

SCIENTIFIC COUNCIL MEETING –JUNE 2026

Biomass and Abundance of Demersal Fish Stocks off West and East Greenland estimated from the Greenland Institute of Natural Resources (GINR) Shrimp and Fish Survey (SFW), 1990-2020, and 2022-2025.

By

Rasmus Nygaard & Henrik Christiansen

Greenland Institute of Natural Resources, Box 570, 3900 Nuuk, Greenland

NYGAARD, R., CHRISTIANSEN, H. 2026. Biomass and Abundance of Demersal Fish Stocks off West and East Greenland estimated from the Greenland Institute of Natural Resources (GINR) Shrimp and Fish Survey (SFW), 1990-2020, and 2022-2025. *NAFO Scientific Council Research Document*, SCR Doc. 26/011: 1-53.

Abstract

Since 1988, the Greenland Institute of Natural Resources has annually conducted a bottom trawl survey off West Greenland (NAFO SA1). The survey was initially designed with the focus to evaluate the biomass and abundance of the Northern shrimp (*Pandalus borealis*). Fish have systematically been recorded since 1992. In 2008, the survey was expanded to include the East Greenland shelf area using the same gear and depth range. The research vessel RV Pâmiut, and former commercial trawler, was used from 1991 to 2017. Pamiut was decommissioned in 2018 and instead chartered commercial vessels of similar size was used in 2018 (Sjudarberg) and in 2019-2020 (Helga Maria). No survey took place in 2021 at West Greenland nor at East Greenland in 2017-2019 and 2021. From 2022, the new research vessel, RV Tarajoq has continued the survey.

The trawl and gear was changed prior to the 2005 survey from a shrimp trawl with steel bobbins (Skjervoy) to a slightly larger shrimp trawl with rock-hoppers (Cosmos trawl). Calibration experiments were performed in 2004 and 2005. However, these experiments rely heavily on the sizes available in nature to provide good calibration data. Furthermore, the otterboards were changed in 2003 or 2004 prior to the gearchange. Therefore caution should be given when interpreting stock changes related to these years and also the levels prior to and after the gearchange. The effect of the different vessels used after the decommissioning of RV Pâmiut seems to have had a minimal effect on trawl performance in this survey (Nogueira and Treble 2020, Nogueira et al., 2023). The survey stratification has also changed over time, but in 2026 the entire timeseries has been recalculated using the same stratification and area file.

This document presents biomass and abundance indices, length distributions, and maps of survey densities for Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*), Atlantic cod (*Gadus morhua*), redfish (*Sebastes norvegicus* and *Sebastes mentella*), Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*), Spotted wolffish (*Anarhichas minor*), American plaice (*Hippoglossoides platessoides*), thorny skate (*Amblyraja radiata*) and Polar Cod.

Materials and Methods

Survey design, stratification and area coverage

In West Greenland, the trawl survey initially covered the traditional offshore shrimp area, between 60° - 72° North and was restricted to depths from 150-600 m. In 1991 the survey was expanded to include Disko Bay and in 1992, south Greenland was included in the survey. Since then, the survey has covered the continental shelf from Cape Farewell in the south to latitude 72°30'N including Disko Bay in NAFO subarea 1 and in some years including the part where the shelf bulges into the Canadian EEZ, a small area in the eastern part of NAFO Div. 0A. The area is delimited by a line 3 nm off the base line and the 600 m depth curve. Areas shallower than 150 m were initially sporadically covered, but from 2004 two extra depth strata have been formally included (50-100 m, and 100-150 m).

The survey area is divided into primary and secondary strata. The primary strata correspond to geographical areas identified through logbook information about the shrimp fishery distribution (Carlsson *et al.* 2000). The primary strata are further subdivided into secondary (depth) strata at 150–200 m, 200–300 m, 300–400 m, and 400–600 m. When the survey was initiated, bathymetric information in Disko Bay, as well as offshore north of 69°30'N, did not support this depth stratification, and these regions were therefore originally subdivided into geographical substrata not based on depth. Depth data logged by the survey and other investigations eventually allowed these waters to be stratified in depth and a new geographical stratification with depth sub-strata was introduced in 2004 (Wieland and Kannevorff, 2004). At the same time, the geographical strata in the Canadian zone, formerly two, were merged into one.

From 1988 through 1999, trawl stations were allocated to strata in proportion to stratum area, but since 2000 more stations have been allocated to strata where shrimp biomass variances have been high in previous years in order to improve the precision of the overall biomass estimate (Kingsley *et al.*, 1999). An exponential smoothing of previous years' stratum variances was applied in the allocation procedure, giving higher weight to the more recent years. Past variance data for Atlantic cod and Greenland halibut is also made available to the allocation procedure, which is now set to minimize a weighted combination of the expected survey precision for the three species.

The station layout is based on a division of the survey area into elements about 2 nautical miles square. Since 1999 survey stations have been positioned using 'buffered random' sampling, in which stations are placed randomly with the constraint that a minimum distance between them, which depends on station density within the stratum, must be observed (Kingsley *et al.*, 2004).

From 1988 through 1998, survey designs were independent from year to year, stations being placed random in the strata and numbers of stations allocated on basis of strata area. Since 1999 about 50% of the stations included in the preceding year's design have been repeated as fixed stations in the following year, the others being placed, as before, using the buffered sampling rules. Catches are correlated from year to year by position, and fixing stations improves the ability of the survey to indicate year-to-year changes in stock size by inducing serial correlation in survey error (Kingsley, 2001a).

In East Greenland, the survey is carried out with the same gear and survey protocols as used in West Greenland since 2005. Stratification is based on the "Q-areas" used for the East Greenland survey for Greenland halibut. The areas are further depth stratified into 0-200m, 200-400m and 400-600m zones. In East Greenland, bottom conditions severely restrict the areas that can be trawled and in some strata, stations are randomly selected from historical known trawl-able sites. For more information on the results from the survey in East Greenland see ICES NWWG reports.

Survey period and daily sampling period

The trawl survey has been carried out every year between mid-June and the end of August to minimize the effect of seasonal cycles in the biology of the species. Trawling on the main shrimp depths is carried out between 0800 and 2000 UTC to avoid the effects of the daily vertical migration of the Northern shrimp.

Shallower stations (0-150m) are occasionally taken outside this timeframe.

Tow duration and speed

Tow duration has gradually been reduced from about 60 minutes (1988 to 1997) to 30 minutes (1998-2004) and 15 minutes since 2005. Towing speed has been about 2-2.5 knots throughout the years.

Survey vessels

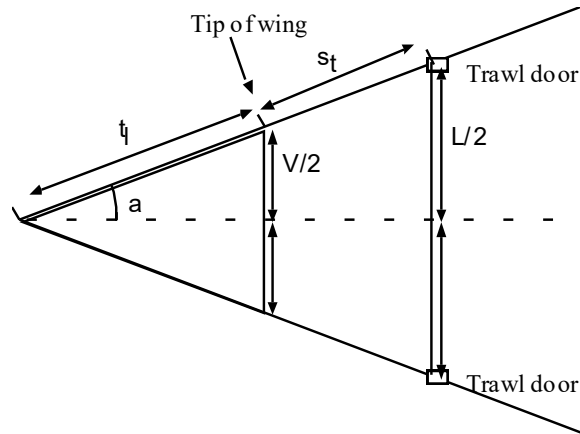
The survey has been conducted with the 722 GRT stern trawler M/Tr 'Pâmiut' from 1991 to 2017, similar vessels were used in 1988-1990. However, in the beginning of 2018 it was decided that the old research vessel Paamiut had to be scrapped owing to increasing expenses to maintenance and the construction of a new research vessel was initiated. From 2018-2020, the survey was conducted with chartered commercial fishing vessels (C/V Sjurdarberg in 2018 and C/V Helga Maria in 2019 and 2020). From 2022 the survey has been conducted with a new research vessels RV Tarajoq. Both chartered vessels and the new research vessels using the Pâmiut fishing gear (Doors, gear trawl and sensors). Examinations of gear parameters found that the effects of these vessel changes had a minimal effect on trawl performance (Nogueira and Treble 2020 and Nogueira et al., 2023). Fishing practice and handling of catch were exactly as used on the research ship Paamiut (Burmeister and Rigét, 2019).

The Survey Gear and trawl

The survey initially used a Skjervoy 3000/20 trawl with steel bobbin gear and double bag. In 2005, the skjervoy trawl was replaced by a Cosmos trawl (Wieland and Bergström, 2005). Until 2003, *Greenland Perfect* trawl doors were used (9.25m², 2.4 tons), but they were replaced in 2004 by Injector International trawl doors (7.5 m², 2.8 tons) to facilitate the trawl change in 2005. Calibration experiments were conducted in the main shrimp areas in 2004 and 2005 and a formal analysis of conversion factors were established for shrimp (Rosing and Wieland, 2005). Preliminary conversion factors for a few commercial fish species were derived as described by Rosing and Wieland (2005) and are given in Table 3. However, the calibration factors were never finally evaluated and in some cases (particularly cod) the calibration factors relied on few data points. Without calibration the two separate time series seem well connected for most species indicating that the trawl experiments overestimate the difference between the gears.

Swept area calculation

Nominal swept area for each tow was calculated as the straight-line distance between its GPS start and end positions multiplied by the wingspread. The distance between the trawl doors is recorded 3 or 5 times during each tow; provided it was recorded at least 3 times, wingspread for a tow was calculated from the mean door spread and the geometry of the trawl. For both trawls the wingspread (i.e. the width of the swept area) V has been calculated as follows. The trawl and the trawl plus bridles are assumed to form two similar triangles, bridles and wings making a straight line:



and the lengths of the bridles (s) and the trawl wings (t) are known. The wingspread V is then calculated as:

$$V = (t_t \cdot L) / (t_t + s_t)$$

where L is the distance between the doors (doorspread).

The length of the *Skjervøy* trawl was 67.15m and the length of the *Cosmos* trawl is 71.8m with RV Paamiut and is 71m with the new vessel R/V Tarajoq, both measures excluding the cod-ends. Since 2004 the bridle length, i.e. the total length of lines, chains and shackles between the trawl doors and the tip of the trawl wing, has been 54m for either trawl; other bridle lengths were used in earlier years. In the case of the *Skjervøy* trawl, 0.7m has been added to the calculated wingspread because the *Skjervøy* trawl is a three-winged trawl and the lower wings (directly attached to the ground-rope) were estimated to spread 0.35 meters wider than the middle wings on each side in tank experiments at the Danish Institute for Fisheries Technology and Aquaculture (Per Kanneworff, pers. com.).

Biomass estimation

Each haul's catch is divided by its estimated swept area calculated from wingspread and track length to estimate a biomass density. Unweighted mean stratum densities were multiplied by the stratum area to calculate stratum biomass, and a corresponding error variance for the stratum biomass estimate was also calculated for strata with two or more accepted hauls. For strata with only one accepted haul, an average error of variance for all strata was assigned. If strata have no stations in a given year, the neighbouring strata with stations in that year is geographically enhanced to include of the non-visited strata. This way the total area surveyed is maintained (since 2005).

The stratification is based on designated 'Shrimp strata' that is divided into depth zones of: 151-200, 201-300, 301-400 and 401-600m, as based on depth contour lines (Figure. 1). The depth zones 0-100m and 100-150m are delimited by the NAFO Subdivision boundaries. The strata and their sizes are provided in Table 1. The number of valid hauls by year and strata are listed in Table 2.

Results

Greenland halibut (Reinhardtius hippoglossoides).

Greenland halibut is widely distributed along NAFO 1A-F, but highest concentrations are found in the important nursery areas on the shelf in division 1A, 1B-north and Disko Bay (Table 4 and 5). Highest biomass concentrations are found on the slopes in the northern part of the survey area and in the Disko Bay. The abundance indices are highly influenced by year to year variability in the number of one- and two-year old recruits, which by number typically constitute 80-90% of the total survey abundance. A reanalysis of the former

timeseries indicates that the biomass and abundance indices were stable from 1992 to 2002. However the both indices increased sharply in 2003 and 2004. The abundance indices seems to have gradually decreased since 2005 with the exception of single years with extra high numbers of one-year old recruits observed in 2011, 2013 and 2017. (Figure 2). Clear modes can be found in the length distribution at 12-15 and 19-23 cm every year corresponding to ages 1 and 2 (Figure 13). The biomass index is not influenced by year to year variation in the numbers of one and two year old recruits. The biomass indices were relatively stable from 1992 to 2002 but increased in 2003 and 2004, and could be related to the change to more modern otterboards. From 2005 to present the biomass index has been relatively stable (Figure 2).

Greenland halibut recruitment.

A recruitment index was previously estimated for the entire survey area. By means of the Petersen-method ages 1, 2 and 3+ were separated in the survey catches. The indices is under revision.

*Cod (*Gadus morhua*)*

The Atlantic cod (*Gadus morhua*) stock complex in Greenland is considered to be composed of primarily three different stock components; inshore cod, West Greenland cod and East Greenland/Iceland offshore cod. Inshore cod are believed to be relatively stationary, as tagging experiments showed that most (82-86 %) of the cod recaptured were found in the same area as tagged (Hovgård and Christensen 1990). West Greenland offshore cod that historically has been spawning along the banks of the West Greenland's coast (Wieland and Hovgaard 2002, Therkildsen et al. 2013). Larvae from the East Greenland/Iceland cod in some years drift with the current to West Greenland and gradually moves to East Greenland before reaching maturity.

The indices were very low for cod prior to the gearchange in 2005 (Table, 7 and figure 3). Length frequencies for west Greenland is given in Figure 10 and maps of distribution in figure 18a and 18b. For more information on cod, see the ICES Report of the North-Western Working Group (Anon., 2026)

*Redfish (*Sebastes* sp.) combined.*

Two species of redfish are common in the area, golden redfish, *Sebastes norvegicus* and deep-sea redfish *Sebastes mentella*. Both the East Greenland and West Greenland shelf (1AB) are known nursery grounds for redfish. Since younger ages of the species are not easily classified at a species level redfish smaller than about 18 cm has typically been classified as juvenile redfish *Sebastes* sp. and larger redfish are classified on a species level (Table 8-15, Figure 4b-d and 11a-c).

The combined golden redfish and deep-sea redfish biomass in West Greenland gradually increased since 1992. The indices for redfish are often somewhat uncertain, with a single or few hauls providing most of the annual biomass estimate. The increasing biomass observed in West Greenland during a period of decreasing or failing recruitment could be related to either connection with the stocks in East Greenland or perhaps increased survival of redfish since the implementation of sorting grids in the shrimp-fishery in 2002. Tow densities by haul reveal an almost continuous distribution of both species from East to West around Cape Farewell (Fig. 19-22). For further information on redfish in East Greenland see the ICES Report of the North-Western Working Group (Anon., 2025). The combined species abundance index decreased substantially from 1992 to 2019. The combined species length distribution for all sizes show a clear dominance of juvenile redfish in all years (figure 11a). However, since 2020 a new year-class can be identified annually in the surveys returning the abundance indices to a level not observed since the beginning of the 1990s.

Redfish recruitment.

Annual growth increments of 4 cm are indicated by repeatedly pronounced peaks in length compositions at 7-8 cm and around 12 cm probably corresponding to age 1 and 2 (Nedreaas, 1990). In West Greenland, the high numbers of redfish in the survey in the 1990's were mainly small redfish concentrated in division 1AS and 1B (Fig. 4b). The decreasing numbers of recruits continued in both East Greenland and West Greenland from 2008 with an almost complete lack of recruits from 2011 to 2019. From 2020 to 23 new annual year-classes can be

found in surveys in both west Greenland and off East Greenland (Figure 11b). The new year-classes are mainly found in divisions 1AB and along the shelf in east Greenland (Figure 19a and 19b).

Deep-sea redfish S. mentella

In West Greenland, the biomass of index of deep-sea redfish increased from has gradually increased since the trawl change in 2005. The initial abundance index is influenced by redfish smaller than 18 cm classified as deepsea redfish in the early part of the trawl series and a single haul of larger redfish in 2016 (figure 11c and 20a) increased until 2011 and gradually decreased there after (Fig. 4c). Higher indices were observed 2016, but these were caused by a single haul in division 1D of large redfish between 25 and 40 cm. Regarding the 2016 as outlier observations the overall trend in both abundance and biomass indices have been decreasing at from 2012-2022. In 2024 and 2025 the abundance has increased to highest since 2016, the biomass has also increased, which were also observed as incoming recruits (Figure 11c).

Golden Redfish S. Norvegicus

In West Greenland, the golden redfish abundance has gradually decreased from 2005 to 2022 but increased since then (table 14 and 15 and 4d) The biomass index remained low from 1992 to 2004. After 2005 the biomass gradually increased until 2012. In 2016 and 2019 a few hauls with larger golden redfish increased the index but the index has remained stable from 2022 to 2025 (figure 4d) New year-classes of golden redfish have not been observed for almost two decades (Figure 11d).

American plaice (Hippoglossoides platessoides).

In West Greenland, American plaice is common in all divisions (Table 16, 17 and Figure 22a and 22b). The biomass and abundance indices have increased since the gear change but have been fluctuating since then (Table 16, 17 and Figure 5). Clear modes can be found at 5 and 15 cm indicating new incoming year-classes and individuals larger than 45 cm are rarely seen in Greenland (Figure. 12).

Atlantic wolffish (Anarhichas lupus)

Atlantic wolffish is common in all divisions, in both East and West Greenland (Table 16 and 17 and figure 23a and b). Previously Atlantic wolffish had its main distribution south of 68°N, but it has shifted further north since the beginning of the time series. Although the abundance and biomass indices tends to have extreme values in some years, the underlying trends has been increasing in West Greenland, since the beginning of the time series (figure 6). The 2018 and 2019 indices based on the chartered vessels are close to the latest Pâmiut and the charter vessel indices. The length distribution reveals the dominance of smaller fish (Figure. 13).

Spotted wolffish (Anarhichas minor)

Spotted wolffish are common in all divisions in West Greenland, inshore and offshore (table 20 and 21). The abundance and biomass indices have been in an increasing trend from 1992 to 2020 (figure 7). However from 2022 abundance has decreased and the biomass index remained stable (figure7). The non-calibrated (gearchange) indices seems well connected (Figure 7). For spotted wolffish, the 2018 and 2019 indices based on the chartered vessels are also close to the latest Pâmiut indices. The length distribution ranges from 10-135 cm and modes at 13 and 100 cm likely represents one-year old recruits and individuals at L_{max} but no dominating yearclasses are identifiable in the length distributions (Figure 14). Thow densities of abundance is high along the west Greenland shelf from south to north but the biomass is concentrated in south west Greenland indicating that recruits and juvenile individuals are mainly found in North-west Greenland (Figure 24a and b).

Thorny skate (Amblyraja radiata)

In West Greenland, thorny skate is common in all divisions. Abundance (Table 22) and biomass (Table 23) indices have increased throughout the time series. The non-calibrated indices before and after the gearchange

seem well connected both in order of magnitude and trend (Figure 8). Thorny skate indices based on the chartered vessels are also close to the latest Pâmiut time series and the new Tarajoq timeseries. Although L_{max} for thorny skates is reported to be more than 100 cm, it has been suggested that North American thorny skate grows to larger body size than East Atlantic individuals. Since individuals larger than 55 cm are rarely seen in Greenland waters and all individuals about 50 cm are fully mature, it seems likely that thorny skates in Greenland resemble East Atlantic stocks. During the most recent years, thorny skate length distributions have revealed clear modes at 10-15 cm and 35-50 cm probably corresponding to recruits and overlapping year-classes of adult individual (Figure 15). Recruits and juvenile individuals are mainly found in North-west Greenland and the northern part of East Greenland (Figure 25 a and b).

Polar cod (Boreogadus saida)

Polar cod is a small ecosystem important arctic cod fish, with a distribution that is highly connected to sea ice and glacier ice in the fjords. Length frequencies is given in Figure 16. Polar cod is mainly found in North West Greenland (Figure 26a and b).

Discussion

Catchability is set at 1 for all species. However, since swept area is calculated for the trawl excluding doors and bridles, catchability may be higher than 1 for some species and below 1 for other species, implying that both biomass and abundance should be regarded as index values only, not absolute values.

Index changes from the end of the 1990's to 2004 for species related to shallow water and banks (50-150m) could reflect better coverage of these depths during the past decade. The reanalysis of the entire timeseries using a constant area file and the same stratification as used at present seems to have cancelled the increase in abundance and biomass for Greenland halibut. The previously reported increase in abundance and biomass from 1992 to 2004 is potentially a result of an a gradual increase in survey area rather than an actual change in the stock in this period. Changes from 2003 to 2004 could be influenced with the trawl door update from "Greenland perfect" to "injector international" probably decreasing drag and increasing trawl speed. If that is the case the effect of this may be species dependent, as no calibration experiments were made prior to the change. Future analysis of historic speed during trawling may provide more insight. If ignoring the calibration factors, the indices for most species seems better connected, indicating that there is little reason to calibrate in order to compare the time series. Indeed, even for Greenland halibut the length-dependent calibration factor has a 1:1 value around 12 cm which constitutes 80-90% of the individuals caught every year. Therefore, for the Greenland halibut abundance indices it matters little whether calibrating or not. That is not the case for the biomass index that is mainly influenced with the number of larger fish taken in the survey. Indeed the most significant change in the survey seems to take place prior to the trawl change and it is possible that effect of changing the otterboards to more modern types has had a larger effect on the catchability than the trawl change in 2005. The recent index updates based on the chartered vessels and the new research vessel RV Tarajoq seems well connected to the timeseries obtained with the good old research vessel Pâmiut (RIP).

Since the main purpose of the survey is to evaluate the biomass of northern shrimp and the effort is concentrated in areas and depths where the commercial shrimp trawling is taking place, especially on the northern slopes of the bank Store Hellefiskebanke (67°50N 55°00W) and in the inshore area Disko Bay. As Store Hellefiskebanke and Disko Bay are important nursery areas for Greenland halibut and redfish, as well as other important species (Smidt, 1969; Tåning, 1949) it is likely, that the abundance estimates of the survey reflects the juvenile stock situation of these species.

References

- Anon., 2016. Report of the North-Western Working Group (NWWG). *ICES CM 2016*.
- Burmeister, A. and Rigét F. The West Greenland trawl for *Pandalus borealis*, 2018, with reference to earlier results. NAFO Scientific Research Document 18/055.
- Cochran, W. G. 1977: Sampling Techniques, Third edition, Wiley & Sons.
- Kingsley, M.C.S., P. Kanneworff and D.M. Carlsson. 2004. Buffered random sampling: a sequential inhibited spatial point process applied to sampling in trawl survey for northern shrimp *Pandalus borealis* in West Greenland waters. *ICES J. Mar. Sci.* 61:12-24.
- Nedreaas, K. 1980: Age determination of Northeast Atlantic *Sebastes* species. *J. Cons. int.Mer.* 47: 47: 208-230.
- Nogueira, A. and Treble, M. A. 2020. Comparison of vessels used and survey timing for the 1CD and 0A-South deep-water surveys and the 1A-F west Greenland shelf surveys. NAFO SCR 20/15, Ser. No. N7060. 45 pp.
- Nogueira, A , Christiansen H. and Hedges K. Comparison of vessels used for the Greenland halibut shallow fish and shrimp survey in NAFO Division 1A-F. NAFO Scientific Research Document 23/032.
- Rosing, M.& K. Wieland (2005): Preliminary results from shrimp trawl calibration experiments off West Greenland (2004, 2005) with notes on encountered design/analyses problems. NAFO SCR Doc. 05/92.
- Smidt, E.L.B., 1969: The Greenland Halibut *Reinhardtius hippoglossoides* (Walb.), Biology and Exploitation in the Greenland Waters. *Meddelelser fra Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser*, N.S.,6: 79-148.
- Sünksen, K. 2007: Discarded by-catch in shrimp fisheries in Greenlandic offshore waters 2006-2007. NAFO SCR Doc. 07/88
- Tåning, Å.V., 1949. On the breeding places and abundance of the redfish (*Sebastes*) in the North Atlantic. *Ibid.* Journ. Cons. Vol.16 No.1: 85-96.
- Wieland, K.,& M. Storr-Paulsen, 2006: Effect of tow duration on catch rates and mean length of Northern shrimp (*Pandalus borealis*) and Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the West Greenland Bottom Trawl Survey. *Fish. Res.* 78: 276-285.

Table 1. The survey area (km²) in the Greenland Shrimp and Fish Survey in West Greenland (NAFO 1A-F) and East Greenland (ICES 14b).

West Greenland							
Area	Depthstrata						Total
	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-600	
1A	2474,37	5619,82					8094,19
1B	7798,99	5470,38					13269,37
1C	4776,74	9324,03					14100,77
1D	4687,16	1881,3					6568,46
1E	1620,79	3932,95					5553,74
1F	1082,5	7228,75					8311,25
C0				1125	2317	933	4375
I1			534	2030	2307	1424	6295
I2			448	769	885	1383	3485
U1			2138	5093	5333	4947	17511
U2				6664	8849	8019	23532
U3			2252	3036	2130	2794	10212
W1			2858	6239	7454	892	17443
W2			2170	3030	1728	962	7890
W3			1955	4817	2107	3185	12064
W4			4336	1940	871	1871	9018
W5			2708	4103	1960	2774	11545
W6			1481	1976	1475	944	5876
W7			1935	671	179	184	2969
W10			2821	1768	1127	1436	7152
All strata	22440,55	33457,23	25636	43261	38722	31748	195264,78

East Greenland				
Area	Depthstrata			Total
	0001-0200	0201-0400	0401-0600	
Q1	217	35445	6975	42637
Q2	93	7657	1246	8996
Q3	3363	22547	9830	35740
Q4	1337	7770	2054	11161
Q5	469	2785	1819	5073
Q6	6307	6130	2063	14500
All strata				118107

Table 2. Numbers of valid hauls in West Greenland, since 1988. 1AX=Disko Bay. 0A= The West-Greenlandic shelf part in Canadian waters. (- area included in neighbour strata).

