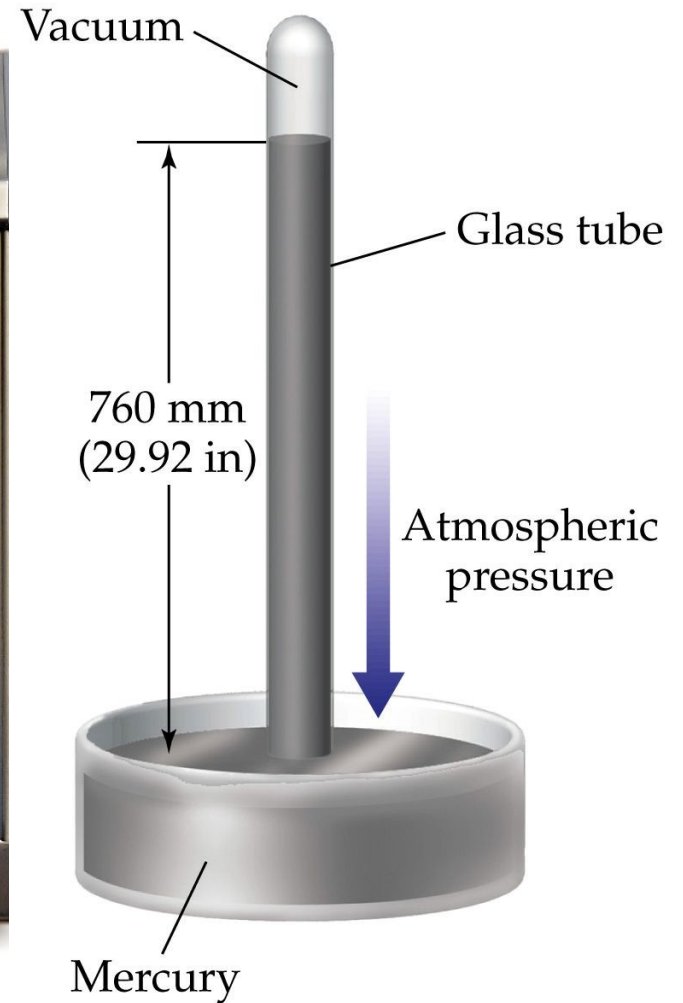
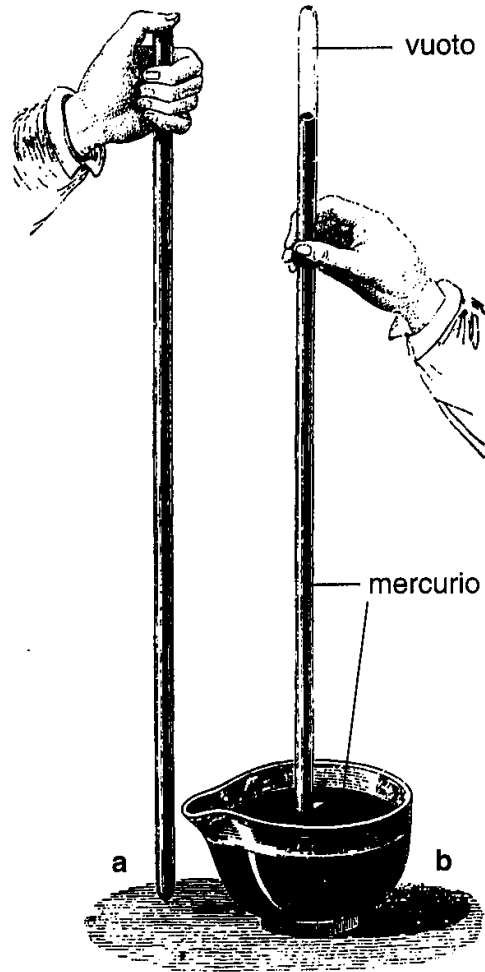


