

**RYBOLOV**

# využití biologických zdrojů Světového oceánu

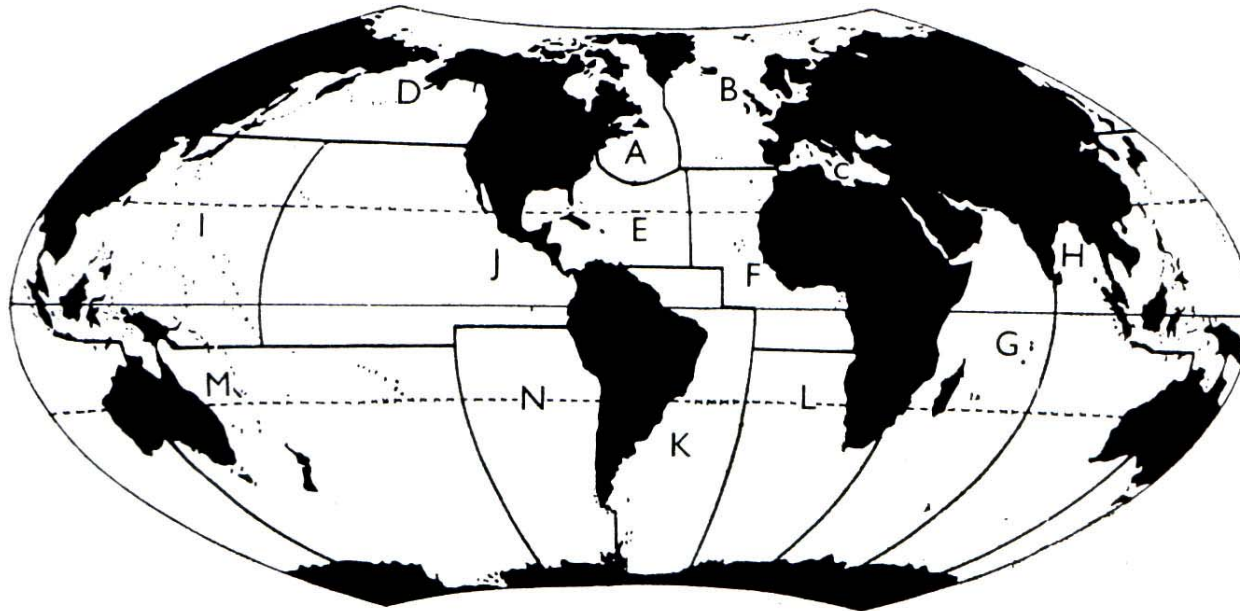
- ohromné množství druhů organismů (cca 160 000), využívána jen část
- zdroj živočišných bílkovin
- intenzivní rybolov jen na 1/4 plochy

# Nárůst množství lovených ryb – příčiny a důsledky

- moderní technika rybolovu – spory velcí/malí rybáři
- zvýšení bezpečnosti plavby – nadměrné kapacity k rybolovu
- využívání mrazících lodí
- vysoké tempo přírůstku rybolovu v porovnání s produkcí potravin na pevně a přírůstky obyvatelstva
- celková množství lovených ryb a mořských živočichů
  - 1950 21 mil. t
  - 1996 116 mil. t (23 mil. t odchováno uměle)
  - přechod na méně hodnotné druhy, menší velikost lovených ryb

- Konvence OSN o mořském právu (30.4.1982)
  - kvóty na rybolov – spory mezi státy
- hlavní mořské rybolovné oblasti
- hlavní lovné druhy ryb
- největší státy podle spotřeby ryb a rybolovu

## HLAVNÍ PRODUKČNÍ OBLASTI SVĚTOVÉHO RYBOLOVU



Nejdůležitější užitkové ryby v hlavních oblastech průmyslového rybolovu:

Severozápadní Atlantik  
Severovýchodní Atlantik  
Středozemní a Černé moře  
Severní Pacifik

Střední Atlantik –  
západní část  
Střední Atlantik –  
východní část

Indický oceán –  
západní část

A treska, sled'   
B treska, sled', platýs   
C sardinka   
D mořský okoun, platýs, losos, sled'