West Greenland														
Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	Total	Vessel	OB	Gear
1990		29	63	*	68	17	35	16	*	*	228	Pa	GP	SK30
1991	8	18	40	47	106	18	33	16	7	4	297	Pa	GP	SK30
1992	9	20	24	46	37	8	18	18	11	17	208	Pa	GP	SK30
1993	9	15	16	39	44	26	38	24	11	13	235	Pa	GP	SK30
1994	10	15	27	31	49	9	23	8	9	9	190	Pa	GP	SK30
1995	12	17	27	39	48	13	29	15	14	11	225	Pa	GP	SK30
1996	9	18	17	35	47	11	29	14	9	11	200	Pa	GP	SK30
1997	10	17	28	38	48	9	32	12	12	19	225	Pa	GP	SK30
1998	10	10	28	37	68	14	27	19	14	14	241	Pa	GP	SK30
1999	11	10	36	37	64	18	35	15	14	17	257	Pa	GP	SK30
2000	12	8	22	24	47	17	36	22	13	28	229	Pa	GP	SK30
2001	11	9	15	32	57	17	35	23	15	26	240	Pa	GP	SK30
2002	10	2	21	25	61	12	32	18	20	27	228	Pa	GP	SK30
2003	6	10	18	21	53	11	30	18	16	21	204	Pa	GP	SK30
2004	6	15	18	20	42	14	24	22	20	34	215	Pa	II	SK30
2005	6	20	24	21	46	10	26	19	23	23	218	Pa	II	C026
2006	5	26	35	25	50	10	26	20	21	31	249	Pa	II	C026
2007	8	18	35	20	48	10	26	27	31	39	262	Pa	II	C026
2008	6	15	35	19	54	7	28	23	25	46	258	Pa	II	C026
2009	8	21	28	25	62	13	28	22	24	48	279	Pa	II	C026
2010	10	26	42	27	65	11	30	23	25	40	299	Pa	II	C026
2011		17	26	30	55	9	24	18	12	25	216	Pa	II	C026
2012		18	29	26	52	12	21	18	18	26	220	Pa	II	C026
2013	4	19	32	22	44	8	20	13	21	28	211	Pa	II	C026
2014		21	31	26	47	10	19	17	23	32	226	Pa	II	C026
2015		23	25	22	42	7	24	22	21	36	222	Pa	II	C026
2016		17	24	18	32	6	26	14	19	36	192	Pa	II	C026
2017	3	25	37	37	43	9	25	18	25	35	257	Pa	II	C026
2018		19	35	24	33	9	26	23	20	35	224	Sj	II	C026
2019		26	38	22	30	6	20	18	14	24	198	HM	II	C026
2020		25	32	27	37	14	29	21	23	43	251	HM	II	C026
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022		38	52	34	64	20	42	23	28	30	331	TA	II	C026
2023		29	29	30	34	24	38	29	31	35	279	TA	II	C026
2024	2	33	47	33	58	39	43	32	37	20	344	TA	II	C026
2025	9	40	45	30	51	31	37	34	21	23	321	TA	II	C026

Note.

2005. Strata 1A 50-100 no stations – area included in 1A 100-150.

2006. Strata 1C 50-100 no stations – area included in 1C 100-150.

2007. Strata 1C 50-100 no stations – area included in 1C 100-150.

2008. All strata surveyed.

2009. Strata 1A:50-100 no stations – area included in 1A 100-150.

2010. Strata 1A:50-100, 1A:100-150 no stations – area included in U1 150-200.

2011. Strata W1:400-600, C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations - included in W1 300-400.

2012. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W1 300-400.

2013. Strata C0:400-600 no stations - included in C0 300-400. Strata W9:400-600 no stations – included in W9 300-400.

2014. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W3 equivalent depth strata.

2015. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W3 equivalent depth strata. W1:400-600 included in W1 300-400. Northern area restricted to Eastern shelf due to sea ice.

2016. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W3 equivalent depth strata.

2017. Strata C0:400-600 no stations - included in C0 300-400. Strata W1:400-600 no stations – included in W1 300-400.

2018. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W3 equivalent depth strata. W1:400-600 included in W1:200-300.

2019. Strata C0:200-300, C0:300-400, C0:400-600 no stations – area included in W3 equivalent depth strata. W1:400-600 included in W1:200-300.

2021. No survey

Table 2 - continued. Numbers of valid hauls in East Greenland since 2007.

East Greenland									
Year	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Total	Vessel	Gear
2007		5	12	9		9	35	Pa	C026
2008	8	6	12	7	7	12	52	Pa	C026
2009	21	12	26	19	6	13	97	Pa	C026
2010	19	14	24	9	6	10	82	Pa	C026
2011	20	11	21	12	7	14	85	Pa	C026
2012	19	16	28	13	7	15	98	Pa	C026
2013	25	12	22	14	5	14	92	Pa	C026
2014	22	14	12	9	8	16	81	Pa	C026
2015	26	11	24	12	8	14	95	Pa	C026
2016	29	10	26	13	7	16	101	Pa	C026
2017	2	4	7	6	6	11	36	Pa	C026
2018	-	-	-	-	-	-	-	to	
2019	-	-	-	-	-	-	-		
2020	23	13	27	13	7	16	99	HM	C026
2021	-	-	-	-	-	-	-		
2022	26	13	35	11	8	9	102	TA	C026
2023	34	34	34	34	34	34	122	TA	C026
2024	35	18	30	15	9	35	107	TA	C026
2025									

Notes:

2007 Survey startup year. Only 35 hauls. No results presented.

2008. Strata Q1,Q2,Q4:0-200 no stations - included Strata Q1,Q2,Q3:200-400.

2009. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400.

2010. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400.

2011. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400.

2012. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400.

2013. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400. Strata Q5:0-200 m no stations - included in Q4:0-200.

2014. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400. Strata Q3:0-200 included in Q4:0-200 (COD Q3:200-400.)

2015. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400. Stations in Icelandic EEZ included under strata in Grl.

2016. Strata Q1:0-200 m no stations - area included in Q1:200-400.

2017. Insufficient survey coverage for most species.

2018. No survey.

2019. No survey.

2020. Vessel Helga Maria

2021. No survey

2022. RV Tarajoq.

Table 3. Preliminary calibration factors to adjust the Cosmos trawl catches to the former Skjervoy trawl standard. For Greenland halibut and American plaice the conversion were length dependent and for those species x in the equations represents the individual fish length. (Not used in the indices)

Fishspecies	Greenland halibut	Redfish	American plaice	Atlantic wolffish	Spotted wolffish	Cod	Thorny skate
Conversion factor	$0.0404x+0.6527$	2.4	$-0.0825x + 5.3307$	2.3	2.3	1.78	5.1
Trawl size factor	1/1.1516	1/1.1516	1/1.1516	1/1.1516	1/1.1516	1/1.1516	1/1.1516
Final factor	$0.035x+0.567$	2.0	$-0.072x + 4.629$	2.0	2.0	1.5	4.4

Table 4. Greenland halibut *Reinhardtius hippoglossoides* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	CV	East	CV
1991				26,97										
1992	10,53	44,72	5,30	55,05	197,85	1,18	1,12	0,45	0,54	0,00	316,73	17		
1993	2,26	26,36	29,38	19,82	132,32	13,47	3,48	5,24	0,23	0,68	233,23	14		
1994	7,47	22,90	13,92	27,52	98,10	5,40	14,97	1,56	0,17	0,39	192,40	17		
1995	21,04	11,09	18,93	53,10	82,38	18,98	8,87	5,03	0,14	0,53	220,10	12		
1996	5,72	64,24	10,90	62,86	230,83	10,86	12,43	6,90	0,12	0,81	405,67	12		
1997	1,32	38,36	6,15	79,44	87,38	1,70	12,06	0,53	0,08	0,20	227,21	12		
1998	1,95	42,46	9,15	150,31	44,46	25,46	7,04	4,45	1,50	0,57	287,38	15		
1999	1,63	31,79	14,28	58,24	79,14	4,72	4,38	6,94	1,36	1,04	203,52	10		
2000	5,40	52,53	15,73	71,91	97,66	2,52	9,70	3,99	0,15	0,54	260,11	19		
2001	4,54	50,80	30,49	70,68	102,63	1,15	6,13	2,38	0,97	1,15	270,91	10		
2002	3,33	21,36	41,71	60,86	47,16	3,27	7,69	4,59	1,05	1,26	192,28	11		
2003	1,80	158,96	36,12	148,08	177,26	2,25	2,03	2,96	0,13	0,92	530,52	27		
2004	4,72	146,94	25,65	131,09	169,61	3,31	1,84	3,71	0,09	0,31	487,27	20		
2005	3,52	181,68	40,82	204,88	213,80	5,59	9,45	1,99	1,16	0,78	663,67	12		
2006	12,82	114,01	70,34	101,94	210,21	4,40	23,40	0,80	0,01	0,40	538,32	11		
2007	11,41	106,83	72,37	136,91	156,92	2,03	35,32	0,30	1,21	0,50	523,80	13	0,53	-
2008	13,61	192,53	113,71	72,57	92,54	0,70	0,55	0,84	0,26	0,29	487,61	12	3,04	53
2009	8,44	138,91	77,39	82,26	127,95	7,21	0,69	0,88	0,27	0,06	444,06	8	4,1	120
2010	9,69	161,79	124,77	124,08	123,71	4,60	0,81	1,10	0,10	0,07	550,73	9	2,96	43
2011		333,85	97,68	258,40	85,01	8,92	1,09	0,93	0,00	0,14	786,04	16	2,91	37
2012		83,74	41,20	124,81	55,05	5,13	0,45	0,14	0,04	0,13	310,70	9	1,58	46
2013	0,94	152,72	219,66	210,14	160,85	10,60	10,12	0,10	0,09	0,16	765,38	17	1,72	38
2014		84,07	113,42	115,51	33,49	1,76	1,46	0,28	0,55	0,03	350,58	15	0,84	25
2015		80,24	103,10	88,82	132,53	3,76	2,51	1,17	0,20	0,18	412,51	11	0,48	32
2016		103,85	131,36	127,42	109,65	5,20	4,79	1,28	0,21	0,32	484,08	16	1,14	38
2017	28,54	83,96	158,75	115,52	297,15	5,74	0,70	1,90	0,07	0,14	692,46	14		
2018		68,53	63,35	95,68	94,57	44,97	3,18	0,53	0,85	0,21	371,87	15		
2019		104,23	54,12	89,10	85,75	20,90	2,00	0,28	0,09	0,39	356,87	15		
2020		119,55	142,35	146,92	62,94	8,63	0,77	4,86	0,40	0,06	486,48	8	1,54	46
2021		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2022		111,38	92,81	132,70	55,46	7,01	2,33	1,50	0,55	0,22	403,97	9	1,49	37
2023		324,15	66,32	133,79	35,55	1,11	1,62	0,40	0,80	0,17	563,91	20	1,73	25
2024	0,31	209,61	43,51	71,14	22,75	1,55	9,49	0,54	0,19	0,19	359,27	17	1,75	29
2025	1,11	113,49	82,78	115,45	46,19	2,38	2,72	0,86	0,01	0,08	365,07	10	1,05	28

Table 5. Greenland halibut *Reinhardtius hippoglossoides* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	CV	East	CV
1991	0,27	1,44	0,20	2,45	3,38	0,52	0,19	0,22	0,00	0,00	8,65	22		
1992	0,39	4,15	0,49	3,10	3,91	0,25	0,19	0,06	0,04	0,00	12,58	23		
1993	0,40	2,30	1,00	1,68	3,59	0,96	0,45	0,44	0,01	0,08	10,91	13		
1994	0,32	1,94	0,70	1,90	3,72	0,87	1,32	0,06	0,01	0,02	10,87	15		
1995	0,41	1,19	0,64	3,20	2,18	0,71	0,81	0,42	0,00	0,07	9,63	15		
1996	0,27	3,36	0,33	6,40	6,17	0,44	1,36	0,70	0,01	0,26	19,31	11		
1997	0,29	2,50	0,69	4,78	4,56	0,36	1,61	0,10	0,02	0,06	14,97	9		
1998	0,18	4,19	1,05	9,00	3,41	1,90	0,75	0,28	0,13	0,28	21,17	17		
1999	0,16	3,33	1,00	5,70	5,39	0,65	0,58	0,22	0,04	0,36	17,43	14		
2000	0,51	2,52	0,90	6,14	4,96	0,28	1,08	0,54	0,03	0,22	17,18	16		
2001	0,17	3,74	0,97	5,76	5,57	0,18	1,31	0,30	0,04	0,35	18,39	12		
2002	0,45	1,69	1,23	5,26	3,97	0,56	0,81	0,64	0,08	0,40	15,09	12		
2003	0,18	8,24	2,84	11,73	8,35	0,42	0,49	0,32	0,00	0,34	32,92	22		
2004	0,22	12,29	1,63	19,66	14,15	1,46	0,27	0,35	0,00	0,18	50,23	22		
2005	0,39	23,17	3,08	26,96	18,55	0,56	1,13	0,37	0,21	0,56	74,98	12		
2006	0,48	15,48	3,50	21,90	15,08	0,51	6,42	0,09	0,00	0,26	63,72	13		
2007	0,74	11,87	3,40	15,78	7,35	0,16	5,69	0,00	0,08	0,33	45,40	18	-	-
2008	0,40	19,87	4,07	18,32	8,43	0,14	0,28	0,11	0,05	0,16	51,84	13	4,85	40
2009	0,23	22,34	1,98	21,27	7,68	0,47	0,32	0,15	0,02	0,03	54,47	22	4,45	100
2010	0,46	26,67	7,39	17,97	9,31	0,57	0,06	0,27	0,00	0,08	62,78	11	5,73	33
2011		18,86	4,14	25,68	15,52	0,64	0,36	0,45	0,00	0,12	65,77	9	3,83	34
2012		10,61	2,68	18,19	10,08	1,41	0,22	0,01	0,00	0,07	43,29	7	2,34	51
2013	0,14	13,87	8,44	19,73	14,66	0,68	0,75	0,00	0,08	0,16	58,52	10	2,66	28
2014		8,98	5,40	12,84	6,06	0,91	0,77	0,04	0,11	0,01	35,12	12	1,61	28
2015		14,01	5,66	15,06	12,73	0,47	0,28	0,16	0,01	0,18	48,58	15	1,35	30
2016		15,19	5,88	13,71	4,85	0,65	0,27	0,08	0,04	0,21	40,88	12	1,18	39
2017	0,97	14,65	7,30	13,11	10,08	0,82	0,14	0,40	0,01	0,04	47,53	7		
2018		10,66	4,04	17,46	6,78	3,61	0,30	0,11	0,10	0,11	43,17	11		
2019		23,15	4,13	14,55	8,28	3,30	0,65	0,12	0,02	0,19	54,40	12		
2020		13,88	6,73	18,29	9,56	1,75	0,19	0,52	0,08	0,05	51,05	9	2,06	47
2021														
2022		10,54	5,95	22,31	9,80	1,51	1,08	0,31	0,06	0,62	52,19	9	2,75	47
2023		31,05	5,39	19,51	9,16	0,24	0,77	0,05	0,13	0,30	66,61	11	3,33	27
2024	0,10	21,63	3,34	16,97	5,03	0,26	5,71	0,24	0,04	0,17	53,49	15	3,32	34
2025	0,47	13,42	4,25	15,53	7,94	0,21	1,88	0,45	0,00	0,05	44,20	9	1,68	36

Table 6. Cod *Gadus morhua* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,23	0,20	0,00	0,01	0,48	51		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,11	0,24	0,01	0,01	0,43	48		
1994	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,07	0,08	0,00	0,01	0,00	0,17	37		
1995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,34	0,02	0,08	0,06	0,56	58		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,02	0,23	0,34	50		
1997	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	48		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,07	53		
1999	0,02	0,00	0,02	0,01	0,07	0,06	0,01	0,02	0,00	0,00	0,21	26		
2000	0,06	0,00	0,17	0,19	0,22	0,15	0,05	0,06	0,00	0,17	1,05	21		
2001	0,01	0,00	0,00	0,01	0,13	0,03	0,13	0,50	0,37	0,57	1,74	31		
2002	0,04	0,00	0,00	0,01	0,06	0,07	0,16	3,12	0,11	0,46	4,03	62		
2003	0,03	0,00	0,14	0,20	0,75	0,04	0,34	2,19	0,17	0,19	4,06	90		
2004	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	0,17	0,25	3,89	1,07	1,40	7,00	26		
2005	0,15	0,00	0,05	0,15	0,78	0,14	2,01	4,92	7,46	83,79	99,45	47		
2006	0,52	0,00	0,26	0,13	2,98	1,56	2,71	14,85	3,33	51,25	77,60	29		
2007	1,15	0,02	1,10	0,26	2,70	0,78	6,92	3,64	3,22	43,12	62,92	42	-	-
2008	1,35	0,13	0,66	0,11	2,62	1,64	4,45	8,57	11,15	22,09	52,76	24	31,52	22
2009	0,94	0,00	0,89	0,04	3,24	1,06	3,45	2,68	1,31	2,06	15,68	11	54,71	15
2010	0,38	0,14	0,59	0,02	1,97	1,02	2,85	8,07	2,75	7,51	25,29	26	45,34	51
2011		0,04	5,11	3,85	41,10	7,86	2,34	24,79	1,12	6,53	92,72	13	42,65	25
2012		1,27	4,07	2,68	9,57	0,99	3,07	1,30	38,92	29,41	91,29	44	22,74	21
											134,3			
2013	3,55	1,07	4,18	3,81	11,58	1,68	5,74	7,82	42,57	52,34	5	37	63,23	37
											149,4			
2014		2,46	4,26	0,43	4,63	1,34	88,03	2,42	20,21	25,68	6	56	35,41	49
											156,6			
2015		2,13	1,54	2,97	9,12	2,33	28,96	37,52	28,08	43,96	0	29	29,06	22
2016		0,55	3,91	0,52	2,62	0,64	7,75	1,56	3,57	5,11	26,24	22	23,66	19
2017	0,31	0,46	1,64	0,72	2,31	2,07	17,31	4,81	6,63	15,15	51,41	29	0	-
2018		1,76	0,42	0,67	9,48	5,57	8,08	5,53	6,17	6,67	44,35	13	0	-
								206,9	154,2		399,2			
2019		0,99	2,29	0,76	5,16	4,11	18,78	7	9	5,90	5	61	0	-
2020		0,53	0,48	0,23	6,53	4,22	3,71	1,75	6,81	26,82	51,07	30	36	19
2021												0	0	
											134,6			
2022		0,25	7,48	4,84	11,46	18,82	15,99	14,44	43,09	18,29	7	21	46,65	18
											121,8			
2023		0,40	3,14	1,43	16,32	4,05	24,59	3,08	13,16	55,68	4	31	46,68	22
2024	1,05	0,15	1,68	1,97	8,81	3,70	2,81	2,54	6,76	37,64	67,12	32	48,69	21
2025	0,24	0,23	1,84	1,13	6,64	2,47	4,48	41,93	7,40	12,19	78,54	40	35,72	28

Table 7. Cod *Gadus morhua* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	CV	East	CV
1992	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,07	0,07	0,00	0,00	0,18	44		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,10	0,00	0,00	0,17	55		
1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	39		
1995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,00	0,01	0,14	70		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,11	0,14	56		
1997	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	62		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	0,00	0,13	60		
1999	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05	37		
2000	0,01	0,00	0,06	0,05	0,05	0,06	0,01	0,01	0,00	0,04	0,29	26		
2001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,07	0,20	0,11	0,18	0,65	28		
2002	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,07	1,41	0,04	0,15	1,81	64		
2003	0,06	0,00	0,02	0,06	0,17	0,01	0,30	1,42	0,07	0,04	2,17	113		
2004	0,00	0,00	0,00	0,46	0,05	0,01	0,12	0,98	0,29	0,27	2,18	31		
2005	0,04	0,00	0,02	0,05	0,36	0,02	0,49	1,09	1,24	53,08	56,39	71		
2006	0,09	0,00	0,05	0,02	0,62	0,08	0,56	4,77	0,50	21,88	28,56	34		
2007	0,29	0,01	0,35	0,06	0,78	0,13	1,46	0,63	0,61	30,63	34,93	49	-	-
2008	0,42	0,10	0,23	0,05	1,33	0,74	1,03	1,54	3,08	19,96	28,48	40	47,86	23
2009	0,21	0,00	0,22	0,03	1,07	0,20	0,71	0,41	0,26	0,56	3,68	13	58,14	29
2010	0,18	0,04	0,23	0,01	0,93	0,14	0,55	2,34	0,90	3,58	8,89	34	110,66	53
2011		0,00	0,86	0,74	8,47	1,49	0,43	4,96	0,21	3,43	20,60	13	81,14	20
2012		0,23	1,14	0,65	2,69	0,31	1,14	0,49	20,25	20,32	47,22	45	64,43	21
2013	1,76	0,32	1,06	1,31	3,64	0,44	1,75	4,55	26,83	54,34	96,01	38	159,49	28
2014		0,73	1,68	0,29	1,90	0,49	62,64	2,56	26,55	34,49	131,33	49	153,81	54
2015		1,12	0,45	1,88	4,16	0,38	20,83	39,54	42,26	64,24	174,86	30	104,81	19
2016		0,35	1,47	0,48	1,09	0,11	6,51	1,31	2,62	5,34	19,30	26	89,41	19
2017	0,48	0,24	0,48	0,62	0,80	0,51	15,62	2,23	4,59	8,96	34,52	42	0	-
2018		0,53	0,13	0,45	1,82	0,36	2,26	2,43	2,53	10,76	21,27	16	0	-
2019		0,27	0,83	0,31	1,17	0,63	6,83	208,37	115,85	3,90	338,17	68	0	-
2020		0,16	0,19	0,15	2,10	0,82	1,05	0,68	9,75	30,00	44,89	34	92,19	21
2021												0	0	
2022		0,11	1,36	1,68	3,28	7,39	6,94	6,11	41,81	18,27	86,97	28	115,01	25
2023		0,13	0,43	0,34	4,44	1,81	9,87	4,66	13,12	58,79	93,59	32	80,28	17
2024	0,22	0,07	0,81	0,91	3,89	1,73	1,92	2,07	10,00	55,06	76,67	43	80,52	20
2025	0,23	0,02	1,33	0,86	3,91	1,27	3,09	42,48	11,87	24,99	90,05	36	48,17	21

Table 8. Redfish species *Sebastes* spp. all sizes combined abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	99,48	2,19	54,94	5,77	758,55	181,00	67,30	34,28	5,47	5,42	1214,41			
1993	146,94	3,35	34,90	3,38	303,31	24,48	163,30	266,54	1,65	515,27	1463,14			
1994	246,12	9,99	102,43	8,99	827,01	109,96	281,54	74,20	7,86	87,30	1755,42			
1995	298,32	0,39	50,63	7,03	318,13	36,16	226,29	68,14	4,33	7,59	1017,02			
1996	610,93	0,61	7,65	3,91	800,83	33,32	81,85	47,60	8,18	114,86	1709,75			
1997	69,65	2,58	25,62	2,93	296,77	41,07	168,21	44,85	24,04	23,40	699,12			
1998	52,44	0,14	15,40	7,58	185,86	16,12	75,10	72,46	6,44	29,25	460,77			
1999	80,15	0,63	39,34	4,19	250,40	12,63	112,98	38,82	3,78	19,00	561,92			
2000	29,29	0,00	14,07	2,92	28,32	16,81	17,18	7,04	24,01	17,50	157,15			
2001	30,60	0,70	9,30	0,58	25,30	7,51	18,49	12,80	1,44	23,29	130,02			
2002	29,02	0,18	6,24	0,41	72,00	48,43	39,02	40,05	1,74	9,61	246,69			
2003	20,95	2,97	16,68	0,67	245,43	15,22	65,61	42,92	1,79	24,44	436,67			
2004	5,34	2,83	10,24	0,16	60,45	41,54	32,53	44,35	1,86	54,82	254,11			
2005	187,83	1,15	18,86	0,73	77,35	74,40	78,50	25,35	10,91	100,30	575,38	-		
2006	28,57	7,50	24,97	0,55	113,33	50,69	80,62	14,72	2,56	12,74	336,26	-		
2007	99,24	2,48	36,68	0,16	132,58	32,62	47,52	5,25	3,31	20,78	380,62	-	955,59	-
2008	102,46	2,07	39,82	0,17	129,52	30,48	22,49	2,56	1,51	12,22	343,29	-	1846,46	-
2009	32,44	1,83	29,67	0,22	117,01	24,07	12,13	1,09	1,63	11,32	231,40	-	1988,32	-
2010	27,09	5,78	26,98	0,39	73,05	39,32	21,81	7,31	2,63	8,69	213,05	-	1613,69	-
2011		9,82	24,45	0,81	135,39	16,36	29,90	10,90	1,45	7,92	237,01	-	2517,11	-
2012		6,87	9,58	0,40	42,57	12,10	18,64	9,52	2,34	12,66	114,67	-	1018,66	-
2013	8,53	1,59	10,45	0,29	32,42	4,04	27,57	5,99	35,28	7,43	133,60	-	1117,56	-
2014		0,87	3,64	0,05	23,36	4,85	2,53	33,44	16,54	4,13	89,42	-	596,3	-
2015		0,64	2,21	0,43	12,79	1,02	10,39	33,75	9,27	7,53	78,03	-	761,67	-
2016		0,61	0,85	0,14	4,16	4,15	14,81	185,59	31,44	6,45	248,22	-	429,17	-
2017	0,46	0,45	0,21	0,08	4,90	1,59	10,69	8,85	6,28	5,68	39,17	-	-	-
2018		0,62	0,22	0,08	9,11	0,24	13,74	4,68	12,31	32,04	73,03	-	-	-
2019		0,49	0,38	0,16	3,85	8,71	5,17	7,50	1,24	5,93	33,43	-	-	-
2020		0,58	61,39	0,15	138,19	14,17	15,37	9,76	6,68	15,76	262,04	-	332,52	-
2021												-	-	-
2022		8,09	205,27	29,50	1368,19	96,22	41,48	16,17	4,70	7,33	1776,94	-	1165,81	-
2023		2,83	45,00	26,36	1722,97	42,37	24,71	3,46	6,29	12,07	1886,06	-	1006,41	-
2024		17,69	221,38	36,74	460,39	51,15	51,21	8,23	7,38	26,19	955,72	-	1102,67	-
2025		29,15	127,17	22,45	374,72	4,83	9,08	9,41	8,52	20,71	663,53	-	1772,06	-

