



CCSBT-ESC/2409/04

Secretariat Review of Catches (ESC agenda item 4.2)
事務局による漁獲量のレビュー (ESC 議題項目 4.2)

This paper provides an update of the reported SBT global catches, catch and effort, and exports from CCSBT Members and Cooperating Non-Members.

本文書では、CCSBT メンバー及び協力的非加盟メンバーから得られた全世界の SBT 報告漁獲量、漁獲量及び漁獲努力量、及び輸出量に関する最新情報を提供する。

1) Global SBT Catch

全世界の SBT 漁獲量

The global catch by flag is provided at **Attachment A**. The new and updated figures were obtained from the 2024 Data Exchange. The estimated total catch for the 2023 calendar year was 18,173t, an increase of 36t or 0.2% from the 2022 calendar year. The global TAC for the 2023 fishing season was 17,647t (before carry-forward adjustments). Of this, 17,641t was allocated to Members and 6t was reserved for Research Mortality Allowance.

旗国別の全世界漁獲量は別紙 A のとおりである。新たな数値及びアップデートされた数値は 2024 年のデータ交換から得られたものである。2023 暦年の推定総漁獲量は 18,173 トンであり、2022 暦年から 36 トン (0.2%) の増加となった。2023 年漁期の全世界の TAC (繰越しによる調整前の数量) は 17,647 トンであった。このうち 17,641 トンがメンバーに対して割り当てられ、6 トンが調査死亡枠として留保された。

The figures in **Attachment A** that differ from those in the report of the 2023 Extended Scientific Committee (ESC) meeting are italicised and shown in red.

別紙 A において、2023 年拡大科学委員会 (ESC) 会合における報告と数値が異なる場合はイタリック体・赤字で示した。

For the Global Catch Table, the following should once again be noted:

全世界漁獲量の表に関して、以下について改めて留意されたい。

- The column for “Retrospective unreported catch estimate scenarios” is separated into a surface fisheries catch scenario and a longline fisheries catch scenario. However, due to confidentiality that still exists in relation to these catch scenarios, the Secretariat recommends that the global catch table in the ESC report should:
「遡及的未報告漁獲量推定シナリオ」の列は、表層漁業に関する漁獲量シナリオ及びはえ縄漁業に関する漁獲量シナリオに分離されている。一方で、これらの漁獲量のシナリオについては機密性の問題が未だ存在することから、事務局としては、ESC 報告書の全世界漁獲量の表を次のとおり取り扱うよう勧告する。
 - exclude the retrospective catch estimate scenarios; and
遡及的漁獲量推定シナリオを除外する。

- contain the following explanatory text:

以下の説明文を付す。

“Reviews of southern bluefin tuna data presented to a Special Meeting of the Commission in 2006 suggested that the catches may have been substantially under-reported over the previous 10 to 20 years, and the data presented here do not yet include estimates for this unreported catch”

「2006年の委員会特別会合に提出された SBT 蓄養及び市場データのレビューは、過去10年から20年にわたって漁獲量が相当程度過小報告されていた可能性を示唆しているが、ここに示したデータは当該未報告漁獲の推定値を含むものではない。」

In addition, due to confidentiality concerns, the Secretariat recommends that **Attachment A** of the present paper be excluded from the public domain.

また事務局は、機密保持に関する懸念の観点から別紙 A を非公開とするよう勧告する。

Attachment B provides charts of global annual reported catch by flag (figure 1), by gear (figure 2) and by CCSBT statistical area and gear (figure 3 – for statistical areas where annual catch has exceeded 200mt for at least one year).

別紙 B は、旗国別 (図 1)、漁具別 (図 2) 及び CCSBT 統計海區別・漁具別 (図 3、年間漁獲量が 200 トンを超えた年が少なくとも 1 年はあった統計海区) の全世界年間報告漁獲量をグラフで示したものである。

The following table provides the global TAC agreed by the CCSBT for each fishing season since adoption of the CCSBT Management Procedure together with the total reported catch of Members and Cooperating Non-Members against the TAC for those fishing seasons.

下表は、CCSBT 管理方式の採択以降の各漁期において CCSBT が合意した全世界の TAC と、メンバー及び協力的非加盟国の各漁期の TAC に対する報告漁獲量を示したものである。

Fishing Season 漁期	TAC* (t)	TAC* + Carry-Forward TAC+繰越量 ¹	Backdated Adjusted TAC 遡及調整 TAC ^{*,2}	Reported Catch 報告漁獲量(t)
2012	10,449	10,430	10,206	10,214
2013	10,949	11,173	10,957	11,433
2014	12,449	12,665	12,587	12,803
2015	14,637	14,715	14,491	14,108
2016	14,637	14,861	14,519	14,117
2017	14,637	14,979	14,213	14,102
2018	17,335	18,101	17,438	16,936
2019	17,335	17,998	17,474	16,830
2020	17,335	17,859	16,338	15,917

¹ This includes over-catch payback amounts that are treated as a negative carry-forward. この数字には返済された過剰漁獲分が含まれており、マイナスの繰越量として処理されている。

² Carry forward amounts have been deducted from the TAC of the year carried forward from for this column. The ‘Backdated Adjusted TAC’ therefore redistributes the TAC across years according to the carry forward amounts. Comparing reported catch to this figure gives a more accurate indication of actual global over-catch and under-catch. この欄では、繰越量が発生した年の TAC+繰越量から、(次年に実際に繰り越された) 繰越量が差し引かれている。このため、「遡及調整した TAC」は、繰越量に応じて年と年の間の TAC を再配分した数字となっている。この数字と報告漁獲量を比較することにより、実際の漁獲量がどれだけ過剰であったか、あるいは少なかったかがより正確に示されることとなる。

Fishing Season 漁期	TAC* (t)	TAC* + Carry-Forward TAC+繰越量 ¹	Backdated Adjusted TAC 遡及調整 TAC* ²	Reported Catch 報告漁獲量(t)
2021	17,641	19,161	17,768	16,662
2022	17,641	19,034	17,571	16,411
2023	17,641	19,105	17,969	17,036 ^{Error!} Bookmark not defined.
2024	20,642	21,777	N/A	N/A

* The TAC figures exclude RMA allowance and any allowance for IUU catch by Non-Members.
TACの数字からは、RMA及び非メンバーによるIUU漁獲量に対するアローワンスを除外している。

Indonesia exceeded its Total Available Catch for the 2020 fishing season by 456.6t. Members agreed that it will repay this amount by reducing its Total Available Catch by 91.3t for each of the 2022-2026 fishing seasons (Report of the Twenty Eighth Annual Meeting of the Commission).

インドネシアは、2020年漁期における同メンバーの総漁獲利用可能量を456.6トン超過した。メンバーは、インドネシアが2022-2026年漁期の各年において同メンバーの総漁獲利用可能量から91.8トンを削減することにより、当該超過分を返済することに合意した（第28回委員会年次会合報告書）。

2) Catch and Effort

漁獲量及び漁獲努力量

The table below shows the number of active vessels by flag from 2014 to 2023. A vessel is considered active if the Secretariat has received CDS data (Catch Monitoring Form or Farm Stocking Form) indicating that the vessel caught SBT.

