



Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2014

Deel III: Data

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

IMARES rapport C194/15

Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2014

Deel III: Data

Auteur(s):	I.J. de Boois, R. Hoek, M. de Graaf, A.B. Griffioen, O.A. van Keeken, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck
Opdrachtgever:	Ministerie van Economische Zaken Postbus 20401 2500 EK Den Haag Rijkswaterstaat Postbus 20906 2500 EX DEN HAAG
	WOT-05-001-006
Publicatiedatum:	December 2015
Dit onderzoek is uitgevoerd door IMARES Wageningen UR in opdracht van en gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoekthema (projectnummer WOT -05-001-006)	
IMARES Wageningen UR IJmuiden, december 2015	
	IMARES rapport C194/15

© 2015 IMARES Wageningen UR

IMARES is onderdeel van Stichting
DLO
KvK nr. 09098104,
IMARES BTW nr. NL 8113.83.696.B16

De Directie van IMARES is niet aansprakelijk voor gevolgschade, noch voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van IMARES; opdrachtgever vrijwaart IMARES van aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag weergegeven en/of gepubliceerd worden, gefotokopieerd of op enige andere manier gebruikt worden zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	7
2.	Kennisvraag	7
3.	Methoden	7
4.	Resultaten	8
	4.1 IJssel- en Markermeer	8
	4.2 Grote rivieren en delta	18
	4.3 Randmeren: Vismonitoring met actieve vistuigen	23
5.	Kwaliteitsborging	24
	Referenties	25
	Verantwoording	26
	Bijlage I. Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	27
	Tabel I.1 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-/Markermeer.	28
	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 IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	30
	Tabel I.3 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	32
	Tabel I.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer. ...	33
	Tabel I.5 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-/Markermeer.	34
	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 IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	36
	Tabel I.8 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.	39
	Tabel I.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	42
	Tabel I.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	43
	Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	46
	Tabel I.16 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.	47

Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1992-2014.....	48
Figuur II.1 Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)	48
Figuur II.2 Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)	50
Figuur II.3 Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	52
Figuur II.4 Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	54
Figuur II.5 Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	56
Figuur II.6 Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	58
Figuur II.7 Pos lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha).....	60
Figuur II.8 Bot lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)	62
 Bijlage III. Vangstgegevens oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	66
Tabel III.1 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel-en Markermeer in het Markermeer.....	66
Tabel III.2 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer in het IJsselmeer	67
Tabel III.3 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer in het Markermeer.....	68
Tabel III.4 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer in het IJsselmeer	69
 Bijlage IV. Lengte-frequentieverdeling in de oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen	70
Figuur IV.1 Baars lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha.....	70
Figuur IV.2 Blankvoorn lengtefrequentieverdeling in het IJsselmeer (links) en het Markermeer (rechts), kg/ha.....	71
 Bijlage V. Vangstgegevens monitoring vis in IJssel- en Markermeer op basis van kieuwnetten	72
Tabel V.1 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het IJsselmeer	72
Tabel V.2 CPUE (aantal per etmaal) gevangen exemplaren per vissoort in het Markermeer	72
 Bijlage VI. Vangstgegevens diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties	73
Tabel VI.1 Grenslengte op basis waarvan onderscheid tussen groot en klein gemaakt is (gebaseerd op commerciële maten).....	73
Tabel VI.2 CPUE (aantal per fuiketmaal) gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in de Waddenzee	74
 Bijlage VII. Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen, per regio en vistuig.	76
Tabel VII.1 Boomkor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar per regio.....	76
Tabel VII.2 Elektroschepnet: CPUE (aantal per km transect) per soort per jaar per regio	97
Tabel VII.3 Boomkor: CPUE (biomassa (kg) per ha) per soort per jaar per regio.....	116

Tabel VII.4 Elektroschepnet: CPUE (biomassa (kg) per km transect) per soort per jaar per regio.....	137
Figuur VII. Lengtefrequentie-verdeling per soort actieve monitoring rivieren met actieve vistuigen, per regio	155
Figuur VII.1 Aal lengtefrequentie-verdeling actieve monitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	156
Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	178
Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	197
Figuur VII.4 BERPMPJE lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	217
Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	225
Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	246
Figuur VII.7 Brasem lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	263
Figuur VII.8 Kesslers grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	284
Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	300
Figuur VII.10 Marmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	321
Figuur VII.11 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	336
Figuur VII.12 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	357
Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	373
Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	391
Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	410
Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	431
Figuur VII.17 Witvinggrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	452
Figuur VII.18 Zwartbekgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa).....	465
Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers in 2014	486
Tabel VIII.1 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse meer	487
Tabel VIII.2 Aantal gevangen diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est.....	488
Tabel VIII.3 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Veerse Meer	489
Tabel VIII.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) diadrome, zoetwater en zoutwater vissoorten en overige soorten in het Haringvliet est	490

Bijlage IX Vangstgegevens vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties	491
---	-----

Figuur IX.1 Aantallen zalm (zwart) en zeeforel (grijs) per jaar gevangen in de zalmsteek-monitoring.....	491
Tabel IX.1 Overzicht inspanning per maand per jaar in de zalmsteek-monitoring....	492
Tabel IX.2 Overzicht aantallen zalm per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring	494
Tabel IX.3 Overzicht aantallen zeeforel per jaar per seizoen in de zalmsteek-monitoring	495
Tabel IX.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2014	496
Tabel IX.5 Gestandaardiseerd aantal (per fuiketmaal) geregistreerde overige vissen per soort, locatie en week in 2014	497
Tabel IX.6 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2014. vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-45 cm)	498
Bijlage X. Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties	499
Tabel X.1 Vangsten in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2014 (aantallen gevangen vis per seizoen) vj=voorjaar; nj=najaar. Grijs regels: lengtemetingen uitgevoerd; witte regels: tellingen zonder lengtemetingen; X aanwezig, maar niet geteld.....	500
Tabel X.2 CPUE in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2014 (n/fuiketmaal per seizoen) vj=voorjaar; nj=najaar. Grijs regels: lengtemetingen; witte regels: tellingen; X aanwezig, maar niet geteld	501
Tabel X.3 CPUE schieraal in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2014 (n/fuiketmaal per seizoen).....	502
Figuur X.1 Lengte-frequentieverdeling(cm) van schieraal in 2012-2014 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)	503
Figuur X.1(vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2014 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse).....	504
Bijlage XI. Vangstgegevens vismonitoring Randmeren met actieve vistuigen.....	505
Tabel XI.1 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	505
Tabel XI.2 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer	506
Tabel XI.3 CPUE (aantal/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	507
Tabel XI.4 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Drontermeer, Veluwemeer, Wolderwijd, Nuldernauw	508
Tabel XI.5 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Ketelmeer, Vossemeer, Zwartemeer	509
Tabel XI.6 CPUE (kg/ha) per soort gevangen in Gooimeer, Eemmeer, Nijkerkernauw	510
Bijlage XII. Overige gegevens van vis in het IJsselmeer en Markermeer	511
Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2014 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)	511

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken (EZ) en Rijkswaterstaat (RWS). Voor het Ministerie van EZ is dit onderzoek uitgevoerd in het kader van de Wettelijke Onderzoekstaken.

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
- Oever vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen
- Vismonitoring in IJssel- en Markermeer met kieuwnetten
- Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties
- Vismonitoring grote rivieren met actieve vistuigen
- Vismonitoring zoete rijkswateren op basis van vangstregistratie aalvissers
- Diadrome vismonitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (sinds najaar 2012)
- Vismonitoring grote rivieren op basis van zalmsteekregistraties
- Vismonitoring randmeren met actieve vistuigen
- Monitoring glasaal op intreklocaties

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 *et al.*, 2015) en over de gebruikte methodes en achtergronden van de bemonsteringen in rapportage Deel II (Van der Sluis *et al.*, 2015).

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 *et al.*, 2015).

3. Methodes

De gebruikte monitoringsmethodieken in de verschillende programma's staan beschreven in rapportage Deel II (Van der Sluis *et al.*, 2015).

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 centimeter wordt geregistreerd als 11. 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 2 van deze rapportage.

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 bemonsteringen 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-/Markermeer vindt sinds 1989 plaats (tabel 4.1). Alhoewel in het verleden de bemonstering op meerdere momenten in het jaar plaats vond (Sluis *et al.*, 2015), zijn voor deze rapportage alleen de gegevens uit de huidige reguliere bemonsteringsperiode gebruikt (okt-nov).

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 *et al.* (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methodes" door Van der Sluis *et al.* (2015). Omrekening is alleen van toepassing voor bot en zwartbekgrondel (aantal/ha) en spiering (biomassa/ha).

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

	<i>IJsselmeer</i>				<i>Markermeer</i>			
	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

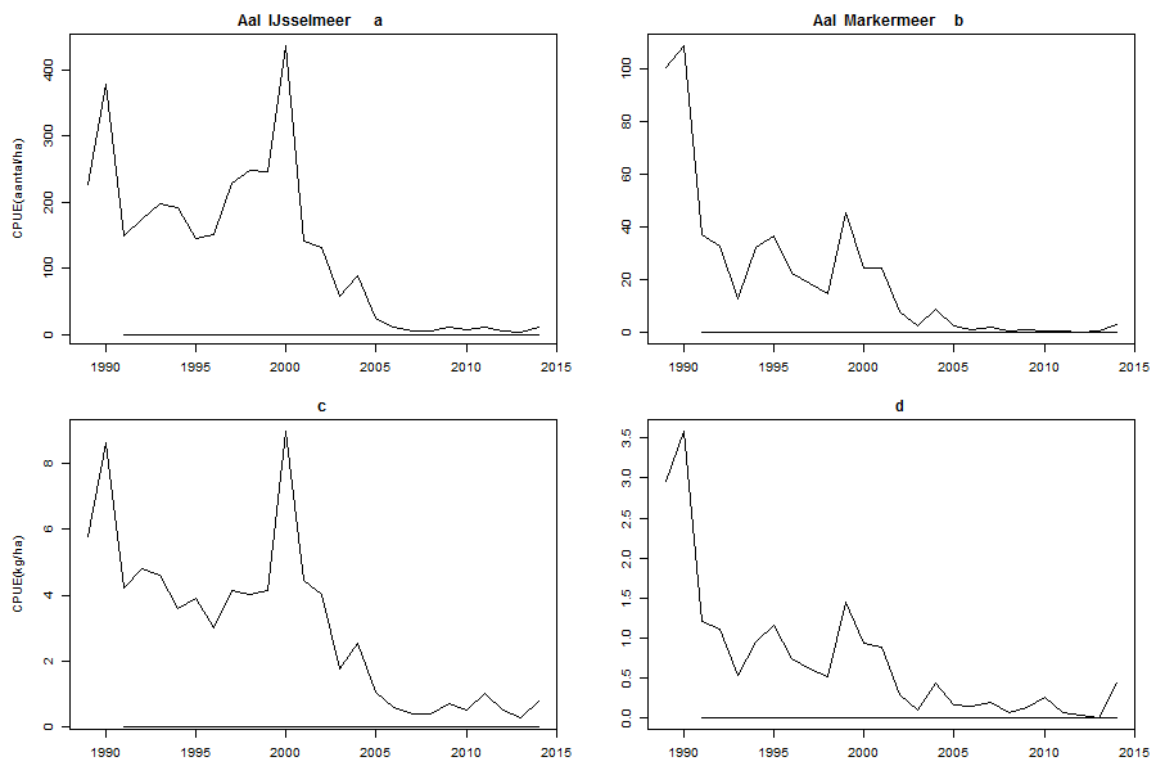
* voor deze jaren zijn alleen de gegevens van aal meegenomen in de vangstaantallen in de elektrokor.

** 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.

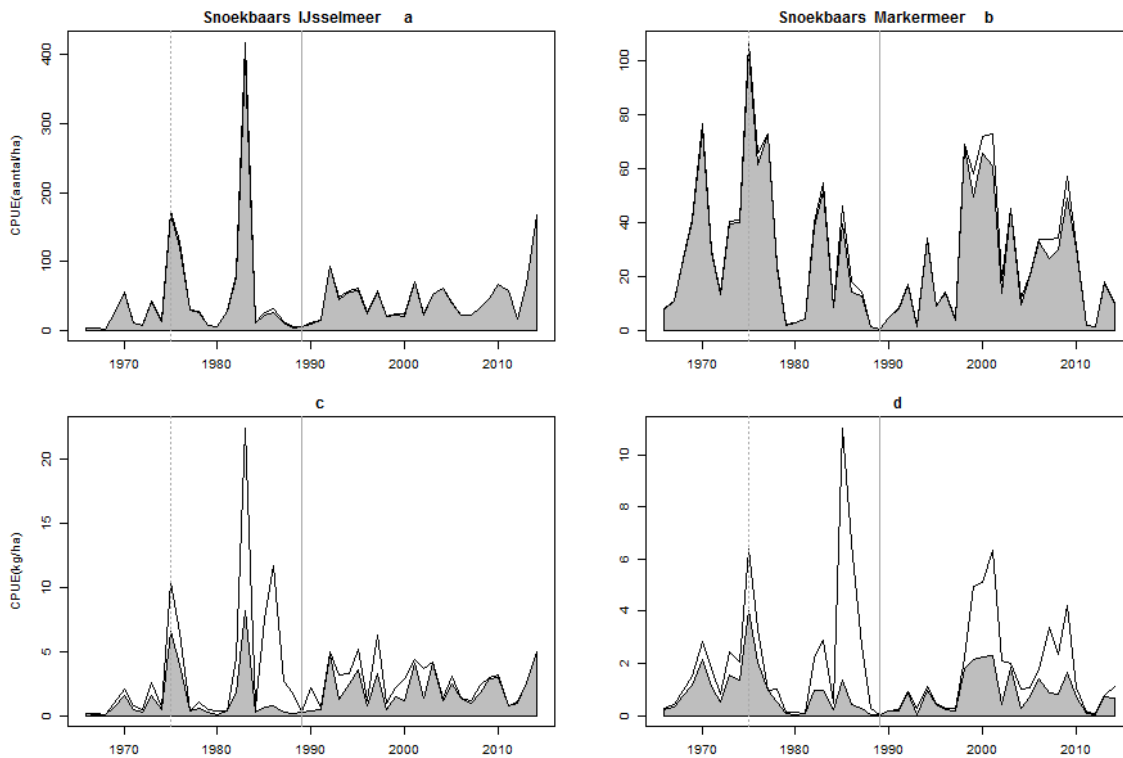
Het aantal trekken per meer per jaar tussen 1966 en 1988 is weergegeven in Bijlage I (Open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen), evenals de vangstgegevens (aantallen, biomassa's en lengteverdelingen) van de open watermonitoring 1966-2014.

De onderstaande figuren laten de ontwikkeling van de aantallen en biomassa vis per soort zien voor de acht meest voorkomende en/of commercieel interessante vissoorten: aal, baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars, spiering, voor het IJsselmeer en Markermeer. 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 *et al.*, 2000). Voor aal zijn de gegevens daarom afkomstig van de elektrostramienkor en voor de overige soorten zijn de gegevens van de grote kuil en vanaf 2013 de hoge boomkor gebruikt. De vangsten van bot 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.

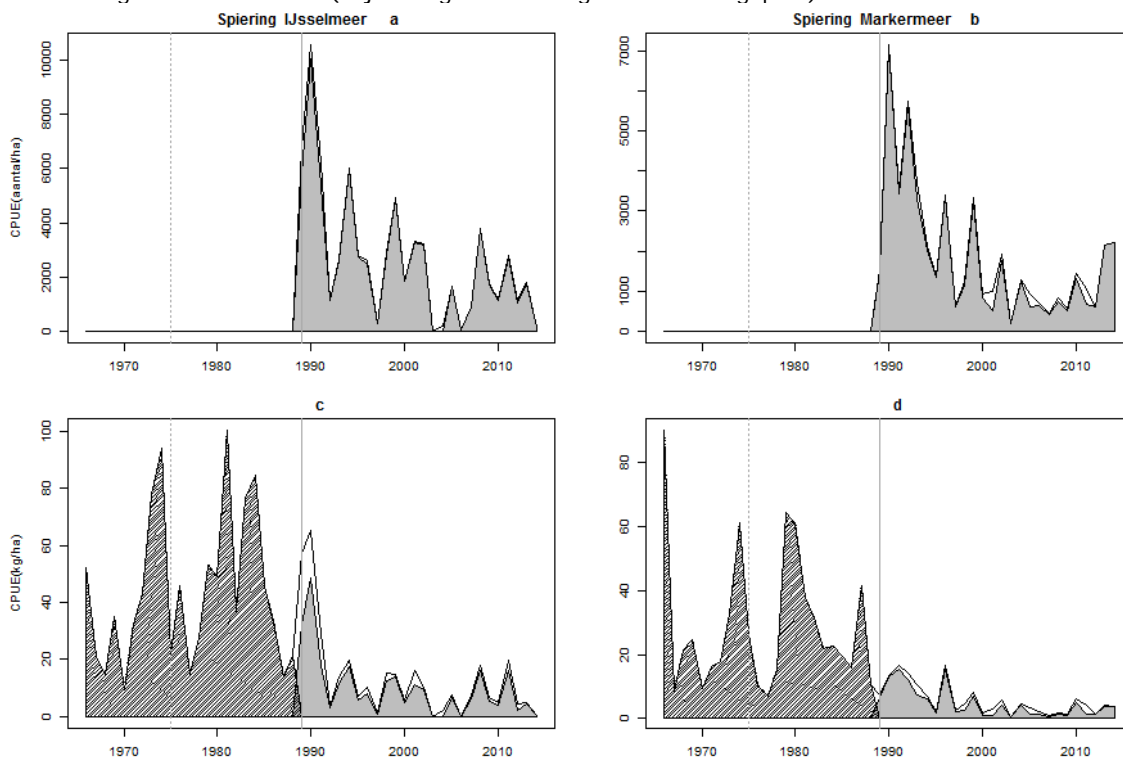
De lengtefrequentieverdelingen uit deze bemonstering van acht vissoorten in het IJssel- en Markermeer staan in Bijlage II (Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen).



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.

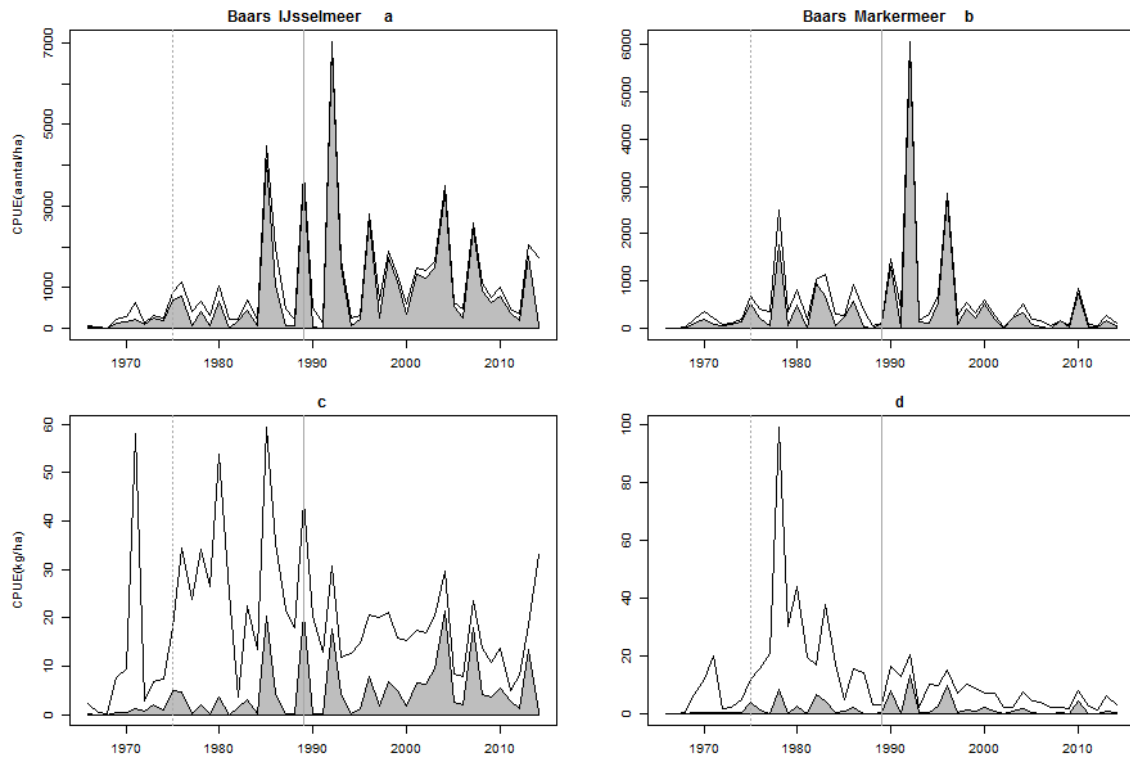


Figuur 4.1b. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van snoekbaars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van snoekbaars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar; de stippelijjn 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).

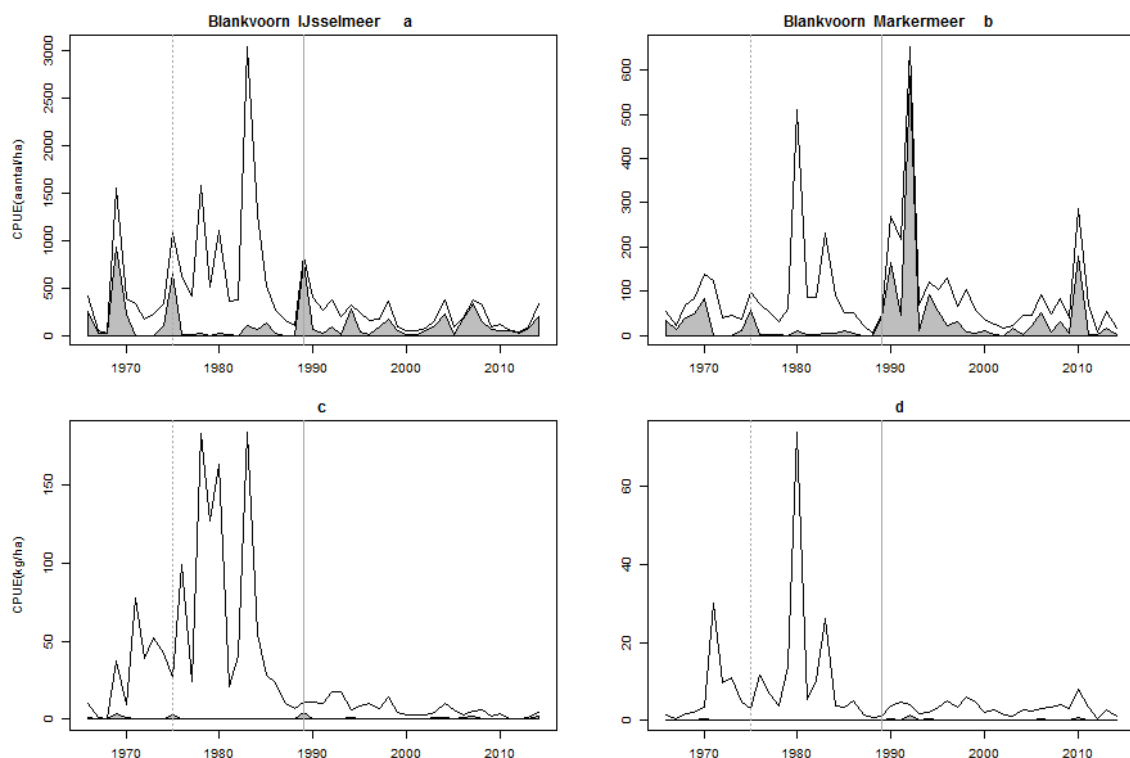


Figuur 4.1c. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van spiering per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van spiering in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het gearceerde 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 *et al.*, 2014) gebruikt om de getallen vergelijkbaar te maken met de oude manier van bemonsteren.

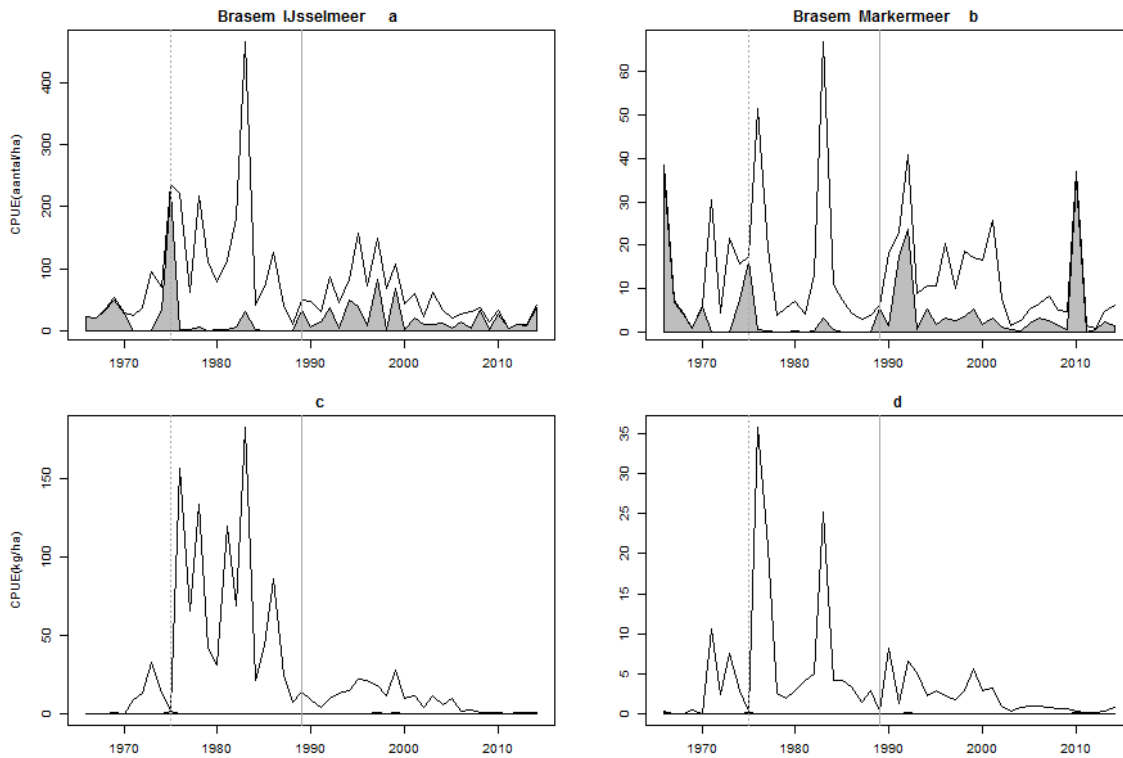


Figuur 4.1d. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van baars per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van baars in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; 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).

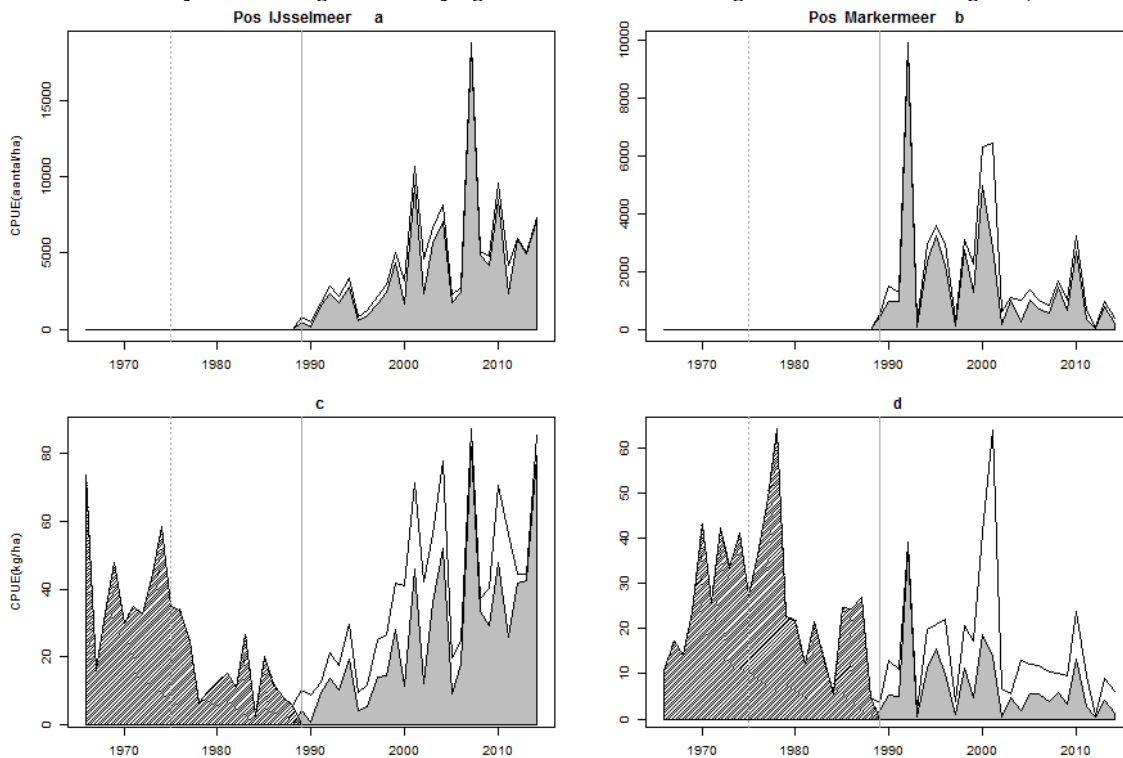


Figuur 4.1e. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van blankvoorn per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van blankvoorn in het IJsselmeer **(c)** en

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).

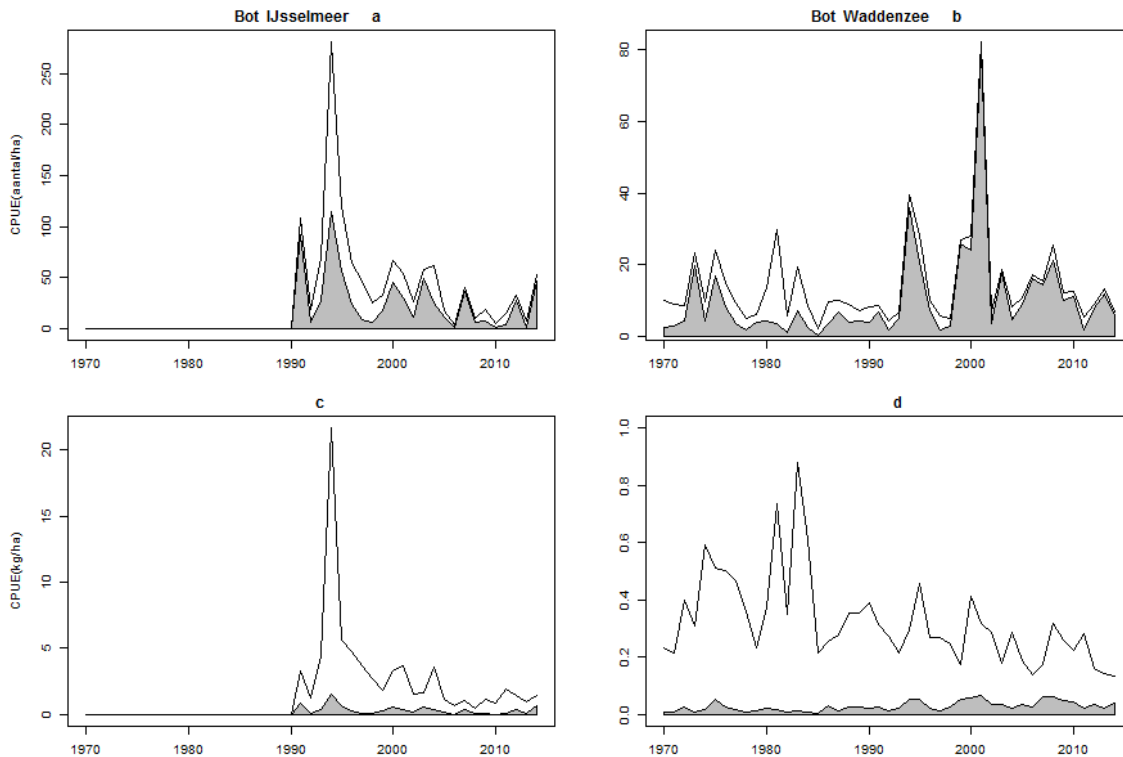


Figuur 4.1f. Gestandaardiseerde aantallen (aantallen/ha) van brasem per jaar in het IJsselmeer **(a)** en Markermeer **(b)** en gestandaardiseerd vangstgewicht (kg/ha) van brasem in het IJsselmeer **(c)** en Markermeer **(d)** op basis van de vangst met de grote kuil (grijze vlak geeft de nulgroep weer; 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. 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).

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 elektrostramienkor. 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 garnalenkor (grijze vlak geeft de nulgroep weer; het witte vlak de individuen ouder dan nul jaar. Er is in figuur (a) een omrekeningsfactor (Tien *et al.*, 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-/Markermeer.
*in 2013 is een aantal vergelijkende trekken uitgevoerd.

	<i>IJsselmeer</i>		<i>Markermeer</i>		
	habitat	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

De vangstgegevens (aantallen, biomassa's en lengteverdelingen) van de oevermonitoring IJssel-/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 gevestigd (tijdens zijn gewone werkzaamheden). In 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 zijn twee panelen van de grootste maaswijdte per net opgenomen. Panelen met netschade zijn niet meegenomen in de opwerking.

Tabel 4.3 Vangstinspanning voor de vis monitoring IJssel-/Markermeer met kieuwnetten per maand, uitgedrukt aantal etmalen gevestigd per maaswijdtepaneel.

Gebied	Vistuig	Maaswijdte (mm)	2012		2013		2014
			nov	dec	aug	sep	sep
IJsselmeer	Kieuwnet	5	3.23	2.75	2.00	2.00	19.64
		6.25	3.23	2.75	2.00	2.00	
		6.5					21.02
		8	3.23	2.75	2.00	2.00	21.77
		10	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		12.5	5.25	5.50	2.00	2.00	21.02
		15.5	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		16	2.02	2.75	2.00	2.00	
		19	2.02	2.75	2.00	2.00	
		19.5	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		24	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		25	2.02	2.75	2.00	2.00	
		29	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		30	2.02	2.75	2.00	2.00	
		35	3.23	2.75	2.00	2.00	21.02
		38	3.23	2.75	2.00	2.00	
		43	3.23	2.75	2.00	2.00	20.25
		45	3.23	2.75	2.00	2.00	
		50.5					21.02
		55	9.69	8.25	6.00	6.00	20.24
70	6.46	5.50	4.00	4.00	21.02		
80	6.46	5.50	4.00	5.00	21.02		
95	12.91	11.00	8.00	8.00	42.04		
Markermeer	Kieuwnet	5	1.63			2.00	9.01
		6.25	1.63			2.00	
		6.5					9.01
		8	1.63			2.00	9.01
		10	1.63			2.00	9.01
		12.5	3.25			2.00	9.01
		15.5	1.63			2.00	9.01
		16	1.63			2.00	
		19	1.63			2.00	
		19.5	1.63			2.00	9.01
		24	1.63			2.00	9.01
		25	1.63			2.00	
		29	1.63			2.00	9.01
30	1.63			2.00			

	35	1.63	2.00	9.01
	38	1.63	2.00	
	43	1.63	2.00	9.01
	45	1.63	2.00	
	50.5			9.65
	55	4.88	6.00	9.01
	70	3.25	4.00	9.65
	80	3.25	4.00	9.65
	95	6.50	8.00	17.92

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 *et al.* (2015).

4.1.4 Diadrome vis Kornwerderzand Waddenzee op basis van fuikregistraties

Bijzonderheden

Tussen september 2013 en november 2014 is additioneel gevist (gemarkeerd met * in tabel) ten behoeve van onderzoek naar de vismigratierivier (drie extra fuiken geplaatst en gevist in december). De additionele fuiken die voor dat project zijn gezet, zijn niet in deze rapportage meegenomen. De reguliere fuiken waarmee in diezelfde periode is gevist, zijn wel in deze rapportage meegenomen. Als onderdeel van het extra bemonsteringsprogramma tussen september 2013 en november 2014 is in december 2013 met alle fuiken gevist.

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

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
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	217	126		21	217	219	126	
2012				196	238	154		21	204	213	196	
2013				217	223	140			217	217	203	224
2014			1	210	210	217	28		217	224	189	28

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 waarden 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 (Paragraaf 2.9.2 van De Graaf *et al.* 2015). 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). Door een kleine wijziging in de opwerking wijken de gegevens van 1998 licht af van voorgaande rapportages (Van der Sluis *et al.*, 2015). Door verbetering van onjuist ingevoerde data zijn de gegevens van 2012 en 2013 veranderd ten opzichte van voorgaande rapportages. De patronen veranderen echter niet.

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 met die van het volgende voorjaar (dus najaar 2013 en voorjaar 2014 samen als 2014).

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 dan soms wel lege grafieken, deze dienen dan beschouwd te worden als 'niet bevestigd'. Indien een bemonstering in alle jaren is uitgevoerd dan 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.

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.

gebied	tuig	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	dec	totaal
34(Haringvliet est.)	Staanfuikeet	60	55	64	57	20		16	25	31	328
36(Veerse meer)	Hokfuikeet	72	24	29	7	14	56			84	286
totaal		132	79	93	64	34	56	16	25	115	614

De vangstgegevens (aantallen) van de vangstregistratie aalvissers in 2013 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 (X). De IJssel en de Waal (*) zullen vanaf 2014 afwisselend om het jaar worden bemonsterd

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

jaar	Nederrijn	IJssel*	Lek	Waal*	Maas
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	X		X	247	234
totaal	1075	1396	2694	4226	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 2014.

4.2.4 Diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties

Bijzonderheden

Op de Rijn is alleen in 2012 gevist met een ankerkuil (**).

In 2012 (Den Oever) en 2013 (Kornwerderzand) is de monitoringsreeks voortijdig gestaakt i.v.m. overtredingen.

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 eerdere rapportages

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door verwijderen ongeldige trekken en correcties in de database. Verschillen in de schieraalindex ten opzichte van voorgaande rapportages worden daarnaast veroorzaakt door een veranderde berekeningsmethodiek.

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).

	<i>jaar</i>	<i>mrt</i>	<i>apr</i>	<i>mei</i>	<i>jun</i>	<i>sep</i>	<i>okt</i>	<i>nov</i>	<i>dec</i>	<i>Totaal</i>
Haringvliet	2012					133	238	196	196 [‡]	763
	2013					196	197	161		554
	2014	98	210	182		196	196	196	196 [‡]	1274
IJsselmeer (Den Oever)	2012					280	134			414*
	2013					240	413	334	72	1059
	2014	276	396	336	84	337	421	289	84	2222
IJsselmeer (Kornwerderzand)	2012					324	397	360	336 [‡]	1417
	2013					312	120			432
	2014		161	336	84	334	316	348	84	1663
Maas (Belfeld)	2012					330	468	338	65	1201
	2013					273	427	416		1116
	2014	200	311	321		231	360	300		1723
Nederrijn	2012						70			70
Nieuwe Waterweg	2012					210	360	270		840
	2013					255	324	292		871
	2014		375	418	84	406	420	411	105	2219
Noordzeekanaal	2012					272	555	560		1387
	2013					217	450	504	75	1246
	2014					105	509	321	72	1007
Rijn (Lobith)	2012									-
	2013					1080	1836	1320		4236
	2014	1140	1740	1740		1734	1680	1920		9954

‡ in december doorgevist t.b.v. rivierprikintrek

*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 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 4.10 Overzicht aantal trekken per vistuig per meer per jaar in de actieve monitoring in de Randmeren

Gebcode	tuig	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Drontermeer	Schepnet							6	
	Stortkuil	2			1			2	
	Wonderkuil	5			5			5	
Eemmeer	Schepnet						5		
	Stortkuil			10			10		
Gooimeer	Schepnet						6		
	Stortkuil			23			23		
Ketelmeer	Schepnet					6			6
	Stortkuil		17			17			17
Nijkerkernauw	Schepnet						3		
	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

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 de gegevens waar nodig aangepast. In 2013 zijn de gegevens van de actieve monitoring grote rivieren vanaf 2007 aan een uitgebreide controle onderworpen. Op basis daarvan zijn de gegevens aangepast door Natuurbalans.

Jaarlijks vindt een identificatieworkshop zoetwatervis plaats, voor medewerkers van IMARES en ingehuurd beroepsvissers en andere externen. Hierover wordt jaarlijks gerapporteerd (van Keeken, 2015).

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.

Referenties

Boois, I.J. de, M. de Graaf, A. B. Griffioen, O.A. van Keeken, M. Lohman, B. van Os-Koomen, H.J. Westerink, H. Wiegerinck, H.M.J. van Overzee 2014. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren: 2013. Deel III: Data. IMARES Rapport C164a/14.

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 2015. Toestand vis en visserij in de Zoete Rijkswateren: 2014. Deel I: Trends van de visbestanden, vangsten en ecologische kwaliteit ratio's, IMARES Wageningen UR. IMARES Rapport

Keeken, O.A. van 2015. Species identification workshops winter 2015: fresh water fish. IMARES report 15.004.

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 *et al.*, 2015 –Bijlage II

Tien, N.S.H., T. van der Hammen en R. van Hal 2015. Vangstadvisen 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, A.D. Rippen, K.E. van de Wolfshaar 2015. Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren. Deel II: Methoden, IMARES Wageningen UR. IMARES Rapport.

Verantwoording

Rapport: C194/15

Projectnummer: 4311218002/4302102701

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

Akkoord: O.G. Bos
onderzoeker

Handtekening:



Datum: 30 december 2015

Akkoord: N. Steins
Afdelingshoofd afdeling Visserij

Handtekening:



Datum: 30 december 2015

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).

	<i>IJsselmeer</i>			<i>Markermeer</i>		
	Elektrokor alle soorten	alleen aal	Grote kuil alle soorten	Elektrokor alle soorten	alleen aal	Grote kuil 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.1 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-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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	3.06	22	5.17	8.16	3.88	1.2	6.88	3.33	11	1.58	0.31	0.75	0.76	13	0.49	0.94	7.12	1.95	3.82	0.05	
alver																								
baars	7.92	9.24	20	203	355	213	87	104	189	671	403	366	2505	347	817	181	1037	1147	302	277	916	369	43	
blankvoorn	54	22	68	82	138	124	39	45	38	97	70	53	30	59	509	85	87	230	92	51	51	23	5.37	
bot						0.05																		
brakwatergrondel																								
brasem	39	7.43	4.58	1.02	6.25	30	4.58	22	16	17	51	19	4	5.52	7.17	4.12	13	67	11	7.45	4.59	3.03	3.75	
chinese wolhandkrab																								
diklipharder																								
driedoornige stekebaars	23	0.07				0.83			2.6				0.13	0.94	50	3.61	1.56	9.84	1.74	0.52	15	14		
dunlipharder																								
europese rivierkreeft																								
gevleete Amerikaanse rivierkreeft																								
gewone garnaal																								
giebel																								
grondel																								
harder ongespecificeerd																								
haring																								
houting																								
hybride cyprinide											0.14	0.17												
karper							0.14																	
kesslers grondel																								
kleine modderkruiper																								
kolblei																								
marmergrondel																								
p. longirostris																								
pontische stroomgrondel																								
pos																								
rivieronderpad														0.21					0.31	0.78	4.1	0.87		
riviergrondel																								
rivierprik																								
serpeling																								
sneep																								
snoek																								
snoekbaars	7.92	11	27	41	77	30	14	41	41	106	65	73	24	2.08	2.71	4.04	40	55	8.75	46	18	14	1.35	
spiering																								
sprot																								
tenddoornige stekebaars																								
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 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-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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	3.92	4.76	8.13	3.49	21	10	2.07	5.1	12	12	4.02	2.17	0.24	2.46	11	2.18	0.82	0.72	2.7	1.31	0.26
alver										0.09													
baars	68	16	6.94	225	276	623	139	325	267	879	1130	411	668	304	1030	230	213	707	231	4485	1959	483	217
blankvoorn	413	45	25	1552	383	331	168	224	330	1081	633	409	1570	507	1098	354	378	3033	1285	525	259	163	104
bot	0.62	1.58	0	0.57	0	1.05	0.51	0.12	0.29	0.14	0	0.96	0.41	1.84	1.71	0.3	0.49	0.71	0.46	1.86	1.43	0.96	1.67
brakwatergrondel																							
brasem	23	21	35	53	29	26	38	95	71	237	222	62	217	112	78	115	181	466	42	70	127	42	9.81
chinese wollhandkrab																							
dikkopje																							
diklipharder																							
driedoornige stekelbaars	0.63	0.13		1.31		0.19									7.82				0.24		0.34	0.57	
dunlipharder																							
europese rivierkreeft																							
gevekte Amerikaanse rivierkreeft																							
gewone garnaal																							
glibbel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide																							
karper																							
kesslers grondel	0.08									0.09	0.08								0.01	0.01			0.13
kleine modderkruiper										0.02													
kolblei																							
kolblei	0.04									0.05					0.14				0.18	0.01			
marngrondel																							
p. longirostris																							
pontische stroomgrondel																							
pos																							
riverdonderpad												0.08								0.01		0.47	0.56
rivergrondel																							
riverprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek	0.1																						0
snoekbaars	4.64	3.29	2.36	25	55	12	7.58	43	14	172	129	30	28	7.94	6.14	28	81	416	12	26	32	13	5.68
spiering																							
sprot																							
tiendoornige stekelbaars																							
winde	0.04	0.87				0.1	0.09	0.05	0.04							0.5	0.14	0.18	0.13	0.42	0.91	0.35	0.1
zeeforel																							
zwartbekgrondel																							
totaal	51.1	151	73	1862	751	997	374	697	684	2374	2126	925	2487	935	2222	730	865	4625	1571	5109	2381	704	340

Tabel 1.3 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

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
aal	101	109	37	33	13	32	37	23	19	15	46	25	24	8.1	2.67	8.9	2.37	1.21	2.11	0.54	1	0.63	0.46	0.19	0.61	2.88
alver						0	0	0.23	0	0	0.81	0	0	0.36	0	0.78	0.36	0.61	2.73	0.46	0	0.18	3.17	0	0.39	0.82
baars				6020	100	216	455	1274	161	461	243	123	123	68	918	430	140	41	76	100	83	411	228	73	119	114
blankvoorn				487	38	174	129	72	37	42	33	19	7.42	30	65	25	22	15	39	31	33	125	66	3.5	17	16
bot				0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.19	0.46	0	0	0	0	0	0.35
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				29	2.51	13	4.45	6.2	3.18	3.44	5.69	3.82	6.29	7.49	2.06	2.02	1.82	1.24	2.92	5.09	3.33	12	4.08	2.3	2.29	2.45
chinese wolhandkrab				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharder				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				19	5.08	0	0.9	3.88	1.83	8.11	1.43	0.41	0	0.37	0	1.08	0	0.39	0.46	1	11	64	239	31	15	0
dunliharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
europese rivierkreeft				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36	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	0.3	3.12	0.46	0.33	0.46	5.43	0.37	5.19	1.2	
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
giebel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	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
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
haring				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
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
karper				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
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
koblei				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
marmelgrondel				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
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.13
pos	8885	238				3809	4701	2693	182	2977	3539	3656	2928	1240	2522	1415	1474	206	1331	1039	1244	3537	1694	243	1011	838
riverdonderpad	139	2.53				1.81	5.15	21	0.82	30	11	10	4.19	2.36	2.93	4.72	1.45	1.26	0	1.85	2.67	1	11	1.56	6.1	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
riverprik				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
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				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	26					9.08	3.14	2.55	4.18	21	17	6.63	20	10	22	7.29	13	7.14	20	39	46	49	6.37	9.21	7.09	7.56
spiering	4815	2021				1145	2964	2332	744	2073	1505	3202	736	3766	338	2239	296	1175	596	912	544	1668	1298	756	1223	683
sprot				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
winde				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.46	0	0	0	0	0	0	0.93	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
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	101	109	37	20453	2420	5400	8300	6428	1153	5631	5402	7046	3849	5133	3874	4133	1952	1449	2073	2130	1958	5816	3381	1328	2423	1691

Tabel 1.4 Electrokor: CPUE (aantal per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

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
aal	227	377	149	175	198	0	0	0	0	0	246	436	141	133	57	90	25	11	632	576	12	752	12	63	435	11
alver						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	682	696	1370	243	1426	737
blankvoorn				186	43	845	145	103	121	90	72	43	37	85	209	276	67	146	460	302	82	33	119	31	63	47
bot				19	70	281	119	65	46	25	32	67	54	26	57	61	17	38	41	925	19	424	15	33	688	52
brakwatergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0	0
brasen				11	12	19	77	22	44	37	53	25	19	25	19	12	12	10	12	29	9.5	9.87	12	4.5	28	15
chinese wolhandkrab				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	1.89	0.91	0.18	0.48	0.7	2.48	0.17	1.61	3.43	2.37	0.88	0.81
diklipharder				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0
driedoornige stekelbaars				0	3.88	0	0.1	0.65	0.93	9.09	0.23	1.71	0	0	0.6	1.85	0	0	0.7	0.61	6.17	51	549	68	23	1.22
dunlipharder				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	27	0	5.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.03	0	30	0	8.08	10	13	4.67	10	7.1	1.78	0.18	1.22
gewone garnaal				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.74	0	0	0	0	0	0	0	0
giebel				0	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	1.57
grondel				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	0.17	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
houting				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	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.21	0	0	0.65	0
karper				0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	2.06	0	0	0.83	0	0	0
kesiers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kleine moederkruper				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.19	0	0.15	0.31	0	0	0	0.44	0.41	0	0.2	0.2
kolblei				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
marmgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	5.12	3.34	7.15	6.66
p. longirostris				0	0	0	0.06	0.1	0.19	0	0.84	1.68	0.73	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	
pos	4630	5243				2755	1612	2793	3469	4545	8305	4637	11853	11108	14757	11522	7139	2607	23723	6123	9131	6889	4157	5363	4708	3295
riverdonderpad				0	3.88	0	19	11	3.21	21	11	51	5.47	2.69	0.58	24	1.86	0.78	10	12	8.33	16	202	52	35	13
rivergrondel				0	0	0	0	0.82	0.02	0	0	0.78	0	0	0	0	0.17	0	0.18	0	0	0	0.44	0	0	
riverprik				0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.19	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	
sneep				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	
snoekbaars				0	35	47	45	16	31	28	33	23	57	11	48	167	41	7.18	11	28	24	13	136	7.33	11	57
spiering	838	5387	3196.1	4299	3336	117	2920	6884	1931	5511	5353	8.21	117	1644	548	580	2061	3205	1184	2776	3024	800	92			
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	2.08	0	0	5.13	0	0	0.61	
tiendoornige stekelbaars				0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
winde				0	3.88	0	0.19	0.04	0	0.19	0	0.2	1.86	0.18	4.07	3.49	0.5	0.94	0.53	0.21	1	0.25	1.09	0.4	0.55	
zeeforel				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	
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	7213	4723

Tabel 1.5 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-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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	1.41	0.57	0.08	0	0.43	0.15	0	0.26	0	0	0.1	0.19	0	
alver																								
baars	0.27	0.31	0.67	6.9	12	20	1.82	2.18	5.11	12	16	21	99	30	44	20	17	38	18	4.96	16	14	3.44	
blankvoorn	1.32	0.54	1.66	2.15	3.35	30	9.64	11	4.84	2.97	12	6.74	3.71	14	74	5.25	10	26	3.68	3.32	4.97	1.33	0.71	
bot																								
brakwatergrondel																								
brasem	0.39	0.08	0.05	0.49	0.06	11	2.45	7.49	2.83	0.35	36	21	2.51	1.92	2.85	4.2	5.05	25	4.2	4.25	3.4	1.51	2.9	
chinese wolhandkrab																								
dikkopje																								
diklipharder																								
driedoornige stekelbaars	0.02	0				0				0					0.08	0.01	0	0.02	0	0	0	0.02	0.02	
dunlipharder																								
europese rivierkreeft																								
gevlakte amerikaanse rivierkreeft																								
gewone gammaal																								
giebel																								
grondel																								
harder ongespecificeerd																								
haring																								
houting																								
hybride cyprinide																								
karper																								
keessers grondel																								
kleine modderkruiper																								
kolblei																								
marmergondel																								
p. longirostris																								
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	4.77	
riverdonderpad																								
rivergrondel																								
riverprik																								
serpelling																								
sneep																								
snoek																								
snoekbaars	0.29	0.4	0.98	1.53	2.82	1.79	0.82	2.43	2.06	6.37	3.33	0.97	0.99	0.12	0.14	0.05	2.2	2.9	0.48	11	6.62	2.7	0.27	
spiering	90	8.46	21	25	9.24	16	18	33	61	26	10	7.13	15	64	61	38	31	22	22	19	16	42	11	
sprot																								
tenddoornige stekelbaars																								
winde																								
zeeforel																								
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.5 (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-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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	
aal	0	0.28	0.01	0.07	0	0.04	0.06	0.26	0	0.07	0.06	0.07	0.73	0.02	0	0.01	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.13
alver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.13	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
baars	3.14	17	13	21	2.34	10	9.89	15	7.07	10	9.16	7.42	7.08	2.21	2.28	7.64	4.74	4.09	2.18	2.24	1.84	8.22	2.84	1.62	6.2	3.35	
blankvoorn	1.2	3.59	4.57	4.23	1.69	2.14	3.31	5.02	3.32	6.11	4.57	2.2	2.87	1.6	1.02	2.65	2.4	3.24	3.35	4.19	3.09	8.14	3.28	0.61	2.87	1.2	
bot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.00	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
brasem	0.27	8.11	1.25	6.55	5.11	2.17	2.9	2.29	1.71	2.92	5.67	2.94	3.25	0.92	0.3	0.88	0.94	0.95	0.88	0.62	0.73	0.26	0.09	0.12	0.31	0.73	
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
diklipharer	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
driedoornige stekelbaars	0	0.02	0.03	0.01	0	0	0	0.01	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.52	0.23	0.03	0.01	
dunlipharer	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
europese rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
gewone garnaal	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
gibel	0	0	0	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
harder ongespecificeerd	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
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	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																										
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
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	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
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
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
marnegrondel	0	0	0	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																										
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	0.04
pos	3.67	13	11	39	1.68	20	21	22	3.93	21	17	41	64	6.77	5.56	13	12	12	10	10	9.47	24	9.58	0.83	8.93	6.02	
riverdonderpad	0	0.06	0.01	0.02	0.06	0	0.03	0.02	0	0.05	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.01	0	0.02	0	
rivergrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	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
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
snoekbaars	0.04	0.17	0.23	0.93	0.26	1.11	0.46	0.27	0.3	2.18	4.95	5.12	6.36	2.11	2	1.01	1.08	1.76	3.37	2.35	4.22	1.05	0.12	0.07	0.76	1.11	
spiering	7.19	13	16	14	11	7.14	2.11	16	2.36	4.56	8.33	1.58	2.8	5.6	0.64	4.59	3.4	1.95	0.78	1.88	1.46	6.17	4.01	1.52	3.97	3.95	
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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.02	0.03	0.03	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
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
totaal	16	55	46	86	22	43	40	61	19	47	50	60	87	19	12	30	25	24	21	21	21	48	20	5	23	17	

Tabel 1.6 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-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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	1.76	0.61	0.25	0	0.24	0.16	0	0	0	0	0.14	0.07	0.02
alver																							
baars	2.3	0.53	0.24	7.65	9.37	58	2.91	6.82	7.3	18	34	24	34	27	54	25	3.5	23	13	59	36	22	18
blankvoorn	10	1.09	0.61	38	9.32	77	39	52	43	26	99	24	183	127	163	21	41	184	55	29	24	11	6.67
bot														0.09	0.01					0.01	0.01		
brakwatergrondel																							
brasem	0.24	0.22	0.35	0.54	0.29	8.97	13	33	13	241	157	66	134	43	31	119	69	183	21	43	86	25	7.12
chinese wollhandkrab																							
dikkopje																							
diklipharder																							
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01					0	0	0	0
dunlipharder																							
europese rivierkreeft																							
gevekte Amerikaanse rivierkreeft																							
gewone garnaal																							
gibel																							
grondel																							
harder ongespecificeerd																							
haring																							
houting																							
hybride cyprinide											0.02												
karper																							
kesslers grondel																							
kleine modderkruiper																							
kolblei																							
marngrondel																							
p. longirostris																							
pontische stroomgrondel																							
pos	74	16	33	48	30	35	33	43	58	35	34	25	6.46	9.79	13	15	11	27	2.8	20	12	7.83	5.61
riverdonderpad																							
rivergrondel																							
riverprik																							
serpeling																							
sneep																							
snoek																							
snoekbaars	0.17	0.12	0.09	0.91	2.03	0.72	0.45	2.55	0.7	10	6.46	0.4	1.11	0.48	0.31	0.38	4.42	22	0.64	7.5	12	2.71	1.78
spiering	52	21	15	35	9.34	33	43	78	94	22	46	15	27	53	49	100	37	76	85	46	33	14	21
sprot																							
tenddoornige 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.6 (vervolg) CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de grote kuil in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Omrekening van kuil naar boomkorvangsten is gedaan conform Tien et al. (2014). De beschrijving hiervan is te vinden in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis et al. (2015)

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		
aal	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.08	0.03	0.09	0.08	0.01	0.04	0.11	0.22	0.08	0.17	0.01	0.01	0.04	0	0	0.01	0	0	0.04	0.21	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		
baars	44	20	13	31	12	13	15	21	20	21	16	15	18	17	20	30	8.3	7.92	24	14	11	14	4.92	8.24	18	33		
blankvoorn	11	11	10	18	18	5.89	8.94	10	6.62	15	4.54	2.69	2.54	2.59	4.83	10	5.81	2.47	5.66	6.26	1.92	3.42	0.61	0.71	0.86	4.75		
bot	0.19	0.11	0.6	0.56	1.35	1.17	0.46	0.97	0.15	0.52	0.49	0.42	0.83	0.25	0.22	0.19	0.09	0.06	0.07	0.01	0.19	0.28	0.27	0.48	0.22	0.48		
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		
braseem	14	9.41	3.79	9.59	13	15	22	22	18	11	28	10	12	4.51	11	5.95	10	1.45	2.43	0.96	1.17	0.67	0.32	0.57	0.46	0.47		
chinese wolhandkrab	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																											
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		
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	0		
driehoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.77	0.03	0.02	0		
dunlipharder	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																											
europese 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		
gevleete amerikaanse rivierkreeft	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																											
gewone garnaal	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																											
giebel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0.01		
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		
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	0.01	0	0	0	0.03	0.02	0.1	0.01	0.02		
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	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
karper	0	0	0	0.01	0	0.01	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.04	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	0.01		
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		
kolblei	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
marm 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		
p. longirostris	geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																											
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	0.05	0.31	0.17		
pos	10	8.7	12	21	18	30	9.46	12	25	27	42	41	71	42	56	78	20	25	87	37	40	71	56	44	44	86		
riverdonderpad	0.01	0	0	0.01	0.02	0	0.01	0	0	0.14	0.01	0.02	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.03	0.05	0.01	0.01		
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			
riverpriik	0	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	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
snoekbaars	0.27	2.14	0.66	4.92	3.13	3.23	5.18	1.14	6.21	0.92	2.14	2.83	4.4	3.66	4.18	1.35	3.06	1.38	1.14	2.31	2.91	3.12	0.77	1.05	2.58	4.98		
spleting	57	65	29	3.48	14	20	6.92	10	1.09	15	15	5.9	16	10	0.02	2.16	7.74	0.05	7.47	18	6.83	4.66	20	4.45	5	0.57		
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	0.02	0.05	0.08	0	0.04	0.13	0.01	0	0.03	0.07	0	0			
zeeforel	0	0	0	0	0	0	0.02	0.05	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	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	130		

Tabel I.7 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

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
aal	2.96	3.58	1.21	1.12	0.54	0.95	1.16	0.73	0.61	0.51	1.45	0.93	0.89	0.29	0.09	0.44	0.16	0.14	0.19	0.06	0.12	0.25	0.06	0.03	0	0.43
alver						0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0	0	0.05	0	0	0.01
baars				21	3.23	4.56	7.34	7.11	3.58	6.76	7.22	3.04	3.28	2.85	7.56	5.17	2.93	1.46	2.25	2.16	1.72	6.31	4.67	3.61	2.74	2.6
blankvoorn				11	2.06	2.78	2.39	2.5	0.79	2.43	2.26	1.32	1.05	1.91	3.98	1.44	0.9	0.94	2.16	1.45	2.04	3.84	3.45	0.12	0.88	0.59
bot				0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.01	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
brasm				1.3	0.13	0.23	0.63	0.1	0.4	1.81	0.24	0.27	0.28	0.53	0.3	0.34	0.23	0.07	0.23	0.54	0.07	0.23	0.15	0.06	0.08	0.15
chinese wolhandkrab				geen omrekeningfactoren van aantal naar biomassa																						
dikkopje				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharder				0.03	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.07	0.23	0.03	0.01
driedoornige stekelbaars																										
dunlipharder																										
europese rivierkreeft				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																										
gewone gamaal																										
giebel				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
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
haring				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
houling				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
karper				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
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
kolblei				0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
p. longirostris																										
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
pos				38	2.46	22	28	18	2.02	19	27	19	30	11	11	16	11	1.99	15	5.08	11	32	21	2.91	7.83	9.24
riverdonderpad				0.47	0.02	0	0.02	0.07	0	0.11	0.04	0.03	0.02	0.01	0	0.001	0	0	0	0.001	0.01	0	0.03	0	0.01	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
riverprik				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
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				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoekbaars				2.39	0	0.82	0.15	0.02	0.25	0.73	0.63	0.39	0.81	1.05	1.12	0.23	0.49	0.27	1.22	1.77	2.29	9.67	0.25	6.24	0.48	0.85
splering				7.68	3.29	2.7	3.25	6.38	1.79	3.59	2.58	2.97	1.58	5.85	0.86	4.69	0.77	1.94	0.7	1.32	0.94	4.02	3.64	1.52	2.48	1.3
sprot				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
winde				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.01	0	0	0	0	0	0	0.04	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
zwartbekgrondel				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	15	15	15

Tabel 1.8 Electrokor: CPUE (kg per ha) per soort per jaar gevangen met de electrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer.

Verschillen met voorgaande rapportages worden veroorzaakt door aangepaste berekeningsmethode.

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
aal	5.77	8.62	4.21	4.79	4.62	3.61	3.92	3	4.14	4	4.15	8.97	4.45	4.02	1.77	2.52	1.04	0.58	0.38	0.4	0.69	0.52	1	0.51	0.28	0.8
alver				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
baars				21	15	14	17	24	30	23	22	17	21	34	92	65	23	6.82	57	19	8.67	7.48	13	5.23	13	1.3
blankvoorn				5.86	2.44	4.89	5.15	4.47	3.15	2.11	1.72	1.49	1.19	2.16	4.21	5.01	2.01	1.48	4.22	5.39	2.17	1.01	0.87	0.35	0.76	0.78
bot				1.26	4.41	22	5.61	4.79	3.63	2.75	1.81	3.27	3.64	1.49	1.64	3.57	1.13	0.63	1.04	0.48	1.13	0.84	1.96	1.42	0.92	1.4
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				0.06	0.65	0.04	5.47	3.77	3.36	15	4.6	7.4	8.98	1.04	4.18	3.94	2.66	0.93	0.87	1.27	0.96	0.15	0.07	0.05	0.29	0.15
chinese wolhandkrab				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
dikkopje				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
diklipharer				0	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.05	0.56	0.05	0.02	0
driedoornige stekelbaars				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
dunlipharer				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				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
giebel				0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.04
grondel				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
haring				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	0.01	0.1	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
karper				0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0.07	0	0.05	0	0	0	0
kessiers grondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.09
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
kolblei				0	0	0	0	0.01	0	0	0.05	0	0	0	0	0.01	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	0.02	0.02	0.01	0.01
p. longirostris				geen omrekeningsfactoren van aantal naar biomassa																						
pontische stroomgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.29	0.52	3.4
pos				34	39	21	18	23	43	38	68	53	60	79	107	107	49	23	111	45	69	46	54	42	40	36
riverdonderpad				0	0.01	0	0.06	0.04	0.01	0.09	0.04	0.21	0.02	0.01	0	0.1	0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.58	0.1	0.09	0.04
rivergrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
riverpriek				0	0	0	0	0	0	0	0.02	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
sneep				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sroek				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	2.58	1.85	2.68	0.44	1.55	0.94	2.38	2.24	3.14	0.67	2.87	3.01	2.13	0.44	0.33	1.92	1.7	3.82	1.84	0.36	0.46	1.7
spiering				1.69	14	53	6.27	7.07	0.32	7.89	11	3.65	11	9.69	0.03	1	4.5	0.02	2.63	5.05	6.57	2.89	9.47	5.14	2.19	0.4
sprot				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.02	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
winde				0	0.03	0	0.01	0	0	0	0	0	0.02	0	0.08	0.07	0	0.02	0	0	0.01	0	0.02	0	0.01	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
zwartbekgrondel				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal	6	9	4	69	83	120	64	71	89	94	116	97	113	132	214	191	85	34	178	79	91	63	83	56	59	58

Tabel I.9 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-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering. *Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van Van der Sluis *et al.* (2015))

	<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
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

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 IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot*, brasem, pos, snoekbaars en spiering. *Bot gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis *et al.* (2015))

	<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
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

Tabel 1.11 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

	<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

Tabel 1.12 Nulgroep: CPUE (aantal per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

	Baars	Blankvoorn	Bot	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spieling
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

Tabel I.13 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-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*. *Spiering gegevens omgerekend van oude

bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis *et al.* (2015))

	<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
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

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 IJsselmeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering*. *Spiering gegevens omgerekend van oude bemonsteringstuig (Kuil) naar nieuwe bemonsteringstuig (Boomkor) volgens Tien *et al.* (beschikbaar in Bijlage II van "Toestand vis en visserij in de zoete Rijkswateren Deel II: Methoden" door Van der Sluis *et al.* (2015))

	<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
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

Tabel I.15 Nulgroep: CPUE (kg per ha) nulgroep vis per soort per jaar gevangen met de elektrokor in het Markermeer tijdens de open water monitoring IJssel-/Markermeer voor baars, blankvoorn, bot, brasem, pos, snoekbaars en spiering.

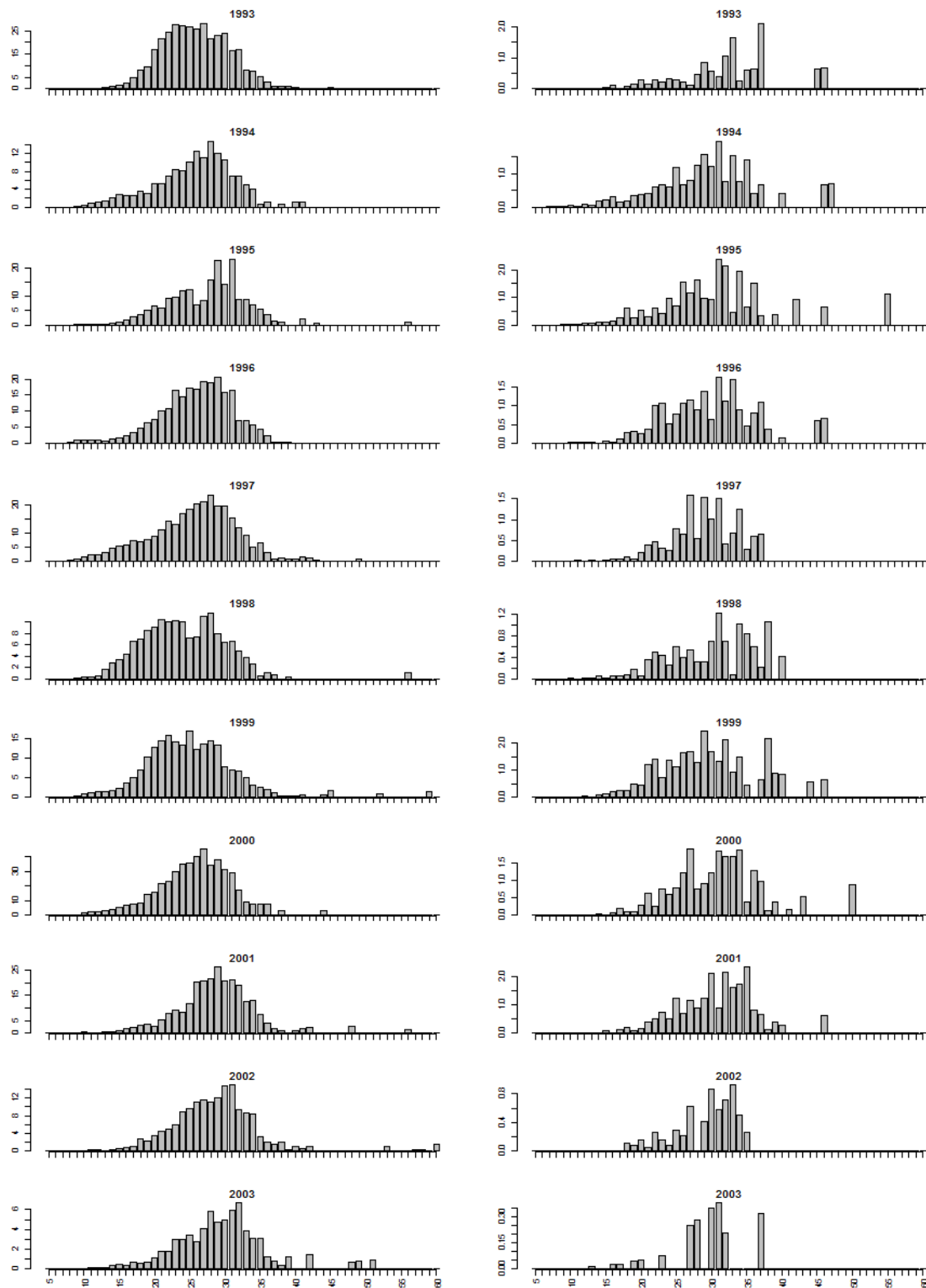
	Baars	Blankvoorn	Bot	Brasem	Pos	Snoekbaars	Spiering
1991	0.07	0.16	0	0.38	2.26	1.07	0.79
1992	15	0.56	0	0.11	36	0.99	6.39
1993	0.37	0.006	0	0	0.17	0	2.52
1994	0.73	0.63	0.008	0.07	15	0.33	6.52
1995	1.89	0.32	0.02	0.02	20	0.15	3.15
1996	4.39	0.03	0	0.009	9.26	0.02	6.34
1997	0.69	0.15	0.01	0.02	1.61	0.23	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

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

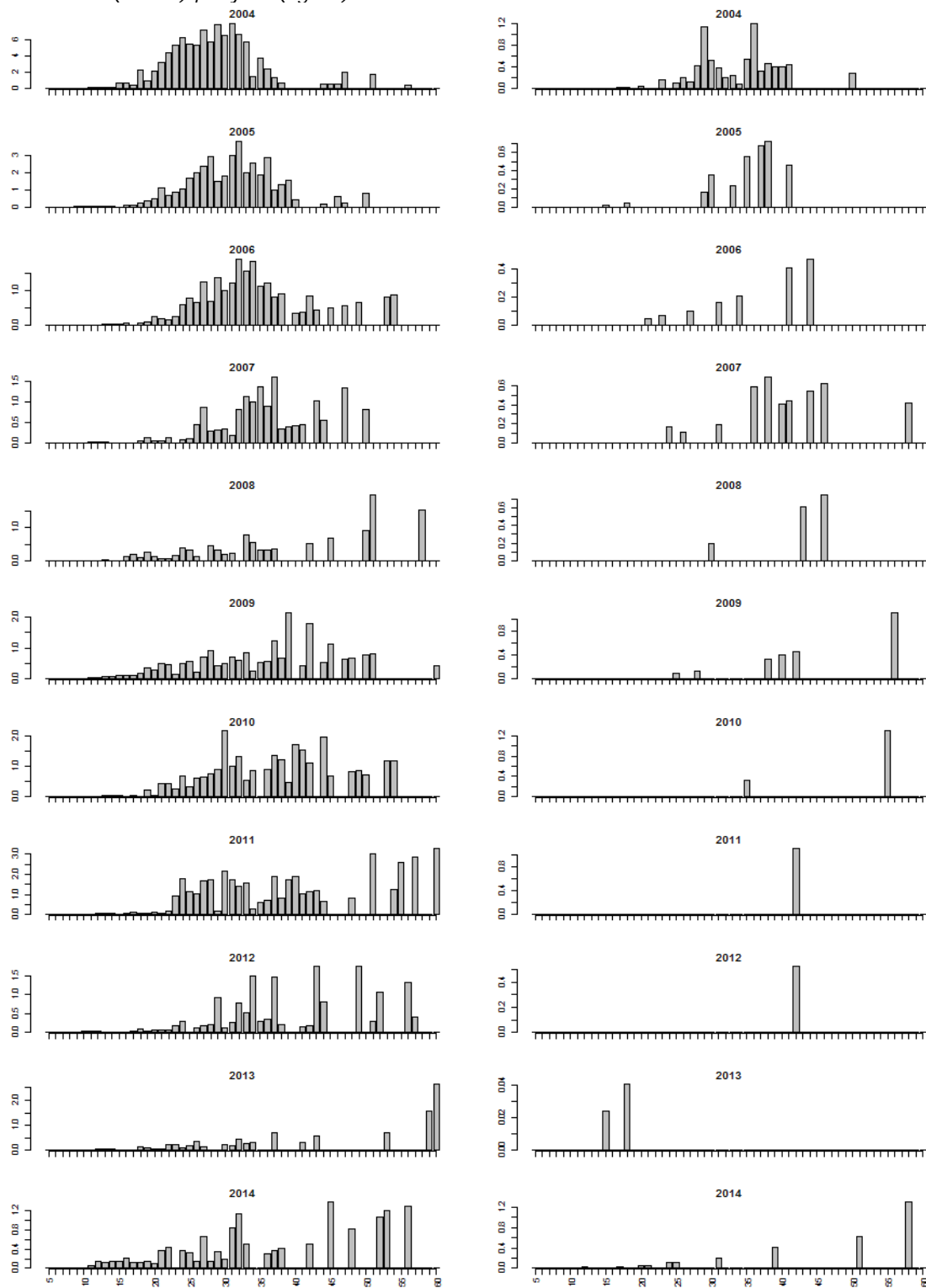
	<i>Baars</i>	<i>Blankvoorn</i>	<i>Bot</i>	<i>Brasem</i>	<i>Pos</i>	<i>Snoekbaars</i>	<i>Spiering</i>
1991	0.15	0	0.83	0.03	1.15	0	0.91
1992	24	0.4	0.05	0.05	22	0.3	1.39
1993	7.62	0.02	0.41	0	29	0.72	14
1994	1.1	4.14	1.5	0.04	20	1.08	53
1995	2.76	0.18	0.63	0.27	8.72	2.35	6.06
1996	12	0.02	0.25	0.03	12	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

Bijlage II. Lengte-frequentieverdelingen open water vismonitoring IJssel- en Markermeer met actieve vistuigen, 1992-2014

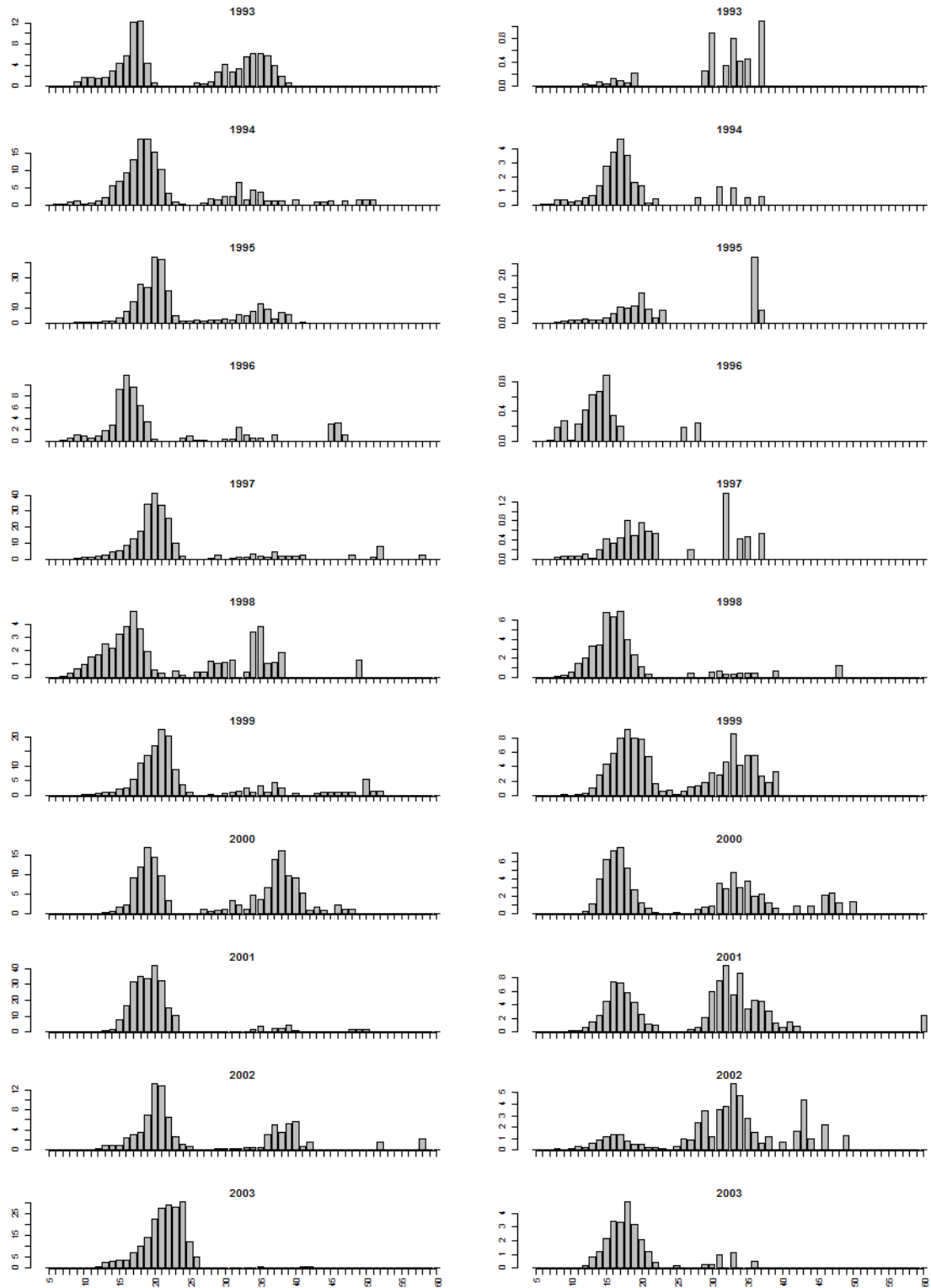
Figuur II.1 Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



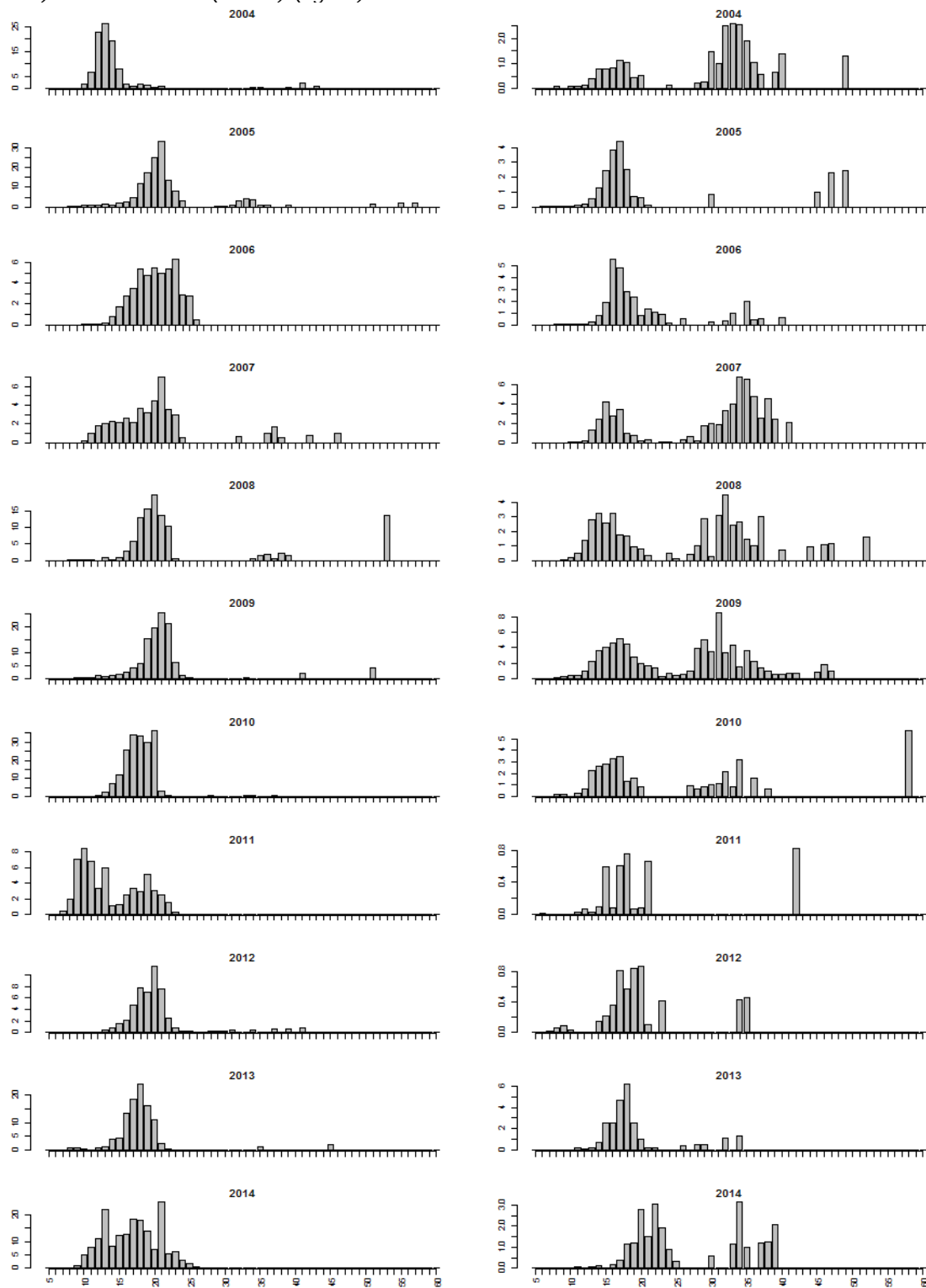
Figuur II.1 (vervolg) Aal lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) per jaar (kg/ha)



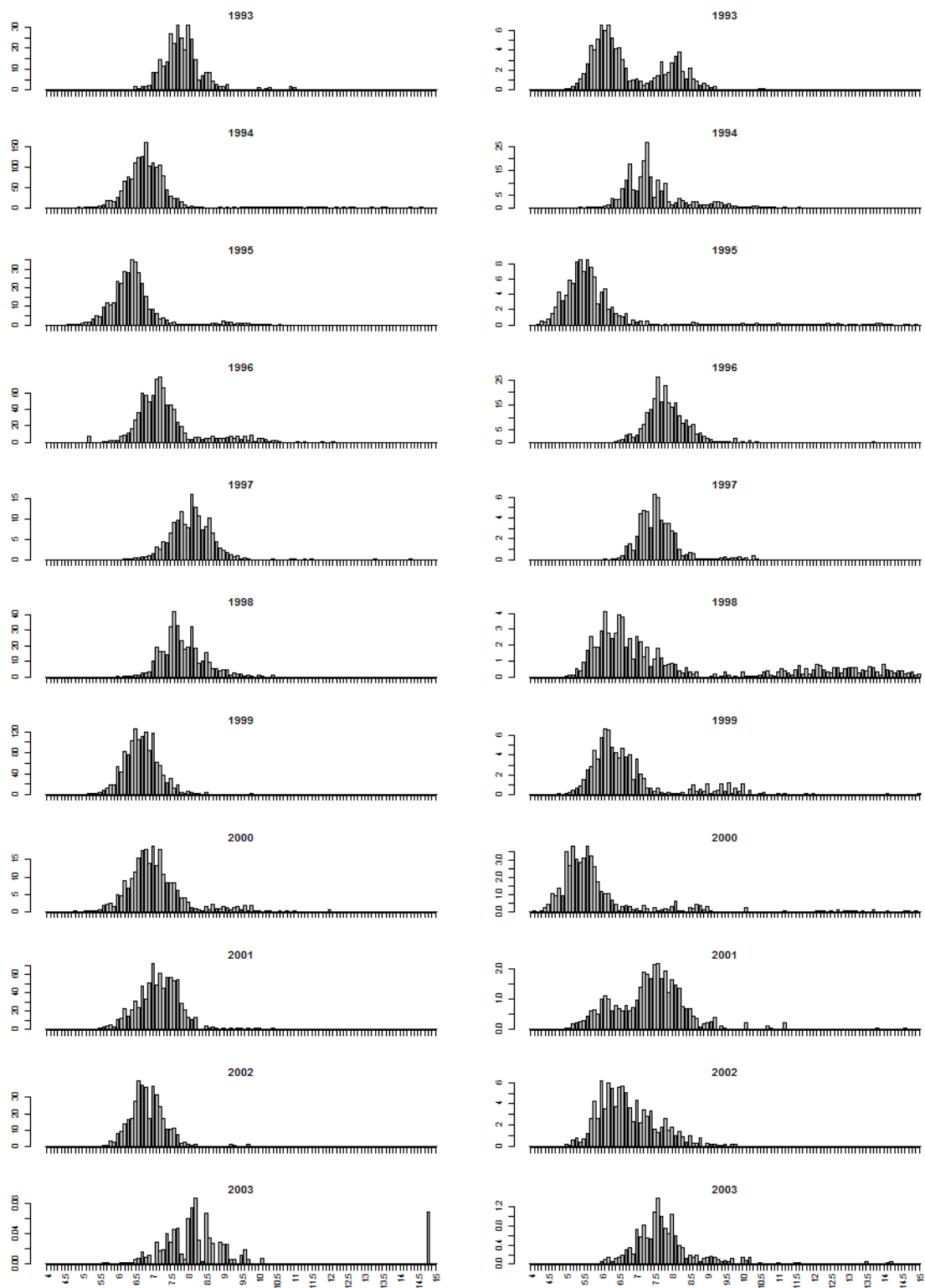
Figuur II.2 Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



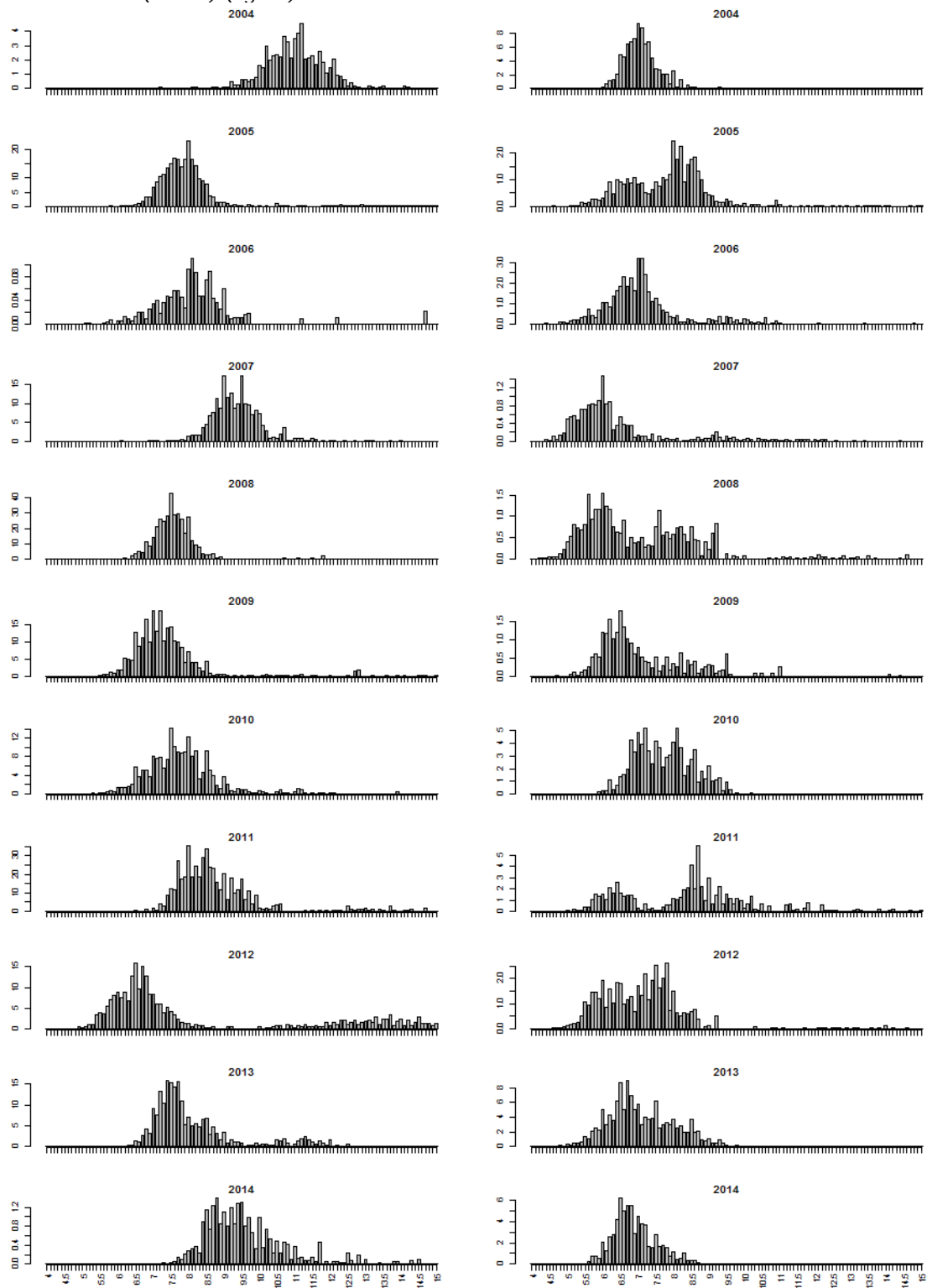
Figuur II.2 (vervolg) Snoekbaars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



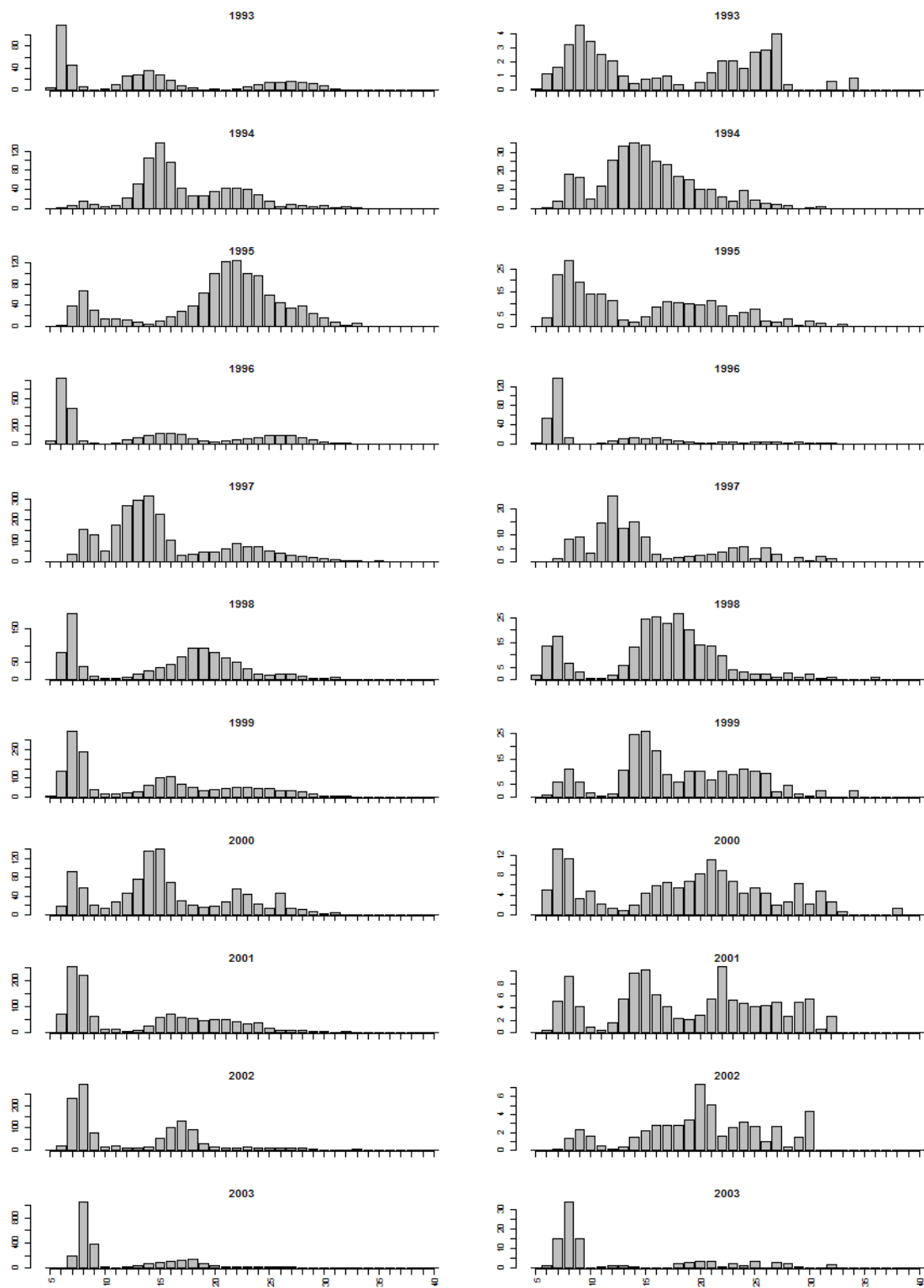
Figuur II.3 Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



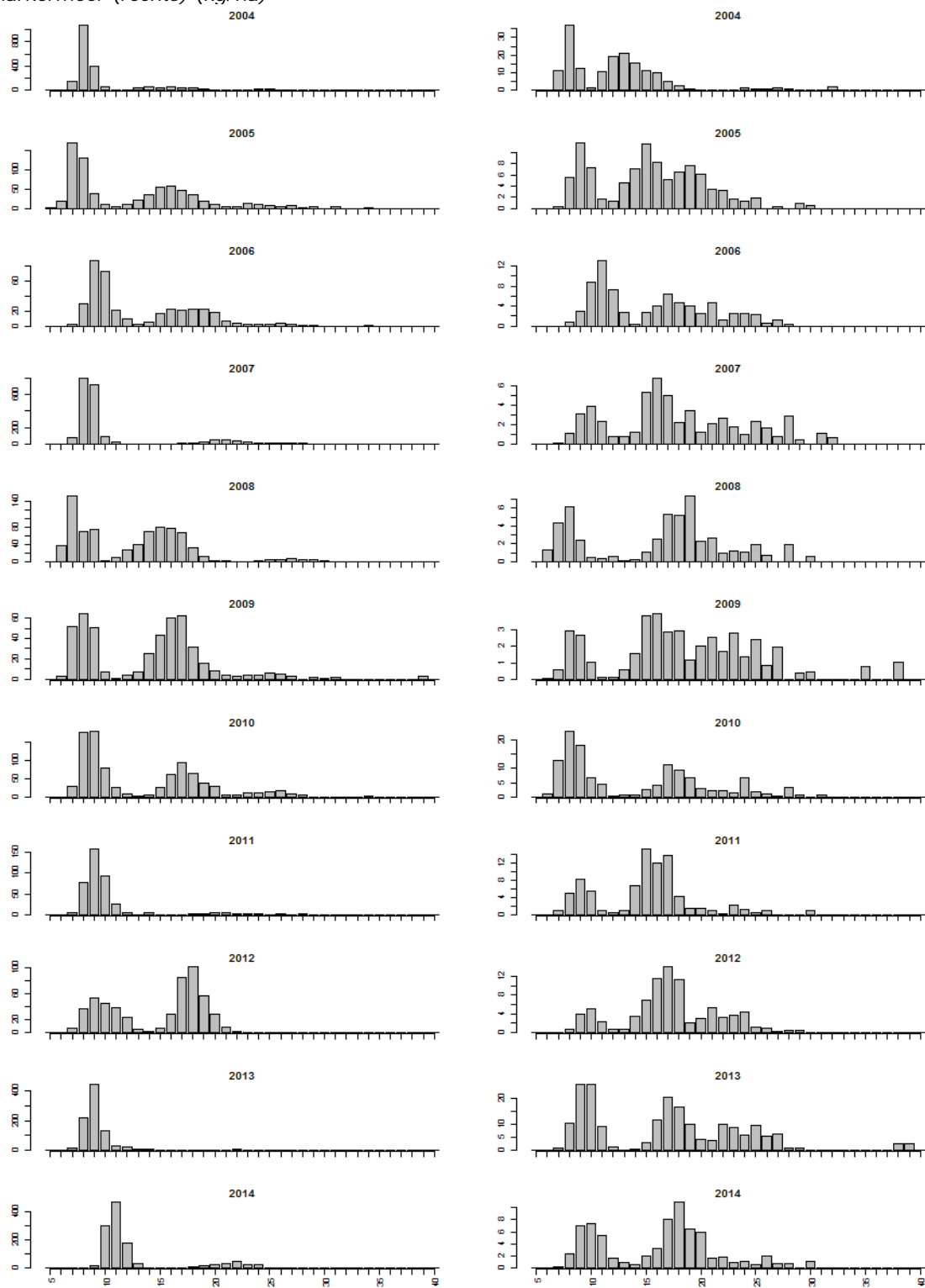
Figuur 11.3 (vervolg) Spiering lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



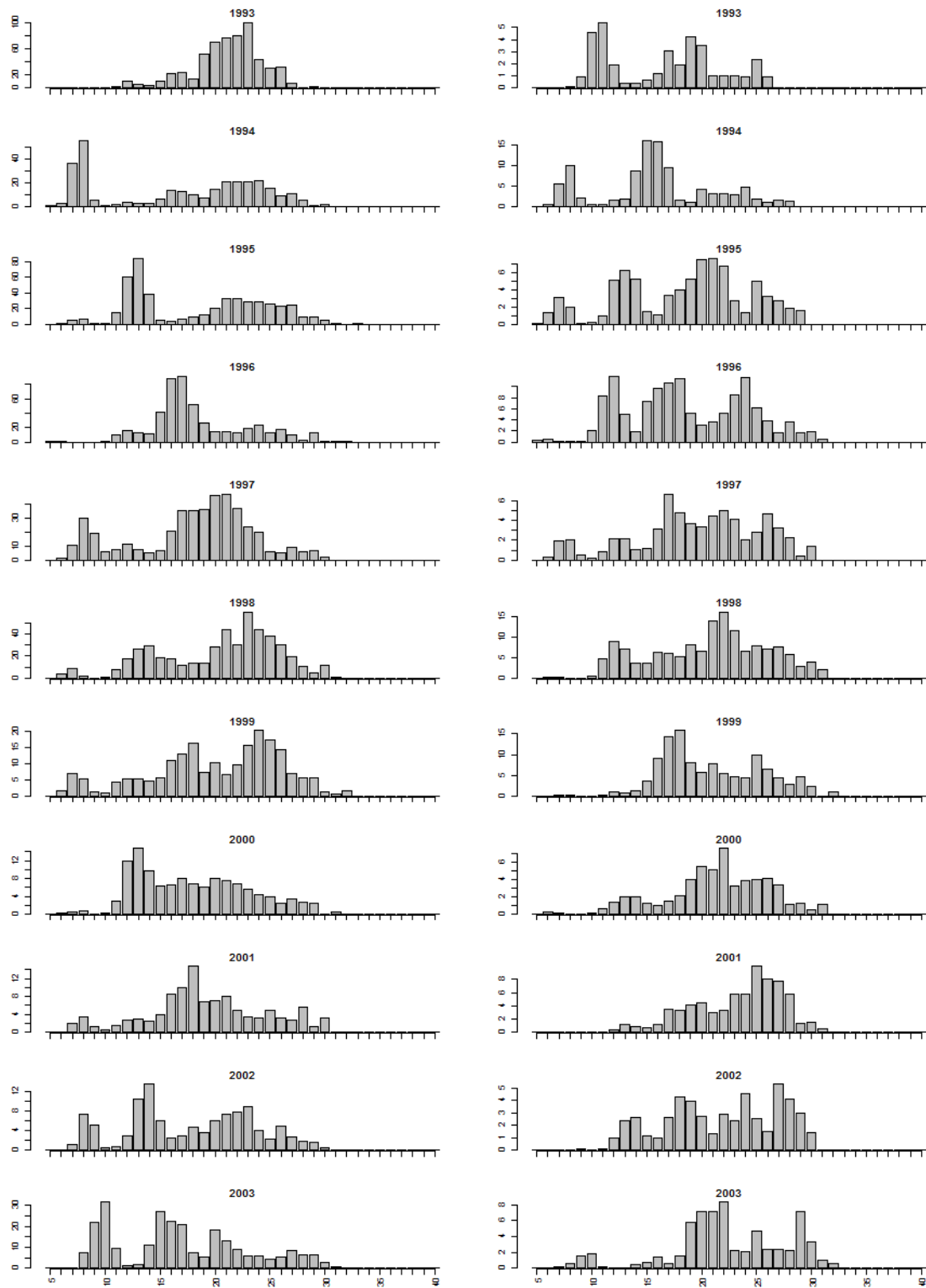
Figuur II.4 Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



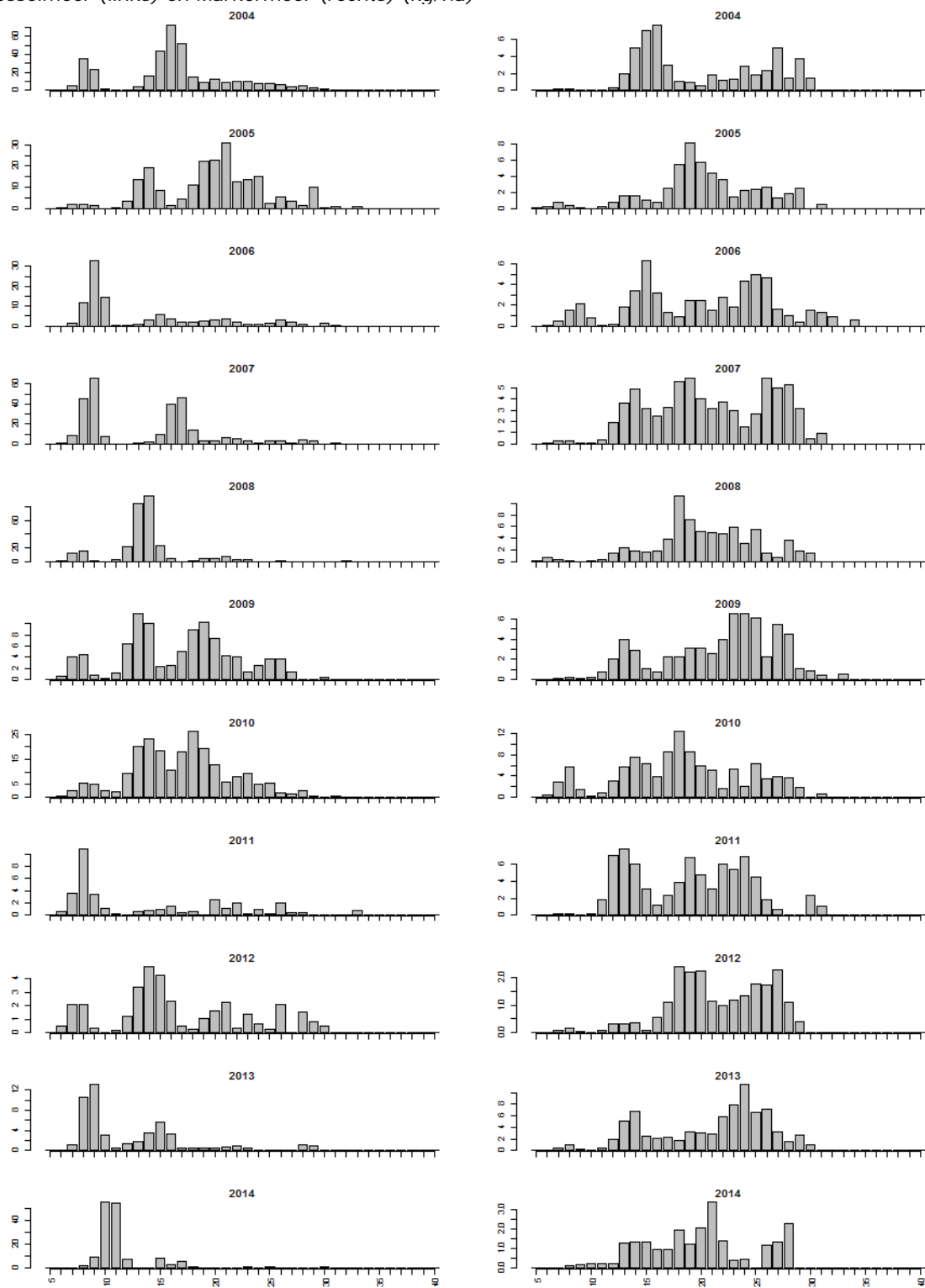
Figuur II.4 (vervolg) Baars lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



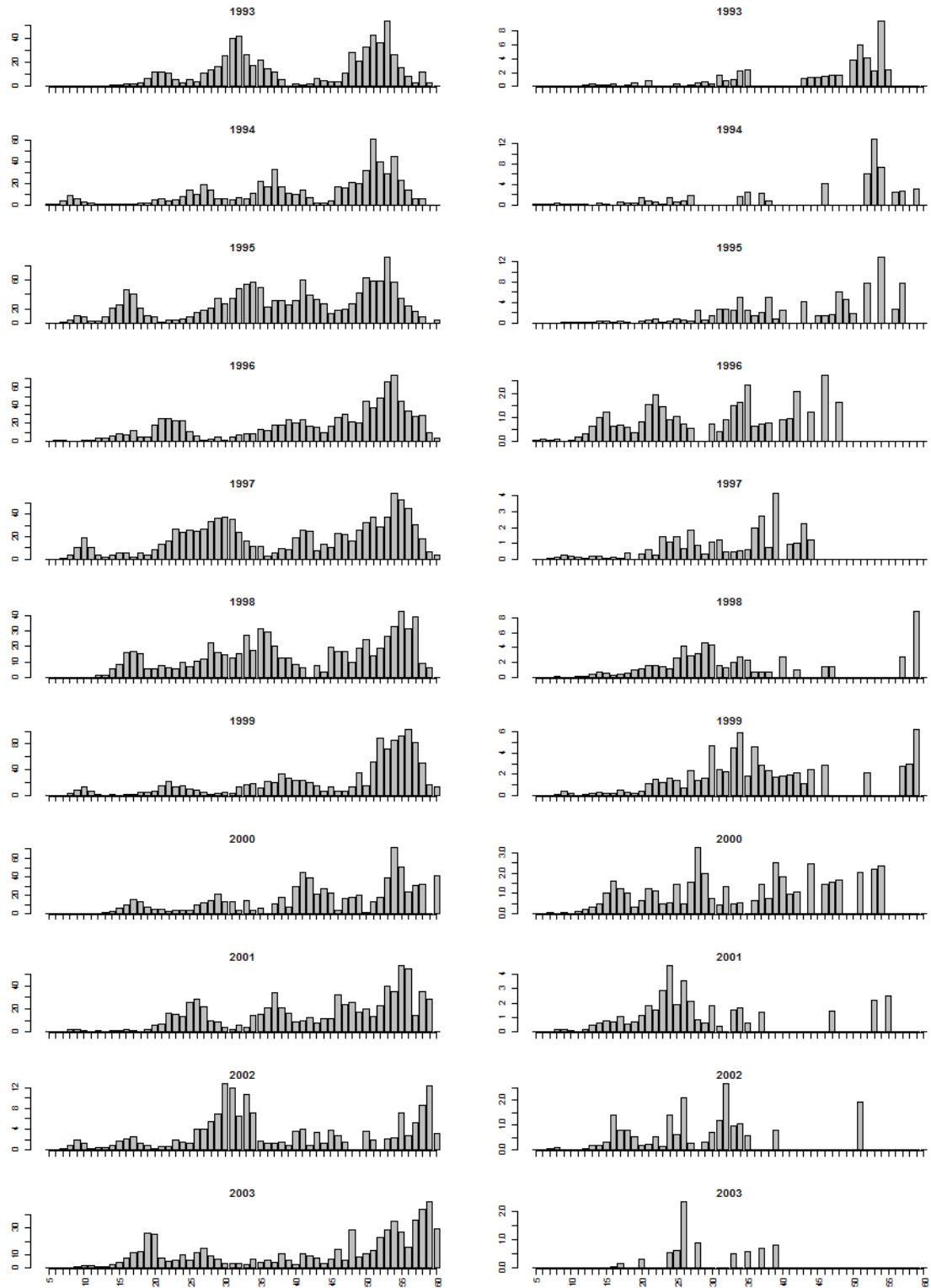
Figuur 11.5 Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



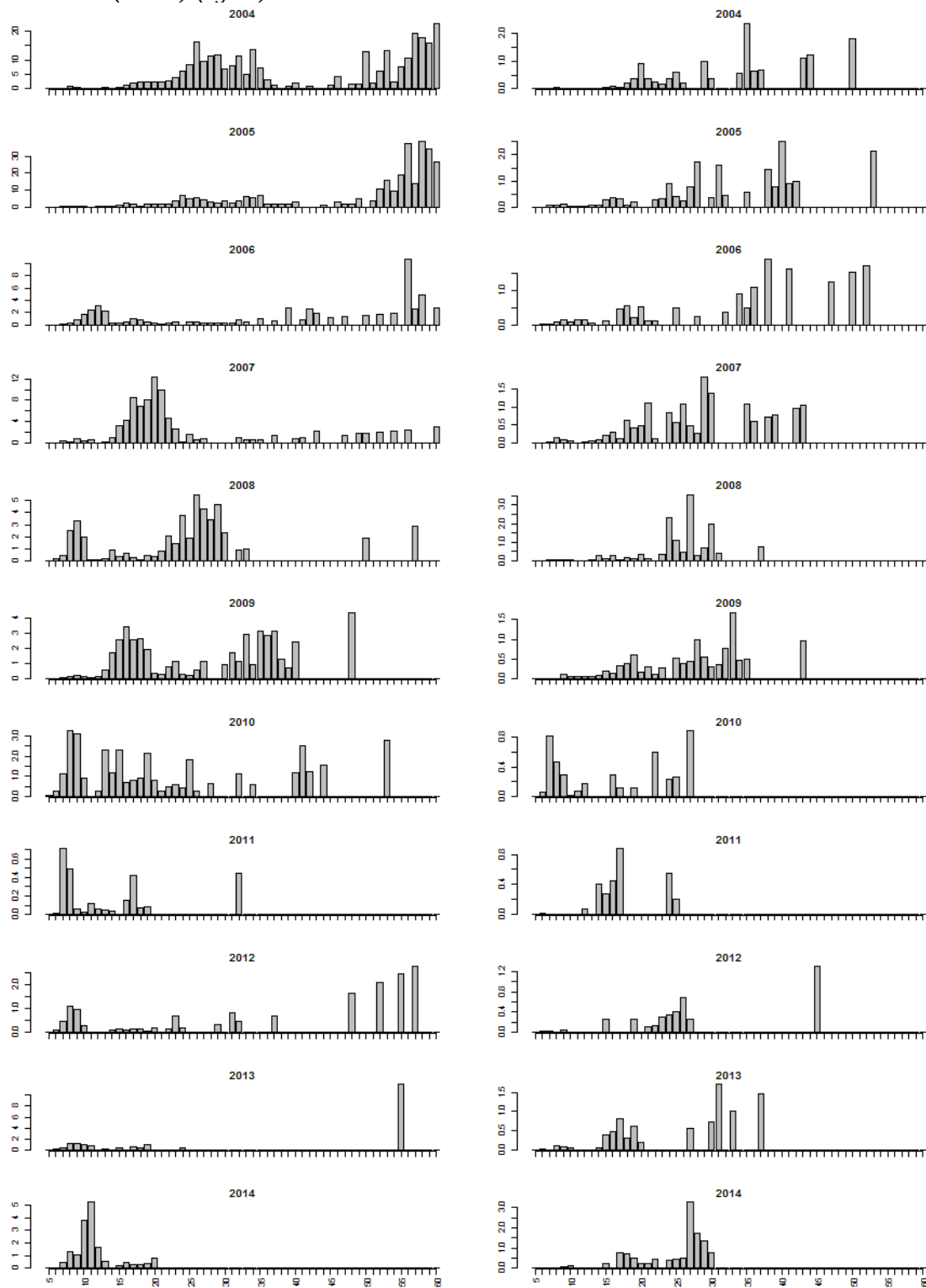
Figuur 11.5 (vervolg) Blankvoorn lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



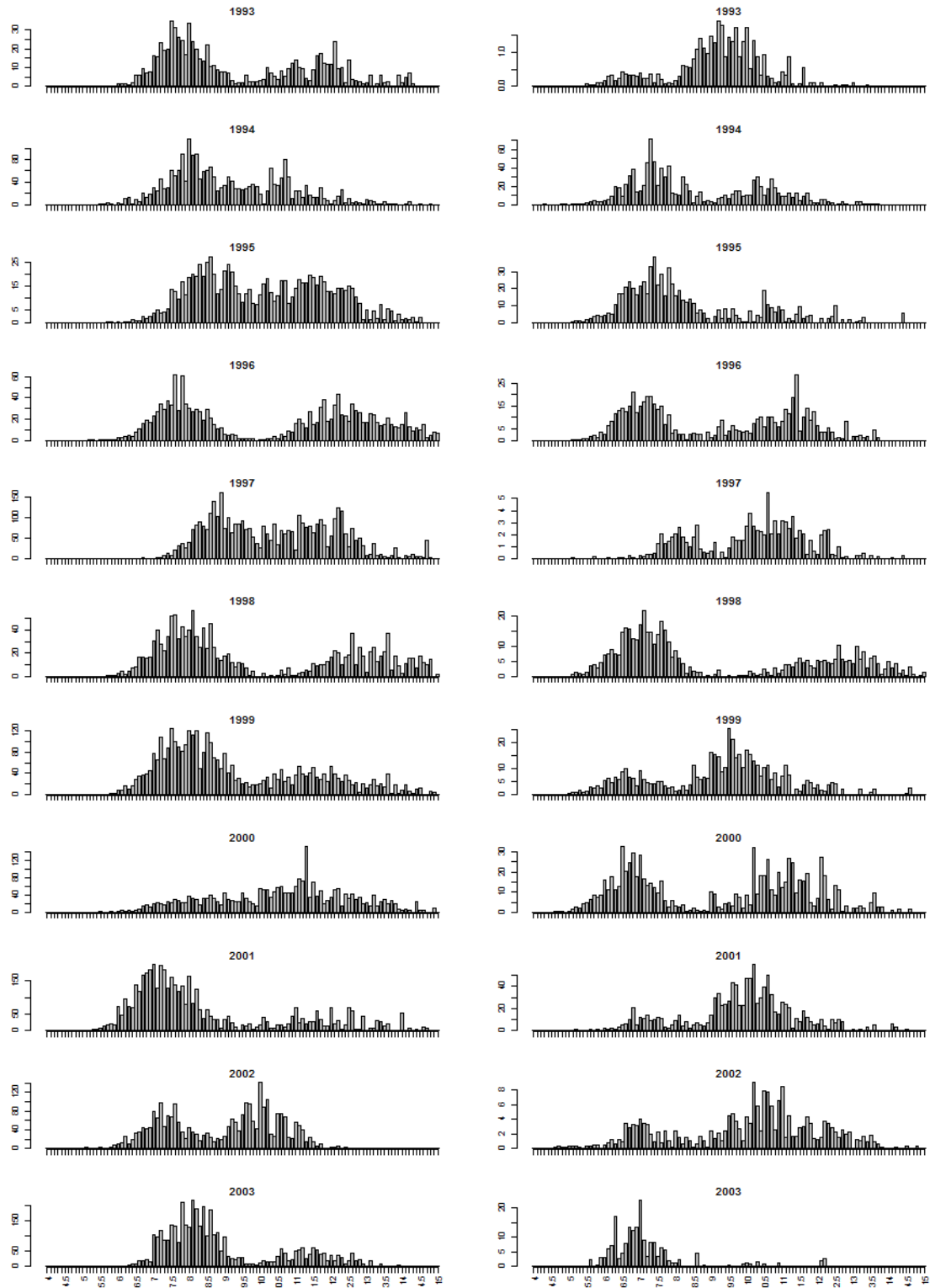
Figuur II.6 Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



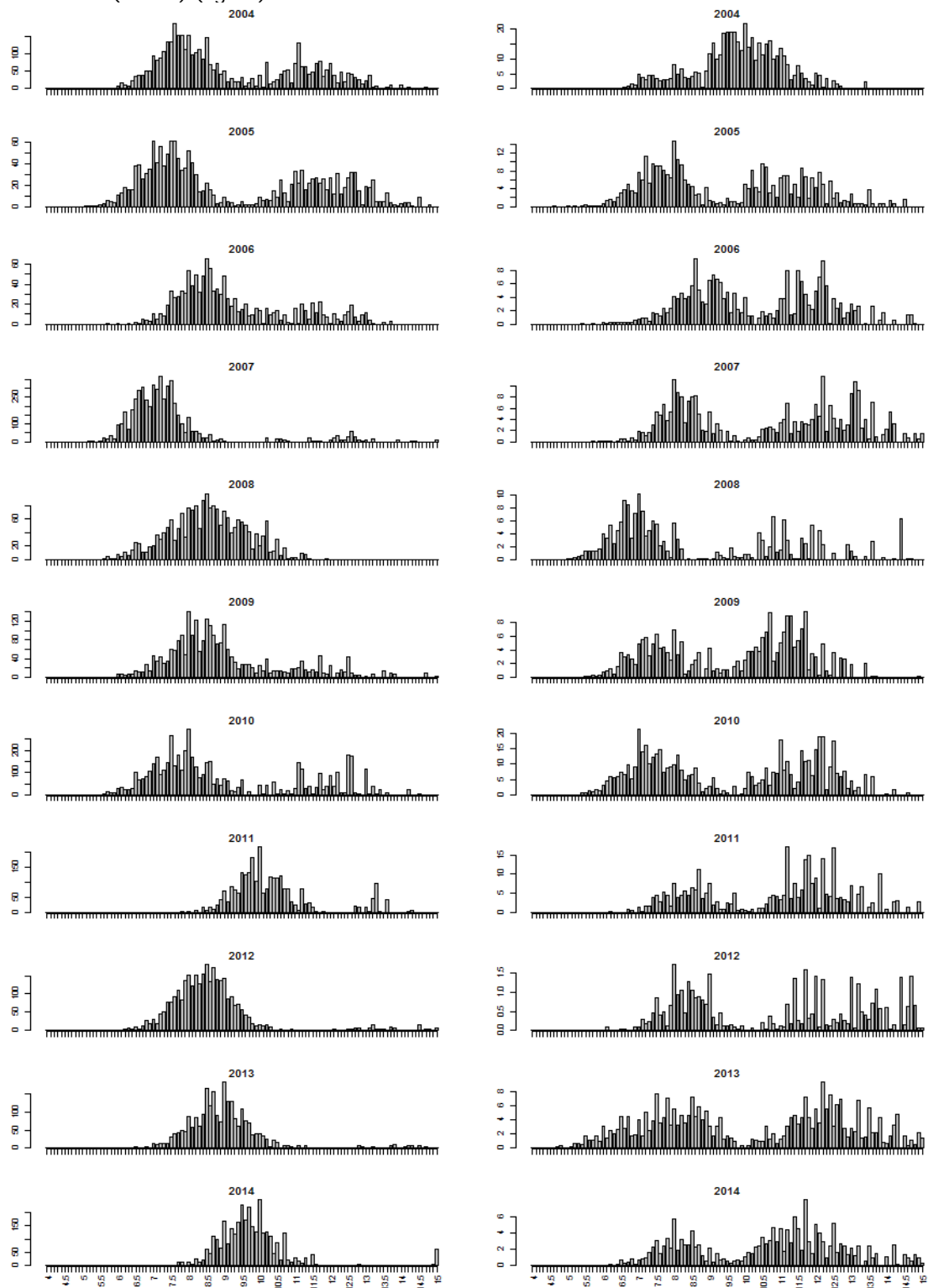
Figuur II.6 (vervolg) Brasem lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



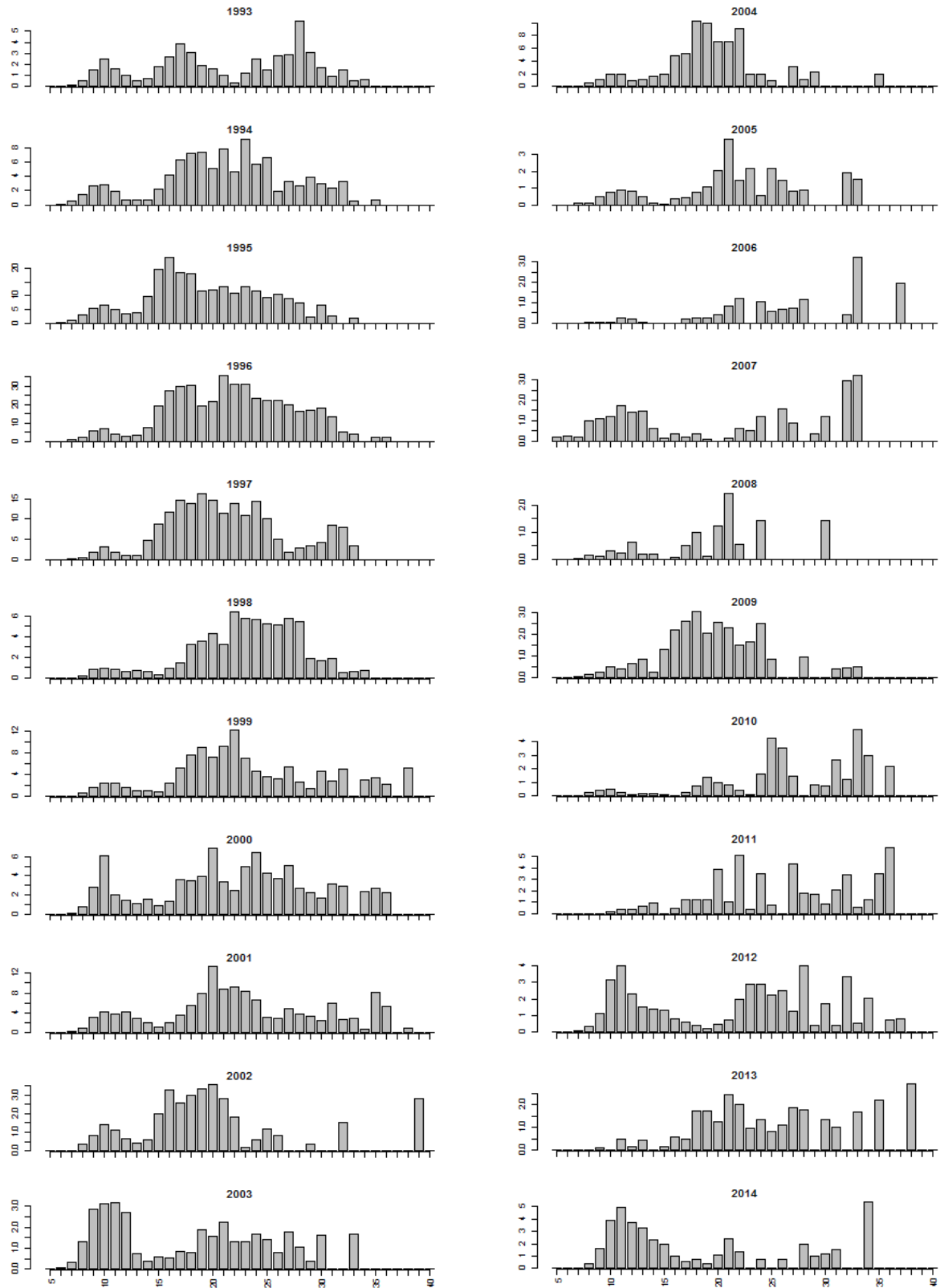
Figuur II.7 Pos lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (links) en Markermeer (rechts) (kg/ha)



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



Figuur 11.8 Bot lengte frequentieverdeling open water monitoring IJsselmeer (kg/ha)



Tabel II.1 Open water monitoring IJssel-/Markermeer: grenzen nulgroep op basis van lengte-frequentieverdelingen; cursief=*gewijzigd ten opzichte van eerdere rapportages*

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
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
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	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
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

Tabel III.2 CPUE (aantal/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer in het IJsselmeer

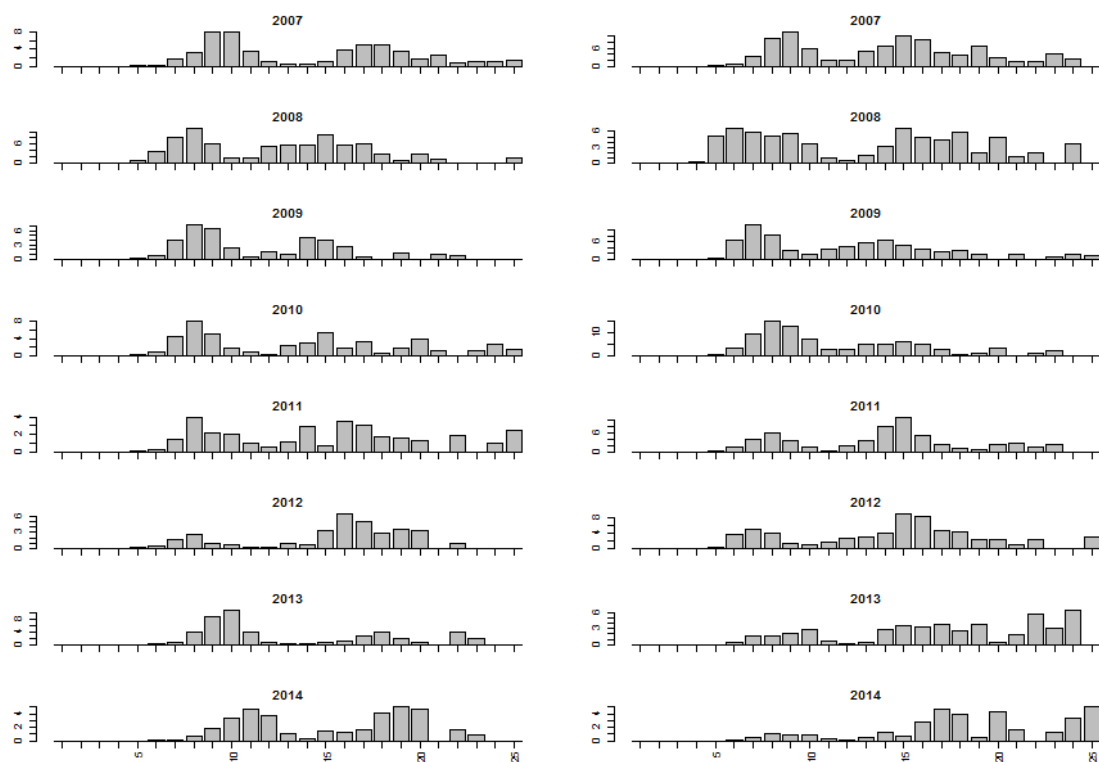
	Scheppet_e														Zegen									
	Oevers met riet							Oevers met stenen							Zandoevers									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
aal	45.4	27.2	21.1	11.9	35.6	21.5	60.3	5.8	77	53.2	31.1	70.3	40.2	54.6	55.3	52.5	0	0	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	0	1.4	0	0.4	0	0.9	6	0	0	1.3	0	0	0	0.4	6.5	11.4	2.7	6	4	0	0	2.3
baars	92.5	273.4	124.4	108.6	83.6	52	48.4	36.8	95.7	208	99.8	141	43.3	59.9	80.5	52	9.5	248.9	260.6	34.3	52.5	41.3	27	8.3
barbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0.6	1.5	0	18.1	4.3	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	331	407.6	304.4	332.7	194.4	481.2	141.3	98.2	53	157	35.4	153	52	124.9	146.4	320.4	7.8	155.7	396.7	27	369.5	18.8	31.5	60.8
bot	0.6	6.4	0	0.7	0.4	1.3	0	0	2.7	12.3	2.9	1.5	0.5	0.6	0.7	0.9	3.6	1.3	0.6	0.3	0	0	0.8	0
brakwatergrondel	0	1.7	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0.5	0.3	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasm	11.5	71.7	76.6	730.9	93.2	2.3	30.7	42.1	0.5	2.3	6.1	7.9	3.8	26.8	5.5	5	0	60.8	11.6	6.4	69	0	1.5	2.3
driedoornige stekelbaars	0	8.3	0.4	9.1	3.1	7.6	2.5	9.5	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	2.4	0	1.5	0.5	1.5	0.8	8.3
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
giebel	0.2	0.3	0.4	0	0.8	0.9	1.2	1	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0	0.6	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
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
hybride cyprinide	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
karper	0.6	12.5	0	1.9	0	3	1.3	1.1	0	0	0	0	0.4	0	0	0.4	0	10.8	0	0.4	0	0	0	4.5
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
kleine modderkrupser	2.5	2.1	0.6	4.5	5.7	2.3	12.5	8.1	0	0	0	0	0	0	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	0	0.2	0.2	0.2	0.8	0	0	0.5	0.6	0	0	0	6	0.8	0
kroeskarper	0	0	0	0	0.2	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
marmergrondel	0	0	0	0	1.6	1.1	0.7	13.3	0	0	0	0.7	1.8	0.1	24.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	8.9	0	0	0	0	0	0	15.5	28.2	0	65.7	107.8	0.8	4.5	0	0	0
pos	2.7	1.7	0	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0	2.1	0.7	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rivierdonderpad	2.3	1	1.2	1.1	1.4	0.8	0	0.8	3.5	2.1	1.5	2.1	6	6.5	1.1	3.6	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
rooiblei	0	0.6	5	3.3	0.6	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0.4	1	1.9	0	5	0.6	7.4	0	15.5	6	0	5.3
ruisvoorn	1.2	0	3.8	5.3	3.5	10.7	4.4	7.1	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sneep	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
snoek	2.6	5.6	2.5	2.5	4.1	5.1	2.8	4.1	0	0	0.2	0	0	0.4	0.9	0.8	0	0.6	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.8	0	0	0.4	2	0	0	0	0.8	5.5	0.2	0.4	1.3	0	0.3	0	0.5	1.8	2.3	0	9.5	0	0.8	1.5
spiering	0	2.4	1	0	0	1.3	0	0	0	2.9	0	0.5	0	26.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tenddoornige stekelbaars	0	0	0.4	0	1.9	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	1.5
winde	23.4	17.7	47.5	68	14.9	10.6	115.3	8.7	13.7	16.8	81.7	44.3	17.1	32.9	35.9	9.9	34	121.5	263.2	62.3	85	231	32.3	75
witvinggrondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeebaars	0	0	15.6	0	0	0	0	0	0	0	5.4	2.3	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	3
zeet	1.2	0.8	0	3.8	0.2	0.3	0.6	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	75.7	32.5	0	0	0	0	0	35.5	168.9	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel III.4 CPUE (kg/1000m oever) per soort per jaar per habitat in de oevermonitoring IJssel- en Markermeer in het IJsselmeer

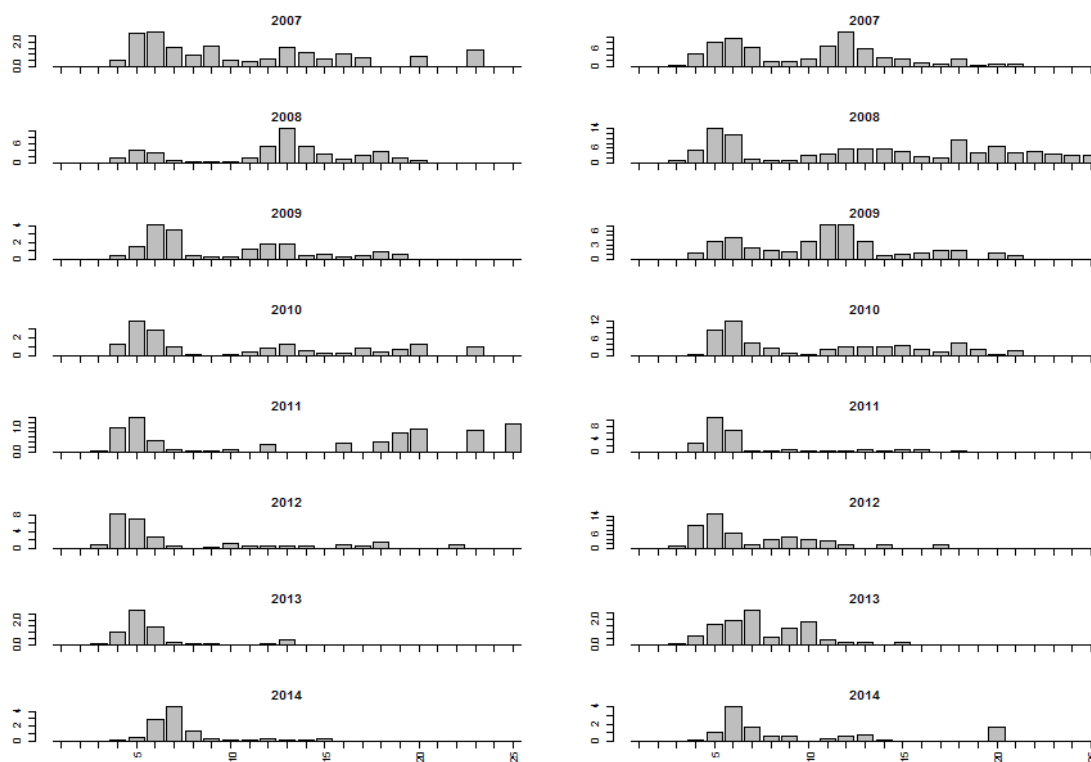
	Scheepnet_e												Zegen											
	Oevers met riet						Oevers met stenen						Zandoevers											
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
aal	6.609	3.348	3.973	1.795	4.697	3.755	11.55	0.928	8.72	8.341	4.149	8.091	5.13	6.727	8.236	9.89	0	0	0	0	0	0	0	0
alver	0	0	0	0	0	0	0.004	0	0.014	0	0	0.004	0	0	0	0.003	0.141	0.08	0.047	0.02	0.054	0	0	0.009
baars	1.355	2.641	1.282	1.161	1.189	0.791	1.805	0.901	2.393	2.528	1.074	1.938	0.928	1.95	1.257	1.7	0.105	1.784	1.556	0.167	0.357	0.364	0.124	0.121
baarbeel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
bittervoorn	0	0	0	0	0.003	0	0.009	0.007	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
blankvoorn	0.963	2.458	0.946	0.738	0.566	0.542	0.158	0.296	0.299	0.867	0.213	0.489	0.414	1.353	0.192	1.063	0.492	1.109	1.691	0.082	1.392	0.027	0.087	0.327
bot	0.022	0.515	0	0.081	0.238	0.02	0.081	0	0.126	0.066	0.037	0.005	0.046	0.017	0.121	0.342	0.023	0.01	0.003	0	0.005	0	0	0.007
brakwatergrondel	0	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0	0.002	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
brasm	0.008	0.082	0.063	0.602	0.018	0.002	0.015	0.043	0	0.005	0.005	0.01	0.002	0.021	0.006	0.006	0	0.148	0.085	0.01	0.209	0	0.004	0.003
driedoornige stekeelbaars	0	0.003	0	0.003	0	0.002	0.002	0.003	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0.001	0	0	0.002	0.001	0.002
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
grondel	0.018	0.228	0.006	0	0.956	1.416	0.002	1.488	0	0	0	0.001	0	0	0.007	0	0	0.008	0	0	0	0	0	0
houting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	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	0.021	0	0	0	0
karper	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
karper	3.869	0.099	0	0.011	0	15.39	3.667	9.982	0	0	0	0	0	0.001	0	0.002	0	0.184	0	0.005	0	0	0.041	0
kesslers grondel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.099	0.032	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	0	0	0	0	0	0	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	0	0.017	0.017	0.029	0	0	0	0.007	0.048	0	0	0.239	0.073	0	0
kroeskarper	0	0	0	0	0.274	3.313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
marmergrondel	0	0	0	0	0.002	0.001	0	0.007	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0.026	0	0	0	0	0	0	0
pontische stroomgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0.103	0.089	0	0	0	0	0	0	0	0
pos	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0	0.003	0.008	0	0.02	0.01	0.003	0	0	0	0.343	0.622	0.006	0.024	0	0.042	0
rivierdonderpad	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006	0.001	0	0.002	0.017	0.018	0.013	0.008	0.025	0.04	0.006	0.024	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	0.069	0.012	0.063	0	0.161	0.035	0	0.091
roofblei	0	0.004	0.027	0.02	0.002	0	0	0	0.079	0	0.005	0.003	0.001	0.004	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ruisvoorn	0.783	0	0.002	0.08	0.061	0.378	0.011	0.111	0	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.054	0	0.003	0.009
sneep	0	0	0	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0	0	0	0
snoek	2.11	1.647	4.046	1.916	1.351	0.326	5.431	2.36	0	0	0.02	0	0	0.022	1.573	0.999	0	0.088	0	0	0	0	0	0
snoekbaars	0.007	0	0.001	0.001	0.005	0	0	0	0.004	0.012	0.001	0.001	0.003	0	0.001	0	1.001	0.011	0.012	0	0.054	0	0.003	0.009
spiering	0	0.003	0.001	0	0	0.001	0	0	0	0.005	0	0	0	0	0.017	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
vetje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
witvinggrondel	2.162	2.218	3.327	1.491	4.951	4.954	1.247	0.171	0.455	0.877	0.418	3.612	1.713	5.39	0.963	0.705	1.974	4.859	1.495	0.452	3.583	2.637	0.18	0.714
zeebaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeelt	0.037	0.232	0	0.536	0.001	0.158	0	0.011	0	0	0.006	0.001	0	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0	0.015
zwartbekgrondel	0	0	0	0	0	0	0	0.064	0.244	0	0	0	0	0	0.45	1.752	0	0	0	0	0	0	0	0.017

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

soort	2014
alver	0
baars	5.879
bittervoorn	0.003
blankvoorn	0.979
bot	0.291
brasem	0.222
chinese wolhandkrab	0.008
driedoornige stekelbaars	0
houting	0.016
karper	0
kessler's grondel	0.005
kolblei	0.009
pontische stroomgrondel	0.282
pos	4.057
riviergrondel	0
roofblei	0.014
snoekbaars	2.319
spiering	2.047
winde	0.018
zalm	0
zeeforel	0.003
zwartbekgrondel	0.395

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

soort	2014
alver	0.006
baars	1.768
bittervoorn	0
blankvoorn	0.488
bot	0
brasem	0.11
chinese wolhandkrab	0
driedoornige stekelbaars	0
houting	0
karper	0
kessler's grondel	0
kolblei	0
pontische stroomgrondel	0.033
pos	9.28
riviergrondel	0
roofblei	0
snoekbaars	1.357
spiering	2.283
winde	0
zalm	0
zeeforel	0
zwartbekgrondel	0.172

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

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 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>	puitaal	-

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		
	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	2372	38.5	98.8	17.4	76.9	1095	68.6	102.9	595.9	1987.6
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
bot	1.2	0.6										
brasem	200.8	119	6.1			4	4.6	13.8	33.6	0.9		
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			
giebel		0.6										
hybride cyprinide												1.4
kesslers grondel		0.6		1								
kleine modderkruiper	0.5	5		0.5		5.2		5.4	2.9			2.9
kolblei	48.5	9.9	1.5					3.3	13.2	1.9		
marmergrondel		1.9		1.5	2.3	1	0.9	4.8			18.4	
pontische stroomgrondel	1.3	0.6		1			0.5	5.8				
pos	615	604.5	82.6	8.5	28.8	1	6.6	43.7	2.9		120.3	73.7
rivierdonderpad	1	5.1		1	0.8			2.4				
roofblei	0.5						2.8					1.4
snoek		1.2			0.7							
snoekbaars	33.9	17.8	3.1	1			1	12	1.5			34.7
winde	1.6							1.7				1.4
zeelt	0.5	0.6									2.8	
zwartbekgrondel	1	5.7		9.6	5.1		13.6	12.8			37.9	

Benedenloop Nederrijn (boomkor, aantal per ha)

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

soort	2013			2014		
	M	O	Z	M	O	Z
alver		0.4	2.1			
baars		0.8	2.1	0.7	1.4	
blankvoorn	17.5	3.2	6.4	2.9		
brasem	7	8.4	15	23.6	4	9.5
kesslers grondel		0.8				
kolblei						3.8
pontische stroomgrondel		4.1		6.7	1.8	4.3
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
winde	2.6	2.5				
zeelt			2.1			
zwartbekgrondel		5.4	12.4		2.8	4.3

Benedenloop Waal (boomkor, aantal per ha)

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

soort	2013			2014		
	M	O	Z	m	O	Z
alver					0.3	
baars		0.9			0.5	96.2
blankvoorn		0.3	1.5		7	112
brasem		9.8	4.3		3.9	337.8
kesslers grondel						1.1
kolblei					0.2	5.7
pontische stroomgrondel		0.3	4.2		1.8	23.6
pos		2.1	4.5		0.3	18.9
roofblei		0.3			0.5	1.3
ruisvoorn						1.5
sneep	4.7	1.2				
snoek						2.2
snoekbaars			1.3		1.6	39.5
winde		2.4			1.7	1.3
witvingrondel					0.8	
zwartbekgrondel		0.8	41.8		1	86.1

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		0	
alver	0.1												
baars	32.8	3.3	2.2	0.3	14	186	25.3	28.5	1.5	17	1.5	0	0
blankvoorn	35.8	10.2	9.1	7	37	0.8		0.8		2.2		0	0
blauwneus												0	
bot	248.6	17.5	16.9	39.8	25.4	48.4	29.7	22.8	6	6.3	3	0	0
brasem	144.4	107.2	178.5	54	222.5	2.4		5.9	4.5	5.3		0	
chinese wolhandkrab	3.2	3.5	5.1	1.5	6.1	0.8						0	0
donaubrasem										0.1			
driedoornige stekelbaars										0.1			
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	8.8	8.1	12.9	9.8	49.7							0	
grondel		0.6					1.5				3		
grote zeenaald											1.5		
harder ongespecificeerd								0.1					
haring						15	867.6						
houting					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								
koornaarvissen											1.5		
pontische stroomgrondel										0.2		0	
pos	18.9	4.1	2.3	2.9	11.6	83.6		64.3		52.9		0	
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		0	
spiering	3	0.7	1.3	0.5	5.5	40.6	23.8	2		0.5		0	
sprot						0.3					1693.5		
steurgarnaal												0	
winde	4.2				1.9	0.1		0.1		0.2			0
witvinggrondel										0.1			
zeebaars						0.1							
zeeprik						0.1							
zuiderzeekrabbetje				0.1									
zwartbekgrondel						130.1	54.8	52.6	12	57	18.1	0	0

Heusdens Kanaal (boomkor, aantal per ha)

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

soort	2011		2012		2013		2014	
	M	O	M	O	M	O	M	O
alver		3.1						
baars		33.6	174.3	9	108	43.2	145.8	245.8
blankvoorn		134.6			3.1		59.5	5.6
brasem	118.2	587.2					232.1	
gevlekte amerikaanse rivierkreeft		3.1			3.1	3.1		
kesslers grondel							3	2.8
kolblei		100.9					11.9	
pos	103	192.7		9			14.9	
rivierdonderpad		3.1	3.1					
snoek							3	2.8
snoekbaars	27.3	15.3				3.1	32.7	5.6
winde		6.1						
zwartbekgrondel						3.1		5.6

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
bot	103.5	16.7	21.7	0
botervis	1	0.5	0.3	0
chinese wolhandkrab	11.6	48.9		
clupea		2.1		
driedoornige stekelbaars	0.2	0.6		
driedradige meun	0.1			
dwergbolk			0.1	
dwergtong		0.3		
fint		1.8		
gewone garnaal				0
gewone zwemkrab				0
glasgrondel	0.7	0.1		
grauwe poon			0.1	
griet	0.1		0.1	
grondel	54	17.9	23.7	0
grote zeenaald		0.1	0.8	
haring	2.5	0.2	2.2	
harnasmannetje	17.8	6.4	3.2	0
kabeljauw	15.4	4.7	3.4	0
kleine pieterman	0.3		0.2	
kleine zeenaald	0.9	1.3		0
pitvis				0
puitaal	0.3			
rasterpitvis	0.8		0.3	
rivierprik		0.2	0.1	0
rode poon	0.1	0.1		
schar	23	12.4	35.4	0
schol	35.2	10.2	15.5	0
schurftvis	3.1	0.2	0.3	
slakdolf	14.7	0.3	2.9	
spiering	18.2	11	7.7	0
sprot	2.5	0.2		0
steenbolk	11.7	13.1	10.7	0
steurgarnaal				0
strandkrab				0
tong	27.5	18.7	28.4	0
tongschar	0.1			
vijfdradige meun	3.2	2.8	2.5	0
vorskwab			0.2	
wijting	132.2	4.8	10.7	0
zandspiering		0.1	0.1	
zeebaars	0.2	2.1	0.4	0
zeedonderpad	16.9	4.7	3.5	0
zeeprik		0.1		
zwartbekgrondel	0.4	3	5.8	0

Noordzeekanaal (boomkor, aantal per ha)

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

	2009			2012		
	M	O	Z	M	O	Z
aal	1.5	8.6	6.3	0.6	2.3	1
baars	4.5	30.7	9.1	4.2	0.7	6.3
blankvoorn	35.8	3.2	8.8	0.4		8.5
bot	21.2	29.7	18.2	26.6	14.9	15.8
brasem	107	26.6	104.9	1.5		28.9
driedoornige stekelbaars					0.4	
dunlipharder	0.2					
glasgrondel	1		1.5	7.3	0.4	2.6
grauwe poon				0.2		
grondel	97.8	2.8	274	52.1	84.7	170
haring				124.5	0.8	3.6
harnasmannetje				1.9	4.1	
kabeljauw	1.9			1.1		
kleine zeenaald				0.6		1
kolblei	47.3	31.9	65.3			10.3
koornaarvissen				9.6	0.5	
pitvis	1.5					
pos	0.4			0.7		
puitaal				0.3		
rasterpitvis				0.3		
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
slakdolf	0.3					
snoekbaars	33	161.7	84.3	5.8	19.4	12.2
spiering	19.1	1.5	22.8	128.8	2.2	31.9
sprot	24.4	9.2	1.8	39.5		
steenbolk	11.8	0.5	7.5	13.7	3	7.1
tong	138.8	7.2	24	110.1	25.4	56.7
vijfdradige meun	0.4			0.4		
wijting	8.6		2.2	3.8	3.4	0.5
winde		0.5	0.6			
zeebaars	4	5.5		6.5	9.7	3.1
zeedonderpad				2.3		
zwartbekgrondel	4.4	115.8	26.6	6.3	6.2	13.2
zwarte grondel	1.3	0.9		0.8		

Twentekanaal (boomkor, aantal per ha)

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

	2009	
	M	O
soort		
alver	5.9	6.8
baars	29.2	22.3
bittervoorn	0.2	0.1
blankvoorn	41.8	29.9
brasem	165.6	113
bruine kikker	0.2	
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.2	0.6
karper		0.1
kolblei	42.4	39.4
pos	267.2	318.8
rivierdonderpad	0.3	0.1
riviergrondel	1	0.3
roofblei		0.7
ruisvoorn	0.5	
snoekbaars	30.9	14.7
tiendoornige stekelbaars		0.1
winde	1.3	0.7
zeelt	0.3	0.1

Volkerak (boomkor, aantal per ha)

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

	1997	2008	2011	2014	
	M	M	M	M	Z
soort					
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	
zuidzeezeekrabbetje	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		
	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
alver	0.6			1.1	0.2	0.2	0.4	0.2	6.5		0.1			0.1	1.4
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
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
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
chinese wolhandkrab			0.3	1.7	0.2		0.4	0.9	1.4	0.8		1.6			
donaubrasem								0.1			0.1				
driedoornige stekelbaars											0.1				
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			
giebel								0.1							
hybride cyprinide	0.8	0.1	3.8		0.1	0.5			0.8			0.8			1.6
karper								0.2						0.1	
kesslers grondel												0.2	0.2	0.4	
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
kopvoorn		0.5													
marmelgrondel			0.2					0.1		0.2	0.6	1.6		0.7	0.9
meerval		0.1			0.1		0.2		0.2	0.2		0.3			
pontische stroomgrondel												0.2			0.3
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
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								
rivierprik	0.3	1.3								0.4					
roofblei							0.2		1		0.3	0.2			0.2
ruisvoorn									0.2						
serpeling	0.3														
sneep					0.1		0.2		0.2						
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
spiering			0.2	0.5		2.6	0.2	0.5	4.4			8.6			0.3
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
witvinggrondel	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							
zeelt						0.5			0.2			0.2			0.2
zonnebaars												0.3			
zwartbekgrondel											0.4		1	4.4	5.2

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
marmergrondel		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	
	O	Z	M	O	Z	O	Z	O	Z
aal				0.7	2.7	4.2		1.4	1.1
alver	0.8	2.3		0.7		1		1.4	
baars	12.8	48.5	2.6	12.4	18.1	55.3	56.6	7.2	7.3
bittervoorn		4.6				0.5			
blankvoorn	51.7	147.4	5.1	2.3	0.4	31.5	27	22	8.9
brasem	1.7	2.3				0.9	2.1		
driedoornige stekelbaars		3.4			0.8	0.8	5.1	1.4	1.1
kesslers grondel			5.1			8.7			
kleine modderkruiper							9.3		1.1
marm grondel				1.6	3.8	12.9	6.4		1.1
pontische stroomgrondel			2.6			0.6			
pos				0.9		1.7			
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
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	

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		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014				
	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	4.9	8	2.6	0.8	2.1	1.7	2.1	4.2	1	3.4	4.1	6	2.3	0.7	10.6	1.4	10.6	1.4	1.7	2.6	1.7	2.6	0.4	8.9	0.4	0.4	0.4	3.1	5.2	0.8	1.3	0.8	1.3						
alver	0.4	2	8.3	2.9	1.2	13.1	1.4	3.5	15	3.6	0.8	17.3	36.3	0.7	129.4		0.7	129.4	2.4	8.9	2.4	8.9	2	2.5	0.3	0.3	0.2	4.7	3.9	18.4	2.4	0.8	0.3						
baars	10.2	110	12.6	20.1	1.7	8.1	6.3	5.8	7.4	25.7	4	0.8	0.4	2.5		12.8	13.9	0.6									0.2	4.7	3.9	18.4	2.4	0.8	0.3	1.6					
barbeel																																							
bittervoorn																																							
blauwvoorn	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	5.9	2.6	40	1.2	1.2	1.5	5.4	4.7	0.8	4.8	1.8	21.9	2.1	0.5					
bot	0.1																																						
braseam	5.8	2	2.6	10.1	14.2	12.1	13.1	5	3.1	1.7	1.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.8	3.1	3.1	0.4																		
driedoornige stekelbaars	2.1		1.1	1.2	1.3	2.9	0.6																																
gevlekte Amerikaanse rivierkreft																																							
giebel																																							
hybride cyprinide	0.3								0.4																														
karpier																																							
kesslers grondel																																							
kleine modderkrulper																																							
kolblei	6		11.1	1.3			2.4	0.7	6.9	7.9																													
kopvoorn																																							
marmelgrondel																																							
pontische stroomgrondel																																							
pos	2.6	4	6.9	3	1.5	0.7	0.2	0.7	2.6	14.4																													
riverdonderpad																																							
riviergrondel	1		0.3	0.5			0.4	0.4	2.5																														
rooiblei	0.4	4					0.8	0.8	3.2																														
ruisvoorn	0.3						0.5	0.8	1.1																														
serpeeling																																							
sneep	0.3																																						
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	0.3	1.2	2.4	2.4	1.4	1.4																			
snoekbaars	2.5	1	1.9	1.4			0.3	1.8	3.6	0.8																													
spletering	966.2	248	4.4	1			424.7	43.3	3	12.9	1.7	4.3																											
tiendoornige stekelbaars																																							
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																							
witvingrondel																																							
zeelt	0.6																																						
zoetwatergarnaal																																							
zwartbekgrondel																																							

Benedenloop Nederrijn (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

soort	2013		2014	
	O	Z	O	Z
aal			1.3	0.9
bittervoorn		1.7		
blankvoorn	34.2		2.2	
brasem		1.8		
driedoornige stekelbaars	1.5			0.9
kesslers grondel				0.5
kopvoorn		0.9		0.5
marmmergrondel				0.9
roofblei	1.5			0.4
snoek	1.5			0.5
vetje	1.5			
winde	1.2	0.9		1.8
zeelt	1.5			
zwartbekgrondel	1.2	0.9	69.1	32

Benedenloop Waal (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

soort	2013		2014	
	O	Z	O	Z
aal			9.2	5.3
alver		4.4	26	
baars	0.4	10.2	3.6	11.7
barbeel			0.3	
blankvoorn	11.6	312	143	76.6
bot				1.4
brasem		1.5	1.8	2.7
karper			0.4	
kesslers grondel			2.2	1.1
meerval			0.4	
pontische stroomgrondel				1.4
roofblei	0.4		4.8	
serpeling	0.4		0.5	
sneep			0.3	
snoekbaars			1.5	
winde	0.4	4.4	14.5	12
zwartbekgrondel		2.9	91.6	94.8

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		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014					
	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	10.1	19	3.7	4.3	3.2	4.3	0.8	0.7	0.7	0.7	2	3.8	3.6	3.7	2.9	3			0.6	0.5	0.5		0.3		0.3		1.2		5.7	0.5	0.5	1.9								
alver			1.1	7.1	6	2.1	12.2	0.8	16	5.8	3.6	0.7	1.5						9.2	2.6	19.1					1.2		0.8		13.7	11.8	13.7	8.9	12	16.3					
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	25.5	3.6	12.8	3.5	1.6			1.6	4.2		1.6											
barbeel			0.9		0.5				1.4				1.4		5.4	4																								
bittervoorn									0.3	0.5							0.3		0.6		0.9		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	198	18.2	138	6.8	27.9	1.5	2.6		12.4	4.3	1.9	20.2	27.5	24								
bot																																								
brasm			0.4		2.4	2.5	5.5	2.1	21.8	1.7	8.7		1.4				0.5		0.8	2.6	4.8	1.7	1.1		1.4															
driedoornige stekelbaars			0.2		0.1		0.3		2.7	0.5			3.6	5			0.3		3.3	9.1			0.4		0.3															
forel																																								
gevlekte amerikaanse rivierkreeft											0.5						0.5	0.7																						
glebel																																								
gouevis	0.3																																							
hybride cyprinide	1.7		0.1		0.2		0.9		0.4	0.8	0.2		0.3																											
kessiers grondel																																								
kolbeel			0.4		2.6	7.5	2.8	27.4	2.5	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			1		0.3																			
maarme grondel																																								
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	1.9				1.2																	
riviergrondel	0.4		0.2		0.5		0.4		0.4		0.2		1.1				0.5	0.5																						
riviergrondel	0.3		0.7		0.3		0.6		0.4																															
rootbeel			0.6		0.7		1.4		0.4																															
ruisvoorn			0.1		0.6		0.6		0.4																															
serpeling			0.4		0.4		0.4		0.4																															
sneep	0.8	1	0.4		0.7	2.5	0.7	2.1	0.7	2.1		1	9.6	0.9		1		1.5	2.6	0.3		0.3	3	0.6																
snoekbaars			1		1.1		1.6	0.7	0.7		1								2.6	1.1		0.3																		
tanddoornige stekelbaars	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	38.3	7.3	12.2	1.5																		
winde			0.2		0.2		0.3	0.7	0.3	0.7																														
zeelt	1.2		0.2																																					
zwartbekgrondel																		0.3																						

Getijden Lek (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014			
	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				
seart																																				
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	0.7	7.1	4.7	4.7	0.5	7.2	7.6	7.9	1.8	1.8	9.1	3.8						
alver			6.7	8.2	9.6		12.7	1.8	21	0.6	18.3	1.1	0.6				6.1	0.5	2	2	1.7	1.8	0.3	0.3	0.3	3.6	1.5	9	11.8	10.5	54.4					
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	0.9	24	3.4	0.3	0.3	0.3	3.6	1.5	3.1	1.7								
barbeel									0.8		2.4								1.3		0.8				0.5	0.3							0.3			
bittervoorn																																				
blankvoorn	41.5	1	6.5	131	4	78	20.9	63	142	569	34.4	277.2	13	0.8			5.8	56.4	7.4	2.4	10.9		3.5	2.3	8.9	46.7	32.4	33.7	9.2		18.9	8.2				
bot	1	3	0.3		0.7	0.7	0.7	2.3	5.1		0.6						0.8	4.8	1.4		0.4		0.6	1	6	1	4.3	0.9	1.6	4.1						
brassem	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		7.1				1.7	8.7	0.7	2.5	8.6	0.2					1.6	1.7		
chinese wolhandkrab									0.3														0.3													
diklipharder											0.6																									
driedoornige stekelbaars							0.4	1	0.9				0.8																							
glibel									1																								0.5			
harder ongespecificeerd									0.4		0.3																						0.3			
hybride cyprinide																																				
karper	1				0.3	0.3																														
Kesslers grondel																																				
Kolblei			0.6	3.9			0.7	0.9																												
Kopvoorn									0.6	0.3	0.3																									
pontische stroomgrondel																																				
pos									2.7																											
rivierdonderpad			0.3	2.8	0.9	0.7	0.7	20.1	11.3	0.3	0.6						0.8	1.9		8.6	0.5					1.3							0.2	2.9		
riviergrondel									0.6	0.3																0.2										
roofblei	1.5				0.7	0.7	0.7	0.9	3.1	3.3	0.5										0.3															
ruisvoorn									0.5	0.6																			1.5							
scorpling									2.7																											
sneep	0.5		1.2		0.3	1.3	1		0.6	0.6	0.4	1.1																								
snoek	1.5		0.3		3.3		0.2		0.2		1																		0.2	0.2					0.6	
snoekbaars	2		2.1	6.4	0.8	1.7			0.7	0.6																										
spiering	0.5								2.8		1.9	1.4	3.9	0.6																						
steurgarnaal																																				
tanddoornige 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	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				
witvvinggrondel																																				
zeebaars																																				
zoevatergarnaal																																				
zwarbekgrondel																																			12.5	12.6
																																			62.4	52.2
																																			12	5.5

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		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014						
	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	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	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									
alver			41.1	4.1	9.3		1.1	0.9	1.4		3.7	4.1	0.5	52.8	1.3			0.3	30.3	3.7	1.9			0.9	0.3														
baars	0.3	120	13.6	86.9	8.4	119.1	4	67.7	12.6	459	23.5	41.2	23.8	154	163.6	683	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									
barbeel													0.6		1.4		1.2							0.2		0.2													
bermijde									0.4																														
bittervoorn	7.5	6.5	48.8	312	26	14.9	52.1	112	31.6	225	120	39.4	21.9	163	38032	445	112	74.6	2.3	9.6	35.9	283	115	0.8	11.1	87.5	21	33.7	48.2	28.5									
blankvoorn		1.5													0.3									1.1	0.4			1											
bot																								0.3		0.4	1.2												
brasem	11	0.5	4.3		1				2.9	0.4	1.5	0.7			0.7	152.7	1.5																						
chinese wolhandkrab																																							
diklipghader																																							
driedoornige stekelbaars			27.5		0.3	0.3		0.5	0.9			1.6					1.4	0.5	0.9			3.1																	
forel			0.3									0.3	0.7			0.5										1.5	2.9				1.1		1.5						
gevleete Amerikaanse rivierkreeft		0.5																																					
harder ongespecificeerd																																							
hybride cyprinide			0.3					0.5		1.5																									0.2				
kesslers grondel																																							
kleine modderkruiper																																							
kolblei																																							
kopvoorn	0.3									1.4	0.5																												
marmetgrondel																																							
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	10.1	4.9	7.3	0.5																			
riverdonderpad									2	1.3	1.4	2.5					2.8	1																					
rivergrondel										1.2	1.2	1																											
riverprik																	0.5	0.4																					
roofblei			0.8	0.5												1.5																							
ruisvoorn																																							
serpeling			0.4	0.5																																			
sneep										0.6																													
snoek			3.5	1.5	0.4	1.7	1.1	2.9	0.8	3	1	4.2								0.6																			
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																								
spering			1.3																																				
tanddoornige stekelbaars			0.5																																				
winde	7.6		15.9	23.1	12.1	14	10.3	17.7	16	45.1	9.8	3	5.9	9.6	75.4	7.5	19	39.7	8.3	15.1	4.8	7.5	19.5		12	31.7	5.3	21.5	38	30.5									
witvingrondel																																							
zeeforel																																							
zeelt			0.5																																				
zoetwatergarnaal																																							
Zwartbekgrondel																																							

Heusdens Kanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

soort	2011		2012		2013	2014
	O	Z	O	Z	O	O
aal	4.6	8.5	1.6	3.1	7.7	
alver		3.2		0.9		
baars	8.3	12.0	6.6	12.2	66.2	22.5
barbeel	0.9	0.6				
bermpje	8.5	25.8	10.2	1.4		
bittervoorn	2.7	3.6	0.4	0.7		
blankvoorn	18.8	118.4	8.3	52.4	1.5	22.5
blauwband	0.3	0.7	0.7	3.1		
brasem	0.5	16.3	0.1	4.5		
bruine kikker	0.1					
driedoornige stekelbaars		3.1	1.1	6.5		
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.6	0.7				
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		
marm grondel	6.6	15.4	15.7	25.1		
meerval	0.1	0.2				
pos	5.8	5.8	2.9	1.6	27.7	15.0
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		
serpeling	0.1					
sneep	0.2	0.2				
snoek	1.4	0.2	0.2	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
witvinggrondel	0.2	0.2				
zeelt	4.9	9.7	0.3	3.0		
zonnebaars	0.2					
zwartbekgrondel	2.5		53.6	29.6	3.1	7.5

Hollandsch diep (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

	1998	1999	2000	2001	2002	2003		2004	2005	2006	2007		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
soort	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O
aal	7.1	20.4	12.5	11.9	23	26.3	8.8	33.1	21.9	21.5	8.3		16.5	4.8	15.7	13.6	14.1	4.7	11.2
alver	1.9	3.1	12.7	1.5	2.3	0.2			0.5	0.6	1.7		14.1	0.6	0.4	2.5	1.8	1.6	11
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
barbeel	0.4		0.2	0.4	0.3	0.3		2.4	0.9	0.3	0.8		0.5						0.2
bittervoorn			0.2		0.1			0.1	0.2	0.1			0.2	0.2			0.2		
blankvoorn	83.5	28.3	96.2	68.4	229	41.5	268.2	57.4	138.8	241.7	28.9	2151	16.1	7.8	229	516	39.3	1029	124
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
brasem	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
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
dunlipharder								0					0			0.2	0.3	1.9	0.2
gevlekte amerikaanse rivierkreeft				0.2	0.1	0.1	1.3					0.1	0.3		0.2				
giebel										0.7									
goudvis		0.1																	
graskarper	0.4																		
harder ongespecificeerd				0.1		0.5							4.7	0.2		0.1			
hybride cyprinide			0.1			0.1		0.1	0.1		0.5			0.2		0		0.2	
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	0.2	0.2	0.2	0.2
kessler's grondel														0.3	7.2	7.4	1.8	5.4	1.3
kleine modderkruiper	0.1			0.1		0.1		0.4								0.2			
kolblei			0.2	0.4	0.3	0.8	1.6	0.4		0.1	0.5		0.2						
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	0.2		
marmergrondel						0.1		0.3	0.2	0.7			6.8	0.4	0.2	0.3		0.2	
meerval			0.1																
pontische stroomgrondel																0.6	0.1	3.6	0.9
pos	0.1			0.6	0.4	0.7		0.4	1.9	0.4			1.2	0.2	0.9	1.6			
rivierdonderpad		0.1	0.2			0.2		0.1	0.4		0.3								
riviergrondel		0.2			0.1											0.1			
rivierprik								0.1											
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
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		0.2	0.3	
serpeling	0.1		0.2	0.1					0.1	0.3			0.1	0.1		0.1		0.3	
sneep		0.1	0.2	0.3		0.8		0.2		0.1	1.5				0.7	1.8	2.9	1.8	2.2
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	0.2	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
steurgarnalen		1.6																	
tiendoornige stekelbaars		0.1											0.1						
vetje			0.9																0.3
winde	15.7	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
zeebaars				0.1				0.1									0.3		
zeelt								0.1											
zoetwatergarnaal														2.2					
zwartbekgrondel													0.1	2.7	147	323	167	352	44.8

Nieuwe Merwede (elektroschepnet, aantal per km transect)

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

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
soort	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	Z	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
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
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
barbeel				0.2					3.2		2.3							0.3	
bittervoorn					0.3							2.1	0.3						0.4
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
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	
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
driedoornige stekelbaars	0.3	0.3		0.2	0.9	0.3			0.2	0.4	0.5					0.6	0.3	1.2	
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			
kesslers grondel													7.1	36.7	27.3	8.3	1.2	3.4	
kleine modderkruiper							2.9						0.7	0.4					
kolblei				2.3	9.3							3.6	2.6				1.3		5.3
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	
marm grondel									3.4		7.8	2.1	3.6	2.1	25.1	0.9	0.3	0.9	
pontische stroomgrondel													0.2			0.2	0.5	5.1	
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					
rivierdonderpad	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
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	
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
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
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
sturgarnaal																			
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
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	
zwartbekgrondel													13.1			38.3	27.7	51.3	9.4

Oude Maas (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		
	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	4.9	1.4	2.4	4.3	4.5	2.2		22.6	26.3	1	14.9			0.6	6.8	0.4	1.6	1.5	2.7	7	9.6	1.5	4.6	2.2											
alver	2.7	1.8	7	43	0.4	43		1	189.3	13.3	0.5						3.4	2.3	3.7	3.6		77.3	15.7	123.9											
baars	8.9	4.1	1	5.4	12	4.9		10.6	7	3.6	19.9			1.2	2.6	2.6	8.1	2.1	25.2	0.8	22.1	0.9	17.7	1.1											
barbeel	0.3				1.1												0.4						0.8												
bittervoorn																							1.3												
blankvoorn	5.4	6.8	2.4	9.6	191	18.9		9.6	45	43	1.8	0.3	1.2	51.3	79	11	149	3	3.7	7.9	55.9	0.3													
bot	0.9	0.6	2	2.8	9.7	0.3		7.4	12.5		4.8		1	1.8	3	0.6	2.6	2	2	3.2	1.3	1.1													
brasem	1.2	5.5	9.8	4.2	5	10.9	3	2	6.6	7.8	1	0.5	1	1.1	2.7		7.8	0.5	8	0.4	6.6												1.1		
chinese wolhandkrab																																			
driedoornige stekelbaars		0.3		1.2							1						0.5	2.2		1	0.4														
dunlipharder													0.3	0.3		1.2						1.6	0.8												
hybride cyprinide				0.3																															
karp	0.9	0.6	1.5																																
kesslers grondel																	1.2			1.4	0.8	2.8													
kleine modderkruiper					0.7																														
kolblei		1.1		0.6		0.3		1.1			1					0.7	0.9				0.8														
kopvoorn								0.5																											
pontische stroomgrondel																																			
pos			0.6	0.6	1.1			0.5	4.4	0.7																									
rivierdonderpad	0.3			0.4							1																								
rivergrondel																																			
riverprik			0.3																																
roofblei		0.9		1.4		0.5		0.5		12.6	1.8						4.1	1	4.1	10	9.2	1.2	2.7	0.5											
ruisvoorn				0.9		0.5			0.7							0.2	2.7	1.1		2		1.3													
serpeling				0.5																															
sneep						2.1																													
snoek	0.4	0.7	0.3	0.6		0.4					2.8	0.3																							
snoekbaars	0.4	0.7	0.7	4.2	0.9			4.1	2.6	1.9	0.8																								
steurgarnaal																																			
vetje																	5.4																		
winde	3.4	3.7	8.8	11.8	74.2	28.7	6.1	32.4	11.7	65.5	33.4	2.6	7.5	9.4	10	36	17.4	41.3	70.5	2	16	2.8	10.8												
zeebaars				0.3					0.4	0.5																									
zeelt		0.4																																	
zwartbekgrondel																																			
														15.1	102.9	39	7.1	0.7	46.5	233	97.5	21.8	5.2	5.4											

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	
	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	
baars			0.4						0.3			2.7	1.7	2.8	0.9	1.4	5.1	1.2
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	
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
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

Twentekanaal (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2009
soort	0
alver	0.6
baars	0.7
blankvoorn	8.8
roofblei	0.6
ruisvoorn	2
snoek	0.6
winde	1.7

Volkerak (elektroschepnet, aantal per km transect)

O=oever van het water bemonsterd

	2008	2011	
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
marm grondel		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	
	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
alver	1	0.4			0.1			3.2		0.9
baars	3.1	11.8	9.5	31.4	11.5	20.1	6.6	12	4.3	12.2
barbeel							0.9	0.6		
bermpje	1.8		4	5.9	5.1	13.4	8.5	25.8	10.2	1.4
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	14.8	52.4
blauwband	0.3		0.5	1.3	0.3	2	0.3	0.7	0.7	3.1
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
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0.2		0.3	1.3	0.7	0.5	0.6	0.7		
gewone pad		0.8								
hybride cyprinide	0.2			0.4		0.3		0.7		
kessler's 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
marm grondel			0.8	0.3	1.1	0.4	6.6	15.4	15.7	25.1
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
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
serpeling	0.1		0.1	0.1			0.1			
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
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
witvinggrondel	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
zoetwatergarnaal				0.2						
zonnebaars							0.2			
zwartbekgrondel							2.5		53.6	29.6

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		
	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
bastaardkikker		0										
bittervoorn								0			0	
blankvoorn	7.36	2.86	2.07		0.03		0.27	0.41	0.11		0.03	1.64
bot	0.04	0.21										
brasem	16.52	10.54	0.15			5.32	0.02	0.05	0.24	0.01		
chinese wolhandkrab								0				
driedoornige stekelbaars	0	0		0.01	0		0	0			0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0	0	0	0	0		0	0			
giebel		0.01										
hybride cyprinide												0.07
kessler's grondel		0.01		0.03								
kleine modderkruiper	0	0.01		0		0.01		0.01	0.02			0.01
kolblei	2.84	0.41	0.05					0.02	1.14	0.03		
marm grondel		0		0	0	0	0	0.01			0.03	
pontische stroomgrondel	0	0		0			0	0.09				
pos	1.82	2.07	0.23	0.03	0.08	0.01	0.03	0.22	0.01		0.24	0.32
rivierdonderpad	0	0.01		0	0			0.01				
roofblei	0.07						0.02					0.07
snoek		1.42			0.43							
snoekbaars	2.38	3.65	3.77	0.15			0.08	0.63	0.17			1.56
winde	0.05							0.01				0.07
zeelt	0.01	0									0	
zwartbekgrondel	0.02	0.05		0.07	0.01		0.08	0.08			0.21	

Benedenloop Nederrijn (boomkor, kg per ha)

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

soort	2013			2014		
	M	O	Z	M	O	Z
alver		0	0.01			
baars		0.01	0.02	0.1	0.99	
blankvoorn	2.44	1.69	0.66	0.01		
brasem	5.49	8.41	1.8	1.38	3.93	1.08
kesslers grondel		0.01				
kolblei						4.12
pontische stroomgrondel		0.02		0.08	0.02	0.04
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
winde	0.55	2.56				
zeelt			0.01			
zwartbekgrondel		0.02	0.01		0.01	0.01

Benedenloop Waal (boomkor, kg per ha)

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

soort	2013			2014	
	M	O	Z	O	Z
alver				0.01	
baars		0.01		0.06	1.91
blankvoorn		0.02	1.51	0.66	3.72
brasem		17.2	6.36	1.59	7.66
kesslers grondel					0.01
kolblei				0.05	2.97
pontische stroomgrondel		0	0.02	0.01	0.27
pos		0.03	0.04	0	0.22
roofblei		0		0.02	0.02
ruisvoorn					0.04
sneep	0.7	0.11			
snoek					1.51
snoekbaars			0.02	0.55	11.63
winde		3.35		1.51	0.07
witvingrondel				0.01	
zwartbekgrondel		0.01	0.06	0.01	0.59

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	
alver	0												
baars	3.66	2	1.35	0.29	2.14	1.71	0.02	0.87	0.02	0.78	0.02	0	0
blankvoorn	2.05	3.5	2.32	3.7	3.82	0.08		0.01		0.04		0	0
blauwneus												0	
bot	1.13	0.07	0.32	0.11	0.12	0.11	0.03	0.17	0.02	0.03	0.01	0	0
brasem	29.33	38.62	36.72	34.95	19.82	2.07		0.86	4.69	1.04		0	
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0						0	0
donaubrasem										0			
driedoornige stekelbaars										0			
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							
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								
koornaarvissen											0		
pontische stroomgrondel										0		0	
pos	0.18	0.07	0.02	0.03	0.15	0.48		0.4		0.6		0	
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		0	
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
witvingrondel										0			
zeebaars						0							
zeeprik						0.03							
zuiderzeekrabbetje				0									
zwartbekgrondel						0.35	0.24	0.26	0.08	0.26	0.09	0	0

Heusdens Kanaal (boomkor, kg per ha)

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

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

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
bot	5.9	3.76	4.6	0
botervis	0.01	0	0	0
chinese wolhandkrab	0	0		
clupea		0		
driedoornige stekelbaars	0	0		
driedradige meun	0			
dwergbolk			0	
dwergtong		0		
fint		0.02		
gewone garnaal				0
gewone zwemkrab				0
glasgrondel	0	0		
grauwe poon			0	
griet	0.03		0.04	
grondel	0.07	0.05	0.04	0
grote zeenaald		0	0	
haring	0.02	0.01	0.01	
harnasmannetje	0.14	0.06	0.02	0
kabeljauw	1.35	1.69	0.77	0
kleine pieterman	0		0	
kleine zeenaald	0	0		0
pitvis				0
puitaal	0.01			
rasterpitvis	0		0	
rivierprik		0	0.01	0
rode poon	0	0		
schar	2.52	1.36	3.53	0
schol	0.36	0.18	0.26	0
schurftvis	0.04	0	0.01	
slakdolf	0.03	0.01	0.01	
spiering	0.45	0.25	0.23	0
sprot	0.02	0		0
steenbolk	1.17	1.48	1.01	0
steurgarnaal				0
strandkrab				0
tong	2.36	1.5	3.06	0
tongschar	0			
vijfdradige meun	0.08	0.09	0.06	0
vorskwab			0	
wijting	1.92	0.52	0.73	0
zandspiering		0	0	
zeebaars	0	0.46	0.13	0
zeedonderpad	1.89	0.76	0.45	0
zeeprik		0		
zwartbekgrondel	0	0.03	0.1	0

Noordzeekanaal (boomkor, kg per ha)

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

	2009			2012		
	M	O	Z	M	O	Z
aal	0.4	1.32	2.46	0.16	0.24	0.06
baars	0.55	5.48	1.86	0.37	0.22	0.44
blankvoorn	0.6	0.48	1.98	0.05		0.93
bot	2.05	3.65	1.57	2.71	1.94	1.22
brasem	11.29	2.87	15.93	0.29		1.02
driedoornige stekelbaars					0	
dunlipharder	0.02					
glasgrondel	0		0	0.01	0	0
grauwe poon				0		
grondel	0.17	0	0.53	0.07	0.09	0.27
haring				0.93	0.01	0.03
harnasmannetje				0.01	0.03	
kabeljauw	1.51			0.13		
kleine zeenaald				0		0
kolblei	1.52	5.72	8.05			0.45
koornaarvissen				0.01	0	
pitvis	0.01					
pos	0			0		
puitaal				0		
rasterpitvis				0		
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
slakdolf	0.01					
snoekbaars	7.61	36.74	12.74	0.48	10.44	1.4
spiering	0.28	0.01	0.22	1.36	0.03	0.21
sprot	0.09	0.03	0.01	0.15		
steenbolk	1.18	0.05	0.57	1.47	0.28	0.74
tong	3.26	0.23	0.75	1.22	0.44	0.56
vijfdradige meun	0.03			0.01		
wijting	0.94		0.22	0.33	0.22	0.03
winde		0.37	0.44			
zeebaars	0.4	0.06		0.05	0.07	0.01
zeedonderpad				0.15		
zwartbekgrondel	0.11	1.32	0.4	0.13	0.08	0.28
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										
baars		0.19	2.19						0.15				0.03			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	
	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	2.7	0.3	0.7	0.5	0.57	1.76
alver													0		0			
baars				0	0.51	0.2		0.13		0.05		0.01		0	0		0.01	
barbeel			0.01	0.3	0.01										1.5			
blankvoorn	1.29	2.34		0.75	4.69	1.23	0.82	0.1		1.56	0.04		0.4	0.3	0.4	0.1	0.6	0
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	0.1	0	0	0	0
brasem	2.64	1.45		4.38	1.87	2.78	1.64	3.62	0.59	4.8	0.56	0.43	2.6	1.7	3.5	2.5	2.82	7.3
chinese wolhandkrab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
donaubrasem					0.01								0.3		0.1			
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	0		
kolblei	1.02	2.14		2.76	2.84	0.97	2.07	1.05	1.6	1.47	1.24	1.03	1.5	0.7	2.3	2	3.31	7.62
pontische stroomgrondel										0			0	0	0	0	0.05	0.01
pos	0		0.02		0	0		0.01	0.01						0		0	
rivierdonderpad		0																
riviergrondel	0.01	0.01	0.06	0														0.04
rivierprik	0.1								0.03	0.03			0					
roofblei																		
ruisvoorn																		
schol																		
snoek																		
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	3.4	1.2	2.5	2.2	2.04	0.01
spiering										0								
steurgarnaal																		
steurgarnalen																		
tong																		
wijting																		
winde		0.16		0.7	0.1	1.01	0.23			0.26	0.61		0.3	0.1	0.7			0
witvingrondel					0.03	0	0.1	0.03	0.02	0.01	0.06	0.03	0	0	0		0.01	
zeebaars													0					
zuiderzeekrabbetje	0	0																

Twentekanaal (boomkor, kg per ha)

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

	2009	
	M	O
soort		
alver	0.05	0.08
baars	2.15	1.76
bittervoorn	0	0
blankvoorn	1.65	2.73
brasem	11.85	29.45
bruine kikker	0	
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0	0
karper		2.68
kolblei	5.61	15.03
pos	1.43	1.31
rivierdonderpad	0	0
riviergrondel	0.01	0
roofblei		0.04
ruisvoorn	0.04	
snoekbaars	6.38	16.95
tiendoornige stekelbaars		0
winde	0.15	0.14

Volkerak (boomkor, kg per ha)

	1997	2008	2011	2014	
	M	M	M	M	Z
soort					
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		
	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			0.1	0.26
alver	0.01			0.02	0	0	0	0	0.09		0			0	0.02
baars	0.03	0.59	3.64	0.16	0.12	0.63	0.2	0.12	0.88	0.16	0.19	0.52	0.1	0.1	0.55
bermpje		0					0								
bittervoorn											0				
blankvoorn	5.27	3.57	10.2	5.55	1.22	6.32	1.1	0.83	5.95	0.27	0.55	2.57	0.7	0.2	6.9
blauwband				0											
brasem	11.6	17.4	24.9	12.7	22.5	15.18	3.3	12.4	17.99	1.05	2.18	5.18	0.7	1	15.53
chinese wolhandkrab			0	0	0		0	0	0	0		0			
donaubrasem								0.08			0.02				
driedoornige stekelbaars											0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	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
karper								3.9						2	
kesslers grondel												0.01	0	0	
kleine modderkruiper											0				
kolblei	3.05	1.63	0.29	2.16	0.54	0.07	0.4	0.87	2.3	1.01	2.17	2.6	0.3	0.8	0.7
kopvoorn		0.34													
marm grondel			0					0		0	0	0.01	0	0	
meerval		0			0.51		0.8		0	0.31		0			
pontische stroomgrondel												0			0
pos	0.07	0.09	0.48	0.38	0.06	0.69	0.1	0.05	0.54	0.05	0.02	0.25	0	0	0.23
rivierdonderpad	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0			
riviergrondel								0							
rivierprik	0.02	0.07								0.02					
roofblei							0		0.01		0.01	0			0.01
ruisvoorn									0						
serpeling	0														
sneep					0		0		0						
snoek					0.31	0.94				0.18	0.06	0.03			
snoekbaars	2.56	3.96	5.07	1.64	0.97	3.3	0.8	1.39	3.04	0.58	1.31	1.43	0.3	0.1	3.15
spiering			0	0		0.01	0	0	0.01			0.02			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		0.6	0.03
witvinggrondel	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							
zeelt						0			0			0.03			0.01
zonnebaars												0			
zwartbekgrondel											0		0	0	0.02

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
bastaardkikker			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	84.6	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
marmergrondel		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

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		
	O	Z	M	O	Z	O	Z	O	Z
aal				0.17	0.32	1.12		0.43	0.4
alver	0	0		0		0		0	
baars	0.07	0.18	0.01	0.04	0.37	0.42	0.23	0.3	0.02
bittervoorn		0				0			
blankvoorn	0.28	0.51	0.07	0.01	0.01	0.2	0.16	0.03	0.01
brasem	1.85	0				0	1.23		
driedoornige stekelbaars		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
pontische stroomgrondel			0.06			0			
pos				0		0.01			
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
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	

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	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
witvingrondel																		
zeelt	0.22														0			
zoetwatergarnaal																		
zwartbekgrondel																		

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	2.69	0.43			0	1.47	0.2			0.1		0.4	0.44	0.1		0.3		
alver			0	0	0.02		0		0	0				0		0		
baars	0.26	0.75	0		0.14	0.07	0			0	0	0	0.14	0.1		0.01		
barbeel												0						
bittervoorn										0	0	0	0.01	0		0		
blankvoorn	0.42	0.16	0.4	0	0.23	0	0.1		0.02	0.1	0	0		0	0.01	0.09		
bot					0.06					0.1				0.1				
brasem		0	1.1							0.1	0					3.92		
driedoornige stekelbaars		0				0				0	0			0				
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft										0	0							
giebel																		
hybride cyprinide		0.01					0											
karper					27.5				4.83									
kesslers grondel												0.1		0				
kleine modderkruiper														0				
kolblei					0													
kopvoorn										0							0.07	
marm grondel										0	0	0	0.01					
pontische stroomgrondel										0			0.02	0		0		
pos	0.01	0.02	0		0.03	0.06				0		0	0.01			0		
rivierdonderpad							0											
riviergrondel																		
roofblei		0.01																
ruisvoorn																		
serpeling		0.01								0.1								
sneep					0.02													
snoek		0.91					0.1	0.3	0.19		3.2			0		0.13		
snoekbaars		0.06	7.27	0.1												0.04		
spiering							0						0			0		
tiendoornige stekelbaars																		
winde		0.17		1.1	0.25		0.8		1.55	0.8		1.8		0		0.06		
witvingrondel					0													
zeelt										0		0.03						
zoetwatergarnaal					0													
zwartbekgrondel												0		0	0.02	0.04	0	

Benedenloop Nederrijn (elektroschepnet, kg per km transect)

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

soort	2013		2014	
	O	Z	O	Z
aal			0.1	0.18
bittervoorn		0		
blankvoorn	0.21		0.01	
brasem		0.01		
driedoornige stekelbaars	0			0
kesslers grondel				0.02
kopvoorn		0.22		0.31
marmergrondel				0
roofblei	0			0.02
snoek	7.68			0.14
vetje	0			
winde	0.01	0.01		2.2
zeelt	0			
zwartbekgrondel	0.01	0	0.55	0.32

Benedenloop Waal (elektroschepnet, kg per km transect)

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

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

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	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	
	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		0.02	0	0.02		0	0	0	0	0.02	
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
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
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			
driedoornige stekelbaars				0		0					0		0	0			0	0
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft											0	0						
hybride cyprinide	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						
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
snoekbaars				11.8					0.01	0.7								
spiering																		
tiendoornige stekelbaars													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	
zeelt												0.02	0.1					
zoetwatergarnaal											0							
zonnebaars																	0	
zwartbekgrondel											1.05	0.12	0.2	0.1	0	0	0.34	0.2

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				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	
	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z
aal	0.27		0.16				0.07		0.15		2.08	0.13	0.02	0.32				
alver	0.03	0.01	0.06								0.02							
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				
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				
bot																		
brasem	0.01	0.02	0.05	0.01	1.37		1.67		5.54	1.14	2.9							
driedoornige stekelbaars	0	0.01			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				
meerval									0									
pontische stroomgrondel											0							
pos	0.01		0.02		0		0.01	0.04			0.03	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					
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				
zeelt											0.04	0.01						
zwartbekgrondel											0.94	0.14	0.12	1.85				

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							0.12	
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	
marm grondel												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				
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	0.02
witvingrondel																			
zeelt												0							
zwartbekgrondel																			

soort	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O	Z	O
aal				0.24					0.04	0.16	0.35	0.21	0.3	0.33				0.14
alver	0.02		0	0	0	0			0.03	0	0.03	0.01	0				0.04	0.03
baars	0.01		0.05						0	0.02	0.09	0.05	0	0.02	0.2		0.11	0.08
barbeel											1.92							
bermpje																		
bittervoorn			0.01						0				0		0			0.01
blankvoorn	0.09	0.1	0.64	0	0.05		0.1	0.02	0.03	0.04	0.39	0.2	0.01	0.1	0.9	0	2.82	
blauwband																0		
bot							0.1			0.04	0.05	0						
brasem	1.01		0.77		0.31	0.43	0.3	11.4		6.29	0.82	5.1		4		4.84	1	
chinese wolhandkrab										0								
driedoornige stekelbaars									0	0						0.01		
dunlipharder													0.5					
forel													0					
hybride cyprinide							0											0
karper										6.6							2.21	
kesslers grondel					0.02		0	0.02	0.01	0.21	0.59	0	0.16		0.13	0.02	0.15	
kleine modderkruiper																		
kolblei			0.13		0				0.02					0.2				0.23
kopvoorn			0.02															
marm grondel	0											0						
meerval													22		11			
pontische stroomgrondel										0.01		0	0		0.01			
pos								0	0.01			0	0.01		0.03			
rivierdonderpad																		
riviergrondel							0											
rivierprik										0.03								
roofblei	0.01		0.02					0	0	1.73	0.01		0.04	0.3	0.02	0.73	0.23	
ruisvoorn					0				0.07									
serpeling		0	0					0				0						0.02
sneep												0						
snoek	2.62		0.48												8.63			
snoekbaars					0.54		0.9	4.46		0.37				0		0.47		
vetje																		
winde	0.07		0.79	1.5	0.03	0.27	0.1	0.01	0.04	4.32	0.02	3.5	0.09	0.24	0.14	0.76		
witvingrondel										0								
zeelt																		
zwartbekgrondel								0		0.51	0.11	0.3	0.51	0	0.12	0.41	0.42	