Table 9. Redfish species *Sebastes* spp. all sizes combined biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	1,50	0,16	1,18	0,28	10,32	2,26	1,36	0,86	0,13	0,21	18,27			
1993	2,26	0,17	0,91	0,17	6,15	0,33	2,04	5,39	0,12	2,04	19,56			
1994	2,63	0,50	2,61	0,38	10,58	1,31	4,10	0,83	0,21	0,99	24,15			
1995	2,54	0,03	1,36	0,40	3,50	0,68	2,59	1,54	0,36	0,20	13,20			
1996	4,33	0,01	0,14	0,36	6,76	0,85	2,47	1,57	0,21	3,80	20,50			
1997	1,44	0,20	0,89	0,18	4,44	1,32	6,24	1,29	0,99	1,34	18,33			
1998	1,18	0,01	0,81	0,33	6,68	2,31	2,94	2,54	0,42	1,17	18,40			
1999	2,10	0,04	2,06	0,32	5,41	1,09	2,51	2,50	0,19	1,00	17,23			
2000	0,99	0,00	0,80	0,32	1,09	1,34	1,35	0,31	1,69	1,20	9,10			
2001	0,69	0,05	0,47	0,11	1,66	0,68	1,82	1,06	0,04	2,18	8,77			
2002	0,85	0,02	0,46	0,12	3,53	1,39	1,57	2,46	0,14	1,00	11,54			
2003	0,66	0,33	1,48	0,21	6,27	1,41	5,90	2,84	0,14	2,35	21,59			
2004	0,26	0,38	0,44	0,12	2,50	2,63	2,47	2,06	0,09	0,90	11,87			
2005	3,28	0,14	1,35	0,68	3,66	6,48	6,06	2,65	1,23	3,36	28,89			
2006	0,60	1,14	2,16	0,77	4,80	2,58	5,88	0,83	0,50	2,69	21,96			
2007	3,35	0,25	2,16	0,17	7,50	1,47	4,96	0,37	0,34	2,12	22,69	-	198,72	-
2008	2,90	0,44	2,19	0,23	8,17	3,70	2,46	0,21	0,27	2,83	23,38	-	290,67	-
2009	1,45	0,36	2,51	0,20	5,83	3,41	1,90	0,28	0,41	1,56	17,91	-	318,52	-
2010	1,24	0,77	3,51	0,92	5,13	3,89	2,96	0,93	0,41	1,06	20,83	-	336,84	-
2011		1,92	1,60	1,50	9,83	3,32	5,21	3,58	0,31	2,25	29,53	-	511,7	-
2012		1,39	1,23	1,01	4,74	2,26	3,37	1,87	0,27	7,13	23,26	-	234,57	-
2013	0,68	0,46	1,66	0,58	7,16	1,01	6,86	1,27	18,21	3,05	40,94	-	495,15	-
2014		0,38	0,43	0,14	5,43	1,03	1,12	9,97	9,10	2,59	30,18	-	219,06	-
2015		0,29	0,56	0,96	3,57	0,42	2,77	10,64	5,13	4,89	29,22	-	288,12	-
2016		0,50	0,31	0,42	0,99	1,45	4,66	57,41	37,91	3,31	106,95	-	486,77	-
2017	0,04	0,28	0,17	0,13	2,58	0,28	3,81	3,00	4,23	1,89	16,41	-	-	-
2018		0,49	0,15	0,16	4,19	0,03	5,08	1,77	8,31	16,76	36,95	-	-	-
2019		0,67	0,21	0,40	3,80	3,36	11,10	3,15	0,83	3,59	27,11	-	-	-
2020		0,00	0,78	0,06	2,97	3,45	1,26	0,14	2,90	2,60	14,17	-	62,26	-
2021													-	-
2022		0,09	3,69	0,80	28,19	3,59	6,23	2,38	5,05	1,46	51,48	-	133,64	-
2023		0,16	0,61	1,12	24,40	1,93	4,70	0,19	4,73	3,98	41,83	-	113,29	-
2024	3,24	1,31	9,96	2,59	18,38	3,94	5,44	0,95	5,30	6,01	57,13	-	143,26	-
2025	3,80	2,32	7,33	2,42	17,32	0,48	1,18	1,73	2,99	4,78	44,37	-	161,27	-

Table 10. Juvenile redfish <18cm *Sebastes* sp. abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	99,22	2,19	54,93	5,55	758,55	181,00	67,30	23,83	2,05	0,00	1194,62	31		
1993	146,94	3,35	34,90	3,38	303,31	24,48	163,29	32,88	1,24	512,93	1226,71	54		
1994	246,12	9,99	102,43	8,99	827,01	109,96	281,20	74,08	7,41	75,52	1742,72	18		
1995	298,32	0,39	50,38	6,93	318,13	36,16	226,29	67,20	1,82	6,96	1012,59	21		
1996	610,93	0,61	7,65	3,91	800,83	33,32	81,85	47,60	1,43	50,98	1639,13	33		
1997	69,65	2,54	25,62	2,89	296,77	41,07	168,21	44,85	23,93	13,20	688,74	11		
1998	52,44	0,14	15,40	7,58	185,86	16,12	75,10	72,43	5,69	18,94	449,68	17		
1999	46,15	0,63	36,42	3,77	244,88	6,27	108,54	28,22	3,22	14,74	492,85	19		
2000	28,81	0,00	11,81	1,08	25,65	16,10	14,26	5,20	21,08	16,17	140,16	11		
2001	30,35	0,70	9,30	0,58	20,98	4,72	10,22	12,38	1,38	23,10	113,72	15		
2002	27,87	0,18	5,90	0,08	70,17	47,87	38,33	38,83	1,49	8,62	239,33	17		
2003	1,23	0,00	0,09	0,00	233,65	7,43	34,40	35,90	0,80	21,10	334,60	34		
2004	1,69	0,59	9,74	0,09	47,40	41,54	32,49	44,34	1,86	54,82	234,56	23		
2005	187,83	1,15	8,76	0,73	77,34	74,40	69,50	25,35	10,91	100,30	556,28	31		
2006	28,40	6,42	20,06	0,00	109,76	49,70	76,85	13,92	1,40	9,46	315,98	16		
2007	98,22	0,00	28,86	0,00	123,61	31,64	42,53	4,76	2,77	18,52	350,92	15	952,46	125
2008	99,94	0,38	35,88	0,02	125,86	0,24	8,60	1,94	0,91	5,86	279,62	26	452,39	10
2009	31,28	0,00	15,20	0,05	111,87	1,04	4,53	0,48	0,93	4,93	170,30	23	953,93	52
2010	24,43	0,02	9,91	0,00	35,19	0,00	3,76	3,64	1,60	5,25	83,80	20	517,82	15
2011		0,18	15,73	0,08	76,45	0,87	0,42	2,33	0,34	0,51	96,91	23	102,32	4
2012		0,00	1,83	0,00	20,73	0,24	1,05	0,42	0,53	0,29	25,09	31	254,35	58
2013	3,34	0,07	3,27	0,02	19,52	0,33	2,07	0,98	0,07	0,17	29,83	18	46,84	1
2014		0,00	0,97	0,00	8,33	0,17	0,12	0,08	0,08	0,07	9,81	32	22,6	0
2015		0,00	0,19	0,00	4,32	0,00	0,05	0,62	0,13	0,09	5,40	35	20,57	1
2016		0,00	0,06	0,00	0,66	0,00	0,10	0,13	0,18	0,54	1,67	23	4,81	0
2017	0,24	0,00	0,00	0,01	2,04	0,33	0,27	0,39	0,39	2,45	6,12	24	0	0
2018		0,35	0,00	0,00	5,04	0,08	0,24	0,23	0,25	0,49	6,69	64	0	0
2019		0,00	0,06	0,00	0,55	0,14	0,28	0,17	0,09	1,08	2,37	27	0	0
2020		0,58	60,80	0,13	133,60	4,69	12,54	9,52	1,84	11,92	235,61	16	237,45	2
2021												0	0	0
2022		8,09	205,26	29,39	1366,08	92,66	30,00	12,98	0,91	5,70	1751,06	16	901,72	8
2023		2,44	44,90	25,93	1717,22	38,58	12,02	2,52	3,26	6,76	1853,62	47	777,12	14
2024	65,76	10,80	206,07	17,40	390,52	14,61	8,05	3,38	2,97	18,67	738,22	17	690,24	7
2025	28,37	9,07	85,15	6,08	311,27	0,87	1,19	1,27	2,97	13,59	459,82	19	1055,81	17

Table 11. Juvenile redfish <18cm *Sebastes* sp. biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	Cv
1992	1,49	0,16	1,17	0,27	10,32	2,26	1,36	0,31	0,01	0,00	17,37	28		
1993	2,26	0,17	0,91	0,17	6,14	0,33	2,03	0,41	0,03	1,70	14,15	21		
1994	2,63	0,50	2,61	0,38	10,58	1,31	3,83	0,78	0,20	0,65	23,47	16		
1995	2,54	0,03	1,24	0,35	3,50	0,68	2,59	1,51	0,02	0,13	12,58	14		
1996	4,33	0,01	0,14	0,36	6,76	0,85	2,47	1,57	0,03	0,34	16,86	22		
1997	1,44	0,19	0,89	0,18	4,44	1,32	6,24	1,29	0,96	0,45	17,40	10		
1998	1,18	0,01	0,81	0,33	6,68	2,31	2,94	2,52	0,40	0,95	18,15	15		
1999	0,72	0,04	1,81	0,27	4,47	0,14	1,60	0,98	0,08	0,59	10,69	18		
2000	0,86	0,00	0,40	0,05	0,65	1,16	0,95	0,18	0,54	0,92	5,72	10		
2001	0,61	0,05	0,47	0,11	0,76	0,20	0,57	0,77	0,03	2,13	5,71	19		
2002	0,58	0,02	0,36	0,02	3,08	1,27	1,25	1,88	0,03	0,77	9,25	21		
2003	0,02	0,00	0,00	0,00	5,29	0,23	0,52	1,86	0,03	1,66	9,61	34		
2004	0,07	0,13	0,35	0,03	1,52	2,63	2,42	2,06	0,09	0,90	10,21	23		
2005	3,28	0,14	0,92	0,68	3,64	6,48	5,79	2,65	1,23	3,36	28,17	16		
2006	0,49	0,66	1,40	0,00	3,48	2,13	4,34	0,63	0,10	1,51	14,74	18		
2007	2,95	0,00	1,48	0,00	4,16	1,10	4,13	0,17	0,09	1,00	15,08	15	195,92	179
2008	2,40	0,00	1,67	0,00	5,61	0,00	0,14	0,04	0,01	0,06	9,94	30	9,01	18
2009	1,16	0,00	0,51	0,00	3,65	0,04	0,15	0,01	0,02	0,11	5,65	28	41,34	83
2010	0,86	0,00	0,42	0,00	1,64	0,00	0,11	0,15	0,06	0,18	3,42	28	24,14	48
2011		0,01	0,32	0,00	2,69	0,05	0,02	0,08	0,03	0,02	3,21	26	3,78	8
2012		0,00	0,05	0,00	0,76	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	0,90	34	36,71	73
2013	0,16	0,00	0,17	0,00	0,89	0,01	0,11	0,01	0,00	0,01	1,36	23	1,23	2
2014		0,00	0,02	0,00	0,23	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	28	0,60	1
2015		0,00	0,01	0,00	0,22	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,24	43	0,80	2
2016		0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	33	0,33	1
2017	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,05	0,13	25	0,00	0
2018		0,38	0,00	0,00	0,13	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,55	72	0,00	0
2019		0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,03	0,07	27	0,00	0
2020		0,00	0,55	0,00	1,17	0,04	0,11	0,10	0,02	0,09	2,08	17	3,58	7
2021												0	0,00	0
2022		0,09	3,62	0,59	27,56	3,00	0,71	0,38	0,02	0,15	36,12	13	17,26	35
2023		0,09	0,52	0,94	23,27	1,60	0,46	0,07	0,06	0,12	27,14	43	25,77	52
2024	2,55	0,54	8,72	0,69	12,50	0,90	0,16	0,05	0,07	0,40	26,59	26	16,69	33
2025	1,35	0,53	3,11	0,25	10,85	0,02	0,03	0,03	0,07	0,37	16,62	17	27,37	55

Table 12. Deep-sea redfish *Sebastes mentella* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	10,39	3,42	5,42	19,71	43		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233,49	0,26	2,25	236,01	67		
1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,14	5,09	5,30	66		
1995	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,83	2,27	0,00	3,14	80		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,71	32,04	38,75	118		
1997	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	9,21	9,32	60		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	100		
1999	33,95	0,00	2,90	0,00	5,36	5,85	4,20	8,74	0,39	4,23	65,63	28		
2000	0,42	0,00	2,19	1,80	2,57	0,70	2,92	1,84	0,01	1,32	13,77	38		
2001	0,26	0,00	0,00	0,00	4,25	2,77	8,19	0,18	0,06	0,01	15,71	30		
2002	0,96	0,00	0,18	0,30	1,45	0,49	0,45	0,82	0,00	0,75	5,40	29		
2003	19,64	2,82	16,28	0,52	11,49	7,79	30,36	6,69	0,92	3,16	99,67	17		
2004	3,65	2,10	0,50	0,00	13,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,30	71		
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	100		
2006	0,03	0,59	1,39	0,18	0,97	0,75	1,41	0,42	0,21	1,78	7,74	21		
2007	0,39	0,00	0,14	0,07	6,82	0,00	0,07	0,08	0,10	1,05	8,71	57	-	-
2008	1,03	1,40	3,52	0,05	2,31	30,15	13,09	0,36	0,20	2,36	54,48	54	1286,11	49
2009	0,68	1,53	13,52	0,09	4,03	22,34	7,05	0,43	0,07	4,38	54,13	46	894,68	29
2010	2,26	5,50	15,94	0,03	37,12	38,39	17,35	3,36	0,41	2,92	123,27	35	1017,75	32
2011		8,77	8,31	0,02	56,53	14,71	26,25	5,62	0,43	5,37	126,02	23	399,72	22
2012		6,39	7,18	0,15	19,92	11,50	15,56	7,35	1,68	4,43	74,17	10	305,26	27
2013	4,92	0,88	6,28	0,15	10,73	3,27	23,16	2,11	31,97	3,80	87,27	54	354,38	36
2014		0,44	2,27	0,01	13,42	4,60	1,40	32,49	15,70	2,36	72,70	26	171,58	25
2015		0,44	2,02	0,09	6,54	0,80	9,49	31,48	6,50	4,54	61,90	38	130,40	23
2016		0,04	0,61	0,00	3,18	3,95	14,26	183,91	22,34	4,04	232,32	77	188,21	67
2017	0,22	0,45	0,13	0,02	2,02	1,19	9,73	7,88	5,25	1,72	28,60	23	0,00	
2018		0,26	0,15	0,02	2,42	0,10	13,22	4,28	11,31	29,56	61,31	48	0,00	
2019		0,11	0,11	0,04	2,07	8,54	0,72	7,09	0,31	2,69	21,71	46	0,00	
2020		0,00	0,44	0,00	3,81	9,40	2,63	0,24	4,56	3,48	24,57	39	24,44	16
2021												0	0,00	
2022		0,00	0,00	0,03	1,83	3,53	10,91	2,74	2,53	1,23	22,80	24	39,34	49
2023		0,36	0,07	0,38	5,17	3,70	12,43	0,92	1,79	3,43	28,26	21	122,19	25
2024	9,56	6,80	14,81	19,32	69,64	36,48	42,71	4,70	3,86	5,28	213,17	16	291,11	19
2025	28,81	20,05	41,77	16,33	62,70	3,79	7,65	7,77	2,37	3,06	194,32	13	355,58	29

Table 13. Deep-sea *Sebastes mentella* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,51	0,11	0,21	0,85	33		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,02	0,30	5,22	62		
1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,13	0,16	69		
1995	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29	0,00	0,32	88		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	1,73	1,91	128		
1997	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,79	58		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100		
1999	1,35	0,00	0,24	0,00	0,79	0,92	0,79	1,05	0,04	0,40	5,58	20		
2000	0,07	0,00	0,35	0,26	0,40	0,18	0,40	0,12	0,00	0,28	2,07	35		
2001	0,08	0,00	0,00	0,00	0,82	0,46	1,21	0,08	0,01	0,00	2,66	17		
2002	0,10	0,00	0,02	0,06	0,15	0,06	0,12	0,30	0,00	0,12	0,93	33		
2003	0,64	0,31	1,27	0,15	0,83	1,17	4,80	0,80	0,07	0,55	10,60	25		
2004	0,19	0,23	0,09	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	69		
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	100		
2006	0,01	0,17	0,07	0,08	0,29	0,26	0,51	0,05	0,03	0,57	2,04	21		
2007	0,08	0,00	0,03	0,03	1,68	0,00	0,01	0,02	0,02	0,40	2,26	91		
2008	0,16	0,25	0,37	0,02	0,49	3,68	2,12	0,07	0,04	0,47	7,68	47	247,56	47
2009	0,07	0,24	1,65	0,05	0,67	2,76	1,37	0,21	0,01	0,94	7,97	39	236,68	35
2010	0,14	0,61	1,81	0,01	2,44	3,73	2,21	0,50	0,09	0,58	12,12	35	283,92	36
2011		1,30	1,00	0,00	4,20	2,91	4,00	1,20	0,11	1,44	16,17	24	122,95	26
2012		1,05	0,88	0,34	1,93	1,94	2,23	1,33	0,18	1,23	11,09	9	100,27	29
2013	0,45	0,13	0,93	0,24	3,02	0,77	5,57	0,44	16,20	1,49	29,23	81	175,53	53
2014		0,07	0,28	0,01	2,00	0,95	0,35	8,94	7,90	1,19	21,70	24	67,61	24
2015		0,11	0,55	0,04	1,05	0,18	2,24	8,89	3,21	2,34	18,61	39	60,60	28
2016		0,01	0,09	0,00	0,53	1,09	4,10	55,20	13,92	2,12	77,05	73	163,75	79
2017	0,04	0,28	0,04	0,01	0,80	0,20	2,98	2,20	3,45	0,79	10,79	32	-	
2018		0,11	0,09	0,01	0,96	0,02	4,76	1,43	7,39	14,95	29,72	53	-	
2019		0,04	0,02	0,03	0,53	3,30	0,16	2,88	0,15	1,86	8,97	46	-	
2020		0,00	0,09	0,00	0,71	3,31	0,84	0,05	2,42	1,86	9,27	49	18,39	16
2021												0	-	
2022		0,00	0,00	0,01	0,22	0,51	4,57	1,60	2,55	0,72	10,16	28	33,31	55
2023		0,03	0,02	0,05	0,63	0,29	4,04	0,11	1,64	1,16	7,97	27	25,53	15
2024	0,66	0,57	1,18	1,82	5,73	3,03	4,99	0,77	4,33	2,14	25,22	18	54,41	21
2025	2,30	1,71	3,95	2,12	6,16	0,37	1,09	1,18	1,38	1,22	21,49	12	87,89	37

Table 14. Golden redfish *Sebastes norvegicus* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,08	43		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,17	0,15	0,09	0,42	29		
1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,06	0,31	6,69	7,40	73		
1995	0,00	0,00	0,22	0,09	0,00	0,00	0,00	0,11	0,24	0,63	1,29	34		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	31,83	31,87	96		
1997	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,99	1,07	87		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,75	10,31	11,08	115		
1999	0,06	0,00	0,01	0,42	0,16	0,50	0,24	1,86	0,16	0,03	3,45	35		
2000	0,06	0,00	0,07	0,05	0,10	0,01	0,00	0,01	2,92	0,01	3,22	144		
2001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,08	0,24	0,00	0,18	0,59	36		
2002	0,19	0,00	0,16	0,04	0,38	0,06	0,24	0,41	0,25	0,23	1,97	20		
2003	0,08	0,15	0,30	0,14	0,30	0,01	0,84	0,33	0,07	0,18	2,40	27		
2004	0,00	0,13	0,00	0,07	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,25	59		
2005	0,00	0,00	10,09	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	19,09	71		
2006	0,14	0,49	3,52	0,37	2,59	0,24	2,36	0,39	0,95	1,50	12,54	24		
2007	0,62	2,48	7,68	0,09	2,15	0,98	4,92	0,42	0,43	1,22	20,99	42	3.1	42
2008	1,49	0,29	0,42	0,10	1,35	0,09	0,79	0,25	0,41	4,00	9,18	27	107,96	29
2009	0,49	0,30	0,94	0,09	1,11	0,69	0,55	0,17	0,63	2,00	6,97	15	139,71	27
2010	0,40	0,26	1,13	0,36	0,74	0,93	0,70	0,31	0,62	0,52	5,98	18	78,12	38
2011		0,87	0,42	0,70	2,41	0,78	3,23	2,95	0,67	2,04	14,08	13	2015,08	36
2012		0,48	0,57	0,26	1,91	0,36	2,02	1,75	0,12	7,94	15,41	42	459,05	36
2013	0,28	0,64	0,90	0,13	2,16	0,44	2,34	2,90	3,24	3,46	16,50	16	716,34	35
2014		0,43	0,41	0,04	1,61	0,08	1,01	0,86	0,75	1,70	6,90	18	402,13	42
2015		0,21	0,00	0,35	1,92	0,21	0,85	1,65	2,64	2,90	10,73	18	610,70	37
2016		0,57	0,19	0,14	0,32	0,20	0,46	1,55	8,92	1,87	14,23	83	236,15	38
2017	0,00	0,00	0,08	0,05	0,84	0,06	0,70	0,58	0,64	1,51	4,45	12		
2018		0,00	0,07	0,06	1,65	0,06	0,28	0,18	0,75	1,98	5,03	20		
2019		0,38	0,20	0,12	1,23	0,02	4,17	0,24	0,84	2,16	9,35	43		
2020		0,00	0,16	0,02	0,77	0,08	0,20	0,00	0,27	0,36	1,86	26	70,63	29
2021												0		
2022		0,00	0,01	0,07	0,28	0,04	0,57	0,45	1,27	0,40	3,09	22	224,75	37
2023		0,02	0,02	0,04	0,58	0,10	0,26	0,02	1,24	1,88	4,18	27	107,10	29
2024	0,03	0,09	0,50	0,03	0,23	0,06	0,45	0,14	0,55	2,24	4,33	30	121,31	41
2025	0,30	0,03	0,25	0,04	0,76	0,17	0,24	0,37	3,17	4,06	9,39	30	360,68	62

