

GOOS

Global Ocean Observing System

Přemysl Kachlík

O co vlastně jde?

- Je to stálý globální systém pro pozorování, modelování a analýzu vlastností oceánů a pobřeží.
- Poskytuje přesný popis aktuálního stavu oceánů, včetně života v nich.
- Snaží se předpovídat stav oceánů jak nejdále to jde pro předpověď změn klimatu.
- Sdružuje menší monitorovací oceánografické projekty. (Spolu)Financuje je a shromažďuje data.

Historie

- První impuls přišel z IOC na konci 80. let
(IOC - Intergovernmental Oceanographic Commission pod UNESCO)
- Z důvodu nutnosti monitorovat světový oceán z hlediska porozumění a předvídání změny klimatu
- V roce 1988 IOC vytvořila expertní skupinu, aby připravila návrhy pro realizaci globálního monitorovacího systému oceánů.

Historie

- Vznik GOOS v dnešní podobě se datuje do roku 1991.
- Koncept byl rozšířen na sledování fyzických, chemických a biologických vlastností oceánů.
- WMO souhlasila se spolusponzováním
- 1992: zřízena rada GOOS aby koordinovala implementaci
- V roce 2005 bylo rozhodnuto, že oceánská složka GEOSSS bude pocházet z GOOS

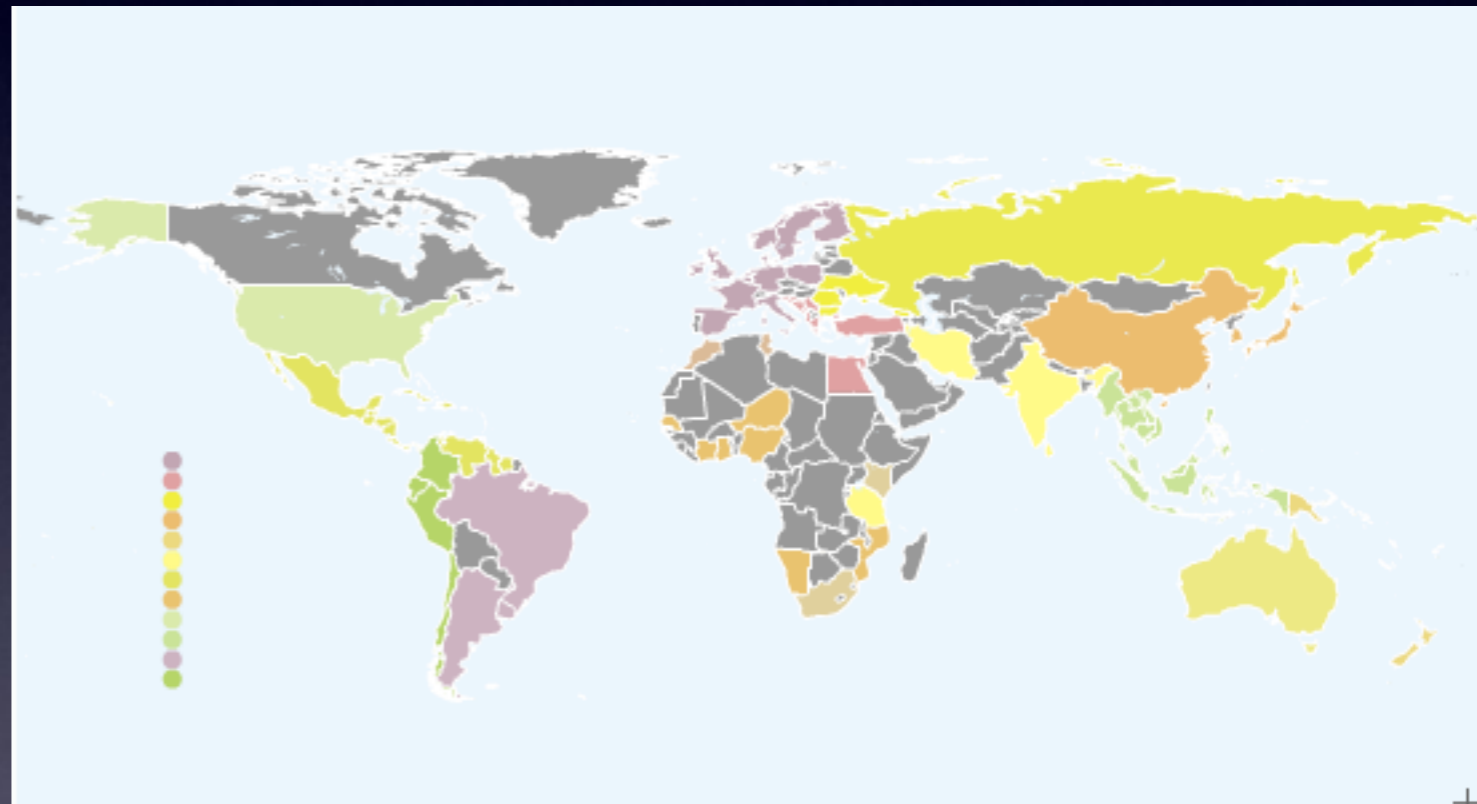
Struktura

- GSC - GOOS Steering Committee
- PICO - Panel for Integrated Coastal Observations
- OOPC - Ocean Observations Panel for Climate
- BIO a ECO ještě nebyly ustanoveny



Regionální organizace

- EuroGOOS
- Mediterranean GOOS
- Black Sea GOOS
- NEAR (North-East Asian Regional)-GOOS
- PI-GOOS
- Indian Ocean GOOS
- IOCARIBE-GOOS
- GOOS-Africa
- USA IOOS
- Southeast Asian GOOS (SEA-GOOS)
- OCEATLAN
- GRASP



EuroGOOS.org

- Monitoruje evropská moře a přilehlé oceány
- Spolupracuje s Evropskou komisí
- Zastřešuje všechny evropské oceánografické organizace
- Má 34 členů v 16 zemích
- ČR není členem... nečekaně