VĚTRY A GLOBÁLNÍ CIRKULACE ATMOSFÉRY

Barometr a jeho princip



Anemometr, větrná směrovka


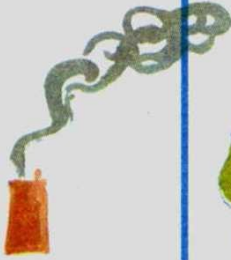






Anemometr ruční typ 952










Beaufortova stupnice rychlosti větru

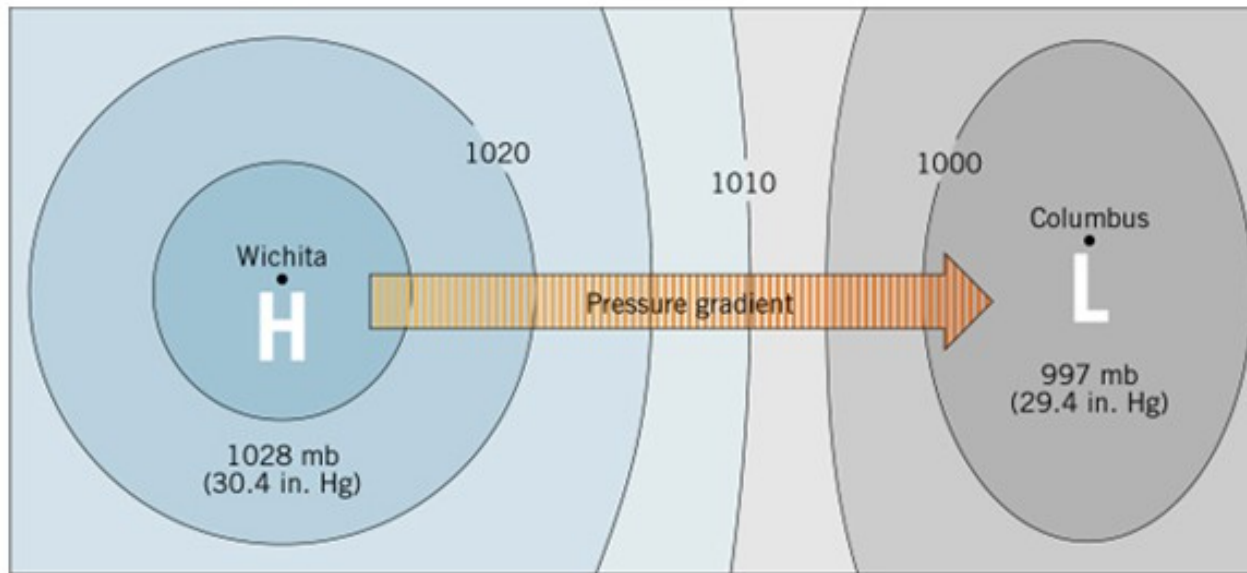
BEAUFORTOVA STUPNICE RYCHLOSTI VĚTRU:

Stupeň	0	1	2	3	4	5
Rychlost větru v m/sec.	0–0.2	0.3–1.5	1.6–3.3	3.4–5.4	5.5–7.9	8.0–10.7
Charakteristika	bezvětří	vánek	slabý vítr	mírný vítr	dosti čerstvý vítr	čerstvý vítr
	 <p>Kouř stoupá kolmo vzhůru</p>	 <p>Dým se sice pohybuje, větrná korouhev zůstává však v klidu</p>	 <p>Vítr cítíme ve tváři, listí lehce šelestí, stojatá voda se mírně čeří</p>	 <p>Vítr napíná praporek, na vodě vznikají vlnky, větvičky stromů se chvějí</p>	 <p>Ohýbají se slabší stromečky a menší vlnky se začínají pěnit</p>	 <p>Vítr víří prach a zvedá papíry ze země</p>

Beaufortova stupnice rychlosti větru

6	7	8	9	10	11	12
10.8–13.8	13.9–17.1	17.2–20.7	20.8–24.4	24.5–28.4	28.5–32.6	nad 32.7
silný vítr	prudký vítr	bouřlivý vítr	vichřice	silná vichřice	mohutná vichřice	orkán
 <p>Telegrafní dráty sviští a ohýbají se silné větve stromů</p>	 <p>Stromy se ohýbají i s kmínky a celými korunami, máme potíže jít proti větru, vlny se značně pěni</p>	 <p>Větve stromů se lámou, vítr téměř znemožňuje chůzi</p>	 <p>Padají tašky ze střech, na menších stavbách vznikají drobné škody</p>	 <p>Vyvrací a láme stromy, znemožňuje téměř jízdu i automobilům</p>	 <p>Působí rozsáhlé škody, poboří stavení, odnáší střechy</p>	 <p>Tornádo, tajfun, hurikán, má ničivé účinky, zabíjí lidi i zvířata. U nás se prakticky nevyskytuje</p>

