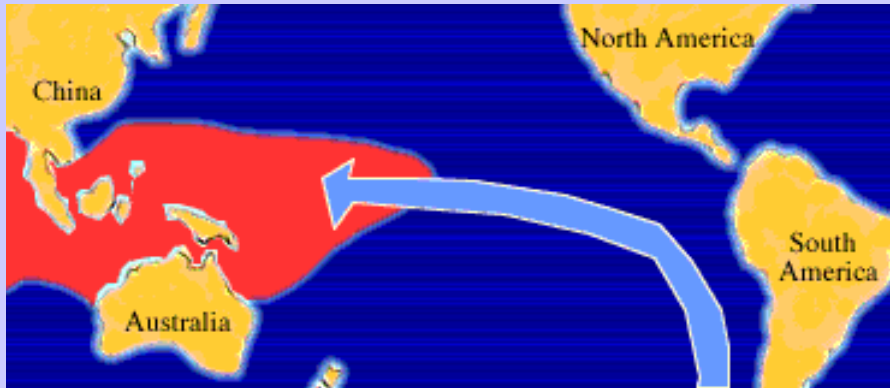


EL NIÑO

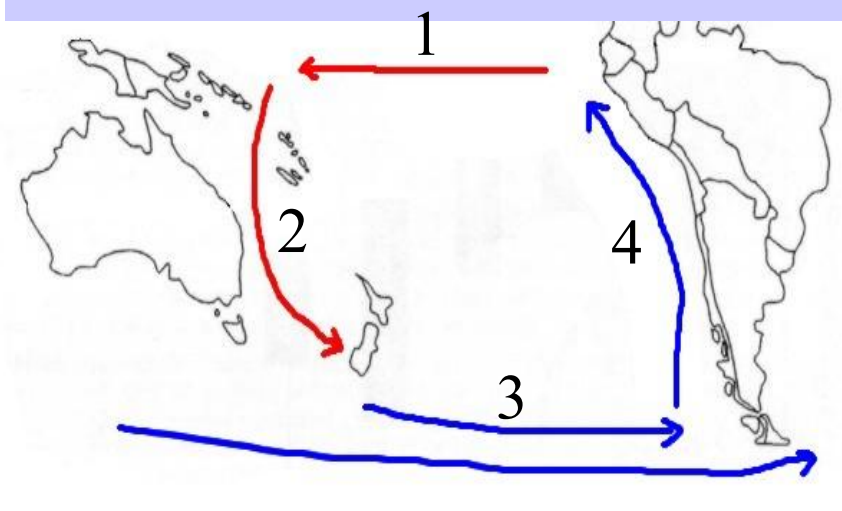


G. Petříková, 2005

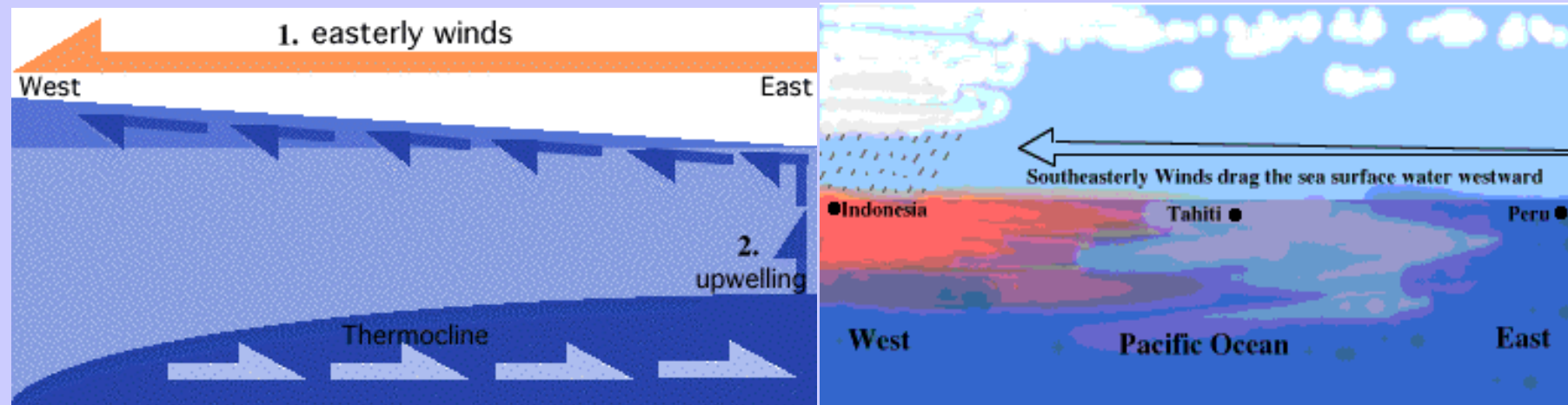
Jev, který mění charakter jižního tichomořského koloběhu.

