



ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتبر

وجهه متغیر شیلات جهانی - سال 1950 در مقایسه با سال 2000

چکیده

داده های جمع آوری شده، نشان می دهند که شیلات دریایی در دهه های 1950 و 2000 در قالب کارتوگرافی ارائه می شود، یعنی نقشه های جهانی که در آن سطح مناطق قاره ها با مقادیر سالانه و تلاش های ماهیگیری توسط ناوگان آنها متناسب است. این موضوع، با تجزیه و تحلیل سیلی از غذاهای دریایی، بین قاره هایی که از آب های آنها ماهی صید شده است در دهه های 1950 و 2000، و قاره هایی که منشا ناوگان ها، تکمیل می شود. تجزیه و تحلیل گسترده ی تغییرات زمانی و الگوهای تجاری برای درک روند اصلی شیلات مفید است که به طور فزاینده ای تحت تأثیر کمبود ماهی و رقابت، به ویژه در ساحل غربی آفریقا و در آب های قطبی موجود، قرار میگیرند.

1. مقدمه

ما انسان های مدرن همواره از منابع دریایی بهره برده ایم. وقتی شرایط سخت جمعیت کوچک از انسانهای اولیه را تهدید میکرد، منابع دریایی ساحلی به آنها اجازه داد تا زنده بمانند. اما از آن زمان، انسانها رشد کرده و به شدت تحت تأثیر دریا و خصوصا گونه های ساحلی و اکوسیستم قرار گرفته اند. به خصوص در 150 سال گذشته، که ماهیگیری صنعتی شده است. بدیهی است که الگوهای ماهیگیری جهانی از زمانی که سازمان غذا و کشاورزی سازمان ملل متحد اولین مجموعه خود را از ورود جهانی ماهیگیری در اواسط دهه 1950 منتشر کرد، به شدت تغییر کرده است. ناوگان های ماهیگیری با سقوط سهام به چالش کشیده شده اند [6]، در حالی که با فن آوری های پیشرفته و پشتیبانی لجستیک توانمند هستند. بسیاری از شیلات در حال حاضر شرکت های چند ملیتی هستند. از زمان تصویب، در اواخر 1970s / اوایل 1980s از مناطق اقتصادی انحصاری (EEZ) توسط کشورهای دریایی [9]، ناوگان کشورهای دورافتاده از آب مجبور به مذاکره در مورد دسترسی به منطقه ساحلی هستند. اگرچه نقشه هایی که در آن ماهیگیری رخ میدهد، همیشه این فعالیت را همراهی کرده اند، اما این اسناد به عنوان تجارتی ارزشمند دیده می شوند و به راحتی افشا نمی شوند، زیرا ماهیگیری، یک تجارت بسیار رقابتی است. در نتیجه تلاش برای دیدن تصویر بزرگ، بسیار دشوار

است، در حالیکه برای بررسی اثرات بالقوه بر اکوسیستم های دریایی و همچنین گیاهان و حیوانات تجاری و غیر تجاری که در آنها تعبیه شده است، ضروری است. علاوه بر این، اثرات تغییرات آب و هوایی به توانایی ما در برنامه ریزی و تخفیف ، می باشد.

پروژه "دریای اطراف ما"، که در سال 1999 آغاز شد ([11،12])، از آمار عمومی ورود ماهیانه ی موجود استفاده کرده است تا نقشه های ورود جهانی را در مقیاس خوب را بدست آورد. در نتیجه، همین پروژه همچنین تلاش جهانی ماهیگیری را به نمایش میگذارد. این پایگاه های ترسیم شده، می تواند اجازه ی فعالیت ماهیگیری مربوطه را با مقیاس فضایی کاربردی به سیاست گذاران و اکولوژیست ها بدهد، به ویژه هنگامی که داده های ارایه شده توسط آنها، اجازه ی تفکیک، توسط کشور ماهیگیری و تجهیزات ماهیگیری مرتبط را بدهد. این تجزیه و تحلیل داده ها برای مقایسه با داده های اقیانوسی و ماهواره ای مانند بهره وری اولیه امکان پذیر است، به عنوان یکی از مقیاس های قدرتمند سنجش کثرت ماهیگیری و اینکه چه مقدار تولید محلی اولیه به شکل شکار ماهی اختصاص داده شده است. نقشه برداری جهانی ماهیگیری در کشف بی نظمی ها ارزشمند است از قبیل گزارش های پنهانی همانطور که در چین وجود دارد. مطالعه و درک مسیر تغییرات در محیط دریایی ناشی از فعالیت های انسان شناسی و به ویژه ماهیگیری برای تعیین سیاست های دریایی مهم است. از زمانیکه آمارگیری آغاز شده است تغییراتی رخ داده که هر ساله در سال های 1950 منتشر شده است.