下表は、2014年から2023年までの旗国別稼働漁船数を示したものである。ここでは、事務局が受領したCDSデータ（漁獲モニタリング様式又は畜養活け込み様式）においてSBTを漁獲したことが示されている船舶を「稼働漁船」と見なしている。

Flag	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Australia	22	26	32	26	40	34	37	36	38	44
Indonesia	188	111	107	108	139	150	154	150	170	227
Japan	89	89	85	86	87	85	79	77	69	71
Korea	9	10	11	12	10	11	9	9	9	9
New Zealand	33	31	41	36	37	29	31	36	59	36
South Africa	11	10	17	12	22	20	19	21	20	24
Taiwan	72	71	60	75	77	72	68	59	55	63
Total	425	348	353	355	412	401	397	388	420	474

Maps of Catch and Effort Distribution are provided in **Attachment C**. There are three series of charts, the first presents catch and effort distribution by year from 2011 to 2023, the second presents average annual catch and effort by 5-year groups from 1981 to 2023, and the third presents average monthly catch and effort for 2019-2023.

漁獲量分布及び漁獲努力量分布は別紙Cのとおりである。ここでは3種類のグラフを示しており、第一は2011年から2023年までの漁獲量及び漁獲努力量を年別に示したものの、第二は1981年から2024年までの5か年ごとの漁獲量及び漁獲努力量の

平均値を示したものの、第三は 2019–2023 年における月別の平均漁獲量及び平均漁獲努力量を示したものである。

For all maps the following should be noted:

全ての分布図に関して以下の点に留意されたい。

- The data are combined catch and effort for Australia, Japan, Korea, New Zealand, South Africa, Taiwan, and do not include catch or effort for the European Union, Indonesia, or the Philippines, for which we do not have a representative time-series of catch and effort or raised catch data. In the European Union’s case, this is because it has been reporting zero catch of SBT. Indonesia has provided catch and effort data for 2018 to 2023 but this represents less than 6% of its total catch for most years.

当該データは、オーストラリア、日本、韓国、ニュージーランド、南アフリカ、台湾の漁獲量及び漁獲努力量を組み合わせたデータである。事務局が漁獲量及び漁獲努力量又は引き伸ばし漁獲量に関して代表性のある時系列データを有していない欧州連合、インドネシア又はフィリピンは含まれていない。欧州連合が含まれていない理由は、EUは SBT の漁獲はないと報告しているためである。インドネシアは 2018 年から 2023 年までの漁獲量及び漁獲努力量データを提供したが、ほとんどの年に関してその代表性は総漁獲量の 6% 未満となっている。

- Effort is for longline only and is shown as a heat map with dark red showing the highest concentration of effort, fading to pink and then shown as grey for the lowest effort. These data are from aggregated catch and effort data provided to the annual scientific data exchange. For some Members these data are not raised but coverage is generally high, especially for recent years. Effort data provided under the data exchange are not equal with Members using different rules for selecting data. For most map series the effort heat maps are not on a common scale and show relative effort concentration for each map. Effort is therefore presented for indicative purposes only and does not represent the best estimate of fishing effort that is targeting or catching SBT. The exception is the map series by month, which has a common effort scale for all months.

漁獲努力量ははえ縄漁業のみのものであり、漁獲努力量の集中度が最も高い部分を赤褐色、ピンクを経て漁獲努力量が最も低い部分を灰色で表現した色分け地図としてこれを示した。これらのデータは、年次科学データ交換において提供された、集計された漁獲量及び漁獲努力量データである。一部のメンバーに関してはこれらのデータは引き伸ばされていないが、特に近年においてはカバー率が全体的に高くなっている。データ交換において提供された漁獲努力量データは、データの選択において各メンバーが異なるルールを用いているため、必ずしも同じものではない。一連の地図のうちの大部分に関して、漁獲努力量の色分け地図においては、共通の尺度ではなく、各地図ごとの相対的な漁獲努力量の集中度を示している。このため、漁獲努力量は傾向を示すことのみを目的としてここに提示したものであり、SBT を対象とする、又は漁獲する漁業における漁獲努力量の最良の推定値を示しているものではない。月別の一連の地図は他と異なり、全ての月において共通の漁獲努力量の尺度を用いている。

- Catch is taken from raised catch data provided to the annual scientific data exchange and is represented by circles on the maps.

漁獲量は年次科学データ交換において提供された引き伸ばし漁獲量データを用いたもので、マップ上に円として表現されている。

- There are two separate and different catch scales on the maps, one for longline (yellow) and handline catches (blue), and another for pole-and-line (red) and purse

seine catches (green). The catch scales are the same for all maps in a series. 地図上には二つに分けられた異なる漁獲量の尺度があり、一つははえ縄漁獲量（黄色）及び手釣り漁獲量（青）、もう一つは曳縄漁獲量（赤）及びまき網漁獲量（緑）を示している。漁獲量の尺度は、一連の地図を通して同様となっている。

3) Catch Documentation Scheme statistics

漁獲証明制度統計

At ESC12, the meeting requested that the Secretariat provide Trade Information Scheme (TIS) information for future meetings of the ESC. The Trade Information Scheme ended on 31 December 2009 and was replaced by the Catch Documentation Scheme (CDS) as of 1 January 2010. TIS data are no longer be reported in this paper and are available in paper CCSBT-ESC/1509/04. This paper only presents data that have been taken from the CDS scheme, from 2010 onwards.

ESC 12 会合は事務局に対し、将来の ESC 会合において貿易情報スキーム（TIS）に関する情報を提供するように要請した。貿易情報スキームは 2009 年 12 月 31 日をもって終了し、2010 年 1 月 1 日から漁獲証明制度（CDS）に置き換えられた。TIS データについては本文書では報告しないが、CCSBT-ESC/1509/04 において入手可能である。本文書では、2010 年以降に CDS スキームによって収集されたデータのみを示すこととする。

The complete details of the CDS scheme are available on the CCSBT web site at:

CDS スキームの全詳細は CCSBT ウェブサイト上で入手可能である。

https://www.ccsbt.org/sites/default/files/userfiles/file/docs_japanese/operational_resolutions/jp_Resolution_CDS.pdf

There are some limitations to the CDS that should be noted:

CDS に関しては、以下に掲げるいくつかの制約に留意する必要がある。

- The time lags between catch, landing, export and import for some SBT fisheries can result in lengthy delays before all catch information is available.
一部の SBT 漁業では漁獲・水揚げ・輸出及び輸入の間でタイムラグがあるため、全ての漁獲情報が入手可能になるまでの期間が長期化する場合がある。
- The scheme involves reporting of net weights and product types on CDS documents. However, not all Members have provided conversion factors for converting these to whole weight estimates and consequently, default conversion factors must often be used.
この制度には、CDS 文書上での正味重量及び製品タイプの報告が含まれている。しかしながら、全てのメンバーがこれらの重量を原魚重量に変換するための変換係数をそれぞれ提示しているわけではなく、デフォルトの変換係数が多く使用されている状況にある。
- Catch data from farms is taken from the farm stocking forms and allocated to catch year by using the catch harvest dates on the forms. The catch harvest dates are a range that can be several months and span across years. In the case where the dates span across years the catch has been apportioned to the years using the number of days in each year, but these estimates will not always match actual catch by year and therefore may differ from the relevant Members' official catch figures.
蓄養場からの漁獲情報は蓄養活け込み様式から得られたものであり、様式に記載された漁獲・収穫月日を用いて漁獲年を割り当てている。漁獲・収穫月

日には幅があり、数ヶ月、あるいは年をまたぐ場合もあり得る。年をまたぐ場合には、各年の日数の割合に応じて漁獲量を配分しているが、これらの推定値は必ずしも各年の実際の漁獲量に合致せず、このために関連するメンバーの公式の漁獲量の数値と異なってしまう場合がある。

Bearing in mind the limitations of the CDS, Table 1 of **Attachment D** provides a summary of the catch per year and flag. Table 1 uses data from both Catch Monitoring Forms (for Wild Caught SBT) and Farm Stocking Forms (for Farmed SBT) under the CDS Scheme.