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
witvingrondel																
zeebaars																0
zoetwatergarnaal																
zwartbekgrondel																

soort	2006		2007	2008	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	O	Z	O	O	O	Z	O	O	Z	O	O	Z	O	O	Z	
aal	0.05	1.33	0.42	0.05	0.77	0.18	0.74	0.17			2.16	0.49			2.21	
alver	0.02		0	0.01			0.01	0.02	0.02		0	0.03			0.08	
baars	0.01	0.21	0.09	0.01	0		0.12	0.02			0.02	0.32			0.41	
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
bot		0.01	0.01	0	0	0.02	0.17	0.25			0.01	0.2			0.24	0.28
brasem	10.7			2.48	11.12		0.3	2.38			9.22	0			2.27	
chinese wolhandkrab					0											
diklipharder																
driedoornige stekelbaars				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			
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	
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																
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
witvingrondel							0.01	0								
zeebaars																
zoetwatergarnaal				0												
zwartbekgrondel							0.13	0.12			0.32	0.38	0.04	0.02		

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					
	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								
alver			0.12	0.04	0.02		0	0	0	0	0.01	0.01	0	0	0.15	0	0.32	0.26	0	0.08	0.01	0.01	0.05	0.1	0.15	0.5	0.06	0.06	0.11	0.08								
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								
barbeel									0			0.01			0.01		0.01								0													
bermpje																																						
bittervoorn																																						
blauwvoorn	0.9	0.19	0.23	1.94	0.81	0.11	0.25	0.54	0.14	0.88	0.44	0.21	1.01	1.01	174.99	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								
bot	0.22														0.14								0.02		0.15		0.5											
brasm	8.67	0.57	1.81		0.29		0.01	0.48	0	0	0.57		0		1.16	0				0.86	0.01	0	0	0	0.25		0.01				0.29							
chinese volhandkrab																																						
diklipharder																																						
driedoornige stekelbaars																																						
forel																																						
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0																																					
harder ongespecificeerd																																						
hybride cyprinide										0.01																												
kesslers grondel																																						
kleine modderkruiper																																						
kolblei																																						
kopvoorn	0.42																																					
marmiergrondel																																						
pos	0.04	0.16	0.01																																			
riverdonderpad																																						
rivergrondel																																						
riverprik																																						
rooibiel																																						
ruisvoorn																																						
serpeling																																						
sneep																																						
sneek																																						
sneekbaars	1.15	0.01	0.25	0.42	2.91	0.78	1.21	2.85	0.27	0.7	1.23	4.04																										
splering			0.41	0.03	0.76	0.01	0.3	0.92	0.13	1.48	2.08	0.59	0.03																									
tiendoornige stekelbaars			0.01																																			
winde	5.27		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								
witvingrondel																																						
zeeforel																																						
zeet			0.01																																			
zoetwatergarnaal																																						
zwartbekgrondel																																						

Heusdens Kanaal (elektroschepnet, kg per km transect)

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

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

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
	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O
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
alver	0	0	0.02	0	0	0		0	0	0	0		0.01	0	0	0.01	0.01	0	0.02
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
barbeel	0.01		0	0.02	0.01	0		0.06	0.04	0	0.01		0.01	0			0		
bittervoorn			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	13.2	0.09	0.05	1.06	2.59	1.7	4.4	0.53
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
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
chinese wolhandkrab			0				0	0					0		0				
diklipharder							0.43	0											
driedoornige stekelbaars	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dunlipharder													0.06				0.75	4.87	0.53
gevlekte amerikaanse rivierkreeft				0	0	0	0			0.01			0						
gjebel																			
goudvis		0																	
graskarper	0.38												0	0.24		0.16			
harder ongespecificeerd				0		0.76													
hybride cyprinide			0			0		0	0		0		0	0		0		0	
karper	3.93	10.14	4.02	4.52	3.09	1.35	2.16	2.16	1.36	0.51	0.83		1.05	0.65	0.7	1.63	1.07	2.31	1.82
kesslers grondel														0.01	0.12	0.11	0.06	0.1	0.03
kleine modderkruiper	0			0		0	0	0								0			
kolblei			0.04	0.27	0.04	0.7	0	0.19		0.01	0		0						
Kopvoorn	0.21	0.19		0	0.03	0.01	0.4	0.04	0.23	0	0		0	0		0	0		
marmelgrondel						0		0	0	0			0.01	0	0	0		0	
meerval			0																
pontische stroomgrondel																			
pos	0		0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	0			0.01	0	0	0.01	0	0.01	0.01
rivierdonderpad		0	0			0		0	0		0								
riviergrondel		0			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
ruisvoorn	0.01	0.09	0.02	0.02	0	0.07		0	0.01	0	0.01		0	0		0	0	0	
serpeling	0		0	0					0	0			0	0		0		0	
sneep		0	0	0		0		0	0	0	0				0	0.01	0.01	0.01	0
snoek	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
snoekbaars	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
sturgarnaal																			
sturgarnalen		0											0						
tiendoornige stekelbaars		0																	
vetje			0															0	
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
zeebaars				0				0									0		
zeelt								0											
zoetwatergarnaal														0	1.26	2.42	1.48	2.27	0.27
zwartbekgrondel													0	0.03					

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				
aal	0.57	0.57	0.31	1.03	3.79	2.85	0.19	5.11	0.79	2.05	0.1	0.49	1.06	1.43	0.22	0.03	1.24	0.46			
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	0.02			
baars	0.55	0.67	0.42	0.79	1.66	7.51	0.17	4.09	0.26	0.8	0.35	0.43	0.22	1.75	0.98	0.31	0.42	0.17			
barbeel				0				0.12		0.01						0		0			
bittervoorn					0														0		
blankvoorn	1.12	0.58	1.26	0.98	2.87	1.11	0.11	4.57	0.38	0.18	0.06	0.21	0.77	1.19	0.14	0.19	1.36	0.16			
bot	0.1		0.04	0.02	0.12	0.12	0.01	0.31	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02	0.01			0.02		0.02		
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		1.06		
driedoornige stekelbaars	0	0		0	0	0		0	0	0				0	0	0			0	2.66	
dunlipharder																					
gevlekte Amerikaanse rivierkreeft	0		0			0		0													
goudvis																					
harder ongespecificeerd																				0.35	
hybride cyprinide				0.06																	
karpers	3.6		0.12	1.55			0.05	3.78	3.48			1.44		0.01	0.01	0.03	0.06			0.06	
kleine modderkruiper							0.01					0.19	0.95	1.14	0.24	0.03	0.06				
kolblei				1.35	0.21						0	0.01			0					0.01	
kopvoorn	0.38	0	0.02	0.55	0.16	0.03		0.62	0.75	0	0.72	0.2	1.07	1.14	0	0	0.1				
marmelgrondel								0.01		0.02	0	0.01	0.01	0.04	0	0	0				
pontische stroomgrondel																					
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	0			0.02	
prikken												0									
rivierdonderpad	0	0	0	0				0	0												
riviergrondel	0			0																	
rivierprik					0																
roofblei	0.03	0.03	0.02	0.07	0.02	0.1		0.08	0.02	0.15	0		0.03	0.09	0.04	0.03	0.18			0.01	
ruisvoorn	0.28		0.21	0.01	0.04	0.41		0.66	0.05	0.02	0	0.08	0.01	0.22			0			0	
serpeling	0.01	0	0	0	0	0.02						0					0.01			0.01	
sneep		0				0.02		0		0.01		0	0	0	0	0	0.01			0	
snoek	0.43	2.85	6.47	0.53	1.93	1.83		0.42	0.67	1.73	0.57	1.72	0.44	1.88	0.64	0.21	0.99			0.21	
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			1.7	
steurgarnaal																					
tiendoornige stekelbaars		0																			
vetje																					
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	2.04	0.18	4.64			3.81	
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	
zwartbekgrondel													0.12		0.28	0.24	0.43				0.43

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		
	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	0.45	5.31	4.12	0.33	2.52	0	1.51	0.1	0.5	0.06	0.37	0.96	1.55	0.29	1.16	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
alver	0	0	0.02	0.06	0	0.1	0	0	0.39	0.02	0.01	0	0	0	0	0.01	0.02	0	0	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0.9	0	0.14	0.01	1.13	0.01	2.38	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
barbeel	0				0																														
bittervoorn	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	0.3	0.1	0.74	0.02	0.03	0.04	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
blankvoorn	0.02	0	0.02	0.15	0.1	0	0.03	0.13	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0.01	0.25	0.01	0.99	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
bot	1.12	4.52	8.19	4.76	3.48	14.2	6.86	0.58	4.04	1.13	0.98	0.83	0.72	0.6	0.03	0	2.27	0.79	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
brasem																																			
chinese wolhandkrab																																			
driedoornige stekeelbaars	0	0		0						0	0.62	0.74																							
dunlipharder																																			
hybride cyprinide																																			
karp	4.72	7.7	9.87	0.06																															
kesslers grondel																																			
kleine modderkruiper					0																														
kolblei	0.69			0.01		0.06	1.39	0.02	0.01	0.01	0.06	0.01	0	0	0	0.01	0	0.04	0.05	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kopvoorn																																			
pontische stroomgrondel																																			
pos				0	0.01	0	0.01	0.08	0.02	0.01																									
rivierdonderpad	0			0	0																														
riviergrondel																																			
rivierprik																																			
roofblei	0.01			0.04	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.02	0.07	0.02	0.08	0.07	0.01	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ruisvoorn																																			
serpeling					0																														
sneep																																			
snoek	0.17	3.16	0.22	0.76	0.2	0.01	0.12	0.12	0.01	0.01	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
snoekbaars	0.01	0.47	0	2.12	0.12		0.12	1.08	1.19	0.01	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
steurgarnaal																																			
vetje																																			
winde	1.59	1.44	6.41	2.91	4.19	8.79	6.21	7.62	0.75	11.26	3.44	4.15	4.46	1.15	1.8	2.6	6.23	0.58	2.91	0.73	4.93	4.05	18.35												
zeebaars				0																															
zeelt											0.53																								
zwartbekgrondel		0.7																																	

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	
	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				0.01		0.01				0.02	0	0.01					0.09
baars			0						0			0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01
barbeel																		
bittervoorn													0					
blankvoorn	0.6	0.07	0.9		0.04		0.06	0.01	0.13		0.04	0.19	0.22	0.11	0.05		0.04	
bot																		
brasem	0.5		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
kleine modderkruiper												0		0				
kolblei					0.02													
kopvoorn	0.4																	
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												0.01					
sneep											0.01							
snoek																		
snoekbaars			2.99	1.56	0.5	1.18	1.16		6.5									
vetje									0									
winde	2.7	0.01	0.05	0.84			0.13		0.03	1.2	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

O=oever van het water bemonsterd

Twentekanaal (elektroschepnet, kg per km transect)

	2009
soort	0
alver	0.02
baars	0
blankvoorn	0.16
roofblei	0.01
ruisvoorn	0.21
snoek	0.04
winde	0.29

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	
	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
alver	0	0			0			0.01		0
baars	0.03	0.1	0.07	0.24	0.11	0.25	0.14	0.08	0.03	0.58
barbeel							0.02	0.01		
bermpje	0.01		0.02	0.03	0.03	0.06	0.04	0.08	0.04	0.01
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
blauwband	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
gevlekte amerikaanse rivierkreeft	0		0	0	0	0	0	0		
gewone pad		0								
hybride cyprinide	0			0		0		0		
kessler's 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
marmgrondel			0	0	0	0	0.02	0.03	0.03	0.04
meerval						0	0	0.02		
pos	0.05		0.02	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	0	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
serpeling	0		0	0			0			
sneep	0				0	0	0	0		
snoek	0.39	4.64	0.91	2.76	0	0.35		0.01	1.41	1.03
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
witvinggrondel	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
zoetwatergarnaal				0						
zonnebaars							0			
zwartbekgrondel							0.02		0.25	0.17

Zwarte Water (elektroschepnet, kg per km transect)

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

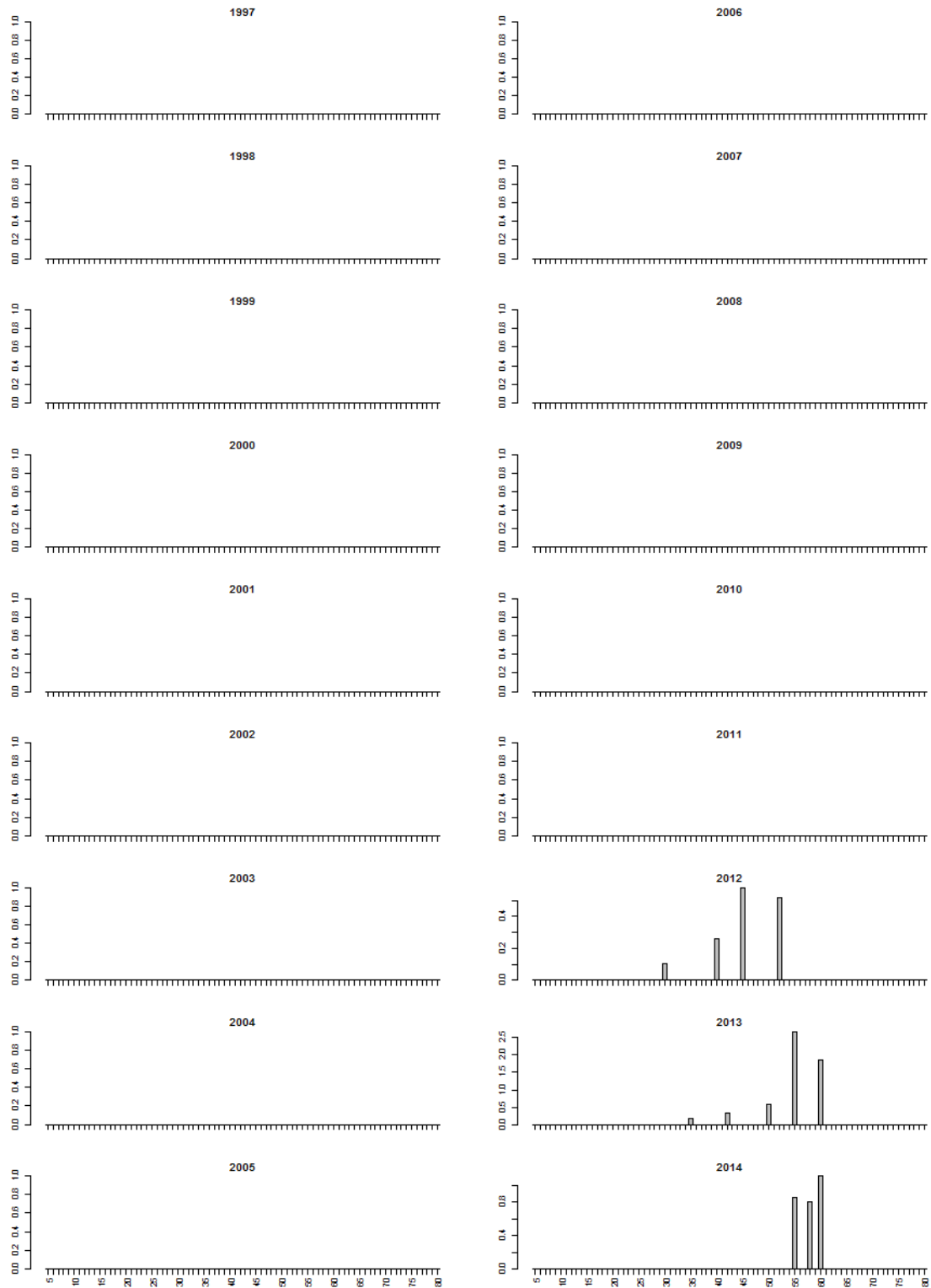
	2011	2012	2013	2014
soort	0	0	0	0
aal	0.06	0.6	0.19	0.04
alver	0.01	0.01	0	0
baars	0.16	0.25	0.31	0.42
bermpje		0	0	0
bittervoorn			0	
blankvoorn	0.48	0.01	0.2	0.2
brasem	0.76	0.24		0.02
driedoornige stekelbaars		0		0.01
hybride cyprinide				0
kwabaal		0.18		
marm grondel	0	0.02	0.02	0.01
pos		0.01	0	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
zwartbekgrondel				0.01

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

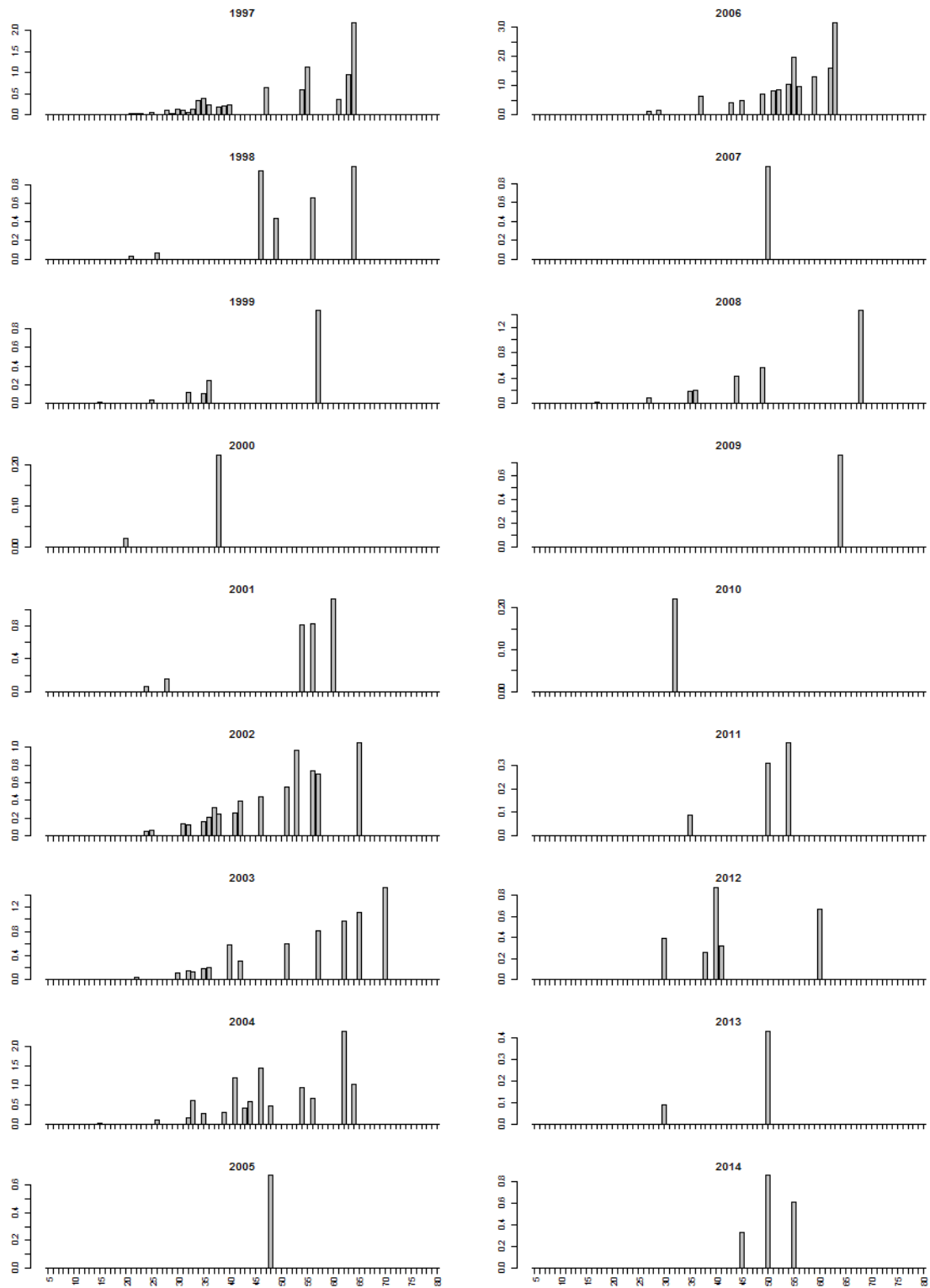
Ten behoeve van de lengteverdelingen van de volledige vangst zijn de biomassa CPUE's van de boomkor (kg per ha) en schepnet (kg per km transect) samengevoegd in de onderstaande lengteverdelingen. Uitgangspunt is dat het aantal trekken per vistuig in een gebied in principe gelijk is over de jaren. Omdat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

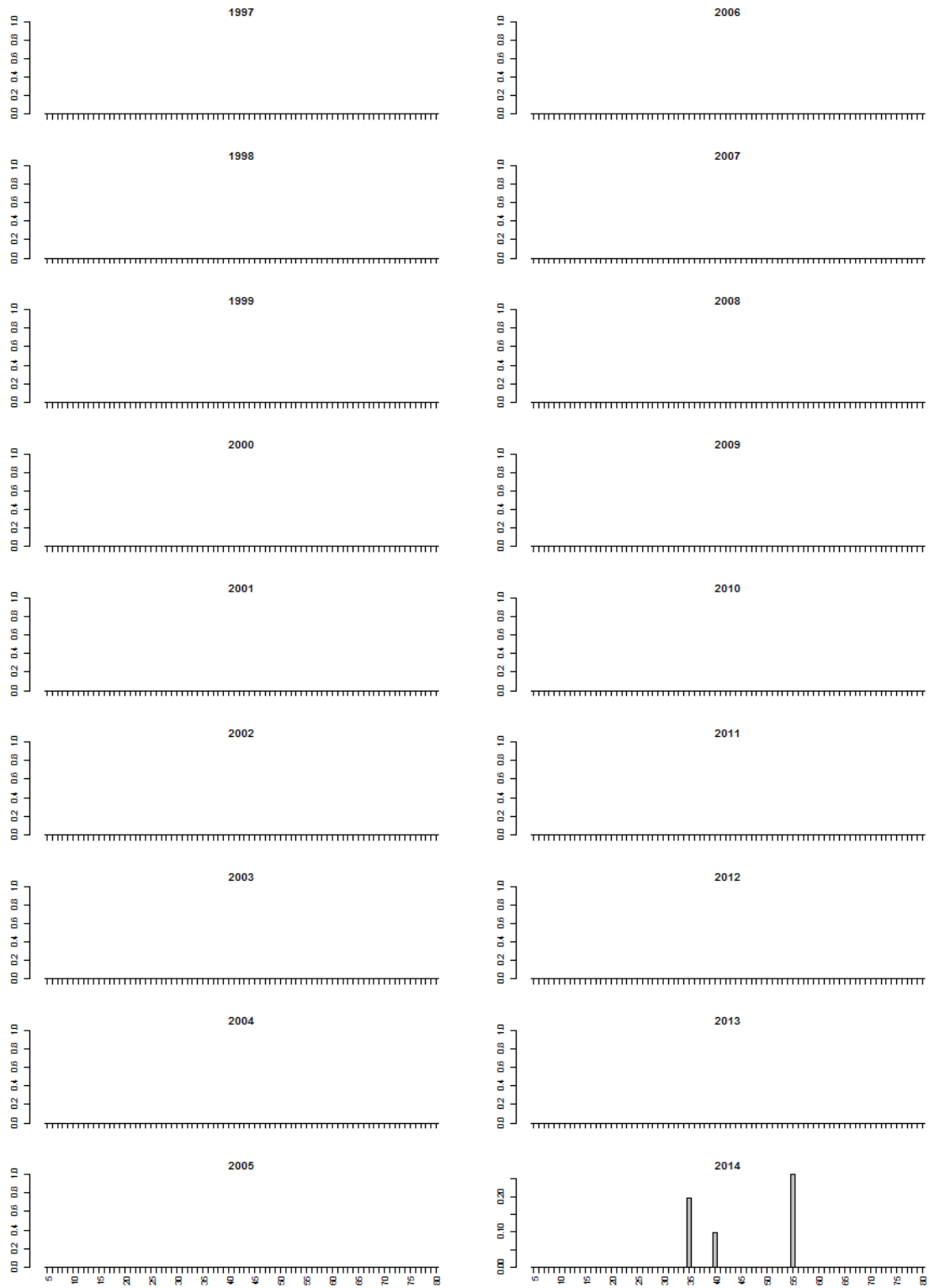
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



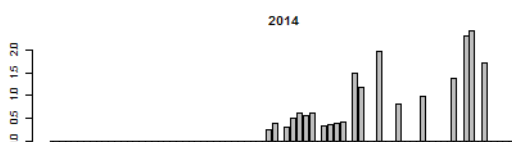
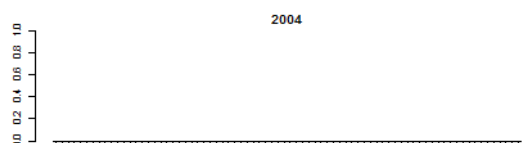
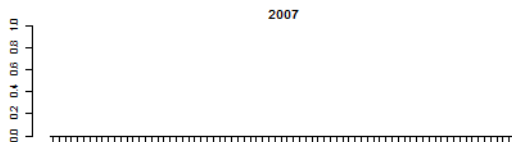
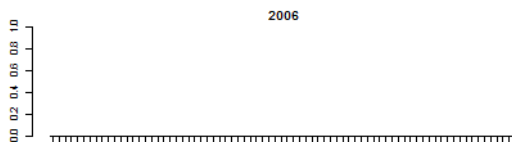
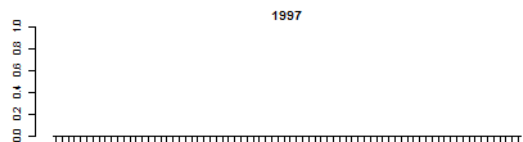
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



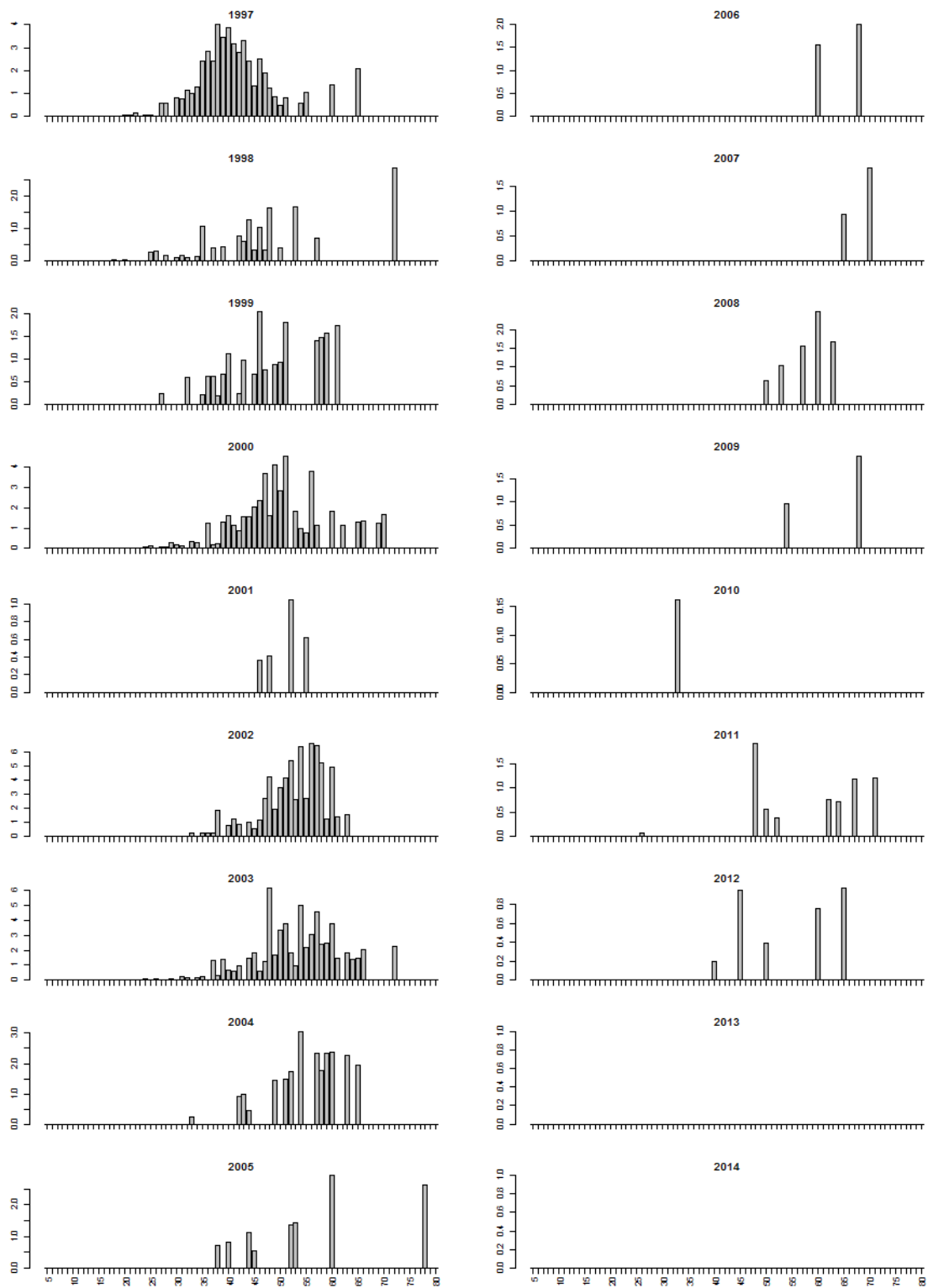
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



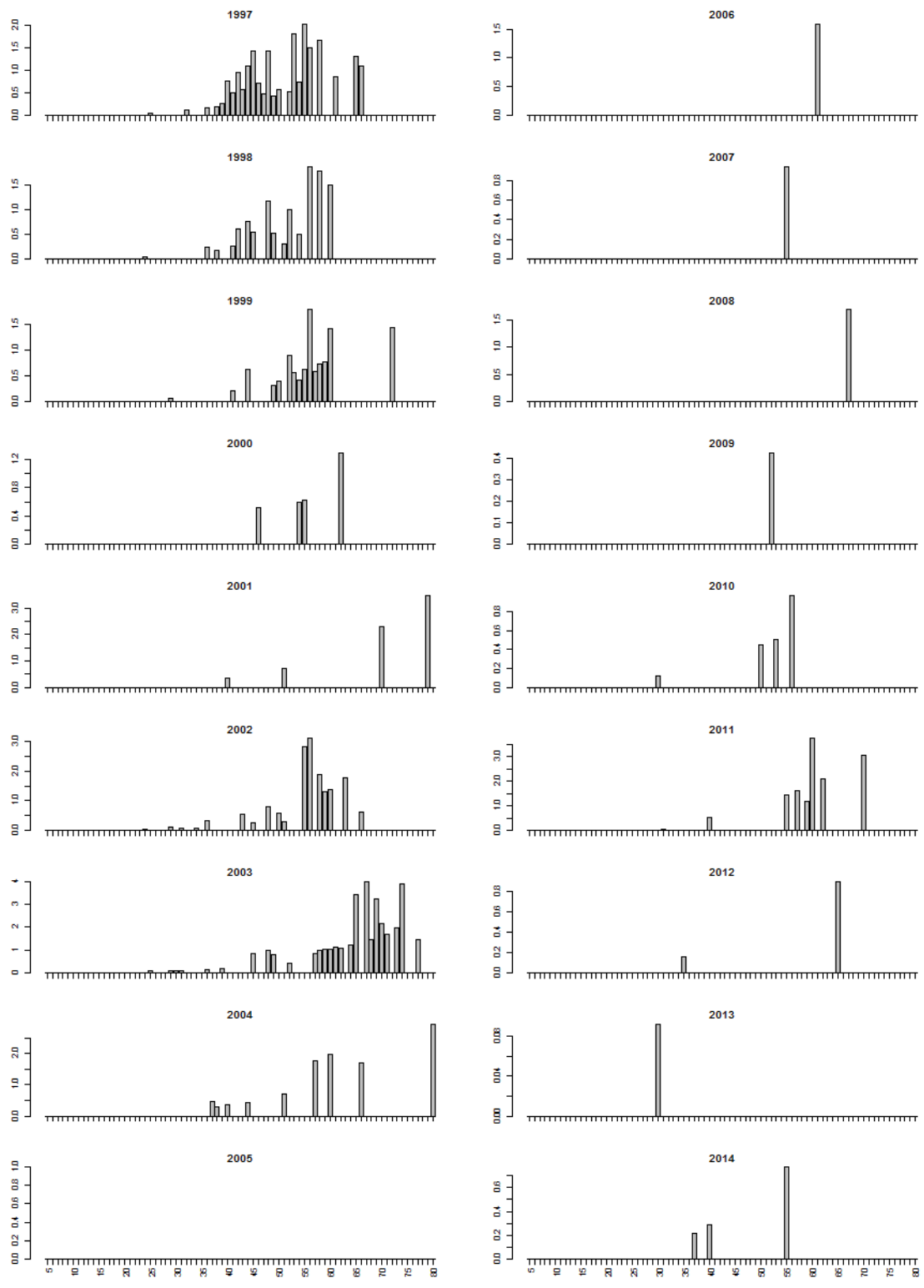
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



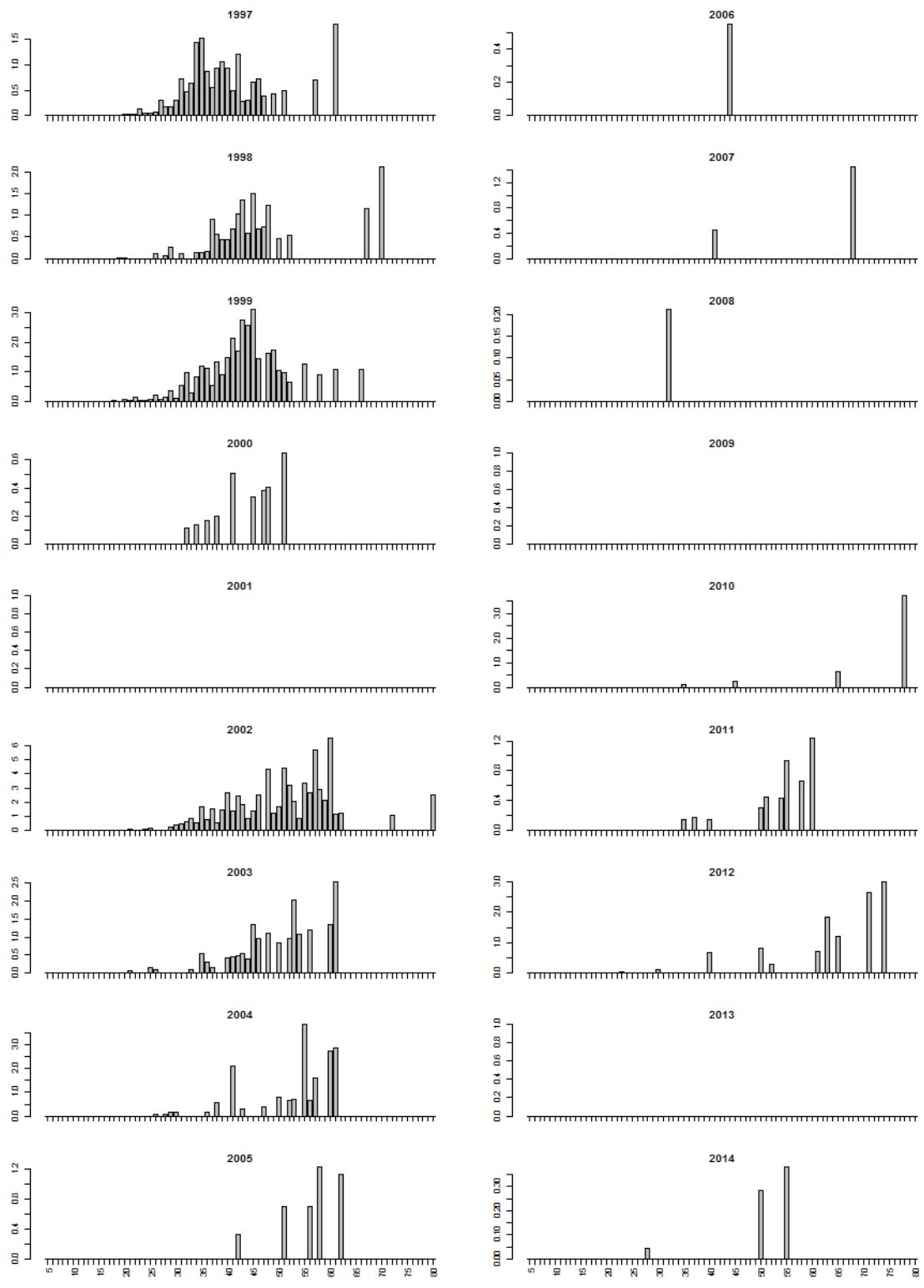
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



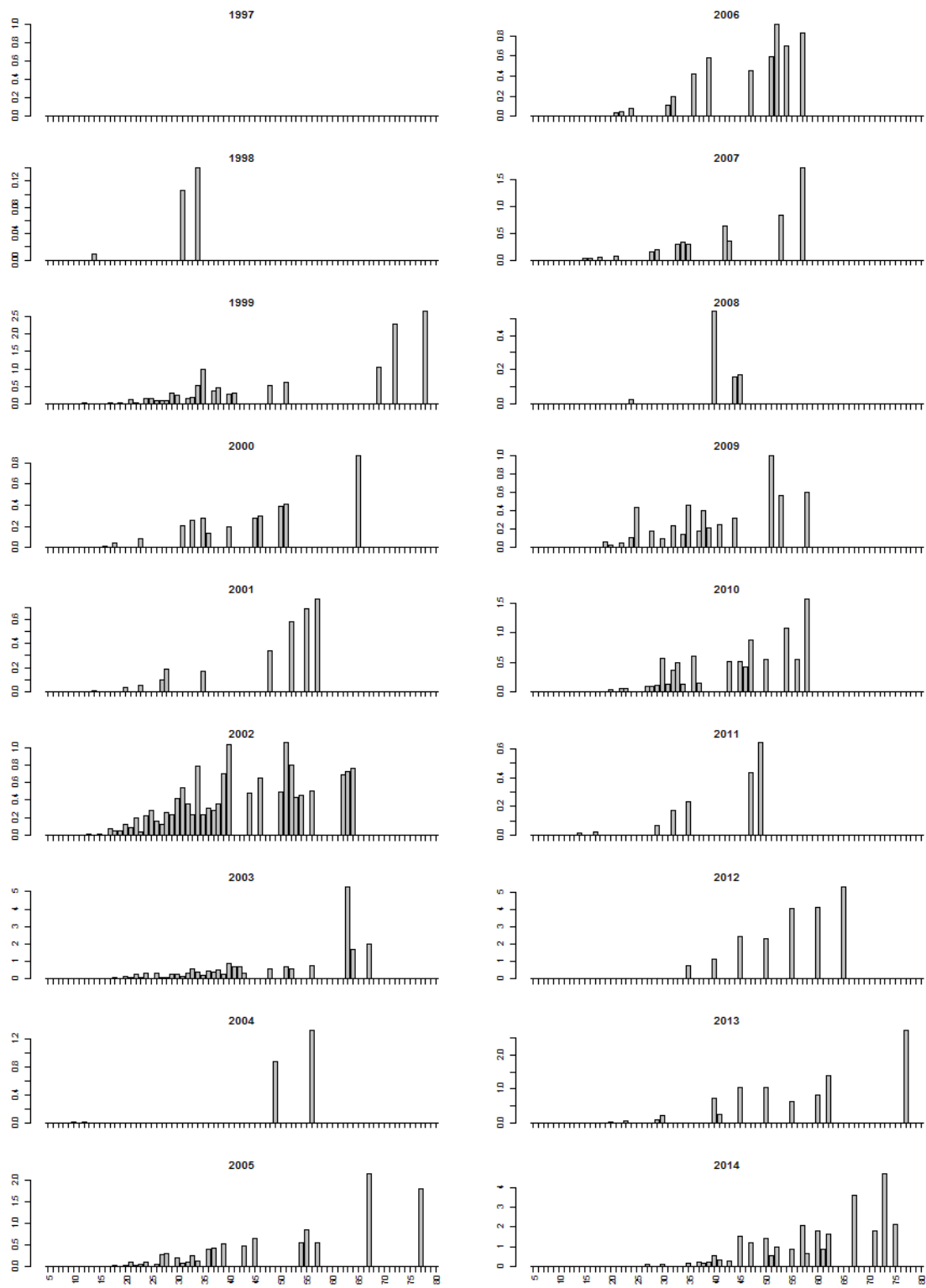
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



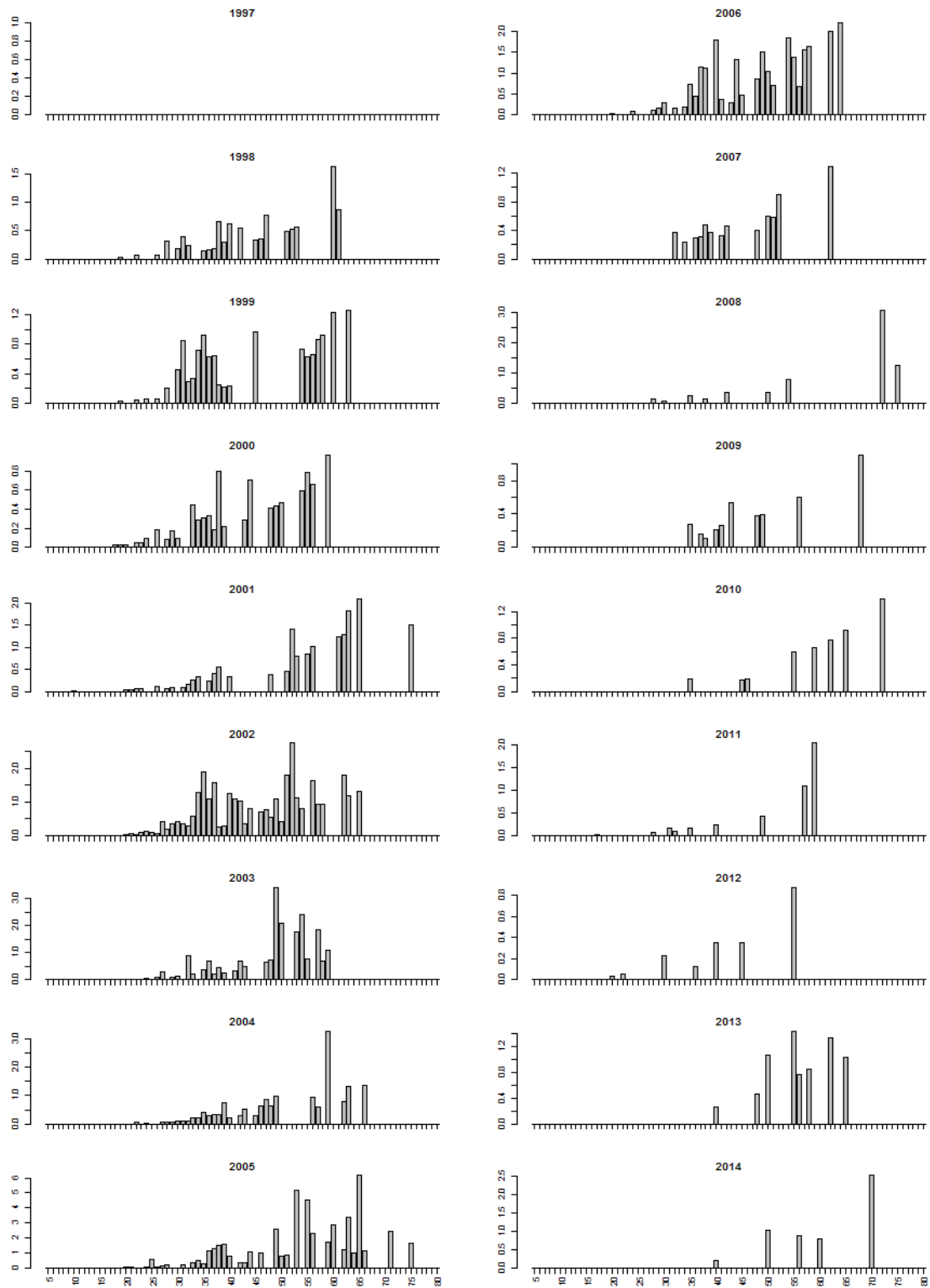
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



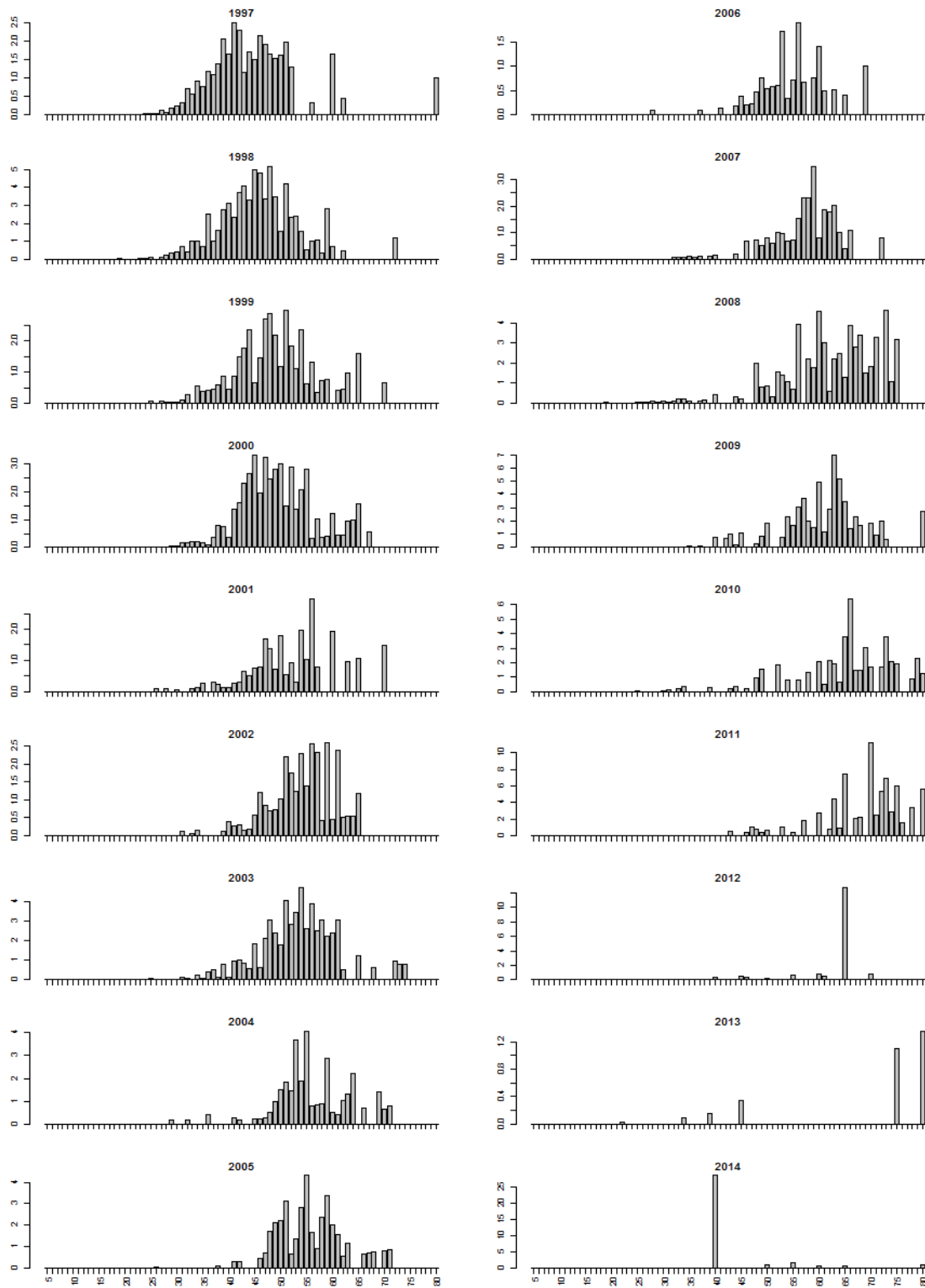
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



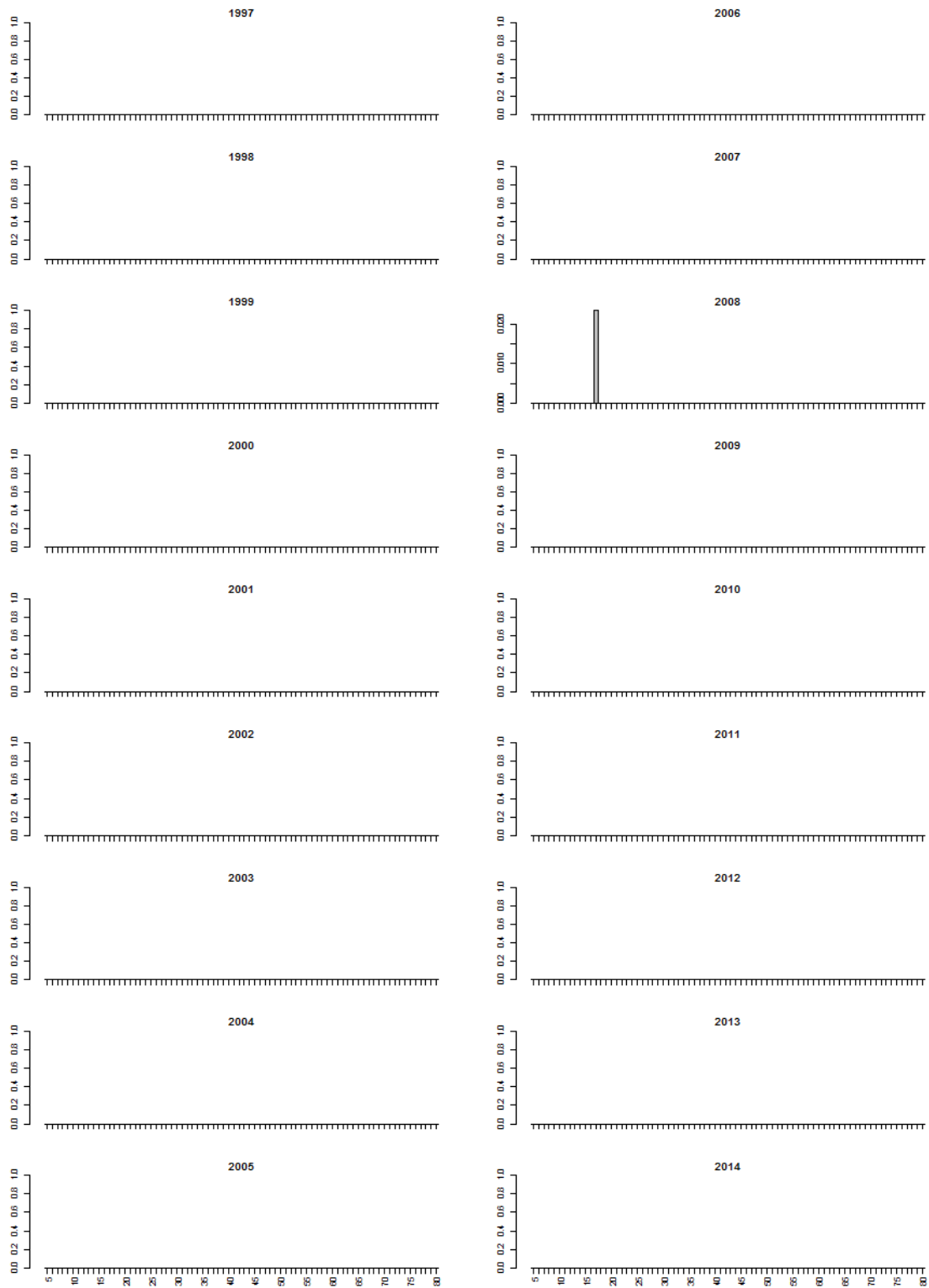
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



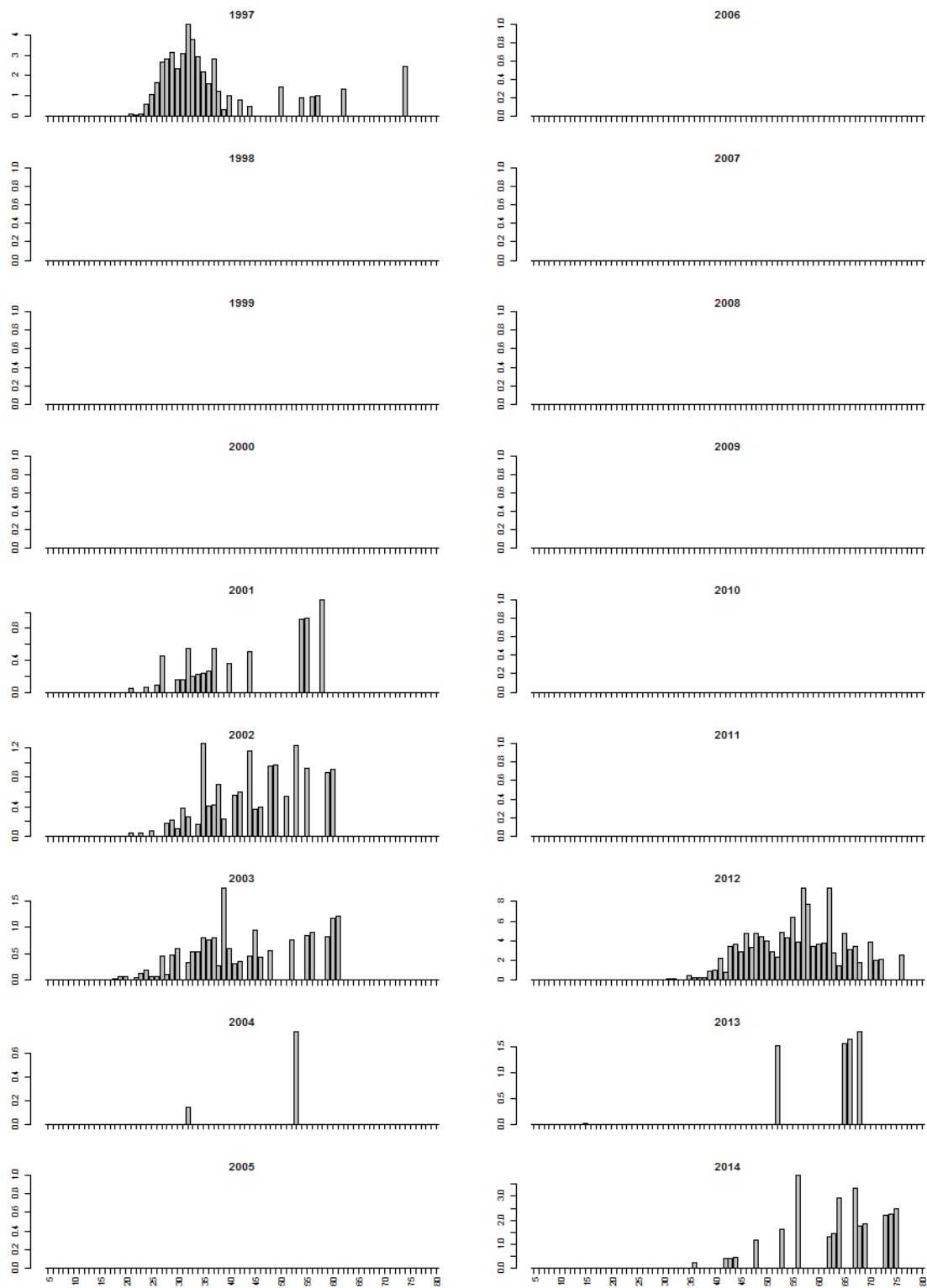
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



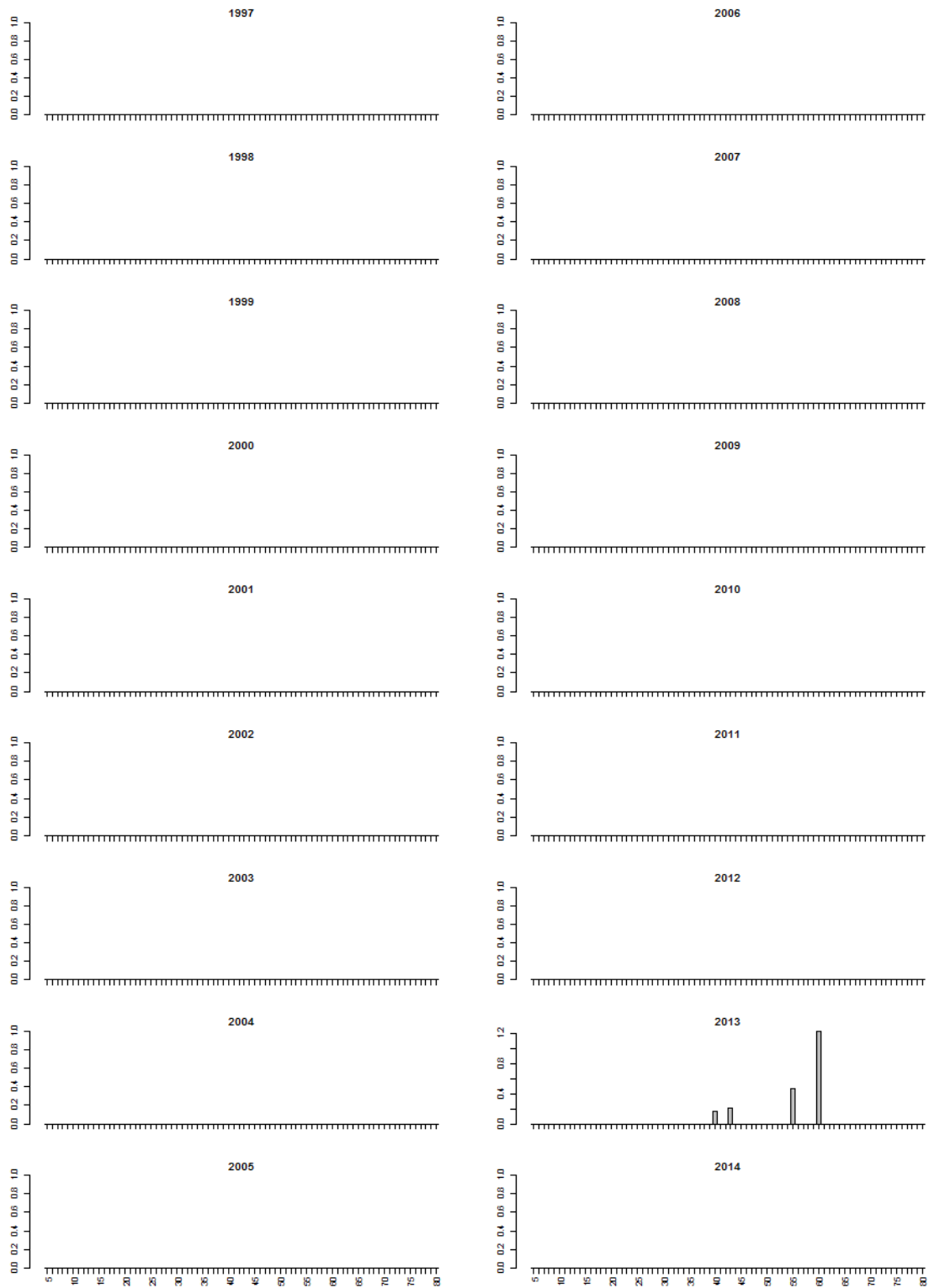
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)



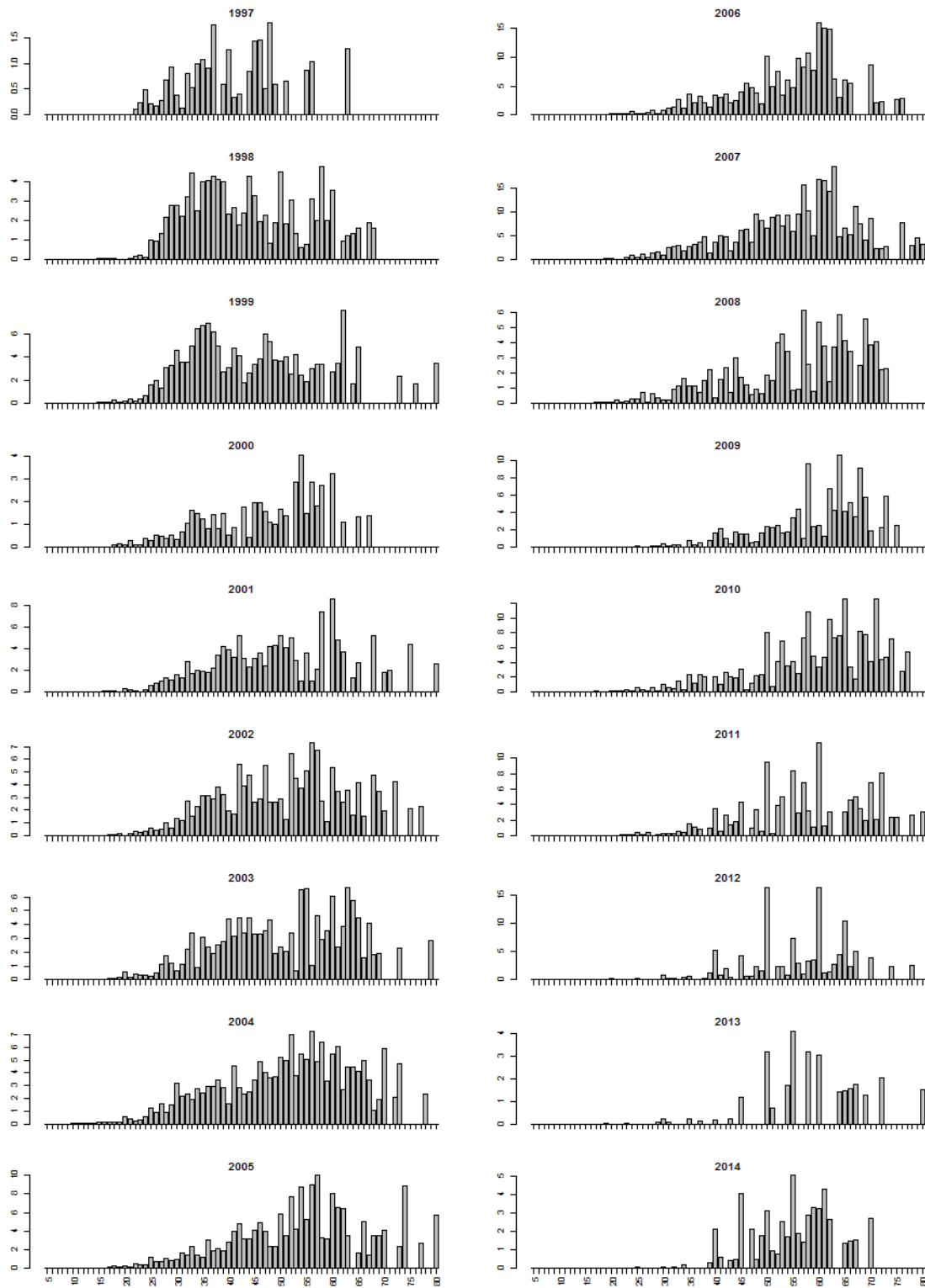
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



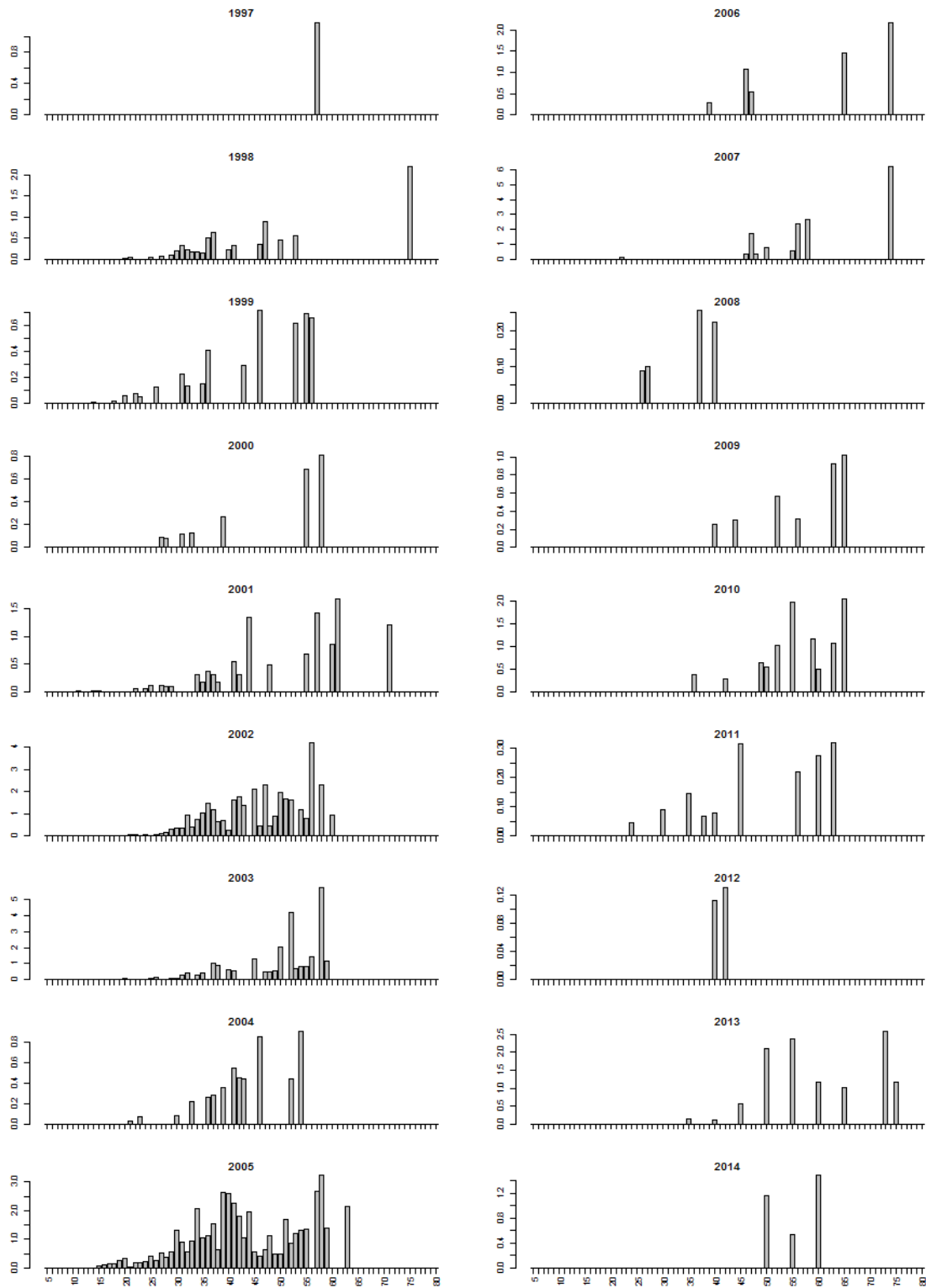
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



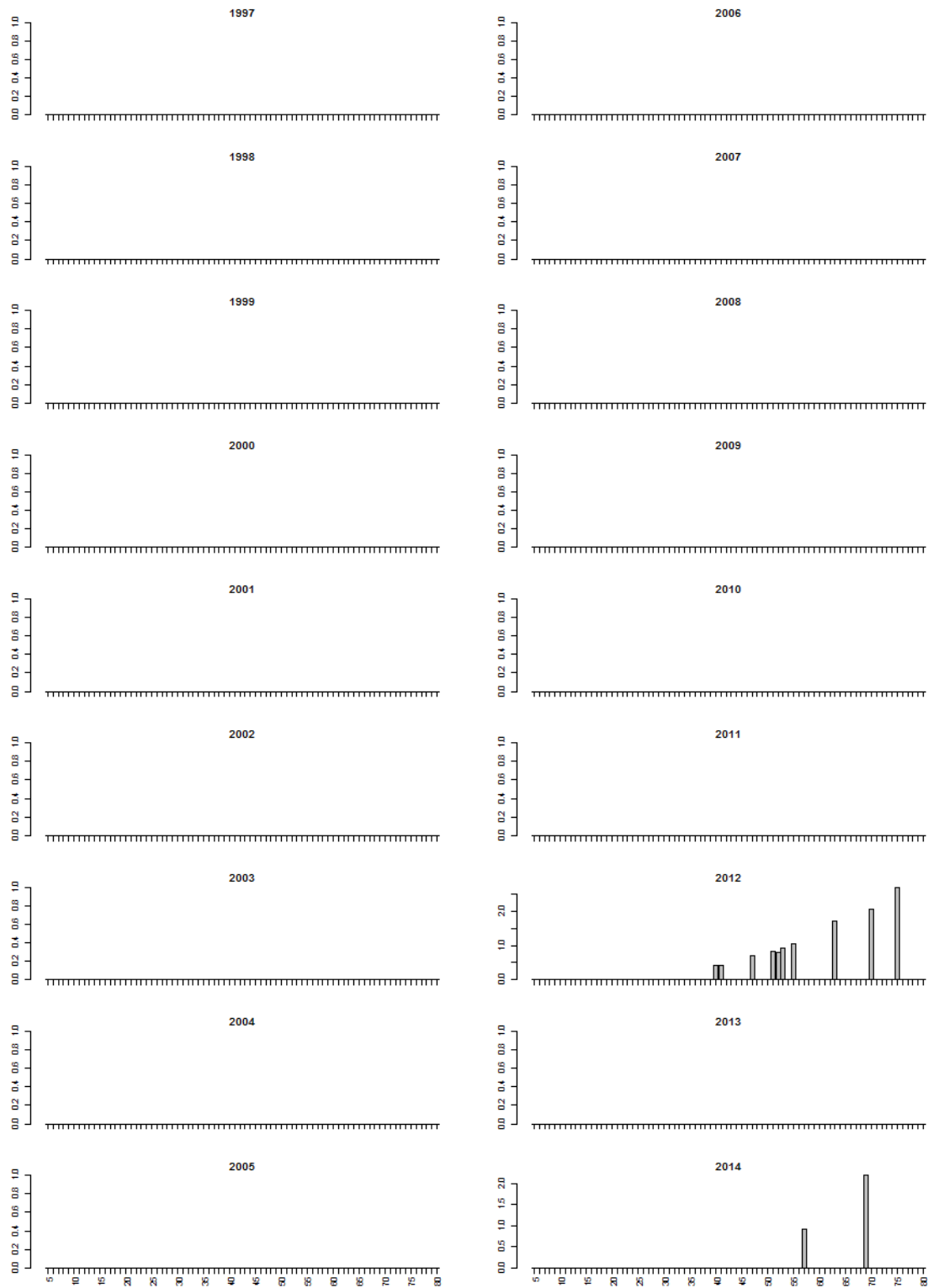
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



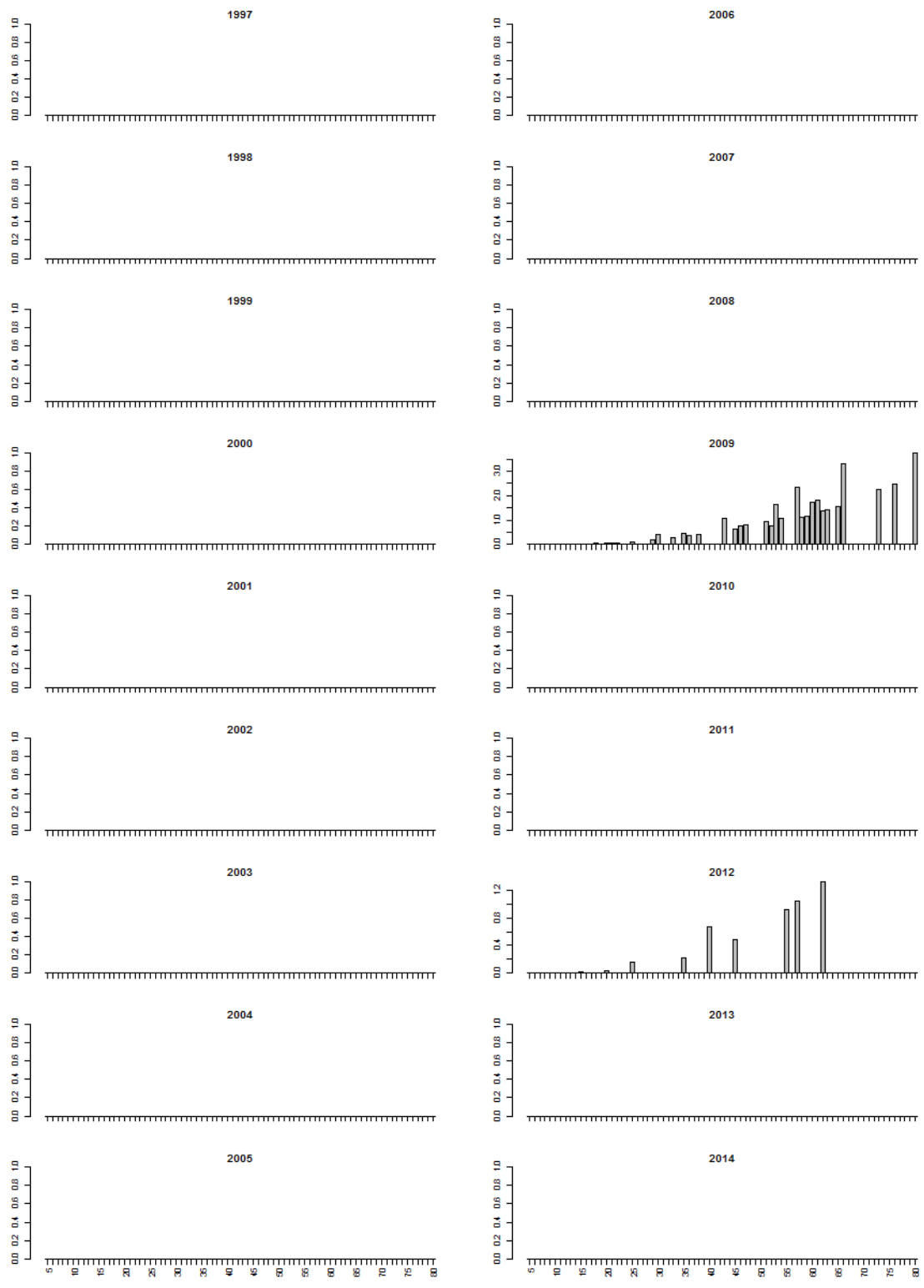
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



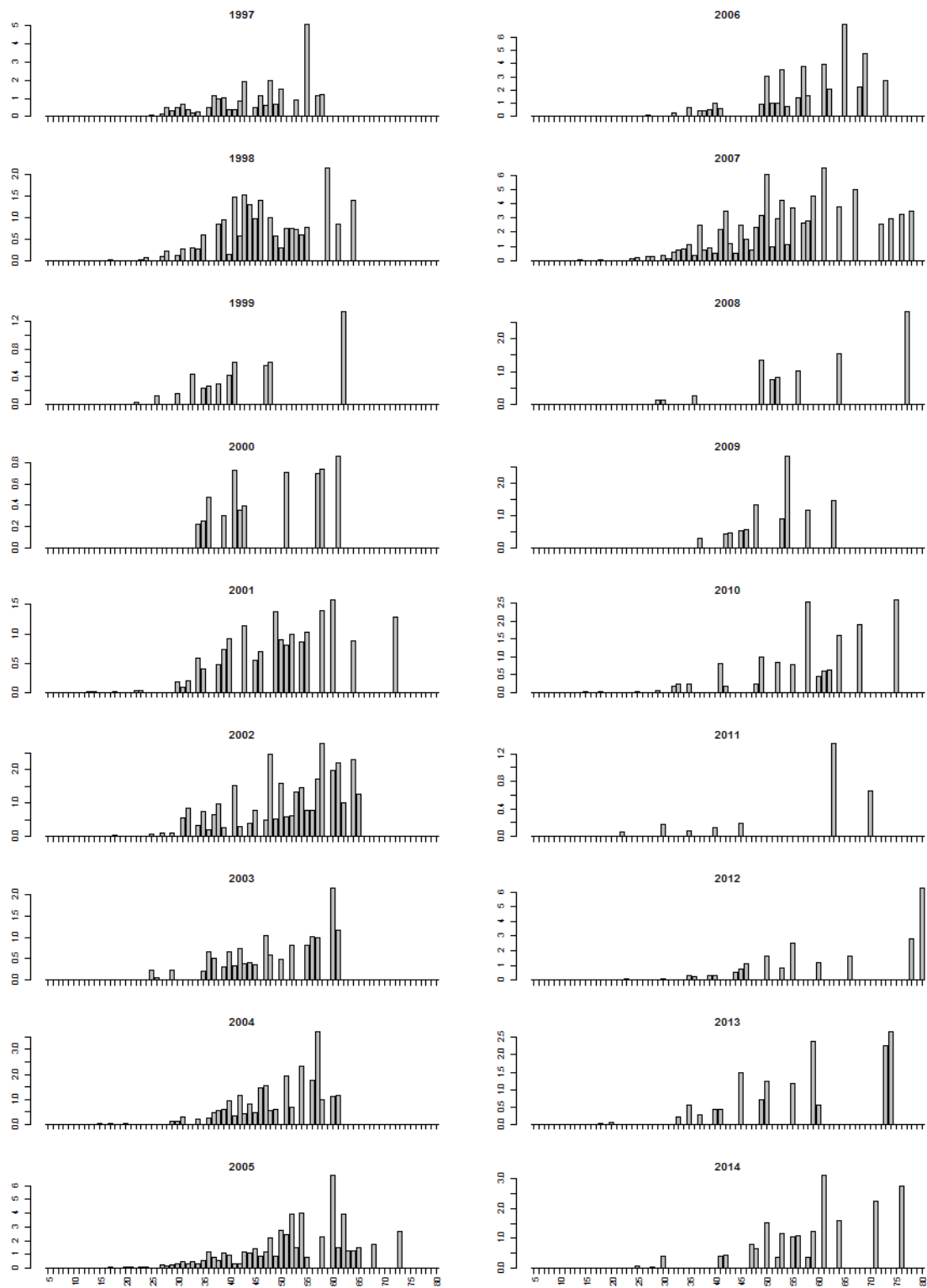
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)



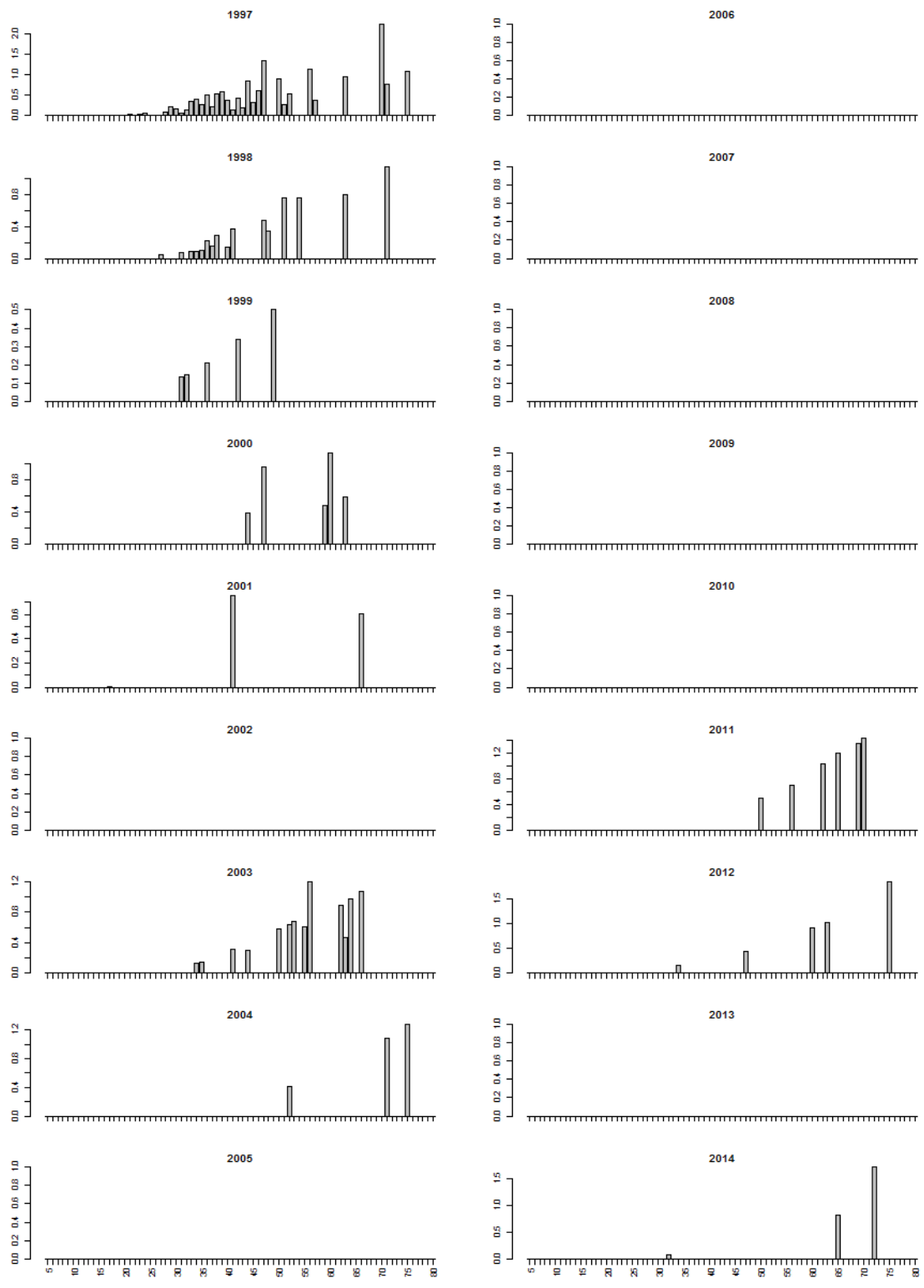
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



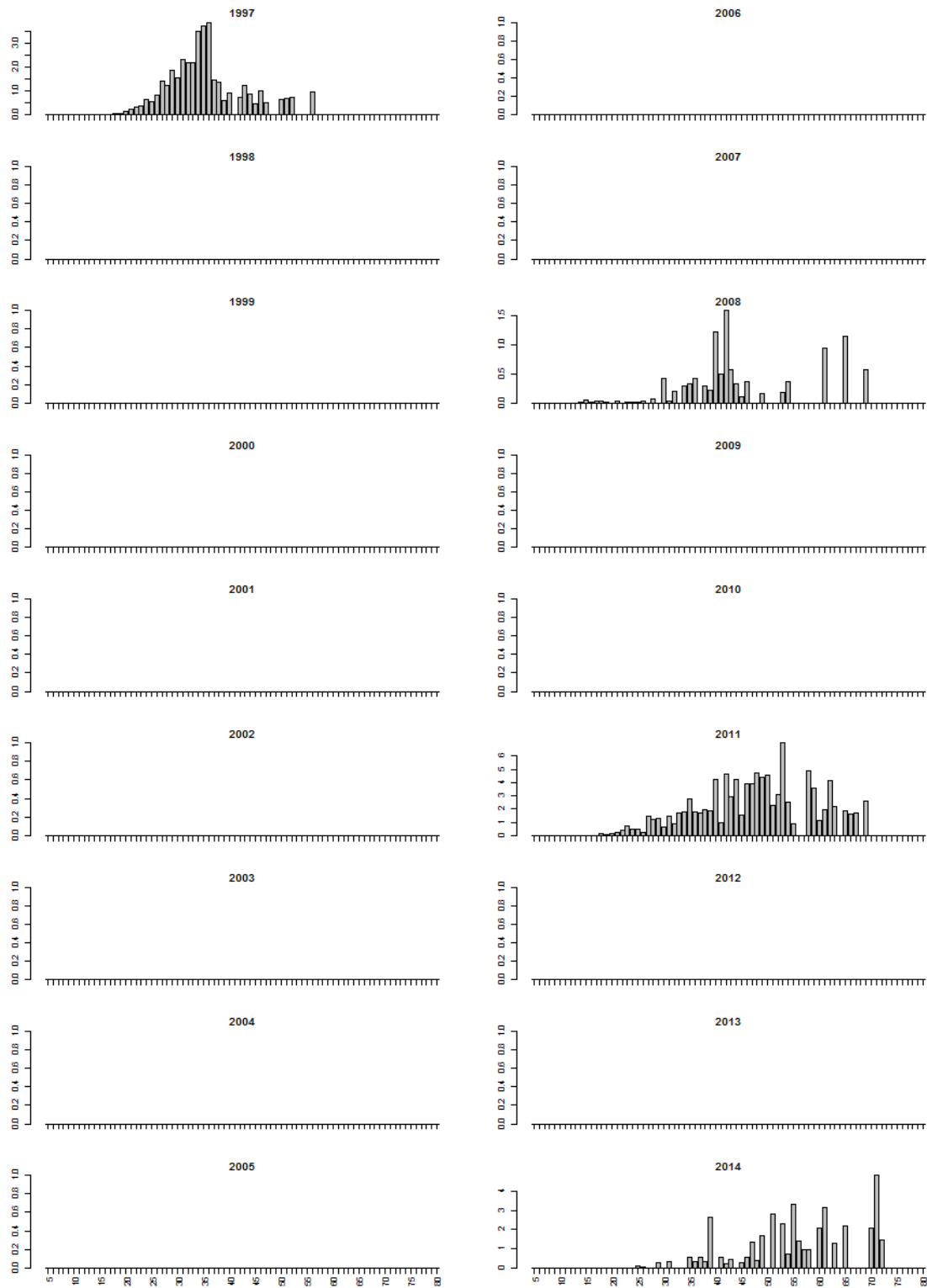
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



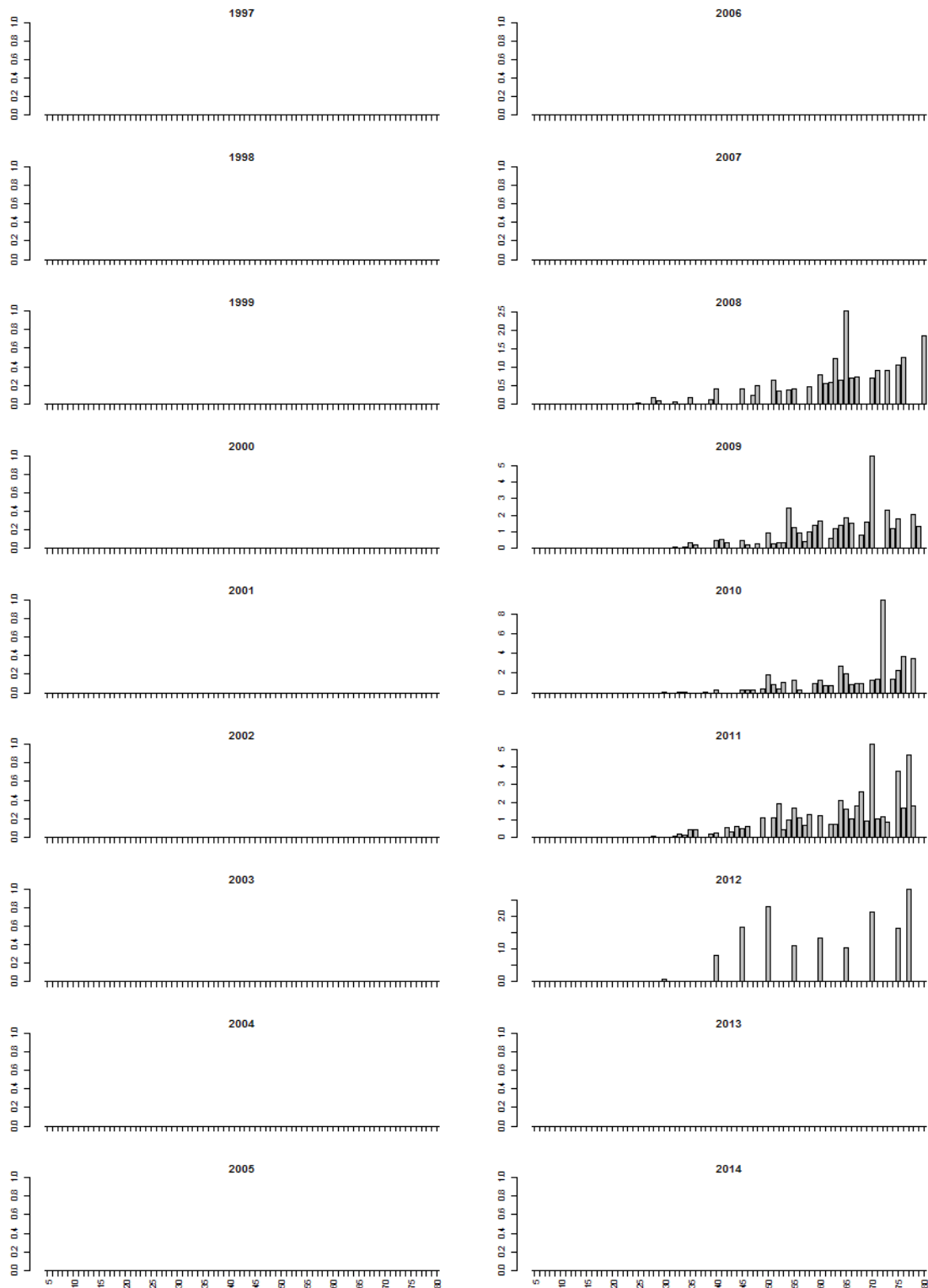
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen aal gevangen.

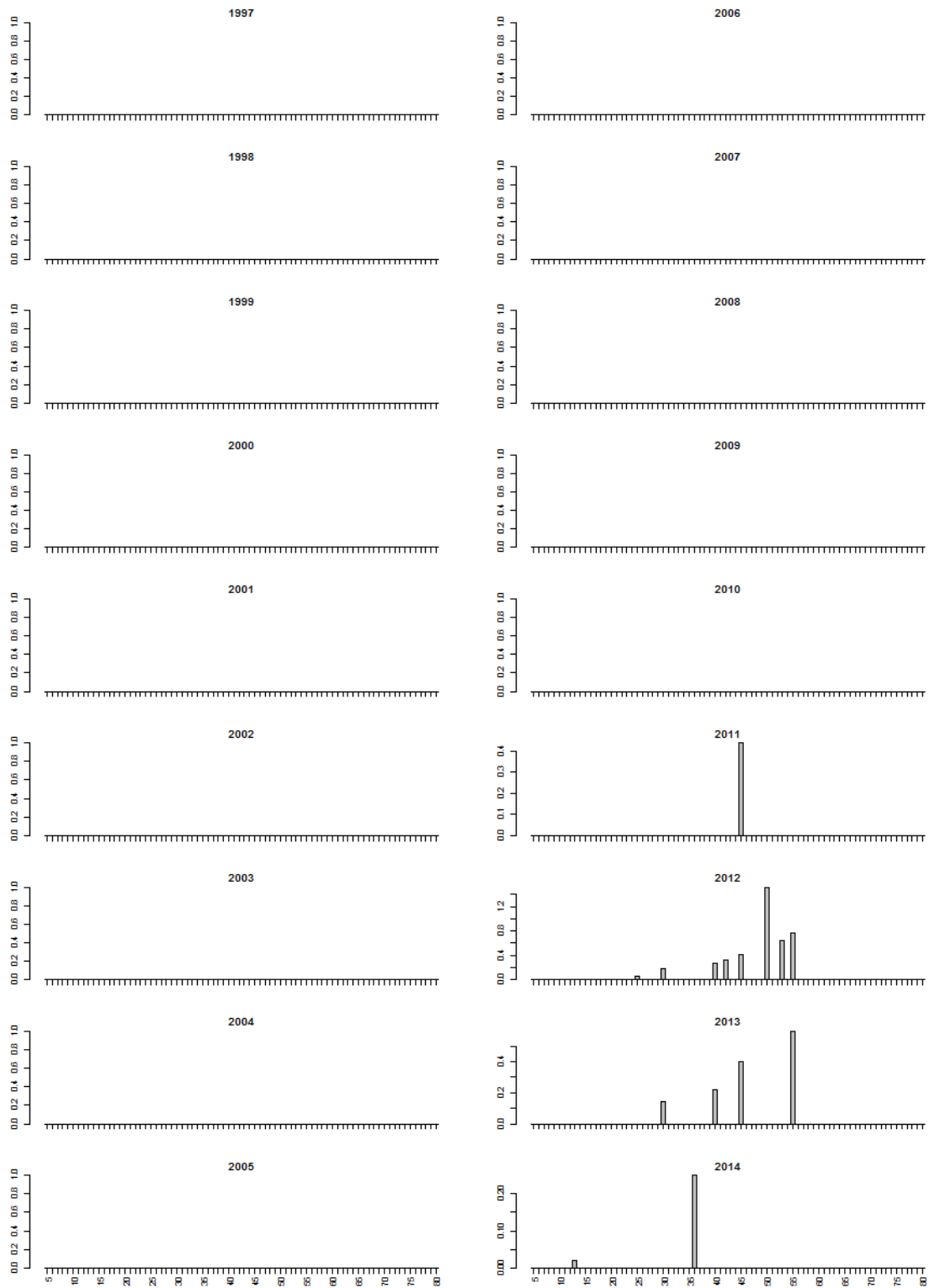
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

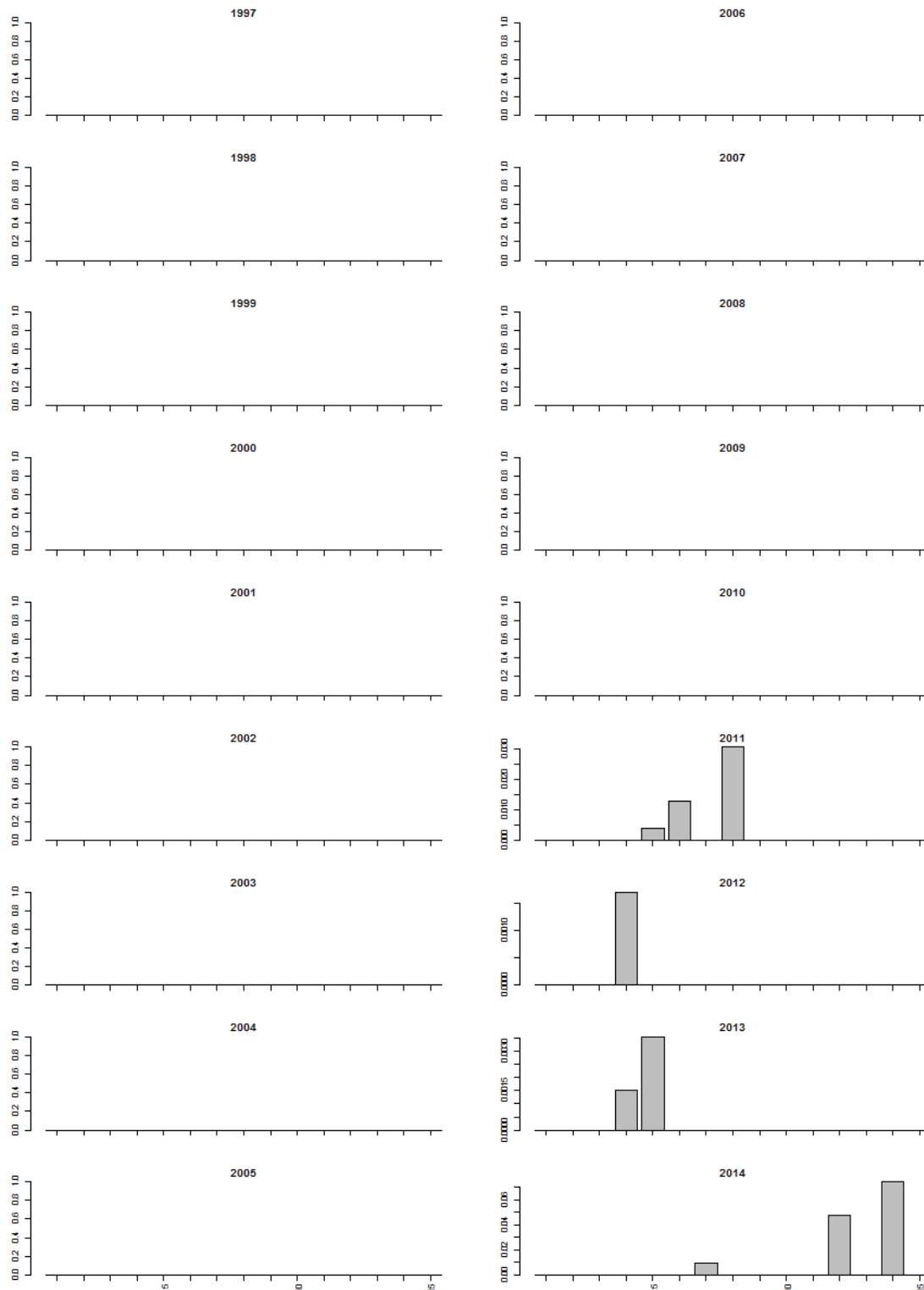


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

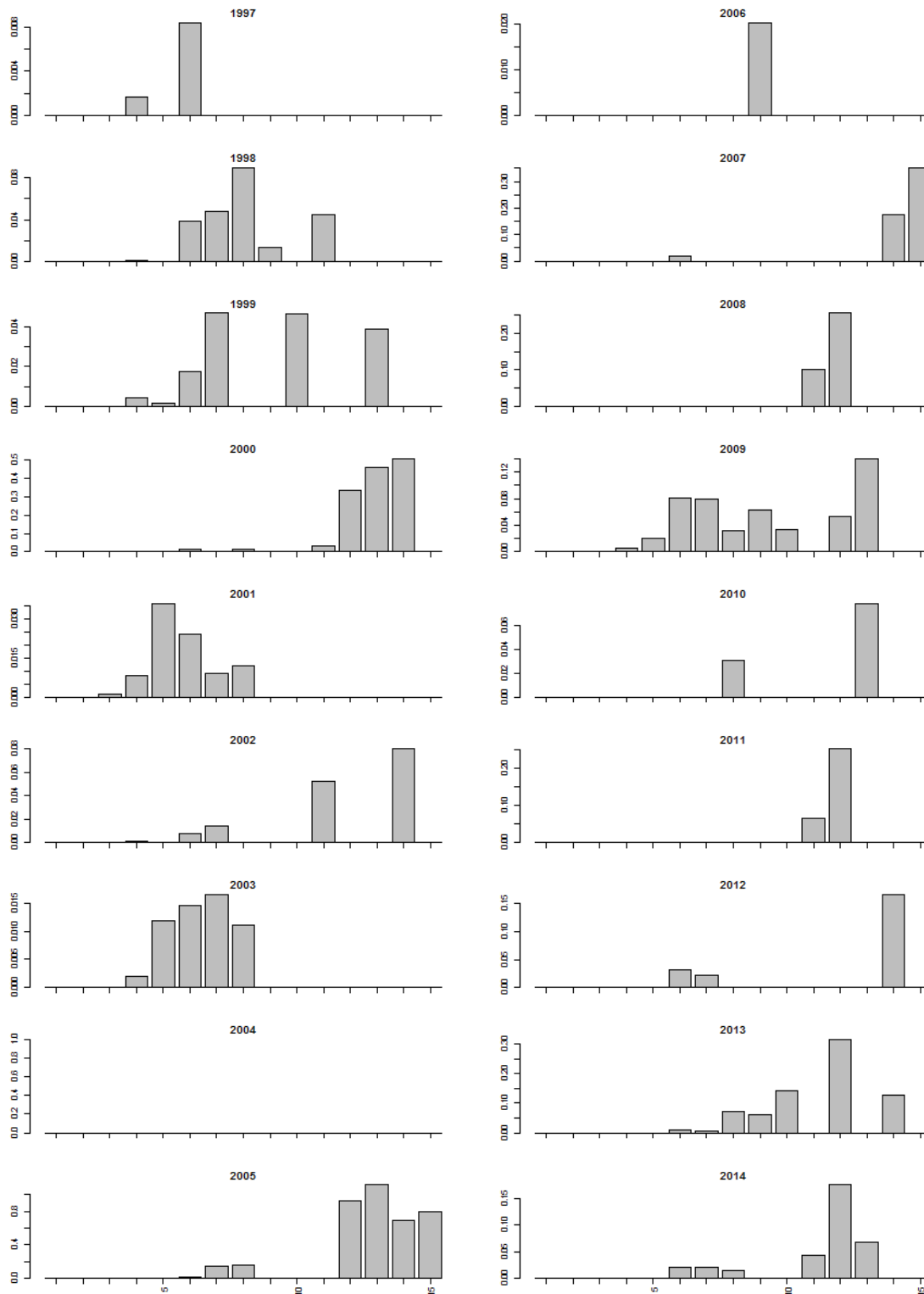


Figuur VII.2 Alver lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

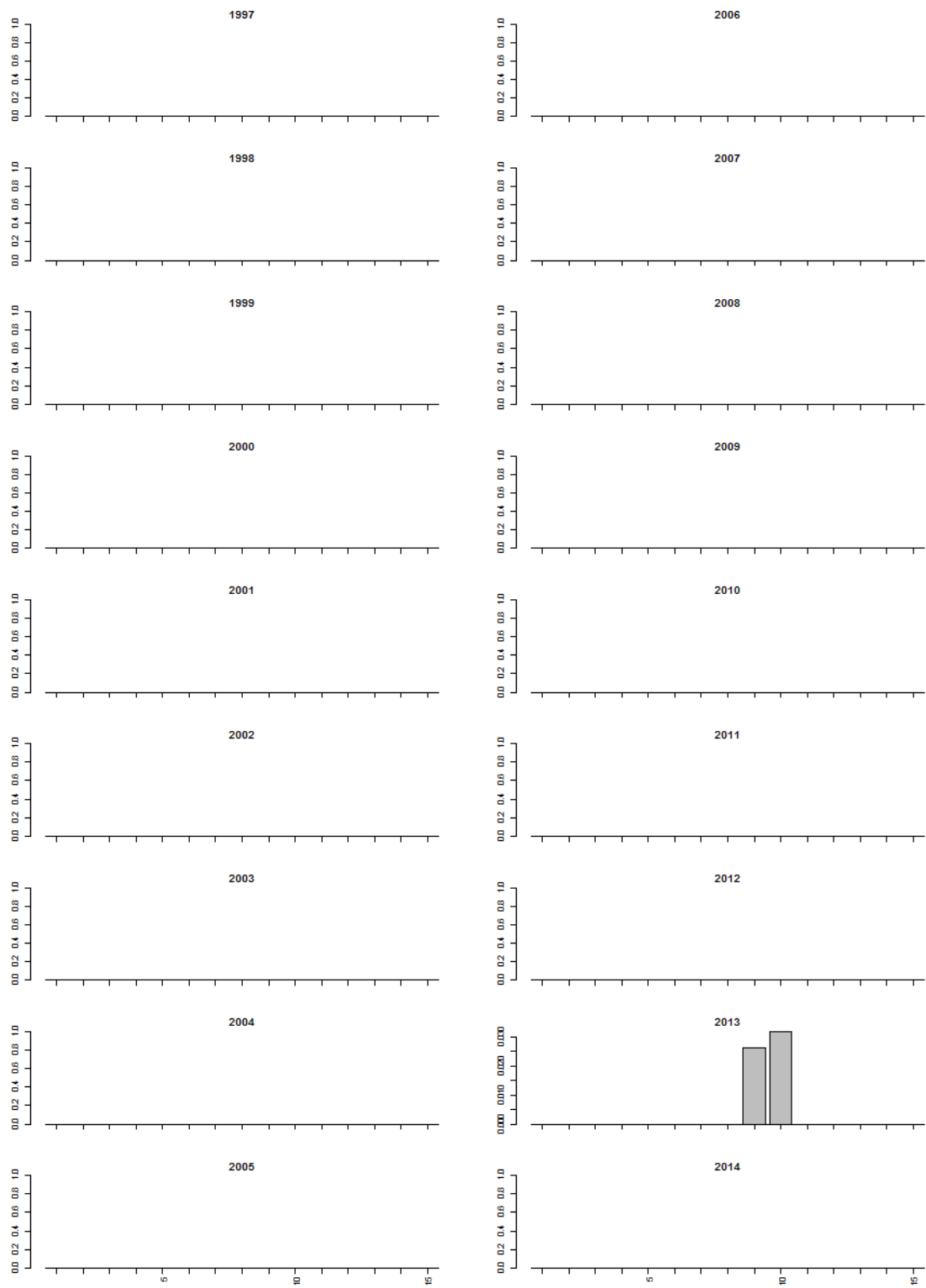
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



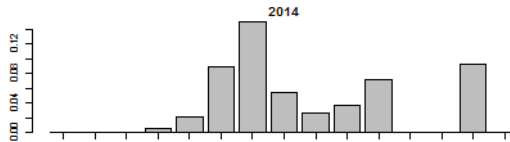
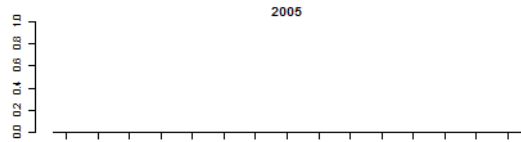
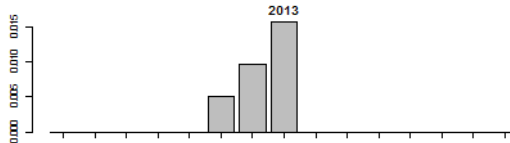
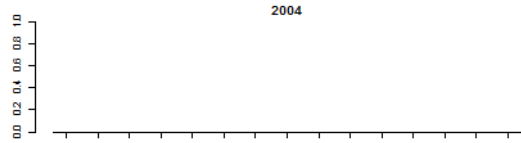
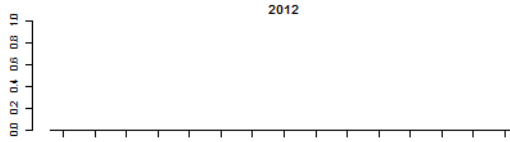
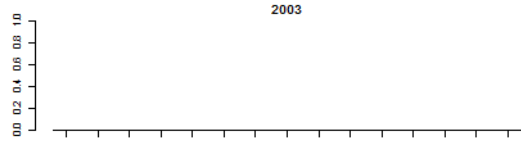
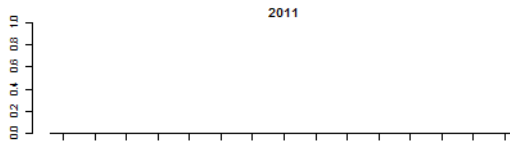
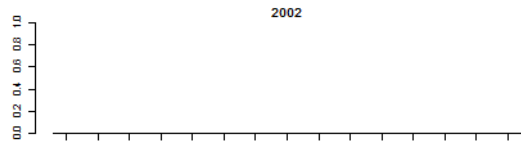
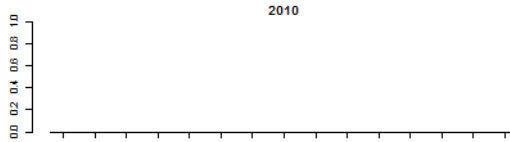
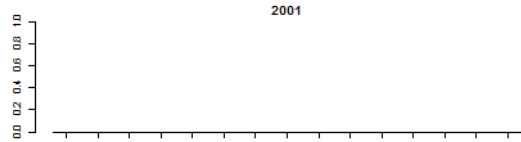
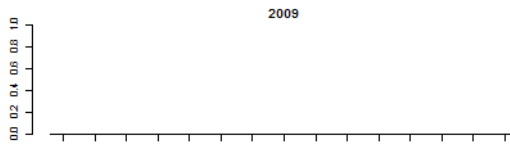
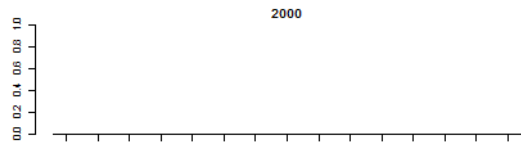
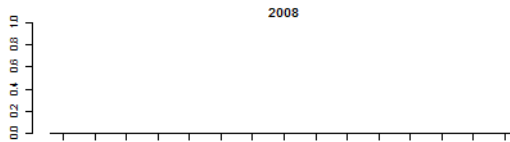
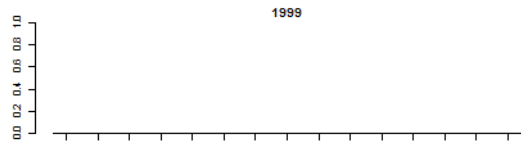
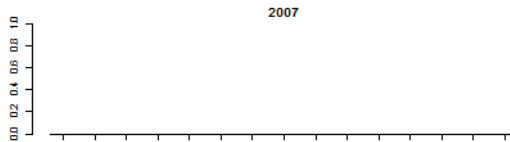
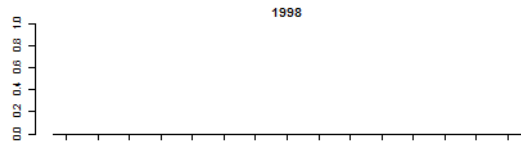
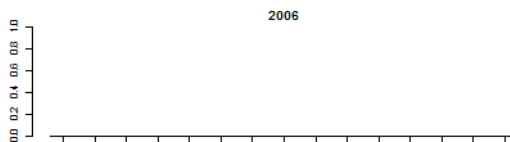
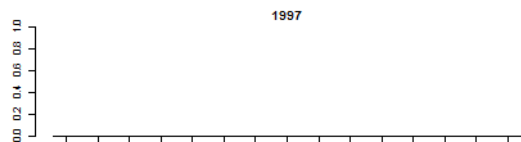
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



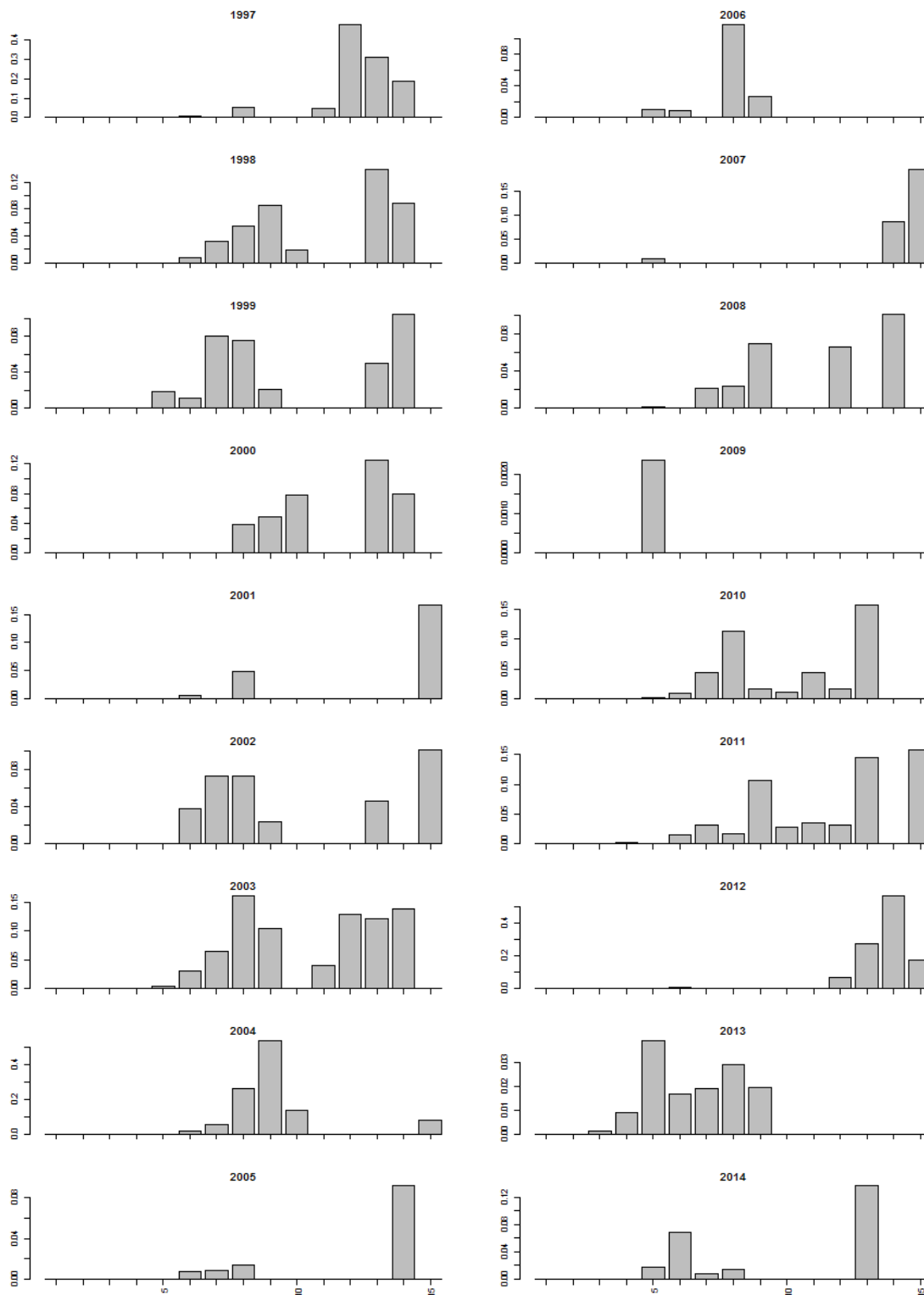
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



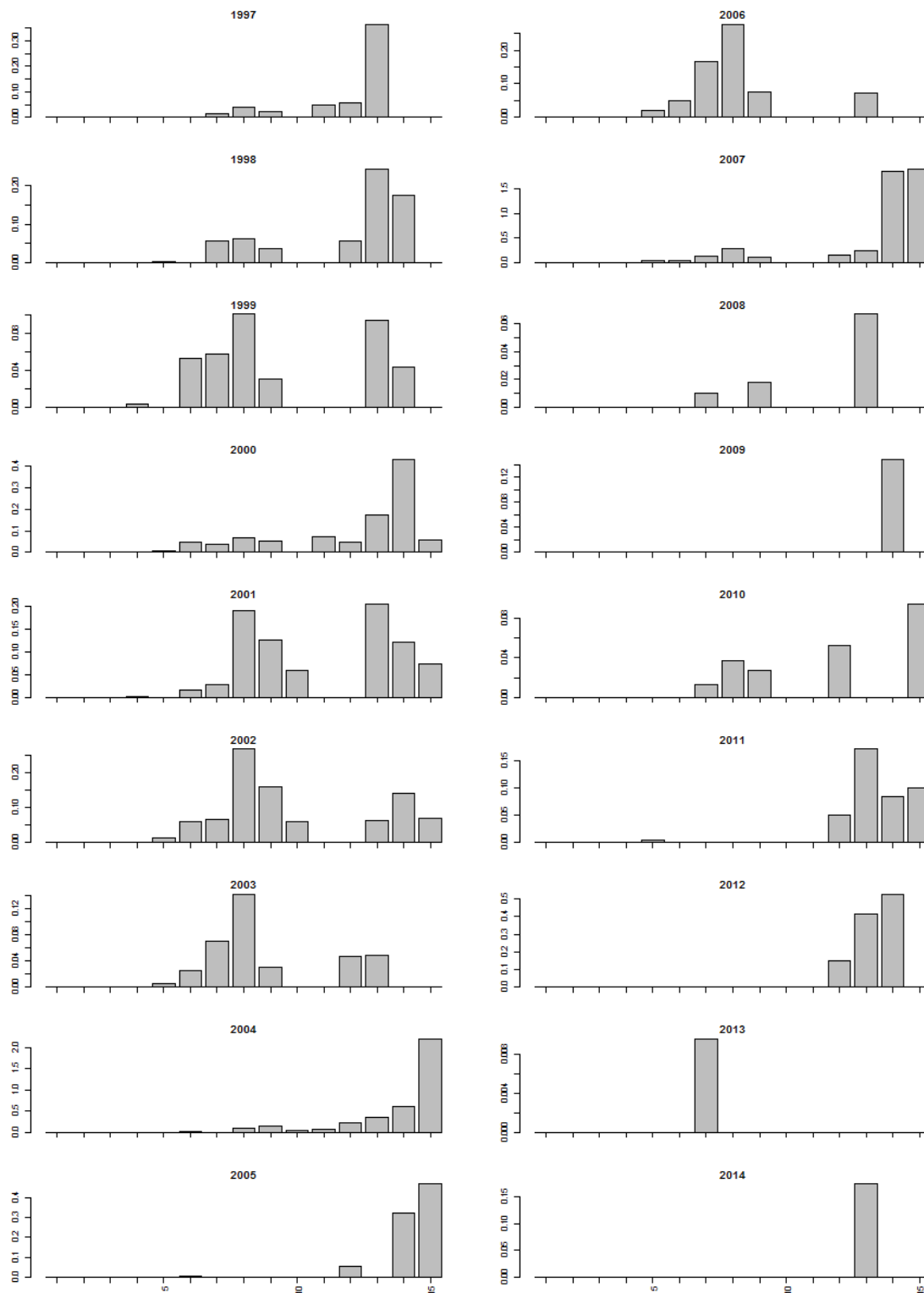
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



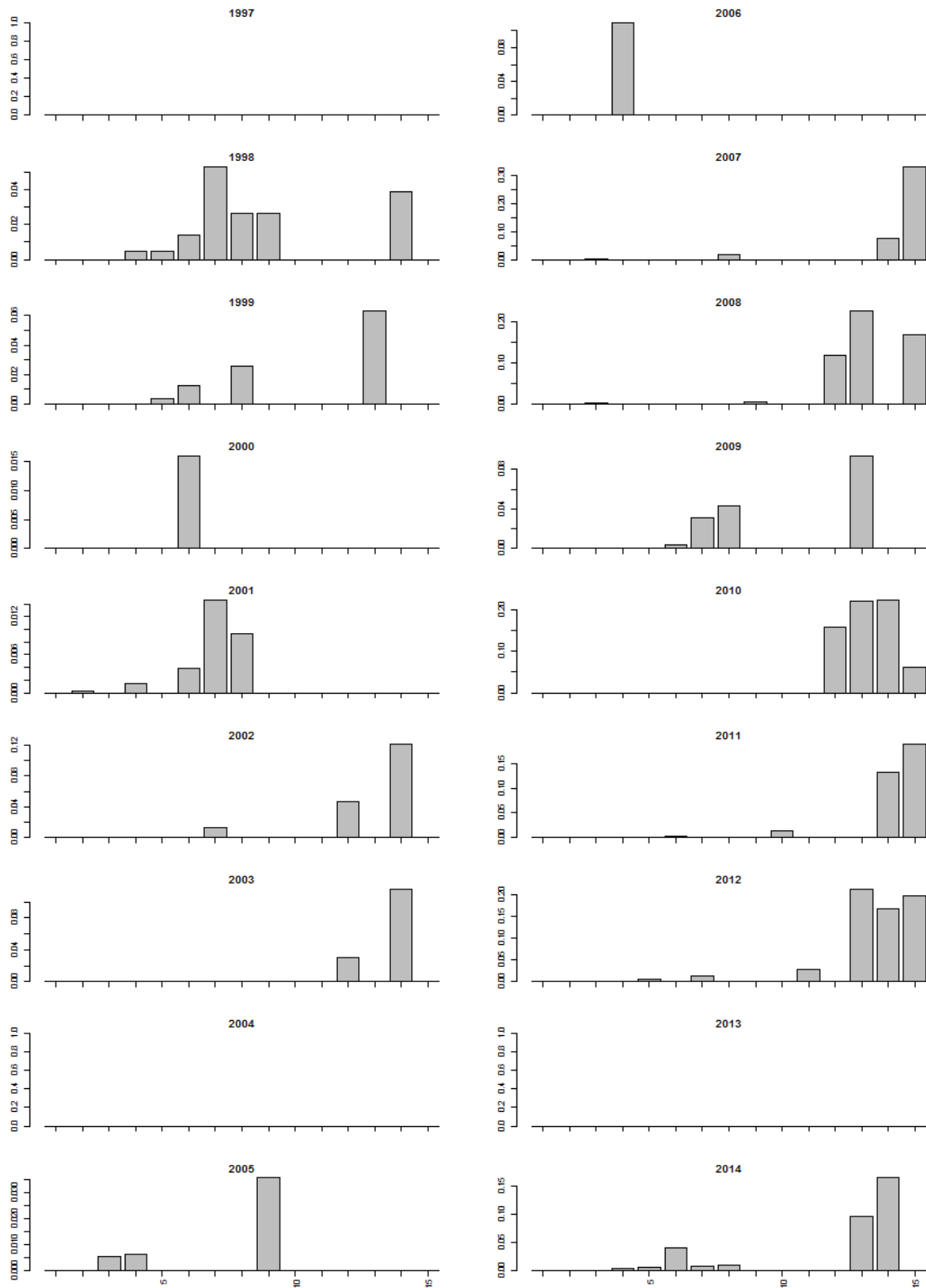
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



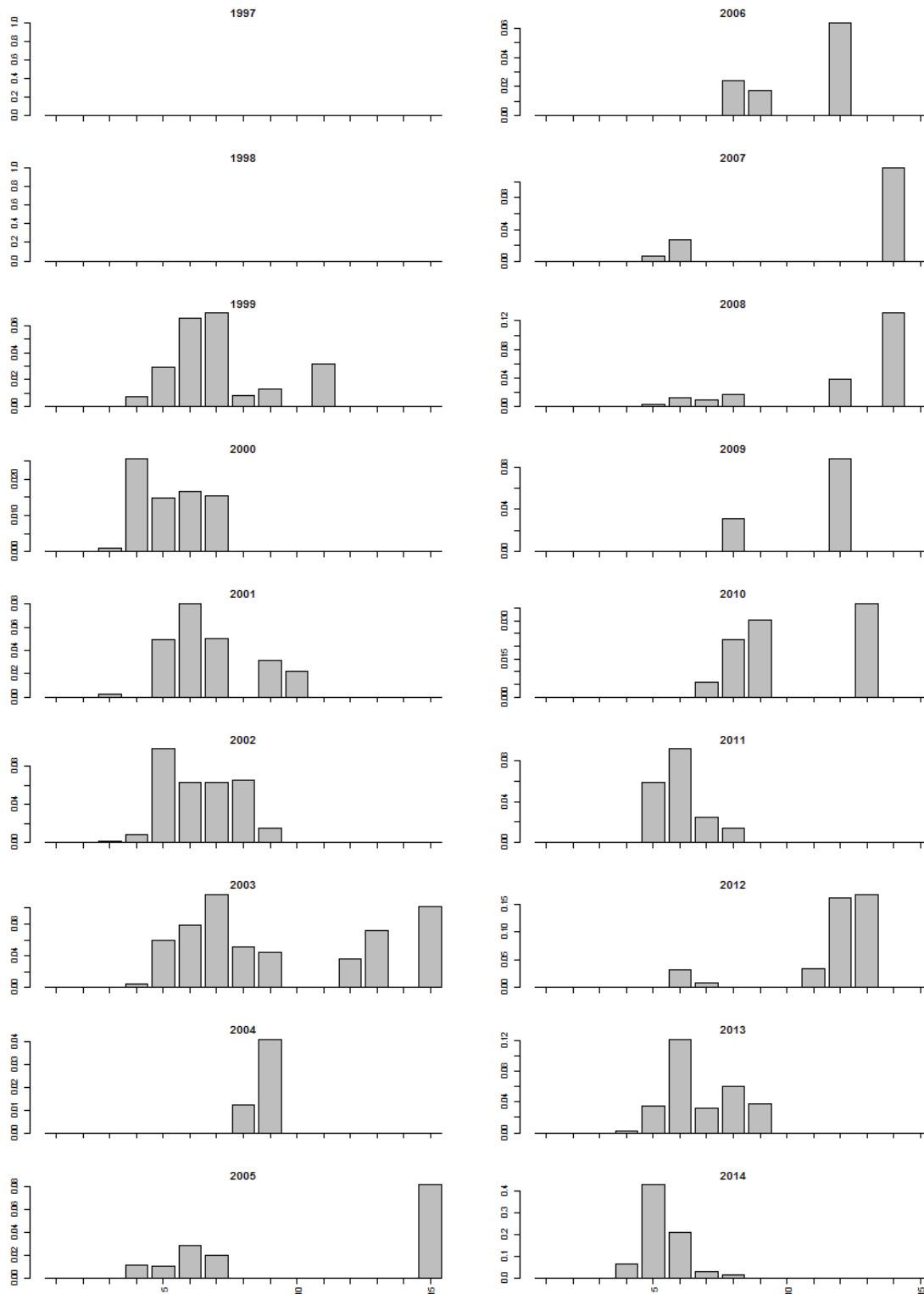
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



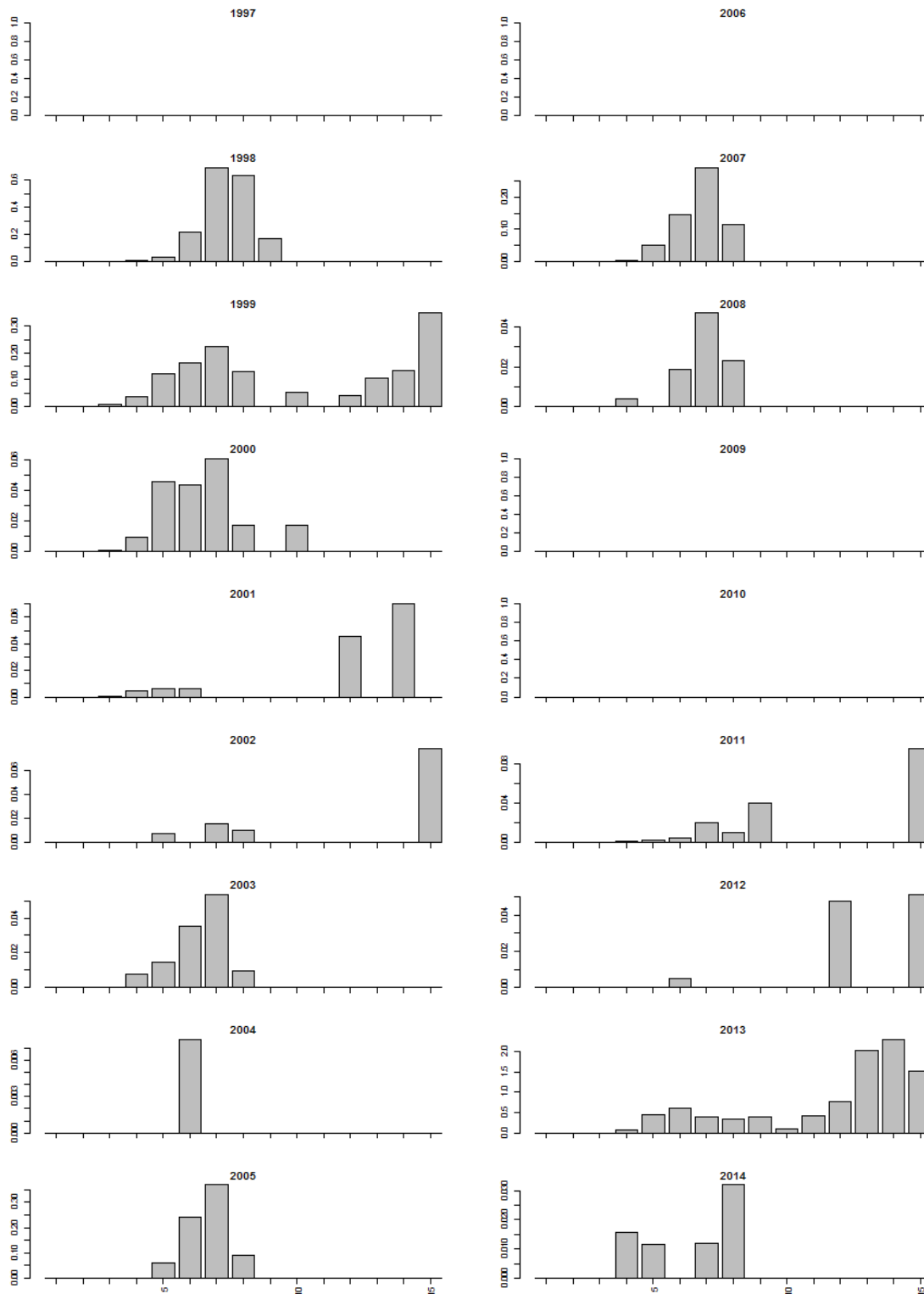
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



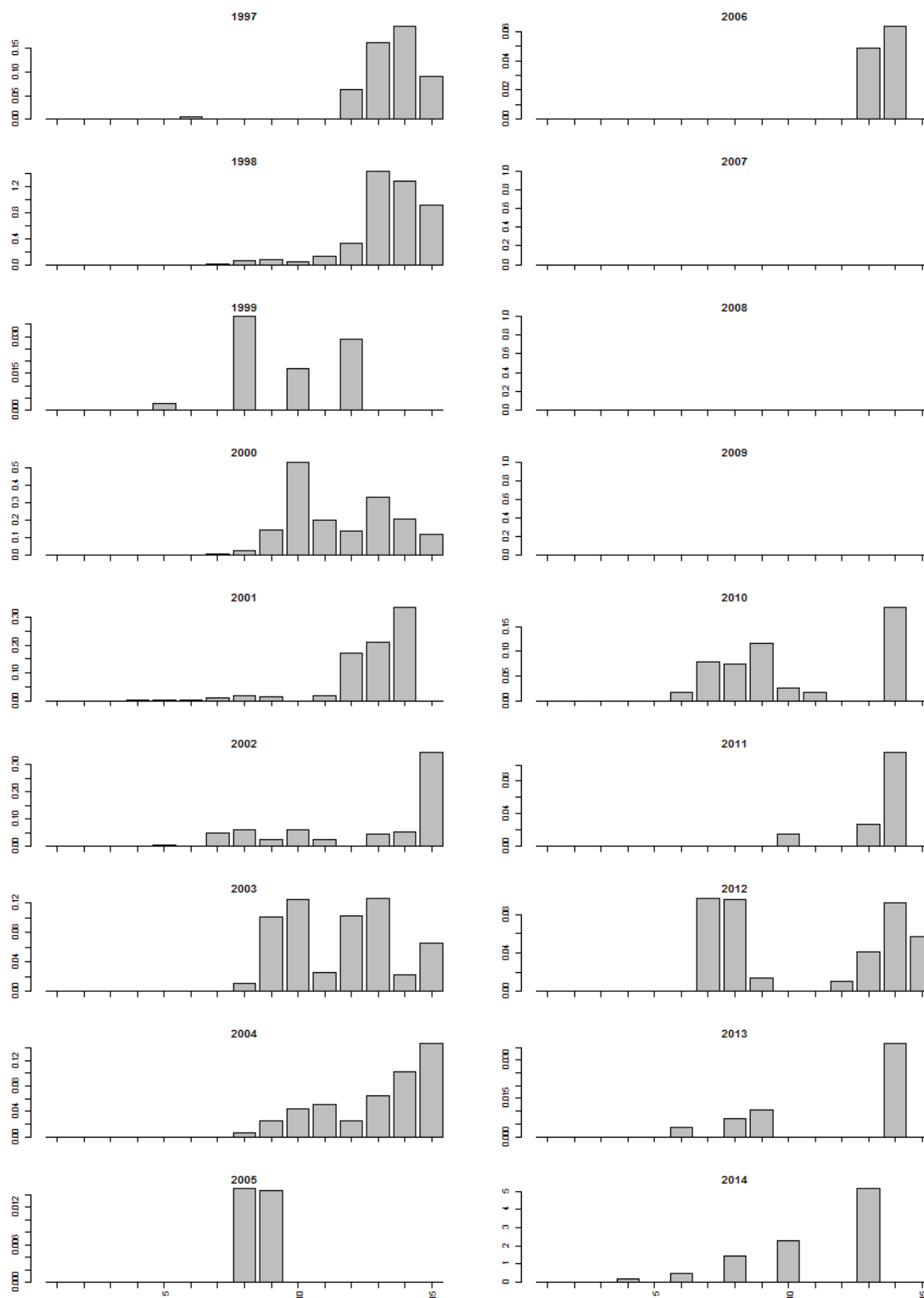
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

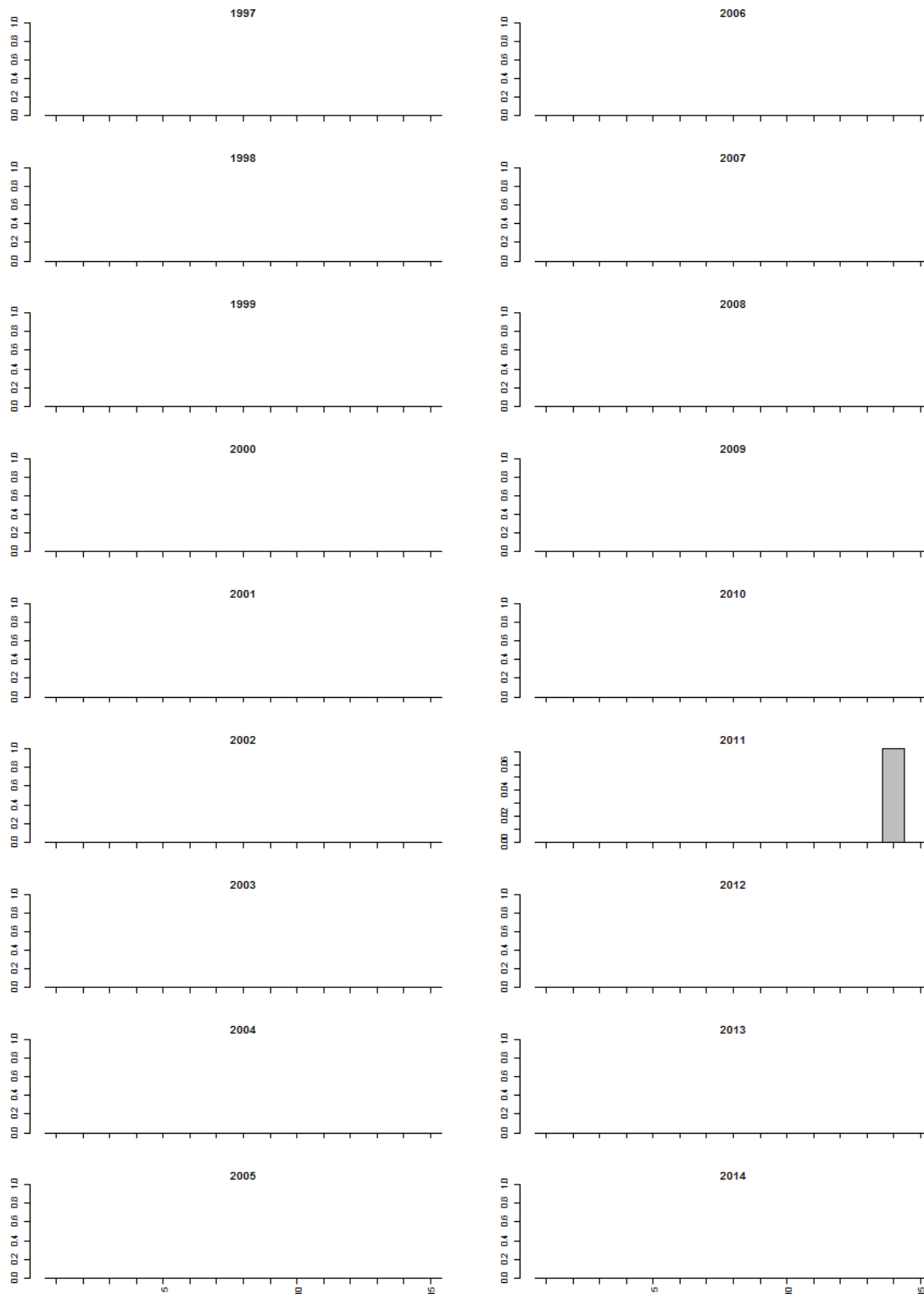


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen alver gevangen.

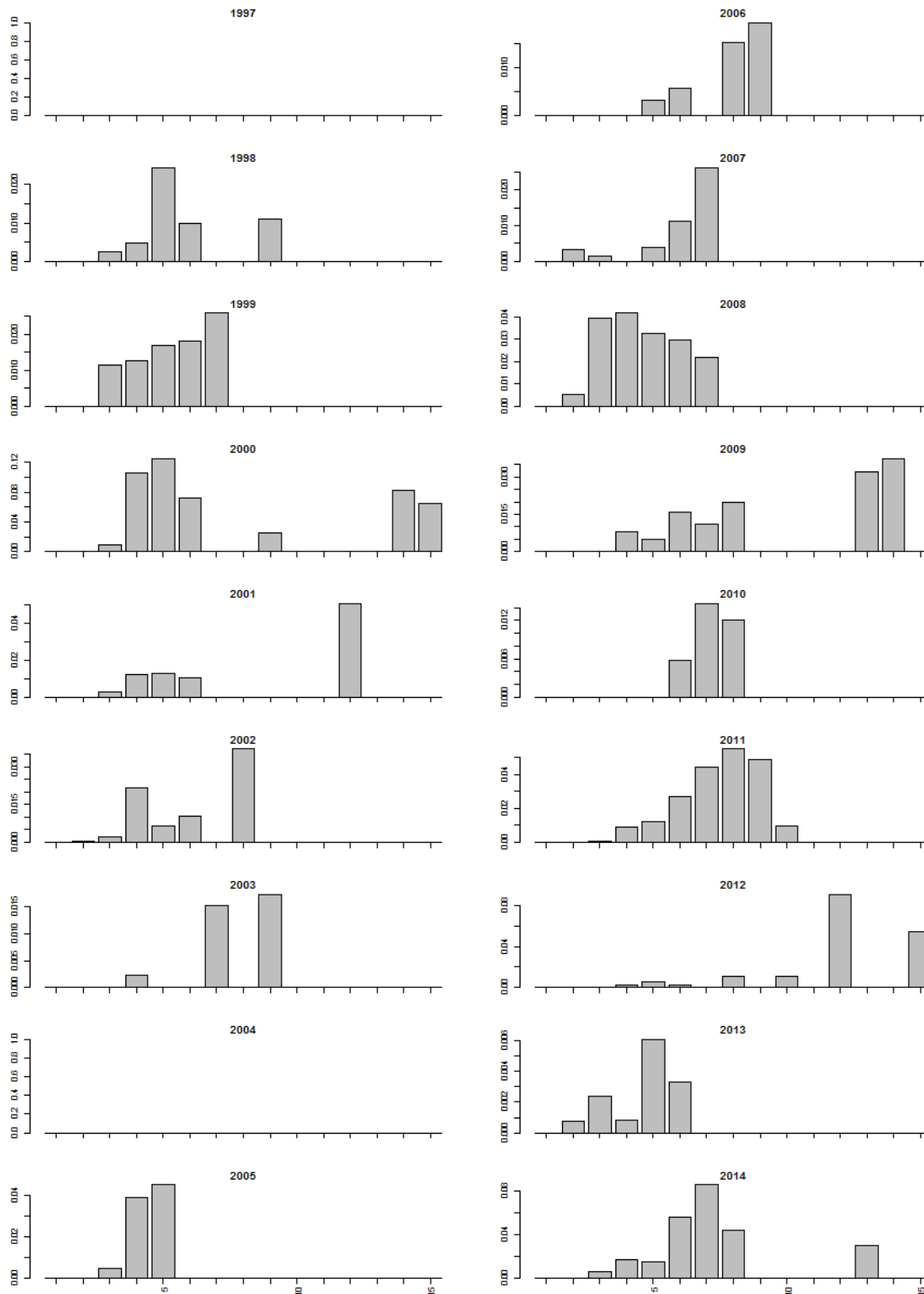
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)

Geen alver gevangen.

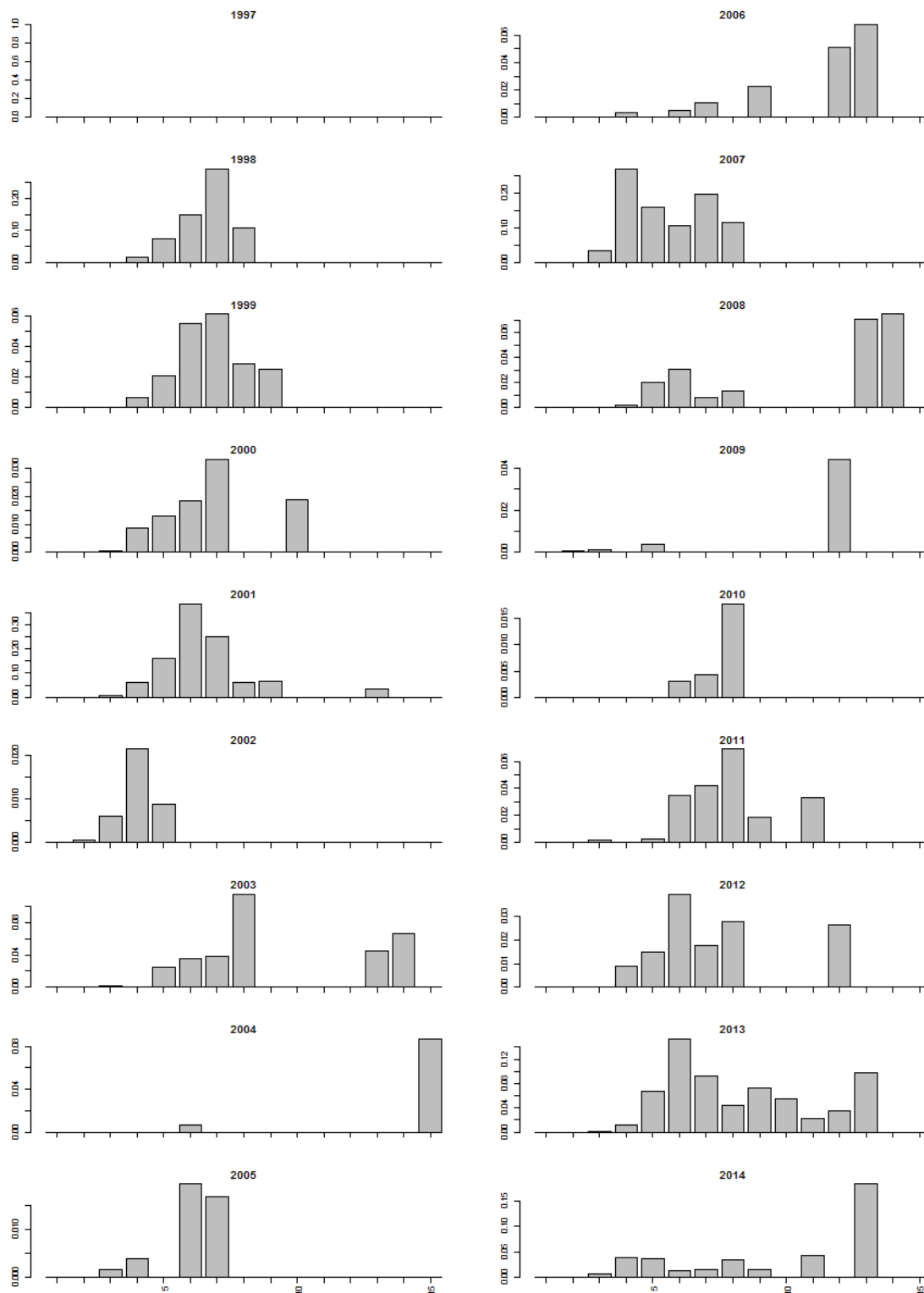
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



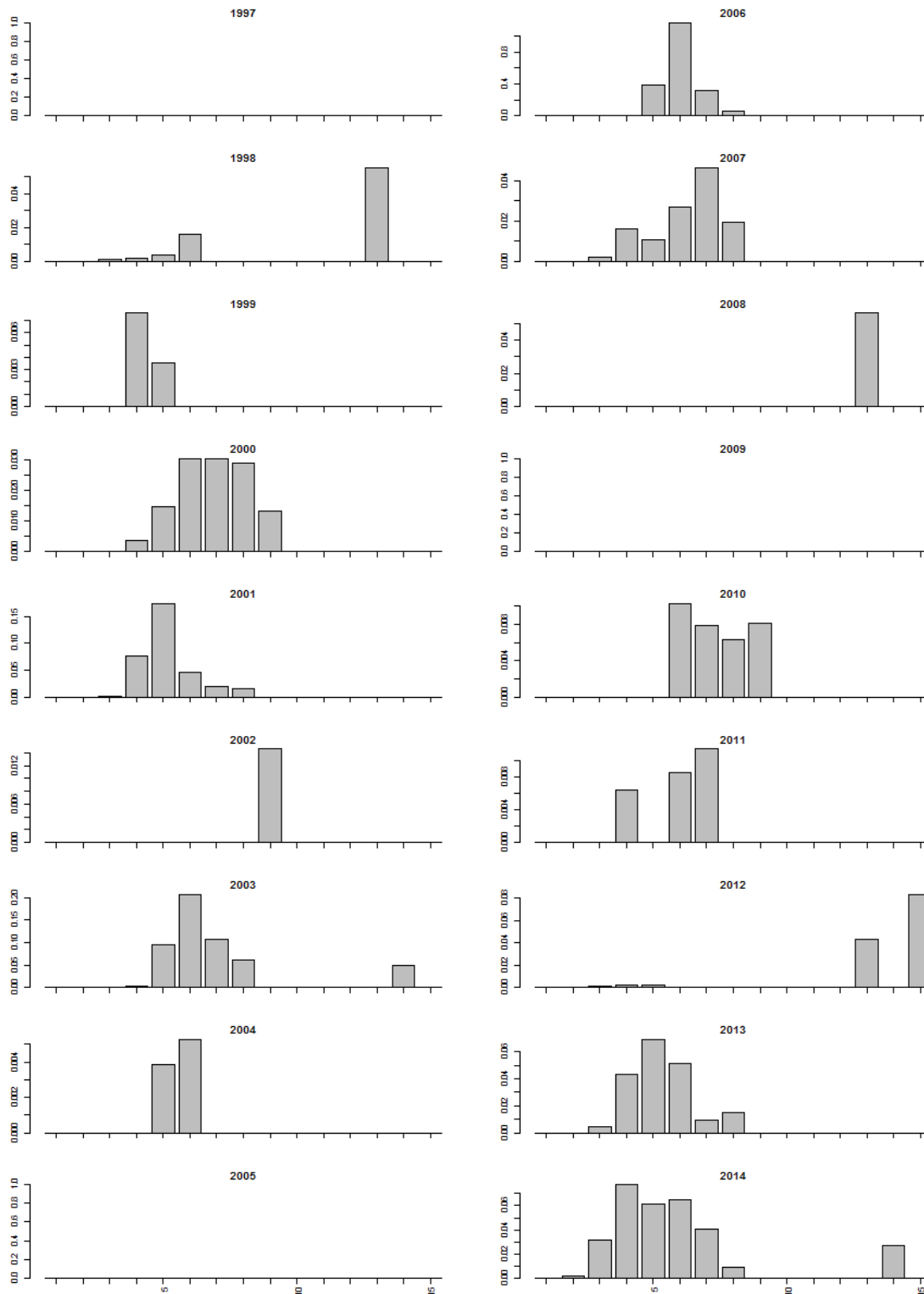
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



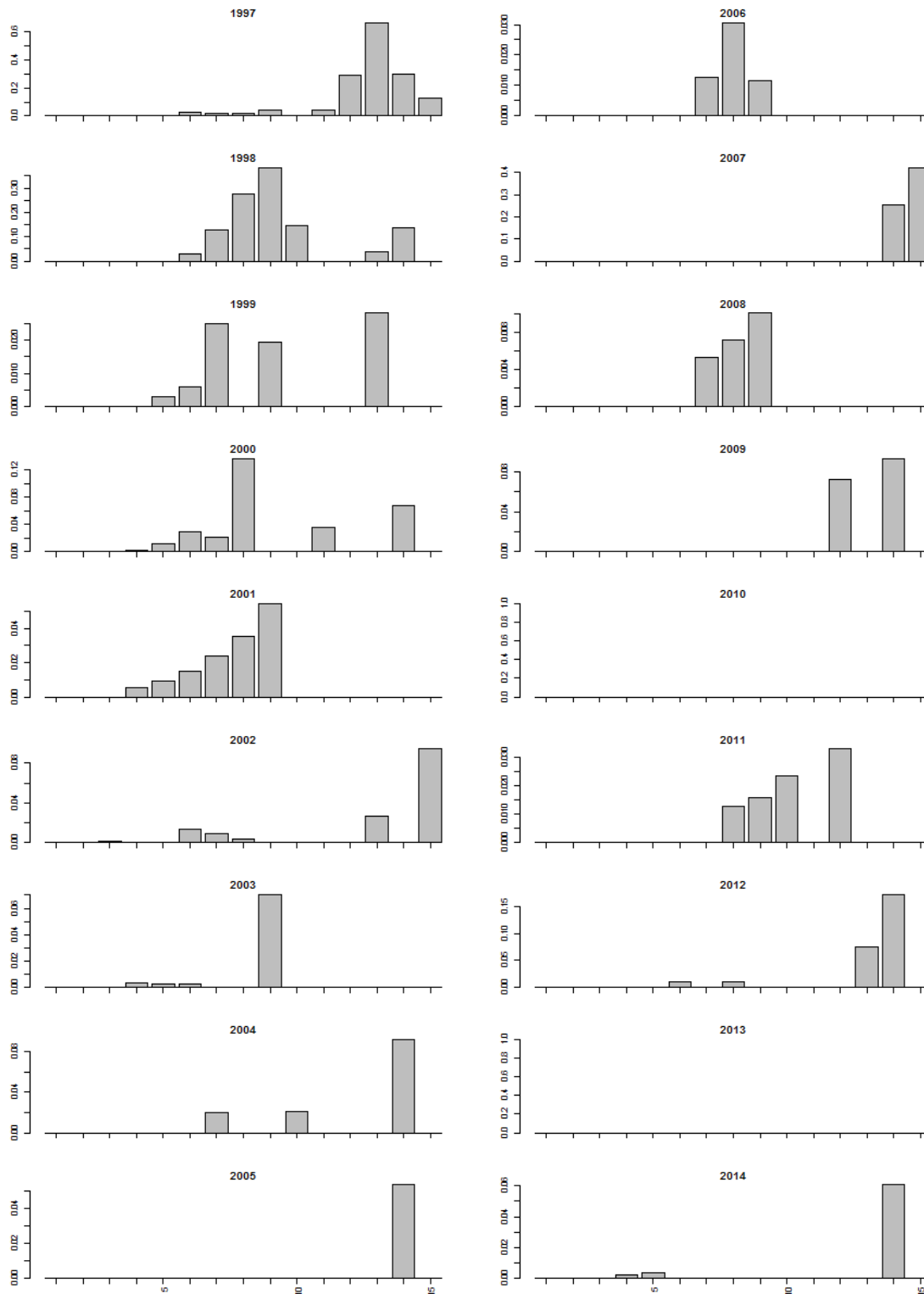
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012). Geen alver gevangen.

Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen alver gevangen.

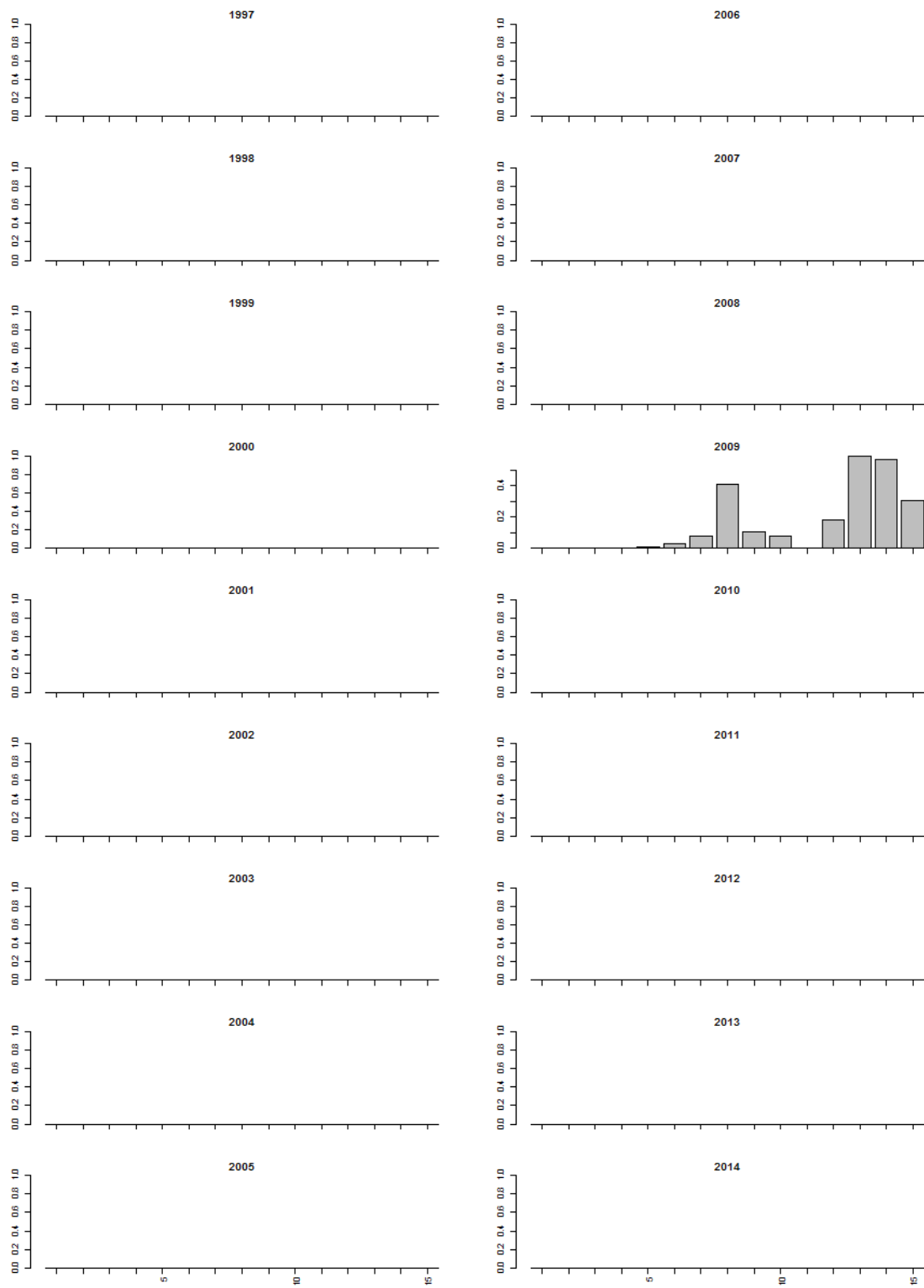
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



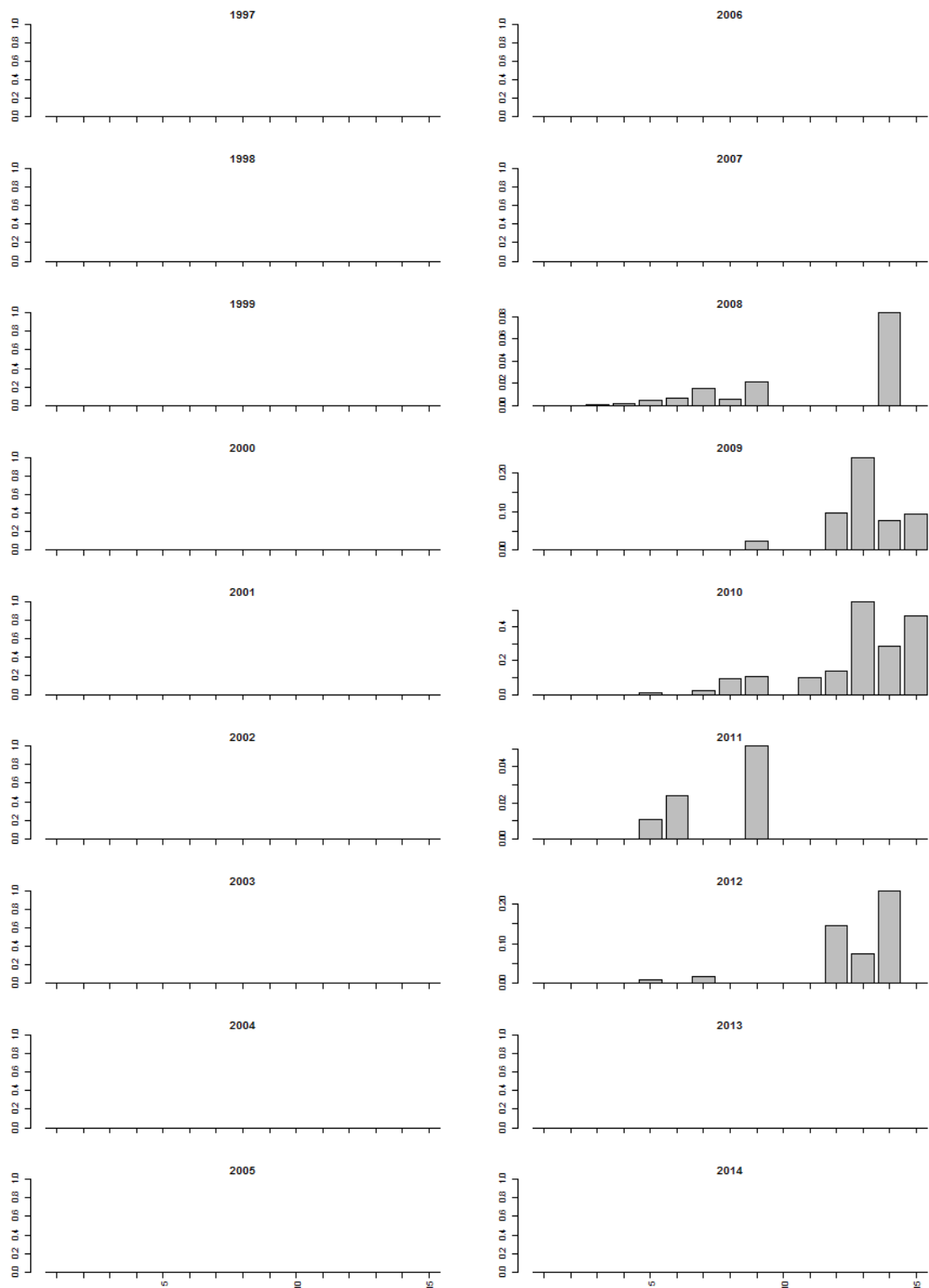
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



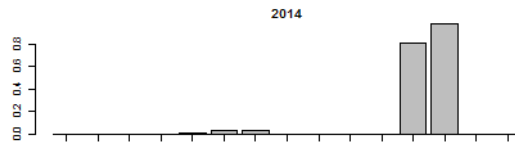
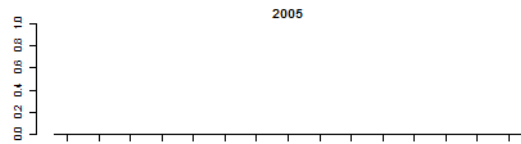
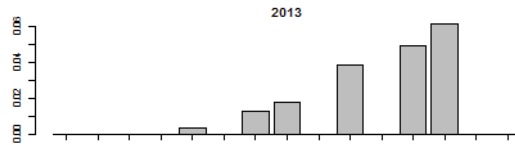
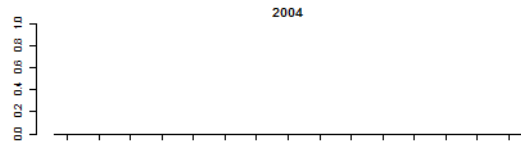
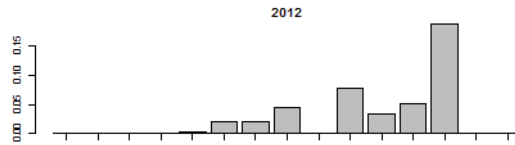
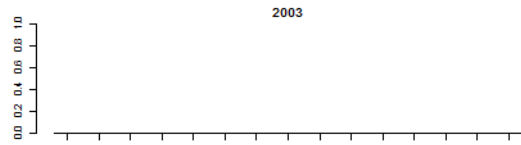
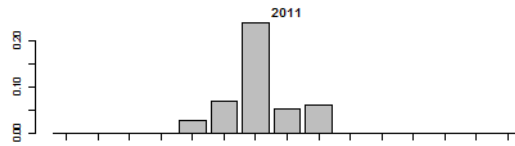
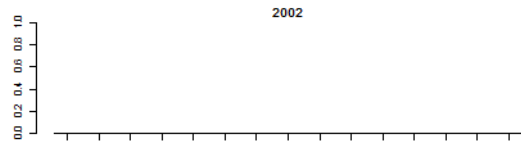
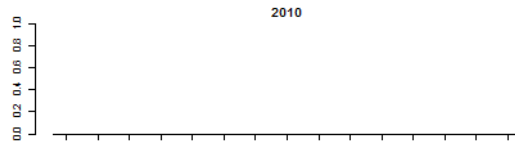
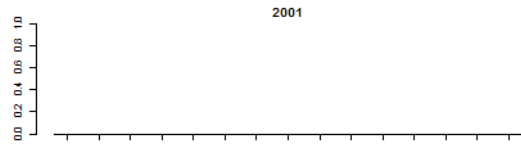
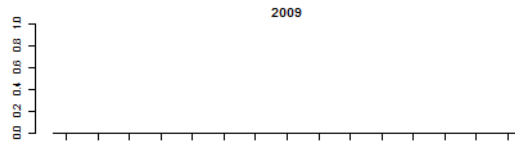
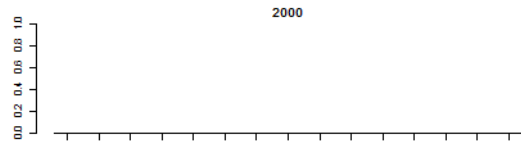
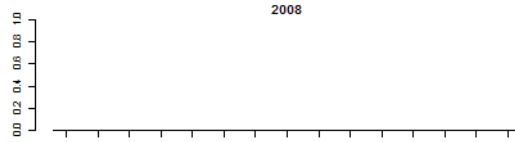
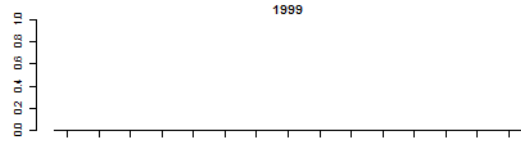
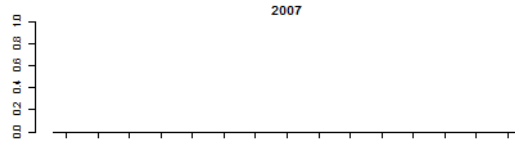
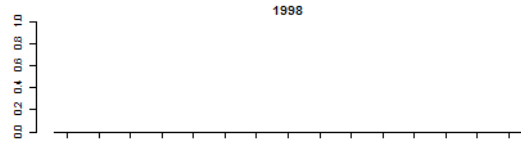
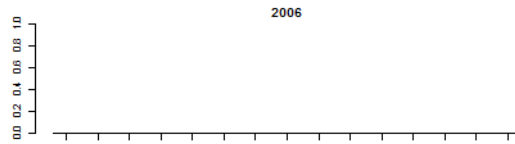
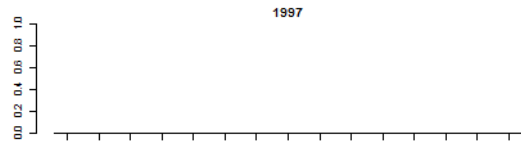
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen alver gevangen.

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

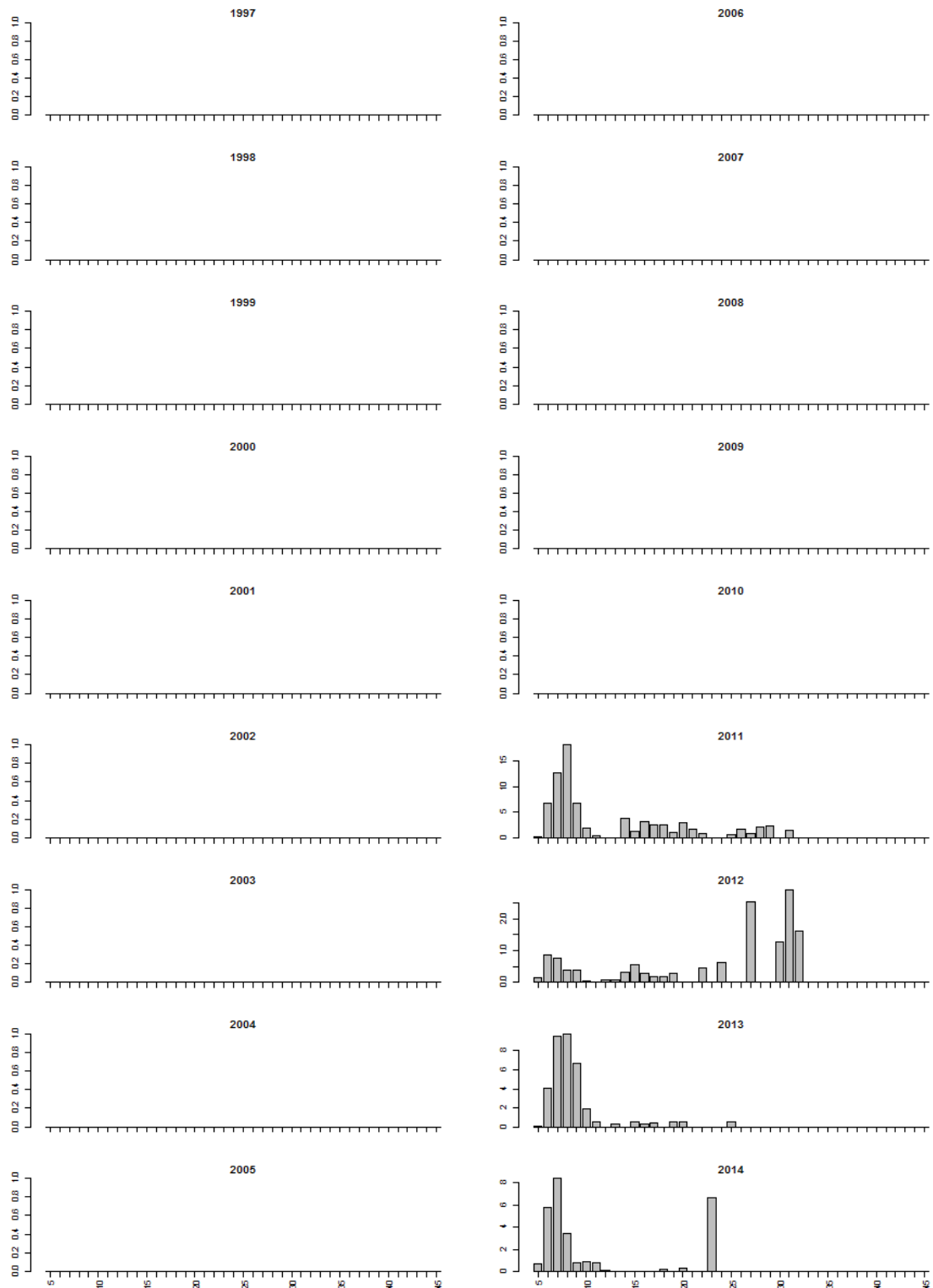


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

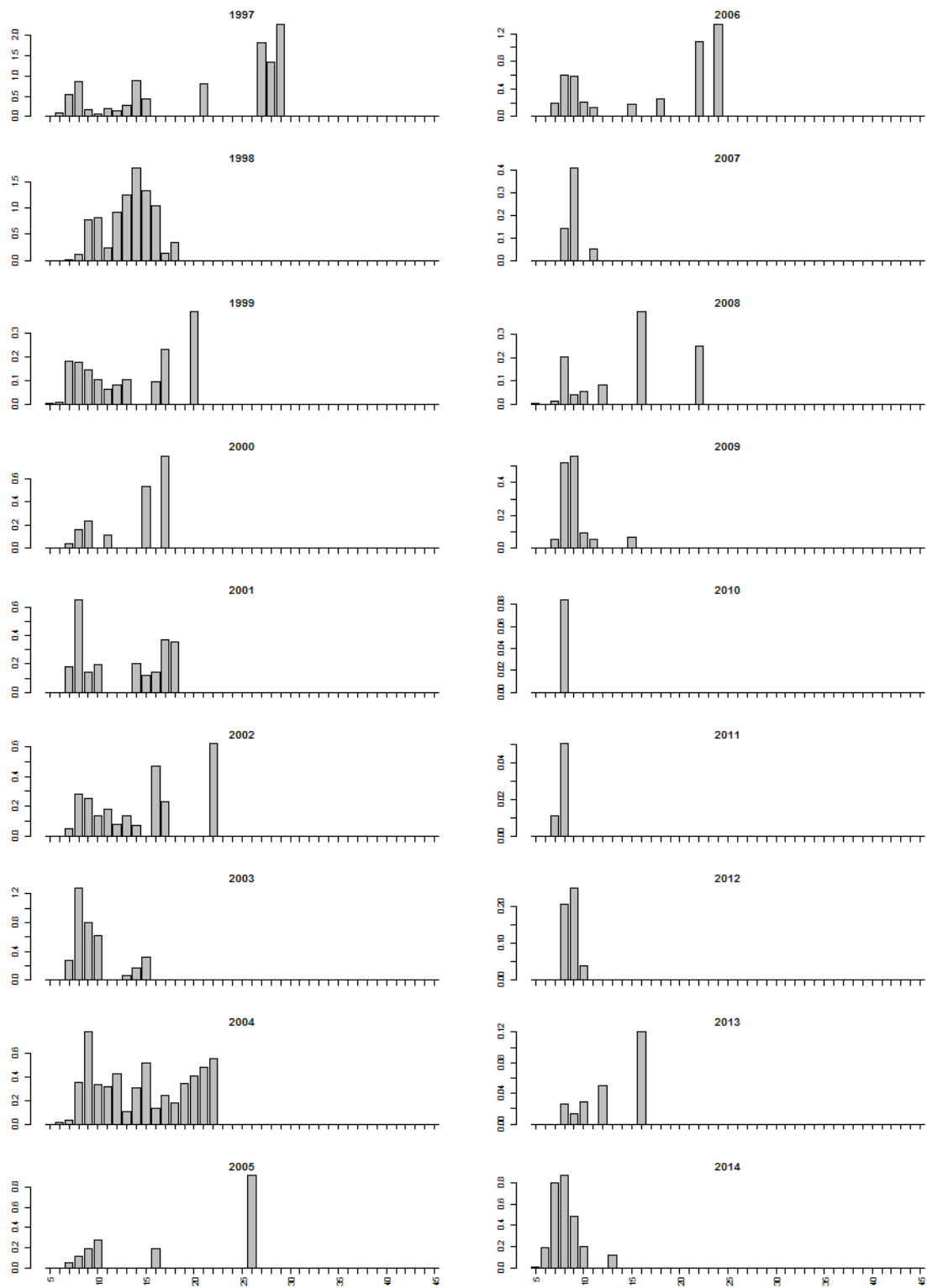


Figuur VII.3 Baars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

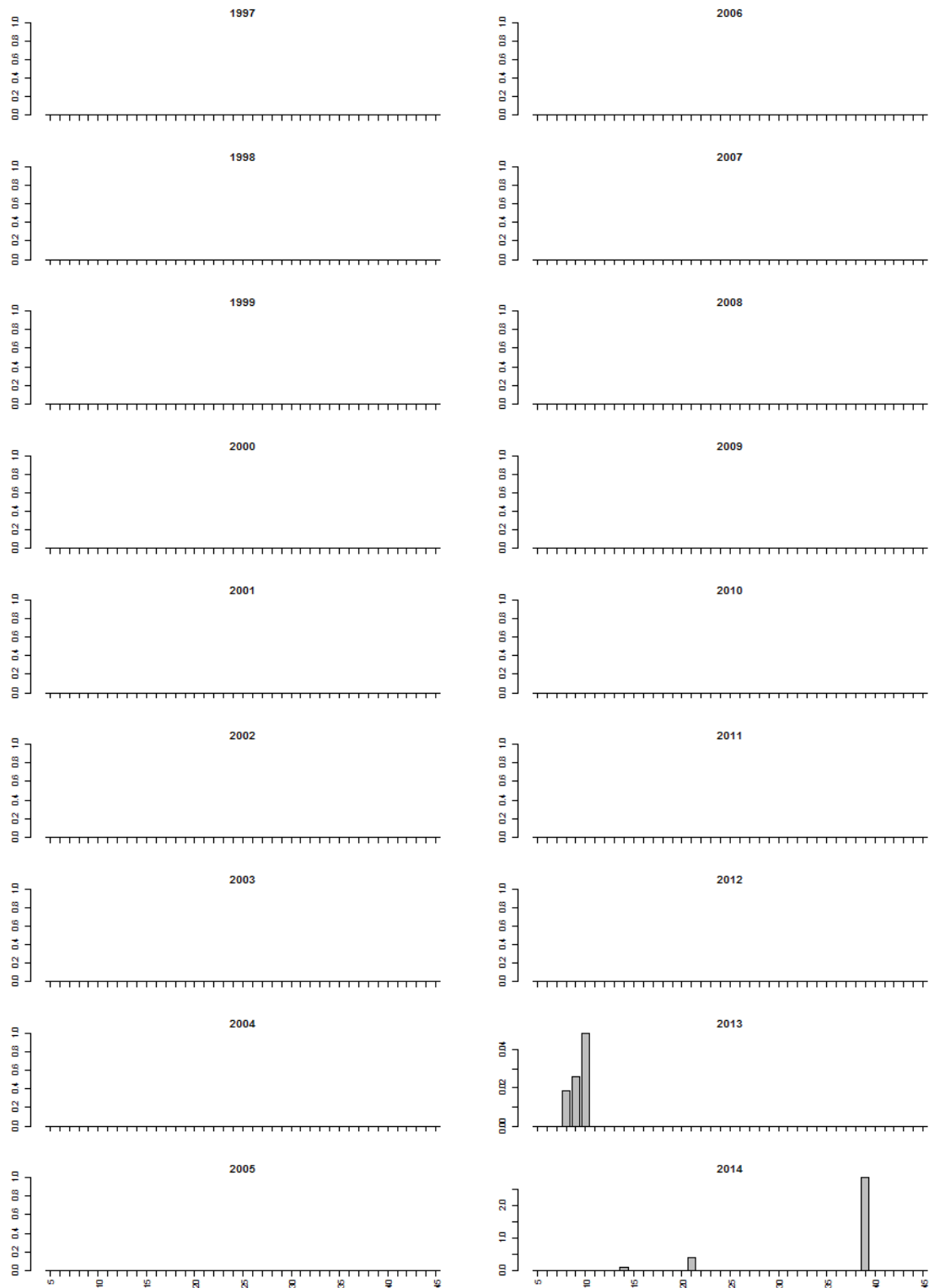
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



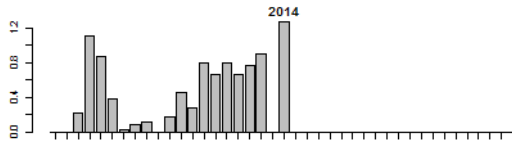
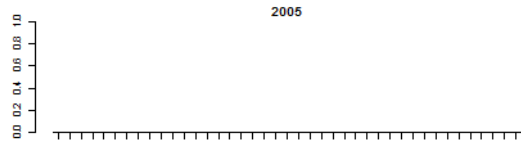
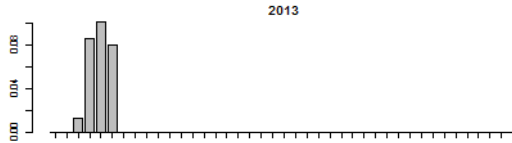
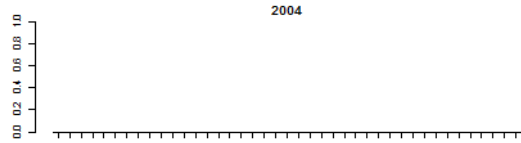
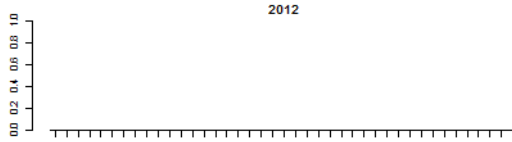
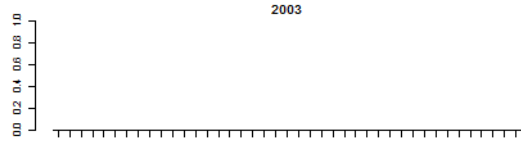
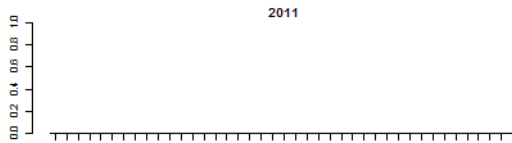
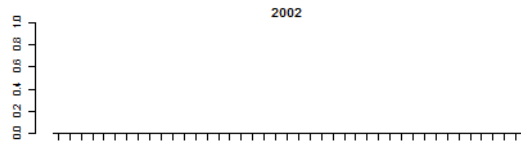
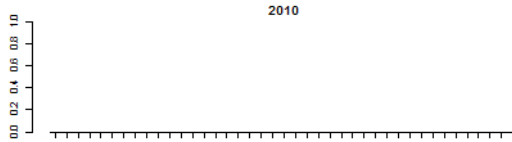
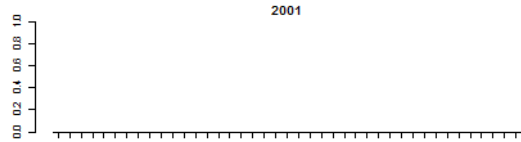
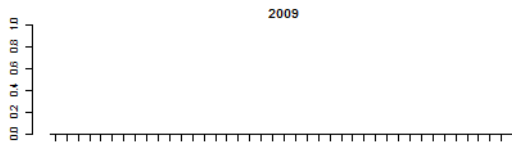
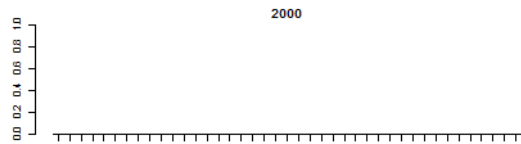
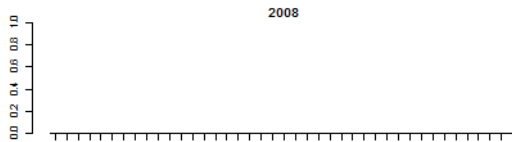
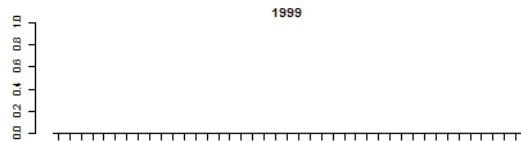
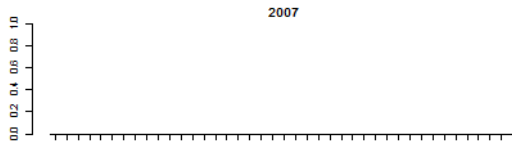
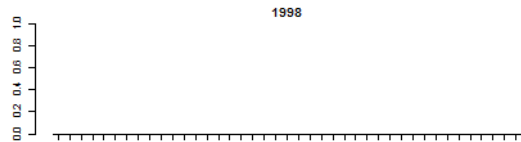
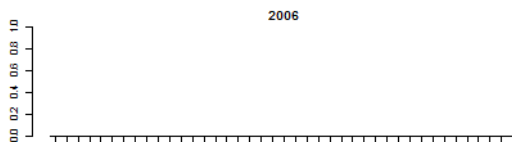
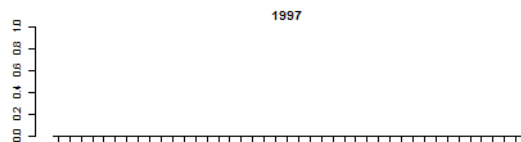
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



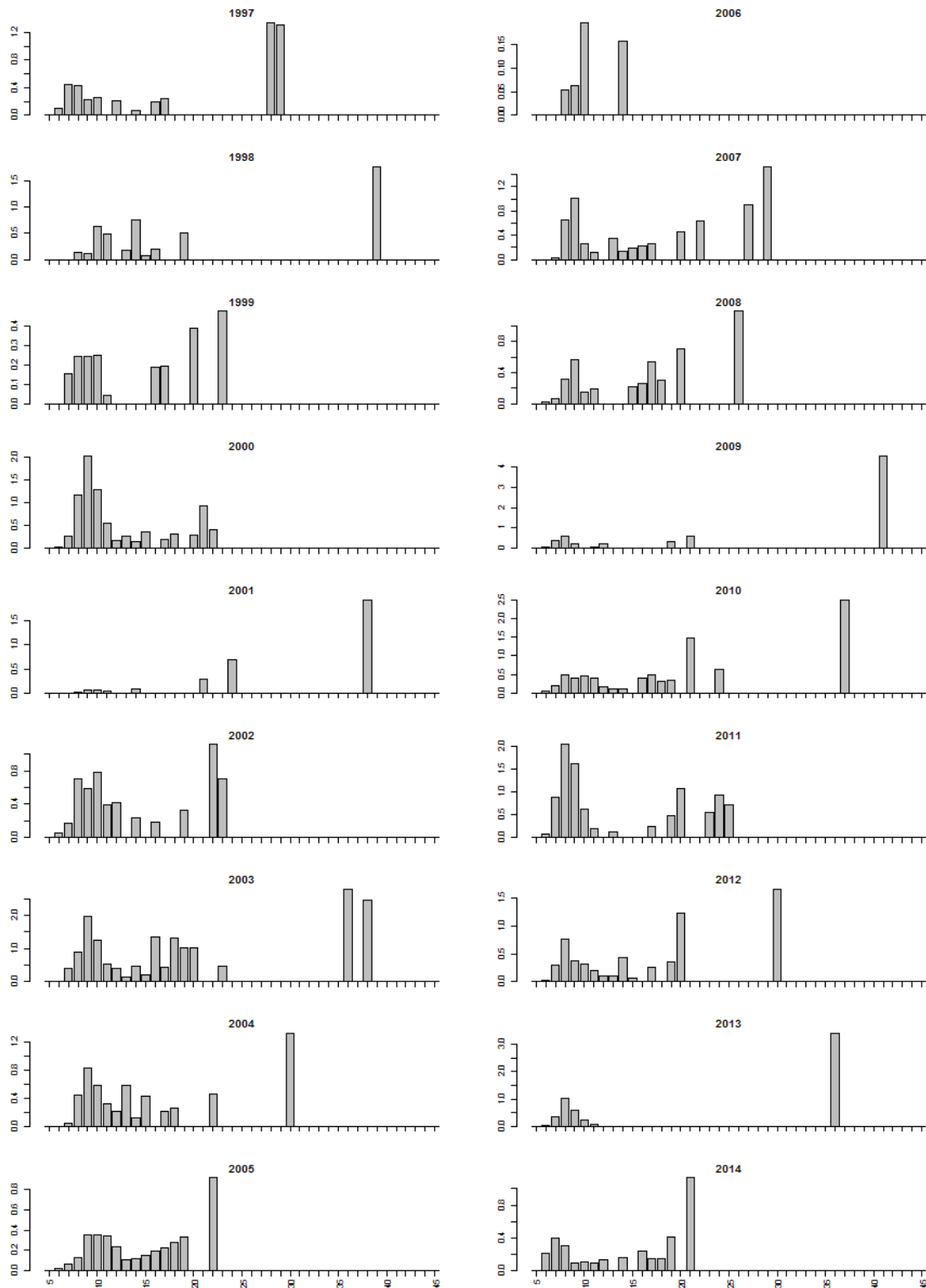
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



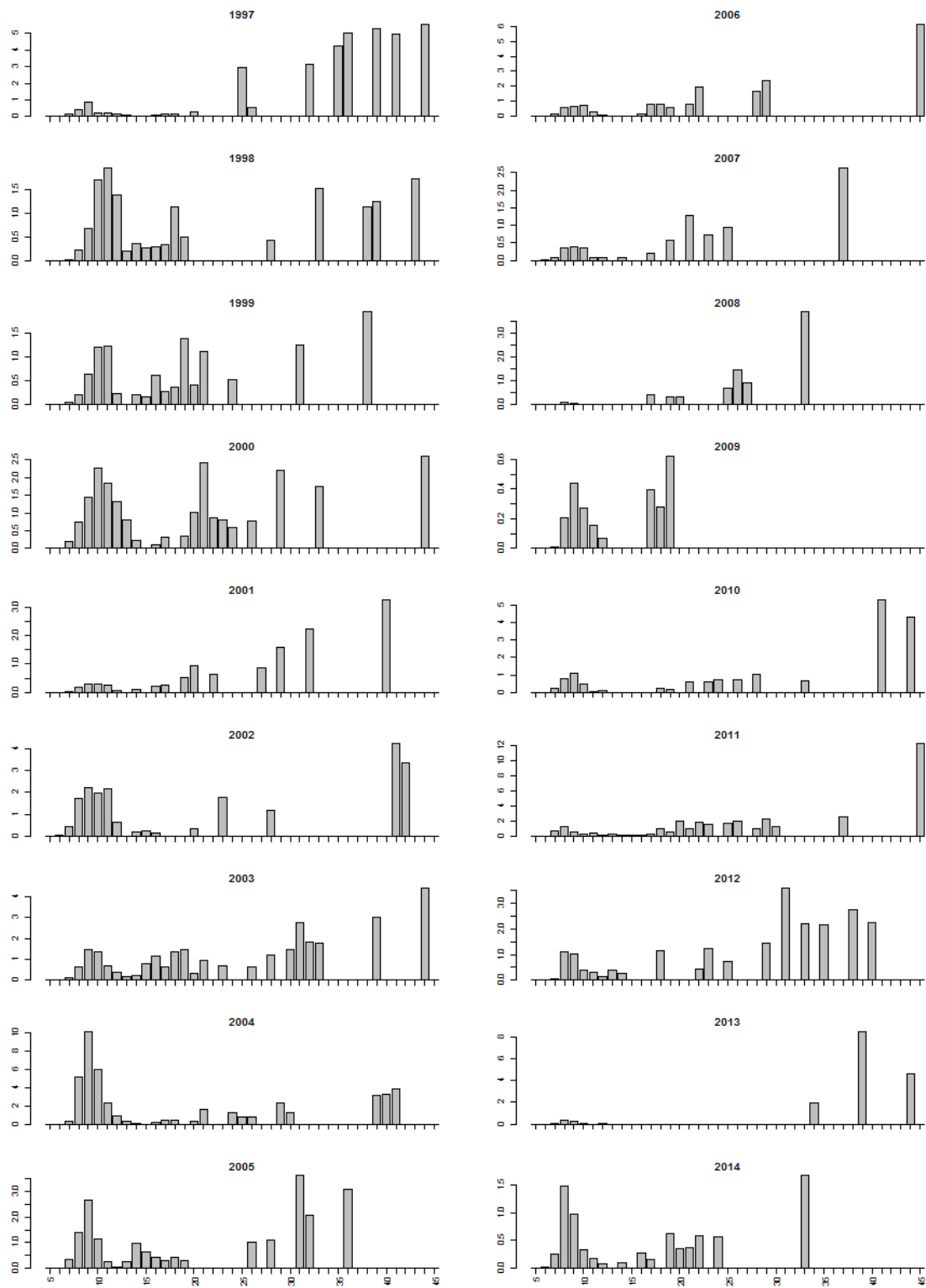
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



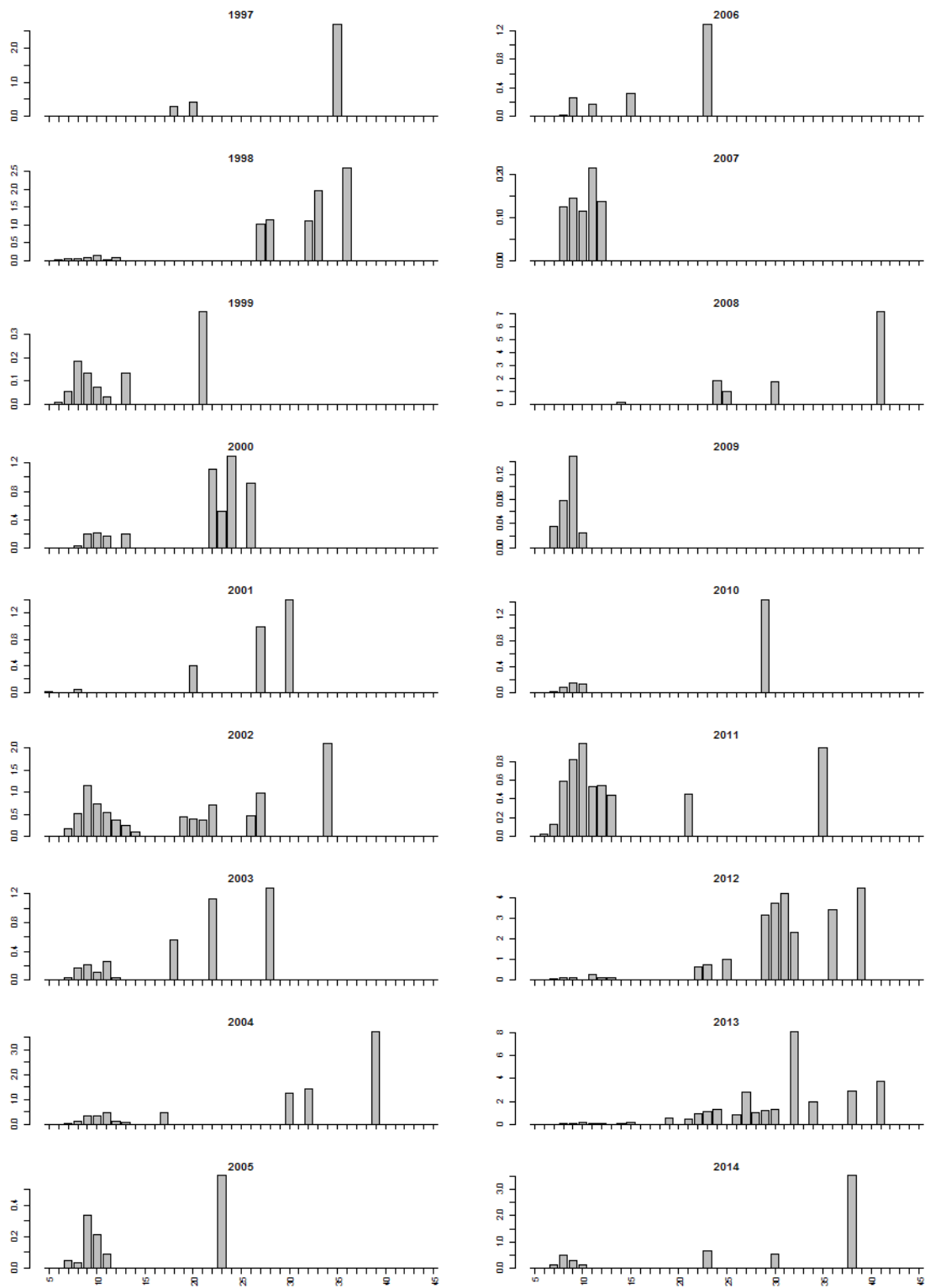
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



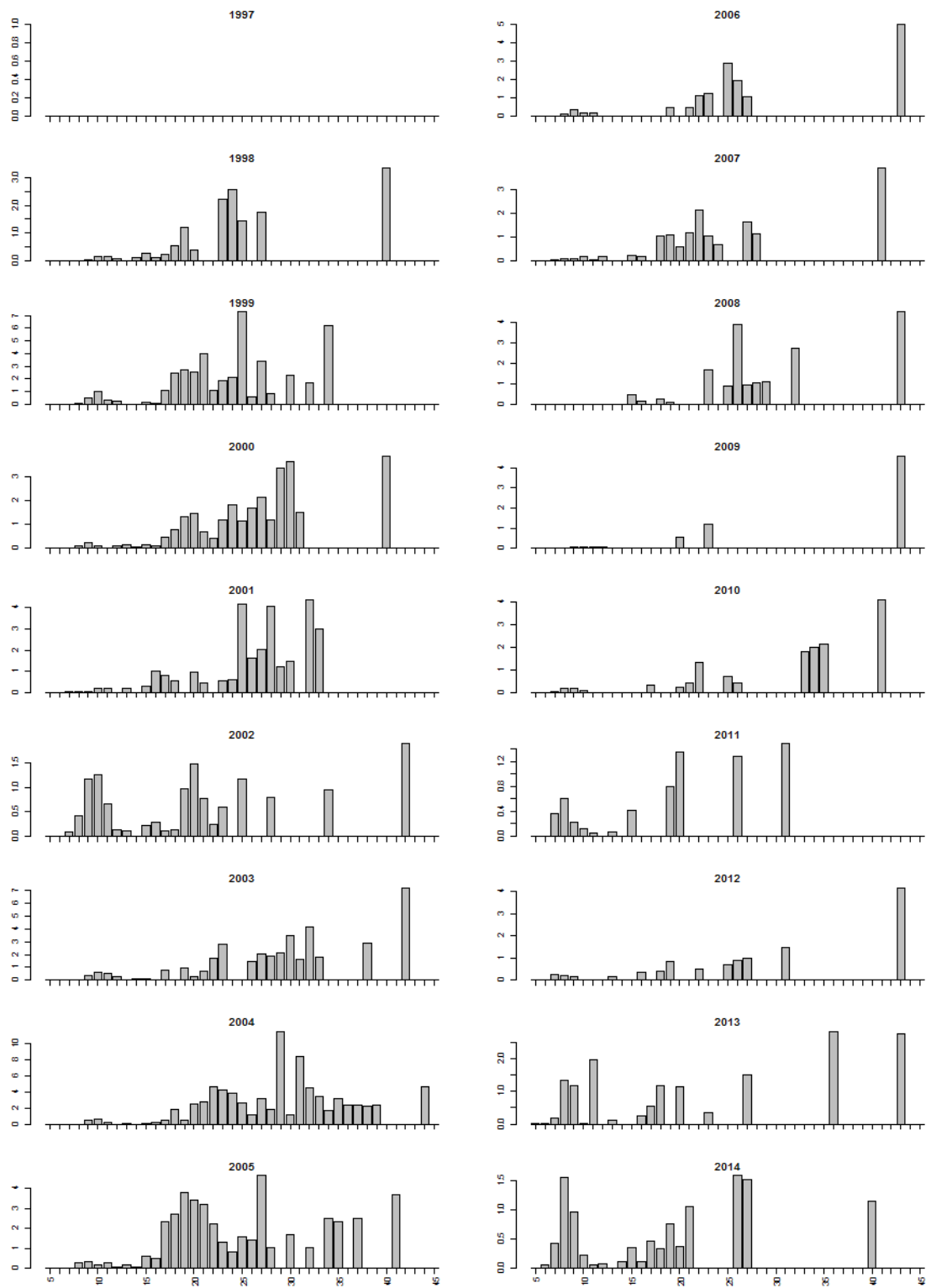
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



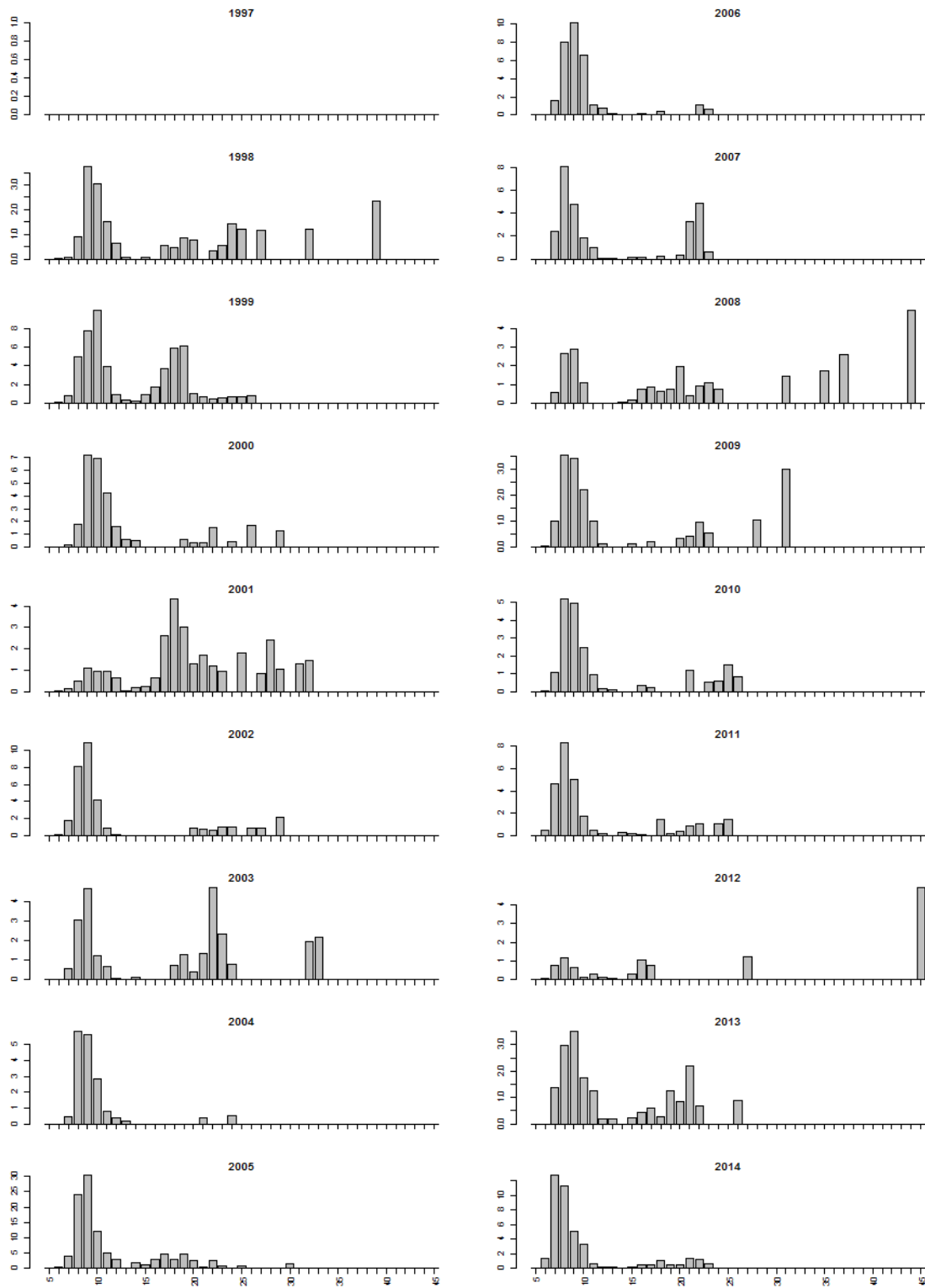
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



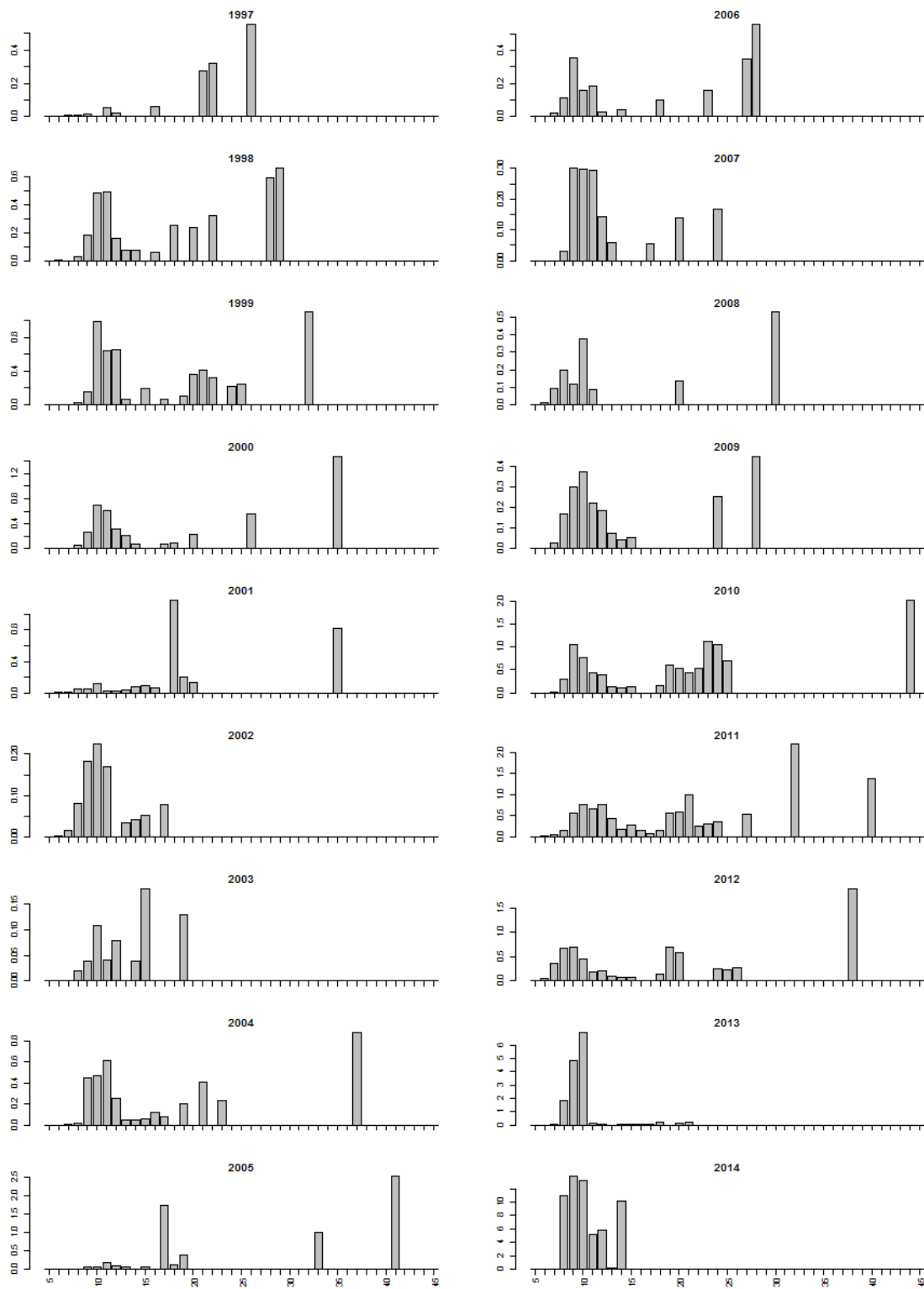
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

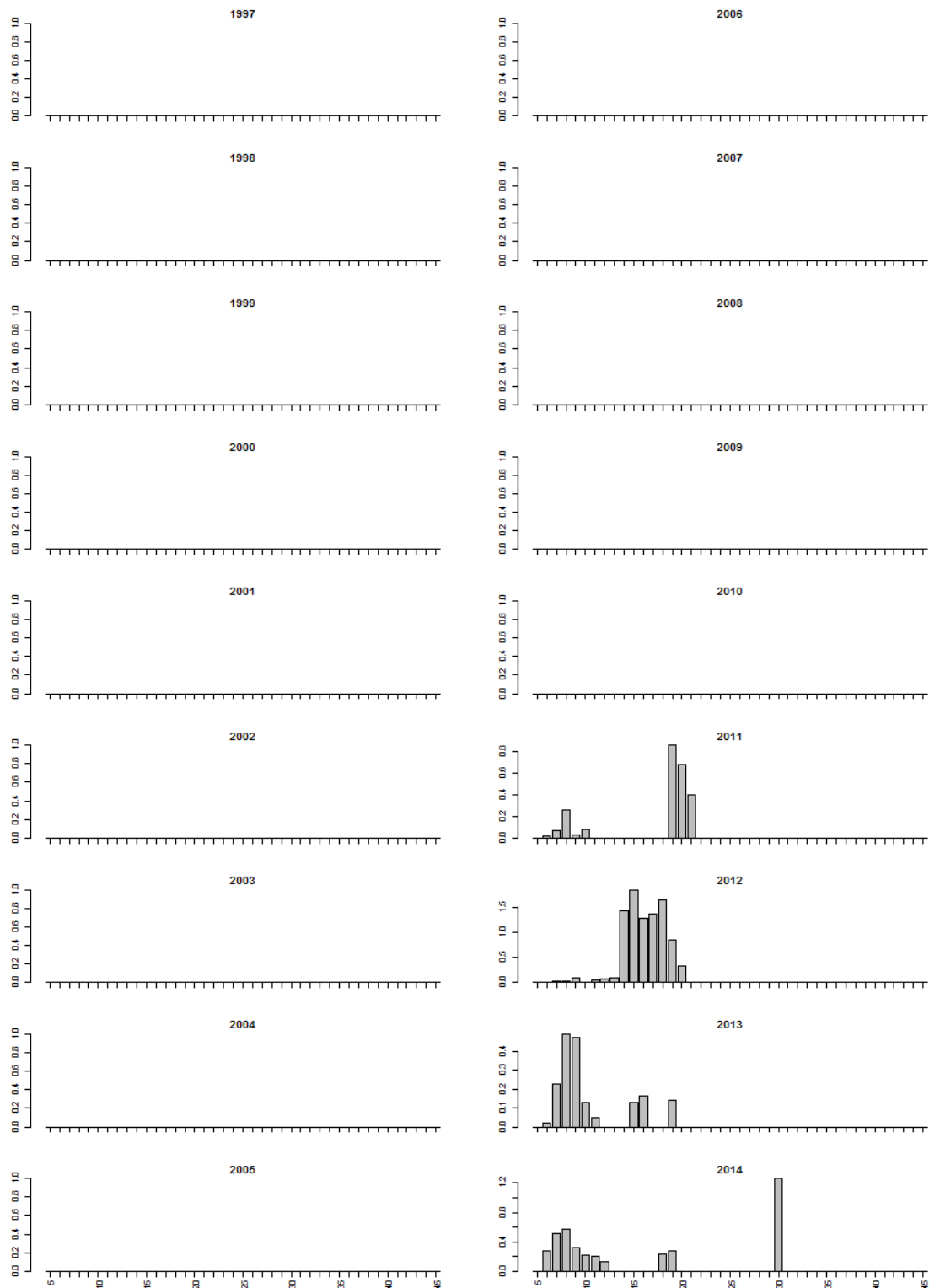


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen baars gevangen.