Normální podmínky

- od jižní Ameriky - **Jižní rovníkový proud** (1) tekoucí na západ
- u Austrálie přechází ve **Východoaustralský proud** (2)
- na jihu se připojuje k **Západnímu příhonu** (3)
- a zakončuje smyčku jako **Peruánský proud** (4)



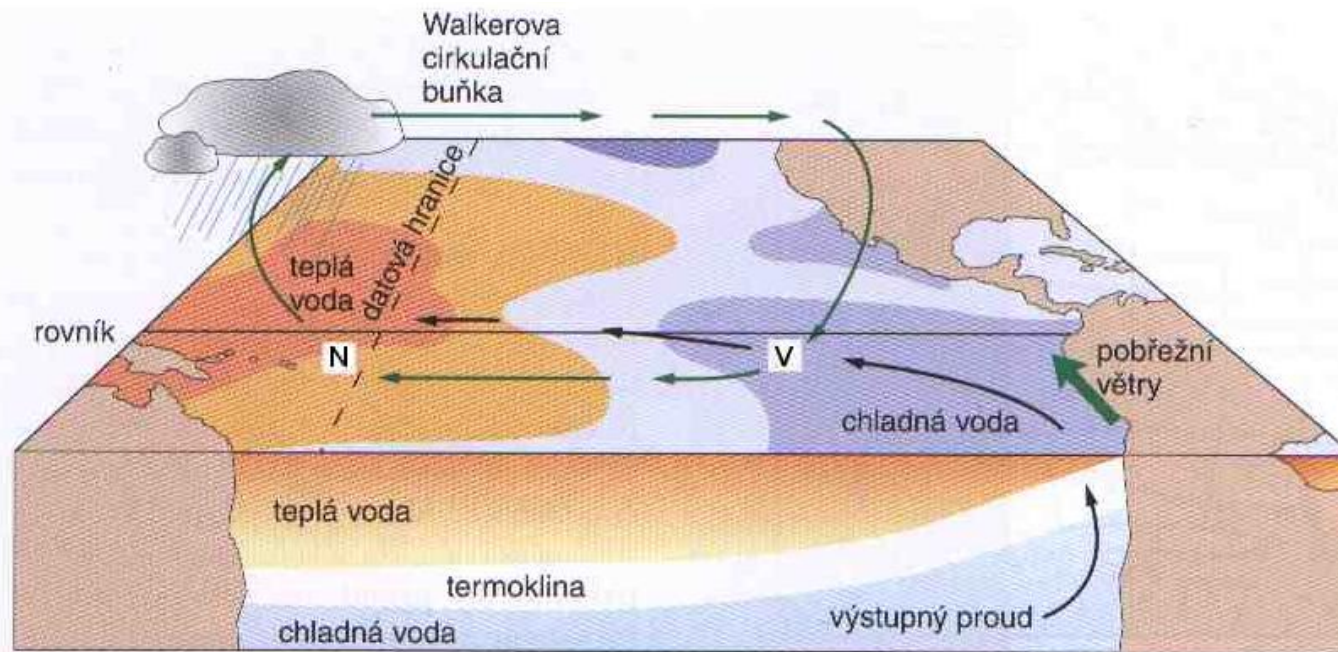
- u Jižní Ameriky – vlivem silného proudění pasátů dochází k **posunu teplejších povrchových vod** od pobřeží
- pronikají zde **studené vody z hlubin** bohaté na živiny
- vysoká produktivita oceánu – hojnost druhů