CDSに関する制約を踏まえつつ、別紙Dの表1では、年別・旗国別漁獲量の概要を提示している。表1では、CDSの下での漁獲モニタリング様式（天然SBT向け）及び蓄養活け込み様式（蓄養SBT向け）の両方から得られたデータを使用している。

Table 2 of **Attachment D** shows the conversion factors used in producing Table 1. When a conversion factor was supplied with the form then the provided conversion factor was used, if not then the factor shown in the table was used. Australian data with codes of GG, GGH, GGO, or GGT were converted using the Australian specific factors even if a conversion factor was provided. Conversion factors were provided mostly for Australian forms with processed codes of OT, LOI, and GGH, with a range of factors provided. Conversion factors were also provided for a small number of New Zealand and Indonesian forms.

別紙Dの表2は、表1を作成するために使用した変換係数を示したものである。様式の中で変換係数が提供された場合にはその変換係数が使用されており、それ以外の場合には表に示した係数が使用されている。オーストラリアのGG、GGH、GGO又はGGTとコードされたデータは、変換係数が提供されていた場合であっても、オーストラリア独自の係数を用いて変換した。提供された変換係数のうちの多くは、製品タイプがOT、LOI及びGGHとされているオーストラリアの様式であったが、これらには相当の幅があった。また、ニュージーランドの様式及びインドネシアの様式の一部において変換係数が提供された。

CDS import and export statistics are reported in detail by the Secretariat to the Compliance Committee in Attachment C of the paper ‘Compliance with CCSBT Management Measures’. The most recent version of this paper can be downloaded here:

https://www.ccsbt.org/system/files/2023-10/CC18_04_Compliance_w_Measures_Rev1.pdf.

CDSに基づく輸入統計及び輸出統計の詳細は事務局が遵守委員会に提出している文書「CCSBT管理措置の遵守状況」の別紙Cにおいて報告されている。当該文書の直近版は以下のリンクからダウンロード可能である：

https://www.ccsbt.org/system/files/2023-10/CC18_04_Compliance_w_Measures_Rev1.pdf

4) Non-Member Effort in SBT Catch Areas

SBT漁獲海域における非メンバーの漁獲努力量

Maps of Non-Member longline effort by year from 2013 to 2022 are provided in **Attachment E**. The maps show SBT catch distribution for each year as heat maps, taken from CCSBT raised catch data, with pies of longline effort for Non-Members South of 20°S. The pies are proportional in size to total effort in the 5x5 degree square. Effort data is from IOTC, ICCAT, and WCPFC. The purpose of these maps is to provide a visual indication of the distribution of Non-Member effort with respect to known SBT catch areas, and to show any changes in fishing area by Non-Members over time. The Indian Ocean appears to have the largest overlap of Non-Member effort with SBT catch areas, with the Chinese and Seychelles fleets appearing in recent years (there were no Seychelles effort data available for 2022) to have more effort and larger areas of overlap in areas where SBT could be expected to be caught. In the Pacific Ocean, Vanuatu seems to be fishing close to SBT catching areas in recent years. Note that these maps do not take any consideration of time of the year for the effort or

catches of SBT.

2013–2022年における非メンバーのはえ縄漁獲努力量分布は別紙Eのとおりである。地図上では、CCSBTの引き伸ばし漁獲量データから得た各年のSBT漁獲量分布を色分け図として示し、南緯20度以南の非メンバーによるはえ縄漁獲努力量を円グラフで示した。円の大きさは5度区画内での総漁獲努力量に比例している。漁獲努力量データは、IOTC、ICCAT及びWCPFCから得たものである。これらの地図の目的は、SBTの漁獲海域として知られる海域における非メンバーの漁獲努力量分布を可視化するとともに、非メンバーによる漁獲海域の経時的な変化を示すことである。SBT漁獲海域と非メンバーの漁獲努力の重複はインド洋で最大となっている。近年は中国及びセイシェル船団がSBTの漁獲が想定される海域での漁獲努力を増しており、かつ海域の重複も大きくなっているようである（なお、2022年のセイシェルの漁獲努力量データは利用可能となっていない）。太平洋では、近年はバヌアツがSBT漁獲海域に近い海域で漁獲を行っているようである。これらの分布図では、SBTの漁獲努力や漁獲が行われた時期を考慮していないことに留意されたい。

Prepared by the Secretariat
事務局作成文書

Global Catch By Country

Catches are presented as whole weights in tonnes. Numbers italicised in red differ from those in Attachment 4 of the SC28 report.

All shaded figures are subject to change as they are either preliminary figures or they have yet to be finalised.

Blank cells are unknown catch (many would be zero).