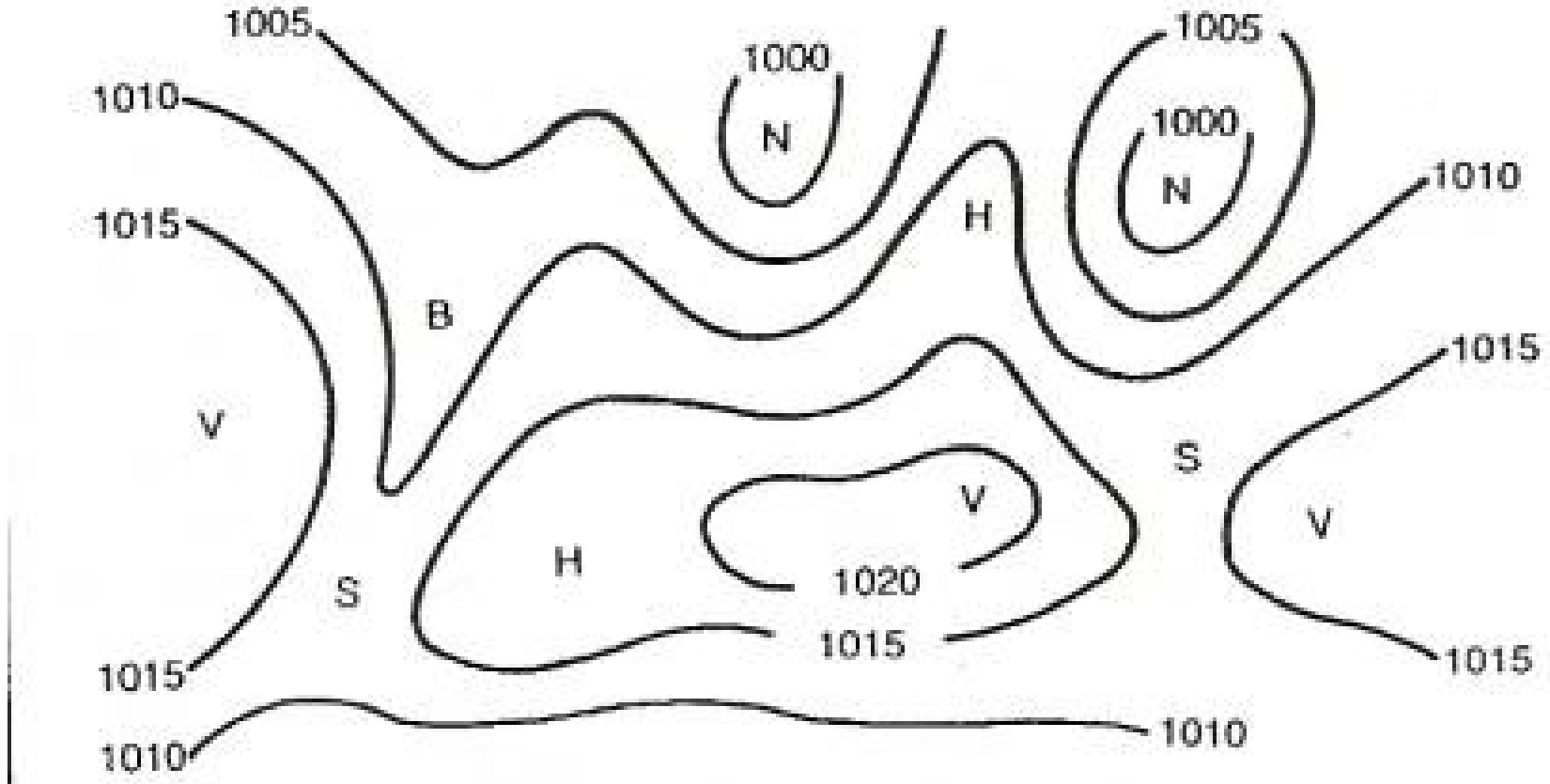
Horizontální tlakový gradient



Copyright © John Wiley & Sons, Inc.