<http://ww2010.atmos.uiuc.edu>

Cirkulace vzduchu za normálních podmínek

- u Jižní Ameriky – dominuje **vysoký tlak** vzduchu a **sestupný** pohyb vzduchu – **jasné a suché** počasí
- u Austrálie – oblasti **nízkého tlaku** vzduchu a **výstupné** proudění – **oblačné** počasí (hromadění teplé vody – teplý pacifický bazén)

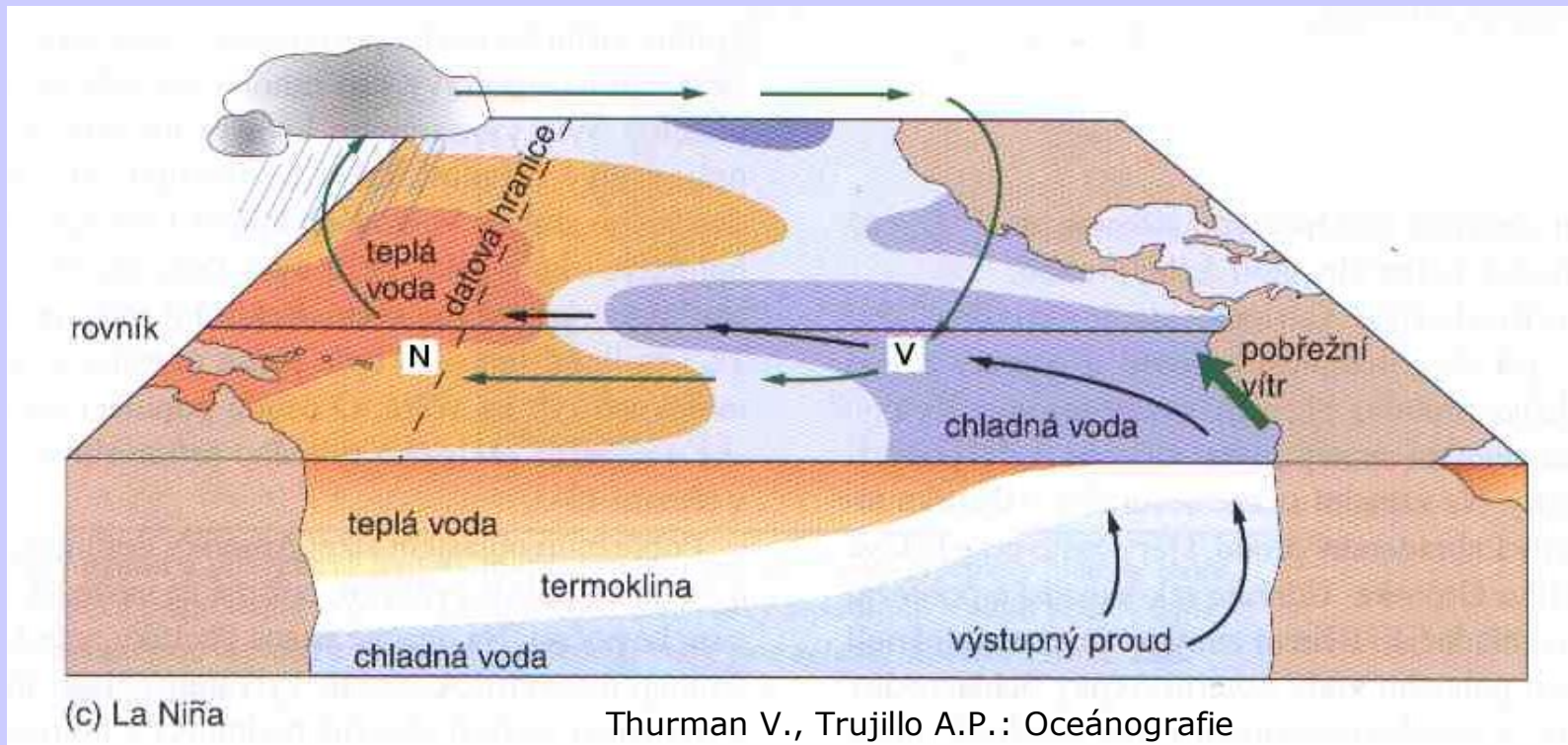


(a) normální podmínky

Thurman V., Trujillo A.P.: Oceánografie

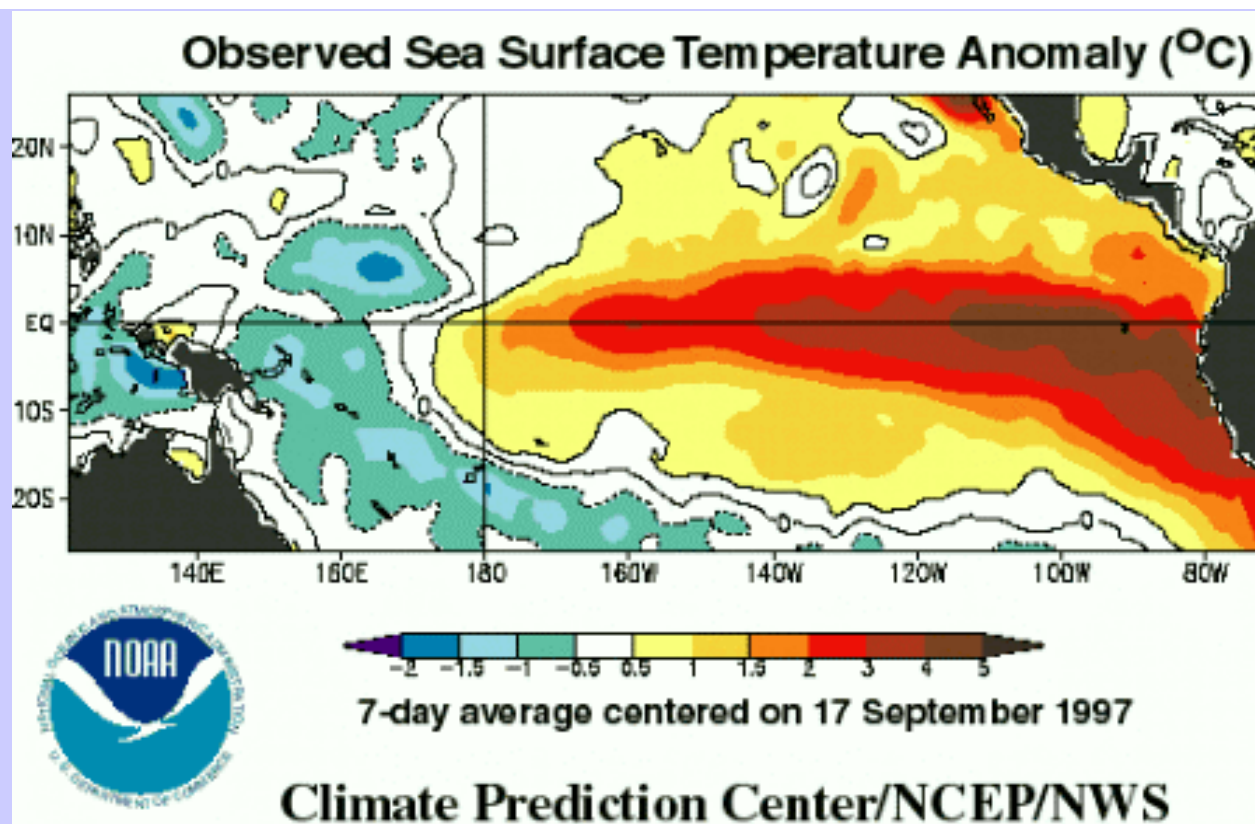
La Niña (chladná fáze)

- podmínky podobné normálním
- zesílené v důsledku větších tlakových rozdílů na protějších stranách Tichého oceánu
- následuje po El Niňu