Calendar Year	Australia		Japan	New Zealand		Korea	Taiwan	Philippines	Indonesia	South Africa	European Union	Miscellaneous	Research & Other	Retrospective catch estimate scenarios		Total
	Commercial	Amateur		Commercial	Amateur									Surface fisheries (biased catch scenario)	Longline fisheries (IUU catch scenario)	
1952	264		565	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	829
1953	509		3,890	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	4,399
1954	424		2,447	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,871
1955	322		1,964	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	2,286
1956	964		9,603	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	10,567
1957	1,264		22,908	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	24,172
1958	2,322		12,462	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	14,784
1959	2,486		61,892	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	64,378
1960	3,545		75,826	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	79,371
1961	3,678		77,927	0		0	0	0	0	145	0	0		0	0	81,750
1962	4,636		40,397	0		0	0	0	0	724	0	0		0	0	45,757
1963	6,199		59,724	0		0	0	0	0	398	0	0		0	0	66,321
1964	6,832		42,838	0		0	0	0	0	197	0	0		0	0	49,867
1965	6,876		40,689	0		0	0	0	0	2	0	0		0	0	47,567
1966	8,008		39,644	0		0	0	0	0	4	0	0		0	0	47,656
1967	6,357		59,281	0		0	0	0	0	5	0	0		0	0	65,643
1968	8,737		49,657	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	58,394
1969	8,679		49,769	0		0	80	0	0	0	0	0		0	0	58,528
1970	7,097		40,929	0		0	130	0	0	0	0	0		0	0	48,156
1971	6,969		38,149	0		0	30	0	0	0	0	0		0	0	45,148
1972	12,397		39,458	0		0	70	0	0	0	0	0		0	0	51,925
1973	9,890		31,225	0		0	90	0	0	0	0	0		0	0	41,205
1974	12,672		34,005	0		0	100	0	0	0	0	0		0	0	46,777
1975	8,833		24,134	0		0	15	0	0	0	0	0		0	0	32,982
1976	8,383		34,099	0		0	15	0	12	0	0	0		0	0	42,509
1977	12,569		29,600	0		0	5	0	4	0	0	0		0	0	42,178
1978	12,190		23,632	0		0	80	0	6	0	0	0		0	0	35,908
1979	10,783		27,828	0		0	53	0	5	0	0	4		0	0	38,673
1980	11,195		33,653	130		0	64	0	5	0	0	7		0	0	45,054
1981	16,843		27,981	173		0	92	0	1	0	0	14		0	0	45,104
1982	21,501		20,789	305		0	182	0	2	0	0	9		0	0	42,788
1983	17,695		24,881	132		0	161	0	5	0	0	7		0	0	42,881
1984	13,411		23,328	93		0	244	0	11	0	0	3		0	0	37,090
1985	12,589		20,396	94		0	241	0	3	0	0	2		0	0	33,325
1986	12,531		15,182	82		0	514	0	7	0	0	3		0	0	28,319
1987	10,821		13,964	59		0	710	0	14	0	0	7		0	0	25,575
1988	10,591		11,422	94		0	856	0	180	0	0	2		0	0	23,145
1989	6,118		9,222	437		0	1,395	0	568	0	0	103		0	3,088	20,931
1990	4,586		7,056	529		0	1,177	0	517	0	0	4		0	6,025	19,895
1991	4,489		6,477	164		246	1,460	0	759	0	0	97		0	4,736	18,427
1992	5,248		6,121	279		41	1,222	0	1,232	0	0	73		28	2,332	16,576
1993	5,373		6,318	217		92	958	0	1,370	0	0	15		144	6,614	21,101
1994	4,700		6,063	277		137	1,020	0	904	0	0	54		259	14,121	27,534
1995	4,508		5,867	436		365	1,431	0	829	0	0	201	296	391	10,450	24,773
1996	5,128		6,392	139		1,320	1,467	0	1,614	0	0	295	290	672	10,905	28,223
1997	5,316		5,588	334		1,424	872	0	2,210	0	0	333		500	13,785	30,361
1998	4,897		7,500	337		1,796	1,446	5	1,324	1	0	471		698	9,182	27,656
1999	5,552		7,554	461		1,462	1,513	80	2,504	1	0	403		998	8,017	28,544
2000	5,257		6,000	380		1,135	1,448	17	1,203	4	0	31		1,026	8,544	25,045
2001	4,853		6,674	358		845	1,580	43	1,632	1	0	41	4	1,032	10,164	27,228
2002	4,711		6,192	450		746	1,137	82	1,701	18	0	203	17	1,047	8,563	24,868
2003	5,827		5,770	390		254	1,128	68	565	15	3	40	17	1,075	6,137	21,289
2004	5,062		5,846	393		131	1,298	80	633	19	23	2	17	975	4,933	19,412
2005	5,244		7,855	264		38	941	53	1,726	29	0	0	5	1,043	4,933	22,131
2006	5,635		4,207	238		150	846	50	598	15	3	0	5	1,126	0	12,873
2007	4,813		2,840	379	4	521	841	46	1,077	58	18	0	3	962	0	11,561
2008	5,033		2,952	319	0	1,134	913	45	926	44	14	4	10	1,002	0	12,397
2009	5,108		2,659	419	0	1,117	921	47	641	40	2	0	0	976	0	11,930
2010	4,200		2,223	501	0	867	1,208	43	636	54	11	0	0	808	0	10,551
2011	4,200		2,518	547	0	705	533	45	842	64	3	0	1	823	0	10,282
2012	4,503		2,528	776	0	922	494	46	910	110	4	0	0	889	0	11,181
2013	4,902		2,694	756	1	918	1,004	46	1,383	67	0	0	0	912	0	12,682
2014	4,559		3,371	826	0	1,044	944	45	1,063	56	0	0	1	834	0	12,743
2015	5,824		4,745	922	1	1,051	1,162	0	593	63	0	0	0	1,050	0	15,412
2016	5,962		4,721	951	1	1,121	1,023	0	601	64	0	0	2	1,044	0	15,490
2017	5,221		4,567	913	21	1,080	1,171	0	835	136	0	0	2	914	0	14,860
2018	6,401		5,945	1,008	12	1,268	1,218	0	1,087	207	0	0	2	1,073	0	18,222
2019	6,185	270	5,851	959	2	1,238	1,229	0	1,206	160	0	0	0	1,078	0	18,179
2020	4,757	270	5,929	853	50	1,231	1,116	0	1,298	126	0	0	0	781	0	16,411
2021	5,459	270	6,452	788	57	1,241	1,274	0	1,123	161	0	0	0	879	0	17,705
2022	6,266	312	5,887	875	60	1,173	1,318	0	1,031	165	0	0	0	1,050	0	18,137
2023	5,850	312	6,335	1,103	69	1,305	1,135	0	1,031	131	0	0	1	900	0	18,173

European Union: From 2006, estimates are from EU reports to the CCSBT. Earlier catches were reported by Spain and the IOTC.

Miscellaneous: Before 2004, these were from Japanese import statistics (JIS). From 2004, the higher value of JIS and CCSBT TIS was used combined with available information from flags in this category.

Research and other: Mortality of SBT from CCSBT research and other sources such as discarding practices in 1995/96.

Retrospective catch estimate scenarios: The Longline catch scenario here is as updated at SC13, and the Surface scenario is 20% as used in the past

*: JIS for 1993, 1994 and 1998 are higher than these official statistics and are: 117, 147 and 1897 respectively. Assessments would normally used the higher of these values.