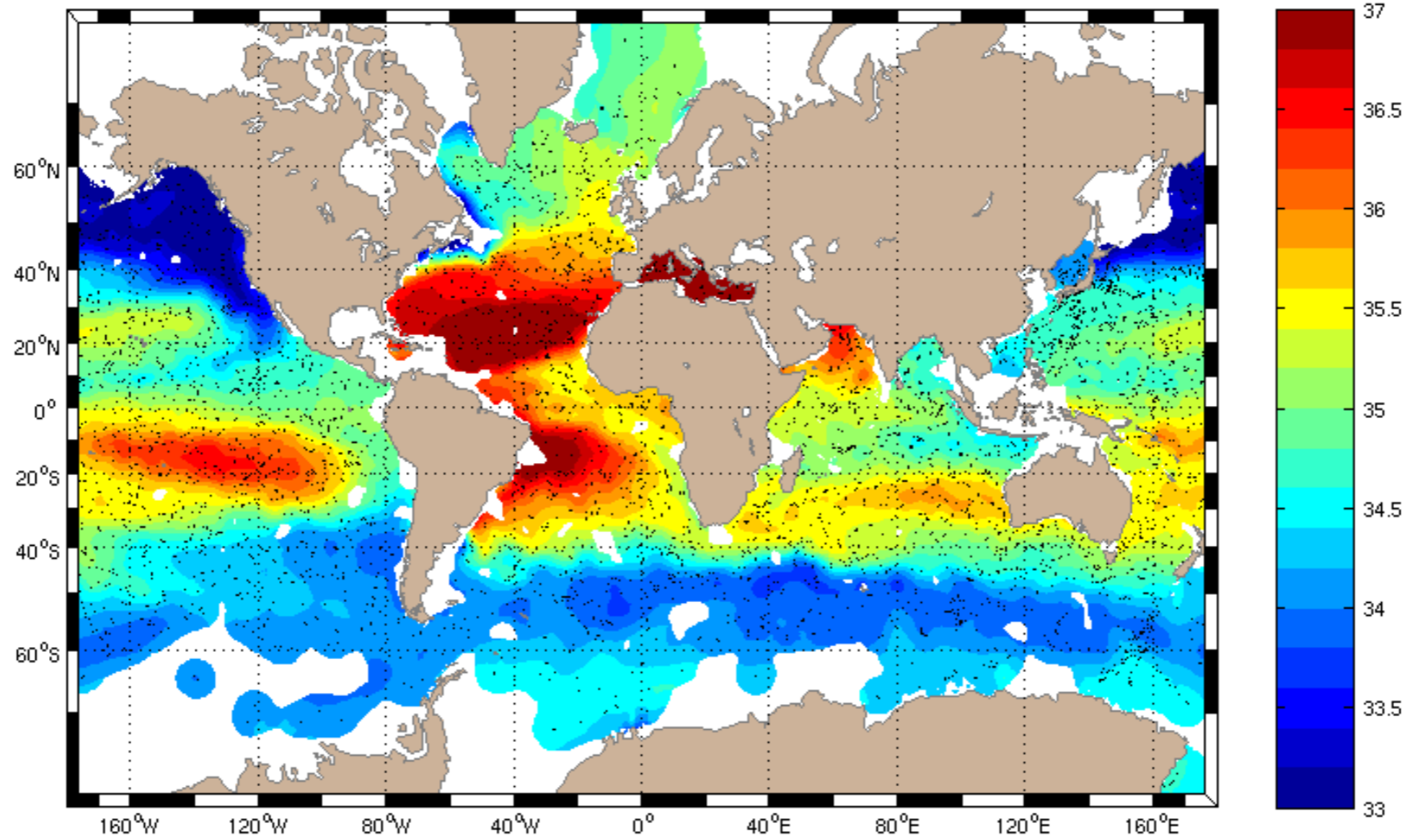
JCOMM.info

- Joint Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology
- Mezivládní skupina technických expertů, kteří navrhují technické metody a standardy pro pořizování oceánografických a meteorologických dat.

Poskytovaná data

- Základem jsou informace o teplotě a salinitě. Ty se měří družicemi, přivázanými senzory a volnými bójkami. Text
- Data jsou téměř v reálném čase.
- Výška hladiny je monitorována součástí systému varování před tsunami.
- Jsou ve formátu pro Google Earth.

