	16.7	3.2	3.9	3.1	3.4	64.3	57.4	42.7	32.1	0	0	0	0				
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
zeelt	0	0	0	0	1.1	1	0	2.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0.5	96.1	489.3	464.5	266.1	0	0	0	0	15.1	396.3	1541.1	1273.4	1138.5	0	0	0	0	61.7	165	64.8	152.8				

Tabel III.2 CPUE (aantal/uur) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel-en Markermeer, zegen.

	Zegen								
	Zandoevers								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	6	0	189	6	9	0	9
baars	9	36	9	4	0	6	0	72	45
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	3	7.5	66	512	6	54	12	183	0
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	10.5	49.5	0	52	801	1059	4.5	6	0
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	3	13.5	0	0
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kessler's grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	9	57	0	0	0
marm grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	0	36	67.5	60	0	807	1.5	0	12
rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
roofblei	0	0	1.5	0	6	0	0	3	0
ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0	3	0	2	15	63	0	0	12
spiering	0	0	0	0	9	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	10.5	0	25.5	20	0	3	1.5	27	12
witvingrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	15	24	24	21

Tabel III.3 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, elektrovisserij.

	Schepnet_e																			
	Oevers met riet										Oevers met stenen									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
aal	45.4	27.2	21.1	11.9	35.6	21.5	60.3	5.8	14.1	77	53.2	31.1	70.3	40.2	54.6	55.3	52.5	54.4	54.4	
alver	0	0	1.4	1.4	0.4	0.4	0.9	4.2	6	6	0	0	1.3	0	0	0	0.4	0.2	0.2	
baars	92.5	273.4	124.4	108.6	83.6	52	48.4	36.8	21	95.7	207.9	99.8	140.9	43.3	59.9	80.5	52	5.2	5.2	
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
bittervoorn	0	0	0	0.6	1.5	0	18.1	4.3	5.2	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.4	0.4	
blankvoorn	331	407.6	304.4	332.7	194.4	481.2	141.3	98.2	410.2	53	156.5	35.4	153	52	1249.3	146.4	320.4	131.5	131.5	
bot	0.6	6.4	0	0.7	0.4	1.3	0	2.7	0.7	12.3	2.9	1.5	0.5	0.6	0.7	0.9	3.6	0.6	0.6	
brakwatergrondel	0	1.7	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0.9	0	0	0	0	0	
brasem	11.5	71.7	76.6	730.9	93.2	2.3	30.7	42.1	18.9	0.5	2.3	6.1	7.9	3.8	26.8	5.5	5	7.4	7.4	
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
geknoobelde amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
giebel	0.2	0.3	0.4	0	0.9	2.2	1.2	1	1.1	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0.3	0.3	
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
karper	0.6	12.5	0	1.9	0	3	1.3	1.1	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0	
kessiers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	5.1	0.8	1.1	
kleine modderkruiper	2.5	2.1	0.6	4.5	5.7	2.3	12.5	8.1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kolblei	2.5	1.6	0	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0	0	0	0.2	0.2	0.8	0	0	0	0	
marm grondel	0	0	0	0	1.6	1.1	0.7	13.3	1	0	0	0	0	0.7	1.8	0.1	24.5	3.7	3.7	
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	8.7	0	0	0	0	0	15.5	28.2	1	1	
pos	2.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0	2.1	0.7	0.8	0	0	0	0	
rivierdonderpad	2.3	1	1.2	1.1	1.4	0.8	0	0.8	0.8	3.5	2.1	1.5	2.1	6	6.5	1.1	3.6	0.4	0.4	
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
roofblei	0	0.6	5	3.3	0.6	0	0	0	2.8	0	0.6	0.2	0.4	1	1.9	0	0	0.2	0.2	
ruisvoorn	1.2	0	3.8	5.3	3.5	10.7	4.4	7.1	7.4	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	
sneep	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0.1	0.1	
snoek	2.6	5.6	2.5	2.5	4.1	5.1	2.8	4.1	1.4	0	0	0.2	0	0	0.4	0.9	0.8	0	0	
snoekbaars	0.8	0	0	0.4	2	0	0	0	2.9	0.8	5.5	0.2	0.4	1.3	0	0.3	0	0.4	0.4	
spiering	0	2.4	1	0	0	1.3	0	0	0	0	2.9	0	0.5	0	26.5	0	0	0	0	
tiendoornige stekelbaars	0	0	0.4	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
winde	23.4	17.7	47.5	68	14.9	10.6	115.3	8.7	76.6	13.7	16.8	81.7	44.3	17.1	32.9	35.9	9.9	10.1	10.1	
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zeebaars	0	0	15.6	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	2.3	0	0	0	0	0	0	
zeelt	1.2	0.8	0	3.8	0.2	0.3	0.6	1.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	75.7	32.5	215.9	0	0	0	0	0	0	35.5	168.9	785.1	785.1	

Tabel III.4 CPUE (aantal/uur) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.

	Zegen								
	Zandoevers								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
aal	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
alver	6.5	11.4	2.7	6	4	0	0	2.3	5.3
baars	9.5	248.9	260.6	34.3	52.5	41.3	27	8.3	3.8
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	7.8	155.7	396.7	27	369.5	18.8	31.5	60.8	6.8
bot	1.3	0.6	0.3	0	0	0.8	0	0.8	0.8
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	0	60.8	11.6	6.4	69	0	1.5	2.3	6.8
driedoornige stekelbaars	0	2.4	0	1.5	0.5	1.5	0.8	8.3	0
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	1	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	10.8	0	0.4	0	0	4.5	0	0
kessler's grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0.5	0.6	0	0	6	0.8	0	0	0
marm grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	18
pos	0	65.7	107.8	0.8	4.5	0	8.3	0	0
rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
roofblei	5	0.6	7.4	0	15.5	6	0	5.3	1.5
ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	3
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.5	1.8	2.3	0	9.5	0	0.8	1.5	6
spiering	0	0	0	14.3	0	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vetje	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
winde	34	121.5	263.2	62.3	85	231	32.3	75	68.3
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeebaars	0	0	0.3	0	0	0	0	3	0
zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	3	9.8

Tabel III.5 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, elektrovisserij.

	Schepnet_e																										
	Oevers met niet									Oevers met stenen									Oevers met vooroever								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	
aal	2.05	1.718	2.203	1.098	2.839	6.539	1.947	1.353	4.664	3.703	4.883	6.778	6.032	5.703	3.651	1.436	3.417	1.075	1.488	2.52	0.156	2.778	1.784	0	0.401		
alver	0.147	0.006	0.007	0.003	0.022	0.069	0.008	0.018	0.086	0.004	0.001	0.008	0	0.002	0	0.008	0.013	0.068	0	0	0	0	0	0	0		
baars	1.89	1.719	1.163	1.104	1.049	1.204	0.472	3.653	5.182	2.027	1.695	2.036	2.254	1.762	1.455	0.524	0.543	1.366	1.301	1.299	4.058	0.741	1.053	0.034	0.071		
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
bittervoorn	0.007	0	0.001	0.003	0.005	0.007	0.005	0.044	0.001	0.004	0	0.002	0.006	0.002	0.002	0.009	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0		
blankvoorn	2.305	1.721	1.851	2.093	1.066	2.041	0.373	0.79	1.026	1.015	0.644	0.153	0.308	0.757	0.057	0.024	0.364	3.005	26.321	2.667	9.144	0.272	0.095	0	2.279		
bot	0.011	0.096	0	0.146	0	0	0	0	0	0.229	0.05	0	0.092	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
brakwatergrondel																											
brasm	1.856	0.418	0.032	0.431	0.032	0.022	0.075	0.764	0.002	0.02	0.024	0.007	0.008	0.026	0.203	0	0.003	0.002	0	0	0	0	0	0	0		
driedoornige stekelbaars	0.001	0	0	0	0.002	0.001	0.001	0.004	0.001	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0.019	0	0.002	0	0.002		
geknoobde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
gevlakte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
hybride cyprinide	0	0	0	0.009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
karper	3.446	0	3.673	0.021	0	0	0.885	0.035	2.937	0	0.005	0	2.015	0	0	0	5.781	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kesslers grondel	0	0	0	0	0	0.016	0.009	0.011	0.02	0	0	0	0	0	0	0.064	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0		
kleine modderkruiper	0	0.002	0.003	0.005	0.002	0.045	0.013	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0	0.001	0.001	0.045	0.005	0	0.124	0	0.032	0.019	0.042		
kolblei	0.019	0.101	0.028	0	0.128	0.144	0.089	0	0.069	0.038	0.006	0	0.012	0.046	0	0.022	0.005	0.019	0	0	0	0	0	0	0		
mameirgrondel	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0		
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.327	0	0	0	0	0	0	0	0.118	0	0	0	0	0	0	0	0		
pos	0.066	0.013	0.014	0.02	0.002	0.058	0.004	0	0.042	0.11	0.025	0.027	0.009	0.013	0.03	0	0.001	0.091	0	0.03	0	0.005	0	0	0		
riverdonderpad	0.006	0	0.003	0.003	0.009	0.014	0.002	0	0.023	0.005	0.007	0.019	0.018	0.017	0.006	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
roofblei	0.014	0.004	0.009	0	0	0	0	0	0.064	0.005	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ruisvoorn	0.197	0.157	1.01	2.148	0.207	0.113	0.568	0.01	0.243	0.013	0	0	0.001	0	0.001	0.003	0	0.147	0	0	0.004	0	0	0	0		
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
snoek	1.147	6.595	0.067	0.401	4.322	2.404	0.105	0	0.642	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
snoekbaars	2.39	0.001	0.031	0.003	0.002	0.004	0.049	0	0.009	0.021	0.004	0	0	0	0	0.001	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0		
spiering	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
vetje	0	0	0	0.023	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
winde	6.392	0.577	6.271	0.749	4.042	1.268	0.444	2.255	0.198	1.105	0.057	0.633	0.29	0.408	0.016	0.045	0.012	0.863	9.755	0.168	0.262	0	0	0	0		
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
zeelt	0	0	0	0	0.009	0.103	0	0.003	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0.543	3.675	3.371	1.38	1	0	0	0.221	3.504	14.691	11.516	7.831	0	0	0	0.23	1.525	0.735	0.565			

Tabel III.6 CPUE (kg/uur) per soort per jaar per habitat in het Markermeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.

	Zegen								
	Zandoevers								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
aal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	0.004	0	1.147	0.043	0.002	0	0.05
baars	0.18	0.098	0.141	0.018	0	0.261	0	1.785	0.177
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	0.061	0.008	0.194	1.525	0.041	0.126	0.013	0.998	0
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasem	0.151	0.101	0	0.1	10.043	2.048	0.005	0.016	0
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0.003	0.014	0	0
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0	0	0	0	0.266	0.451	0	0	0
marm grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	0	0.036	0.172	0.187	0	2.062	0.002	0	0
rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
roofblei	0	0	0.01	0	0.072	0	0	0.048	0
ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0	0.04	0	0.002	0.162	0.291	0	0	0.036
spiering	0	0	0	0	0.006	0	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0.605	0	0.096	0.158	0	0.014	0.308	2.332	1.823
witvingrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0.036	0.054	0.169	0.103

Tabel III.7 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, elektrovisserij.

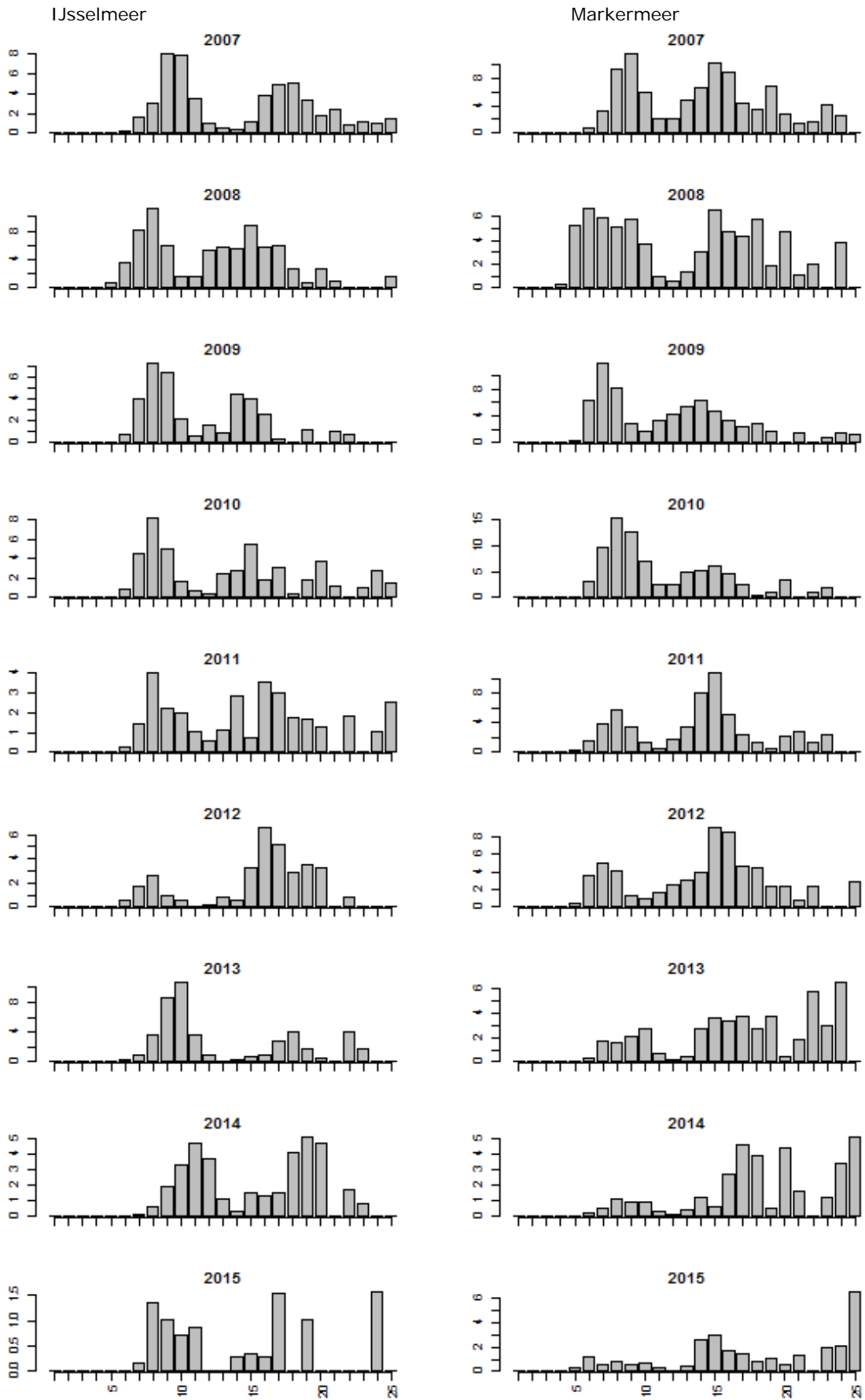
	Scheppnet_e																	
	Oevers met riet							Oevers met stenen										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
aal	6.609	3.348	3.973	1.795	4.697	3.755	11.551	0.928	1.08	8.72	8.341	4.149	8.091	5.13	6.727	8.236	9.89	7.713
alver	0	0	0	0	0	0	0	0.004	0.051	0.014	0	0	0.004	0	0	0	0.003	0
baars	1.355	2.641	1.282	1.161	1.189	0.791	1.805	0.901	0.338	2.393	2.528	1.074	1.938	0.928	1.95	1.257	1.7	0.061
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0.003	0	0.009	0.007	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0
blankvoorn	0.963	2.458	0.946	0.738	0.566	0.542	0.158	0.296	0.794	0.299	0.867	0.213	0.489	0.414	1.353	0.192	1.063	0.17
bot	0.022	0.515	0	0.081	0.238	0.02	0	0.081	0.085	0.126	0.066	0.037	0.005	0.046	0.017	0.121	0.342	0.155
brakwatergrondel	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0
braseem	0.008	0.082	0.063	0.602	0.018	0.002	0.015	0.043	0.011	0	0.005	0.005	0.01	0.002	0.021	0.006	0.006	0.005
driedoornige stekelbaars	0	0.003	0	0.003	0	0.002	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevlakte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel	0.018	0.228	0.006	0	1.166	3.872	0.002	1.488	0.091	0	0	0	0.001	0	0	0.007	0	0
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	3.869	0.099	0	0.011	0	15.388	3.667	9.982	0	0	0	0	0	0.001	0	0.099	0.032	0.026
kessiers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine modderkruiper	0.001	0.002	0.002	0.006	0.01	0.003	0.021	0.007	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kolblei	0.079	0.025	0	0.011	0.128	0.073	0.002	0.168	0.282	0	0	0	0.017	0.017	0.029	0	0	0
marm grondel	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0.007	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	0.026	0.004
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0.044	0	0	0	0	0	0	0.103	0.089	0.005
pos	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0	0.003	0.008	0	0.02	0.01	0.003	0	0	0
rivierdonderpad	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006	0.001	0	0.002	0.007	0.017	0.018	0.013	0.008	0.025	0.04	0.006	0.024	0.001
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
roofblei	0	0.004	0.027	0.02	0.002	0	0	0	0.022	0	0.005	0.003	0.001	0.004	0.012	0	0	0.001
ruisvoorn	0.783	0	0.002	0.08	0.061	0.378	0.011	0.111	0.002	0.079	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002
snoek	2.11	1.647	4.046	1.916	1.351	0.326	5.431	2.36	0.157	0	0	0.02	0	0	0.022	1.573	0.099	0
snoekbaars	0.007	0	0.001	0.001	0.005	0	0	0	0.046	0.004	0.012	0.001	0.001	0.003	0	0.001	0	0.003
spiering	0	0.003	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0	0.005	0	0	0	0.017	0	0	0
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	2.162	2.218	3.327	1.491	4.951	4.954	1.247	0.171	2.761	0.455	0.877	0.418	3.612	1.713	5.39	0.963	0.705	0.2
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeebaars	0	0	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.006	0.001	0	0	0	0	0
zeelt	0.037	0.232	0	0.536	0.001	0.158	0	0.011	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	1.064	0.244	1.79	0	0	0	0	0	0	0.45	1.752	6.633

Tabel III.8 CPUE (kg/uur) per soort per jaar per habitat in het IJsselmeer tijdens de oevermonitoring IJssel- en Markermeer, zegen.

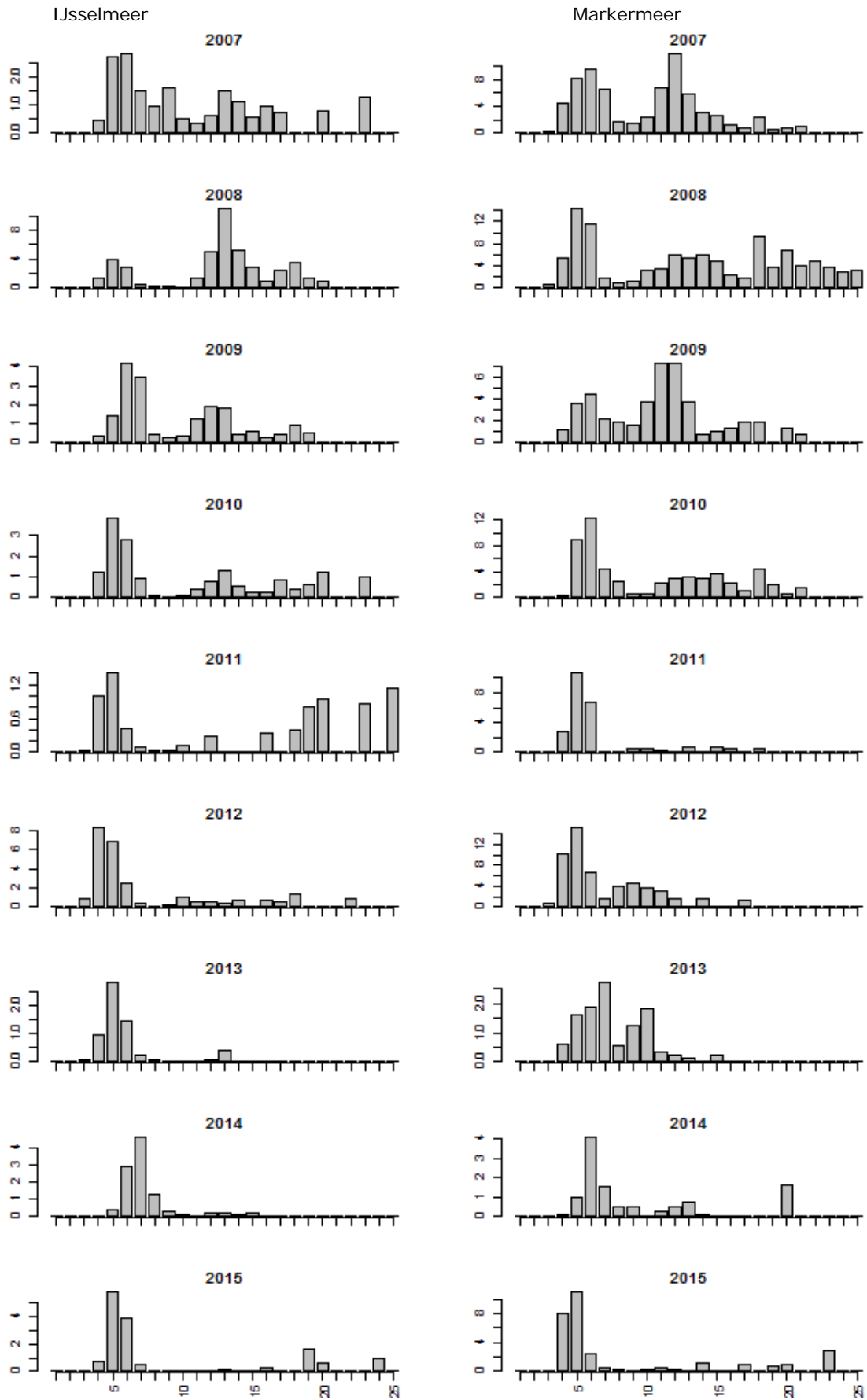
	Zegen									
	Zandoevers									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
aal	0	0	0	0	0	0	0.053	0	0	
alver	0.141	0.08	0.047	0.02	0.054	0	0	0.009	0.012	
baars	0.105	1.784	1.556	0.167	0.357	0.364	0.124	0.121	0.045	
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
blankvoorn	0.492	1.109	1.691	0.082	1.392	0.027	0.087	0.327	0.028	
bot	0.023	0.01	0.003	0	0	0.005	0	0.007	0.013	
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
brasem	0	0.148	0.085	0.01	0.209	0	0.004	0.003	0.007	
driedoornige stekelbaars	0	0.001	0	0	0	0.002	0.001	0.002	0	
geknobbelde Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
giebel	0	0.008	0	0	0	0	0	0	0	
grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
houting	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
karper	0	0.184	0	0.005	0	0	0.041	0	0	
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kleine modderkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kolblei	0.007	0.048	0	0	0.239	0.073	0	0	0	
marm grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.262	
pos	0	0.343	0.622	0.006	0.024	0	0.042	0	0	
rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
riviergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
roofblei	0.069	0.012	0.063	0	0.161	0.035	0	0.091	0.018	
ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
snoek	0	0.088	0	0	0	0	0	0	0	
snoekbaars	1.001	0.011	0.012	0	0.054	0	0.003	0.009	0.091	
spiering	0	0	0	0.018	0	0	0	0	0	
tiendoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0.007	0	
winde	1.974	4.859	1.495	0.452	3.583	2.637	0.18	0.714	0.3	
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zeebaars	0	0	0.001	0	0	0	0	0.015	0	
zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0.017	0.028	

Bijlage IV. Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen

Figuur IV.1 Baars lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha



Figuur IV.2 Blankvoorn lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha



Bijlage V. Vangstgegevens monitoring vis in IJssel- en Markermeer op basis van kieuwnetten

Tabel V.1 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het IJsselmeer

<i>soort</i>	<i>2015</i>
alver	0
baars	7.189
bittervoorn	0
blankvoorn	0.966
bot	0.214
brasem	0.694
chinese wolhandkrab	0.09
driedoornige stekelbaars	0.008
houting	0.371
karper	0
kesslers grondel	0
kleine marene	0.002
kolblei	0.002
pontische stroomgrondel	0.949
pos	2.436
riviergrondel	0
roofblei	0.008
snoek	0.002
snoekbaars	1.924
spiering	1.935
steurachtigen	0
winde	0.043
zalm	0

Tabel V.2 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het Markermeer

<i>soort</i>	<i>2014</i>
alver	0
baars	2.36
bittervoorn	0
blankvoorn	0.794
bot	0.005
brasem	0.232
chinese wolhandkrab	0
driedoornige stekelbaars	0
houting	0
karper	0
kessler's grondel	0
kleine marene	0
kolblei	0
pontische stroomgrondel	0
pos	4.86
riviergrondel	0
roofblei	0
snoek	0
snoekbaars	1.155
spiering	2.101
steurachtigen	0.005
winde	0
zalm	0

Bijlage VI. Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikegistraties

Tabel VI.1 Grenslengte op basis waarvan onderscheid tussen groot en klein gemaakt is (gebaseerd op commerciële maten).

soort	soort (NL)	grens- lengte (cm)	soort	soort (NL)	grens- lengte (cm)
diadrome en zoetwater vissoorten			zoutwater vissoorten		
<i>Alosa fallax</i>	fint	40	<i>Agonus cataphractus</i>	harnasmannetje	-
<i>Anguilla anguilla</i>	aal	33	<i>Ammodytes tobianus</i>	zandspiering	10
<i>Chelon labrosus</i>	diklipharder	30	<i>Atherina presbyter</i>	koornaarvis	-
<i>Coregonus lavaretus</i>	grote marene	20	<i>Belone belone</i>	geep	40
<i>Coregonus oxyrhynchus</i>	houting	20	<i>Ciliata mustela</i>	meun (5-dr.)	-
<i>Dicentrarchus labrax</i>	zeebaars	40	<i>Clupea harengus</i>	haring	15
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	driedoornige stekelbaars	-	<i>Cyclopterus lumpus</i>	snotolf	-
<i>Lampetra fluviatilis</i>	rivierprik	33	<i>Echiichthys vipera</i>	pieterman (klein)	-
<i>Osmerus eperlanus</i>	spiering	13	<i>Gadus morhua</i>	kabeljauw	40
<i>Petromyzon marinus</i>	zeeprik	50	<i>Gobiidae spec.</i>	grondels	-
<i>Platichthys flesus</i>	bot	21	<i>Hyperoplus lanceolatus</i>	smelt	10
<i>Salmo salar</i>	zalm	40	<i>Limanda limanda</i>	schar	21
<i>Salmo trutta</i>	zeeforel	40	<i>Liparis liparis</i>	slakdolf	-
zoetwater vissoorten			<i>Merlangius merlangus</i>	wijting	30
<i>Abramis brama</i>	brasem	15	<i>Microstomus kitt</i>	tongschar	-
<i>Abramis bjoerkna</i>	kolblei	-	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	zeedonderpad	-
<i>Esox lucius</i>	snoek	-	<i>Pholis gunellus</i>	botervisje	-
<i>Gymnocephalus cernuus</i>	pos	-	<i>Pleuronectes platessa</i>	schol	21
<i>Perca fluviatilis</i>	baars	23	<i>Scomber scombrus</i>	makreel	25
<i>Rutilus rutilus</i>	blankvoorn	15	<i>Scophthalmus rhombus</i>	griet	21
<i>Stizostedion lucioperca</i>	snoekbaars	42	<i>Solea solea</i>	tong	30
			<i>Syngnathus spec.</i>	zeenaald	30
			<i>Trachurus trachurus</i>	horsmakreel	25
			<i>Trisopterus luscus</i>	steenbolk	15
			<i>Zoarces viviparus</i>	puttaal	-

Tabel VI.2 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

	soort	2001			2002			2003			2005			2006		
		groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal
diadrome vissoorten	aal	5.6	13	19	5.3	11	17	3.8	7.3	11	2.7	3.7	0.9	2.1	3.1	
	bot	3.5	8	11	2.7	24	26	1.5	23	25	1.5	7.2	8.7	1.3	9.2	10
	driedoornige stekelbaars	3.9	0	4	4.3	0	4.3	0.2	3.3	3.5	108	0.1	108	512	3	515
	fint	0.1	0	0.1	0.2	0.5	0.7	0.1	2.5	2.6	0.2	0.5	0.6	0	118	119
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	riverpriek	1.1	0	1.1	0.2	0	0.2	0.5	0	0.5	0.2	0	0.2	0	0	0
	spiering	8.2	50	58	6.7	104	111	8.2	7.4	16	1	54	54	1.4	149	151
	zalm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeepriek	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zoetwater vissoorten	alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1
	baars	0.8	352	353	0.1	94	94	0.4	47	47	4.2	129	133	0.9	74	75
	barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blankvoorn	0.8	4.6	5.4	0.2	6.3	6.5	0.3	11	11	0.6	12	13	0.6	48	49
	blauwneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	brasm	0.2	0.4	0.6	0.1	3.3	3.4	0	2.6	2.6	0	0.3	0.4	0	0.7	0.7
	giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	graskarper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kopvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	marmgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pos	1.3	123	182	20	25	45	0.1	69	69	139	1.2	140	546	1.8	548
	rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	roofblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snoekbaars	0.2	26	27	0.1	1.7	1.8	0	0.6	0.6	0	1.4	1.4	0.5	124	125
	steurachtigen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	winde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overige soorten	blaasjeskrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	brakwaters-teurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	chinese wolhandkrab	5.5	0	5.6	3.4	0	3.4	14	0	14	5.2	3.7	9	2.6	2.8	5.4
	dwergrintvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwerspijlintvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	garnalen indet.	0	0	0	58	0	58	74	0	74	0	0	0	0	0	0
	gewone garnaal	124	0	124	0	0	0	0	0	0	110	0	110	742	0	742
	gewone heremietkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gewone zwemkrab	0.3	0	0.3	0.5	0	0.5	1	0	1	0	0	0	0.6	0	0.6
	gezaagde steurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	heremietkreeften indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	noordse pijlintvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	noordzeekrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	penseelkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pijlintvissen indet.	0.8	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	scheve zakpijp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	steurgarnaal	7.4	0	7.4	13	0	13	6.3	0	6.3	23	0	23	21	0	21
	steurgarnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	strandkrab	49	0.1	49	80	0	80	46	0	46	52	0	53	80	0	80
zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ansjovis	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0
	blauwe wijting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	botervis	2.2	0	2.2	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0
	brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergbolk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergtong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	geep	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gehoorde slijmvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	glasgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	goudharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grauwe poon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	griet	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
	grondel	2.9	0.1	3	2	0	2	0.7	0.1	0.9	15	0	15	9.5	0	9.5
	harder	0.1	0.3	0.3	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
	haring/sprot	0.2	401	401	0	23	23	0.2	208	208	0.1	691	691	0.1	626	626
	harnasmannetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hondsbaai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hornsmaaleel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kabeljauw	0	0.5	0.5	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1
	kleine pieterman	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	koolvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	koornaarvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	leng	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	lipvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	makreel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	mul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pelsier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pijvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ponen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	putaal	5.2	0	5.2	2.2	0	2.2	2.5	0	2.5	2.4	0	2.4	1.7	0	1.7
	rode poon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	schar	0	1.1	1.1	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
	schol	0	6.9	6.9	0.6	0.6	0	3.6	3.6	0	2.1	2.2	0	13	13	

Tabel VI.2 (vervolg) CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

	soort	2007			2008			2009			2010		
		groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal
diadrome vissoorten	aal	0.8	1.6	2.5	0.6	1.3	1.8	1	2.6	3.6	1.5	2.5	4
	bot	0.7	24	25	0.2	7	7.1	0.8	11	12	0.8	5.7	6.5
	driedoornige stekelbaars	102	0	102	85	0	85	898	13	911	832	0	832
	fen	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.1	0	0.1	0	0	0
	houtling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rivierprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1
	spiering	1	96	97	2	68	70	13	238	251	36	1078	1114
	zalm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeprik	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0
zoetwater vissoorten	alver	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0.6	0	0.6
	baars	26	94	120	0.1	44	44	12	11	23	0.2	70	70
	barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blankvoorn	0.2	9.6	9.8	0.2	39	39	0.6	4.6	5.1	0.4	31	31
	blauwneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	brasem	0	0.3	0.3	0	1.1	1.1	0	0.2	0.2	0.2	34	34
	glebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	graskarper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	karper	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0.2	0.2
	kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kobblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kopvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	marmgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pos	772	0	772	378	0	378	115	4.1	119	1642	0	1642
	rivierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	roofblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ruisvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snoekbaars	0	2.4	2.4	0	2.1	2.1	0	1.3	1.3	0.1	138	138
	steurachtigen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	winde	0.1	1	1	0.1	0.4	0.4	0	0.4	0.4	0.2	2.8	3
	zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overige soorten	blausjeskrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	brakwatersteurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	chinese wolhandkrab	3.6	3.9	7.4	3.1	4.2	7.3	4.8	8.5	13	3.3	6.5	9.8
	dwerghinktvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergpijlknktvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gamalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gewone garnaal	277	14	291	90	0	90	113	0.6	113	1029	0	1029
	gewone heremietkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gewone zwemkrab	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0
	gezaagde steurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	heremietkreeften indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	noordse pijlknktvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	noordsekrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	penseelkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1
	pijlnktvis indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	scheve zakpijp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	steurgarnaal	120	0.1	120	18	0	18	14	0	14	3	0	3
	steurgarnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	strandkrab	54	0	54	56	0	56	65	0	65	44	0	44
zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ansjovis	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	blauwe wijting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	botervis	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.2	0	0.2
	brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergbolk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	dwergtong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	geep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gehoornde slijmvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	glasgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	goudharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grauwe poon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	griet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	grondel	10	0	10	0.7	0	0.7	1.7	0	1.7	17	0	17
	harder	0	0.2	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0
	haring/sprot	3	6629	6632	0	1949	1949	0.1	126	126	0.1	59	59
	harnasmennetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hondshaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	horsmakreel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	kabeljauw	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
	kleine pleterman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	koolvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	koornaarvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	leng	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	lipvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	makreel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	mul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	pelser	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0
	pitvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ponen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	puttaal	0.8	0	0.8	0.5	0	0.5	1.1	0	1.1	0.9	0	0.9
	rode poon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	schar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	schol	0	4.9	4.9	0	12	12	0	15	15	0	4.2	4.2
	schurftvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	slakdolf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	smelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	snotolf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	steenbolk	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.8	0.8	0	0	0
	tarbot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	tong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3
	tongschar	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	vierdradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	vijfdradige meun	0.3	0	0.3	0.2	0	0.2	0.3	0	0.3	0.1	0	0.1
	voerswab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	wijting	0	1.7	1.7	0	0.2	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1
	witte koolvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zandspiering	1.1	0	1.1	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0
	zeebaars	0	0.8	0.8	0	0.8	0.8	0	1.9	1.9	0	0.2	0.2
	zeedonderpad	0.1	0	0.1	0.3	0	0.3	0.4	0	0.4	0.6	0	0.6
	zeekarper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeenaald	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeesteekelbaars	0	0	0	0	0							

Tabel VI.2 (vervolg) CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee

soort	2011			2012			2013			2014			2015		
	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal	groot	klein	totaal
diadrome vissoorten															
aal	0.6	1	1.6	0.3	0.7	1	1	1.2	2.2	0.7	1.4	2.1	1.2	2.1	3.2
bot	0.3	13	13	0.2	1.4	1.7	0.2	6.4	6.5	0.2	8.1	8.3	0.3	1.6	1.9
driedoornige stekelbaars	343	0	343	456	0	456	711	0	711	552	0	552	1196	0.5	1197
fint	0	0.9	0.9	0	0.2	0.2	0	0.8	0.8	0	0.1	0.2	0	0.1	0.2
houtling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
regenboogforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rivierprik	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0
splering	9.9	21	31	8.3	29	37	12	126	138	13	471	483	1.9	57	58
zalm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeeprik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zoetwater vissoorten															
alver	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0	0.2	0	0	0	1.5	0.8	2.2
baars	0	5.2	5.2	0.4	5.6	6.1	0	91	91	0.1	107	107	0	23	23
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	0.1	4.3	4.4	0.3	6.9	7.2	0.2	66	67	0	15	15	0.4	4.7	5.1
blauwneus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
braseem	0	0.8	0.8	0	1.7	1.7	0	12	12	0	7.2	7.2	0	1.6	1.6
glebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
graskarper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1
koolblei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kopvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mammergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2
pos	32	0	32	146	0	146	630	0	630	2108	0	2108	125	0.5	126
rvierdonderpad	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1
roofter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rusvoorn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
serpeling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0	1.1	1.1	0	10	10	0	38	38	0	10	10	0	9.4	9.4
stuurachtigen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
winde	0	0.2	0.2	0	0.2	0.3	1.4	0.3	1.7	0	0.1	0.1	0	0	0
zeelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	22	0	22	691	1.6	693
overige soorten															
brakwatersteurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
chinese wolhandkrab	7.3	7.7	15	6.5	8.2	15	3.4	3	6.4	2.1	2.9	5	3.7	2.9	6.6
dwerpigkruis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dwerpigkruis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
garnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gewone garnaal	95	0	95	44	0	44	293	0	293	196	0	196	211	4.4	216
gewone heremietkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gewone zwermkraai	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gezaagde steurgarnaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	4.9
heremietkreeften indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
noordse pijlkruis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
noordzeekraai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
penseelkruis	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0
pijlkruis indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
scheve zakpijp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
steurgarnaal	2.1	0	2.1	1.6	0	1.6	6.3	0	6.3	8.5	0	8.5	13	0	13
steurgarnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
strandkruis	120	0	120	98	0	98	51	0.3	51	212	0	213	93	1.7	94
zoutwater vissoorten															
adderzeenaal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ansjovis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blauwe wijting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
botervis	0.2	0	0.2	0.1	0	0.1	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0
brakwatergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dwerpbolk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dwergtong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gehoorde slijmvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
glasgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
goudharder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grauwe poot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
griet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel	1.4	0	1.4	0.6	0.1	0.7	8.6	0	8.6	4.2	0	4.2	1.1	0	1.1
harder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
haring/sprot	0	26	26	0.8	42	42	0.1	161	161	0.1	483	483	5	749	754
harnasmantje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hondshaai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
horsmakreel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kabeljauw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kleine pieterman	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koolvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
leng	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lipvissen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
makreel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pelser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
piltvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ponen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
putaal	1.6	0	1.6	1.2	0	1.2	1.1	0	1.1	1.4	0	1.4	0.6	0	0.6
rode poot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
schar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
schol	0	1.9	1.9	0	1.8	1.8	0	2.3	2.3	0	1.4	1.5	0	1.5	1.6
schurftvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
slakdoff	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
smelt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snotoef	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
steenbolk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tarbot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tongschar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vierdradige meun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vijfdradige meun	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0.1	0.2	0	0.2
vorskwab	0	0	0	0	0										

Bijlage VII. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen, per regio en vistuig.

Verklaring van afkortingen:

M=midden van de rivier bemonsterd

O=oever van de rivier bemonsterd

Z=zijwater bemonsterd

NB gegevens 2014 zijn voorlopige resultaten

Tabel VII.1 Boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal												1.4			
alver		1.2										2.8			
baars	531.3	353.9	2371.9	38.5	98.8	17.4	76.9	1095	68.6	102.9	595.9	1987.6	92	0	25.1
bastaardkikker		0.6													
bittervoorn								2.6			1.4				
blankvoorn	182.2	48.5	60.2		3		60.2	42	4.4		23.9	44.4	3.6		5.9
bot	1.2	0.6													
brasem	200.8	119	6.1			4	4.6	13.8	33.6	0.9					51.6
chinese wolhandkrab								0.6							
driedoornige stekelbaars	0.5	1.2		6.8	3		6.6	1.4			1.4				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	36.6	19.5	7.6	3	3.1	1		2.4	11.4				65.2	0	38.3
giebel		0.6													
hybride cyprinide												1.4			
kesslers grondel		0.6		1										0	
kleine modderkruiper	0.5	5		0.5		5.2		5.4	2.9			2.9		0	
kolblei	48.5	9.9	1.5					3.3	13.2	1.9					2.9
marm grondel		1.9		1.5	2.3	1	0.9	4.8			18.4		1.5		
pontische stroomgrondel	1.3	0.6		1			0.5	5.8					8	0	
pos	615	604.5	82.6	8.5	28.8	1	6.6	43.7	2.9		120.3	73.7	8.8		39.8
rivierdonderpad	1	5.1		1	0.8			2.4							
roofblei	0.5						2.8					1.4			0
snoek		1.2			0.7										
snoekbaars	33.9	17.8	3.1	1			1	12	1.5			34.7	0.7	0	13.3
winde	1.6							1.7				1.4			0
zeelt	0.5	0.6									2.8				
zwartbekgrondel	1	5.7		9.6	5.1		13.6	12.8			37.9		100.2	0	1.5

Benedenloop Nederrijn (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013			2014			2015
	M	O	Z	M	O	Z	M
alver		0.4	2.1				
baars		0.8	2.1	0.7	1.4		5.3
blankvoorn	17.5	3.2	6.4	2.9			3.2
brasem	7	8.4	15	23.6	4	9.5	31.6
chinese wolhandkrab							0.2
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft							4.5
kessler's grondel		0.8					0.2
kolblei						3.8	9.3
pontische stroomgrondel		4.1		6.7	1.8	4.3	1.1
pos		0.4	8.9			4.3	
roofblei	0.9						
sneep	1.8						
snoekbaars	1.8	1.2	15	0.7	0.4	3.8	13.3
winde	2.6	2.5					
zeelt			2.1				
zwartbekgrondel		5.4	12.4		2.8	4.3	4.1

Benedenloop Waal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013			2014			2015	
	M	O	Z	M	O	Z	O	Z
aal								3.1
alver					0.3		1.7	3.9
baars		0.9			0.5	96.2		9.6
blankvoorn		0.3	1.5		7	112	15.4	143.5
brasem		9.8	4.3		3.9	337.8	23.6	373.4
chinese wolhandkrab							12	
hybride cyprinide							0.3	
kessler's grondel						1.1		
kolblei					0.2	5.7	2	29
pontische stroomgrondel		0.3	4.2		1.8	23.6	4	7.4
pos		2.1	4.5		0.3	18.9		1.5
riviergrondel							0.6	
roofblei		0.3			0.5	1.3	0.3	
ruisvoorn						1.5		
sneep	4.7	1.2						
snoek						2.2		
snoekbaars			1.3		1.6	39.5	1.2	25
winde		2.4			1.7	1.3		
witvinggrondel					0.8			
zwartbekgrondel		0.8	41.8		1	86.1	3.1	13.4

Bovenloop Gelderse IJssel (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal				0.4			0.3								0.1	0.5										0.7	
alver		0.3	5.7	0.4	0.3	2.8	0.2			0.3	2.4				0.1								2.6		0.3		
baars			58			16.2	0.2	0.2	21		0.2	24.9			0.4	26.2	0.2	0.7	58.3	0.2	4	15	1.2	1.4	16.8		
barbeel				1.1			0.2	0.4			0.1		1.9	2.4		4		0.2	0.5	1.7	0.5	0.2					
bittervoorn																											
blankvoorn	9.2	29.7	408.8	9.3	19.8	401.6	5.1	6.4	393.1	9.5	14.4	838.5	0.9	1.3	80.9	1.6	4.9	503	3.7	8.2	555.3	4.3	83.1	713.2	6.4	6.2	171.3
bot	2.1	0.6		2.1	1		0.5	0.2			0.2				0.6				0.7	0.7	1.2		0.6		2.4	1.1	
brasem	7.6	23.4	1432.2	1.7	22.1	762.8	6.2	15.8	670.5	6.3	19.8	5523.2	6.9	4.2	249.9	2.9	1335.2		2.8	5.1	398	12	56.5	437.2	31.3	37.3	307.6
chinese wolhandkrab																0.7				0.9			3.5				
donaubrasem																										0.3	
driedoornige stekelbaars														0.4													
forel																											
gevekte Amerikaanse rivierkreeft			0.9			9.1	0.2		2.3			2.9			2.6			5.3			14.8	0.2		3.9		7.8	
gewone pad																											
goudvis							0.7																				
houting																											
hybride cyprinide		1	15.8		0.3	18.1		0.2	9		0.3	7.3			5.5		2	0.5	0.5	4.1		0.6	5.6		1.5		
karper																											
kesslers grondel																											
kleine modderkruiper																		0.5					0.9				
kolblei	15	50.4	108.5	10.2	27.6	199.4	8.4	71.2	239.9	6.9	27.8	138.1	19.1	13.1	112.7	13.1	50.5	2.8	11.4	28.1	20.6	18.6	277.5	29.7	35.9	52.3	
kopvoorn																											
marm grondel																											
meerval																											
pontische stroomgrondel																											
pos	1.4	1	65.1	0.4		103.9	0.7	2.8	128.9	0.7	0.7	171.7	0.9		53.7	0.8	827.3	1.7	2.2	62.7		6.4	94.6	23.8	15.6	165.8	
rivierdonderpad	0.3						0.3	0.6					0.9				2.3				1.4	0.3			1.1	0.3	
riviergrondel	1.2	0.3		4.9	2.3		7.5	8.4	0.8	4.1			4.6	4.1	3.9	4.5	0.5	0.5	1.6		0.3	0.9		2.6	8.2		
rivierprik				0.3				0.6			0.2		0.4	0.5			0.4										
roofblei							0.2	0.2			0.2	1.5		0.2	0.7							0.2				0.7	
serpeling																											
sneep				0.3													0.1										
snoek			0.9									1.4			0.9					0.2		0.3	0.2		0.3		
snoekbaars			23.6	0.6	0.7	42		0.7	22.7	1.6	0.9	44.2	0.4	0.2	11.2	0.5	19	1	1.4	6.5		1.4	11.2	0.3	1	8.3	
spiering		0.3	1.9					16.1				6.7				0.5	14.3	0.3	0.2	3.1							
winde	0.3	0.3	1	1.7	0.3			0.6		5	0.5	5	5.1	0.5		1.7		2.4	5.3	2.6	2.7	3.5	5.4	4.9	1.7	2.4	
witvinggrondel																											
zaagrugschildpad																											
zeelt																											
zwartbekgrondel																											

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.3	0.8					0.7	1.1	0.4																					
alver		0.3		1.3	0.2		0.8	4.1					0.3	0.2	2		2.4	0.6	0.3	1.9	1.3				1					
baars			7.6	0.2		50		1.2	43.2	4.1	0.8	60.2		1.5	34.1		0.3	132.5				112.6			0.5	73	0.5	20		
barbeel	0.3	0.9		0.5			1.8	5.3		9.4	4.8		7.9	2.4		1.8			0.3	0.2	25.5									
bittervoorn														1.2								0.6	1.5							
blankvoorn	1.3	74.6	301	6.4	3.3	759.8	1.3	11.7	155.5	30.8	4.1	112.6	6.2	7.7	423.4	3	26.5	753.1	1.5	6.4	236.3		99.4		2.5	156.9	10	6.2	86.4	
bot		1.6					1.7						0.3			1.6	0.5	1.3	0.3											
brasem	1.2	37.2	526.6	4.3	7.6	1408.7	3.3	64.7	351.8	8.7	11.8	202.2	1.9	5.3	312.8	0.9	19.4	1140.3	1.5	62.6	0.5	1.3	53.1	1.4	107.5	0.5	10.7	39.4		
chinese wolhandkrab																														
donaubrasem				0.8	0.5	0.3				0.4	0.3					0.3														
driedoornige stekelbaars																					0.2									
forel								1																						
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0.3	25		0.5		16.3	7	0.2	3.1	4	3.5	5.4	0.6	0.3	8.3		0.3	20.4										7.7		
gewone pad																														
goudvis																														
houting																														
hybride cyprinide	0.3	0.9		0.3		2.2			1.7	0.4	0.4	8.4			0.7						0.5									
karper																														
kesslers grondel													0.6	0.5	0.7															
kleine modderkruiper																														
kolblei	1.5	29.5	50.2	1.2	0.7	7.8	1.9	52.5	59.6	0.2	17.6	25.5	3.4	2.6	16.3	1.9	0.3	4.3	0.6	0.2	8.3				1.4	2				
kopvoorn																														
marm grondel							0.3	1.9			7.7					0.3														
meerval																														
pontische stroomgrondel													0.5	6.1		0.3	2.3	17.6			32.1	0.6	9.3		0.5	8.3		1.1	2.8	
pos	34.7	309.1		0.3	71		1.4	41.2	264.9	19.8	10.3	139.2	0.6	0.5	122.1	0.6	0.2	172.6			25.4				32.2			2.8		
rivierdonderpad	0.6						1.8			1.9	2.2																			
riviergrondel	8.7	1.7		0.3																								0.6		
rivierprik							0.3									0.3														
roofblei				0.3	0.3					0.5					0.7												0.5		1.4	
serpeling													0.3																	
sneep	0.3												0.6	0.2		0.9	1.3	3.2							1.4	0.5				
snoek					0.7		0.3	1.1																						
snoekbaars	0.9	1.7		1.5	15.7	0.3	1.8	17.3	1.2	1.1	1.3		0.9	0.5	3.7			15.3			3.6		1.5		5.8		1.2	1.4		
spiering					1								0.3																	
winde	1		1.9	0.3	1.7		2.3	13																						

Bovenloop Nederrijn (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z		
aal					0.3			0.3							1.8		0.6	2.4		0.3									
alver	3.1	1.2		1.7	2.7			0.2		0.4	2.2			0.5		0.8		17.1	2.7		5.1	1							
baars	1.1	0.9	34	2	2.5	8.3	3.2	3.2	21.1	2.1	7.3	18.9	0.4	1.2	5.6	1.8	9	68.1	2.7	6.9	7.5	36.6	17.8	111.2	18.1	13.4	17.3		
barbeel	0.5							0.3		0.3					0.2		0.3												
blankvoorn	53.9	165.2	102.1	97.2	124.8	21.2	75.4	32.9	95.8	144.3	153.5	138.1	2.8	2.9	10.5	4.5	249.9	336.7	55.8	49.7	18.4	363.8	118.9	10.7	228.3	220.7	142.8		
blauwneus																													
bot			1.2																						0.4	0.3	0.9		
brasem	241.7	146.2	494.3	707.1	149.8	65.4	38.9	16.4	221.8	405.1	619.3	410.2	24.9	22.6	210.2	5.5	240.2	935.1	352	70.8	48.3	373.8	57.4	9.2	194.8	46.7	77.6		
chinese wolhandkrab		0.9					0.9	0.9	5.3		0.4		0.6	1.8	0.9	1.6	3.6	1.6		0.5				0.5		2.2	2.5	0.9	
donaubrasem																													
driedoornige stekelbaars																													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	2.3	7.4	1.4	0.5	0.7		0.8	0.6	0.9		0.2	0.7				4.8	0.9	0.9	1.8	0.9	4.6	3.6	6.1	6	4.7	1.9			
houting																											0.1		
hybride cyprinide		0.7	1.2	1.7	0.3		0.6				0.3					0.9		0.3	0.6		0.9	0.3					0.9		
karp																													
kesslers grondel																													
kleine modderkruiper									0.2																				
kolblei	71.8	107.5	30	127.7	51.4	11.7	10.8	50.4	58	13.3	43.5	4.3	12.4	12	11.3	8.7	20.2	8.3	79.5	13.4	6.6	9.8	7.5		19.5	15.4			
marm grondel																											1.2		
pontische stroomgrondel																													
pos	8.6	18	104.5	95.7	6.1	25.8	36.5	6.6	39.3	1.3	7.7	17.4	0.8	6.3	6.2	0.6	9.8	218.5	14.9	10.2	65.8	71.6	32.2	24.9	10.4	7.7	57.7		
rivierdonderpad		0.6		0.5	0.3		0.9	0.9						0.9	0.3														
riviergrondel	2.5	2.9	0.9	11.8	3.6	0.9	8.5	24.3	9.4	2.2	5		12.3	3.1		1.9	8		5.6	9.7	3.7	3.5			8.7	3	0.9		
rivierprik			1.5					0.3													0.3	0.2					0.9		
roofblei		0.3		1.2	1.7		0.4	0.4		0.8	0.9	0.7					0.8		0.3	0.3	0.3	0.9			0.4	1			
ruisvoorn					0.3								0.5																
serpeling											0.7					0.6							0.4				0.3		
sneep					0.9						0.2								0.3	0.2		0.5							
snoek		0.4		0.4	0.3		0.3				0.2								0.1										
snoekbaars	1.8	1.3	12.2	11.8	2.6	16.1	4	3.2	17.5	3.3	5.8	26.1	0.8	1	12.8		4.4	22.9	1.4	1.6	25.7	5.3	2.1	4.1	3.7	2.5	5.8		
spiering																													
vetje																													
winde	0.4	0.3	1.5	1.3	1.1					0.8	4.9	0.7				1.2	4.5		0.5	1.1		24.6	8		0.7	1			
witvinggrondel																													
zeeprik							0.3																						
zwartbekgrondel																													

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal								0.3						0.3																
alver	1.6	7		19.5	6.4			0.8		0.7			1.7	0.3	1.6	0.6		2	3.5	0.4			0.8			2.1				
baars	6.8	2.2	28.3	3.3	3.8	9.6	2.3	0.3	4.4		2.4	9.8	2.4	22.9	2	2.7	72.4	1	1.1	43.3		1.5	15.3	1.9	1.3	99.6		1.4	3.4	
barbeel		0.3			0.3					0.3										1.2										
blankvoorn	48.7	44.4	72.5	120.8	81.1	82.3	98.6	71.8	45.4	1.2	10.5	57.8	8	10	102	88.6	57.7	437.5	53.1	13	28.7			41.7	7.7	3.9	94.6	1.2	11.8	9.3
blauwneus								0.3	0.3																					
bot																														
brasem	33.8	30.7	92.2	512.8	33.6	71.8	269.9	35	96.8	1.8	9.5	73.1	0.6	1.7	22.2	47.5	61.7	132.8	12.6	3.2	9.9		6.4	2.9	0.6	193.9	2.4	9.4	12.1	
chinese wolhandkrab	0.8	4	2.4	12	28.1	6.5	0.8	2.8	2.4		3.1	2.1		4	2.7	0.5	0.4	0.4										0.8		
donaubrasem							0.7																							
driedoornige stekelbaars		0.6																												
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	4.3	4.6	4.4	3	8.4	7.1	0.4	0.6	5	0.6	0.4	0.3		0.4	2.6		0.7	2												
houting																														
hybride cyprinide	0.4	0.3		0.7		1.1	0.3							1.3														0.6		
karp																														
kesslers grondel													1	1		1.1	2.3		0.2	1.1		0.8	0.8							
kleine modderkruiper																														
kolblei	2.8	0.6	5.4	24.4	9	6.2	28.7	36.2	1.8	1.2	7.4	2.5	4.3	0.7		2.1	0.3	1.3								4.9		2.4	0.7	
kopvoorn																													0.6	
marm grondel	6.4	3.6						0.5				1		1.1			0.5													
pontische stroomgrondel													15	3.4	27.9	9.9	22		11.1	5.3	9.6		1.1	3.8	13.4	1.4	12.5			
pos	68.4	35.6	108	202.6	17	26.1	17.2	23.6	26.6	1.2	20.8	78.7	3.1	1	45.2		12.2	70.8	1.5		39.4								1.3	
rivierdonderpad		1	0.9																											
riviergrondel	2.6	4.4	1.2	4.8	3.9			1													1.2	1.2						1.3		
rivierprik		6.1																												
roofblei		0.6		1.3	0.3								0.3	2.1	0.5	0.5	0.3									0.7	1.2			
ruisvoorn																														
serpeling																														
sneep					0.3			0.6						0.5		1.5		0.6		0.5			1			1.2				
snoek														0.5		0.5														
snoekbaars	2	1.2	23.9	22.3	2.9	17.6	7.3	4.3	20.4		0.7	15.8	2.4	2.6	0.5	4.1	8	2	0.2	1.1	1.2	0.8		0.6	2.1			3.6		
spiering																														
vetje																	0.3													
winde	0.4			0.4			1.1	0.9		0.6	0.3		1.1	0.3	0.3	1.5	1.3	0.4	1.5		2.5		0.9	0.7	4.8	7.7				
witvinggrondel							2.4	11.2	0.7	2.4	14	0.3	1.9	0.7		0.5					1.2									

Getijden Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z					
aal	0.3	0.2		0.5	2.2					0.9			0.4			1.1	1.5	0.8							0.8				
alver	0.3	36.2		0.2	3.6			0.7		0.4			0.2																
baars	7.5	10.1	99.9	1.5	656			1.2	1.5	278	0.3	0.7	38	2.6	4.6	239	0.6	2.9	212	15.2	25	77.8	7.8	9.7	871	0.8	7	722	
blankvoorn	40.6	24	69.6	4.2	110			13.7	2.9	228	3.7	5.6	206	7.2	11.4	1892	0.6	0.3	272	1.6	22.8	63.5	5.7	11.2	541	8.3		1589	
bot	0.9	0.2	1.2	0.6	0.5					0.7										1.2								0.4	
brasem	12.9	15.7	47.7		18.9	168			52.4	26.7	679	4.4	59.5	167	9.7	16.6	224		17	209	2	2.7	35.3	4	6.3	11.3		3150	
chinese wolhandkrab									0.2	1.6	0.3	0.9			0.2			0.6	0.9	2.3	0.4	0.2	1.1	2.4			0.8		
donaubrasem																													
driedoornige stekelbaars	0.6	0.5			0.3																								
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.6	2.8	10.6	2.3	6.1	10.1			1.2	1.9	2.4	0.6	2.4	2.5		2.2	6.3		10.2	14.3	2.4	0.5	15.8		5	10.4		2.1	
houting																													
hybride cyprinide	0.3									0.8		0.2	2.6																0.8
karper		0.2																											
kesslers grondel																													
kleine modderkruiper																													
kolblei		0.2			0.7	17.8			0.6	0.7			2.4	5.1															3.4
kopvoorn		0.2																											
marmgrondel																													
pontische stroomgrondel																													
pos	17.9	25.8	139	0.5	19.5	388	6.4	42.6	123	0.8	7.5	38.3	16.8	25.4	202	10.1	19.4	263	39.6	34.6	13.9	32.8	27.3	30	2.5	2.9	1005		
rivierdonderpad		0.7		1.2	7.1			1.9	1.1		1.6	10.3		0.9				16		0.2		0.6	3.9					0.8	
riviergrondel	5.2	3.4		12.2	44	1.5	4.1	5.5	6.4	49.4	18.1		15.2	19.3	0.8	21.9	18.2	6.3	4	3.8	0.6		0.6				0.4	0.9	
rivierprik				0.5	0.5					1.3						4	0.9												
roofblei										0.3	0.9		0.5					1.7				0.6							
serpeling	0.3																												
sneep										0.3	0.2	1.7						0.3			0.2								
snoek		0.2	1.2			1.4												0.2											1.7
snoekbaars	3.2	2.4	21.5	6.2	90.3		13.1	3.6	34	2.8	6	47.9	3.6	3.5	6.9	0.6	8	63.3	3.6	3.1	2.6	1.2	1.7	8.2		0.4	49.5		
splering		0.2		1.7			2.4	1.5	8	0.3	0.2					0.6		0.7											
tenddoornige stekelbaars				0.2																									
winde	0.9	0.6	1.2	0.3	0.7		1.8	1.6	11.9	2.8	4.1	4.1	3.8	1.8	106			2.1		2.4		2.3	1.4	8.1				73	
witvingrondel																													
zuiderzeekrabbetje	0.6									0.3																			
zwartbekgrondel																													

soort	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z					
aal														0.3											0	2.2			
alver			0.4											1.2		0.6			0.7	22.8	68.4								
baars	1.5	40.7	516.8		1.8	180.8			10.5	249	7.9	33.5	252.6	5.7	13.8	480.2	8.3	4.5	59.7		2.7	263.6	14	38.4	1126	15.6	0	1397	
blankvoorn	42.3	45.6	923	6.4	24.5	170.8	12.1	58.8	204.2	0.6	5.2	16.1	10.6	21.1	48.1	2.4	5.1	25.6	5.4	7.7	1184	3.3	5.5	116.9	10.1	0	12.7		
bot				1.3	2.9	0.8	1.3	0.3	0.6					0.3				0.3				0.7				2.5	0		
brasem	55.1	74.7	265.5	10.7	41	158.4	15.5	42.3	142.7		3.7	25.5	15.1	54.5	27.5	4.1	2.7	9.3	6.7	7.3	730.2	0.7	3.5	54.4	1.9	0	9		
chinese wolhandkrab					1.3	3.9			3.2	11.1		1.9	3.4			0.8						0.6							
donaubrasem																							0.3						
driedoornige stekelbaars																													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.5	2	7.1		2.2	5.2	1.2	0.9	10.8	0.6	0.9	4.9		0.7	1.9								0.7	0.6	8		0	45.9	
houting																													
hybride cyprinide			0.8						1		0.3													1	19.5				
karper																													
kesslers grondel														0.3	1.2			0.6	3.4	7.6	0.9	3.9	5.8	2.7		0	2.2		
kleine modderkruiper									1.2			0.6																	
kolblei	1.6	0.4	5.5	0.6	2.2	2.4	1.9	0.6		0.6	1.8	0.6		0.6		0.3	1.6	1.3	1.3	8	8.4	2.6	5			0			
kopvoorn																													
marmgrondel	0.7	3							0.6					0.3				0.3			0.6	0.8							
pontische stroomgrondel															0.8	0.6	5.6	6	3.4	0.6	4.2	2.6	2.6	12.1	1.3	0	1.3		
pos	6.8	26.2	184.8	9.4	32.2	196.3	8.9	18.2	62.1	0.6	1.5	17.9	34	101.5	83.2	2.7	4.3	7.4	6.6	60.8	1.9	1.9	32			0	9.7		
rivierdonderpad		0.8		8.5	39.4			0.3		0.6	0.6	0.6	0.6	1															
riviergrondel	2.3	4.3																											
rivierprik				5.1	1.3									1.3	1						0.7	0.3							
roofblei	0.7		1.6						0.6					2.5				0.6	1.3	1.6	5.3							0.7	
serpeling				0.7																									
sneep				1.2										0.6	0.3						0.7								

Grevelingen (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd

	2008	2011	2013
soort	M	M	M
aal	0.1		
ansjovis		0.2	
bot	1.4	0.2	0.4
botervis	0.2	1.5	5
brakwatergrondel		5.1	
driedoornige stekelbaars			0.2
dwergtong	0.4		
gewimperde zwemkrab		2.4	
glasgrondel	5.2		
griet	1.4		
grondel	117.8	3.7	98.2
grote zeenaald	0.6	1.1	
kabeljauw	0.2		
kleine zeenaald	1.2		0.6
koornaarvissen	0.5		
penseelkrab		2.5	
pitvis	0.3		
puitaal		5.4	3.7
schar	21.4	1.1	1.3
schol	40.3	8.8	10.9
spiering			0.4
sprot	9.2	0.7	1.5
steenbolk	1		
strandkrab		21.3	
tarbot	0.6		
tong	29.3		0.6
vijfdradige meun	0.9		0.4
wijting	0.7		
zandspiering		0.2	
zeeappel		0.2	
zeebaars	2		
zeedonderpad	0.2	2.4	
zeekreeft	0.3		
zwarte grondel	76.2	9.1	19.7

Haringvliet (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997	2001	2002	2003	2004	2012		2013		2014		2015	
	M	M	M	M	M	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z
aal	20.6	1.9	1.5	2.1	0.2	14.7		0.7		1.9		2.4	
alver	0.1												
baars	32.8	3.3	2.2	0.3	14	186	25.3	28.5	1.5	17	1.5	89.2	681.8
blankvoorn	35.8	10.2	9.1	7	37	0.8		0.8		2.2		2	39.4
blauwneus												0.1	
bot	248.6	17.5	16.9	39.8	25.4	48.4	29.7	22.8	6	6.3	3	9.6	6.1
brasem	144.4	107.2	178.5	54	222.5	2.4		5.9	4.5	5.3		6.7	
chinese wolhandkrab	3.2	3.5	5.1	1.5	6.1	0.8						4.3	3
donaubrasem										0.1			
driedoornige stekelbaars										0.1		0.1	
driehoeksmossel												0.6	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	8.8	8.1	12.9	9.8	49.7							0.1	
glasgrondel											3		
grondel		0.6					1.5						
grote zeenaald											1.5		
harder ongespecificeerd								0.1					
haring						15	867.6						
houting					0	0						0	
hybride cyprinide	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3								
karper			0.1	0.3									
kolblei		1.5	7	3.5	2.3							0.1	
koornaarvissen											1.5		
pontische stroomgrondel										0.2		1.5	
pos	18.9	4.1	2.3	2.9	11.6	83.6		64.3		52.9		59	
rivierdonderpad		0.2	0.1			0.3							
riviergrondel			0.3	0.3									
rivierprik	0.1	0.1	0.1					0.1					
roofblei			0.1										
snoek			0.2										
snoekbaars	838.9	81	66.6	87	188.7	97.8	26.8	26.8		18.5		10	
spiering	3	0.7	1.3	0.5	5.5	40.6	23.8	2		0.5		0.3	
sprot						0.3					1694		
steurgarnaal												10.1	
winde	4.2				1.9	0.1		0.1		0.2		0.5	6.1
witvingrondel										0.1			
zeebaars						0.1							
zeeprik						0.1							
zuiderzeekrabbetje				0.1									
zwartbekgrondel						130.1	54.8	52.6	12	57	18.1	74	6.1

Heusdens Kanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	2011		2012		2013		2014		2015	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
alver		3.1						1.2		0
baars		33.6	174.3	9	108	43.2	76.95	138.6	69.6	0
blankvoorn		134.6			3.1		30.35	5.45		0
brasem	118.2	587.2					120.1	5.7	2.9	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		3.1			3.1	3.1			17.4	0
kesslers grondel							3	1.6		
kolblei		100.9					6.15			
marm grondel								0.4		
pontische stroomgrondel							4.2	1.5	5.8	0
pos		192.7		9			8.8	0.8		
rivierdonderpad		3.1	3.1							
rivierrombout								0.4		
roofblei							0.8			
ruisvoorn									2.9	
snoek							3	2.8		

Nieuwe Merwede (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	
aal	0.4		1.6	0.3		0.3							0.4	0.3	1.1						
alver													0.3		0.4	0.3				0.3	
baars		6.6	0.6	1.3			1.2	1.3	0.3	0.6	1.3	2	1.3	0.9	3.7	4.2	1.2	3	0.8	4.1	
barbeel																					
blankvoorn	16.6	95.4	6.8	31.2	3.4	7.7	79.3	49	12.7	10	64.5	34.7	5.3	22.9	11.5	11.6	12.2	26.5	13.9	11.2	
blauwneus																					
bot	88.8	70.7	44.8	38.3	16.2	16.3	0.7	0.8	4.4	4	3.9	4.8	46.4	83.4	70.7	97.1	127	75	15.4	11.4	
brasem	28.7	107	44.2	118	22.5	76.7	477	338	41.6	47.1	84.1	71.1	66.8	47.4	194	68.9	49	35.3	74.5	76.5	
chinese wolhandkrab	0.4				0.7				0.3				0.9	0.3	0.8	0.6		0.6		1.4	
donaubrasem																					
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.8		0.6	1.3		1.7		0.6	0.4	1.7	0.5	3.4	6.3	0.8	4.9	4.1	2	4.1		2.1	
hybride cyprinide			0.3	0.5	0.6		0.8	0.3	0.3	0.6			0.9	0.3			0.4			0.3	
karper															0.6						
kesslers grondel																					
kolblei	9.5	5	8.2	11.5	4.7	28.7	4.5	10.4	1.1	26	0.8	1.1		1.6	3.4	0.9	44.4	0.8	3.9	1.4	
marm grondel																		0.6			
pontische stroomgrondel																					
pos	1.2	1.7	2.9	0.5	2.9	2.3	0.7	1	3.3	1.8	3.5	4.2	6.7	3.4	1.4	2.9	0.4	1.5	2.7	2.3	
rivierdonderpad	0.8				0.3									0.3		0.3					
riviergrondel			3.1	5.4	72.1	41.8	1.8	4	28.2	19.3	7.1	6.6	13.9	13.9	1.1	0.9	4.8	4.1	13.4	16.2	
rivierprik			0.3												0.4						
rivierrombout																					
roofblei				0.3						0.3	0.3				0.8	0.3	1.2		0.8		
ruisvoorn																					
serpeling																					
sneep										0.3											
snoek	0.8												0.3					0.3			
snoekbaars	3.7	8.2	4.1	5.5	7.9	3.9	6.7	5.5	2.6	3.6	2.2	6.5	2.7	3.9	10	9.6	8.6	7.5	9.5	4.4	
spiering					0.3			0.3					0.3	0.3		0.3					
steurachtigen					0.3																
steurgarnaal																					
steurgarnalen						0.6															
winde	0.4		0.7	0.8			3	1.2		0.3	1.6	0.6		0.6	12.6	9.8	1.2	2.1	3	3	
witvingrondel																					
zaagrugschildpad																					
zeelt																					
zuidzeeekrabbetje			0.3																		
zwartbekgrondel																					
alosa																					

soort	2007		2008		2009		2010			2011			2012			2013			2014			2015			
	M	O	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z			
aal		0.4						0.8						0.4		0.4						0.6			
alver			0.8	0.5				0.4		0.3							1.2	0.3	9.5						
baars	1.5	4	2.3	158	5.1	17.5	462	1.6	8	3522	3	4.2	1422	3.7	1.5	171	0.4	0.3	242	1.6	8.7	876	6.3	3.1	531
barbeel																	0.4								
blankvoorn	23.5	55.7	7.9	160	28.8	79.5	419	5.1	12	2611	10.7	12.5	1044	14.5	13.2	28.6	4.7	6.3	1020	17.8	16.5	1716	36.1	43.5	2146
blauwneus																									1.6
bot	11.3	10.3	157	80.3	27.8	14.5	10.8	39.5	22.3	11.1	10.1	3.7	55.6	5.5	3.5		113	81.3		1.2	1.3	9.5	66.7	49.1	
brasem	65	46.4	21	44.6	30.9	14.7		23.7	28	4067	39.5	46.8	897	25.3	7	162	19.3	26.7	1040	62.6	26.9	###	71.5	68.4	4406
chinese wolhandkrab	1.5	1.1	0.7	5.9					0.3		0.8		33.3										0.4	1.6	
donaubrasem			1.9	1.8	8.7	0.3		0.4	0.3			1.9		1.1			0.3						6.3	65.4	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1	3.3	1.5	5.4						111	0.4	7.5			0.3	9.5						0.6	3.1	72.9	
hybride cyprinide					0.4										0.3							0.2		10.4	
karper			0.4														0.9								
kesslers grondel					3.6	2.4		25.5	27.5		0.4	2.2	11.1	2.3	1.5		59.8	49	10.1	0.4	1.4	9.5	4.3	3.1	41.7
kolblei	0.7	0.4	2.7	31.3	65.6	52	10.8	1.2	0.3		3.5	25.3		2.6			3	20.2		38	1.4	28.6	2.9	15.6	
marm grondel	0.4		1.1	0.6	0.4								66.7												
pontische stroomgrondel								1.5	22.2		3.1	1.9	211	19.9	10.5	114	93.8	35.4	121	27.4	44.2	229	71.4	64.6	313
pos	3.3	8.9	1.1	48.8	8.9	10.6	21.5	15.8	14.8	1067	2.3	1.4	200	3.4	2.4		6	2.6	20.2		0.3	410	0.6		188
rivierdonderpad																									
riviergrondel	44.2	31.6																					0.4		
rivierprik	0.4			0.3				0.7							0.3										
rivierrombout				2											0.3										
roofblei				3						11.1		0.3		0.4	3		0.4		20.2				0.4		10.4
ruisvoorn								0.3																	
serpeling					0.3					22.2															
sneep				1.5						22.2			11.1						10.1						
snoek					0.4	0.3	10.8	0.4		11.1				0.4											
snoekbaars	9.9	6	4.9	11.5	21.6	9	21.5	3.6	6.6	77.8	1.2	3.9	100	21.3	6.3	47.6	11	20.3	222	7.7	4.9	181	15.1	30.8	146
spiering								0.4																	
steurachtigen																									
steurgarnaal																							3.3	35.8	
steurgarnalen																									
winde	3	0.4		2.3	3	2.4		0.4	1.3	356	2.3	0.9	55.6	6	6.4		0.4	0.7		2.3	1.1	47.6			52.1
witvingrondel			14.2	29.6	9.8	9.4		51	35.5		9.2	3		1.1			43.1	15.6		0.8	3.3		0.7		
zaagrugschildpad																	0.4								
zeelt								0.4		11.1															
zuidzeeekrabbetje																									
zwartbekgrondel								34.5	10.3		5.8	9.9	100	7.5	16.6	66.7	553	306	20.2	5.4	5.5	343	62	42.9	250
alosa																									0.2

Nieuwe Waterweg (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2012	2013	2014	2015
soort	M	M	M	M
aal	0.9		0.2	0.1
bot	103.5	16.7	21.7	18
botervis	1	0.5	0.3	0.1
chinese wolhandkrab	11.6	48.9		27.9
clupea		2.1		
driedoornige stekelbaars	0.2	0.6		
driedradige meun	0.1			
driehoeksmossel				0.1
dwergbolk			0.1	
dwergtong		0.3		0.1
fint		1.8		
gewone garnaal				78.9
gewone zwemkrab				2.6
glasgrondel	0.7	0.1		
grauwe poon			0.1	
griet	0.1		0.1	
grondel	54	17.9	23.7	15.4
grote zeenaald		0.1	0.8	0.2
haring	2.5	0.2	2.2	
harnasmannetje	17.8	6.4	3.2	2.2
kabeljauw	15.4	4.7	3.4	0.8
kleine pieterman	0.3		0.2	
kleine zeenaald	0.9	1.3		0.3
penseelkrab				0.5
pitvis				0.4
puitaal	0.3			
rasterpitvis	0.8		0.3	
rivierprik		0.2	0.1	0.1
rode poon	0.1	0.1		
schar	23	12.4	35.4	46.5
schol	35.2	10.2	15.5	24.4
schurftvis	3.1	0.2	0.3	0.3
slakdolf	14.7	0.3	2.9	
spiering	18.2	11	7.7	4.7
sprot	2.5	0.2		0.4
steenbolk	11.7	13.1	10.7	49.4
steurgarnaal				4.6
strandkrab				26.4
tong	27.5	18.7	28.4	48.2
tongschar	0.1			
vijfdradige meun	3.2	2.8	2.5	3.7
vorskwab			0.2	
wijting	132.2	4.8	10.7	12.9
zandspiering		0.1	0.1	
zeebaars	0.2	2.1	0.4	0.8
zeedonderpad	16.9	4.7	3.5	3.7
zeeprik		0.1		
zuiderzeekrabbetje				1.1
zwartbekgrondel	0.4	3	5.8	0.8

Noordzeekanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2009			2012			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	1.5	8.6	6.3	0.6	2.3	1	2.7		0.9
baars	4.5	30.7	9.1	4.2	0.7	6.3	10.9	0	6
blankvoorn	35.8	3.2	8.8	0.4		8.5	5.6		
bot	21.2	29.7	18.2	26.6	14.9	15.8	6.6	0	2.1
brasem	107	26.6	104.9	1.5		28.9	34		
chinese wolhandkrab							7.5	0	5.3
driedoornige stekelbaars					0.4				0.4
dunlipharder	0.2								
gewone garnaal							23.7		8.7
gewone zwemkrab							2.8		0.4
glasgrondel	1		1.5	7.3	0.4	2.6	0.6		
grauwe poon				0.2					
grondel	97.8	2.8	274.5	52.1	84.7	170	48.5	0	9.8
haring				124.5	0.8	3.6	0.4		
harnasmannetje				1.9	4.1				
hybride cyprinide							0.5		
kabeljauw	1.9			1.1					
kleine zeenaald				0.6		1	0.2		
knorrepos							0.2		
kolblei	47.3	31.9	65.3			10.3	20		
koornaarvissen				9.6	0.5				
pitvis	1.5								
pos	0.4			0.7			1.6		
puttaal				0.3					
rasterpitvis				0.3					
rivierprik							0.2		
rode poon				0.4	0.4				
ruisvoorn			0.5						
schar	1.7	0.4		2	0.4				
schol	5	0.4	0.4	27.5	2.3	4	25.4	0	1.7
slakdolf	0.3								
snoekbaars	33	161.7	84.3	5.8	19.4	12.2	26.5	0	2.6
spiering	19.1	1.5	22.8	128.8	2.2	31.9	8.6	0	7.9
sprot	24.4	9.2	1.8	39.5			28.6	0	3
steenbolk	11.8	0.5	7.5	13.7	3	7.1	11.6		3.4
sturgarnaal							3.4		
strandkrab							3.2		1.3
tong	138.8	7.2	24	110.1	25.4	57.2	9.5	0	
vijfdradige meun	0.4			0.4					
wijting	8.6		2.2	3.8	3.4	0.5	0.5		
winde		0.5	0.6				0.4		
zeebaars	4	5.5		6.5	9.7	3.1	0.3		1.7
zeedonderpad				2.3					
zuiderzeekrabbetje							10.6	0	9.5
zwartbekgrondel	4.4	115.8	26.6	6.3	6.2	13.2	6.3	0	9.6
zwarte grondel	1.3	0.9		0.8					

Oude Maas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	M	O	Z	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	14.4	8.6		17.1	11	1.1	3.5	1.8	1.1	3	6	5.9	11.2	7.7	4		2.8	11.3	6.6	7.5	10.3
alver					0.7				0.3								0.3				
baars		1.6	7.8						0.8			0.2					0.3	0.6	1		
barbeel						0.5				0.8		1					0.3				
blankvoorn	0.4	4.1	131.8	2.8	2.2	0.5		0.6	3.6			1.1	0.2			0.9	1	2.2	1	1.8	4.6
bot	34.6	33.4		82	24.9	33.8	40.6		1.7	3.7	1	10.4	16.5	1.1	4	7.8	13.7	25.8	45.2	3.9	9.8
brasem	10.7	20.2	511.6	24.2	35.9	3.8	19.7	4	15.6			3.1	6.4	17.2		8.7	14.2	8.7	18.8	10.6	12.7
chinese wolhandkrab	1.3	1.2				2.7	1.5	1.2	0.5	6.8	2	3.6	3.6	0.6	1.4	2.2	4.1	3.9	9.7	18.3	10.3
donaubrasem																					
driedoornige stekelbaars							0.4														
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft						1.1	0.4									0.4	0.3				
grondel	4.1	25.3																			
harder ongespecificeerd																					
haring	2	4.5																			
harnasmannetje	0.4																				
houting																					
hybride cyprinide																0.4			0.6		0.4
kesslers grondel																					
kolblei	5.2	2		2.1	5.9	0.5	7.5	5.4	8.7		0.4	1.9	10.4	5.2	1.4	5.9	4.9	1.7	14	8.9	9.7
pontische stroomgrondel																					
pos			7.8							0.8									0.6	0.9	
rivierdonderpad																					0.4
riviergrondel				0.7		4.8	4	1.6	1.9	8.8	6.2	3.1			0.3			0.8		2.7	1.5
rivierprik	0.4					0.5	0.4	1.1		0.8	1.1		0.5	2.2	0.9			0.7	0.4	0.9	
roofblei									0.3												
ruisvoorn								0.6													
schol			5.3																		
snoek																					
snoekbaars	4.3	2.4	147.3	7.7	13.2	0.6	1.3	6.9	6.4		0.7	1.9	4.1	1.6		6	5.7	5.4	11.6	3.1	9.9
spiering	50.2	74.8	3.9											0.6	0.3						
steurgarnaal																					
tong	0.4	1.6																			
wijting	1.9	3.3																			
winde								1.4		2.3	1.1					0.5			0.7		0.7
witvingrondel																					
zeebaars																					
zuiderzeekrabbetje	0.4			0.7	0.7	0.6	2	1.9	0.6	0.8	1			0.5	1.8	0.6	2.2	1	0.9	0.9	
zwartbekgrondel																					
steurgarnalen indet.						53.1	71.8														

soort	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	
aal	0.7	31.9		3.2	4.6	2.3	2.5	2.8	0.5	0.4	5.4	1.6	2.4	1.6	3.2	3.7	19.5	13.8	
alver											0.4			0.5					
baars		0.3	1.1	0.6		0.3		1.6		1.2		2.2		1.5		1.3		0.5	
barbeel	0.6	0.3	0.6										0.5						
blankvoorn		1.9	11.6	3.3	1.3	1.3		3.7	0.4		1.8	0.8	0.9	0.4	0.5	0.3	0.8		
bot	3.3	5.3	6.1	1.6	5.9	5.5	3.3	10.8	1.1	3.4	3.6	6.7	4.6	1.4	0.5	0.7	2.5	0.8	
brasem		9.6	10.9	7.7	5.3	5.3	2.2	6.5	3.3	3.3	7.3	2.7	4.3	3.6	4.3	6.6	3.4	3.9	
chinese wolhandkrab	3.3	123.4	6.5	15.4	4	3	8.4	5	4.7	2.5	0.9						2.1	2.8	
donaubrasem			0.6								0.5		0.5						
driedoornige stekelbaars																			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.7	0.3								0.4									
grondel																			
harder ongespecificeerd											0.4								
haring																			
harnasmannetje																			
houting							0.3												
hybride cyprinide															0.5				
kesslers grondel													0.4	0.8					
kolblei			4.9	12.9	10.9	7.4	4	9	5.5	7.2	3.6	10.5	2	10.6	8	11.5	12.2	40.8	19.6
pontische stroomgrondel								0.4		1.9	4.1	2.3	4	2.9	4.8	1.6	2.6	2.2	
pos	0.7		1.2	0.6		0.3	1.3						0.9		0.5				
rivierdonderpad																			
riviergrondel	13.1	0.7																3.6	
rivierprik						0.4	0.5				0.4				0.5				
roofblei																		0.4	
ruisvoorn																			
schol																			
snoek														0.4		0.7			
snoekbaars	1.4	4.7	10.7	3	7.4	1.4	5.3	5.9	0.9	0.8	7.3	3.5	7.1	4.4	7.3	0.3	3.3	2.4	
spiering								0.4											
steurgarnaal																		70.1	56
tong																			
wijting																			
winde		1	1.8	2.9	0.7			0.9	2.8		1.8	0.8	4.4			0.3	0.4	0.4	
witvingrondel			2.5	1.2	12.6	3.3	1.8	0.8	6.8	4.2	3.6	1.2	2.3		2.6				
zeebaars											0.9								
zuiderzeekrabbetje																			
zwartbekgrondel			6	1.9	30.4	27.6	53.3	25.4	4.6	1.9	25	13.5	23.1	30.5	23.7	34.7	2.7	4.3	
steurgarnalen indet.																			

Rijn (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z		
aal		0.7	4.4			1.5			0.2						1.1													0.5	0.6
alver		7.9									0.6																		
baars			2.8		1.3	1.6			2.2			0.3	5.9		0.9		1.4	16.6		3.7	12.3	0.4	0.6	5.9		1	16.6		
barbeel	2.2						0.4	0.2		0.6				2.3		1.3	0.8		1			1.1			2.5				
blankvoorn	2.1	12.1	326.3		22.1	79.8	0.6	4	26.3		19.1	6.3		1.1	98.8		12.6	371.4	3	27.3	254.9	27.9	23.2	54.6	10.4	31.3	180.5		
blauwband																													
blauwneus																													
bot	1.1			1										0.5						1.3	1.5						1.5	1.9	
brasem	0.7	14.3	230	9.9	94.9	121.7	27.5	38.9	57.4	1.6	102.6	10.5		9	184.2	12.5	192.4	6.9	83.4	484	39.5	73.7	148.2	39.2	122.8	166.5			
chinese wolhandkrab	0.8	0.7		0.9					0.6					0.8	1.1	1.3	2.4	5.9		5.3	2.8	0.4	1.1	1	3.7	6.7			
donaubrasem																						0.4	0.6				0.5		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0.6	4.7			1.6												8.7			8.3			4.2	1.1	1.1			
goudvis						0.4																							
hybride cyprinide	0.8		5			3.6		1.2	1	2.6					0.9		2.4	1.3	1.3				2.3	0.9	0.5		1.2		
kesslers grondel																													
kolblei	4.2	41.6	38.6	22	142.8	3.1	14.8	60.7	6.4	1.6	13.9			14.2	11.4	1.9	7.3	3.6	21.1	15.6	10.7	66.5	5.5	7	14.9	4.5			
marmgrondel																													0.6
pontische stroomgrondel																													
pos		2.4	170.4		20.9	91.1		3.5	99.2		1.3	2.5		0.6	8.6		0.4	131	0.5	14.4	157.9	0.4	0.6	26.6	12.3	13.4	87.2		
rivierdonderpad		1.2						0.2																					
riviergrondel	1.4			6.9	0.4		4.1	5.7	4.6					5.9		2.5	0.7	1.3	2			1.6			11.1	1			
rivierprik		1.9		1	2.3	1.6		0.4						2.7		7.6	0.3									2			
roofblei							0.2				0.3							0.4				1.2			0.5		1.2		
serpeling																								0.5					
sneep		0.6																											
snoek											0.3	0.7															0.5		
snoekbaars		0.6	29	3	7.9	17.3	4.9	15.9		10.3	7.3			5.1		0.7	11.5	0.5	3.9	25.4	1.2	1.2	8.5	2.1	3.4	7.7			
winde			0.9				0.2		17.6	1.8				1.1		0.4		0.5				3.9	2.9		3.3	0.5			
witvingrondel																													
zwartbekgrondel																													

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal									0.5																						
alver					2.1	2					0.7								1.8												
baars			3.4		1.6	0.7				1	7.7		2.5	6.2	0.6	1.1	12.3	0.6	1.1	4.5		1.2	7.6		1	17.1					
barbeel							3.1		3.1			3.3			5.4																
blankvoorn		52.6	1284.8	2.1	43.2	154.6	7.1	10.5	0.6	9.5	45	0.7	40.2	149.8	1.7	72.1	323.1	1.3	7.3	65.9					3.4	34.3			16.2		
blauwband																	0.8														
blauwneus								0.6																							
bot								0.6		0.5																					
brasem	0.7	60.9	379.7	22.6	275		15.1	113.2	98.5	215.5		76.4	100.7	1.8	49.2	789			79		1.3			22			41.4				
chinese wolhandkrab	12.2	1.2	4	24.2	1.1		3.7	0.7	15.5	3.5	3.3	12.7		1.2	2.9	1	2.2							1			1				
donaubrasem		0.6							2.5		0.6	0.5							3.1												
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			6.1		1.1	3.4		0.7		0.5					0.6																
goudvis																															
hybride cyprinide		0.6	1.7		0.5	4.6		0.7					0.6	0.9		1.1	3.2														
kesslers grondel								0.7																							
kolblei	0.7	21.4	3.2	0.5	8.8		4.5	1.2	27.9	0.7	1.3	3.9		1.2	14.9	12.9	0.6		4.5										1		
marmgrondel		1.2					5.1	0.7	1.9																						
pontische stroomgrondel										1																					
pos		20.5	159.3		1.6	11.4		11.9	25.3		17	96.5		3.3	30.7	0.6	2.8	46.3				0.6	2.7		2.3	2.6	1	3			
rivierdonderpad																															
riviergrondel																															
rivierprik		7.8			2.1											1.2															
roofblei			0.6	0.7		0.6		0.6							0.5	1.1															
serpeling																															
sneep								0.6		0.6																					
snoek																															
snoekbaars		6.2	10.4		2.1	9.1		1.3	19.9		11.3	12.7		3.4	12.2	0.6	5	27.5							1.2	6.1			5		
winde			1.1	2.6	1.5			0.6		1.2	1.4		0.6	0.5	1.2	1.2					3.6	1.7	0.4	1.3	1.1	1.1		1.2	2.3		
witvingrondel							6.5	15.4	4.7	2.4	12		5.8	0.5	4.8																
zwartbekgrondel																															

Twentekanaal (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd

soort	2009		2015	
	M	O	M	O
aal			0.2	
alver	5.9	6.8	0.7	0.9
baars	29.2	22.3	12.6	24.9
bittervoorn	0.2	0.1		0.3
blankvoorn	41.8	29.9	106.7	158.4
brasem	165.6	113	69.7	74.8
bruine kikker	0.2			
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.2	0.6	0.7	3.4
karper		0.1	0.3	0.4
kolblei	42.4	39.4	8.8	10.6
marm grondel			0.3	
pos	267.2	318.8	10.6	17.2
rivierdonderpad	0.3	0.1		
riviergrondel	1	0.3	0.2	0.1
roofblei		0.7		0.3
ruisvoorn	0.5		0.2	0.3
sneep			0.2	
snoekbaars	30.9	14.7	22.5	24.3
tiendoornige stekelbaars		0.1		
winde	1.3	0.7	2.8	1.5
zeelt	0.3	0.1		0.1
zwartbekgrondel			1.4	3.1

Volkerak (boomkor, aantal per ha)

M=midden van het water bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997	2008	2011	2014	
	M	M	M	M	Z
aal	26.7	0.1	1.2		
baars	293	2.7	469.6	629.3	29.5
blankvoorn	370.4	11.7	2.4		
bot	44.8	2.8	4.4	0.8	2.9
brasem	135.1	37.7	8.8	0.1	
chinese wolhandkrab	0.5	2.2	0.3		
driedoornige stekelbaars	0.7	0.4		0.9	
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	14.9	1.1	3.7		
grondel		0.1			
haring	9				
hybride cyprinide	0.1	0.2			
kolblei	1.2	9.7			
pos	356.4	28.3	13.4	4	
rode amerikaanse rivierkreeft		0.1			
snoek	0.1				
snoekbaars	686.3	14.1	46.9	14	
spiering	108.5	0.7	1.2	0.7	
sprot	0.1				
winde	3.4	0.8		0.2	
zuiderzeekrabbetje	0.2	0.5			
zwartbekgrondel			10.6	105.5	14.7

Zandmaas (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2008			2009			2010			2011			2012			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.6	0.4	0.2	0.2			1.2	0.4	0.1			0.1	0.2			0.1
alver	0.6			1.1	0.2	0.2	0.4	0.2	6.5		0.1			0.1	1.4	0.5	1.4	30.8
baars	0.8	1.4	24.7	11.7	7.3	53	1.2	4.6	54	9.2	23	55.8	1.2	2.4	28.8	0.4	4.8	47.7
barbeel																0.2	0.1	
beekprik																		0.3
bermpje		0.1					0.2											
bittervoorn											0.1							
blankvoorn	29.9	17.8	94.5	56.5	28.1	242.7	20	17.4	400.3	11.6	22.8	164.8	6.2	1.2	364.3	30.4	51.4	303.9
blauwband				0.2														
brasem	36	20.9	95.6	43.2	20.4	127	6.9	19.3	169.4	22.2	12	110.5	1.9	3.6	101.1	10.3	24.1	209.1
chinese wolhandkrab			0.3	1.7	0.2		0.4	0.9	1.4	0.8		1.6				0.2	1.1	
donaubrasem								0.1			0.1							
driedoornige stekelbaars											0.1							
driehoeksmossel																		0.2
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	1.9	0.3	8.6	0.2	1.4	4.6	0.9	0.5	6.2	1.2	2.2	3.4				0.9	1.1	17.2
giebel								0.1										
hybride cyprinide	0.8	0.1	3.8		0.1	0.5			0.8			0.8			1.6			0.4
karper								0.2						0.1				0.1
kesslers grondel												0.2	0.2	0.4		0.2	0.3	
kleine modderkruiper											0.3							
kolblei	8.3	6	1.9	6.1	1.1	0.9	2.2	3.1	15.7	4.6	6.4	5.9	1.3	2.1	6.9	2	1.4	0.5
kopvoorn		0.5														0.9		
marm grondel			0.2					0.1		0.2	0.6	1.6		0.7	0.9		1.1	2.1
meerval		0.1			0.1		0.2		0.2	0.2		0.3					0.4	0.2
pontische stroomgrondel												0.2			0.3	2.2	4	7.2
pos	11.5	18.5	92.6	70.6	8.3	127.4	5.7	5.4	85.3	6.8	3.9	54.7	1.2	1.2	45.9	0.6	0.5	81.9
rivierdonderpad	0.3	2.5	0.5	0.7	2.4	0.5	4.5	1.3	0.3	1.9	1.7	0.4						
riviergrondel							0.2									0.5	0.4	
rivierprik	0.3	1.3								0.4								
roofblei							0.2		1		0.3	0.2			0.2		0.4	
ruisvoorn									0.2									
serpeling	0.3																	
sneep					0.1		0.2		0.2									0.7
snoek					0.1	0.5				0.4	0.1	0.2						
snoekbaars	5.9	6.7	17.7	5.7	1	12.5	3.1	2	12.4	2.8	3.6	8.1	0.6	0.4	6.1	4.4	7.5	12.8
spiering			0.2	0.5		2.6	0.2	0.5	4.4			8.6			0.3	1.4	0.1	0.5
tiendoornige stekelbaars			0.2															
winde	1.6	1.8	0.3	1.8	0.9	1	1.8	1	7.1		1.4	0.5		0.3	1.3	3.3	1.9	1.4
witvingrondel	2.9	1.7	0.7	5.2	1.1	0.5	0.4	0.1	0.6	0.8	0.9	0.9	0.2					
zalm	0.3	0.3			0.7			0.5								0.2	0.7	
zeelt						0.5			0.2						0.2			
zonnebaars												0.3						
zwartbekgrondel										0.4			1	4.4	5.2	36.6	46.9	14.6

Zwarte Water (boomkor, aantal per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011			2012			2013			2014		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal											0.6	
alver	7.5	8.5		2.4	2.2	1.5	0.4	1.8	1.5	0.4	18.4	1.5
baars	244.8	33.1	157.3	82.6	32.1	8.9	200	14.4	1149.6	145.3	187.4	81.6
bastaardkikker			8.3									
bittervoorn					0.5							
blankvoorn	946.1	67.4	189.8	734.9	1044.7	25.8	292.9	24.9	219.5	189.3	228	75.6
brasem	4100.5	38.7	171.6	714.6	1284.5	89.4	871.7	22.3	143.7	3655	2559.1	44.8
donaubrasem	0.4											
driedoornige stekelbaars	2.4			81.4	3.2		14.7	0.5		1.5	0.5	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	4.7	0.8	44.9									
giebel										0.5		
houting								0.3				
hybride cyprinide										25.8	33.8	18.5
karper										1		
kesslers grondel		0.8		0.5			0.5			0.5		
kleine modderkruiper		0.6										
kolblei	420.4	15.4	1.7	20.5	16.7		69.4		3.1	45.3	0.5	9.3
kwabaal						1.5			1.5			1.5
marm grondel		3.4		0.4	2.2		4.3	10.6	24.8	1.1	2.9	10.1
pontische stroomgrondel								0.8		3.9		
pos	12125.5	184.2	261.9	2239.6	2870.9	27.9	7523.2	29.9	292	7713	1156.1	783.7
rivierdonderpad		0.5			0.5							
riviergrondel	0.4							2.6				
roofblei	0.4			32.6	17.2					1	2	
sneep	0.8						0.4					
snoek		4.7			0.8		0.9	1.4	3.9	0.5	1.3	
snoekbaars	86.2	14.5	3.3	17.8	8.8		855.2	4.7	19.9	372.5	9.7	21.6
spiering	191.2	70.3	19	357.9	565.6	58.9	38.4	36.8	6.9	61.6	58.5	38.6
tiendoornige stekelbaars	0.5	0.5						1.3				
winde	2.5	14.5	1.7	36.1	55.3	3	6.8	0.7	3.1	70.9	51.8	
zwartbekgrondel				0.5			1			10.8	0.8	

Tabel VII.2 Elektroschepnet: CPUE (aantal per km transect) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (elektroschepnet, aantal per km transect)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011		2012			2013		2014		2015	
	O	Z	M	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal				0.7	2.7	4.2		1.4	1.1	3.2	
alver	0.8	2.3		0.7		1		1.4		1.1	
baars	12.8	48.5	2.6	12.4	18.1	55.3	56.6	7.2	7.3	24.4	28.1
bittervoorn		4.6				0.5					
blankvoorn	51.7	147.4	5.1	2.3	0.4	31.5	27	22	8.9	13.3	15.8
brasem	1.7	2.3				0.9	2.1				
driedoornige stekelbaars		3.4			0.8	0.8	5.1	1.4	1.1	2.2	
kesslers grondel			5.1			8.7					
kleine modderkruiper							9.3		1.1		
marm grondel				1.6	3.8	12.9	6.4		1.1		5.3
pontische stroomgrondel			2.6			0.6					
pos				0.9		1.7				2.2	
rivierdonderpad						1.7	1.3				
riviergrondel				0.7		0.4					
roofblei	2.4	2.3				2.5					
ruisvoorn		1.1									
serpeling						0.6					
snoek	1	1.1		2.7	2.9	0.4	0.8	3.6	5.6		1.8
winde	23.4	20.7		3.1		20.6	16.4	0.8	2.2		
zeelt						0.4					
zoetwatergarnaal					0.8						
zwartbekgrondel	3.2		204.6			242.2		51.8		199	11.8

Benedenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	4.9	8	2.6		0.8	2.1	1.4	1.7	2.1		4.2	1	3.4	4.1	6	2.3	0.7		10.6	1.4
alver	0.4	2	8.3	2.9	1.2	13.1			3.5	15	1.6		3.6	0.8			0.7	129.4		
baars	10.2	110	12.6	20.1	1.7	8.1	6.3		5.8		7.4	25.7	2.7	4	17.3	36.3	2.5		12.8	13.9
barbeel															0.8					
bittervoorn					0.3										0.4					
blankvoorn	129.5	227	43.7	29.4	15.9	140	66.3	1.7	26.6	2	73.2	105.3	28.7	12	145.9	367.4	32.8	12200	37.1	36.5
bot	0.1												0.4							
brasem	5.8	2	2.6		10.1	14.2	12.1		13.1	5	3.1	1.7	1.5		0.3	3.5	3.1	2257		3.1
driedoornige stekelbaars	2.1		1.1	1.2	1.3	2.9	0.6			1			0.4		0.6		0.7	0.8		3.1
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																				
giebel															0.3	1.2	0.5			
hybride cyprinide	0.3									0.4										3.1
karper							1.3				1.6		0.9		1.1	7				
kesslers grondel																				
kleine modderkruiper																				
kolblei	6		11.1		1.3		2.4		6.9		7.9		5.6		0.7			85.7		
kopvoorn							0.7						0.7							
marm grondel																				
pontische stroomgrondel																				
pos	2.6	4	6.9	3	1.5	0.7	0.2		2.6		14.4		8.2		52.9		2.2	28.6	1.8	3.1
rivierdonderpad						0.7														
rivergrondel		1	0.3	0.5													0.5			
roofblei	0.4	4				0.8	0.4		2.5						25.6			42.9	1.1	
ruisvoorn	0.3			0.7		0.8			3.2						7					
serpeling							0.5		1.1											0.7
sneep	0.3												0.4	0.8						28.6
snoek	0.3	1	2.7	2.1	1.1	2.4	0.8		0.3	1	2.6	4	1.2		0.3	1.2		2.4		1.4
snoekbaars	2.5	1	1.9	1.4			0.3		1.8		3.6		0.8						0.6	3.1
spiering	966.2	248	4.4		1		424.7	43.3	3		12.9	1.7	4.3							
tiendoornige stekelbaars			0.3	0.7		0.7														
winde	13.7	19	6.5	2.1	3.7	3.7	1.8		49.7		5	4	1.6	0.8	2.5	26.7	1.4	500	9.7	
witvinggrondel																				
zeelt	0.6														0.3					
zoetwatergarnaal																				
zwartbekgrondel																				

soort	2007		2008		2009		2010	2011		2012		2013		2014		2015
	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O
aal			0.4	8.9	0.4			0.7		3.1	5.2	0.8		1.3		1.8
alver	1.7	2.6	1.2		2.5		0.3	0.3				0.8		0.3		6.3
baars	0.6		2.4	8.9	2			0.2	4.7	3.9	18.4	2.4		1.6		0.6
barbeel												0.3				
bit tervoorn								0.3	4.7	1.6	5.2	2.1		0.5		
blankvoorn	5.9	2.6	40	1.2	12		1.5	5.4	4.7	0.8		4.8	1.8	21.9		6.3
bot			1.2					0.4				0.3				
brasem	0.4							0.2	2.3					2.5		
driedoornige stekelbaars				2.5				0.2		2		0.9				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft								0.2	2.3							
giebel																
hybride cyprinide					0.4											
karper			2.7				0.5									
kesslers grondel										2.6		0.7				
kleine modderkruiper												0.3				
kolblei			0.3													0.6
kopvoorn								0.2						0.6		
marm grondel									4.7	1	18.4					
pontische stroomgrondel								0.6			2.6	1.2		0.7		
pos	0.4		6.5	14.9				1.3		1.8	2.6			0.6		
rivierdonderpad						0.9										
rivergrondel																
roofblei																
ruisvoorn																
serpeling								0.3								
sneep			1.5													
snoek					0.4	0.9	0.3		4.7			0.3		0.7		0.6
snoekbaars	1.4													0.9		
spiering					0.3					0.3				0.3		
tiendoornige stekelbaars																
winde	4.2		2.1		1.7		1.1	1.8		1.7		0.4		1		0.7
witvinggrondel			0.4													
zeelt									2.3		2.6					
zoetwatergarnaal			20.1													
zwartbekgrondel										1		0.7	3.7	3.9	2.8	0.6

Benedenloop Nederrijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z
aal			1.3	0.9		
baars					8.8	2.1
bittervoorn		1.7				
blankvoorn	34.2		2.2		8.9	1.4
brasem		1.8				
driedoornige stekelbaars	1.5			0.9		
kesslers grondel				0.5		
kopvoorn		0.9		0.5		
marm grondel				0.9		
roofblei	1.5			0.4		
snoek	1.5			0.5		
vetje	1.5					
winde	1.2	0.9		1.8	1.5	
zeelt	1.5					
zwartbekgrondel	1.2	0.9	69.1	32	50.4	7

Benedenloop Waal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z
aal			9.2	5.3	9.3	3.2
alver		4.4	26		0.5	2.4
baars	0.4	10.2	3.6	11.7	3.7	5.6
barbeel			0.3			
blankvoorn	11.6	312	142.8	76.6	18.3	144.4
bot				1.4		
brasem		1.5	1.8	2.7		
karper			0.4			
kesslers grondel			2.2	1.1	2.2	
meerval			0.4			
pontische stroomgrondel				1.4		
pos					0.5	0.8
roofblei	0.4		4.8			
serpeling	0.4		0.5			
sneep			0.3			
snoekbaars			1.5		1	
winde	0.4	4.4	14.5	12	0.6	6.3
zwartbekgrondel		2.9	91.6	94.8	41.3	13.2

Bovenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	33	22.5	5	8.7	7.5	2.2	16	13.8	3.3		17	21.9	13.2	14.2	2.8	11	0.3	12.9		
alver	4	1.5	2.2		4	3	1.8		2	3.8	5.5		8.2		11.1		0.8		2.8	3.3
baars	0.2	12	0.2	20.4	2.3	4.8	7	79.8	2	4.7	15.1	15.3	4	49.4	8.4	21	2.2	14.9	0.4	
barbeel	0.3		0.3				0.4				0.5		0.2		0.2					
bermpje													0.2							
bittervoorn																				
blankvoorn	7.7	9.7	14.9	17.9	13	48.8	55	860.9	33.3	11	95.1	72.6	85.9	255.6	285	456	20.3	66	53	158
bot	0.3														0.2					
brasem	0.8		0.2		0.2	0.5	2.5	3	12	1	2.1	1.7	0.5	0.5	0.2		0.8		1.2	1.6
driedoornige stekelbaars			0.2		0.3				0.7		1									
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																				
hybride cyprinide					0.3							0.8								0.4
karper																				
kesslers grondel																				
kleine modderkruiper																				
kolblei			0.2	1.3	0.4	1.7	0.9	8.1	10.7	0.7	2.3	0.8	3.7	1.3	1	4				
kopvoorn	0.2		0.3		0.6		0.6				1.2		0.2		2.5	2.7	0.6		0.4	
marm grondel																				
pontische stroomgrondel																				
pos		3.5		6.4	0.9		1	25.3	2.7		14	8.1	10.8	36.2	2.2	28	0.3	4.8		
rivierdonderpad															0.7	0.8				0.3
riviergrondel												0.8	0.2	0.5	1.4					
rivierprik											0.2	0.8	0.5							
roofblei	0.2	0.5			0.3		0.3	2.7	1.3				0.2		0.4	3.7		0.8	0.6	
ruisvoorn							0.2	1.3		0.8			0.5			1.3				
serpeling							3.2	1.3			0.3		0.5		0.5	1.3				
sneep					0.3				1.3						0.2					1.2
snoek		0.5		0.4					0.7		0.6	0.5	0.2	0.4	0.4	1				
snoekbaars					0.2		2.4		1.3		0.6	6.6	0.5	2.6	0.4	1.3				
spiering											0.4									
tiendoornige stekelbaars									0.7											
vetje																				
winde	2.3	3	1.1	0.4	2.9		8.7	17.7		1	10.9	3.8	2.9	7.3	20.4	32	4.8	6.5	11	7.9
zeelt														0.5		1.3				
zoetwatergamaal																				
zonnebaars																				
zwartbekgrondel																				

soort	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
aal	0.4		0.5				0.2		1.5		1	0.2							
alver		1.4	0.2		0.1		2	1.7	1.4		1.7	0.3	0.4	21	7.5			1.5	
baars	1.2	18.4		0.9	0.5	0.5	0.8	9.8	1.5	2.4	1.6	19	0.7	3.7	4.6	6.7		1	
barbeel																			
bermpje																			
bittervoorn		1.4					0.2		0.6	0.8	0.4	2.4							
blankvoorn	33.3	106.1	1.6	3.6	12.6	1.2	14.7	88	29.7	5.5	47	25	28	13	26.7	4.4		76.1	
bot														1					
brasem	0.2	0.5	0.4	0.3	1.2		0.5	1.9	0.6	0.4		0.2	0.5					0.5	
driedoornige stekelbaars			0.6		0.7				0.1		0.2		0.4		0.5	0.6			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									0.2	0.3									
hybride cyprinide																			0.2
karper			0.1						0.2										
kesslers grondel							0.2		23.7	8.9	2.9	1.5			1.4				
kleine modderkruiper										0.4		0.4							
kolblei							0.2												
kopvoorn									2.6	1.2									
marm grondel					0.2		1.3		2.1	1.4		2.5				1.3			
pontische stroomgrondel										2.5	0.3					1.8			
pos	0.2	23.7							0.3	0.6		2.1			0.4				
rivierdonderpad								0.2											
riviergrondel							0.5												
rivierprik																			
roofblei									0.3	1.4	1.2	0.8				0.6			
ruisvoorn				0.7			0.5					0.4							
serpeling	0.2		0.1		0.1		0.2	0.9	0.4		0.2								
sneep							0.2		1.2		1.1			1					
snoek			0.1	1		0.4	0.5	0.7		0.2		0.4	0.3	1.3		0.6			
snoekbaars		5					0.1	1											
spiering																			
tiendoornige stekelbaars												0.2							
vetje				0.3			2.8						0.7						
winde	9.3	3.3	1.3	1.6	1.5		6.9	12	10.4	5.1	12	2.8	1.8		3.6			2.7	
zeelt											0.4	0.6							0.2
zoetwatergamaal									0.1										
zonnebaars																0.2			
zwartbekgrondel									209.8	16.5	29	13	0.3	1	29	22.7		1.2	

Bovenloop Nederrijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	10.1	19	3.7	4.3	3.2		0.8	0.7	0.7		2	3.8	3.6	3.7	2.9	3		
alver			1.1		7.1		6	2.1	12.2	0.8	16		5.8	3.6	0.7	1.5		
baars	17.5	16	35.6	19.5	17.3	14.3	32	66.6	12.5	0.8	53	33.8	32	51.4	137.8	189	55.9	42.1
barbeel			0.9				0.5						1.4		5.4	4		
bittervoorn											0.3		0.5				0.3	
blankvoorn	64.9	2	140.6	26.8	32.8	1.3	64.6	71.2	105.3	12.8	85.4	2.9	97.1	10.7	203.5	319	205.5	45.3
bot																	0.3	
brasem			0.4		2.4	2.5	5.5	2.1	21.8	1.7	8.7		1.4		0.5			
driedoornige stekelbaars			0.2		0.1		0.3			2.7	0.5		3.6	5			0.3	
forel																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0.5				0.5	0.7		
giebel															0.5			
goudvis	0.3																	
hybride cyprinide	1.7		0.1		0.2		0.9		0.4	0.8	0.2		0.3					
kesslers grondel																		
kolblei			0.4		2.6		7.5	2.8	27.4	2.5	0.5	1.9	3.5					
kopvoorn	0.7		0.7	1.4	0.8		1.3		3.4	9.9	0.9		12.9		11.1	5.2	1.7	
marm grondel																	3.7	
meerval																		
pontische stroomgrondel																		
pos	2.4		10.5	1.4	11.2	1.4	3.8	4.2	0.7		19	4.3	10.7	25.2	42.5	38	14.1	7.8
rivierdonderpad							0.4				0.4		0.5					
riviergrondel	0.4		0.2		0.5						0.2		1.1		0.5	0.5		
rivierprik					0.3													
roofblei	0.3		2.4		0.7		6.4	2.1	1.1	3	0.3				4.8		0.7	
ruisvoorn			0.6		1.4				0.4				0.3					
serpeling			0.1				3.5	0.7			1.5	1.4	0.2		0.5			
sneep			0.4				0.6				0.2		0.3					
snoek	0.8	1	0.4		0.7	2.5	0.7	2.1			1	9.6	0.9		1		1.5	
snoekbaars			1		1.1		1.6	0.7	0.7		1			1.2				
tiendoornige stekelbaars					0.1		0.3						2.5	0.7				
winde	8.7		2.6		1.4		40	1.4	1.5	1.3	21.9		2.5	3.6	187.8	172	6.3	1.5
zeelt	1.2		0.2				0.3	0.7							0.5	2.9	0.4	
zwartbekgrondel																	0.3	

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011	2012	2013	2014	2015
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	O	O	O
aal	0.6		0.5				0.3		1.2		5.7	0.5	0.5	1.9	0.4
alver	9.2	2.6	19.1								0.8				0.4
baars	25.5	3.6	12.8	3.5	1.6		1.6	4.2	13.7	11.8	13.7	8.9	12	16.3	5.3
barbeel															
bittervoorn	0.6		0.9		0.3						1.4				
blankvoorn	198.3	18.2	138.4	6.8	27.9	1.5	2.6		12.4	4.3	1.9	20.2	27.5	24	15.2
bot															
brasem	0.8	2.6	4.8	1.7	1.1		1.4			2.9	0.8	1.7		0.4	
driedoornige stekelbaars	3.3	9.1			0.4			0.7	0.6		0.6			0.4	
forel							0.3								
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									0.3		2.8				
giebel															
goudvis															
hybride cyprinide															
kesslers grondel									2.6	3.1	20.4	0.8	3.2	5.5	
kolblei			1.1								0.8				
kopvoorn								0.7	1		1	0.5			
marm grondel	1		0.3					1.5	2.8		6.5		1.6	3.8	
meerval									0.4						
pontische stroomgrondel											0.2				
pos	1.9		1.5		1.2			0.7	5.3		3.4	0.2		0.4	
rivierdonderpad															
riviergrondel															
rivierprik															
roofblei	0.6		3.1								0.4	0.7			
ruisvoorn															
serpeling	0.8														
sneep															
snoek		2.6	0.3		0.3	3	0.6				1.4	0.8	0.5	0.4	
snoekbaars		2.6	1.1		0.3				0.6		1.6	0.6			
tiendoornige stekelbaars														0.4	
winde	38.3	7.3	12.2		1.5		1.1	1.5	1.9		7.4	10.1	2.3	2.8	0.4
zeelt											1.6	0.2			
zwartbekgrondel											138.6	21.5	12.1	223.3	30

Bovenloop Waal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	25.4	8.3	11.1	2.8	23.6	8.6	1.8	0.7			47	11.4	10	2.2	6.4	2.9	1.4	0.8		
alver			1.4	7.2	1.2	0.9	0.9		12		0.4	0.5	0.4					4.4	24.1	
baars		2		10	0.6	9.5		8.6	4			10.3	3	7.1	0.7	4.9		1.3	1.1	
barbeel	0.8		0.5		0.2								2.2		1.5					
bermpje														0.9						
bittervoorn																0.1		0.5		
blankvoorn	5.2	9.3	6.1	431	7.7	49	4.3	5.2			0.8	45.9	14	18	7.3	46	0.3	9.2	20.5	
blauwband																				
bot				0.8	0.3						0.5					0.2		0.4		
brasem	1	5.3	0.5	35	2.3	9.3		2.9			0.5	3	0.6	0.5	1.5		2.8	4.6		
chinese wolhandkrab													0.3							
driedoornige stekelbaars				0.4				0.3				0.3		2.9						
dunlipharder																				
forel																				
hybride cyprinide																0.7				
karper																				
kesslers grondel																				
kleine modderkruiper												0.3								
kolblei			0.3	0.4	1.3	2.3	1.1	24.6				2.5				0.6				
kopvoorn			0.5	2	0.5		0.9	0.5	2		0.5		5.7		2.8					
marm grondel												1.3	57							0.6
meerval																				
pontische stroomgrondel																				
pos		1	1	11	1.3	7	0.4	1.4				10.6	1.6	32		5.8		0.8		
rivierdonderpad												0.7								
riviergrondel							0.4	0.3				0.5		1.3	0.3	0.4				
rivierprik	0.7			0.4							5.1		1.3	0.4	0.3	0.2	0.6			
roofblei	0.3	3.5	0.4	0.4				0.3				0.2	0.6			1.1				0.5
ruisvoorn						0.4			14											
serpeling							1.6				0.5				0.5					
sneep					1.2		0.7								0.4	0.6				
snoek				1.2	0.3			3.9	2			4.5						0.4	0.5	
snoekbaars		1.5		0.8	0.6	1	0.4	1.5				3.2		1.6		1.9		0.9		
vetje						0.3		0.3												
winde		1.8	1		0.5		4.6	0.9				3	5.5	2.3	1.1	4.9	12	0.9	1.5	10.7
witvingrondel																				
zeelt												0.3				0.7				
zwartbekgrondel																				

soort	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
aal		0.4					0.3	0.3	1.4	0.8	1.5	1.2			0.8		1.4	2.5	
alver		1.9	0.2	1		0.4	1.1	0.3	1	1	1.3			3.2	11.6	1.4			
baars		5.3				0.3	0.2	2.7	0.5	6.5	0.7	1.8		15.6	0.8	11.9	1.1	8.8	
barbeel									0.6										
bermpje																			
bittervoorn		2.5					0.1				0.2		1.9		2.3				
blankvoorn	2.8	100.5	0.2	4.9		7.8	3.8	5.6	1	76.5	2.4	2.1	1.8	79.1	0.3	592.1	8.1	38.3	
blauwband														0.9					
bot						0.3				0.5	0.5	0.5							
brasem		26.1		0.2	0.3	0.2	6.4			4.3	38.2	3.2		2.4	3.3	320.9	0.9		
chinese wolhandkrab							0.1		0.1										
driedoornige stekelbaars							0.1	1.3					3						
dunlipharder												0.3							
forel												0.2							
hybride cyprinide						0.5										2.3			
karper									0.5						0.3				
kesslers grondel				0.2		0.3	0.4	0.5	7.1	18.9	0.9	5.8		4.5	0.8	5		2.5	
kleine modderkruiper																			
kolblei		26.3		0.2				0.3						0.2		18.6			
kopvoorn		1.3																	
marm grondel											0.3								
meerval											0.5		0.2						
pontische stroomgrondel									0.7		1.1	0.9		1.1					
pos							0.1	1.4			0.3	2.6		1.1					0.6
rivierdonderpad																			
riviergrondel						0.3													
rivierprik									0.4										
roofblei		1.7					0.5	0.5	1.4	1		4.9	0.2	0.9	0.8	34.9			
ruisvoorn				0.2				0.6											
serpeling	0.9	0.4					0.2			0.5						7			
sneep									0.1		0.4								
snoek		1.1											0.9						
snoekbaars				0.2		0.5	1.1		0.6				0.5		0.5		0.5		
vetje																			
winde		28.3	1.5	1.5	0.2	0.6	1	2.8	3.8	4.1	2.9	7.4		4.3	0.9	103.4	1.1	18.6	
witvingrondel									0.1										
zeelt																			0.6
zwartbekgrondel							0.1		55.2	12.3	34	45.5	1.2	5.5	29.1	42.2	10.5	18.6	

Getijden Lek (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	1	1	7.6	10.4	3.3	2.7	1.6	2.1	15.8	12.6	6.9	11.7	1.7		5.3	9.2
alver			6.7	8.2	9.6		12.7	1.8	21	0.6	18.3	1.1	0.6		6.1	0.5
baars	2.5		3.9	38.1	1	14	0.7	6.7	21	26.2	1.1	27.9	0.7		5.3	31.8
barbeel									0.8		2.4					
bittervoorn																
blankvoorn	41.5	1	6.5	131.1	4	78	20.9	63	141.9	568.6	34.4	277.2	13	0.8	5.8	56.4
bot	1	3	0.3			0.7		0.7	2.3	5.1		0.6			0.8	4.8
brasem	6.5		4	3.3	0.3	0.7	7.3	1.1	4.7	3.5	0.8	2.3	3.7	1.5	6.7	
chinese wolhandkrab										0.3						
diklippharder											0.6					
driedoornige stekelbaars				1			0.4		1	0.9			0.8		0.5	
giebel																
harder ongespecificeerd								1								
hybride cyprinide								0.4		0.3						
karper	1				0.3	0.3										0.3
kesslers grondel																
kolblei			0.6	3.9			0.7	0.9			2.7					1
kopvoorn								0.6	0.3	0.3						
pontische stroomgrondel																
pos			0.3	2.8	0.9	0.7		0.7	20.1	11.3	0.3	0.6			0.8	1.9
rivierdonderpad									0.6	0.3						
riviergrondel	1.5				0.7	0.7			3.1	3.3	0.5					
roofblei				0.8		0.3	0.7	0.9	0.5	0.6		2.2		0.7	0.4	0.5
ruisvoorn								2.7					0.5			0.5
serpeling			1.2		0.3	1.3	1		0.6	0.6	0.4		1.1		0.2	
sneep	0.5		0.3						0.2		9.2	1.6	1			
snoek	1.5			0.8		3.3		1		0.7	0.6					0.5
snoekbaars	2		2.1	6.4	0.8	1.7		2.8	1.9	1.4	3.9	0.6		0.2	4.8	
spiering	0.5															
steurgarnaal																
tiendoornige stekelbaars																
winde	12.7	3	3.1	2.5	12.3	4.7	7.4	1.3	39.8	14.3	13.1	16.5	49	17.7	26.1	21.2
witvingrondel																
zeebaars																0.3
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel																

soort	2006		2007	2008	2009		2010	2011		2012	2013		2014		2015
	O	Z	O	O	O	Z	O	O	Z	O	O	Z	O	Z	O
aal	0.7	7.1	4.7	0.5	7.2	7.6	7.9	1.8		9.1	3.8		8		5.9
alver	2		1.7	1.8			0.6	9	11.8	1.2	10.5		54.4		1.1
baars	0.9	24	3.4	0.3	0.3		3.6	1.5		3.1	1.7		4.7		0.9
barbeel	1.3		0.8				0.5	0.3							
bittervoorn													0.3		
blankvoorn	7.4	2.4	10.9	3.5	2.3		8.9	46.7	32.4	33.7	9.2		18.9	8.2	24.3
bot		1.4	0.4	0.6	1	1.2	6	1		4.3	0.9		1.6	4.1	2.1
brasem	7.1			1.7	8.7		0.7	2.5		8.6	0.2		1.7		4.8
chinese wolhandkrab					0.3										
diklippharder															
driedoornige stekelbaars				0.2	0.2			0.5		15			0.5		
giebel													0.3		
harder ongespecificeerd				9.6			0.2			0.3					
hybride cyprinide															
karper	0.6			0.1	0.2	0.6	0.2	0.7					0.1		
kesslers grondel											2.4				0.3
kolblei							0.4								
kopvoorn															
pontische stroomgrondel											0.2	2.9			
pos		8.6	0.5				1.3						0.2		
rivierdonderpad							0.2								
riviergrondel			0.3												
roofblei	2.2							0.6		1.5			0.5		0.9
ruisvoorn				0.2				0.2							
serpeling							0.3								
sneep				0.1						0.2	0.2		0.6		
snoek			0.8												
snoekbaars			0.3				0.9	0.5		0.2	0.3		1.2		
spiering															
steurgarnaal															7.6
tiendoornige stekelbaars				0.7											
winde	17.9	1.4	20.3	6.4	6.7	6.4	16.5	7.1	2.9	16.7	5		14.3	4.1	13.7
witvingrondel							1.1	0.3							
zeebaars															
zoetwatergarnaal				4.6											
zwartbekgrondel							12.5	12.6		62.4	52.2	12	5.5		21.9

Getijden Maas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	5.8	7.5	3.7	14	5.6	4.9	2.8	8.8	17.4	18.5	7.2	7.9	10.3	3.6	30.9	11.6
alver			41.1	4.1	9.3		1.1	0.9	1.4		3.7	4.1		0.5	52.8	1.3
baars	0.3	120	13.6	86.9	8.4	119.1	4	67.7	12.6	459.1	23.5	41.2	23.8	153.6	163.6	683.1
barbeel													0.6			
bermpje									0.4						1.4	
bittervorm																
blankvoorn	7.5	6.5	48.8	312.1	26	14.9	52.1	111.8	31.6	224.7	120.2	39.4	21.9	163.1	38031.7	445
bot		1.5														0.3
brasem	11	0.5	4.3		1			2.9	0.4	1.5	0.7			0.7	152.7	1.5
chinese wolhandkrab																
diklipharder											1.6					1.4
driedoornige stekelbaars			27.5		0.3	0.3		0.5	0.9		0.3	0.7			0.5	
forel			0.3													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0.5														
harder ongespecificeerd																
hybride cyprinide			0.3					0.5		1.5						
kesslers grondel																
kleine modderkruiper																
kolblei			1.4	0.5				1.8	2.4							
kopvoorn	0.3								0.4		0.6			0.4	6.3	0.8
marm grondel																
pos	1.7	27.5	0.6		3.3	11.4	0.2	1.9	6.1	26.5	3.7	1.2	3.8	0.4	13.7	7.8
rivierdonderpad						2		1.3	1.4	2.5					1.7	
riviergrondel								1.2	1.2	1			0.7	1.2	10.5	1.7
rivierprik															0.5	
roofblei			0.8	0.5						1.5						
ruisvoorn					0.2			1.8								
serpeling			0.4	0.5					0.6							
sneep									0.3		0.6					
snoek			3.5	1.5	0.4	1.7	1.1	2.9	0.8	3	1	4.2				
snoekbaars	0.6	0.5	1.9	1.5	0.7	1.7	0.2	3.6	0.7	4	3.3		0.3	3.6		0.3
spiering			1.3													
tiendoornige stekelbaars			0.5													
winde	7.6		18.9	23.1	12.1	14	10.3	17.7	16	45.1	9.8	3	5.9	9.6	75.4	7.5
witvingrondel																
zeeforel											0.3					
zeelt			0.5													0.4
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel																

soort	2006		2007		2008		2009		2010	2011	2012	2013	2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	O	O	O	Z	O	Z
aal	14.8	9.5	2.2	4.8	1.6	2.3	0.3	5	1.2	1.7	1.7	2	4.4	1.1	2.3	
alver			0.3	30.3	3.7	1.9				0.9	0.3	64.6	6.4			8.9
baars	51.2	32.8	16.3	29.4	4.3	14.4	7	13	23.5	69.9	13.6	10.6	17.1	18.7	5.2	26.7
barbeel																
bermpje	1.2						0.2		0.2							
bittervorm				0.5												
blankvoorn	112.2	74.6	2.3	9.6	35.9	282.5	114.7	0.8	11.1	87.5	21	33.7	48.2	28.5	30.4	72.3
bot								1.1	0.4		1					
brasem					0.5	2.4	1.2		0.4	1.2		2		0.4	0.6	
chinese wolhandkrab								0.3								
diklipharder		0.5	0.9													
driedoornige stekelbaars					3.1				1.5	2.9		1.1	1.5		0.7	
forel																
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft							0.2									
harder ongespecificeerd												0.2				
hybride cyprinide					0.3	0.1	0.3						0.6			
kesslers grondel									0.4	4.1	3.8	0.9			0.3	
kleine modderkruiper								1.1	0.1							
kolblei										0.2		0.5				
kopvoorn		0.5		0.5						1.2						
marm grondel								1.4	0.5	2.5	0.5					
pos	10.1	4.9	7.3	0.5			2.9	0.5	3.2	1.1	3.2	0.2				
rivierdonderpad	2.8	1						0.6	1.3	0.3		0.1				
riviergrondel				0.6				0.5	0.2	0.2						
rivierprik	0.4															
roofblei		2.3							0.1	1.2	0.3	2.1	4			3.7
ruisvoorn									0.2	0.3		0.5				
serpeling					0.3		0.3		0.4							
sneep					0.3		0.5									
snoek			0.6		0.8		0.5			0.5	0.2	1	0.6	3.1	0.3	0.2
snoekbaars					1.6	0.3			0.2			0.2				
spiering																
tiendoornige stekelbaars																
winde	19	39.7	8.3	15.1	4.8	7.5	19.5		12	31.7	5.3	21.5	38	30.5	7.9	3.9
witvingrondel									0.5			0.3				
zeeforel																
zeelt										0.2				0.4		
zoetwatergarnaal					0.3											
zwartbekgrondel										2.1	11.2	4.2	5.1	0.3	37.3	1.9

Grensmaas (elektroschepnet, aantal per km transect)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal		37.4	10		43.7			5	21.7			23.8		2	10.6		10.9		23.1		11			12.6			4.6			
alver	2	4.1			21.9				1.6			12.4	20		2.8	30		4.4	10		5.1		2	2.6		0.5	0.7			
amerikaanse hondsvijs					0.1																									
baars	2	1.1	6		10.5			8	6.6	110		14.7	10	2	4.5	10				2.8			15.2		4.3	22.2	8.4			
barbeel	30	1.7	6		2.2			8.7	2			30	0.4	2	0.3		22	0.7	14.3	2.3		34	1.6	16	2.1	4				
beekforel																					4	0.4			0.2					
bermpje					0.2				0.1			0.2		2	3.4				1.3				0.1		0.2	6.6	4.2			
bittervoorn																							0.2		0.1					
blankvoorn	4	9.6	4		57.6			3	32.2	10		4	159	50	18	11.5	10		67	10		21.9		276		11.2	25.2			
blauwband																0.1								0.2		0.2				
brasem	2	2.3	16		3.9				0.9	10		0.3		2	1.6			0.9	20	1	0.3		2	12	1.2	2.9	45.8			
driedoornige stekelbaars		0.4							0.6									1.2		0.9		2.7			0.7		0.1			
elrits																		0.1												
forel					0.4										2	0.1											0.1			
gestippelde alver																														
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		0.1			0.5				0.1			1.3			0.1			0.1		0.8					0.2					
glebel												0.1			0.2															
goudvis			2			4						0.1			0.2															
hybride cyprinide					1.6							0.3	10		0.7			0.6					0.2							
karper		0.1			0.5				0.1							10						2	0.2							
kesslers grondel												0.1						1.4					0.1							
kleine modderkruiper		0.1										0.1																		
kolblei					0.4													0.2		0.2			4.3		0.8		1.5			
kopvoorn	8	9.9	34		15.2	32		20.9	27.9	10		42	30.8	130	4	20.7	10	26	50.4	20	15	26.3	40	6	42.9	58	41.3	26.8	4.2	
marm grondel																														
meerval									0.1																					
pos					0.9			1	2.8			2			0.9			1.8		1.3		0.6			0.4		0.1			
rivierdonderpad					0.1			1	0.4			1.8			0.9			0.6		2.8		0.3					0.5			
riviergrondel		8.5	6		15			4	22.2			2	35.8	20	2	6.8		14.1		0.8		0.6			10.5	22.2	1.2			
roofblei					0.2																						0.5			
ruisvoorn						4			0.2			0.3			0.3	20					0.1		0.2							
serpeling					0.5	16					10	2.7	20					0.5		0.2										
sneep	6	0.1	8		3.3	40			0.2			2	5.2		2	1.2	180	4	1.7		1	0.9	2	0.3	4		0.6	4.2		
snoek					0.4				0.7			0.2			2	0.3			0.7		0.4		0.7		0.1		0.4			
snoekbaars					0.3										4	0.4			0.7			0.6					0.3			
tiendoornige stekelbaars									0.1																					
vetje																														
winde								1				2.3			0.1				0.1		0.2			0.2		0.2	1.3	8.3		
zalm															1			0.2												
zeelt			2		0.4	12						0.1			10								0.1	20			0.4			
zonnebaars																														

soort	2007		2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal		8.4		14.5	22.9		16.2	1.6		10.8	7.1		13.3	5.2	3.9	8.3		0.9	1.4		1.4	255		4.4	3.2	
alver										6.5	8.6			0.6	1.7	6						1275		1.8	30.6	
amerikaanse hondsvijs																										
baars		8.9		8.9	17.1		12.5			27.1	48.6	1.3	24.7	60.3	32.1	50		130.4	17.1		12.3	5100		28.6	19.4	
barbeel	28	1.7	3.7	0.8		42	4.9		13.8	2.6		10	11.5	8.6	0.7	10	6.7	1.8	17.1	7.8	1.4	1530		0.8	14.5	
beekforel																										
bermpje		5.8		10.5	37.3		17.4	243.7		8.8	1004		63.6	3790	10.9	1232		4.8	410		36.4	133992.3		2.6	133.9	
bittervoorn		0.8					0.1			5.7			0.1		1.4	11.7		0.1	40			1785		0.3		
blankvoorn		1.4		12.2	55.7		4.2			23.3	238.6	1.3	3.1	270.7	70.6	118.3		78.6	135.7		8.9	52711.1		26.8	622.6	
blauwband				0.1	11.4			3.1			1.4			1.7	0.2	1.7						255				
brasem	2	0.2		0.7	2.9	4	2.2			0.9	14.3	6.3	0.9	1.7	0.7	6.7	1.7	25.8			0.2			0.2		
driedoornige stekelbaars		0.1		0.3	1.4		0.4	7.8		0.6	7.1		6.9	234.5	2.7	5		2.8	34.3		2.1	16320		4.6	8.1	
elrits				0.4	5.7								8.8	96.6	2.8	31.7		5.7				1275			1.6	
forel															0.4											
gestippelde alver																1.7										
gevlekte amerikaanse rivierkreeft							0.1			1.4			0.4	3.4		6.9										
glebel																										
goudvis																										
hybride cyprinide																										1.6
karper							0.1							3.4		1.7								0.4	1.6	
kesslers grondel																								39.6	3.2	
kleine modderkruiper														1.7	0.1	5		0.6	10		0.6	1530		2.1	3.2	
kolblei				0.8			1.6						0.1				0.2	17.1				765		0.1		
kopvoorn	36	14.3	29.4	0.9	7.1		6.2	25	5	13.7	75.7	5	17.6	48.3	84.7	136.7	10	775.7	65.7		14	13260		8.5	79	
kwabaal																								0.1		
marm grondel				0.5			4.6	4.7		9.3	61.4		29.9	343.1	31.6	983.4		155.3	551.4		22.6	59925		80.7	51.6	
meerval				0.1						0.3	2.9		1		0.3						0.4			1.2		
pos		0.7		6.8	37.1		9.6	3.1		1.8	4.3		4.9	1.7	5.8	13.3		104.6	5.7		4.1	1275		1.1		
rivierdonderpad		2.1		6.6	5.7		14.8	1.6		5.3	42.9		4.8	19	11.7			1.1	28.6		1.3	5355		1.6	3.2	
riviergrondel		0.4		1.4						0.1	17.1		0.3	3.4	0.9	126.7		56.2	117.1		0.4	7140		0.8	35.5	
roofblei										0.2							1.7									
ruisvoorn				0.1				1.6				1.4					0.2								0.2	3.2
serpeling				0.1	2.9		0.3						0.5	1.7					37.1		0.1	1275		0.2	11.3	
sneep	2	0.2			1.4	2	0.9	6.3	5	0.5	90	3.8	0.4	12.1	4.1	5		0.2	7.1		0.7	4335		1	135.5	
snoek		0.3		0.1	5.7		0.7						1.3	0.9	0.7	1.7	1.7				0.4			0.2		
snoekbaars			</																							

Heusdens Kanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011		2012		2013	2014	2015
	O	Z	O	Z	O	O	O
aal	4.6	8.5	1.6	3.1	7.7		6.4
alver		3.2		0.9			0.2
baars	8.3	12.0	6.6	12.2	66.2	22.5	9.8
barbeel	0.9	0.6					
bermpje	8.5	25.8	10.2	1.4			0.4
bittervoorn	2.7	3.6	0.4	0.7			
blankvoorn	18.8	118.4	8.3	52.4	1.5	22.5	15.5
blauwband	0.3	0.7	0.7	3.1			0.5
brasem	0.5	16.3	0.1	4.5			
bruine kikker	0.1						
driedoornige stekelbaars		3.1	1.1	6.5			0.2
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.6	0.7					1.8
hybride cyprinide		0.7					
karper	1.4						
kesslers grondel	0.8	0.6	9.4	2.2			
kleine modderkruiper	0.3	2.1		0.9			
kolblei		0.5					
kopvoorn	0.5	2.2	3.4	0.4			0.3
marm grondel	6.6	15.4	15.7	25.1			6.0
meerval	0.1	0.2					
pos	5.8	5.8	2.9	1.6	27.7	15.0	1.5
prikken				0.2			
rivierdonderpad	5.8	1.3	1.1	0.2	1.5		
riviergrondel	0.1	0.3		0.2			
rivierprik		0.2					
roofblei		2.1		1.5			
ruisvoorn		1.2		0.5			0.7
serpeling	0.1						0.1
sneep	0.2	0.2					
snoek	1.4	0.2	0.2	0.9			0.9
snoekbaars	0.1	0.5		0.9			
tiendoornige stekelbaars				0.8			
winde	2.2	6.9	1.7	7.4	7.7	2.5	0.2
witvinggrondel	0.2	0.2					
zeelt	4.9	9.7	0.3	3.0			0.3
zonnebaars	0.2						
zwartbekgrondel	2.5		53.6	29.6	3.1	7.5	247.2

Hollandsch diep (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015			
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z				
aal	7.1	20.4	12.5	11.9	23	26.3	8.8	33.1	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5	8.3	21.5	21.9	21.5
alver	1.9	3.1	12.7	1.5	2.3	0.2							0.5	0.6	1.7										0.4	0.6	2.5	1.8	1.6	1.1	2.3							
baars	5.8	9.1	5.7	10.9	18.4	20	93.8	25.9	34.6	48.6	29.1	54.1	22	6	14.8	23.9	25.7	26.3	7.2	56.8																		
barbeel	0.4		0.2	0.4	0.3	0.3		2.4	0.9	0.3	0.8		0.5	0.2	0.2									0.5	0.2													
bittervoorn			0.2	0.2	0.1			0.1	0.2	0.1														0.2														
blankvoorn	83.5	28.3	96.2	68.4	229	41.5	268.2	57.4	138.8	241.7	28.9	215.1	16.1	7.8	229	516	39.3	1029	124	1269																		
bot	4.4	4.8	3.4	5.5	9	17	14.1	34.3	22.7	5.3	0.8		9.9	13.2	5.9	4.8	1.2	3.9	1	2.9																		
braseem	4	8.1	7	2.7	2.8	1.4	9.4	1.8	1	2.1	1.4	6.6	3.1	3.3	1.7	3.1	9.9	1.1	4.5	8.7																		
chinese wolhandkrab			0.2				1.3	0.4					0.1											0.1														
diklipharder							0.5																															
driedoornige stekelbaars	0.4	0.1	0.3	0.6	2	0.1	9.4	0.2	3.3	0.3	0.2	2.4	0.6	3.1	0.2	0.2	0.8	0.4	0.6	0.7																		
dunlipharder																																						
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																																						
glebel																																						
goudvis		0.1																																				
graskarper	0.4																																					
harder ongespecificeerd																																						
hybride cyprinide			0.1																																			
karper	0.6	1.6	0.7	0.6	0.4	0.3		1.3	0.3	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
kesslers grondel																																						
kleine modderkruiper	0.1			0.1				0.4																														
kolblei			0.2	0.4	0.3	0.8	1.6	0.4					0.2	0.1	0.5	1.1	0.1																					
kopvoorn	0.6	0.2		0.1	0.5	0.3	1.6	0.7	0.5	1.1	0.1		0.2	0.1	0.2	0.7																						
marm grondel																																						
meerval			0.1																																			
ponitische stroomgrondel																																						
pos	0.1		0.2	0.6	0.4	0.7		0.4	1.9	0.4																												
rivierdonderpad		0.1	0.2			0.2		0.1	0.4		0.3																											
riviergrondel																																						
rivierprik																																						
roofblei	0.6	1.1	2.7	3.4	1.1	1.9	9.4	3.4	4.9	27.8	7.1	17.8	3.9	0.7	19.6	31.2	44.8	22.4	3.2	12																		
ruisvoorn	0.2	1.8	0.3	0.4	0.1	0.5		0.3	0.4	0.1	0.7		0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3																				
serpeling	0.1		0.2	0.1				0.1	0.3				0.1	0.1																								
sneep			0.1	0.2	0.3	0.8		0.2	0.1	1.5																												
snoek	0.3	0.5	0.7	0.7	0.6	0.3	1.6	0.8	0.2	0.1	1.1		0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2																		
snoekbaars	0.8	1.8	0.5	2.3	4.3	3.3	4.7	3.9	6.4	0.1	0.2		1	0.4	0.6	0.5	0.1	0.1	0.2																			
steurgarnaal																																						
steurgarnalen		1.6																																				
tiendoornige stekelbaars		0.1											0.1																									
vetje			0.9																																			
winde		14.5	38.5	17.6	73.1	20.7	92.9	53	47.3	45.3	32.6	107	12	9.2	64.1	81.5	76.5	72	20.2	15.8																		
zeebaars	15.7			0.1				0.1																														
zeelt																																						
zoetwatergarnaal																																						
zwartbekgrondel																																						

Nieuwe Merwede (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006	2007	2008	2009	2010		2011	2012	2013	2014	2015
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O
aal	6.6	6.2	2.2	7	28.1	16.7	5.7	3.4	58.7	2.4	6.4	1.5	1.6	3.4	6.8	1.6	0.3	4.3	1.5	4.7
alver	35.6	10.9	6.2	49.4	6.2	10.1			2.4	2.3	100.7	4.2	1.6	0.4		6.7	7.5	28.6	15.7	36
baars	23.7	18	34.7	44.4	125.6	584.7	28.6	607.3	426.2	28.1	67.8	53.7	43.4	44.9	341.7	55.7	22.9	31.9	13.1	121.8
barbeel				0.2					3.2		2.3							0.3		
bittervoorn					0.3							2.1	0.3						0.4	0.3
blankvoorn	191.6	59.7	265.7	85	229.5	137.1	28.6	35.7	969.1	117.9	18.5	16.2	65.5	156.3	426.1	32	46.4	290	47.1	818.9
bot	6			3.1	1.5	9.4	2.9	13.7	35.2	1	1	1.3	3.9	1.8		1.2		1		3.5
brasem	4.2	1.7	21.3	2.2	7.7	4.7		1.5	3.6	1	8.1	3.6	0.3	2.1	157.2	2.9		3.8	1.7	2.3
driedoornige stekelbaars	0.3	0.3		0.2	0.9	0.3			0.2	0.4	0.5					0.6	0.3	1.2		0.7
dunlipharder																			1.1	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0.3			0.6			0.2											
goudvis	0.3																			
harder ongespecificeerd																		0.2		
hybride cyprinide		0.3		0.8									2							
karper	0.6		0.3	0.4			2.9	0.4	0.4					0.3		0.2				0.3
kesslers grondel													7.1	36.7	27.3	8.3	1.2	3.4		1.5
kleine modderkruiper							2.9						0.7	0.4						1.7
kolblei				2.3	9.3							3.6	2.6				1.3		5.3	0.9
kopvoorn	1.6	0.3	0.3	2.4	2.5	1.7		5.3	8.2	2.6	0.3	2.5	1.5	3		2.1	0.3	1.4		1.4
marm grondel									3.4		7.8	2.1	3.6	2.1	25.1	0.9	0.3	0.9		0.9
pontische stroomgrondel														0.2		0.2	0.5	5.1		1.3
pos	0.3	0.3	1.9	2	17.9	4.9		1.2	5.5	0.4		1.2	0.7	1.6		3.3	0.3	0.4		
prikken													0.1							
rivieronderpad	0.3	0.3	0.4					0.3	2.3	0.4										
riviergrondel	0.6		0.3	0.2																
rivierprik				0.4																
roofblei	2.1	3.6	1.3	9	1.7	14.1		8.9	3.3	15.3	14.8	0.4		5.2	25.1	5.1	4	24.5	1.3	36.4
ruisvoorn	3.5		0.6	0.8	0.2	0.6		0.7	1.7	0.9	0.3	3.3	2.2	0.3	18.2			0.1		0.5
serpeling	0.6	0.3	0.6		0.2	1.7							0.3					0.8	0.3	
sneep		0.3				3.5			0.2		1.1		1.5	0.6		0.6	0.6	1.1	0.2	42.5
snoek	1.4	1.1	4.4	1.1	5.6	2.6		0.9	2.2	0.4	4.4	1.2	7.7	1.2	6.8	0.6		0.4	0.9	1
snoekbaars	0.6	0.9	1.9	1.4	5.6	4		3.1	15.7	2	0.7		5.6	0.2		1.1	0.4	1.3	1	1.5
steurgarnaal																				32.4
tiendoornige stekelbaars		0.3																		
vetje																			6	
winde	15.7	7.3	33.3	20.7	37	25.3	2.9	26.9	34.7	15.1	38.1	3.2	8.3	31.3	186.8	22.3	19.6	33.1	19.3	111.6
zeelt	0.6		0.7	0.7	0.4	1.1	5.7	1.2	2		0.3	0.8	0.3			0.4	0.3	0.9		0.3
zwartbekgrondel														13.1		38.3	27.7	51.3	9.4	158.7

Rijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	11.1	12	1.5	6.4	2.5		1.9	1.3		0.8			1.7	6.6		1.2		
alver	10.5		30.3	1	1.3	2.3	13	2.1	9.2	3	3.5	0.2	3.8		2.2		0.5	
baars		0.7	0.4	4.3			1.5	7.7			2.1	0.2	1.4	1.6	1.7	5.3	1	
barbeel	0.4						1.3								2.8			
bittervoorn											0.3		0.7	0.8				
blankvoorn	26.7		18.5	9.7	3.2	48	22.5	5.5	5.8	245	35.6	127	23	18.5	3.4	20	2.4	
bot	0.4	0.7	0.3															
brasem		0.7	0.2		1.8	1.4	0.5	11.2		1.2	5.9	0.4	5.1	0.7		0.4	0.9	
driedoornige stekelbaars											0.3		0.4		0.6			
dwergmeervallen																		
forel					1.3													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		3.3																
hybride cyprinide									0.3		0.7	0.3						
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	2.9		0.4		2		1.3	1.4				0.4						
kopvoorn		0.7		1.3			2.9	0.3	1.7	0.2			3.6		1.4	2.2		
marm grondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.2	0.7	1	5.2		17.8		12.5		0.8	0.7	2.3	5.1	12.7	0.6	8.3		
rivierdonderpad													1.2					
riviergrondel		7.3		2.7								0.3		1.3		1.3		
rivierprik				0.4				0.4										
roofblei	6.8		3.4	0.4		0.5	1.3	0.7	0.8	1		0.5		0.7	2	0.8		
ruisvoorn				0.4														
serpeling							1.8	2.1	3.3	0.3	1				1			
sneep	0.8								1				0.4				0.6	
snoek	0.2							1.5			0.3			0.8		0.4		
snoekbaars	0.2	0.7	1	11	2.3	2.3		6.6		1.1		3.8	1.4	0.3		0.8		0.8
vetje																		
winde	1.4	0.7	1.6				2.1	5.9	1	0.3	0.3	1.5	1.6		5.2	6.8	2.8	
zeelt																		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal											1.2	2.2	1.7	1.1			2.8			
alver	2.9				1.1		1				1.7	0.5	1.7				5.6		10.2	
baars			0.4						0.3			2.7	1.7	2.8	0.9	1.4	5.1	1.2	0.8	
barbeel																				
bittervoorn													0.6							
blankvoorn	69	16	9.3		0.7		9.5	0.9	30.3		5.2	40.2	11.6	6.1	8.1		7.1		9.9	
bot																				
brasem	1.3		5.4		1.3				1.1		1.2		0.6				3.1			
driedoornige stekelbaars											0.6									
dwergmeervallen											0.6									
forel																				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																				
hybride cyprinide																				
kesslers grondel										6.4	17.5		1.1				0.8	1.2		1.3
kleine modderkruiper											0.6		1.1							
kolblei					0.4															
kopvoorn	1.6																			
marm grondel											6		1.7							
pontische stroomgrondel										0.6		2.9					2.2			
pos											0.6		2.8							
rivierdonderpad																				
riviergrondel																				
rivierprik																				
roofblei										3.5	29.4						1.2			
ruisvoorn																				
serpeling	0.9										0.9									
sneep										1.7										
snoek																				
snoekbaars				1.3	0.8	0.4	0.4	0.4		3.8										
vetje									0.3											
winde	2.3	2.7	3.4	0.4			0.4		4.2	0.6	5.8	25.7	1.2				2.4			
zeelt												0.6								
zwartbekgrondel											67.9	10.9	32.6	42.2	1.1		39.7	37.4		21.1

Twentekanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2009	2015
soort	0	0
alver	0.6	
baars	0.7	4
blankvoorn	8.8	4.7
roofblei	0.6	
ruisvoorn	2	
snoek	0.6	0.9
winde	1.7	
zeelt		0.5

Volkerak (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2008	2011	2014
soort	0	0	0
aal	12.9	94.5	19.8
baars	0.5	44	14.7
blankvoorn		27.2	0.9
bot	0.2	0.1	
brakwatergrondel		0.2	
brasem		1.2	
driedoornige stekelbaars	0.5	0.9	0.8
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0.2	3.3	
giebel	0.3	0.5	
harder ongespecificeerd	0.3		
karper		1.9	0.5
kleine modderkruiper		0.5	0.4
marmmergrondel		0.5	
rivierdonderpad	0.6	0.9	
roofblei		0.4	
ruisvoorn		2.3	
snoek	0.1		0.7
snoekbaars		0.6	
winde		6.7	1.1
zwartbekgrondel	0.2	15.4	368.9

Zandmaas (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2008		2009		2010		2011		2012		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	1.3	10.9	2.2	9.1	3	5.3	4.6	8.5	1.6	3.1	3	2.4
alver	1	0.4			0.1			3.2		0.9		0.5
baars	3.1	11.8	9.5	31.4	11.5	20.1	6.6	12	4.3	12.2		6
barbeel							0.9	0.6				
bermpje	1.8		4	5.9	5.1	13.4	8.5	25.8	10.2	1.4	0.4	0.4
bittervoorn	0.1	0.8		0.6		0.8	2.7	3.6	0.4	0.7		
blankvoorn	14.8	20.7	16.7	11.4	15.8	78.6	29	118.4	14.8	52.4	5.6	27.8
blauwband	0.3		0.5	1.3	0.3	2	0.3	0.7	0.7	3.1		1.5
brasem	0.2	0.9	0.1	0.4		2.7	0.5	16.3	0.1	4.5		
bruine kikker							0.1					
driedoornige stekelbaars	0.2		0.7	1	0.1	0.8		3.1	0.4	6.5		0.5
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.2		0.3	1.3	0.7	0.5	0.6	0.7			0.2	4.8
gewone pad		0.8										
hybride cyprinide	0.2			0.4		0.3		0.7				
kesslers grondel							0.8	0.6	9.4	2.2		
kleine modderkruiper				1		0.2	0.3	2.1		0.9		
kolblei						0.2		0.5				
kopvoorn	0.3		0.3	0.6	0.8	1.1	0.5	2.2	3.4	0.4		0.8
marm grondel			0.8	0.3	1.1	0.4	6.6	15.4	15.7	25.1	0.7	4.3
meerval						0.1	0.1	0.2				
pos	5.4		3.5	6.8	4	2.2	5.8	5.8	0.4	1.6		1
prikken				0.4						0.2		
rivierdonderpad	0.8		1.5	1.4	2.5	0.7	5.8	1.3	1.1	0.2		
riviergrondel							0.1	0.3		0.2		
rivierprik								0.2				
roofblei						0.2		2.1		1.5		
ruisvoorn	0.3	1.3	0.3	2.8		0.6		1.2		0.5	0.3	1.5
serpeling	0.1		0.1	0.1			0.1					0.4
sneep	0.1				0.2	0.1	0.2	0.2				
snoek	0.6	3.1	0.6	2.5	0.1	0.3		0.2	0.2	0.9		2.4
snoekbaars	0.9	0.8	0.2	0.4		0.2	0.1	0.5		0.9		
tiendoornige stekelbaars										0.8		
vetje						0.2						
winde	0.6		2.1	1.3	2.1	5.8	3	6.9	1.6	7.4	0.4	
witvingrondel	0.1						0.2	0.2				
zalm	0.2		0.1									
zeelt	0.2	0.9	0.6	4.5	0.2	4.4	4.9	9.7	0.3	3		0.9
zoetwatergarnaal				0.2								
zonnebaars							0.2					
zwartbekgrondel							2.5		53.6	29.6	94.6	50.8

Zwarte Water (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011	2012	2013	2014
soort	O	O	O	O
aal	0.4	3.7	1.4	0.7
alver	3.9	2.4	0.5	2.1
baars	12.5	28.4	47.6	61
bermpje		0.4	0.3	0.8
bittervoorn			0.3	
blankvoorn	96.4	2.2	42.9	52
brasem	22	0.3		26.8
driedoornige stekelbaars		1.7		8.8
hybride cyprinide				0.4
kwabaal		0.6		
marm grondel	0.2	7.5	9.6	3.8
pos		0.7	0.5	0.7
rivierdonderpad	0.7	1.5	0.6	0.3
roofblei	0.2	1.6		
ruisvoorn	2.4	5.3	3.9	1.3
snoek	3.3	3.4	2.8	5.9
snoekbaars			0.5	0.3
tiendoornige stekelbaars		1.4	0.3	
winde	3.9	5.6	1	42.2
zeelt	0.9	2.2	1.5	3.7
zwartbekgrondel				1.1

Tabel VII.3 Boomkor: CPUE (biomassa (kg) per ha) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal												0.55			
alver		0										0.06			
baars	4.41	3.46	15.95	0.57	0.52	2.39	0.65	5.57	0.53	0.29	1.52	11.74	1.4	0	0.3
bastaardkikker		0													
bittervoorn								0			0				
blankvoorn	7.36	2.86	2.07		0.03		0.27	0.41	0.11		0.03	1.64	0.12		0.07
bot	0.04	0.21													
brasem	16.52	10.54	0.15			5.32	0.02	0.05	0.24	0.01					0.75
chinese wolhandkrab								0							
driedoornige stekelbaars	0	0		0.01	0		0	0			0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
giebel		0.01													
hybride cyprinide												0.07			
kesslers grondel		0.01		0.03										0	
kleine modderkruiper	0	0.01		0		0.01		0.01	0.02			0.01		0	
kolblei	2.84	0.41	0.05					0.02	1.14	0.03					0.21
marm grondel		0		0	0	0	0	0.01			0.03		0		
pontische stroomgrondel	0	0		0			0	0.09					0.04	0	
pos	1.82	2.07	0.23	0.03	0.08	0.01	0.03	0.22	0.01		0.24	0.32	0.05		0.37
rivierdonderpad	0	0.01		0	0			0.01							
roofblei	0.07						0.02					0.07			0
snoek		1.42			0.43										
snoekbaars	2.38	3.65	3.77	0.15			0.08	0.63	0.17			1.56	0.08	0	0.71
winde	0.05							0.01				0.07			0
zeelt	0.01	0									0				
zwartbekgrondel	0.02	0.05		0.07	0.01		0.08	0.08			0.21		1.12	0	0.01

Benedenloop Nederrijn (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
alver		0	0.01						
baars		0.01	0.02	0.1	0.99			0.1	4.17
blankvoorn	2.44	1.69	0.66	0.01			0.03	0.01	0.68
brasem	5.49	8.41	1.8	1.38	3.93	1.08	13.97	1.45	21.96
chinese wolhandkrab								0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									0
kesslers grondel		0.01						0	
kolblei						4.12			9.96
pontische stroomgrondel		0.02		0.08	0.02	0.04	0.01	0.01	
pos		0	0.15			0.05			
roofblei	0.18								
sneep	0.11								
snoekbaars	2.09	2.2	1.04	0.12	0.13	1.67		0.68	26.04
winde	0.55	2.56							
zeelt			0.01						
zwartbekgrondel		0.02	0.01		0.01	0.01	0	0.01	0.1

Benedenloop Waal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013			2014		2015	
	M	O	Z	O	Z	O	Z
aal							2.69
alver				0.01		0.04	0.02
baars		0.01		0.06	1.91		2.1
blankvoorn		0.02	1.51	0.66	3.72	0.82	9.19
brasem		17.19	6.36	1.59	7.66	3.13	40.21
chinese wolhandkrab						0	
hybride cyprinide						0.01	
kesslers grondel					0.01		
kolblei				0.05	2.97	0.21	3.19
pontische stroomgrondel		0	0.02	0.01	0.27	0.02	0.05
pos		0.03	0.04	0	0.22		0.01
riviergrondel						0.01	
roofblei		0		0.02	0.02	0.06	
ruisvoorn					0.04		
sneep	0.7	0.11					
snoek					1.51		
snoekbaars			0.02	0.55	11.63	0.55	8.15
winde		3.35		1.51	0.07		
witvinggrondel				0.01			
zwartbekgrondel		0.01	0.06	0.01	0.59	0.02	0.06

Bovenloop Gelderse IJssel (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal				0.03		0.04										0.04	0.13											0.65		0.13	0.5
alver		0.01	0.05	0.01	0.01	0.02				0.01		0.04												0.03		0.01			0		
baars			0.99			0.32	0	0	0.45			0.55			0.14		0.55	0.01	0.04	0.04	1.46	0.04	0.03	0.16	0.01	0.07	0.43		0.1		
barbeel				0.09			0.01	0				0	0.92	3.19			3.58	0.45	0.9	3.67		0.32	0.2					0.09	0.67		
bittervoorn																															
blankvoorn	0.71	1.83	12.8	0.96	2.27	20.8	0.97	0.7	21.4	1.88	1.96	31.6	0.31	0.52	10.8	0.61	0.89	12.9	0.8	1.35	12.3	0.77	3.79	17	2.39	1.27	15.6	0.02	1.52	8.95	
bot	0.4	0.18		0.4	0.13		0.11	0.03			0.02			0.17			0.06		0.08	0.26			0.07			0.2	0.07		0.22		
brasem	3.04	11.7	117	1.66	19.8	106	6.51	11.5	71.3	5.54	16.5	144	6.2	3.67	58.2		2.87	36	3.5	4.03	23	15.7	12.7	81.8	31.6	42.6	39.6	1.73	34.9	46.6	
chinese wolhandkrab																													0		
donaubrasem																													0.16		
driedoornige stekelbaars																															
forel													0.01																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0			0			0			0			0			0			0			0			0		0		
gewone pad																															
goudvis						0.02																									
houtling																															
hybride cyprinide		0.06	1.91		0.16	1.41		0.08	2.01		0.34	1.41		1.44			0.37	0.53	0.18	0.57		0.17	0.66			0.34		0.31	1		
karper																															
kesslers grondel																															
kleine modderkruiper																															
kolblei	2.71	13.2	17.5	3.27	6.03	30.9	2.88	22.2	43.2	2.97	9.63	23.5	9.58	6.06	25.8		8.07	4.57	1.18	7.05	1.49	9.27	7.48	75.9	11.2	16.3	20	0.76	14.6	10.9	
kopvoorn																															
marm grondel																															
meerval																															
pontische stroomgrondel																															
pos	0.02	0.02	0.46	0.01		0.73	0	0.02	0.9	0.01	0.01	1.04	0.01		0.51	0.01	3.79	0.01	0.02	0.36		0.05	0.78	0.18	0.15	1.17	0.22	1.73			
rivierdonderpad	0						0	0					0.01			0.01			0.02			0			0.01	0		0			
riviergrondel	0.01	0		0.05	0.02		0.09	0.08	0.01	0.06			0.06	0.05	0.05	0.06	0.01	0	0.01			0	0.01		0.02	0.07		0.1	0.03		
rivierprik											0.01			0.02	0.03		0.02														
roofblei							0.02	0.04			0.01	0.04		0.15	0.1																
serpeling																															
sneep				0.01																											
snoek			1.37									0.82		1.55						0.02			0	0	0.03			0			
snoekbaars			16.9	0.21	0.16	26.3	0.27	8.61		1.18	0.21	14.1	0.12	0.13	6.43	0.63	1.72	0.59	0.83	4.11		1.37	8.26	0.17	0.65	4.08	0.36	1.95			
spiering		0	0.02					0.06			0.04			0.04			0.07			0	0.01										
winde	0.2	0.02	0.01	0.15	0.2		0.63			4.59	0.26	0.11	6.12	0.09		1.59		2.53	4.49	0.03	3.05	2.91	0.08	4.92	1.47	0.39	0.97				
witvingrondel																															
zaagrugschildpad																															
zeelt																															
zwartbekgrondel																															

soort	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z		
aal					0.27	0.39	0.2																						
alver	0.04	0.01			0.01	0.02				0	0	0.01		0.02	0.01	0.01	0.05	0.03							0.02				
baars			1.5		0.07	0.86	0.06	0.01	1.97		0.01	0.8		0	1.52	0.03	0.03	0.76				1.86			0	0.93	0.02	2.63	
barbeel	1.26			3.44	10.73		8.95	4.13		11.71	5.39		1.51			0.03													
bittervoorn																						0	0						
blankvoorn	0.64	0.17	27.77	0.21	2.44	16.98	2.17	0.42	5.73	1.66	0.87	10.58	0.29	1.77	13.59	0.09	0.91	11.11				2.51			0.01	8.59	0.8	0.24	3.33
bot					0.13						0.02		0.36	0.13	0.3	0.11		0.19											
brasem	5.97	7.37	17.3	4.28	105.7	37.19	2.78	14.94	21.02	2.16	8.43	31.6	0.46	29.75	56.43				2.23	24.55	0.3	0.95	23.09	3.85	8.53	0.67	14.33	5.98	
chinese wolhandkrab	0	0					0	0																					0
donaubrasem														0.11															
driedoornige stekelbaars																				0									
forel									0.06																				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0														0
gewone pad																													
goudvis																													
houtling														0.19															
hybride cyprinide	0.29		0.06			0.18	0	0	0.12												0.1								
karper														4.23															
kesslers grondel										0.02	0.01	0.01					0.02												
kleine modderkruiper																													
kolblei	0.51	0.13	0.33	0.53	29.87	13.19	0.19	10.61	10.41	2.54	2.24	8.29	1.61	0.19	1.25	0.63	0.26	1.28							0.02	1.7			
kopvoorn														0.18															
marm grondel					0	0.01			0.02					0.01															
meerval						0.05								0.93															
pontische stroomgrondel											0	0.03	0.01	0.03	0.14				0.36			0	0.04		0	0.08		0.01	0.05
pos		0	0.53	0.01	0.54	1.53	0.09	0.1	0.65																				

Bovenloop Nederrijn (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z		
aal				0.08			0.11					0.18	0.87		0.61			0.27	1.29		0.12			0.14	0.03		0	0.04				
alver	0.04	0.02		0.02	0.03		0			0.02	0.05			0.12	0.24	0.72	0.03	0.21	1.87	0.07	1.04	0.8	0.4	0.41	2.07	0.36	0.16	2.82	0.1	0.02	2.37	
baars	0.66	0.47	4.11	0.06	0.06	0.12	0.14	0.09	0.75	0.07	0.45	0.56		1.01	0.03		0.52												1.15			
barbeel	0.01						0.01			0				1.07	1.19	1.23	0.25	3.78	6.34	2.79	2	2.15	14.1	7.27	0.25	15	12.9	3.86	2.58	4.18	10.2	
blankvoorn	5.5	10.4	8.2	8.57	9.21	0.58	5.56	2.73	9.18	4.36	3.8	2.29																				
blauwneus																																
bot			0.01																							0.07	0.02	0.02				
brasem	28.2	22.3	41.3	30.5	23	7.34	6.49	6.67	19.7	15.4	13.7	21.5	7.27	8.49	32.2	1.82	9.7	19.6	7.7	10.7	1.98	17.7	15.2	0.06	30.5	25.2	1.16	3.96	11	27.5		
chinese wolhandkrab			0				0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	
donaubrasem																																
driedoornige stekelbaars																															0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
houting																																
hybride cyprinide		0.09	0.14	0.27	0.11		0.14					0.01					0.11		0.01	0.03		0.36	0.02			0.16		0.1	0.03			
karper																																
kesslers grondel																																
kleine modderkruiper									0																							
kolblei	11.6	11.7	3.58	16.8	6.25	1.94	1.86	10.3	7.89	5.27	8.97	1.3	4.58	4.36	3.19	0.86	2.24	1	3.13	1.63	1.56	1.58	3.07		4.54	4.06		0.81	0.29	5.31		
kopvoorn																																
marm grondel																															0.01	0.01
pontische stroomgrondel																																
pos	0.11	0.18	1.04	0.9	0.06	0.22	0.43	0.1	0.48	0.01	0.09	0.17	0.02	0.1	0.06	0.01	0.12	1.3	0.15	0.09	0.47	0.99	0.38	0.29	0.08	0.1	0.61	0.74	0.42	0.61		
rivierdonderpad				0	0		0			0			0	0																		
riviergrondel	0.02	0.02	0	0.12	0.02	0.01	0.07	0.21	0.03	0.02	0.05		0.11	0.04		0.01	0.07		0.03	0.09		0.02	0.02		0.03	0.01	0	0.01	0.04	0		
rivierprik			0.01																			0.02	0							0.05		
roofblei				0.03	0.03		0.01	0.03		0.02	0.01	0.02					0.01		0.01	0		0.01	0.06		0.09	0.26			0.24			
ruisvoorn					0.07								0.08																			
serpeling											0.01					0.01						0.01										
sneep					0.01						0								0	0.01		0.01										
snoek		0.69		0.34	0.26		0.14				0.1									0.05												
snoekbaars	2.01	1.96	1.52	1.56	0.16	1.78	0.69	2.69	7.17	0.39	1.3	4.52	0.28	0.84	5.13		0.76	3.32	0.46	0.61	8.12	2.14	1.47	4.05	1.41	2.13	3.67	1.03	1.48	10.6		
splering																																
vetje																																
winde	0.04	0.09	0.08	0.12	0.04					0.01	0.4	0.01				0.2	0.17		0.06	0.29		0.74	0.93		0.47	0.51		0				
witvinggrondel																																
zeeprik							0.3																									

soort	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015						
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z				
aal				0.19								0.1		0.1																	
alver	0.53	0.12		0.01			0.01				0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.09	0.01				0			0.04							
baars	1.33	0.16	0.41	1.53	0	1.15		0.05	0.2		0.09	0.78	0.13	1.02	2.67	0.82	0.23	1.4			1.36	3.85	0.68	0.16	1.01			0.85	0.9		
barbeel		1.35							0.37																						
blankvoorn	14.8	6.66	3	18.66	8.32	6.95	0.54	1.76	7.34	2.23	0.98	6.23	4.21	2.18	8.3	2.44	0.56	1.65			6.5		1.29	0.13	0.14	2.23	0.69	4.17	3.95		
blauwneus				0.01	0.01																										
bot																															
brasem	32.16	7.58	3.77	21.11	24.58	7.98	1.12	6.79	21.68	0.13	1.7	9.53	3.89	4.31	10.79	1.38	0.31	2.84			2.87	0.53	0.01	8.19	2.15	8.95	9.55				
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0		
donaubrasem				0.01																											
driedoornige stekelbaars																															
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
houting																															
hybride cyprinide		0.07	0.05	0.01					0.04																						
karper													4.02			0.78															
kesslers grondel												0.02	0.03		0.02	0.03		0	0.02		0.02	0.01									
kleine modderkruiper																															
kolblei	6.37	2.16	0.83	6.09	10.64	1.51	0.36	4.92	1.64	3.73	0.23		0.32	0.08	0.3										0.25		0.82	0.01	0.19		
kopvoorn																															
marm grondel					0				0			0			0			0													
pontische stroomgrondel											0.06	0.01	0.24	0.09	0.16	0.18	0.07	0.19		0	0.02	0.16	0.02	0.16		0.04	0.02				
pos	2.07	0.14	0.34	0.09	0.16	0.16	0.01	0.23	0.41	0.04	0.01	0.28		0.08	0.47	0.04		0.67			0.02								0.06		
rivierdonderpad					0.01																										
riviergrondel	0.06	0.02																			0.01	0.01							0.01		
rivierprik																															
roofblei	0.16	0.08										0	0.34		0	0.06	0.01								0.01	0.33					
ruisvoorn																															
serpeling																															
sneep													0.02				0.01							0.01					0.15		
snoek		0.38				1.95						0.35		0																	
snoekbaars	6.43	1.37	6.14	2.16	3.36	5.52		0.01	2.26																						

Bovenloop Waal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.03	0.11				0.42				0.04							0.21		0.4									0.03		
alver															0	0.01	0													
baars	0.02		0.79			1.34			0.03			0.69					0.01	1.23		0.02	0.44		1.22			0.2		0.33		
barbeel	0.56	0.65		0.91	0.01		0.3	0		0.86	1.04		3.39	0.96		1.9	0.33	0.89	0.29	0.61	0.77				2.15		0.72			
bittervoorn															0															
blankvoorn	0.17	0.52	2.8	0.25	1.19	2.06	0.13	0.41	2.9		0.23	3.2		1.28	0.16	0.66	3.34	0.07	0.44	1.67	0.5	1.13	2.55	0.12	2.01	3.15	1.08	2.78		
blauwneus																														
bot		0.03								0.03	0.01							0.03		0.02							0.02			
brasem	0.45	10.6	46.7	0.39	13.7	113	0.57	4.98	50.7	0.29	4.96	104	0.2	1.06	26.7	0.14	2.68	32.7	0.23	2.77	49.2	2.18	12.5	26.2	0.95	33.3	24.5	25	24.2	
chinese wolhandkrab	0			0	0		0	0	0	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	0	0	0	
donaubrasem																									0.24			0.17		
driedoornige stekelbaars		0																												
forel											0.01																			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft						0	0										0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
hybride cyprinide					0.06	2.22			0.02	0.95		0.28	0.01			0.37	0.06		0.09		0.01				0.03	0.16				
kesslers grondel																														
kolblei	0.67	9.16	20	2.9	7.66	21.9	0.56	6.83	21.9	0.64	16	12.6	0.46	0.76	4.06	0.18	3.8	18.4	0.17	1.52	12.2	0.3	2.14	5.1	0.65	19.9	10.7	10.5	5.26	
kopvoorn															0															
marm grondel																												0.02		
meerval																	0.01								1.08					
pontische stroomgrondel																														
pos	0.02		0.63	0	0	0.23	0	0.02	0.15		0.01	0.12		0.03	0.21	0	0.01	1.09	0.01	0.02	0.42	0	0.01	0.31	0	0.03	0.1	0.02	1.08	
rivierdonderpad	0	0		0	0																									
riviergrondel	0.02	0.02		0.03	0.01		0.04	0.02		0.01	0.25			0.01		0.01	0.01		0.01	0		0.02	0.05		0.01	0.04	0	0.16	0.02	
rivierprik	0.01	0.05		0.17	0.02		0.01	0.25	0.01	0.05			0.04		0.04	0.02		0.09	0.05	0										
rivierrombout																														
roofblei		0.06			0.09			0.06						0.04		0.06	0.01			0.06		0	0.02				0.11	0.2		
serpeling																	0													
sneep		0						0			0.02																			
snoek												0.29				0.02		0.44												
snoekbaars	0.14	0.39	6.96		0.61	21		0.28	9.68		0.54	20.8		3.67	0.43	0.32	7.02	0.17	0.92	10.2	0.48	2.32	4.08	0.09	0.76	5.2	0.09	2.75		
winde	0.1	0.42		0.05	1.02		0.43	0.2		0.6	1.4	0.36		0.04	1.25	2.06	0.01	3.92	2.69	0.63	3.04	2.59	0.02	2.91	5.44		3.02			
witvingrondel																														
zeeprik		0.12																												
zuiderzeekrabbetje																														
zwartbekgrondel																														

soort	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal	0.03			0.01							0.75						1.25										1.29	0.27
alver	0	0.02			0.08			0.03			0	0.06		0.01	0.02		0.06									0.03		
baars		0.01	0.06		0	1.97			0.05		0.08	0.05			0.03	0.77				9.42					1.69			7.34
barbeel	0				5.75		0.6	1.03		0.1	1.47		1.18	1.28														
bittervoorn											0																	
blankvoorn	0.1	1.62	1.46		3.32	3.28	0.2	0.6	0.93	0	0.26	5.76		0.27	0.84	2.85	0	0.29	2.4			19.16		0.13	3.78	0.03		2.63
blauwneus					0.01																							
bot		0.01			0.1						0.01				0.1			0.02	0.02									
brasem	0.4	17.75	33.06	1.8	22.02	30.69	0	17.12	29.17	0.2	7.15	35.1		7.94	30.85		3.42	33.32		0.2	2.64	31.37		1.85	44.32	0.07	0.75	12.85
chinese wolhandkrab	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0		0	0	0		0								0		
donaubrasem					0.19						0			0.09				0.03			1.24							
driedoornige stekelbaars											0.01																	
forel																												
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0			0.22				0		0			0													0
hybride cyprinide		0										0.05																
kesslers grondel					0.02			0.04	0.08		0.01	0.03			0.01	0.02					0.03				0.02			0.01
kolblei	0.1	5.39	5.76	0.1	15.92	2.54	0	1.32	1.13	1	2.9	1.38		0.01	5.44	0.28		0.13	0.97			18.72		6.96	0.01		0.43	
kopvoorn																												
marm grondel					0			0																				
meerval					3.73												1.33		3.8	4.76								
pontische stroomgrondel								0.01			0.01	0.07		0.05	0.48		0	0.3							0.46		0.01	
pos		0.01	0.45		0.01	0.1	0	0.04	0.32	0	0	0.09			0.69			0.07							0.15			0.08
rivierdonderpad																												
riviergrondel	0	0.05	0.02																									
rivierprik	0				0.15					0	0.17			0.02														
rivierrombout																	0											
roofblei		0.08									0	0.43			0.03			0.02	0.04	0.2		0.65		0.08	0.6			
serpeling								0.02												0								
sneep					0.09			0.03		0																		
snoek																0.22			0.18									0.21
snoekbaars	0.1	0.68	5.73		1.76	5.6	0.6	0.71	3.24	0.3	0.01	3.17		0.04	1.11	5.59	0.1	0.6	4.15		1.99	17.52		0.15	5.7	0.22		4.1
winde	1.1	2.08			4.14		1.2	2.99		5.1	2.54	1.4		8.84	5.77		1.4	2.52	0.11				1.99	4.17	0.08	1.81	0.58	0.16
witvingrondel					0	0.1	0.02		0	0.23	0.01		0	0.01			0				0							
zeeprik								0																				
zuiderzeekrabbetje																												
zwartbekgrondel								0						0.02	0.05	0.14	0	0.02	0.08		0	0.03						

Grevelingen (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd

	2008	2011	2013
soort	M	M	M
aal	0		
ansjovis		0	
bot	0.06	0.01	0
botervis	0	0.02	0.08
brakwatergrondel		0.01	
driedoornige stekelbaars			0
dwergtong	0		
gewimperde zwemkrab		0	
glasgrondel	0		
griet	1.28		
grondel	0.24	0.01	0.14
grote zeenaald	0.01	0	
kabeljauw	0.03		
kleine zeenaald	0		0
koornaarvissen	0		
penseelkrab		0	
pitvis	0		
puitaal		0.05	0.04
schar	0.14	0.05	0.01
schol	1.18	0.29	0.06
spiering			0
sprot	0.06	0	0.01
steenbolk	0.1		
strandkrab		0	
tarbot	1.66		
tong	0.67		0
vijfdradige meun	0.03		0.01
wijting	0.06		
zandspiering		0	
zeeappel		0	
zeebaars	0.07		
zeedonderpad	0.02	0.22	
zeekreeft	0		
zwarte grondel	0.29	0.02	0.07

Haringvliet (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	1997	2001	2002	2003	2004	2012		2013		2014		2015	
	M	M	M	M	M	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z
aal	1.25	0.19	0.15	0.22	0.03	4		0.39		0.77		0.96	
alver	0												
baars	3.66	2	1.35	0.29	2.14	1.71	0.02	0.87	0.02	0.78	0.02	1.28	4.42
blankvoorn	2.05	3.5	2.32	3.7	3.82	0.08		0.01		0.04		0.03	0.21
blauwneus												0.01	
bot	1.13	0.07	0.32	0.11	0.12	0.11	0.03	0.17	0.02	0.03	0.01	0.05	0.03
brasem	29.33	38.62	36.72	34.95	19.82	2.07		0.86	4.69	1.04		1.07	
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0						0	0
donaubrasem										0			
driedoornige stekelbaars										0		0	
driehoeksmossel												54166.9	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0							0	
glasgrondel											0		
grondel		0					0						
grote zeenaald											0		
harder ongespecificeerd								0					
haring						0.02	1.59						
houting					0	0							0.01
hybride cyprinide	0.03	0.14	0.14	0.07	0.09								
karper			0.67		0.4								
kolblei		0.54	2.46	1.37	0.83							0.01	
koornaarvissen											0		
pontische stroomgrondel										0		0.01	
pos	0.18	0.07	0.02	0.03	0.15	0.48		0.4		0.6		0.32	
rivierdonderpad		0	0			0							
riviergrondel			0	0									
rivierprik	0.01	0.01	0.01					0.01					
roofblei			0										
snoek			0.2										
snoekbaars	17.85	11.36	8.78	6.25	9.69	0.92	0	1.87		1.35		1.61	
spiering	0.02	0	0.01	0	0.04	0.04	0.01	0.01		0		0	
sprot						0					0.52		
steurgarnaal												0	
winde	0.1				0.19	0		0.01		0.01		0.13	0.08
witvinggrondel										0			
zeebaars						0							
zeeprik						0.03							
zuiderzeekrabbetje				0									
zwartbekgrondel						0.35	0.24	0.26	0.08	0.26	0.09	0.52	0.09

Heusdens Kanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	2011		2012		2013		2014		2015	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
alver		0.07								0
baars	1.8	0.56	8.95	0	0.9	0.44	2.72	1.21	2.37	0
blankvoorn	0.52	7.91			0.1		3.05	0.38		0
brasem	26.8	32.62					5.36		0.02	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0			0	0			0	0
kesslers grondel							0.03	0.05		
kolblei	8.11	7.62					0.38			
pontische stroomgrondel									0.04	0
pos	0.39	0.57		0			0.05			
rivierdonderpad		0	0.01							
ruisvoorn									1.4	
snoek							1.3	1.05		
snoekbaars	7.31	8.01				0.07	2.05	0.07	0.24	0
winde		0.18								
zwartbekgrondel						0.02		0.06	0.03	0

Hollandsch diep (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

Soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015			
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O				
aal	0.73	1.62	1.89	0.43	1.67	1.51	1.36	2.09	2.15	2.9	5.06	1.25	1.96	2.86	1.22	1.14	2.36	0.15	0.66	0.84	0	0.66	0.15	0.66	0	0.66	0.15	0.66	0.84	0	0.66	0.15	0.66	0.84	0	0.66	0.15	0.66		
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
baars	1.1	0.71	0.49	0.67	0.66	0.44	0.32	3.02	0.42	0.53	0.74	0.33	2.13	0.95	0.86	0.49	1.78	0.49	0.57	2.03	0.77	0.11	0.88	0.49	3.77	0.49	3.77	1.78	0.49	0.57	2.03	0.77	0.11	0.88	0.49	3.77	1.78	0.49	0.57	2.03
blankvoorn	4.94	3.43	4.55	7.16	4.96	5.04	4.27	6.83	3.37	4.29	9.58	6.12	5.23	1.89	0	3.08	2.49	0	0.88	1.1	0	0	0.88	3.08	0.28	0	0.12	0.07	0.04	0	1.1	0	0	1.1	0	0	0.88	3.08	0.28	
bot	0.39	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.06	0.08	0.28	0.04	0.04	0.18	0.05	0.06	0	0.12	0.07	0	0.04	0	0	0	0.04	0.12	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.12	0	0	
brasem	64.66	78.51	61.16	77.45	74.08	66.99	64.49	48.83	44.7	45.29	61.3	26.02	56.39	55.83	46.07	46.07	28.84	0.39	5.17	16.48	0	0	0	5.17	46.07	0	0	28.84	0.39	5.17	16.48	0	0	0	5.17	46.07	0	0		
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
diklipharder																																								
donaubrasem																																								
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
gevlakte amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grondel																																								
harder ongespecificeerd																																								
hybride cypride	0.12	0.26	0.2	0.24	0.09	0.06	0.17	0.07	0.07	0.16	0.09	0.68	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
karper																																								
kessiers grondel																																								
kleine modderkruiper																																								
kolbief	2.16	4.43	3.47	3.6	1.65	1.3	1.41	1.34	1.41	0.09	1.36	2.07	2.58	1.04	2.41	2.42	0	1.04	4.4	0	0	0	1.73	2.42	0	1.02	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
marmgrondel																																								
meerval																																								
pontische stroomgrondel																																								
pos	0.06	0.07	0.02	0.09	0.13	0.07	0.04	0.08	0.04	0.05	0.15	0.01	0.05	0.34	0.07	0.31	0.22	0.38	0.2	0.01	0.03	0.08	0.07	0.31	0.22	0.38	0.2	0.01	0.03	0.08	0.07	0.31	0.22	0.38	0.2	0.01	0.03	0.08	0.07	
rieverdonderpad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
rievergrondel																																								
rieverprik																																								
rieverrombout																																								
roofbief																																								
roorbief																																								
serpeling																																								
sierlijke steurgarnaal																																								
snoek																																								
snoekbaars	11.01	8.57	8.28	6.78	5.98	4.09	6.02	5.1	9.28	10.21	8.6	8.09	7.08	5.72	7.44	4.8	6.1	0.02	4.89	3.53	0.03	0.08	7.44	4.8	6.1	0.02	4.89	3.53	0.03	0.08	7.44	4.8	6.1	0.02	4.89	3.53	0.03	0.08		
spiering	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
steurgarnaal																																								
tiendoornige stekelbaars																																								
witvingronde																																								
witvingronde																																								
zuidzeekrabbe																																								
zwartbekgrondel																																								

Nieuwe Merwede (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	
aal	0.15		0.18	0.22		0.03							0.17	0.07	0.2						
alosa																					
alver													0.01	0.01	0					0.01	
baars		0.77	0.02	0.02				0.23	0.04	0	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03	0.47	0.58	0.01	0.18	0.17	0.71
barbeel																					
blankvoorn	2.64	4.11	2.85	7.32	1.42	2.34	2.73	1.92	2.13	3.25	2.28	1.52	2.41	3.57	1.27	0.75	0.53	0.95	2.24	0.78	
blauwneus																					
bot	0.18	0.2	0.16	0.12	0.08	0.1	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.22	0.36	0.28	0.36	0.36	0.22	0.08	0.05	
brasem	7.57	45.5	24.9	53.3	12.8	42	7.86	8.88	8.7	18.8	3.33	6.74	61.2	18	13.7	11.5	8.37	5.31	12.6	6.87	
chinese wolhandkrab	0				0				0				0	0	0	0	0		0		
donaubrasem																					
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
hybride cyprinide			0.26	0.37	0.26		0.17	0.21	0.01	0.26			0.6	0.02			0.1			0.35	
karper																0.12					
kesslers grondel																					
kolblei	1.4	4.28	2.01	5.54	1.61	13.1	1.1	3.12	0.96	14.8	0.4	0.16		1.55	0.99	0.28	6.2	0.08	0.19	0.48	
marm grondel																		0			
pontische stroomgrondel																					
pos	0.02	0.02	0.07	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.05	0.07	0.05	0.02	0.05	0	0.01	0.03	0.03	
rivierdonderpad	0.01				0									0	0						
riviergrondel			0.02	0.03	0.37	0.24	0.01	0.03	0.16	0.1	0.05	0.04	0.08	0.1	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.06	
rivierprik			0												0.03						
rivierrombout																					
roofblei				0.11					0.05	0					0.01	0	0.15		0		
ruisvoorn																					
serpeling																					
sneep									0.02												
snoek	0.97											0.1						0.12			
snoekbaars	1.19	0.82	3.09	1.32	3	1.26	3.1	2.61	1.96	2.66	0.78	3.23	1.24	2.31	2.75	4.12	3.4	2.72	2.15	1.07	
spiering					0			0			0	0		0							
steurachtigen					0.34																
steurgarnaal																					
steurgarnalen						0															
winde	0.1		0.21	0.2			0.26	0.47		0.03	0.28	0.19		0.25	1	0.59	0.08	0.41	1.12	0.83	
witvingrondel																					
zaagrugschildpad																					
zeelt																					
zuiderzeekrabbetje			0																		
zwartbekgrondel																					

soort	2007		2008		2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			
	M	O	M	O	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	
aal		0.09						0.23						0.49				0.26							0.12	
alosa																										
alver			0.01	0.01				0			0		0							0.02	0	0.18				
baars	0.02	0.17	0.63	3.89	0.05	0.5	3.87	0.33	0.5	17.5	1	0.21	17.4	0.71	0.18	1.22	0	0.2	3.12	0.18	0.73	10	0.29	0.03	10.7	
barbeel																										
blankvoorn	7.82	10.2	2.84	5.49	4.39	2.26	2.14	1.09	4.1	14.1	0.65	1.38	8.51	2.75	3.09	0.14	1.36	3.76	19.8	2.22	1.64	11.5	6.5	11	33.6	
blauwneus																									0.06	
bot	0.1	0.1	0.34	0.18	0.19	0.11	0.07	0.2	0.14	0.02	0.03	0.01	0.2	0.04	0.03		0.92	0.67		0.01	0.01	0.01	0.33	0.16		
brasem	15.6	15.5	3.7	2.98	3.89	0.83		5.78	6.03	18.6	1.95	5.18	3.37	4.55	0.98	0.47	2.38	32.7	7.53	2.1	2.4	90.1	9.16	26.2	37.4	
chinese wolhandkrab	0	0	0	0				0			0		0										0	0		
donaubrasem			0.04	0.03	0.34	0.01		0.14	0.05			0.05		0.04				0.01						0.65	5.32	
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0					0	0	0			0	0								0	0	0	
hybride cyprinide					0										0.14						0.32		0.18		0.63	
karper			0																							
kesslers grondel					0.13	0.1		0.6	0.54		0.01	0.03	0.07	0.07	0.04		1.73	1.39	0.15	0.01	0.03	0.15	0.11	0.11	0.81	
kolblei	0.13	0.44	0.17	0.95	2.94	1.2	0.09	0.05	0.02		0.41	3.17		0.28			2.45	0.4		2.58	0.06	2.11	0.26	0.98		
marm grondel	0		0	0								0.07														
pontische stroomgrondel								0.01	0.05		0.03	0.02	0.72	0.31	0.14	0.72	1.12	0.38	0.79	0.39	0.38	2.33	11.7	0.7	3.05	
pos	0.05	0.12	0.01	0.15	0.08	0.09	0.11	0.17	0.21	6.1	0.04	0.02	1.11	0.06	0.06		0.14	0.07	0.25		0	3.33	0.01		2.15	
rivierdonderpad																										
riviergrondel	0.16	0.12																					0			
rivierprik	0.03			0.02				0.06							0.03											
rivierrombout				0											0											
roofblei				0.02					0.07		0.03		0.18	0.04			0.56		0.32				0.05		0.07	
ruisvoorn								0.05																		
serpeling					0.01				0.19																	
sneep				0.01					0.2			0.1							0.08							
snoek					0.14	0.07	2.55	0.25		3.47				0.78												
snoekbaars	4.5	1.9	2.81	1.45	5.86	1.33	0.27	1.09	1.17	0.88	0.4	0.63	2.46	9.31	4.9	0.41	4.72	5.95	4.89	2.43	1.4	4.01	4.02	8.74	4.71	
spiering							0																			
steurachtigen																										
steurgarnaal																								0	0	
steurgarnalen																										
winde	0.32	0.01		0.57	0.18	0.1		0.01	0.16	2.88	0.02	0.13	0.72	0.92	0.28		0.8	0.71		0.93	0.38	0.38			0.86	
witvingrondel			0.1	0.21	0.1	0.06		0.42	0.3		0.07	0.02		0.01			0.34	0.11		0	0.01		0			
zaagrugschildpad																										
zeelt							0.29		9.72																	
zuiderzeekrabbetje																										
zwartbekgrondel							0.19	0.06			0.03	0.06	0.5	0.05	0.12	0.36	5.47	2.39	0.15	0.04	0.03	2.73	0.36	0.34	1.22	

Nieuwe Waterweg (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

	2012	2013	2014	2015
soort	M	M	M	M
aal	0.29		0.08	0.06
bot	5.9	3.76	4.6	3.54
botervis	0.01	0	0	0
chinese wolhandkrab	0	0		0
clupea		0		
driedoornige stekelbaars	0	0		
driedradige meun	0			
driehoeksmossel				8012.82
dwergbolk			0	
dwergtong		0		0
fint		0.02		
gewone garnaal				8224725
gewone zwemkrab				31766292
glasgrondel	0	0		
grauwe poon			0	
griet	0.03		0.04	
grondel	0.07	0.05	0.04	0.04
grote zeenaald		0	0	0
haring	0.02	0.01	0.01	
harnasmantje	0.14	0.06	0.02	0.02
kabeljauw	1.35	1.69	0.77	0.73
kleine pieterman	0		0	
kleine zeenaald	0	0		0
penseelkrab				0
pitvis				0.01
puitaal	0.01			
rasterpitvis	0		0	
rivierprik		0	0.01	0
rode poon	0	0		
schar	2.52	1.36	3.53	4.26
schol	0.36	0.18	0.26	0.48
schurftvis	0.04	0	0.01	0.01
slakdolf	0.03	0.01	0.01	
spiering	0.45	0.25	0.23	0.11
sprot	0.02	0		0
steenbolk	1.17	1.48	1.01	4.21
steurgarnaal				0
strandkrab				0
tong	2.36	1.5	3.06	2.73
tongschar	0			
vijfdradige meun	0.08	0.09	0.06	0.15
vorskwab			0	
wijting	1.92	0.52	0.73	1.09
zandspiering		0	0	
zeebaars	0	0.46	0.13	0.14
zeedonderpad	1.89	0.76	0.45	0.57
zeeprik		0		
zuiderzeekrabbetje				0
zwartbekgrondel	0	0.03	0.1	0.01

Noordzeekanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2009			2012			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.4	1.32	2.46	0.16	0.24	0.06	1.47		0.11
baars	0.55	5.48	1.86	0.37	0.22	0.44	1.05	0	0.16
blankvoorn	0.6	0.48	1.98	0.05		0.93	0.89		
bot	2.05	3.65	1.57	2.71	1.94	1.22	0.75	0	0.09
brasem	11.29	2.87	15.93	0.29		1.02	4.22		
chinese wolhandkrab							0	0	0
driedoornige stekelbaars					0				0
dunlipharder	0.02								
gewone garnaal							2471257.4		902561.19
gewone zwemkrab							34001818		5140159.3
glasgrondel	0		0	0.01	0	0	0		
grauwe poon				0					
grondel	0.17	0	0.53	0.07	0.09	0.27	0.13	0	0.02
haring				0.93	0.01	0.03	0.01		
harnasmannetje				0.01	0.03				
hybride cyprinide							0.1		
kabeljauw	1.51			0.13					
kleine zeenaald				0		0	0		
knorrepos							0.02		
kolblei	1.52	5.72	8.05			0.45	5.81		
koornaarvissen				0.01	0				
pitvis	0.01								
pos	0			0			0.02		
putaal				0					
rasterpitvis				0					
rivierprik							0.01		
rode poon				0.02	0.02				
ruisvoorn			0.02						
schar	0.06	0		0.05	0.01				
schol	0.09	0	0	0.9	0.06	0.07	0.71	0	0.05
slakdolf	0								
snoekbaars	7.61	36.74	12.74	0.48	10.44	1.4	5.48	0	0.09
spiering	0.28	0.01	0.22	1.36	0.03	0.21	0.08	0	0.04
sprot	0.09	0.03	0.01	0.15			0.16	0	0.01
steenbolk	1.18	0.05	0.57	1.47	0.28	0.74	0.9		0.26
steurgarnaal							0		
strandkrab							0		0
tong	3.26	0.23	0.75	1.22	0.44	0.56	0.42	0	
vijfdradige meun	0.03			0.01					
wijting	0.94		0.22	0.33	0.22	0.03	0.04		
winde		0.37	0.44				0.05		
zeebaars	0.4	0.06		0.05	0.07	0.01	0		0.02
zeedonderpad				0.15					
zuiderzeekrabbetje							0	0	0
zwartbekgrondel	0.11	1.32	0.4	0.13	0.08	0.28	0.08	0	0.09
zwarte grondel	0.01	0		0					

Oude Maas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd

soort	1997			1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	M	O	Z	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	1.54	1.59		2.71	1.55	0.08	0.53	0.2	0.13	0.6	1	1	2.38	1.3	0.9		0.48	2.4	1.87
alver					0.01				0				0.03				0.14	0.11	0.08
baars		0.19	2.19						0.15								0.14	0.11	0.08
barbeel						0.01				0		0.18					0.01		
blankvoorn	0	0.52	12.3	0.24	0.51	0.06		0.2	1.48			0.31	0.2			0.4	0.26	0.54	0.13
bot	0.36	0.81		0.7	0.29	0.16	0.17		0.05	0.1	0	0.1	0.09	0	0.1	0	0.09	0.15	0.2
brasem	3.09	8.29	33.86	11.5	29.5	1.84	15.1	2.4	8.08		1.6	2.69	10.7			4.1	7.41	1.98	6.13
chinese wolhandkrab	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
donaubrasem																			
driedoornige stekelbaars							0												
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft						0	0									0	0		
grondel	0.01	0.04																	
harder ongespecificeerd																			
haring	0.01	0.03																	
harnasmantje	0																		
houting																			
hybride cyprinide																	0.09		0.02
kesslers grondel																			
kolblei	1.17	0.85		0.45	2.86	0.45	3.31	4.2	2.75		0.1	0.35	5.77	4.5	0.9	2	2.42	0.75	4.3
pontische stroomgrondel																			
pos			0.05							0									0.01
rivierdonderpad																			
riviergrondel				0.01		0.03	0.02	0	0.02	0.1	0	0.03			0			0	
rivierprik	0.03					0.04	0.04	0.1		0.1	0.1		0.04	0.2	0.1			0.06	0.03
roofblei									0.06										
ruisvoorn								0.1											
schol		0.04																	
snoek																			
snoekbaars	3.16	0.03	10.04	2.14	3.29	0.34	0.43	0.9	0.92		0.2	0.6	1.89	0.5		2.5	1.82	1.74	4.3
spiering	0.25	0.45	0.02											0	0				
steurgarnalen						0	0												
tong	0	0.06																	
wijting	0.03	0.14																	
winde								0.43		0.2	0.1					0			0.14
witvingrondel																			
zeebaars																			
zuiderzeekrabbetje	0			0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel																			

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O
aal	2.19	3.11	0.05	7.1		0.88	1.14	0.85	0.56	0.96	0.02	0.17	2.74	0.27	0.72	0.52	0.57	1.76	15.4	5.44
alver													0.01				0			
baars				0	0.51	0.2		0.13		0.05		0.01						0.01		0
barbeel			0.01	0.3	0.01										1.45					
blankvoorn	1.29	2.34		0.75	4.69	1.23	0.82	0.1		1.56	0.04		0.39	0.27	0.37	0.1	0.6	0	0.21	0.02
bot	0.01	0.05	0.01	0.24	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0	0.02	0.12	0.02	0.02	0	0	0.02	0
brasem	2.64	1.45		4.38	1.87	2.78	1.64	3.62	0.59	4.8	0.56	0.43	2.64	1.67	3.51	2.5	2.82	7.3	4.85	1.79
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
donaubrasem					0.01								0.28		0.07					
driedoornige stekelbaars																				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0	0								0								
grondel																				
harder ongespecificeerd													0							
haring																				
harnasmantje																				
houting									0.01											
hybride cyprinide		0.07																0		
kesslers grondel															0.02	0.04				
kolblei	1.02	2.14		2.76	2.84	0.97	2.07	1.05	1.6	1.47	1.24	1.03	1.45	0.7	2.26	2	3.31	7.62	12.6	12.8
pontische stroomgrondel										0		0	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01
pos	0		0.02		0	0		0.01	0.01						0.02		0			
rivierdonderpad		0																		
riviergrondel	0.01	0.01	0.06	0															0.03	0
rivierprik	0.1								0.03	0.03			0.04				0.04			
roofblei																			0.09	
ruisvoorn																				
schol																				
snoek															0.22		0.32			
snoekbaars	8.63	3.97	0.13	2.75	2.98	0.67	6.07	0.48	1.37	4.51	0.02	0.69	3.37	1.19	2.46	2.23	2.04	0.01	0.82	1.46
spiering										0										
steurgarnaal																			0	0
steurgarnalen																				
tong																				
wijting																				
winde		0.16		0.7	0.1	1.01	0.23		0.26	0.61		0.26	0.11	0.72			0	0.22	0.03	
witvingrondel					0.03	0	0.1	0.03	0.02	0.01	0.06	0.03	0.03	0	0.02		0.01			
zeebaars													0							
zuiderzeekrabbetje	0	0																		
zwartbekgrondel					0.03	0.01	0.25	0.21	0.22	0.18	0.05	0	0.16	0.1	0.18	0.24	0.1	0.11	0.06	0.04

Rijn (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005				
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z		
aal	0.03	1.38				0.38			0.05						0.14												0.5		
alver		0.16										0.01															0		
baars			0.38		0.53	0.05			0.04			0.01	1.75		0.02		0.02	0.35		0.09	0.16	0.01	0.07	0.25		0.01	0.34		
barbeel	0.1						1.02	0				0.76				0.1	0.15	1.5							2.15				
blankvoorn	0.3	1.03	9.73		4.46	7.19	0.1	1.3	4.45			2.14	0.22		0.6	4.96							9.07	8.67	5.63	4.48	5.59	12	
blauwband																													
blauwneus																													
bot	0.2				1.1										0.04			0.23	0.1							0.39	0.37		
brasem	0.1	8.81	60.39	6.5	51.25	80.02	22.1	25	29.6	2.1	63.8	5.04		8.11	33.52	2.69	21.77	4.7	35.7	58.69	33.6	82.3	31.63	37.8	128	27.21			
chinese wolhandkrab	0	0		0					0		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
donaubrasem																													
gevekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0				0											0			0		0	0	0	0	0	0		
goudvis					0.34																								
hybride cyprinide	0		0.27		0.49		0.7	0.47	0.88						0.01		0.62	0.5	0.21				1.07	0.14	0.42		0.39		
kesslers grondel																													
kolblei	1.9	26.4	20.04	11	78.93	1.89	10.7	26.8	2.53	1.58	6.4			3.49	0.7	1.74	0.89	2	9.46	2.88	3.71	34.6	1.52	4.06	9.52	2.42			
marmergrondel																											0		
pontische stroomgrondel																													
pos		0.04	1.37		0.12	0.6			0.02	0.63		0.01	0.01	0.01	0.15		0	1	0	0.07	1.1	0	0.01	0.41	0.15	4.18	0.77		
rivierdonderpad		0.01							0						0														
riviergrondel	0.1			0.1	0.01		0.02	0.07	0.1					0.08		0	0	0.01	0				0		0.09	0.02			
rivierprik		0.13		0.1	0.16	0.14			0.02					0.18		0.5	0.01										0.12		
roofblei									0.15			0											0.37		0.11		0.25		
serpelling																											0		
sneep		0.03																											
snoek											0.1	0.61									1.8					3.45			
snoekbaars		0.39	17.89	1.2	3.64	18.02		2.12	8.5		5.87	6.72		3.01		0.37	1.54	0.5	2.24	8.79	0.7	0.71	6.97	0.99	1.82	5.31			
winde			0.01					0.02		15.4	1.86			1.22		0.01		0.7			4.83	2.99		4.91	0.04				
witvingrondel																													
zwartbekgrondel																													

soort	2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal									0.7																					
alver					0.06	0.05						0.02						0.04		0.01	0.25		0.02	1.07			0	1.59		
baars			0.47								0.19	0.09		0.04	0.44	0.04	0.01	0.25	0.06	0.08	0.38									
barbeel								0.45		0.71		0.39			7.03															
blankvoorn		3.76	22.02	0.23	2.64	7.53		1.92	1.46	0.33	4.82	3.07	0.01	0.83	4.97	0.13	5.21	7.19	0.07	0.24	4.59					0.03	2.7			2.12
blauwband																														
blauwneus								0.59																						
bot								0.08		0.04																				
brasem	0.78	57.78	38.85		15.42	19.79		12.44	20.62		108.9	19.41		15.34	17.12	2.12	19.75	41.12		15.4			0.66			10.1				4.69
chinese wolhandkrab		0	0	0	0	0		0	0		0	0		0	0	0	0	0		0						0				0
donaubrasem		0.42									0.64	0.07	0.01							0.16										
gevekte Amerikaanse rivierkreeft			0		0	0																								
goudvis																														
hybride cyprinide		0.39	0.09		0.01	0.16		0.26			0.05			0.02	0.05		0.05	0.05												
kesslers grondel								0.05			3.77	0.97		29.81	0.18	0.43	2.12		1.42	11.5	0.93	0.84	0.25						0.19	
kolblei	0.36	10.98	1.64		0.06	0.56		3.77	0.97		0.01	0		0.01																
marmergrondel											0.01			0.01			0.02	0.1		0.05	0.18		0.01	0.06		0.01	0		0	0.04
pontische stroomgrondel																														
pos		0.2	1		0.01	0.15		0.17	0.21		0.17	0.63		0.03	0.26	0	0.02	0.42		0.01	0.06		0.01	0.06		0.01	0			
rivierdonderpad																														
riviergrondel		0.12			0.01																									
rivierprik								0.04									0.07													
roofblei					0.11	0.15		0.15						0.01	0.02					0.01										
serpelling																														
sneep								0.28		0.07						0.01														
snoek																														
snoekbaars		2.75	4.36		0.96	2.75		0.5	4.9		8.91	6.51		1.3	6.3	0.39	1.32	3.22		1.18			0.01	0.55						1.09
winde		0.01	2.24		1.46			0.67		1.31	2.21		0.81	0.8	1.53	0.88	4.6	2.71	0.02	1.06	1.79	0.78				1.1	4.78			
witvingrondel								0.08	0.16	0.06	0.05	0.15		0.11	0		0.04												0.02	0.01
zwartbekgrondel														0.03		0.03	0.14	0.03		0.01	0.01			0	0.04	0.01	0.06			

Twentekanaal (boomkor, kg per ha)

M=midden van het water bemonsterd, O=oever van het water bemonsterd

soort	2009		2015	
	M	O	M	O
aal			0.21	
alver	0.05	0.08	0	0.02
baars	2.15	1.76	1.91	3.91
bittervoorn	0	0		0
blankvoorn	1.65	2.73	12.25	13.49
brasem	11.85	29.45	8.08	12.25
bruine kikker	0			
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0
karper		2.68	2.65	2.33
kolblei	5.61	15.03	0.61	2.21
marm grondel			0	
pos	1.43	1.31	0.12	0.11
rivierdonderpad	0	0		
riviergrondel	0.01	0	0	0
roofblei		0.04		0.07
ruisvoorn	0.04		0.05	0.03
sneep			0.08	
snoekbaars	6.38	16.95	6.65	5.31
tiendoornige stekelbaars		0		
winde	0.15	0.14	0.9	0.68
zeelt	0	0		0.1
zwartbekgrondel			0.01	0.01

Volkerak (boomkor, kg per ha)

soort	1997	2008	2011	2014	
	M	M	M	M	Z
aal	1.64	0	0.24		
baars	4.28	0.58	4.24	3.83	0.19
blankvoorn	3.01	1.16	0.14		
bot	2.12	0.12	0.05	0.06	0.02
brasem	3.92	9.49	3.24	0.23	
chinese wolhandkrab	0	0	0		
driedoornige stekelbaars	0	0		0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0		
grondel		0			
haring	0.12				
hybride cyprinide	0.01	0			
kolblei	0.19	3.16			
pos	5.87	0.28	0.14	0.04	
rode Amerikaanse rivierkreeft		0			
snoek	0.04				
snoekbaars	8.48	3.47	1.75	0.21	
spiering	0.65	0.01	0	0.01	
sprot	0				
winde	0.17	0.2		0	
zuiderzeekrabbetje	0	0			
zwartbekgrondel			0.04	0.53	0.06

Zandmaas (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2008			2009			2010			2011			2012			2015		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal			0.29	0.32	0.05	0.16			0.9	0.3	0.09			0.11	0.26		0.13	
alver	0.01			0.02	0	0	0.01	0	0.09		0			0	0.02	0.01	0.01	0.7
baars	0.03	0.59	3.64	0.16	0.12	0.63	0.23	0.12	0.88	0.16	0.19	0.52	0.07	0.08	0.55	0.04	0.7	2.32
barbeel																0	0.38	
beekprik																		0
bermpje		0					0											
bittervoorn											0							
blankvoorn	5.27	3.57	10.22	5.55	1.22	6.32	1.11	0.83	5.95	0.27	0.55	2.57	0.74	0.18	6.9	3.92	8.34	9.27
blauwband				0														
brasem	11.63	17.35	24.88	12.69	22.45	15.18	3.33	12.36	17.99	1.05	2.18	5.18	0.7	0.99	15.53	4.2	17.3	6.4
chinese wolhandkrab			0	0	0		0	0	0	0		0				0	0	
donaubrasem								0.08			0.02							
driedoornige stekelbaars											0							
driehoeksmossel																		4421
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
giebel								0.28										
hybride cyprinide	0.07	0.04	0.55		0.07	0.09			0			0.01			0.09			0.12
karper								3.9						2.01				1.85
kesslers grondel												0.01	0	0		0	0.02	
kleine modderkruiper											0							
kolblei	3.05	1.63	0.29	2.16	0.54	0.07	0.35	0.87	2.3	1.01	2.17	2.6	0.31	0.82	0.7	0.96	0.29	0.02
kopvoorn		0.34														0.08		
marmersgrondel			0					0		0	0	0.01		0	0		0	0
meerval		0			0.51		0.8		0	0.31		0					3.79	0.29
pontische stroomgrondel												0			0	0.02	0.02	0.06
pos	0.07	0.09	0.48	0.38	0.06	0.69	0.05	0.05	0.54	0.05	0.02	0.25	0.01	0.01	0.23	0.01	0	0.46
rivierdonderpad	0	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0						
riviergrondel							0									0.01	0	
riverprik	0.02	0.07								0.02								
roofblei							0.01		0.01		0.01	0			0.01			0.1
ruisvoorn									0									
serpeling	0																	
sneep					0		0		0									0.07
snoek					0.31	0.94				0.18	0.06	0.03						
snoekbaars	2.56	3.96	5.07	1.64	0.97	3.3	0.78	1.39	3.04	0.58	1.31	1.43	0.27	0.14	3.15	1.84	4.18	3.3
spiering			0	0		0.01	0	0	0.01			0.02			0	0.01	0	0
tiendoornige stekelbaars			0															
winde	0.52	1.92	0.04	0.03	1.37	0.02	0.2	0.89	0.31		1.22	0.01		0.55	0.03	0.31	1.36	0.13
witvingrondel	0.02	0.01	0	0.04	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0					
zalm	0.02	0.01			0.01			0.01								0	0.02	
zeelt						0			0			0.03			0.01			
zonnebaars												0						
zwartbekgrondel										0			0.01	0.01	0.02	0.24	0.39	0.07

Zwarte Water (boomkor, kg per ha)

M=midden van de rivier bemonsterd, O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011			2012			2013			2014		
	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z	M	O	Z
aal											0	
alver	0.03	0.03		0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0	0.3	0
baars	2.57	0.29	1.43	1.01	0.73	0.06	7.45	0.14	10.54	3.28	3.3	0.56
bastardkikker			0									
bittervoorn					0							
blankvoorn	15.76	1.14	3.17	6.19	23.25	2.6	12.64	0.3	8.03	9	5.9	2.57
brasem	108.8	0.99	43.84	19.47	40.75	84.64	34.35	5.05	39.63	90.35	26.73	41.16
donaubrasem	0.14											
driedoornige stekelbaars	0			0.11	0.01		0.02	0		0	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0									
giebel										0.01		
houting								0.04				
hybride cyprinide										0.08	0.08	0.07
karper										1.09		
kesslers grondel		0.02		0.01			0.01			0.01		
kleine modderkruiper		0										
kolblei	18.16	0.36	0.03	2.24	1		3.03		0.08	3.7	0	0.35
kwabaal						1.38			1.48			2.41
marm grondel		0		0	0		0.01	0.02	0.04	0	0	0.02
pontische stroomgrondel								0		0.03		
pos	85.56	1.1	1.42	14.17	19.59	0.21	77.52	0.16	1.66	59.77	7.63	5.89
rivierdonderpad		0			0							
riviergrondel	0							0				
roofblei	0.06			0.37	0.18					0.12	0.01	
sneep	0.06						0					
snoek		4.46			0.34		2.71	0.67	37.54	0.15	0.47	
snoekbaars	4.41	0.43	8.33	2.24	0.37		49.07	0.47	4.86	16.81	0.18	6.18
spiering	1.14	0.28	0.08	1.98	2.85	0.33	0.24	0.14	0.05	0.3	0.29	0.19
tiendoornige stekelbaars	0	0						0				
winde	0.48	0.11	0.86	0.7	1.59	0.25	0.24	0.01	0.13	0.75	0.3	
zwartbekgrondel				0			0			0.07	0	

Tabel VII.4 Elektroschepnet: CPUE (biomassa (kg) per km transect) per soort per jaar per regio

Afgedamde Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2011		2012			2013		2014		2015	
	O	Z	M	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal				0.17	0.32	1.12		0.43	0.4	0.28	
alver	0	0		0		0		0		0.01	
baars	0.07	0.18	0.01	0.04	0.37	0.42	0.23	0.3	0.02	0.16	0.2
bittervoorn		0				0					
blankvoorn	0.28	0.51	0.07	0.01	0.01	0.2	0.16	0.03	0.01	0.04	0.08
brasem	1.85	0				0	1.23				
driedoornige stekelbaars		0			0	0	0	0	0	0	
kesslers grondel			0.09			0.17					
kleine modderkruiper							0.04		0.01		
marm grondel				0	0.01	0.02	0.01		0		0.01
pontische stroomgrondel			0.06			0					
pos				0		0.01				0.02	
rivierdonderpad						0	0.01				
riviergrondel				0.01		0					
roofblei	0.02	0.01				0.02					
ruisvoorn		0.02									
serpeling						0.01					
snoek	0.51	5.18		1.1	0.83	0.05	0.32	0.93	3.27		0.36
winde	0.15	0.11		0.02		0.14	0.1	0.01	0.01		
zeelt						0.02					
zoetwatergarnaal					0						
zwartbekgrondel	0.02		1.31			1.95		0.54		1.62	0.07

Benedenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.53	1	0.52		0.19	0.08		0.02	0.43		0.62	0.35	0.87	0.5	1.15	0.45	0.13	
alver	0	0	0.04	0.01	0.01	0.04	0.01		0.01	0	0.01		0.01	0			0	2.41
baars	0.12	0.7	0.28	0.35	0.01	0.1	0.06		0.2		0.11	0.47	0.09	0	0.3	0.49	0.05	
barbeel															0.02			
bittervoorn					0										0			
blankvoorn	3.71	1.5	1.78	0.27	1.38	0.96	0.57	0	0.6	0	1.74	0.38	0.57	0.1	1.23	3.07	0.19	83.34
bot	0.01												0.06					
brasem	1.63	0	1.83		15.1	0.04	6.73		3.85	8	1.37	0.01	2.21		0.04	0.05	0.01	27.91
driedoornige stekelbaars	0		0	0	0	0	0			0			0		0		0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																		
giebel															0	0.03	0.01	
hybride cyprinide	0.01								0									
karper							8.74				13.5		5.7		2.88	0.69		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	0.55		0.97		0.09		0.25		0.58		0.66		1.8		0.21			2.24
kopvoorn							0						0					
marm grondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.02	0	0.07	0.01	0.01	0	0		0.02		0.1		0.05		0.44		0.01	0.22
rivierdonderpad						0												
riviergrondel		0	0	0.01													0	
roofblei	0	0			0.01		0		0.03						0.25			0.43
ruisvoorn	0.01			0.01	0.07				0.1						0.37			
serpeling							0.01		0.01									
sneep	0												0	0				0.22
snoek	0.09	0.5	5.27	4.19	6.36	0.42	1.82		1.7	0	4.09	0.53	4.36		0.74	0.76		1.72
snoekbaars	0.35	0	0.12	0.05			0.21		0.09		0.19		0.53					
spiering	2.35	0.6	0.01		0		1.25	0.08	0.01		0.04	0	0.01					
tiendoornige stekelbaars			0	0	0													
winde	1.52	0.1	0.31	0.05	3.29	0.21	0.92		0.98		1.67	0.14	0.18	0	0.03	0.27	0.45	5.81
witvinggrondel																		
zeelt	0.22														0			
zoetwatergarnaal																		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010	2011		2012		2013		2014		2015
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O
aal	2.69	0.43			0	1.47	0.19			0.13		0.35	0.44	0.1		0.3		0.65
alver			0.03	0.01	0.02		0		0	0				0		0		0.03
baars	0.26	0.75	0.01		0.14	0.07	0.03			0	0.03	0.03	0.14	0.05		0.01		0.01
barbeel												0.01						
bittervoorn										0	0.01	0	0.01	0.01		0		
blankvoorn	0.42	0.16	0.37	0.01	0.23	0	0.1		0.02	0.06	0.02	0.01		0.02	0.01	0.09		0.08
bot					0.06					0.11				0.06				
brasem		0	1.11							0.13	0.01					3.92		
driedoornige stekelbaars		0			0					0		0		0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft										0	0							
giebel																		
hybride cyprinide		0.01					0											
karper					27.45				4.83									
kesslers grondel												0.08		0.01				
kleine modderkruiper														0				
kolblei					0													0.14
kopvoorn										0.04						0.07		
marm grondel											0.01	0	0.01					
pontische stroomgrondel										0			0.02	0.01		0		
pos	0.01	0.02	0		0.03	0.06				0.01		0.02	0.01			0		
rivierdonderpad								0										
riviergrondel																		
roofblei	0.01																	
ruisvoorn																		
serpeling	0.01									0.06								
sneep					0.02													
snoek		0.91					0.08	0.28	0.19		3.18			0.02		0.13		1.2
snoekbaars	0.06	7.27	0.07													0.04		
spiering							0					0				0		
tiendoornige stekelbaars																		
winde	0.17		1.09		0.25		0.84		1.55	0.8		1.76		0		0.06		0.3
witvinggrondel					0													
zeelt											0.01		0.03					
zoetwatergarnaal					0													
zwartbekgrondel												0		0	0.02	0.04	0	0

Benedenloop Nederrijn (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z
aal			0.1	0.18		
baars					0.09	0.25
bittervoorn		0				
blankvoorn	0.21		0.01		0.17	0.02
brasem		0.01				
driedoornige stekelbaars	0			0		
kesslers grondel				0.02		
kopvoorn		0.22		0.31		
marmmergrondel				0		
roofblei	0			0.02		
snoek	7.68			0.14		
vetje	0					
winde	0.01	0.01		2.2	0.01	
zeelt	0					
zwartbekgrondel	0.01	0	0.55	0.32	0.38	0.05

Benedenloop Waal (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z
aal			2.99	1.99	4.12	1.26
alver		0.02	0.09		0	0.02
baars	0	0.09	0.03	0.53	0.07	0.07
barbeel			0			
blankvoorn	0.15	2.54	0.77	0.31	0.43	1.21
bot				0.01		
brasem		0.01	1.29	2.36		
karper			4.17			
kesslers grondel			0.1	0.01	0.06	
meerval			0.01			
pontische stroomgrondel				0.03		
pos					0.01	0.04
roofblei	0		0.35			
serpeling	0		0			
sneep			0			
snoekbaars			2.35		0.56	
winde	0	0.28	0.12	4.24	0.01	0.1
zwartbekgrondel		0.01	0.97	0.74	0.26	0.12

Bovenloop Gelderse IJssel (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	3.6	2.22	0.79	0.98	1.29	0.36	2.6	3.07	0.81		4.06	5.78	3.31	2.9	0.93	2.3	0.05	2.78
alver	0.1	0	0.01		0.02	0.01	0		0.01	0.1	0.02		0.06		0.07		0	
baars	0	0.19	0	0.87	0.01	0.05	0.1	0.9	0.04	0.8	0.23	0.1	0.1	1.13	0.26	0.2	0.02	0.32
barbeel	0		0				0				0		0		0			
bermpje													0					
bittervoorn																		
blankvoorn	0.1	0.12	0.38	0.97	0.12	0.47	0.3	6.11	0.71	0.1	1.19	0.53	2.23	2.43	2.8	4.2	0.12	0.43
bot	0.1														0.06			
brasem	0.6		0		0.31	0	0.7	0.57	1.35	0.9	1.34	1.43	0.57	0	0		0.45	
driedoornige stekelbaars			0		0				0		0							
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																		
hybride cyprinide					0.01						0.03							
karper																		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei			0.01	0.08	0.01	0.16	0	0.11	3.01	0	1.02	0.03	0.42	0.01	0.17	0		
kopvoorn	0		0		0.01			0			0.04		0.55		0.02		0	
marm grondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos		0.03		0.05	0.01		0	0.19	0.06		0.08	0.03	0.08	0.29	0.02	0.2	0.01	0.04
rivierdonderpad													0	0.01				
riviergrondel												0	0	0	0.01			
rivierprik											0	0.01	0.03					
roofblei	0	0			0		0	0.02	0.11				0.37		0	0.1		0
ruisvoorn							0.3	0.06		0.9			0.08			0.1		
serpeling							0	0.01			0		0.01		0.01	0		
sneep					0				0.04						0			
snoek		0.05		0.02					0.03		1.01	1.71	0.33	3.86	1.43	8.1		
snoekbaars					0.51		4.95	0.51			1.02	15.96	0.47	4.45	0.25	0.2		
spiering											0							
tiendoornige stekelbaars									0									
vetje																		
winde	0.1	0.02	0.22	0.01	1.38		1.4	0.67		0	0.76	0.03	0.46	1.07	1.32	0.5	2.31	2.52
zeelt													0		0			
zoetwatergarnaal																		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal			0.24		0.14				0.01		0.45		0.2	0.1						
alver	0	0.01		0			0		0.02	0	0.02		0	0	0	0	0.02		0	
baars	0		0.01	0.15		0.02	0	0.01	0	0.6	0.02	0.01	0	0.2	0	0	0.06	0.11	0.02	0.02
barbeel																				
bermpje																				
bittervoorn				0					0		0	0	0	0						
blankvoorn	0.4	0.78	0.37	0.69	0.03	0.01	0.23	0.01	0.1	0.6	0.13	0.04	0.5	0.2	0.3	0.1	0.19	0.03	0.59	0.1
bot															0.1					
brasem	0	3.03	0	1.13	0.61	0.21	1.65		0.18	0	0.26	0.54		0.2	0				0	
driedoornige stekelbaars				0		0					0			0	0		0	0		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0	0								
hybride cyprinide	0																			0
karper					0						0									
kesslers grondel									0		0.44	0.17	0.1	0.1			0.06			
kleine modderkruiper												0		0						
kolblei									0											
kopvoorn	0.1										0.01	0								0.02
marm grondel							0		0		0	0		0				0		
pontische stroomgrondel												0.02	0					0.01		
pos			0	0.14							0	0.01		0			0			
rivierdonderpad	0									0										
riviergrondel										0										
rivierprik																				
roofblei	0										0	0.02	0	0				0		
ruisvoorn						0			0					0						
serpeling			0		0		0		0	0	0		0							
sneep	0								0		0.01		0		0					
snoek					0	9.05		1.45	1.1	0.8		0.02		1.4	1.3	1.3		2.16		5.4
snoekbaars				11.79					0.01	0.7										
spiering																				
tiendoornige stekelbaars													0							0
vetje					0				0					0						
winde	0.3	0.06	0.72	0.04	1.26	0.02	1.07		0.69	0.1	0.31	0.03	1.1	0	0.1		0.51		0.03	0.04
zeelt												0.02		0.1						0
zoetwatergarnaal											0									
zonnebaars																	0			
zwartbekgrondel											1.05	0.12	0.2	0.1	0	0	0.34	0.2	0.02	

Bovenloop Nederrijn (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.25	3.88	0.83	0.94	0.95		0.19	0.32	0.13		0.43	0.55	0.86	1.94	0.73	1.1		
alver			0.02		0.04		0.03	0	0.1	0	0.08		0.02	0.01	0.01	0		
baars	1.01	0.54	1.14	0.95	0.5	0.75	0.83	1.31	0.6	0.01	0.9	0.6	0.61	0.97	1.25	3.7	0.56	0.31
barbeel			0.02				0.01						0.01		0.13	0.1		
bittervoorn											0		0				0	
blankvoorn	0.48	0	4.04	0.14	1.69	0	1.38	0.42	4.46	1.04	1.11	0.01	1.2	0.29	1.68	2.8	3.18	0.23
bot																	0.01	
brasem			0.36		1.72	0	0.57	0	2.14	0.02	0.66		0.46		0.9			
driedoornige stekelbaars			0		0		0		0		0		0	0			0	
forel																		
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0				0		0	
giebel															0.01			
goudvis	0.23																	
hybride cyprinide	0.01		0.05		0		0.01		0.01	0.22	0		0					
kesslers grondel																		
kolblei			0.09		0.88		0.83	0	2.76	1.11	0.01	0	0.07					
kopvoorn	0.06		0.1	0.01	0.06		0.24		0.28	0.04	0.08		0.31		0.4	0.2	0.04	
marm grondel																	0	
meerval																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.02		0.11	0.01	0.11	0.01	0.05	0.04	0.01		0.2	0.03	0.1	0.15	0.35	0.4	0.14	0.05
rivierdonderpad							0				0		0					
riviergrondel	0		0		0						0		0.02		0.01	0		
rivierprik					0													
roofblei	0		0.03		0.01		0.07	0.02	0.12	0.04	0				0.04		0.01	
ruisvoorn			0.07		0.04				0				0.08					
serpeling			0				0.03	0			0.01	0.01	0		0			
sneep			0				0				0		0					
snoek	0.91	3.81	0.62		0.47	3	1.01	1.63			0.54	35.82	4.65		4.1		10.83	
snoekbaars			0.11		0.27		0.92	0.75	1.23		0.16		0.59					
tiendoornige stekelbaars					0		0						0	0				
winde	0.6		0.79		0.07		0.63	0.02	0.06	0.01	1.13		1.88	4.73	2.33	2.3	0.07	2.94
zeelt	0.01		0.01				0.07	0.18							0	0	0	
zwartbekgrondel																	0	

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011	2012	2013	2014	2015
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	O	O	O	O
aal	0.27		0.16				0.07		0.15		2.08	0.13	0.02	0.32	0.08
alver	0.03	0.01	0.06								0.02			0	
baars	0.22	3.11	0.1	0.05	0.01		0.01	0.03	0.25	5.91	2.18	0.37	0.1	0.24	1.71
barbeel															
bittervoorn	0		0		0						0				
blankvoorn	1.09	0.09	1.92	0.03	0.17	0.02	0.06		0.09	0.24	0.01	0.14	0.29	0.09	0.2
bot															
brasem	0.01	0.02	0.05	0.01	1.37		1.67			5.54	1.14	2.9			0.65
driedoornige stekelbaars	0	0.01			0			0	0		0				0
forel							0.58								
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									0		0				
giebel															
goudvis															
hybride cyprinide															
kesslers grondel									0.05	0.12	0.52	0.02	0.05	0.21	
kolblei			0.02								0.05				
kopvoorn							0	0.06			0.12	0.15			
marm grondel	0		0				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			0	0.01
meerval									0						
pontische stroomgrondel											0				
pos	0.01		0.02		0		0.01	0.04			0.03	0.01			0.01
rivierdonderpad															
riviergrondel															
rivierprik															
roofblei	0		0.03								0	0.01			
ruisvoorn															
serpeling	0.01														
sneep															
snoek			1.1	0.2	0.53	1.49	2.63				0.08	2.38	1.27		1.25
snoekbaars			0.36	0.26	0.51				0.7		2.41	0.83			
tiendoornige stekelbaars														0	
winde	0.29	0.05	0.14		0.72		0.02	0.01	0.02		1.22	1.1	1.98	0.03	0
zeelt											0.04	0.01			
zwartbekgrondel											0.94	0.14	0.12	1.85	0.21

Bovenloop Waal (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.06	0.85	1.37	0.5	2.75	1.18	0.2	0.06			8.6	2.05	1.7	0.3	1.51	0.8	0.44	0.24
alver			0.03	0	0.01	0	0		0		0	0.03	0					0.01
baars		0.01		0.3	0.01	0.13		0.09	0.02			0.21	0	0.1	0.01	0.2		0.02
barbeel	0.01		0		0								1.3		0.02			
bermpje													0					
bittervoorn																0		0
blankvoorn	0.12	0.62	0.2	1.9	0.66	0.31	0	0.23			0	0.68	0.2	0.4	0.14	1.1	0	0.04
blauwband																		
bot				0.1	0.08							0.2				0		0.12
brasem	0.87	0.84	0.27	1	2.1	0.63		2.42			0	1.29	0	0		0.1		2.16
chinese wolhandkrab													0					
driedoornige stekelbaars				0				0				0	0					
dunlipharder																		
forel																		
hybride cyprinide																0		
karper																		
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper												0						
kolblei			0.2	0.1	0.14	0.17	0.1	0.59				0.4				0		
kopvoorn			0.24	0	0.02		0.1	0	0.01		0		0		0		0	
marmgrondel												0.01	0.1					
meerval																		
pontische stroomgrondel																		
pos		0.02	0.01	0.1	0.02	0.04	0	0.01				0.09	0	0.3		0.1		0.01
rivierdonderpad												0						
riviergrondel							0	0				0	0	0	0	0		
rivierprik	0.02			0								0.3	0.2	0	0.02	0	0.03	
roofblei	0	0.02	0.01	0				0.01				0.02	0			0		
ruisvoorn						0.07			0.02									
serpeling							0				0				0			
sneep					0.06		0								0	0		
snoek				3	0.07			0.49	0.1			2.17						0.94
snoekbaars		0.88		0.2	0.11	0.51	0.4	1.72				1.15		0.2		1.5		1.24
vetje						0		0										
winde		0.01	0.74		0.3		0.1	0.01				1.1	0.55	1.6	0	2.13	0.2	0.01
witvinggrondel																		
zeelt												0				0		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	
aal			0.24						0.04	0.16	0.35	0.21	0.26	0.33			0.14		0.19	1.22
alver	0.02		0	0	0	0	0.03	0	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03				0.04	0.03	0.03	
baars	0.01		0.05				0	0	0.02		0.09	0.05	0	0.02	0.2	0.11	0.08	0.04	0.09	
barbeel											1.92									
bermpje																				
bittervoorn			0.01					0					0		0		0.01			
blankvoorn	0.09	0.08	0.64	0	0.05		0.05	0.02	0.03	0.04	0.39	0.17	0.01	0.07	0.9	0	2.82	0.15	0.5	
blauwband															0					
bot						0.06				0.04	0.05	0.02								
brasem	1.01		0.77		0.31	0.43	0.3	11.37		6.29	0.82	5.07		4.04		4.84	1	1.93		
chinese wolhandkrab								0		0										
driedoornige stekelbaars								0	0						0.01					
dunlipharder													0.52							
forel													0.01							
hybride cyprinide							0										0			
karper										6.6							2.21			
kesslers grondel				0.02		0.01	0.02	0.01	0.21	0.59	0.02	0.16		0.13	0.02	0.15		0.06		
kleine modderkruiper																				
kolblei			0.13		0				0.02					0.24		0.23				
kopvoorn			0.02																	
marmgrondel	0												0							
meerval													22.44	10.57						
pontische stroomgrondel										0.01		0		0.01						
pos							0	0.01				0	0.01		0.03				0.01	
rivierdonderpad																				
riviergrondel						0														
rivierprik										0.03										
roofblei	0.01		0.02				0	0	1.73	0.01		0.04	0.28	0.02	0.73	0.23				
ruisvoorn				0				0.07												
serpeling		0	0				0		0						0.02					
sneep										0		0.04								
snoek	2.62		0.48												8.63					
snoekbaars				0.54		0.85	4.46	0.37					0.01		0.47		0.04			
vetje																				
winde	0.07		0.79	1.5	0.03	0.27	0.06	0.01	0.04	4.32	0.02	3.49	0.09	0.24	0.14	0.76	0.12	0.39		
witvinggrondel										0										
zeelt																			0	
zwartbekgrondel							0		0.51	0.11	0.34	0.51	0.01	0.12	0.41	0.42	0.09	0.16		

Getijden Lek (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.04	0.1	0.88	0.61	0.17	0.49	0.12	0.4	0.86	1.42	1.09	1.43	0.3		0.44	1.11
alver			0.02	0.02	0.01		0.03	0	0.07	0	0.05	0.01	0		0.02	0
baars	0.06		0.78	1.55	0.01	0.97	0.14	0.3	0.67	0.68	0.02	1.06	0.1		0.19	1.47
barbeel									0.01		0.03					
blankvoorn	0.96	0	0.4	2.26	0.14	0.51	0.4	0.9	0.82	2.6	0.91	5.99	0.9	0	0.19	1.55
bot	0.01	0	0.05			0		0	0.16	0.03		0			0	0.06
brasem	0.03		3.45	0.4	0.36	0	9.17	0.6	2.65	0.01	1.17	0.02	4.3	0	10.09	
chinese wolhandkrab										0						
diklipharder											0					
driedoornige stekelbaars				0			0		0	0			0			0
harder ongespecificeerd								0								
hybride cyprinide								0		0						
karper	7.32				2.88	2.52										2.42
kesslers grondel																
kolblei			0.04	0.1			0.01	0			0.48					0.02
kopvoorn								0	0	0						
pontische stroomgrondel																
pos			0.01	0.02	0.01	0.01		0	0.17	0.1	0	0			0	0.02
rivierdonderpad									0	0						
riviergrondel	0.02				0.01	0			0.02	0.03	0					
roofblei				0.01		0.01	0.01	0.1	0	0.01		0.03		0.01	0.01	0.04
ruisvoorn								0					0.3			0.01
serpeling			0.02		0	0.01	0.02		0.01	0.01	0.02		0		0.01	
sneep	0.01		0						0		0.06	0.01	0			
snoek	0.93			1.8		1.45		3.2		0.24	0.75					1.3
snoekbaars	1.48		0.13	0.08	0.63	0.85		1		0.69	0.32	1.71	0.4		0.31	0.93
spiering	0															
tiendoornige stekelbaars																
winde	1.6	0	0.98	0.23	1.89	0.05	3.1	0.1	3.55	0.12	3.07	0.18	10	0.18	4.72	0.47
witvinggrondel																
zeebaars																0
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel																

soort	2006		2007	2008	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015
	O	Z	O	O	O	Z	O	O	Z	O	O	Z	O	Z	O	Z	O
aal	0.05	1.33	0.42	0.05	0.77	0.18	0.74	0.17		2.16	0.49		2.21				1.34
alver	0.02		0	0.01			0.01	0.02	0.02	0	0.03		0.08				0
baars	0.01	0.21	0.09	0.01	0		0.12	0.02		0.02	0.32		0.41				0.18
barbeel	0.01		0.01				0.01	0									
bittervoorn															0		
blankvoorn	0.13	0.01	0.13	0.21	0.04		0.06	0.21	0.1	0.12	0.05		0.15	0.02	0.14		
bot		0.01	0.01	0	0	0.02	0.17	0.25		0.01	0.2		0.24	0.28	0.05		
brasem	10.7			2.48	11.12		0.3	2.38		9.22	0		2.27		6.54		
chinese wolhandkrab					0												
diklipharder																	
driedoornige stekelbaars				0	0				0		0.01				0		
giebel															0.31		
harder ongespecificeerd				0				0			0						
hybride cyprinide																	
karper	7.66			0.62	2.14	1.7	0.76	3.91							1.41		
kesslers grondel												0.04					0.02
kolblei							0.01										
kopvoorn																	
pontische stroomgrondel											0	0.03					
pos			0.05	0			0.01								0		
rivierdonderpad							0										
riviergrondel				0													
roofblei	0.03								0.02		0.02				0		1
ruisvoorn				0					0								
serpeling								0									
sneep				0							0	0			0		
snoek				0.01													
snoekbaars				0.01				0.09	0.35		0.01	0			0.52		
spiering																	
steurgarnaal																	0
tiendoornige stekelbaars				0													
winde	5.21	0.01	1.16	2.53	7.31	0.38	2.98	4.01	0.01	4.23	0.46		3.7	5.37	15.06		
witvinggrondel							0.01	0									
zeebaars																	
zoetwatergarnaal				0													
zwartbekgrondel							0.13	0.12		0.32	0.38	0.04	0.02				0.12

Getijden Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015																			
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z																				
aal	0.6	1.14	0.37	1.28	0.6	0.47	0.34	1.8	2.06	2.44	1.22	1.26	1.17	1.18	3.95	3.71	1.84	2.08	0.48	0.61	0.39	0.65	0.03	0.95	0.41	0.27	0.17	0.6	4.29	0.52	0.68																							
alver			0.12	0.04	0.02		0	0	0	0	0.01	0.01			0	0.15			0	0.08	0.01	0.01				0	0	0.16	0.01					0.03																				
baars	0	1.46	0.74	1.28	0.13	1.27	0.03	2.32	0.21	3.7	0.26	0.32	0.2	1.32	1.19	7.35	0.32	0.26	0.12	0.19	0.42	0.09	0.05	0.1	0.15	0.5	0.06	0.06	0.11	0.08					0.06	0.12																		
barbeel									0						0.01																																							
bermpje																																																						
bittervoorn																																																						
blankvoorn	0.9	0.19	0.23	1.94	0.81	0.11	0.25	0.54	0.14	0.88	0.44	0.21	0.13	1.01	1.75	2.31	0.49	0.3	0.01	0.03	0.16	1.17	0.53	0	0.05	0.51	0.06	0.22	0.2	0.1	0.18	0.52																						
bot			0.22												0.14																																							
brassam	8.67	0.57	1.81		0.29		0.01	0.48	0		0.57				1.16	0					0.86	0.01	0.53	0		0.25	0.5																											
chinese wolhandkrab																																																						
diklipharder																																																						
driedoornige stekelbaars																																																						
forel																																																						
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			1.44																																																			
harder ongespecificeerd			0																																																			
hybride cyprinide			0.04							0.01																																												
kessiers grondel																																																						
kleine modderkruiper																																																						
kolblei			0.25	0.01																																																		
kopvoorn	0.42																																																					
marmelgrondel									0.65																																													
pos	0.04	0.16	0.01		0.02	0.06	0	0.02	0.05	0.11	0.03	0.01	0.02	0	0.11	0.04	0.07	0.03	0.05	0																																		
riverdonderpad																																																						
rivergrondel																																																						
riverpriek																																																						
rooiblei			0.01	0																																																		
ruisvoorn																																																						
serpeling																																																						
sneep																																																						
snoek			0.25	0.42	2.91	0.78	1.21	2.85	0.27	0.7																																												
snoekbaars	1.15	0.01	0.41	0.03	0.76	0.01	0.3	0.92	0.13	1.48	2.08	0.59	0.03	0.11																																								
splering			0.01																																																			
tiendoornige stekelbaars																																																						
winde			9.79	1.13	4.43	0.09	2.06	0.73	1.73	0.4	3.41	0.02	0.51	0.1	0.71	0.07	0.11	0.23	0.96	0.94	2.16	0.43	2.29		0.07	0.45	0.05	0.53	0.73	1.1	0.14	0.05																						
witvingrondel																																																						
zeeforel																																																						
zeelt			0.01																																																			
zoetwatergarnaal																																																						
zwartbekgrondel																																																						

Heusdens Kanaal (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

	2011	2012	2013	2014	2015
soort	O	O	O	O	O
aal			2.09		2.4
baars	0.03	0.06	0.49	0.09	0.12
blankvoorn	0.1	0.02	0.01	0.07	0.06
driedoornige stekelbaars		0			
karper	15.27				
marm grondel					0.02
pos		0.01	0.12	0.05	0.03
rivierdonderpad			0.01		
snoek	10.9				
winde	2.31	0.08	0.59	0.02	
zwartbek grondel			0.07	0.11	3.28

Hollandsch diep (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004	2005	2006	2007		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O	O	Z
aal	0.7	1.81	1.06	1.09	2.4	2.33	0.87	2.23	2.22	2.17	0.72		1.65	0.55	1.68	1.88	1.32	1.02	2.93	6.53	22.31
alver	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0.02	0.03	
baars	1.23	1.44	0.75	1.4	0.83	1.72	0.81	2.24	3.43	2.4	1.3	0.47	2.93	0.53	1.85	0.79	1.14	0.47	0.41	2.18	0.01
barbeel	0.01		0	0.02	0.01	0		0.06	0.04	0	0.01		0.01	0			0	0		0	0.01
bittervoorn			0	0	0			0	0	0			0	0			0				
blankvoorn	0.49	0.44	0.46	0.42	1.95	0.61	1.4	0.56	0.96	1.22	0.25	13.16	0.09	0.05	1.06	2.59	1.7	4.4	0.53	7.07	0.06
bot	0.08	0.04	0.03	0.06	0.06	0.06	0.04	0.15	0.12	0.03	0.01		0.1	0.07	0.03	0.02	0.01	0.05	0.01	0.01	0.59
brasem	2.19	7.29	0.42	1.42	0.68	1.04	6.17	1.72	1.01	0.23	0.56	0.03	3.91	1.75	1.69	2.67	8.58	0.28	7.34	14.62	
chinese wolhandkrab			0				0	0					0		0						
diklipharder	0	0	0	0	0	0	0.01	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars													0.06				0.75	4.87	0.53		
dunilpharder										0.01											
gevlekte amerikaanse rivierkreeft				0	0	0	0														
giebel																					
goudvis		0																			
graskarper	0.38					0.76								0.24		0.16					
harder ongespecificeerd			0	0		0			0	0	0			0		0		0			
hybride cyprinide																					
karper	3.93	10.14	4.02	4.52	3.09	1.35		2.16	1.36	0.51	0.83		1.05	0.65	0.7	1.63	1.07	2.31	1.82		
kesslers grondel				0	0	0										0					
kleine modderkruiper	0		0.04	0.27	0.04	0.7	0	0.19		0.01	0		0			0					0
kolblei				0	0.03	0.01	0.4	0.04	0.23	0	0		0	0		0	0				
kopvoorn	0.21	0.19				0		0	0	0	0		0.01	0	0	0	0	0			
marm grondel																					
meerval			0																		
pontische stroomgrondel																					
pos	0		0	0	0	0.01		0.01	0.03	0	0		0.01	0	0	0	0	0.01	0.01		
rivierdonderpad		0	0			0		0	0	0	0										
riviergrondel		0			0																
rivierprik								0.01													
roofblei	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.02	0.06	0.04	0.05	0.19	0.08	0.16	0.04	0	0.11	0.3	0.33	0.16	0.02	0.1	0.13
ruisvoorn	0.01	0.09	0.02	0.02	0	0.07		0	0.01	0	0.01		0	0	0	0	0	0			
serpeiling	0		0	0	0				0	0			0	0	0	0	0	0			
sneep		0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
snook	0.52	0.95	0.81	1	0.76	0.3	0.42	0.37	0.07	0.06	0.37		0.84	0.46	0.2	0.34	0.13	0.2	0.41	0.88	
snookbaars	0.39	0.48	0.2	1.18	0.63	1.41	0.06	0.82	0.78	0	0.01		1.78	0.58	0.31	0.15	0	0	0.3		
sturgamaal		0																			0
tiendoornige stekelbaars		0	0										0					0			
vetje																					
winde	1.44	2.21	2.13	3.91	2.63	2.27	1.07	3.28	3.51	3.92	4.81	0.76	4.93	3.22	3.72	3.88	2.3	1.04	2.54	0.47	0.04
zeebaars				0				0					0				0				
zeelt								0					0								
zoetwatergarnaal													0	0							
zwartbekgrondel													0	0.03	1.26	2.42	1.48	2.27	0.27	1.37	0.44

Nieuwe Merwede (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		2005	2006	2007	2008	2009	2010		2011	2012	2013	2014	2015
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O
aal	0.57	0.57	0.31	1.03	3.79	2.85	0.19	0.37	5.11	0.79	2.05	0.1	0.49	1.06	1.43	0.22	0.03	1.24	0.46	2.22
alver	0.09	0.03	0.01	0.1	0	0.03			0	0.01	0.13	0.01	0.01	0		0.03	0.02	0.09	0.02	0.12
baars	0.55	0.67	0.42	0.79	1.66	7.51	0.17	8.58	4.09	0.26	0.8	0.35	0.43	0.22	1.75	0.98	0.31	0.42	0.17	0.53
barbeel				0					0.12		0.01							0		
bittervoorn					0							0	0						0	0
blankvoorn	1.12	0.58	1.26	0.98	2.87	1.11	0.11	0.45	4.57	0.38	0.18	0.06	0.21	0.77	1.19	0.14	0.19	1.36	0.16	4.3
bot	0.1			0.04	0.02	0.12	0.01	0.13	0.31	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02		0.01		0.02		0.77
brasem	0.01	0.01	2.03	1.75	0.22	0.01		0	0.01	1.53	0.01	0.05	0.48	0.74	0.18	0.02		0.01	1.06	0
driedoornige stekelbaars	0	0		0	0	0			0	0	0					0	0	0		0
dunlipharder																			2.66	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			0			0			0											
goudvis	0																	0.35		
harder ongespecificeerd																				
hybride cyprinide	3.6		0.12	0.06			0.05	3.78	3.48				0			0.01				0.01
karper				1.55									1.44			0.24				0.04
kesslers grondel													0.19	0.95	1.14	0.24	0.03	0.06		0.01
kleine modderkruiper							0.01						0	0						0.01
kolblei				1.35	0.21							0	0.01				0		0.01	0.01
kopvoorn	0.38	0	0.02	0.55	0.16	0.03		0.81	0.62	0.75	0	0.72	0.2	1.07		1.14	0	0.1		0.06
marm grondel									0.01		0.02	0	0.01	0.01	0.04	0	0	0		0
pontische stroomgrondel														0		0	0	0.02		0.01
pos	0.01	0	0.02	0.02	0.22	0.06		0.02	0.05	0		0.01	0.01	0.01		0.02	0	0		
prikken													0							
rivierdonderpad	0	0	0					0	0	0										
riviergrondel	0		0	0																
rivierprik						0														
roofblei	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.1		0.08	0.02	0.07	0.15	0		0.03	0.09	0.04	0.03	0.18	0.01	0.26
ruisvoorn	0.28		0.21	0.01	0.04	0.41		0.66	0.05	0.02	0	0	0.08	0.01	0.22			0		0.02
serpeiling	0.01	0	0		0	0.02							0					0.01	0	
sneep		0				0.02			0		0.01		0	0		0	0	0.01	0	0.26
snoek	0.43	2.85	6.47	0.53	1.93	1.83		0.42	0.67	0.17	2.73	0.57	1.72	0.44	1.88	0.64		0.21	0.99	0.44
snoekbaars	0.01	0.27	0.34	0.62	0.22	0.55		0.07	0.18	0.76	0.01		0.08	0		0.02	0	1.45	1.7	0.51
steurgamaal																				0
tiendoornige stekelbaars		0																		
vetje																			0	
winde	2.83	2.32	2.06	3.08	4.88	3.17	0.01	1.5	2.93	2.12	4.09	0.63	2.5	1.61	1.17	2.04	0.18	4.64	3.81	1.62
zeelt	0.06		0.19	0.41	0	1.05	0.3	0.34	0.4		0.41	0.25	0.04			0.4	0.03	0		0.03
zwartbekgrondel										0.12						0.28	0.24	0.43	0.04	1.07

Oude Maas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015																	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z																		
aal	0.81		0.05		0.58		0.73		0.95				5.31		4.12		0.33		2.52		0		0		1.51		0.05		0.46		0.37		0.96		1.55		0.29		1.16		0.08		4.96		1.65							
alver	0		0		0.02		0.06		0				0		0.39		0.02		0.02		0.01		0		0.01		0.01		0.01		0.02		0.01		0.1		0.13		0		0		0									
baars	0.86		0.79		0.01		0.08		0.72		0.04		1.62		0.47		0.07		2.47		0.11		0.05		0.02		0.88		0.01		0.14		0.01		1.13		0.01		2.38		0.01		0.57									
baarbeel	0							0																																												
bittervoorn																																																				
blankvoorn	0.7		0.12		0.05		0.24		0.86		0.11		0.06		0.19		0.16		0.21		0		0.01		0.18		0.26		0.13		0.74		0.02		0.03		0.04		0.27		0		0.35		0.01							
bot	0.02		0		0.02		0.15		0.1		0		0.03		0.13		0.02		0.02		0		0		0		0.01		0.01		0.01		0.25		0.01		0.99		0.02		0.02		0.01									
brasem	1.12		4.52		8.19		4.76		3.48		6.86		0.58		0.46		4.04		1.13		0.98		0.83		0.72		0.57		0.03		0		2.27		0.79		0.02		0.01		0.01		0		0							
chinese wolhandkrab			0				0											0										0																		0						
driedoornige stekeelbaars																																																				
dunlipharder							0.06																																													
hybride cyprinide																																																				
karper	4.72		7.7		9.87																																															
kesslers grondel																																																				
kleine modderkruiper								0																																												
kolblei			0.69				0.01				0.06		1.39						0.01																																	
kopvoorn																																																				
pontische stroomgrondel																																																				
pos							0		0																																											
rivieronderpad							0																																													
riviergrondel	0						0																																													
rivierprik																																																				
roofblei							0.04																																													
ruisvoorn							0.01																																													
serpeling							0																																													
sneep																																																				
snoek	0.17		3.16		0.22		0.76																																													
snoekbaars	0.01		0.47		0		2.12		0.12																																											
steurgarnaal																																																				
vetje																																																				
winde	1.59		1.44		6.41		2.91		4.19		8.79		7.62		0.75		11.26		3.44		4.15		4.46		1.15		1.76		2.57		6.23		0.58		2.91		0.73		4.93		4.05		18.35		4.87		5.96					
zeebaars							0																																													
zeelt			0.7																																																	
zwartbekgrondel																																																				

Rijn (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	1.5	1.5	0.23	1.2	0.21		0.34	0.56		0.16			0.4	2		0.7		
alver	0.11		0.18	0	0	0.01	0.05	0	0.04	0.01	0.04	0	0		0.03		0.01	
baars		0.04	0.01	0.3			0.04	0.52			0.1	0.2	0.1	0.03	0.14	0	0.01	
barbeel	0.01						0.02								0.07			
bittervoorn											0		0	0				
blankvoorn	0.51		0.39	0.1	0.16	1.99	0.08	0.04	0.13	8.2	0.18	1.61	0.2	0.21	0.62	0.3	0.16	
bot	0.05	0.09	0.04															
brasem		0.88	0.22		5.52	1.87	0.57	0.35		1.51	0.68	0.5	1.1	0.97		0	1.28	
driedoornige stekelbaars											0		0		0			
dwergmeervallen																		
forel					0.18													
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft		0																
hybride cyprinide									0.01		0	0						
kesslers grondel																		
kleine modderkruiper																		
kolblei	0.7		0.38		0.03		0	0				0.01						
kopvoorn		0.02		0			0.01	0	0.01	0.01			0.1		0.01	0		
marm grondel																		
pontische stroomgrondel																		
pos	0.01	0.01	0.01	0	0.11		0.07		0.01		0	0.01	0	0.08	0.01	0.1		
rivierdonderpad													0					
riviergrondel		0.09		0								0	0.01			0		
rivierprik				0			0											
roofblei	0.09		0.11	0	0		0.01	0.01	0.01	0.03		0	0.01	0.03	0			
ruisvoorn				0														
serpeling							0.02	0.02	0.04	0	0.01				0.01			
sneep	0.01								0.02				0					0.07
snoek	1.27							0.72				0.05		4.94		1.3		
snoekbaars	0.21	1.02	0.42	22	3.05	3.74		13		1.96		6.9	0.6	0.72	0.9		1.52	
vetje																		
winde	0.01	0.48	0.17				1.06	0.65	1.69	0.04	0	0.02	0.9		0.13	0.2	0.84	
zeelt																		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal											0.56	0.99	0.81	0.3			1.3			
alver	0.01				0.01		0.01				0.02	0	0.01				0.09		0.12	
baars			0						0			0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	
barbeel																				
bittervoorn													0							
blankvoorn	0.59	0.07	0.9		0.04		0.06	0.01	0.13		0.04	0.19	0.22	0.11	0.05		0.04		0.06	
bot																				
brasem	0.47		6.76		1.41				0.69		0.48		0.9				0.03			
driedoornige stekelbaars											0									
dwergmeervallen											0									
forel																				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft																				
hybride cyprinide																				
kesslers grondel											0.19	0.3		0.01			0.02	0.01		0.02
kleine modderkruiper												0		0						
kolblei					0.02															
kopvoorn	0.35																			
marm grondel												0.01		0						
pontische stroomgrondel											0.01		0.02				0.03			
pos												0		0.01						
rivierdonderpad																				
riviergrondel																				
rivierprik																				
roofblei											1.28	0.18					0			
ruisvoorn																				
serpeling	0.01											0.01								
sneep											0.01									
snoek																				
snoekbaars			2.99	1.56	0.5	1.18	1.16		6.48											
vetje									0											
winde	2.68	0.01	0.05	0.84			0.13		0.03	1.17	0.68	0.52	0.02			4.63				
zeelt												0.01								
zwartbekgrondel											1.1	0.07	0.36	0.24	0.01		0.5	0.32		0.18

O=oever van het water bemonsterd

Twentekanaal (elektroschepnet, kg per km transect)

	2009	2015
soort	0	0
alver	0.02	
baars	0	0.31
blankvoorn	0.16	0.09
roofblei	0.01	
ruisvoorn	0.21	
snoek	0.04	0.86
winde	0.29	
zeelt		0.77

Volkerak (elektroschepnet, kg per km transect)

	2008	2011	2014
soort	0	0	0
aal	1.58	11.06	4.5
baars	0.01	0.42	0.08
blankvoorn		0.17	0
bot	0.01	0	
brakwatergrondel		0	
brasem		0.73	
driedoornige stekelbaars	0	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	
giebel	0.31	0	
harder ongespecificeerd	0.35		
karper		0.56	5.77
kleine modderkruiper		0	0
marm grondel		0	
rivierdonderpad	0	0	
roofblei		0	
ruisvoorn		0	
snoek	0.17		0.1
snoekbaars		0	
winde		1.35	0.32
zwartbekgrondel	0.02	0.17	2.45

Zandmaas (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

soort	2008		2009		2010		2011		2012		2015	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.62	4.03	0.91	3.3	1.21	2.18	1.7	3.21	0.53	0.68	1.7	0.86
alver	0	0			0			0.01		0		0
baars	0.03	0.1	0.07	0.24	0.11	0.25	0.14	0.08	0.03	0.58		0.04
barbeel							0.02	0.01				
bermpje	0.01		0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.08	0.04	0.01	0	0
bittervoorn	0	0		0		0	0	0.01	0	0		
blankvoorn	0.52	0.12	0.11	0.06	0.07	0.33	0.13	0.42	0.08	0.31	0.03	0.13
blauwband	0		0	0	0	0	0	0	0	0		0
brasem	0	1.21	0	0		0	0.44	1.58	0.09	3.92		
bruine kikker							0					
driedoornige stekelbaars	0		0	0	0	0		0	0	0.01		0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0		0	0	0	0	0	0			0	0
gewone pad		0										
hybride cyprinide	0			0		0		0				
kesslers grondel							0.02	0.01	0.15	0.08		
kleine modderkruiper				0		0	0	0.01		0		
kolblei						0		0.02				
kopvoorn	0.1		0.02	0	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0		0.02
marm grondel			0	0	0	0	0.02	0.03	0.03	0.04	0	0
meerval						0	0	0.02				
pos	0.05		0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0	0.01		0.01
prikken				0						0		
rivierdonderpad	0		0.01	0.01	0.01	0	0.02	0.01	0.01	0		
riviergrondel							0	0		0		
rivierprik								0				
roofblei						0		0.02		0.01		
ruisvoorn	0	0.06	0	0		0		0		0	0	0
serpeling	0		0	0			0					0.01
sneep	0				0	0	0	0				
snoek	0.39	4.64	0.91	2.76	0	0.35		0.01	1.41	1.03		3.47
snoekbaars	0.81	1.05	0.76	0.24		0.23	0.17	0.34		1.31		
tiendoornige stekelbaars										0		
vetje						0						
winde	0.74		0.27	0.02	0.21	0.06	0.85	0.44	0.02	0.18	0.35	
witvingrondel	0						0	0				
zalm	0.01		0									
zeelt	0.09	0.2	0	0.16	0	0.36	0.09	0.1	0	0.2		0.27
zoetwatergarnaal				0								
zonnebaars							0					
zwartbekgrondel							0.02		0.25	0.17	0.52	0.27

Zwarte Water (elektroschepnet, kg per km transect)

O=oever van de rivier bemonsterd, Z=zijwater bemonsterd

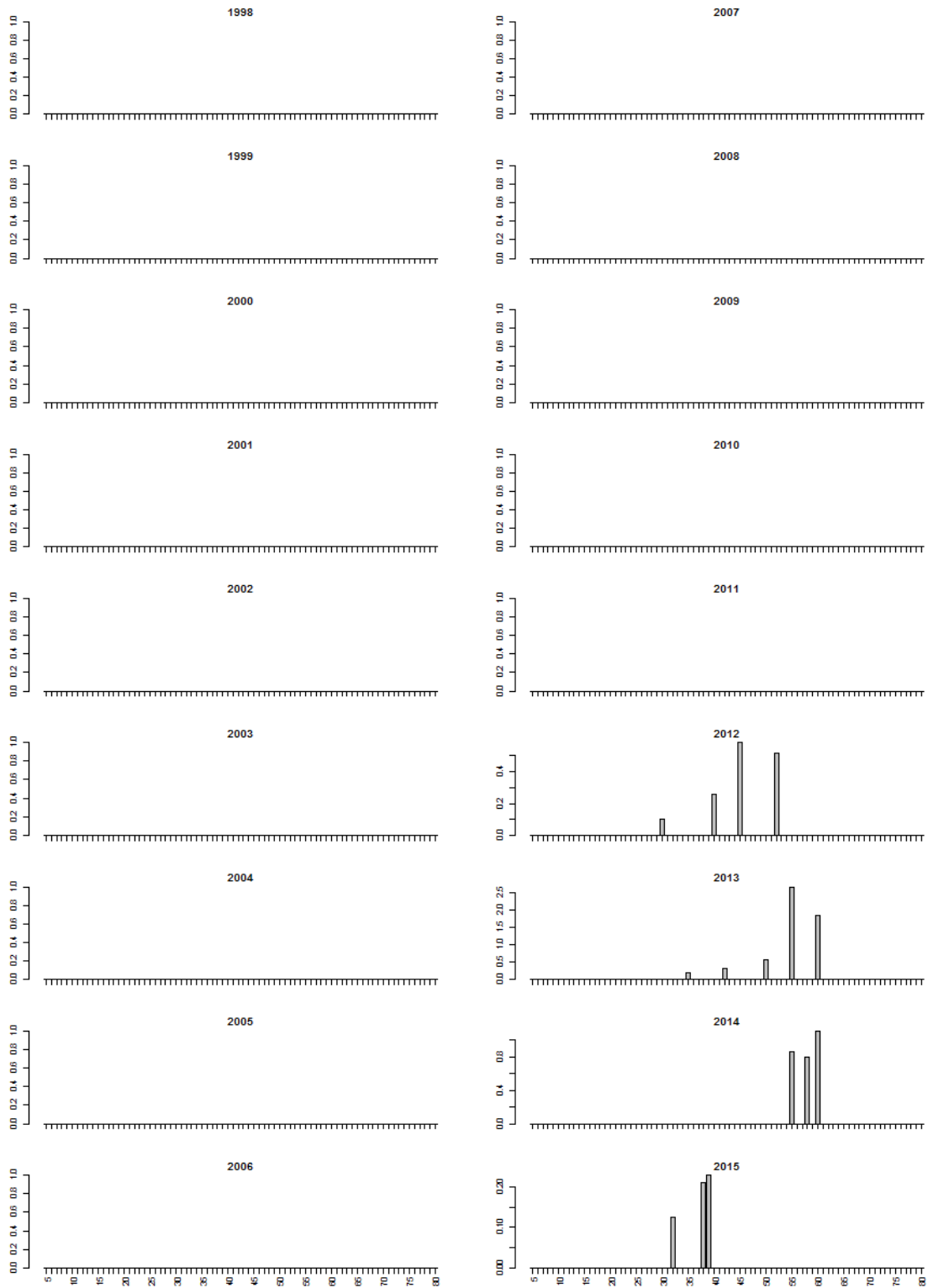
	2011	2012	2013	2014
soort	O	O	O	O
aal	0.06	0.6	0.19	0.04
alver	0.01	0.01	0	0
baars	0.16	0.25	0.31	0.42
bermpje		0	0	0
bittervoorn			0	
blankvoorn	0.48	0.01	0.2	0.2
brasem	0.76	0.24		0.02
driedoornige stekelbaars		0		0.01
hybride cyprinide				0
kwabaal		0.18		
marm grondel	0	0.02	0.02	0.01
pos		0.01	0	0.01
rivierdonderpad	0	0	0	0
roofblei	0	0.01		
ruisvoorn	0.19	0.13	0.06	0.06
snoek	0.84	1.97	0.42	0.71
snoekbaars			0.02	0.02
tiendoornige stekelbaars		0	0	
winde	0.42	0.04	0.01	0.21
zeelt	0.51	0.15	0.18	0.9
zwartbek grondel				0.01

Figuur VII. Lengtefrequentie-verdeling per soort actieve monitoring rivieren met actieve vistuigen, per regio

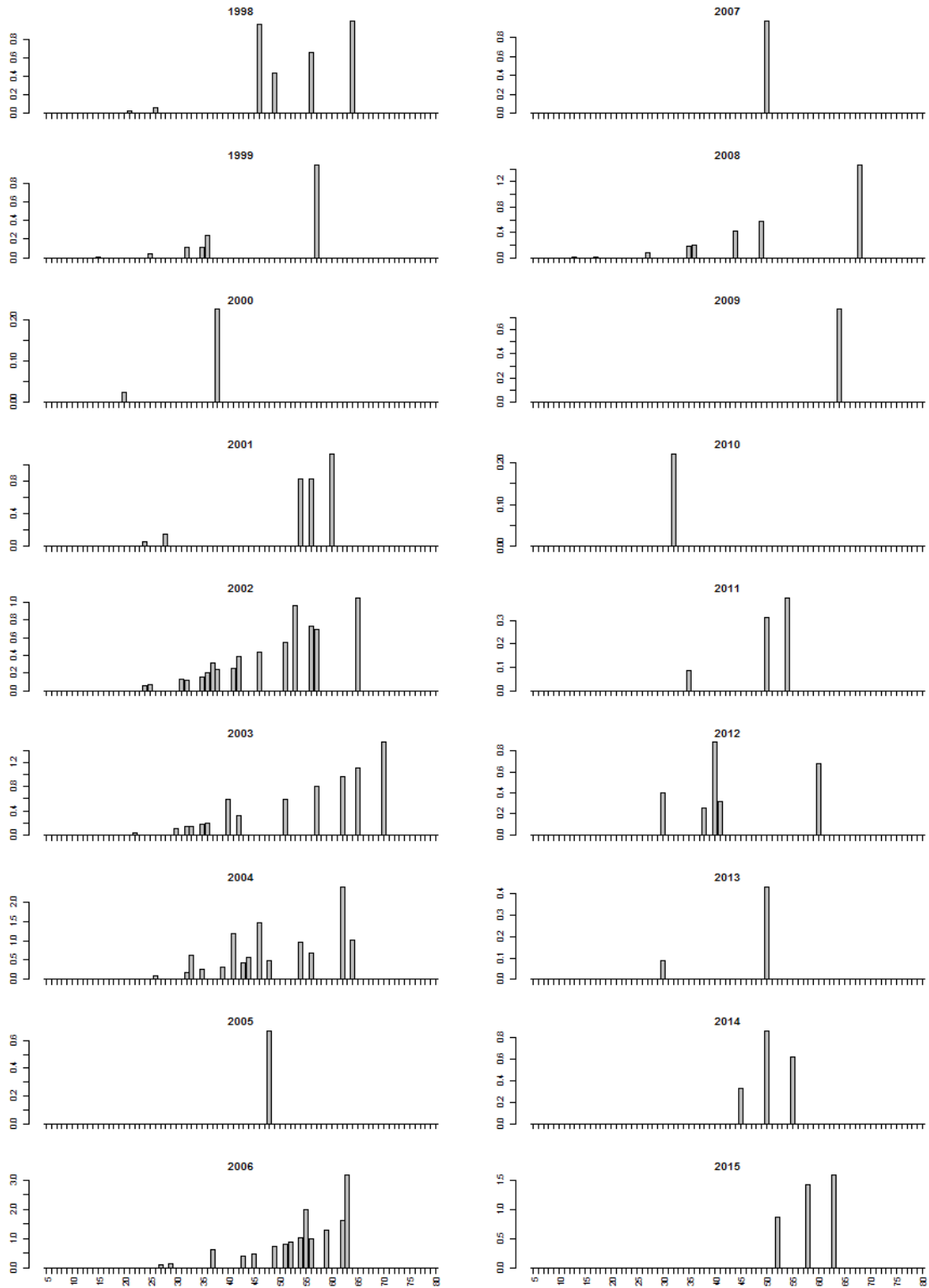
Ten behoeve van de lengteverdelingen van de volledige vangst zijn de biomassa CPUE's van de boomkor (kg per ha) en schepnet (kg per km transect) samengevoegd in de onderstaande lengteverdelingen. Uitgangspunt is dat het aantal trekken per vistuig in een gebied in principe gelijk is over de jaren. Omdat de gegevens gecombineerd zijn is de eenheid op de y-as aangeduid als 'CPUE biomassa'.

Figuur VII.1 Aal lengtefrequentie-verdeling actieve monitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

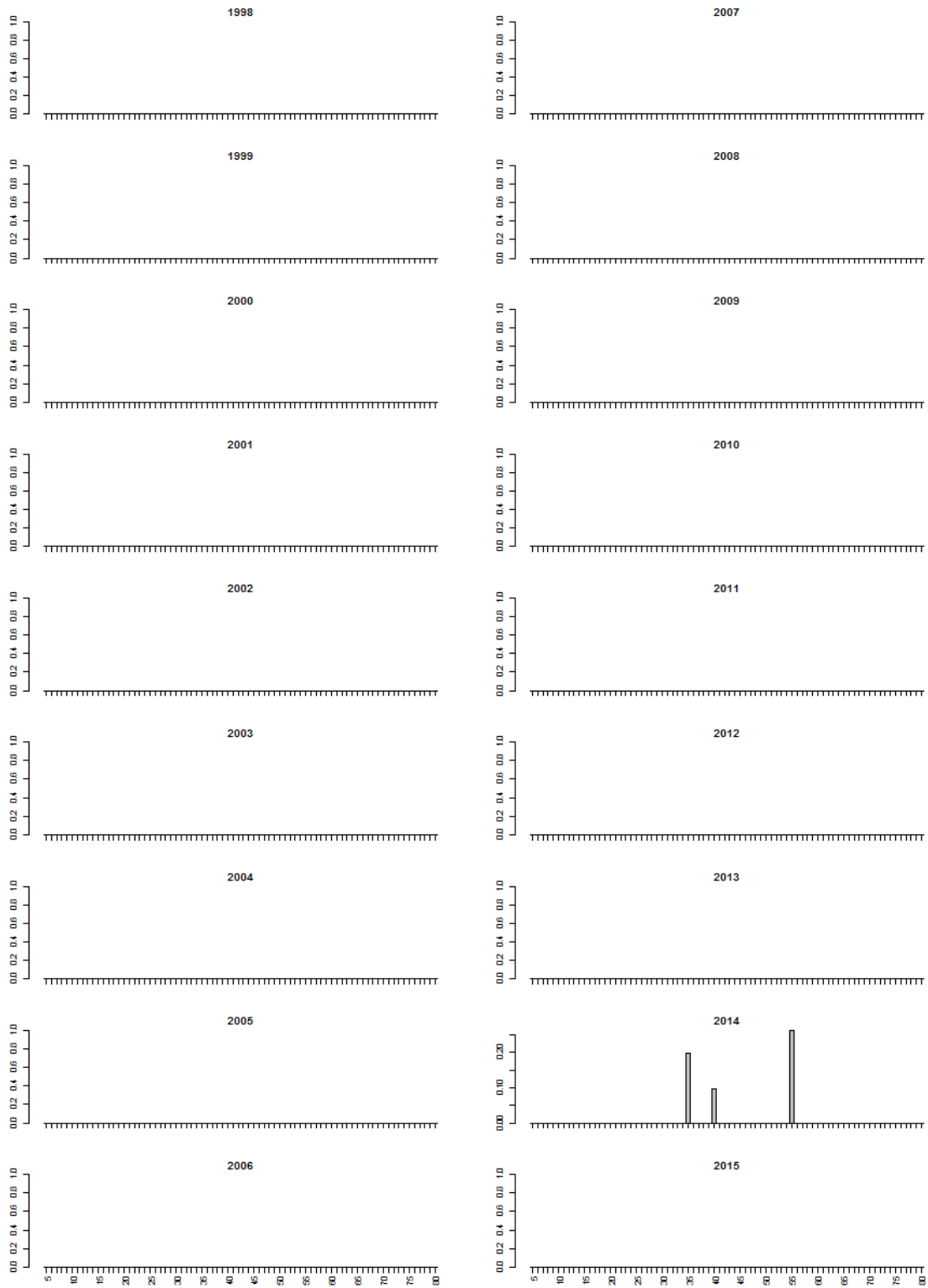
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



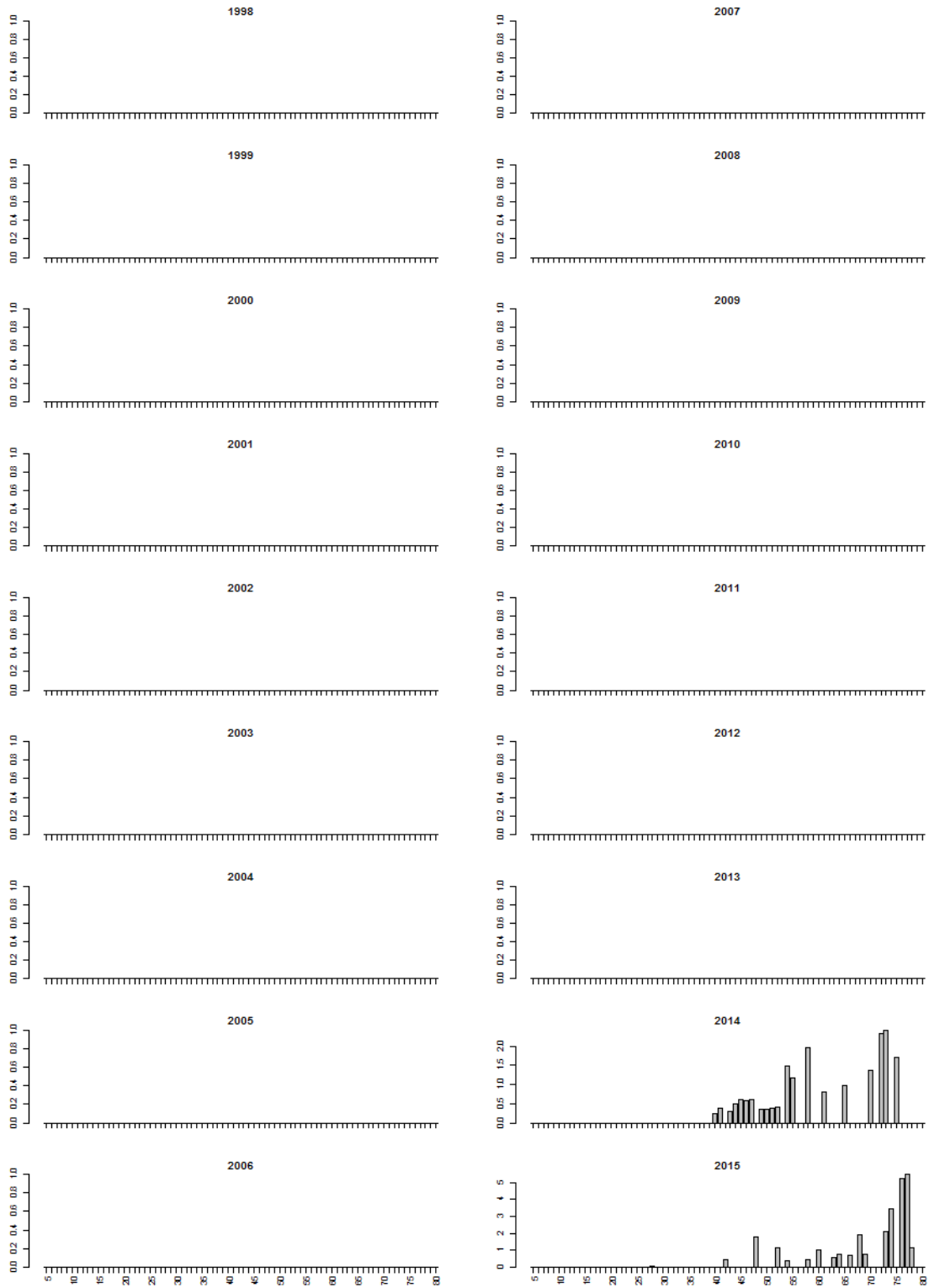
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



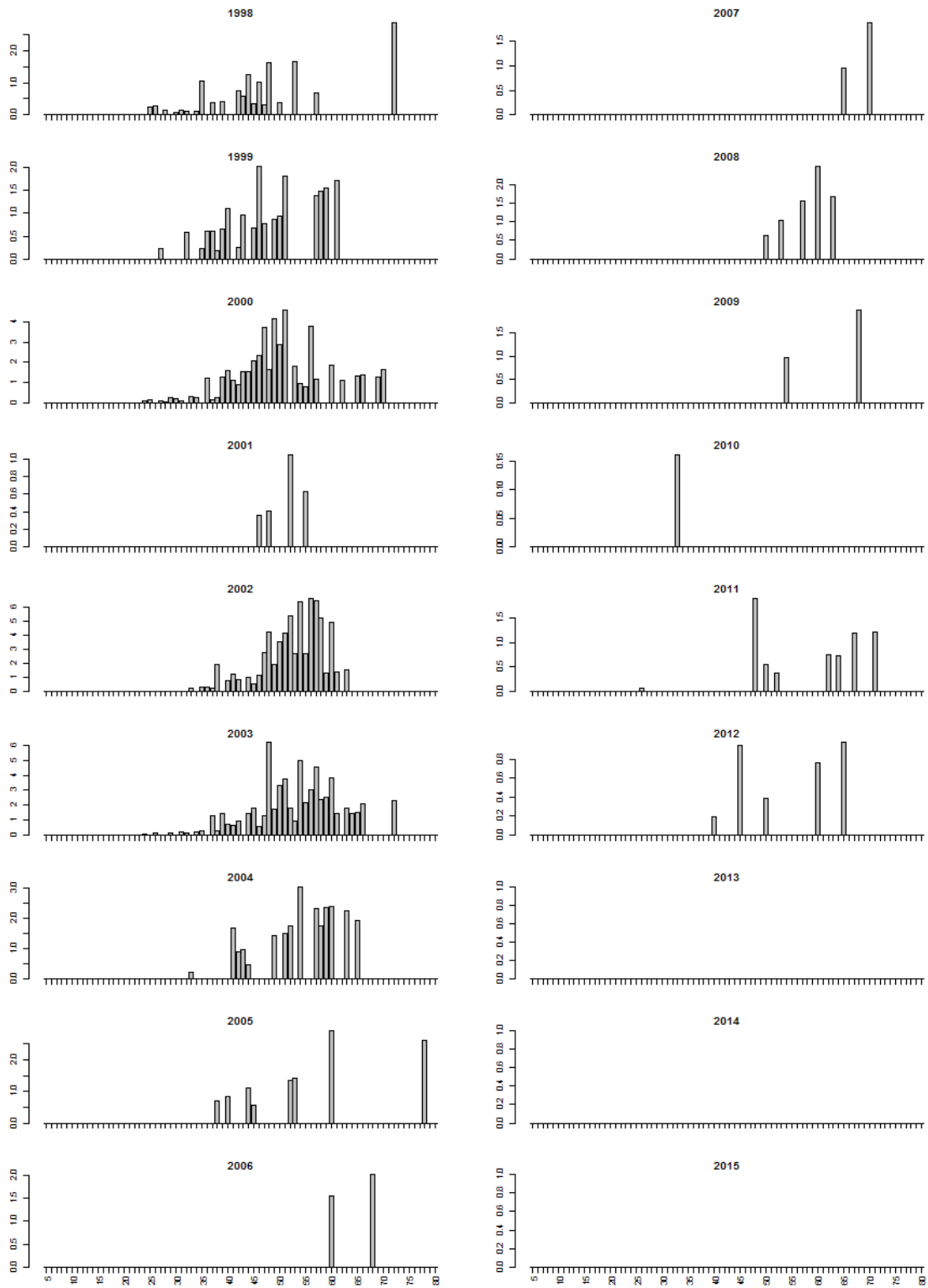
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



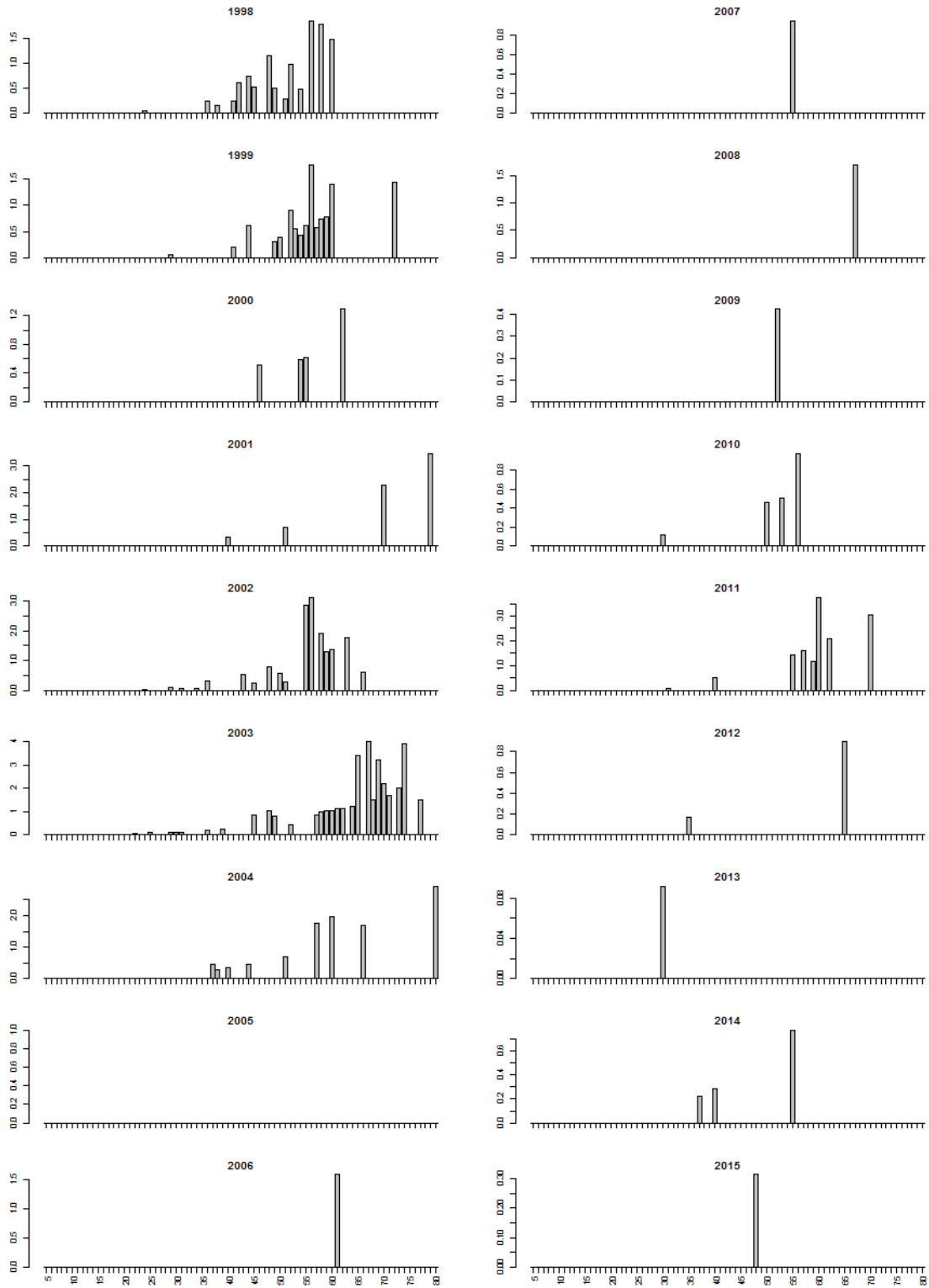
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



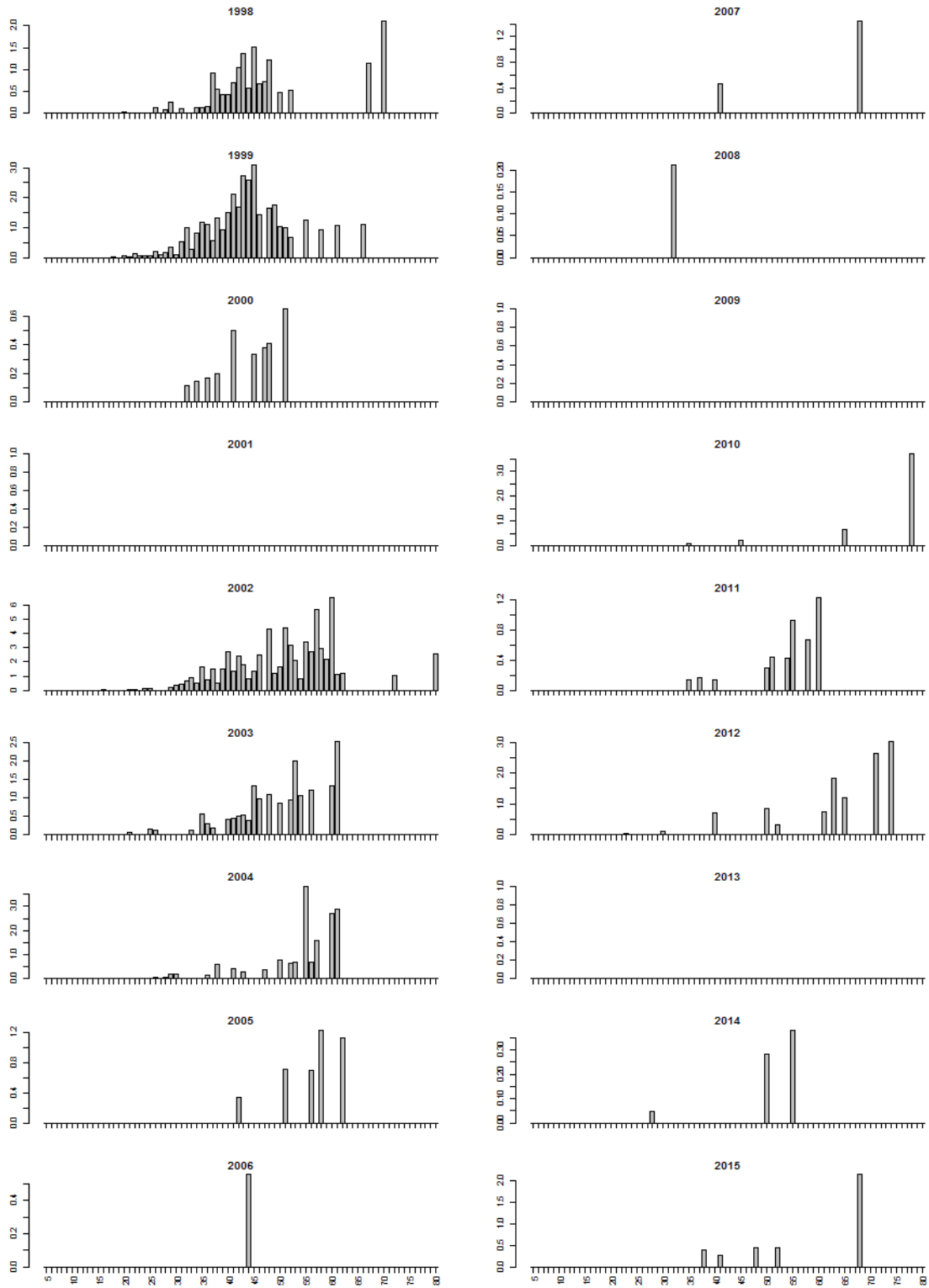
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



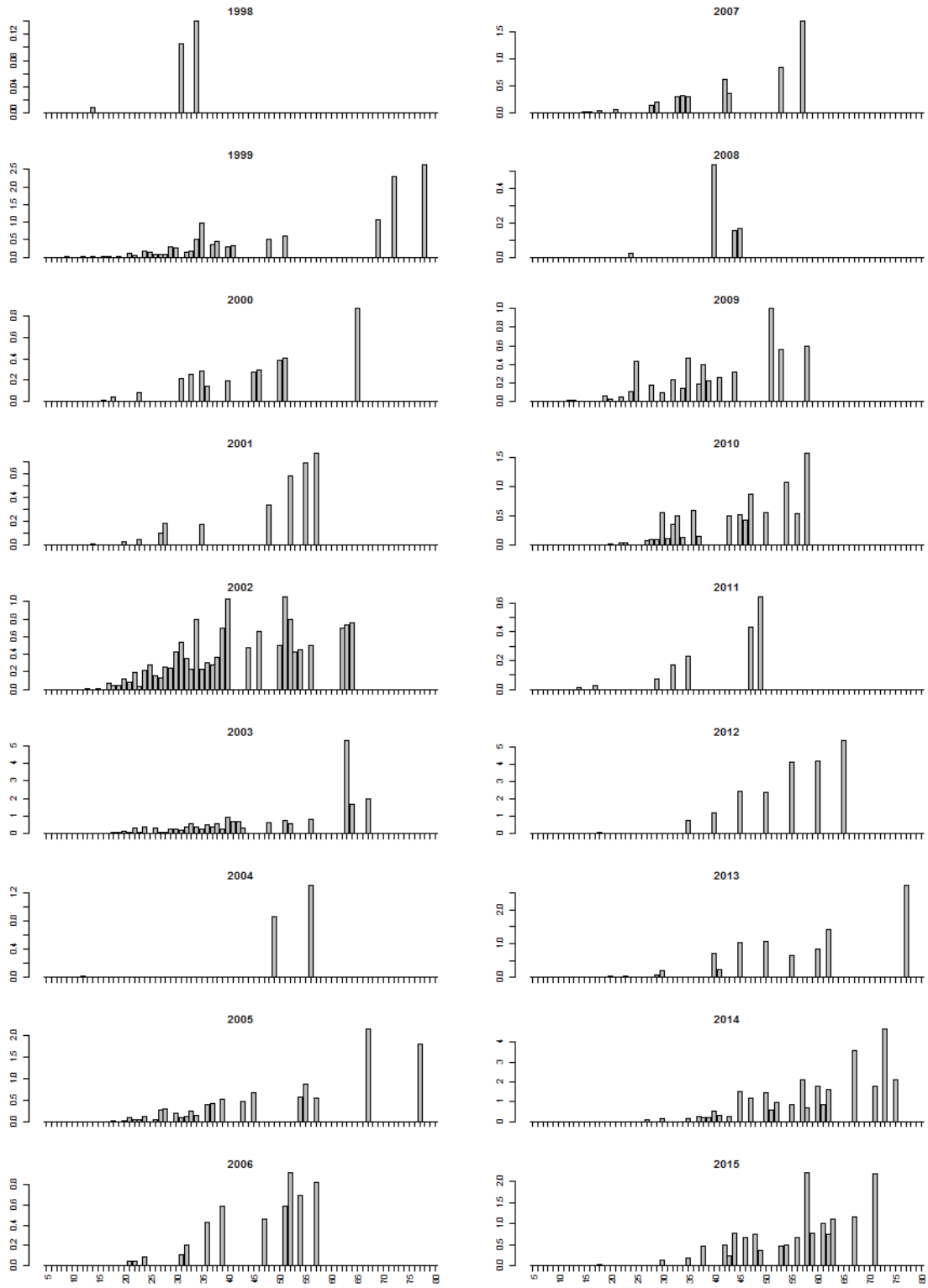
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



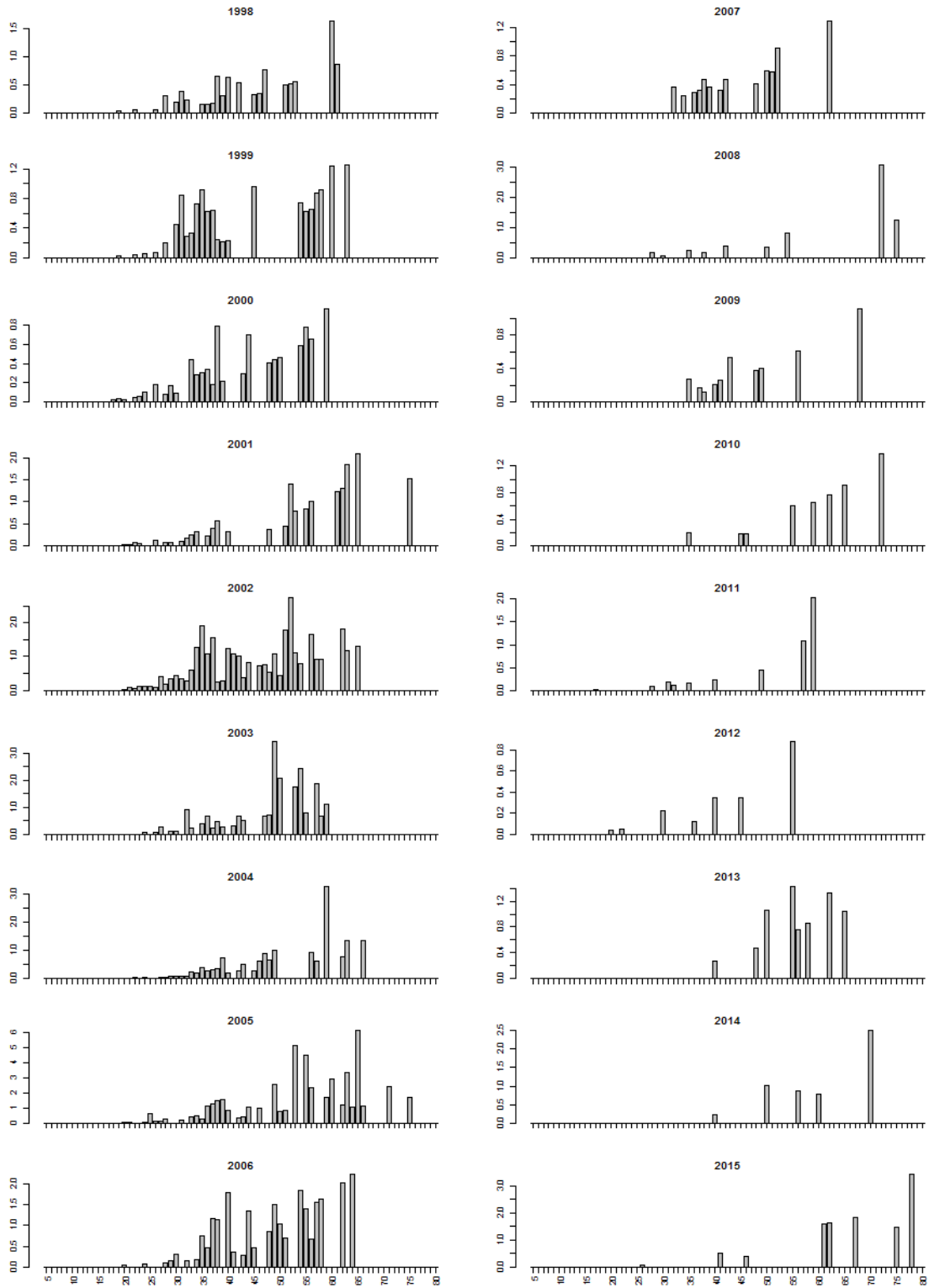
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



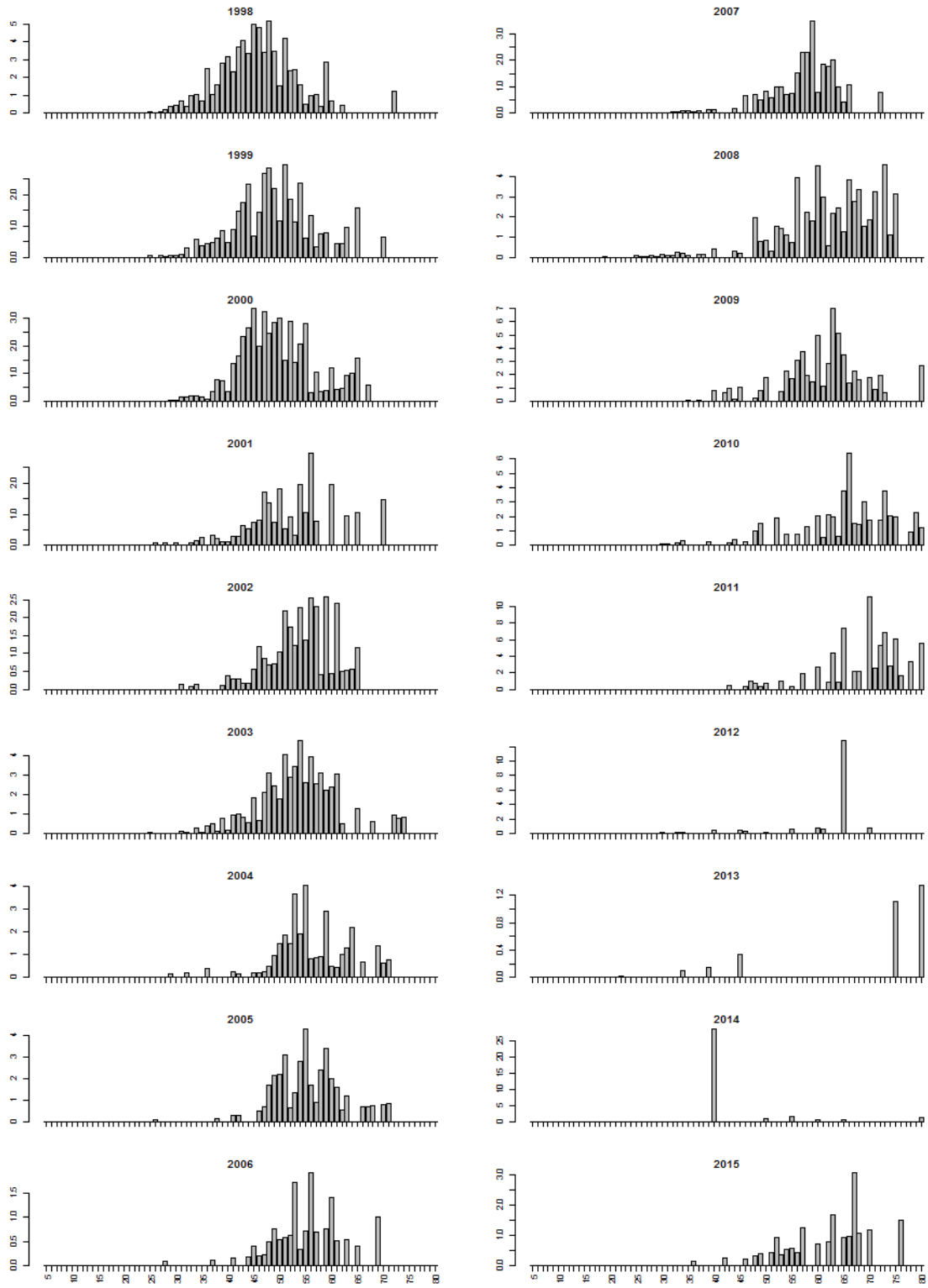
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



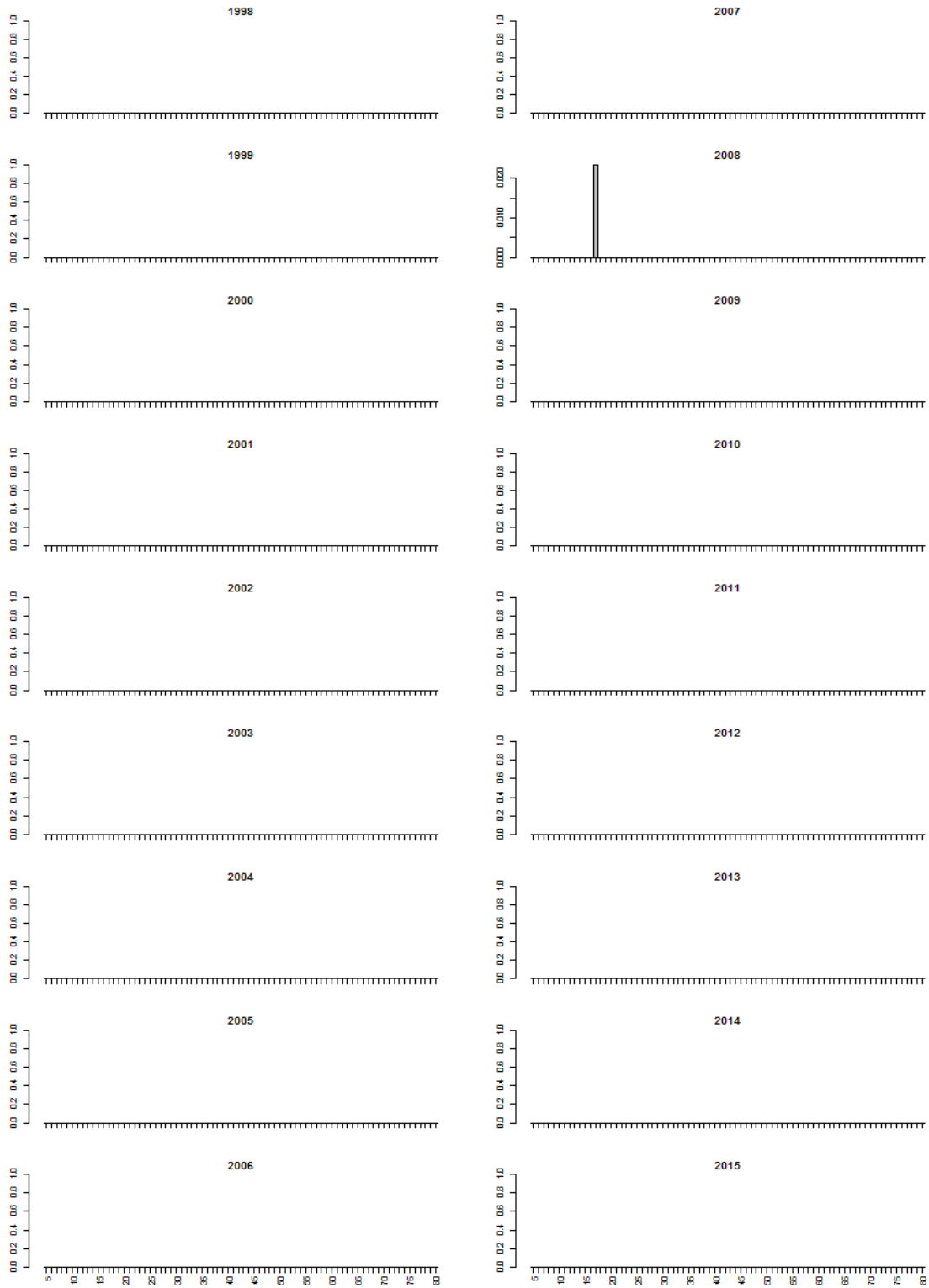
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



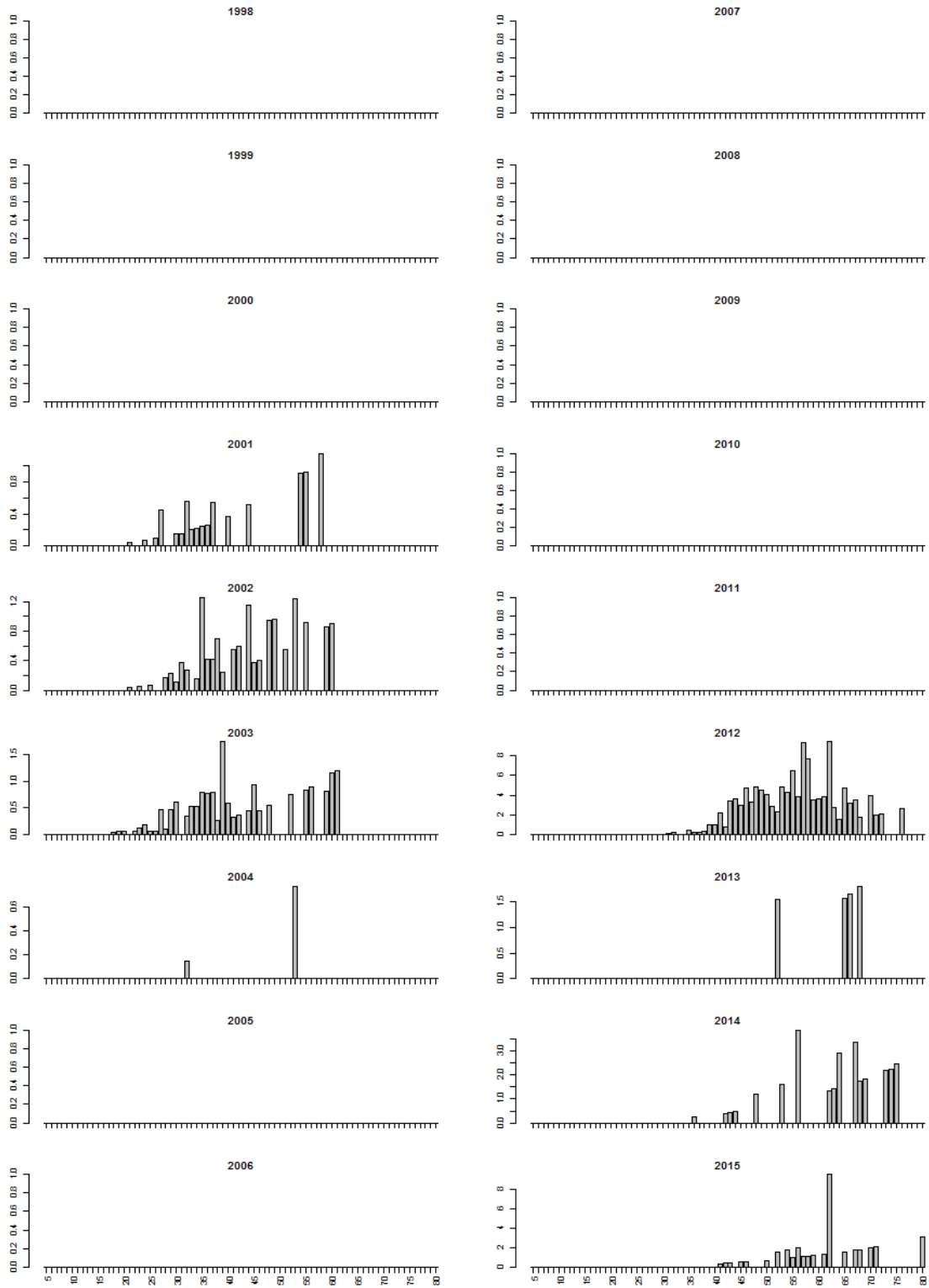
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



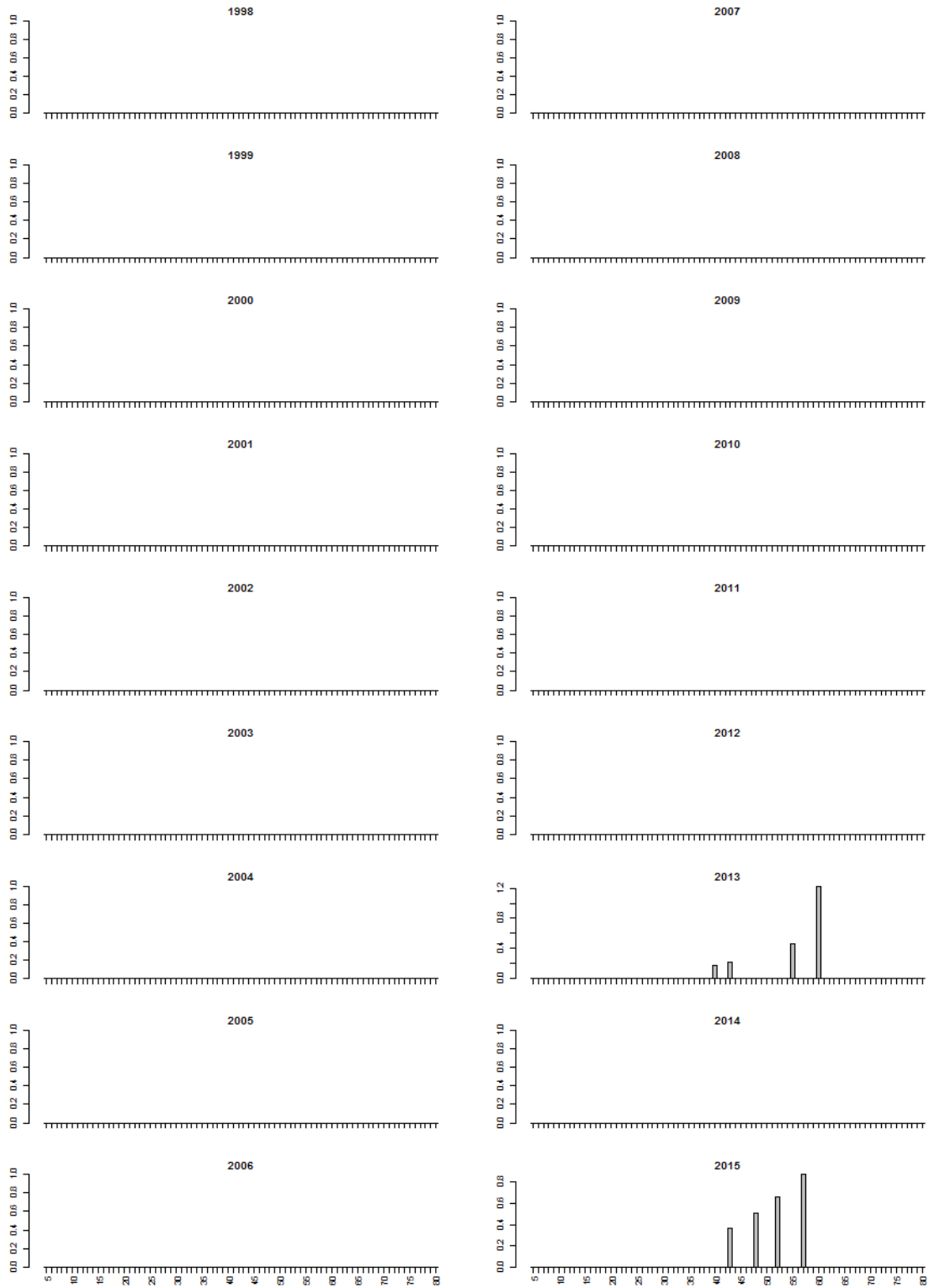
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)



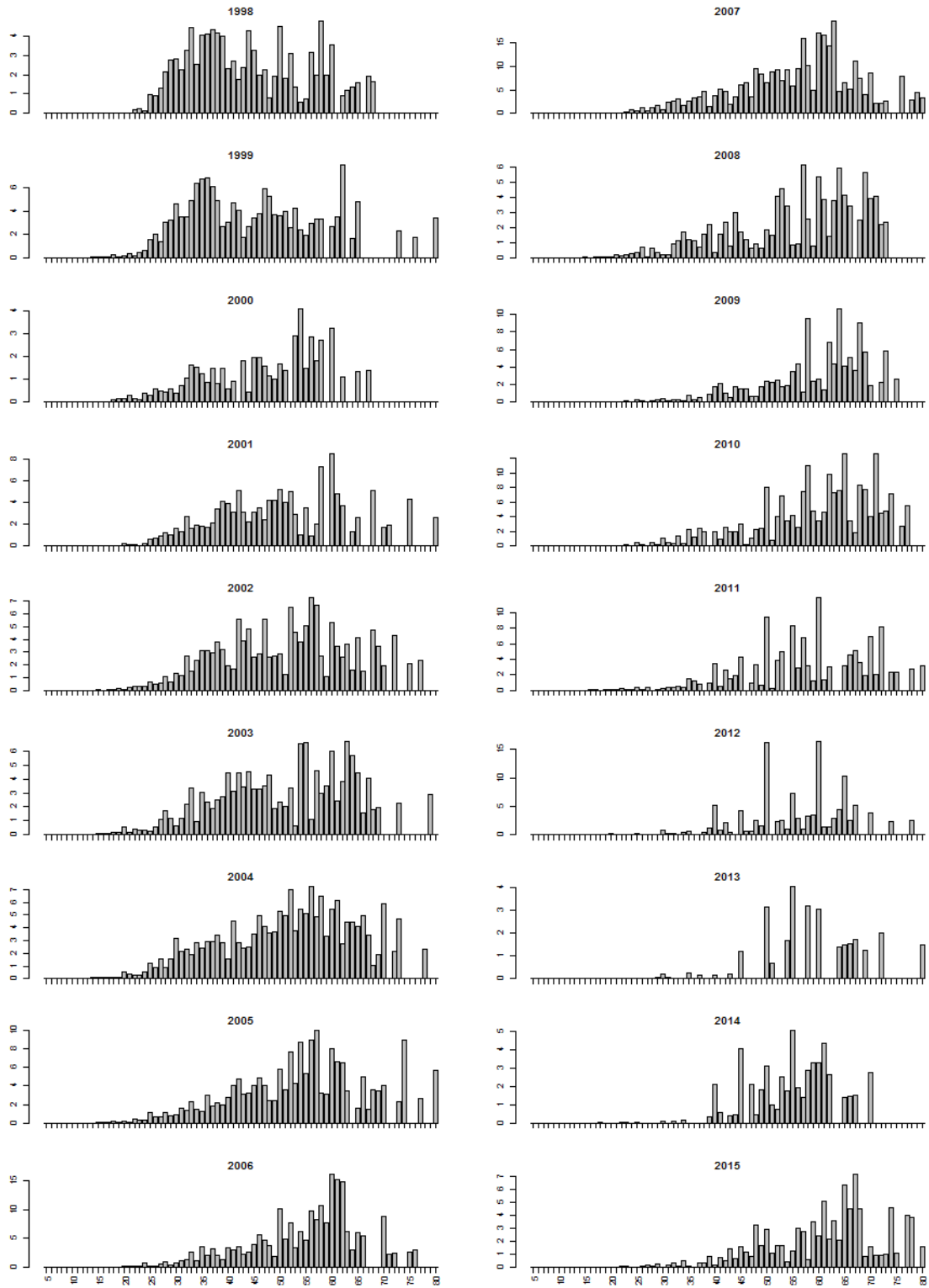
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



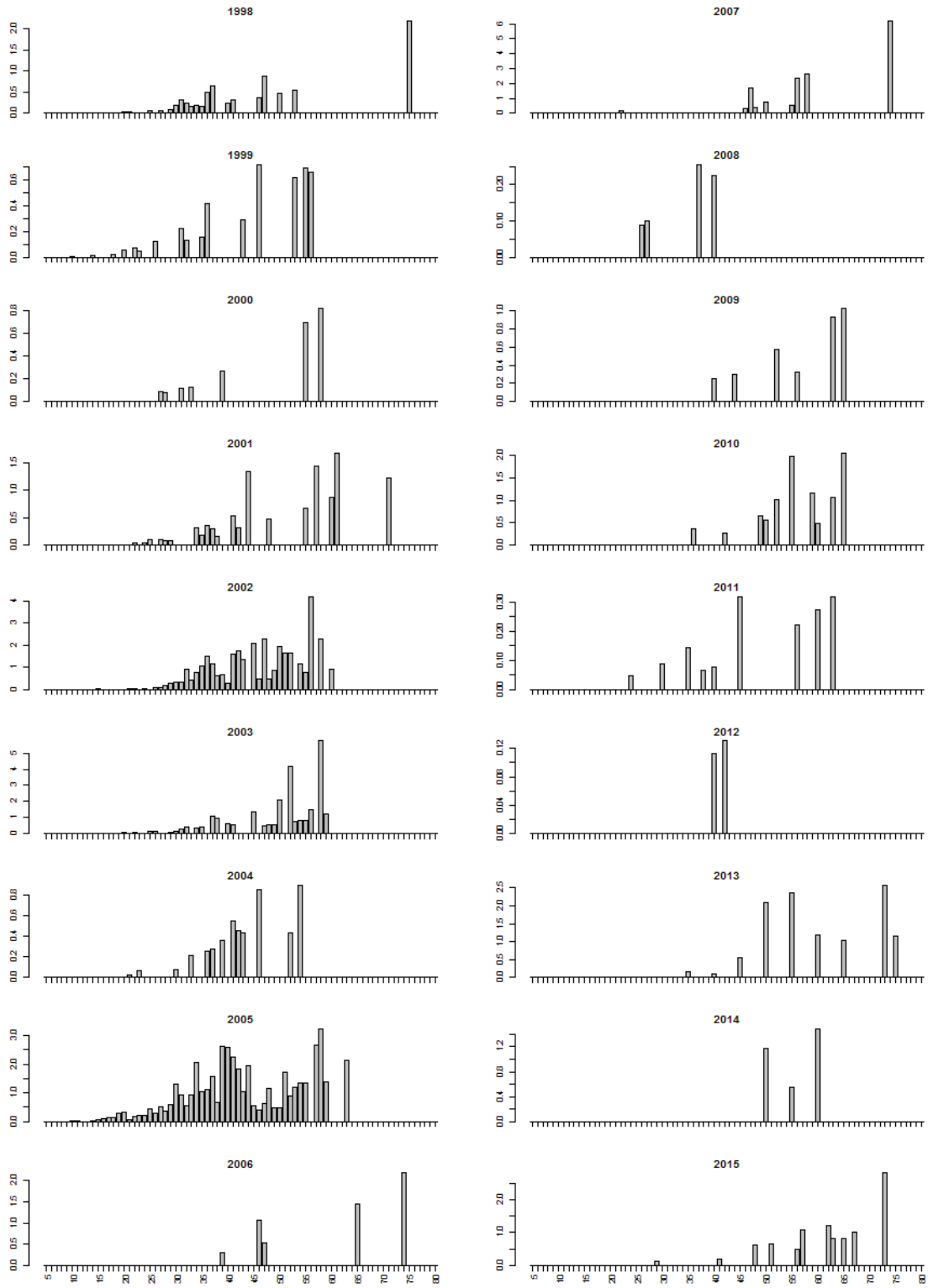
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



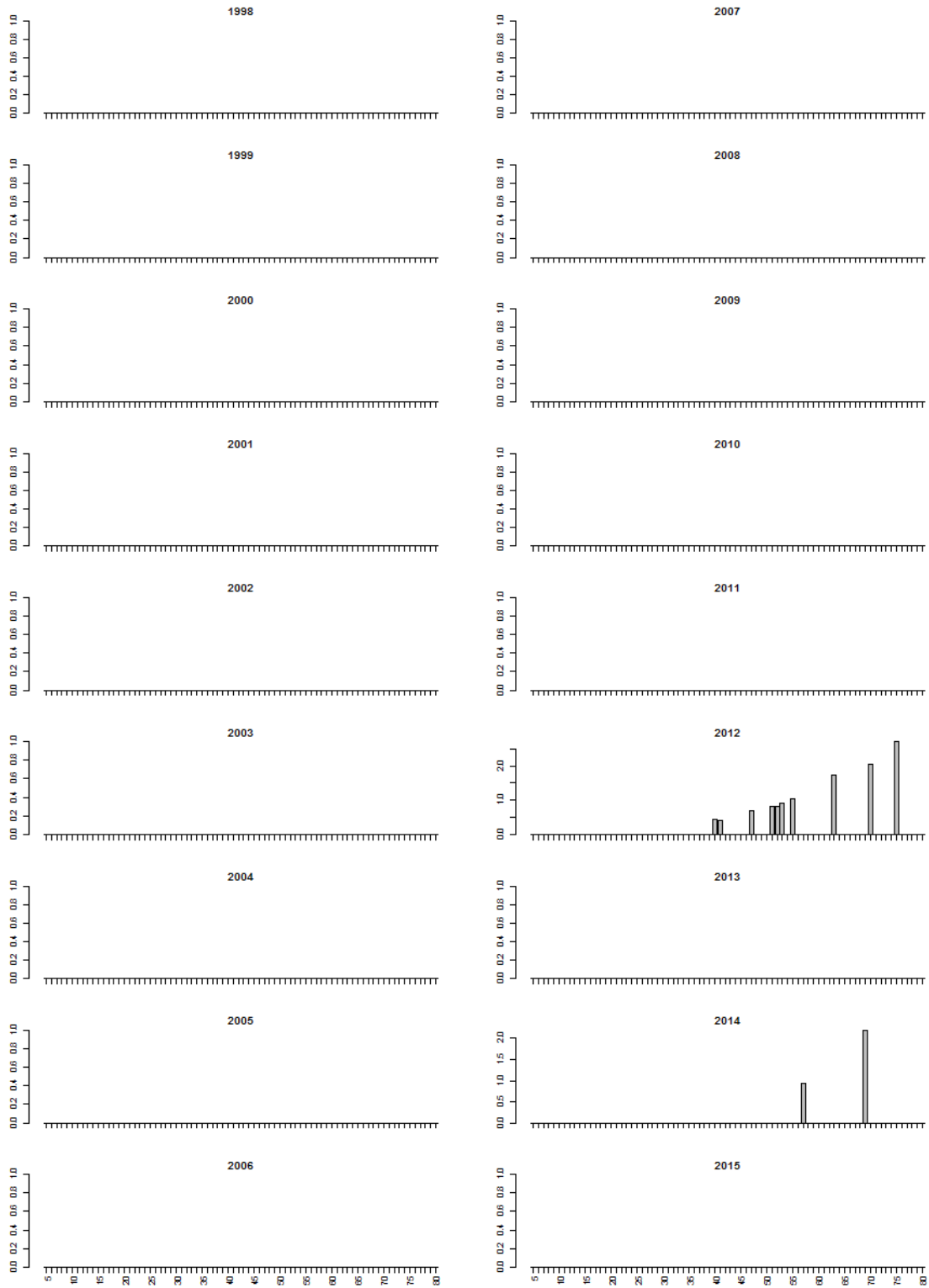
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



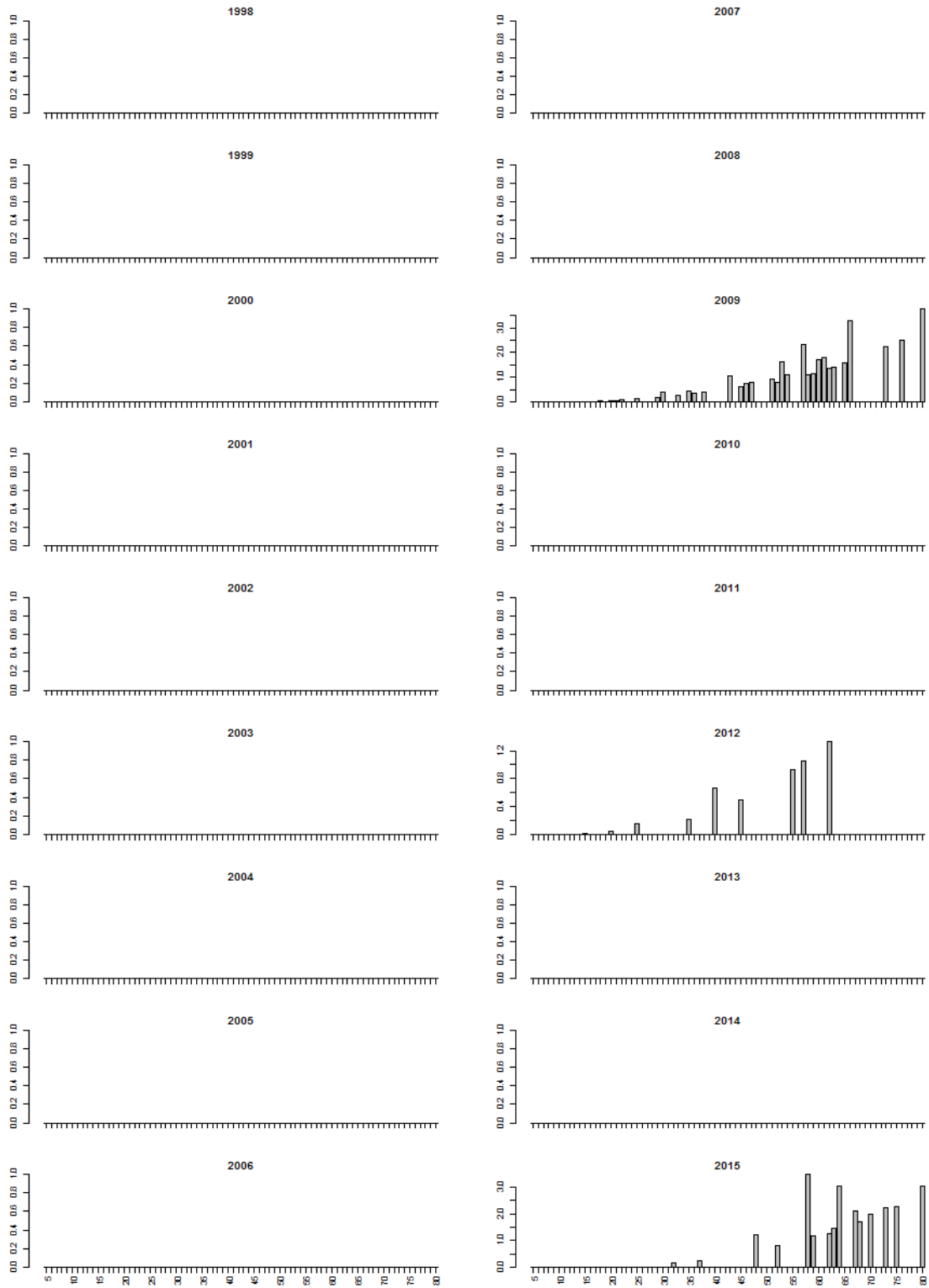
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



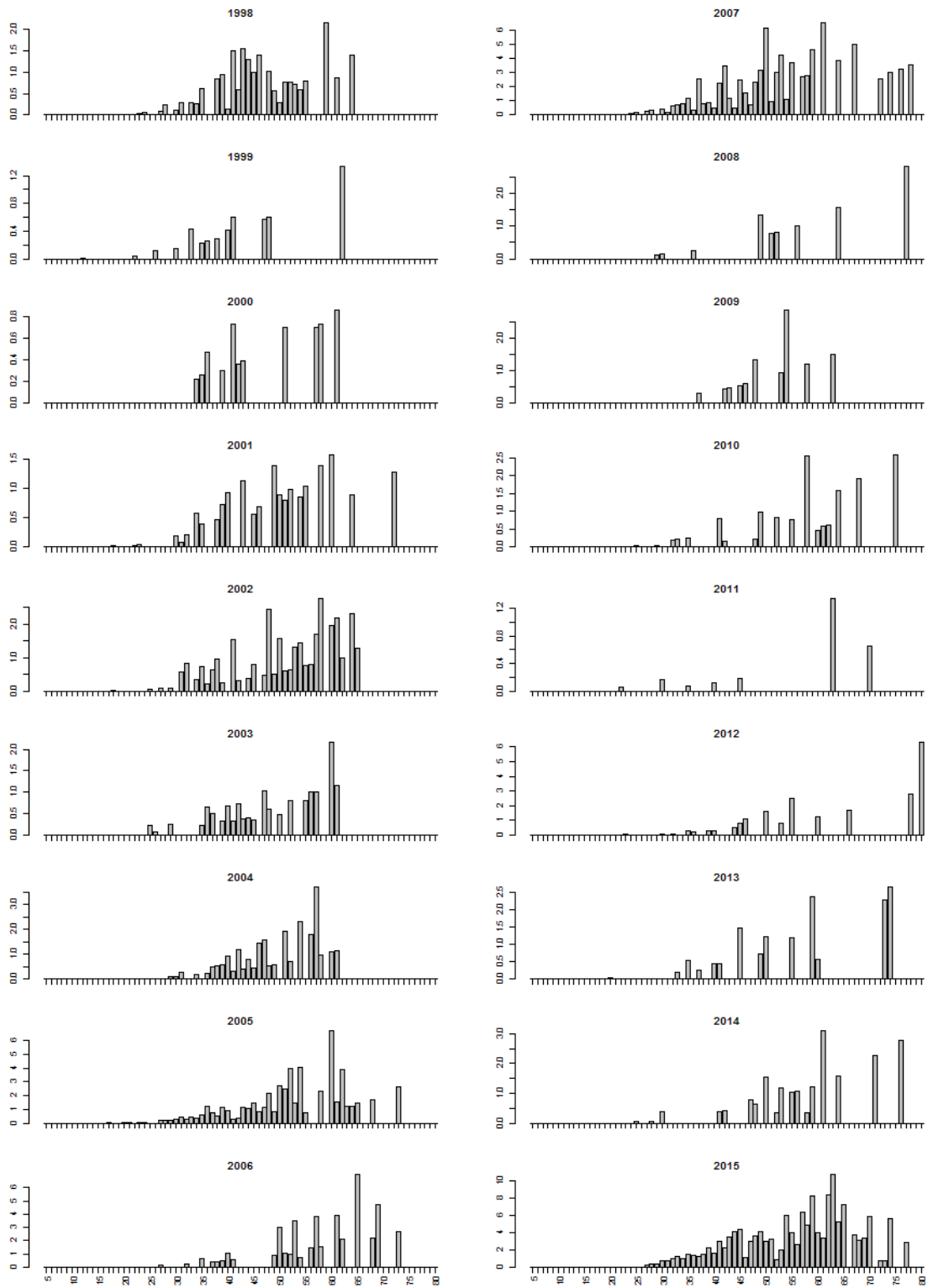
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012 jaarlijks)



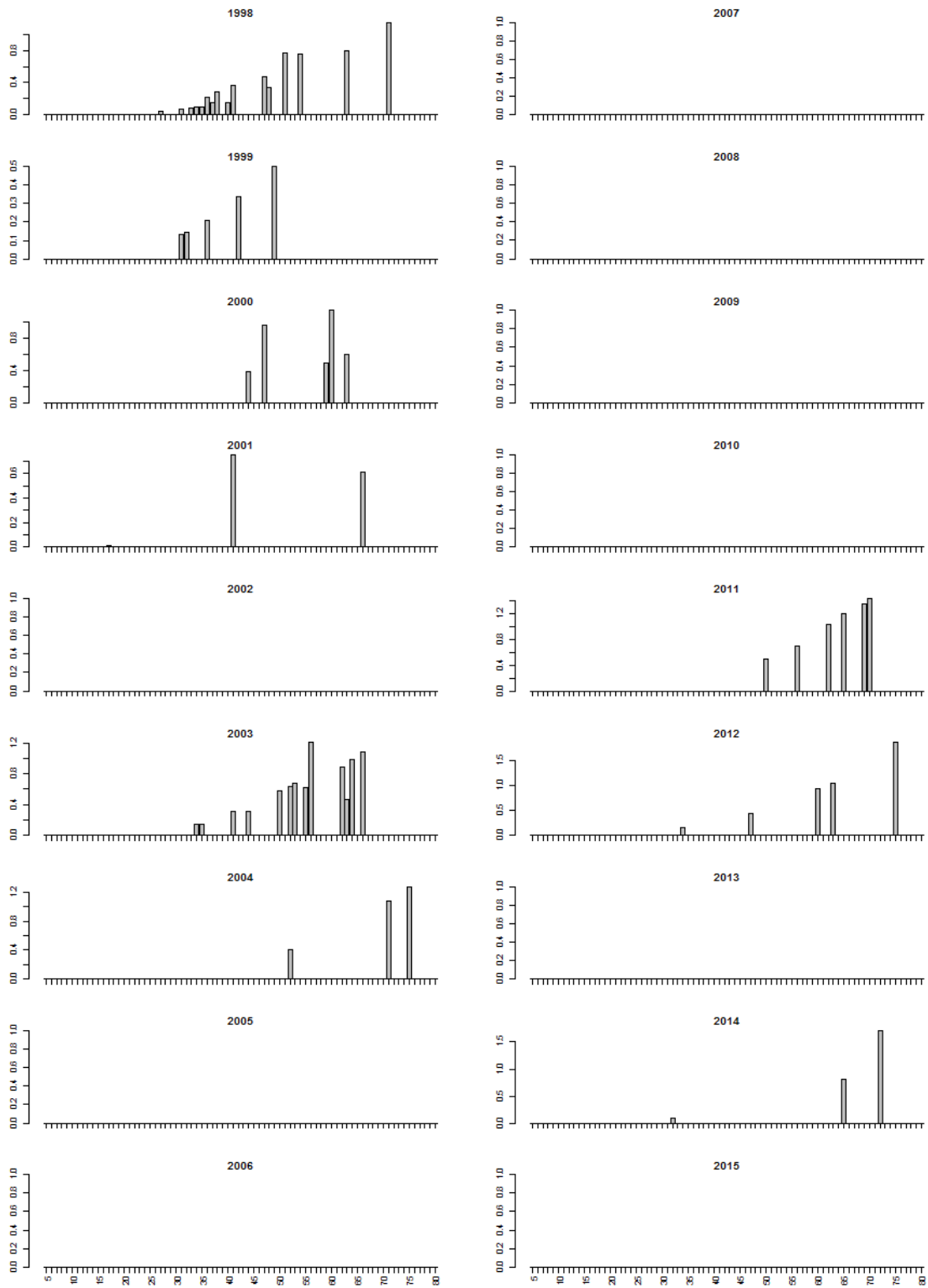
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



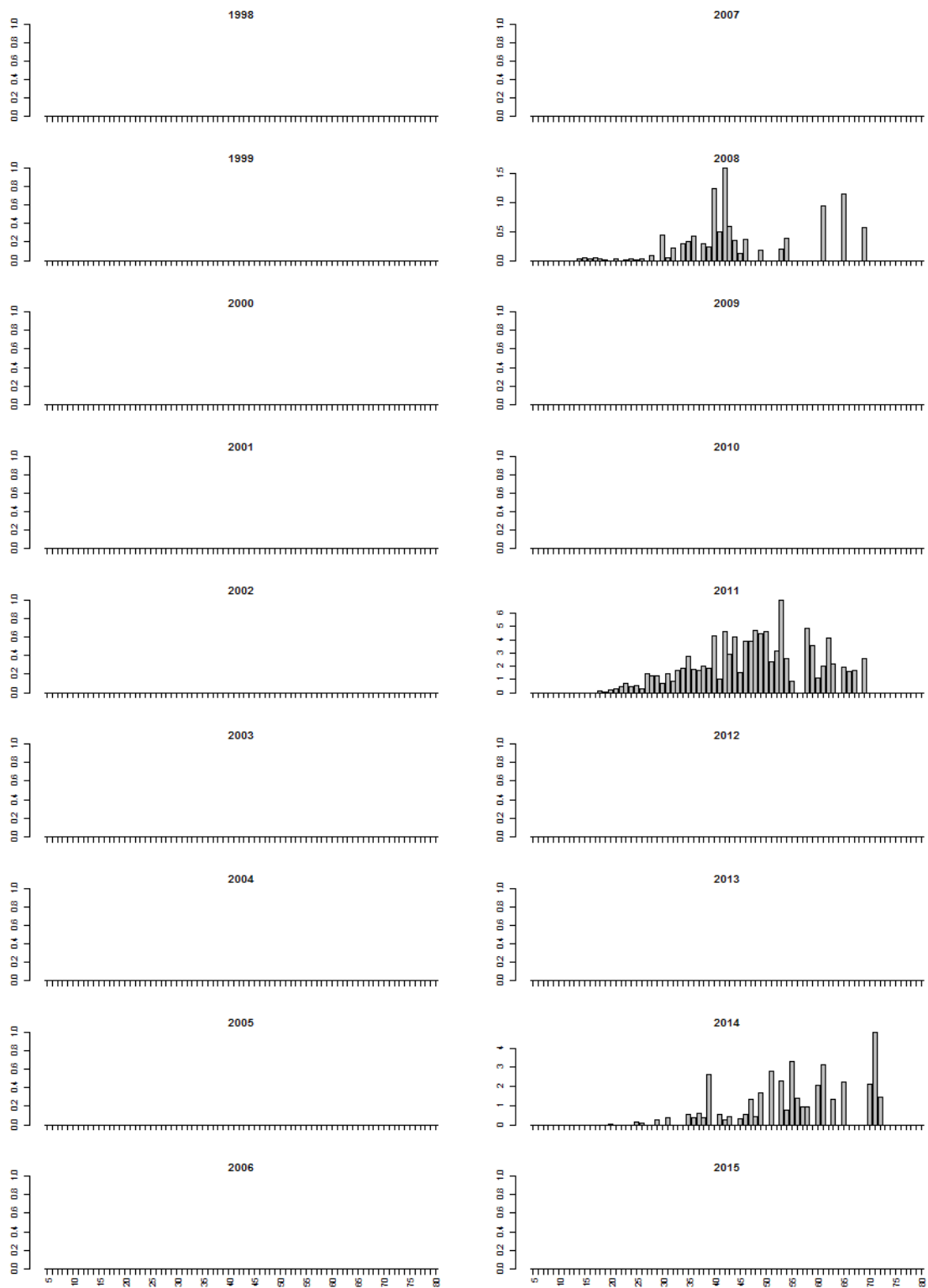
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



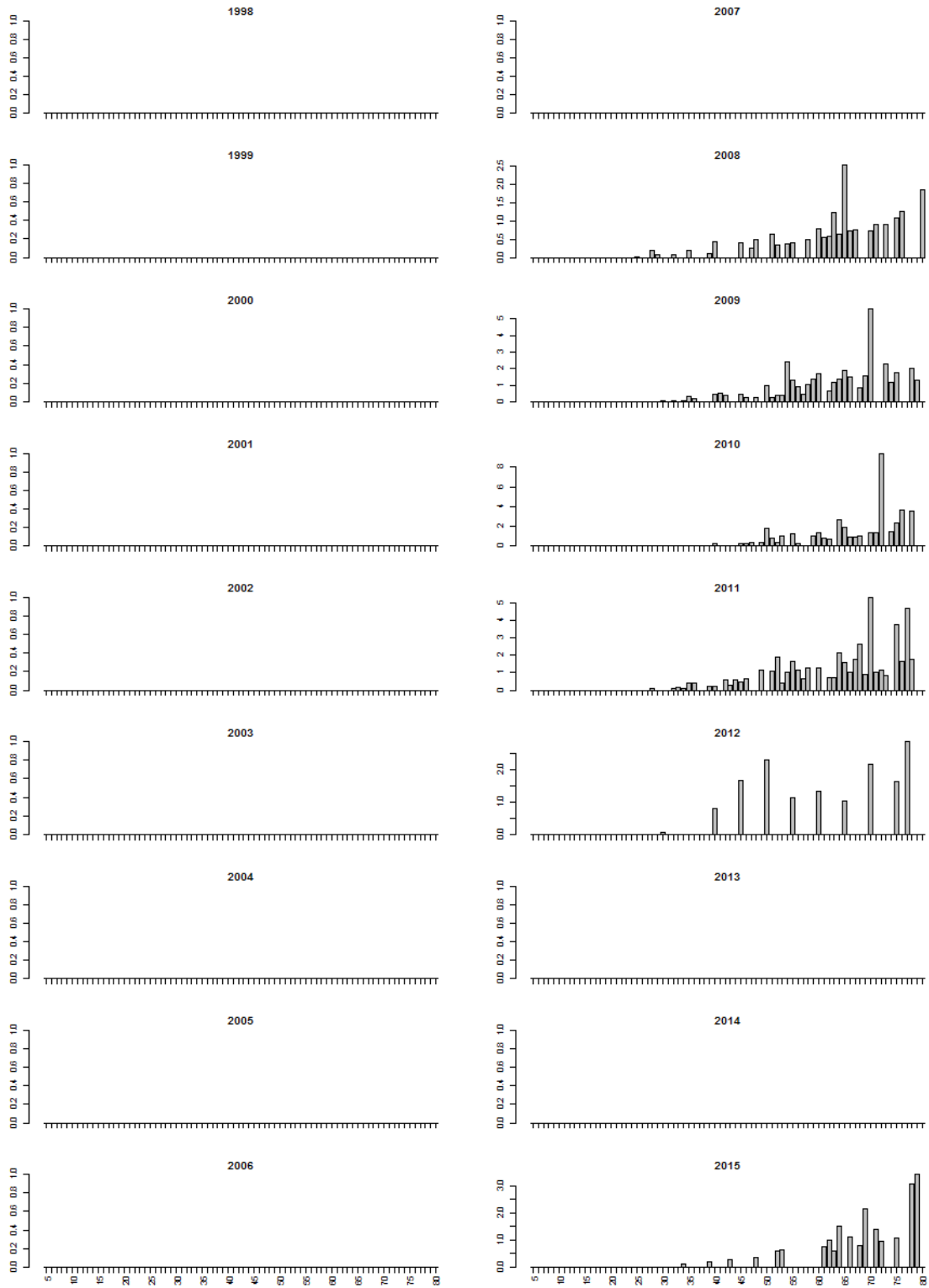
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)

Geen aal gevangen.

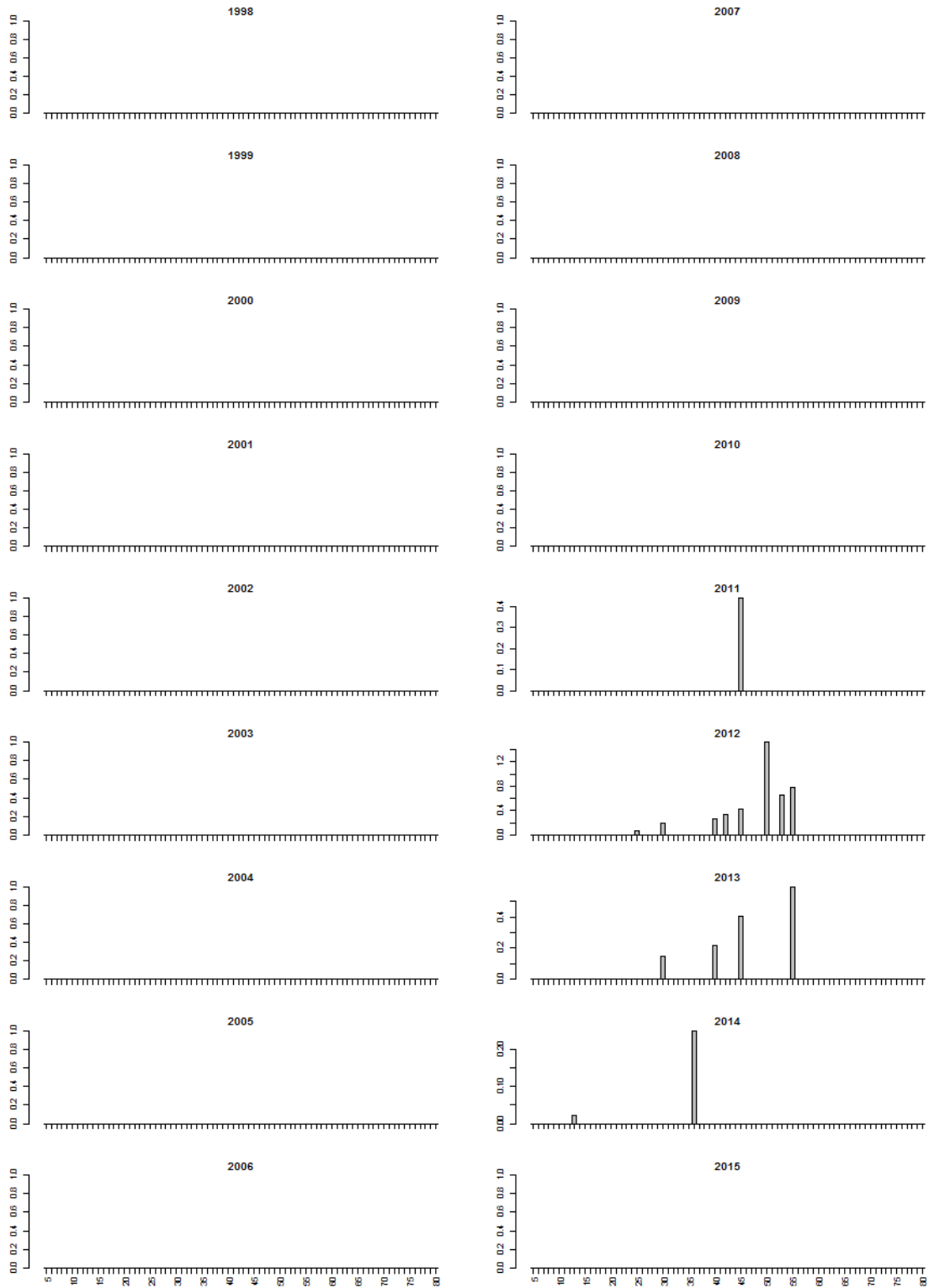
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

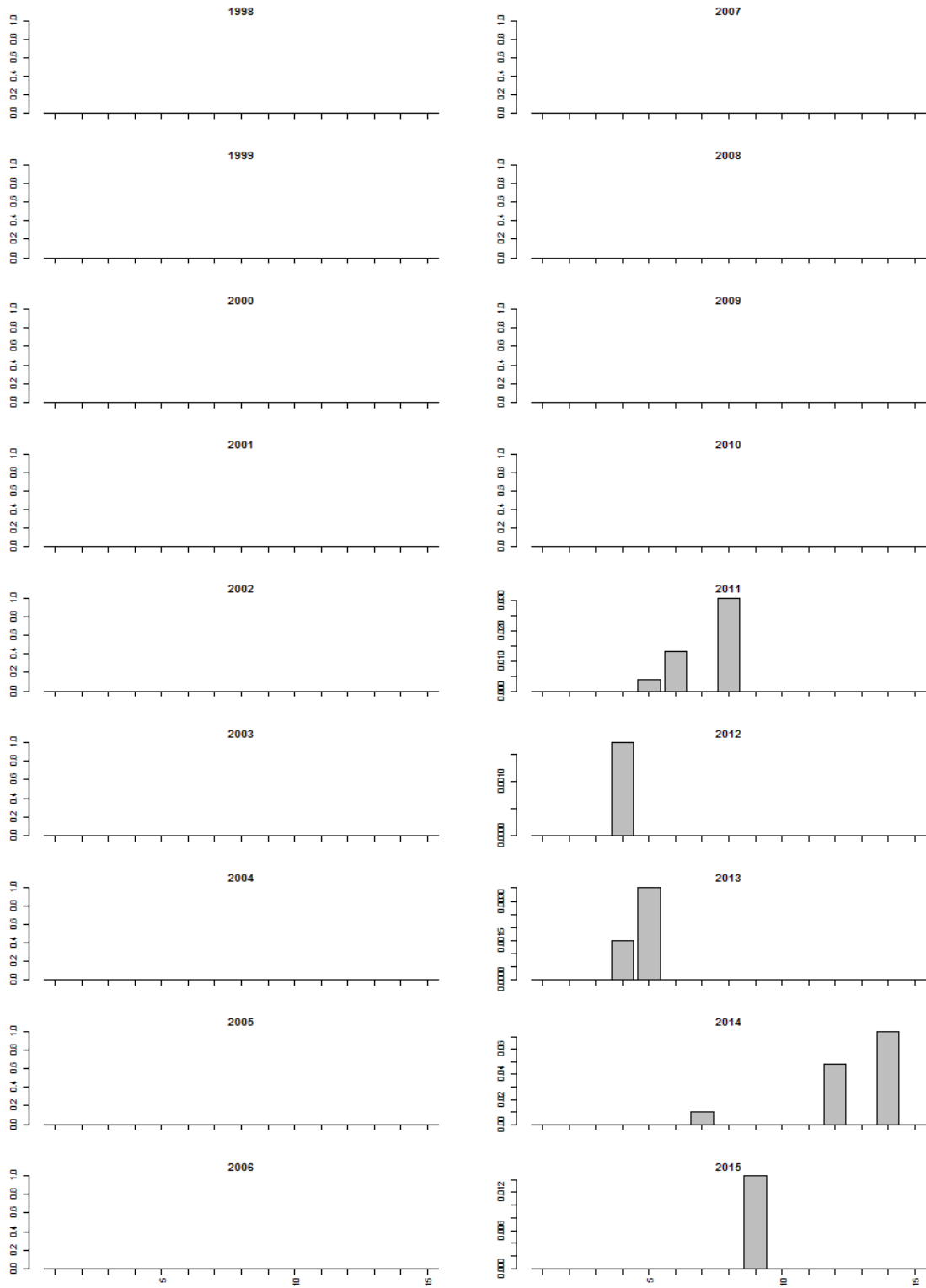


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

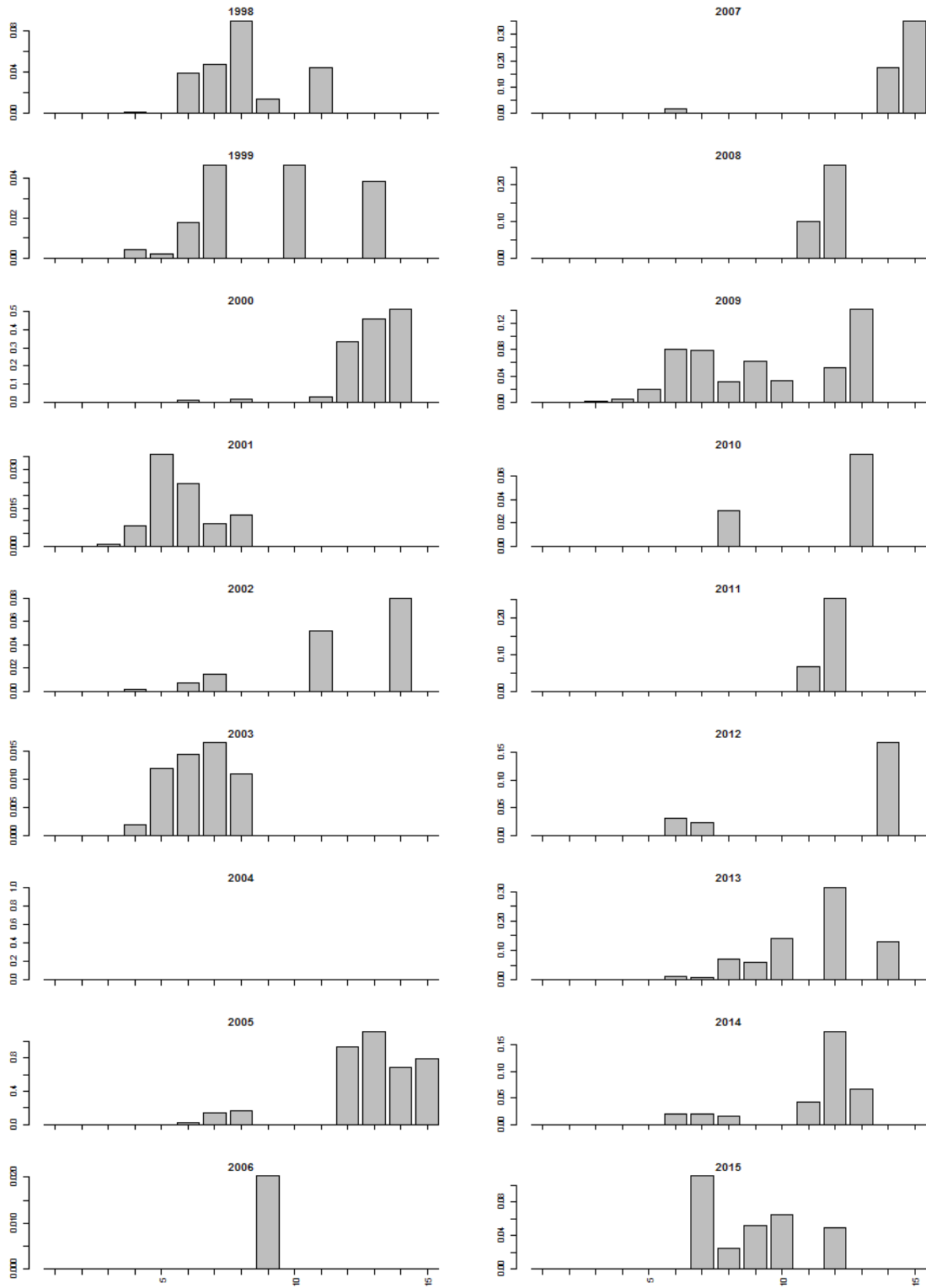


Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

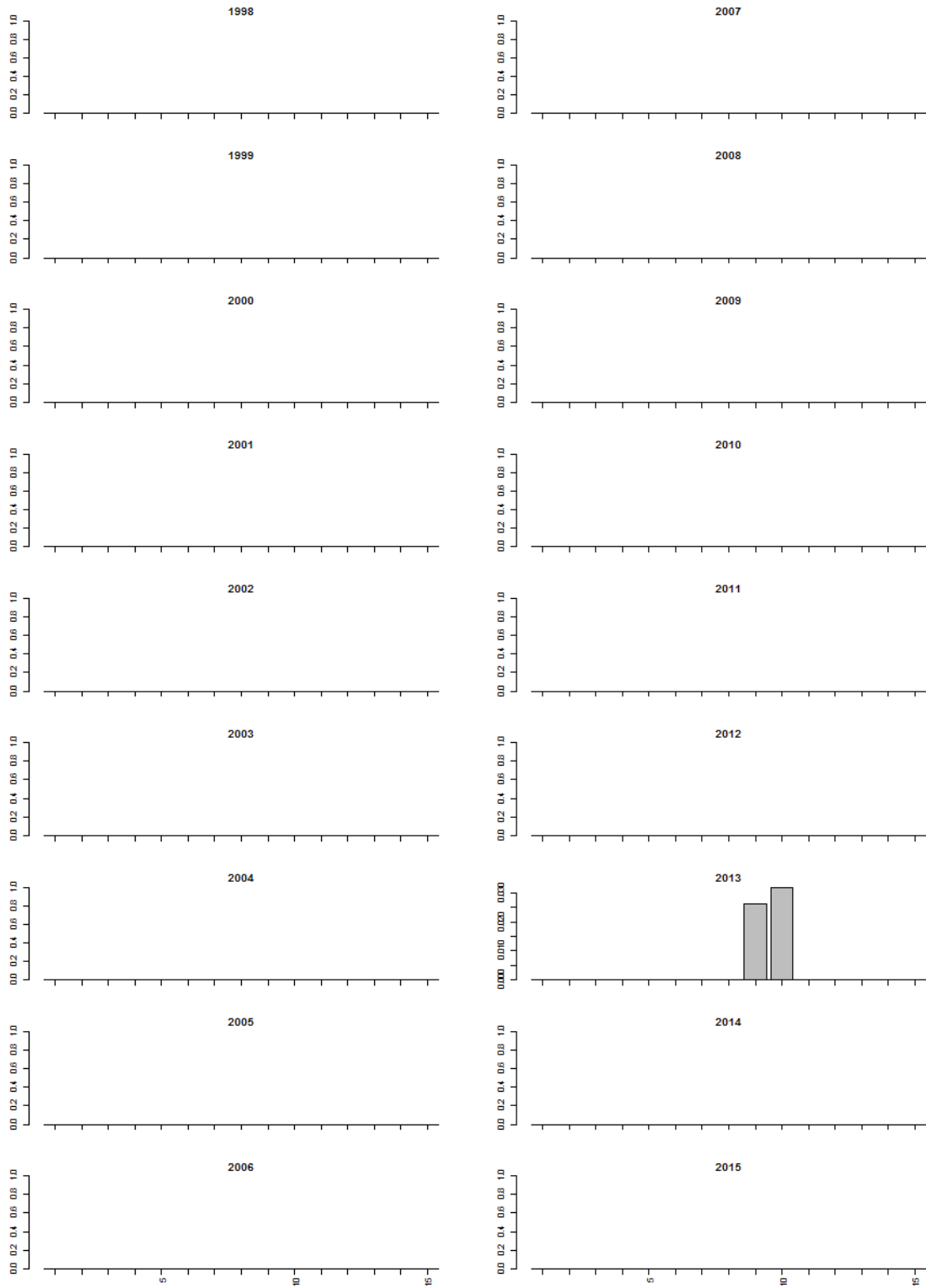
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



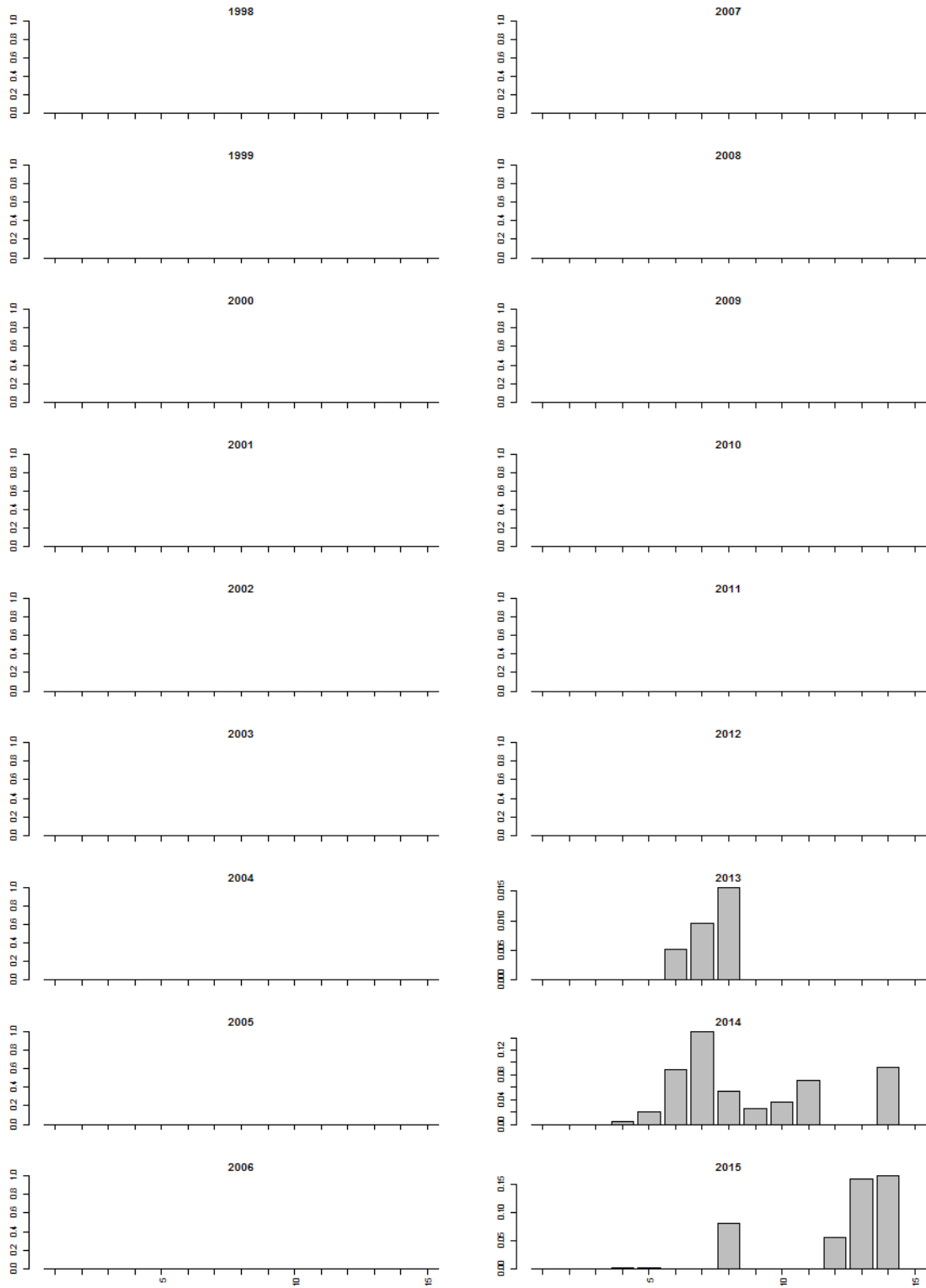
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



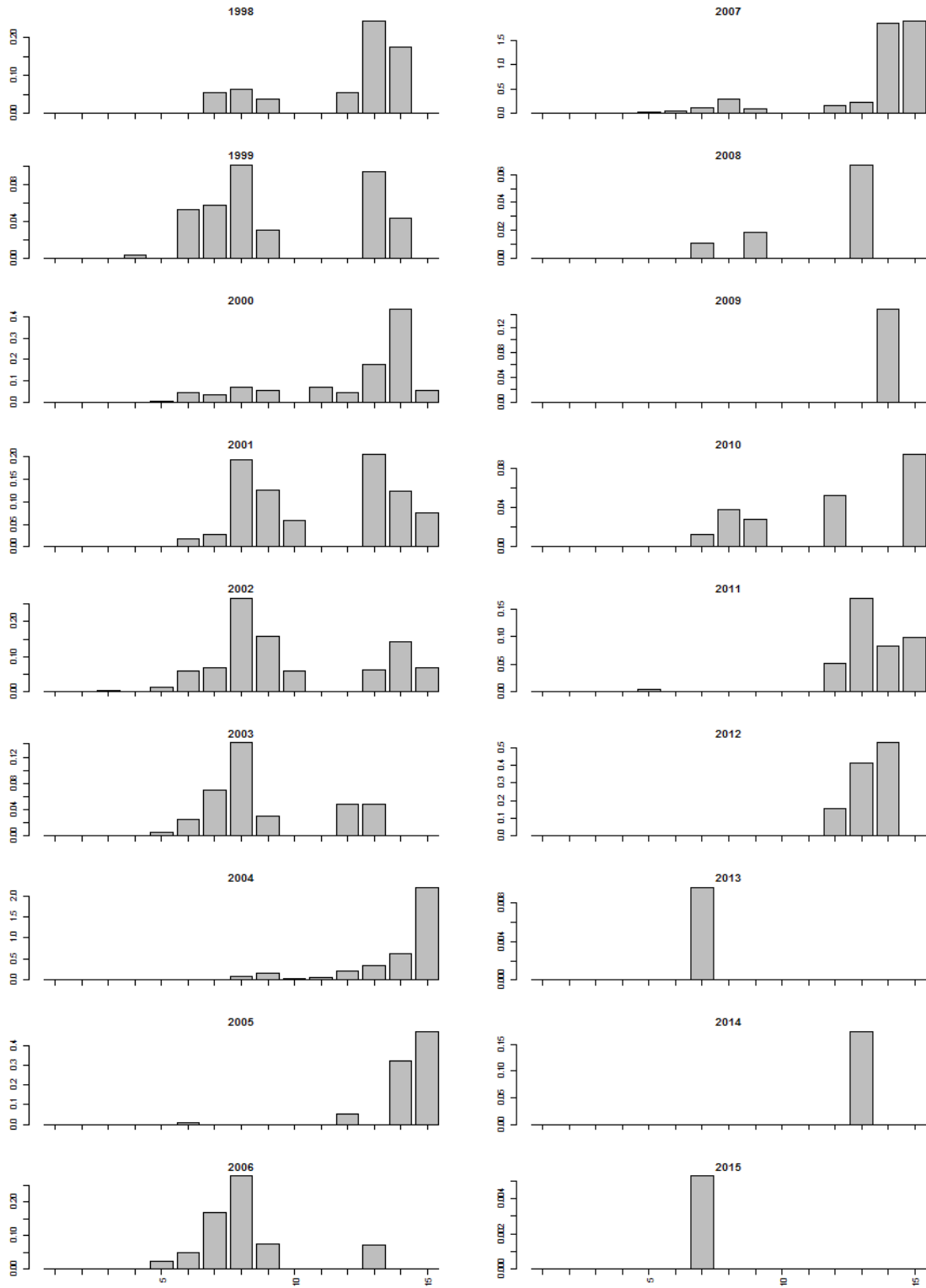
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



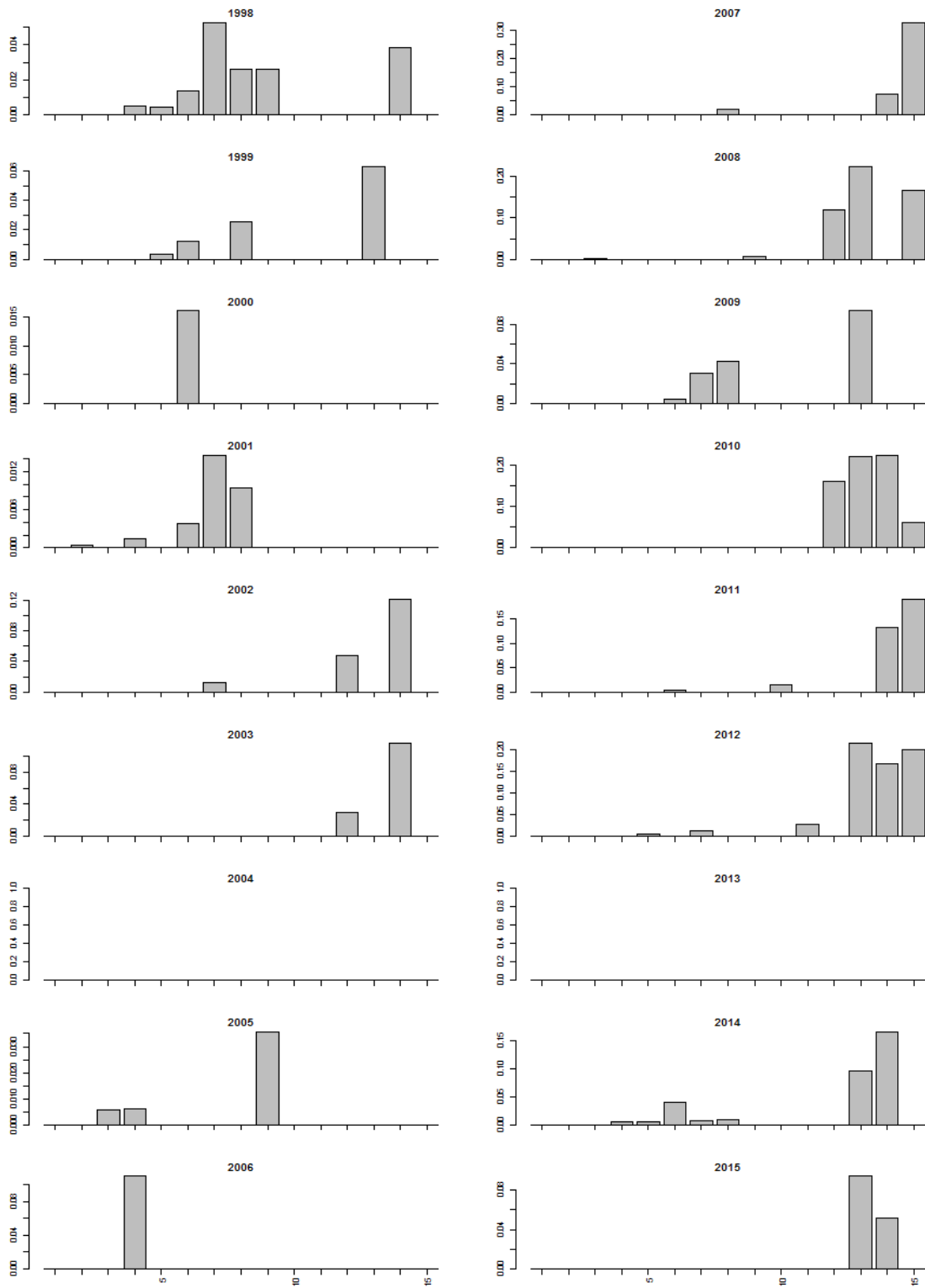
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



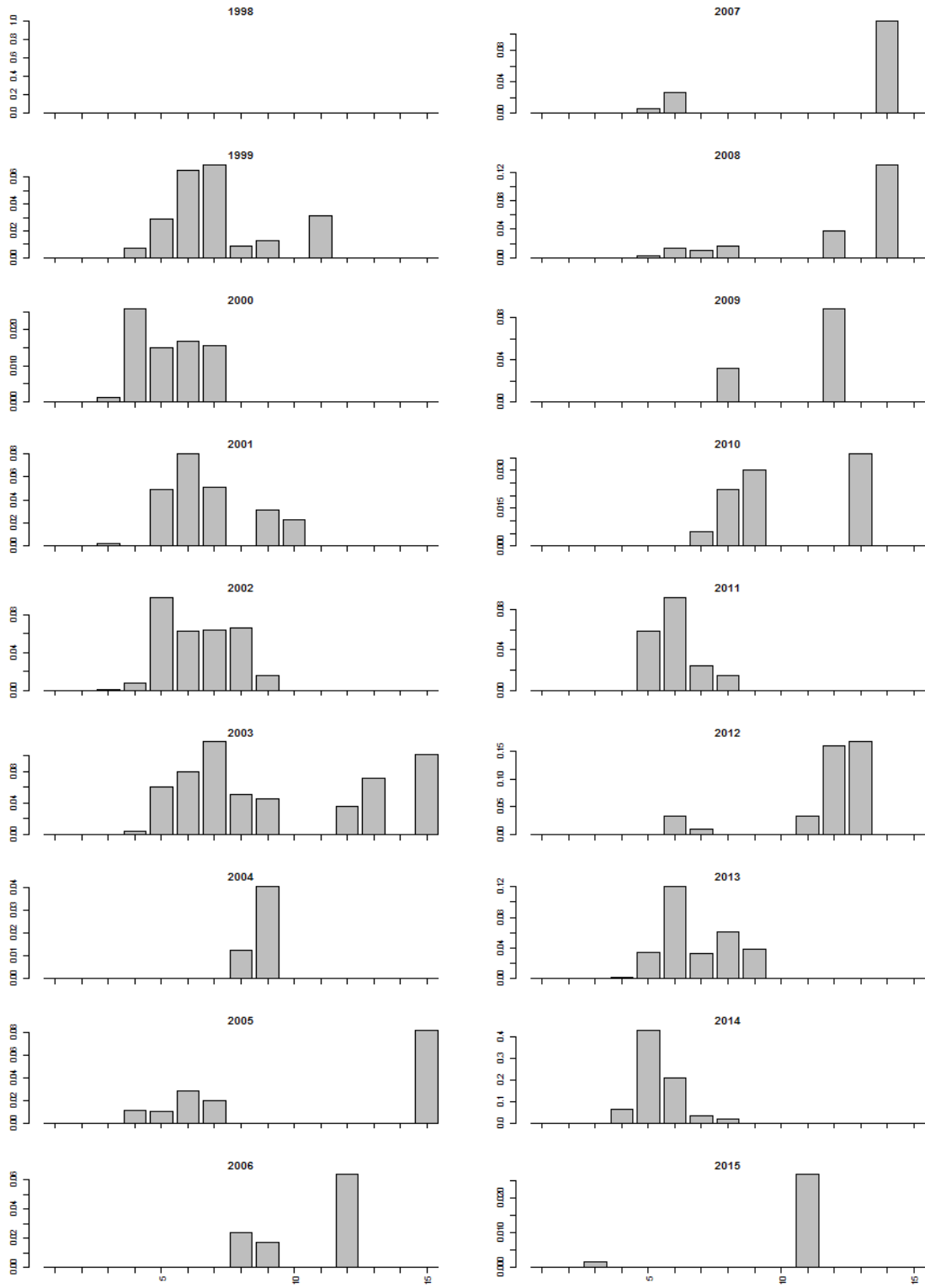
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



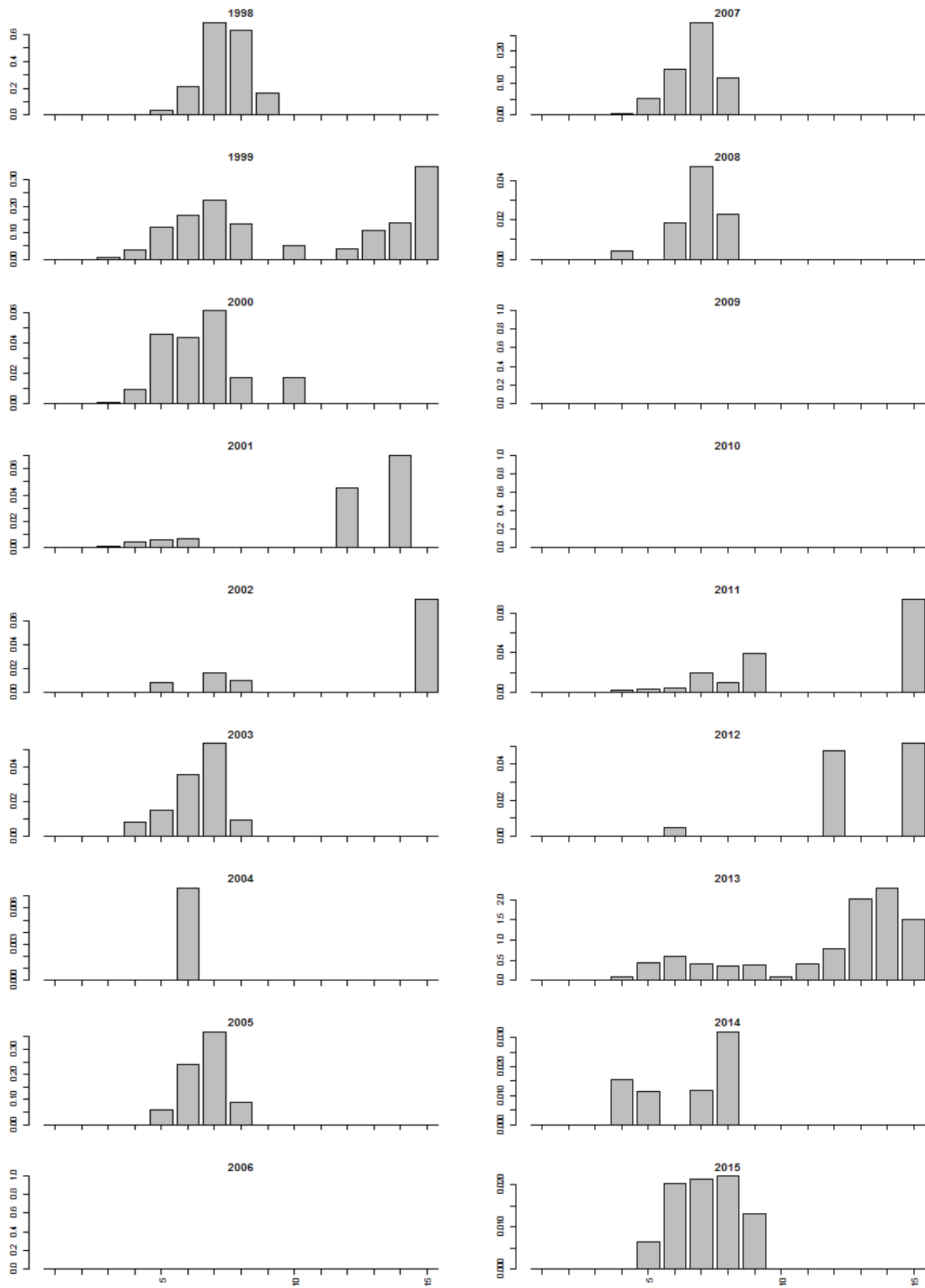
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



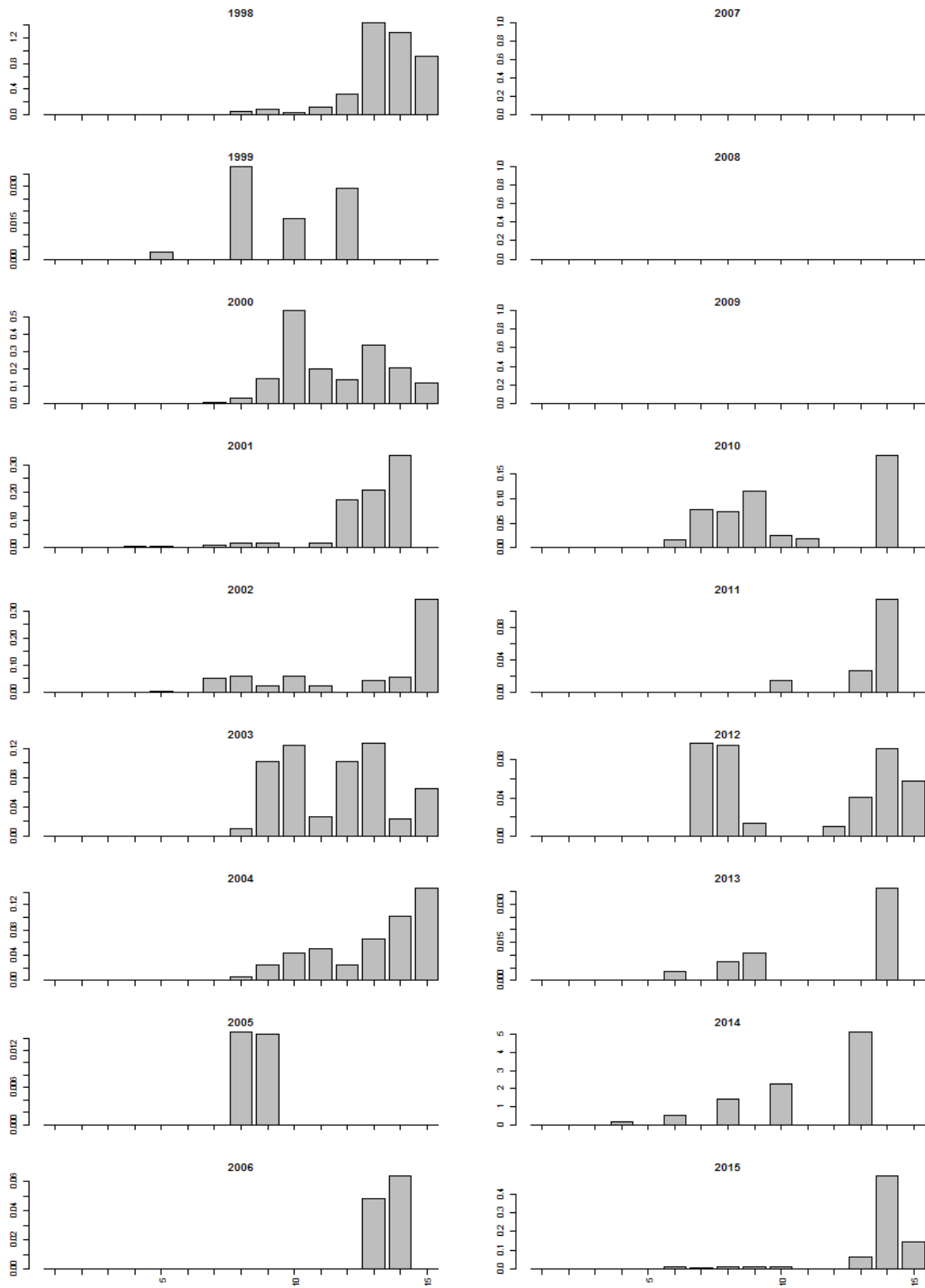
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



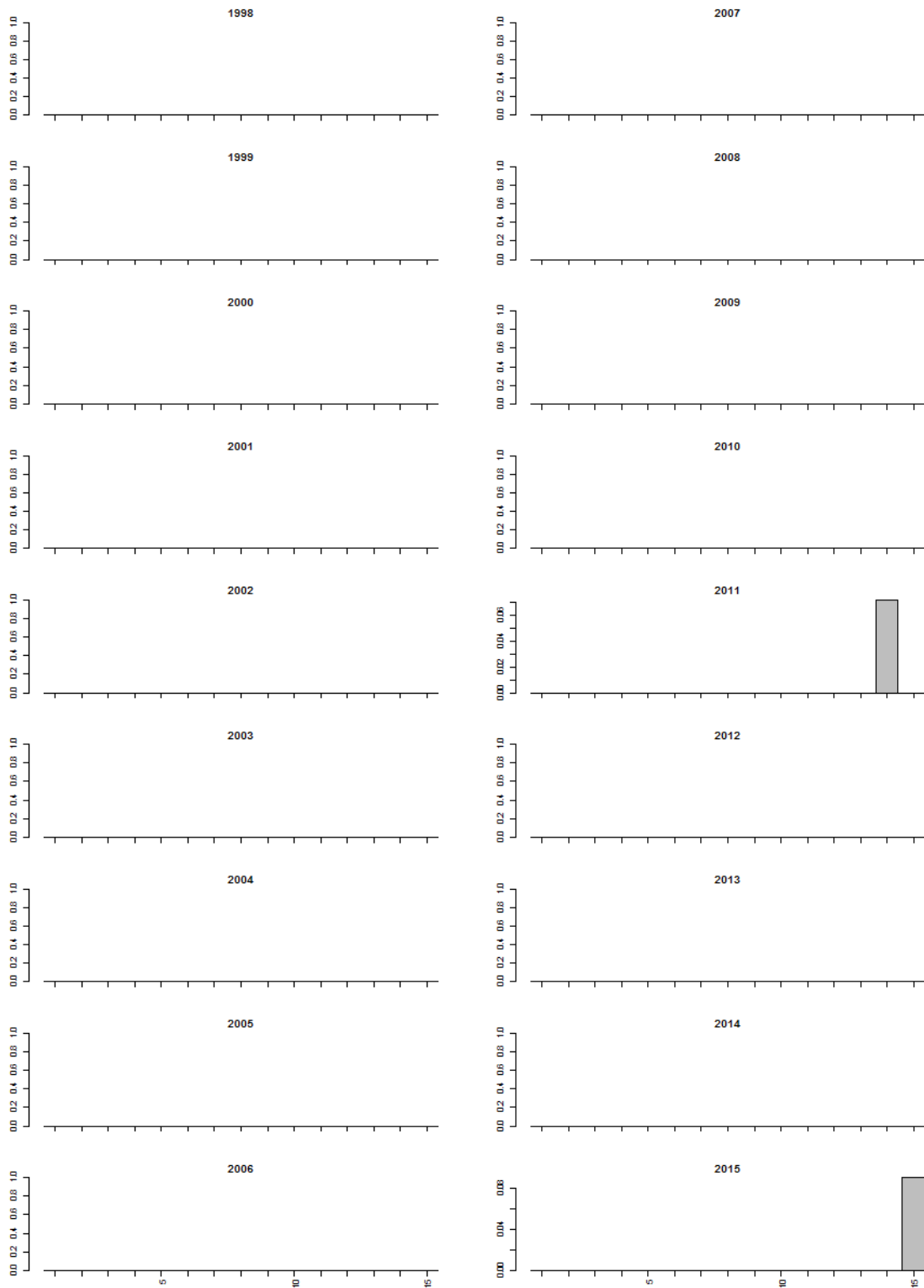
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen alver gevangen.

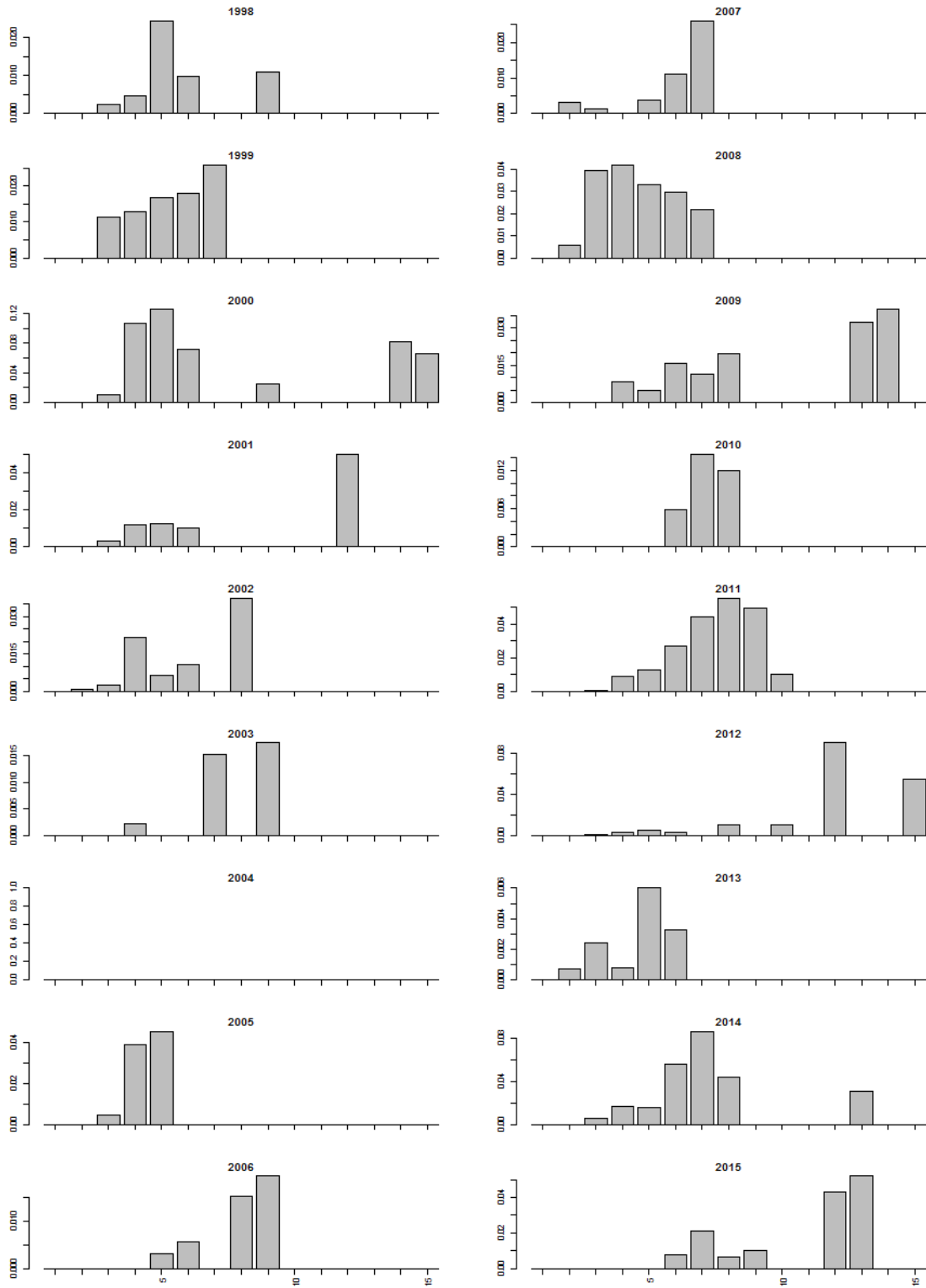
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)

Geen alver gevangen.

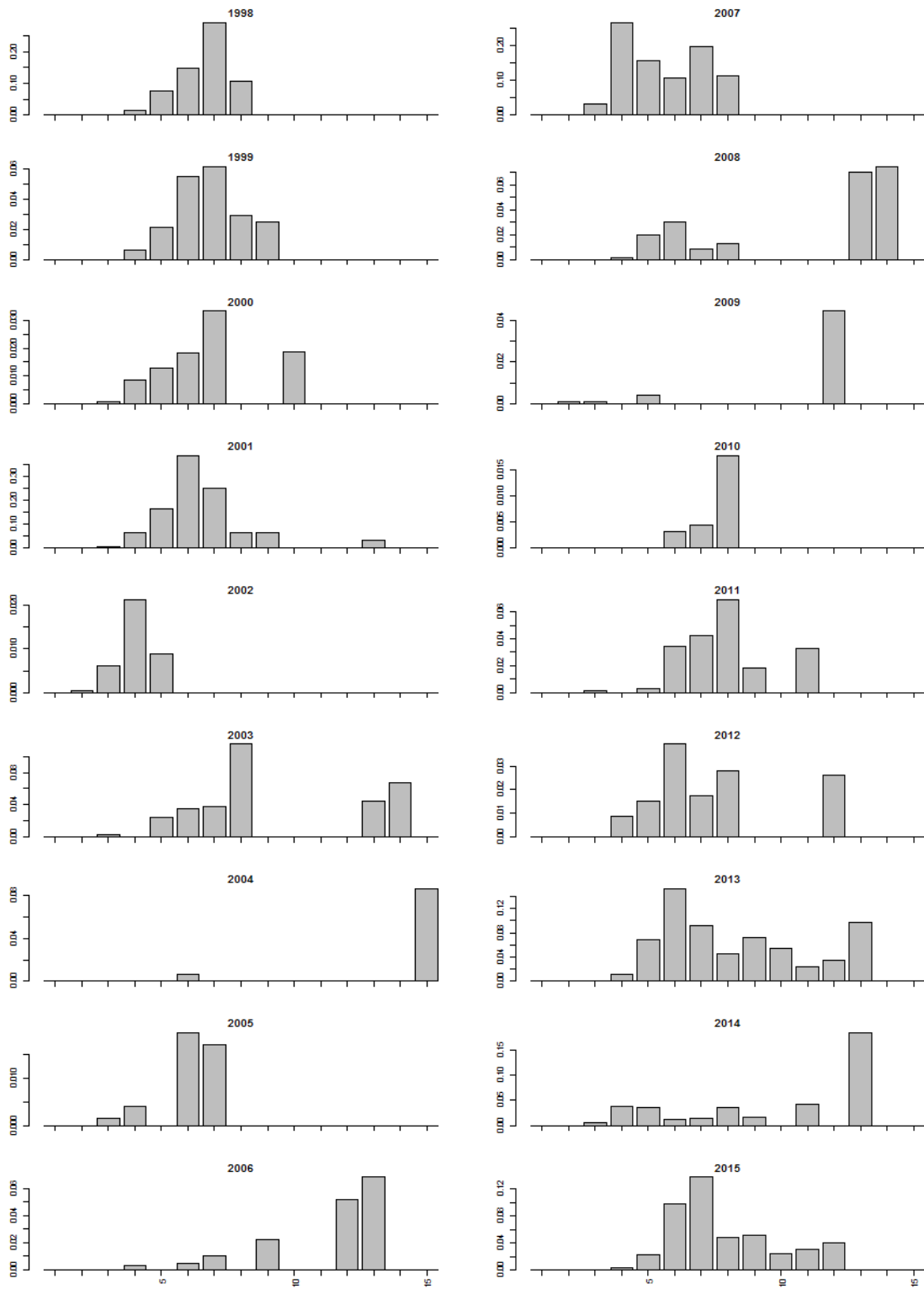
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



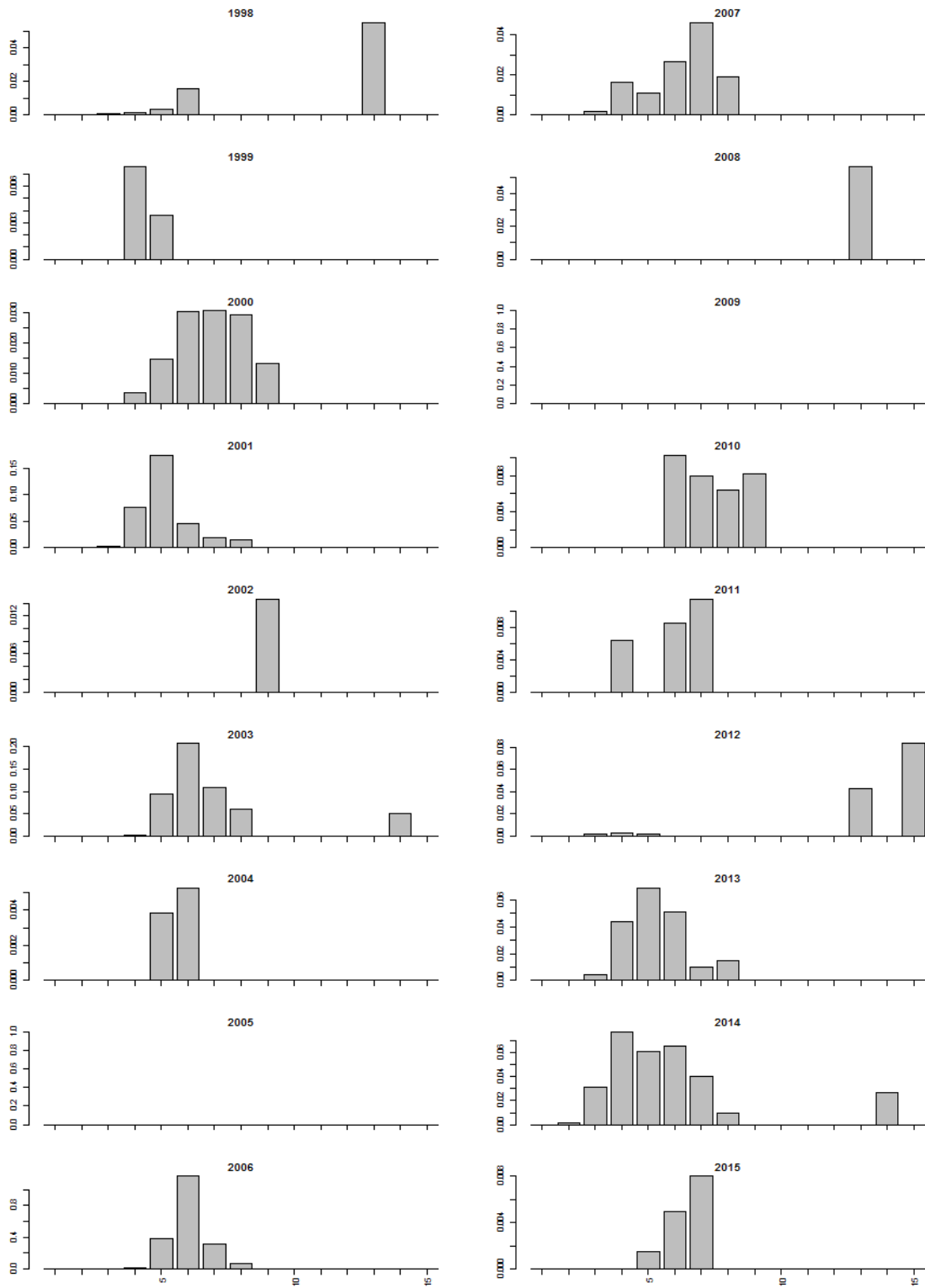
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012).

Geen alver gevangen.

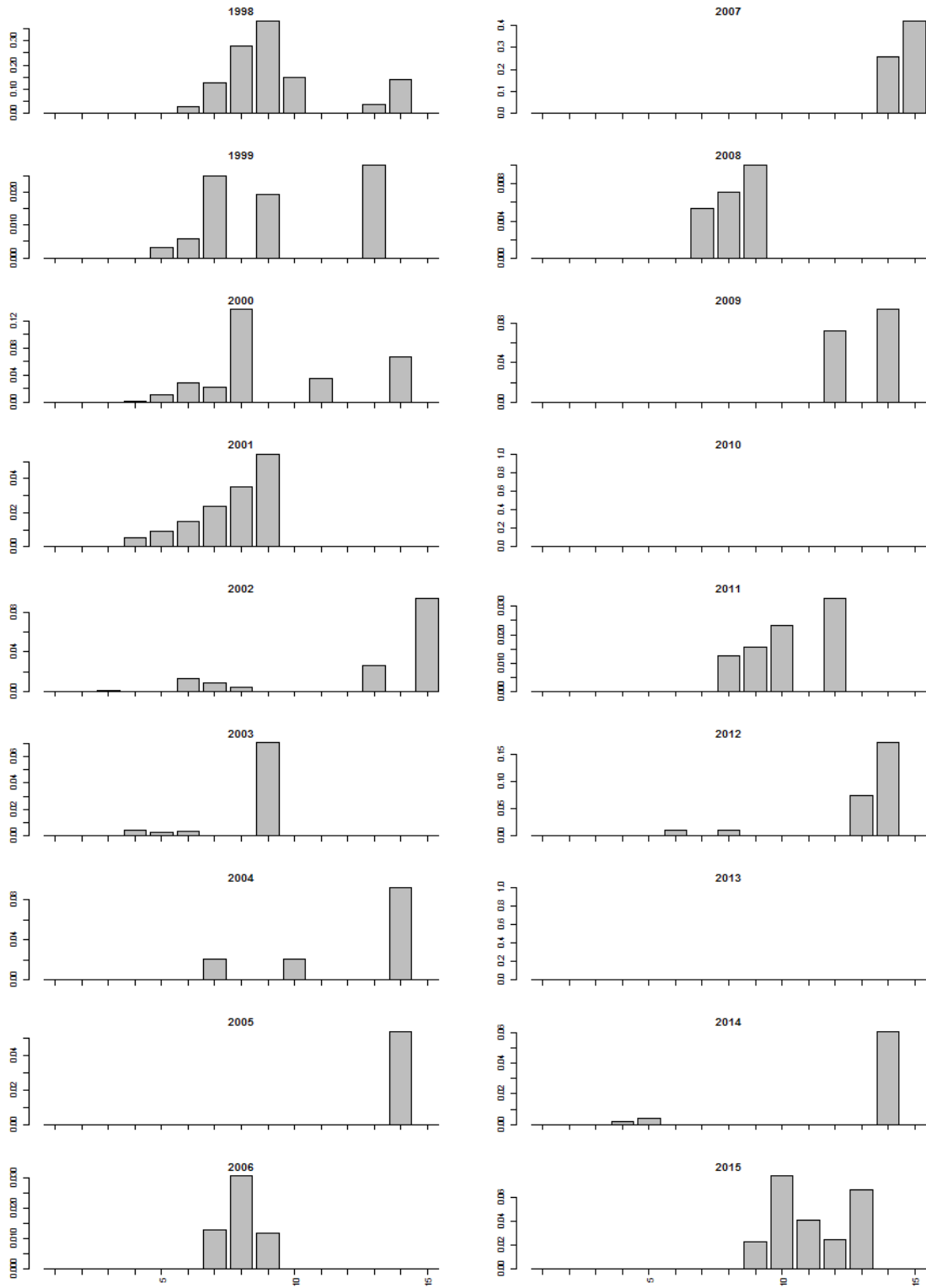
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015).

Geen alver gevangen.

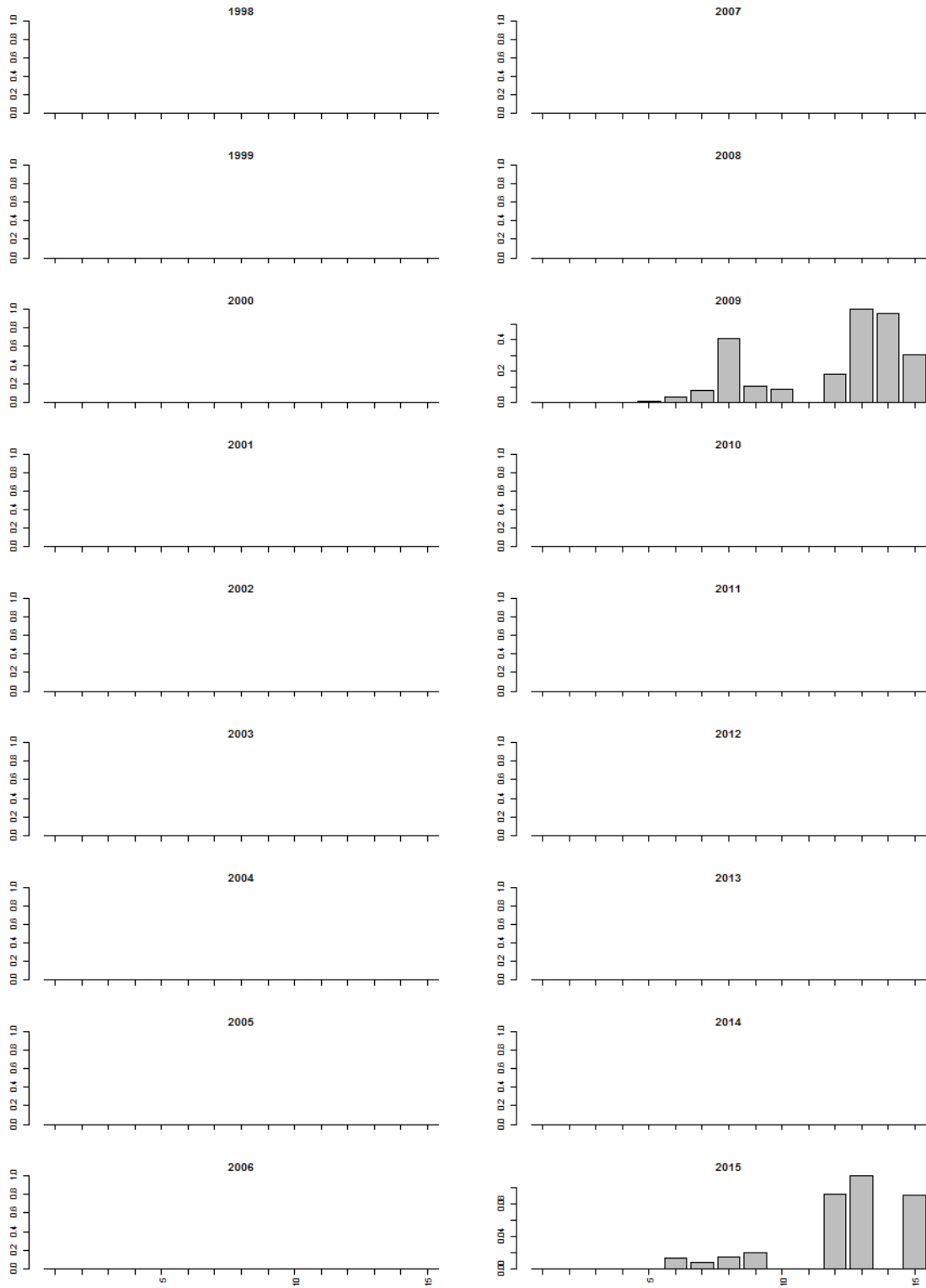
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



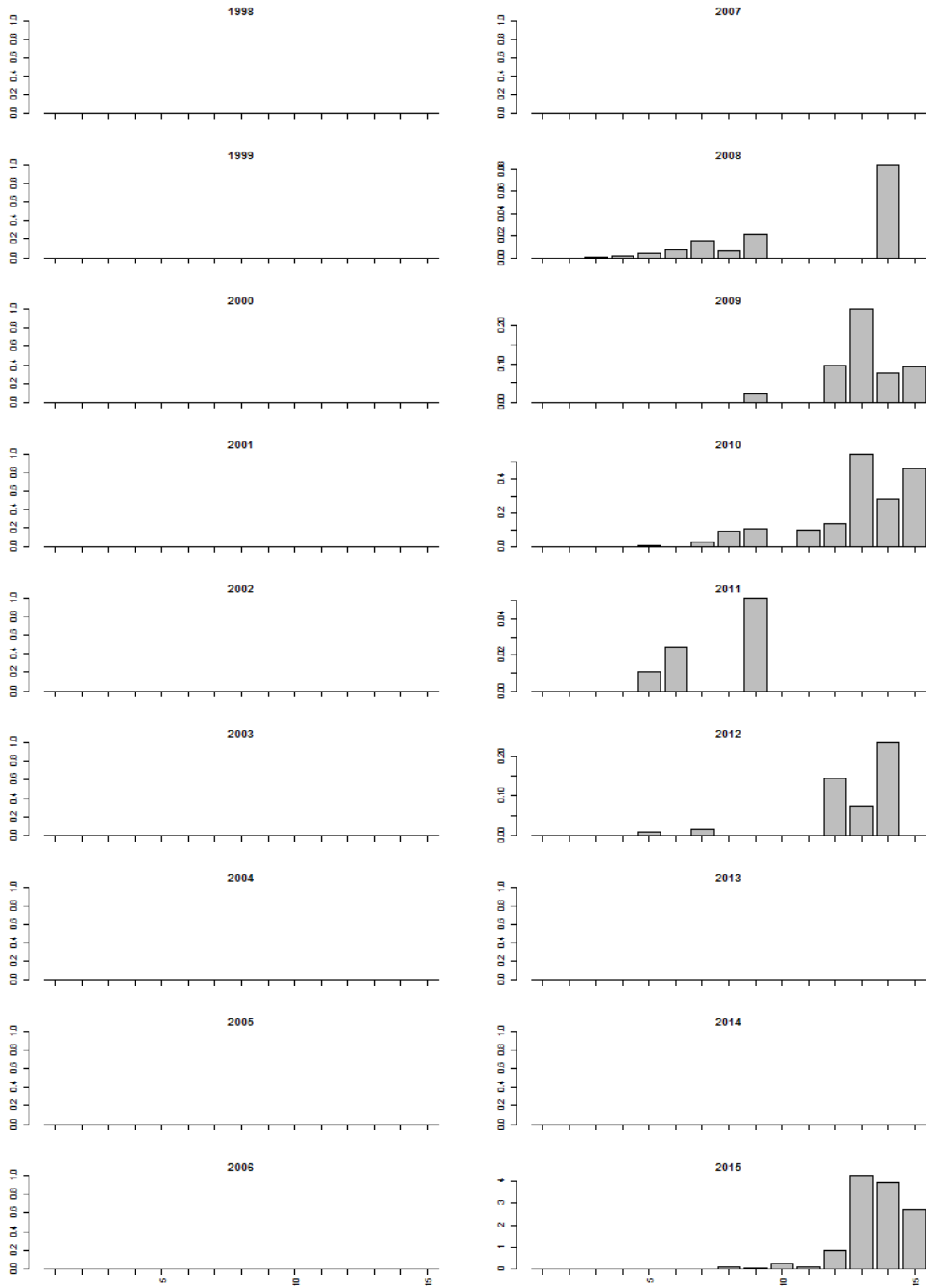
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



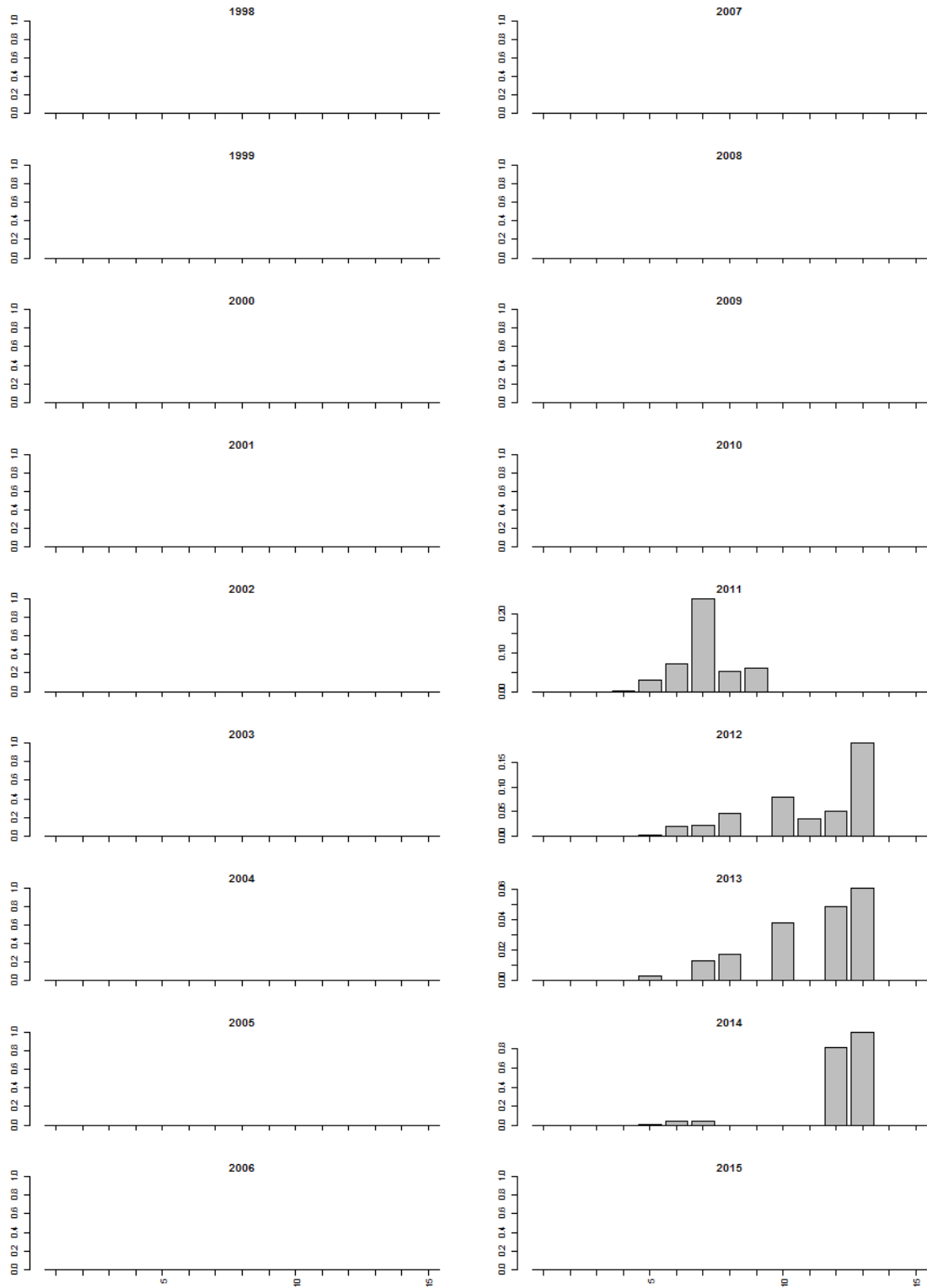
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

Geen alver gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

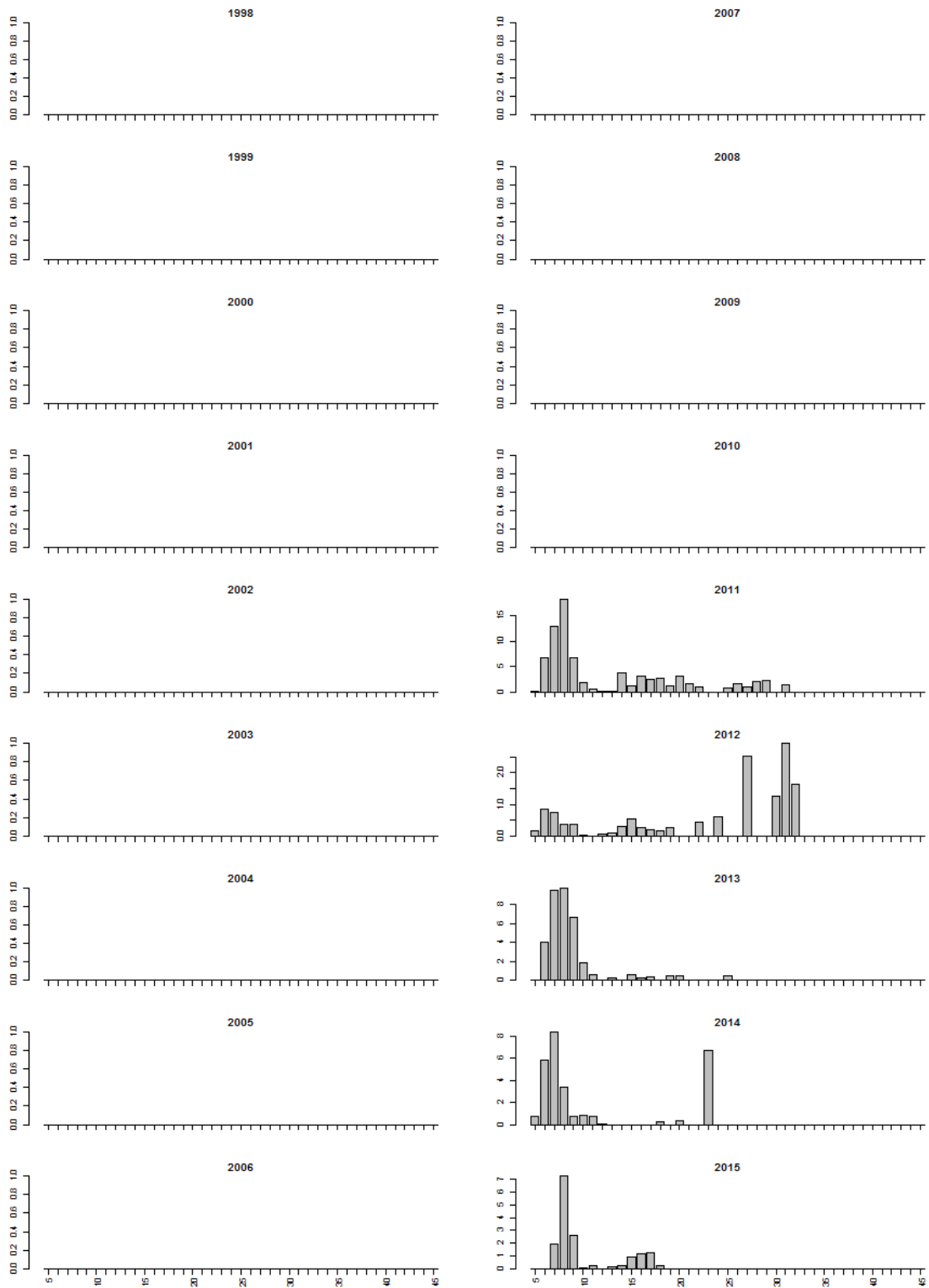


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

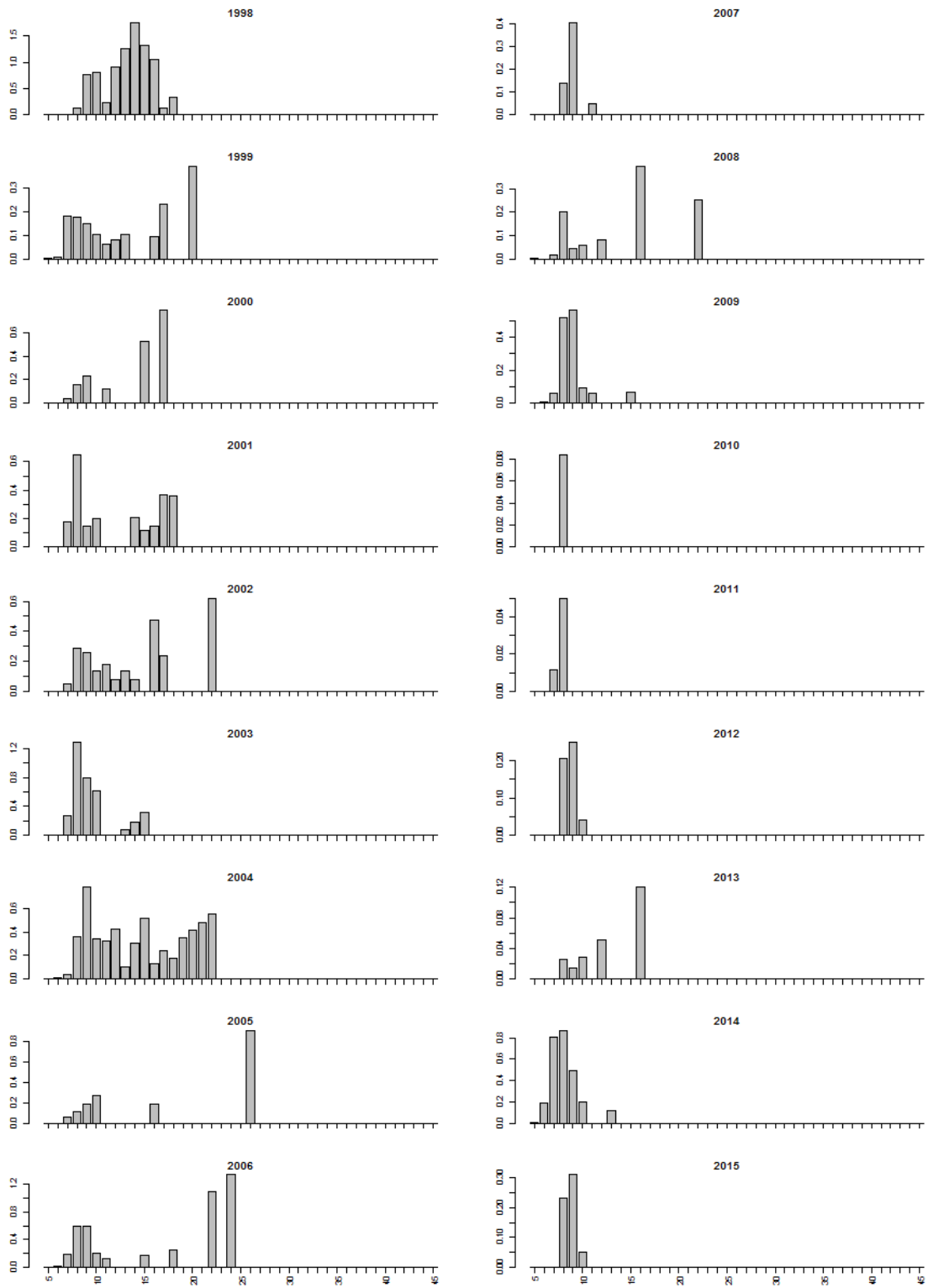


Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

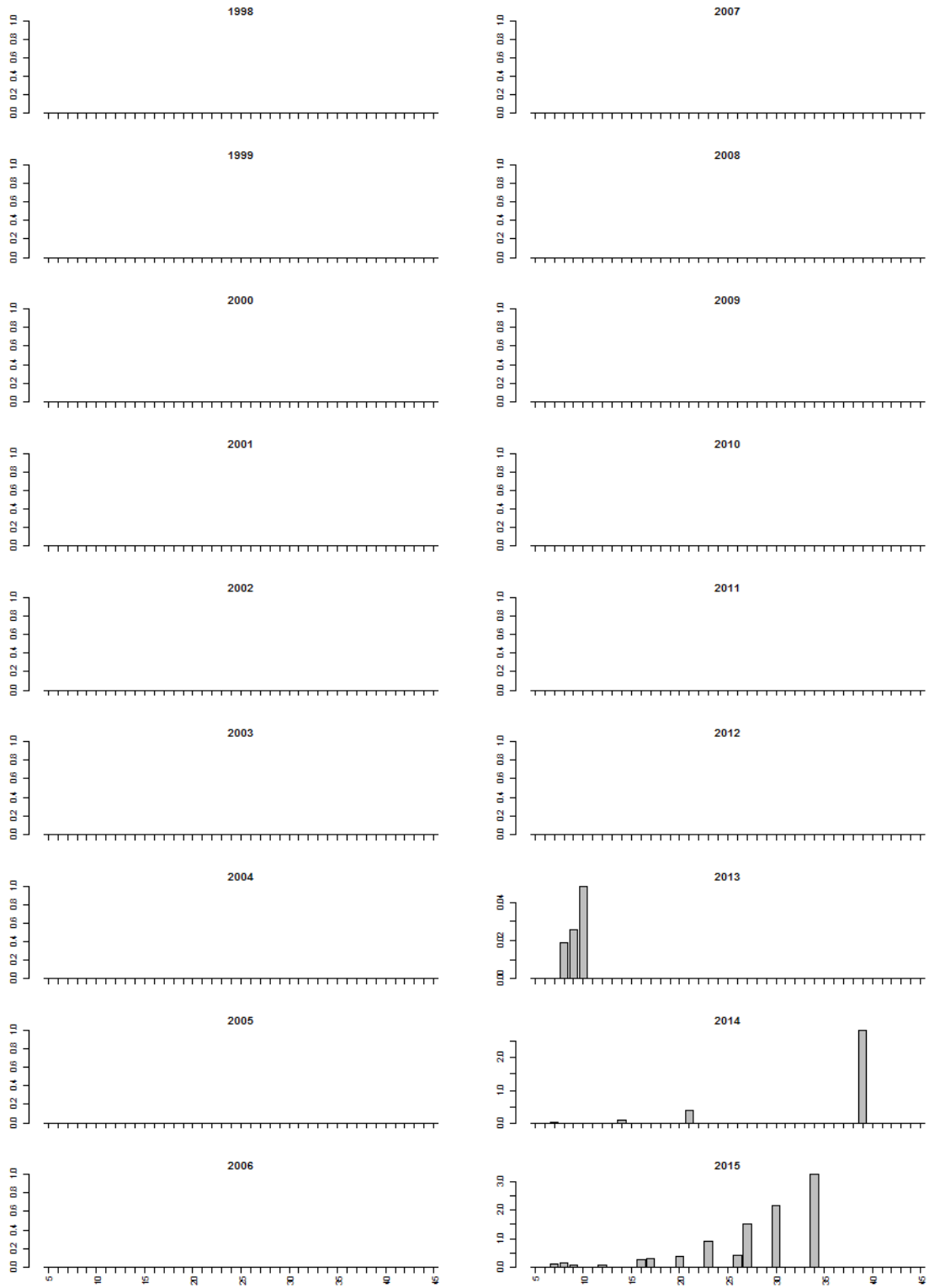
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



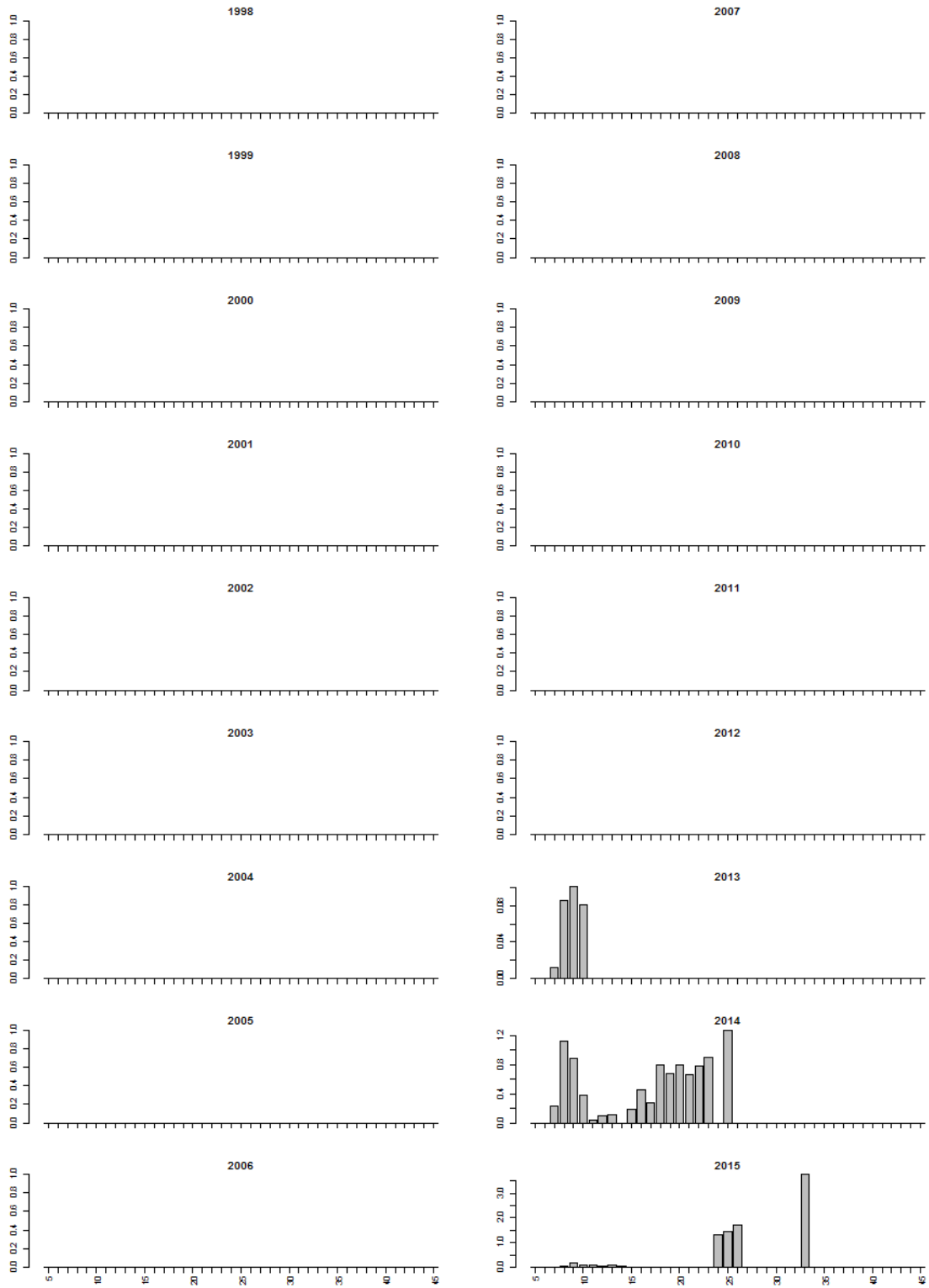
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



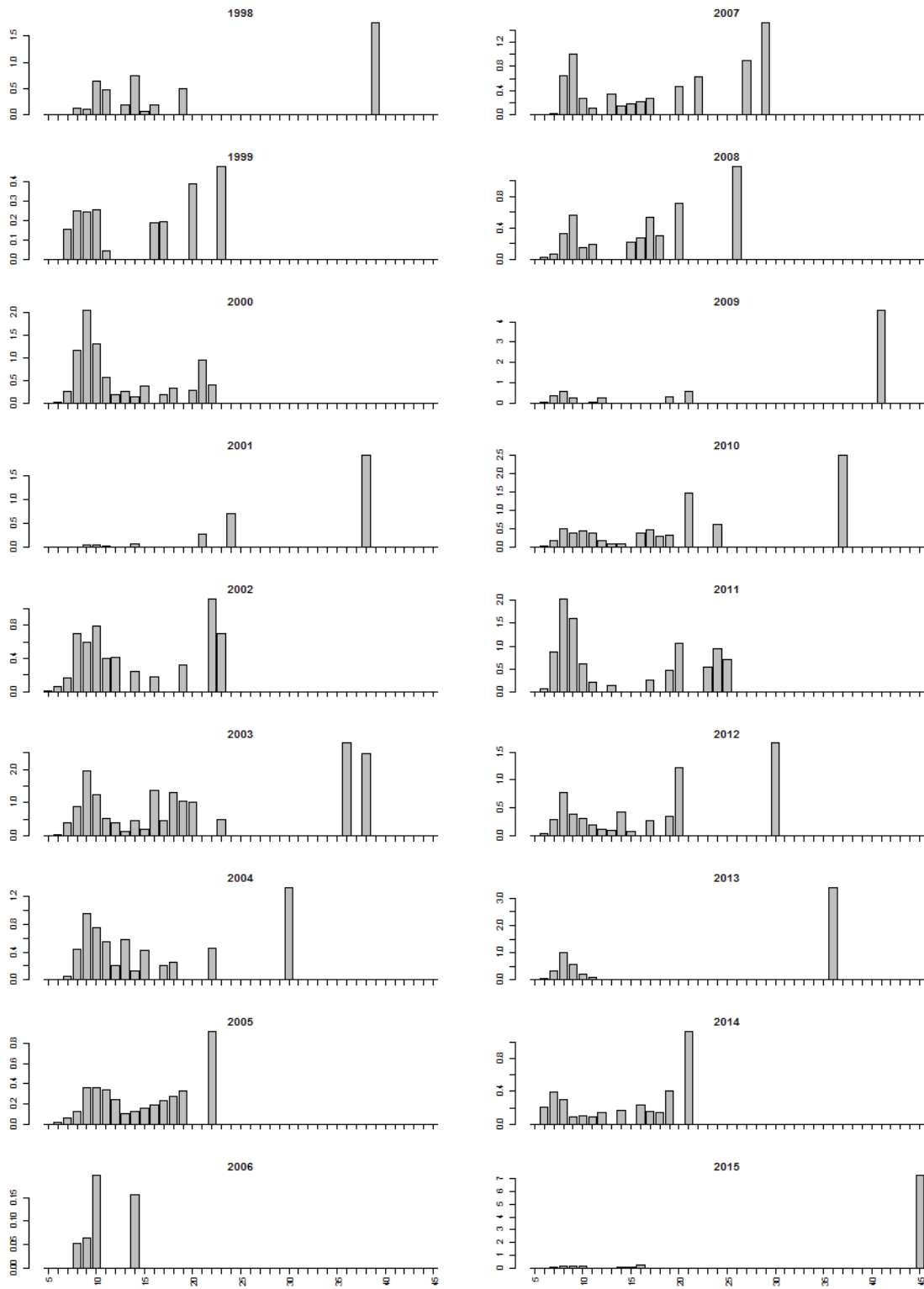
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



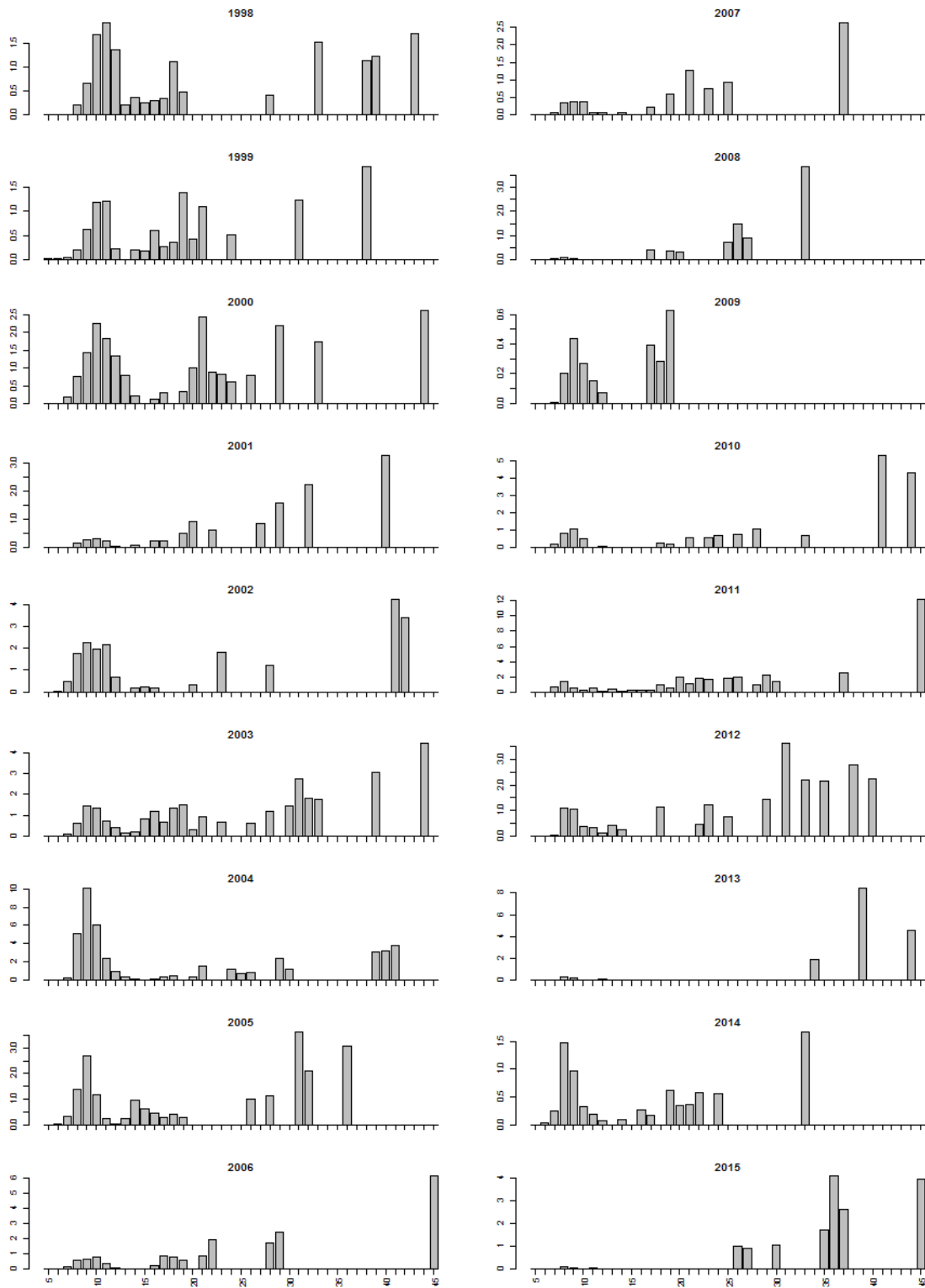
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



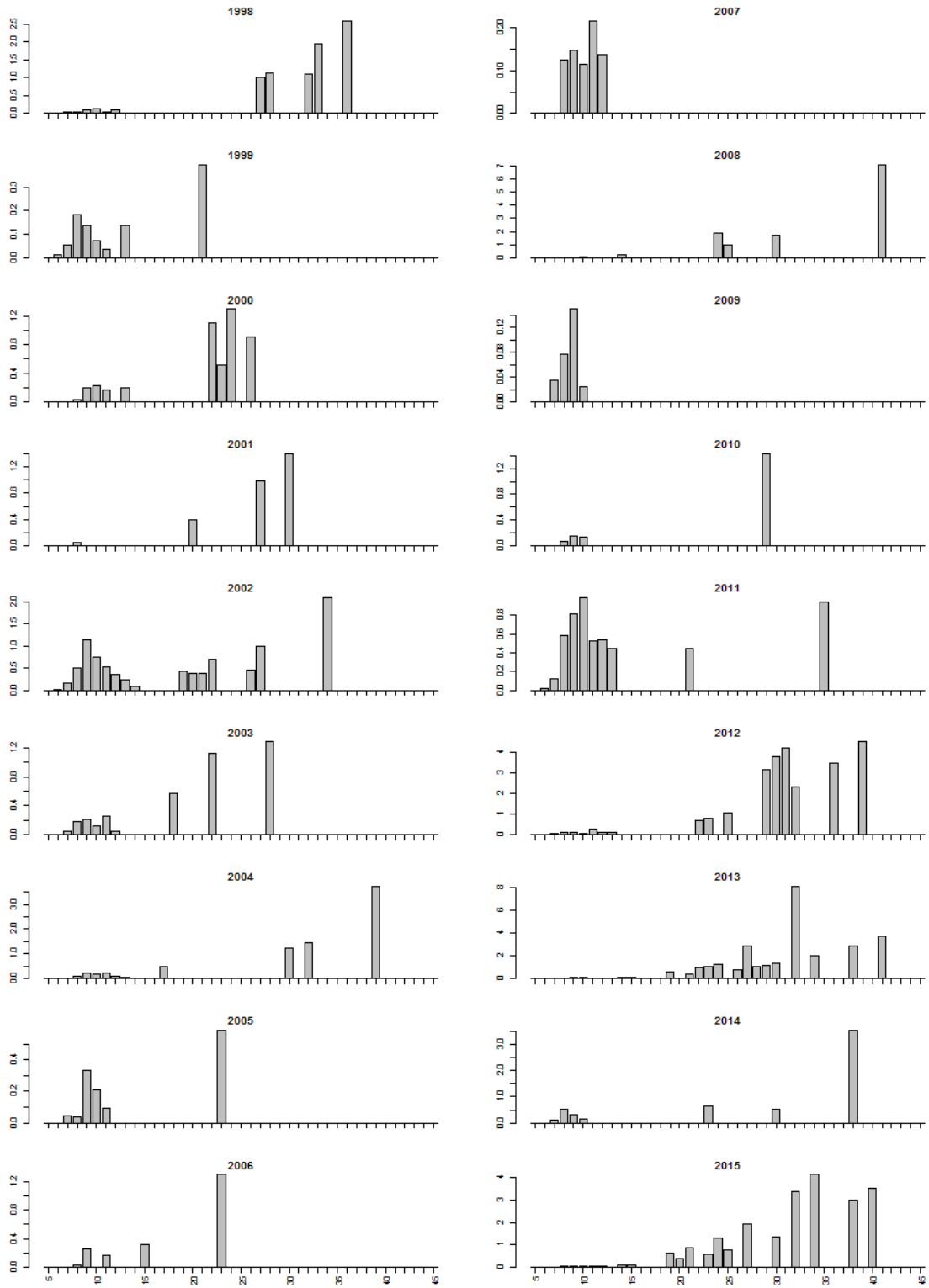
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



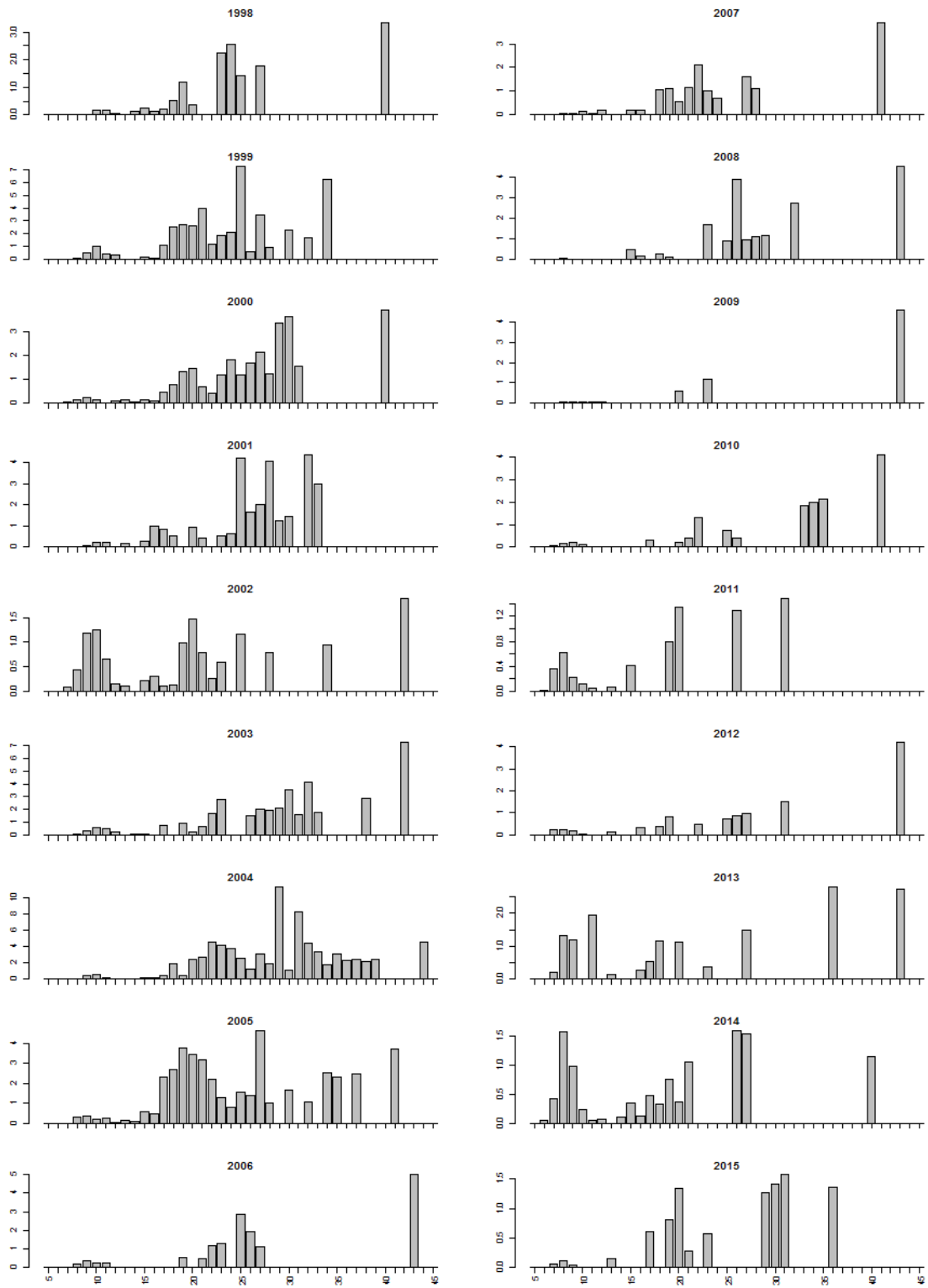
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



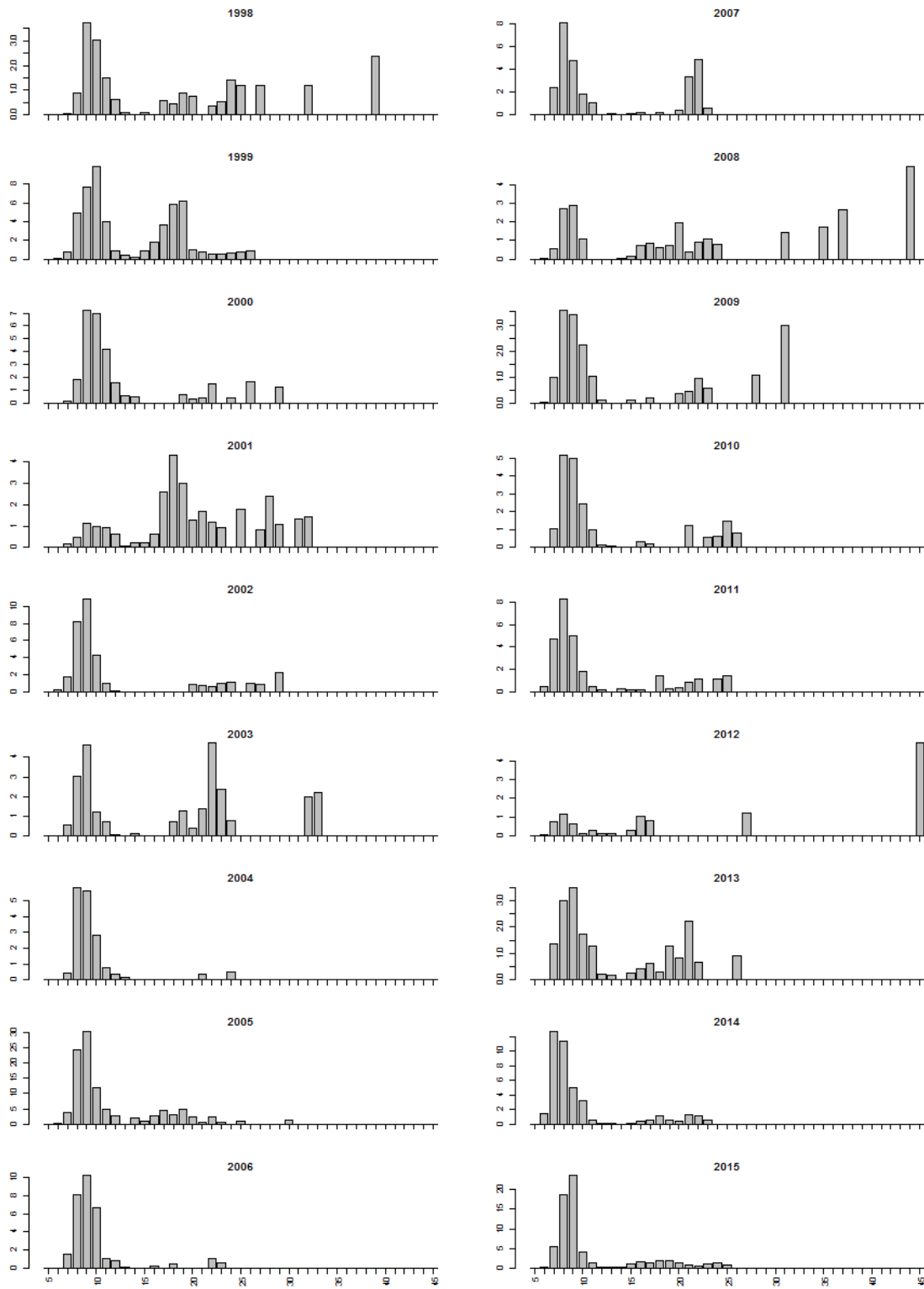
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



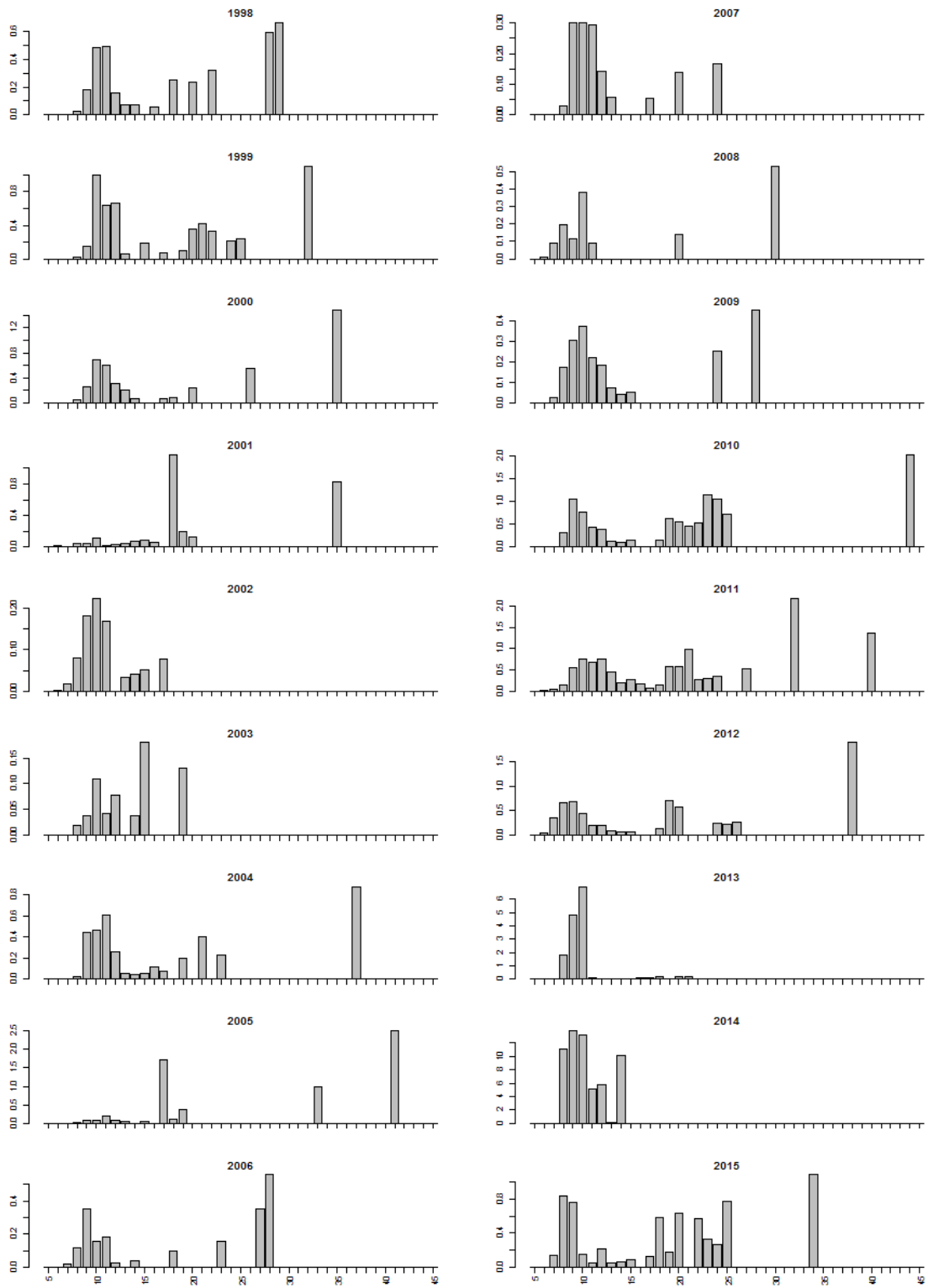
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



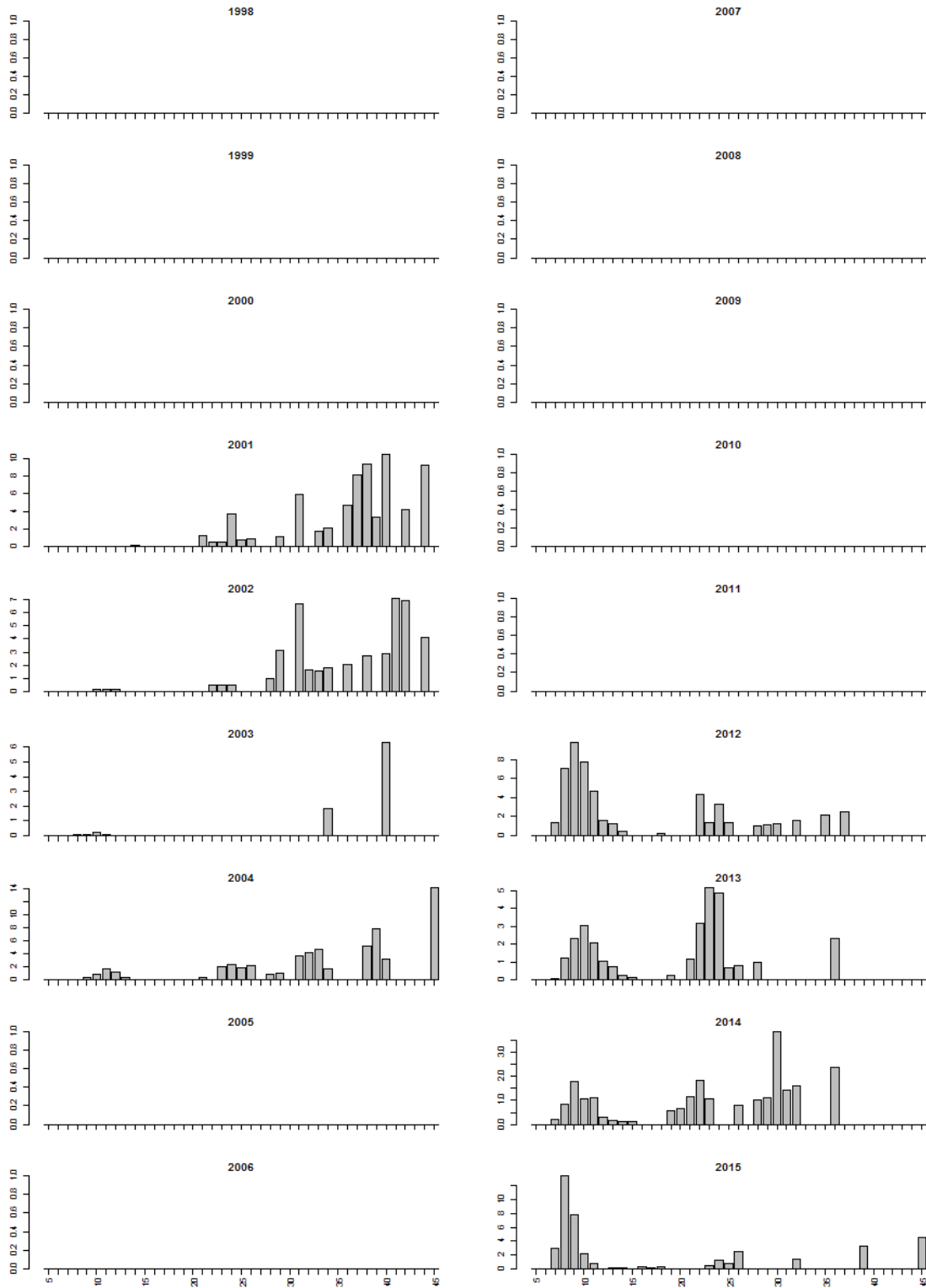
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



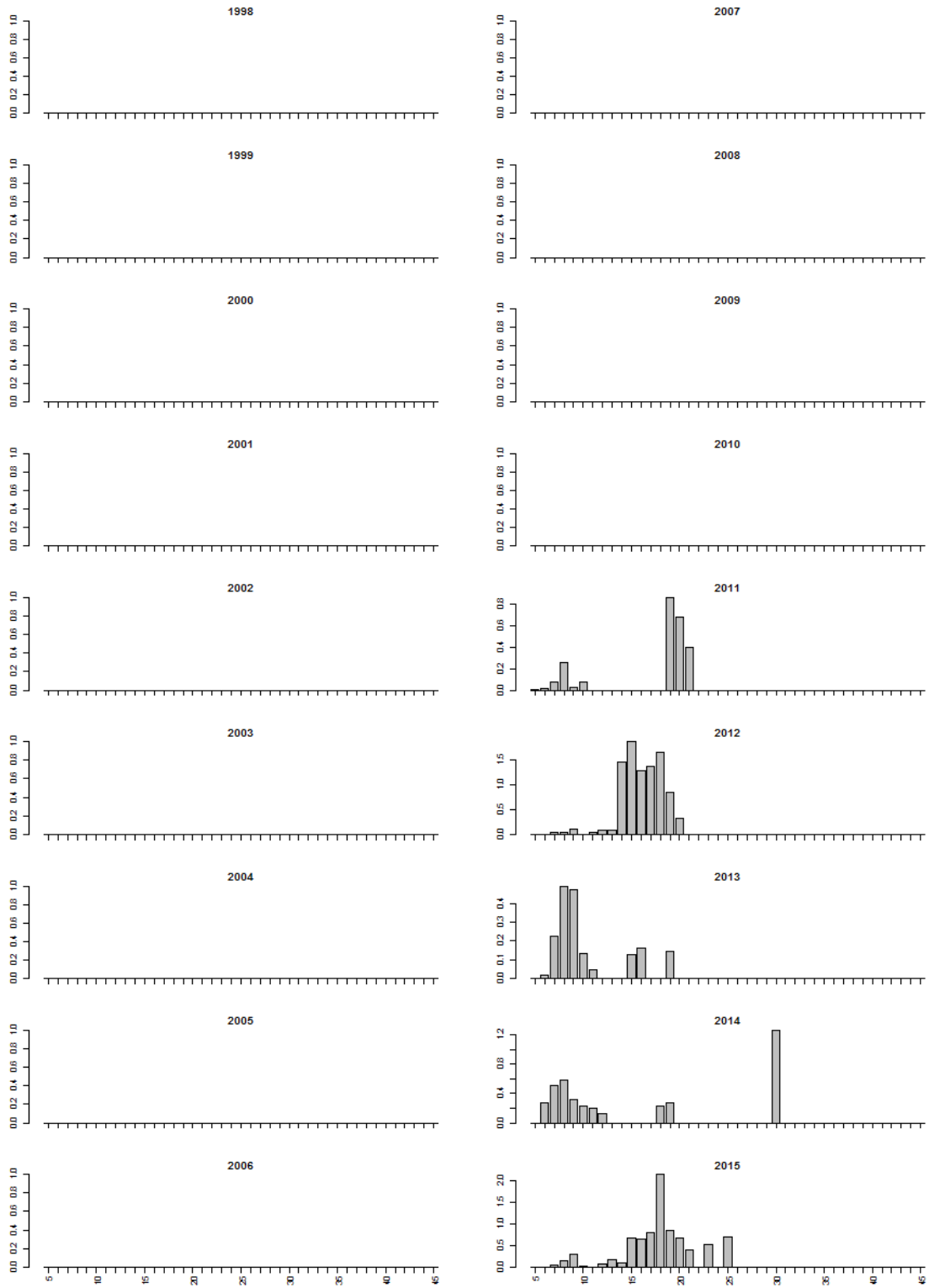
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen baars gevangen.

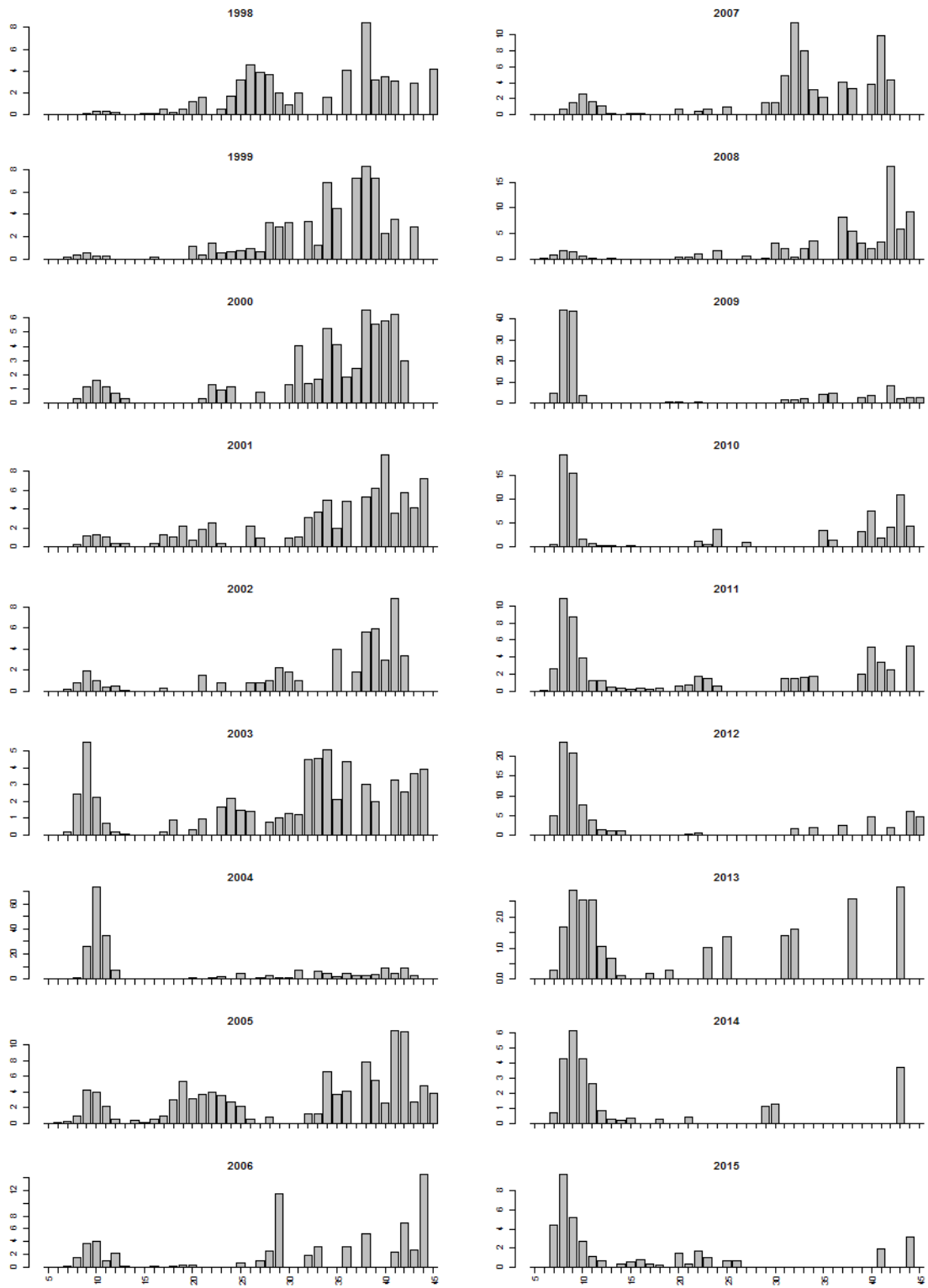
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



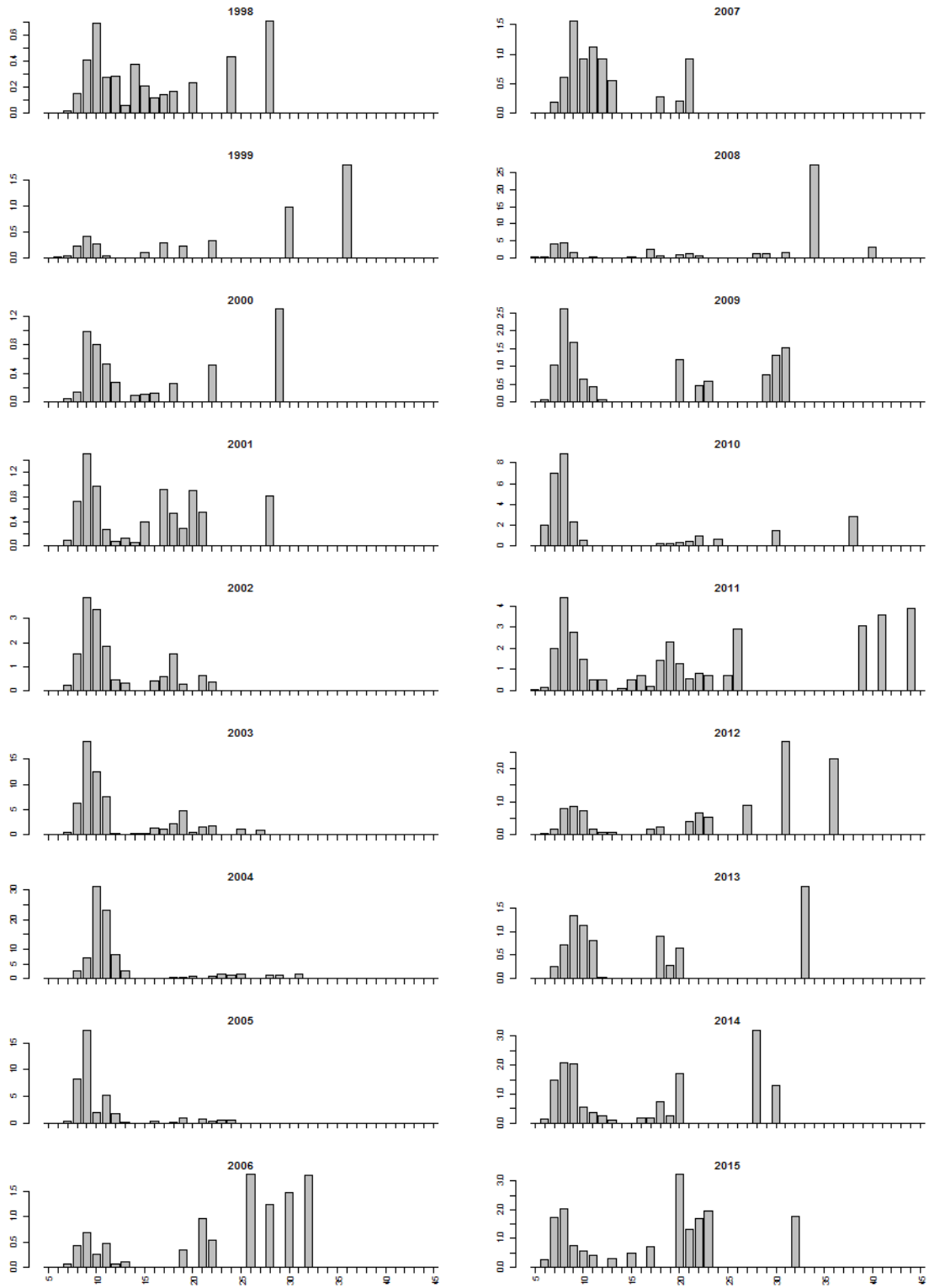
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



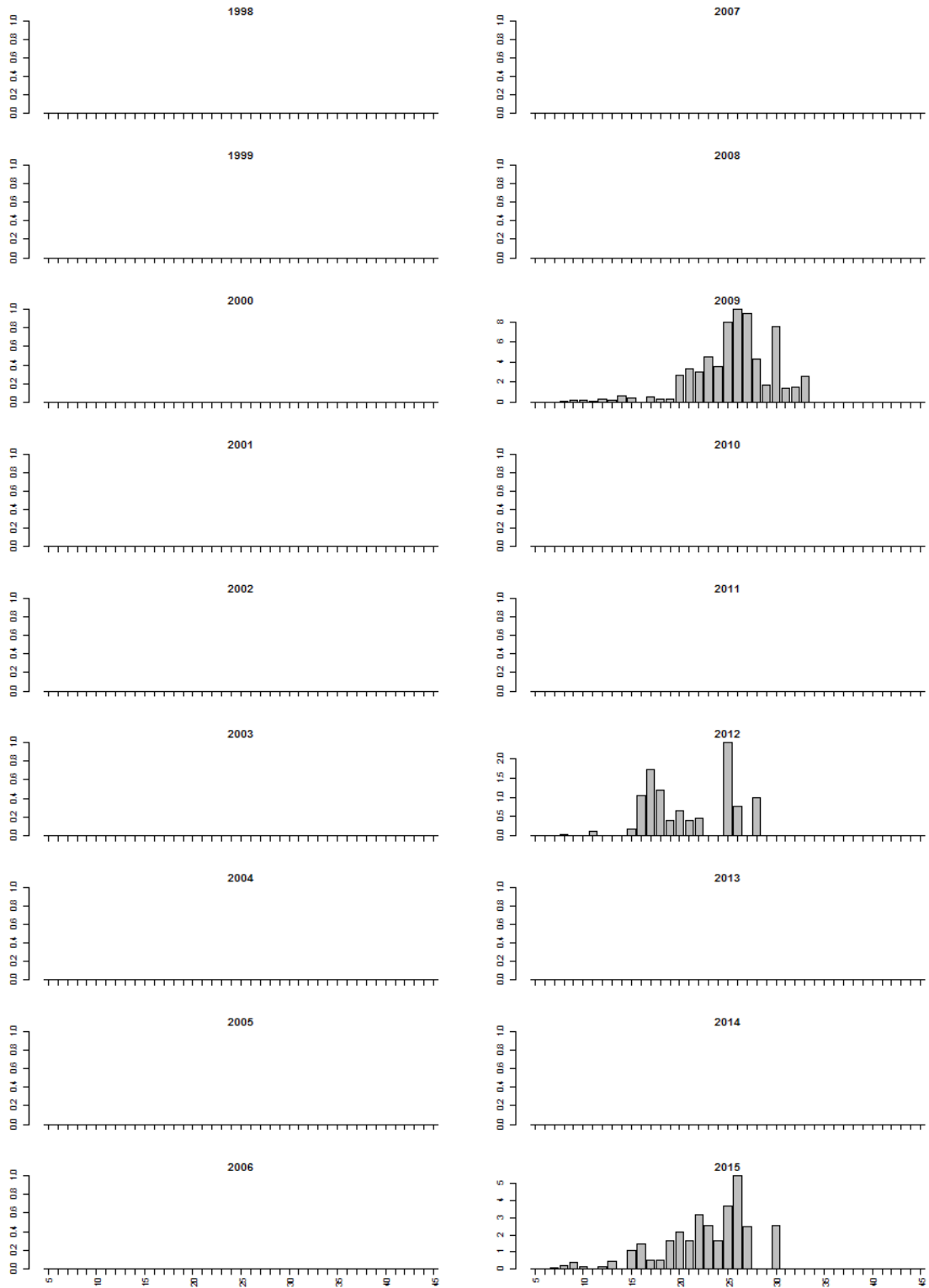
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



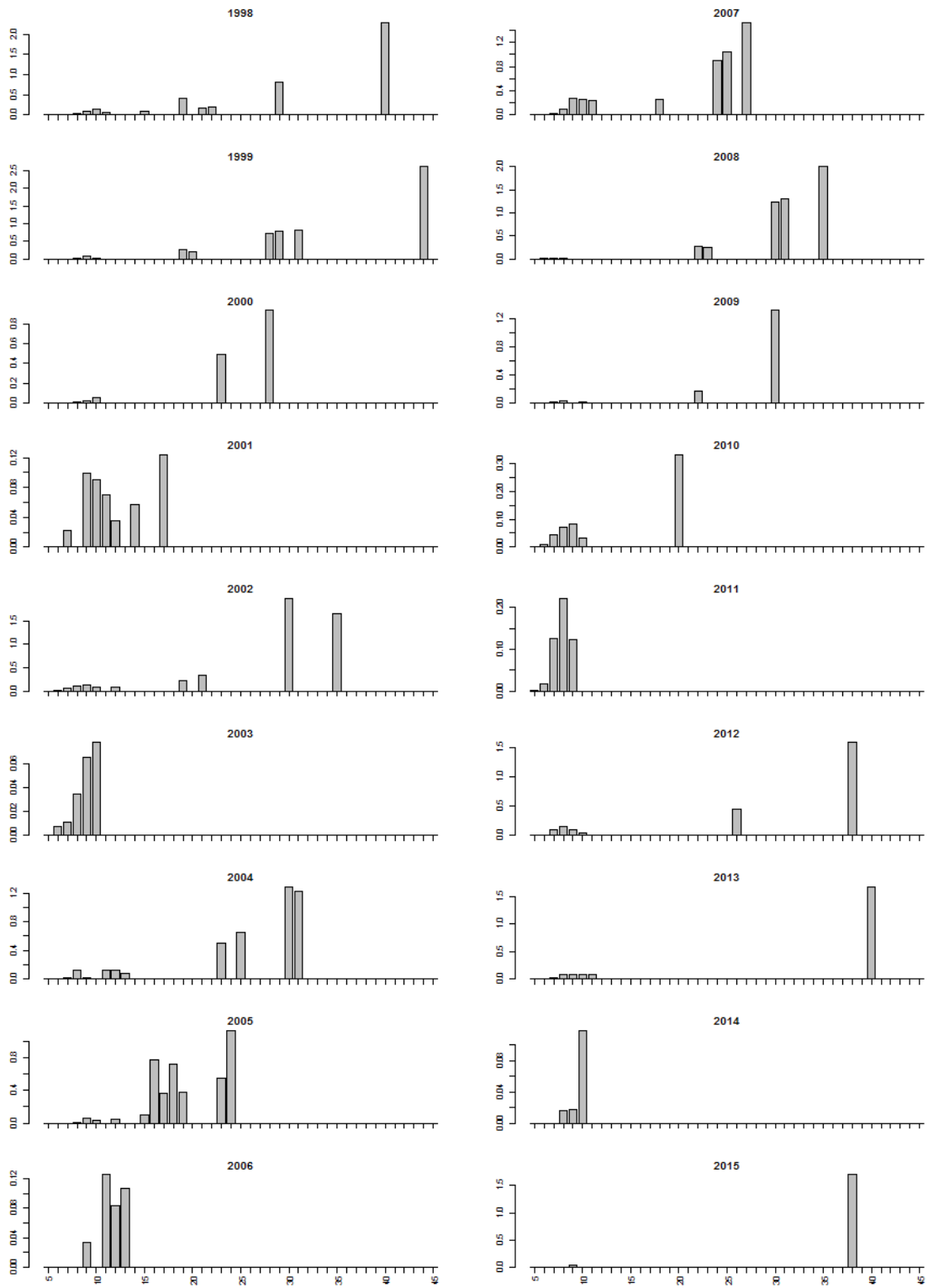
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012 jaarlijks).

Geen baars gevangen

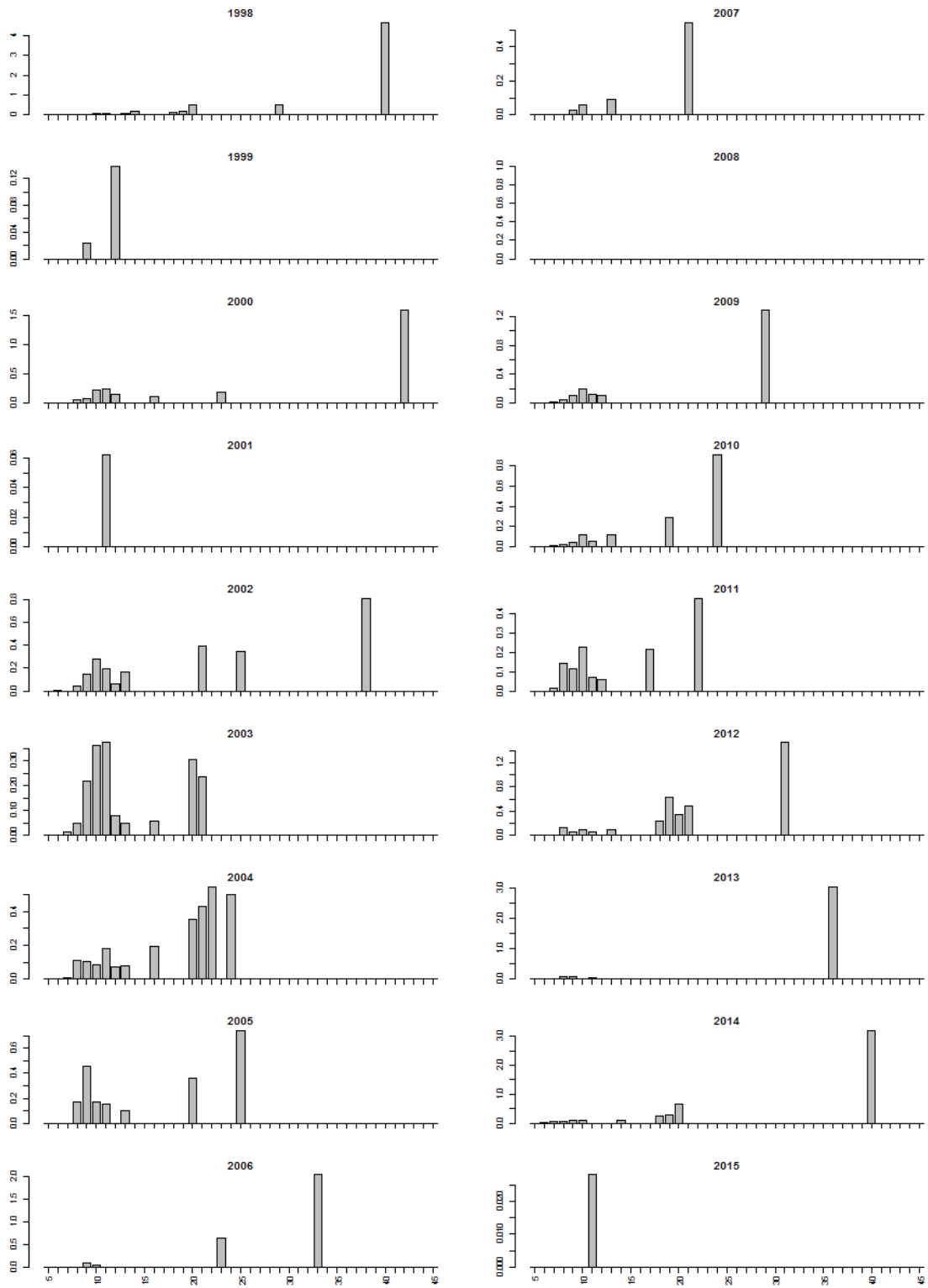
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



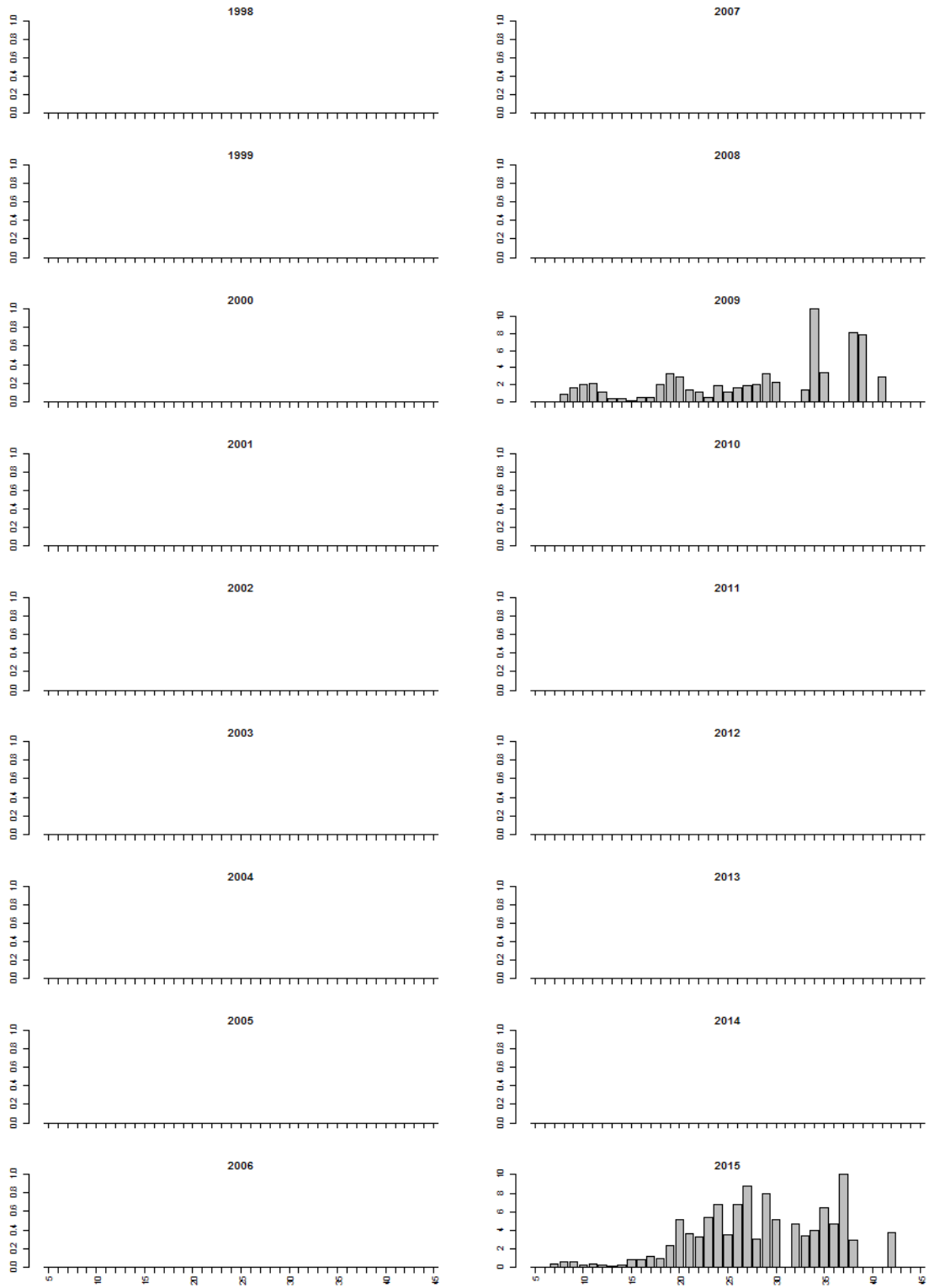
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



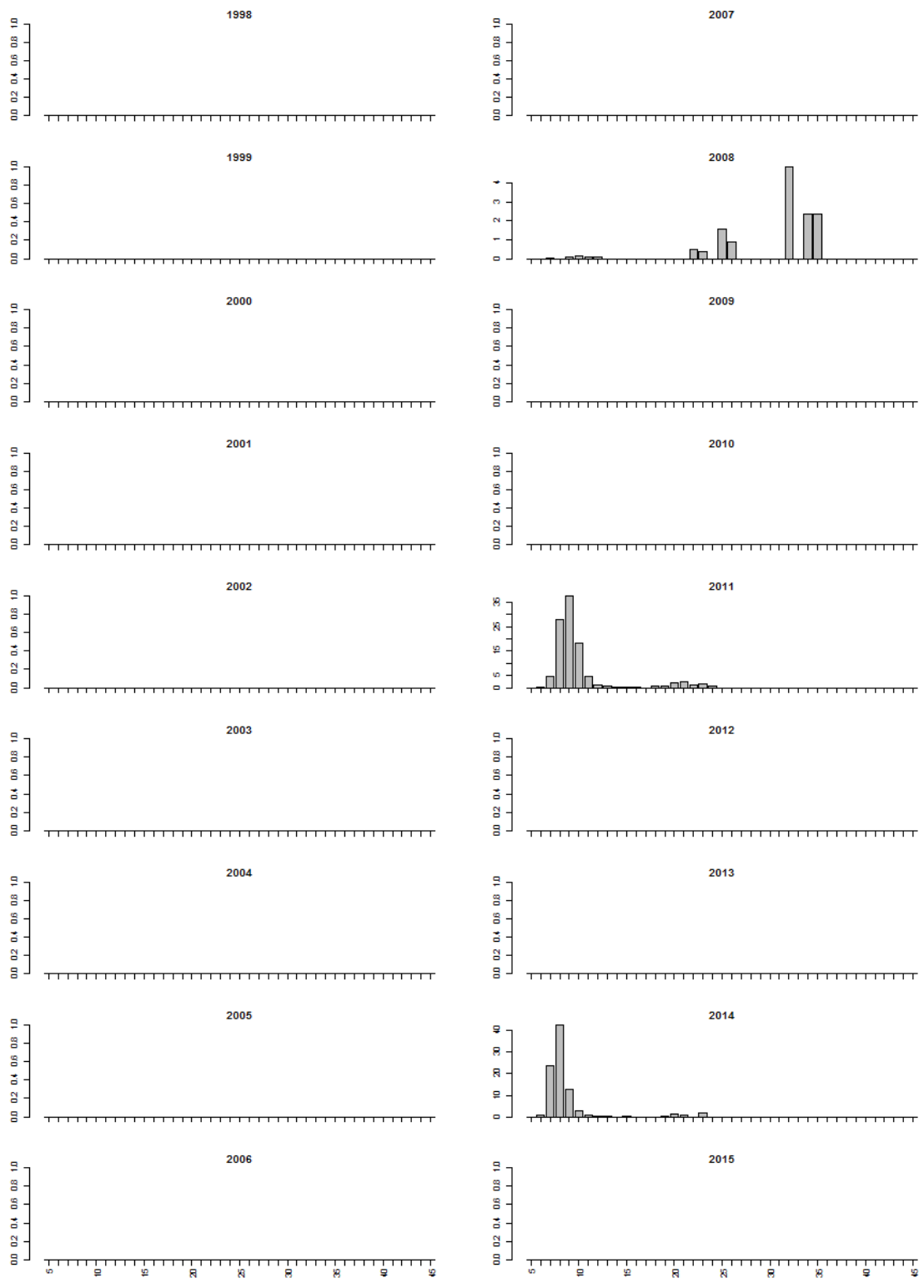
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



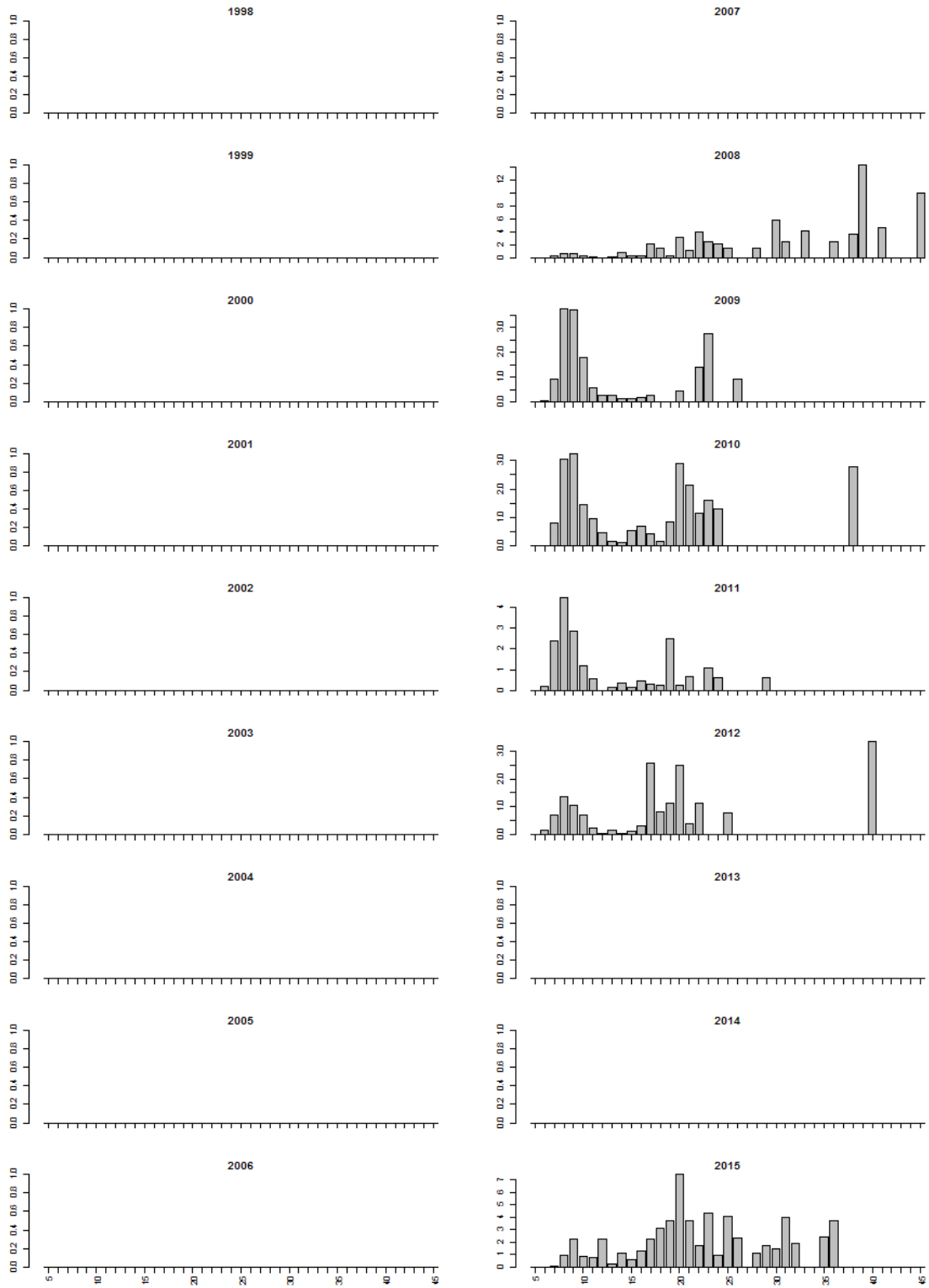
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



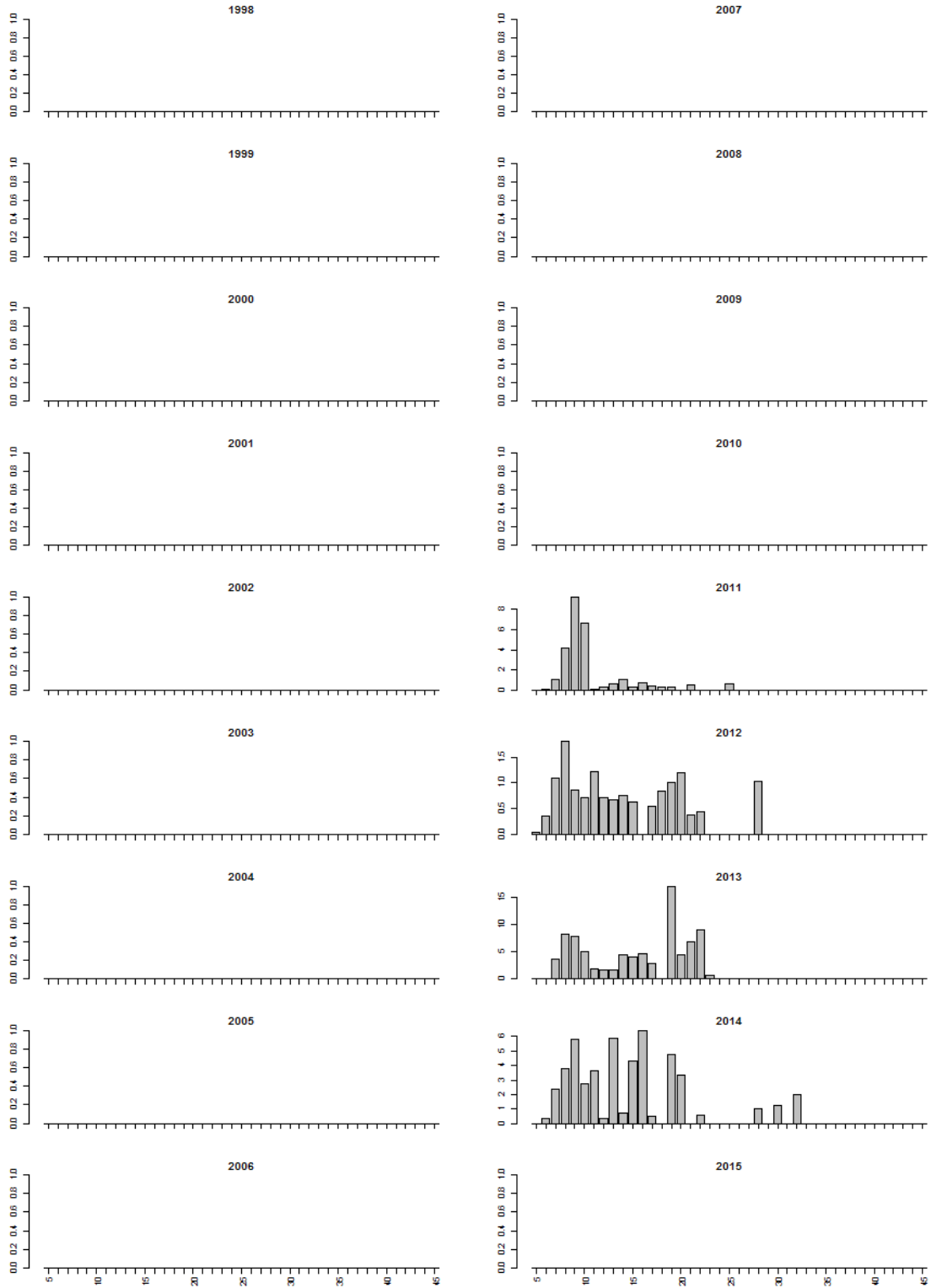
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)



Figuur VII.4 BERPJE lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)

Geen BERPJE gevangen.

Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)

Geen BERPJE gevangen.

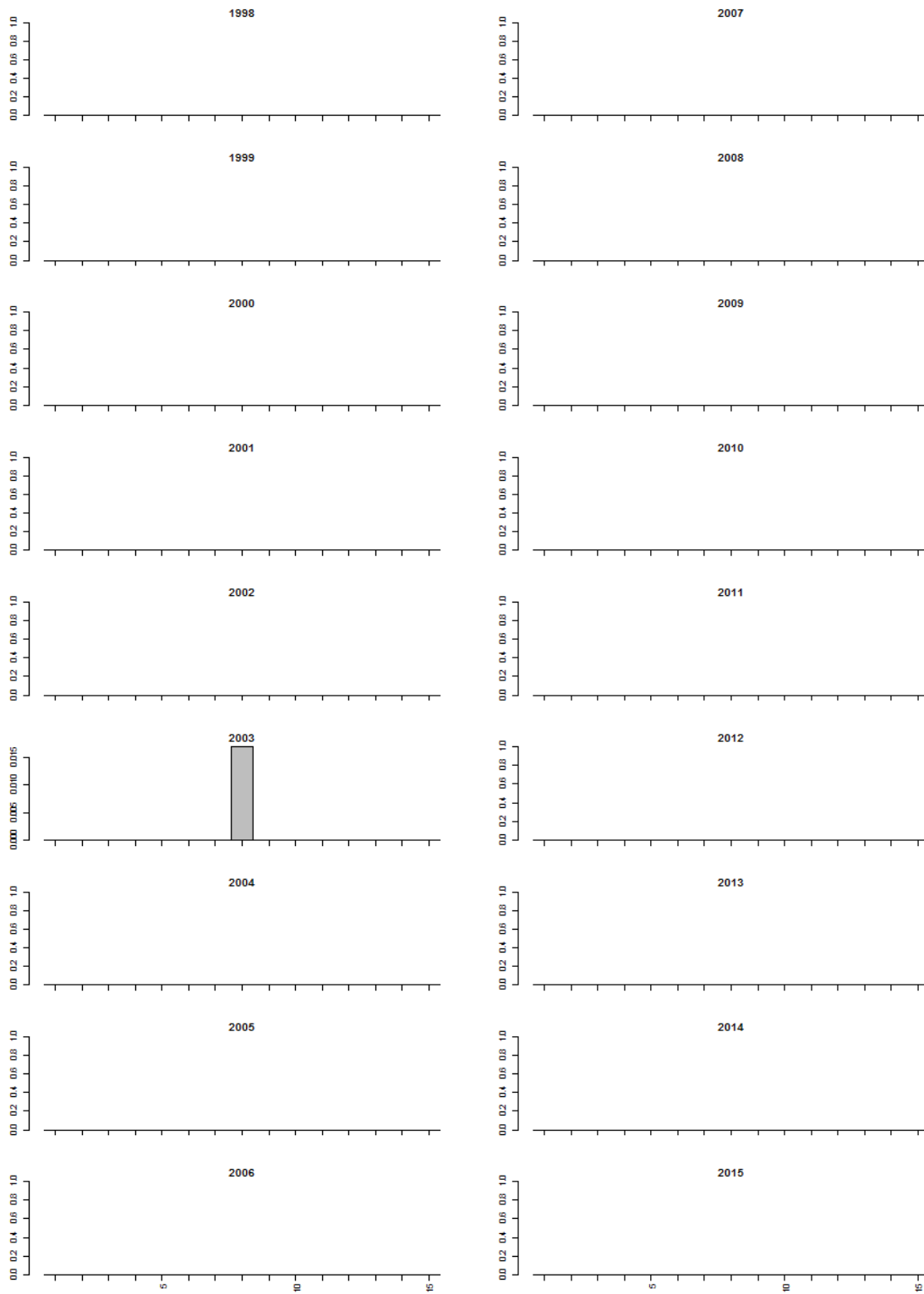
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen BERPJE gevangen.

Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen BERPJE gevangen.

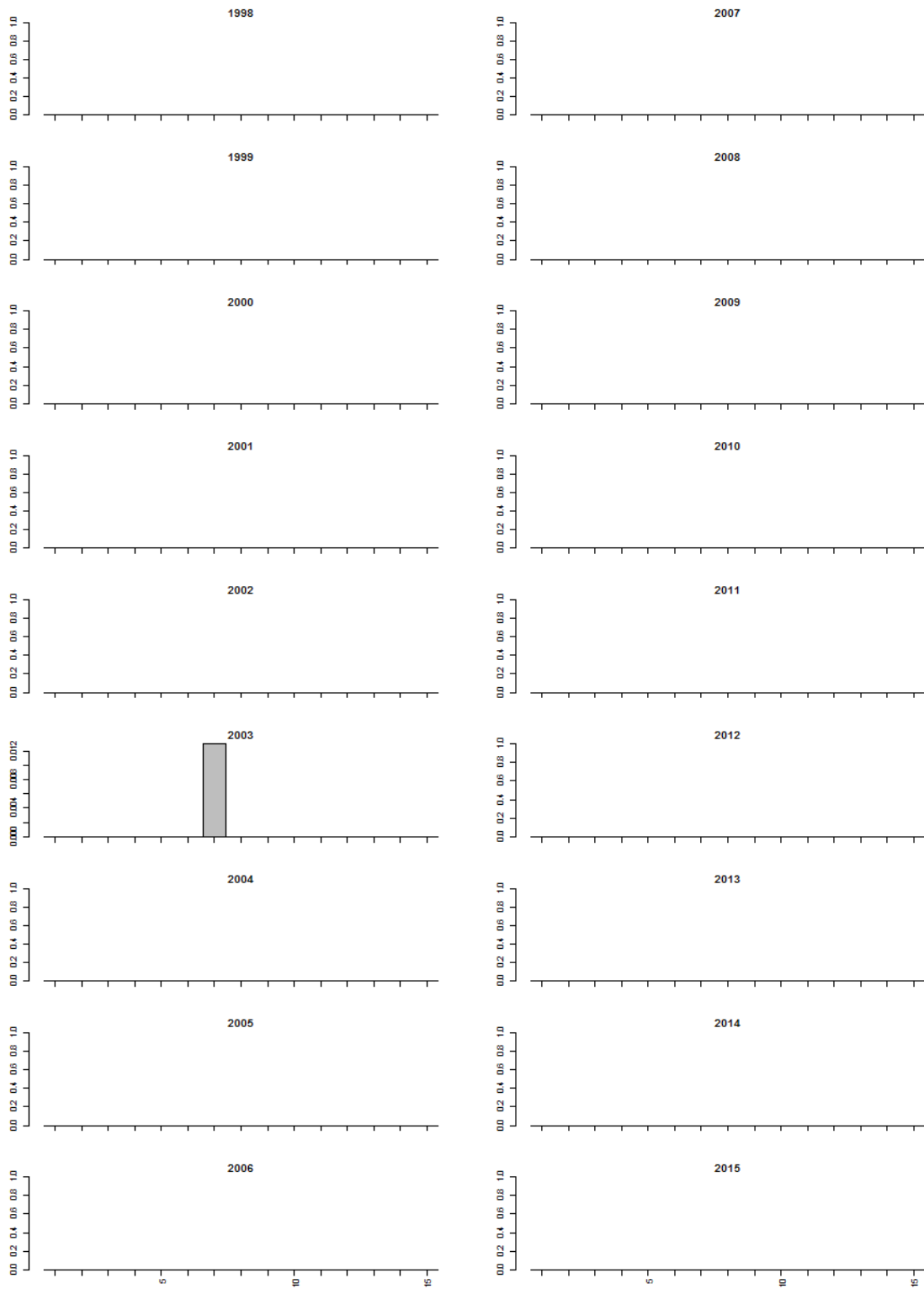
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)

Geen berrmpje gevangen.

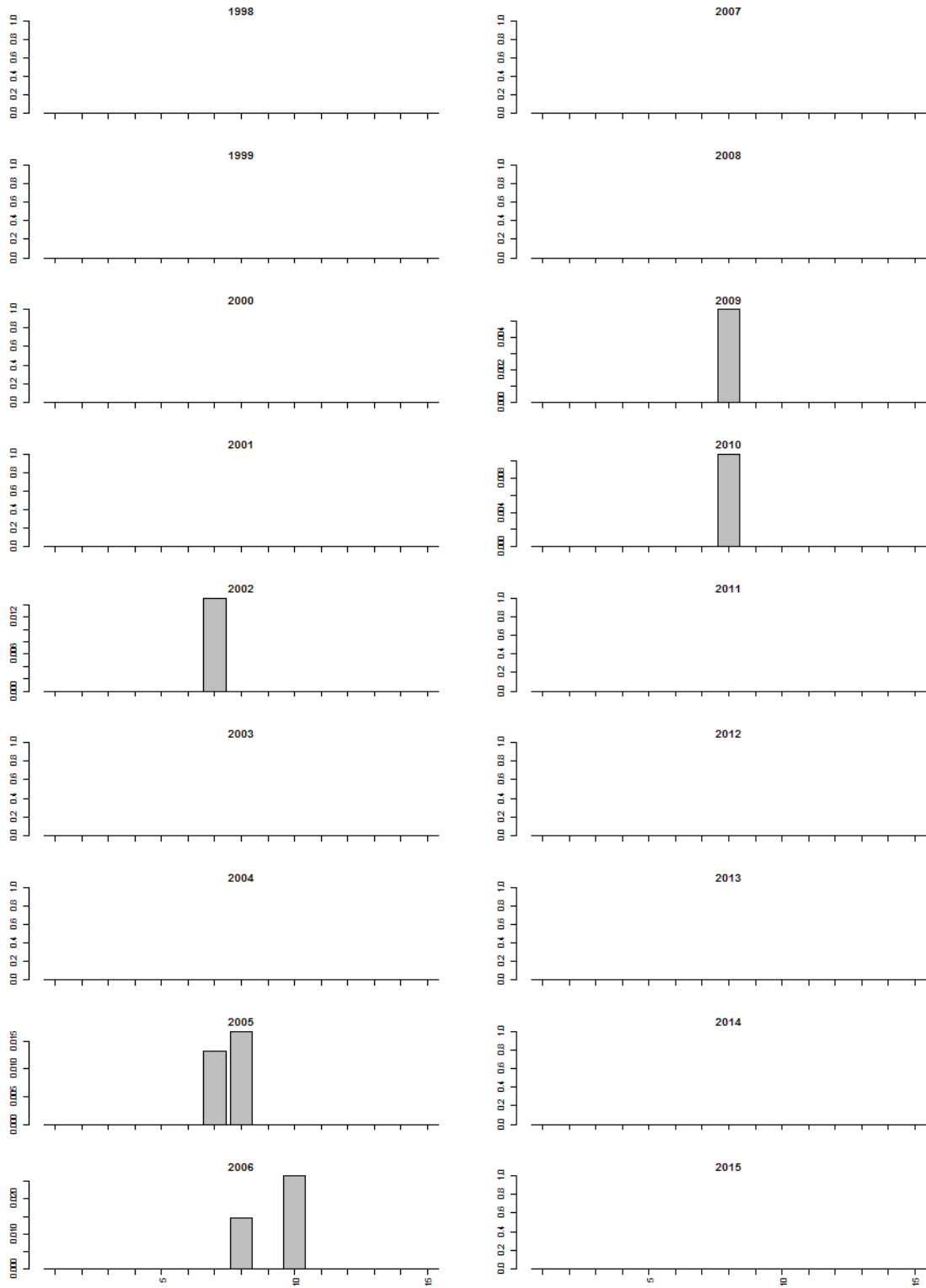
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



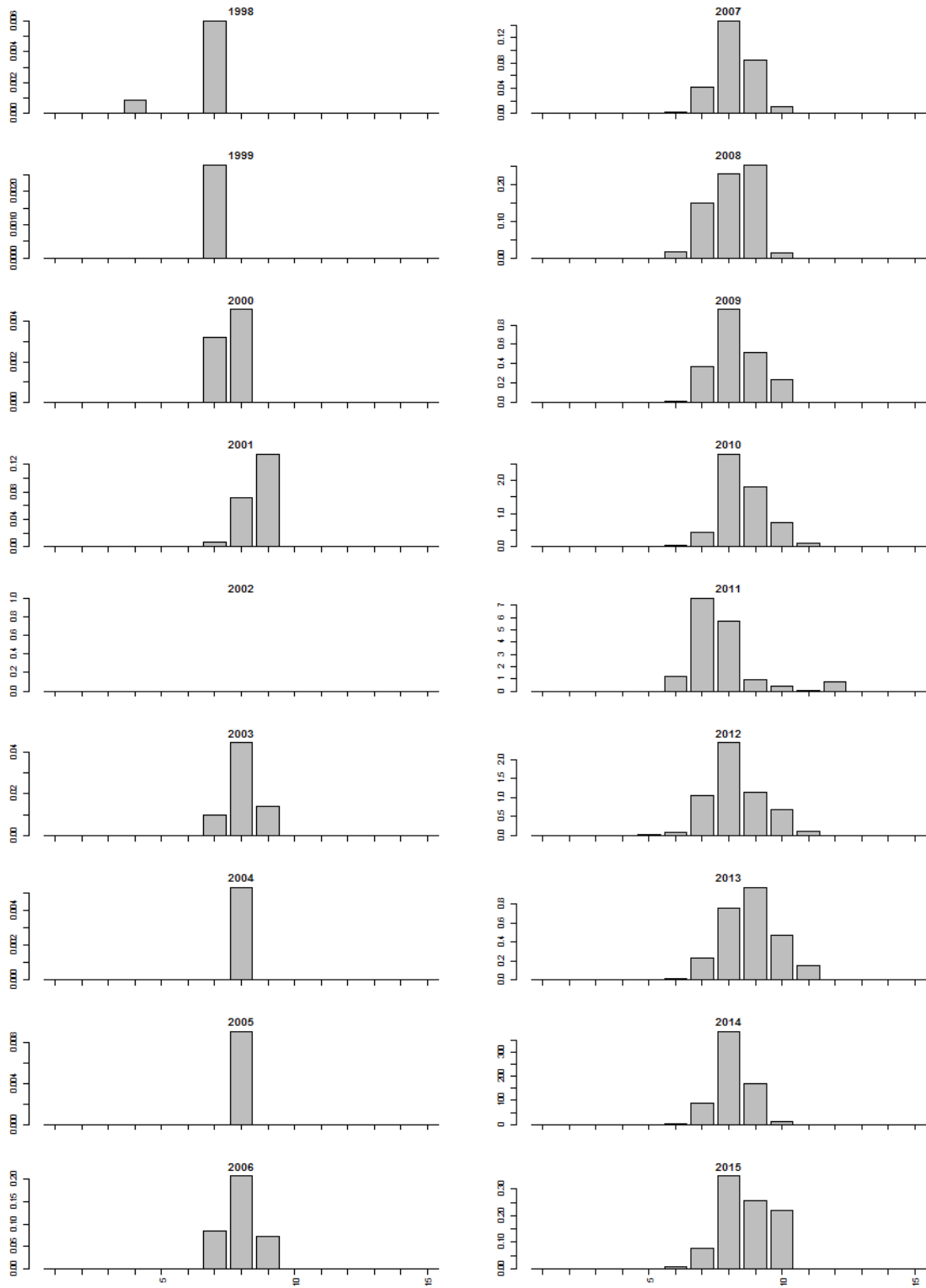
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998).

Geen berrmpje gevangen.

Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen bermpje gevangen.

Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)

Geen bermpje gevangen.

Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen bermpje gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen bermpje gevangen.

Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)

Geen bermpje gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Rijn (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

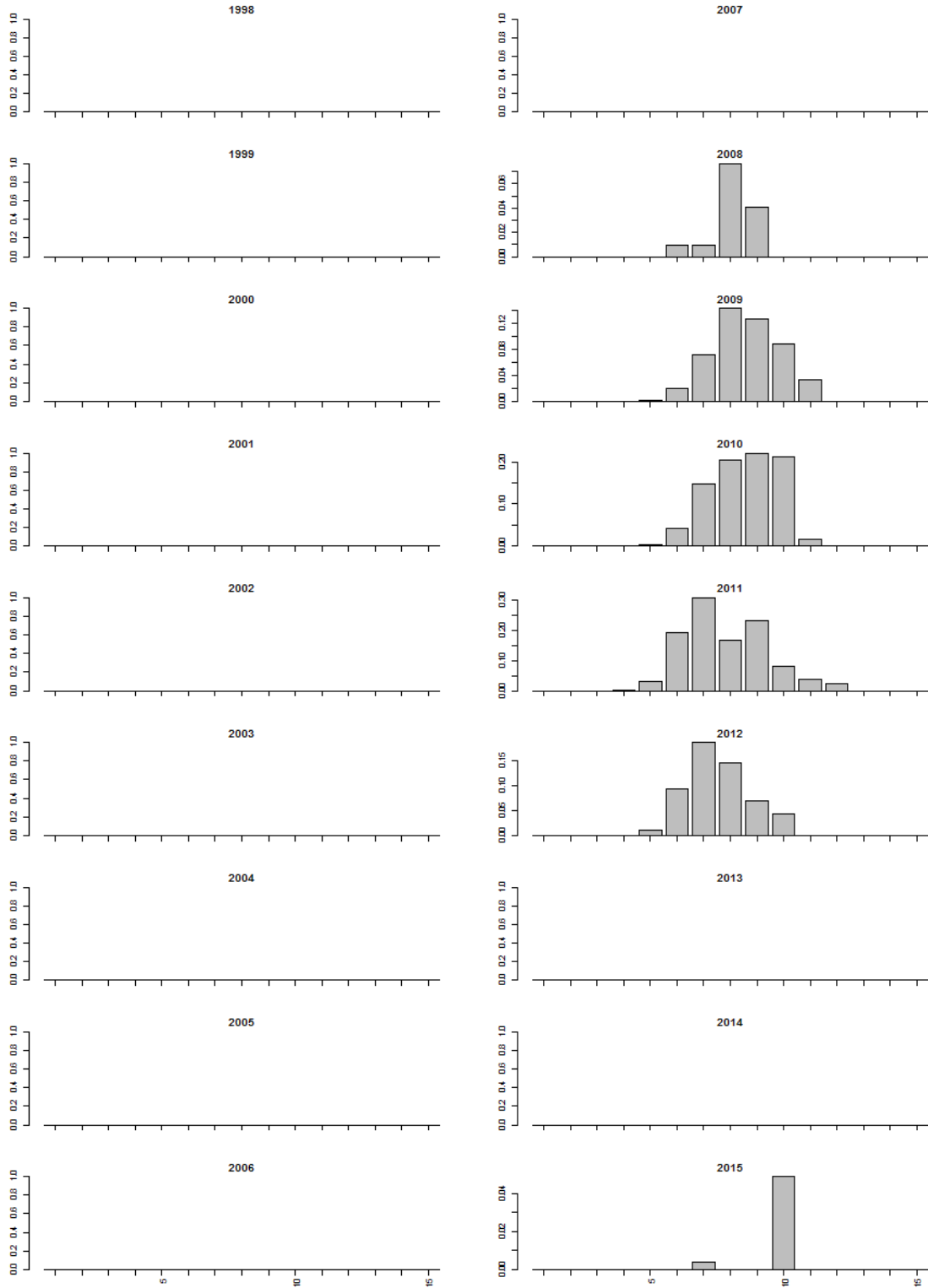
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)

Geen bermpje gevangen.

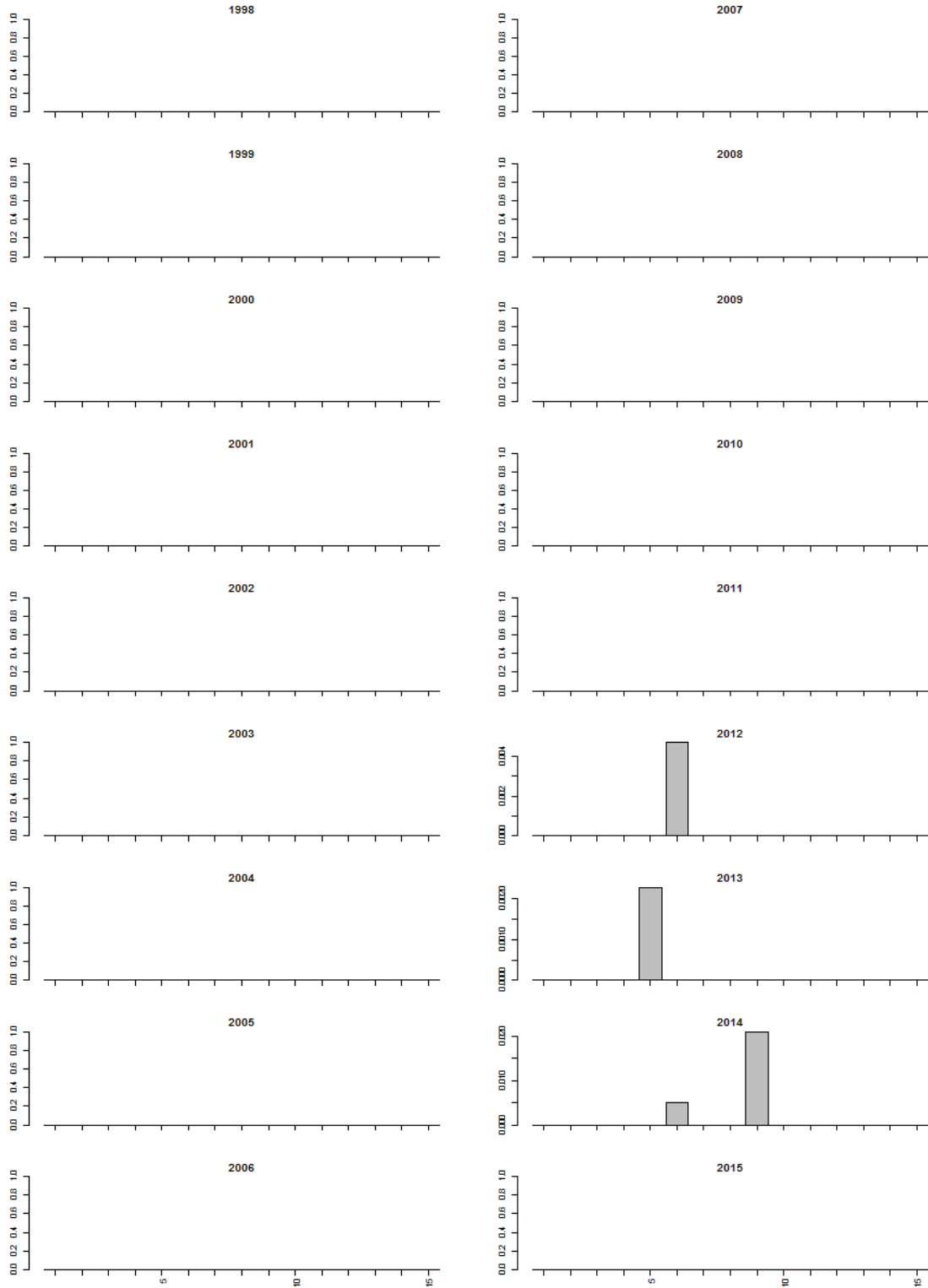
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

Geen bermpje gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

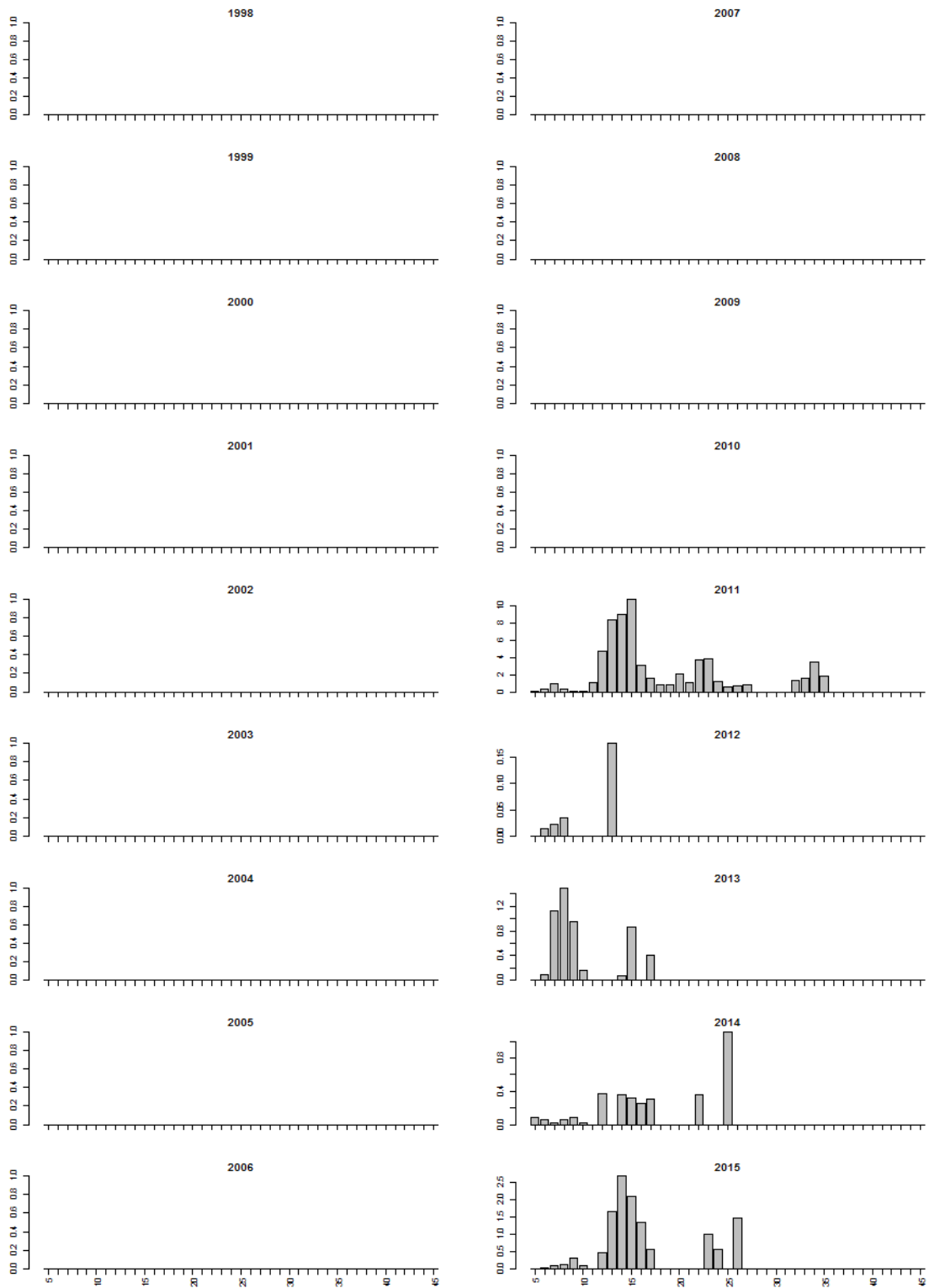


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

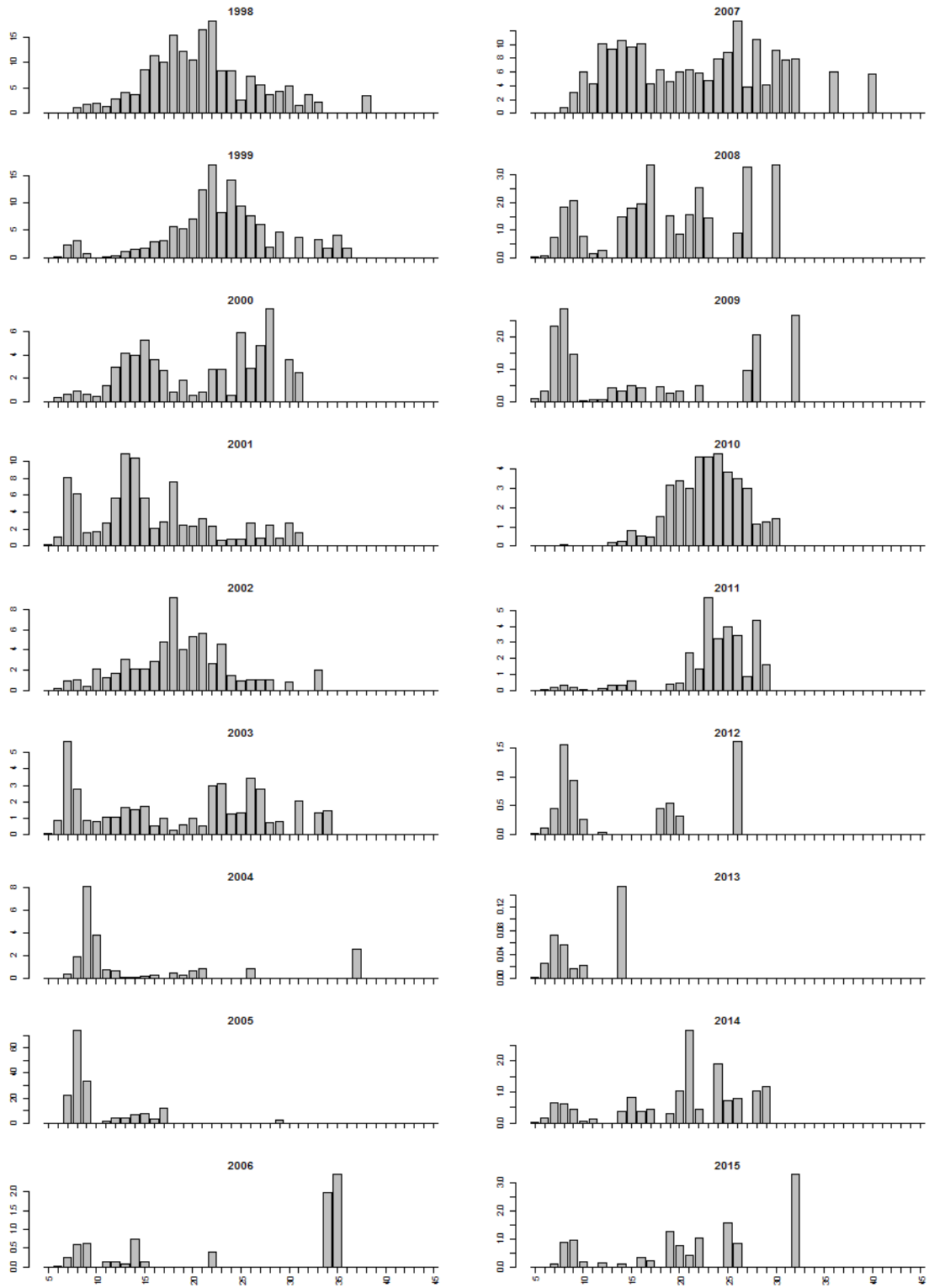


Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

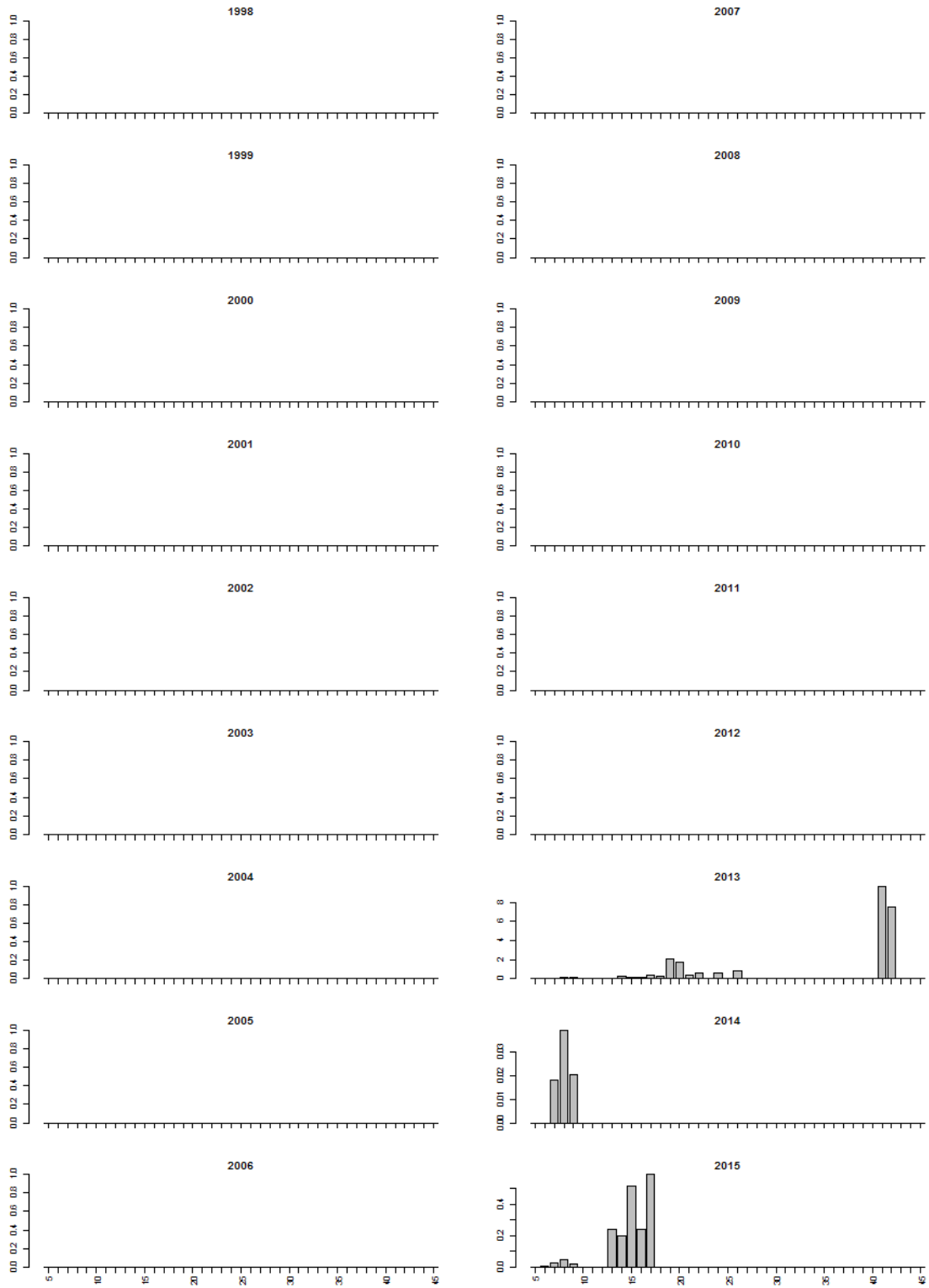
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



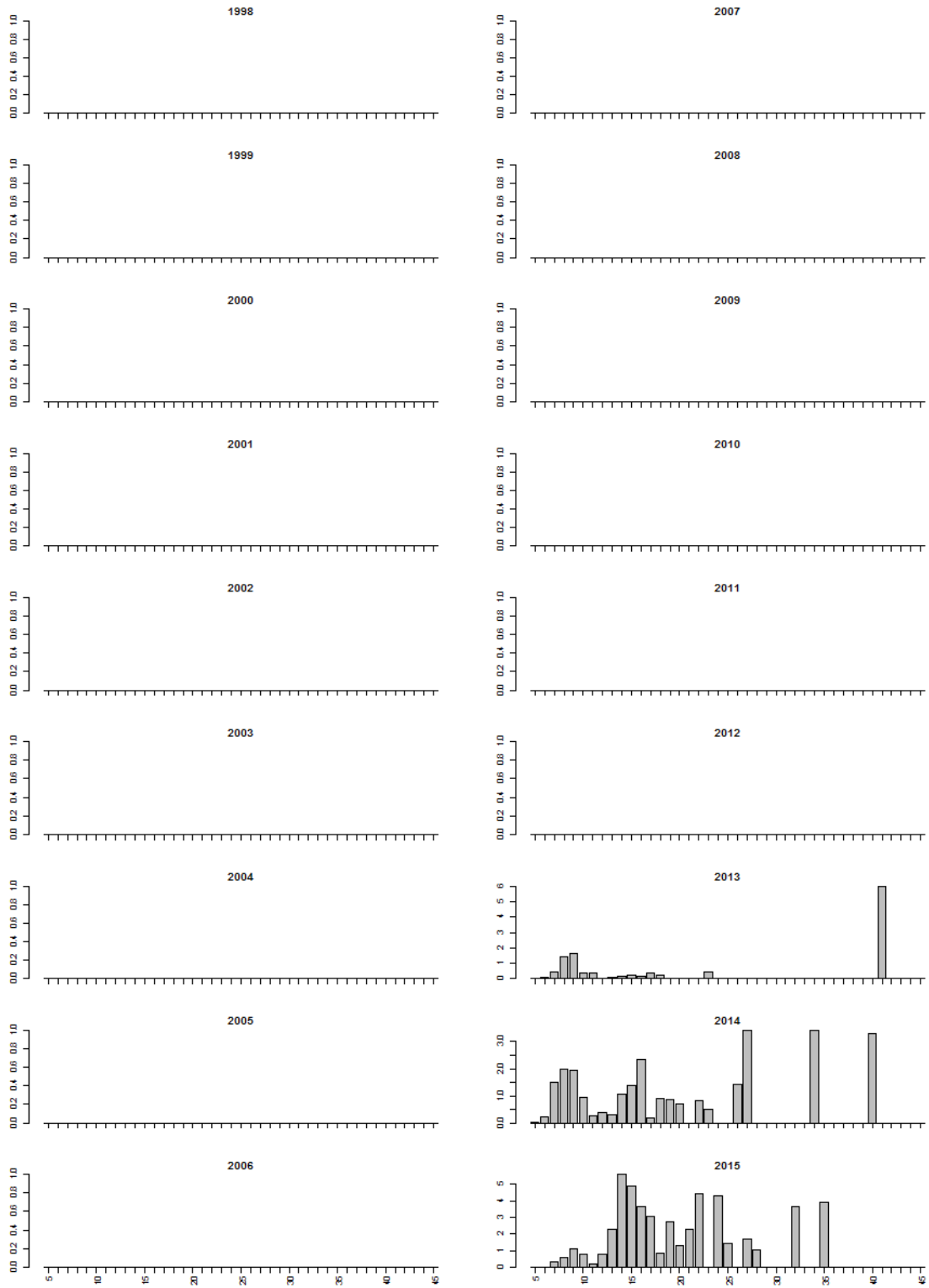
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



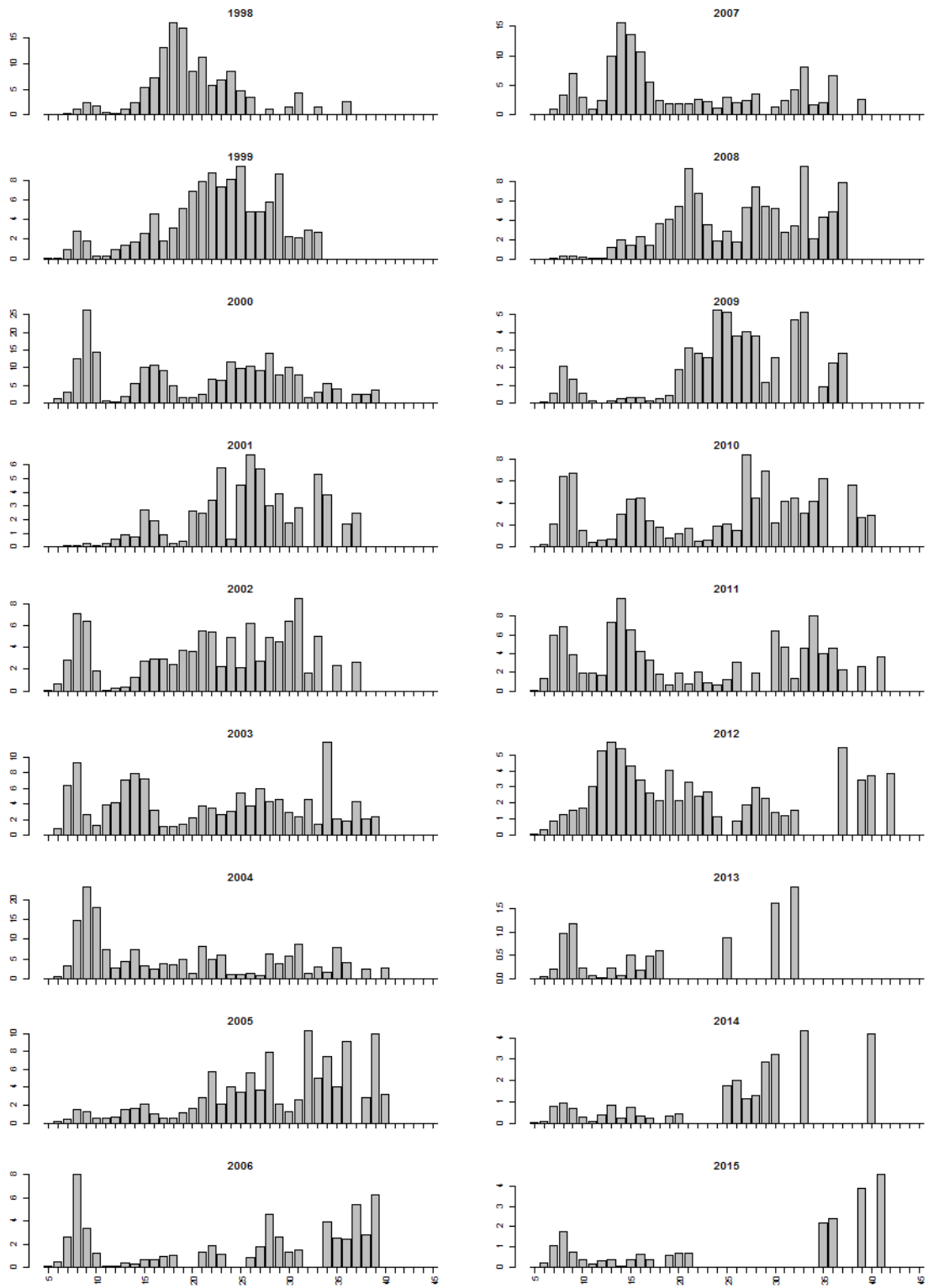
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



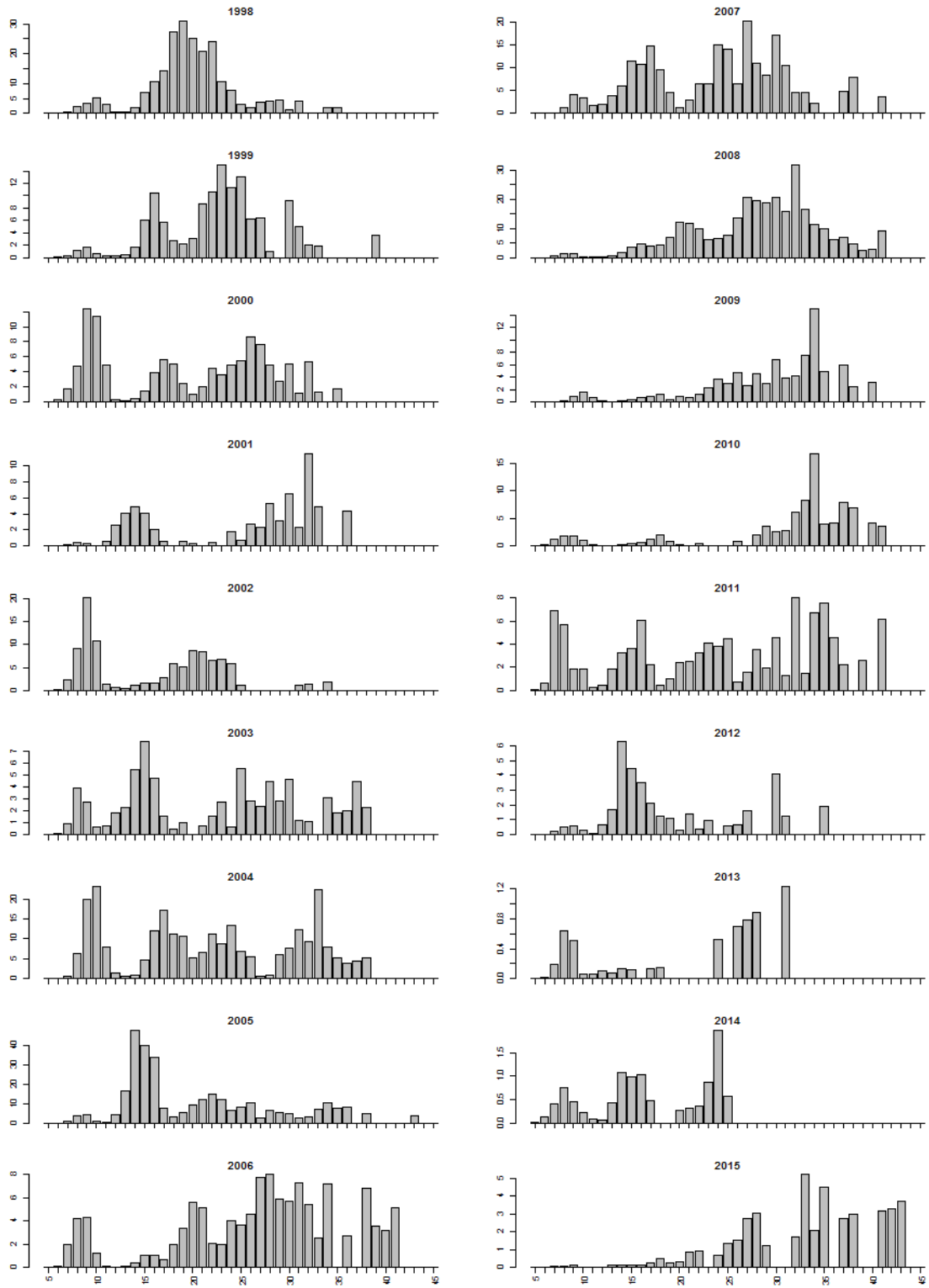
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



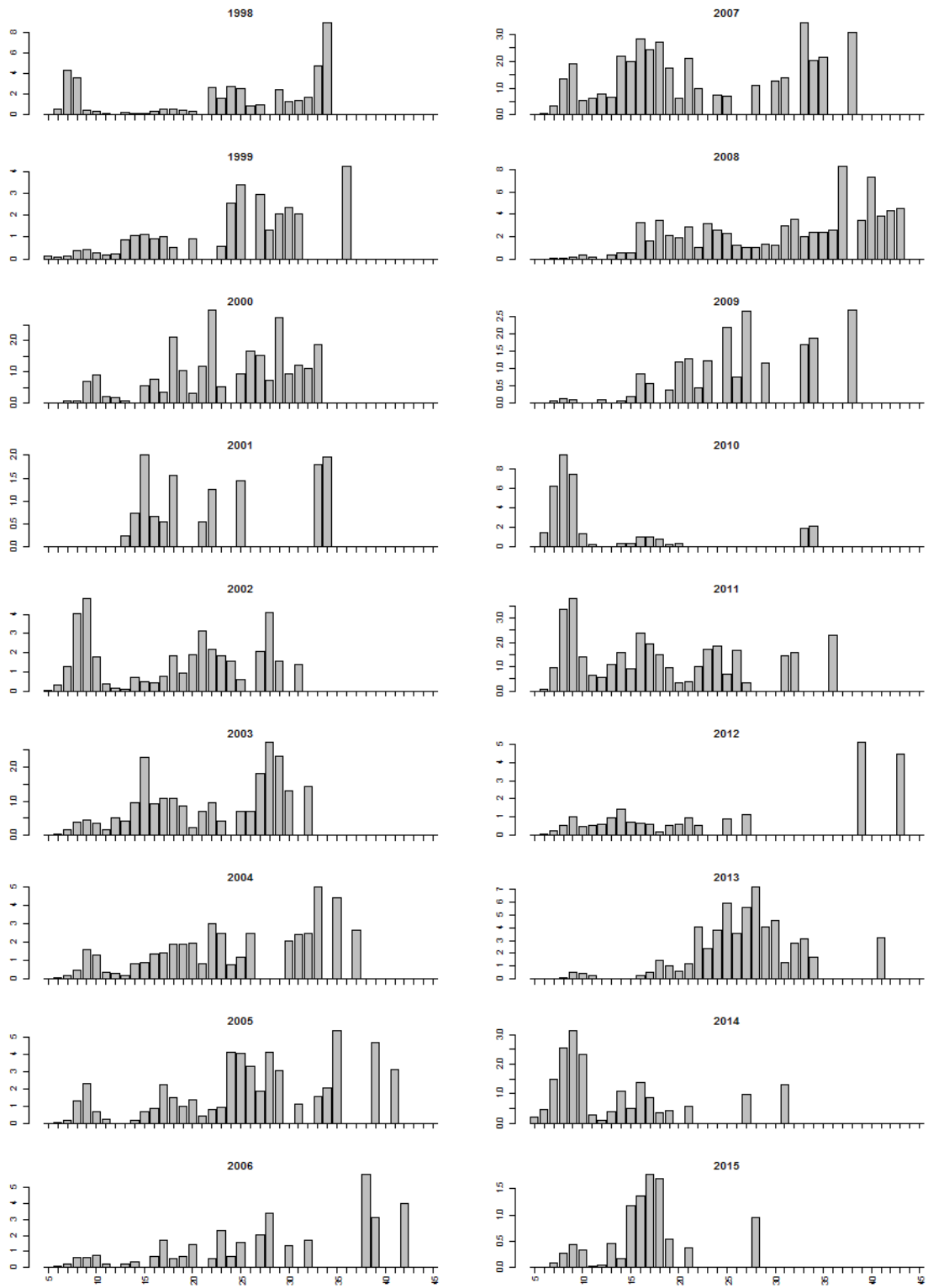
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



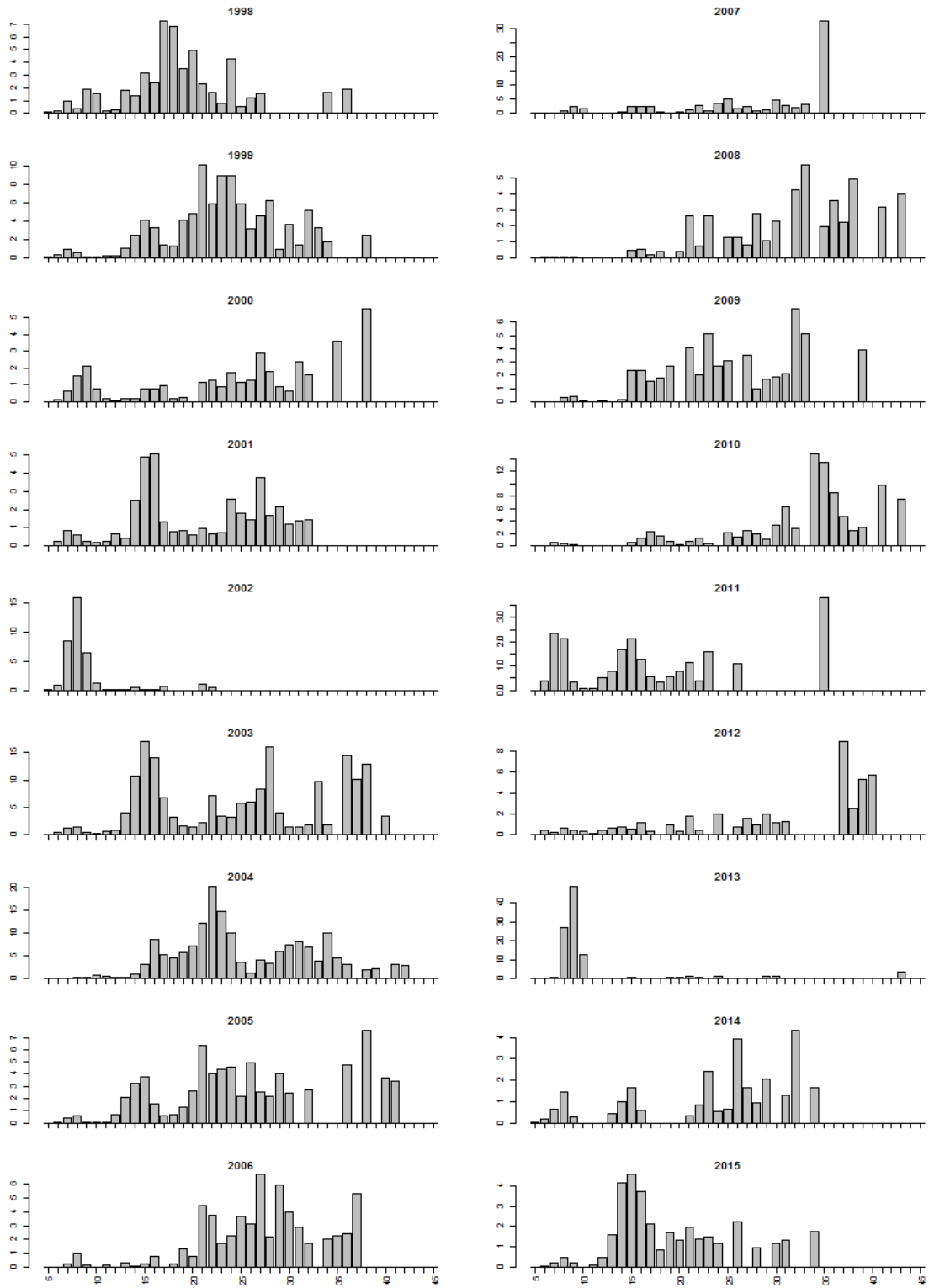
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



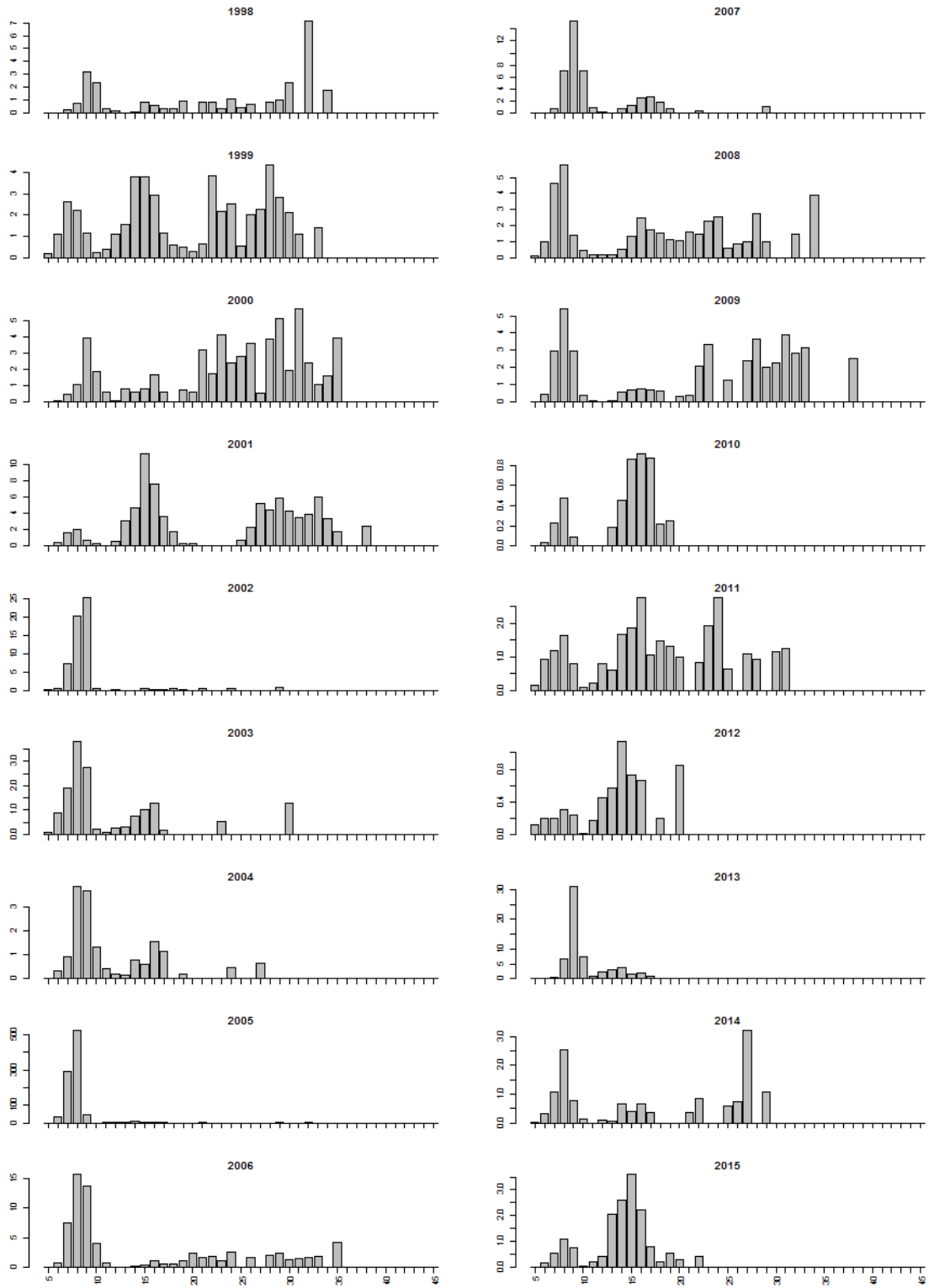
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



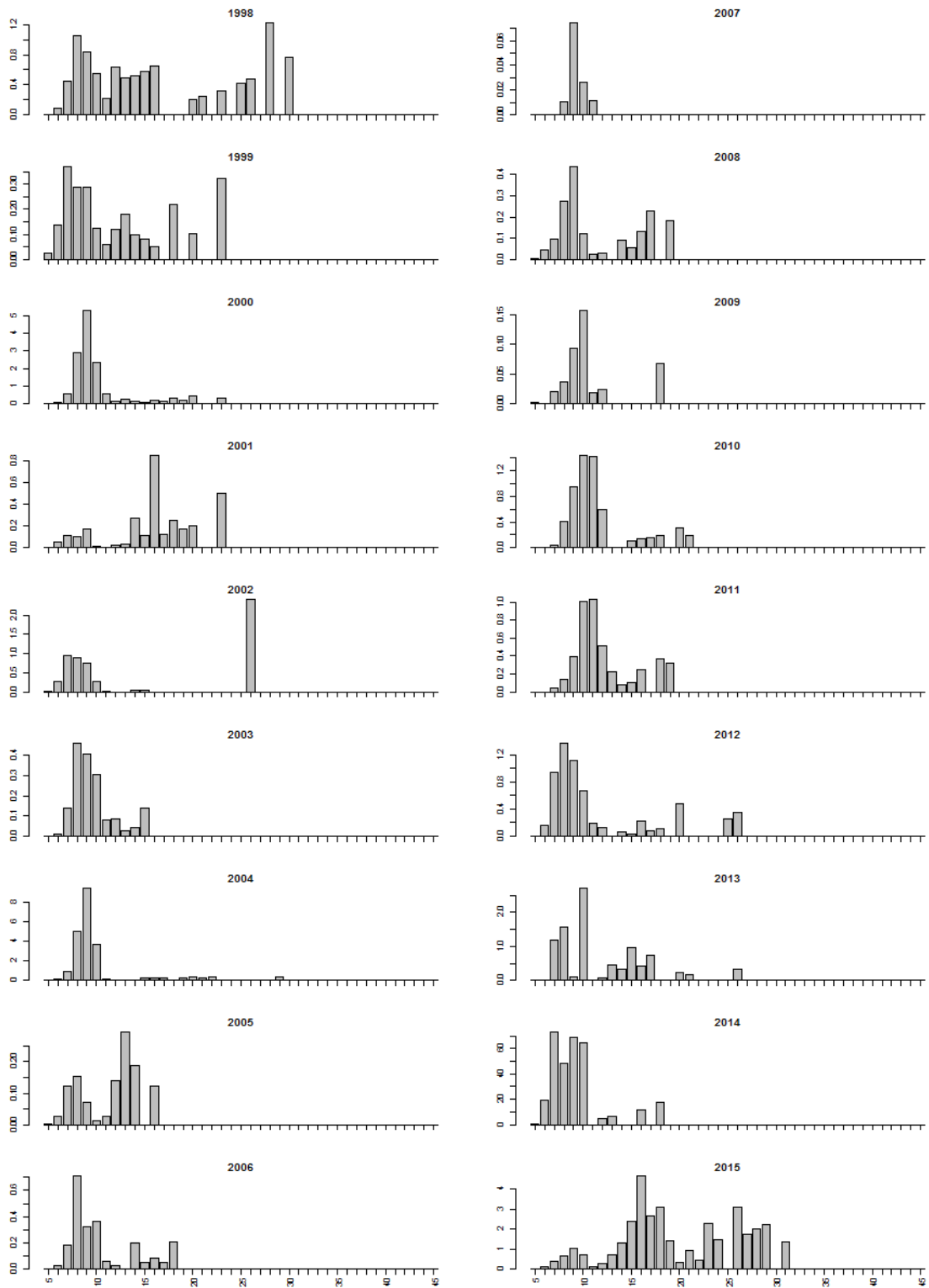
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



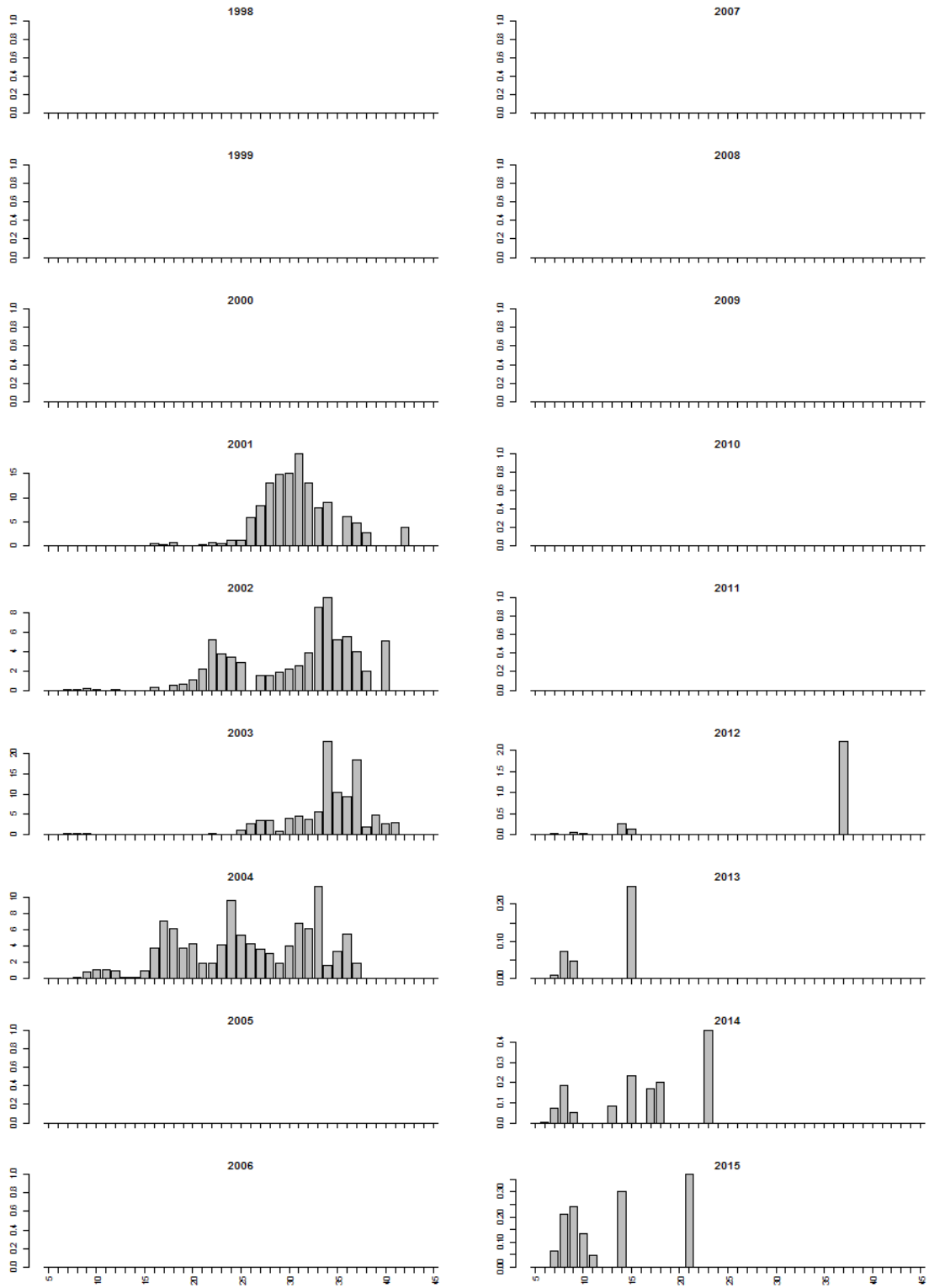
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



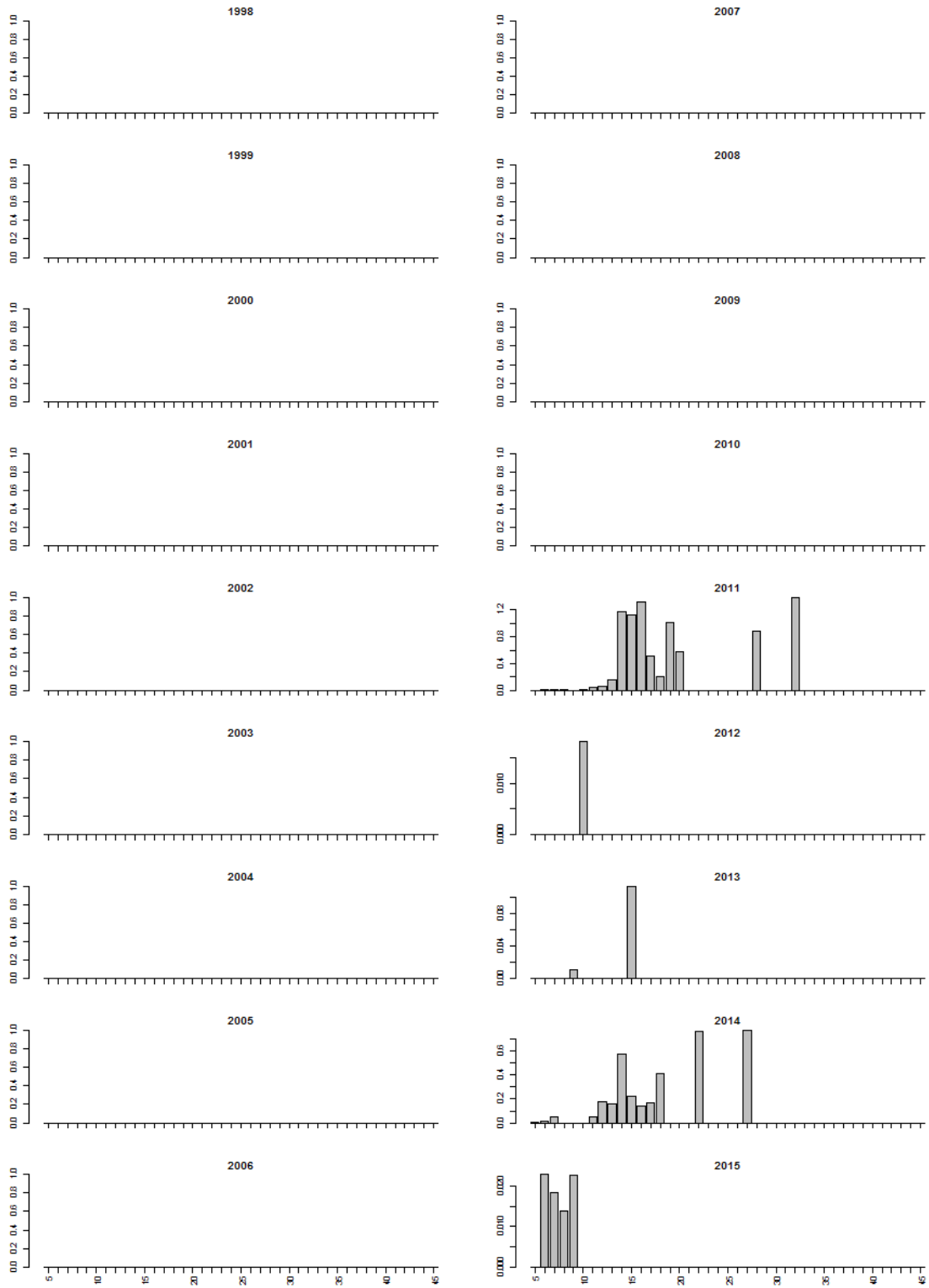
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen blankvoorn gevangen.

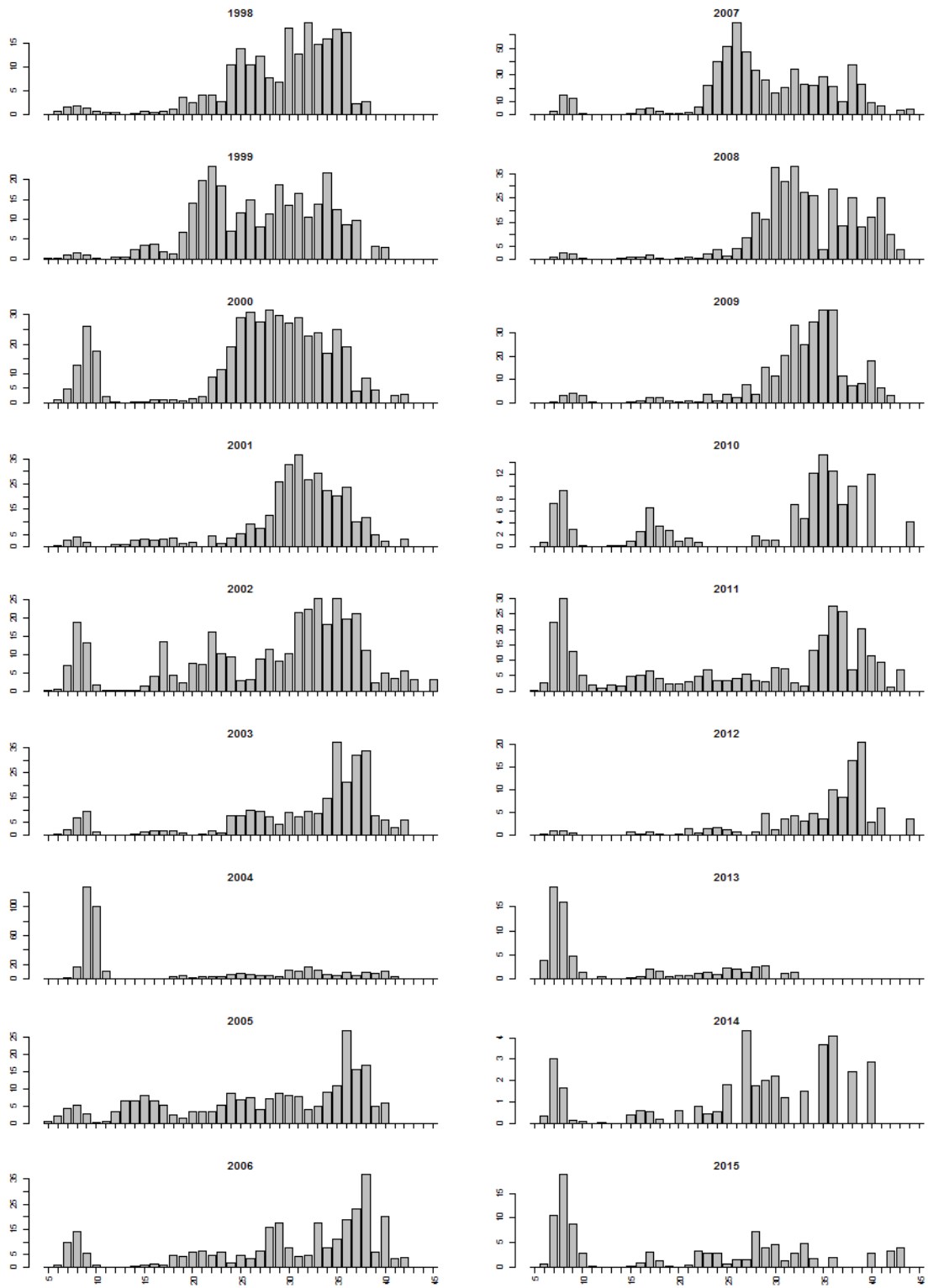
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



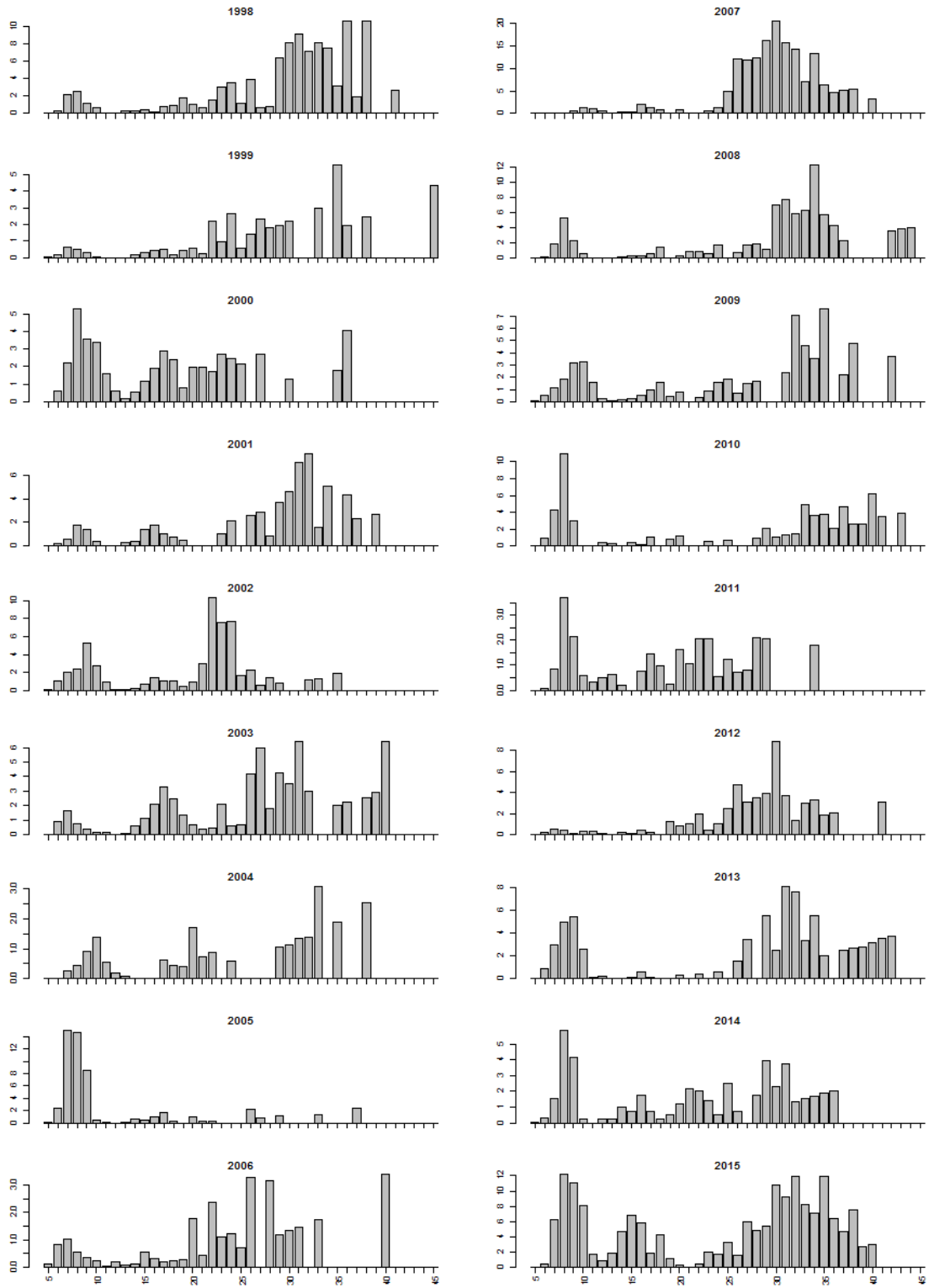
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



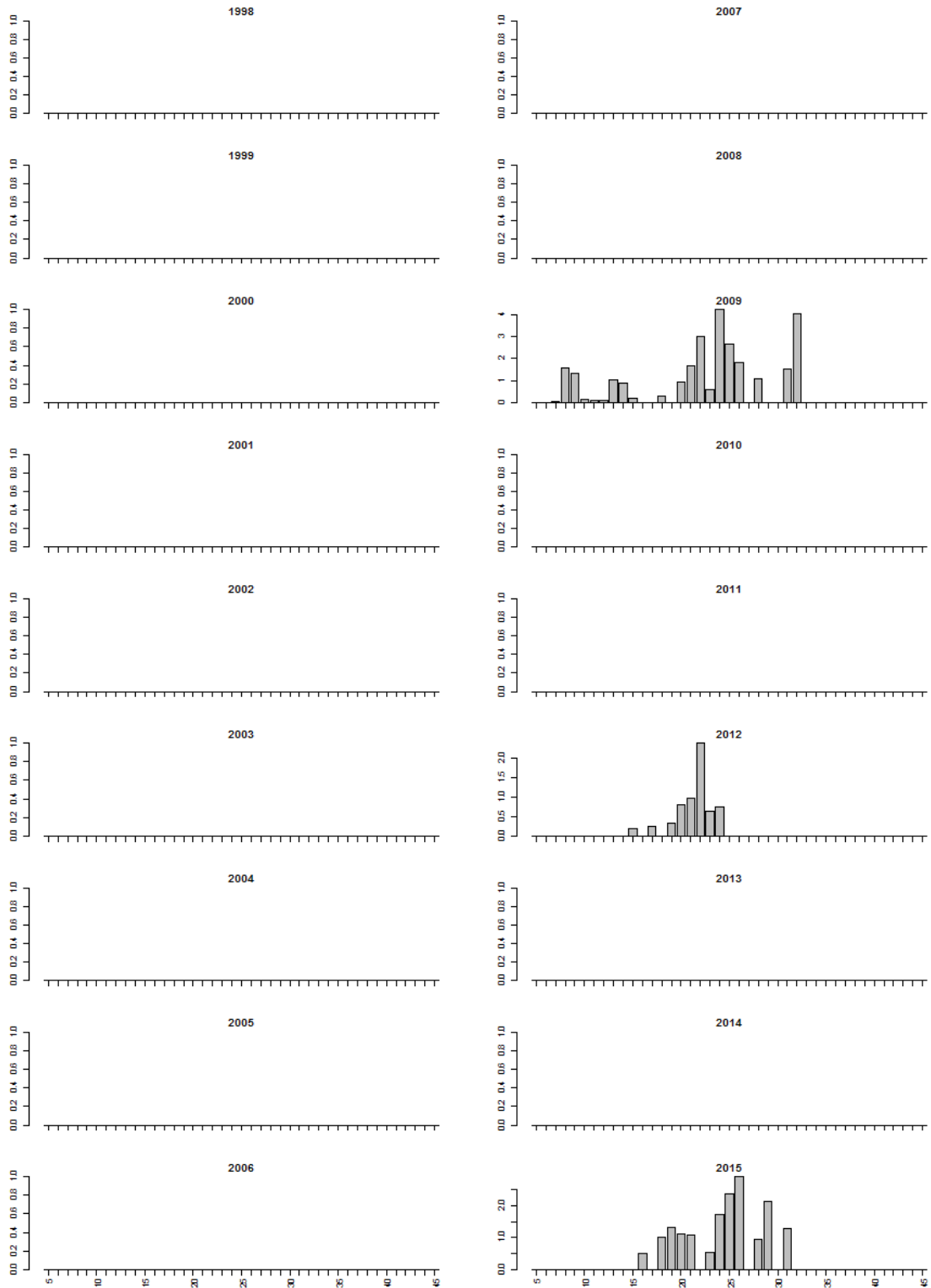
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



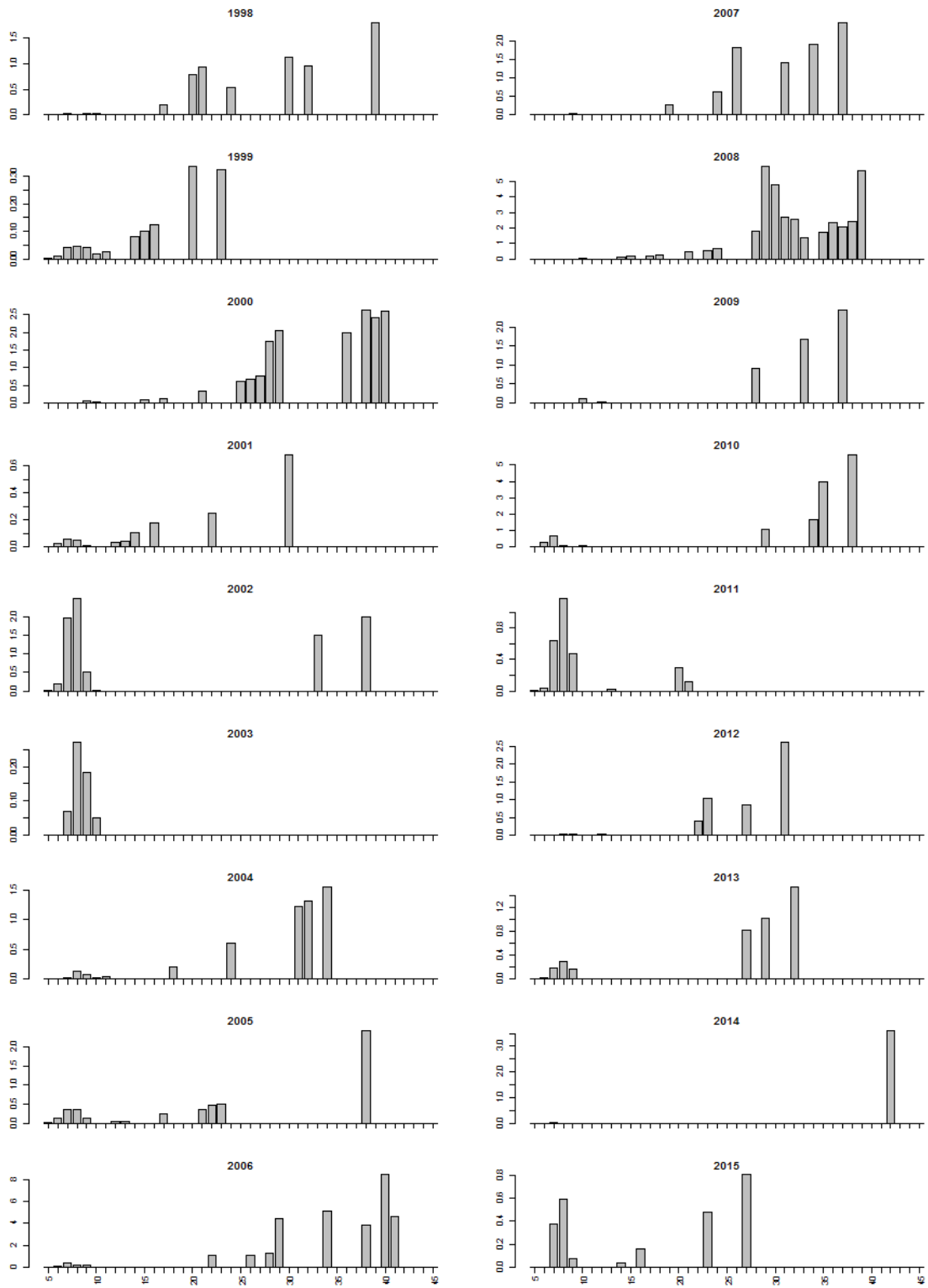
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012).

Geen blankvoorn gevangen

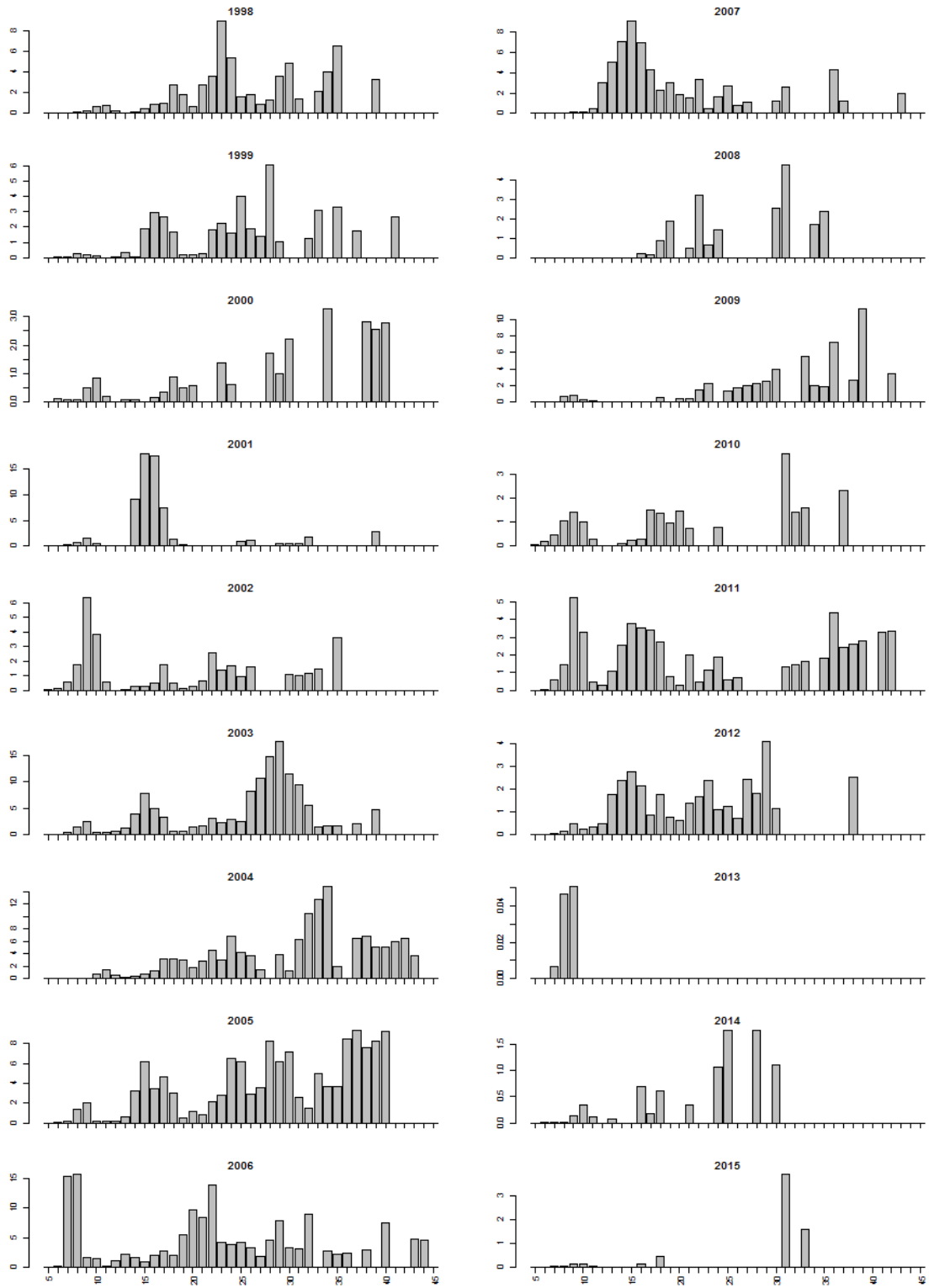
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



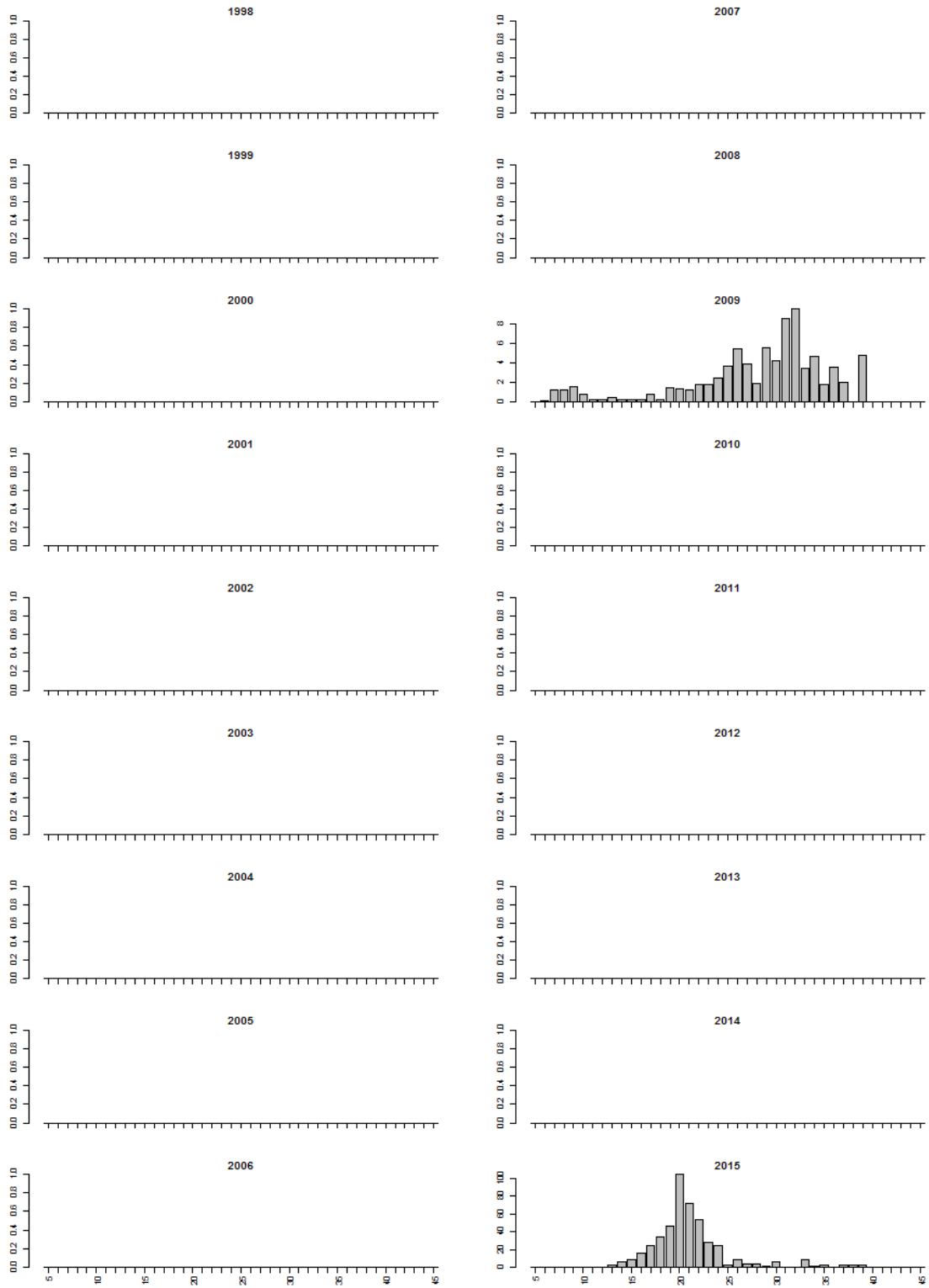
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



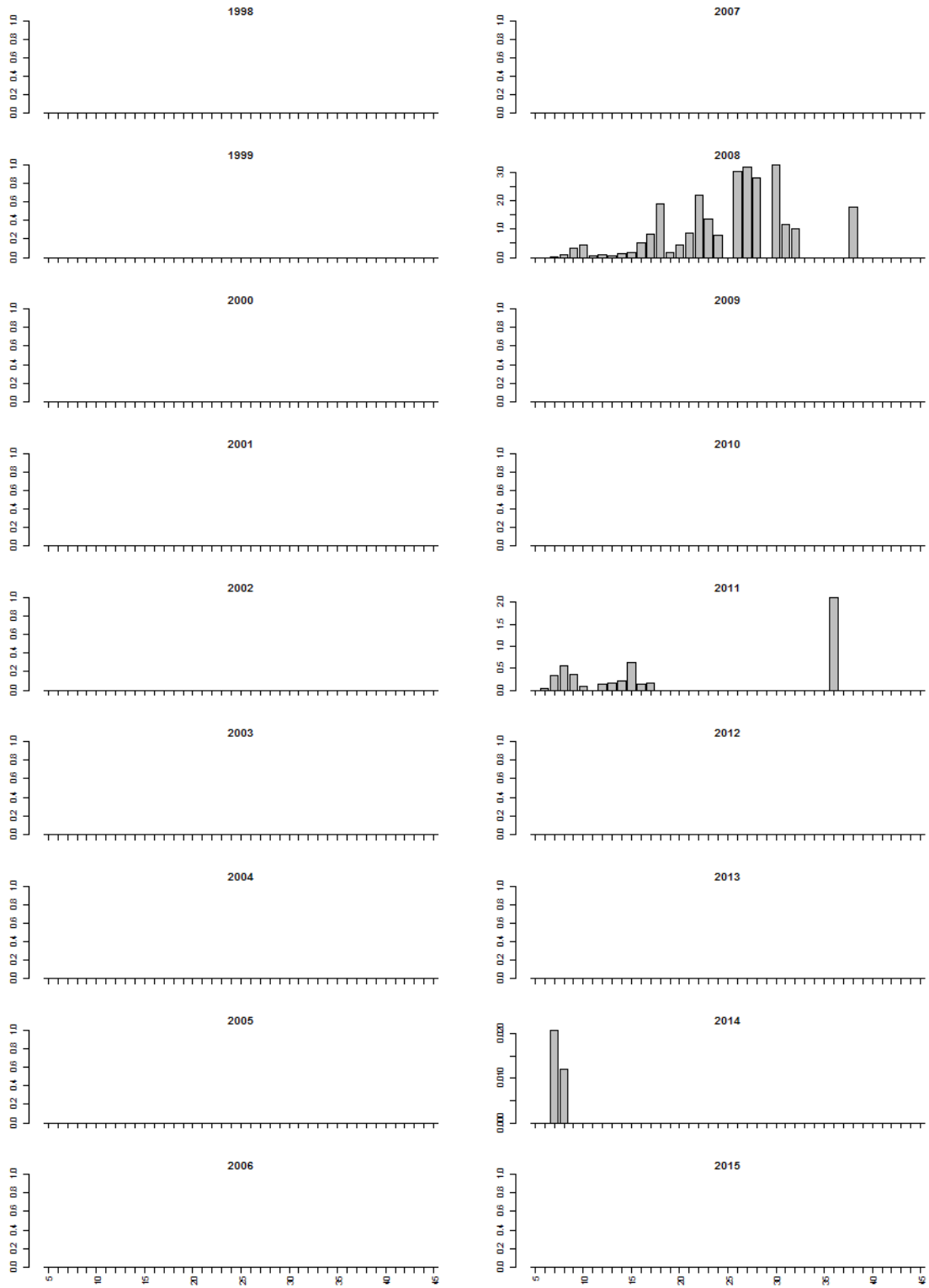
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



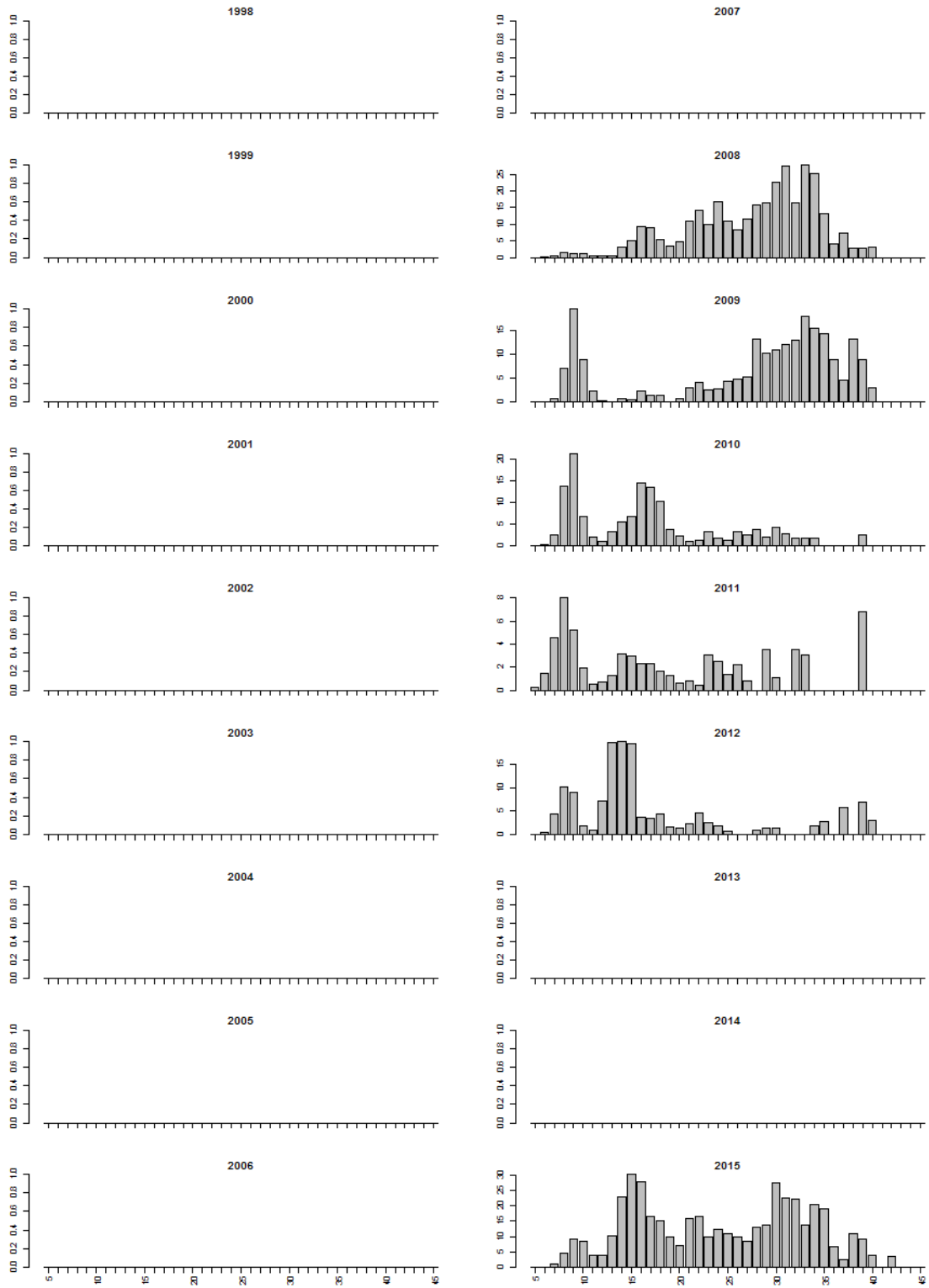
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



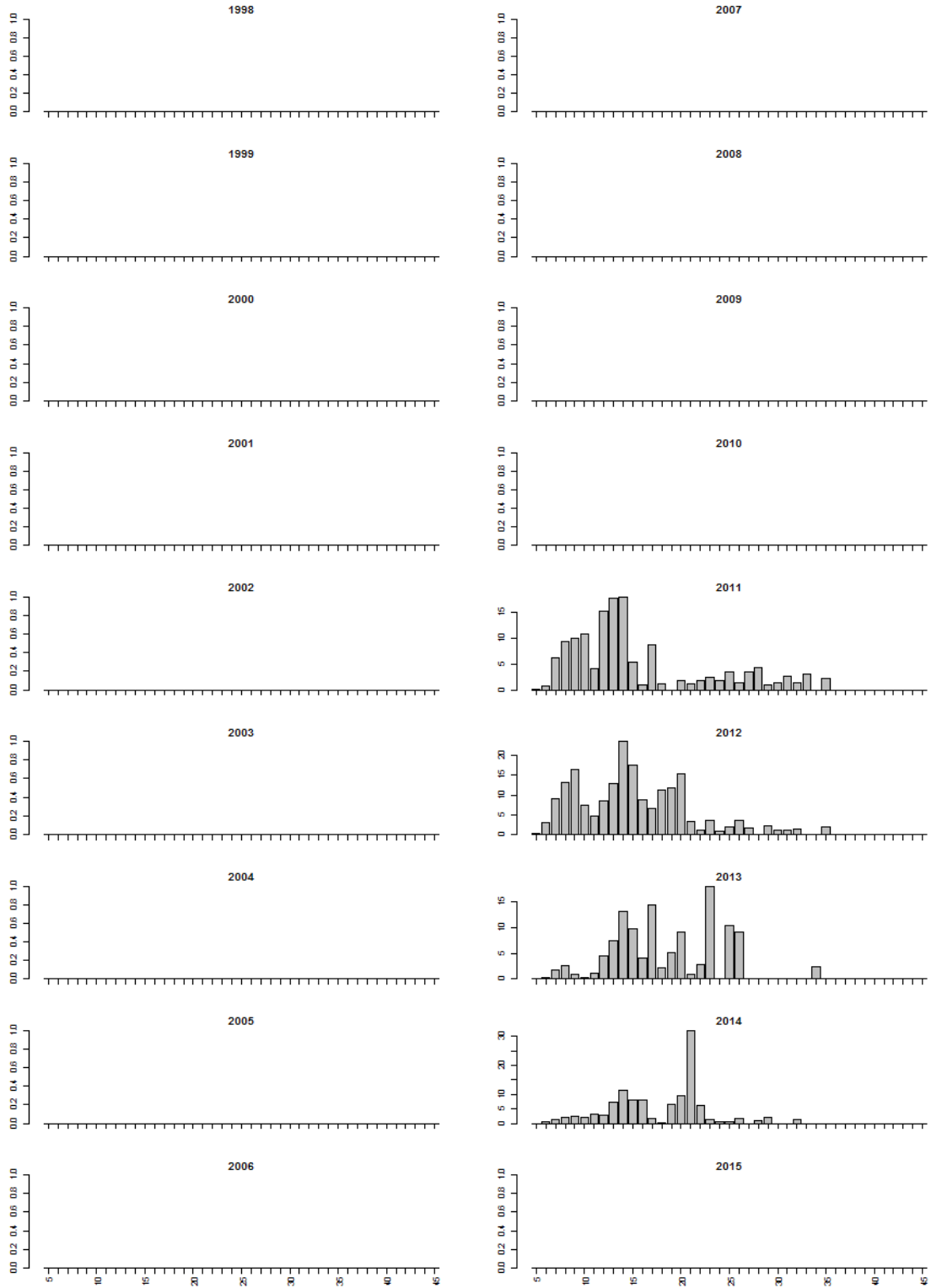
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

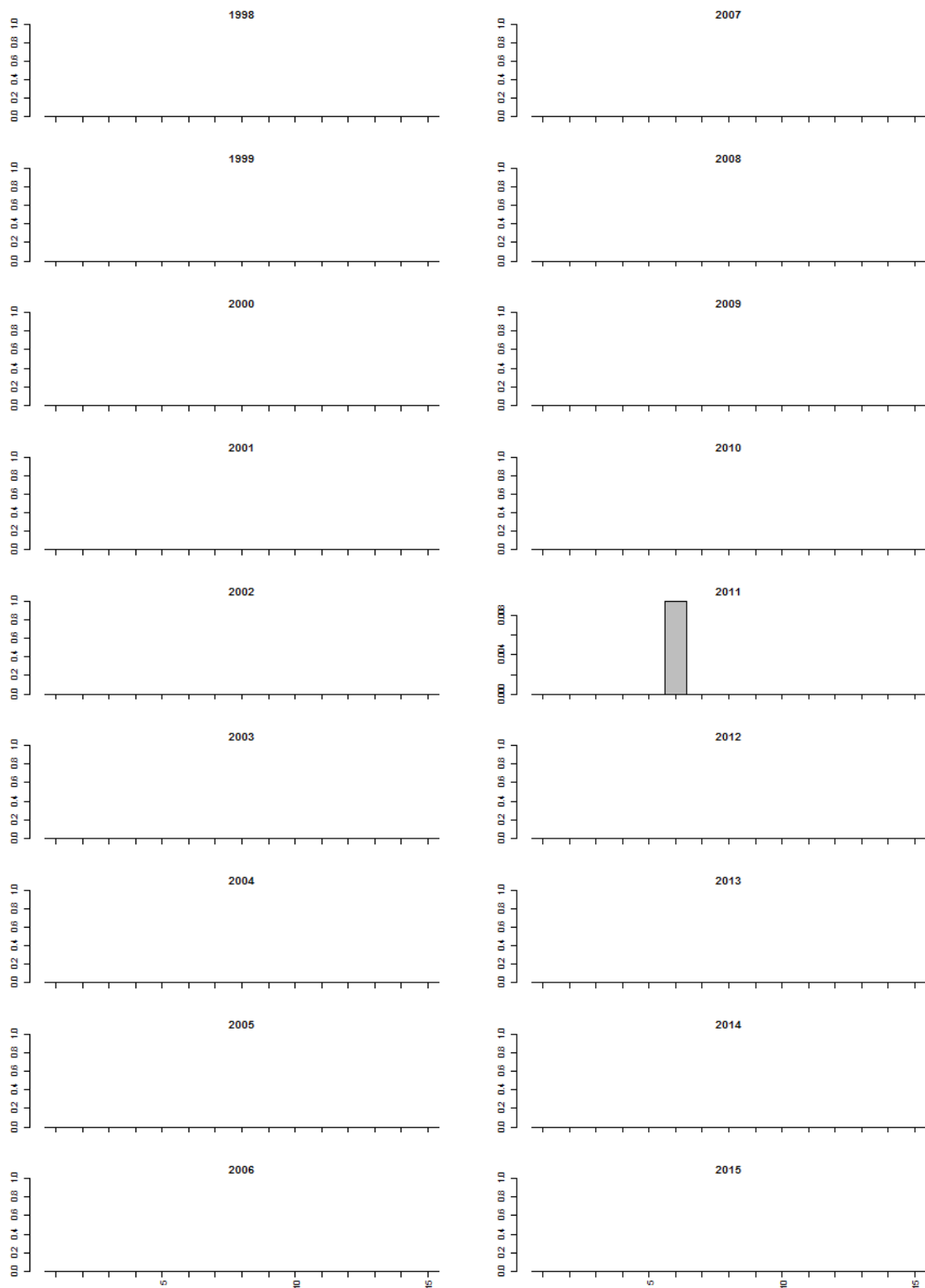


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

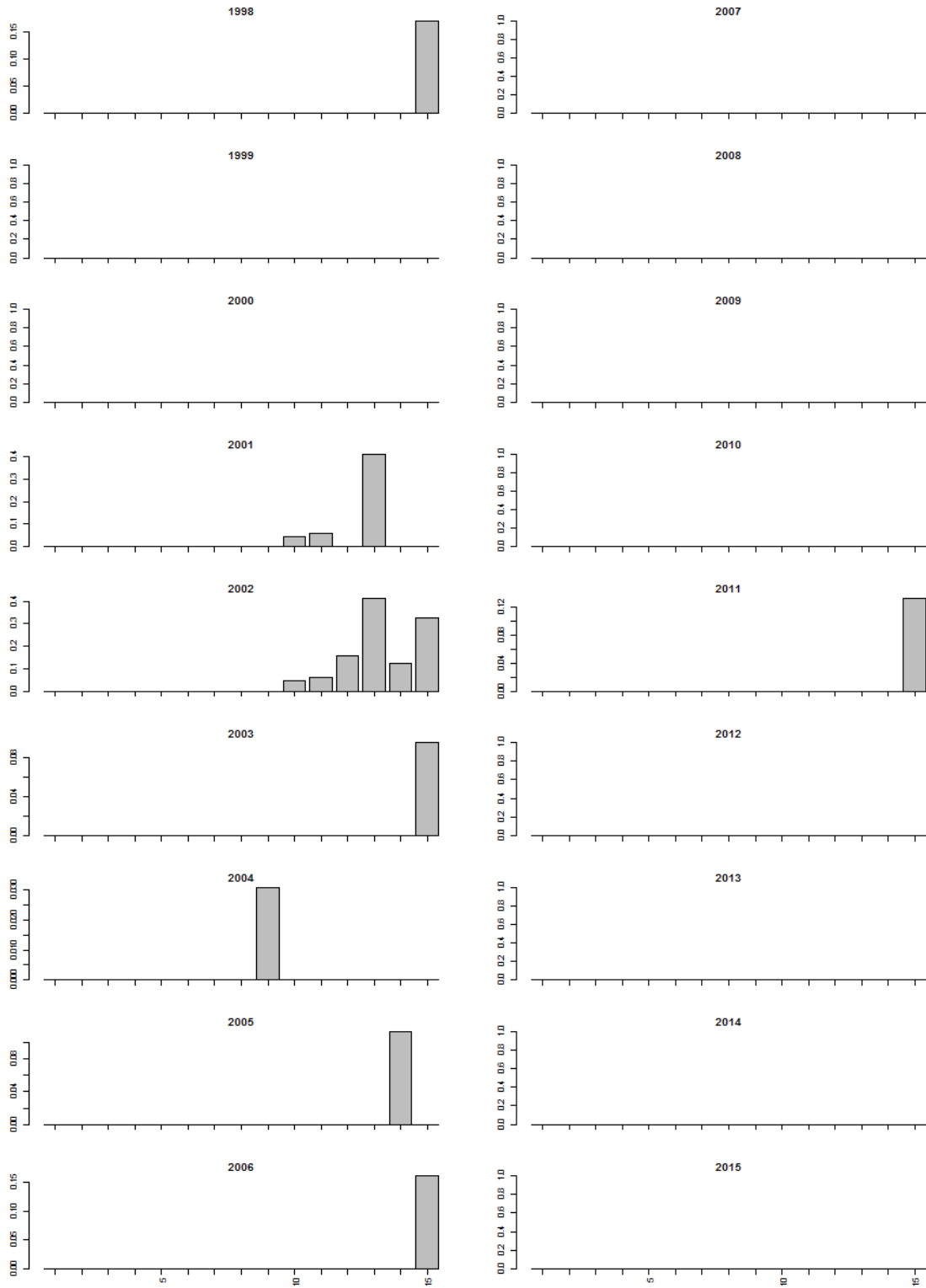


Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



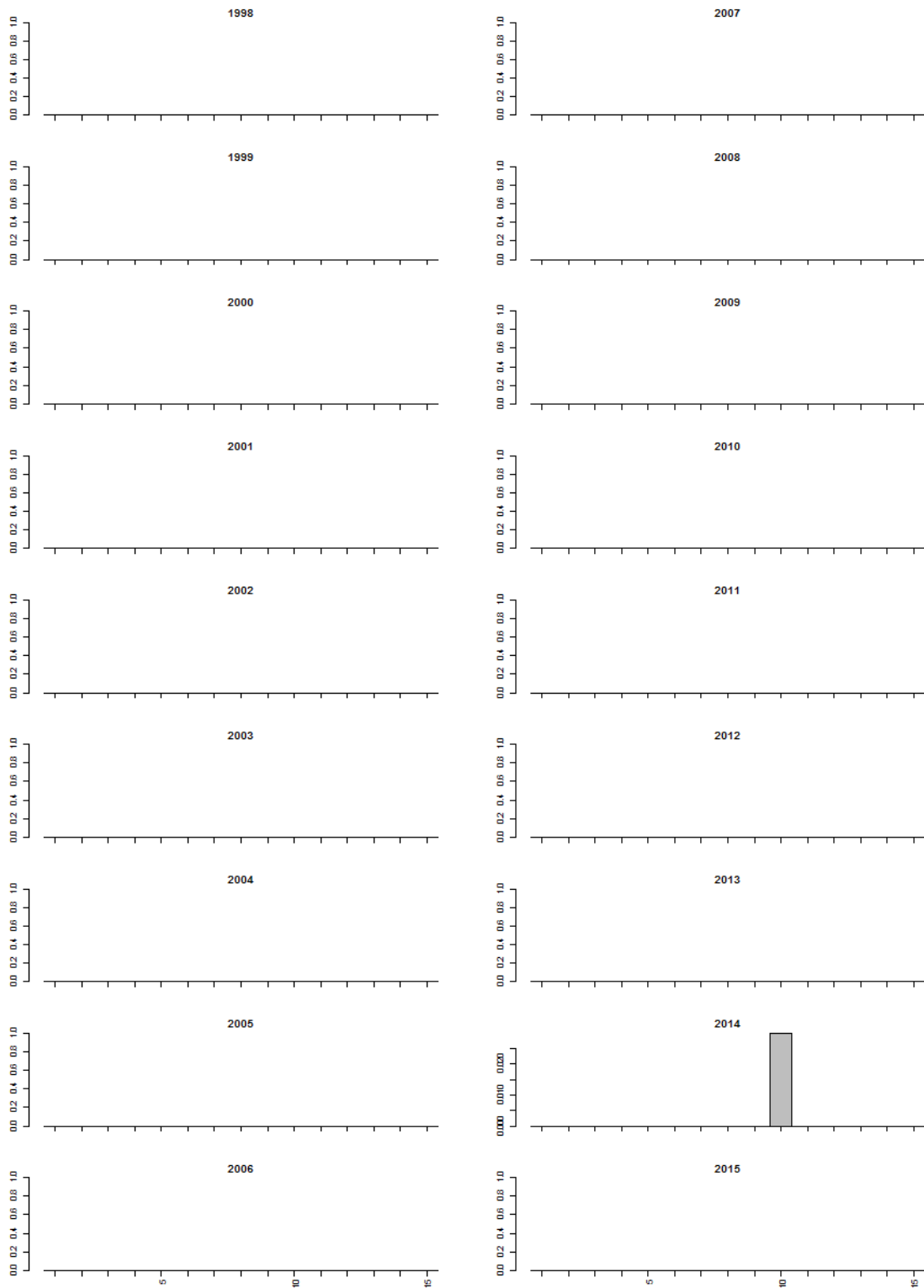
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



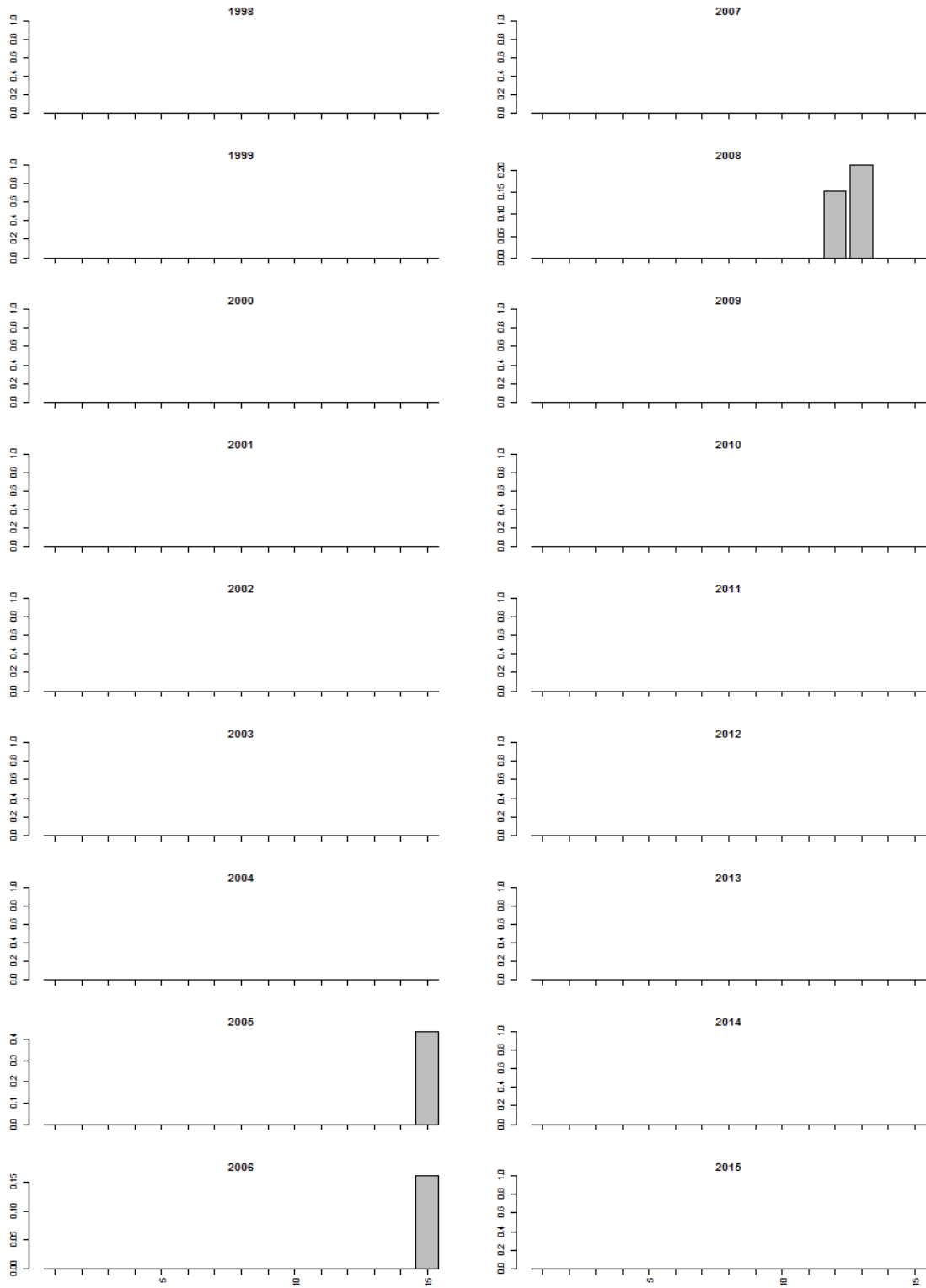
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013).

Geen bot gevangen.

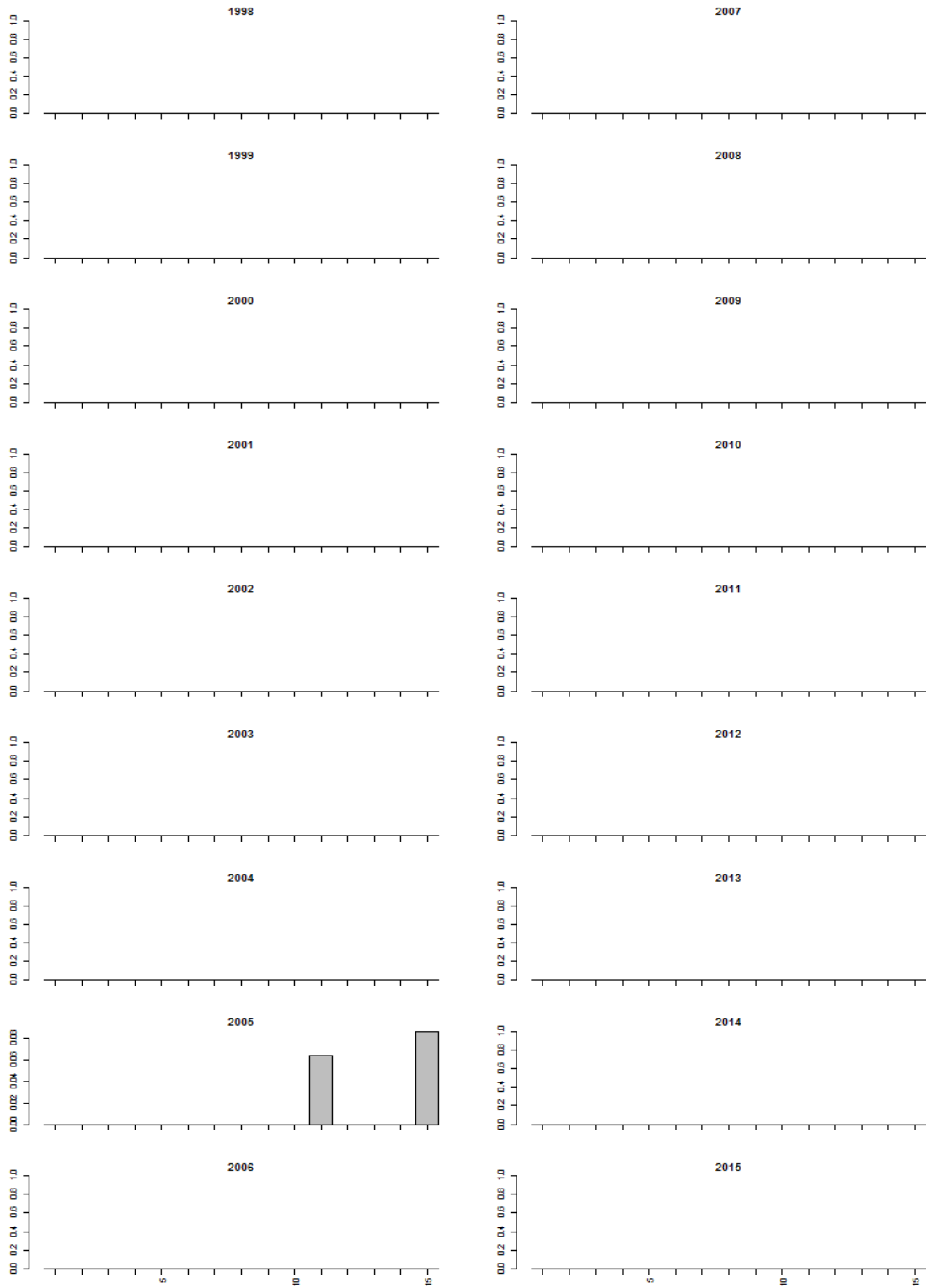
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



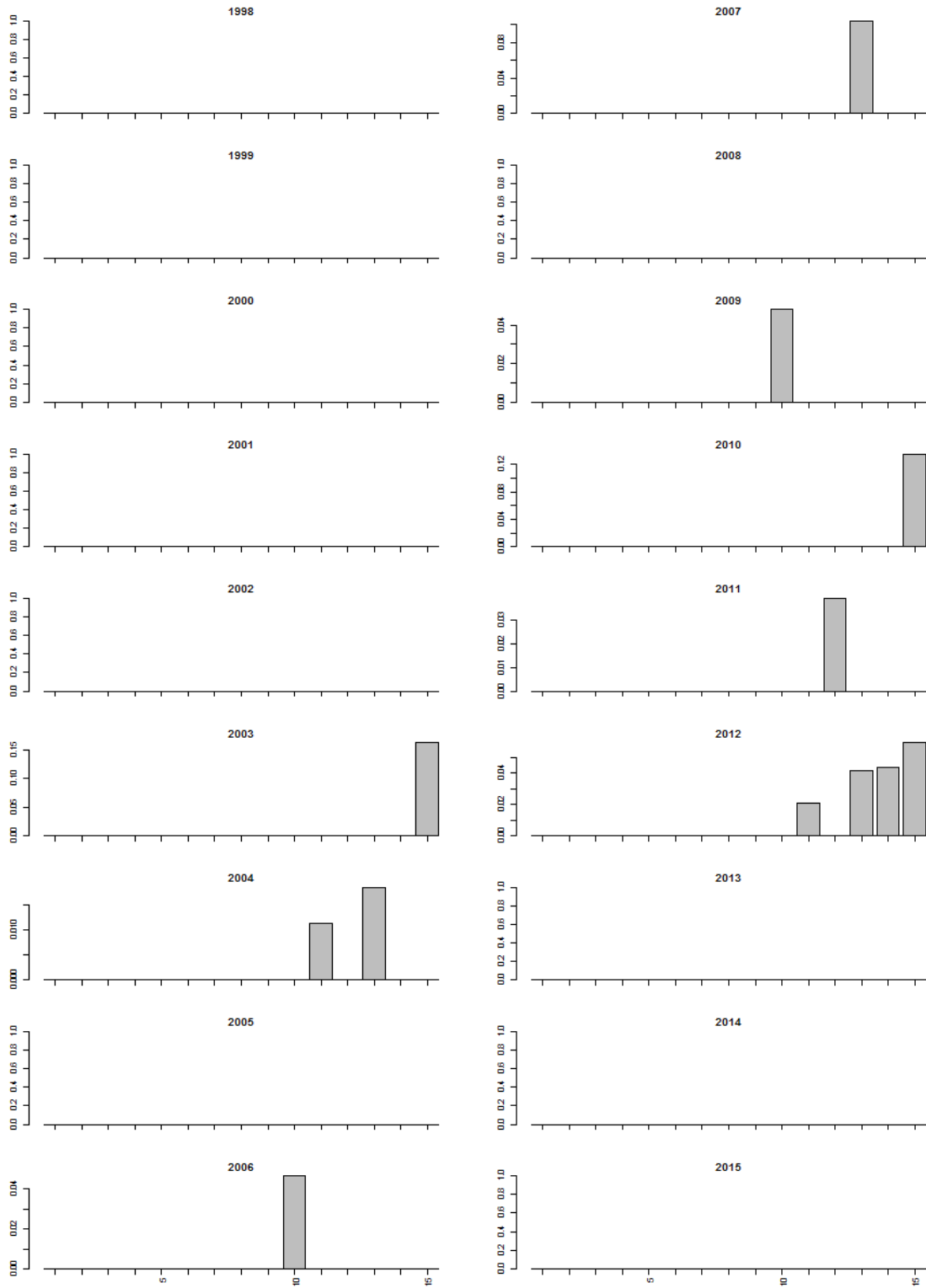
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



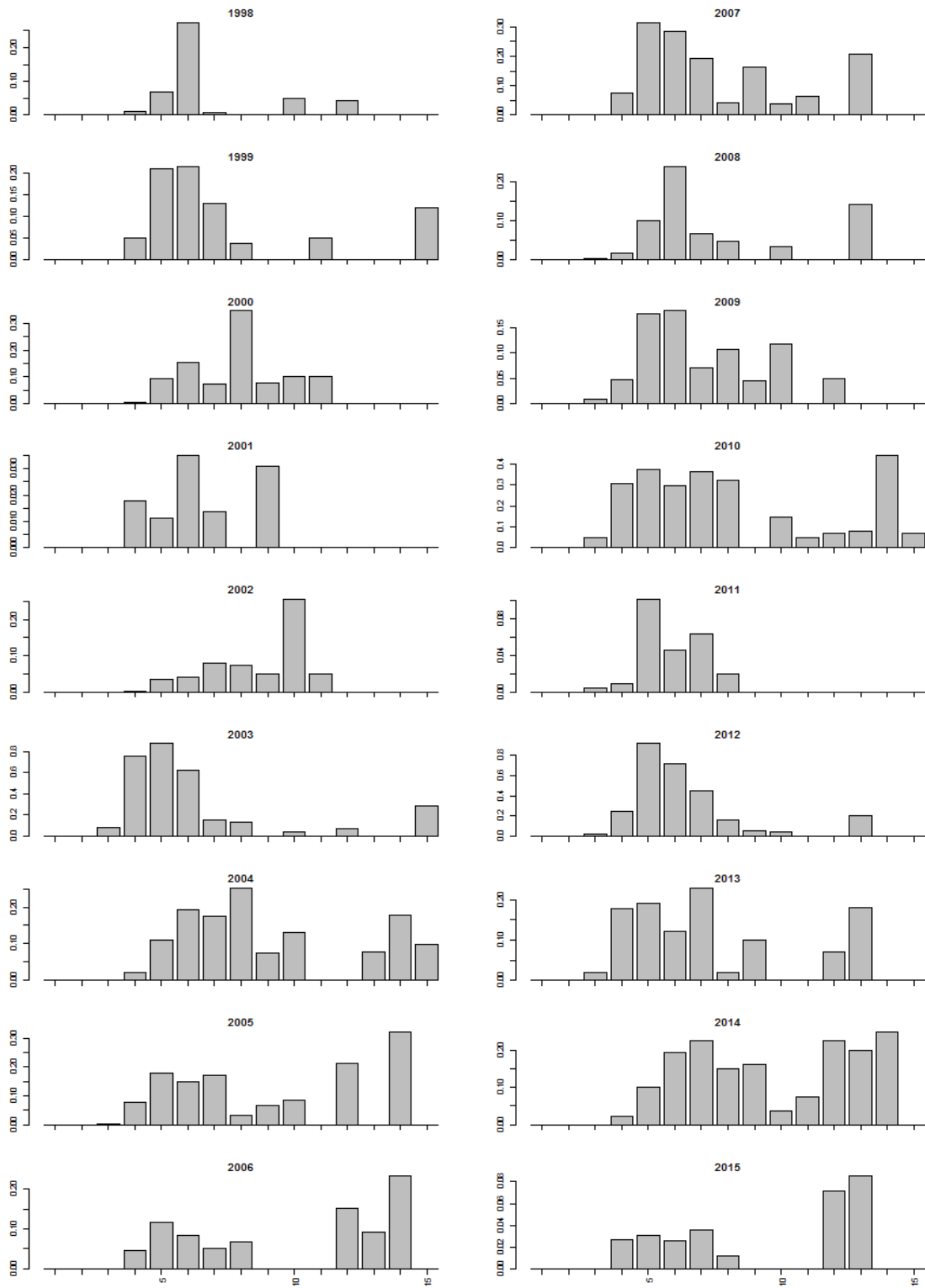
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



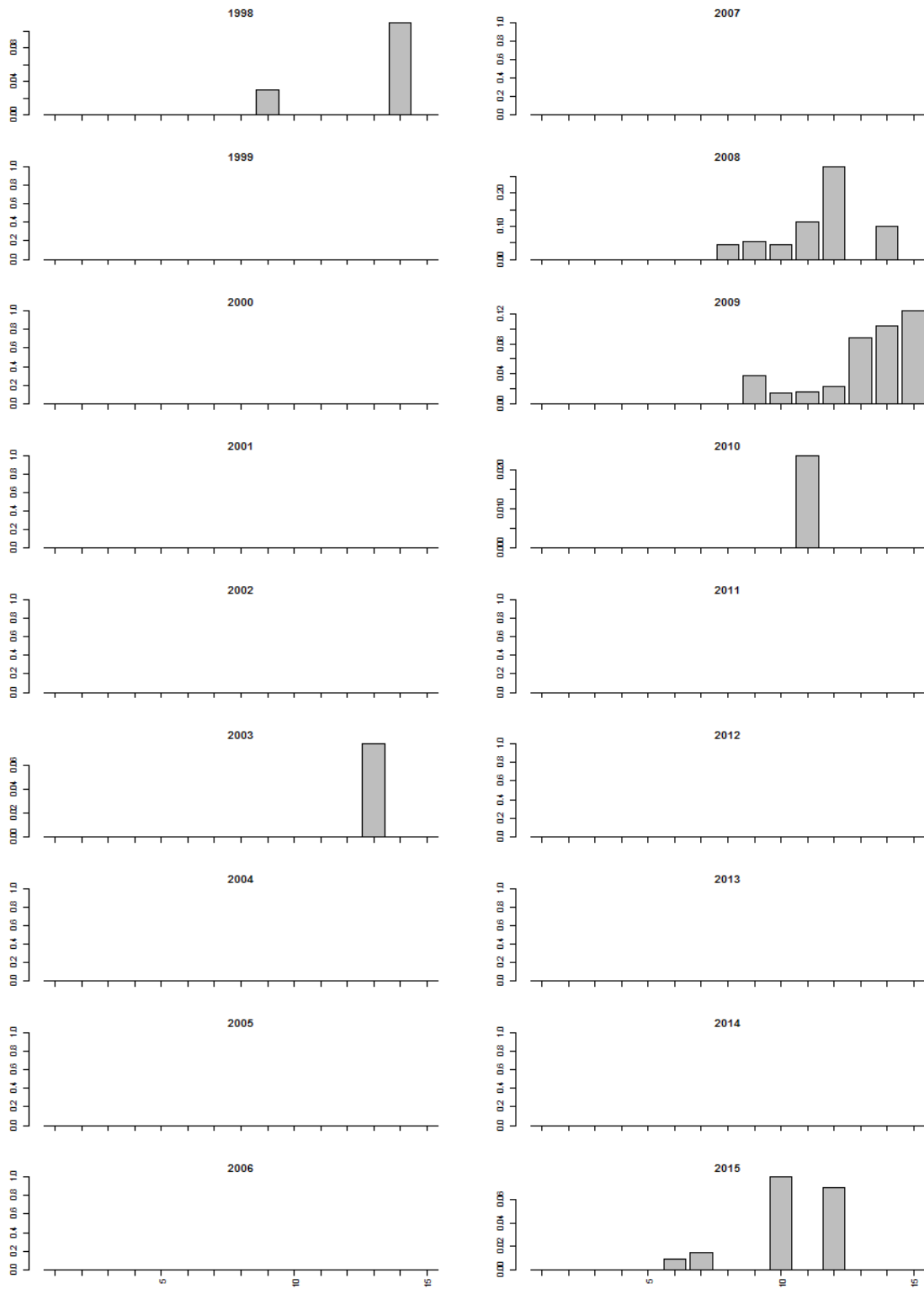
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



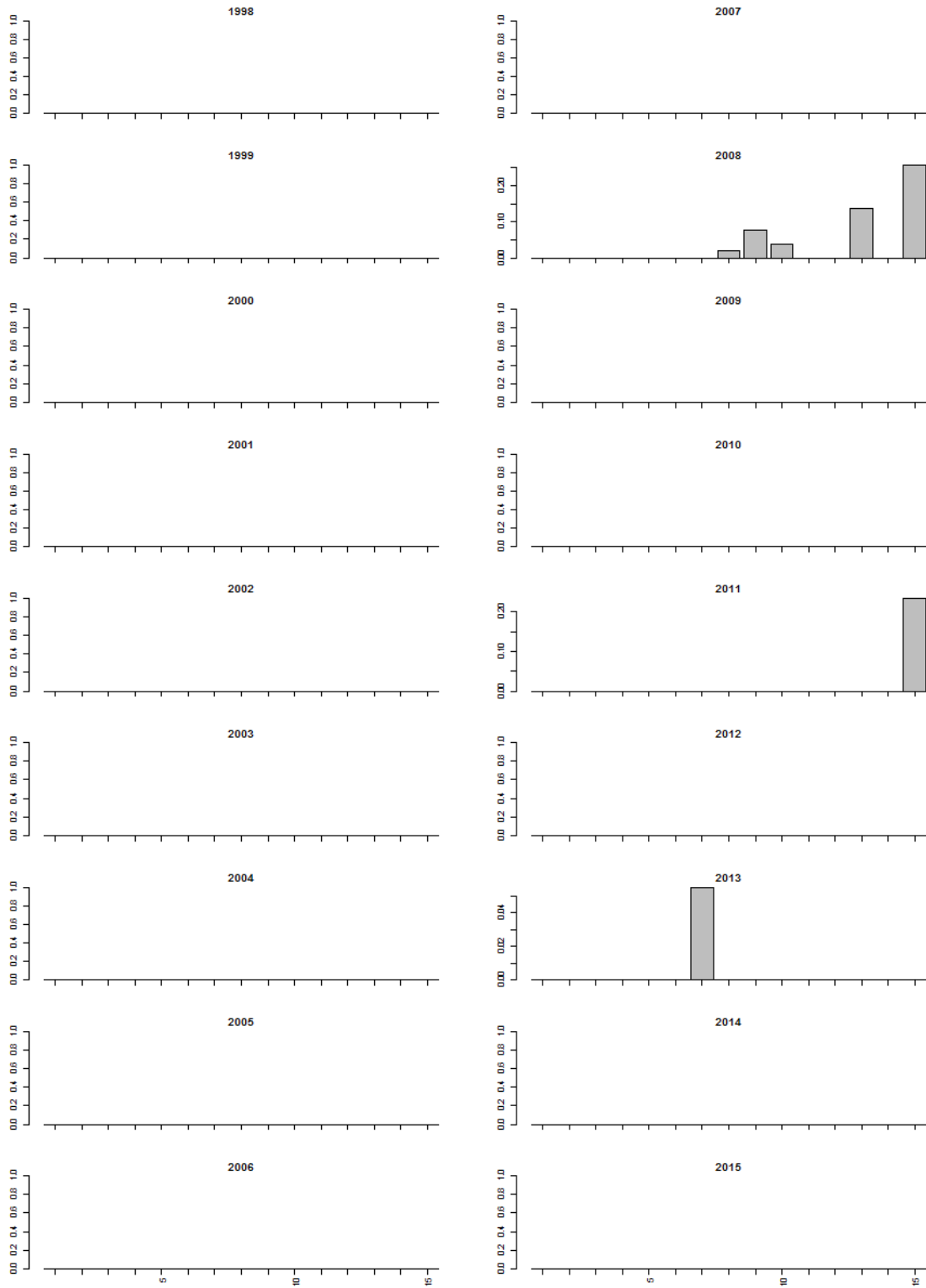
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



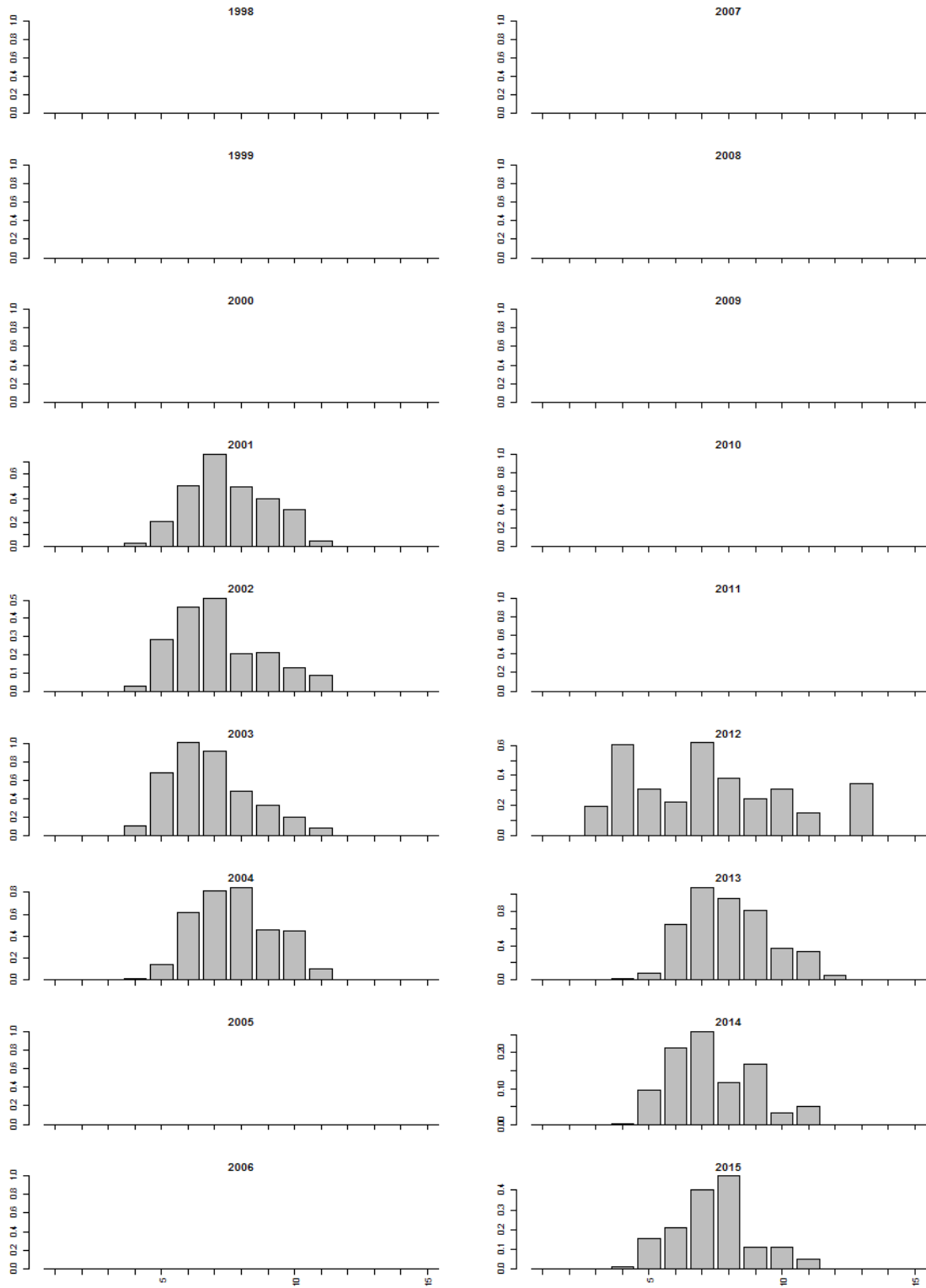
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bot gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)



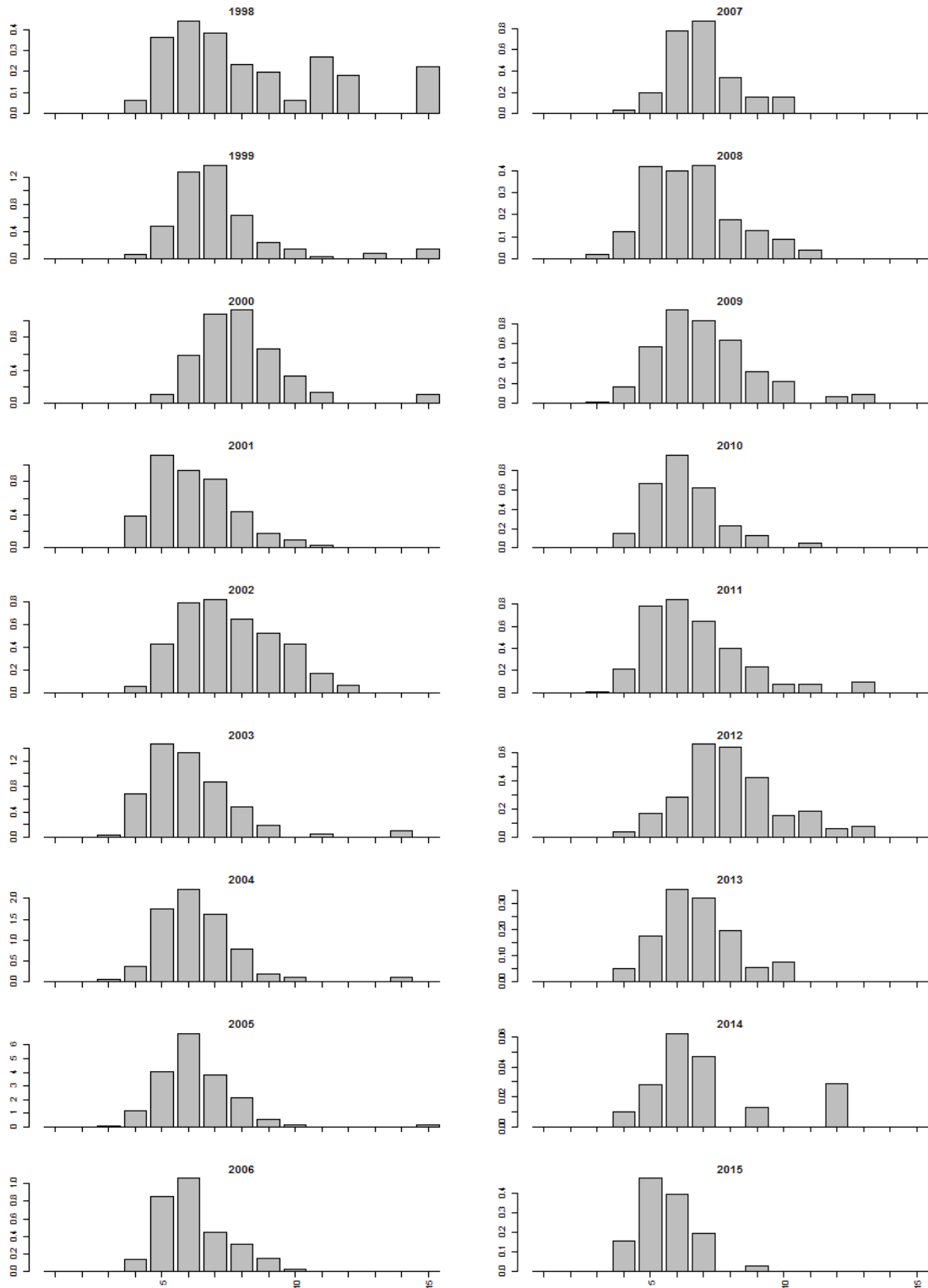
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



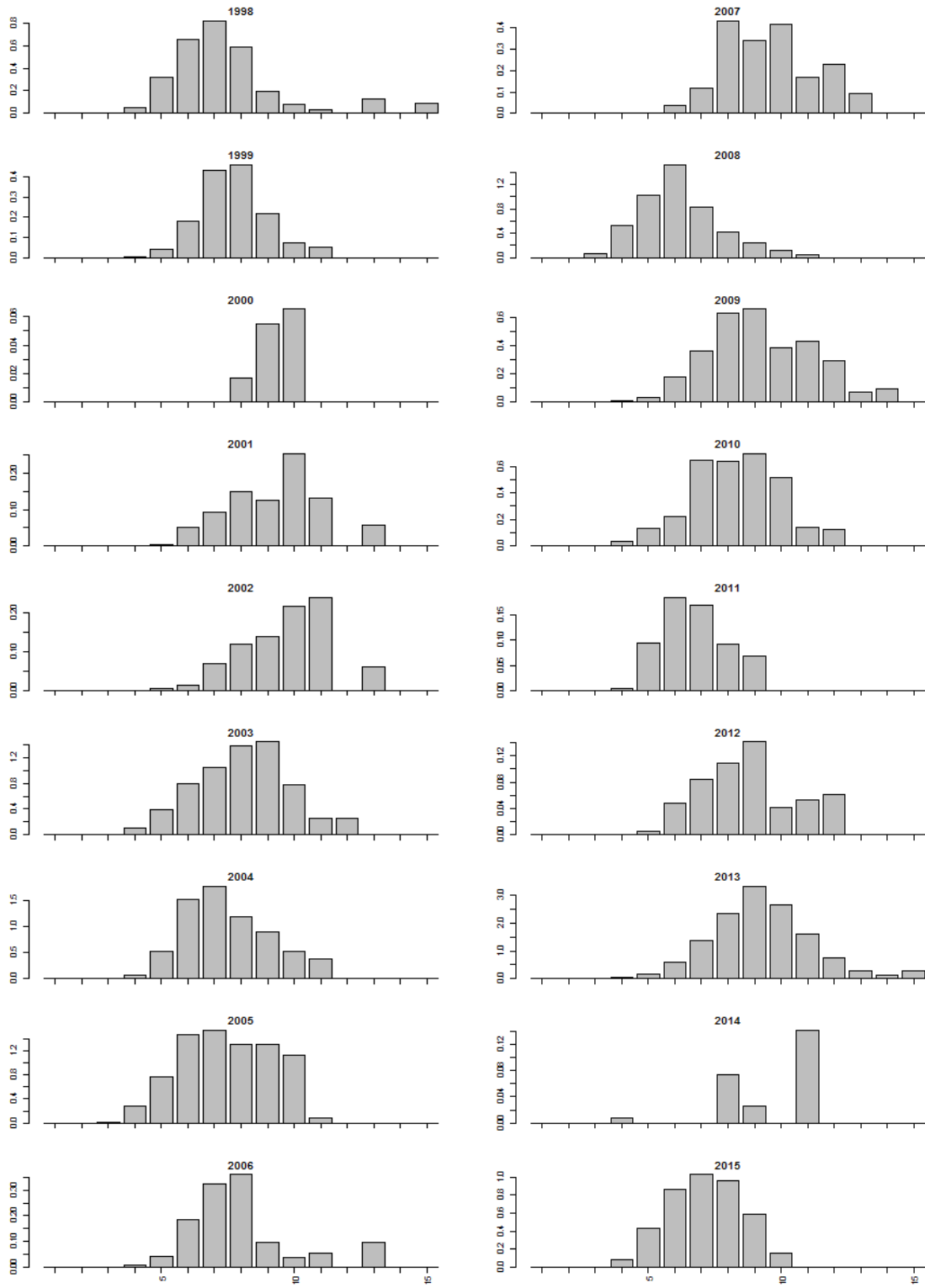
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen bot gevangen.

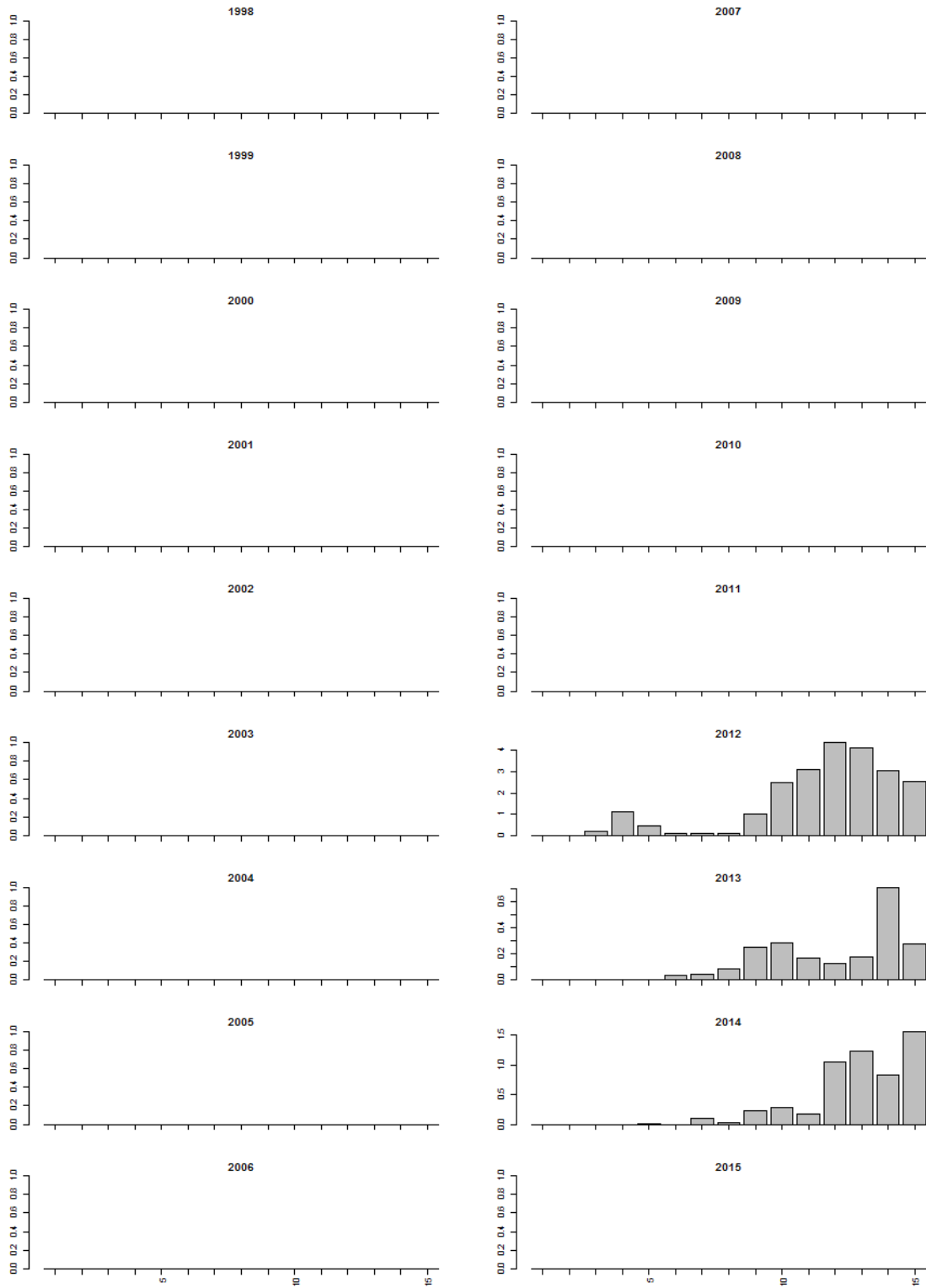
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



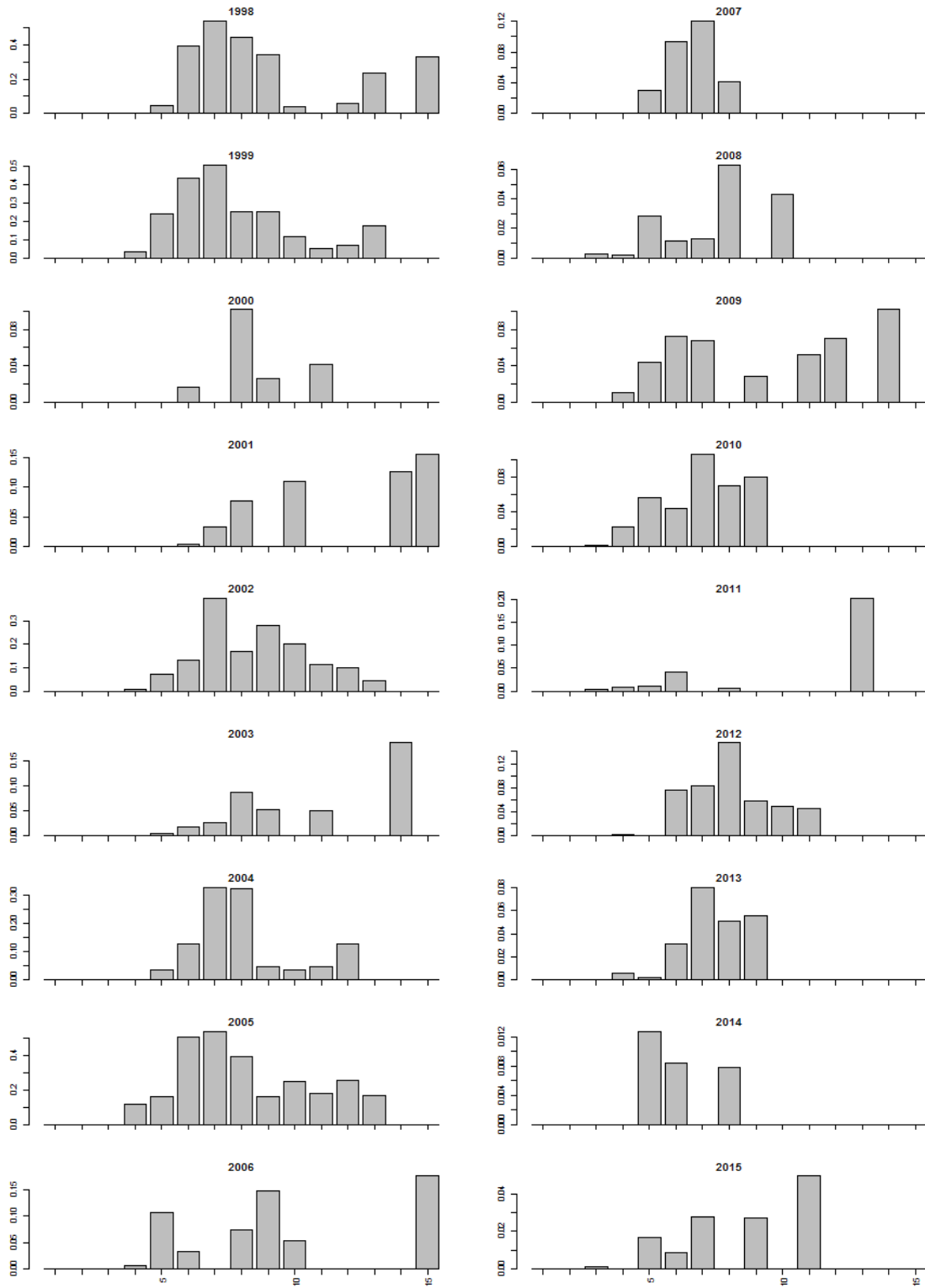
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



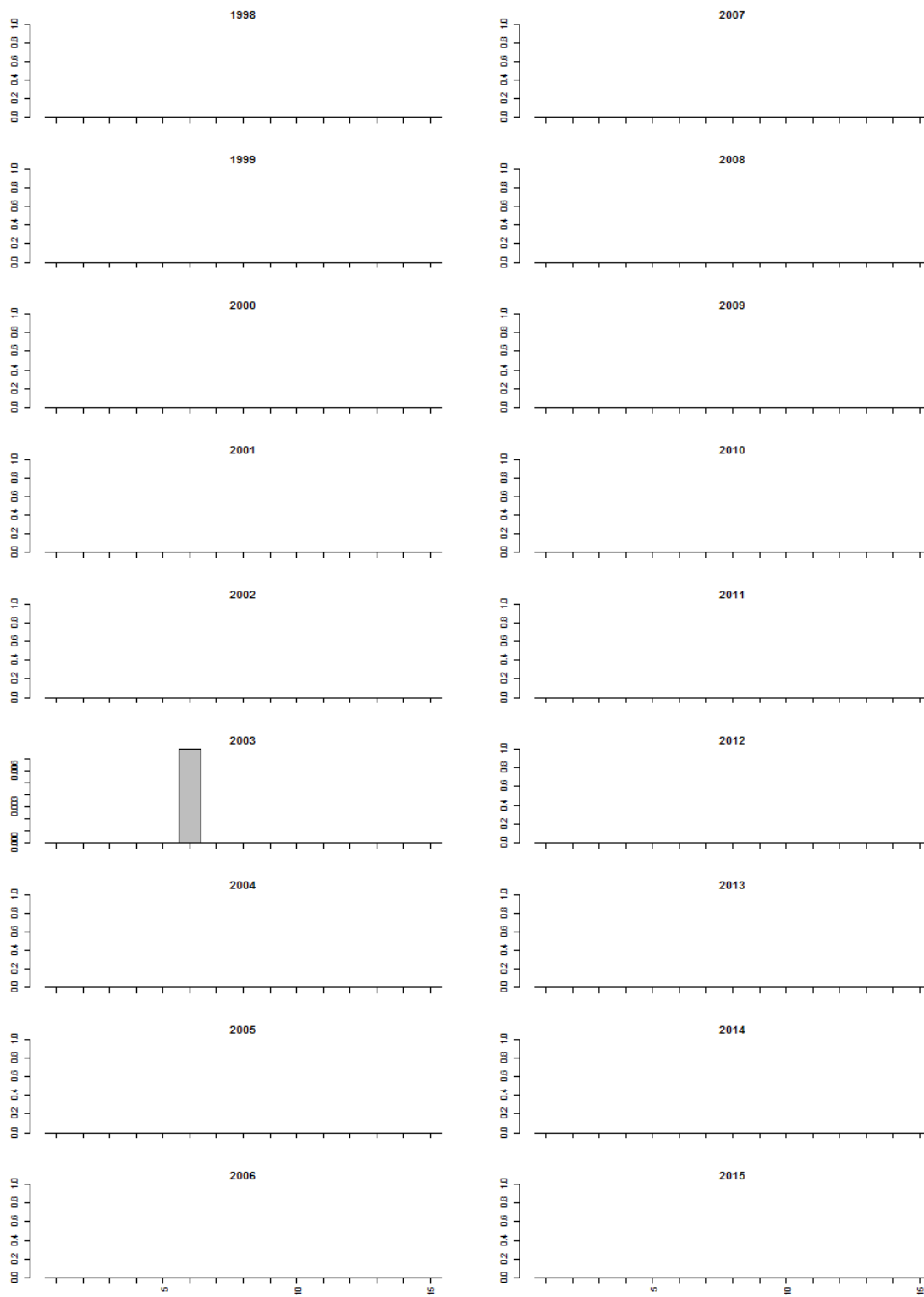
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



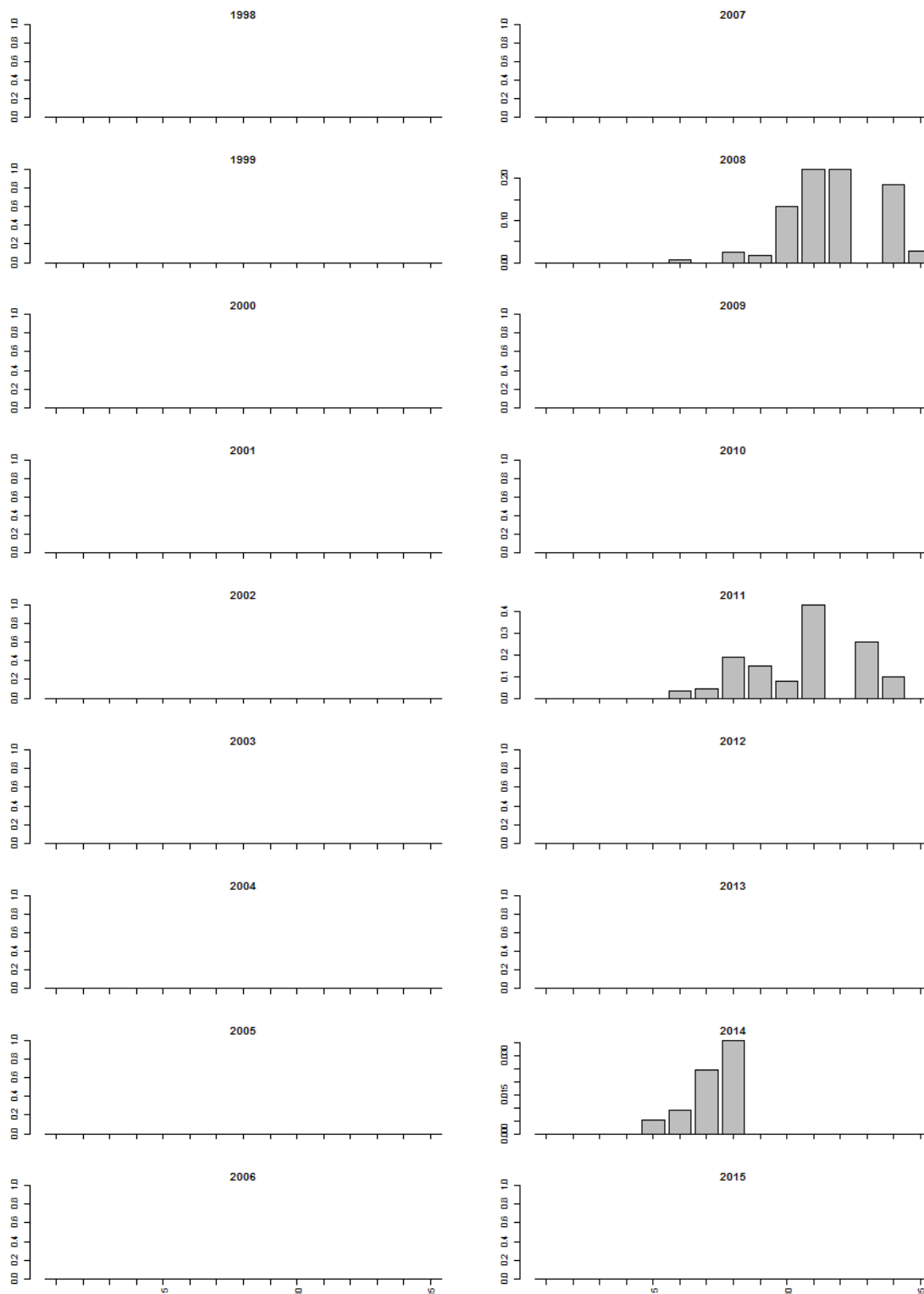
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015).

Geen bot gevangen.

Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

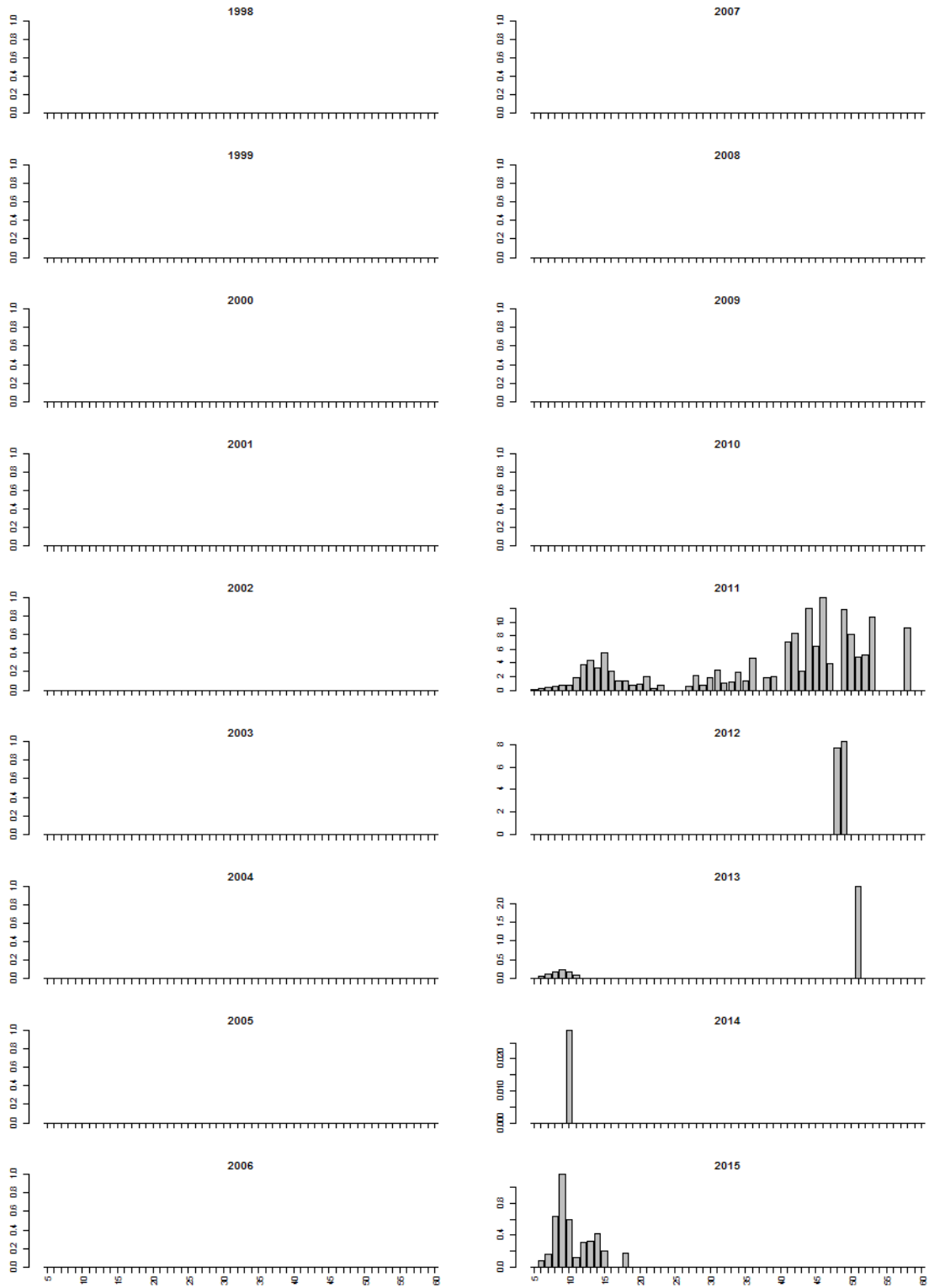
Geen bot gevangen.

Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

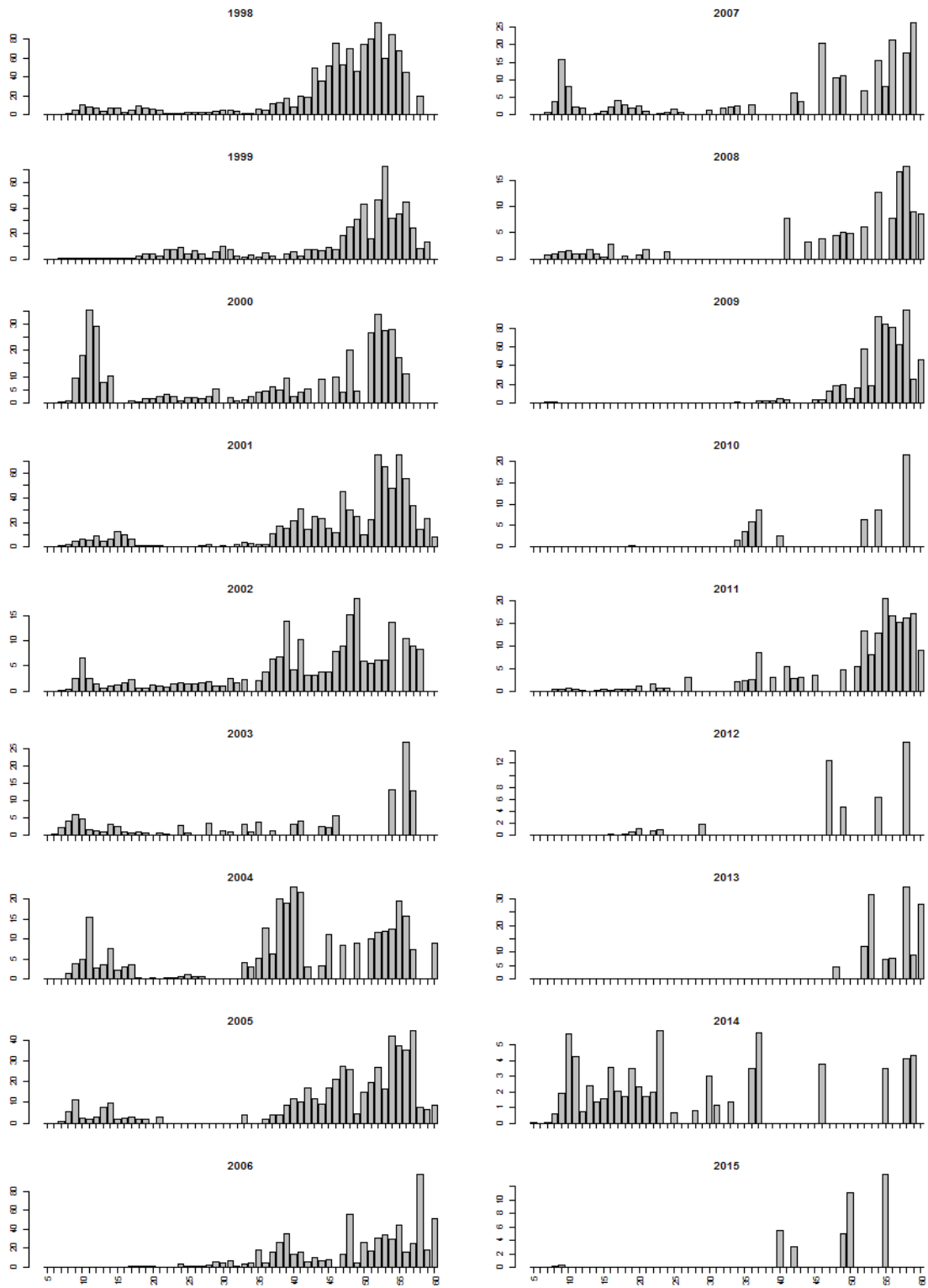
Geen bot gevangen.

Figuur VII.7 Brasem lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

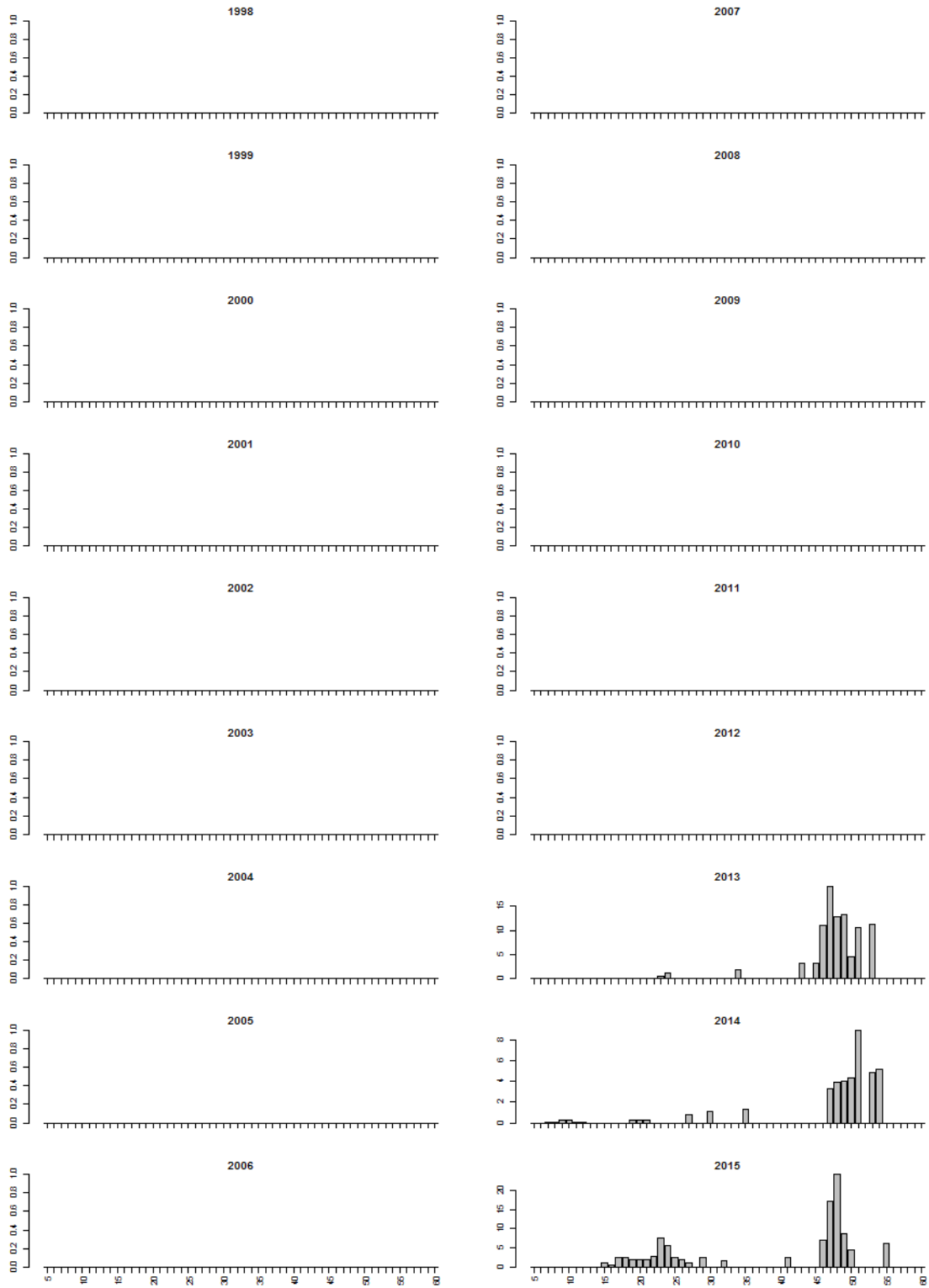
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



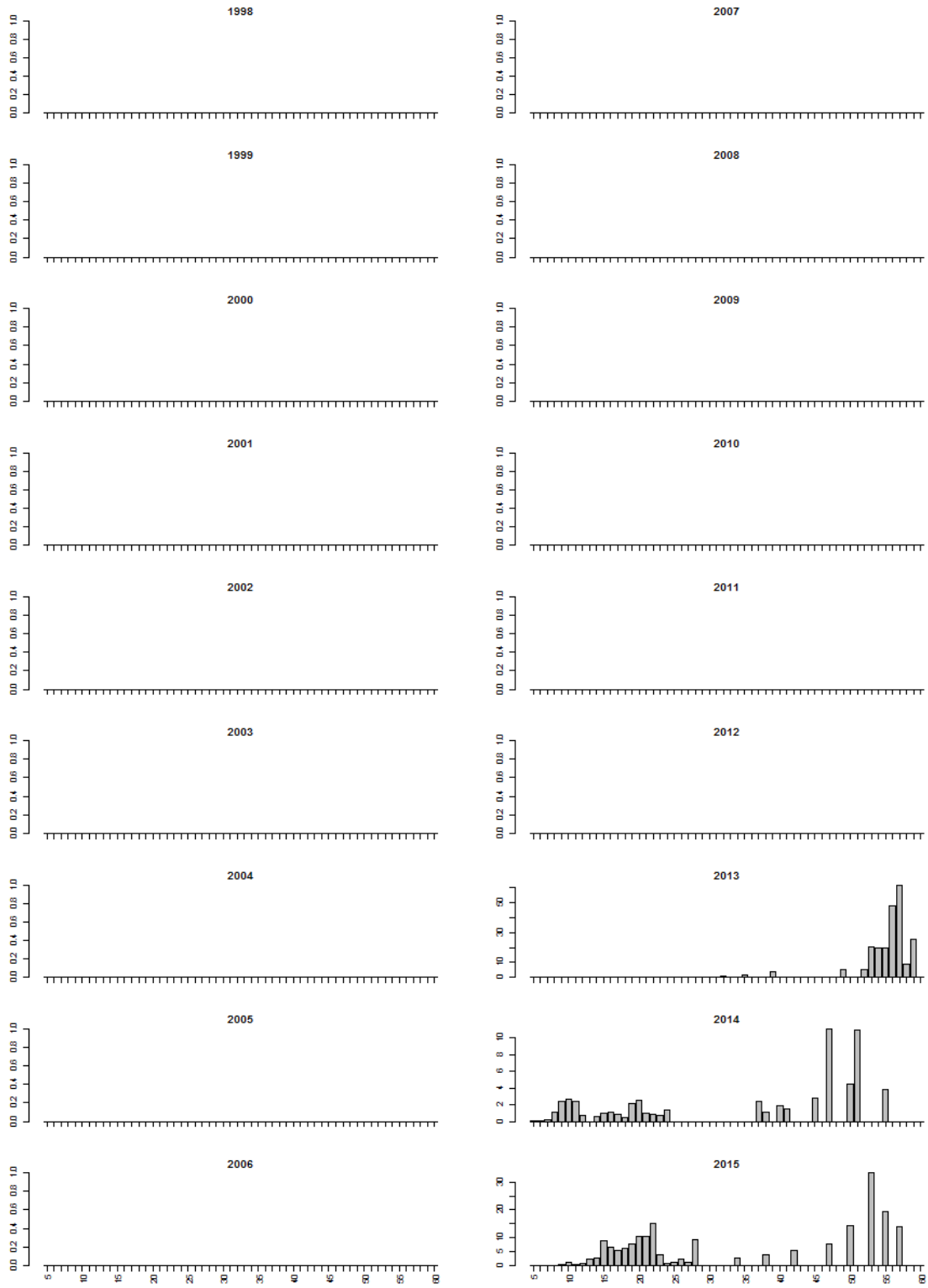
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



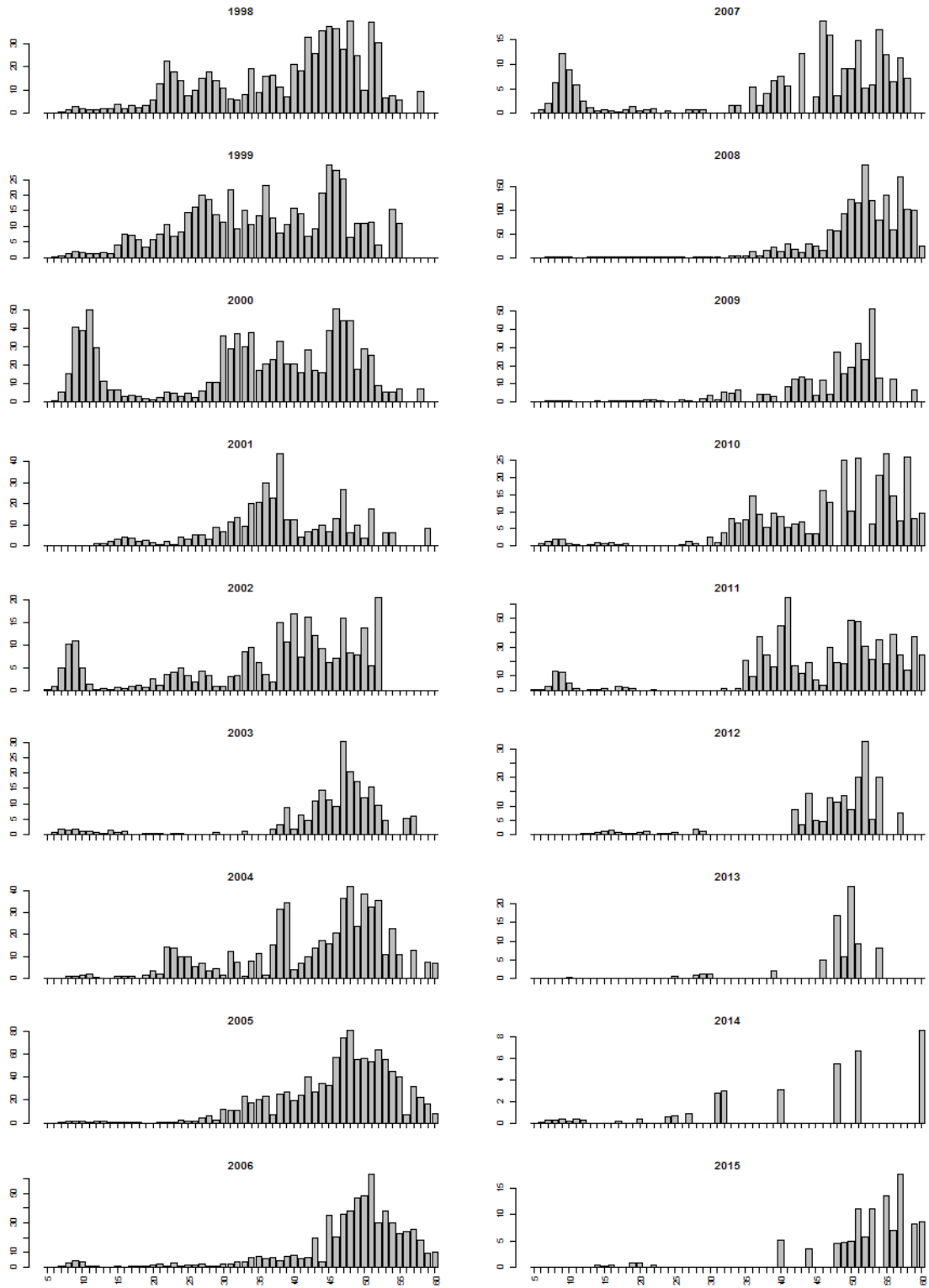
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



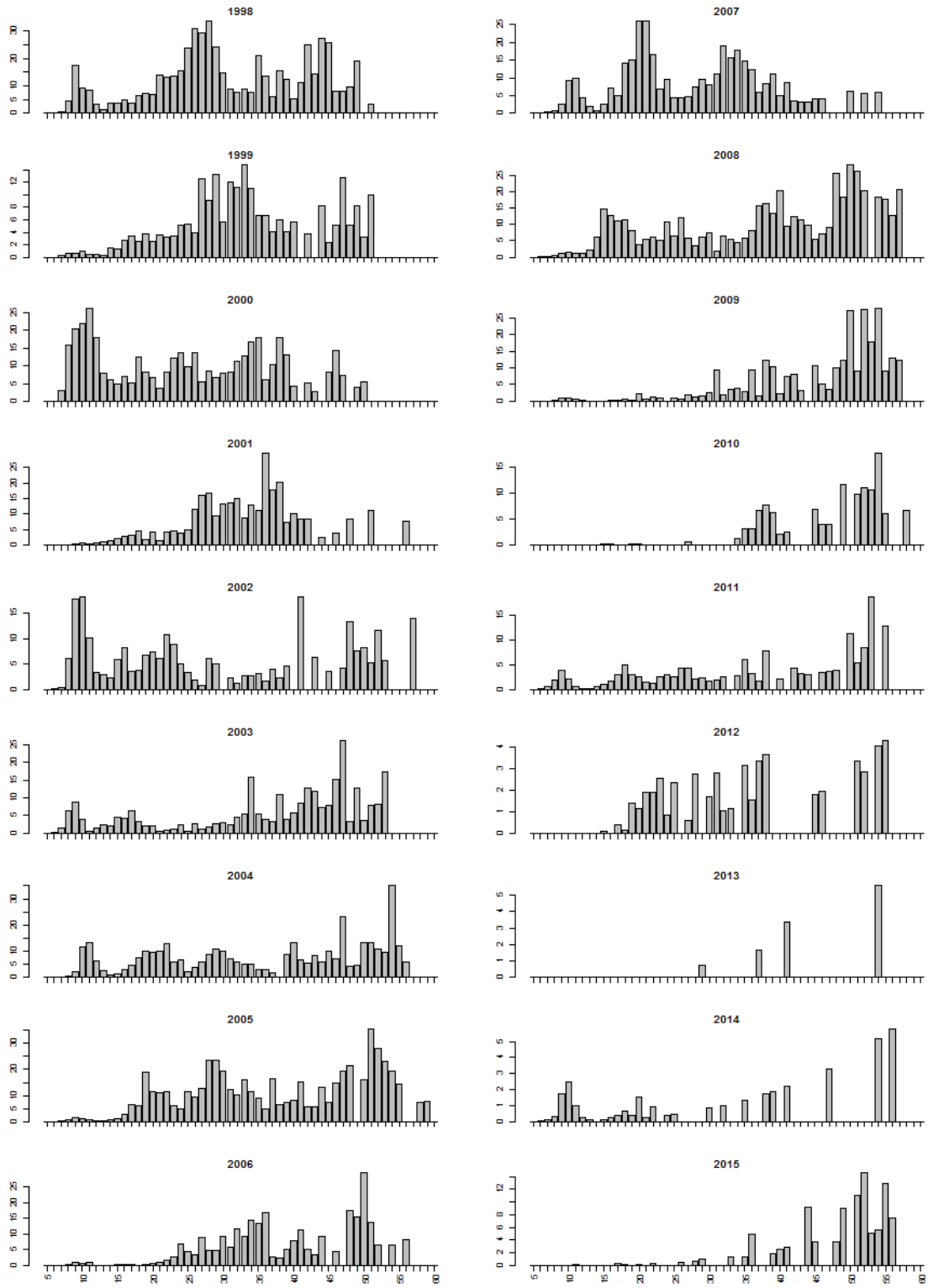
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



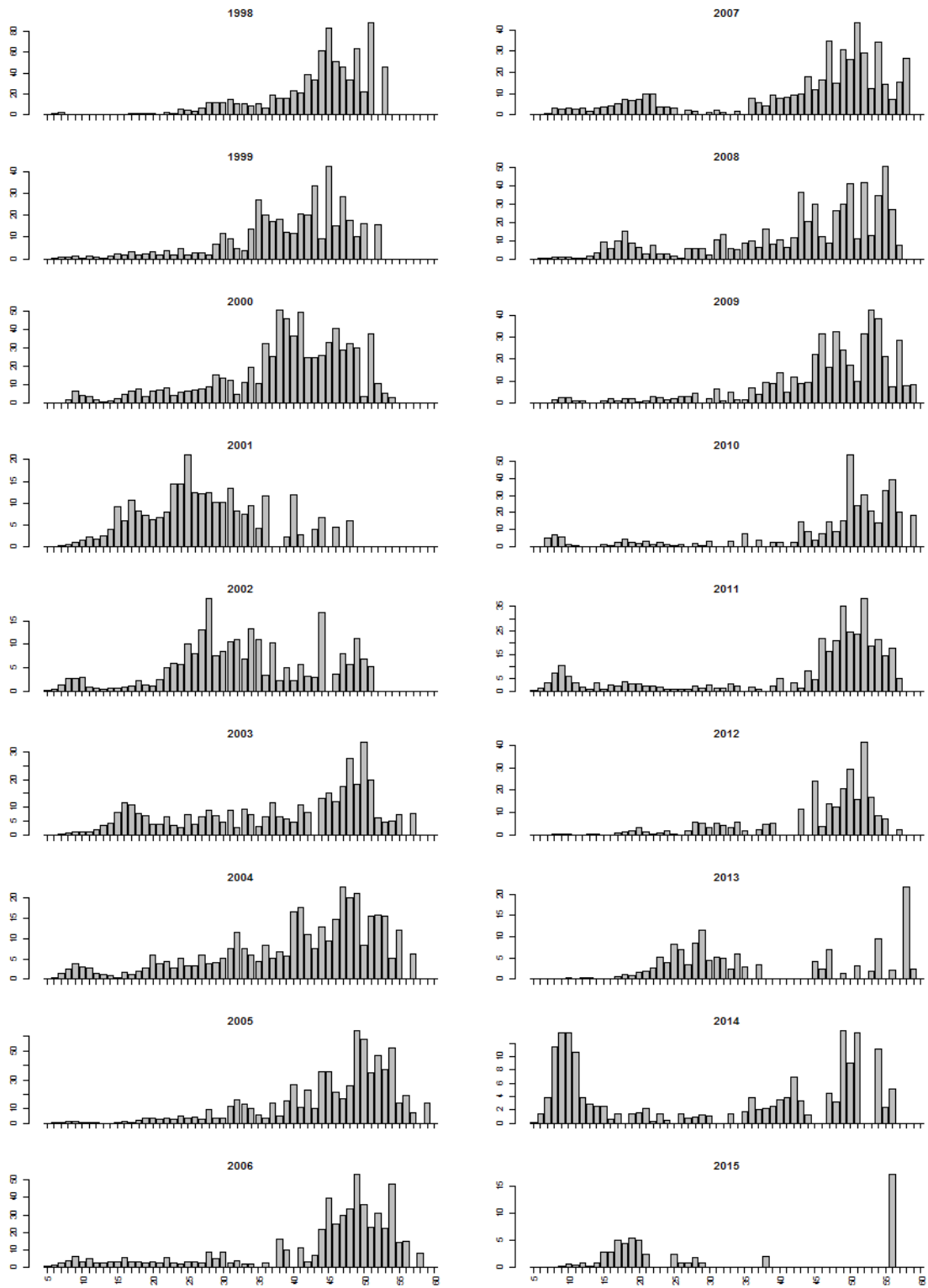
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



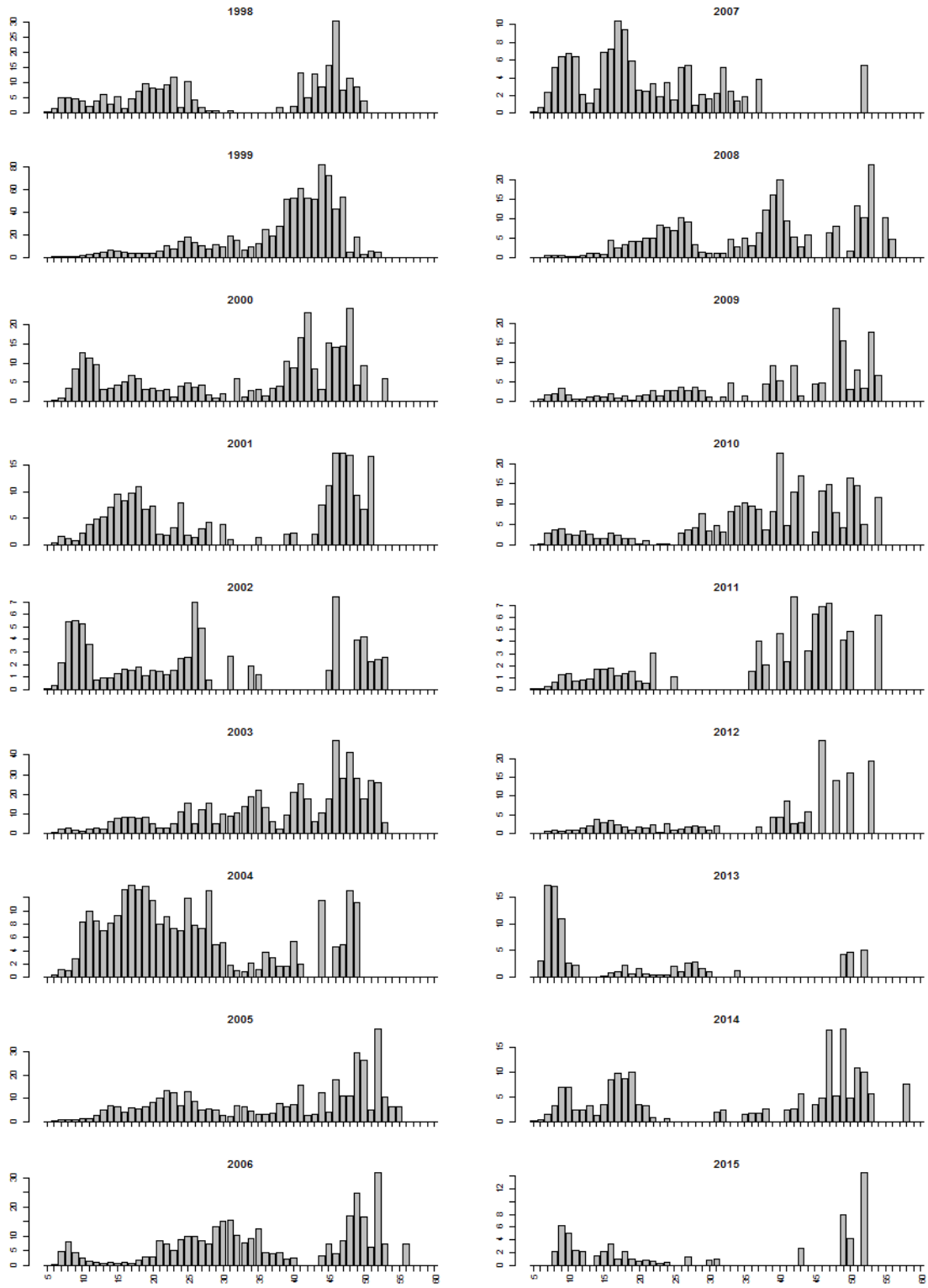
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



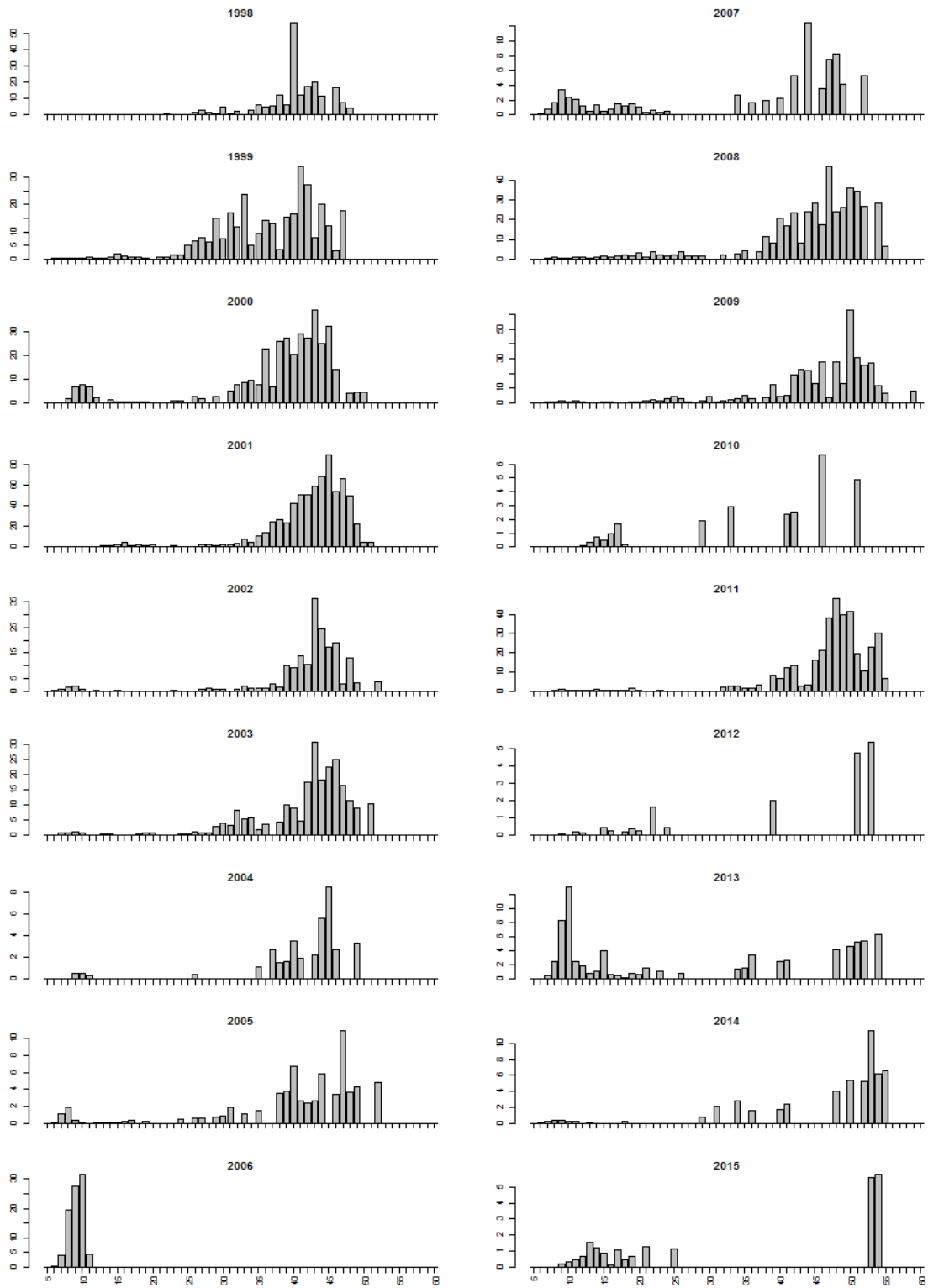
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



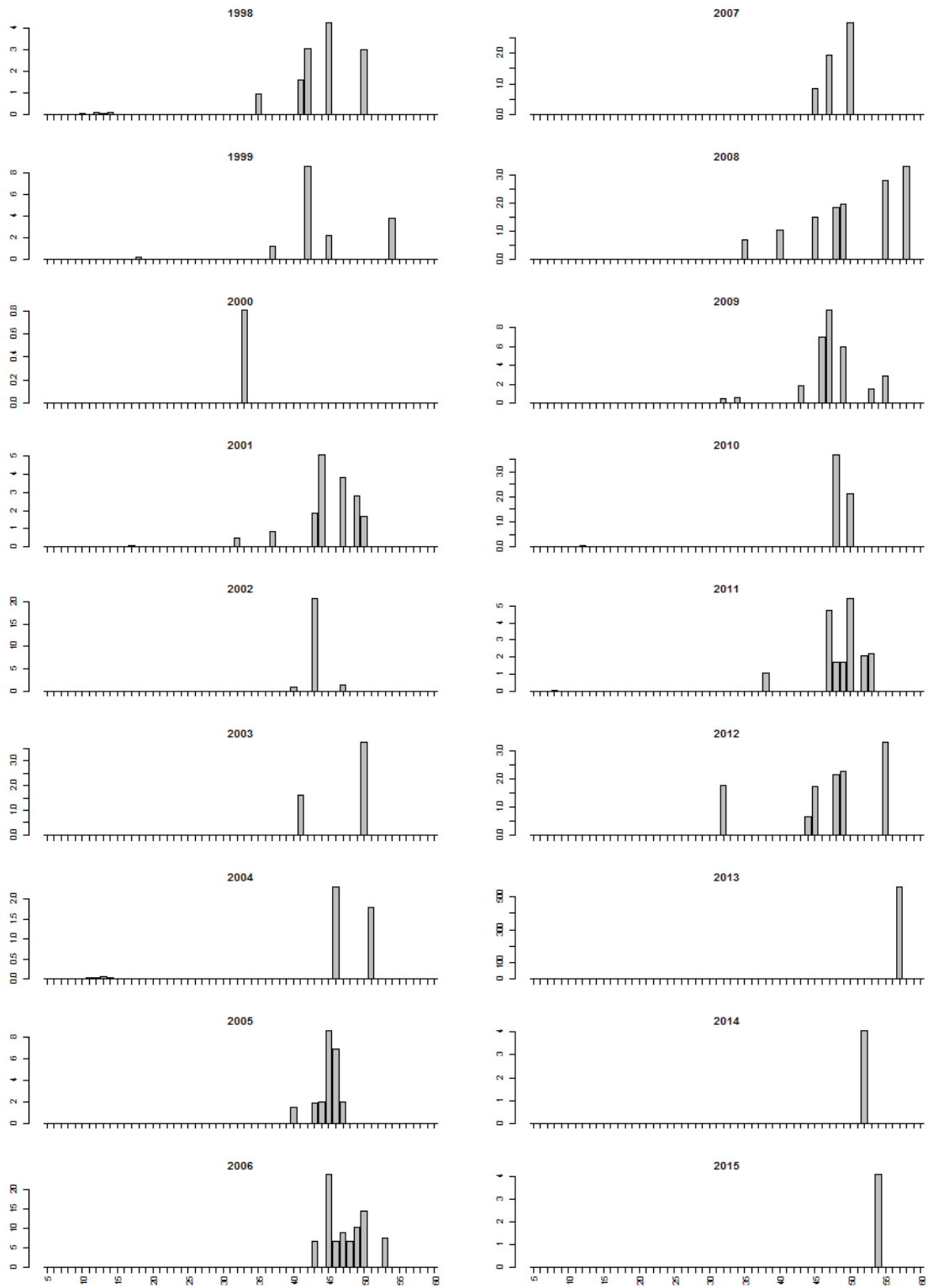
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



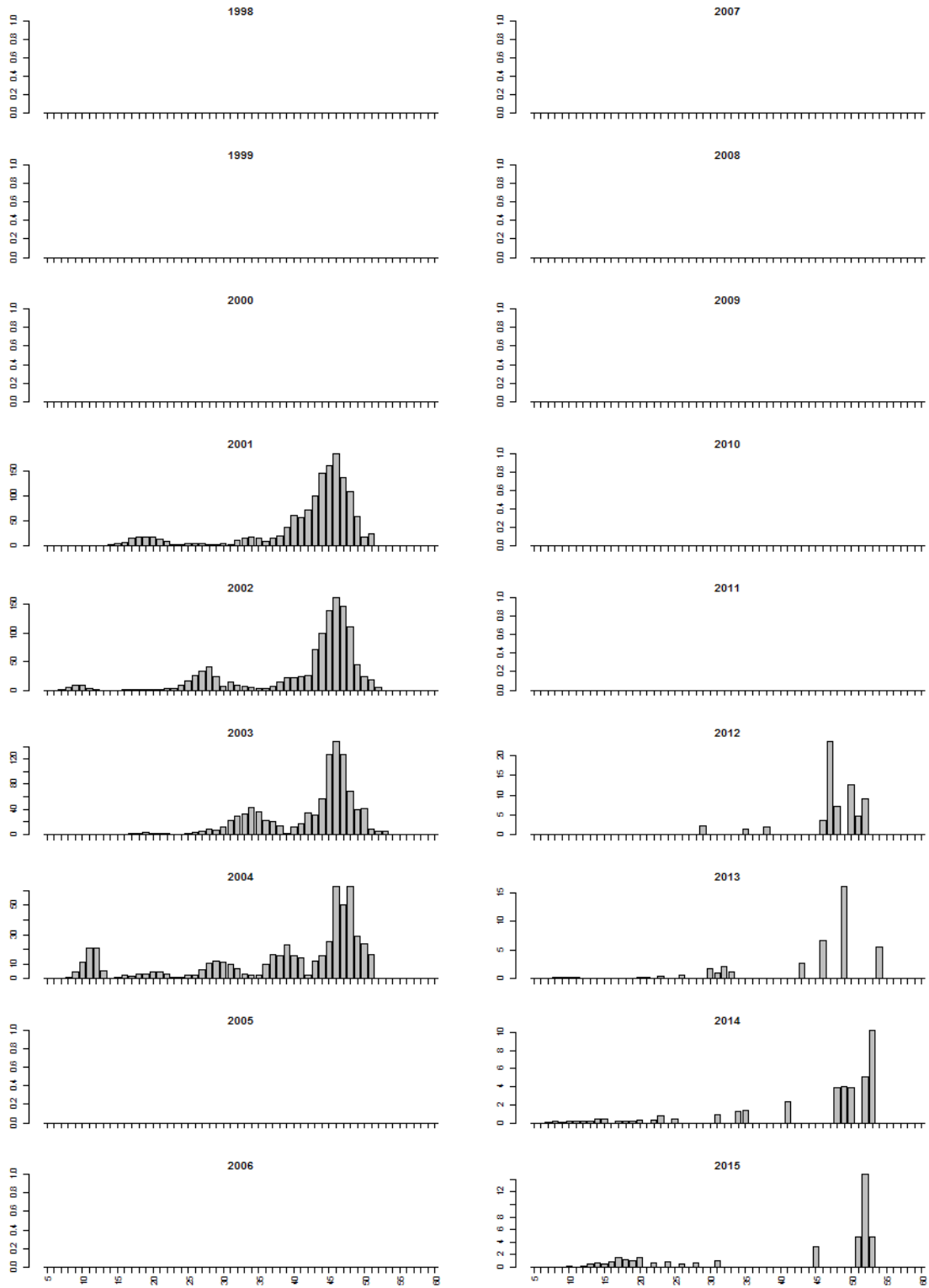
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



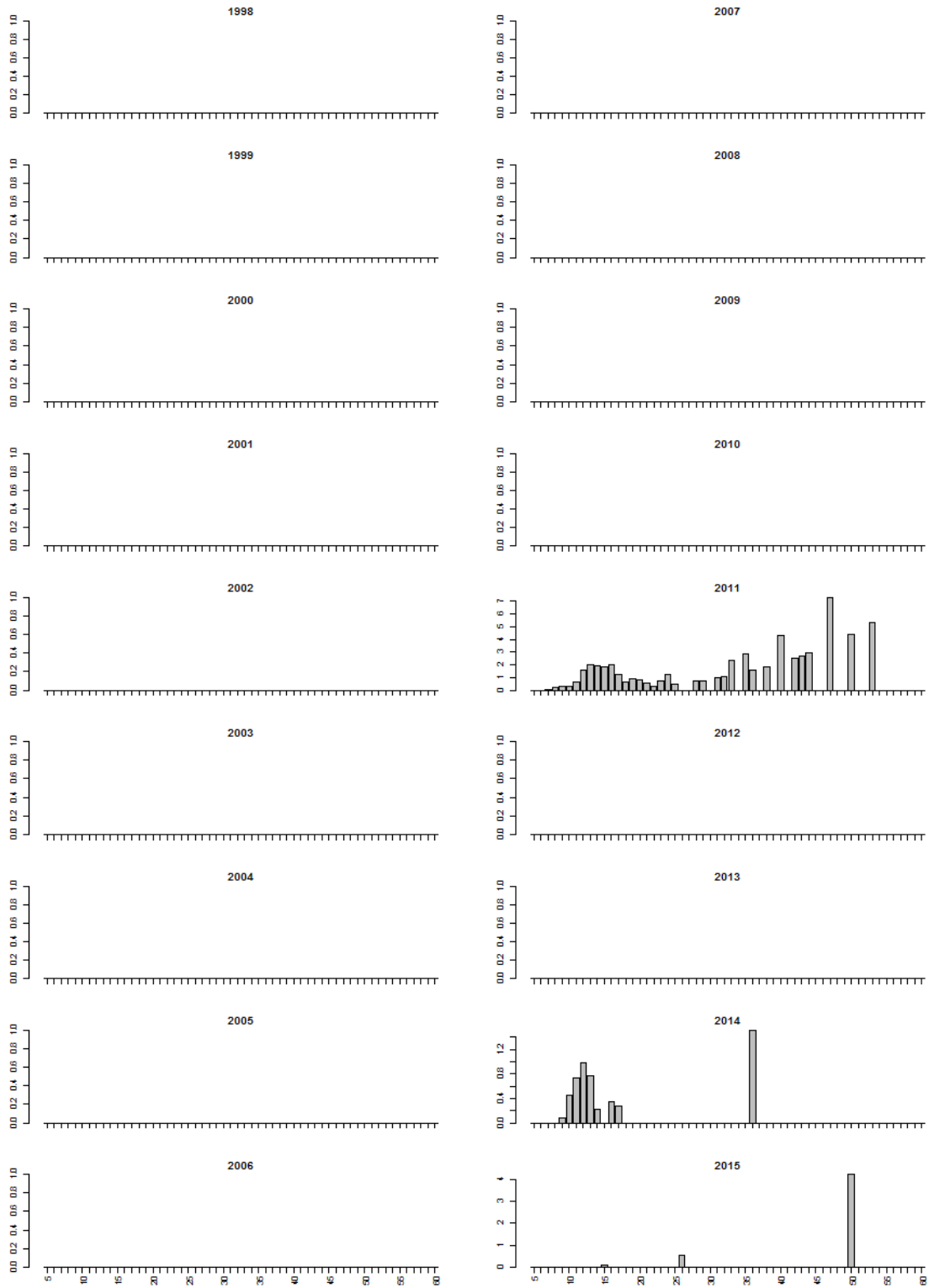
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen brasem gevangen.

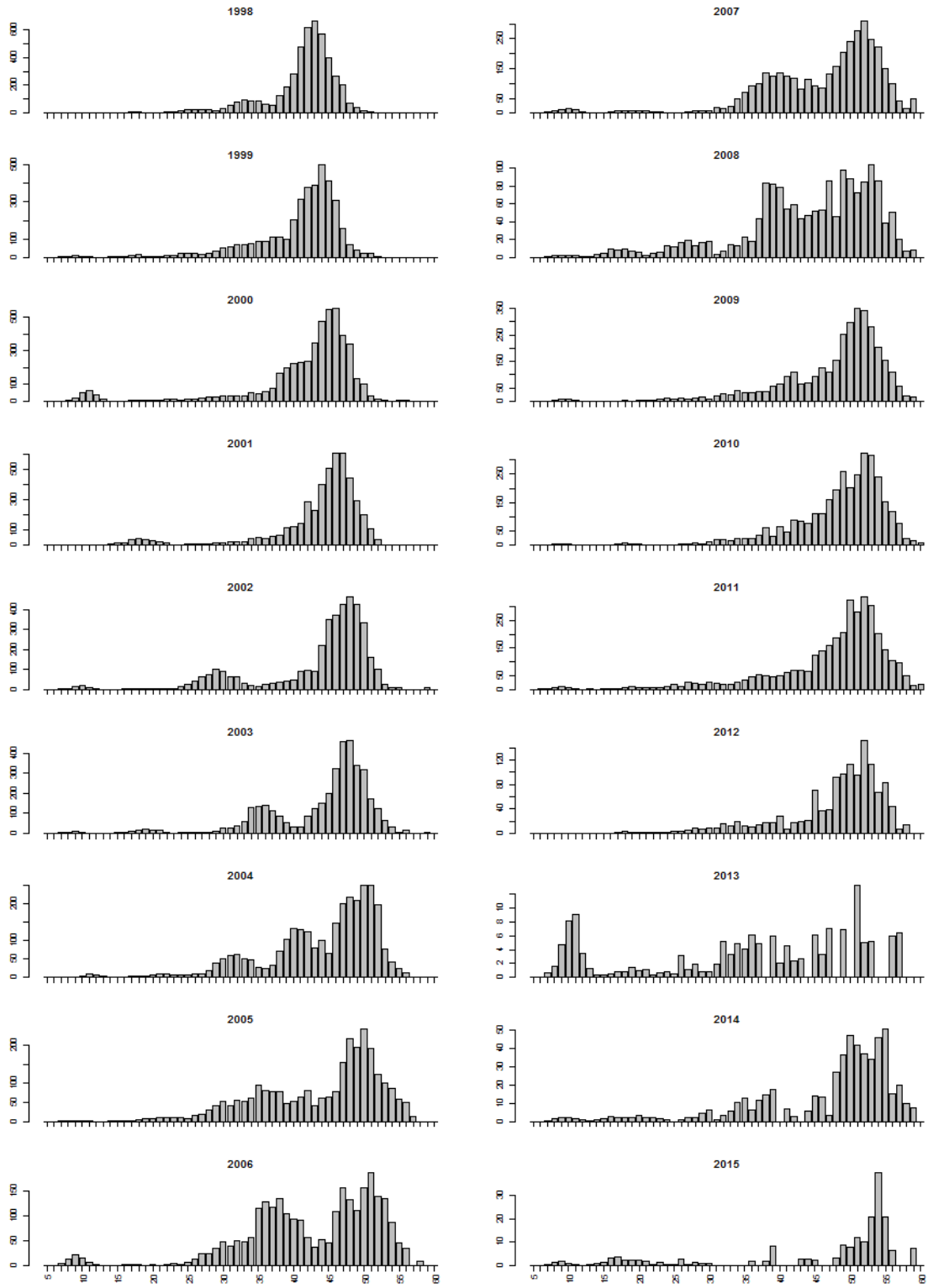
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



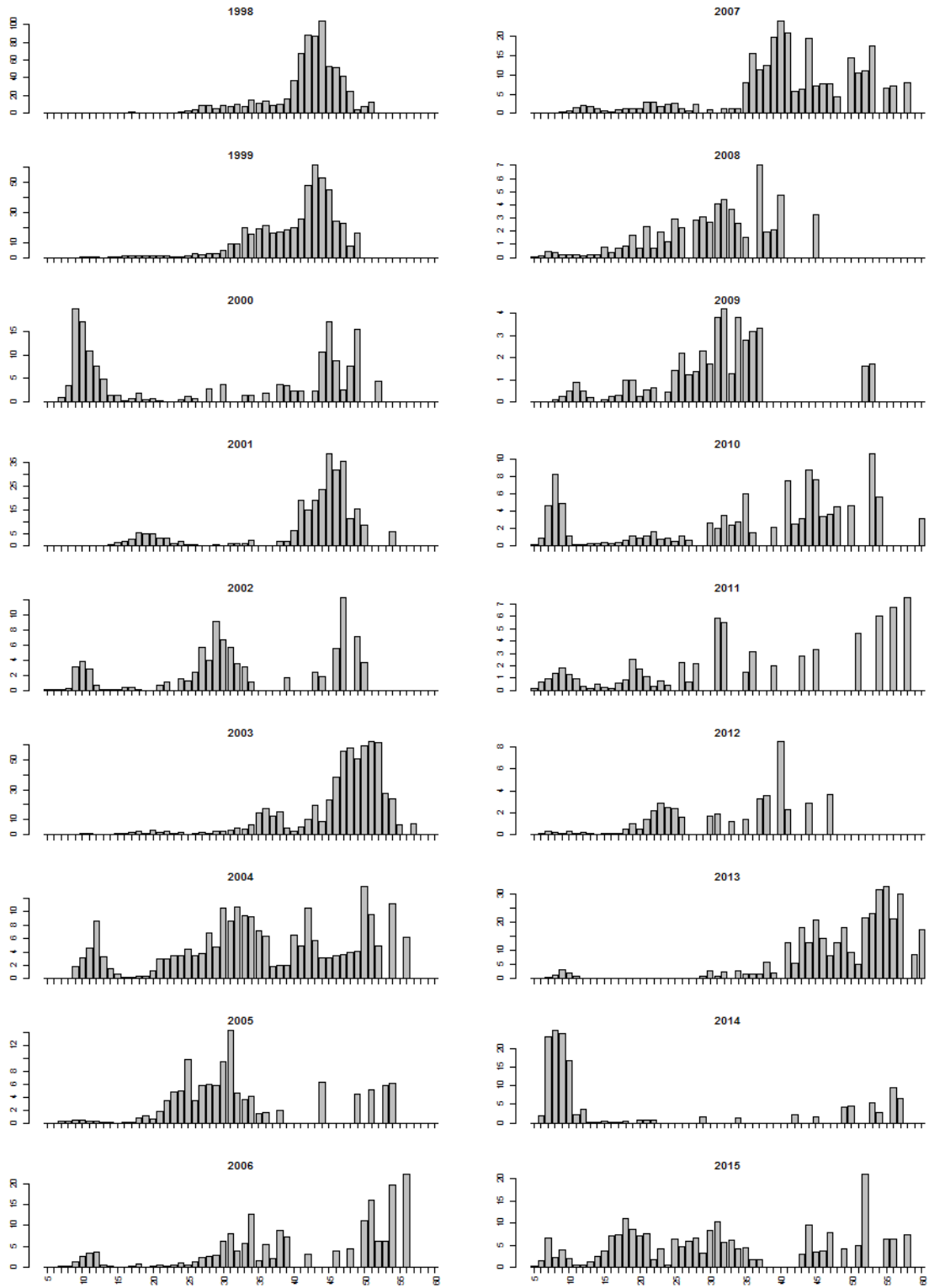
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



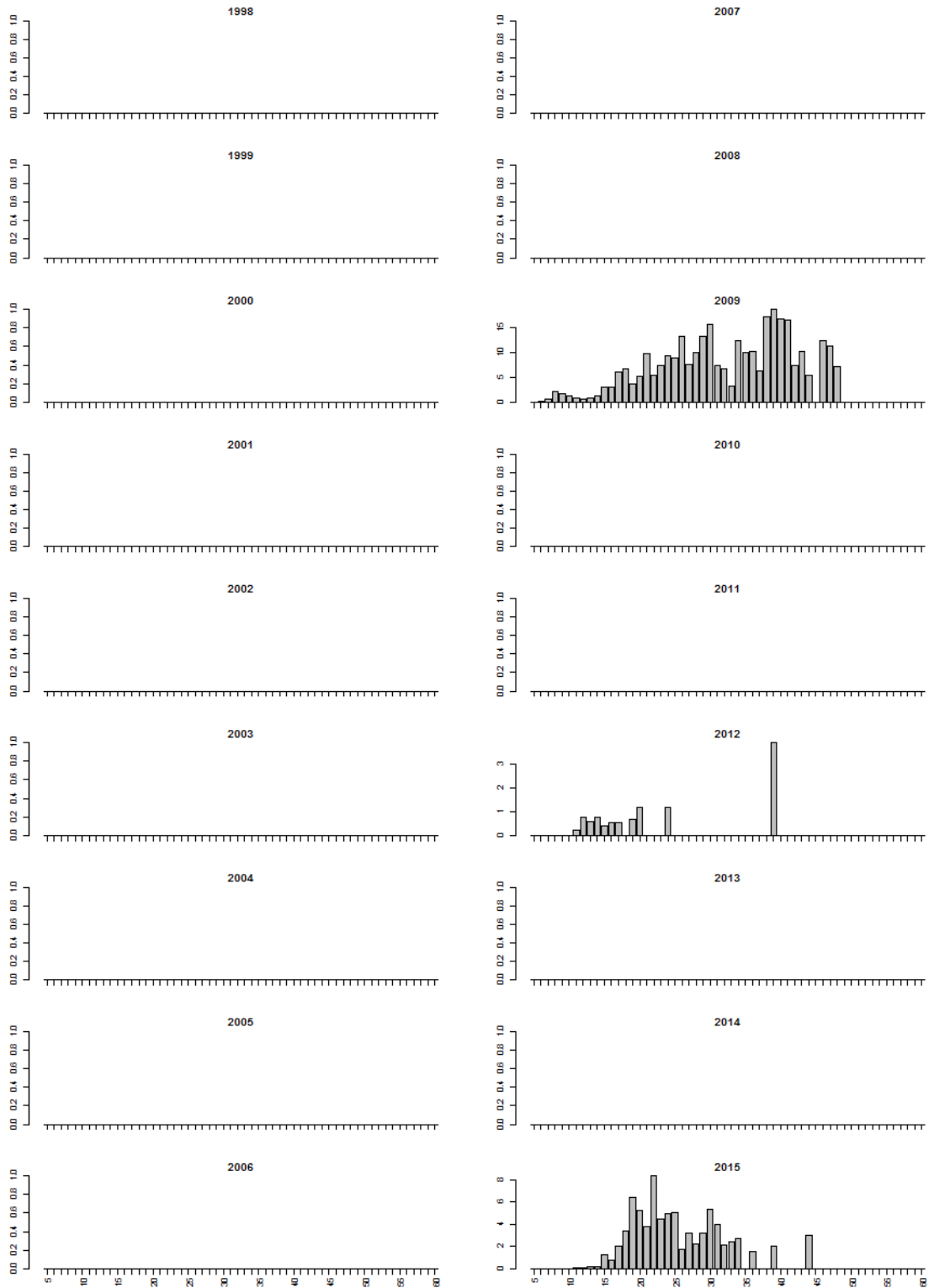
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



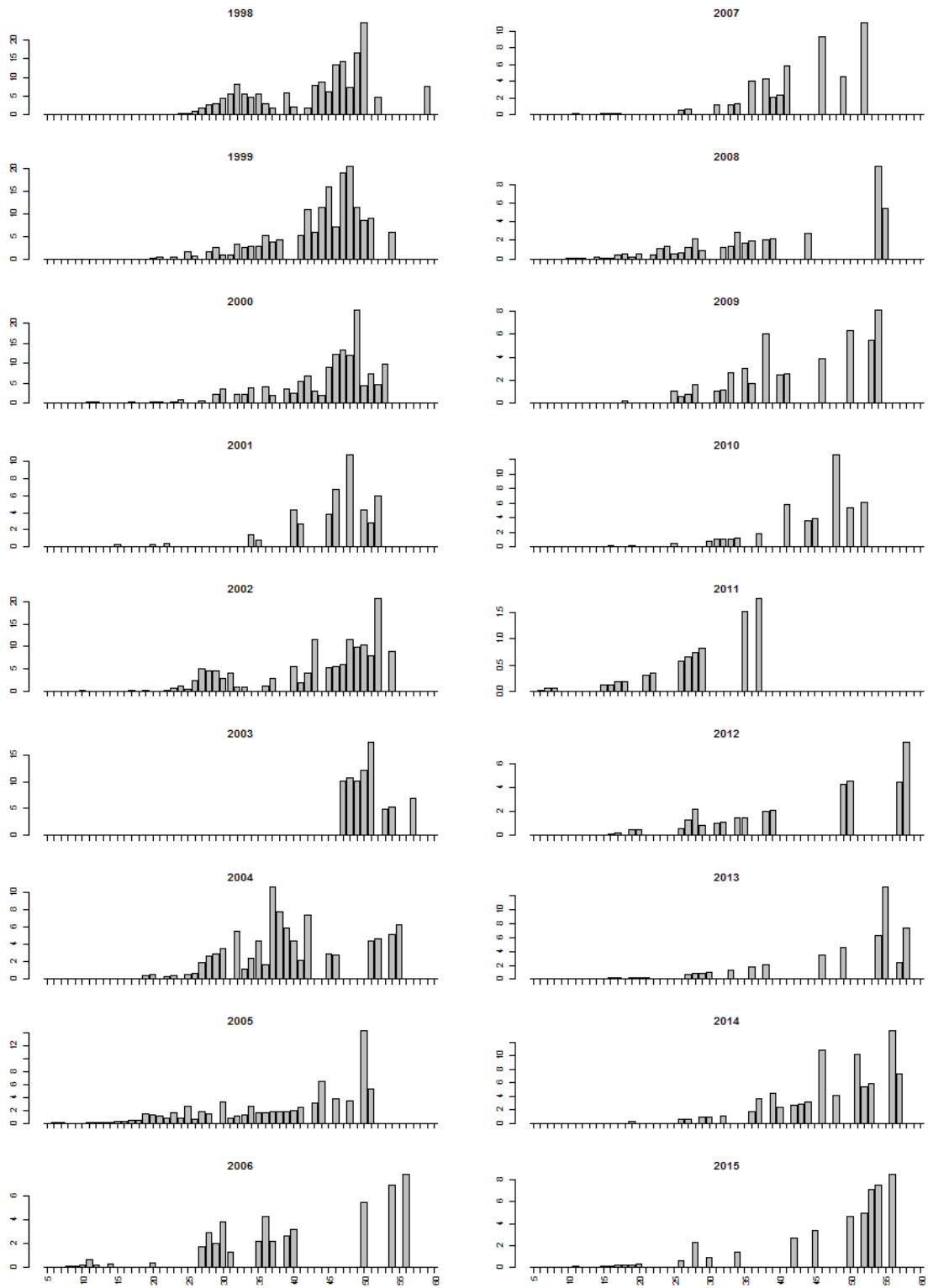
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012).

Geen brasem gevangen.

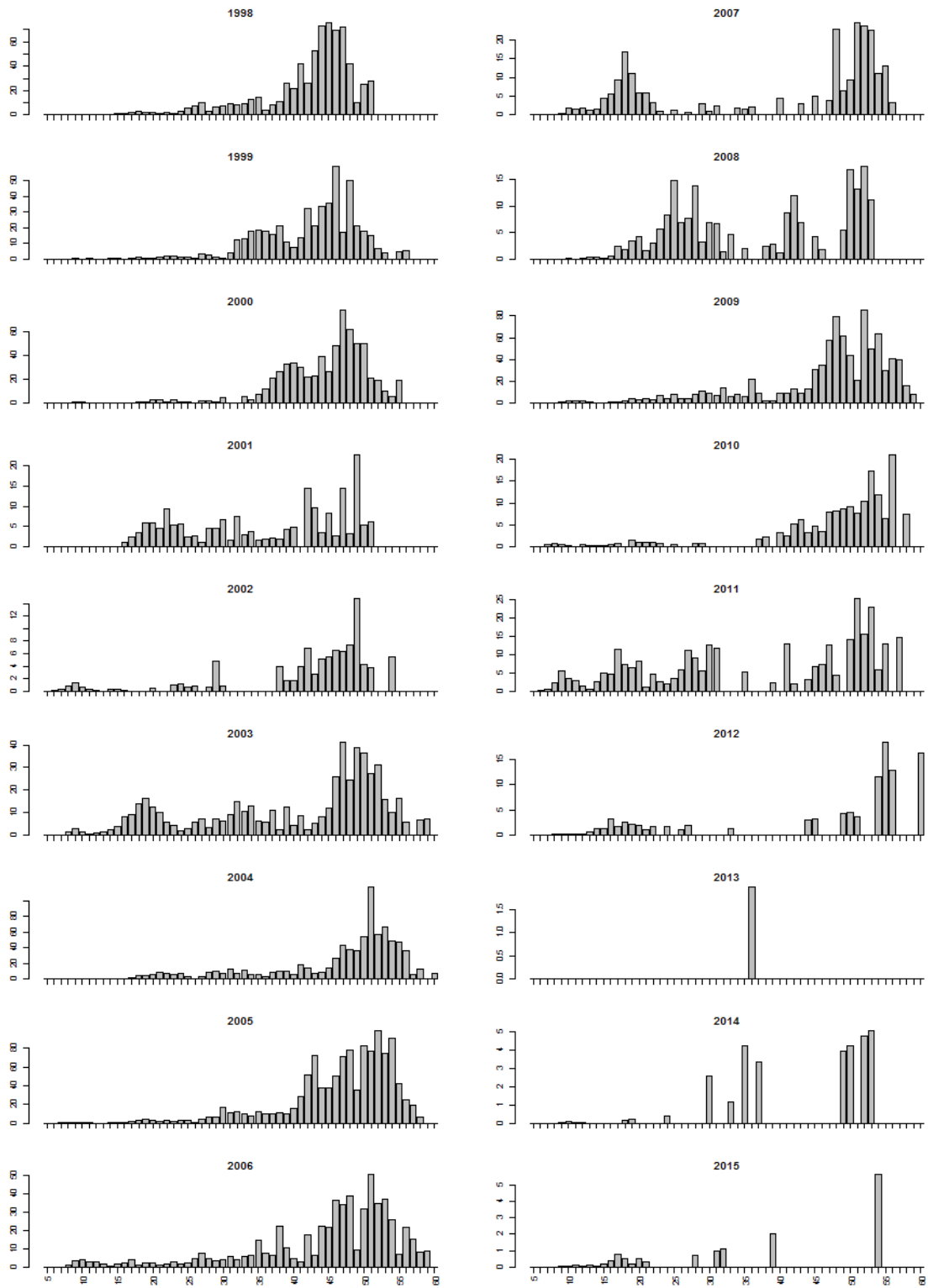
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009 en 2012)



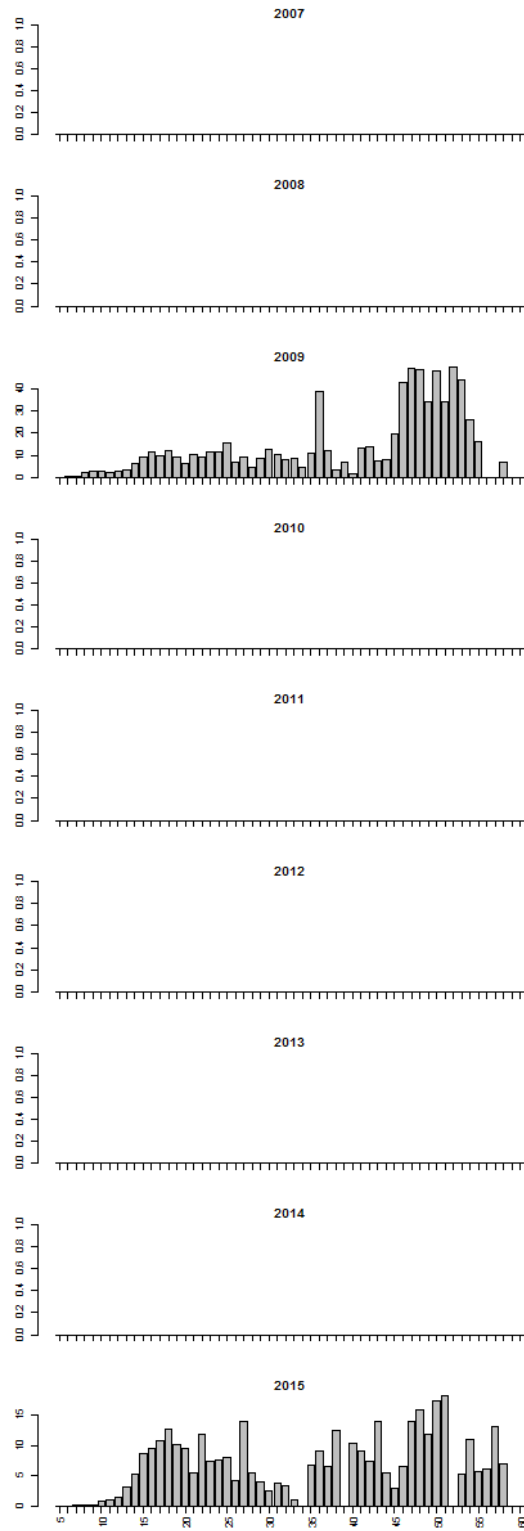
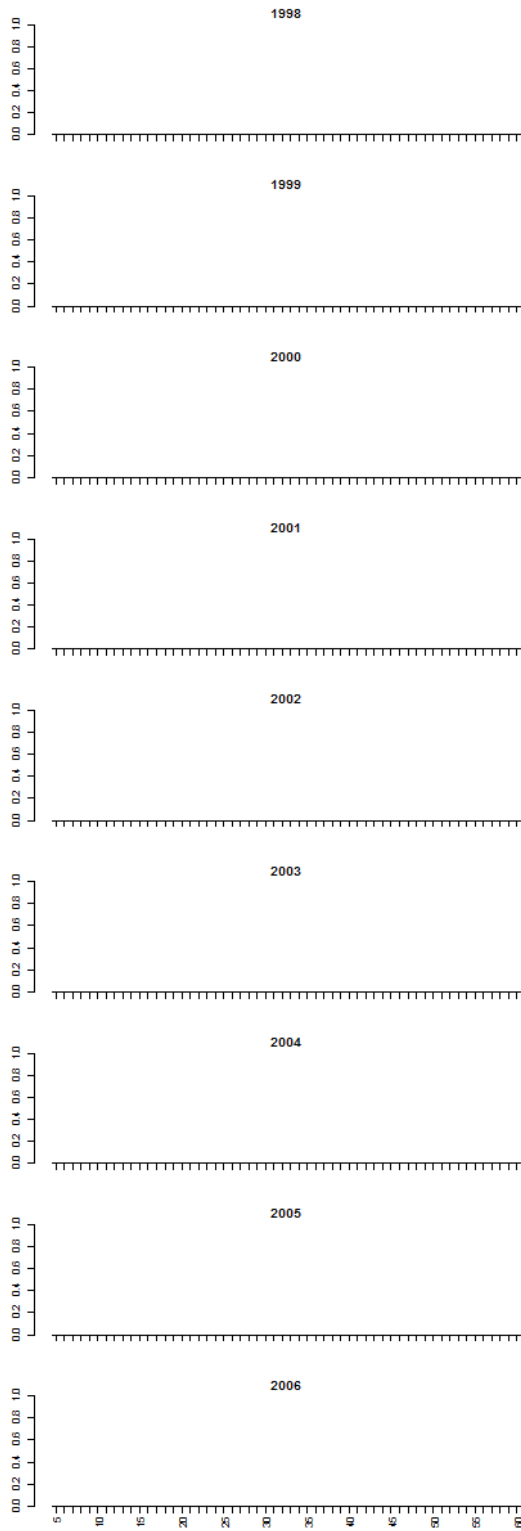
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



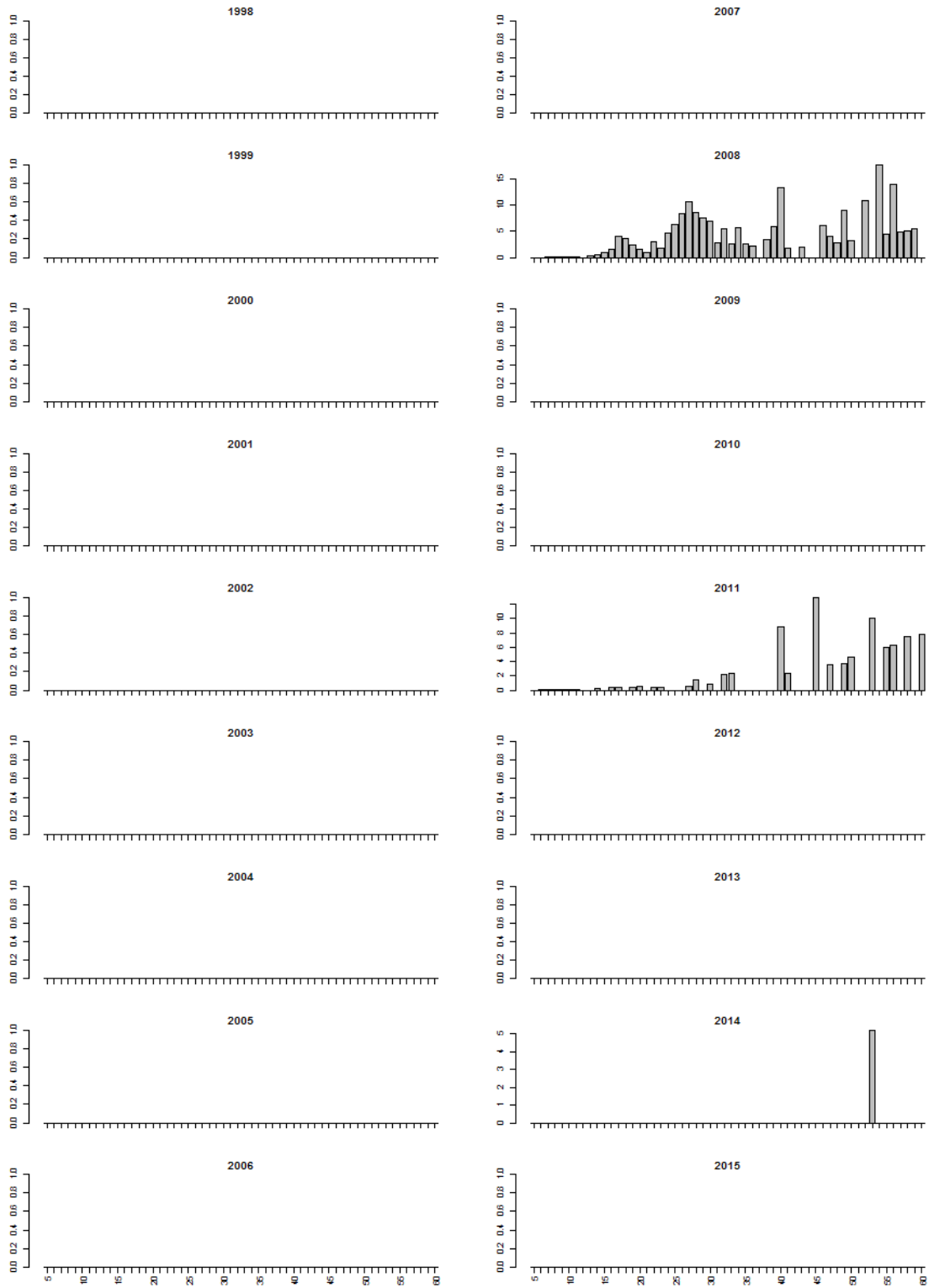
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



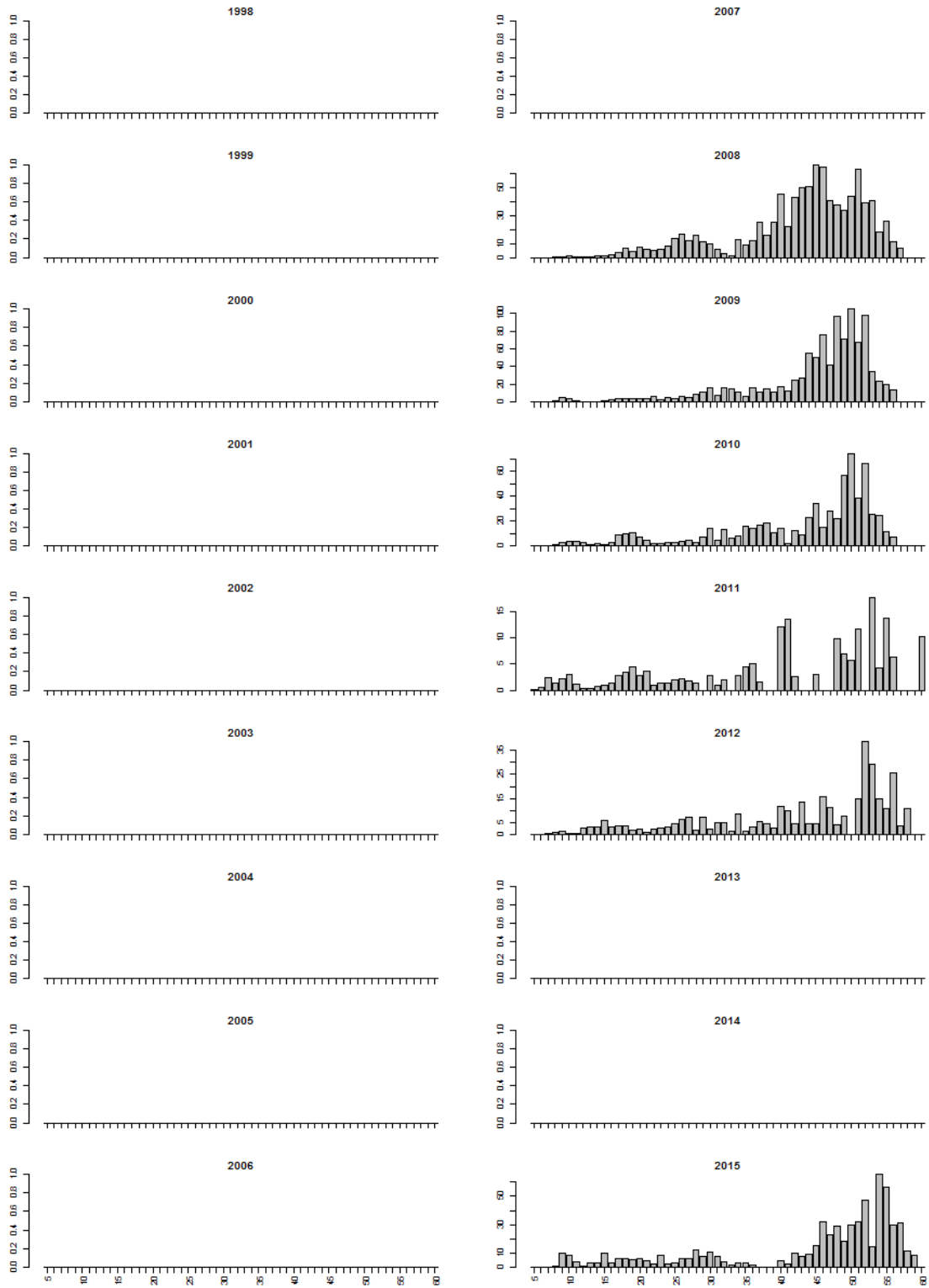
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



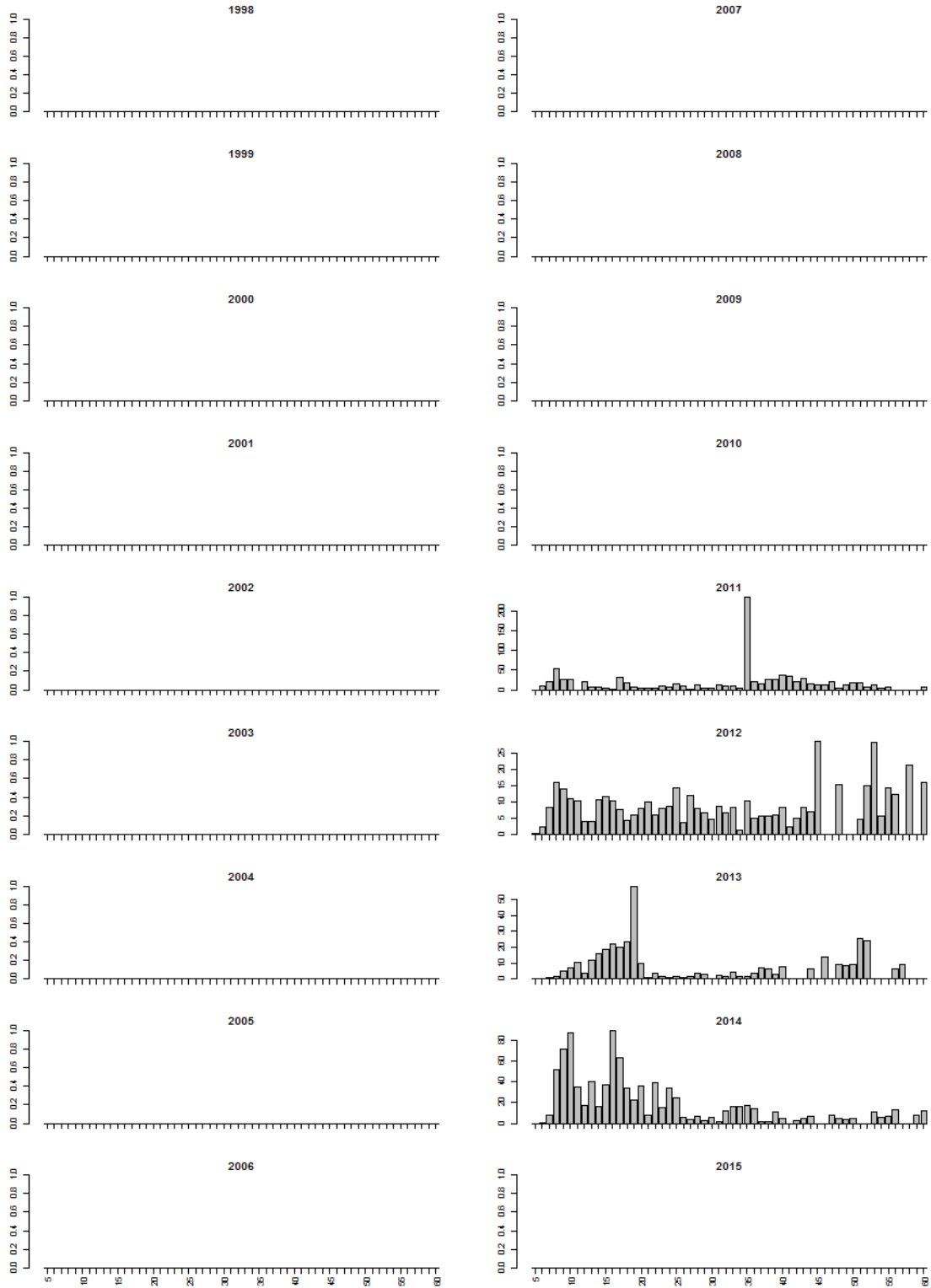
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

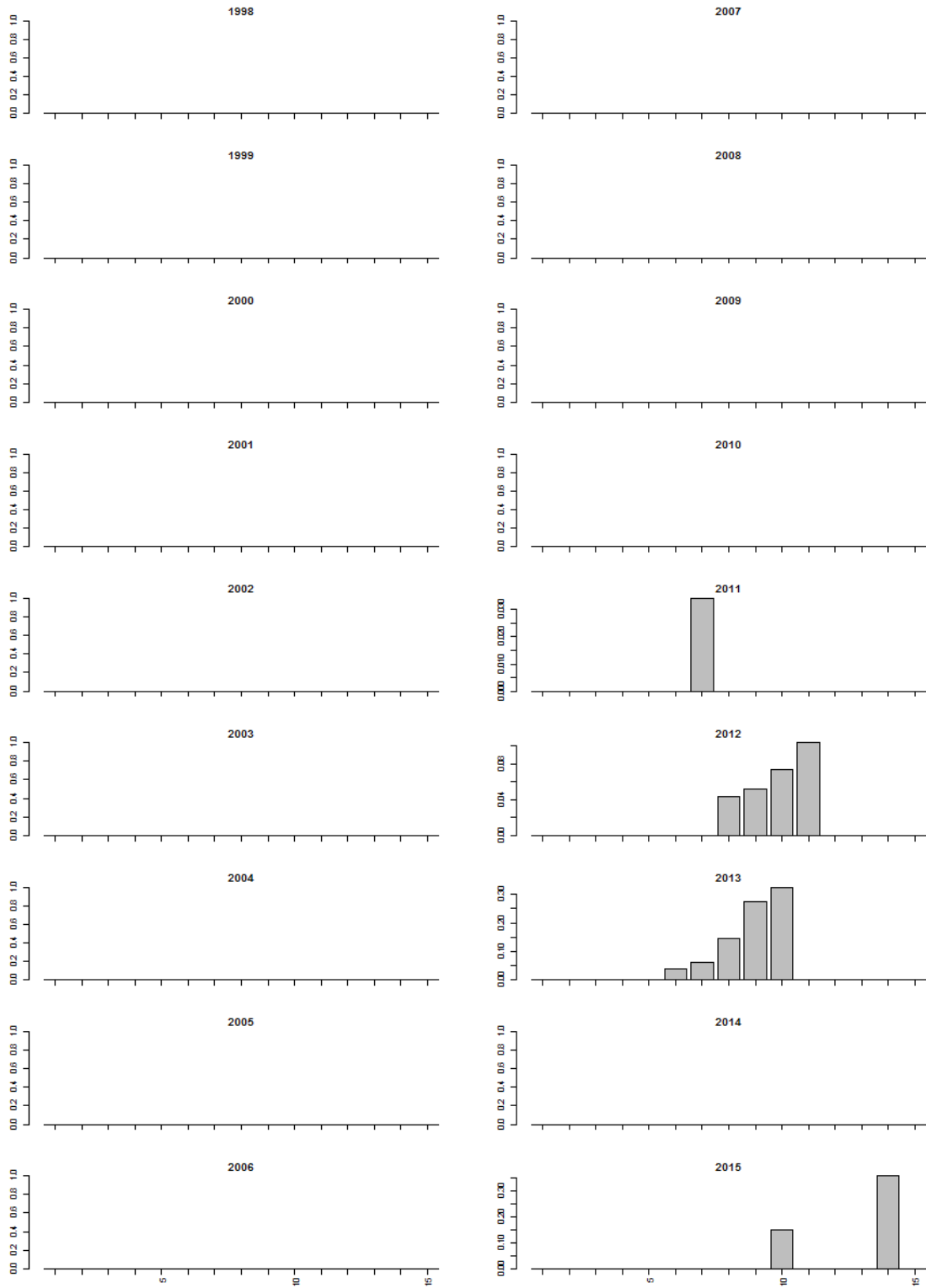


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

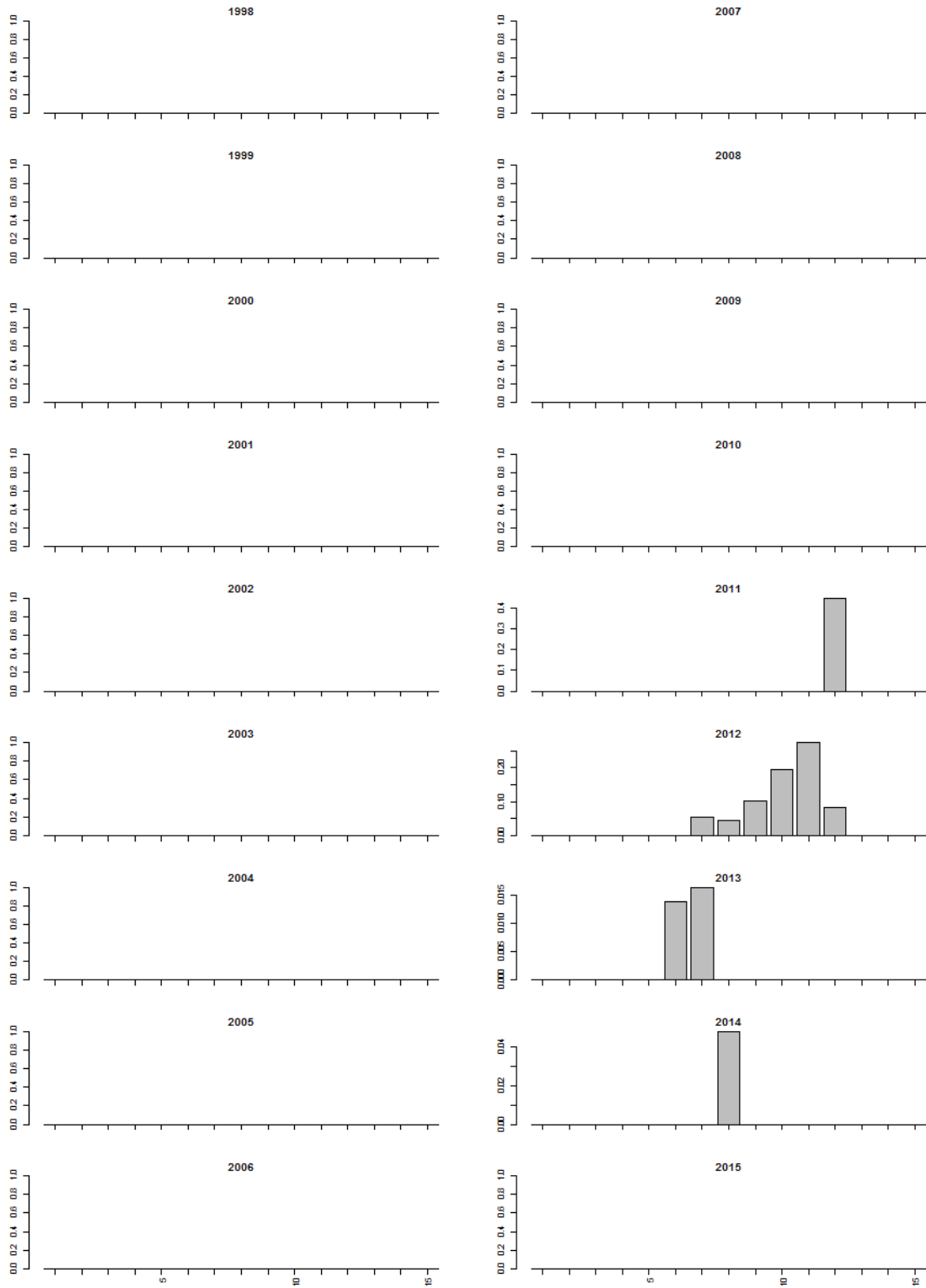


Figuur VII.8 Kesslers grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

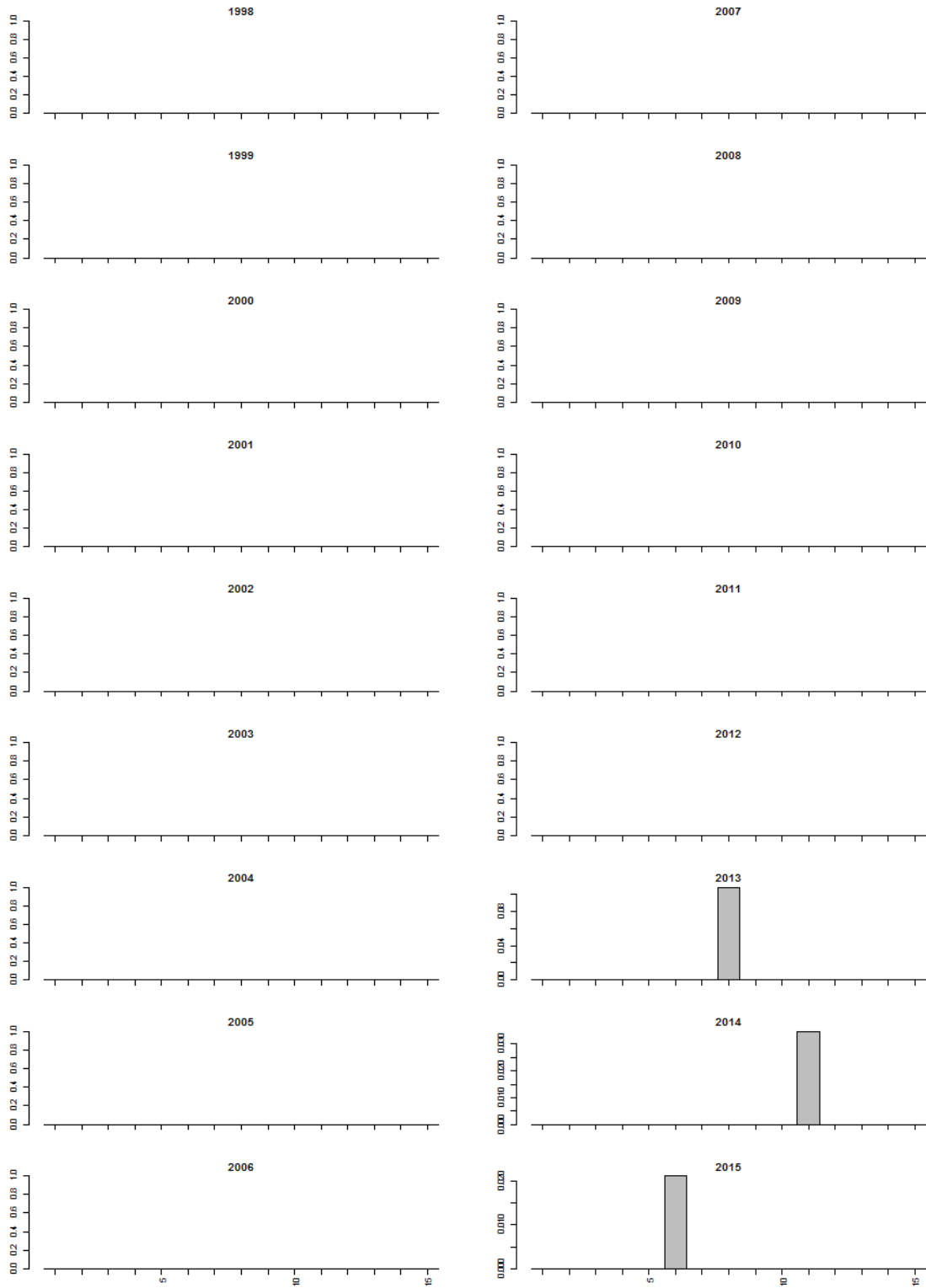
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



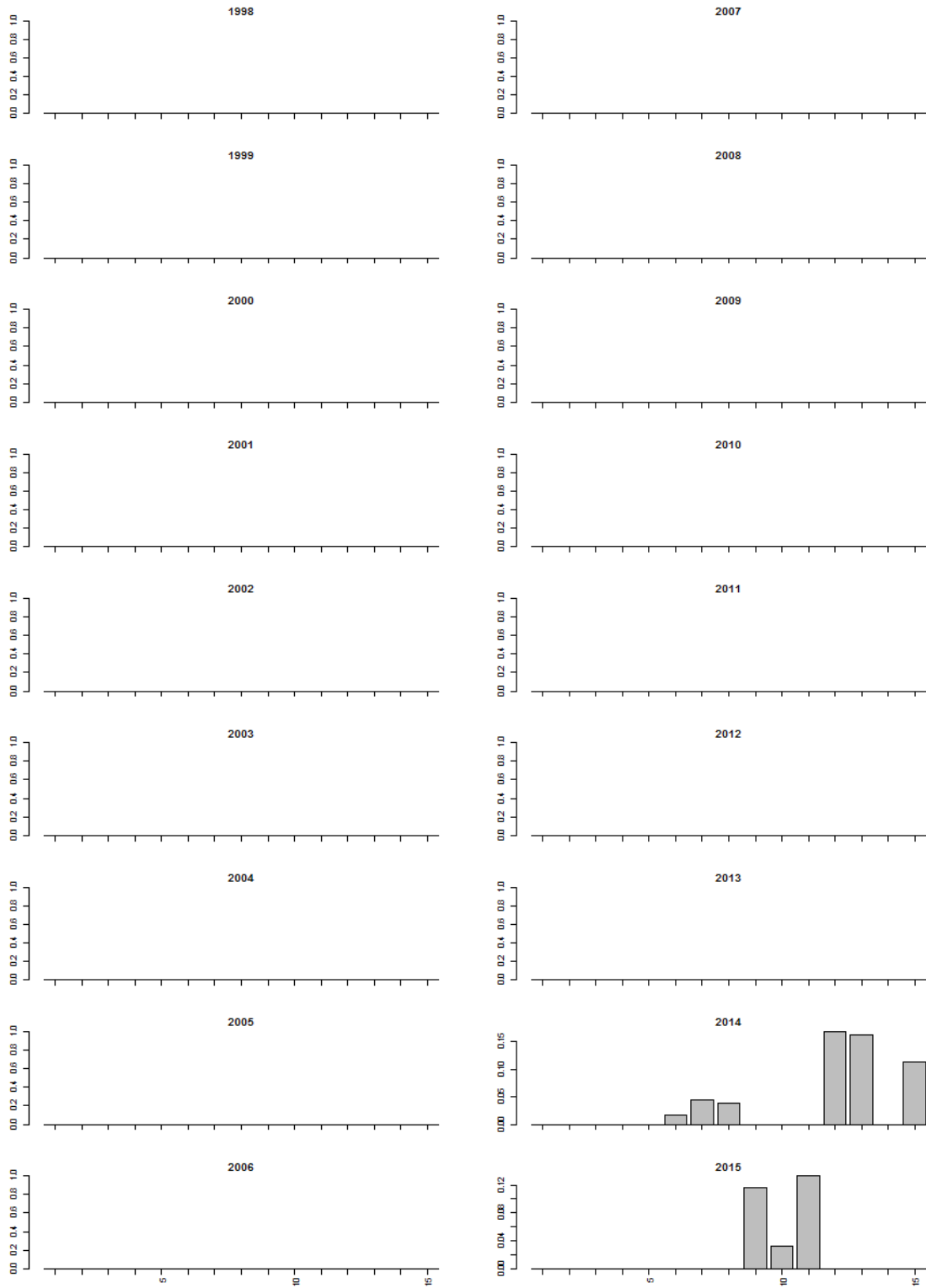
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



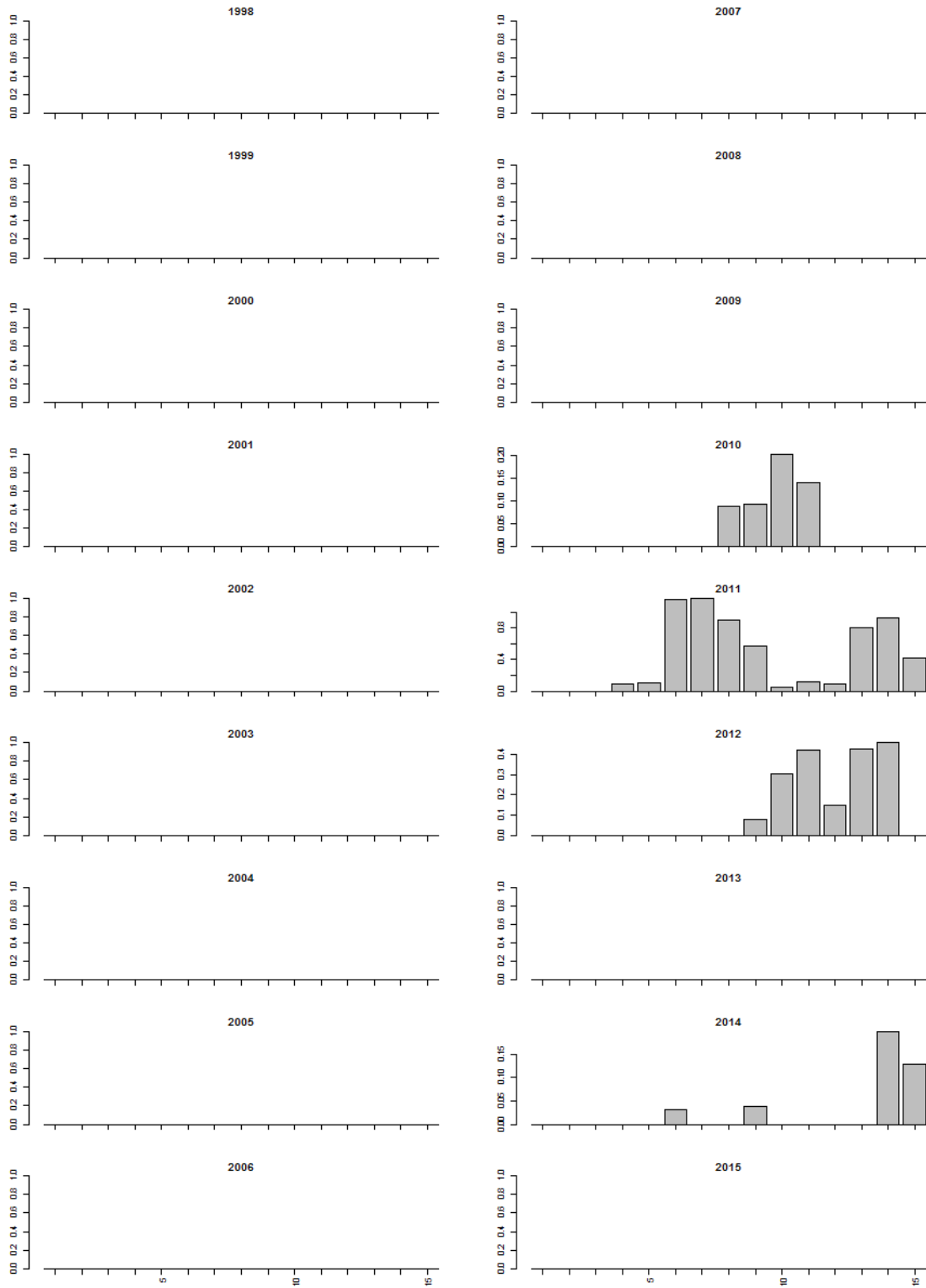
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



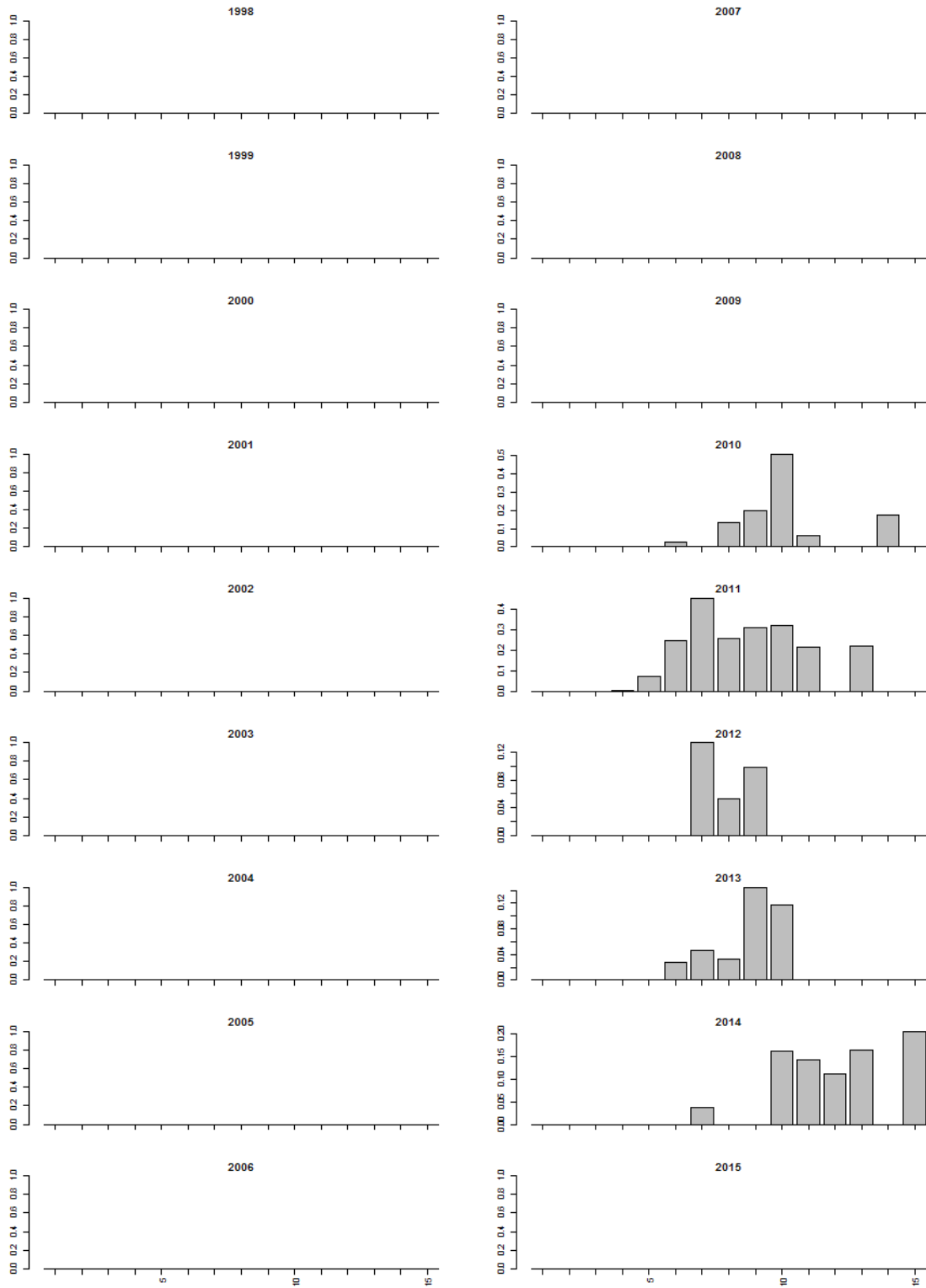
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



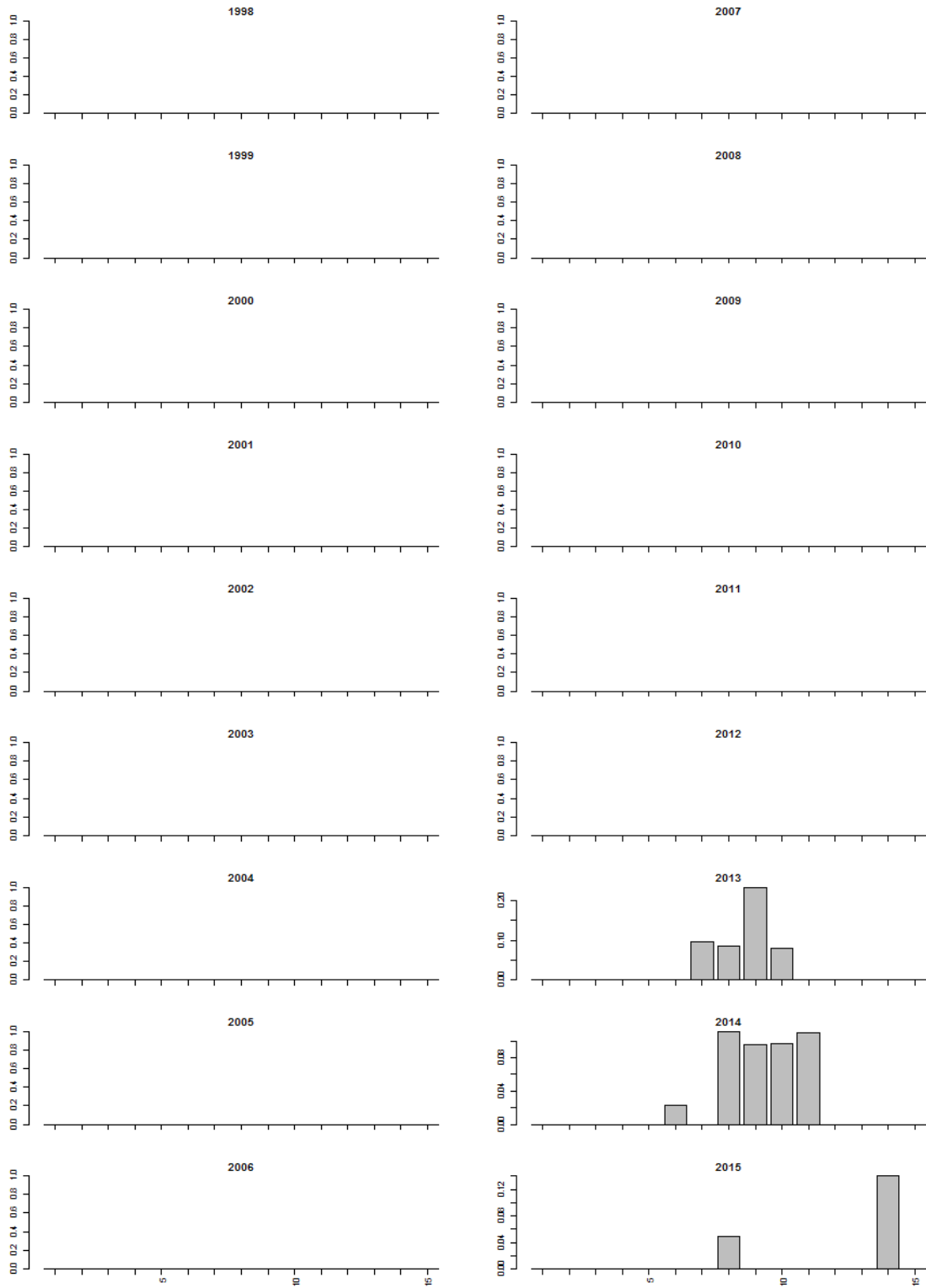
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



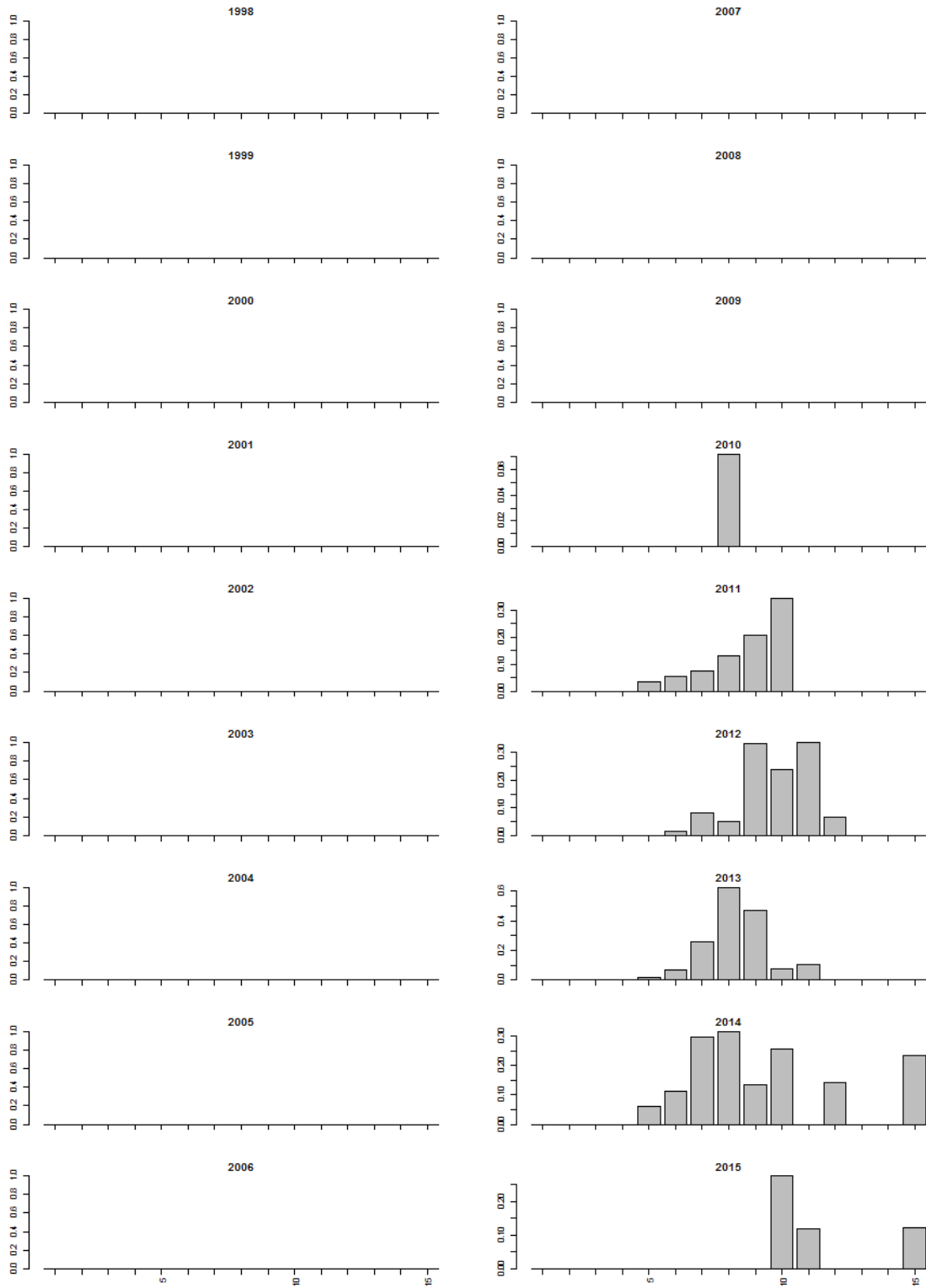
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



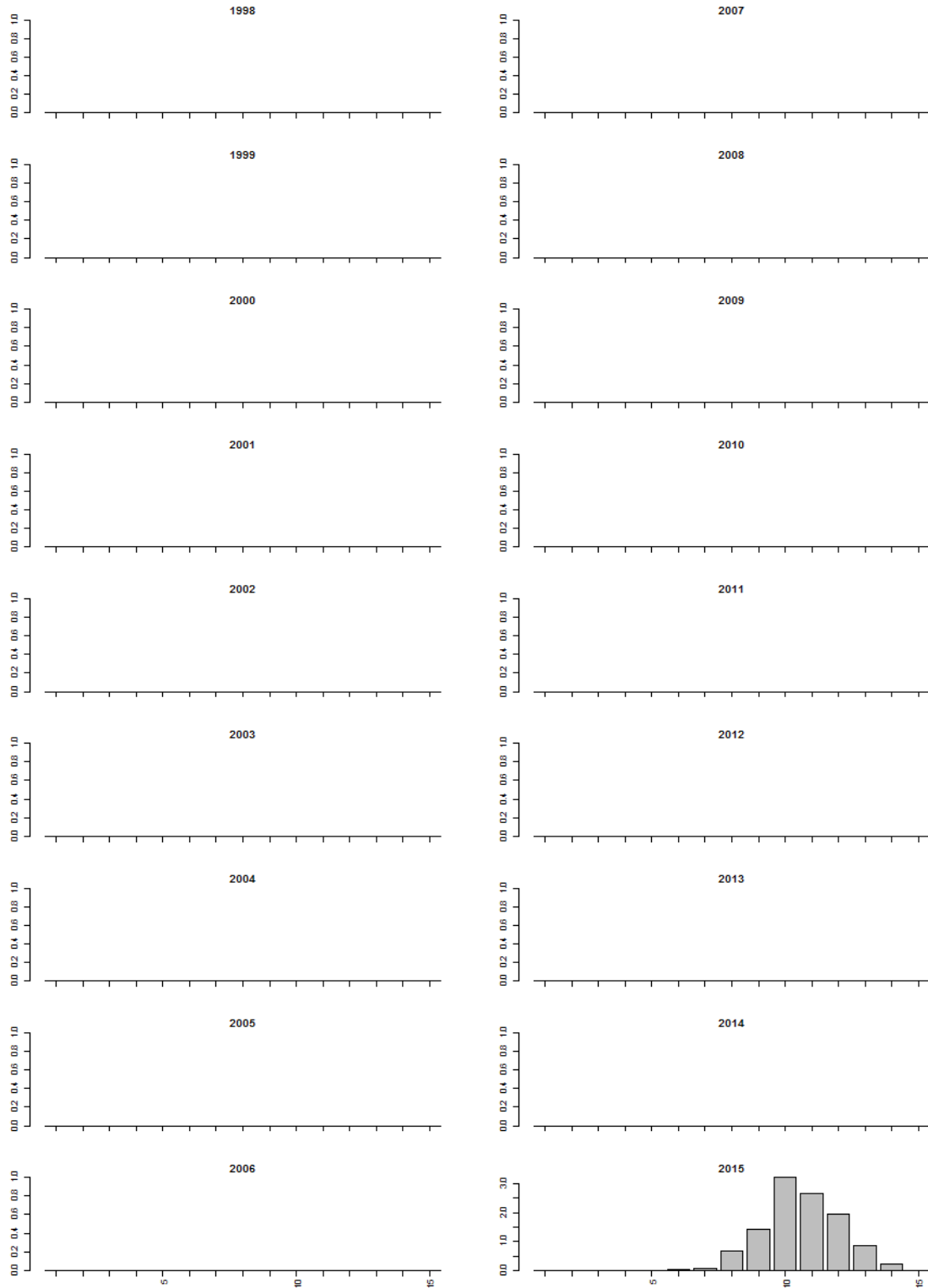
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)

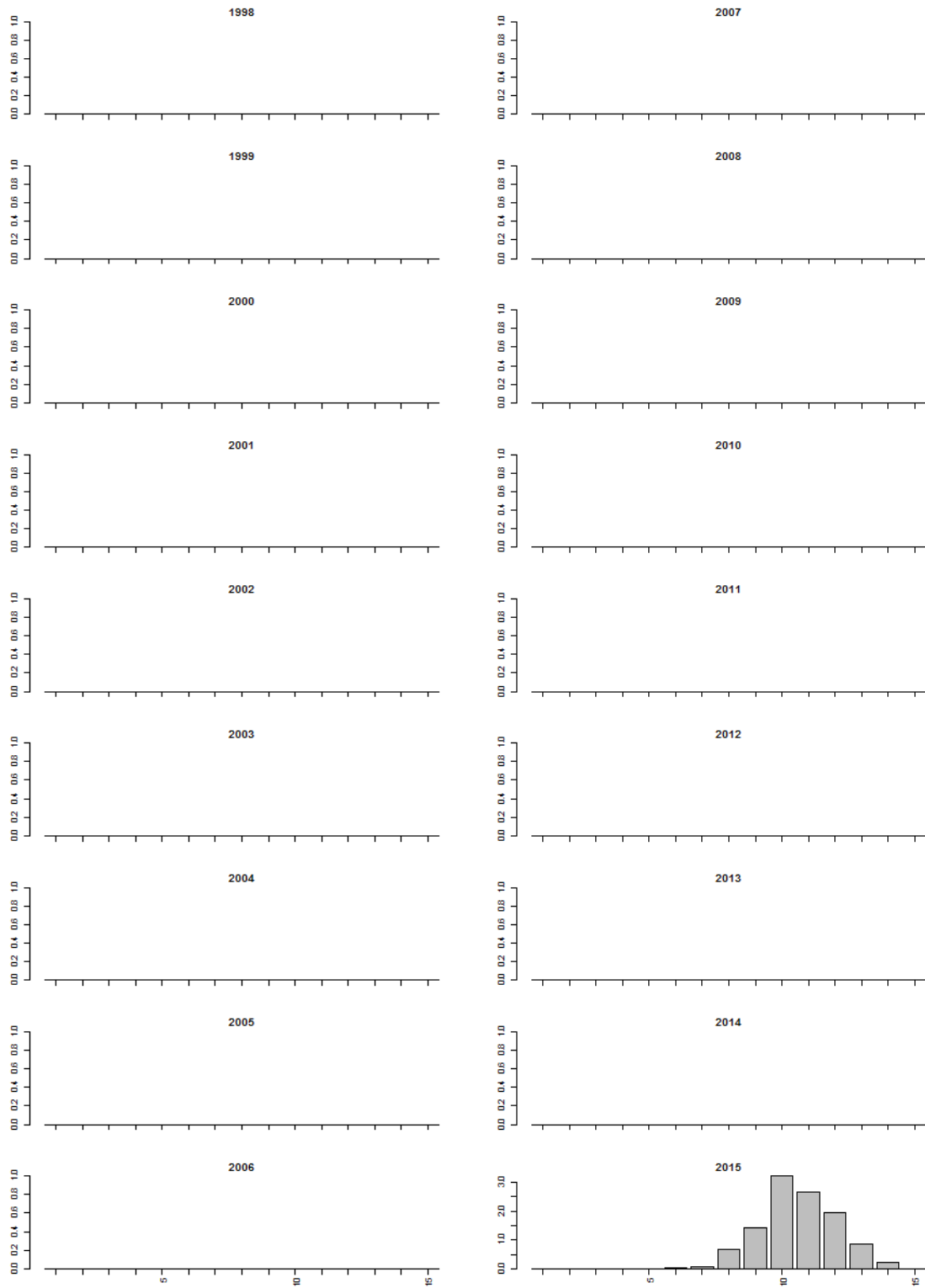


Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)





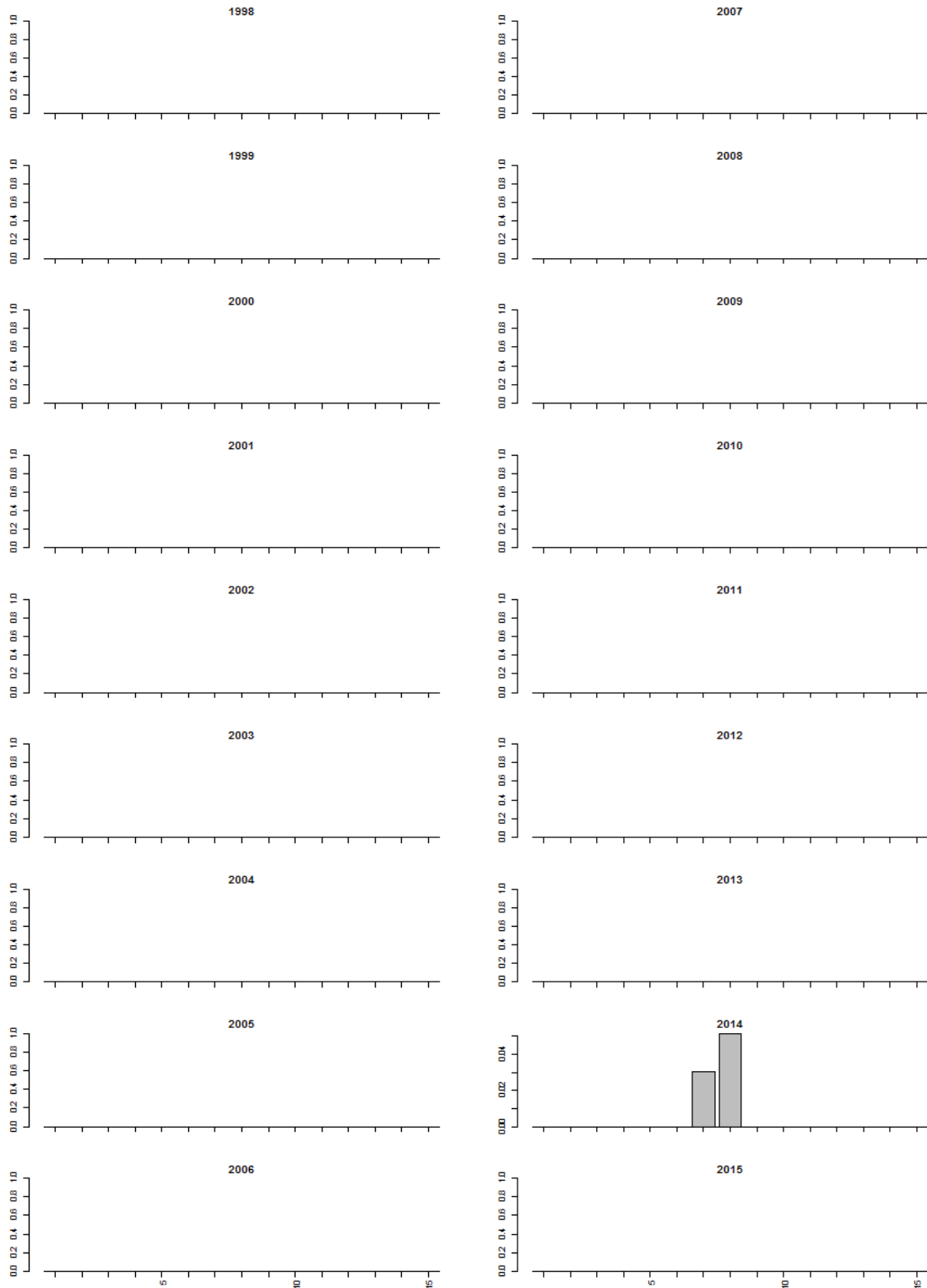
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen Kesslers grondel gevangen.

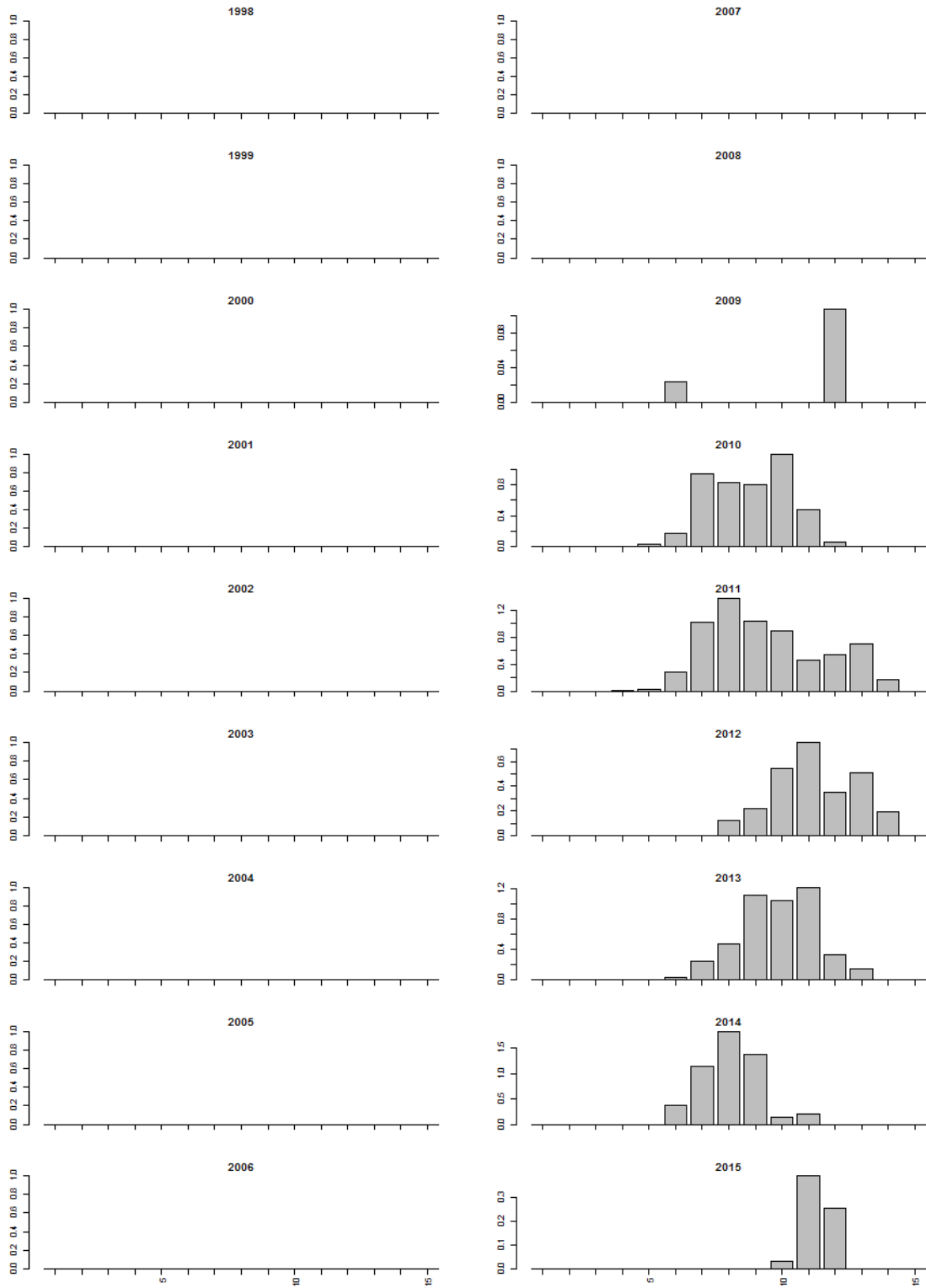
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks).

Geen kesslers grondel gevangen.

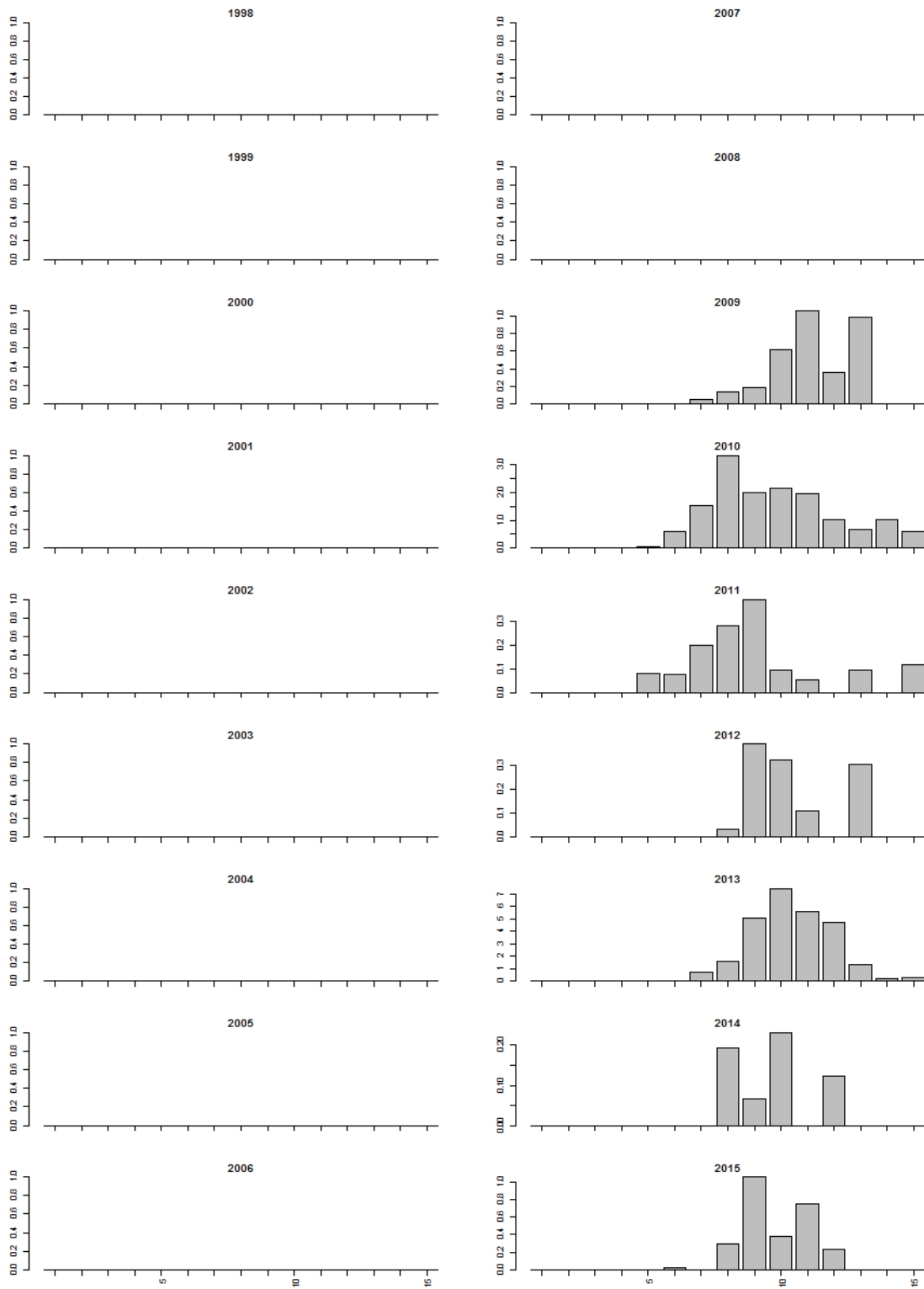
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



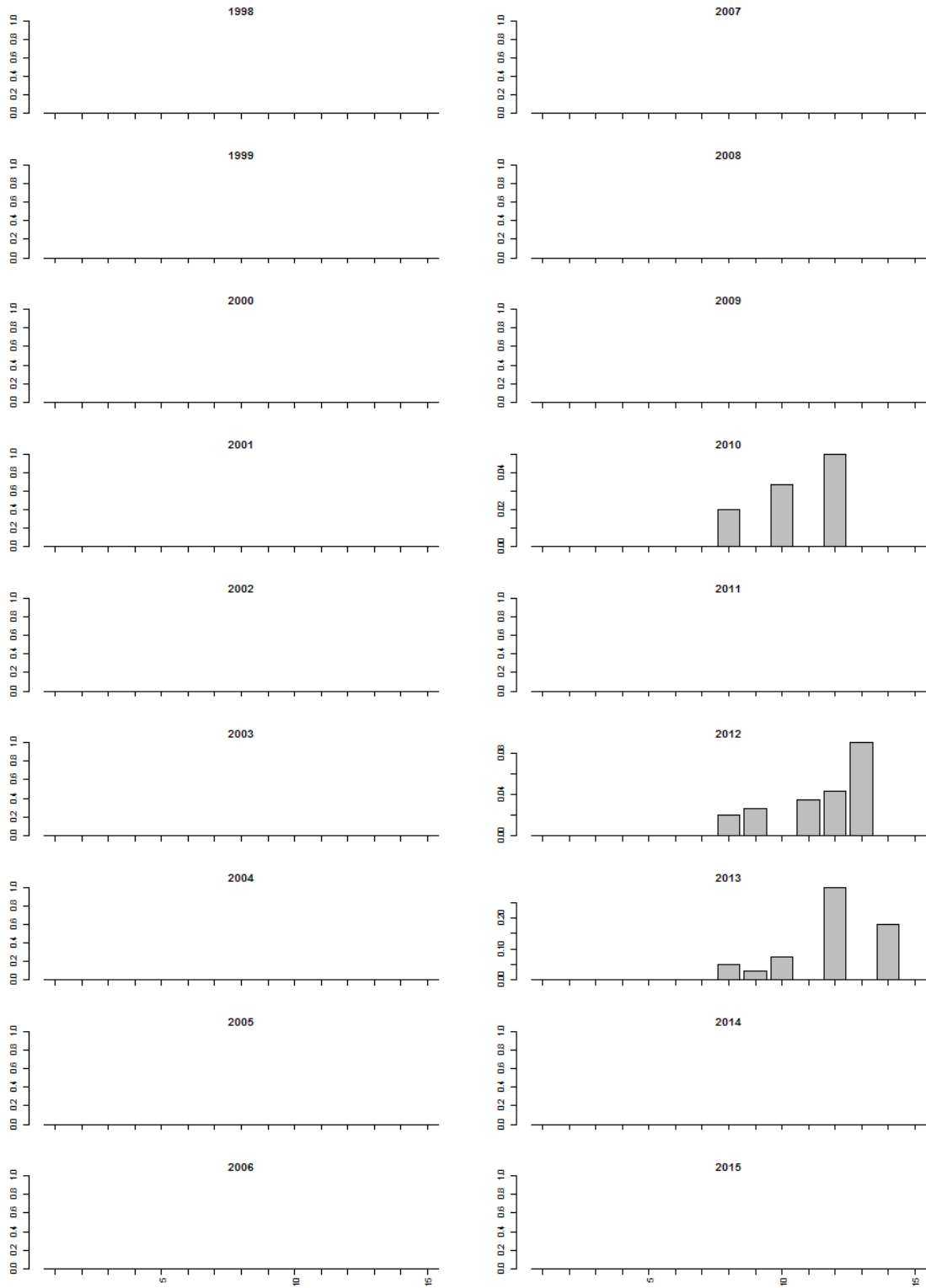
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen Kesslers grondel gevangen.

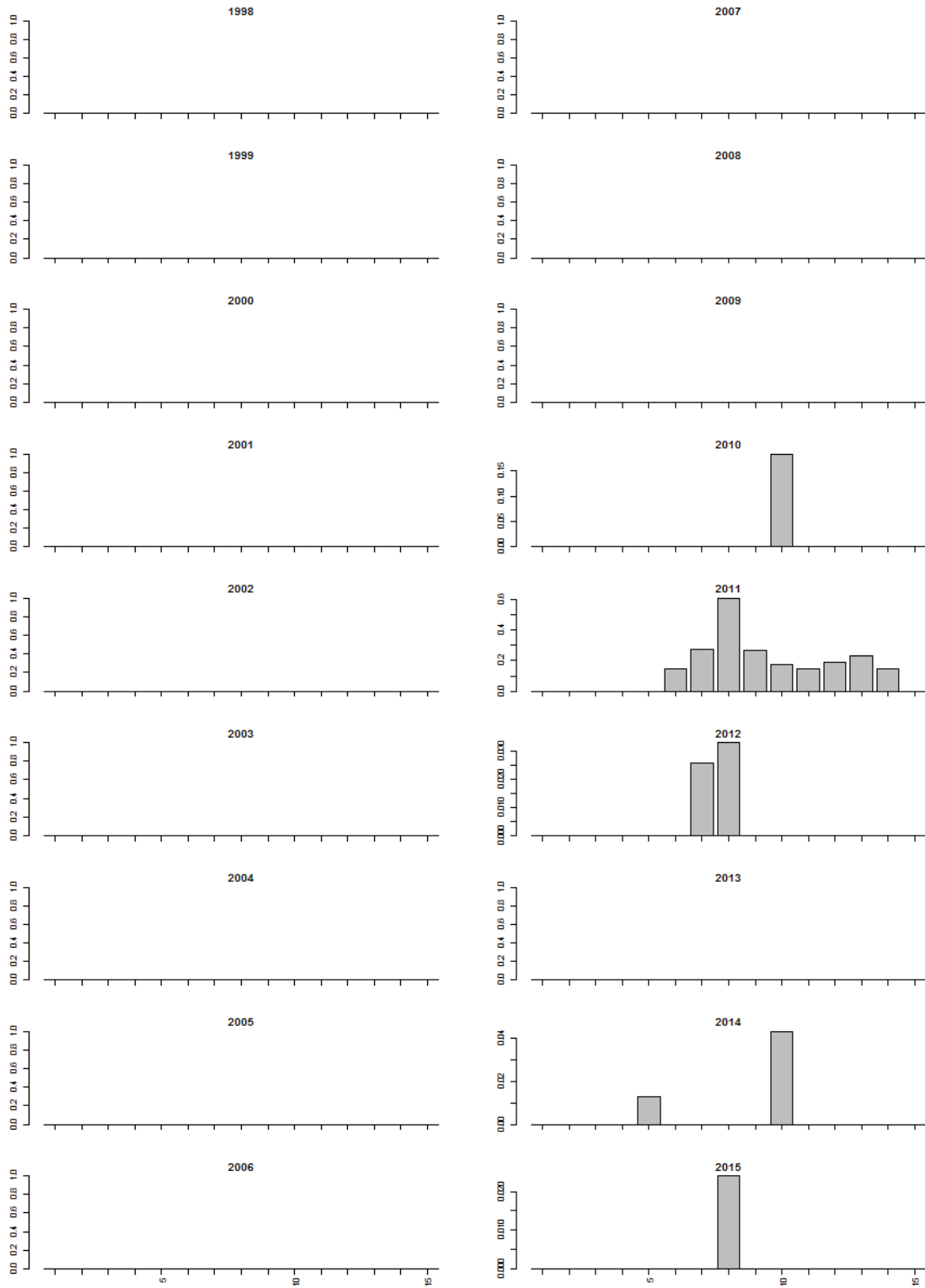
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015).

Geen Kesslers grondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



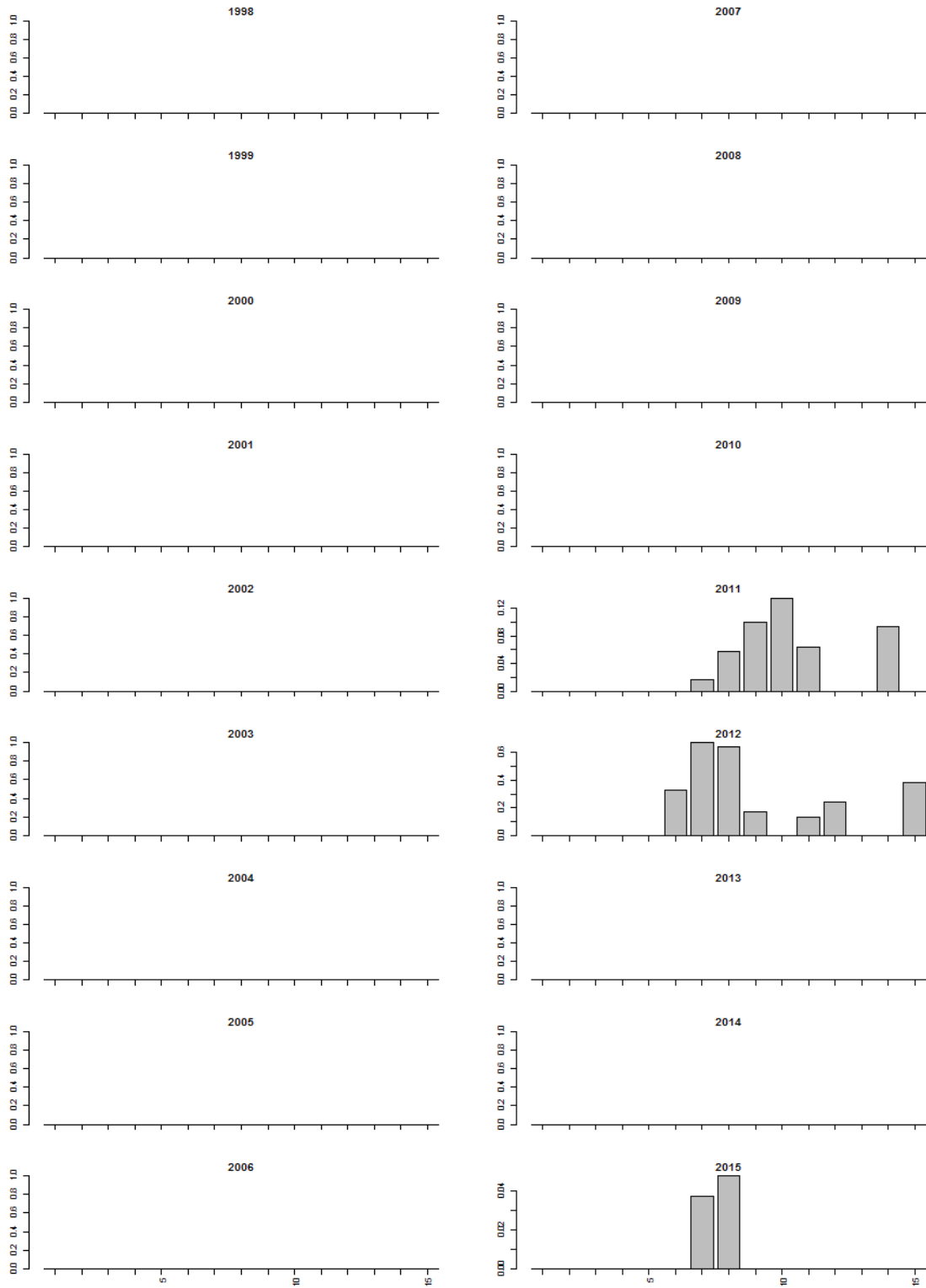
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)

Geen Kesslers grondel gevangen.

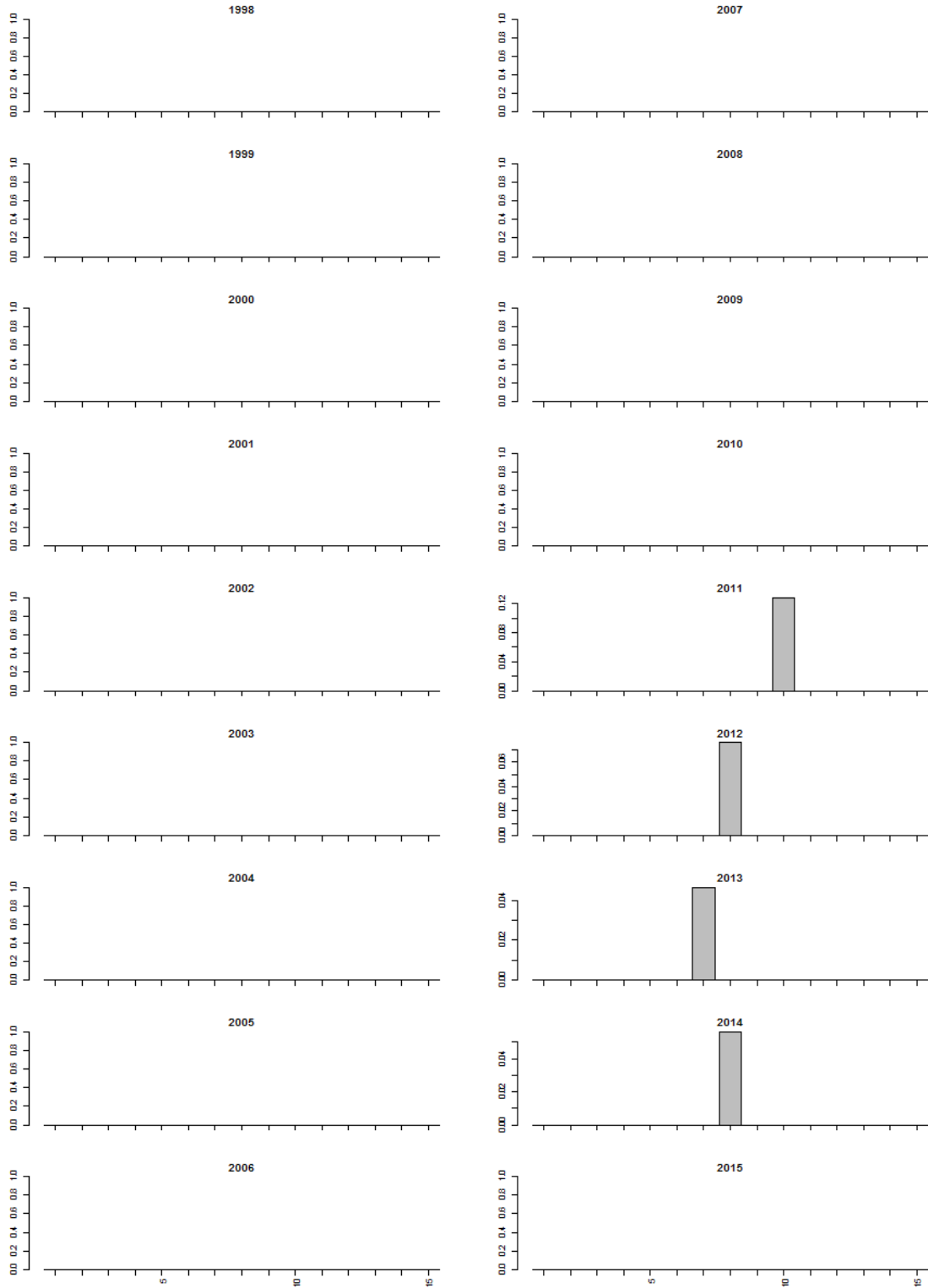
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

Geen Kesslers grondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

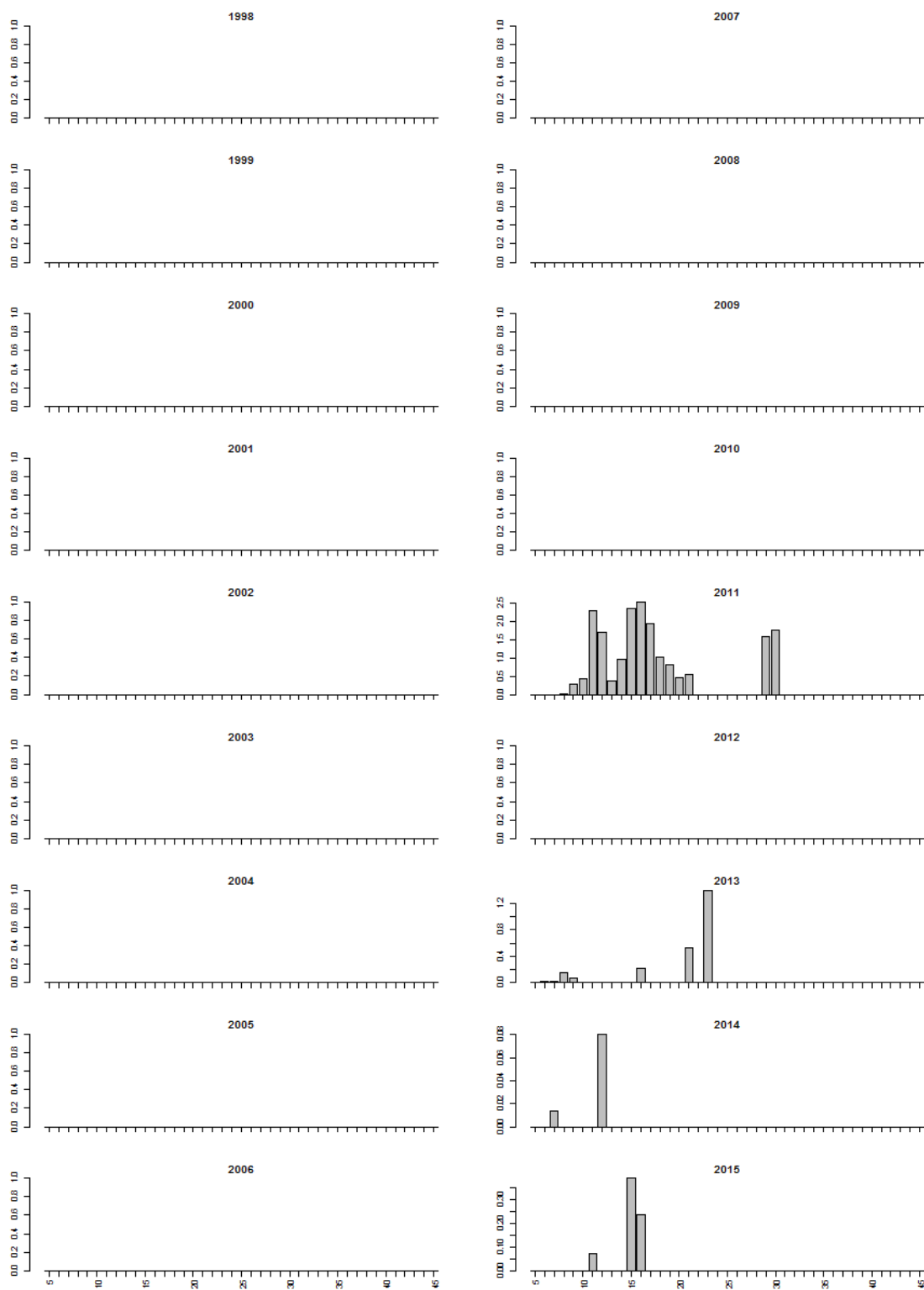


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

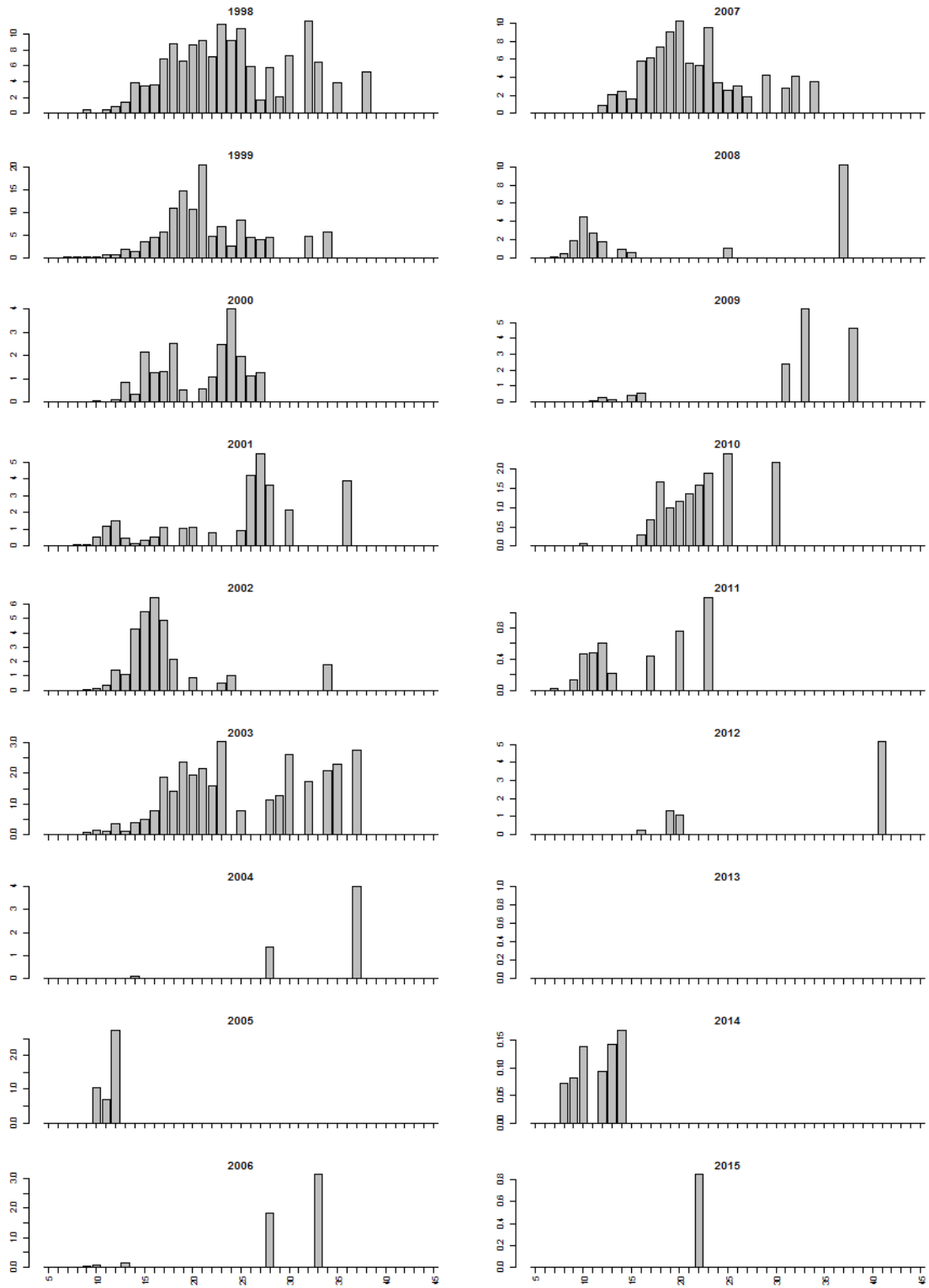


Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schemetnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

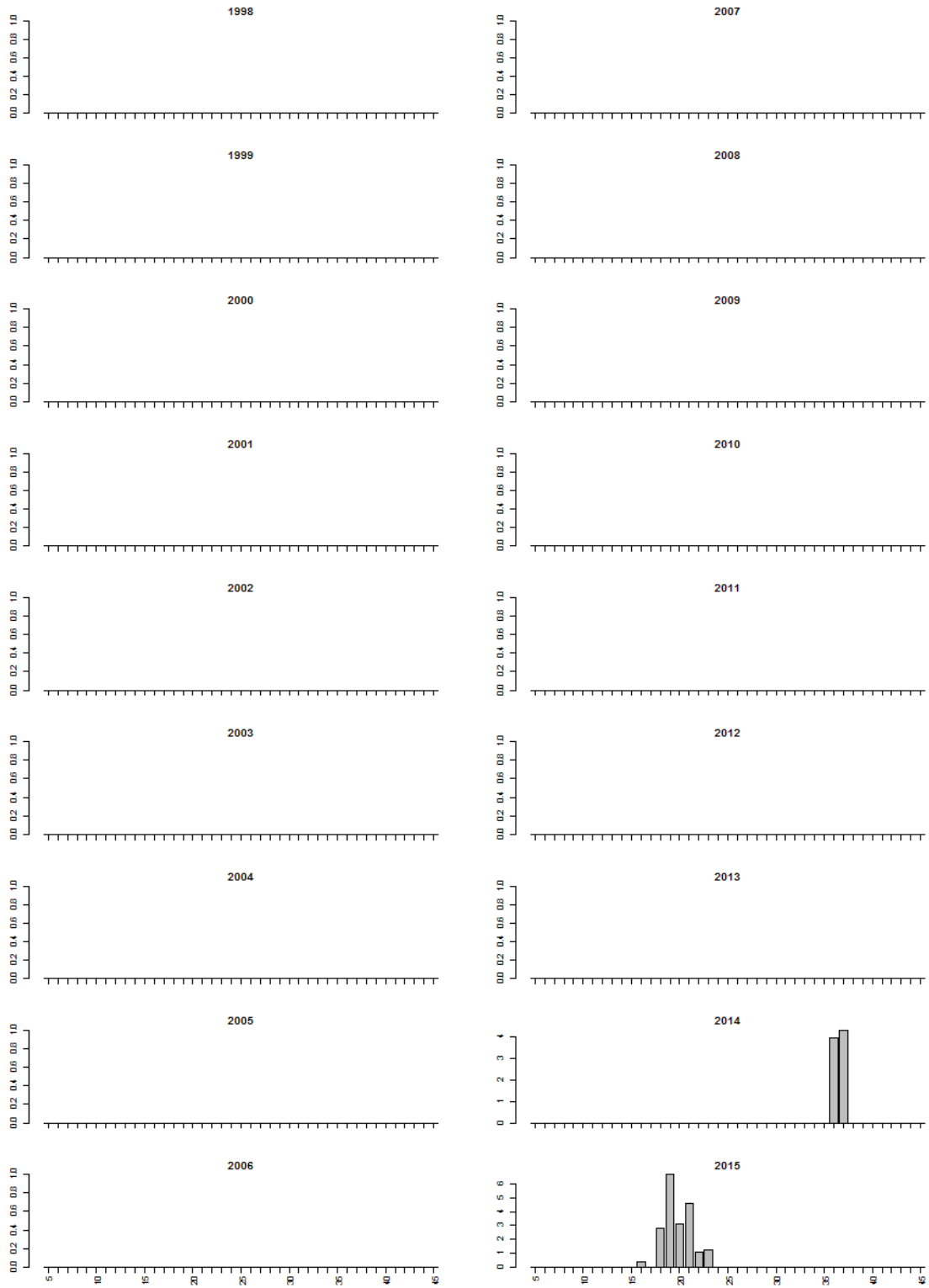
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



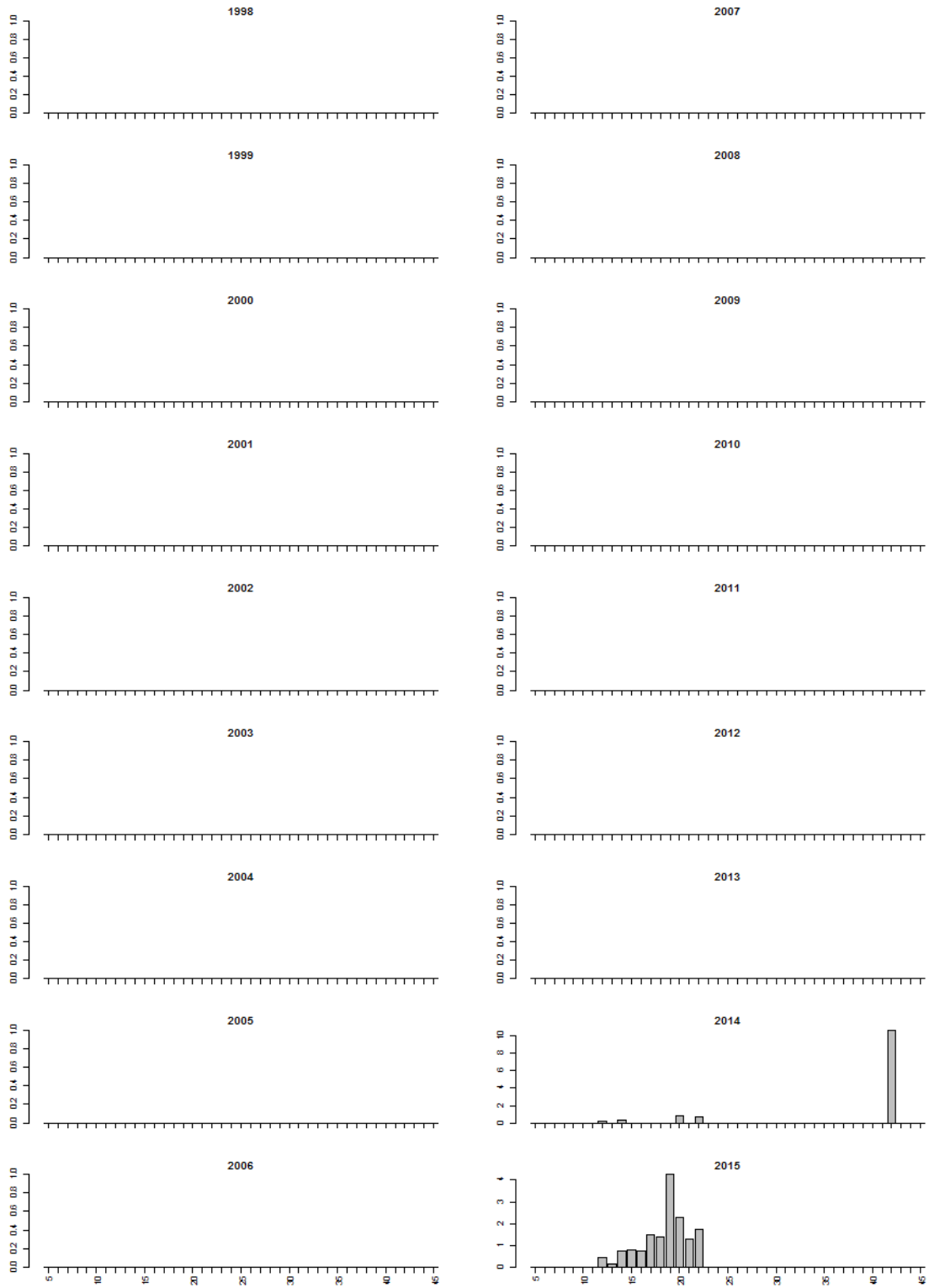
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



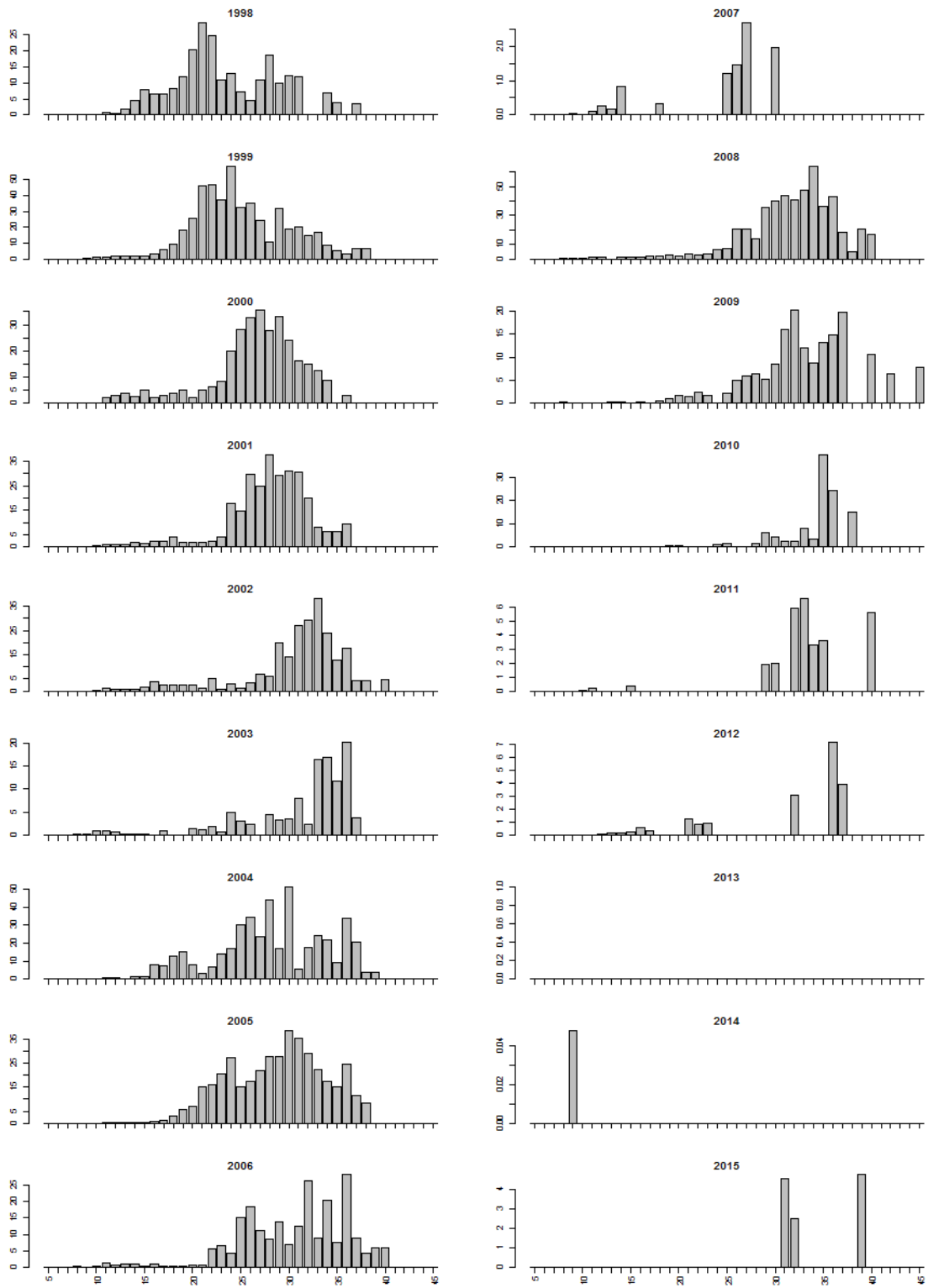
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



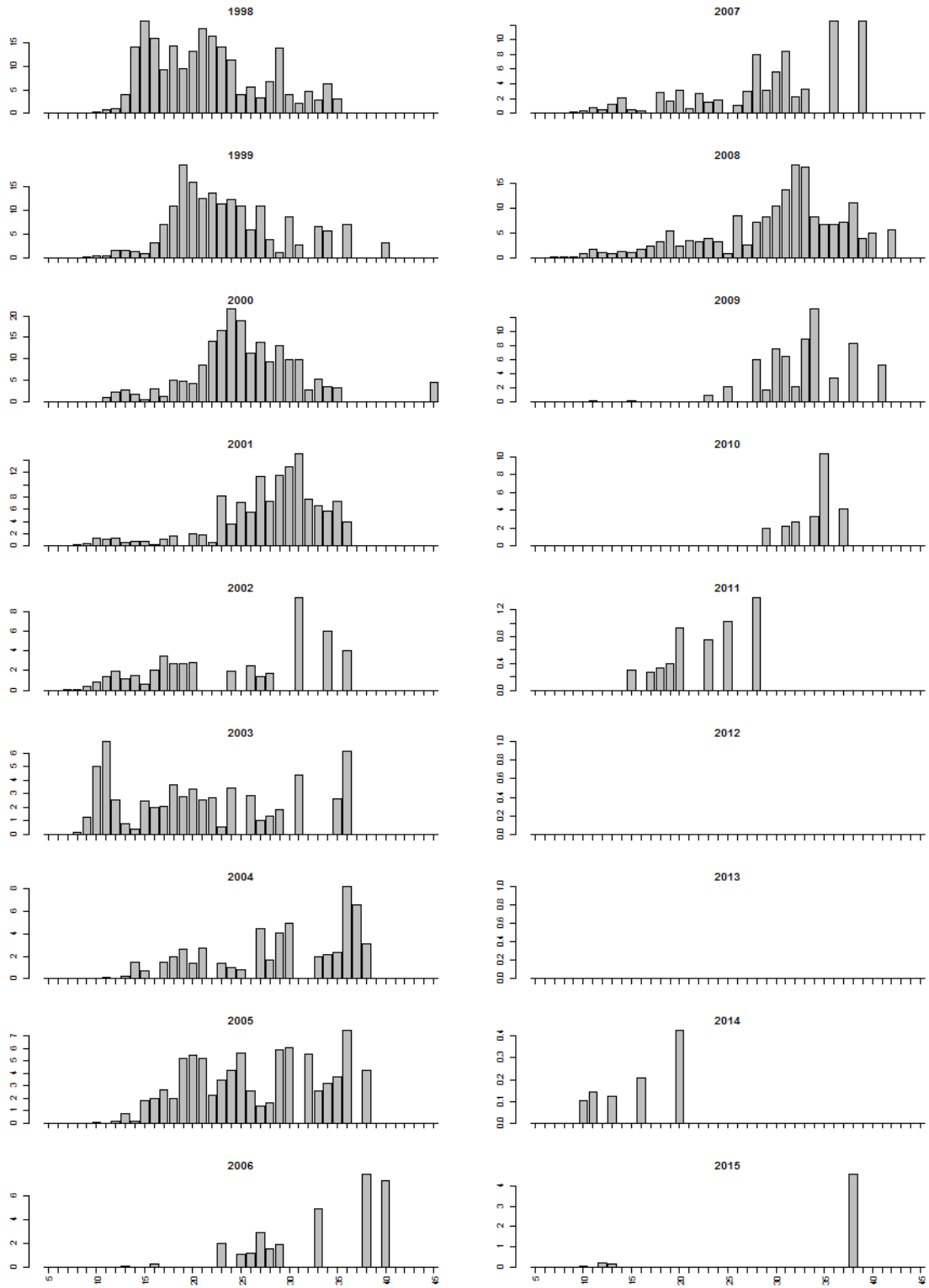
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



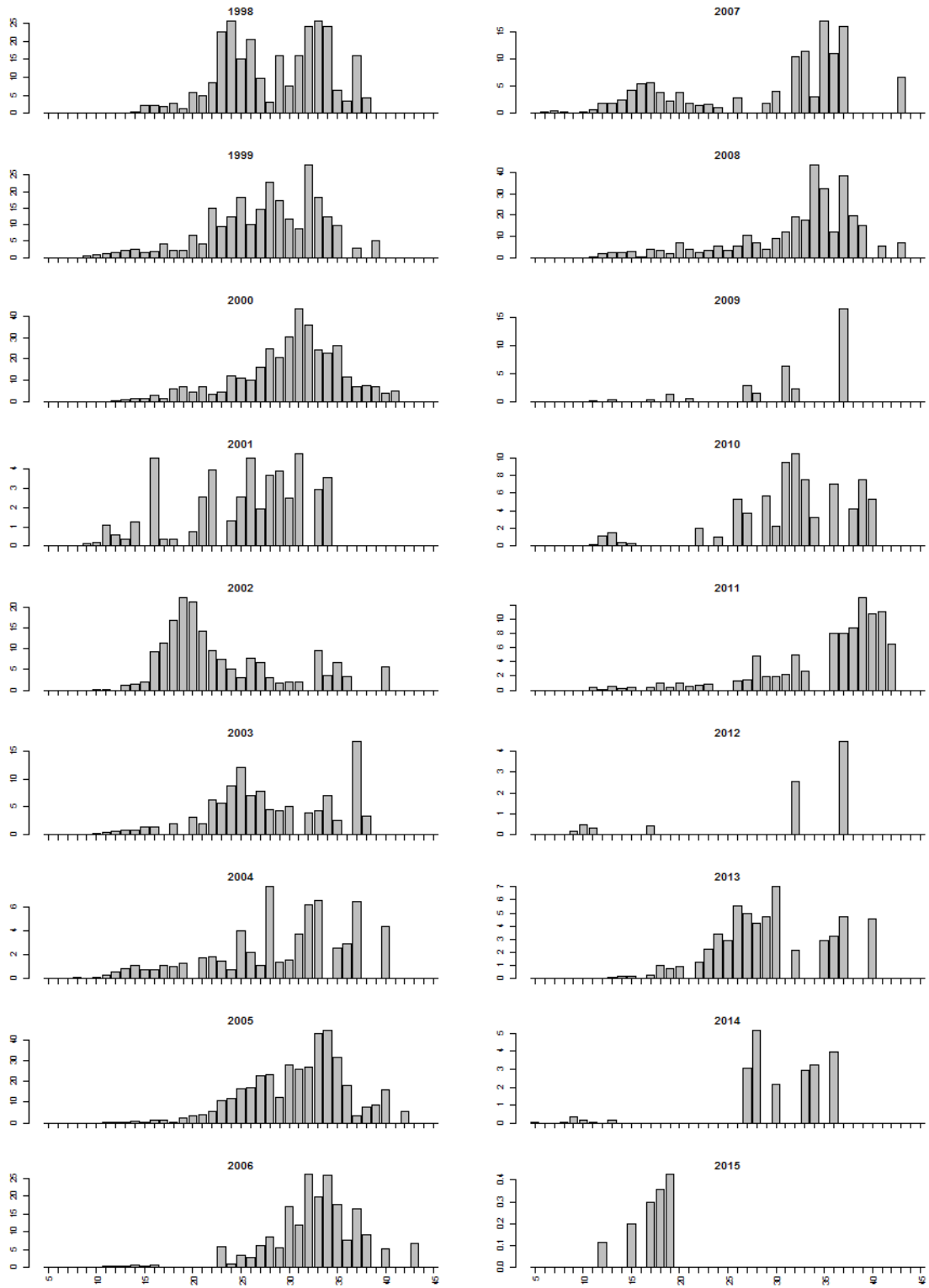
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



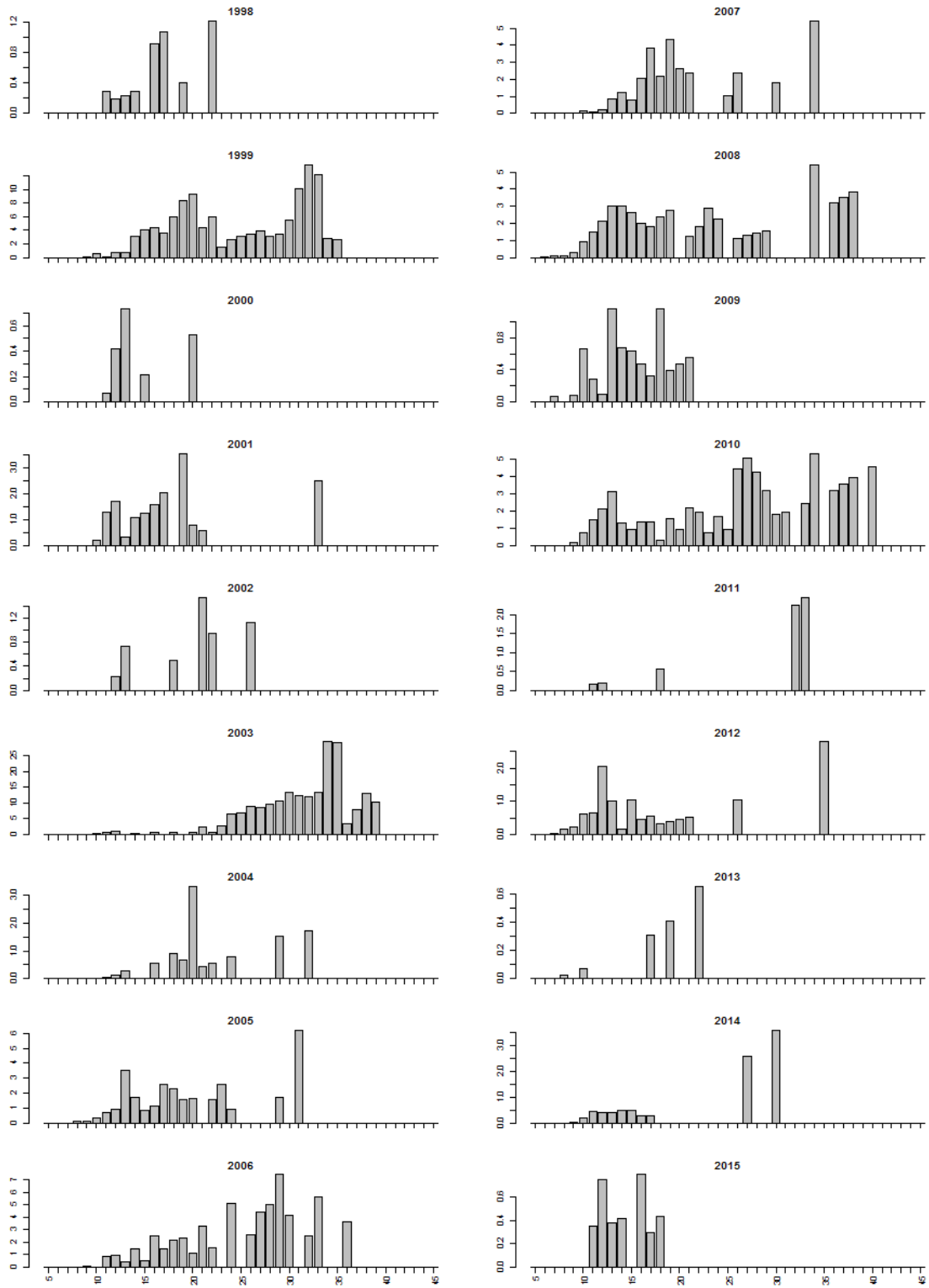
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



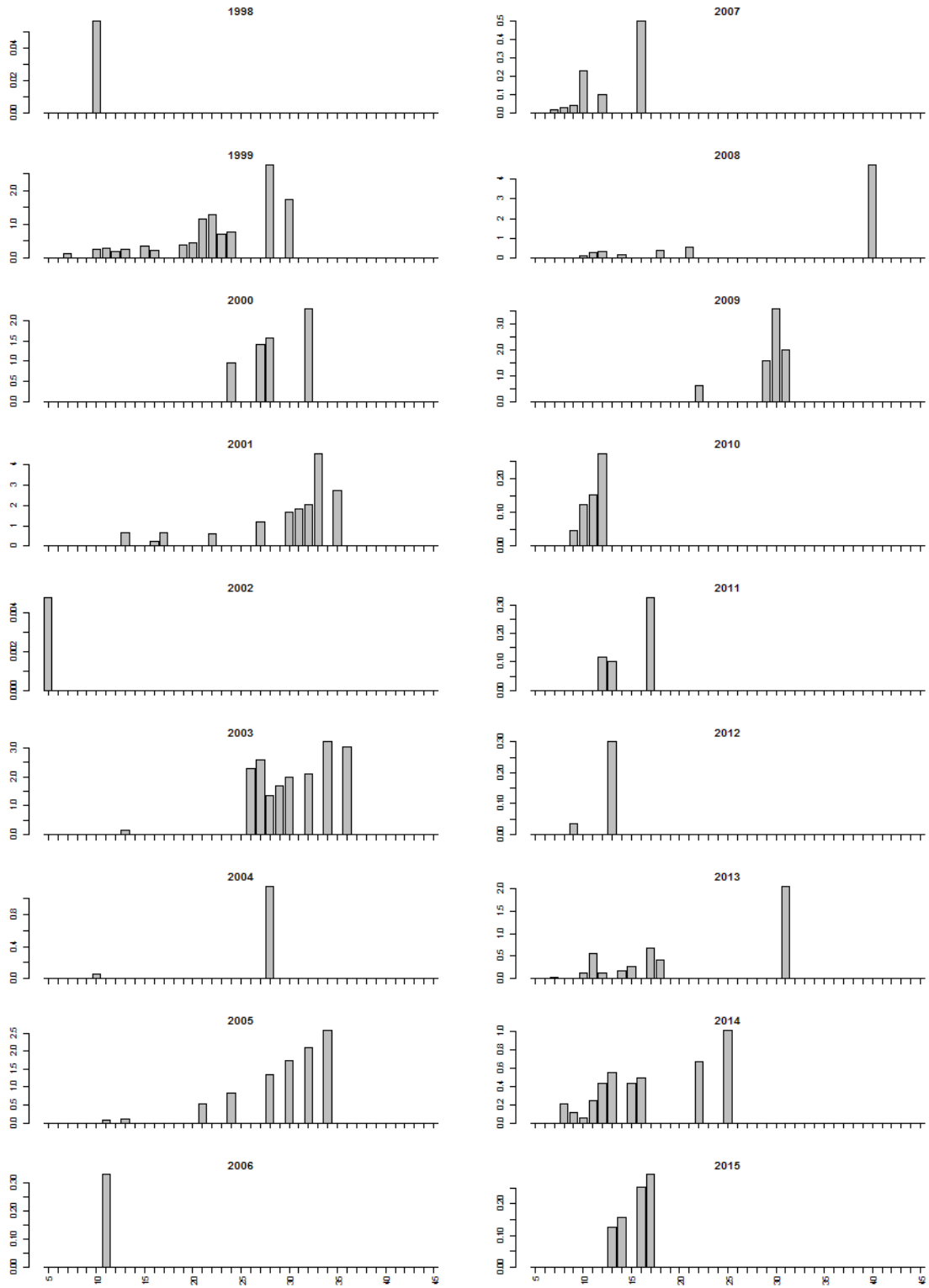
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



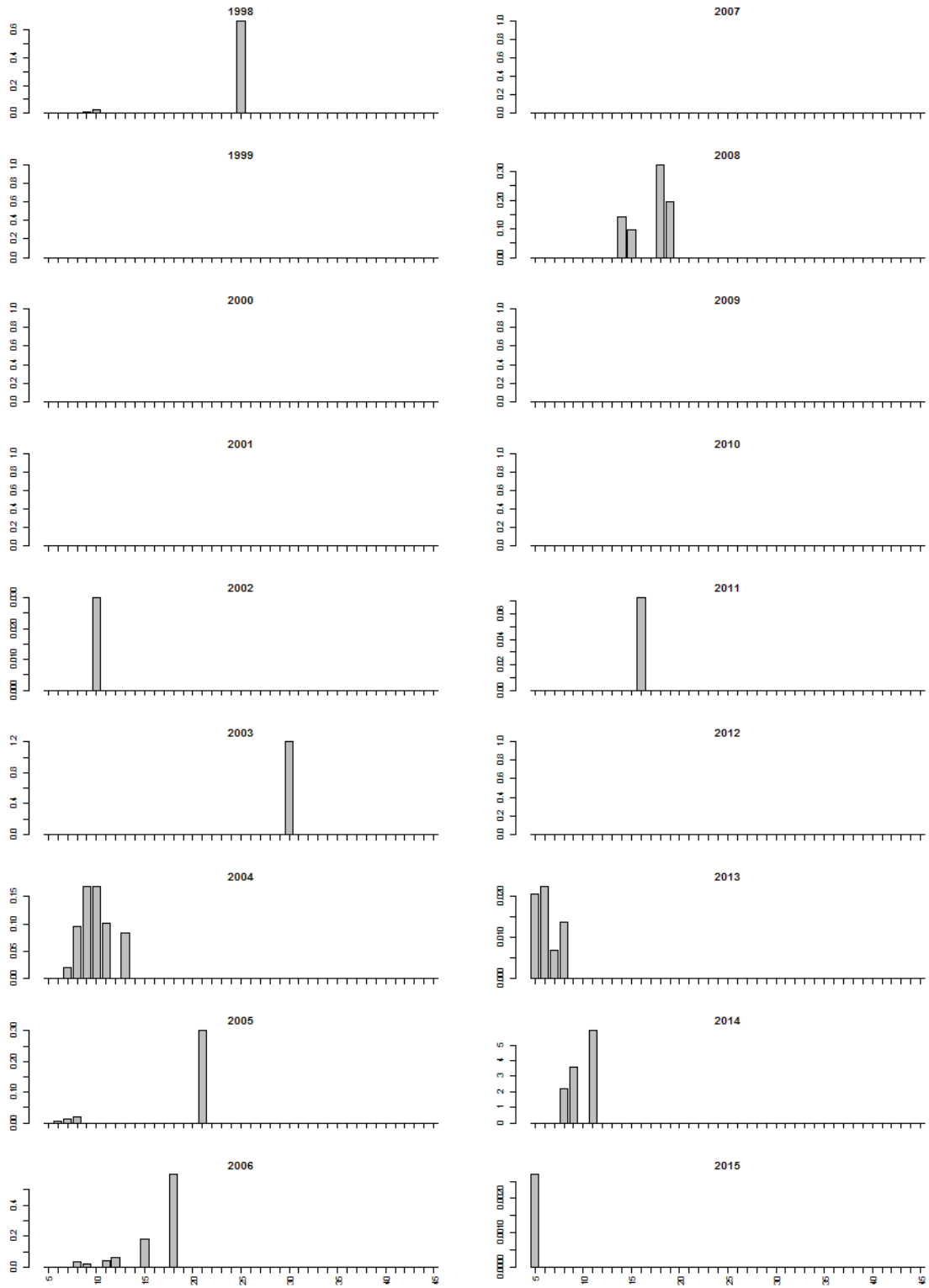
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



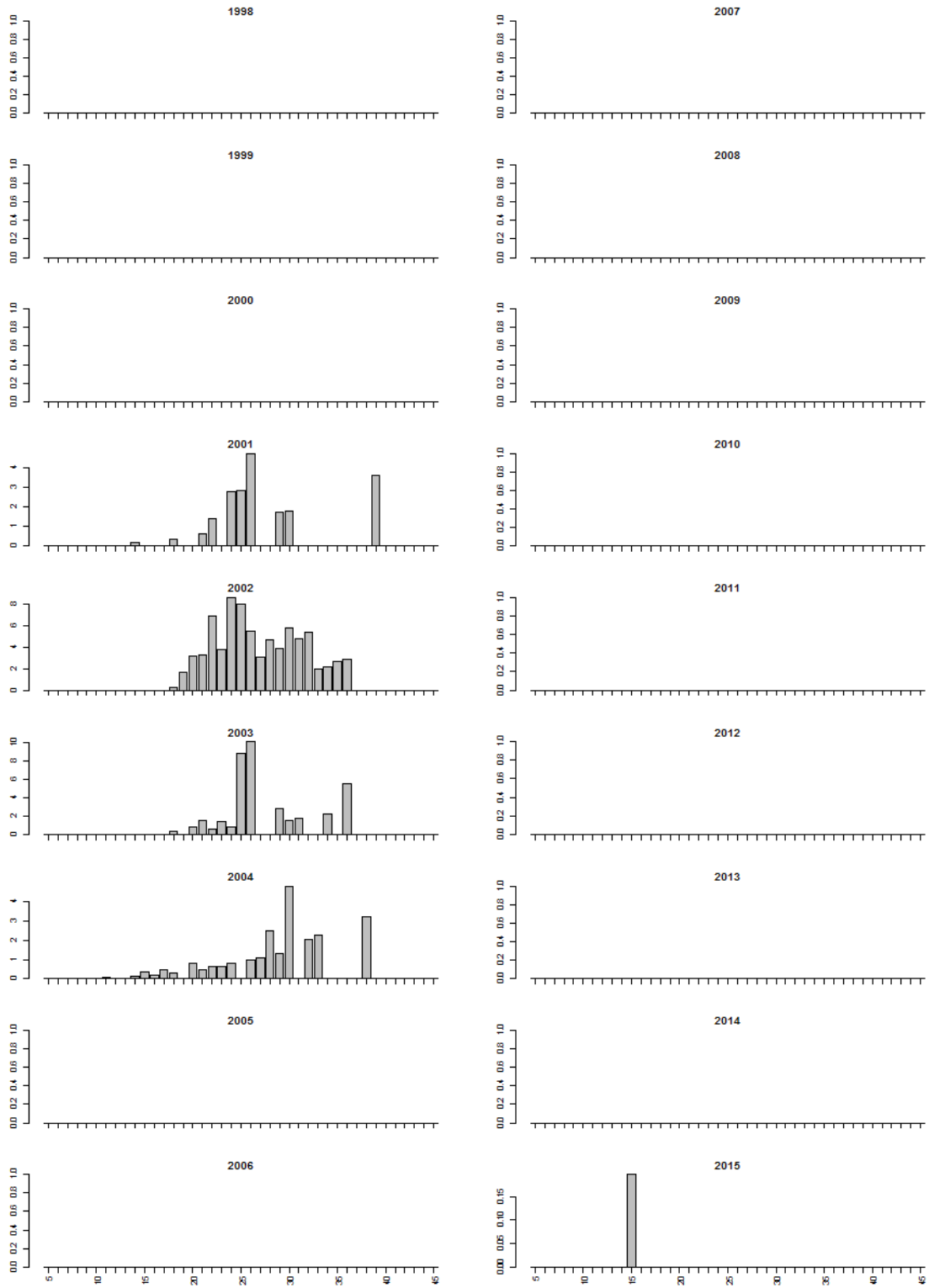
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



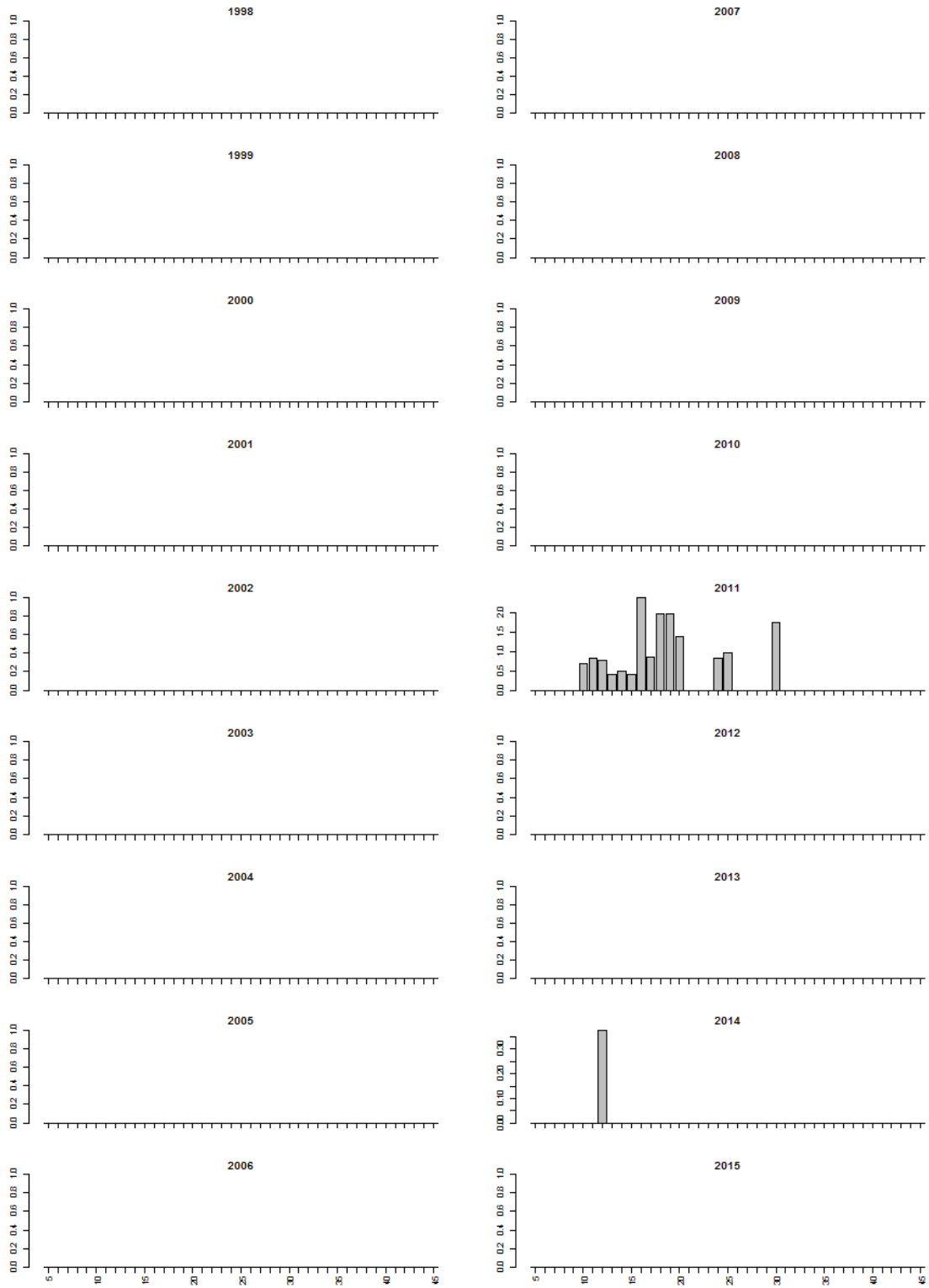
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen kolblei gevangen.

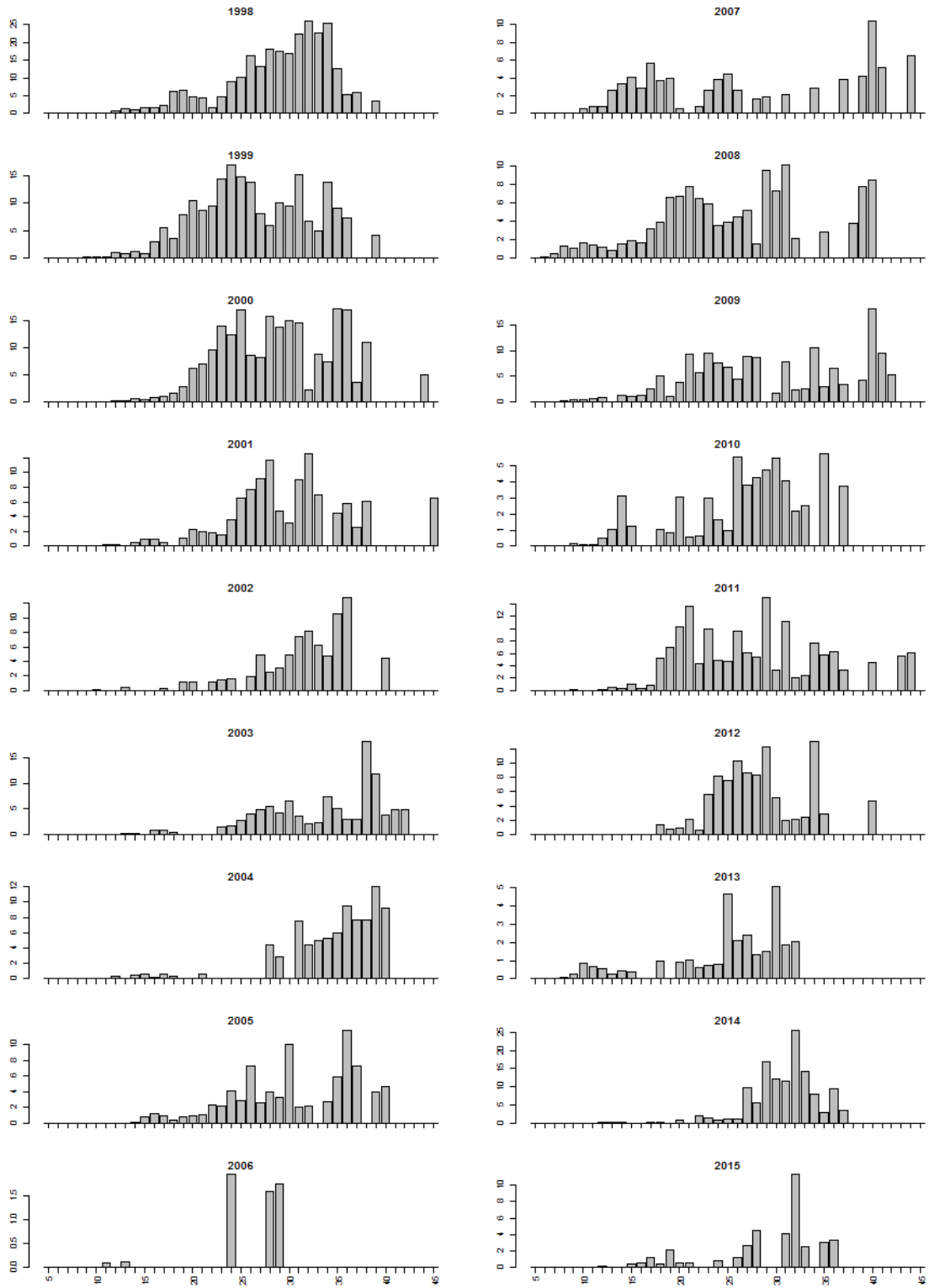
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



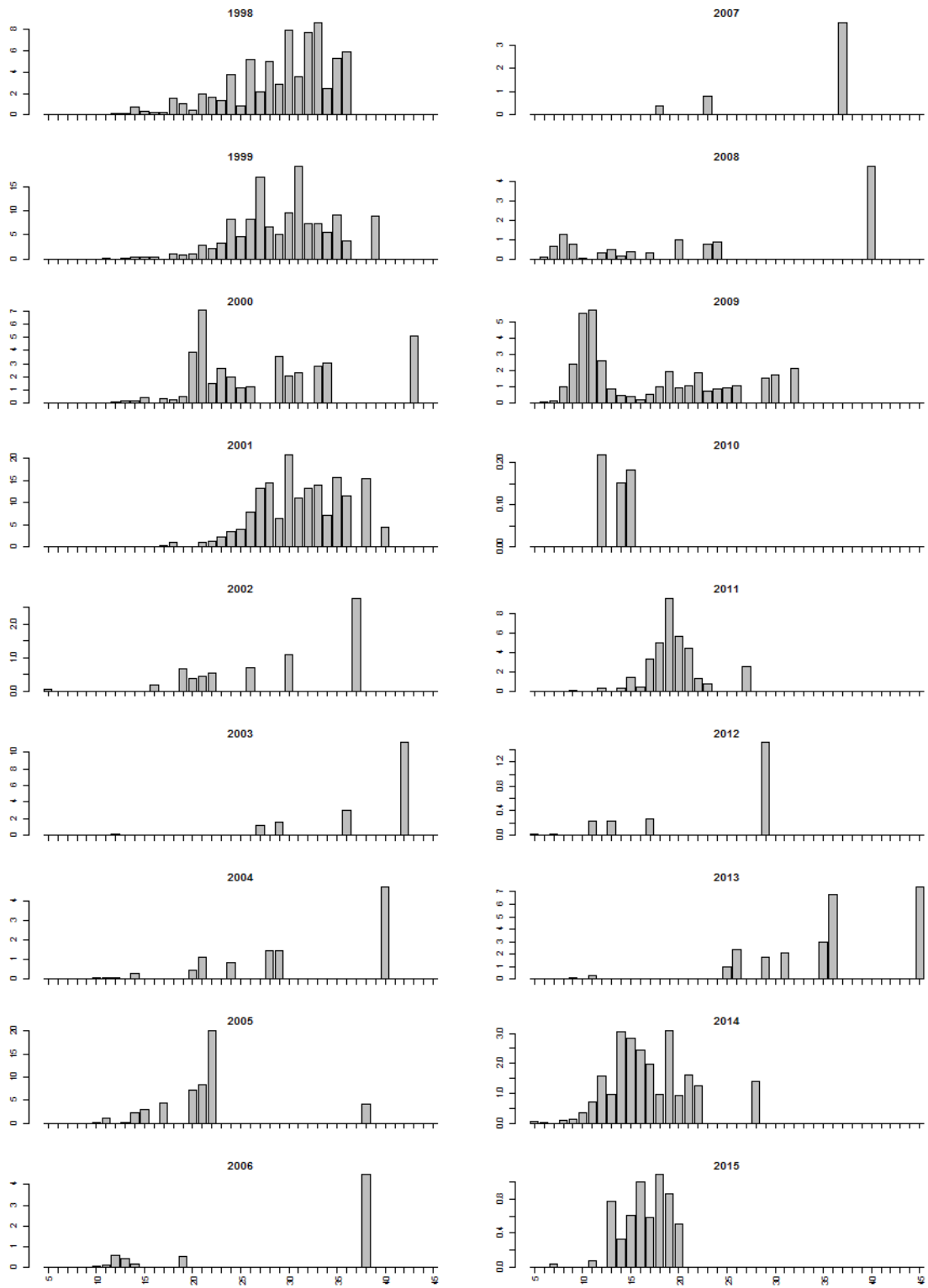
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



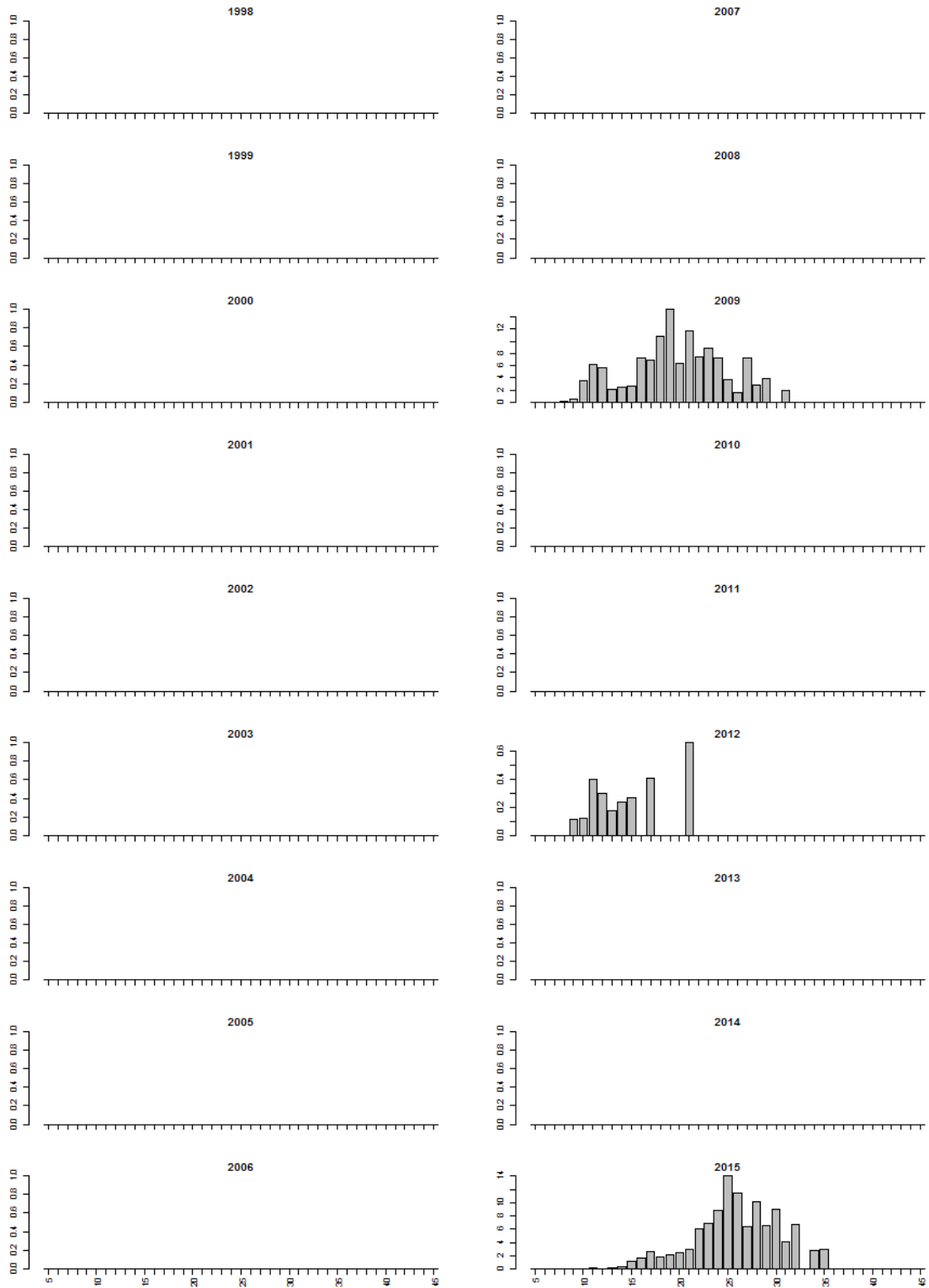
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



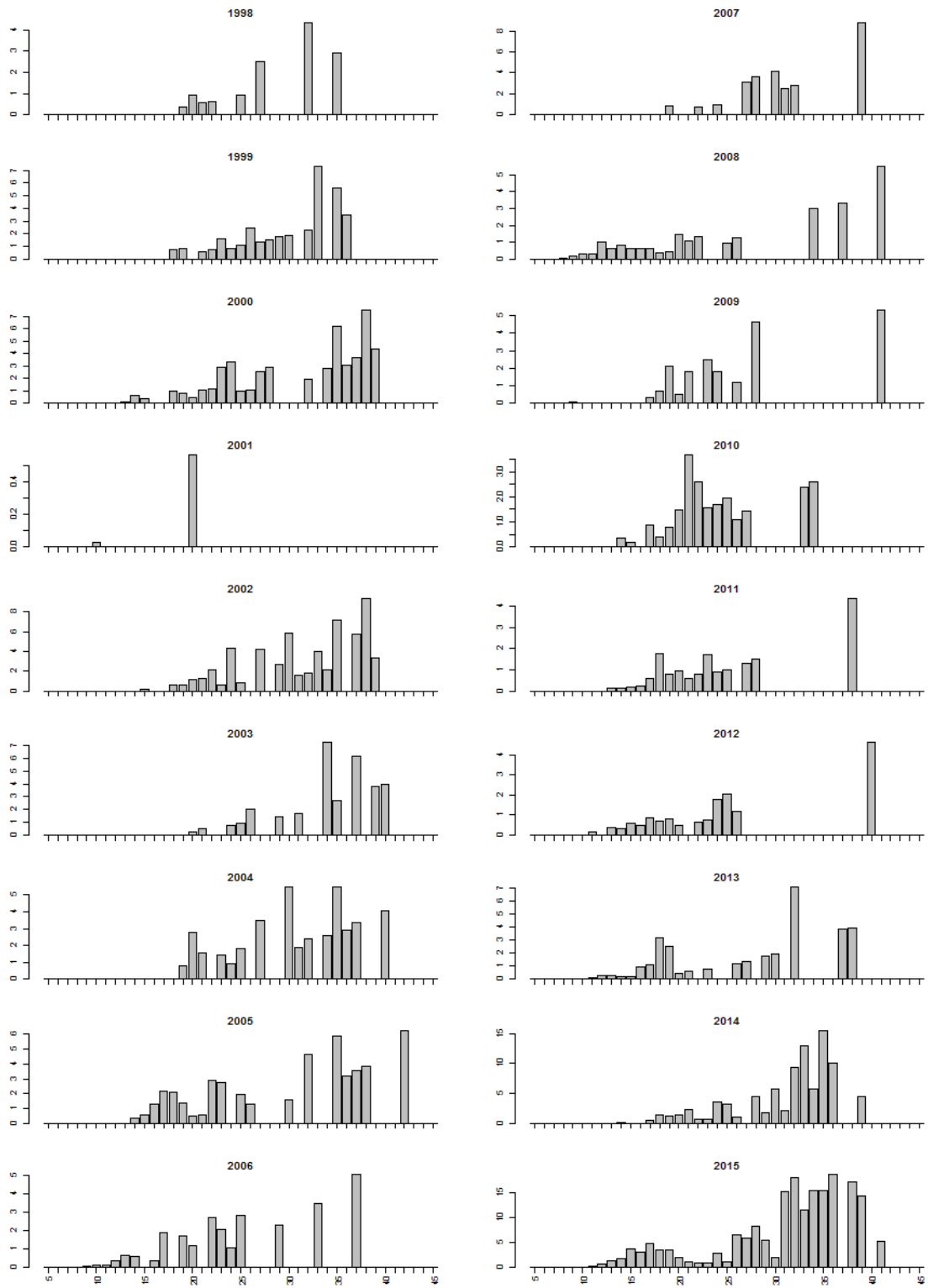
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen kolblei gevangen.

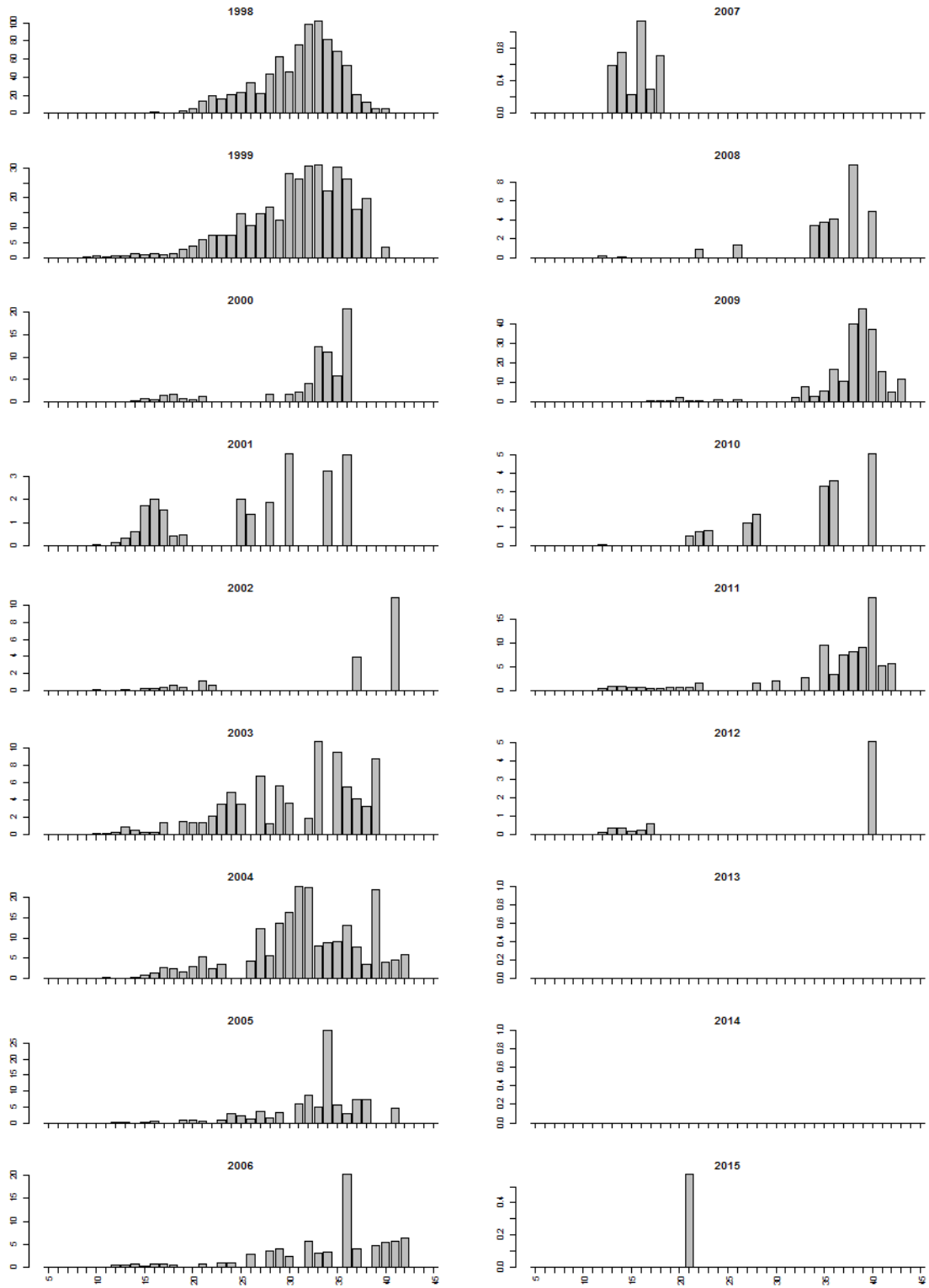
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



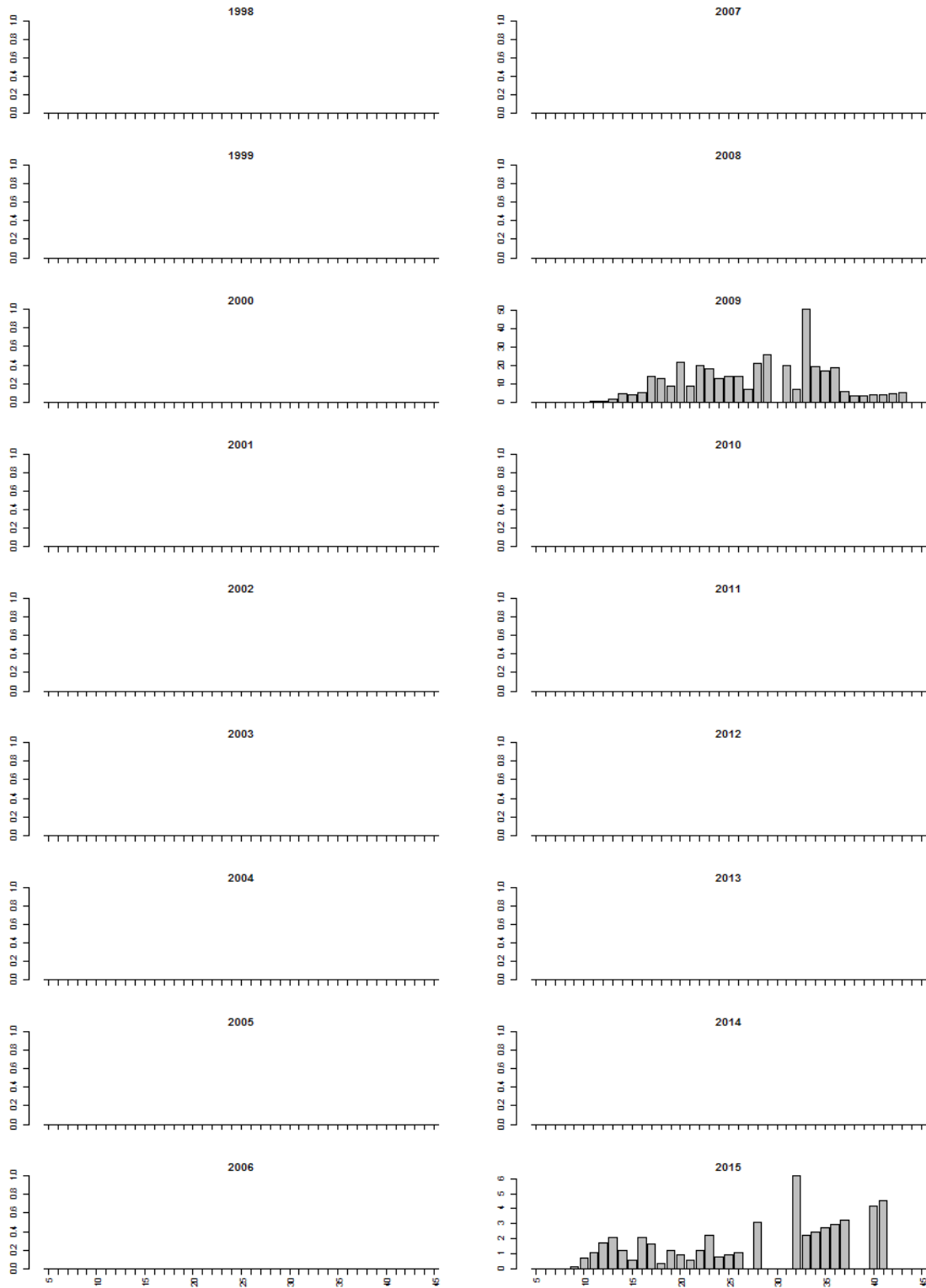
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



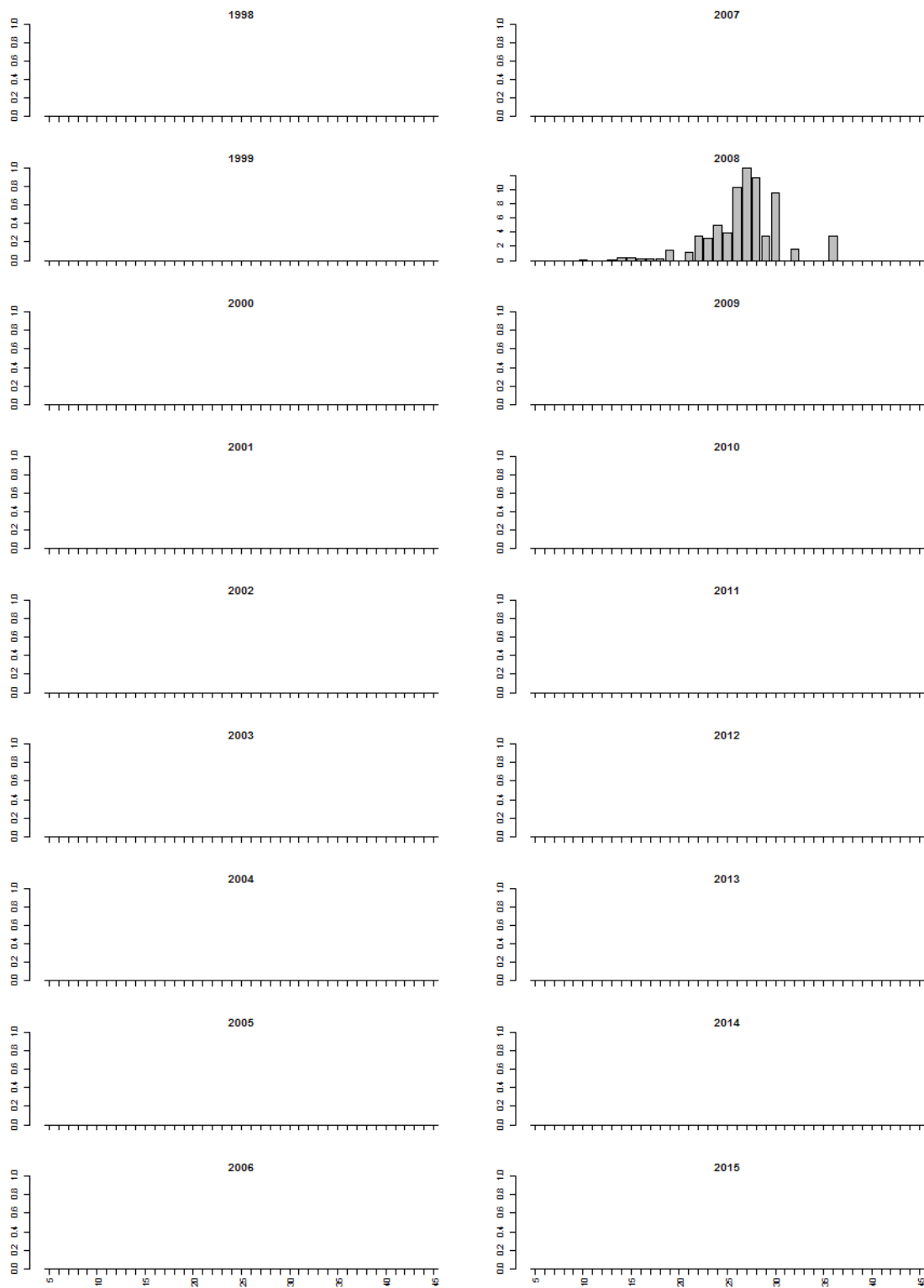
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



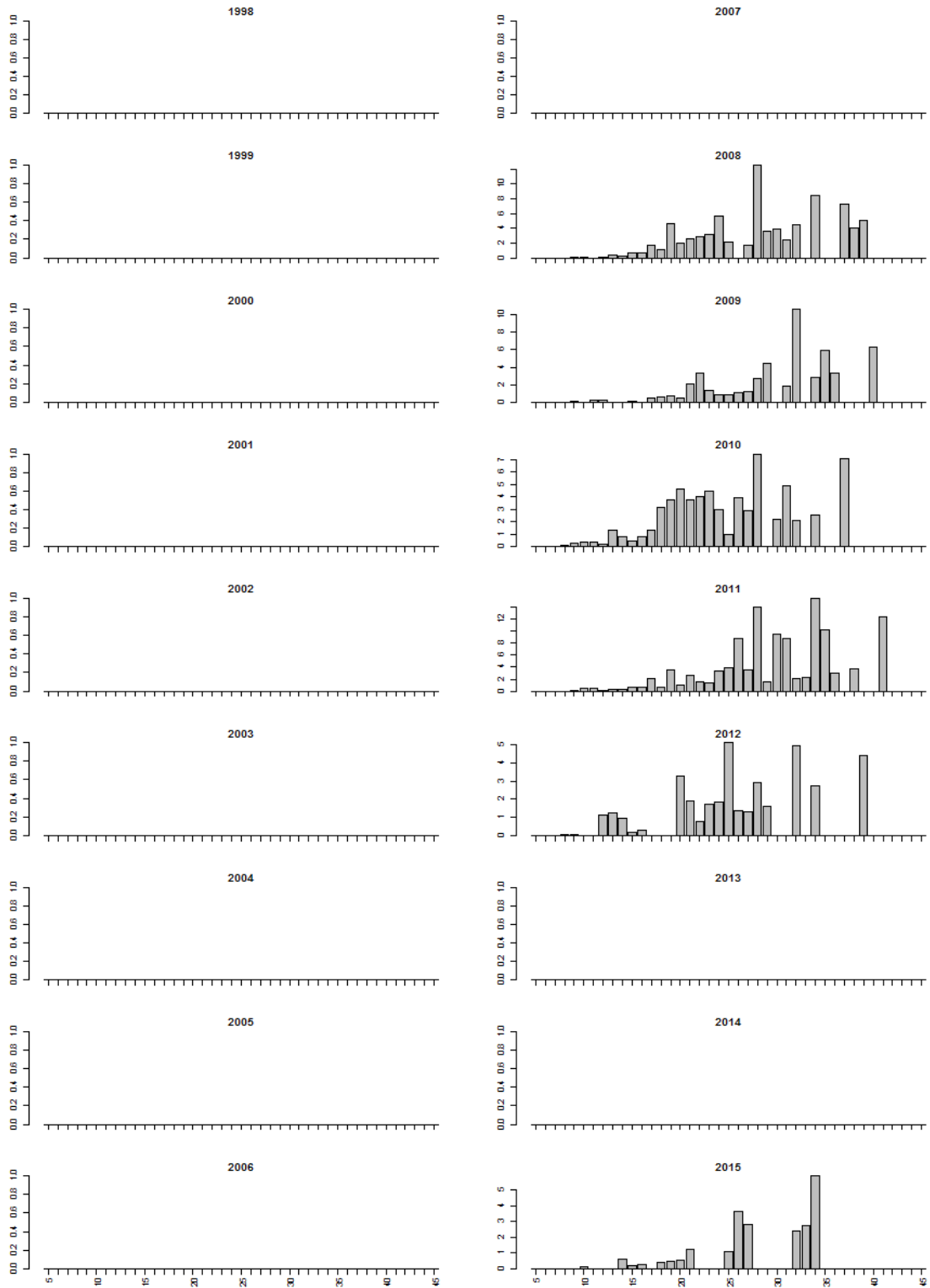
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



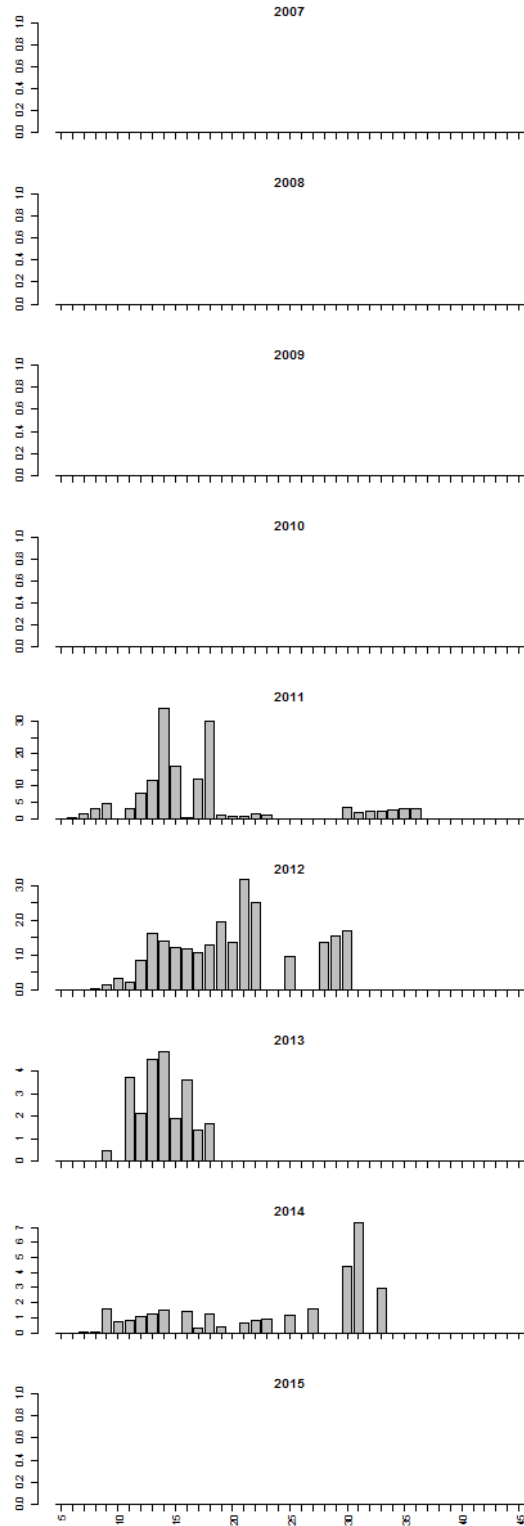
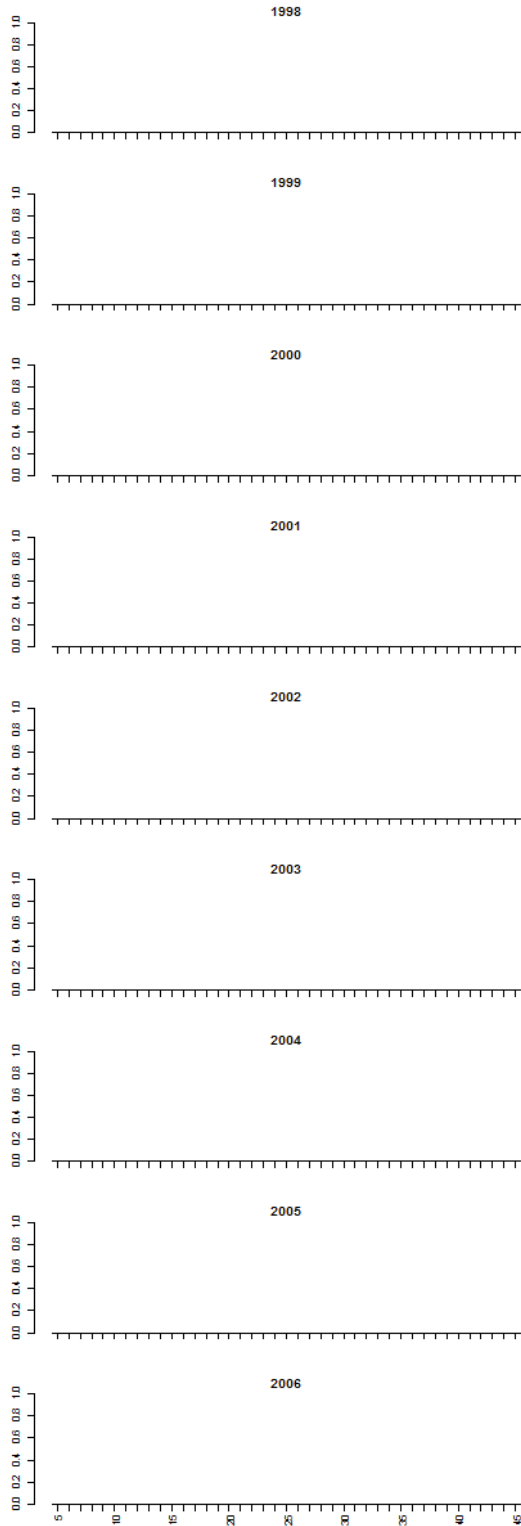
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

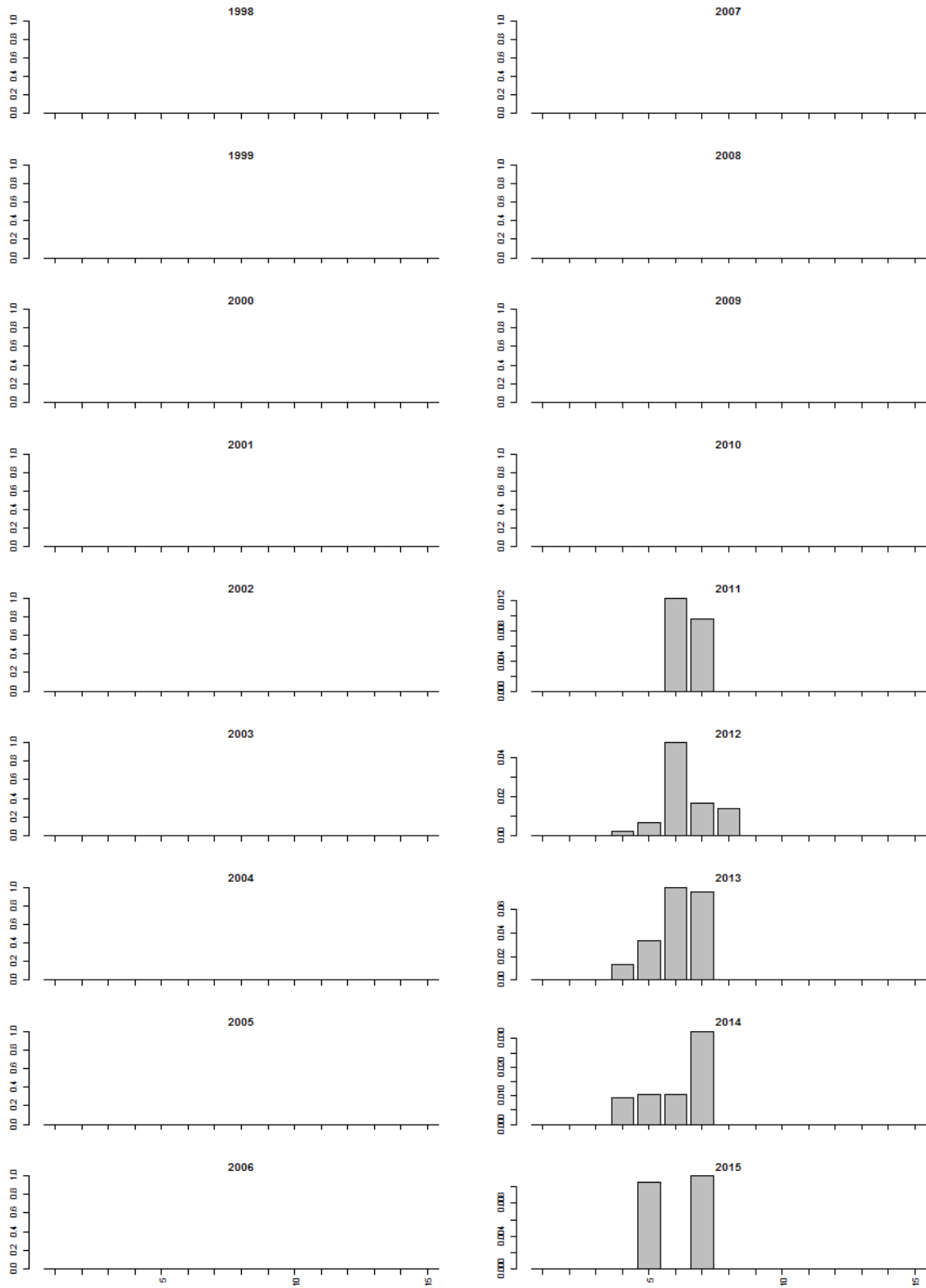


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

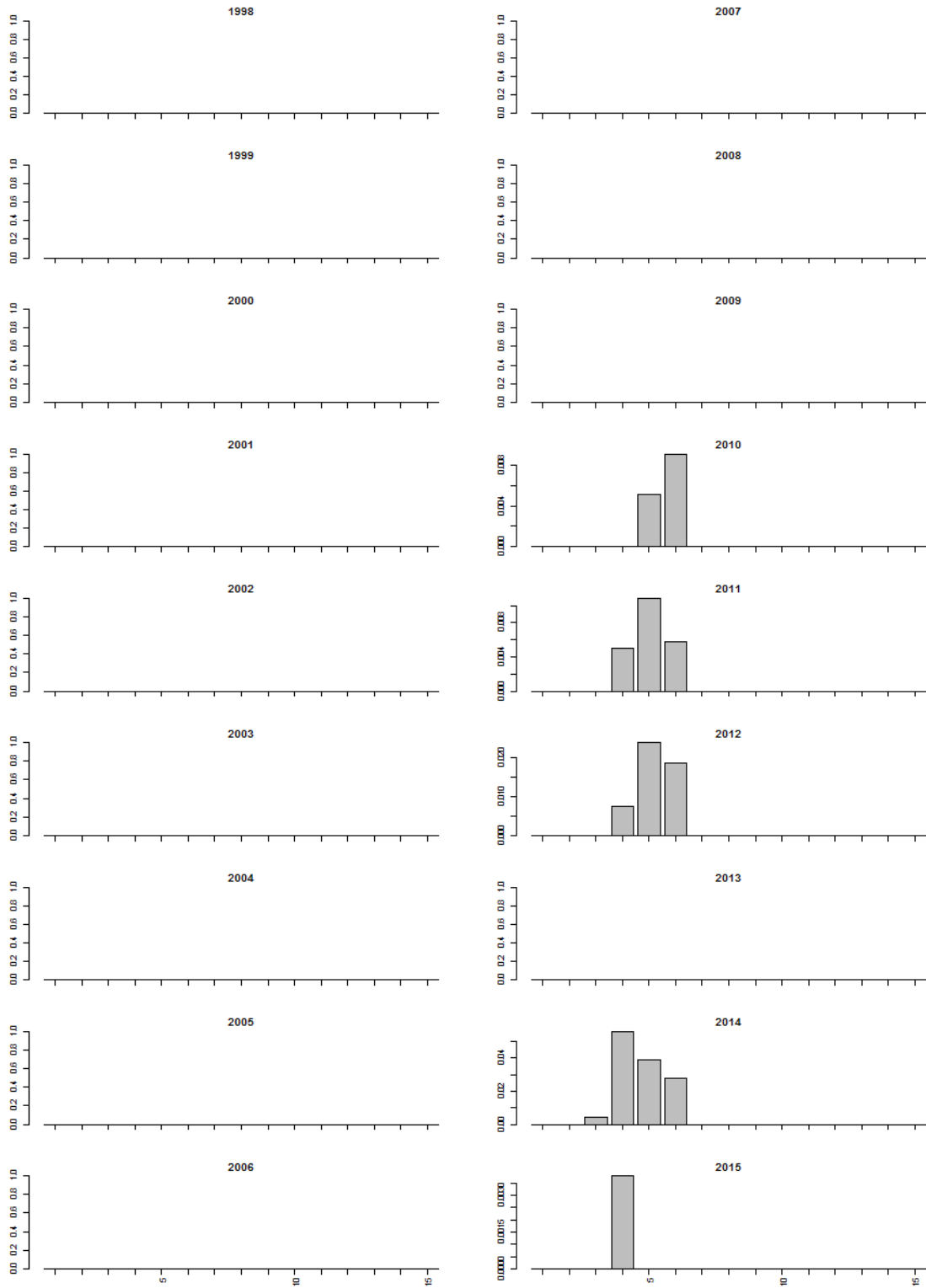


Figuur VII.10 Marmmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

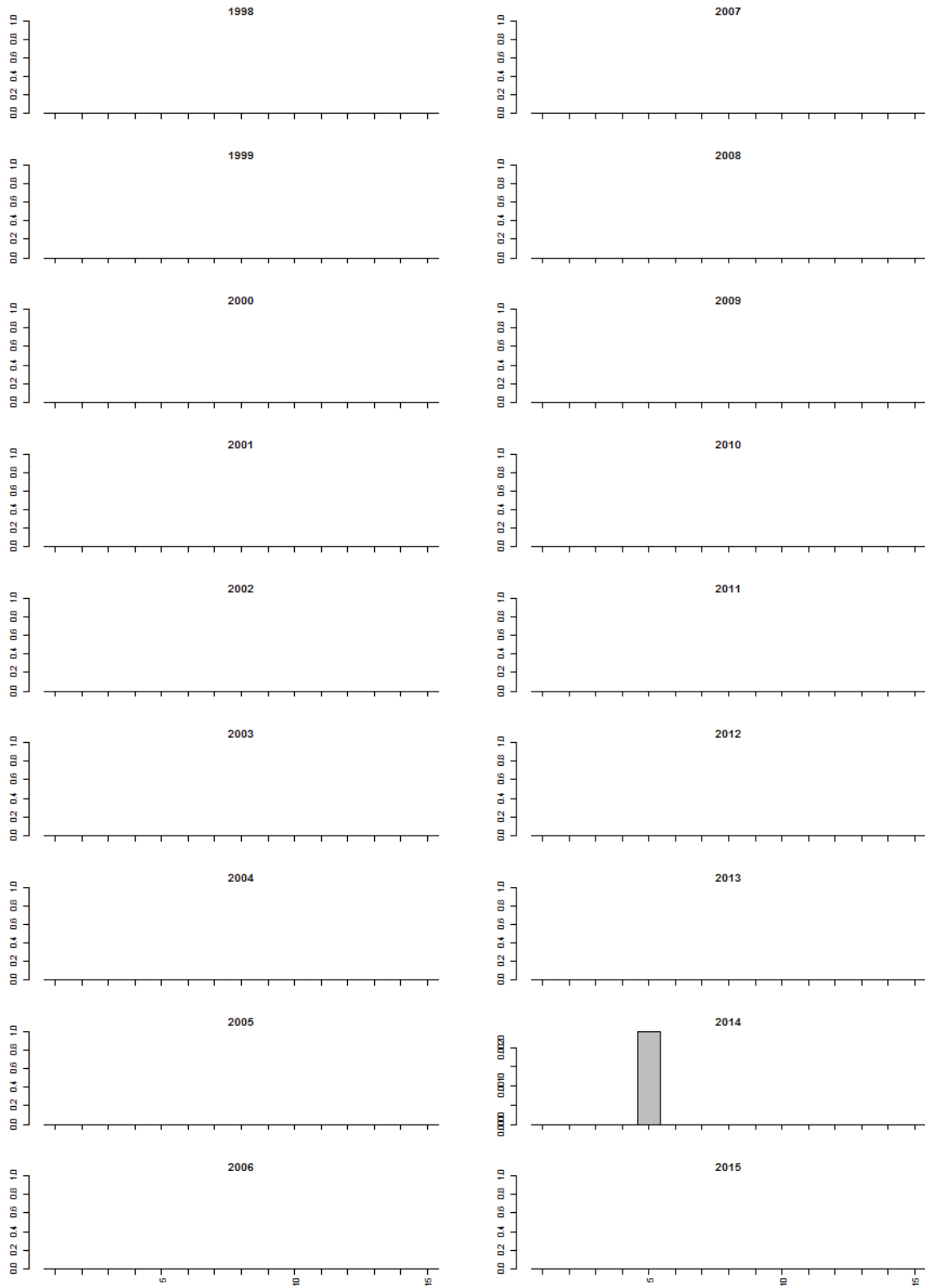
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



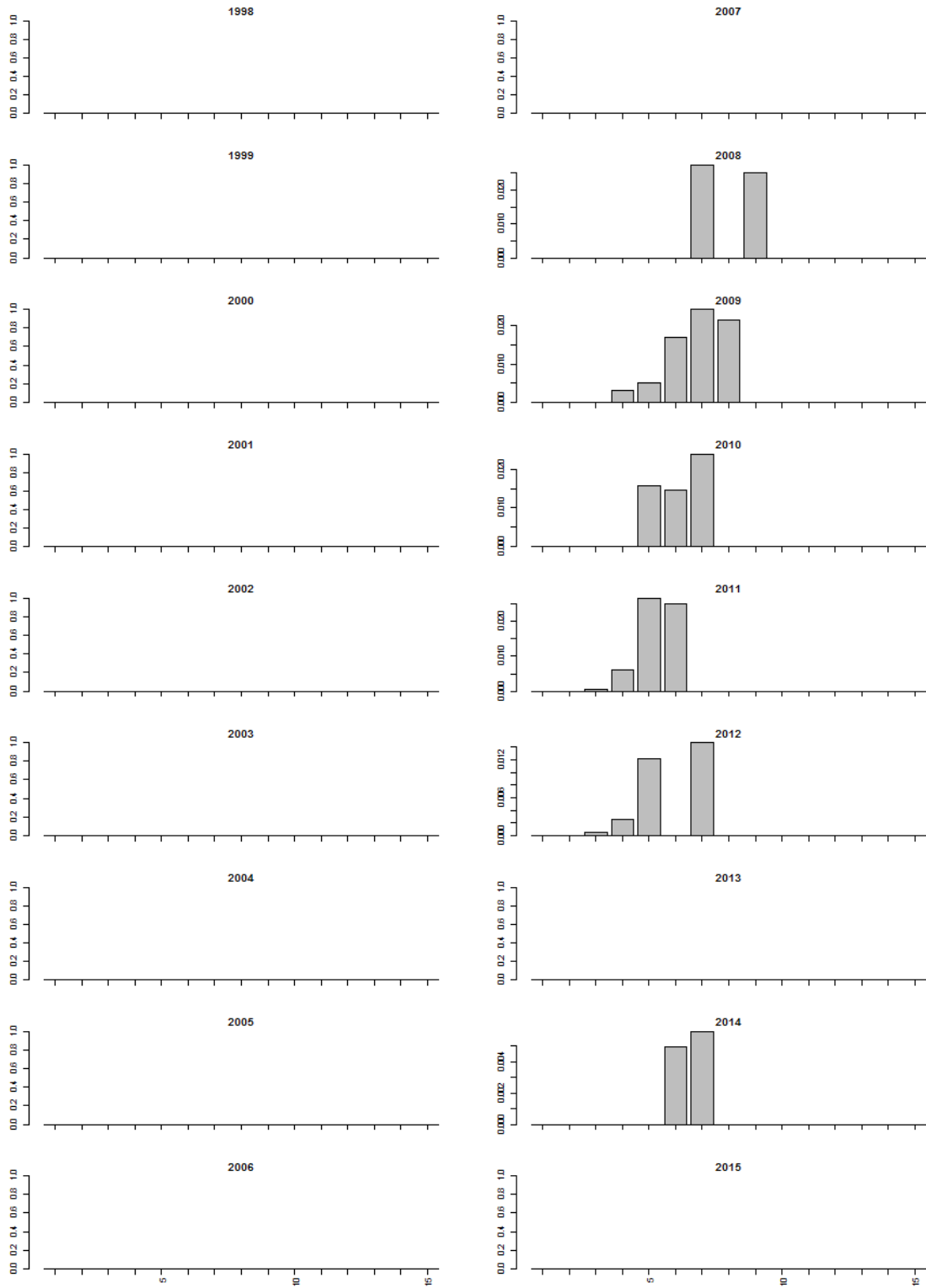
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



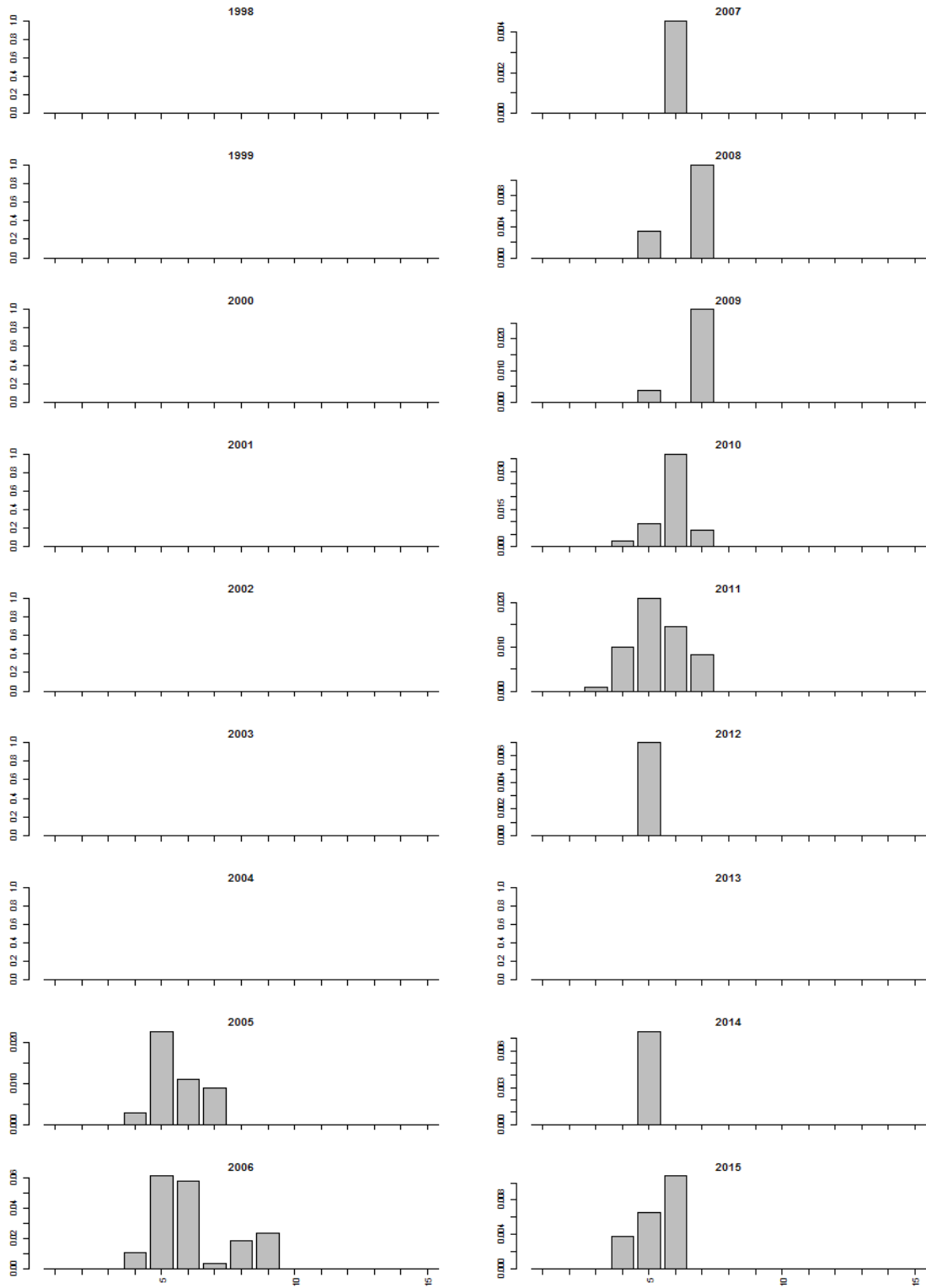
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen marmergrondel gevangen.

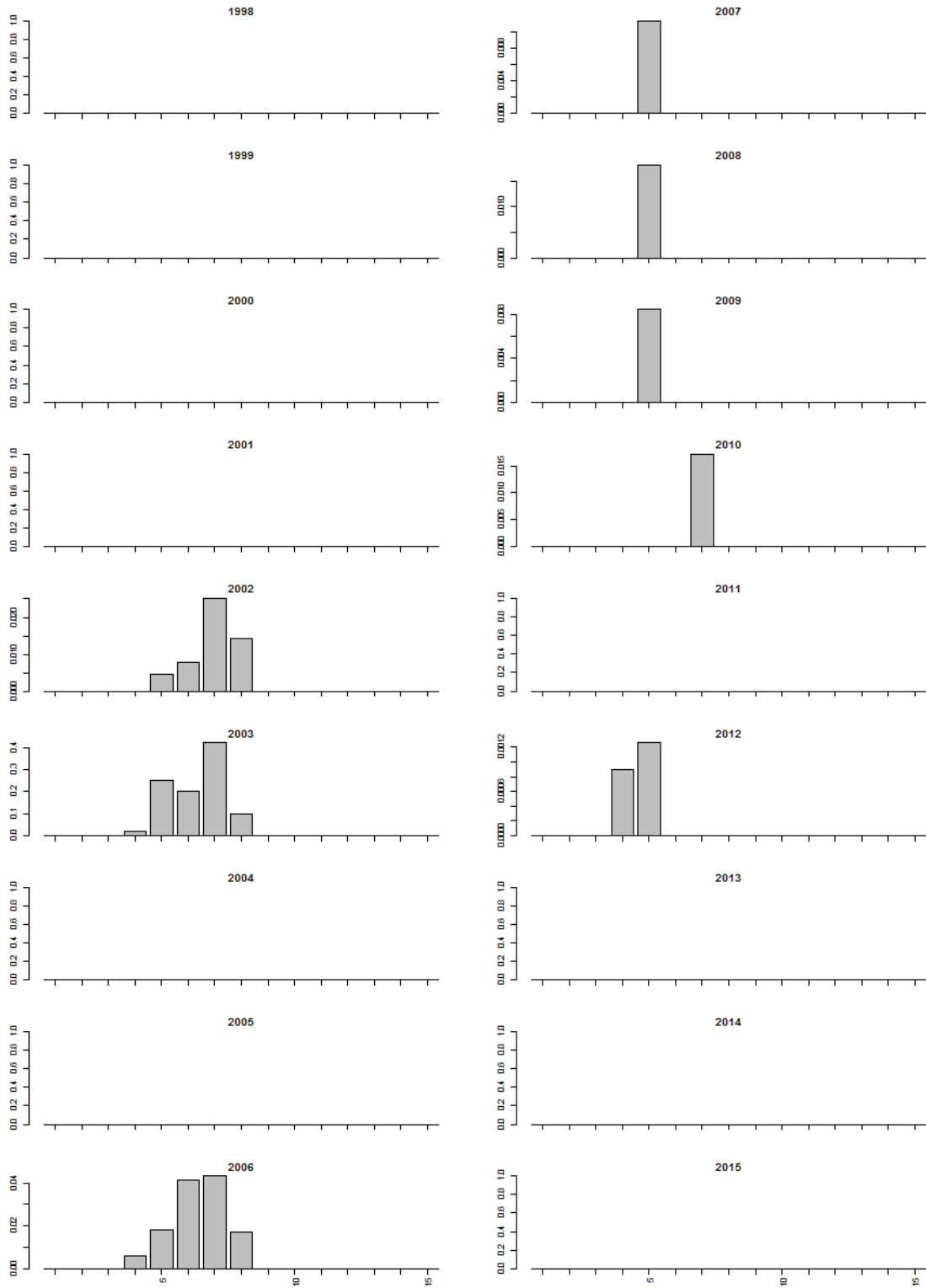
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



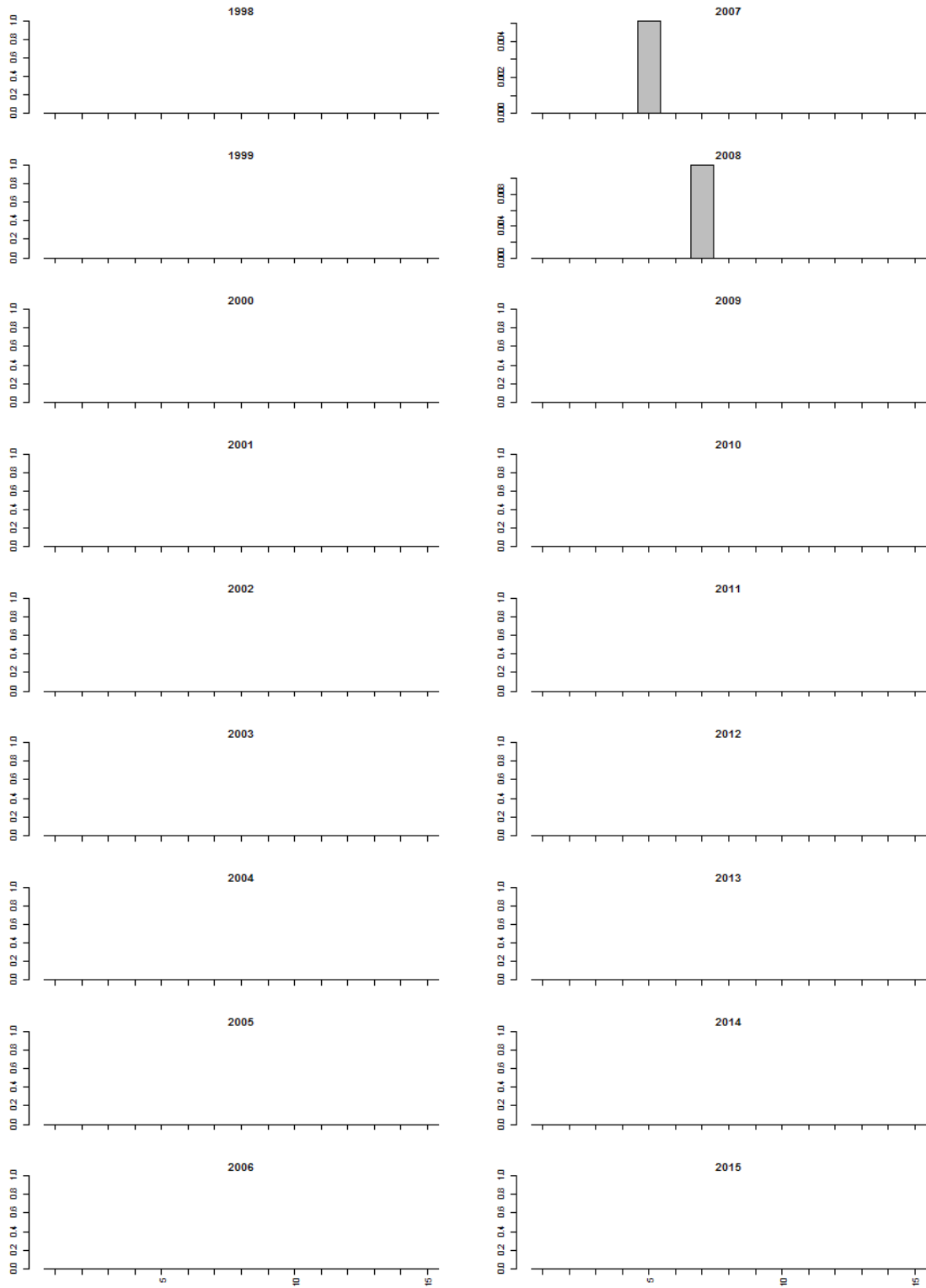
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



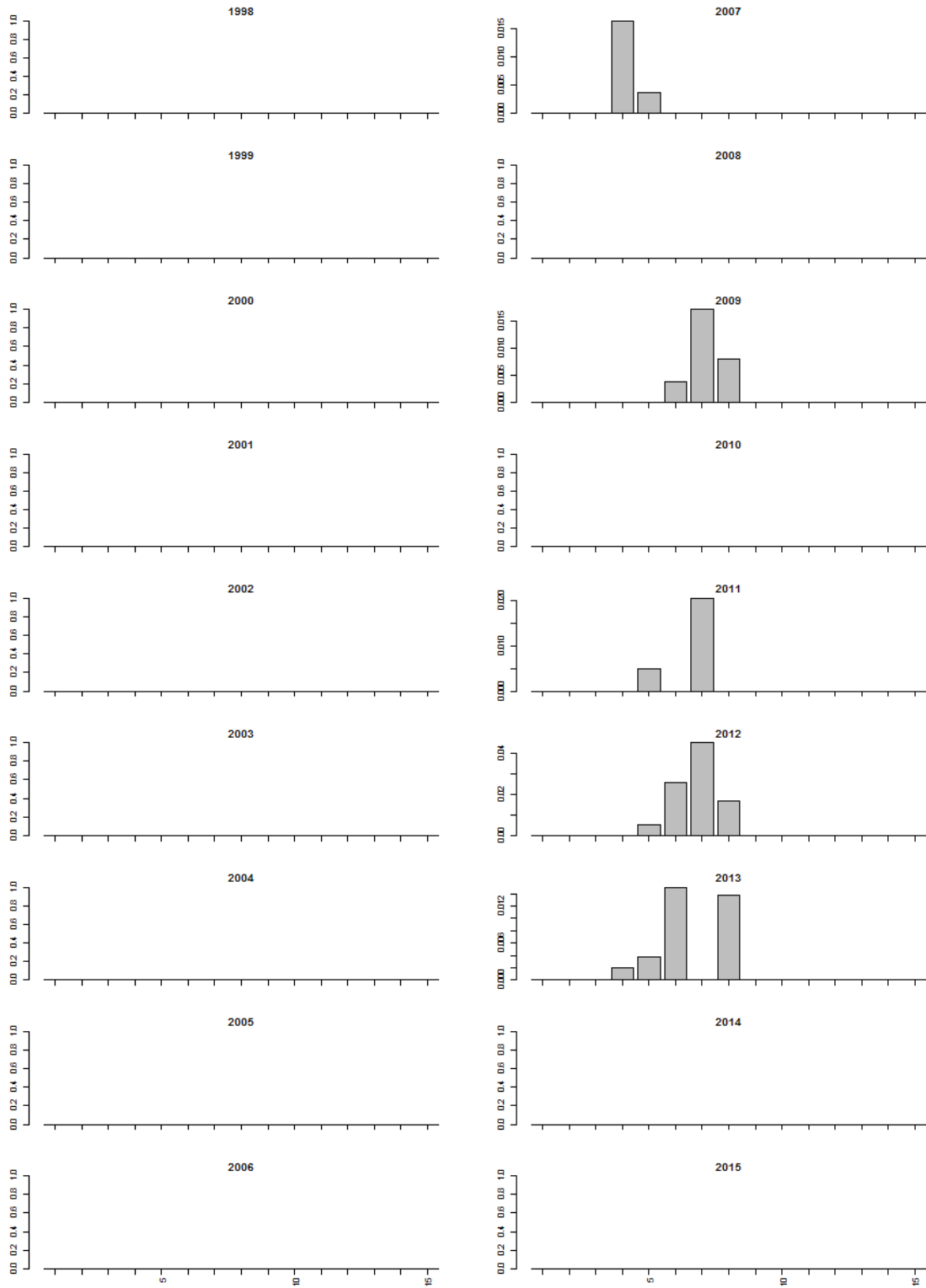
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



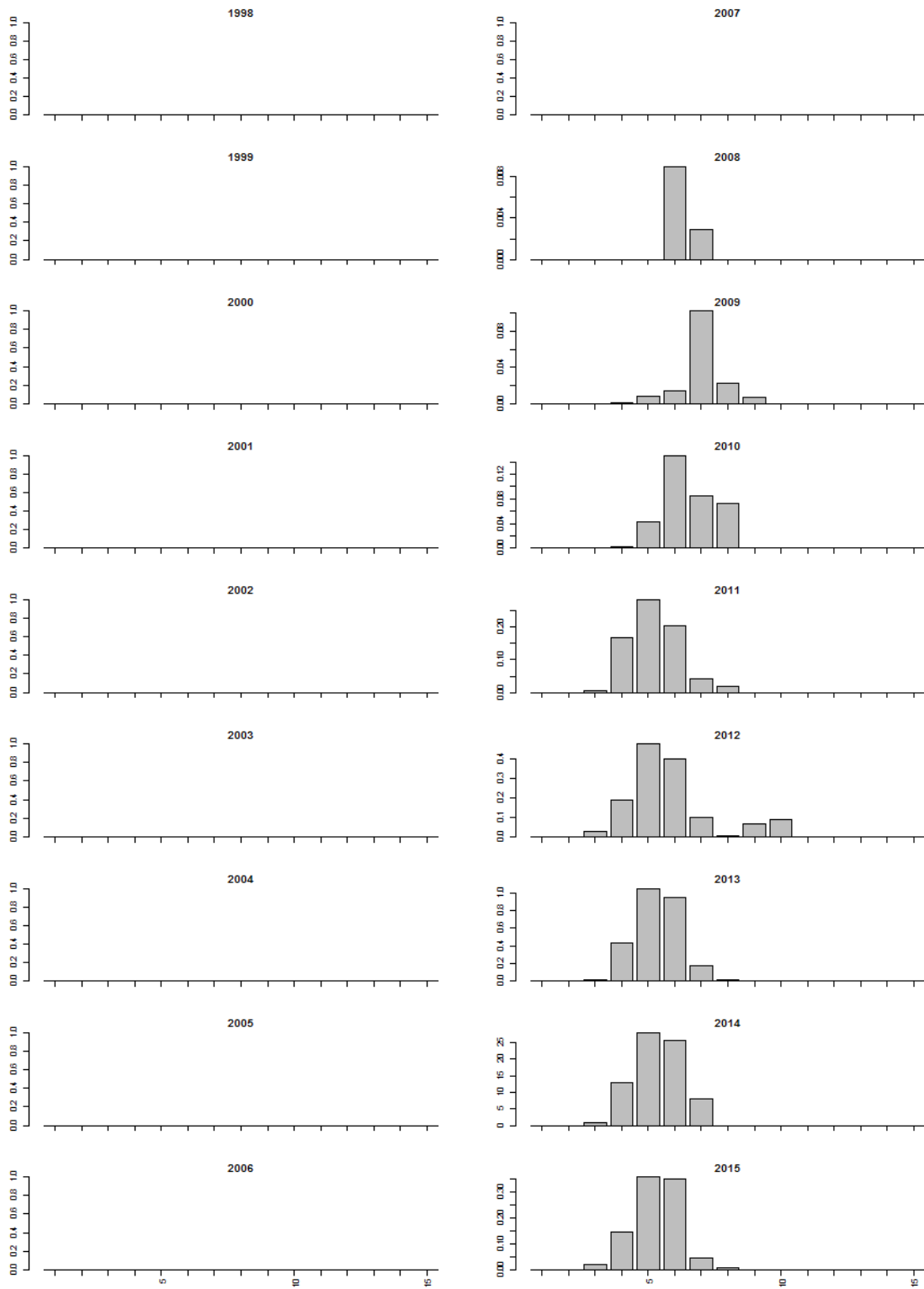
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



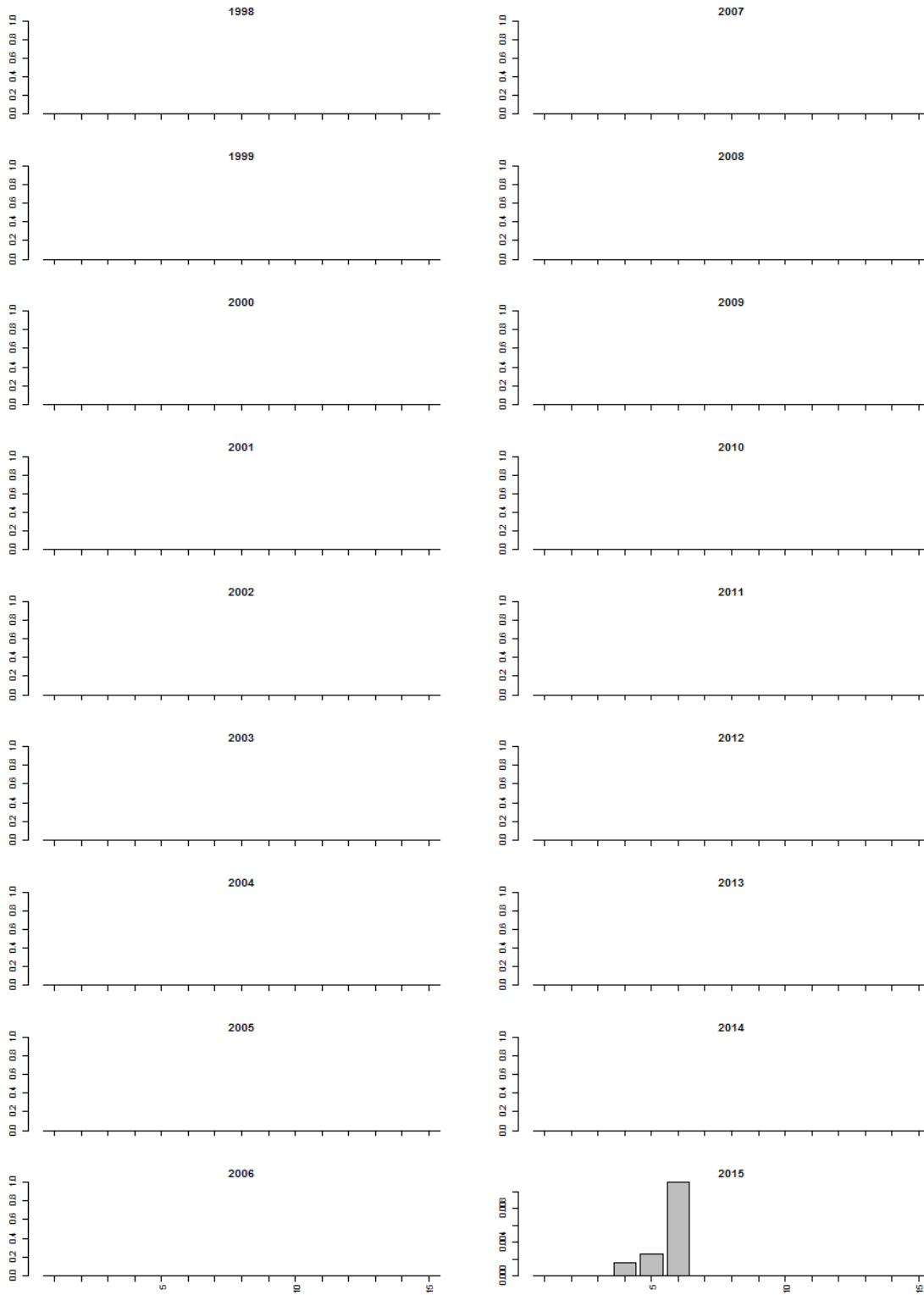
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen marmergrondel gevangen.

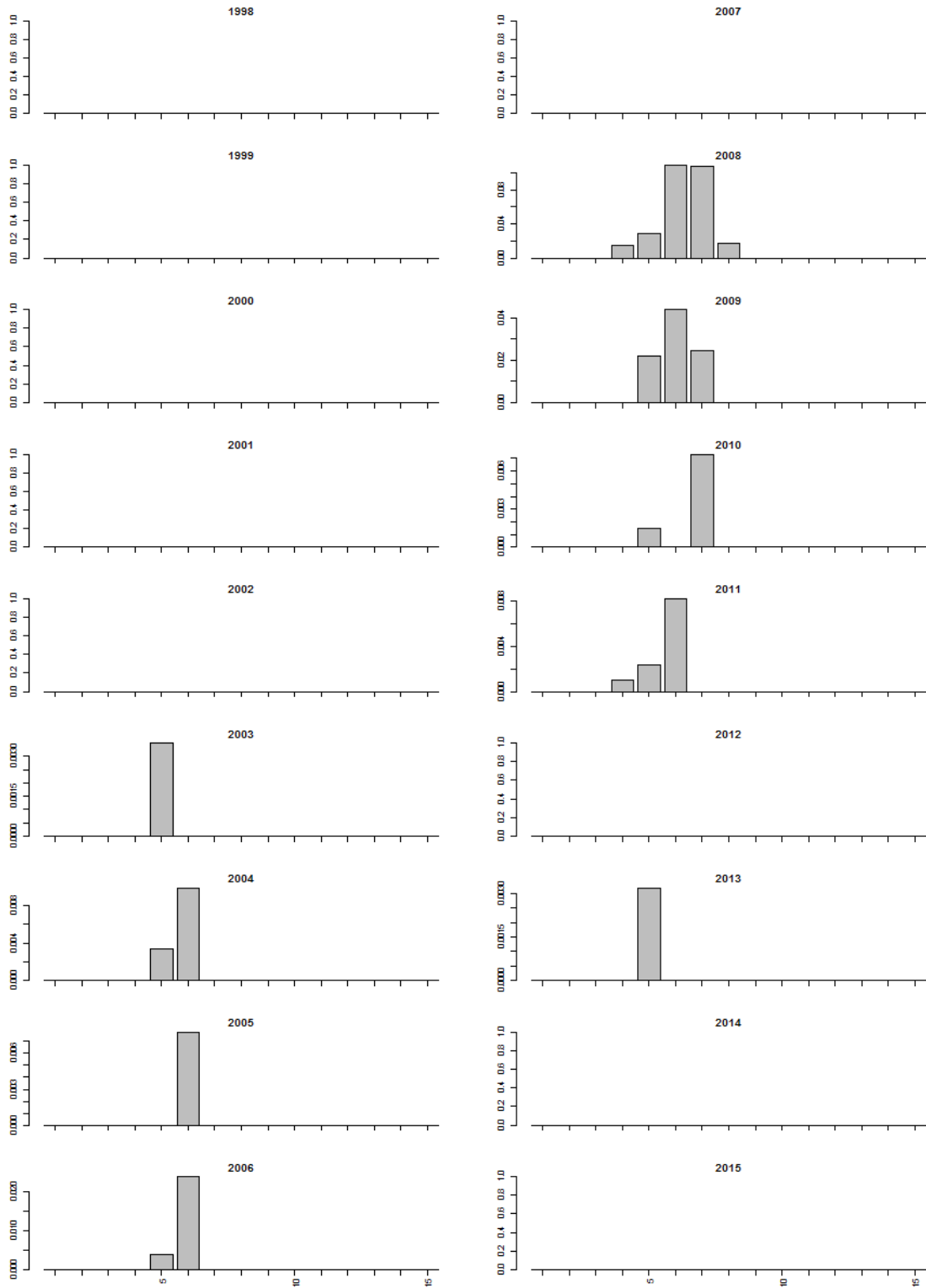
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)

Geen marmergrondel gevangen.

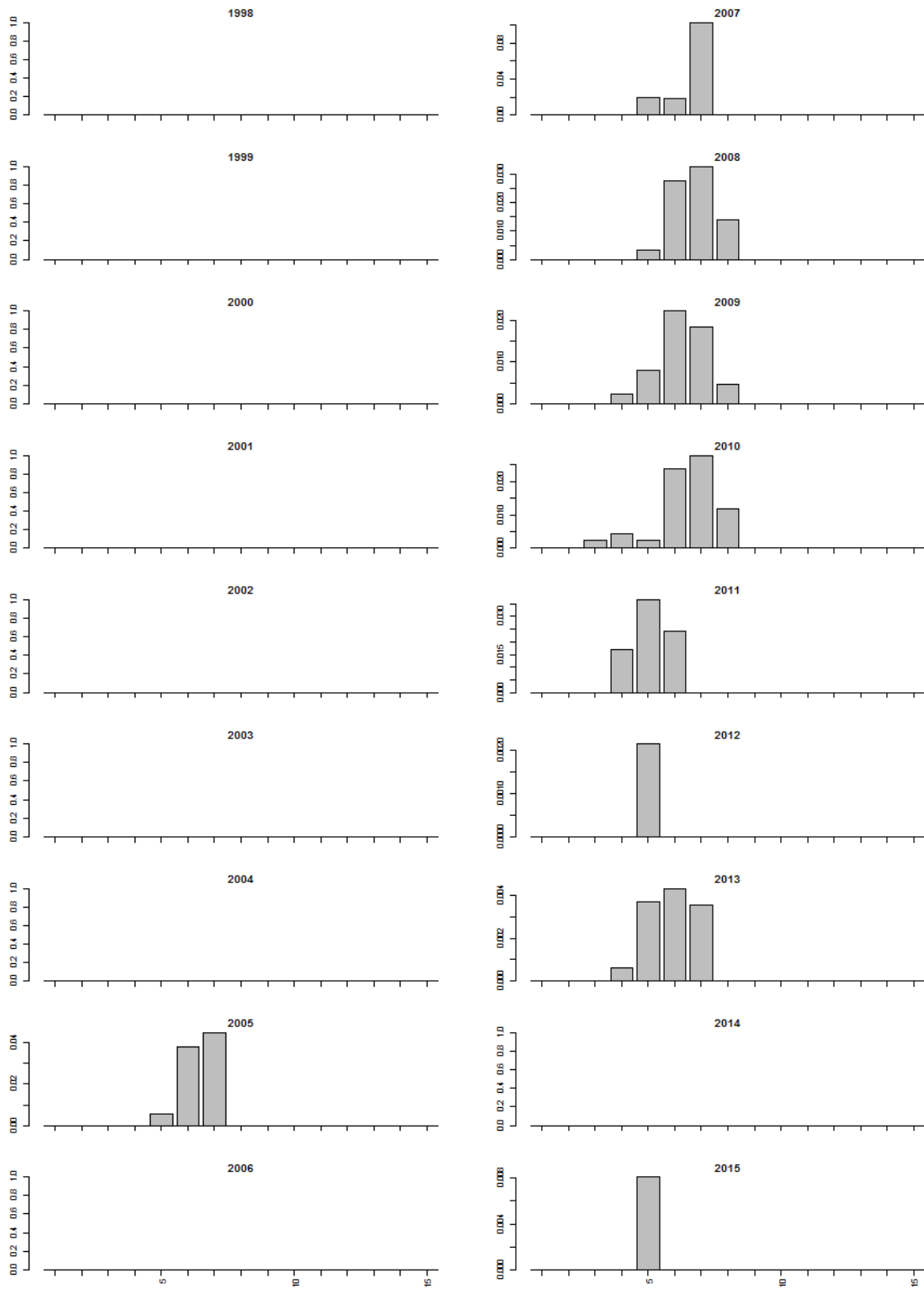
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen marmergrondel gevangen.

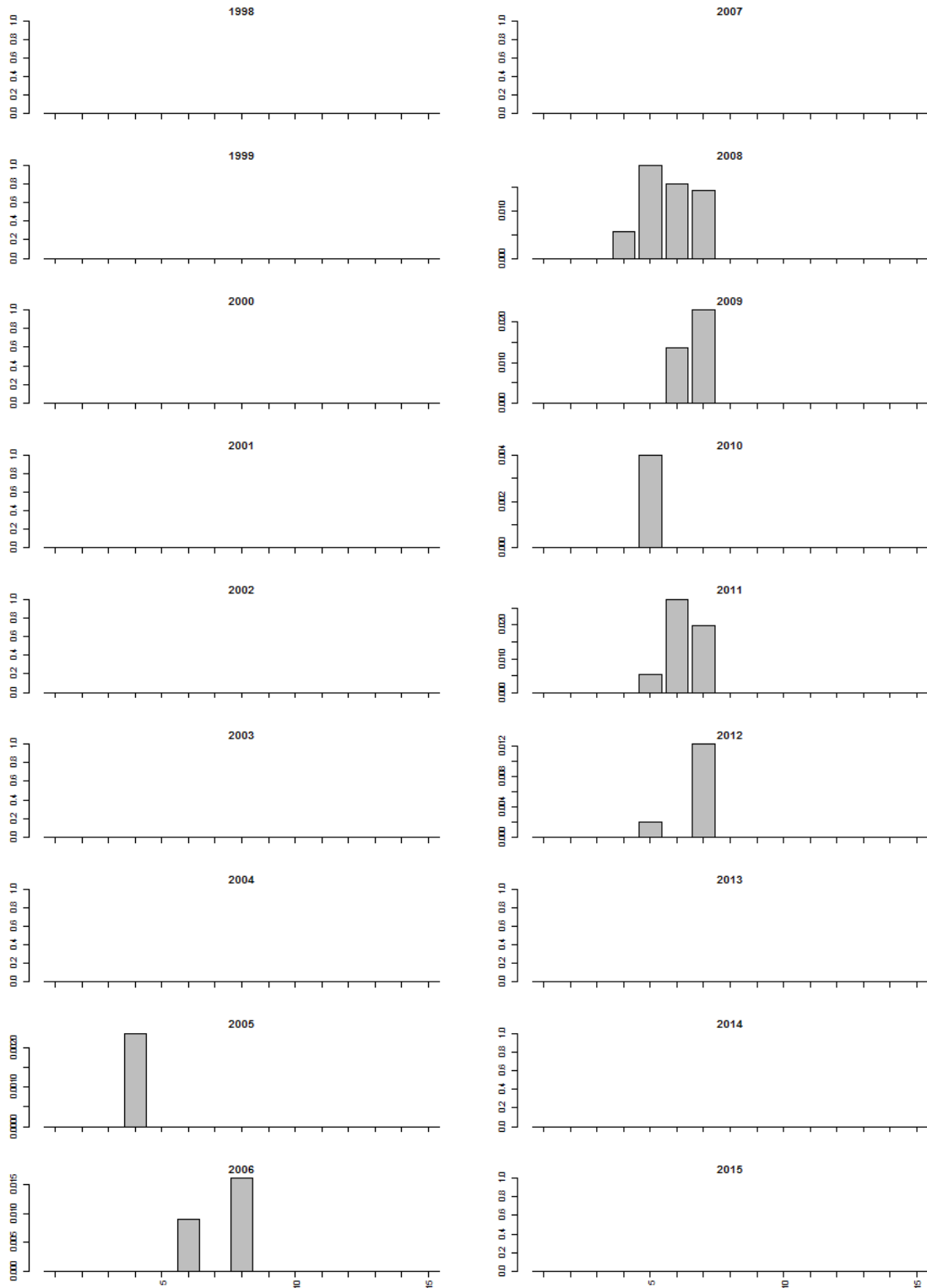
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)

Geen marmergrondel gevangen.

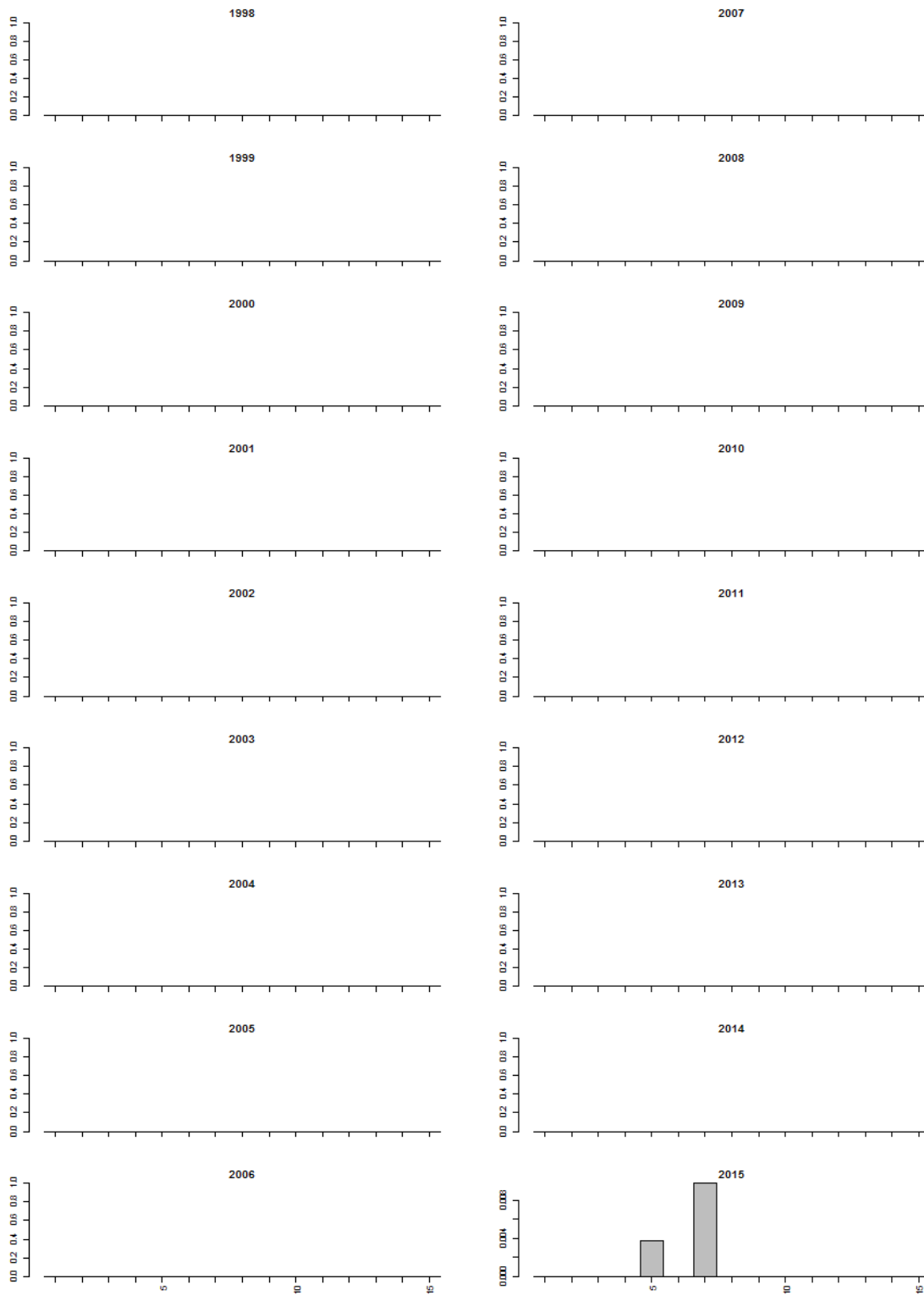
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen marmmergrondel gevangen.

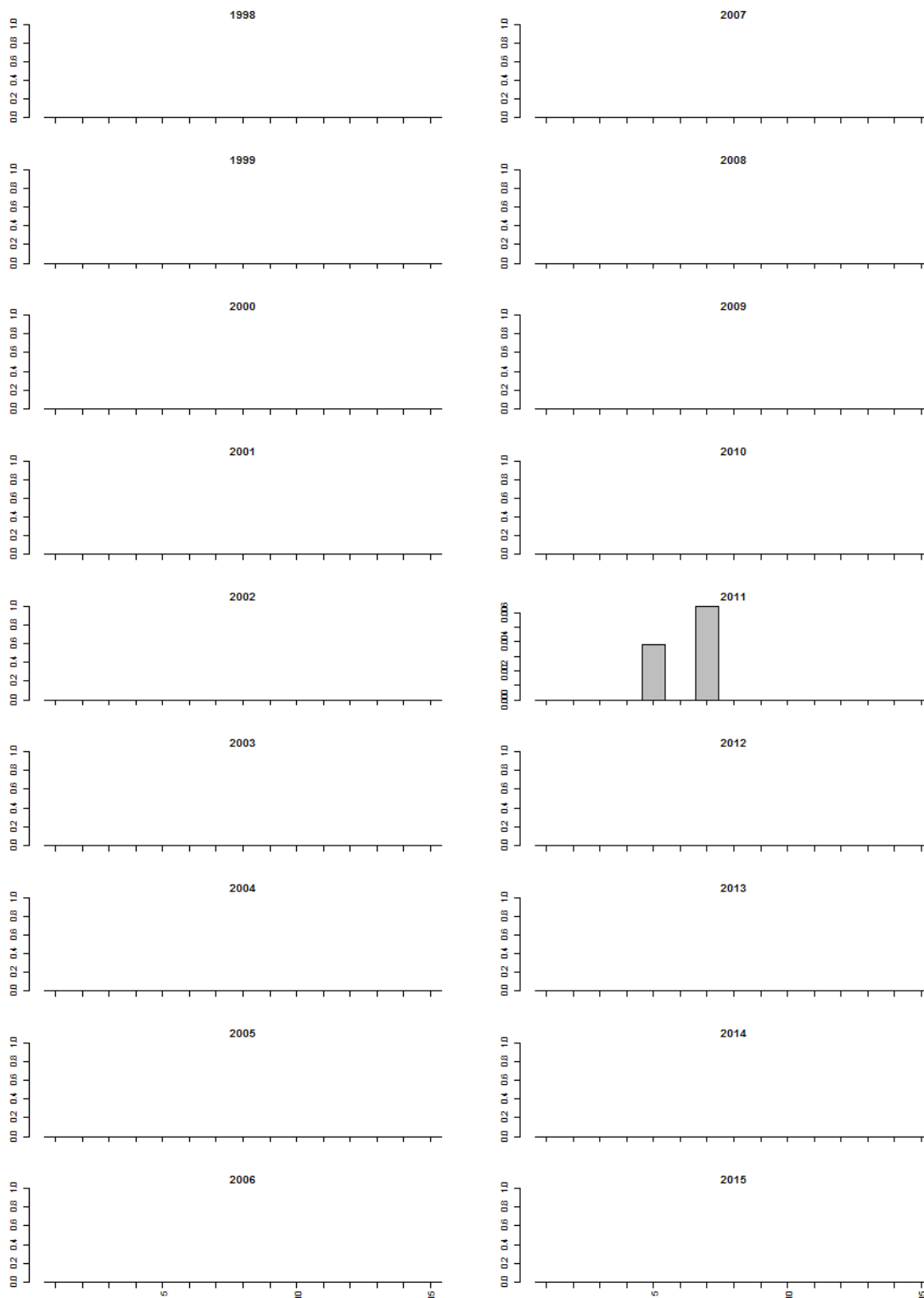
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



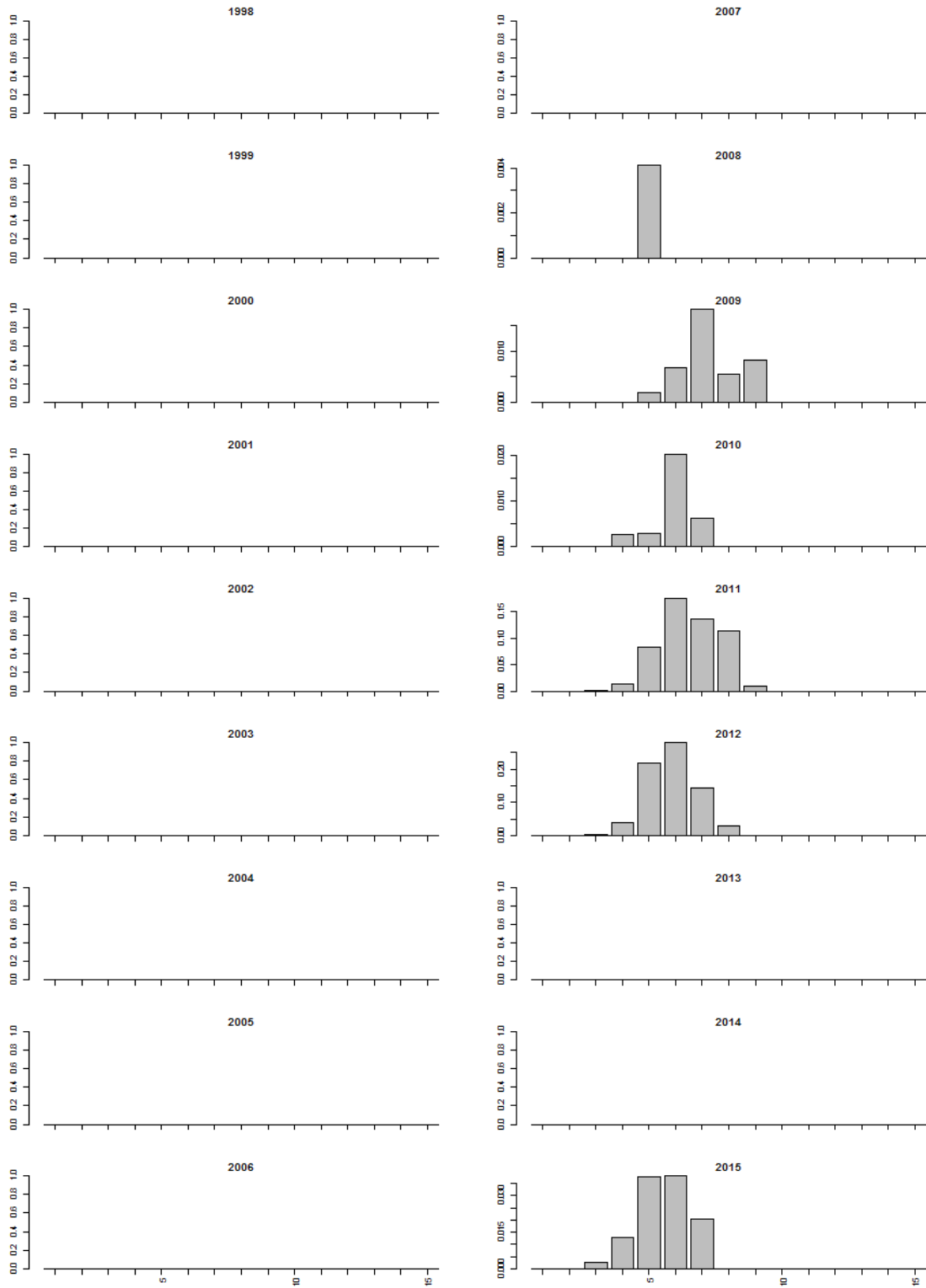
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015).



Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

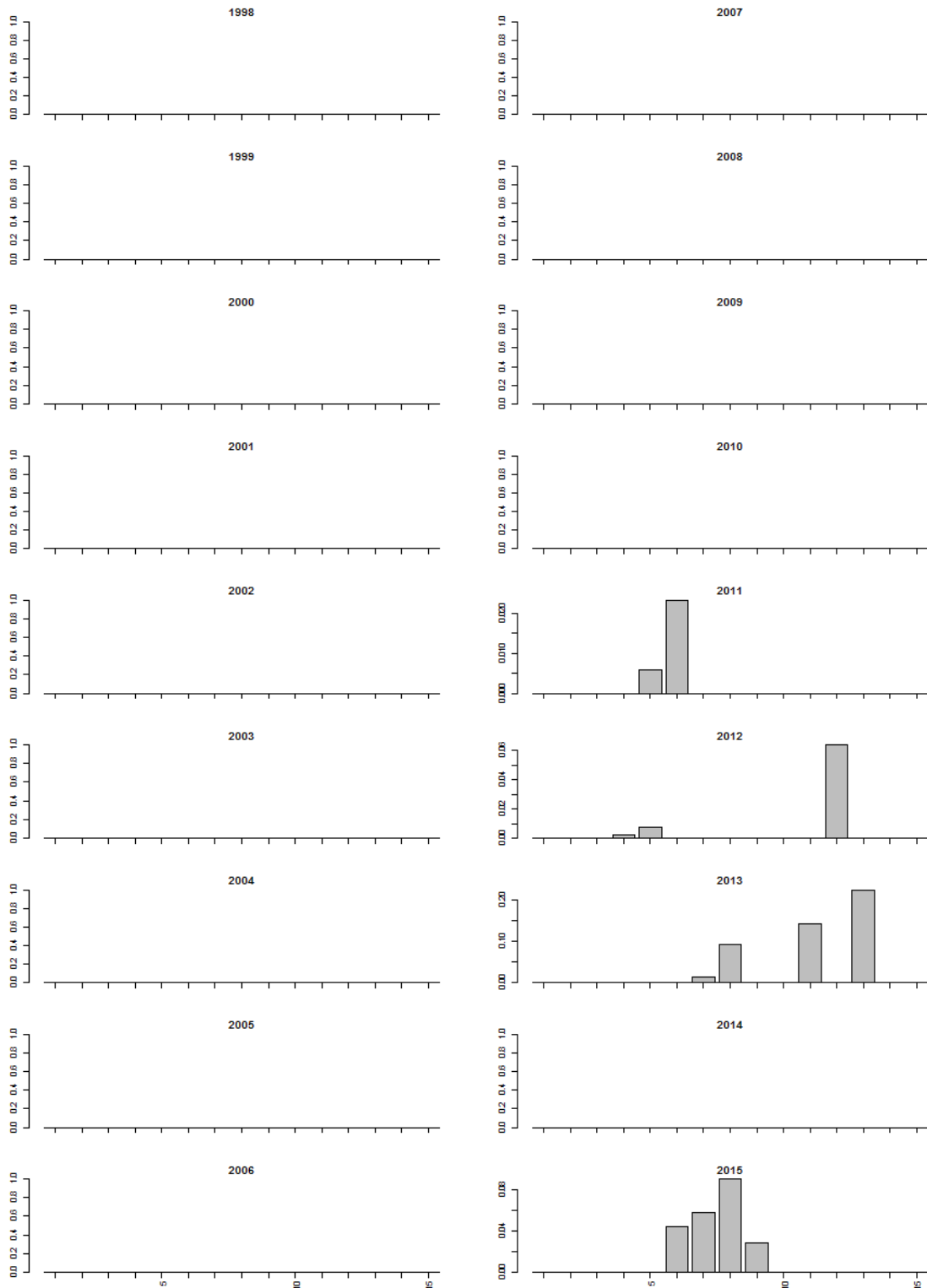


Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

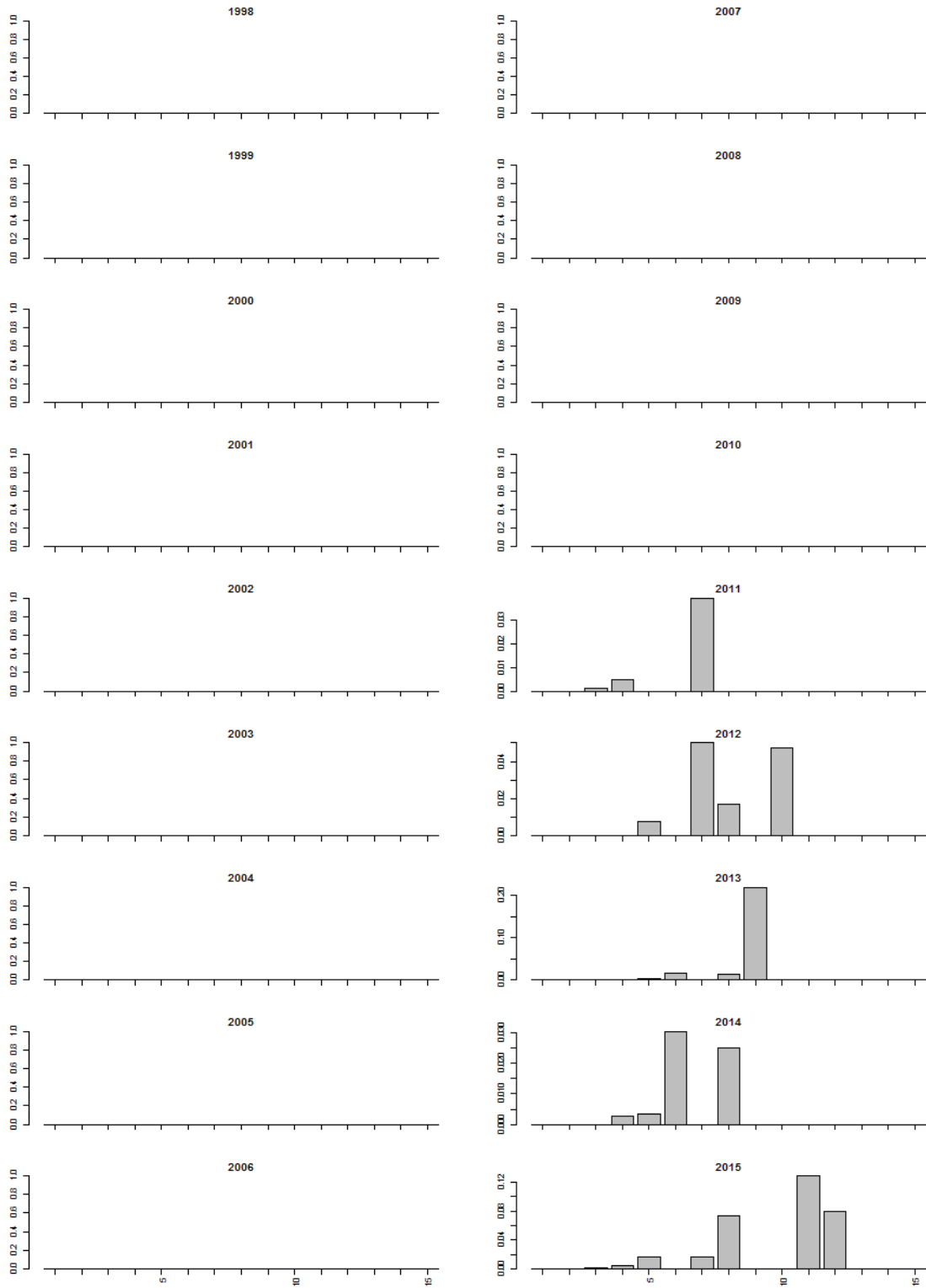


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015) Figuur VII.11 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

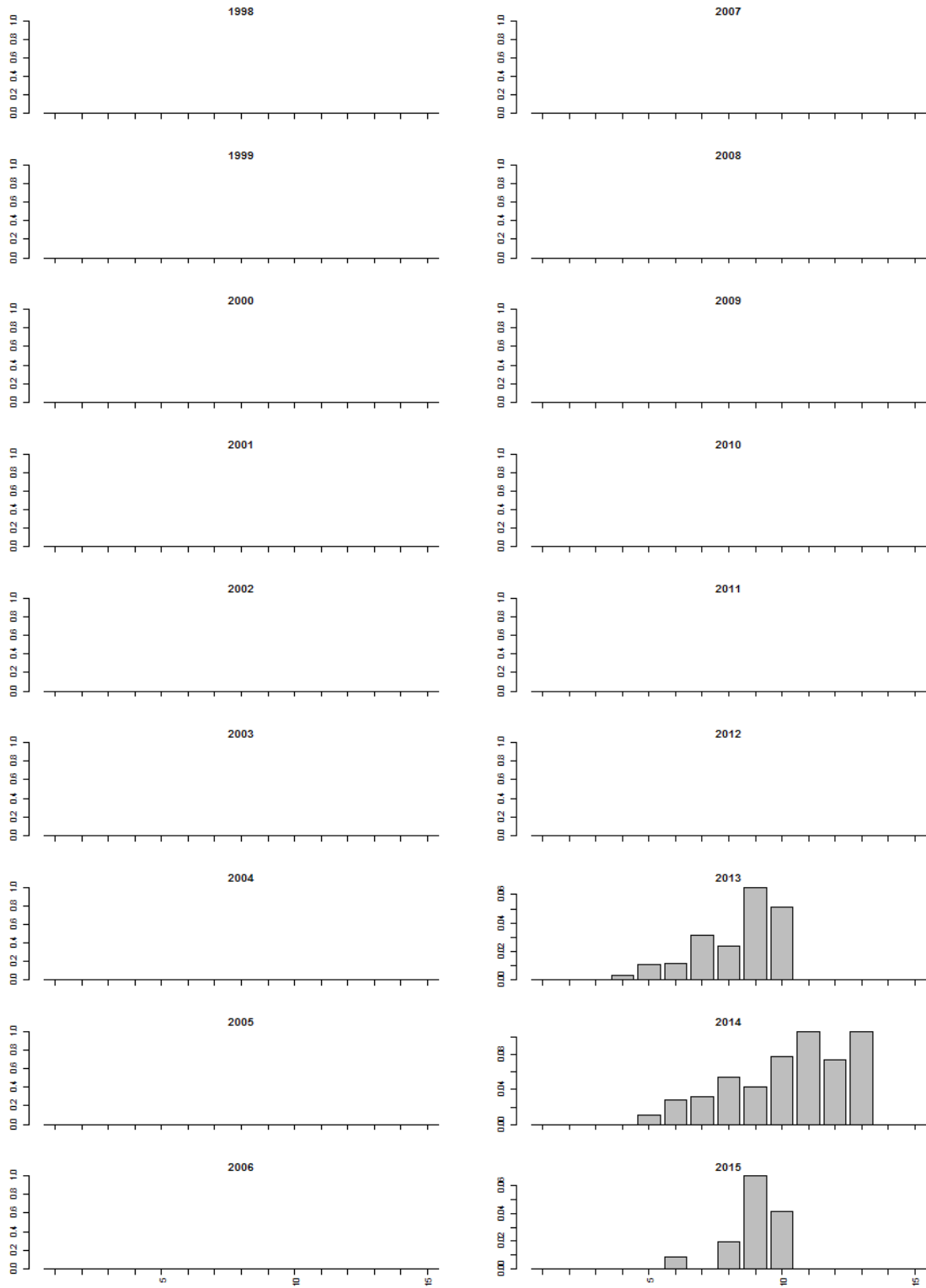
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



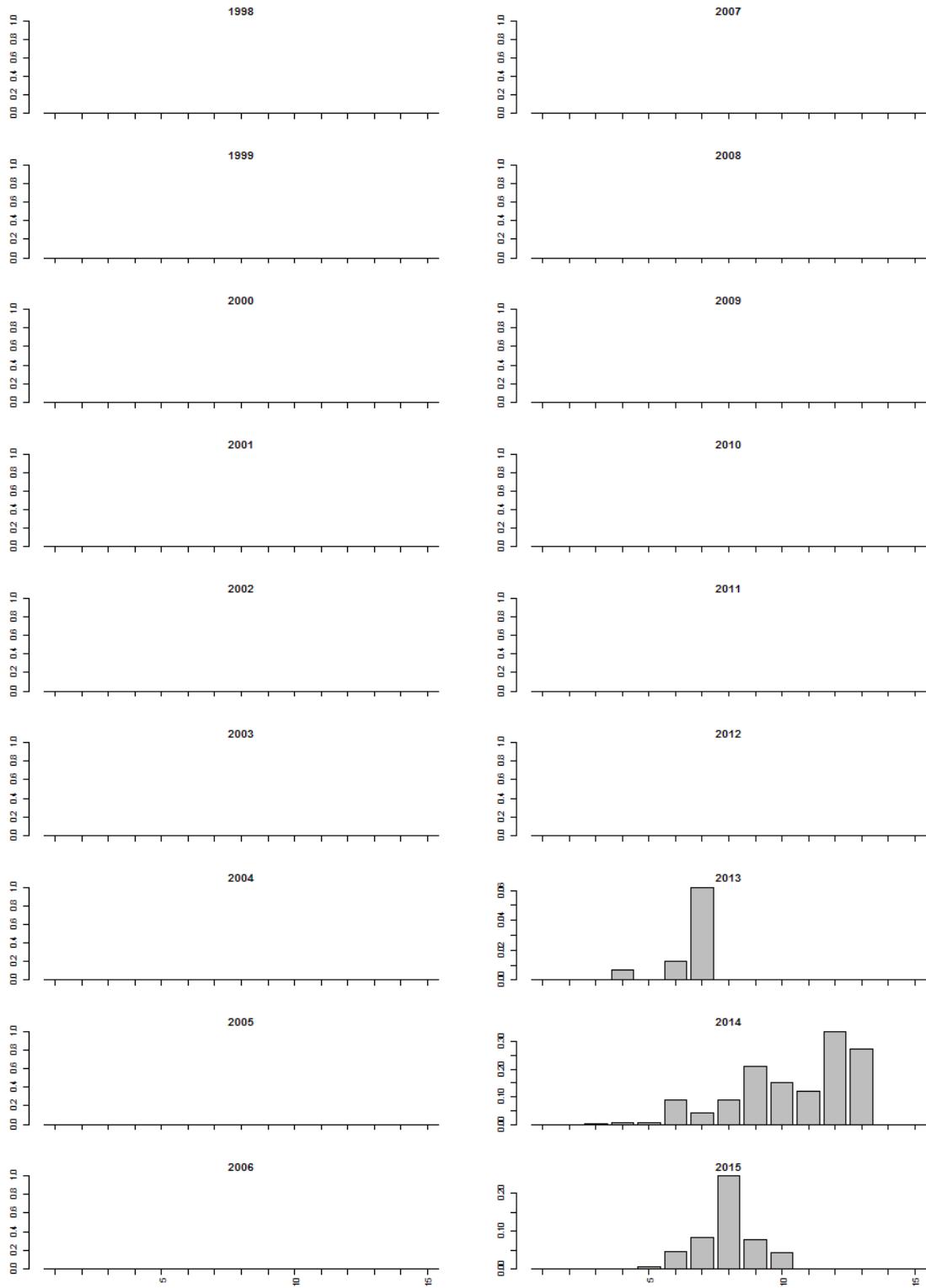
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



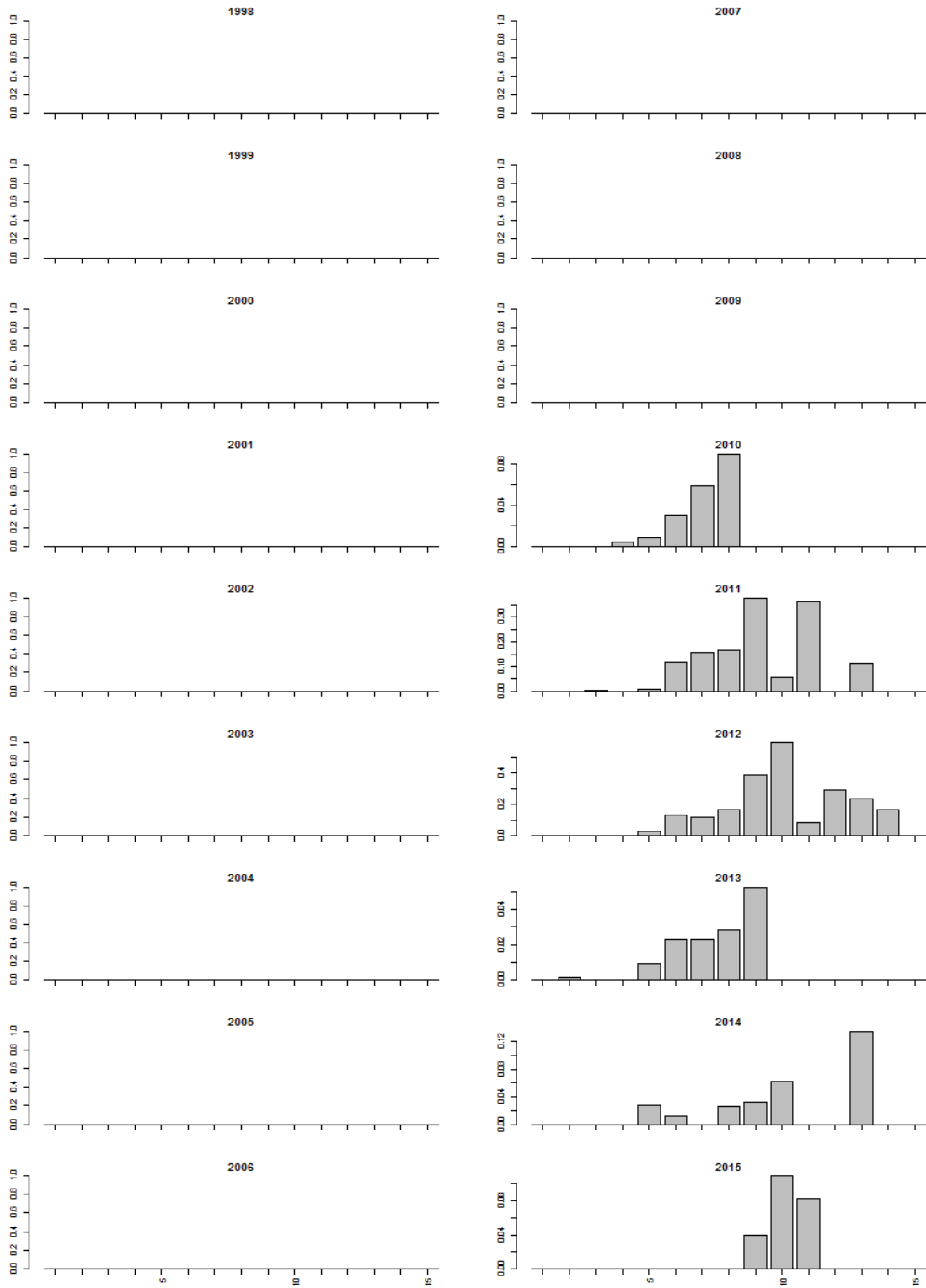
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



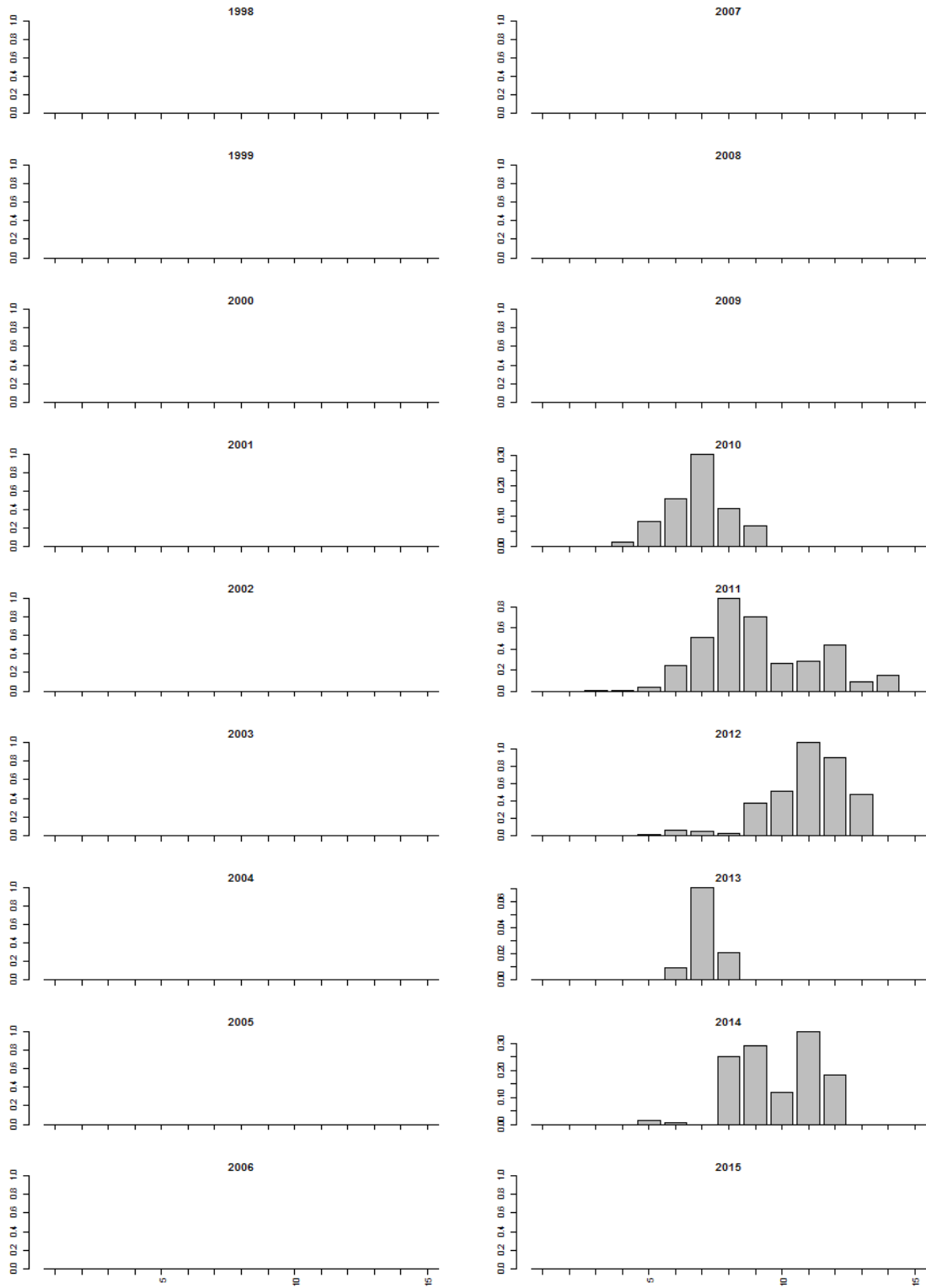
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



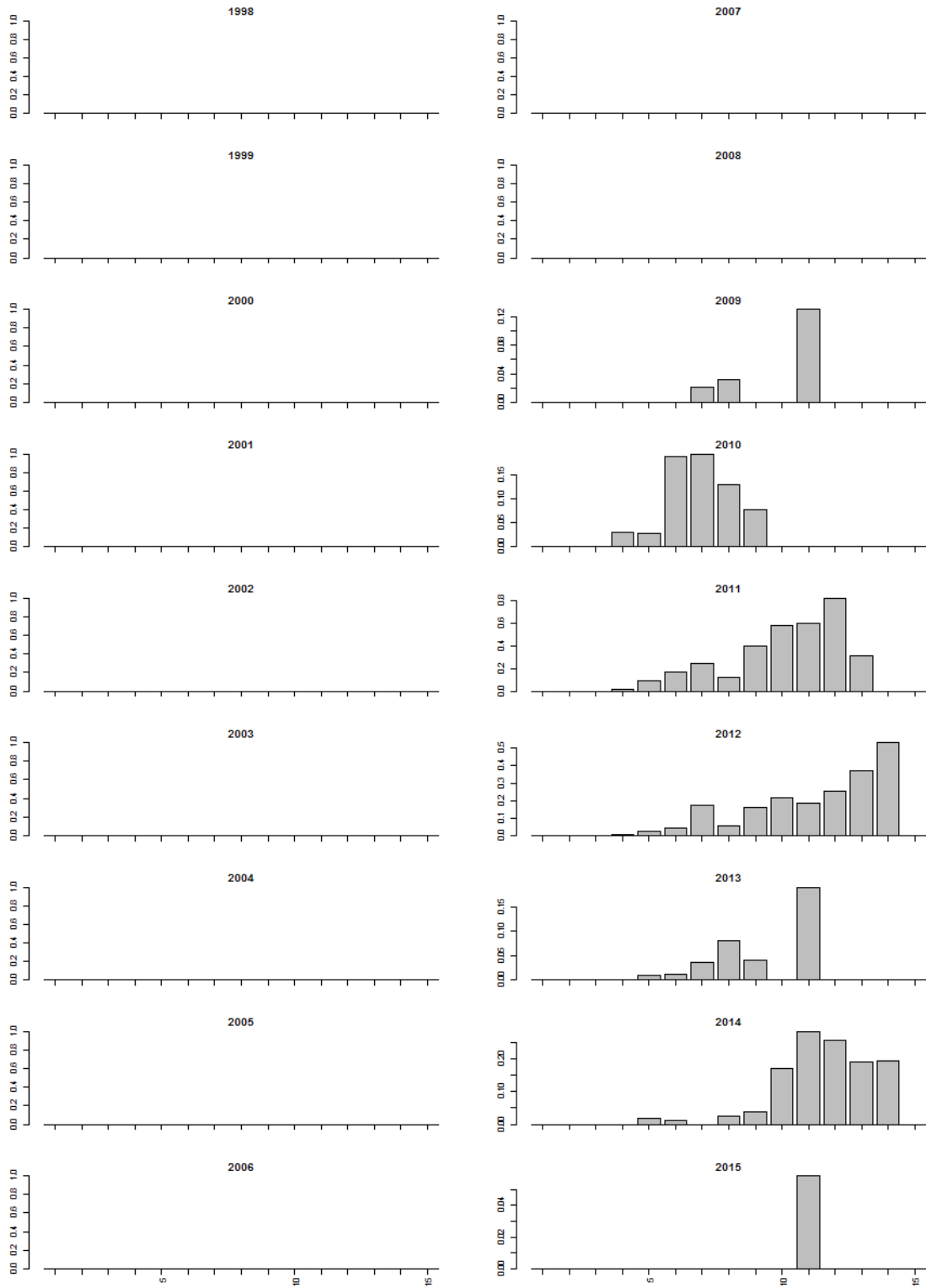
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



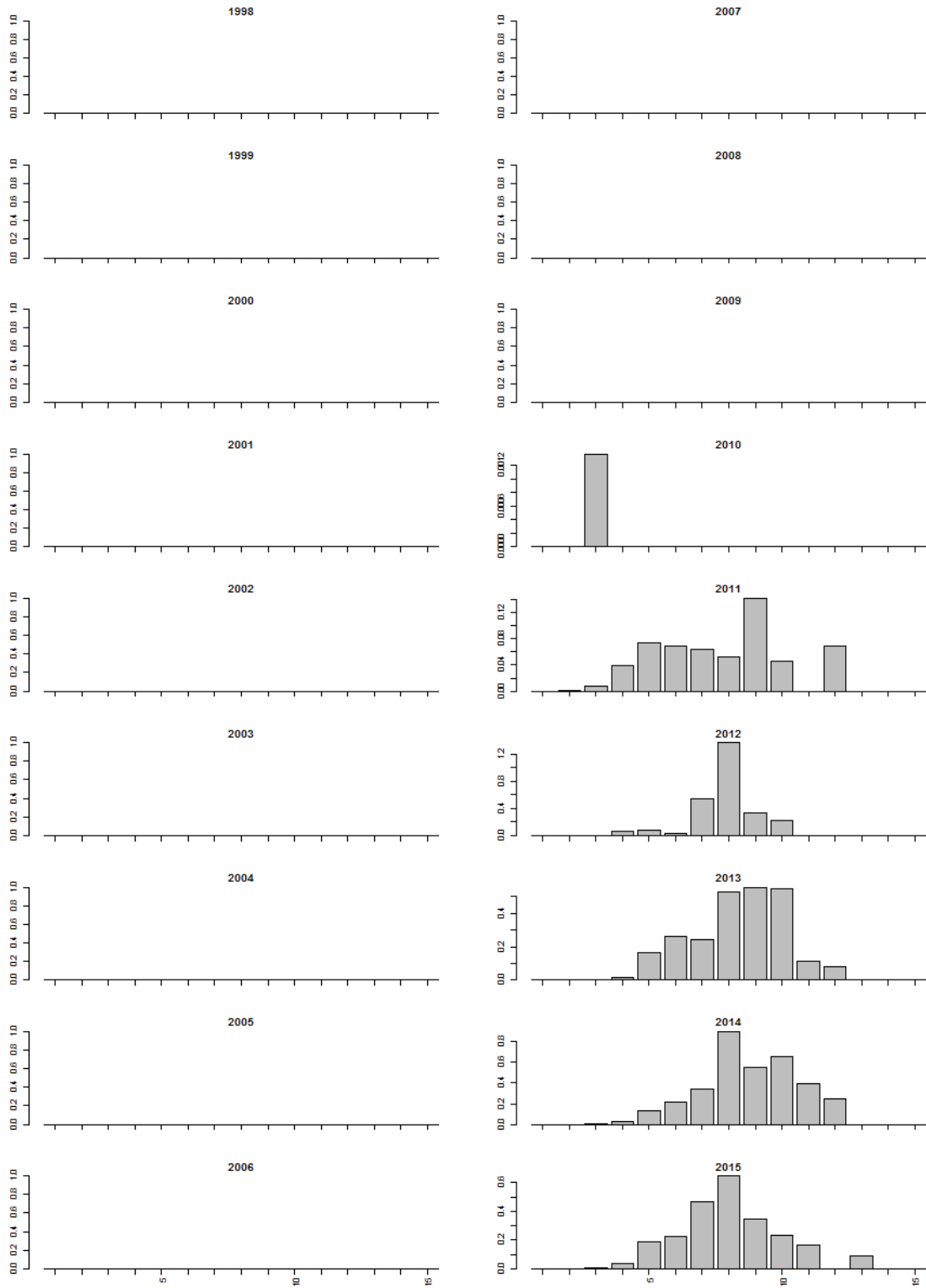
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



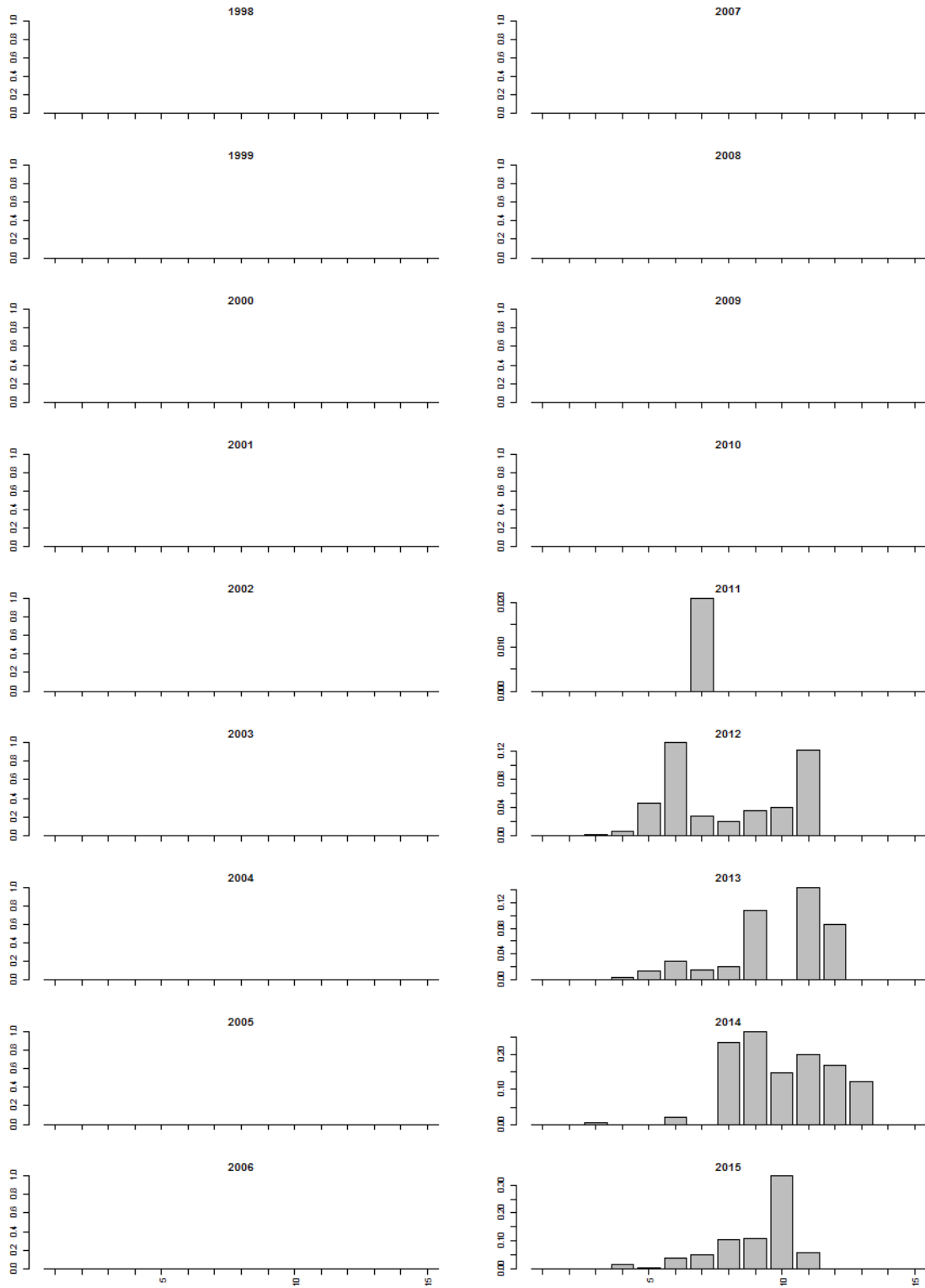
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



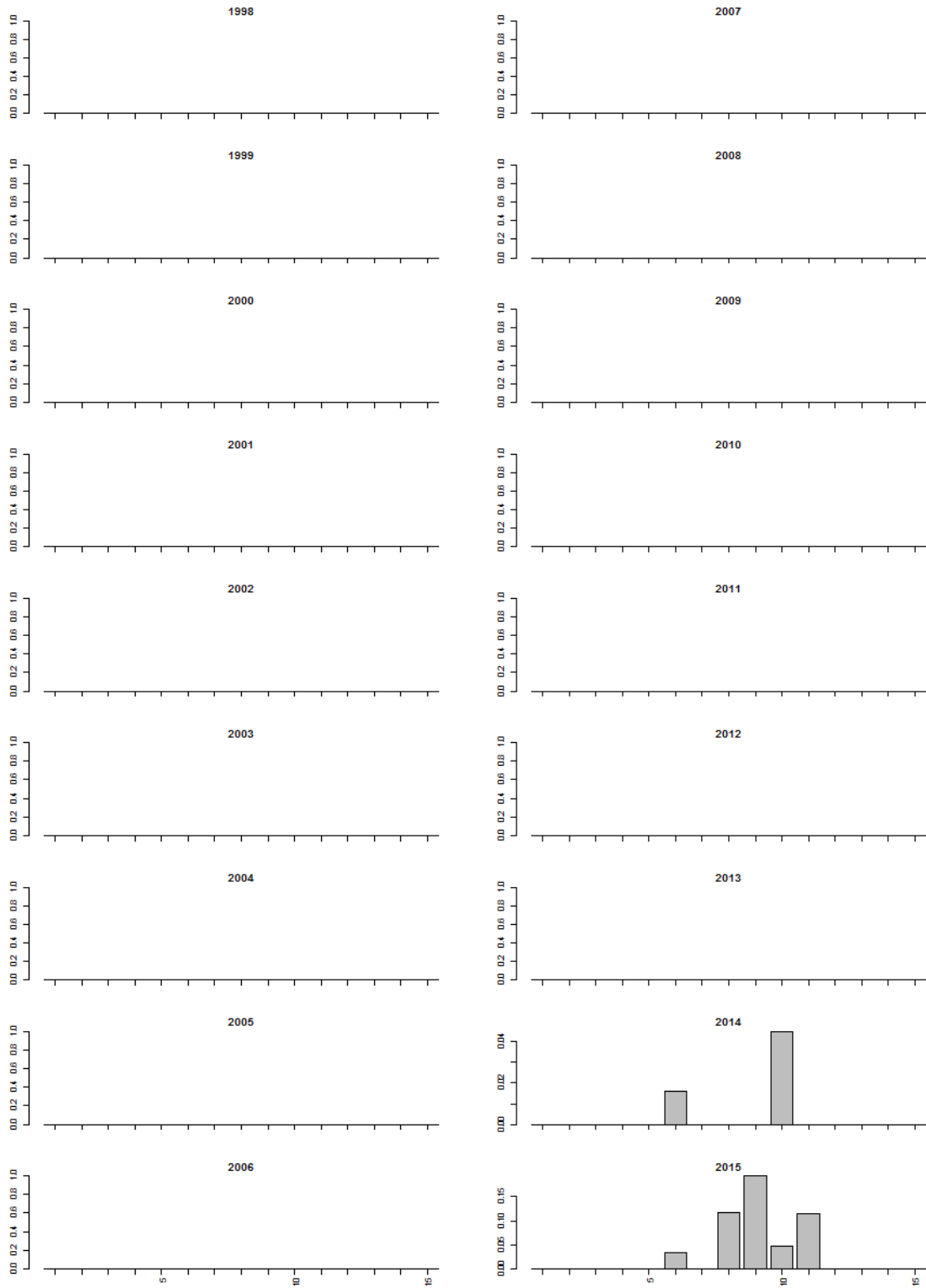
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

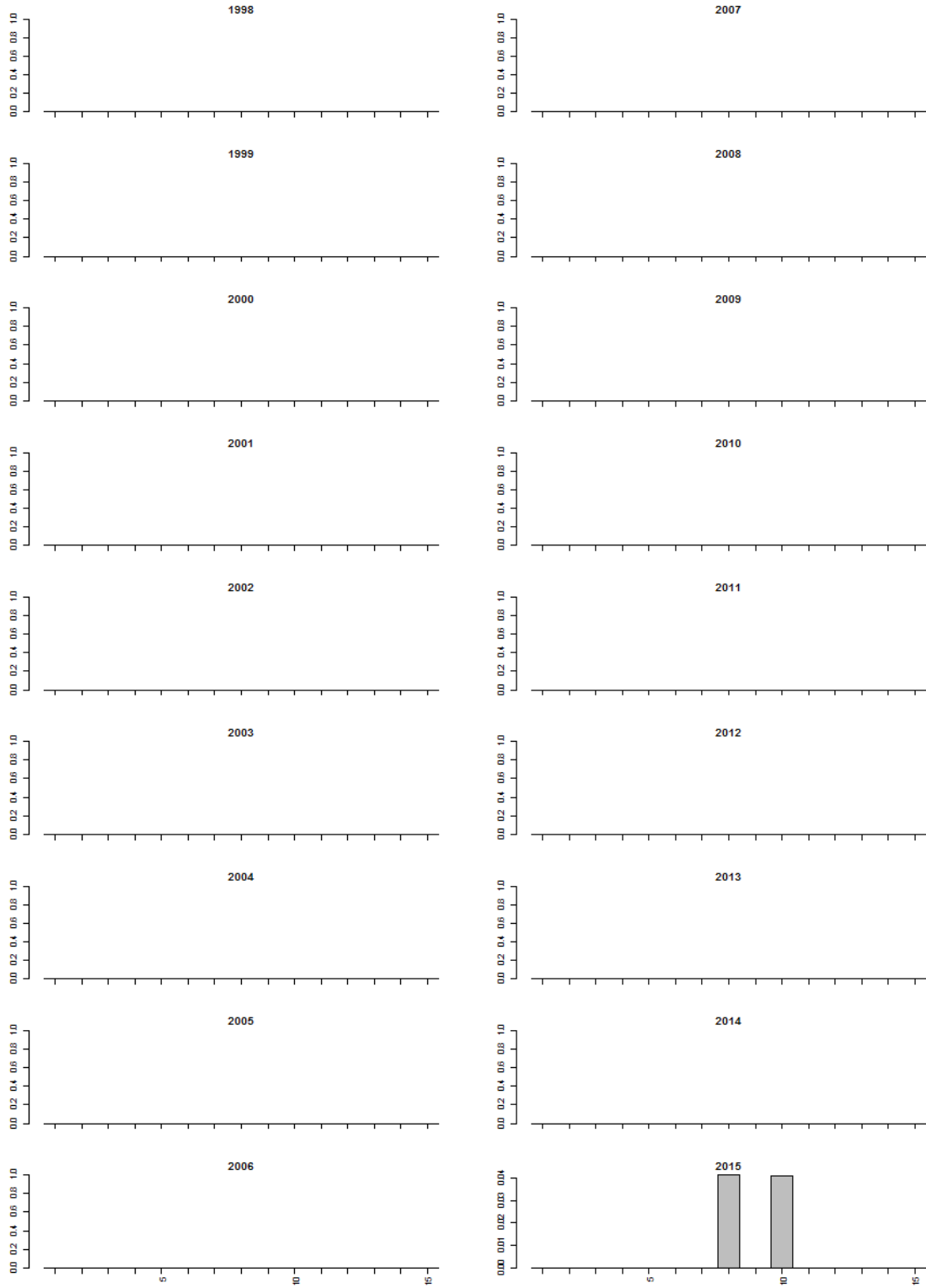
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

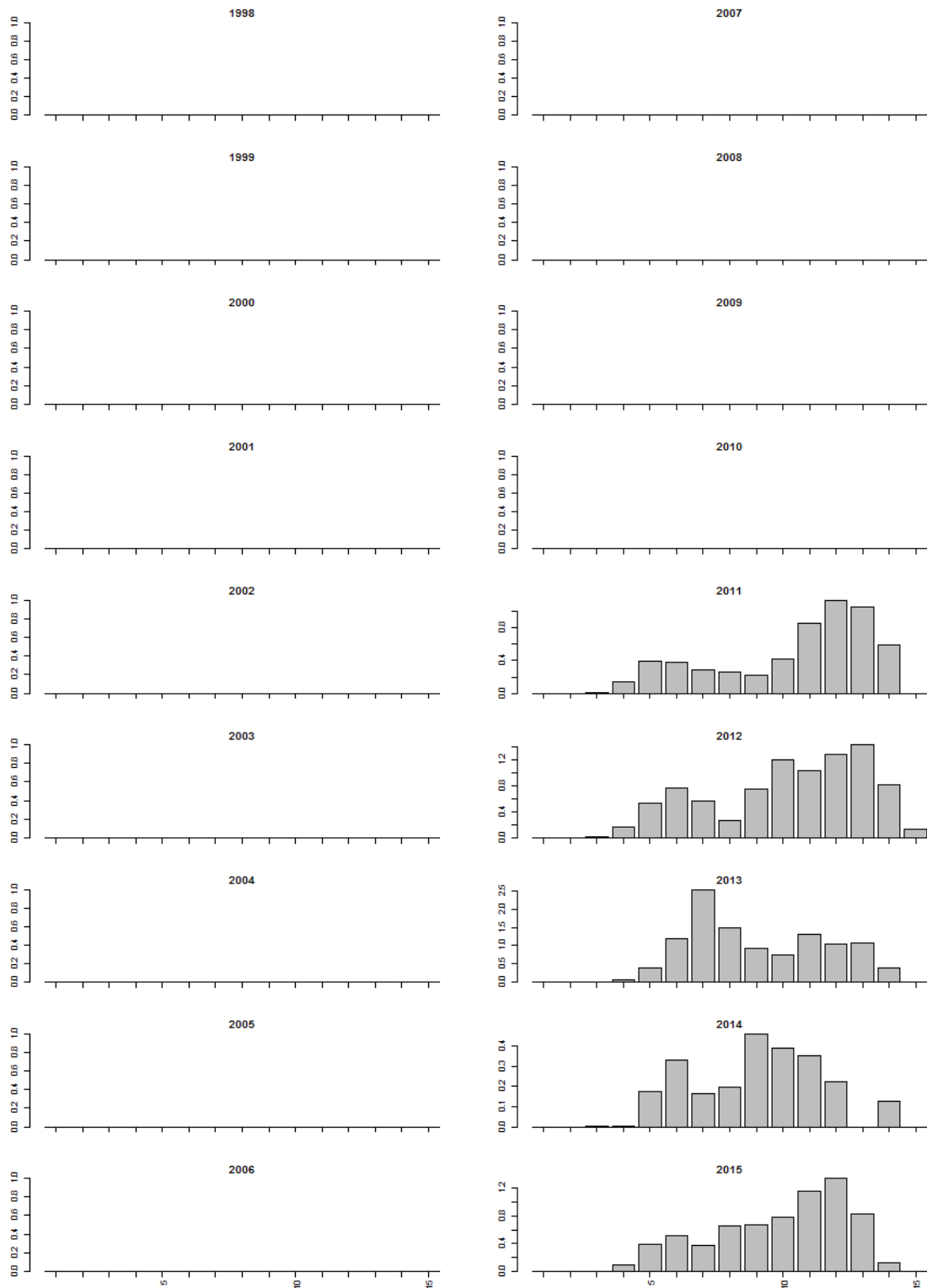
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



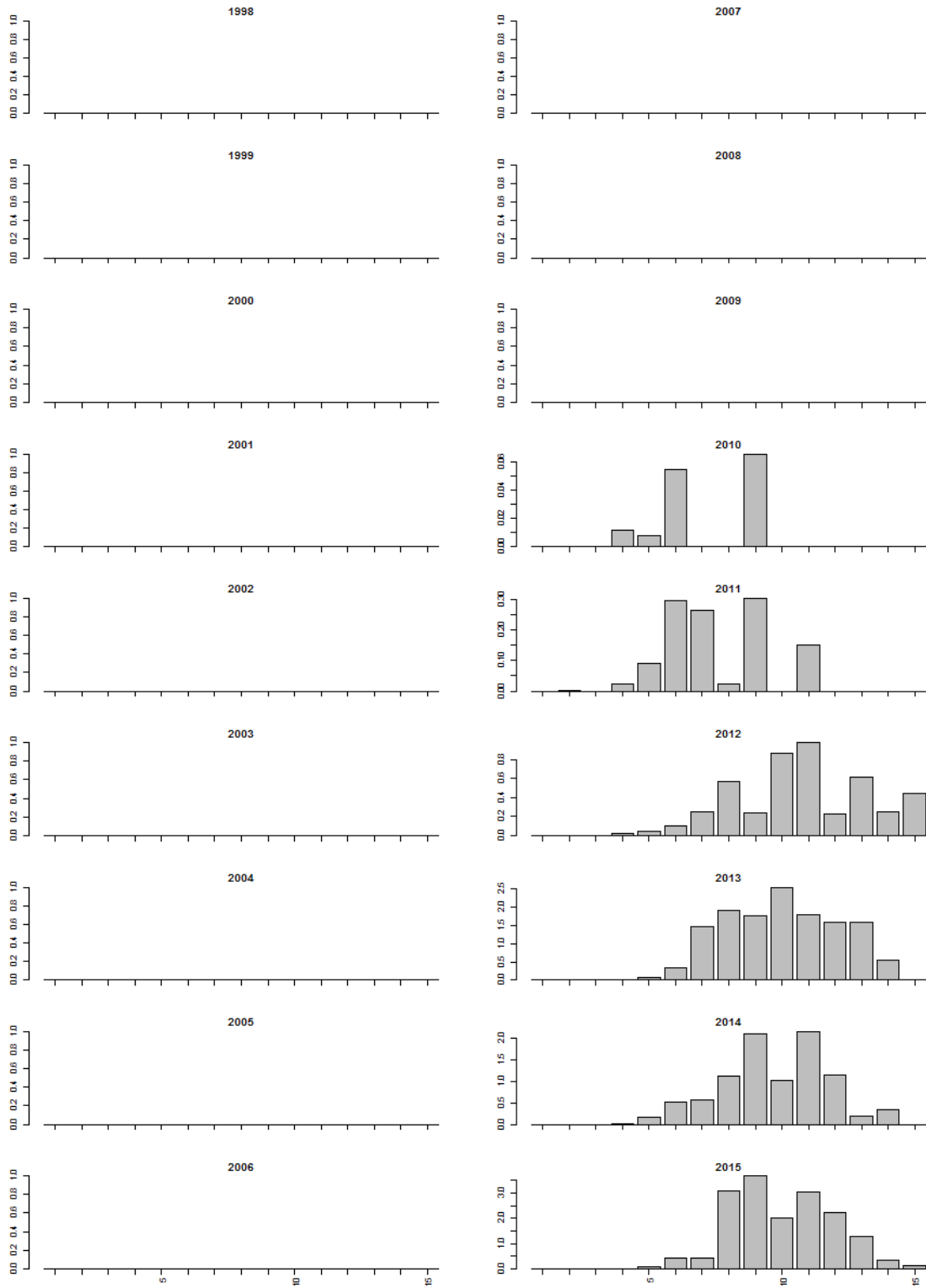
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



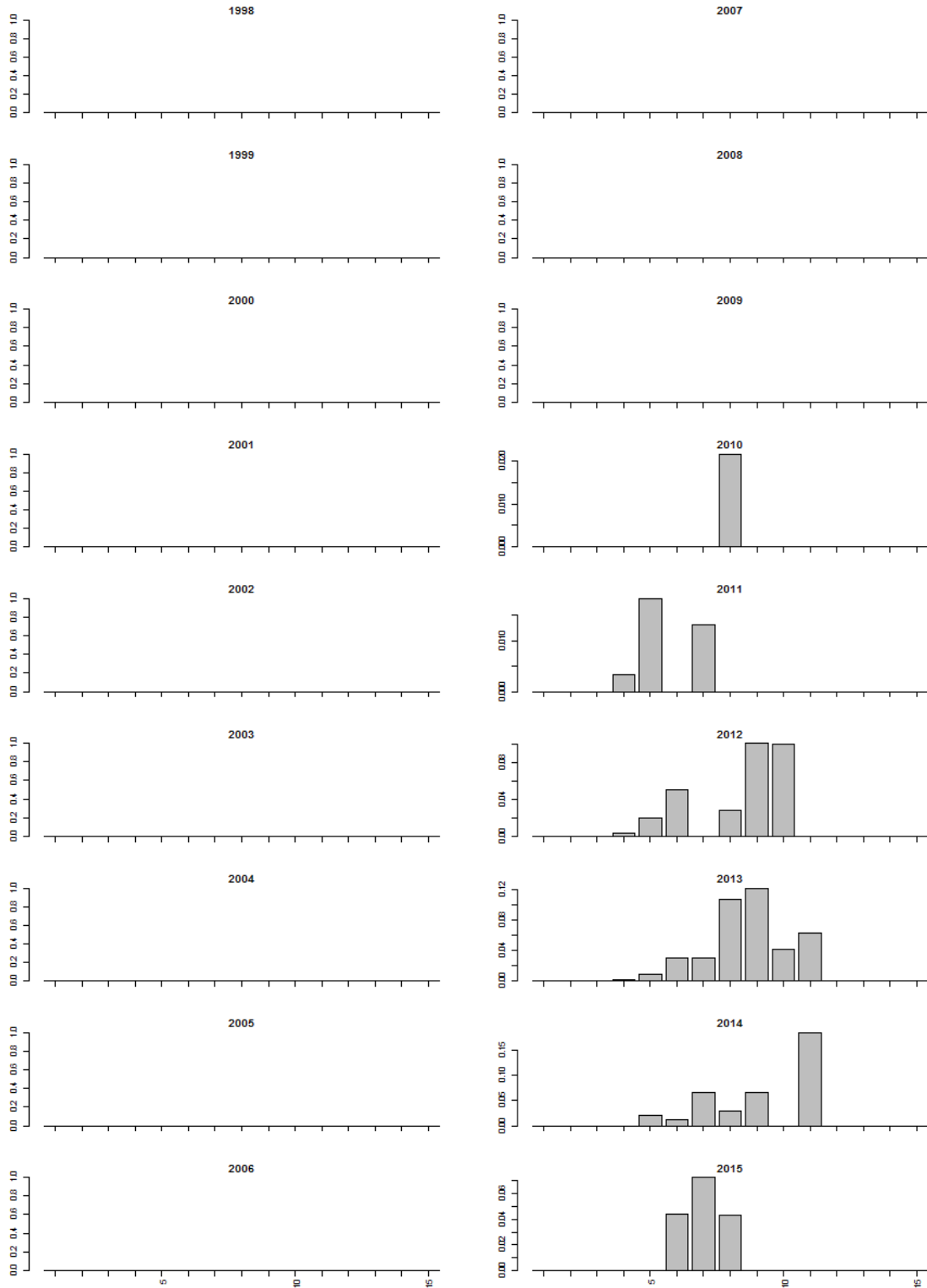
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

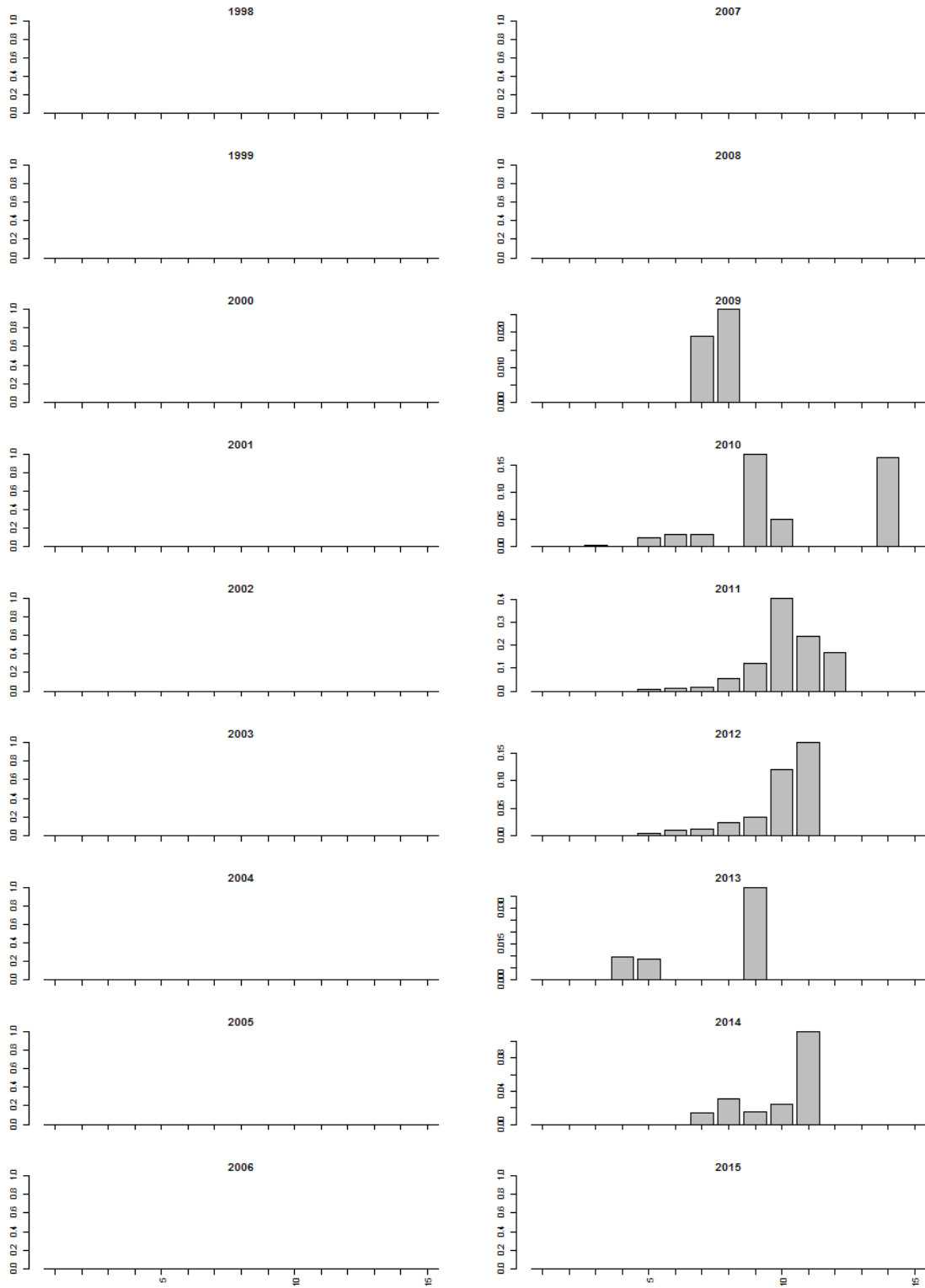
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015).

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



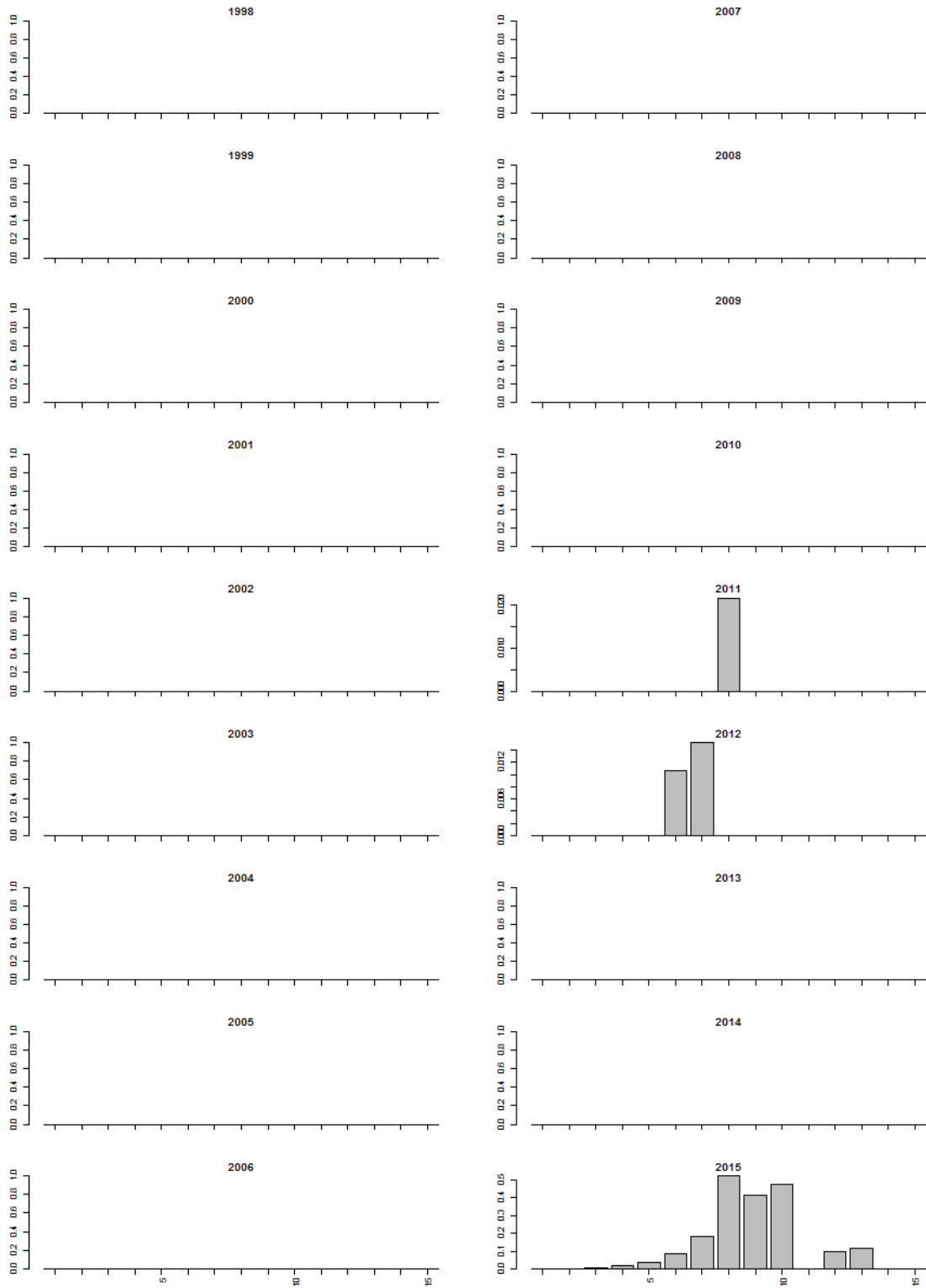
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

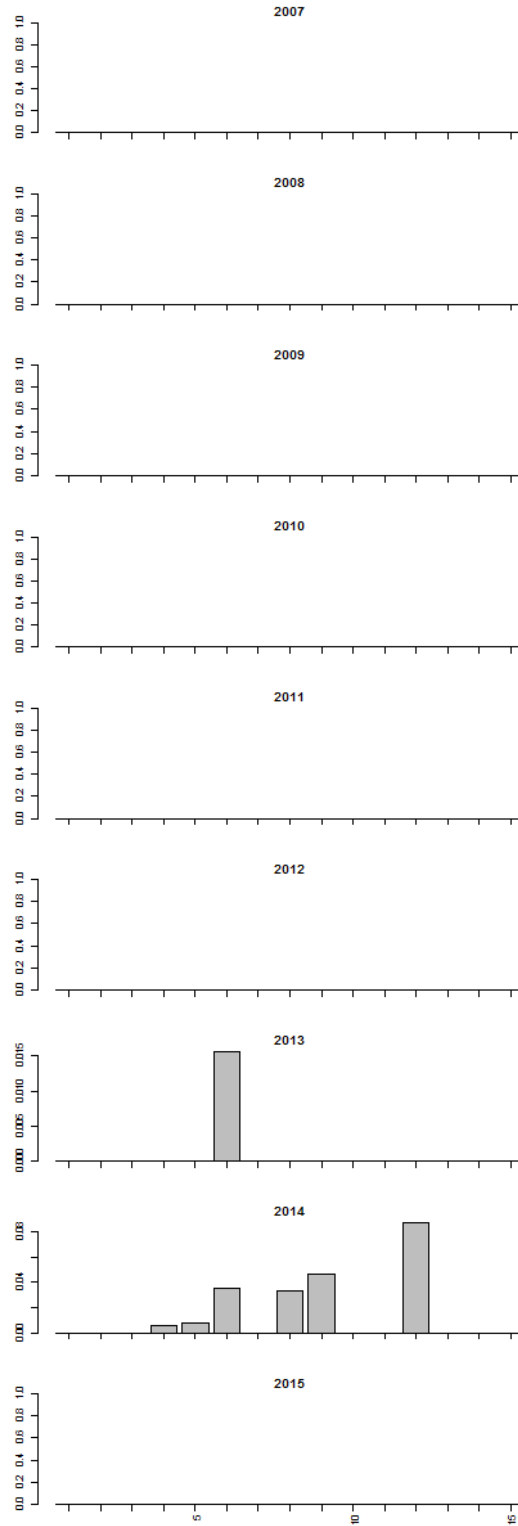
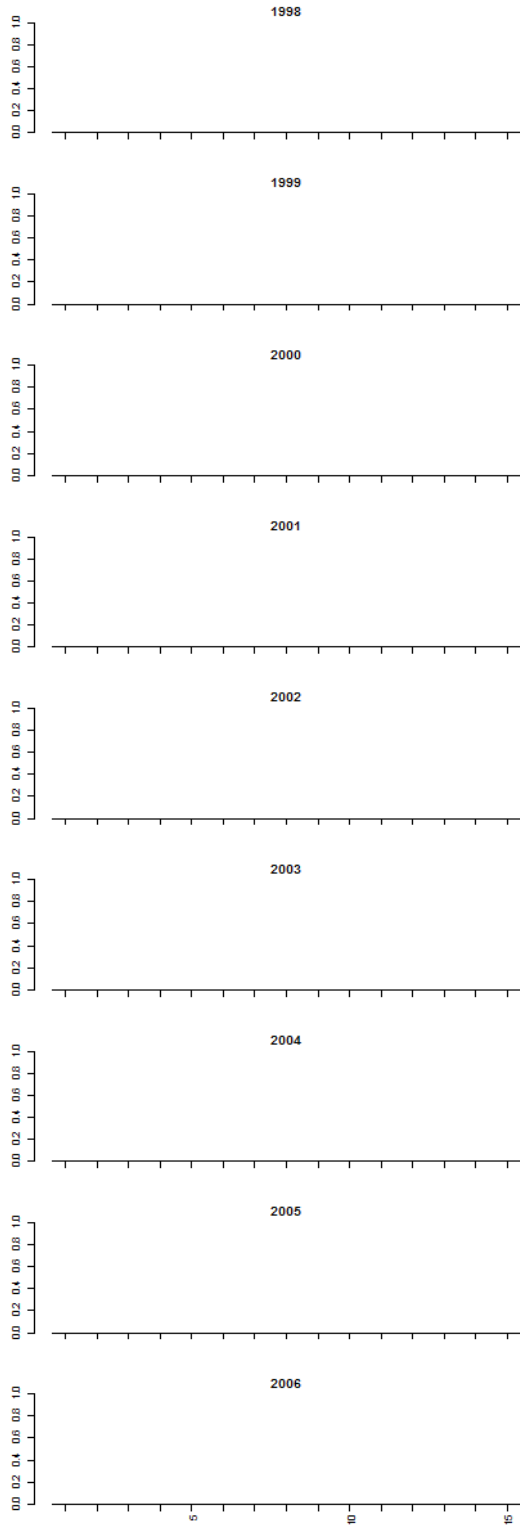
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

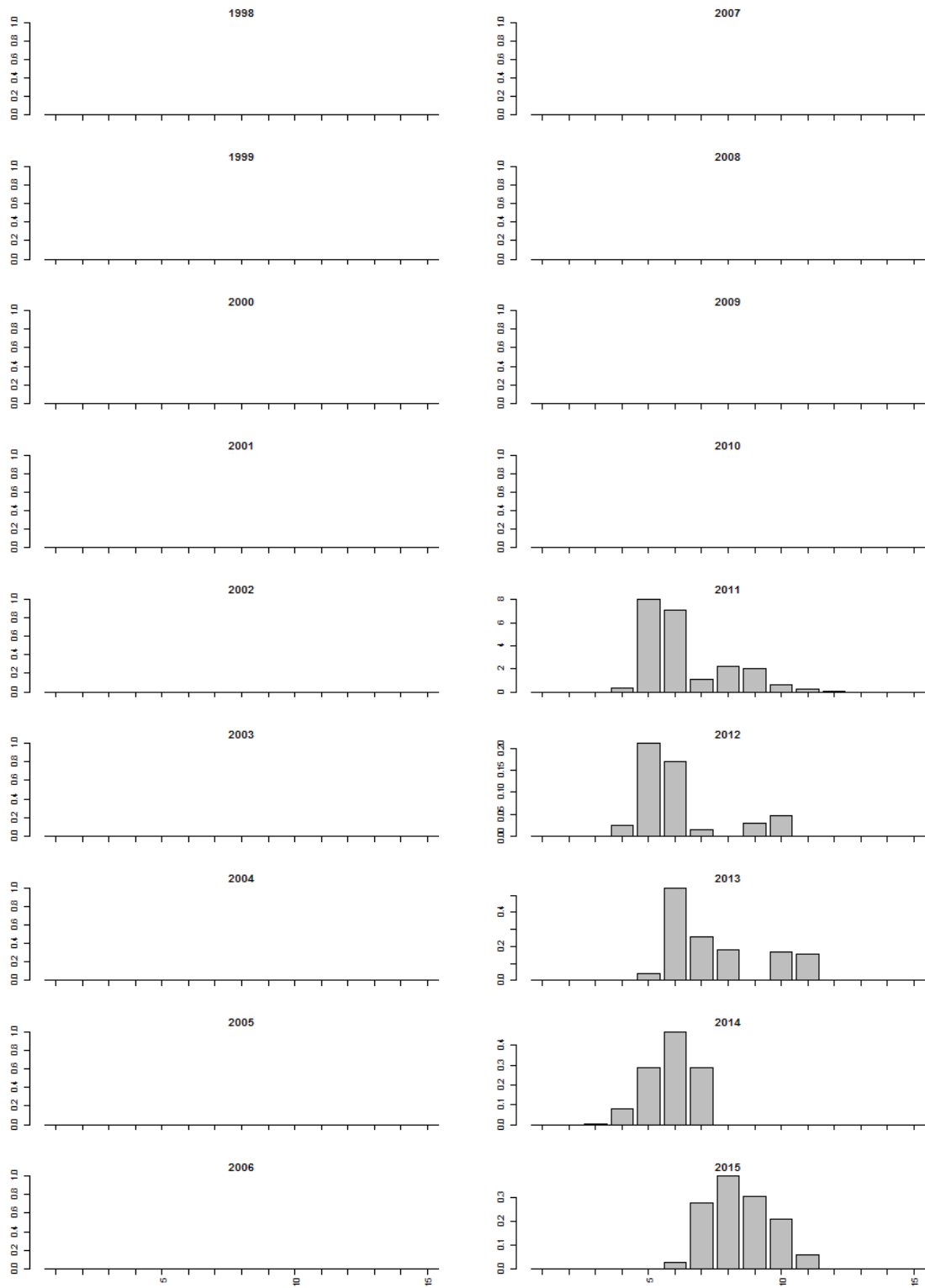


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

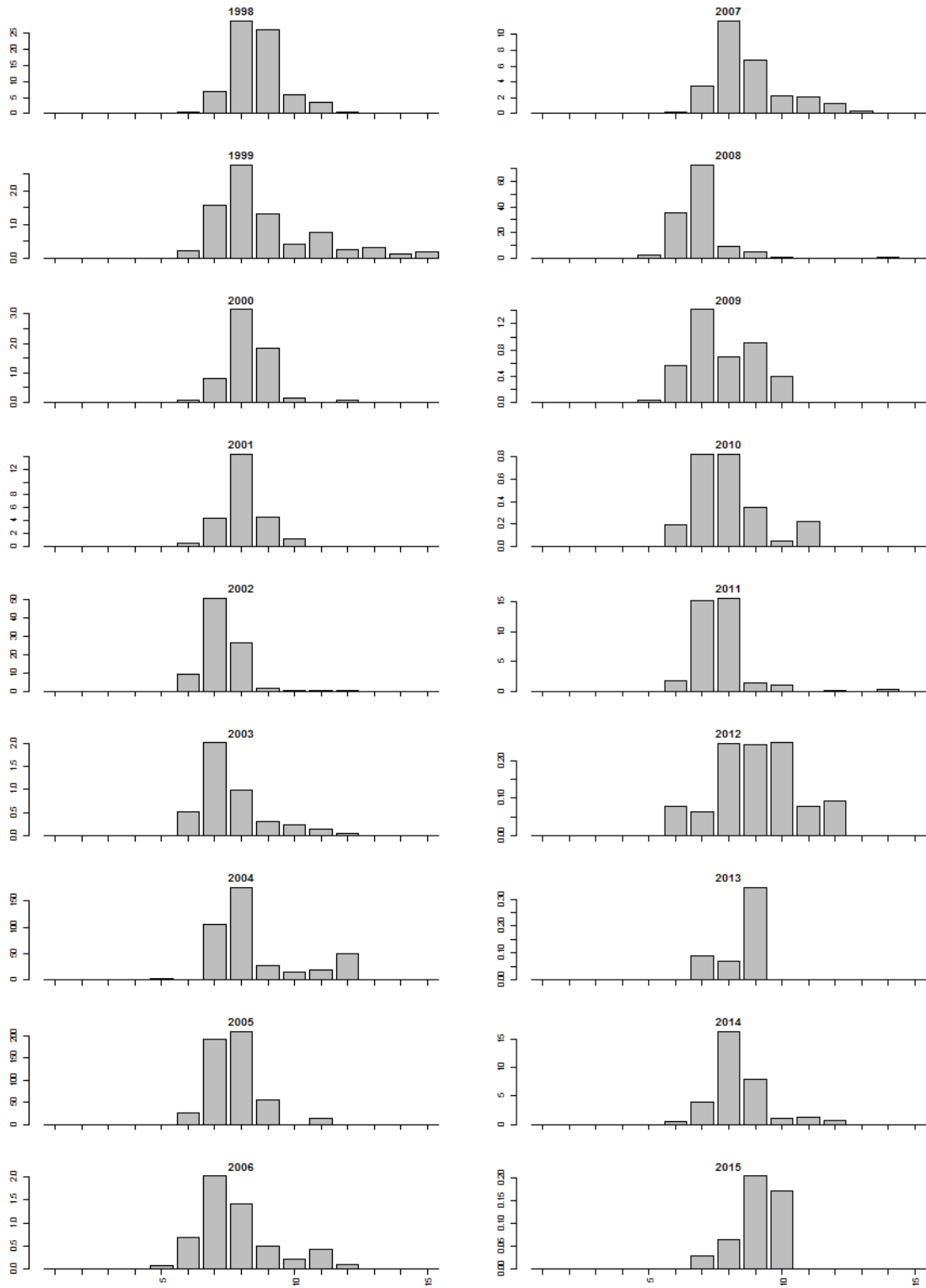


Figuur VII.12 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

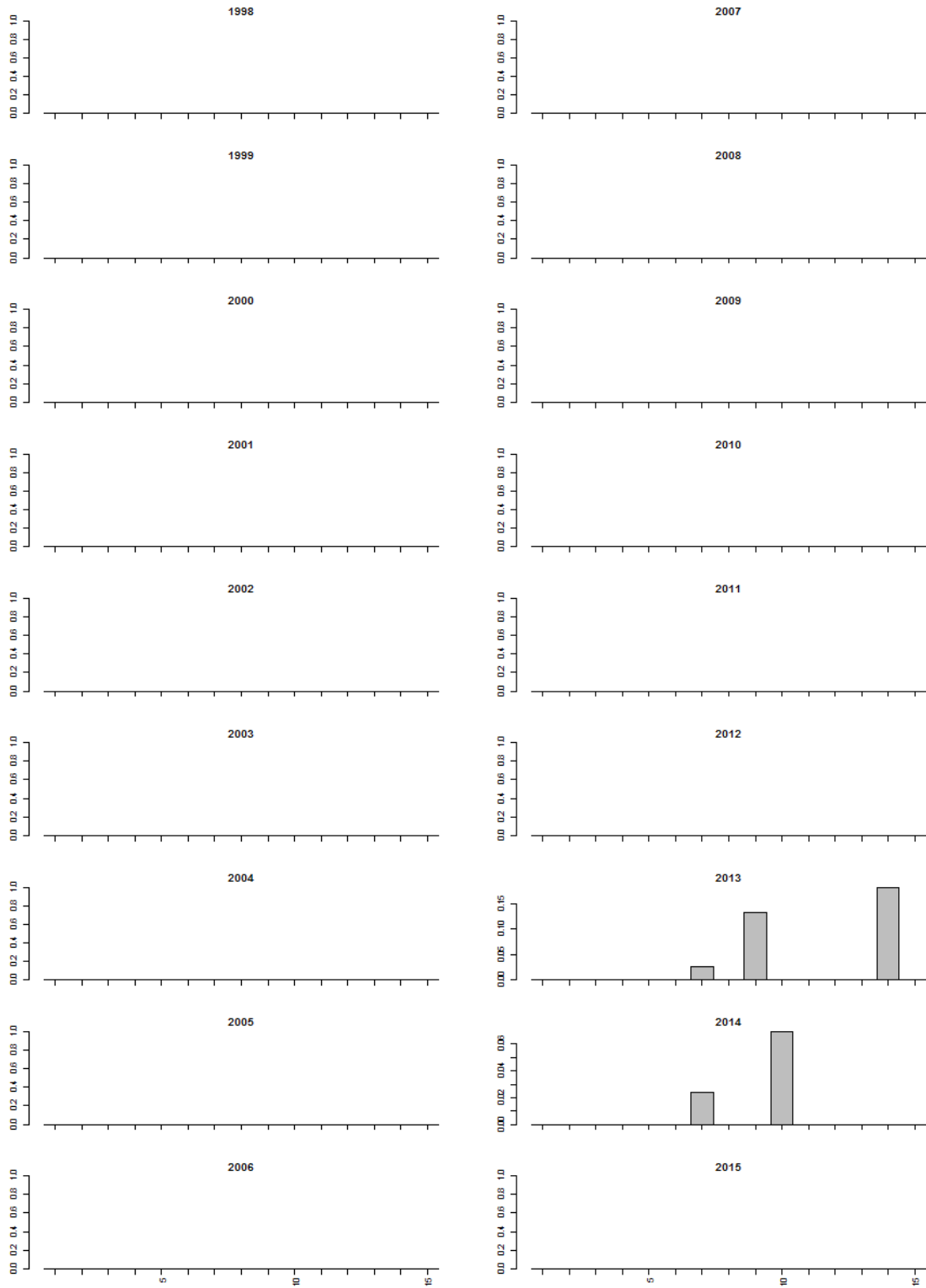
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



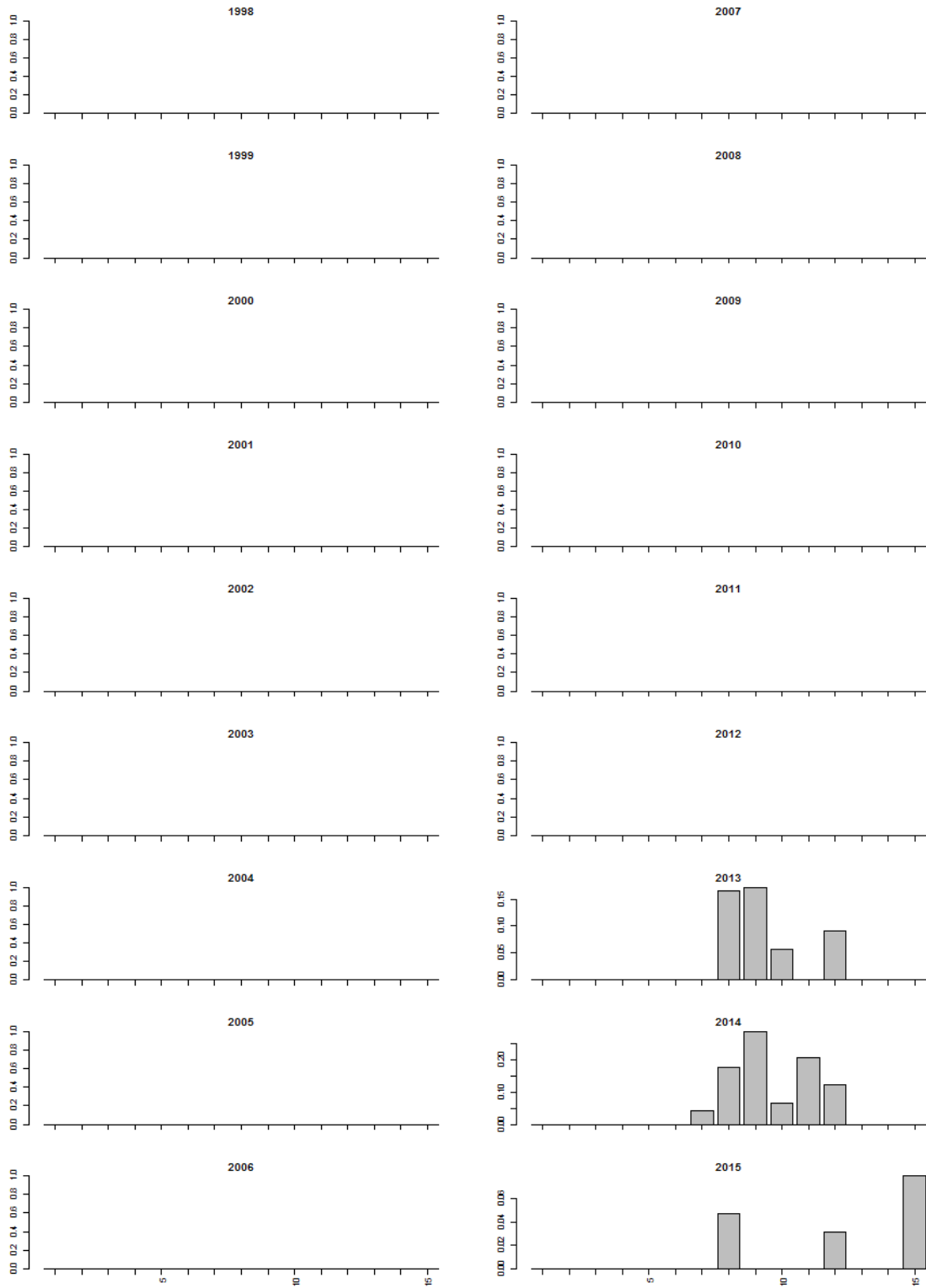
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



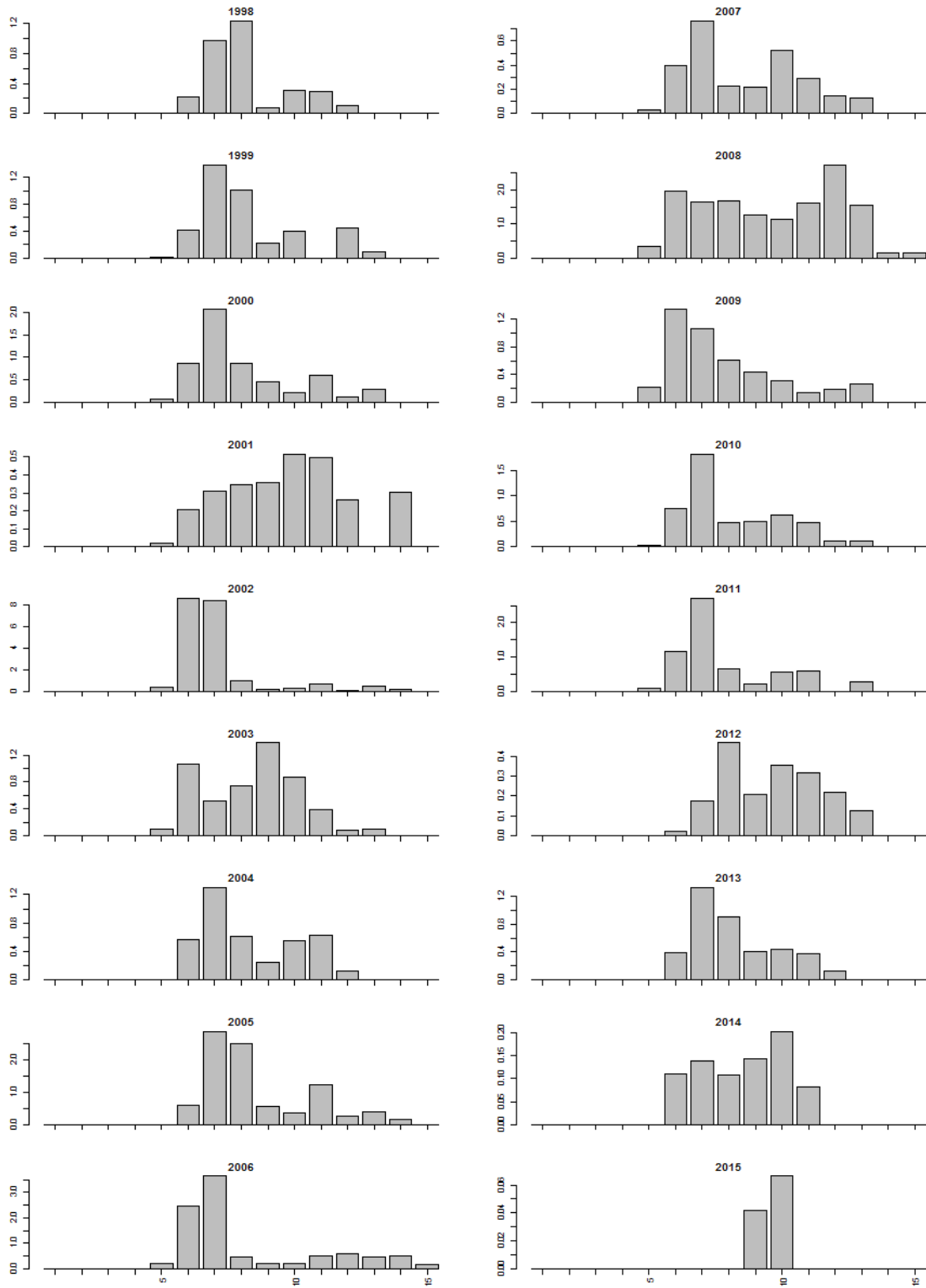
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



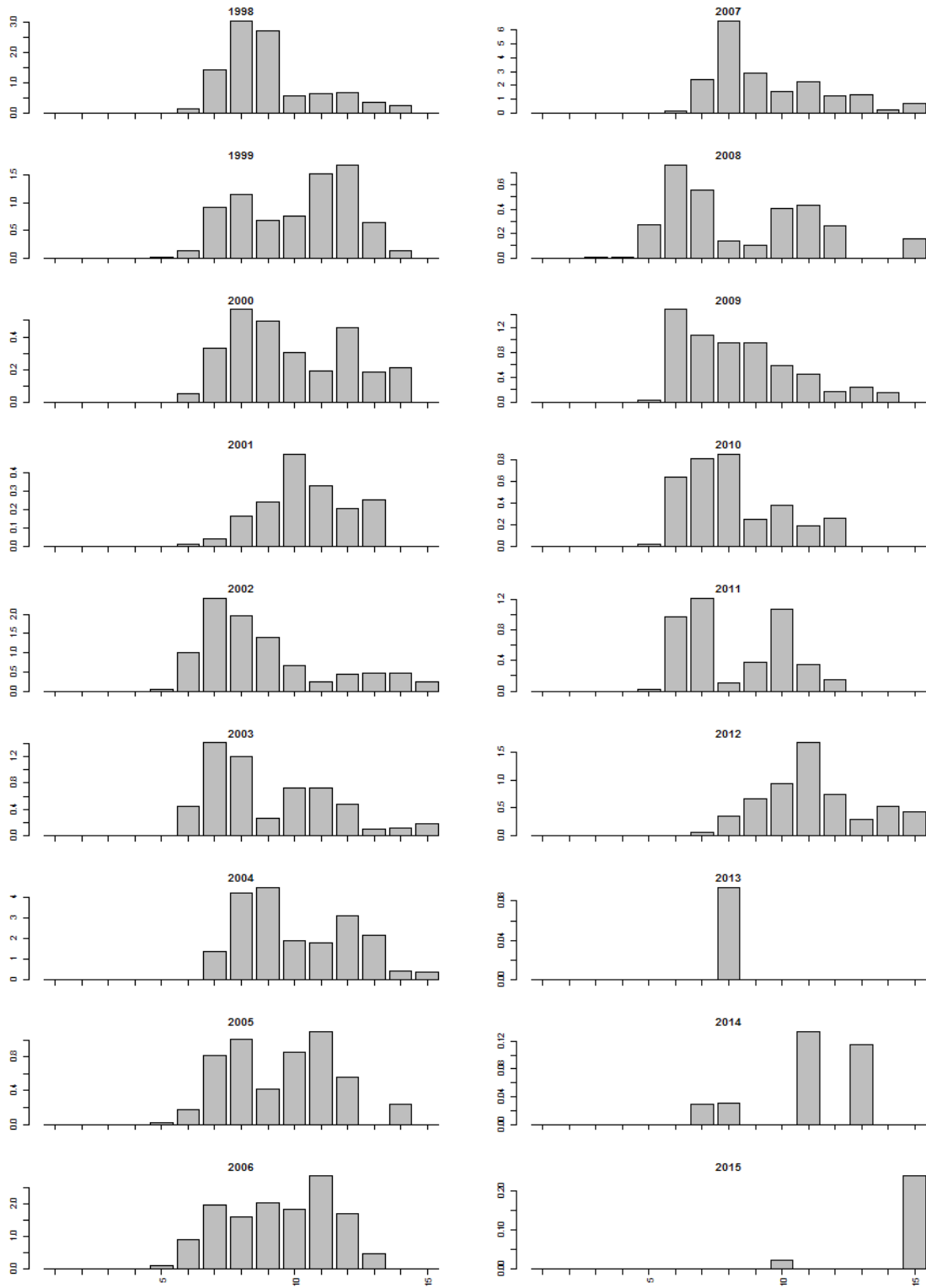
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



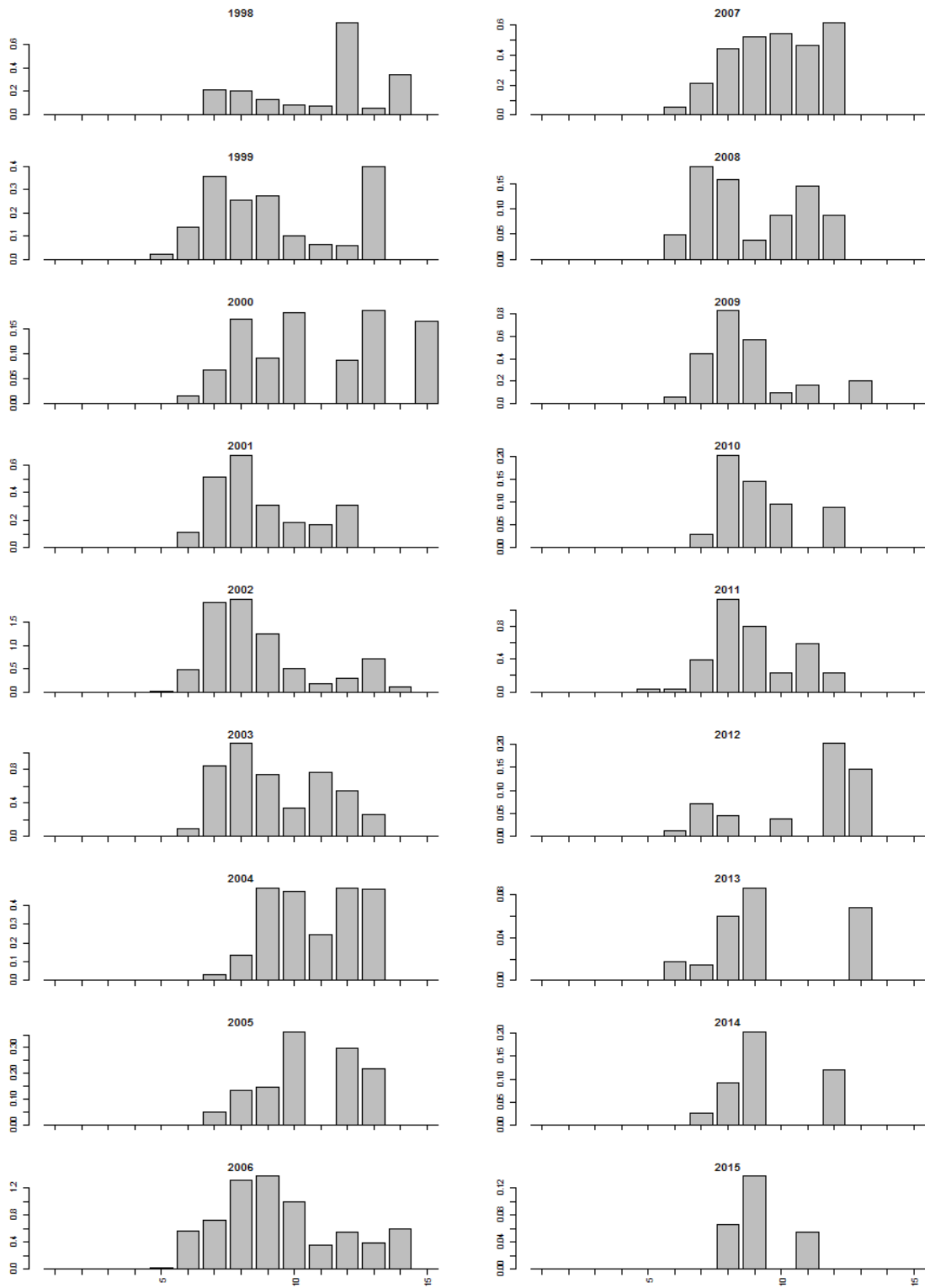
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



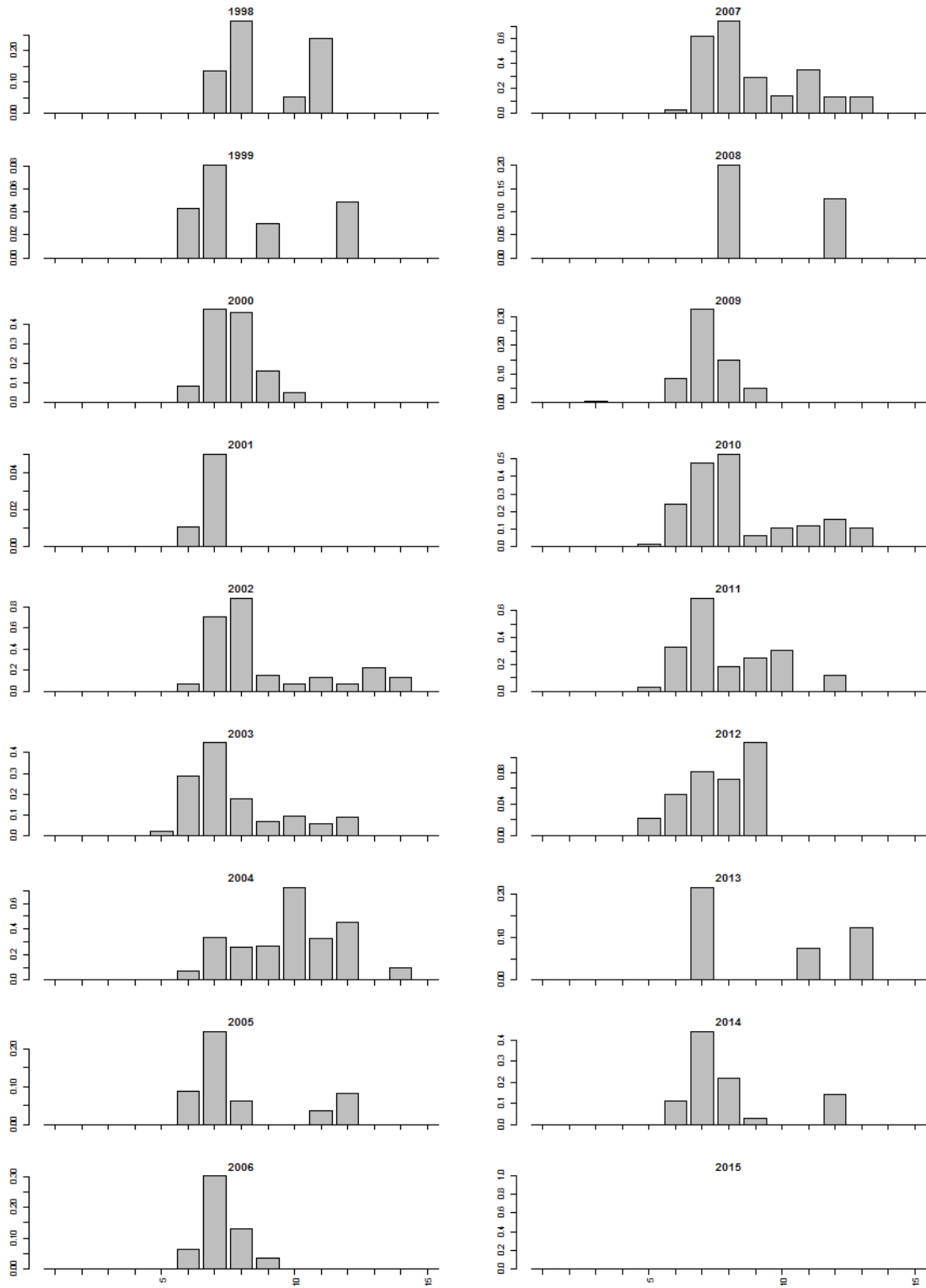
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



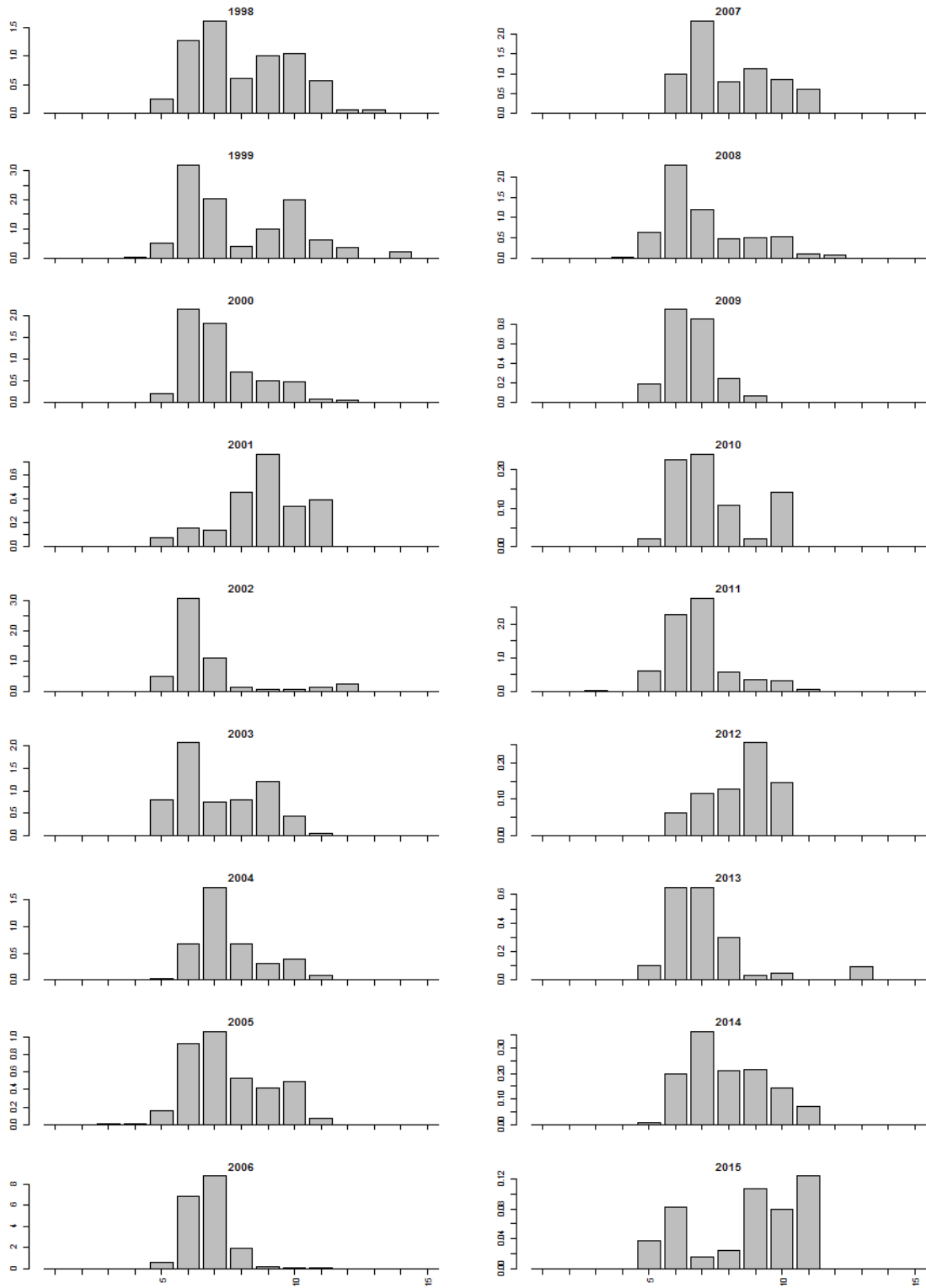
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



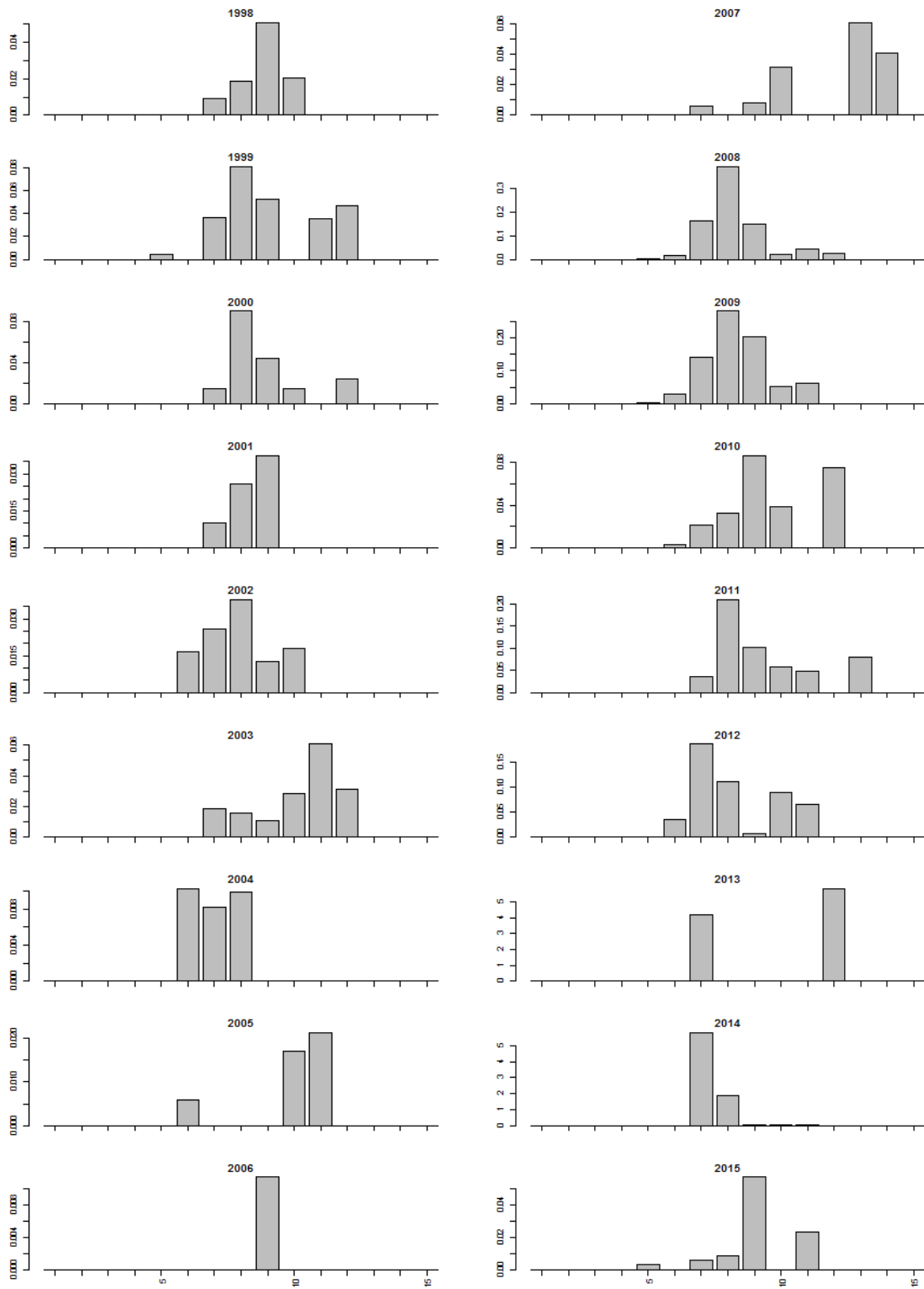
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



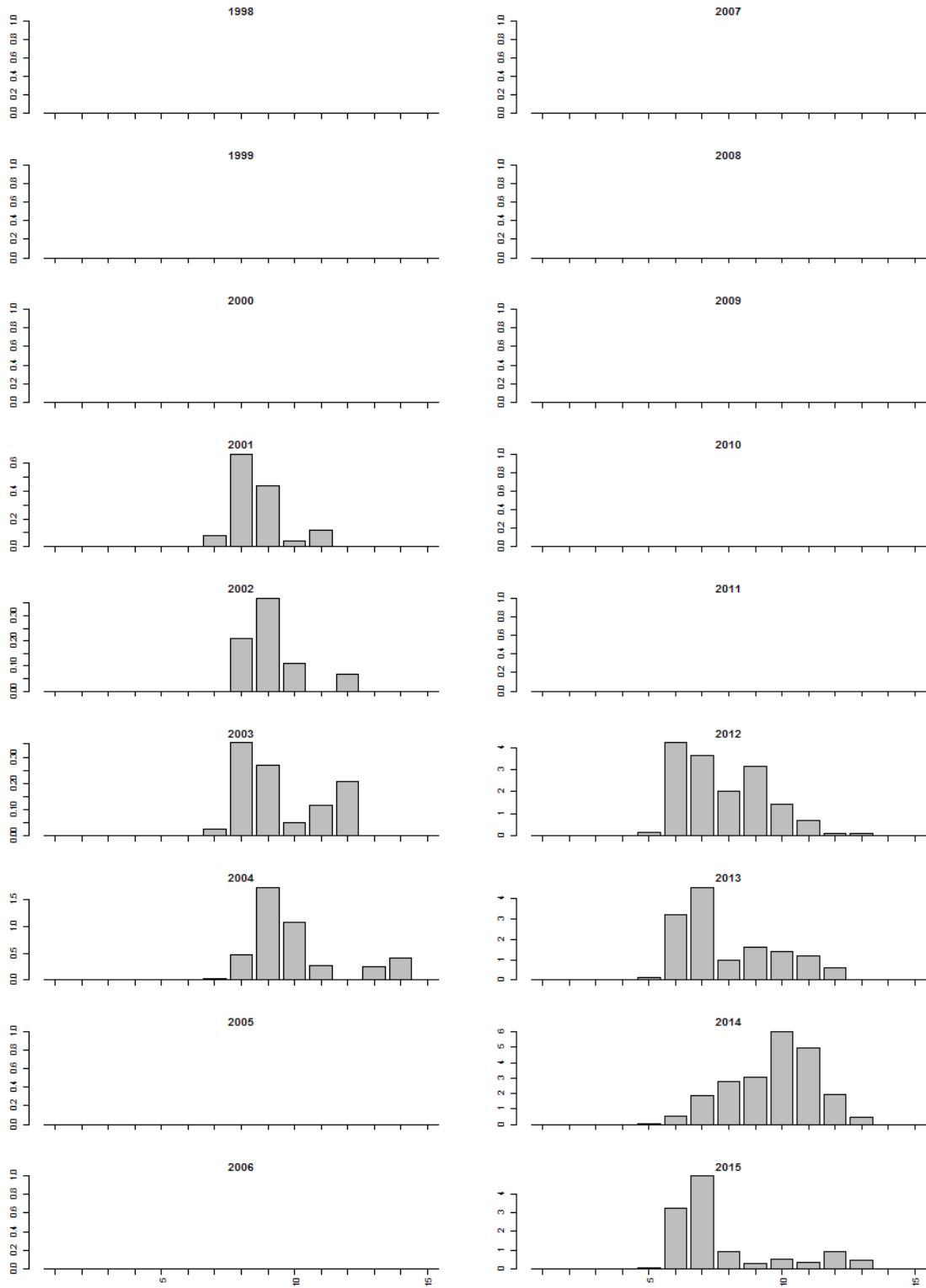
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



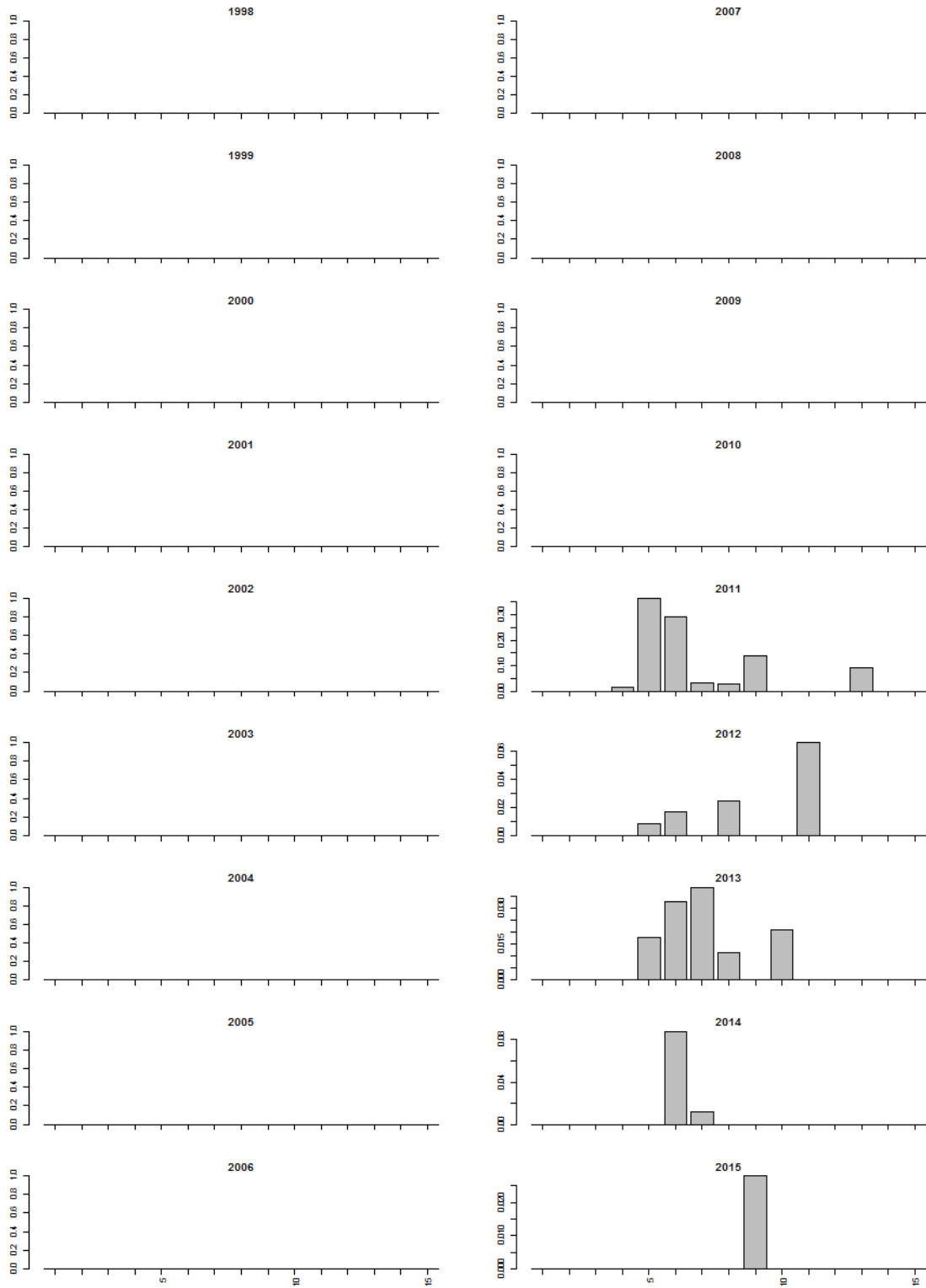
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen pos gevangen.

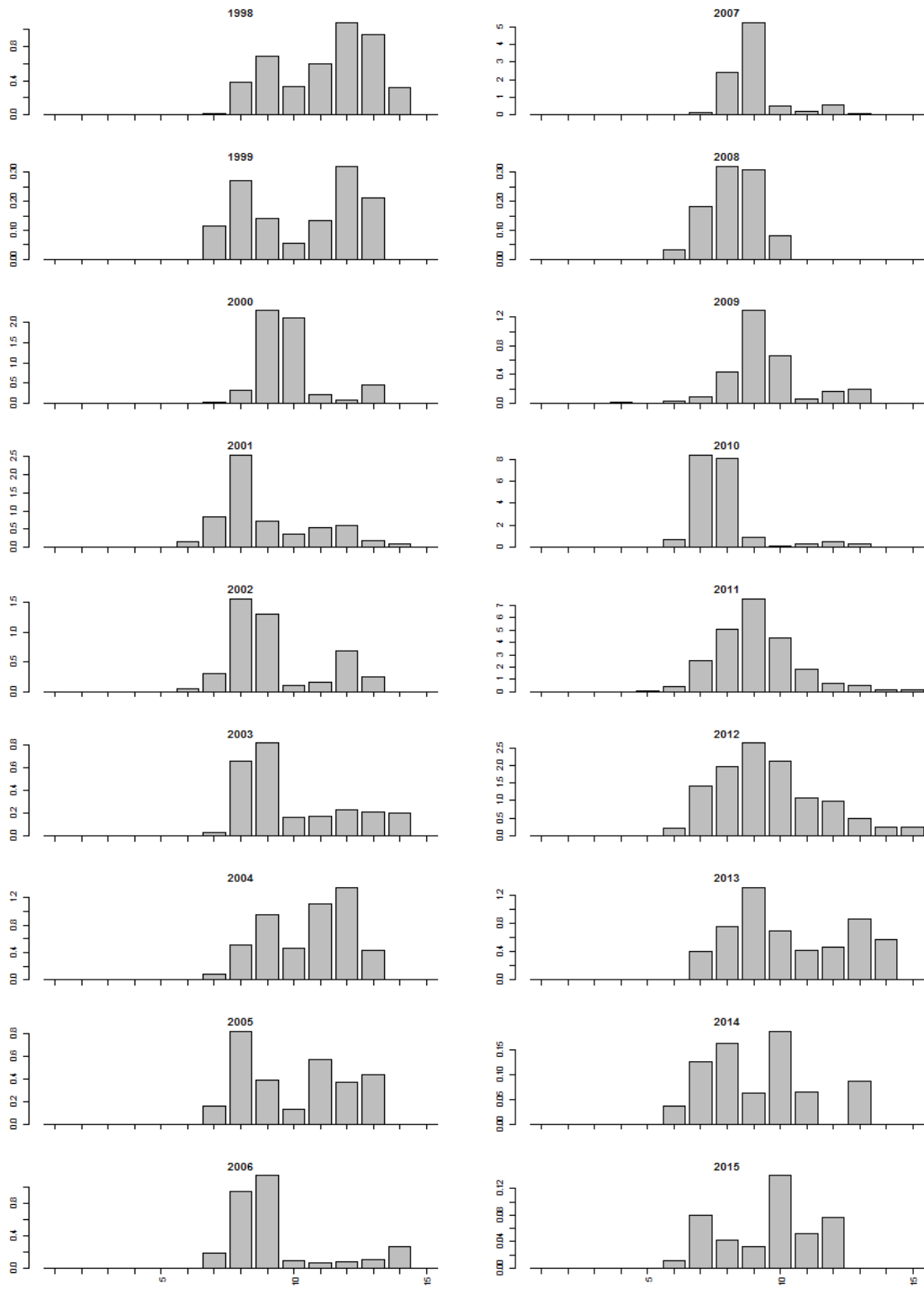
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



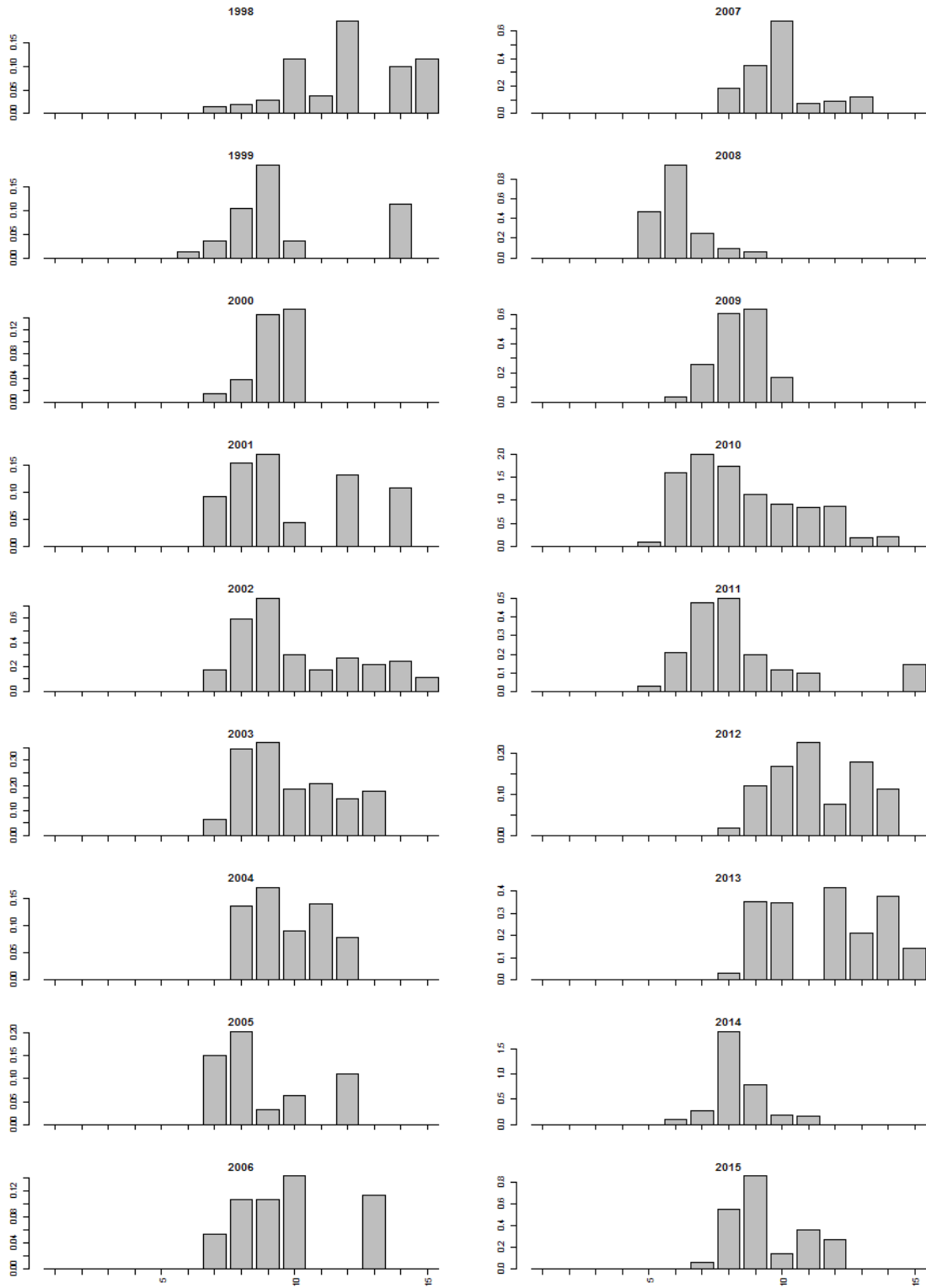
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



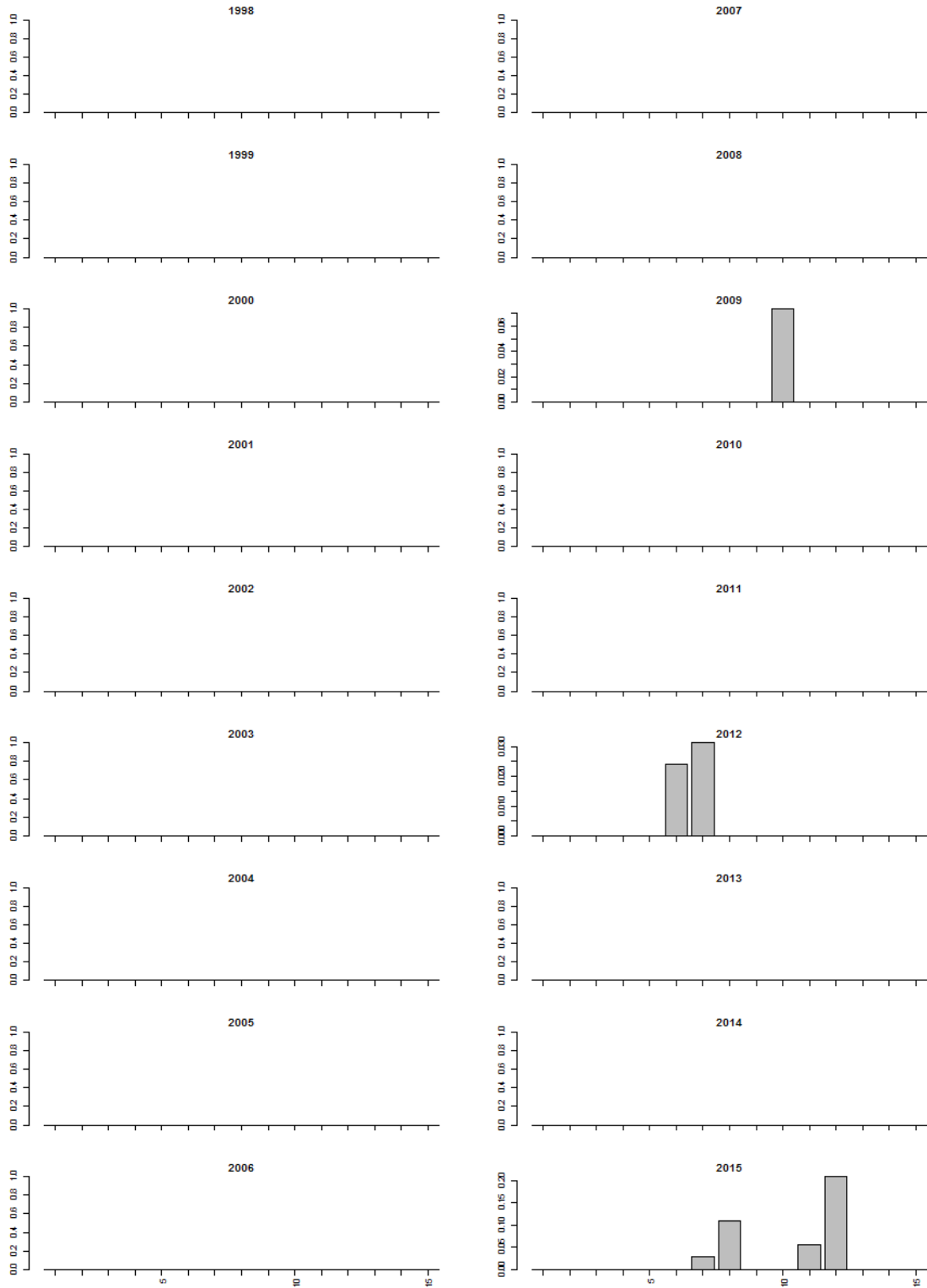
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



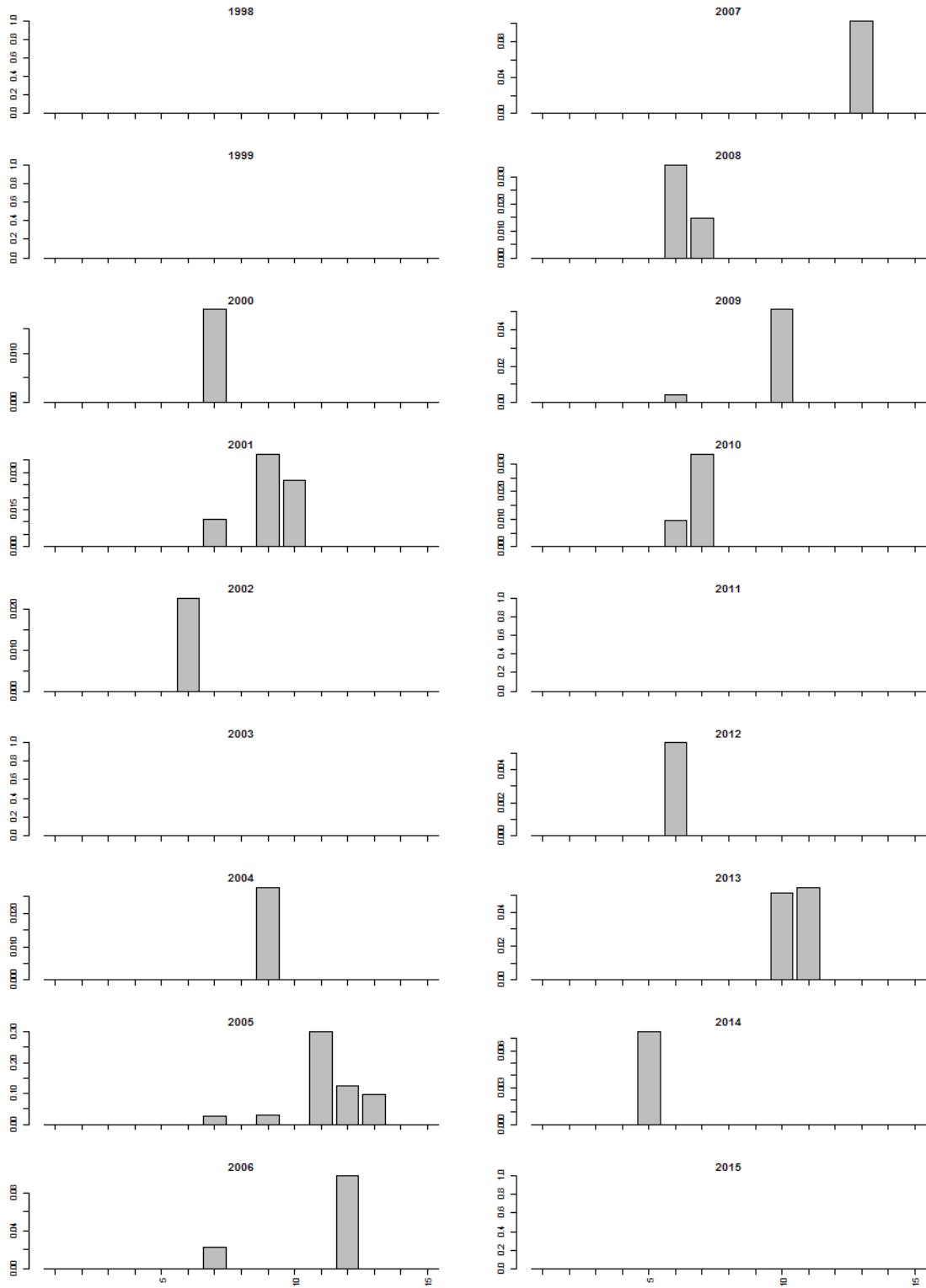
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen pos gevangen.

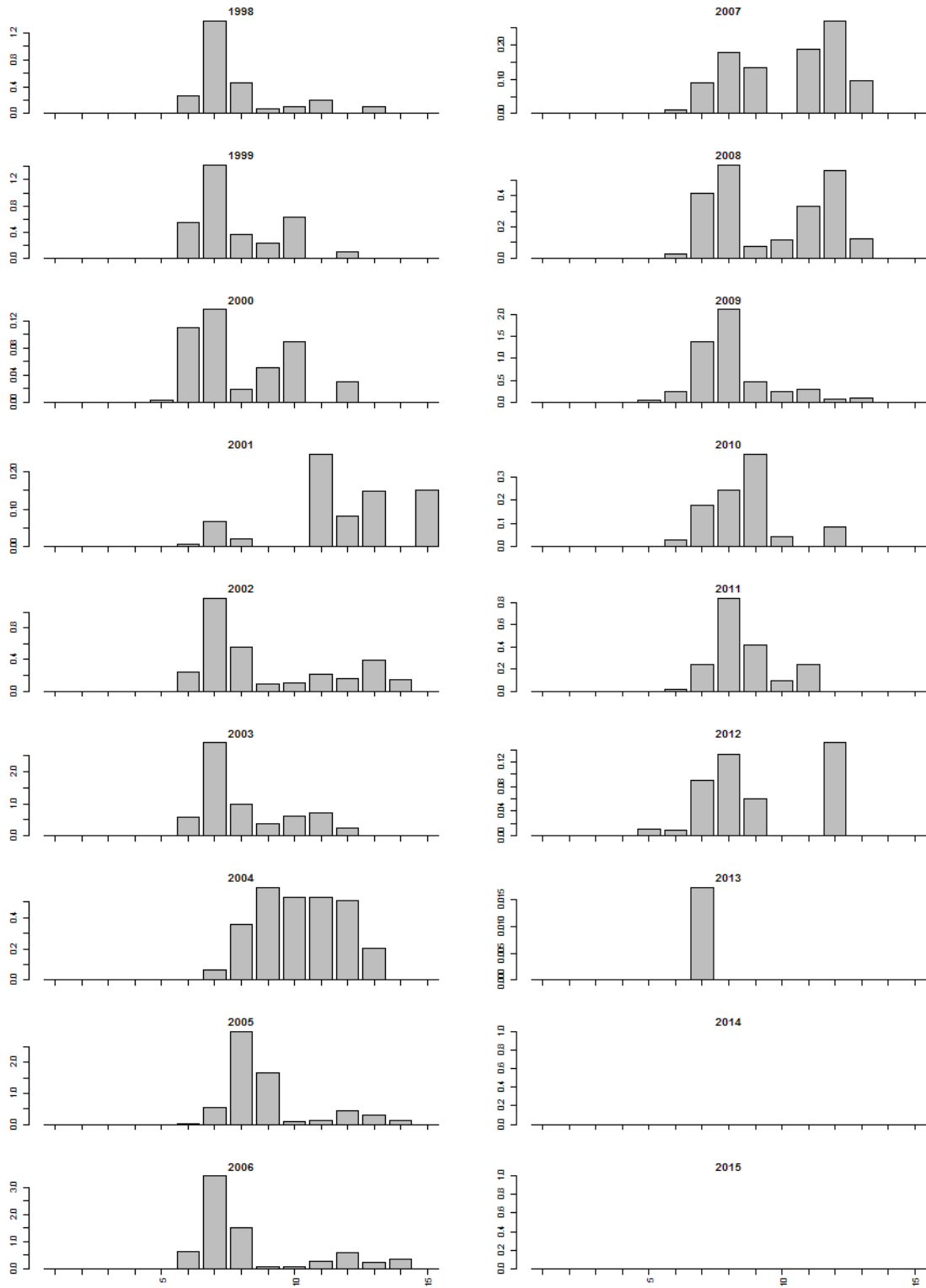
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



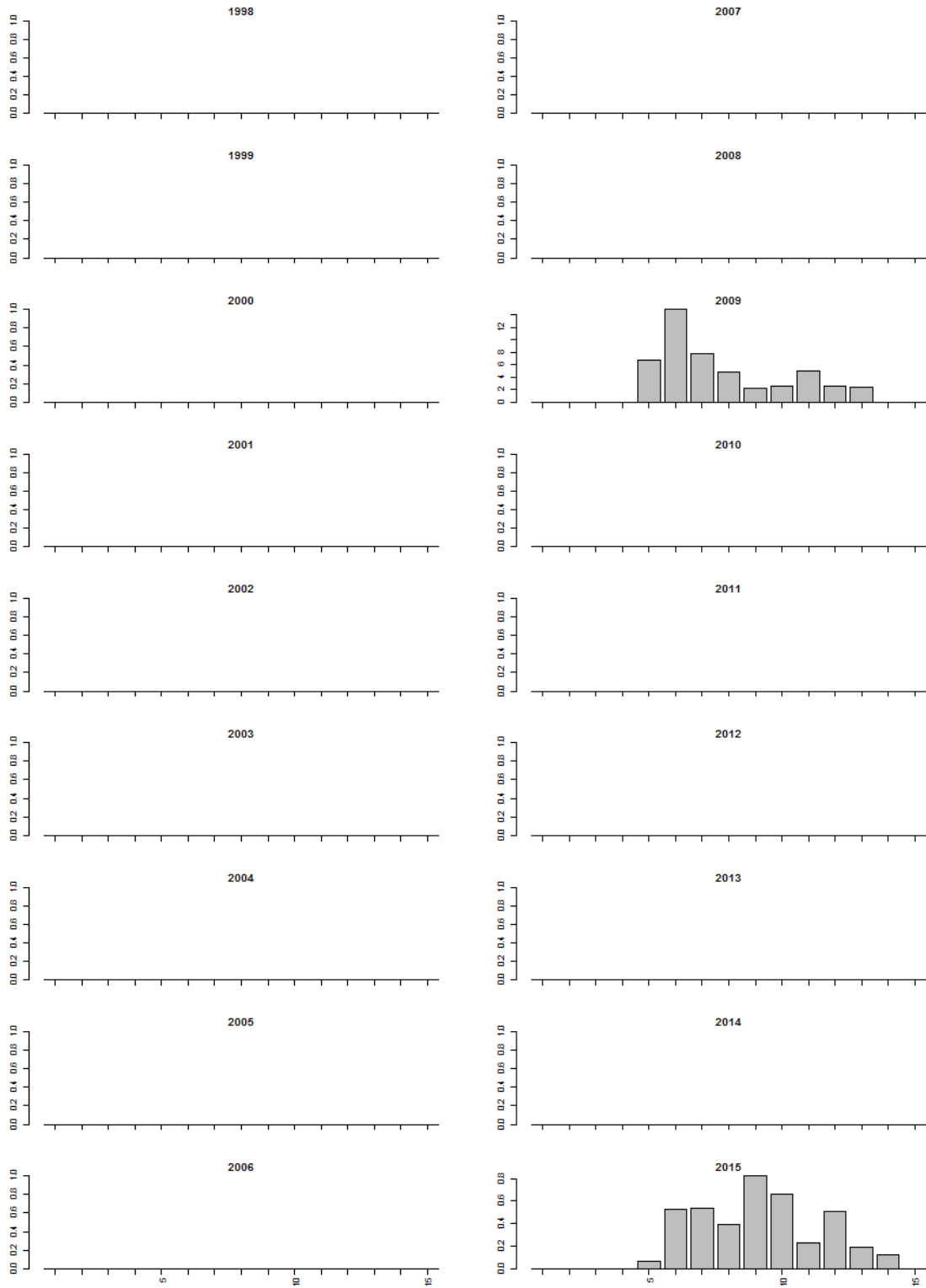
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



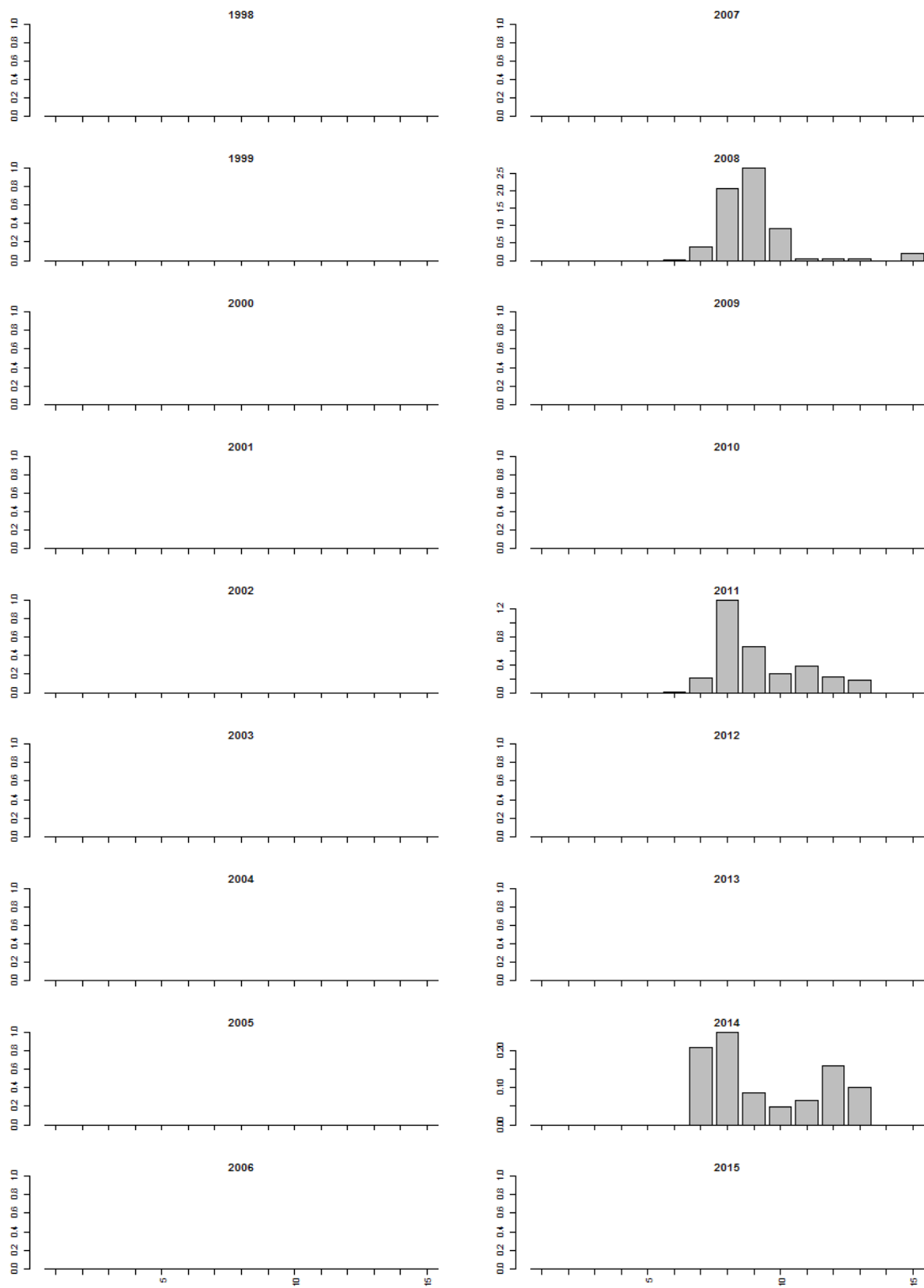
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



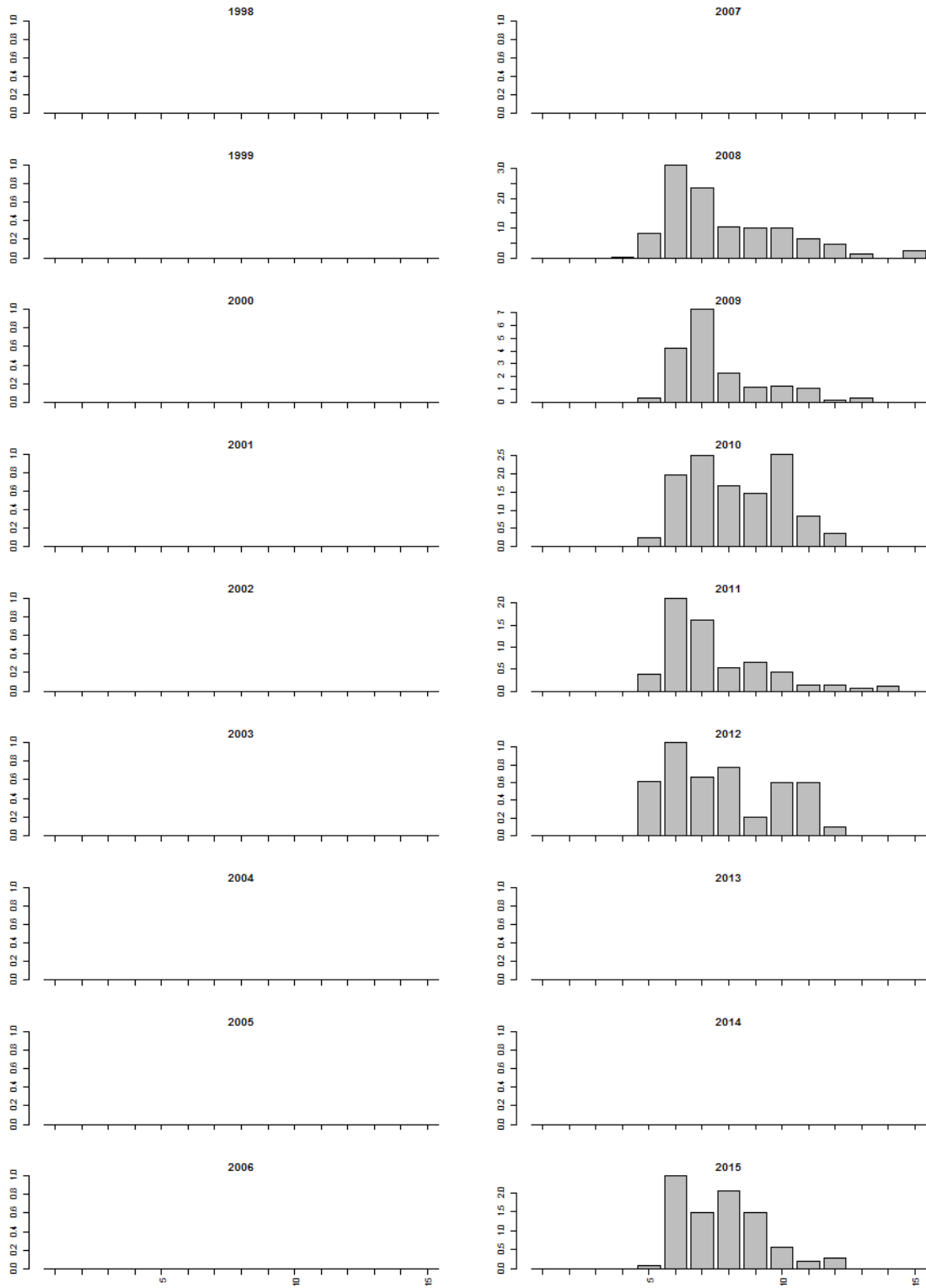
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



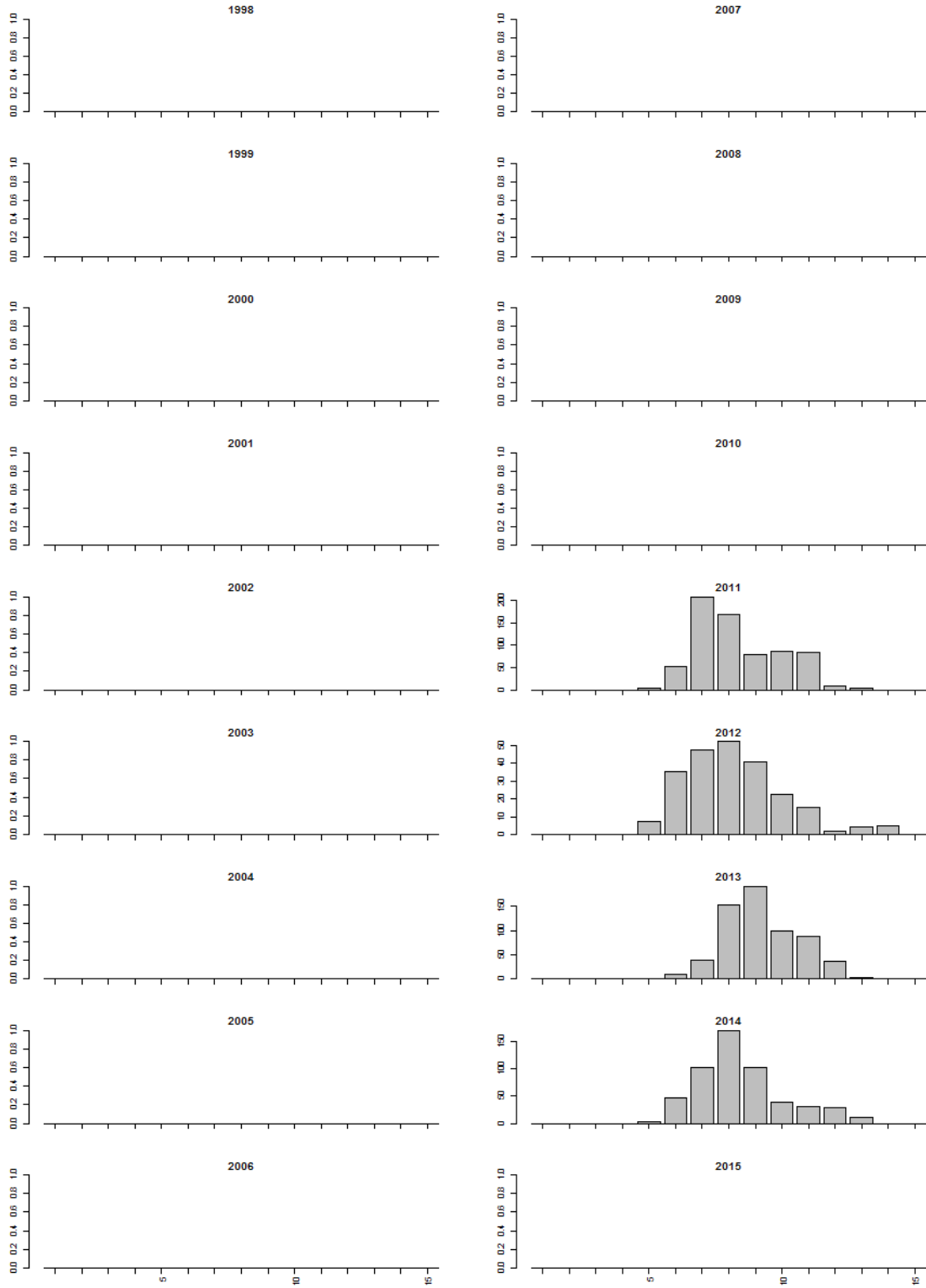
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

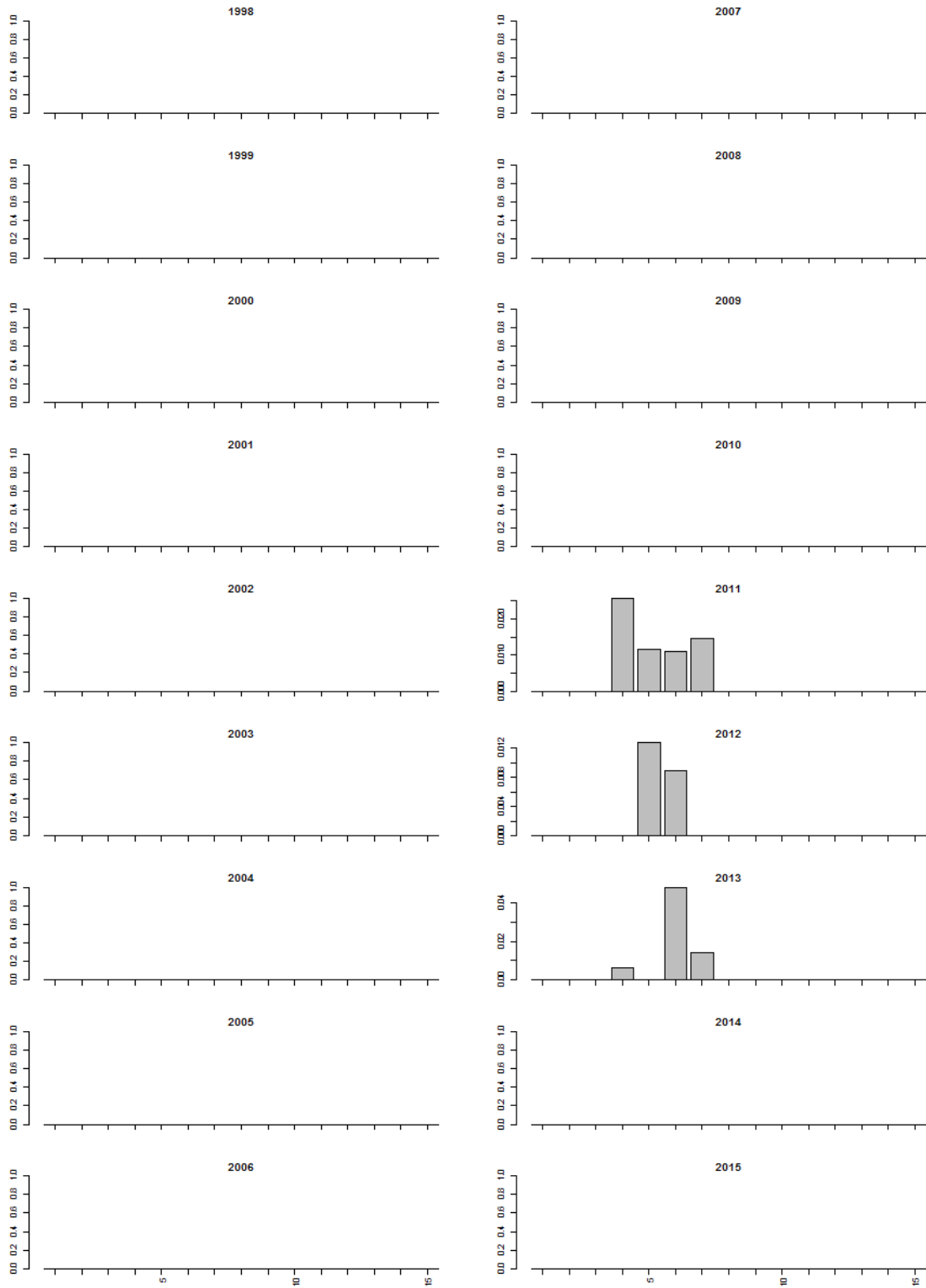


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

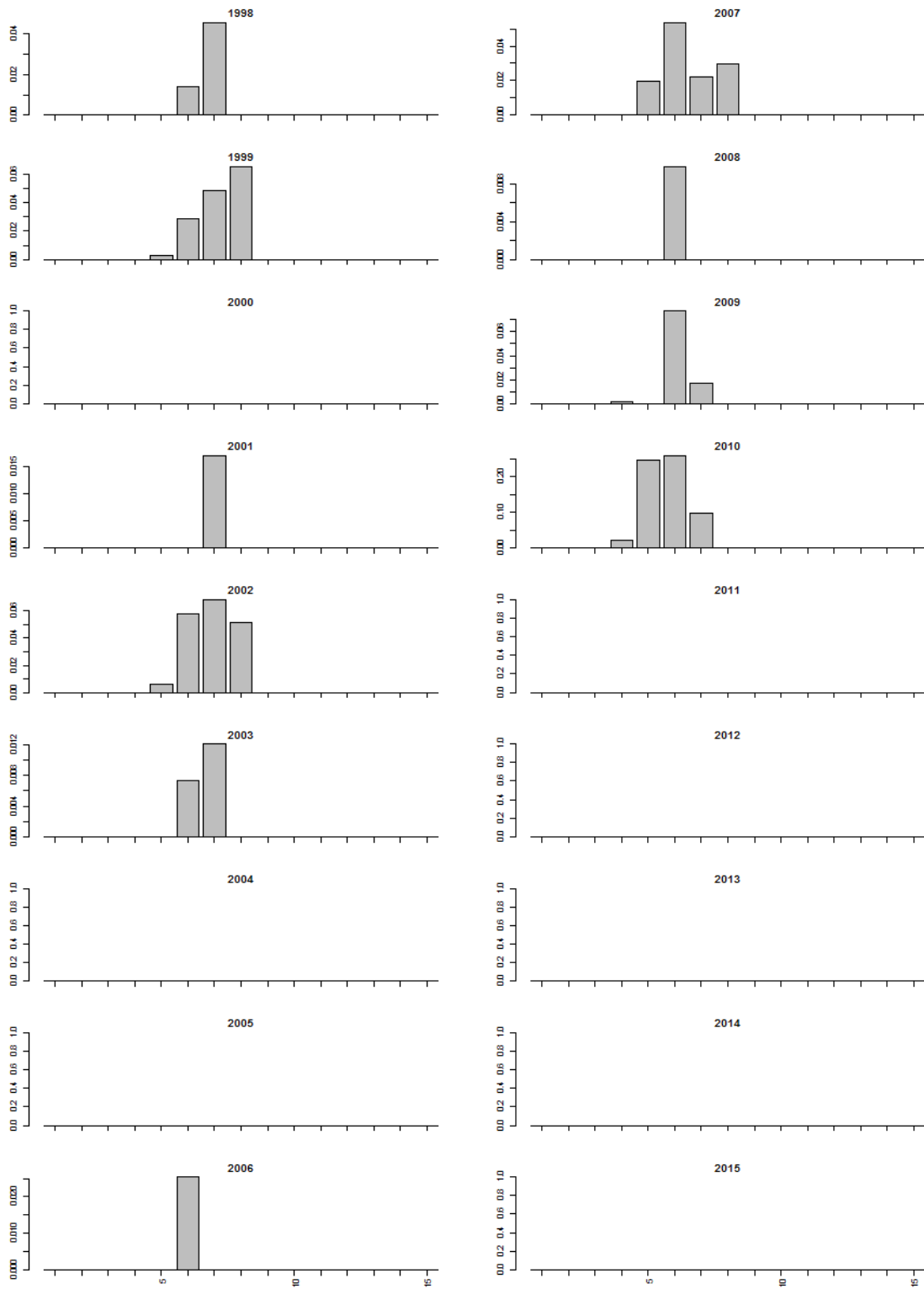


Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



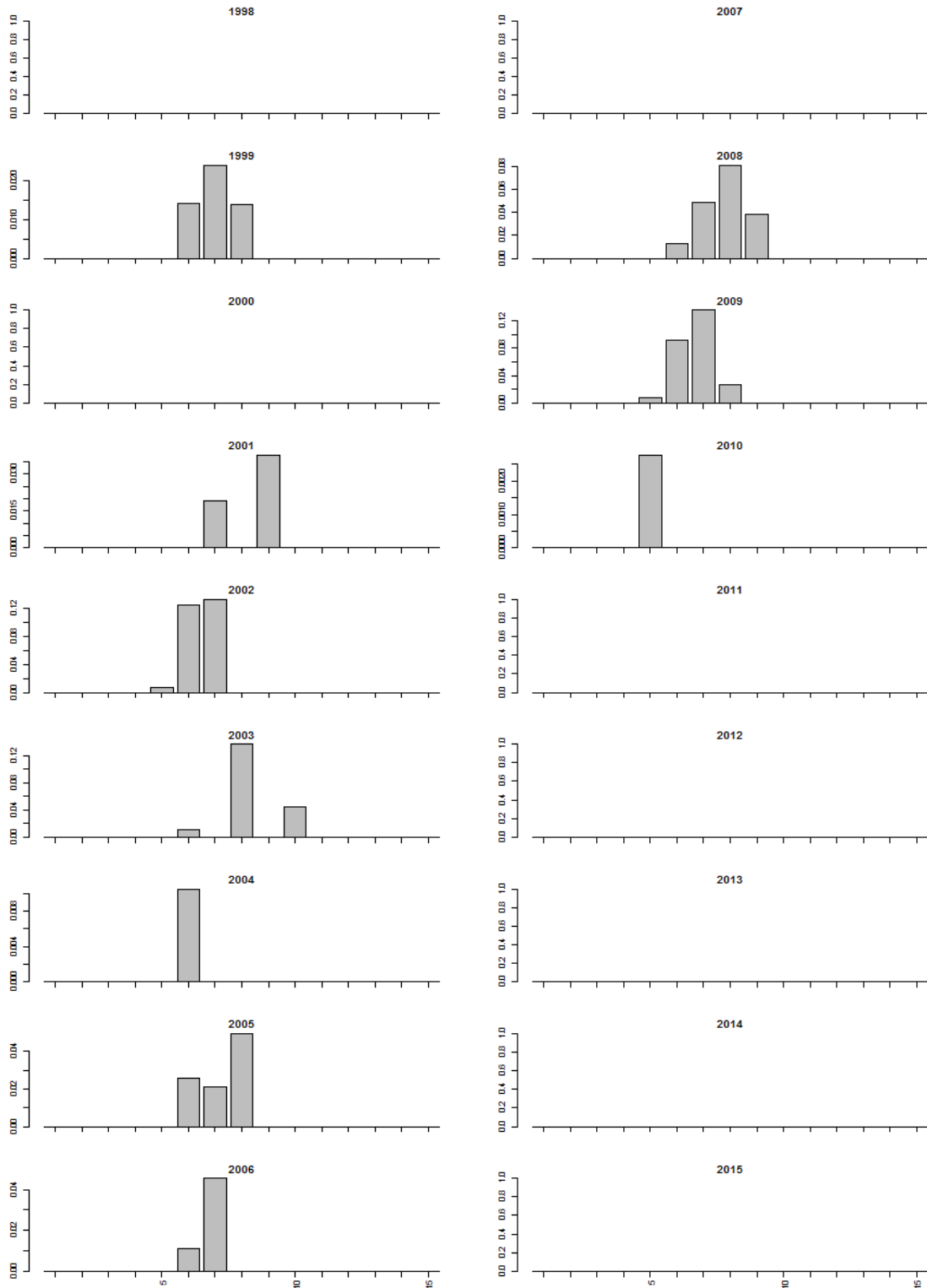
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen rivierdonderpad gevangen.

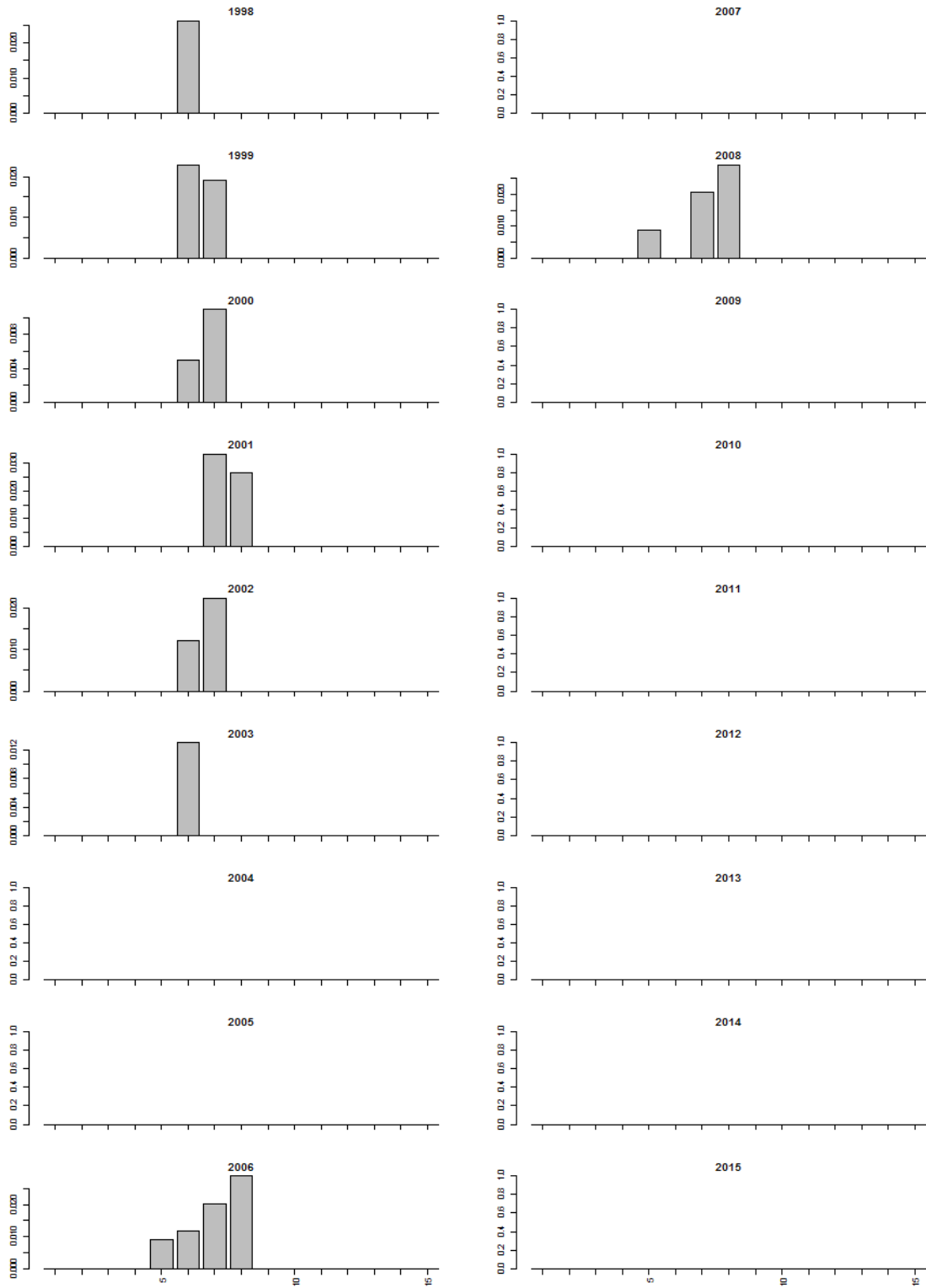
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen rivierdonderpad gevangen.

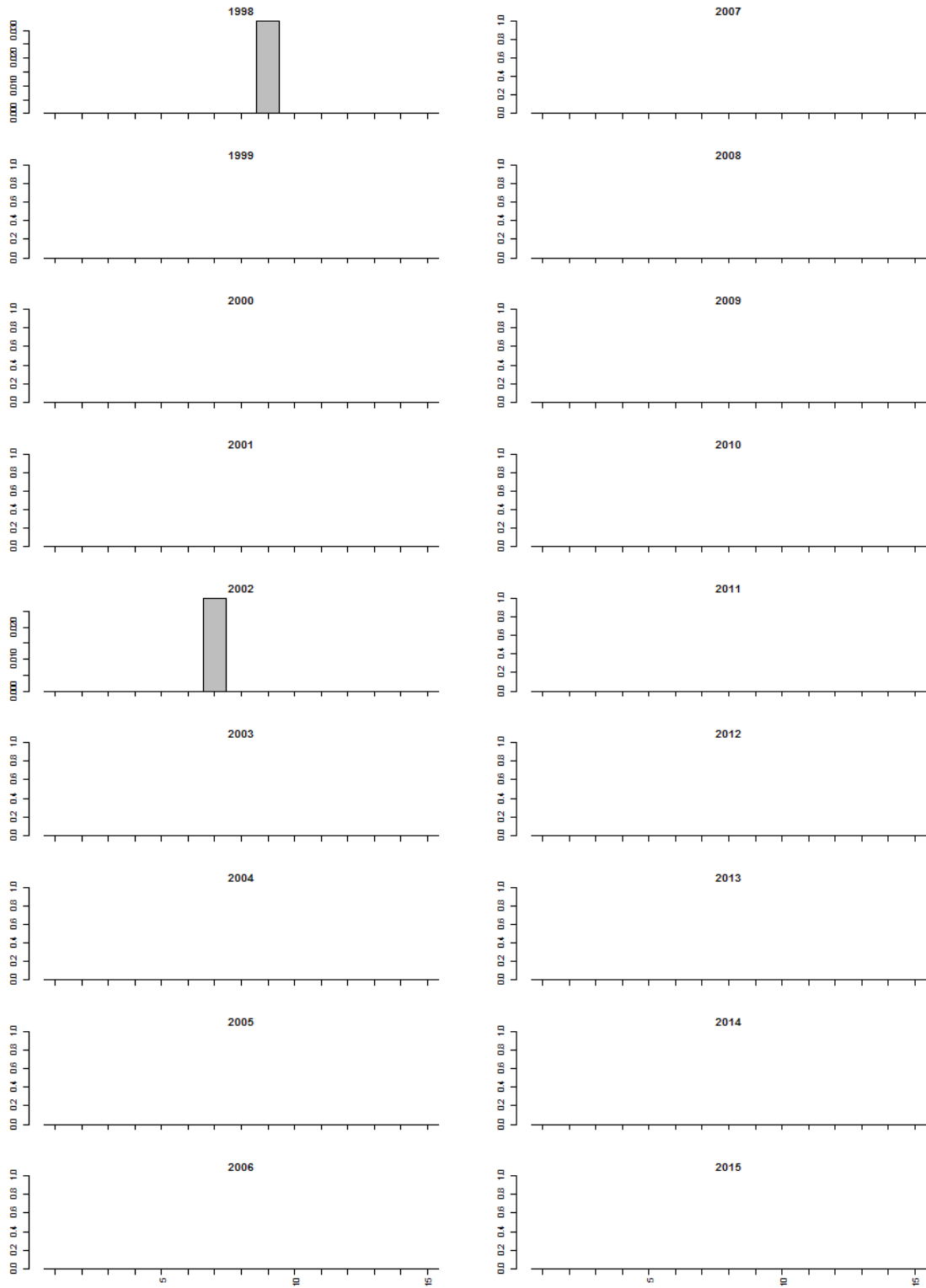
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



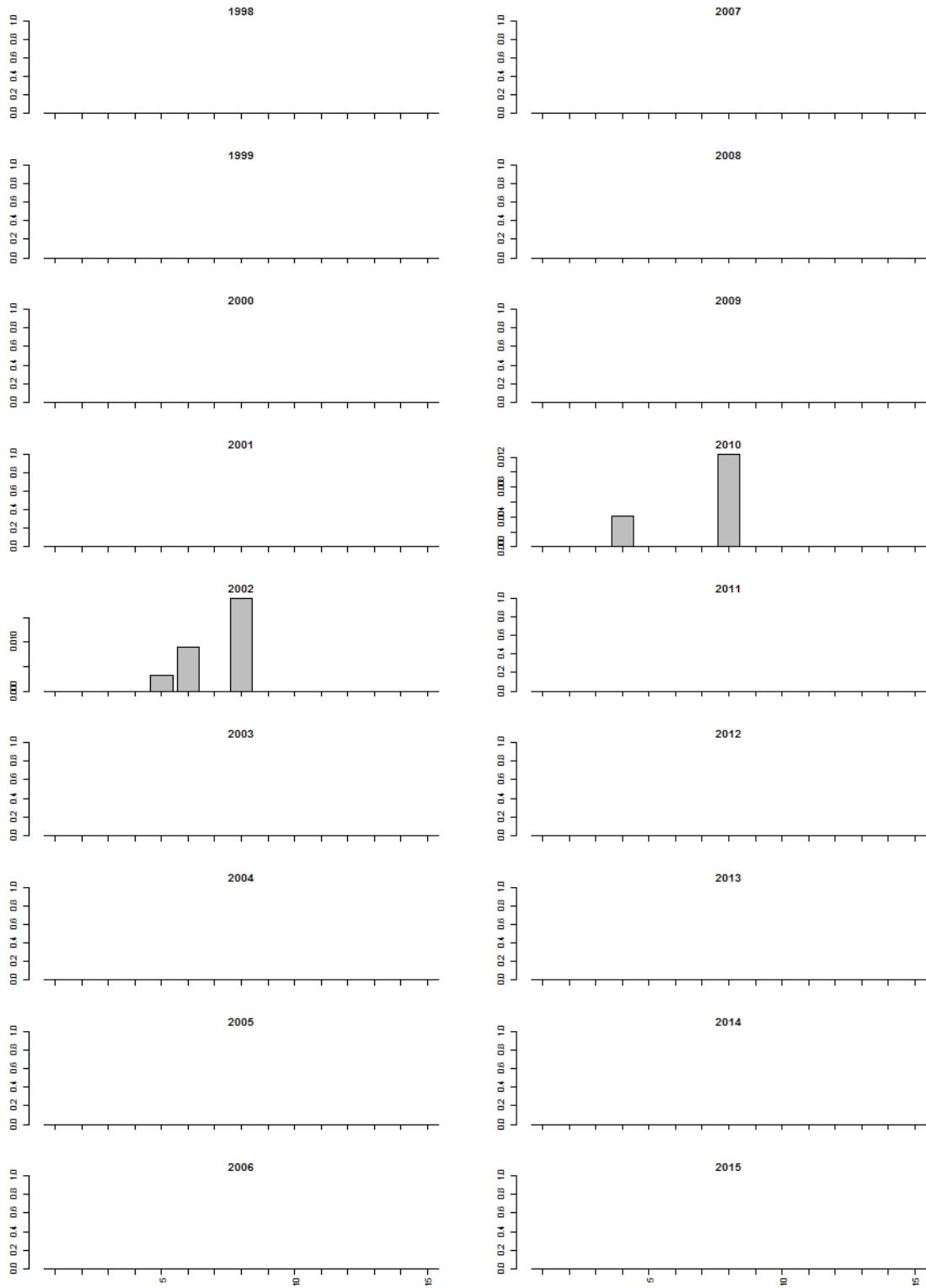
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



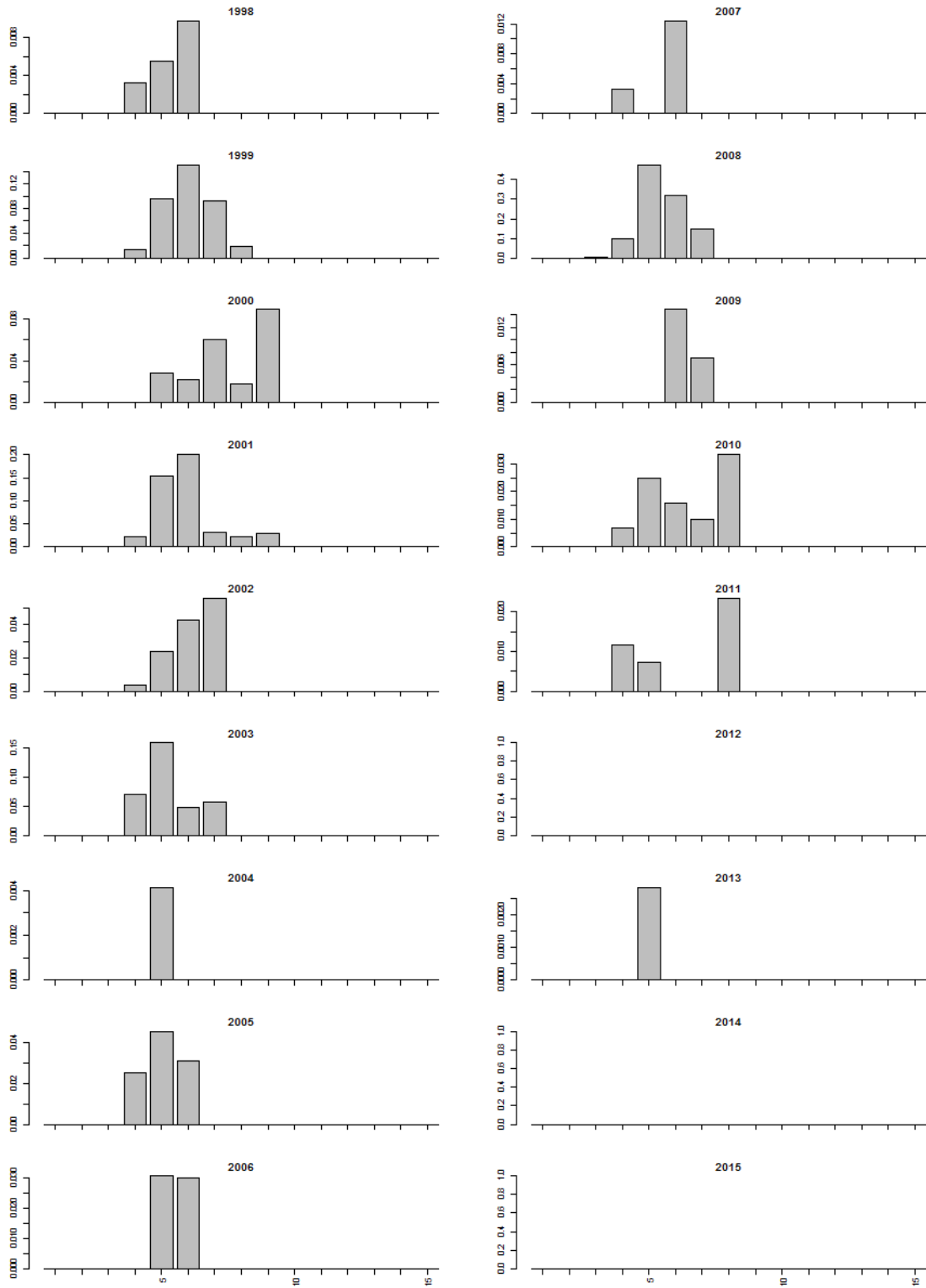
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



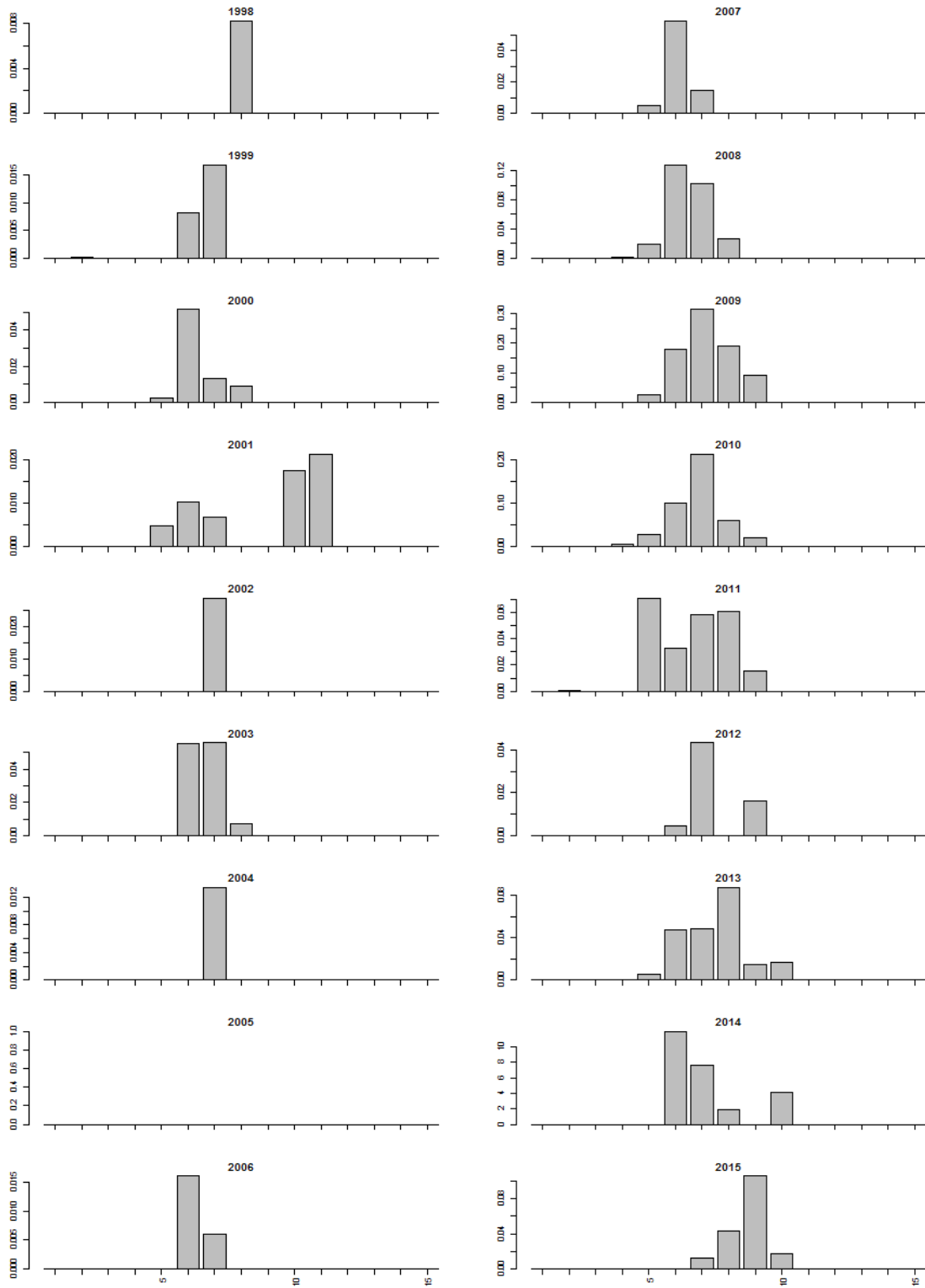
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



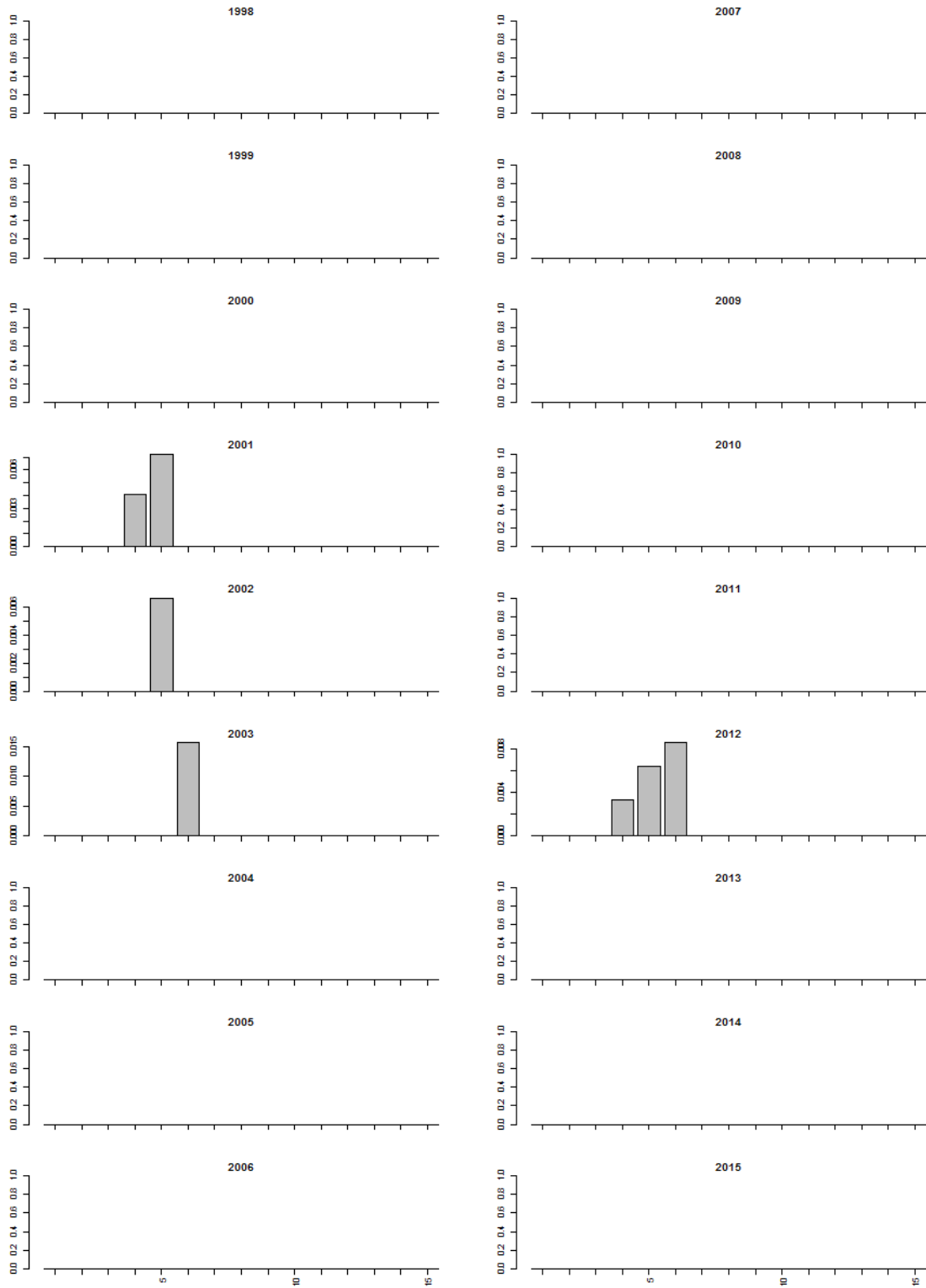
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



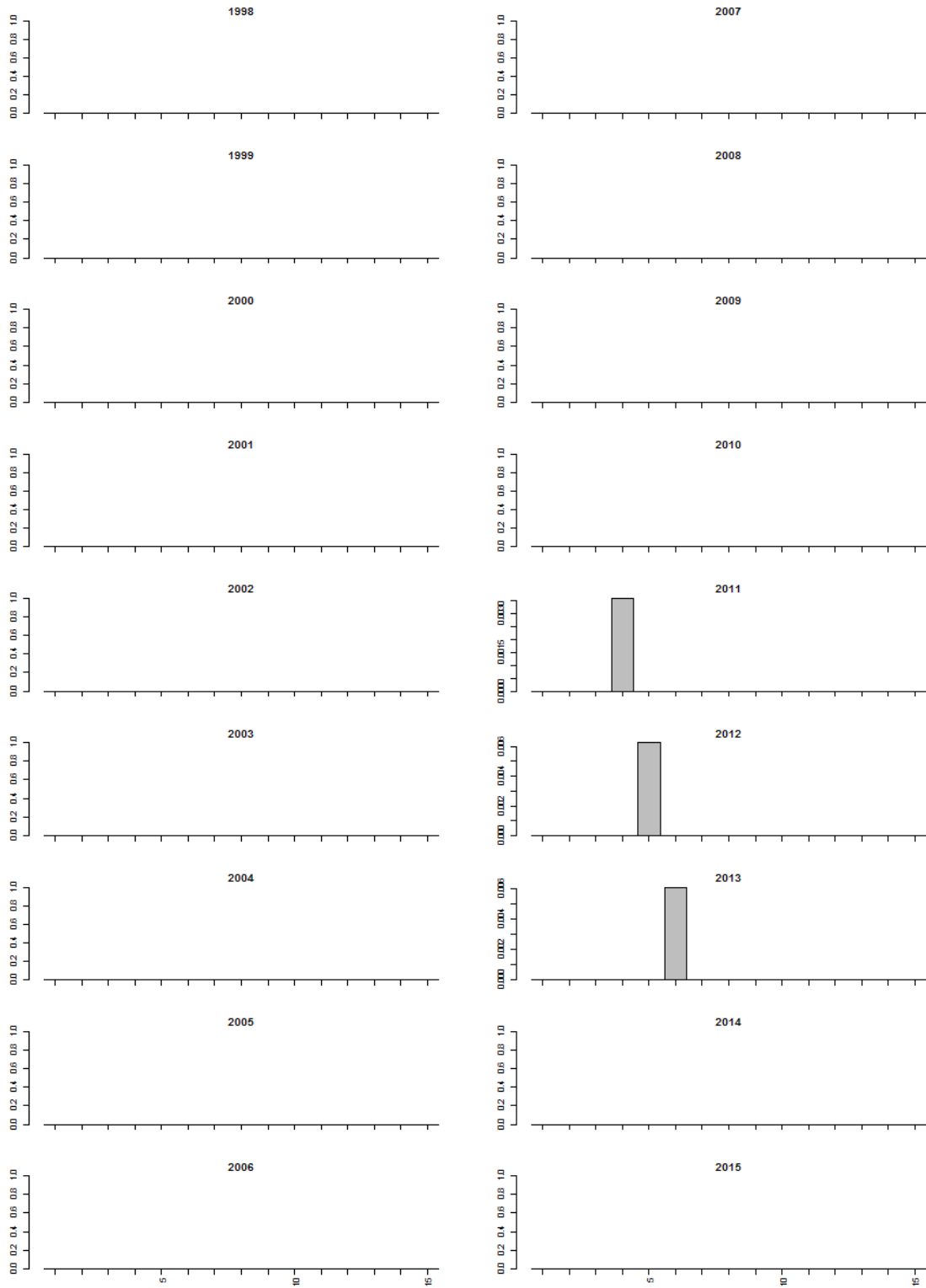
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen rivierdonderpad gevangen.

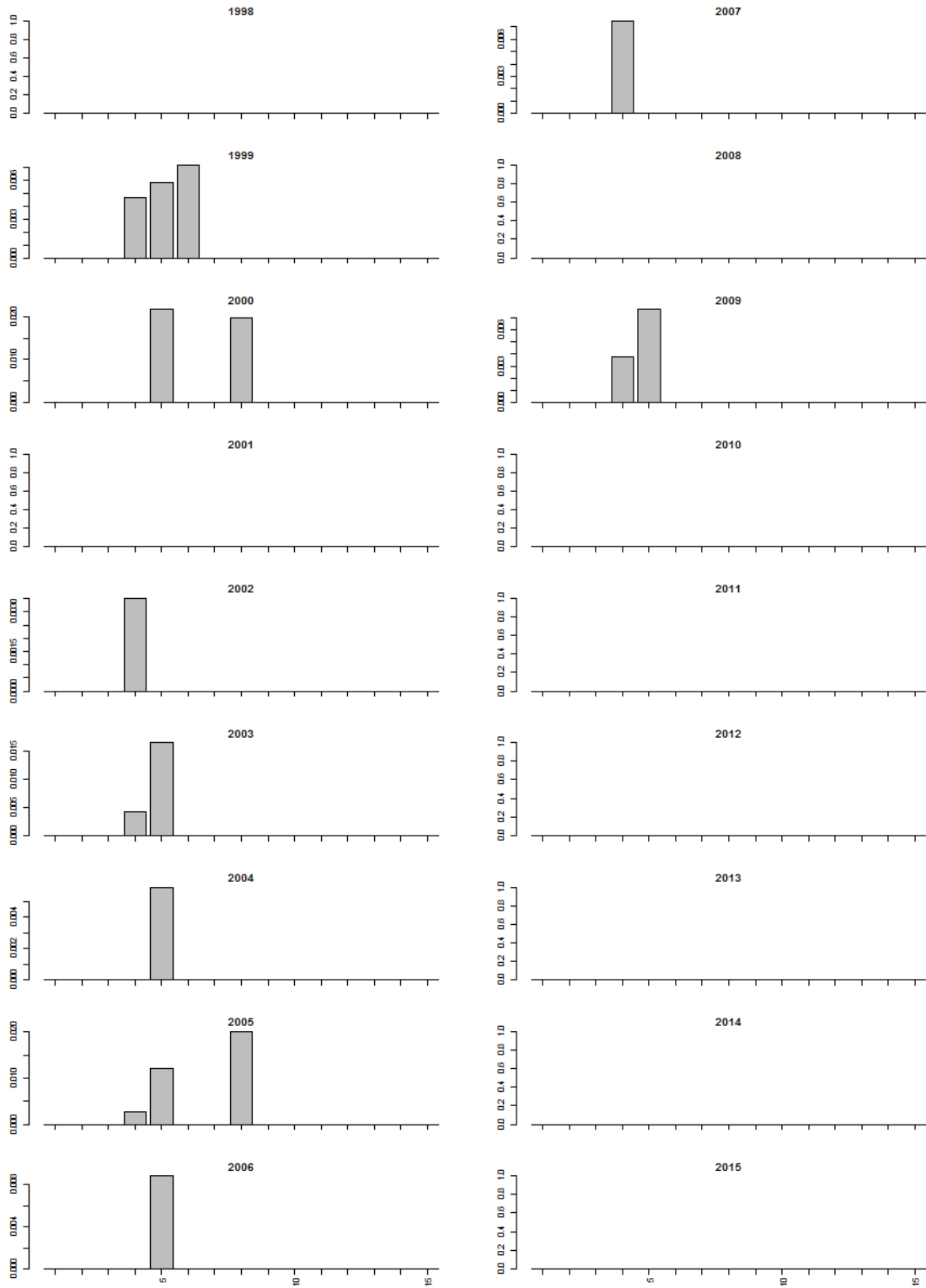
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



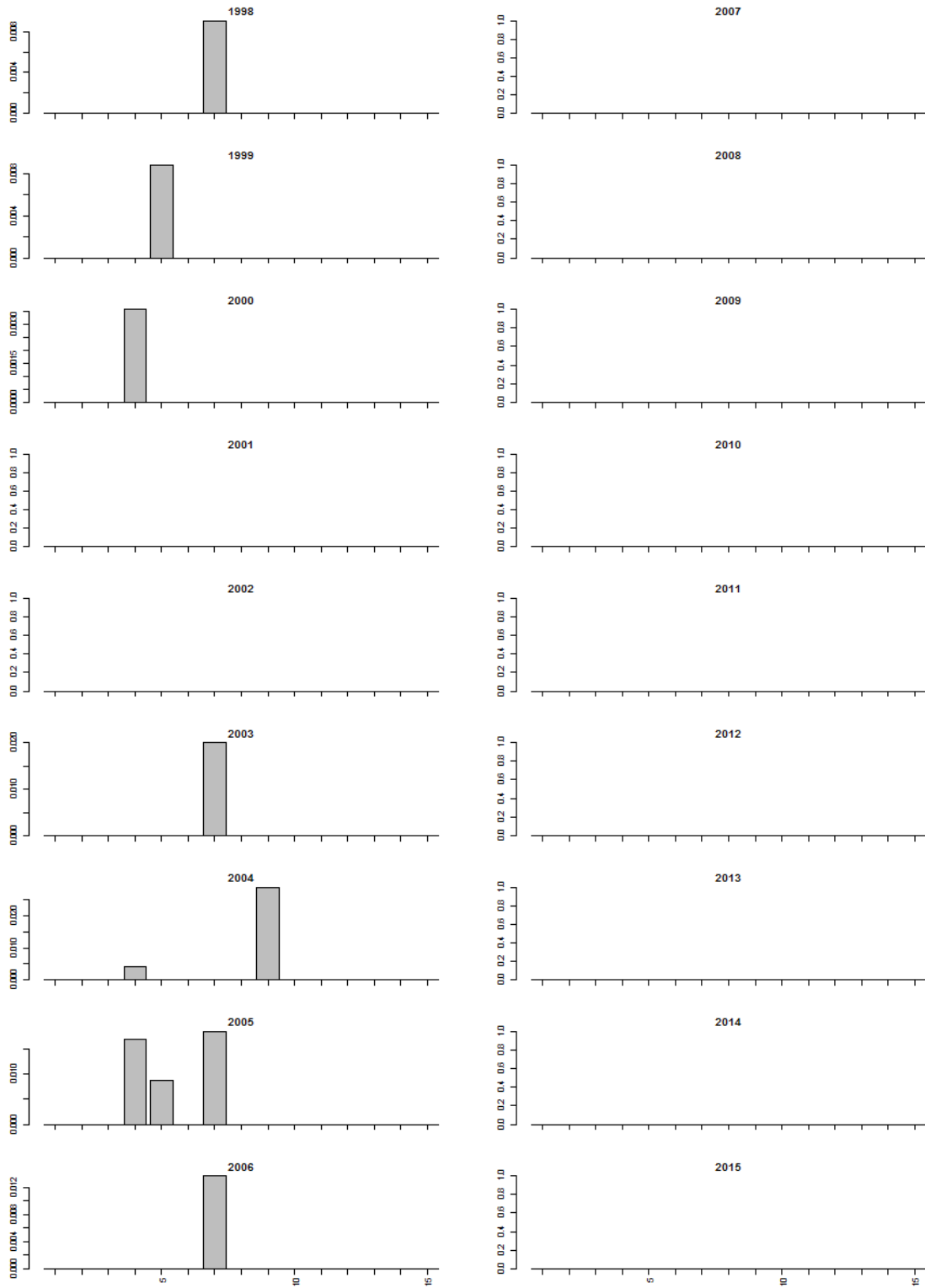
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



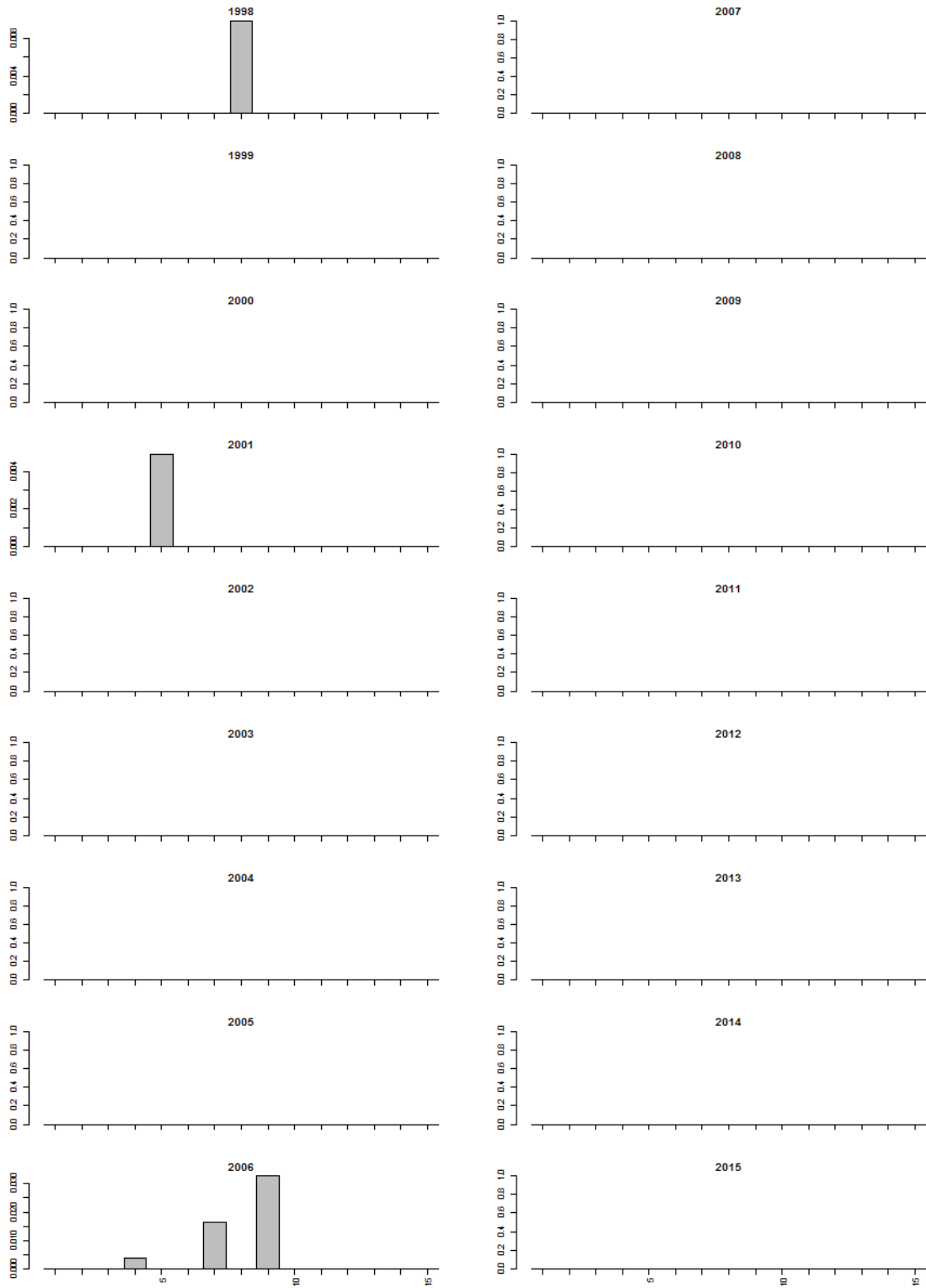
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen rivierdonderpad gevangen.

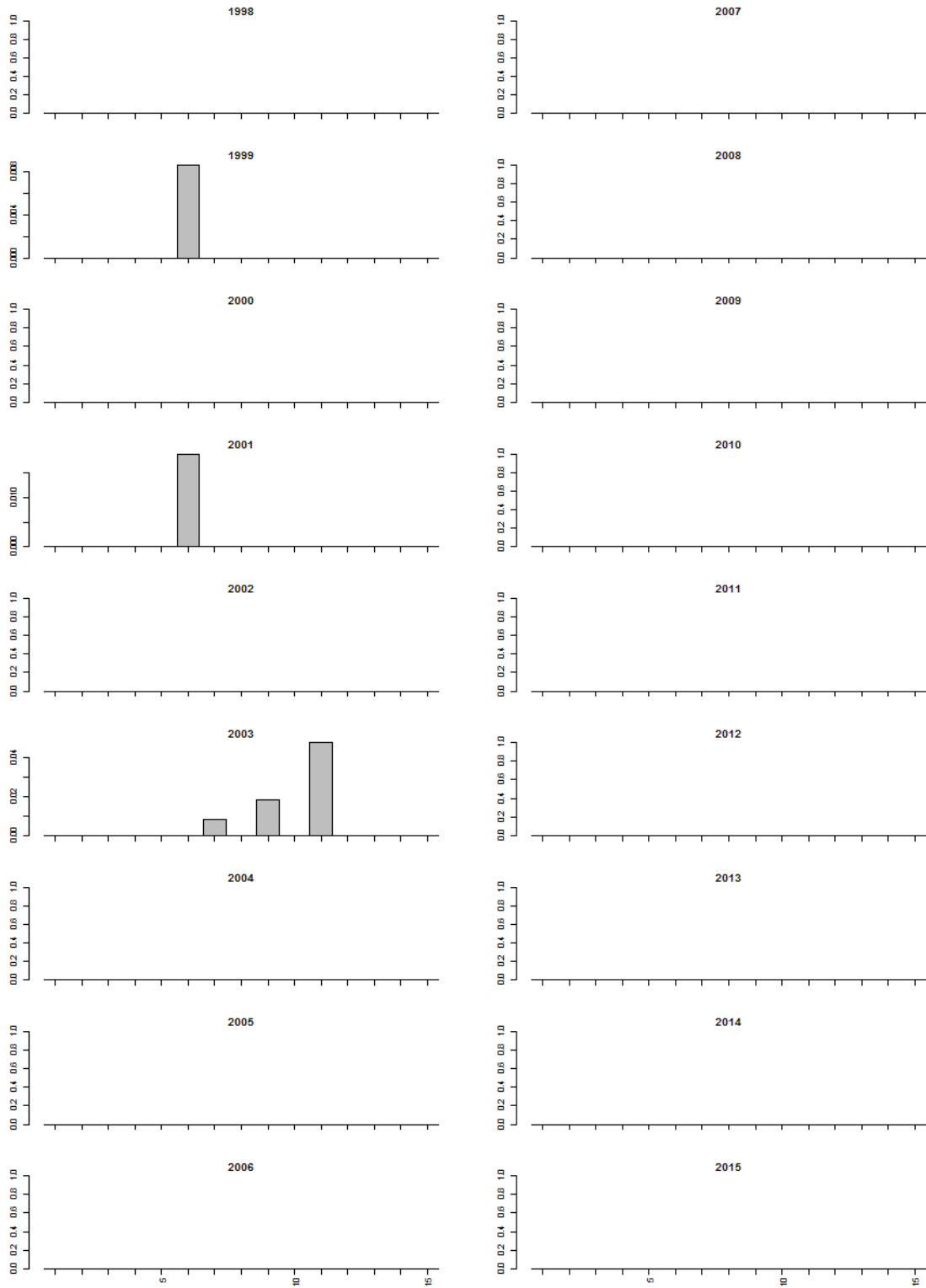
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015).

Geen rivierdonderpad gevangen.

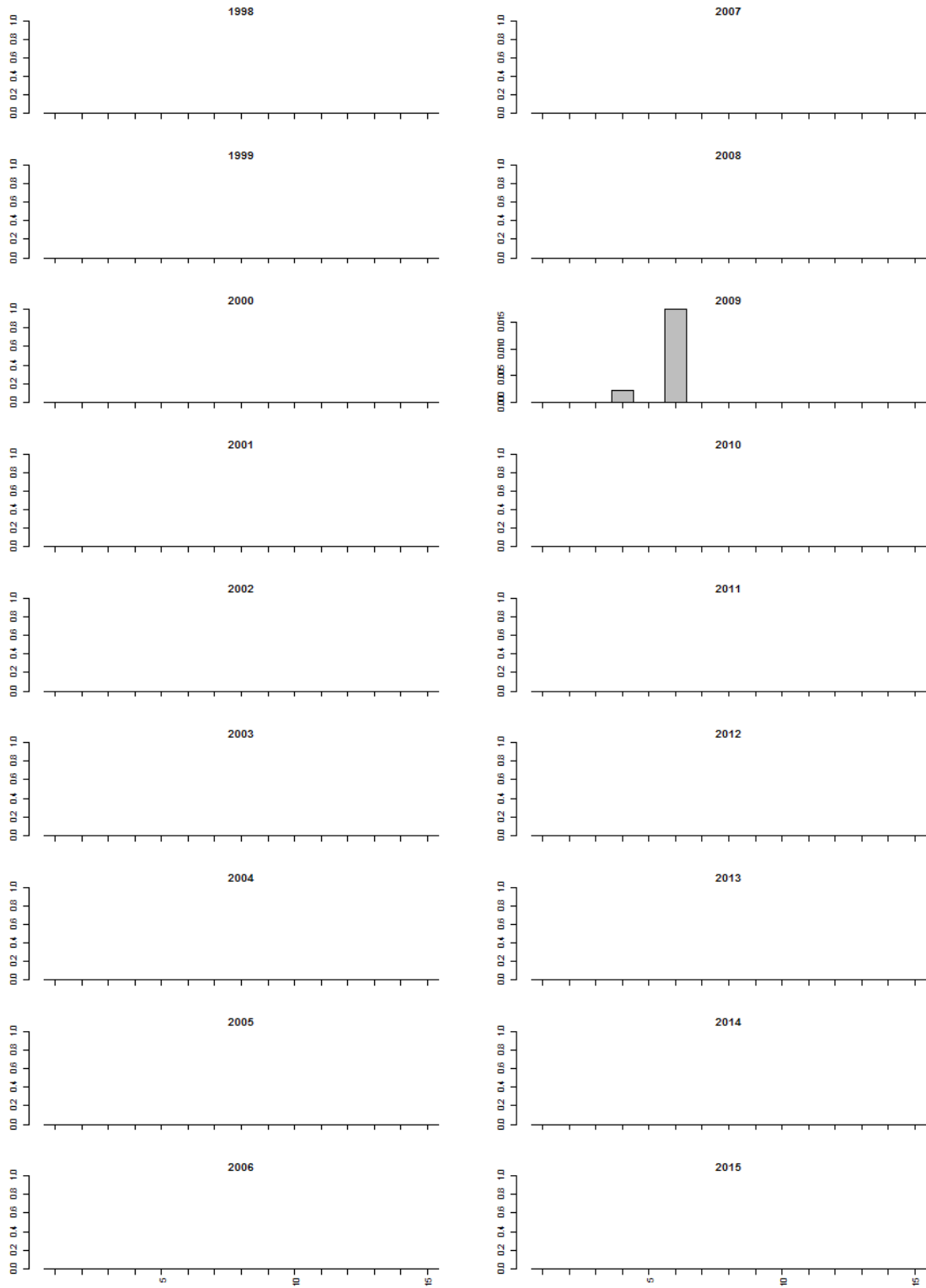
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



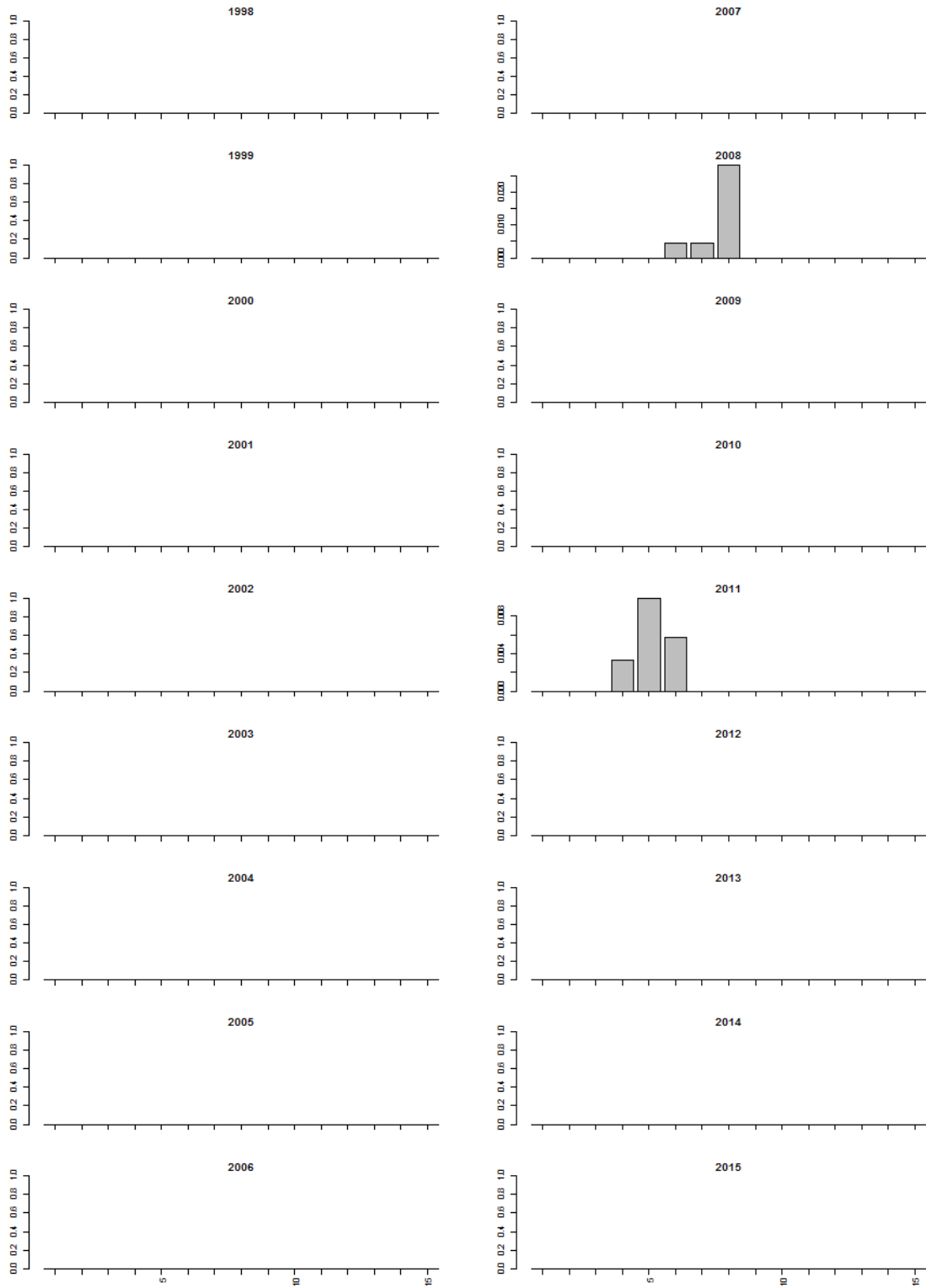
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



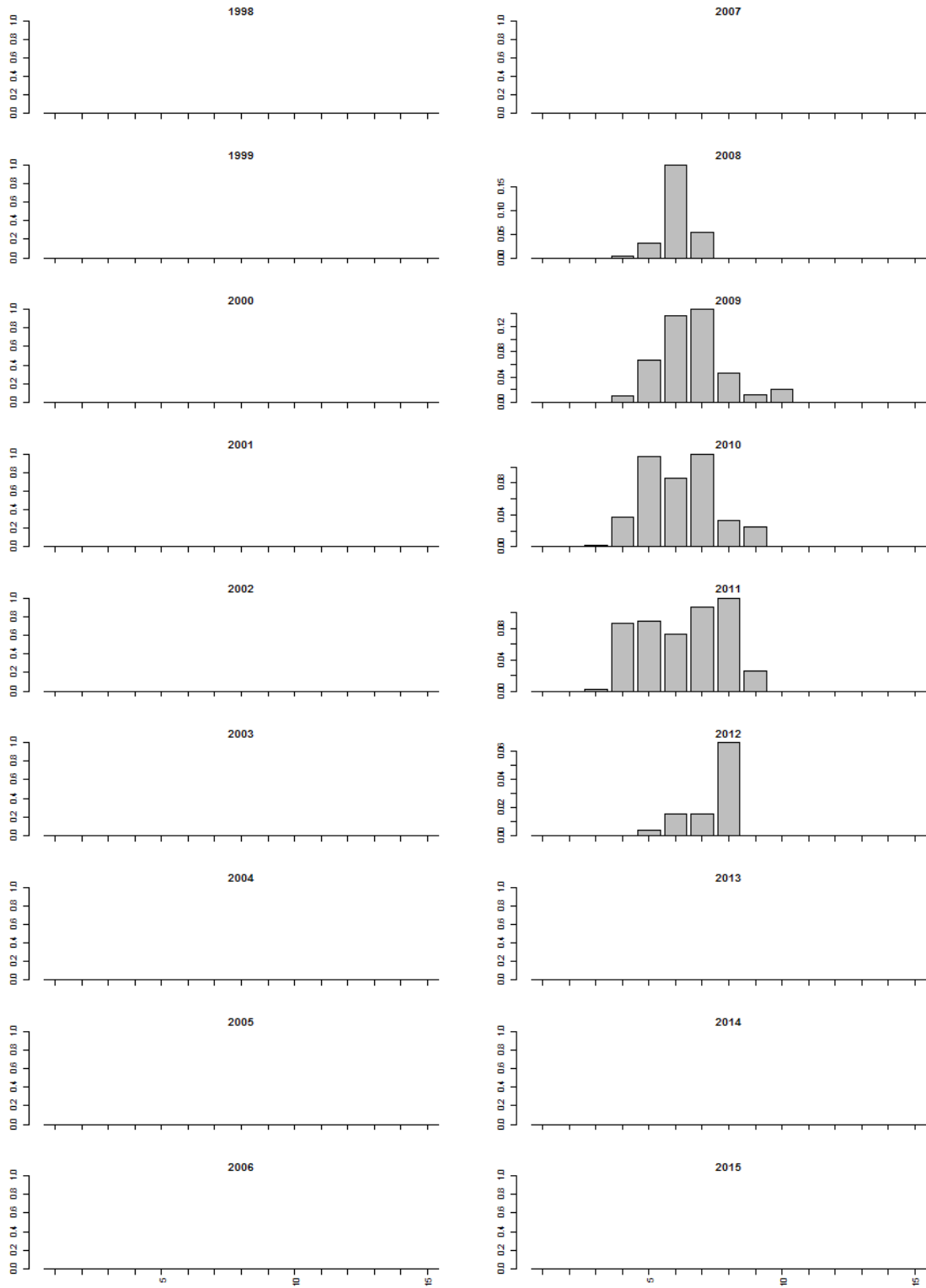
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



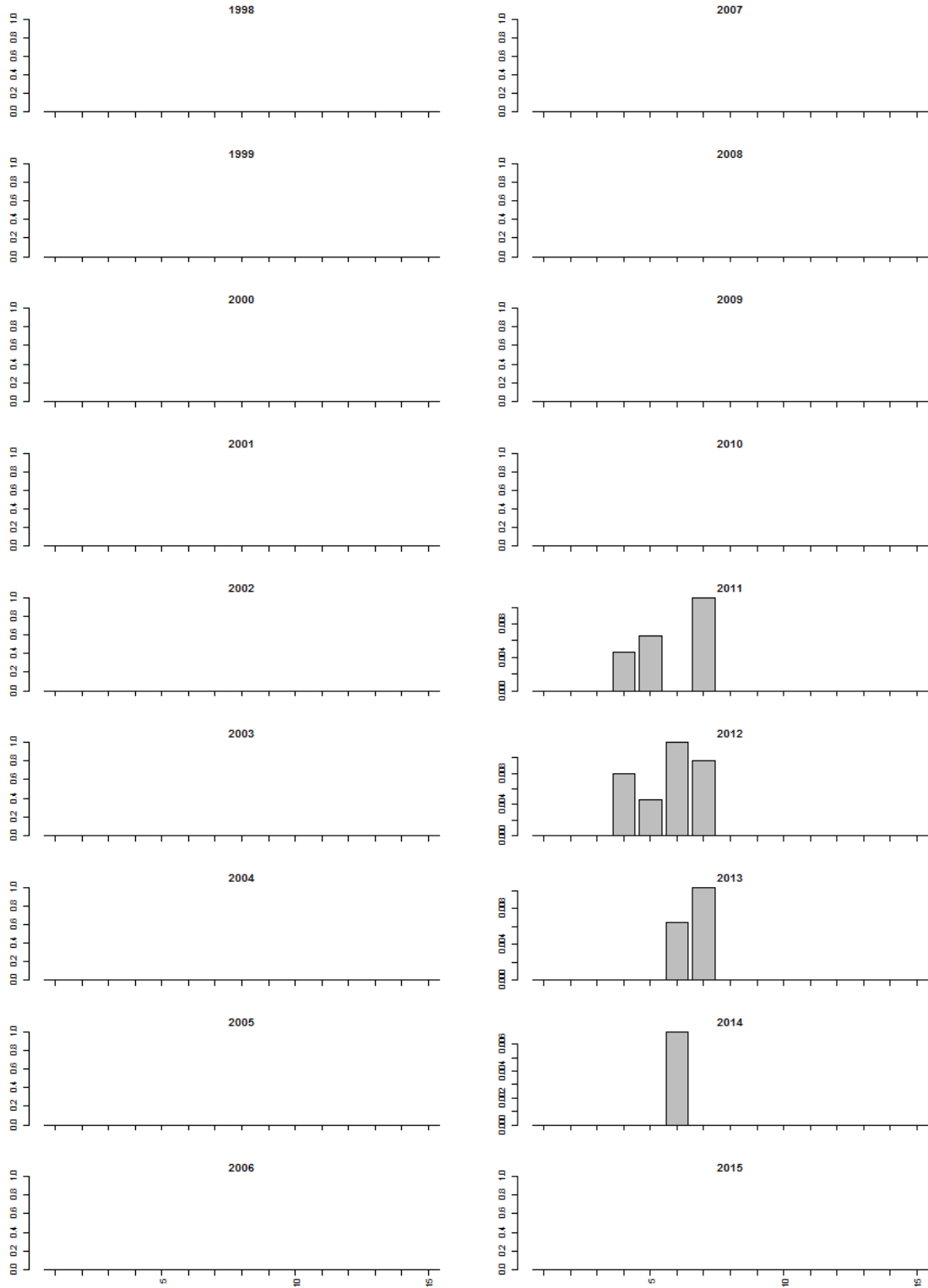
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

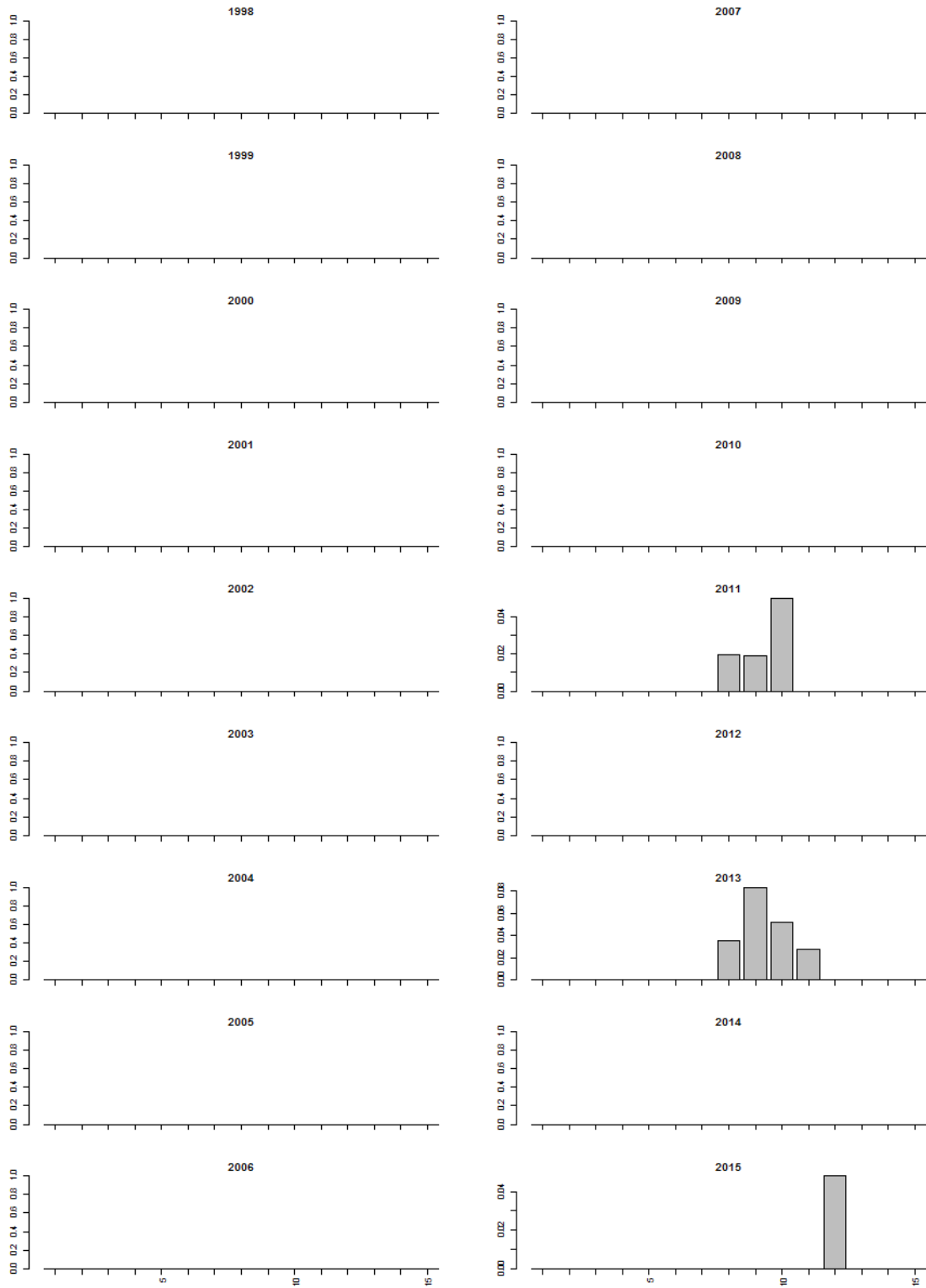


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

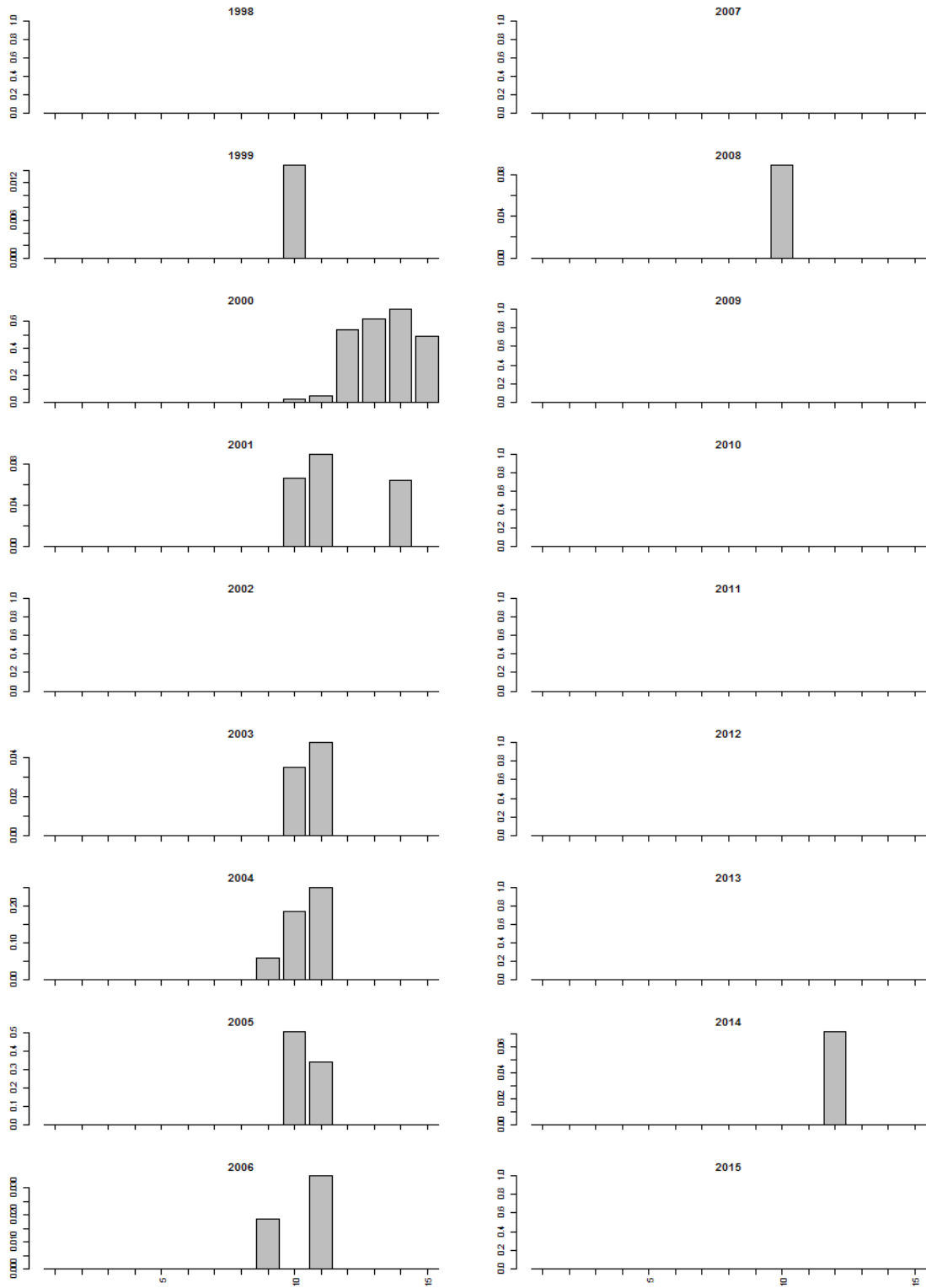


Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

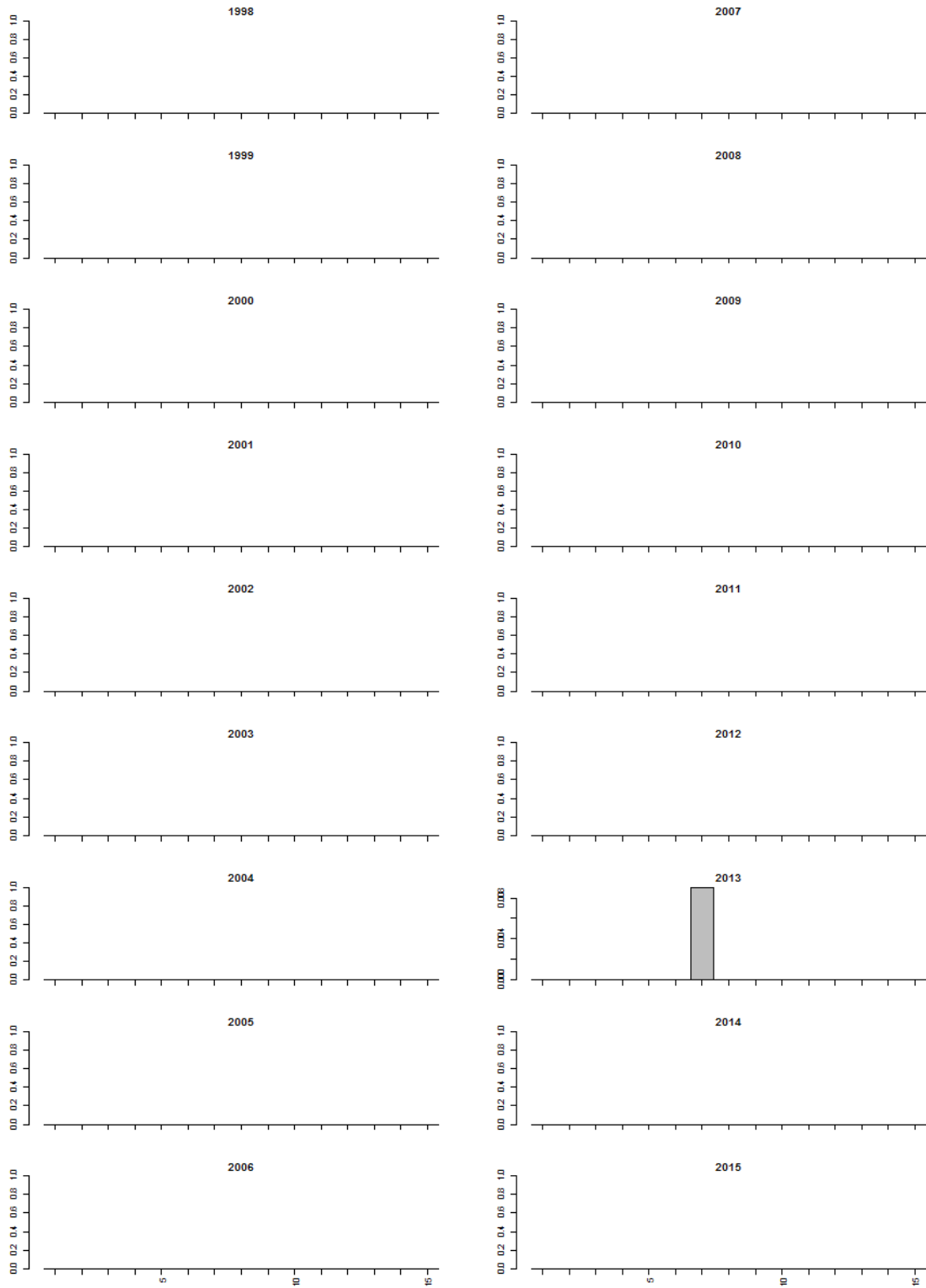
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



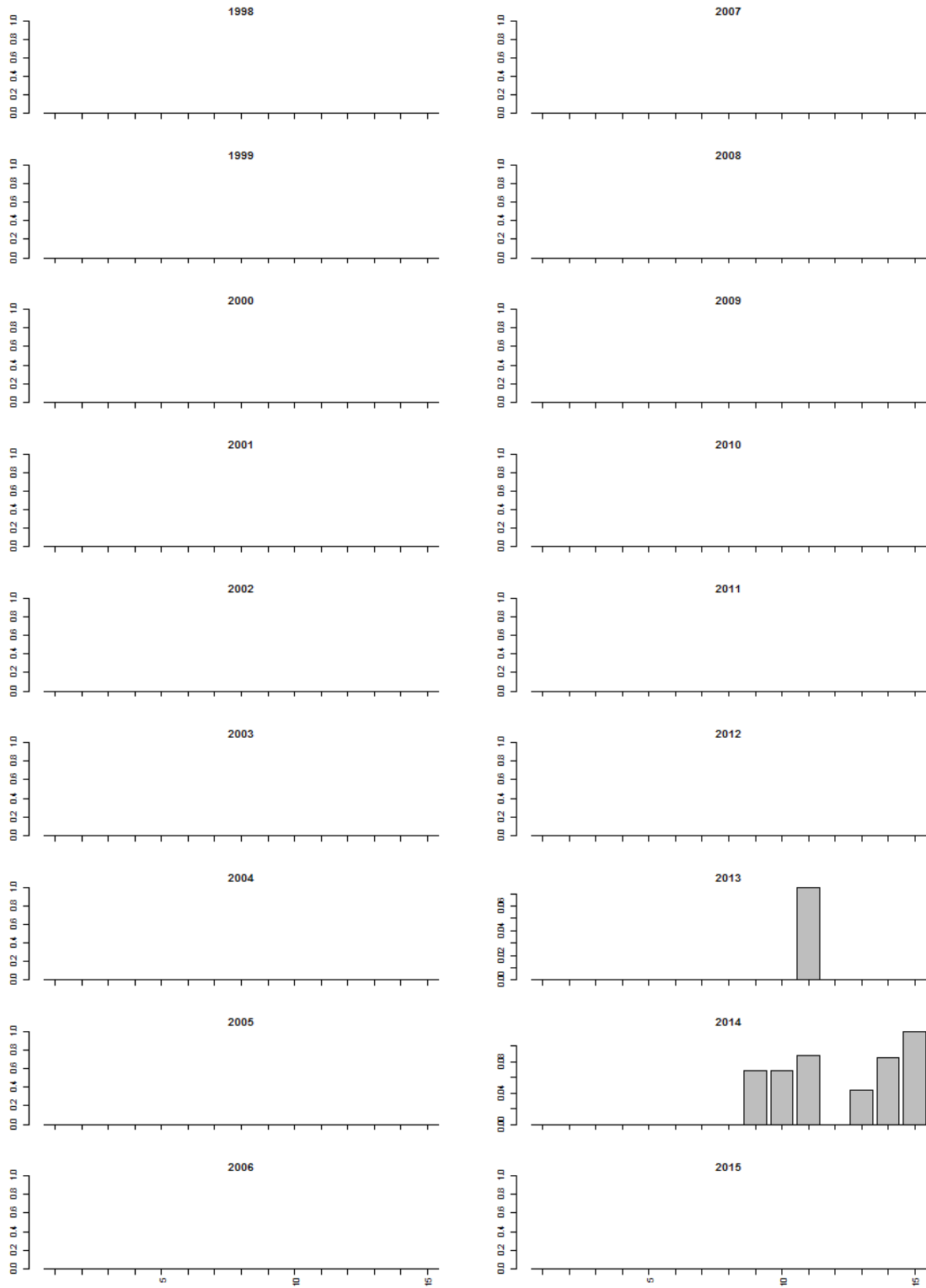
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



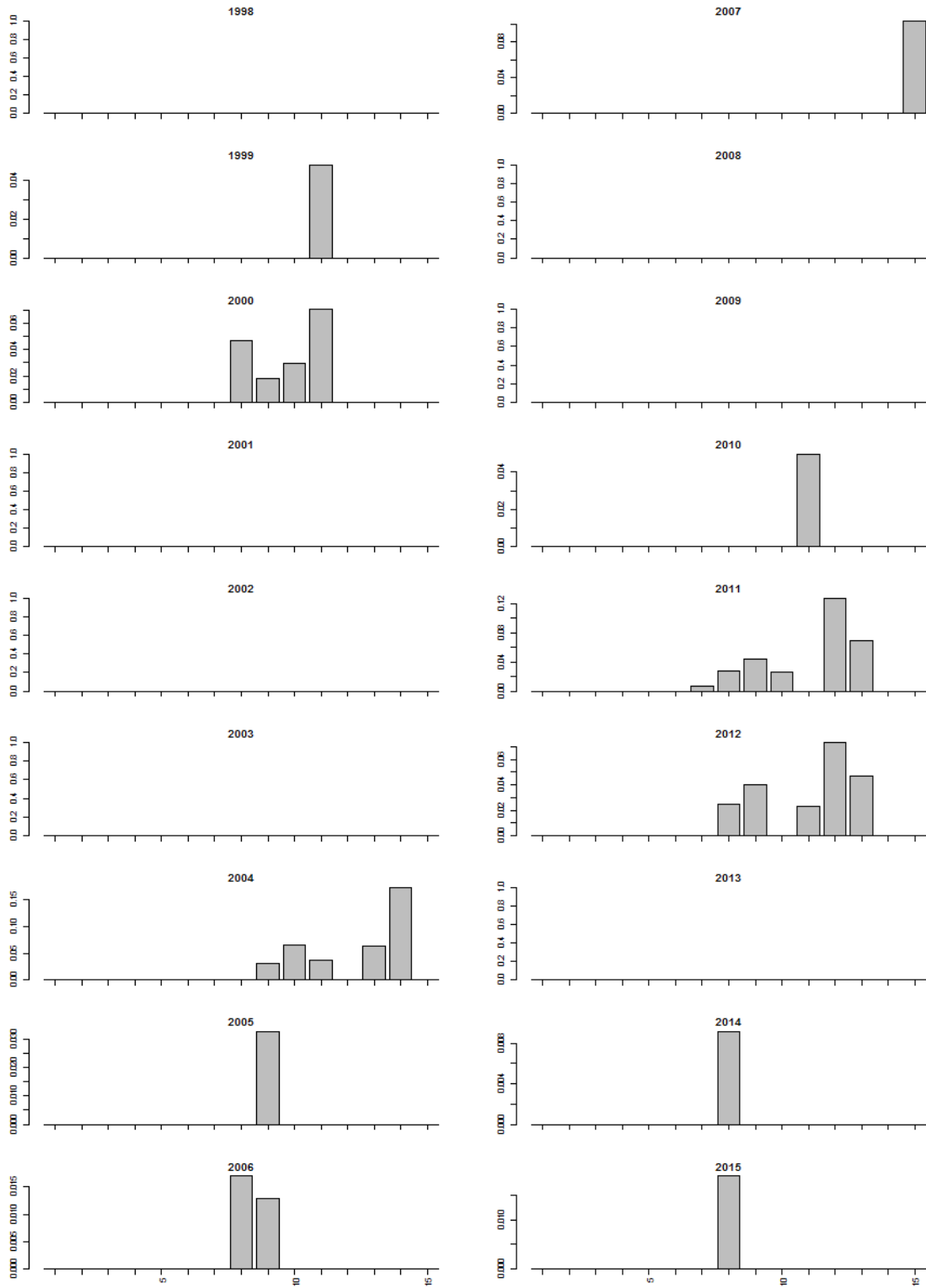
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



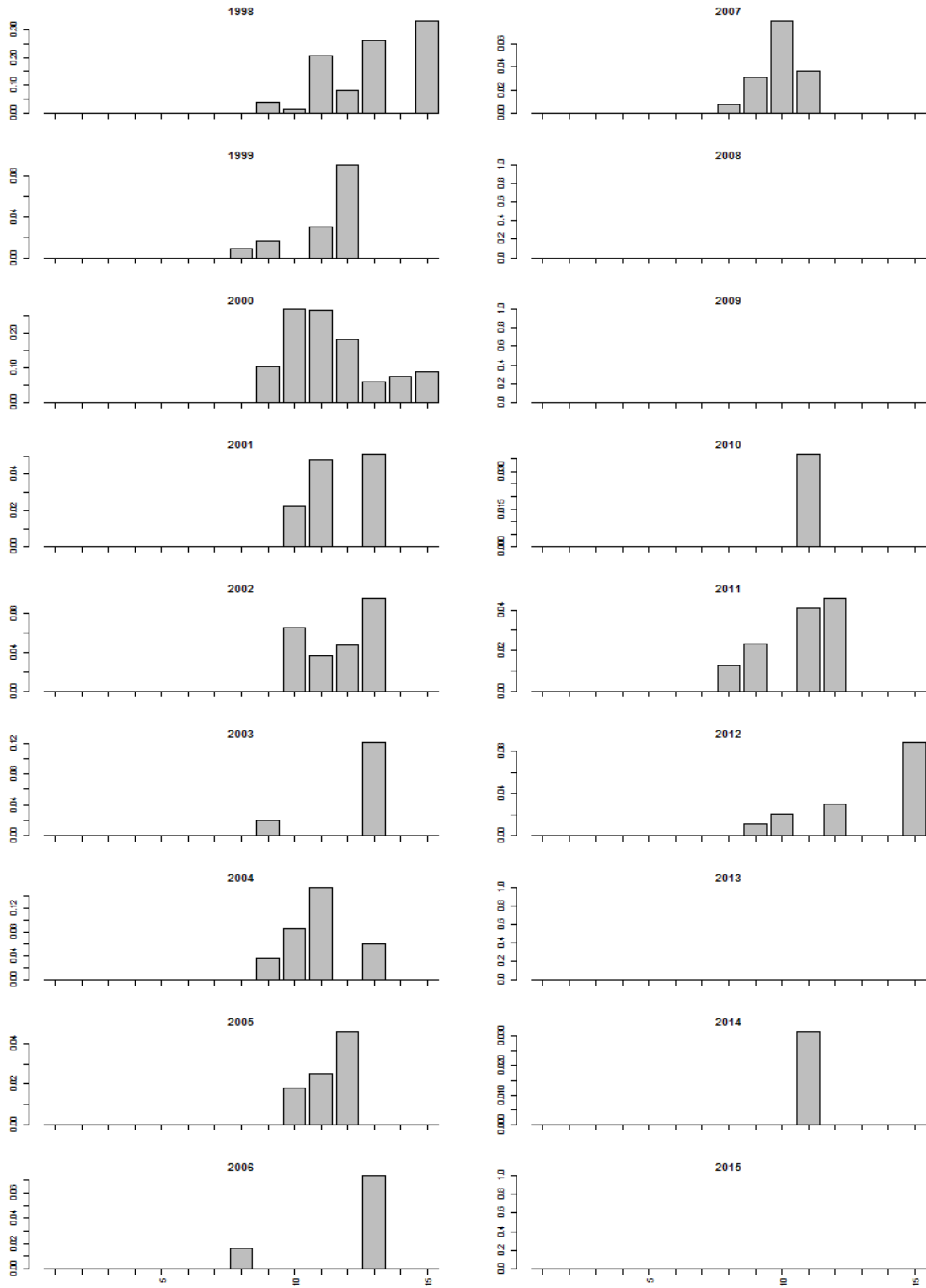
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



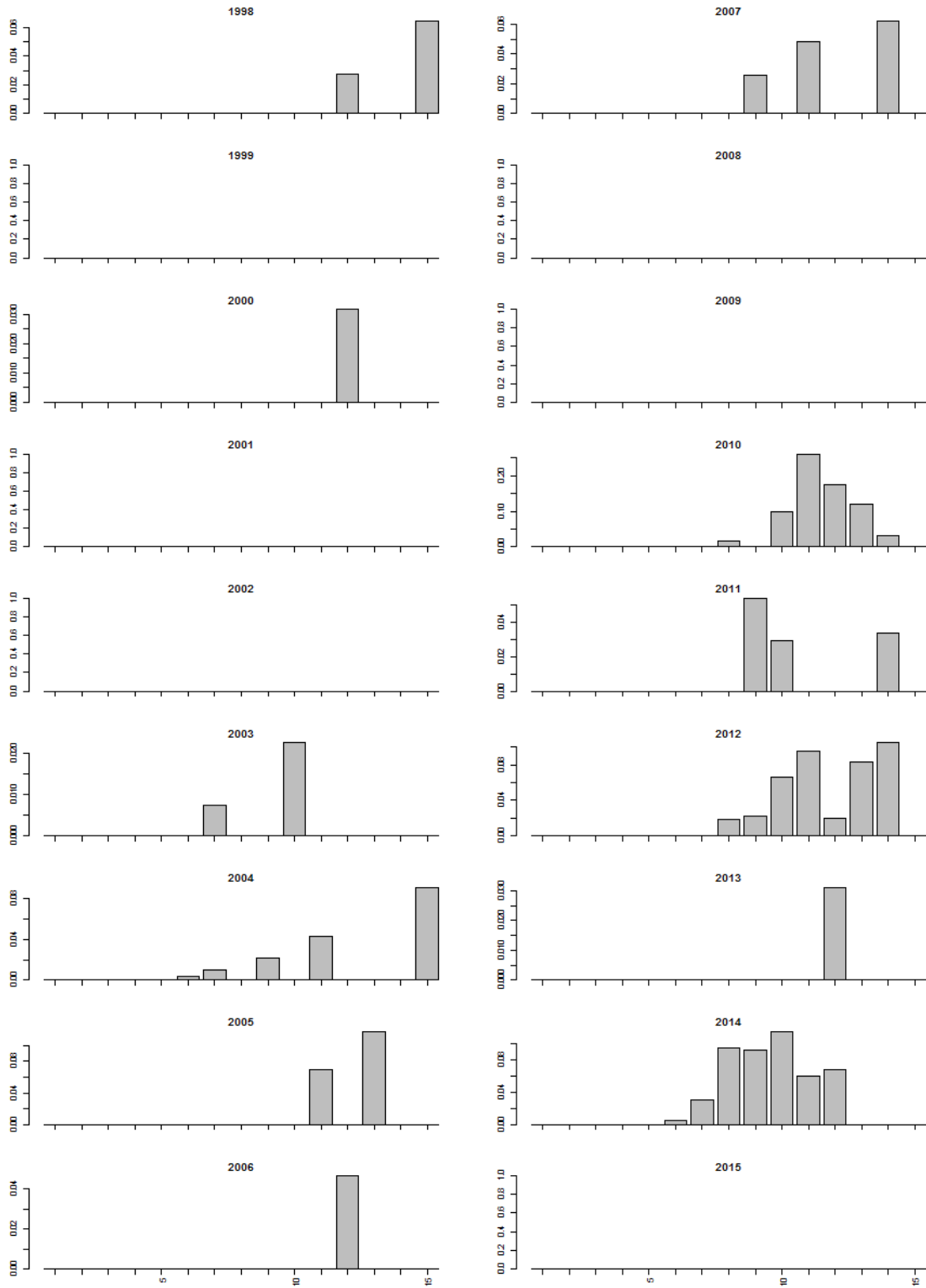
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



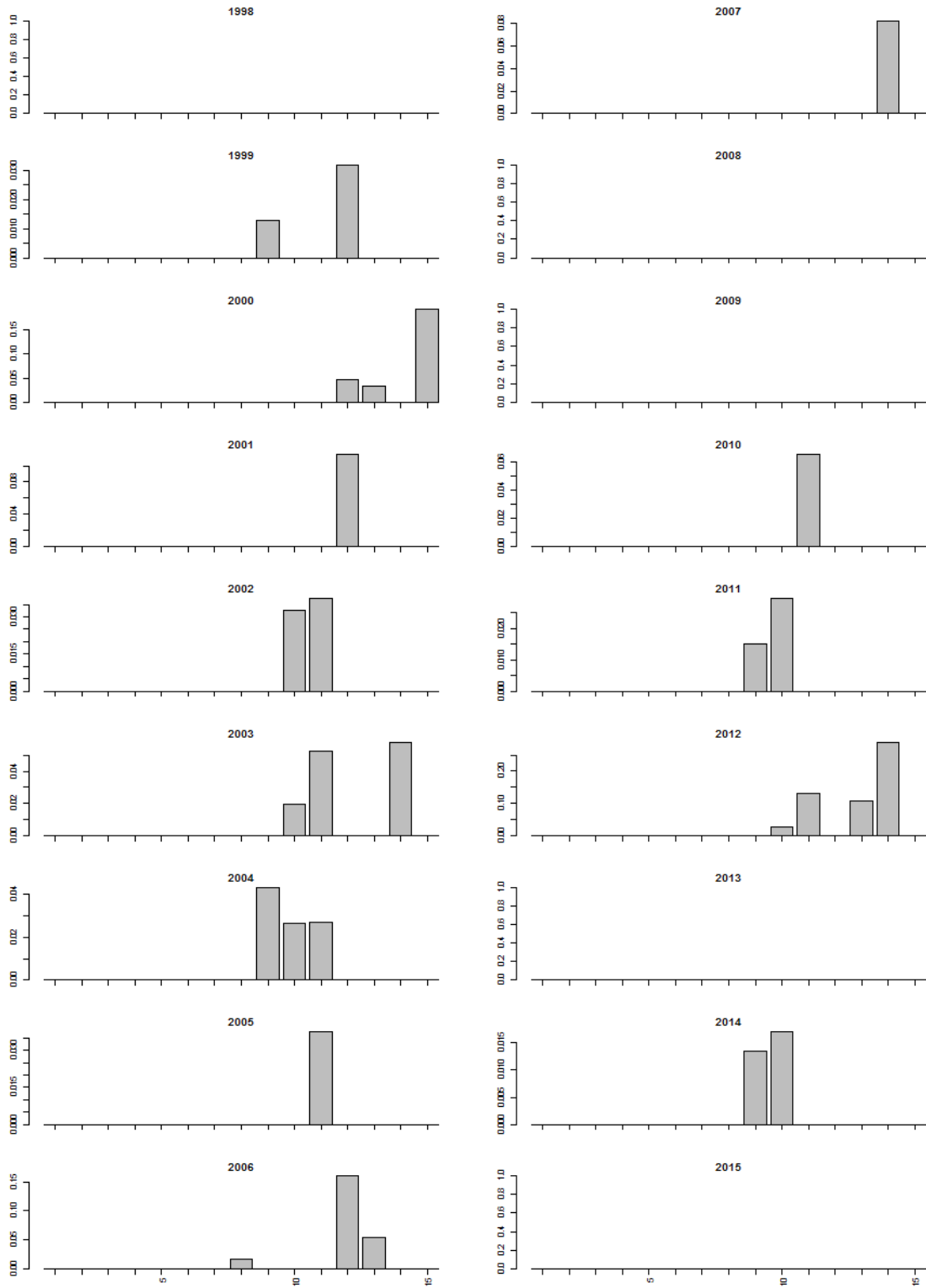
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



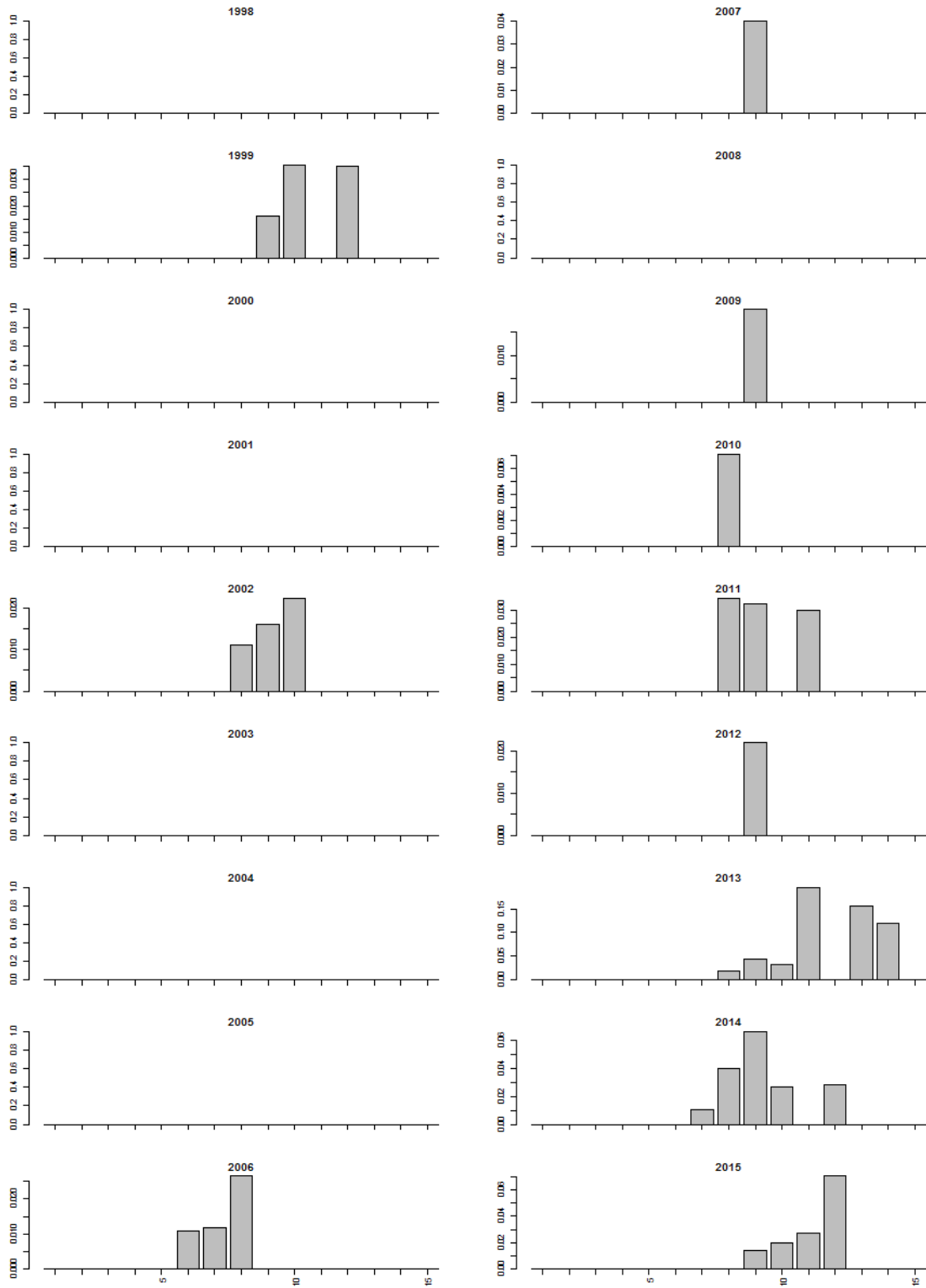
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



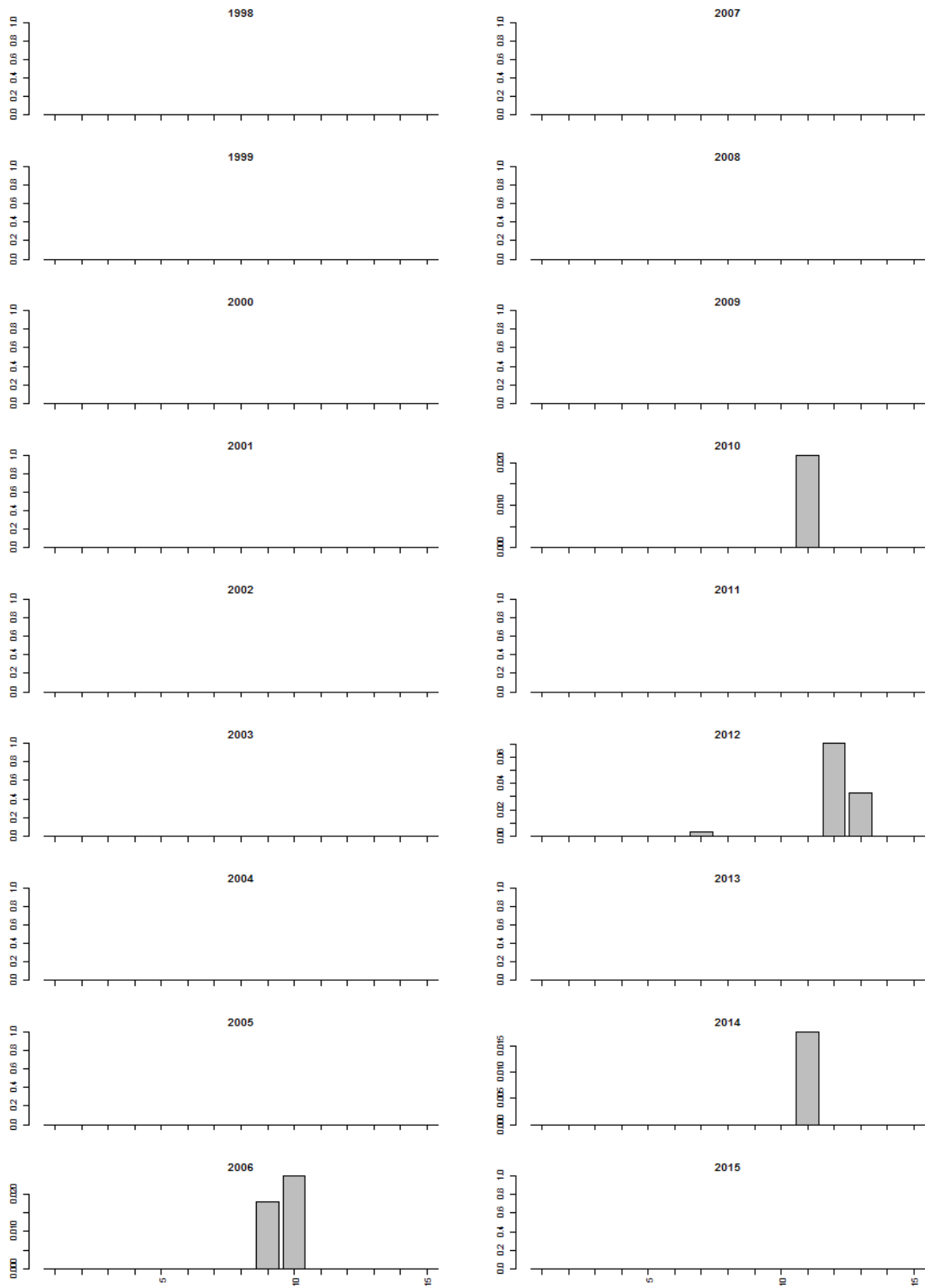
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



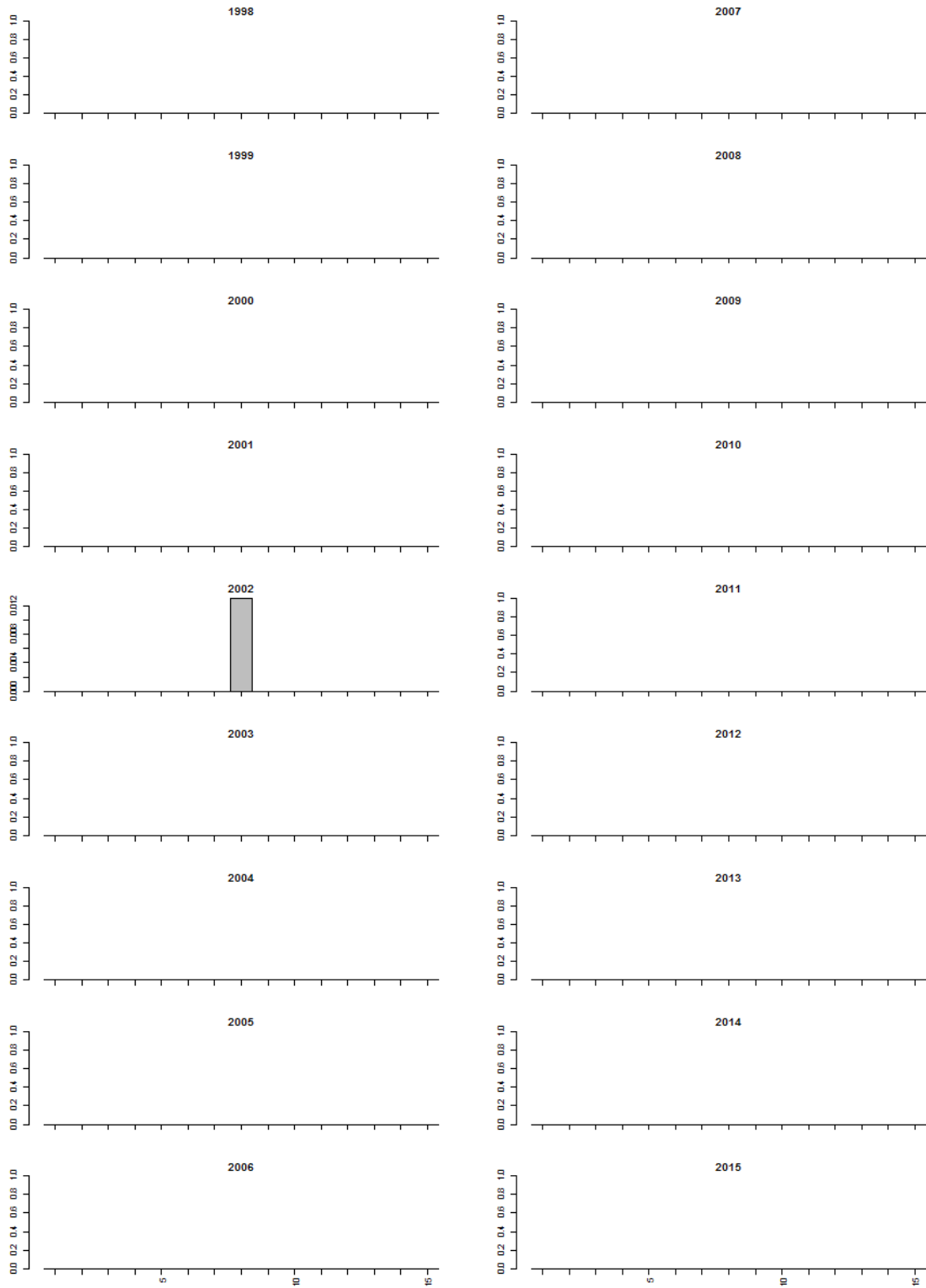
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen roofblei gevangen.

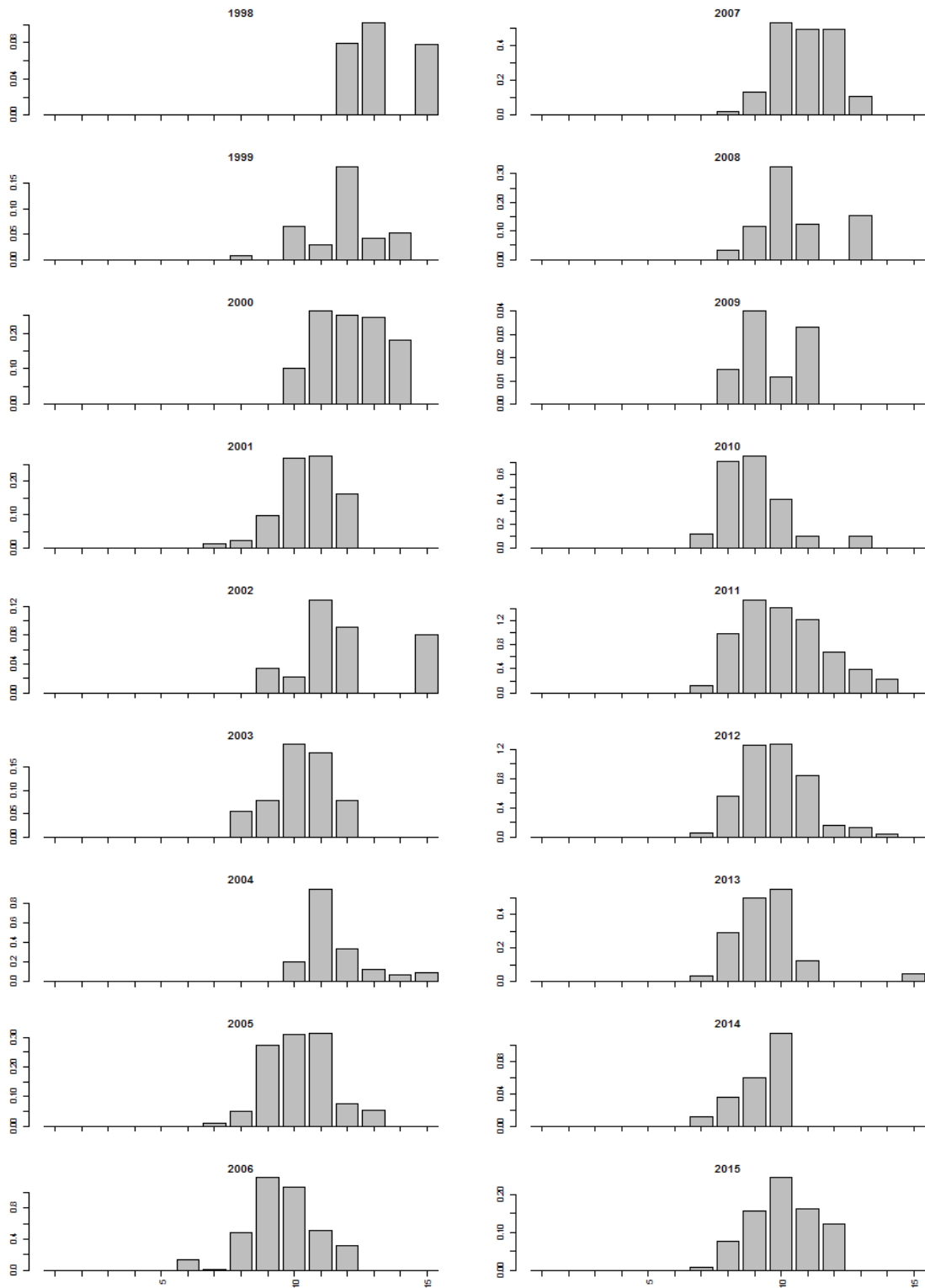
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



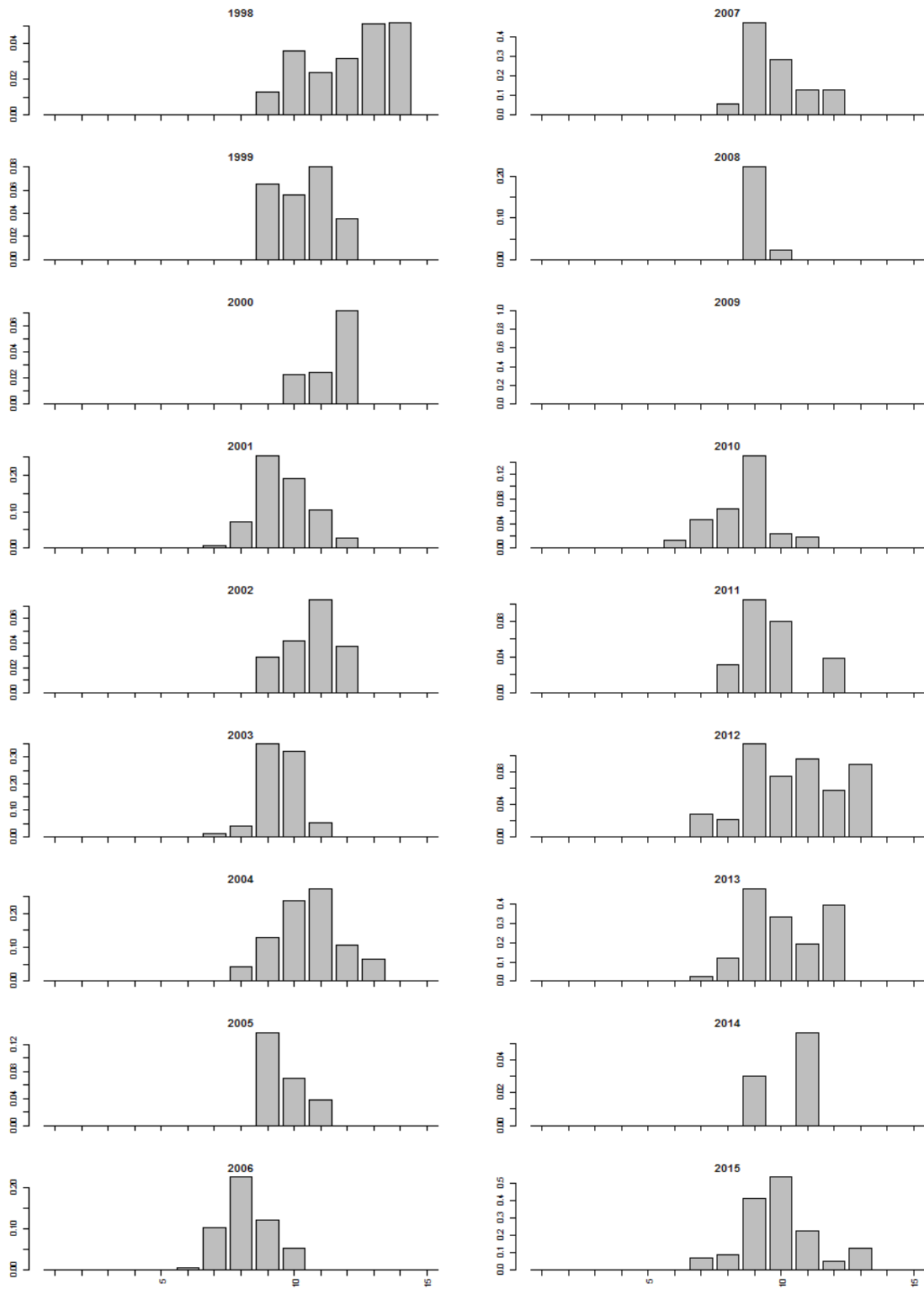
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen roofblei gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



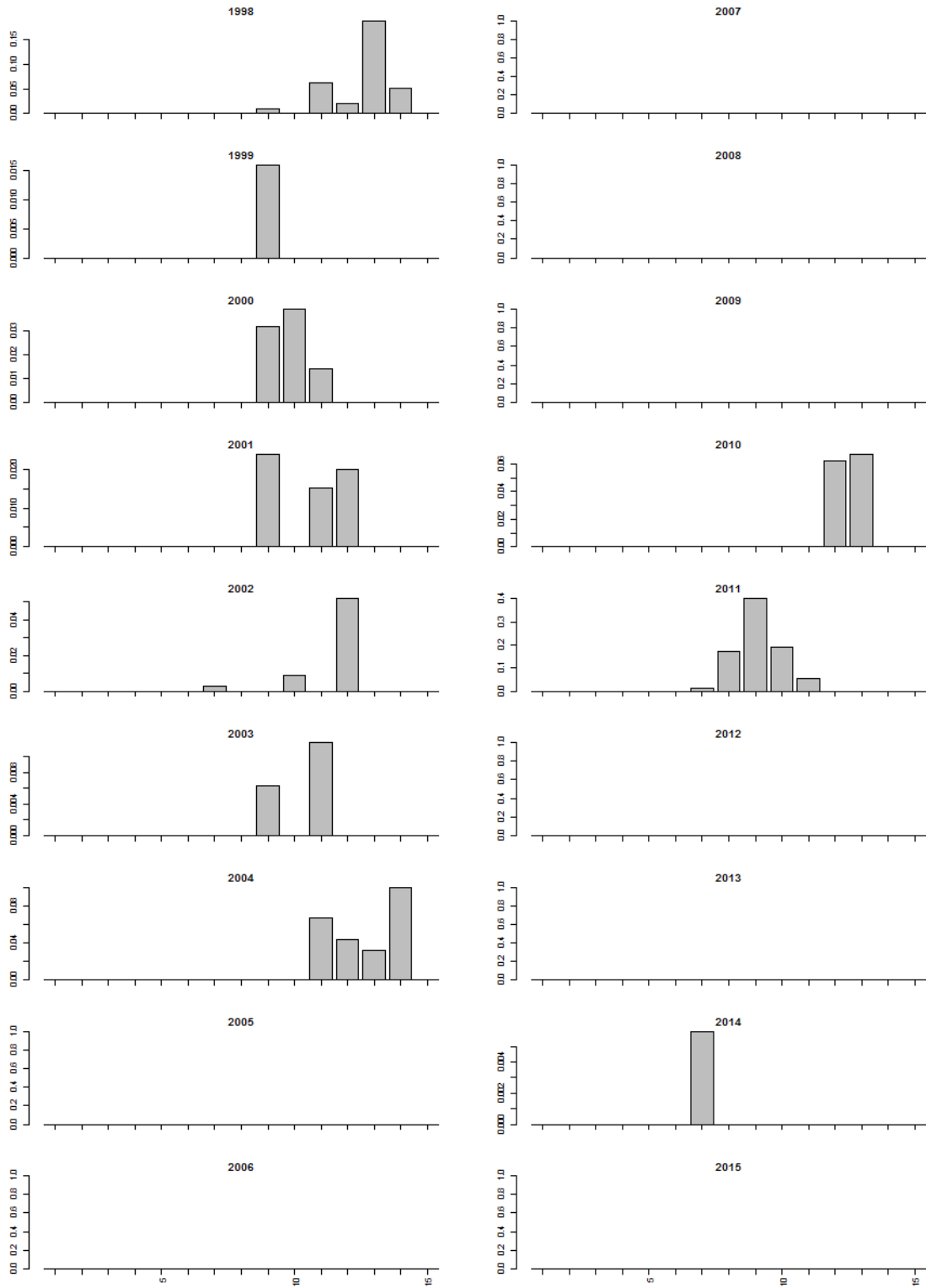
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen roofterg gevangen.

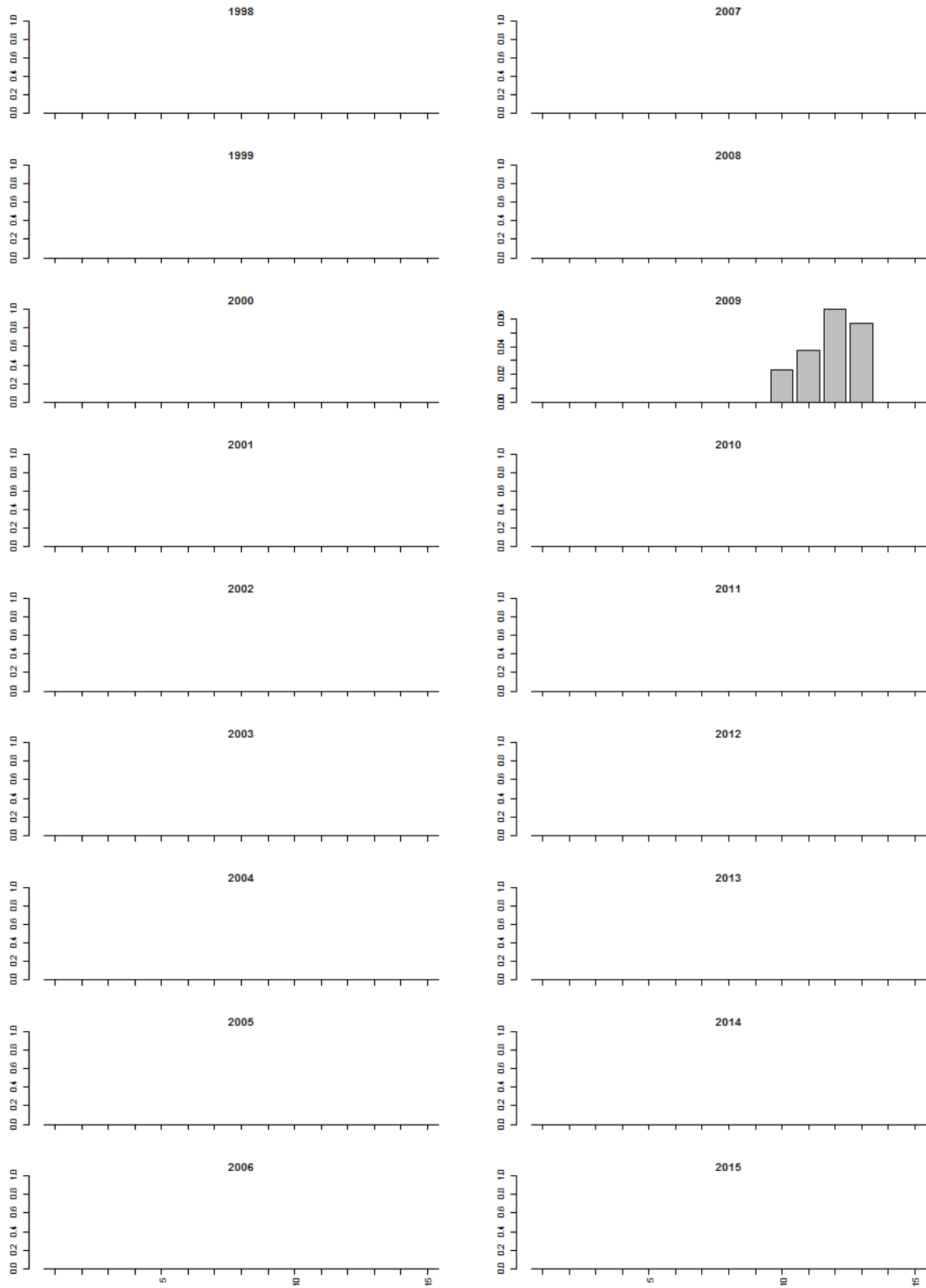
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)

Geen roofterg gevangen.

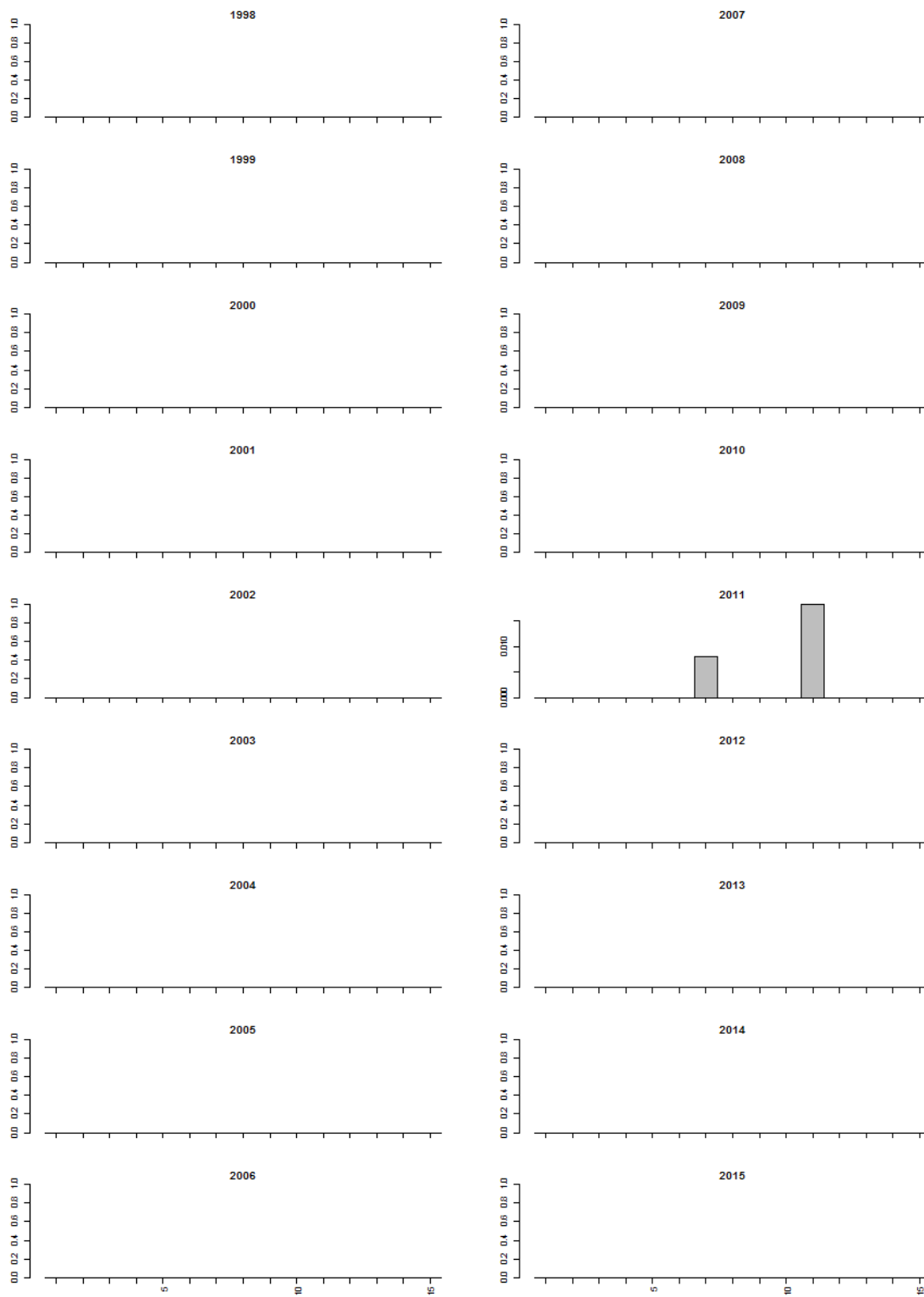
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



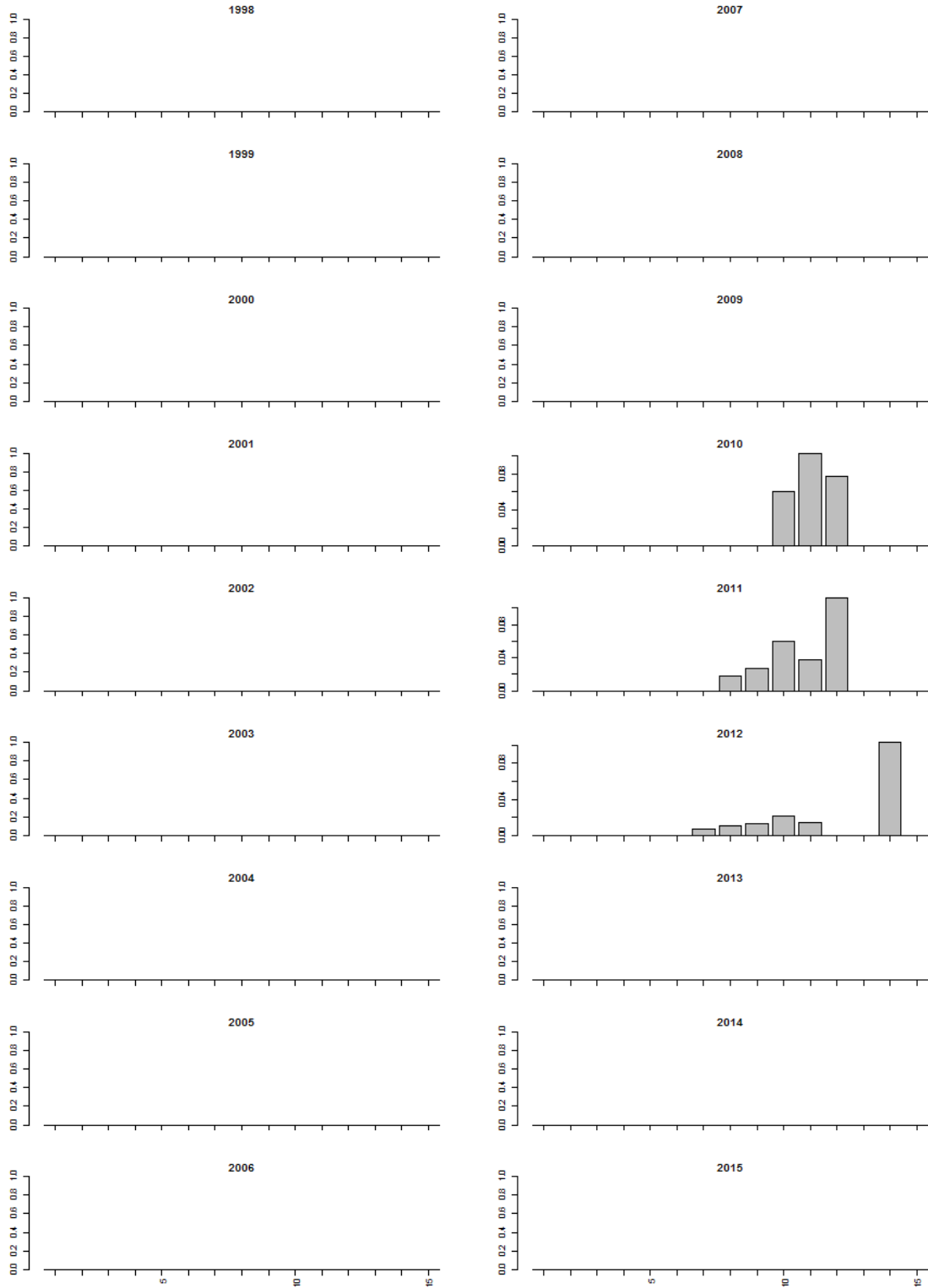
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



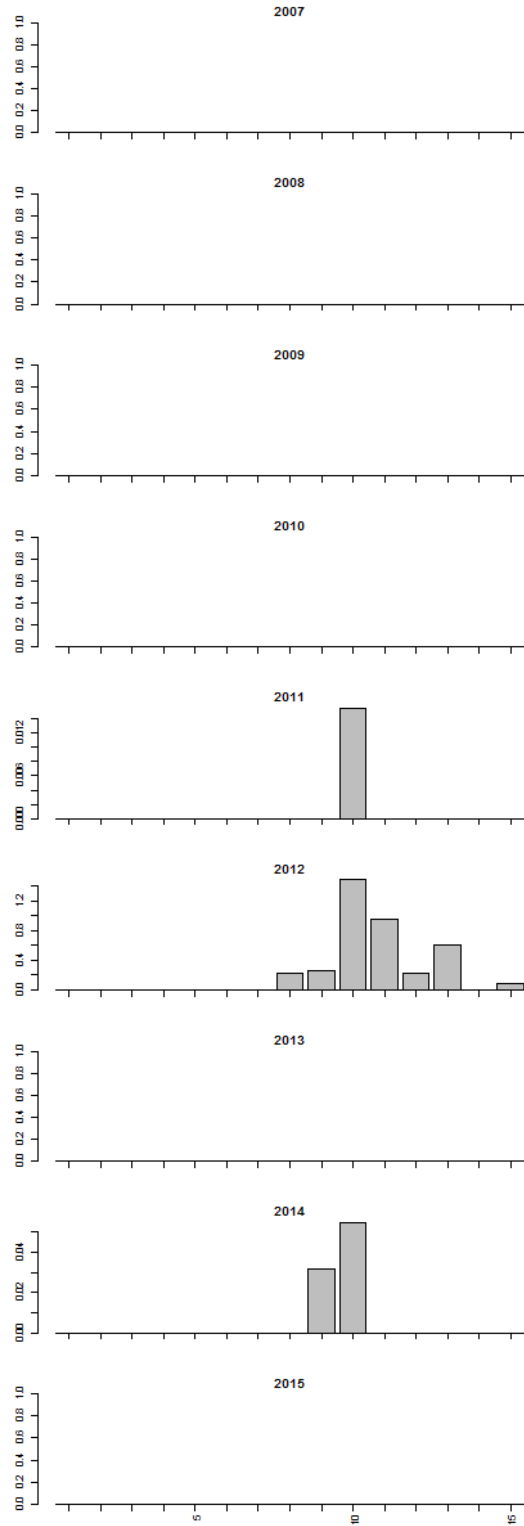
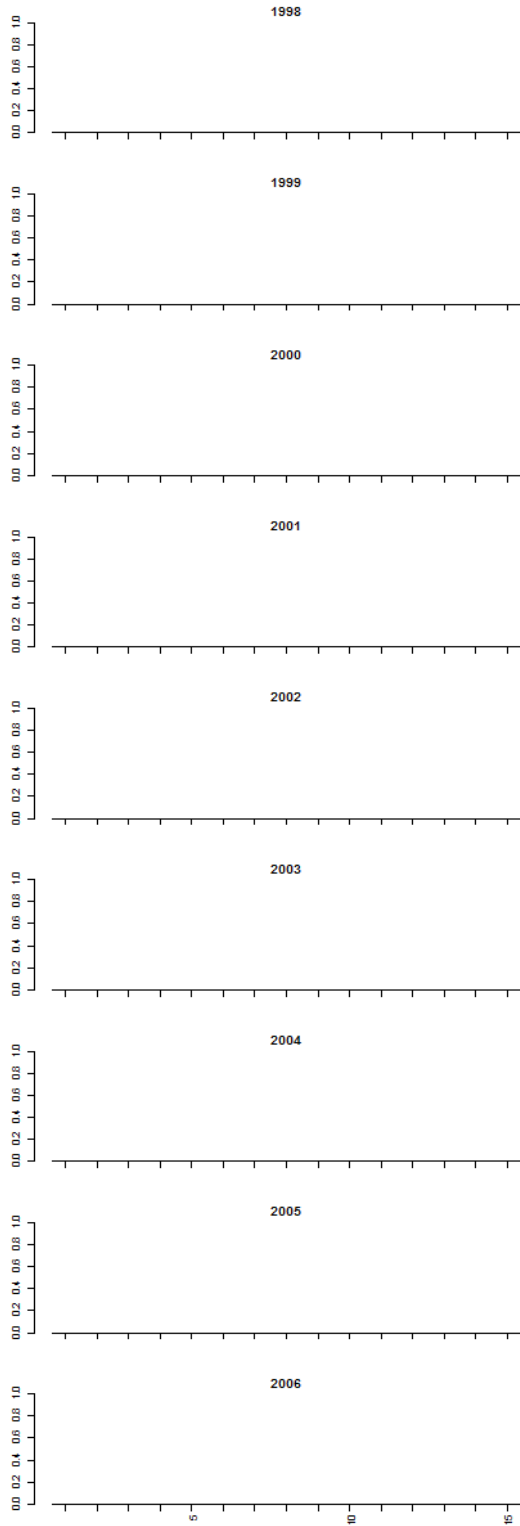
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

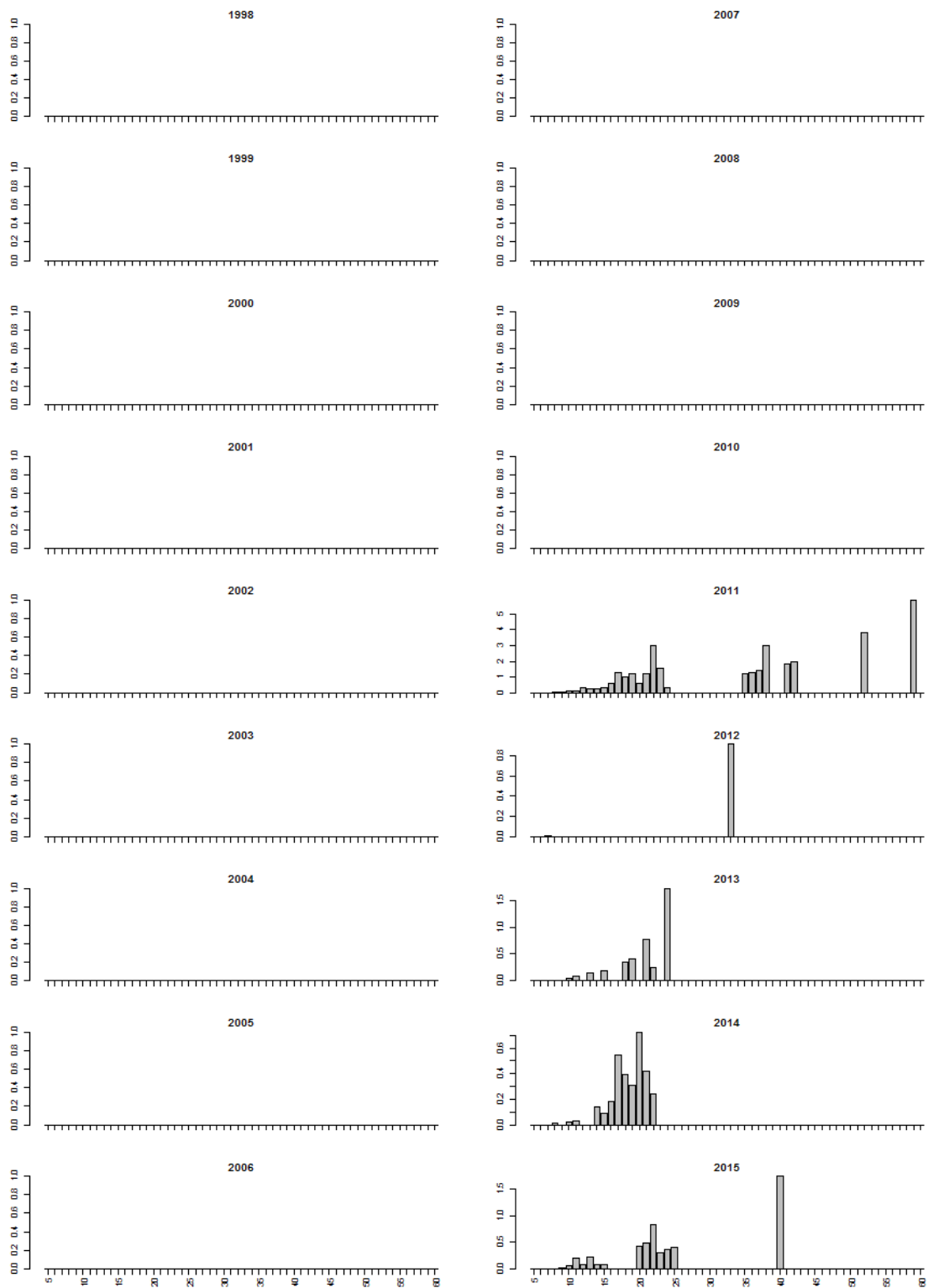


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

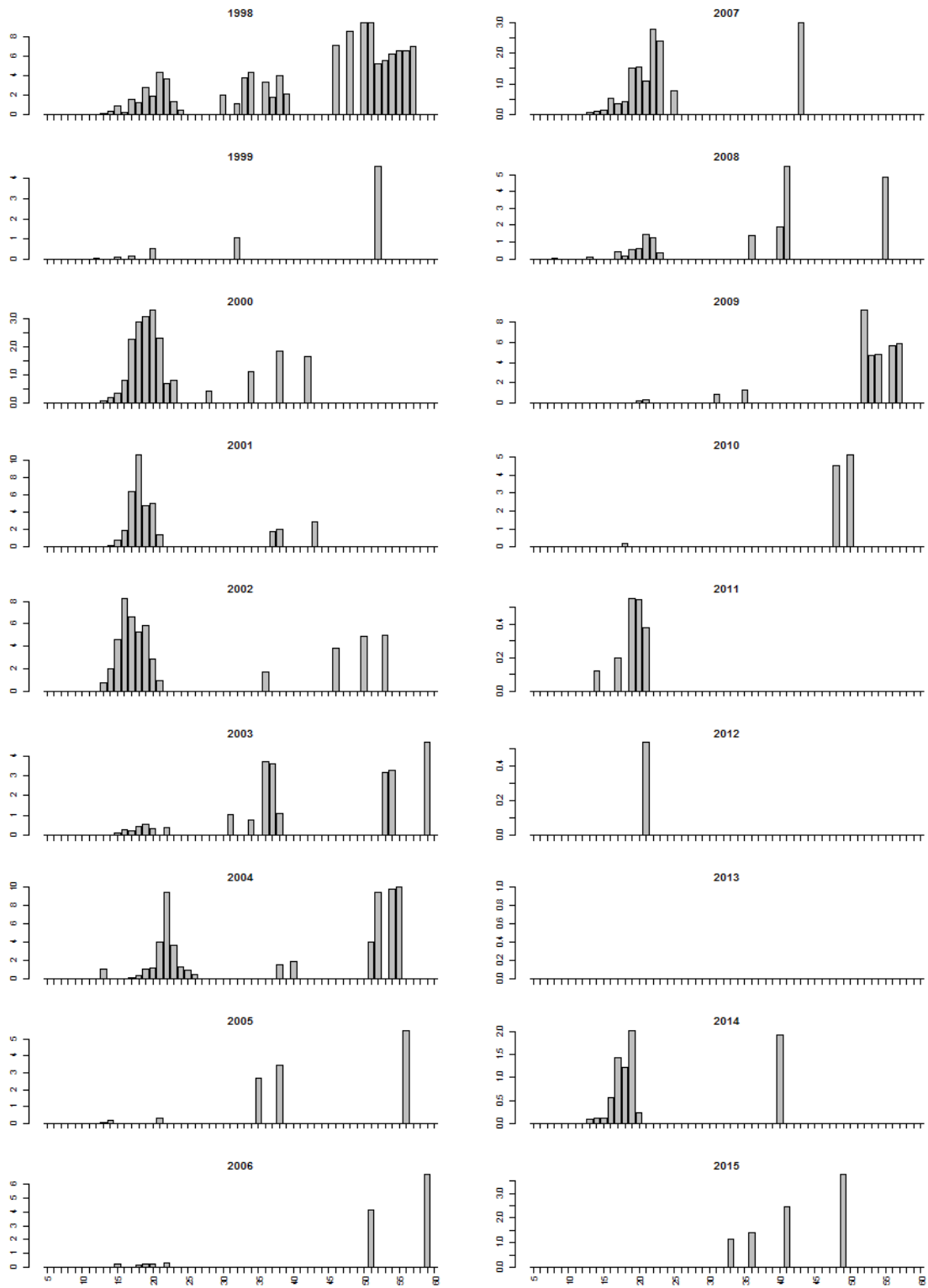


Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

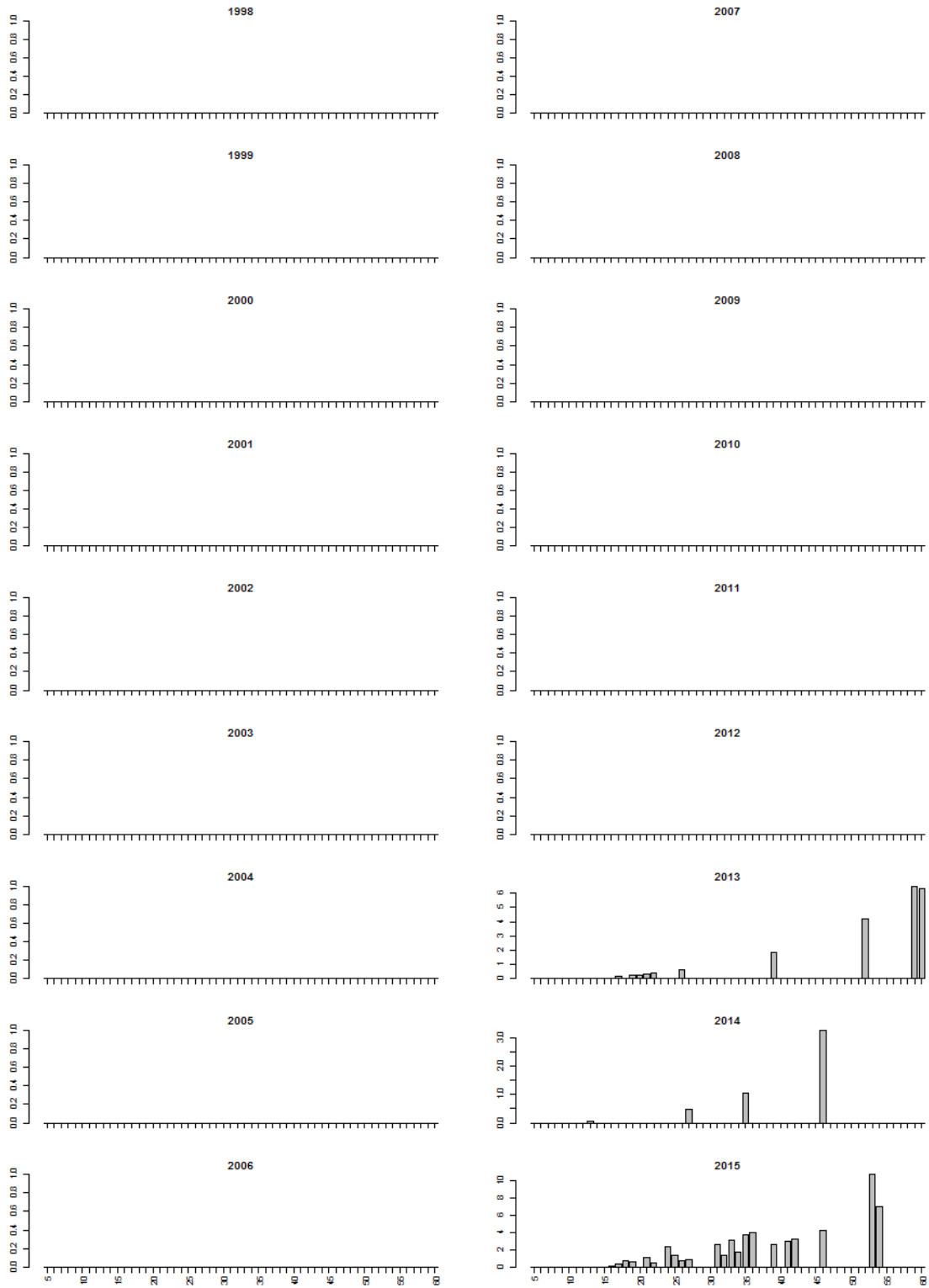
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



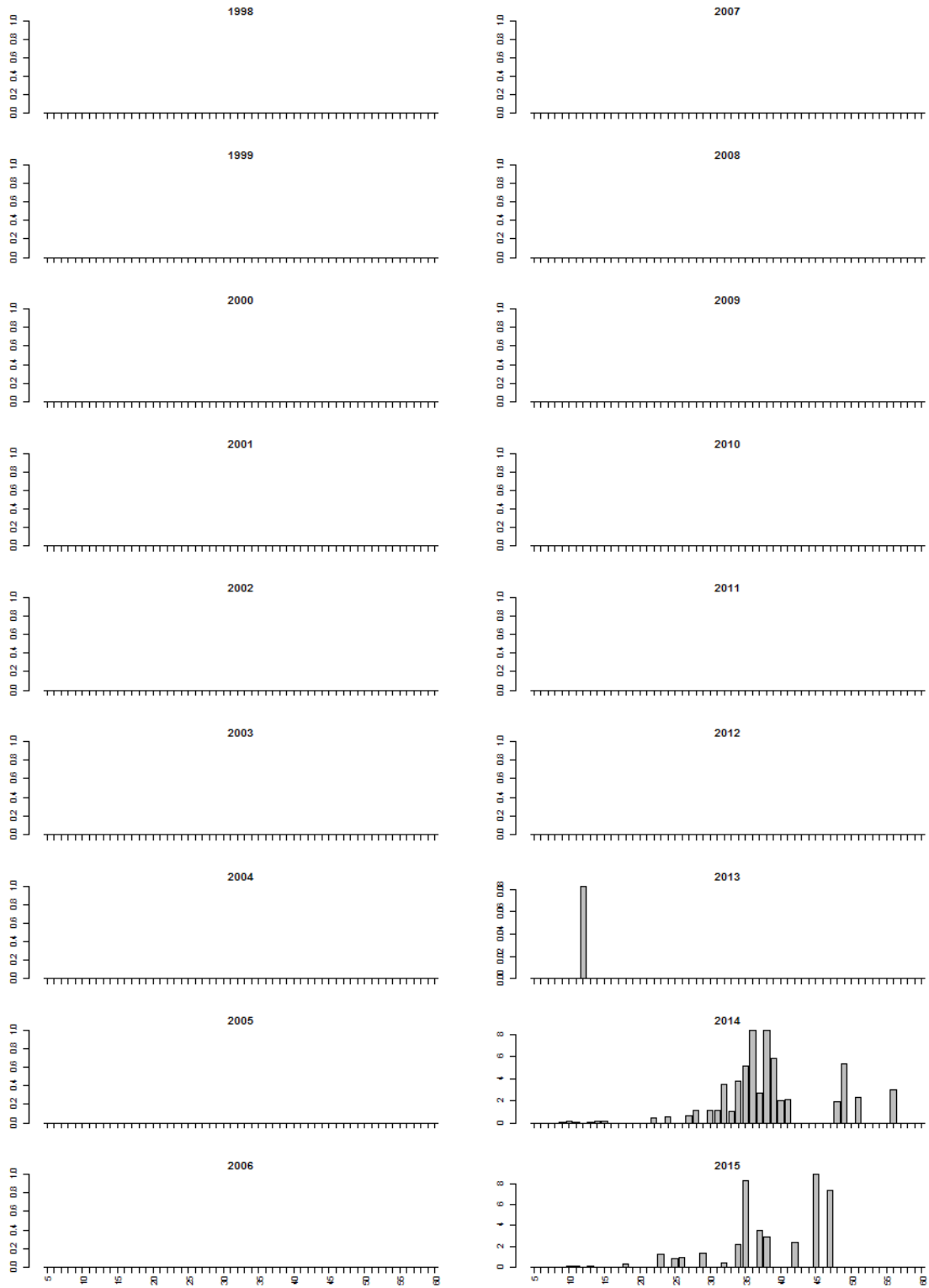
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



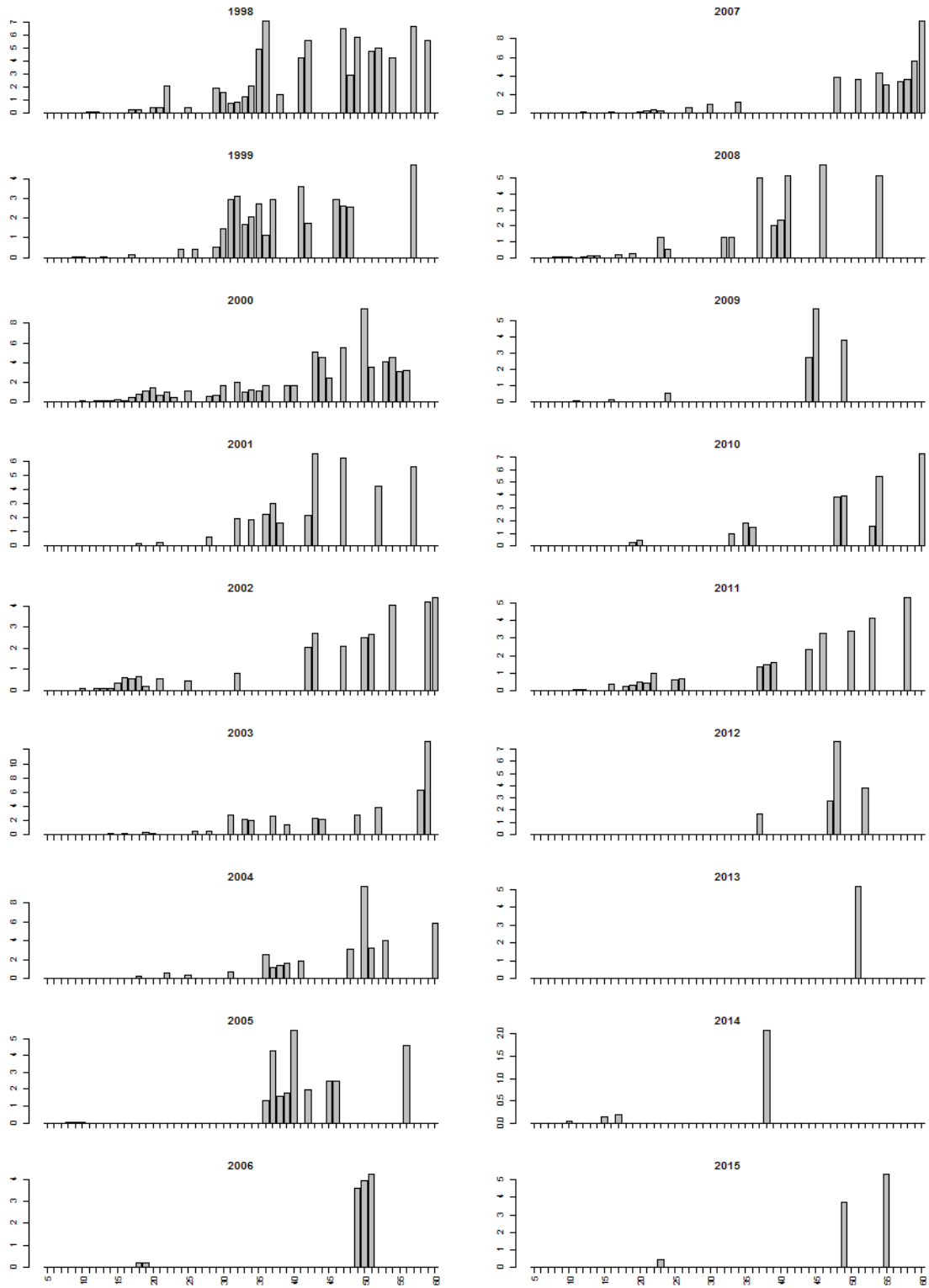
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



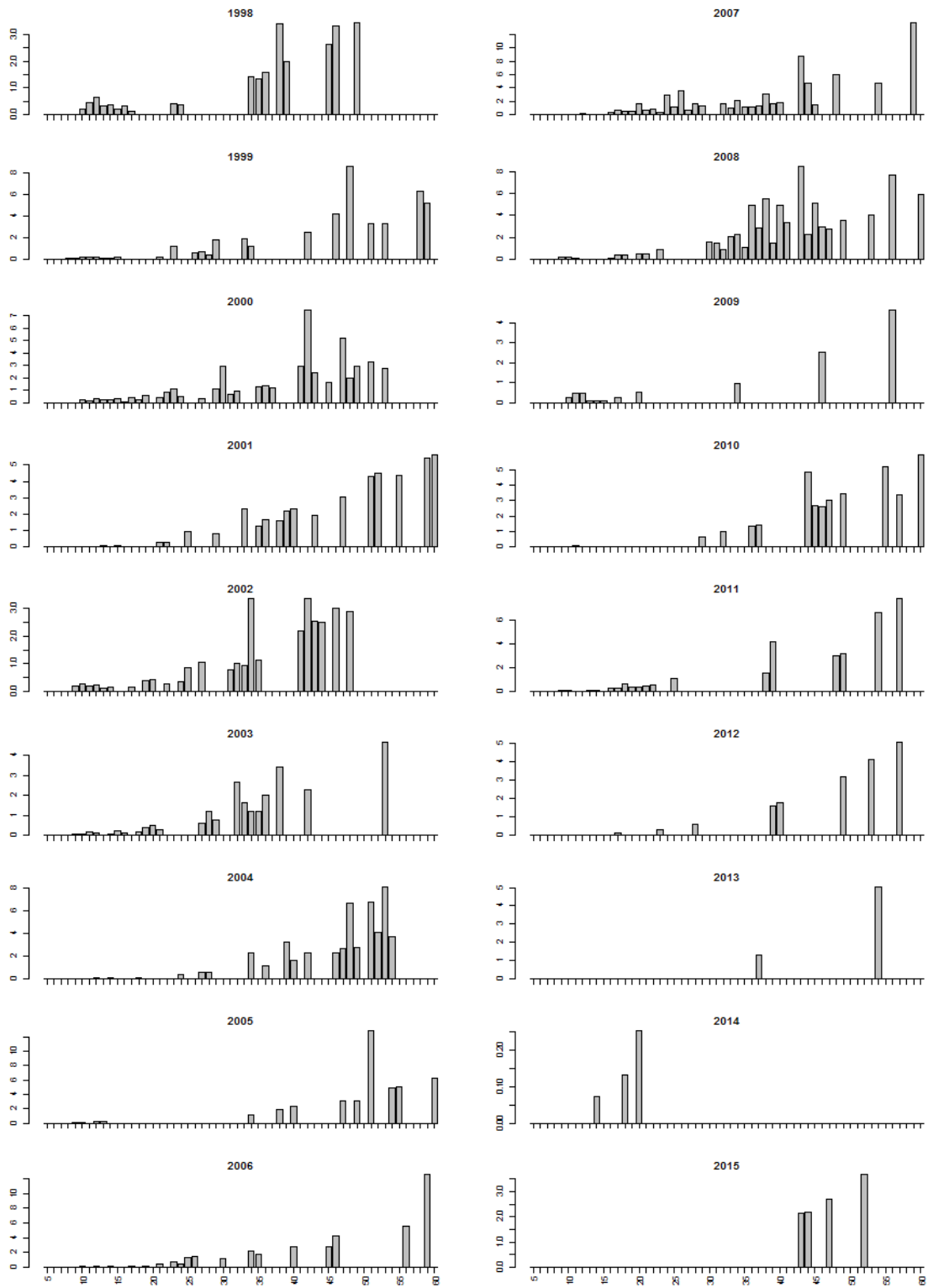
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



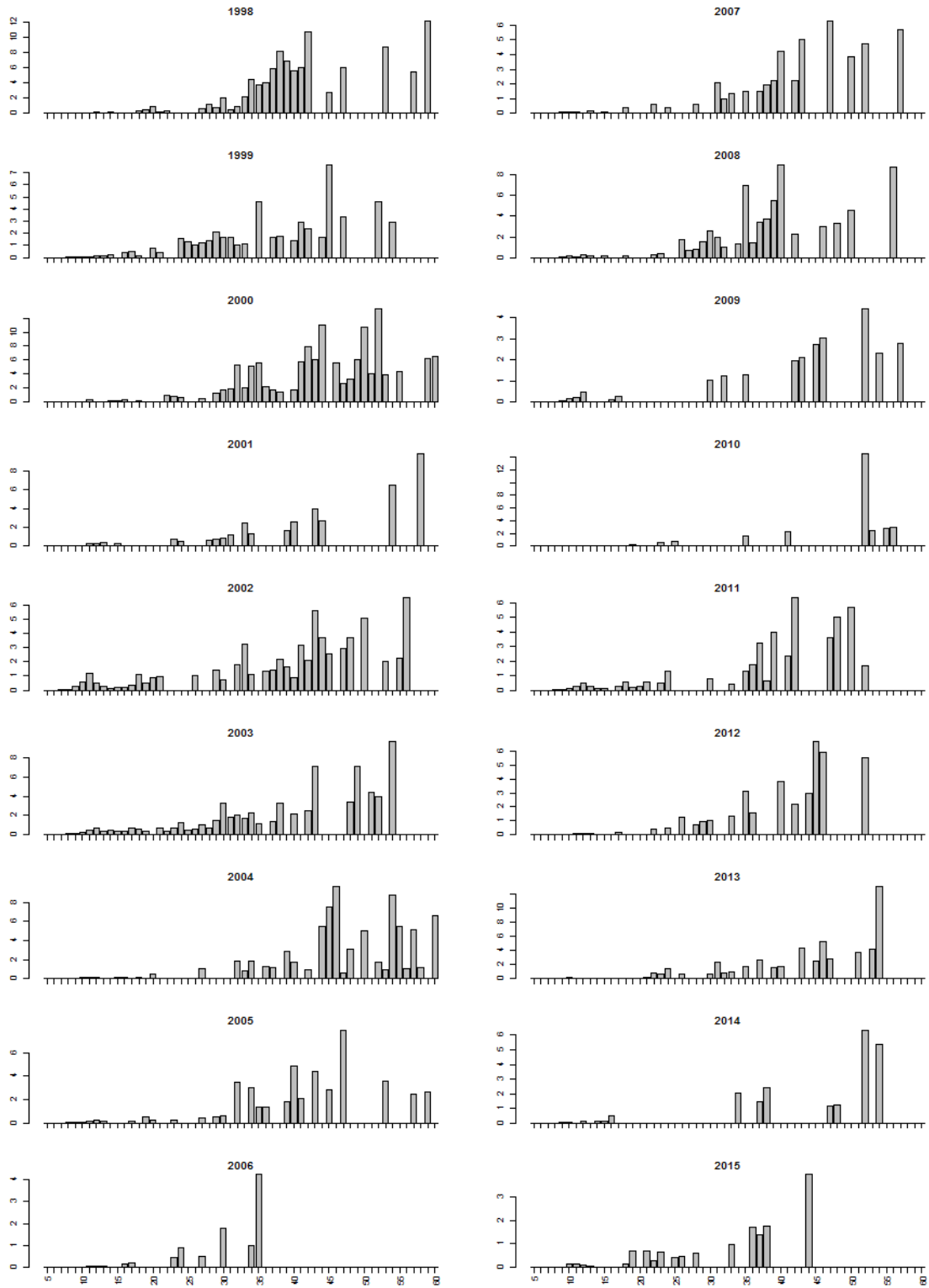
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



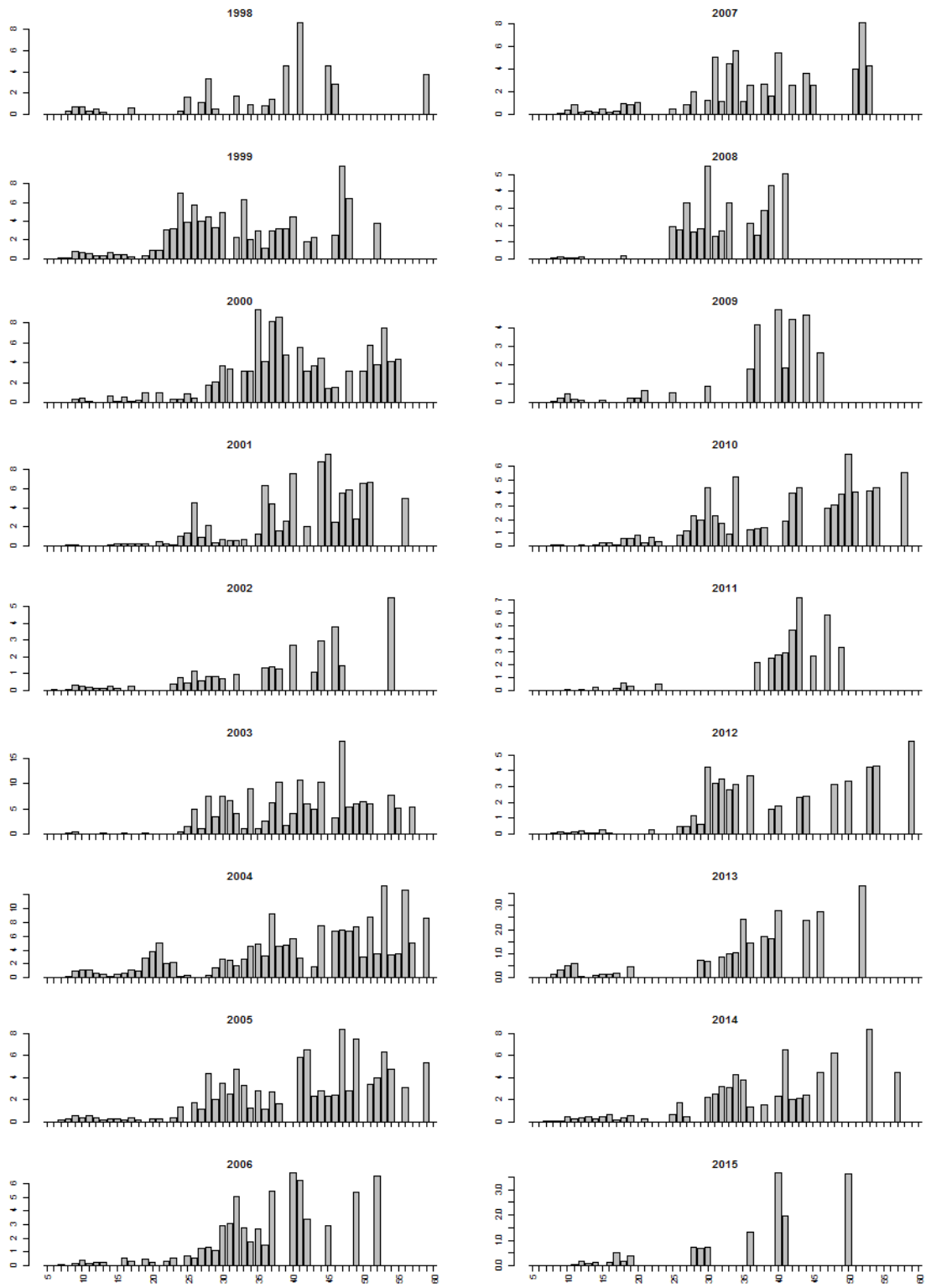
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



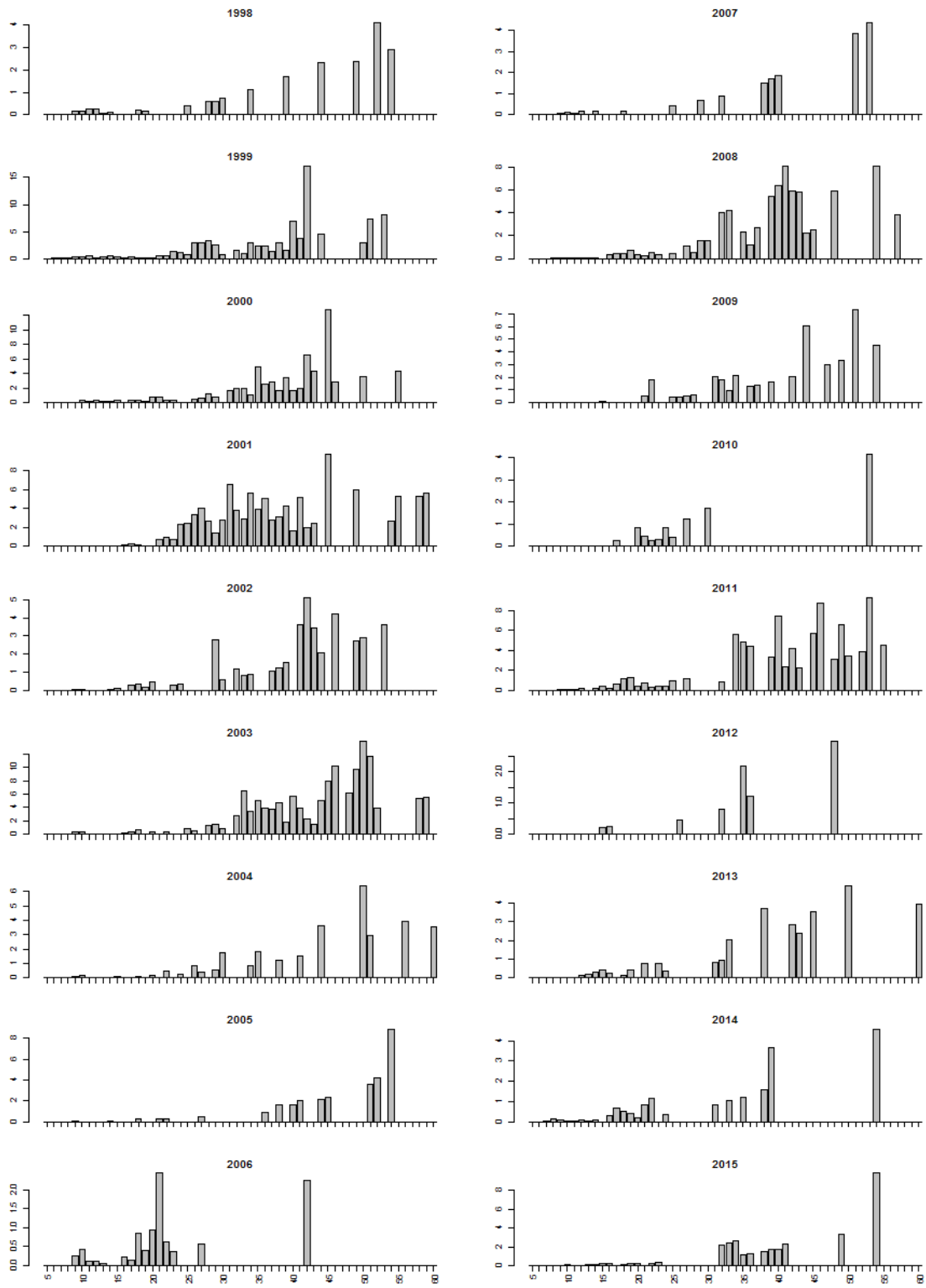
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



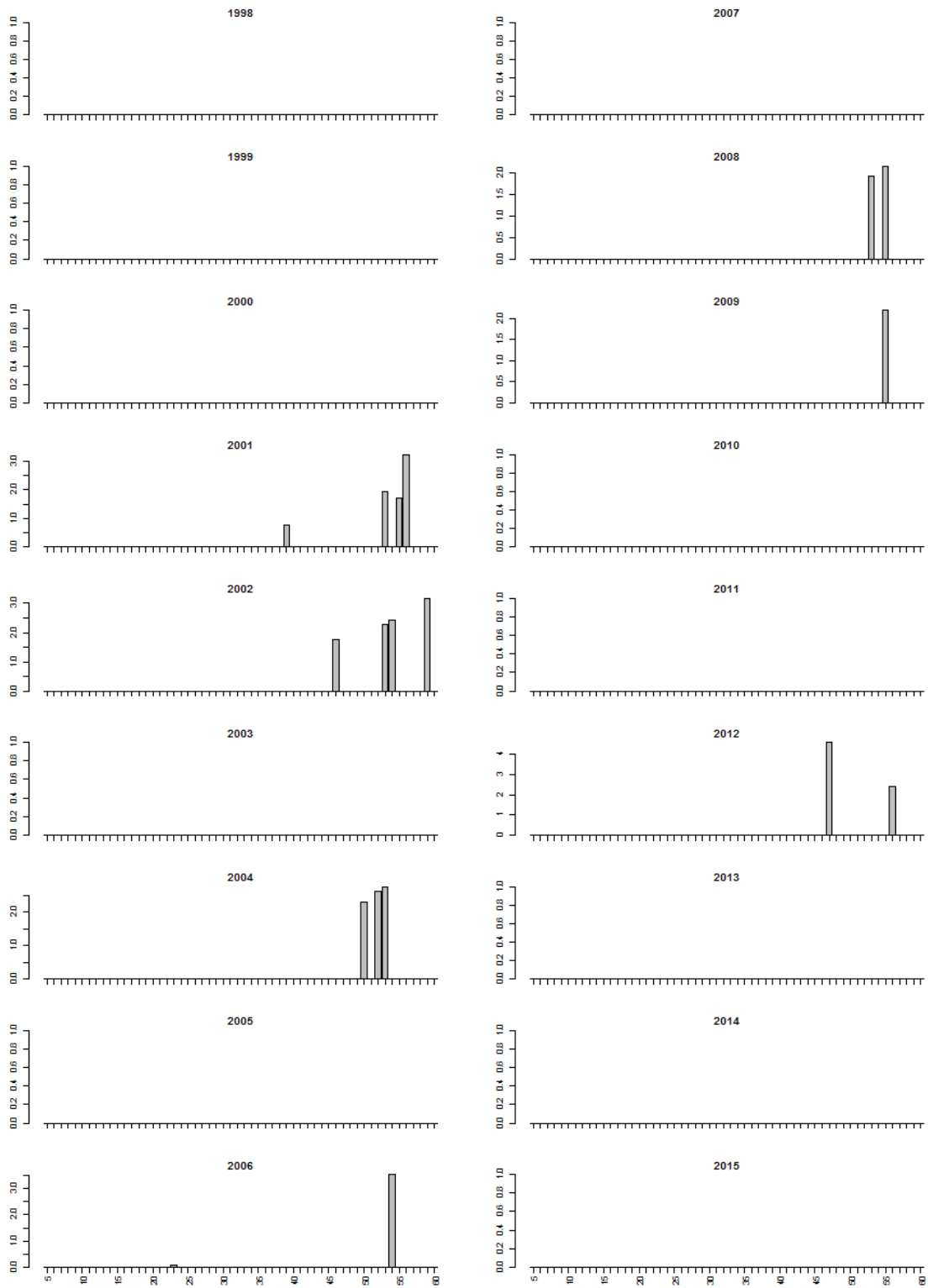
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



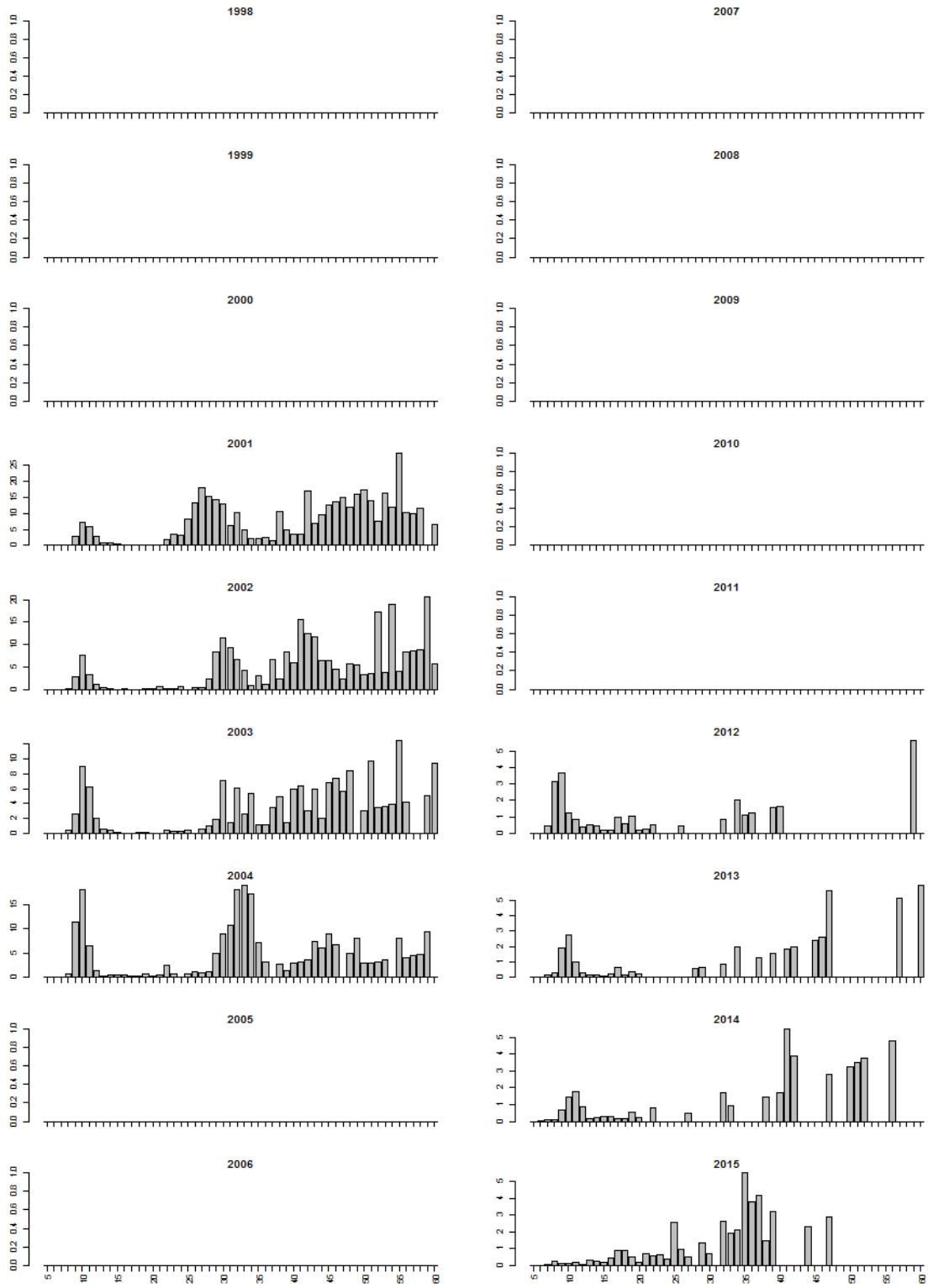
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



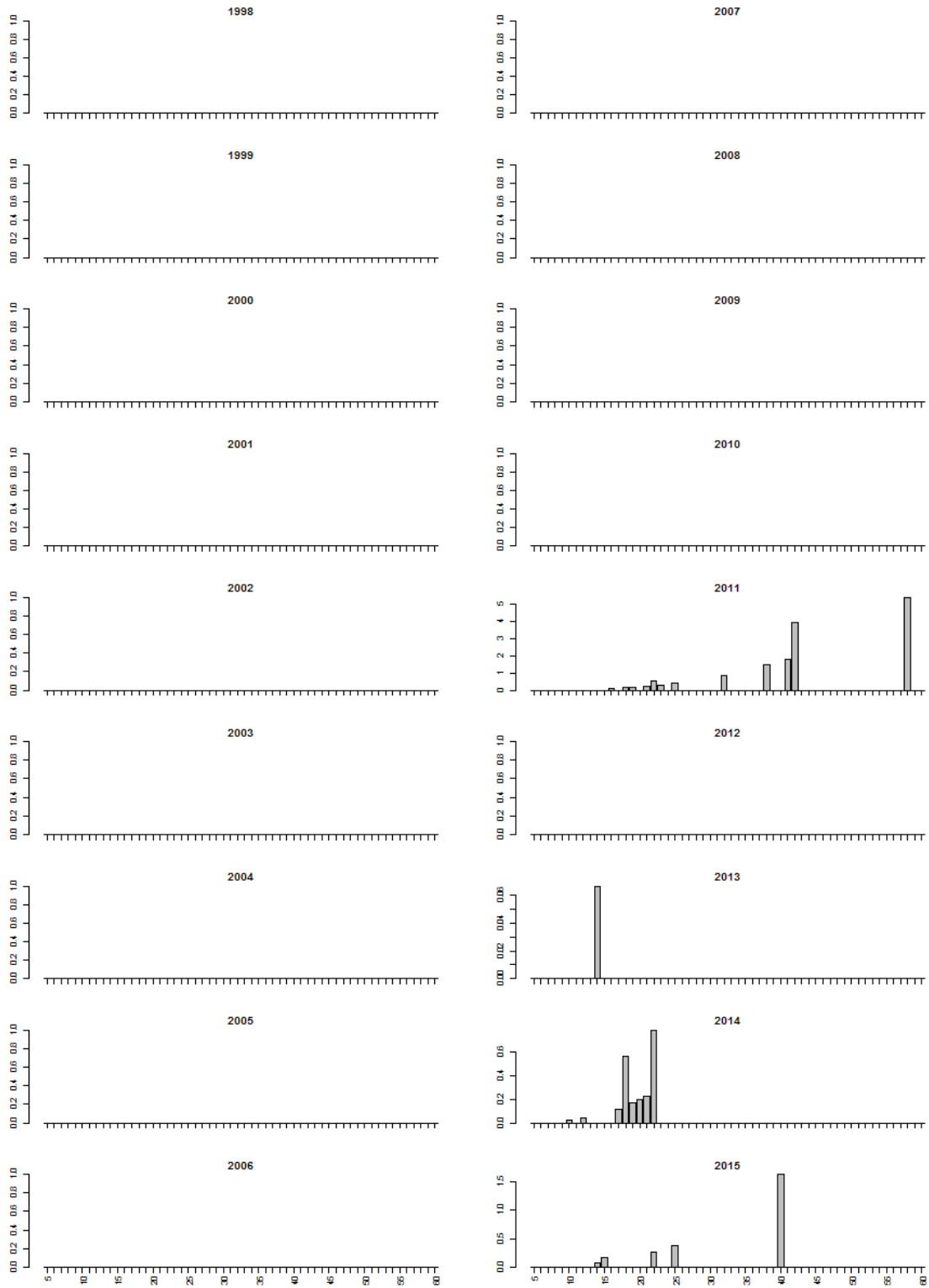
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen snoekbaars gevangen.

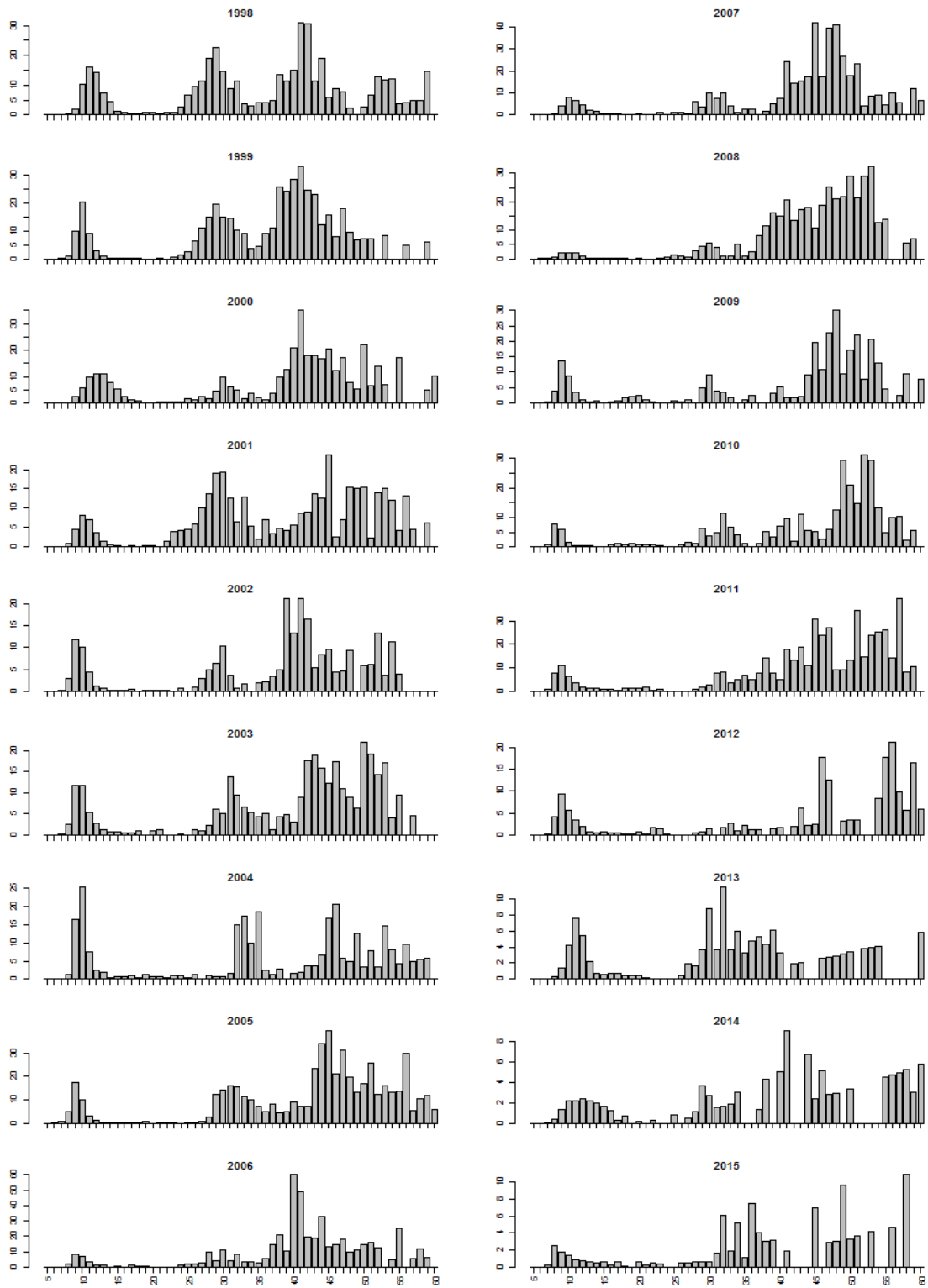
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



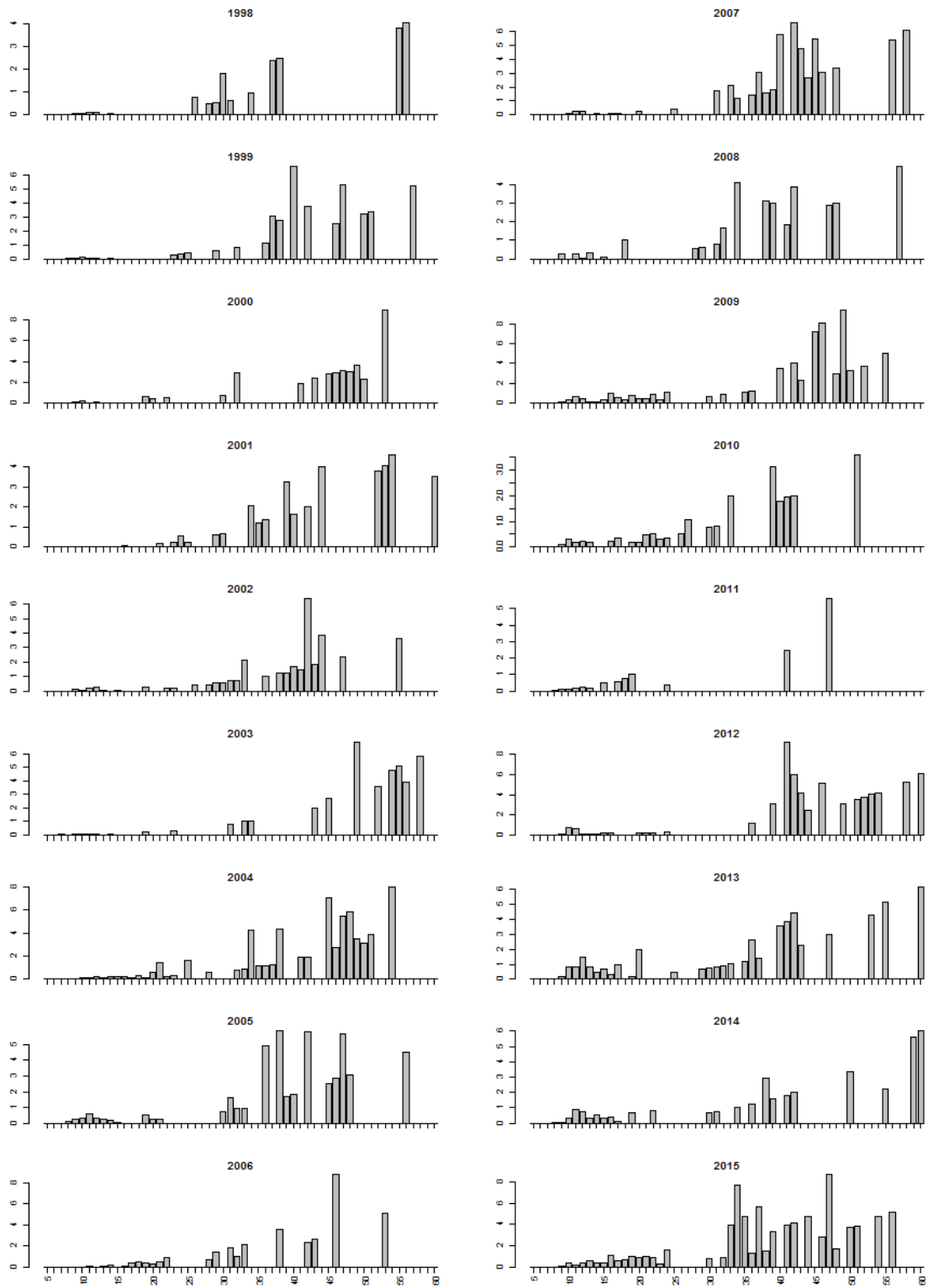
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



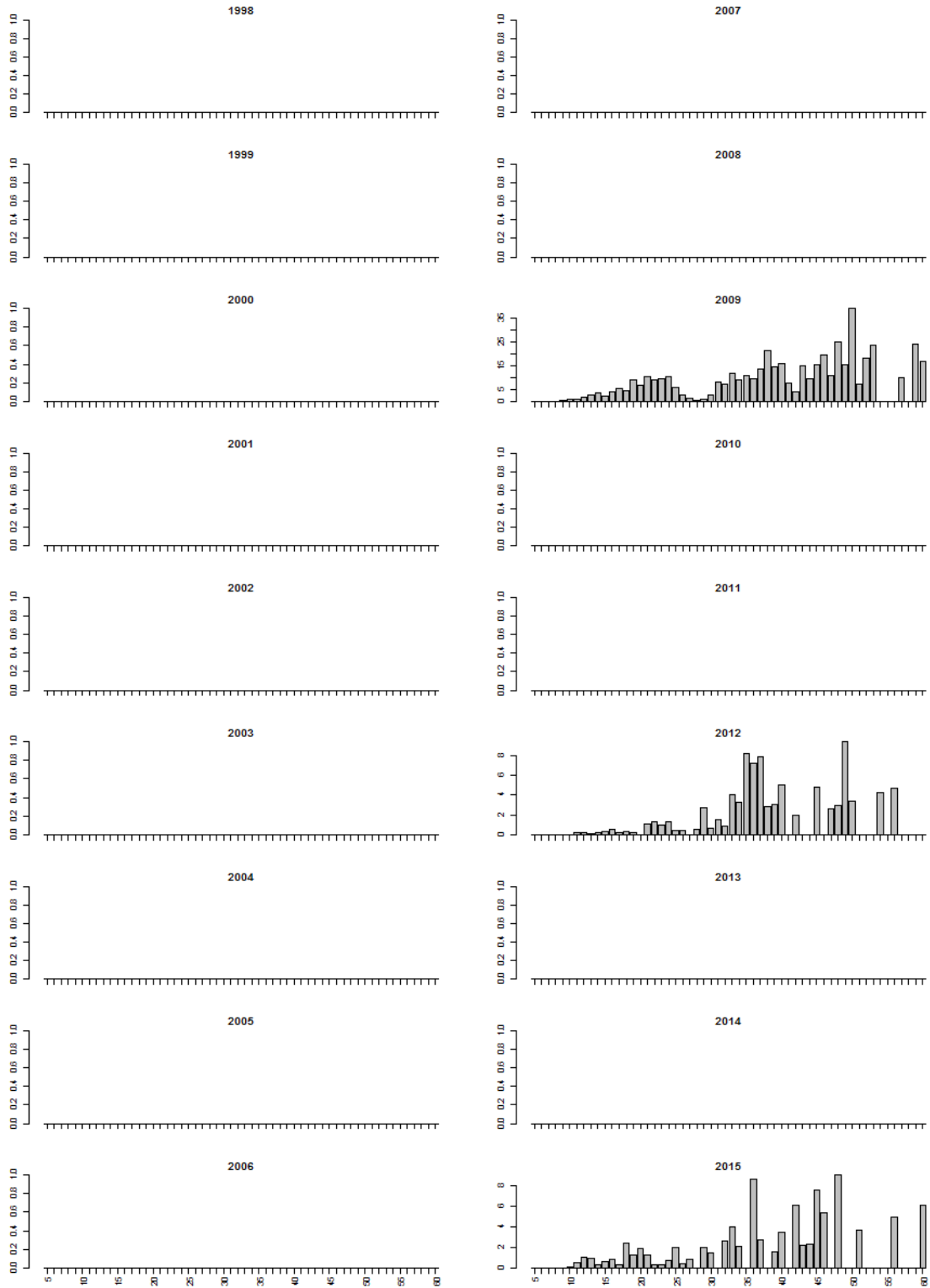
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



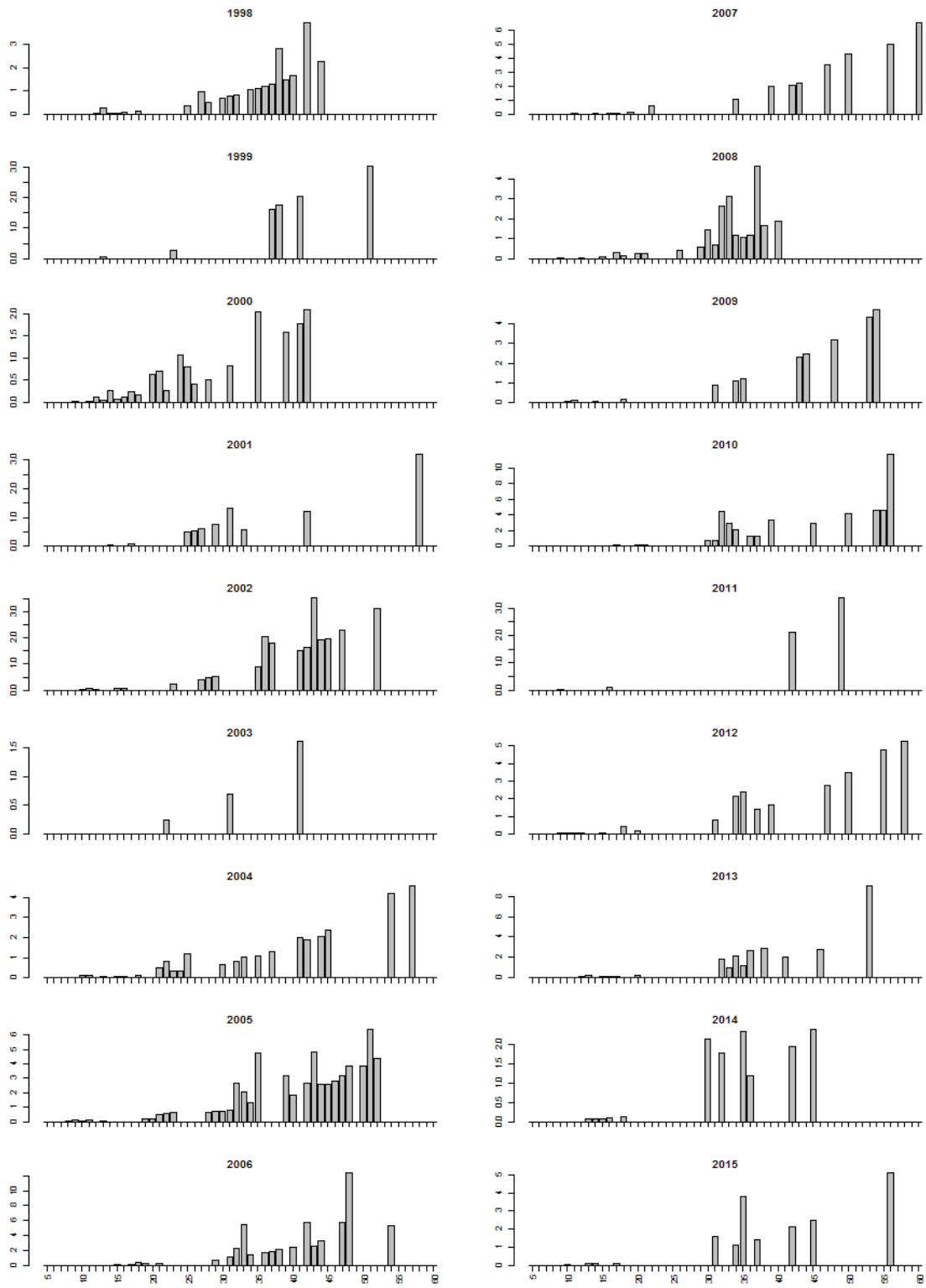
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen snoekbaars gevangen.

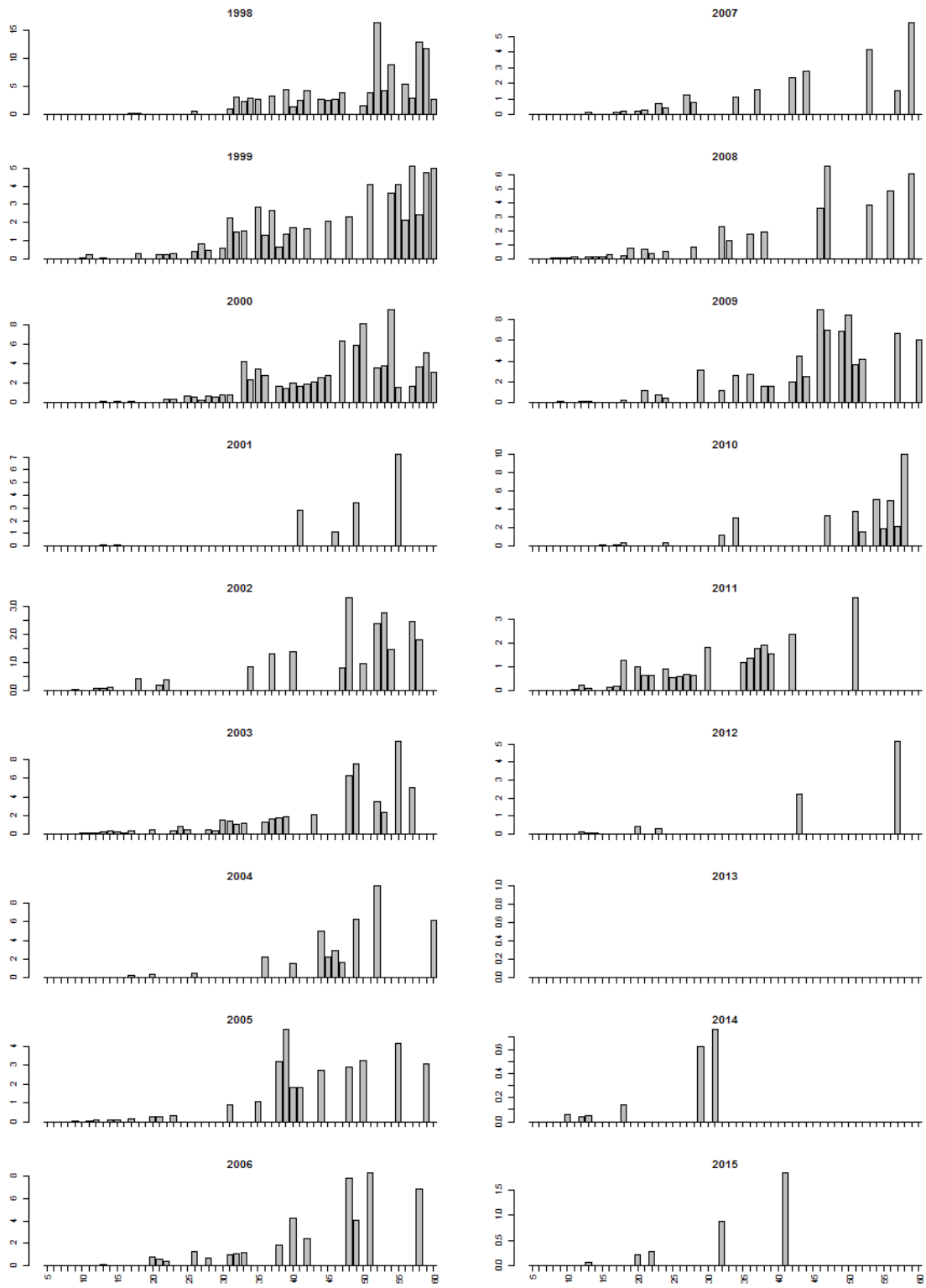
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



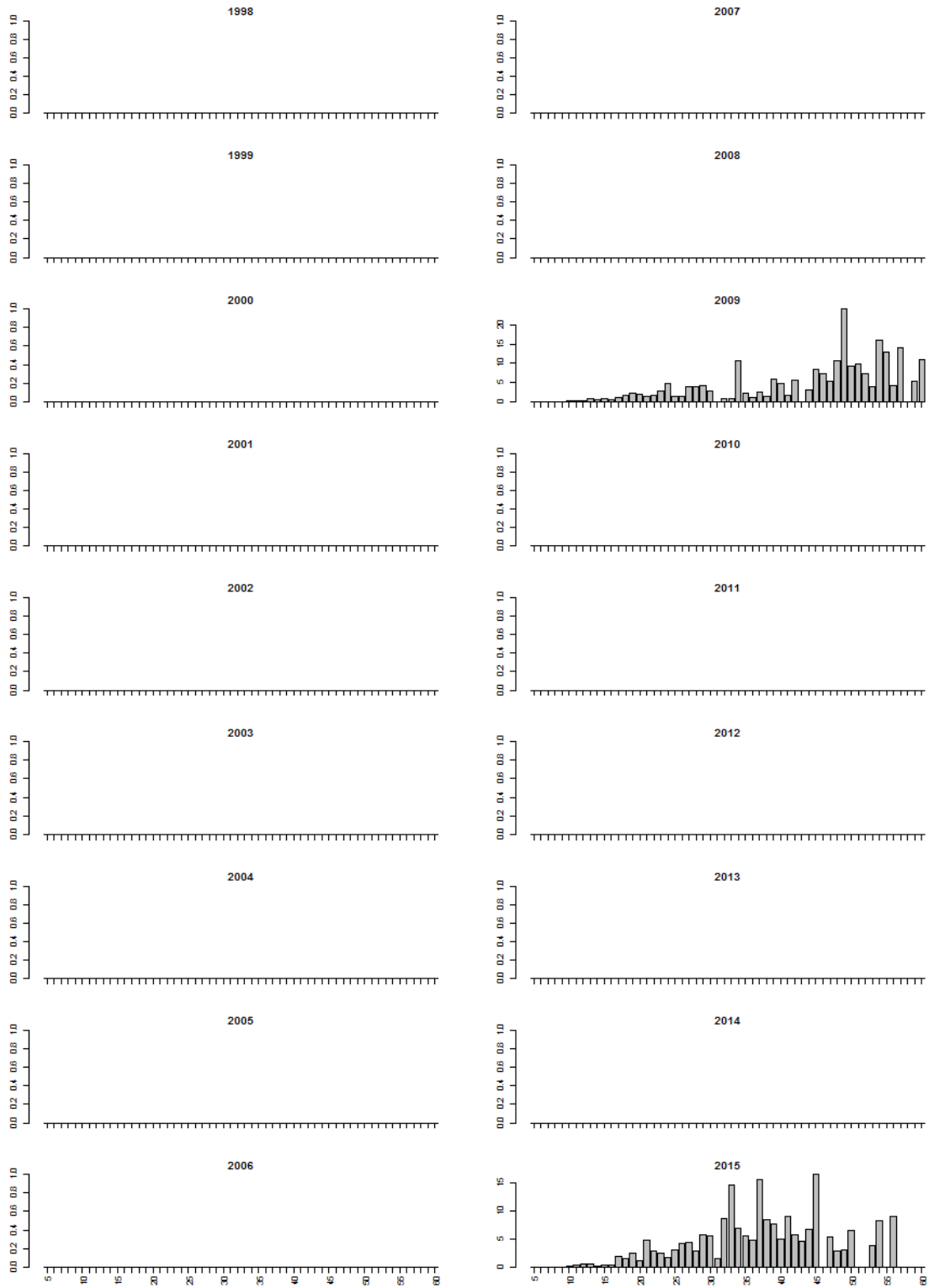
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



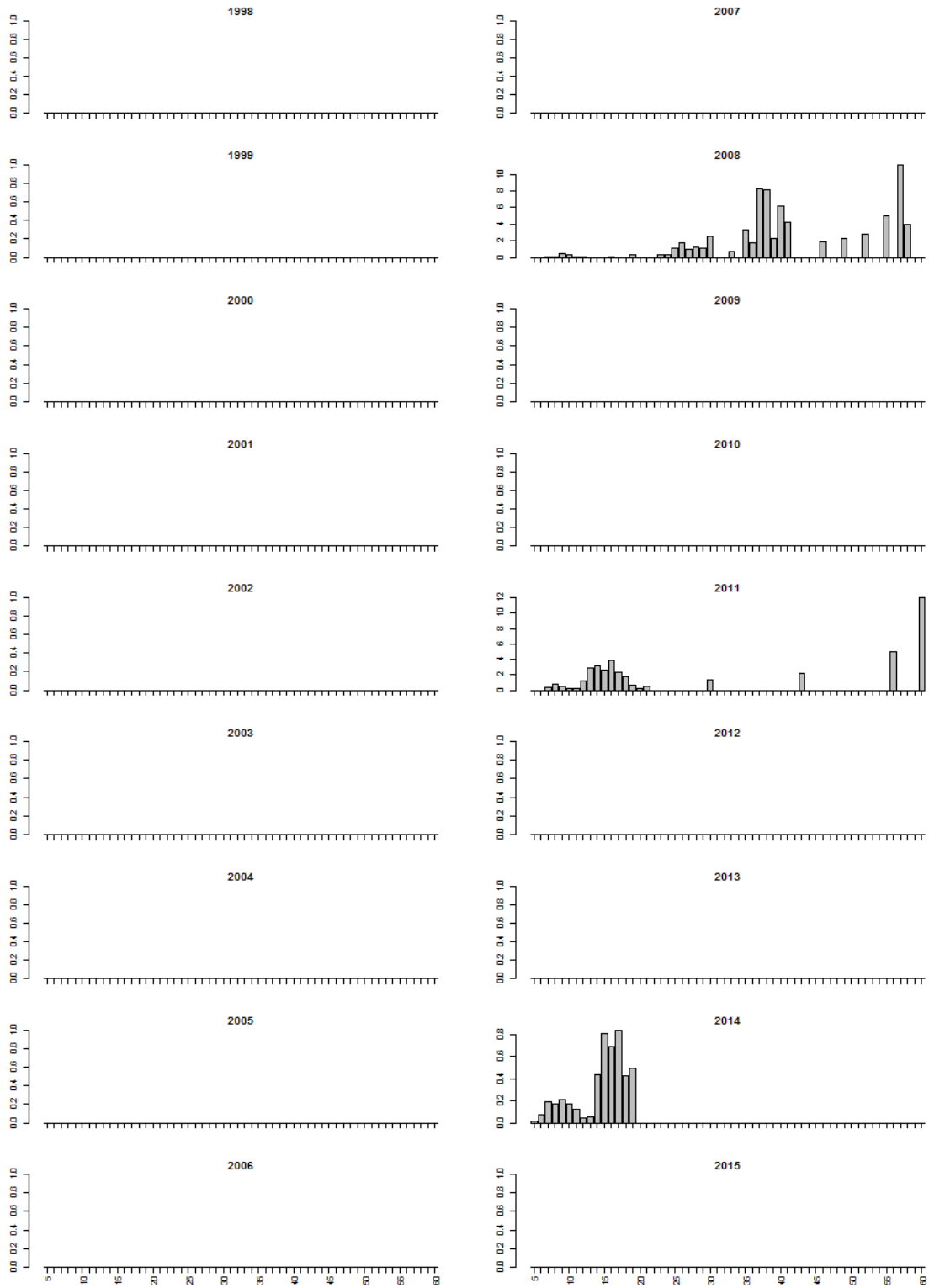
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



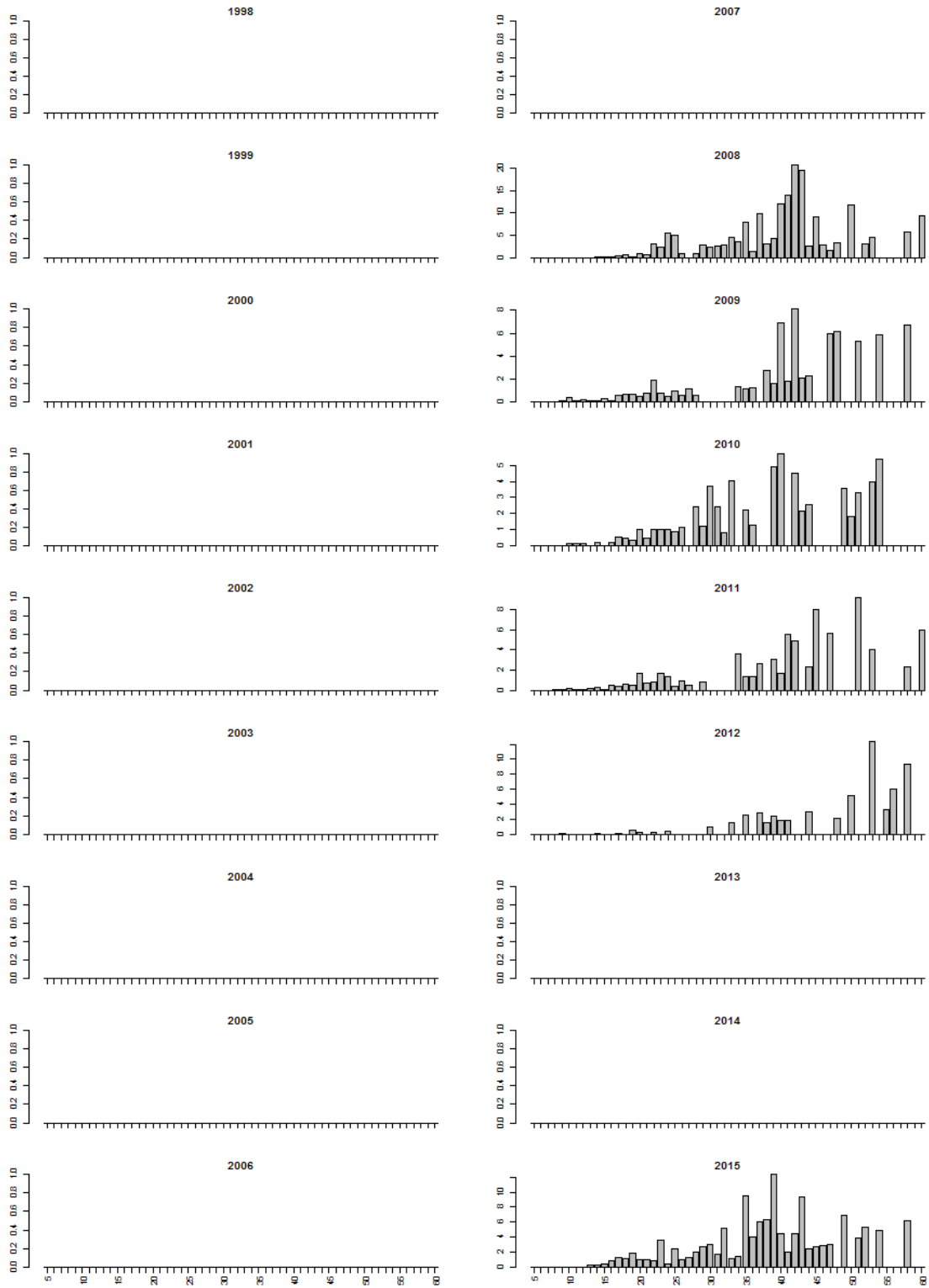
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



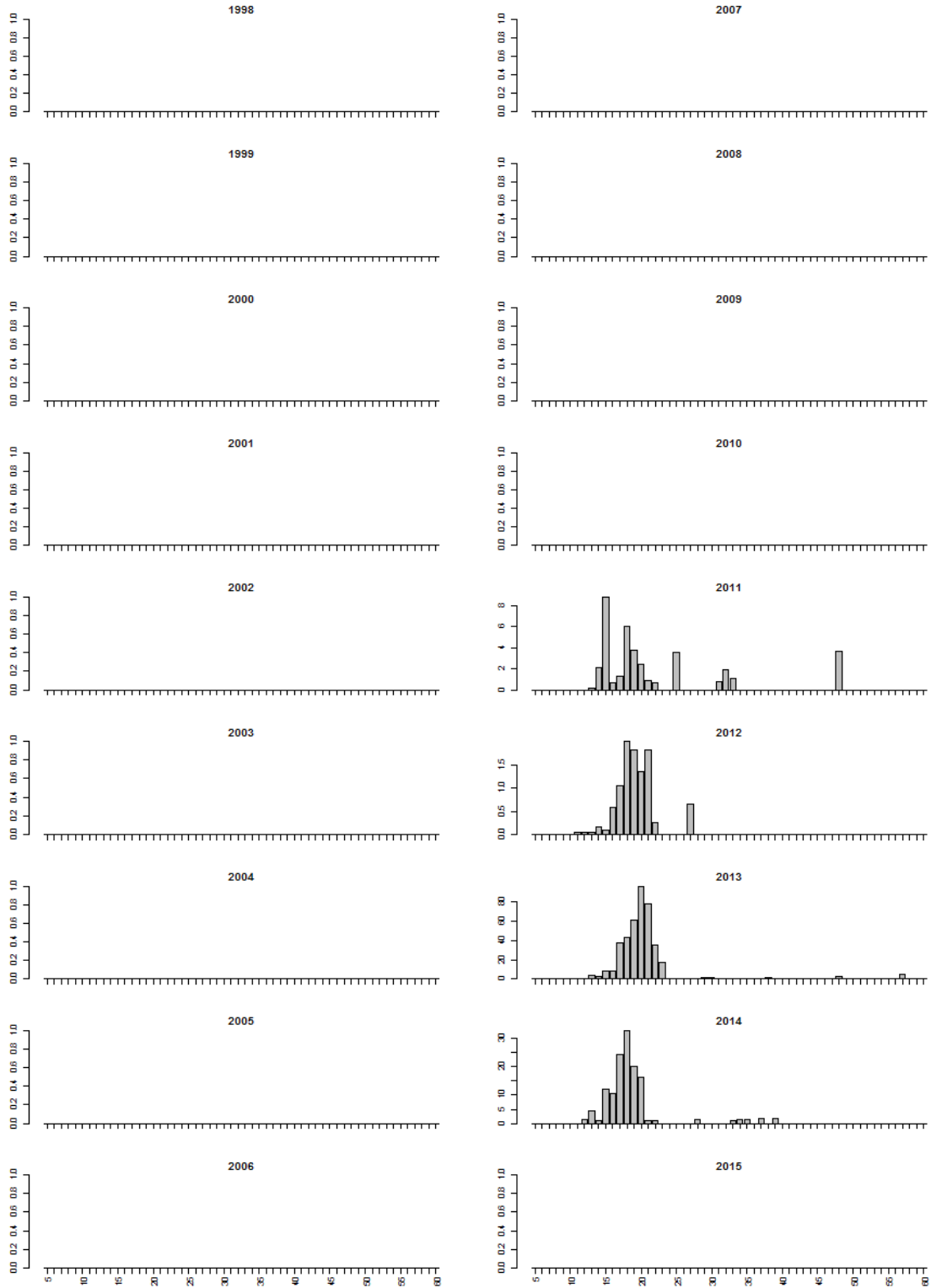
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

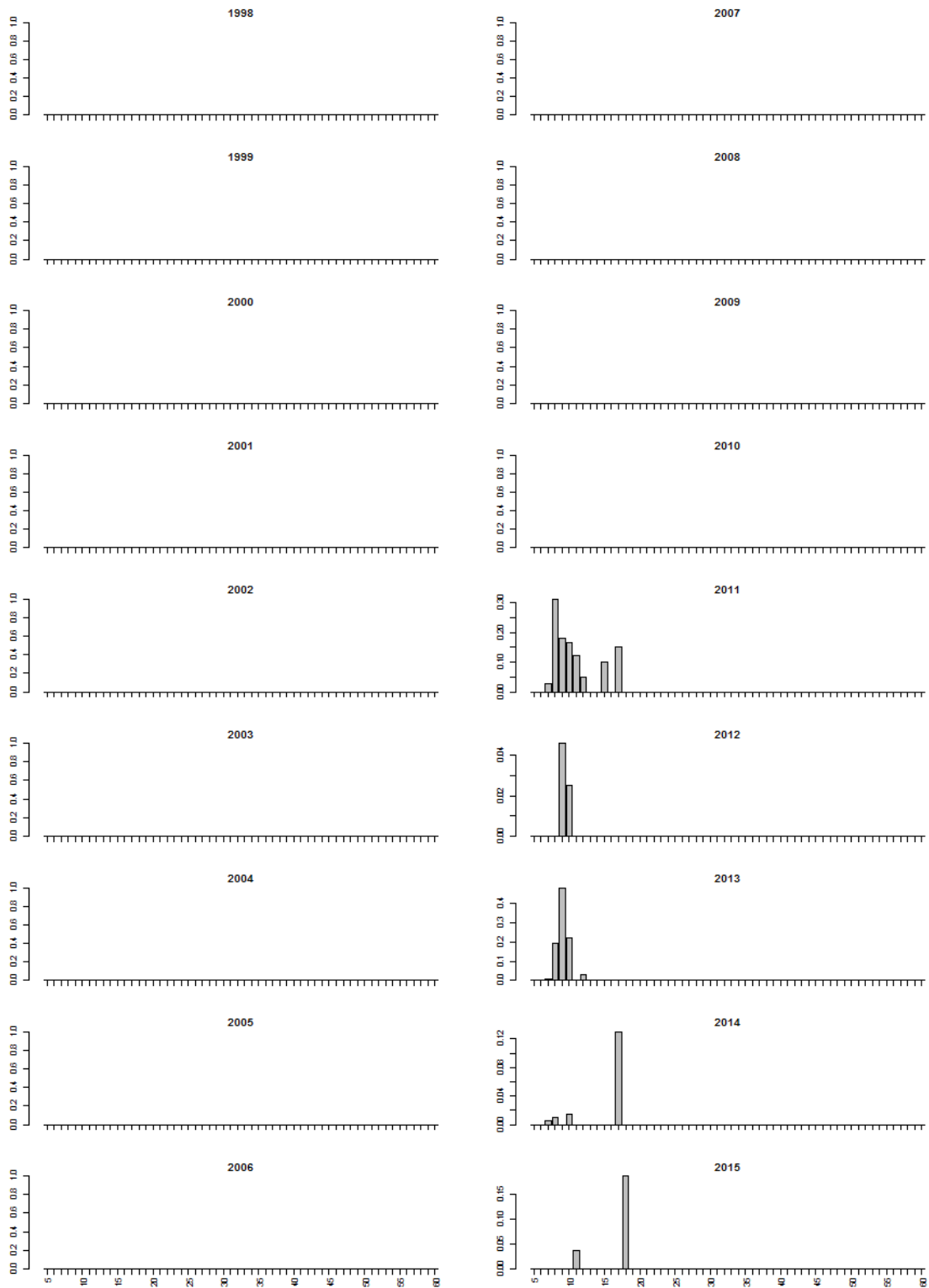


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

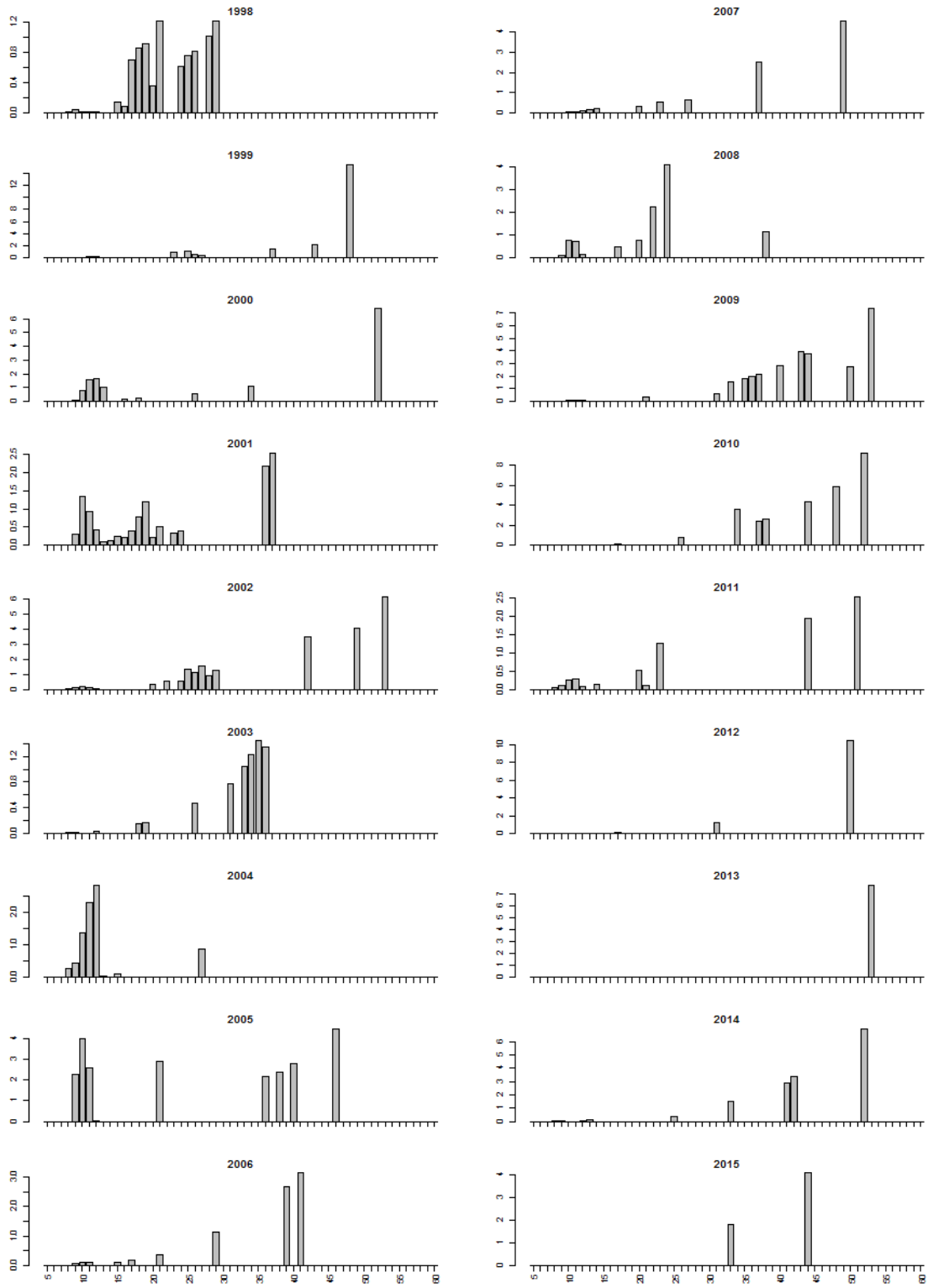


Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

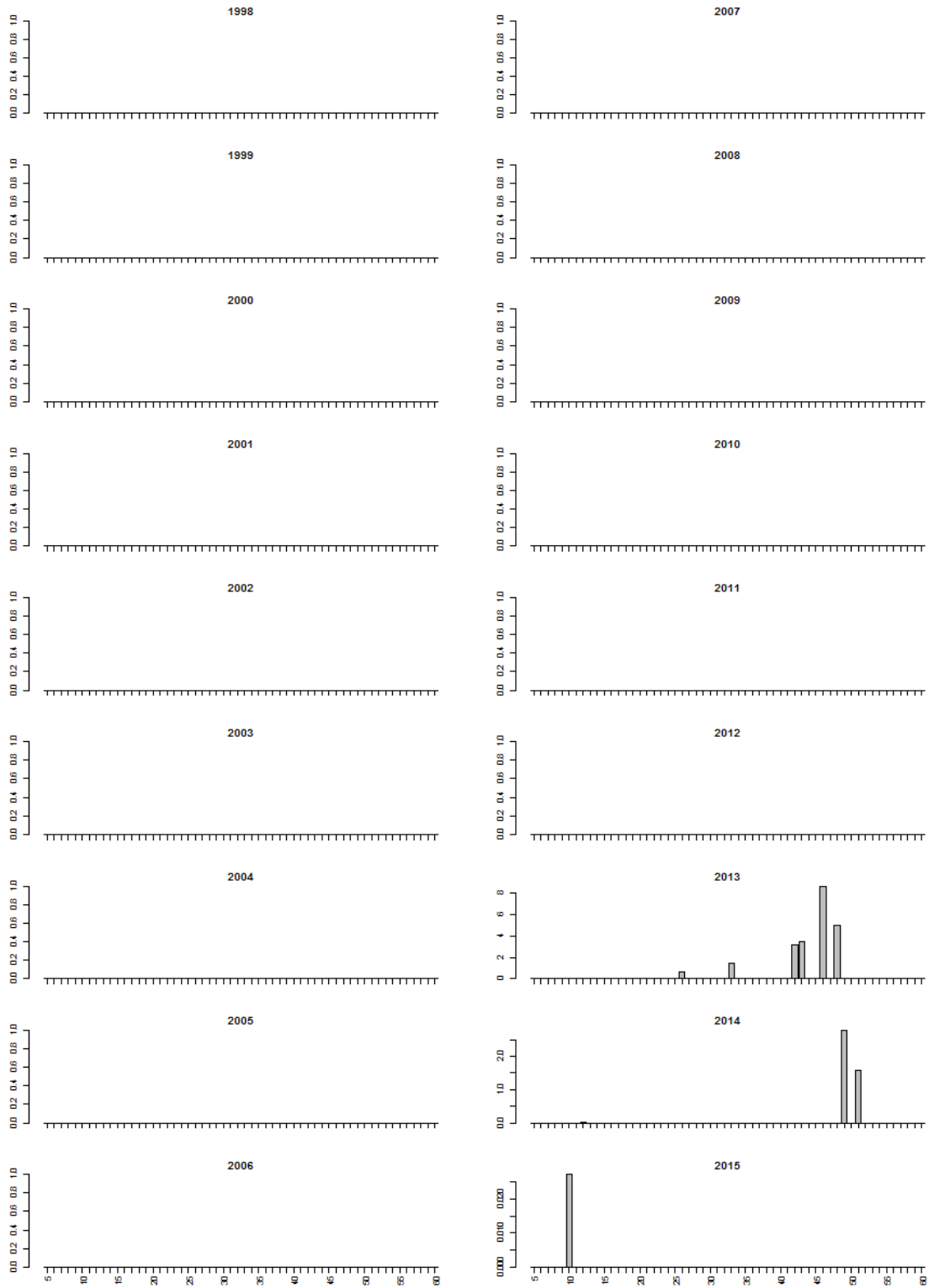
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



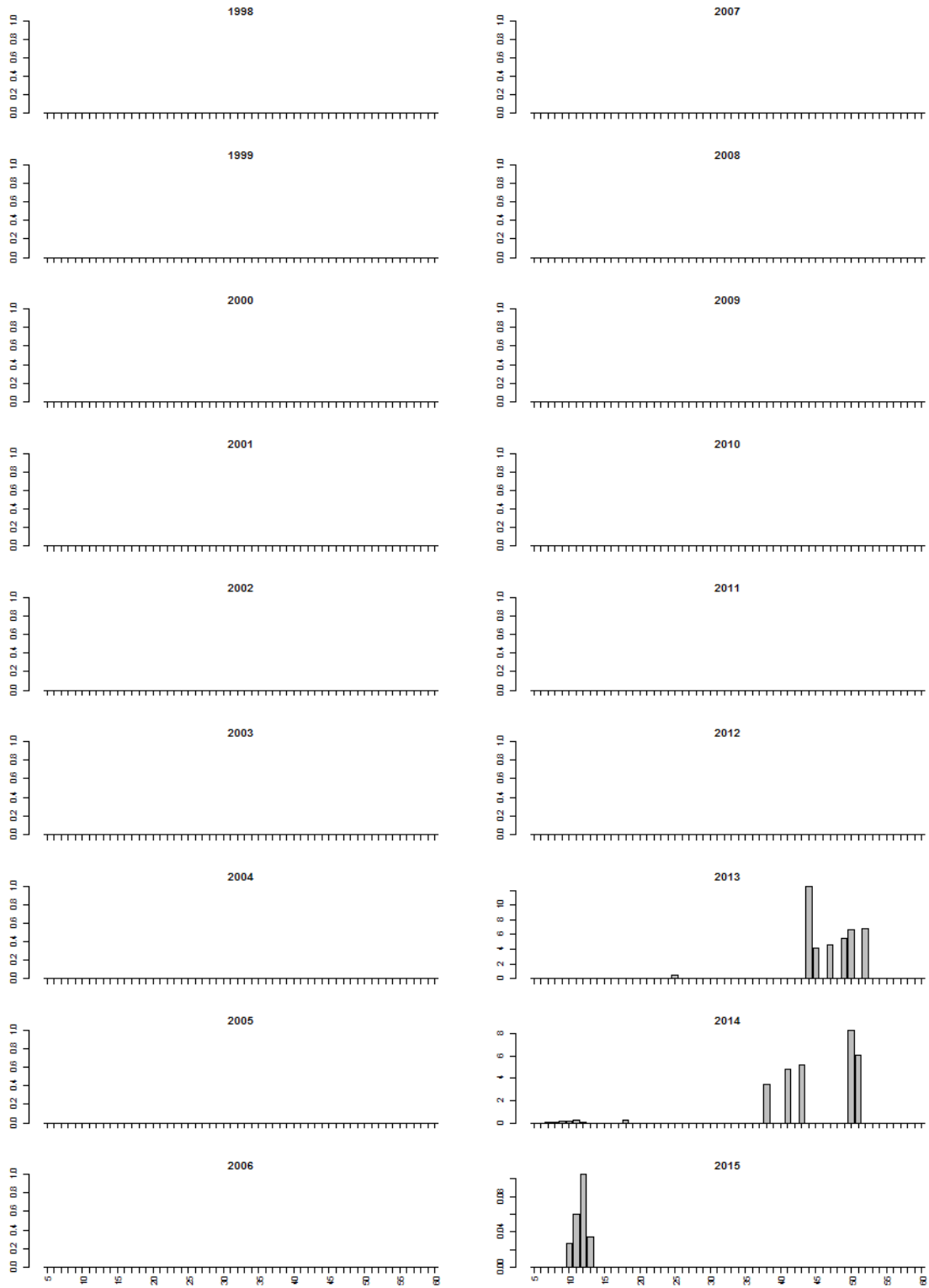
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



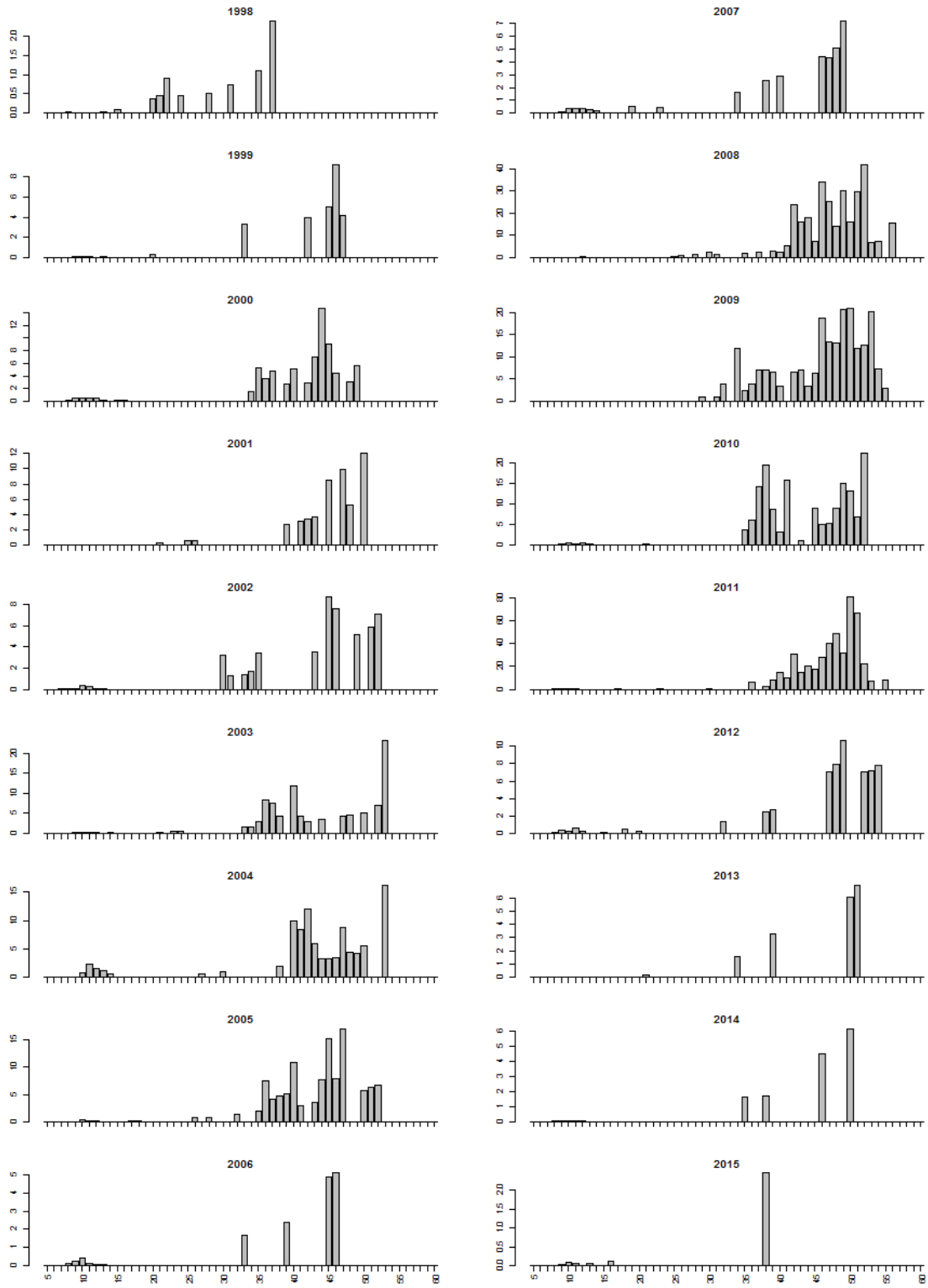
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



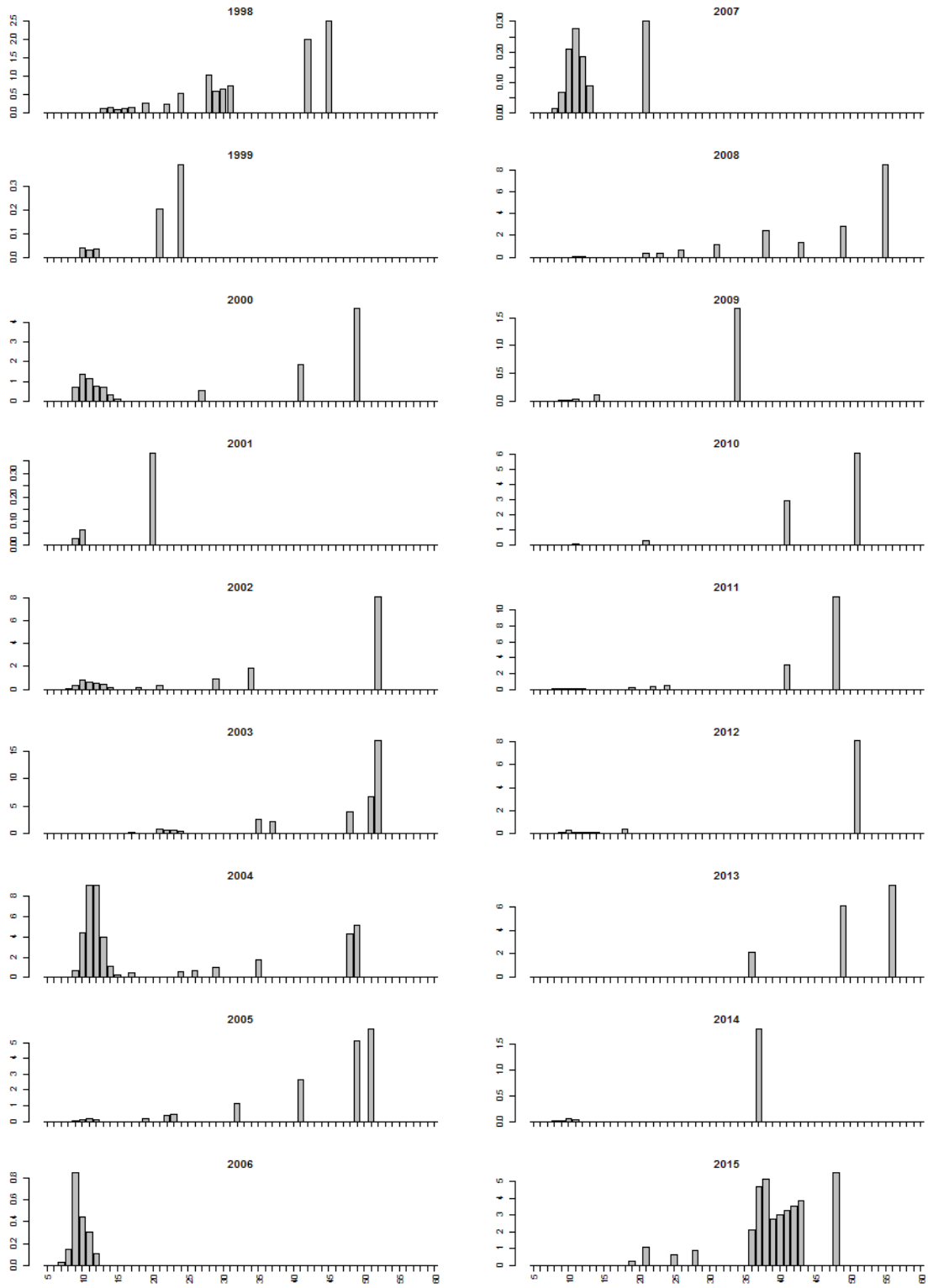
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



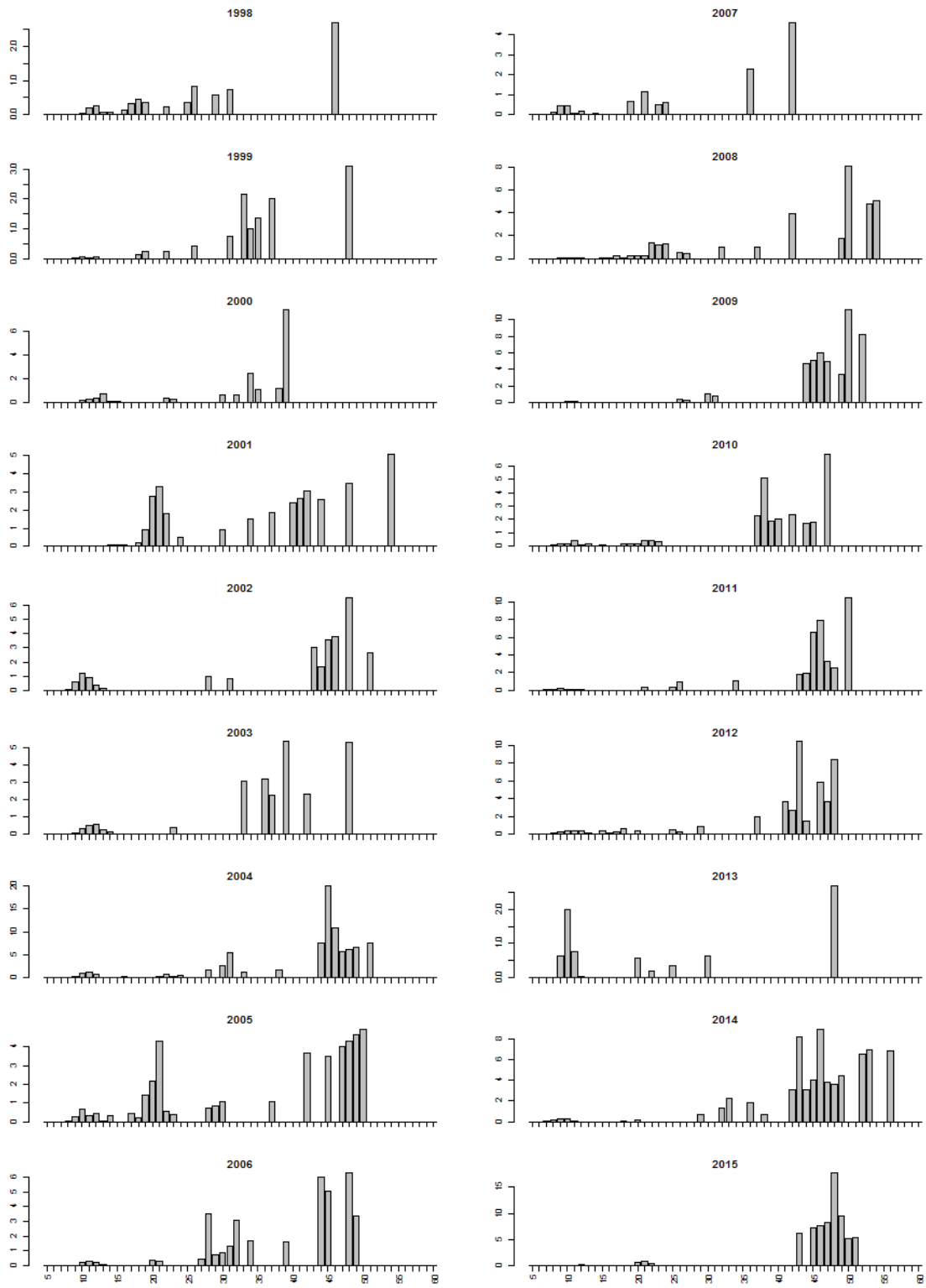
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



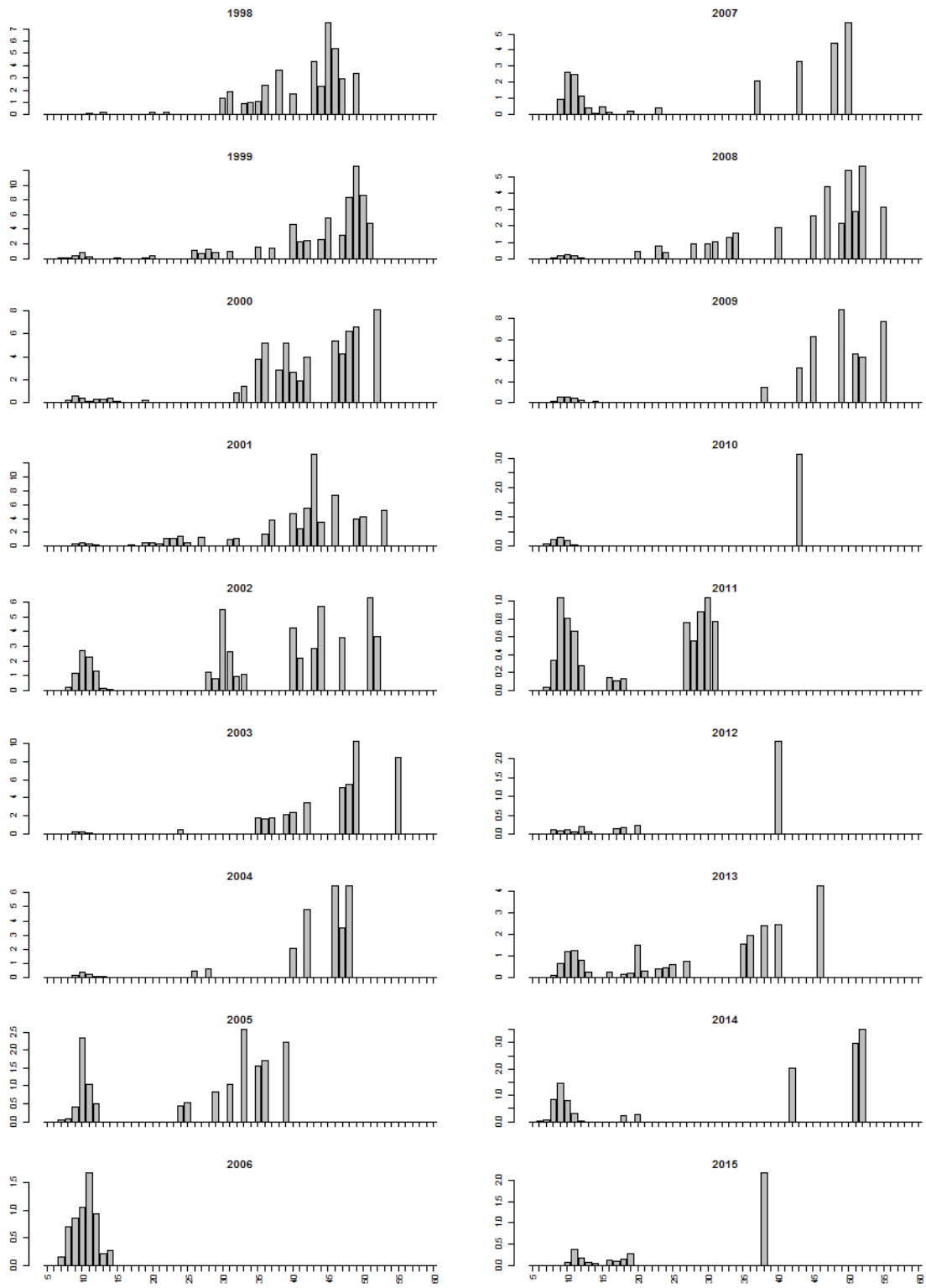
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



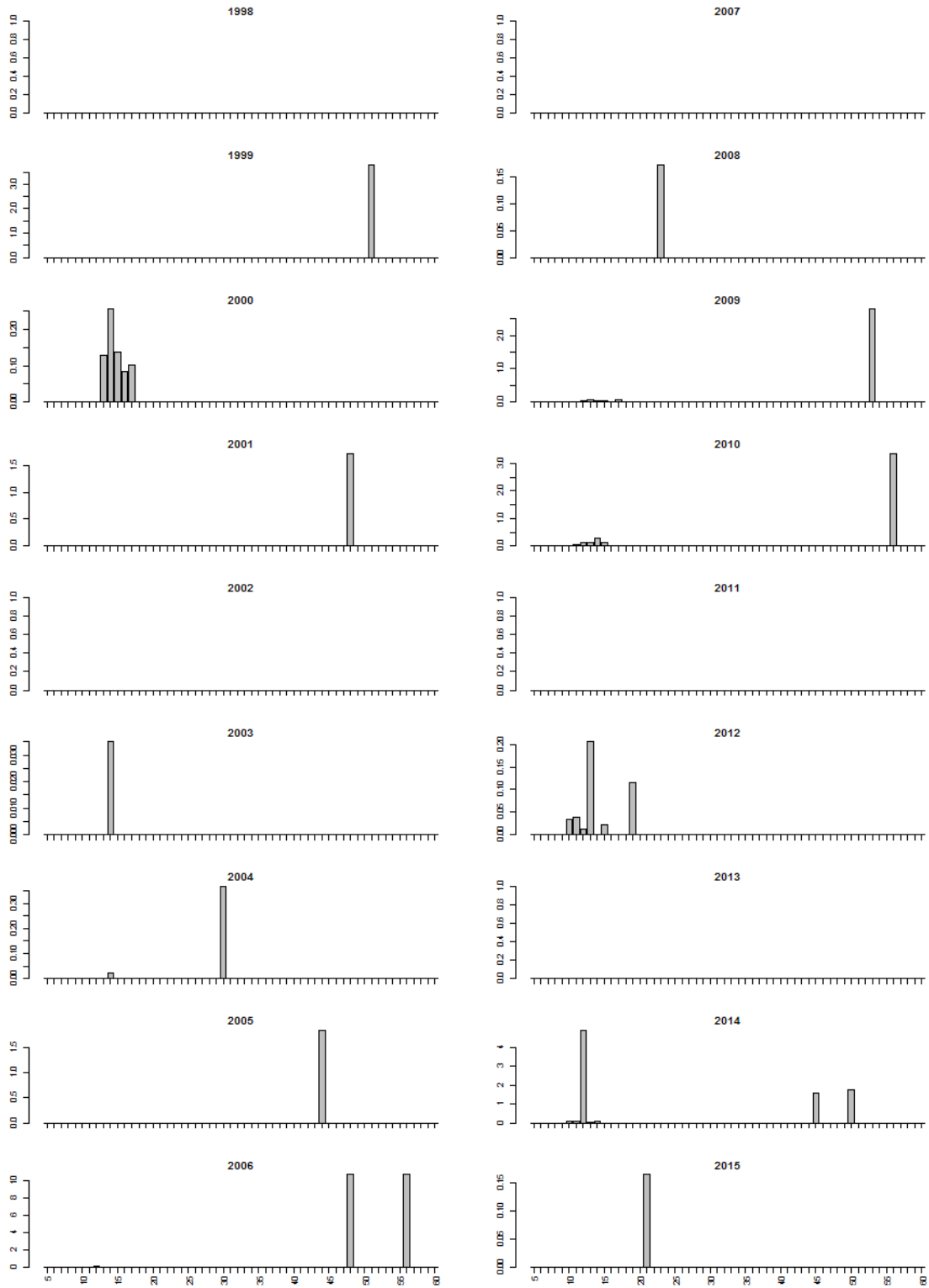
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



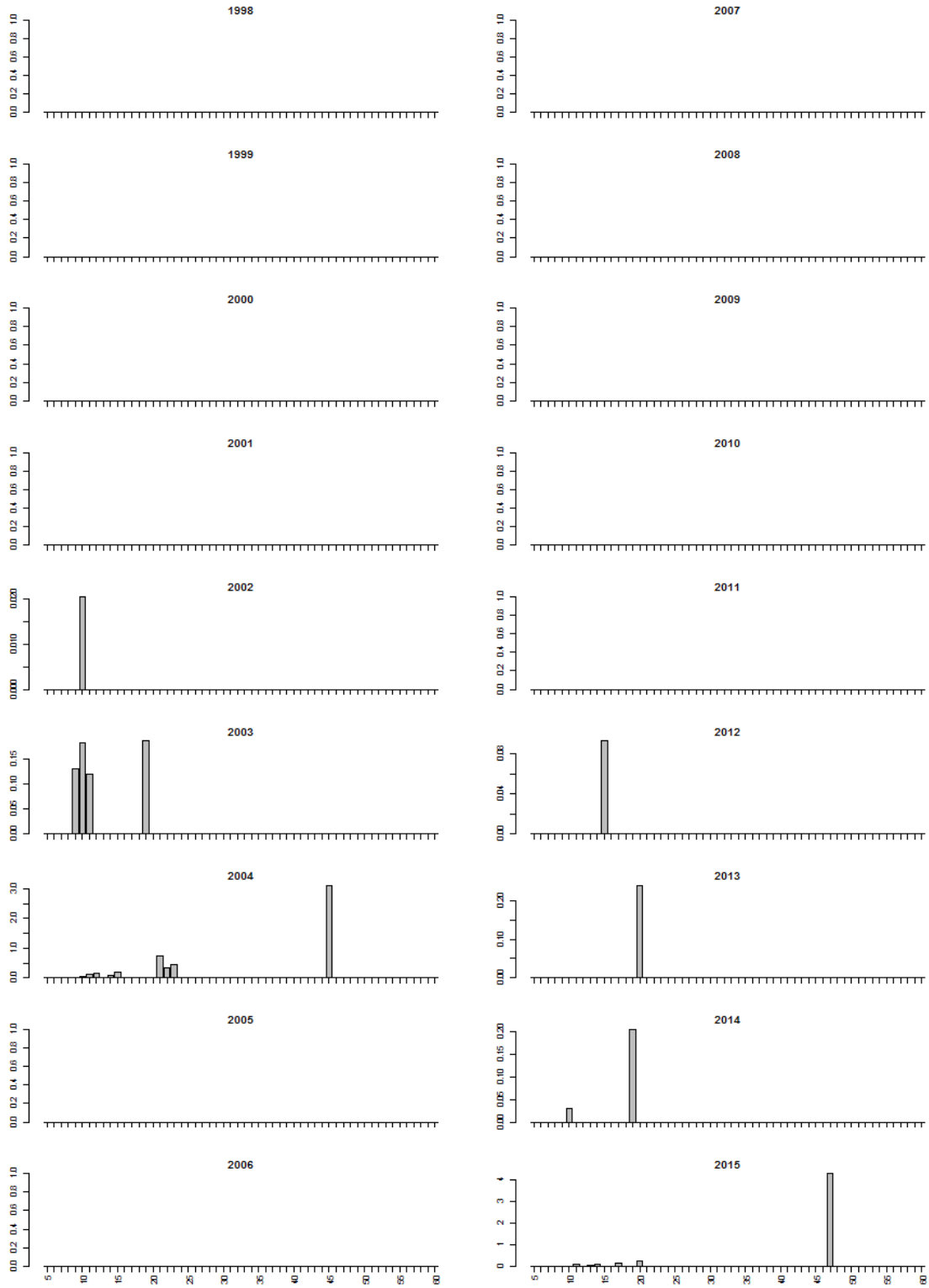
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



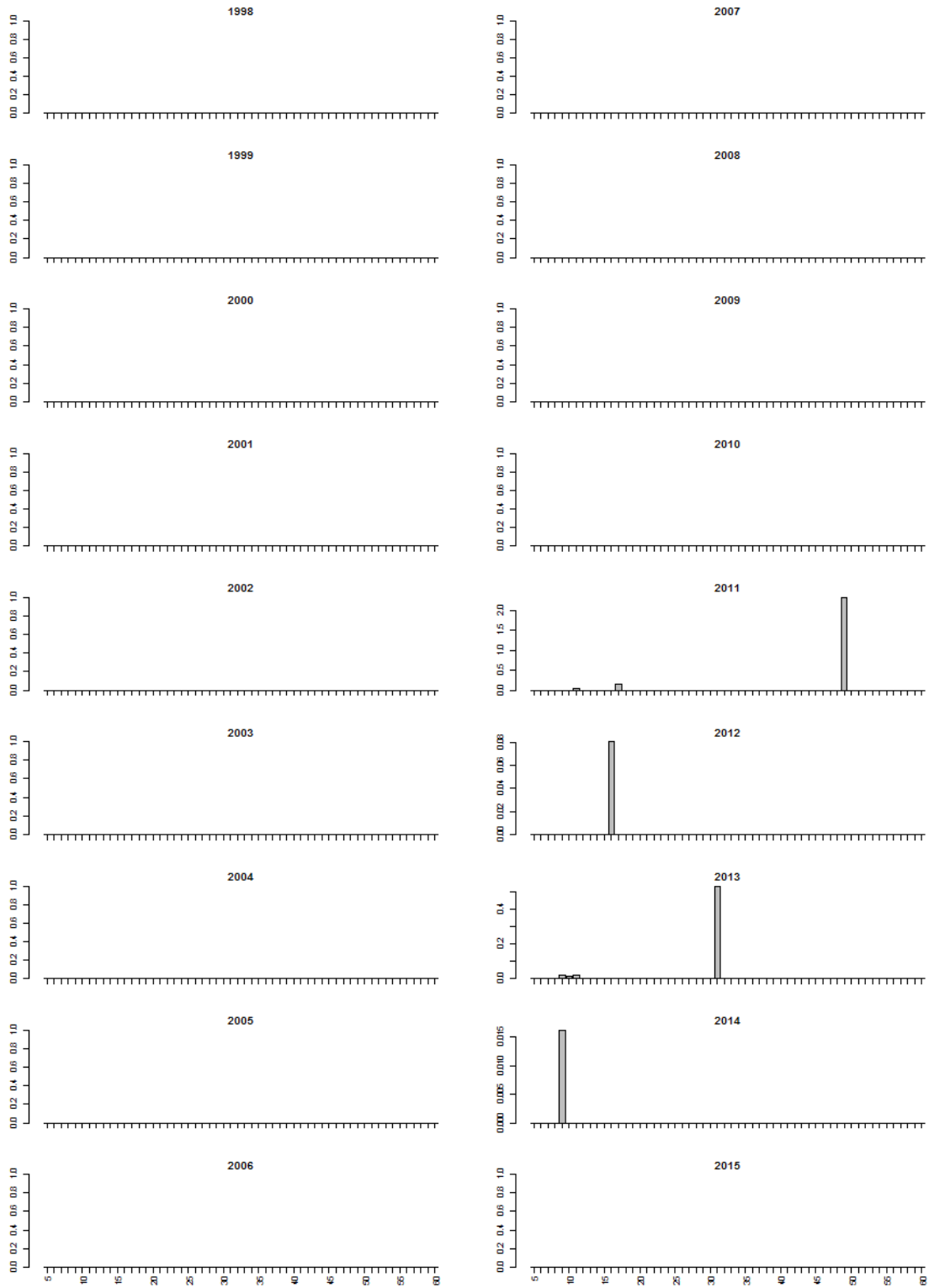
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen winde gevangen.

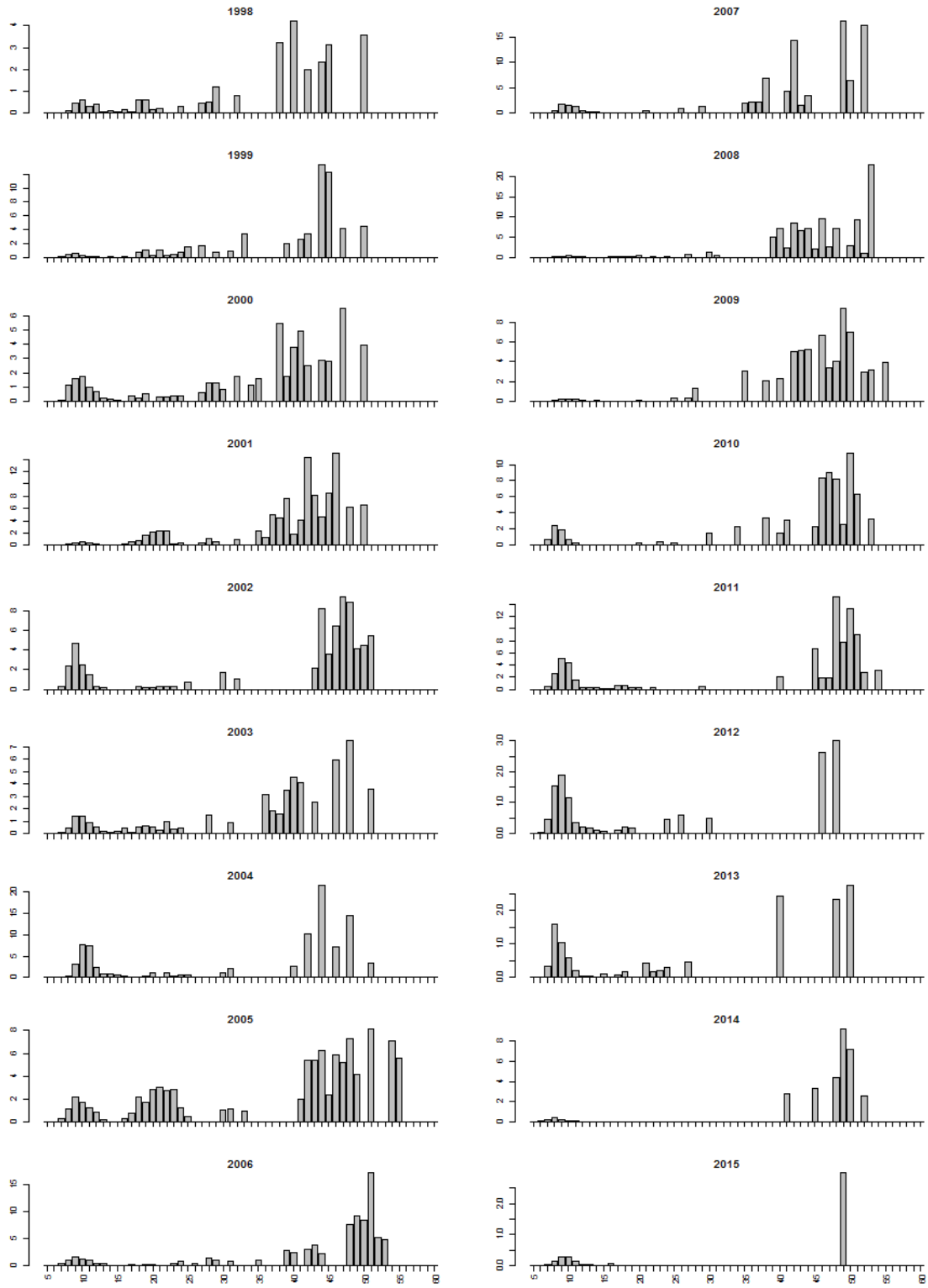
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



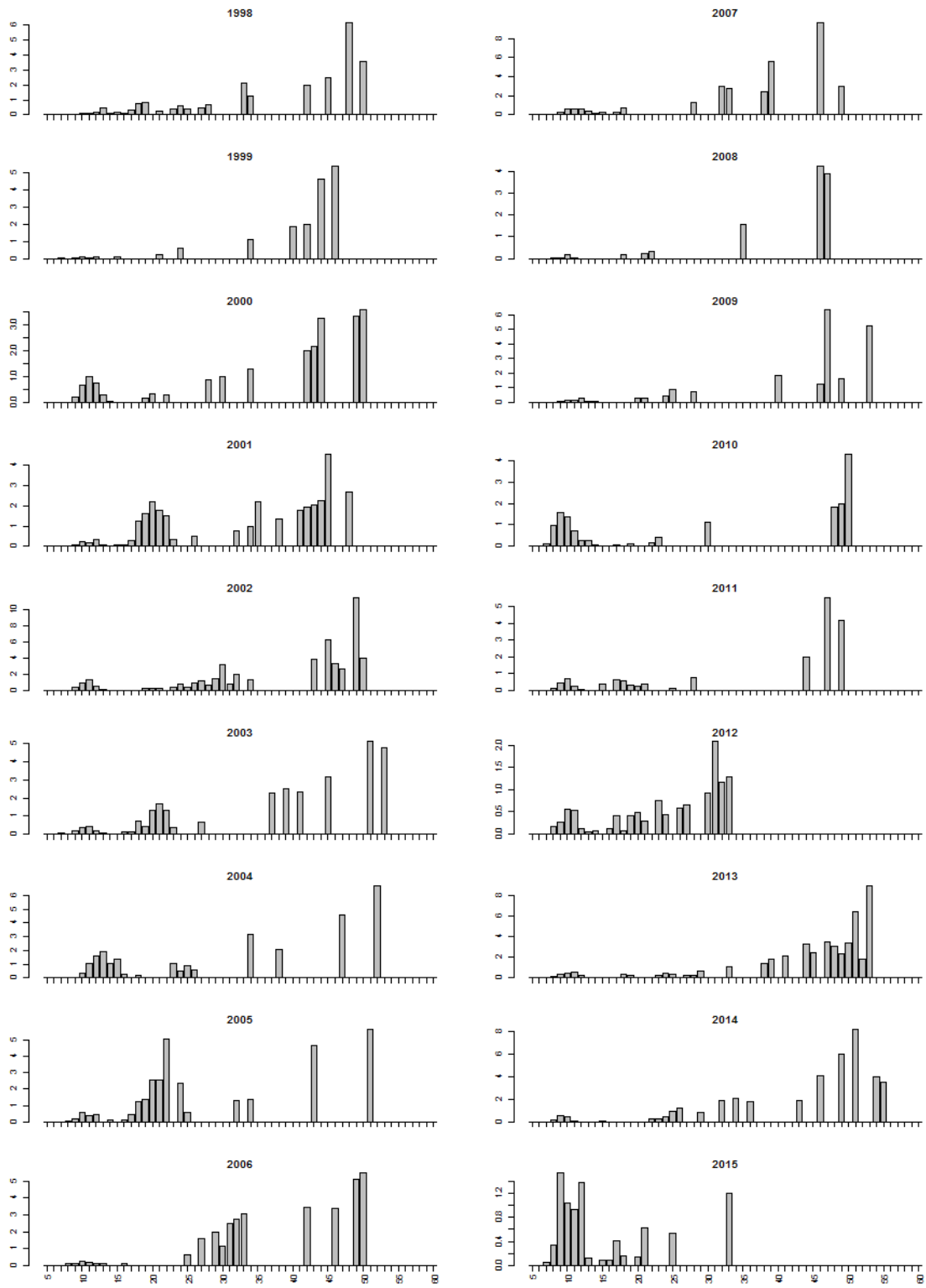
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



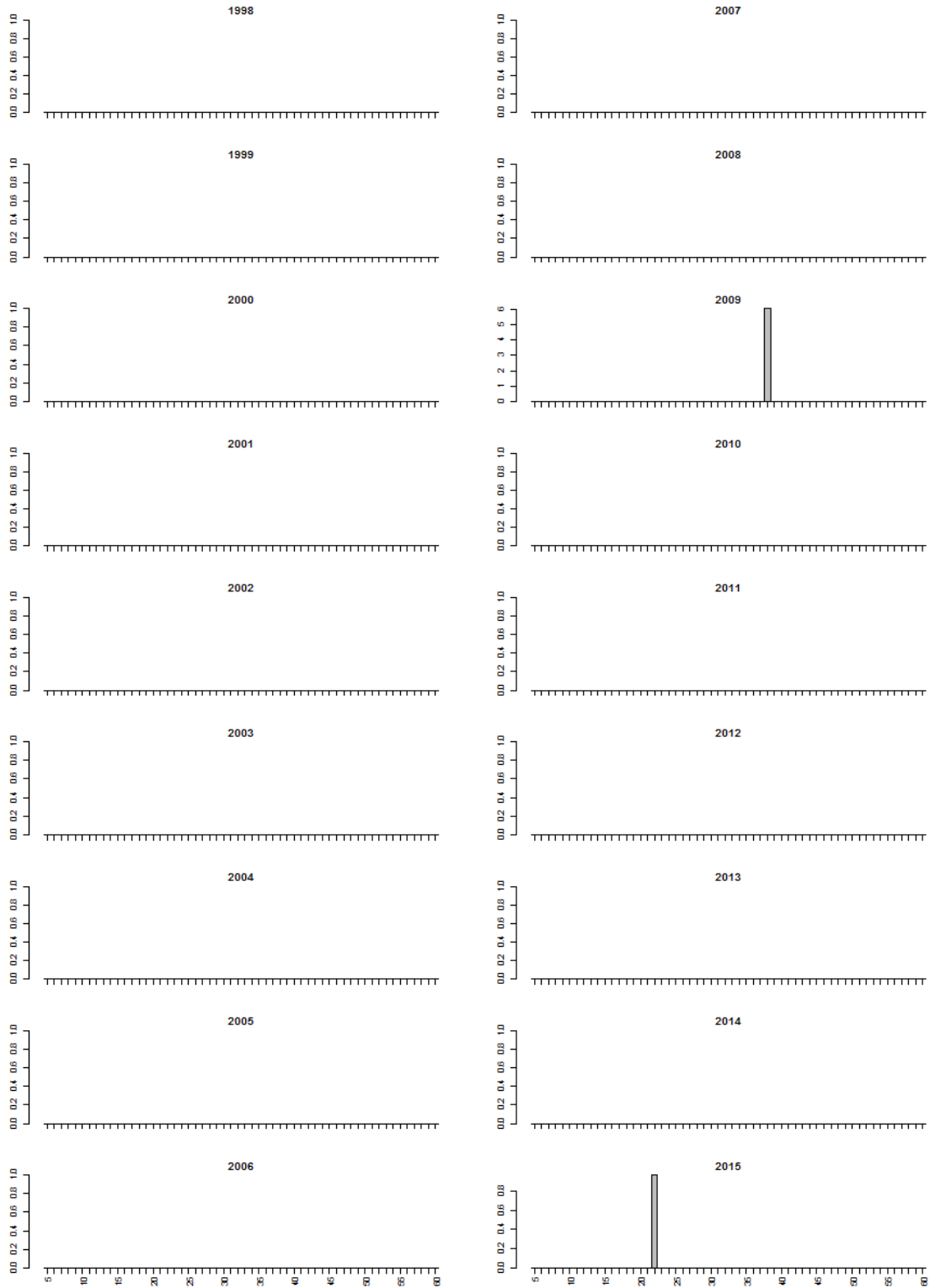
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



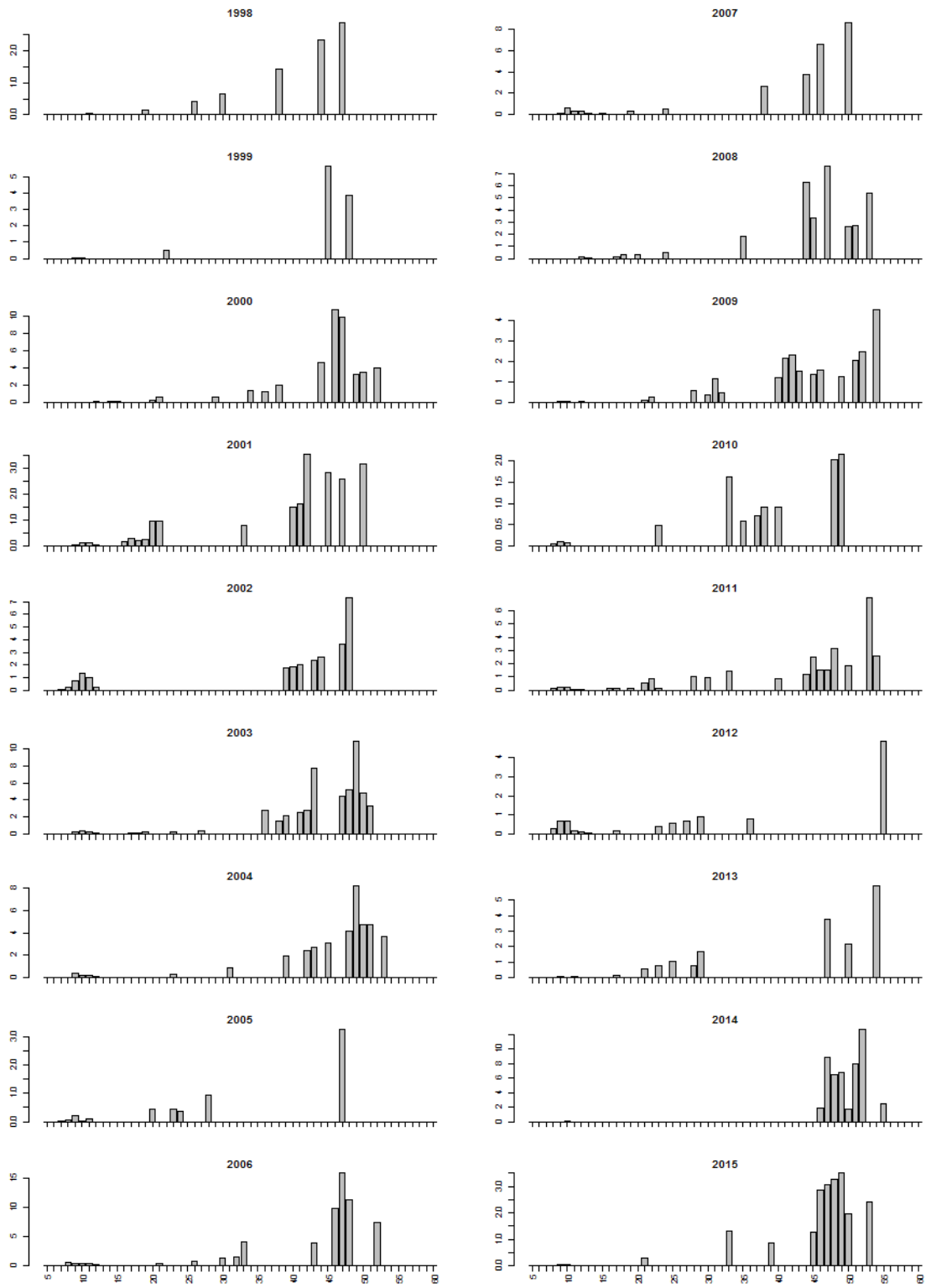
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen winde gevangen.

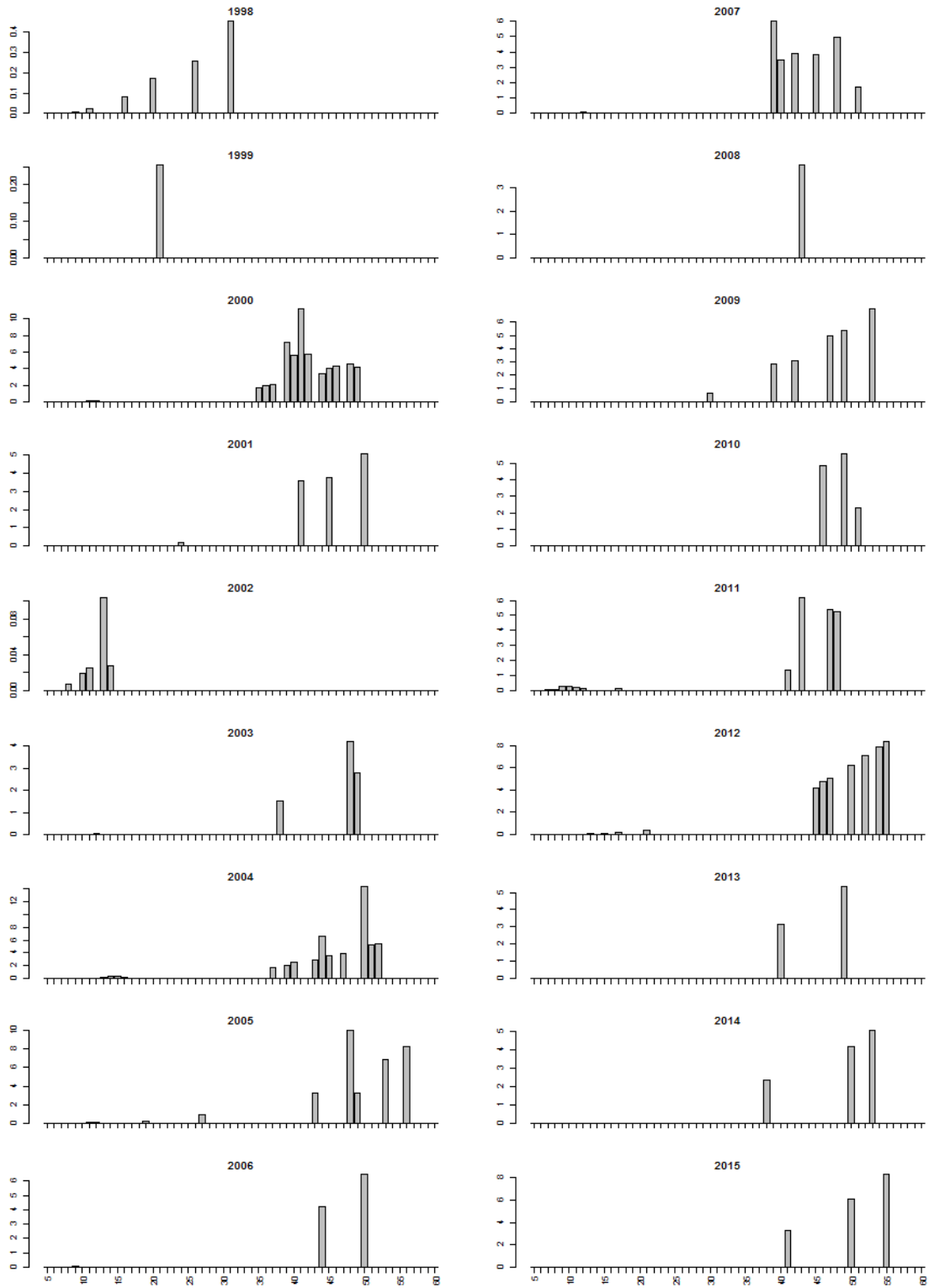
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



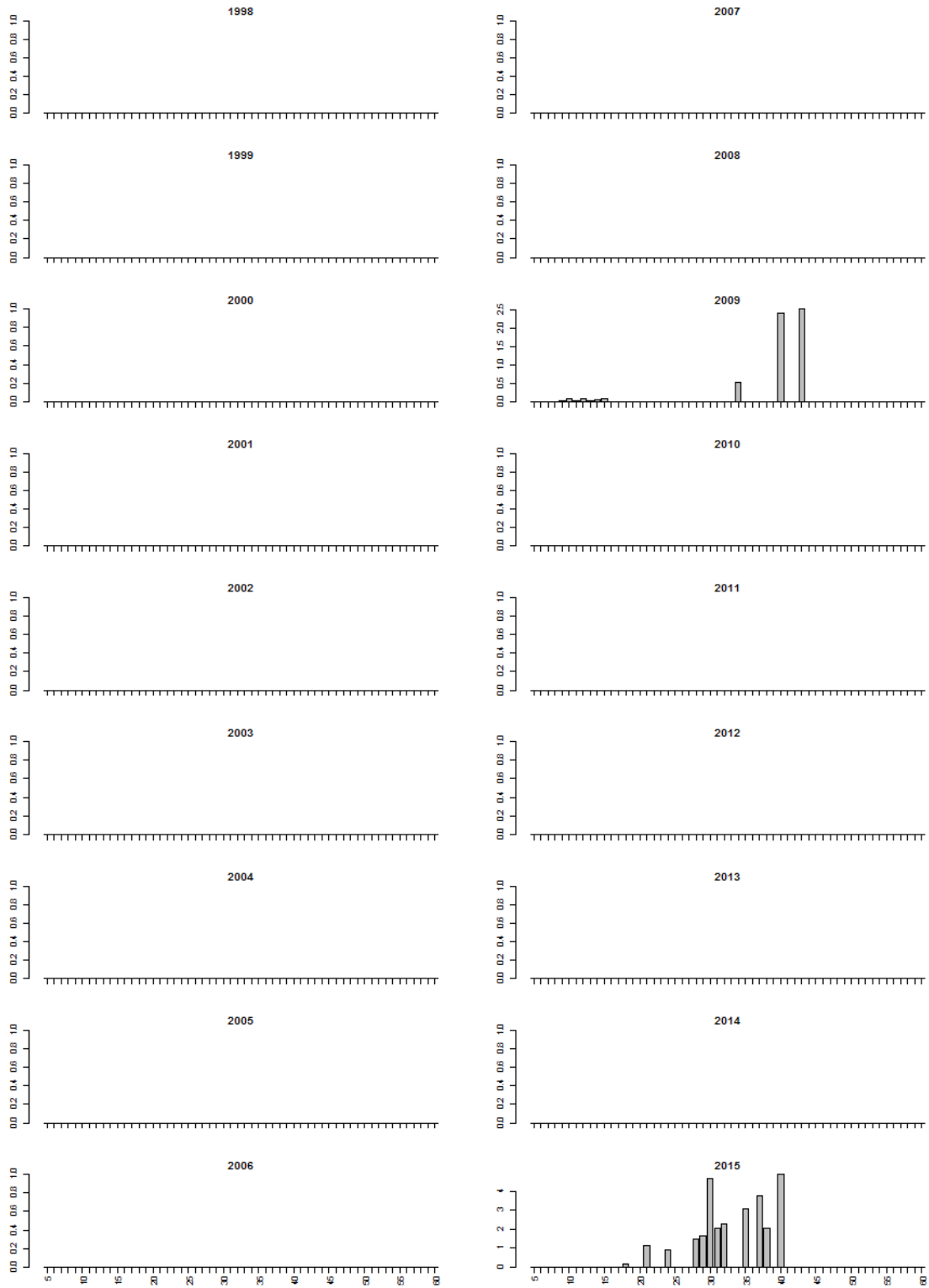
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



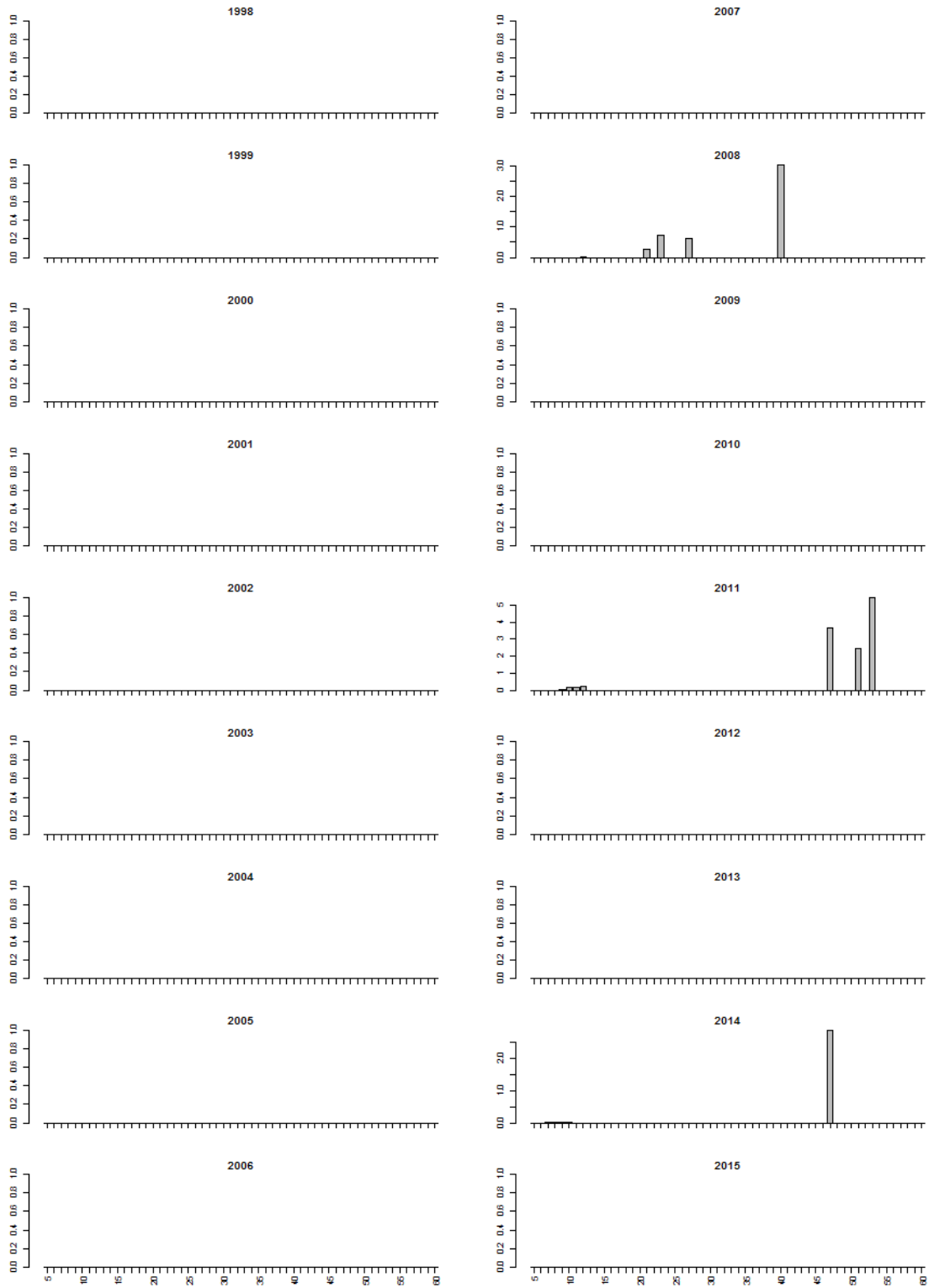
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



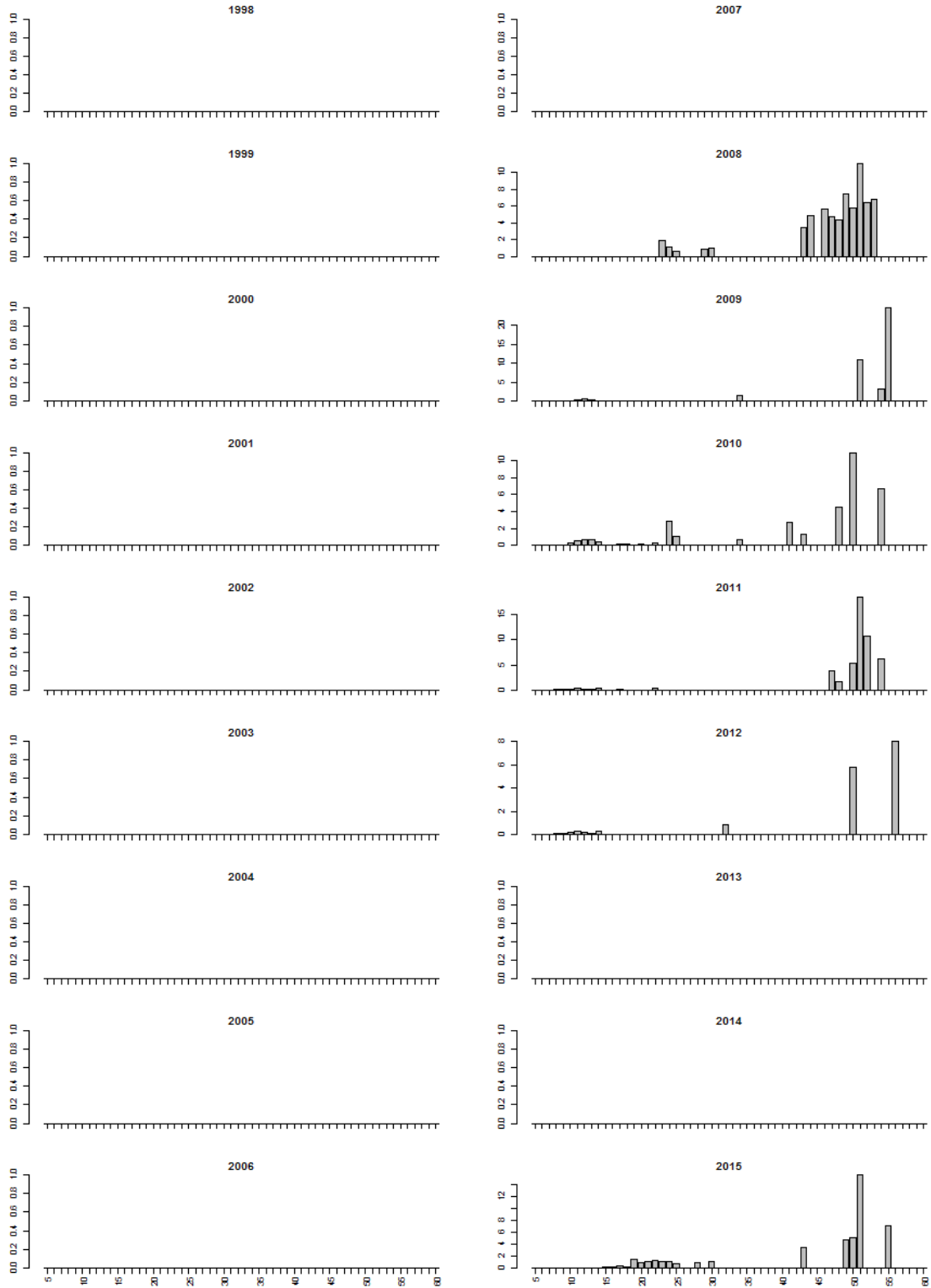
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



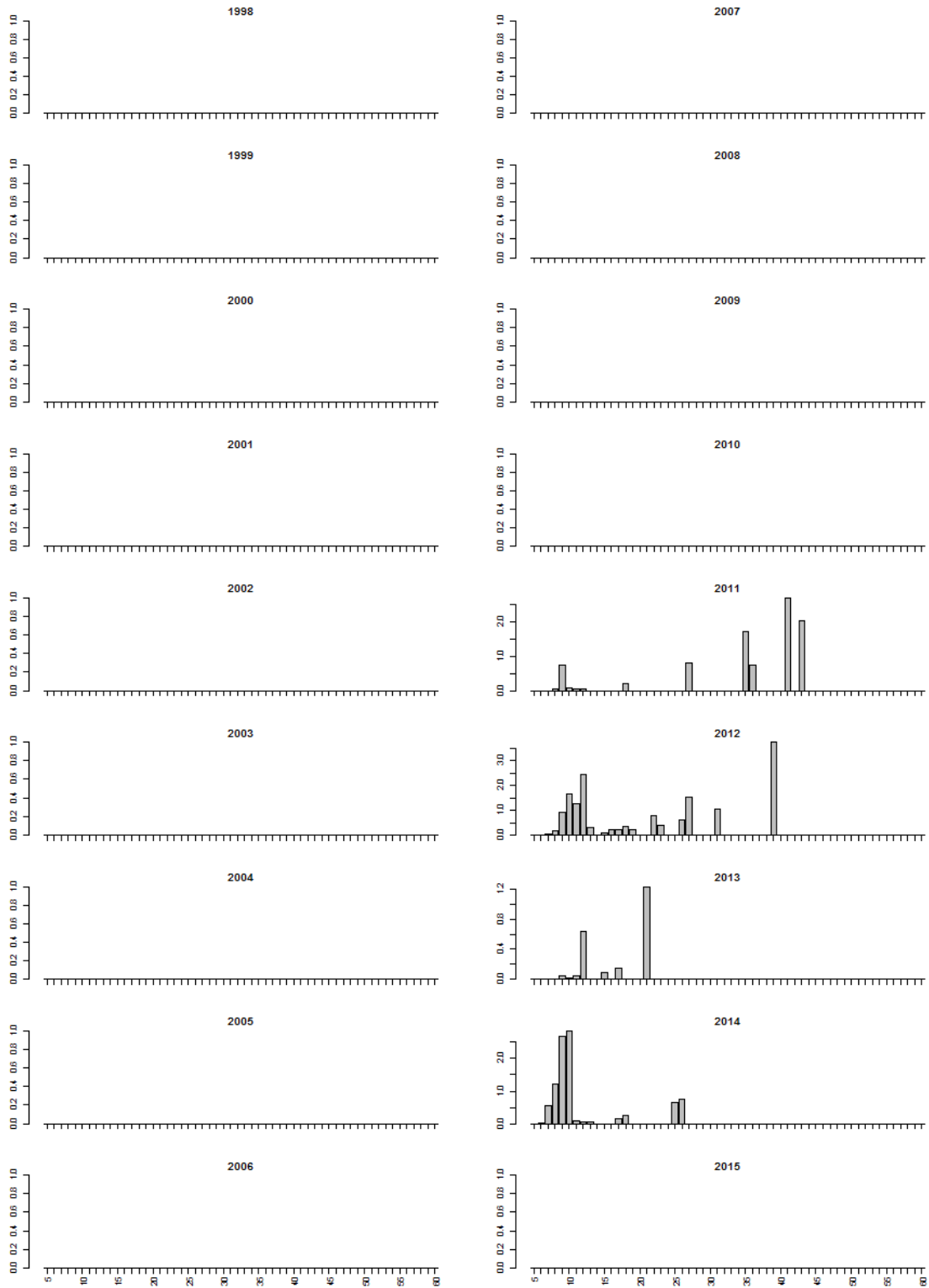
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

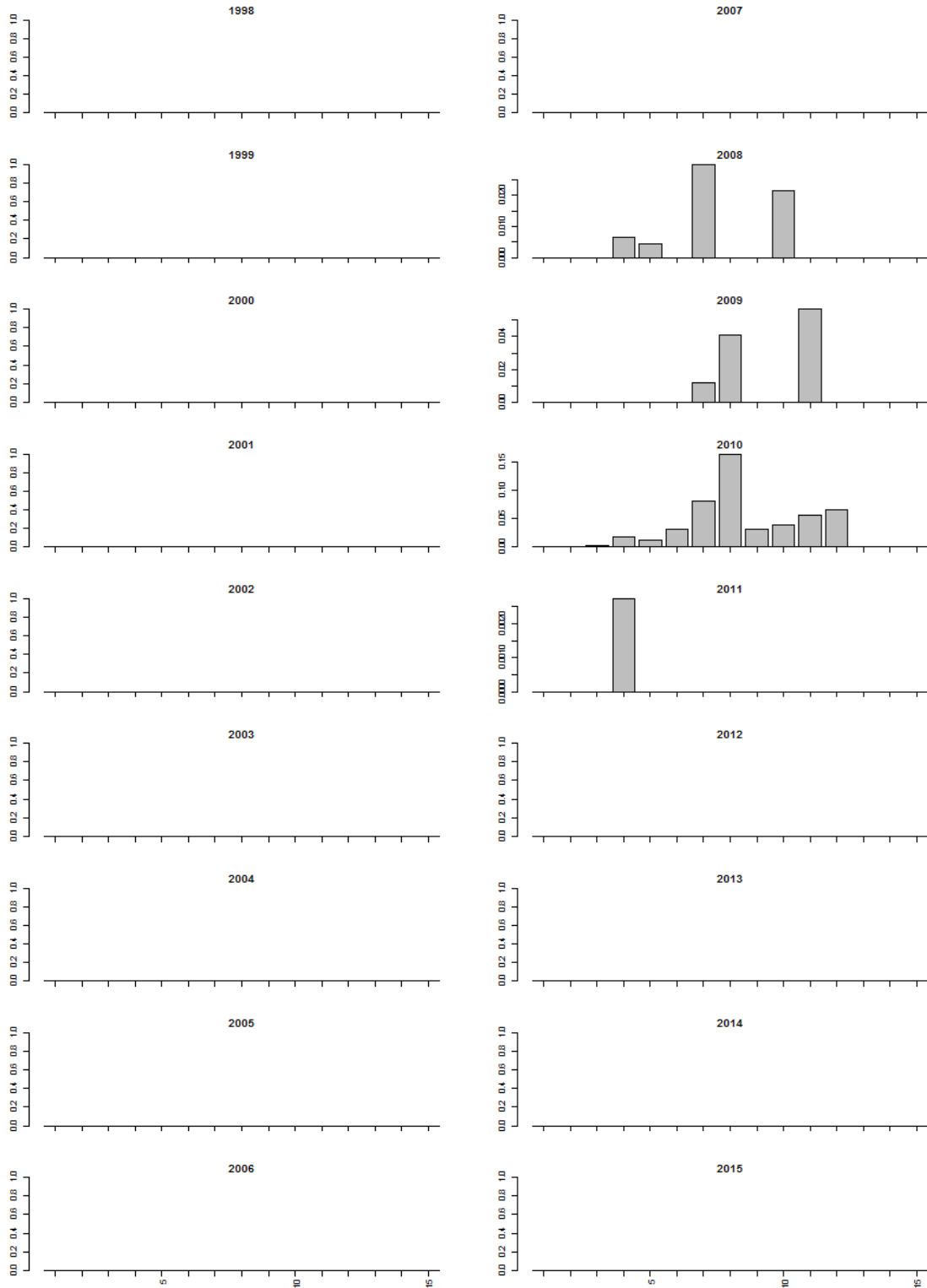


Figuur VII.17 Witvinggrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011).

Geen witvinggrondel gevangen.

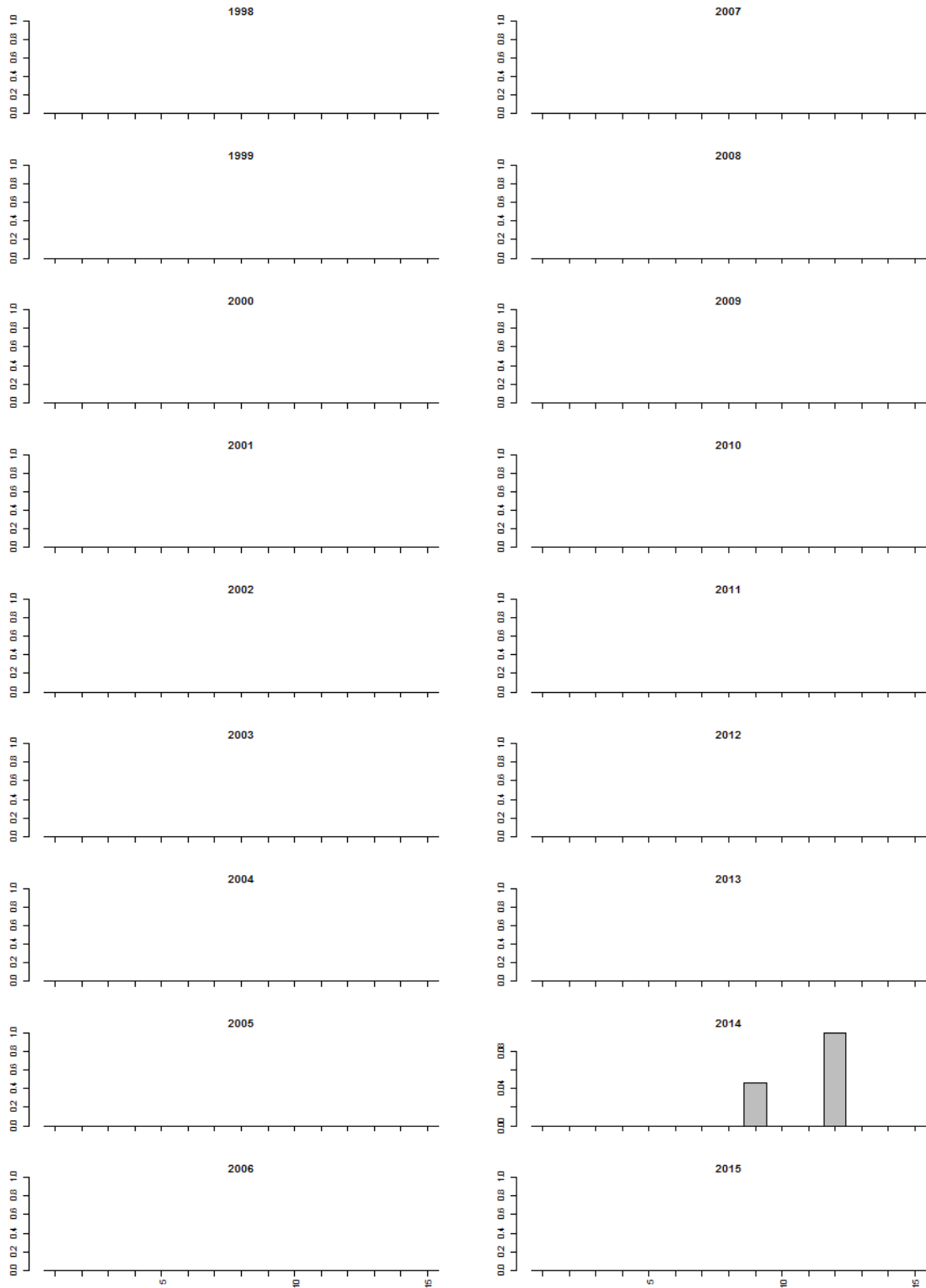
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



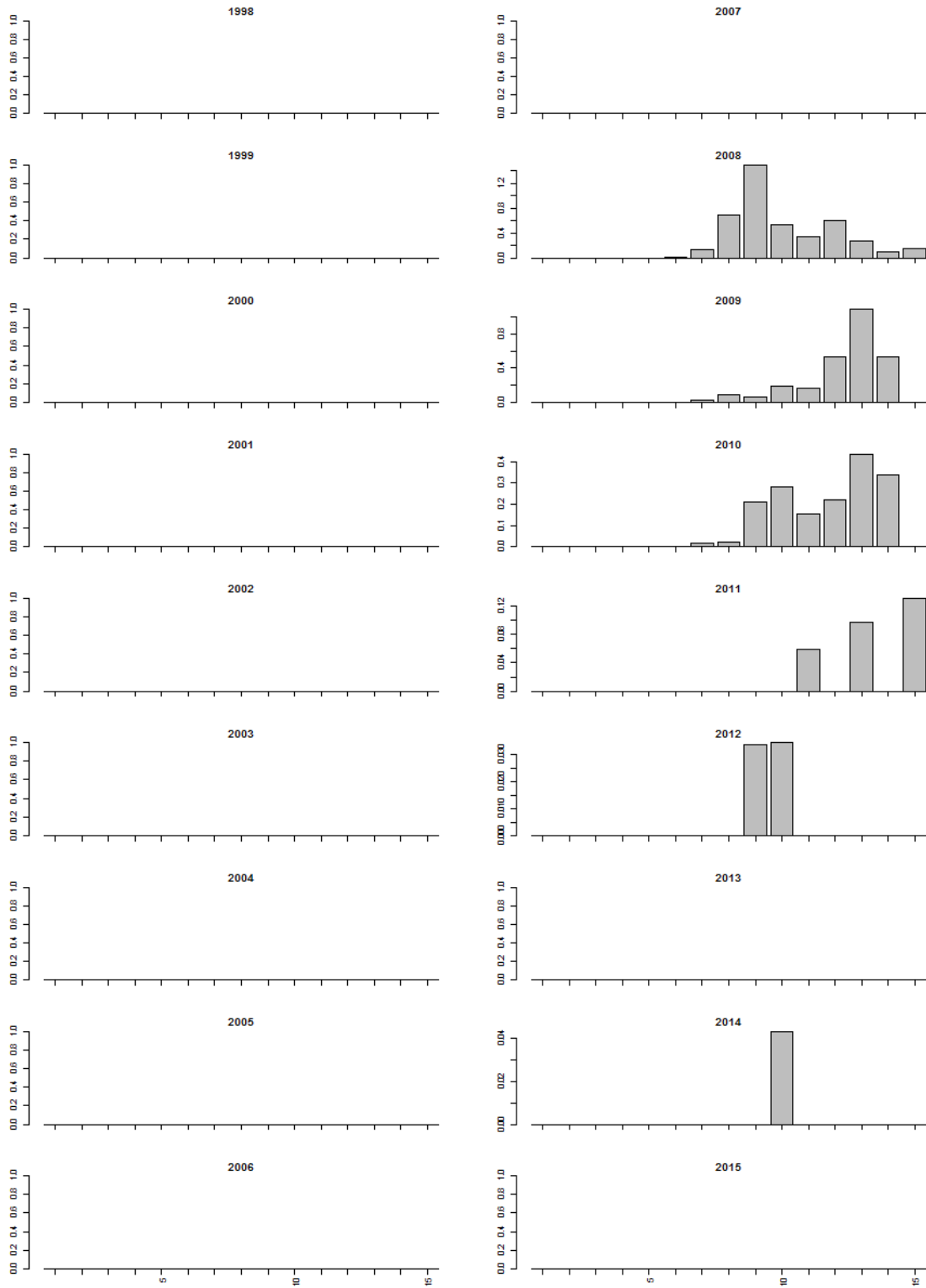
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen witvingrondel gevangen.

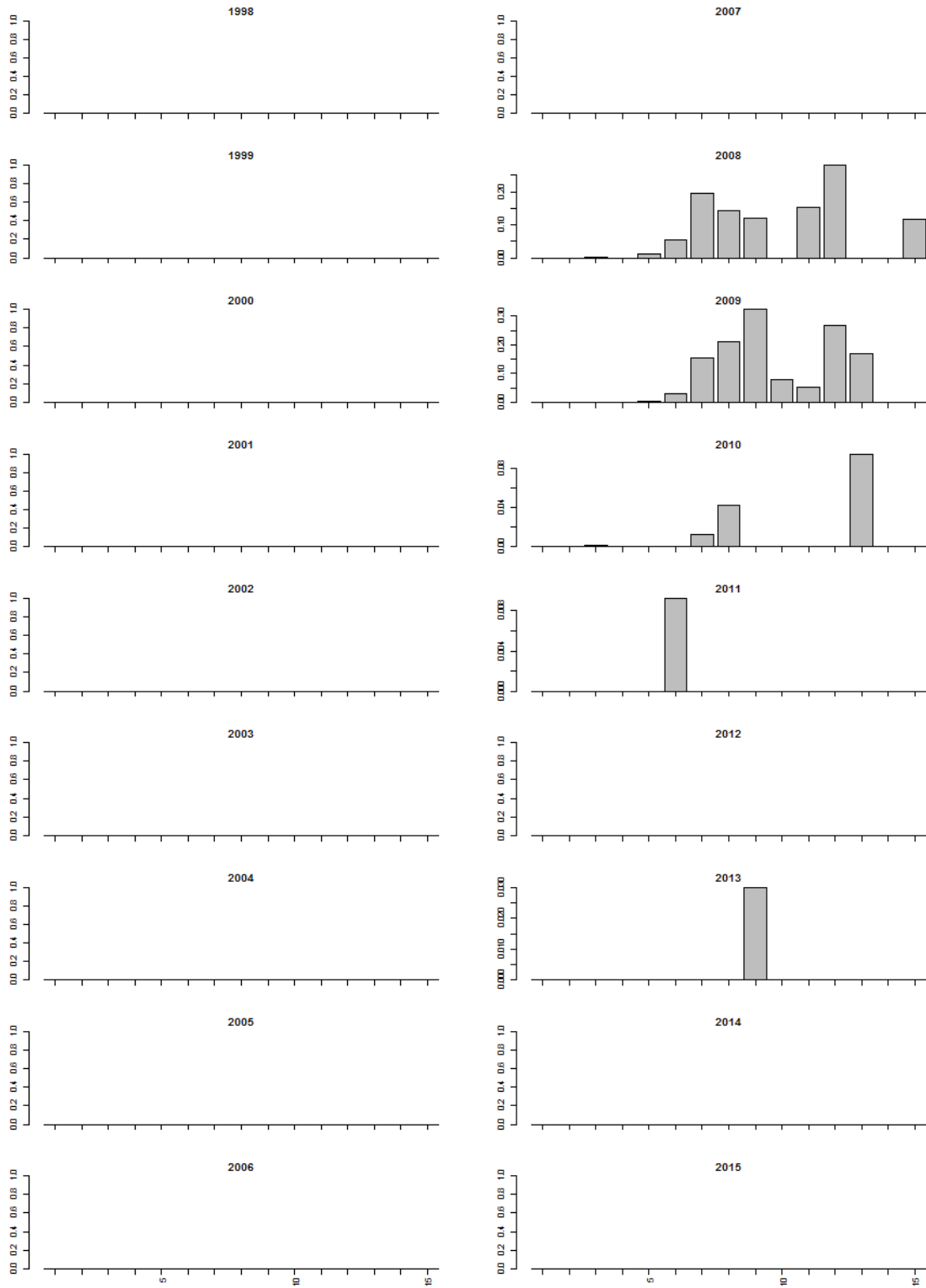
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



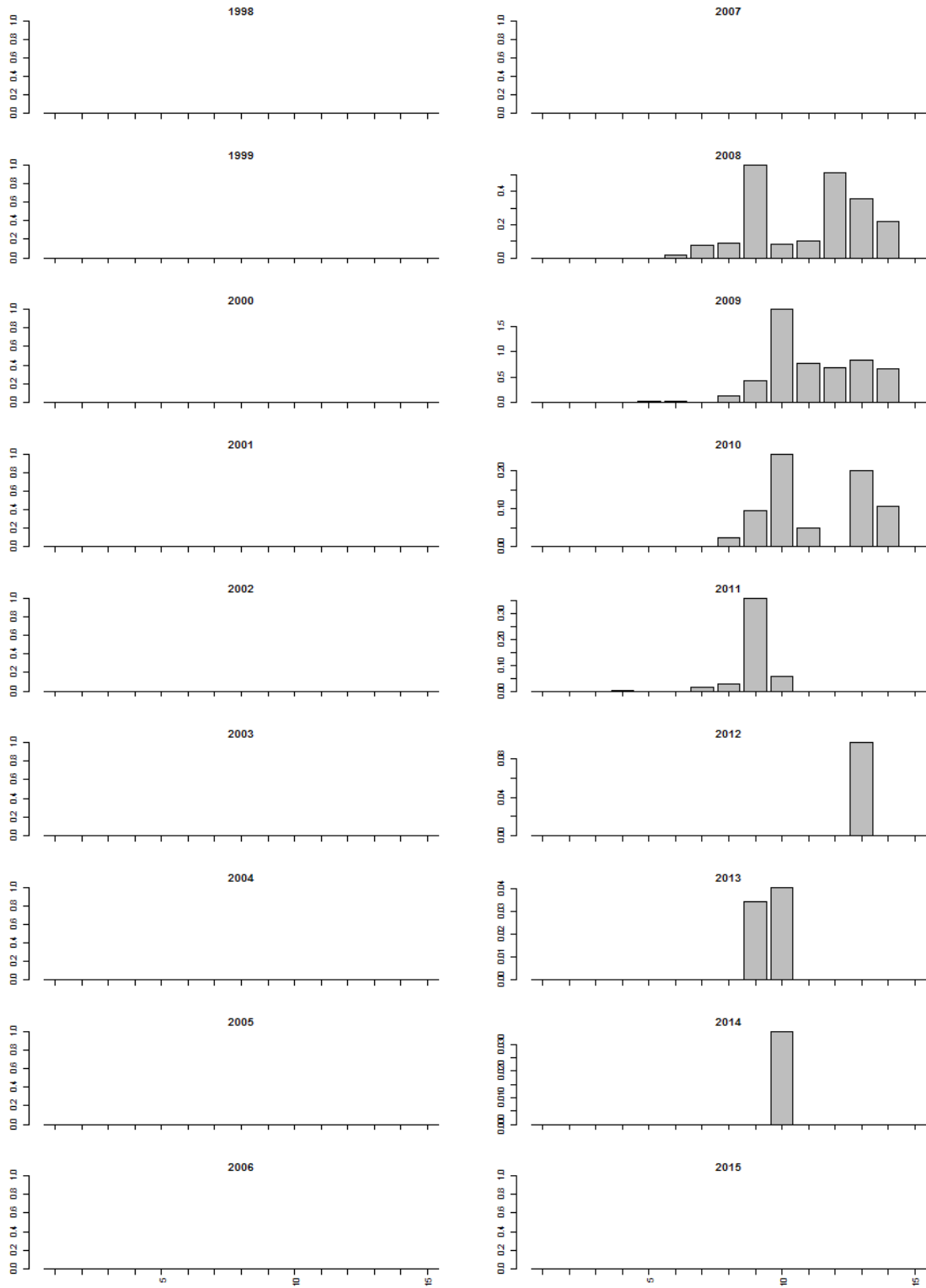
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



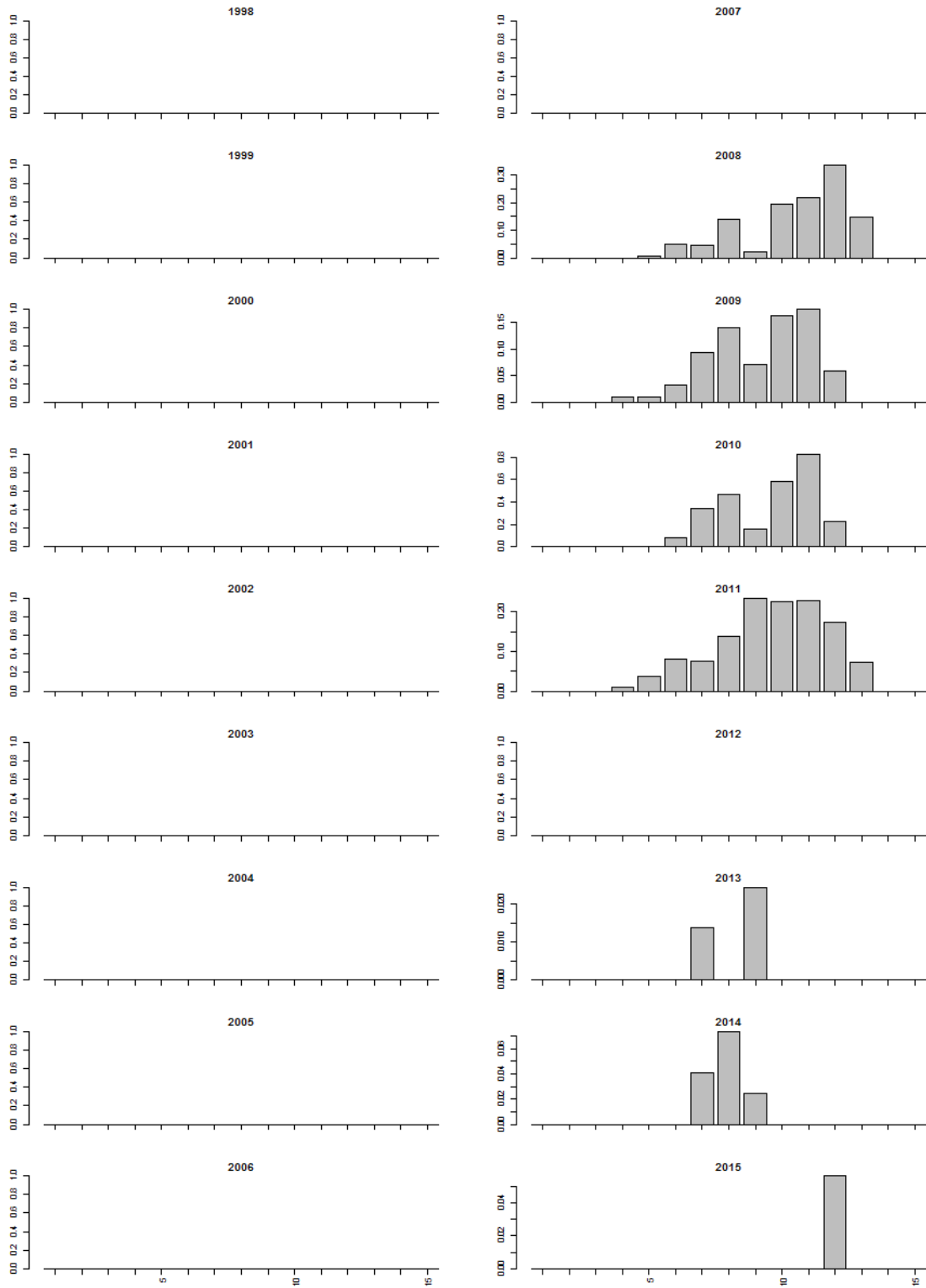
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



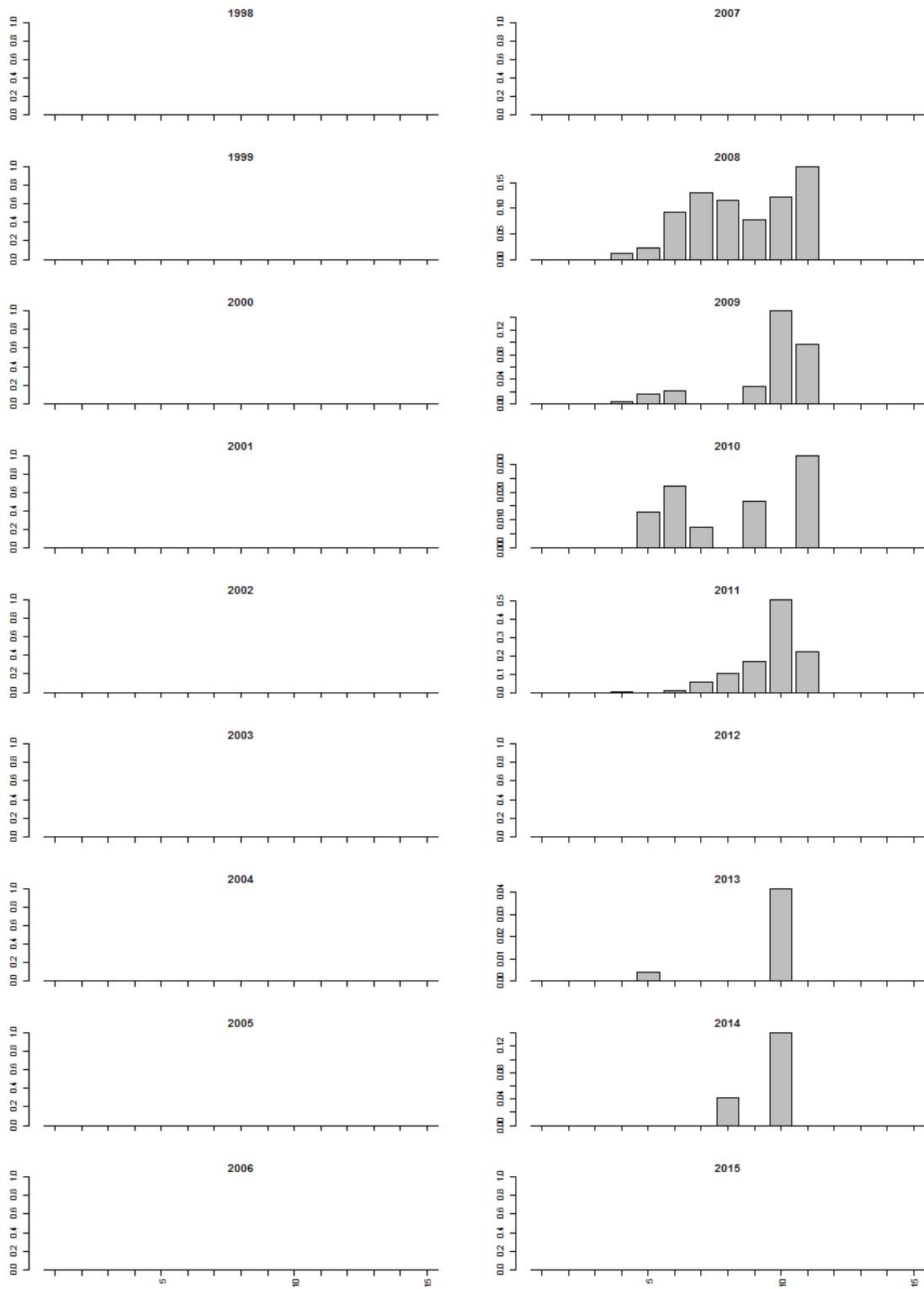
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



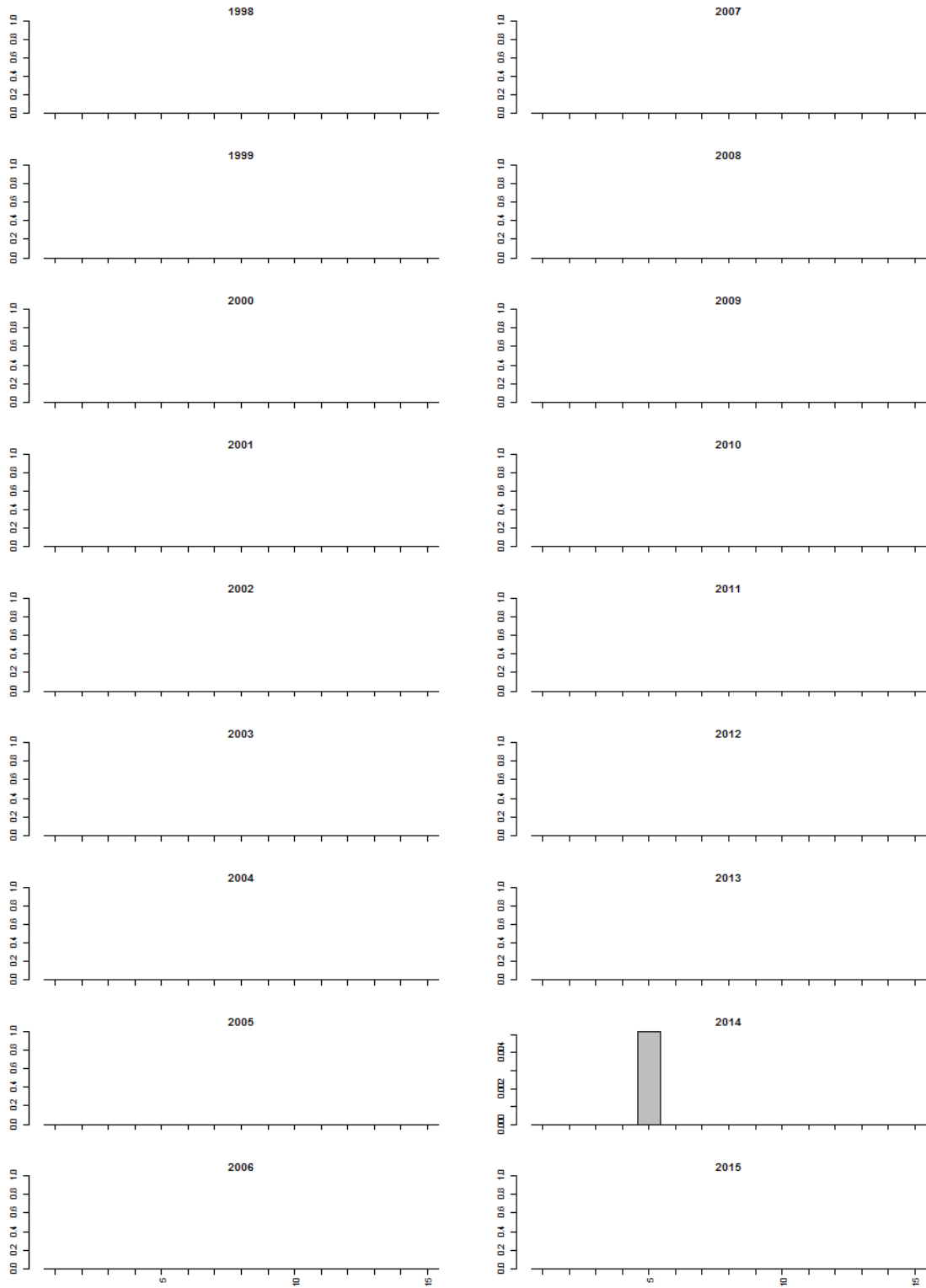
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen witvingrondel gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen witvingrondel gevangen.

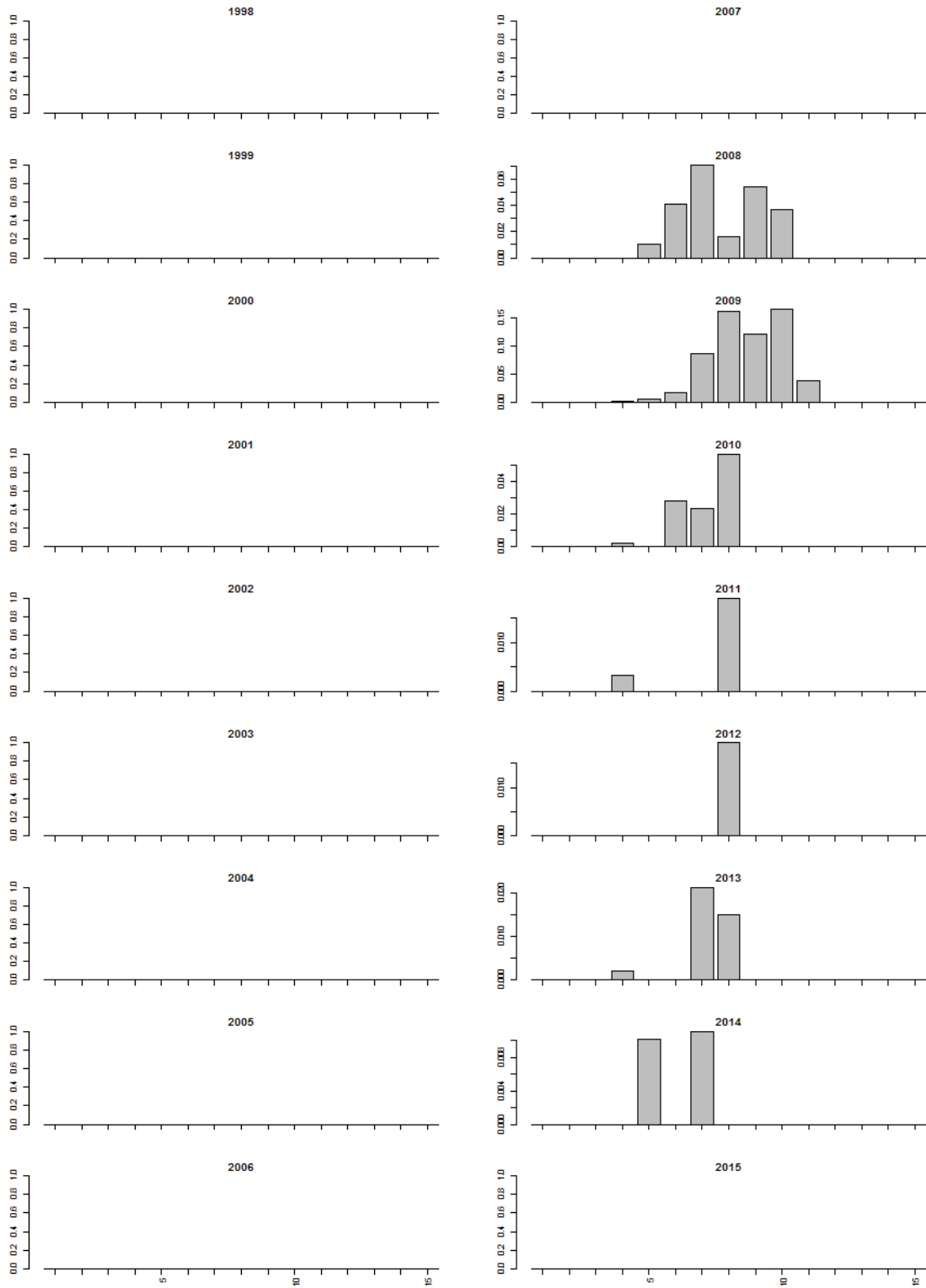
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



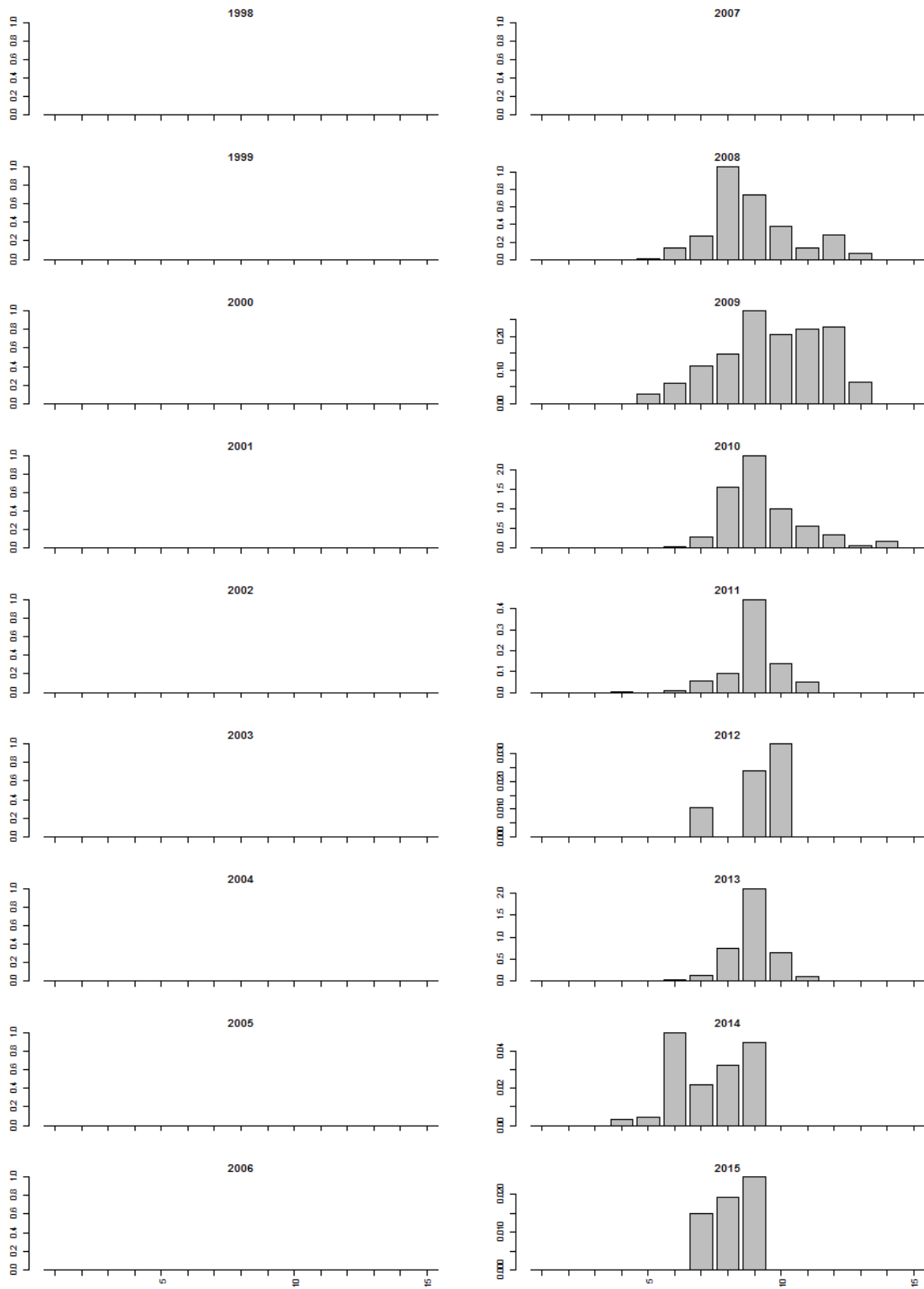
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



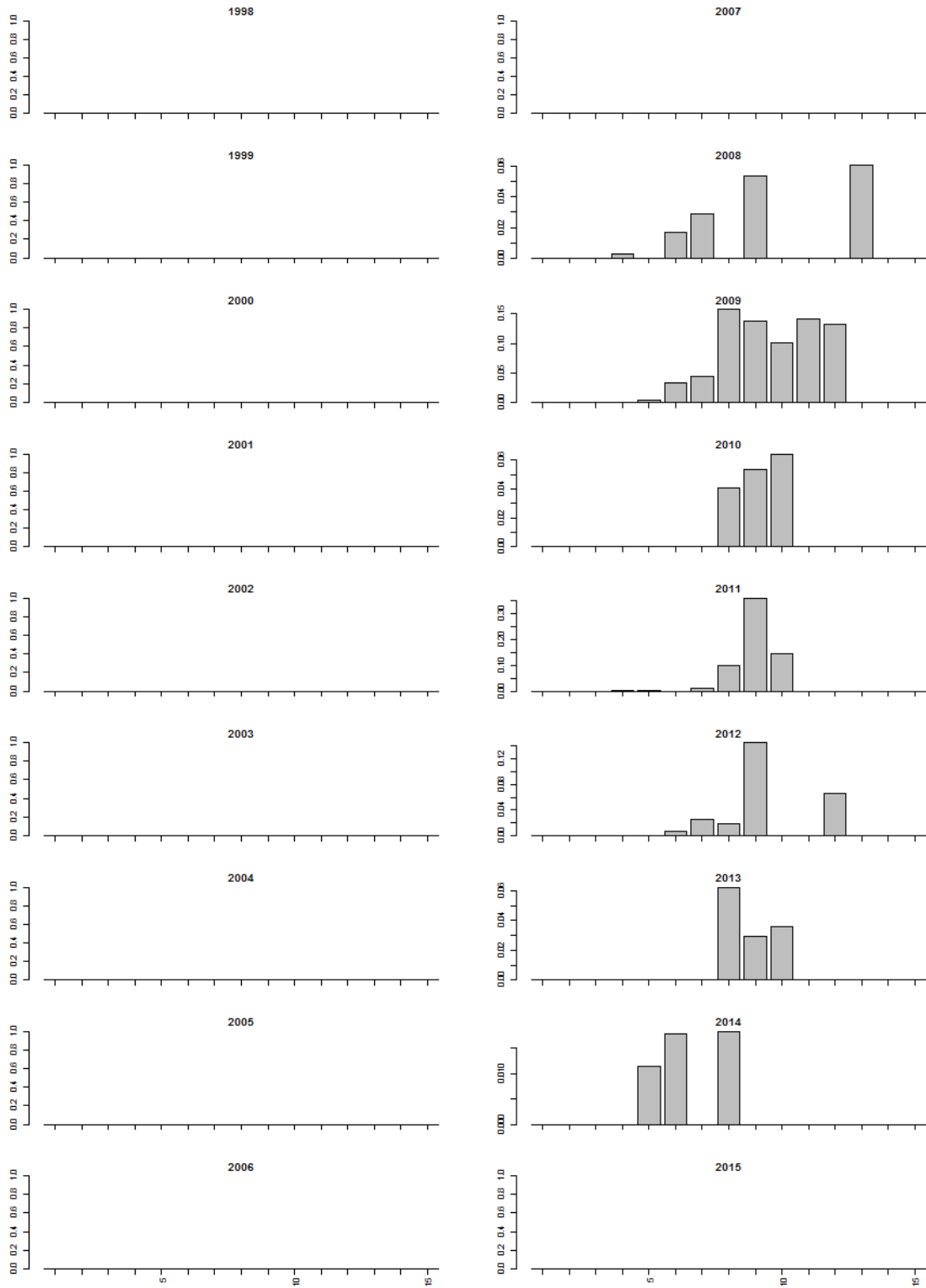
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen witvingrondel gevangen.

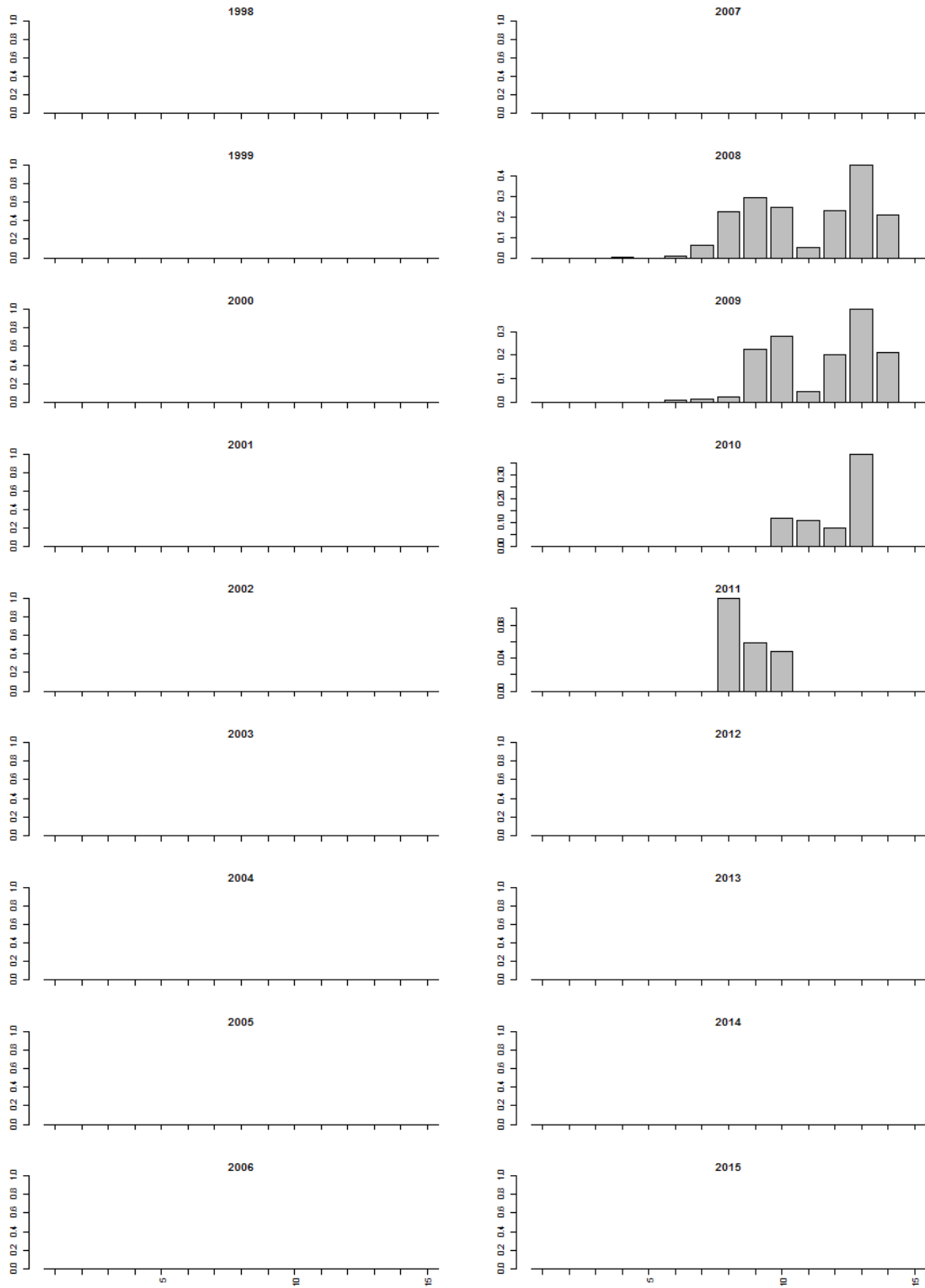
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015).

Geen witvingrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



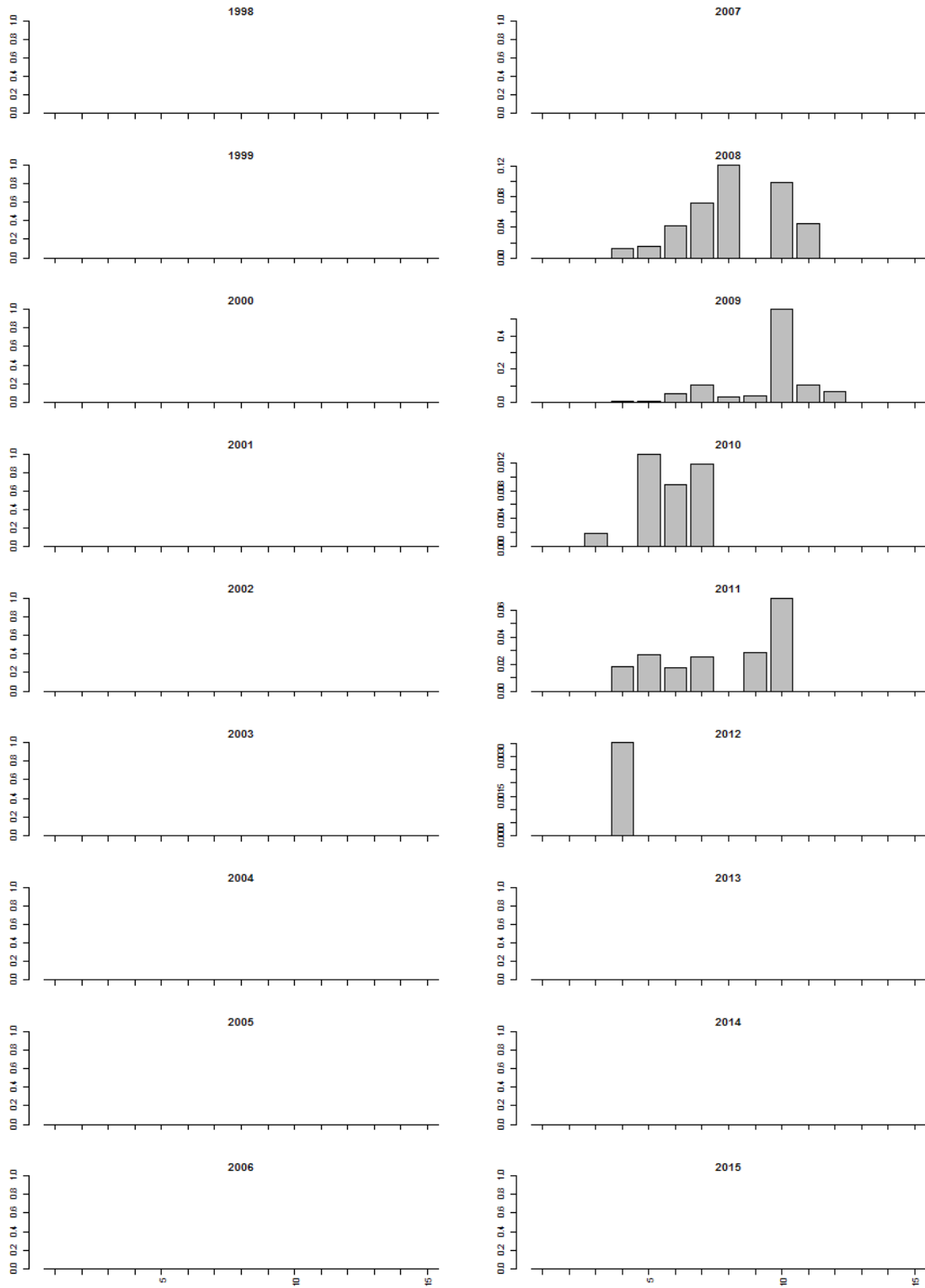
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)

Geen witvingrondel gevangen.

Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)

Geen witvingrondel gevangen.

Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)

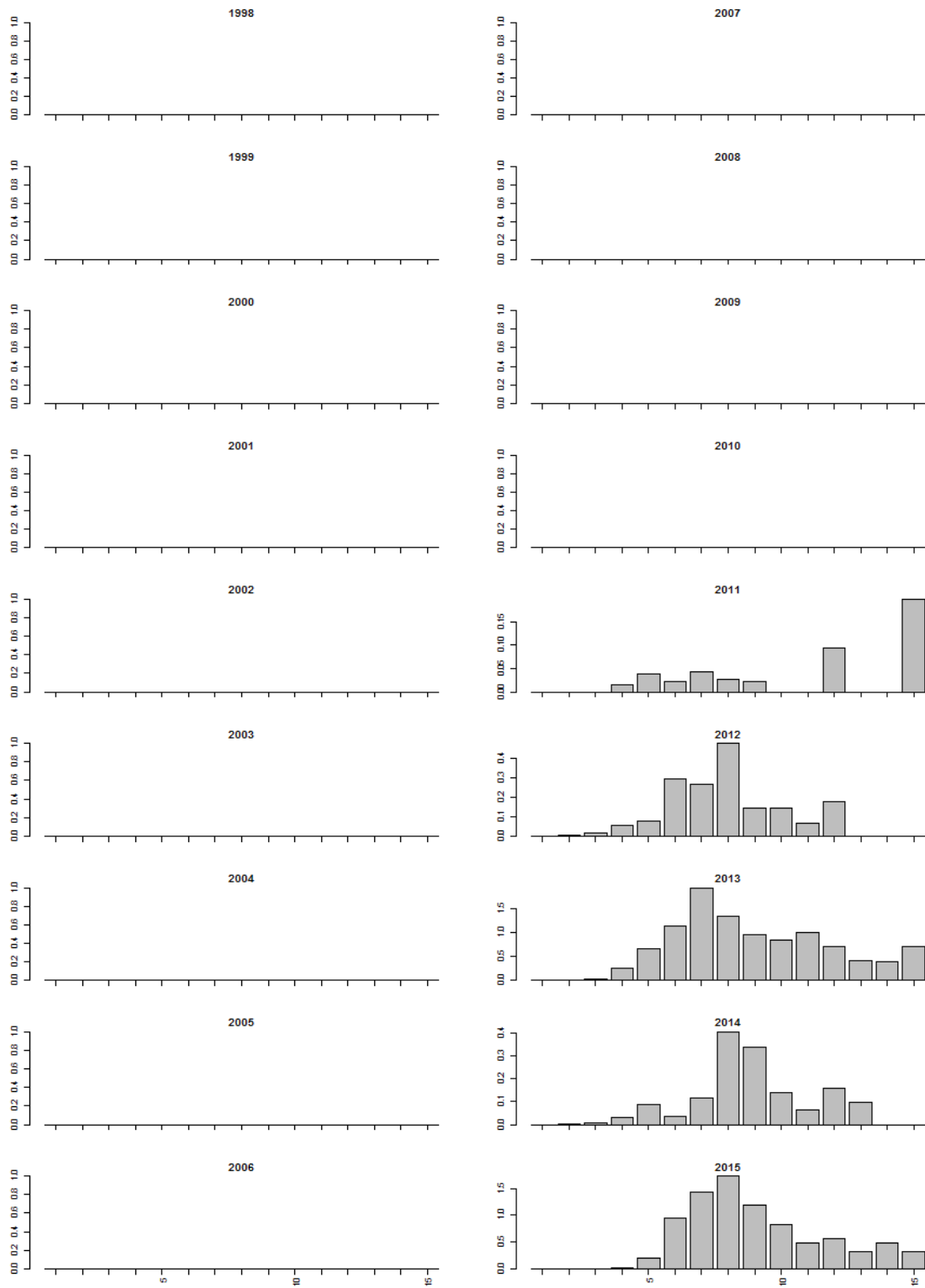


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

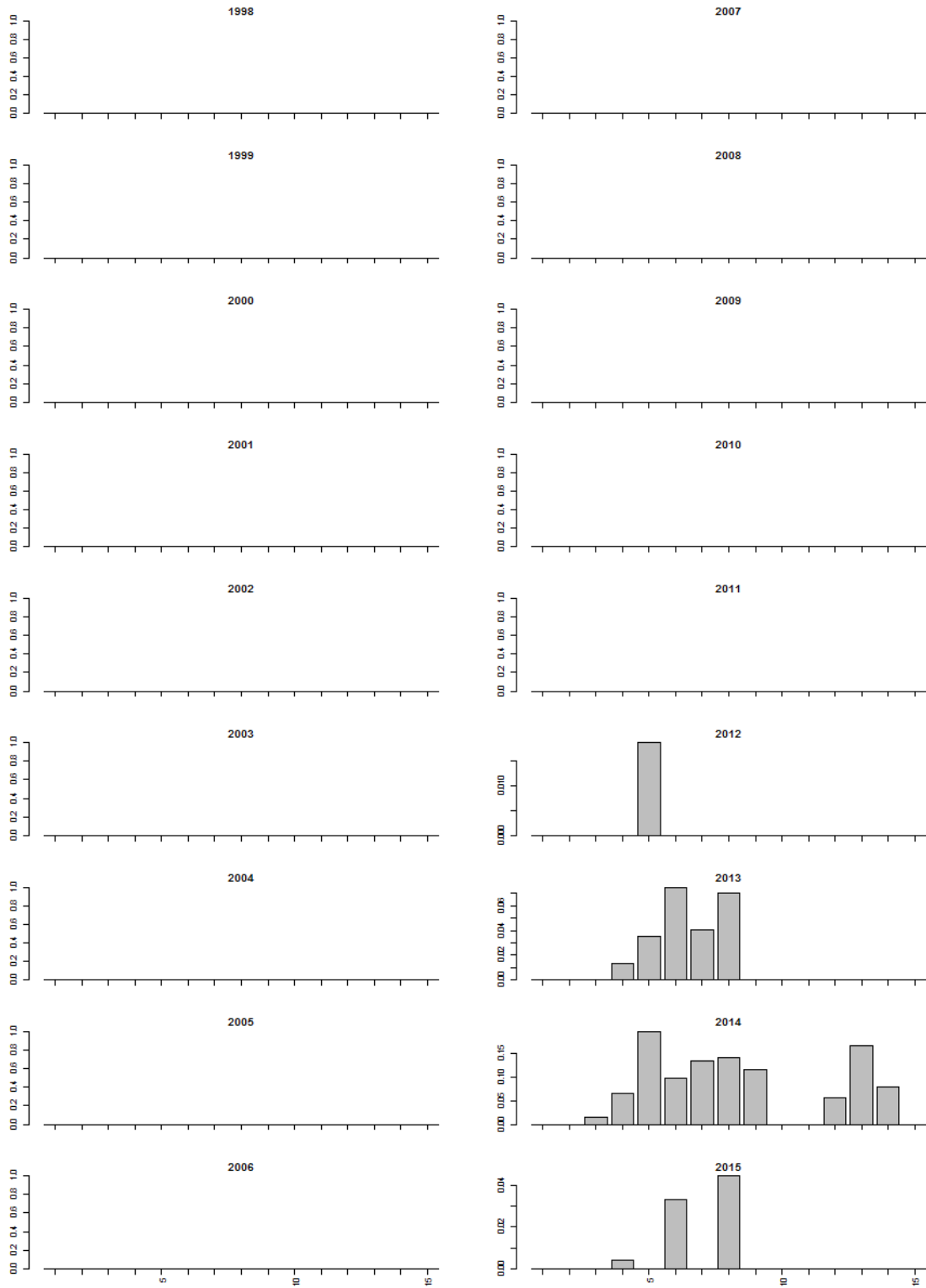
Geen witvingrondel gevangen.

Figuur VII.18 Zwartbekgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

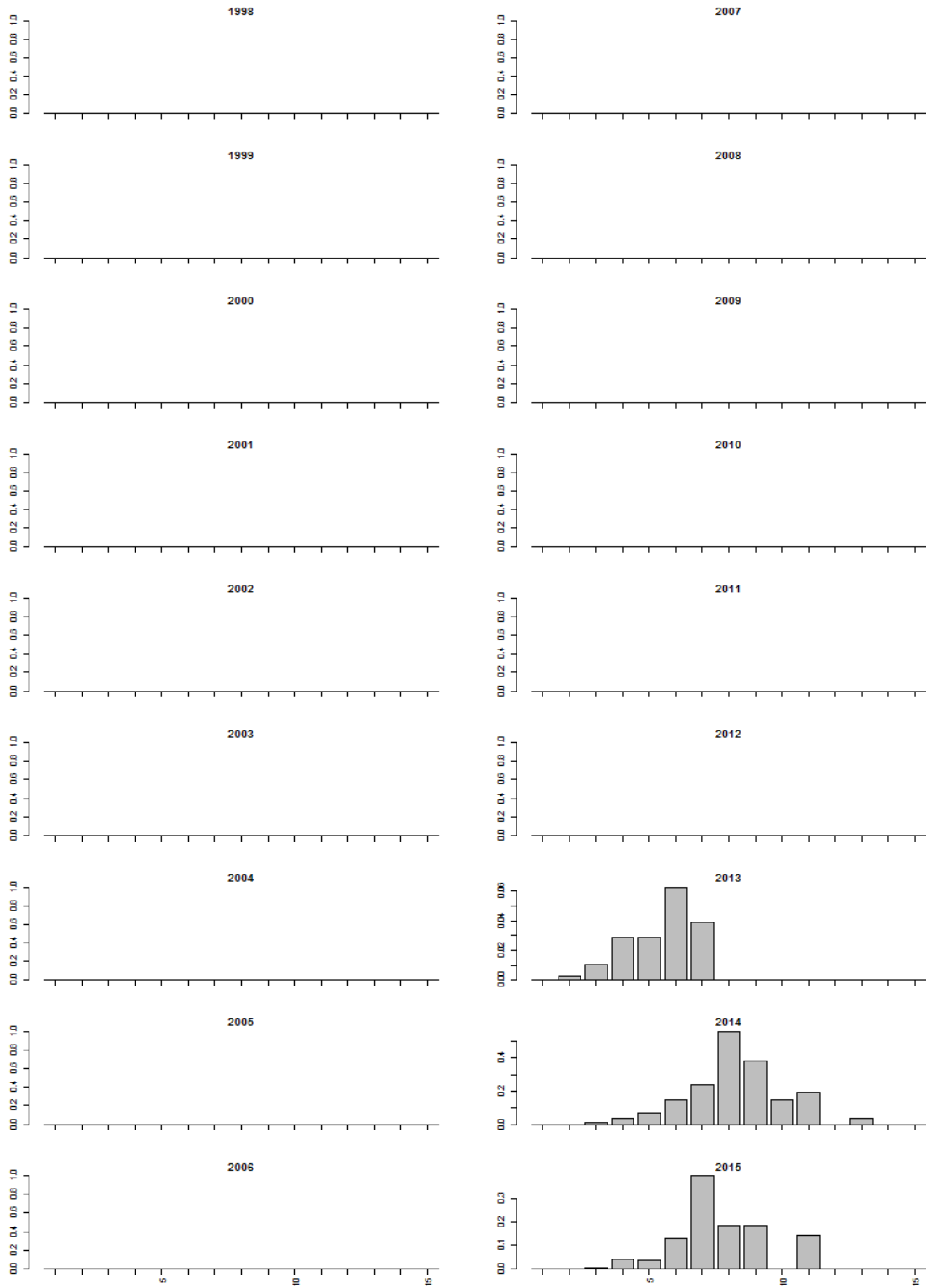
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



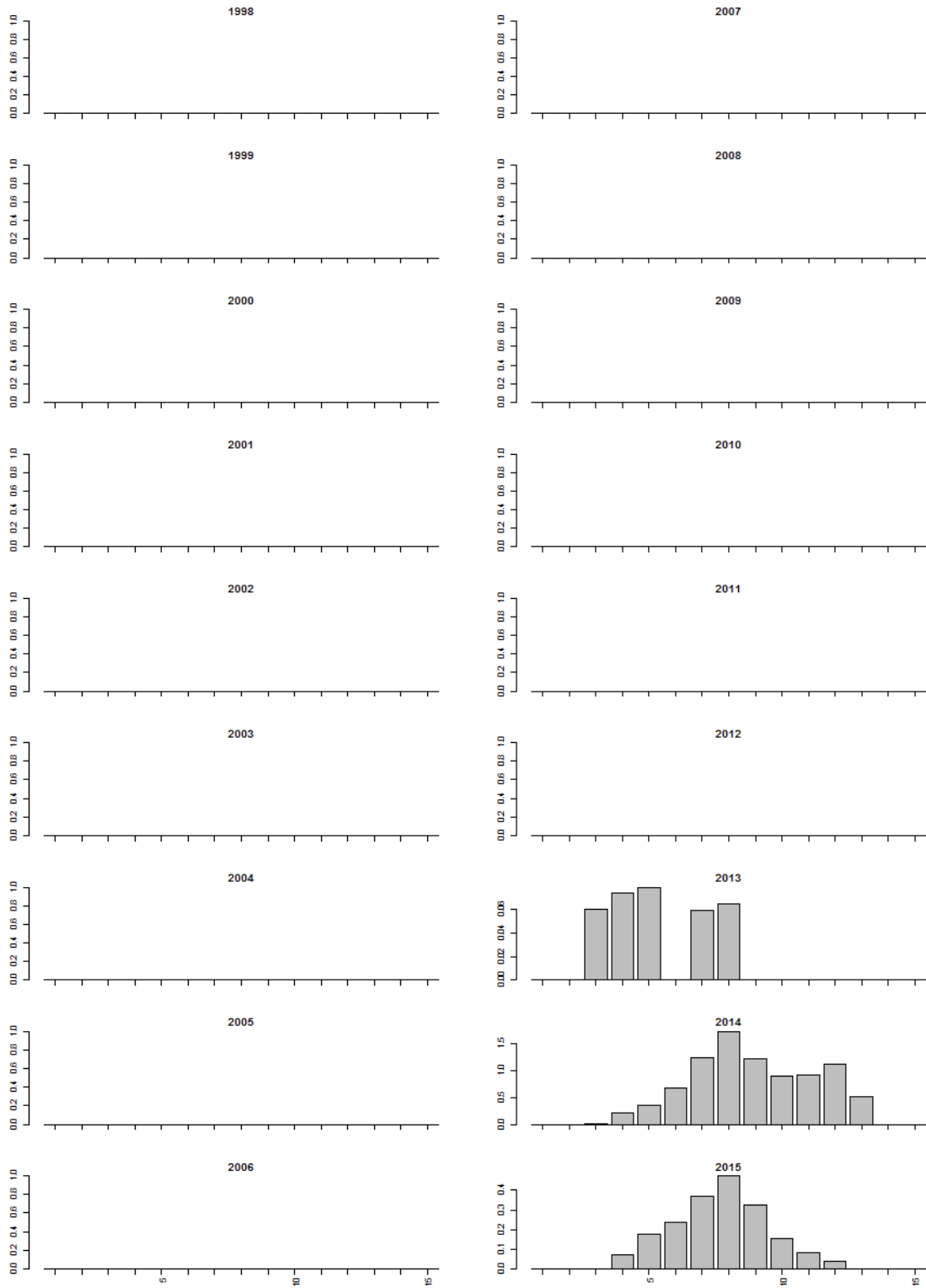
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



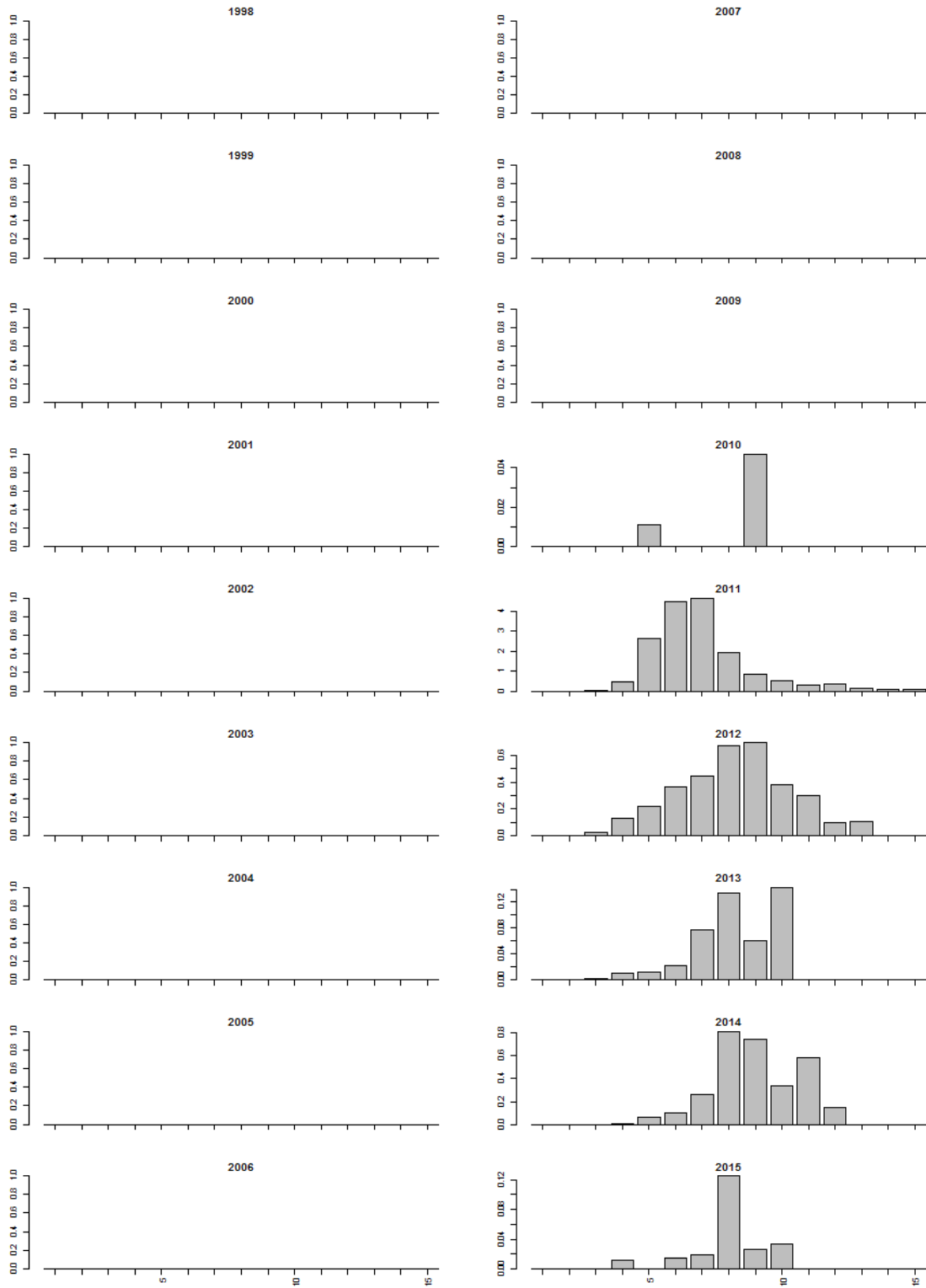
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



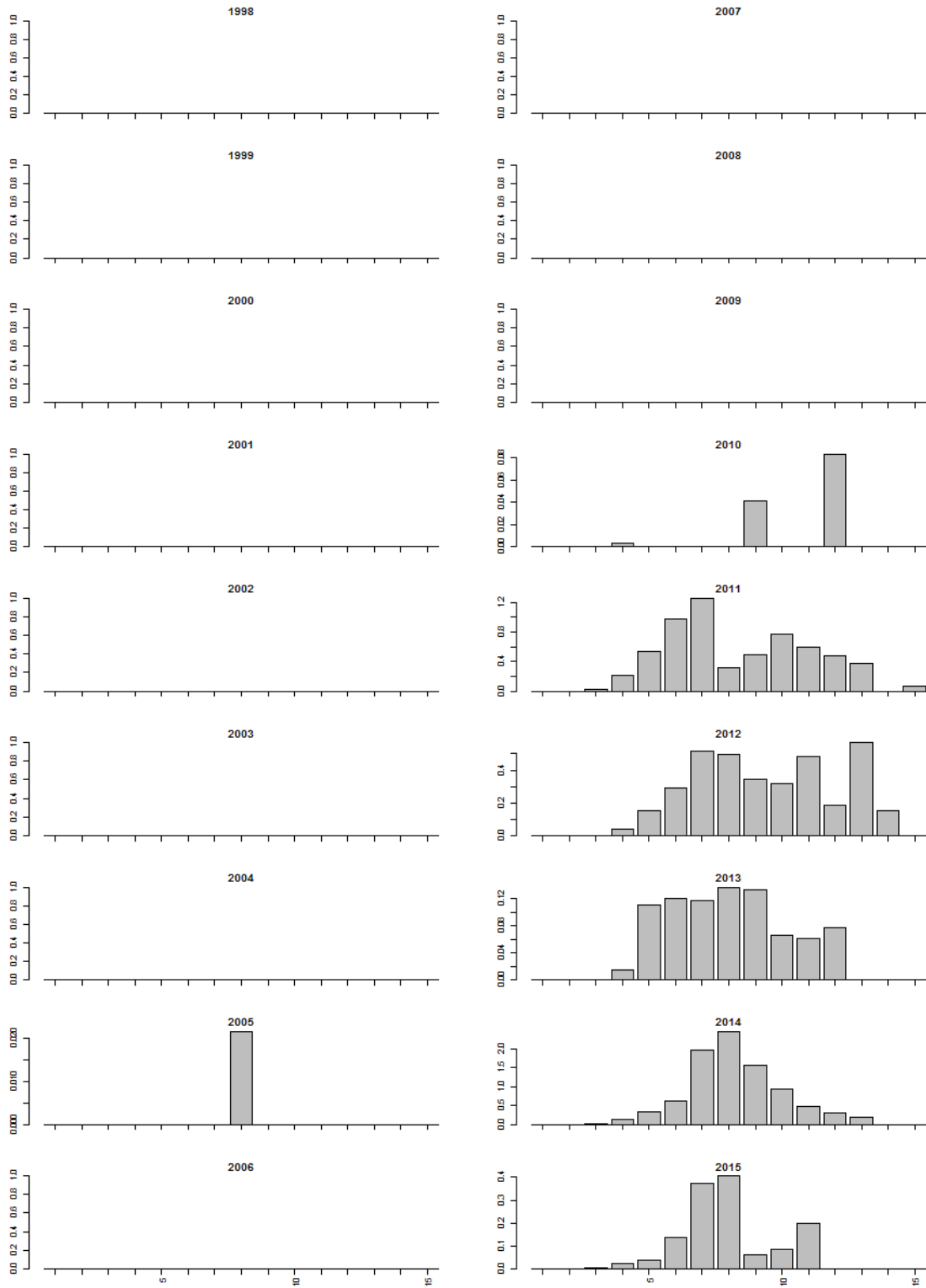
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



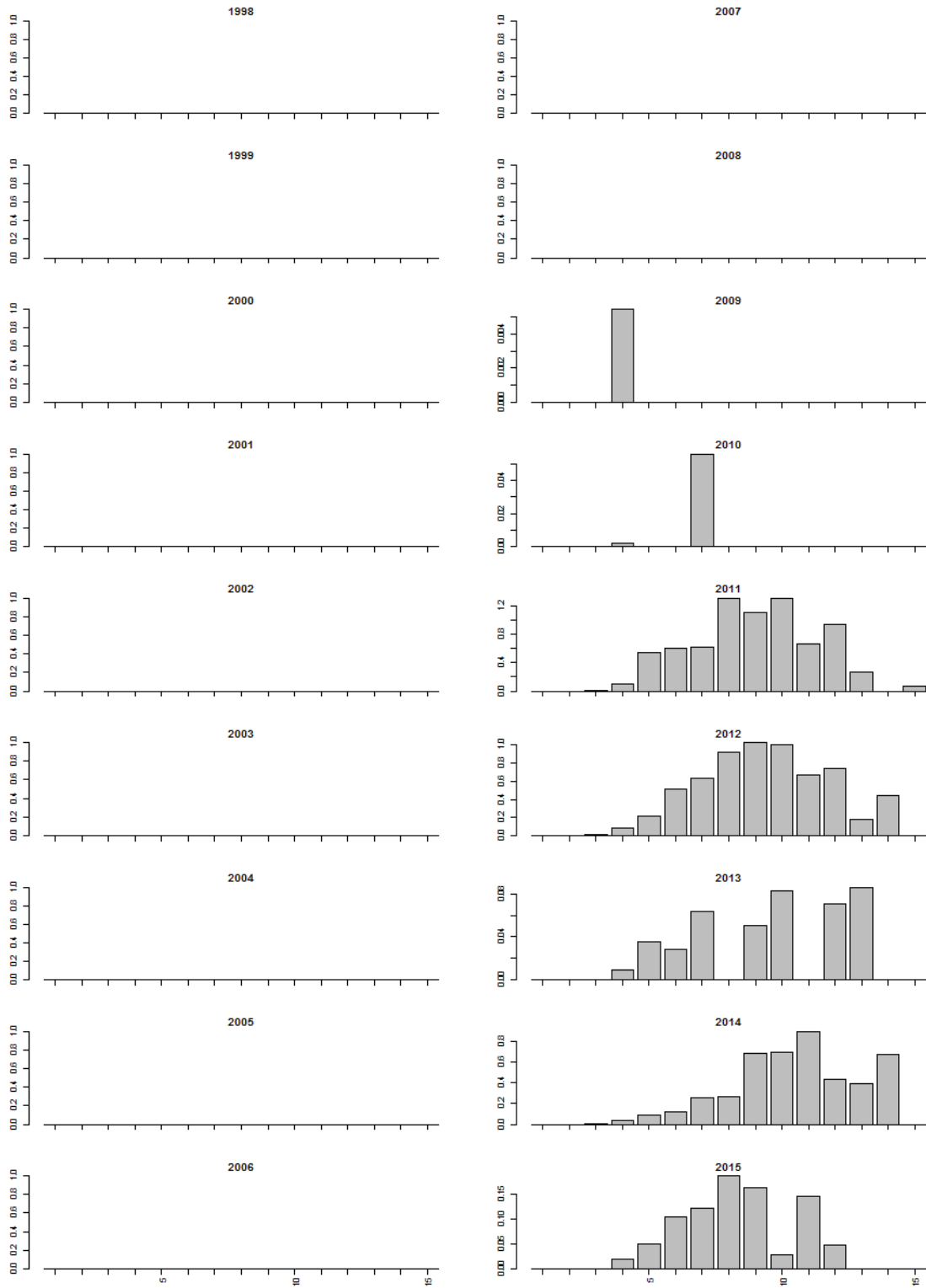
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



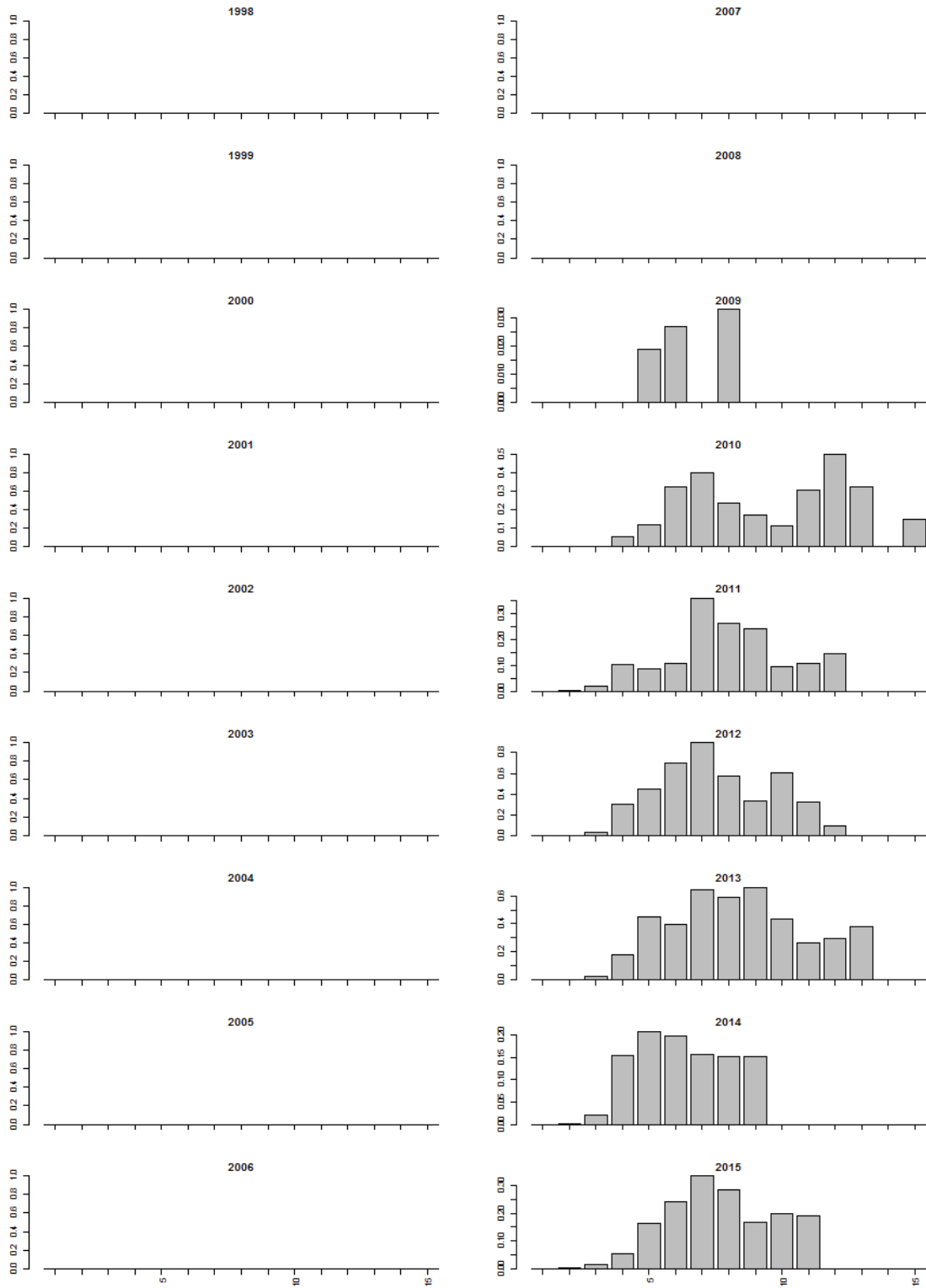
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



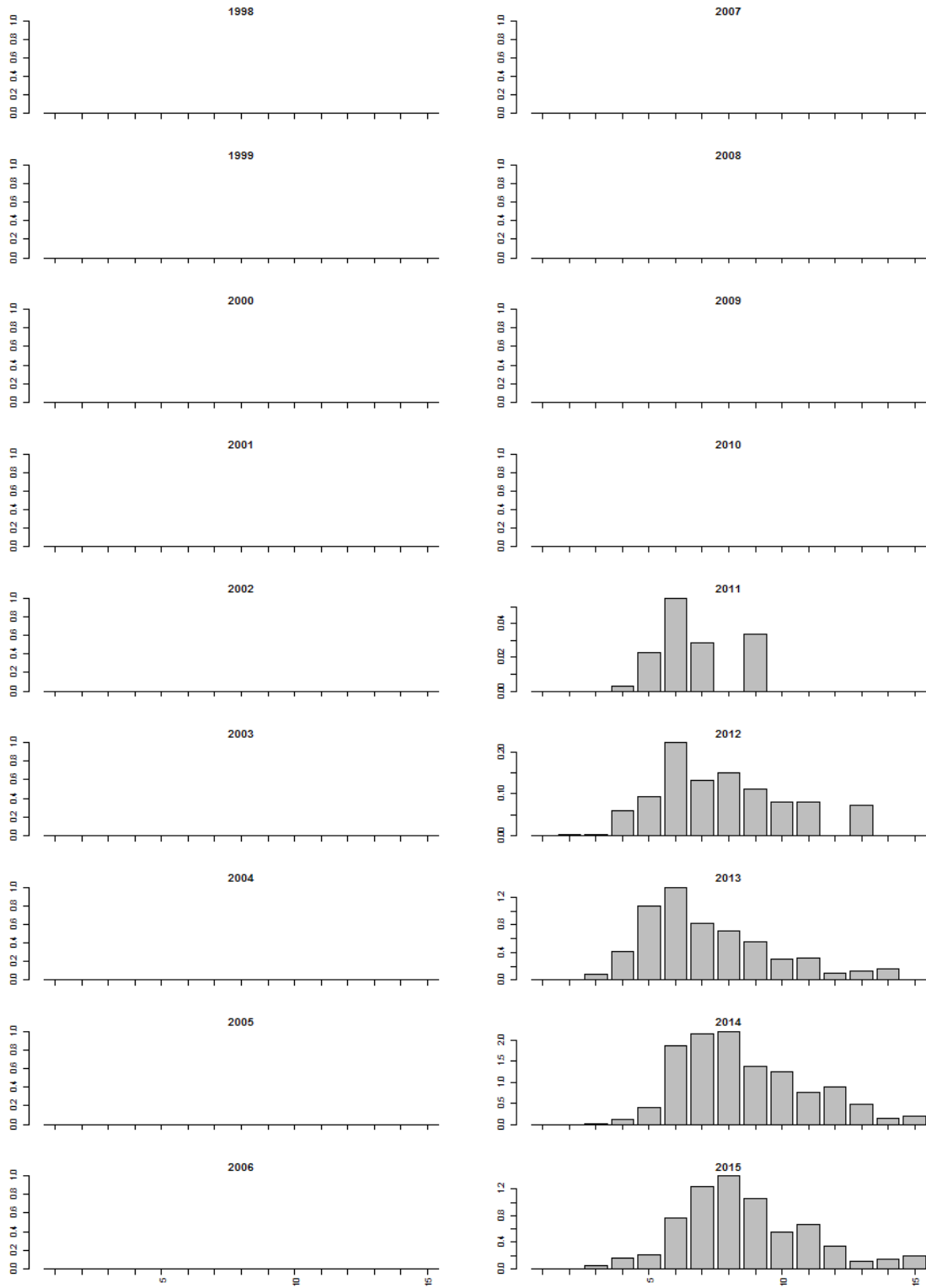
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



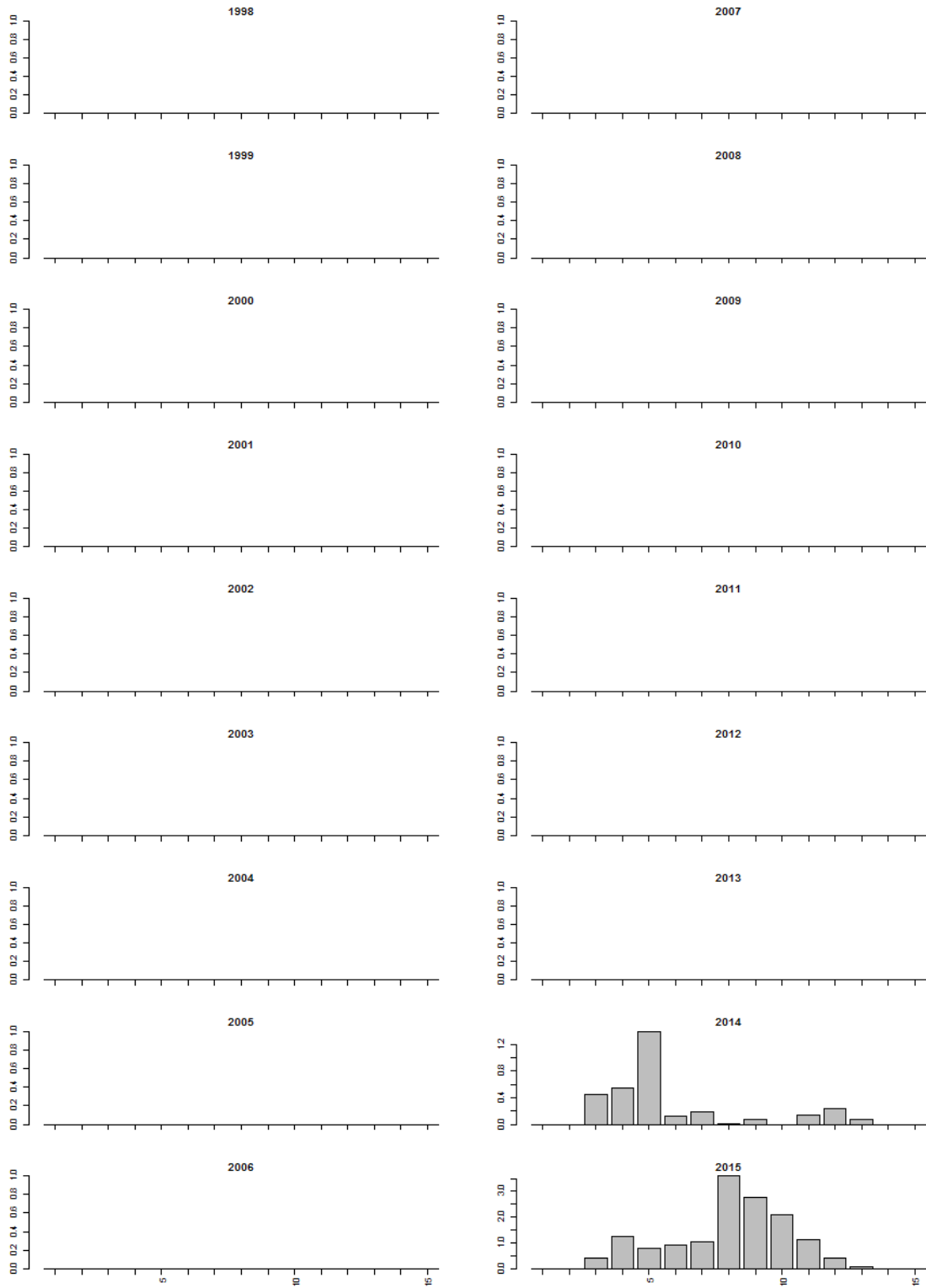
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998) (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998) (bemonstering vanaf 1997)



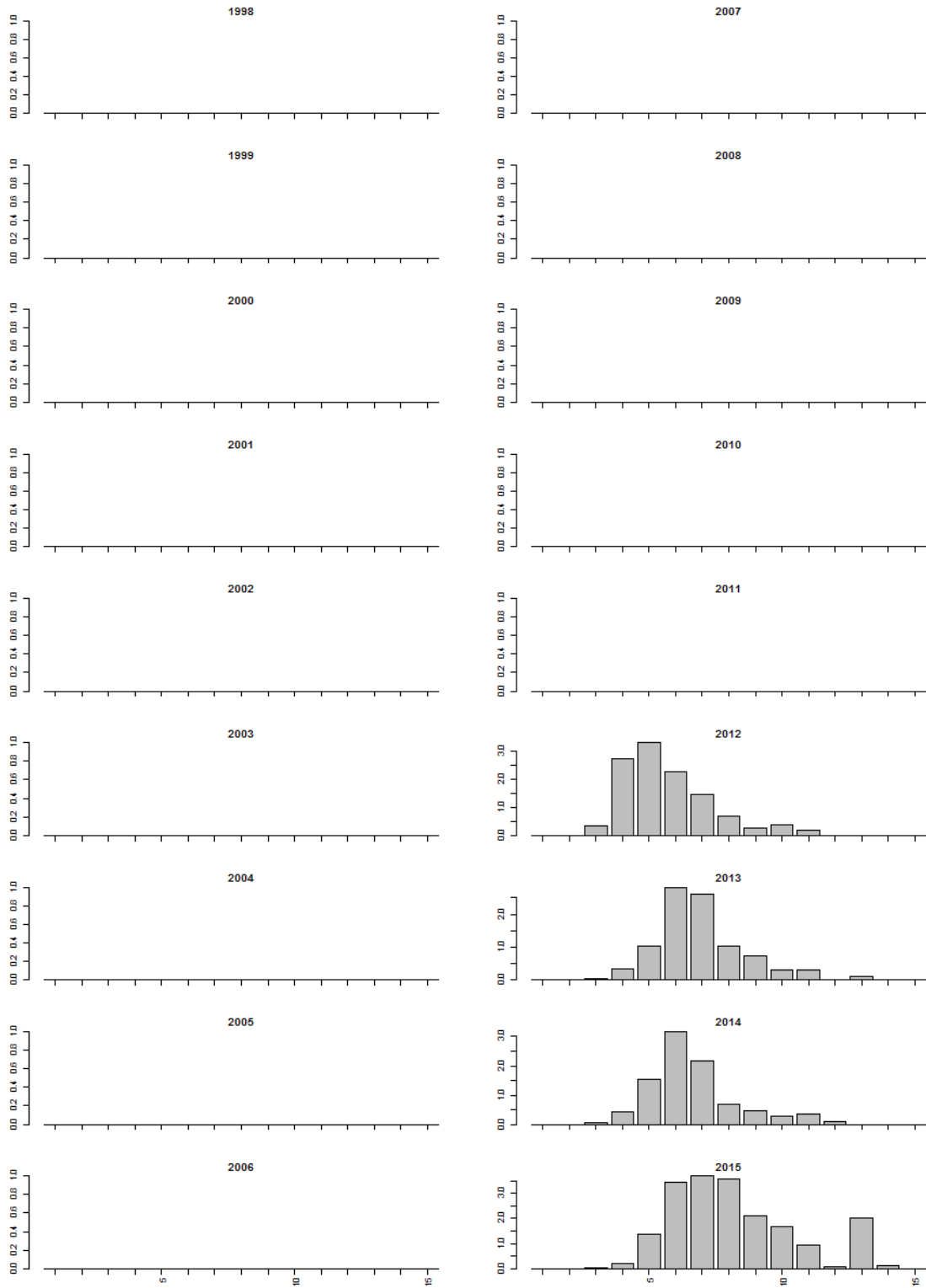
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



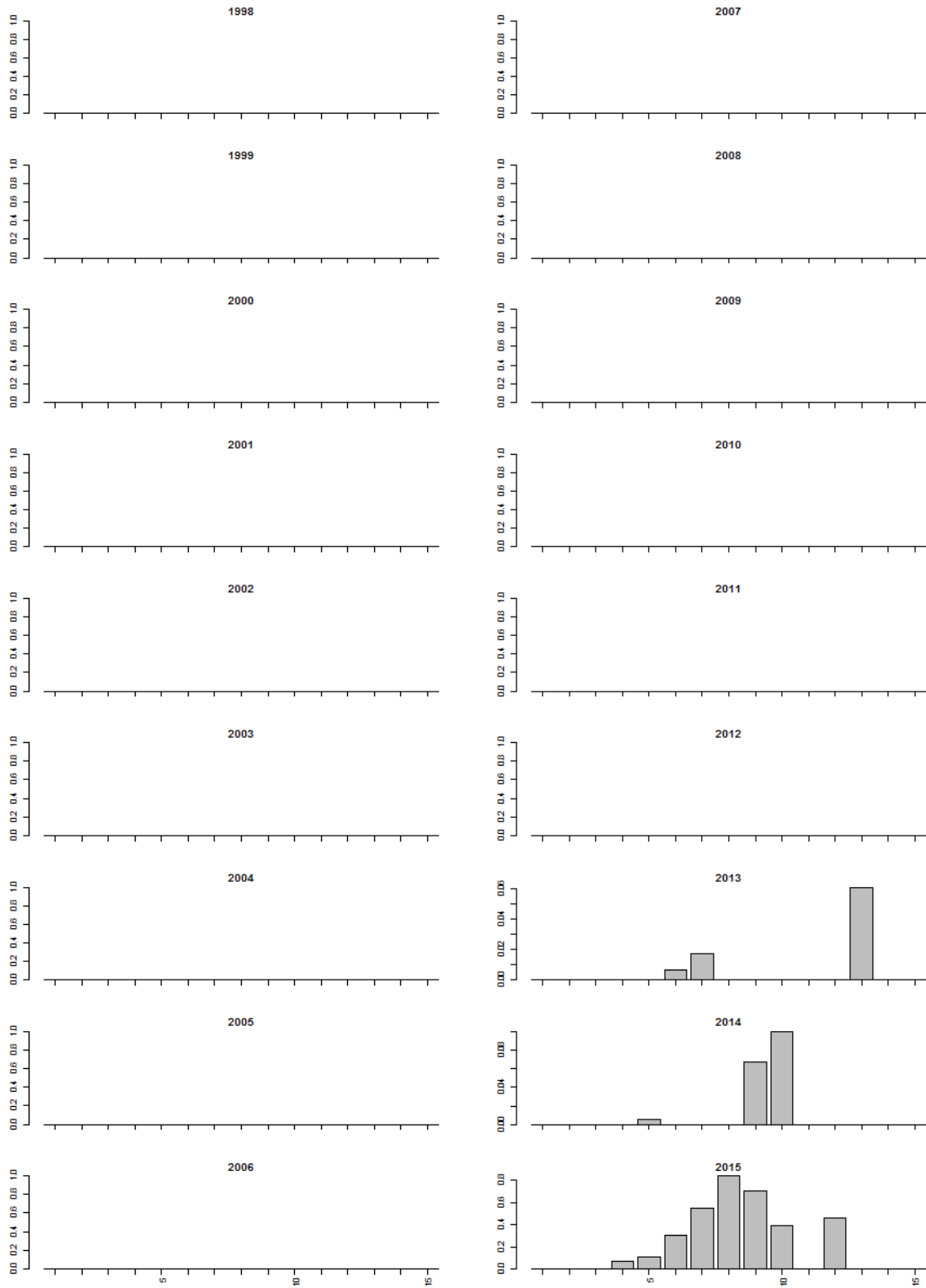
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011, 2013 en 2015)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

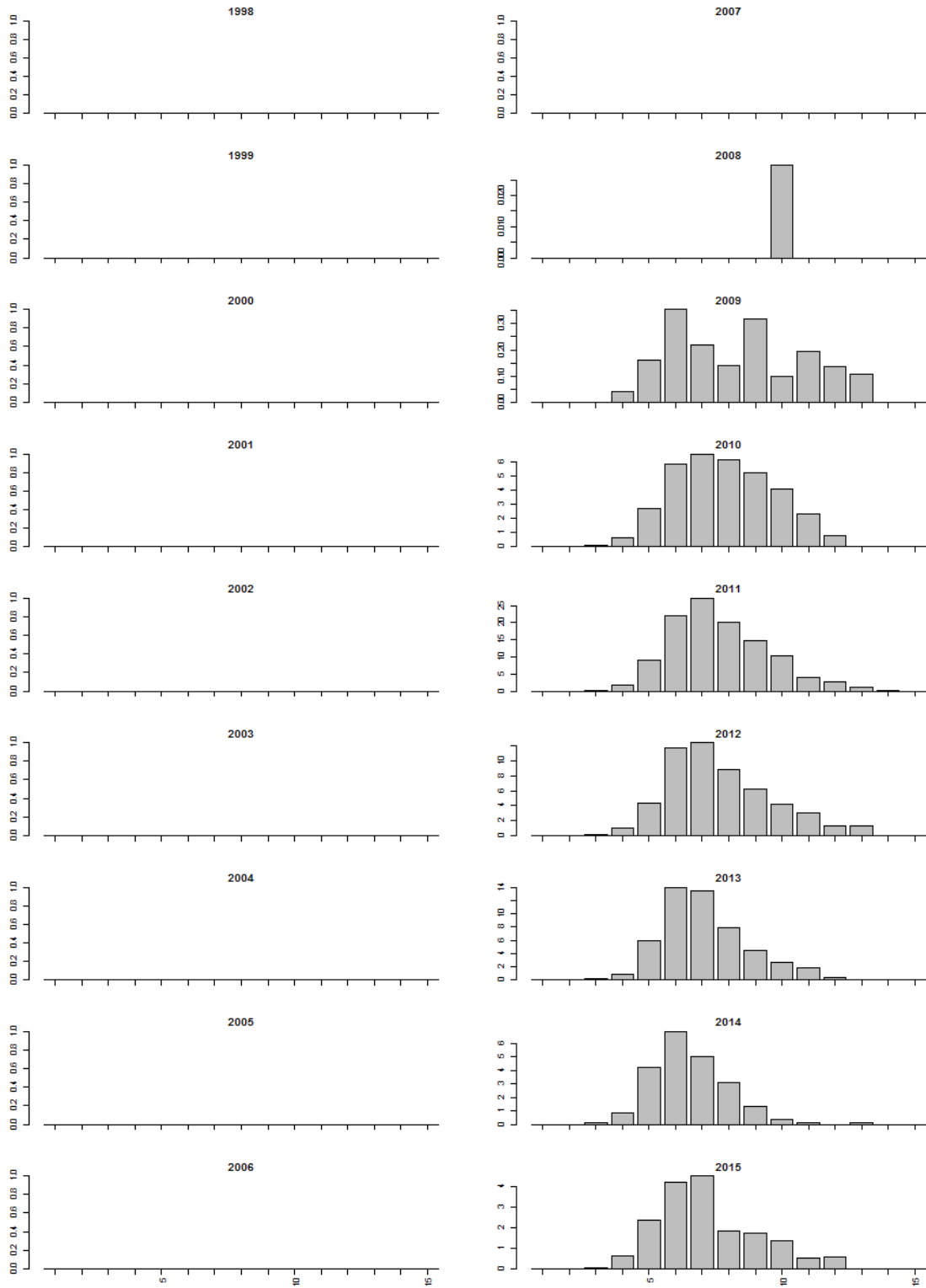
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2001-2004, vanaf 2012 jaarlijks)



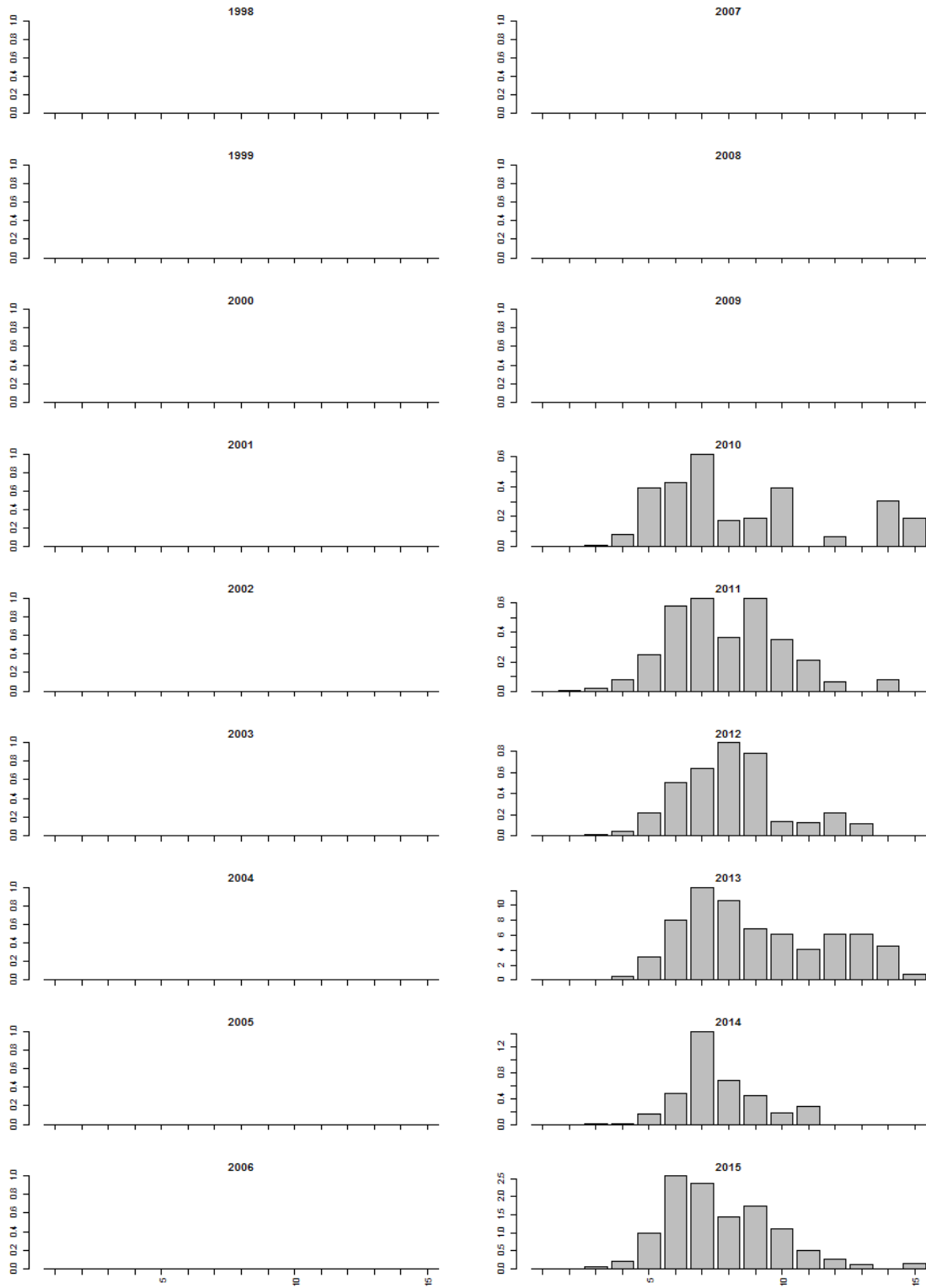
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



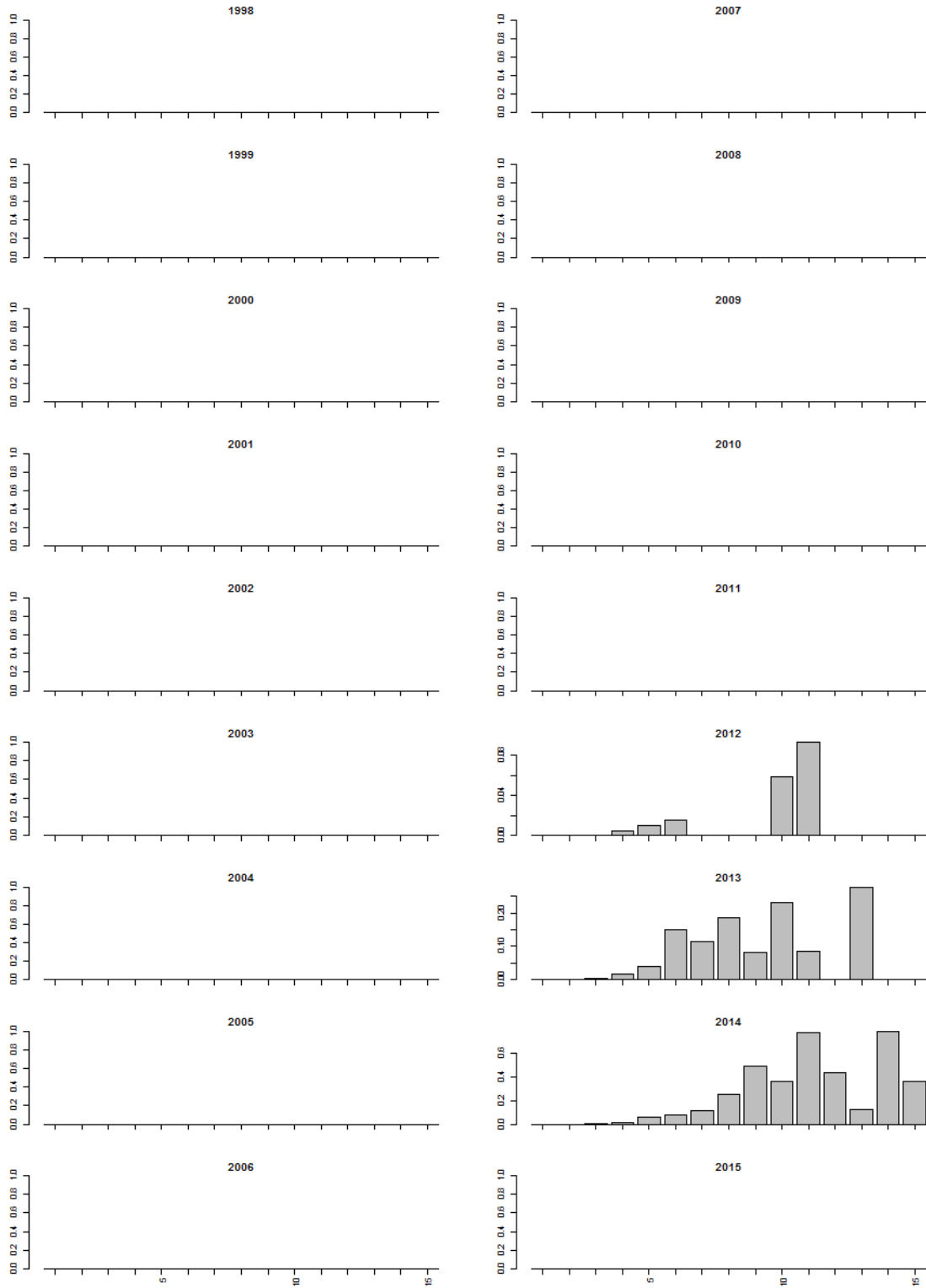
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



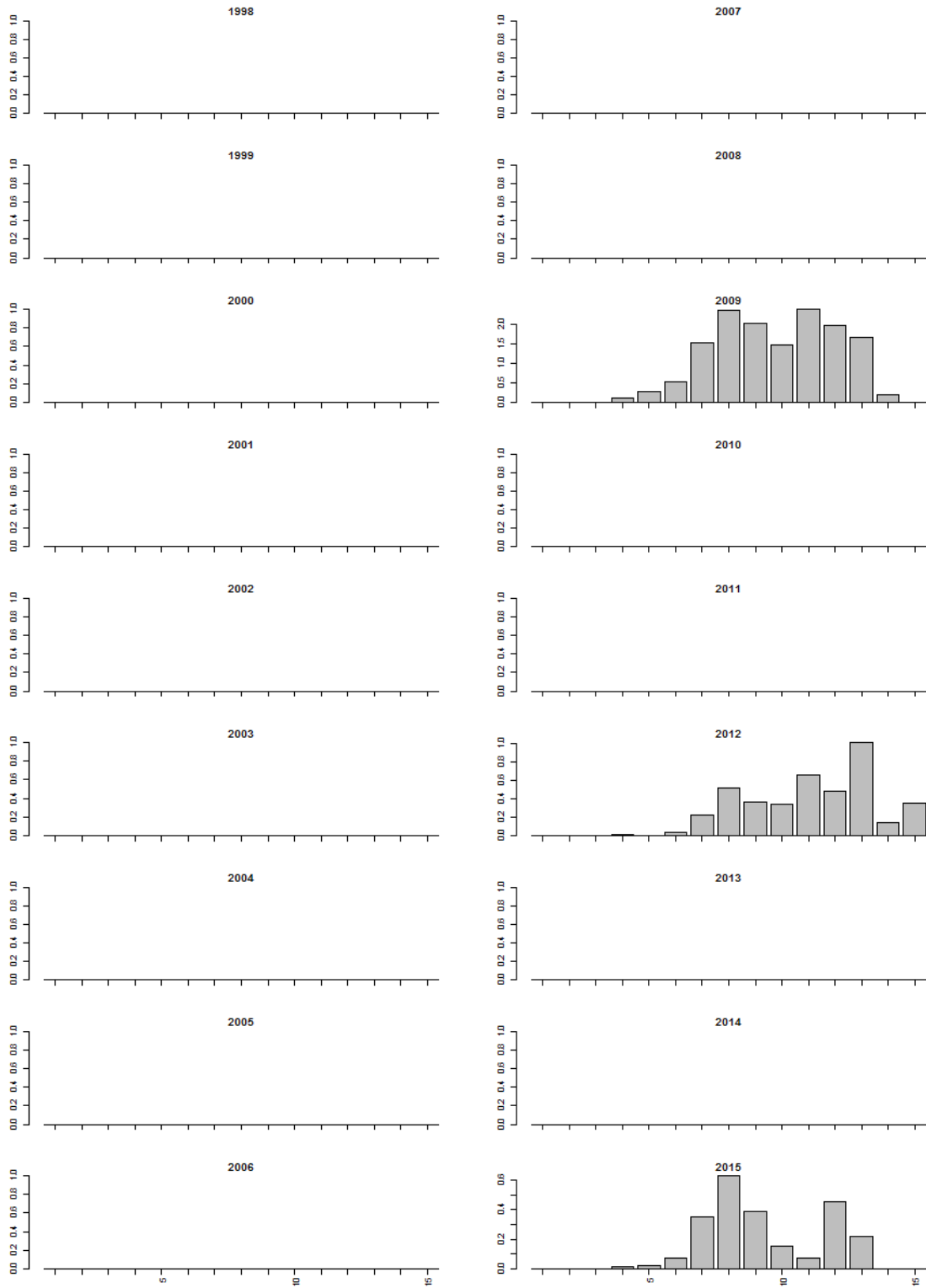
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



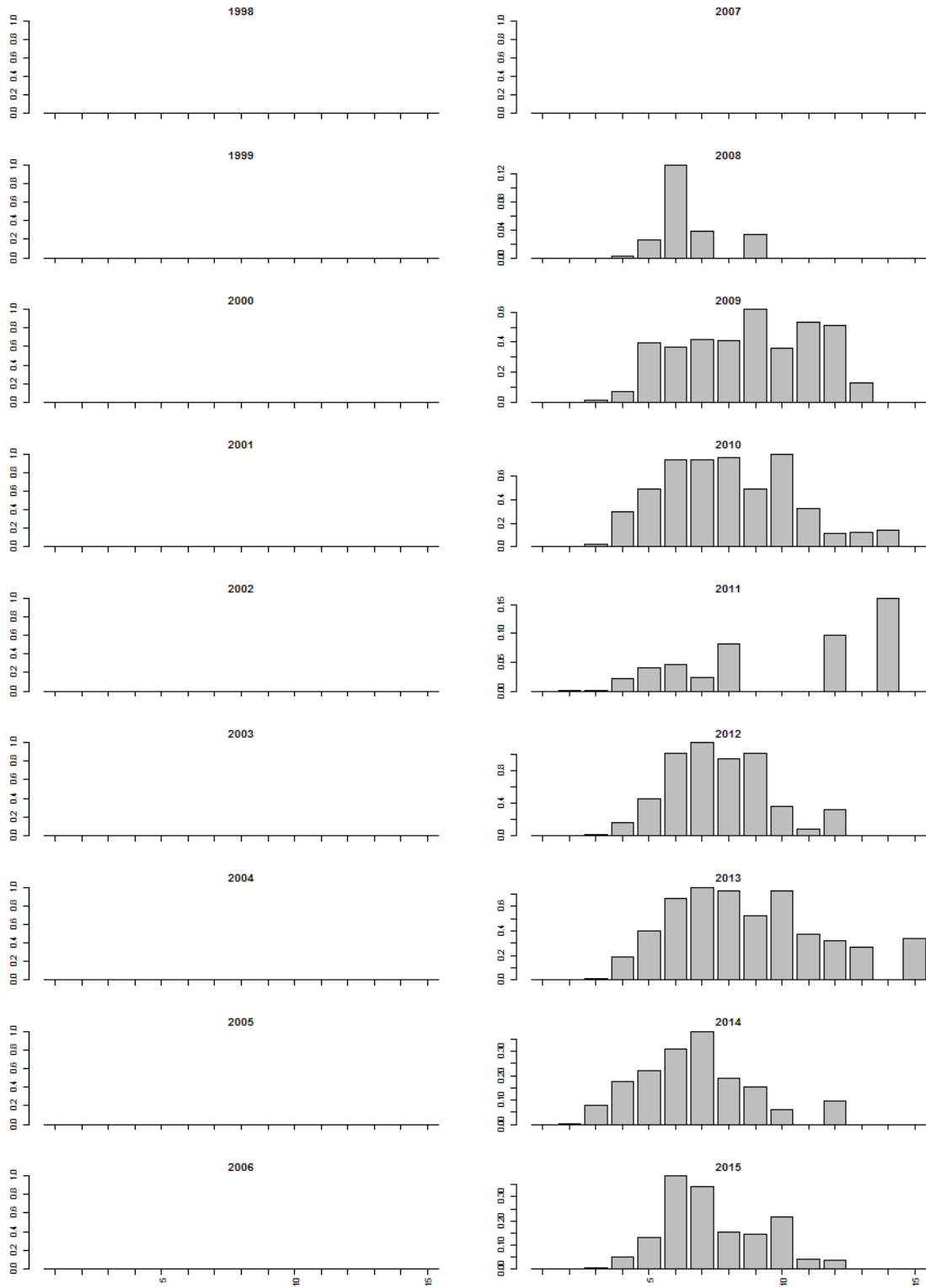
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)



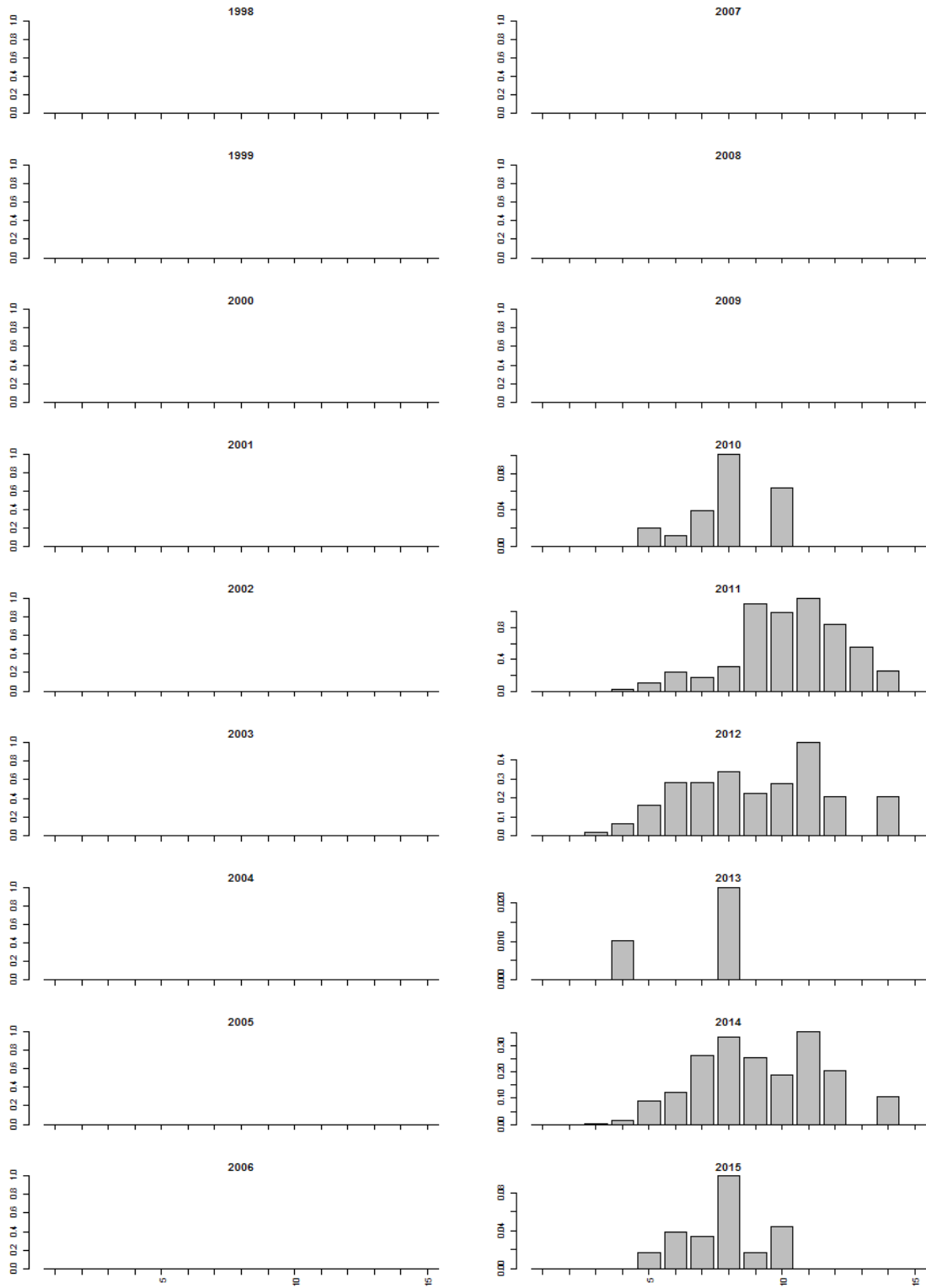
Noordzeekanaal (bemonsterd in 2009, 2012 en 2015)



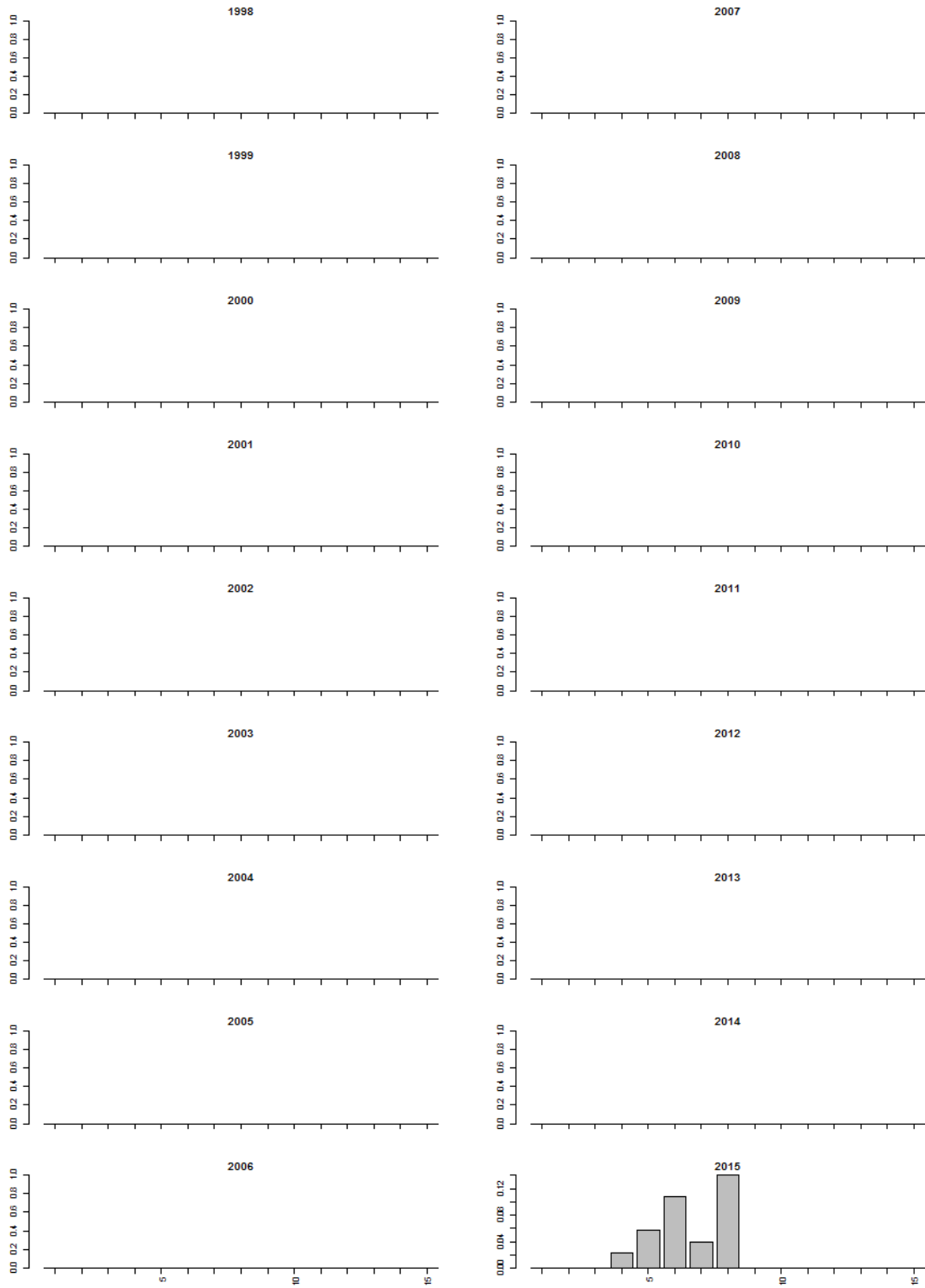
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



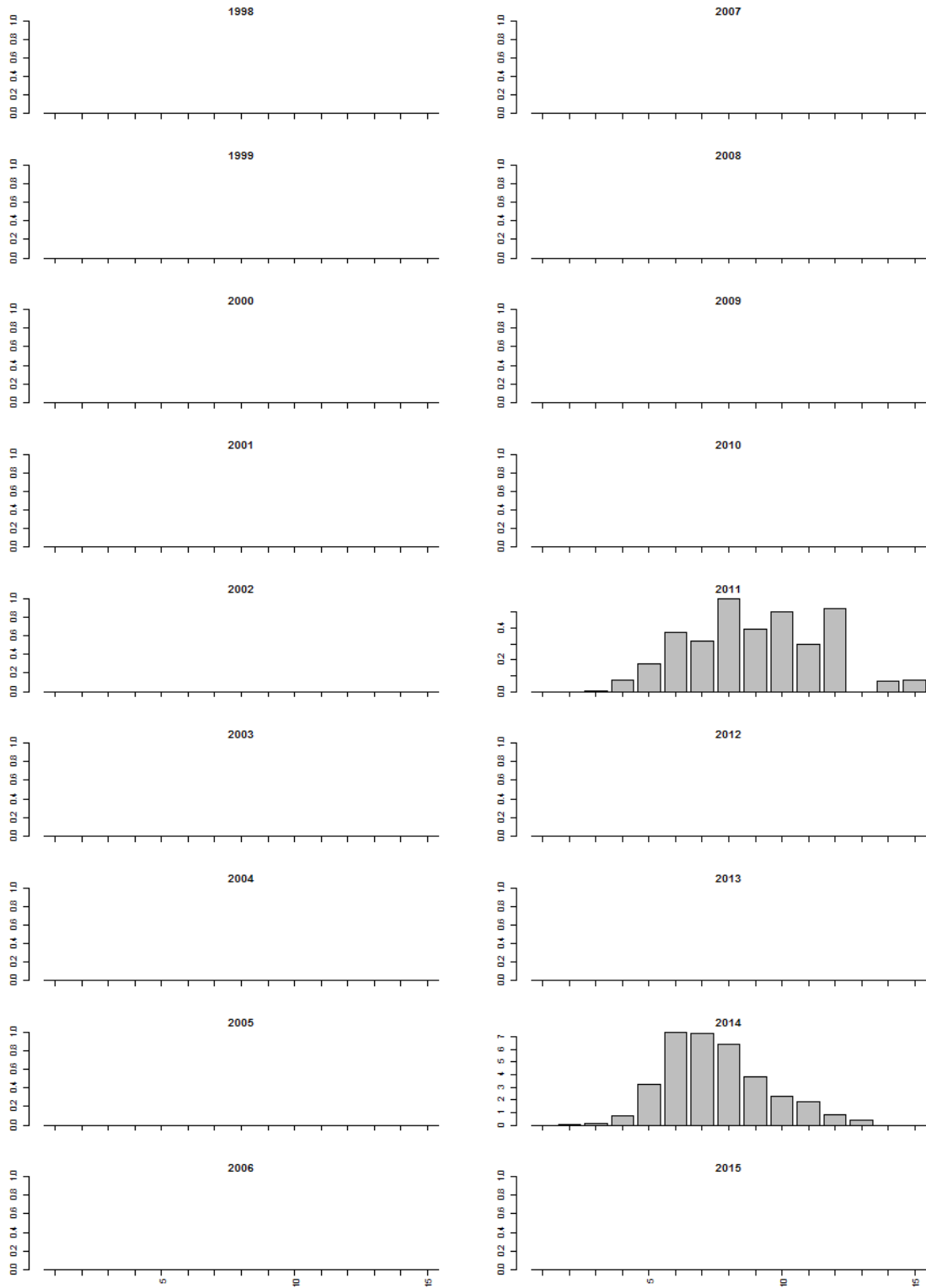
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



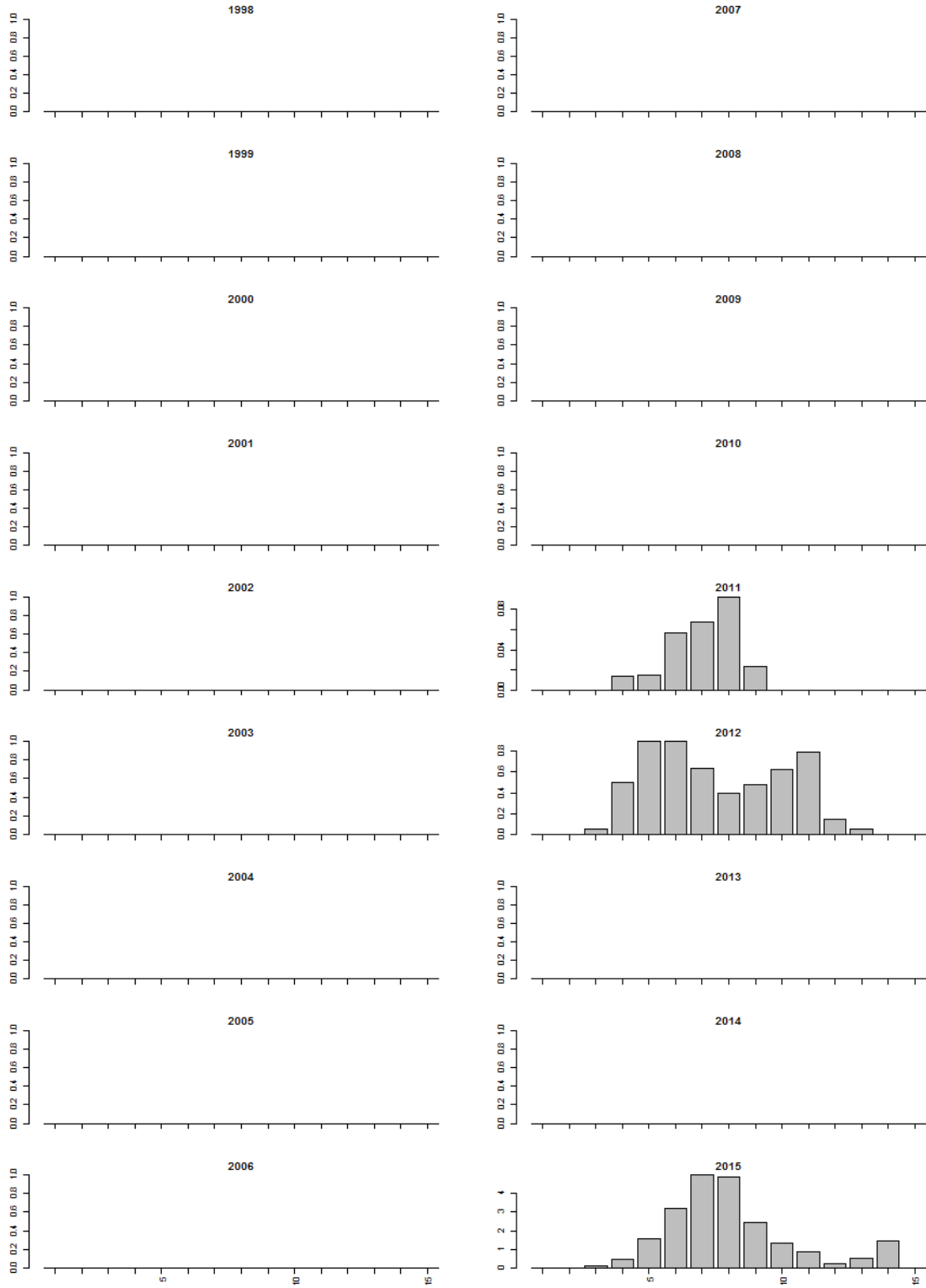
Twentekanaal (bemonsterd in 2009 en 2015)



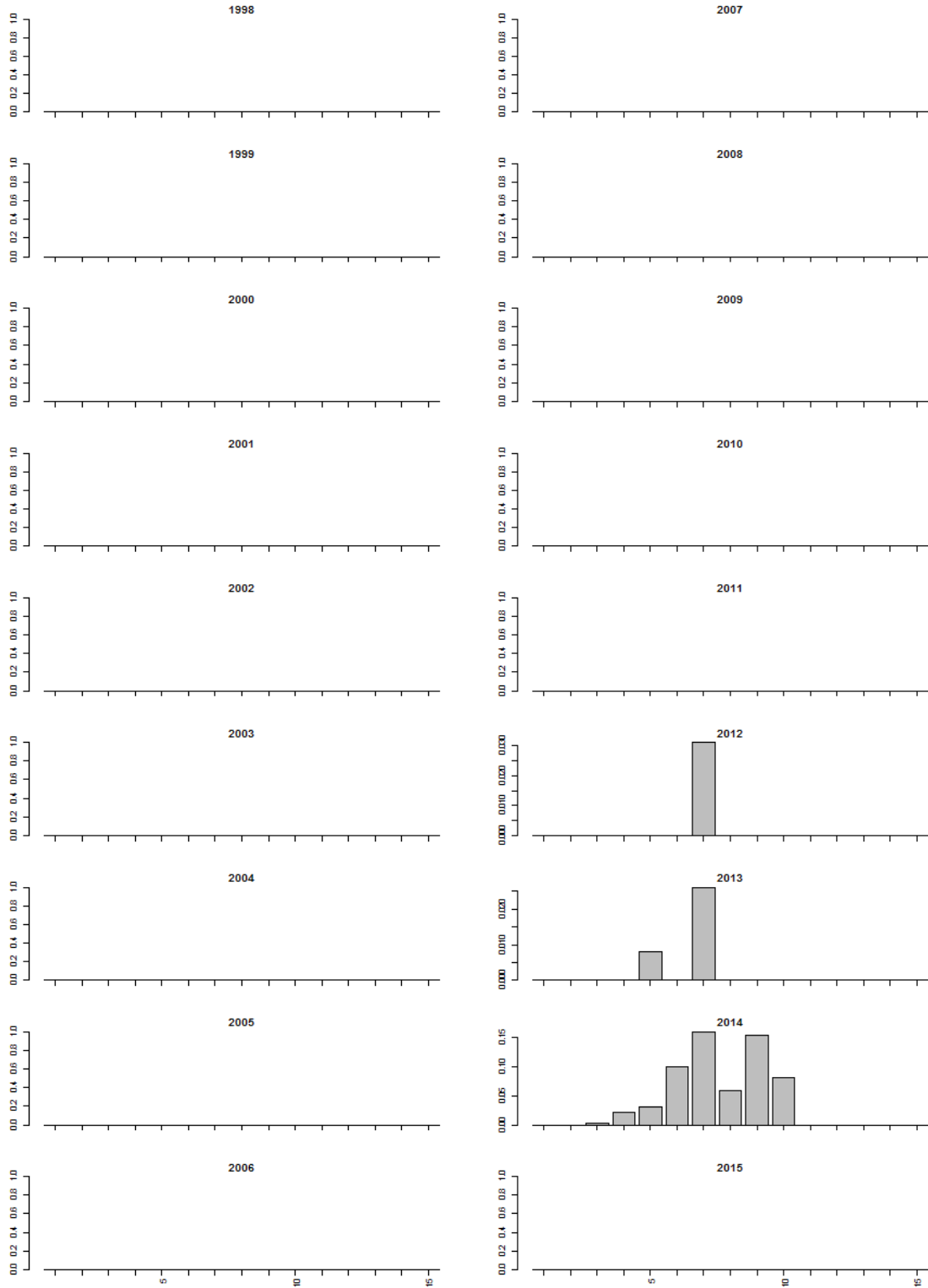
Volkerak (bemonsterd in 1997, 2008, 2011, 2014 en 2015)



Zandmaas (jaarlijkse bemonstering 2008-2012, vanaf 2012 driejaarlijks)



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)





Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers

Tabel VIII.1 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse meer

type	soort	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
overige soorten	chinese wolhandkrab	0	1	0	0	0	0	0	50	0	
	gewone garnaal	2151	249	220	120	0	0	0	0	0	
	gewone zwemkrab	380	99	49	8	2	0	0	0	0	
	hooiwagenkrab	0	7	0	0	0	0	0	0	0	
	noordzeekrab	18	19	26	47	0	0	0	0	0	
	nultrek	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
	penseelkrab	17	834	2051	695	0	0	0	0	496	
	steurgarnaal	10435	4880	4032	3466	0	0	0	0	0	
	strandkrab	5766	13833	16132	4180	5067	19	67	30030	194	
	zeekreeft	93	347	146	124	4	0	0	0	1	
zoetwater vissoorten	aal	2168	3808	2872	2330	1970	576	783	627	453	
	bot	1330	7096	778	244	279	35	21	56	58	
	diklipharder	2878	139	25	9	9	0	0	0	0	
	driedoornige stekelbaars	0	0	13	31	4	0	0	0	0	
	dunlipharder	168	1	6	5	0	0	0	0	0	
	fint	10	3	7	7	0	0	0	0	0	
	harder ongespecificeerd	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	regenboogforel	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	rivierprik	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	spiering	24	0	0	0	0	0	0	1	0	
	zalm	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	zeeforel	5	0	0	1	0	0	0	0	0	
	zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		botervis	17	15	3	108	3	0	24	0	0
brakwatergrondel		41	56	29	7	0	0	1	0	0	
driedradige meun		8	19	0	0	0	0	0	0	0	
dwergbolk		0	2	0	0	0	0	0	0	0	
geep		5	20	13	1	1	0	0	0	0	
gevlekte lipvis		2	1	0	0	0	0	0	0	0	
glasgrondel		3	0	1	0	0	0	4	0	0	
goudbrasem		10	0	0	0	0	0	0	0	0	
goudharder		0	0	1	0	0	0	0	0	0	
grauwe poon		0	1	0	0	0	0	0	1	0	
griet		14	25	12	12	2	2	2	0	3	
groene zeedonderpad		100	518	266	511	70	5	0	0	0	
grondel		369	18	5	0	0	0	0	0	1	
grote zeenaald		52	9	0	0	0	1	0	0	0	
haring		19594	2922	648	16	43	20	152	213	623	
harnasmannetje		0	1	0	1	0	0	0	0	0	
horsmakreel		4	37	14	1	0	0	0	0	1	
kabeljauw		10	5	7	15	0	2	0	0	0	
kliplipvis		1	0	0	0	0	0	0	0	0	
koornaarvissen		2881	3453	299	166	15	3	77	113	83	
lipvissen indet.		8	1	10	7	0	0	0	0	0	
makreel		26	14	4	2	2	0	0	0	0	
mul		4	0	0	0	0	0	0	0	0	
pelser		100	1	4030	5	0	0	0	0	0	
pitvis		16	29	18	10	0	0	0	0	0	
putaal		178	158	206	221	28	35	144	105	81	
rode poon		0	3	0	0	0	0	0	0	0	
schar		0	6	14	1	0	0	0	0	0	
schol		163	547	92	68	105	36	70	28	54	
snotolf		1	0	2	0	0	0	0	0	0	
sprot		3878	1	0	3	0	0	0	0	0	
steenbolk		346	128	116	30	2	2	7	42	72	
tarbot		0	0	3	0	0	0	0	1	0	
tong		7901	1777	214	21	9	7	9	13	10	
tongschar		0	18	0	0	0	0	1	5	0	
vierdradige meun		0	1	0	0	0	0	0	1	0	
vijfdradige meun		23	118	89	17	0	0	0	0	0	
vorskwab		39	173	78	27	18	3	11	6	8	
wijting		532	690	237	321	201	21	20	16	35	
zandspielingen indet.	2	0	3	1	1	0	1	0	0		
zeebaars	221	383	70	37	4	6	8	10	8		
zeebrasems	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
zeedonderpad	148	119	84	38	12	16	53	42	61		
zeenaalden indet.	643	106	43	1	0	0	0	0	0		
zwarte grondel	218	544	214	107	18	9	16	61	69		
zwartoglipvis	0	1	0	0	0	0	0	0	0		

Tabel VIII.2 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est.

type	soort	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
overige soorten	chinese wolhandkrab	345	1691	2234	1156	762	473	649	423	253	31	420	129	201	
	steurgarnaal	50	0	300	0	75	0	0	0	0	0	90	175	183	
	steurgarnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	585	
	strandkrab	0	6170	2980	3230	110	447	412	0	112	0	0	25	0	
zoetwater vissoorten	aal	944	4101	1547	1834	988	794	703	347	155	165	194	112	237	
	bot	1131	5285	1748	1286	434	1004	865	667	226	71	618	562	664	
	diklipharder	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	driedoornige stekelbaars	0	0	580	567	0	60	40	77	103	17	402	337	767	
	fint	181	496	236	13	7	23	16	26	0	0	11	23	85	
	harder ongespecificeerd	0	462	299	257	89	280	242	160	80	45	151	178	316	
	houting	25	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	rivierprik	85	458	349	130	109	123	152	71	45	51	105	89	110	
	spiering	915	1906	1878	769	335	279	401	384	273	39	384	357	506	
	zalm	0	60	31	8	0	0	0	0	0	2	11	5	10	
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
	zeeprik	5	47	131	144	37	34	70	60	17	59	103	81	212	
	zonnebaars	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	zoutwater vissoorten	ansjovis	3	166	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		driedradige meun	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		dwergtong	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geep		5	45	0	10	13	7	20	18	0	4	1	2	22	
griet		0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
grondel		0	313	70	260	91	30	0	0	0	16	114	5	42	
grote zeenaald		0	49	16	8	9	2	0	4	11	3	0	8	32	
haring		35	1376	400	129	102	46	81	108	69	20	83	191	206	
horsmakreel		24	593	0	4	16	10	11	11	8	0	8	0	16	
kabeljauw		0	5	2	1	5	3	4	0	0	0	3	0	0	
kleine pieterman		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
koornaarvissen		190	655	110	30	45	83	24	80	27	16	209	71	138	
makreel		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
mul		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
puitaal		6	54	149	138	156	104	121	135	133	40	262	266	298	
rode poon		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
schar		0	2	4	7	4	4	1	4	0	0	0	0	0	
schol		0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	
snotolf		16	23	62	3	1	11	0	1	0	2	11	9	18	
sprot		7330	8460	5800	4768	1457	1103	1161	651	332	42	800	610	827	
steenbolk		328	689	35	0	60	112	143	4	0	0	0	12	21	
tarbot		3	4	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
tong		3	194	7	47	2	8	0	0	3	2	0	3	0	
vorskwab		0	798	1985	551	137	305	140	28	0	3	110	134	0	
wijting		164	1567	1286	820	183	319	161	37	12	0	7	44	85	
zandspielingen indet.		36	5	10	4	4	10	9	0	0	9	101	113	84	
zeebaars		380	1604	1093	667	183	115	182	149	113	42	156	228	293	
zeedonderpad		49	20	5	5	19	13	5	4	14	12	58	45	31	
zeeduivel		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zeenaalden indet.		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
zeestekelbaars	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0		

Tabel VIII.3 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse Meer

type	soort	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
overige soorten	chinese wolhandkrab	0	0.14	0	0	0	0	0	7.14	0
	gewone garnaal	7.30	1.95	2.18	1.33	0	0	0	0	0
	gewone zwemkrab	1.36	0.38	0.33	0.18	0.29	0	0	0	0
	hooiwagenkrab	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0
	noordzeekrab	0.14	0.17	0.18	0.19	0	0	0	0	0
	nultrek	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0
	penseelkrab	4.04	3.61	3.03	5.33	0	0	0	0	2.17
	steurgarnaal	23.63	6.49	10.73	9.91	0	0	0	0	0
	strandkrab	4.69	6.68	21.75	3.47	102.19	0.00	0.33	96.48	0.43
	zeekreeft	0.25	0.42	0.33	0.26	0.21	0	0	0	0.14
zoetwater vissoorten	aal	1.71	1.64	2.21	2.26	3.57	2.79	2.40	2.68	1.23
	bot	1.44	3.45	0.85	0.69	0.62	0.00	0.18	0.26	0.28
	diklipharder	6.52	0.36	0.43	0.28	0.15	0	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	0.29	0.41	0.18	0	0	0	0
	dunlipharder	8.95	0.13	0.17	0.21	0	0	0	0	0
	fint	0.28	0.16	0.14	0.14	0	0	0	0	0
	harder ongespecificeerd	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogforel	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0
	rivierprik	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0
	spiering	1.14	0	0	0	0	0	0	0.14	0
	zalm	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0.31	0	0	0.17	0	0	0	0	0
	zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	0.13	0	0	0	0.00	0	0
botervis		0.20	0.23	0.14	0.49	0.15	0	0.32	0	0
brakwatergrondel		1.68	0.31	0.20	0.17	0	0	0.14	0	0
driedradige meun		0.19	0.18	0	0	0	0	0	0	0
dwergbolk		0	0.29	0	0	0	0	0	0	0
geep		0.36	0.23	0.26	0.14	0.14	0	0	0	0
gevlekte lipvis		0.15	0.15	0	0	0	0	0	0	0
glasgrondel		0.14	0	0.15	0	0	0	0.29	0	0
goudbrasem		0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
goudharder		0	0	0.14	0	0	0	0	0	0
grauwe poon		0	0.12	0	0	0	0	0	0.14	0
griet		0.17	0.19	0.14	0.18	0.15	0.00	0.20	0	0.30
groene zeedonderpad		0.25	0.53	0.48	3.10	0.41	0.00	0	0	0
grondel		1.05	0.33	0.20	0	0	0	0	0	0.17
grote zeenaald		1.05	0.14	0	0	0	0.00	0	0	0
haring		54.08	5.83	1.22	0.21	0.47	0.00	0.94	1.20	3.21
harnasmannetje		0	0.14	0	0.14	0	0	0	0	0
horsmakreel		0.21	0.30	0.20	0.17	0	0	0	0	0.14
kabeljauw		0.19	0.15	0.18	0.16	0	0.00	0	0	0
kliplipvis		0.26	0	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvissen		4.51	3.32	0.63	1.36	0.60	0.00	0.77	0.78	0.61
lipvissen indet.		0.17	0.05	0.14	0.14	0	0	0	0	0
makreel		0.58	0.16	0.14	0.14	0.13	0	0	0	0
mul		0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
pelser		17.02	0.20	61.47	0.75	0	0	0	0	0
pitvis		0.17	0.16	0.15	0.14	0	0	0	0	0
putaal		0.38	0.27	0.64	0.41	0.16	0.00	0.67	0.49	0.33
rode poon		0	0.14	0	0	0	0	0	0	0
schar		0	0.14	0.15	0.14	0	0	0	0	0
schol		0.43	0.67	0.31	0.33	0.69	0.00	0.39	0.23	0.25
snotolf		0.14	0	0.14	0	0	0	0	0	0
sprot		11.44	0.15	0	0.21	0	0	0	0	0
steenbolk		0.66	0.36	0.36	0.17	0.13	0.00	0.16	0.35	0.60
tarbot		0	0	0.14	0	0	0	0	0.14	0
tong		7.26	0.91	0.46	0.20	0.25	0.00	0.16	0.17	0.17
tongschar		0	2.57	0	0	0	0	0.14	0.83	0
vierdradige meun		0	0.14	0	0	0	0	0	0.13	0
vijfdradige meun		0.19	0.25	0.23	0.18	0	0	0	0	0
vorskwab		0.21	0.21	0.24	0.16	0.23	0.00	0.16	0.16	0.14
wijting		1.16	0.68	0.62	0.66	0.69	0.00	0.22	0.19	0.31
zandspieringen indet.	0.14	0	0.15	0.14	0.14	0	0.17	0	0	
zeebaars	0.33	0.48	0.30	0.36	0.18	0.00	0.18	0.36	0.26	
zeebrasems	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	
zeedonderpad	0.52	0.50	0.49	0.32	0.29	0.00	0.37	0.32	0.35	
zeenaalden indet.	2.38	0.37	0.23	0.15	0	0	0	0	0	
zwarte grondel	0.35	0.41	0.31	0.43	0.19	0.00	0.24	0.32	0.35	
zwartoglipvis	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	

Tabel VIII.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est

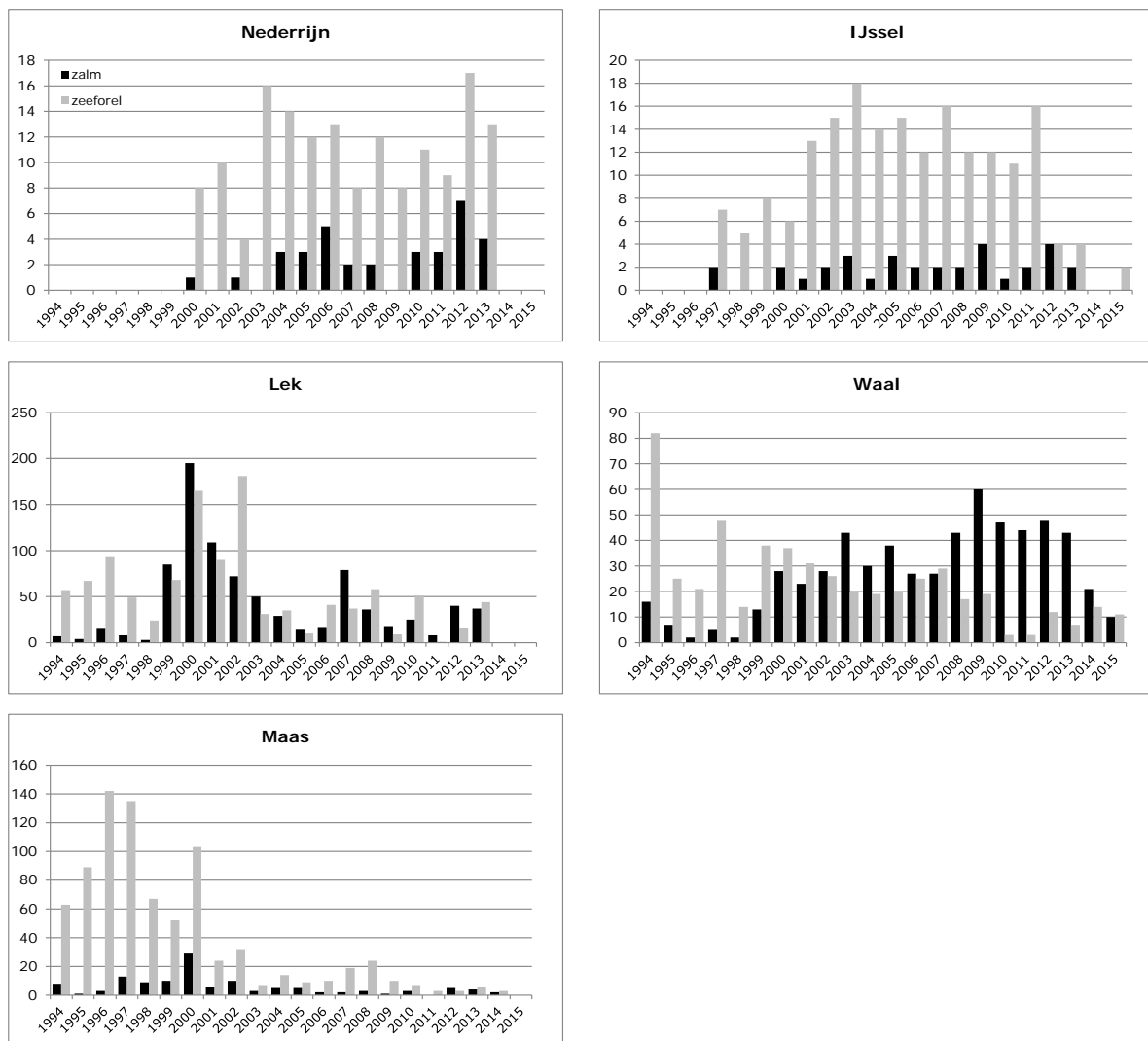
type	soort	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
overige soorten	chinese wolhandkrab	2.17	4.58	5.76	6.01	2.29	1.77	1.76	1.77	1.14	0.00	1.22	0.87	0.69
	steurgarnaal	2.86	0	51.06	0	2.47	0	0	0	0	0	1.47	1.24	2.78
	steurgarnalen indet.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.57
	strandkrab	0	24.71	18.81	15.30	4.60	6.03	3.64	0	2.69	0	0	1.92	0
zoetwater vissoorten	aal	5.07	6.94	3.75	4.59	2.00	1.88	1.55	0.98	0.58	0.55	0.58	0.80	0.83
	bot	6.71	7.95	4.78	3.53	0.85	2.31	1.91	1.92	0.83	0.00	1.54	1.87	1.98
	diklipharder	2.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	10.95	5.83	0	2.07	3.24	0.82	0.97	0.00	1.17	1.44	2.83
	fint	1.48	1.43	1.28	0.23	0.22	0.53	0.21	0.39	0	0	0.26	0.75	0.43
	harder ongespecificeerd	0	1.43	1.35	1.48	0.42	1.17	0.85	0.78	0.51	0.00	0.77	0.71	0.99
	houting	3.57	0.25	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0
	rivierprik	1.42	2.25	1.18	0.72	0.48	0.41	0.67	0.45	0.50	0.54	0.48	0.56	0.62
	spiering	6.67	4.34	3.73	2.84	1.18	0.89	1.58	1.50	1.51	0.00	1.66	1.56	1.61
	zalm	0	0.38	0.22	0.19	0	0	0	0	0	0.33	0.19	0.27	0.12
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0
	zeeprik	0.36	0.41	0.46	0.89	0.23	0.19	0.32	0.36	0.19	0.22	0.38	0.32	0.79
	zonnebaars	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zoutwater vissoorten	ansjovis	0.43	5.72	50.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
driedradige meun		4.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dwergtong		3.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geep		0.37	0.62	0	0.44	0.22	0.37	0.29	0.19	0	0.00	0.12	0.14	0.36
griet		0	0.10	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel		0	2.28	2.90	4.18	0.93	0.84	0	0	0	0.00	1.32	0.32	0.96
grote zeenaald		0	0.38	0.31	0.31	0.31	0.17	0	0.29	0.28	0.00	0	0.39	0.72
haring		1.19	3.21	1.78	0.80	0.45	0.29	0.47	0.55	0.34	0.00	0.34	0.64	0.69
horsmakreel		0.33	6.17	0	0.57	0.23	0.34	0.17	0.27	0.19	0	0.52	0	0.35
kabeljauw		0	0.46	0.07	0.08	0.39	0.23	0.16	0	0	0	0.27	0	0
kleine pieterman		0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvissen		4.79	5.39	1.54	3.75	1.60	1.20	1.77	0.95	1.02	0.00	0.91	0.80	0.63
makreel		0.14	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
mul		0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
puitaal		0.86	0.40	0.78	0.77	0.51	0.35	0.46	0.51	0.61	0.00	0.63	1.00	0.95
rode poon		0	0.17	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
schar		0	0.14	0.34	0.19	0.14	0.09	0.12	0.18	0	0	0	0	0
schol		0	0	0.07	0	0.11	0	0	0	0.14	0.00	0	0	0
snotolf		0.49	0.30	2.30	0.10	0.07	0.45	0	0.13	0	0.00	0.32	0.20	0.32
sprot		37.80	17.68	17.93	15.38	4.03	2.86	2.90	2.07	1.42	0.00	2.12	2.80	3.07
steenbolk		4.64	4.71	0.58	0	0.64	1.16	1.41	0.27	0	0	0	0.81	0.91
tarbot		0.43	0.29	0	0.31	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0
tong		0.24	1.00	0.17	0.70	0.33	0.22	0	0	0.22	0.00	0	0.21	0
vorskwab		0	3.61	9.61	4.43	0.56	1.17	1.33	0.59	0	0.00	0.62	0.67	0
wijting		2.88	3.32	5.87	4.33	0.75	0.81	0.71	0.63	0.40	0	0.46	0.46	0.71
zandspielingen indet.		1.60	0.37	0.37	0.17	0.28	0.27	0.30	0	0	0.00	0.55	0.49	0.35
zeebaars	4.86	3.33	4.02	2.26	0.81	0.77	0.71	0.93	0.64	0.00	0.78	0.97	0.94	
zeedonderpad	1.95	0.26	0.09	0.23	0.20	0.14	0.21	0.14	0.20	0.00	0.32	0.30	0.28	
zeeduivel	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
zeenaalden indet.	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	
zeestekelbaars	0	0	0	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	

Bijlage IX. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties

Figuur IX.1 Aantallen zalm (zwart) en zeeforel (grijs) per jaar gevangen in de zalmsteek-monitoring.

De aantallen van 2002 zijn waarschijnlijk een onderschatting aangezien tijdens een aantal weken op diverse locaties niet gevist kon worden vanwege extreem hoge afvoer.

In 2014 zijn alleen de Waal en Maas bemonsterd



Tabel IX.1 Overzicht inspanning per maand per jaar in de zalmsteek-monitoring

(In 2015 zijn alleen de Waal en IJssel bemonsterd, waarbij de IJssel wegens hoge waterstanden in het najaar enkel in het voorjaar bemonsterd is)

	<i>maand</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>
1997	1			7		
	6		26	40	75	44
	7		17	3	48	40
	10		3	19		22
	11		23	37		54
1997 totaal			69	106	123	160
1998	6		41	42	44	30
	7		38	38	32	46
	10		18		22	17
	11			14	14	22
	12			24	24	22
1998 totaal			97	118	136	137
1999	6		34		40	32
	7		42	56	60	42
	8			28		
	10		18	12	27	16
	11		55	60	90	54
	12		4	10	4	4
1999 totaal			152	166	221	148
2000	6	19	19	46	64	25
	7	20	20	34	53	24
	9					2
	10	9	9	20	34	25
	11	30	30	66	85	31
	12					4
2000 totaal		77	77	166	237	110
2001	6	20	20	46	58	10
	7	11	11	30	58	3
	10	11	11	22	35	8
	11	21	21	38	74	18
2001 totaal		63	63	136	225	39
2002	6	19	19	36	38	40
	7	20	20	43	56	44
	10	8	8	8	24	20
	11	9	9			60
	12	5	5	26	27	2
2002 totaal		61	61	113	144	166
2003	6	21	20	42	60	44
	7	12	11	30	34	36
	10	12	12	22	39	21
	11	30	30	56	79	72
	12				6	2
2003 totaal		75	73	149	218	175
2004	6	24	25	48	51	46
	7	17	17	37	34	40
	10	14	14	18	23	26
	11	28	28	62	76	54
2004 totaal		83	83	165	184	166
2005	6	25	25	46	61	48
	7	15	15	31	51	36
	10	16	16	28	48	28
	11	25	25	60	75	56

	<i>maand</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>
	12			31		
2005 totaal		81	81	196	234	168
2006	6	25	26	42	76	50
	7	17	17	37	43	30
	10	15	15	28	60	29
	11	27	27	56	99	54
2006 totaal		84	85	162	277	163
2007	6	26	26	50	74	50
	7	13	13	28	51	38
	10	15	15	29	57	32
	11	24	23	61	78	51
2007 totaal		78	77	168	260	171
2008	6	24	25	56	91	56
	7	14	14	28	42	28
	10	18	18	68	33	36
	11	24	24	96	87	52
2008 totaal		81	81	249	253	172
2009	6	27	29	54	92	58
	7	12	12	24	48	23
	10	21	21	32	80	39
	11	21	21	48	103	45
2009 totaal		81	84	157	324	165
2010	5				8	
	6	30	30	60	90	60
	7	10	10	18	27	22
	10	21	21	34	66	40
	11	18	18	50	56	45
2010 totaal		79	79	161	247	167
2011	5				6	
	6	25	25	57	116	56
	7	15	15	24	35	20
	10	22	22	48	70	42
	11	20	20	38	65	38
2011 totaal		81	81	167	292	156
2012	5	5	5	6	16	6
	6	28	28	56	122	60
	7	8	8	15	27	14
	10	25	25	45	92	12
	11	17	17	38	53	30
2012 totaal		82	83	160	310	122
2013	5	4	4		14	5
	6	22	22	22	69	28
	7	9	9	56	40	7
	9					18
	10	31	32	62	110	62
	11	4	4	13	62	47
2013 totaal		69	71	154	295	166
2014	5				49	49
	6				79	60
	7					16
	9				6	
	10				92	52
	11				21	57
2014 totaal					247	234
2015	5		72		41	

	<i>maand</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>
	6		140		85	
	10				72	
	11				63	
			212		261	

Tabel IX.2 Overzicht aantallen zalm per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring.

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september, in 2015 zijn alleen de Waal en IJssel (enkel voorjaar*) bemonsterd)

Totalen over alle jaren zijn gewijzigd ten opzichte van voorgaande jaren door verwijderen gegevens voor 1997.

<i>Jaar</i>	<i>seizoen</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>	<i>totaal</i>
1997	vz		1	4	2	13	20
	nj		1	4	3		8
1997 totaal			2	8	5	13	28
1998	vz			3	2	3	8
	nj					6	6
1998 totaal				3	2	9	14
1999	vz			65	4	1	70
	nj			20	9	9	38
1999 totaal				85	13	10	108
2000	vz		1	124	8	12	145
	nj	1	1	71	20	17	110
2000 totaal		1	2	195	28	29	255
2001	vz			75	12	2	89
	nj		1	34	11	4	50
2001 totaal			1	109	23	6	139
2002	vz	1	1	49	19	3	73
	nj		1	23	9	7	40
2002 totaal		1	2	72	28	10	113
2003	vz		1	22	8	3	34
	nj		2	28	35		65
2003 totaal			3	50	43	3	99
2004	vz	2		28	11	1	42
	nj	1	1	1	19	4	26
2004 totaal		3	1	29	30	5	68
2005	vz	1	2	8	18	1	30
	nj	2	1	6	20	4	33
2005 totaal		3	3	14	38	5	63
2006	vz	5	1	9	10		25
	nj		1	8	17	2	28
2006 totaal		5	2	17	27	2	53
2007	vz	1	1	70	12	2	86
	nj	1	1	9	15		26
2007 totaal		2	2	79	27	2	112
2008	vz	2	1	31	25	1	60
	nj		1	5	18	2	26
2008 totaal		2	2	36	43	3	86
2009	vz		2	11	26	1	40
	nj		2	7	34		43
2009 totaal			4	18	60	1	83
2010	vz	2	1	18	27	2	50
	nj	1		7	20	1	29
2010 totaal		3	1	25	47	3	79
2011	vz	3			23		26
	nj		2	8	21		31
2011 totaal		3	2	8	44		57
2012	vz	3	2	15	28	3	51
	nj	4	2	25	20	2	53
2012 totaal		7	4	40	48	5	104

<i>Jaar</i>	<i>seizoen</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>	<i>totaal</i>
2013	vz	3	1	17	16		37
	nj	1	1	20	27	4	53
2013 totaal		4	2	37	43	4	90
2014	vz	X	X	X	10		10
	nj	X	X	X	11	2	13
2014 totaal					21	2	23
2015	vz		0		1		
	nj		*		9		
2015 totaal			0		10		
Totaal 97-15	vz	23	15	549	251	48	886
	nj	11	18	276	298	62	665

Tabel IX.3 Overzicht aantallen zeeforel per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september, in 2015 zijn alleen de Waal en IJssel (enkel voorjaar*) bemonsterd).

Totalen over alle jaren zijn gewijzigd ten opzichte van voorgaande jaren door verwijderen gegevens voor 1997.

<i>year</i>	<i>seizoen</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>	<i>totaal</i>
1997	vz		5	33	44	121	203
	nj		2	16	4	14	36
1997 totaal			7	49	48	135	239
1998	vz		5	16	13	60	94
	nj			8	1	7	16
1998 totaal			5	24	14	67	110
1999	vz		2	57	31	37	127
	nj		6	11	7	15	39
1999 totaal			8	68	38	52	166
2000	vz	5	3	92	30	44	174
	nj	3	3	73	7	59	145
2000 totaal		8	6	165	37	103	319
2001	vz	4	5	73	27	5	114
	nj	6	8	17	4	19	54
2001 totaal		10	13	90	31	24	168
2002	vz	2	11	156	21	22	212
	nj	2	4	25	5	10	46
2002 totaal		4	15	181	26	32	258
2003	vz	8	7	24	11	6	56
	nj	8	11	7	9	1	36
2003 totaal		16	18	31	20	7	92
2004	vz	9	8	35	9	7	68
	nj	5	6		10	7	28
2004 totaal		14	14	35	19	14	96
2005	vz	8	5	6	10	6	35
	nj	4	10	4	10	3	31
2005 totaal		12	15	10	20	9	66
2006	vz	7	8	39	14	2	70
	nj	6	4	2	11	8	31
2006 totaal		13	12	41	25	10	101
2007	vz	3	8	33	15	6	65
	nj	5	8	4	14	13	44
2007 totaal		8	16	37	29	19	109
2008	vz	7	9	54	13	7	90
	nj	5	3	4	4	17	33
2008 totaal		12	12	58	17	24	123
2009	vz	3	7	7	10	8	35
	nj	5	5	2	9	2	23
2009 totaal		8	12	9	19	10	58
2010	vz	5	5	46		3	59
	nj	6	6	5	3	4	24
2010 totaal		11	11	51	3	7	83
2011	vz	4	10	1	1	1	17
	nj	5	6		2	2	15
2011 totaal		9	16	1	3	3	32
2012	vz	10	1	11	9	3	34
	nj	7	3	5	3		18
2012 totaal		17	4	16	12	3	52

<i>year</i>	<i>seizoen</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>	<i>totaal</i>
2013	vz	7	3	43	7	3	63
	nj	6	1	1		43	51
2013 totaal		13	4	44	7	46	114
2014	vz				12	2	14
	nj				2	1	3
2014 totaal					14	3	17
2015	vz		2		11		
	nj		*		0		
2015 totaal			2		11		
Totaal 97-15	vz	82	102	726	265	341	1516
	nj	73	86	184	103	224	670

Tabel IX.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2015. IJssel is alleen in het voorjaar van 2015 bemonsterd.

<i>locatie</i>	<i>soort</i>	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45
IJssel	fint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zeeforel	0	0	0.036	0.036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waal	fint	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogf	0	0	0	0	0	0.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0	0	0	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.042	0.1	0.1	0.1
	zeeforel	0	0	0.042	0.111	0.071	0.133	0.042	0.139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel IX.5 Gestandaardiseerd aantal (per fuiketmaal) geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2015. IJssel is alleen in het voorjaar van 2015 bemonsterd.

station	soort	20	21	22	23	24	25	26	27	41	42	43	44	45	46	47
IJssel	aal		0.036	0.036		0.036	0.036	0.071	0.036							
	baars		0.179				0.286	0.107	0.036							
	barbeel	0.063					0.071	0.036								
	blankvoorn		0.071		0.071	0.25		0.143	0.071							
	brasem	0.25	0.143	0.107	0.179	0.536		0.071	0.071							
	kolblei	0.25		0.036	0.143											
	meerval	0.063	0.071	0.107		0.464	0.036		0.107							
	roofblei			0.071	0.036		0.036	0.036	0.036							
	snoek			0.036	0.036											
	snoekbaars	0.25	0.071	0.107	0.071		0.179	0.071								
IJssel	winde	0.188		0.143	0.107		0.179									
	zeeprk			0.036												
Waal	aal													0.042		
	baars				0.238		0.208	0.194		0.333	0.389	0.5	1.306	1.236	1.306	3.097
	barbeel							0.042								
	blankvoorn		1.431	1.208	0.845	2.467	2.694	0.903		1.556	0.986	1.264	1.792	1.708	1.778	2.417
	bot				0.036							0.042			0.042	
	brasem		3.069	1.903	1.798	2.533	1.708	0.986		1.444	0.472	1.028	1.236	1.417	0.778	2.194
	harder ongespecificeerd		0.361	0.056	0.107	0.467	0.403	0.347			0.042					
	karper		0.083		0.036											
	kolblei					2.533	1.153				0.056	0.458	0.167	0.125		0.292
	meerval				0.048											
	roofblei		0.056									0.042	0.056			
	snoek		0.042	0.125		0.2	0.125	0.056		0.111	0.056	0.056	0.056			0.056
	snoekbaars		0.569	0.278	0.19	0.267	0.181	0.097		0.889	0.792	0.625	0.389	0.653	0.458	0.583
	sturachtigen													0.042		0.056
	winde									0.222		0.056	0.111	0.042	0.111	0.111
	zeelt			0.111												

Tabel IX.6 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2015. vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-44.9 cm). In het najaar is niet gevist in de IJssel.

<i>lengteklasse</i>	<i>zalm</i>			<i>zeeforel</i>				
	<i>IJssel</i>		<i>Waal</i>		<i>IJssel</i>		<i>Waal</i>	
	<i>vz</i>	<i>nz</i>	<i>vz</i>	<i>nz</i>	<i>vz</i>	<i>nz</i>	<i>vz</i>	<i>nz</i>
45							1	
50							2	
55					1		2	
60			1	2	1		3	
65				2			2	
70				1				
75				4			1	

Bijlage X. Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties

Tabel X.1 vervolg. Vangsten in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2015 (aantallen gevangen vis per seizoen) vj=voorjaar; nj=najaar. Grijs: lengtemetingen uitgevoerd; witte regels: tellingen zonder lengtemetingen; X aanwezig, maar niet geteld

	Noordzeekanaal			Jssel(Deventer)		Maas (Löh)		IJ (Kruwen/V)		Rijn (Lubih)				
	2012			2015		2015		2015		2013		2014		2015
	vj	nj	nj	vj	nj	vj	nj	vj	nj	vj	nj	vj	nj	vj
diadrome vissoorten														
rode aal	594	663	418	813	370	244	122	2957	1786	493	756	87	495	189
blinker	8	16		9	5					49	41		11	6
schieraal	3280	3626	1831	28	102	16	79	6	37	191	25	79	14	79
bot	44	487	386	2		1		3	11	1			1	
driedoornige stekebaars														
eft												3		
flint		6												
hoelting										2	3			
regentboogforel				3				1						
riverpriek	10	11	18	2		993	11	3	1	9		3	10	1
spiering	4	7	8			6				1				2
zalm						3						3		
zeeforel														1
zeeprék		1										6		
				1		573	57							
zoetwater vissoorten														
afrikaanse meerval						193	22	2	1	29	6	2	4	3
álver						440	701	655	3633	149	517	2566	923	4879
baars	38	380	92										898	3342
baarsaal	1	3				2	1			8	3	6	4	3
bittervoorn				63	6					5	1	6	3	1
blankvoorn				103	65	107	1166	36	99	322	289	666	209	272
blauwbaand										3			1	
blauwmeus														
brasem	2	8	5	118	43	4	55	1	8	52	93	43	30	19
bronforel														
bruine dwergmeerval														
dklipharder														
donsbrasem										1	3			
dunlipharder														
gibel								1						
graskarper														
grootkopkarper														
harder ongespecificeerd	6	2	200											
hybride cyprinide														
katper		1								1		1		2
kesslers grondel				51	65	52	83	22	151	195	511	279	448	229
kleine merene				1										
kleine modderkruiper				13	2									
knorper			2											
kotblei				57	40	3	5	14	23	11	3	37	16	3
kopvoorn						1								
kroeskarper														1
kwaalsaal												2		
maermergrondel				23						3			1	
meerval	40	68		40	68	19	5	9	116	39	93	94	34	104
pontische stroomgrondel	56	4		56	4	18	6	28	30	197	634	368	563	269
pos	67	111		67	111	90	46	115	61	150	102	55	49	138
riverdonderspad				2	3									
rivergrondel								1		8		2	6	3
roofblei				1	1	1	8	1	18	6	1		66	
ruisvoorn										3	1	1	1	
serpeling														
sluisische steur														
sneep				2	1							13	1	5
snoek	1	1		1	1	1	1	2				1		
snoekbaars	27	124	47	49	283	97	773	54	360	597	294	998	311	752
steurschtigen														
tendernormige stekebaars				4	3	1	33	1	6	4	6	3	14	2
zeelt				3		1	1	2		1				
zonnebaars														
zwartbekgrondel	23	85	50	2594	2622	627	624	2109	1431	2718	39736	4171	10454	4582
zwarte dwergmeerval														
zoutwater vissoorten														
adderzeenaal														
botervis	1													
conger			1											
driedradige meun														
gesp														
gevlakte lipvis														
goudbrasem						26				9				
grauwe poot			2											
grtel	1	2	2											
groene zeedonderspad														
grondel														
haring	4	3	2											
harnasmantje														
hoedsaal	1													
hornskezel	12	41	23											
kabejauw	1	19	5											
koornaarvis	10	28	21											
lipvisen indet.														
makreel														
mal														
pelser														
pijksaartrog														
pitvis														
puttaal														
rode poot	3	58	28											
schar			1											
schevlis														
schol	5	18	6											
salsdaal			1											
snotoif														
sprot	3	32	4											
steenbok	14	38	25											
tarbot	4	9	1											
tong	47	1069	381											
tongchar			13											
trekkervis														
viendradige meun														
vijfdradige meun	1	1												
vorstkrab														
wijling	4	13	25											
witje			1											
witte koozvis	7		3											
zandspiering indet.														
zeebaars	38	93	212											
zeedonderspad	4	3	1											
zeeduivel														
zeenaal	1	2	3											
zeewolf														
zwarte grondel	1													
zwarte koozvis			1											
ovrige soorten														
blaasjeskrab														
blauwe zwenkrab														
C. limulus														
chinese wolhandkrab	14	17	51	7	28	11641	3264	5918	3430	2890	1302	3278	3121	2042
europese rivierkreeft														
fluwelen zwenkrab														
geknoobelde Amerikaanse rivierkreeft						2	3							2
gevlakte Amerikaanse rivierkreeft				202	160	1139	611	40	1	103	136	85	76	191
gewone garnaal														
gewone zwenkrab	5	415	8											
h. mirabilis														
leptocleonus								16						
noordzeekrab														
noorse steurgarnaal														
o. limacina								2						
rode Amerikaanse rivierkreeft						1	37	1038						1
slerijke steurgarnaal														
steurgarnaal										1		2		
steurgarnalen indet.														
srandkrab	5		26											
zeekreeft														

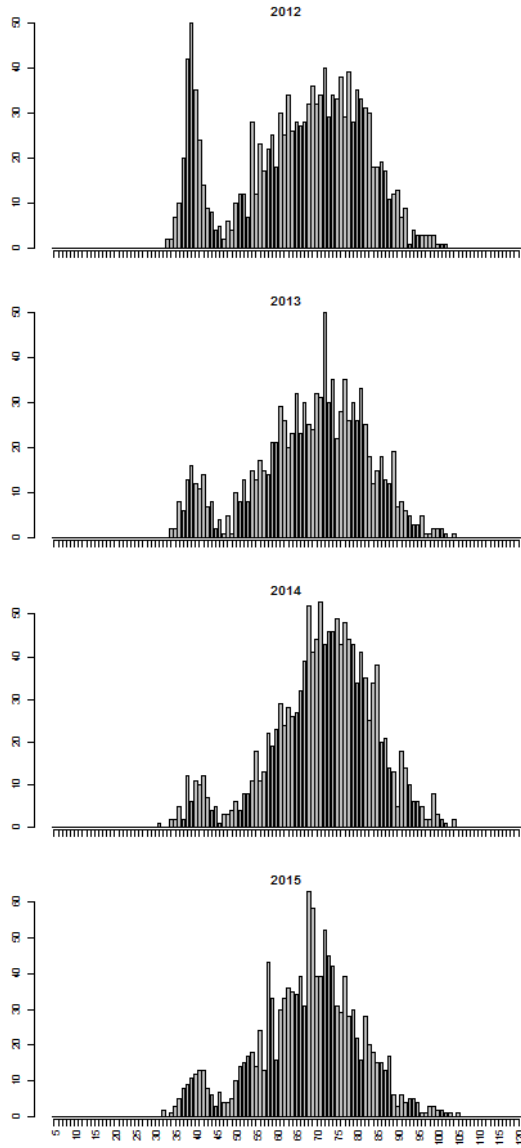
Tabel X.3 CPUE schieraal in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2015 (n/fuiketmaal per seizoen)

vj=voorjaar; nj=najaar.

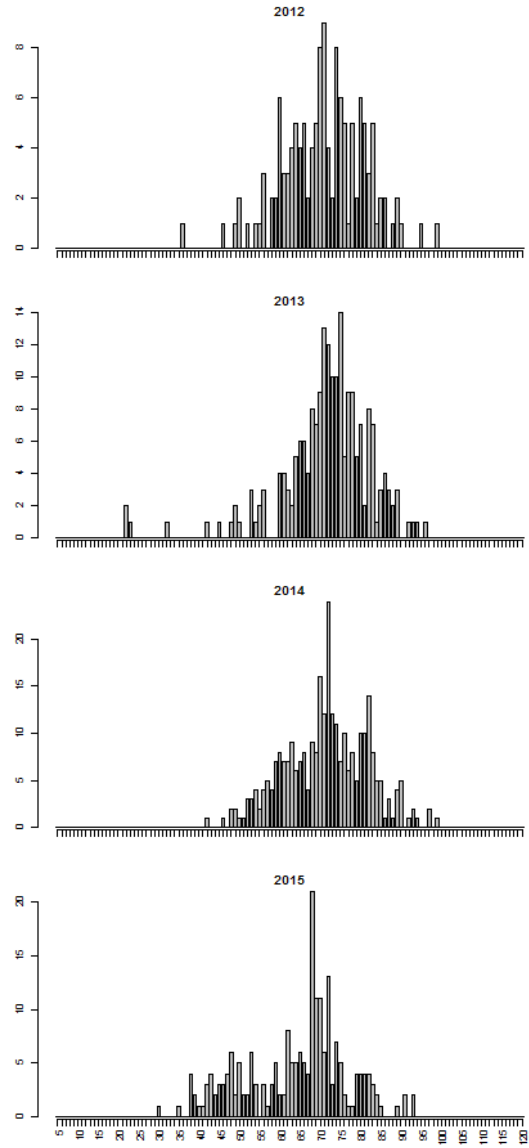
Gebied	2012	2013	2014		2015	
	nj	nj	vj	nj	vj	nj
Haringvliet	9.310	14.952	0.272	12.463	0.289	16.948
IJsselmeer (Den Oever)	13.005	14.582	0.282	16.661		
IJsselmeer (Kornwerderzand)	14.982	40.688	0.306	38.876		3.248
Maas (Belfeld)	0.533	0.447	0.099	0.278	0.030	0.190
Nederrijn					0.036	1.009
Nieuwe Waterweg	0.157	0.573	0.011	0.357	0.011	0.235
Noordzeekanaal	3.265	2.461		1.986		
Rijn (Lobith)		0.048	0.005	0.016	0.001	0.010
IJssel(Deventer)					0.004	0.016
Maas (Lith)					0.003	0.031
Waal (Hurwenen/Varik)					0.000	0.004

Figuur X.1 Lengte-frequentieverdeling(cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

Haringvliet

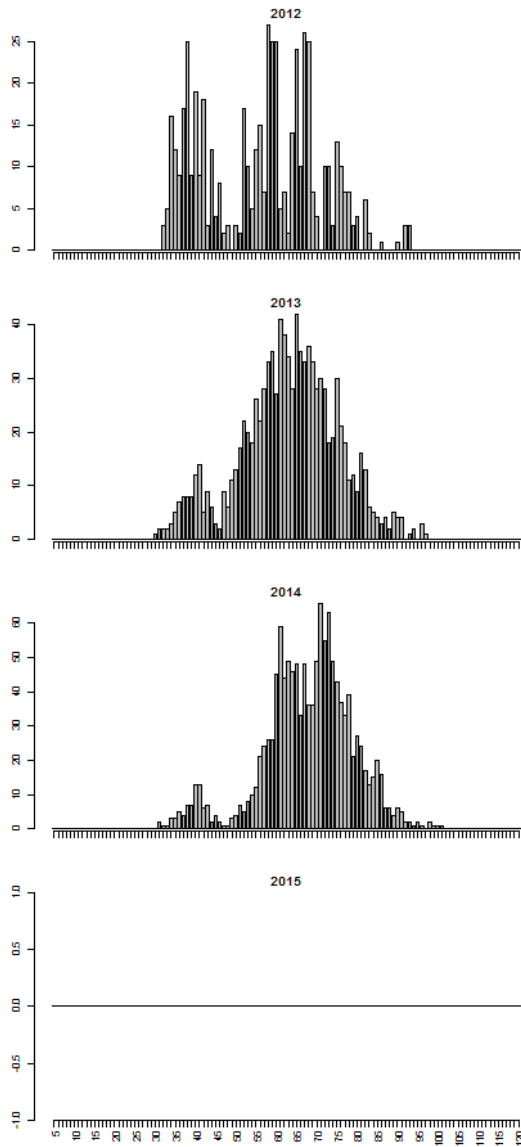


Nieuwe Waterweg

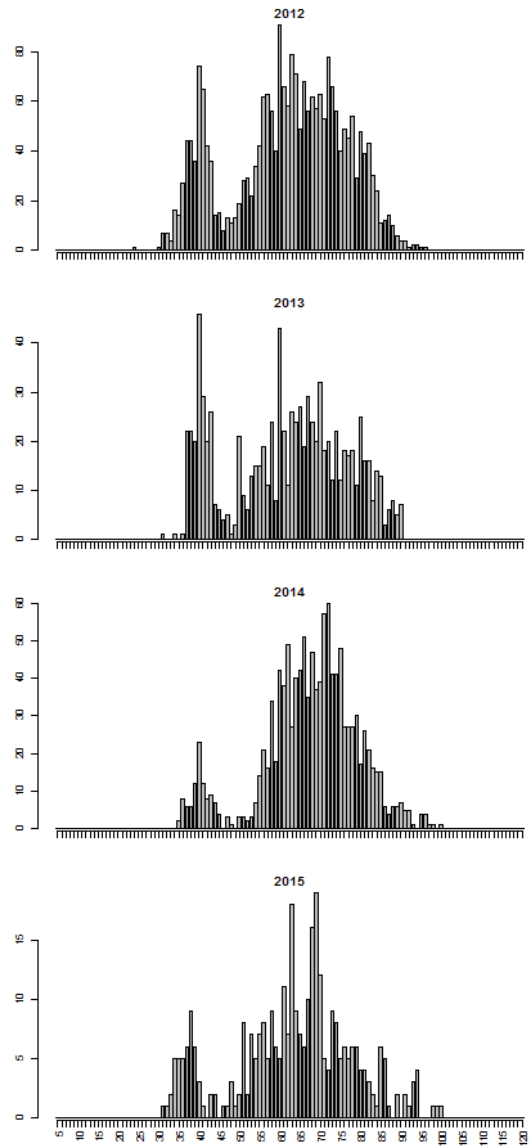


Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

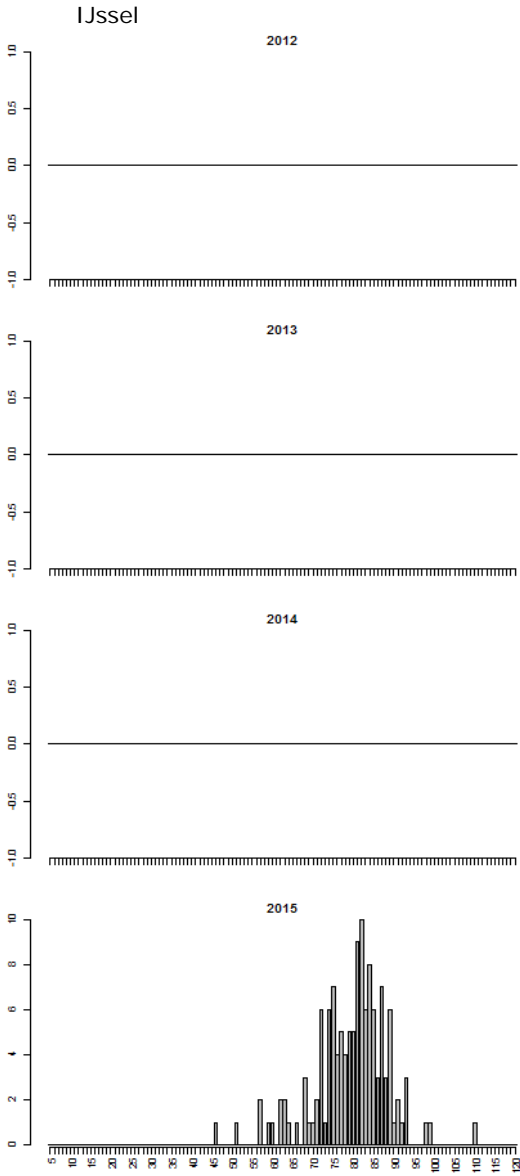
IJsselmeer (Den Oever)



IJsselmeer (Kornwerderzand)

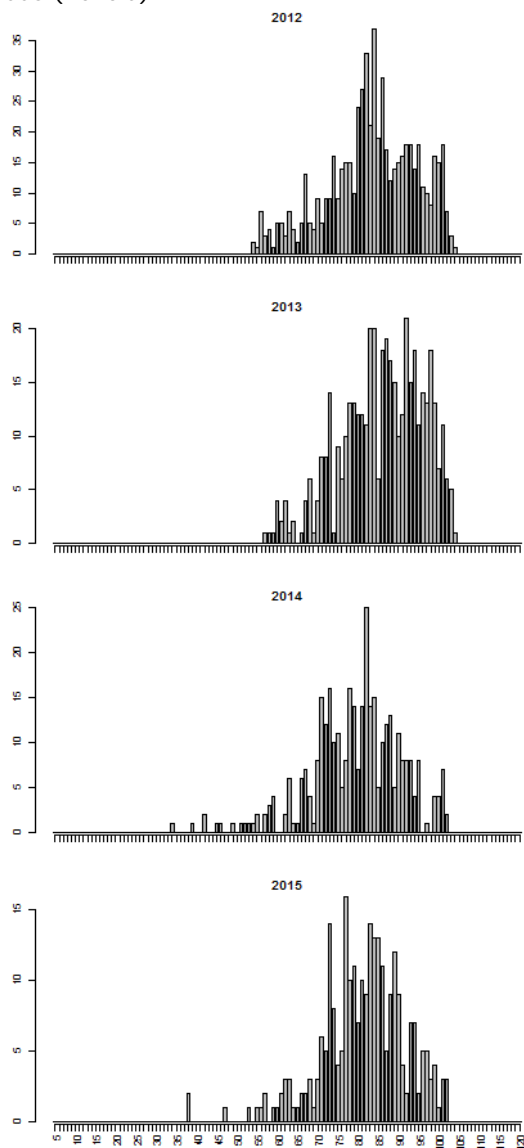


Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

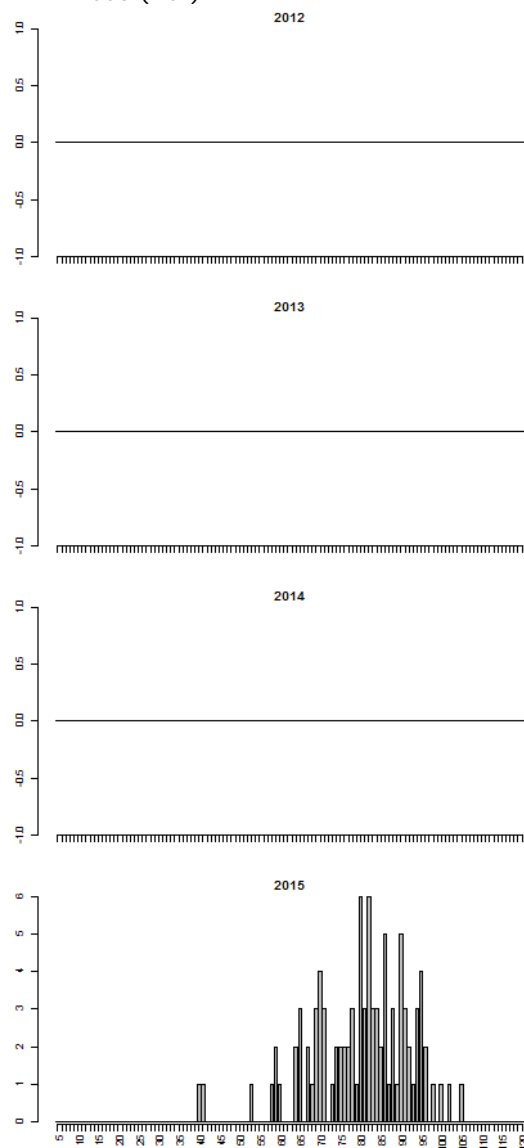


Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

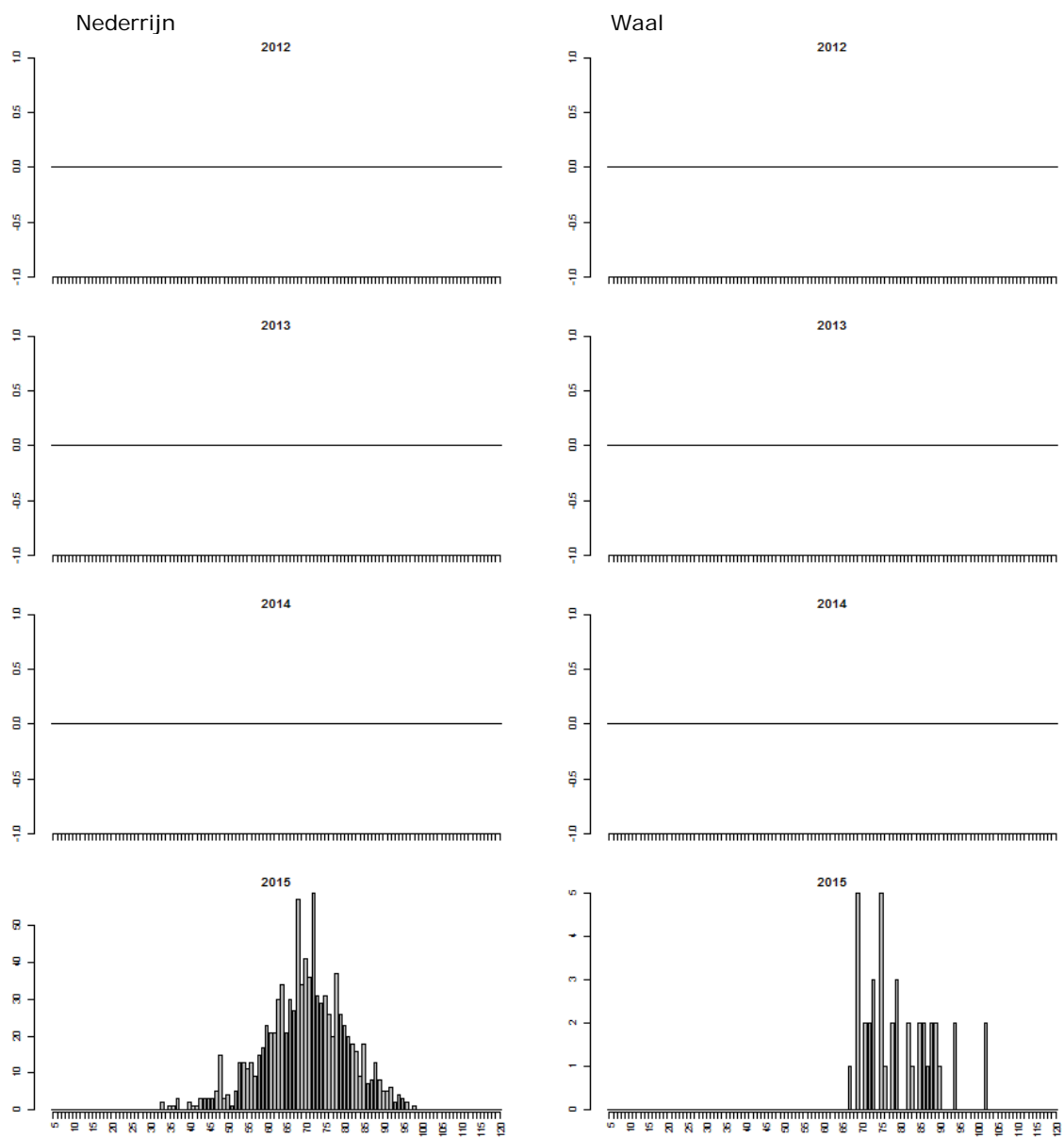
Maas (Belfeld)



Maas (Lith)

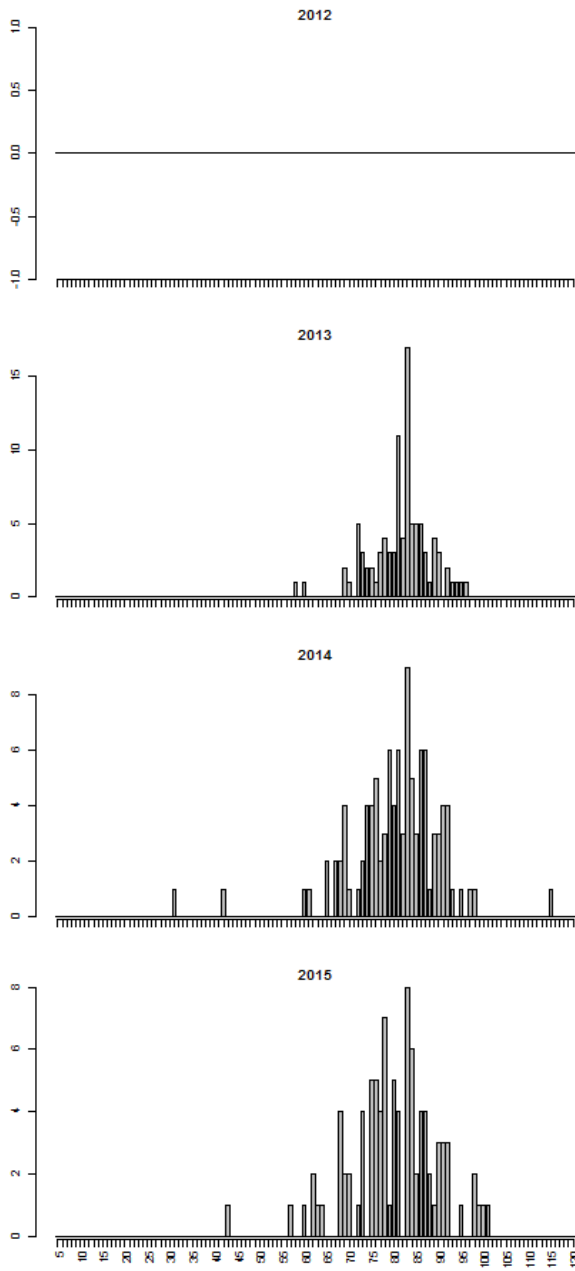


Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)



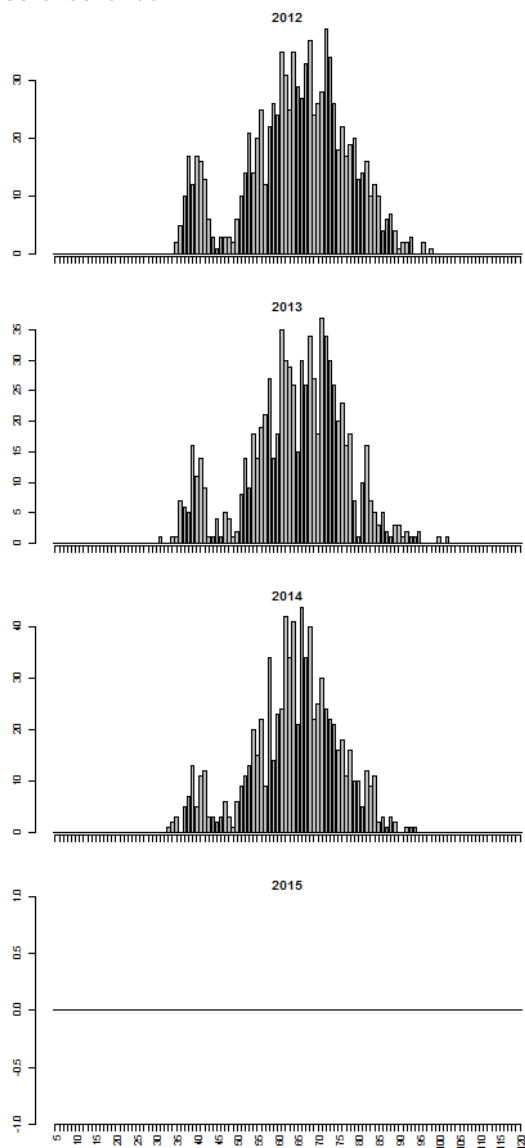
Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

Rijn (Lobith)



Figuur X.1 (vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2015 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

Noordzeekanaal



Bijlage XI. Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen

Tabel XI.1 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw

tuig	soort	Drontermeer			Nuldernauw			Veluwemeer			Wolderwijd		
		2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013
SchepNet	aal						103.6			9.7			210.1
	baars			286.6			835.2			300.3			2860.6
	bittervoorn			22.7									
	blankvoorn			348.6			618.8			688.1			618.2
	brasem			58.1			8.9			1.9			
	driedoornige stekelbaars			9.5						3.9			4
	giebel			6.2									
	hybride cyprinide			2									
	karper			5						2			4
	kleine modderkruiper			4.9						4			
	kolblei			2			26.7			137.6			
	marm grondel			3.2			13.7						4
	pontische stroomgrondel			3.6									
	pos						23.9						20.2
	rivierdonderpad						65			2			48.5
	ruisvoorn			117.5			26.7			59.8			8.1
	snoek			82.9			59.5			64.4			109.1
tiendoornige stekelbaars			2.2			4.4							
winde			20.7						125.8			4	
zeelt			2										
zwartbekgrondel			1.7										
Stortkuil	aal	2.7	6.9	2.5	0.4			0.2	2.9	0.5	0.1	0.5	0.6
	alver		3.1	5		4.4			0.5	0.6		0.1	
	baars	988.7	403.8	285.5	1509.9	294.1	11273.2	915.3	1165	5025.5	1959.1	469.8	5475.5
	blankvoorn	485.8	10.7	30	301.8	210	522.5	1254	477.9	2621.2	3057.9	151.5	1298.7
	brasem	1194	100.8	1085.5	70.5	1112.8	1180.6	75.9	838.4	63.9	50.3	571.9	181
	driedoornige stekelbaars				9.4			37.5	2.5		29.7		
	giebel	26.1		18.5	15.7			0.2	0.2				
	houting								0.1				
	hybride cyprinide					0.8	0.7		0.7			0.3	
	karper	22.8	38.9	29.5	9.4			0.2	1	0.4			
	kleine modderkruiper	1.2		29						5.4	8.3		0.1
	kolblei	772.4	29	6.5	1001.8	0.8	9.6	0.4	9.7	1.4	146.2	5	3.3
	marm grondel			28.5									
	pos	4651.1	871.8	3955.5	4208.3	163.6	10579.9	1387.8	79	1890.7	2570.6	38.2	5867.1
	rivierdonderpad								0.2		1.6		
	roofblei						0.4	1.8					0.1
	ruisvoorn	0.4						1.4				0.6	
snoek	2	4.6	2	1.6	1	5	0.5	6.6	8.6	1.7	2.8	8.6	
snoekbaars	118.7	6.1	215	35.6	15.6	109	18.5	23.1	17.3	72.2	16.8	59.4	
spiering			14.5				2.6					2.8	
tiendoornige stekelbaars								2.5					
winde								0.1			0.1	0.1	
zwartbekgrondel			0.5										
Wonderkuil	aal	6.4		0.4		0.6	1.7	1.4		1.4	0.2		1.5
	alver		33	24.6				4.4	3.3	0.8			
	baars	2308.7	350.3	1844.1	2942.6	304.4	3360.3	1994.7	455.9	5015.6	2860.1	68.1	5345.7
	bermpje							3.9					
	blankvoorn	21764.2	1189.2	3892.4	6997.7	1166.1	4330.7	3653.8	399.1	3071.9	907.5	242.8	2380.3
	brasem	229.5	674.1	389.9	88	812.8	107	125.3	166	101.5	61.6	104.4	25
	driedoornige stekelbaars	141.9	26.9	16.4	109.9	852.8	1.6	115.9	196.6	17.6	611.2	474.4	
	giebel	61.1	20.4		167.6			4.1	5.2		0.1	12.5	
	hybride cyprinide		5					0.4		0.6	2.8	0.2	0.2
	karper	231.3	7.6	16.8	59	0.6	6.5	1.9	0.6	1.1	38.9		0.2
	kesslers grondel									3.1			
	kleine modderkruiper	85.4	16.3	38.3	19.3	2.8		45.6	10.9	19.1	42.2	2.4	
	kolblei	156.6	63.4	10.3	11.8	16.4	17	31.1	50.9	22.4	1.2	6.8	0.6
	marm grondel		2.2	48.9			31.8			10.7			
	pontische stroomgrondel			0.4									
	pos	3763.7	301.9	916.5	1144.8	57.7	912.1	1392.1	52.9	743	1586.3	1.7	334.2
	rivierdonderpad	21.7	4			1.3	29		1	0.3			
roofblei		1.4								1			
ruisvoorn	50.5	17.7	23.7	24	17.5	21.2	9	7.4	13.8	0.2	0.7	1.4	
snoek	3.9	1	7	4.7	3	8.5	2.4	1.8	10.1	0.2	0.2	10.6	
snoekbaars	180.7	12.4	30.1	163.4	10	94.5	111.1	45.8	24.1	71.3	3	147.9	
tiendoornige stekelbaars	92	8.9	50.6	15.3	14.7	15	83.3	35.4	90	3	133.3	38	
winde	8.2	6.8	7.1	0.4		3.8	3.8	1.9	7.8			0.4	
zeelt	21.7		0.4	11.4	0.2								

Tabel XI.2 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer

tuig	soort	Ketelmeer			Vossemeer			Zwartemeer			
		2008	2011	2014	2008	2011	2014	2008	2011	2014	
SchepNet	aal		51.3	262.5		7.8	42.4		21.7	33.9	
	alver						12.1			18.2	
	baars		261.8	193.3		14.5	3021.2		551.9	1520.5	
	bittervoorn		6.3			3.3	12.1				
	blankvoorn		14	84.7		15.3	1851.5		75.2	227	
	brasem					25			18.5	12	
	driedoornige stekelbaars		2.4	4		3.9	39.4		19.6	2.3	
	giebel						27.3				
	hybride cyprinide						6.1				
	karper			2			60.6			2.4	
	kesslers grondel		16.6	72.6		3.9	266.7			72.7	
	kleine modderkruiper		3.9	54.5		3.9	136.4		11.3	192.7	
	kolblei						2890.9			51.7	
	kopvoorn								3.9		
	marm grondel		19.7	30.1			539.4		25.4	190.8	
	pontische stroomgrondel		2.4	16.2			15.2			4.8	
	pos		28.1	12					18.2	2.4	
	rivierdonderpad		2.4								
	roofblei			14.1			11.1	39.4			12.1
	ruisvoorn			16.2				881.8		10.8	229.4
snoek						11.1	106.1		20.4	48.2	
snoekbaars							15.2				
tiendoornige stekelbaars								13			
winde		2.8	32.3			297				128.5	
zeelt						6.1		30.9		2.4	
zwartbekgrondel			2595.1			5357.6				385.1	
barbeel			2								
Stortkuil	aal	9.3	13.3	13.6	37	18.7	36.7	18.3	8.7	0.3	
	alver	29.6	19.2	29		6.4	43.3			7.3	
	baars	190.5	180.7	74.3	902.2	59.6	754.3	255.6	563.4	212.7	
	blankvoorn	91.4	304.5	56.4	324.7	325.3	17.3	38.9	142.1	1.7	
	bot	4	0.6	0.2	4	4.3	9	1		1.3	
	brasem	159.7	67.2	47.6	949.3	2399.9	2002.7	91.1	376.4	18.3	
	driedoornige stekelbaars	1.3	0.5	0.1		73	2	393.9	9.5		
	giebel				0.5						
	houting	0.1		0.1							
	hybride cyprinide			0.1							
	karper		0.3	0.1	17	52.8	2	0.3			
	kesslers grondel		11.2	3.8		9.9	51			4	
	kleine modderkruiper	0.2		0.3		6.4	24.7	5.4	1.3	3.7	
	kolblei		0.6	5.6			1.3	0.3			
	marm grondel		2.3	0.1	0.5	24.9			93.2	0.3	
	meerval					0.3	0.3				
	pontische stroomgrondel		386.8	413		12.4	251			38.7	
	pos	1896	249.7	91.9	2990	7316.6	842.7	1528	1673	196.3	
	rivierdonderpad	2.2	1.2						1.3		
	riviergrondel	1.8									
	roofblei	0.1									
	ruisvoorn	0.9									
	snoek		0.1		2.5	0.7	1.7				
	snoekbaars	22.9	33.4	40.6	76.2	86.4	196.3	43	23.7	15.3	
	spiering	16.4	45.2	2.4		125.2	137	13.4	92.8		
	winde	0.9	23.5			0.7	0.3		1.3	0.3	
zeelt				0.5			12.5	0.7			
zwartbekgrondel			360			656.3			133.3		
Wonderkuil	aal							5.3	3.6	1.3	
	alver							4.4		9.2	
	baars							109.2	613.9	505.7	
	blankvoorn							476.4	2925	151.6	
	brasem							9.9	210.4	105.7	
	driedoornige stekelbaars							23.7	9.8	6.3	
	houting								0.3	0.3	
	hybride cyprinide									0.6	
	karper							5.4			
	kesslers grondel									0.3	
	kleine modderkruiper							66.9	93.9	187.2	
	kolblei									10.7	
	marm grondel							4.4	201.1	0.9	
	pontische stroomgrondel								6.3	145.9	
	pos							854.6	4974	729.1	
	rivierdonderpad								3.1		
	ruisvoorn								0.3		
	snoek								0.3		
	snoekbaars							7.8	0.9	6	
	spiering								80.3		
winde							0.3	0.3	0.3		
zeelt							8.6				
zwartbekgrondel									113.5		

Tabel XI.3 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw

tuig	soort	Eemmeer			Gooimeer			Nijkerkernauw		
		2009	2012	2015	2009	2012	2015	2009	2012	2015
SchepNet	aal		36.4	245.5		58.6	131.3		32.5	130.3
	baars		1088	3484.8		164	14618.2		1472.4	572.7
	bittervoorn		4.8							3
	blankvoorn		1240.2	693.9		8.1	1787.9		6761.4	1472.7
	brasem		18.8				2		110.4	
	driedoornige stekelbaars		2.4			23.9	20.2			12.1
	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft									9.1
	giebel					2				
	goudvis					2				
	karper		2.4			56.6				6.1
	kesslers grondel			3						
	kleine modderkruiper		12.1	12.1		51.5	2		16.2	
	kolblei		38.8							6.1
	marm grondel		303			11.1			16.4	3
	pontische stroomgrondel		14.5							
	pos		53.3	3		9.5			4.2	
	rivierdonderpad		167.3			7.1	10.1		4.2	
	rivergrondel		9.7							
	roofblei		2.4							9.1
	ruisvoorn		121.2			68.7			16.2	248.5
	snoek		6.9	3		56.6	14.1		16.4	51.5
snoekbaars					2	40.4				
tiendoornige stekelbaars					48.5					
winde		154.9	215.2		3.2	18.2		89.4	57.6	
zeelt		2.4			8.1					
zwartbekgrondel		94.5	4187.9		11.1	13652.5			3039.4	
Stortkuil	aal	0.9		1.2	1.9	0.3	0.8	0.8	0.5	
	alver			0.6			0.1			
	baars	784.8	341.3	1104.6	2412.1	490.1	3059.7	660.9	185.4	
	blankvoorn	107.7	1225.4	1705.2	221.7	2642.6	2346.5	229.9	922.1	
	bot				0.1					
	brasem	116.6	434	240.3	104.3	116.5	431.2	445.9	505	
	driedoornige stekelbaars	129.7	57.6	17.3	37.2	308.7	8.9	12.1	261.1	
	gevlekte Amerikaanse rivierkreeft			14.9			5.1			
	giebel						0.1			
	hybride cyprinide	0.1		0.8	0.7	0.2	0.2		0.3	
	karper	0.1	0.1			0	0.5		0.5	
	kesslers grondel		1.9	0.4		1.7	0.6			
	kleine modderkruiper	10.6	5.8	0.3	27.9	5.7	10.5	2.3	12.7	
	kolblei	3.8	0.3	9.2	1.3	2	2.4	7.9	1	
	marm grondel		0.7			0.7				
	pontische stroomgrondel		17.4	49.2		3.1	32		63.3	
	pos	3101.7	380.4	655.6	3594.8	198.5	568.2	2696.5	604.2	
	rivierdonderpad	1	2.2		1	3.7			4.5	
	roofblei		0.1	0.1			0.1			
	ruisvoorn	0.2		0.1			0.4			
	snoek	0.1	1	0.5	0.1	0.7	0.4	0.5	1.5	
snoekbaars	59.4	8.2	26.2	54.1	32.5	15.6	80.8	19		
spiering	76.3	0.1		75.4	133.9	45.1	73.8	0.3		
steurachtigen	0.1									
tiendoornige stekelbaars					0.3					
winde	0.3	1.5	0.4	0	0.4	0.4	1	2.2		
zeelt						0.1				
zwartbekgrondel		0.5	142.3		0.8	41.4				

Tabel XI.4 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw

tuig	soort	Drontermeer			Nuldernauw			Veluwemeer			Wolderwijd		
		2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013	2007	2010	2013
SchepNet	aal						5.9			0.7			15.29
	baars			3.13			4.74			1.94			25.28
	bittervoorn			0.02									
	blankvoorn			6.17			1.59			3.44			0.9
	brasem			0.05			0.01			0			
	driedoornige stekelbaars			0						0			0
	giebel			2.27									
	hybride cyprinide			0									
	karper			21.02						17.86			26.09
	kleine modderkruiper			0.01						0.01			
	kolblei			0.04			0.03			0.08			
	marm grondel			0			0.02						0.01
	pontische stroomgrondel			0.01									
	pos						0.4						0.08
	rivierdonderpad						0.17			0.01			0.2
	ruisvoorn			0.41			0.25			0.26			0.3
	snoek			73.55			28.78			12.77			12.34
	tiendoornige stekelbaars			0			0						
	winde			0.22						0.96			4.9
	zeelt			1.74									
	zwartbekgrondel			0.01									
Stortkuil	aal	1.93	3.66	1.75	0.41			0.11	0.64	0.05	0.03	0.06	0.08
	alver		0.08	0.01		0.18			0.01	0.01			0
	baars	6.8	3.63	1.81	10.14	1.33	26.89	7.64	5.61	9.14	11.33	2.34	8.51
	blankvoorn	1.96	1.61	0.31	18.19	6.73	8.67	6.22	2.31	11.35	14.97	5.71	12.59
	brasem	22.67	2.77	14.93	34.24	40.73	43.39	20.63	30.68	3.41	16.21	17.59	25.34
	driedoornige stekelbaars				0			0.03	0		0.02		
	giebel	0.25		0.64	0.09			0.39	0				
	houting								0.02				
	hybride cyprinide					0.14	0.21		0.06			0.07	
	karper	0.53	0.96	3.64	0.05			0.92	0.05	0.11			
	kleine modderkruiper	0.01		0.15						0.01	0.03		0
	kolblei	5.31	1.85	1.99	7.53	0.11	2.81	0.14	0.35	0.46	1.96	0.35	0.85
	marm grondel			0.05									
	pos	22.46	7.13	9.45	22.33	1.02	26.99	7.59	0.66	4.79	12.18	0.5	12.04
	rivierdonderpad								0		0		
	roofblei						0.26	0.01					0.08
	ruisvoorn	0.09						0.42				0.01	
	snoek	1.02	7.79	2.02	0.33	1.2	2.17	1.71	2.14	6.13	1.11	2.45	2.88
	snoekbaars	4.51	0.18	5.73	3.43	1.5	4.11	3.03	1.7	1.33	2.16	0.35	1.62
	spiering			0.03				0.01					0.01
tiendoornige stekelbaars								0					
winde								0.04			0.02	0.18	
	zwartbekgrondel			0.01									
Wonderkuil	aal	3.06		0.12		0.01	0.28	0.32		0.16	0.12		0.24
	alver		0.38	0.23				0.01	0.06	0.02			
	baars	22.33	1.54	5.35	20.29	1.56	8.06	17.46	2.15	10.86	21.84	0.46	12.15
	bermpje							0.01					
	blankvoorn	118.11	14.58	45.29	23.61	14.28	16.26	16.66	2.36	17.34	7.63	3.24	20.17
	brasem	3.21	11.3	23.86	3.35	15.38	3.04	1.32	2.17	4.73	1	1.96	7.51
	driedoornige stekelbaars	0.06	0.01	0.01	0.04	0.23	0	0.07	0.04	0.01	0.48	0.09	
	giebel	0.41	0.23		0.65		0	0.04		0	0.11		
	hybride cyprinide		0.18				0.04		0.02	0.09	0.04	0.02	
	karper	2.76	0.16	0.34	0.41	0.01	0.08	0.05	0.02	0.03	0.76		0
	kesslers grondel									0.03			
	kleine modderkruiper	0.29	0.03	0.09	0.08	0		0.15	0.02	0.05	0.11	0.01	
	kolblei	1.73	0.93	1.14	3.35	0.54	1.89	0.26	0.18	2.42	0.1	0.2	0.07
	marm grondel		0.01	0.07			0.04			0.01			
	pontische stroomgrondel			0.01									
	pos	18.69	1.19	3.45	6.62	0.45	3.33	8.19	0.36	2.48	8.75	0.01	1.22
	rivierdonderpad	0.02	0.01			0.01	0.05		0	0			
	roofblei		0.23								0.11		
	ruisvoorn	2.93	0.38	2.79	1.62	0.28	0.39	0.11	0.14	0.43	0.02	0.01	0.29
	snoek	3.71	0.4	1.58	0.94	0.76	4.29	2.28	1.74	1.51	0.06	0	2.97
snoekbaars	5.13	1.29	1.43	3.04	0.12	0.49	2.39	0.49	0.76	1.62	0.02	0.79	
tiendoornige stekelbaars	0.07	0.01	0.02	0.01	0	0.01	0.06	0.01	0.03	0	0.02	0.02	
winde	0.33	0.23	1.25	0.31		0.05	0.13	0.14	0.3			0.25	
zeelt	0.1		0.16	0.02	0.02								

Tabel XI.5 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer

tuig	soort	Ketelmeer			Vossemeer			Zwartemeer		
		2008	2011	2014	2008	2011	2014	2008	2011	2014
SchepNet	aal		9.06	46.97		1.83	7.88		3.7	1.55
	alver						0.1			0.01
	baars		6.73	2.14		0.1	24.29		4	13.44
	bittervoorn		0.01			0	0.02			
	blankvoorn		0.25	0.25		0.55	10.2		0.08	3.67
	brasem					0.02			0.01	4.33
	driedoornige stekelbaars		0	0		0	0.01		0.02	0
	giebel						5.85			
	hybride cyprinide						0.26			
	karper			0.14			1.91			21.84
	kesslers grondel		0.58	2.62		0.14	7.07			3.14
	kleine modderkruiper		0	0.07		0.01	0.31		0.02	0.31
	kolblei						3.06			0.09
	kopvoorn								0.01	
	marm grondel		0.04	0.02			0.49		0.03	0.19
	pontische stroomgrondel		0.01	0.04			0.04			0.02
	pos		0.6	0.08					0.23	0.01
	rivierdonderpad		0							
	roofblei			0.08		0.05	0.28			0.1
		ruisvoorn			0.01			3.69		0.29
snoek						4.48	22.61		6.85	6.85
snoekbaars							0.25			
tiendoornige stekelbaars								0.01		
winde			0.02	4.74			12.76			2.01
zeelt							0.33		0.64	0.1
zwartbekgrondel				27.99			27.87			4.09
barbeel				0.02						
aal		2.63	2.61	4.21	4.64	2.7	3.12	4.48	1.89	0.2
alver		0.05	0.04	0.05		0.01	0.17			0.01
baars		2.15	2.82	2.05	7.89	1.06	5.02	2.81	5.83	2.72
blankvoorn	7.9	3.03	4.58	1.42	1.95	0.16	0.3	1.02	0.36	
bot	0.28	0.17	0.02	0.23	0.72	1.23	0.09		0.09	
brasem	41.43	14.67	17.02	4.63	12.92	19.67	4.73	4.57	1.03	
driedoornige stekelbaars	0	0	0		0.04	0	0.18	0		
giebel				0.11						
houting	0.05		0.04							
hybride cyprinide			0.01							
karper		0.44	0	8.46	1.6	0.08	0.04			
kesslers grondel		0.42	0.08		0.46	1.32			0.13	
kleine modderkruiper	0		0		0.03	0.07	0.01	0.01	0.01	
kolblei		0.02	0.44			0.13	0.2			
marm grondel		0	0	0	0.05			0.13	0	
meerval					0	4.14				
pontische stroomgrondel		2.1	2.85		0.22	1.54			0.41	
pos	11.66	2.69	0.86	19.79	76.47	8.49	8.34	11.7	1.2	
	rivierdonderpad	0	0.01						0	
	riviergrondel	0								
	roofblei	0.12								
	ruisvoorn	0.03								
	snoek		0.51		3.58	0.3	0.97			
	snoekbaars	7	1.5	3.9	15.85	8	19.5	6.36	3.84	2.79
	spiering	0.05	0.23	0.01		0.85	0.39	0.03	0.27	
	winde	0.83	0.28			0.21	0.02		0.01	0.09
	zeelt				0.98			0.02	0.04	
	zwartbekgrondel			3.15			4.43			1.21
	Wonderkuil	aal						1.35	1.37	0.02
		alver						0		0.02
		baars						1.07	5.11	5
blankvoorn							5.99	15.99	6.79	
brasem							0.86	4.1	4.24	
driedoornige stekelbaars							0.01	0	0	
houting								0.02	0.02	
hybride cyprinide									0.02	
karper							6			
kesslers grondel										0.01
kleine modderkruiper							0.13	0.2	0.23	
kolblei									0.47	
marm grondel							0.01	0.21	0	
pontische stroomgrondel								0.01	1.11	
pos							4.79	22.56	3.48	
rivierdonderpad								0.01		
ruisvoorn								0.03		
snoek								0.11		
snoekbaars							0.77	0.12	0.7	
spiering								0.25		
winde							0.07	0.02	0	
zeelt							0.01			
zwartbekgrondel									1.25	

Tabel XI.6 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw

tuig	soort	Eemmeer			Gooimeer			Nijkerkernauw		
		2009	2012	2015	2009	2012	2015	2009	2012	2015
SchepNet	aal		3.66	25.12		3.34	25.73		1.17	4.84
	baars		12.73	12.42		2.14	52.16		15.36	1.86
	bittervoorn		0							0.02
	blankvoorn		4	1.97		0.03	6.79		23.26	3.49
	brasem		0.05				0		0.17	
	driedoornige stekelbaars		0			0.02	0.01			0
	giebel					0.03				
	goudvis					5.8				
	karper		0.08			1.66				90.61
	kesslers grondel			0.05						
	kleine modderkruiper		0.02	0.05		0.11	0.01		0.03	
	kolblei		0.05							0.01
	marm grondel		0.57			0.02			0.03	0
	pontische stroomgrondel		0.01							
	pos		0.27	0.01		0.12			0.06	
	rivierdonderpad		0.58			0.03	0.03		0	
	riviergrondel		0.03							
	roofblei		0.03							0.07
	ruisvoorn		0.1			8.27			0.01	0.47
	snoek		0.93	4.64		11.97	8.79		24.88	23.81
	snoekbaars					0.02	5.41			
tiendoornige stekelbaars					0.03					
winde		7.88	1.95		0.3	0.54		7.81	30.42	
zeelt		0.31			2.88					
Stortkuil	zwartbekgrondel		1.93	42.17		0.24	168.89			23.92
	gevekte Amerikaanse rivierkreeft									0
Stortkuil	aal	0.21		0.3	0.82	0.22	0.08	0.22	0.28	
	alver			0.01			0			
	baars	6	3.7	4.7	15.82	7.55	8.31	8.79	2.38	
	blankvoorn	8.27	20.88	25.49	18.11	22.34	10.01	25.19	13.78	
	bot				0.02					
	brasem	27.25	17.43	15.88	39.24	9.91	19.61	66.67	29.65	
	driedoornige stekelbaars	0.11	0.07	0.01	0.02	0.27	0	0.01	0.22	
	giebel						0			
	hybride cyprinide	0.01		0.1	0.11	0.03	0.04		0.07	
	karper	0.94	0.01			0.83	0.49		0.05	
	kesslers grondel		0.05	0.01		0.04	0.01			
	kleine modderkruiper	0.03	0.01	0	0.09	0.02	0.03	0.01	0.05	
	kolblei	0.68	0.07	0.64	0.55	0.64	0.43	0.06	0.17	
	marm grondel		0				0			
	pontische stroomgrondel		0.1	0.26		0.04	0.18		0.72	
	pos	14.87	1.9	2.27	17.87	1.11	2.17	11.96	2.6	
	rivierdonderpad	0	0.01		0	0.01			0.01	
	roofblei		0.01	0.05			0.01			
	ruisvoorn	0.08		0.02			0.02			
	snoek	0.14	0.35	1.23	0.11	0.48	0.38	1.25	1.12	
	snoekbaars	12.44	2.32	6.64	11.71	3.39	3.51	20.56	4.44	
spiering	0.2	0		0.2	0.24	0.07	0.26	0		
steurachtigen	0.86									
tiendoornige stekelbaars					0					
winde	0.11	0.44	0	0.01	0.09	0.06	0.06	0.03		
zeelt						0.03				
zwartbekgrondel		0.01	1.16		0.04	0.34				

Bijlage XII. Overige gegevens van vis in het IJsselmeer en Markermeer

Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2015 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)

jaar	aantal	jaar	Aantal
1938	15.3	1978	73.6
1939	71.5	1979	87.7
1940	22.4	1980	59
1941	14.3	1981	50.4
1942	17.5	1982	29.4
1943	13.7	1983	14.7
1944	46.1	1984	31.6
1946	7.5	1985	11.2
1947	7.2	1986	11.4
1948	4.8	1987	6.2
1949	6.6	1988	7
1950	2.7	1989	4.8
1951	21.9	1990	4.9
1952	125.6	1991	1.8
1953	21.1	1992	5.2
1954	38.8	1993	3.5
1955	64.1	1994	5.4
1956	16.1	1995	11.1
1957	31.3	1996	12.5
1958	124	1997	12.6
1959	67.6	1998	2.5
1960	58.9	1999	3.7
1961	65.2	2000	2.8
1962	108.9	2001	0.6
1963	123.7	2002	1.2
1964	58.1	2003	1.3
1965	128.3	2004	2.1
1966	34	2005	1.6
1967	45.8	2006	0.6
1968	32.9	2007	1.2
1969	27.1	2008	0.5
1970	48.1	2009	0.9
1971	36.1	2010	2.2
1972	55	2011	1.1
1973	18.8	2012	1.0
1974	63	2013	4.9
1975	84.3	2014	4.6
1976	51.4	2015	0.2
1977	75		

IMARES Wageningen UR
T +31 (0)317 48 09 00
E imares@wur.nl
www.imares.nl

Visitors address

- Ankerpark 27 1781 AG Den Helder
- Korringaweg 5, 4401 NT Yerseke
- Haringkade 1, 1976 CP IJmuiden



IMARES (Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies) is the Netherlands research institute established to provide the scientific support that is essential for developing policies and innovation in respect of the marine environment, fishery activities, aquaculture and the maritime sector.

The IMARES vision

'To explore the potential of marine nature to improve the quality of life'

The IMARES mission

- To conduct research with the aim of acquiring knowledge and offering advice on the sustainable management and use of marine and coastal areas.
- IMARES is an independent, leading scientific research institute

IMARES Wageningen UR is part of the international knowledge organisation Wageningen UR (University & Research centre). Within

Wageningen UR, nine specialised research institutes of the DLO Foundation have joined forces with Wageningen University to help answer the most important questions in the domain of healthy food and living environment.
