



OCEAN PHILOSOPHERS

Handwerkliche Fischerei

Angewandter Meeresschutz oder Opfer der Industriepolitik?

Ocean Philosophers
und
Mundus maris

Wissenschaften und Künste im Dienst von Nachhaltigkeit

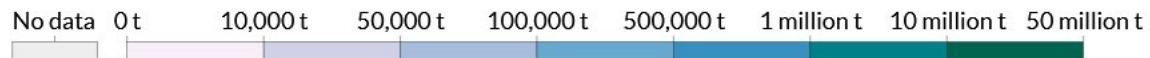
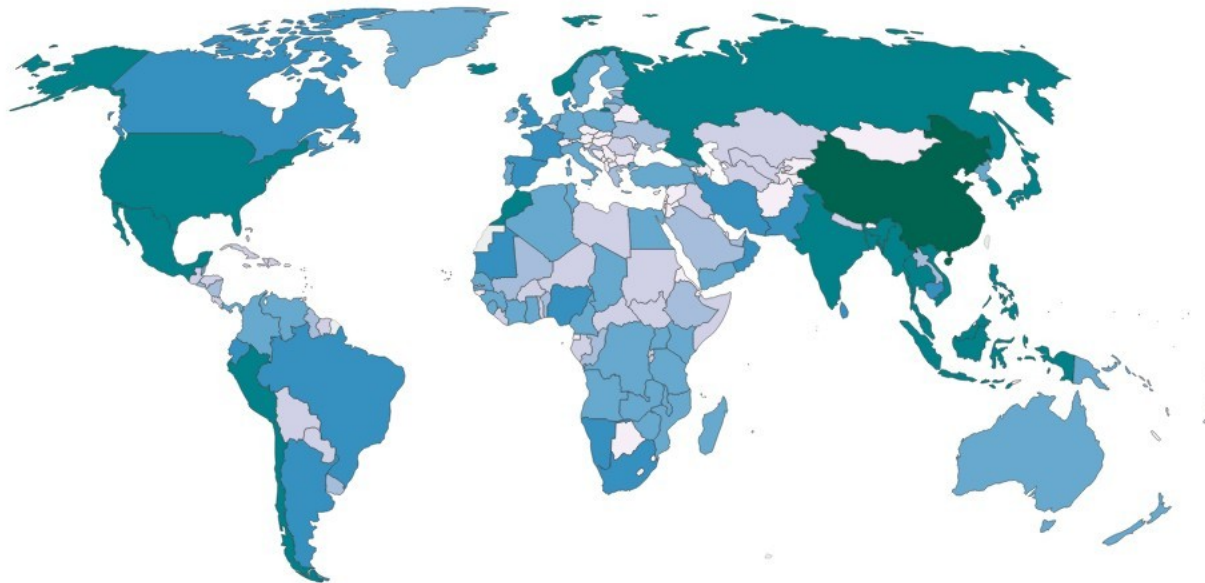
Wer fängt die ca 100 mio t Wildfisch?

Capture fishery production, 2018

Capture (wild) fishery production does not include seafood produced from fish farming (aquaculture).

Our World
in Data

World



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (via World Bank) OurWorldInData.org/seafood-production • CC BY

1960 2018



Ca. ¼ der Wildfänge für menschlichen Konsum gehen auf das Konto der handwerklichen Fischerei

