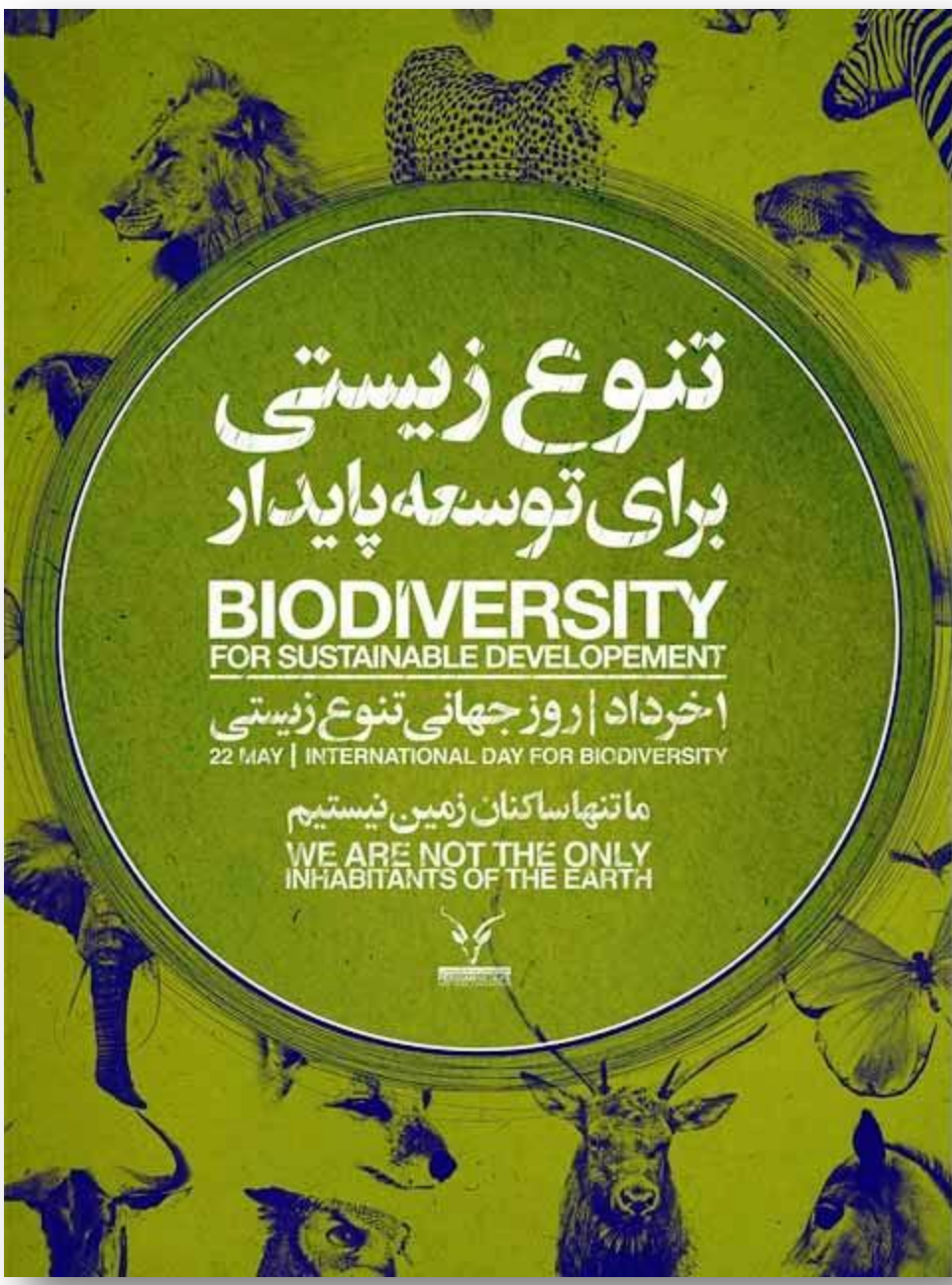




سر در ارگ وکیل - شیراز
شهریور ماه ۱۳۹۵



تنوع زیستی برای توسعه پایدار

BIODIVERSITY
FOR SUSTAINABLE DEVELOPEMENT

۱ خرداد | روز جهانی تنوع زیستی
22 MAY | INTERNATIONAL DAY FOR BIODIVERSITY

ما تنها ساکنان زمین نیستیم
WE ARE NOT THE ONLY
INHABITANTS OF THE EARTH





موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تنوع زیستی گونه ها و بوم سازگان های ساحلی – دریایی جنوب کشور **(تقابل مدیریت حفاظت پایدار و بهره برداری ناپایدار)**

فریدون عوفی

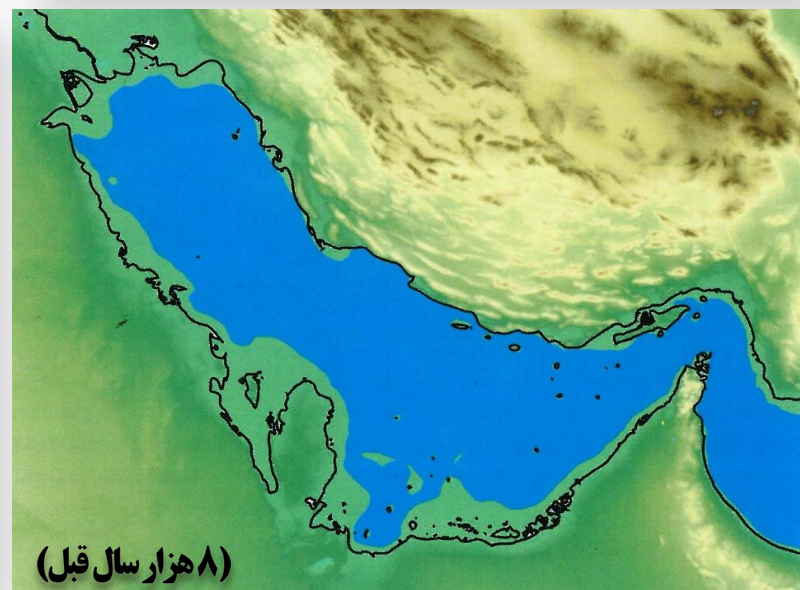
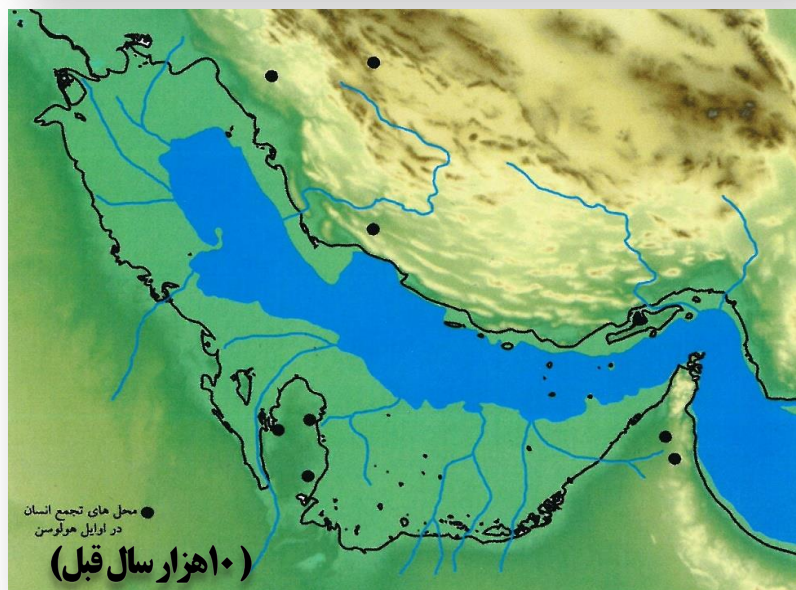
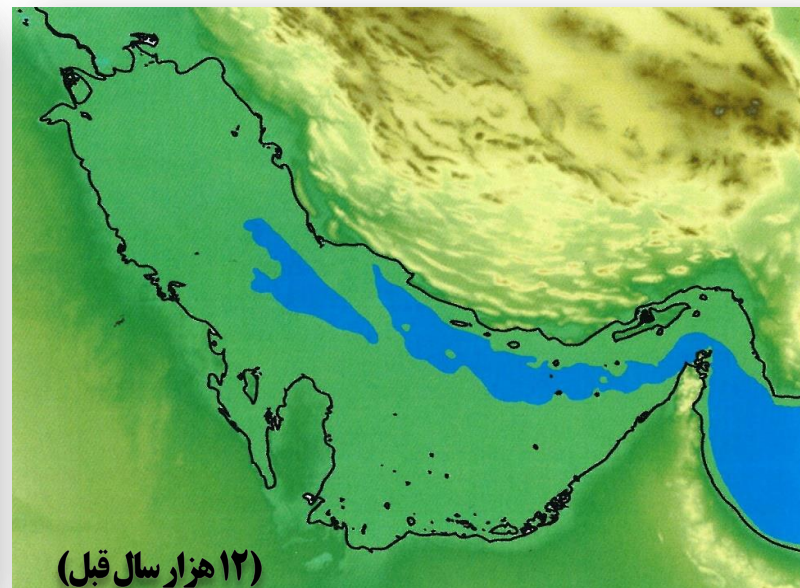
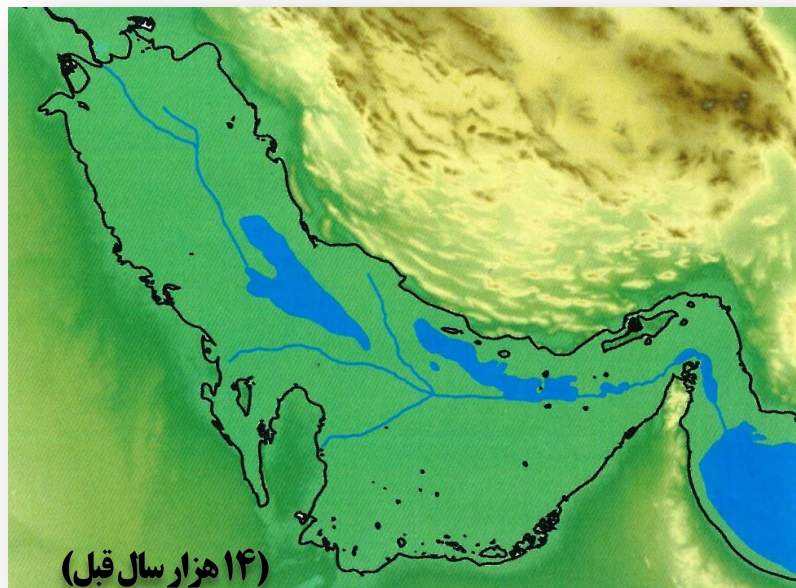
اول خرداد ماه ۱۴۰۲