Table 15. Golden redfish *Sebastes norvegicus* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04	40		
1993	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,06	0,03	0,19	28		
1994	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,03	0,00	0,21	0,52	65		
1995	0,00	0,00	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,07	0,30	46		
1996	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,74	1,74	86		
1997	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,15	71		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,22	0,25	94		
1999	0,03	0,00	0,01	0,05	0,16	0,04	0,12	0,47	0,07	0,01	0,95	31		
2000	0,05	0,00	0,06	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	1,14	0,01	1,31	154		
2001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,05	0,21	0,00	0,05	0,39	41		
2002	0,17	0,00	0,07	0,04	0,31	0,06	0,21	0,28	0,11	0,10	1,36	21		
2003	0,00	0,02	0,21	0,06	0,14	0,01	0,57	0,18	0,04	0,14	1,37	34		
2004	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,17	55		
2005	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,71	72		
2006	0,10	0,31	0,69	0,69	1,03	0,20	1,03	0,15	0,38	0,61	5,18	17	-	
2007	0,32	0,25	0,65	0,14	1,66	0,37	0,82	0,18	0,24	0,72	5,35	29	2,80	48
2008	0,34	0,19	0,15	0,21	2,06	0,01	0,19	0,10	0,22	2,31	5,77	47	34,10	32
2009	0,22	0,12	0,35	0,15	1,51	0,62	0,37	0,06	0,38	0,51	4,28	17	40,50	27
2010	0,25	0,16	1,28	0,91	1,05	0,16	0,64	0,28	0,26	0,31	5,29	31	28,78	32
2011		0,61	0,28	1,50	2,95	0,36	1,20	2,30	0,17	0,79	10,15	21	384,97	36
2012		0,34	0,30	0,67	2,05	0,32	1,11	0,53	0,06	5,89	11,27	48	97,60	28
2013	0,07	0,33	0,56	0,34	3,25	0,23	1,18	0,82	2,01	1,56	10,35	35	318,39	60
2014		0,31	0,12	0,13	3,20	0,07	0,77	1,02	1,19	1,40	8,21	19	150,85	43
2015		0,18	0,00	0,92	2,30	0,24	0,53	1,75	1,91	2,55	10,37	22	226,72	37
2016		0,50	0,22	0,42	0,44	0,36	0,56	2,21	23,98	1,18	29,86	113	322,69	73
2017	0,00	0,00	0,13	0,12	1,74	0,08	0,83	0,79	0,77	1,04	5,50	17	0,00	
2018		0,00	0,06	0,15	3,10	0,01	0,31	0,33	0,91	1,80	6,68	20	0,00	
2019		0,64	0,19	0,36	3,26	0,06	10,93	0,26	0,68	1,70	18,07	59	0,00	
2020		0,00	0,14	0,06	1,09	0,10	0,31	0,00	0,47	0,65	2,82	30	40,29	41
2021												0	0,00	
2022		0,00	0,07	0,20	0,41	0,08	0,95	0,40	2,49	0,59	5,19	27	83,07	39
2023		0,04	0,07	0,12	0,50	0,03	0,20	0,01	3,03	2,71	6,73	35	61,99	31
2024	0,03	0,20	0,06	0,08	0,16	0,01	0,29	0,13	0,90	3,47	5,32	33	72,17	62
2025	0,15	0,08	0,27	0,05	0,31	0,09	0,06	0,51	1,54	3,19	6,25	30	46,01	48

Table 16. American plaice *Hippoglossoides platessoides* abundance indices (millions).

t	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,14	1,06	0,49	1,78	2,11	0,44	1,56	1,10	0,64	0,07	9,38	13		
1993	0,21	1,13	0,46	1,25	5,96	1,13	2,44	1,89	0,16	0,88	15,51	10		
1994	1,41	2,00	1,98	2,17	23,44	7,63	9,17	0,63	0,37	0,43	49,22	19		
1995	0,23	0,96	0,45	1,38	6,84	0,93	2,09	3,10	0,40	0,78	17,17	19		
1996	0,36	1,11	1,19	5,19	5,65	1,90	4,25	4,13	0,24	1,72	25,73	14		
1997	0,74	6,77	0,95	2,41	35,33	0,73	11,52	1,75	0,39	0,74	61,34	46		
1998	0,47	0,71	0,59	1,95	3,65	1,36	1,43	7,66	0,84	2,80	21,48	12		
1999	0,67	0,17	1,02	1,64	7,65	1,31	4,89	1,80	0,94	0,59	20,67	11		
2000	1,20	1,42	3,90	5,40	13,52	2,28	3,50	3,92	0,43	0,56	36,12	15		
2001	0,50	0,83	1,66	1,50	18,24	1,30	5,78	2,85	0,81	0,62	34,10	21		
2002	0,70	0,00	3,27	3,85	8,17	1,48	6,64	18,58	2,07	2,51	47,26	12		
2003	1,22	1,61	4,79	4,32	31,55	1,90	14,73	30,05	1,31	2,00	93,49	22		
2004	0,22	0,75	1,10	4,07	8,35	3,67	6,68	12,42	0,54	1,49	39,28	18		
2005	3,86	2,12	14,23	6,84	58,60	18,44	78,68	20,01	6,82	7,49	217,10	9		
2006	4,25	1,35	15,89	11,82	40,10	10,59	38,34	21,04	4,53	5,61	153,52	9		
2007	7,21	0,64	12,33	7,34	45,16	9,33	33,23	13,10	3,20	3,55	135,10	10	5,38	26
2008	8,15	3,59	12,19	4,73	30,51	2,06	14,41	12,11	1,29	1,54	90,58	8	17,72	22
2009	3,26	5,80	18,22	19,09	42,04	8,37	12,44	7,48	1,31	2,72	120,74	11	20,22	12
2010	10,91	2,89	35,50	17,00	56,71	9,13	37,88	20,58	1,44	2,59	194,63	9	17,37	19
2011		8,92	42,57	19,14	97,76	6,43	34,30	21,77	1,22	2,05	234,15	11	17,54	16
2012		2,40	18,59	18,34	46,50	8,82	21,37	12,55	1,10	1,18	130,85	9	10,50	22
2013	3,77	19,22	39,67	30,08	77,99	9,68	36,46	29,87	4,37	1,54	252,66	12	13,05	17
2014		7,51	23,53	12,62	35,19	6,46	15,75	10,18	2,08	1,22	114,54	7	10,53	19
2015		41,79	60,62	29,30	82,54	41,04	26,84	16,65	2,43	1,03	302,24	10	10,84	23
2016		10,17	19,56	14,50	43,25	2,24	17,93	7,69	2,45	1,19	118,97	8	10,08	14
2017	4,42	6,39	25,84	27,68	67,78	19,10	25,43	11,07	1,64	0,99	190,33	10		
2018		12,01	21,02	22,70	123,44	11,22	22,46	8,45	2,61	2,40	226,32	10		
2019		14,35	21,72	40,43	41,93	1,16	21,00	9,64	1,88	4,72	156,81	8		
2020		7,83	12,91	13,48	37,87	28,15	15,00	12,19	2,21	1,82	131,45	8	24,32	14
2021												0		
2022		4,84	26,68	20,03	65,03	11,38	30,45	9,89	2,23	1,53	172,05	8	30,59	22
2023		4,09	28,59	14,59	80,82	8,40	16,78	6,28	2,32	1,94	163,79	16	19,63	11
2024	3,86	4,53	24,60	14,26	25,19	8,15	12,98	7,93	3,49	3,47	108,46	7	26,76	20
2025	1,75	4,17	24,09	18,76	58,63	7,64	11,57	9,78	1,96	1,68	140,03	7	16,06	20

Table 17. American plaice *Hipplogossoides platessoides* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,01	0,04	0,01	0,13	0,09	0,04	0,12	0,09	0,06	0,01	0,61	11		
1993	0,01	0,05	0,03	0,08	0,17	0,06	0,13	0,15	0,01	0,04	0,72	10		
1994	0,07	0,10	0,07	0,19	0,55	0,23	0,27	0,05	0,04	0,06	1,64	13		
1995	0,01	0,07	0,04	0,20	0,17	0,05	0,07	0,13	0,02	0,03	0,78	14		
1996	0,02	0,08	0,14	0,48	0,26	0,06	0,14	0,13	0,01	0,07	1,39	12		
1997	0,03	0,34	0,05	0,27	0,61	0,06	0,39	0,11	0,03	0,02	1,91	21		
1998	0,02	0,08	0,03	0,28	0,19	0,05	0,07	0,46	0,09	0,11	1,38	11		
1999	0,02	0,03	0,06	0,12	0,29	0,05	0,18	0,14	0,07	0,04	0,98	11		
2000	0,06	0,12	0,19	0,33	0,44	0,06	0,17	0,23	0,05	0,04	1,69	14		
2001	0,01	0,09	0,08	0,09	0,37	0,04	0,30	0,19	0,04	0,09	1,31	14		
2002	0,03	0,00	0,25	0,19	0,32	0,11	0,34	1,01	0,14	0,08	2,47	17		
2003	0,09	0,14	0,28	0,29	1,04	0,13	0,74	2,31	0,09	0,16	5,27	32		
2004	0,02	0,15	0,08	0,15	0,43	0,17	0,47	1,18	0,04	0,12	2,80	24		
2005	0,25	0,36	0,84	0,90	3,10	1,19	4,65	2,23	0,50	0,72	14,74	8		
2006	0,27	0,22	0,63	1,21	2,40	0,73	3,43	2,04	0,40	0,46	11,80	13		
2007	0,40	0,11	0,46	0,86	2,82	0,74	2,51	0,90	0,27	0,40	9,46	11	0,60	30
2008	0,41	0,41	0,60	0,49	1,99	0,20	1,10	0,92	0,13	0,17	6,41	8	2,50	42
2009	0,19	0,59	0,65	0,76	2,06	0,59	0,87	0,80	0,12	0,15	6,77	7	2,58	15
2010	0,40	0,24	1,46	1,34	2,67	0,72	2,27	1,45	0,12	0,27	10,93	8	3,18	30
2011		0,48	1,39	1,57	5,15	0,81	1,53	1,96	0,13	0,22	13,25	7	4,39	26
2012		0,25	0,74	0,87	3,03	0,68	1,43	0,84	0,13	0,18	8,14	9	2,75	32
2013	0,26	0,93	1,43	1,75	4,05	0,54	2,94	1,52	0,54	0,19	14,15	10	2,27	31
2014		0,32	0,72	1,11	2,26	0,36	1,14	1,07	0,26	0,17	7,41	7	1,23	26
2015		2,06	1,26	3,04	4,50	1,45	1,73	1,58	0,29	0,21	16,13	9	2,35	30
2016		0,55	1,23	1,41	2,78	0,19	1,28	0,85	0,35	0,15	8,79	7	2,39	18
2017	0,24	0,73	0,74	1,86	2,95	1,13	1,75	1,14	0,20	0,14	10,87	8	0,00	
2018		1,74	0,94	2,09	5,94	0,72	1,22	1,00	0,30	0,20	14,14	10	0,00	
2019		1,96	1,25	3,37	2,18	0,20	1,63	1,09	0,24	0,43	12,36	7	0,00	
2020		1,25	1,40	1,68	2,35	1,40	1,47	1,62	0,32	0,21	11,70	8	3,69	21
2021														
2022		0,89	1,45	1,91	3,89	0,64	2,41	1,34	0,38	0,25	13,17	7	4,73	36
2023		0,60	0,89	1,24	3,41	0,62	1,66	0,80	0,40	0,37	9,99	11	2,83	18
2024	0,26	0,25	1,11	1,03	1,87	0,46	1,14	1,35	0,48	0,49	8,44	7	4,46	26
2025	0,10	0,30	0,81	1,47	2,59	0,43	0,80	1,23	0,23	0,17	8,11	7	2,17	26

Table 18. Atlantic wolffish *Anarhichas lupus* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,09	0,28	0,10	0,25	0,19	0,97	24		
1993	0,00	0,00	0,03	0,01	0,08	0,02	0,35	0,25	0,18	0,28	1,20	25		
1994	0,03	0,00	0,08	0,01	0,33	0,19	2,02	0,30	0,56	1,35	4,86	18		
1995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,07	0,26	0,09	0,43	0,34	1,28	25		
1996	0,00	0,00	0,05	0,00	0,10	0,10	0,32	0,24	0,20	1,57	2,57	44		
1997	0,01	0,00	0,06	0,00	0,27	0,02	1,02	0,27	0,40	0,15	2,21	17		
1998	0,00	0,00	0,23	0,02	0,42	0,11	0,69	0,52	0,37	0,68	3,04	21		
1999	0,02	0,00	0,17	0,05	0,11	0,16	0,43	0,23	0,31	0,27	1,76	21		
2000	0,01	0,00	0,39	0,03	0,44	0,59	0,23	0,67	2,00	0,05	4,41	56		
2001	0,06	0,00	0,00	0,05	0,36	0,05	0,17	0,48	0,31	0,12	1,60	31		
2002	0,00	0,00	0,62	0,02	0,51	0,06	1,37	0,72	1,78	0,66	5,73	23		
2003	0,10	0,00	0,08	0,21	2,35	0,65	1,55	1,30	4,43	0,70	11,38	29		
2004	0,00	0,00	0,12	0,11	1,36	1,43	0,23	0,37	0,53	0,30	4,46	23		
2005	0,08	0,00	0,47	0,07	1,34	0,69	8,88	2,72	7,34	2,54	24,13	19		
2006	0,05	0,13	0,78	0,08	0,89	0,61	2,77	1,34	1,25	3,32	11,23	16		
2007	0,00	0,00	0,72	0,07	1,34	0,79	0,74	0,39	0,46	0,81	5,33	15	6,00	49
2008	0,16	0,00	1,11	0,07	0,72	0,48	1,11	0,53	0,53	0,34	5,04	16	4,70	26
2009	0,02	0,05	1,04	0,21	0,73	0,47	1,69	0,26	1,53	0,50	6,50	21	12,19	35
2010	0,14	0,41	1,93	0,19	2,80	0,65	3,48	0,87	1,07	0,73	12,29	9	5,28	17
2011		0,12	1,13	0,14	1,51	0,30	0,59	0,95	0,46	0,45	5,64	14	6,40	40
2012		0,00	2,16	0,27	1,74	0,36	0,74	1,41	0,36	0,51	7,56	19	3,76	22
2013	0,09	0,10	3,11	0,13	1,00	0,30	1,90	0,41	0,60	0,99	8,63	18	6,56	14
2014		0,39	2,40	0,29	0,69	0,71	0,31	0,17	0,35	0,42	5,72	16	2,31	23
2015		0,65	4,21	0,59	2,80	5,07	6,91	1,24	1,16	0,39	23,02	24	2,92	18
2016		0,53	1,80	0,30	1,26	0,99	1,47	0,28	0,51	1,27	8,41	10	2,29	17
2017	0,07	0,58	5,55	0,96	2,35	3,12	3,85	0,48	0,32	0,32	17,61	20		
2018		1,23	3,81	0,80	5,13	2,32	3,15	0,77	0,39	0,66	18,26	15		
2019		0,99	3,55	0,67	1,82	0,72	2,33	1,38	1,27	1,76	14,49	11		
2020		1,11	2,75	0,19	1,66	3,29	1,99	0,29	1,78	1,87	14,92	17	17,30	21
2021											0			
2022		0,50	2,99	0,68	2,06	2,94	4,88	1,05	0,73	1,88	17,70	11	22,74	28
2023		0,16	2,54	0,22	4,75	2,68	2,80	0,41	1,82	0,95	16,33	15	12,28	23
2024	0,06	0,75	2,55	0,53	0,91	0,45	0,98	0,66	2,19	2,79	11,88	14	21,39	17
2025	0,06	0,38	1,94	0,20	1,04	0,95	0,97	0,71	1,51	3,95	11,70	14	18,18	17

Table 19. Atlantic wolffish *Anarhichas lupus* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,05	0,02	0,05	0,05	0,21	21		
1993	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,04	0,05	0,02	0,16	0,30	48		
1994	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,03	0,22	0,02	0,07	0,21	0,62	20		
1995	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,02	0,09	0,05	0,21	33		
1996	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,25	0,41	42		
1997	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,15	0,02	0,08	0,02	0,29	19		
1998	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,04	0,05	0,12	0,30	32		
1999	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,12	0,03	0,23	43		
2000	0,00	0,00	0,02	0,00	0,07	0,05	0,04	0,06	0,47	0,01	0,73	89		
2001	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,02	0,05	0,03	0,15	47		
2002	0,00	0,00	0,02	0,00	0,11	0,02	0,16	0,08	0,38	0,16	0,92	41		
2003	0,00	0,00	0,00	0,01	0,28	0,23	0,35	0,15	0,28	0,13	1,43	20		
2004	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11	0,09	0,10	0,03	0,12	0,11	0,57	19		
2005	0,01	0,00	0,08	0,01	0,18	0,13	1,98	0,39	1,14	0,87	4,81	12		
2006	0,00	0,00	0,06	0,07	0,13	0,14	0,42	0,19	0,20	1,32	2,53	20		
2007	0,00	0,00	0,07	0,01	0,42	0,41	0,16	0,12	0,17	0,52	1,88	22	1,88	63
2008	0,02	0,00	0,08	0,04	0,14	0,06	0,38	0,10	0,16	0,26	1,23	16	1,09	26
2009	0,00	0,00	0,13	0,05	0,16	0,08	0,31	0,11	0,26	0,89	1,99	34	2,87	32
2010	0,01	0,01	0,24	0,08	0,38	0,15	0,76	0,15	0,11	0,44	2,33	12	1,30	25
2011		0,05	0,10	0,08	0,23	0,08	0,14	0,24	0,11	0,22	1,23	16	1,63	40
2012		0,00	0,22	0,12	0,54	0,05	0,09	0,30	0,06	0,37	1,76	24	1,15	20
2013	0,01	0,03	0,22	0,05	0,14	0,09	0,59	0,19	0,14	0,88	2,34	25	1,66	24
2014		0,01	0,08	0,08	0,17	0,06	0,11	0,09	0,19	0,61	1,41	32	0,49	36
2015		0,06	0,48	0,21	0,47	0,84	1,72	0,89	0,78	0,37	5,80	22	1,59	32
2016		0,06	0,28	0,19	0,28	0,25	0,48	0,17	0,16	0,82	2,68	14	0,95	30
2017	0,00	0,06	0,41	0,29	0,42	0,47	1,01	0,37	0,25	0,52	3,79	15		
2018		0,11	0,23	0,08	0,78	0,32	0,53	0,50	0,13	0,72	3,40	15		
2019		0,11	0,35	0,12	0,43	0,06	0,86	0,32	0,79	0,59	3,63	16		
2020		0,09	0,49	0,05	0,25	0,58	0,55	0,04	0,41	1,16	3,61	15	1,94	18
2021												0		
2022		0,08	0,27	0,19	0,48	0,82	1,07	0,49	0,72	1,32	5,45	12	2,53	28
2023		0,04	0,53	0,09	0,72	0,84	0,92	0,32	3,28	0,80	7,53	32	2,13	23
2024	0,01	0,09	0,30	0,12	0,21	0,09	0,59	0,32	0,46	1,07	3,26	14	4,62	13
2025	0,01	0,10	0,27	0,05	0,20	0,46	0,62	0,56	0,62	1,82	4,70	12	2,56	19

Table 20. Spotted wolffish *Anarhichas minor* abundance indices (millions).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,01	0,07	0,01	0,12	0,01	0,06	0,03	0,03	0,01	0,36	30		
1993	0,01	0,00	0,09	0,02	0,05	0,02	0,06	0,03	0,00	0,05	0,31	24		
1994	0,06	0,06	0,25	0,01	0,27	0,03	0,32	0,02	0,01	0,03	1,05	16		
1995	0,00	0,00	0,24	0,01	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,46	23		
1996	0,07	0,08	0,06	0,01	0,12	0,04	0,03	0,02	0,00	0,08	0,51	26		
1997	0,02	0,12	0,16	0,02	0,24	0,00	0,04	0,04	0,00	0,01	0,66	17		
1998	0,03	0,03	0,36	0,01	0,21	0,03	0,02	0,06	0,01	0,00	0,77	37		
1999	0,05	0,11	0,47	0,06	0,30	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	1,07	33		
2000	0,05	0,00	0,78	0,03	0,61	0,12	0,02	0,00	0,14	0,00	1,75	30		
2001	0,09	0,09	0,70	0,02	0,37	0,10	0,07	0,00	0,00	0,02	1,46	29		
2002	0,02	0,07	0,08	0,02	0,39	0,23	0,13	0,09	0,02	0,06	1,10	24		
2003	0,05	0,38	1,63	0,19	1,49	0,09	0,72	0,05	0,00	0,06	4,67	19		
2004	0,00	0,18	0,73	0,13	0,52	0,00	0,09	0,14	0,04	0,09	1,94	26		
2005	0,01	1,31	2,01	0,09	0,74	0,19	0,49	0,31	0,22	0,11	5,49	23		
2006	0,00	0,43	0,96	0,17	1,20	0,31	0,29	0,15	0,06	0,17	3,74	18		
2007	0,10	0,55	1,04	0,10	1,25	0,38	0,18	0,24	0,04	0,13	4,01	22	-	-
2008	0,08	0,51	0,63	0,15	0,45	0,05	0,13	0,13	0,05	0,06	2,24	16	1,05	49
2009	0,01	0,38	1,71	0,21	0,64	0,14	0,02	0,02	0,02	0,10	3,25	26	2,26	16
2010	0,22	0,98	1,88	0,24	0,73	0,17	0,25	0,08	0,06	0,25	4,87	12	2,85	24
2011	0,00	0,88	1,91	0,31	0,87	0,11	0,26	0,09	0,04	0,10	4,57	14	2,34	32
2012	0,00	0,79	1,05	0,09	0,66	0,13	0,13	0,17	0,06	0,18	3,25	14	2,84	27
2013	0,05	1,36	2,33	0,26	1,49	0,09	0,31	0,16	0,54	0,55	7,13	16	2,54	21
2014	0,00	1,45	2,42	0,13	0,23	0,01	0,11	0,23	0,18	0,24	5,00	21	1,24	26
2015	0,00	2,32	2,25	0,40	0,71	0,48	0,56	0,43	0,20	0,53	7,87	14	2,02	25
2016	0,00	1,75	1,20	0,22	0,43	0,15	0,61	0,24	0,36	0,27	5,23	16	1,31	20
2017	0,00	2,77	2,00	0,37	0,72	0,53	0,29	0,10	0,45	0,52	7,76	16		
2018	0,00	1,69	2,59	0,46	1,60	0,35	0,32	0,21	0,48	0,12	7,82	11		
2019	0,00	0,88	2,41	0,44	1,16	0,01	0,35	0,33	0,27	1,16	7,00	14		
2020	0,00	1,10	2,21	0,37	1,11	0,55	0,34	0,01	0,62	0,81	7,13	11	2,42	17
2021														
2022	0,00	0,85	1,98	0,41	0,68	0,20	0,48	0,47	0,69	0,73	6,49	13	1,57	21
2023	0,00	0,56	0,53	0,28	0,74	0,18	0,25	0,26	0,80	0,56	4,17	19	1,89	16
2024	0,00	0,84	0,77	0,26	0,50	0,07	0,39	0,18	0,44	1,13	4,58	12	1,61	22
2025	0,04	0,84	0,88	0,12	0,50	0,10	0,24	0,54	0,63	0,47	4,37	12	1,56	23

Table 21. Spotted wolffish *Anarhichas minor* biomass indices ('000 t).

Year	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,00	0,00	0,08	0,05	0,18	0,00	0,04	0,03	0,01	0,05	0,44	40		
1993	0,00	0,00	0,04	0,05	0,04	0,01	0,08	0,00	0,00	0,17	0,39	44		
1994	0,03	0,28	0,12	0,01	0,07	0,02	0,13	0,03	0,01	0,00	0,70	40		
1995	0,00	0,00	0,05	0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,23	0,39	59		
1996	0,01	0,07	0,06	0,02	0,21	0,02	0,01	0,02	0,00	0,10	0,51	36		
1997	0,01	0,18	0,07	0,02	0,07	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	0,45	33		
1998	0,01	0,00	0,15	0,00	0,19	0,02	0,01	0,22	0,02	0,01	0,62	41		
1999	0,00	0,12	0,12	0,02	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,33	40		
2000	0,01	0,00	0,08	0,02	0,20	0,02	0,02	0,00	0,87	0,00	1,22	129		
2001	0,00	0,16	0,06	0,01	0,78	0,21	0,01	0,00	0,00	0,03	1,26	60		
2002	0,02	0,04	0,09	0,00	0,15	0,17	0,16	0,45	0,14	0,19	1,41	28		
2003	0,01	0,24	1,15	0,29	1,15	0,06	0,66	0,14	0,00	0,45	4,15	29		
2004	0,00	0,14	0,57	0,43	0,45	0,00	0,05	0,83	0,30	0,67	3,44	34		
2005	0,12	0,85	1,18	0,13	1,15	0,17	0,93	2,72	0,77	0,18	8,19	26		
2006	0,00	0,49	1,16	0,31	1,36	1,11	1,33	0,73	0,35	0,95	7,80	19		
2007	0,01	0,57	0,64	0,31	1,34	0,68	0,90	0,50	0,15	0,74	5,85	17	-	-
2008	0,07	1,46	1,75	0,20	0,80	0,02	0,33	1,09	0,51	0,37	6,59	40	5,26	49
2009	0,00	0,29	0,57	0,79	1,47	0,17	0,04	0,11	0,18	0,21	3,82	18	2,89	27
2010	0,07	2,39	1,49	1,49	1,07	0,17	0,24	0,25	0,25	2,18	9,61	20	3,88	36
2011		2,83	1,83	1,18	1,85	1,27	2,61	0,44	0,22	0,61	12,85	24	6,13	28
2012		1,24	0,62	0,72	2,74	0,34	0,53	0,40	0,54	1,28	8,39	19	6,80	31
2013	0,01	2,25	2,26	0,84	3,07	0,62	1,46	0,72	4,04	6,53	21,80	24	4,56	31
2014		0,85	3,12	0,43	0,75	0,01	0,44	3,03	1,62	2,64	12,89	24	7,16	38
2015		4,06	3,62	1,32	3,28	0,56	1,58	3,25	1,48	4,57	23,72	15	3,23	29
2016		0,72	1,45	0,73	1,28	0,38	2,94	1,13	3,86	1,50	13,99	22	4,62	34
2017	0,00	4,30	5,36	1,05	0,87	1,00	0,22	0,69	4,55	4,83	22,87	21		
2018		3,64	1,68	0,79	2,58	0,87	1,01	1,58	4,29	0,90	17,34	21		
2019		1,65	3,01	1,12	4,08	0,01	0,80	1,42	11,85	25,76	37			
2020		2,84	3,10	1,68	2,11	3,98	1,30	0,09	5,89	8,89	29,88	18	3,90	35
2021														
2022		1,10	2,42	1,24	2,04	1,07	2,84	3,83	7,01	7,82	29,37	18	2,95	32
2023		0,57	0,86	1,25	0,98	0,76	1,45	2,67	8,05	6,28	22,87	18	3,12	32
2024	0,00	0,57	1,15	1,17	0,92	0,33	1,28	1,69	3,71	9,46	20,29	16	2,96	37
2025	0,09	1,43	1,17	0,95	1,19	0,34	2,00	3,80	7,04	5,22	23,22	17	1,59	47

Table 22. Thorny skate (*Amblyraja radiata*) abundance indices (millions).