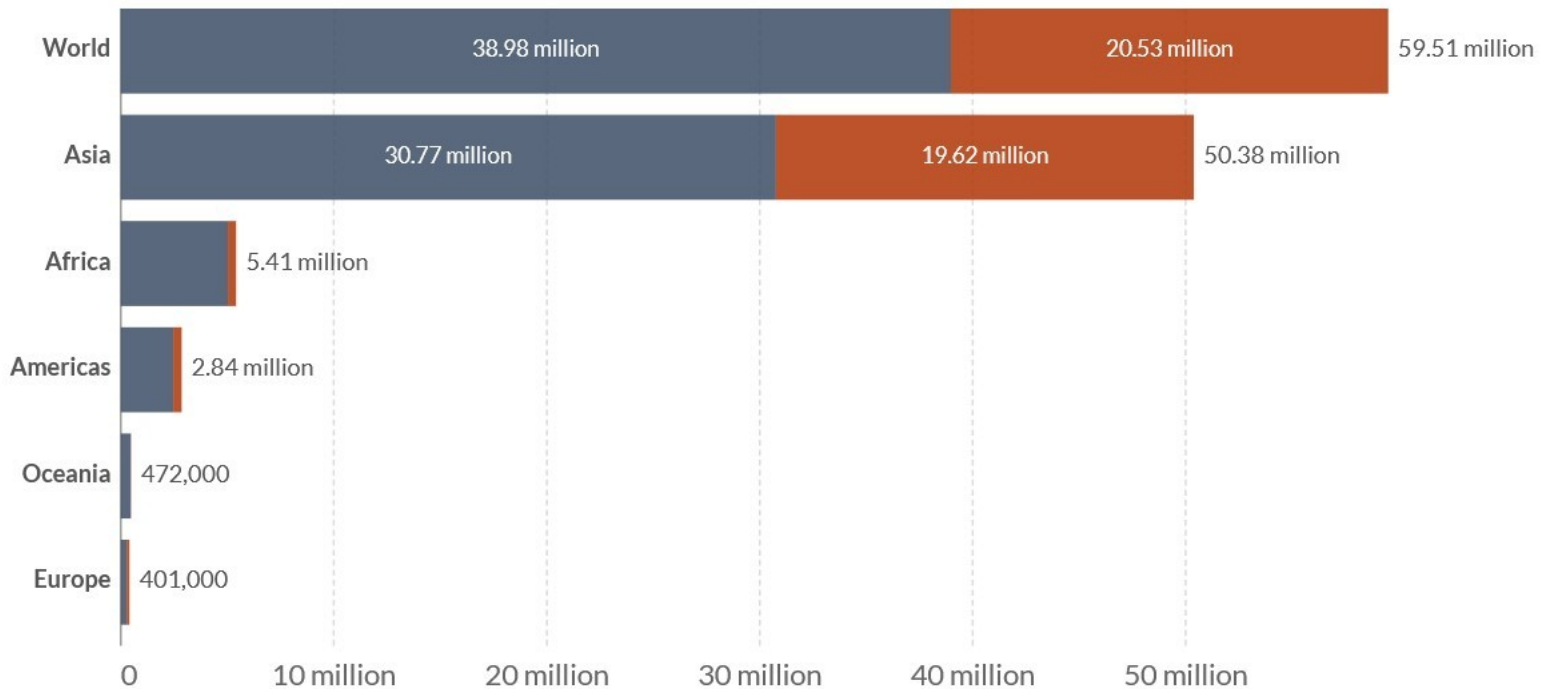
Beschäftigte in Fischerei & Aquakultur

Number of people employed in fisheries and fish farms

Our World in Data

Relative

Fishers Fish farmers (aquaculture)



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations

OurWorldInData.org/fish • CC BY

1995

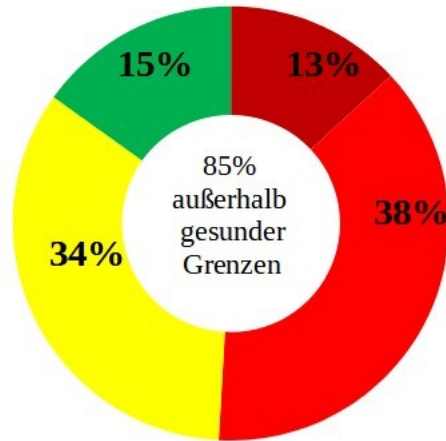
2018

2018



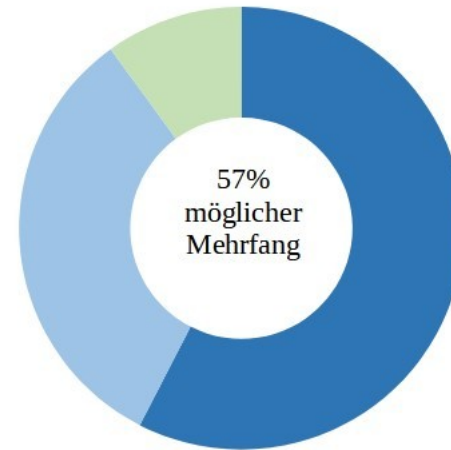
Zustand von 397 Beständen in europäischen Meeren

Zustand der Bestände



Ausbeutung von 397 Beständen in europäischen Meeren. Die verschiedenen Arten der Überfischung überlappen sich (schraffiert), die Prozente addieren sich daher nicht zu 100%. Mittelmeer extrem betroffen.

Fänge



Analyse der jetzigen und der möglichen Fänge für 397 Bestände in den europäischen Meeren. Wegen Wechselwirkungen in den Nahrungsbeziehungen können nicht alle Bestände gleichzeitig maximale Erträge liefern.