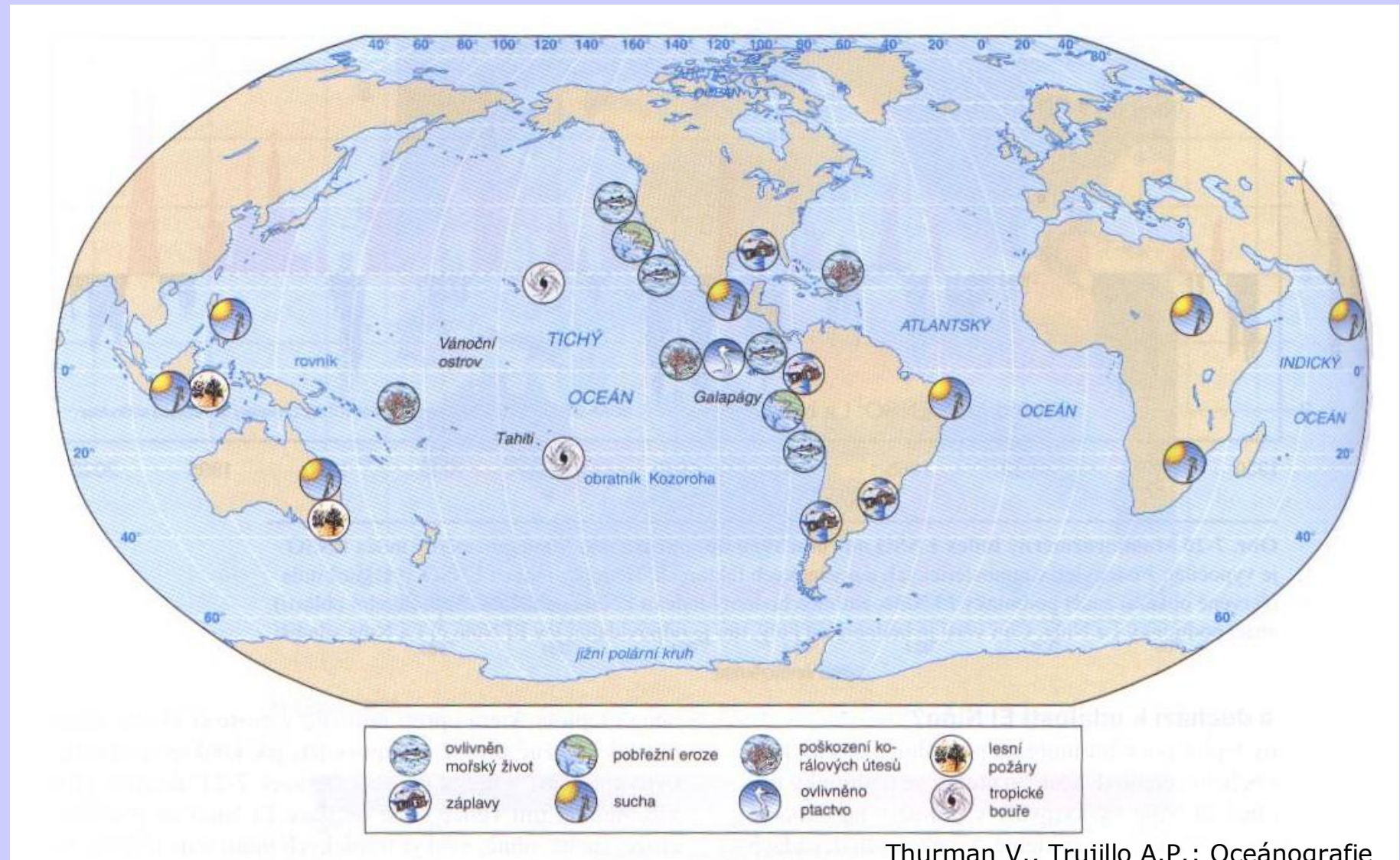
Výskyt

- nepravidelný, 1x za 2 – 10 let
- trvání El Niña: 12 – 18 měsíců
- poté následuje La Niña: 12 – 18 měsíců
- silné projevy mohou souviset s globálním oteplováním
- nejsilnější projevy: 1982 – 83, 1997 - 98



<http://ww2010.atmos.uiuc.edu>

Důsledky



Thurman V., Trujillo A.P.: Oceánografie