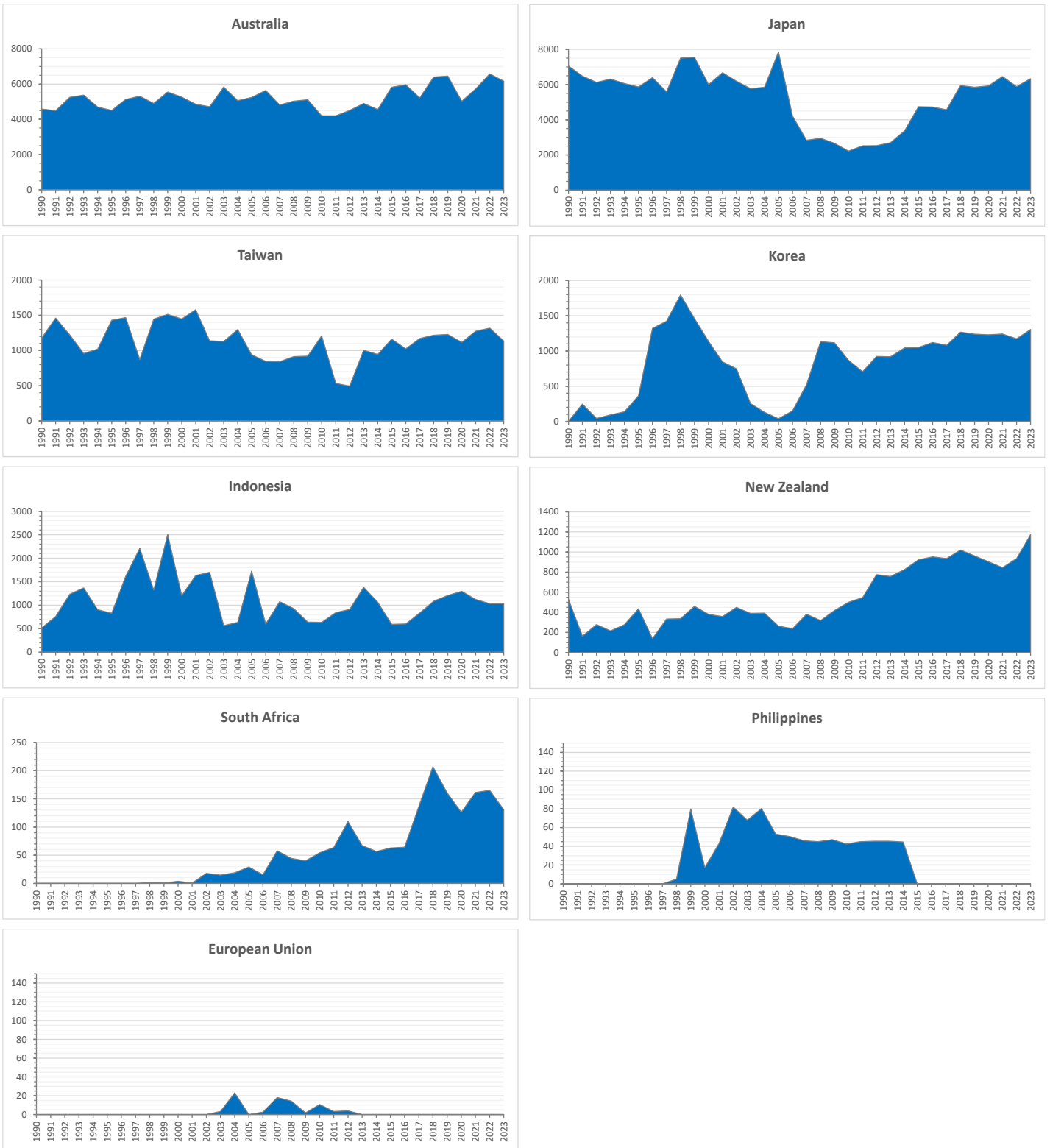


Figure 1 – Annual Global catch by Flag

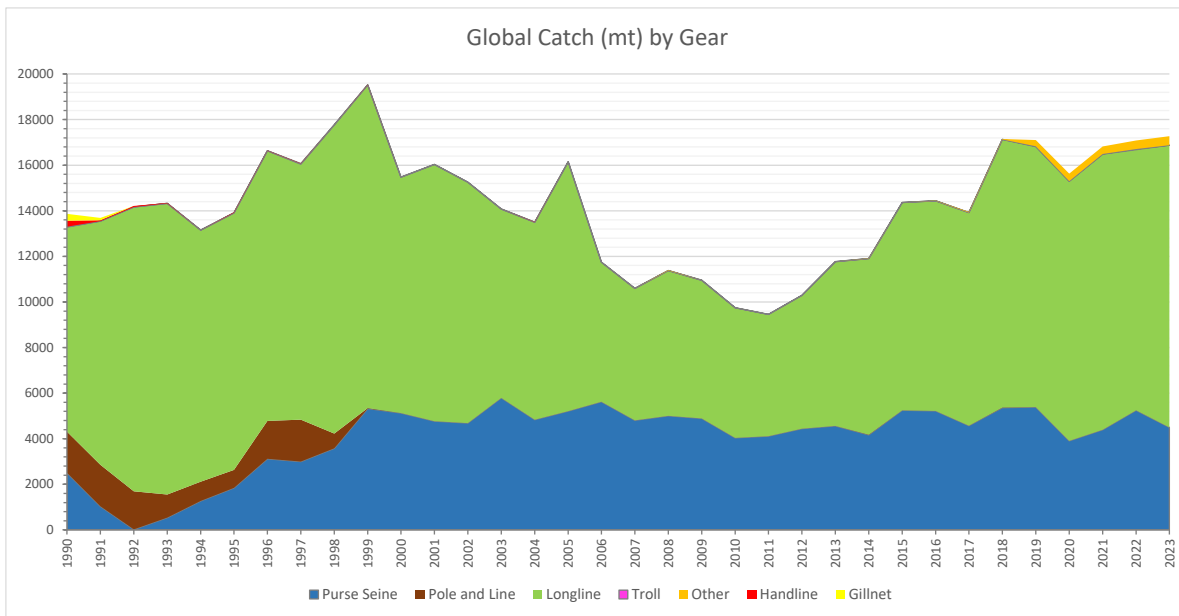