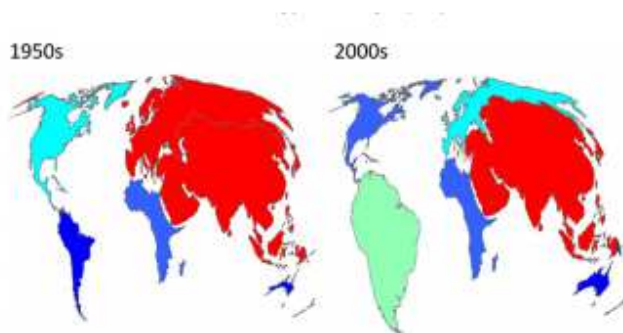
2. مواد و روش ها

2.1. داده های جمع آوری شده ی جهانی

داده های مربوط به ماهیگیری از پروژه "دریای اطراف ما" [12،13] تهیه شده است، که از طیف وسیعی از منابع بدست آمده است که عبارتند از پایگاه داده شیلات فائو ، که توسط پایگاه داده های محلی جمع آوری شده است و چند مورد دیگر که از پایگاه داده های احیا شده، جمع آوری شده اند. این موضوع از لحاظ کیفیت بررسی شده است که به عنوان یک سیستم چند بعدی 300 تا 300 ، نقشه برداری شده و از رویکرد قانونی استفاده میکند بر اساس اطلاعات چند بعدی اصلی، دسترسی ناوگان به آب های ساحلی،(از طریق گزارش هایی که قراردادهای موجود را روشن

می کند، و توزیع ماهیان دریایی گزارش شده، همانطور که از جغرافیا و پیوستگی زیستگاه FishBase برای ماهی ها، و SeaLifeBase برای بی مهرگان به دست آمده است [25].

داده های مربوط به ماهیگیری از پروژه "دریای اطراف ما" تهیه شده است. این داده ها بر اساس موارد زیر استاندارد شده و تطبیق داده شده اند: قدرت موتور(وات) و روزهای ماهیگیری از طیف منابع عمومی که شامل گروه کاری فائو در زمینه آمارشیلات (FAO-CWS)، آمارسیاست مشترک ماهیگیری اتحادیه اروپا برای ماهیگیری غیر از ماهی تون، دبیرخانه انجمن اقیانوس آرام، کمیسیون بین المللی حفاظت از ماهی تون آتلانتیک، کمیسیون ماهی تون منطق گرمسیری آمریکایی، کمیسیون اقیانوس هند و اطلس، برای ماهیگیری ماهی های تون و بیلفیش، و کمیسیون حفاظت از منابع دریایی قطب جنوب (CCAMLR) برای تلاش های ماهیگیری در منطقه قطب جنوب. مجموعه داده های جهانی هماهنگ شده، با استفاده از فرایندهای متنوع به صورت سلول های ۳۰۰ در ۳۰۰، بسته به اطلاعات فضایی موجود در منابع اصلی نقشه گذاری شده اند. داده های SCP، ICCAT، IATTC، IOTC، FAO-Atlas و داده های CCAMLR اطلاعات فضایی را ارائه داده اند، در حالیکه آمار FAO-CWS و اتحادیه اروپا، نیازمند مدل سازی فضایی بیشتر بوده اند. تلاش برای صید برای اولین بار به پورت های قابل دسترس ناوگان تقسیم شده اند و سپس به سلول های فضایی آب های مجاور و با استفاده از یک مدل دو بعدی گراو، و از آب های اطراف بر اساس فرود مدل سازی شده و از پایگاه داده های پروژه دریایی اطراف مان، نقشه برداری شده است.



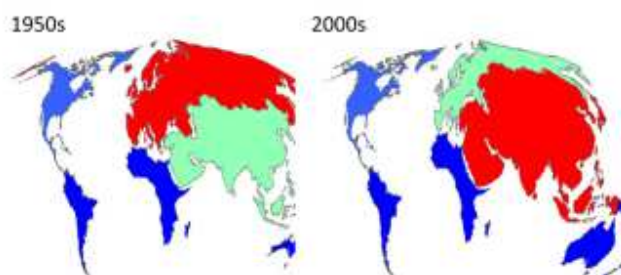
شکل 1

Fleets	Landings		Effort	
	1950s	2000s	1950s	2000s
Europe	16.2	19.8	2.3	6.4
Asia	6.1	9.8	0.4	2.4
Africa	5.6	6.1	0.6	1.3
S. America	8.2	44.1	0.7	1.8
Oceania	7.8	39.2	1.4	31.0
N. America	15.5	16.2	1.0	3.9