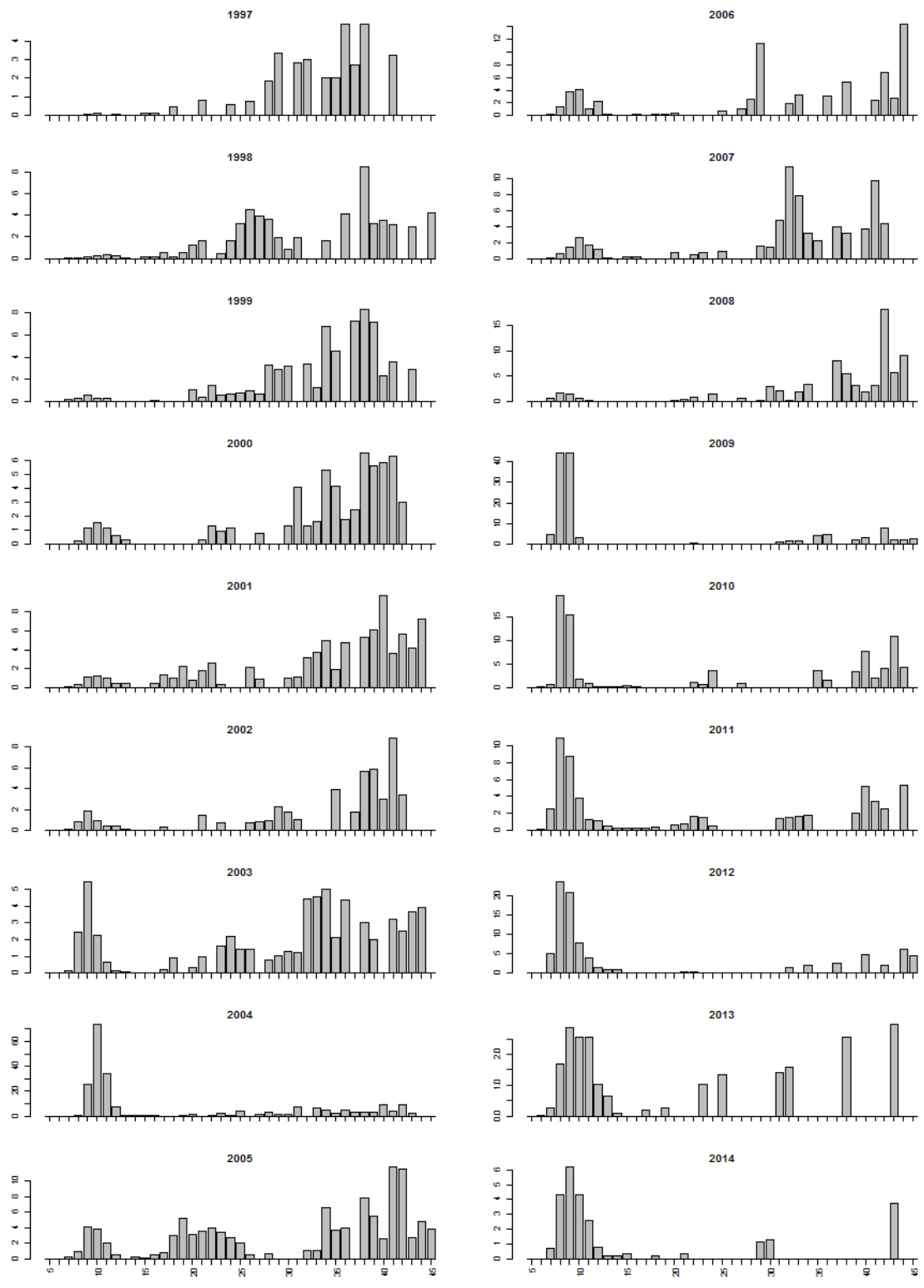
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)

Geen baars gevangen.

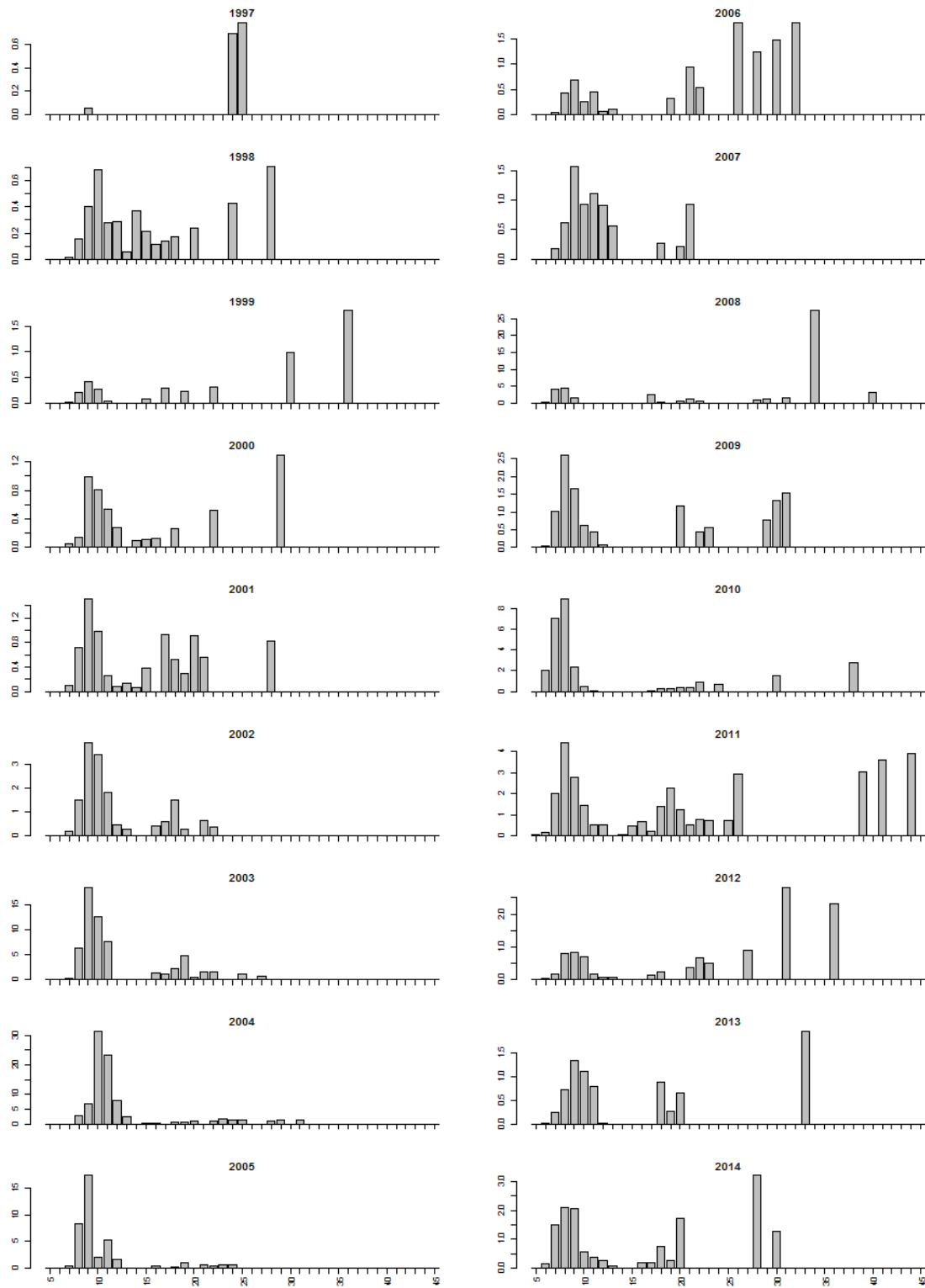
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)

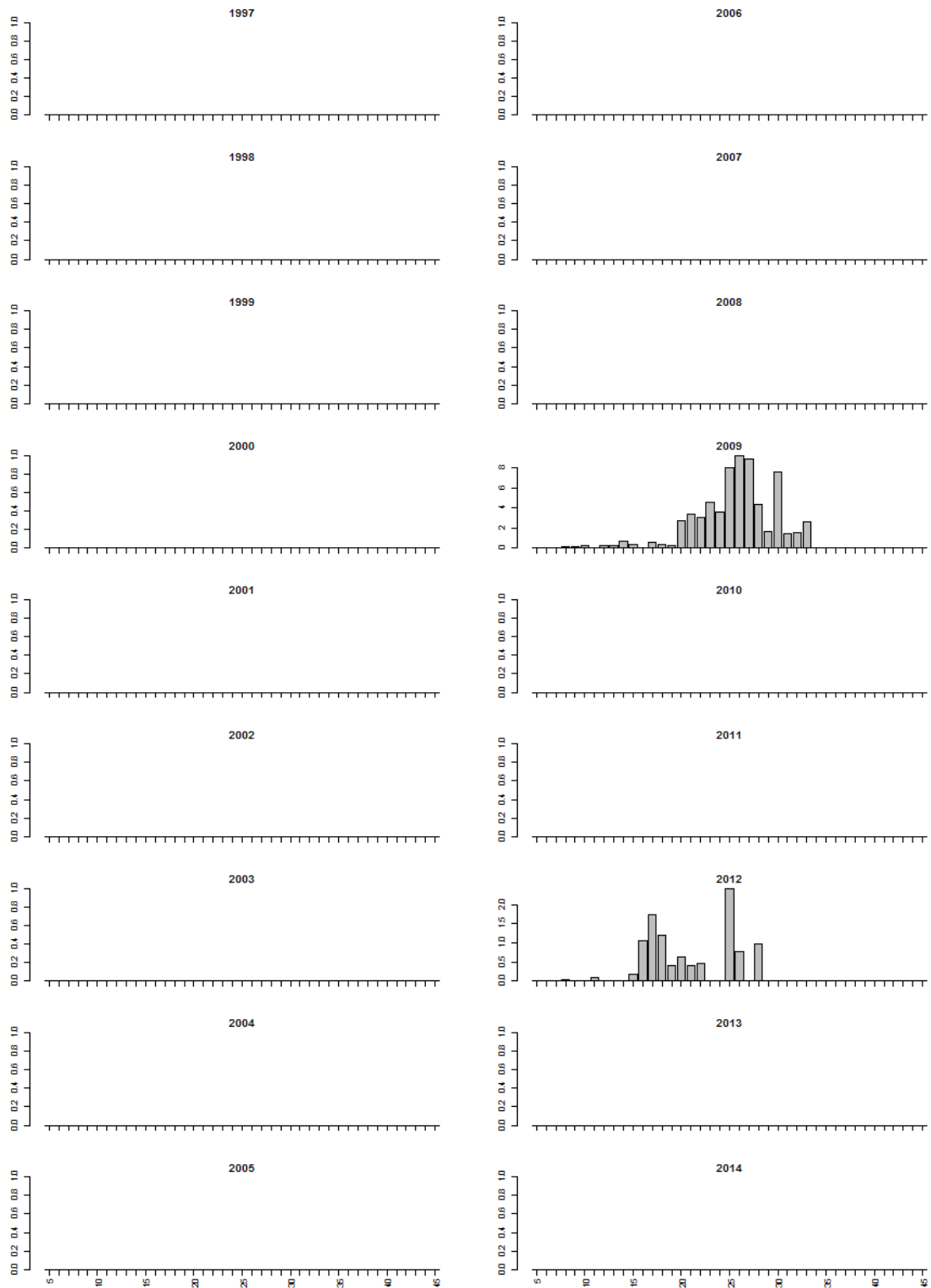


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

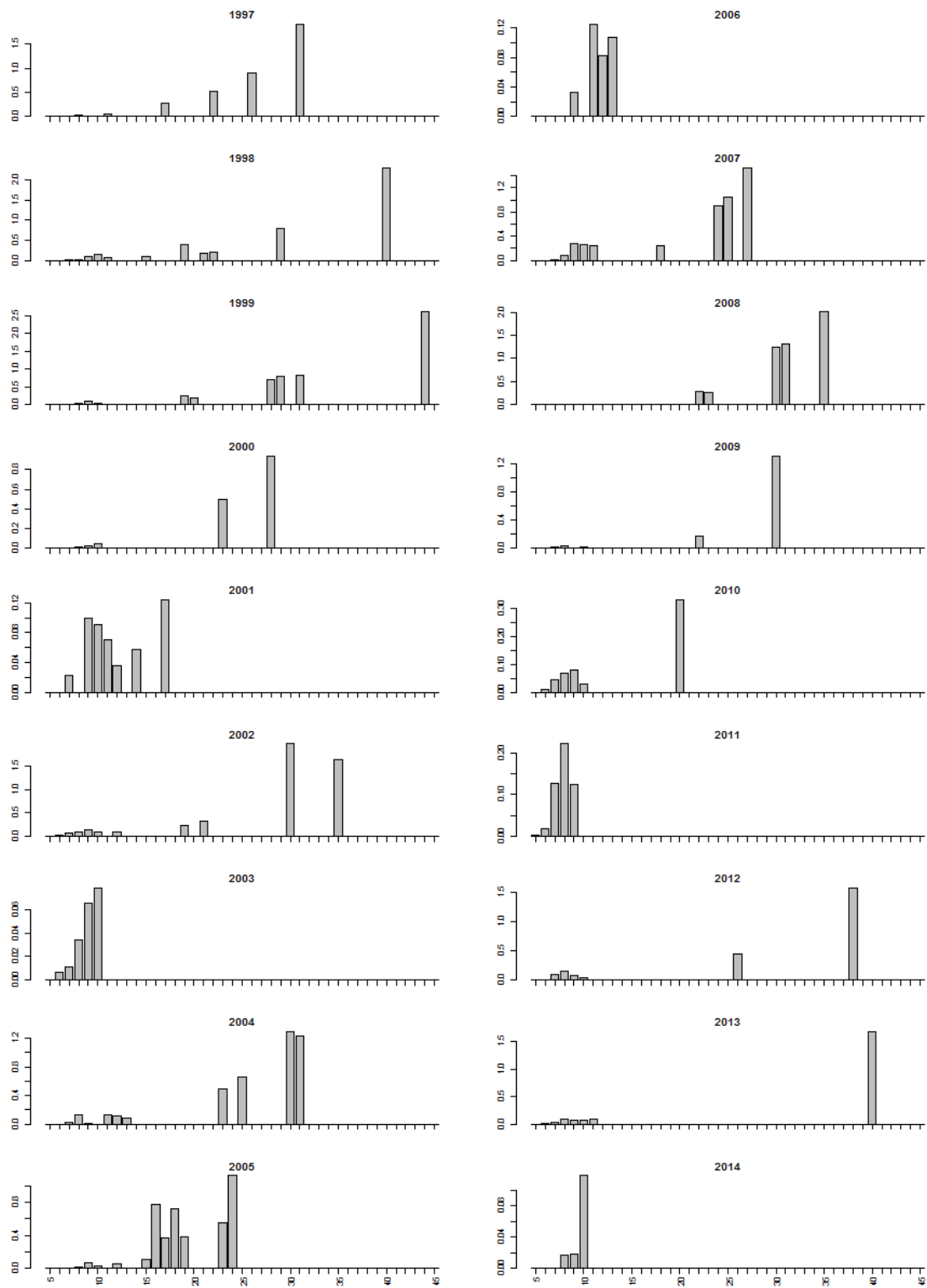


Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012). Geen baars gevangen

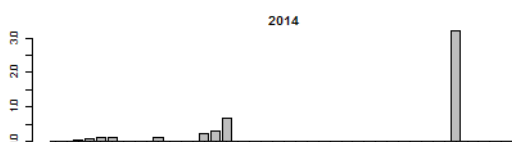
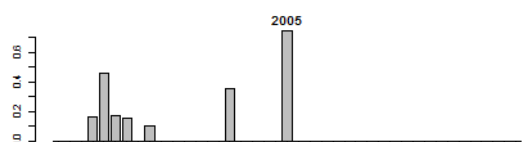
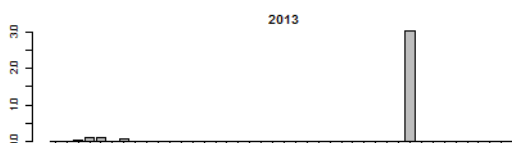
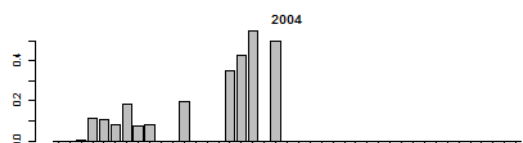
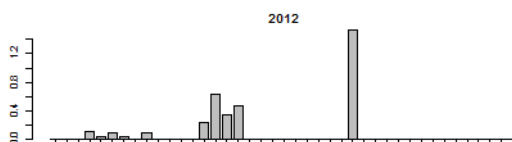
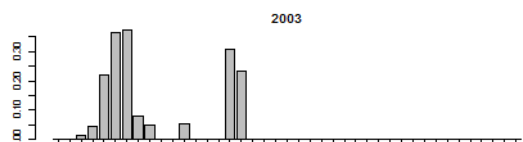
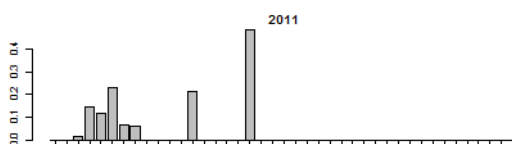
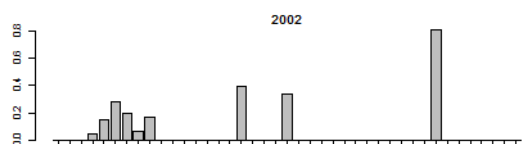
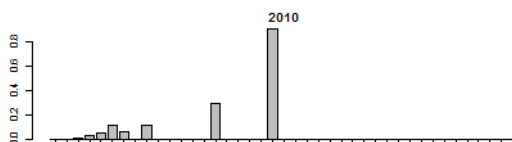
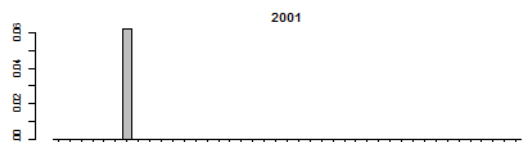
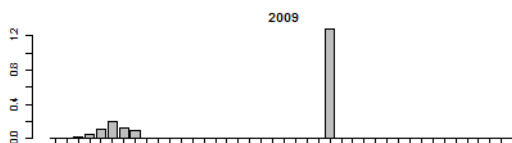
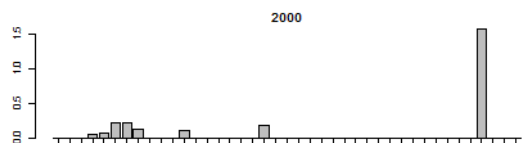
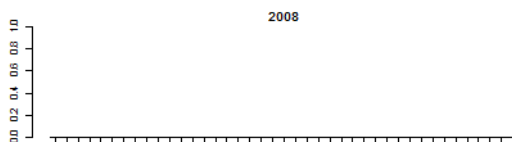
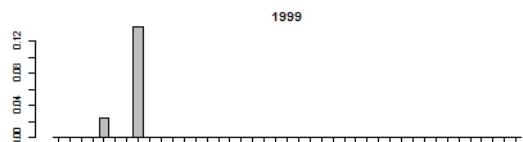
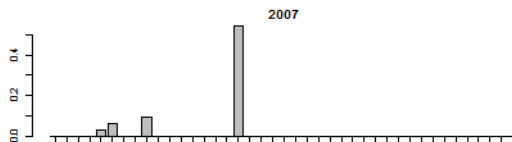
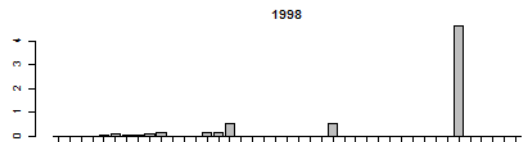
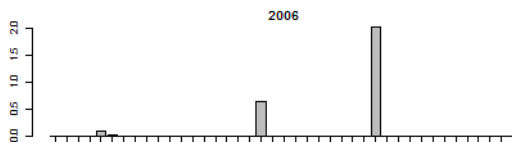
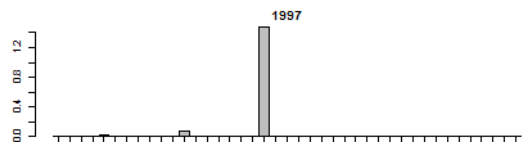
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



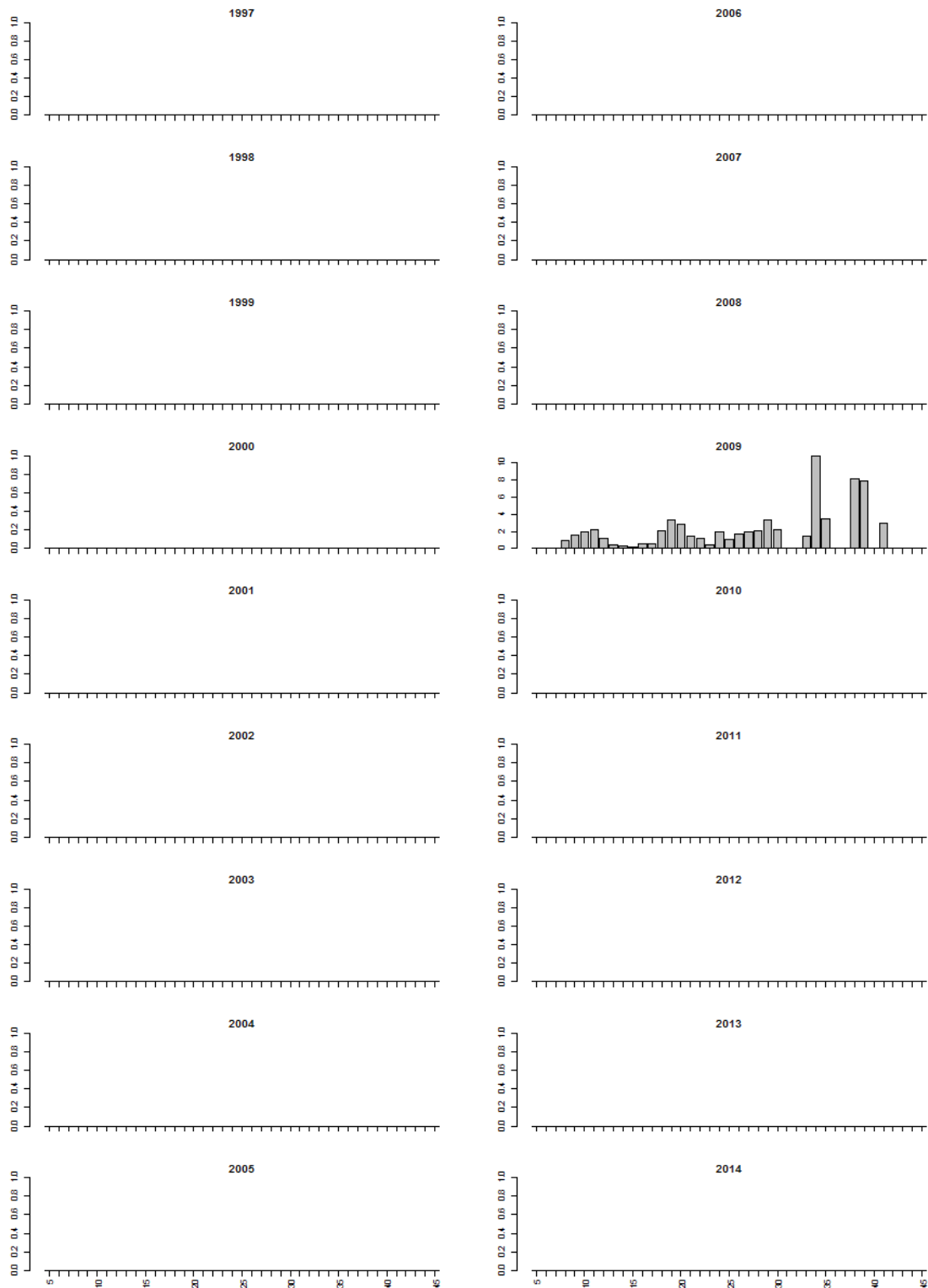
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



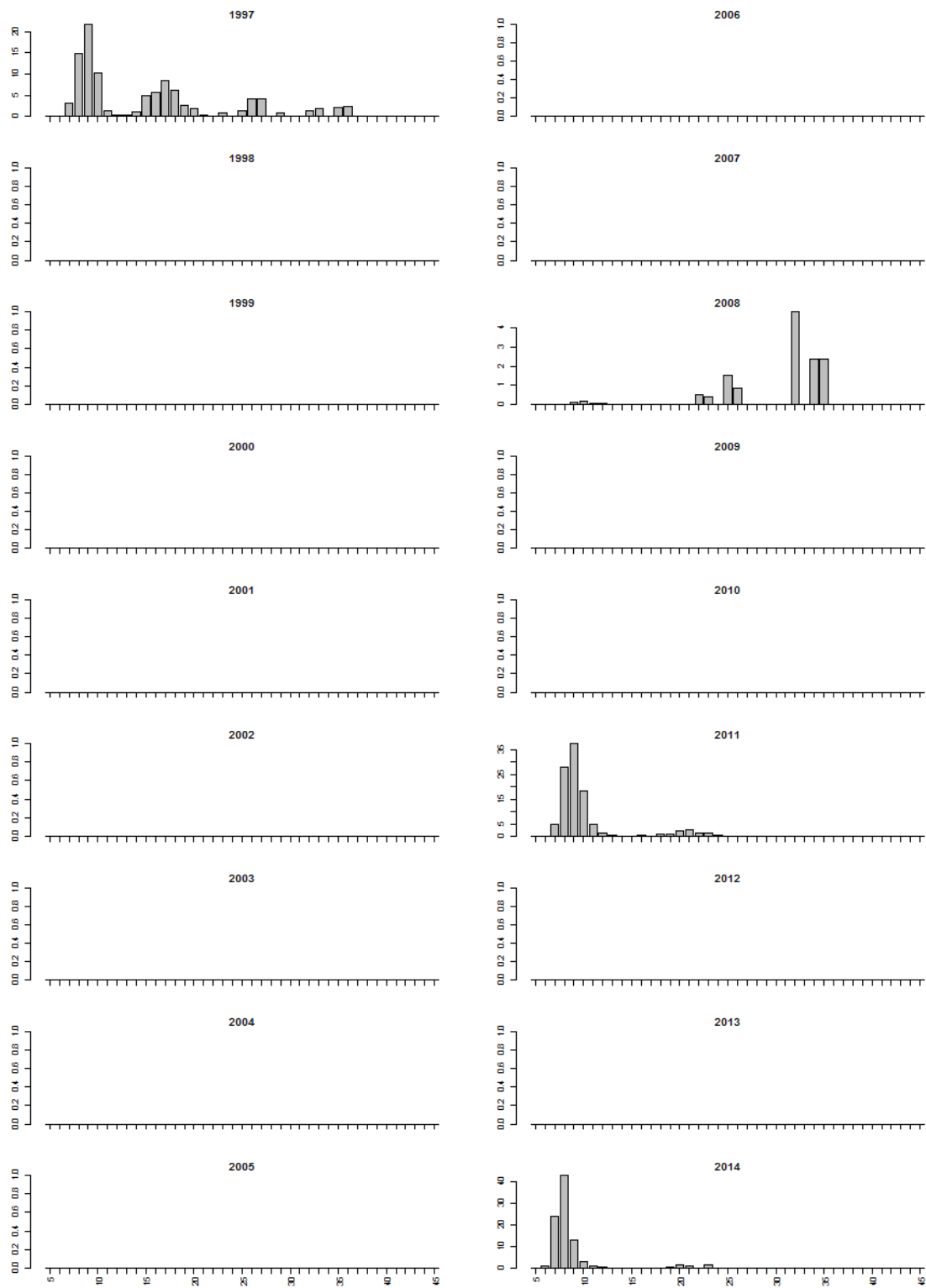
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



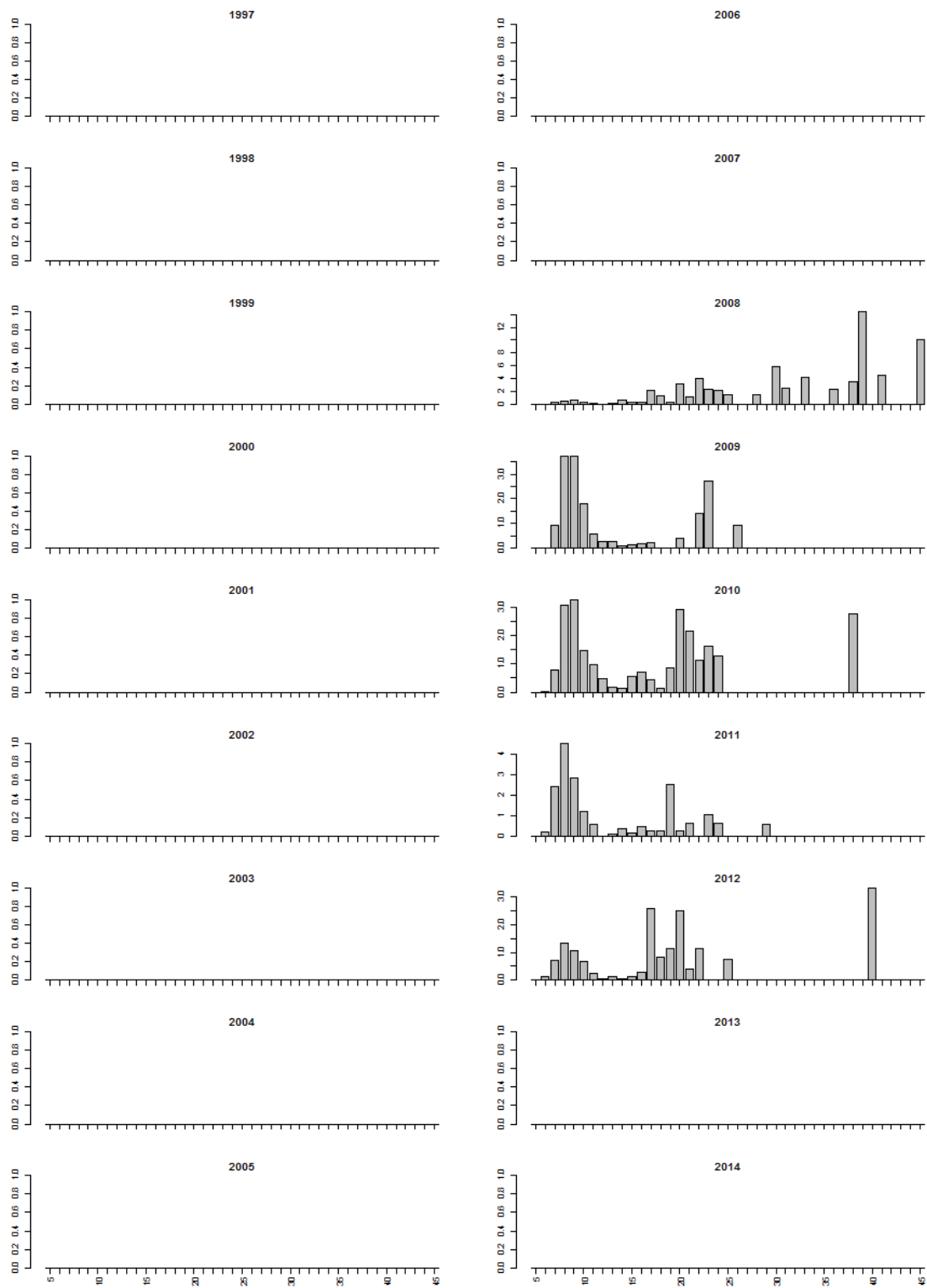
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



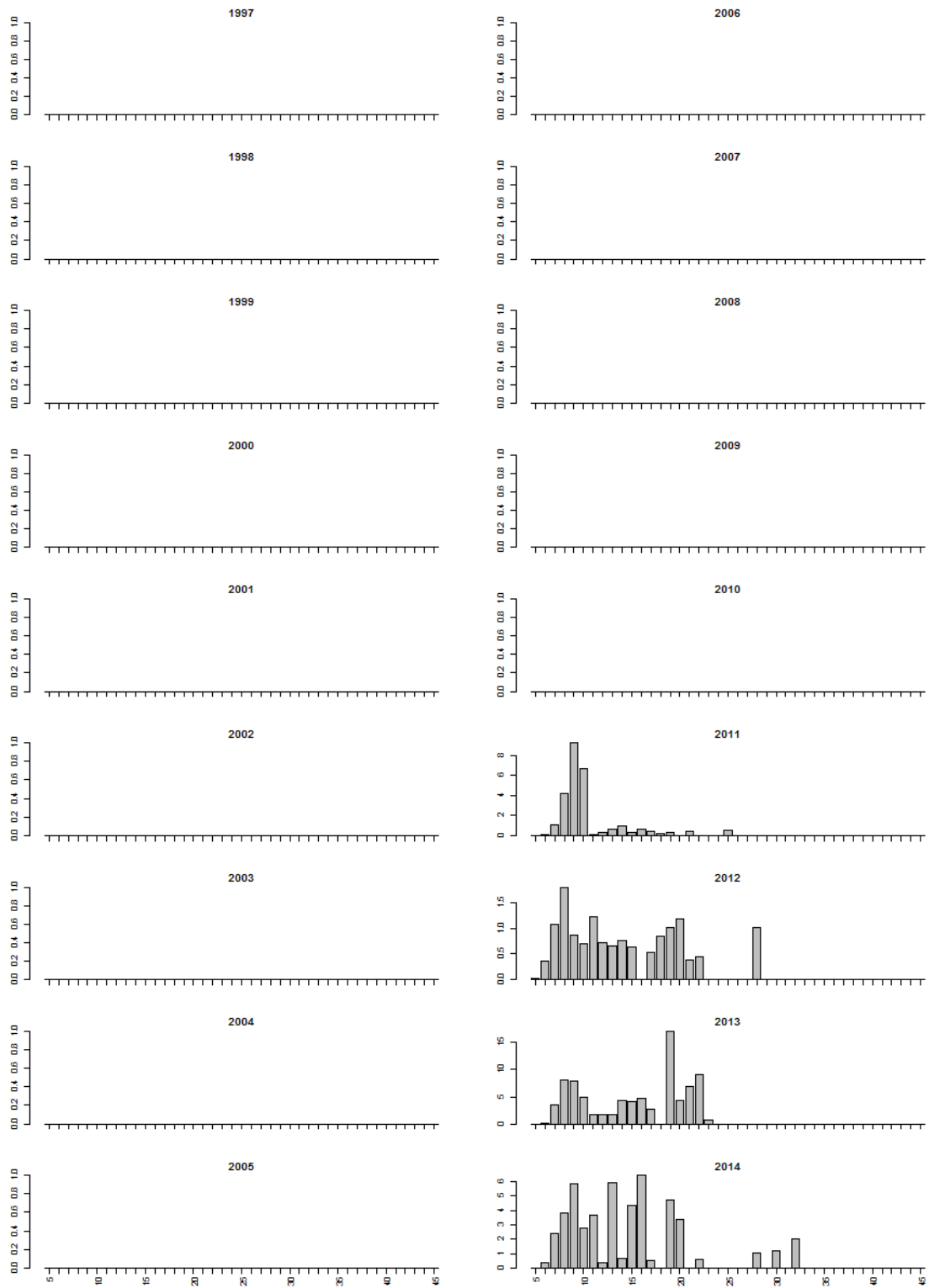
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)



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

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)

Geen BERPJE gevangen.

Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)

Geen BERPJE gevangen.

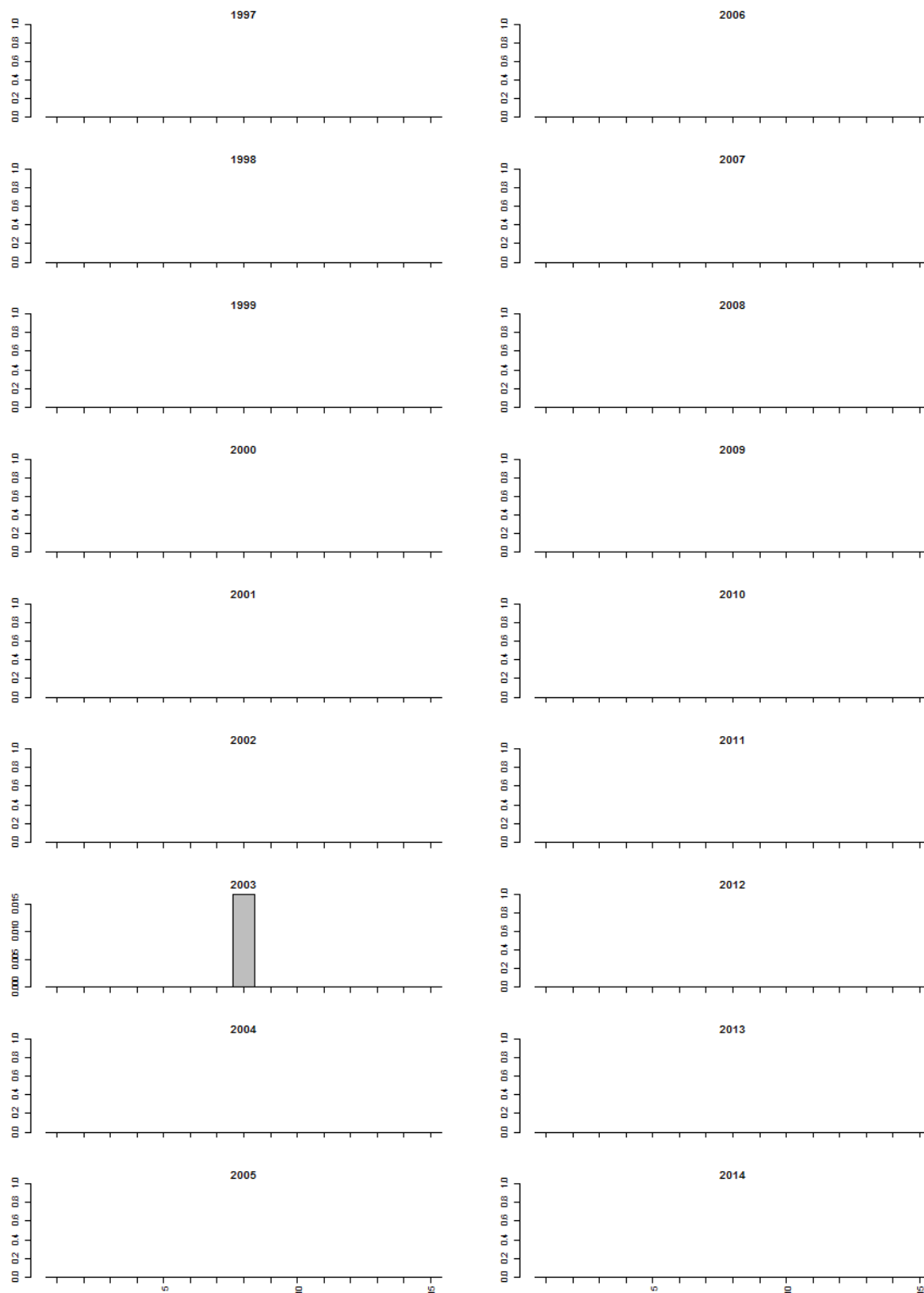
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen BERPJE gevangen.

Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen BERPJE gevangen.

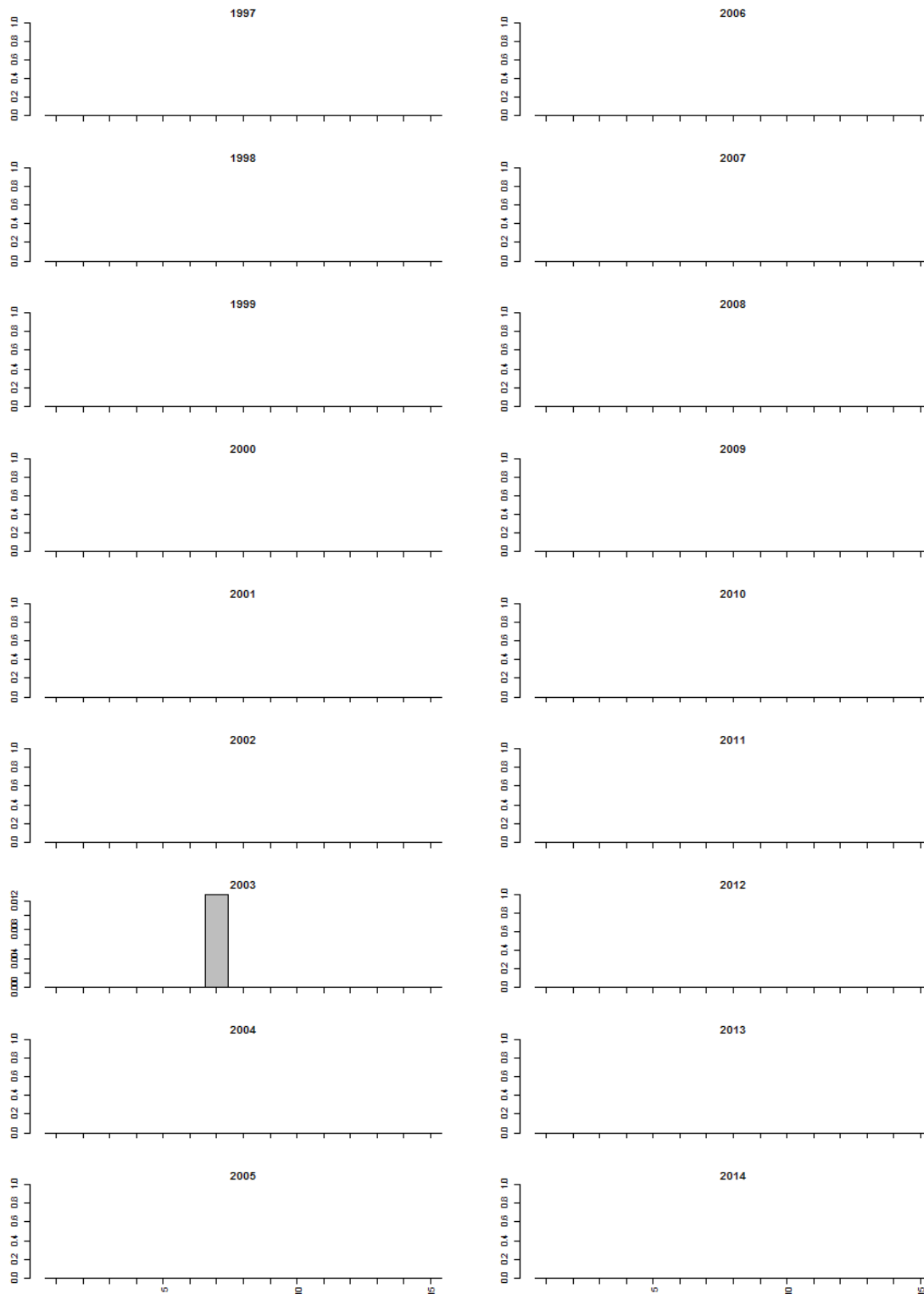
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)

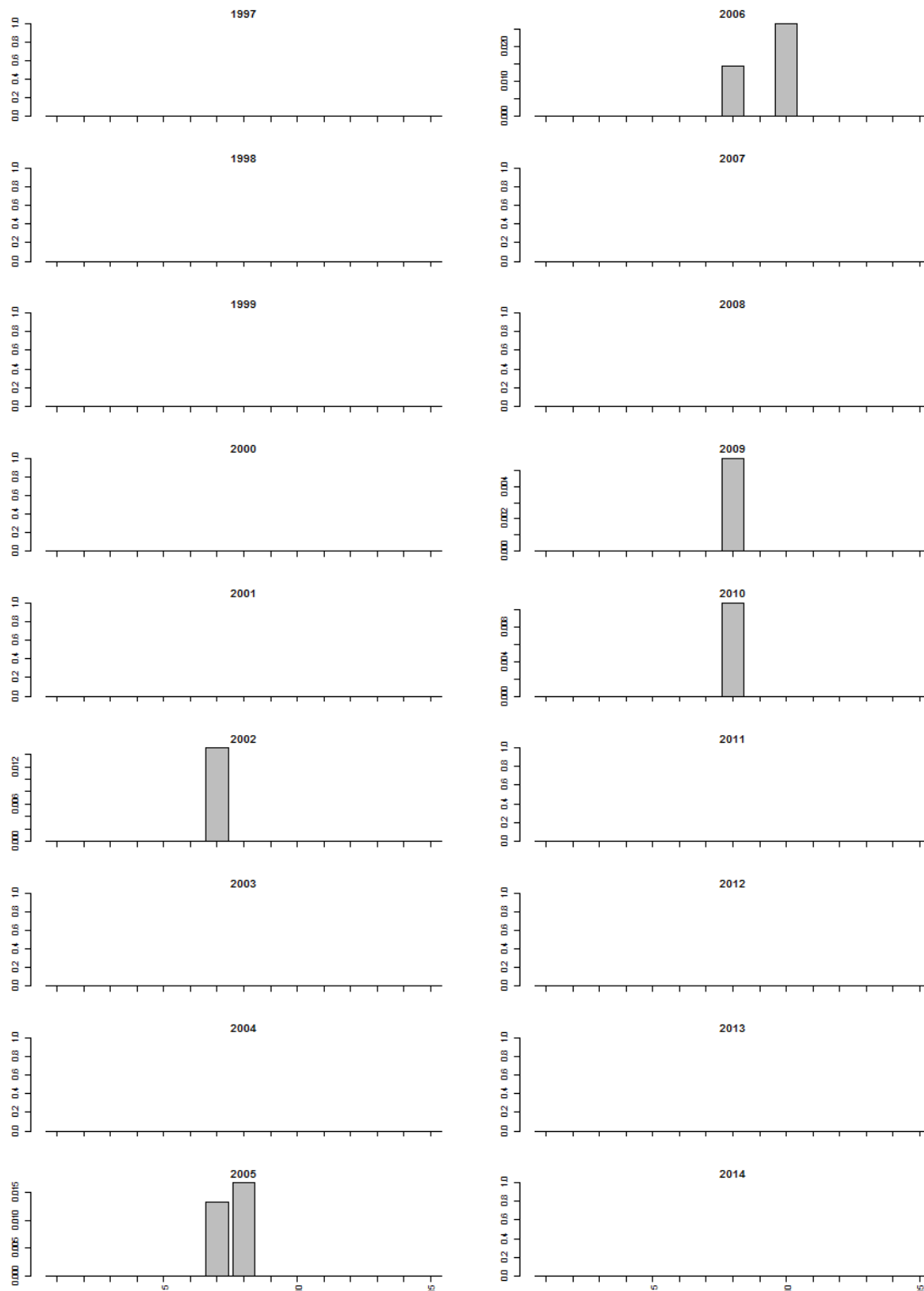
Geen berrmpje gevangen.

Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)

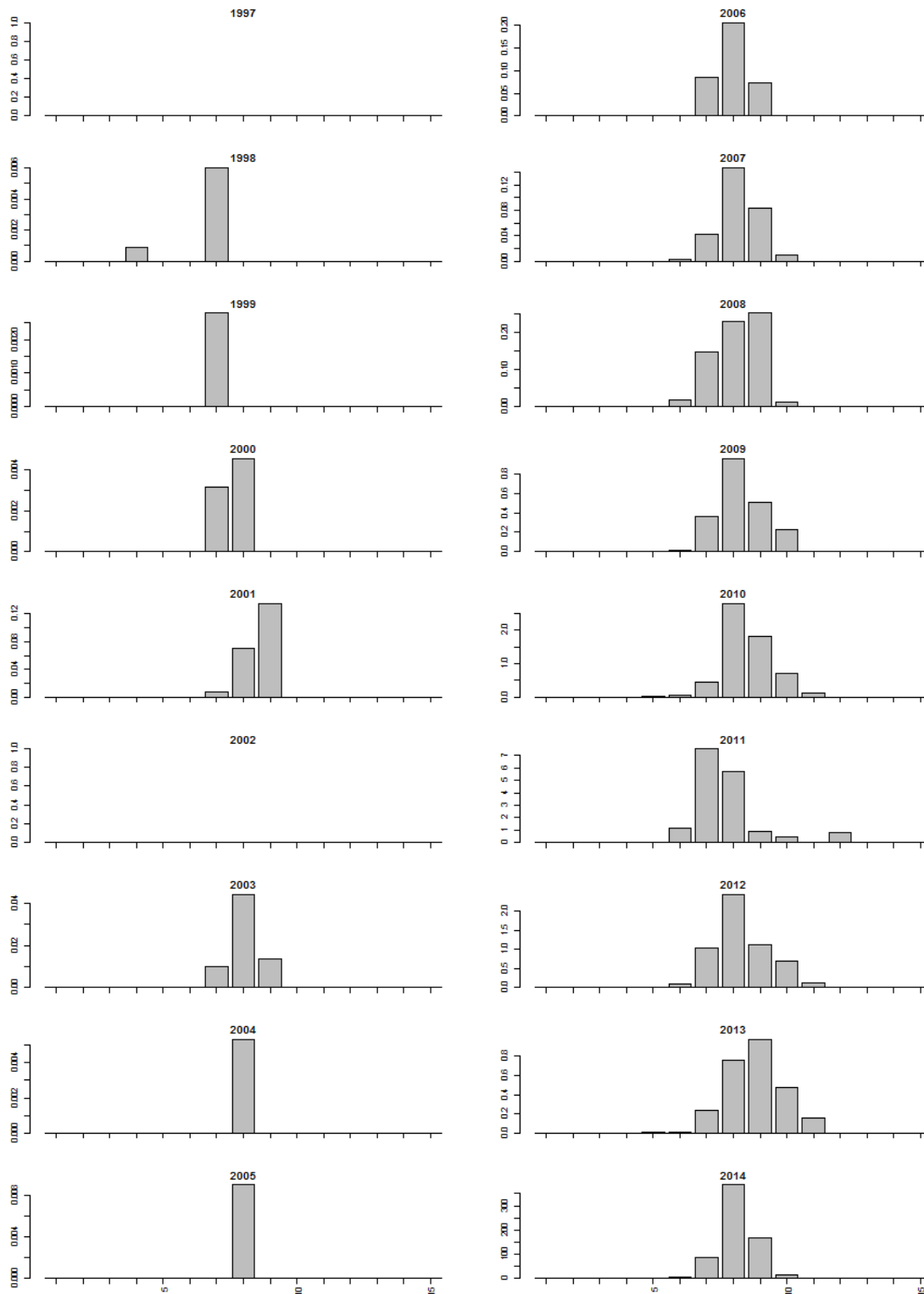


Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998). Geen berrmpje gevangen.

Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen bermpje gevangen.

Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)

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 (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)

Geen bermpje gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

Rijn (bemonstering vanaf 1997)

Geen bermpje gevangen.

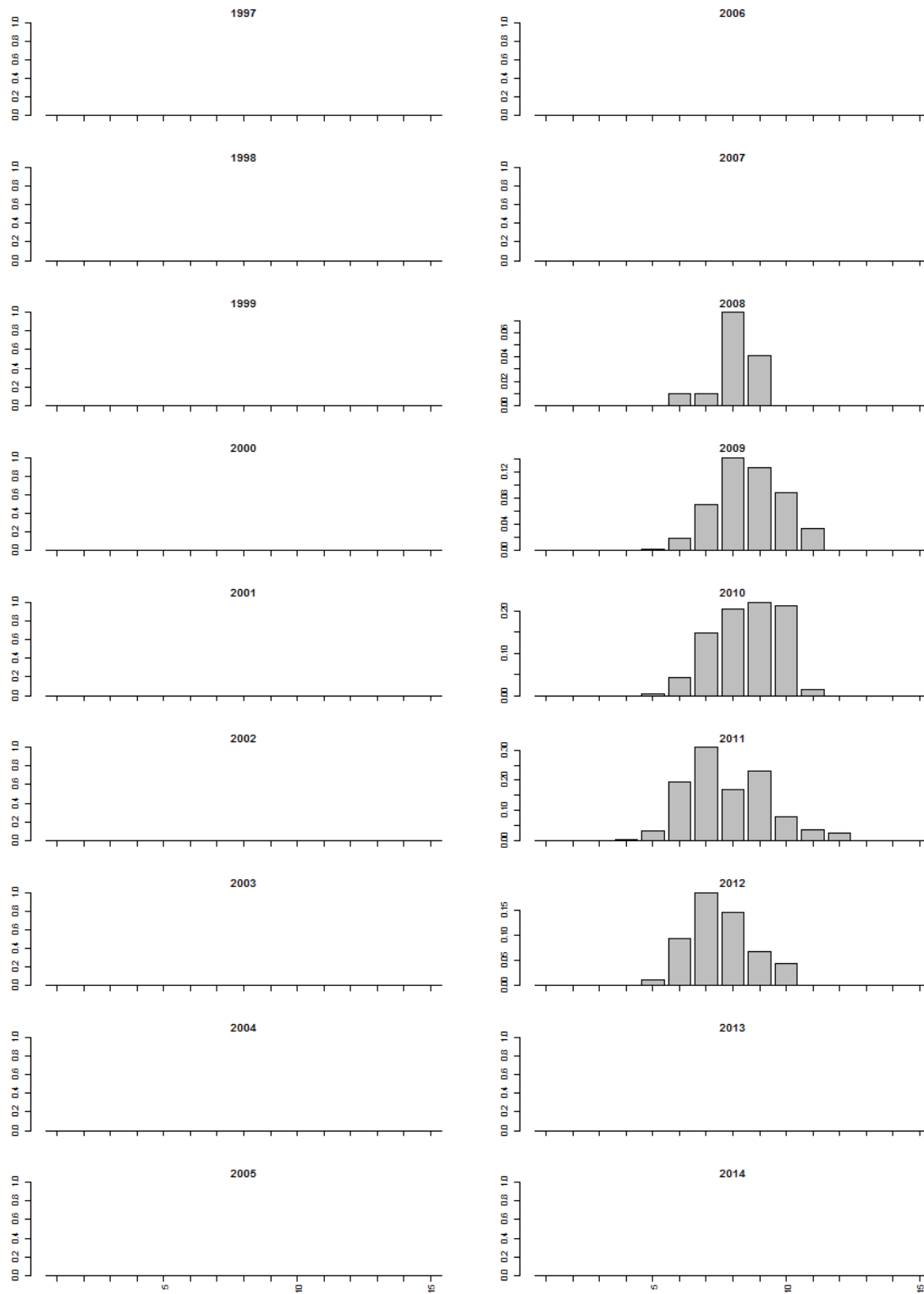
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen bermpje gevangen.

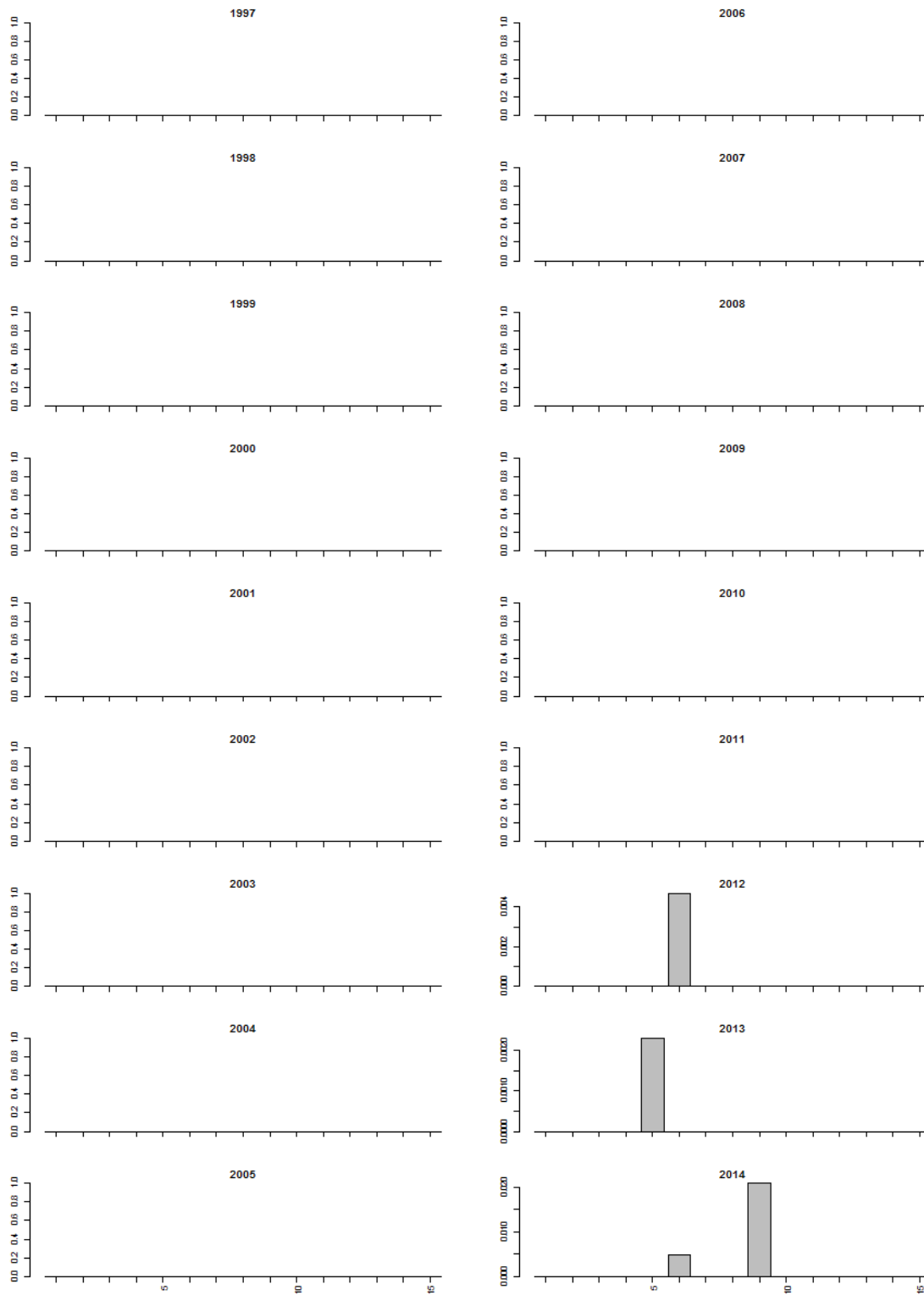
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen bermpje gevangen.

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

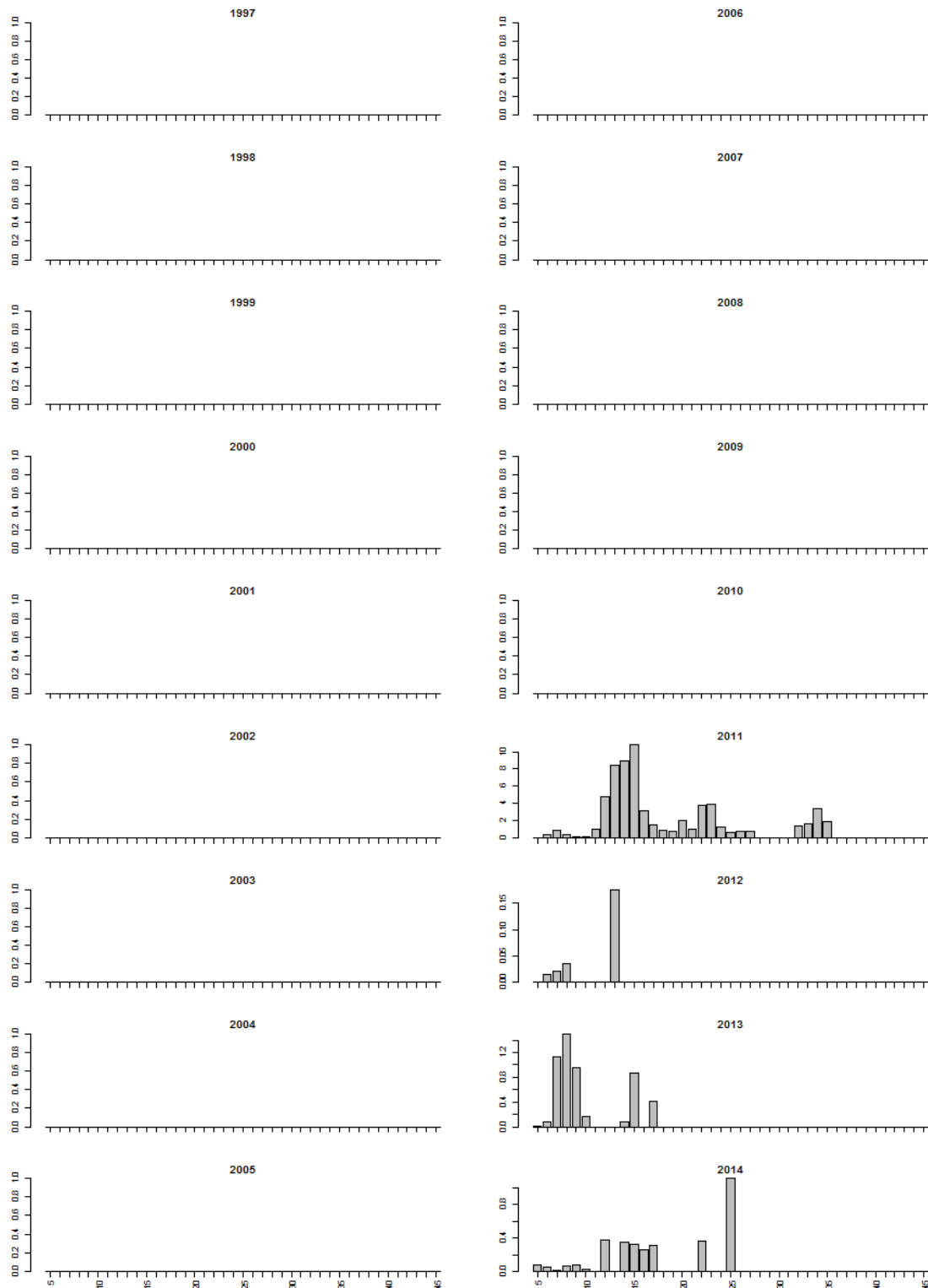


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

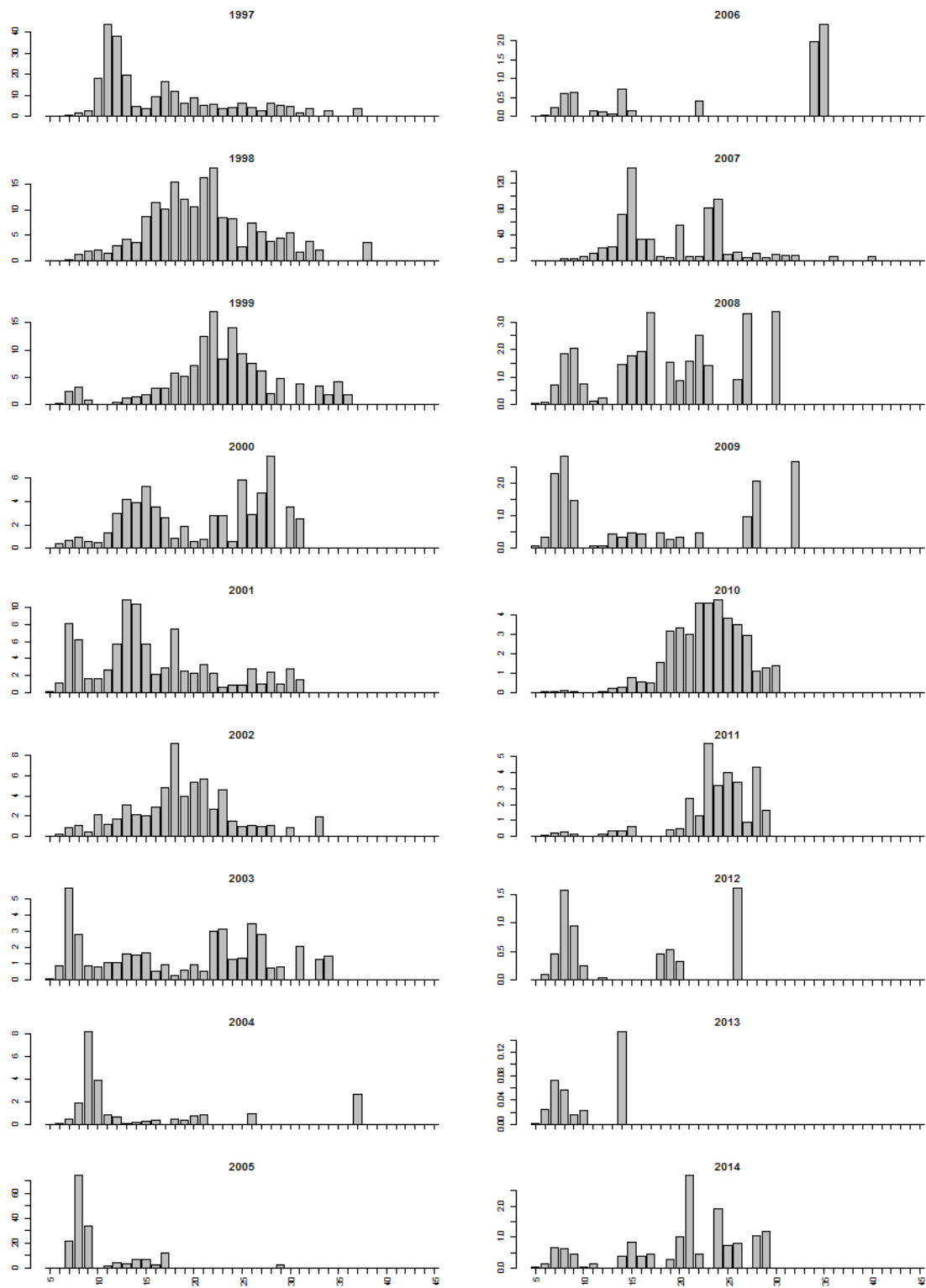


Figuur VII.5 Blankvoorn lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

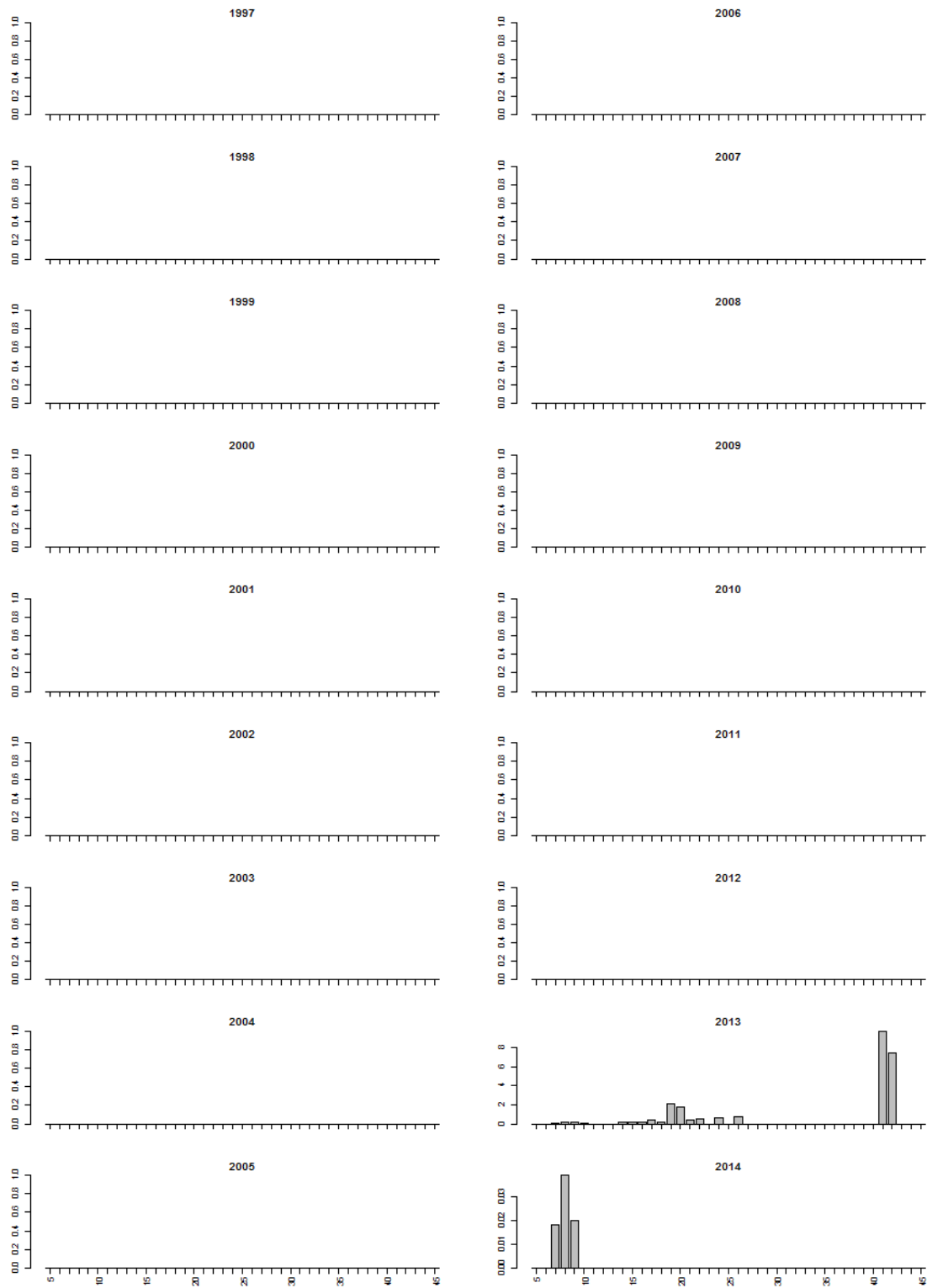
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



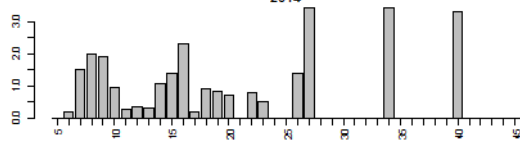
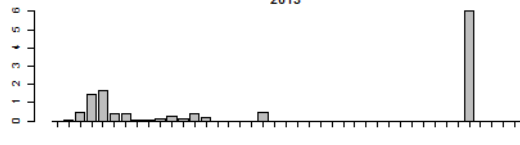
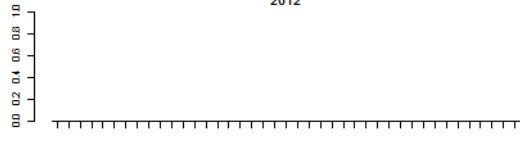
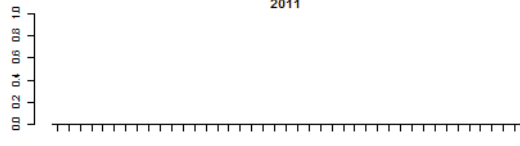
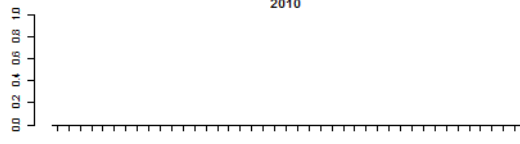
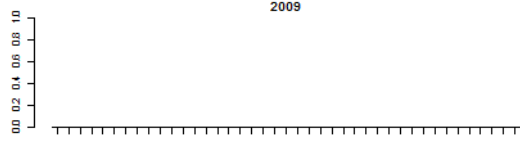
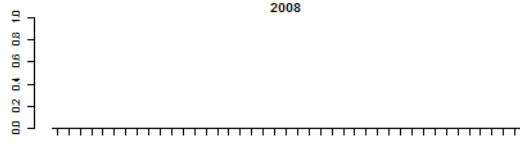
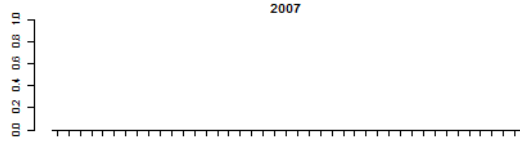
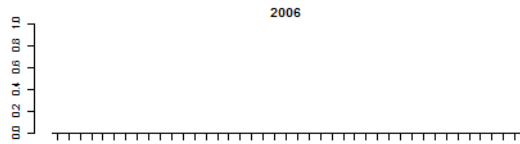
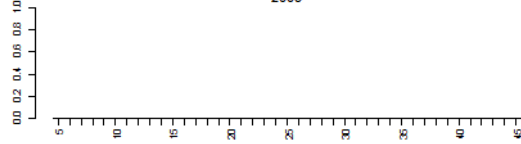
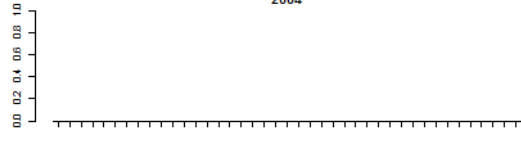
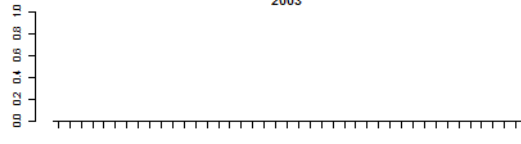
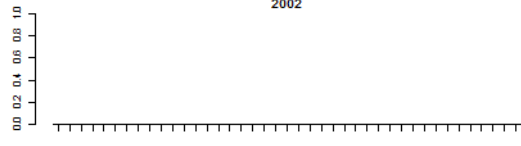
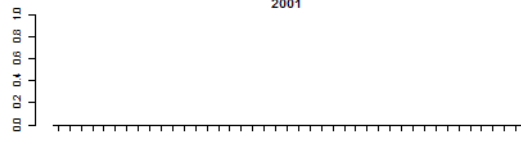
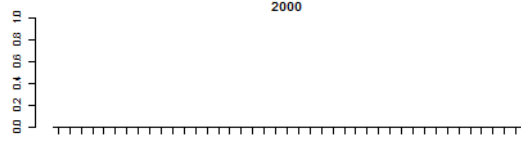
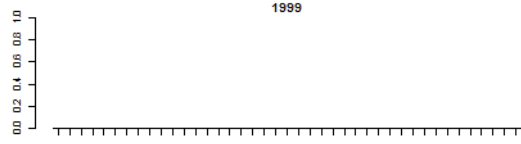
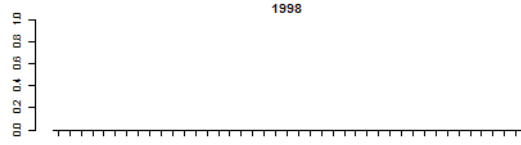
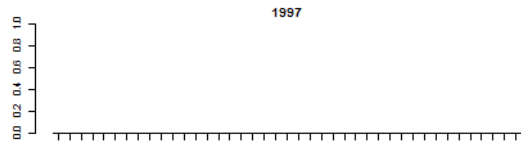
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



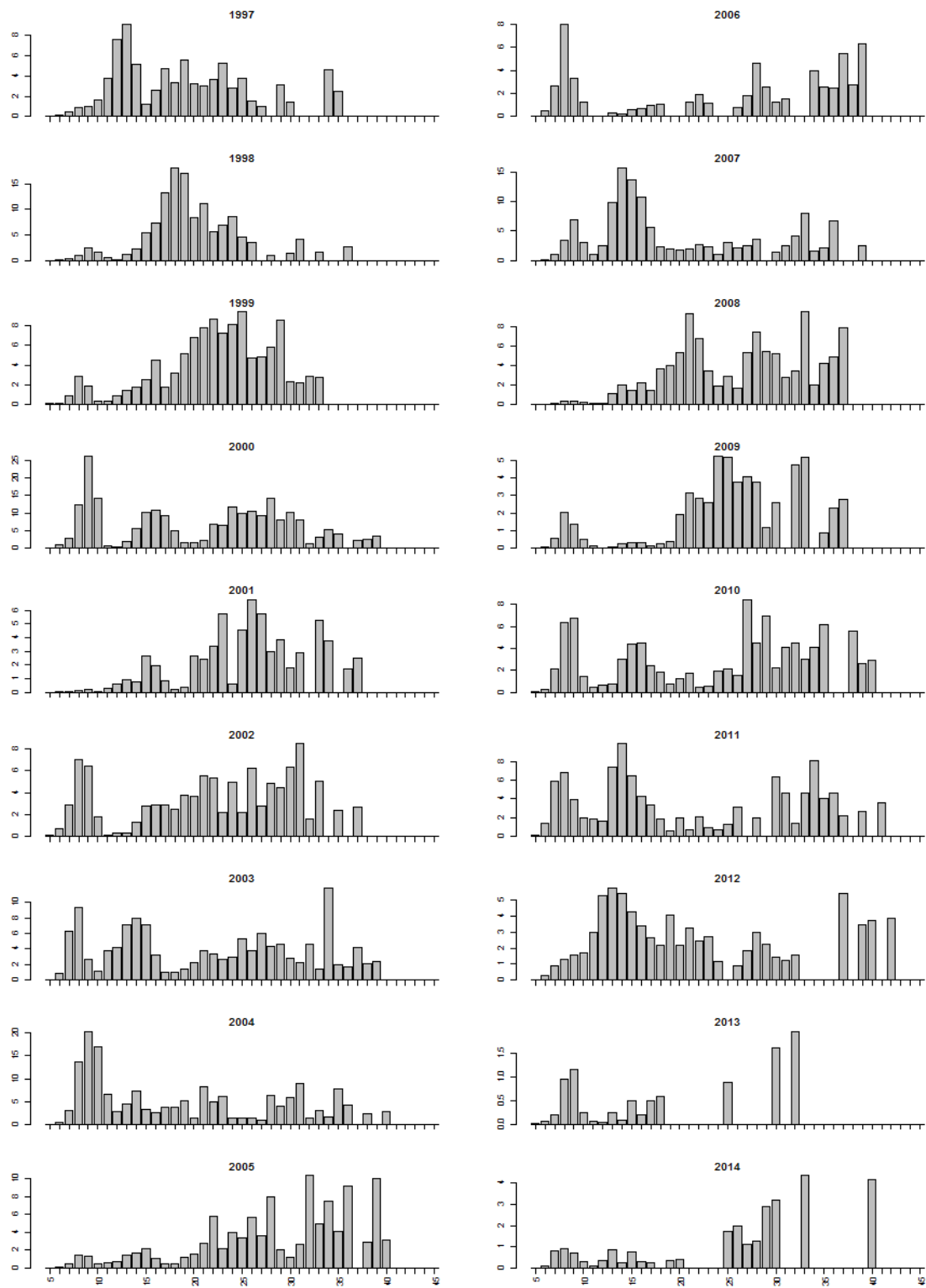
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



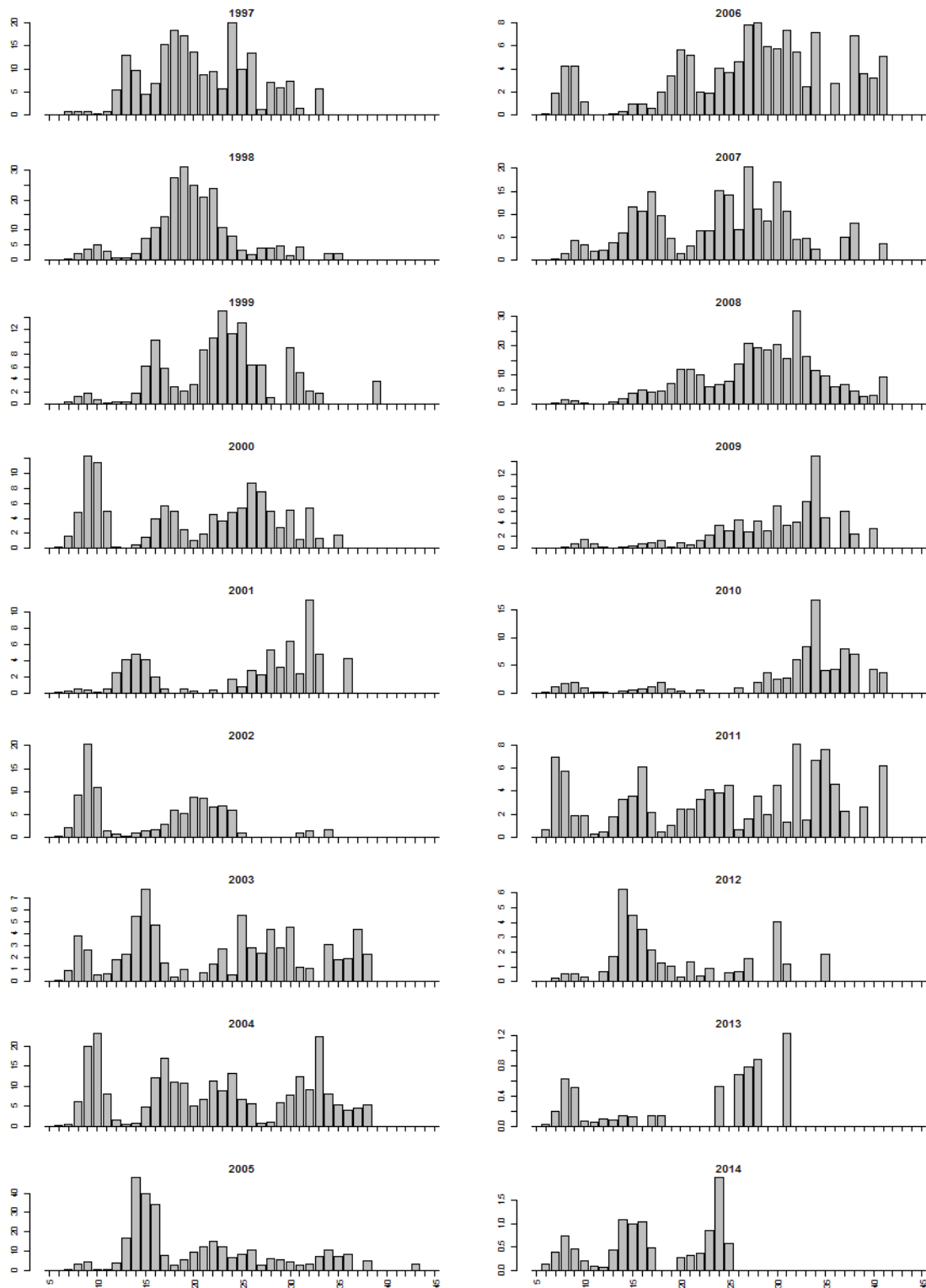
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



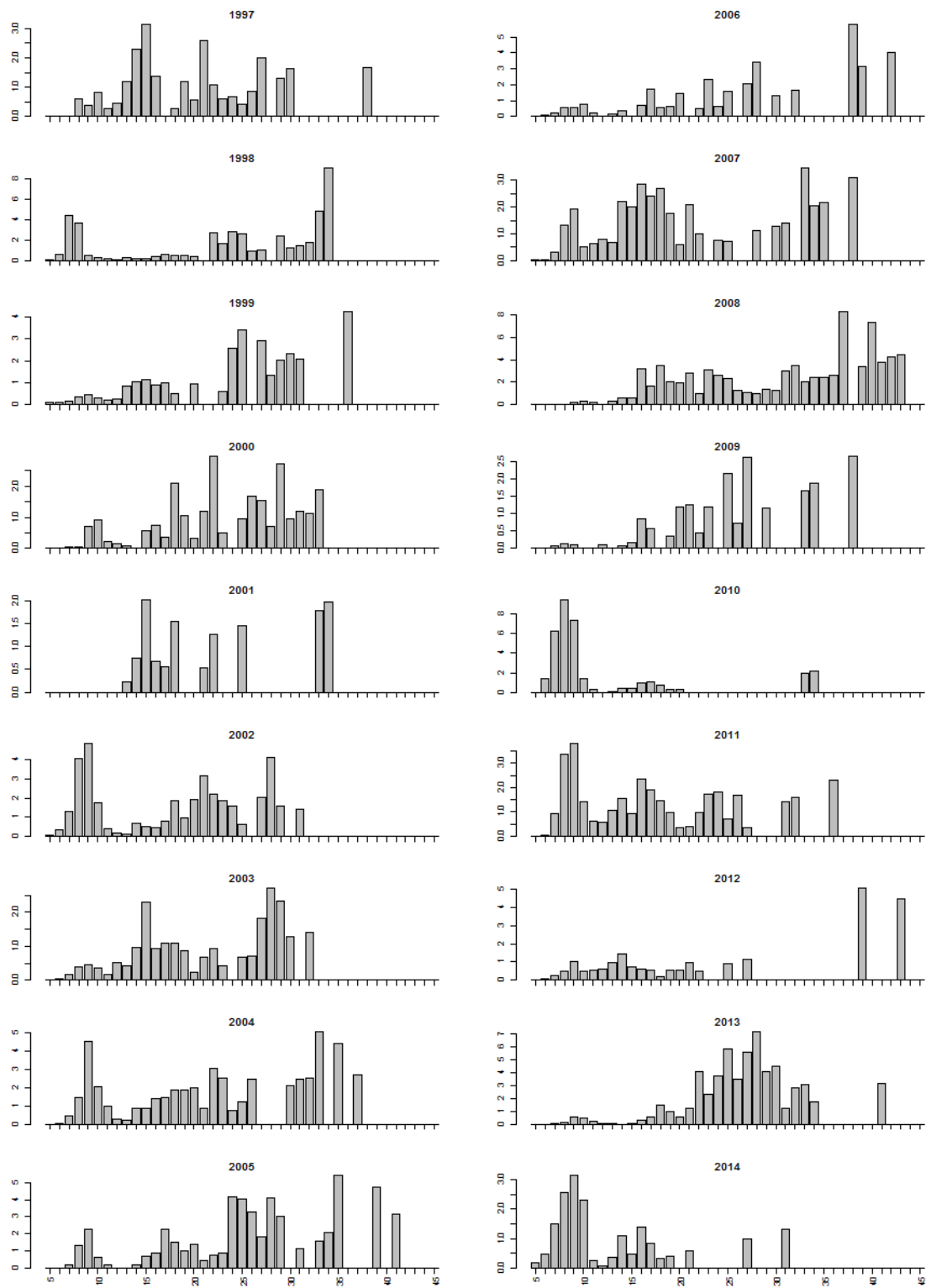
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



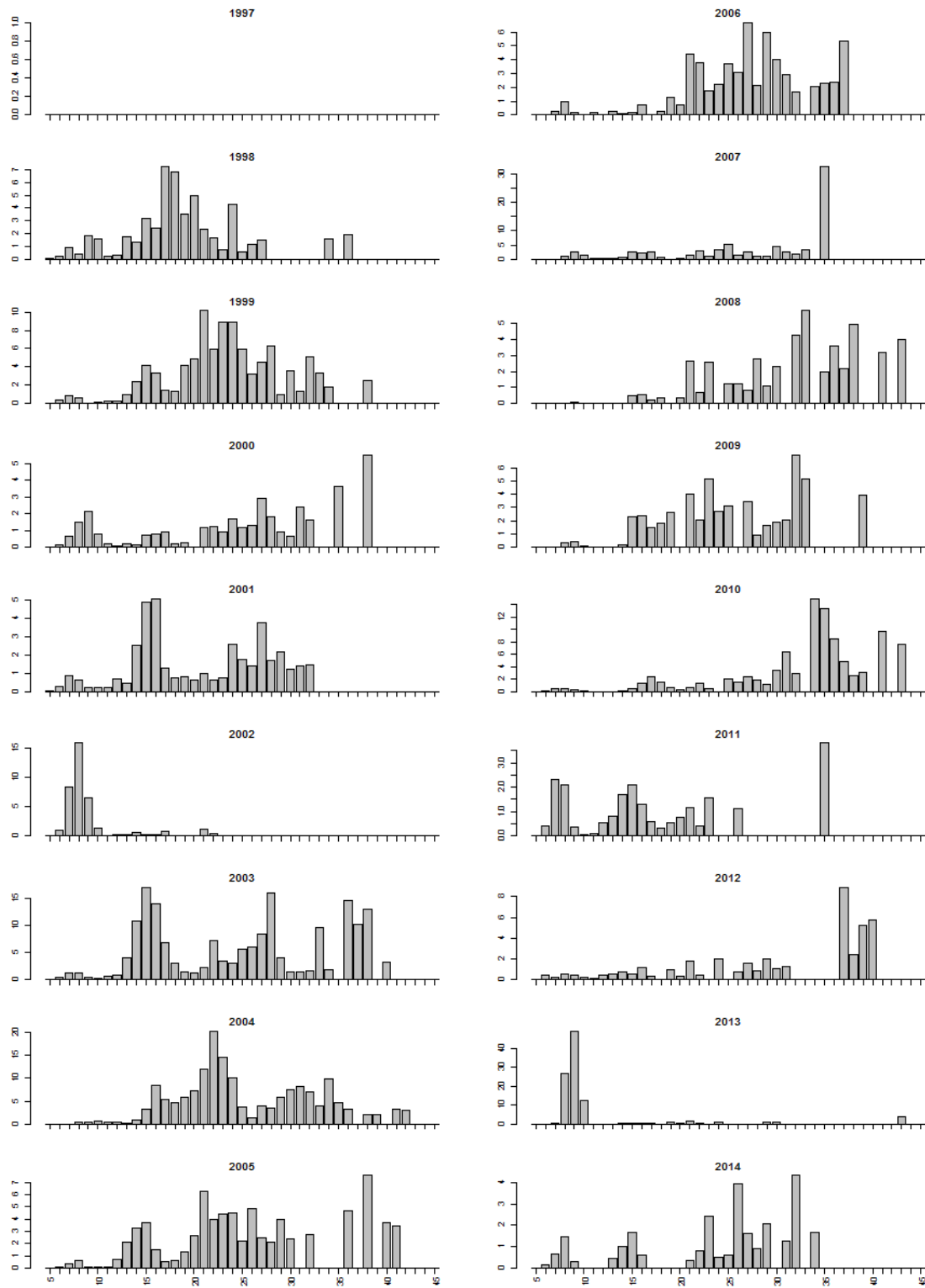
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



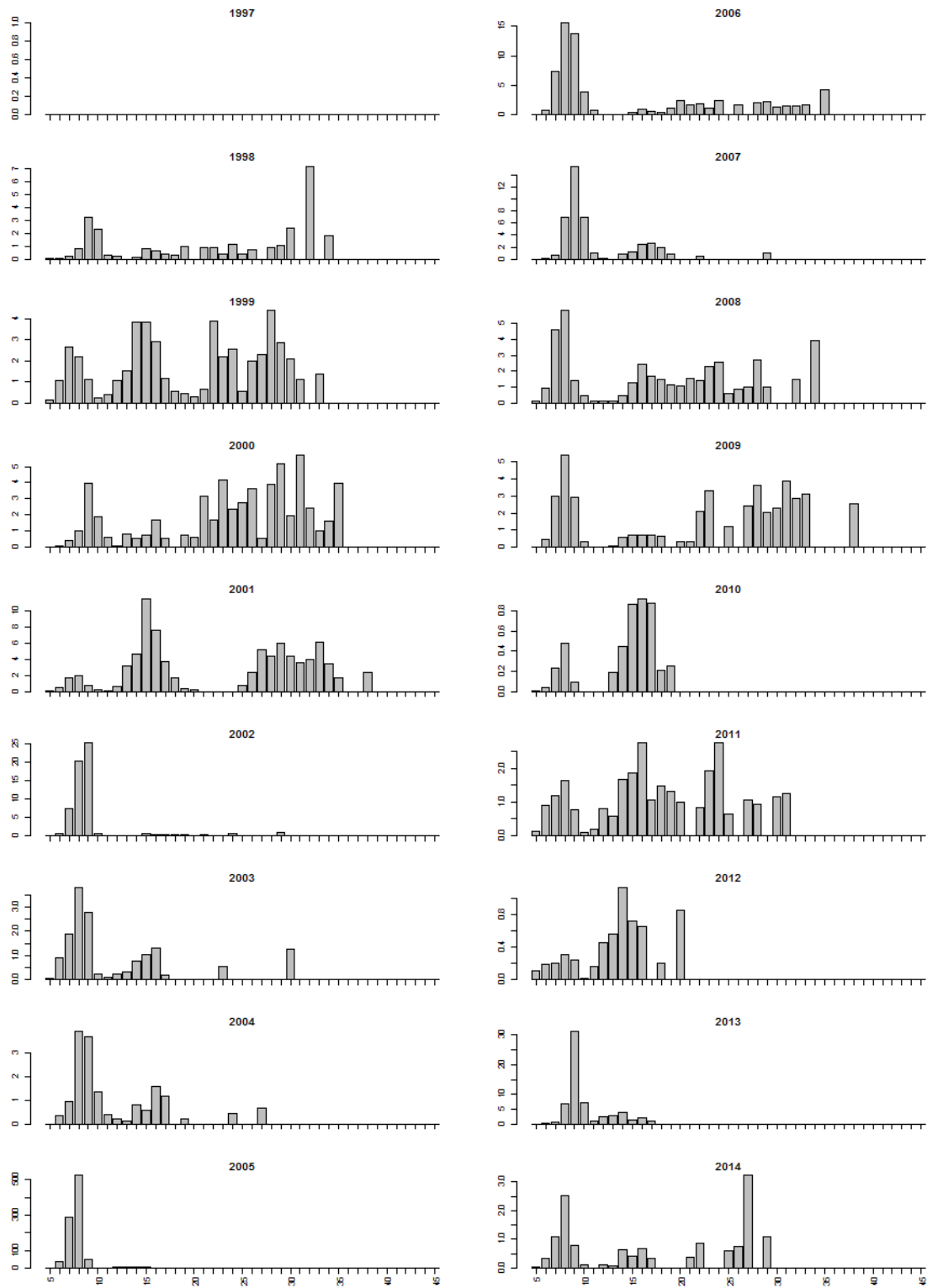
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



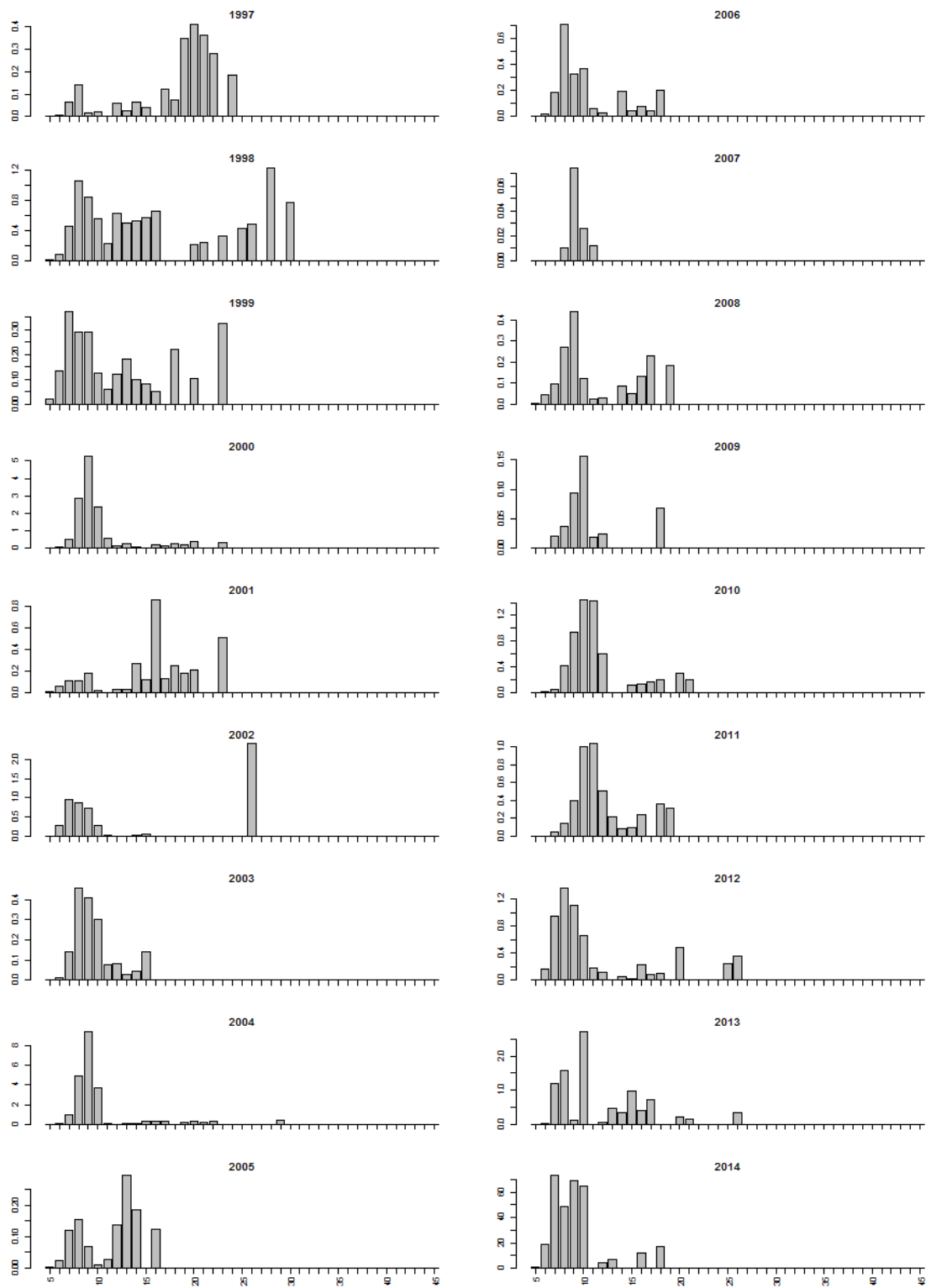
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

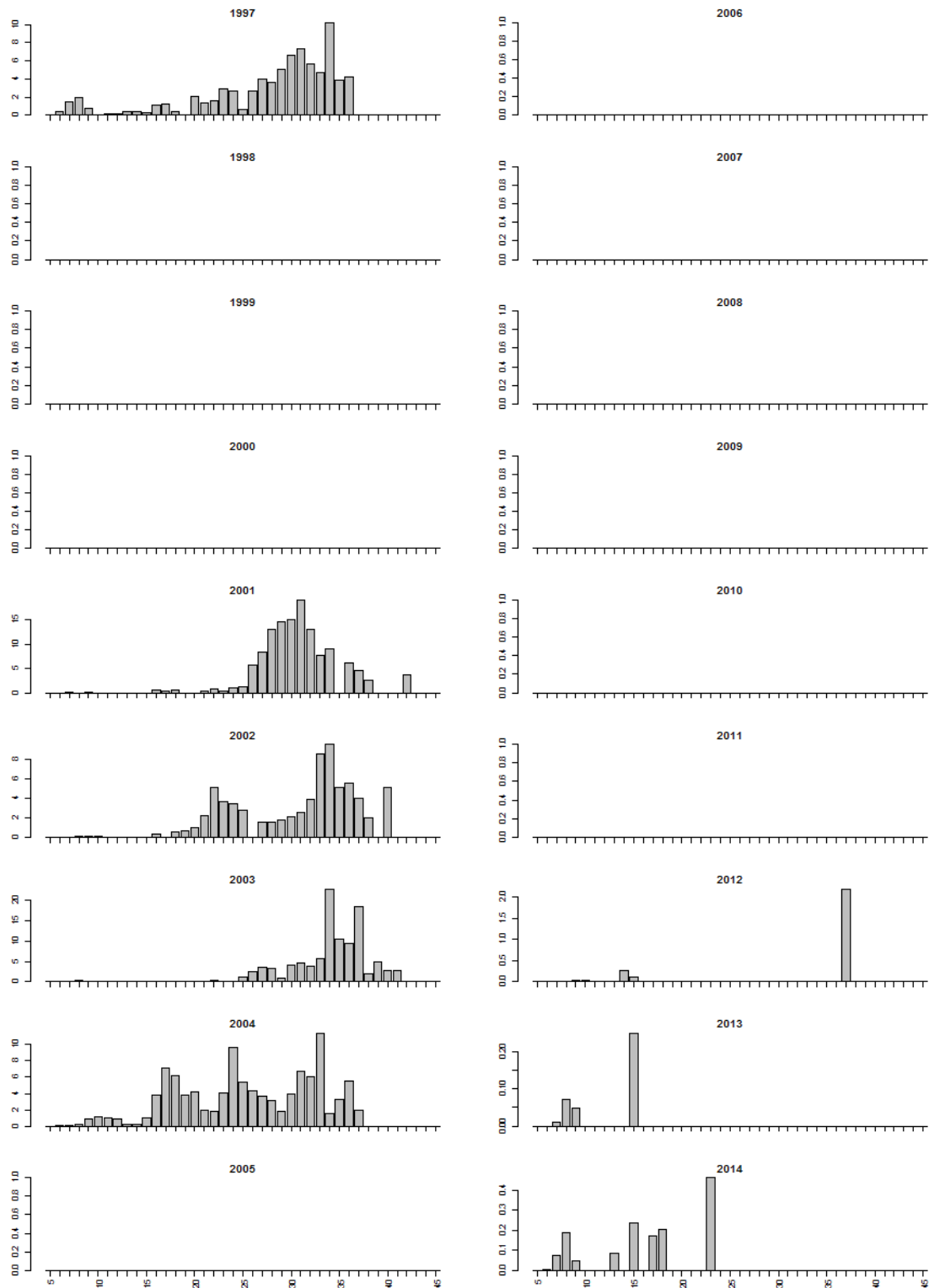


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

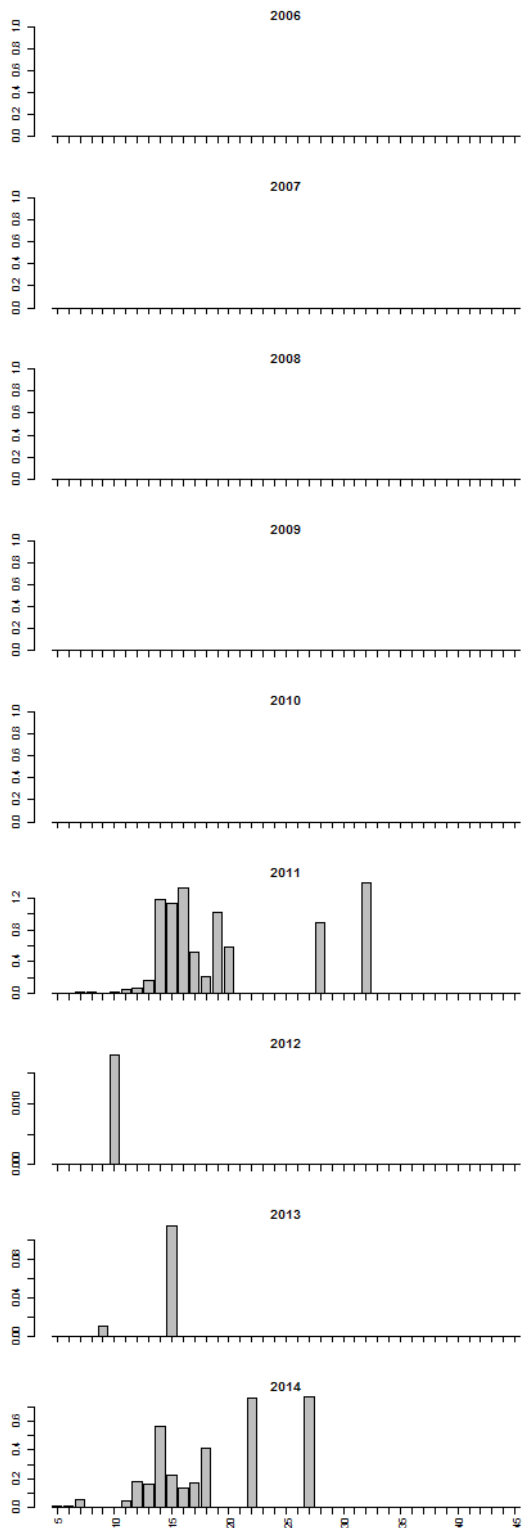
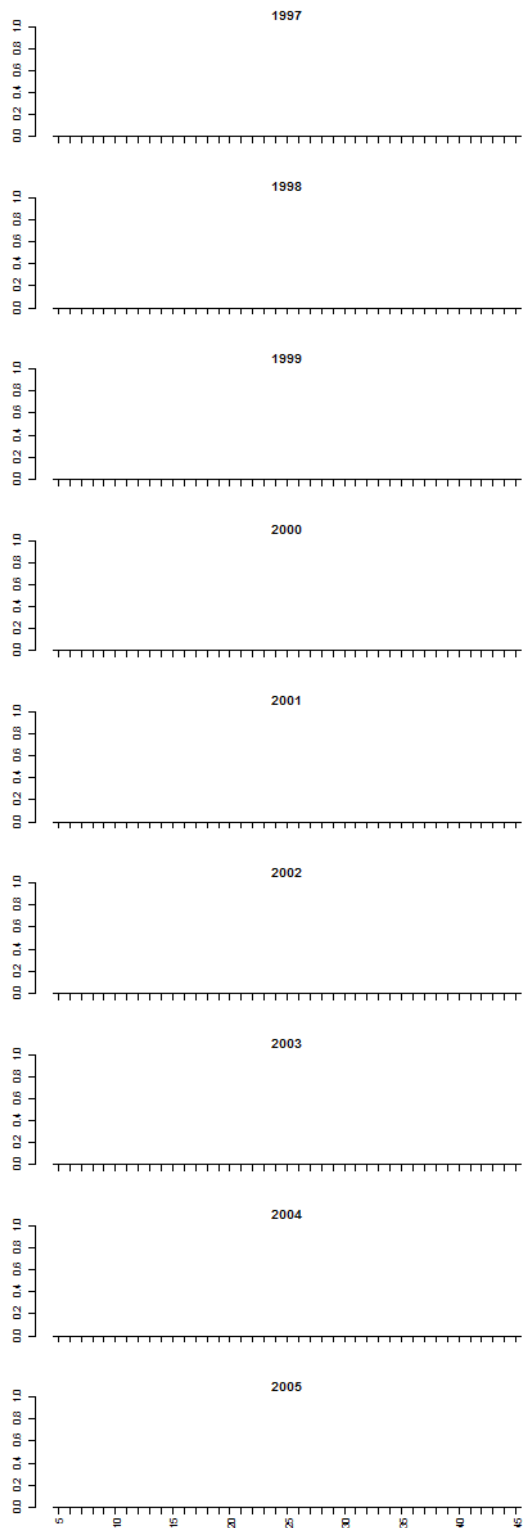


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen blankvoorn gevangen.

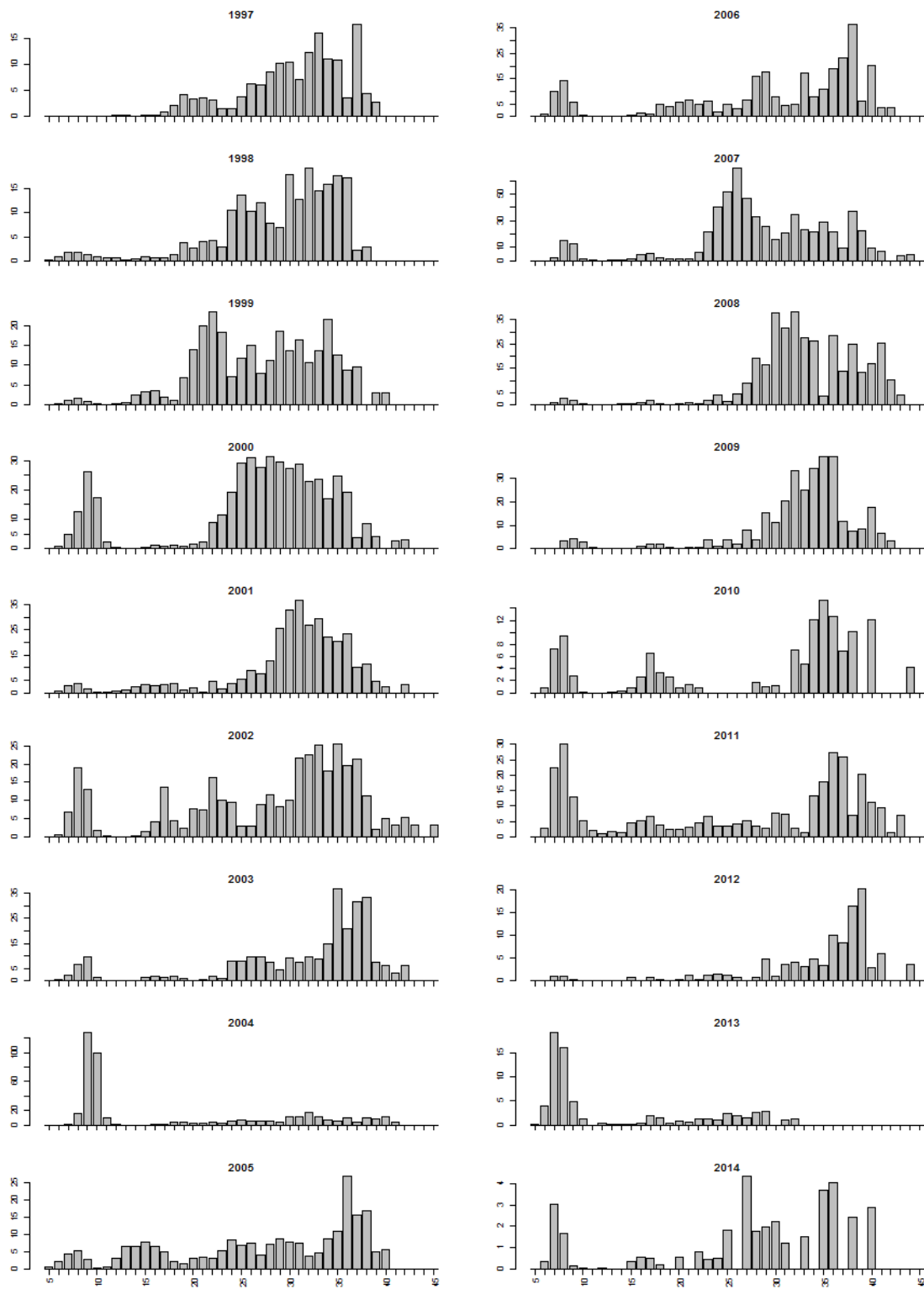
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



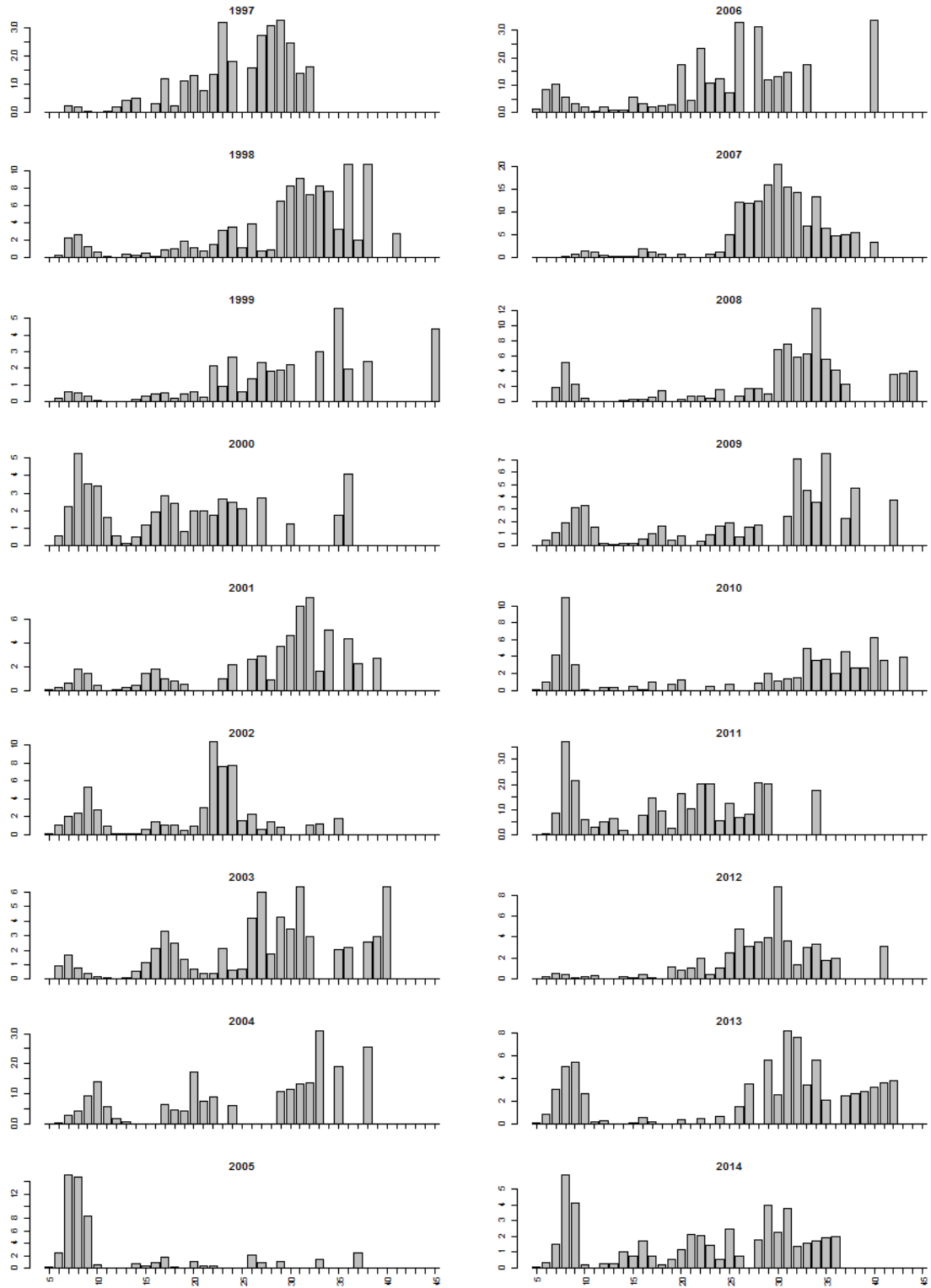
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)

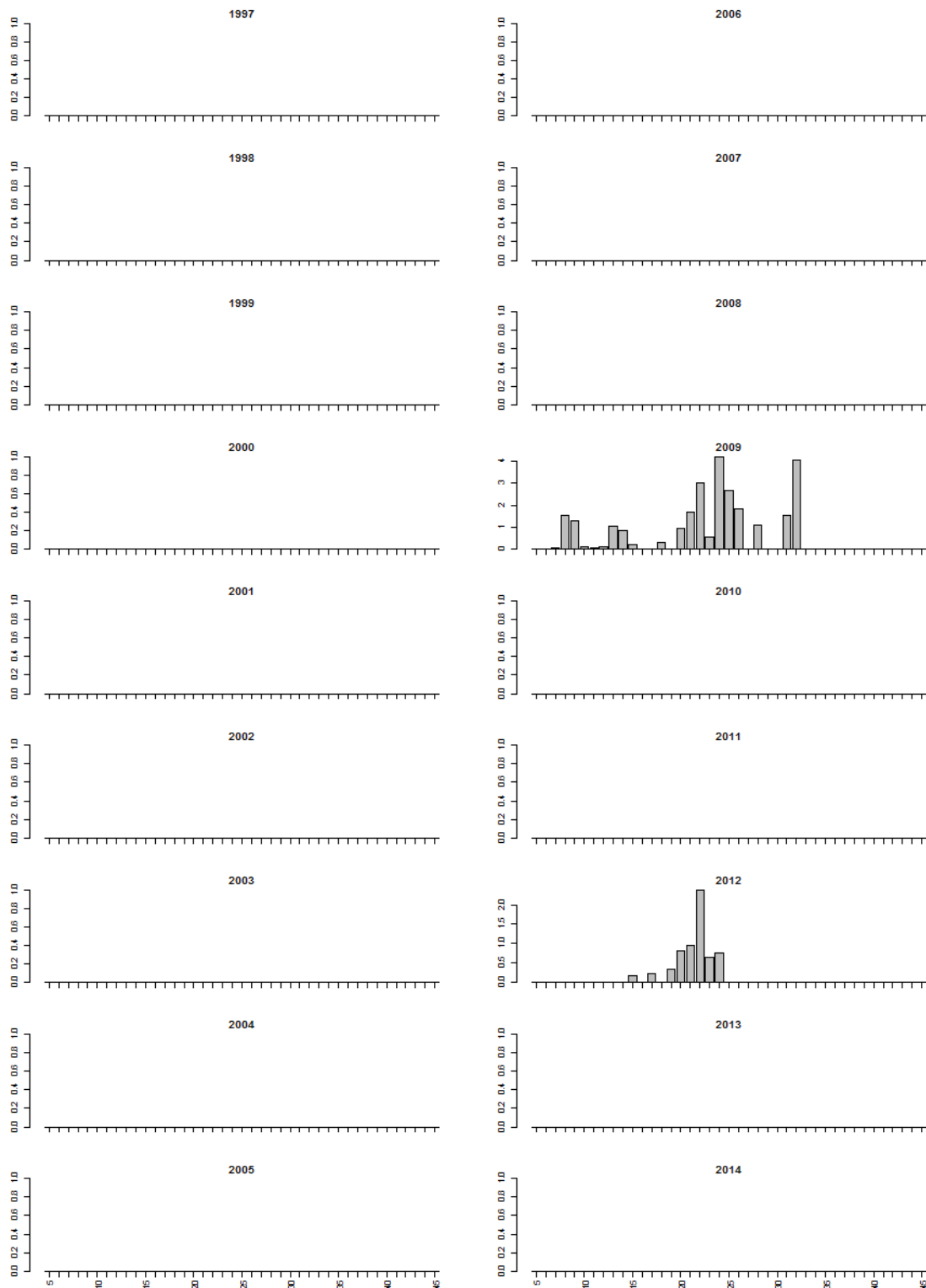


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

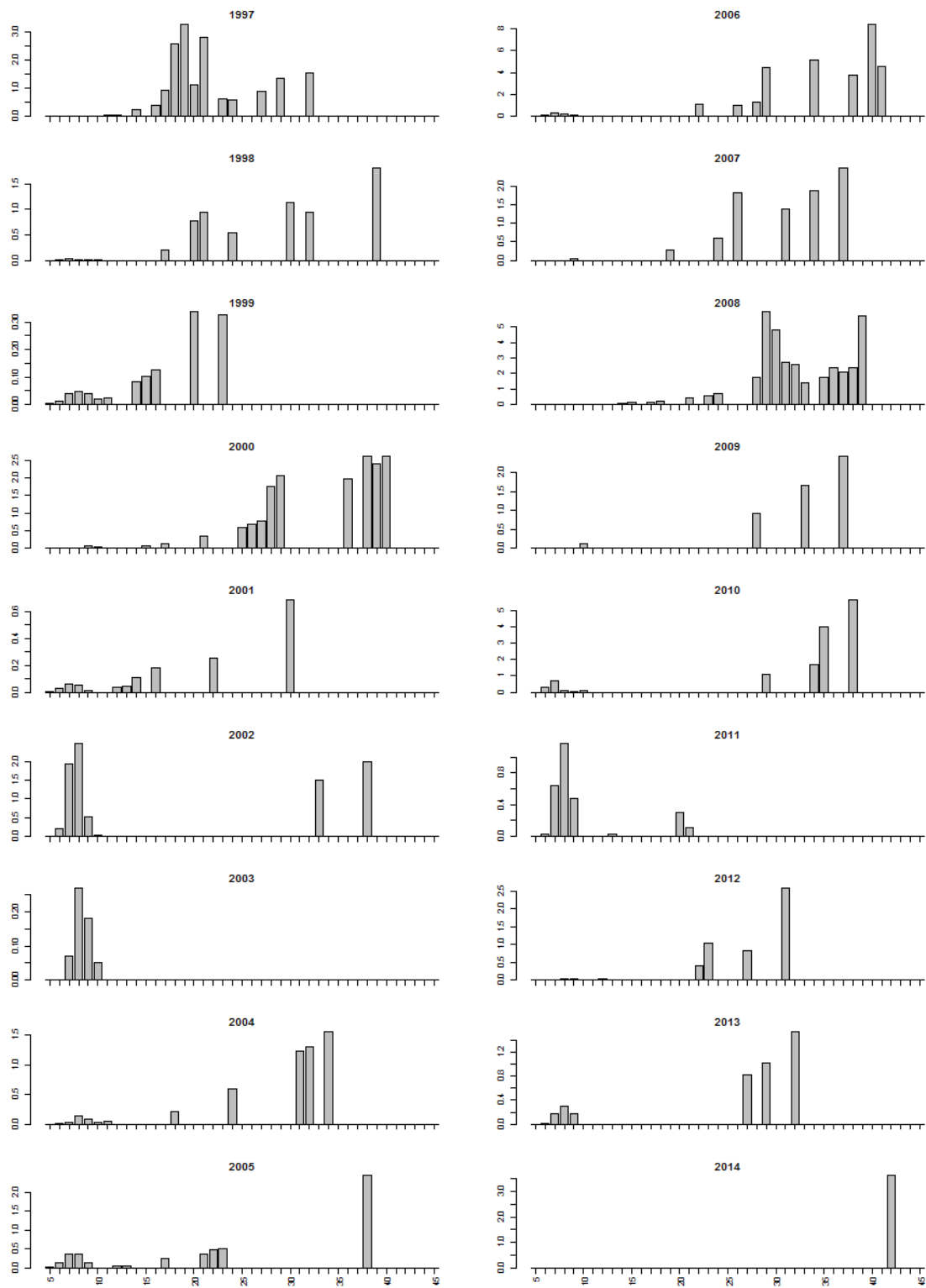


Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012). Geen blankvoorn gevangen

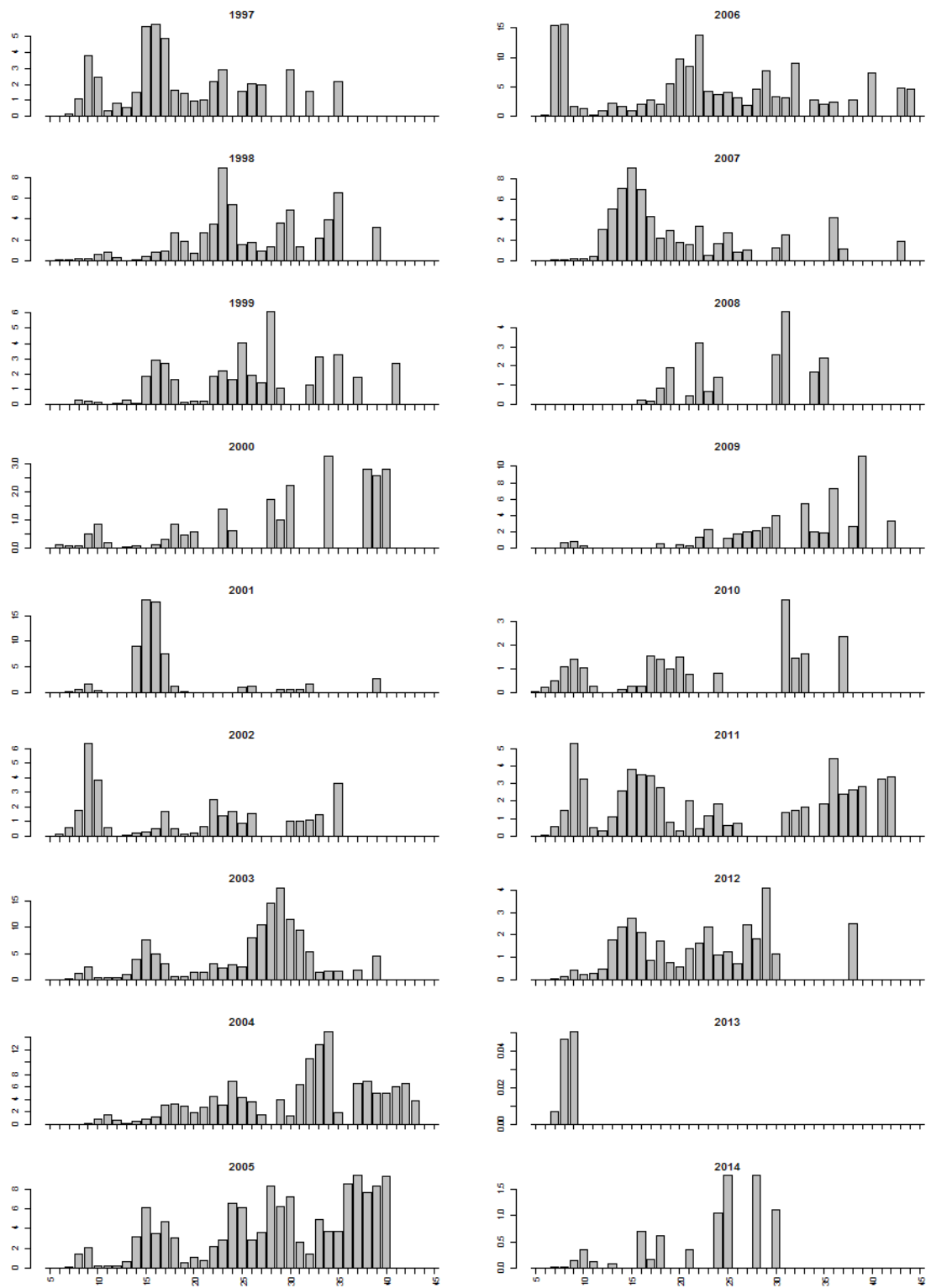
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



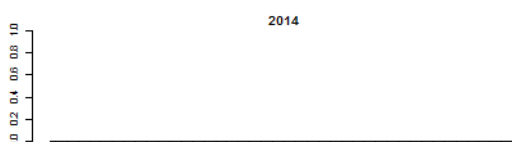
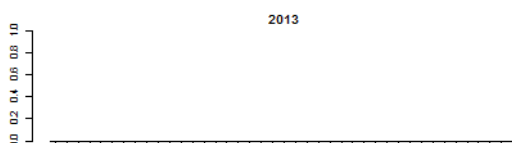
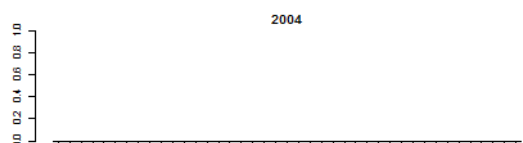
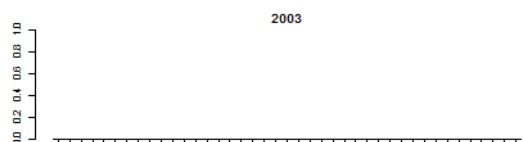
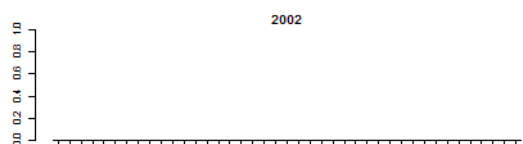
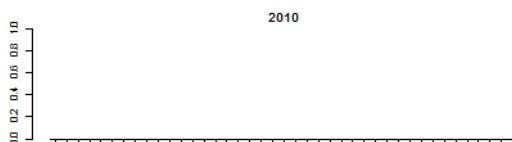
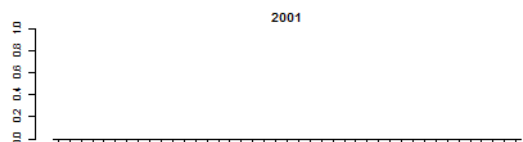
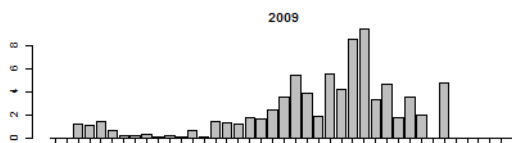
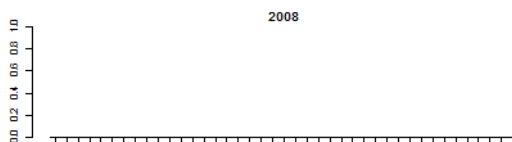
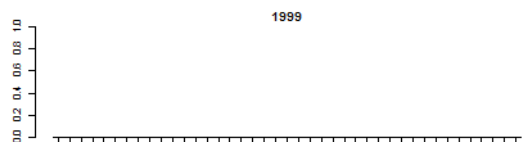
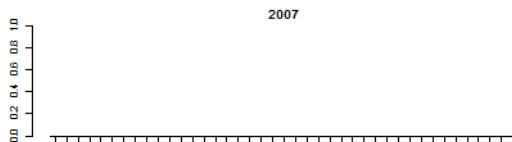
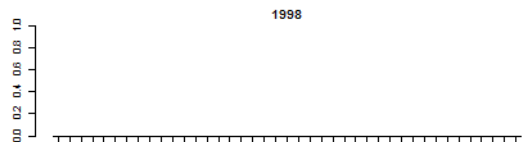
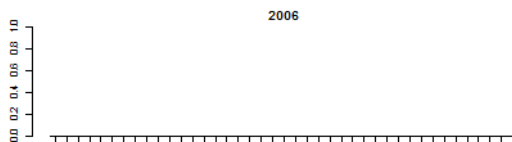
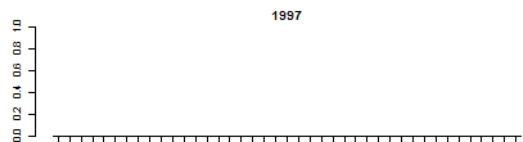
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



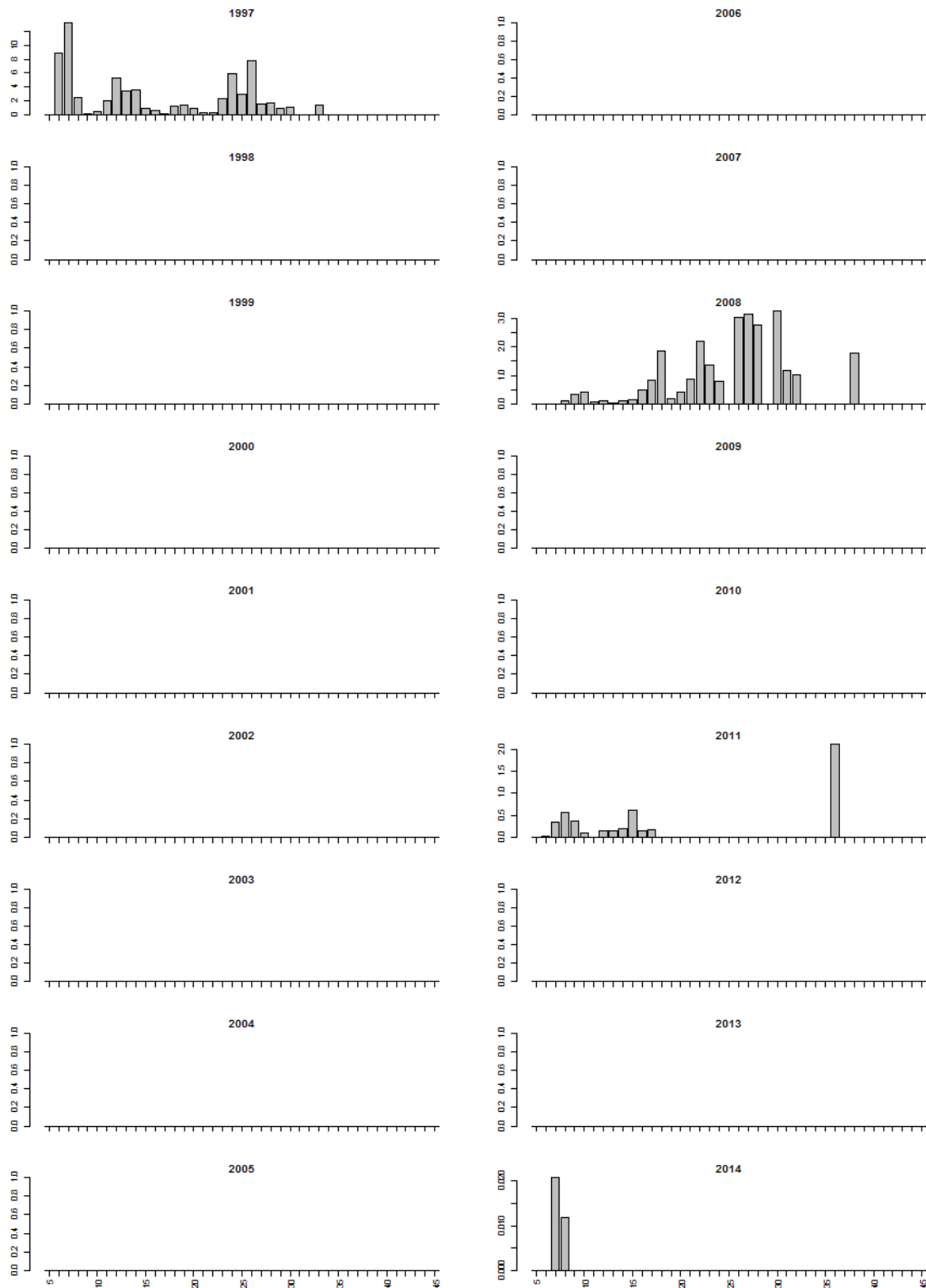
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



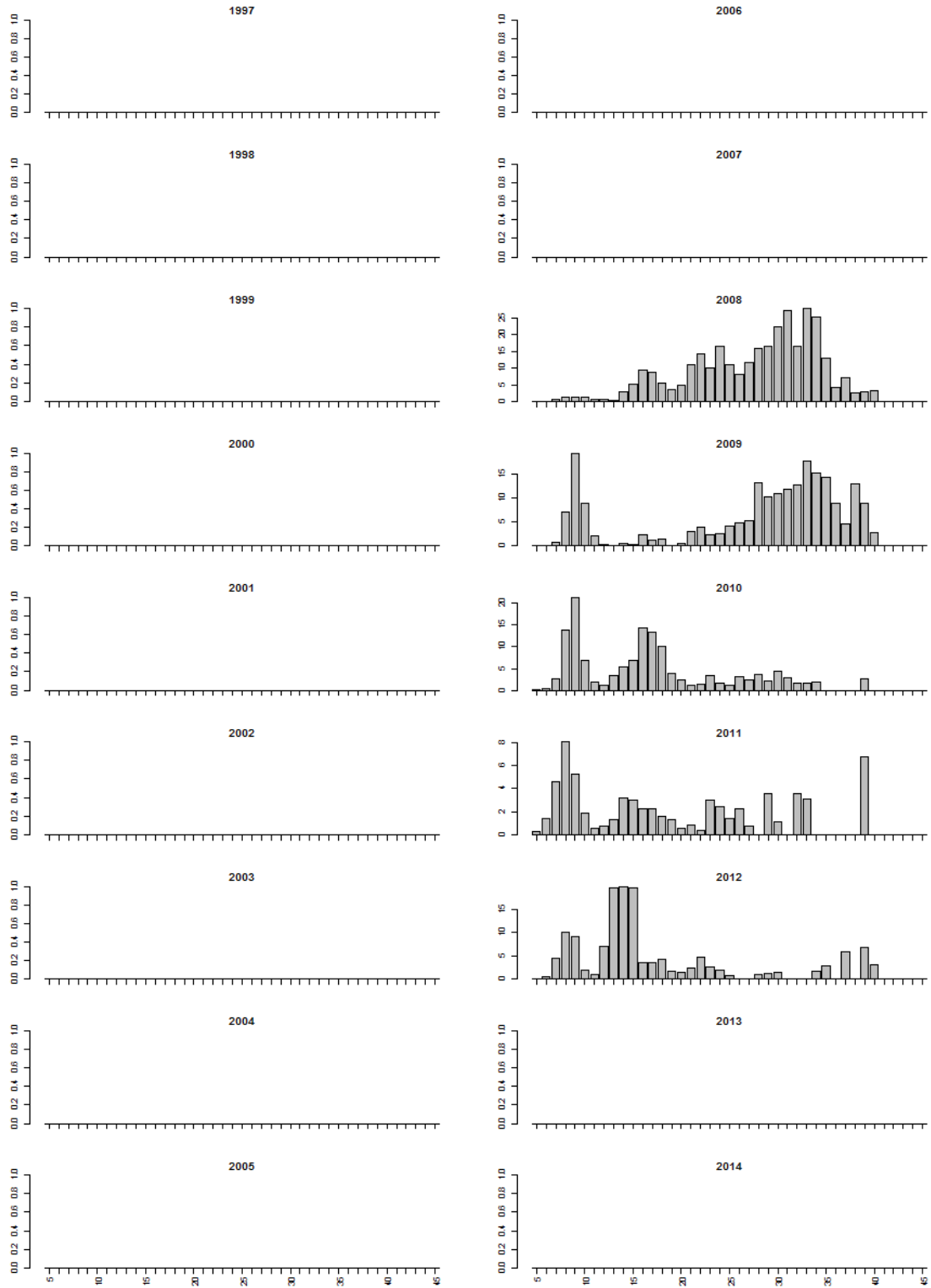
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



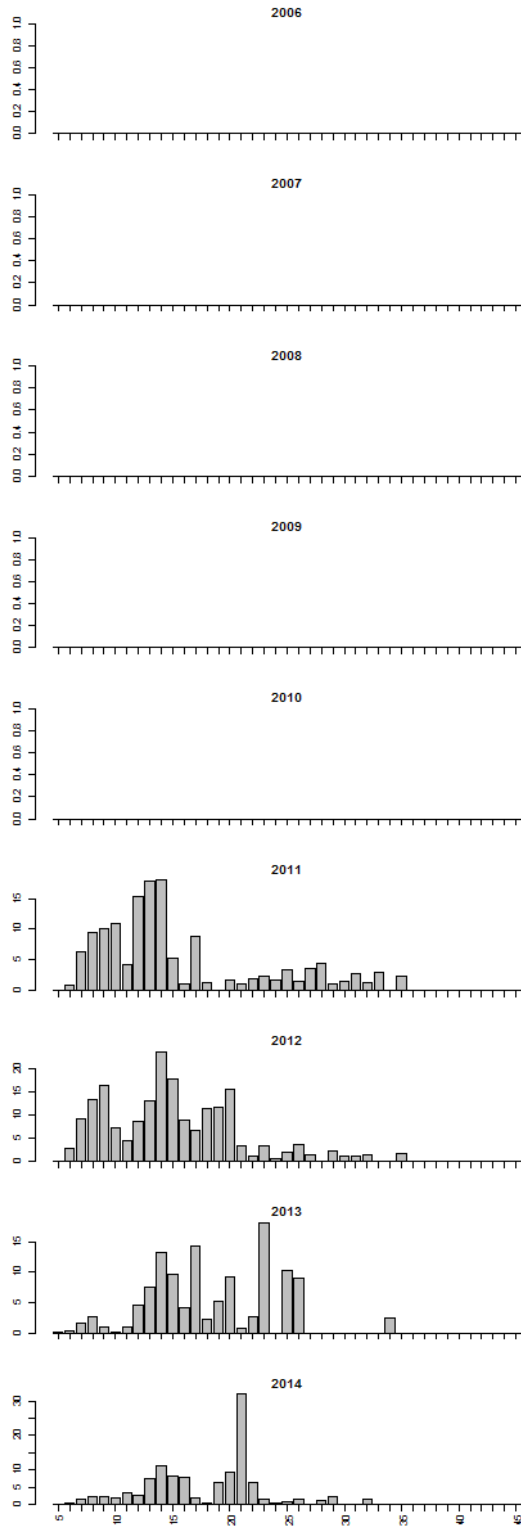
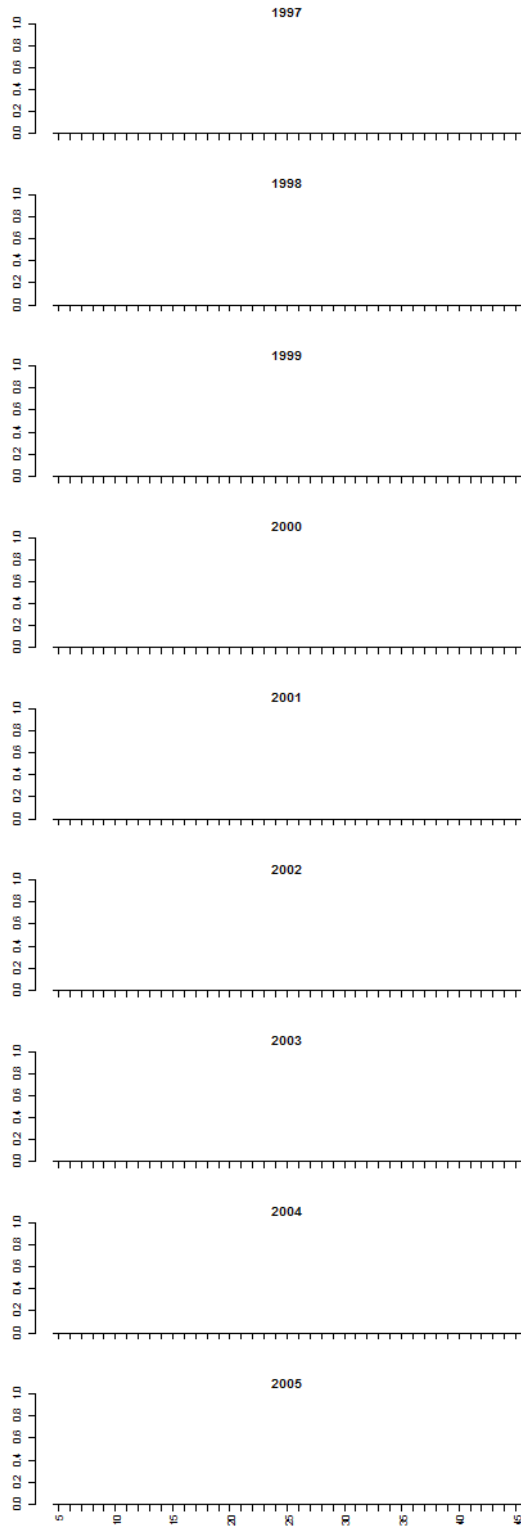
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

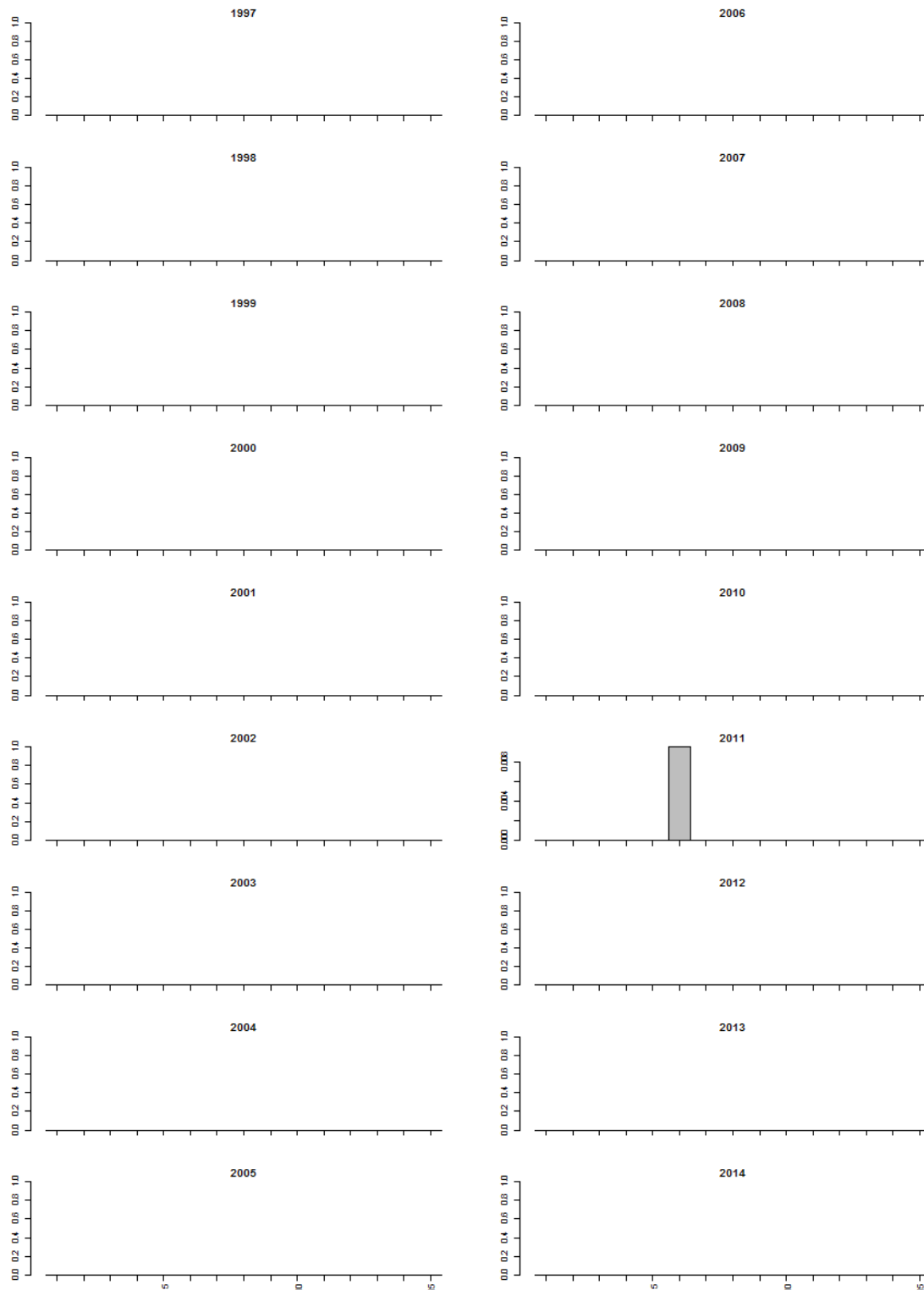


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

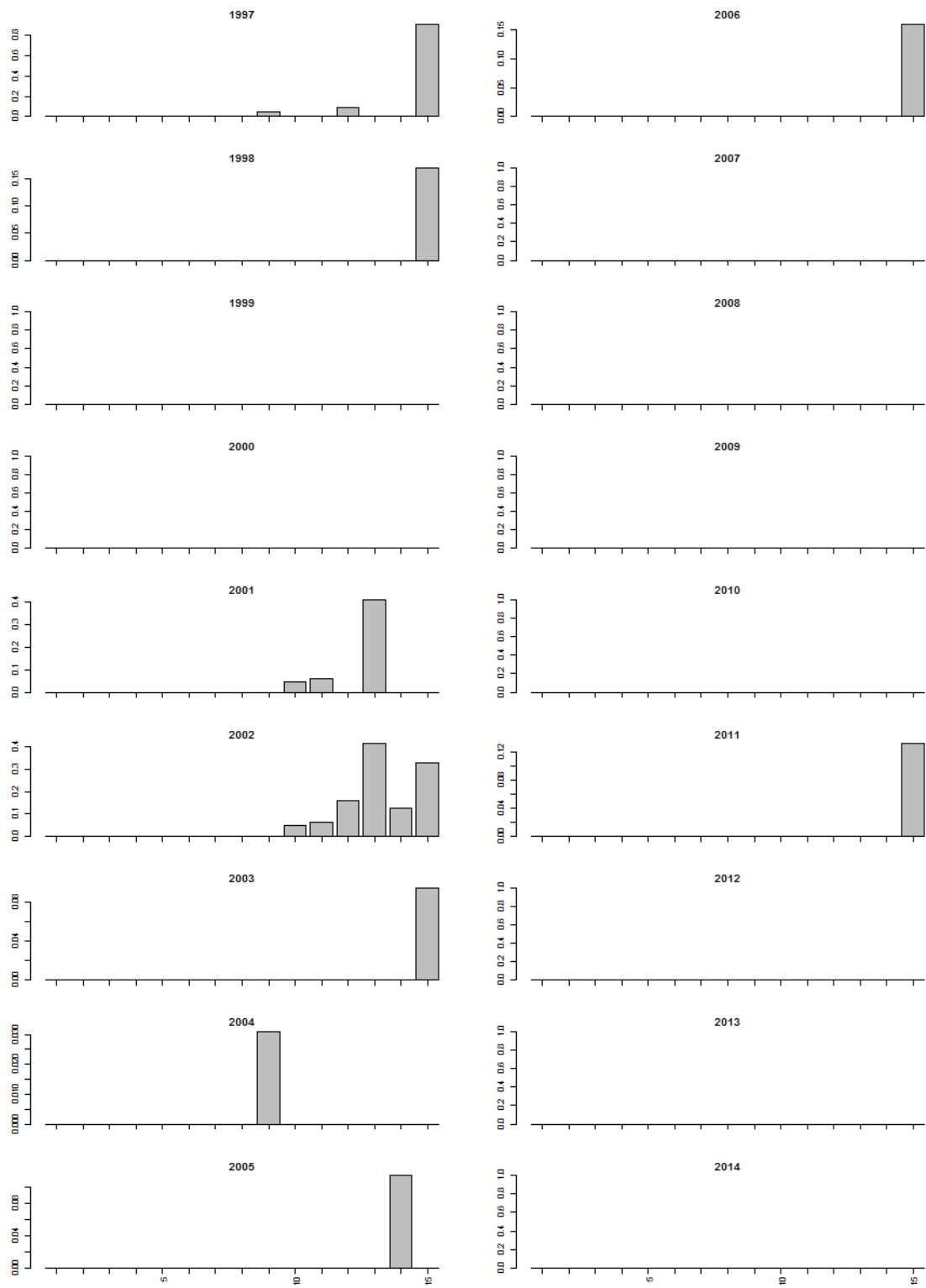


Figuur VII.6 Bot lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)

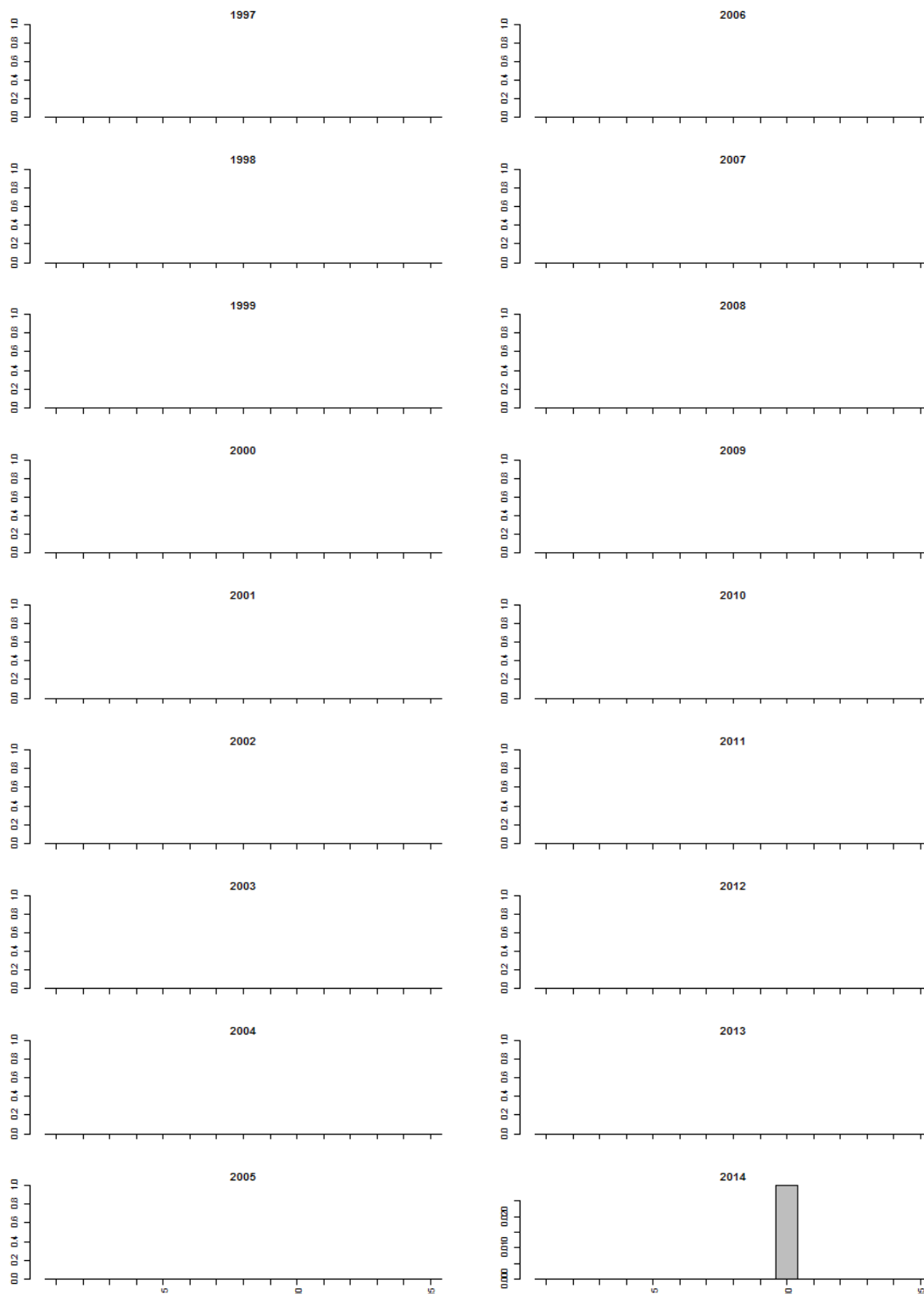


Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)

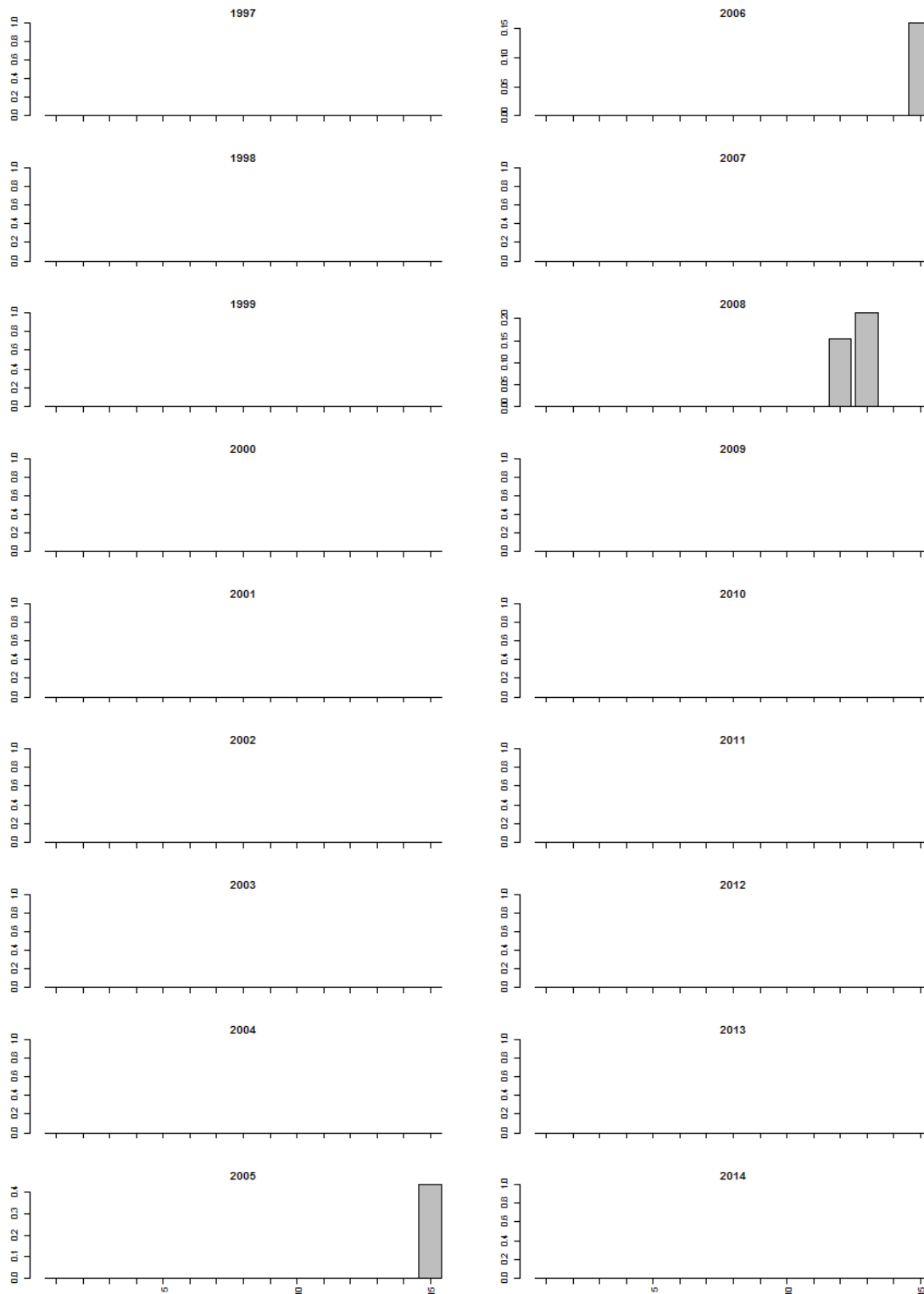


Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013). Geen bot gevangen

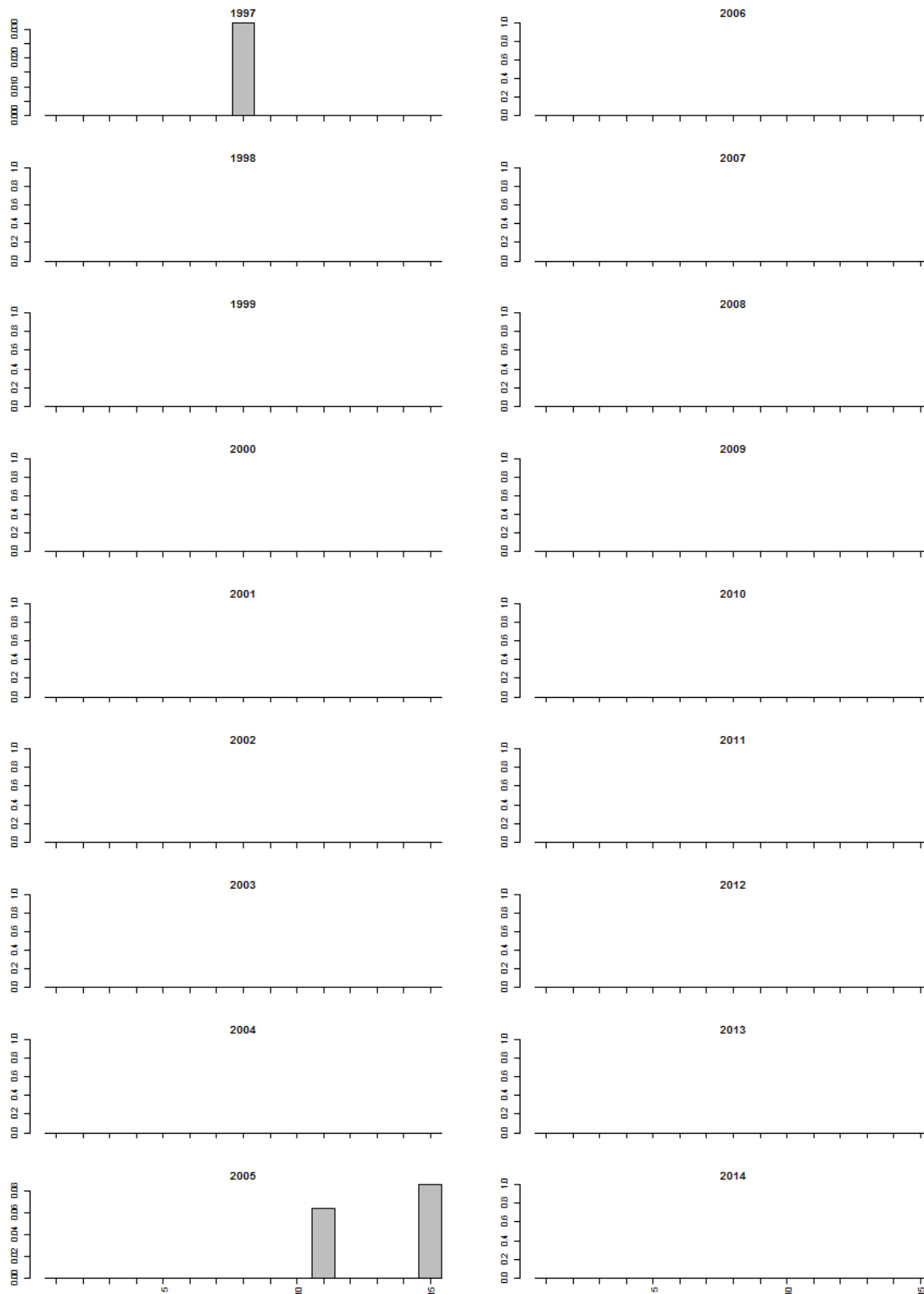
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



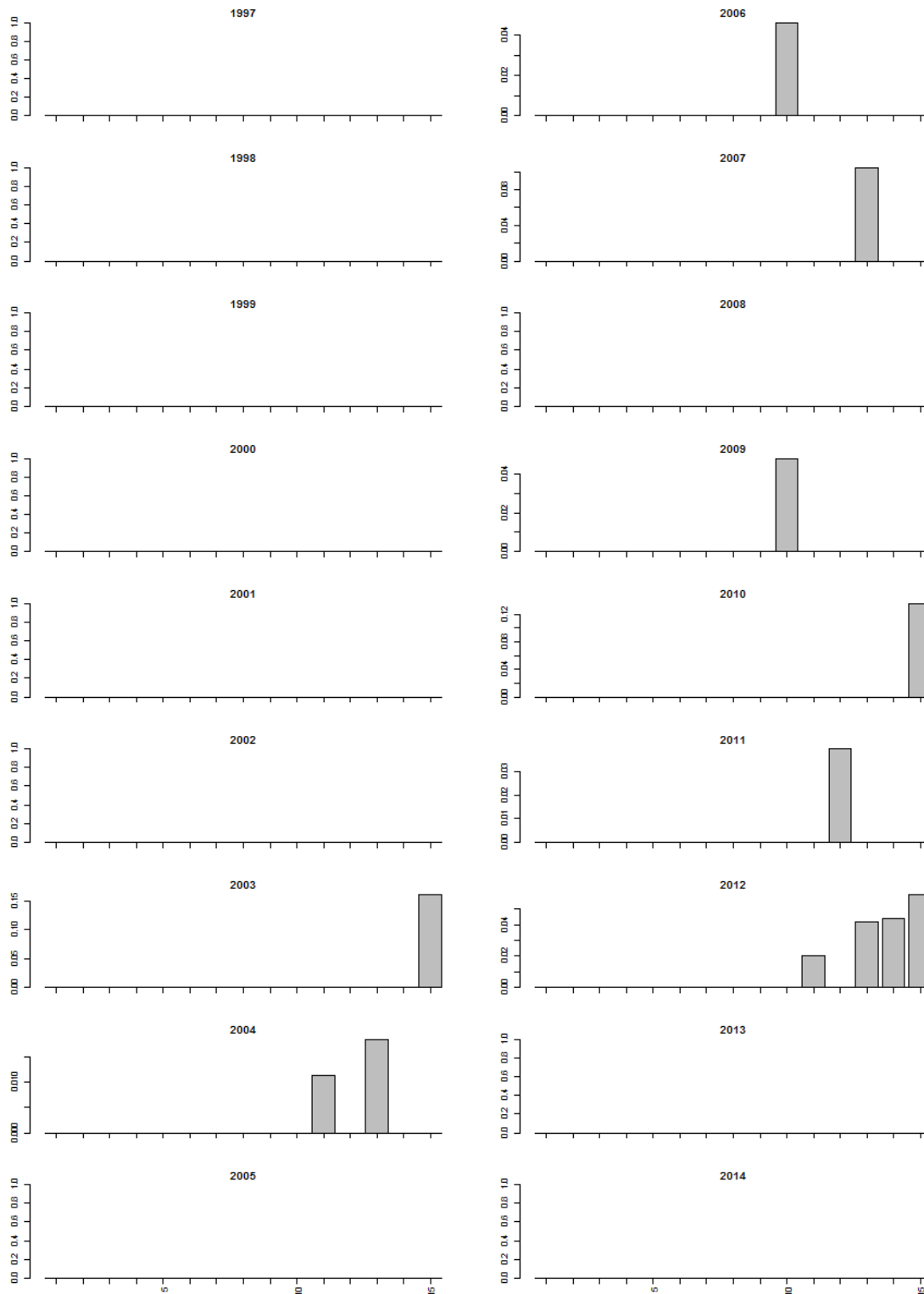
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



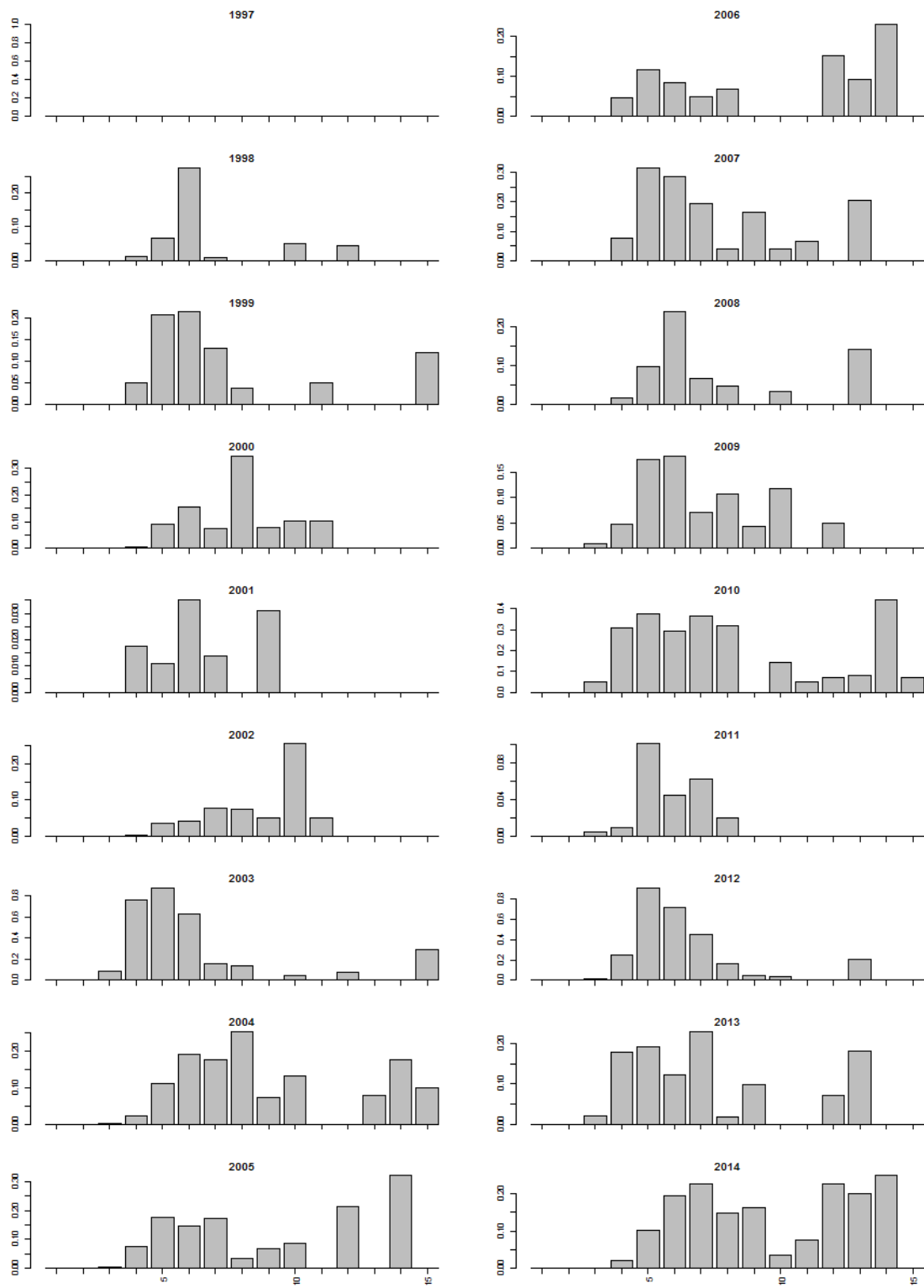
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



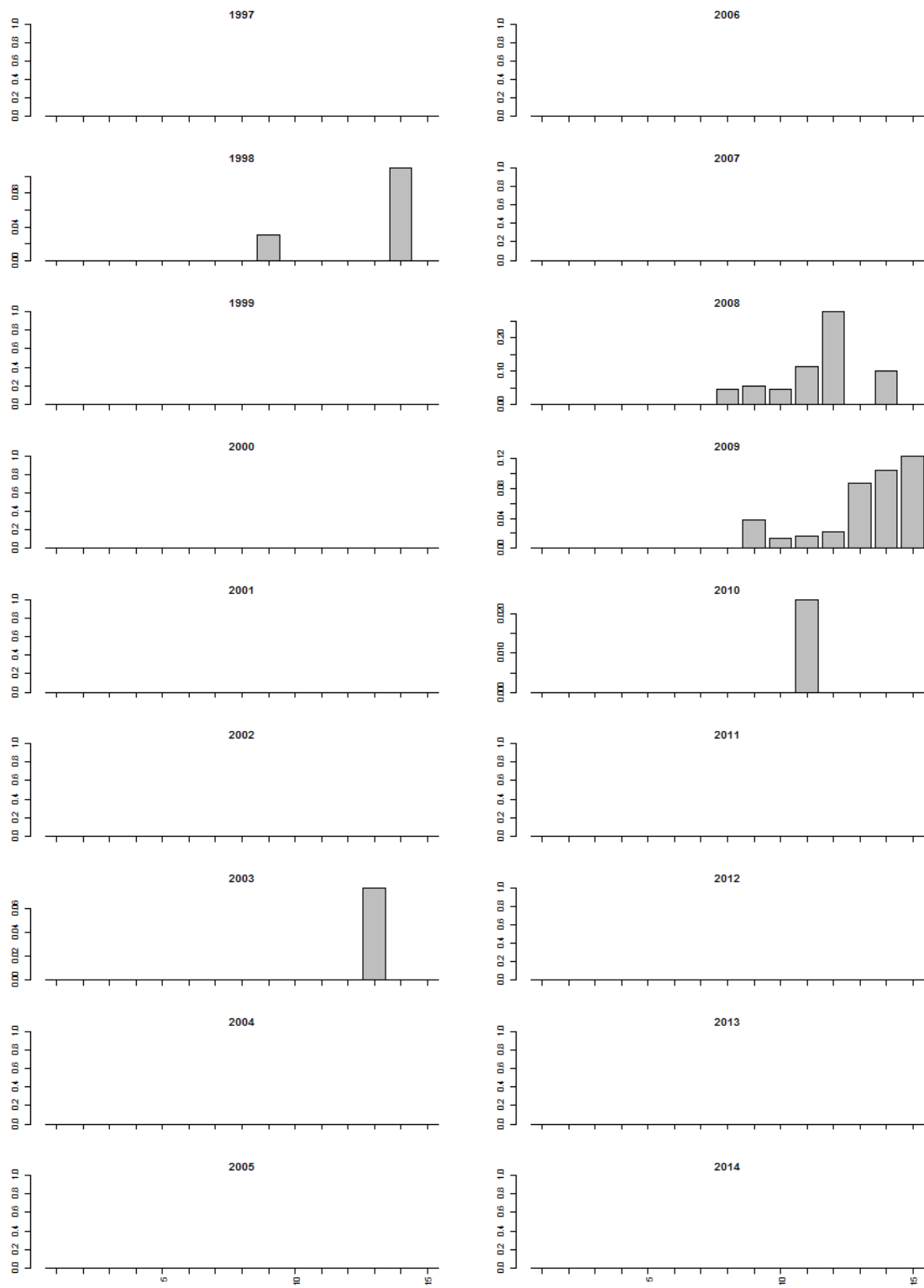
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



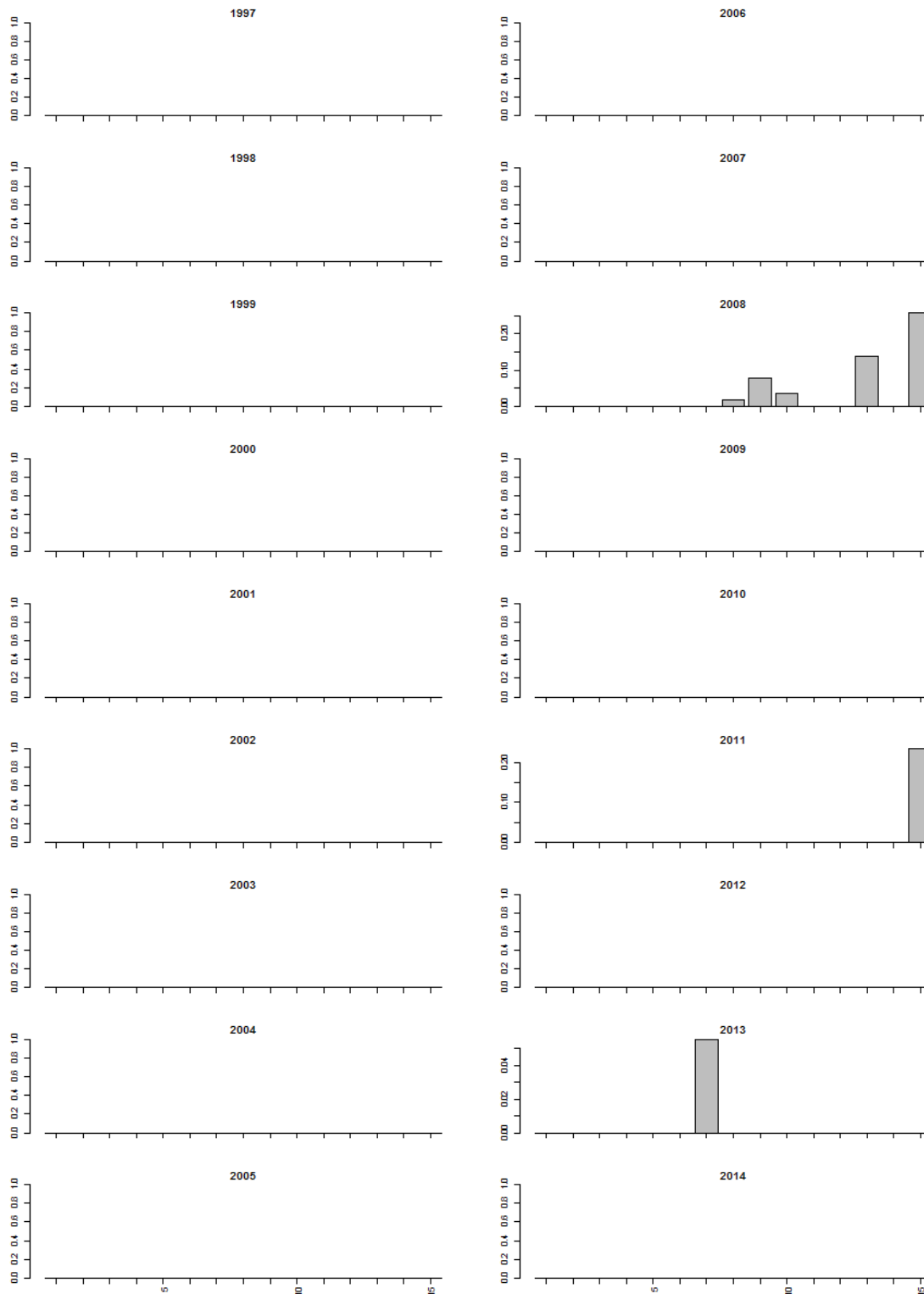
Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



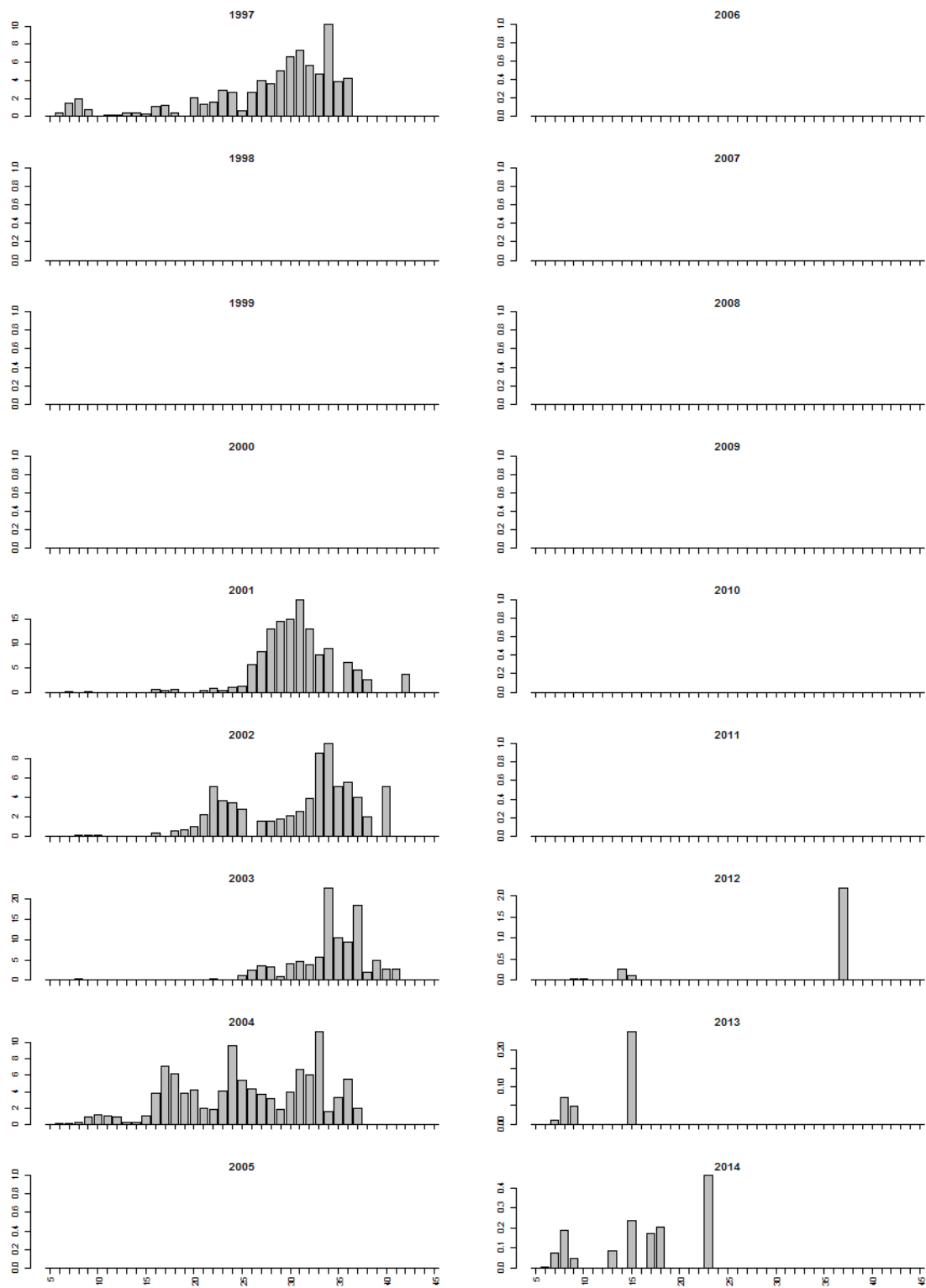
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen bot gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)



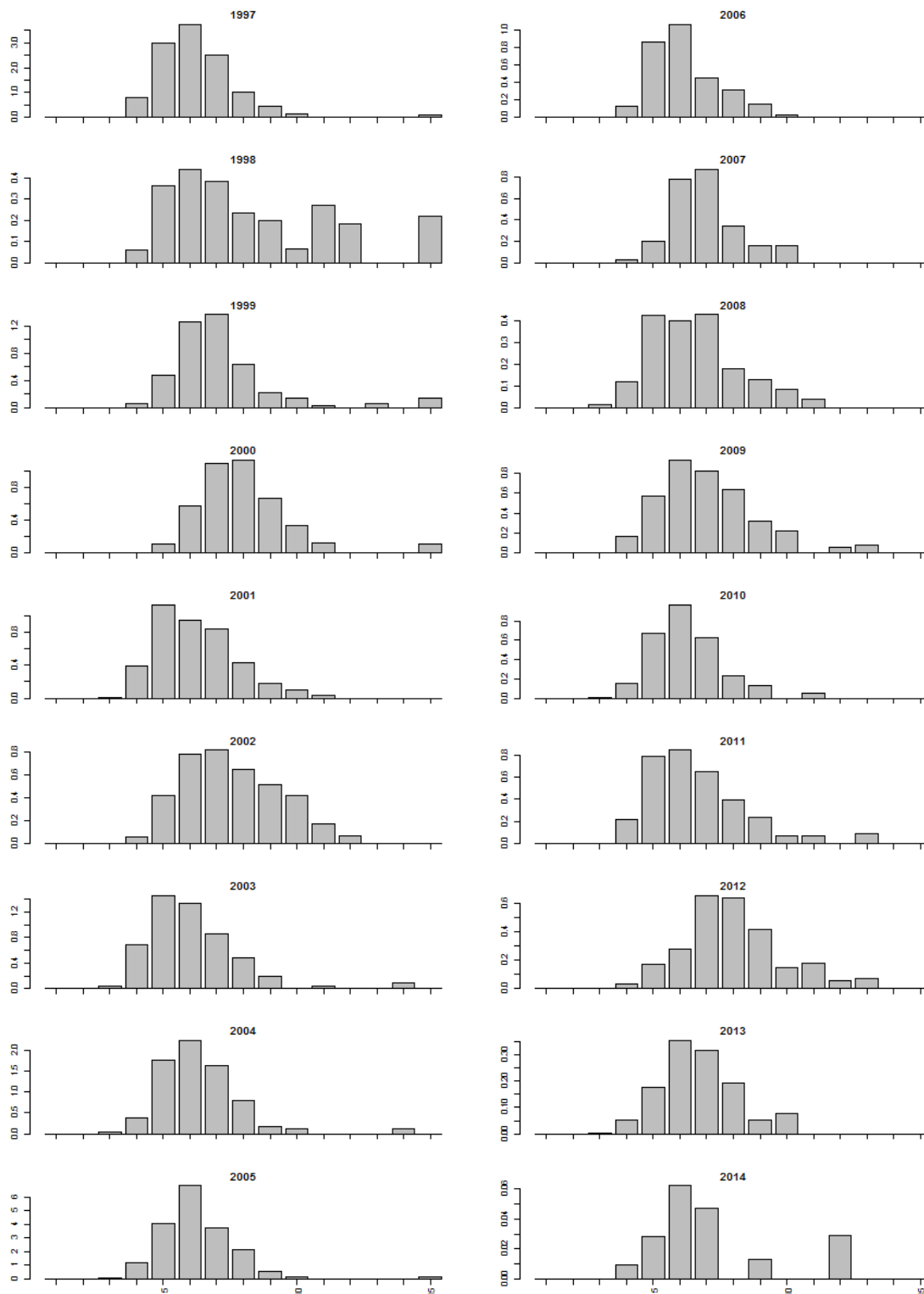
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



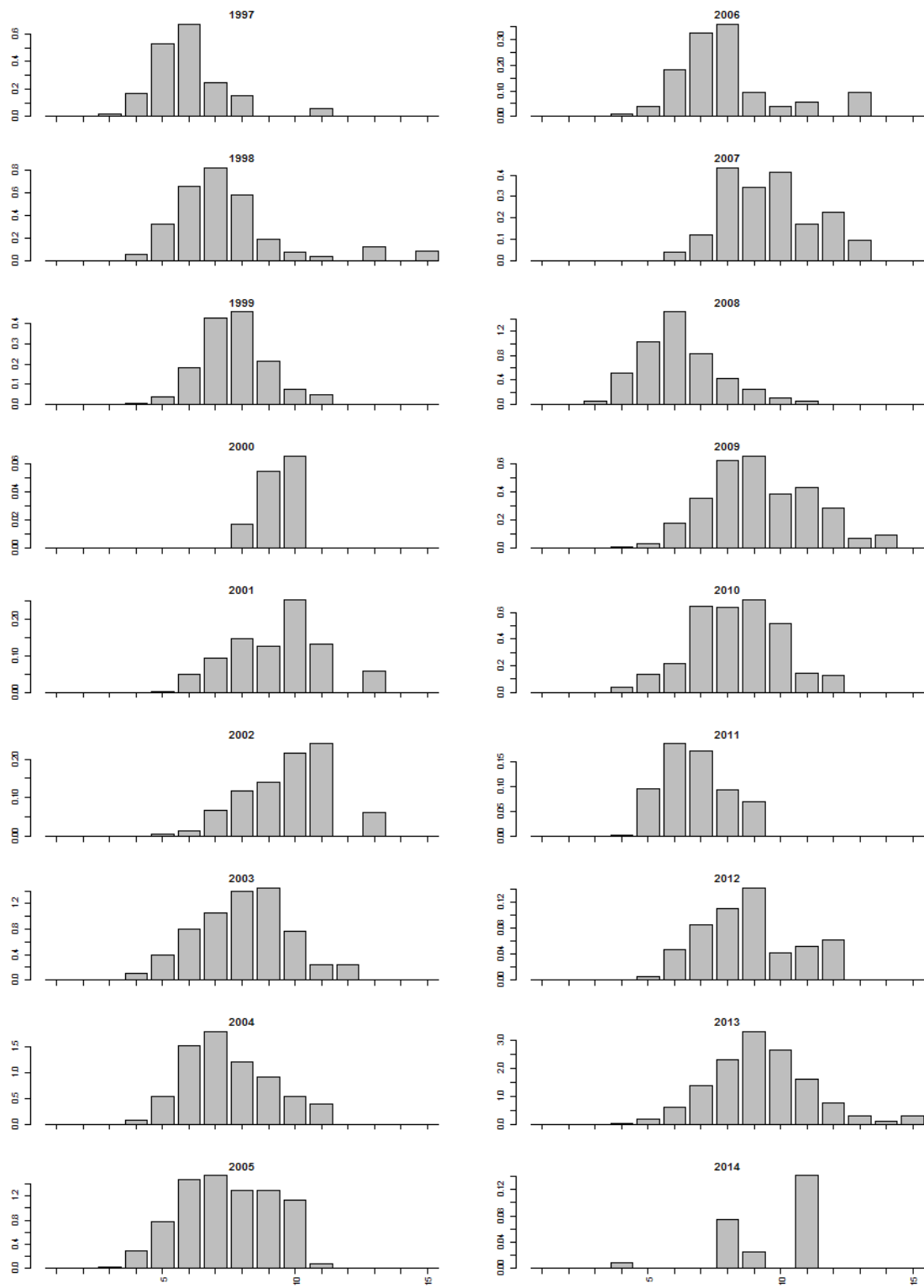
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen bot gevangen.

