

Jižní oscilace (El Niño/La Niña)

El Niño Southern Oscillation (ENSO) je jev, který je závislý na změnách atmosférického tlaku nad Indickým oceánem a jižním Pacifikem. Za normálního stavu nad indonéskou oblastí probíhá bouřková činnost, doprovázená průměrně silnými pasáty, které odvádějí vodní masu Tichého oceánu od pobřeží Jižní Ameriky.

Občas, s přibližným cyklem 3 až 8 roků, dochází k tzv. teplé oceánské fázi, zvané **El Niño**. Rostoucí tlak vzduchu nad západním okrajem Pacifiku zeslabuje pasáty a prohřáté vody západního Pacifiku se v podobě nízké vlny přesouvají k pobřeží Jižní Ameriky. Tam vytváří konvektivní oblaka a způsobují silné deště a záplavy, zatímco v jihovýchodní Asii panuje suché a horké počasí. Zároveň teplá voda zeslabuje studený oceánský Peruánský (Humboldtův) proud, což otepluje tamní vody a dramaticky snižuje výnosy rybolovu.

Oproti tomu studená oceánská fáze **La Niña**, která zpravidla, ale ne vždy, přichází po **El Niño**, vzniká při poklesu tlaku vzduchu nad západním Pacifikem. Zesiluje pasáty a přivádí studené povrchové vody oceánu ke břehům Jižní Ameriky, a na severu tohoto kontinentu způsobuje povodně. Naopak do Severní Ameriky přináší horká a suchá léta.

Příchod **El Niña** většinou znamená katastrofu (nejen) pro peruánské rybáře, proto je ENSO dlouhodobě sledována. Teploty oceánských vod jsou monitorovány a každý měsíc vychází předpovědi, zda jev **El Niño** nastane či nikoli:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/index.shtml

Letos, 4 roky od posledního **El Niña**, meteorologové předpovídali vysoce pravděpodobný příchod katastrofy, zatím však situace víceméně zůstává v normálu.