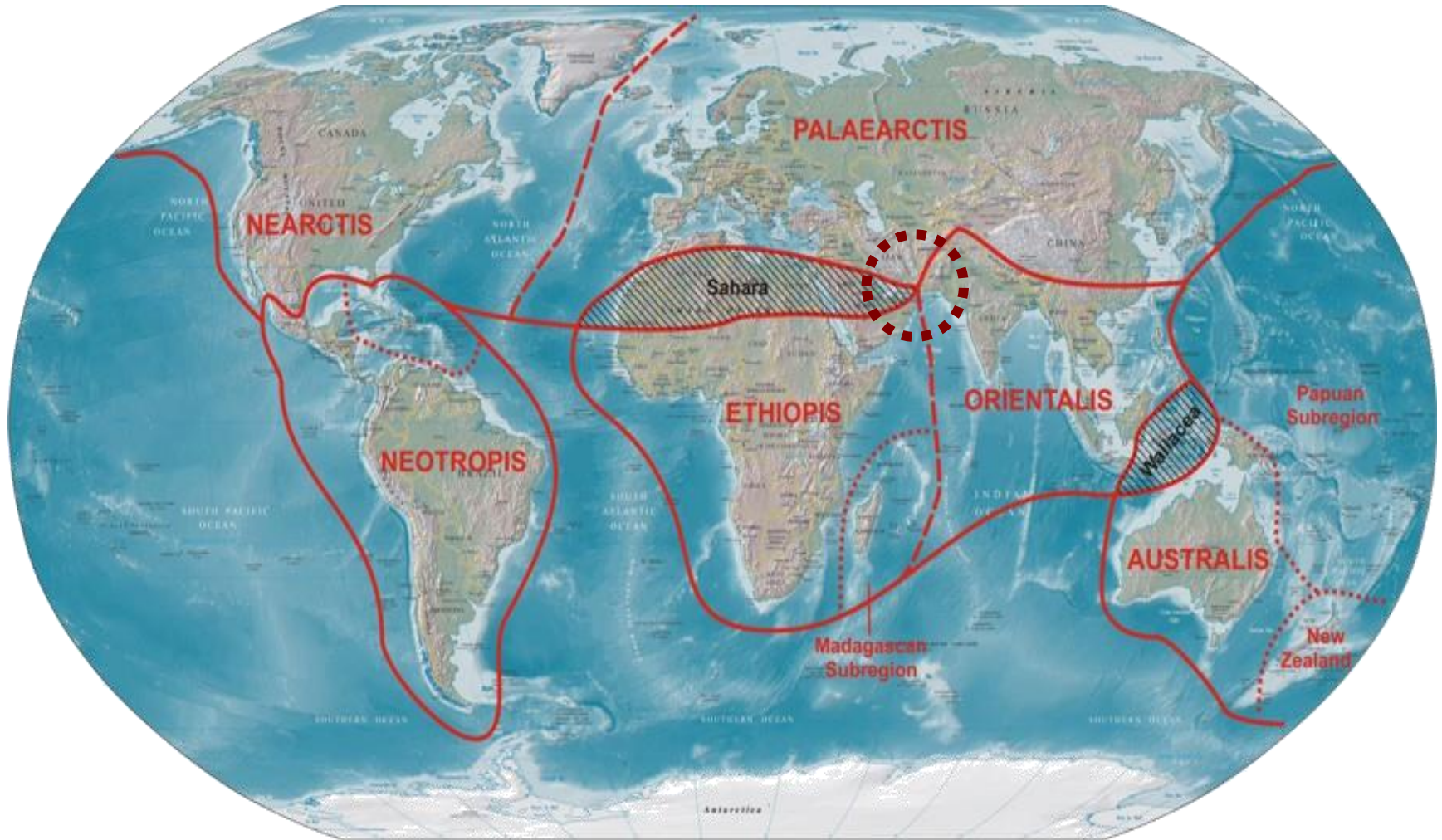
پیش پرده

مستندات دیرینه و حال زیست بوم دریا‌های جنوب کشور

تحوّلات گستره آبی خلیج فارس پس از آخرین عصر یخبندان
(Günter et al., 2015)



ناحیه بندی جغرافیای زیستی جهان
(Darlington, 2010)



ویژگی های جغرافیایی حوضه های دریایی جنوب کشور

خلیج فارس:

دریای کم عمق - حداکثر ۹۵ و میانگین ۴۵-۴۰ متر
میانگین شوری بیش از ۳۸
ورودی آب شیرین دائمی
دریای فلات قاره ای - کشند غالب (TDS)

تنگه هرمز:

عمق حداکثر حدود ۸۰۰ متر (در محل اتصال به خلیج عمان)
متوسط شوری ۳۸-۳۴ ppt
ورودی رودخانه های دائمی و مسیل های فصلی آب شیرین
حوضه دریایی بینابینی Ecotone
تغییرات شدید سرعت و جهت جریانات دریایی

خلیج عمان:

دریای عمیق - بیش از ۵۰۰ متر
میانگین شوری کمتر از ۳۸
ورودی آب شیرین سیلابی
دریای حاشیه قاره ای - موج غالب (WDS)

طول خط ساحلی حوضه های دریایی ایران به تفکیک استان های ساحلی (عوفی و همکاران، ۱۳۸۸)

نام استان	نقشه استان	حوضه ساحلی محدوده استان	نقشه حوضه دریایی	طول نوار ساحلی (کیلومتر)					
				استان (بدون احتساب جزایر)	جزایر (سرزمینی و دائمی)	محدوده استان (با احتساب جزایر)	حوضه دریایی		
							(بدون جزایر)	(با جزایر)	
گیلان		دریای خزر		۲۷۲	--	۲۷۲	۸۷۳	۸۸۹	
مازندران				۴۸۷	--	۴۸۷			
گلستان				۱۱۴	۱۶	۱۳۰			
خوزستان		خلیج فارس		۸۳۱	۷۶۱	۱۵۹۲	۳۸۲۱	۵۳۱۴	
بوشهر				۸۷۰	۷۴	۹۴۴			
هرمزگان		خلیج فارس، تنگه هرمز، دریای عمان		۱۵۷۹	۶۵۸	۲۲۳۷			
سیستان و بلوچستان		دریای عمان		۵۴۱	--	۵۴۱			
مجموع (کیلومتر)		خط ساحلی دریاها و شمال و جنوب			۴۶۹۴	۱۵۰۹	۶۲۰۳	۴۶۹۴	۶۲۰۳



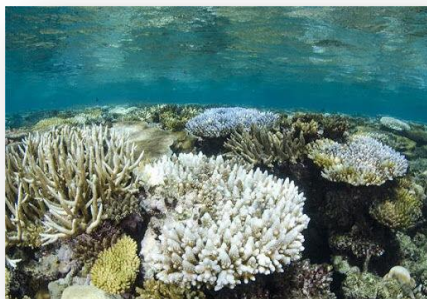
پرده اول

تنوع زیستی گونه ها و بوم سازگان های ساحلی - دریایی جنوب کشور

مشخصات حوضه های دریایی جنوب کشور
(عوفی و همکاران، ۱۳۹۵)

حوضه دریایی	مساحت 1000 km ²	بیشینه عمق m	طول خط ساحلی km	تعداد جزایر	زیستگاه تخصصی Biotope
خلیج فارس	۲۴۰	۹۵ (۱۱۵)	۴۳۲۰	۳۲	۳۶
تنگه هرمز	۳۰	>۱۸۵	۳۸۰	۹	۲۴
خلیج عمان	۹۰۰	>۳۶۰۰	۶۰۰	۱	۱۹
جمع	۱۱۷۰		۵۳۰۰	۴۲	۶۷

تنوع زیستگاهی و چشم اندازهای طبیعی نواحی ساحلی - دریایی جنوب کشور



خور - خور مصب - خور مسیل

پهنه های گلی جزر و مدی

کویر های ساحلی - سبخا

مسیل های فصلی

مصب - دلتا

کولاب های ساحلی

جنگل های مانگرو

آبسنگ های مرجانی

علفزارهای تالابی شور

تپه ها و زبانه های ماسه ای

جمنزار های ساحلی

شبه جزیره و مجمع الجزایر

جزایر و جزیرک ها

آب های عمیق دور از ساحل

آب های ساحلی کم عمق



تنوع زیستگاهی و چشم اندازهای طبیعی نواحی ساحلی - دریایی جنوب کشور



خلیج های کوچک ساحلی

سواحل شنی و ماسه ای

کشند ان های پشت سدی

پرتگاه های ساحلی



چشمه های نمکی و گل فشان ها

حوضچه های جزر و مدی

سواحل سنگی - صخره ای و مرجانی

بسترهای علفی و گیاهان دریایی

کویرهای ساحلی (سبخا)

پادگانه های ساحلی و دریایی

شوره زار های ساحلی

پهنه های جلبیکی

تالاب های ساحلی انسان ساخت

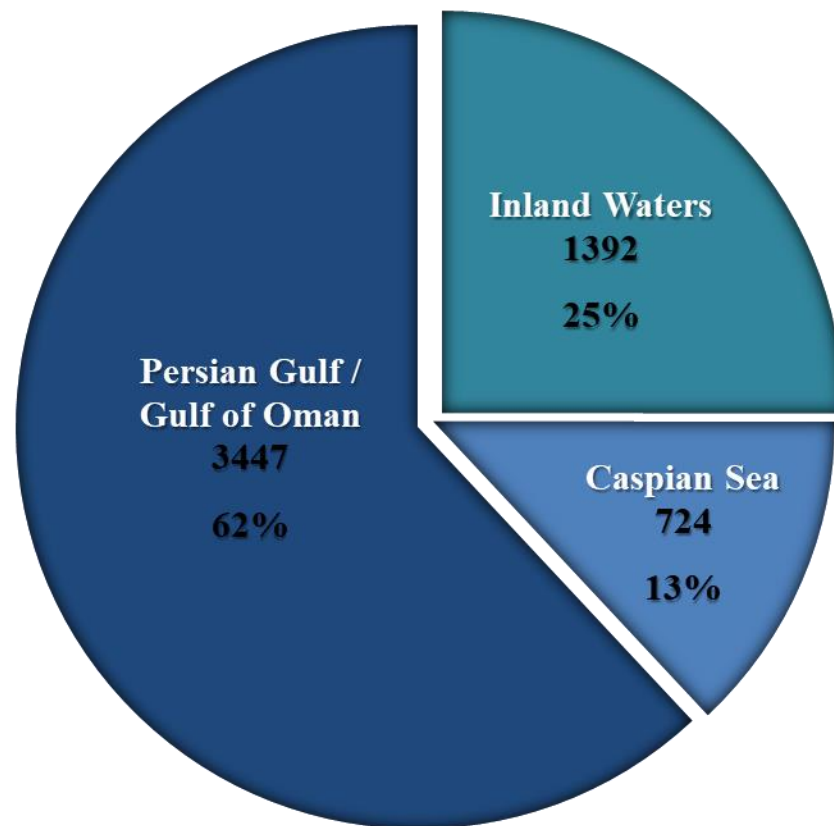
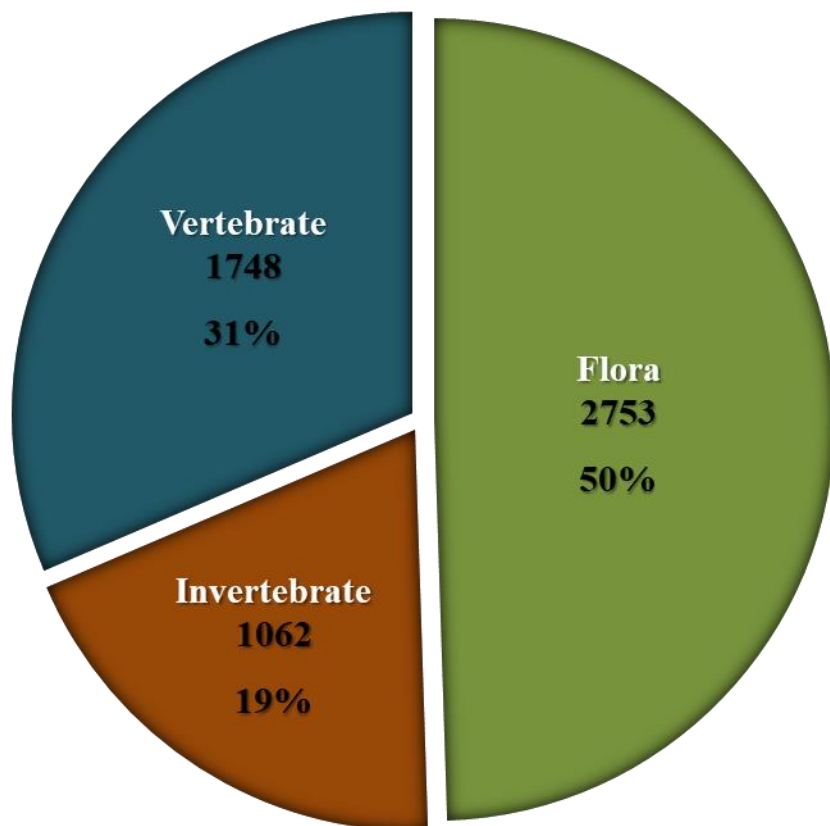
گل فشان ها و آب فشان های ساحلی