Figure 2 – Annual Global catch by Gear

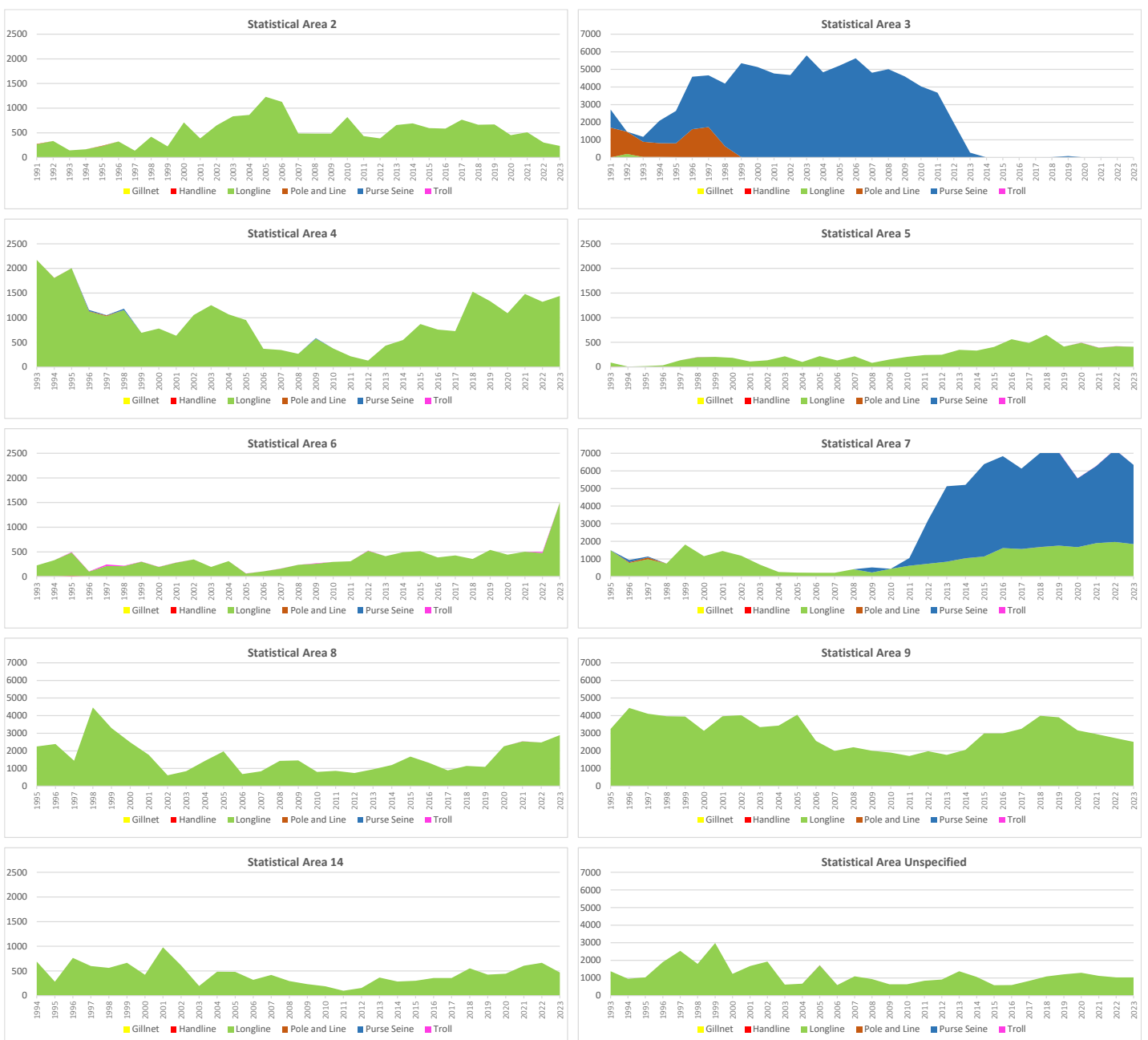
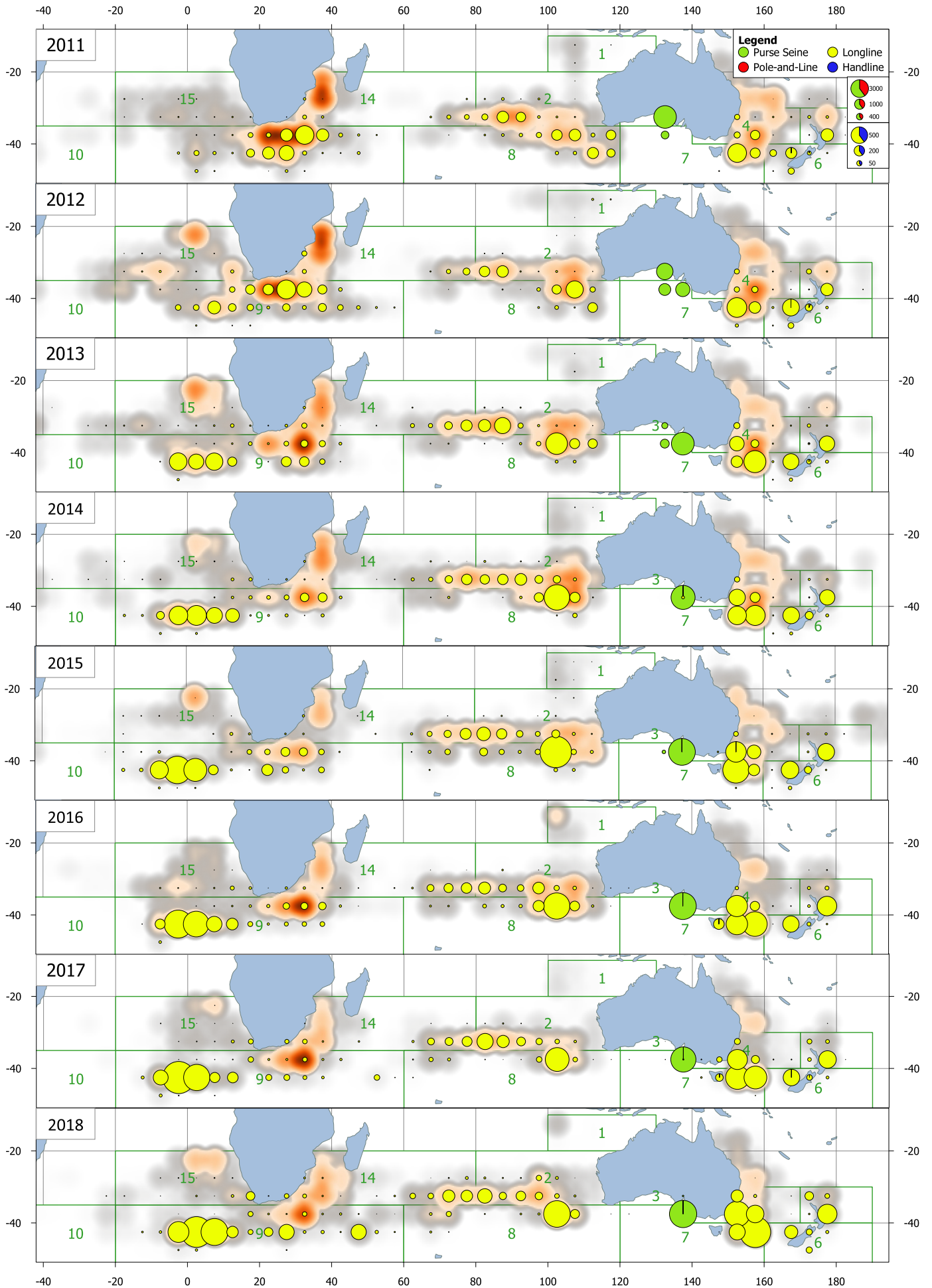
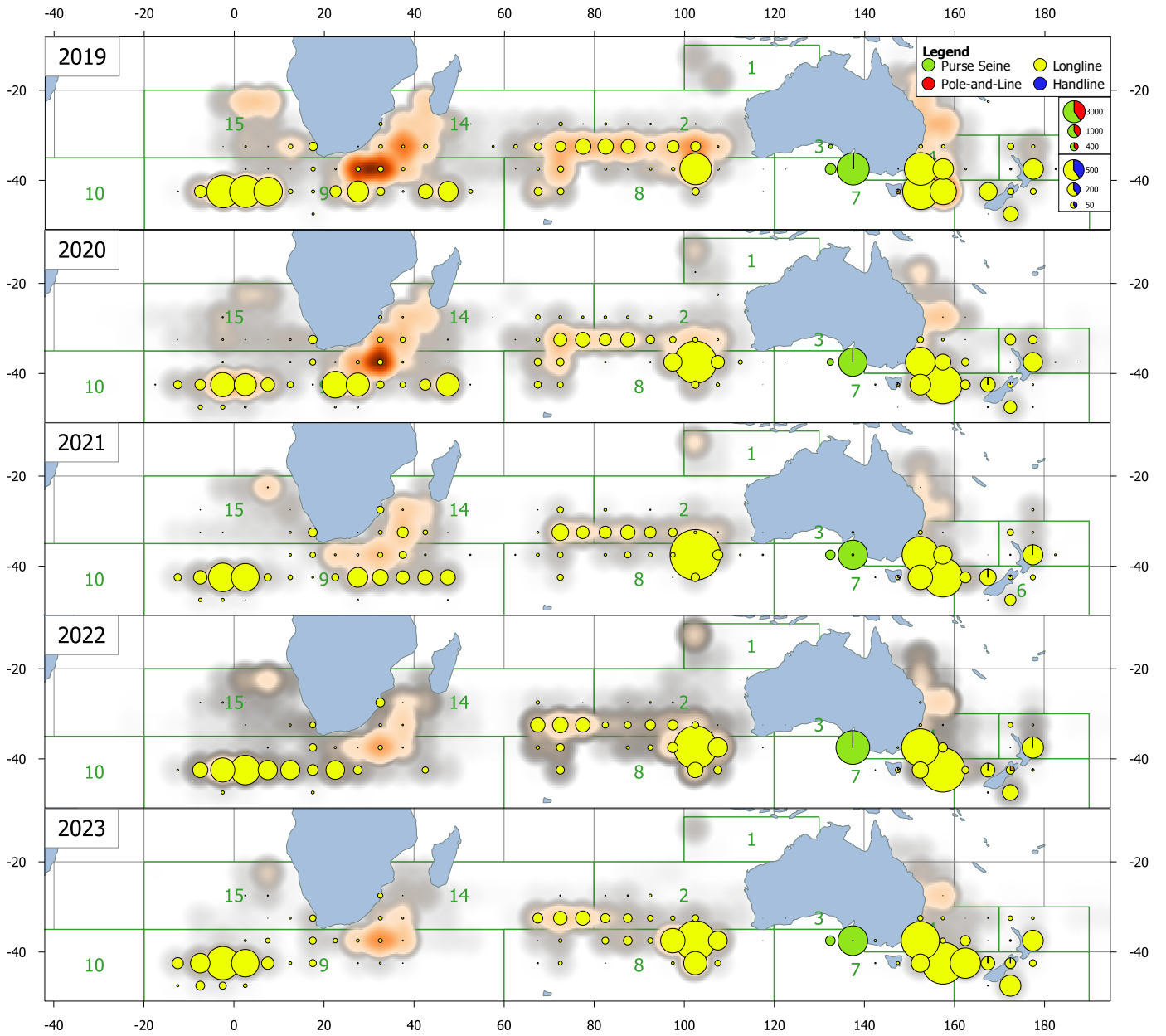