جدول 1

Fleets	Africa	Asia	Europe	N&C America	Oceania	S America	Total (× 10 ⁴ t)
Antarctic		-/0.09	-/0.05	-/0.01	-/0.02		-/137
Arctic			0.08/0.01	0.02/-			23/10
Atlantic	4.33/5.13	0.13/0.62	33.28/14.17	11.39/4.35		1.26/2.58	11,677/21,405
Indian	0.72/0.51	4.94/11.43	-/3.1	-/0.01	0.11/0.16		1,338/9,910
Mediterranean	0.28/0.46	0.40/0.61	2.55/0.91				748/1,577
Pacific		31.39/32.35	2.42/2.63	3.76/5.59	0.32/1.34	2.70/16.64	9,387/46,683
Total (× 10 ⁴ t)	1,236/4,872	8,519/35,946	8,883/14,416	3,515/7,938	100/1,218	920/15,332	23,173/79,722

جدول 2



شکل 2

2.2. کارتوگرام

داده های ماهیگیری جهانی (فرود و تلاش) از قاره ها برای تولید کارتوگرافی، استفاده شده اند، یعنی نقشه هایی از سطح زمین هر قاره نسبت به برخی مقادیر مثل (در اینجا: وزن و تلاش ماهیگیری). برای این کار، ابزار ESPRI ArcMap 10 Cartogram Geoprocessing Tool نسخه 2 [26] استفاده شده است.

3. نتیجه و بحث

3.1. فرود جهانی

توزیع جهانی ماهیگیری در دهه 1950 و اوایل تا اواسط سال 2000، در شکل 1 نشان داده شده است. ناحیه قاره ها ، با توجه به سهم ناوگان خود در کل جهان، تغییر شکل پیدا کرده است. همانطور که در دهه 1950 مبینیم، اروپا و آسیا بر مناطق ماهیگیری تسلط داشتند، در حالی که آمریکای جنوبی، آفریقا و اقیانوسیه نسبتاً منطقه ی کوچکی را

در برداشتند. تا سال 2000، تغییرات بزرگی رخ داده است: سهم اروپا به میزان قابل توجهی کاهش یافته، ولی آسیا همچنان غالب بود؛ و آمریکای جنوبی و ماهیگیری *Anchoveta Peruvian* در ساحل غربی آن، بخش بزرگی از ماهیگیری جهانی را تولید کرد. سهم امریکای شمالی کاهش یافته است، در حالی که سهم اقیانوسی ثابت بوده است. بر اساس تولید سرانه، افزایش در بین دهه 1950 و 2000s در آمریکای جنوبی و اقیانوسی واضحتر بوده است (جدول 1).

سرانه در اروپا در حال افزایش است و آمریکای شمالی با دیگر مناطق هماهنگی نداشته است، و به همین دلیل ژاپن، به واردکنندگان عمده غذاهای دریایی تبدیل شده است [27].

از آنجا که دستاوردهای اقیانوس های دنیا در نهایت مربوط به بهره وری اولیه خورشیدی در اکوسیستم های دریایی میشود، به طور قطع محدود است، و به طور کلی، دستاوردهای جهانی، علایمی از کاهش را نشان می دهند. ماهیت متحرک ناوگانهای جهانی، و رقابت برای حقوق دستیابی به مناطق باثبات تر نسبتا ثروتمند که در حال حاضر توسط اعلامیه های منطقه ای منحصر به فرد اقتصادی حفاظت شده است، به این معنی است که ناوگانها، دایما برای سهم خود از تولید اقیانوسی بر پایه جهانی رقابت می کنند. کمک های مالی نامناسب می تواند مشکلات را افزایش دهد، با حفظ ماهیگیری حتی زمانی که دیگر سود آور نیست. بسیاری از قسمتهای اقیانوس ها در حال حاضر به طور کامل بهره برداری می شوند. ناوگان های خارجی مجبور به حرکت هستند در زمانی که فرود کاهش می یابد.

باید بررسی کنیم چطور روند تولیدی اقیانوسها، که توسط فرود ماهیگیری فاش شده است، از دهه 1950 تغییر کرده است. جدول 2 روند درصدی از هر حوضه اقیانوس مستقر در ناوگان قاره های جهانی را نشان می دهد. در اینجا می بینیم که در دهه 1950، نیروگاه شیلات ناوگان اروپایی در شمال آتلانتیک و ناوگان های آسیای شرقی در اقیانوس آرام بود که به طور مشترک تقریبا دو سوم روند ماهیگیری حساب میشود.