		1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,11	2,15	0,89	0,70	1,53	0,24	0,66	1,03	0,22	0,03	7,57	12		
1993	0,09	0,56	0,70	0,43	1,46	0,59	0,88	0,75	0,01	0,29	5,76	14		
1994	0,25	1,78	0,91	0,78	3,97	1,40	2,45	0,31	0,28	0,03	12,15	14		
1995	0,06	2,14	1,47	0,68	2,16	0,85	0,37	2,42	0,47	0,13	10,74	16		
1996	0,13	3,75	0,79	1,30	3,78	0,50	0,65	0,43	0,20	1,40	12,92	17		
1997	0,34	4,31	1,07	0,67	4,96	0,13	2,81	0,65	0,15	0,03	15,11	17		
1998	0,19	3,85	1,01	1,74	2,88	0,40	0,56	0,98	0,40	0,80	12,82	21		
1999	0,20	1,40	1,87	0,81	2,48	0,32	1,08	0,71	0,25	0,17	9,29	11		
2000	0,29	1,78	1,79	2,06	4,10	0,57	0,65	0,52	0,31	0,56	12,63	13		
2001	0,14	2,40	1,96	0,47	3,22	0,32	0,49	0,64	0,22	0,19	10,04	20		
2002	0,13	0,14	1,22	0,57	2,13	0,30	1,11	2,64	0,32	0,51	9,07	16		
2003	0,07	4,39	1,98	1,14	6,44	0,18	0,82	2,09	0,45	0,61	18,18	24		
2004	0,00	2,66	1,44	0,77	1,03	0,28	0,25	0,81	0,22	0,26	7,73	18		
2005	0,07	4,34	2,58	2,60	3,91	0,58	0,87	0,59	0,50	0,34	16,38	10		
2006	0,16	3,98	1,79	3,75	2,89	0,21	2,27	2,79	0,49	1,40	19,73	10		
2007	0,12	3,40	1,20	1,90	3,88	0,14	1,37	1,02	1,57	0,45	15,05	19	0,04	100
2008	0,18	5,42	1,10	1,59	1,96	0,10	0,54	1,11	0,11	0,25	12,36	16	0,73	49
2009	0,02	11,25	0,68	4,69	1,95	0,29	0,32	0,60	0,28	0,39	20,47	20	2,35	15
2010	0,11	5,78	3,28	4,38	3,61	0,84	3,01	1,21	0,11	0,03	22,36	12	2,90	23
2011		5,61	1,91	4,19	5,63	0,41	4,54	4,64	2,46	0,14	29,52	17	2,18	21
2012		2,83	1,53	3,38	4,90	0,53	1,45	2,54	0,18	0,03	17,36	17	1,94	25
2013	0,24	5,11	1,75	3,80	7,72	0,68	1,73	1,14	0,15	0,22	22,54	21	1,57	23
2014		2,52	1,38	2,48	1,98	0,52	0,71	0,23	0,19	0,01	10,01	12	0,55	39
2015		7,73	8,78	7,20	7,81	6,24	2,72	3,25	0,33	0,25	44,31	15	1,29	28
2016		3,28	1,47	3,64	3,72	0,55	0,98	0,81	0,11	0,15	14,71	11	1,18	20
2017	0,00	2,28	2,39	5,19	2,48	4,38	2,10	0,46	0,00	0,02	19,31	10		
2018		5,95	3,74	5,95	5,12	1,85	1,53	1,00	0,10	0,04	25,29	9		
2019		5,72	3,16	6,45	5,76	0,46	3,64	1,00	0,07	0,14	26,39	12		
2020		5,03	3,15	4,28	4,87	4,97	1,81	1,04	0,45	0,06	25,67	13	1,38	22
2021														
2022		9,81	3,56	6,16	6,52	3,86	4,25	0,94	0,03	0,03	35,17	12	1,15	22
2023		7,01	1,67	2,51	7,98	1,59	0,97	0,50	0,04	0,03	22,29	14	0,83	24
2024	0,00	6,17	3,35	3,48	4,09	0,23	1,97	0,81	0,25	0,32	20,66	12	0,98	22
2025	0,04	4,18	2,53	3,81	3,08	1,05	0,56	0,52	0,13	0,04	15,95	10	1,65	31

Table 23. Thorny skate *Amblyraja radiata* biomass indices ('000 t).

3	0A	1AN	1AS	1AX	1BN	1BS	1C	1D	1E	1F	West	cv	East	cv
1992	0,01	0,28	0,20	0,10	0,26	0,04	0,06	0,11	0,06	0,01	1,12	17		
1993	0,01	0,05	0,05	0,10	0,18	0,14	0,11	0,10	0,00	0,03	0,77	12		
1994	0,06	0,50	0,14	0,13	0,38	0,17	0,29	0,04	0,13	0,01	1,86	22		
1995	0,02	0,18	0,16	0,21	0,35	0,35	0,09	0,28	0,08	0,04	1,76	19		
1996	0,03	0,49	0,32	0,46	0,50	0,06	0,10	0,05	0,00	0,46	2,48	26		
1997	0,06	0,67	0,22	0,29	0,58	0,03	0,18	0,15	0,03	0,01	2,21	16		
1998	0,02	0,20	0,18	0,48	0,42	0,09	0,04	0,14	0,08	0,18	1,82	11		
1999	0,03	0,13	0,33	0,25	0,25	0,05	0,09	0,09	0,07	0,09	1,38	13		
2000	0,05	0,58	0,34	0,67	0,35	0,14	0,08	0,12	0,01	0,20	2,53	26		
2001	0,04	0,17	0,19	0,22	0,28	0,08	0,06	0,13	0,02	0,05	1,24	18		
2002	0,03	0,00	0,15	0,21	0,29	0,07	0,10	0,66	0,13	0,19	1,83	20		
2003	0,01	1,00	0,54	0,49	1,25	0,02	0,11	0,39	0,06	0,20	4,09	21		
2004	0,00	0,52	0,61	0,50	0,18	0,06	0,02	0,34	0,12	0,07	2,42	25		
2005	0,03	0,82	0,76	0,93	0,62	0,24	0,15	0,27	0,15	0,13	4,11	15		
2006	0,07	0,88	0,26	0,82	0,38	0,10	0,46	0,80	0,24	0,38	4,39	13		
2007	0,06	0,95	0,19	0,72	0,75	0,07	0,27	0,17	0,20	0,10	3,48	15	0,01	100
2008	0,12	1,48	0,21	0,57	0,35	0,02	0,05	0,23	0,02	0,05	3,10	21	0,65	49
2009	0,01	2,31	0,25	1,15	0,39	0,10	0,08	0,09	0,10	0,06	4,54	11	1,62	16
2010	0,03	1,16	0,74	1,17	0,68	0,28	0,49	0,38	0,03	0,02	4,98	12	2,40	29
2011		1,02	0,45	1,28	1,12	0,08	0,54	1,10	0,12	0,04	5,76	11	1,93	22
2012		0,80	0,40	1,02	1,05	0,11	0,22	0,16	0,03	0,01	3,81	13	1,65	26
2013	0,08	1,26	0,57	1,94	1,30	0,23	0,39	0,26	0,08	0,06	6,17	15	1,61	25
2014		0,77	0,66	0,93	0,43	0,27	0,18	0,08	0,05	0,00	3,38	16	0,50	50
2015		1,45	1,42	2,04	1,90	1,71	0,30	0,80	0,14	0,19	9,94	13	1,36	32
2016		0,99	0,50	1,19	0,99	0,28	0,45	0,40	0,07	0,07	4,94	13	1,05	26
2017	0,00	0,52	0,58	1,88	0,44	0,92	0,33	0,22	0,00	0,02	4,90	9		
2018		2,04	1,11	2,13	1,34	0,51	0,39	0,48	0,02	0,02	8,04	10		
2019		1,77	0,92	2,88	1,19	0,33	0,87	0,34	0,01	0,08	8,39	11		
2020		0,88	1,06	1,49	1,37	0,95	0,27	0,25	0,05	0,04	6,35	12	1,21	30
2021														
2022		1,32	0,89	2,46	2,07	1,39	0,85	0,28	0,03	0,03	9,33	12	1,03	29
2023		1,59	0,35	1,15	2,13	0,43	0,27	0,21	0,01	0,01	6,14	21	0,82	25
2024	0,00	1,27	1,25	1,57	1,48	0,07	0,61	0,34	0,05	0,17	6,82	10	0,65	29
2025	0,03	0,68	1,13	1,84	1,14	0,38	0,30	0,24	0,05	0,00	5,80	12	0,73	37

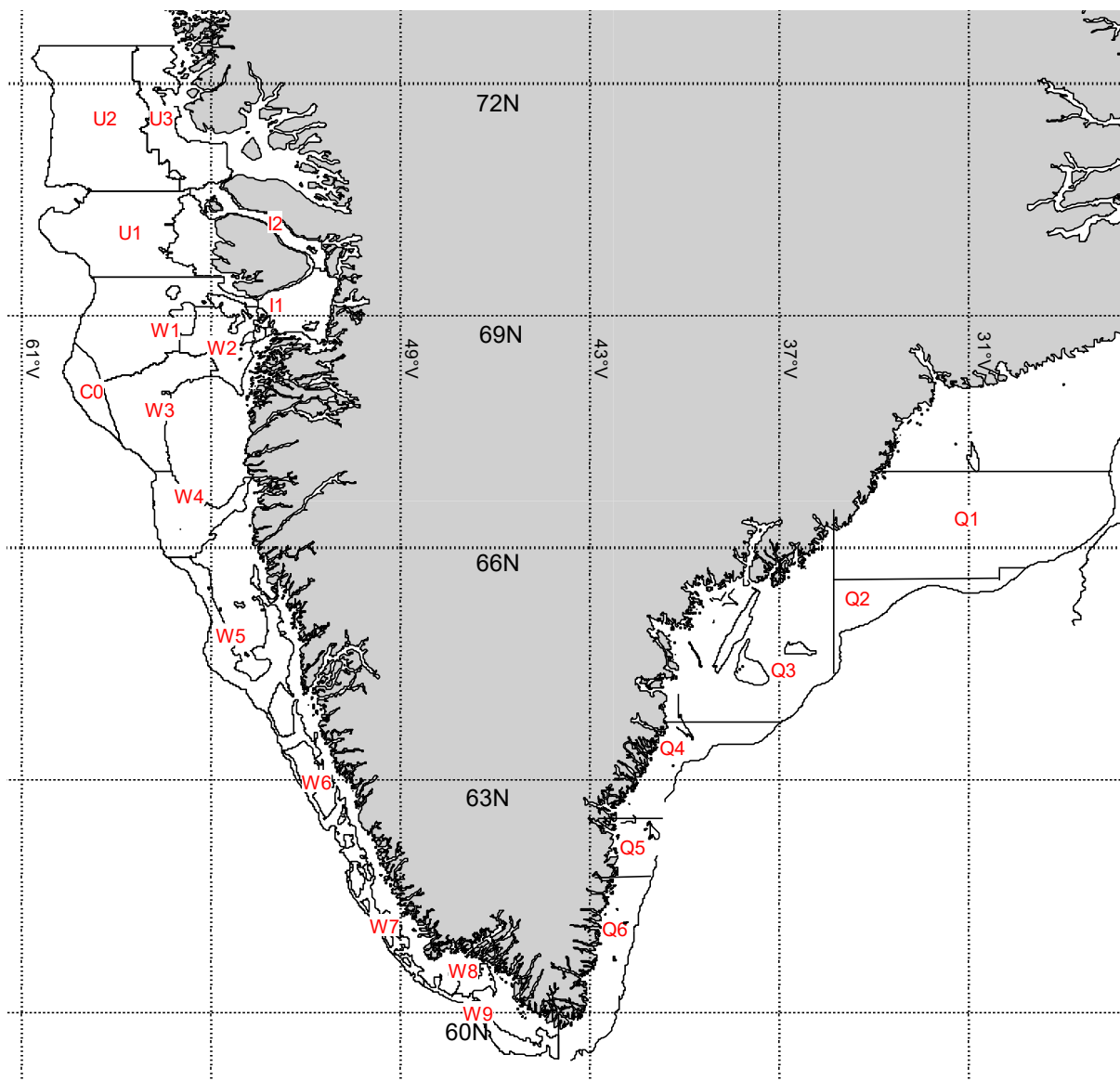


Figure 1. The Stratification areas used in the Greenland Shrimp and Fish survey. In West Greenland each strata is divided in depth strata of 150-200m, 200-300m, 300-400m and 400-600m. "Shallow" water strata of 0-100m and 100-150m delimited by the 3 nm line and the NAFO Div. Borders of the shallow water strata are not shown. In East Greenland each stratum is divided in depth strata of 200-400m and 400-600m. "Shallow" water strata of 0-200m are delimited by the 3 nm line.

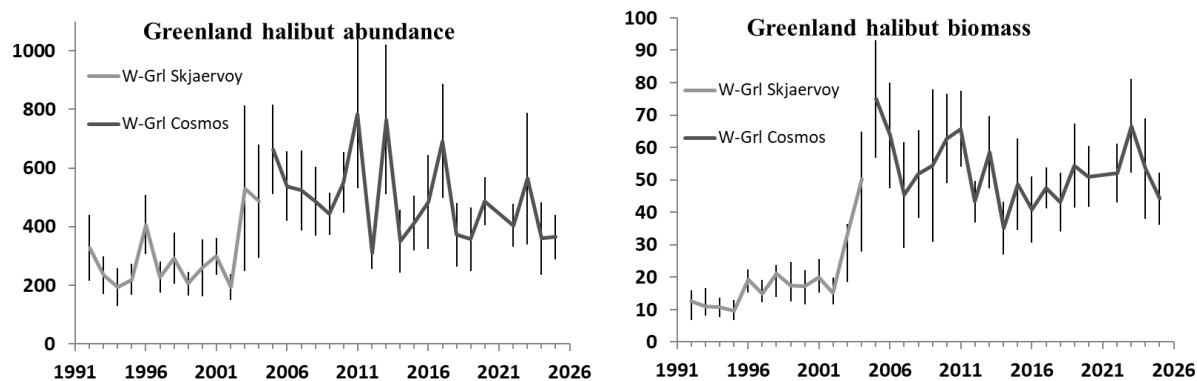


Figure 2. Greenland halibut abundance (million) and biomass (Kt) in West Greenland.

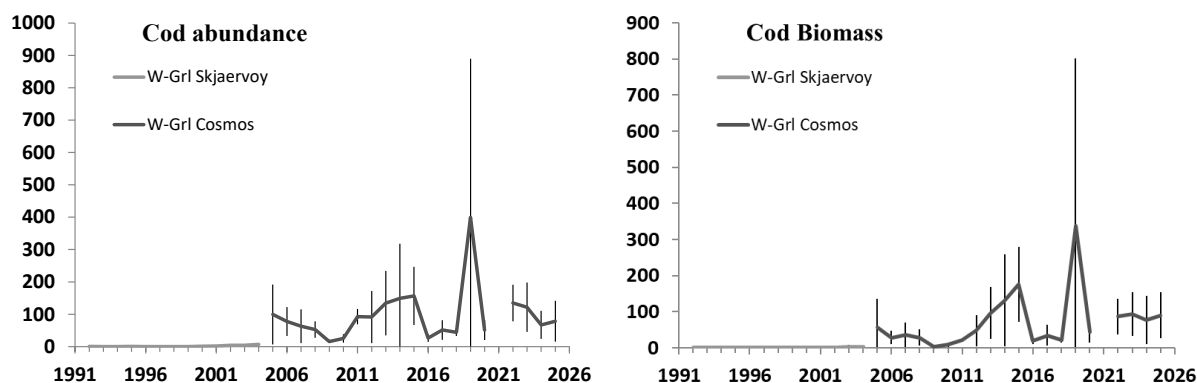


Figure 3. Atlantic cod abundance (million) and biomass (Kt) in West Greenland.

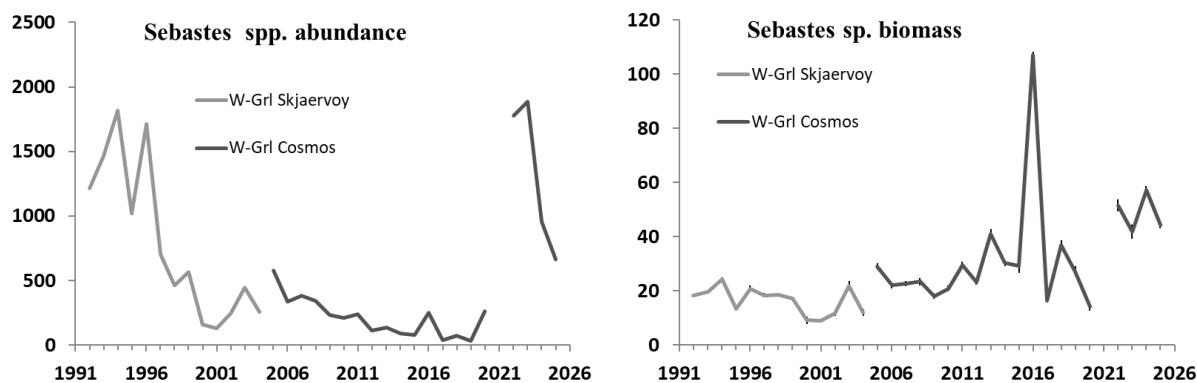


Figure 4a. Redfish species (*S. mentella* and *S. norvegicus* combined) abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

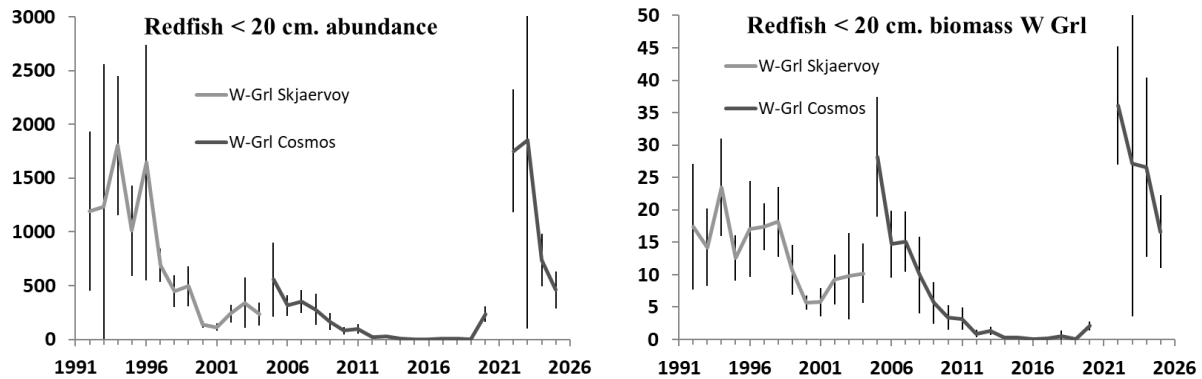


Figure 4b. Juvenile redfish <18 cm (*S. mentella* and *S. norvegicus* combined) abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

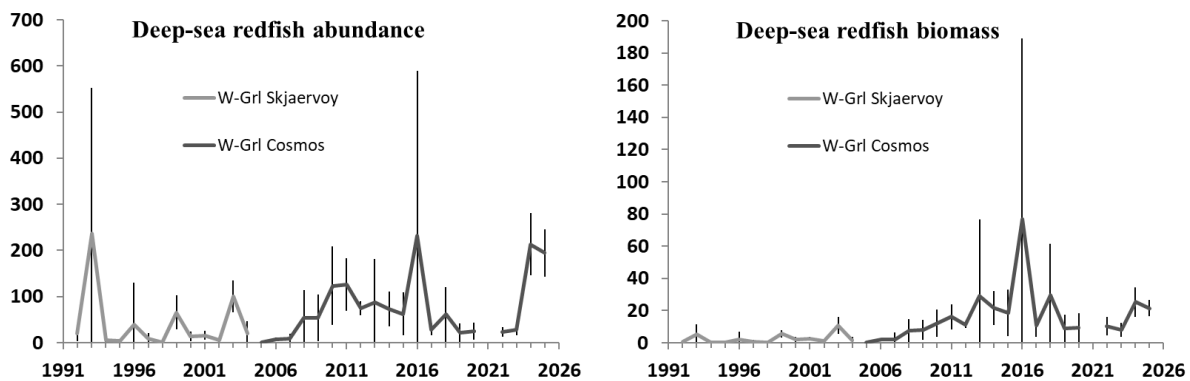


Figure 4c. Deep-sea redfish *S. mentella* (<20 cm.) abundance (million) and biomass (Kt) in West Greenland.

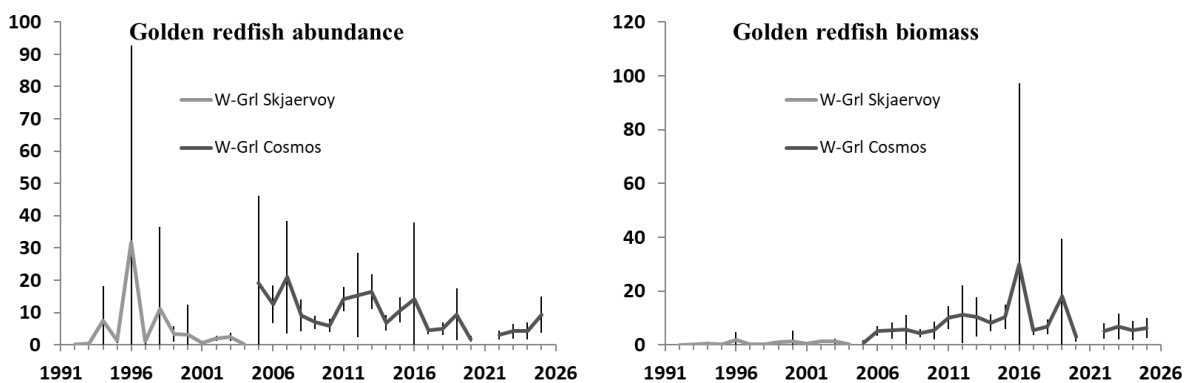


Figure 4d. Golden redfish *S. norvegicus* (>20cm) abundance (million) and biomass (Kt) in West Greenland.

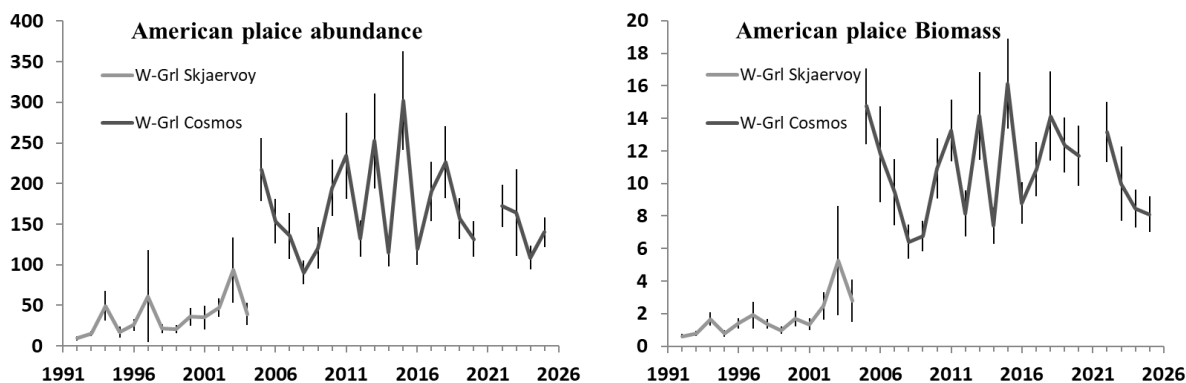


Figure 5. American plaice abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

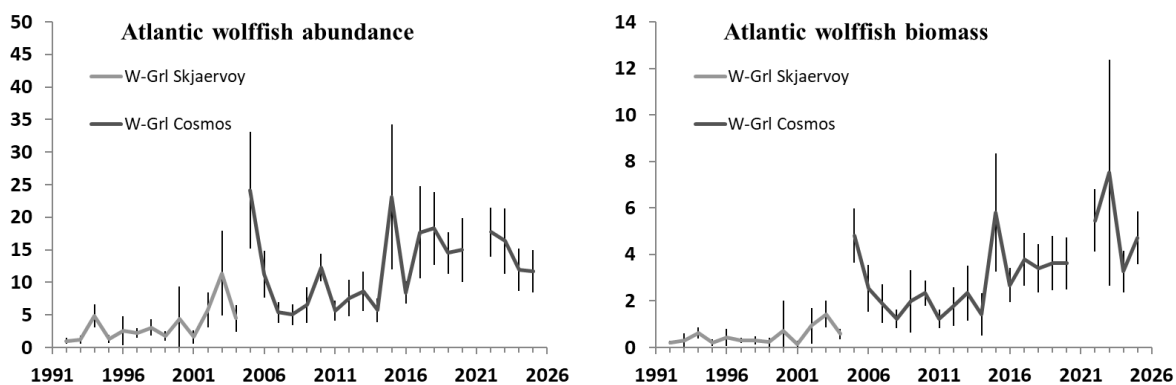


Figure 6. Atlantic wolffish abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

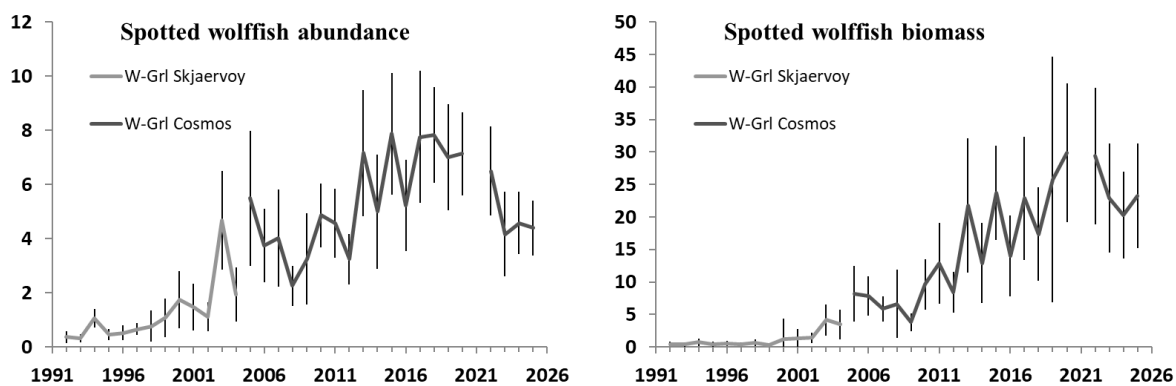


Figure 7. Spotted wolffish abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

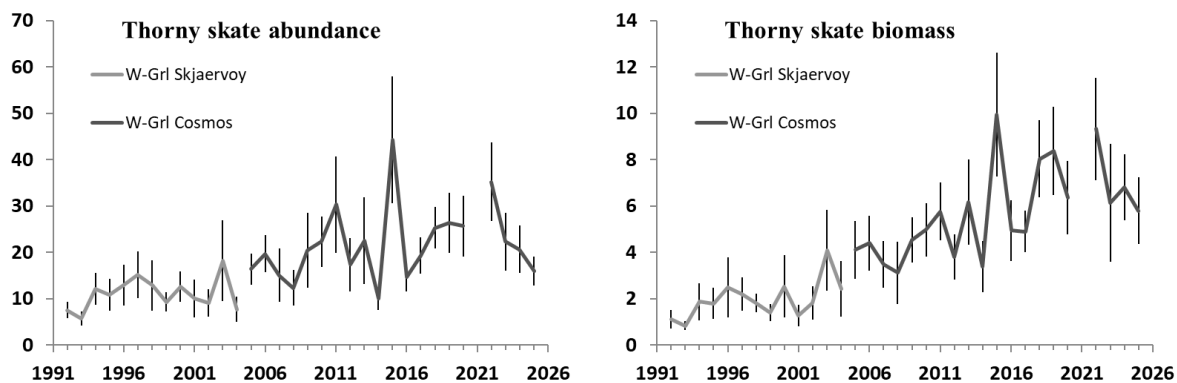


Figure 8. Thorny skate abundance (million) and biomass ('000 t) in West Greenland.

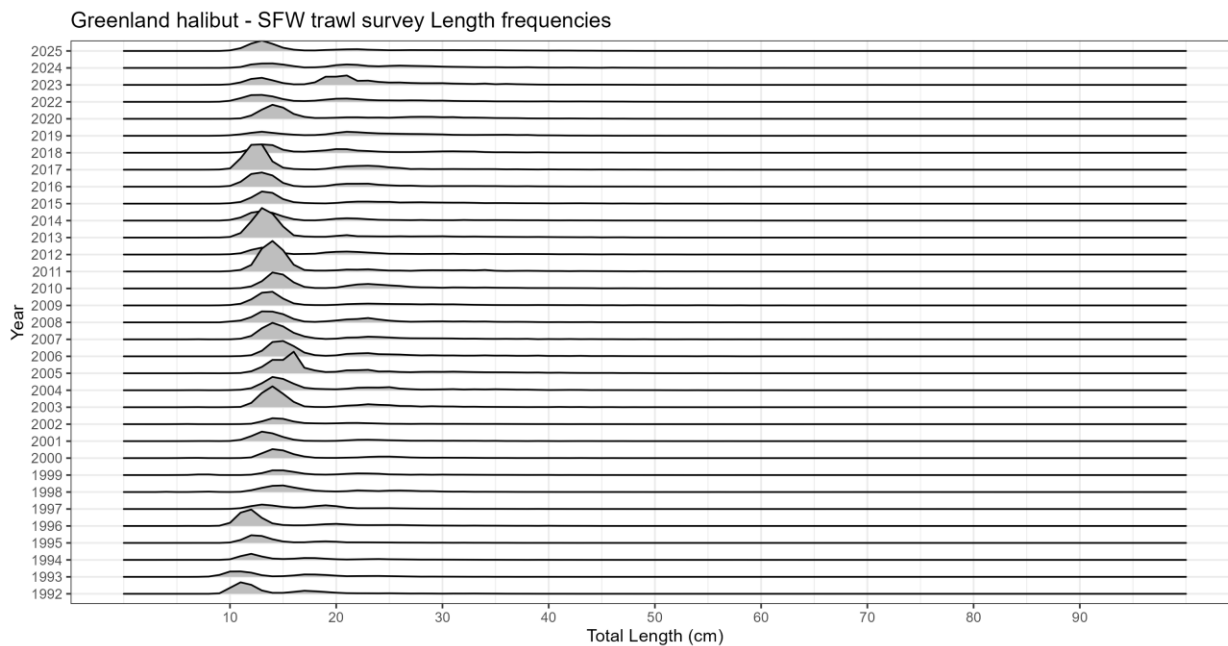


Figure 9. Length frequencies for Greenland halibut offshore for the period 2004-2024.

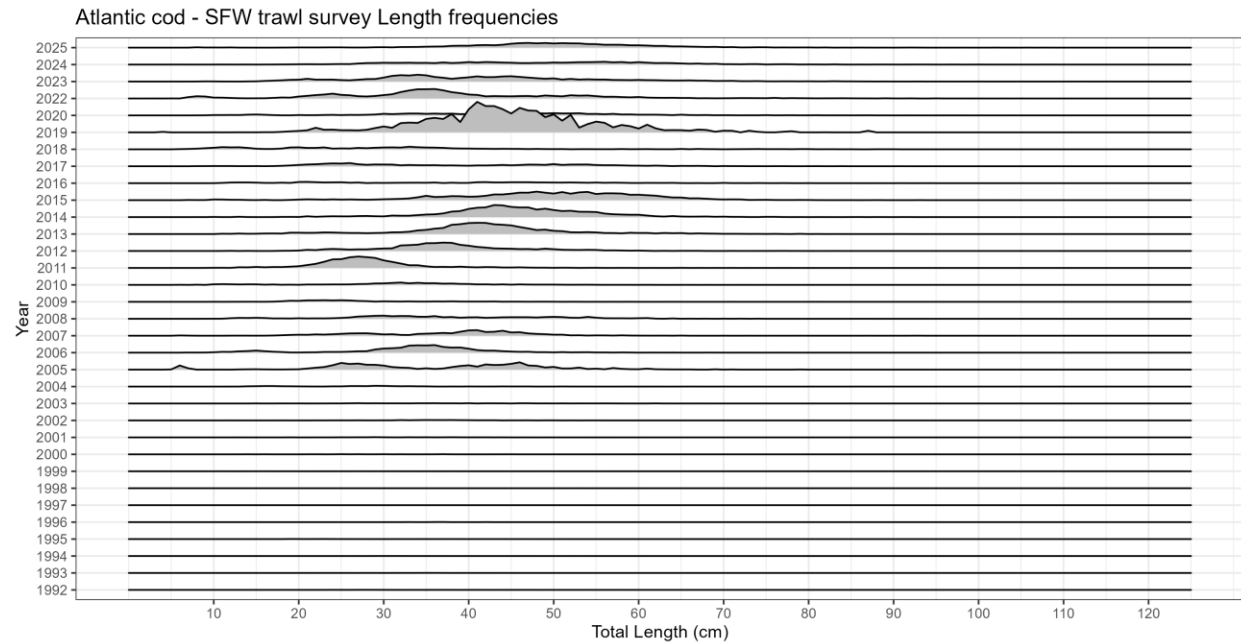


Figure 10. Atlantic cod (*Gadus morhua*) length frequencies in West Greenland.

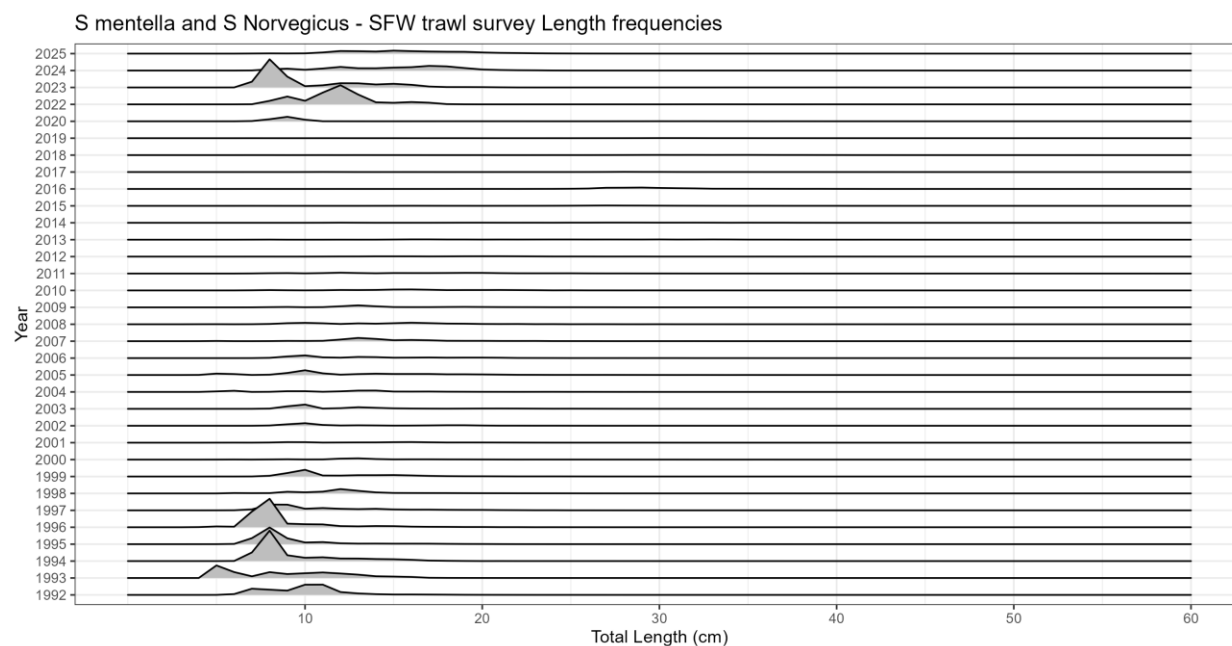


Figure 11a. Stacked length frequencies for Golden and deep-sea redfish combined (all sizes) (*Sebastes* sp.) in West Greenland.

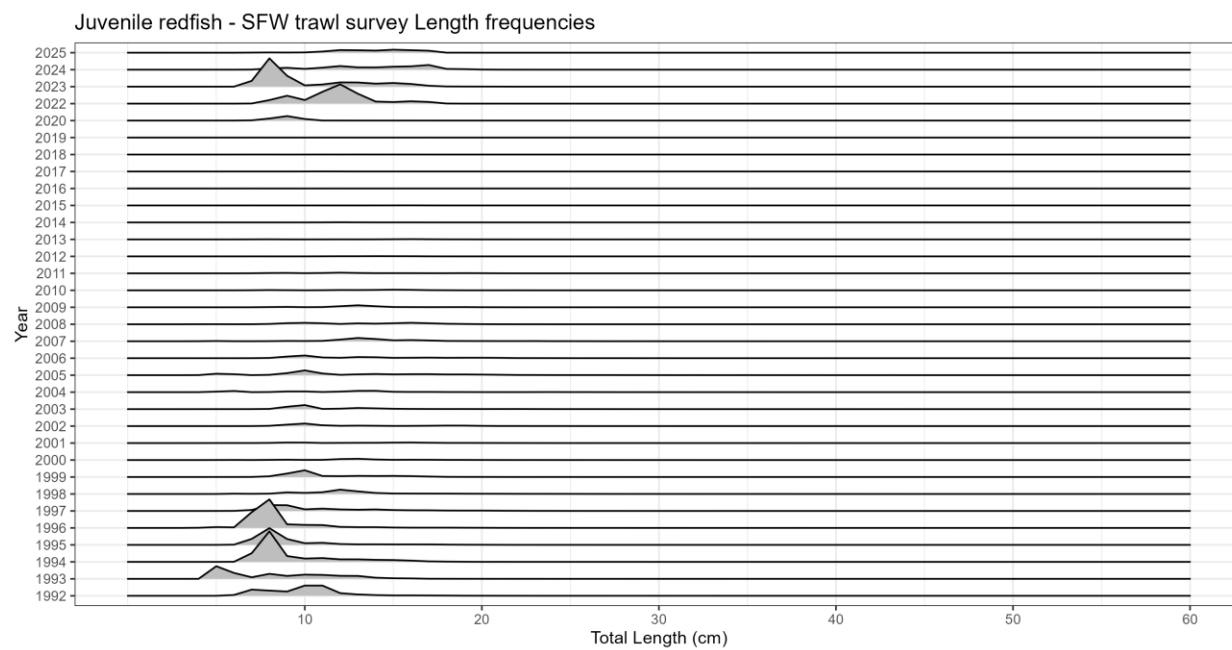


Figure 11b. Stacked length frequencies for juvenile redfish (*Sebastes* sp. <18cm) in West Greenland.

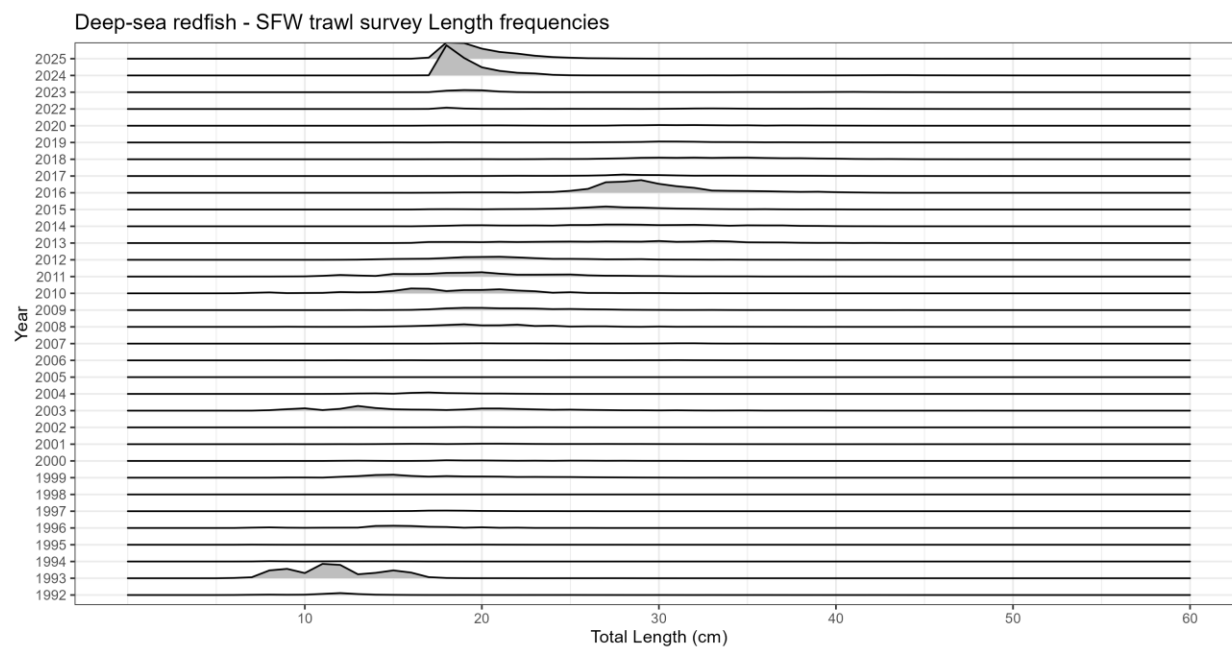


Figure 11c. Stacked length frequencies for deep-sea redfish (*Sebastes mentella*) in West Greenland.

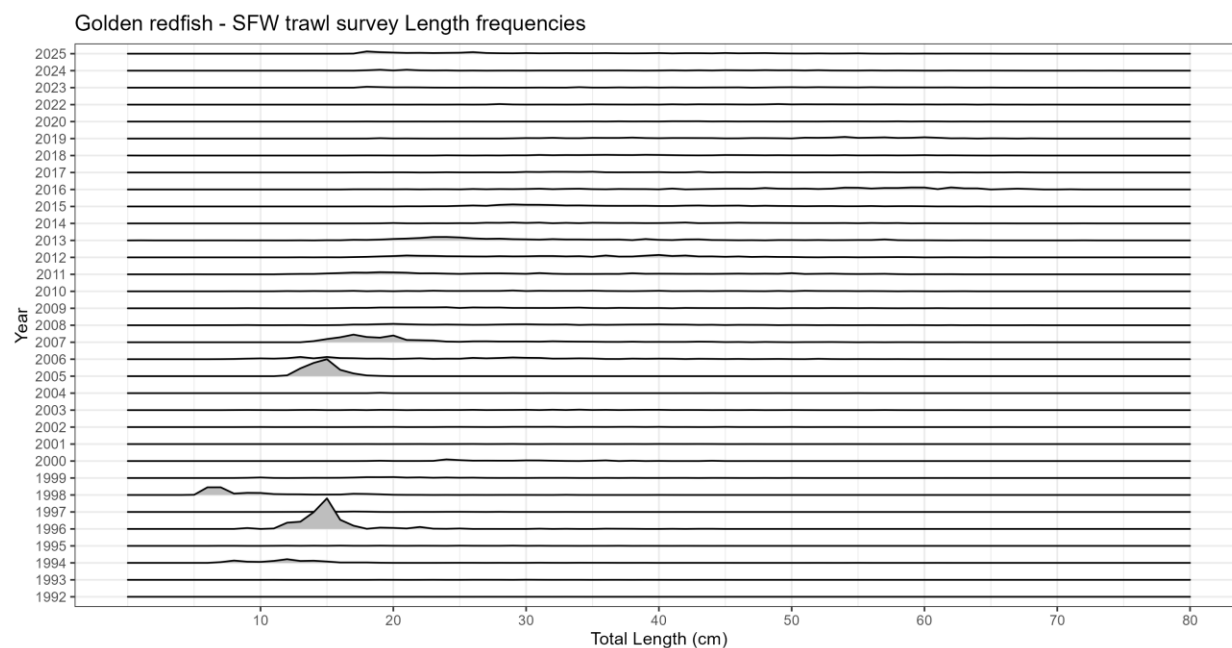


Figure 11d. Stacked length frequencies for golden redfish (*Sebastes norvegicus*) in West Greenland.

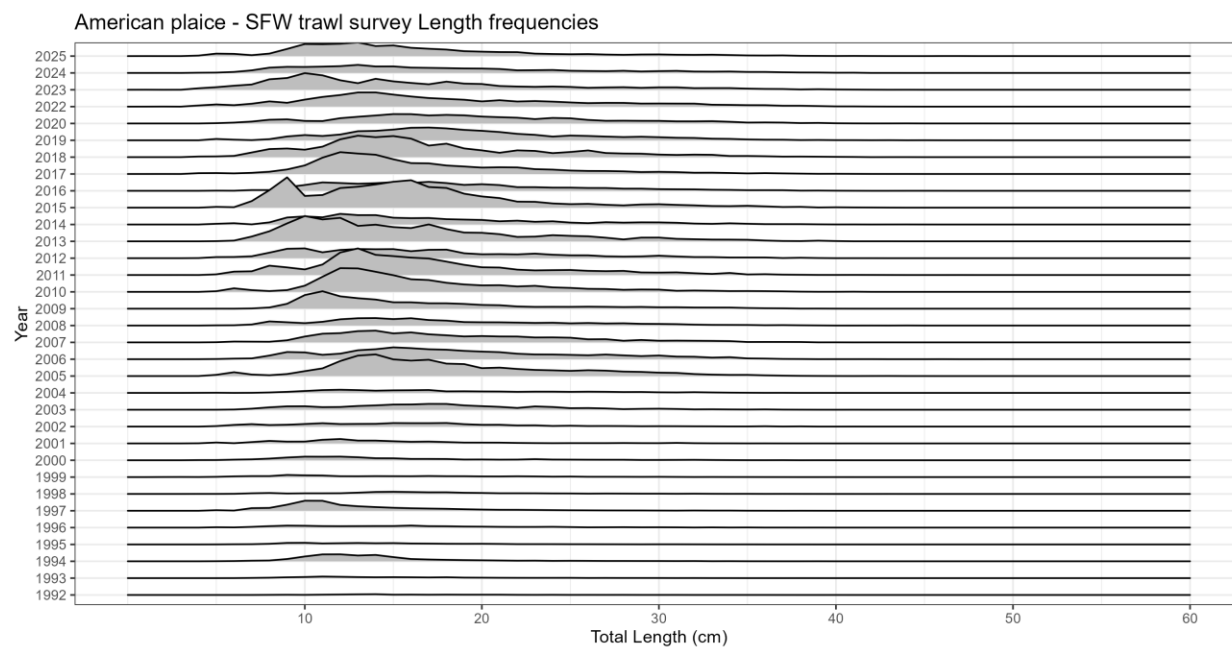


Figure 12. American plaice (*Hippoglossoides platessoides*) length frequencies in West Greenland.

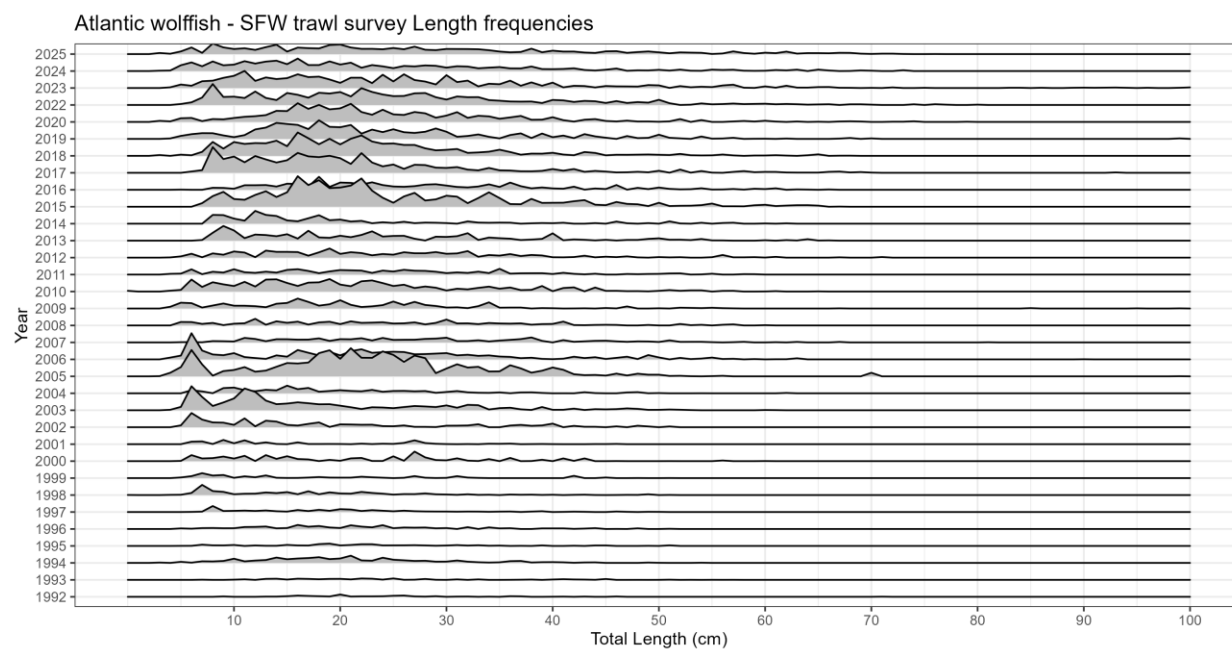


Figure 13. Atlantic wolffish (*Anarhichas lupus*) length frequencies in West Greenland.

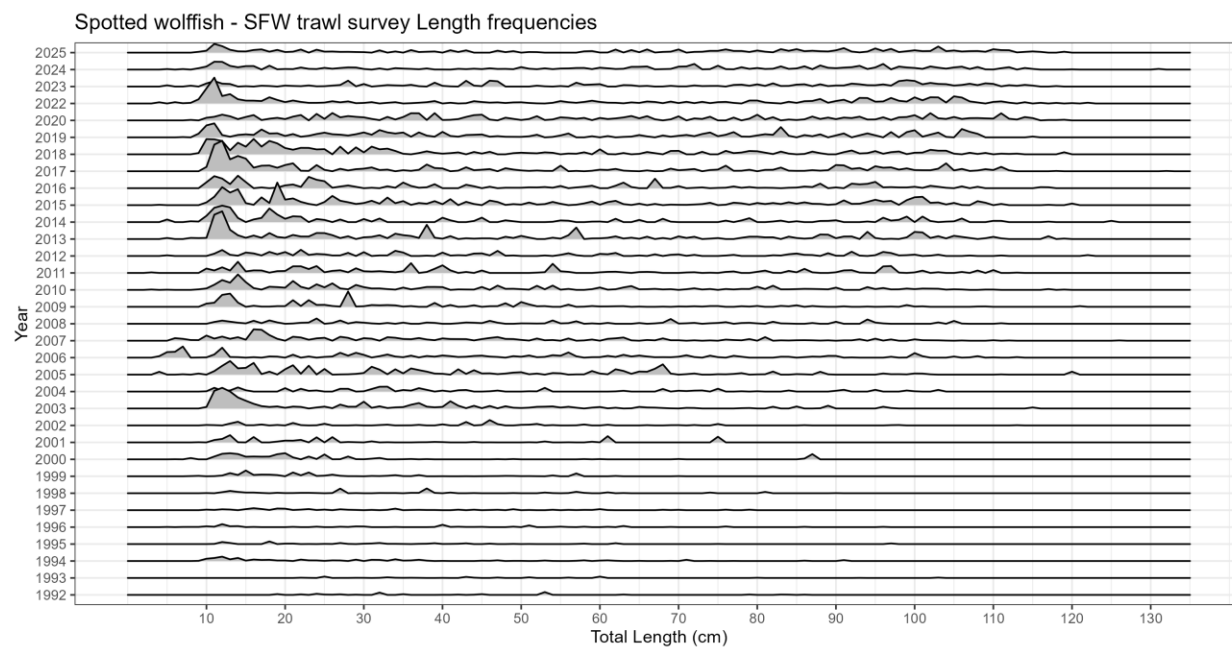


Figure 14. Spotted wolffish (*Anarhichas minor*) length frequencies in West Greenland.

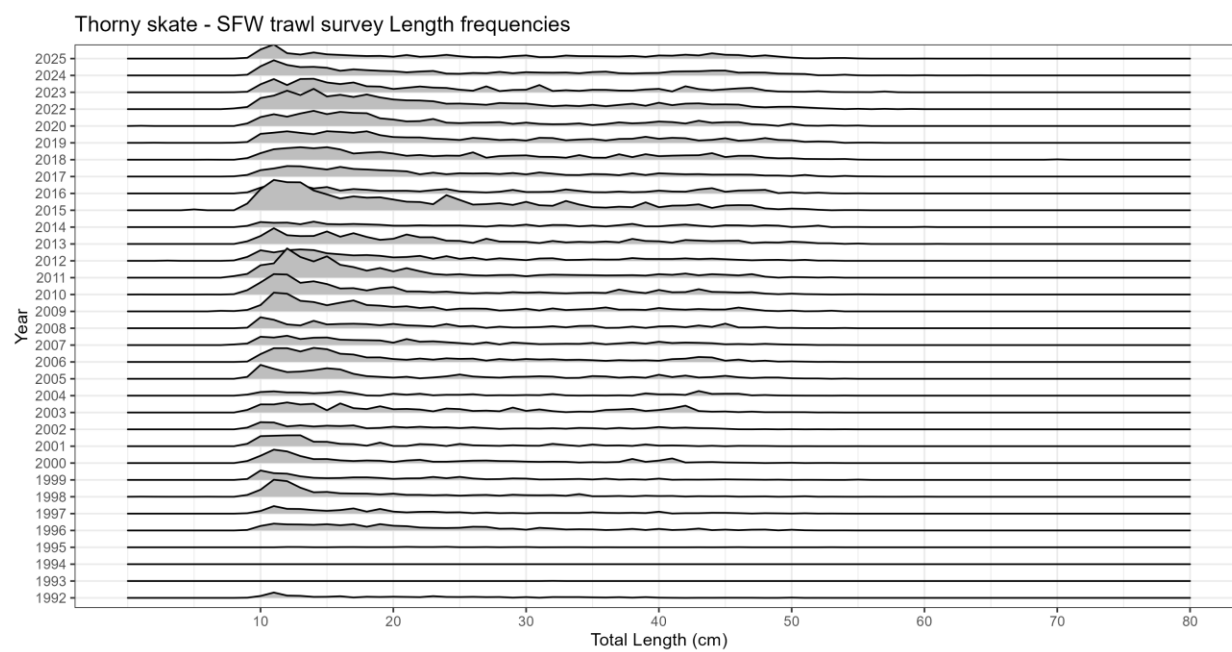


Figure 15. Thorny skate (*Amblyraja radiata*) length frequencies in West Greenland.

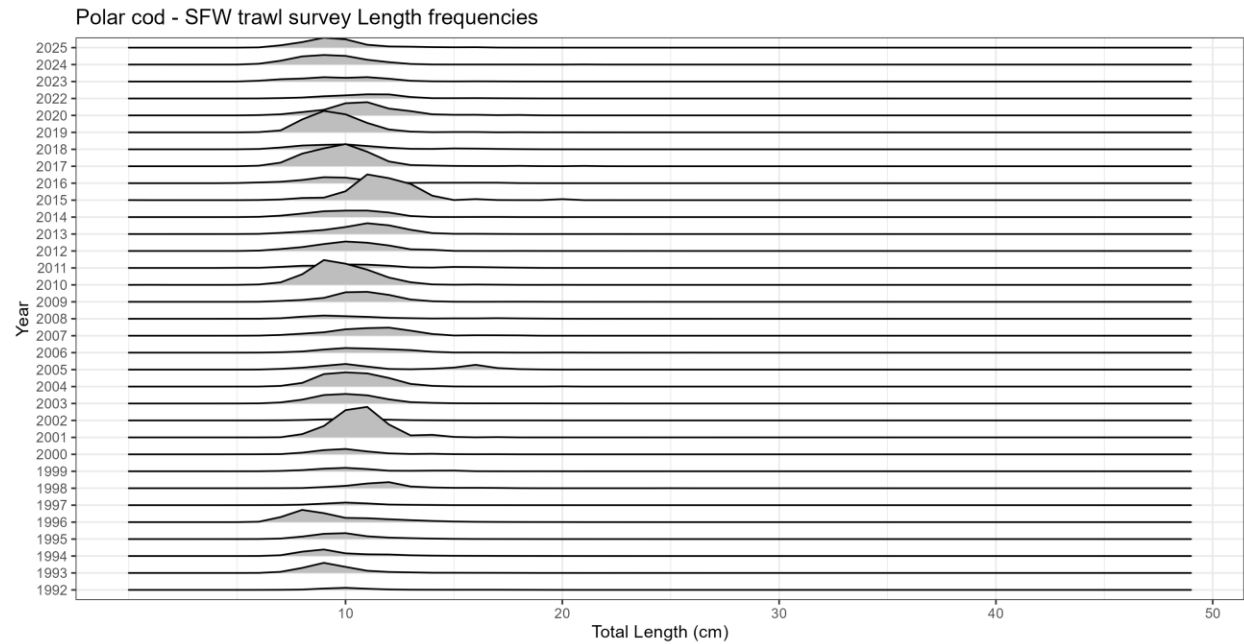


Figure 16. Polar cod (*Boreogadus saida*) length frequencies in West Greenland.

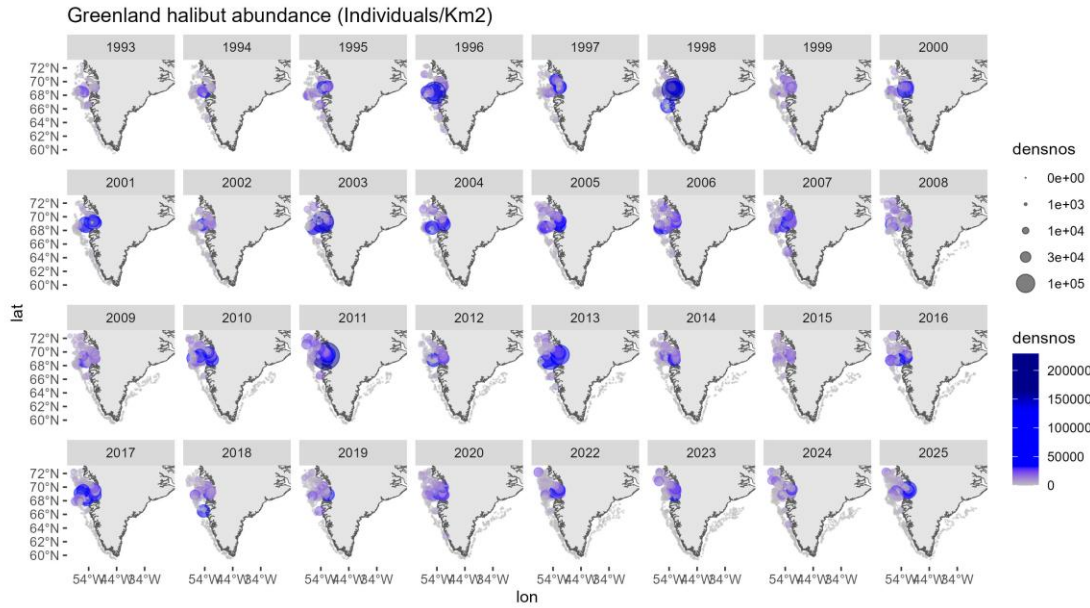


Figure. 17a. Greenland halibut survey abundance in numbers/km².

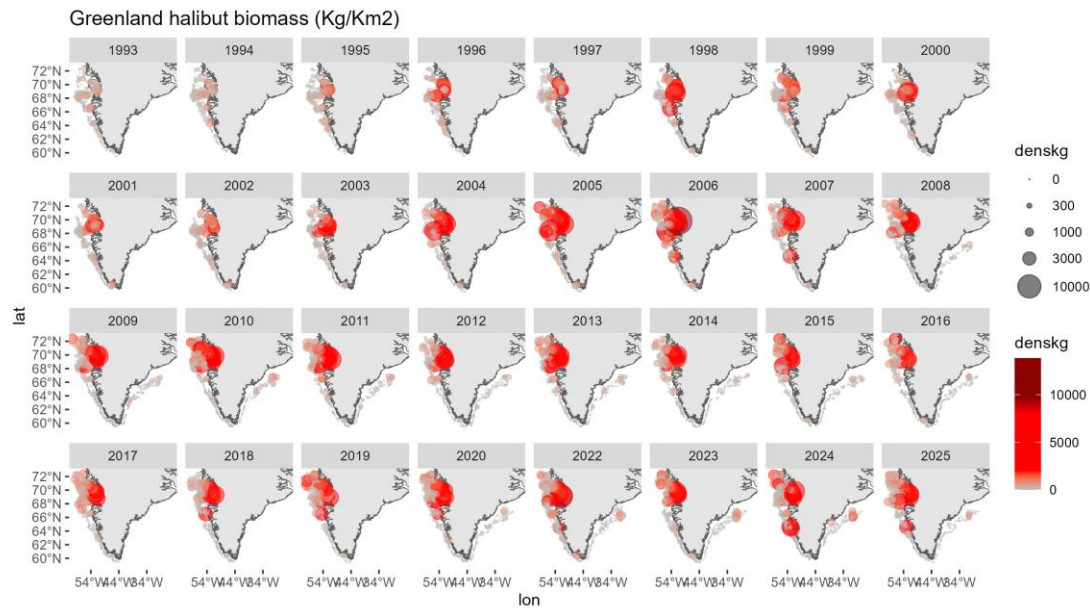


Figure. 17b. Greenland halibut survey biomass in kg/km².

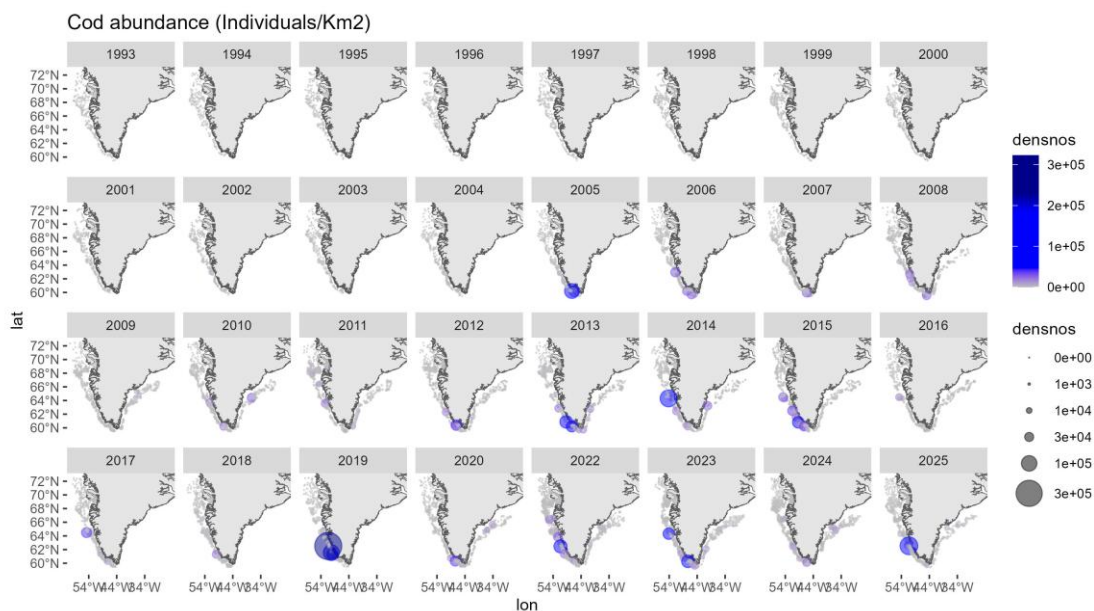


Figure 18a. Atlantic cod survey abundance in numbers/km².

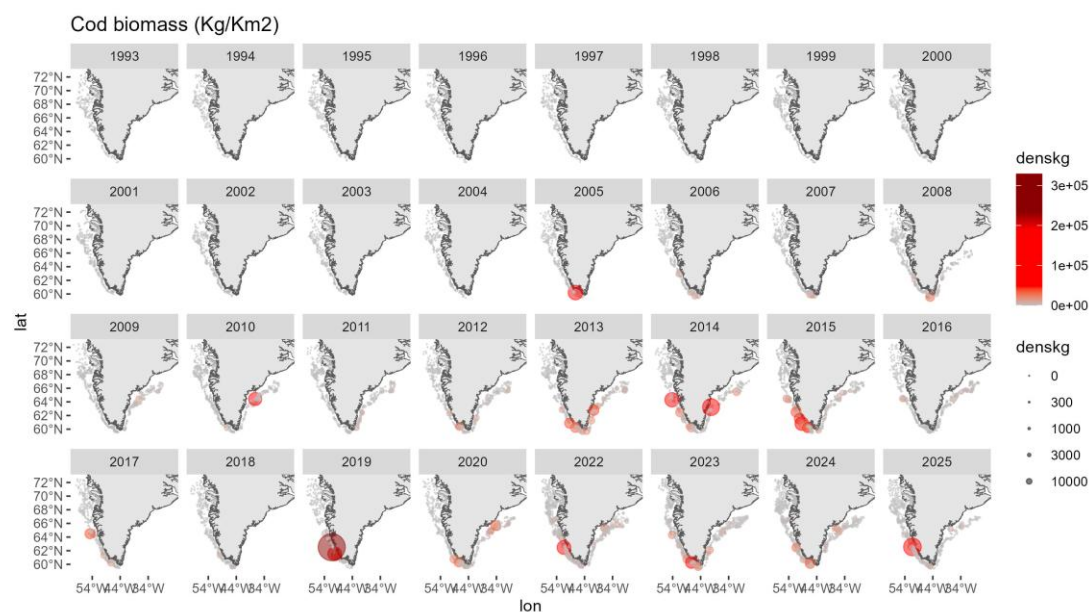


Figure 18b. Atlantic cod survey biomass in kg/km².

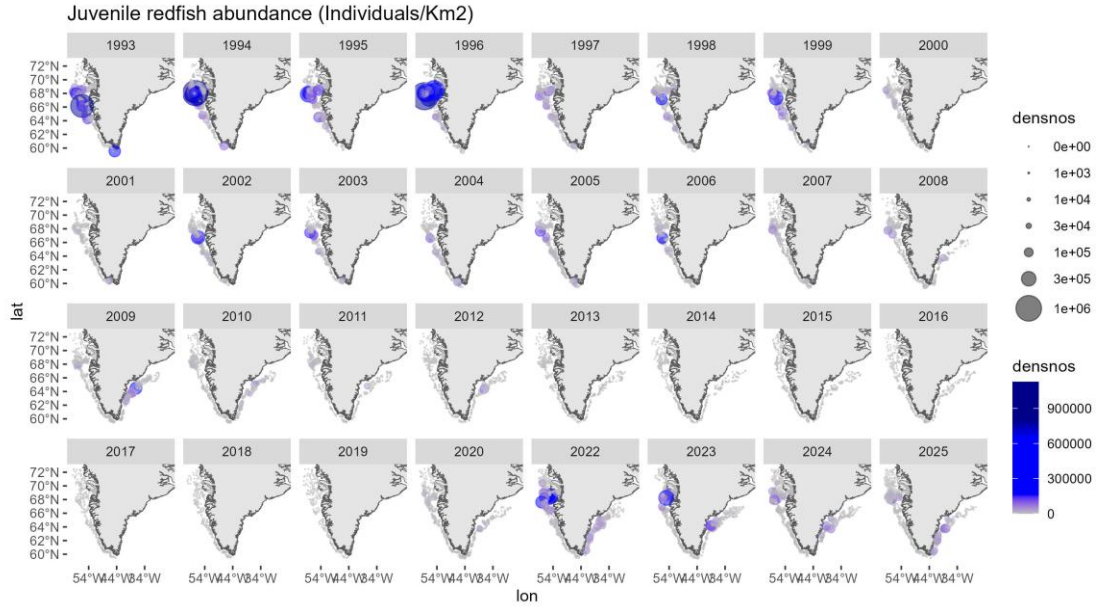


Figure 19a. Juvenile redfish < 20 cm survey abundance in numbers/km².

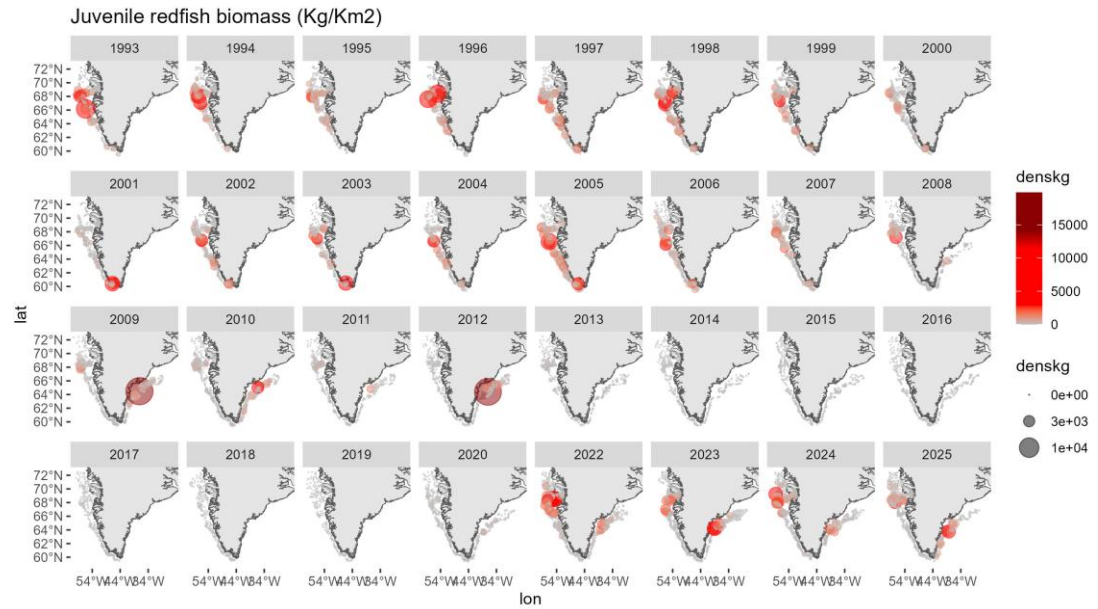


Figure 19b. Juvenile redfish < 20 cm survey biomass in kg/km².

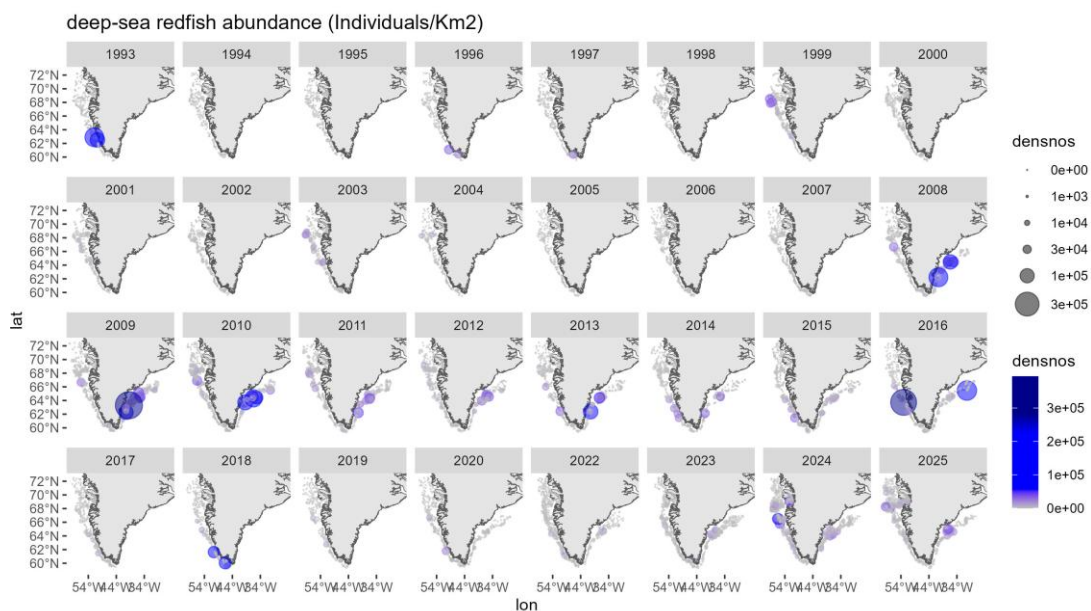


Figure 20a. Deep-sea redfish survey abundance in numbers/km².

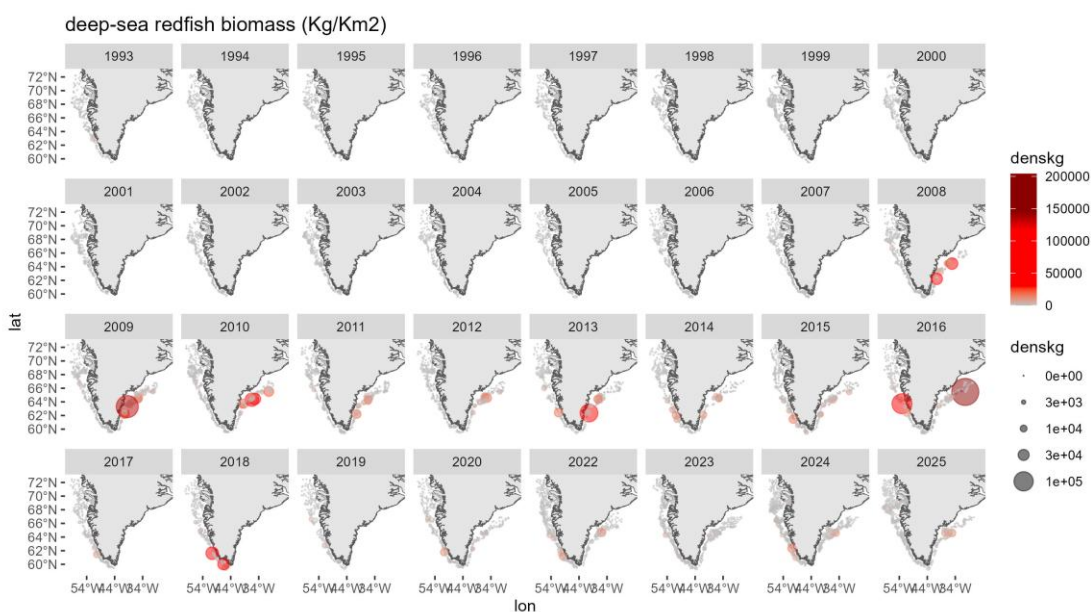


Figure 20b. Deep-sea redfish survey biomass in kg/km².