E sardinka, ústřice, krab   
F mořský okoun, tuňák, sardel

G sardinka, sardel, mořský okoun

Indický oceán –  
východní část

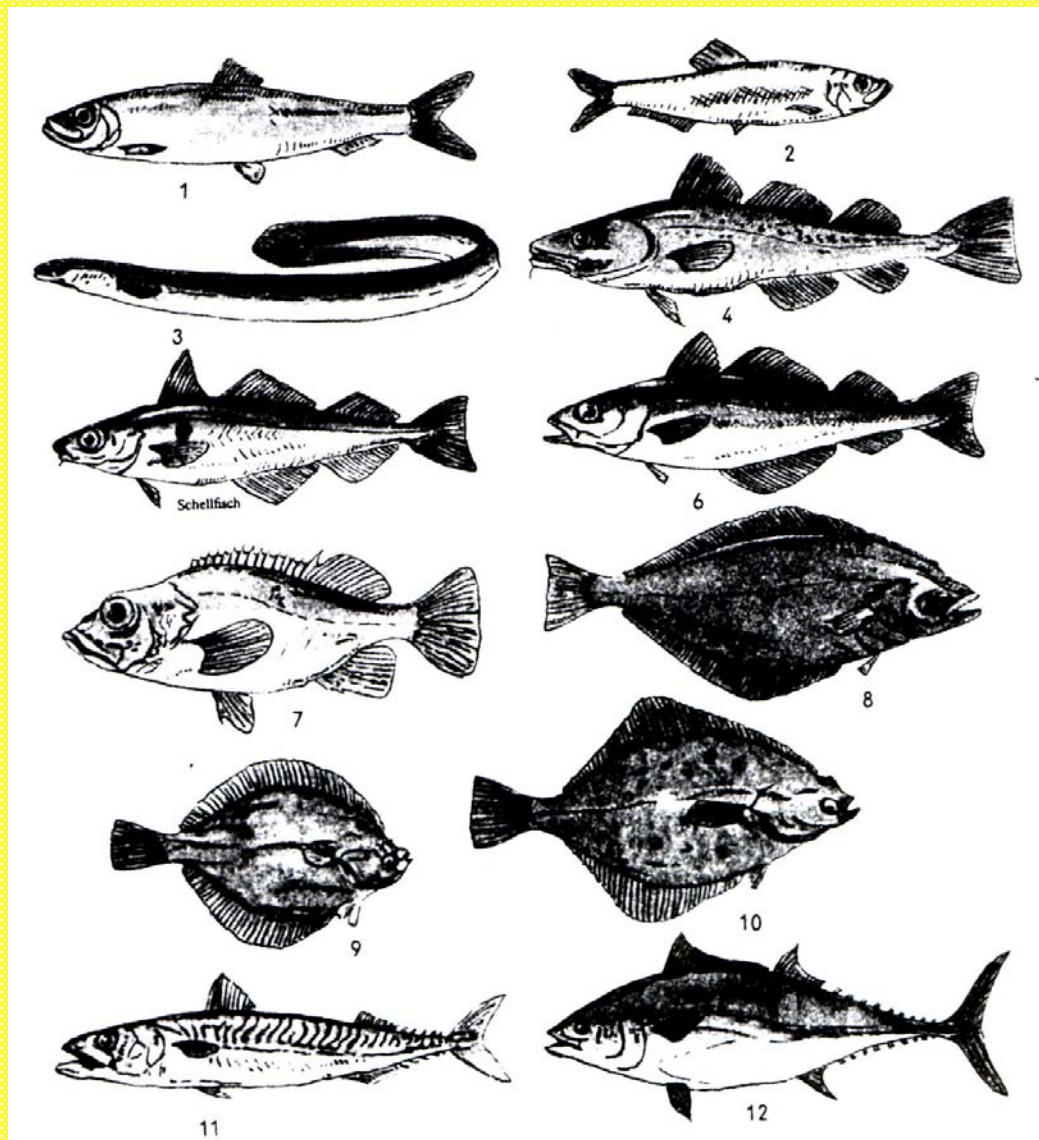
Střední Pacifik –  
západní část

Střední Pacifik –  
východní část  
Jihozápadní Atlantik  
Jihovýchodní Atlantik  
Jihozápadní Pacifik  
Jihovýchodní Pacifik

H makrela, tuňák, mořský okoun

I mořský okoun, sardinka, tuňák

J tuňák, sardel   
K mořská štika, sardel, šprot   
L sardinka, mořská štika   
M tuňák   
N sardel, mořská štika