Figure 3 – Annual Global catch by Statistical Area and Gear

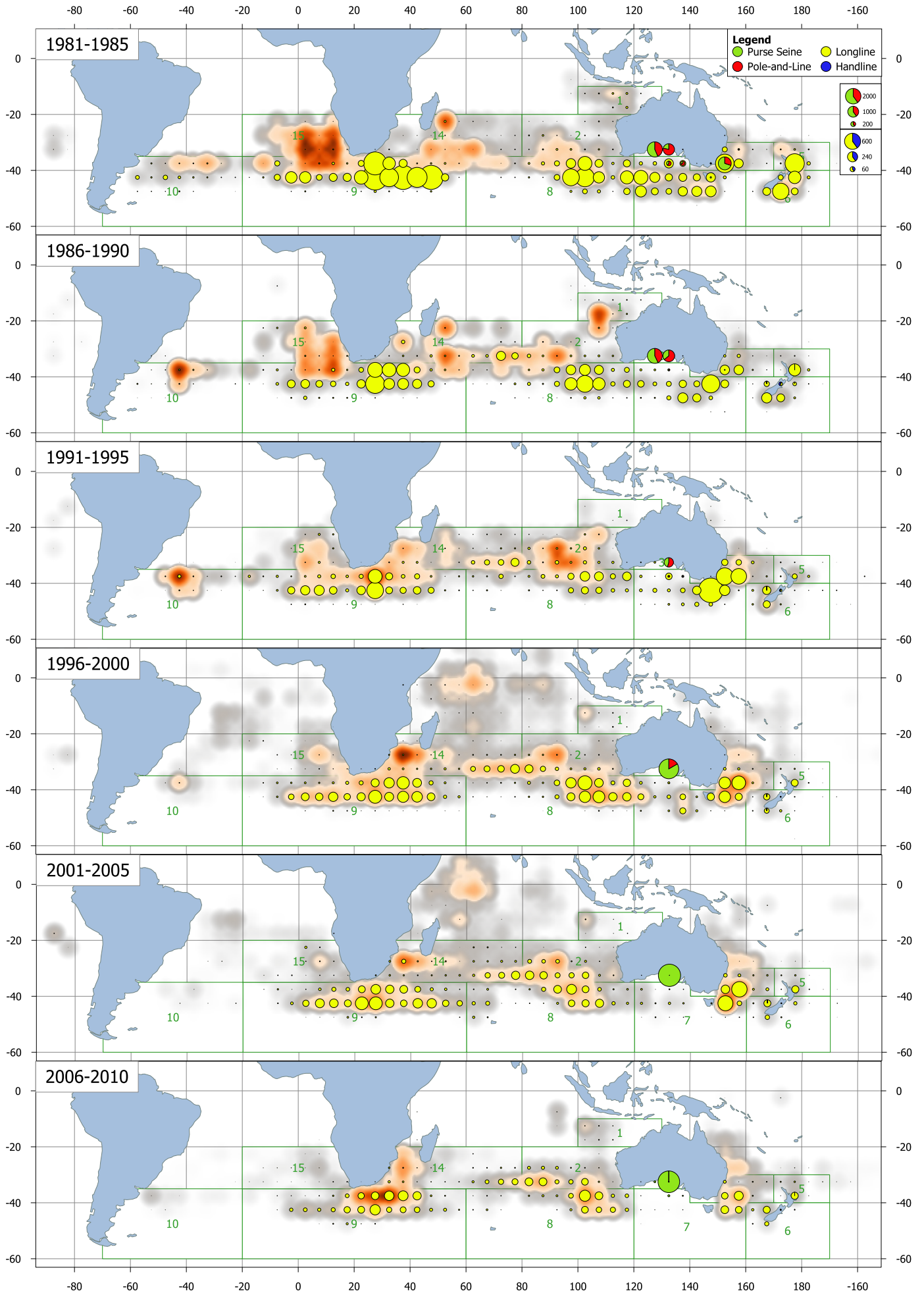
Distribution of longline effort (heat map of hooks from Catch and Effort data) and proportional pies of raised catch for all available flags combined by year (see text for more details - 2020 and 2021 have no South Africa data).

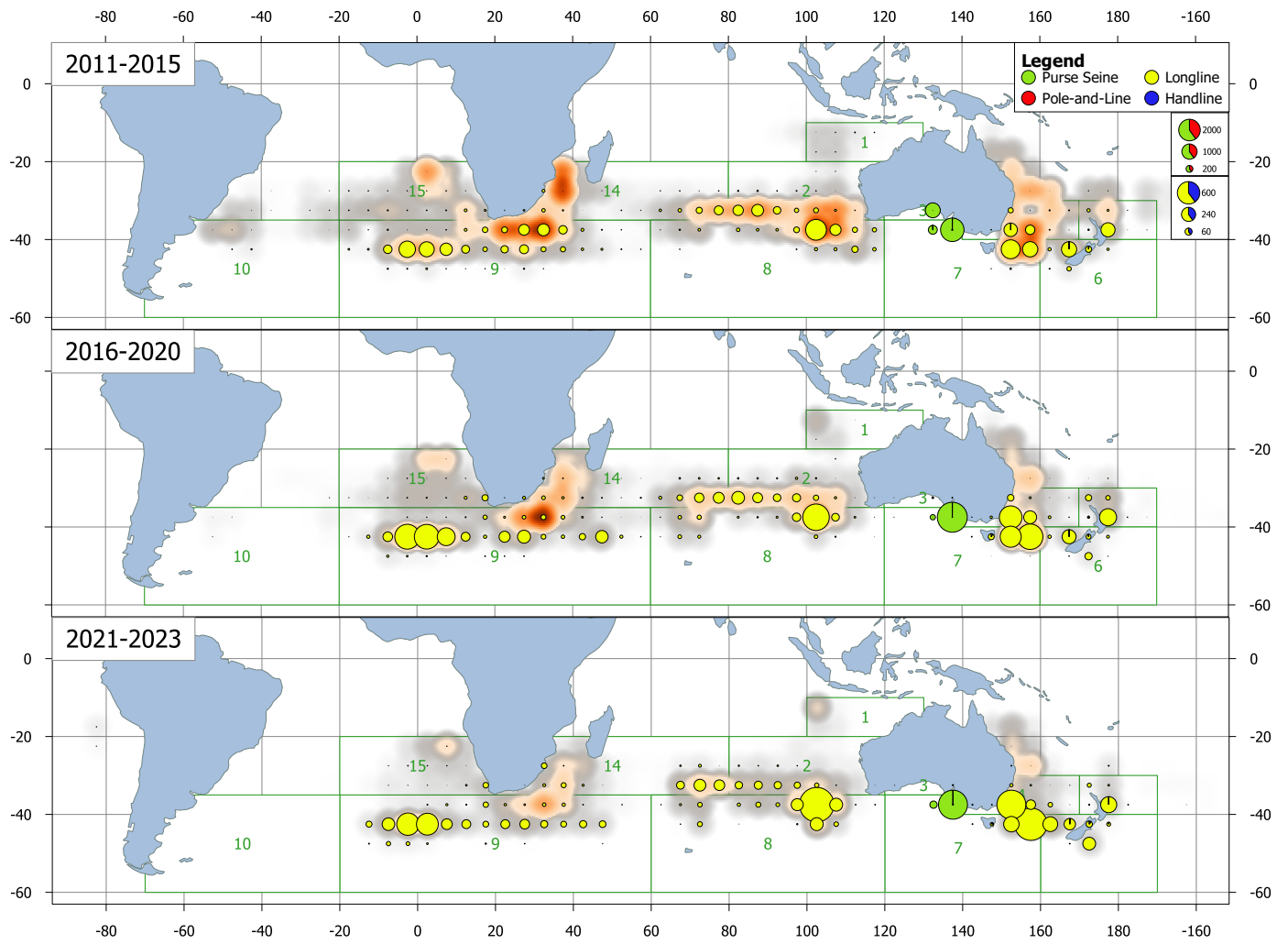
Note - The scale for Purse Seine/Pole-and-Line is not the same as the Longline/Handline scale, but the two scales are the same for all of the maps below.





Distribution of longline effort (heat map of hooks from Catch and Effort data) and proportional pies of average annual raised catch for all available flags by 5 year period (see text for more details).
 Note - The scale for Purse Seine/Pole-and-Line is not the same as the Longline/Handline scale, but scales are standard for all maps.





Summary Statistics from the CCSBT Trade Information Scheme and Catch Documentation Scheme

Table 1: Catch estimates from CDS Documents (2010-2023). The conversion factors shown in Table 2 were used to convert processed weights into whole weight estimates. Data for 2023 may be incomplete due to time lags in the CDS. No correction is made for missing documents. Highlighted cells show cases where CDS estimates are higher than nationally reported catch by more than 2.5%, which is unexpected.

Catch Year ⁽ⁱ⁾	Estimated Whole Weight of Catch (tonnes) from CDS									
	Australia (farms) ⁽ⁱⁱ⁾	Australia (capture)	Japan	New Zealand	Korea	Taiwan ⁽ⁱⁱⁱ⁾	Indonesia	Philippines	South Africa	Other
2010	3,990	162	2,167	501	867	1,227	613	43	29	0
2011	4,119	86	2,428	556	713	550	732	45	53	0
2012	4,557	58	2,485	776	922	492	846	46	77	0
2013	4,618	343	2,578	749	918	995	1,372	46	62	0
2014	3,967	396	3,365	817	1,044	971	1,052	45	47	0
2015	5,613	572	4,746	907	1,069	1,193	586	0	58	0
2016	4,942	747	4,609	955	1,157	1,030	596	0	64	0
2017	4,572	653	4,570	898	1,111	1,183	835	0	150	0
2018	5,126	1,048	5,950	990	1,286	1,224	1,087	0	292	0
2019	5,218	821	5,847	955	1,249	1,244	1,206	0	222	0
2020	4,737	867	5,928	844	1,243	1,124	1,298	0	162	0
2021	4,665	1,069	6,405	784	1,246	1,275	1,123	0	173	0
2022	4,457	1,020	5,808	871	1,182	1,326	1,031	0	217	0
2023	4,375	1,345	6,155	1,086	1,302	1,126	1,029	0	152	0

⁽ⁱ⁾ Catch Year is taken from the Harvest Data provided on the Catch Monitoring Form or Farm Stocking Form (for Farms)

⁽ⁱⁱ⁾ Catch data from Farms is taken from the Farm Stocking Forms. The catch harvest dates are used to apportion catch to years. When the catch harvest dates span across years, the catch has been apportioned to each year based on the number of days of harvest in each year since no detailed catch information is on the farm stocking forms. These estimates by year will therefore not always match actual catch.

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Taiwan advised that the cases where its reported catch was lower than the CDS estimate was due to weights for the CDS being measured at sea, which is not as accurate as its landed weight measurements (which were lower). According to Taiwan's regulations, fishers are requested to report landed weight after the sale of the catch relating to each document. Taiwan advised that the landed whole weight was not higher than its reported catch.

Table 2: Conversion factors which were used to convert processed weights to whole weights in Table 1 when a conversion factor was not supplied.

CDS Code	Flag	Product Type	Conversion Factor
BLO	ID	Block	2.5
BM	ID	Belly meat	2.5
DR	AU	Dressed	1.2
DR	NZ,ZA	Dressed	1.8
DRH	AU	Dressed - headless	1.2
DRO	AU,NZ,ZA	Dressed - tail on	1.8
DRT	AU	Dressed - tail off	1.27
DRT	ID,KR,NZ,TW,ZA	Dressed - tail off	1.8
FL	AU,ID,NZ	Fillet	2.5
GG,GGO	AU	Gilled and gutted, Gilled and gutted - tail on	1.12 x processed weight + 1kg per fish
GGH,GGT	AU	Gilled and gutted - head removed, Gilled and gutted - tail off	1.176
GG,GGO, GGT	ID,JP,KR,NZ,PH,TW,ZA	Gilled and gutted, Gilled and gutted - tail on, Gilled and gutted - tail off	1.15
GGH	KR,NZ,TW,ZA	Gilled and gutted - head removed	1.5
LOI	AU,NZ	Loins	2.5
OT	AU,ID,NZ,ZA	Other	1.15
RD	AU,ID,NZ,ZA	Round	1
TR	ID	Toro	2.5

Distribution of SBT catch (heat map of catch in weight from raised catch data) and proportional pies of longline effort for Non-Members by year from ICCAT, IOTC, and WCPFC catch and effort data (see text for more details).

NOTE: There were no effort data available for Seychelles in 2022.