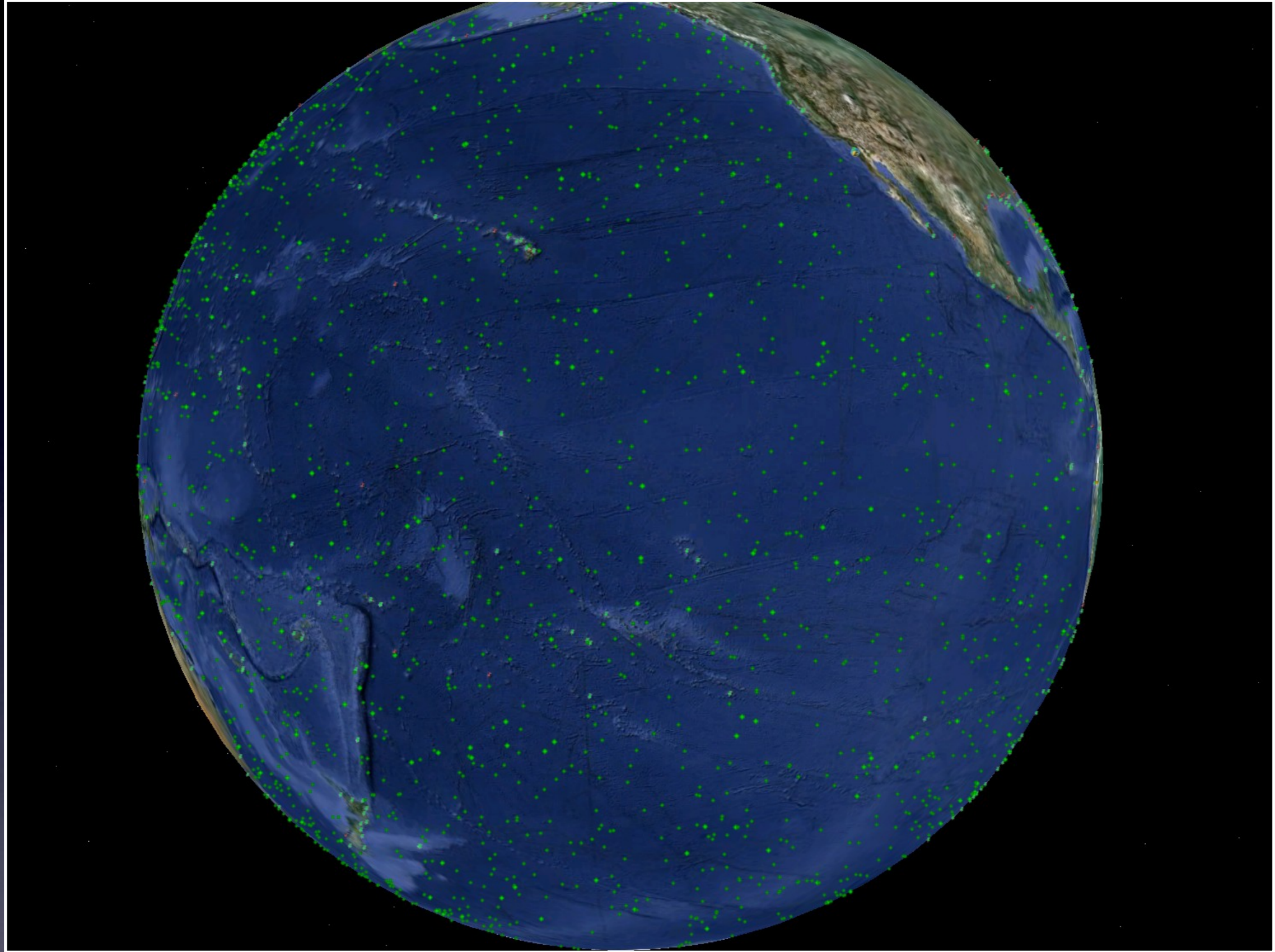
PSAL - 24 February 2010 - 100 m



Coriolis

min = 5.09 max = 40.36 count = 4796 last update : 24/02/2010

Salinita v hloubce 100 m



Mapa aktivních plovoucích bójek



About **Data** QC Operator Stories Photos More ...

General

301 profiles available

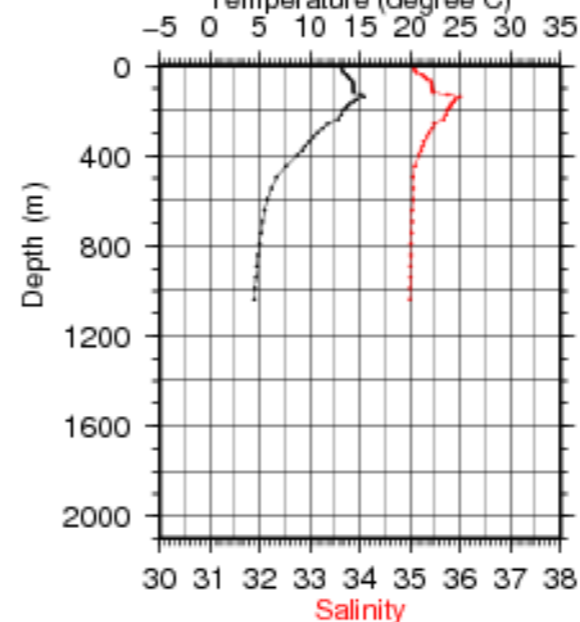
Origin: [AOML](#)

WMO ID: 4900442

DATE: 29/02/2012 TIME: 02:24

Lat: 41.059N Lon: 61.600W

Temperature (degree C)



Data Download

Global Data Centre: [IFREMER \(FR\)](#)Global Data Centre: [FNMOC \(US\)](#)Global Data Centre: [NODC](#)National Data Centre: [AOML](#)

Vertikální profil salinity a teploty

Programy

- GLOSS - Global Sea Level Observing System
- Ocean Tracking Network - sleduje pohyb zvířat, ryb, ptáků, polárních medvědů
- Census of Marine Life

Zdroje

- <http://www.ioc-goos.org/>
- http://www.ioc-goos.org/index.php?option=com_content&view=article&id=221%3Aglynn-gorick-poster&catid=47%3Agorick-poster&Itemid=63&lang=en
- <http://gosis.org/ios/GOOS-Main-page.htm>
- <http://jcomm.info>
- <http://eurogoos.org>