## Druhy lovných ryb

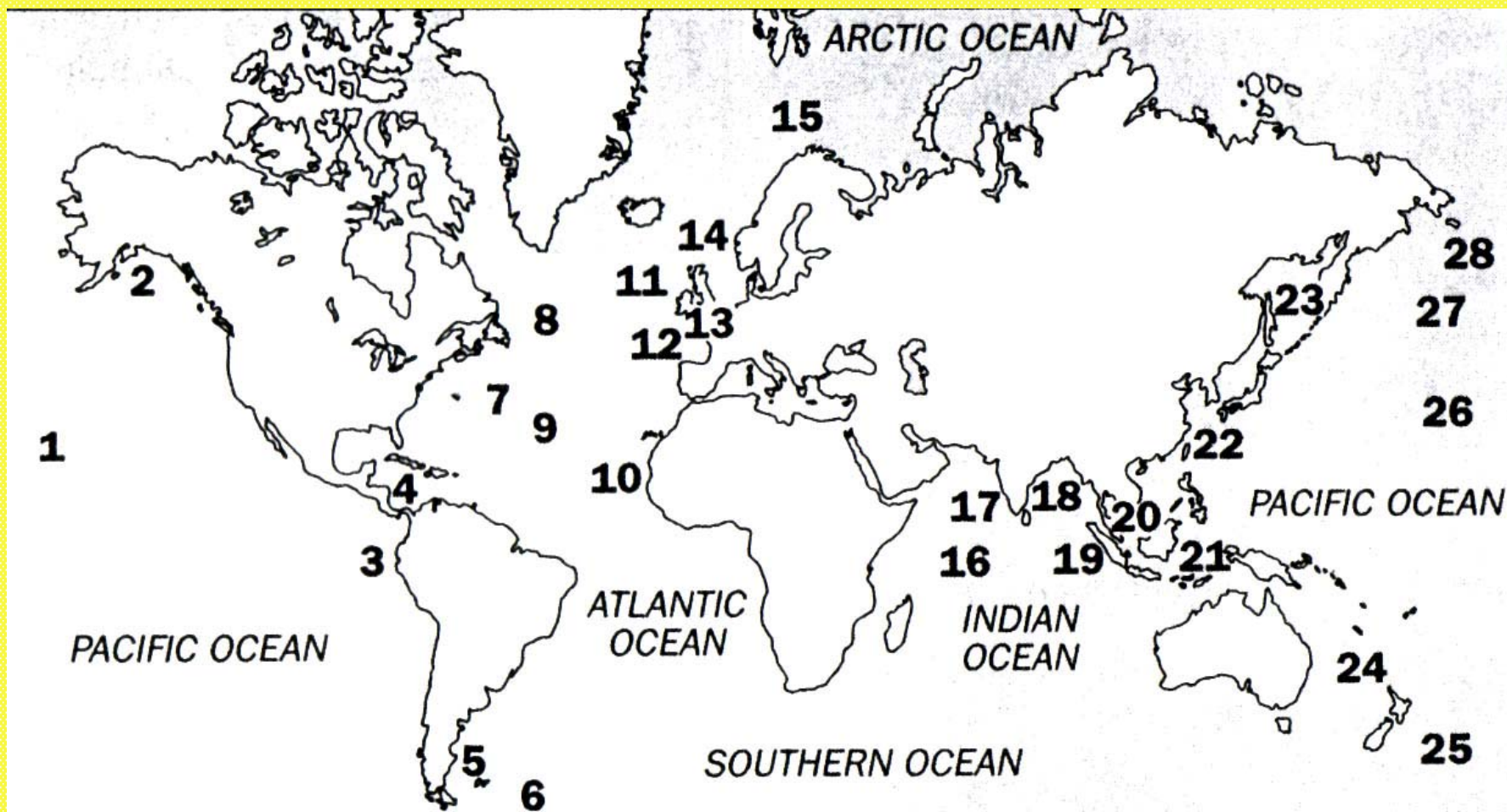
1. sled' obecný
2. šprot obecný
3. úhoř říční
4. treska obecná
8. platýz černý
11. makrela obecná
12. tuňák obecný

# Rybolov (tis. tun, 2000)

Čína	16 987	17,9 %
Peru	10 658	11,2
Japonsko	4 989	5,3
USA	4 745	5,0
Chile	4 300	4,5
Indonésie	4 140	4,4
Rusko	3 973	4,2
EU-15	5 947	5,8