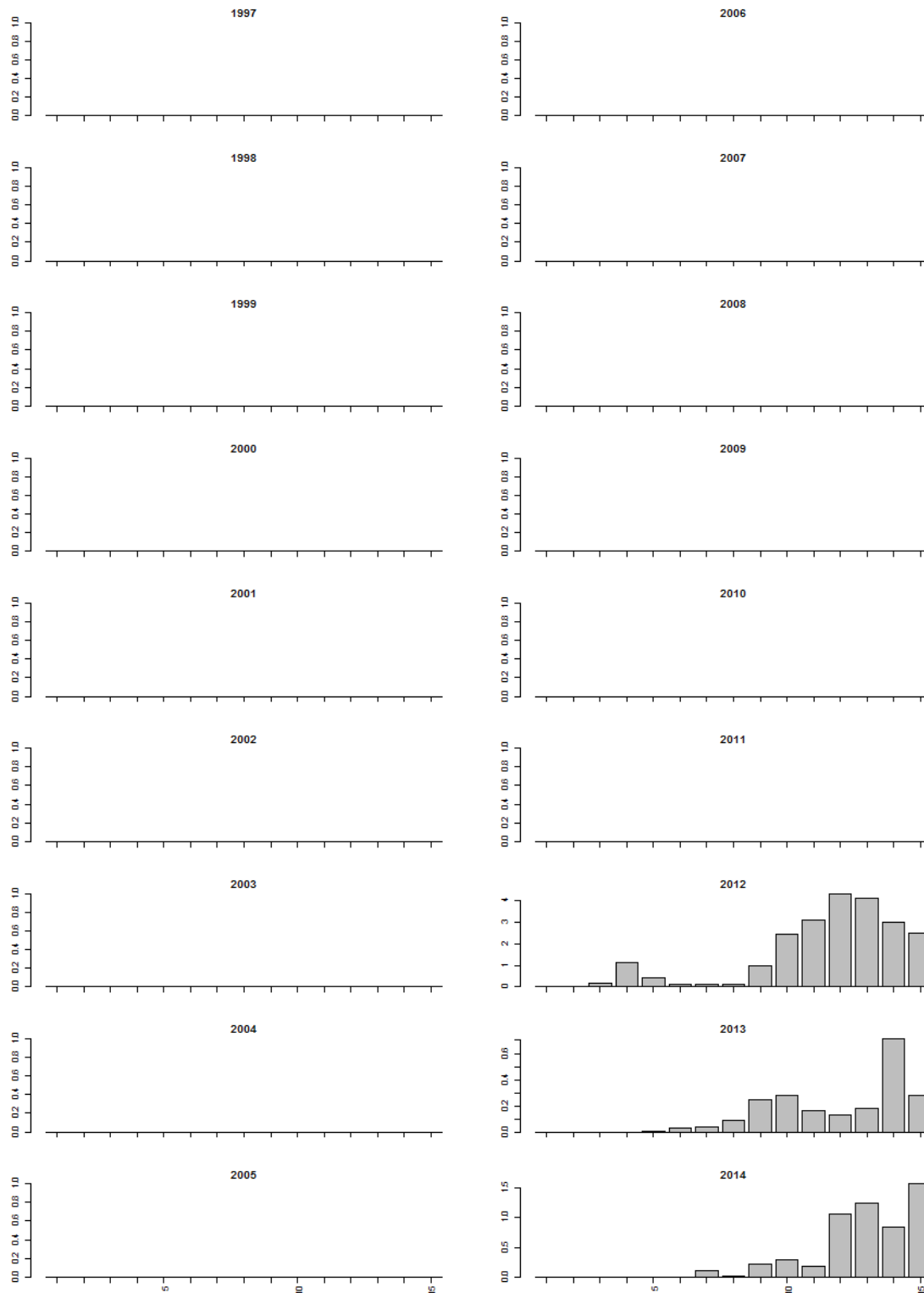
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



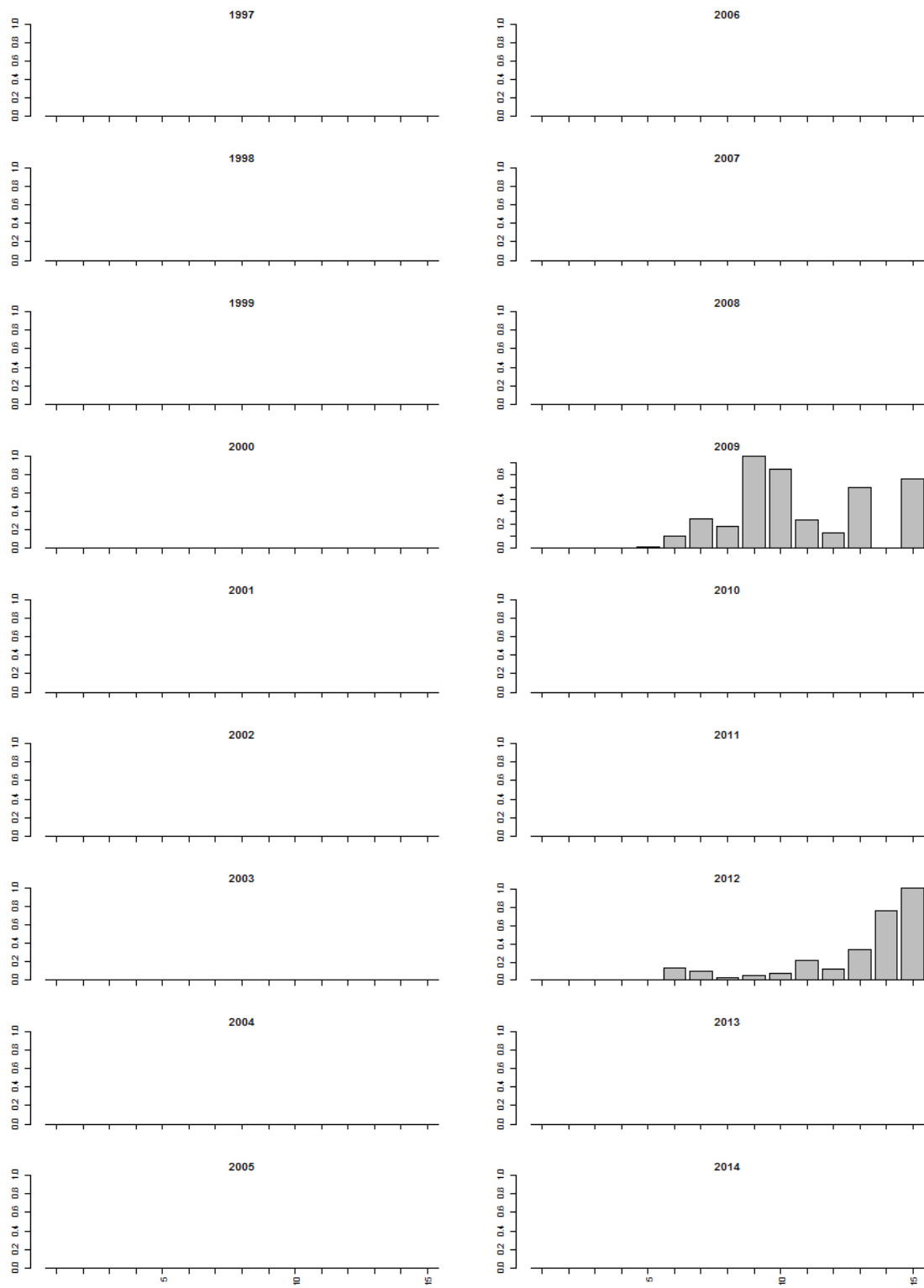
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



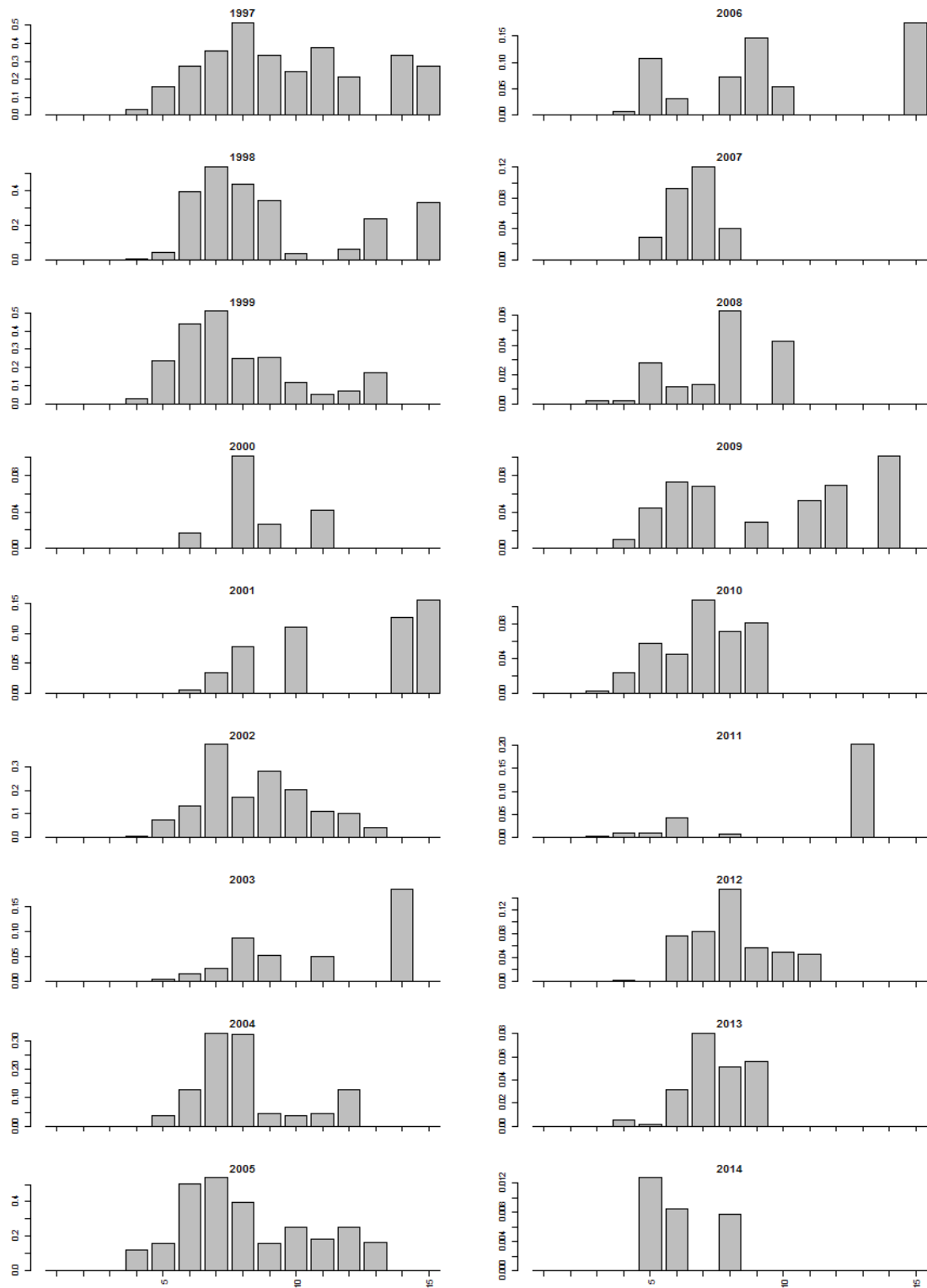
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)



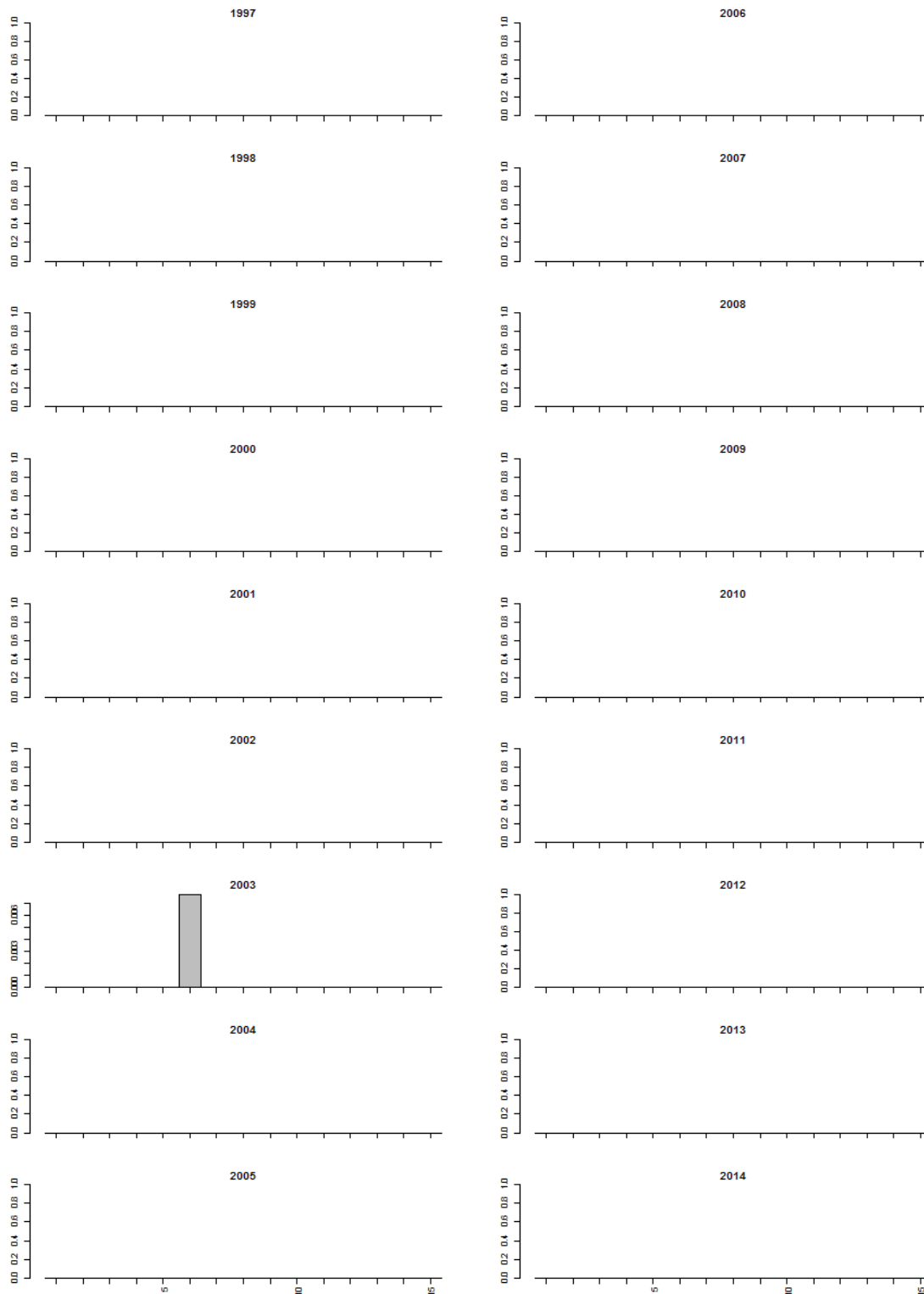
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



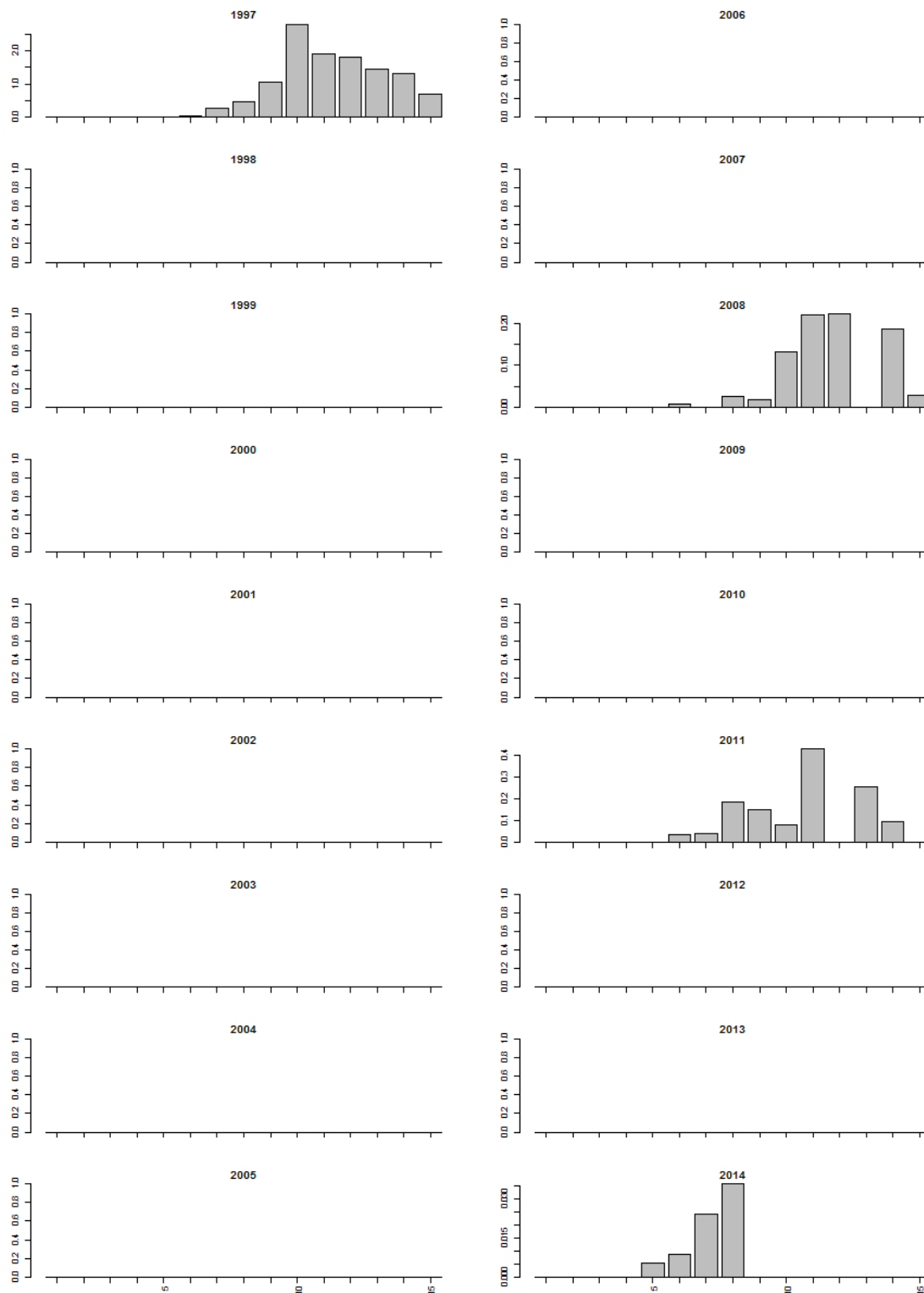
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009).

Geen bot gevangen.

Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

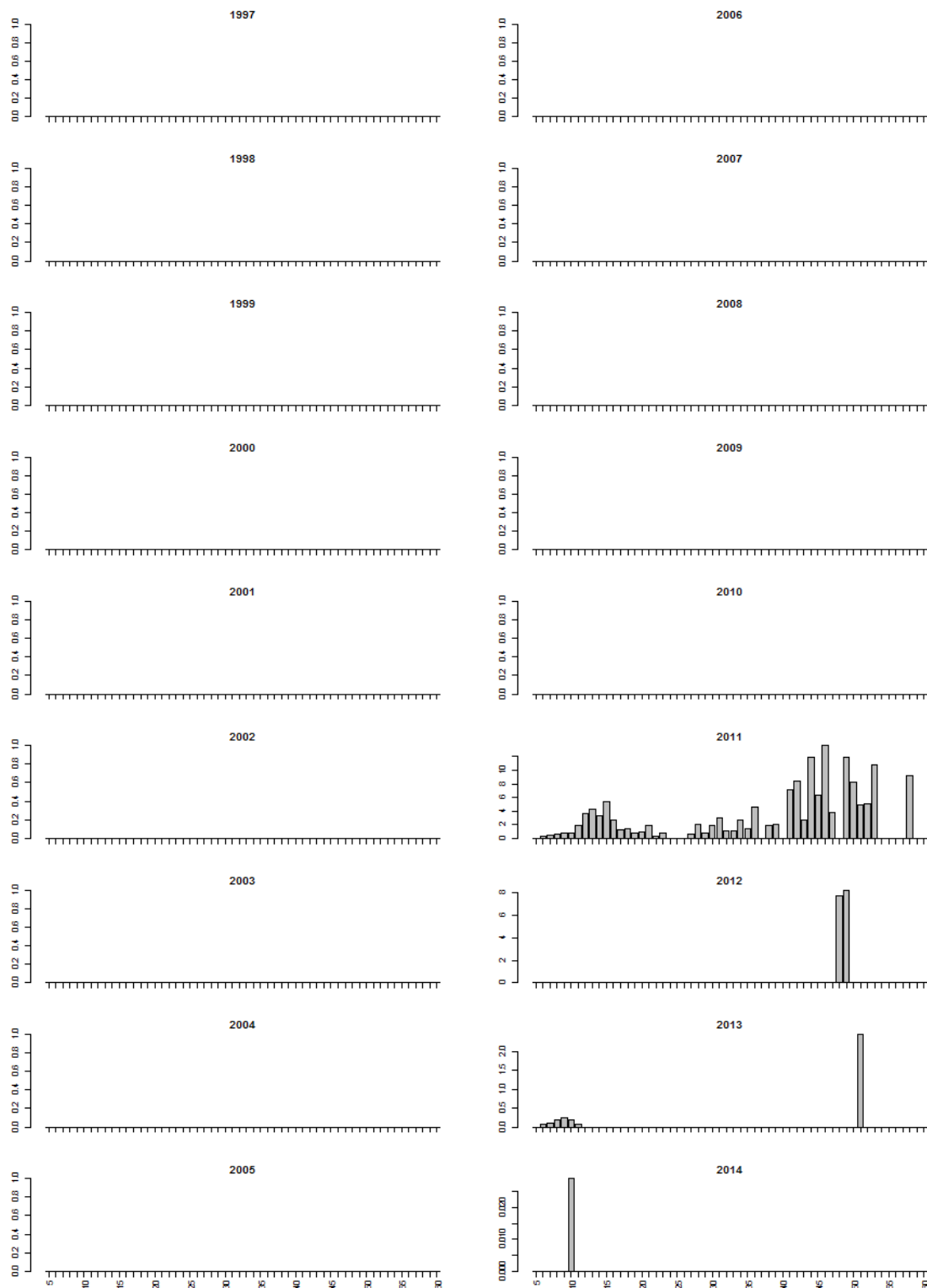
Geen bot gevangen.

Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

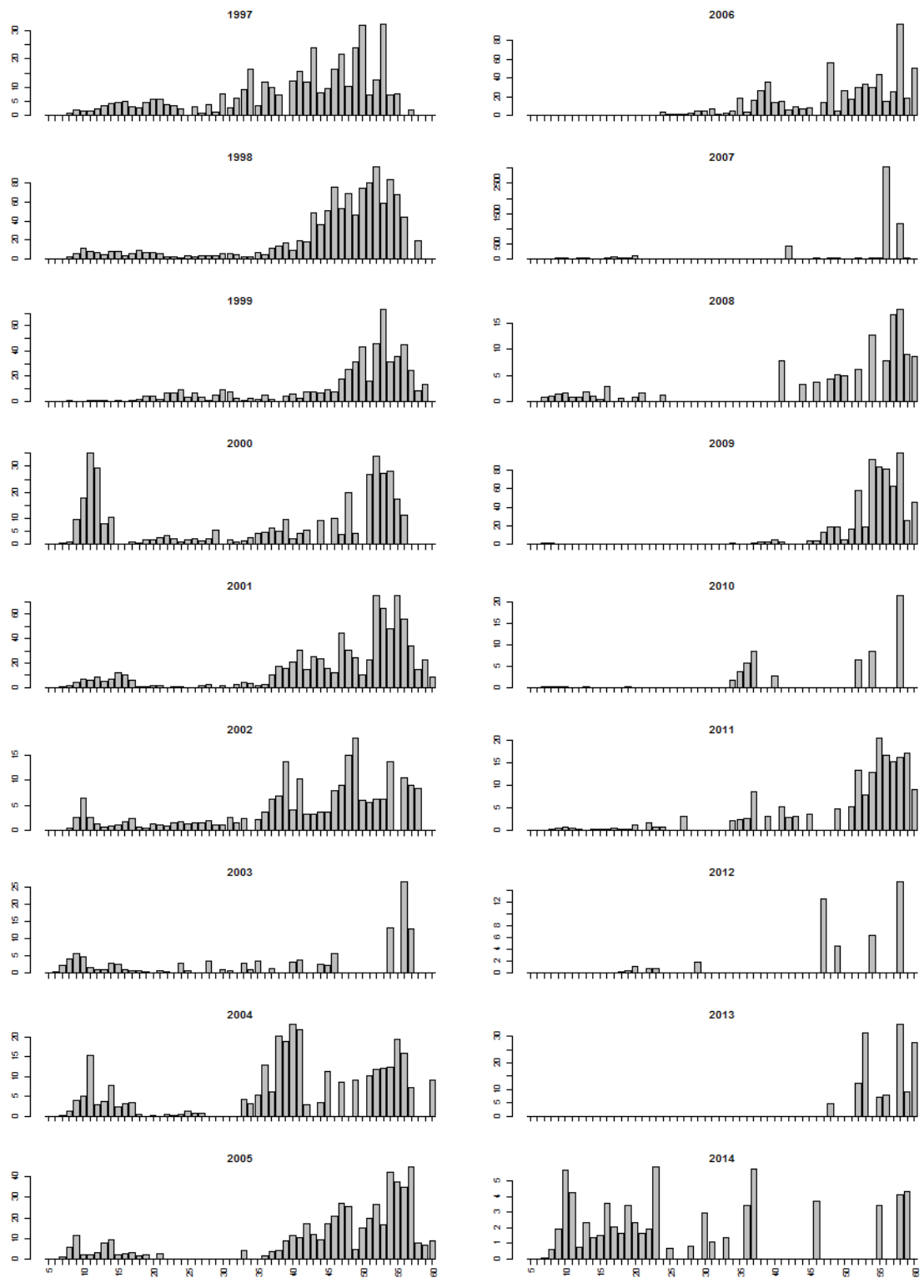
Geen bot gevangen.

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

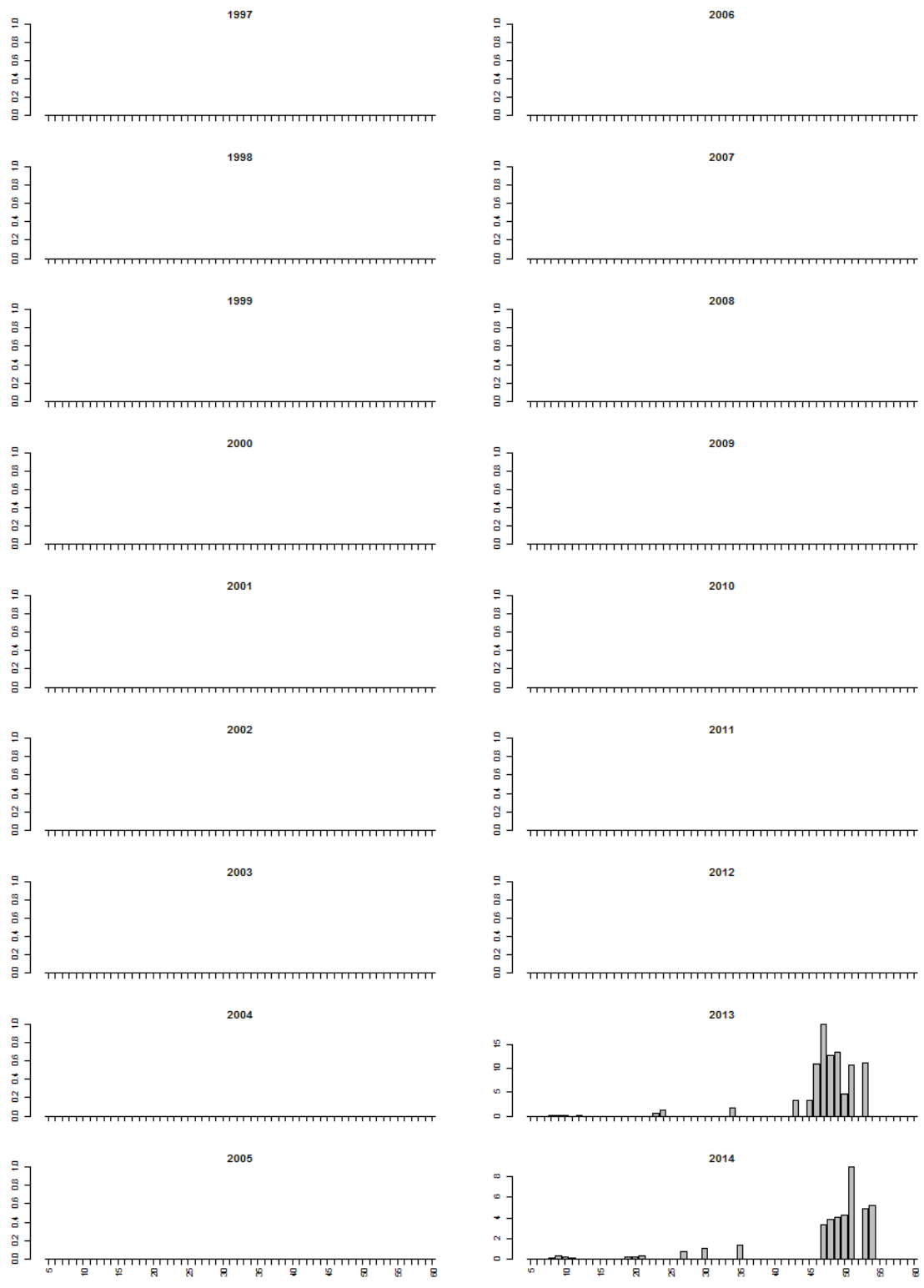
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



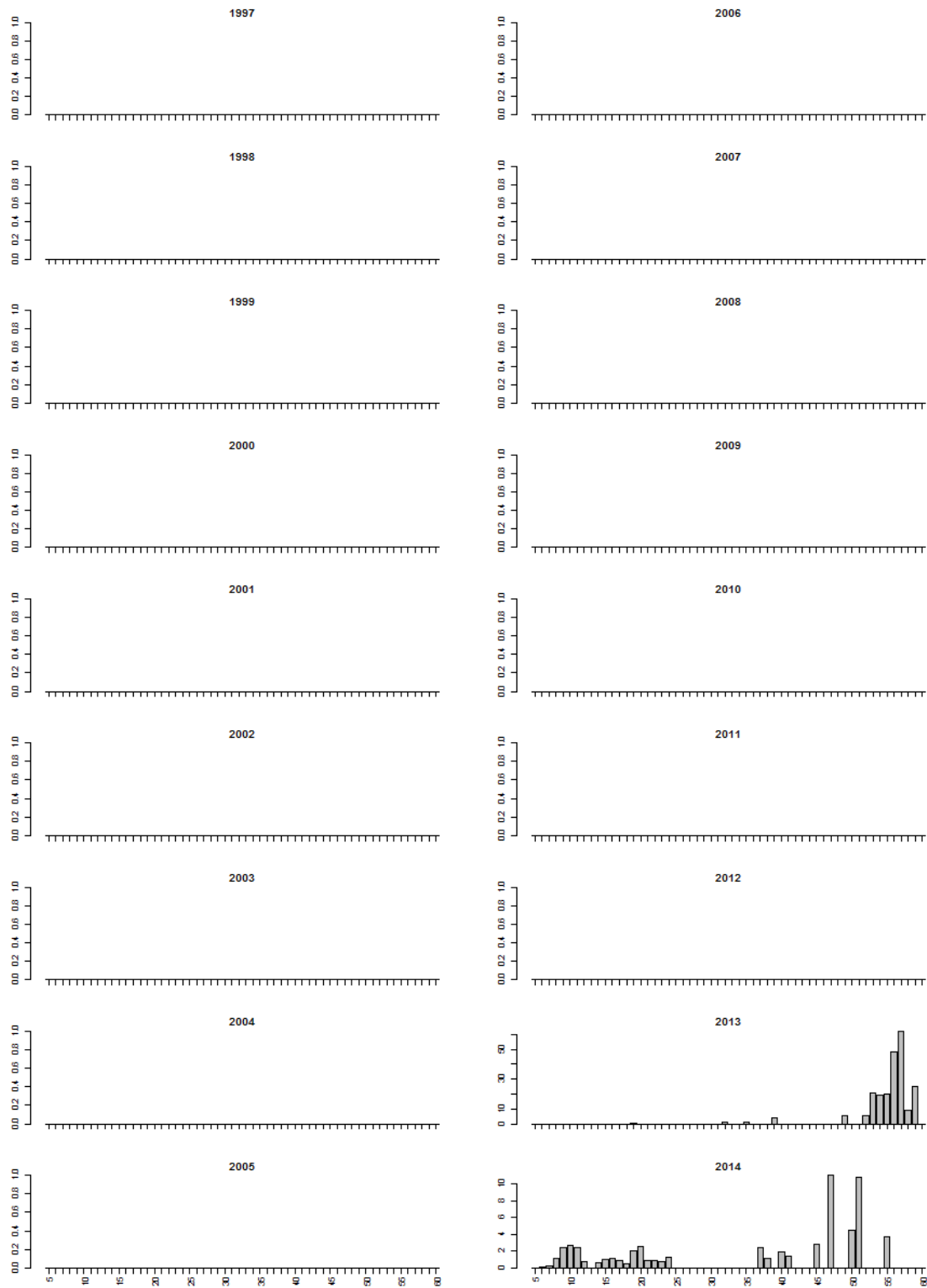
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



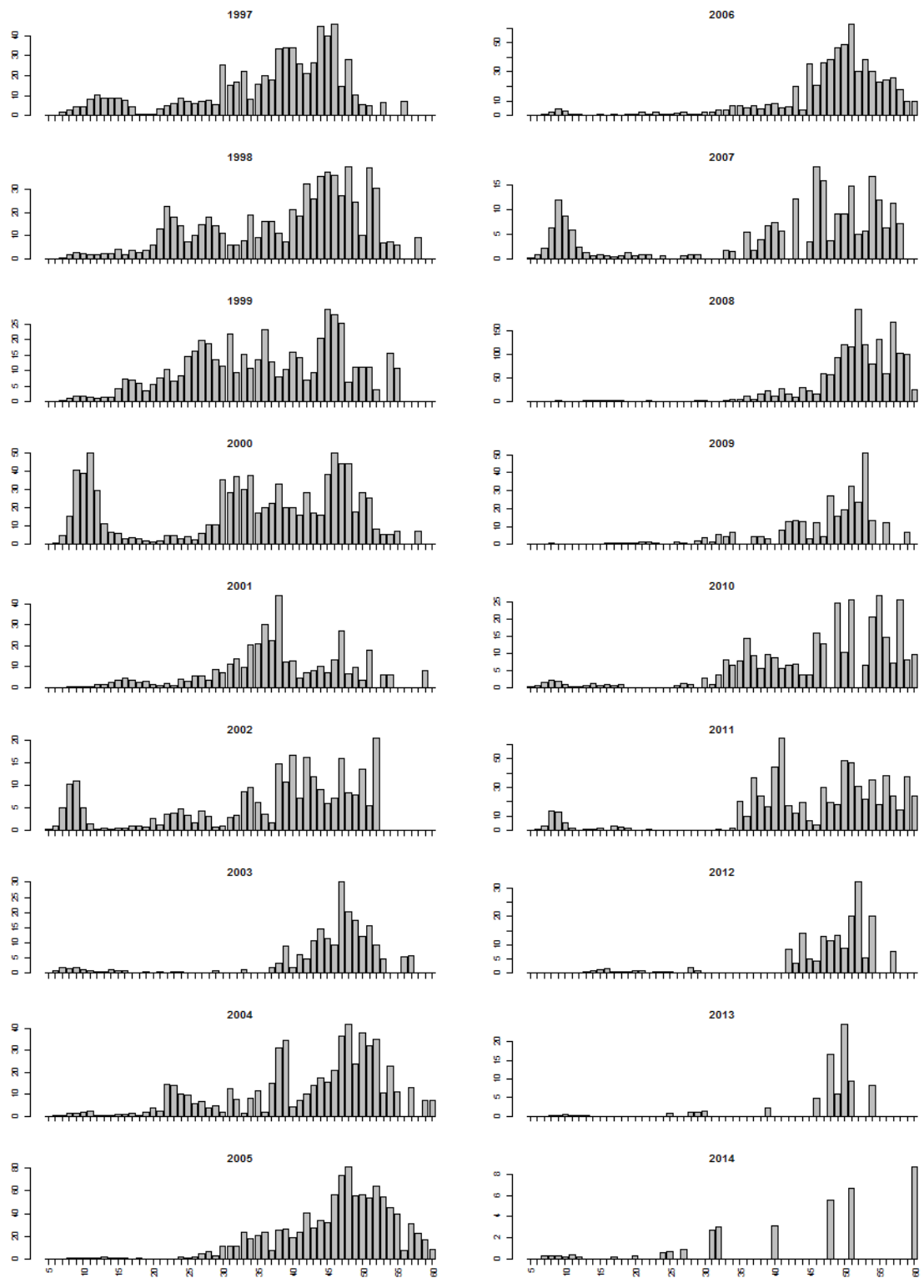
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



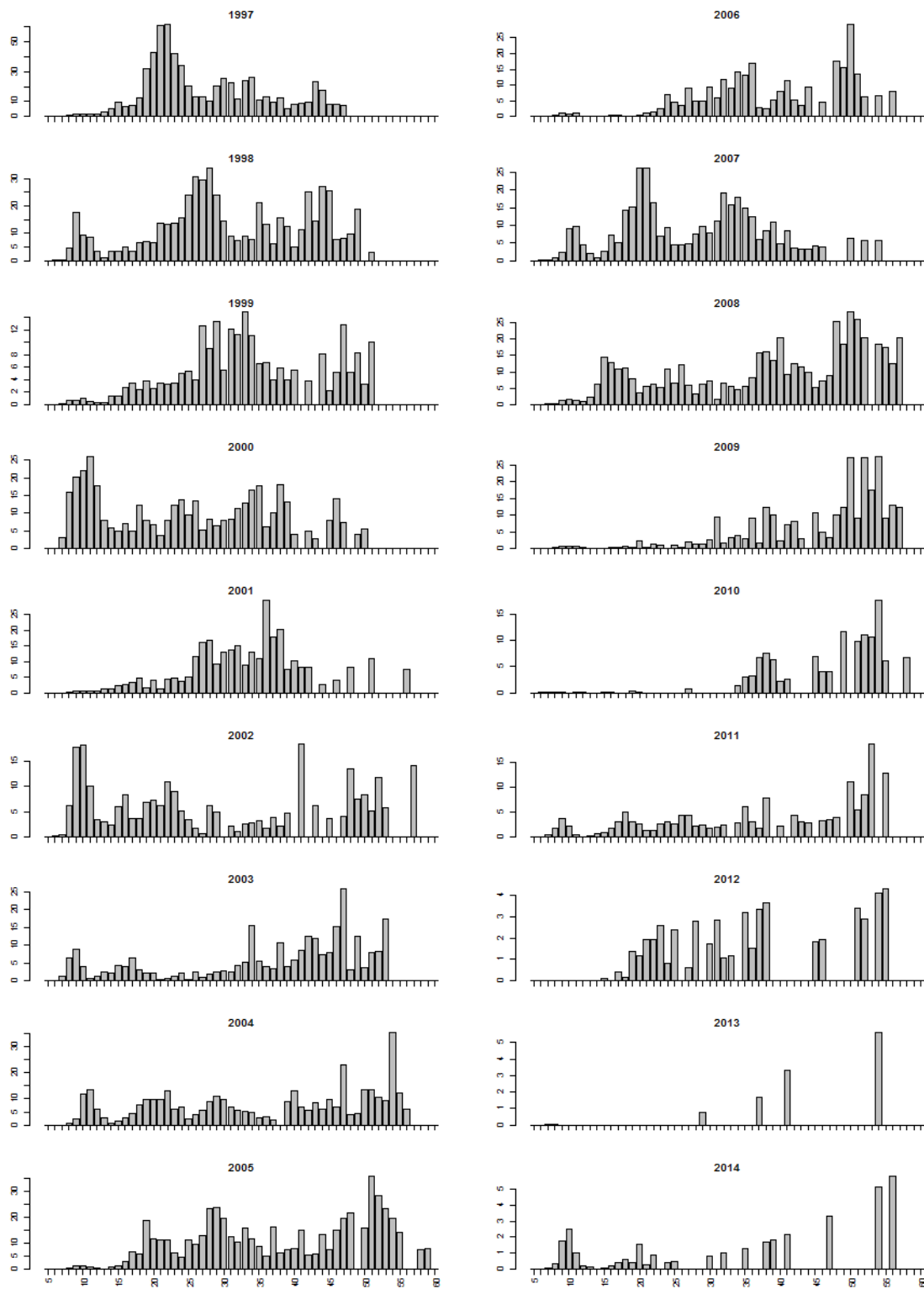
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



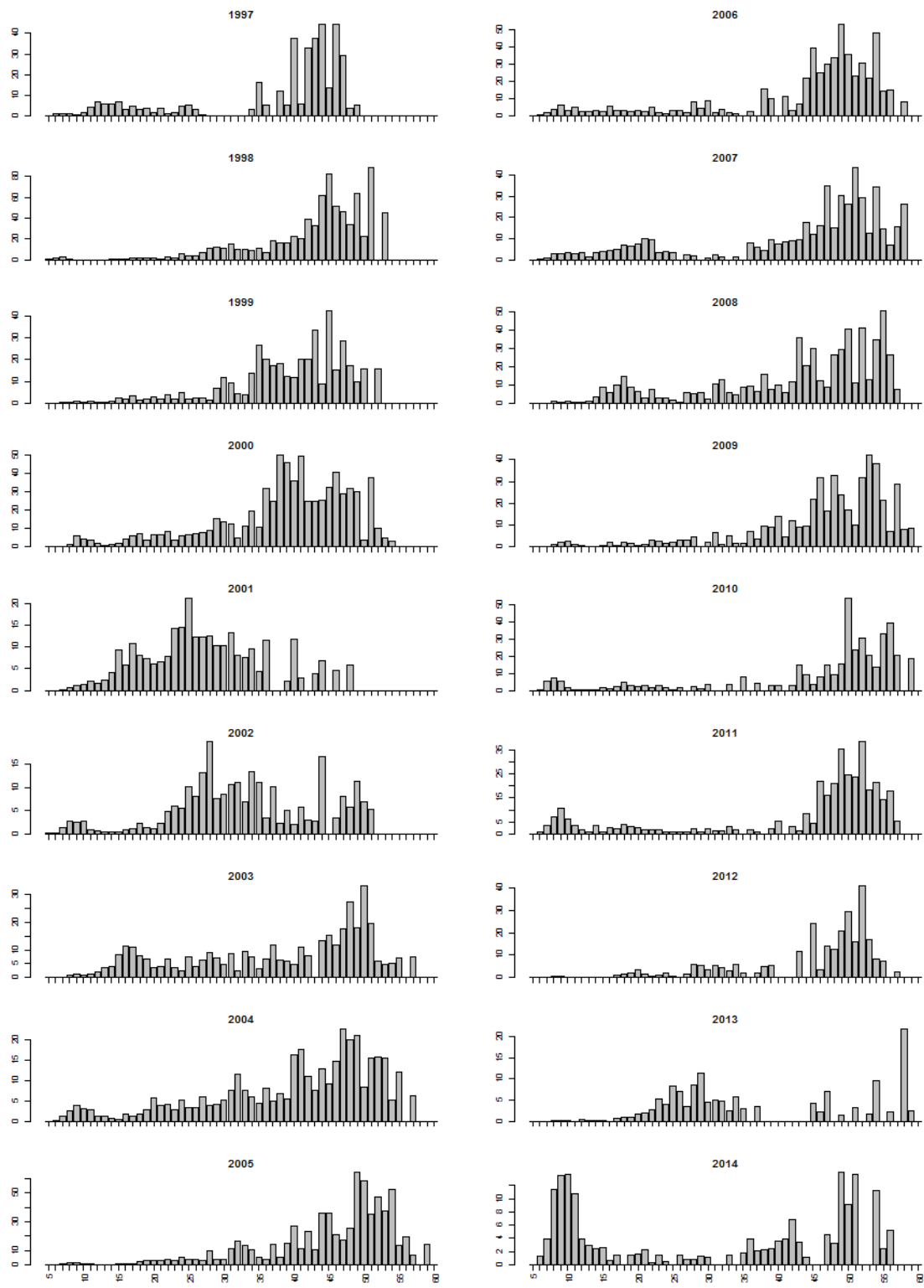
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



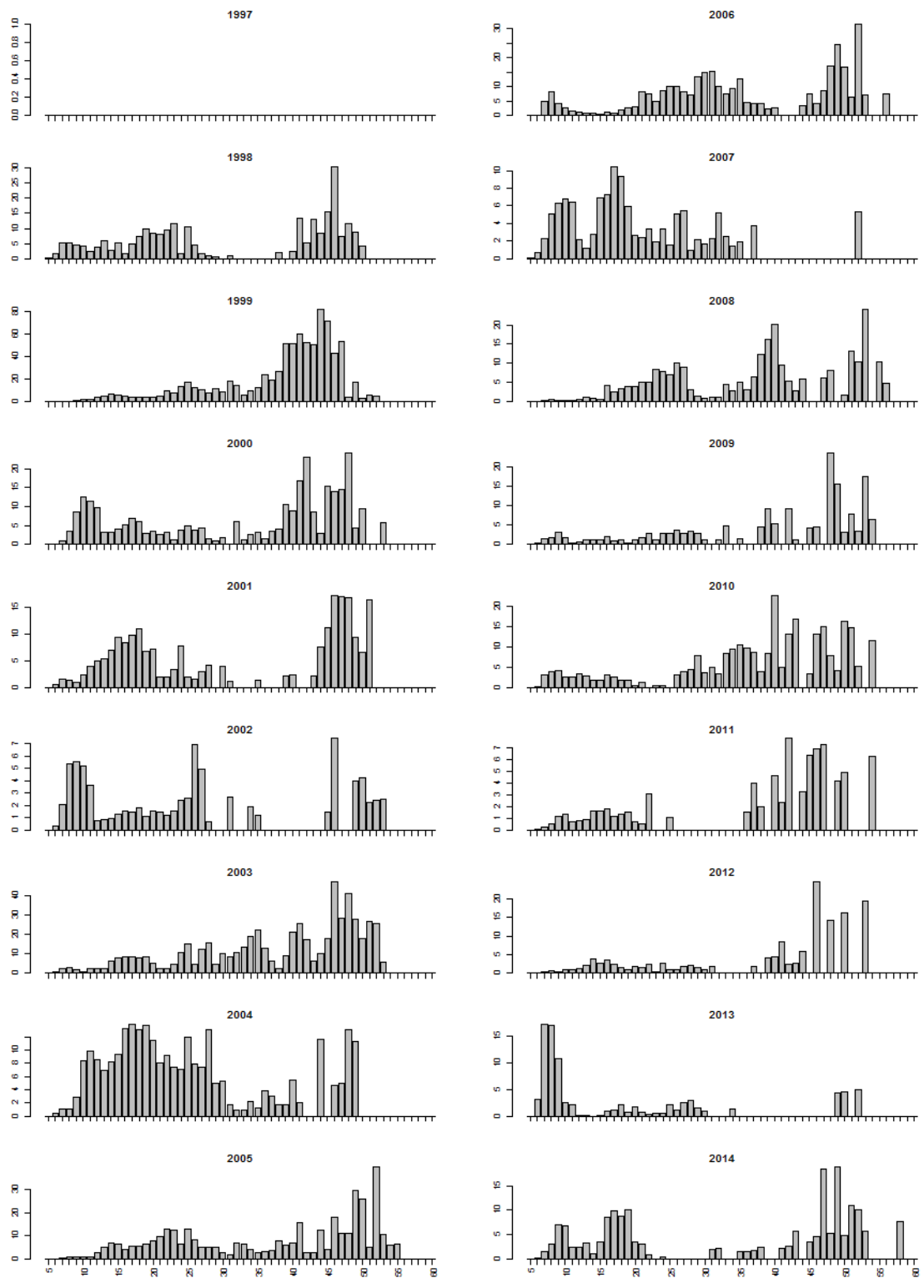
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



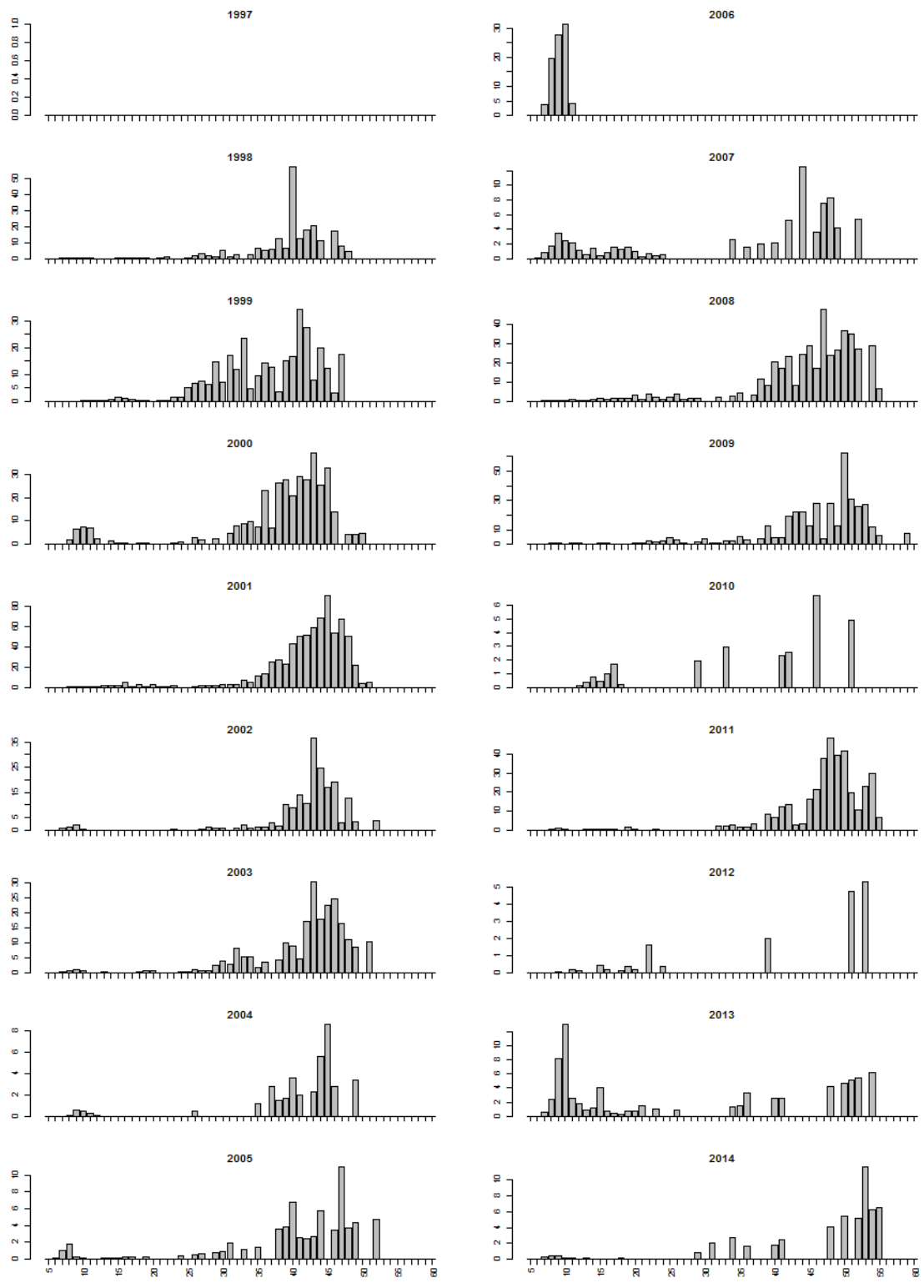
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



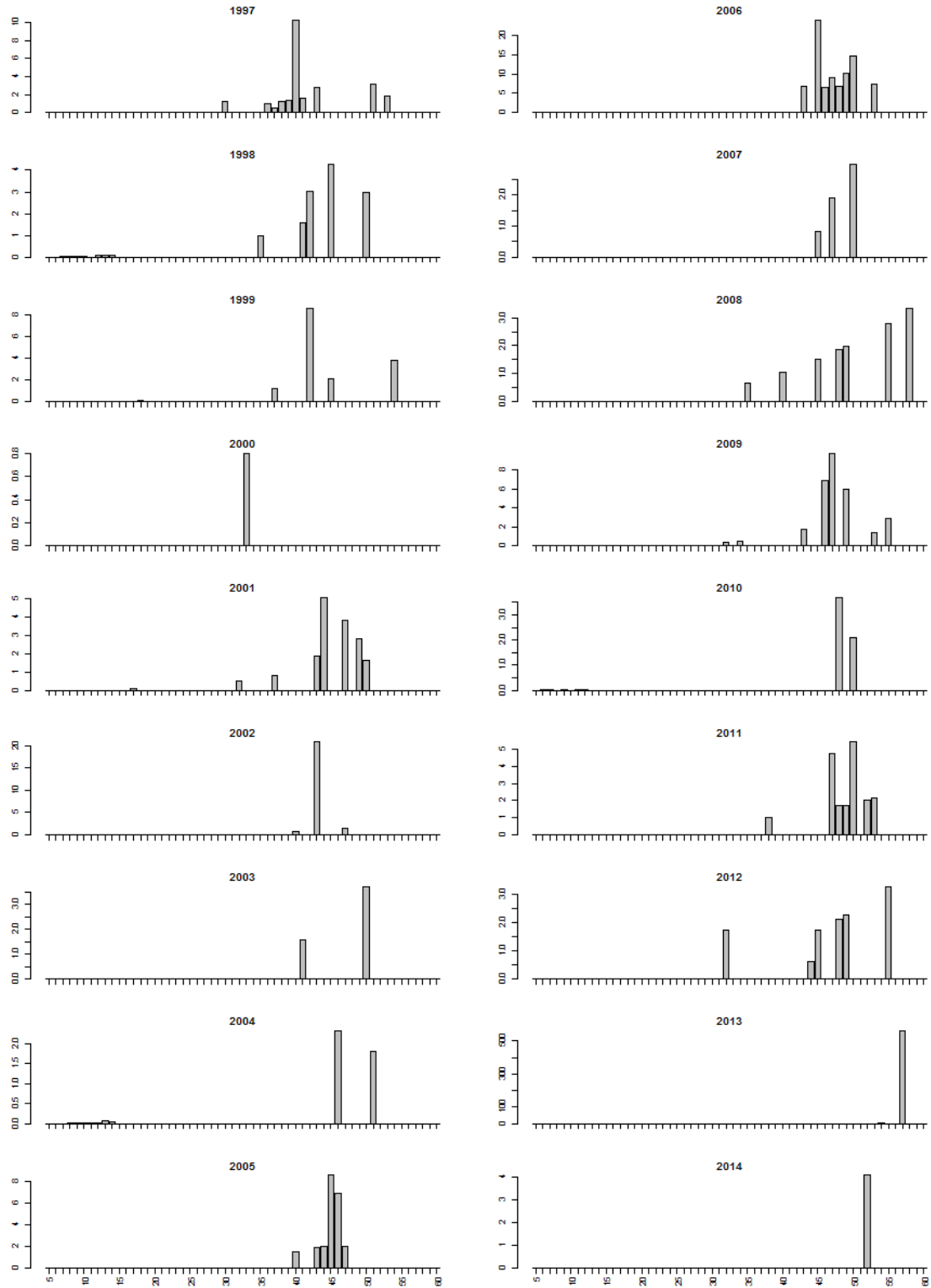
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

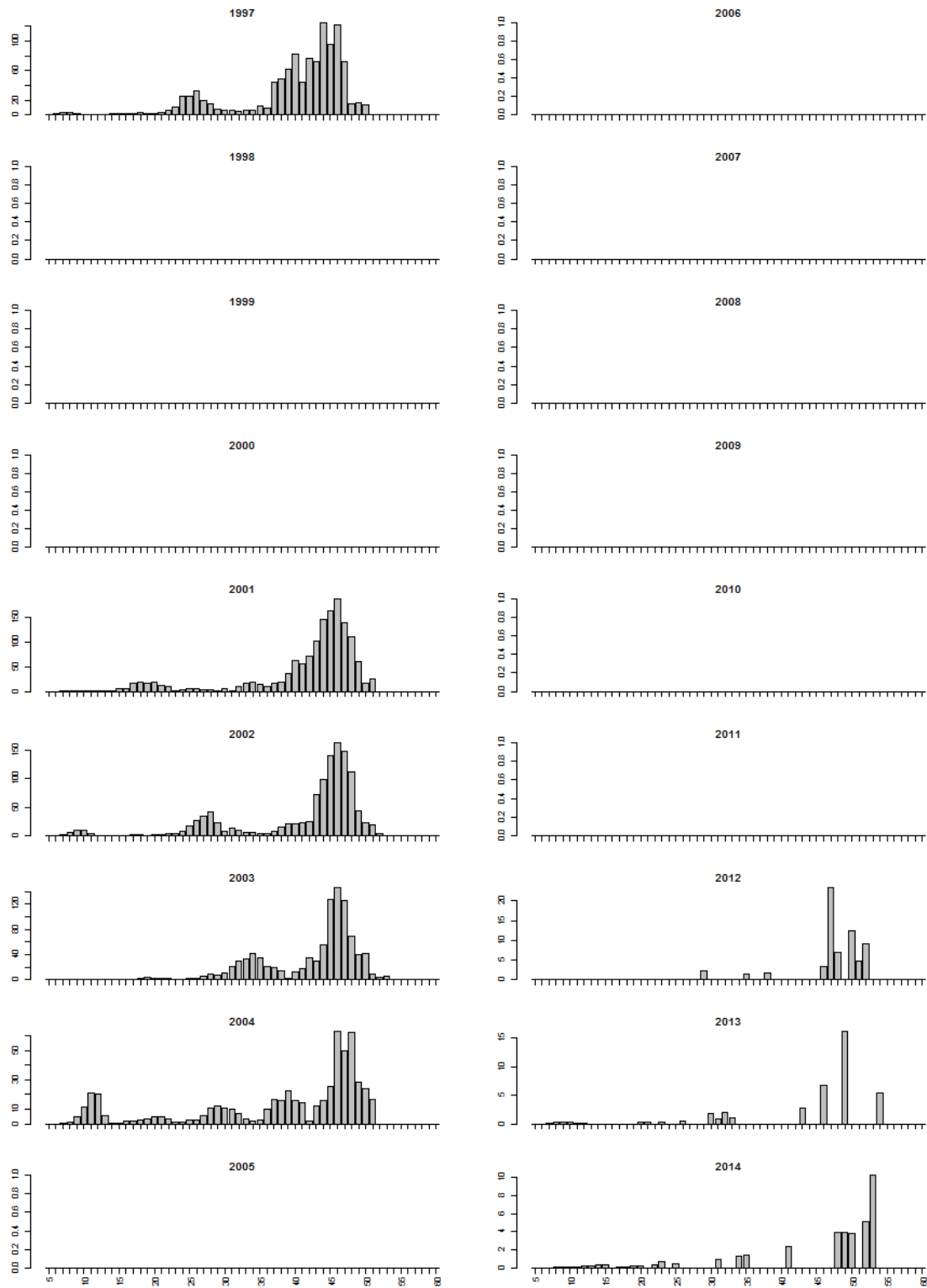


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

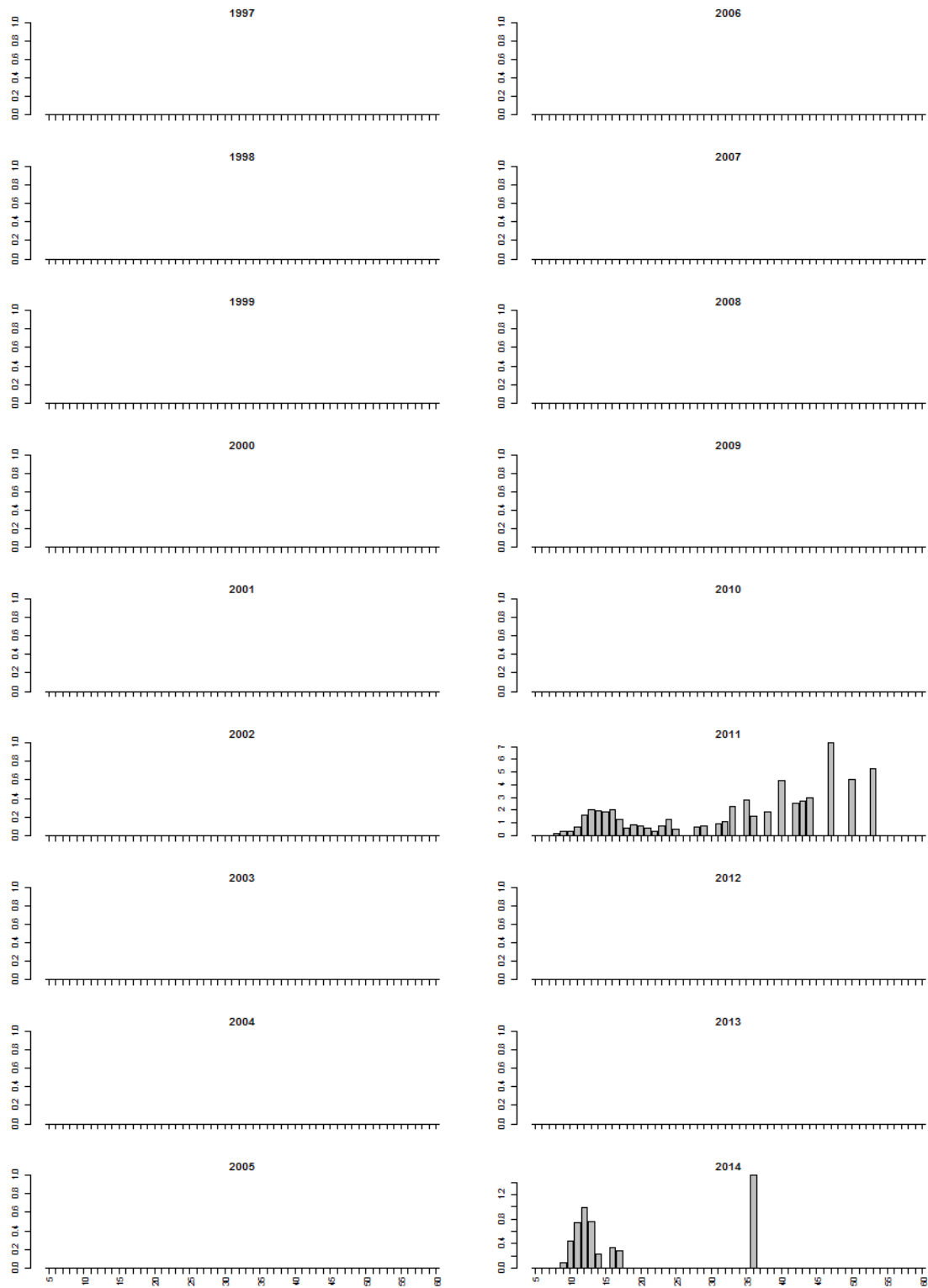


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen brasem gevangen.

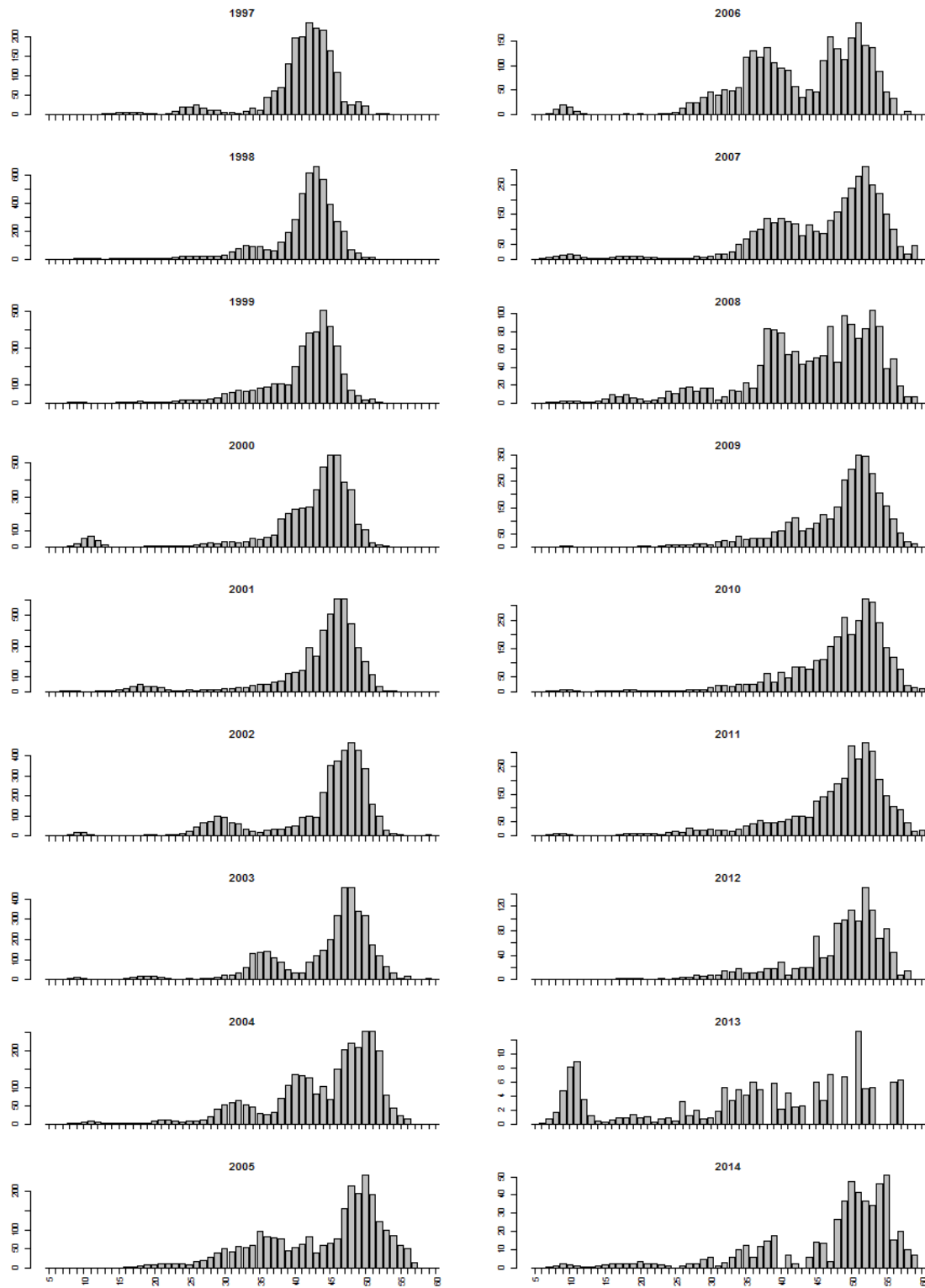
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



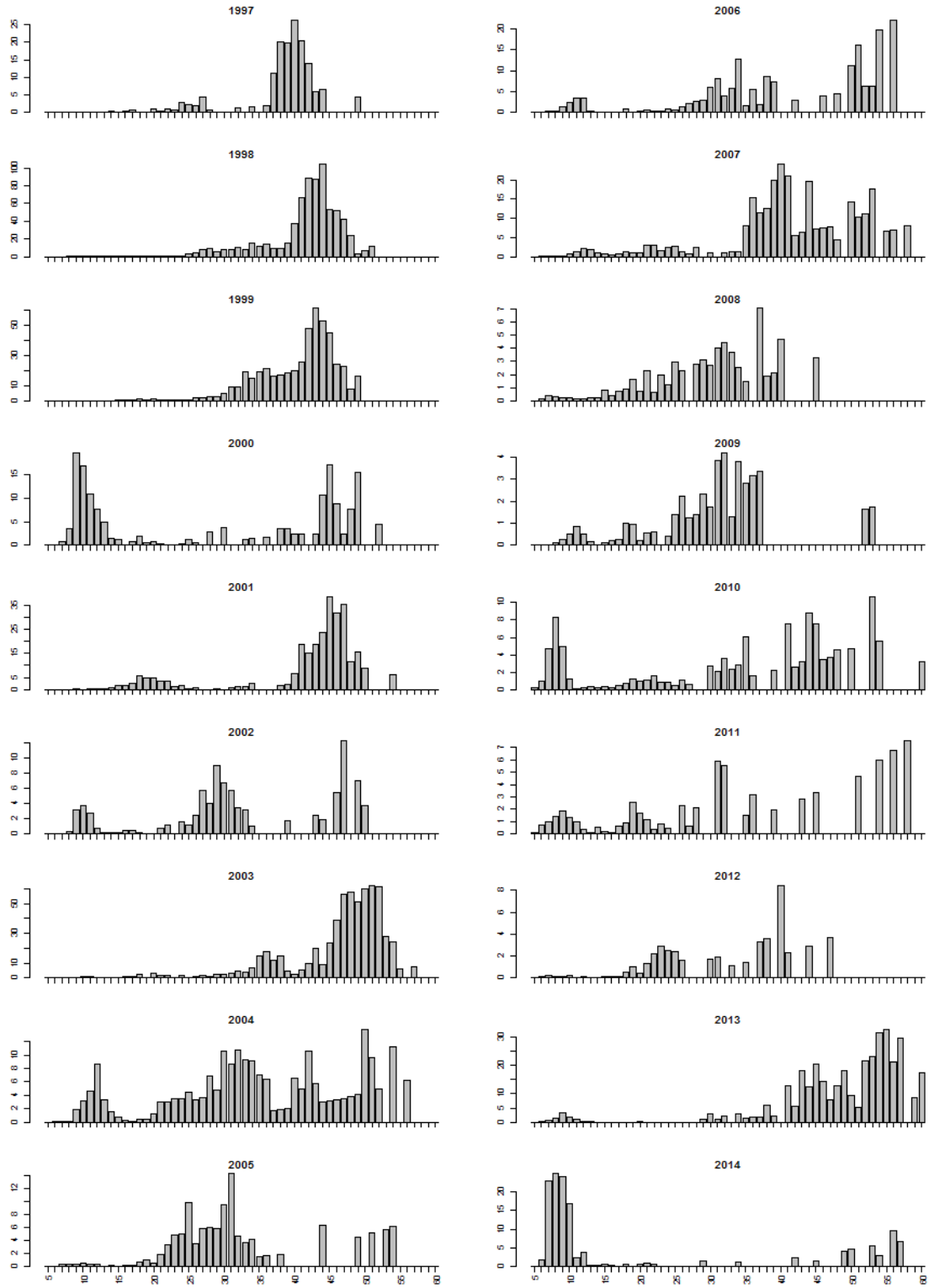
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)

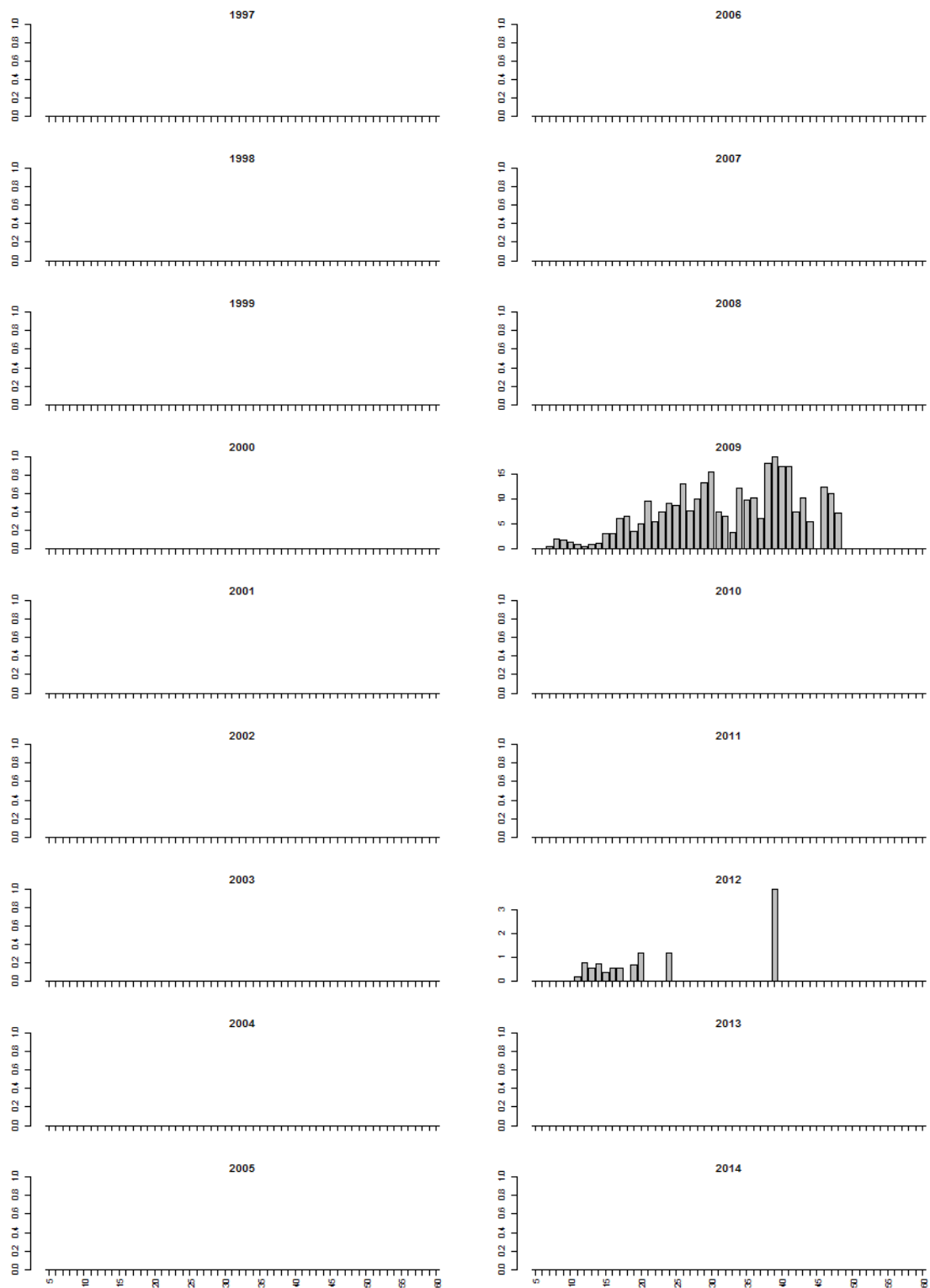


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

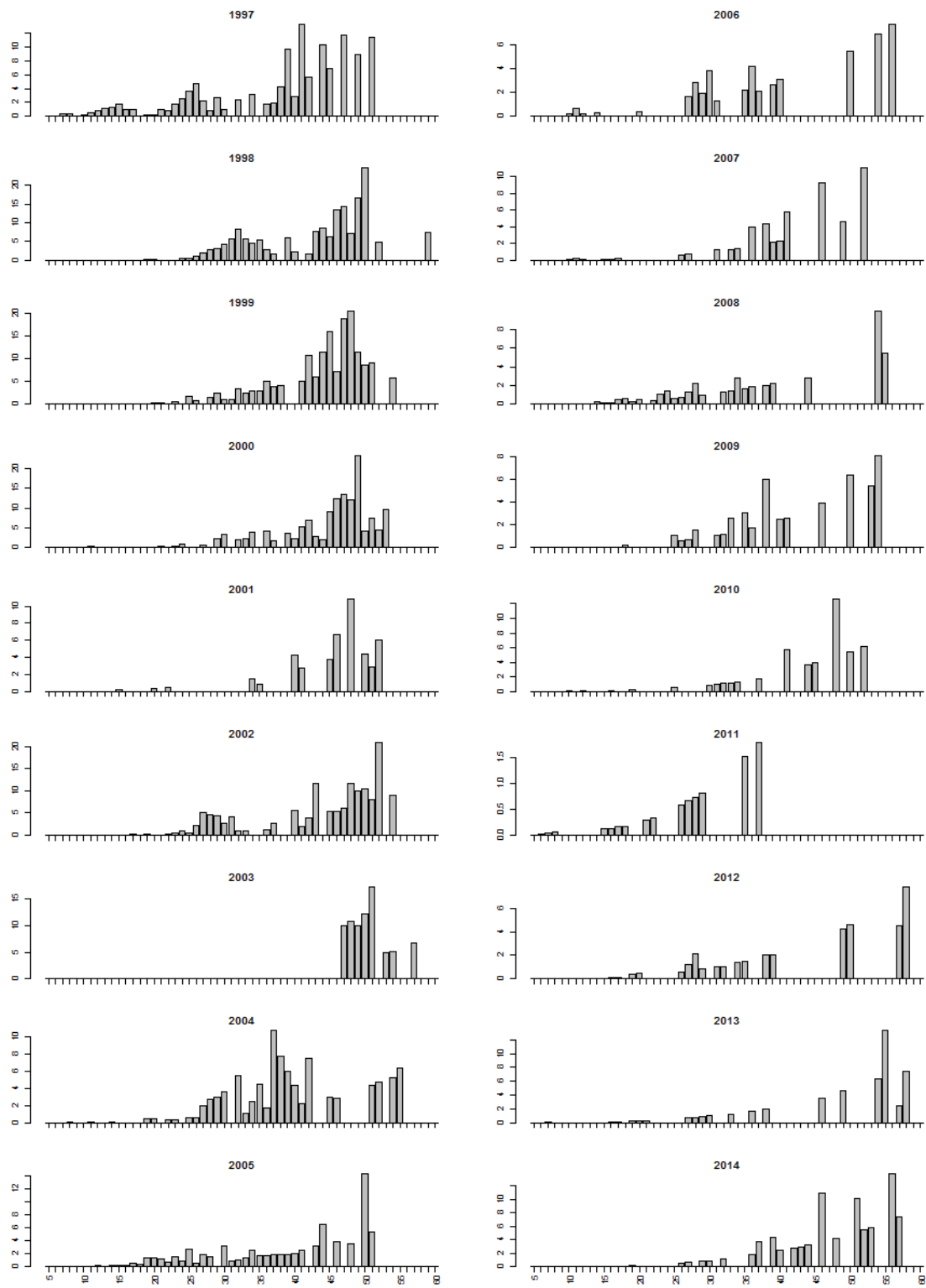


Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012). Geen brasem gevangen.

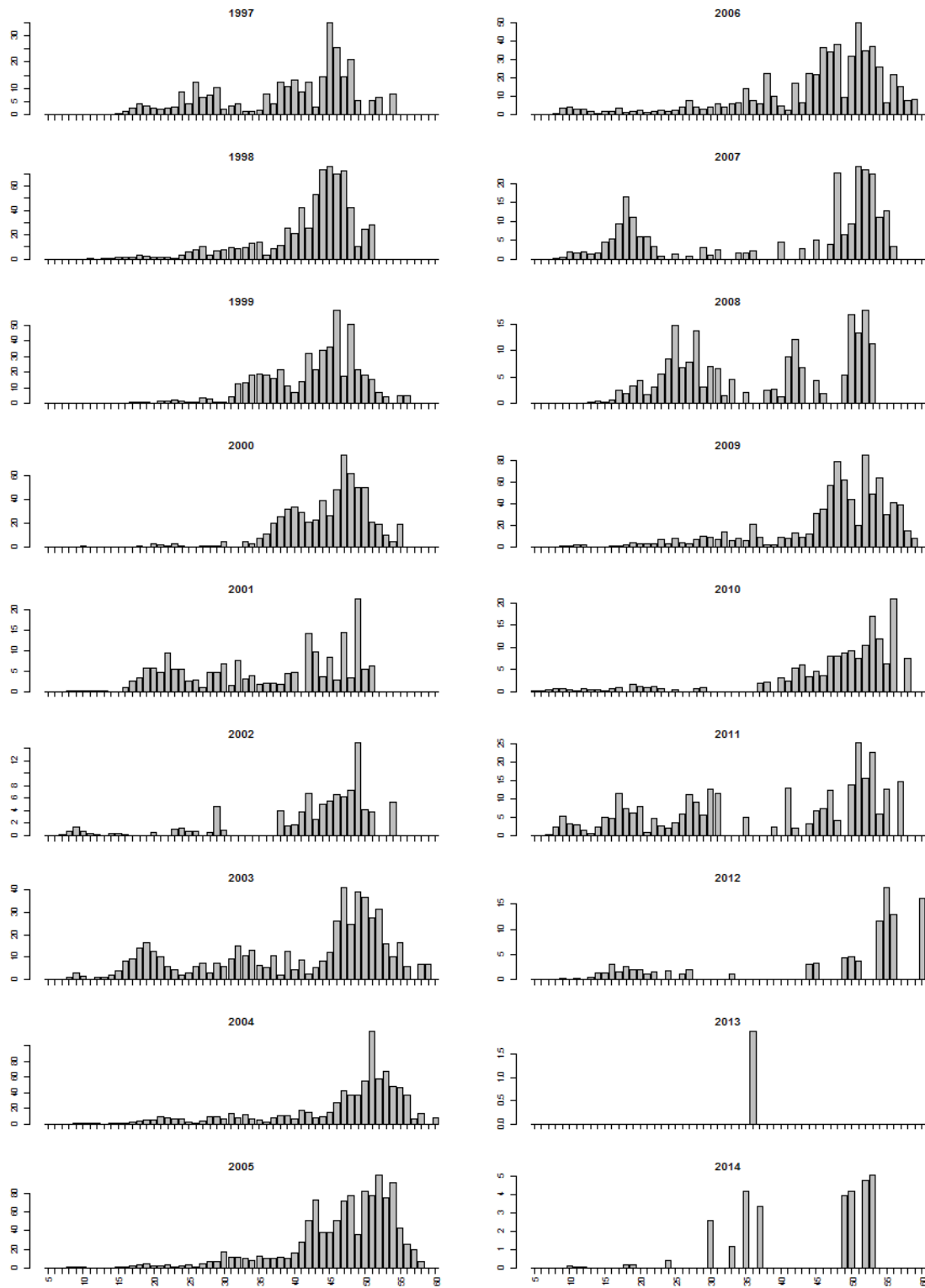
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



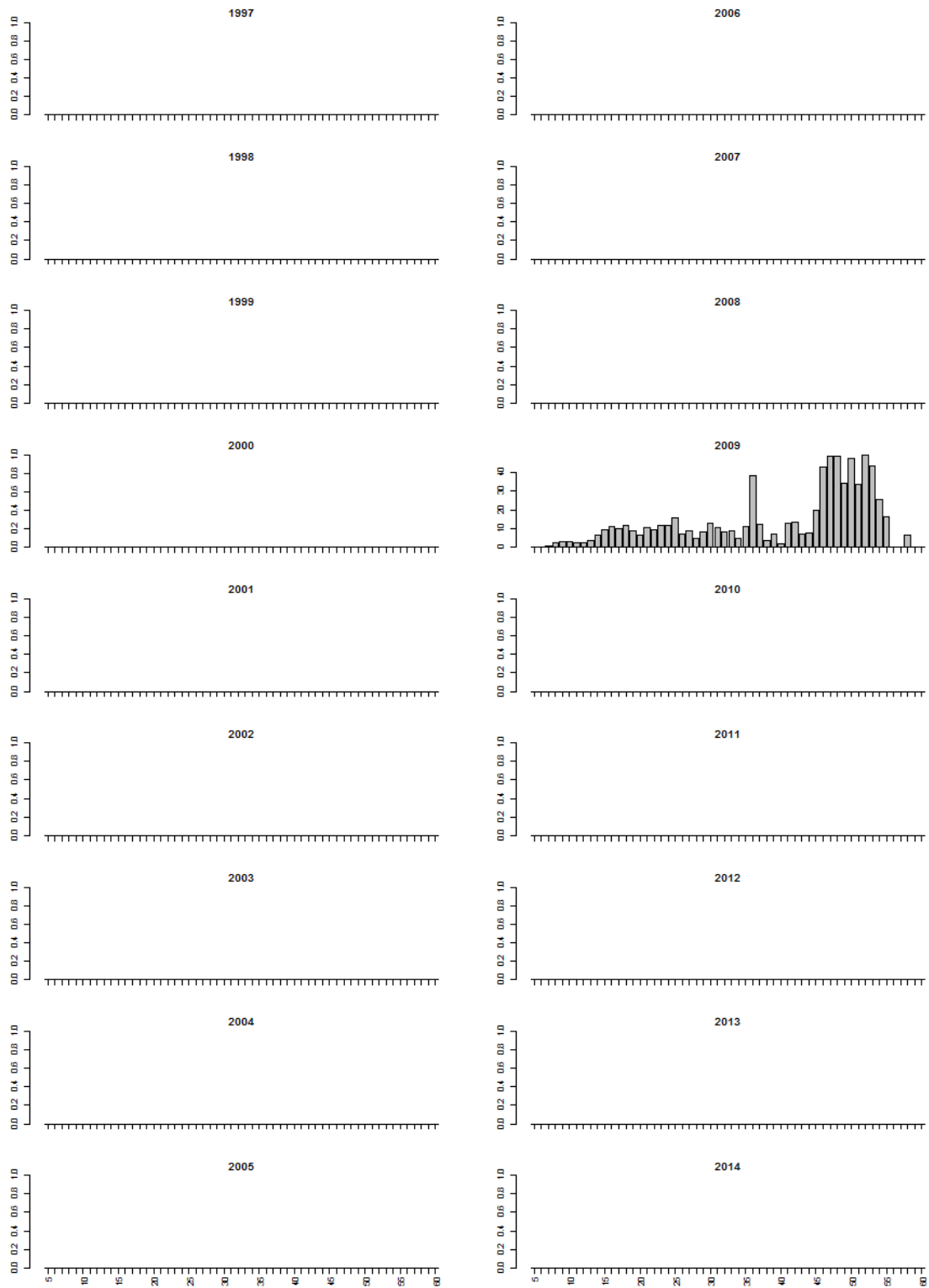
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



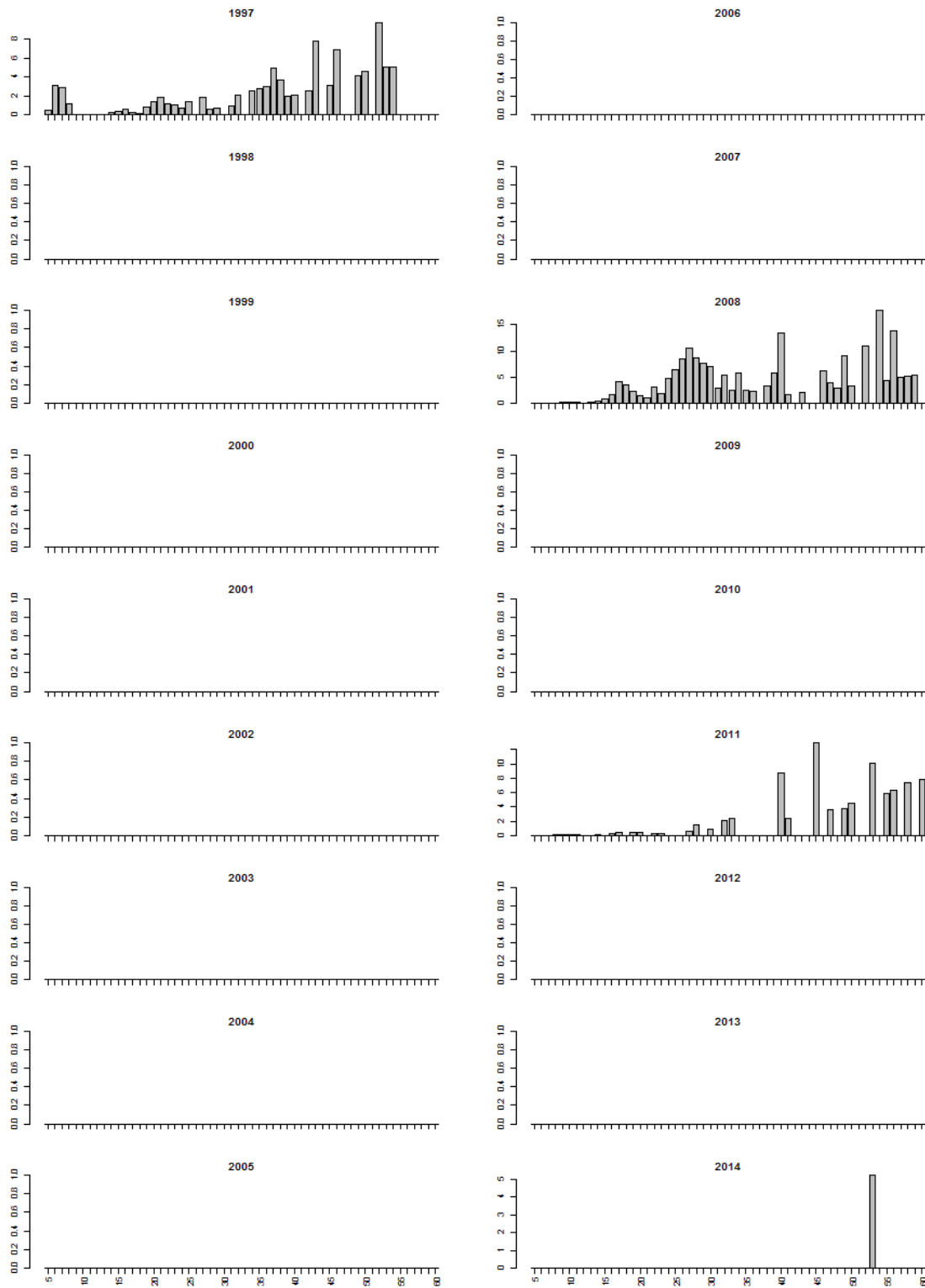
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



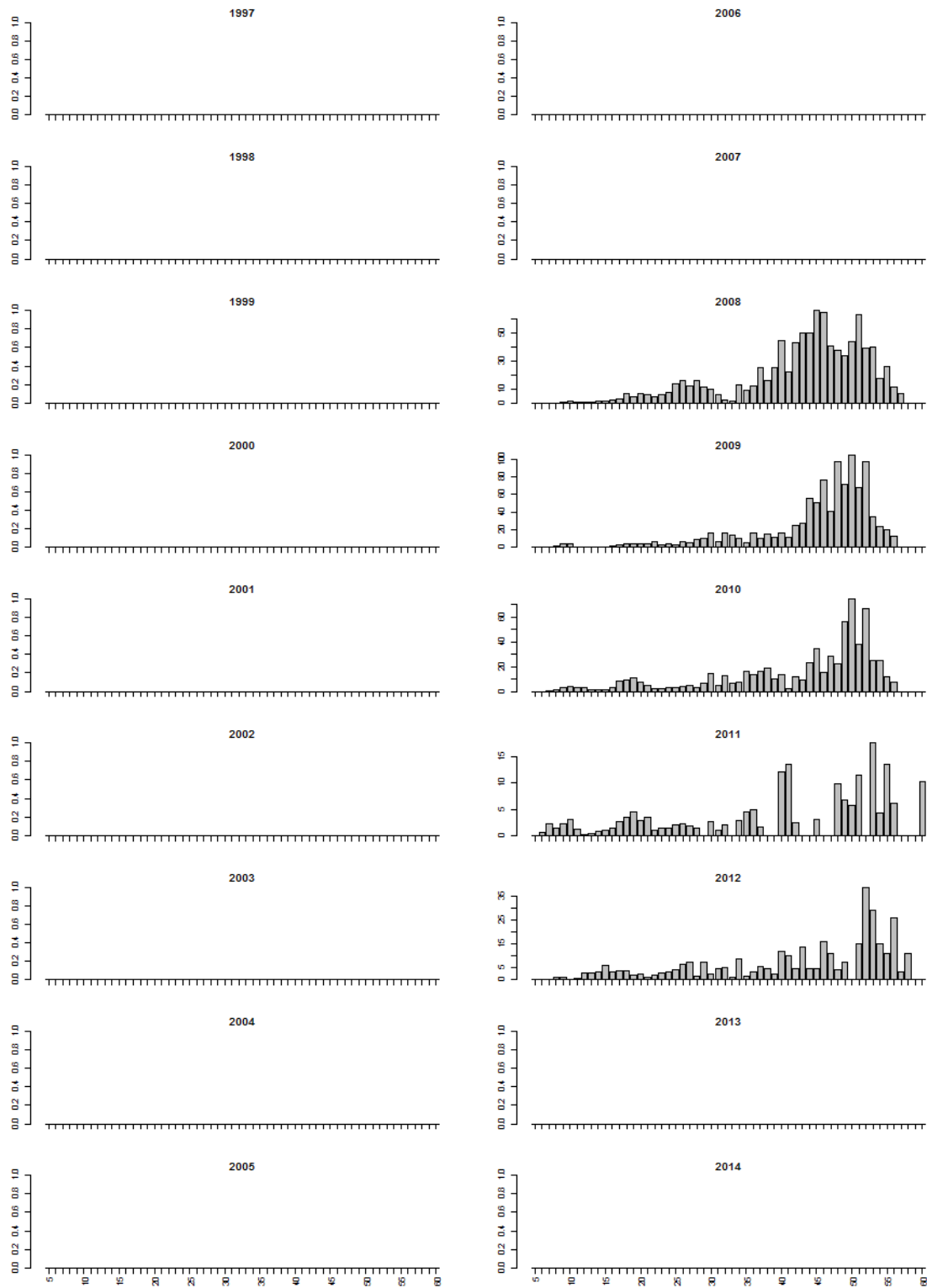
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



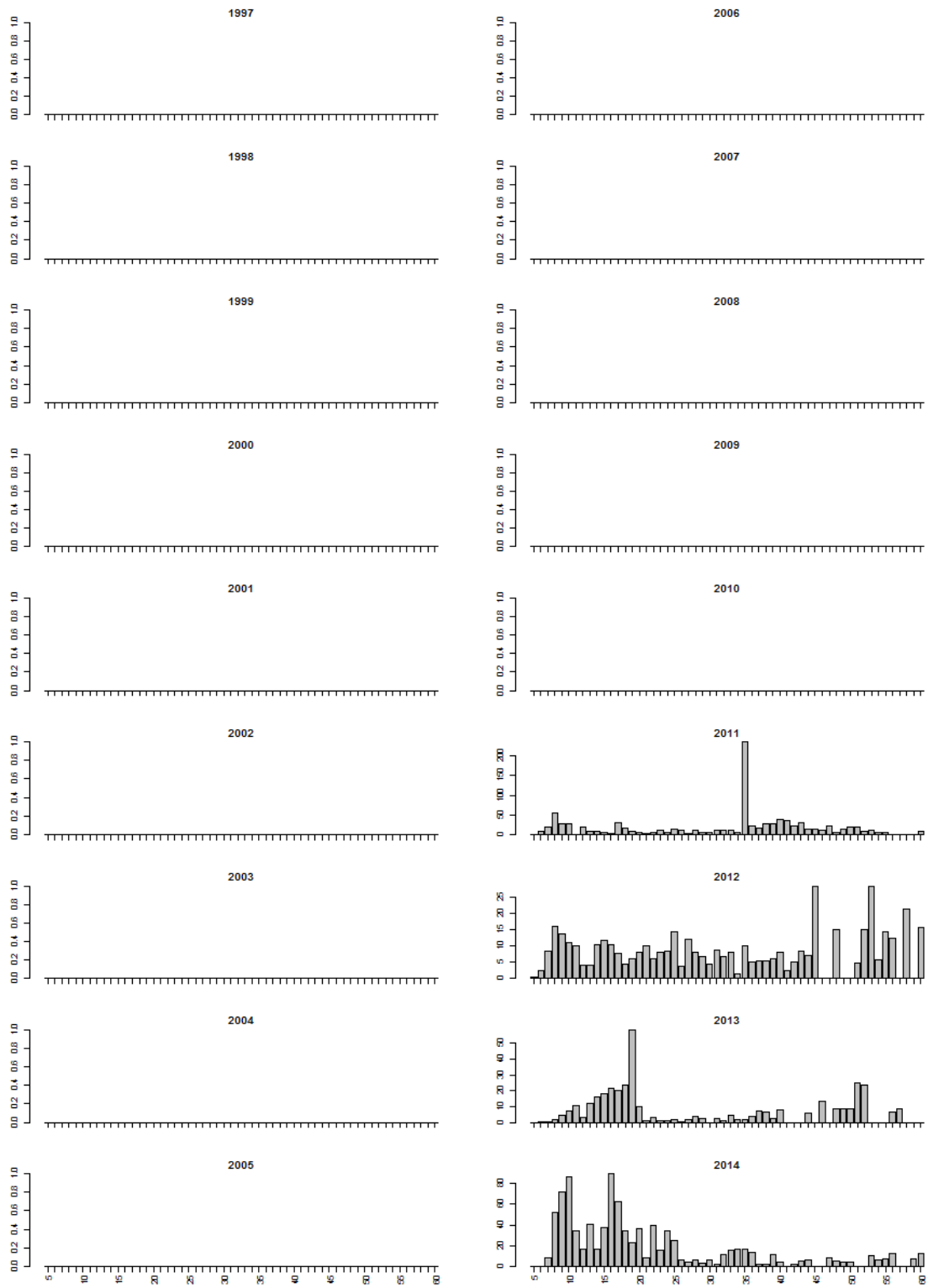
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

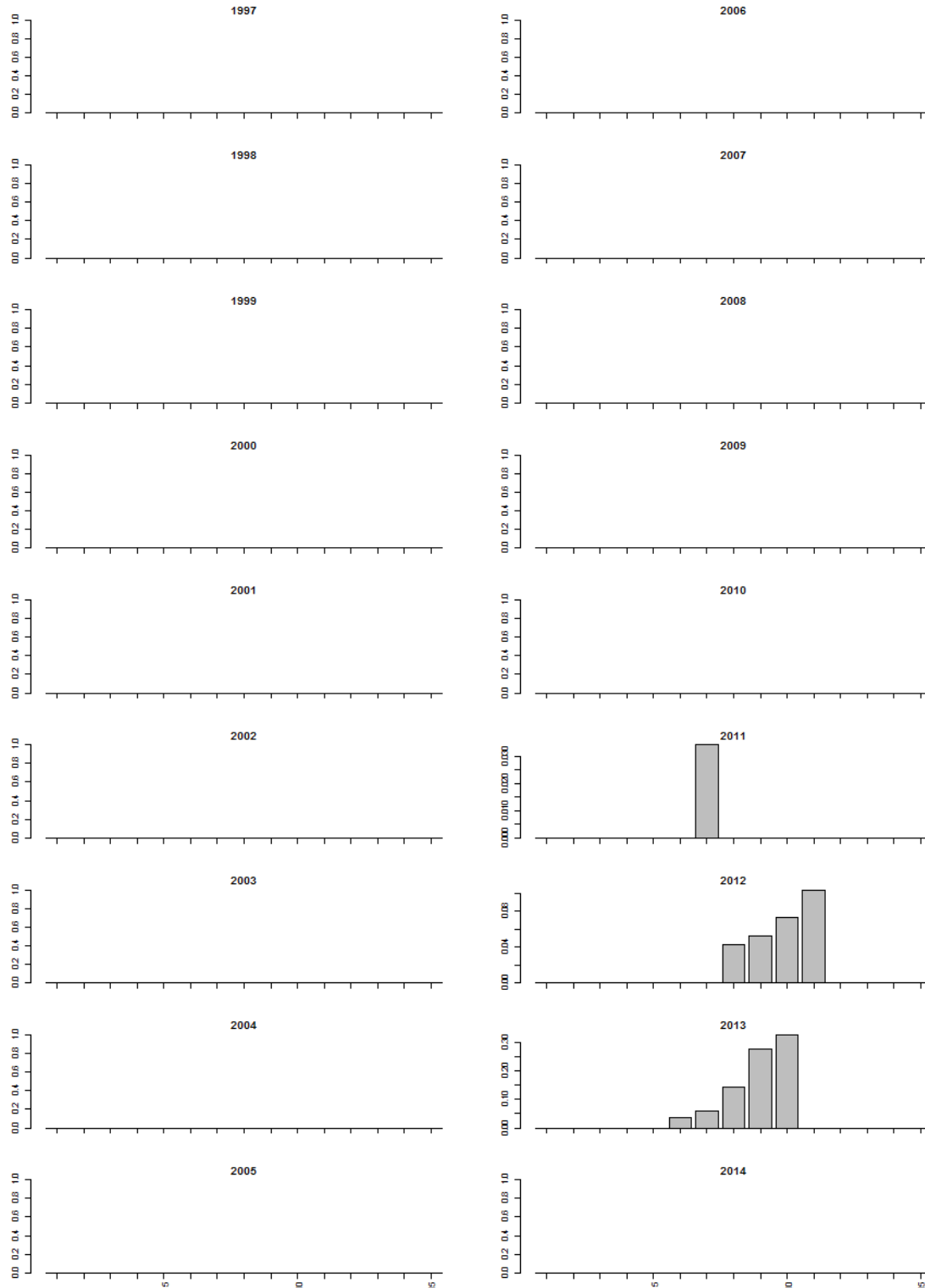


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

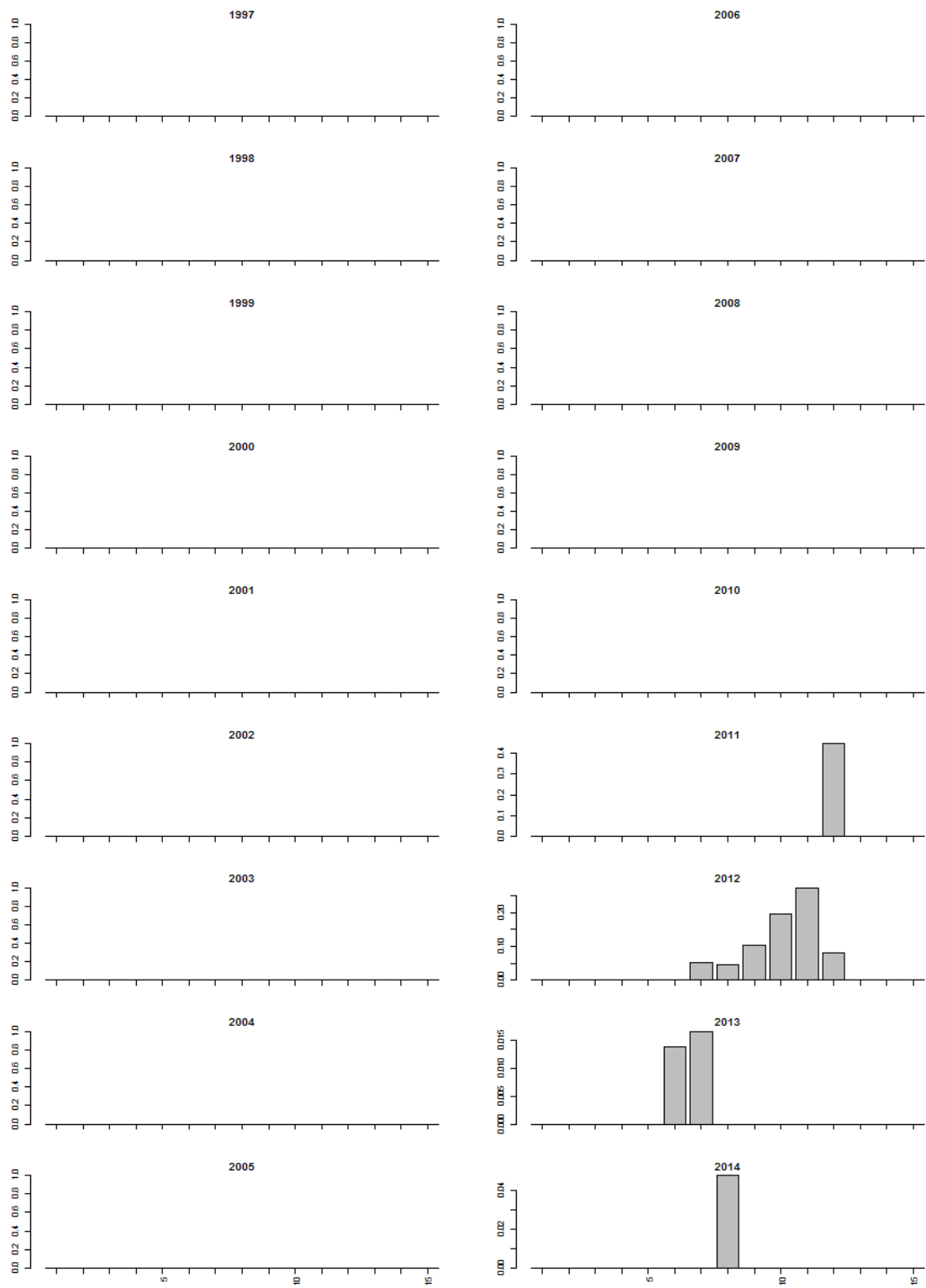


Figuur VII.8 Kesslers grondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

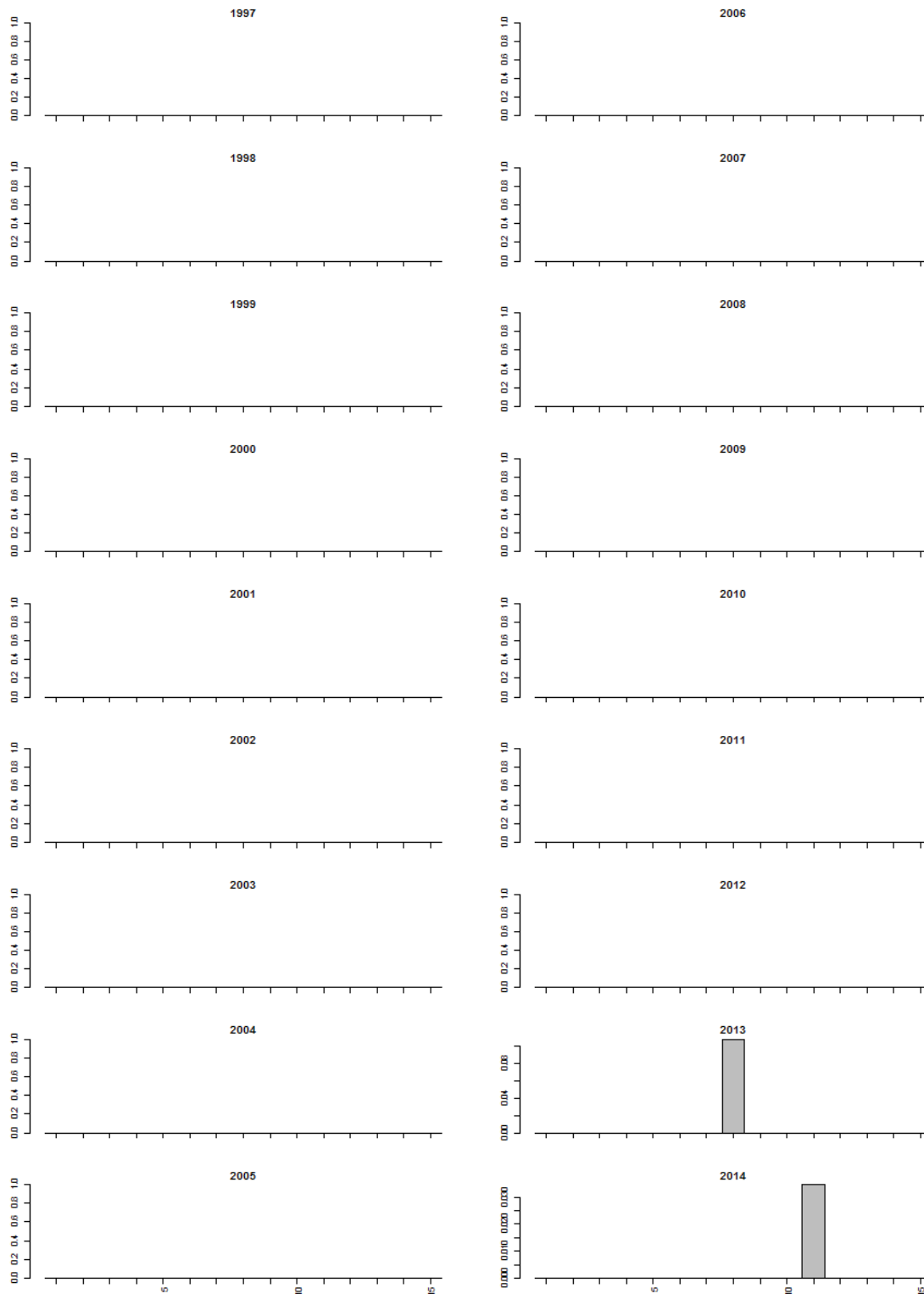
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



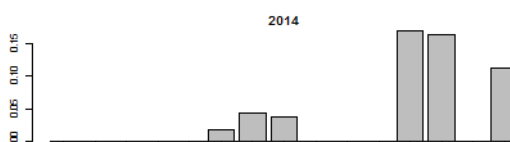
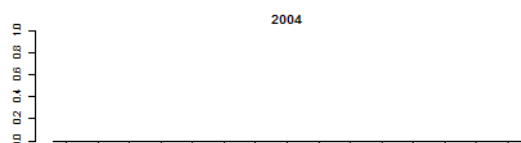
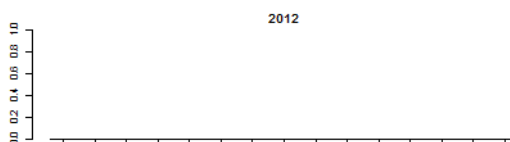
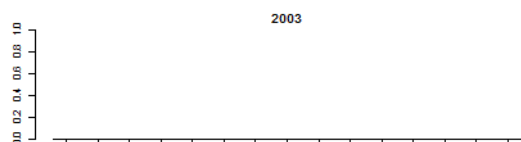
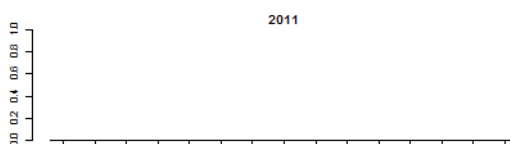
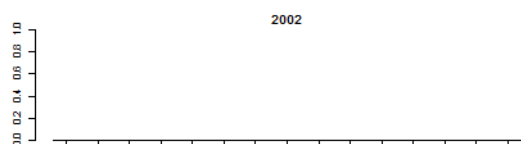
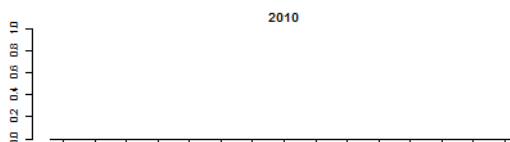
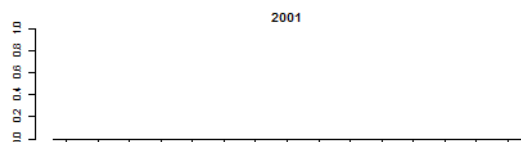
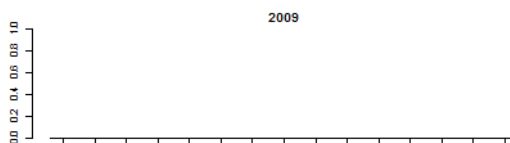
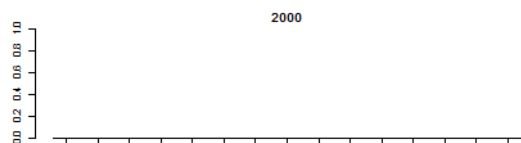
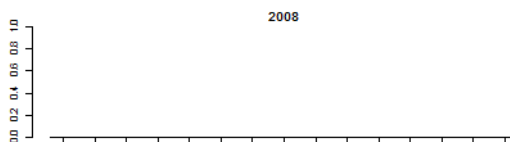
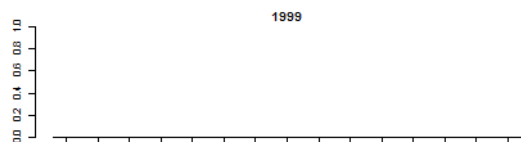
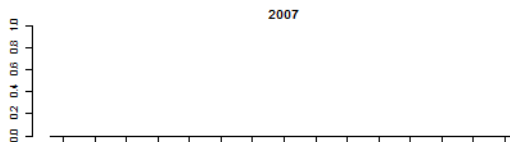
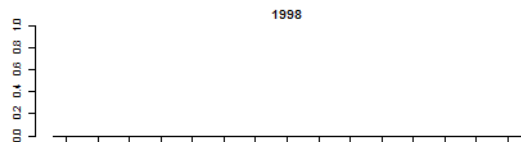
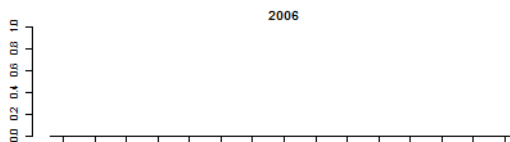
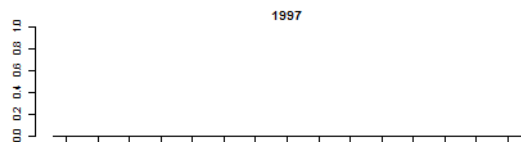
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



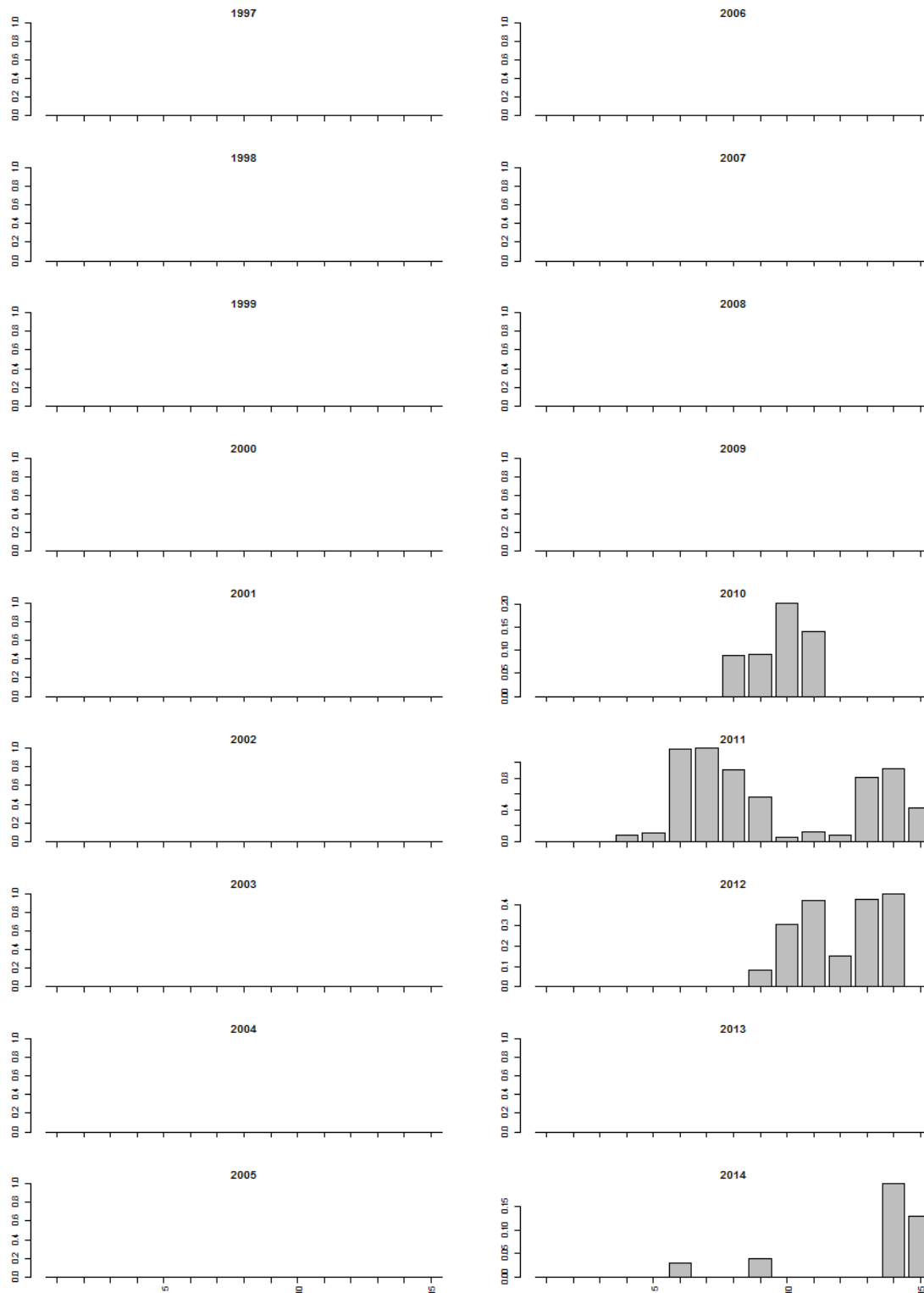
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



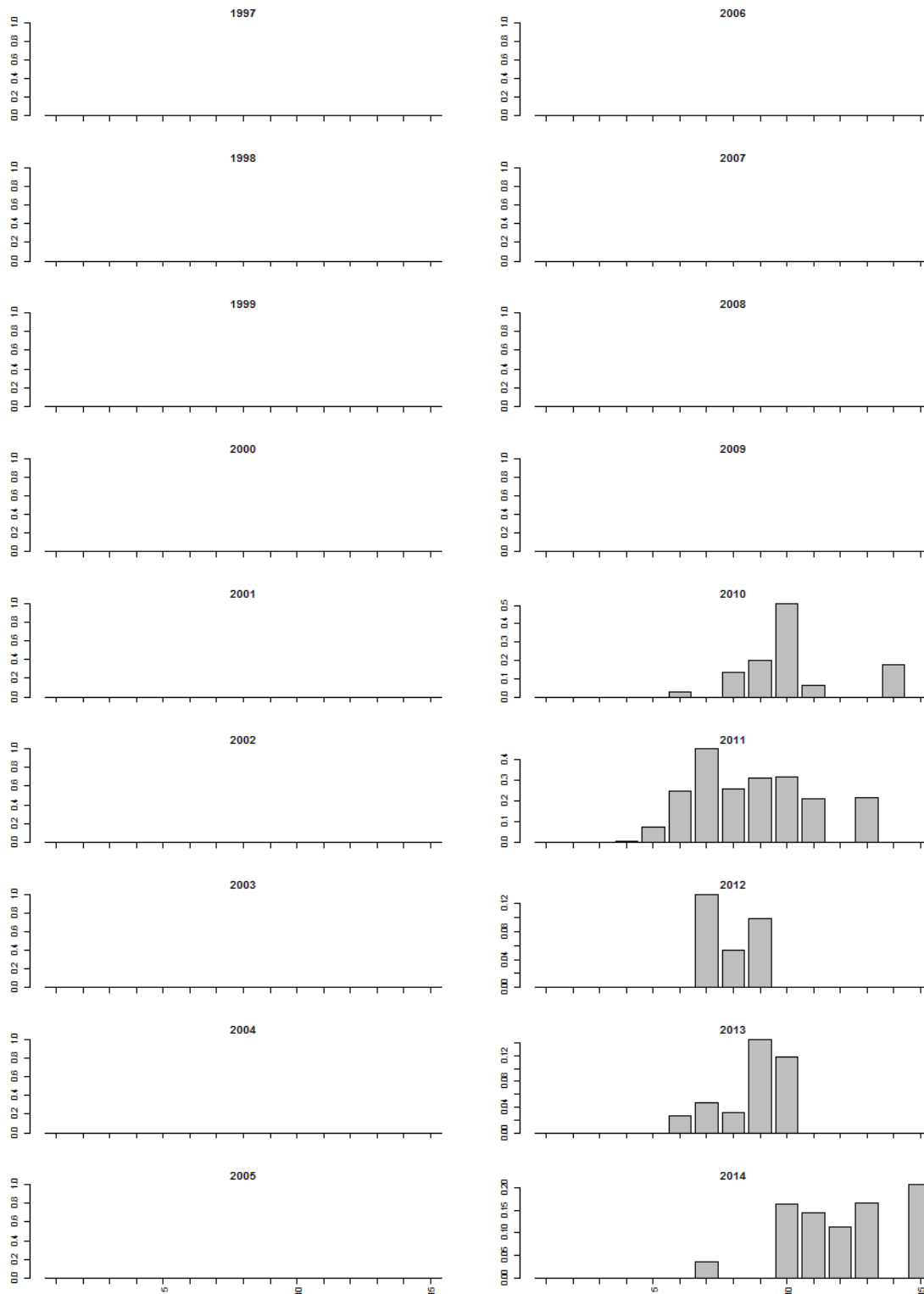
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



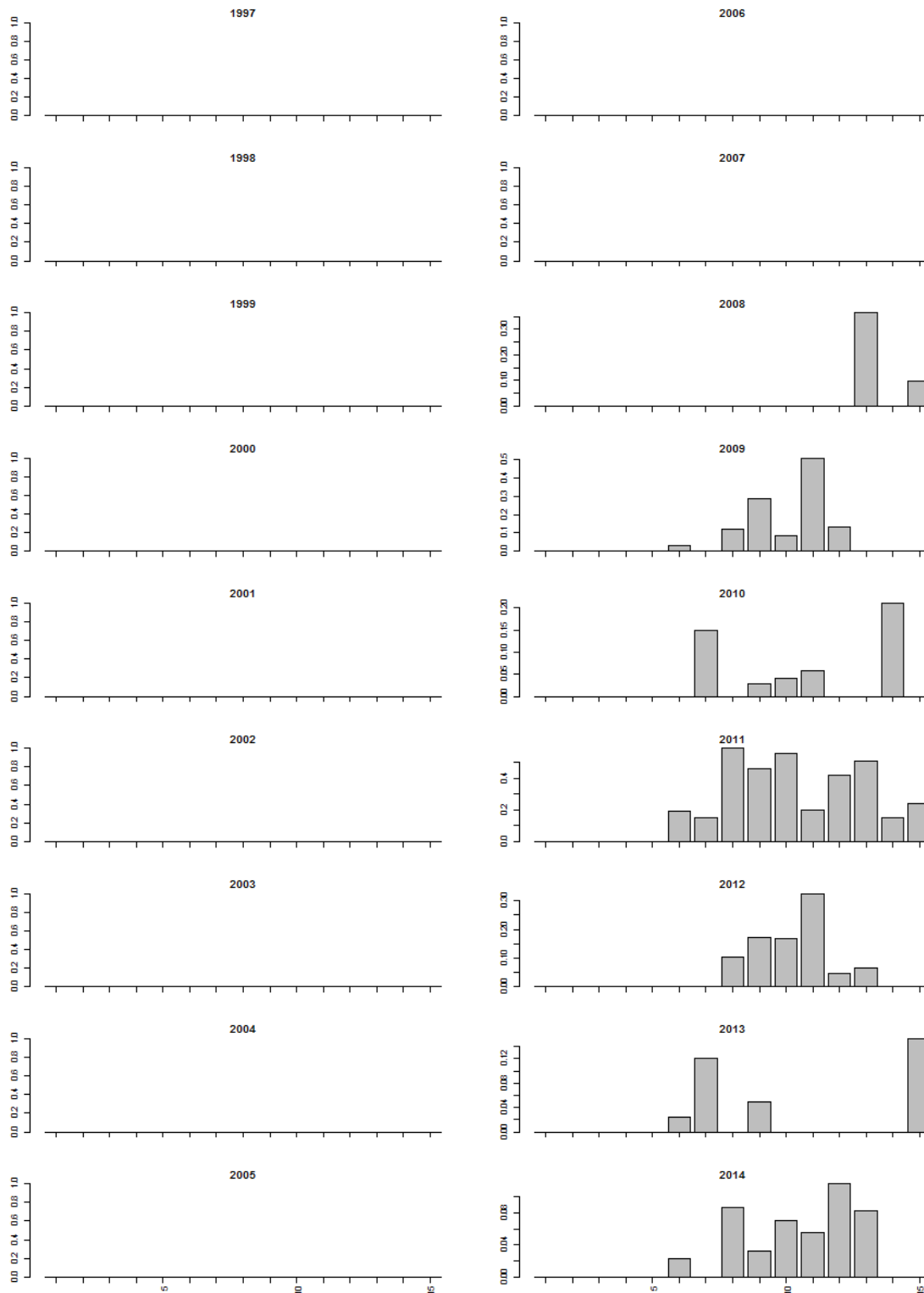
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



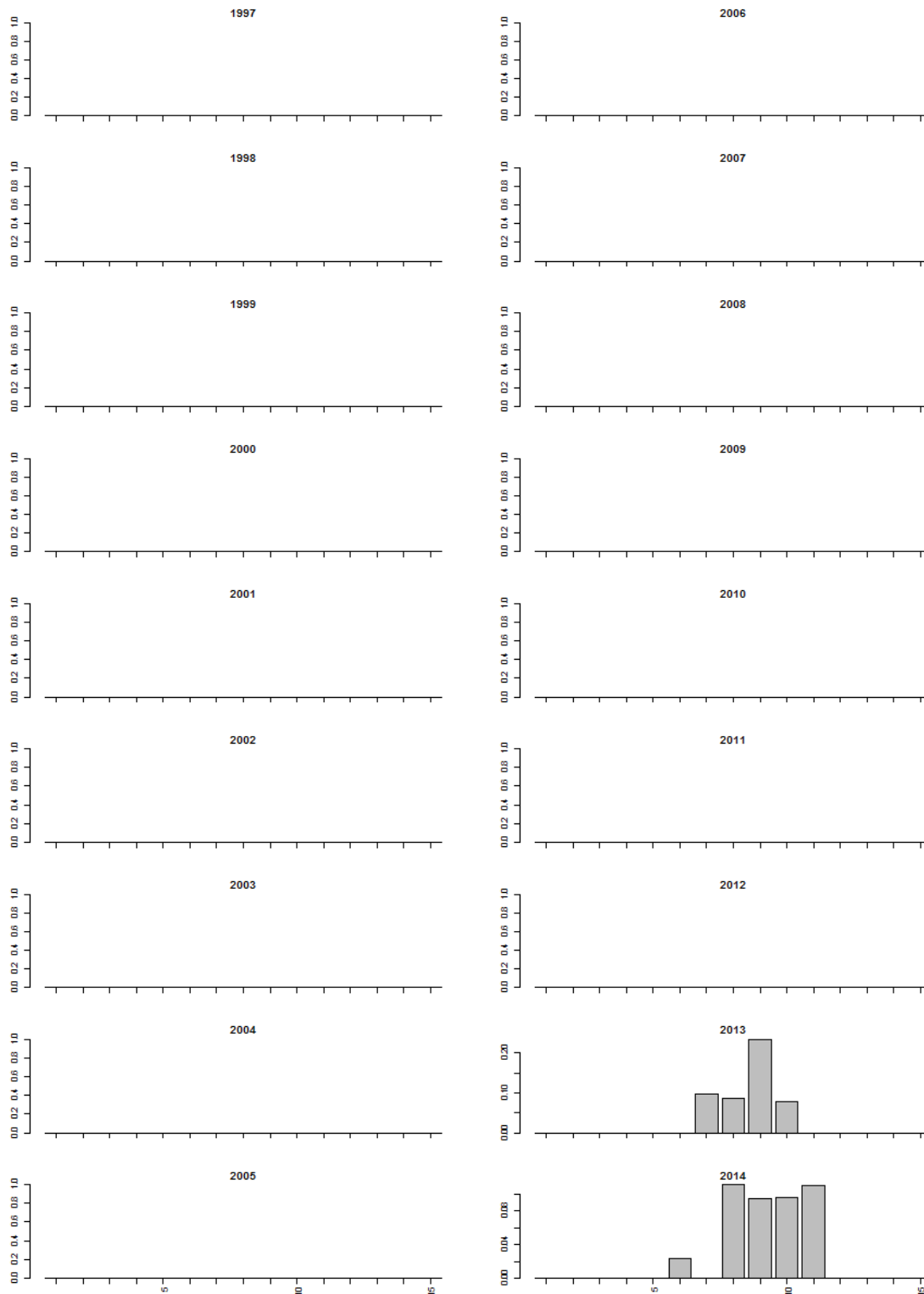
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



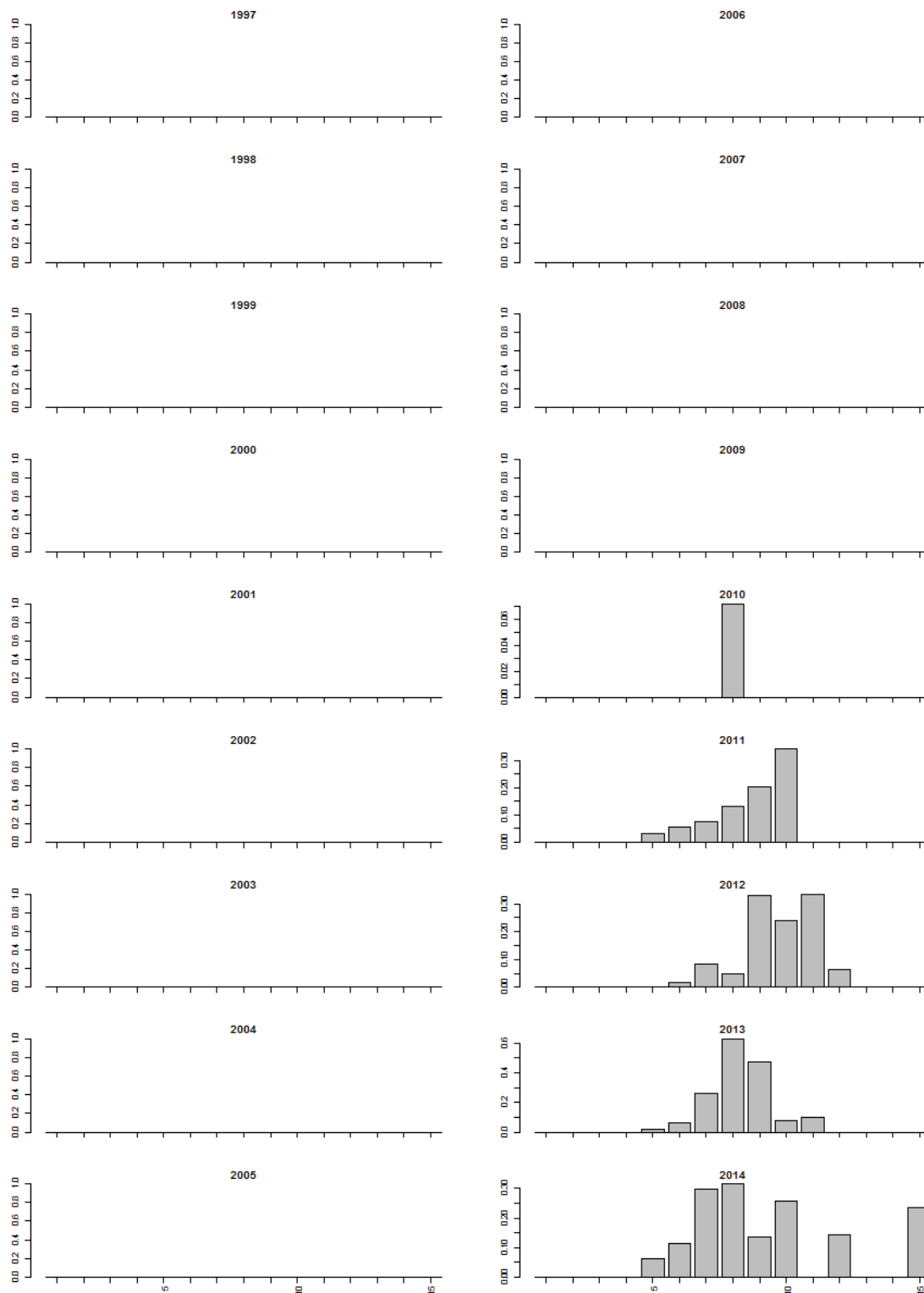
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

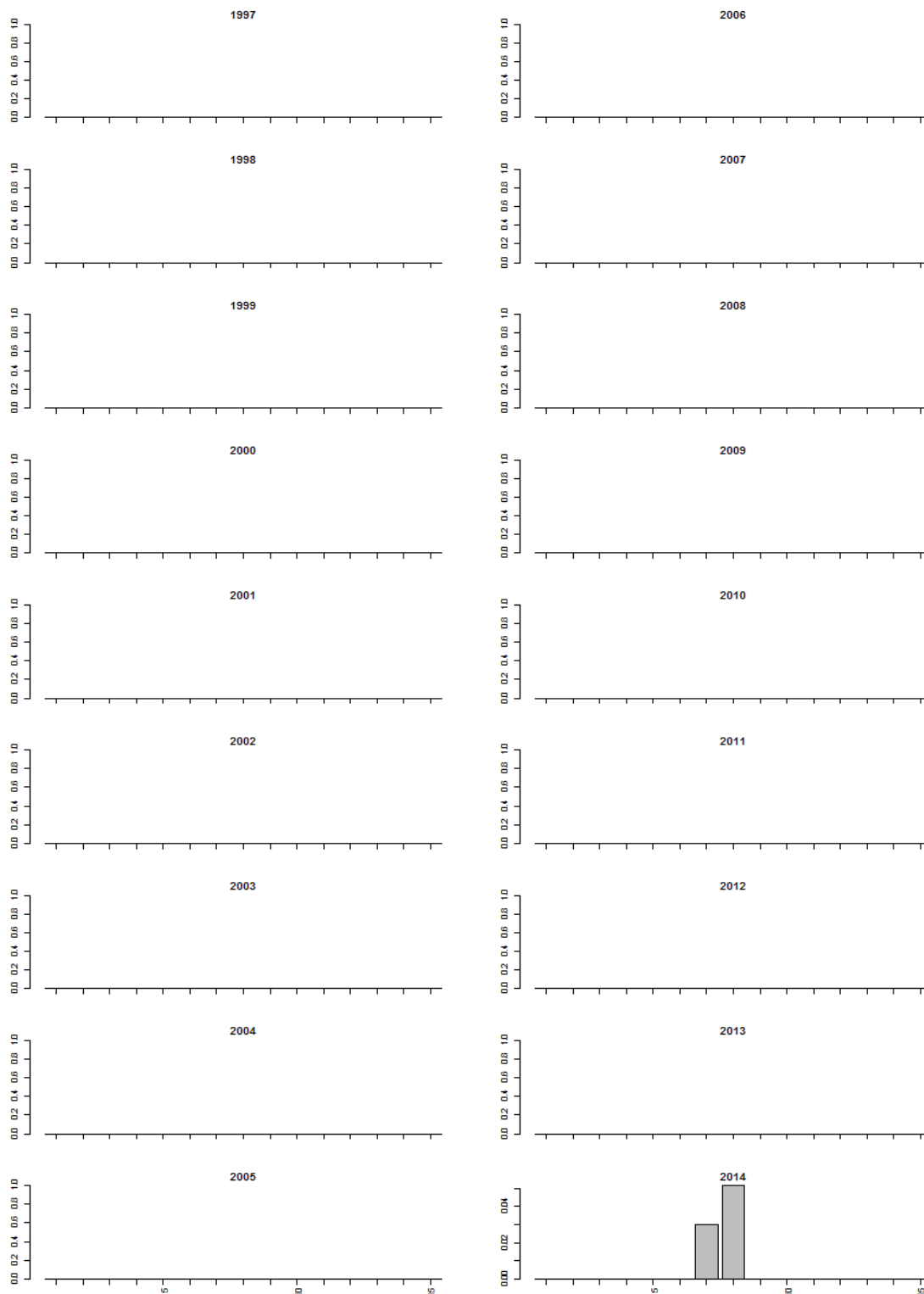
Geen Kesslers grondel gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

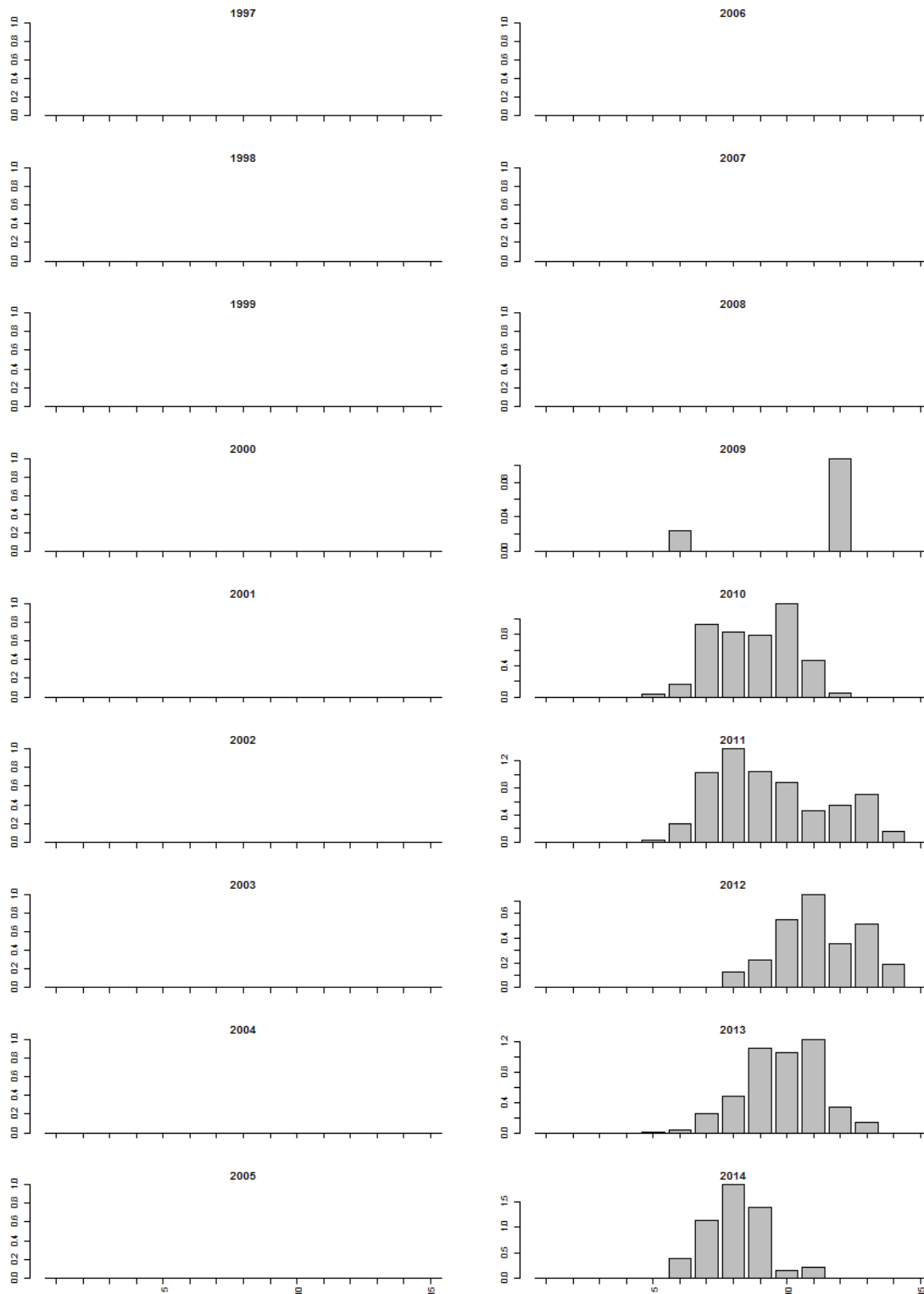
Geen Kesslers grondel gevangen.

Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012). Geen kesslers grondel gevangen.

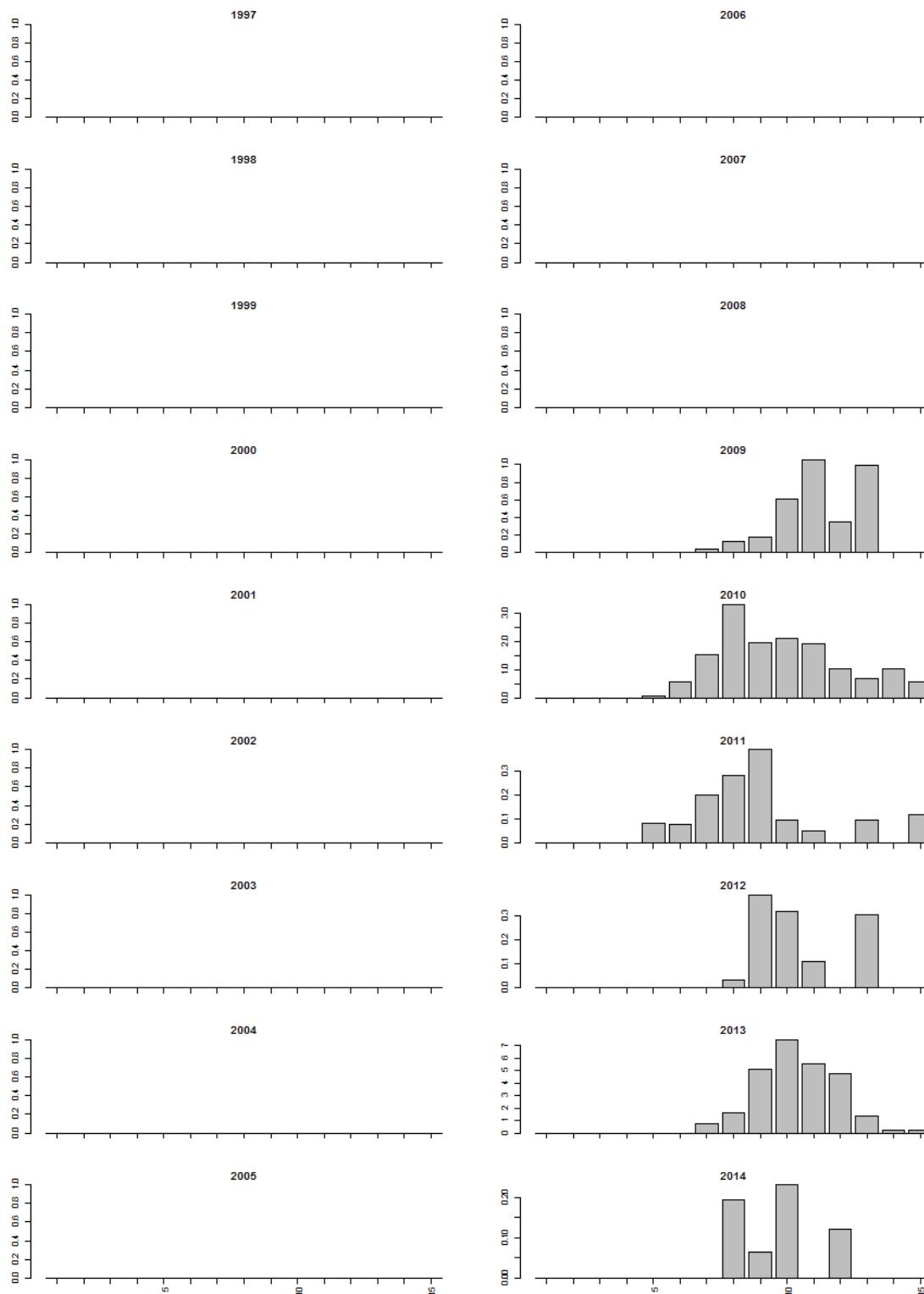
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



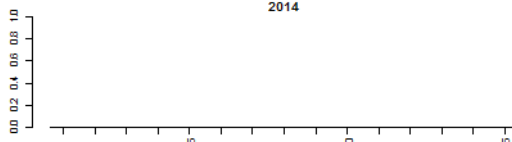
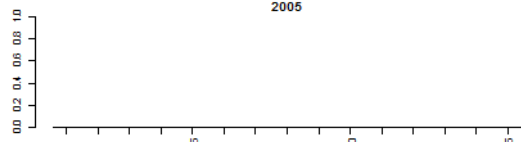
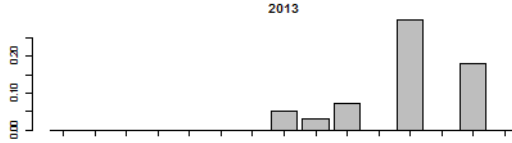
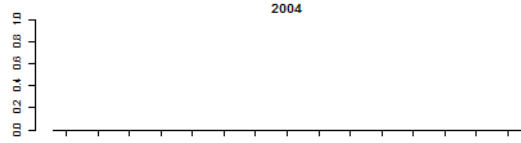
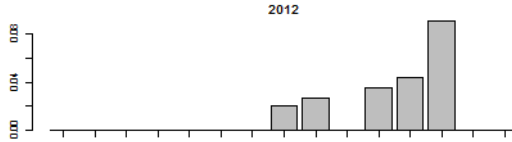
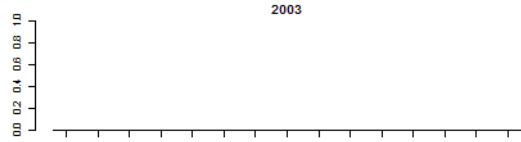
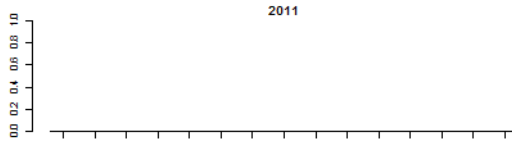
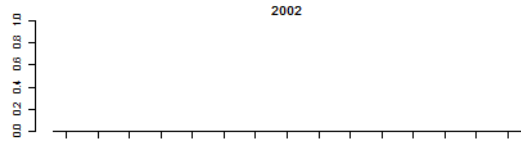
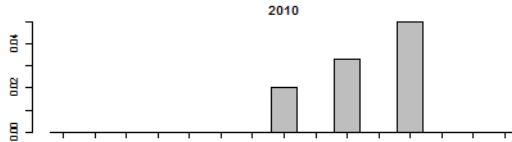
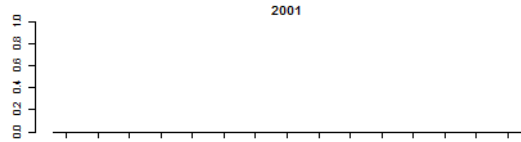
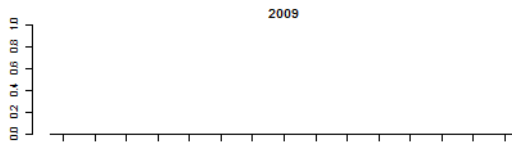
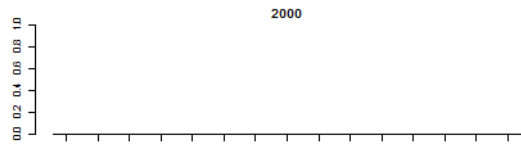
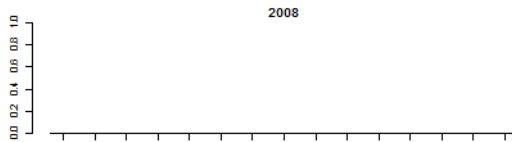
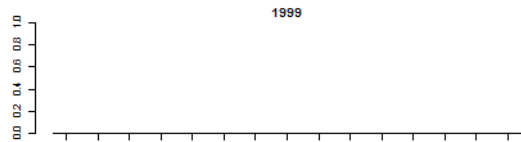
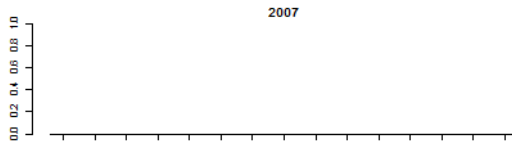
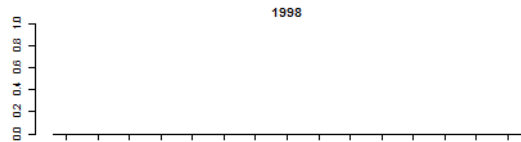
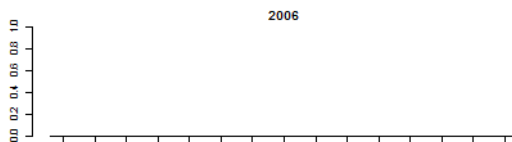
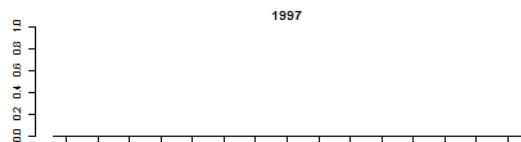
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen Kesslers grondel gevangen.

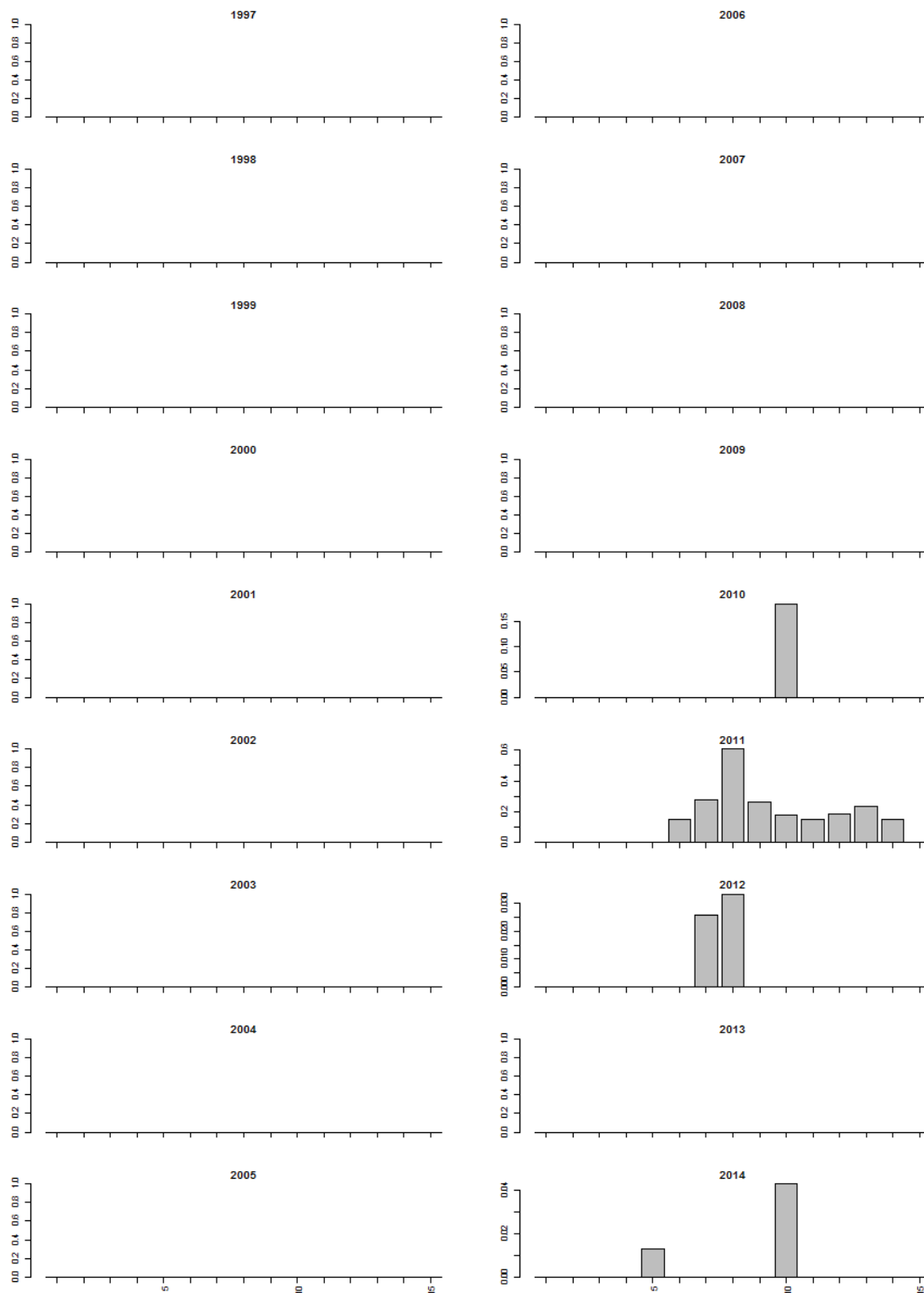
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012).

Geen Kesslers grondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



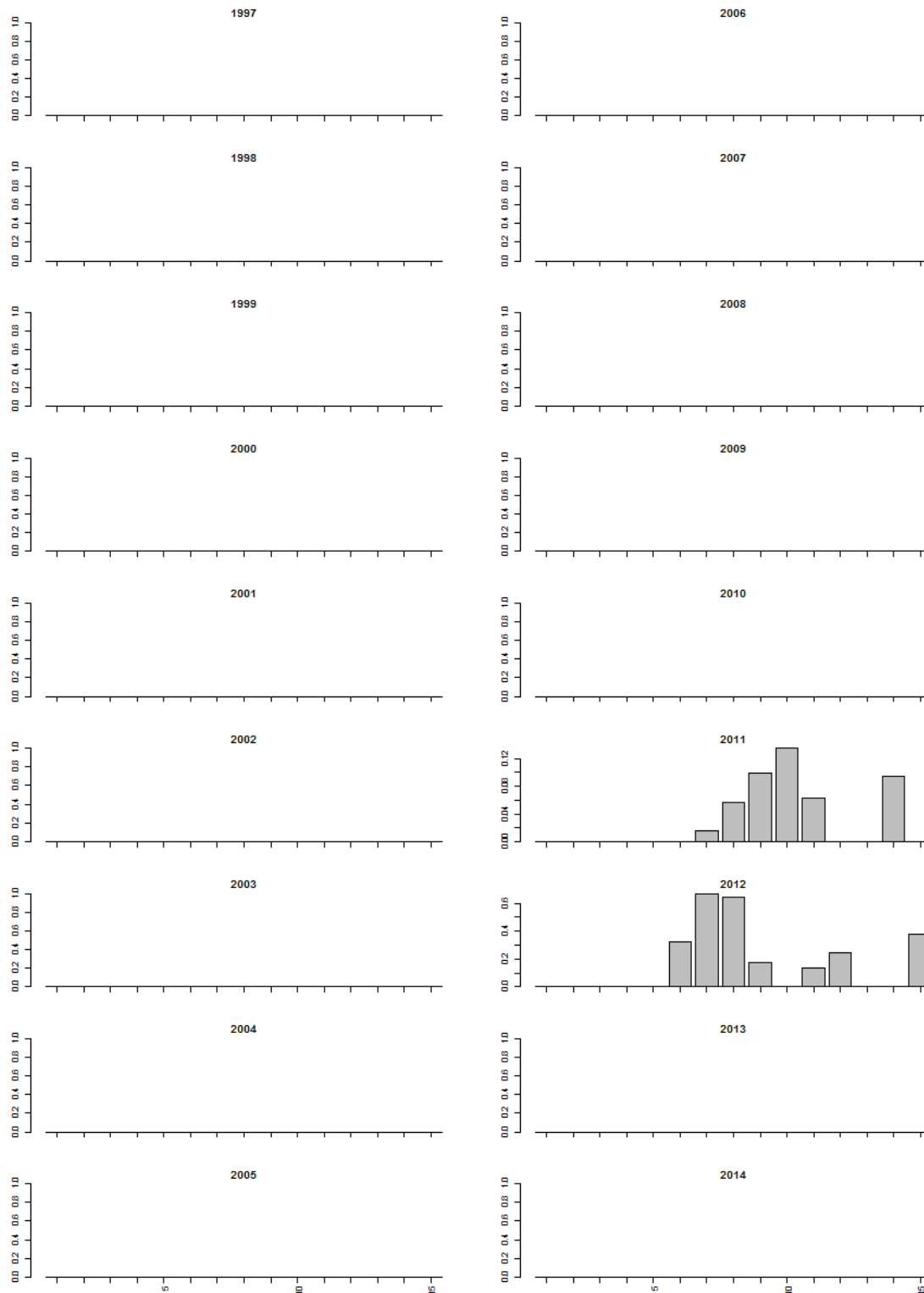
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen Kesslers grondel gevangen.

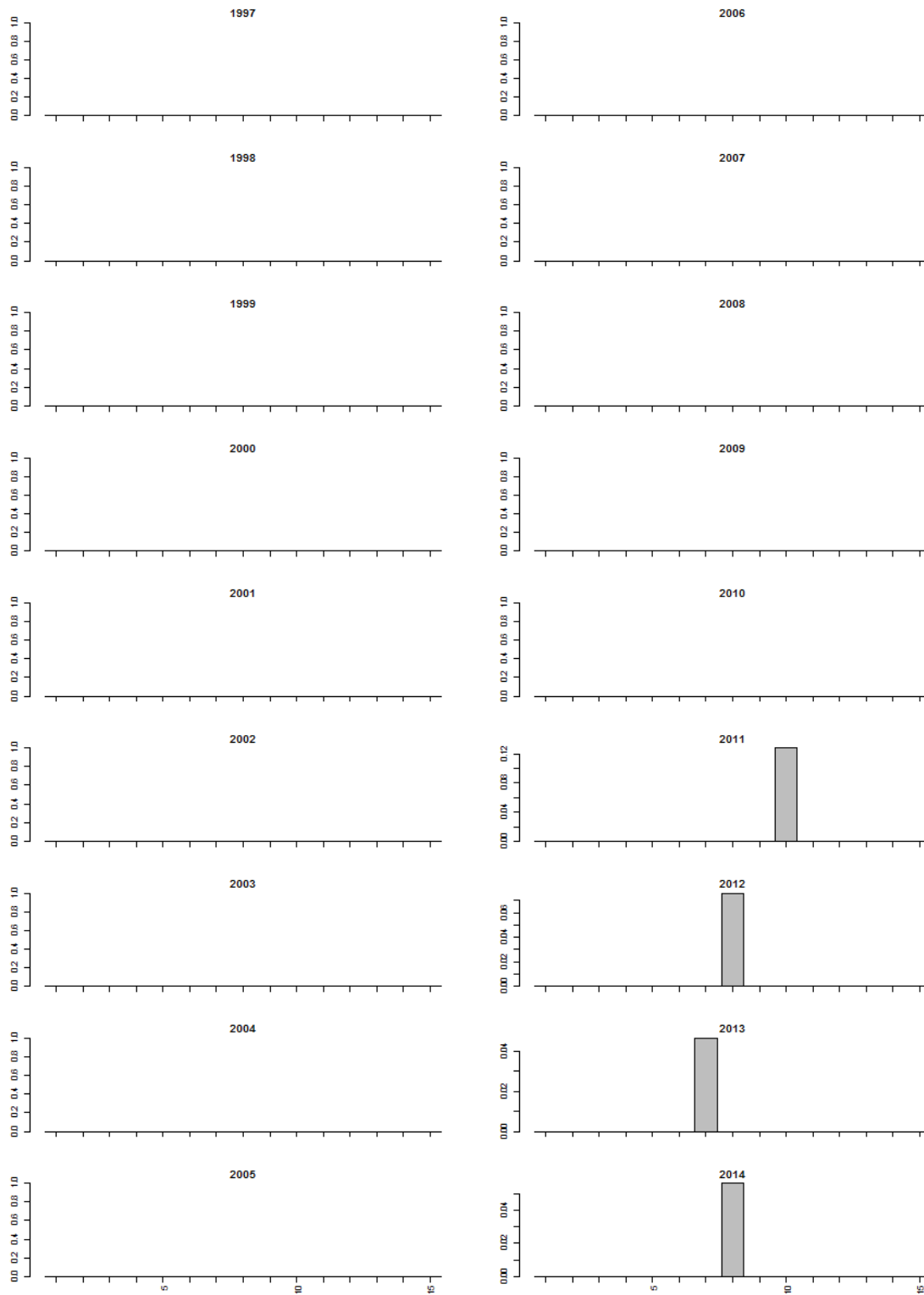
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen Kesslers grondel gevangen.