غار های زیر دریایی ساحلی



تعداد زیست‌مندان آبرزی ایران به تفکیک گروه‌های زیستی و حوضه‌های جغرافیایی (۲)

جمع	حوضه جغرافیایی			گروه زیستی
	آب‌های داخلی	دریای خزر	خلیج فارس و خلیج عمان	
>۲۷۵۳	>۸۴۱	>۴۹۳	>۱۴۱۹	گیاهان
>۱۰۶۲	>۷۶	>۴۴	>۹۴۲	بی‌مهرگان
>۱۷۴۸	>۴۷۵	>۱۸۷	>۱۰۸۶	مهره‌داران
>۵۵۶۳	>۱۳۹۲	>۷۲۴	>۳۴۴۷	جمع



وضعیت تنوع گونه‌ای ماهیان خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان از نگاه آمار
(Owfi et al., 2015, after revised 2020)

گروه ماهیان	خانواده		گونه	
	درصد	تعداد	درصد	تعداد
ماهیان غضروفی	۵/۱۵	۲۶	۵/۹	۹۳
کوسه ماهیان	۲/۷	۱۲	۱/۵	۵۰
سفره ماهیان	۳/۸	۱۴	۴/۴	۴۳
ماهیان استخوانی	۵/۸۴	۱۴۳	۵/۹۰	۸۸۲
جمع	۱۰۰	۱۶۹	۱۰۰	۹۷۵
۲/۶٪ کل ماهیان جهان				
۵/۲٪ ماهیان دریایی جهان				
تعداد خانواده های تک گونه: ۶۹ خانواده				
تعداد خانواده های بیش از ۱۰ گونه: ۲۵ خانواده				
بیشترین تعداد گونه در ماهیان استخوانی: خانواده Gobiidae با ۵۳ گونه،				
بیشترین تعداد گونه در ماهیان غضروفی: خانواده Carcharhinidae با ۲۵ گونه				
گونه های بستر زی: ۳۳٪				
گونه های سطحی: ۶۷٪				



تنوع گونه ای غضروف ماهیان با وضعیت خاص خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان
(سفره ماهیان، گیتار ماهیان و سوس ماهیان)



Rhynchobatus djiddensis



Rhina ancylostoma



Rhina ancylostoma



Himantura uarnak



Torpedo marmorata



Aetobatus narinari



Sphyrna luvetous



Pristiophorus nancyae

تنوع گونه ای غضروف ماهیان با وضعیت خاص خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان
(کوسه ماهیان)



Eugomphodus taurus



Ginglymostoma cirratum



Alopias pelagicus



Alopias pelagicus



Rhizoprionodon acutus



Carcharhinus plumbeus



Alopias pelagicus



Chiloscyllium griseum

تنوع گونه ای ماهیان استخوانی با وضعیت خاص خلیج فارس، تنگه هرمز و خلیج عمان



Mola mola indica



Mola mola pacifica



Halieutaea indica



Hippocampus kuda



Pegasus volitans



Aeoliscus punctatus



تنوع گونه‌ای فسیل ماهیان ایران (بخش فراموش شده از تنوع زیستی ایران) (قانع و عوفی، ۱۳۹۵)



Salmoniformes
(*Aipichthys* sp.)



Clupeiformes
(*Dussumiera elami*)

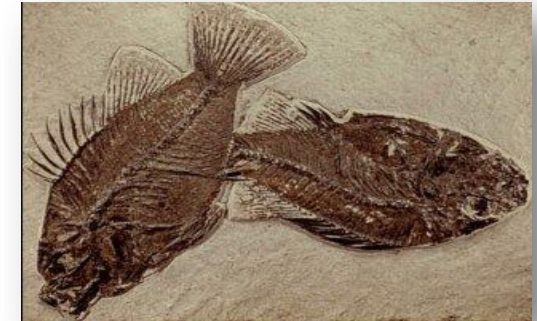


Perciformes
(*Anenchelum paucivertebrale*)

ردیف	خانواده	گونه
(Placodermys) ماهیان صفحه استخوانی		
1	Coccosteidae	<i>Holonema cf. radiatum</i>
2		<i>Holonema sp.</i>
(Chondrichthys) ماهیان غضروفی		
3	Odontaspidae	<i>Lamna sp.</i>
4		<i>Striatolamna sp.</i>
5	Otodontidae	<i>Carcharodocles sp.</i>
6		<i>Carcharodon sp.</i>
7	Acrodonidae	<i>Acrodon sp.</i>
(Osteichthys) ماهیان استخوانی		
8	Clupeidae	<i>Clupea sp.</i>
9		<i>Bregmacerus sp.</i>
10		<i>Diplomystus dentatus</i>
11		<i>Pychnodus sp.</i>
12	Dussumieriidae	<i>Dussumiera elami</i>
13		<i>Dussumiera sp.</i>
14	Berycidae	<i>Berycomorus sp.</i>
15	Holocentridae	<i>Pseudoholocentrum sp.</i>
16	Berycidae	<i>Menerhombus sp.</i>
17	Serrivomeridae	<i>Proserriomer mecquenemi</i>
18		<i>Nemichthys sp.</i>
19	Sparidae	<i>Sparnodus sp.</i>
20	Gonostomatidae	<i>Scopeloides glarissianus</i>
21		<i>Scopeloides sp.</i>
22		<i>Salamander sp.</i>
23	Trichiuridae	<i>Anenchelum paucivertebrale</i>
24	Palaeorhynchidae	<i>Palaeorhynchus altivelis</i>
25	Dipterichthidae	<i>Dipterichthys leptosomus.</i>
26		<i>Dipterichthys sp.</i>
27	Euzaphlegidae	<i>Palimphytes sp.</i>
28		<i>Scopeloides sp.</i>
29	Gempylidae	<i>Epinnula sp.</i>
30		<i>Thysitoides sp.</i>
31	Pomacentridae	<i>Palaeopomacetrus sp.</i>
32	Labridae	<i>Sorbinia sp.</i>
33	Sternoptychidae	<i>Aipichthys sp.</i>
34		<i>Sternoptyx sp.</i>
35	Brotulidae	<i>Propteridium sp.</i>
فلس و شعاعهای سخت (Acanthodians)		
36	-----	<i>Oligolactoris sp.</i>
37	-----	<i>Cycloid sp.</i>



Beryciformes
(*Berycomorus* sp.)



Perciformes
(*Sparnodus* sp.)



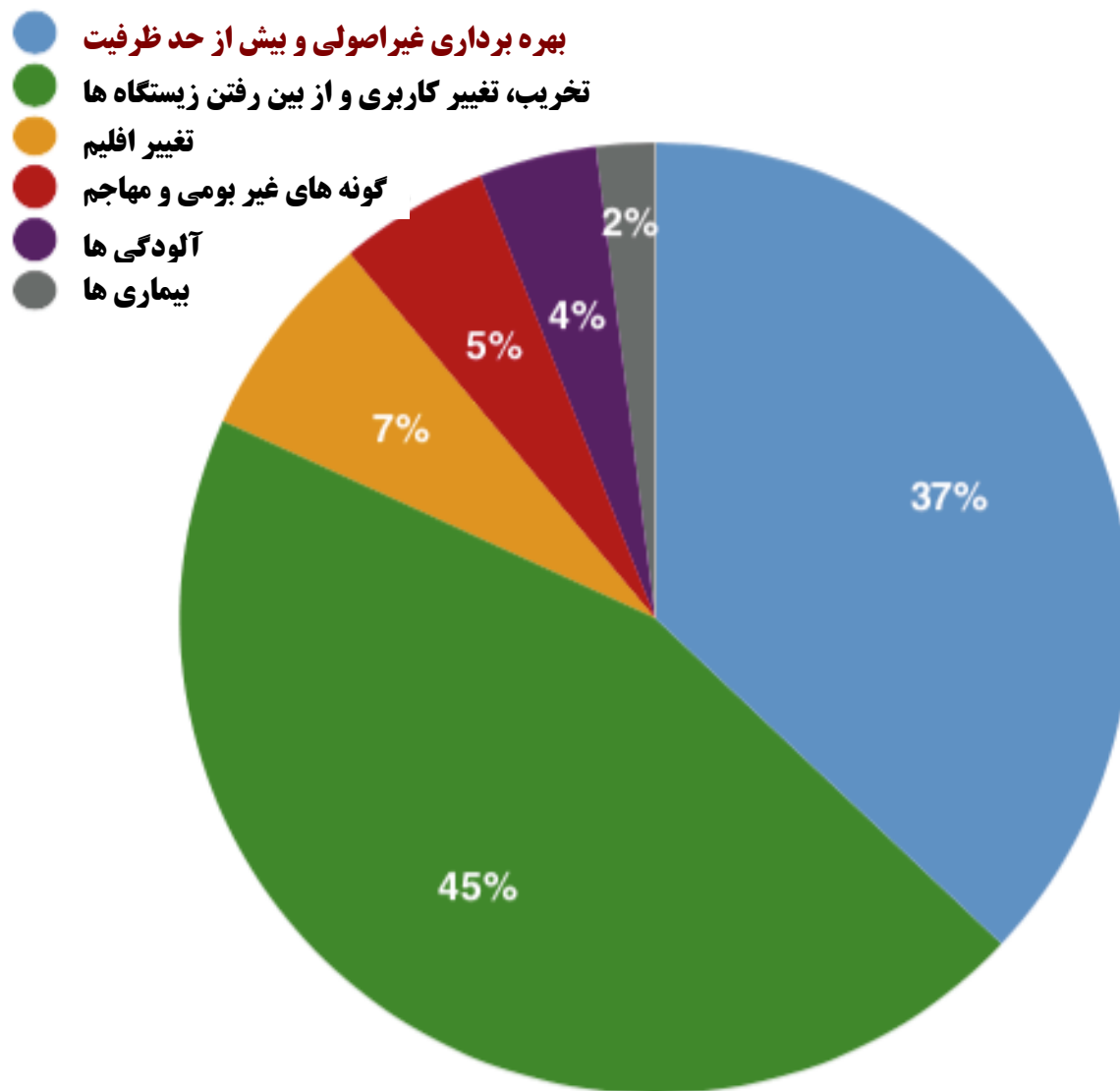
Anguilliformes
(*Proserriomer mecquenemi*)



پرده دوم

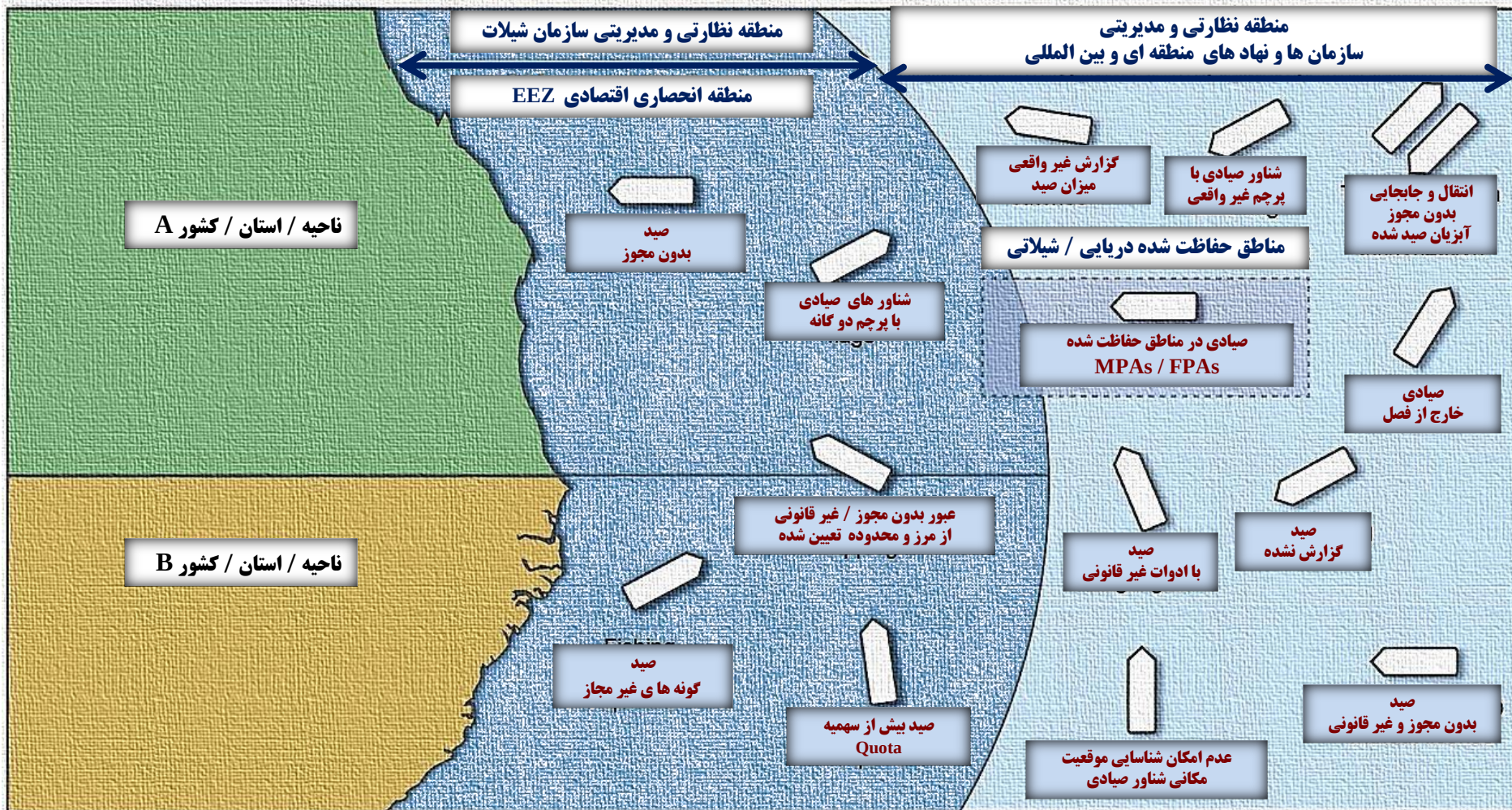
گونه های در معرض تهدید (بر اساس معیار های IUCN)

عوامل تهدید مستقیم برای تنوع زیستی
(IUCN-CBD, 2021)

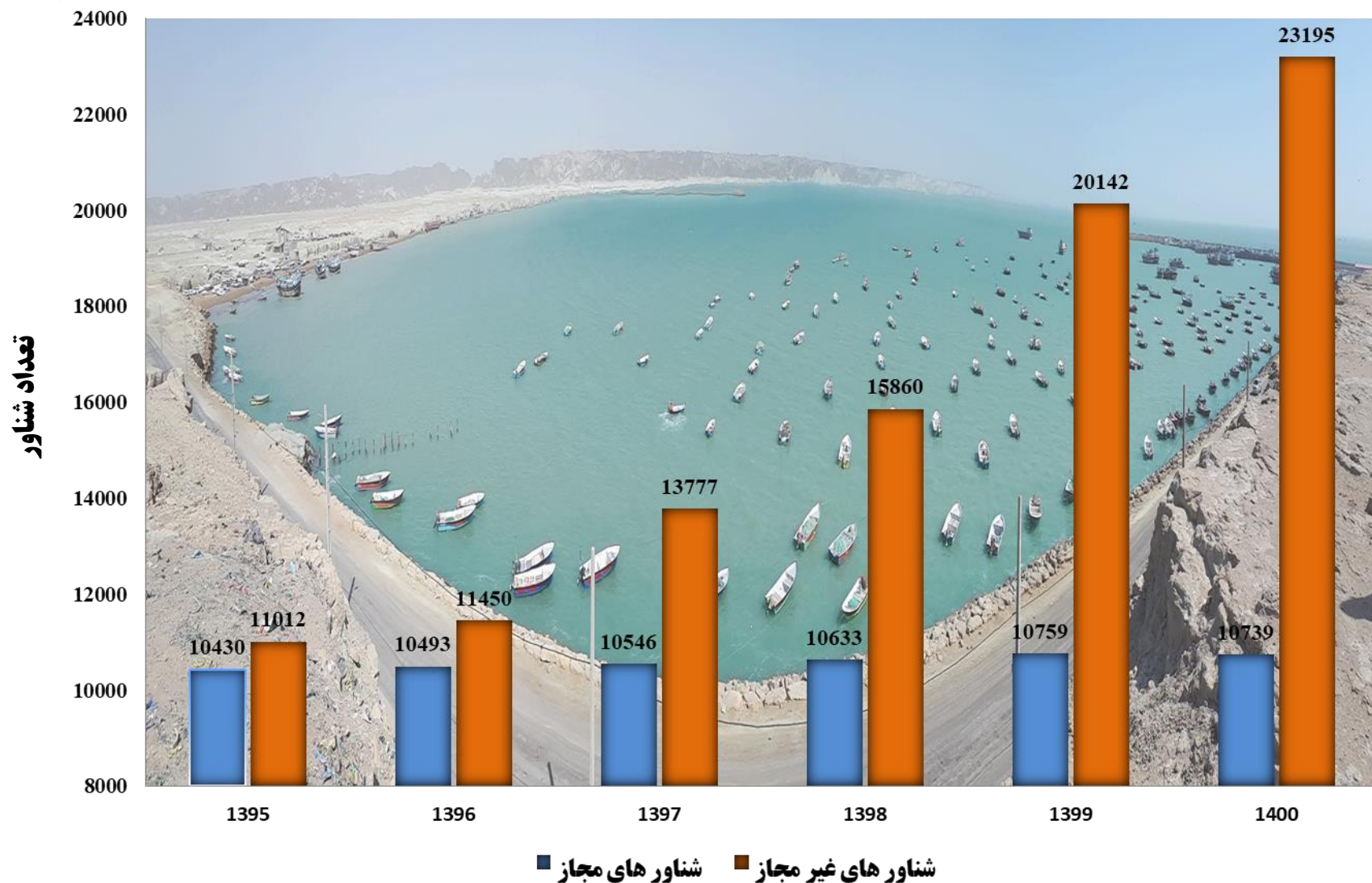


فرایند فعالیت ماهیگیری بدون هویت IUUU در محدوده آب های ساحلی و فرامرزی (IPOA-IUU, 2018)

IUUU: Illegal, Unreported, Unregulated and Unlicensed fishing
ماهیگیری غیر قانونی، بدون گزارش، تنظیم نشده و بدون مجوز



تعداد شناور های مجاز و غیر مجاز در استان های جنوبی کشور (سالنامه آماری سازمان شیلات و آمار غیر رسمی، ۱۴۰۱)



صید غیر مجاز / قاچاق آشکار ماهیان غضروفی – سفره ماهیان و کوسه ماهیان
(گزارش خبری عصر ایران، ۱۴۰۱)

قاچاق سفره ماهی ها از آب های ایران

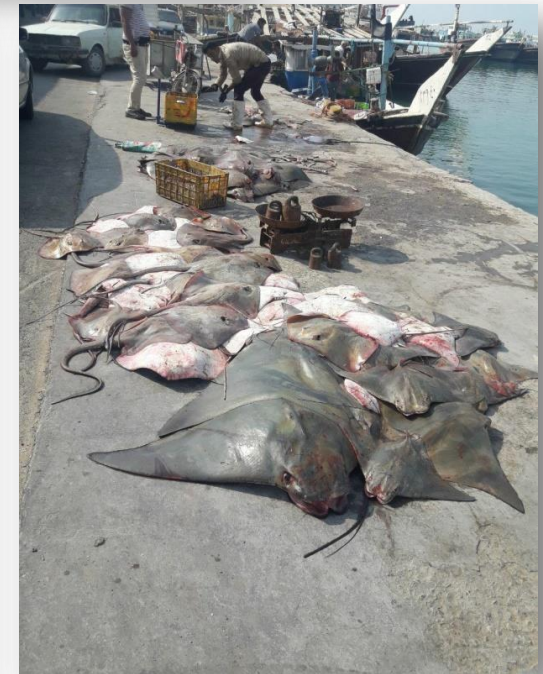
مهرت و تاملی خبری
عصر ایران



کشتار غضروف ماهیان جنوب کشور به روایت تصویر
(گروه پژوهشگران، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)



کشتار غضروف ماهیان جنوب کشور به روایت تصویر
(گروه پژوهشگران، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)



ماهگیری بدون هویت / کشتار غضروف ماهیان (سفره و کوسه) از نگاه آمار (گروه پژوهشگران، ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

❖ ماهگیری بدون هویت IUUU fishing در همه جای دنیا بخش مهمی از میزان کل صید کشورها را به خود اختصاص می‌دهد، با این وجود آمار دقیقی از میزان آن در دسترس نبوده و کشور ما نیز از این موضوع مستثنی نخواهد بود. **ایران در بین ۲۶ کشوری قرار می‌دهد که بیشترین سهم صید کوسه‌ماهیان (و سفره‌ماهیان) را در سراسر جهان بر عهده دارد.** این آمار قطعاً نمی‌تواند میزان صید غیرمجاز را در بر گیرد. بر اساس آمار و اطلاعات مربوط به صید آبیان (سازمان شیلات و FAO)، **طی دوره ۱۴۰۰ - ۱۳۹۵ بطور میانگین سالانه بیش از یک میلیون و ۸۰۰ هزار قطعه کوسه ماهی در کشور صید شده است.**

❖ در همین ارتباط بر اساس ردیف یک (رده آبیان و سخت‌پوستان) بند چ مصوبه قانون شکار و صید، **با احتساب مبلغ ۳۰ میلیون تومان جریمه تعیین شده برای صید هر کوسه ماهی، میزان کل جریمه معادل حدود ۵۴ تریلیون تومان خواهد بود** که باید توسط دولت از صیادانی وصول می‌شده که مسئول صید بوده‌اند. اما طبیعتاً هیچگاه چنین اتفاقی نیفتاده و عملاً وضع قانون و تعیین جریمه بی‌نتیجه مانده است.

❖ این در صورتی است که ایران در سطح بین‌المللی عضو کنوانسیون تجارت بین‌المللی گونه‌های در معرض خطر گیاهان و حیوانات CITES، کنوانسیون حفاظت از گونه‌های مهاجر وحشی CMS و کمیسیون صید تن ماهیان اقیانوس هند IOTC است که هر یک قوانین و دستورالعمل‌هایی خود را برای مدیریت صید و تجارت انواع کوسه ماهیان و سفره‌ماهیان دارند و طبیعتاً ایران با عضویت در این معاهدات اجرای آن‌ها را پذیرفته است.



یک مقایسه مدیریتی و علمی

همزمانی ماجرای کشته شدن پلنگ ایرانی در قائم شهر و صید بزرگترین سفره ماهی پلنگی در آب های چابهار توسط شناور غیر مجاز - اردیبهشت ماه ۱۴۰۱



❖ در مجموع بیش از ۴۵۰ خبر در اخبار فارسی و انگلیسی منتشر گردید
❖ واکنش مدیر کل حفاظت محیط زیست استان مازندران - در همان روز
❖ دستور مستقیم ریاست سازمان حفاظت محیط زیست برای پیگیری - کمتر از ۴۸ ساعت

❖ بدون خبر
❖ بدون واکنش
❖ بدون دستور پیگیری

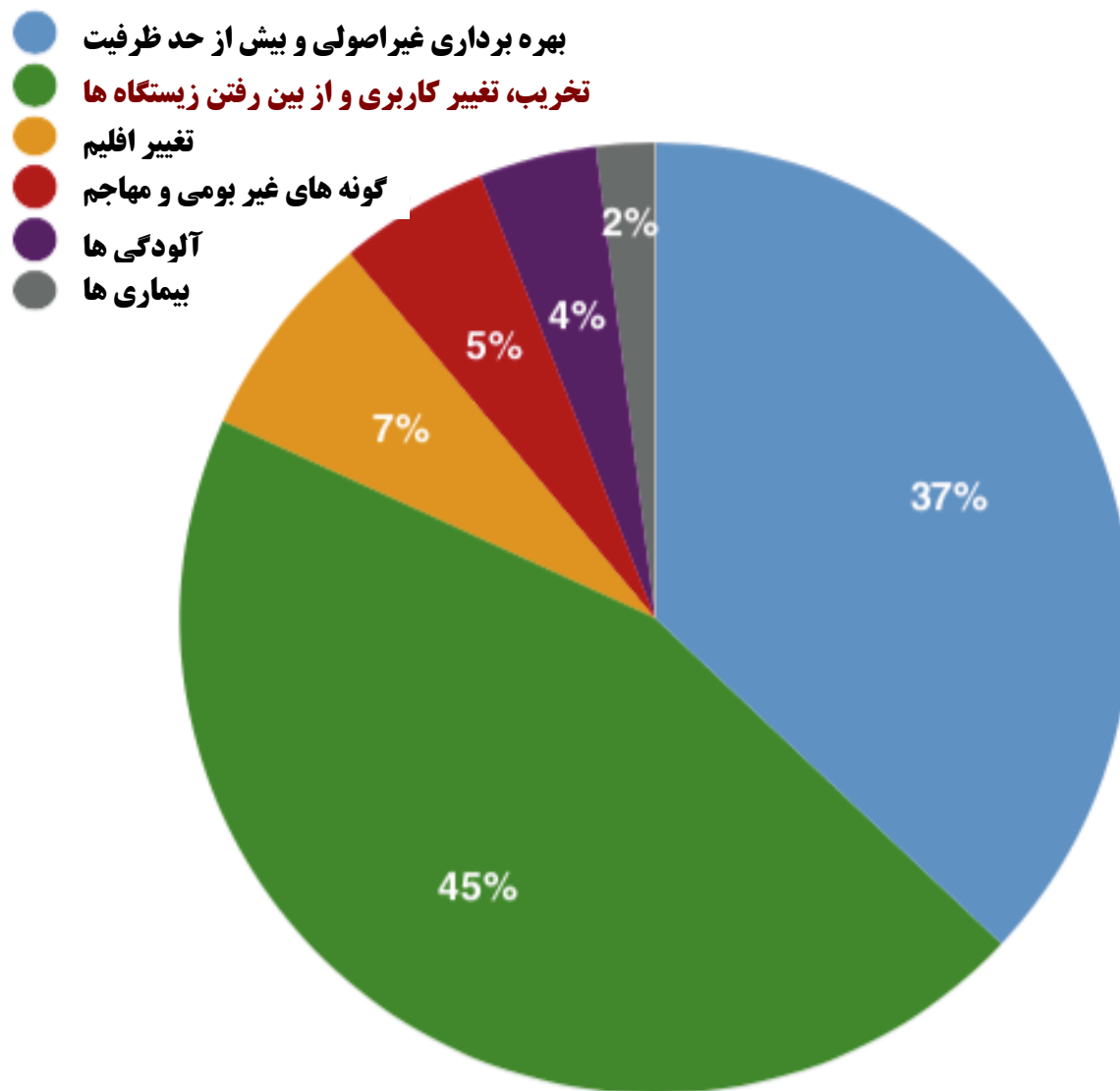
گونه	پلنگ ایرانی <i>Panthera pardus tulliana</i>	سفره ماهی پلنگی <i>Himantura uarnak</i>
جایگاه در هرم غذایی	راس هرم غذایی	راس هرم غذایی
وضعیت حفاظتی IUCN-Red List	در معرض خطر (EN)	در معرض خطر (EN)
استراتژی حفاظتی IUCN	K (GL= 7.4years; No = up to 4)	K (GL= 19 years; No= up to 4)



پرده سوم

زیستگاه های در معرض تهدید (بر اساس معیار های IUCN)

عوامل تهدید مستقیم برای تنوع زیستی
(IUCN-CBD, 2021)

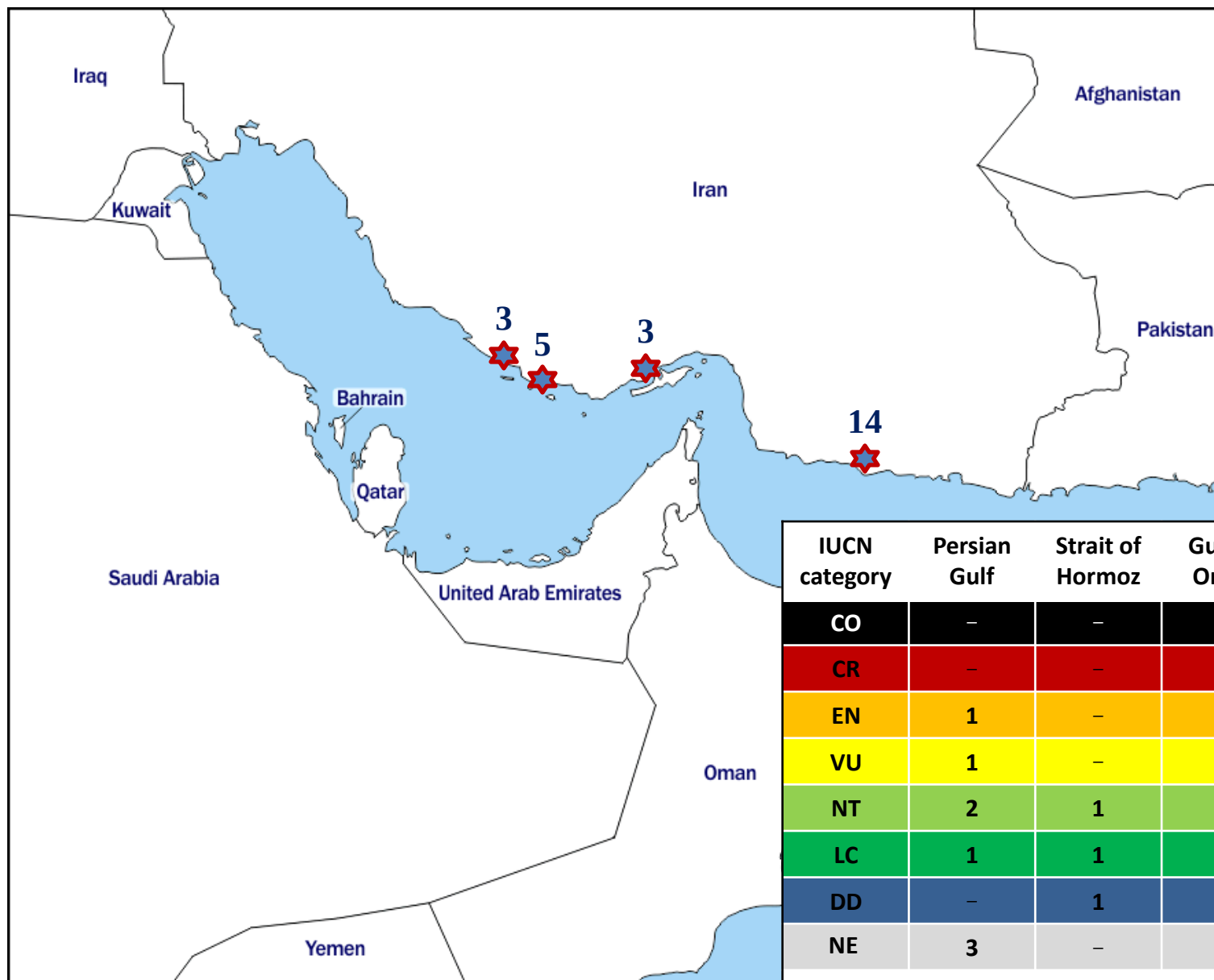


کشندان های پشت سدی
Coastal lagoon (*Back barrier*)



قالب / کشندان پشت سدی لیپار
استان سیستان و بلوچستان
اردیبهشت ۱۳۹۸

پراکنش جغرافیایی و طبقه بندی حفاظتی IUCN بوم سازگان کشتان های پشت سدی در سواحل جنوب ایران
(Owfi et al., 2021)



IUCN category	Persian Gulf	Strait of Hormoz	Gulf of Oman	Total
CO	–	–	2	2
CR	–	–	1	1
EN	1	–	1	2
VU	1	–	3	4
NT	2	1	1	4
LC	1	1	6	8
DD	–	1	–	1
NE	3	–	–	3
Total	8	3	14	25

مهمترین عوامل و چالش‌های انسان‌ساخت برای تهدید، تخریب و فروپاشی **کشندان‌های پشت‌سدی**

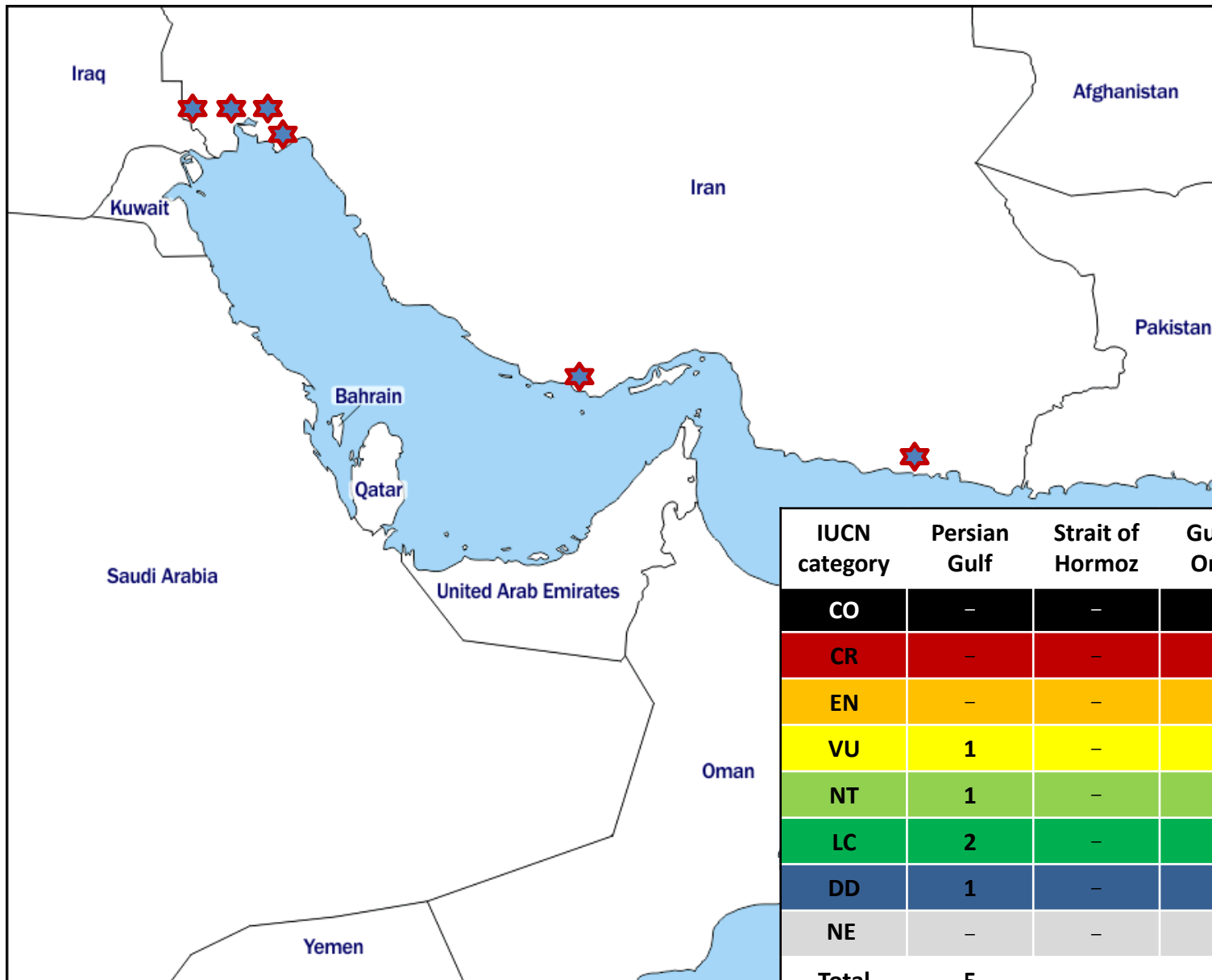
❖ **توسعه راهسازی ناپایدار:** عدم اجرای اصول کریدورهای حمل و نقل و خدمات، ساخت جاده، عدم رعایت اصول تنظیم آب و در نتیجه قطع ارتباط آب بین حوضه‌های بالادست و پایین دست، و عدم امکان تامین آب مناسب در فصل بارانی



کوير های ساحلی – سبخا Coastal desert (*Sabkha*)

کوير ساحلی – سبخا سجافی
استان خوزستان
بهمن ماه ۱۴۰۰

پراکنش جغرافیایی و طبقه بندی حفاظتی IUCN بوم سازگان سبخادر سواحل جنوب ایران
(Owfi et al., 2021)



IUCN category	Persian Gulf	Strait of Hormoz	Gulf of Oman	Total
CO	–	–	–	–
CR	–	–	–	–
EN	–	–	–	–
VU	1	–	–	1
NT	1	–	1	2
LC	2	–	–	2
DD	1	–	–	1
NE	–	–	–	–
Total	5	–	1	6

مهمترین عوامل و چالش‌های انسان‌ساخت برای تهدید، تخریب و فروپاشی کویرهای ساحلی – سبک

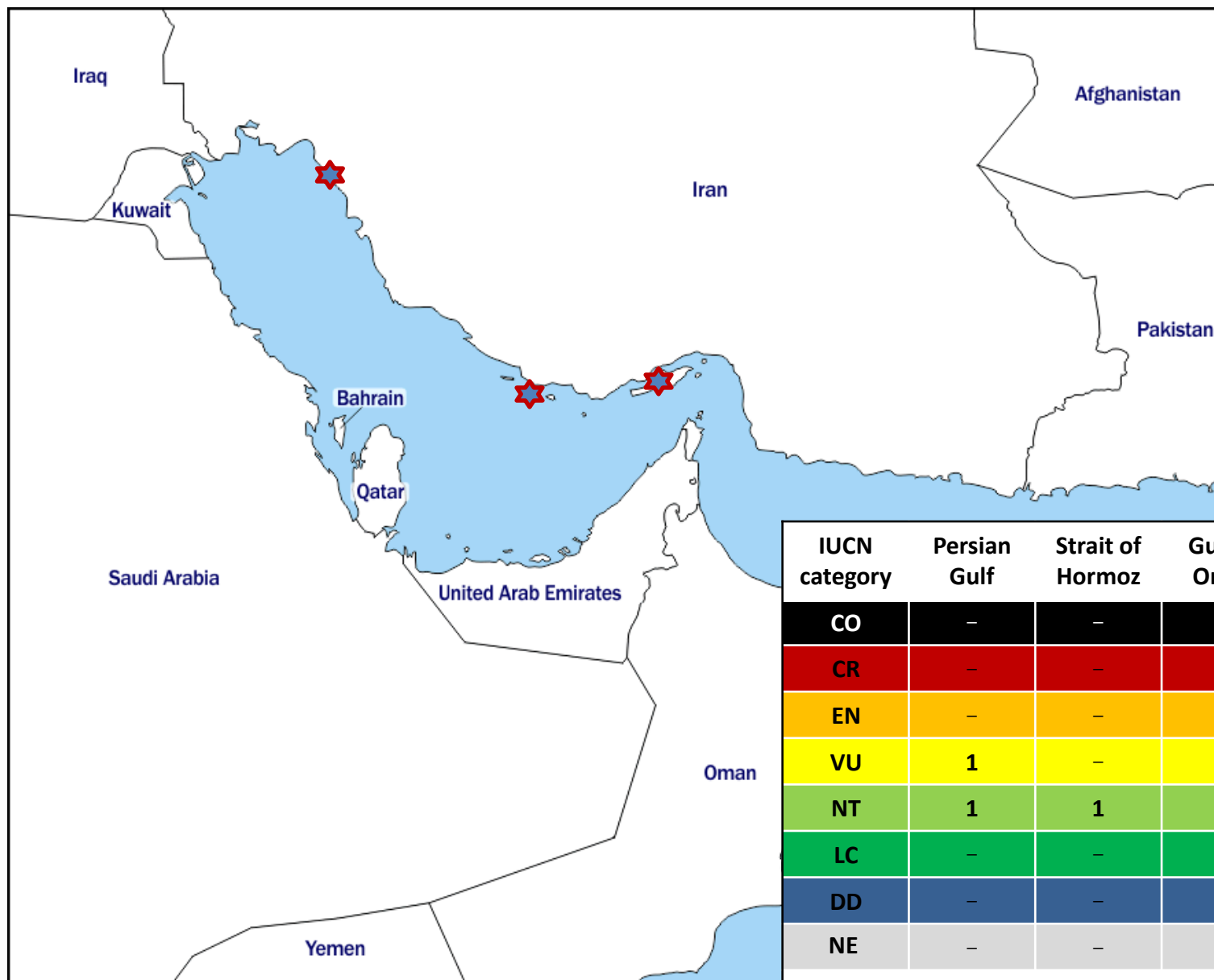
❖ توسعه آبی پروری ناپایدار: اجرای پروژه‌های توسعه‌ای و ساخت و ساز مجتمع‌های صیادی، مراکز شیلاتی، و مزارع آبی پروری (میگو) و همچنین ساخت و توسعه شهرک‌ها و مجتمع‌های صنعتی



تپه های صدفی دیرینه
Ancient shell mounds (*Lumachell dune*)

تپه دیرینه صدفی نقاشه
استان هرمزگان - جزیره قشم
آذر ماه ۱۳۹۹

پراکنش جغرافیایی و طبقه بندی حفاظتی IUCN بوم سازگان سبخادر سواحل جنوب ایران
(Owfi et al., 2021)



IUCN category	Persian Gulf	Strait of Hormoz	Gulf of Oman	Total
CO	–	–	–	–
CR	–	–	–	–
EN	–	–	–	–
VU	1	–	–	1
NT	1	1	–	2
LC	–	–	–	–
DD	–	–	–	–
NE	–	–	–	–
Total	2	1	–	3

مهمترین عوامل و چالش های انسان ساخت برای تهدید، تخریب و فروپاشی تپه های صدفی – لوماشل

❖ توسعه گردشگری ناپایدار: عدم رعایت اصول گردشگری پایدار ناشی از ترافیک اتومبیل های آفرود در تپه ها و در نتیجه شل شدن لایه های سنگی و پوسته ها صدفی و ریزش بخش هایی از تپه

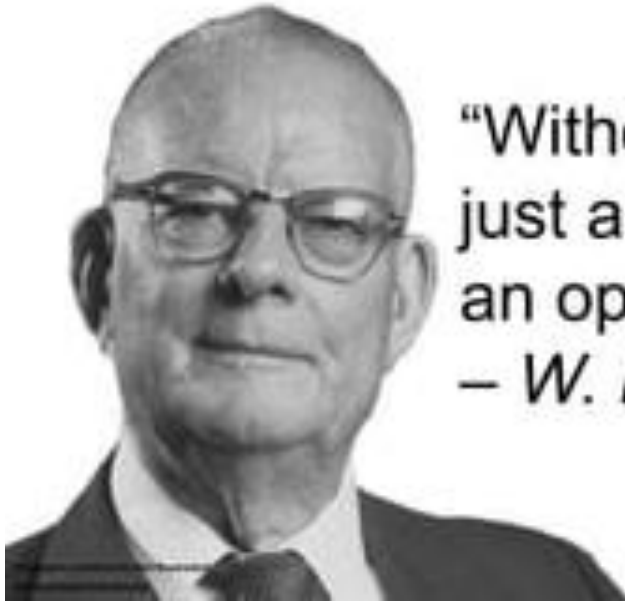




پرده آخر

دست و پای بسته تحقیقات در انجام مطالعات و پژوهش های تنوع زیستی دریایی

بدون داده، شما فقط یک فرد با یک نظر هستید!



“Without data you’re
just another person with
an opinion.”

– *W. Edwards Deming*

فهرست و مشخصات ناوگان تحقیقاتی - اکتشافی غیر فعال و از رده خارج شده کشور (عوفی، ۱۳۹۹)

ردیف	نام شناور	مالکیت	طول	جنس بدنه	حوزه عملیاتی	ماموریت	توضیحات
۱	راشگو	موسسه تحقیقات علمی و فنی ماهیگیری شیلات جنوب - بوشهر	۱۸	فلزی	خلیج فارس	صیادی - تحقیقات شیلاتی	از رده خارج شده - اولین کشتی صیادی و تحقیقات شیلاتی ایران (۱۳۱۶)
۲	سنگسر	موسسه تحقیقات علمی و فنی ماهیگیری شیلات جنوب - بوشهر	۱۸	فلزی	خلیج فارس	صیادی - تحقیقات شیلاتی	از رده خارج شده - اولین کشتی صیادی و تحقیقات شیلاتی ایران (۱۳۱۶)
۳	درگاهان ۱۸	شرکت شیلات جنوب (در اختیار پژوهشکده بوشهر)	۲۴	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	صیادی - تحقیقات شیلاتی	واگذار به بخش خصوصی (۱۳۷۲) - اولین سری ناوگان صیادی جنوب (۱۳۴۹)
۴	لاوان (لاور) ۲	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بوشهر	۳۲/۳۰	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	صیادی - تحقیقات شیلاتی	اهداء به کشور کومور (۱۳۸۶)
۵	لاوان (لاور) ۳	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بوشهر	۳۲/۳۰	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	صیادی - تحقیقات شیلاتی	اهداء به کشور گامبیا (۱۳۸۷)
۶	امین	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اهواز	۱۲	لنج چوبی	خلیج فارس	صیادی - تحقیقات شیلاتی	مغروق در خور خلیج موسی (۱۳۷۶)
۷	تجلی	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بندر عباس	۱۵	چوبی	خلیج فارس و خلیج عمان	صیادی - تحقیقات شیلاتی	واگذار به بخش خصوصی (۱۳۸۶)
۸	سی سرا ۲	تعاونی صیادی (در اختیار پژوهشکده ساری و انستیتو ماهیان خاویاری)	۱۵	فایبر گلاس	دریای خزر	صیادی - تحقیقات شیلاتی	پایان قرارداد همکاری (۱۳۹۴)
۹	پرشیا	موسسه تحقیقات علمی و فنی ماهیگیری شیلات جنوب - بوشهر	۸	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	حادثه آتش سوزی در اسکله بوشهر (۱۳۵۵) - اولین شناور تحقیقات شیلاتی
۱۰	بی نام	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - ایستگاه بندر لنگه	۱۲	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	مغروق در سواحل بندر لنگه (۱۳۷۰)
۱۱	بی نام	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز چاپهار	۱۰	لنج چوبی	خلیج عمان	تحقیقات شیلاتی	از رده خارج شده (۱۳۷۱)
۱۲	اختر	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اهواز	۱۲/۸۰	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	از رده خارج شده - مغروق در خور خلیج موسی (۱۳۸۸)
۱۳	بارکاس ناسوعا	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده ساری	۸	فایبر گلاس	دریای خزر	پشتیبانی - تحقیقاتی	مغروق در صیدگاه بندر ترکمن (۱۳۷۱)
۱۴	بارکاس	اداره کل شیلات مازندران (در اختیار پژوهشکده ساری)	۸	فایبر گلاس	دریای خزر	پشتیبانی - تحقیقاتی	واگذار به اداره کل شیلات گیلان (۱۳۸۴)
۱۵	لندیگرافت	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز چاپهار	۹	فلزی	خلیج عمان	تدارکاتی - تحقیقاتی	از رده خارج شده (۱۳۷۰)
۱۶	لندیگرافت	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - ایستگاه بندر لنگه	۹	فلزی	خلیج فارس	تدارکاتی - تحقیقاتی	مغروق در سواحل جزیره فارور (۱۳۷۲)
۱۷	پژواک	شرکت عملیات اکتشاف نفت	۶۰	فلزی	دریای خزر	تحقیقاتی - اکتشافی	از رده خارج شده - حادثه آتش سوزی در داکینگ دبی (۱۳۸۴)
۱۸	قدس	سازمان بنادر و دریانوردی	۶۸	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	آموزشی - تحقیقاتی	از رده خارج شده - اجرای گشت دریایی منطقه راپمی (۸۰ - ۱۳۷۹)



فهرست و مشخصات ناوگان تحقیقاتی - اکتشافی فعال و در حال تجهیز کشور (عوفی، ۱۳۹۹)

ردیف	نام شناور	مالکیت	طول	جنس بدنه	حوزه عملیاتی	ماموریت	وضعیت
۱	فردوس ۱	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بندر عباس	۴۵/۵۰	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	صیادی - تحقیقات شیلاتی	در حال فعالیت
۲	گیلان	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده ساری	۵۴/۸۰	فلزی	دریای خزر	تحقیقات شیلاتی	در حال تجهیز و آماده فعالیت
۳	پژوهش ۱	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بوشهر	۳۱	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	در حال تجهیز و آماده فعالیت
۴	پژوهش ۲	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده بوشهر	۱۰	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	در حال تجهیز و آماده فعالیت
۵	کاوش	موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اهواز	۱۸/۶۰	فایبر گلاس	خلیج فارس	تحقیقات شیلاتی	در حال تجهیز و آماده فعالیت
۶	کاوشگر کاسپین	موسسه تحقیقات بین المللی تاس ماهیان دریای خزر	۱۸/۶۰	فایبر گلاس	دریای خزر	تحقیقات شیلاتی	در حال تکمیل و تجهیز
۷	کاوشگر خلیج فارس	پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی	۵۰	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	اقیانوس شناسی	در حال فعالیت
۸	ایران آبنگار	سازمان نقشه برداری کشور	۳۴/۲۵	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	تحقیقاتی - اکتشافی	در حال فعالیت (راهبری شناور توسط شرکت خدمات دریایی دریا پیکر سیراف)
۹	اکتشاف	شرکت عملیات اکتشاف نفت	۵۵	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	تحقیقاتی - اکتشافی	در حال فعالیت - واگذاری به شرکت مهندسی تاسیسات دریایی ایران
۱۰	هیدروگرافی خلیج فارس	سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	۲۹	فایبر گلاس	خلیج فارس و خلیج عمان	تحقیقاتی - اکتشافی	در حال فعالیت
۱۱	زمین دریا	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۱۵	فایبر گلاس	خلیج فارس و خلیج عمان	تحقیقاتی - اکتشافی	در حال تجهیز و آماده فعالیت
۱۲	آبنگار	شرکت خدمات دریانوردی	۱۰	فایبر گلاس	خلیج عمان	تحقیقاتی - اکتشافی	در حال فعالیت
۱۳	آکام ۱۱۰	شرکت مهندسی آکام صنعت آسیا	۶۰/۸۵	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	عملیاتی - اکتشافی	در حال فعالیت
۱۴	آکام ۶۰	شرکت مهندسی آکام صنعت آسیا	۶۰/۸۵	فلزی	خلیج فارس و خلیج عمان	عملیاتی - اکتشافی	در حال فعالیت



عدم حضور شناور تحقیقات شیلاتی فردوس یک
(بعد از بیش از دودهمه فعالیت و دریانوردی در دریا های جنوب کشور)

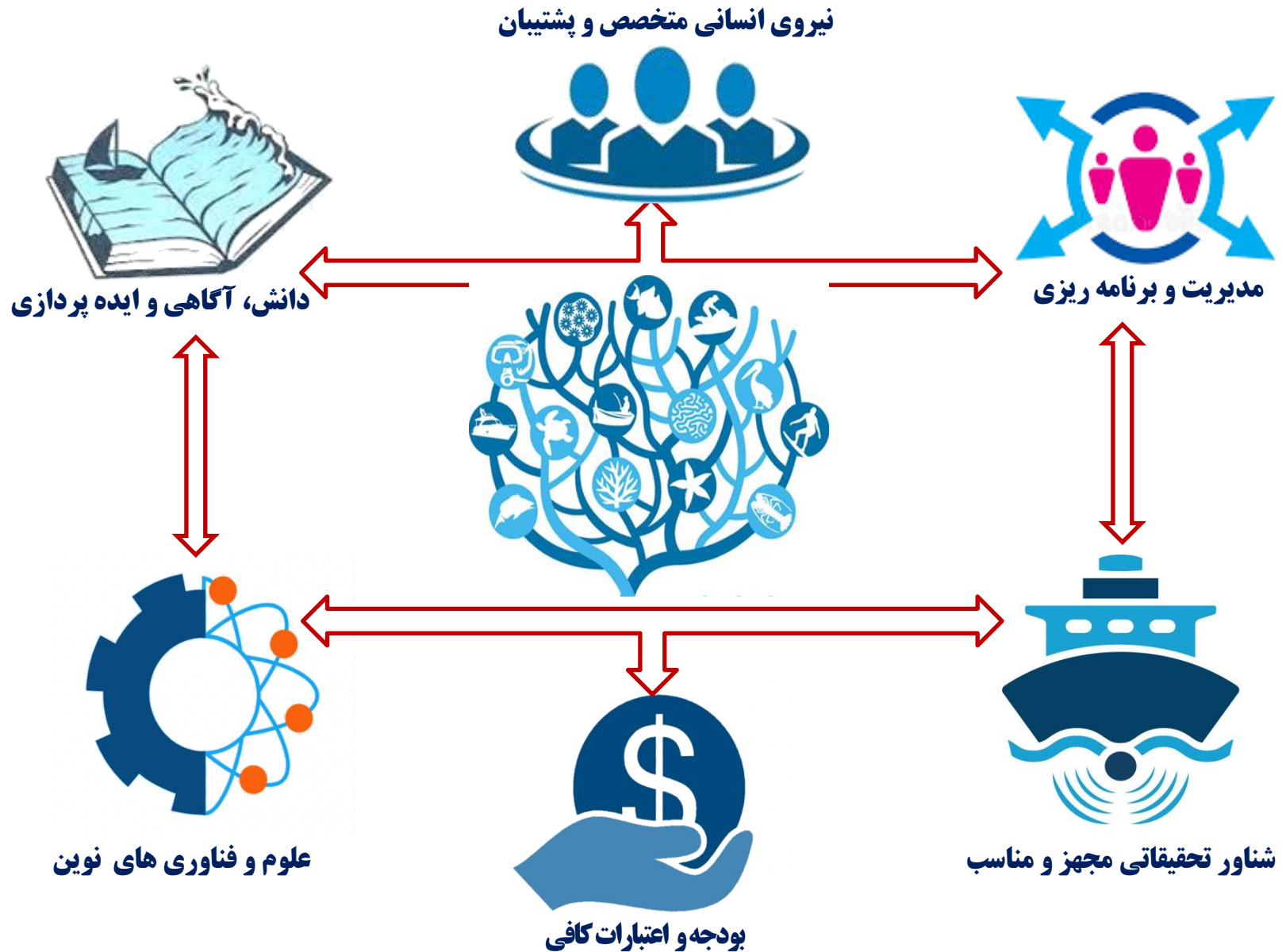


اسکله جزیره کیش، دی ماه ۱۳۹۸

من خود به چشم خویشتن
دیدم که **جانم** میرود

[illegible]

مولفه های مطالعات و پژوهش های دریایی



انواع قابل قبول داده ها و اطلاعات مورد نیاز برای ارزیابی، ارزشگذاری و تعیین وضعیت حفاظتی زیستگاه ها و گونه ها (IUCN, 2021)

مشاهده Observed

مستقیماً بر اساس مشاهدات کاملاً مستند از همه افراد شناخته شده در جمعیت است.

برآورد Estimated

بر اساس محاسباتی است که ممکن است شامل مفروضات و / یا درون یابی در زمان (در گذشته) باشد.

پیش بینی Projected

همان برآورد / تخمین است، اما متغیر مورد علاقه در زمان به آینده تعمیم داده می شود.

استنباط Inferred

بر اساس متغیرهایی است که به طور غیرمستقیم با متغیر مورد علاقه مرتبط هستند.

مشکوک Suspected

بر اساس شواهد غیرمستقیم یا بر روی متغیرهایی در انواع مختلف واحدها است.

تایید نشده Not confirmed

شامل مجموعه ای از اطلاعات و داده ها که هیچ مدرک مستند یا حتی مشکوک برای آنها وجود ندارد.



بی پرده

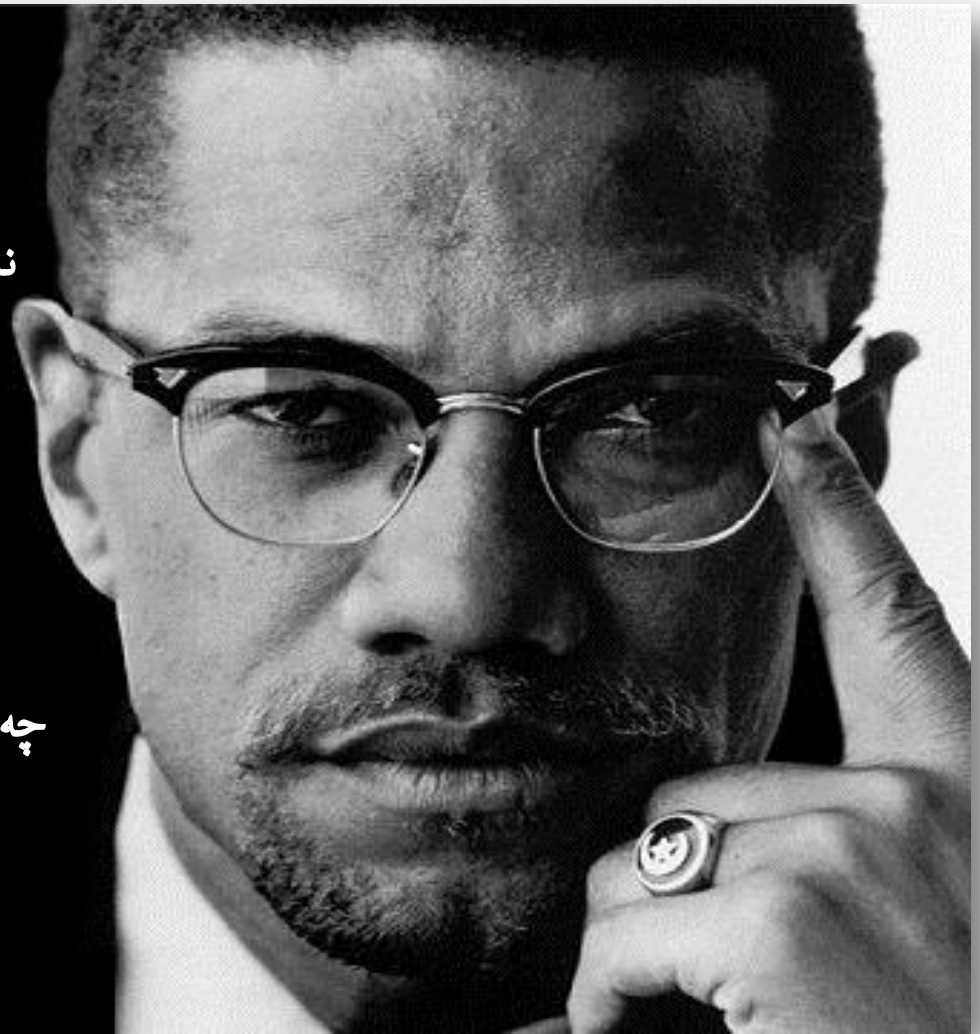
راهکارهای پیشنهادی اصلاح مدیریت حفاظت و بهره برداری نایکپارچه

نباید آنقدر به خاطر میهن پرستی کور شوی
که نتوانی واقعیت را قبول کنی.

اشتباه، اشتباه است؛

مهم نیست
چه کسی آن را انجام می دهد یا بیان می کند.

MALCOLM X



سه گام اساسی در افزایش توانایی مشاهده **فیل مشکلات** و قبول واقعیت های موجود
(The Elephant Problem Theory)





مناطق مهم و کلیدی پرندگان

تالاب‌های با اهمیت ملی

مناطق شکار ممنوع

مناطق چهار گانه

مناطق مهم پرندگان IBA
۱۰۵ منطقه

بیش از ۱۵۰ تالاب

۲۰۰ منطقه

پارک‌های ملی
۳۲ پارک

مناطق پرندگان بوم زاد EBA
۳ منطقه

مناطق حفاظت شده
۱۸۲ منطقه

مناطق کلیدی پرندگان KBA
۱ منطقه

پناهگاه‌های حیات وحش
۵۵ پناهگاه

آثار طبیعی ملی
۴۰ اثر



قرق‌های اختصاصی

تالاب‌های کنوانسیون رامسر

مناطق حساس ساحلی

۵ منطقه

۲۵ سایت

۹ منطقه



ژئوپارک‌های جهانی

زیستگاه‌های فهرست قرمز

۱ ژئوپارک

۳ زیستگاه

ذخیره‌گاه‌های زیست کره

میراث طبیعی جهانی

۱۳ ذخیره‌گاه

میراث طبیعی
۲ اثر



سازمان محیط زیست ایران



نقاط داغ تنوع زیستی

زیستگاه‌های حساس شیلاتی

۲ منطقه

۲۵ منطقه



رودخانه‌ها و تالاب‌های مرزی



دریاچه‌های شهری

۳۰ منطقه

دریاچه‌های پشت سد

۱۱۵ دریاچه

۵۵۰ سد

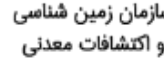


جنگل‌ها، مراتع و بیابان‌های
تحت مدیریت

پارک‌ها و ذخیره‌گاه‌های
جنگلی

۱۱۷۶ منطقه

هم‌پوشانی و تداخل نهادها و سازمان‌های اجرایی – نظارتی در برنامه‌های مدیریتی حفاظت و بهره‌برداری



پیشهادات و راهکارهای مدیریتی

شیلات - محیط زیست - تحقیقات

افزایش تعامل میان نهاد های اجرایی با تحقیقات از طریق فعال نمودن کارگروه ها و کمیته های مشترک تخصصی تنوع زیستی و پیگیری مصوبات حمایت اعتباری و پشتیبانی نهاد های اجرایی برای اجرای مطالعات و پروژه های دریایی از طریق پروژه های مشترک ملی ضرورت ایجاد مناطق حفاظت شده شیلاتی FPAS به جهت حفاظت از ذخایر ارزشمند ژنتیکی و تنوع زیستی مناطق ساحلی - دریایی

مرجع ملی CBD

فعال نمودن بیش از پیش مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی و مرجعیت های نه گانه بر اساس اهداف کنوانسیون

سازمان حفاظت محیط زیست

ایجاد دفتر / واحد فهرست قرمز IUCN-CEM برای تعیین وضعیت حفاظتی زیستگاه های حساس. آسیب پذیر و در معرض خطر تخریب و نابودی بهنگام سازی و بازنگری فهرست قرمز IUCN آبریان دریایی بر اساس پروتکل های برای زیستگاه های حساس. آسیب پذیر و در معرض تخریب تصویب و اجرای پروژه های اقدام ملی APP برای گروه های مختلف آبریان دریایی حفاظت شده و در معرض تهدید

سازمان شیلات ایران

منظور نمودن و پیگیری جدی موضوعات تغییر اقلیم / گونه های مهاجم / تعیین وضعیت حفاظتی آبریان و زیستگاه ها در کمیسیون های عالی توجه ویژه و آینده نگری بلند مدت نسبت به کاهش مجوز های صید سنتی و کنترل و نظارت ساحلی - دریایی بیشتر در صید گاه ها و مراکز تخلیه

موسسه تحقیقات شیلات

جایگزینی روش های سنتی و سؤال برانگیز بررسی ذخایر آبریان از طریق اجرای فناوری های نوین شیلاتی نظیر سیستم های صوتی و راه دور توجه ویژه به موضوعات شناخت و حفاظت تنوع زیستی دریایی (گونه و بوم سازگان) از طریق پروپوزال های طرح و پروژه های کاربردی و اثر بخش

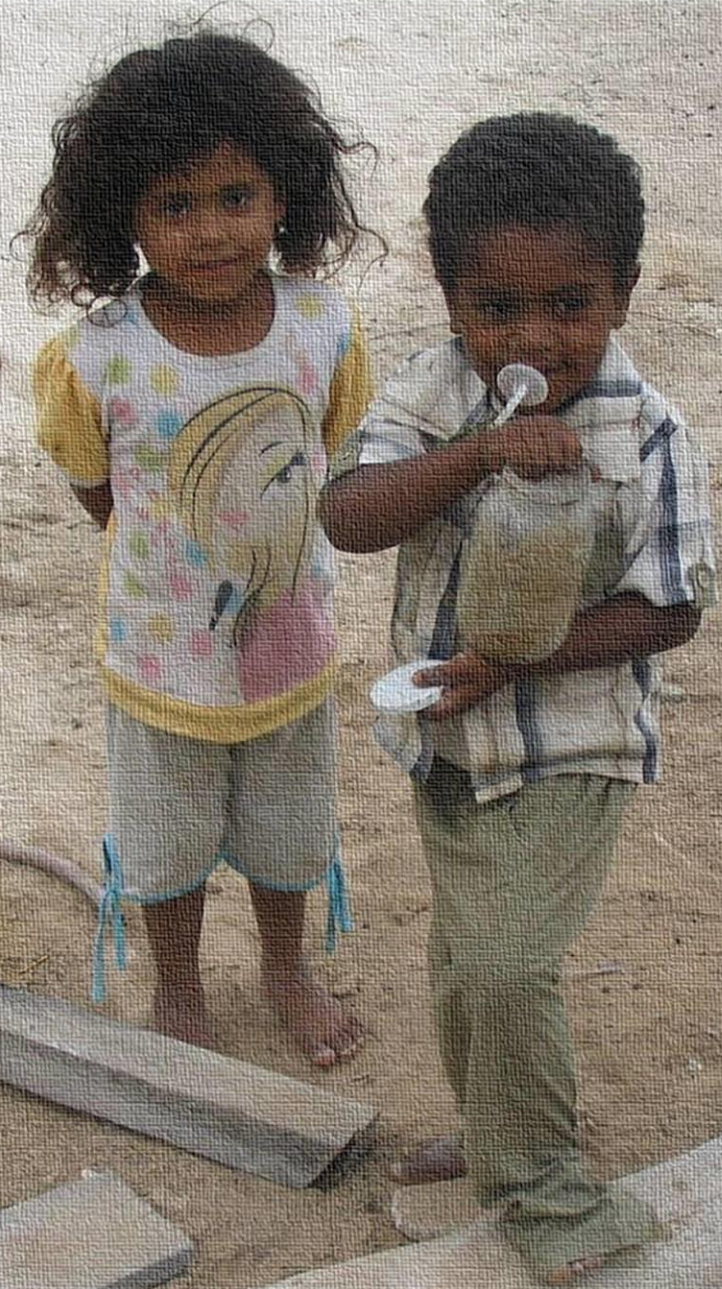
إِنَّمَا الْعِلْمُ عِنْدَ اللَّهِ وَإِنَّمَا أَنَا نَذِيرٌ مُبِينٌ

علم تنها نزد پروردگار است، و من فقط هشدار دهنده ای آشکار هستم

(سوره الملك، آیه ۲۶)



با سیاسی از حضور و توجه شما بزرگواران
و
با آرزوی تندرستی و شادکامی



جزیره ابو موسی
آبان ماه ۱۳۹۷