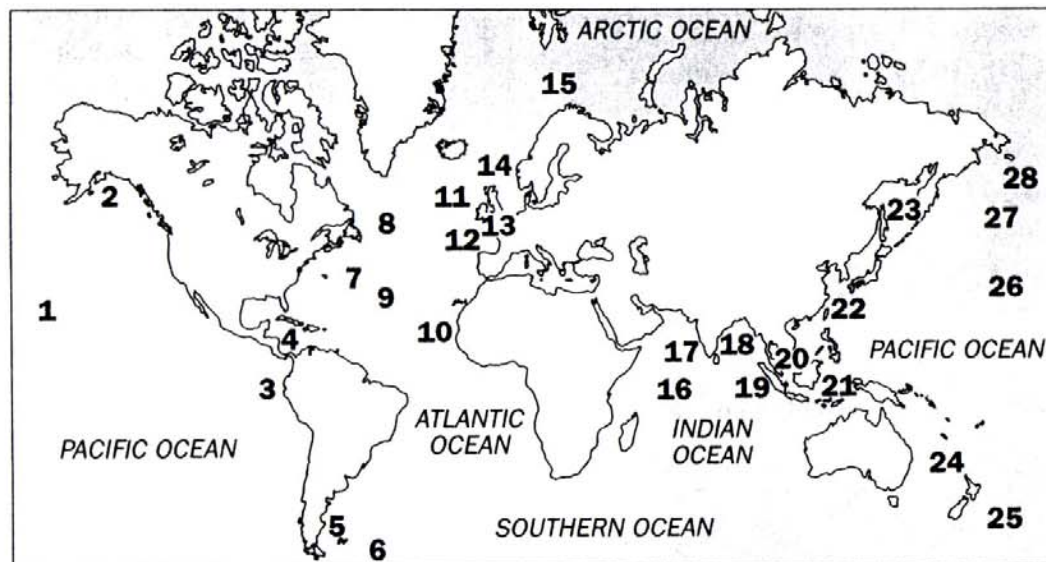


# Rybářské spory, střety, pytláctví a pirátství





- 1 **USA/China:** Former threatens latter with possible trade sanctions over failure to bring fishermen into line with United Nations driftnet ban
- 2 **Alaska:** US fishermen set up blockade in support of demands for greater compensation following poor pink-salmon seasons due to the Exxon Valdez oil-spill disaster
- 3 **Ecuador:** Conflicts within national industry between commercial operations and traditional small-scale fishing
- 4 **Caribbean:** Poaching by the region's local industry and illegal fishing by Japan, Russia, Taiwan, USA and Venezuela
- 5 **Patagonian Shelf:** Illegal fishing by Taiwanese and South Koreans; Argentinian gunboat sinks Taiwanese vessel after hot pursuit
- 6 **South Georgia:** Illegal fishing by Russians and Chileans in 200-mile zone
- 7 **USA/France:** Former accuses latter of refusing to honour international agreements to conserve bluefin tuna
- 8 **Flamish Cap/Grandbanks:** Canada arrests the Kristina Logos, with Portuguese crew sailing under Panamanian flag, for fishing banned sizes of flounder, cod, plaice and redfish
- 9 **ICCAT area:** Stock depletion from over-fishing by ICCAT members and from illegal fishing by non-parties to ICCAT, the international agreement to protect Atlantic tuna stocks
- 10 **Senegal:** Local industry protests that it is threatened by illegal fishing by European Union vessels
- 11 **Ireland:** Irish accuse Spain of illegal fishing in European Union conservation zone
- 12 **Bay of Biscay:** British, French and Spanish fishermen in dispute, sometimes violently, over methods used to catch tuna
- 13 **Channel Islands/Isles of Scilly:** Disputes between British and French lead to French trawlers' being excluded from rich lobster and other shellfish grounds
- 14 **Scotland:** Fishermen attack Russian trawler, destroying £250 000-worth of cod
- 15 **Smutthulet area:** Iceland and Norway in dispute over Arctic rights in this so-called Escape Hole region outside control of Norway and Russia

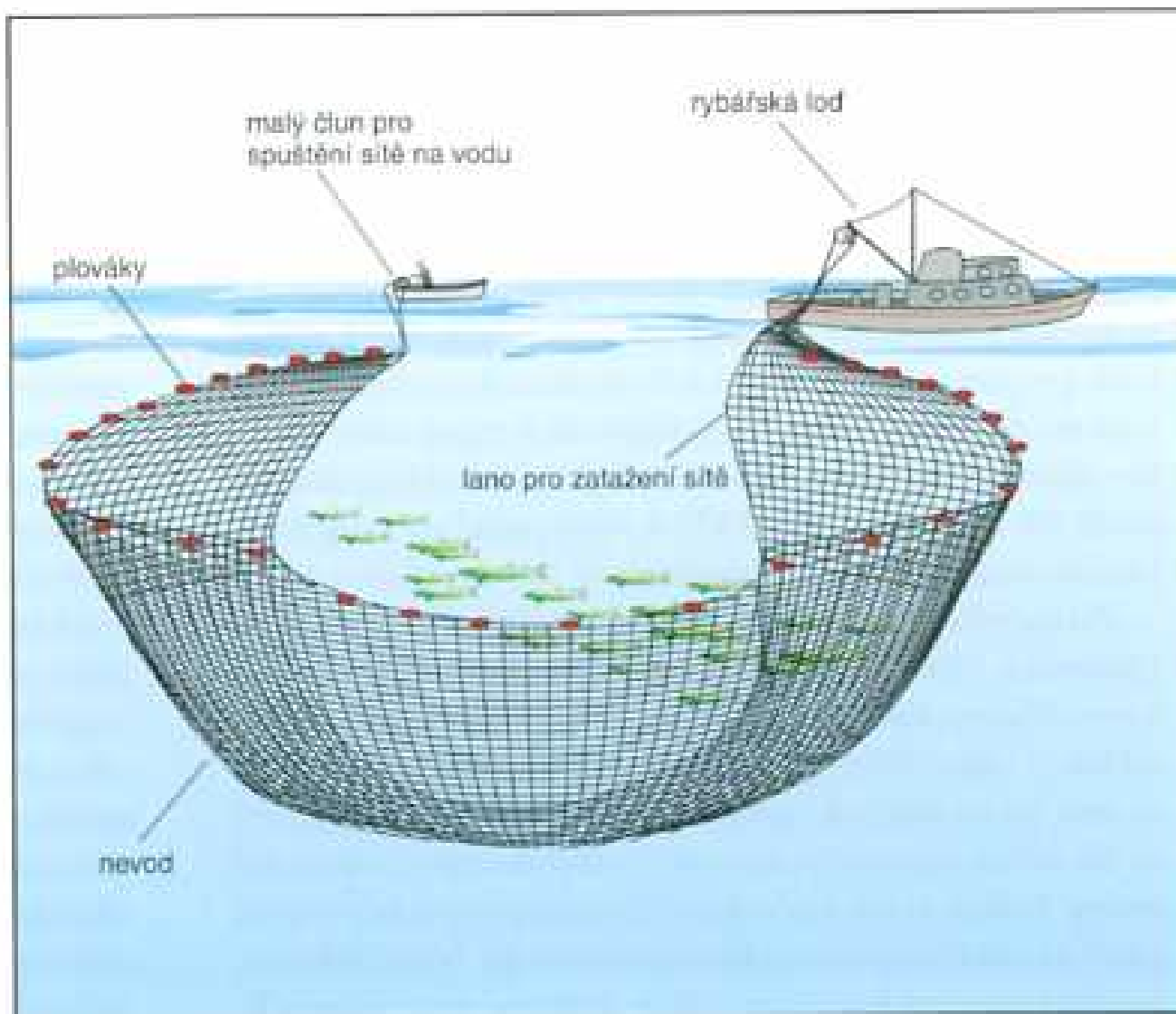


- 16 **BIOT area:** Japanese longliner caught fishing illegally in British Indian Ocean Territory
- 17 **Kerala:** Traditional small-scale fishing under threat from area's emerging industrialised operations
- 18 **Bay of Bengal:** Pirate attacks on shrimp trawlers
- 19 **Straits of Malacca:** Malaysia confiscates illegal surimi trawlers
- 20 **China/Vietnam:** Long-standing dispute over rights exacerbated by Vietnamese arrests of Chinese vessels; each accuses the other of illegal fishing
- 21 **Indonesia/Taiwan:** 10 Taiwanese boats with 100 crew detained for allegedly fishing with improper licenses
- 22 **China/Taiwan:** Poaching and piracy by both; reports of violent clashes leading to injuries and sometimes deaths

- 23 **Peanut Hole:** Russia fires at Japanese vessels for encroaching into its Exclusive Economic Zone
- 24 **New Zealand:** Dispute with foreign fleets over bluefin stocks, especially over Japanese fishing
- 25 **Chatham Rise:** New Zealand protests against illegal fishing, especially off Chatham Rise; also seizes Ukrainian and Russian vessels in hoki fishery
- 26 **North Pacific:** Six North Pacific Andromous Fish Commission vessels sighted driftnetting illegally
- 27 **Bering Sea:** Poaching by non-parties to international agreements: South Korea and Taiwan especially criticised
- 28 **Donut Hole:** Russia accuses USA of illegal fishing in Bering Sea; China, Japan and South Korea also reportedly involved in illegal operations

[SOURCE: Research by Indrani Lutchman, Fisheries Officer World Wide Fund for Nature (WWF) UK]

*Figure 28.1 Fishing disputes, clashes, poaching and piracy over the past year 1993 – 94*



# Rybolov a sklizeň řas, mlžů atd.

- Průmyslový rybolov