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

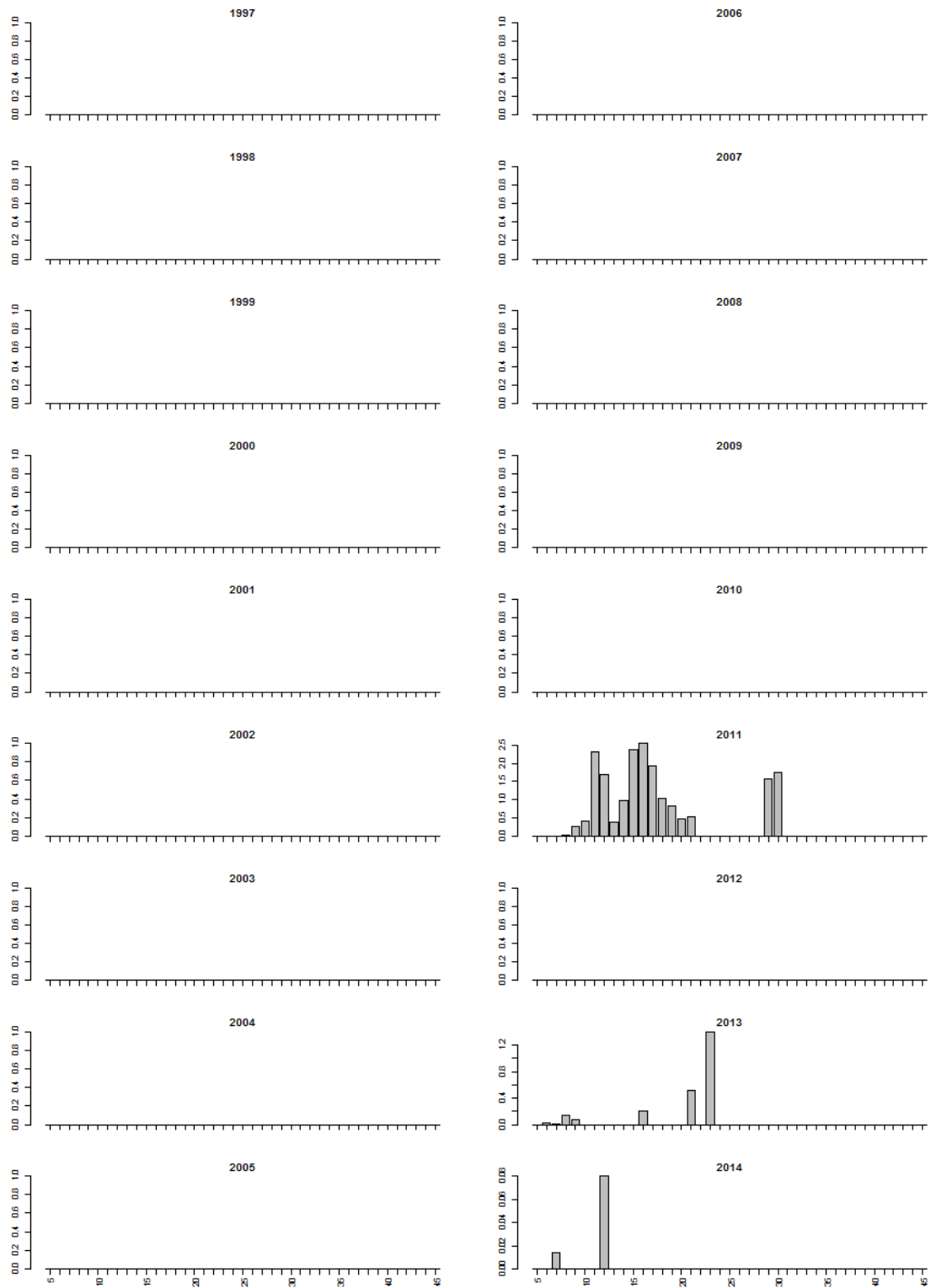


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

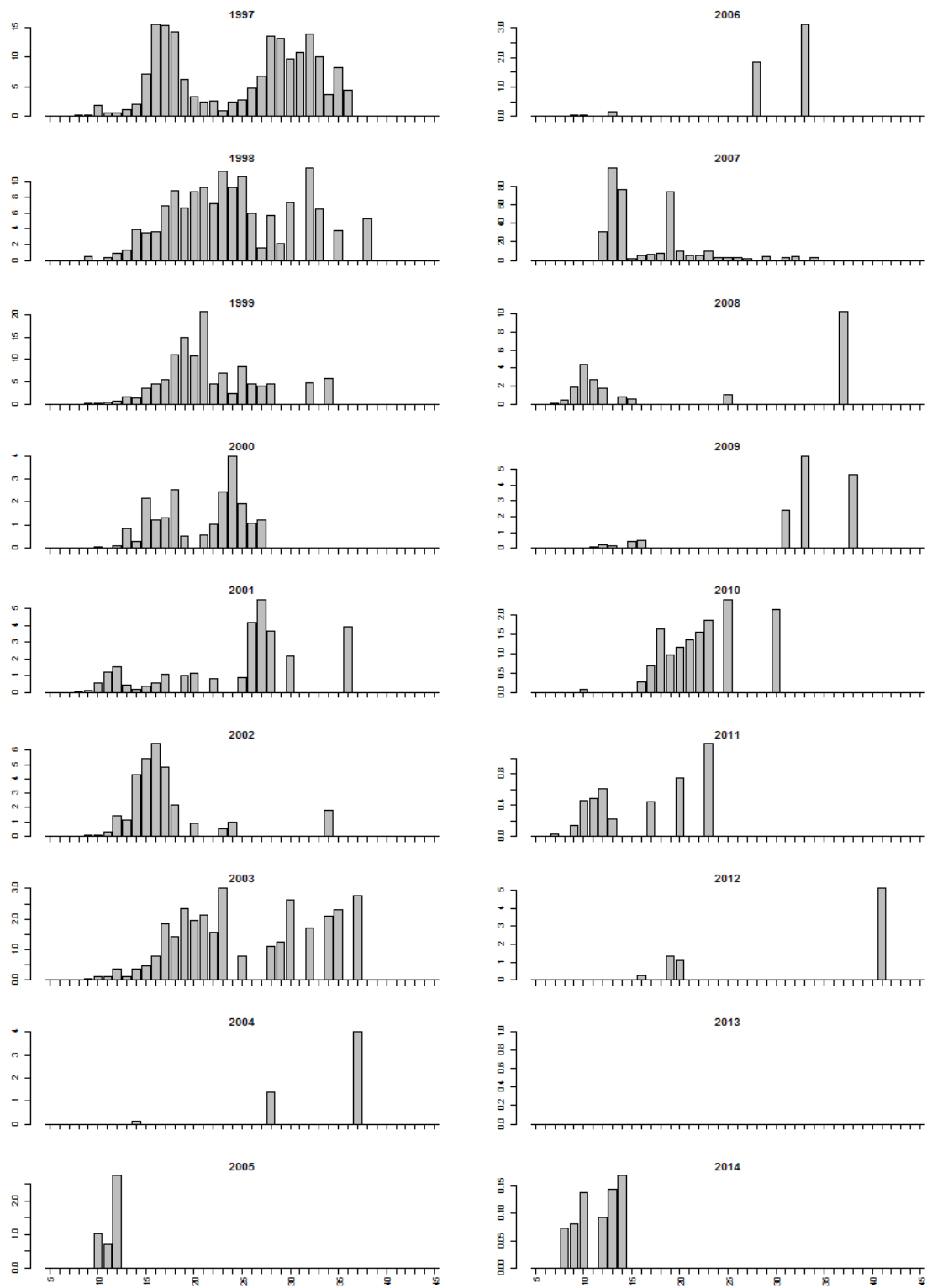


Figuur VII.9 Kolblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

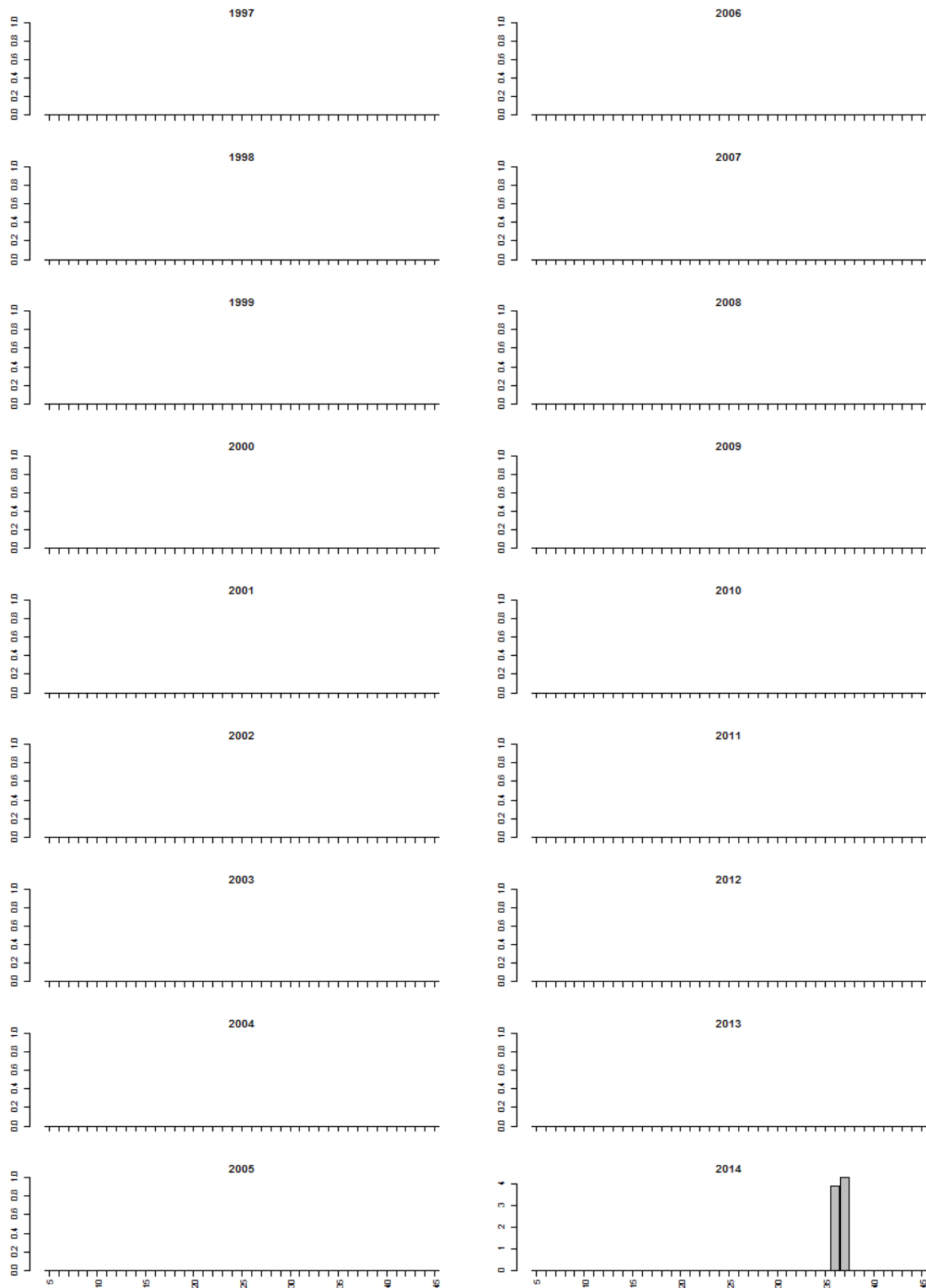
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



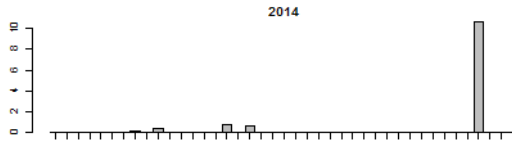
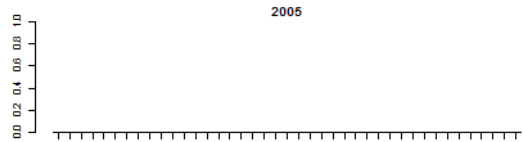
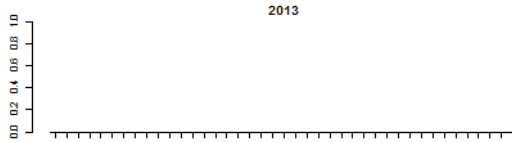
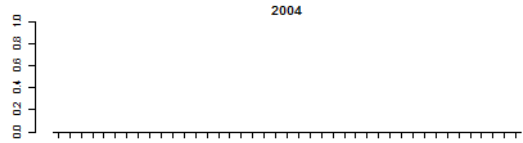
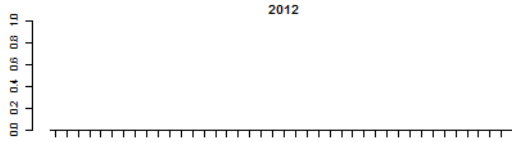
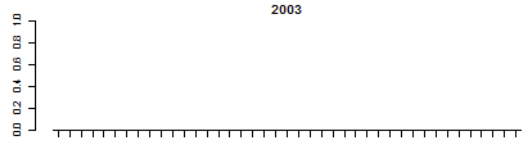
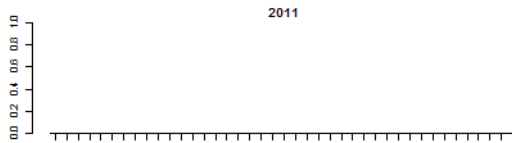
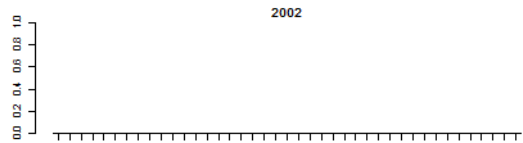
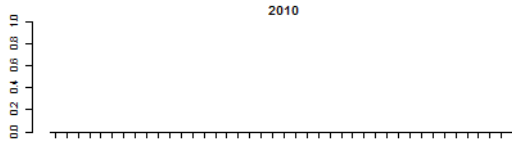
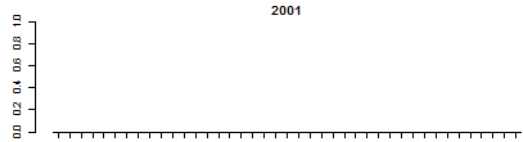
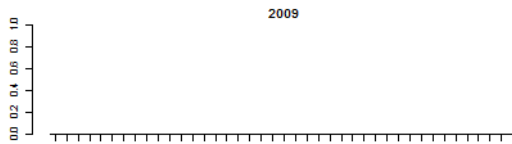
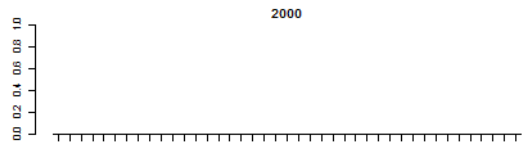
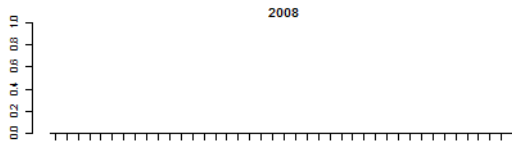
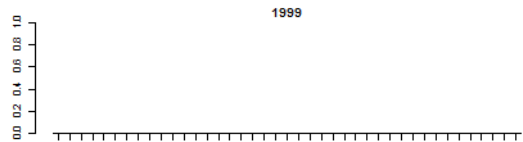
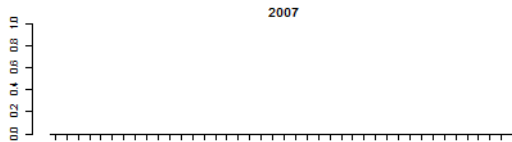
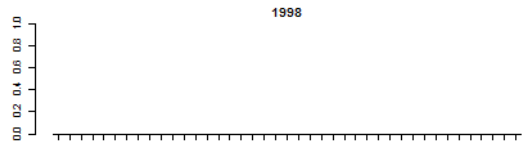
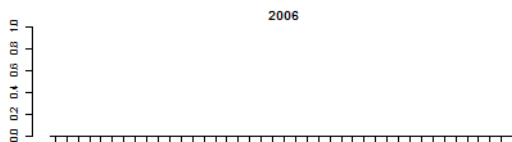
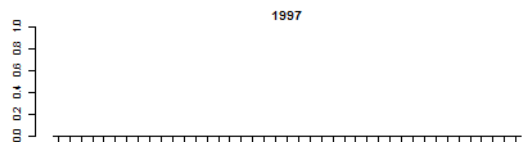
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



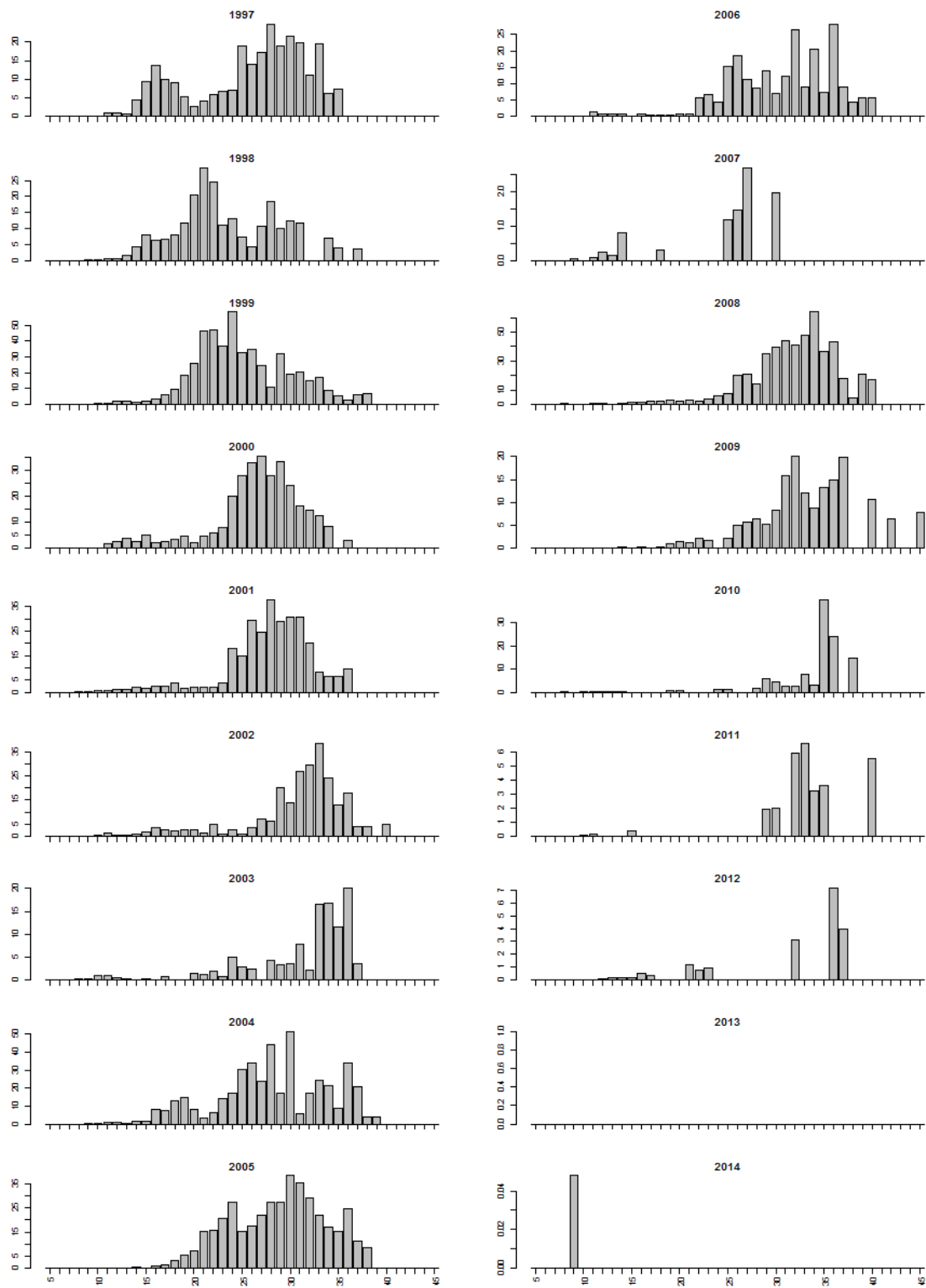
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



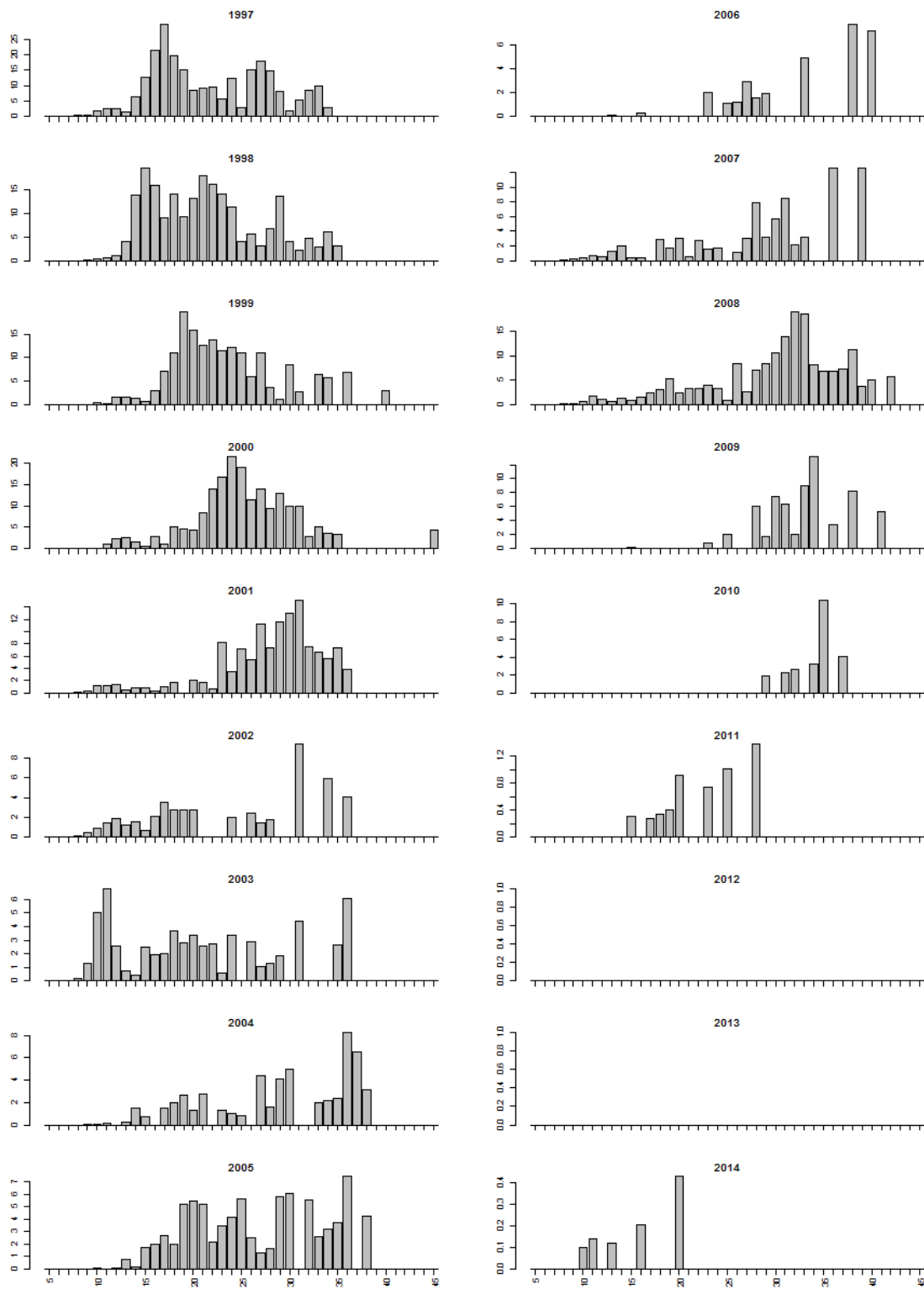
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



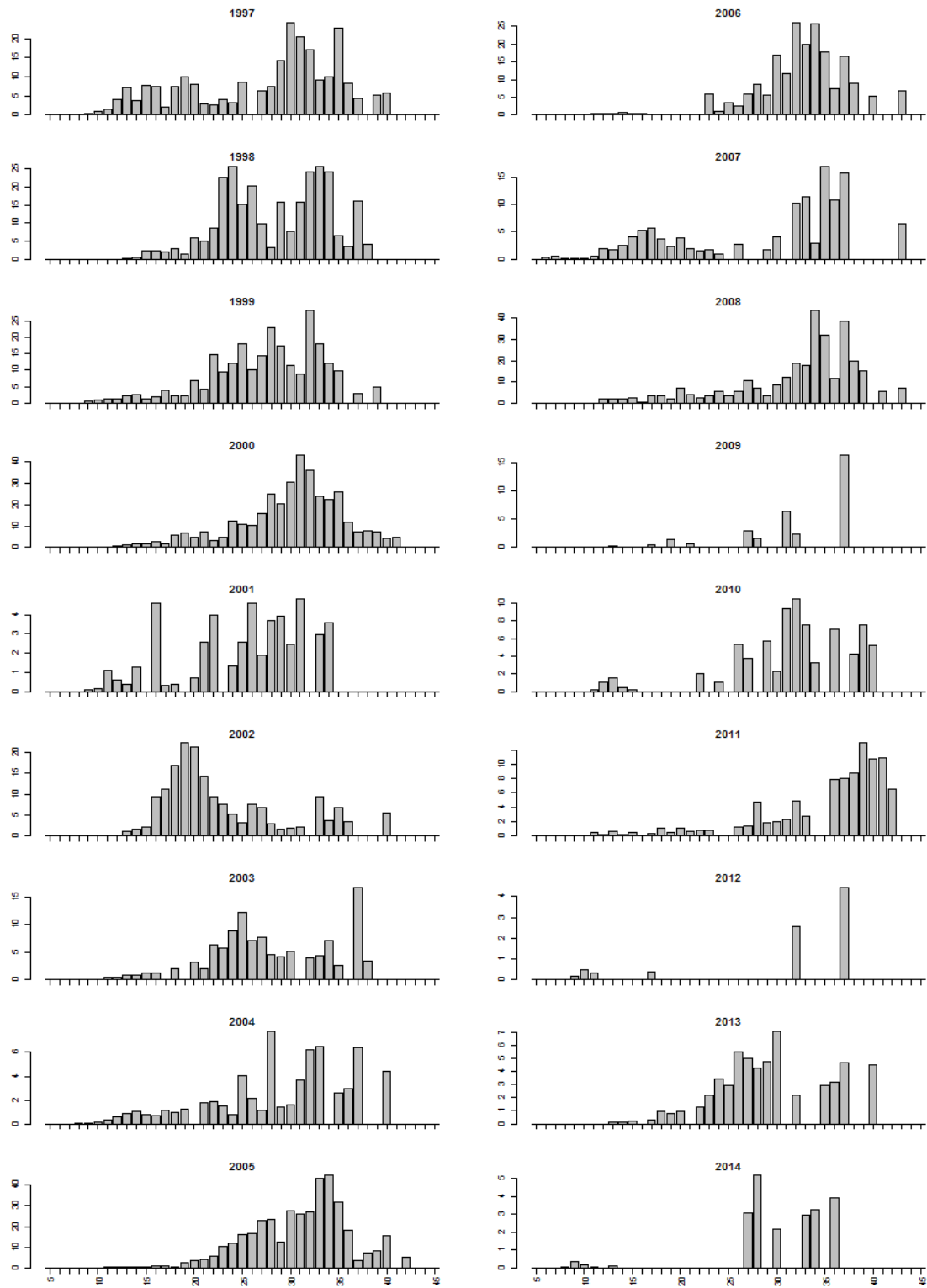
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



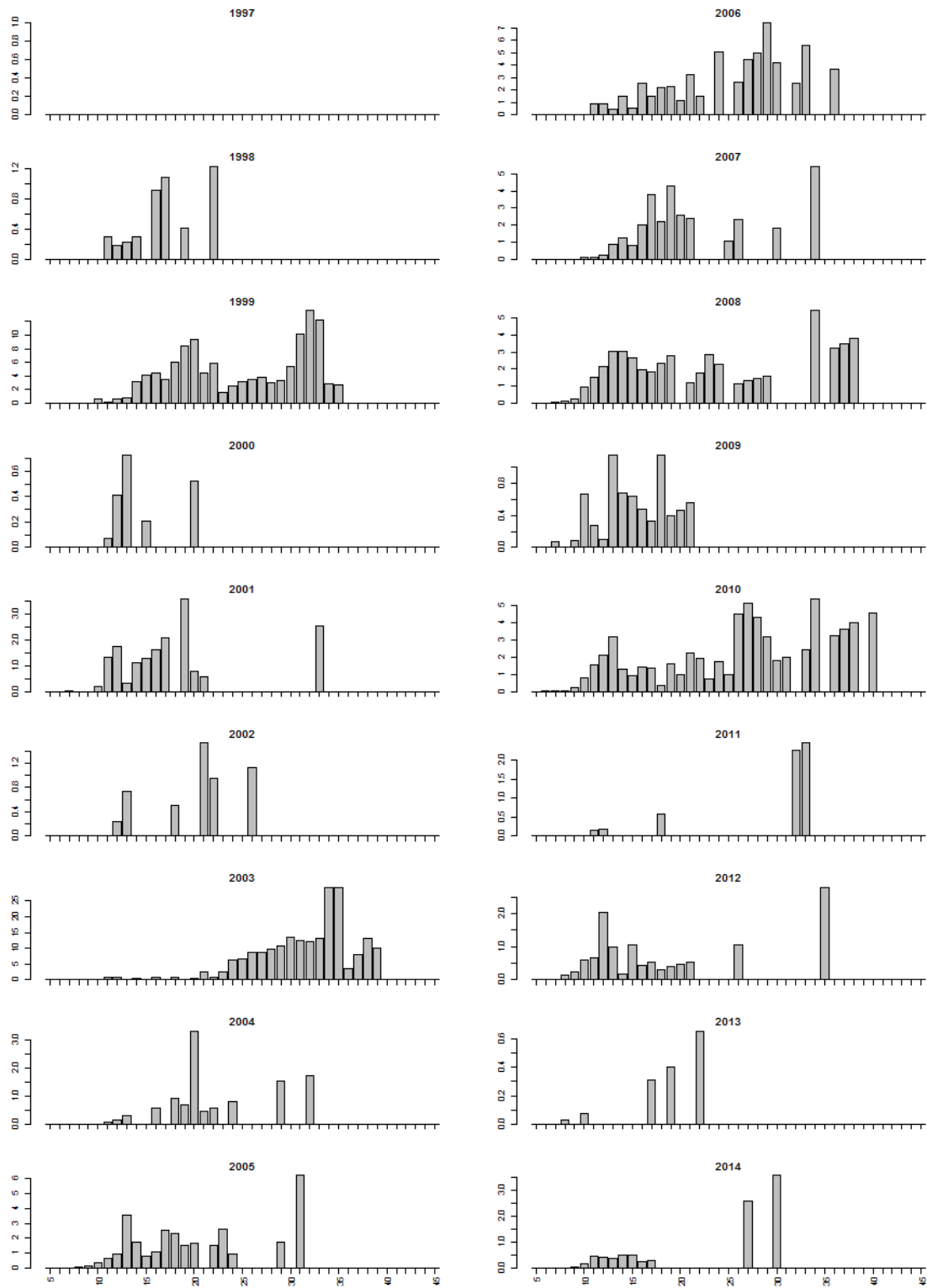
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



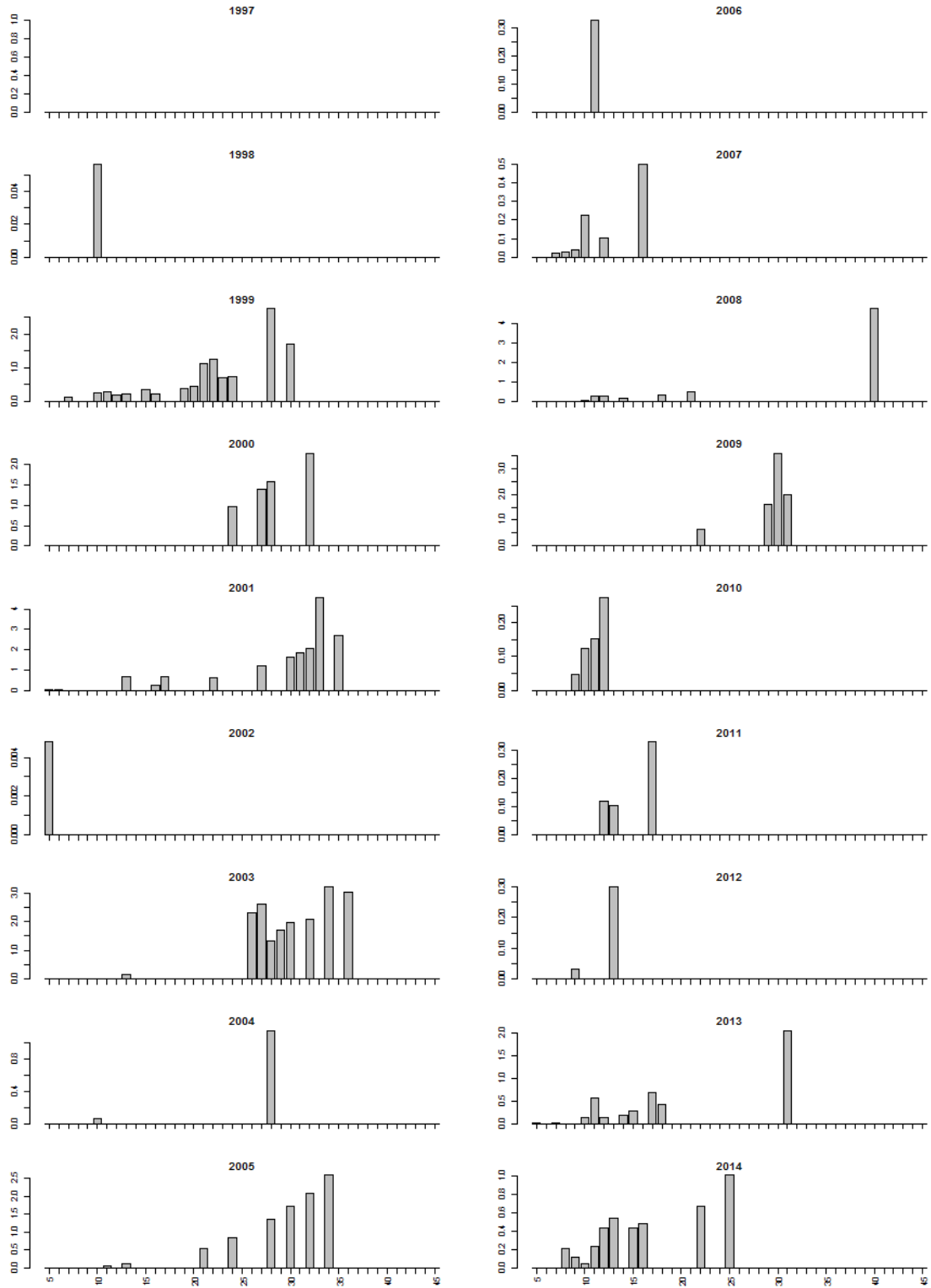
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



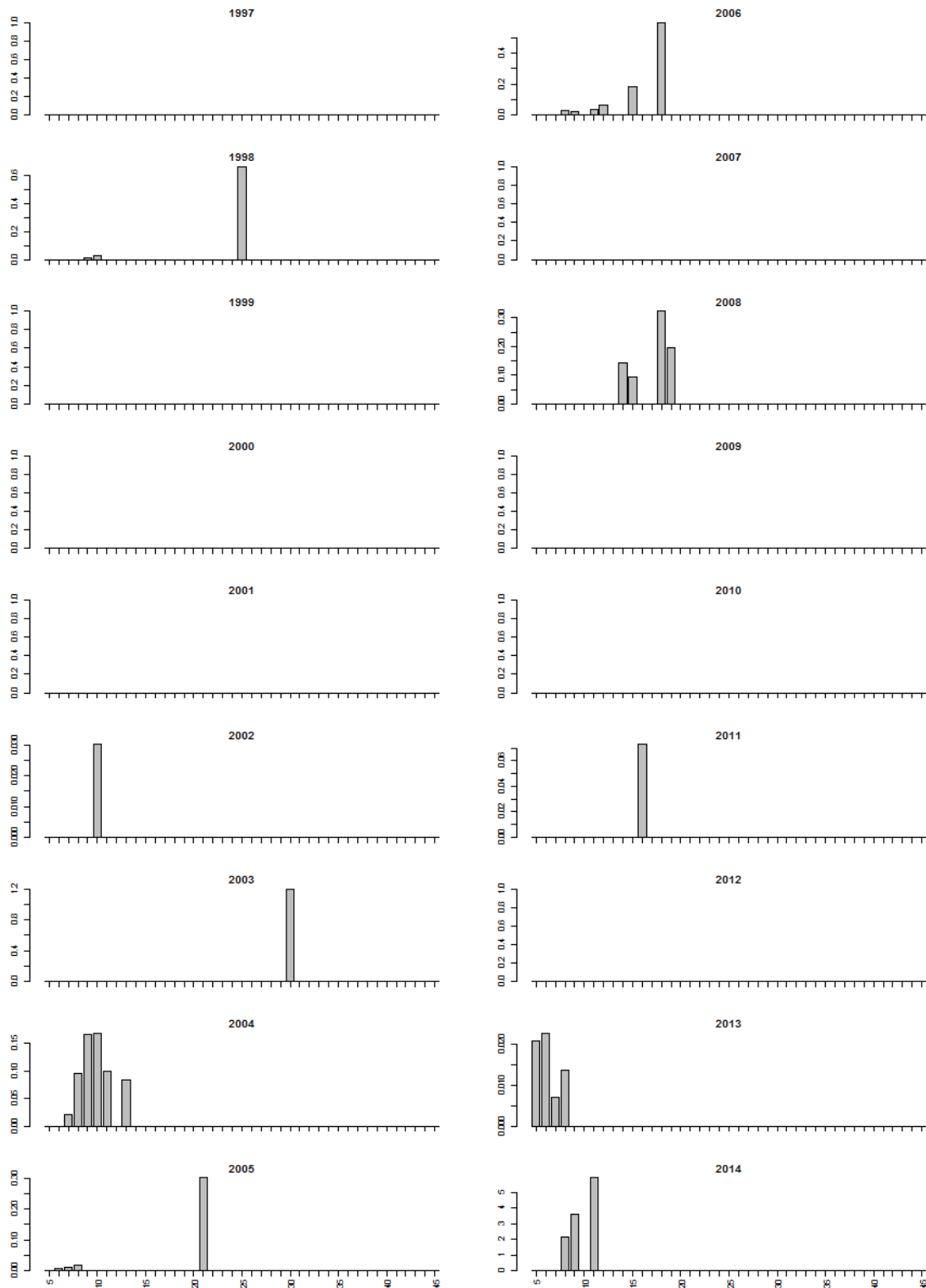
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

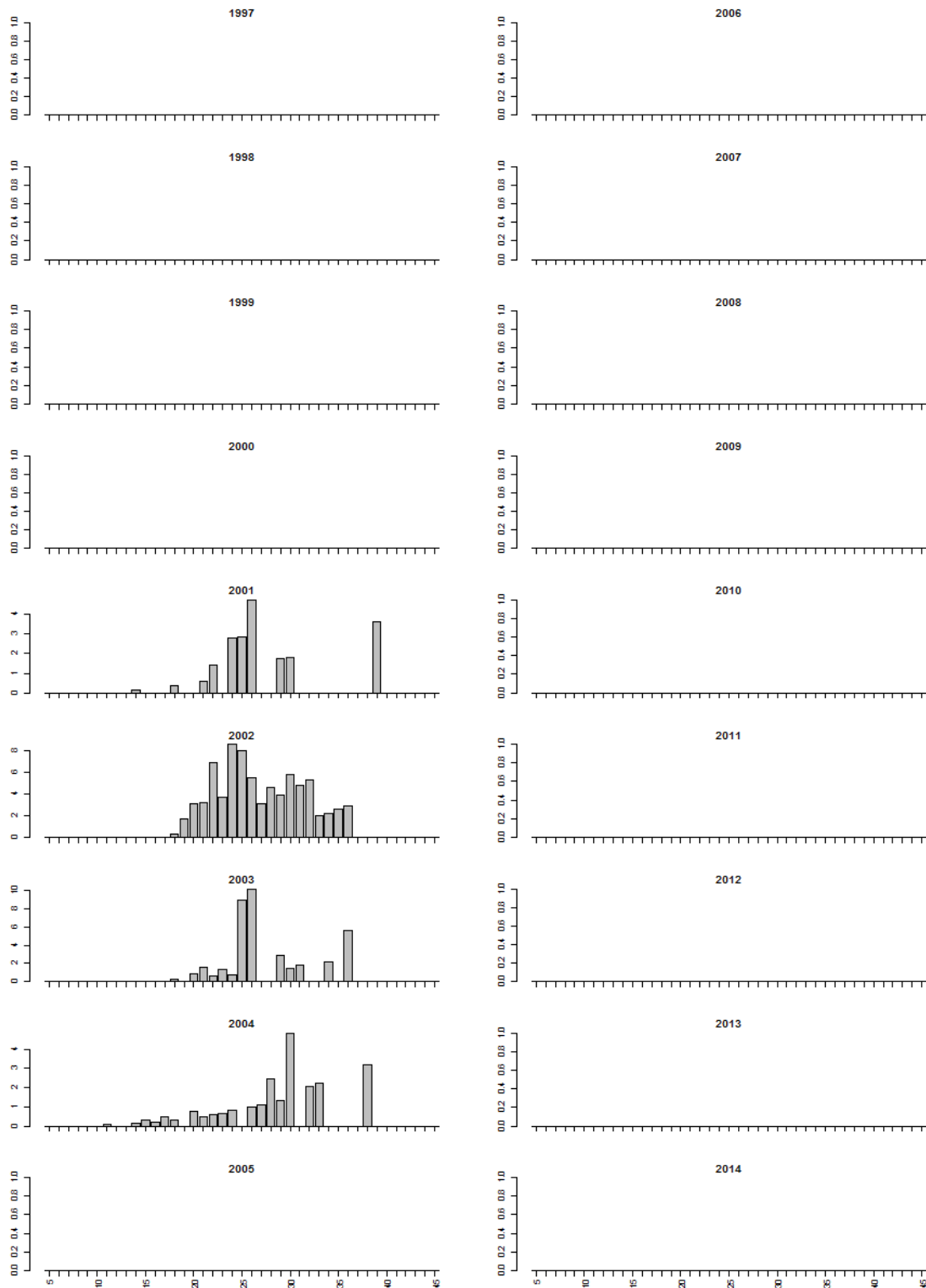


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

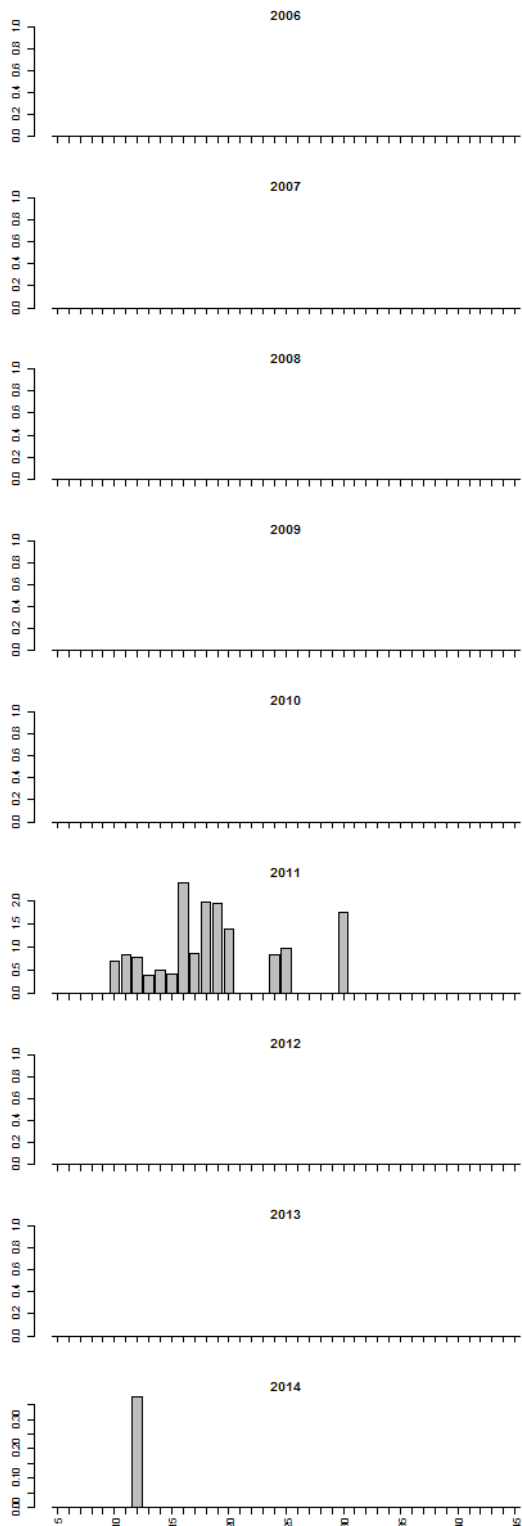
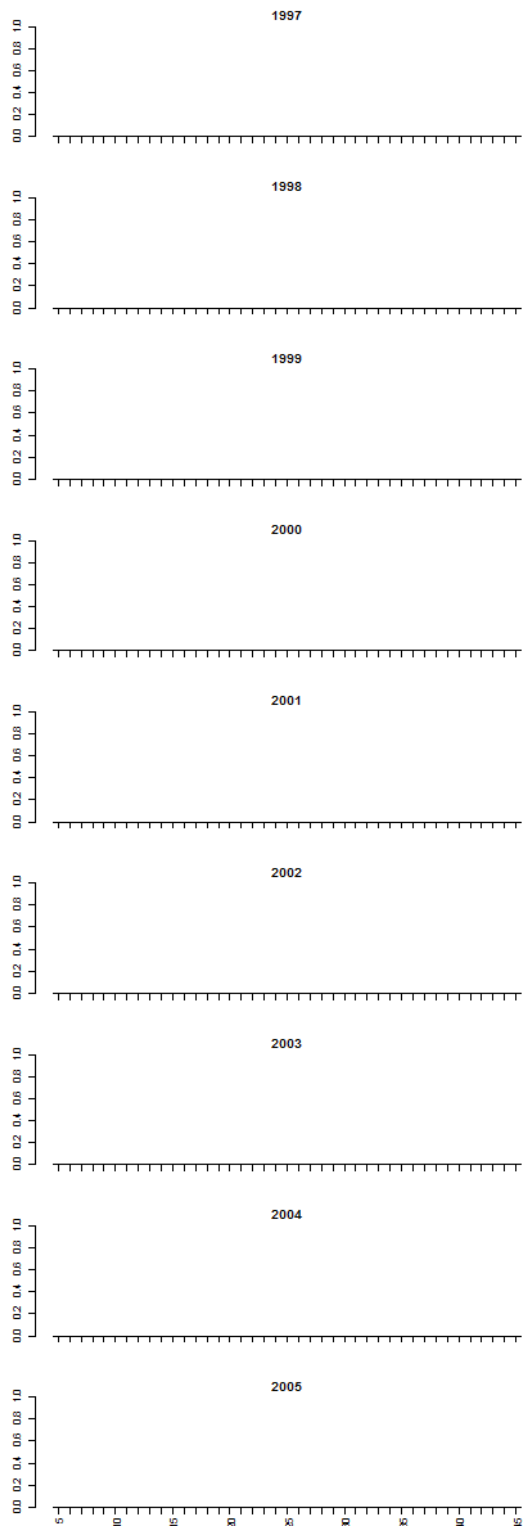


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen kolblei gevangen.

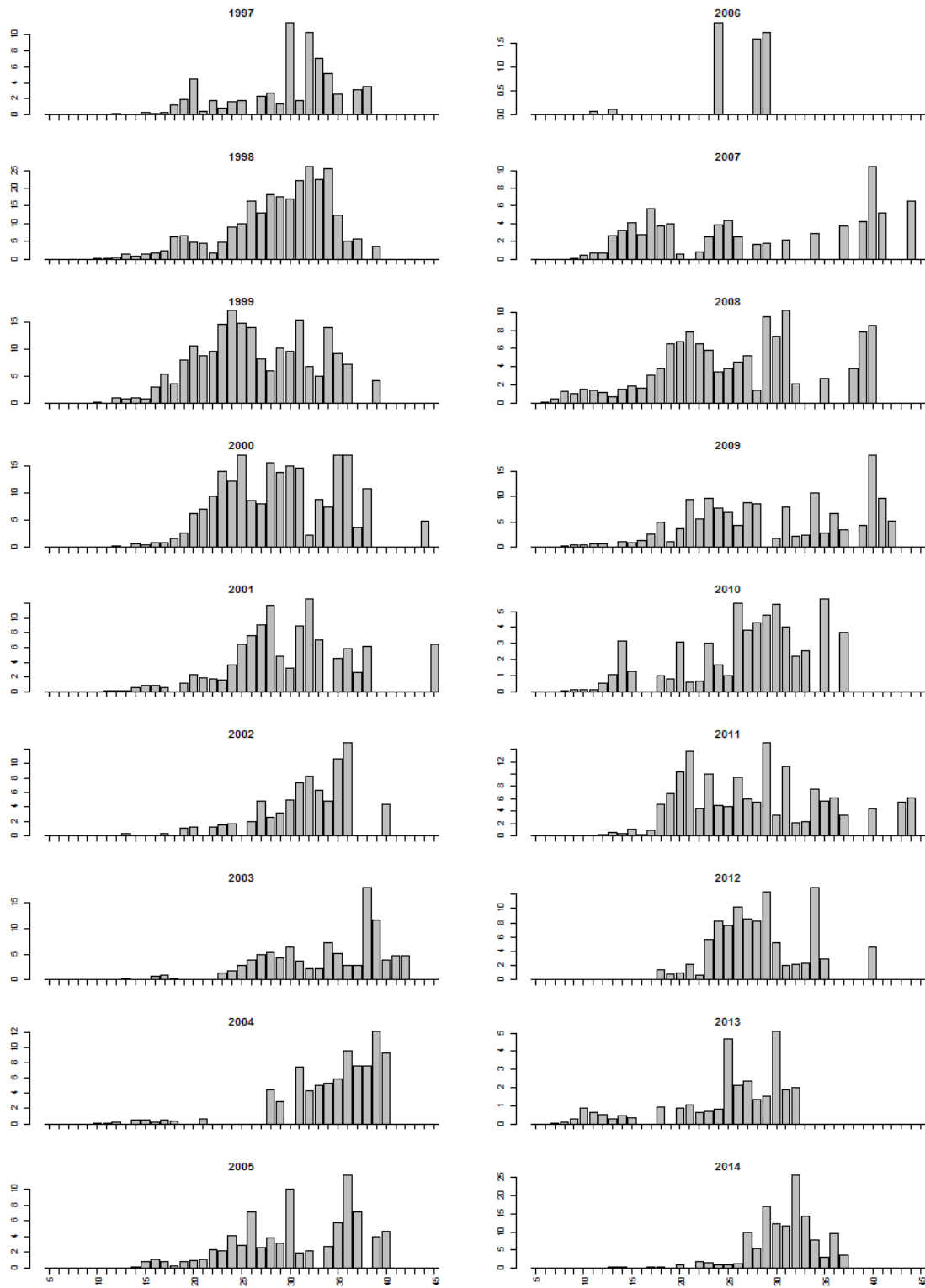
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



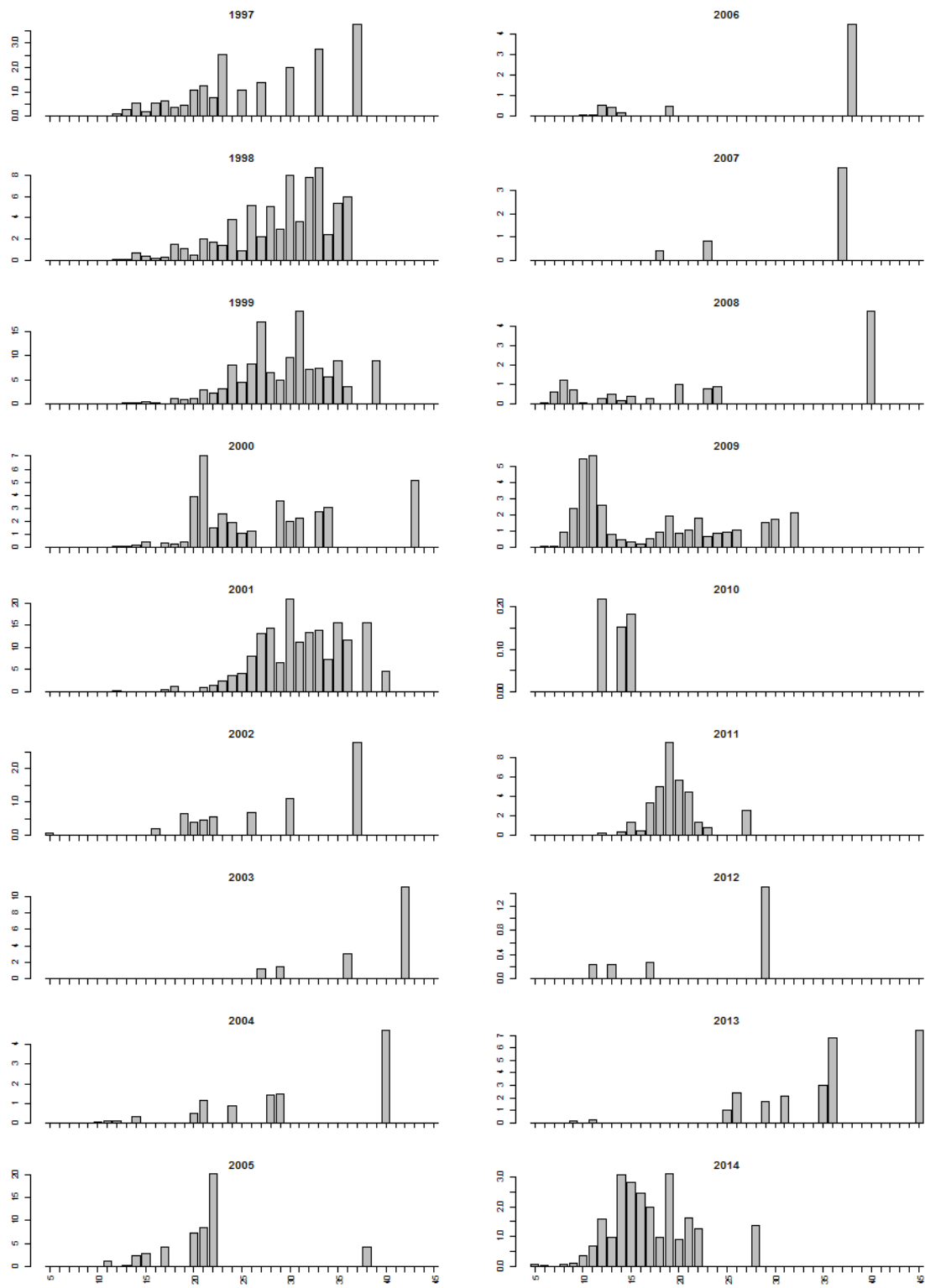
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)

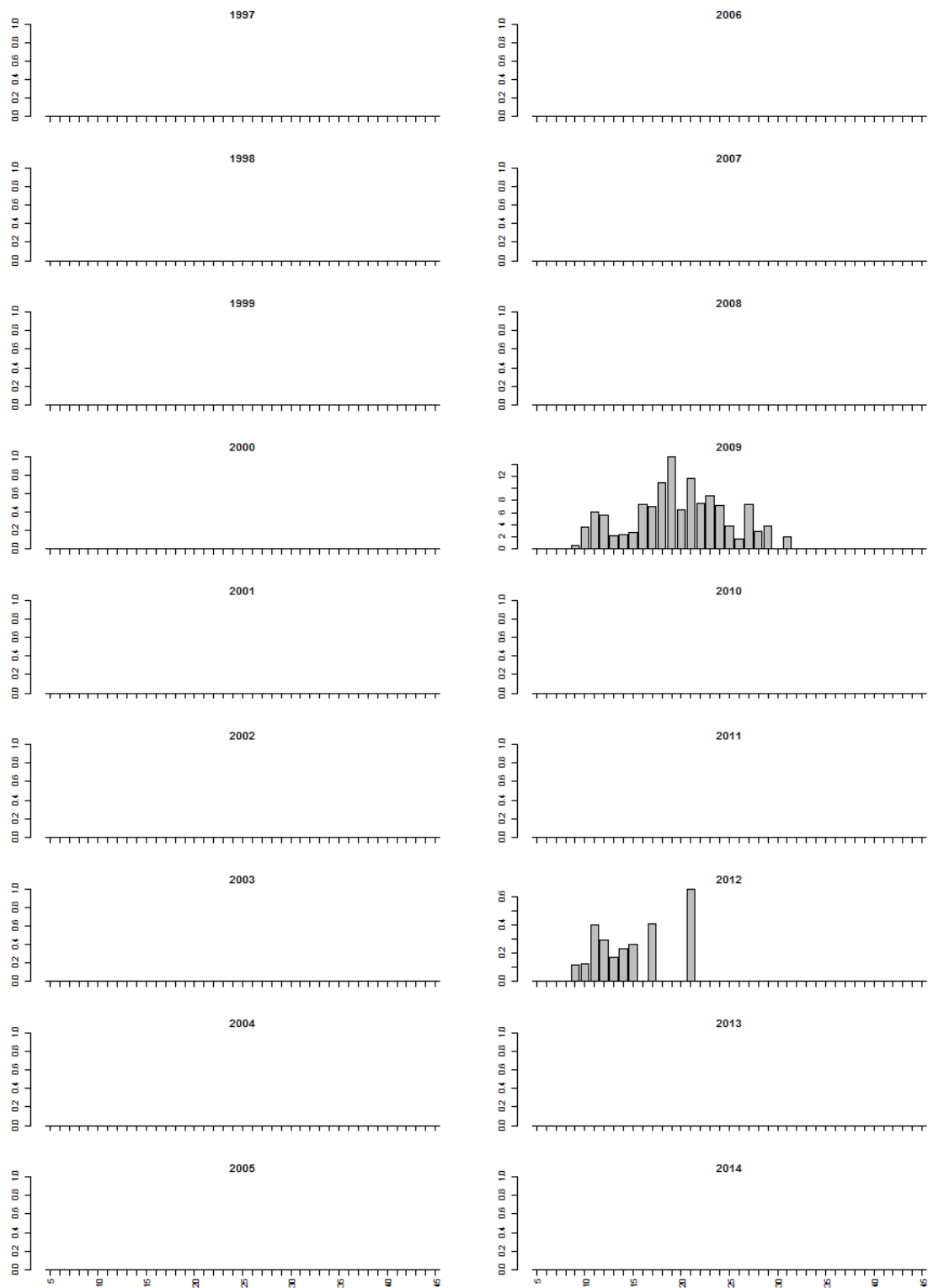


Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

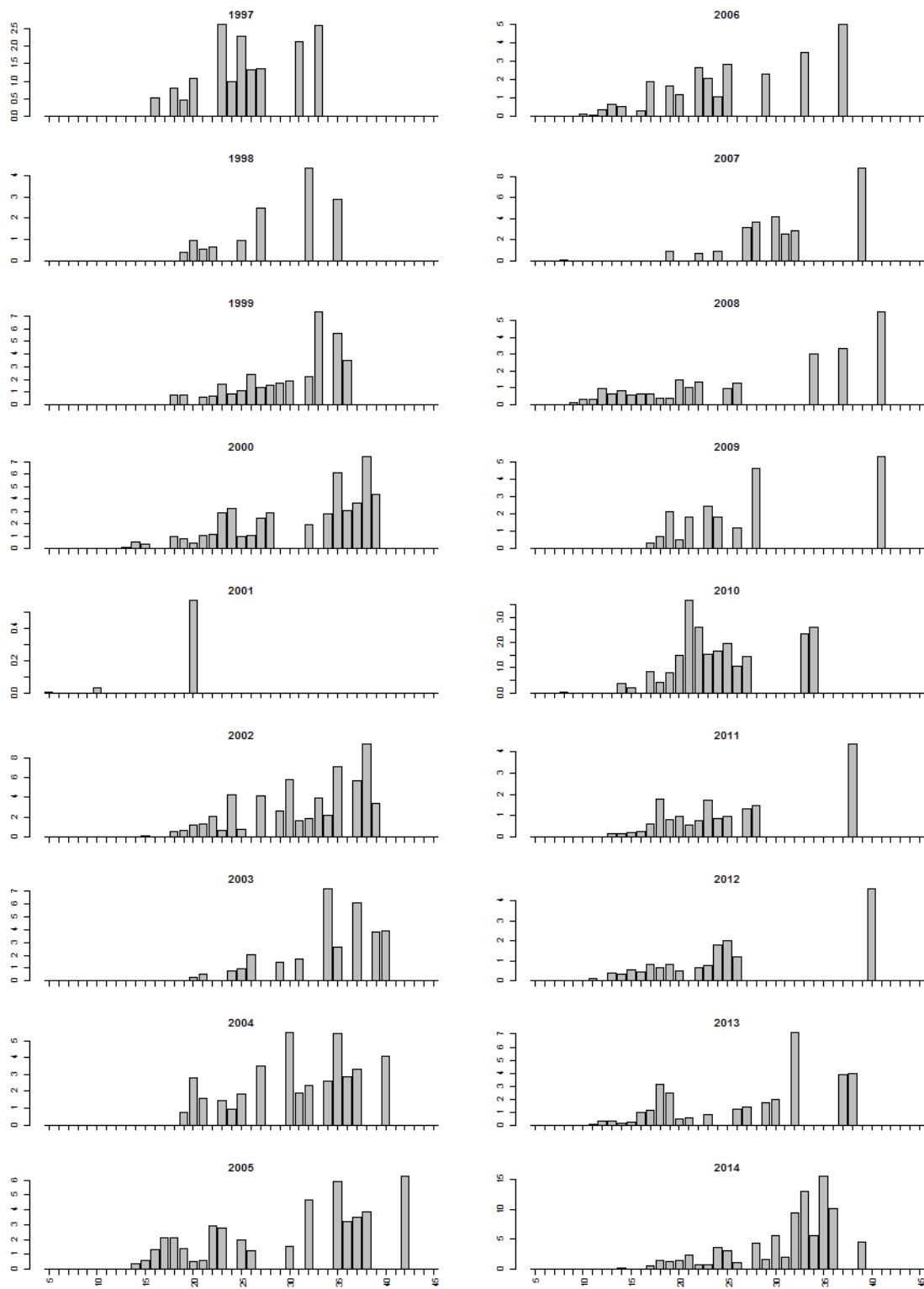


Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012) Geen kolblei gevangen.

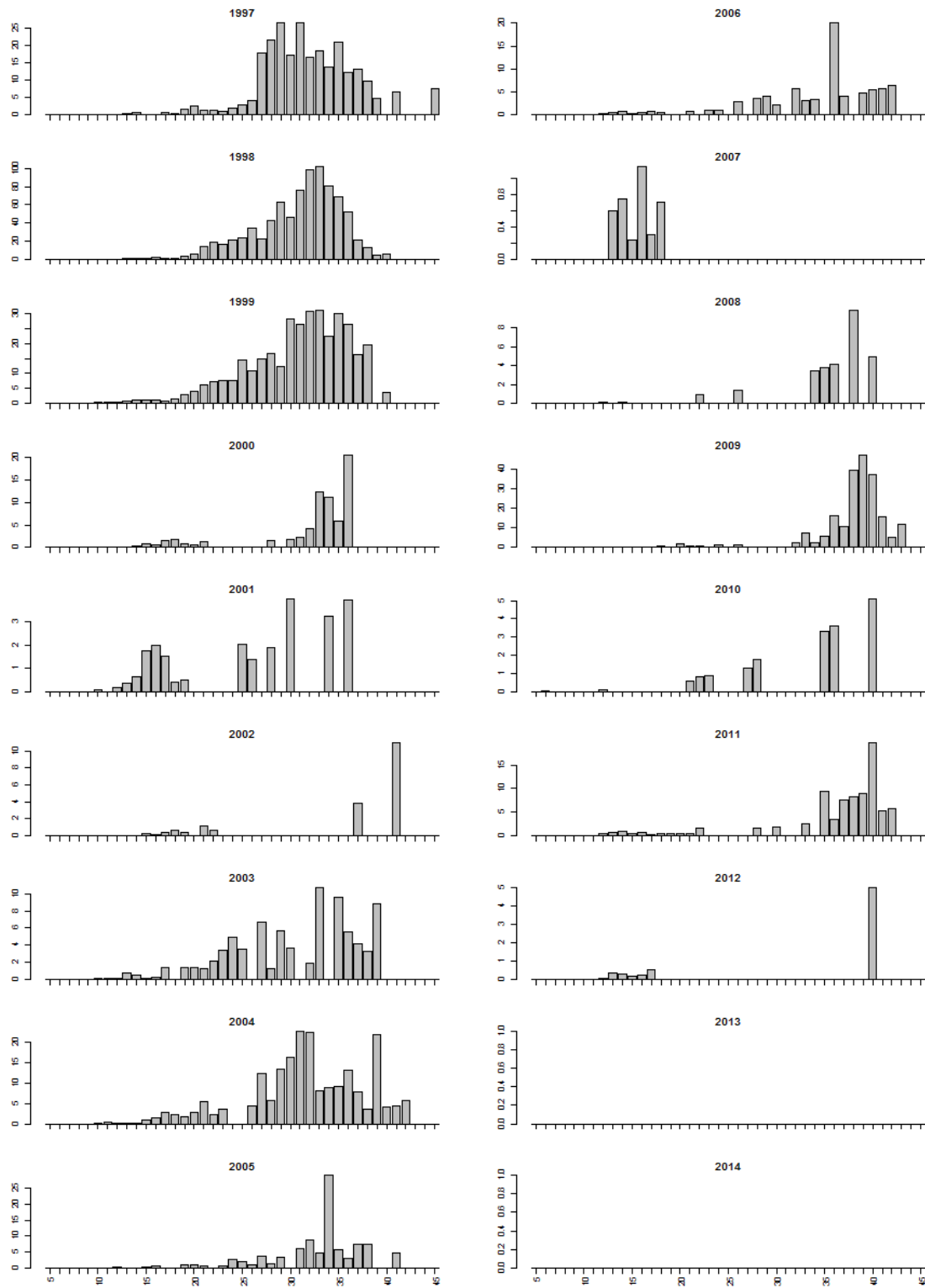
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



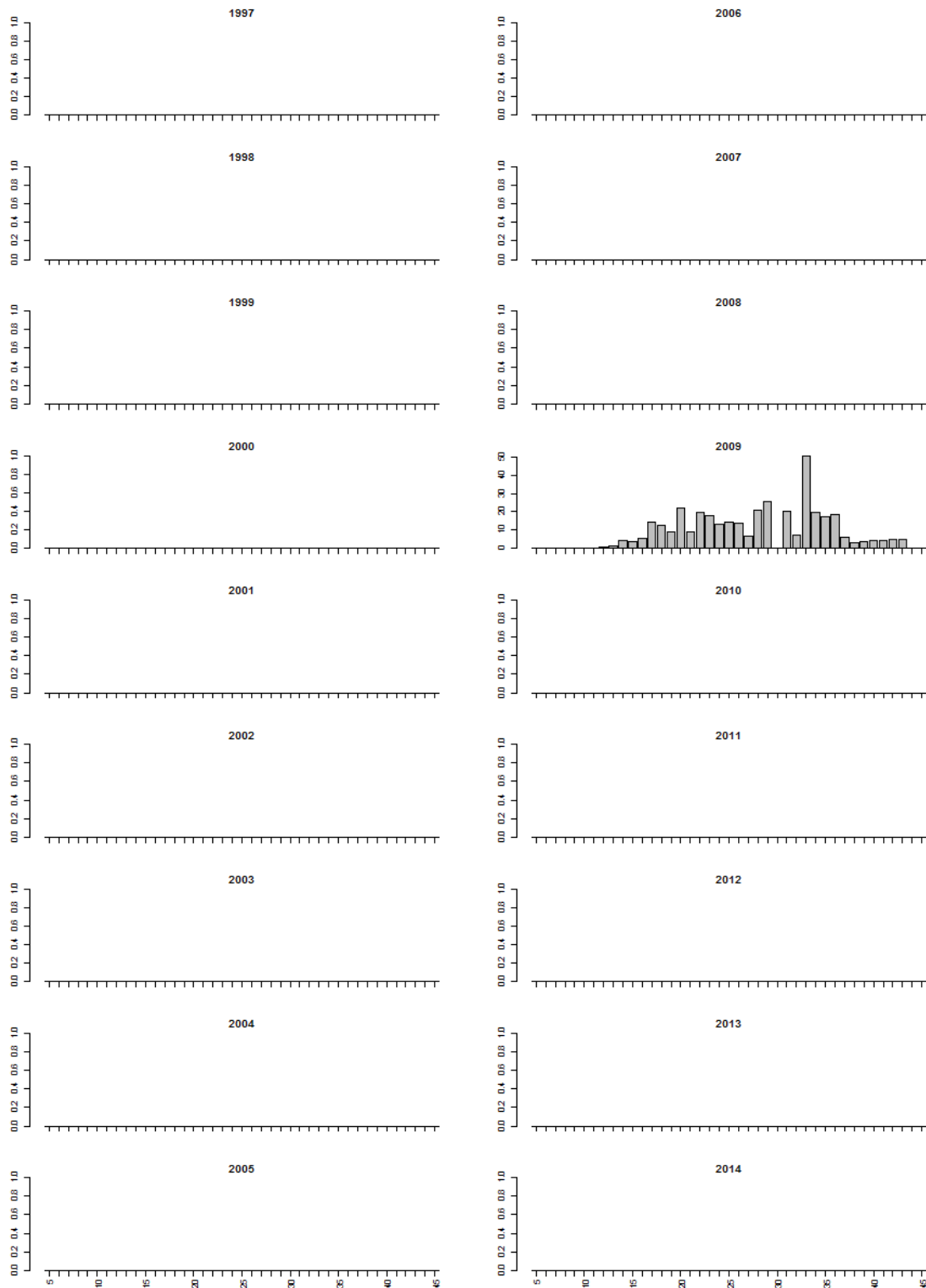
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



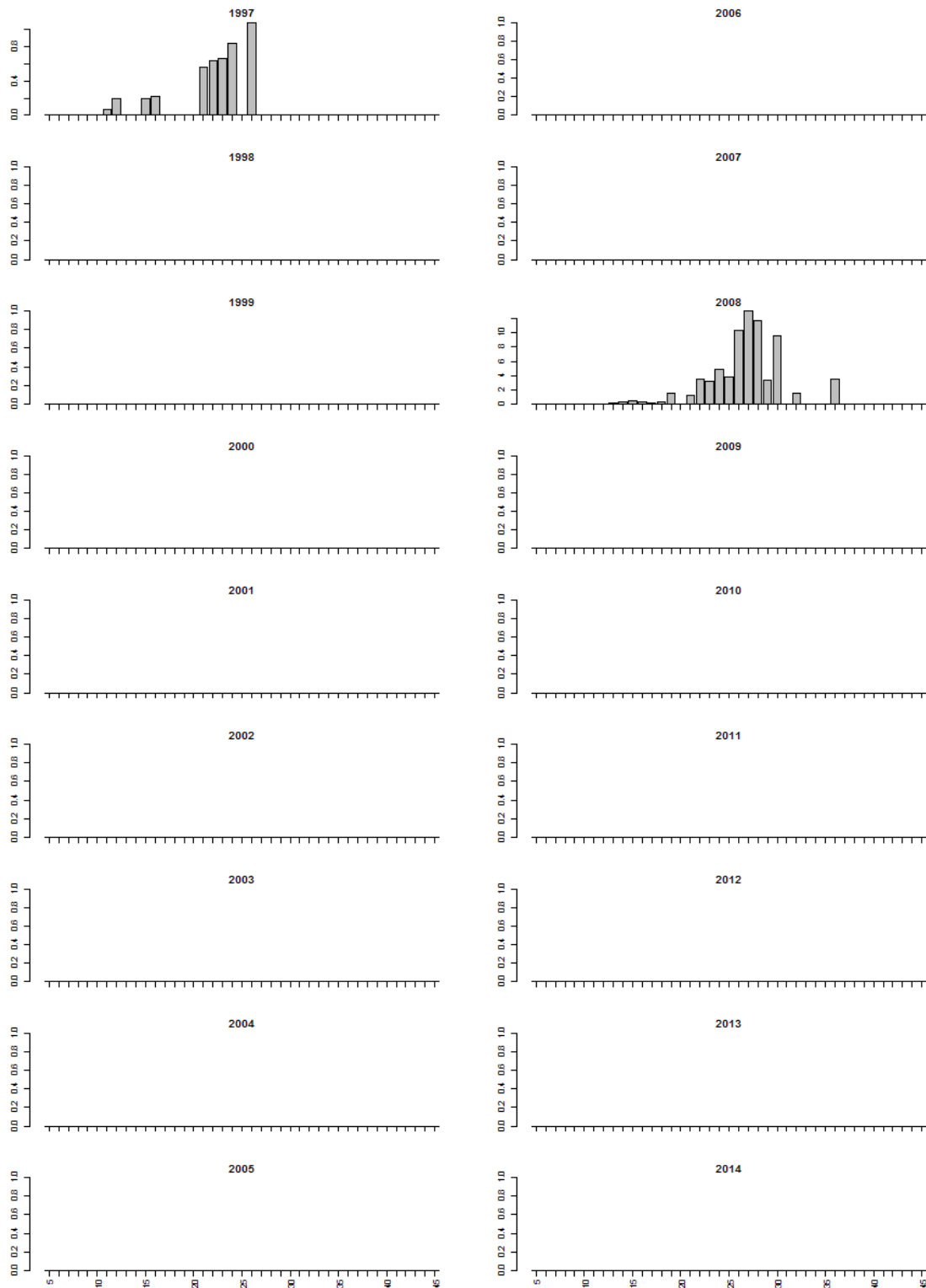
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



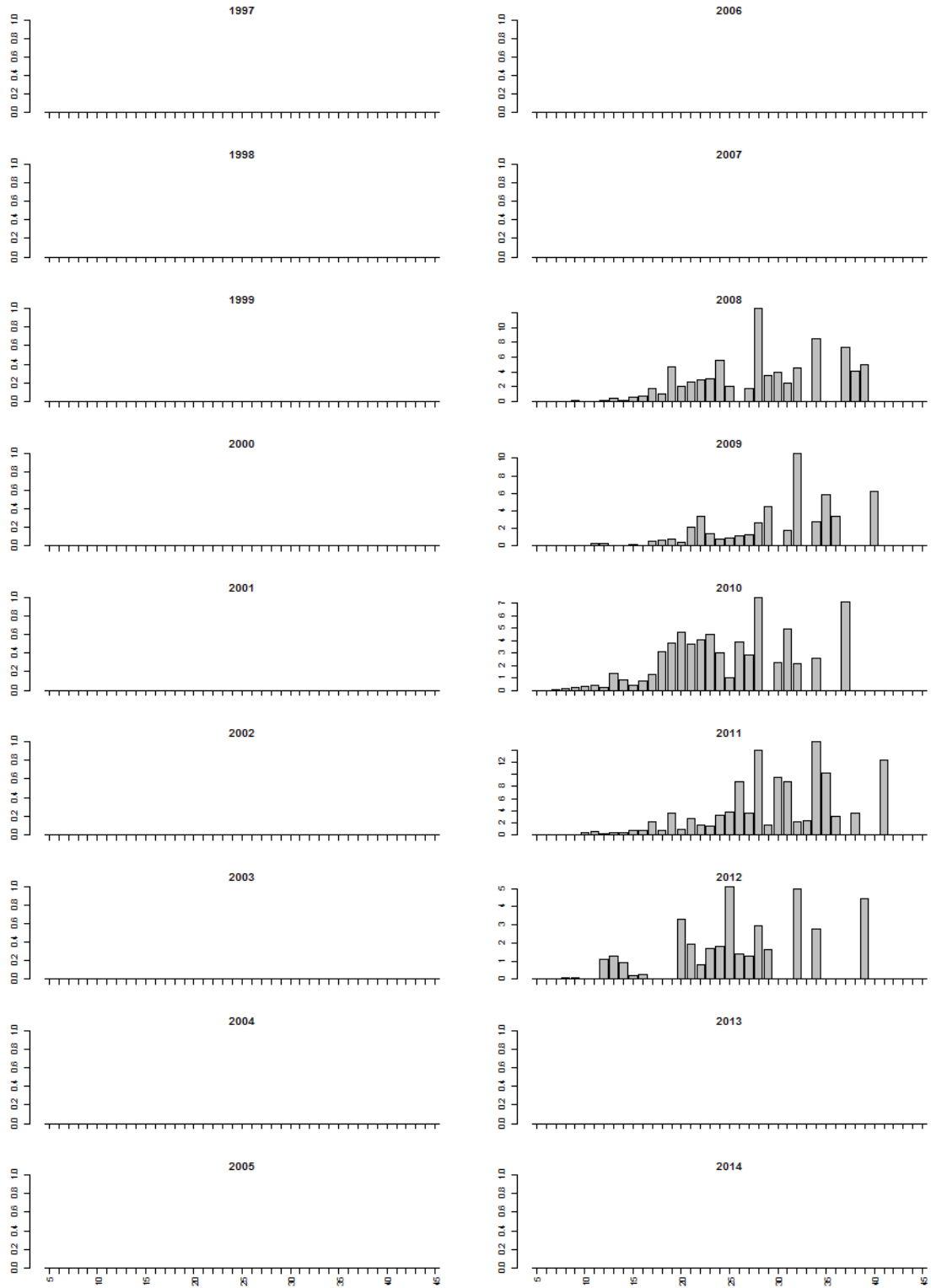
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



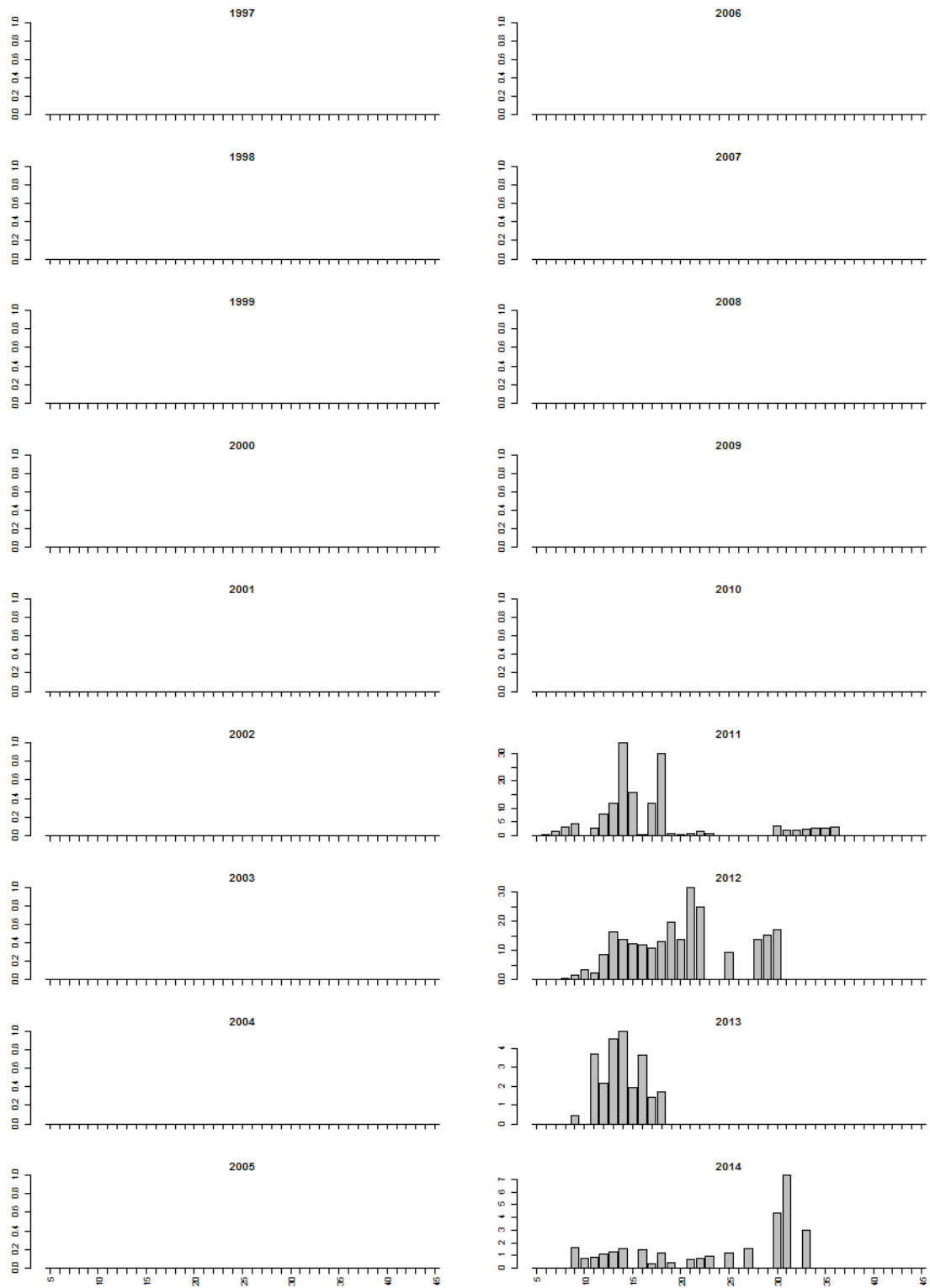
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

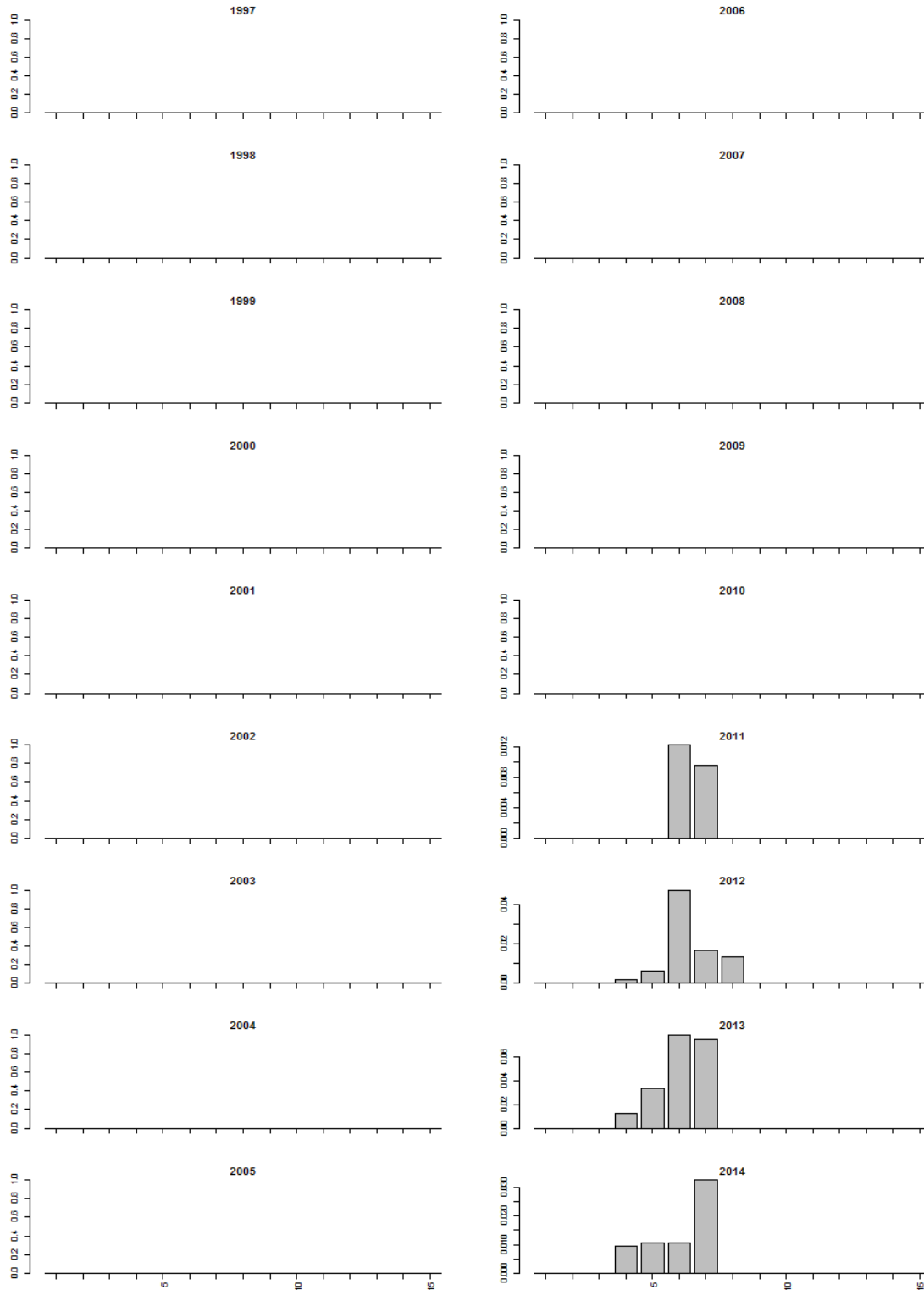


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

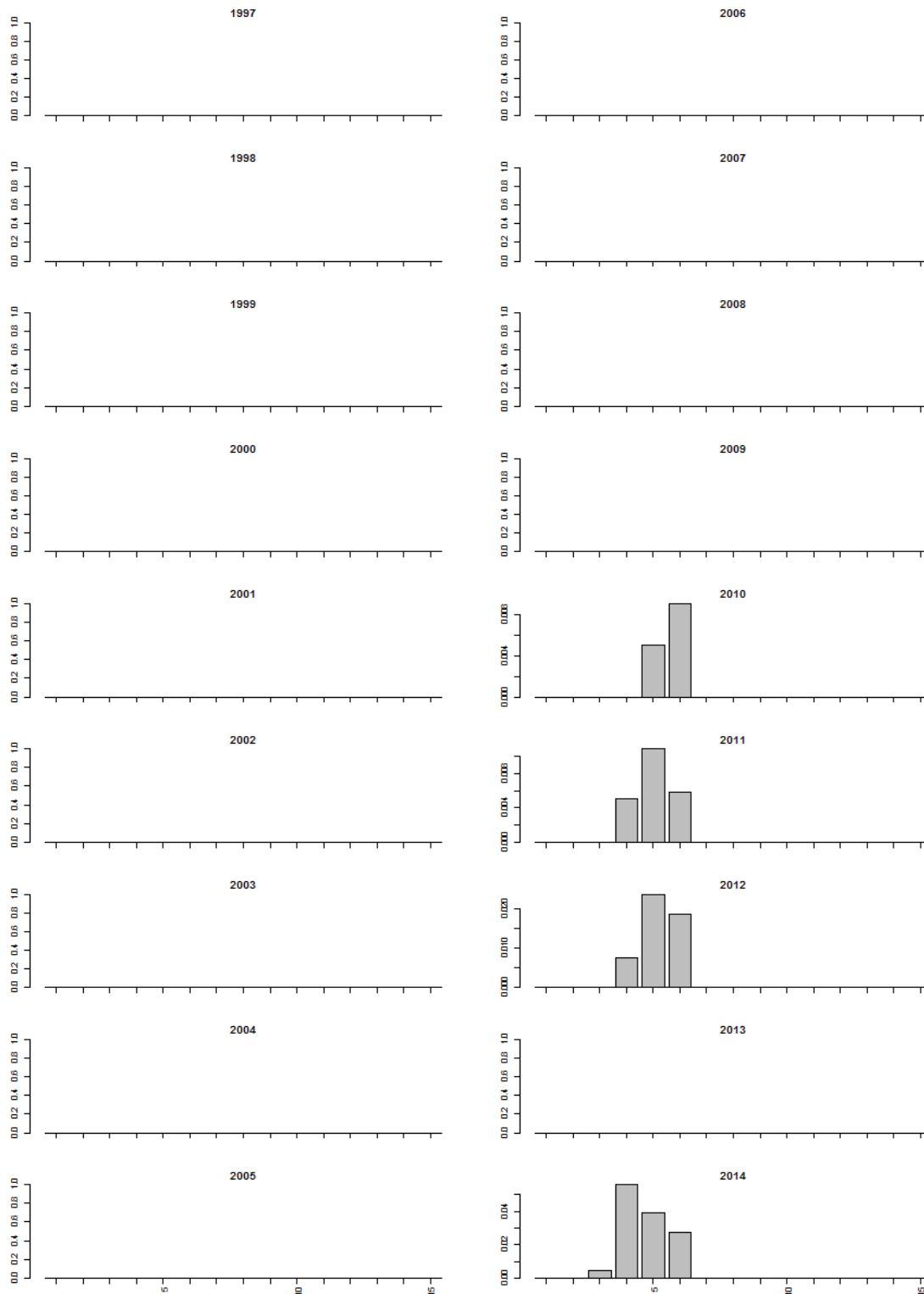


Figuur VII.10 Marmergrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

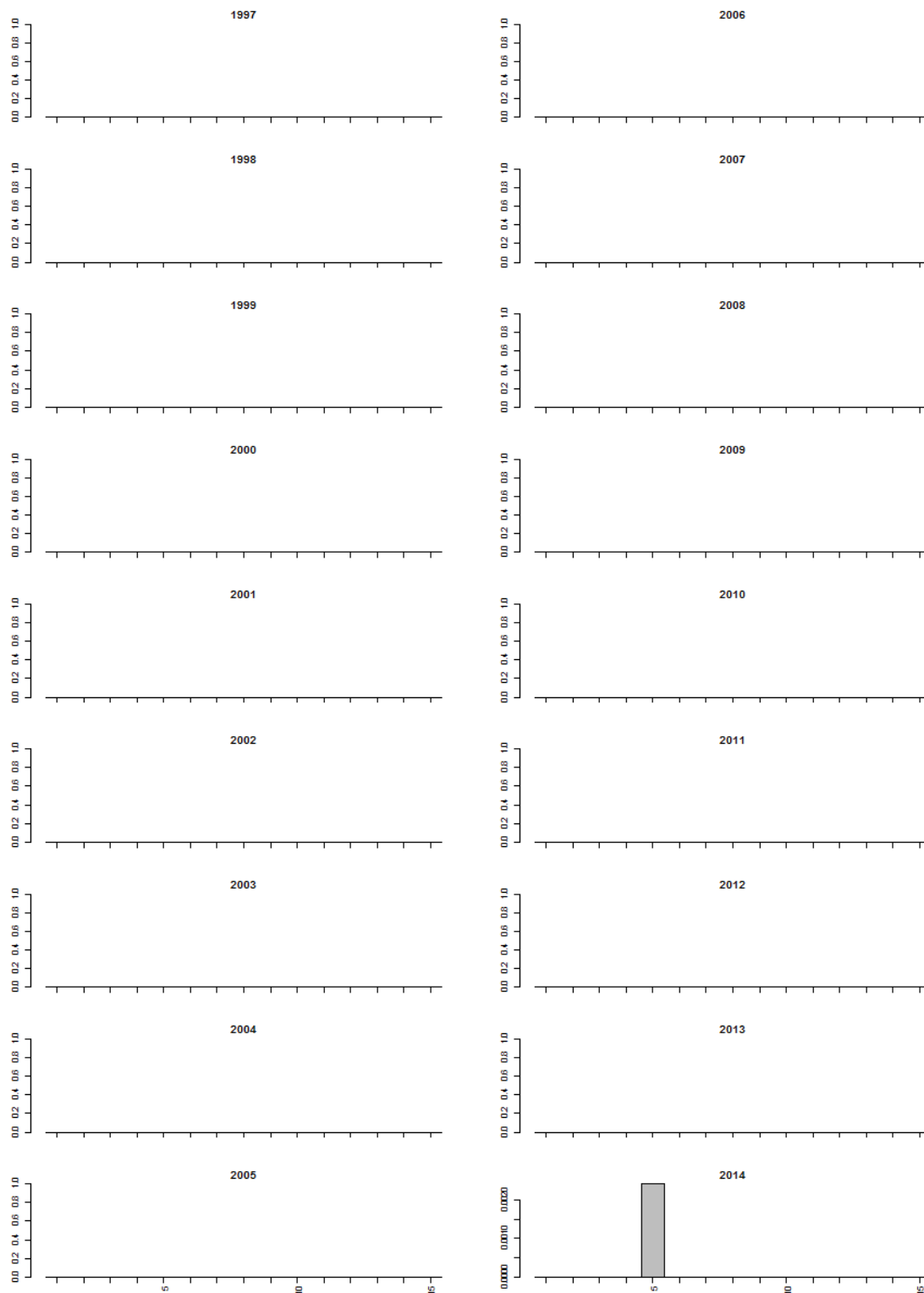
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



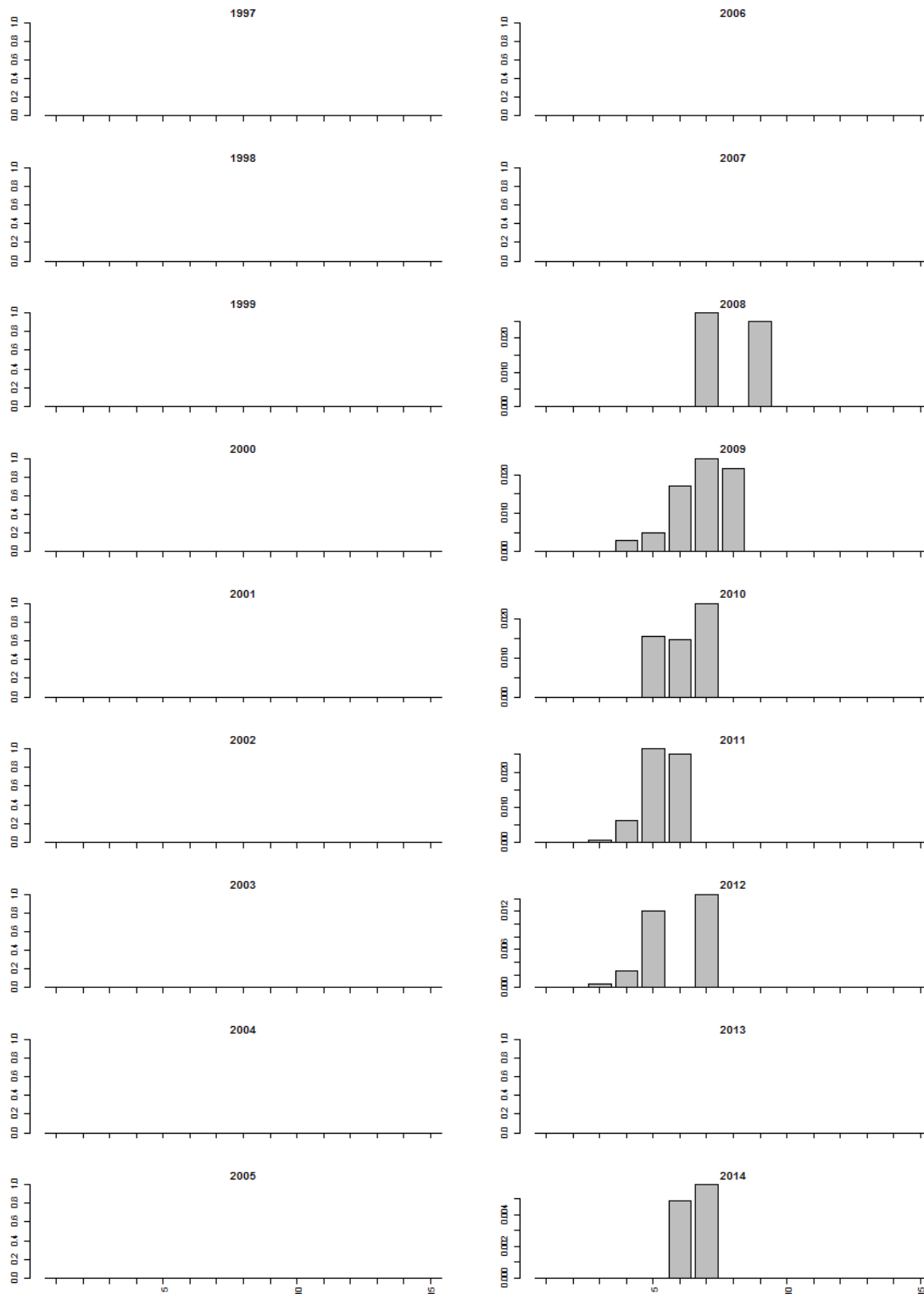
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



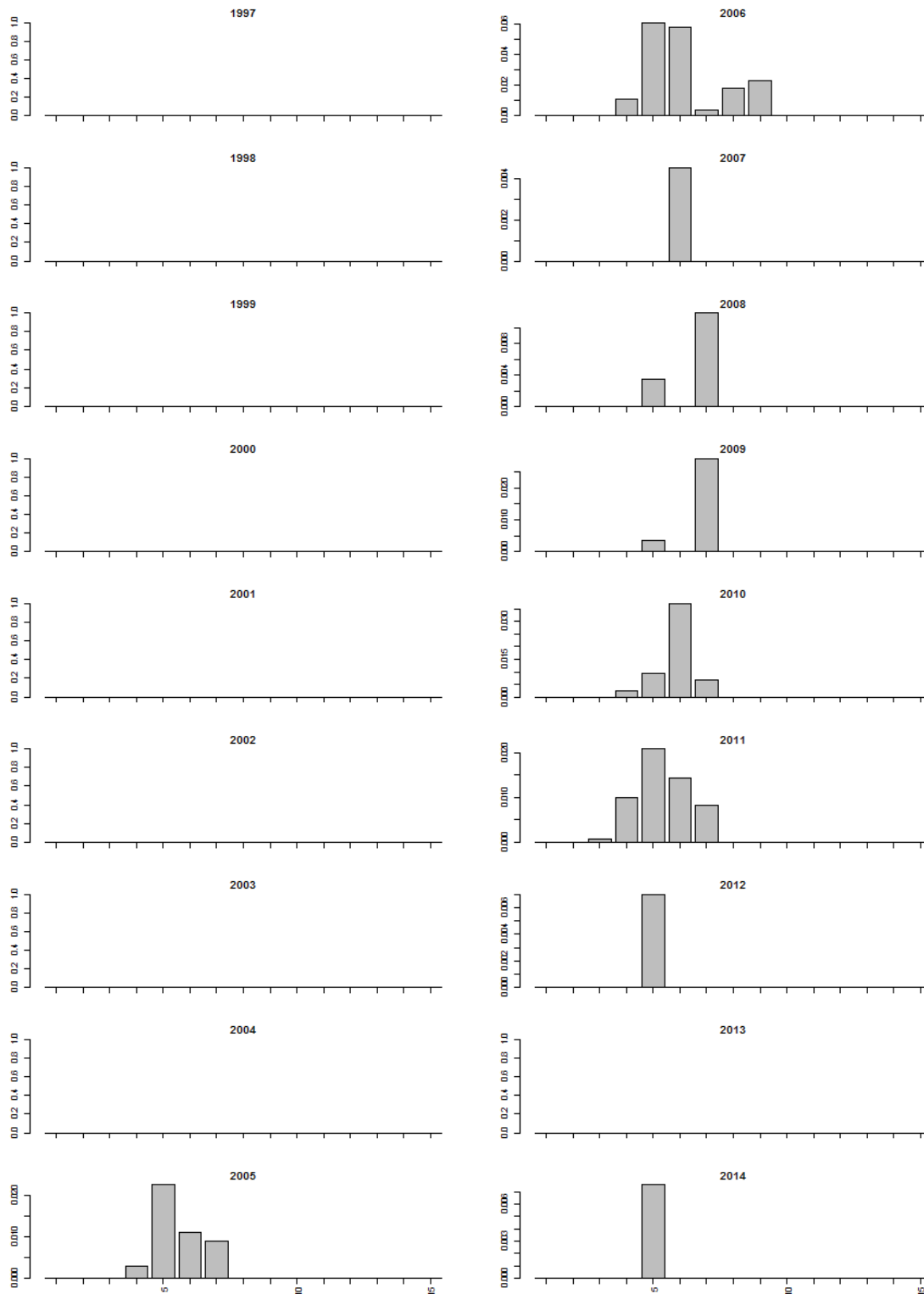
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen marmergroundel gevangen.

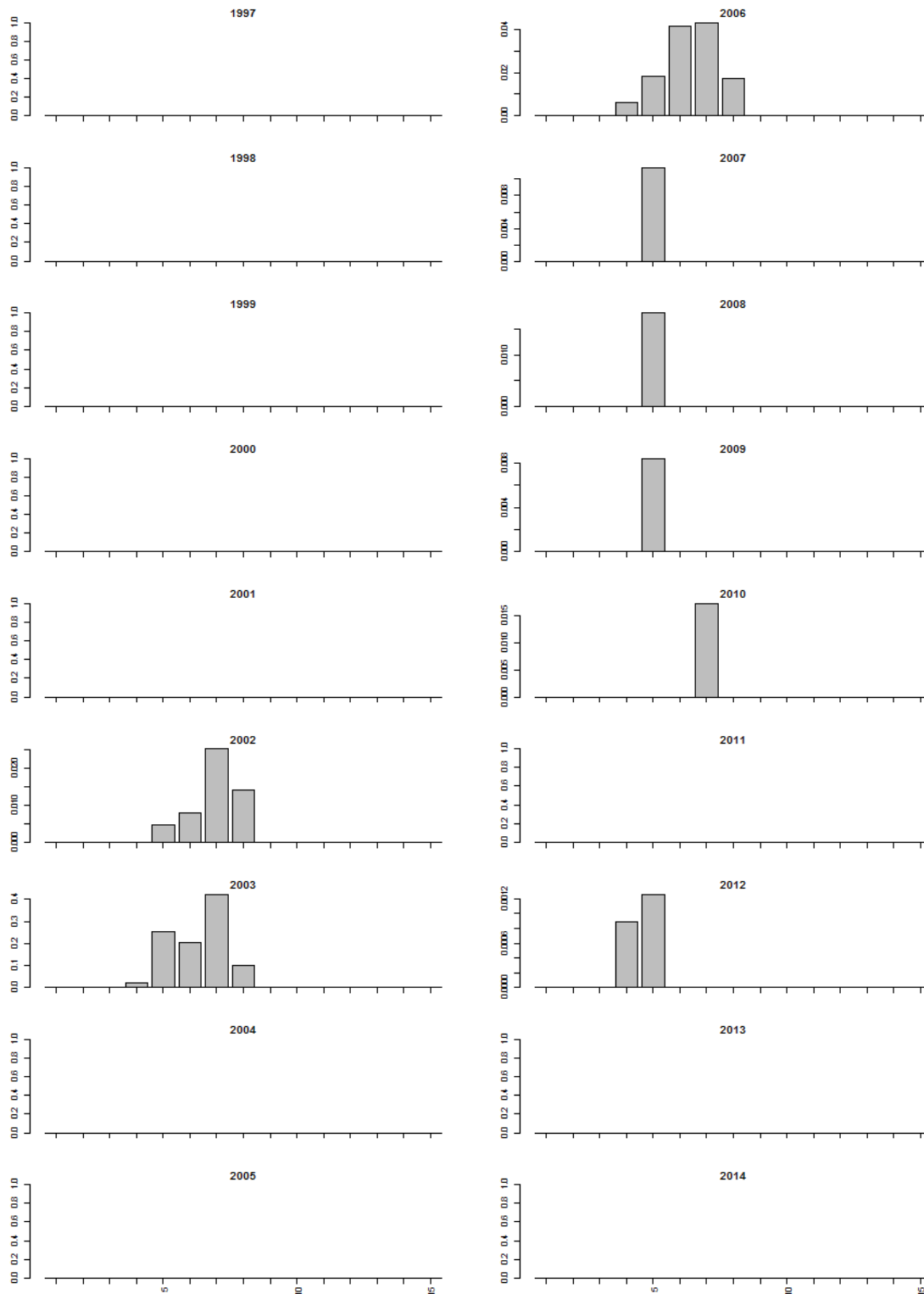
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



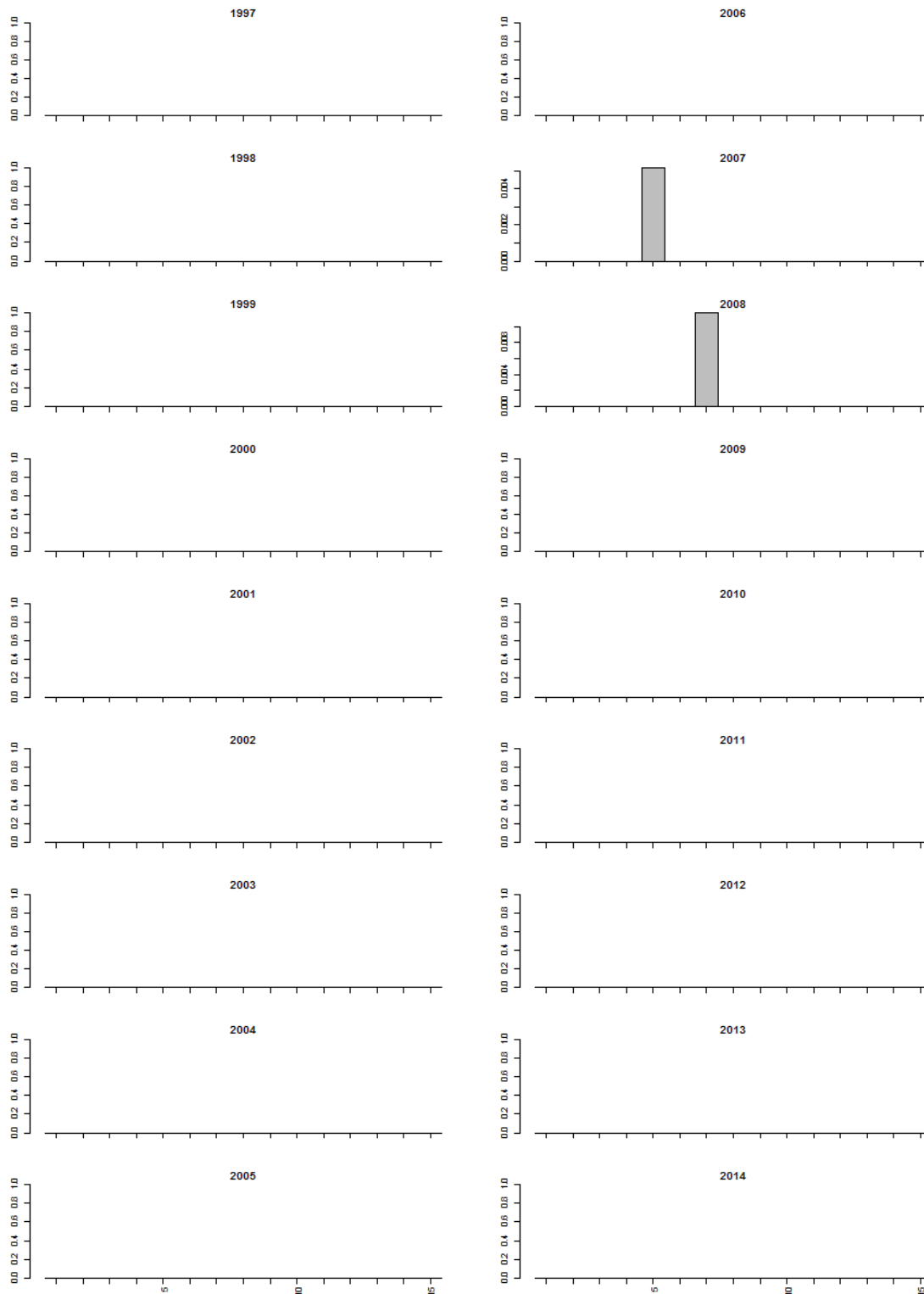
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



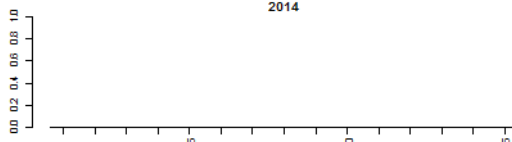
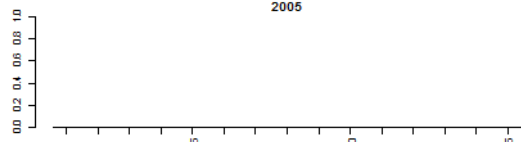
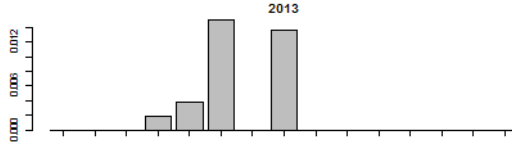
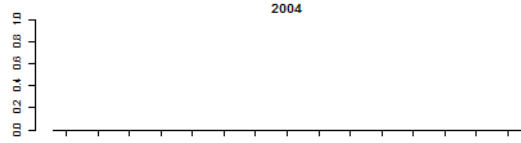
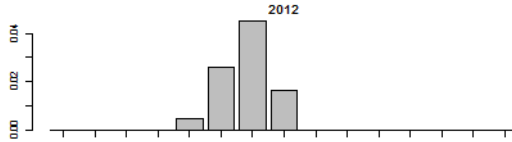
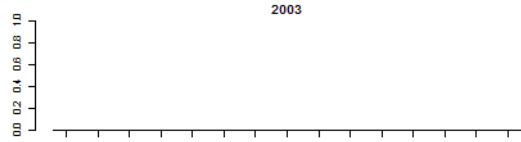
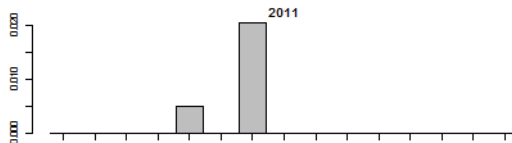
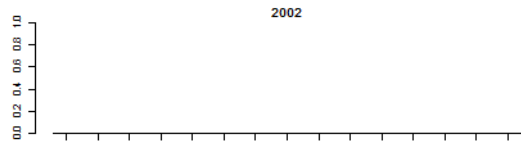
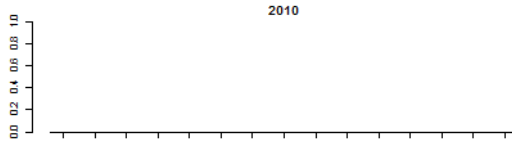
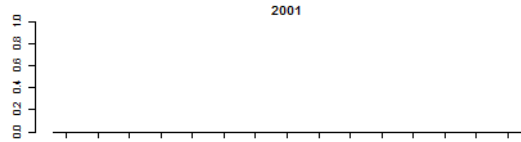
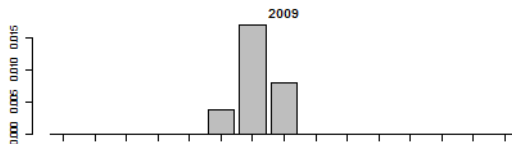
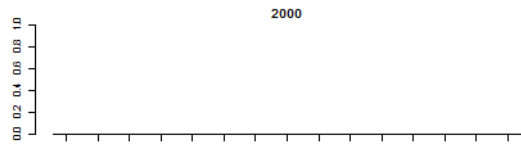
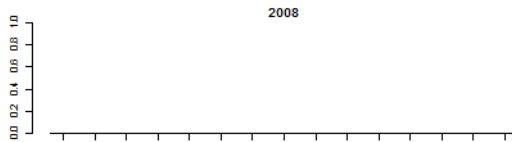
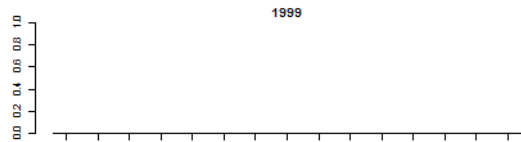
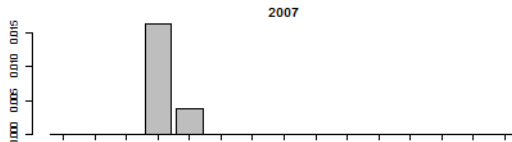
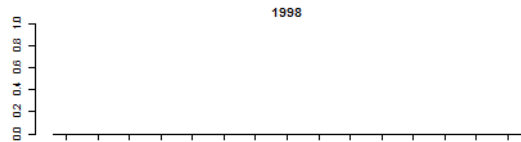
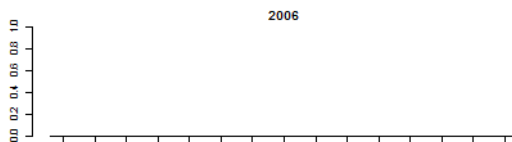
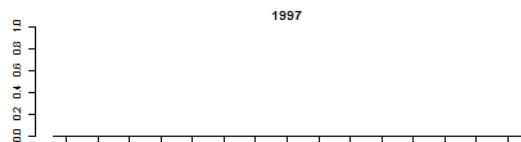
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



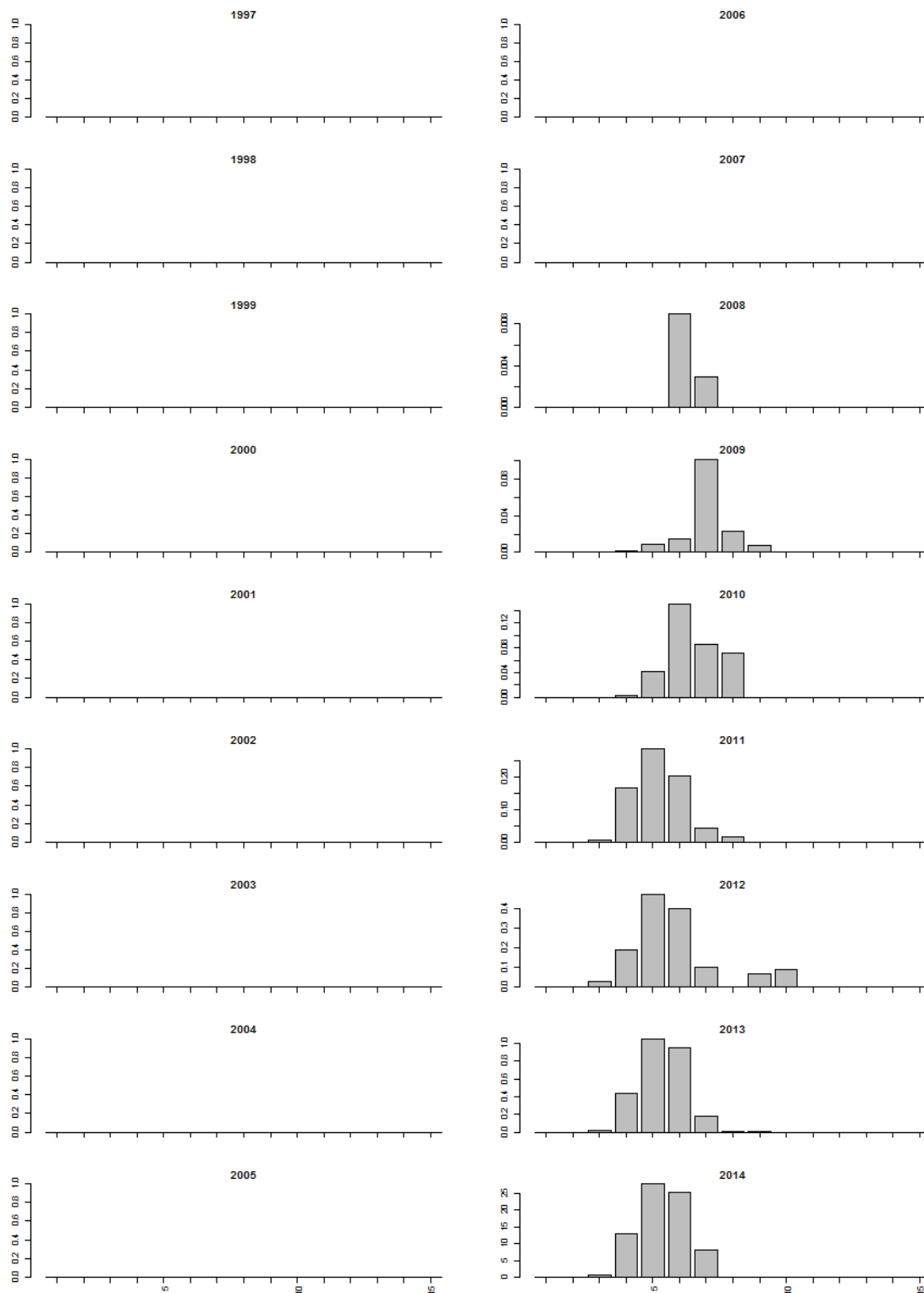
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen marmergrondel gevangen.

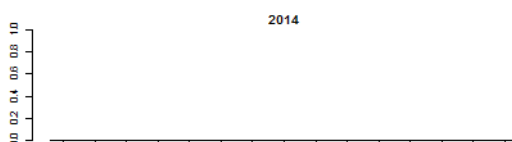
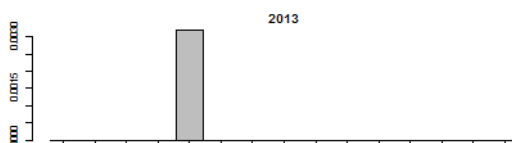
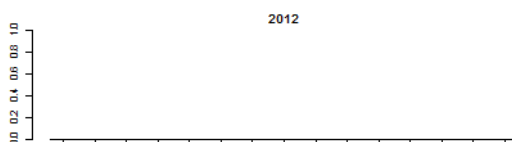
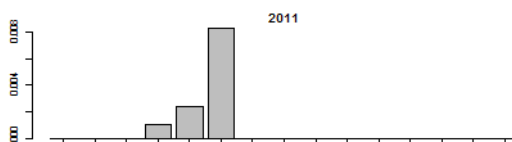
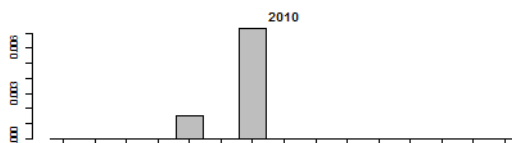
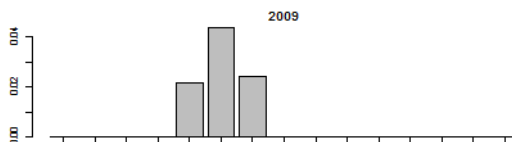
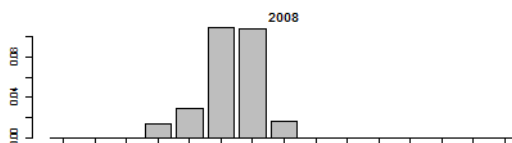
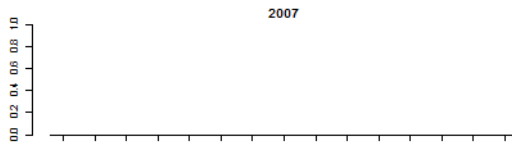
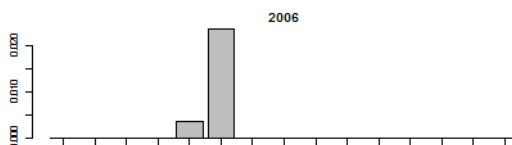
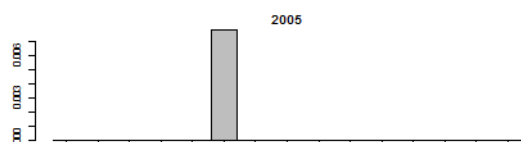
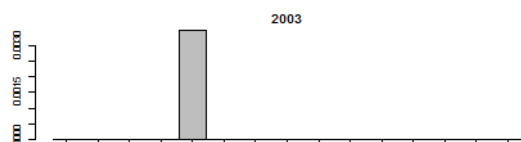
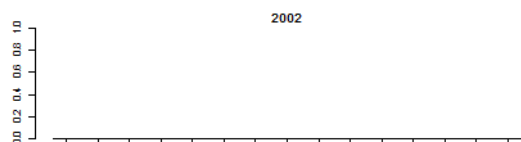
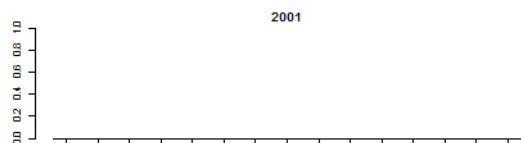
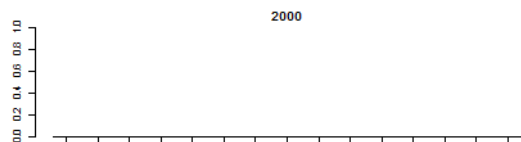
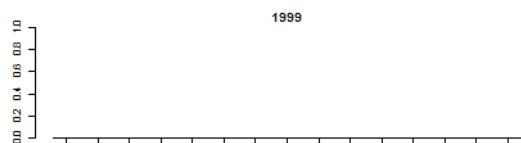
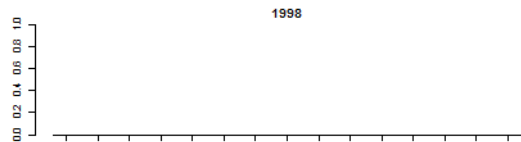
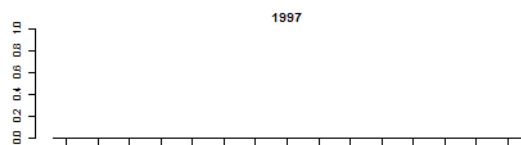
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)

Geen marmergrondel gevangen.

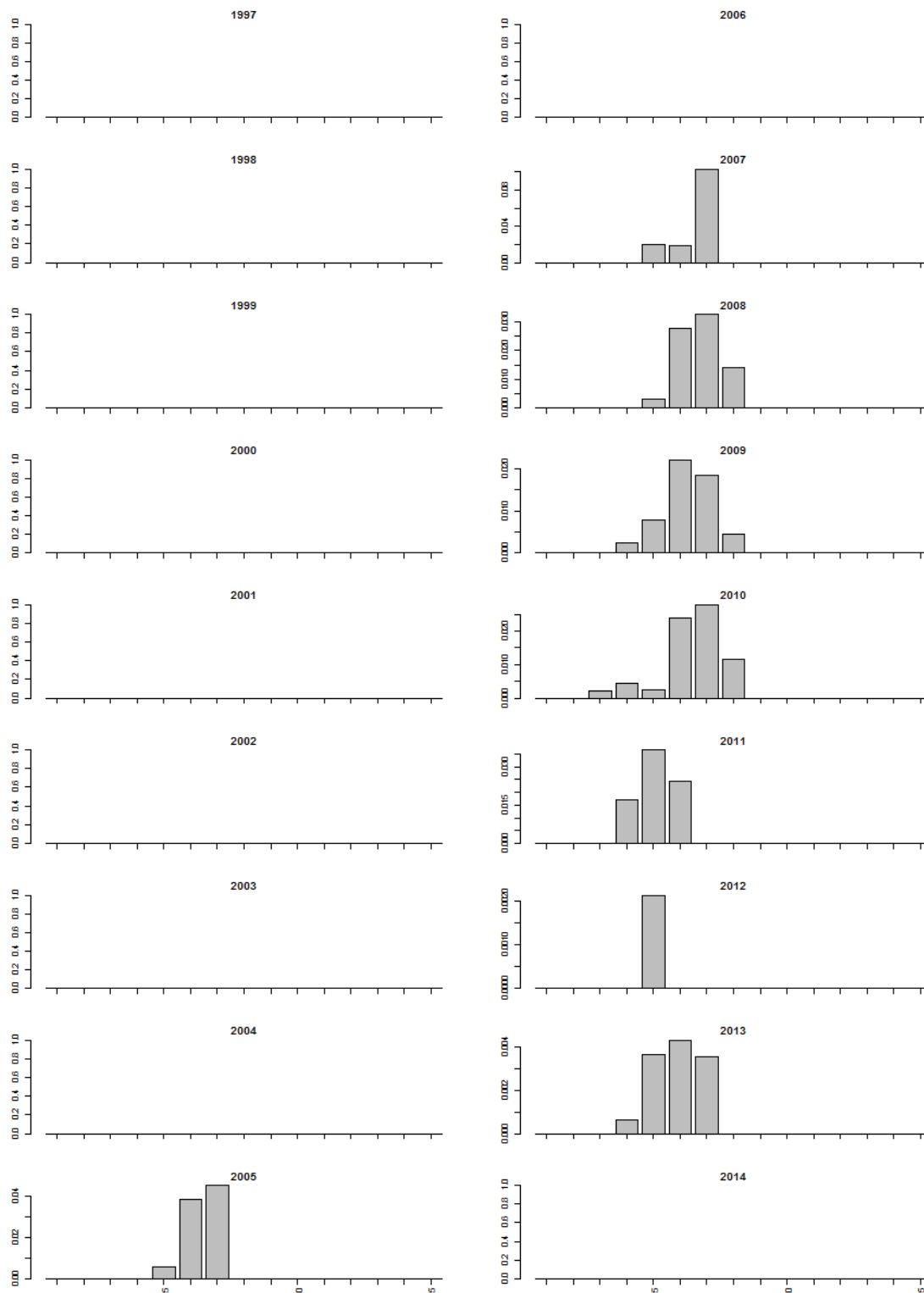
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen marmergrondel gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



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

Geen marmergrondel gevangen.

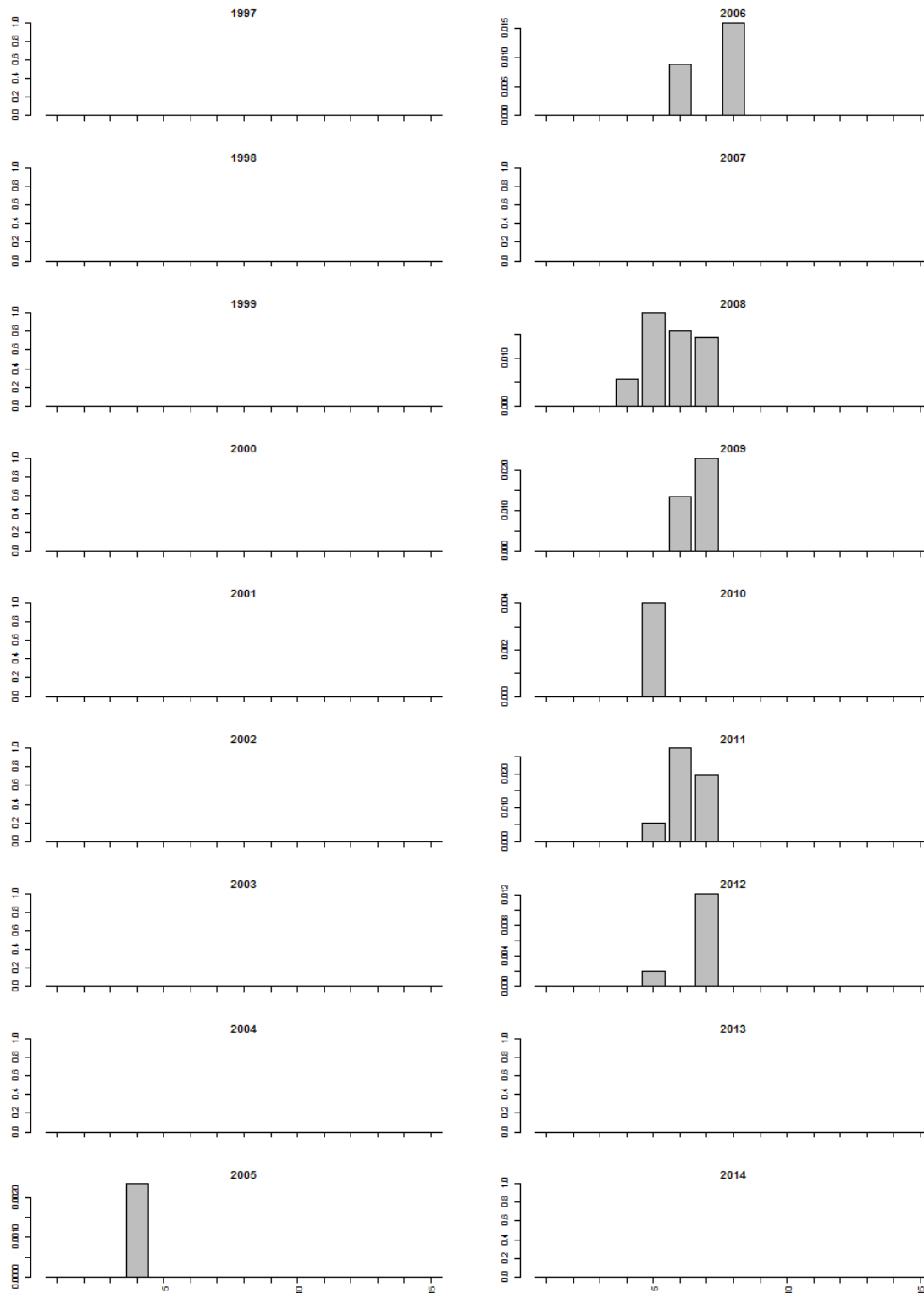
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)

Geen marmergrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)

Geen marmergrondel gevangen.

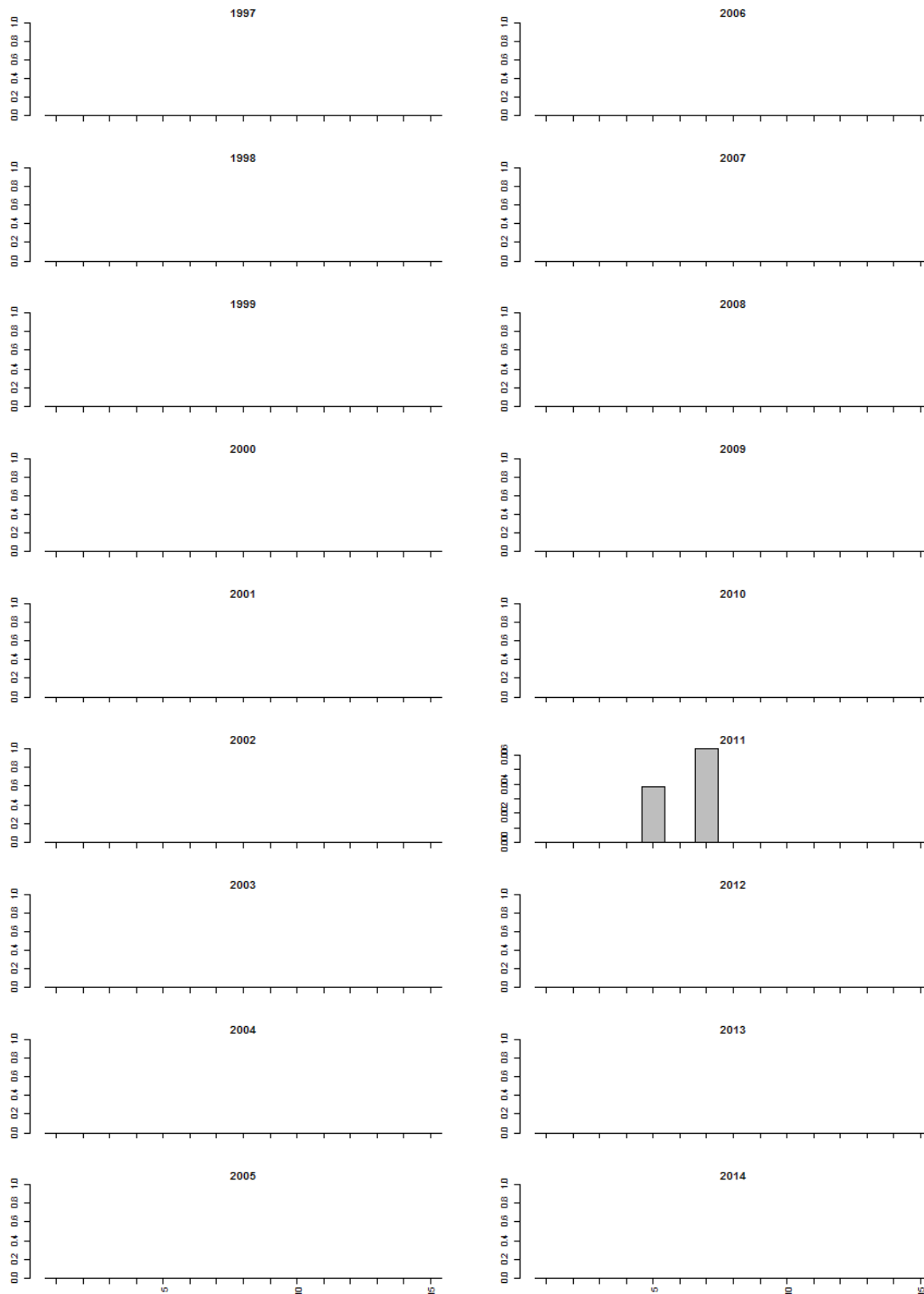
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



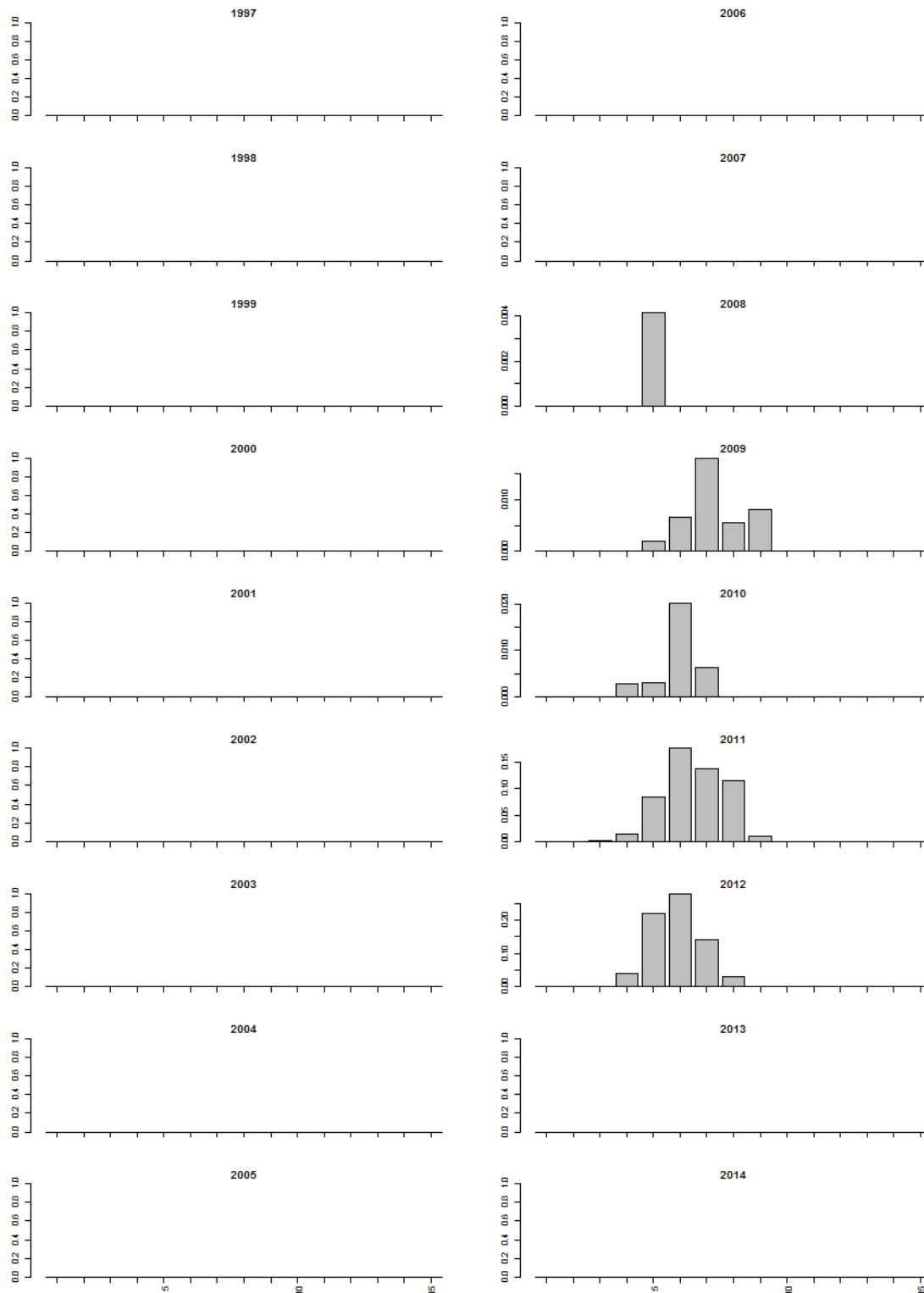
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009).

Geen marmmergrondel gevangen.

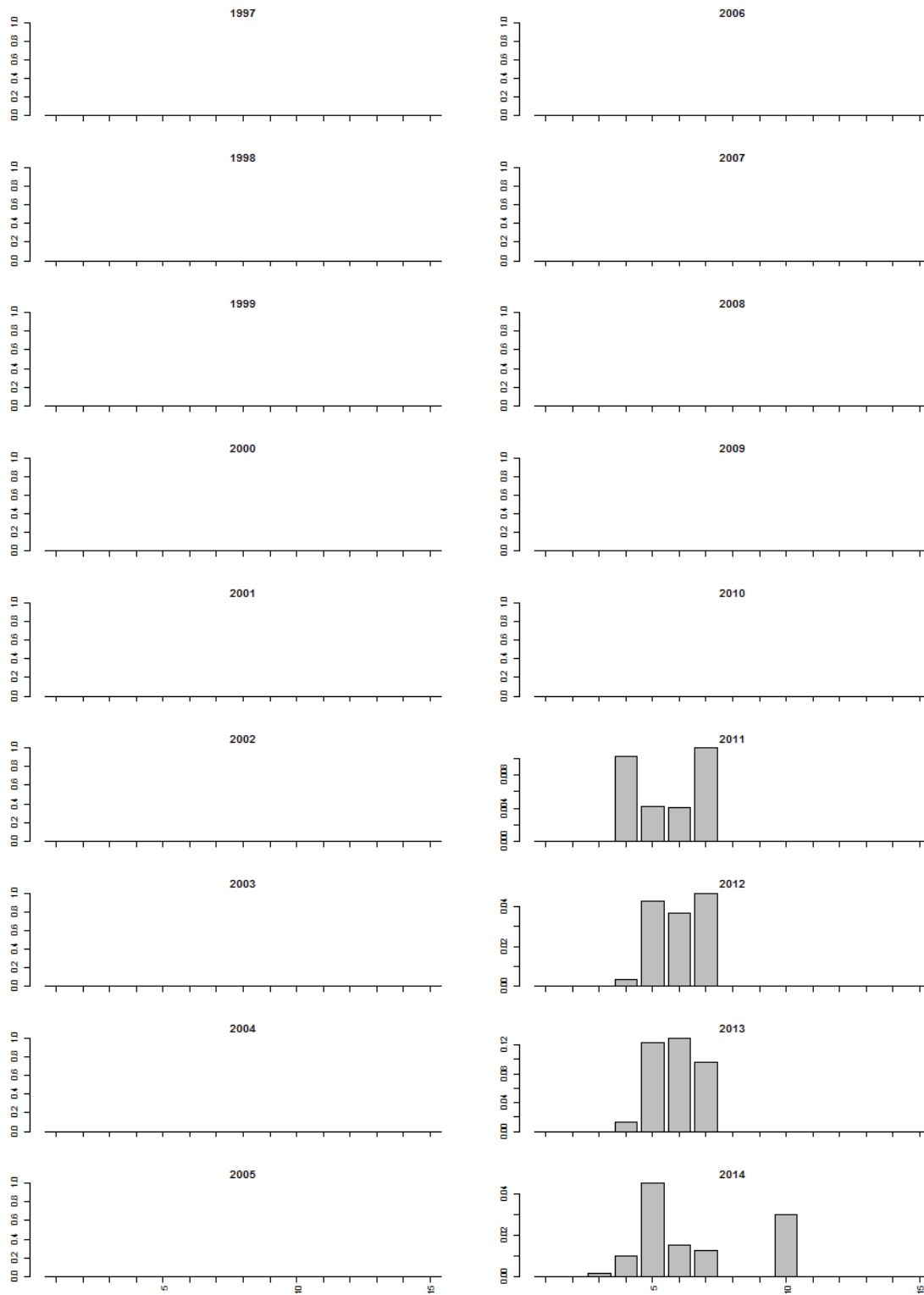
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

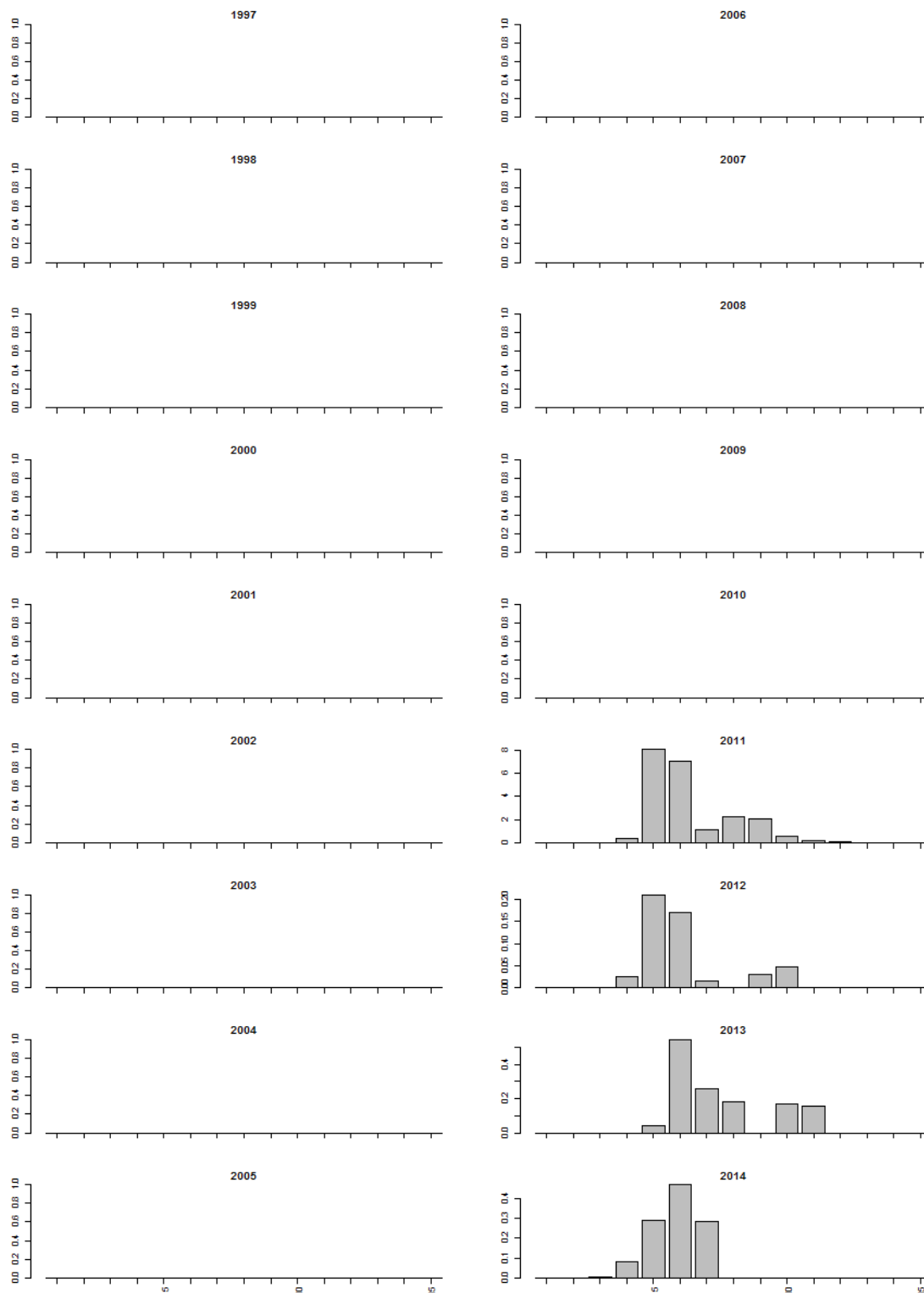


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

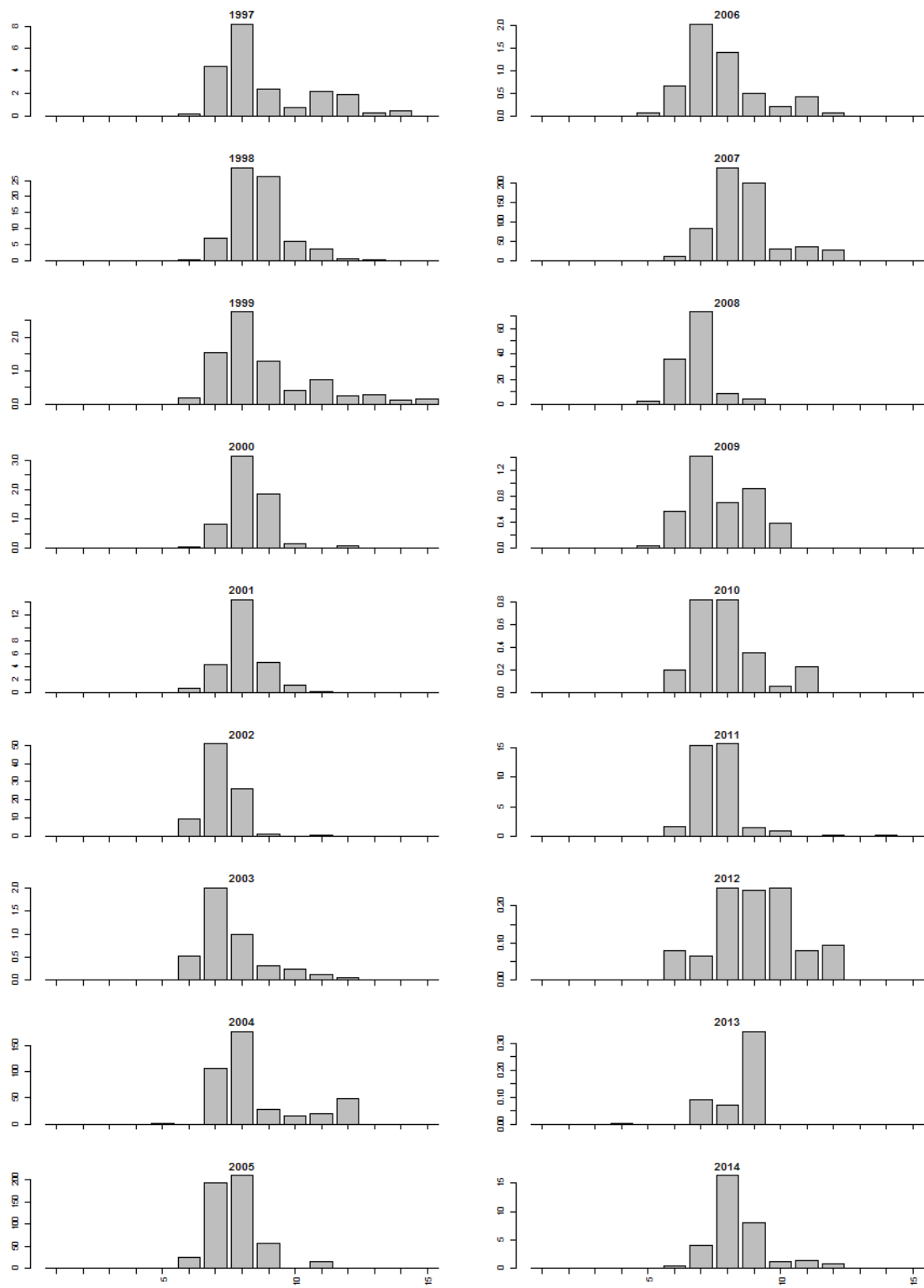


Figuur VII.11 Pos lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

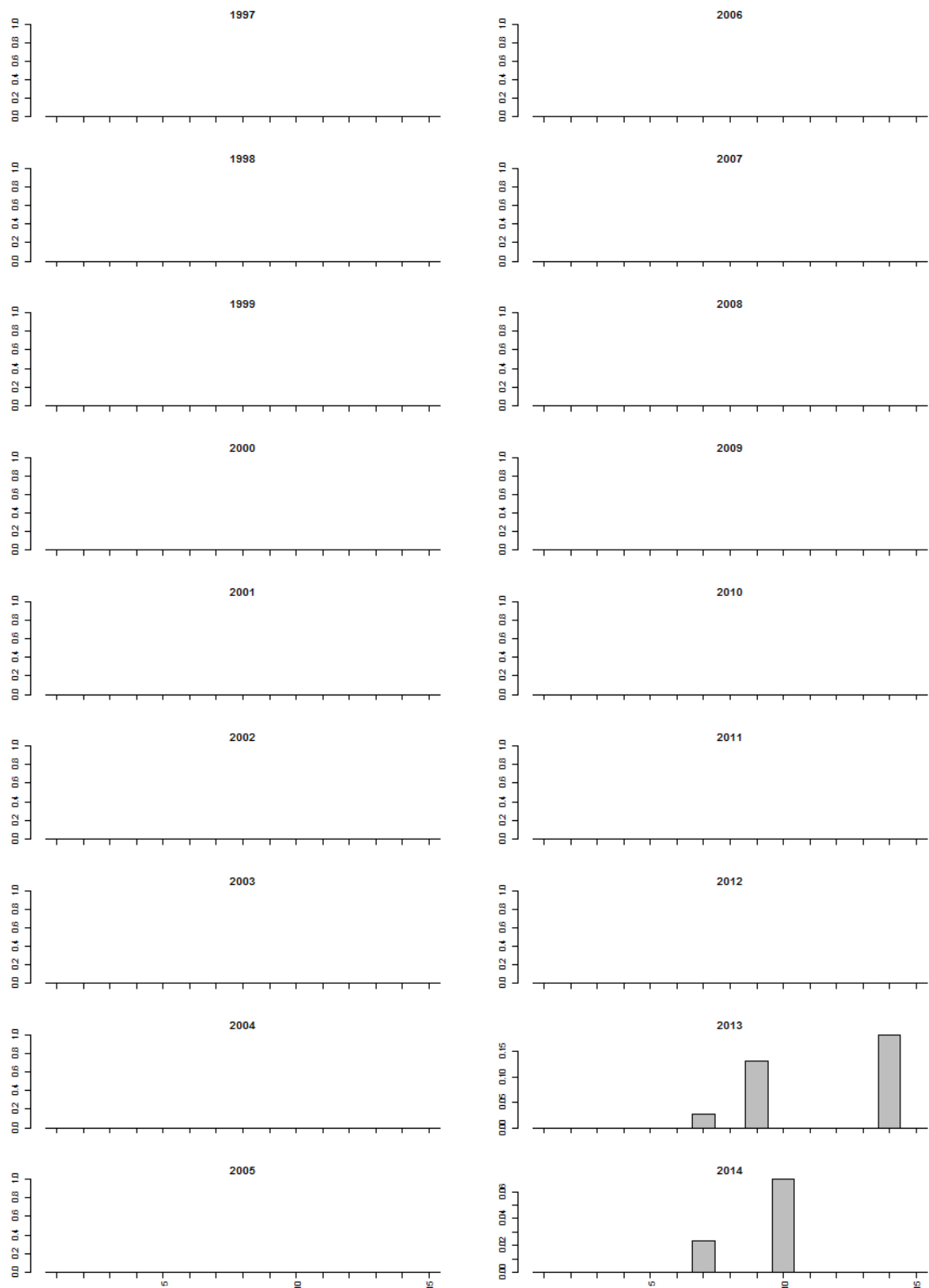
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



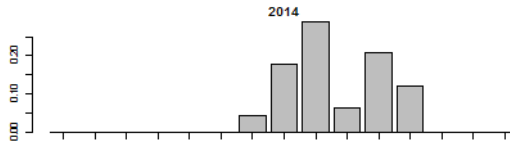
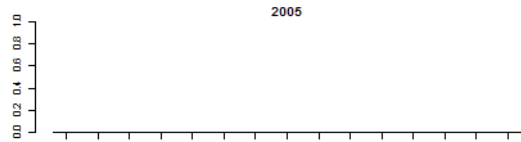
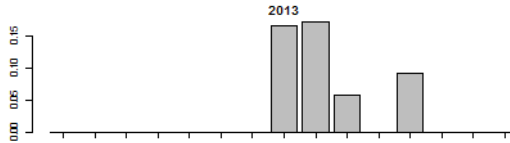
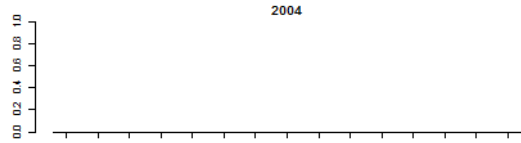
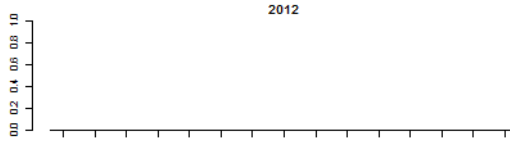
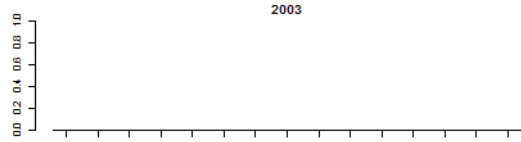
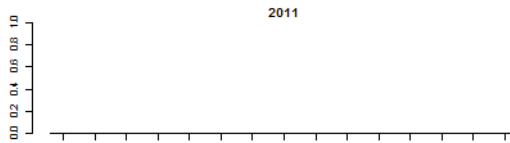
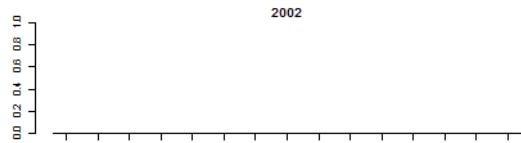
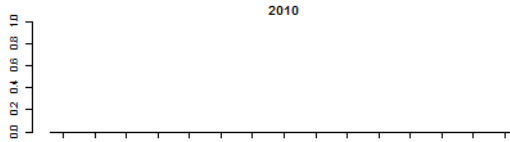
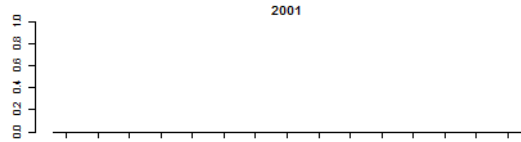
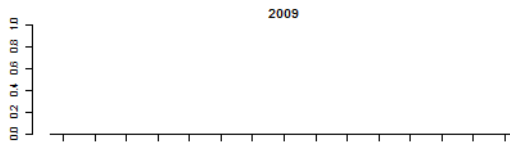
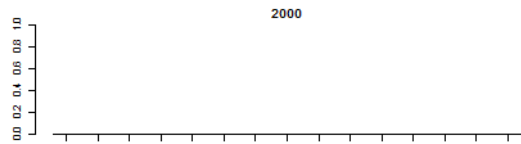
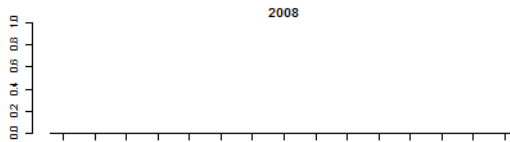
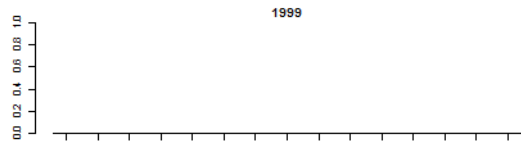
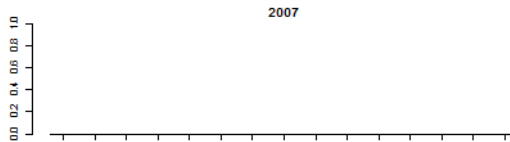
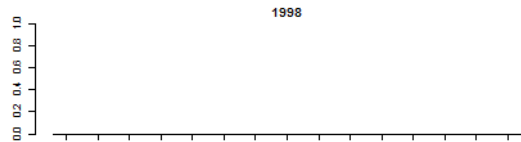
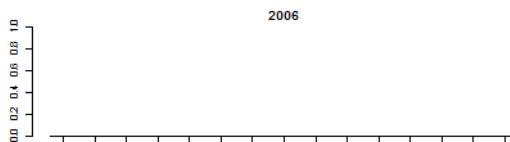
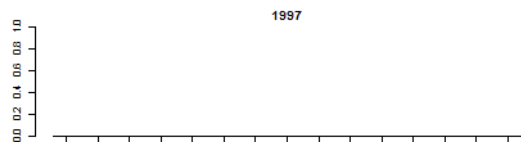
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



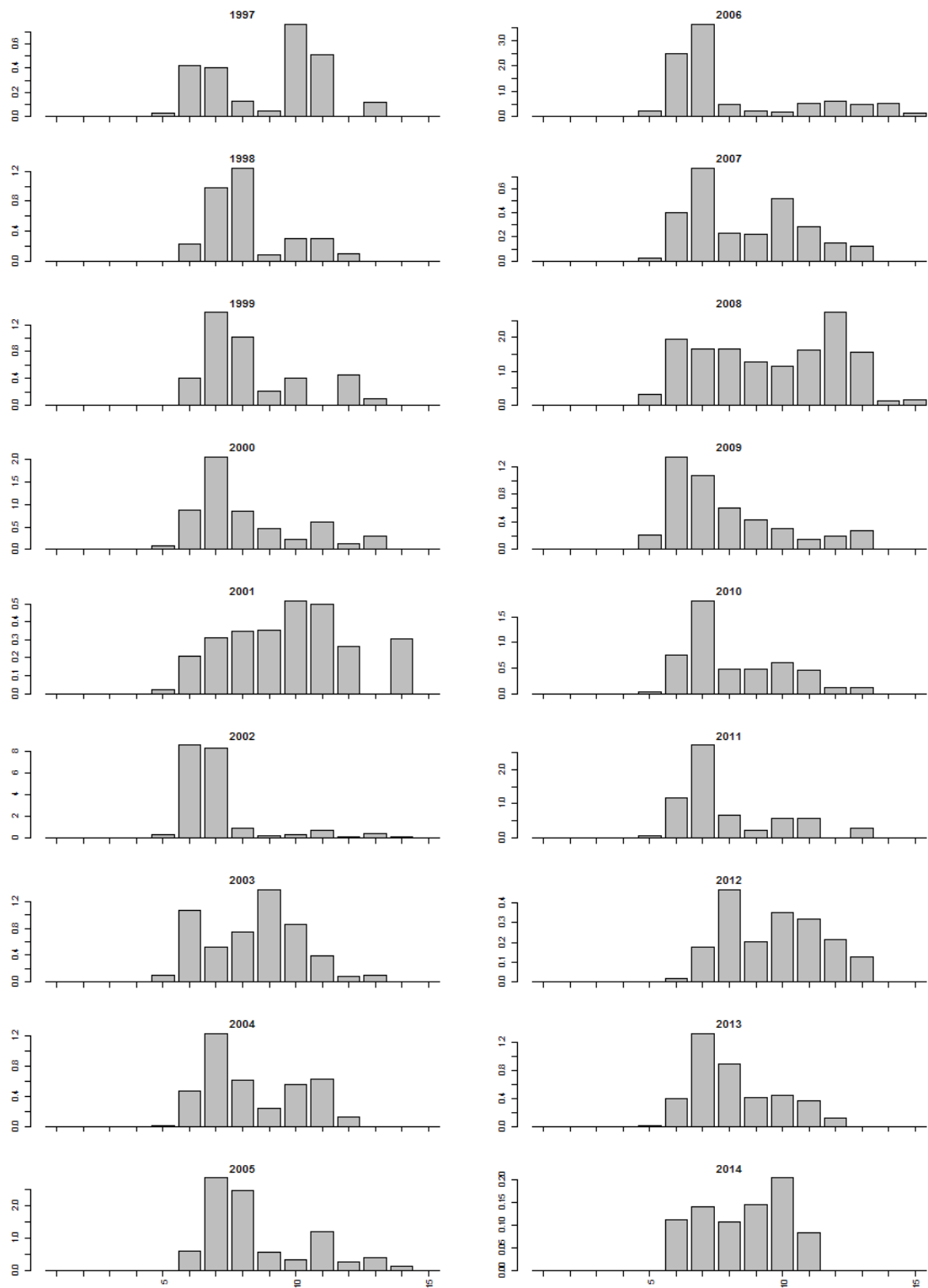
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



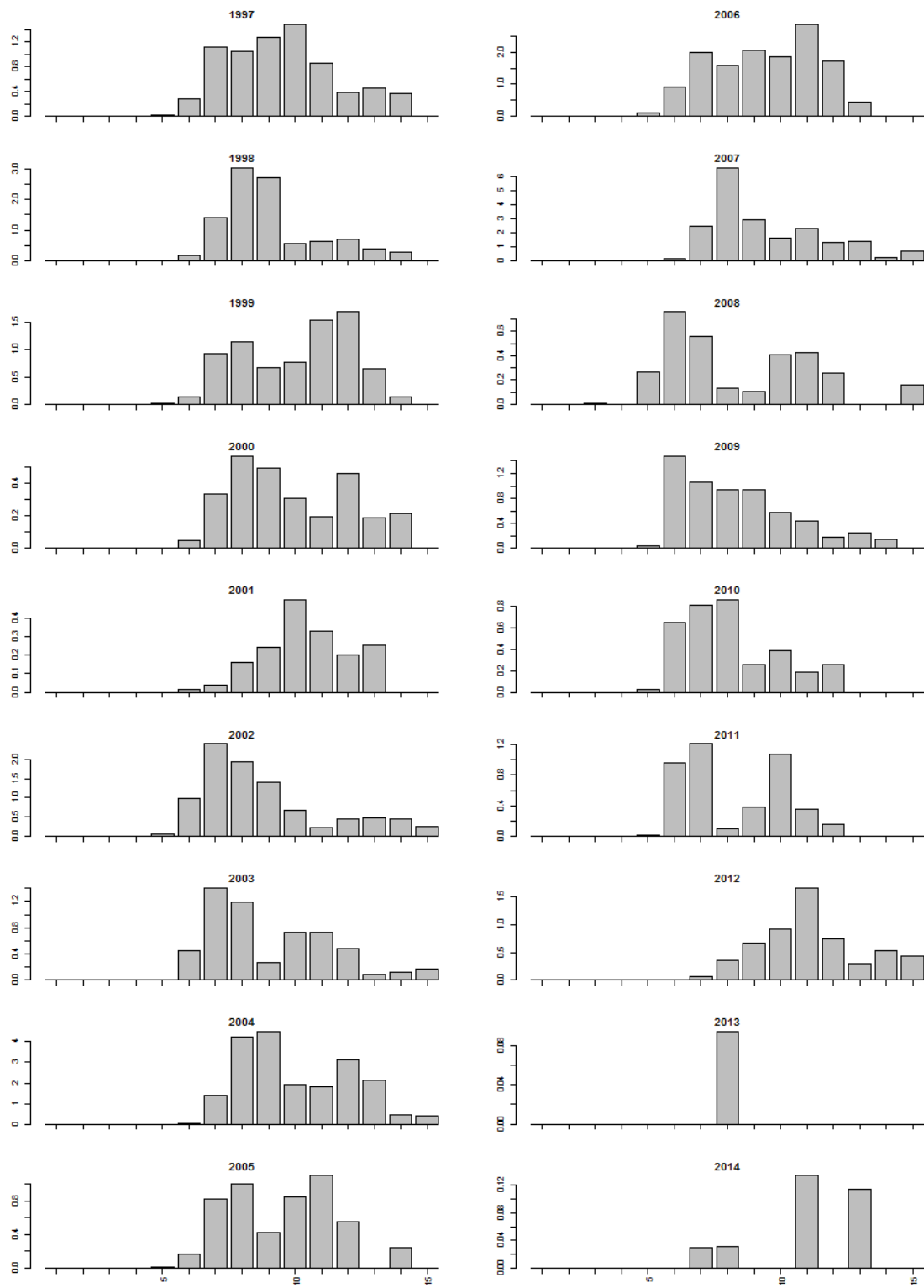
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



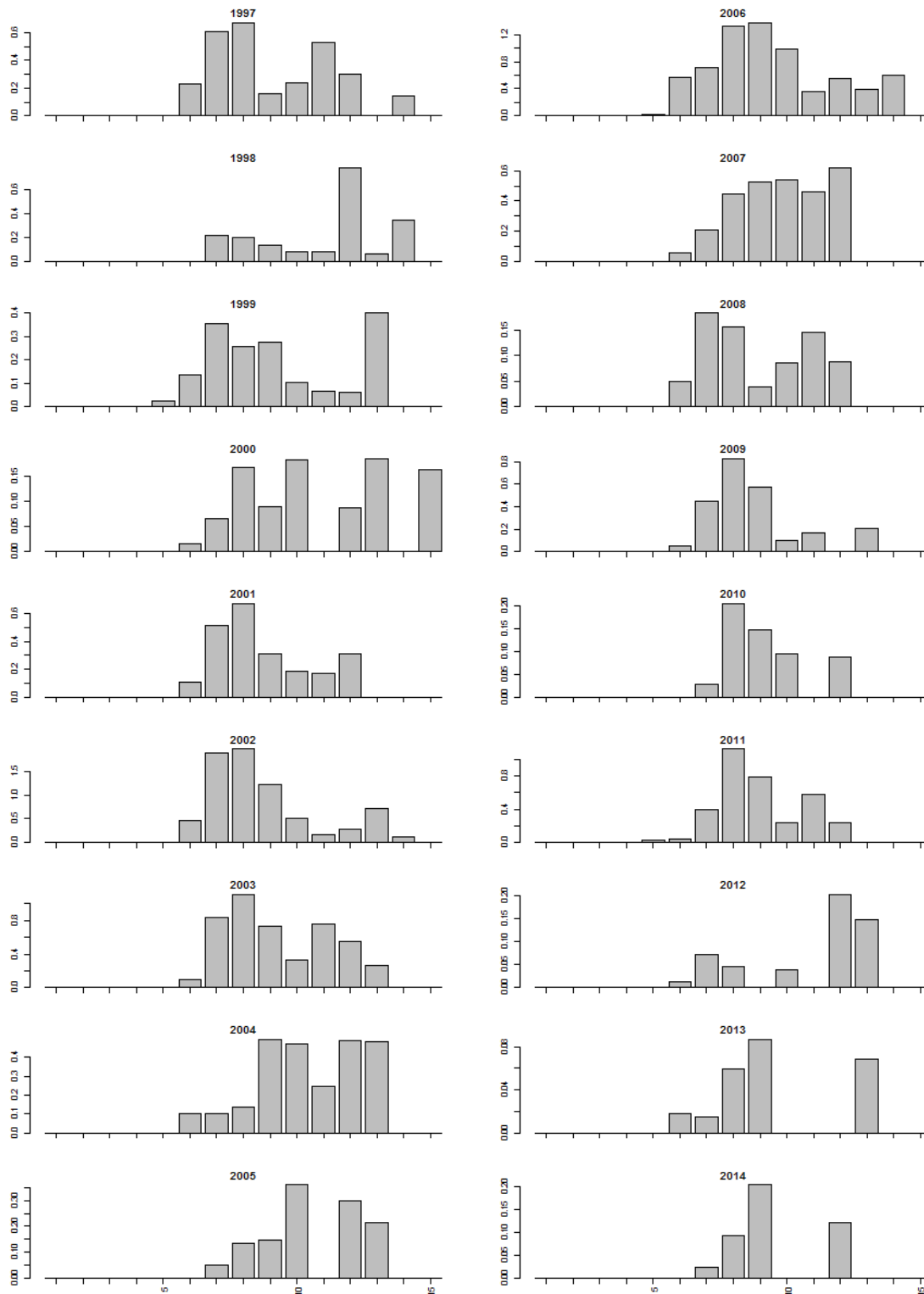
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



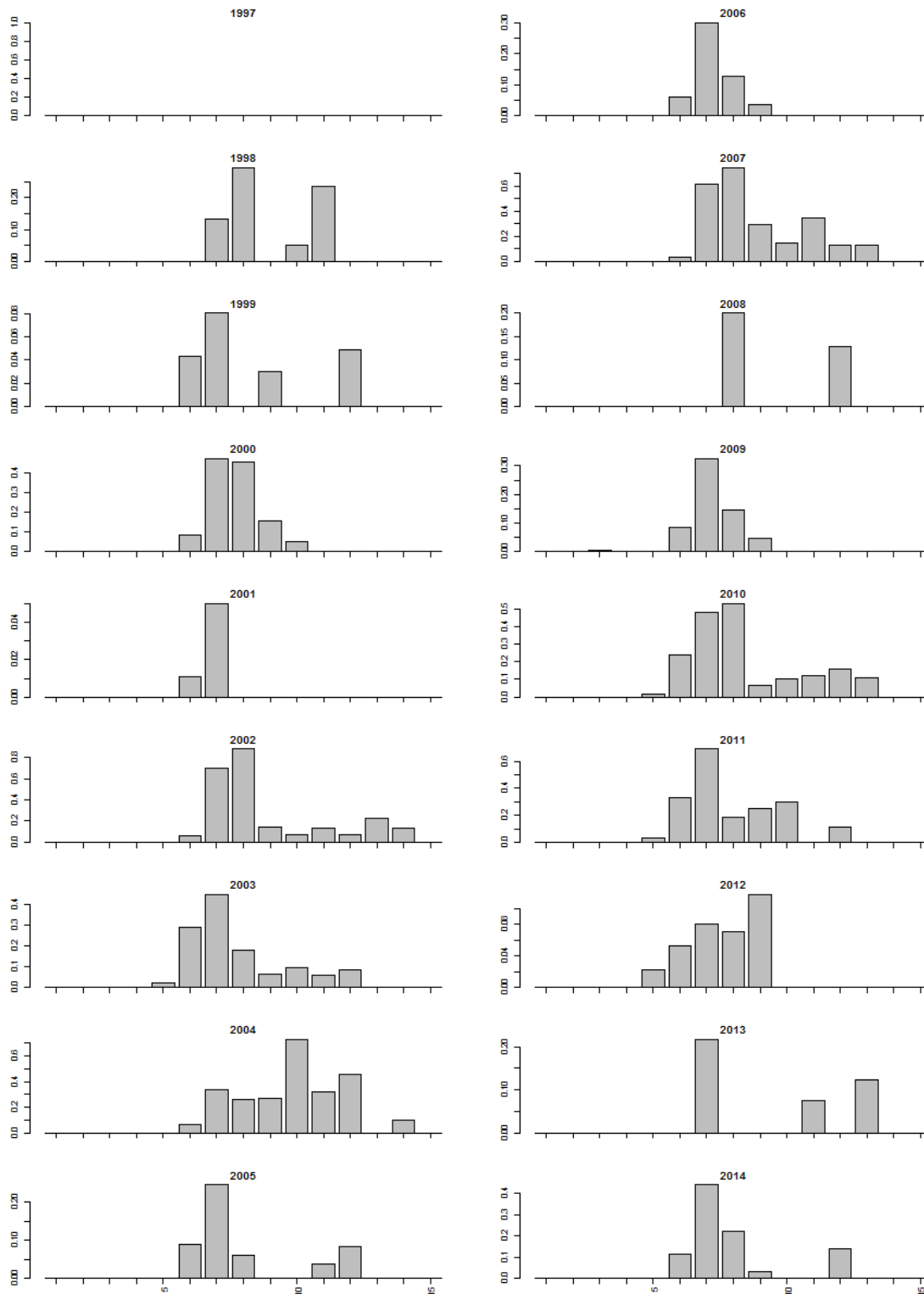
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



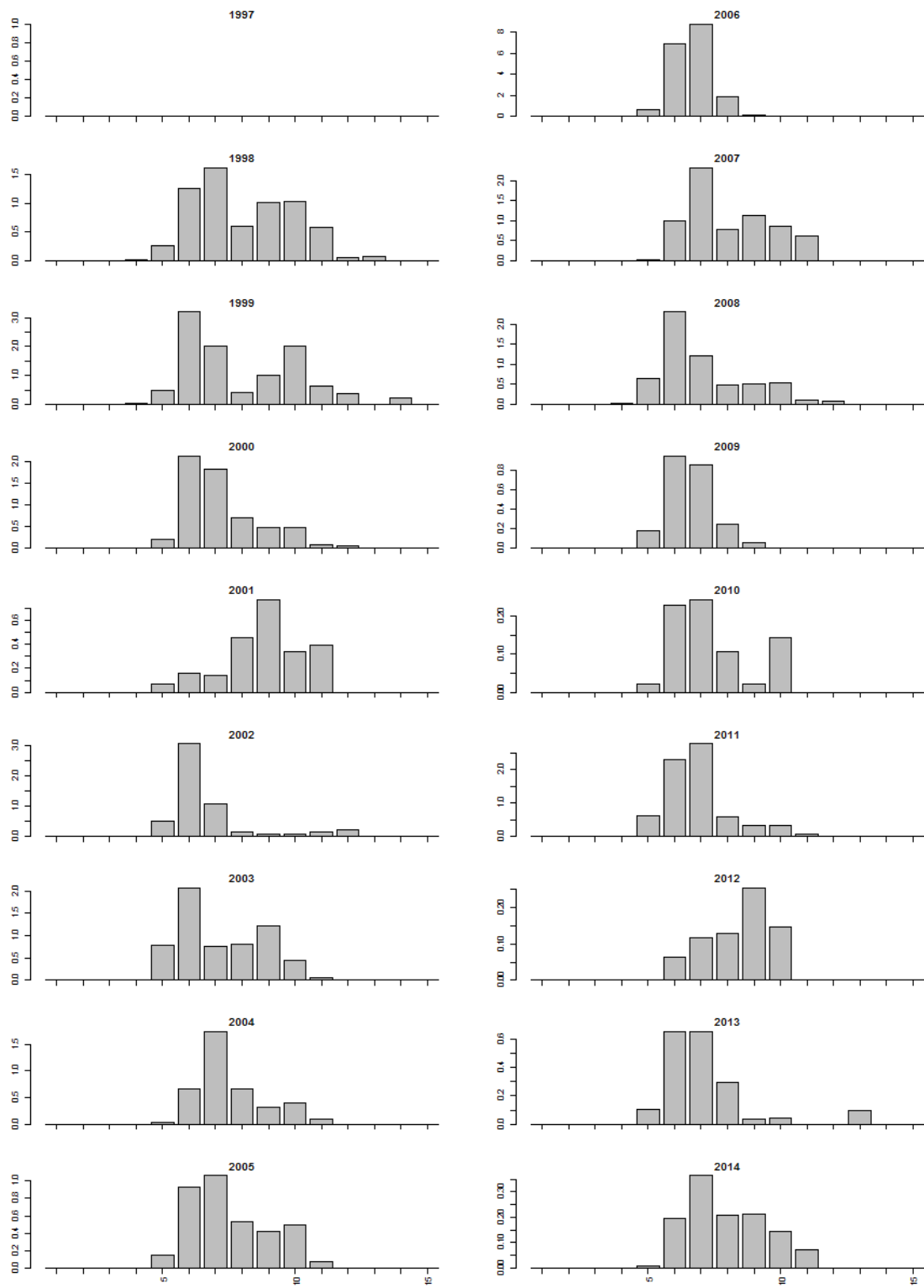
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



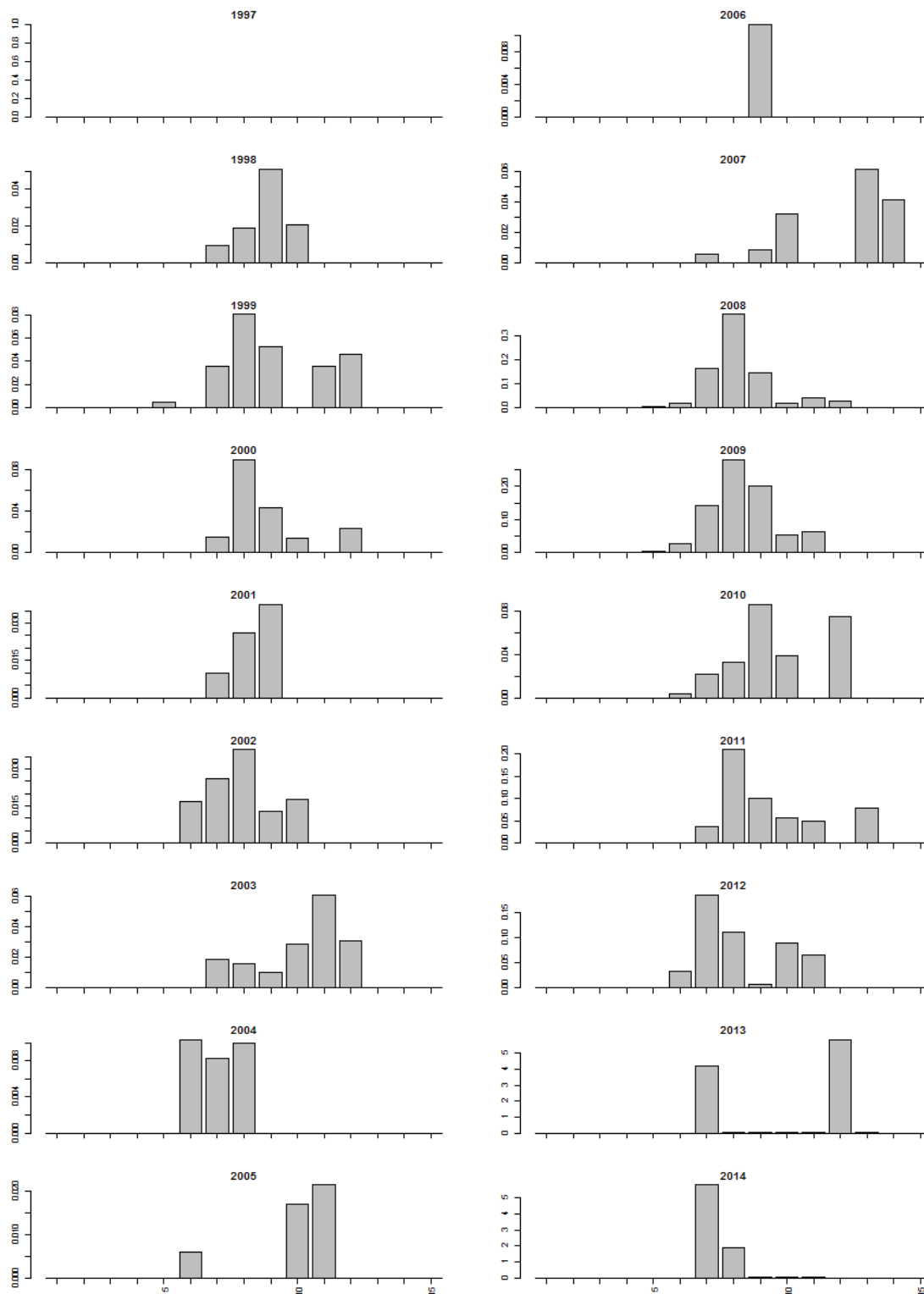
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

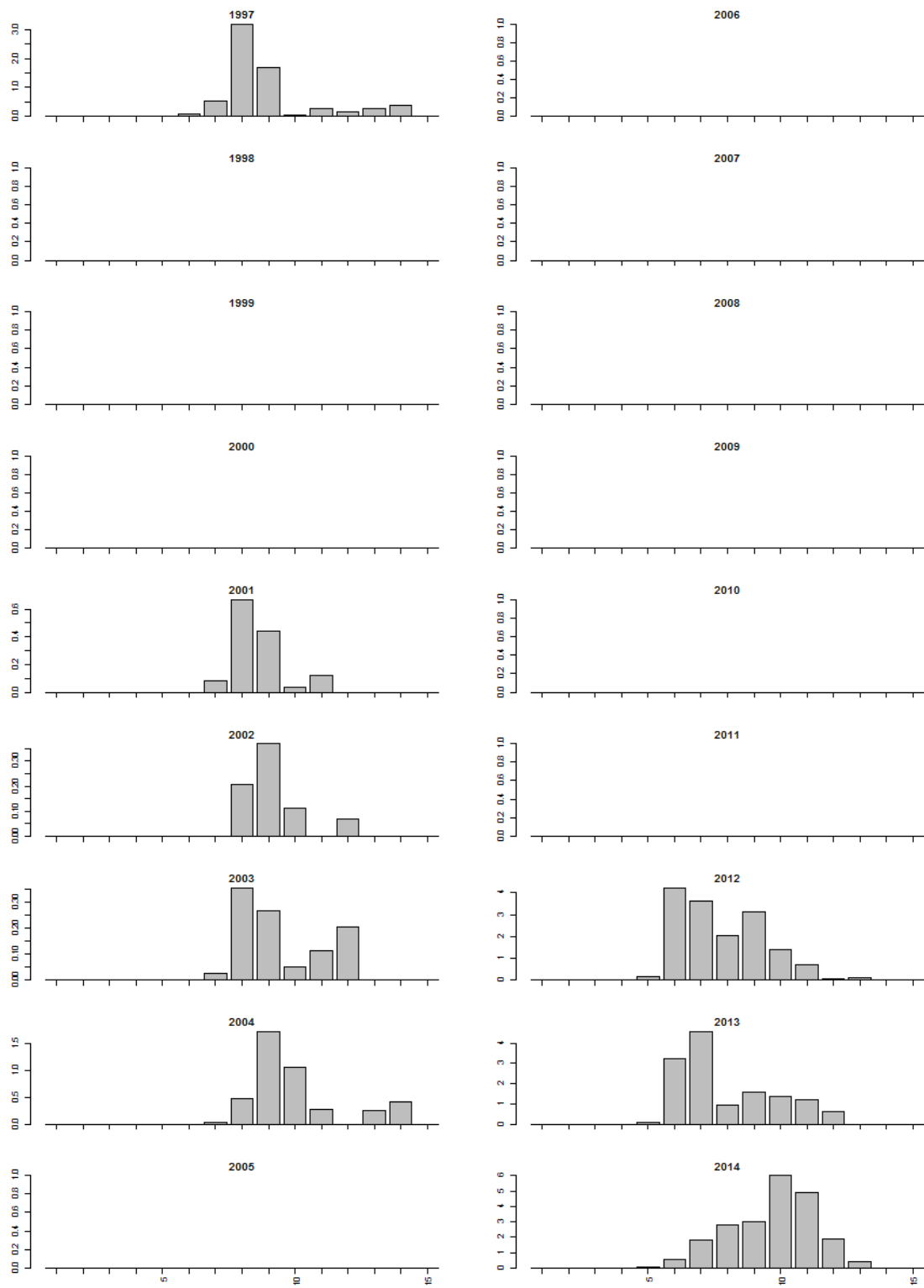


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

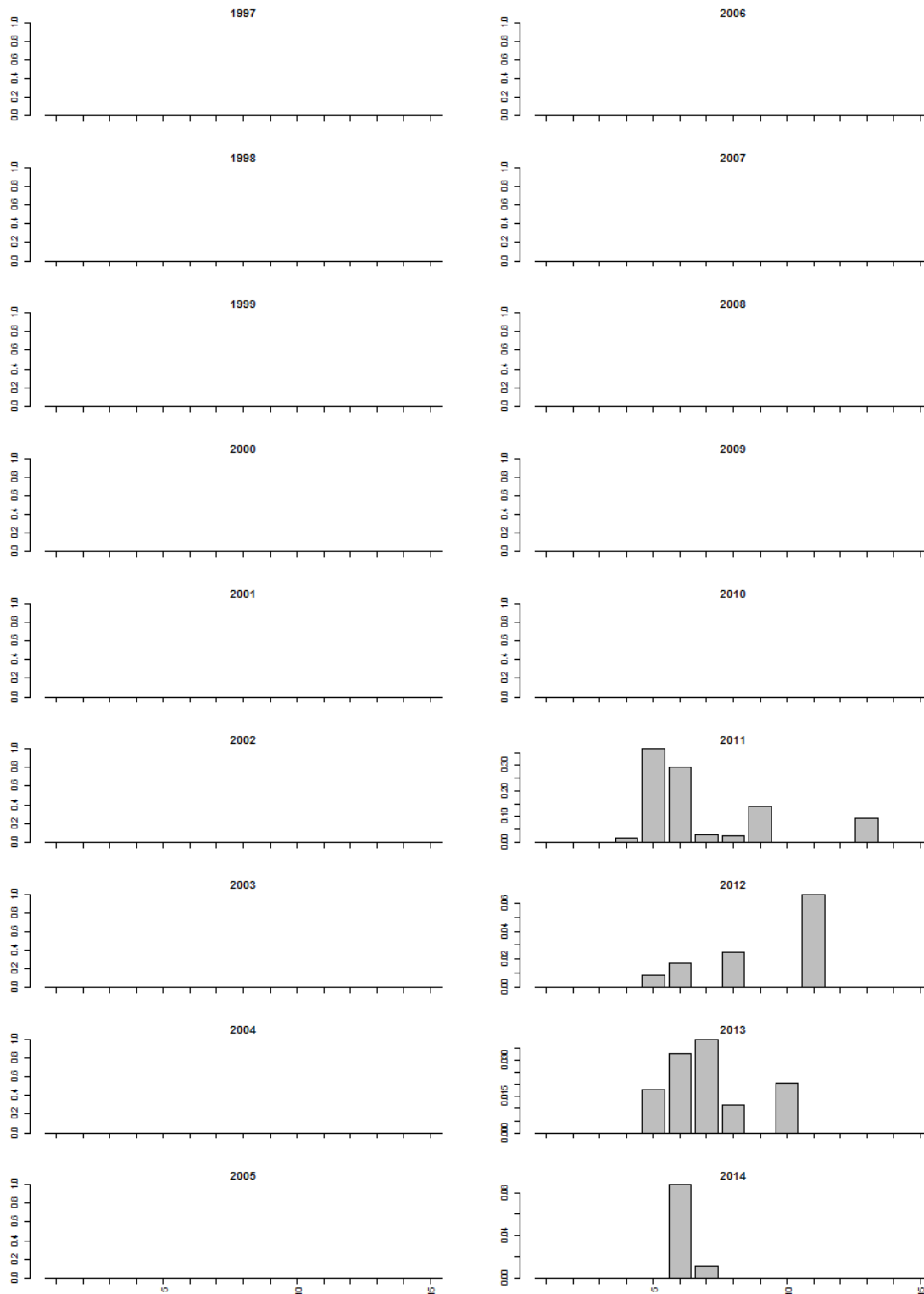


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen pos gevangen.

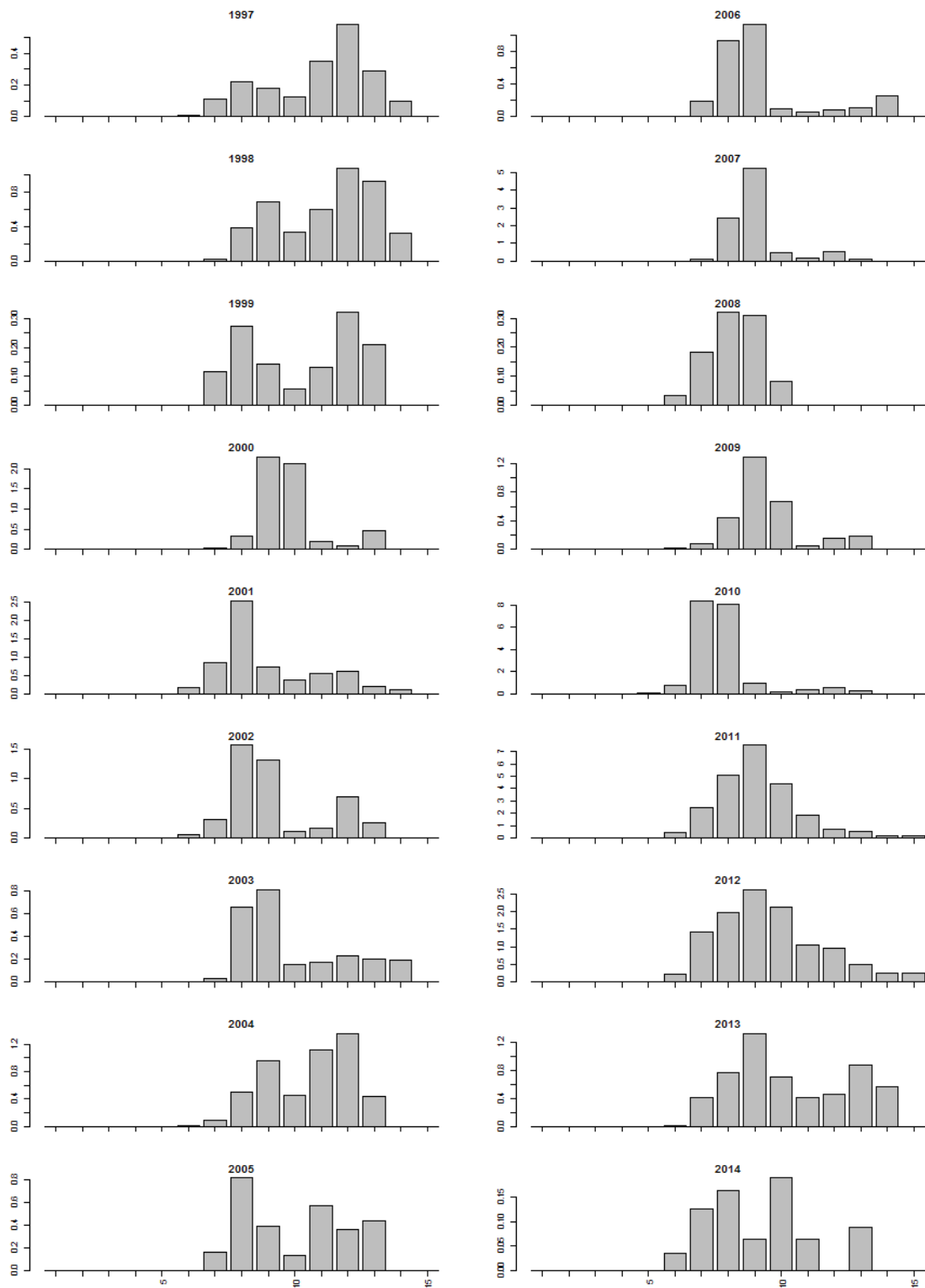
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



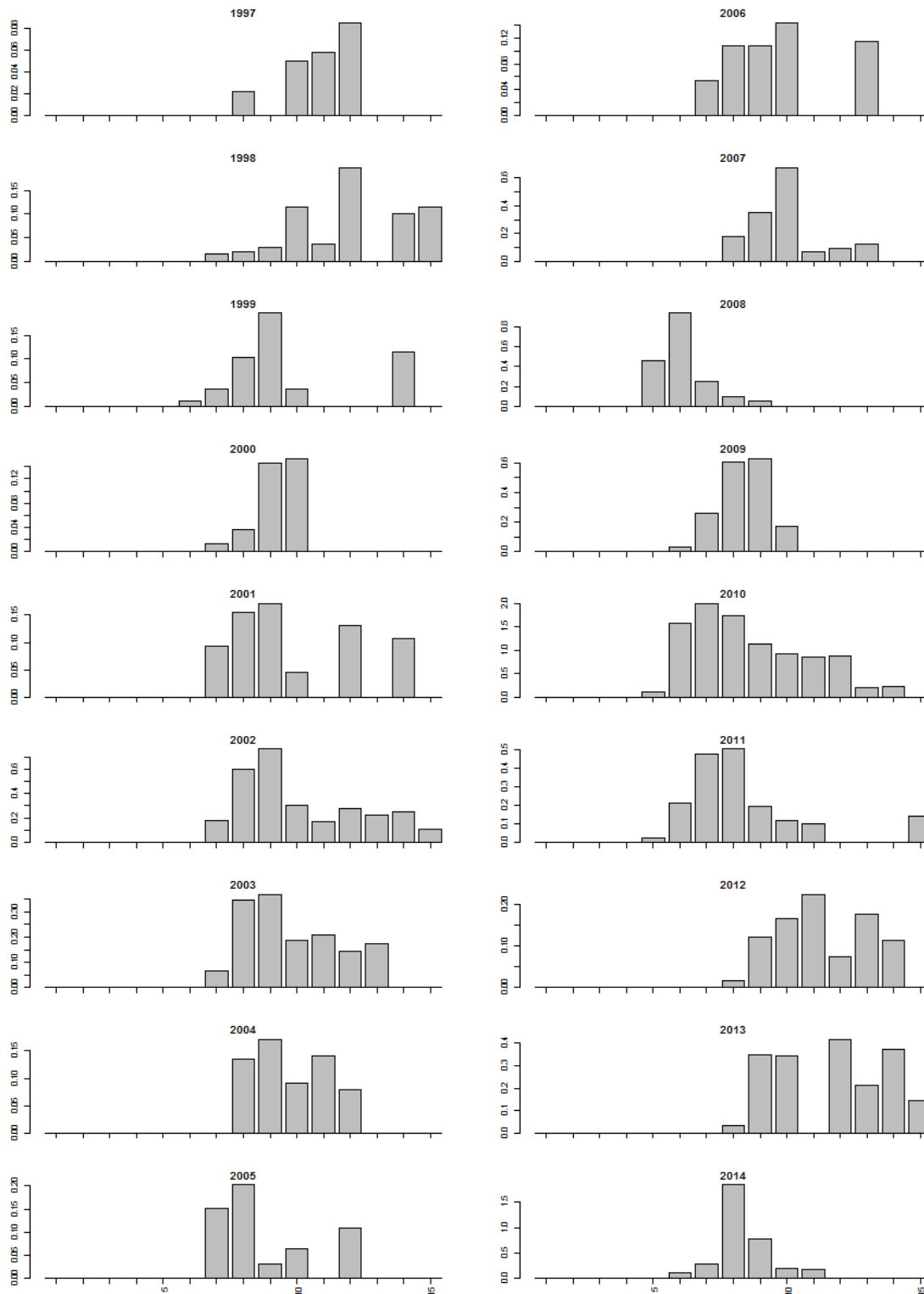
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



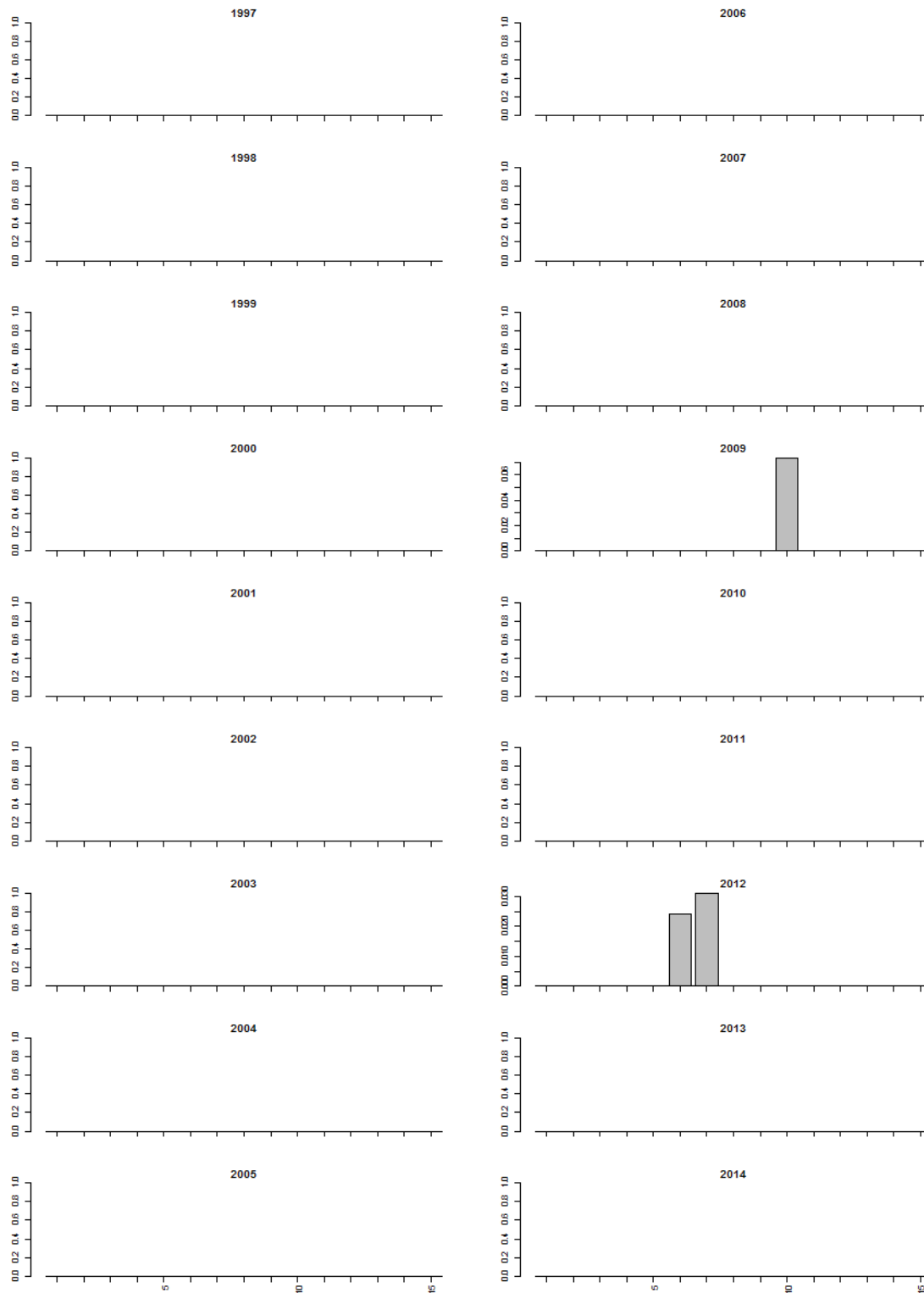
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



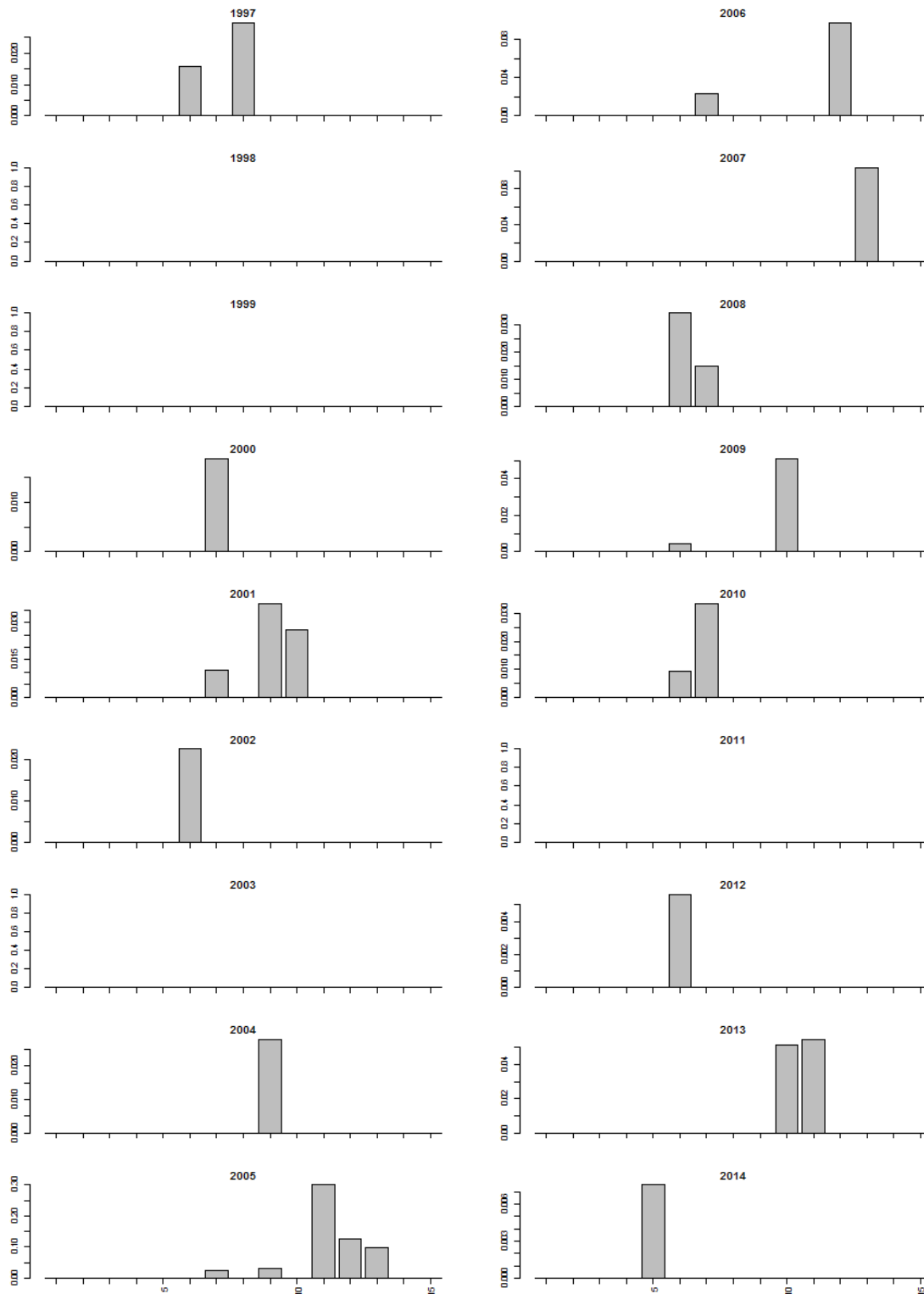
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen pos gevangen.