Quelle: Froese, Rainer, Cristina Garilao, H. Winker, G. Coro, N. Demirel, A. Tsikliras, D. Dimarchopoulou, G. Scarcella and A. Sampang-Reyes (2016). Exploitation and status of European stocks. <http://oceanrep.geomar.de/id/eprint/34476> - 142 pp.

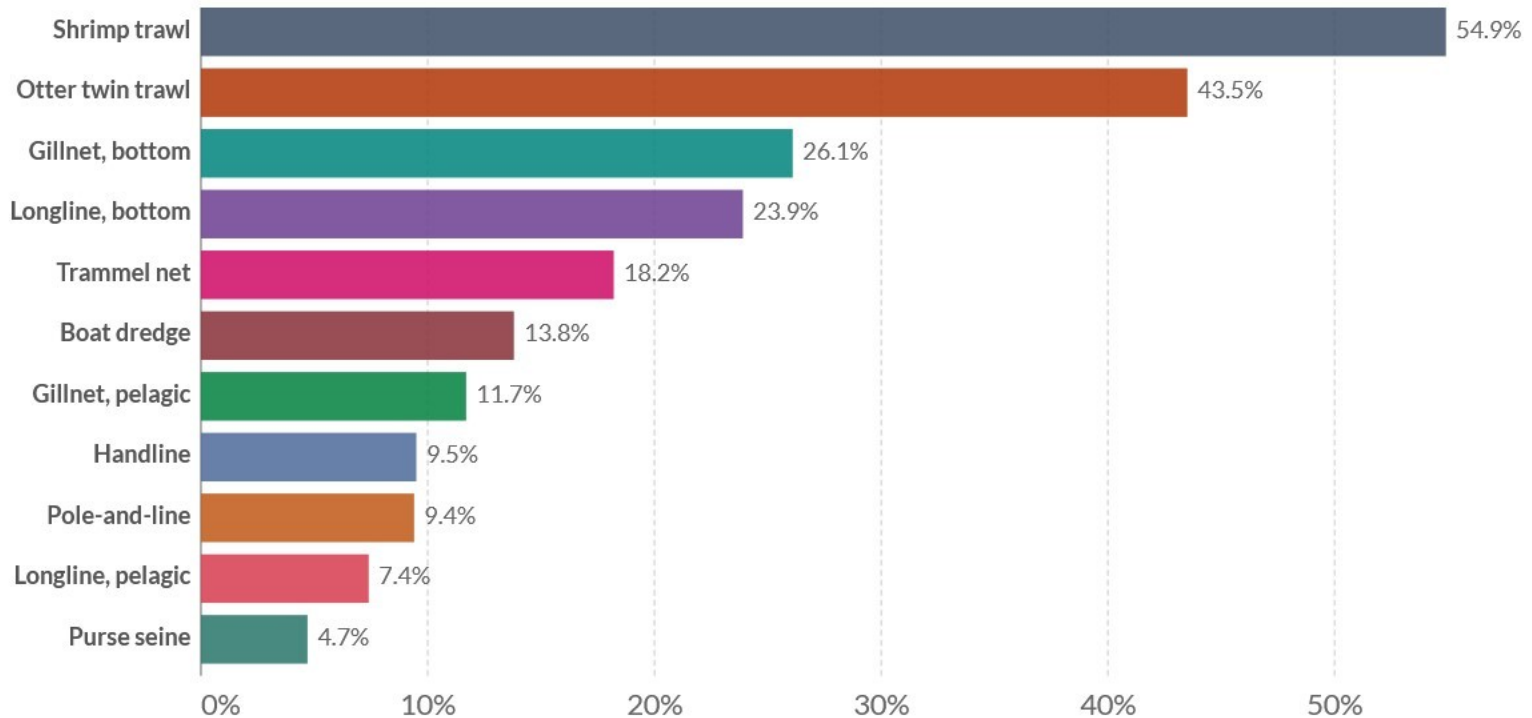
Fangmethoden und Rückwurfraten

Share of fish catch that is discarded by type of gear used

Our World
in Data

Discards are animals thrown back (alive or dead) into the sea after being caught during fishing activities. Shown is the average share of catch by each fishing method that is discarded.

+ Add fishing method



Source: Pérez Roda, M.A. et al. (2019). A third assessment of global marine fisheries discards. FAO Fisheries and Aquaculture.

Note: For some fishing methods there can be large variations in discard rates.

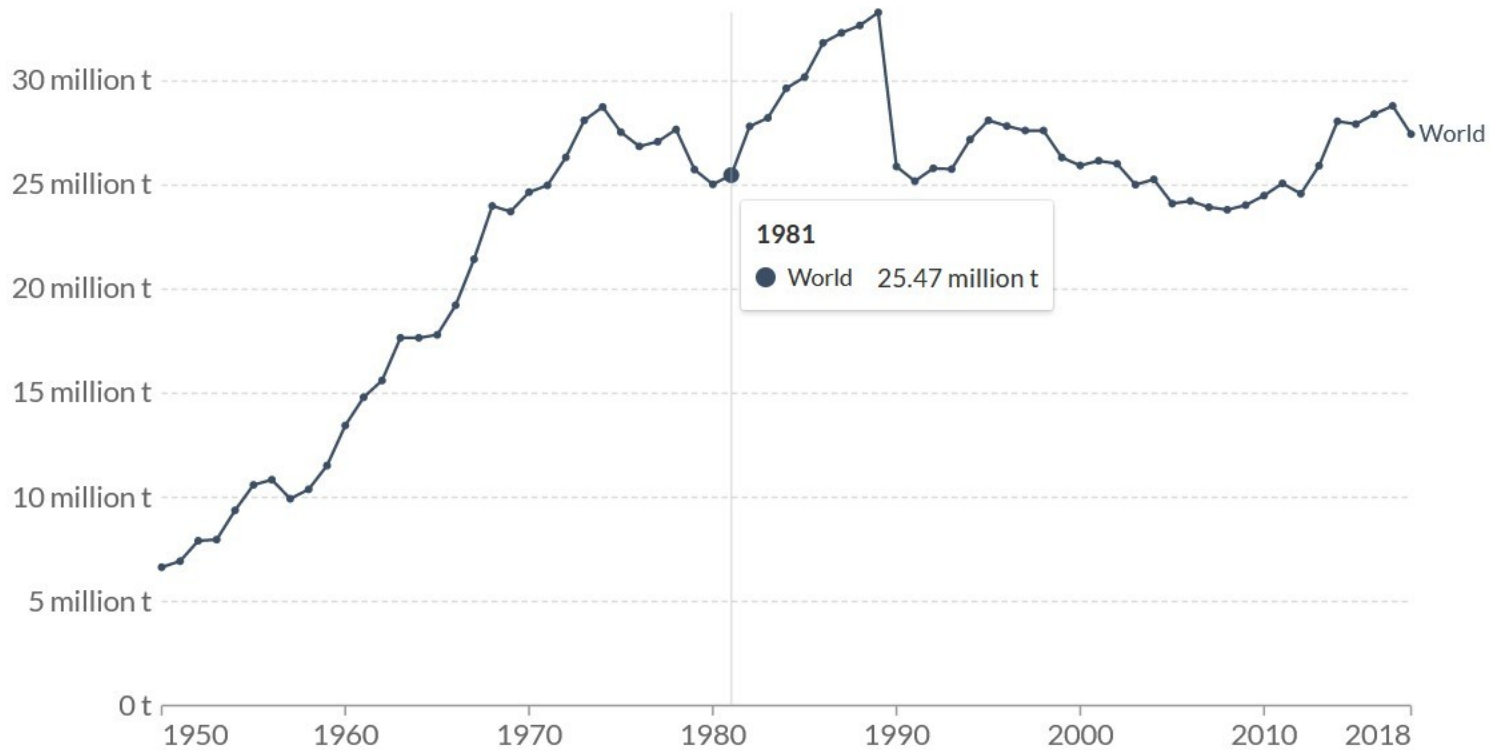
OurWorldInData.org/fish • CC BY

Ca. 1/3 Weltfang mit Bodenschleppnetzen

Wild fish catch from bottom trawling

Our World
in Data

+ Add country



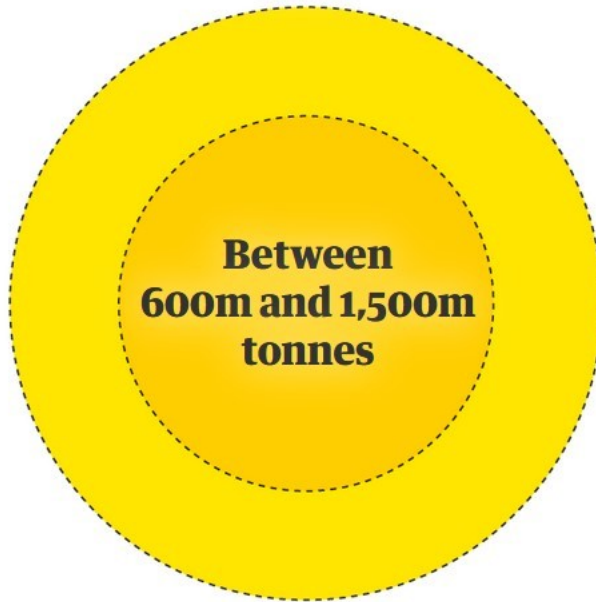
Source: FishStat via Pauly, Zeller, and Palomares from Sea Around Us Concepts, Design and Data.