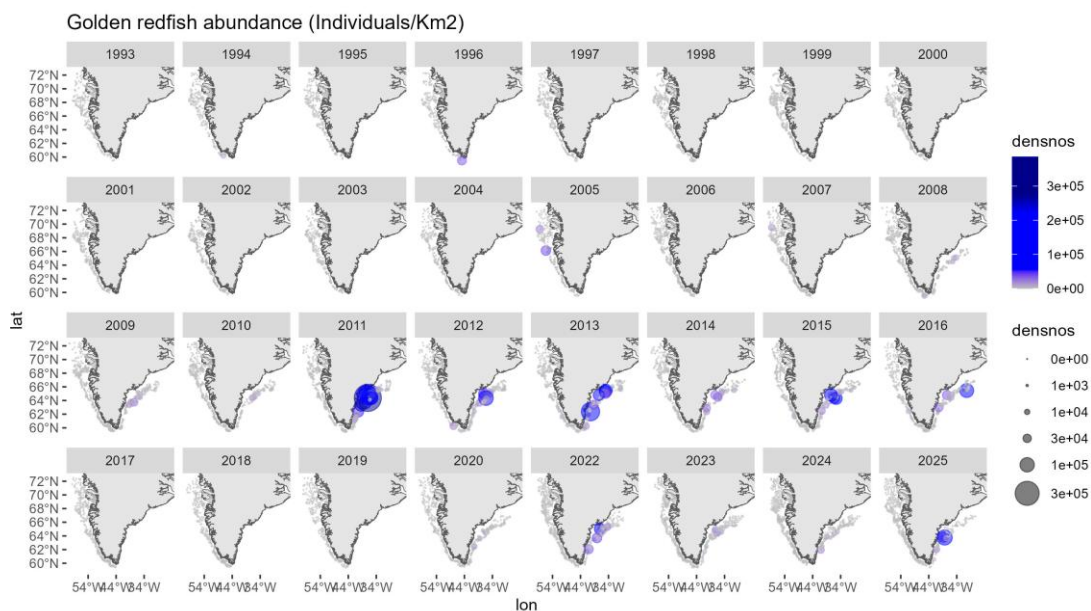


Figure 21a. Golden redfish survey abundance in numbers/km².

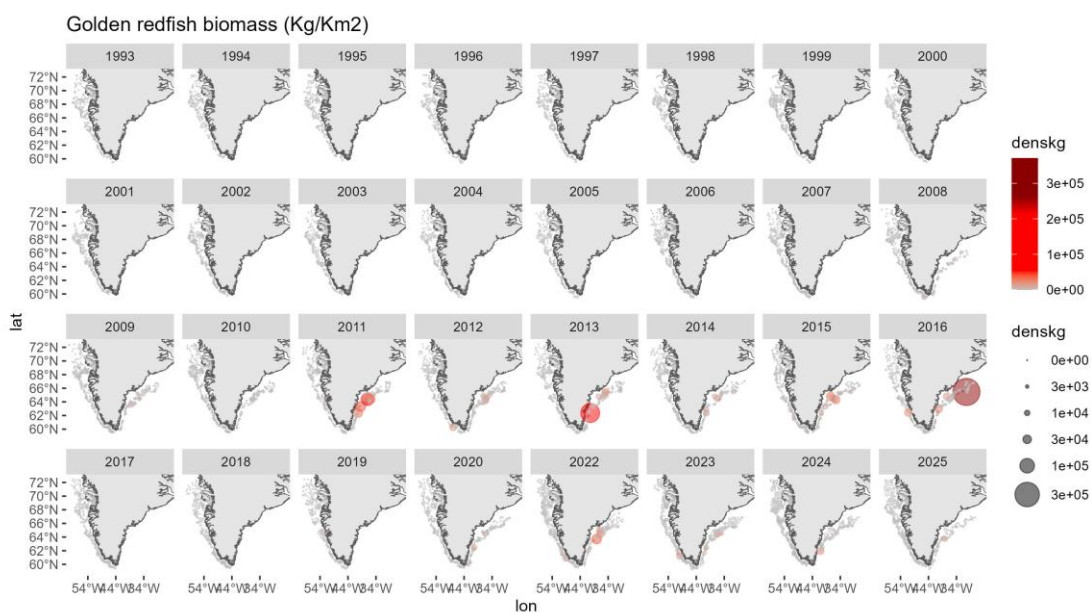


Figure 21b. Golden redfish survey biomass in kg/km².

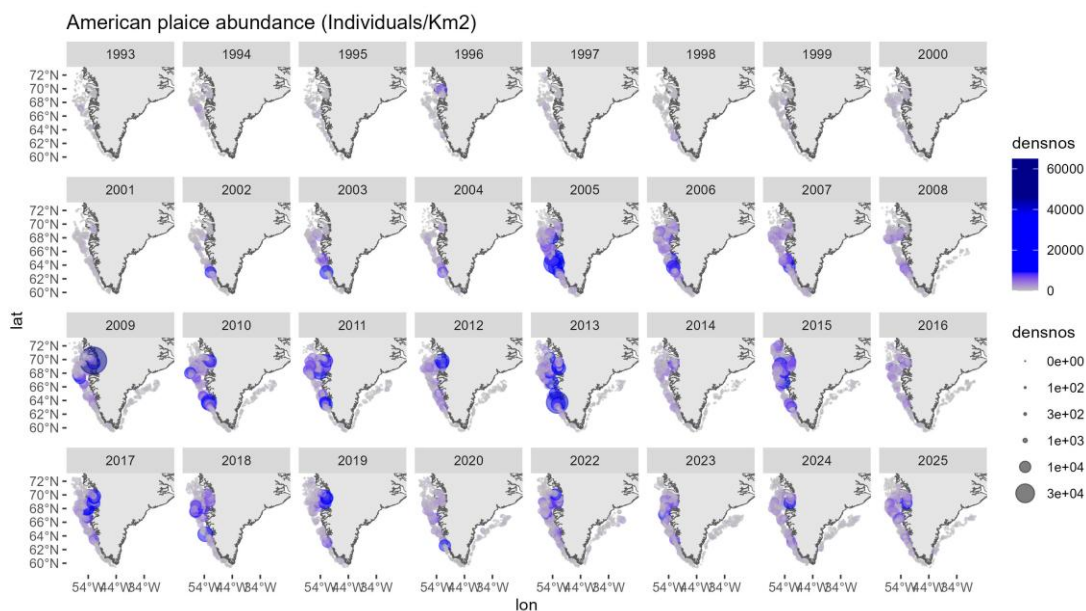


Figure 22a. American plaice survey abundance in numbers/km².

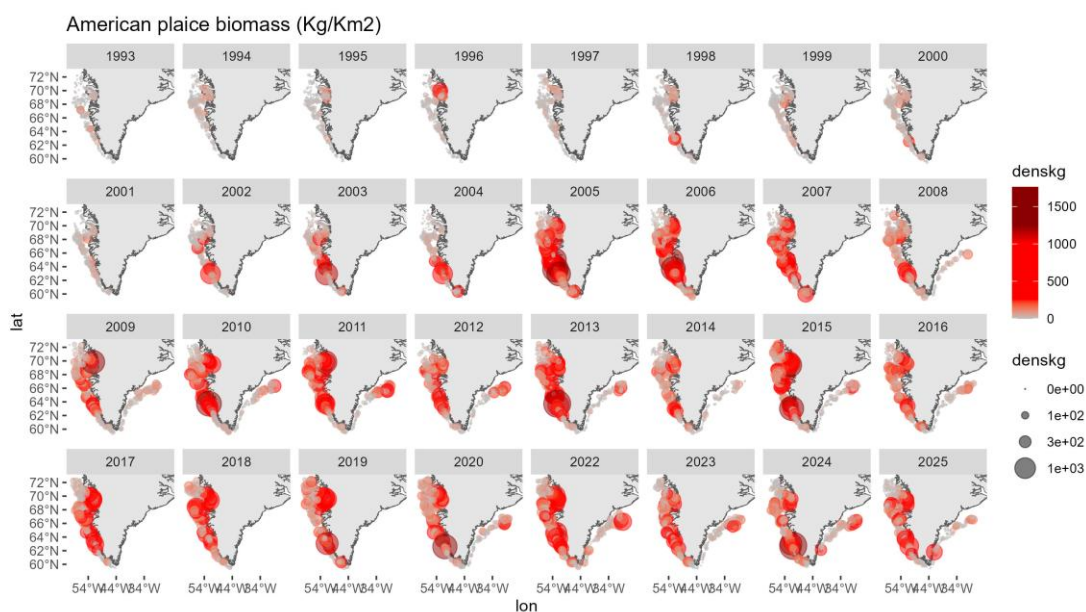


Figure 22b. American plaice survey biomass in kg/km².

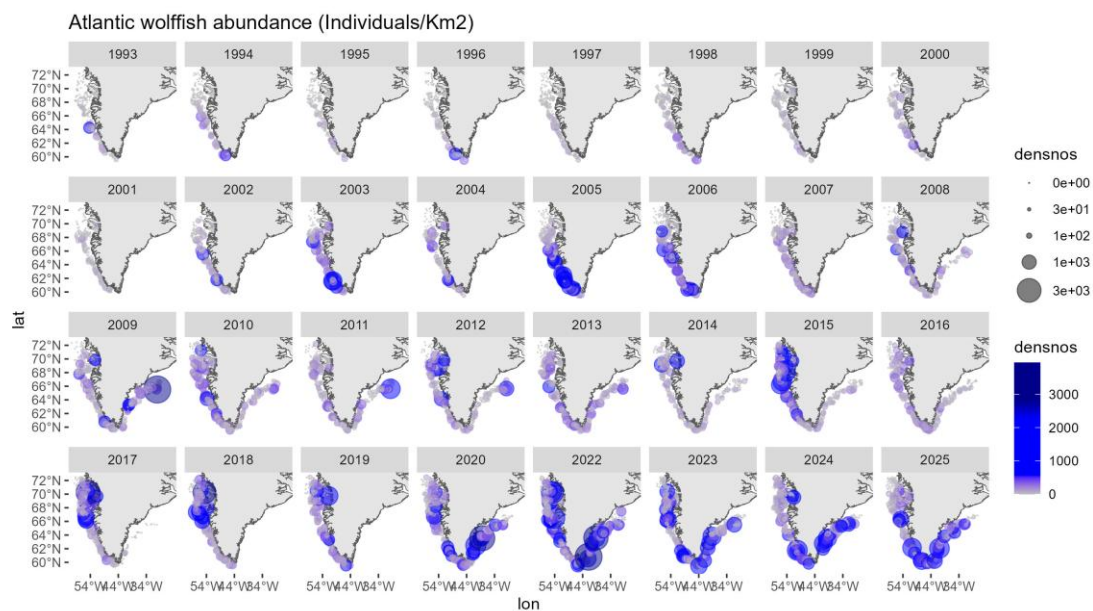


Figure 23a. Atlantic wolffish survey abundance in numbers/km².

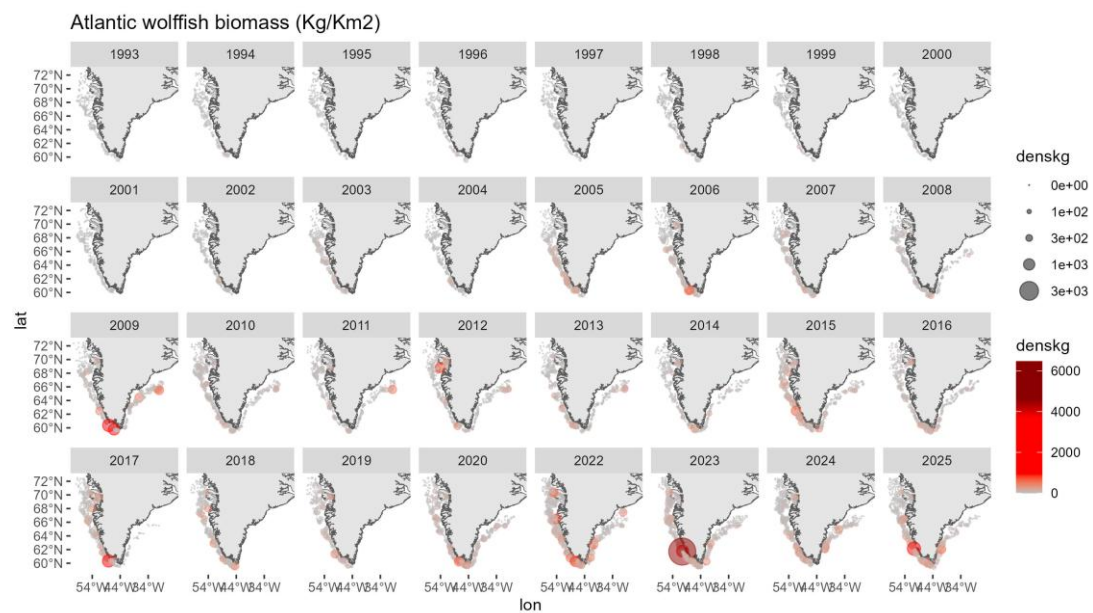


Figure 23b. Atlantic wolffish survey biomass in kg/km².

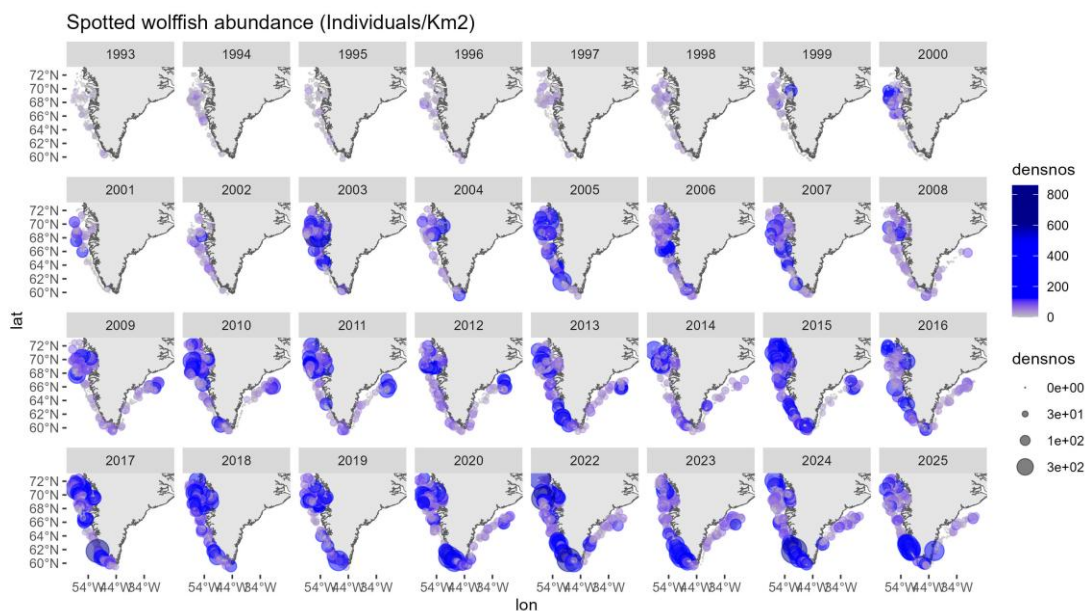


Figure 24a. Spotted wolffish survey abundance in numbers/km².

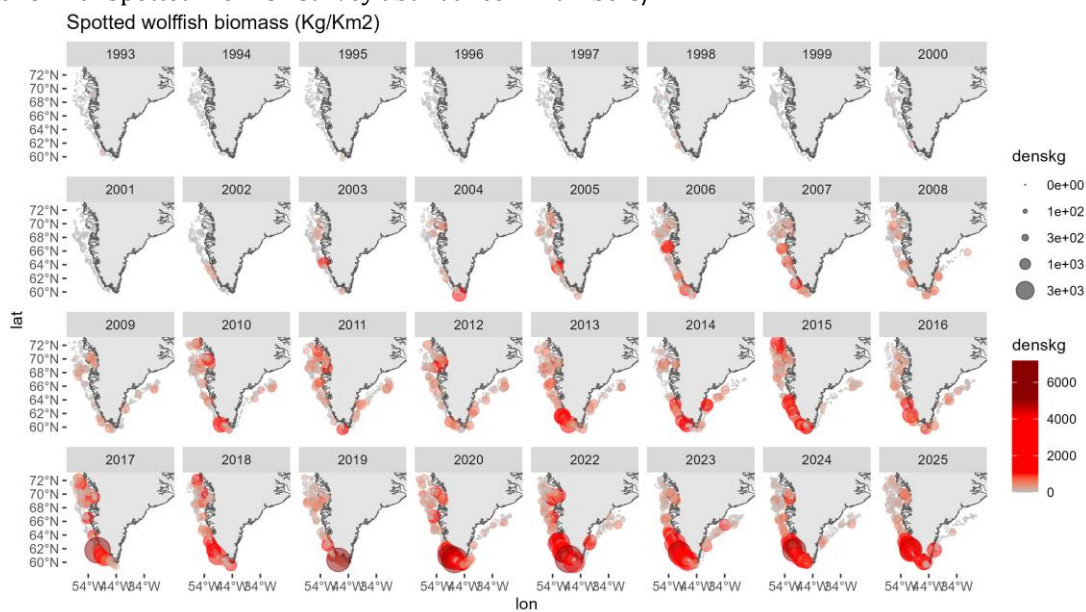


Figure 24b. Spotted wolffish survey biomass in kg/km².

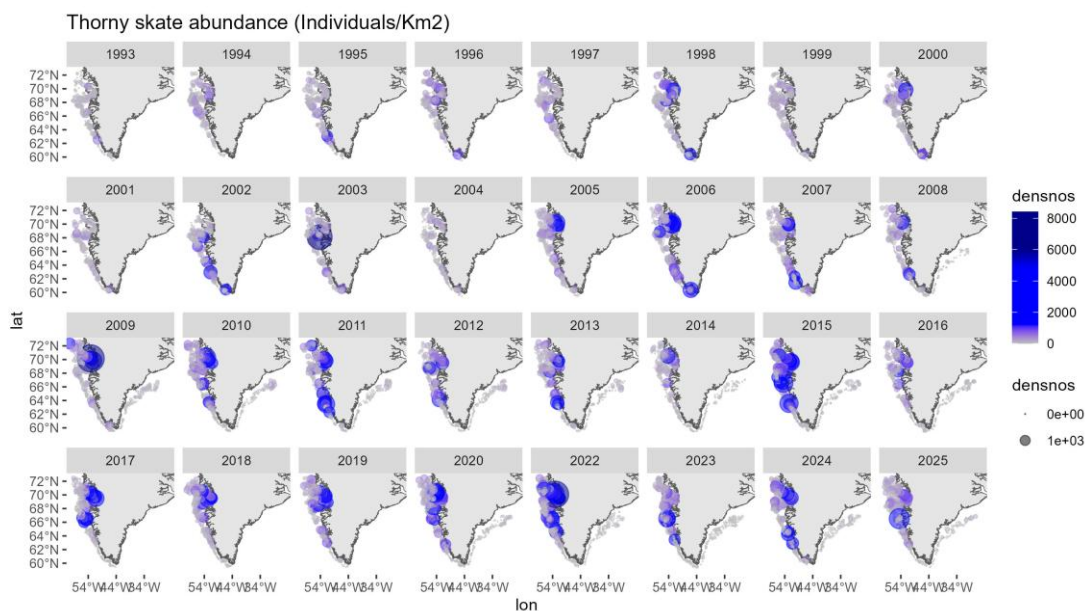


Figure 25a. Thorny skate survey abundance in numbers/km².

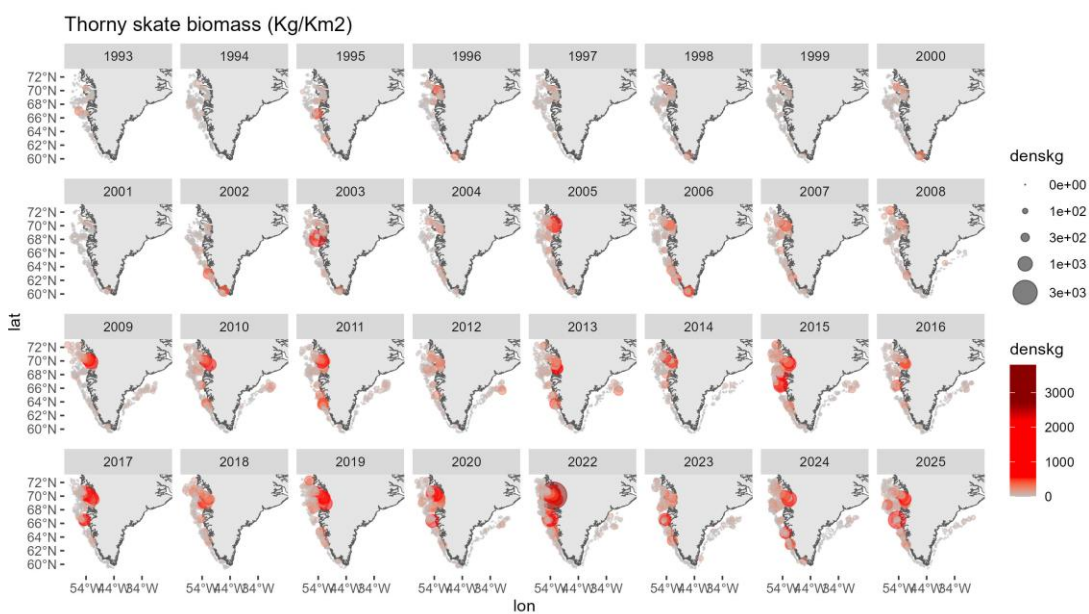


Figure 25b. Thorny skate survey biomass in kg/km².

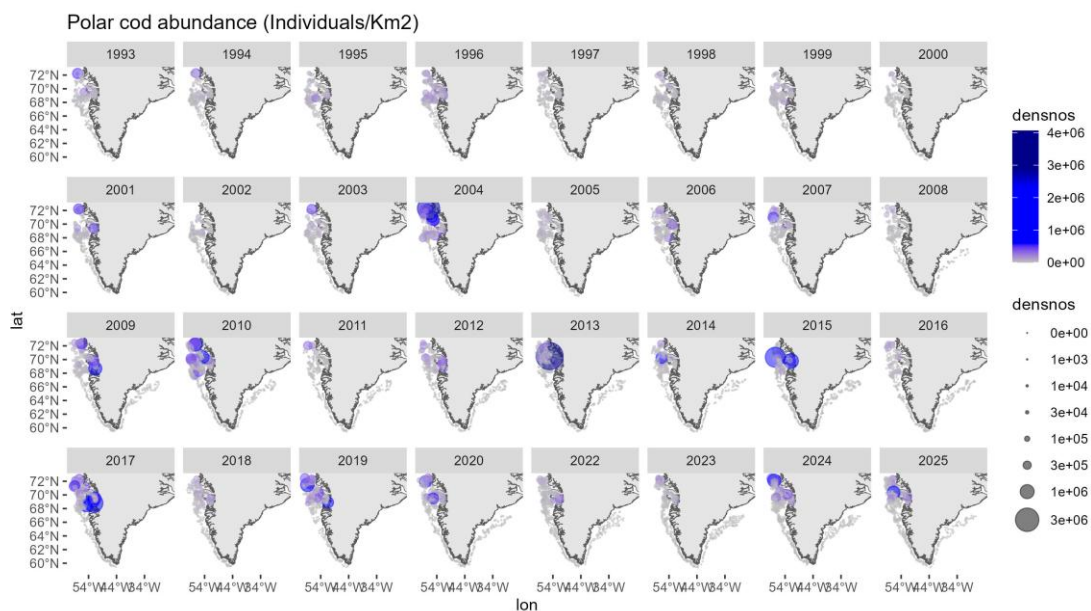


Figure 26a. Polar cod survey abundance in numbers/km².

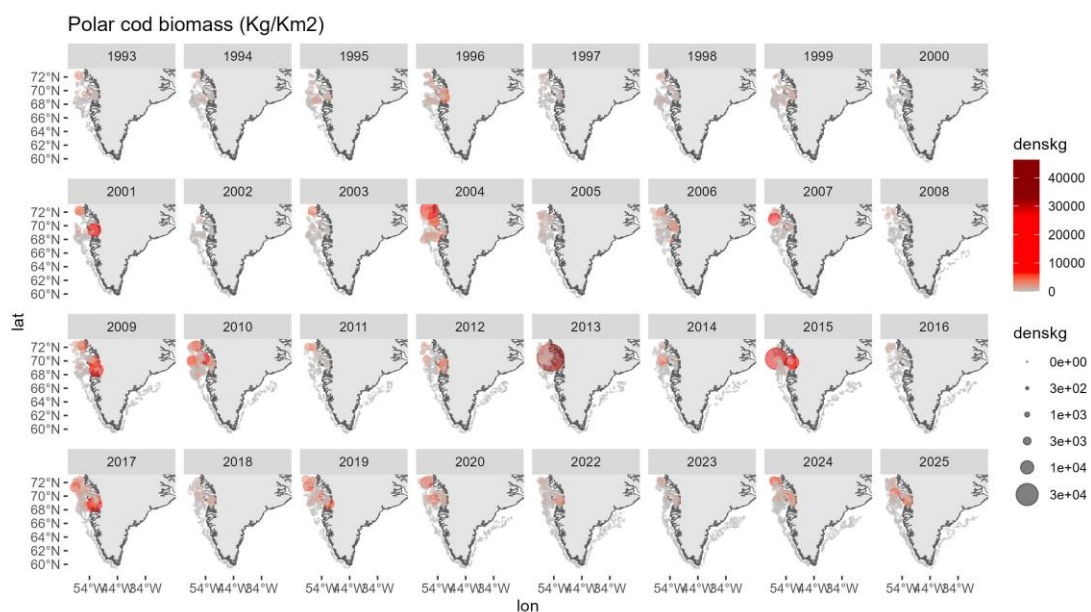


Figure 26b. Polar cod survey biomass in kg/km².