

→ DÁLKOVÝ PRŮZKUM A OCEÁNY

Oceány pokrývají více než 70 % zemského povrchu. Díky své ohromné rozloze mají zásadní vliv na počasí a klima jak v konkrétních oblastech, tak globálně. Z toho důvodu je v zájmu lidstva i celé naší planety velmi důležité stav oceánů sledovat.

V dnešní době měří satelity mnoho parametrů týkajících se oceánů, a to na globální, regionální i místní úrovni. Tato měření najdou uplatnění v celé řadě odvětví, jako je třeba sledování změn klimatu, předpověď počasí, monitoring větru a vln, sledování vodního květu, rybolov, řízení lodního provozu, záchranné operace, pátrání po ropných skvrnách nebo hodnocení kvality vody.



Fytoplankton kvetoucí v Barentsově moři na obrázku pořízeném spektrometrem MERIS z paluby družice Envisat

BARVA OCEÁNŮ

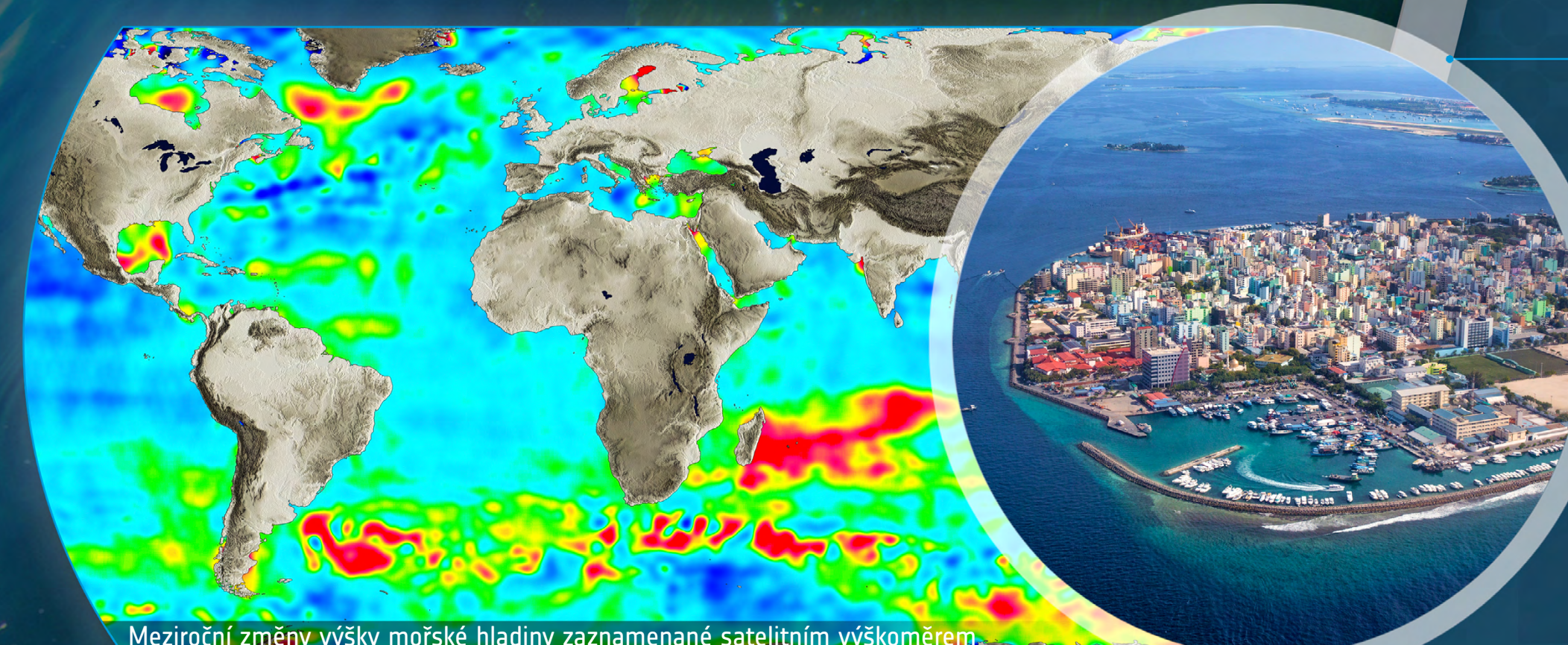
Optické přístroje dokážou sledovat barvu oceánů a zjistit tak přítomnost řas a planktonu, jež funguje jako dobrý ukazatel celkového zdraví oceánu. Díky tomu je pak možné vytipovat nejvhodnější oblasti průmyslového rybolovu.



Ropná skvrna rozlévající se za poškozeným tankerem Prestige na obrázku pořízeném radarem ASAR z paluby družice Envisat

ROPNÉ SKVRNY

Přístroje pracující na principu radaru jsou citlivé na členitost povrchu. Díky tomu jsou schopné odhalit ropné skvrny, protože ropa plovoucí na hladině vyhlazuje vlny, které by se za normálních okolností tvořily působením větru.



Meziroční změny výšky mořské hladiny zaznamenané satelitním výškoměrem

VÝŠKA MOŘSKÉ HLADINY

Radarové výškoměry měří výšku mořské hladiny. Tato měření jsou nepostradatelná pro sledování stoupání hladiny v pobřežních oblastech a při snaze o pochopení toho, jak se chovají oceánské proudy.

• Teplota mořské hladiny

Více informací najdete na: www.esa.int/eduspace