OurWorldInData.org/fish • CC BY

▶ 1950 ◯ 2018

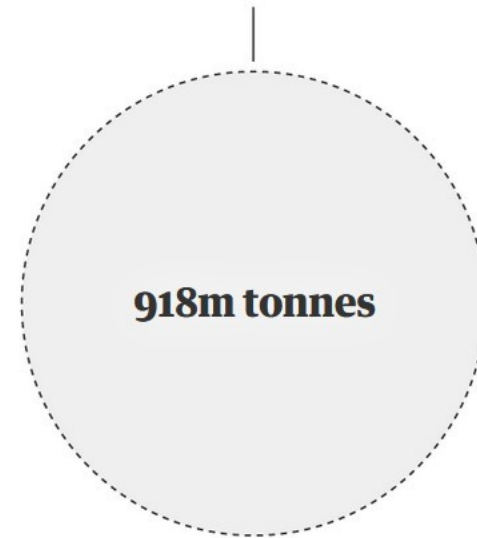
Bodenschleppnetze stören Habitat in ca. 13,5% flacher Meeresgebiete

Bottom trawling the oceans



CO2 average annual emissions

Global aviation



CO2 emissions in 2019

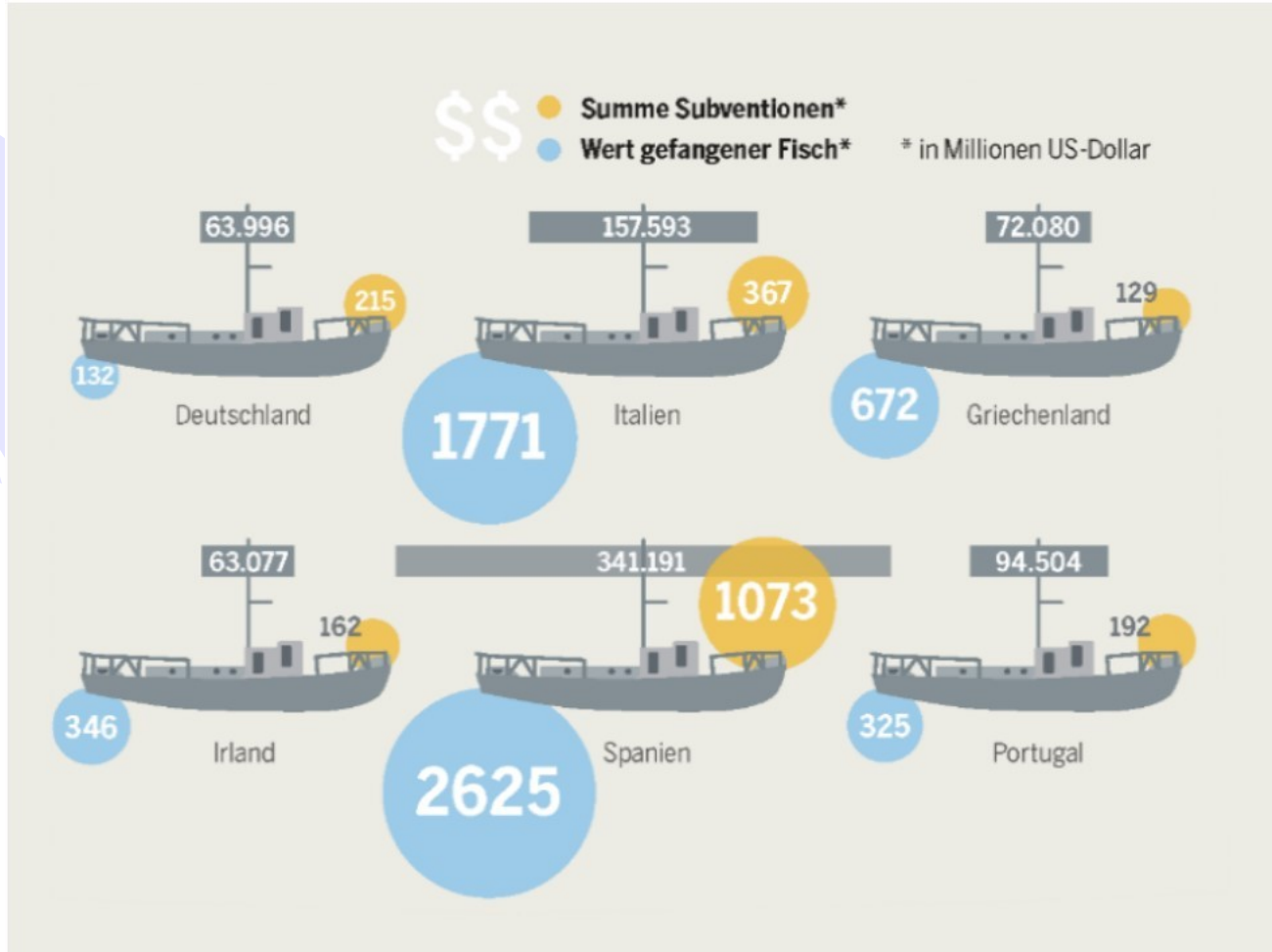
Guardian graphic. Source: Nature

Die Freisetzung von CO₂ durch Bodenschleppnetze wird auf zwischen 600 Mio und 1,5 Mrd t geschätzt, top 10: China, Russland, Italien, UK, Dänemark, Frankreich, Niederlande, Norwegen, Kroatien und Spanien

Quelle: Sala, E. et al. 2021. Protecting the global ocean for biodiversity, food and climate. *Nature*, 592:397–402.



Schädliche Fischereisubventionen...

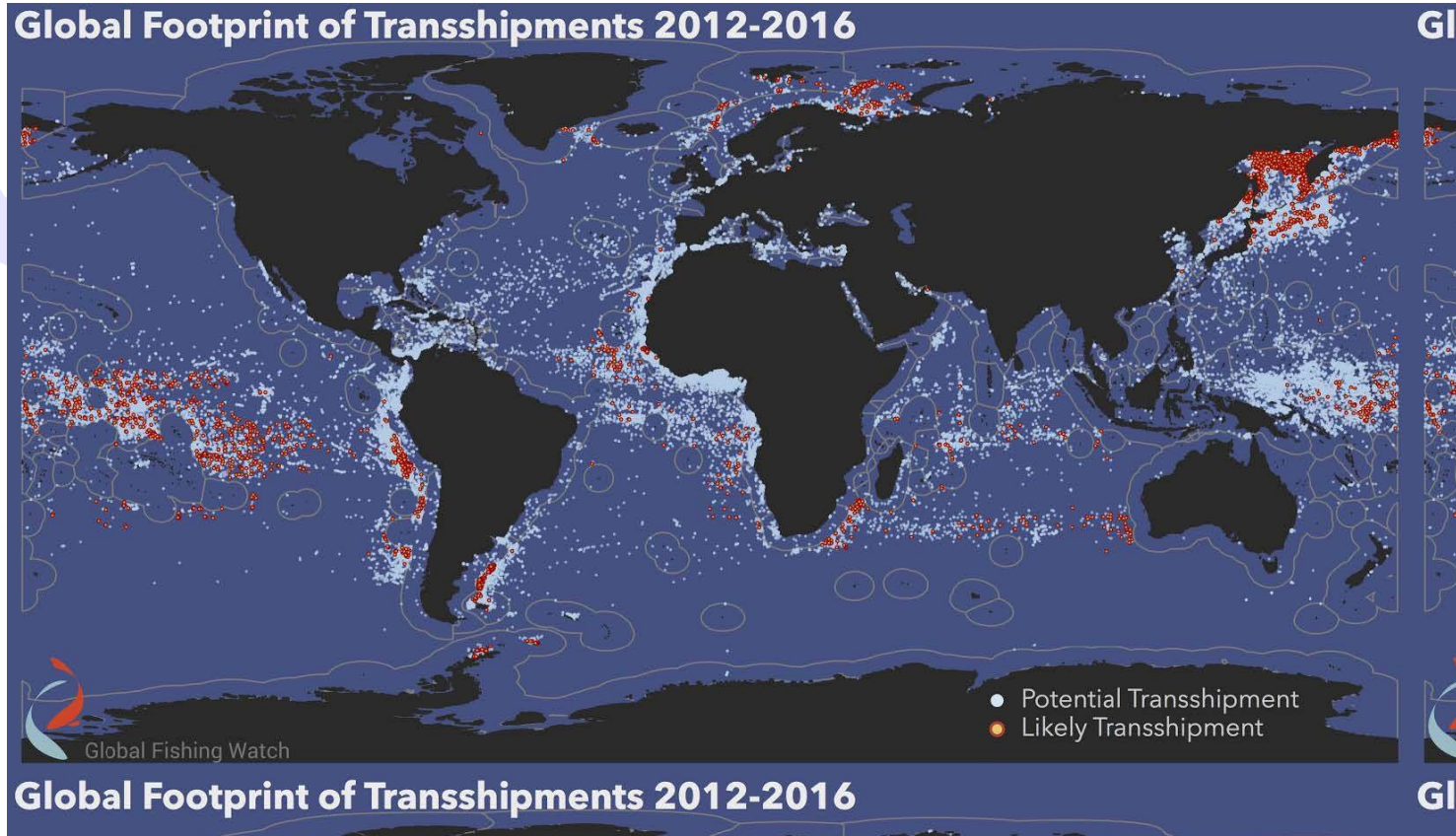


Quelle: Boell Stiftung, 2017. Meeresatlas



OCEAN PHILOSOPHERS

... Überfischung und kriminelle Praktiken



Neue Beobachtungsmethoden erleichtern die Untersuchung zweifelhafter oder gar krimineller Praktiken – z.B. Umladen auf See, in vielen Ländern verboten, weil oft mit Bestechung, Steuerhinterziehung, illegaler Fischerei oder auch mit Menschenhandel u.a. verbunden (Quelle: Global Fishing Watch)



... WTO muss endlich liefern

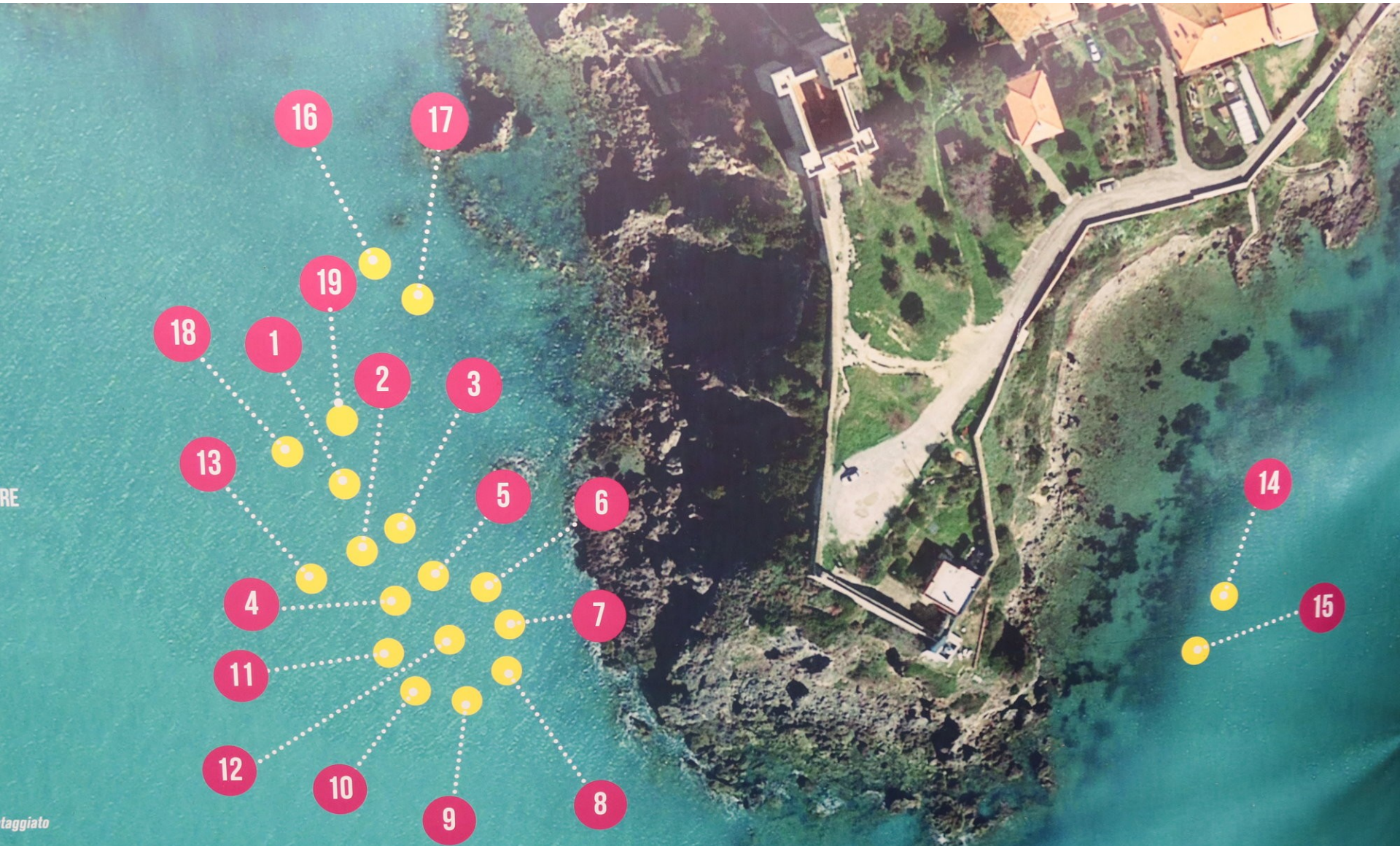


SDG 14.6 – Abschaffen schädlicher Fischereisubventionen – Stichtag 31.12.2020 verpasst, aber breite Koalition von NGOs (inkl. Mundus maris) fordert dringendes Handeln – hier Antritt der neuen WTO Generalsekretärin Dr. Ngozi Okonjo-Iweala, Nigeria, die das bei der Ministerkonferenz 30.11.-3.12.2021 erreichen will.



OCEAN PHILOSOPHERS

Unkonventionelle Antwort auf Krise



Das Unterwassermuseum von Talamone gibt Hoffnung und braucht Unterstützung



Paolo der Fischer kämpft seit Jahren in der Toskana



Im Meer versenkte Marmorstatuen schützen die Küstenfauna und -flora vor illegalen Bodentrawlern.

Emily Youngs Wächter und Arbeiten anderer Künstler helfen, die Natur zu regenerieren und bieten den Kleinfischern Lebensunterhalt.





Paolo der Fischer organisiert Pescaturismo, um handwerkliche Fischerei zu popularisieren





Westliche Ostsee – maue Bestände



Rainer Froese, Geomar-Fischereibiologe, spricht sich für ein radikales Fangverbot des westlichen Dorschs aus. Nur so habe der Bestand die Chance, sich zu erholen. FOTOS: DAHL

„Fangverbot muss auch für Angler gelten“

Geomar-Wissenschaftler Rainer Froese fordert drastische Schritte, um den Dorsch-Bestand zu retten

Kieler Nachrichten, 30. September 2021

FishBase Guide hilft im Alltag



Bonga shad

Ethmalosa fimbriata

Size (Length)



First Maturity



Lm 17.0,
range 12 - 22 TL

Optimum Length



19.0 TL

Maximum Length



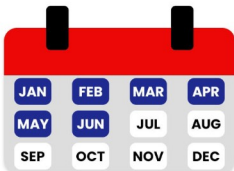
46.0 TL

Vulnerability[Ⓞ]



Very low (21 of 100)

Spawning Period



Distribution

Atlantic Ocean: Eastern central Atlantic Ocean, fr

More Info

Shortfin mako

Isurus oxyrinchus

Size (Length)



First Maturity



Lm 126.6,
range 94 - 169 FL

Optimum Length



180.4 FL

Maximum Length



445.0 TL

Vulnerability[Ⓞ]



Very High (83 of 100)

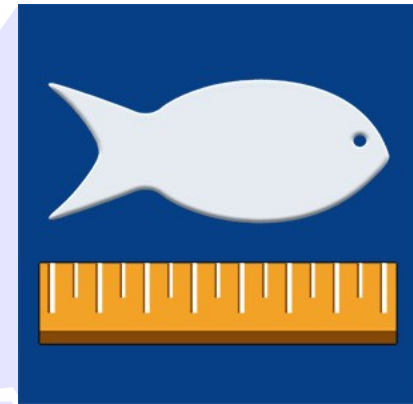
Spawning Period



Distribution

Cosmopolitan in temperate and tropical seas (Ref.)

More Info



Auf dem Handy:
Deutschland und lokalen
Fishnamen eingeben zB
Schillerlocken (Dornhai)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=se.fishbase.qquatics>

Lasst uns diskutieren

Mehr Infos:

<https://www.mundusmaris.org>

<https://oceanphilosophers.com>

ce.nauen@mundusmaris.org

hello@oceanphilosophers.com