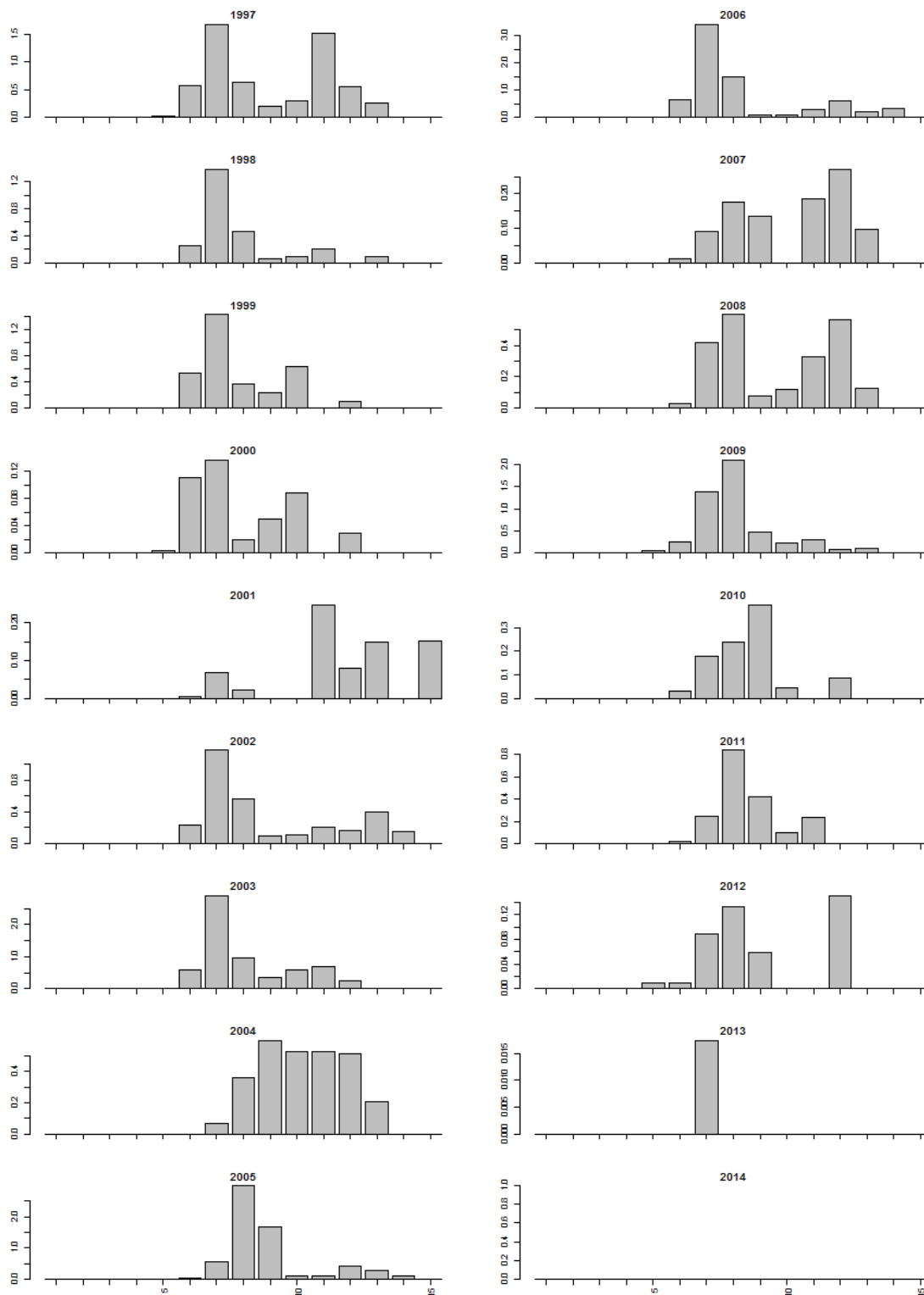
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



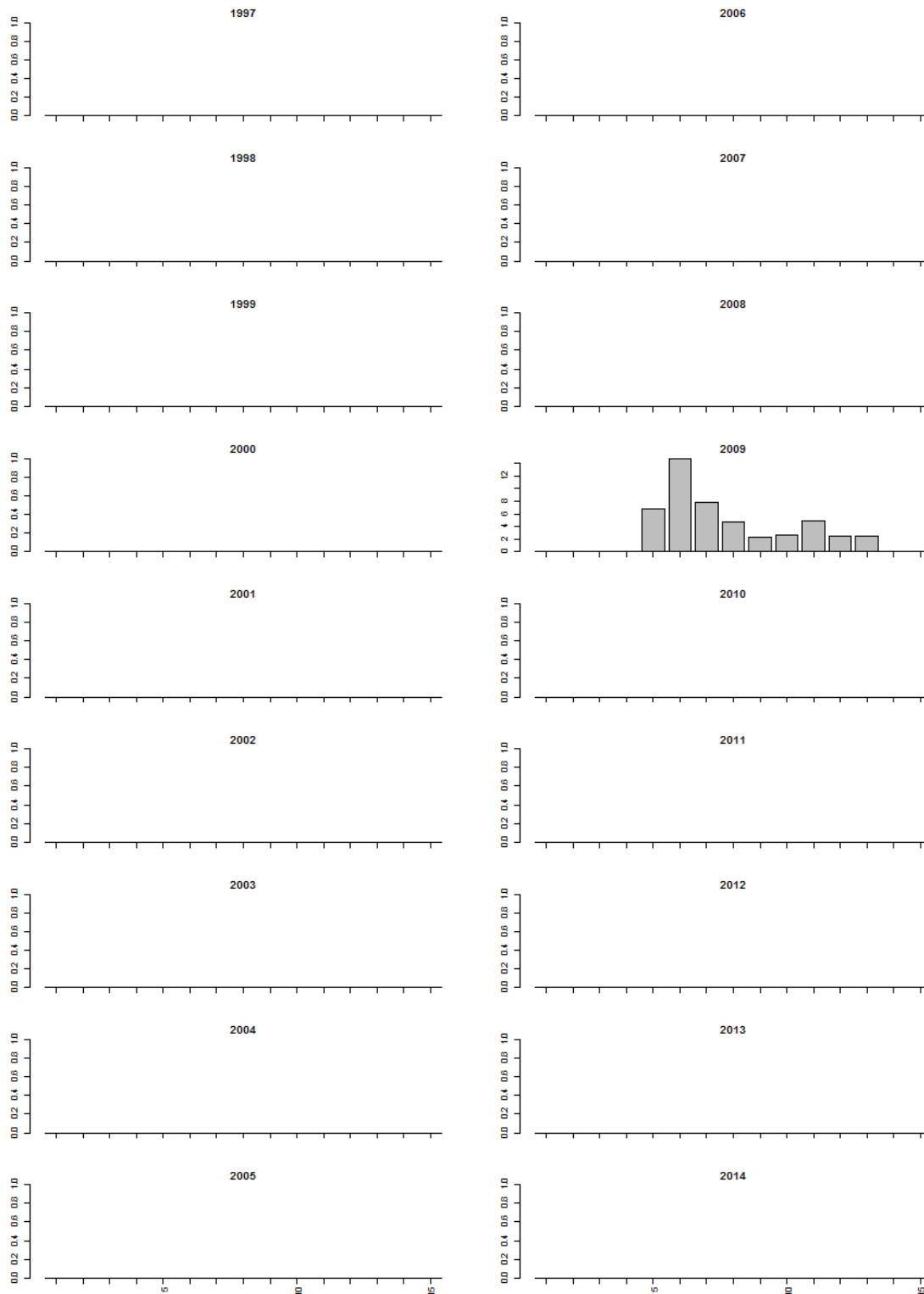
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



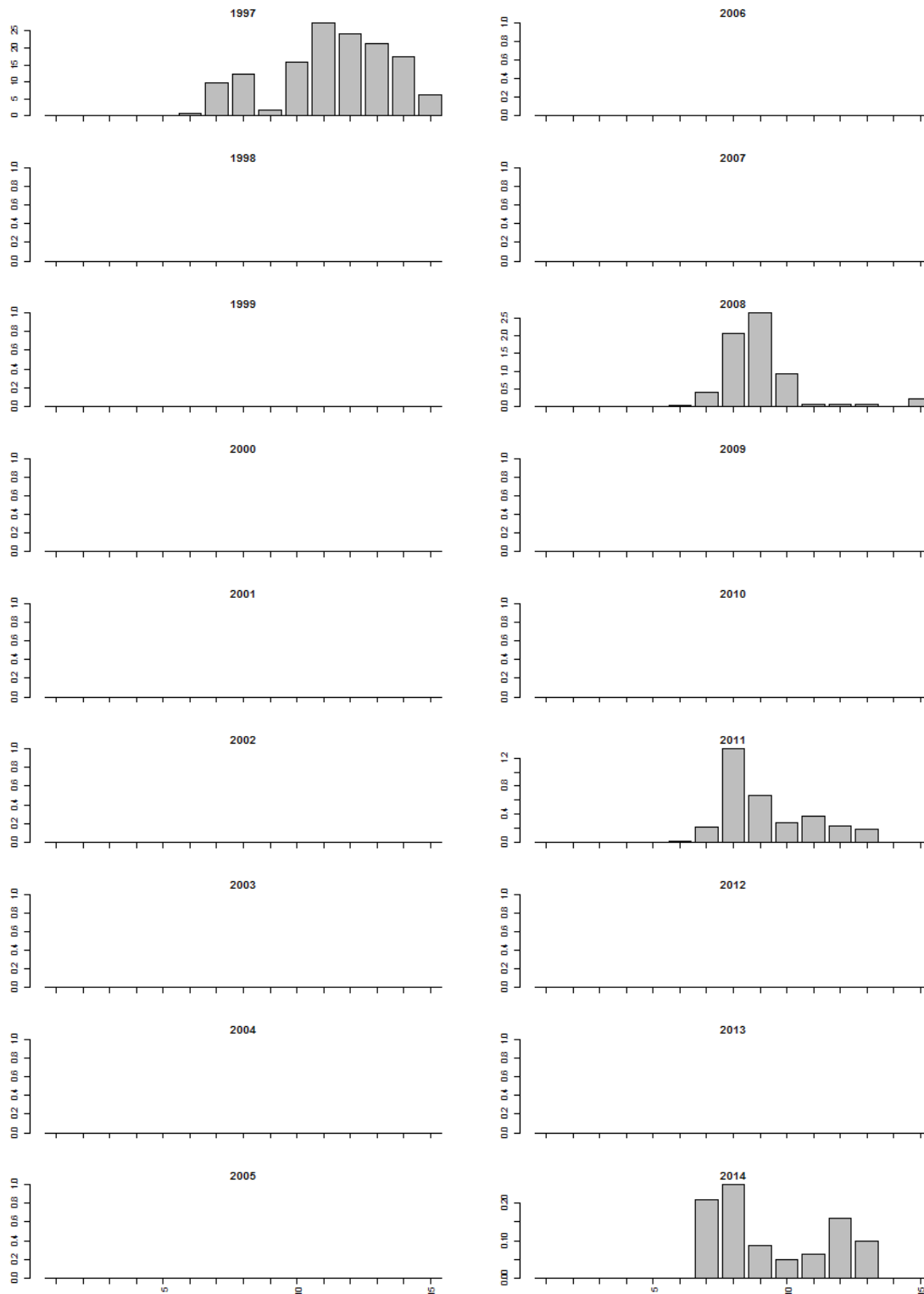
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



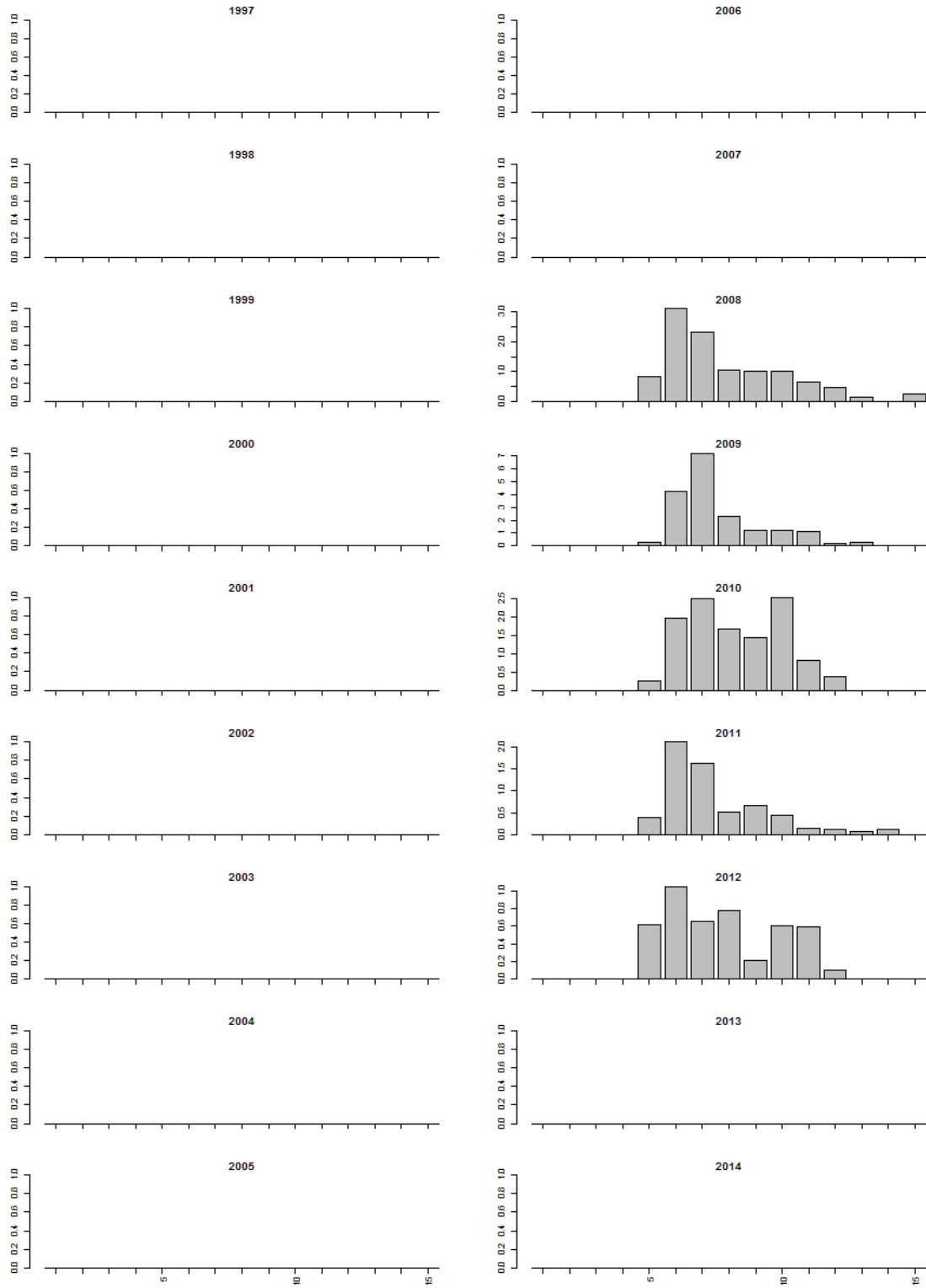
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



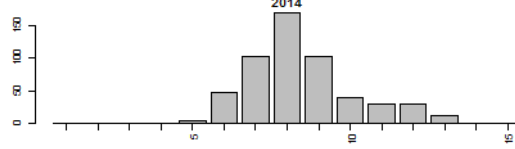
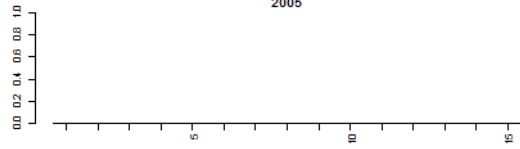
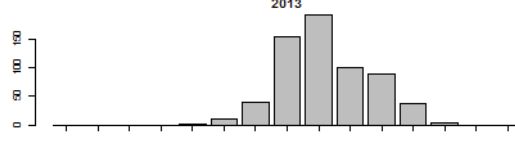
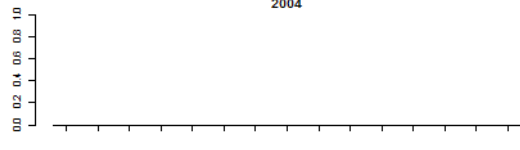
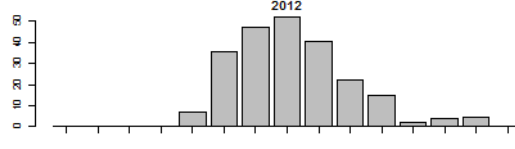
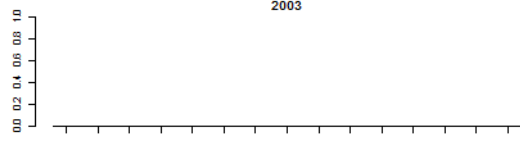
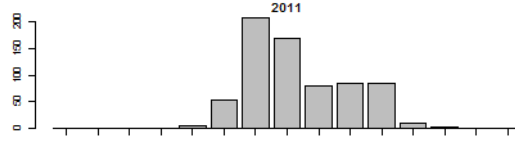
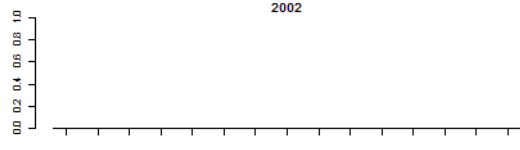
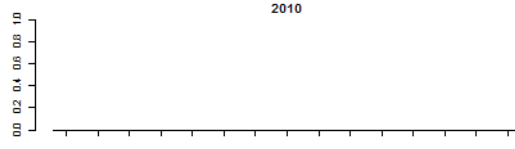
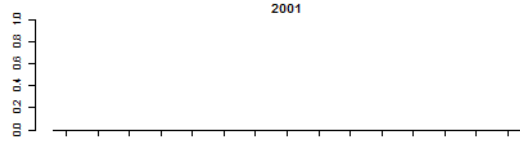
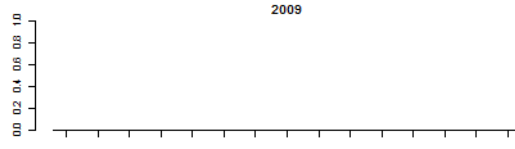
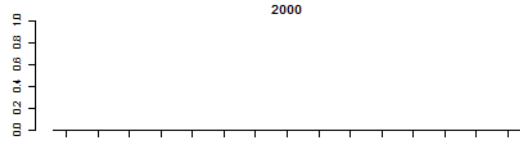
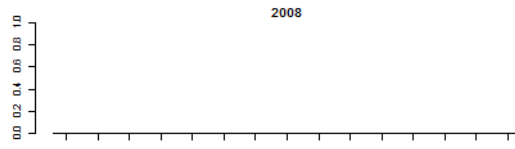
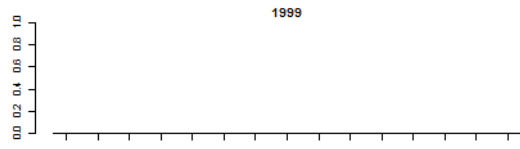
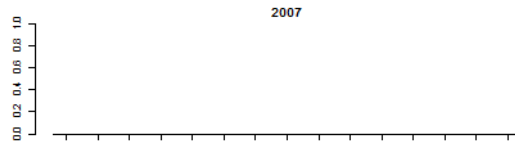
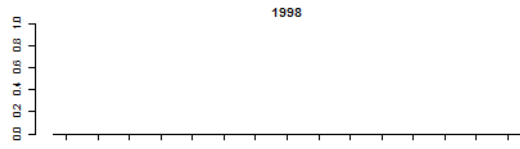
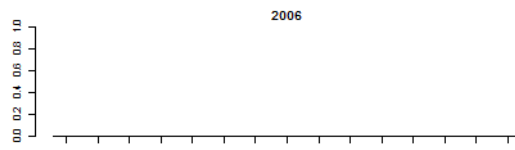
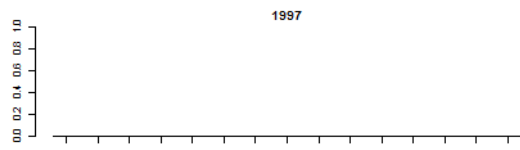
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

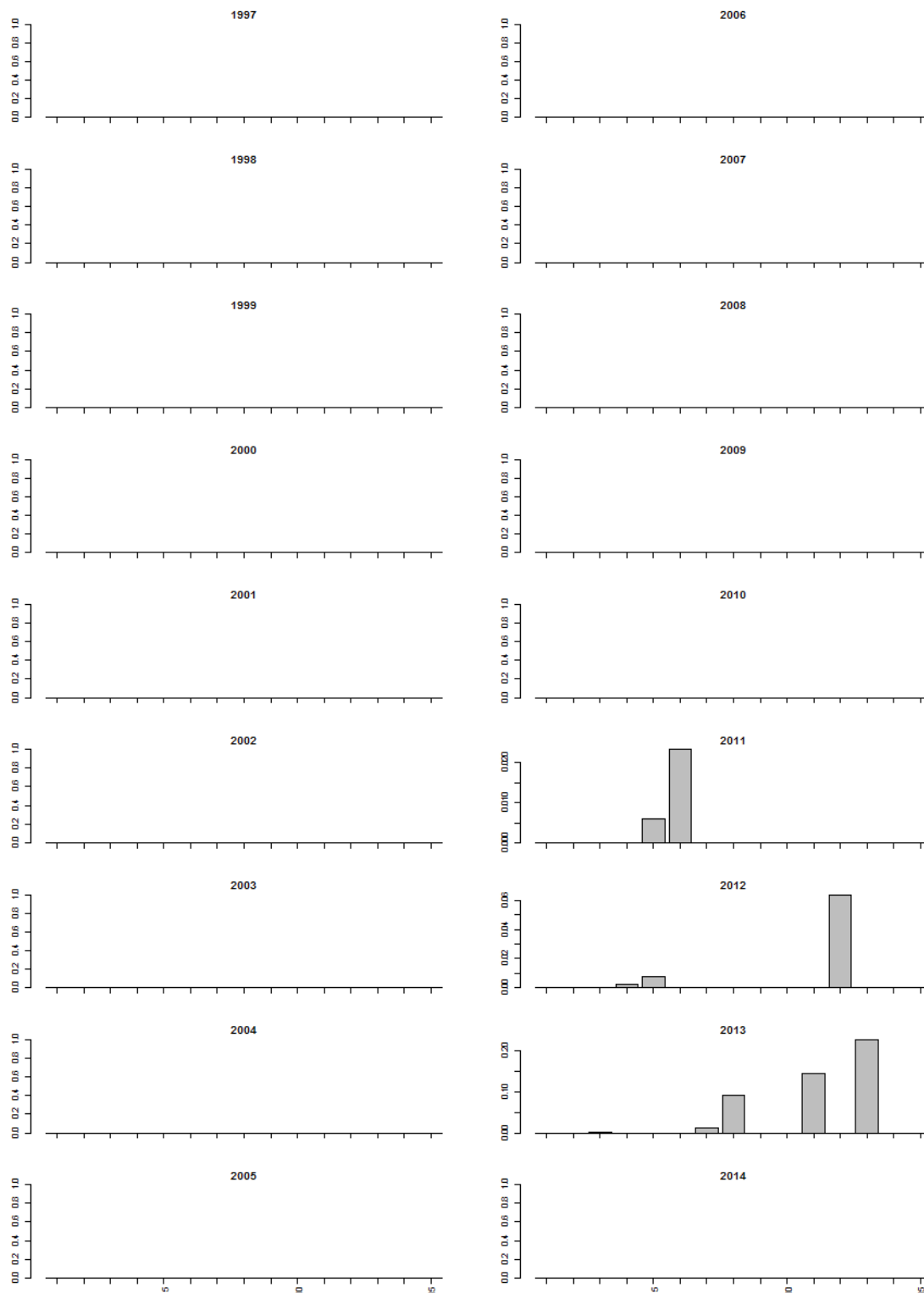


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

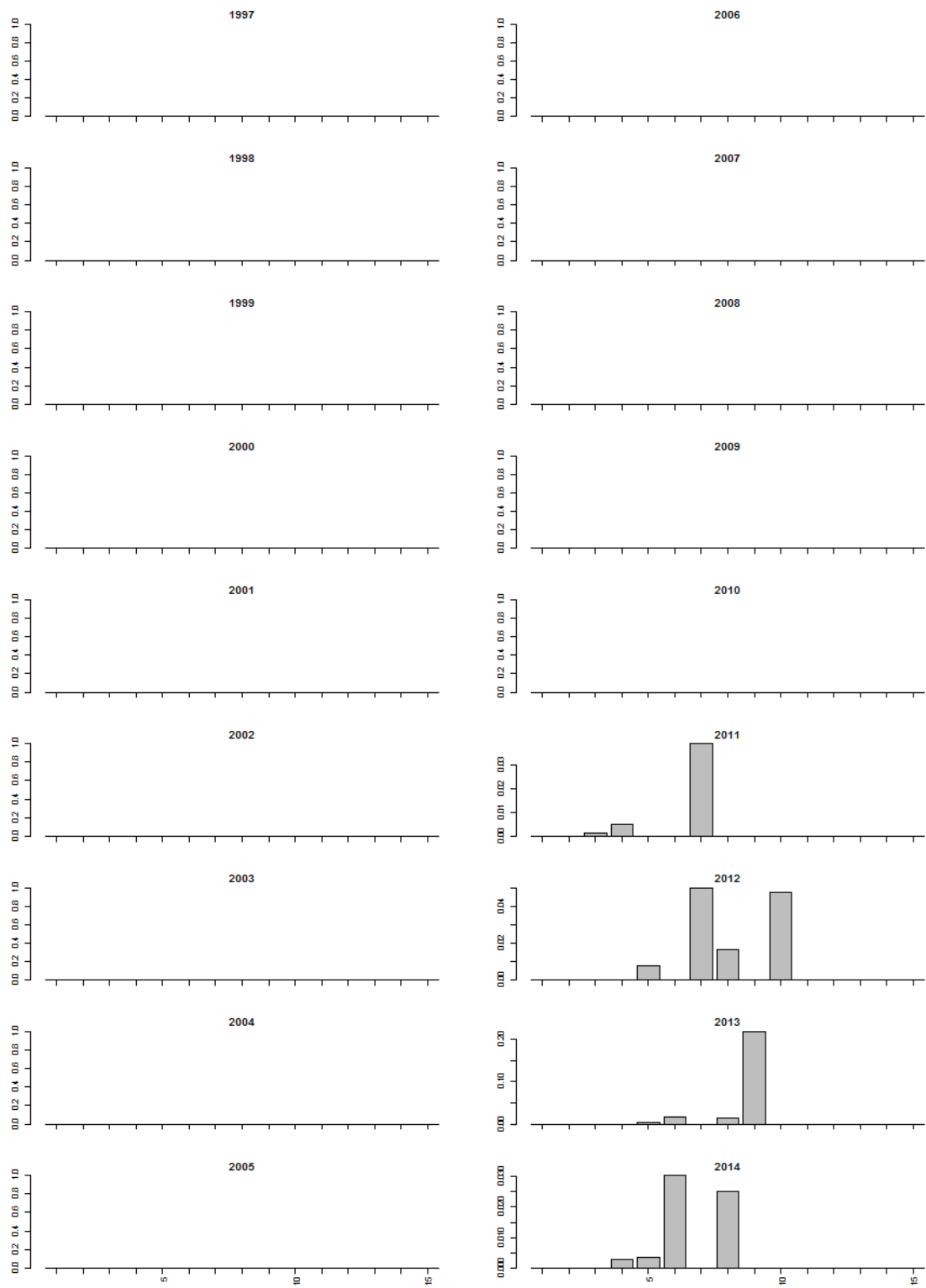


Figuur VII.12 Pontische stroomgrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

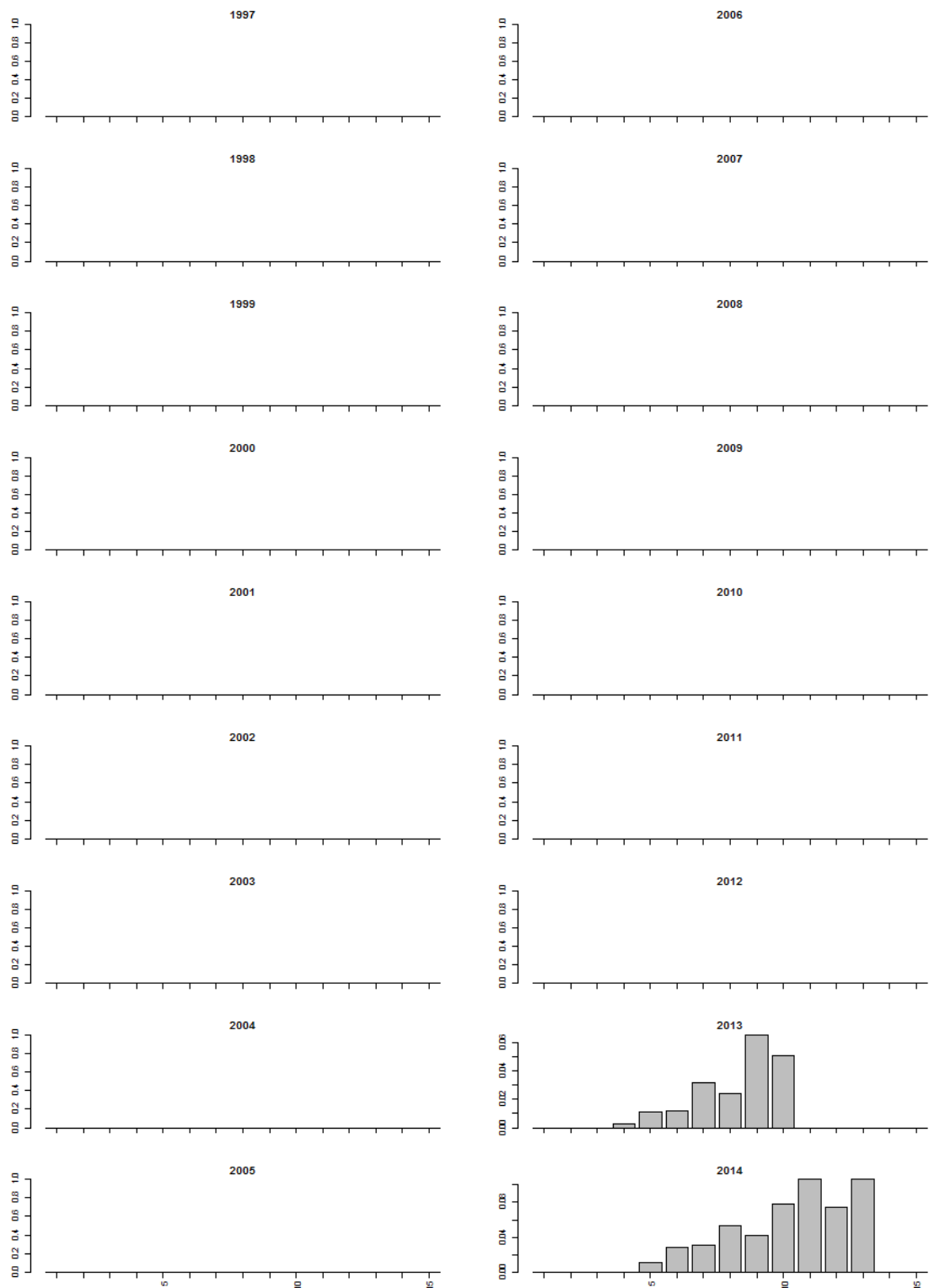
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



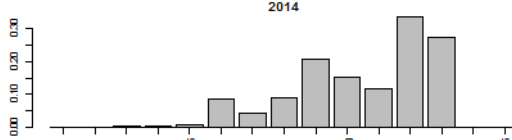
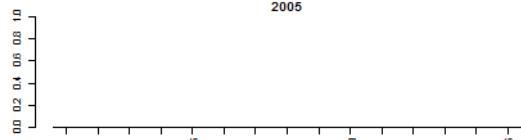
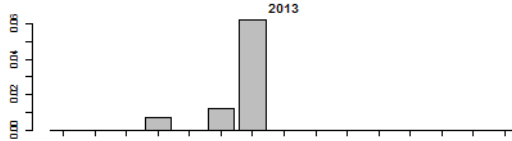
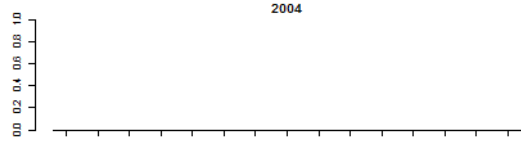
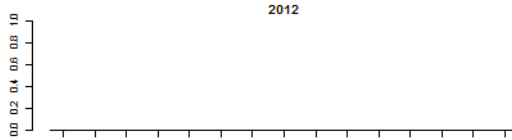
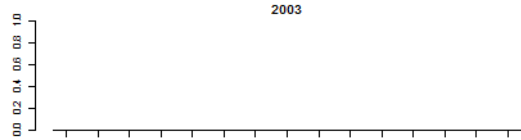
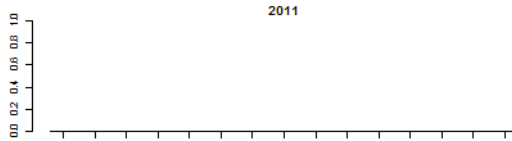
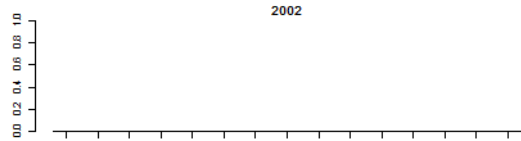
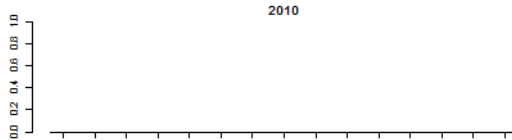
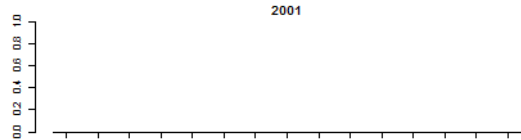
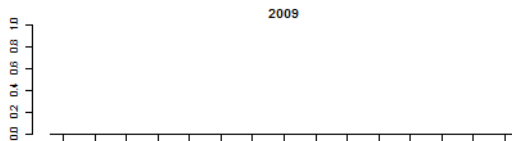
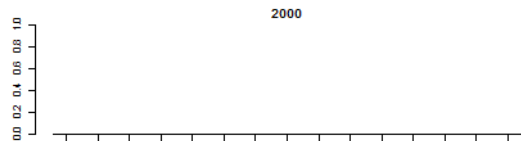
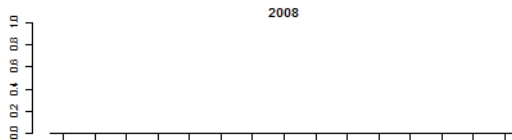
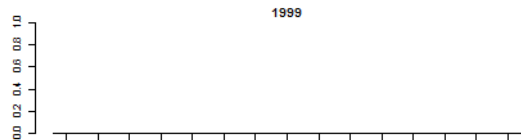
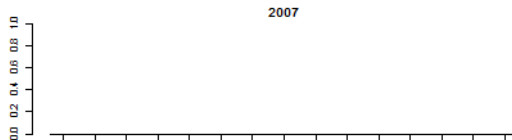
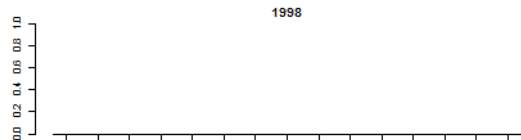
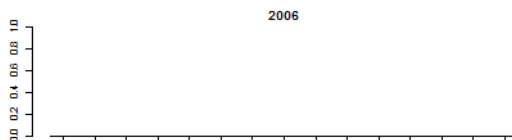
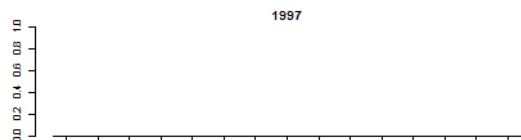
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



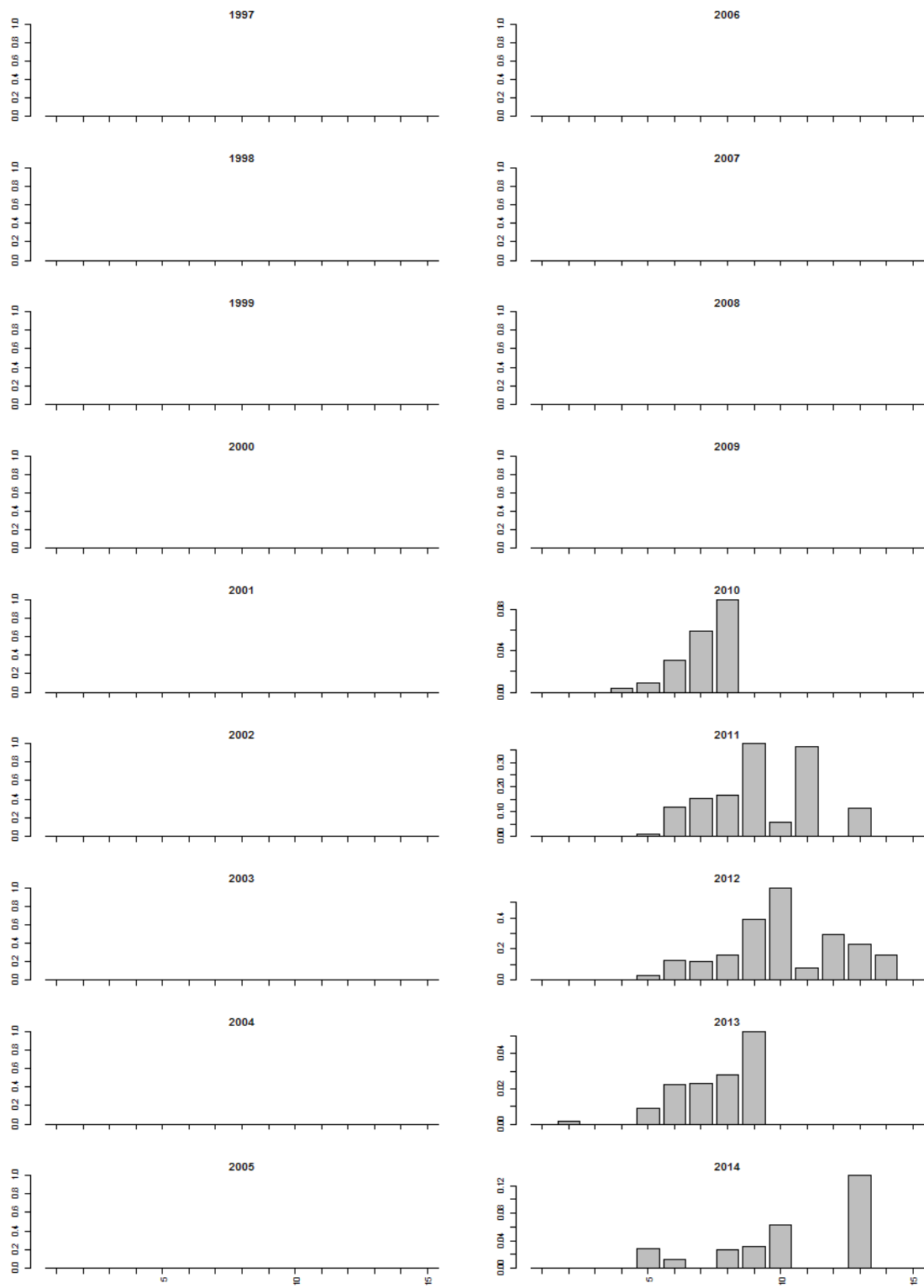
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



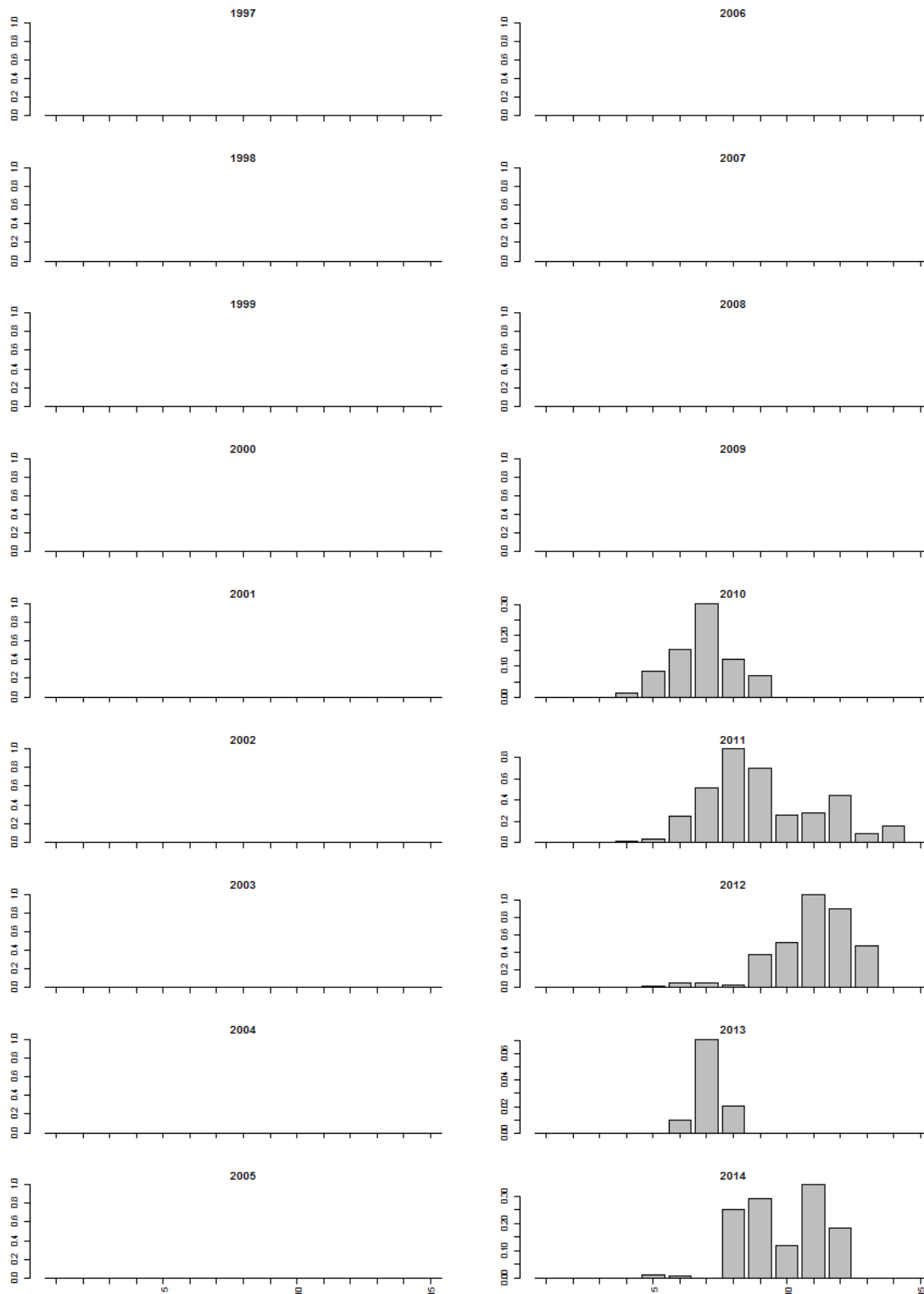
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



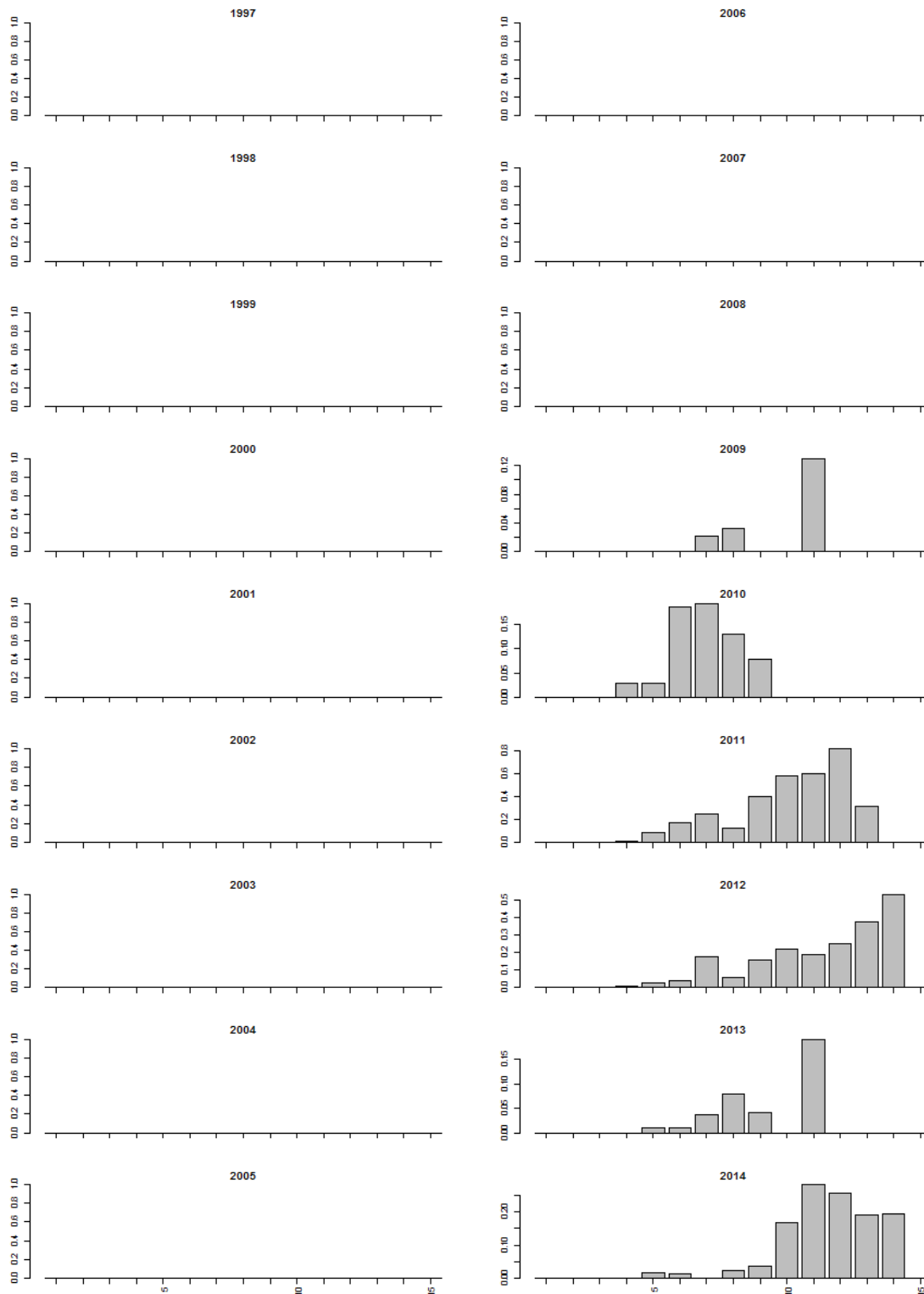
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



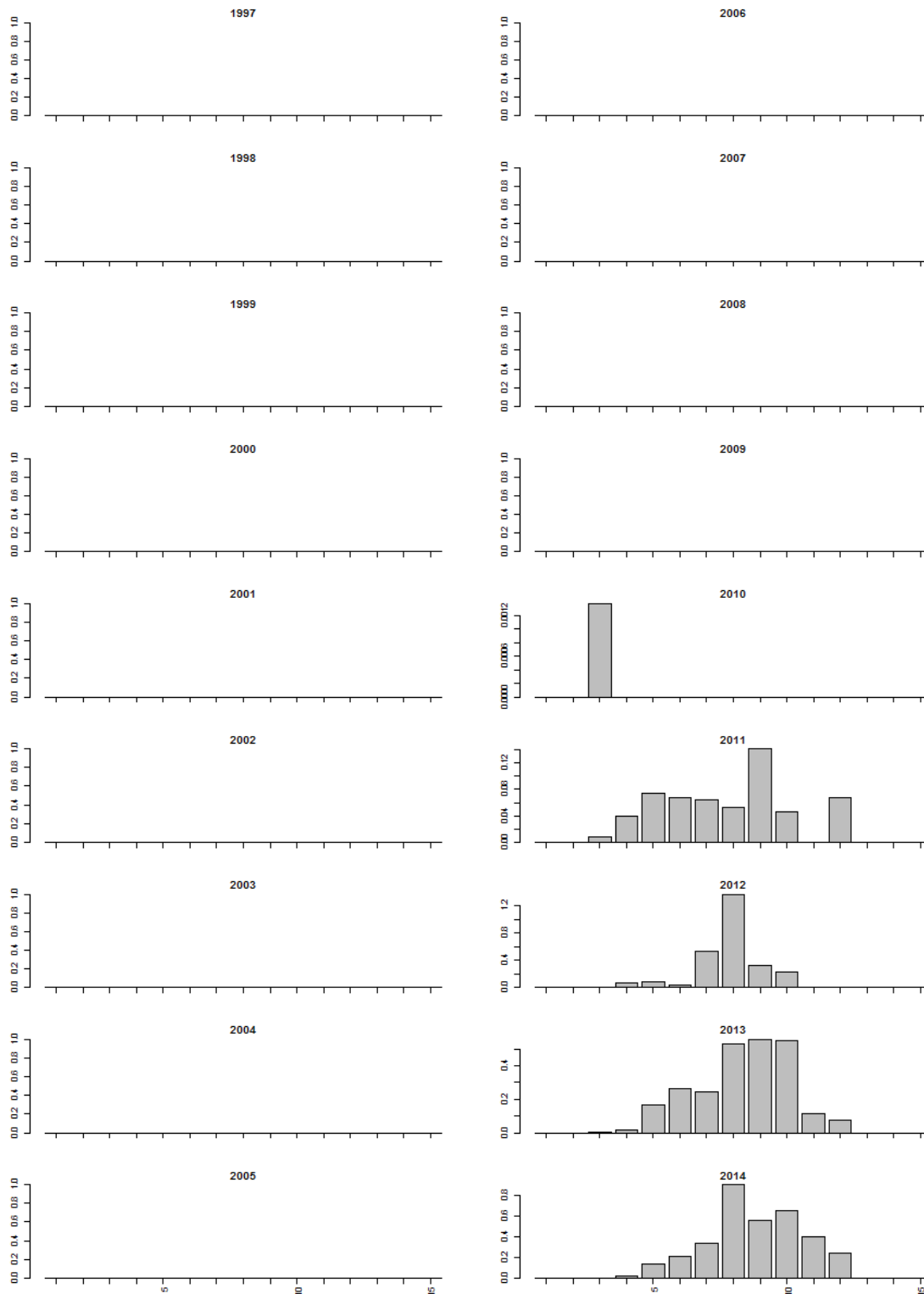
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



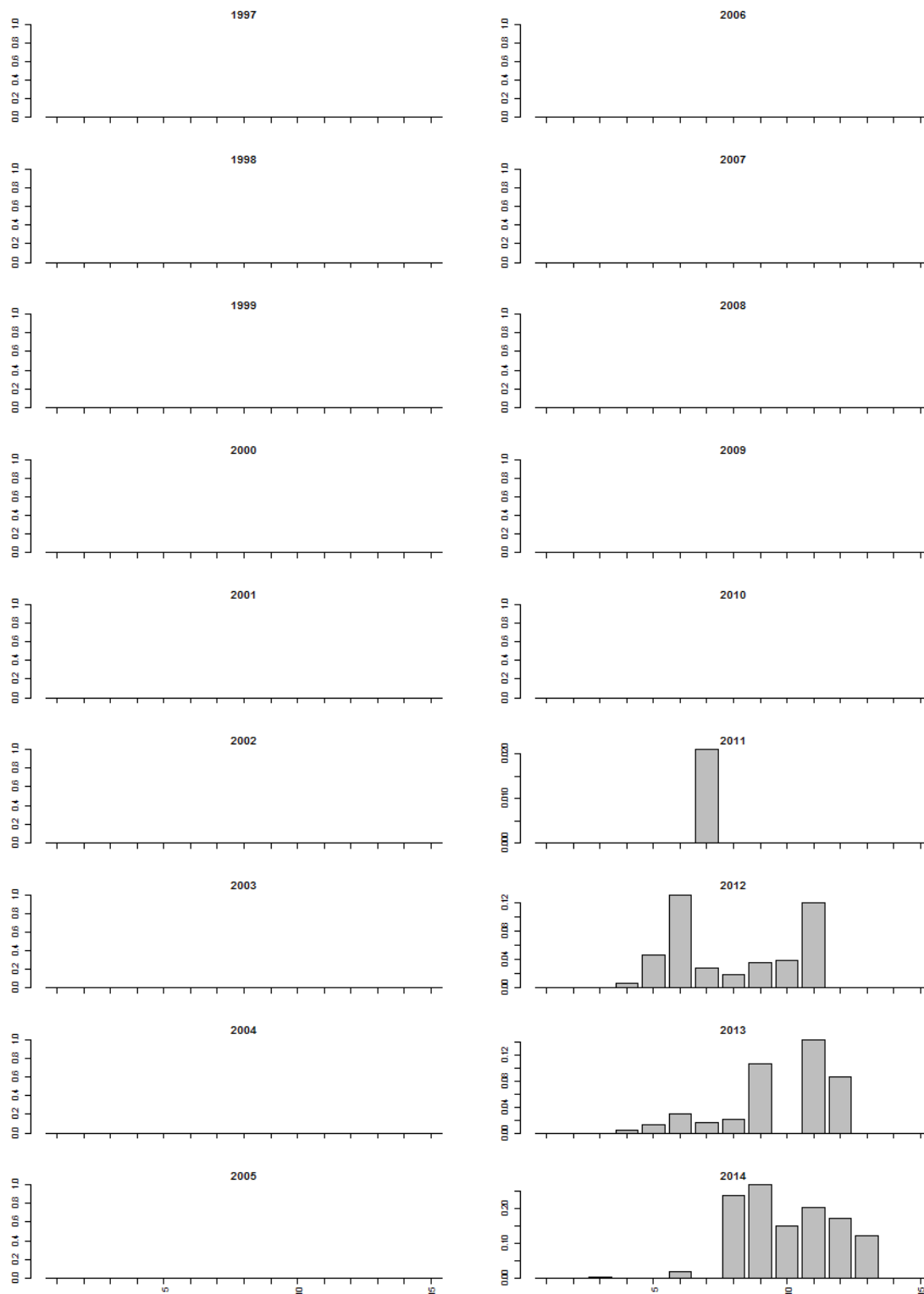
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



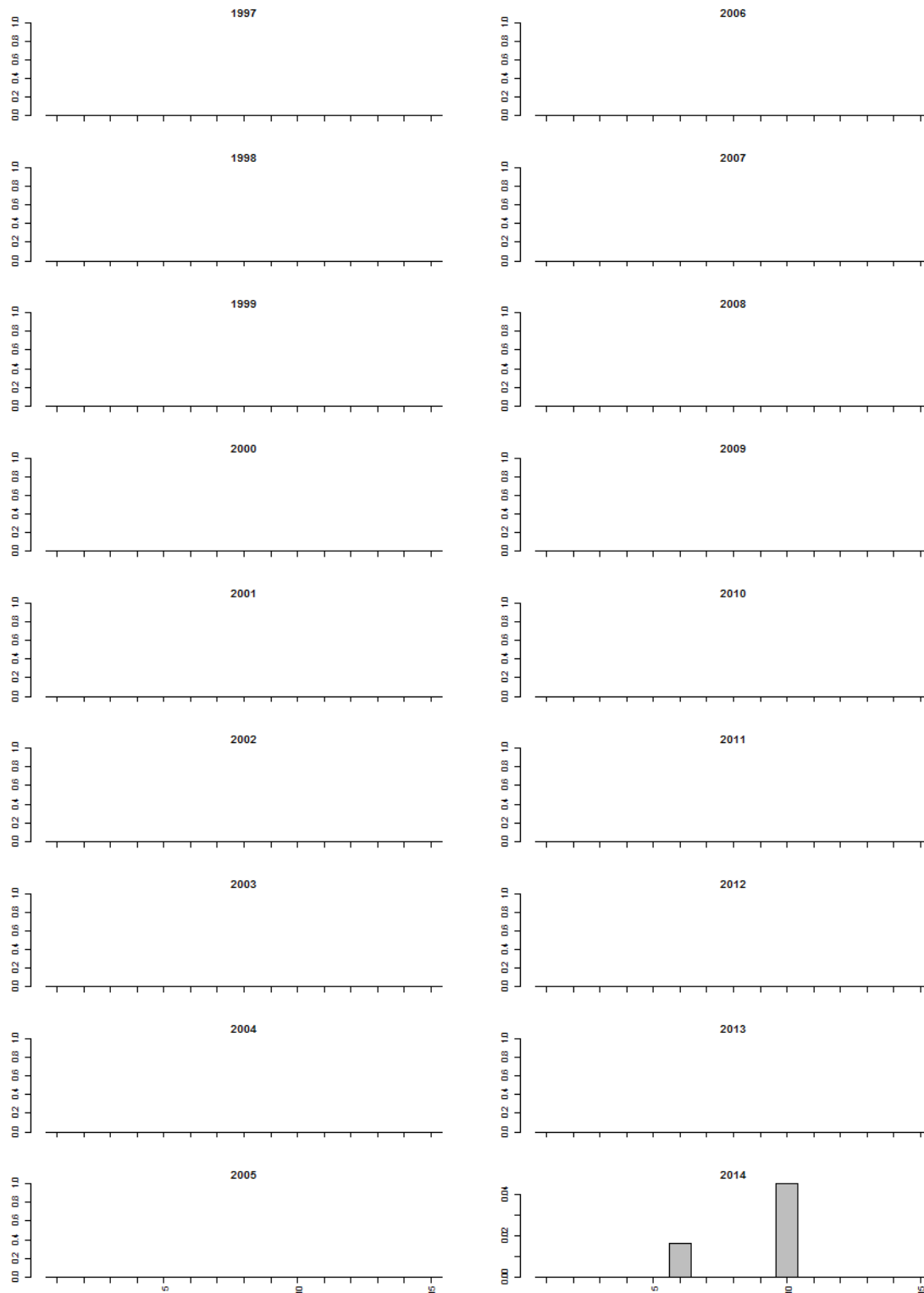
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

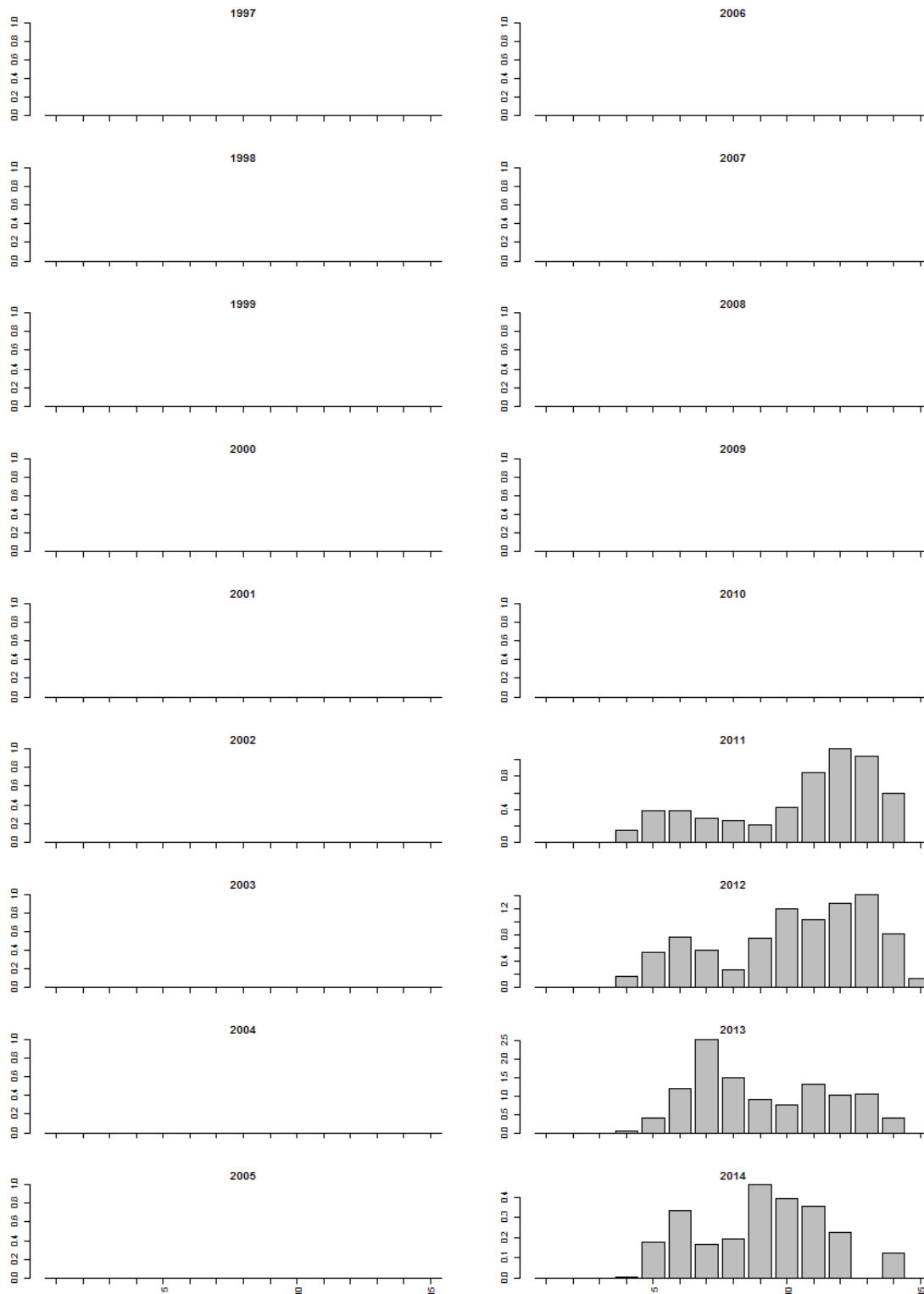
Haringyllet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



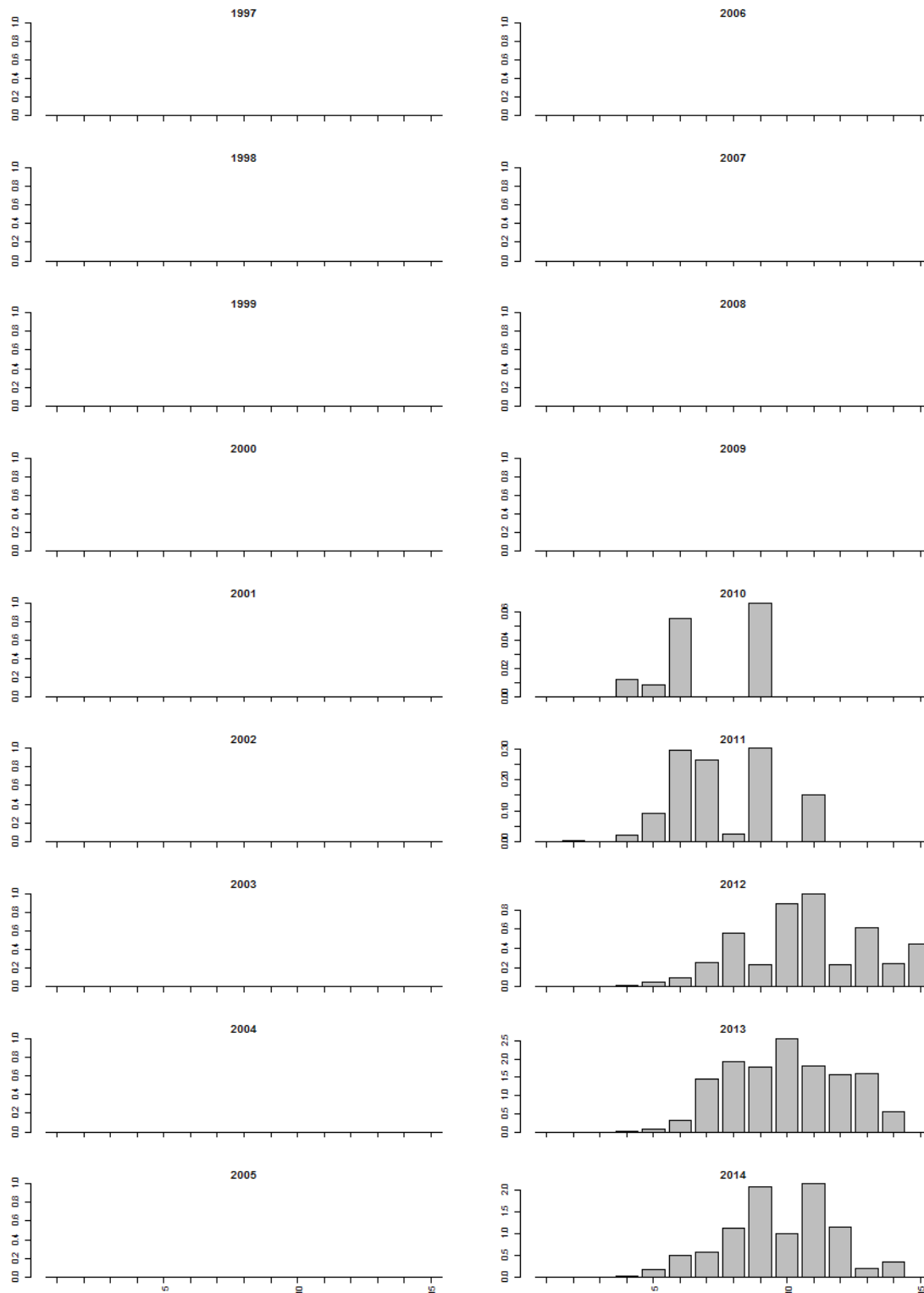
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



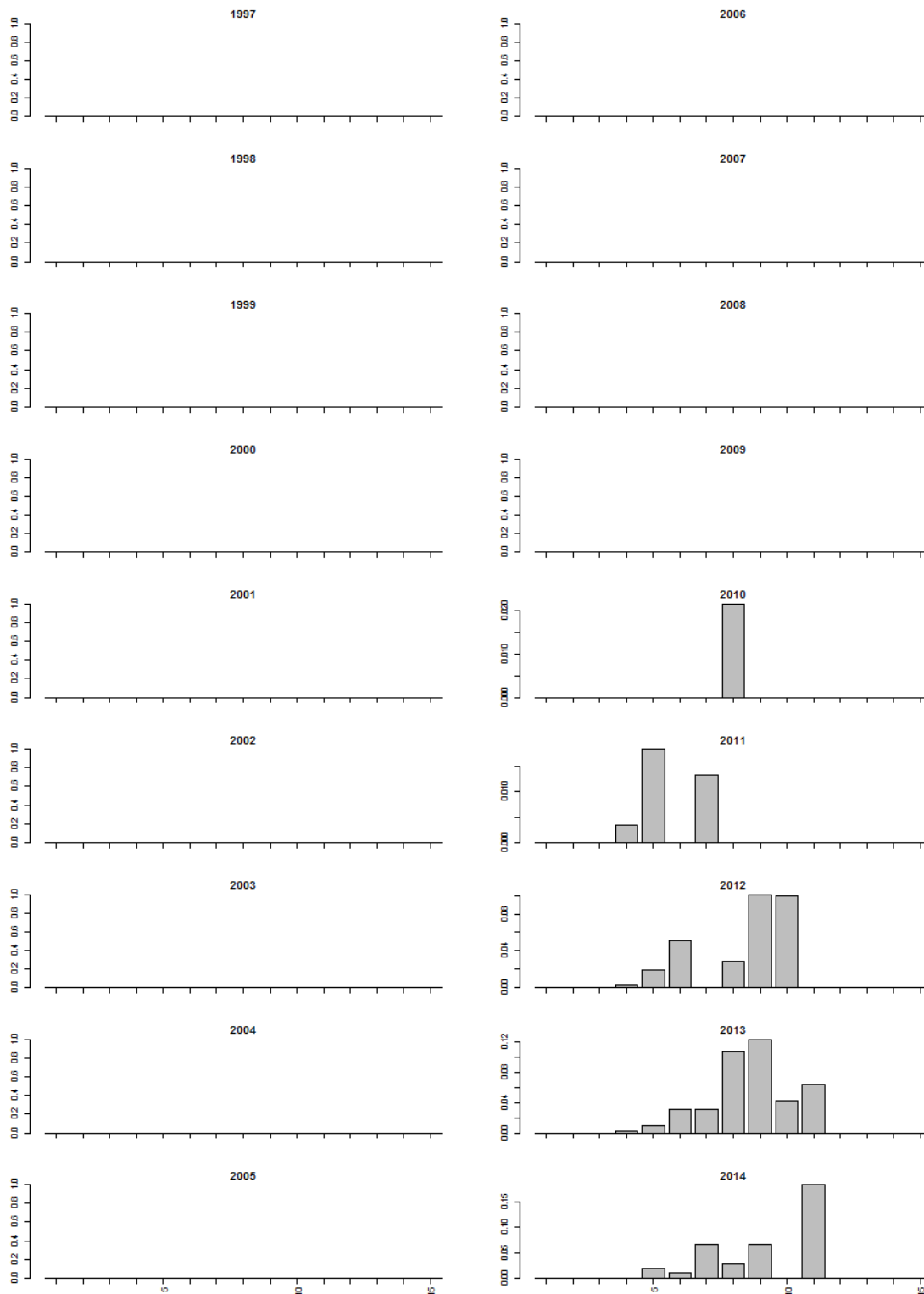
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

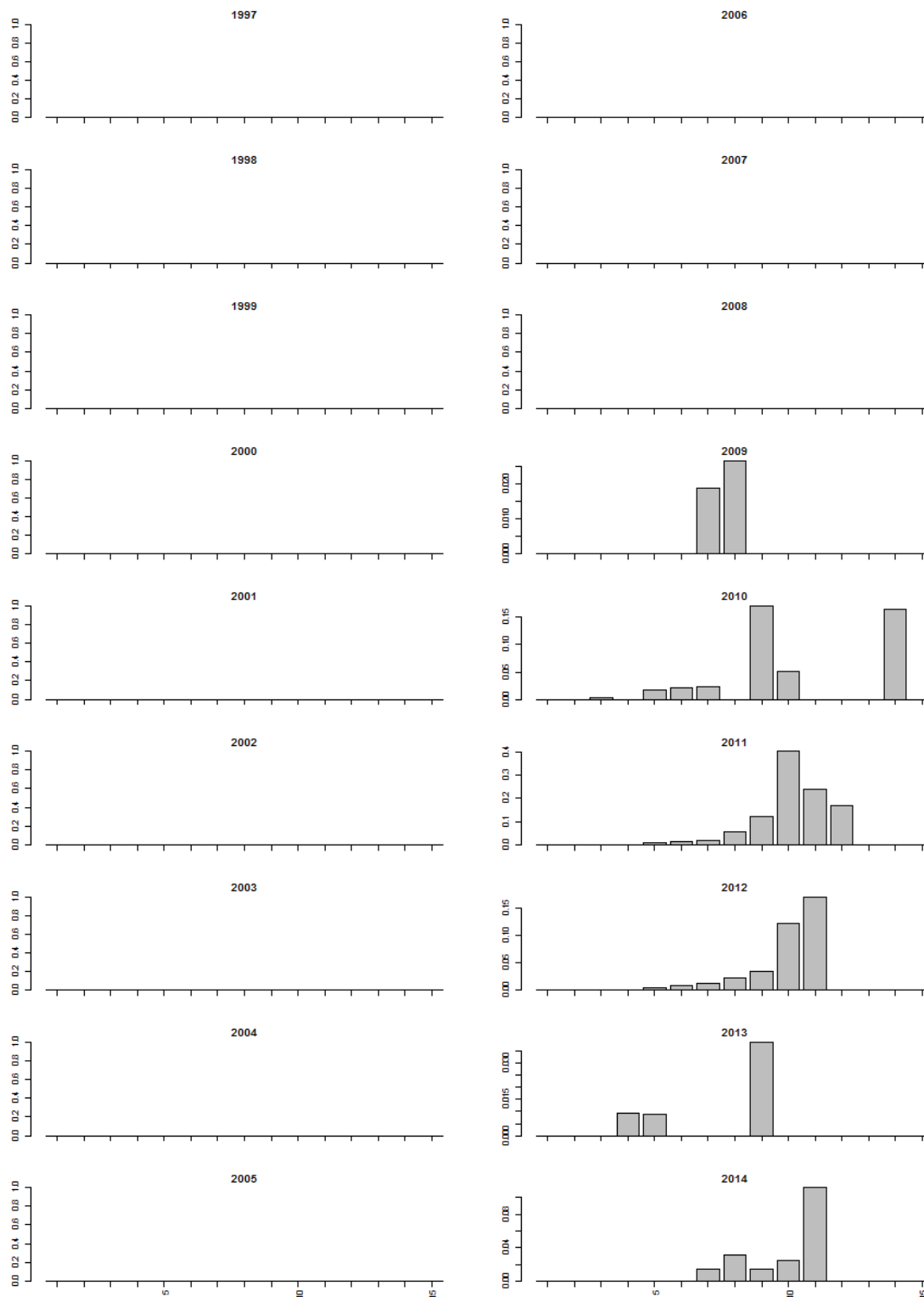
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



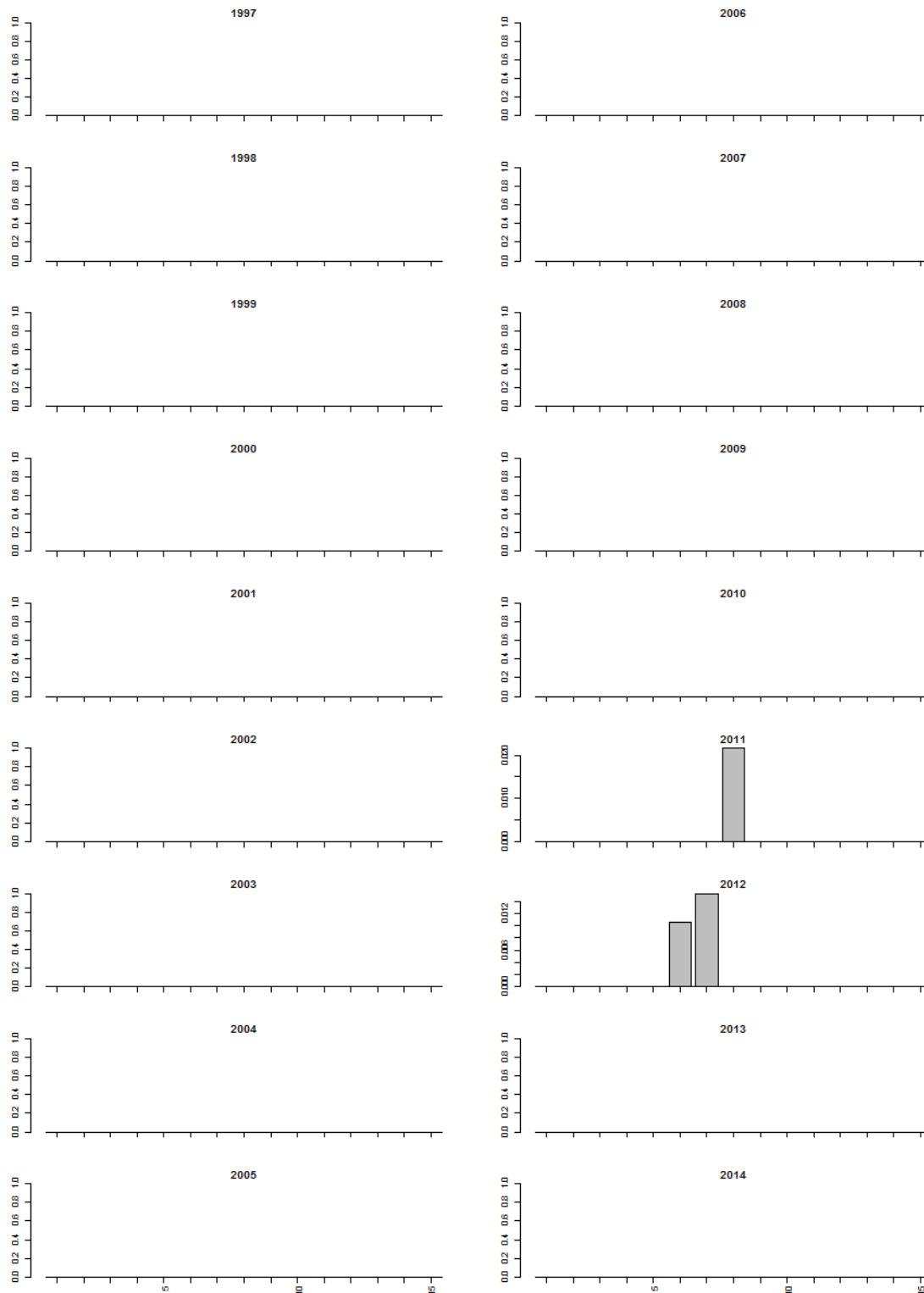
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

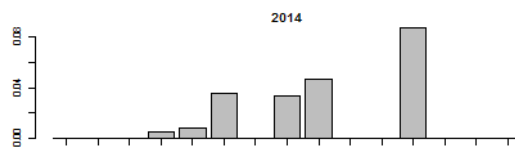
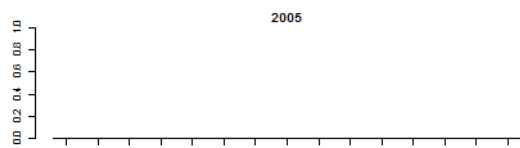
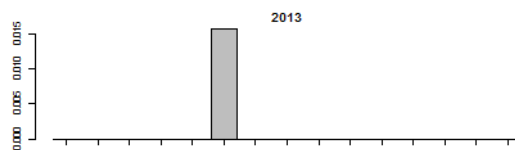
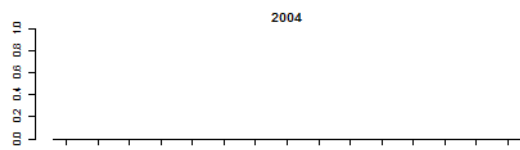
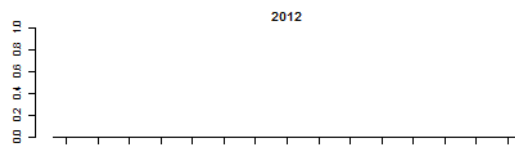
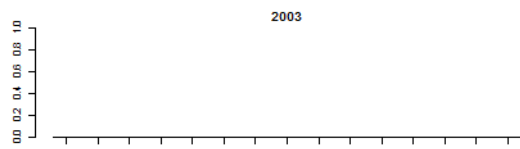
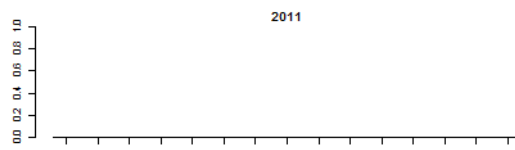
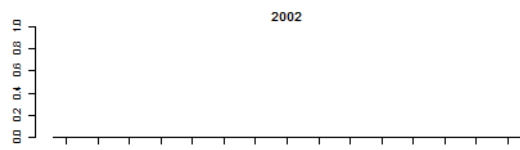
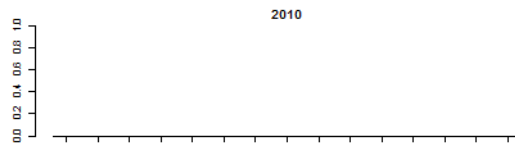
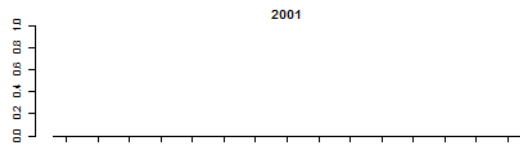
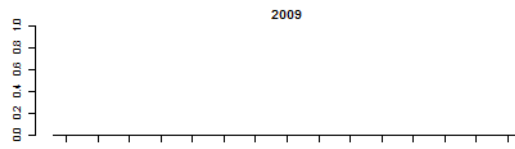
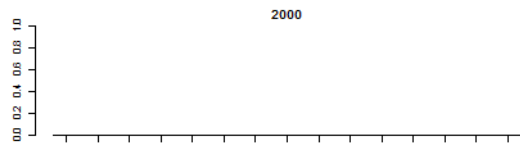
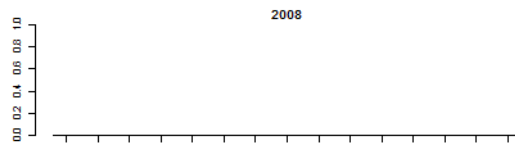
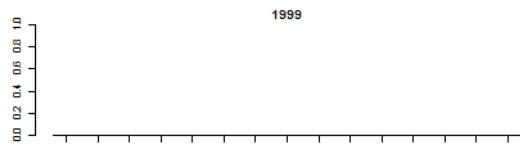
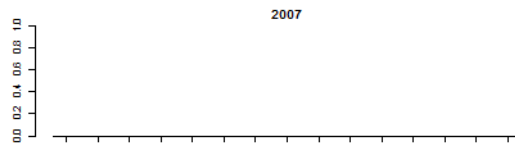
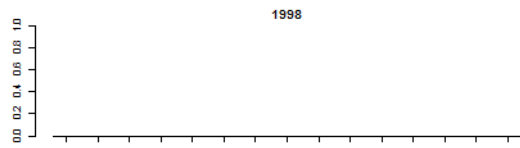
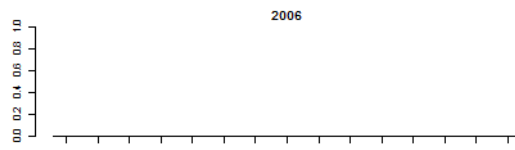
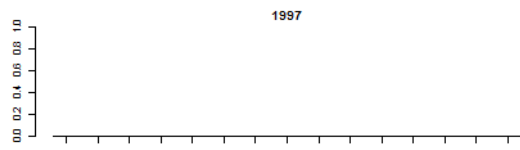
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen Pontische stroomgrondel gevangen.

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

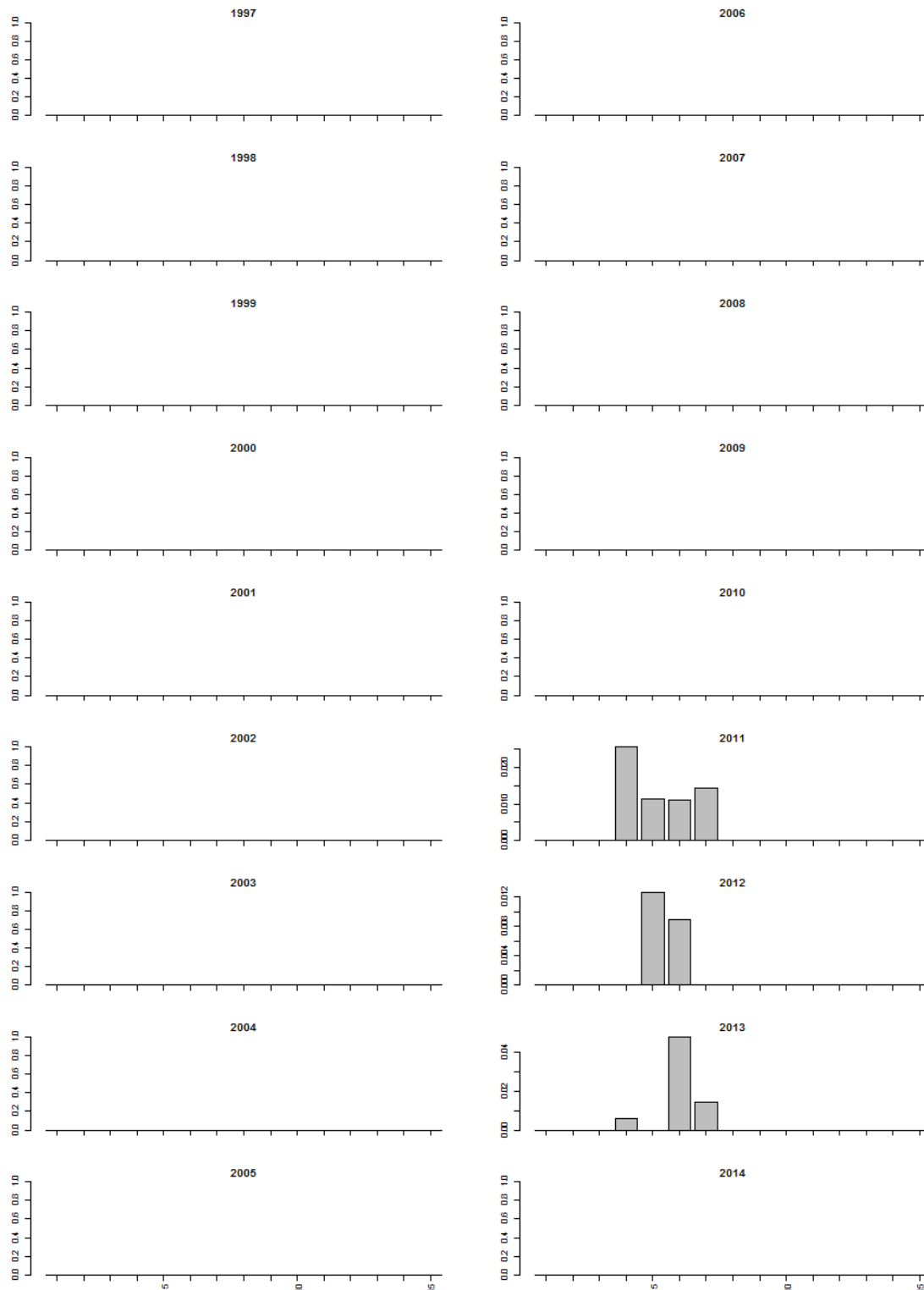


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

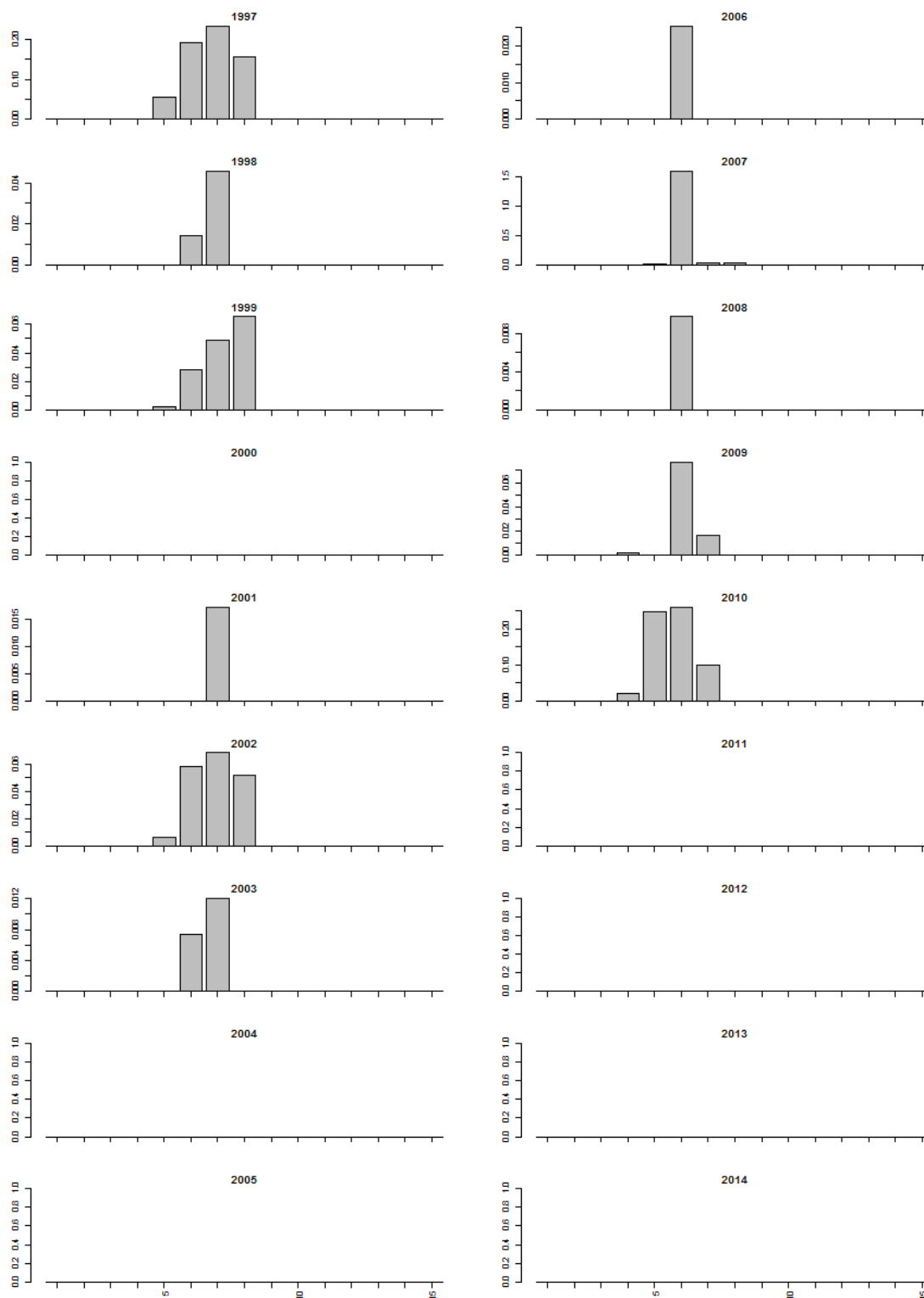


Figuur VII.13 Rivierdonderpad lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



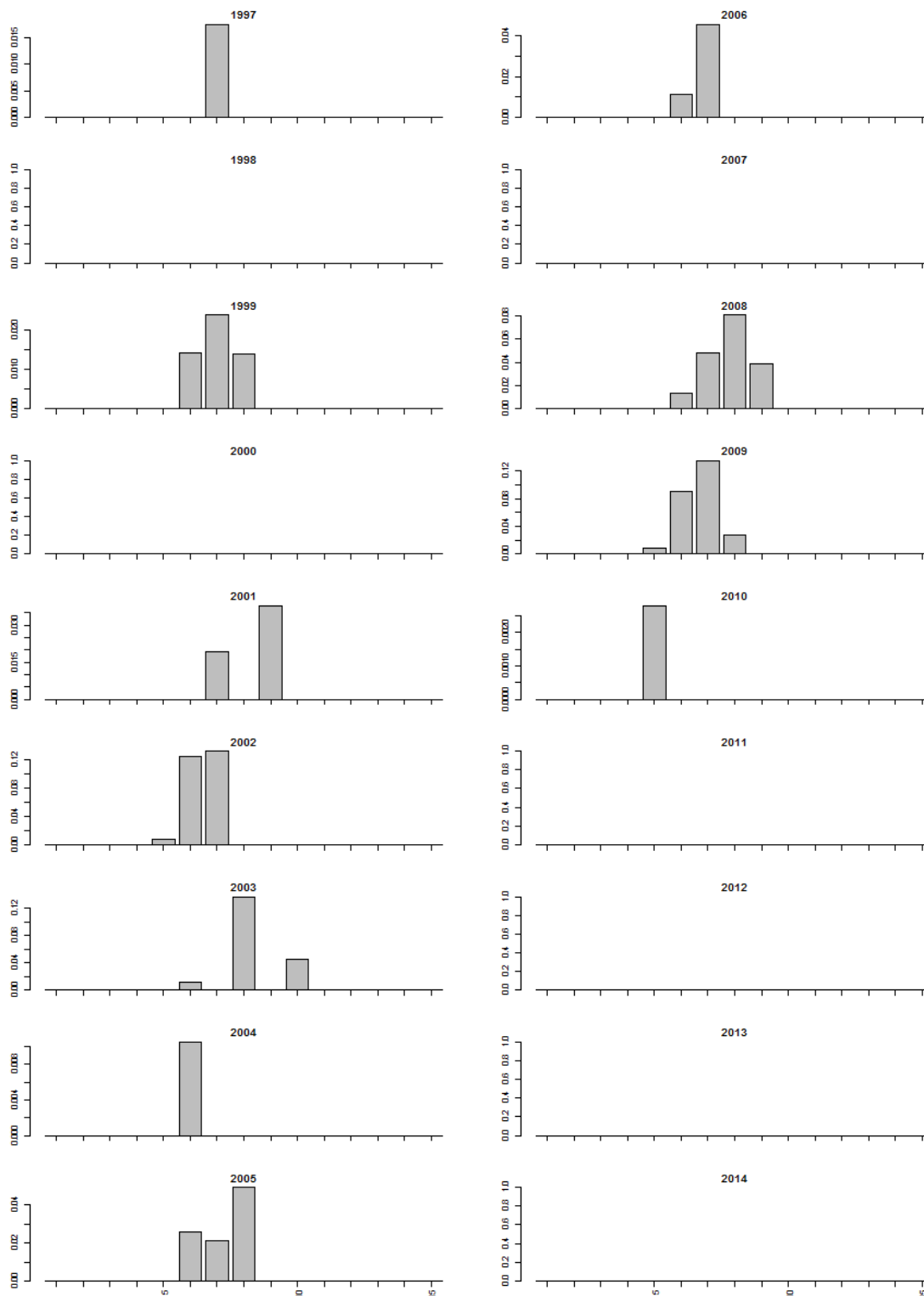
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen rivieronderpad gevangen.

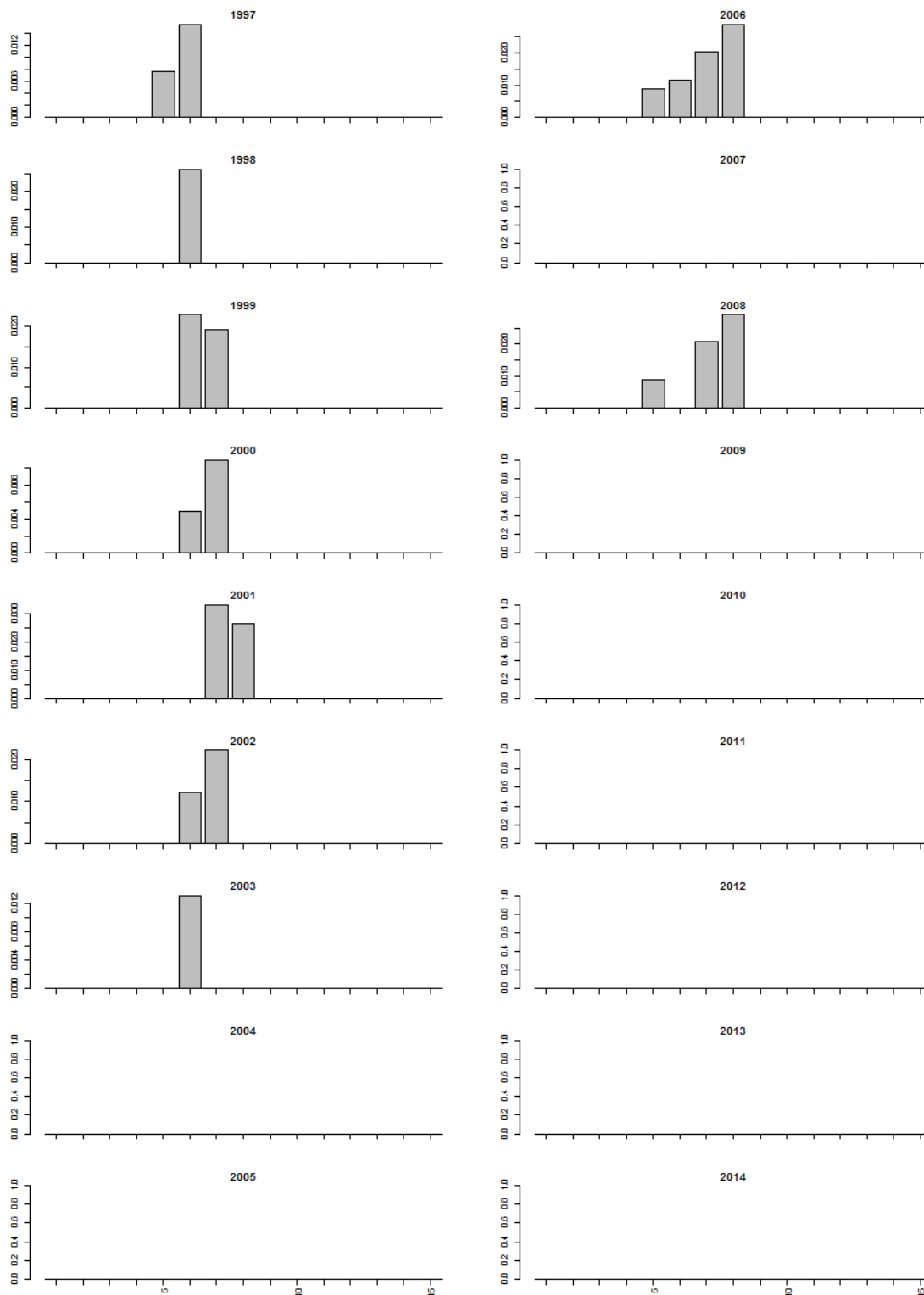
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)

Geen rivierdonderpad gevangen.

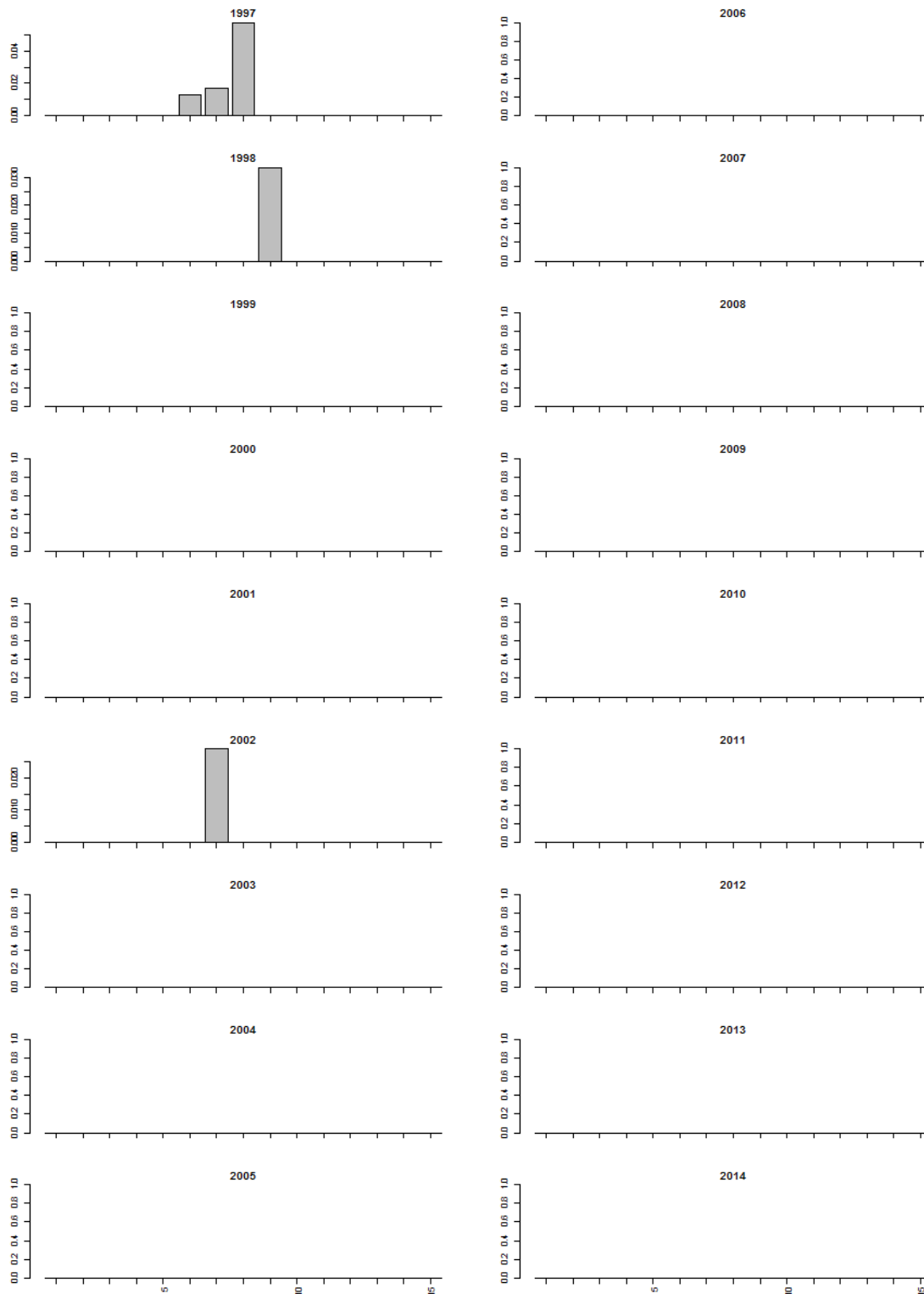
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



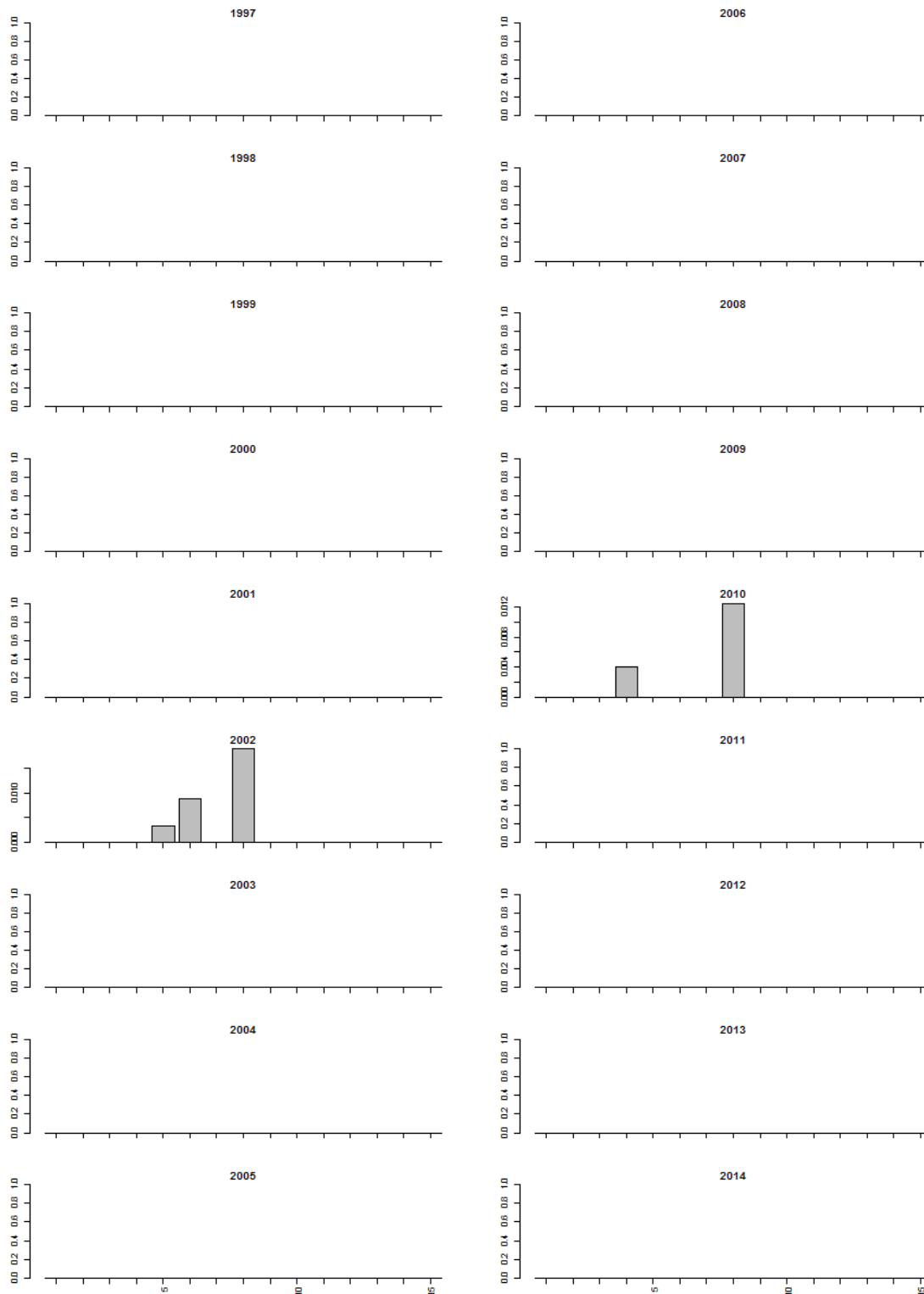
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



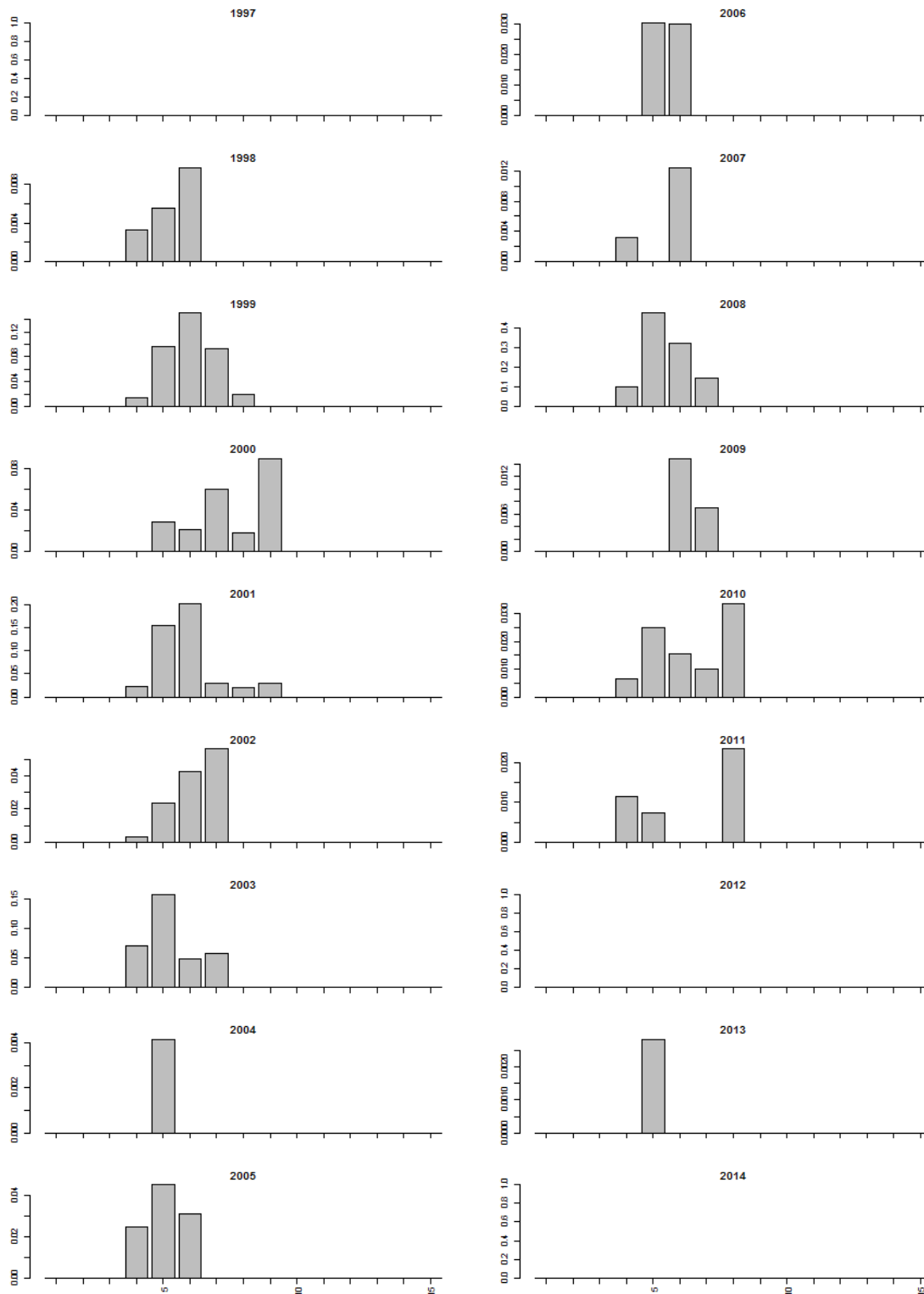
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



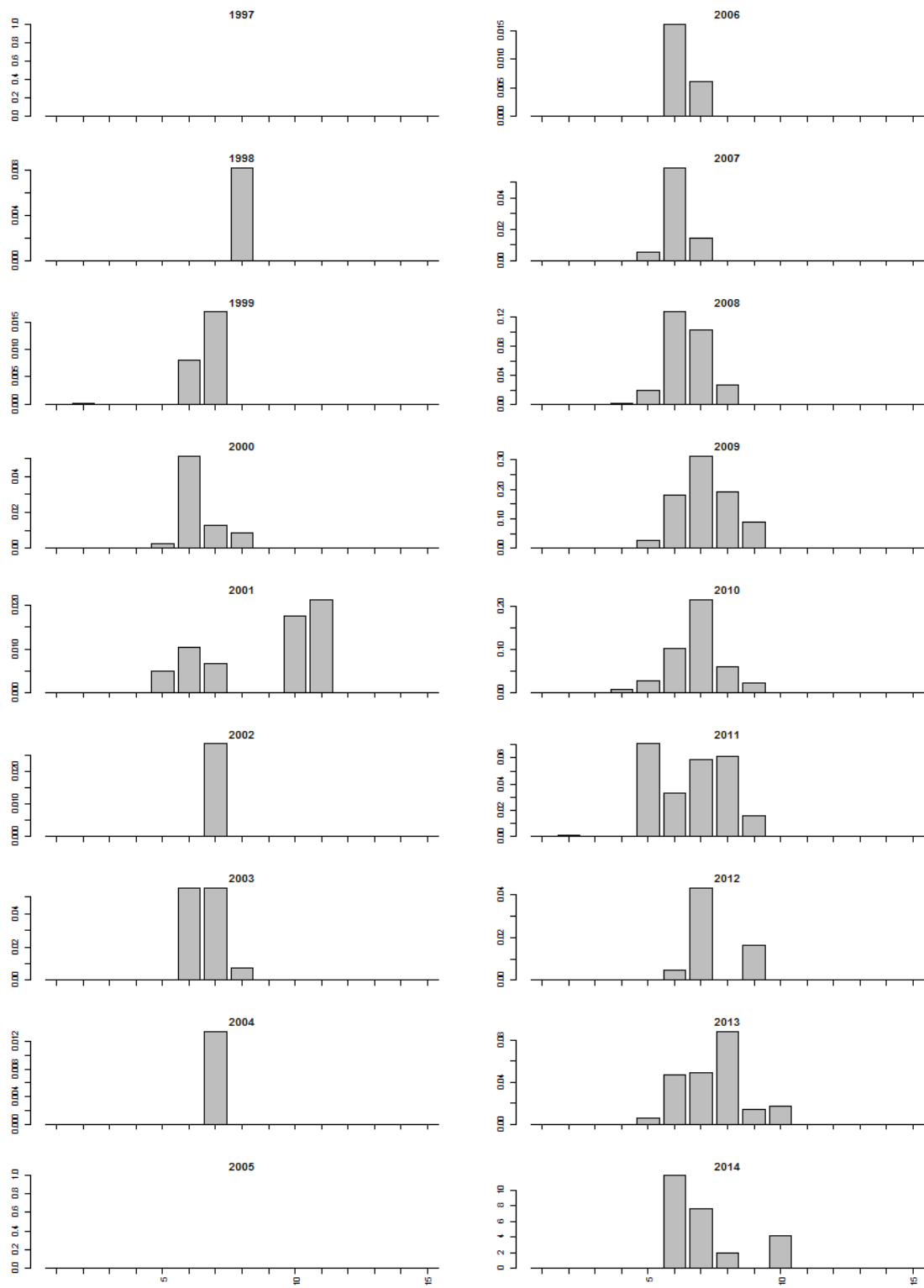
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

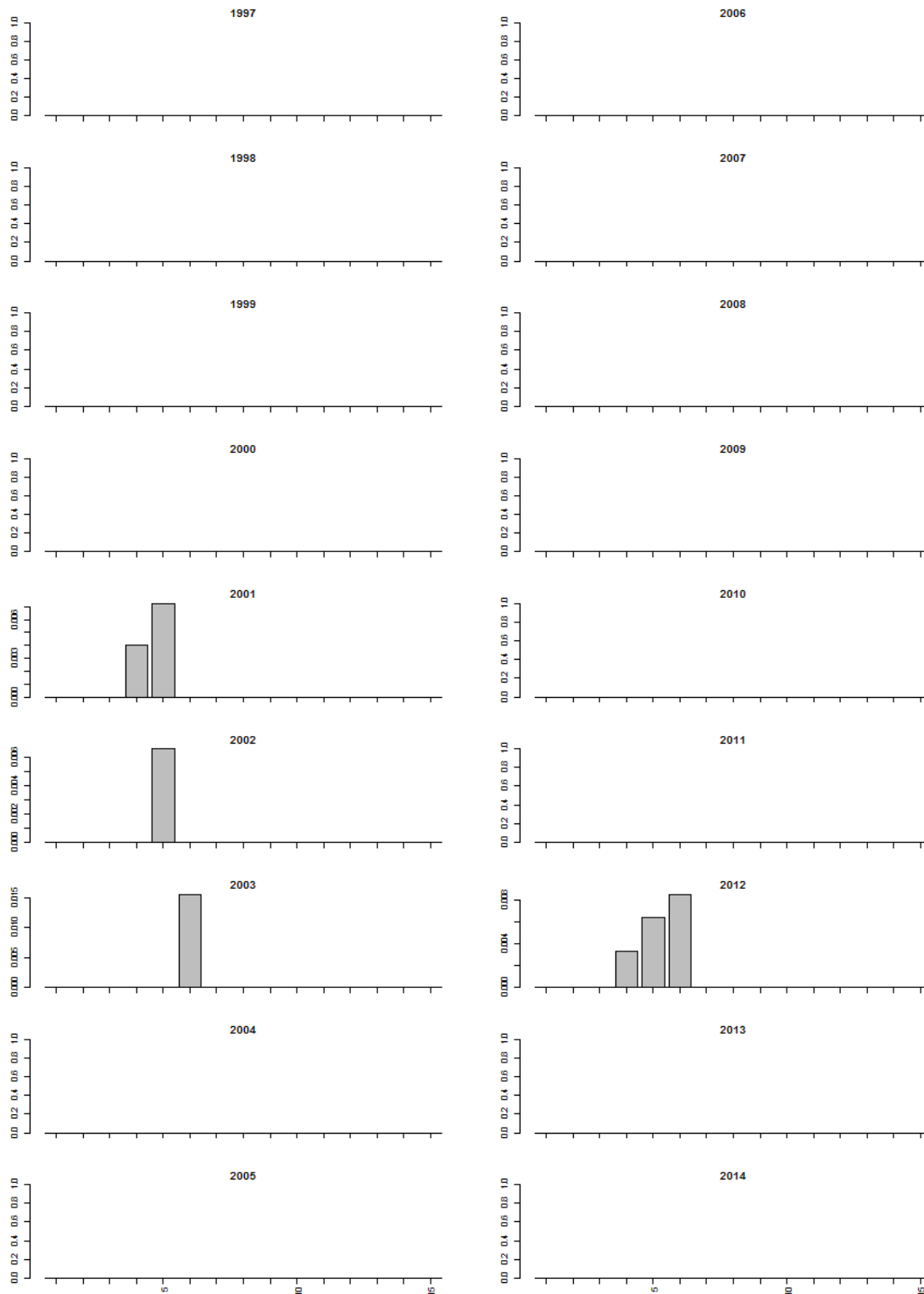


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

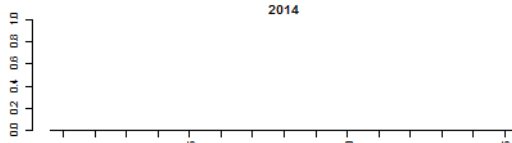
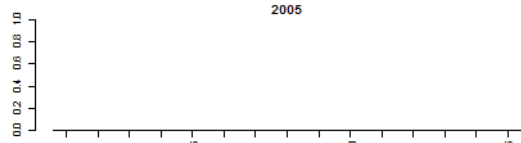
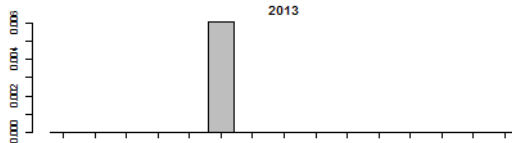
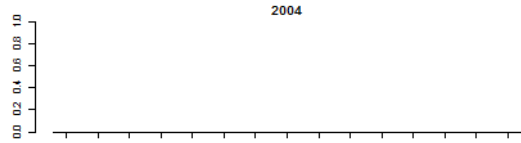
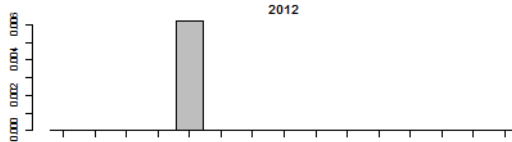
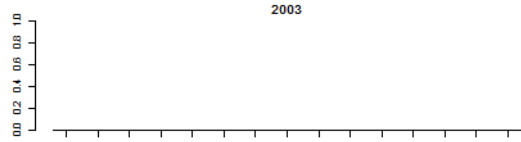
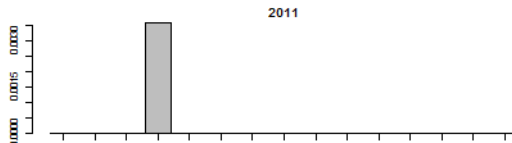
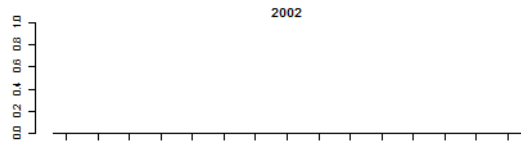
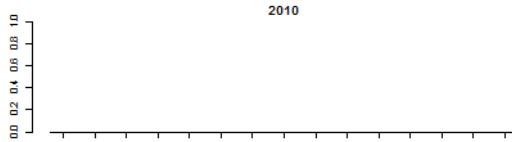
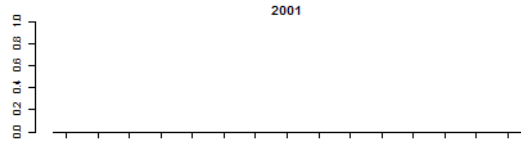
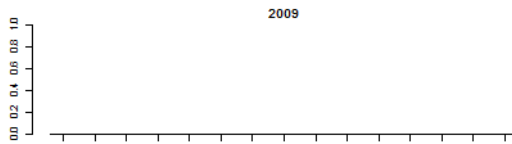
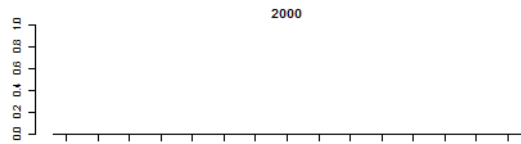
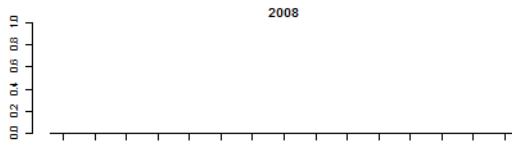
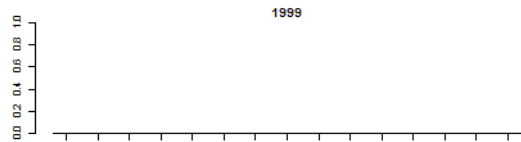
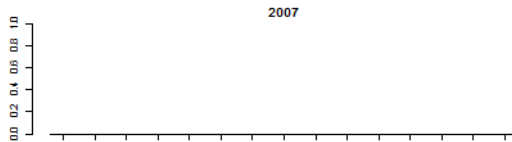
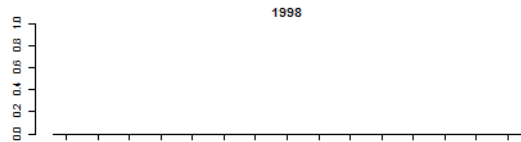
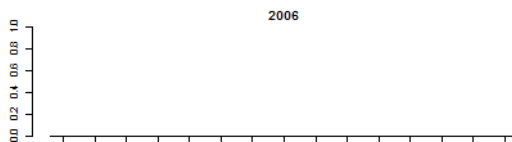
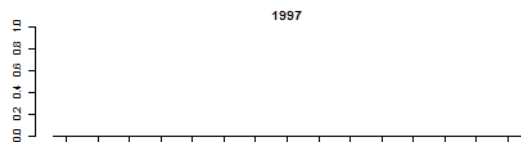


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen rivieronderpad gevangen.

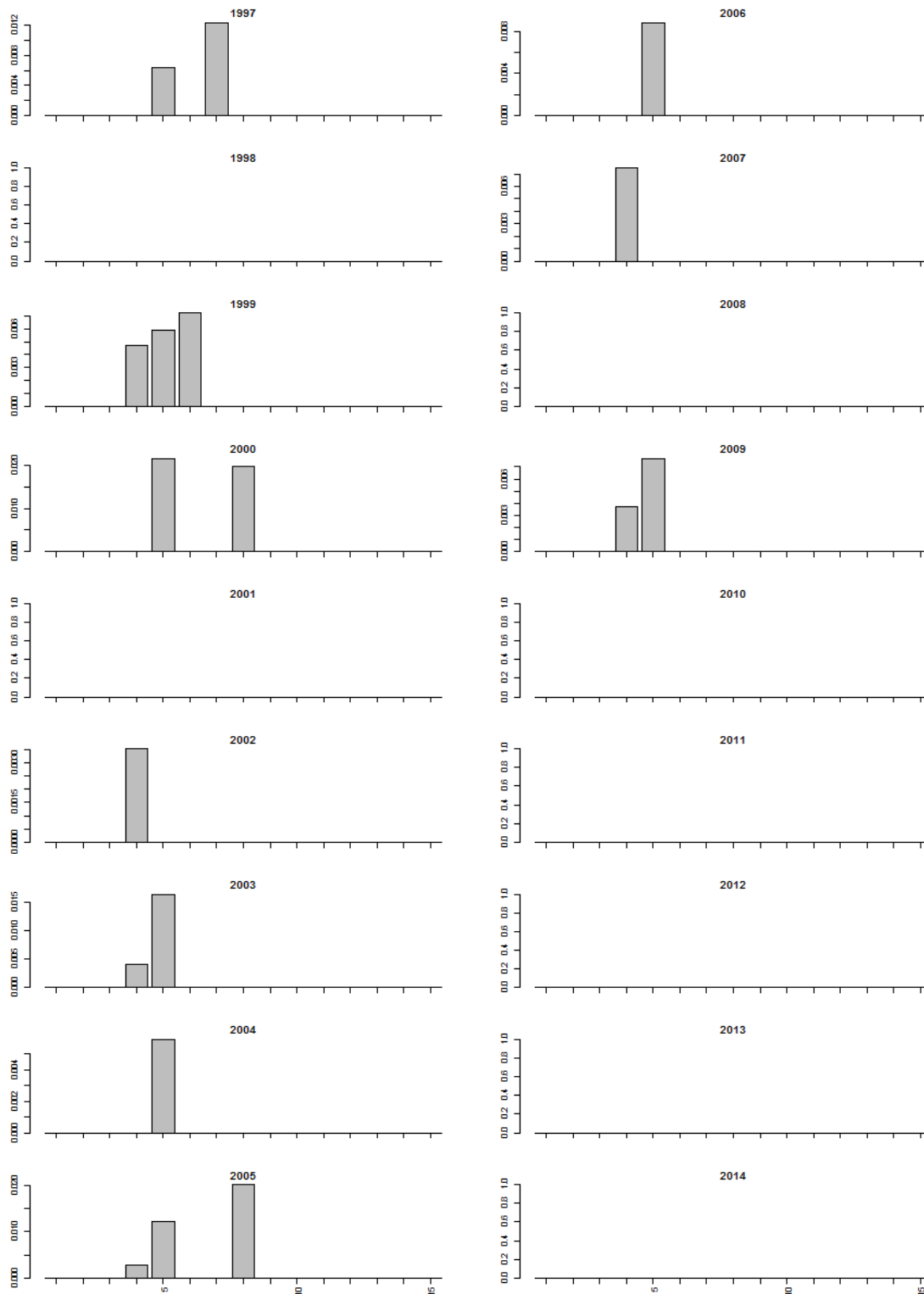
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



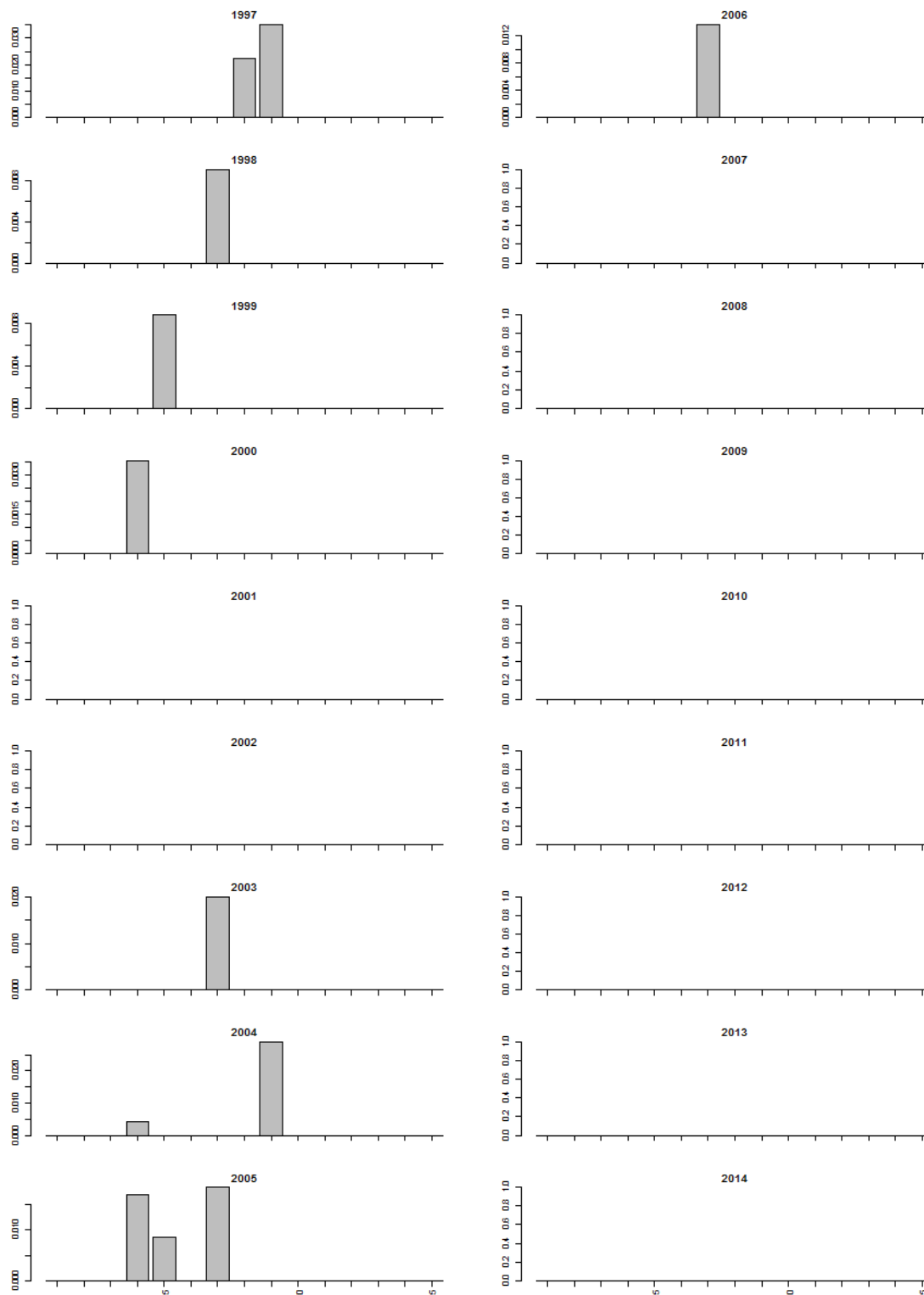
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



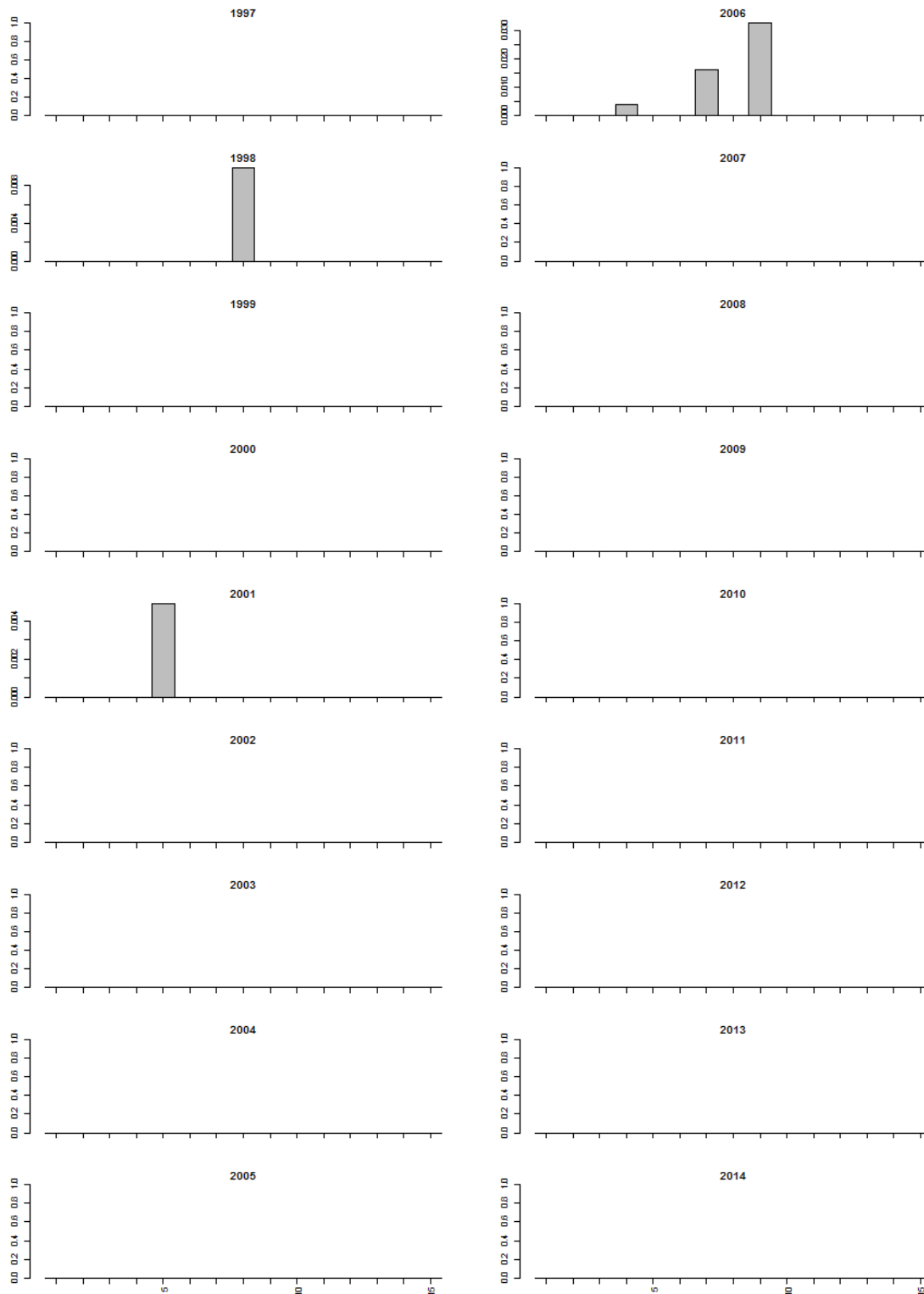
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen rivierdonderpad gevangen.

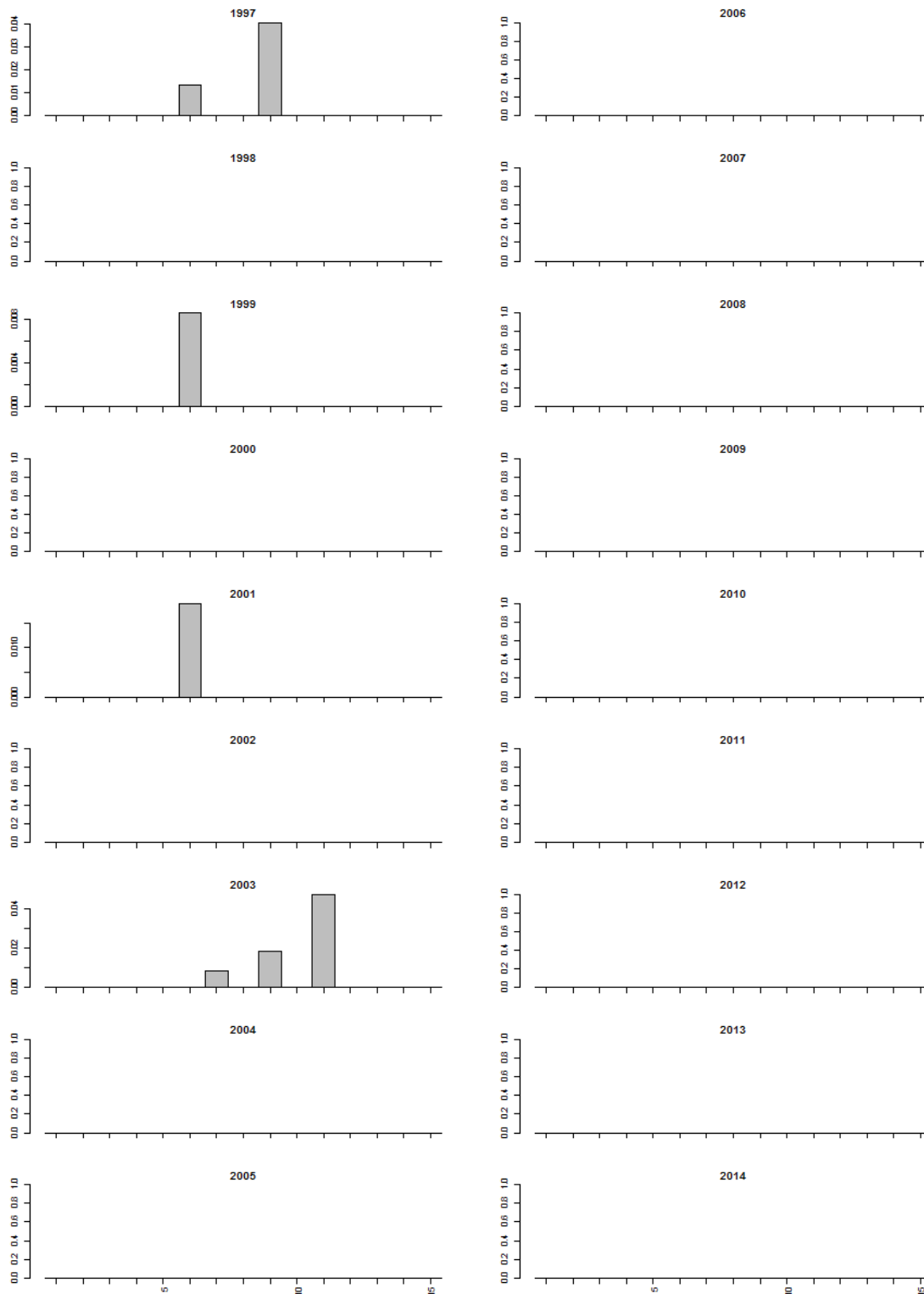
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012).

Geen rivierdonderpad gevangen.

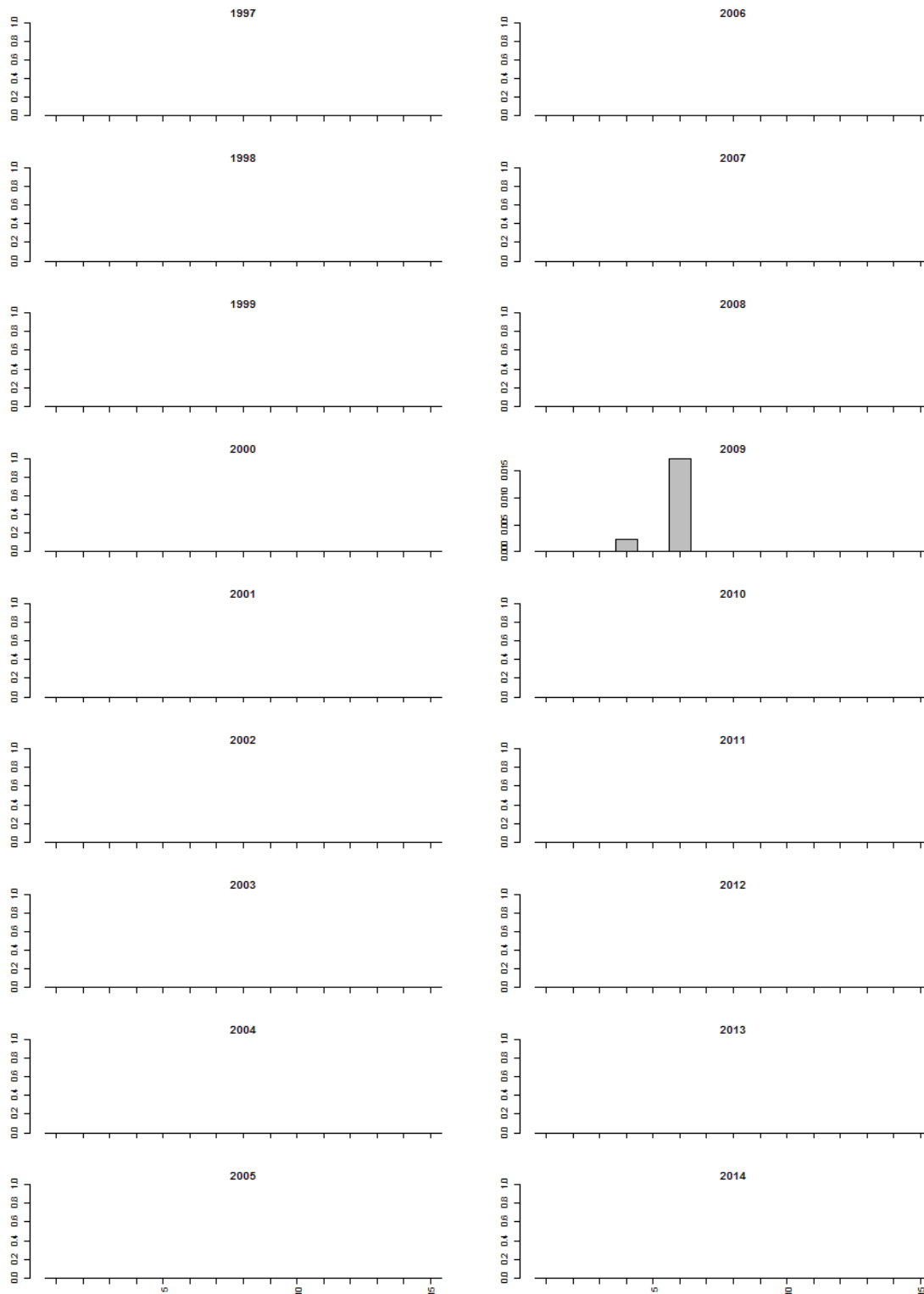
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



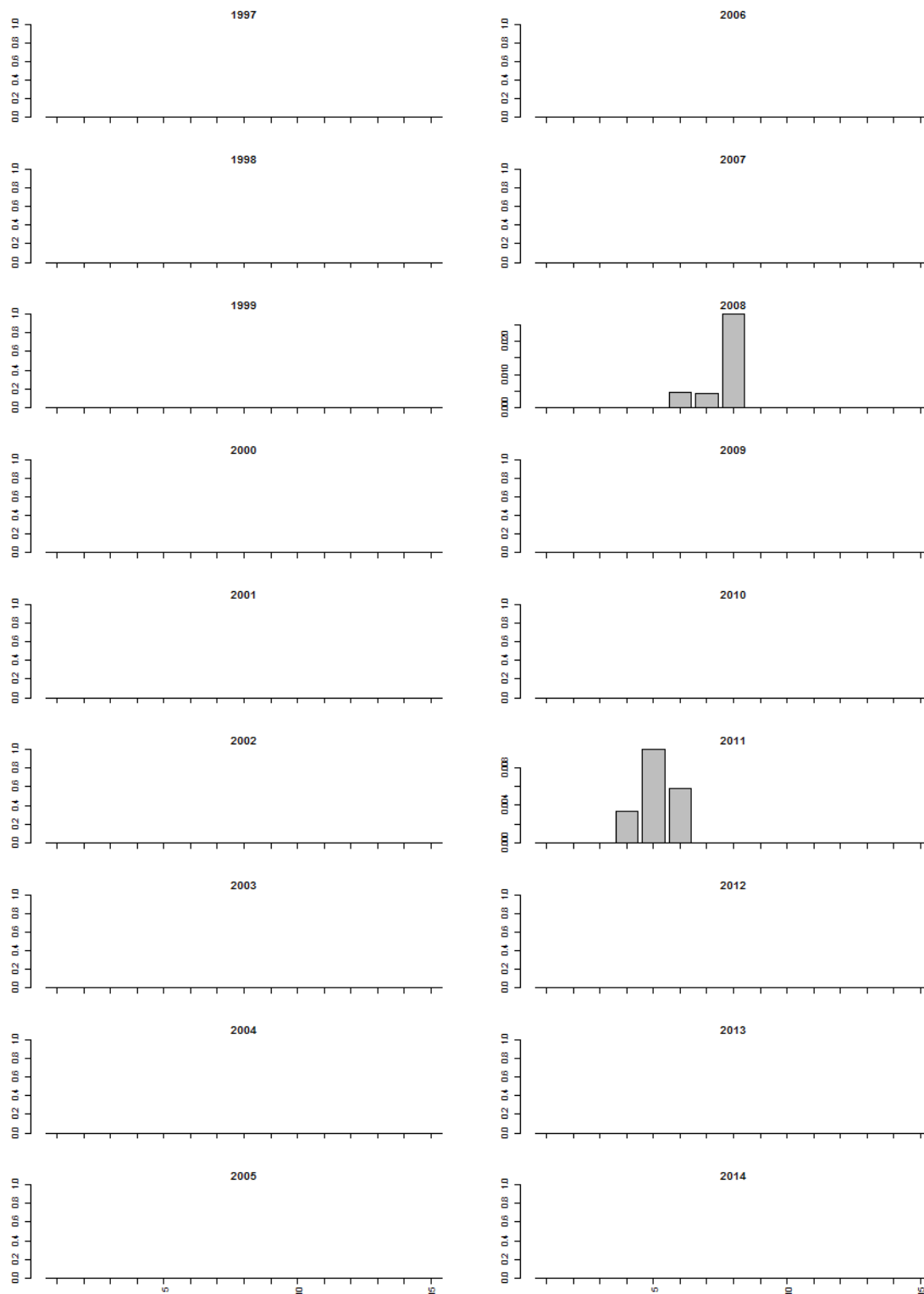
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



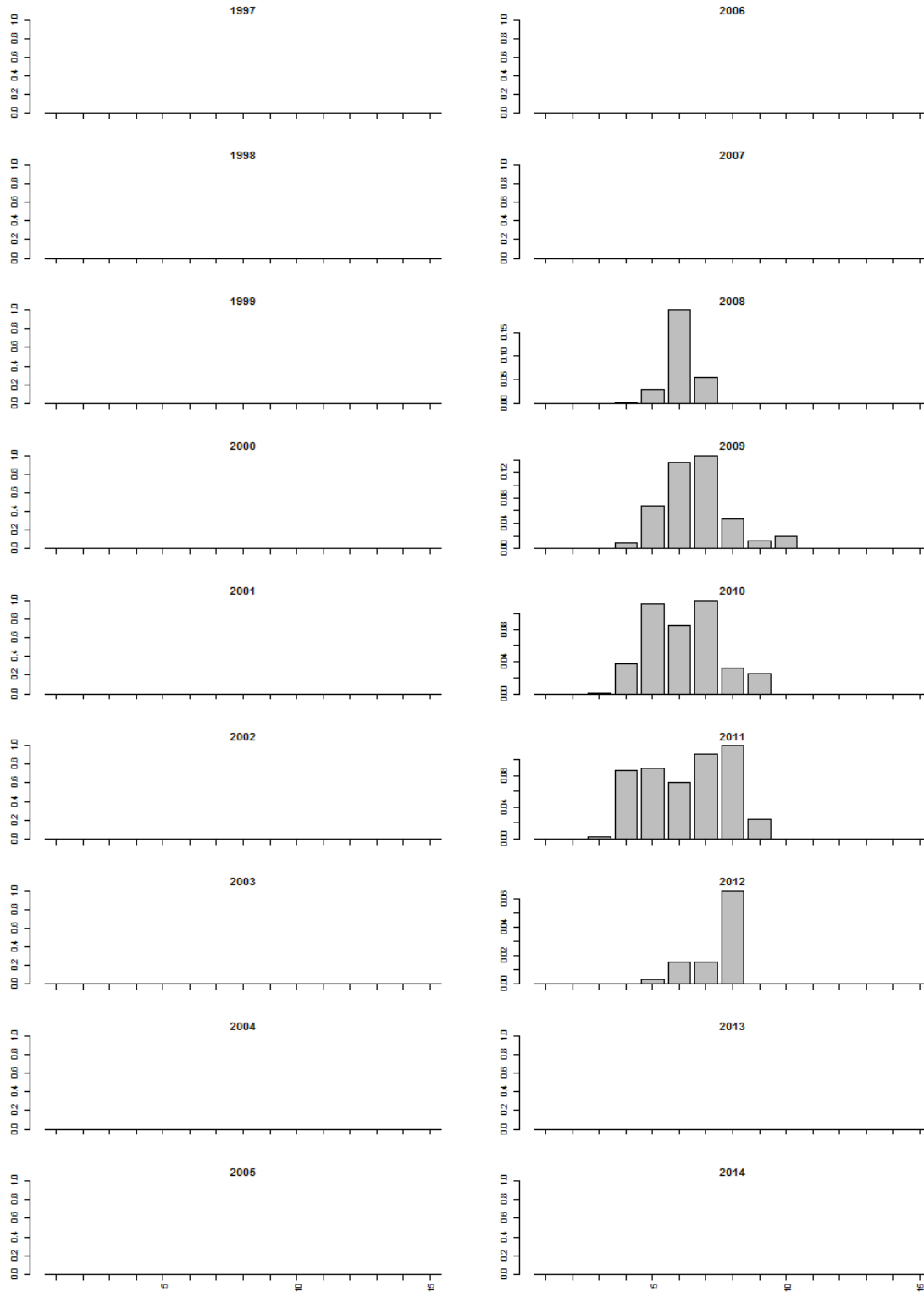
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



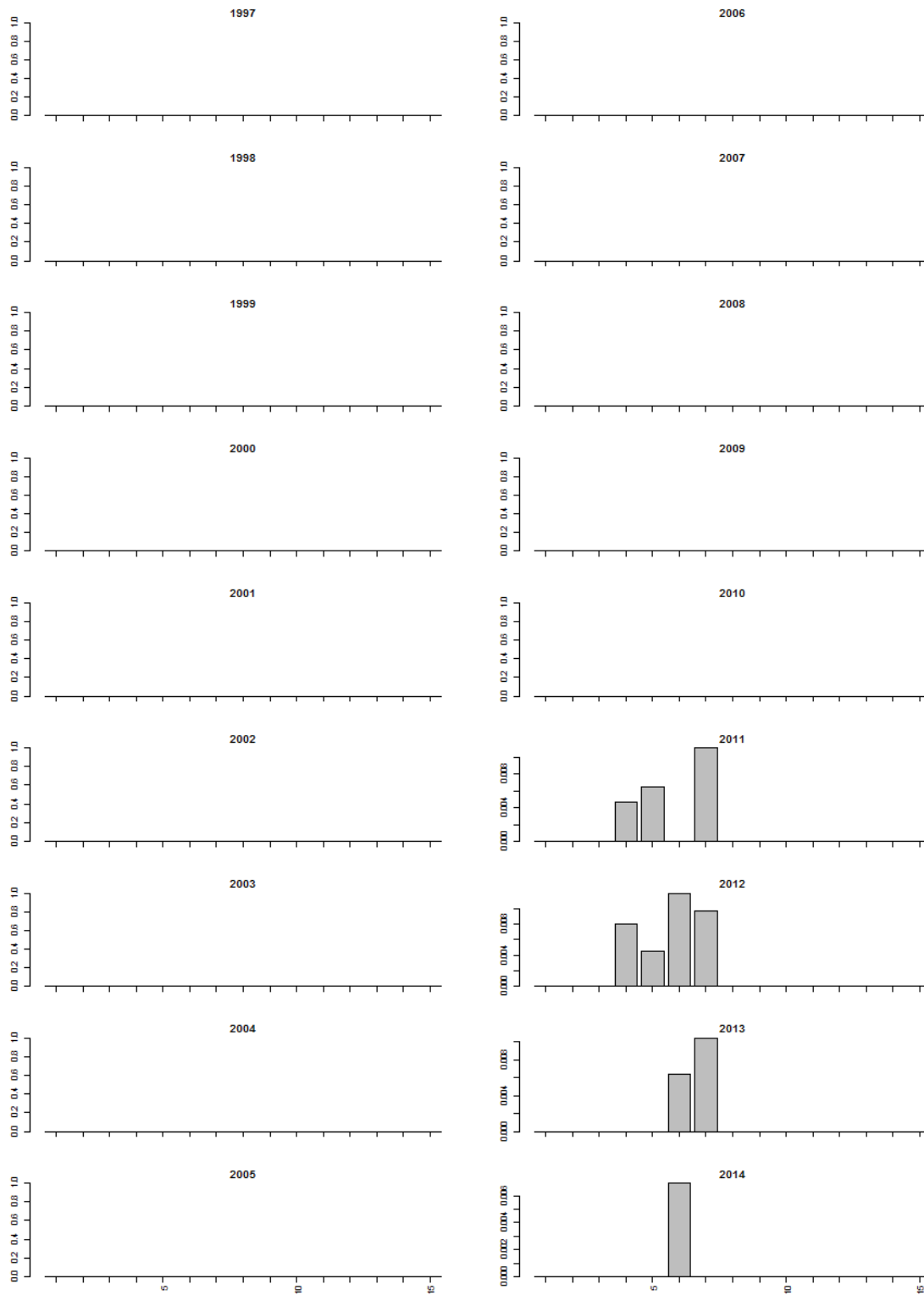
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

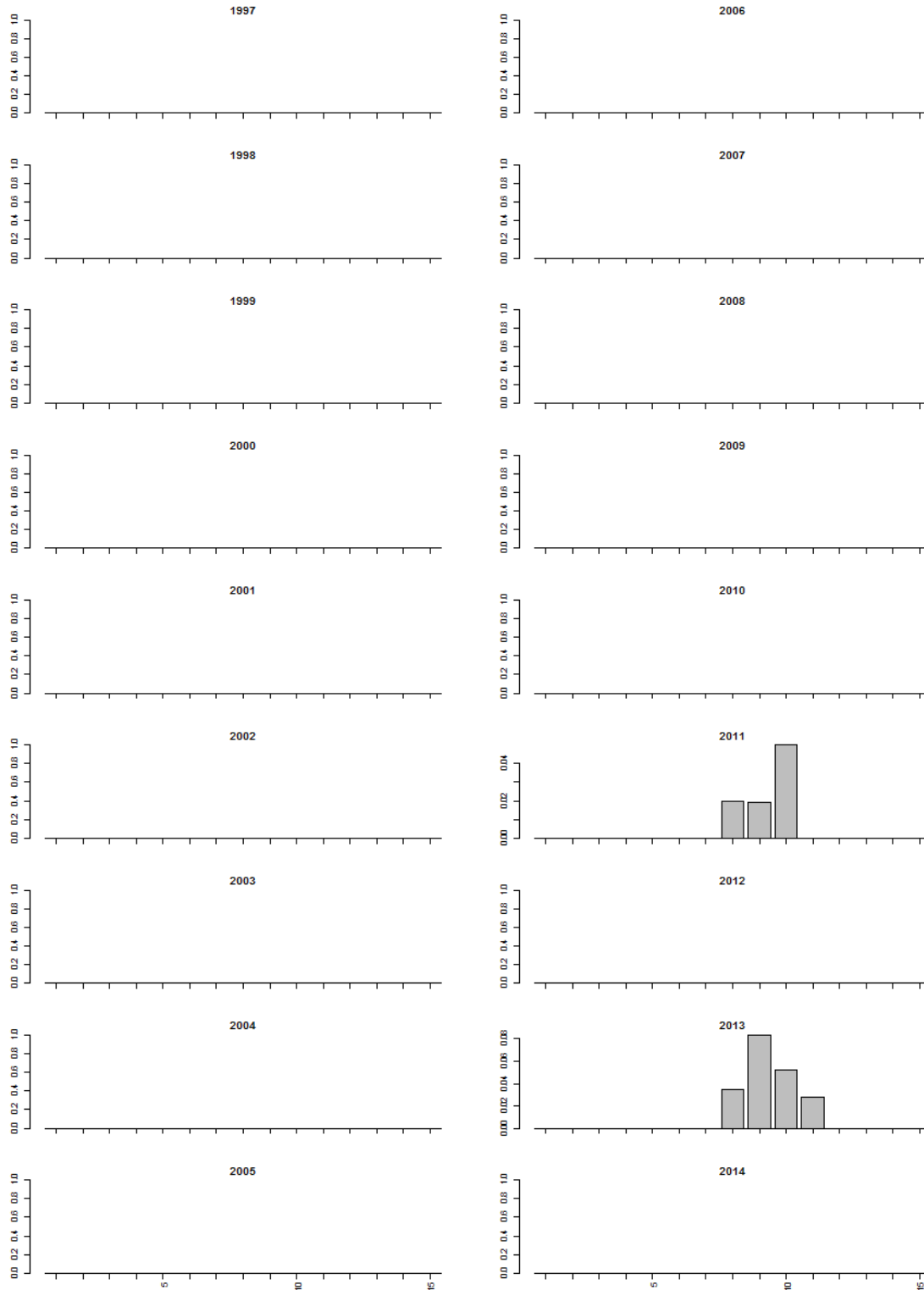


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

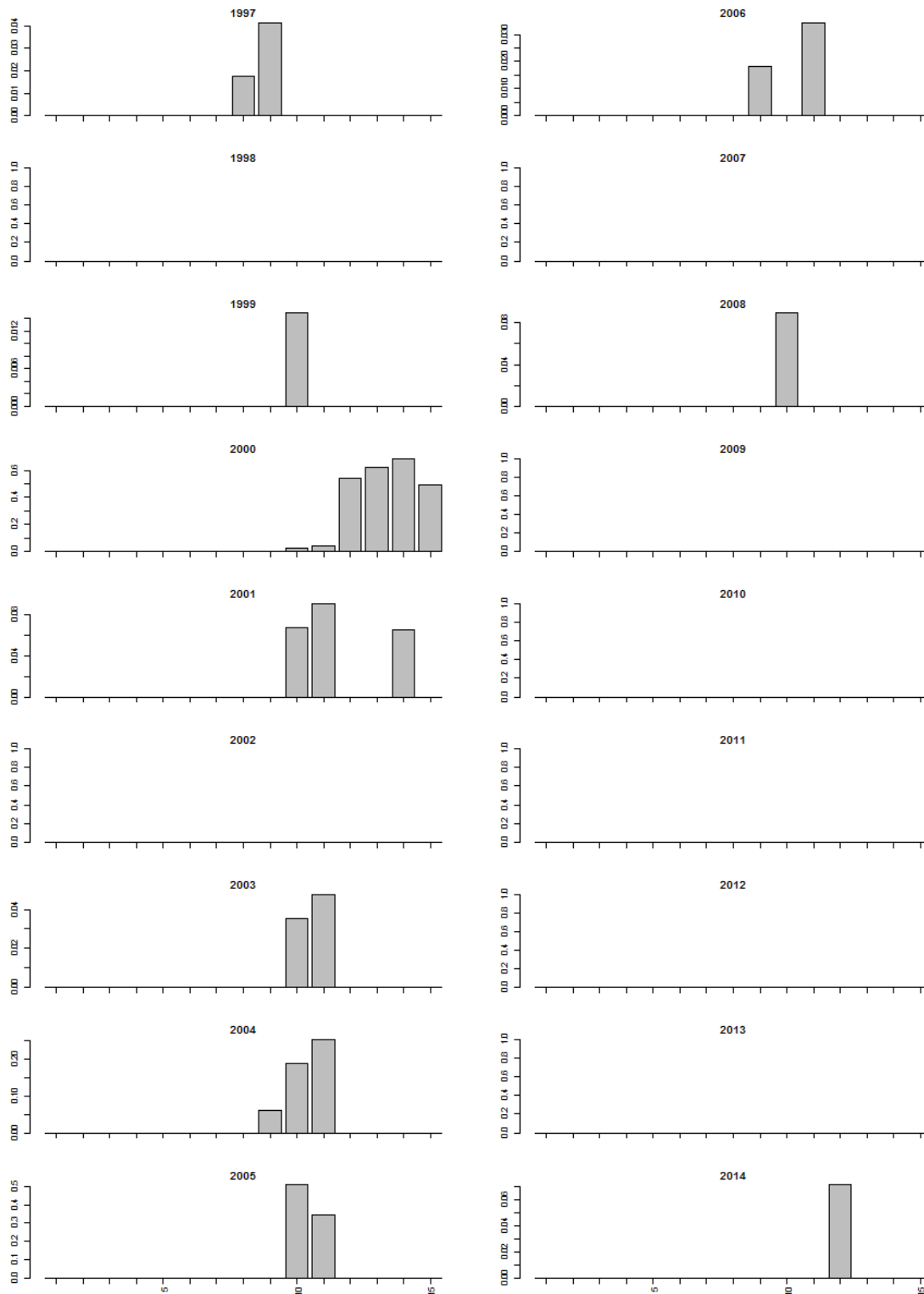


Figuur VII.14 Roofblei lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

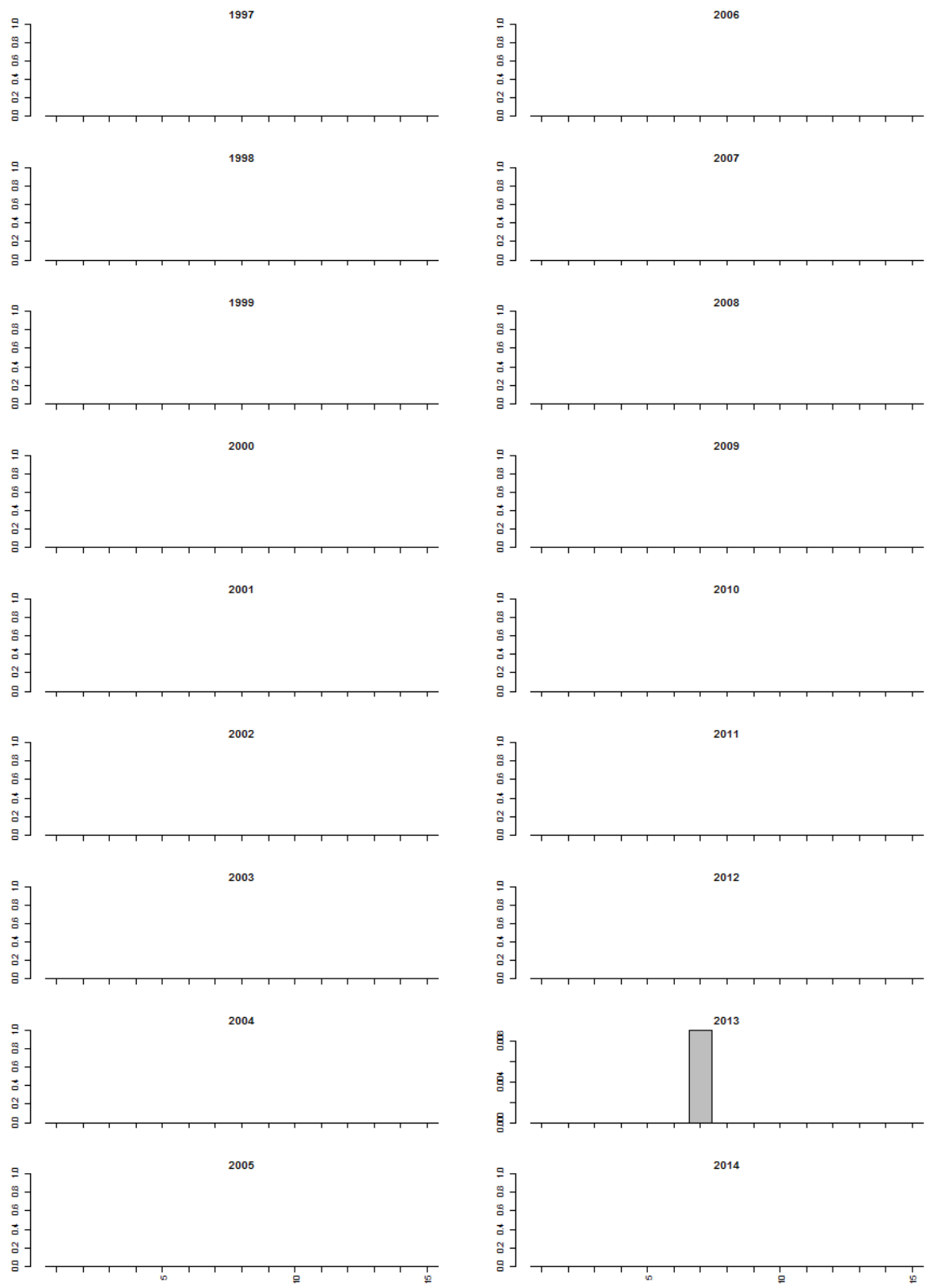
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



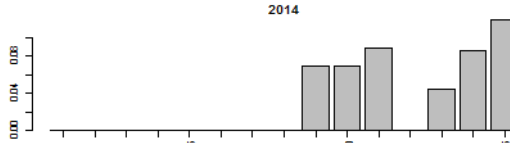
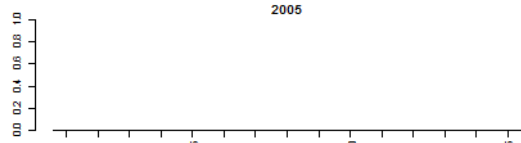
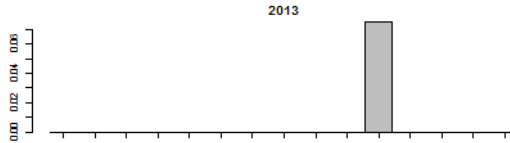
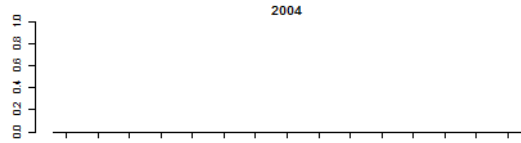
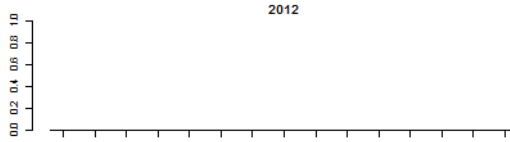
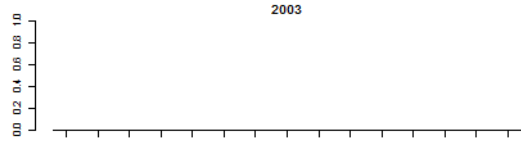
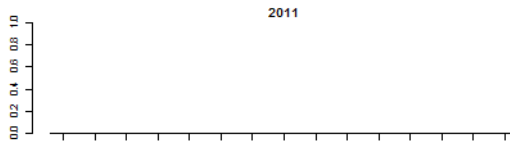
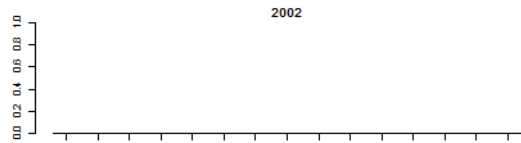
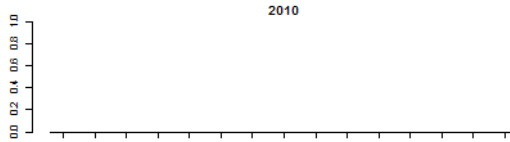
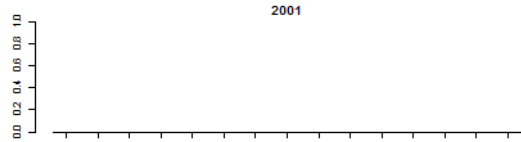
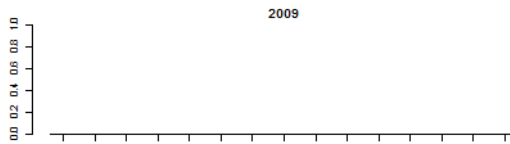
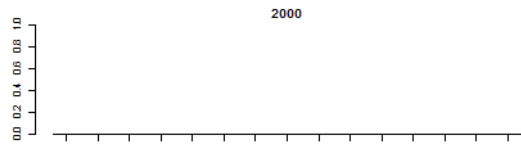
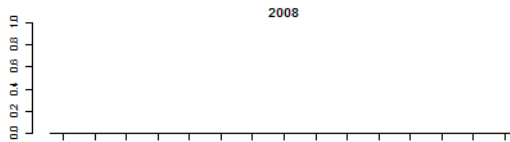
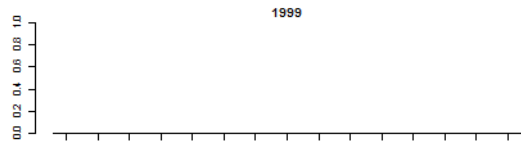
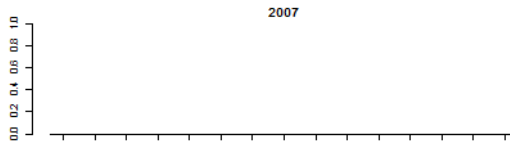
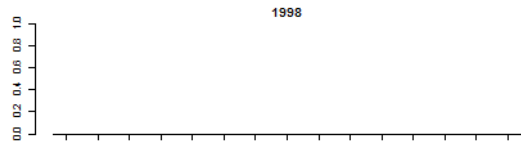
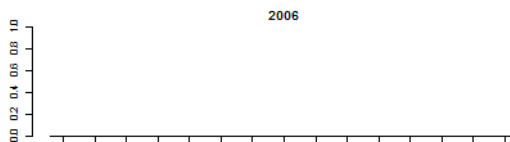
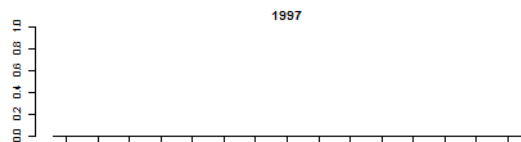
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



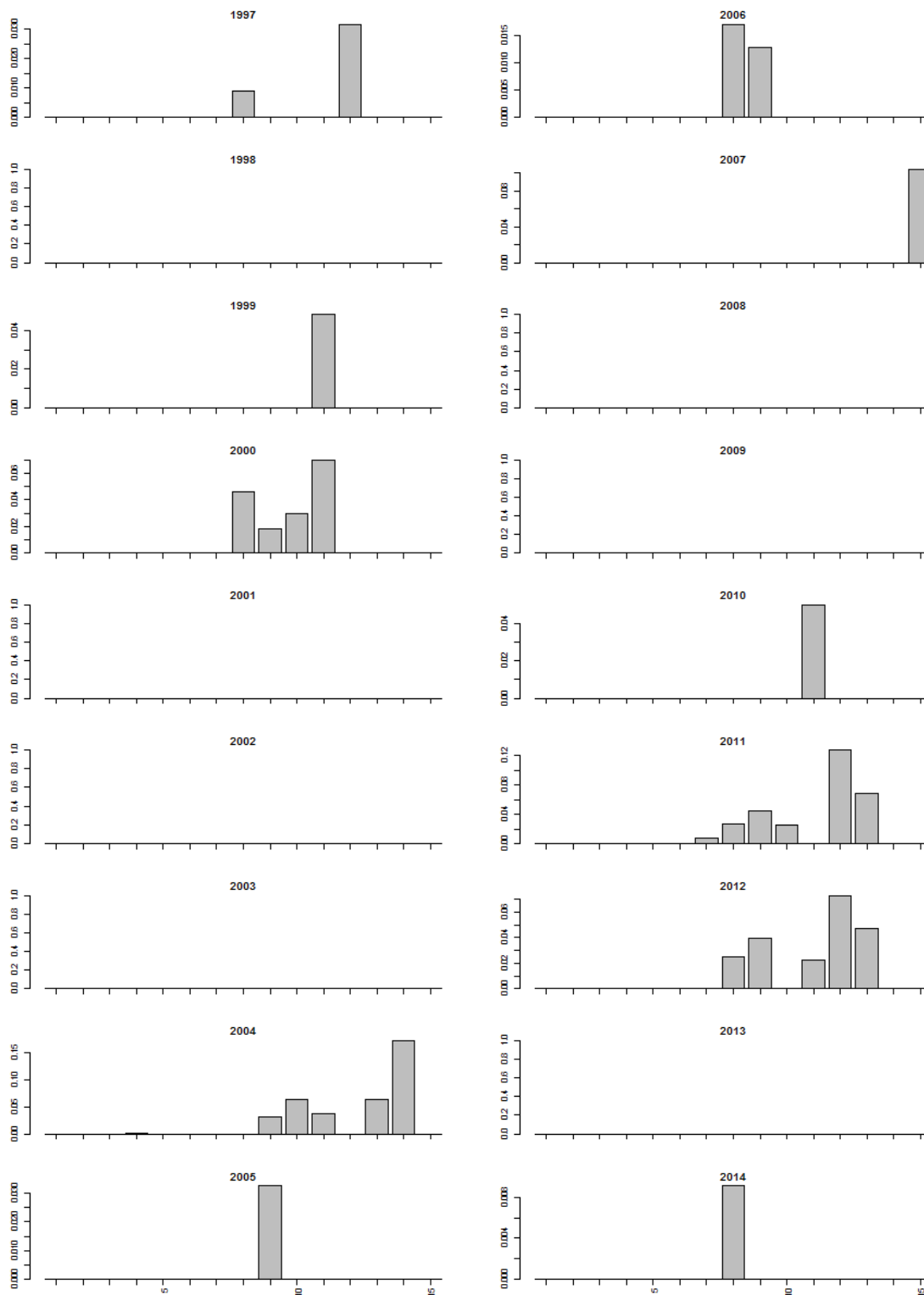
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



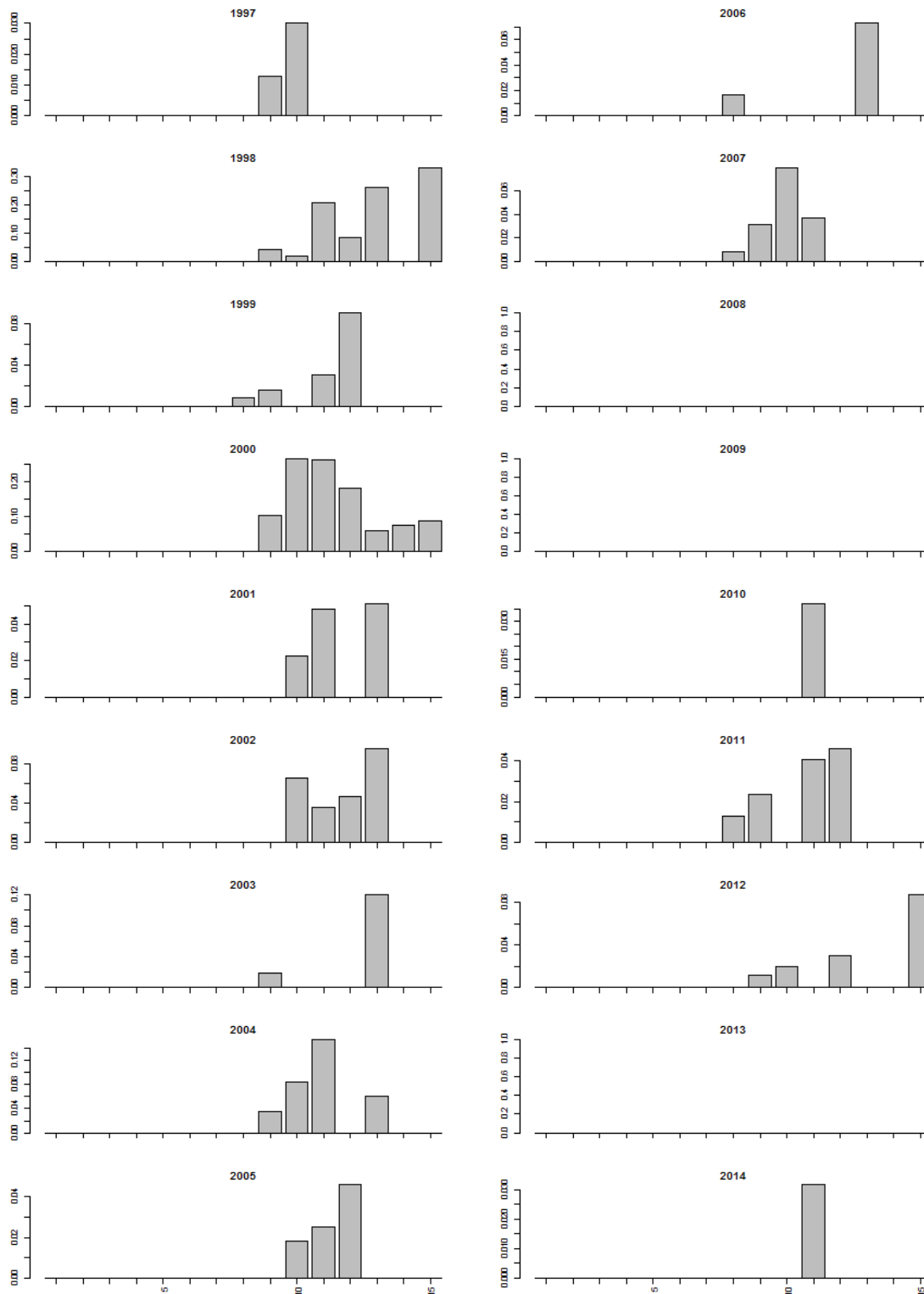
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



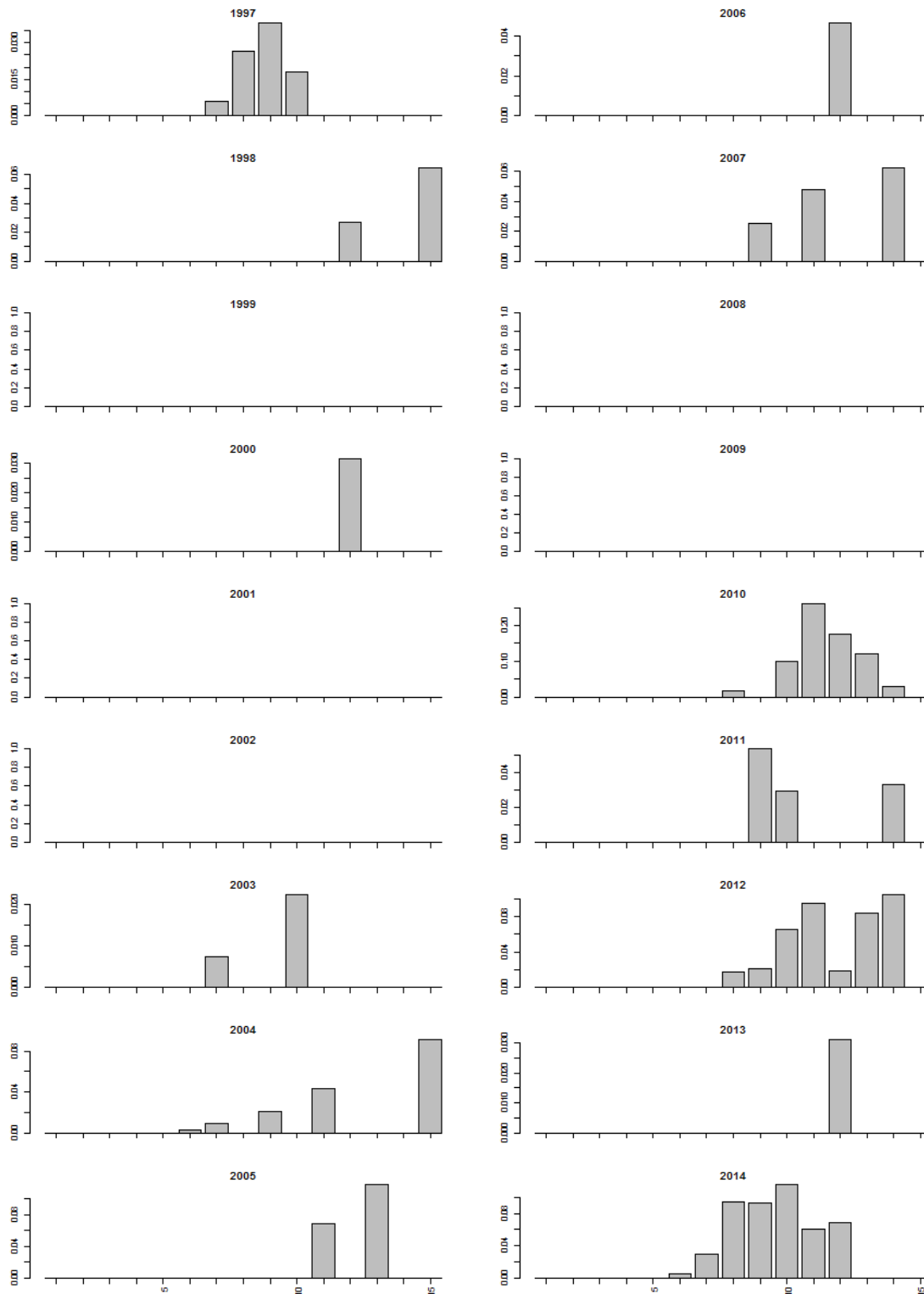
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



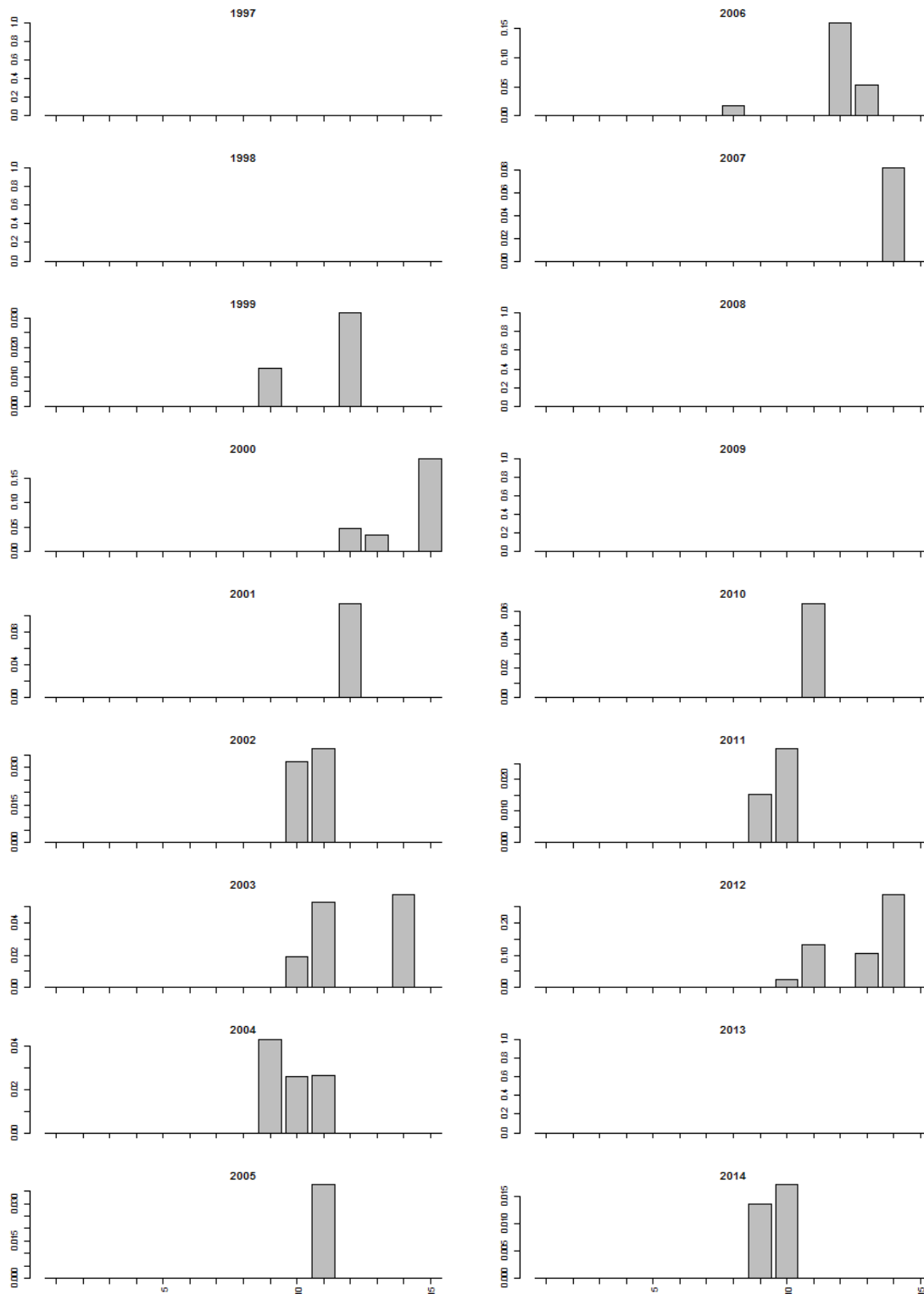
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



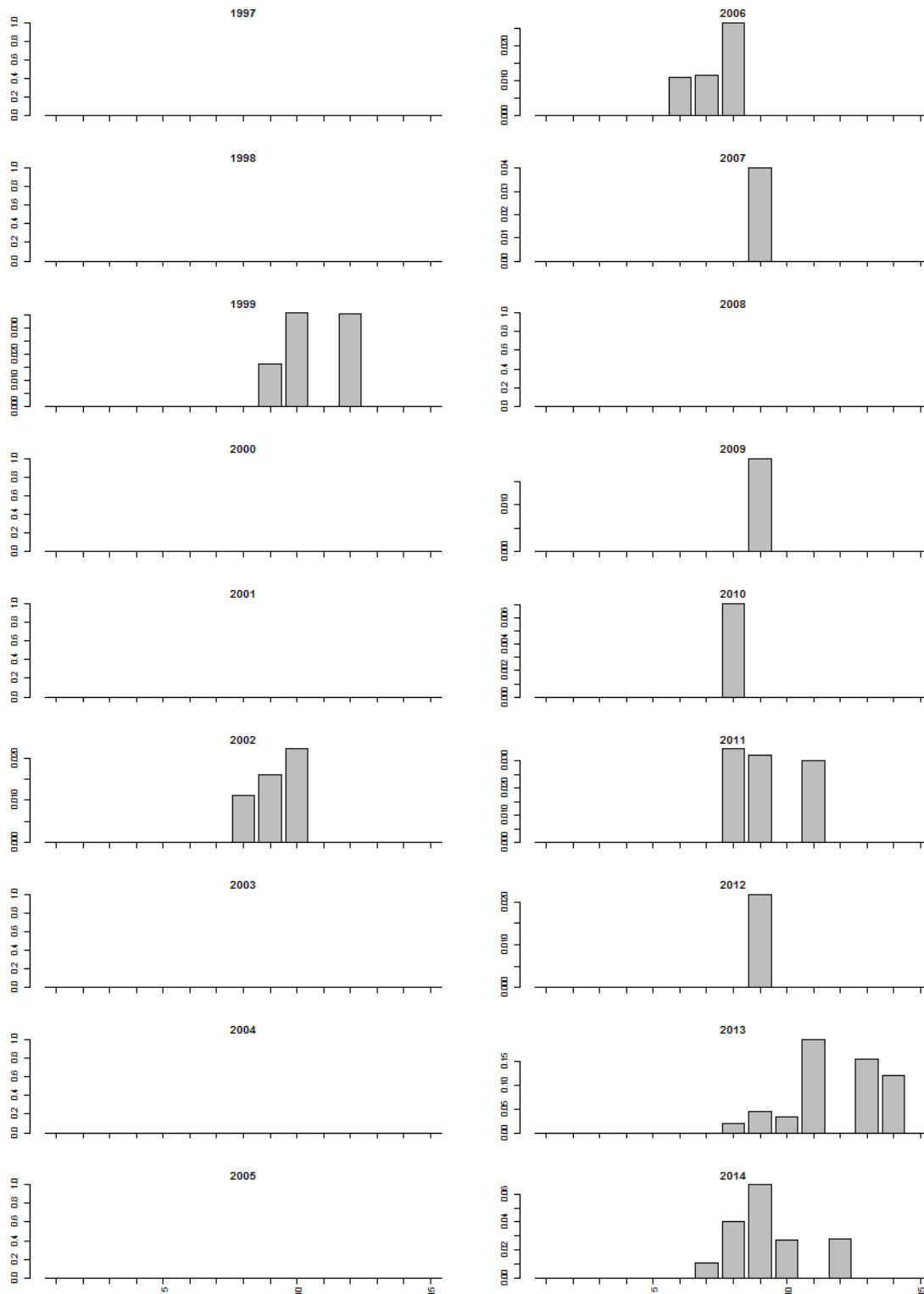
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



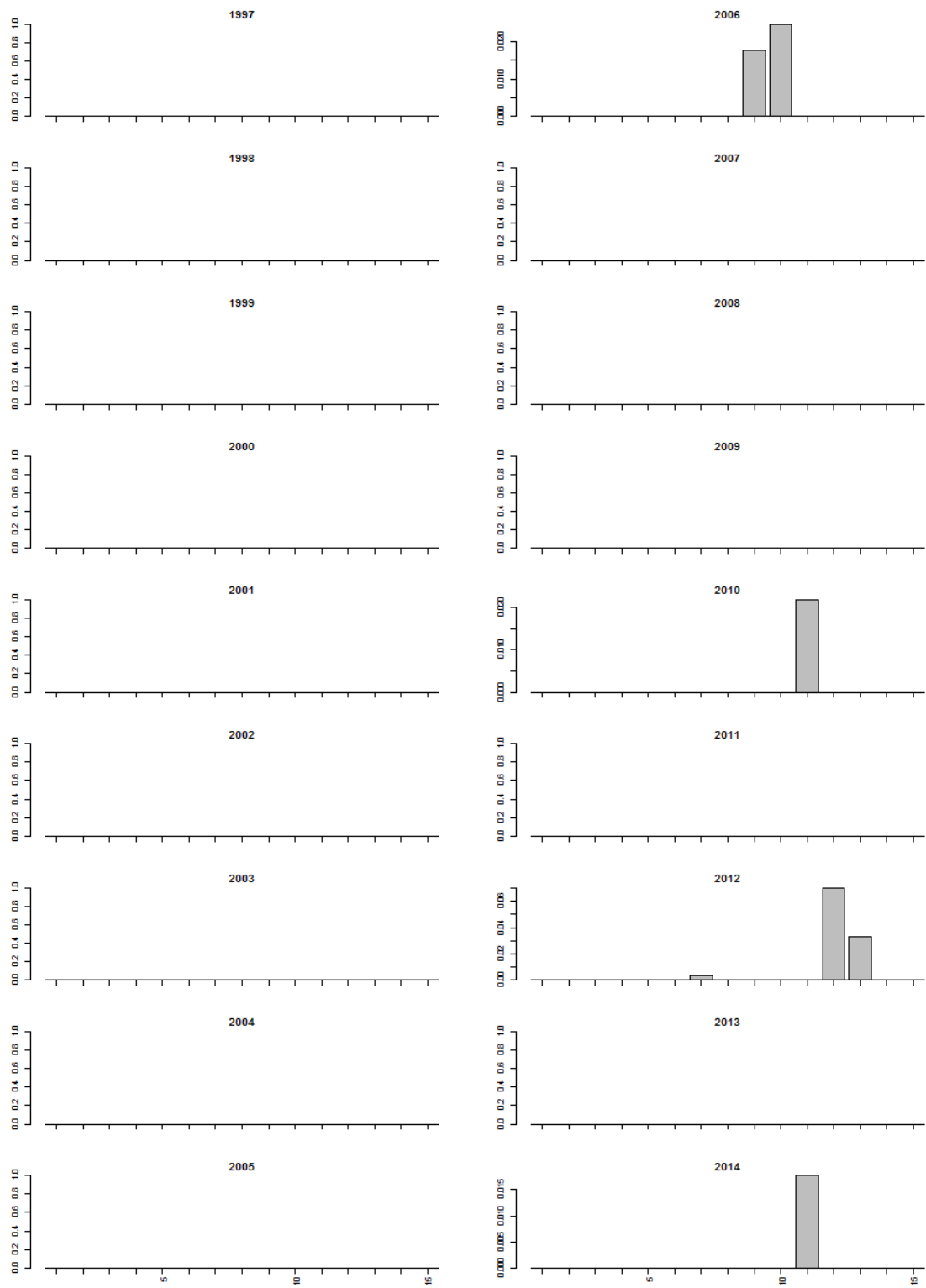
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

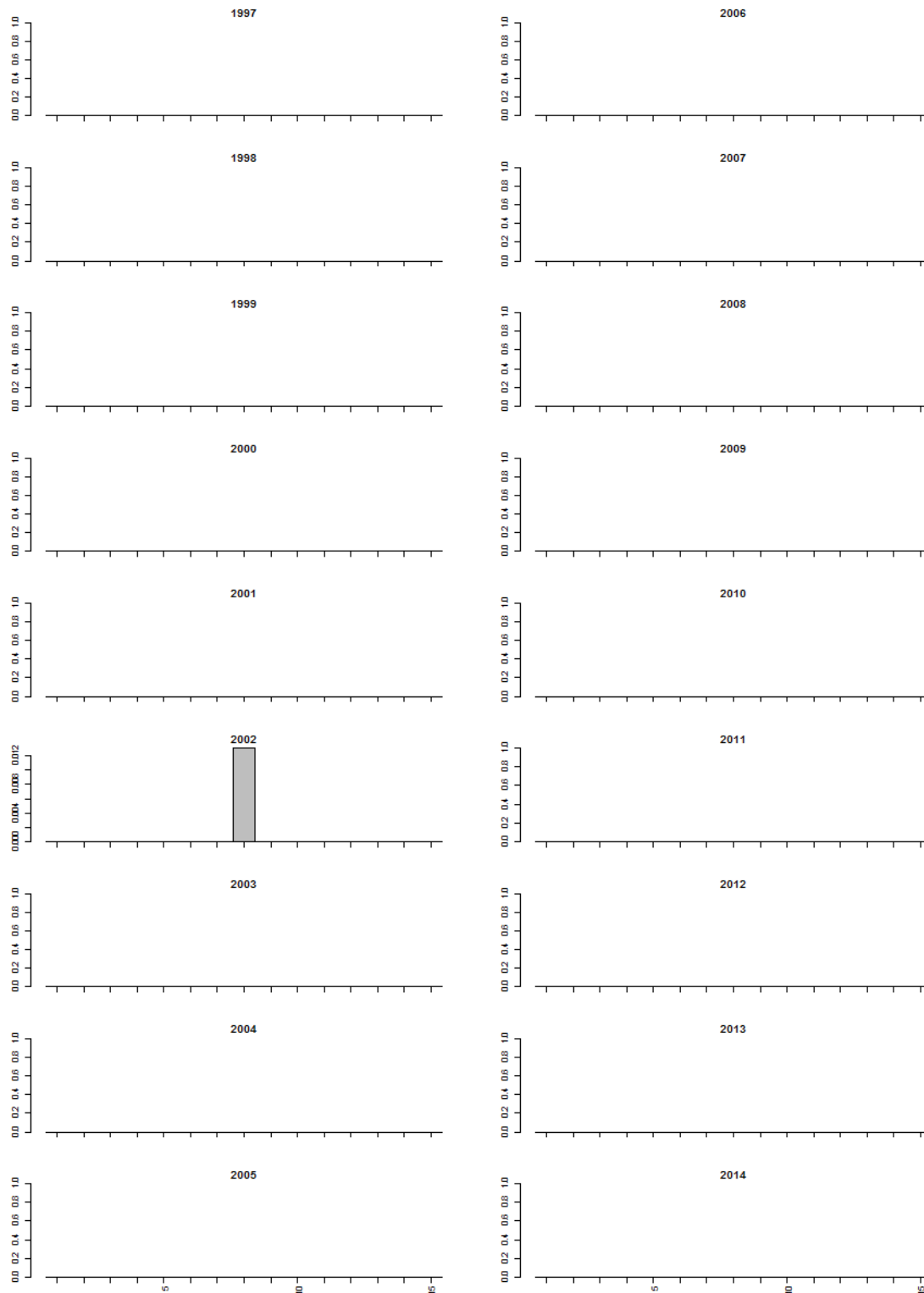


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



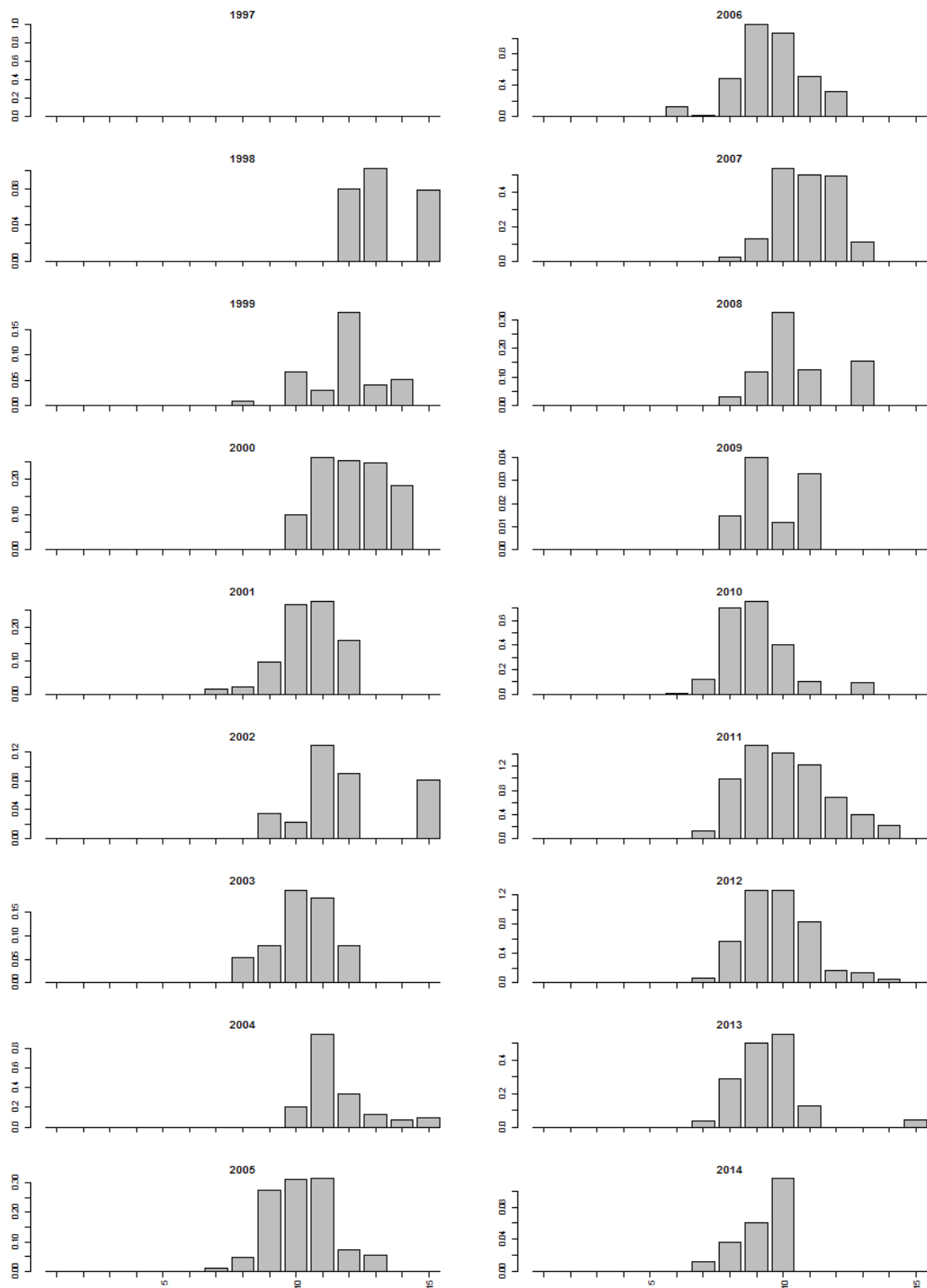
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen roofblei gevangen.

Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)

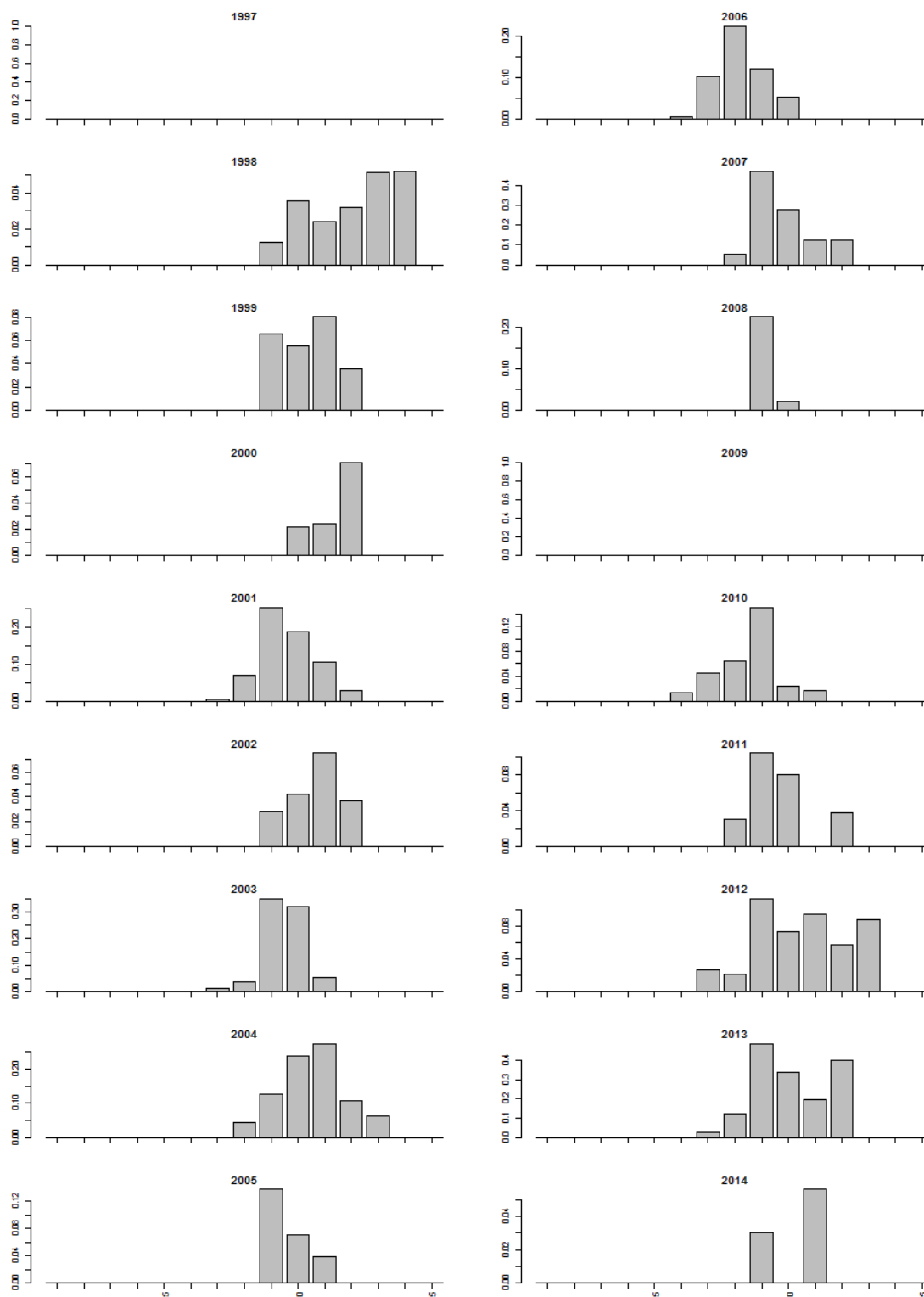


Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011).Geen roofblei gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)

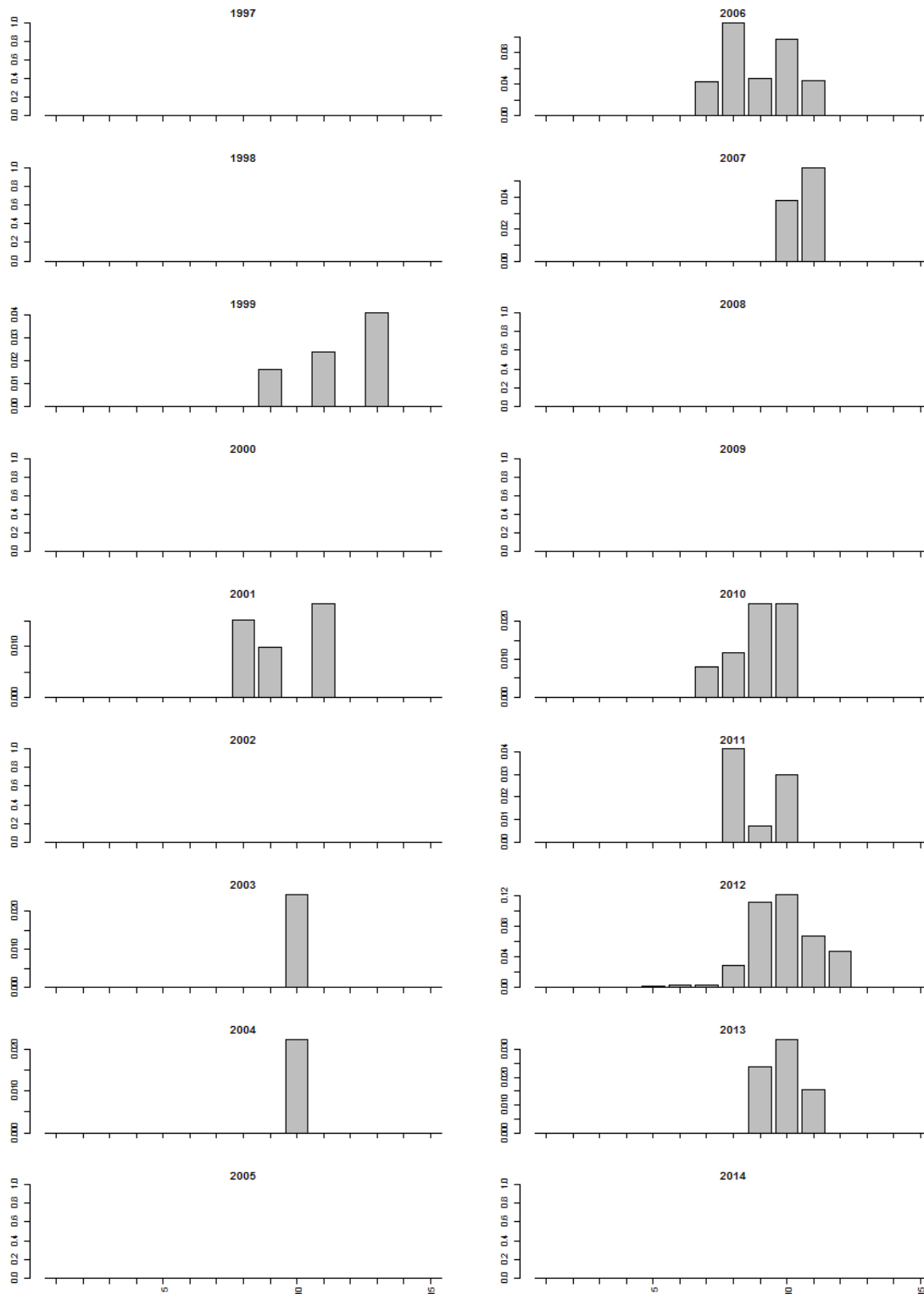


Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

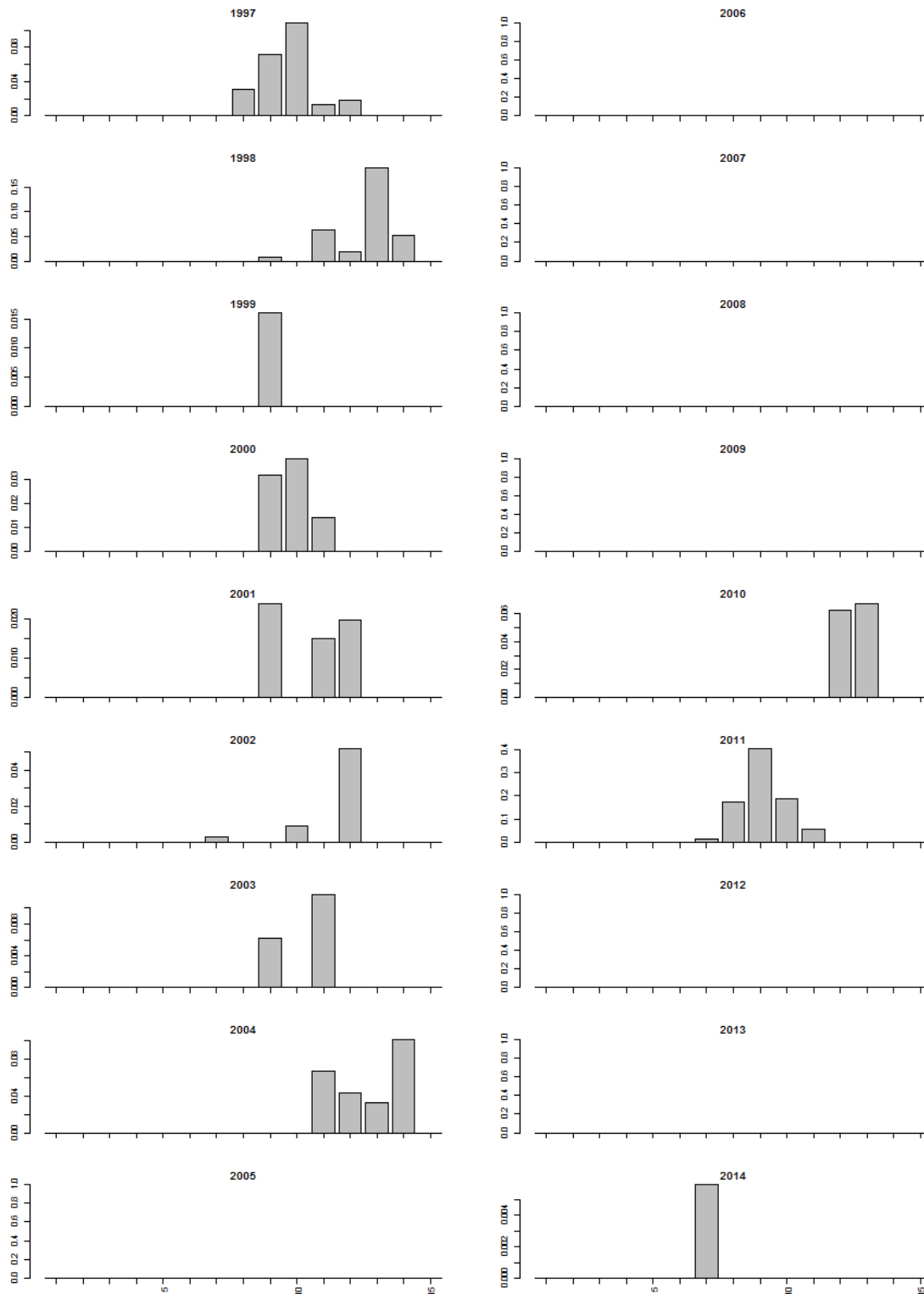
Geen roofblei gevangen.

Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012). Geen roofblei gevangen.

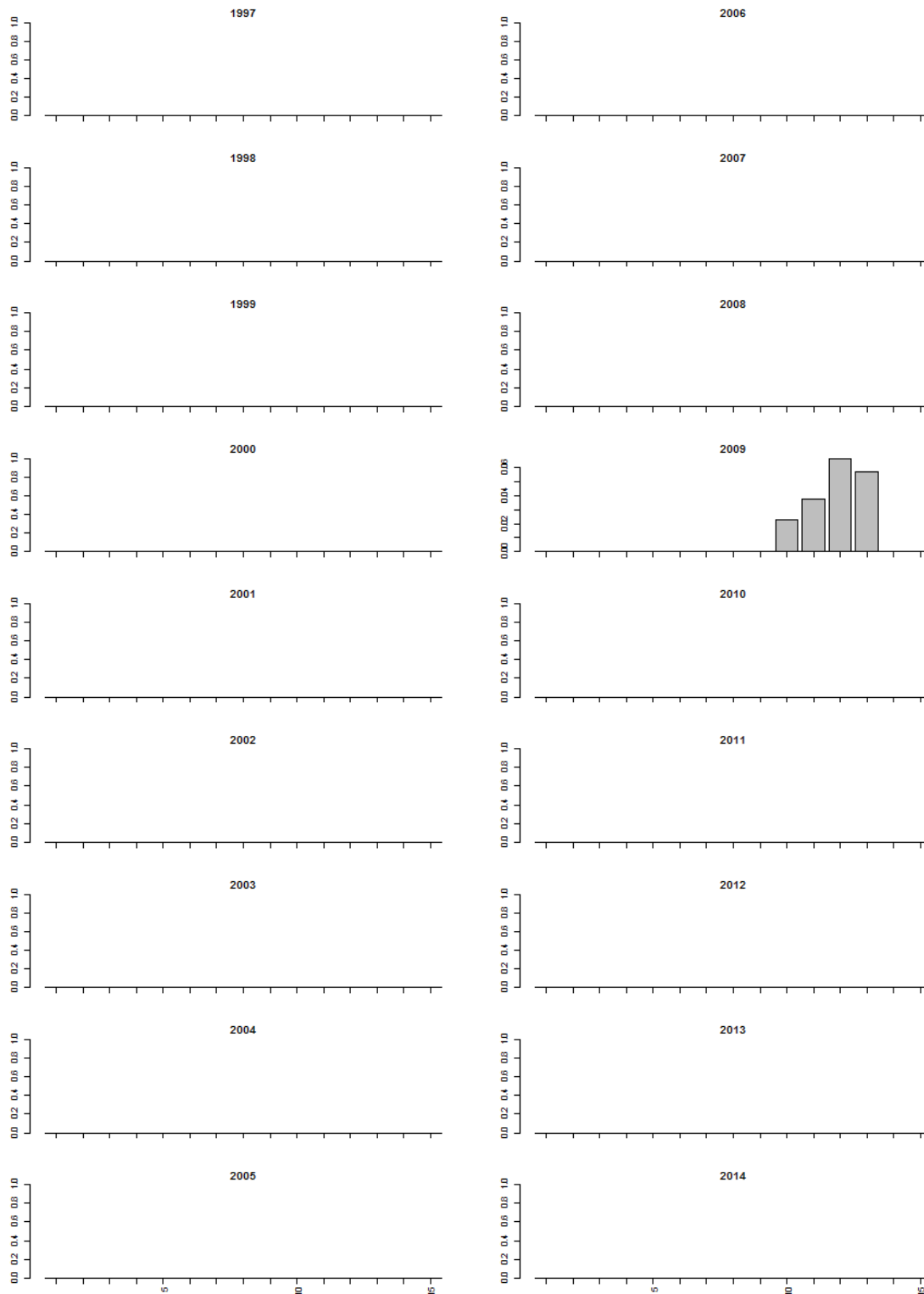
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



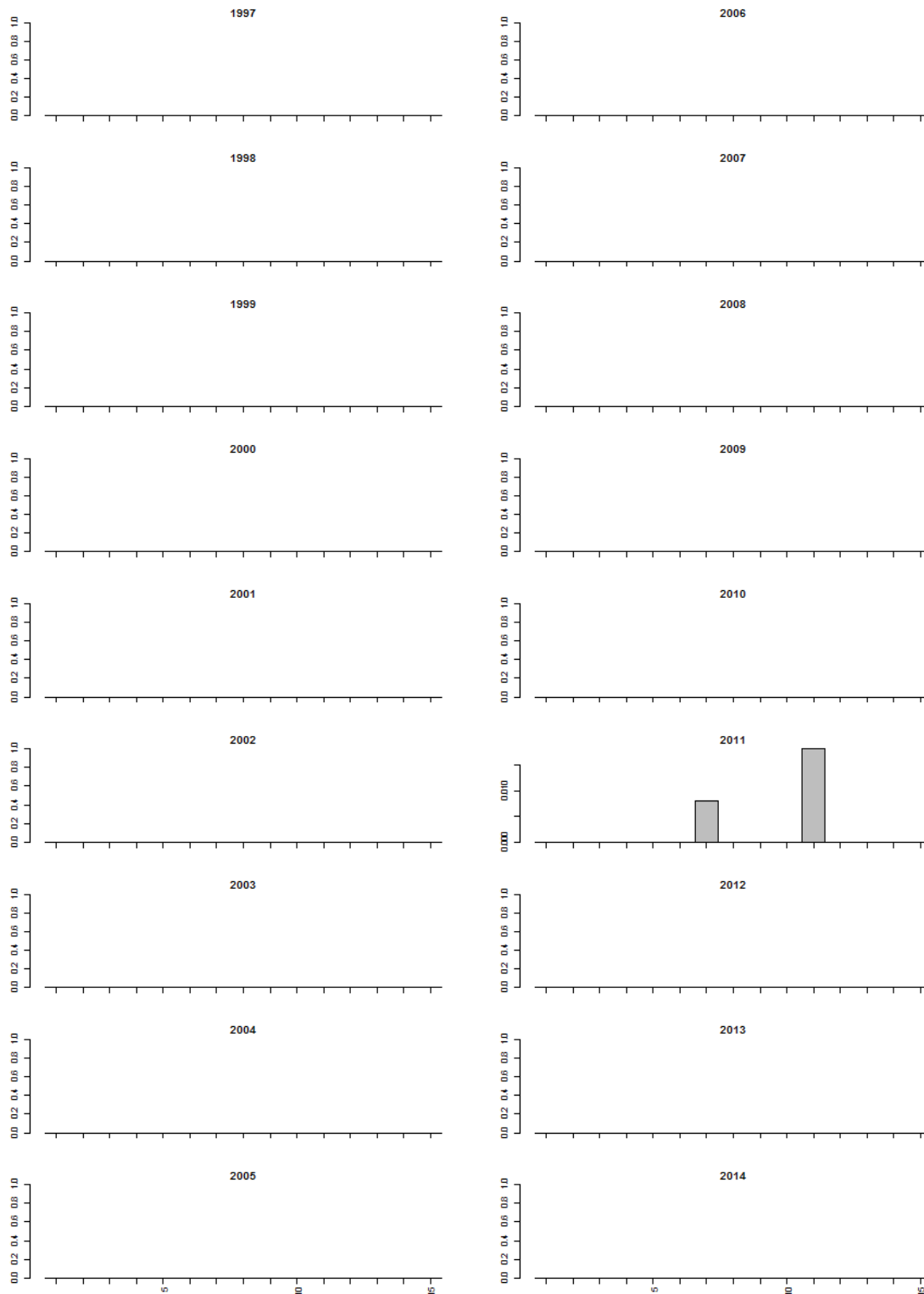
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



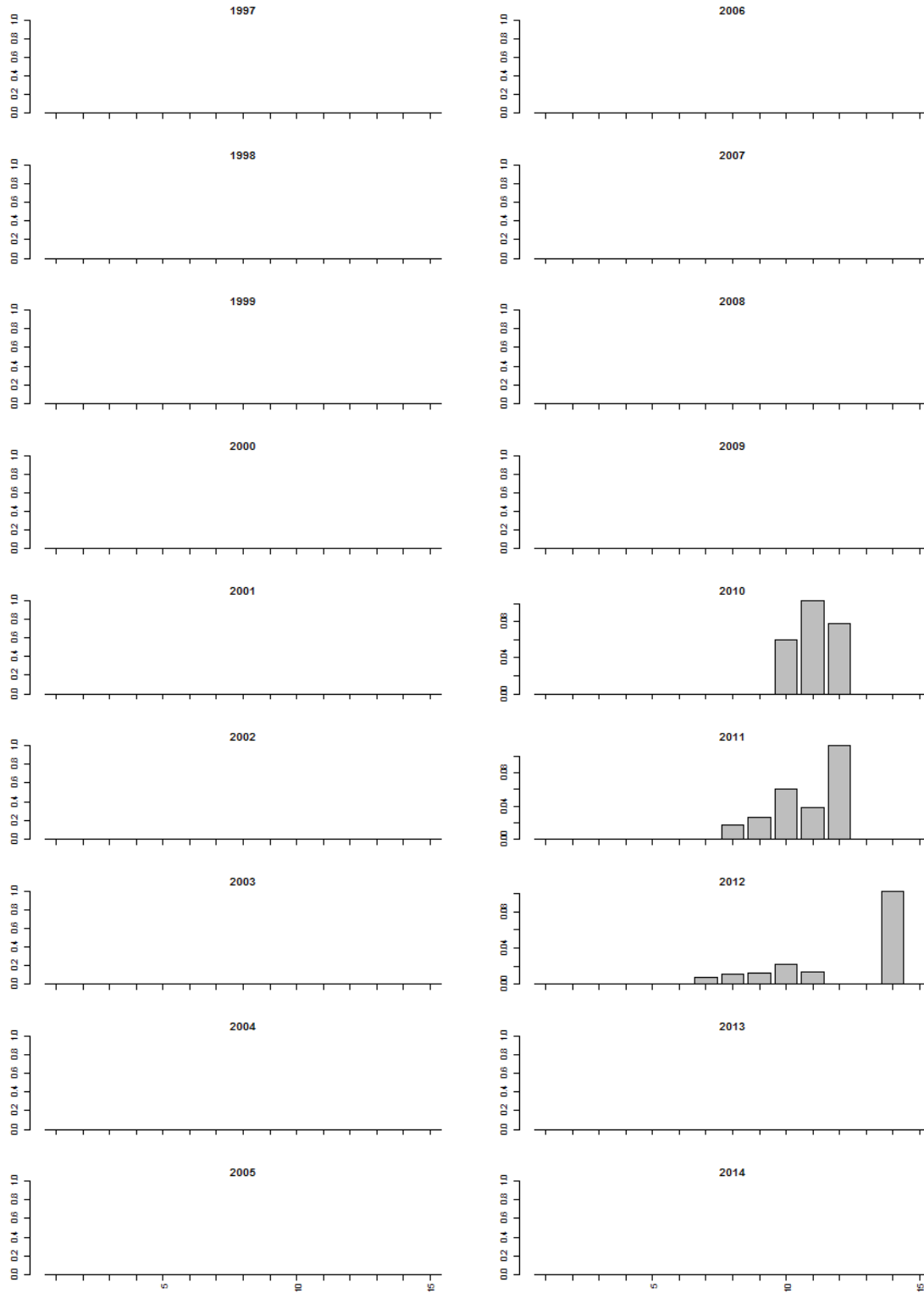
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



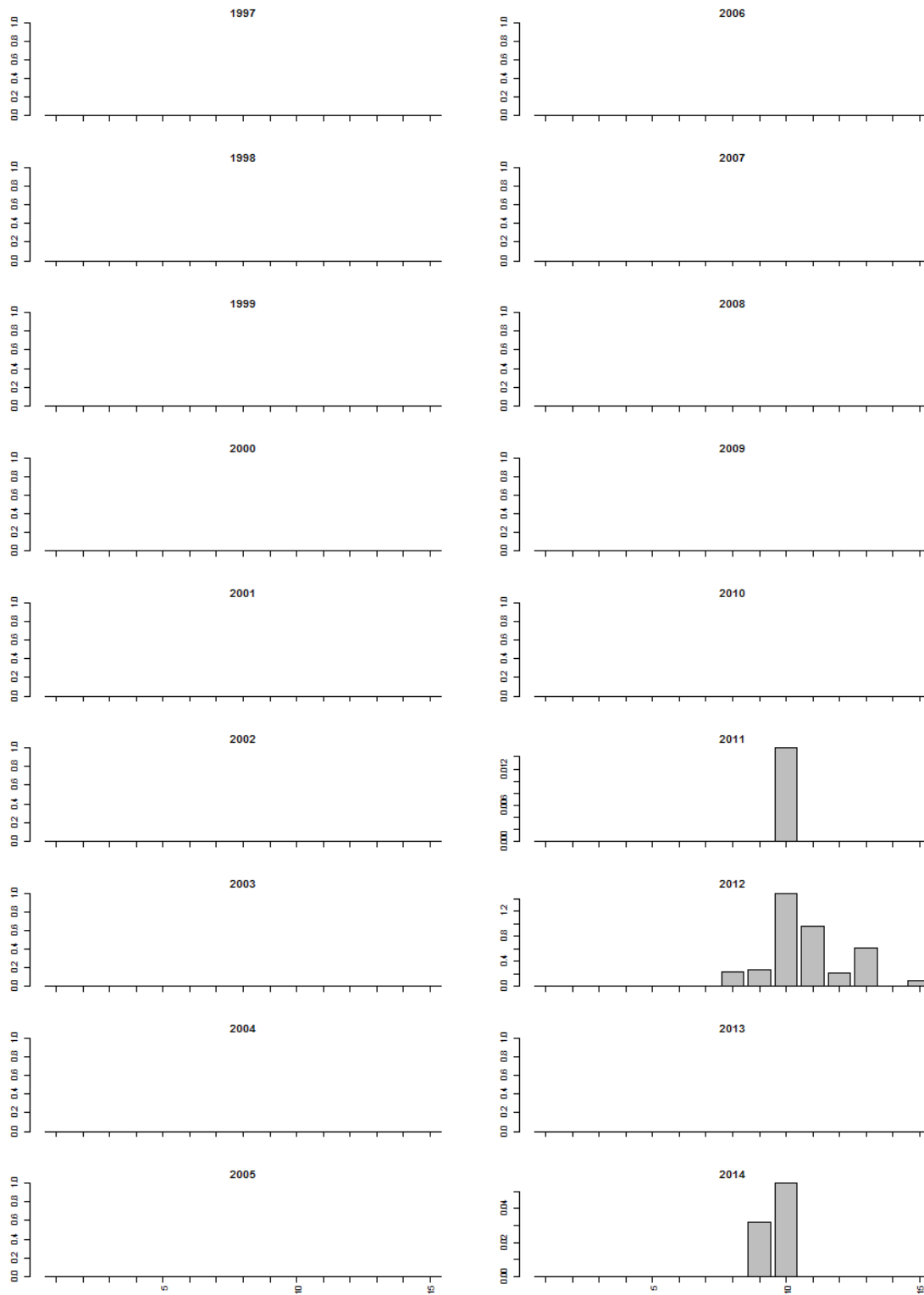
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

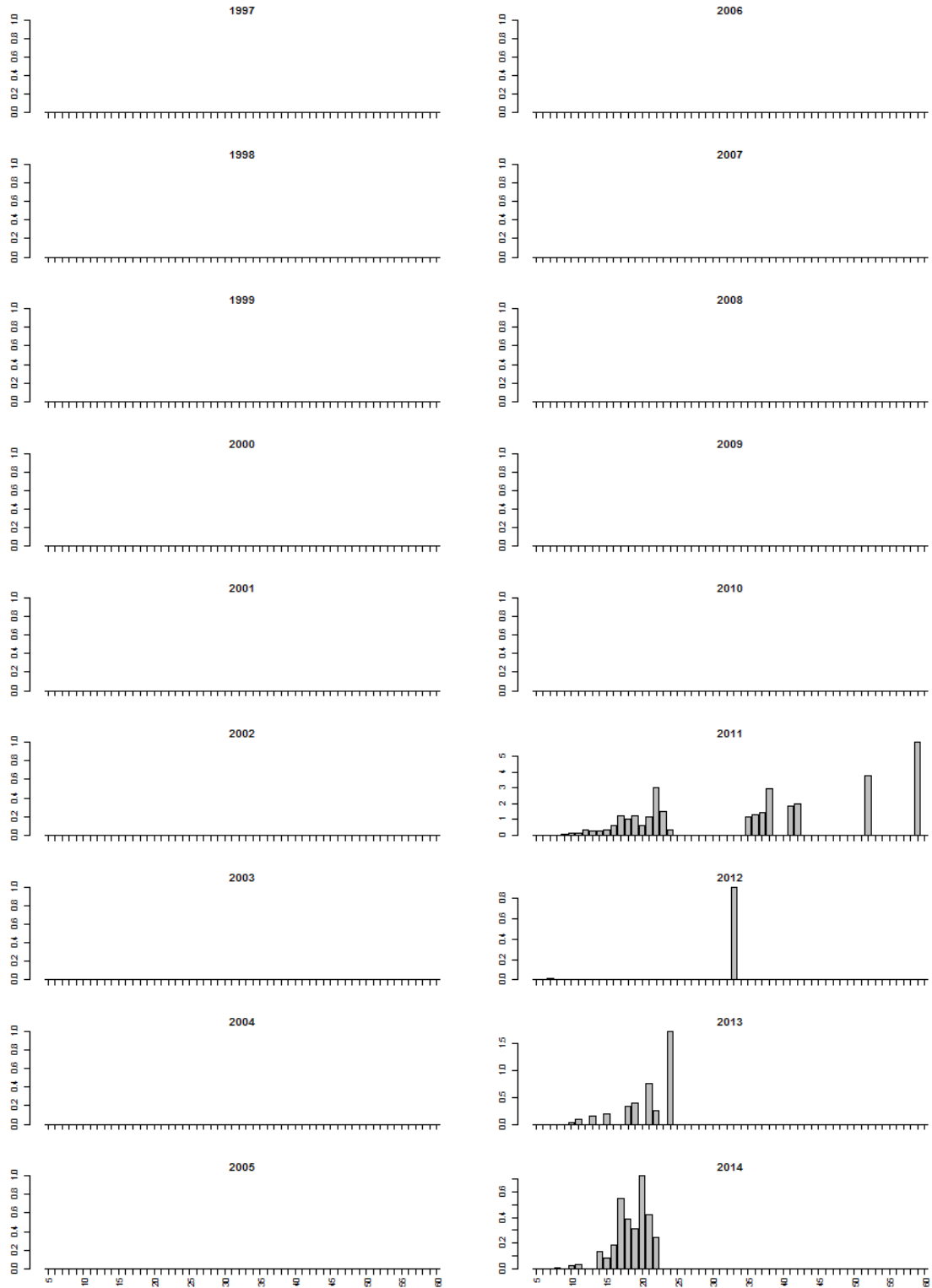


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

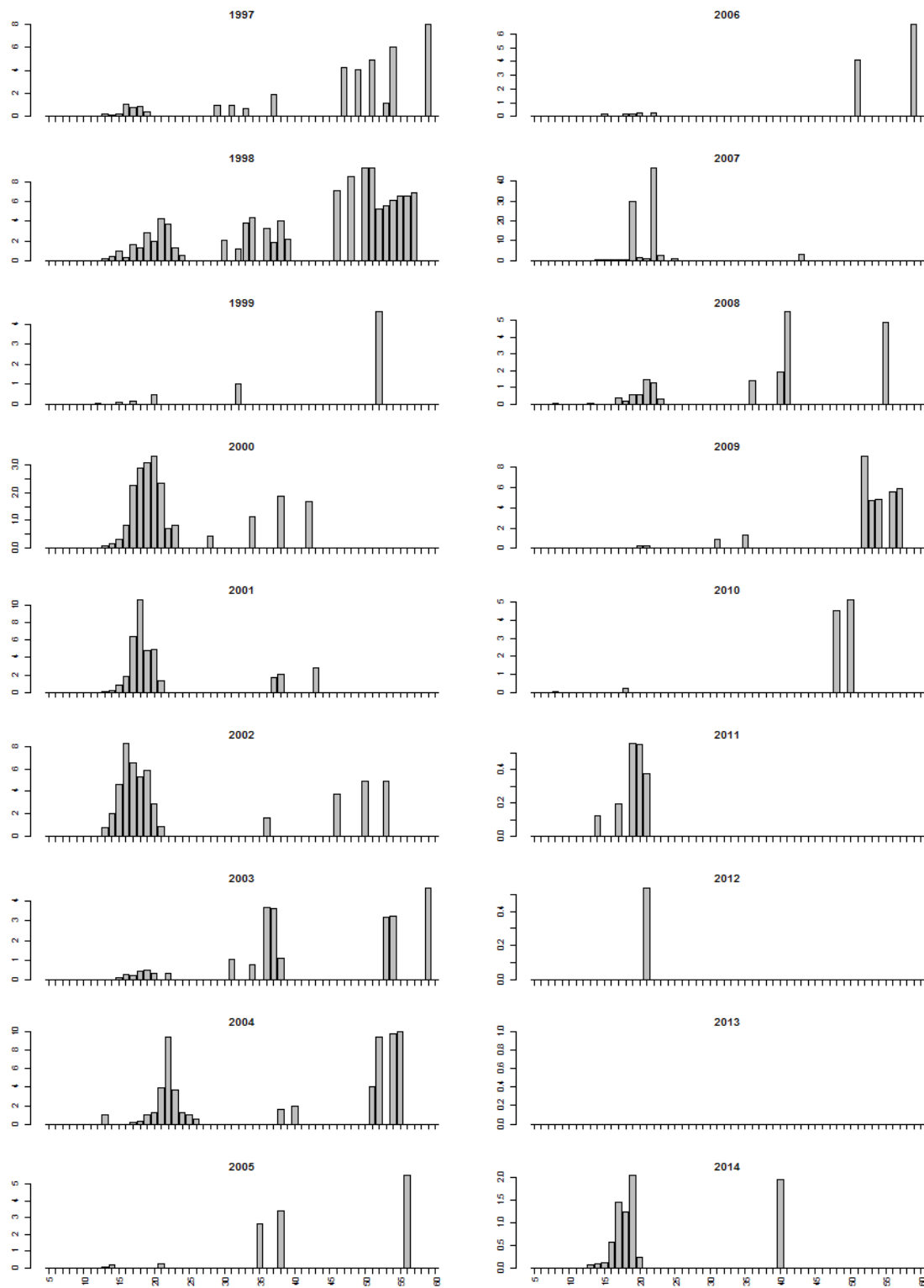


Figuur VII.15 Snoekbaars lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

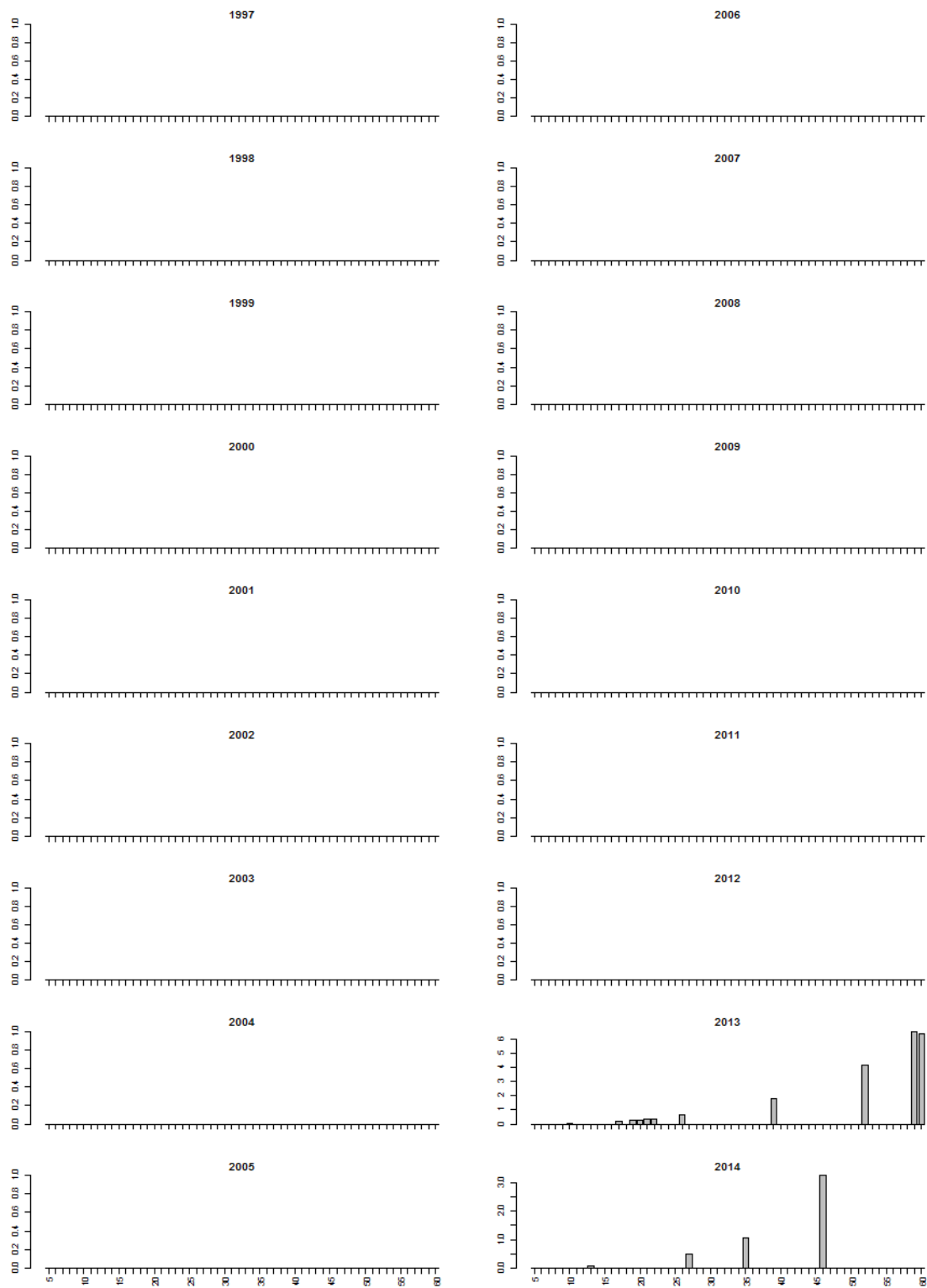
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



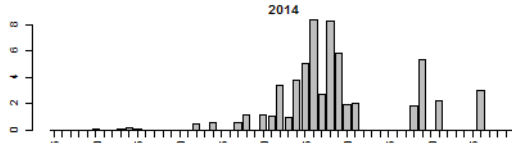
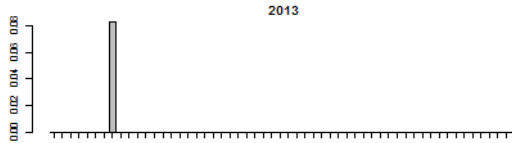
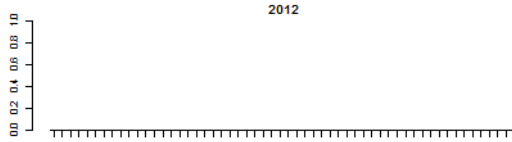
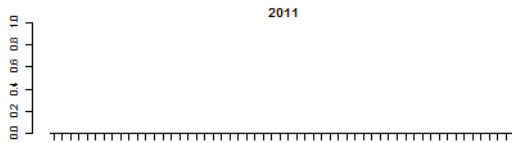
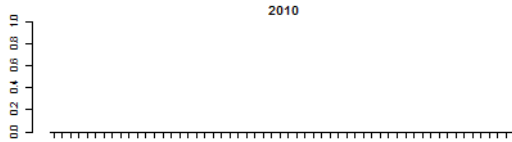
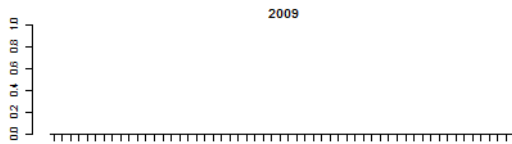
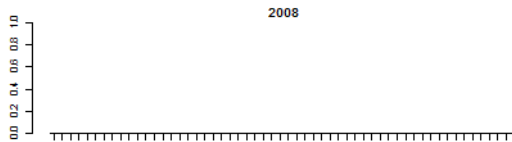
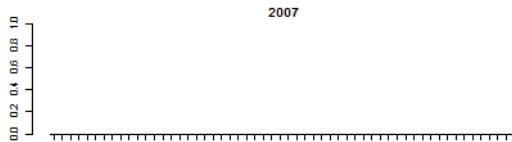
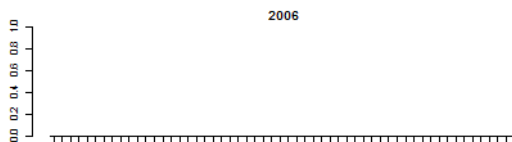
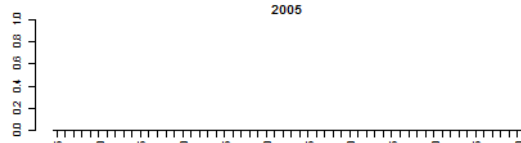
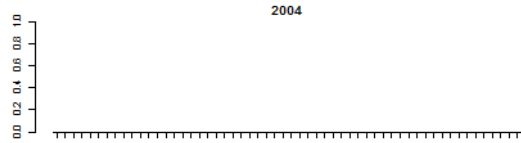
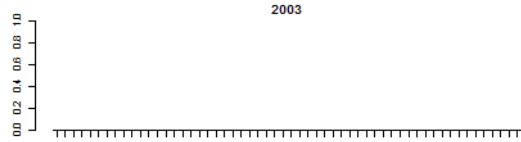
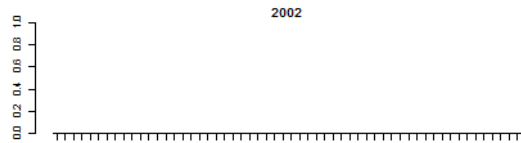
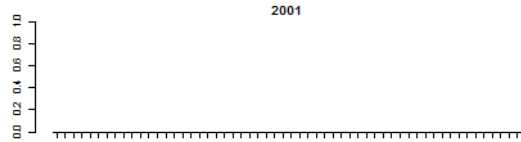
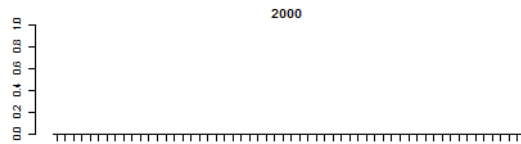
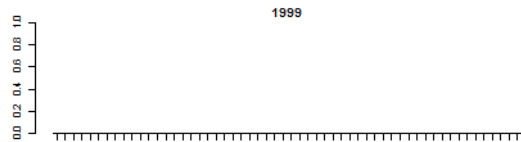
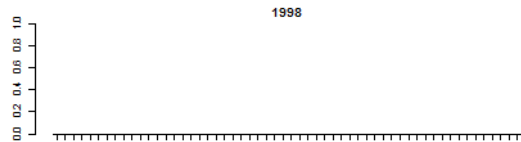
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



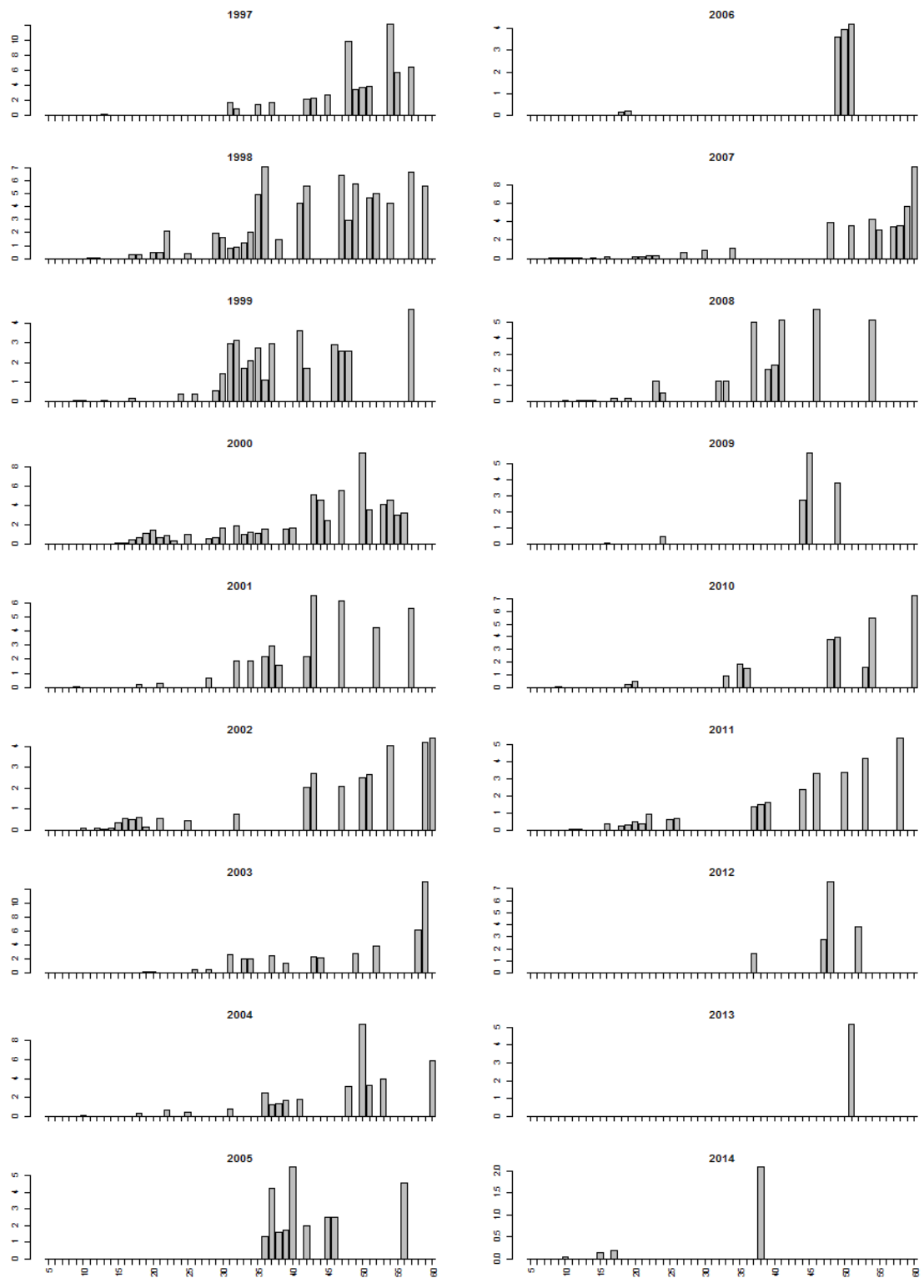
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



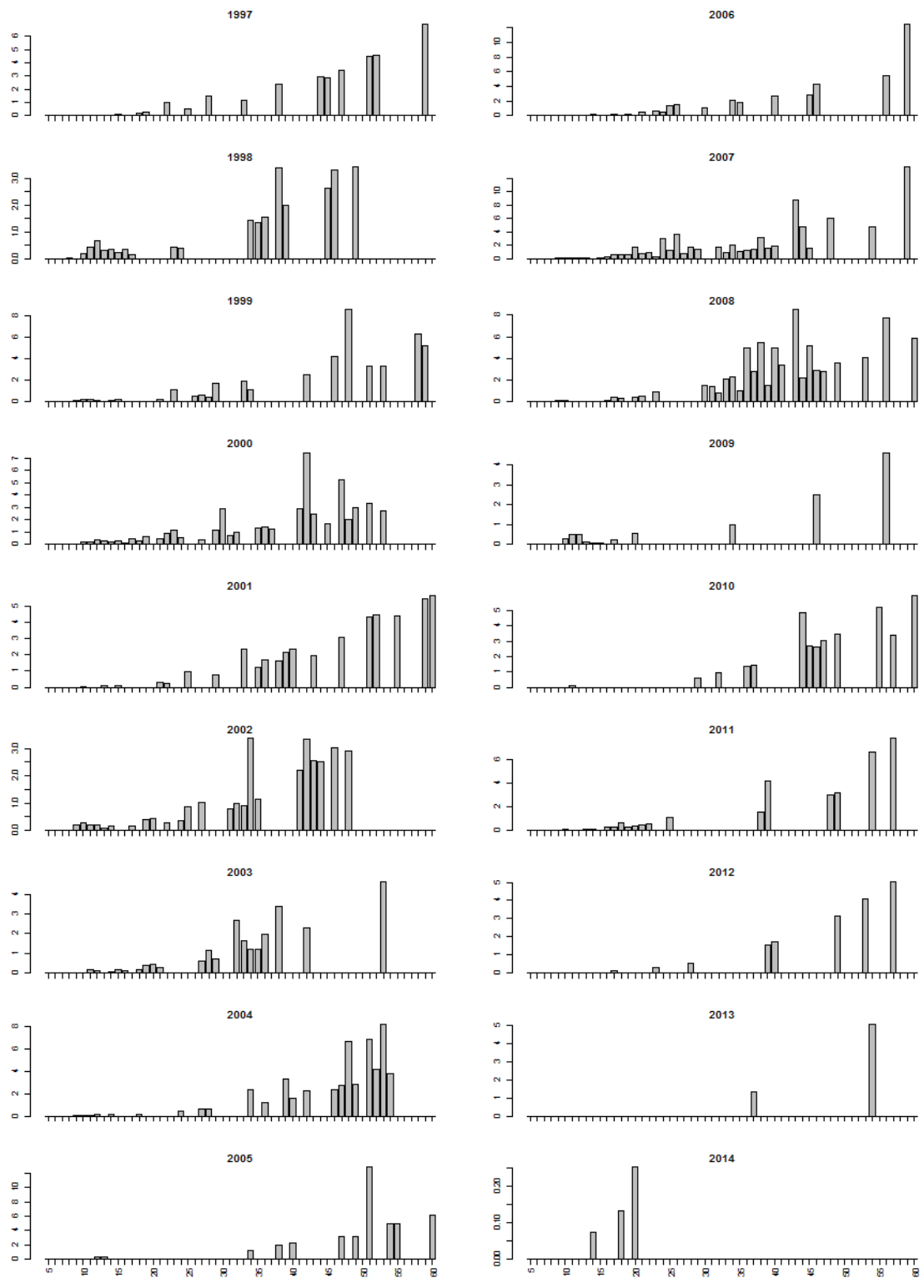
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



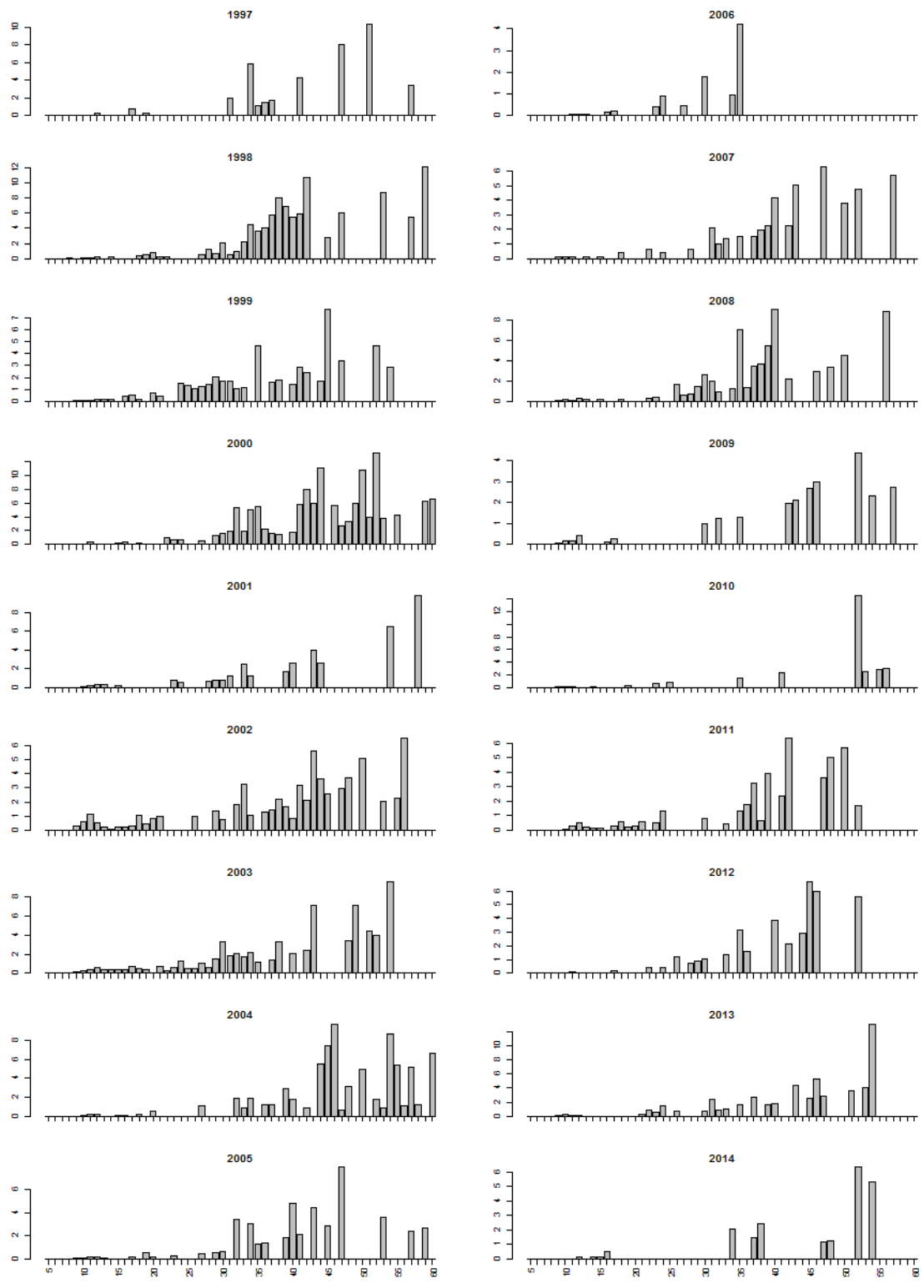
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



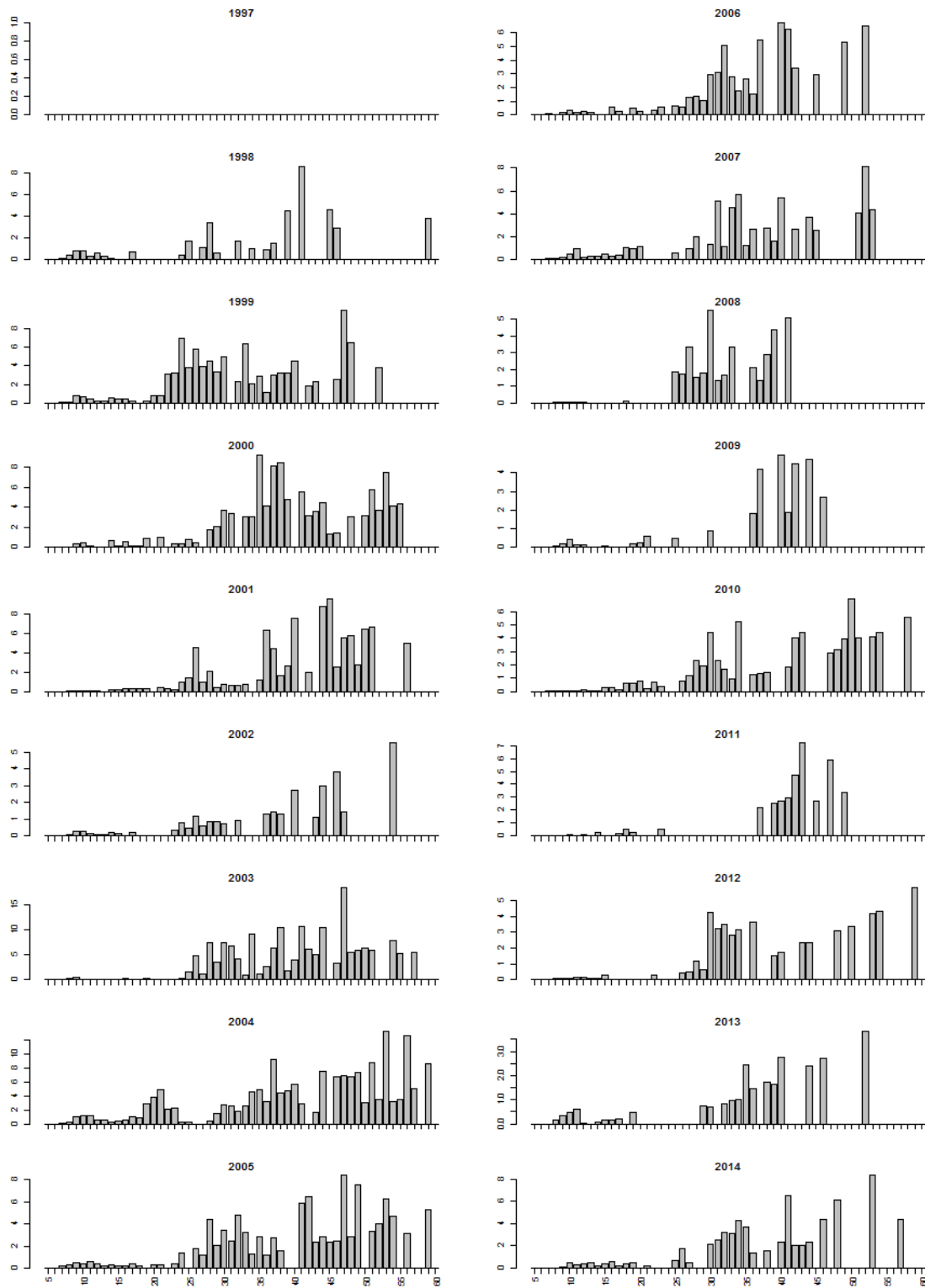
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



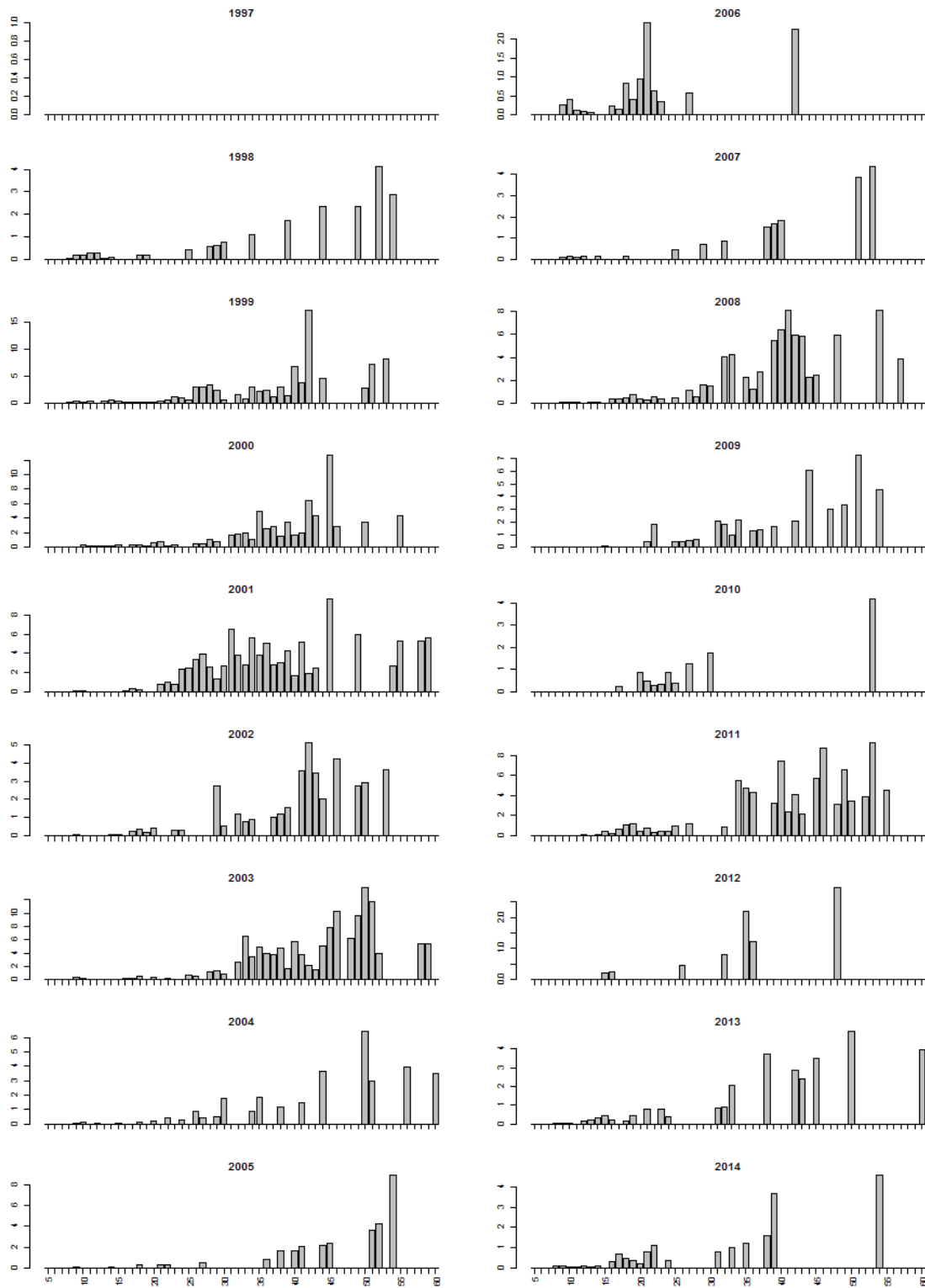
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



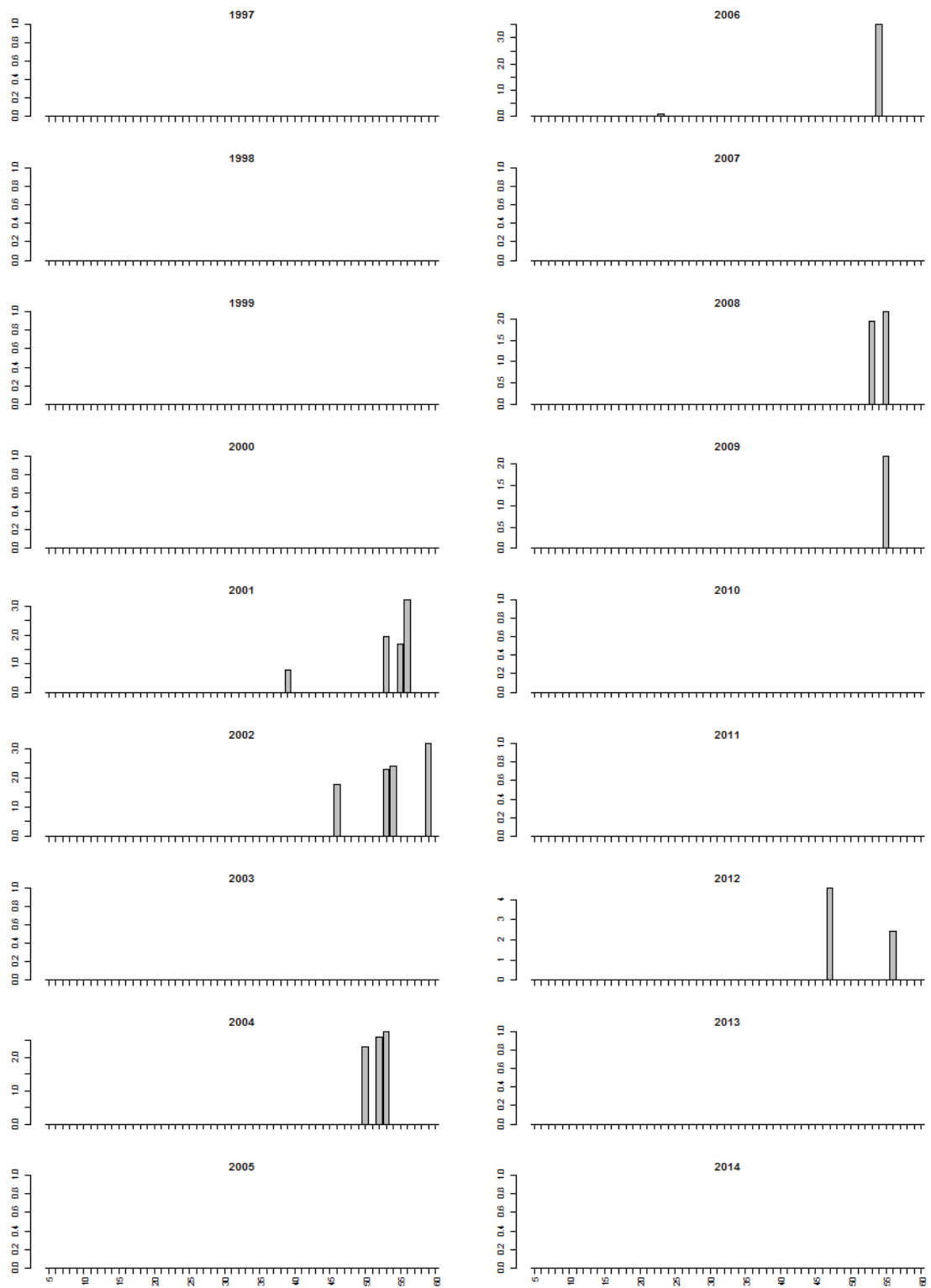
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

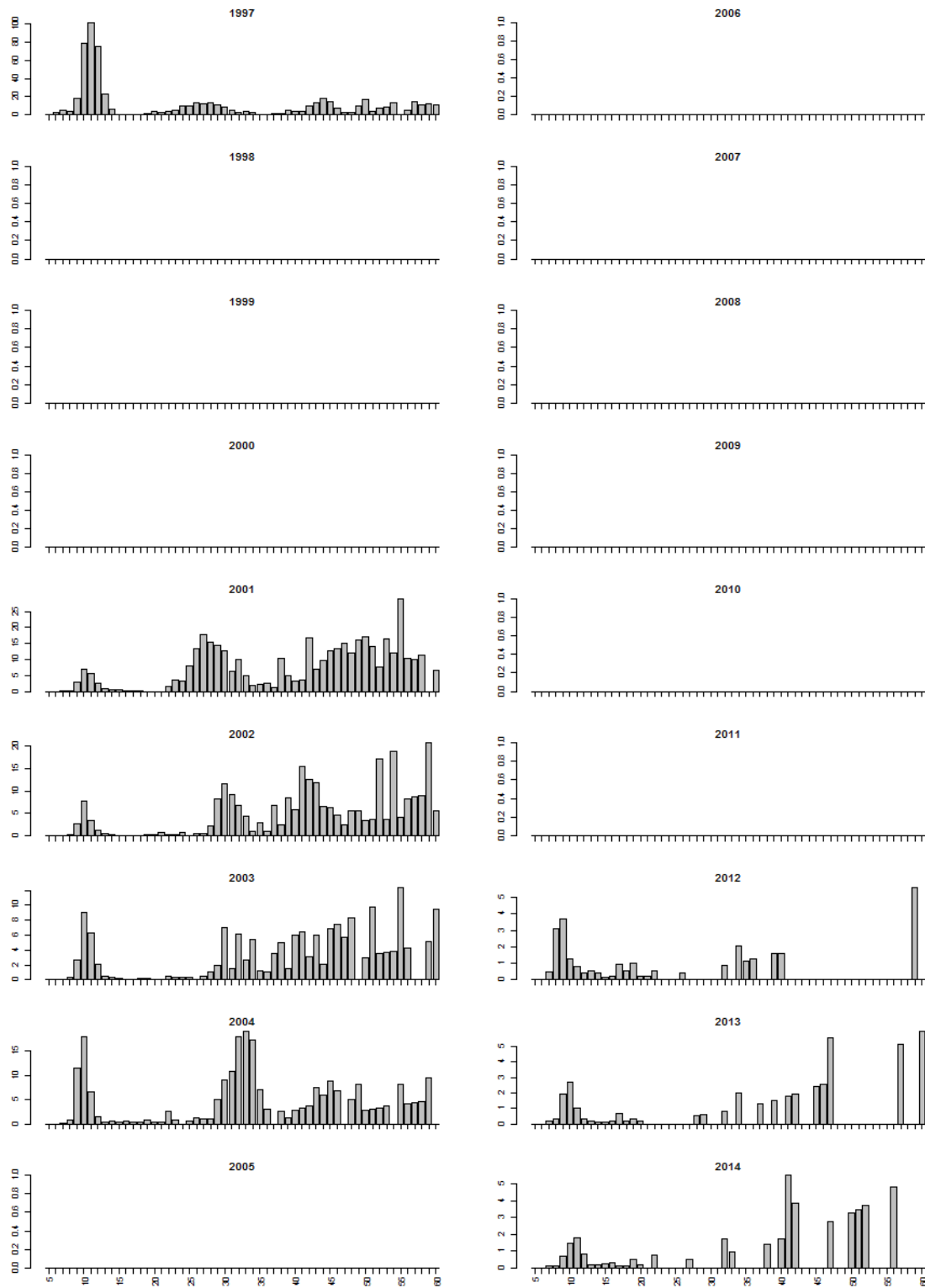


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

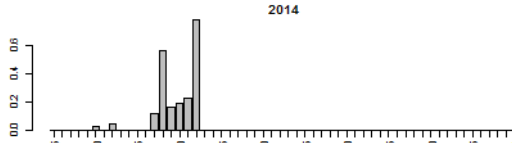
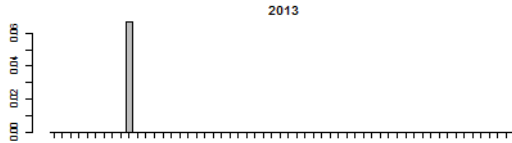
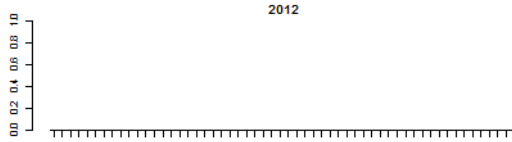
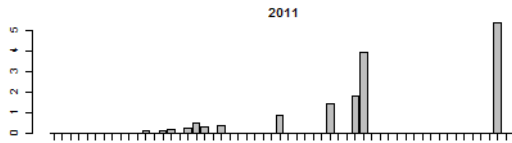
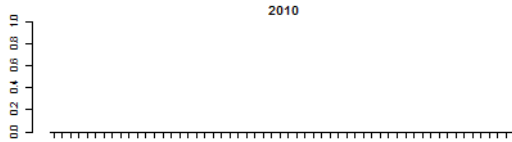
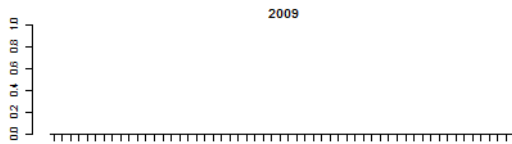
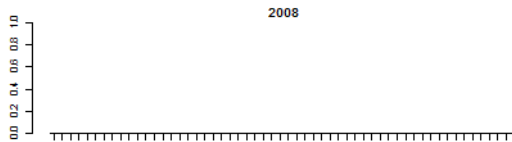
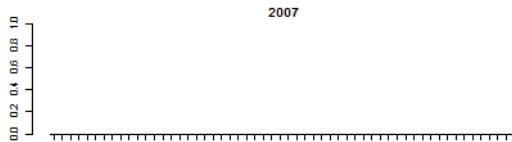
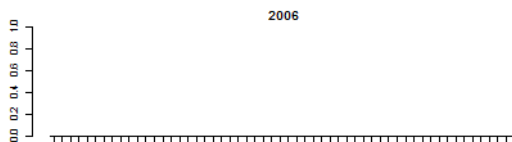
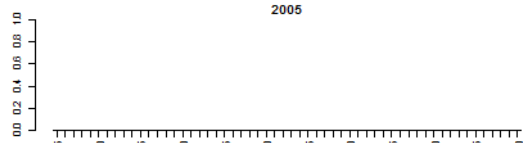
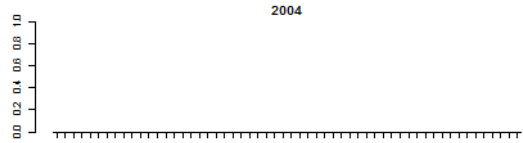
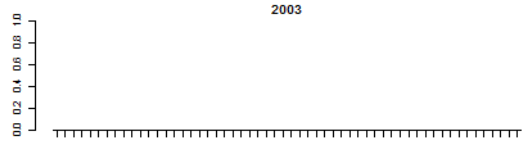
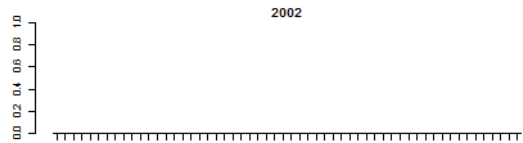
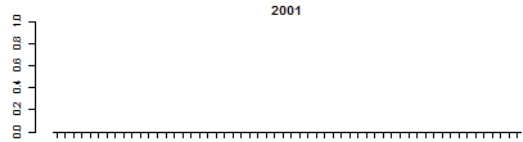
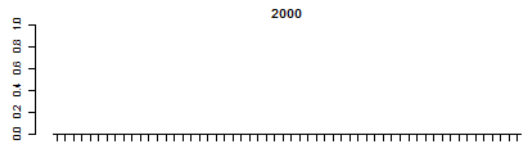
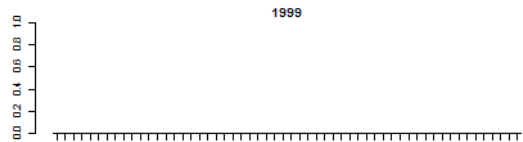
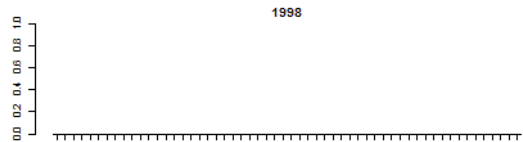
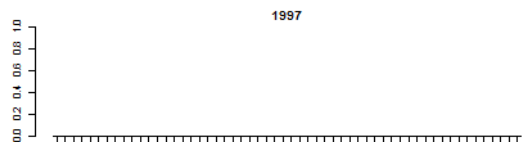


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen snoekbaars gevangen.

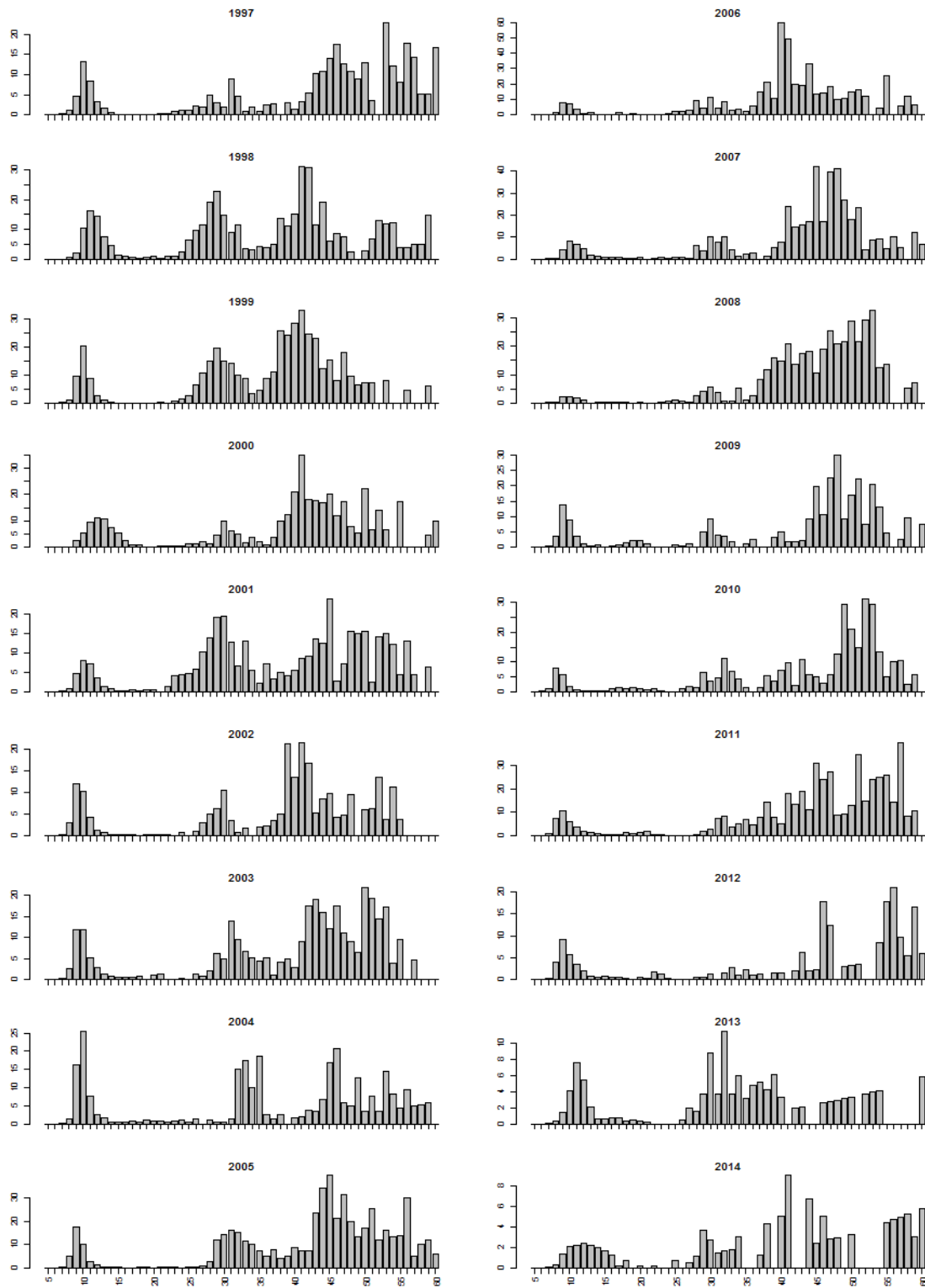
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



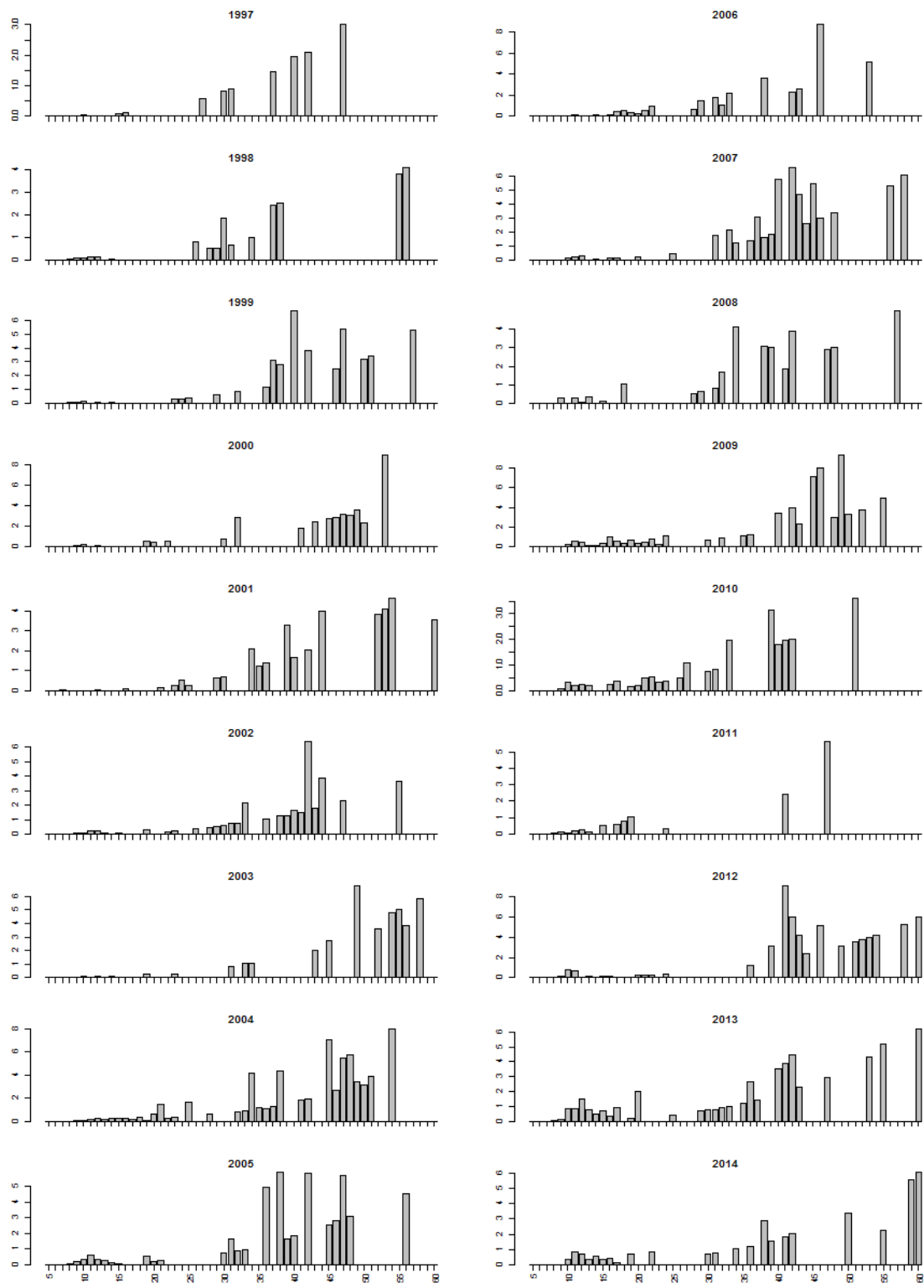
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



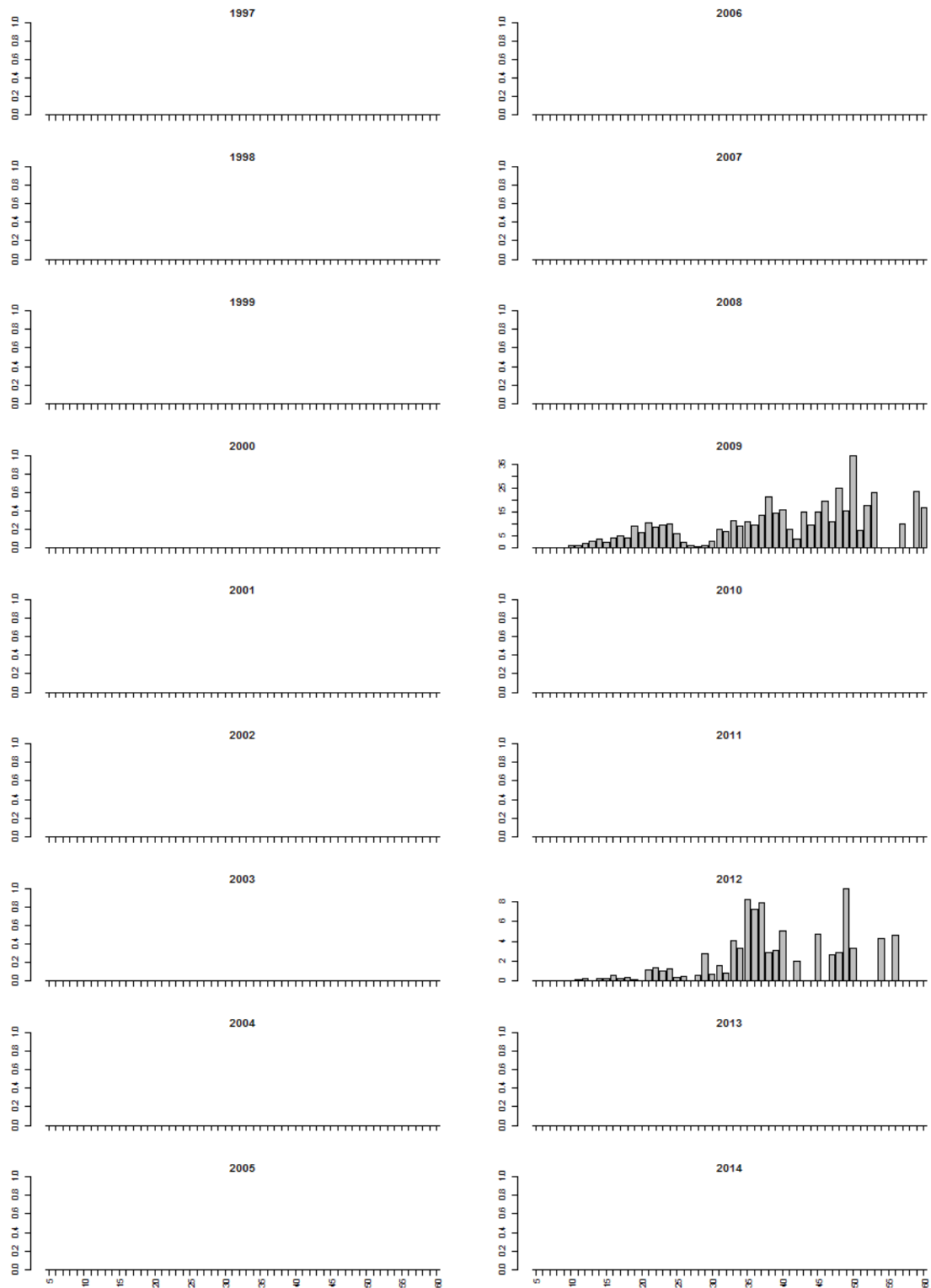
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



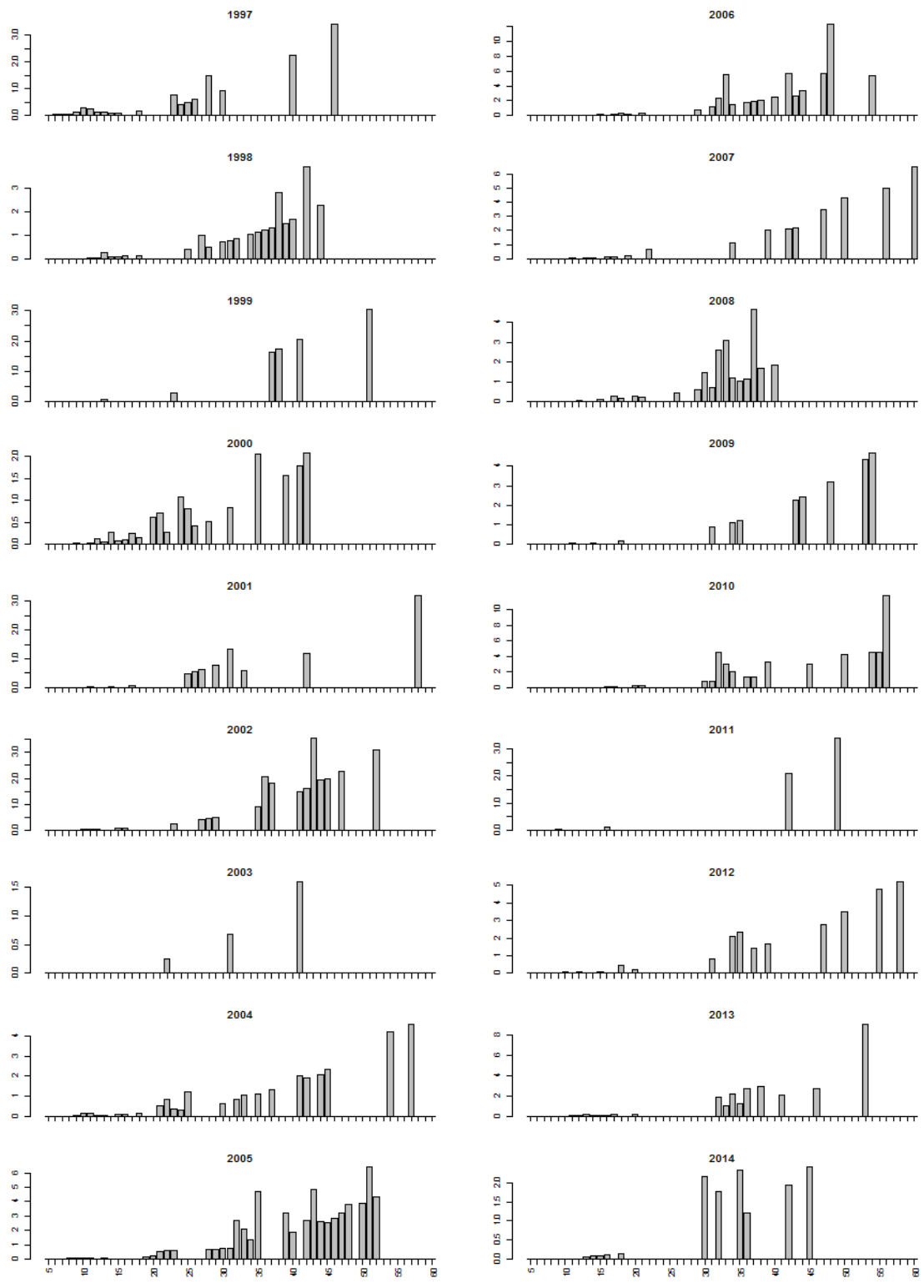
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen snoekbaars gevangen.

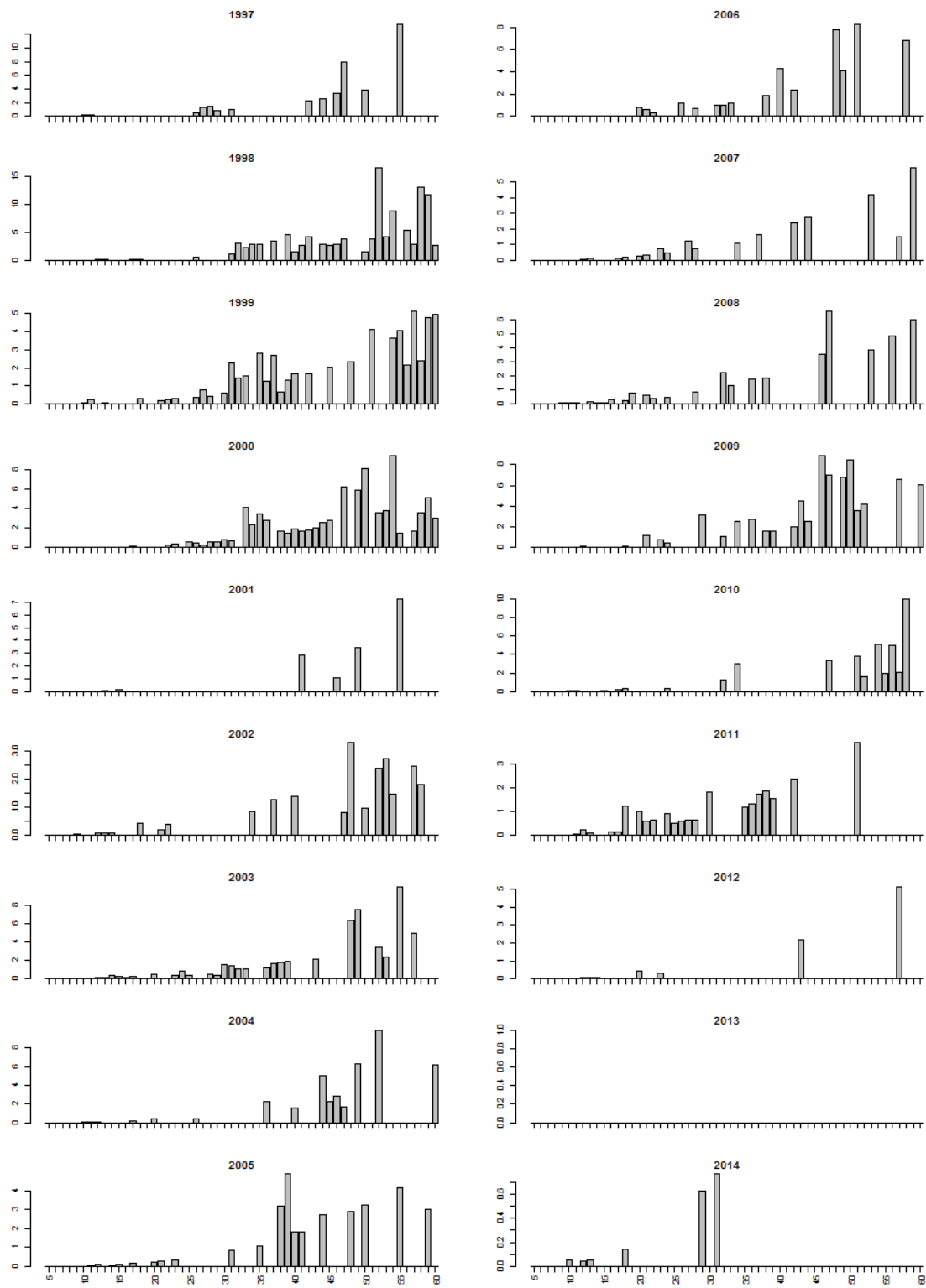
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



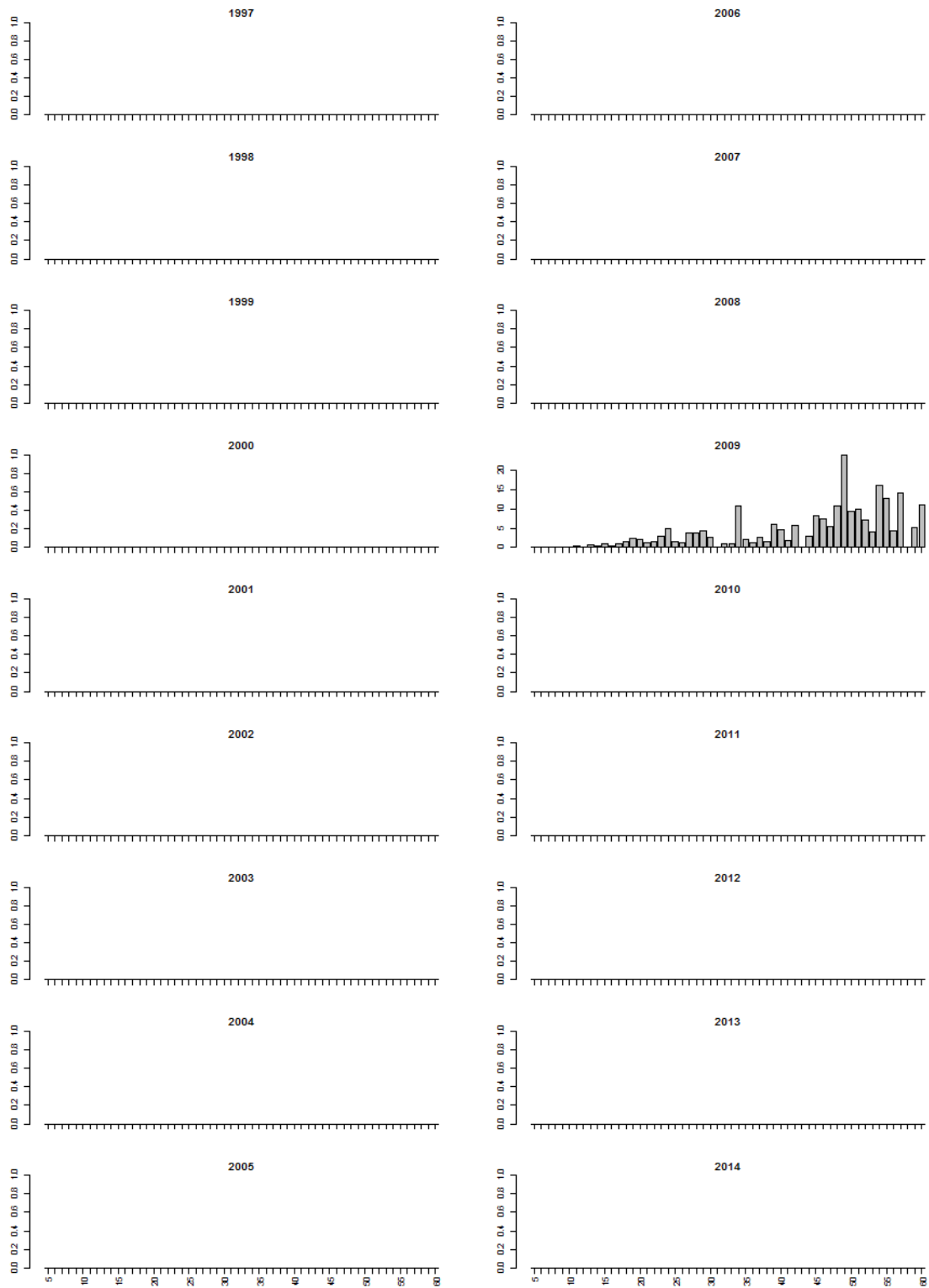
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



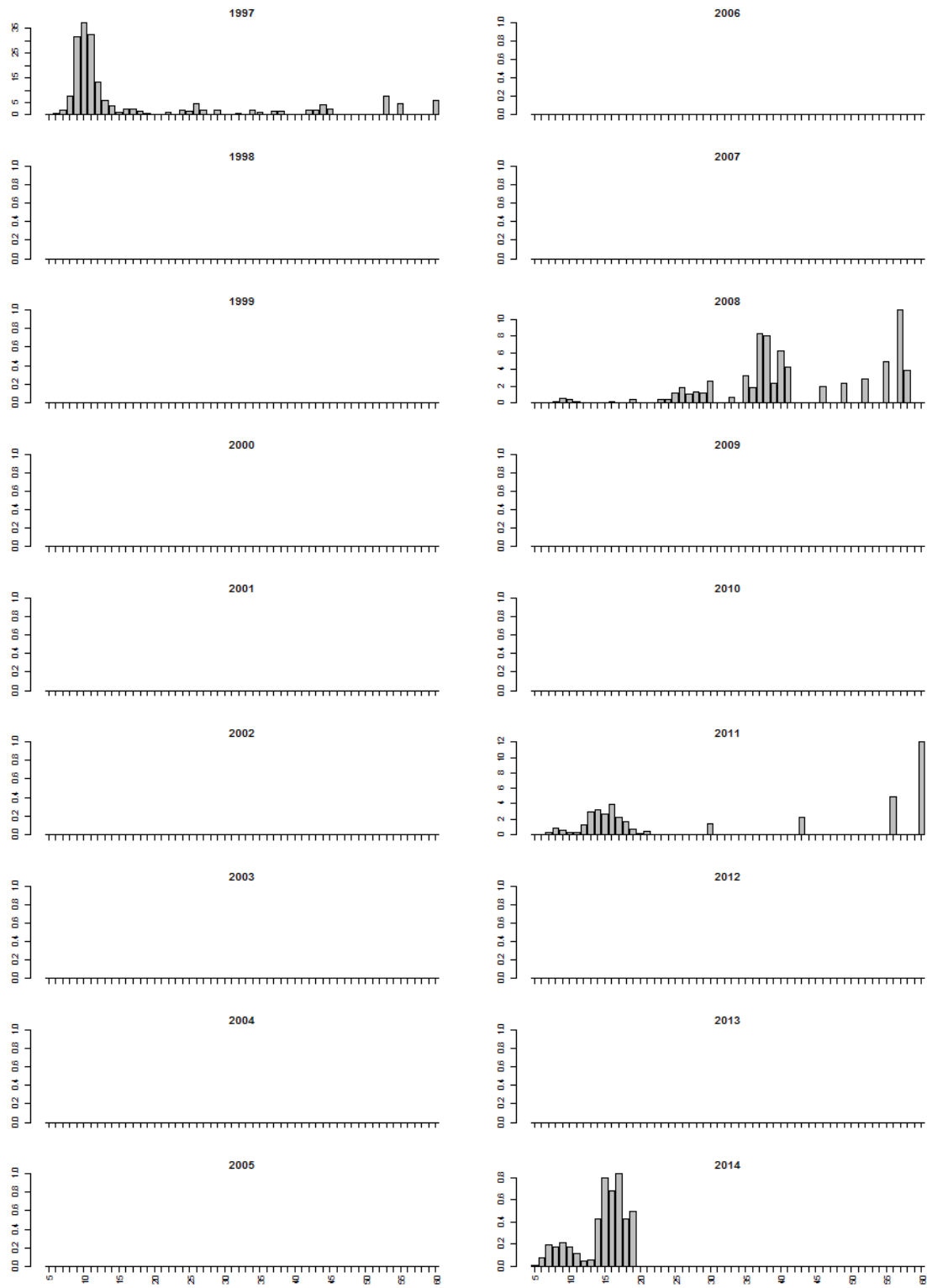
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



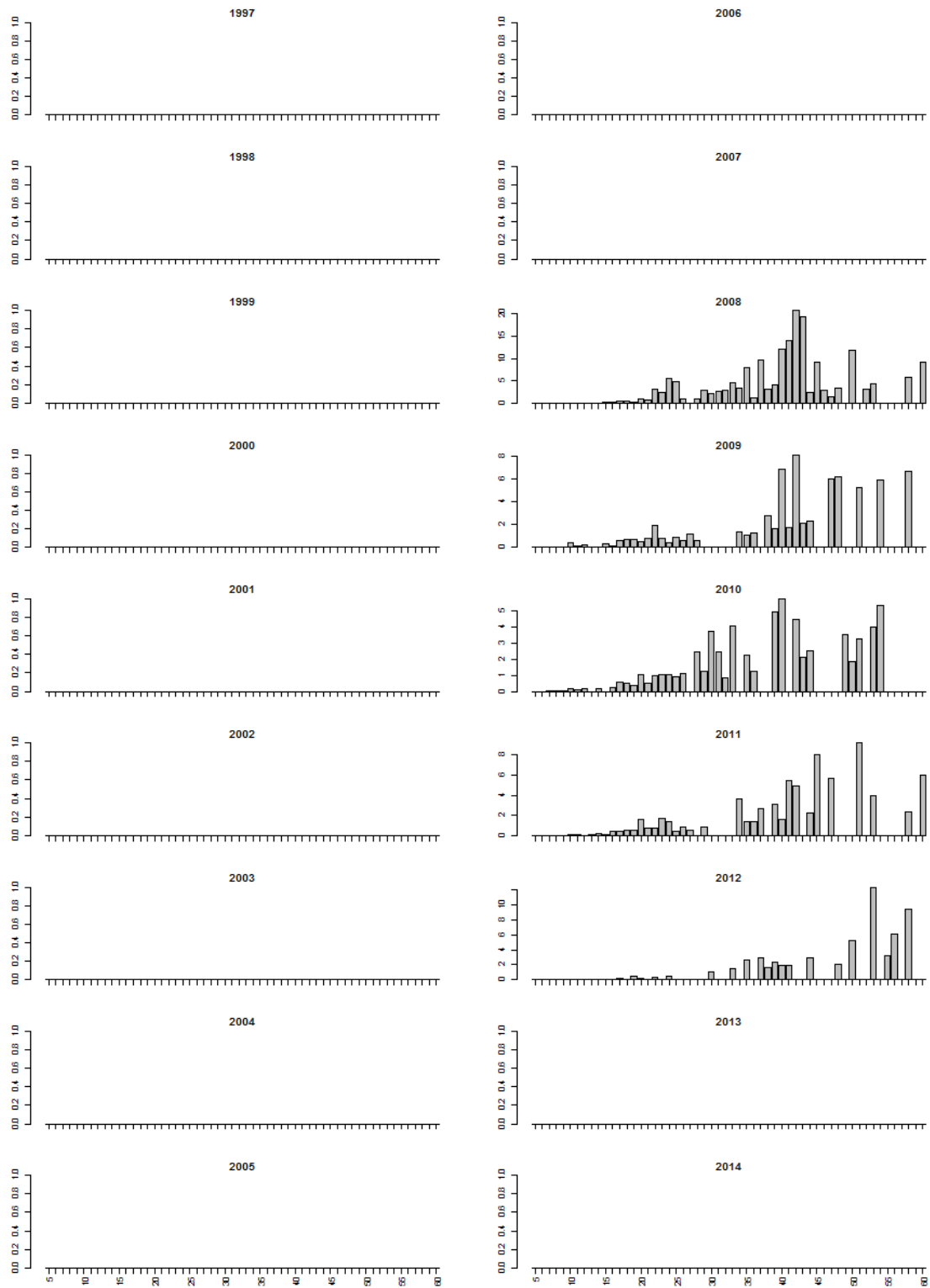
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



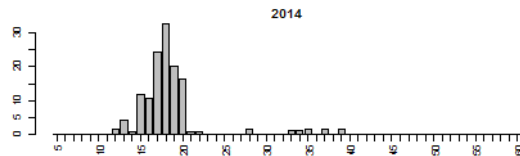
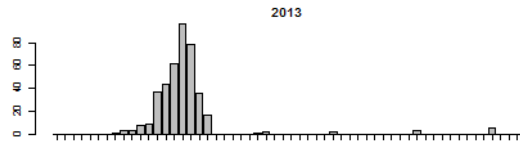
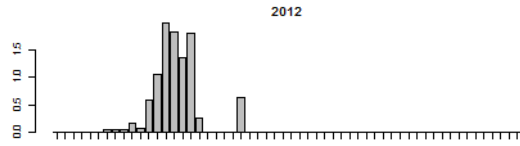
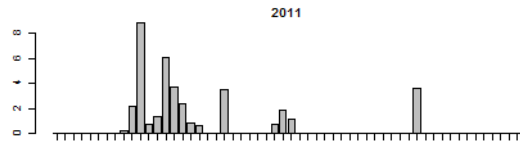
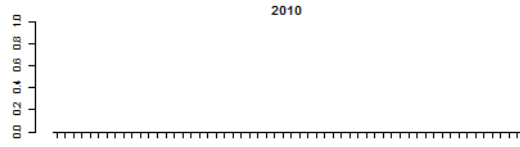
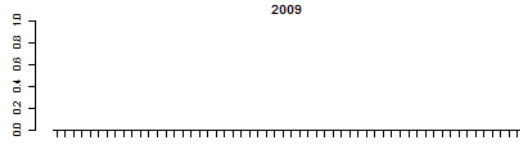
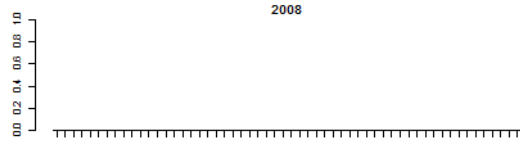
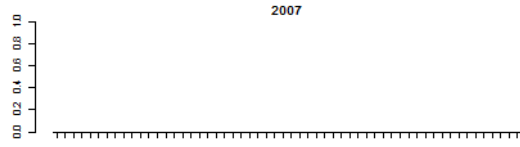
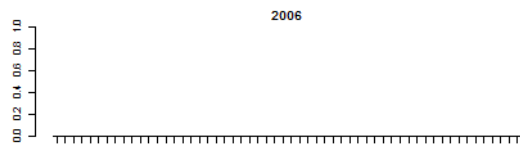
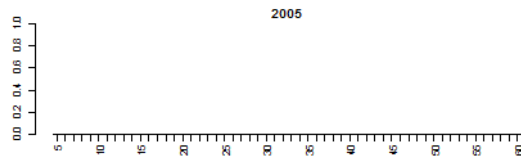
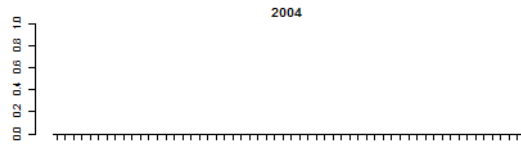
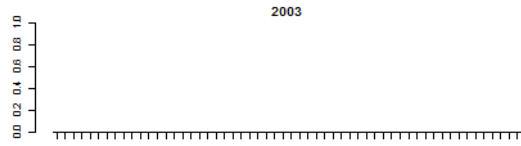
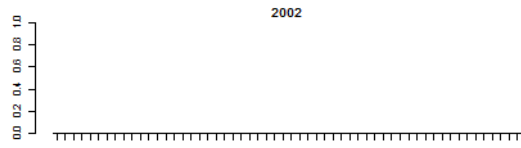
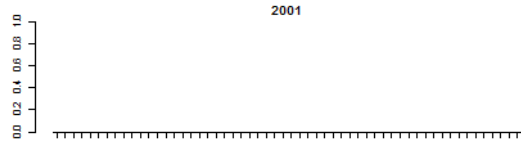
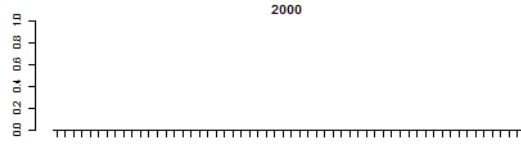
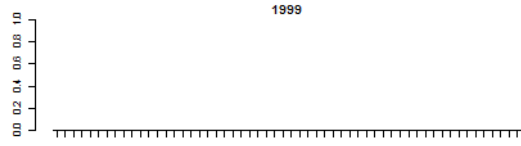
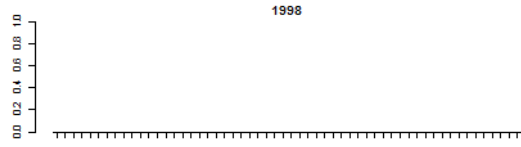
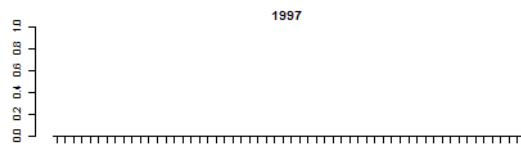
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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

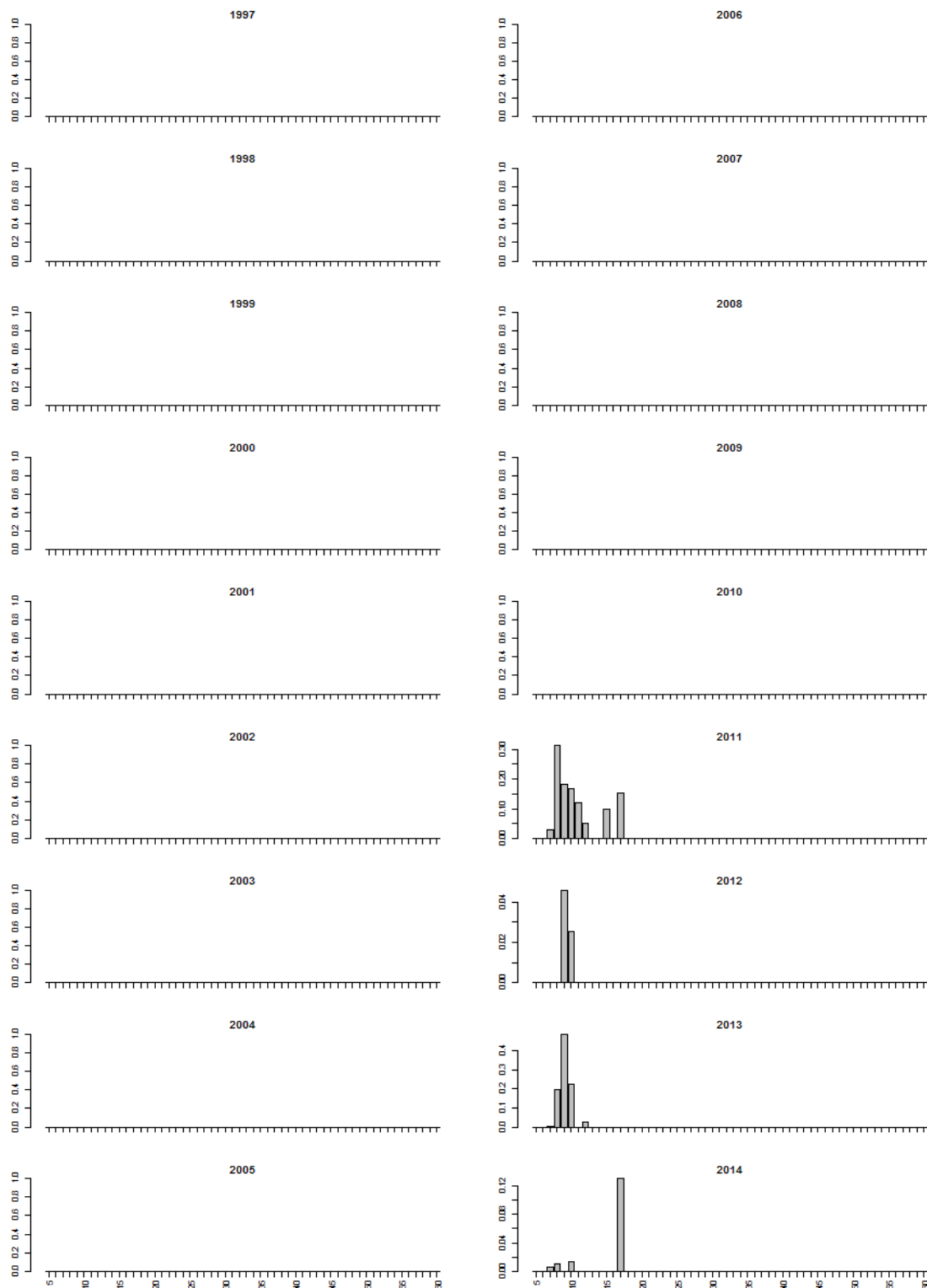


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

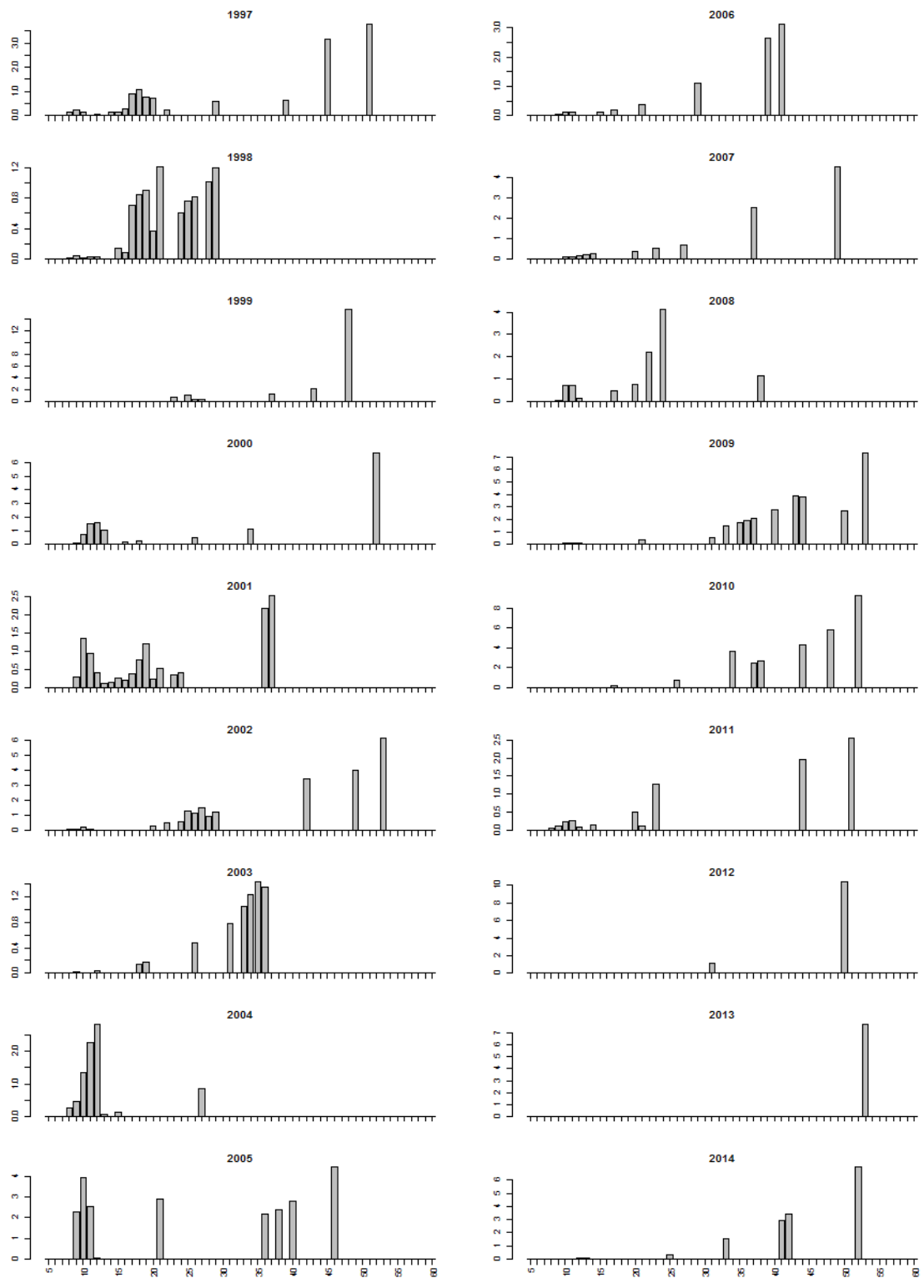


Figuur VII.16 Winde lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

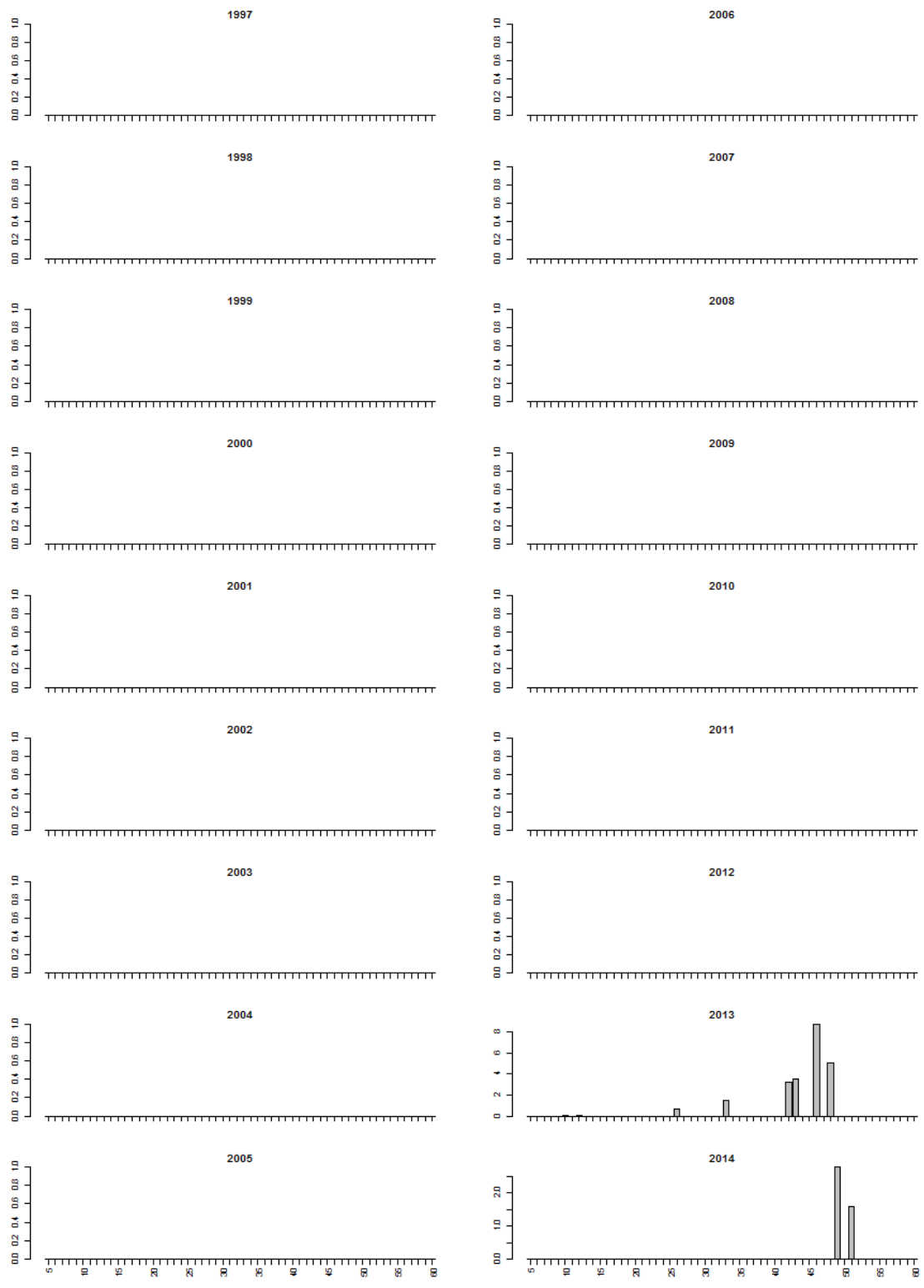
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



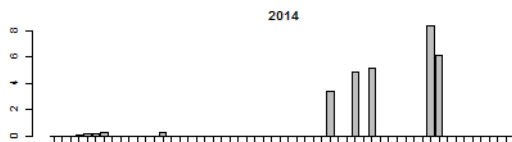
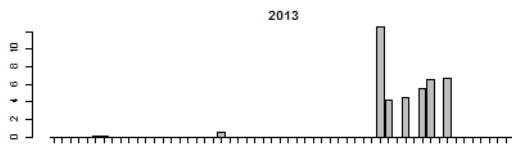
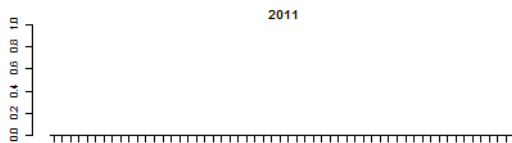
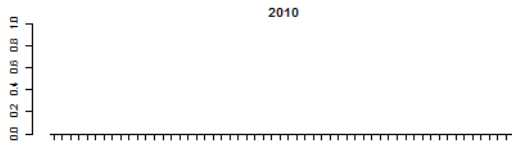
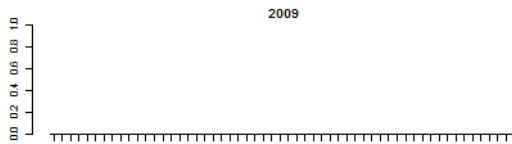
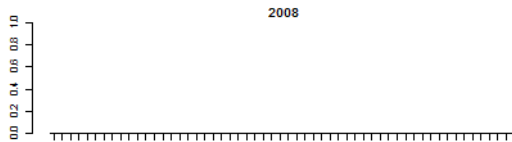
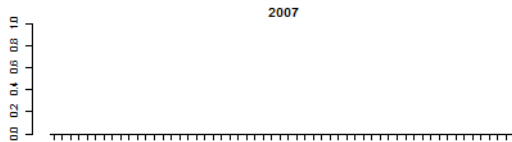
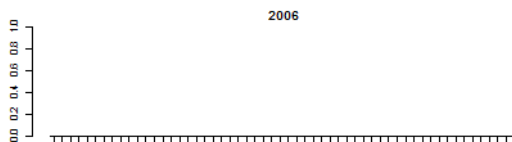
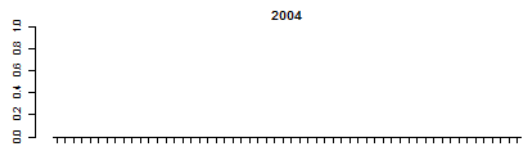
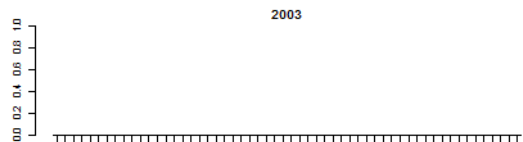
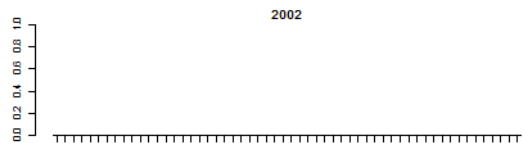
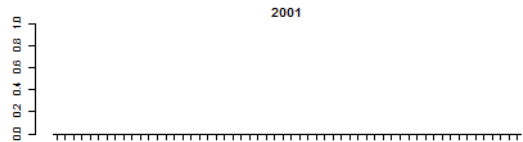
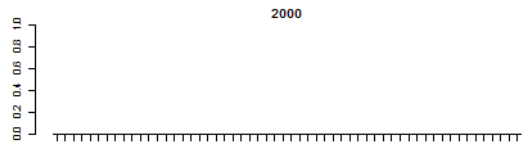
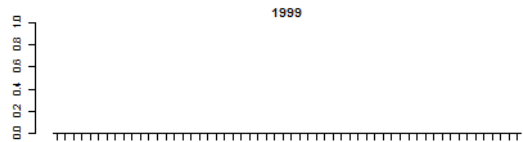
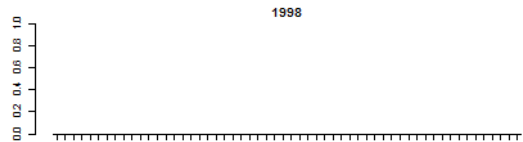
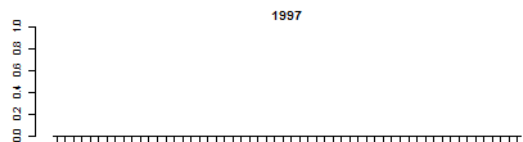
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



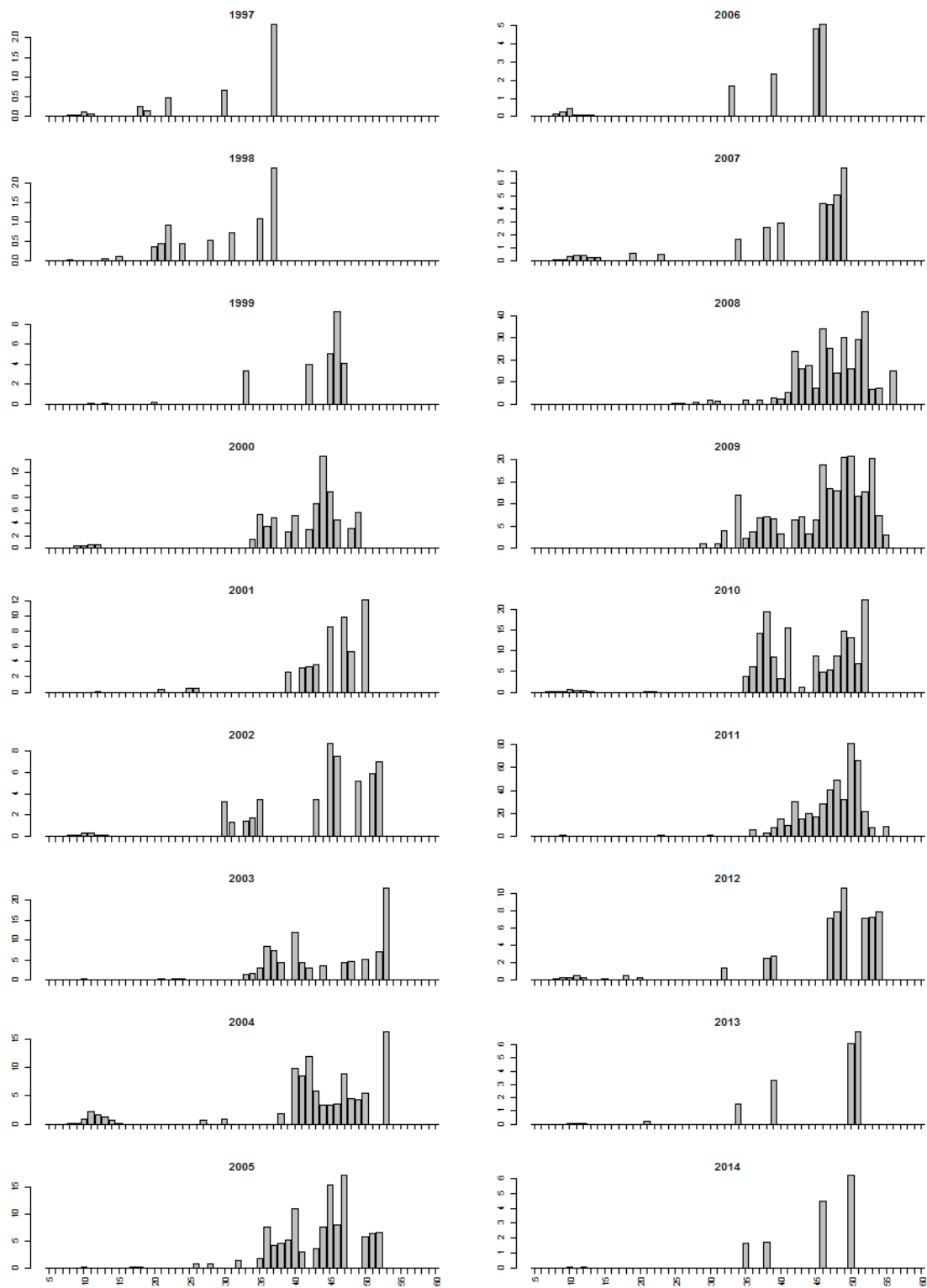
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



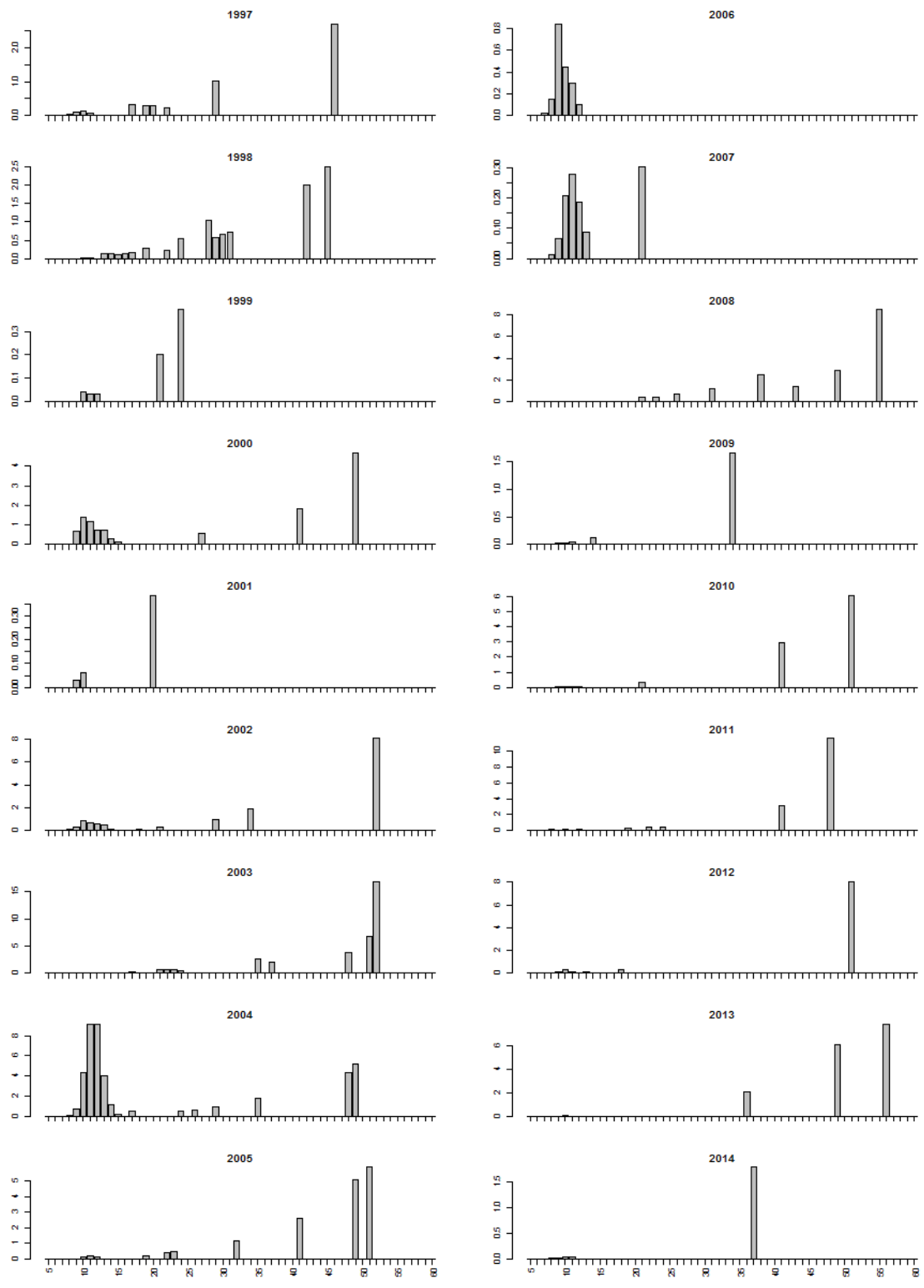
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



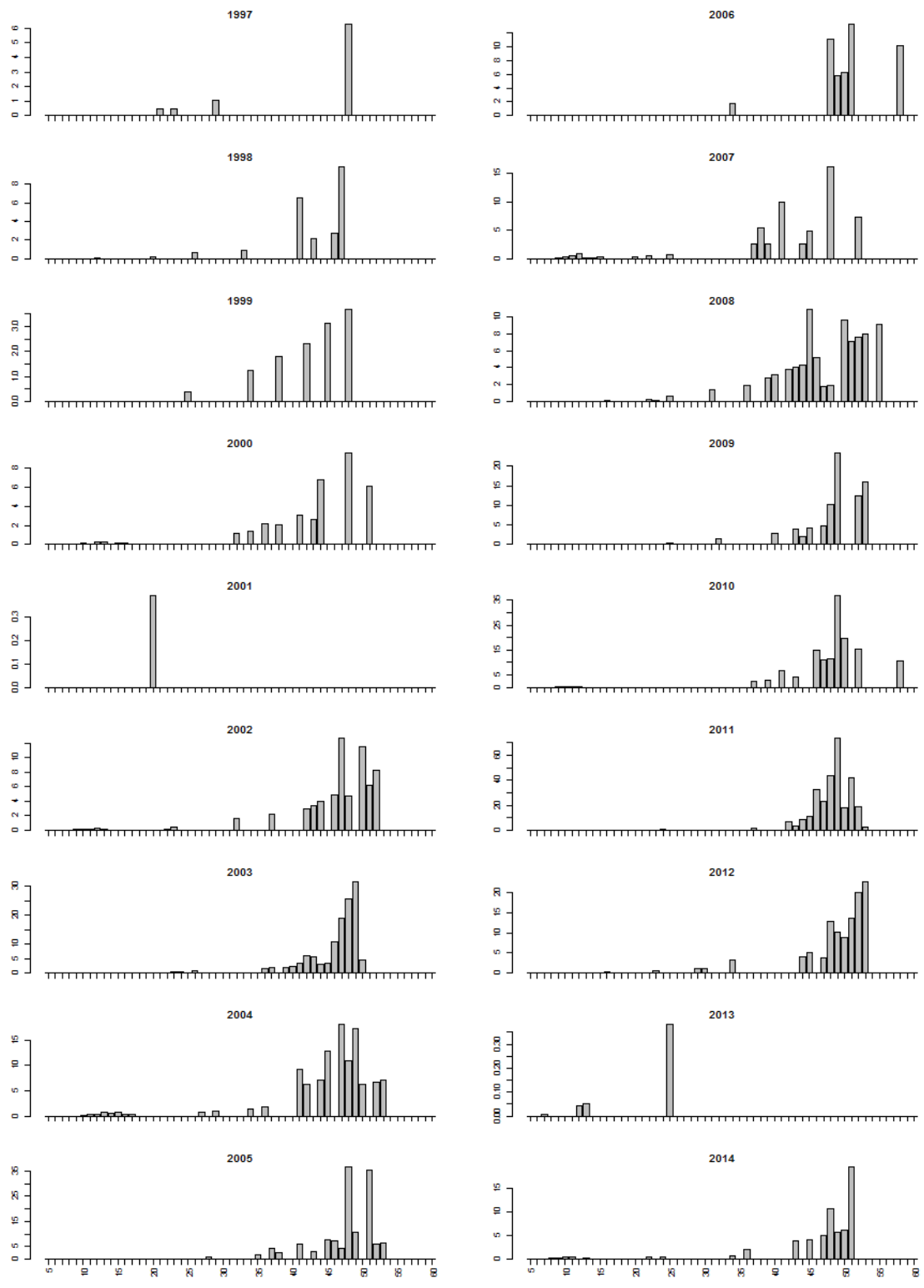
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



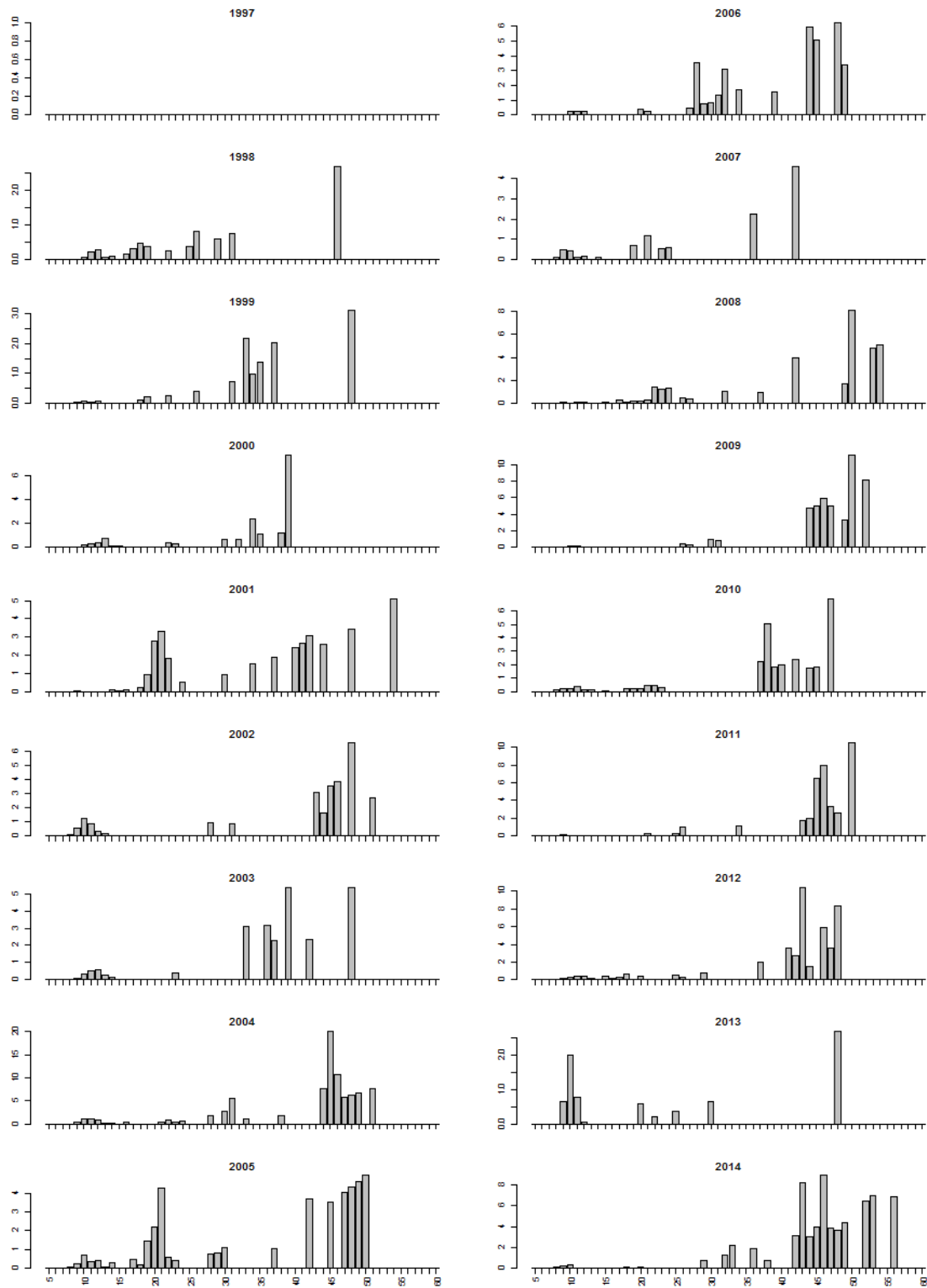
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



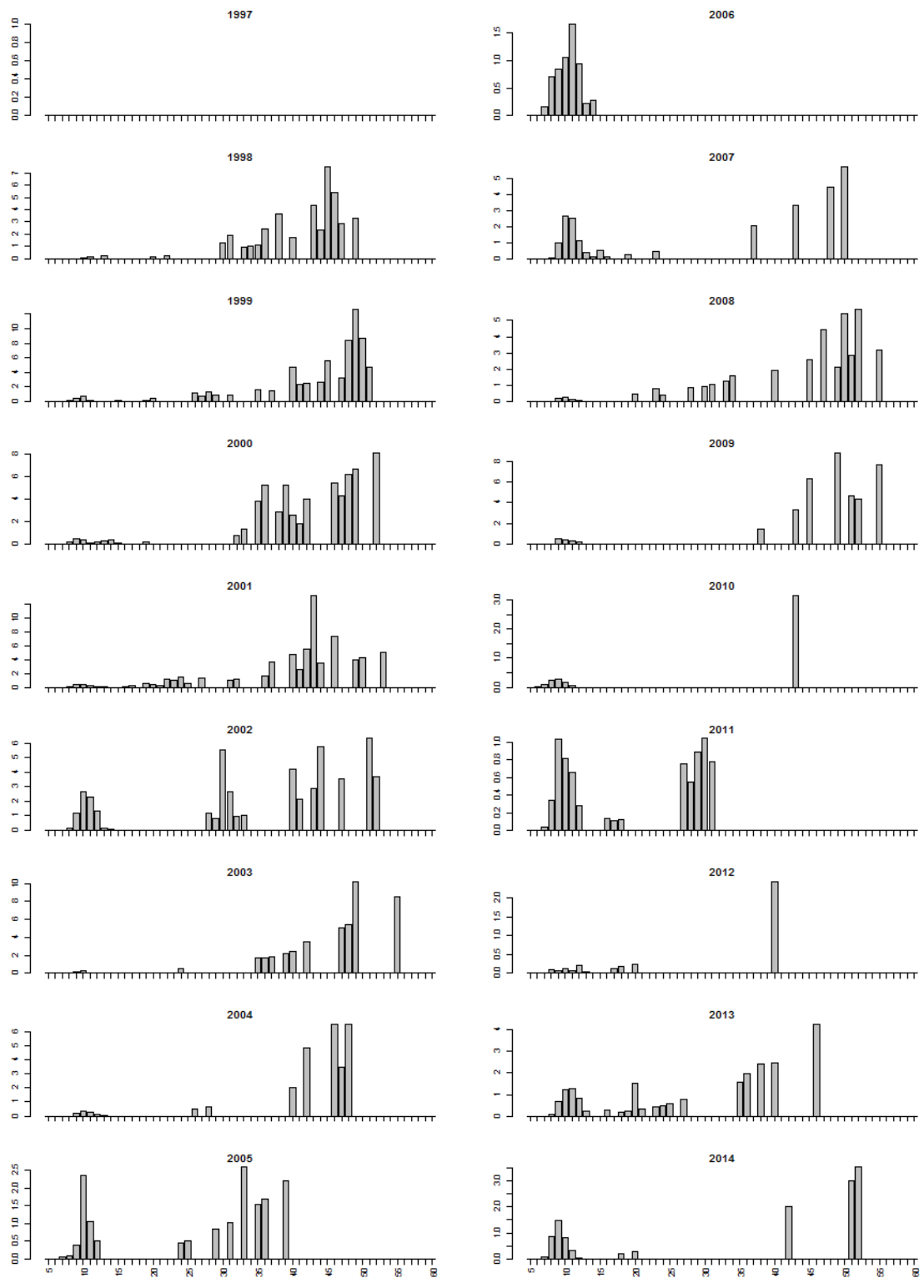
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



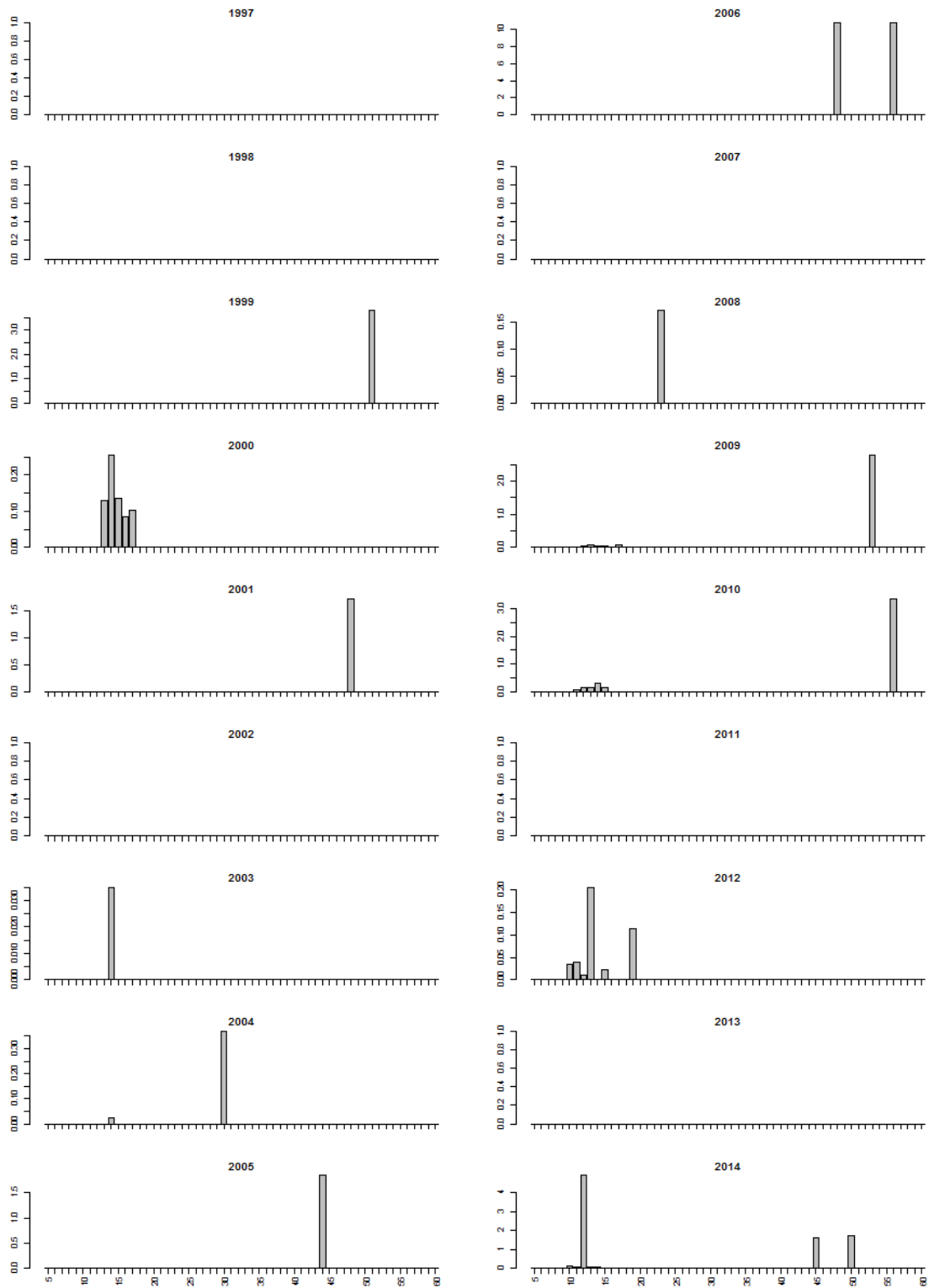
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)

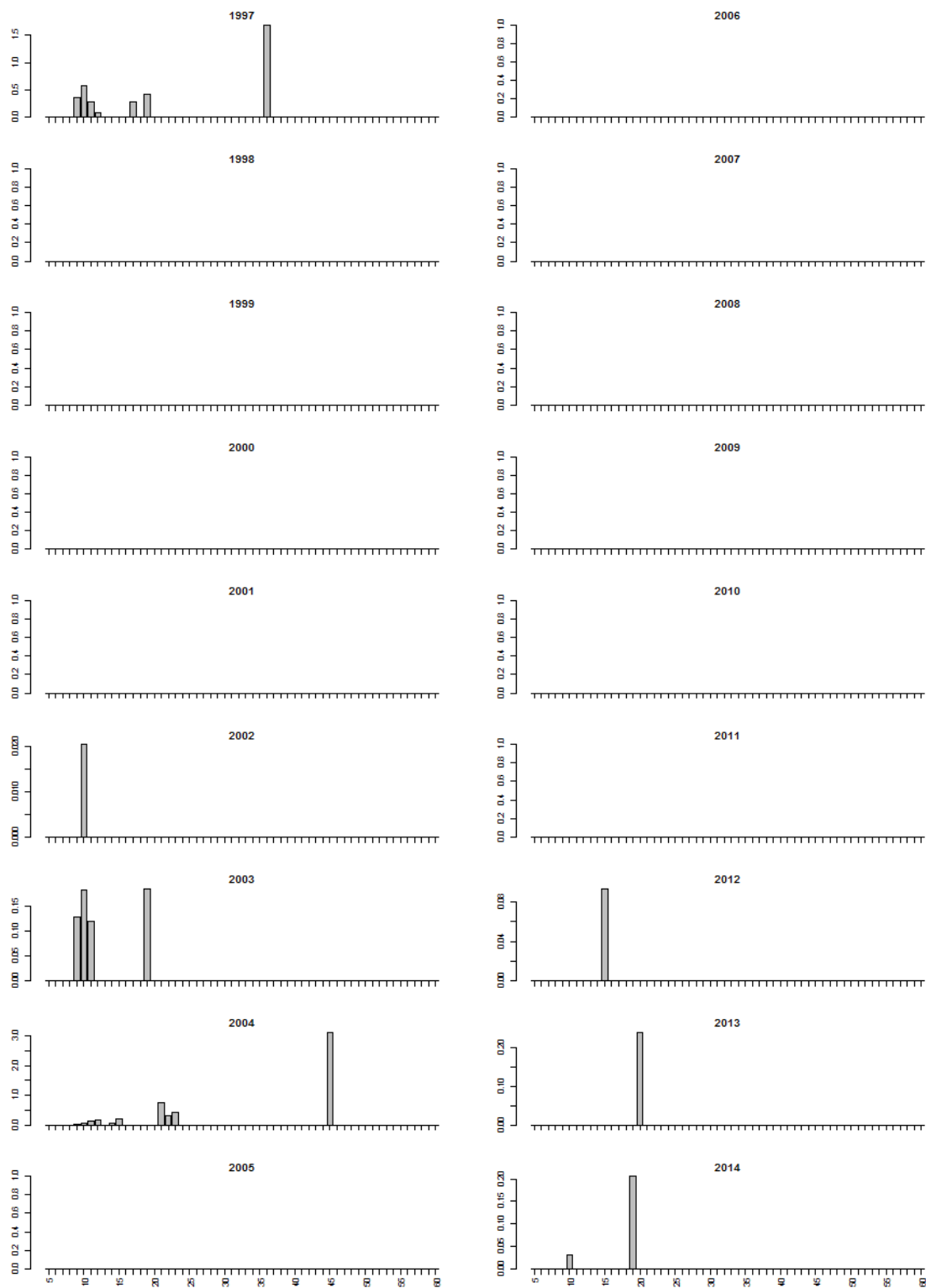


Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

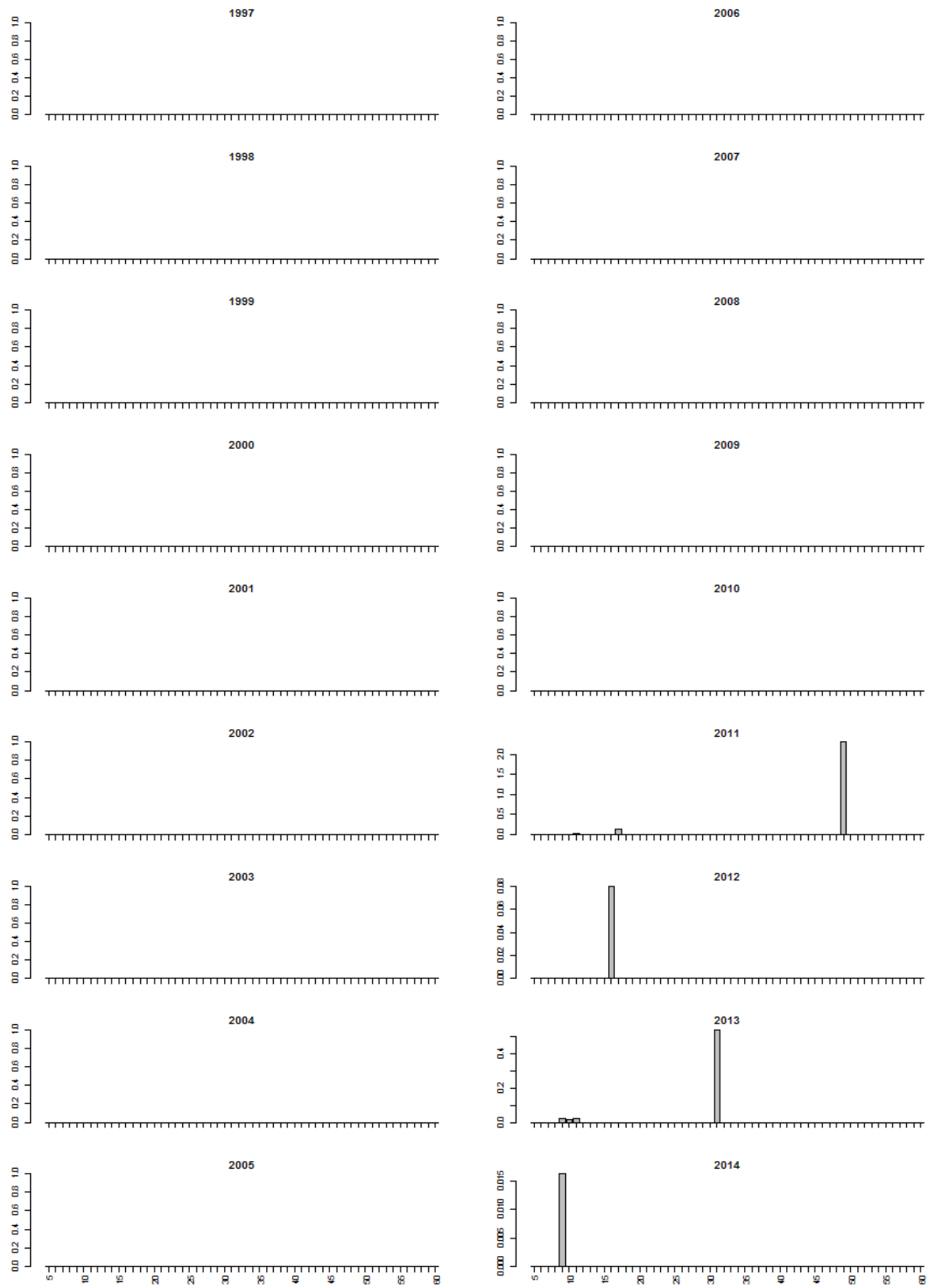


Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013). Geen winde gevangen.

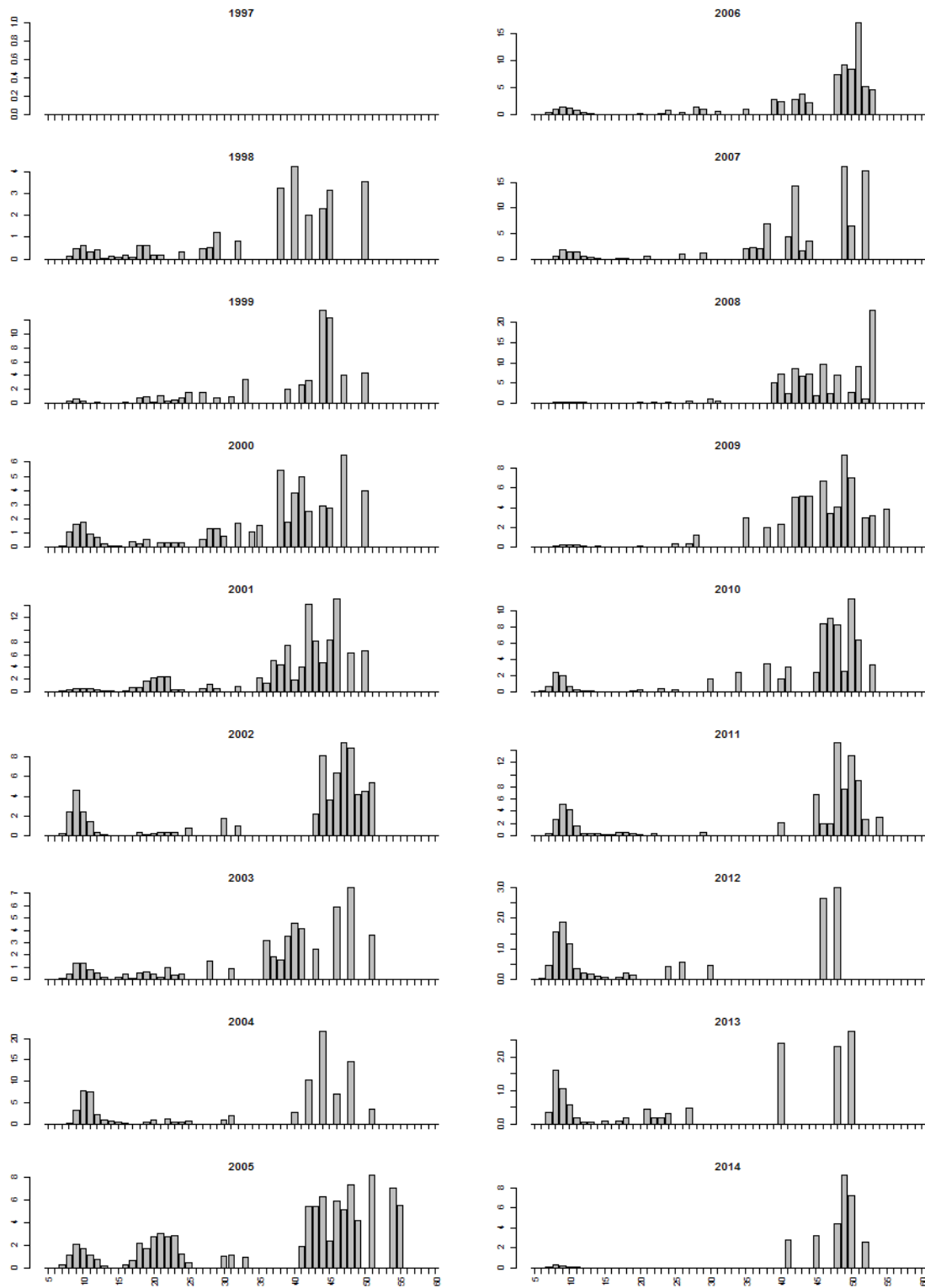
Haringyllet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



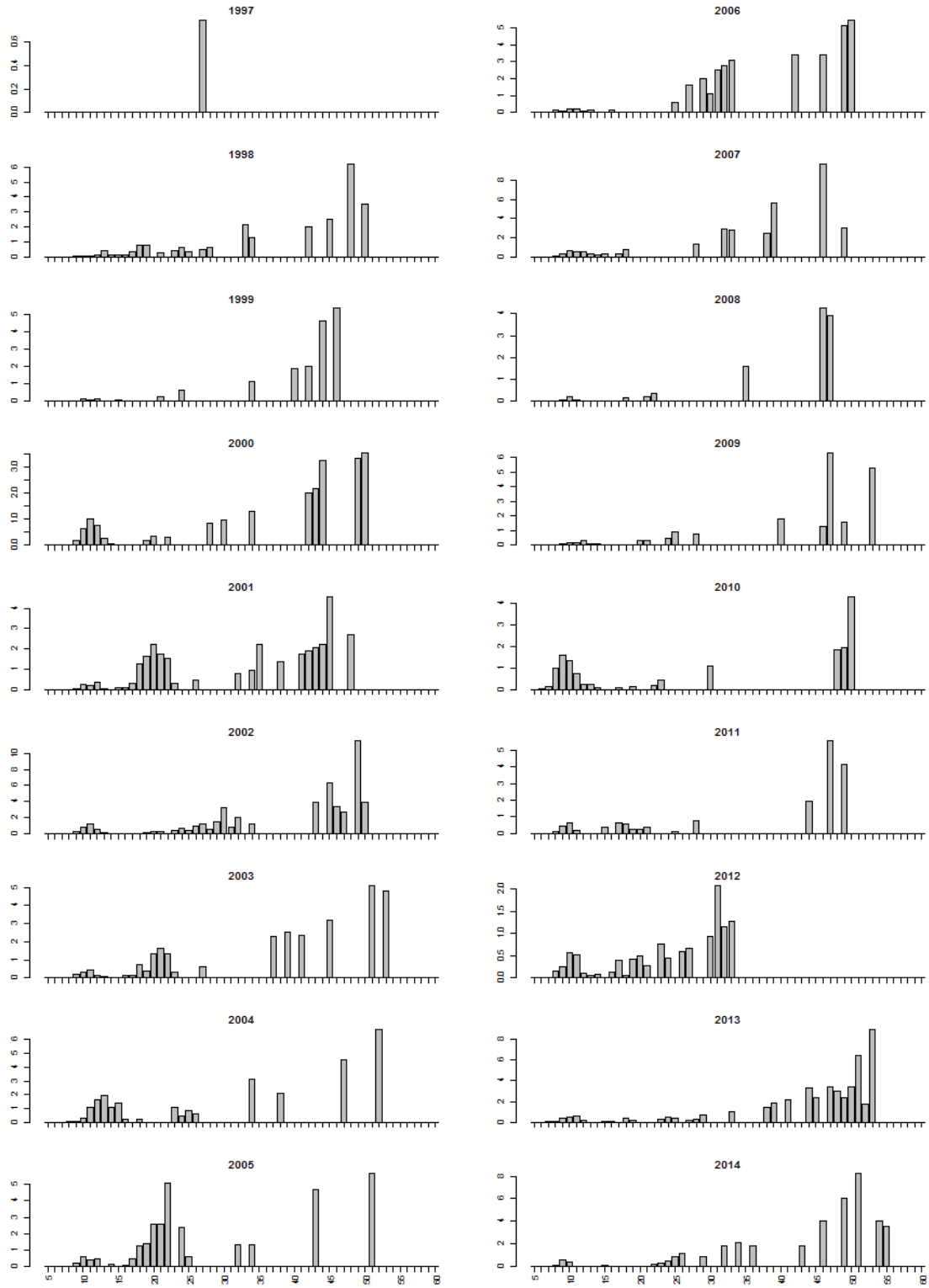
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



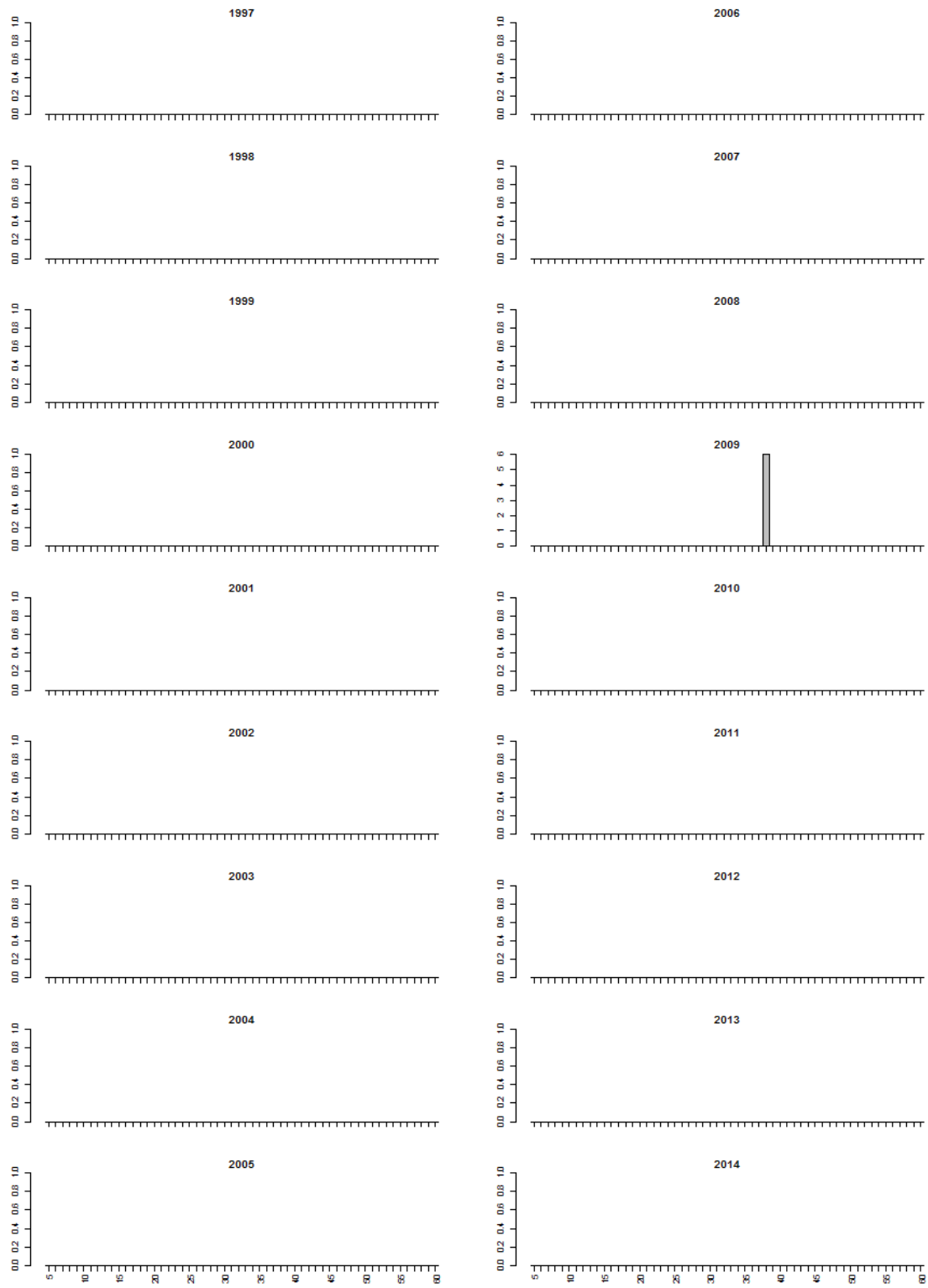
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



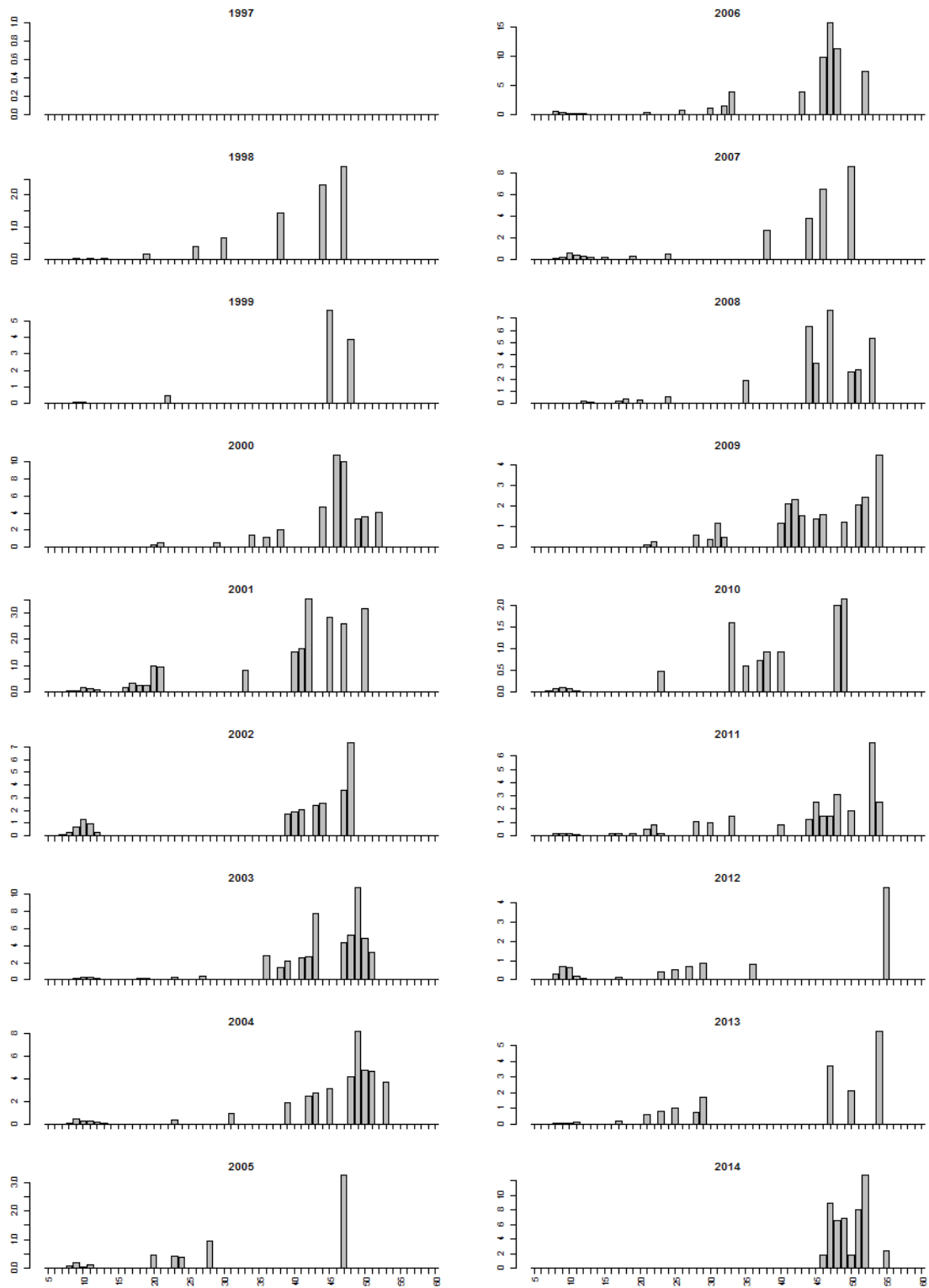
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen vinde gevangen.

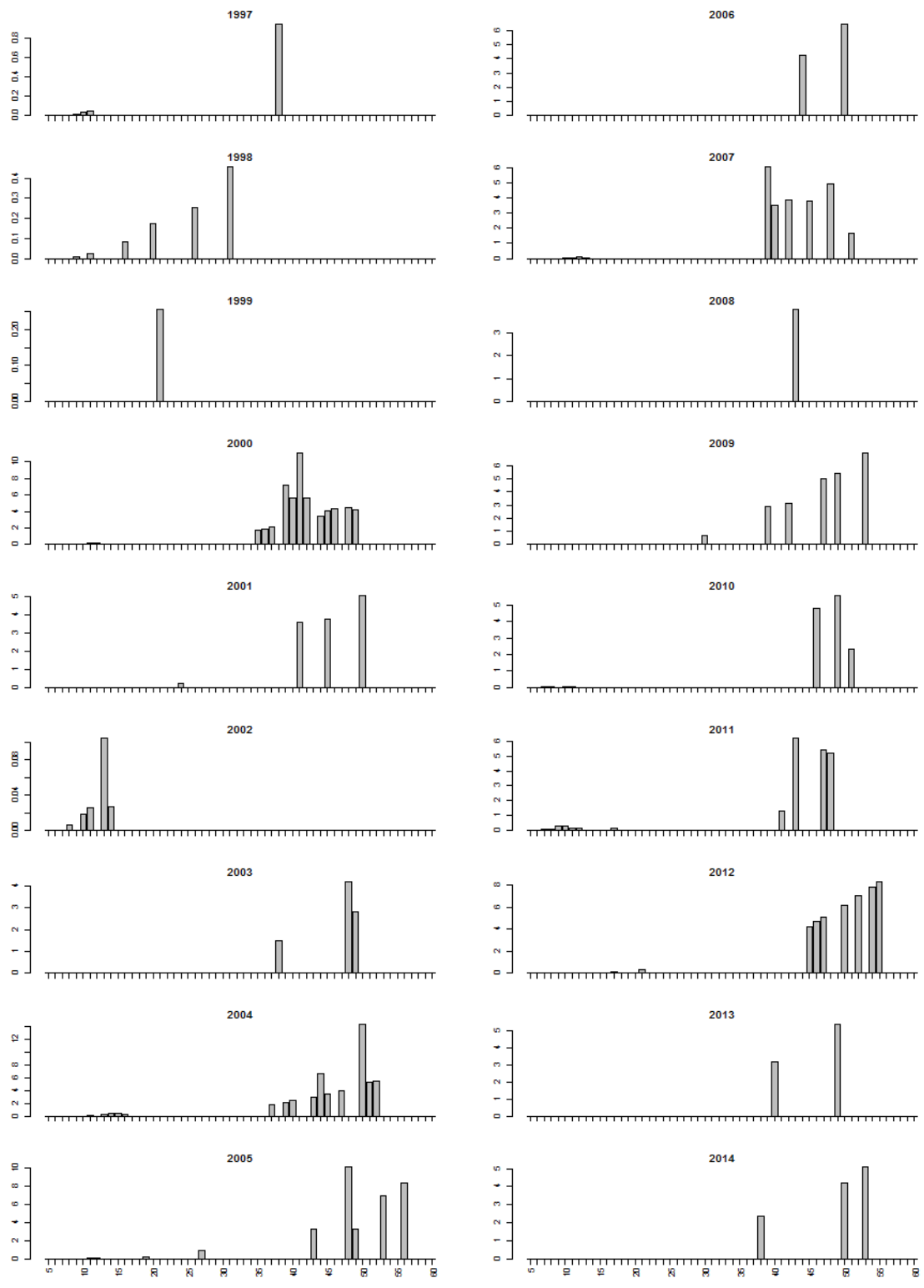
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



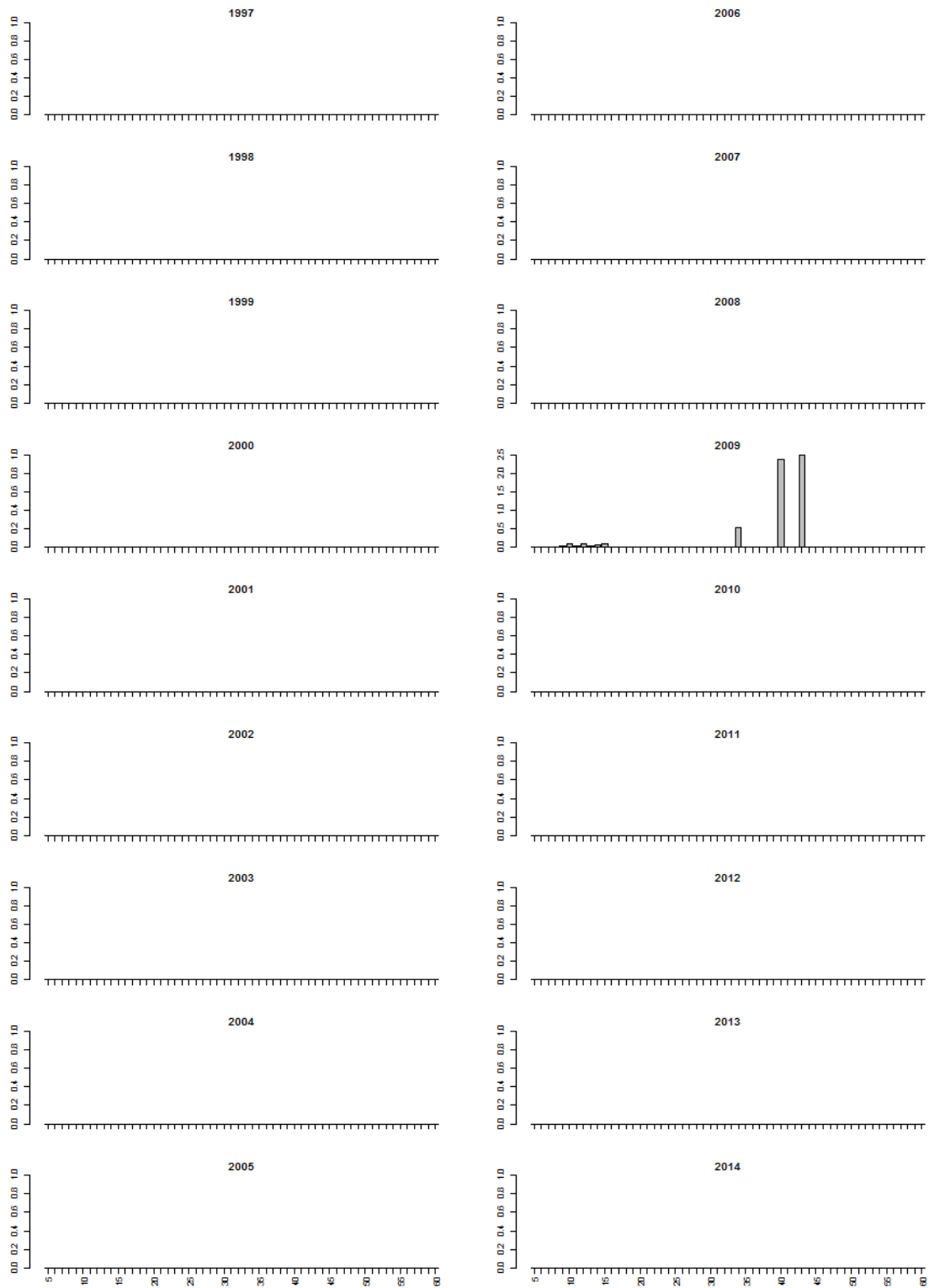
Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



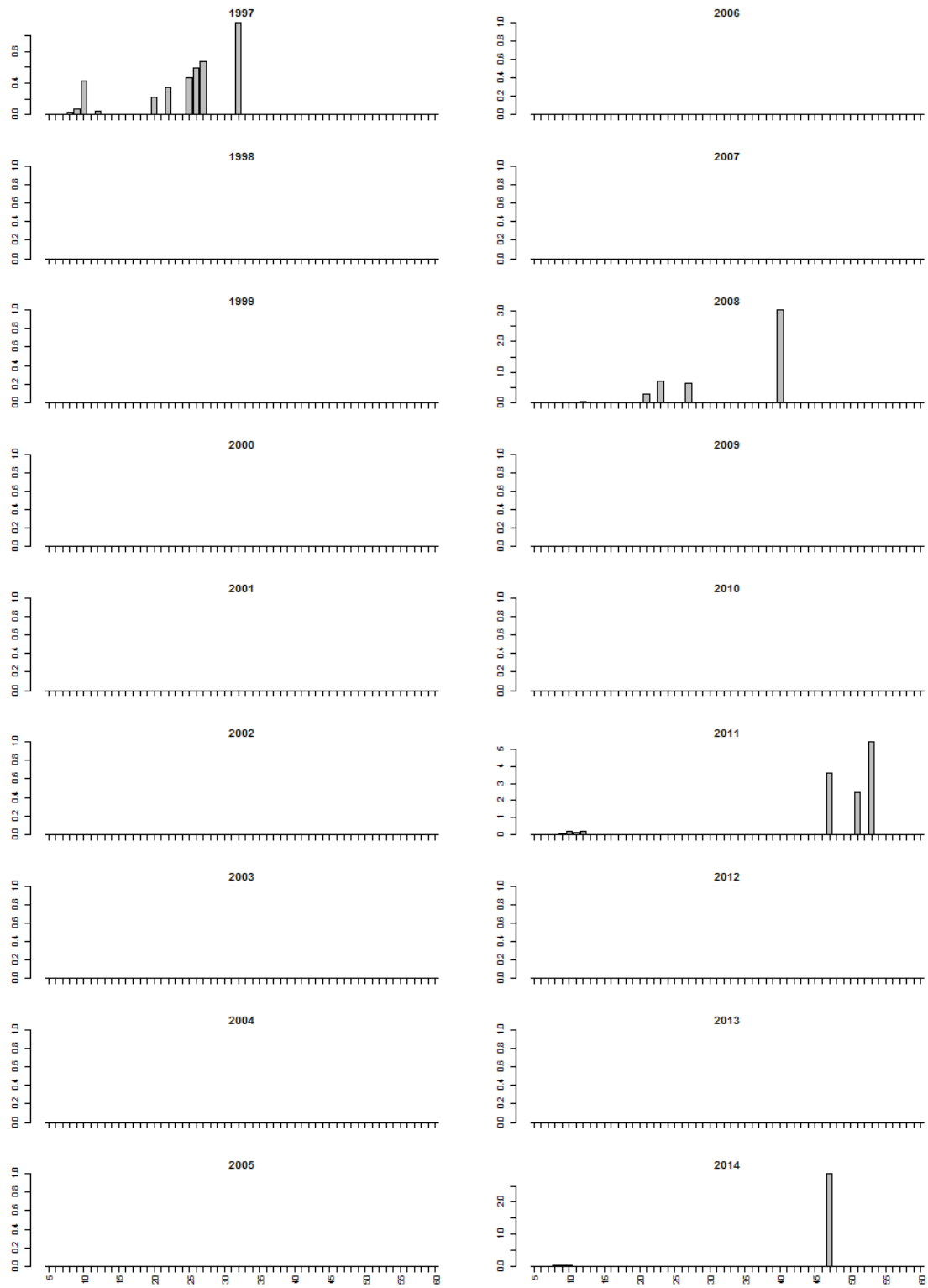
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



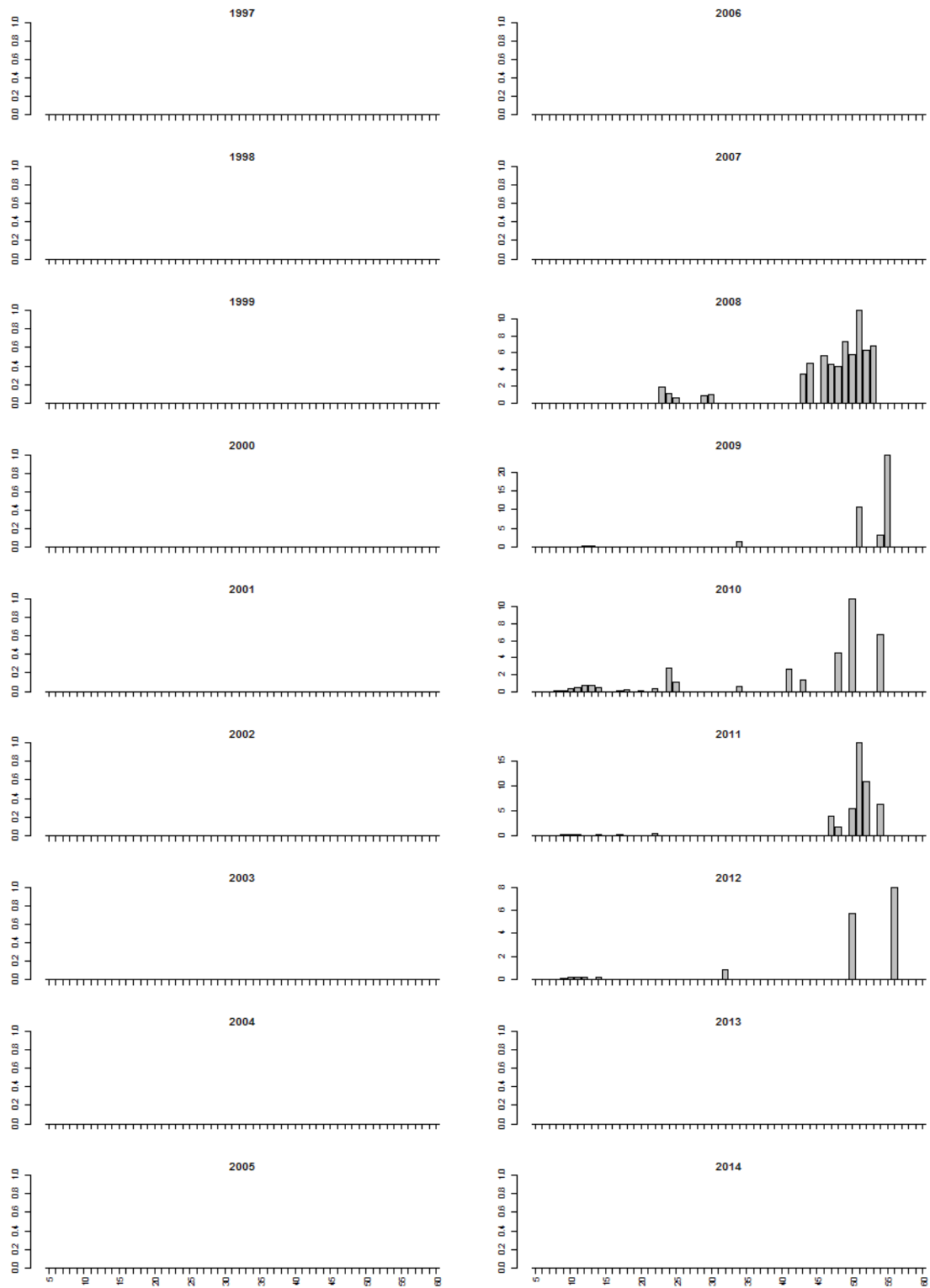
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)



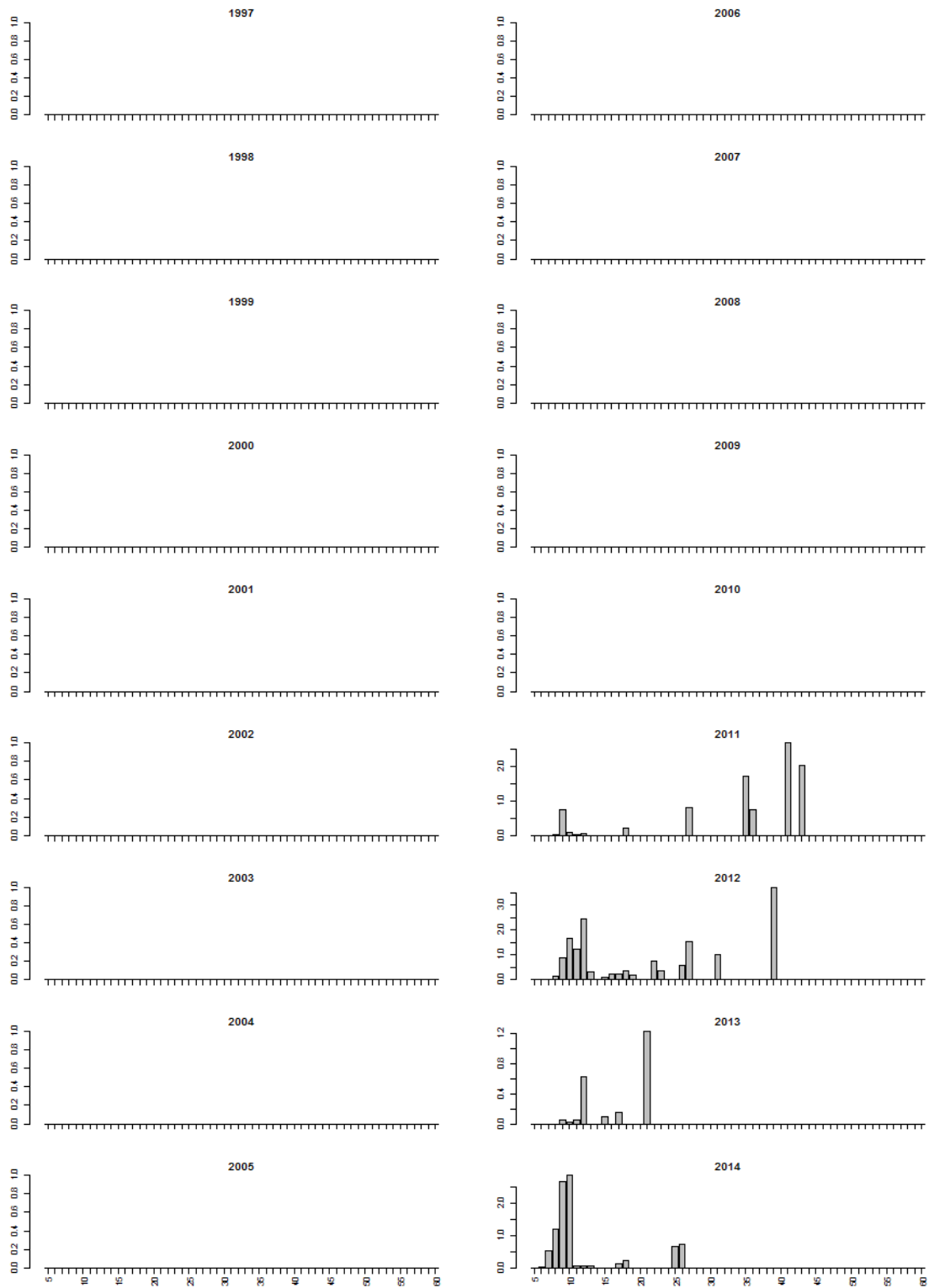
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

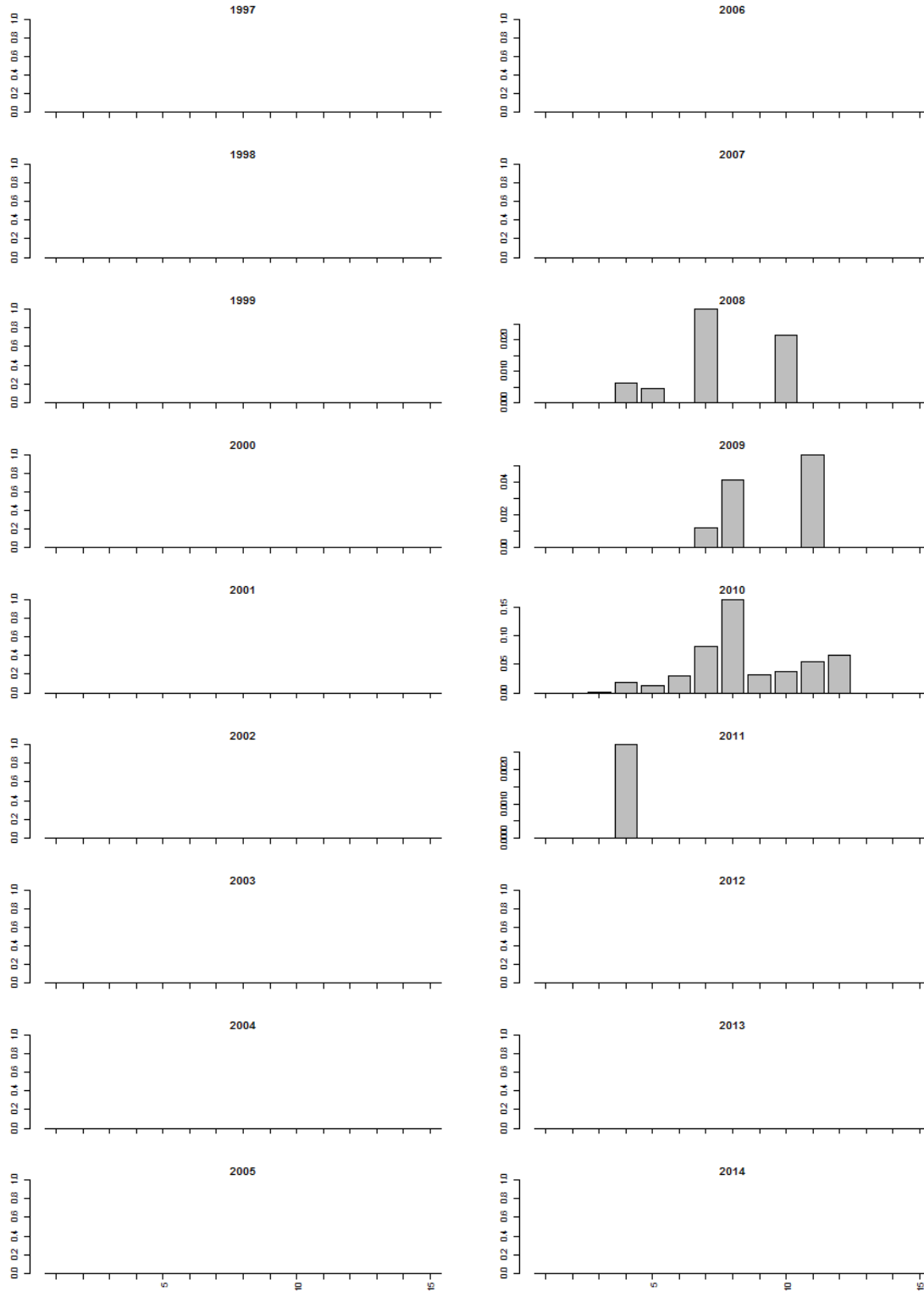


Figuur VII.17 Witvingrondel lengtefrequentie-verdeling actieve vismonitoring rivieren (schepnet en boomkor gecombineerd, CPUE biomassa)

Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011).

Geen witvingrondel gevangen.

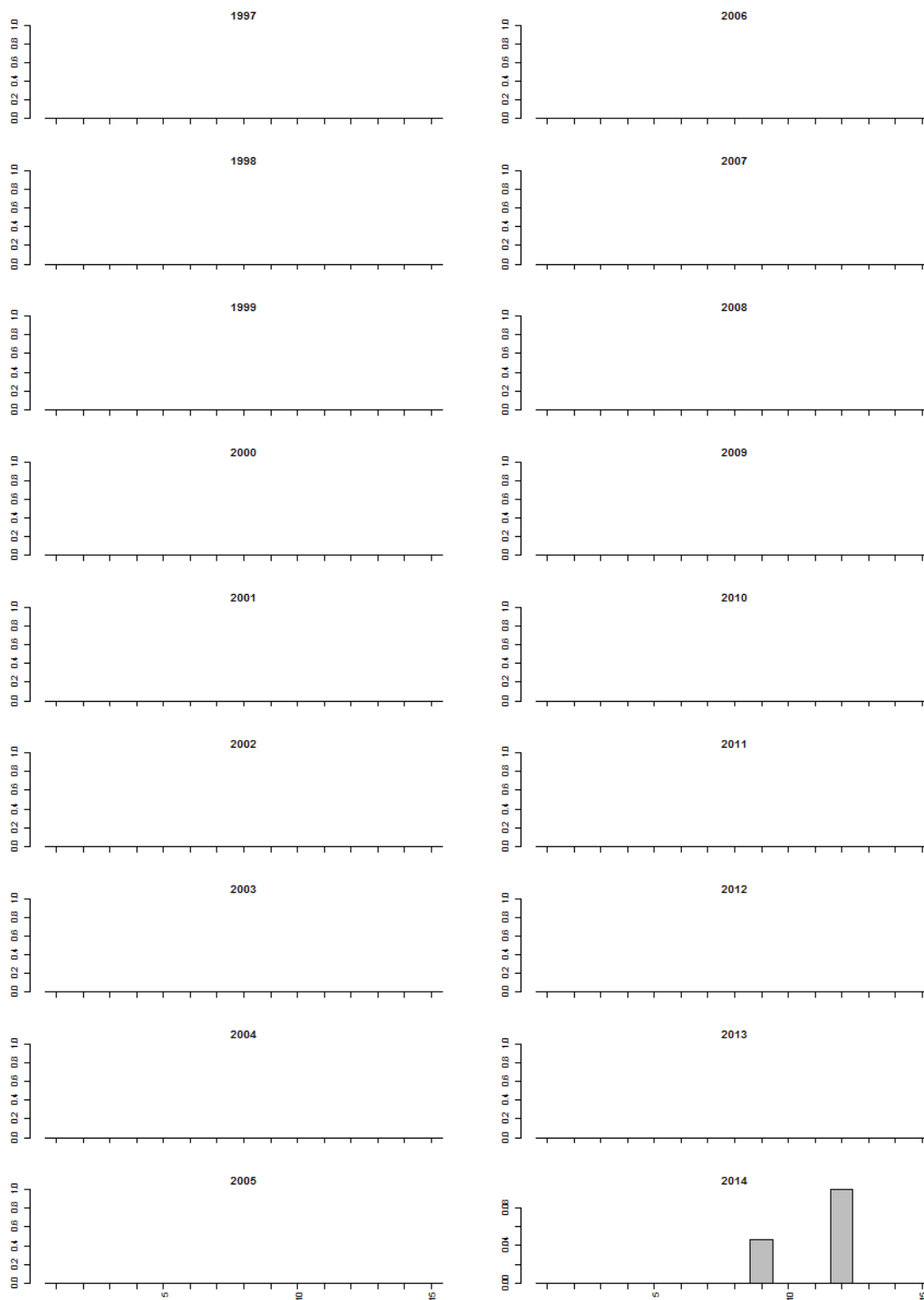
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



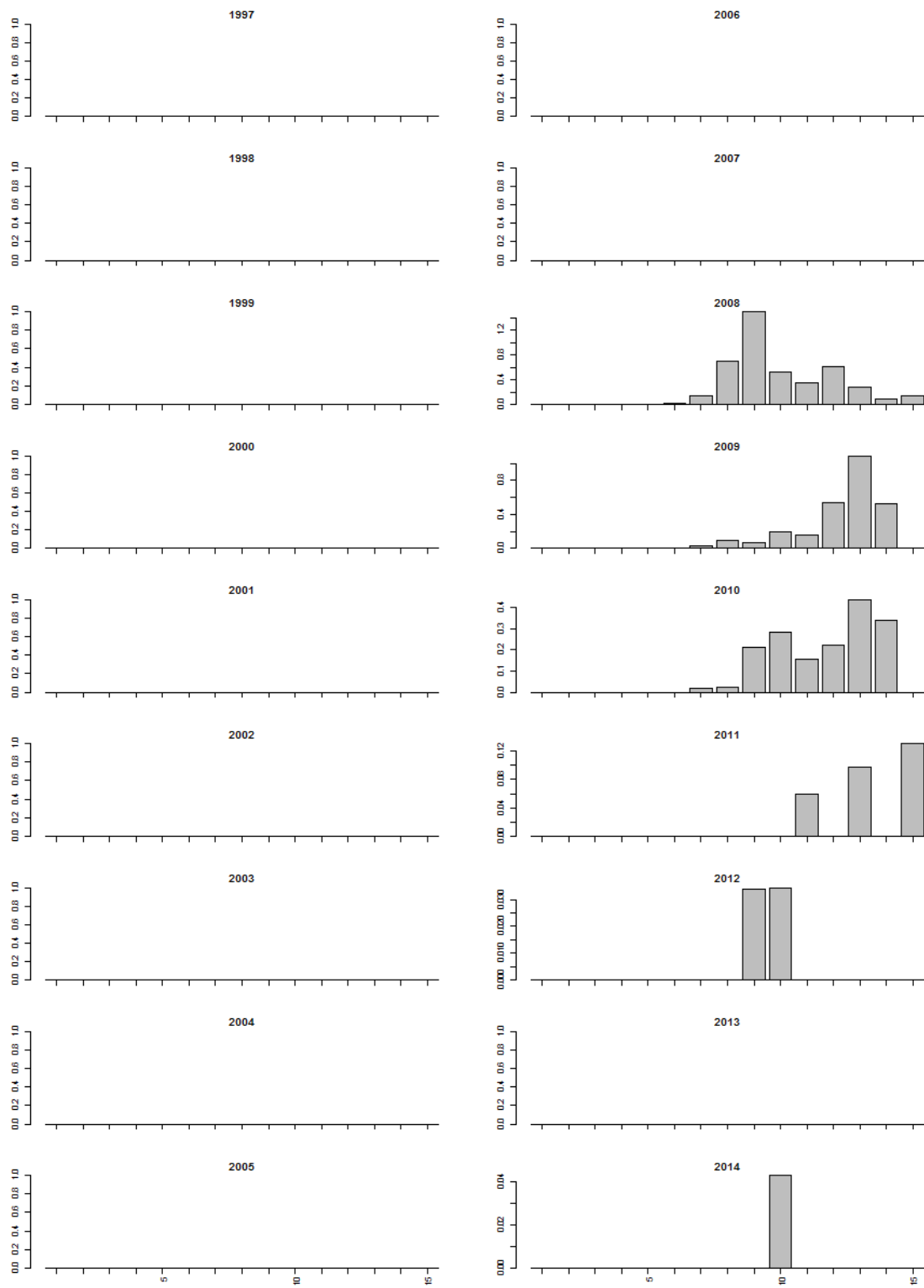
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)

Geen witvingrondel gevangen.

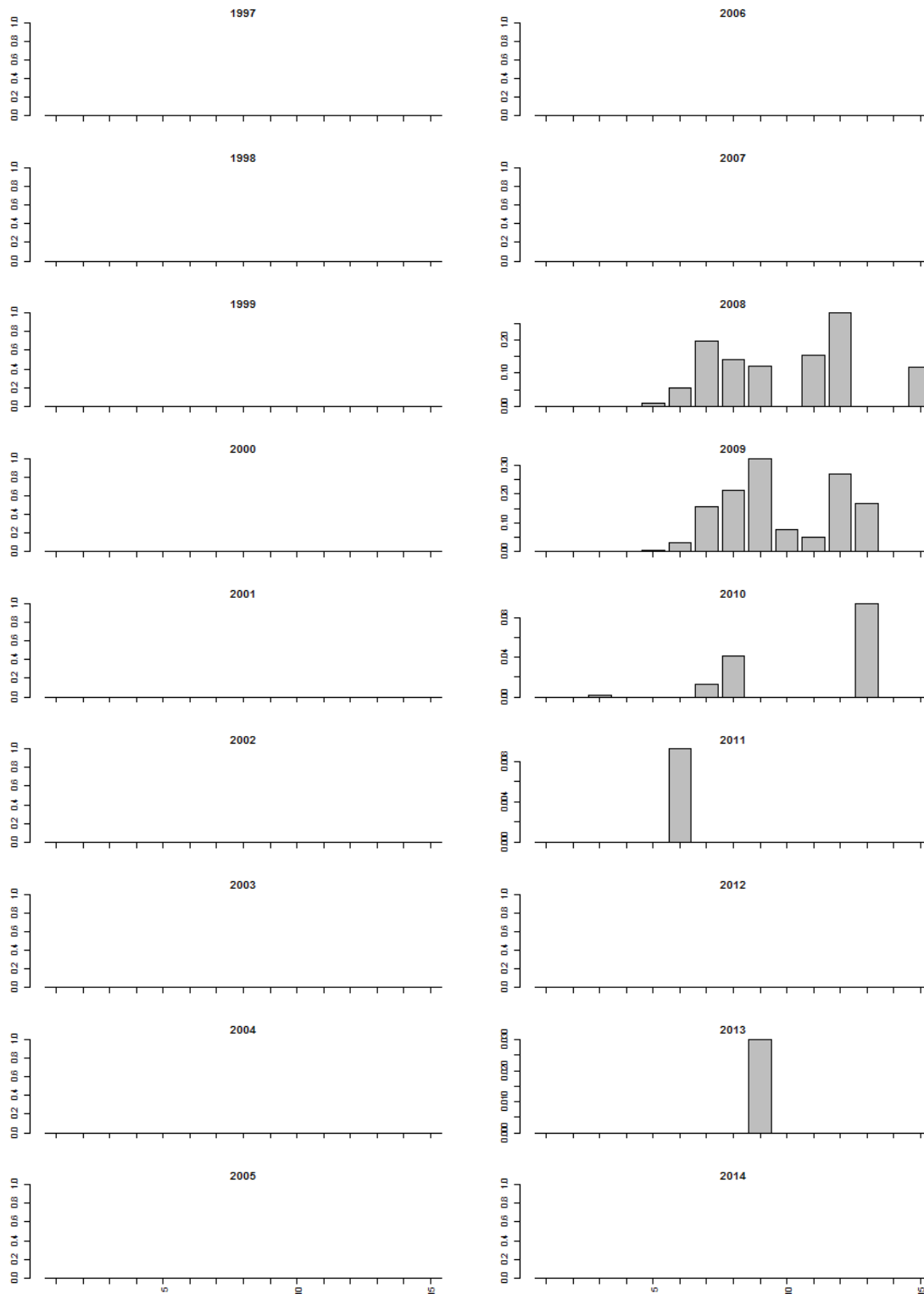
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



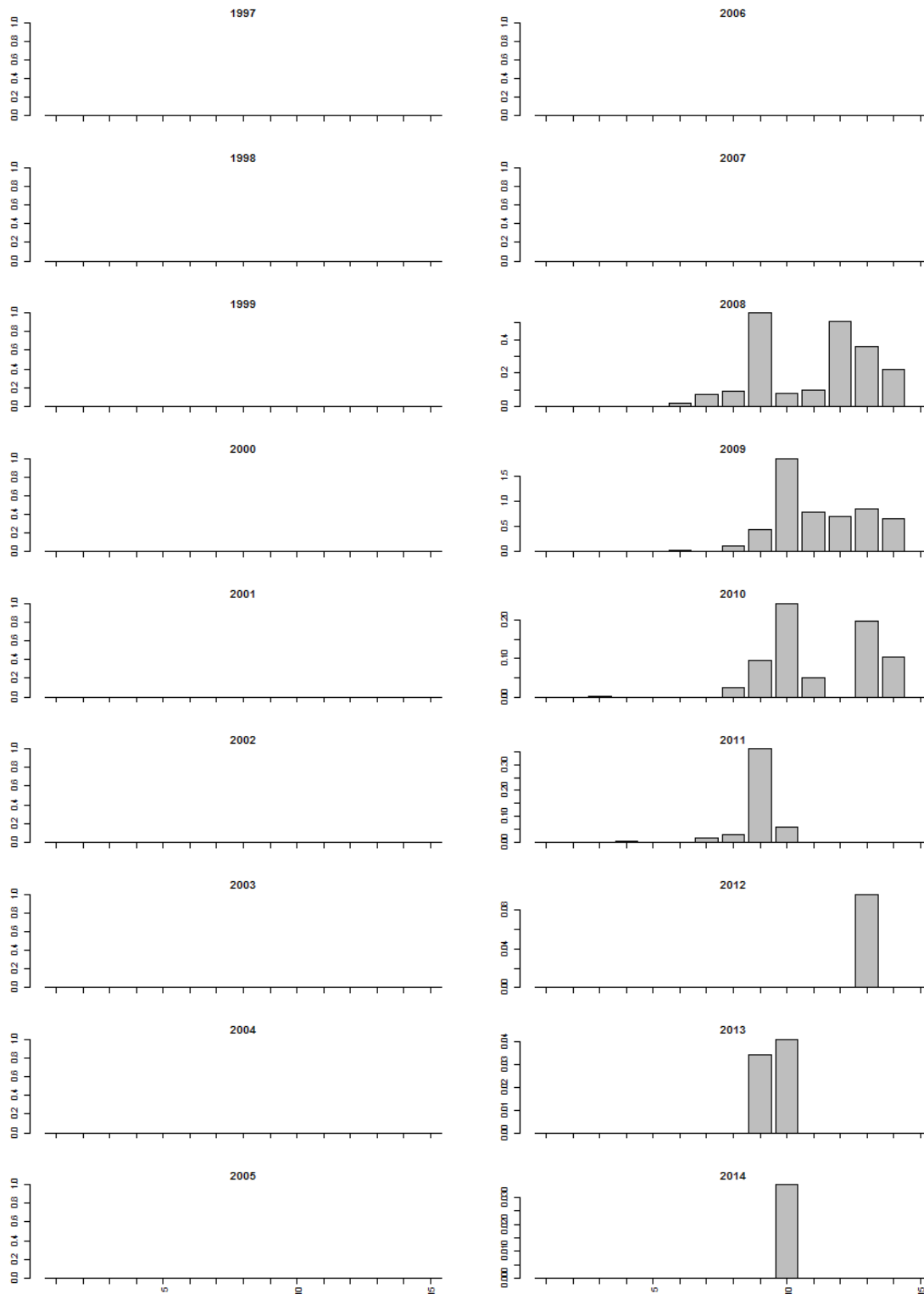
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



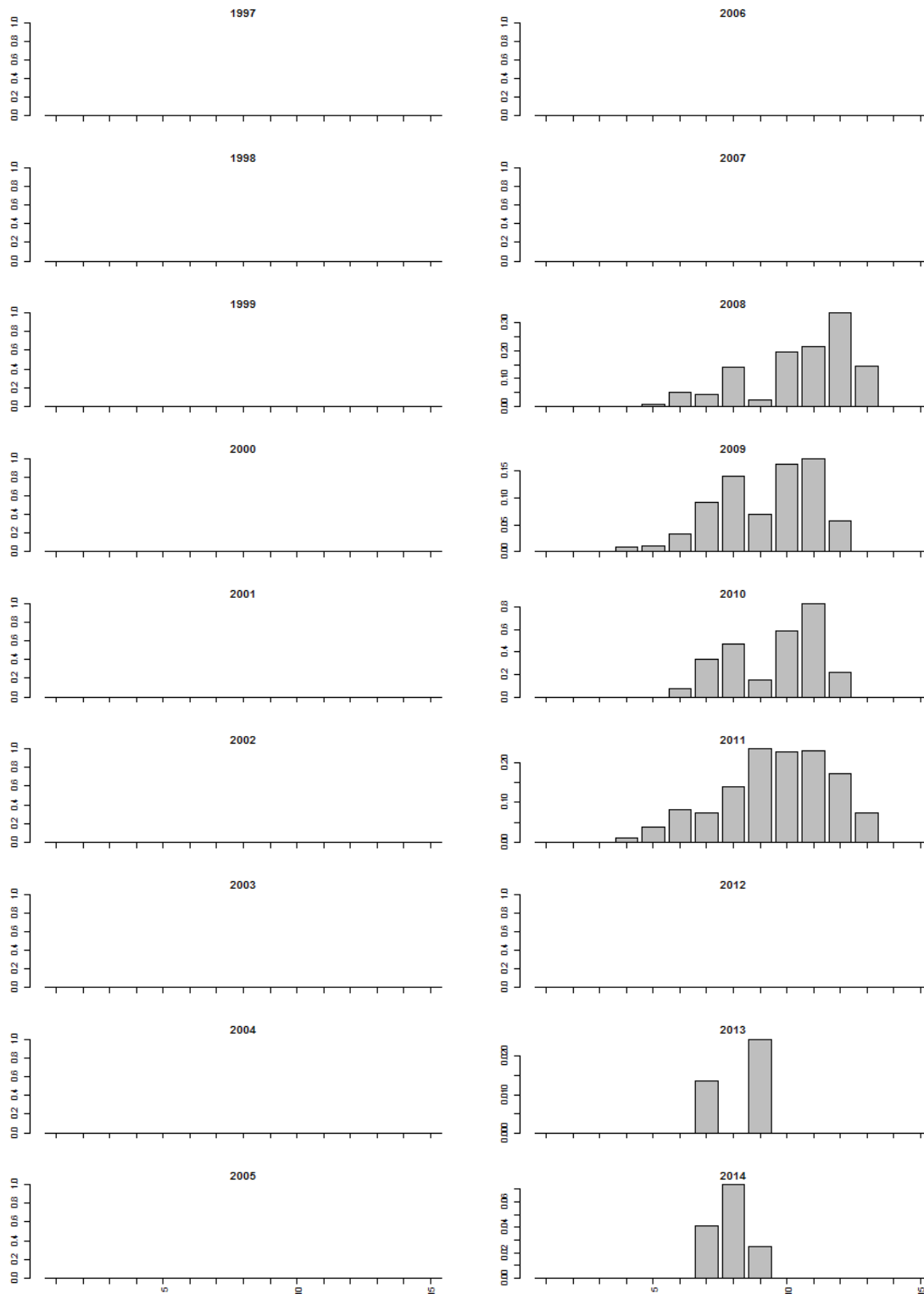
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



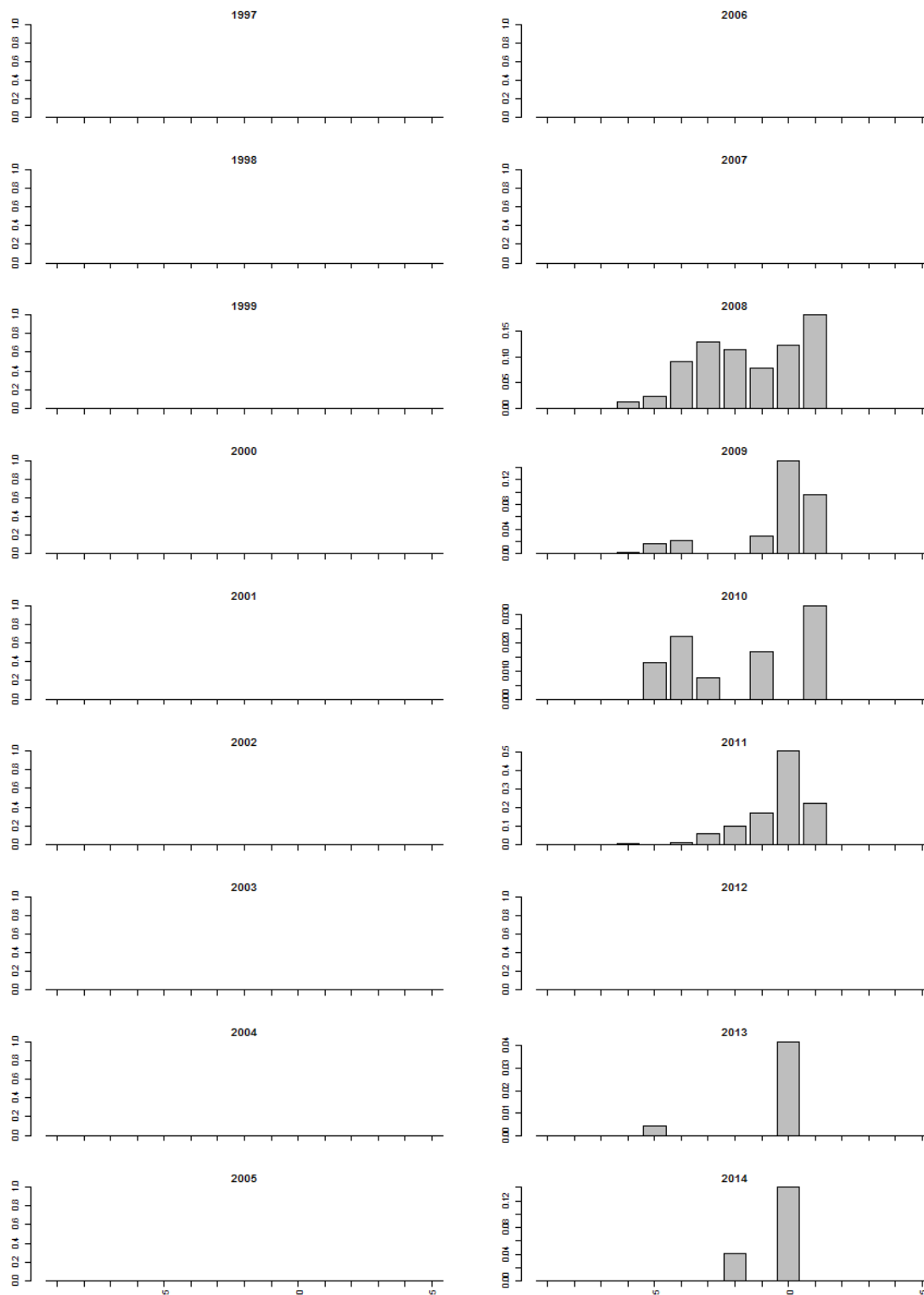
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998)



Getijden Maas (bemonstering vanaf 1998)



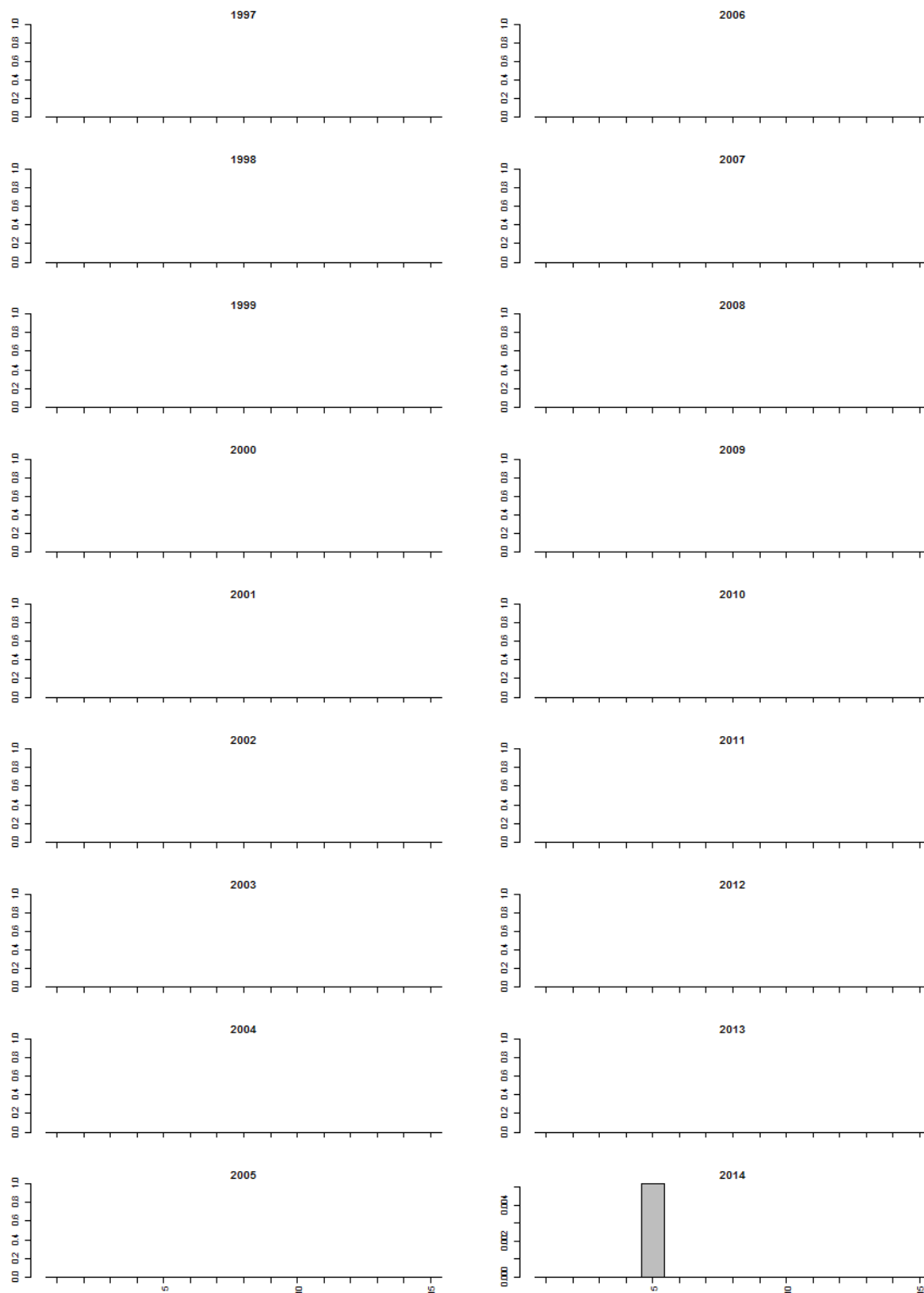
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)

Geen witvingrondel gevangen.

Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen witvingrondel gevangen.

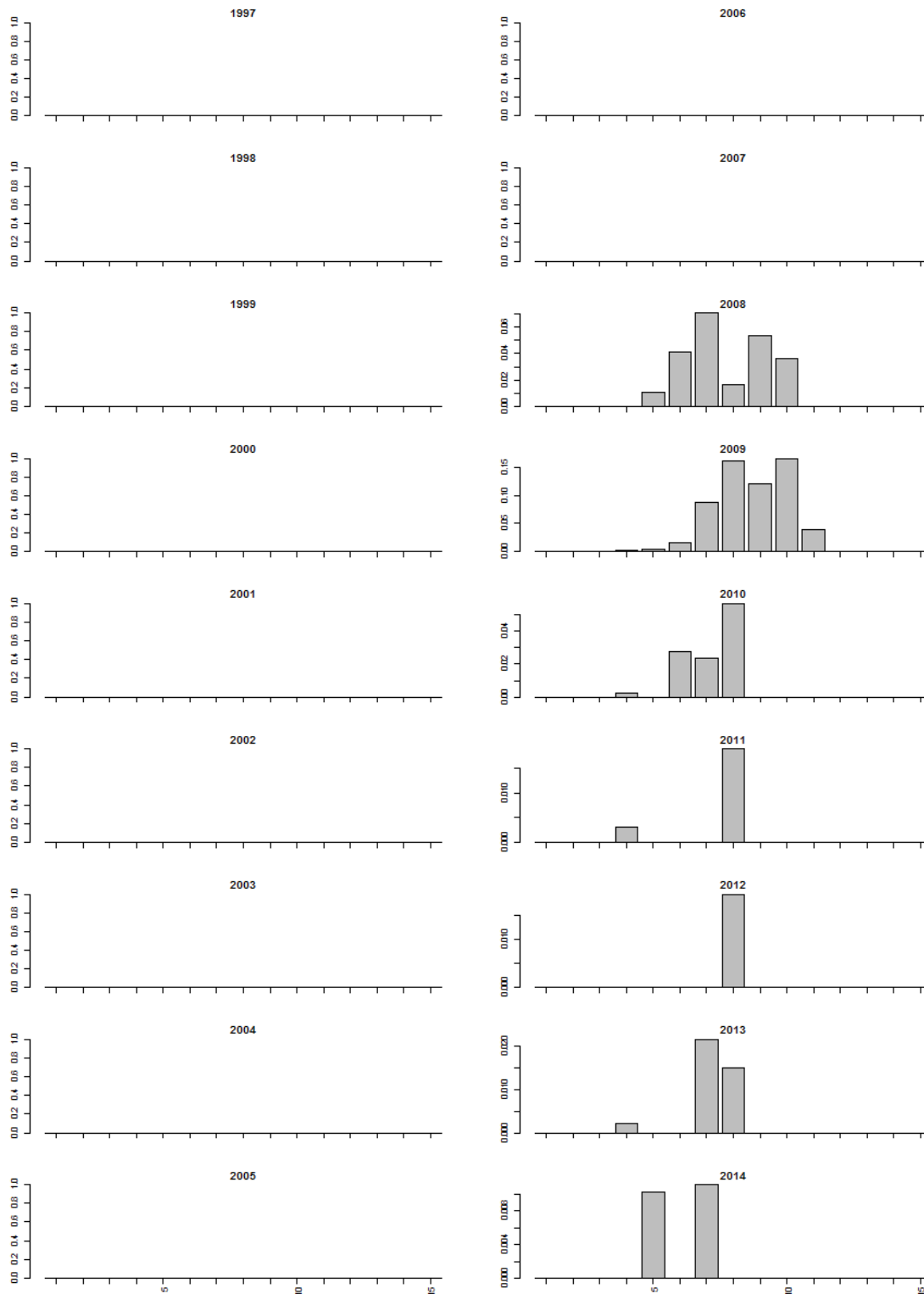
Haringvliet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



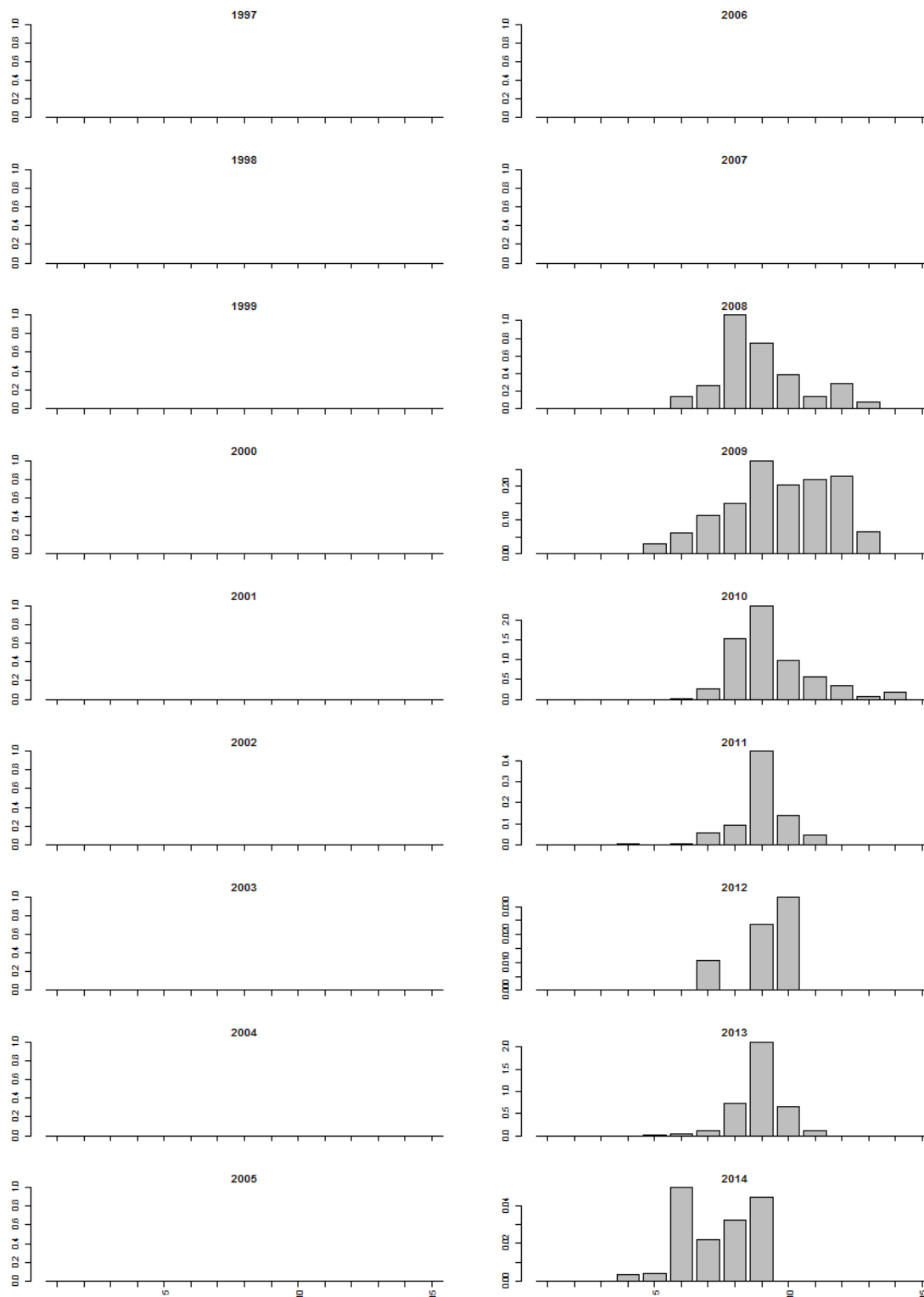
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



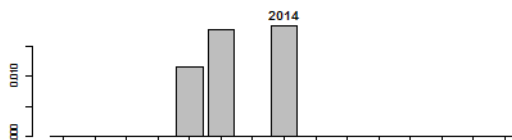
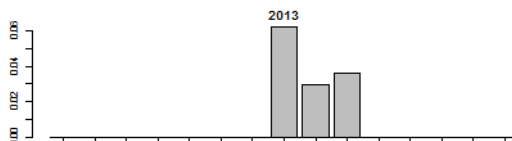
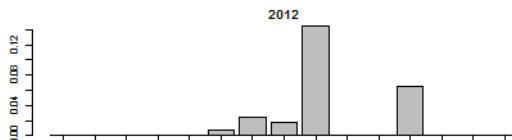
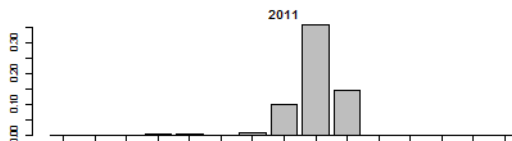
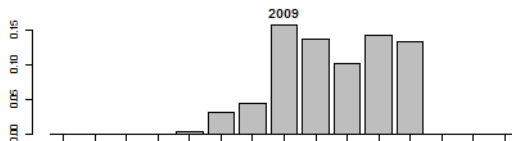
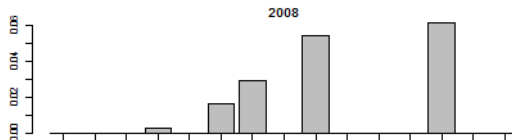
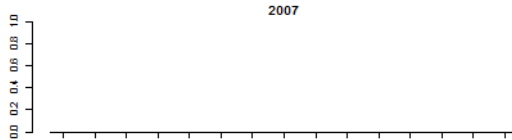
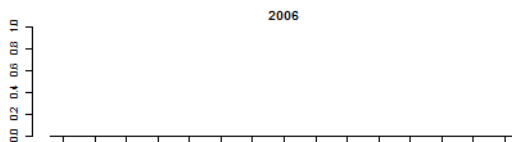
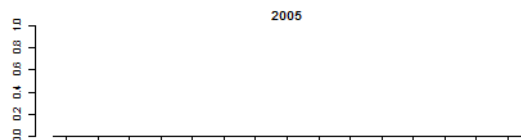
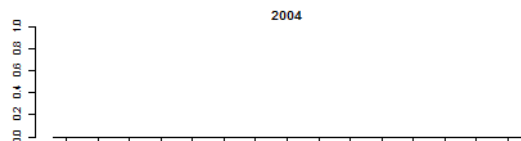
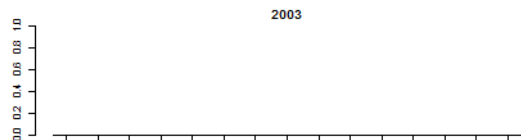
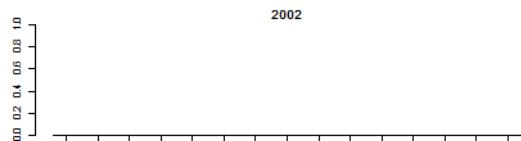
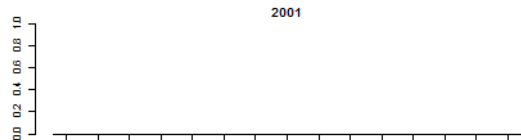
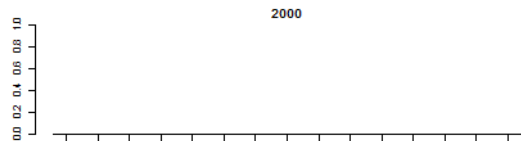
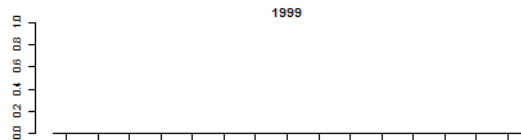
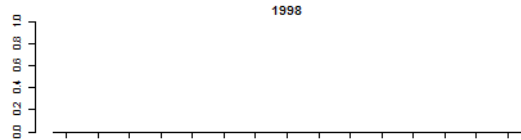
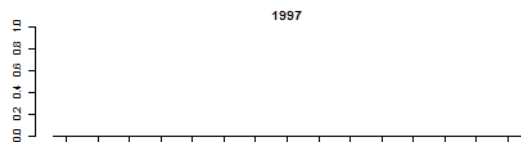
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)

Geen witvingrondel gevangen.

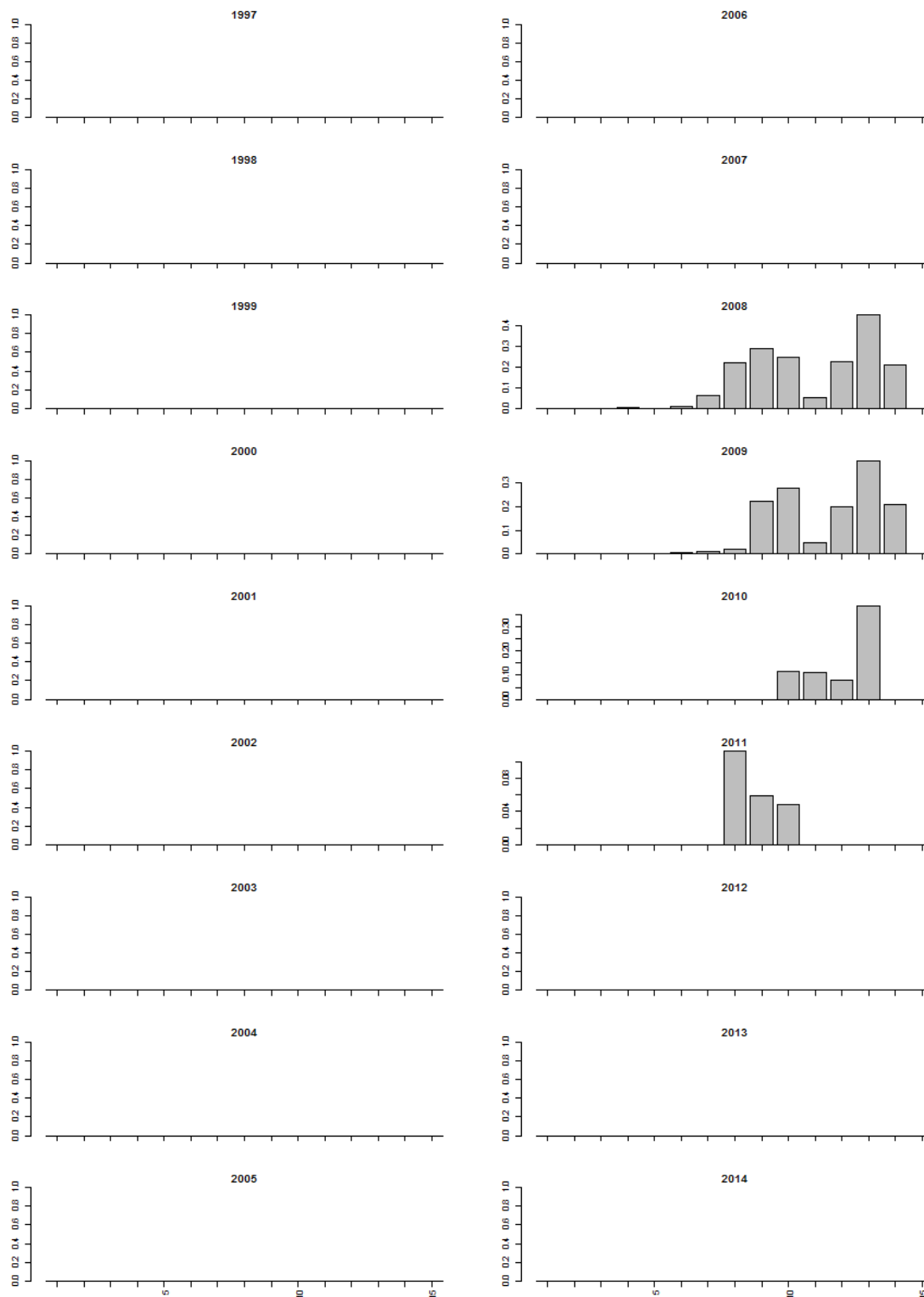
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012).

Geen witvingrondel gevangen.

Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



Rijn (bemonstering vanaf 1997)



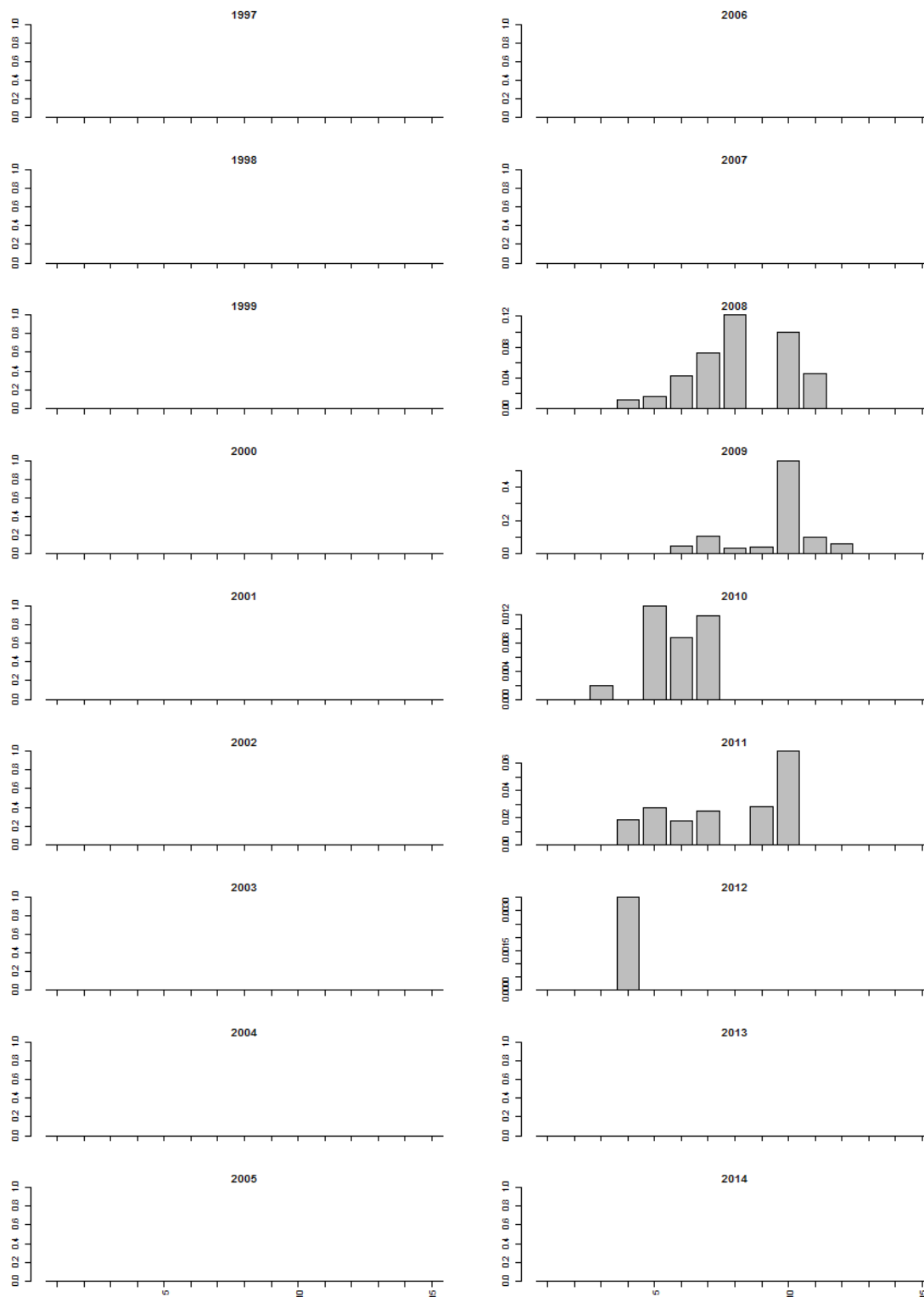
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen witvingrondel gevangen.

Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)

Geen witvingrondel gevangen.

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

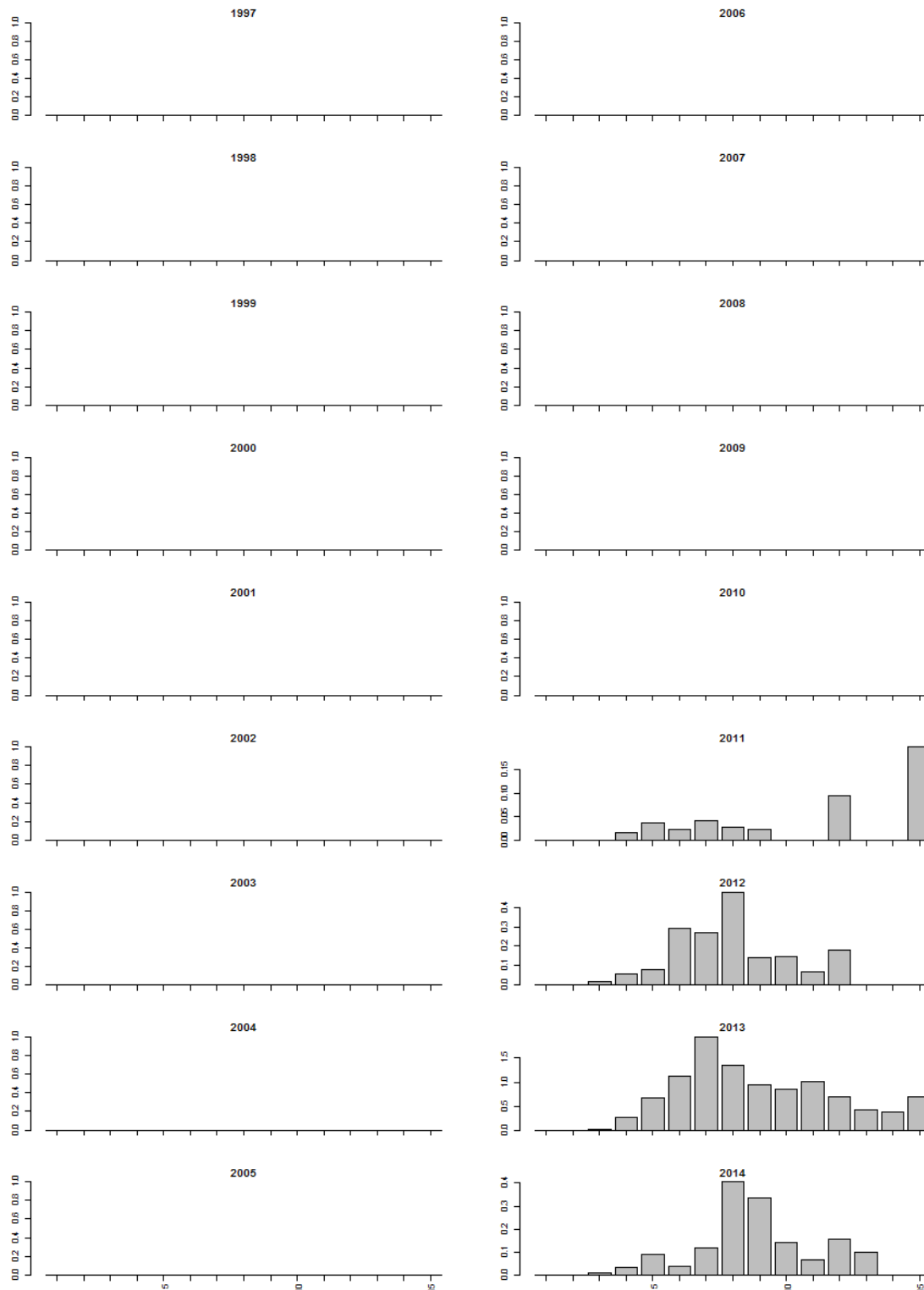


Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)

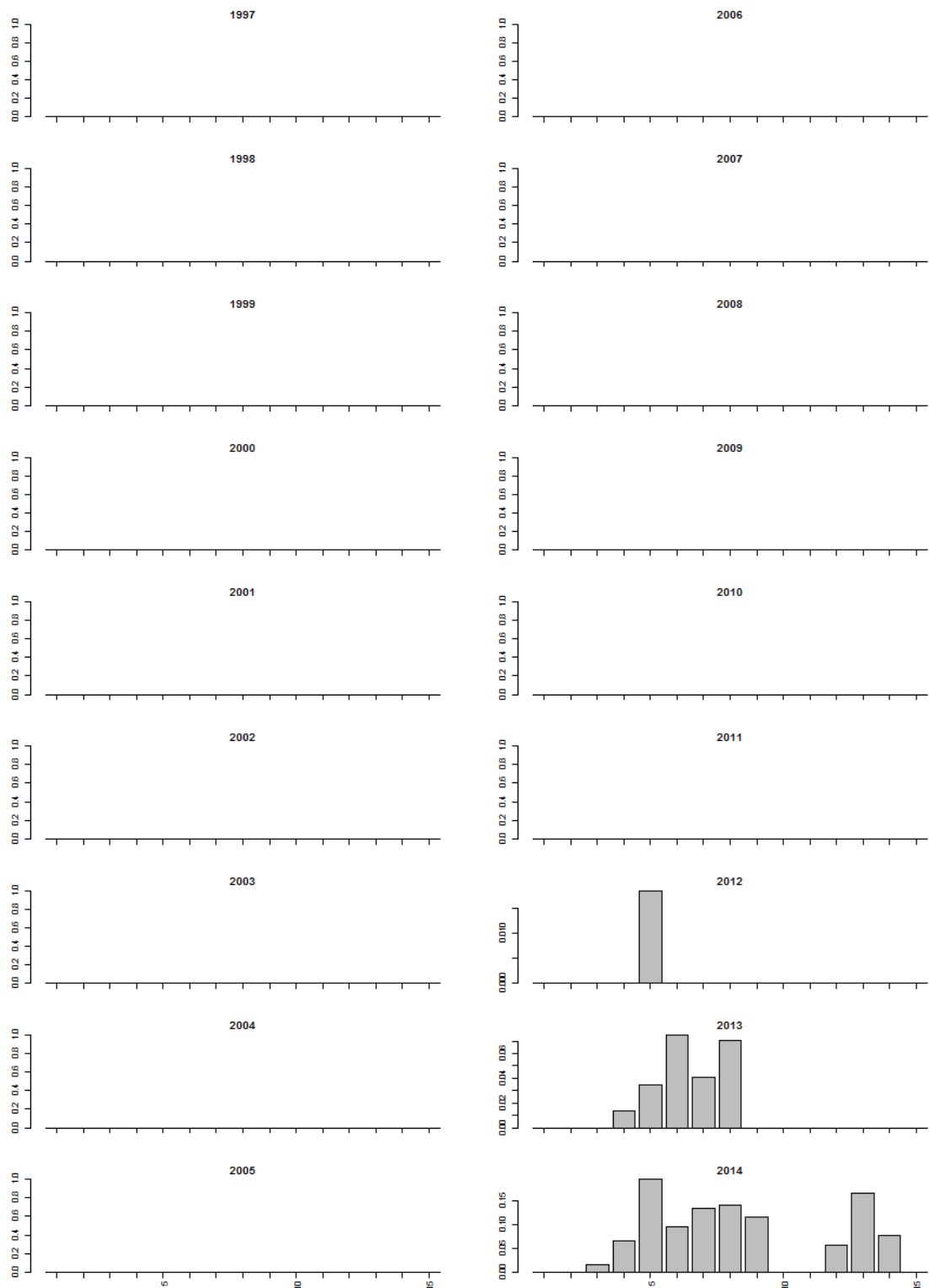
Geen witvingrondel gevangen.

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

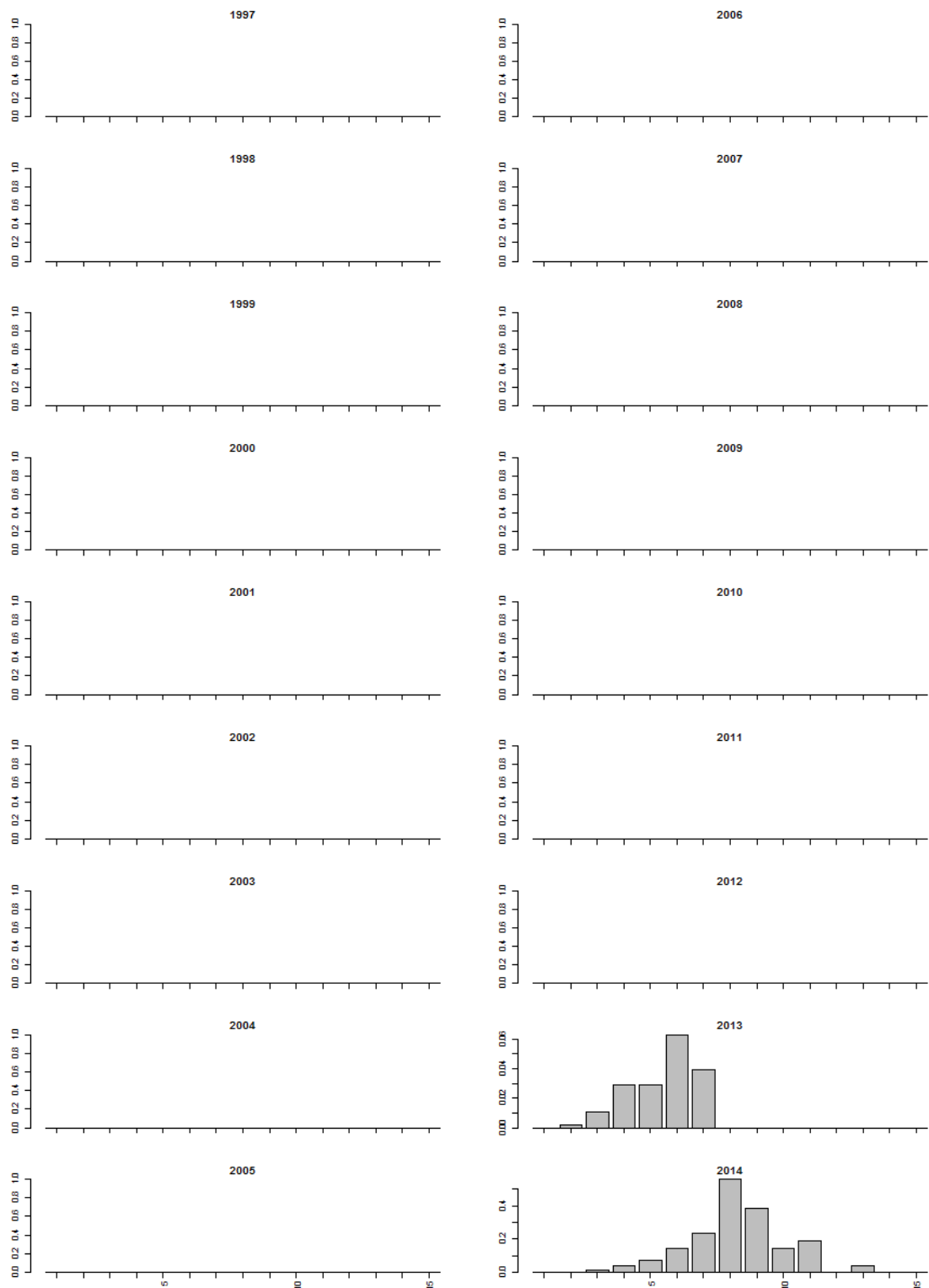
Afgedamde Maas (bemonstering vanaf 2011)



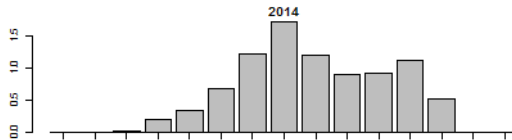
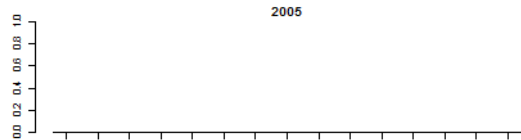
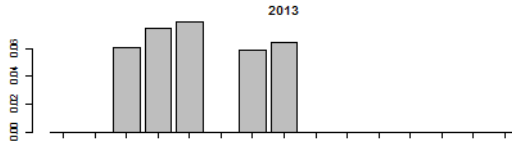
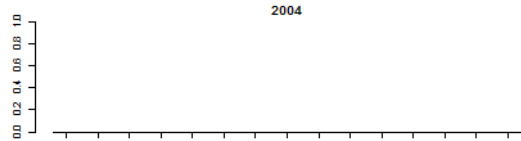
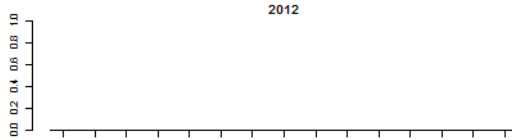
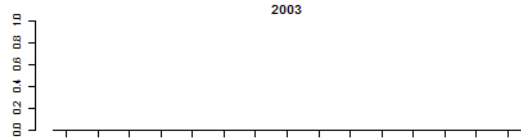
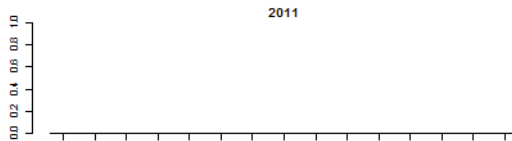
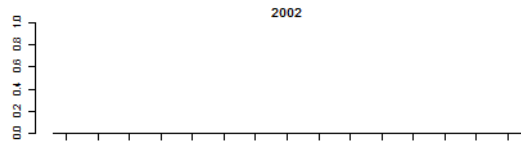
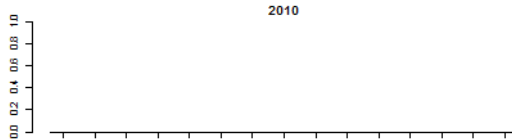
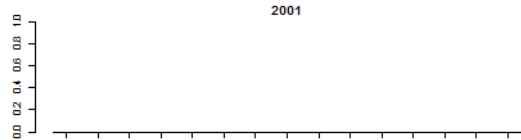
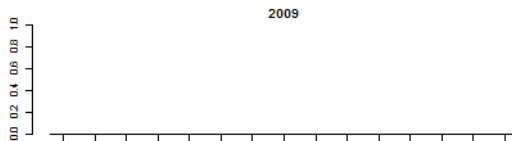
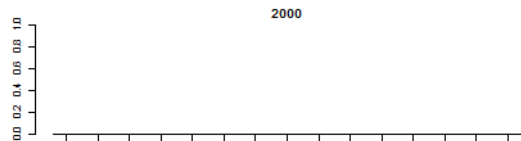
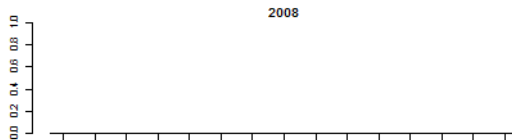
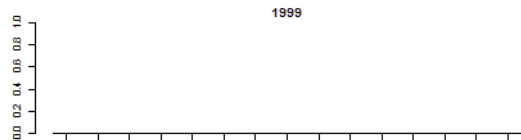
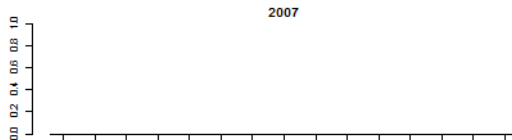
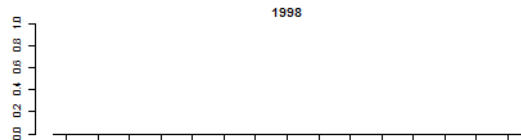
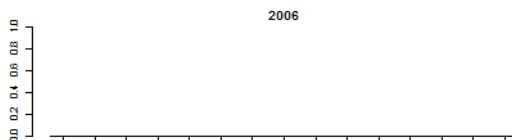
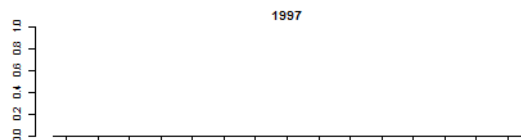
Benedenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



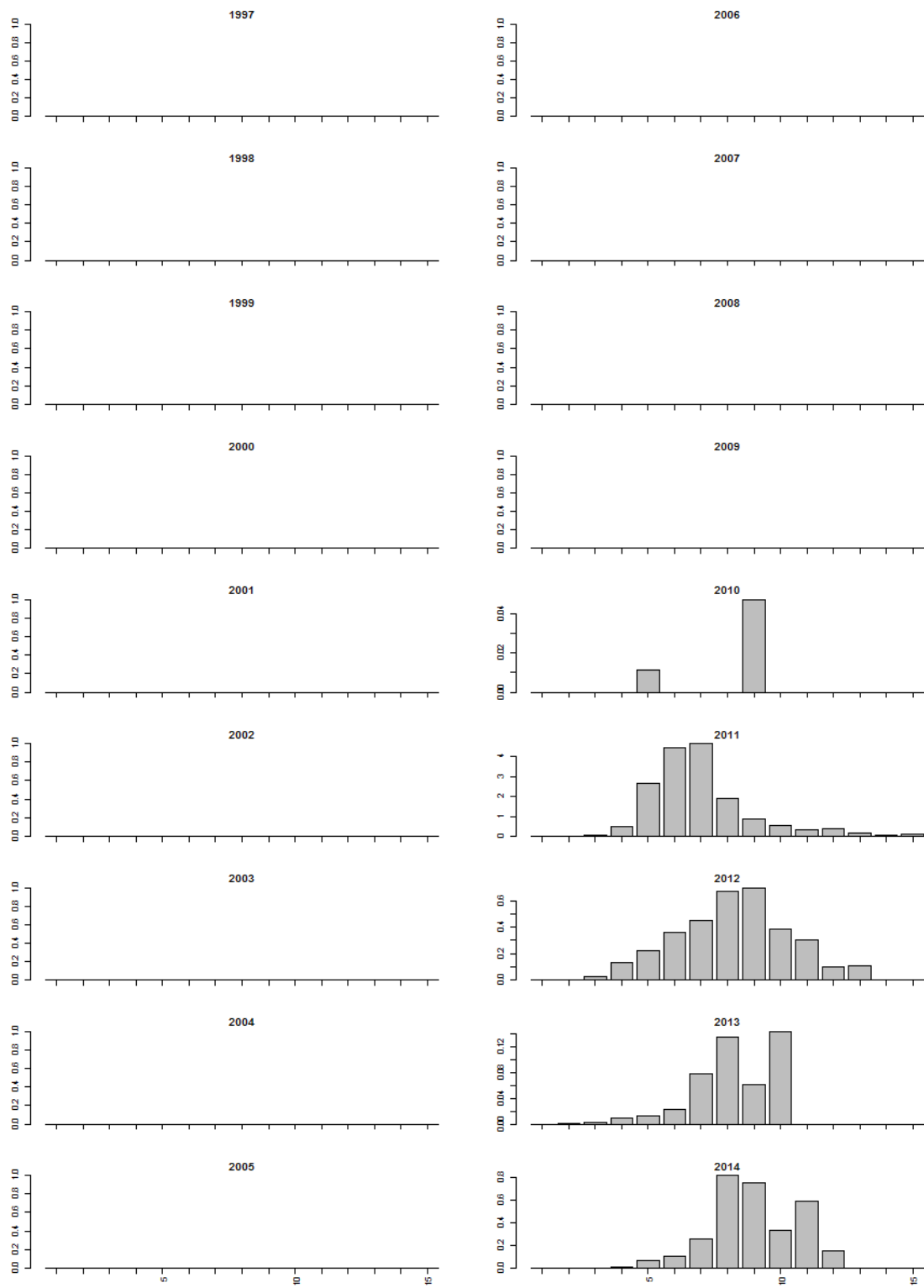
Benedenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 2013)



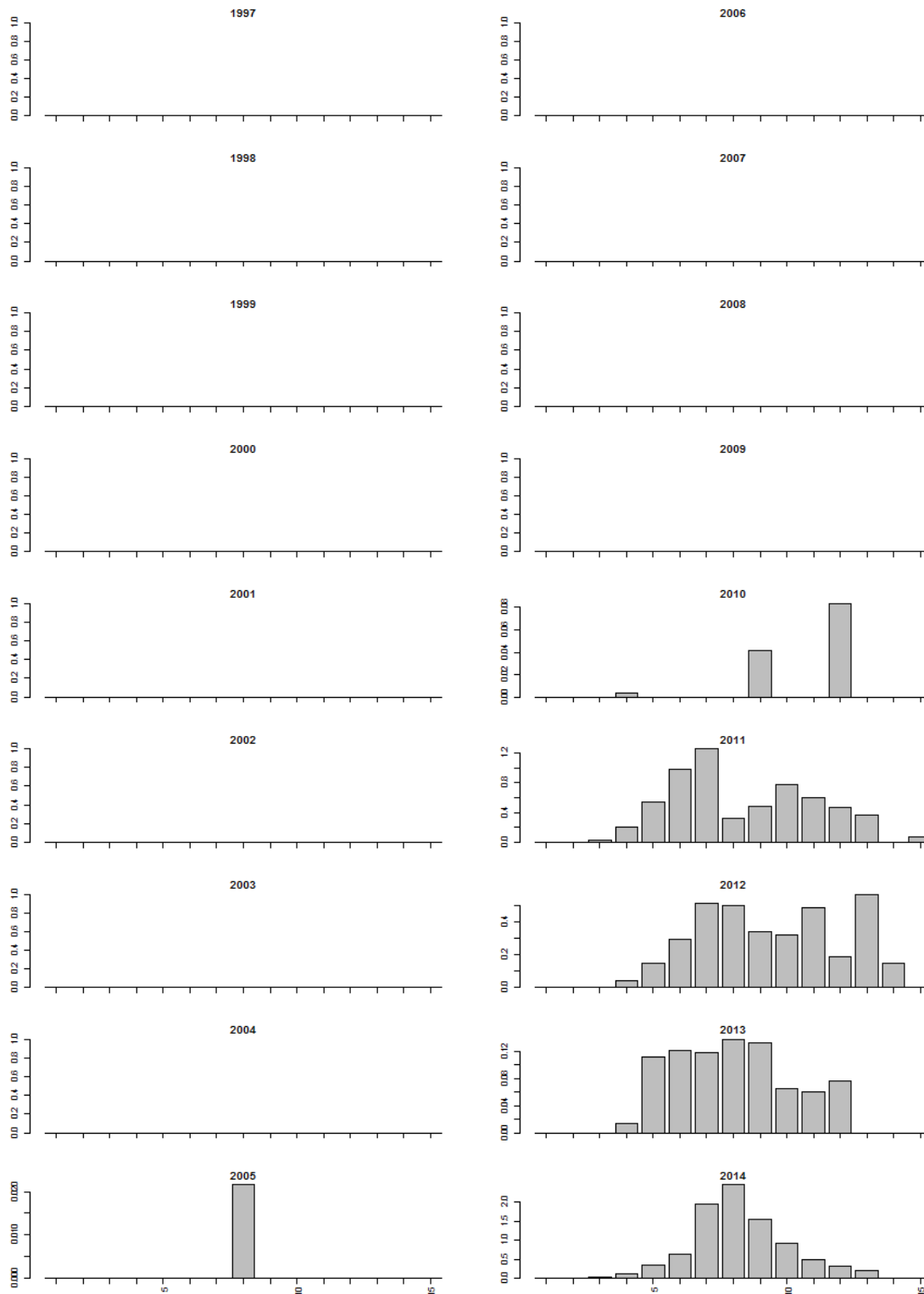
Benedenloop Waal (bemonstering vanaf 2013)



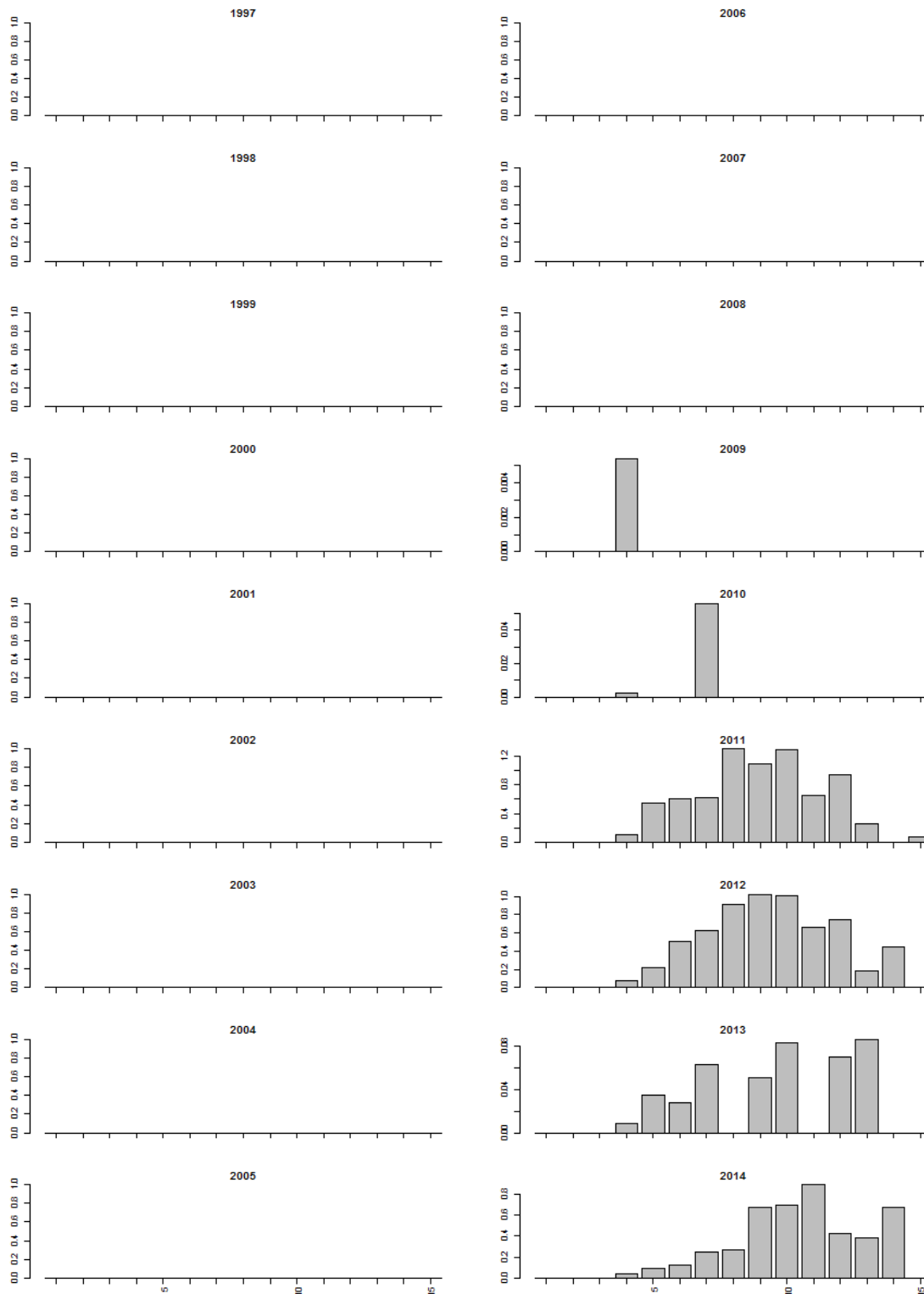
Bovenloop Gelderse IJssel (bemonstering vanaf 1997)



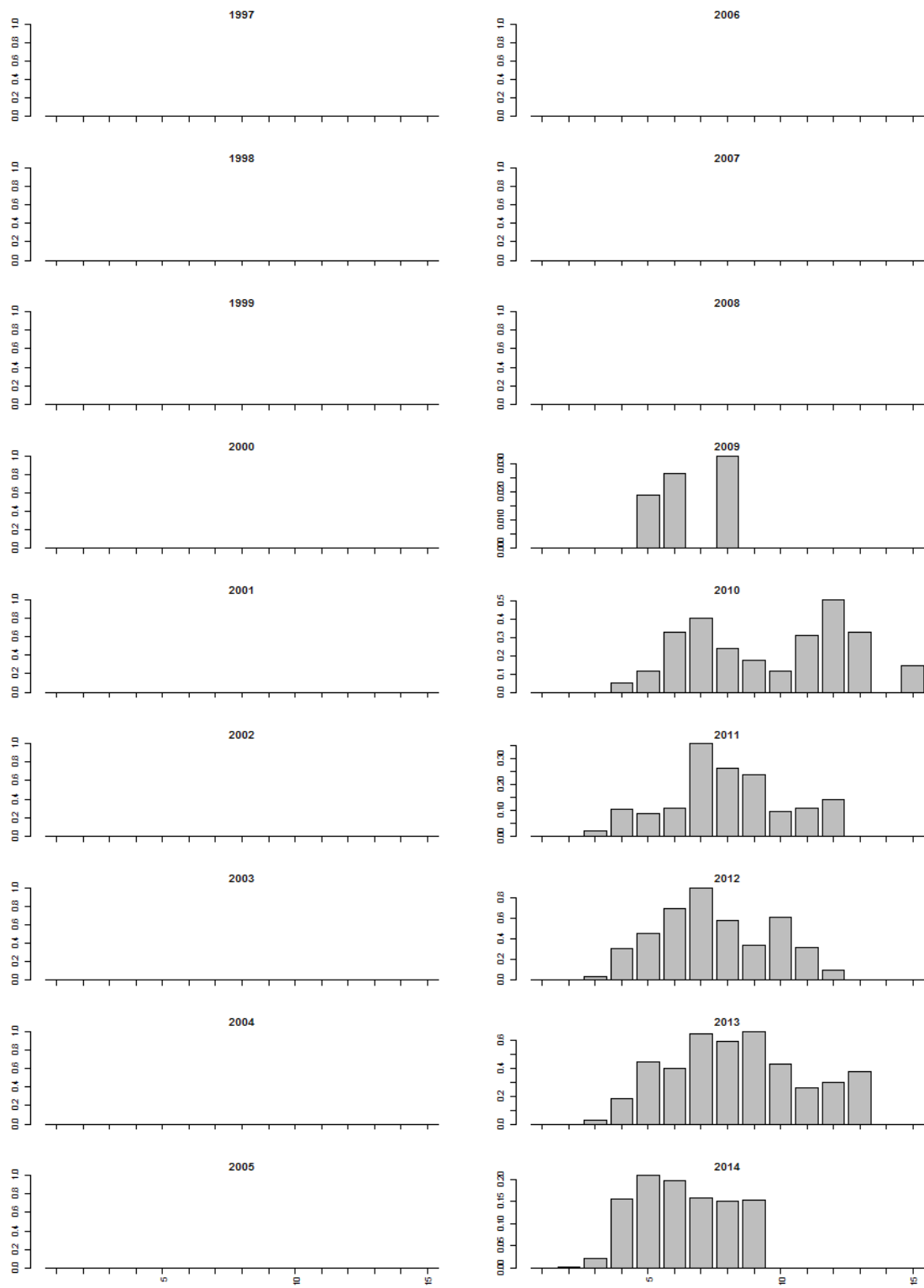
Bovenloop Nederrijn (bemonstering vanaf 1997)



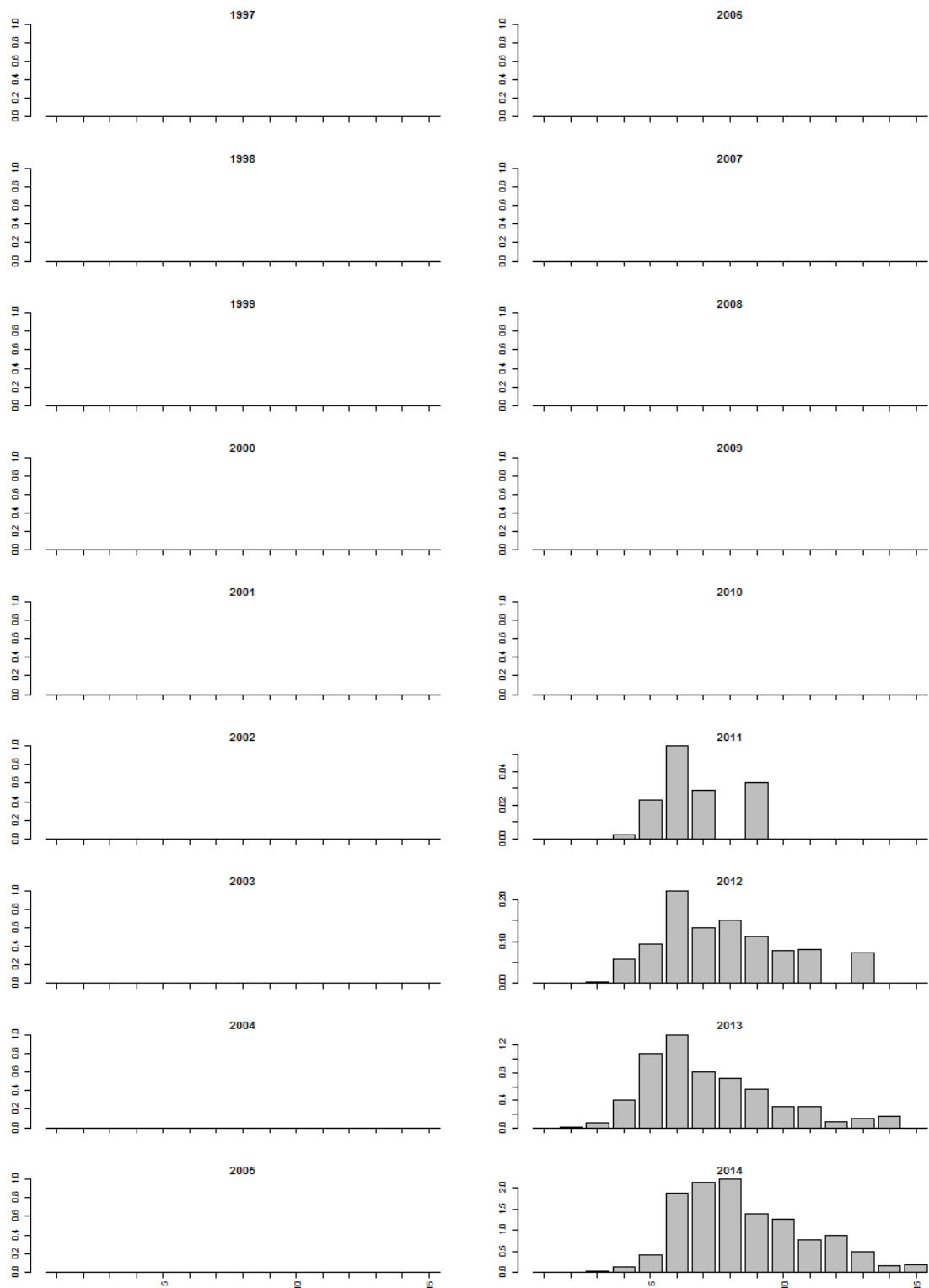
Bovenloop Waal (bemonstering vanaf 1997)



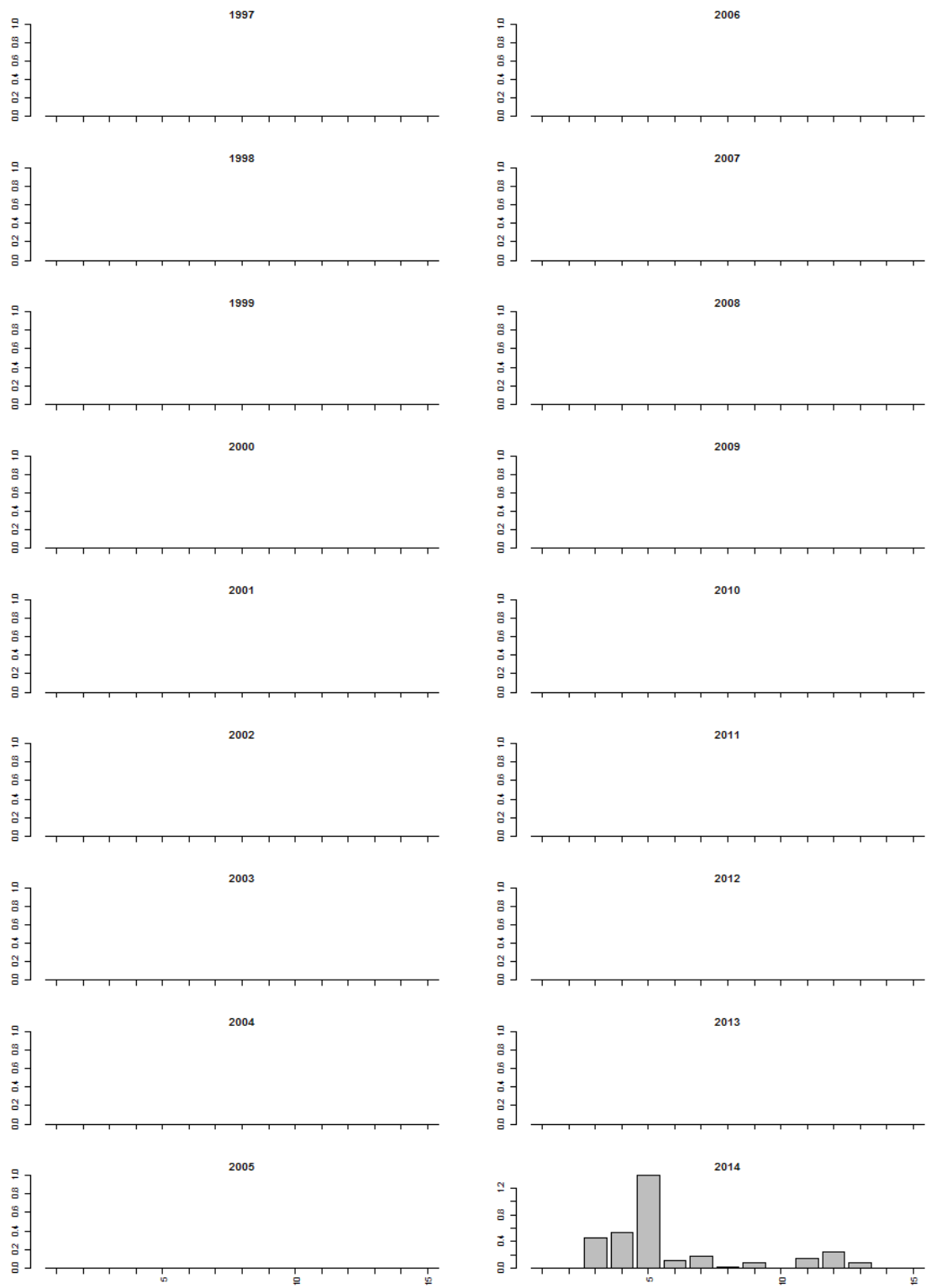
Getijden Lek (bemonstering vanaf 1998) (bemonstering vanaf 1997)



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



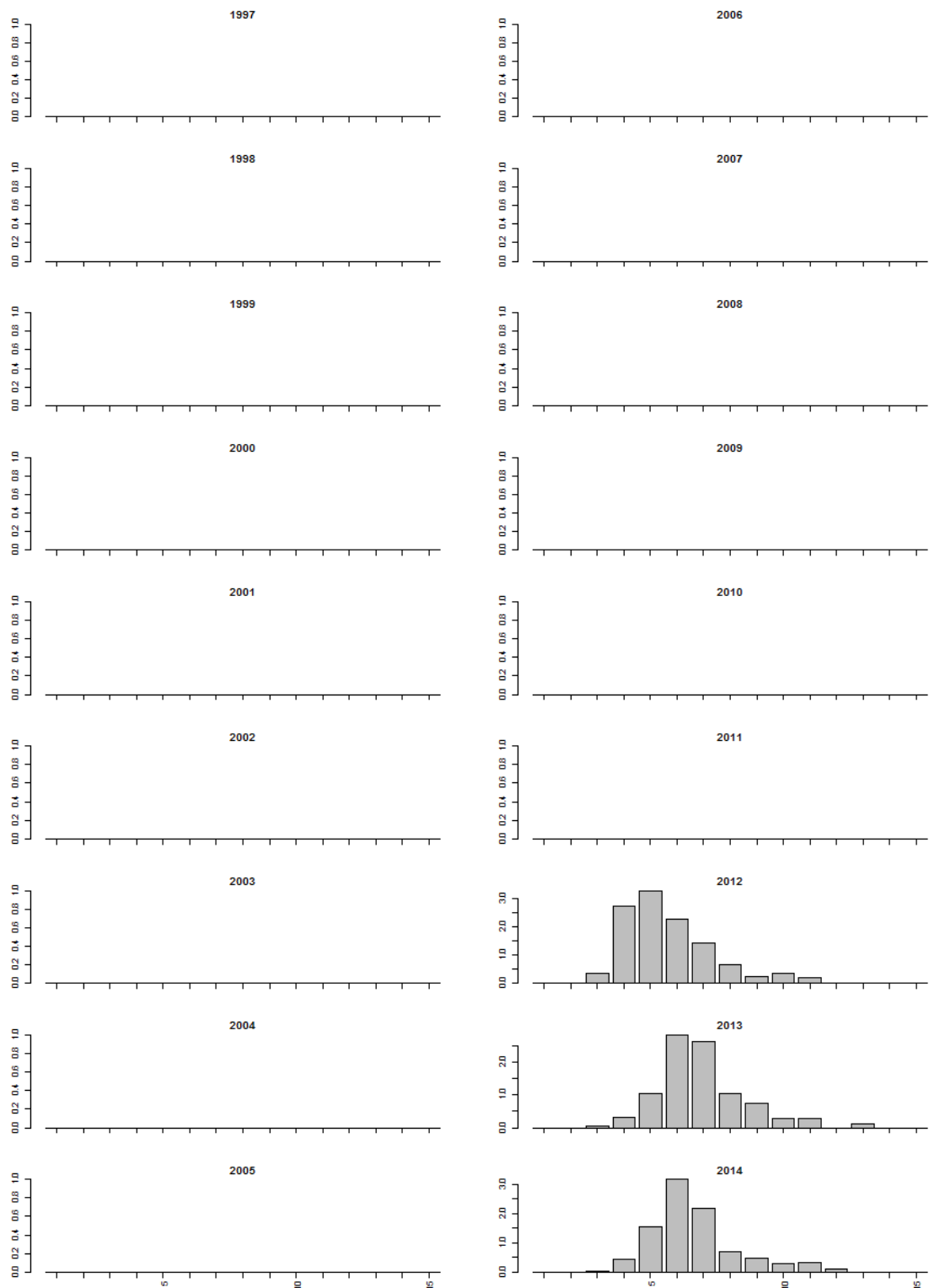
Grensmaas (bemonstering vanaf 1997)



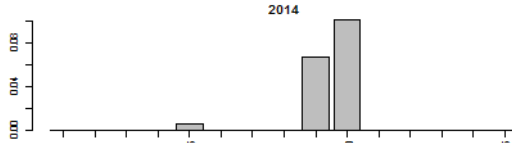
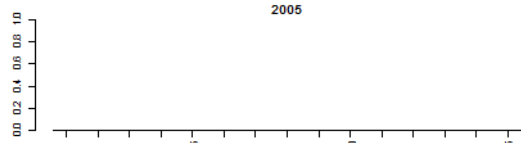
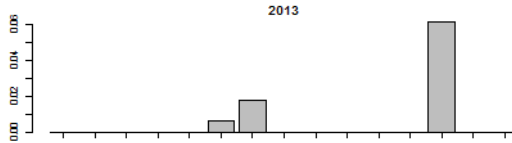
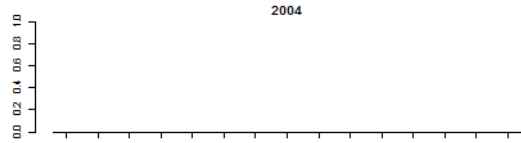
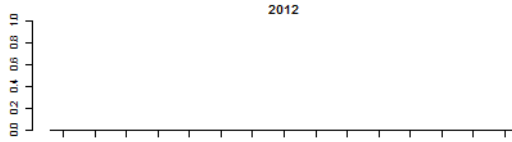
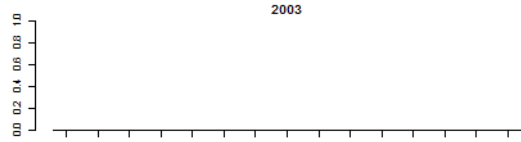
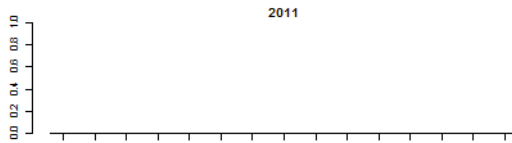
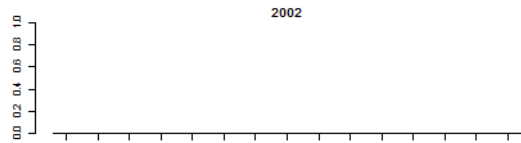
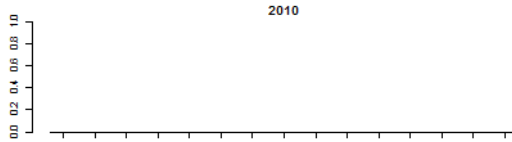
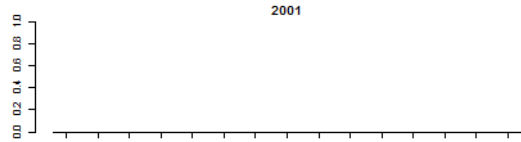
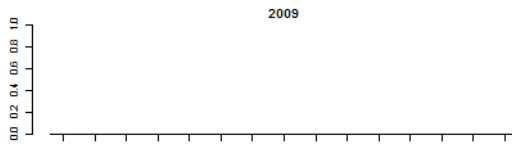
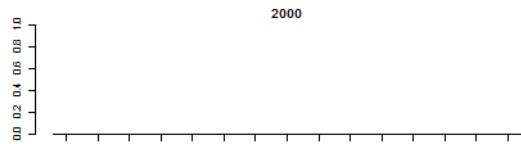
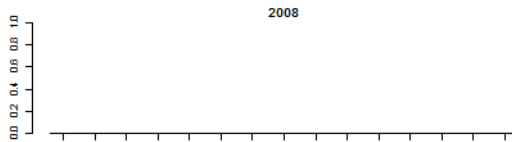
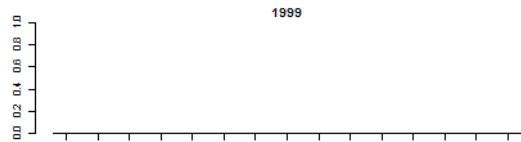
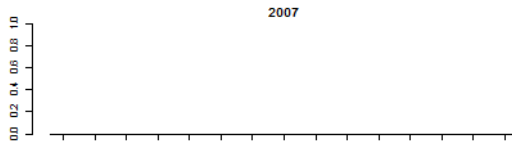
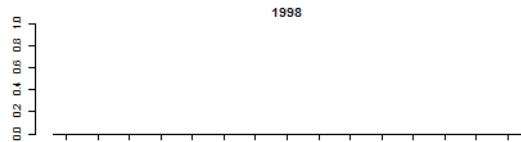
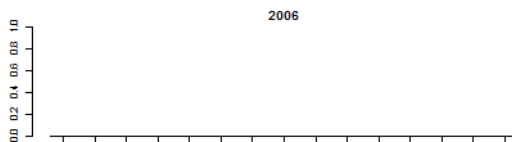
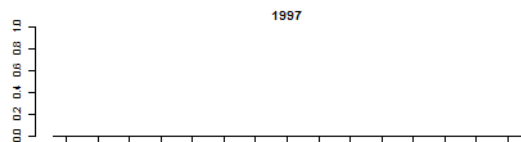
Grevelingen (bemonsterd in 2008, 2011 en 2013)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

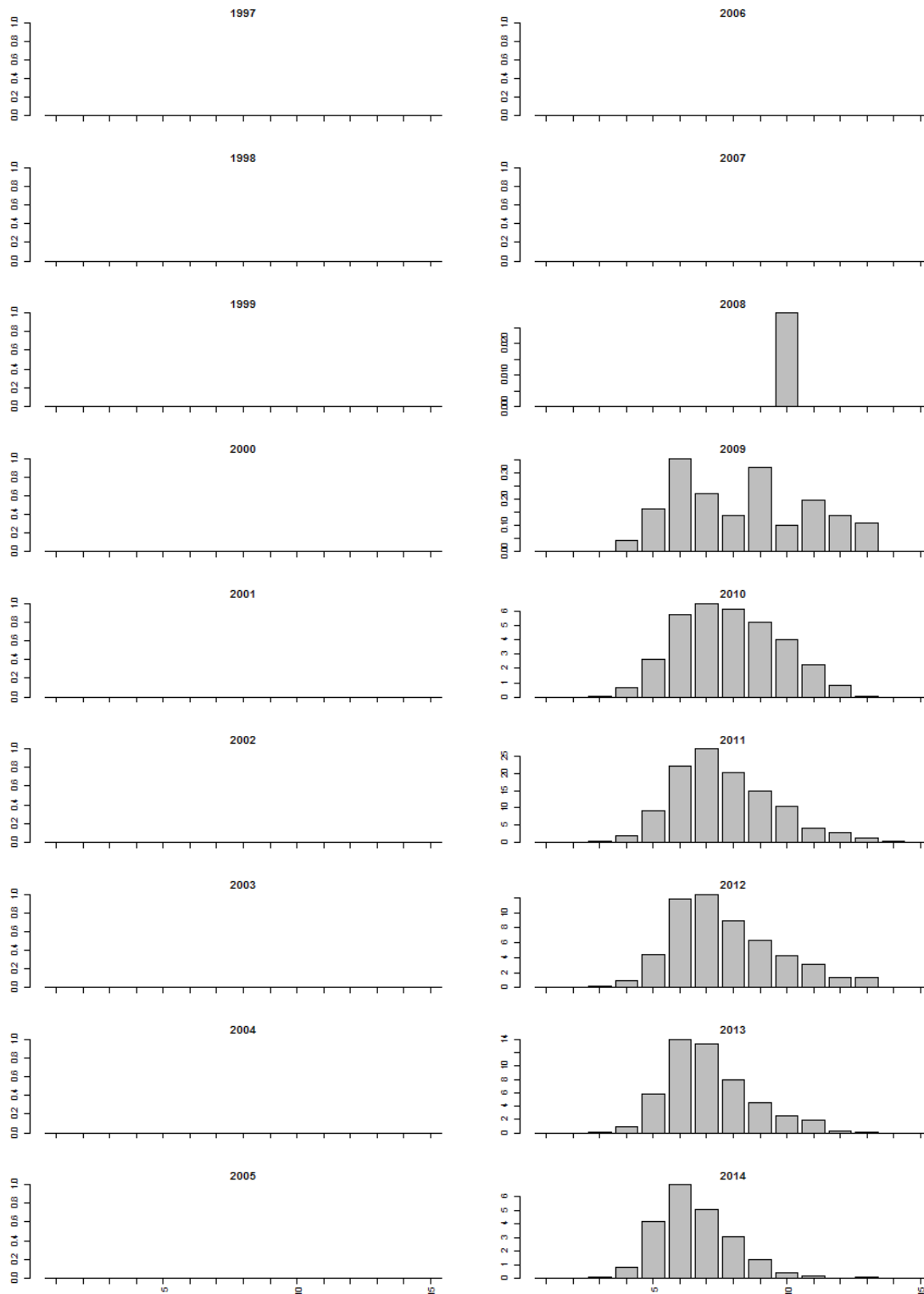
Haringyllet (bemonsterd in 1993, 1995, 1997, 2002-2004, vanaf 2012)



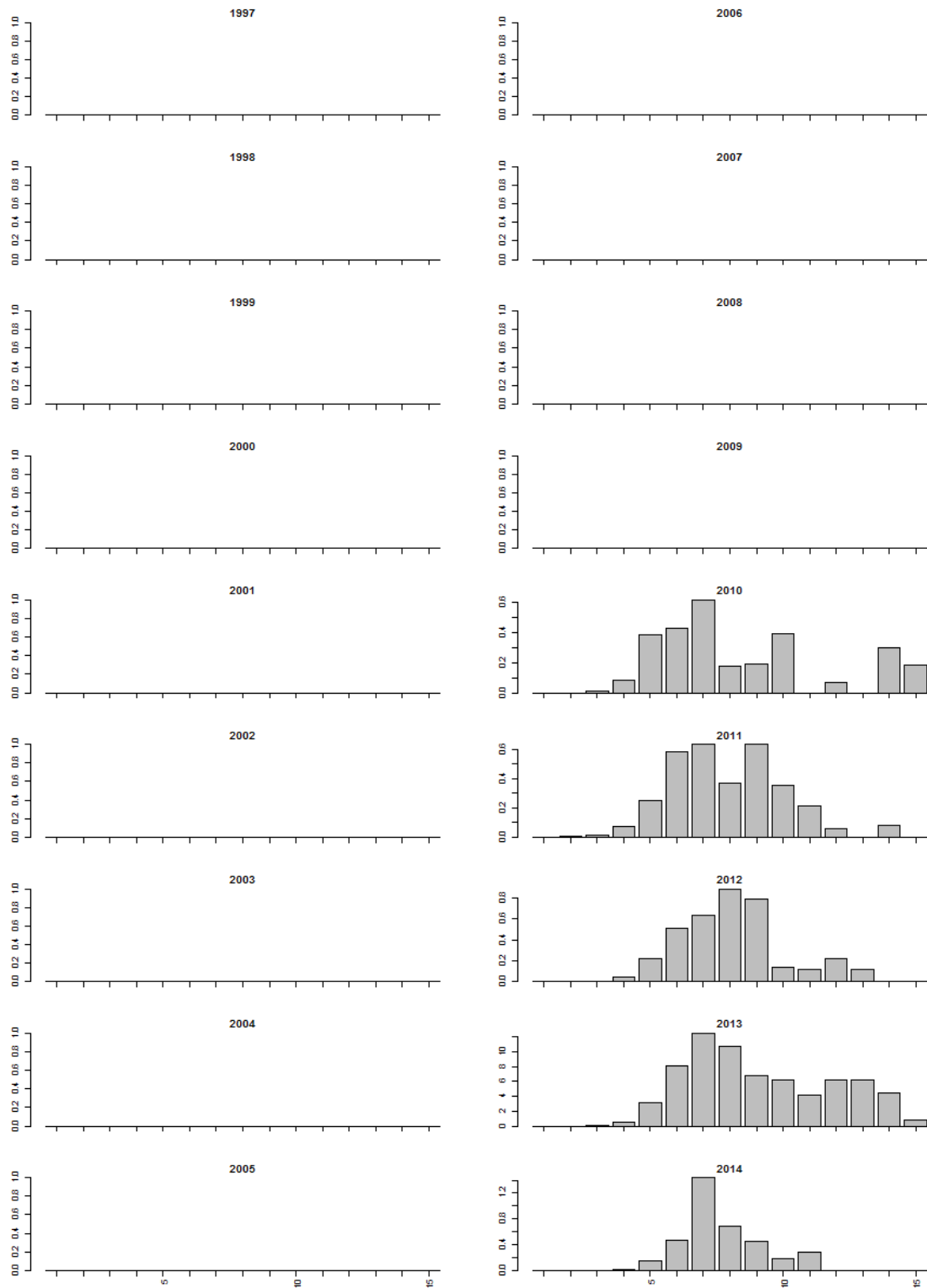
Heusdens Kanaal (bemonstering vanaf 2011)



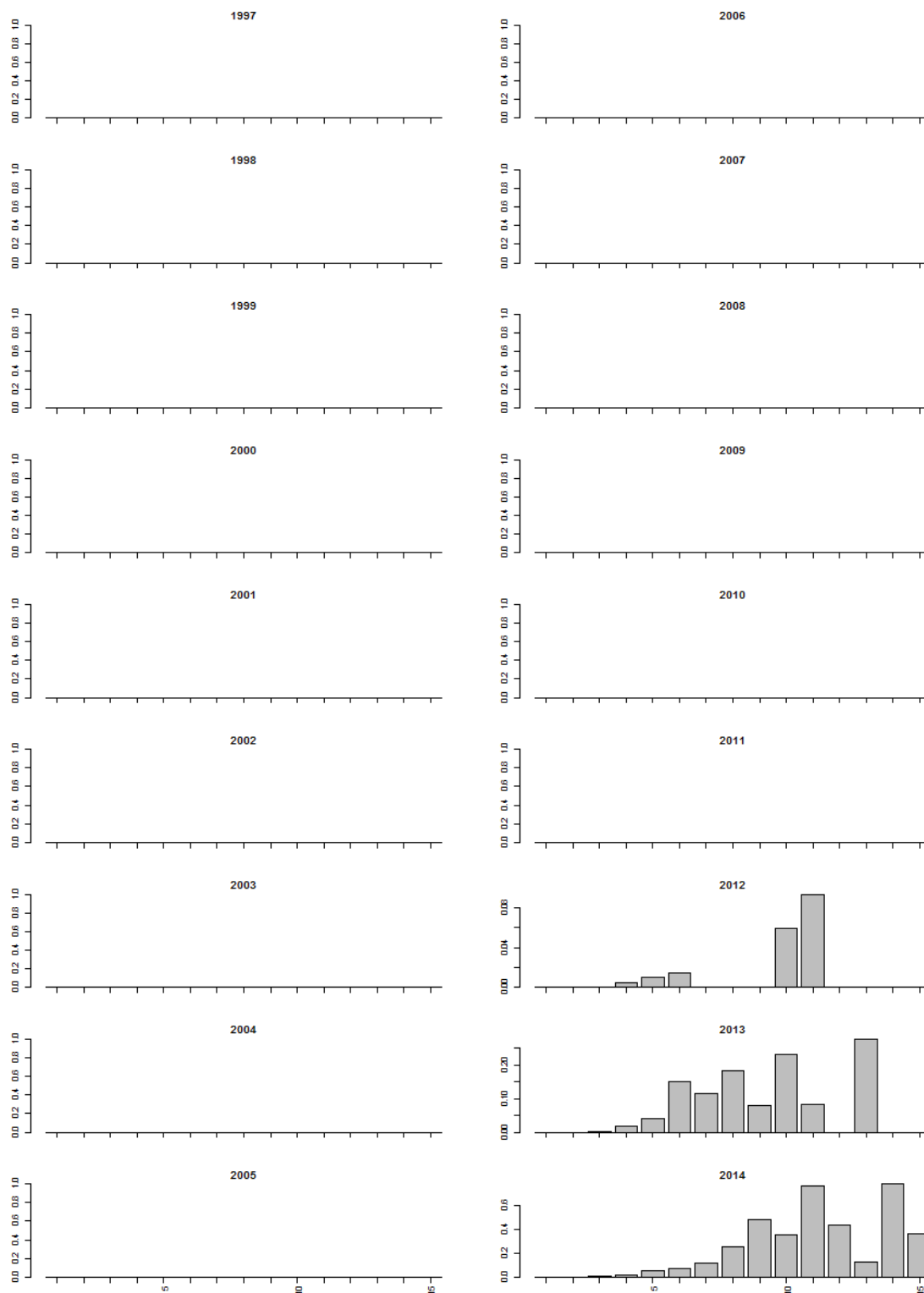
Hollandsch diep (bemonstering vanaf 1997)



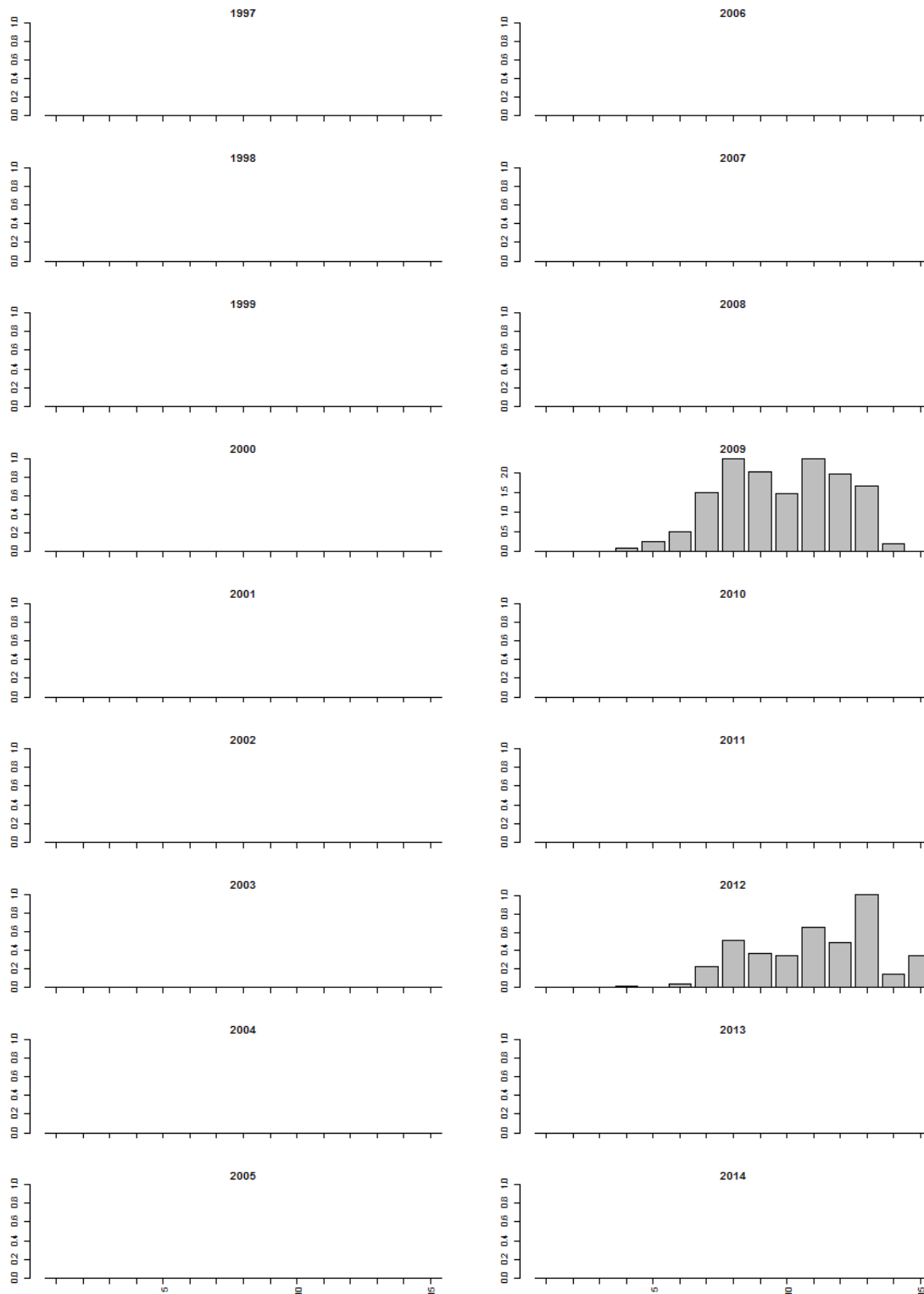
Nieuwe Merwede (bemonstering vanaf 1997)



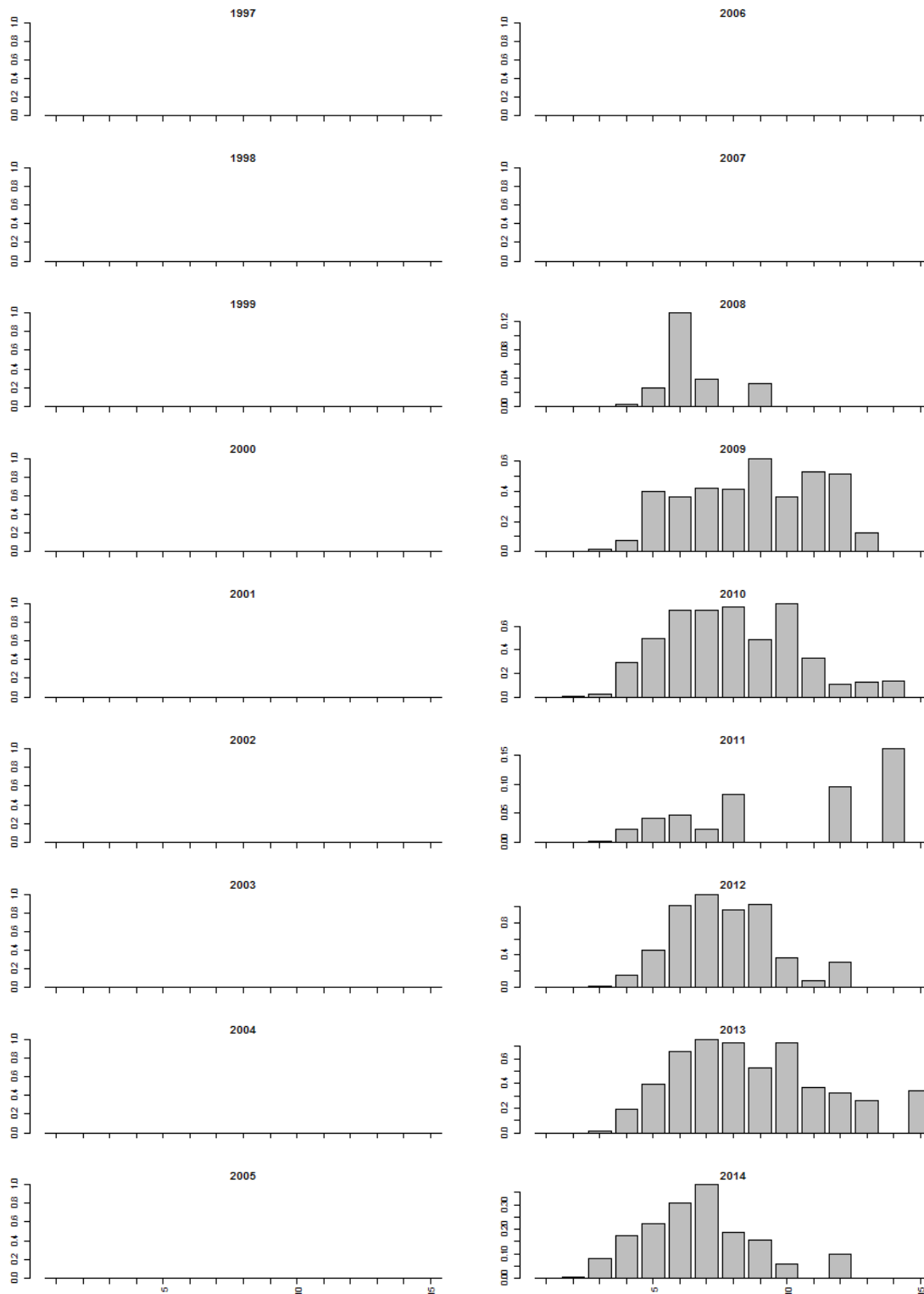
Nieuwe Waterweg (bemonstering in 1993, 1995, vanaf 2012)



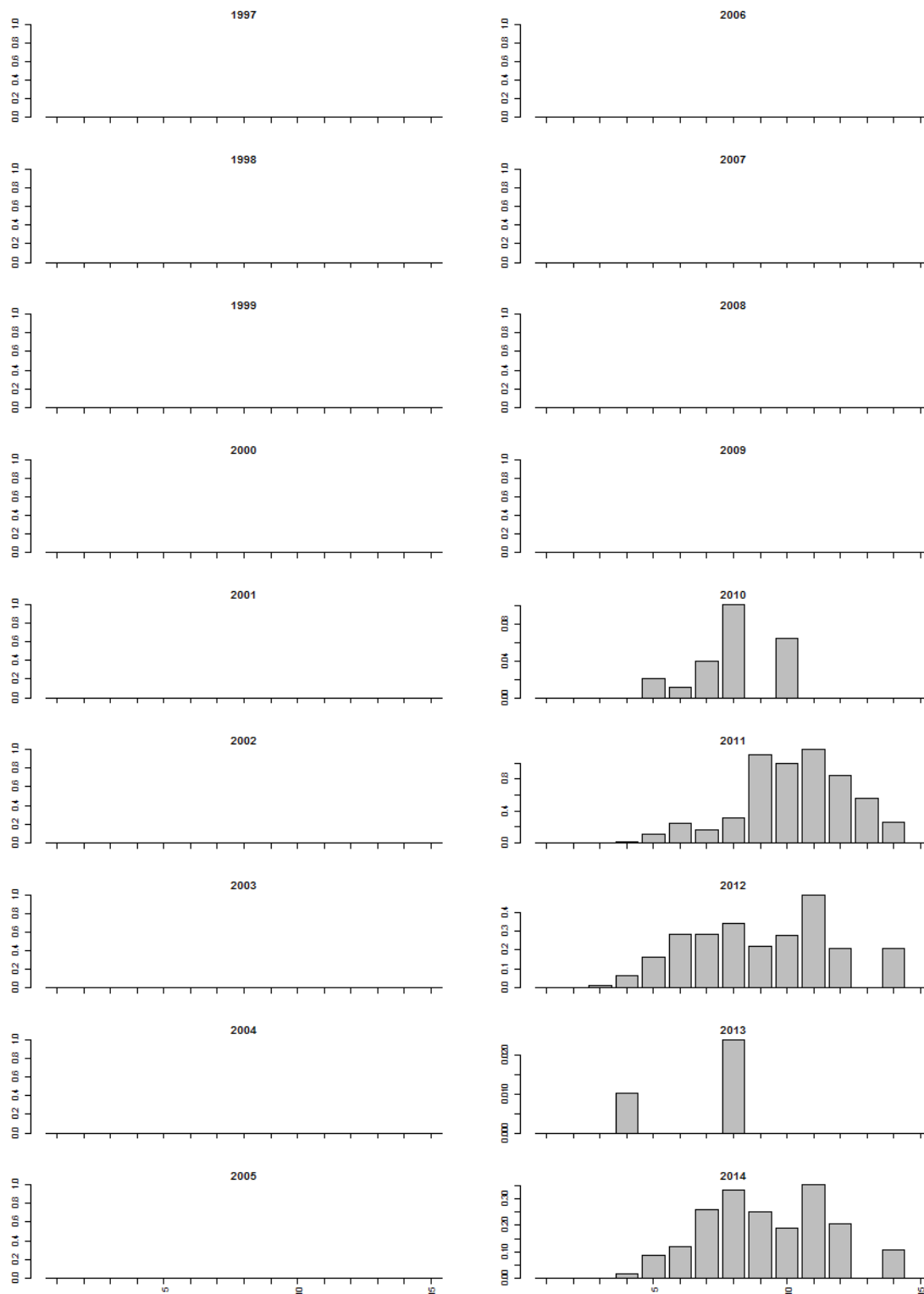
Noordzeekanaal (alleen bemonsterd in 2009 en 2012)



Oude Maas (bemonstering vanaf 1997)



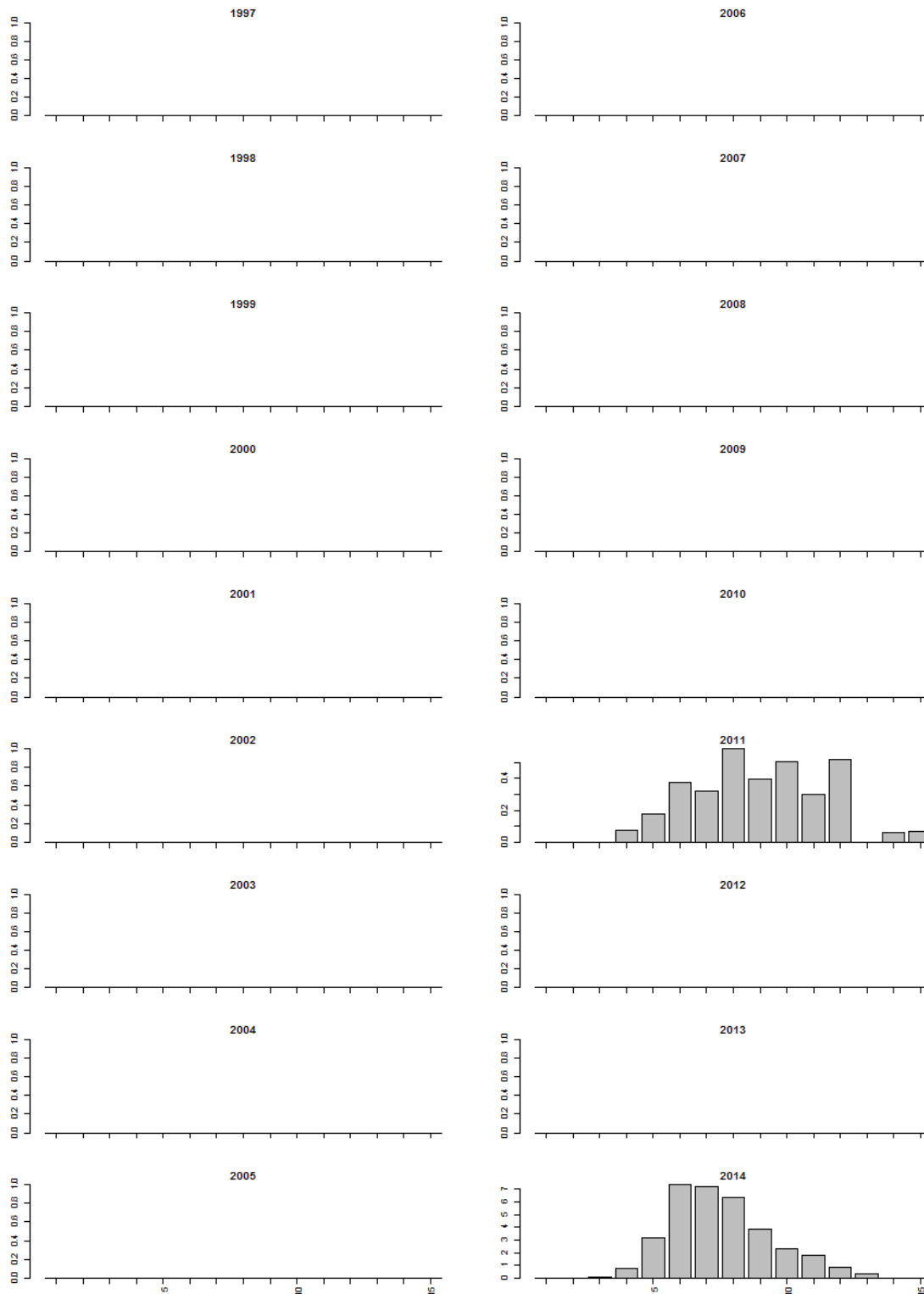
Rijn (bemonstering vanaf 1997)



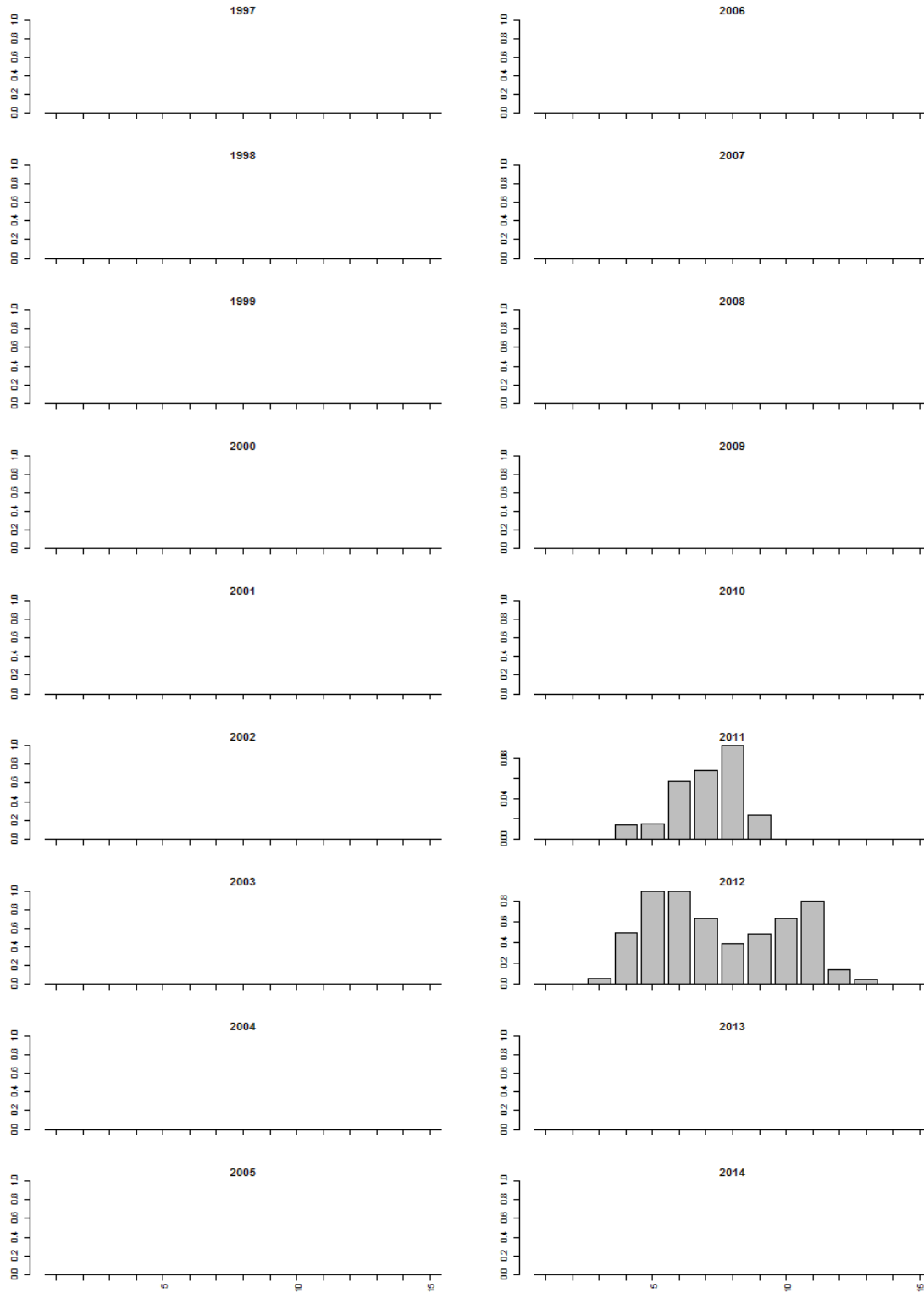
Twentekanaal (alleen bemonsterd in 2009)

Geen zwartbekgrondel gevangen.

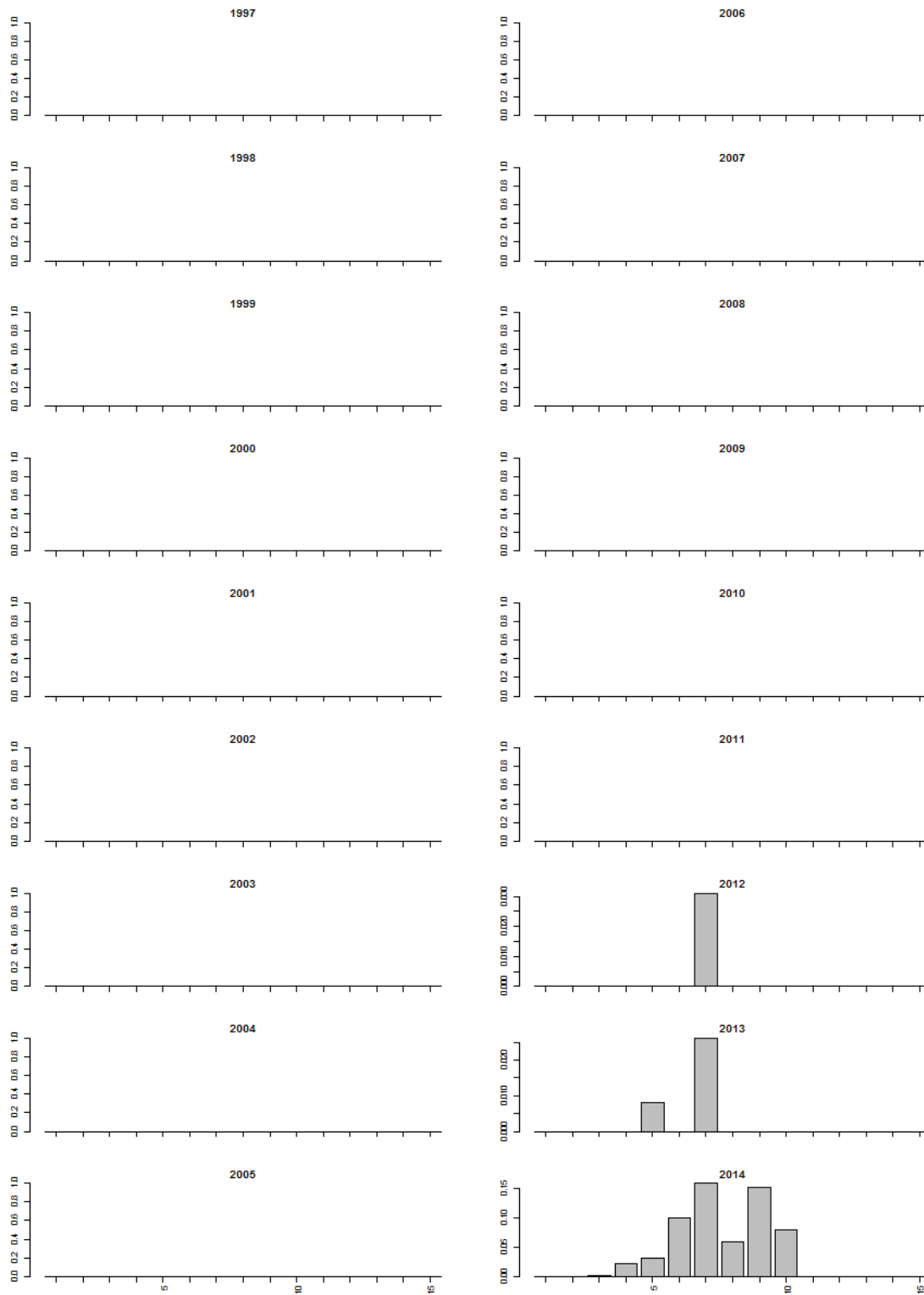
Volkerak (alleen bemonsterd in 1997, 2008, 2011)



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



Zwarte Water (bemonstering vanaf 2011)



**Bijlage VIII. Vangstgegevens vismonitoring zoete rijkswateren op basis van
vangstregistratie aalvissers in 2014**

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
overige soorten	chinese wolhandkrab	0	1	0	0	0	0	0	50
	gewone garnaal	2151	249	220	120	0	0	0	0
	gewone zwemkrab	380	99	49	8	2	0	0	0
	hooiwagenkrab	0	7	0	0	0	0	0	0
	noordzeekrab	18	19	26	47	0	0	0	0
	nultrek	0	0	0	0	0	2	0	0
	penseelkrab	17	834	2051	695	0	0	0	0
	steurgarnaal	10435	4880	4032	3466	0	0	0	0
	strandkrab	5766	13833	16132	4180	5067	19	67	30030
	zeekreeft	93	347	146	124	4	0	0	0
zoetwater vissoorten	aal	2168	3808	2872	2330	1970	576	783	627
	bot	1330	7096	778	244	279	35	21	56
	diklipharder	2878	139	25	9	9	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	13	31	4	0	0	0
	dunlipharder	168	1	6	5	0	0	0	0
	fint	10	3	7	7	0	0	0	0
	harder ongespecificeerd	1	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogforel	0	0	0	0	1	0	0	0
	rivierprik	0	0	1	0	0	0	0	0
	spiering	24	0	0	0	0	0	0	1
	zalm	0	0	1	0	0	0	0	0
	zeeforel	5	0	0	1	0	0	0	0
	zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	1	0	0	0	1	0
botervis		17	15	3	108	3	0	24	0
brakwatergrondel		41	56	29	7	0	0	1	0
driedradige meun		8	19	0	0	0	0	0	0
dwergbolk		0	2	0	0	0	0	0	0
geep		5	20	13	1	1	0	0	0
gevlekte lipvis		2	1	0	0	0	0	0	0
glasgrondel		3	0	1	0	0	0	4	0
goudbrasem		10	0	0	0	0	0	0	0
goudharder		0	0	1	0	0	0	0	0
grauwe poon		0	1	0	0	0	0	0	1
griet		14	25	12	12	2	2	2	0
groene zeedonderpad		100	518	266	511	70	5	0	0
grondel		369	18	5	0	0	0	0	0
grote zeenaald		52	9	0	0	0	1	0	0
haring		19594	2922	648	16	43	20	152	213
harnasmannetje		0	1	0	1	0	0	0	0
horsmakreel		4	37	14	1	0	0	0	0
kabeljauw		10	5	7	15	0	2	0	0
kliplipvis		1	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvissen		2881	3453	299	166	15	3	77	113
labridae		8	1	10	7	0	0	0	0
makreel		26	14	4	2	2	0	0	0
mul		4	0	0	0	0	0	0	0
pelser		100	1	4030	5	0	0	0	0
pitvis		16	29	18	10	0	0	0	0
puitaal		178	158	206	221	28	35	144	105
rode poon		0	3	0	0	0	0	0	0
schar		0	6	14	1	0	0	0	0
schol		163	547	92	68	105	36	70	28
snotolf		1	0	2	0	0	0	0	0
sprot		3878	1	0	3	0	0	0	0
steenbolk		346	128	116	30	2	2	7	42
syngnathus		643	106	43	1	0	0	0	0
tarbot		0	0	3	0	0	0	0	1
tong		7901	1777	214	21	9	7	9	13
tongschar		0	18	0	0	0	0	1	5
vierdradige meun		0	1	0	0	0	0	0	1
vijfdradige meun		23	118	89	17	0	0	0	0
vorskwab		39	173	78	27	18	3	11	6
wijting	532	690	237	321	201	21	20	16	
zandspiering	2	0	3	1	1	0	1	0	
zeebaars	221	383	70	37	4	6	8	10	
zeedonderpad	148	119	84	38	12	16	53	42	
zwarte grondel	218	544	214	107	18	9	16	61	
zwartooglipvis	0	1	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
overige soorten	chinese wolhandkrab	345	1691	2234	1156	762	473	649	423	253	31	420	129
	lom	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0
	steurgarnaal	50	0	300	0	75	0	0	0	0	0	90	175
	strandkrab	0	6170	2980	3230	110	447	412	0	112	0	0	25
	vis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
zoetwater vissoorten	aal	944	4101	1547	1834	988	794	703	347	155	165	194	112
	bot	1131	5285	1748	1286	434	1004	865	667	226	71	618	562
	diklipharder	290	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
	fint	181	496	236	13	7	23	16	26	0	0	11	23
	harder ongespecificeerd	0	462	299	257	89	280	242	160	80	45	151	178
	houting	25	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	rivierprik	85	458	349	130	109	123	152	71	45	51	105	89
	spiering	915	1906	1878	769	335	279	401	384	273	39	384	357
	zalm	0	60	31	8	0	0	0	0	0	2	11	5
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
	zeeprik	5	47	131	144	37	34	70	60	17	59	103	81
	zonnebaars	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zoutwater vissoorten	ansjovis	3	166	400	0	0	0	0	0	0	0	0
driedradige meun		65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dwerftong		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
geep		5	45	0	10	13	7	20	18	0	4	1	2
griet		0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
grondel		0	313	70	260	91	30	0	0	0	16	114	5
grote zeenaald		0	49	16	8	9	2	0	4	11	3	0	8
haring		35	1376	400	129	102	46	81	108	69	20	83	191
horsmakreel		24	593	0	4	16	10	11	11	8	0	8	0
kabeljauw		0	5	2	1	5	3	4	0	0	0	3	0
kleine pieterman		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvissen		190	655	110	30	45	83	24	80	27	16	209	71
makreel		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mul		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
putaal		6	54	149	138	156	104	121	135	133	40	262	266
rode poon		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
schar		0	2	4	7	4	4	1	4	0	0	0	0
schol		0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
snoltol		16	23	62	3	1	11	0	1	0	2	11	9
sprot		7330	8460	5800	4768	1457	1103	1161	651	332	42	800	610
steenbolk		328	689	35	0	60	112	143	4	0	0	0	12
syngnathus		0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
tarbot		3	4	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0
tong		3	194	7	47	2	8	0	0	3	2	0	3
vorskwab		0	798	1985	551	137	305	140	28	0	3	110	134
wijting		164	1567	1286	820	183	319	161	37	12	0	7	44
zandspiering		36	5	10	4	4	10	9	0	0	9	101	113
zeebaars		380	1604	1093	667	183	115	182	149	113	42	156	228
zeedonderpad		49	20	5	5	19	13	5	4	14	12	58	45
zeeduivel		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeestekelbaars	0	0	0	0	0	8	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
overige soorten	chinese wolhandkrab	0	0.14	0	0	0	0	0	7.14
	gewone garnaal	7.30	1.95	2.18	1.33	0	0	0	0
	gewone zwemkrab	1.36	0.38	0.33	0.18	0.29	0	0	0
	hooiwagenkrab	0	0.35	0	0	0	0	0	0
	noordzeekrab	0.14	0.17	0.18	0.19	0	0	0	0
	nultrek	0	0	0	0	0	0.00	0	0
	penseelkrab	4.04	3.61	3.03	5.33	0	0	0	0
	steurgarnaal	23.63	6.49	10.73	9.91	0	0	0	0
	strandkrab	4.69	6.68	21.75	3.47	102.19	0.00	0.33	96.48
	zeekreeft	0.25	0.42	0.33	0.26	0.21	0	0	0
zoetwater vissoorten	aal	1.71	1.64	2.21	2.26	3.57	2.79	2.40	2.68
	bot	1.44	3.45	0.85	0.69	0.62	0.00	0.18	0.26
	diklipharder	6.52	0.36	0.43	0.28	0.15	0	0	0
	driedoornige stekelbaars	0	0	0.29	0.41	0.18	0	0	0
	dunlipharder	8.95	0.13	0.17	0.21	0	0	0	0
	fint	0.28	0.16	0.14	0.14	0	0	0	0
	harder ongespecificeerd	0.14	0	0	0	0	0	0	0
	regenboogforel	0	0	0	0	0.17	0	0	0
	rivierprik	0	0	0.14	0	0	0	0	0
	spiering	1.14	0	0	0	0	0	0	0.14
	zalm	0	0	0.11	0	0	0	0	0
	zeeforel	0.31	0	0	0.17	0	0	0	0
	zoutwater vissoorten	adderzeenaald	0	0.13	0	0	0	0.00	0
botervis		0.20	0.23	0.14	0.49	0.15	0	0.32	0
brakwatergrondel		1.68	0.31	0.20	0.17	0	0	0.14	0
driedradige meun		0.19	0.18	0	0	0	0	0	0
dwergbolk		0	0.29	0	0	0	0	0	0
geep		0.36	0.23	0.26	0.14	0.14	0	0	0
gevlekte lipvis		0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
glasgrondel		0.14	0	0.15	0	0	0	0.29	0
goudbrasem		0.18	0	0	0	0	0	0	0
goudharder		0	0	0.14	0	0	0	0	0
grauwe poon		0	0.12	0	0	0	0	0	0.14
griet		0.17	0.19	0.14	0.18	0.15	0.00	0.20	0
groene zeedonderpad		0.25	0.53	0.48	3.10	0.41	0.00	0	0
grondel		1.05	0.33	0.20	0	0	0	0	0
grote zeenaald		1.05	0.14	0	0	0	0.00	0	0
haring		54.08	5.83	1.22	0.21	0.47	0.00	0.94	1.20
harnasmannetje		0	0.14	0	0.14	0	0	0	0
horsmakreel		0.21	0.30	0.20	0.17	0	0	0	0
kabeljauw		0.19	0.15	0.18	0.16	0	0.00	0	0
kliplipvis		0.26	0	0	0	0	0	0	0
koornaarvissen		4.51	3.32	0.63	1.36	0.60	0.00	0.77	0.78
labridae		0.17	0.05	0.14	0.14	0	0	0	0
makreel		0.58	0.16	0.14	0.14	0.13	0	0	0
mul		0.14	0	0	0	0	0	0	0
pelser		17.02	0.20	61.47	0.75	0	0	0	0
pitvis		0.17	0.16	0.15	0.14	0	0	0	0
puitaal		0.38	0.27	0.64	0.41	0.16	0.00	0.67	0.49
rode poon		0	0.14	0	0	0	0	0	0
schar		0	0.14	0.15	0.14	0	0	0	0
schol		0.43	0.67	0.31	0.33	0.69	0.00	0.39	0.23
snoltol		0.14	0	0.14	0	0	0	0	0
sprot		11.44	0.15	0	0.21	0	0	0	0
steenbolk		0.66	0.36	0.36	0.17	0.13	0.00	0.16	0.35
syngnathus		2.38	0.37	0.23	0.15	0	0	0	0
tarbot		0	0	0.14	0	0	0	0	0.14
tong		7.26	0.91	0.46	0.20	0.25	0.00	0.16	0.17
tongschar		0	2.57	0	0	0	0	0.14	0.83
vierdradige meun		0	0.14	0	0	0	0	0	0.13
vijfdradige meun		0.19	0.25	0.23	0.18	0	0	0	0
vorskwab		0.21	0.21	0.24	0.16	0.23	0.00	0.16	0.16
wijting	1.16	0.68	0.62	0.66	0.69	0.00	0.22	0.19	
zandspiering	0.14	0	0.15	0.14	0.14	0	0.17	0	
zeebaars	0.33	0.48	0.30	0.36	0.18	0.00	0.18	0.36	
zeedonderpad	0.52	0.50	0.49	0.32	0.29	0.00	0.37	0.32	
zwarte grondel	0.35	0.41	0.31	0.43	0.19	0.00	0.24	0.32	
zwartooglipvis	0	0.14	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

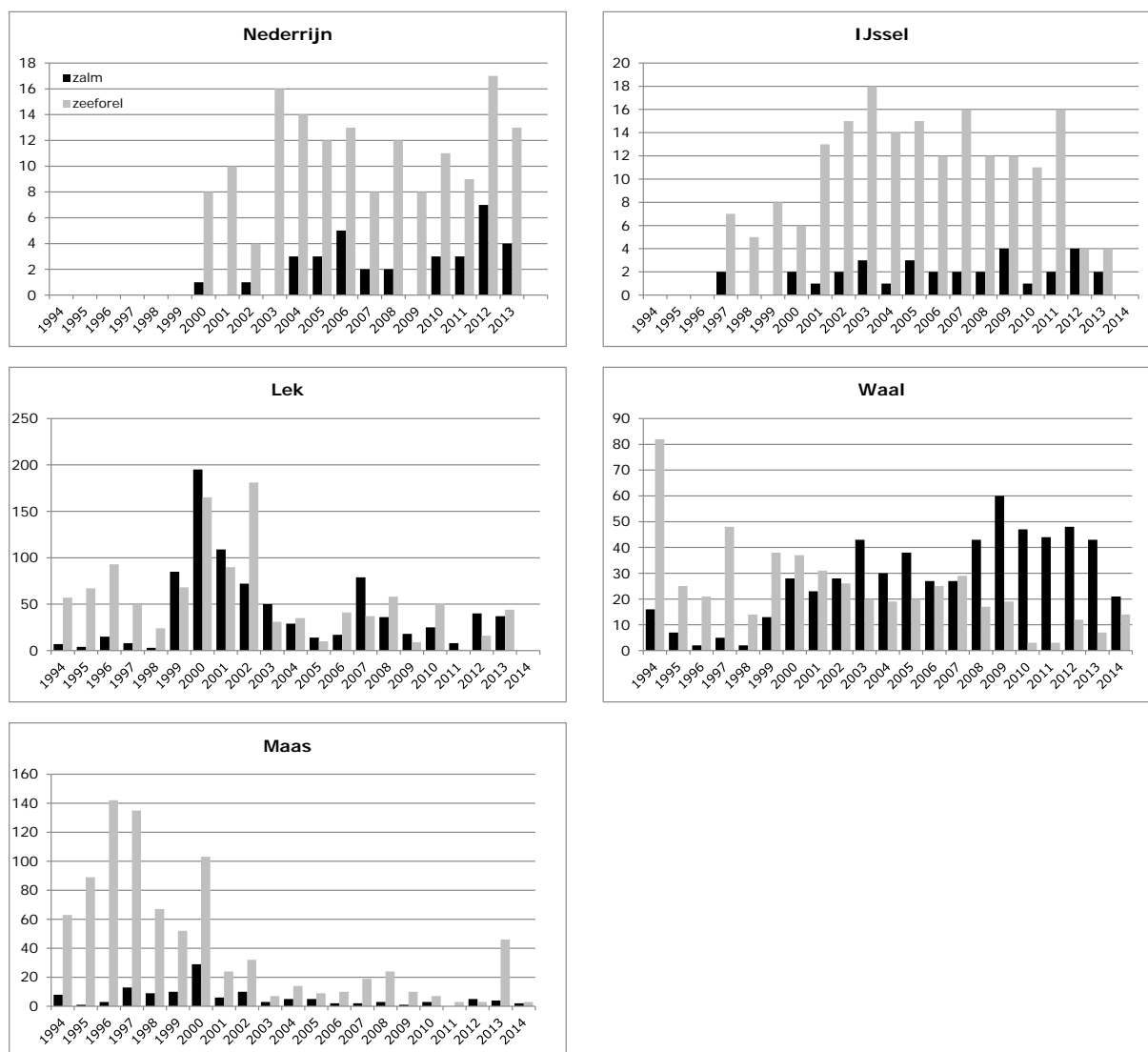
type	soort	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
overige soorten	chinese wolhandkrab	2.17	4.58	5.76	6.01	2.29	1.77	1.76	1.77	1.14	0.00	1.22	0.87
	lom	0	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0	0	0
	steurgarnaal	2.86	0	51.06	0	2.47	0	0	0	0	0	1.47	1.24
	strandkrab	0	24.71	18.81	15.30	4.60	6.03	3.64	0	2.69	0	0	1.92
	vis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
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
	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
	diklipharder	2.88	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
	fint	1.48	1.43	1.28	0.23	0.22	0.53	0.21	0.39	0	0	0.26	0.75
	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
	houting	3.57	0.25	0	0	0	0	0.14	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
	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
	zalm	0	0.38	0.22	0.19	0	0	0	0	0	0.33	0.19	0.27
	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	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
	zonnebaars	0	0.08	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
	dwergtong	3.10	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
	griet	0	0.10	0	0.13	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
	grote zeenaald	0	0.38	0.31	0.31	0.31	0.17	0	0.29	0.28	0.00	0	0.39
	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
	horsmakreel	0.33	6.17	0	0.57	0.23	0.34	0.17	0.27	0.19	0	0.52	0
	kabeljauw	0	0.46	0.07	0.08	0.39	0.23	0.16	0	0	0	0.27	0
	kleine pieterman	0.22	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
	makreel	0.14	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	mul	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	puttaal	0.86	0.40	0.78	0.77	0.51	0.35	0.46	0.51	0.61	0.00	0.63	1.00
	rode poon	0	0.17	0.07	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
	schol	0	0	0.07	0	0.11	0	0	0	0.14	0.00	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
	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
	steenbolk	4.64	4.71	0.58	0	0.64	1.16	1.41	0.27	0	0	0	0.81
	syngnathus	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0
	tarbot	0.43	0.29	0	0.31	0.07	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
	vorskwab	0	3.61	9.61	4.43	0.56	1.17	1.33	0.59	0	0.00	0.62	0.67
	wijting	2.88	3.32	5.87	4.33	0.75	0.81	0.71	0.63	0.40	0	0.46	0.46
	zandspiering	1.60	0.37	0.37	0.17	0.28	0.27	0.30	0	0	0.00	0.55	0.49
	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
	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
	zeeduivel	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
zeestekelbaars	0	0	0	0	0	0	1.34	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

(X=niet bemonsterd; in 2014 zijn alleen de Waal en Maas bemonsterd)

	maand	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas
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

	<i>maand</i>	<i>Nederrijn</i>	<i>IJssel</i>	<i>Lek</i>	<i>Waal</i>	<i>Maas</i>
	11	25	25	60	75	56
	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	X	X	X	49	49
	6	X	X	X	79	60
	7	X	X	X		16
	9	X	X	X	6	
	10	X	X	X	92	52

	maand	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas
	11	X	X	X	21	57
2014 totaal		X	X	X	247	234

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

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september, X=niet bemonsterd; in 2014 zijn alleen de Waal en Maas bemonsterd)

Jaar	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
1997	vz			1	4	2	13
	nj			1	4	3	8
1997 totaal				2	8	5	13
1998	vz				3	2	3
	nj					6	6
1998 totaal				3	2	9	14
1999	vz				65	4	1
	nj				20	9	9
1999 totaal				85	13	10	108
2000	vz			1	124	8	12
	nj	1	1	71	20	17	110
2000 totaal		1	2	195	28	29	255
2001	vz				75	12	2
	nj			1	34	11	4
2001 totaal				1	109	23	6
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
	nj			2	28	35	65
2003 totaal				3	50	43	99
2004	vz		2		28	11	1
	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
	nj		1		7	20	1
2010 totaal			3	1	25	47	3
2011	vz		3			23	26
	nj			2	8	21	31

Jaar	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
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
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
					21	2	23
totaal	vz	23	15	555	277	50	920
	nj	11	18	296	318	72	717

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

(vz=tot en met augustus, nj=vanaf september, X=niet bemonsterd; in 2014 zijn alleen de Waal en Maas bemonsterd)

year	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
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

year	seizoen	Nederrijn	IJssel	Lek	Waal	Maas	totaal
	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
2013	vz	7	3	43	7	3	63
	nj	6	1	1		43	51
2013 totaal		13	4	44	7	46	114
2014	vz	X	X	X	12	2	14
	nj	X	X	X		1	3
2014 totaal					14	3	17
totaal	vz	82	102	856	387	421	1848
	nj	73	86	271	123	441	994

Tabel IX.4 CPUE (aantal per fuiketmaal) geregistreerde anadrome vissen per soort, locatie en week in 2014

locatie	soort	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45
Maas	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
	regenboog	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	0.071	0	0	0
Waal	zeeforel	0	0	0	0	0	0	0.071	0	0.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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
	regenboog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	zalm	0	0	0	0.083	0.083	0.167	0.111	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0.097	0.111	0	0	0
	zeeforel	0	0	0.041	0.208	0.056	0	0.222	0.056	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 2014

station	soort	22	23	24	25	26	27	28	29	30	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
IJssel	baars	0.735	1.021		0.115		0.214							0.19							
	barbeel					0.17								0.102							
	blankvoorn			0.245		0.511									0.174	0.102		1.032			
	brasem	2.773		1.176	0.578	0.837	1.263						0.554	0.585	1.103	0.15	0.558	1.548			
	karper													0.102							
	kolblei			0.735	0.23		0.541							0.306	0.716	0.15	0.49				
	meerval			0.171																	
	snoek	0.258			0.178									0.172		0.15					
	snoekbaars	0.258		0.171	0.697		0.126							0.222	0.687			0.49			
Lek	aal								0.084												
	baars				0.249	0.134	0.333	0.179	0.222	0.441			0.258	0.418	0.275	1.343	0.284	0.163			
	barbeel								0.083												
	blankvoorn				0.25	0.473	0.546	0.148	0.481	0.209			0.257	0.384	2.171	4.365	1.166	0.263			
	bot														0.104		0.129	0.215			
	brasem				2.985	1.977	1.259	1.676	0.997	0.922			0.26	0.517	5.879	6.919	2.644	1.13			
	donaubrasem						0.056														
	elft					0.245															
	giebel					0.084									0.171						
	harder ongespecificeerd				0.25	0.31	0.056	0.105	0.145							0.103					
	hybride cyprinide									0.084				0.053	0.171			0.127			
	karper					0.042											0.051				
	kolblei				0.125	0.269	0.61	0.764	0.122	0.084				0.061	1.443	0.778		0.254			
	kroeskarper													0.056							
	kwabaal															0.103					
	meerval				0.25	0.222	0.167	0.183		0.063											
	roofblei				0.125	0.042		0.053	0.084	0.084						0.184		0.033	0.081		
	ruitsvoorn								0.061	0.084							0.103				
	snoek				0.125		0.162	0.091	0.139					0.061	0.061	0.101					
	snoekbaars				1.493	0.253	0.555	0.61	0.953	1.09				1.04	1.156	3.446	2.555	0.764	1.577		
winde				0.25	0.126	0.055	0.954	0.395					0.13	0.296	2.041	6.32	1.32	1.253			
zeelt							0.083	0.063													
Maas	baars				1.403	0.779	1.636					0.071		0.286	0.357						
	blankvoorn		3.117	3.584	0.623	9.662	5.636						0.786	0.429	0.429	1	1.786	0.231	0.25	2.071	0.714
	brasem	2.338	2.805	8.571	4.675	2.494	3.818				8.571	1.286	3	2.571	2	1.357	6.077	5.5	1.357	2.071	
	harder ongespecificeerd	1.403	0.623	1.714			3.455	1.636					0.214	0.214		1.143	1.615		1.714	1.286	
	karper		0.156	0.156	0.156							0.071	0.071		0.071		0.077				
	snoek	0.156	0.156	0.779	0.468	0.156							0.286	0.071		0.071	0.154	0.125			
	snoekbaars	0.312	0.935	0.623	0.156	0.312	0.182						0.286	0.286	0.429	0.643	0.571	1	1	0.786	1.214
	zeelt																0.214				
	Nederrijn	baars			0.169	0.111								0.229		0.285	0.305				
barbeel															0.172						
blankvoorn		0.516			0.229	0.333	0.121						0.545	0.18	0.364	0.152	0.258				
brasem		1.032	0.667	0.507	0.918	0.338	0.414						0.444	0.967	0.914	1.106	1.032				
graskarper						0.18															
kolblei				0.422	0.291	0.167	0.459						0.271	0.396	0.206	0.204		1.032			
meerval					0.111												0.258				
snoekbaars		1.032	0.667	0.505		0.167	0.509						0.222		0.285	0.649	0.516	0.516			
zeelt						0.169															
Waal	baars															0.258		0.157			
	blankvoorn	1.488	0.332		0.958	1.052	0.763	1.048						0.36	0.725	0.845	0.958	0.665	0.03		
	brasem	9.99	5.693		7.71	5.634	3.632	3.524						5.426	3.41	4.469	4.165	4.413	1.554		
	harder ongespecificeerd	0.122			0.163	0.278	0.438	0.476											0.039		
	karper				0.029	0.029	0.078												0.04		
	meerval				0.04												0.043				
	roofblei					0.028															
	snoek				0.069	0.028	0.029							0.028		0.072		0.039			
	snoekbaars	1.416	0.668		0.3	0.098	0.141	0.381						0.6	0.415	0.309	0.355	0.321	0.143		
winde						0.057									0.044	0.128					

Tabel IX.6 Lengteverdeling van zalm en zeeforel per lengteklasse (5 cm) per seizoen en locatie in 2014. vz=tot en met augustus, nz=vanaf september. (40=40-45 cm)

lengteklasse	zalm				zeeforel			
	Waal		Maas		Waal		Maas	
	vz	nj	vz	nj	vz	nj	vz	nj
35							1	
40					1			
45	2			1	2	1		
50	1				1		1	
55	2	3			2			
60	4	2			4			1
65	1	3		1	1			
70		3						
75					1			
80						1		

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

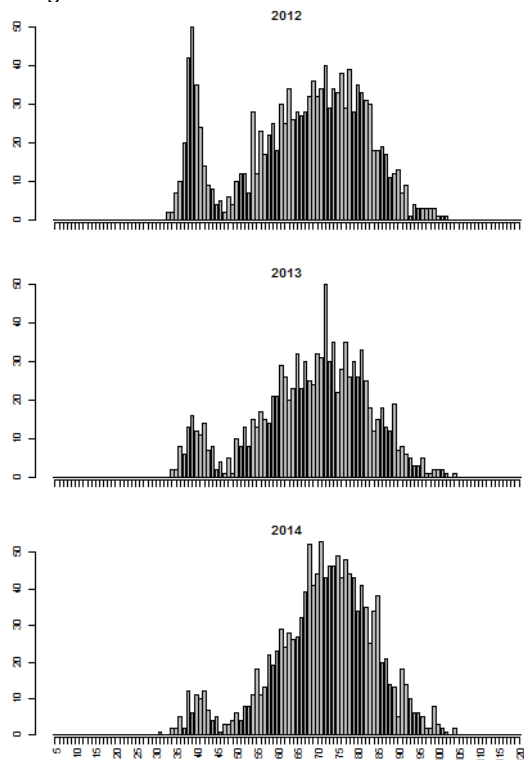
Tabel X.3 CPUE schieraal in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties 2012-2014 (n/fuiketmaal per seizoen)

vj=voorjaar; nj=najaar.

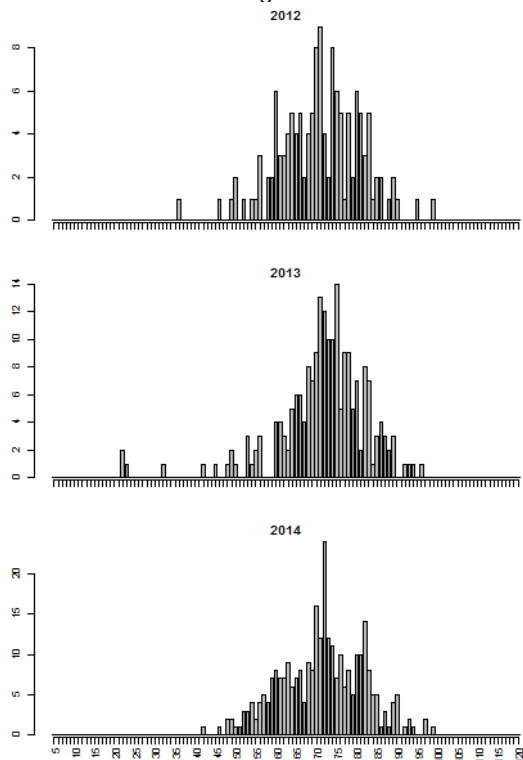
Gebied	2012	2013	2014	
	nj	nj	vj	nj
Haringvliet	9.310	14.952	0.272	12.463
IJsselmeer (Den Oever)	13.005	14.582	0.282	16.661
IJsselmeer (Kornwerderzand)	14.982	40.688	0.306	38.876
Maas (Belfeld)	0.533	0.447	0.099	0.278
Nederrijn	0.300			
Nieuwe Waterweg	0.157	0.573	0.011	0.357
Noordzeekanaal	3.295	2.461		1.986
Rijn (Lobith)		0.048	0.005	0.016

Figuur X.1 Lengte-frequentieverdeling(cm) van schieraal in 2012-2014 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

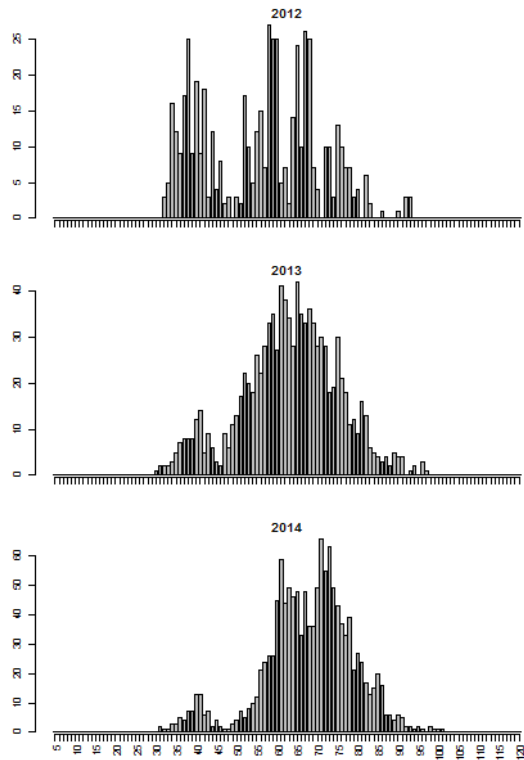
Haringvliet



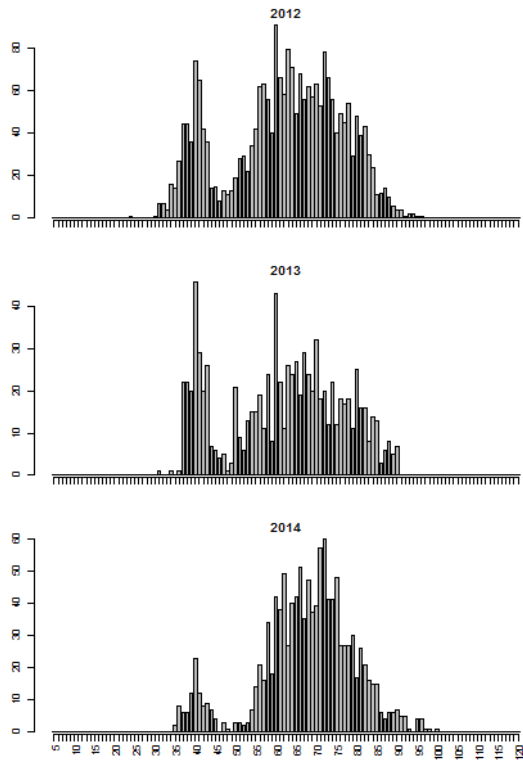
Nieuwe Waterweg



IJsselmeer (Den Oever)

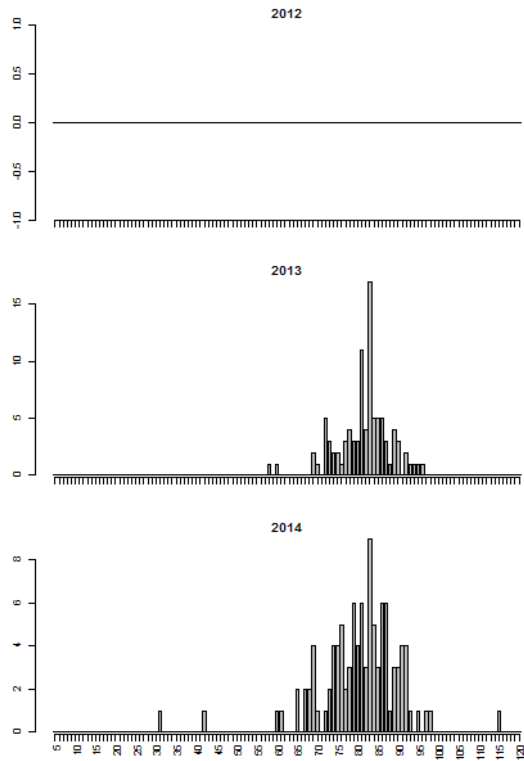


IJsselmeer (Kornwerderzand)

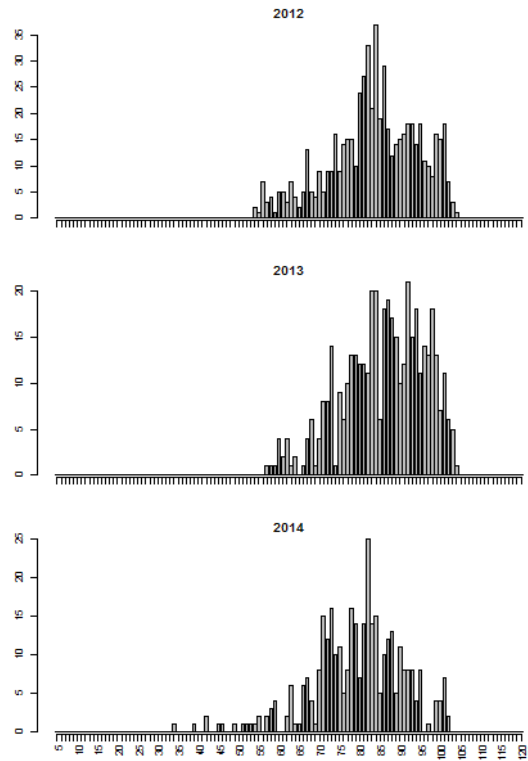


Figuur X.1(vervolg) Lengte-frequentieverdeling (cm) van schieraal in 2012-2014 in de diadrome vis monitoring zoete rijkswateren op basis van fuikregistraties (y-as: aantal schieraal van de lengteklasse)

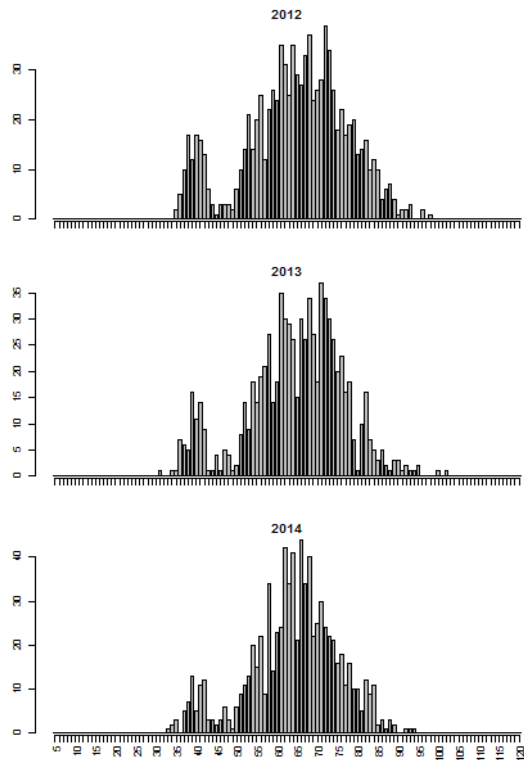
Rijn (Lobith)



Maas (Belfeld)



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	2009	2012	2009	2012
Schepnet	aal		36.4		58.6		32.5
	baars		1088		164		1472.4
	bittervoorn		4.8				
	blankvoorn		1240.2		8.1		6761.4
	brasem		18.8				110.4
	driedoornige stekelbaars		2.4		23.9		
	giebel				2		
	goudvis				2		
	karper		2.4		56.6		
	kleine modderkruiper		12.1		51.5		16.2
	kolblei		38.8				
	marm grondel		303		11.1		16.4
	pontische stroomgrondel		14.5				
	pos		53.3		9.5		4.2
	rivierdonderpad		167.3		7.1		4.2
	riviergrondel		9.7				
	roofblei		2.4				
	ruisvoorn		121.2		68.7		16.2
	snoek		6.9		56.6		16.4
	snoekbaars				2		
tiendoornige stekelbaars				48.5			
winde		154.9		3.2		89.4	
zeelt		2.4		8.1			
zwartbekgrondel		94.5		11.1			
Stortkuil	aal	0.9		1.9	0.3	0.8	0.5
	baars	784.8	341.3	2412.1	490.1	660.9	185.4
	blankvoorn	107.7	1225.4	221.7	2642.6	229.9	922.1
	bot			0.1			
	brasem	116.6	434	104.3	116.5	445.9	505
	driedoornige stekelbaars	129.7	57.6	37.2	308.7	12.1	261.1
	hybride cyprinide	0.1		0.7	0.2		0.3
	karper	0.1	0.1		0		0.5
	kesslers grondel		1.9		1.7		
	kleine modderkruiper	10.6	5.8	27.9	5.7	2.3	12.7
	kolblei	3.8	0.3	1.3	2	7.9	1
	marm grondel		0.7		0.7		
	pontische stroomgrondel		17.4		3.1		63.3
	pos	3101.7	380.4	3594.8	198.5	2696.5	604.2
	rivierdonderpad	1	2.2	1	3.7		4.5
	roofblei		0.1				
	ruisvoorn	0.2					
	snoek	0.1	1	0.1	0.7	0.5	1.5
	snoekbaars	59.4	8.2	54.1	32.5	80.8	19
	spiering	76.3	0.1	75.4	133.9	73.8	0.3
steurachtigen	0.1						
tiendoornige stekelbaars				0.3			
winde	0.3	1.5	0	0.4	1	2.2	
zwartbekgrondel		0.5		0.8			

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	0.68	
	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	
Stortkuil	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	2009	2012	2009	2012
SchepNet	aal		3.66		3.34		1.17
	baars		12.73		2.14		15.36
	bittervoorn		0				
	blankvoorn		4		0.03		23.26
	brasem		0.05				0.17
	driedoornige stekelbaars		0		0.02		
	giebel				0.03		
	goudvis				5.8		
	karper		0.08		1.66		
	kleine modderkruiper		0.02		0.11		0.03
	kolblei		0.05				
	marm grondel		0.57		0.02		0.03
	pontische stroomgrondel		0.01				
	pos		0.27		0.12		0.06
	rivierdonderpad		0.58		0.03		0
	riviergrondel		0.03				
	roofblei		0.03				
	ruisvoorn		0.1		8.27		0.01
	snoek		0.93		11.97		24.88
	snoekbaars				0.02		
tiendoornige stekelbaars				0.03			
winde		7.88		0.3		7.81	
zeelt		0.31		2.88			
zwartbekgrondel			1.93		0.24		
Stortkuil	aal	0.21		0.82	0.22	0.22	0.28
	baars	6	3.7	15.82	7.55	8.79	2.38
	blankvoorn	8.27	20.88	18.11	22.34	25.19	13.78
	bot			0.02			
	brasem	27.25	17.43	39.24	9.91	66.67	29.65
	driedoornige stekelbaars	0.11	0.07	0.02	0.27	0.01	0.22
	hybride cyprinide	0.01		0.11	0.03		0.07
	karper	0.94	0.01		0.83		0.05
	kesslers grondel		0.05		0.04		
	kleine modderkruiper	0.03	0.01	0.09	0.02	0.01	0.05
	kolblei	0.68	0.07	0.55	0.64	0.06	0.17
	marm grondel		0		0		
	pontische stroomgrondel		0.1		0.04		0.72
	pos	14.87	1.9	17.87	1.11	11.96	2.6
	rivierdonderpad	0	0.01	0	0.01		0.01
	roofblei		0.01				
	ruisvoorn	0.08					
	snoek	0.14	0.35	0.11	0.48	1.25	1.12
	snoekbaars	12.44	2.32	11.71	3.39	20.56	4.44
	spering	0.2	0	0.2	0.24	0.26	0
	steurachtigen	0.86					
	tiendoornige stekelbaars				0		
	winde	0.11	0.44	0.01	0.09	0.06	0.03
zwartbekgrondel		0.01		0.04			

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

Tabel XI.1 Monitoring glasaal op intreklocaties, locatie Den Oever, 1966-2014 (gemiddeld aantal per trek in april en mei)

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