تا سال 2000، فرود آنها بیش از سه باری که در دهه 1950 بود، میباشد. با این حال، تا الان، سهم اروپا در تولید شیلات جهانی به نصف کاهش یافته و بخش قابل توجهی از ناوگان های آسیایی از اقیانوس هند و ناوگان های آمریکای جنوبی از اقیانوس هند گرفته شده است. ناوگانها از آسیا، و به ویژه چین، در حال حاضر در آب های ساحلی آفریقایی

فعالیت می کنند در حالی که ناوگان های اروپایی باید بیشتر و بیشتر فرود خود را از مناطق آتلانتیک و اطراف آفریقا به دست بیاورند. به طور کلی، سهم تولید از اقیانوس اطلس کاهش و از اقیانوس آرام افزایش یافته است. ناوگان ماهیگیری دورافتاده در حال حاضر در مکان های خیلی دور دست کار می کنند، مخصوصا در نیمکره جنوبی، تمام راه به شیب و فلات قاره ی قطب جنوب، ختم میشود.

3.2. تلاش ماهیگیری

تغییر جهانی در تلاش ماهیگیری تقریبا شبیه فرود ماهیگیری است، اما تفاوت های مهمی وجود دارد. همانند فرود ماهیگیری، ناوگان غالب (غالب بودن بر اساس استفاده توسط نیروگاه کشتی تعیین میشود) در دهه 1950، از اروپا و آسیا به وجود آمد. از آن زمان تا کنون، افزایش نسبی ناوگان از آسیا به طور چشمگیری افزایش یافته است. اگرچه تمام ناوگان شیلات در این زمان گسترش یافته است، اما این افزایش عظیم در کشتی های بزرگتر، به خصوص ماهیگیران دریایی، به دنبال تونهای اقیانوسی است که بیشتر نمایشی بوده اند.

ظرفیت ناوگان های مختلف از هر قاره افزایش یافته است (جدول 1)، با بیشتر شدن ناوگان ها از دهه 1950 که 2-3 برابر افزایش می یابد. این نشان دهنده ی ماهیت جهانی رقابتی ماهیگیری است و به همین علت ماهیگیری که در مکان های خیلی دور رخ می دهد، نیاز به پردازش بیشتر در هیئت مدیره و استقامت بیشتر کشتیها دارد. استقرار پلتفرم های بزرگ و بلند از تورهای ماهیگیری جدید، که توسط هلیکوپترها انجام شده، و آخرین اطلاعات ماهواره ای، رایجتر شده اند. بعضی از افزایش نیروهای ناوگان اروپایی بدون شک از ساخت و پرداخت کمکهای مالی تریلر های بزرگ حاصل می شوند که نمی تواند در آب های اروپایی جای گیرند و در حال حاضر در سایر مناطق ماهیگیری هستند.

به طور کلی، شیلات از دهه 1950 به سمت جنوب حرکت کرده است، و به فلات و دامنه های اطراف قاره قطب جنوب رسیده است [34]، در آنجا علاقه زیادی به توسعه شیلات در قطب شمال وجود دارد. علاوه بر این، با ادامه یک روش قدیمی، ناوگان از اروپا، و در حال حاضر آسیا، به خصوص چین، در طول سواحل آفریقا خیلی فعالتر شده اند که این موضوع می تواند سوالات منصفانه ای را مطرح کند. اخیرا بحث درباره ی جنوب استرالیا بود و پس از اینکه سوپراسولر با 142 متر طول، هلندی اصلی، (پس از سالها مذاکره) دعوت شد (و سپس بدون دعوت) تا برای بهره

برداری از مارکر اسبهای گرینبیک (*Trachurus declivis*) و دیگر ماهی های پرتقال به کار رود ، که به چند دلیل ، از جمله تغییر در توزیع از طریق گرم شدن اقیانوس، دیگر برای ناوگان محلی هدف قرار داده نشدند.در سراسر جهان، منابع دریایی مشابه، که به عنوان "منابع کمتر برداشت شده" شناخته شده اند، توسط ناوگان جهانی بیشتر مورد بررسی قرار می گیرند. یک درک مشترک مربوط به اعلام مناطق اقتصادی منحصر به فرد در مناطق دریایی، این است که منابعی که توسط ناوگان های ملی در این مناطق برداشت نشده اند، باید برای ناوگان خارجی در اختیار قرار بگیرند. برای تمام سازمان های مدیریت ماهیگیری، این زمان برای افزایش هوشیاری است. آنها نباید صرفاً بر مسائل مربوط به منابع خود تمرکز کنند، بلکه با توجه به مسائل مربوط به منطقه خود و در واقع طبیعت جهانی باید آنها را دنبال کنند. تغییرات ناشی از تغییرات اقلیمی، سطح و توزیع پتانسیل اقیانوس را تغییر خواهد داد. بیش از هر زمان دیگری، لازم است که در تغییرات تصویر بزرگ نگاهی بیندازیم و بر اساس مفاهیم سیاسی روند اصلی آنها، عمل کنیم.

این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

لیست مقالات ترجمه شده ✓

لیست مقالات ترجمه شده رایگان ✓

لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI ✓

سایت ترجمه فا ؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی