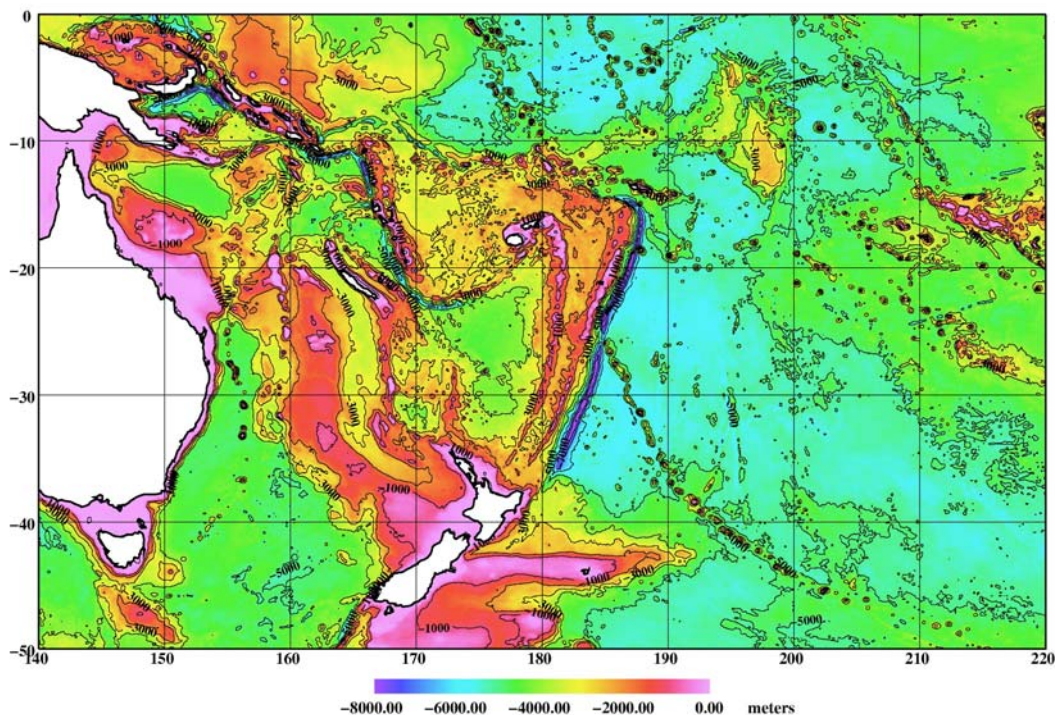


## Havets dybde



*Havets dybdeforhold kortlagt fra satellit.*

Kortet viser havdybderne i det Tasmanske hav mellem Australien i vest og New Zealand i øst og Salomonøerne i nord. Havdybderne afspejler de pladetektoniske forhold i dette område, hvor Stillehavspladen støder sammen med den Indo-Australske plade og danner en destruktiv pladegrænse ved den mere end 10.000 m dybe Tongagrav.

### **Teknisk information:**

Havdybderne er bestemt ud fra målinger med satellit. Satellitterne foretager målinger af jordens tyngdefelt, og man kan herefter sammenkæde ændringer i tyngdefeltet med ændringer i havbundens højdeforhold. Med satellitmålinger har man gennem de seneste 10 år været i stand til at bestemme havdybderne meget mere nøjagtigt end man kunne tidligere fra skibs- og ubådsobservationer. En tommelfinger regel siger at 1 meters ændring i havdybden ændrer tyngden på overfladen med omkring 0.1 milli-Gal (hvor normaltyngden er ca. 978 gals = 9.78 m/s<sup>2</sup>)

Læs mere om emnet på Satellite Eye for Galathea 3 projektet ”Jordens tyngde og jordskælv”,

<http://galathea3.emu.dk/satelliteeye/projekter/tyngde/index.html>

Læs her om hvorledes danske forskere er med i første række i denne forskning

[http://www.geus.dk/viden\\_om/ddj/ddj.pdf](http://www.geus.dk/viden_om/ddj/ddj.pdf)