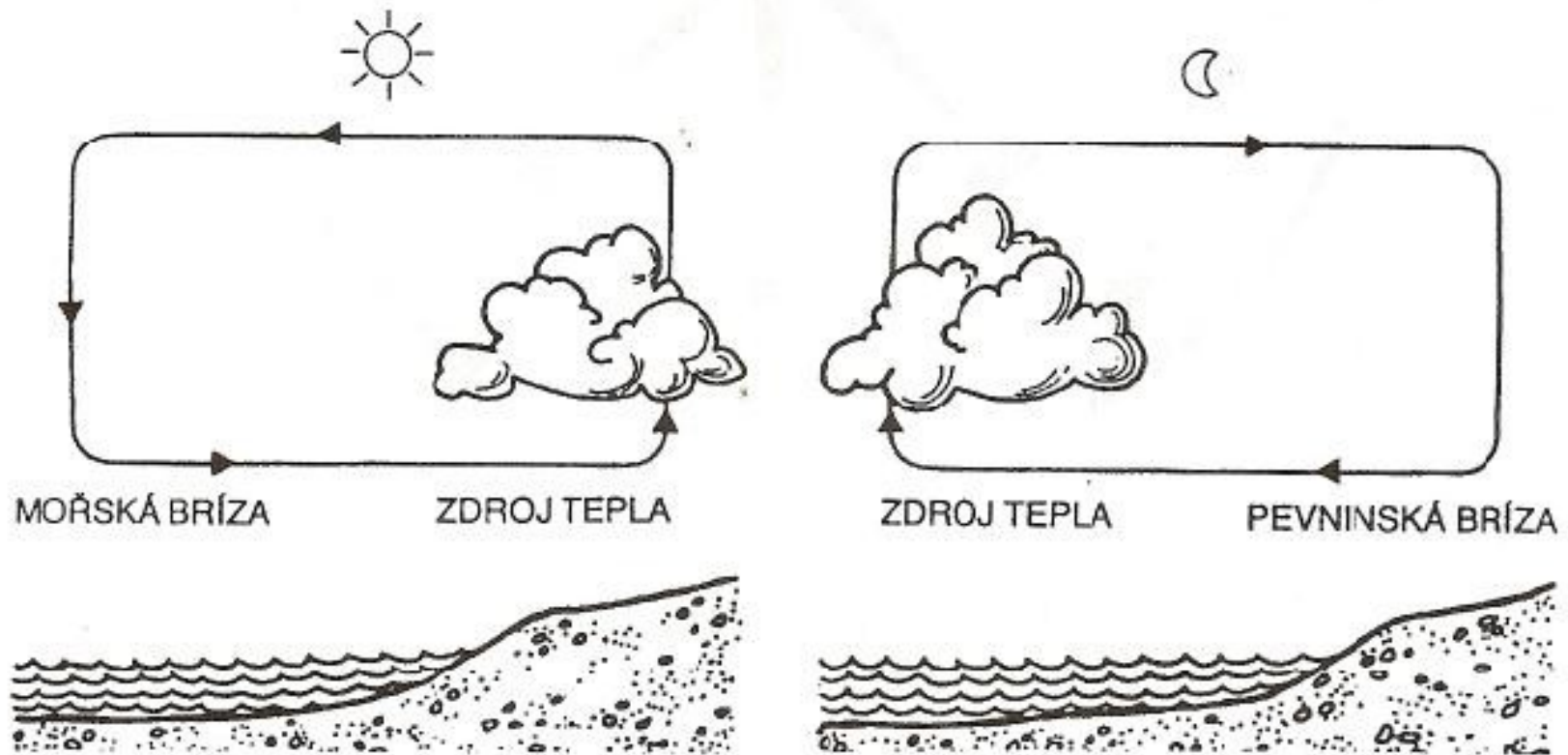
Zdroj: STRAHLER, Alan H. *Introducing Physical Geography*. 5. vyd.: Wiley, 2010. 656 s.

Tlakové útvary



Zdroj: Netopil, R. a kol. (1984): Fyzická geografie I. SPN, Praha, 272 s.

Brízová cirkulace

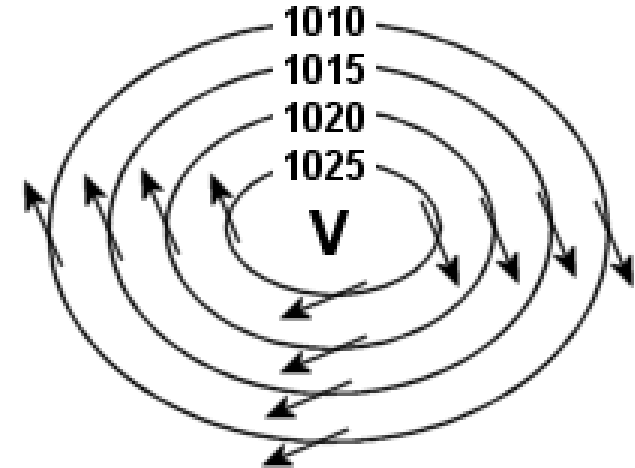
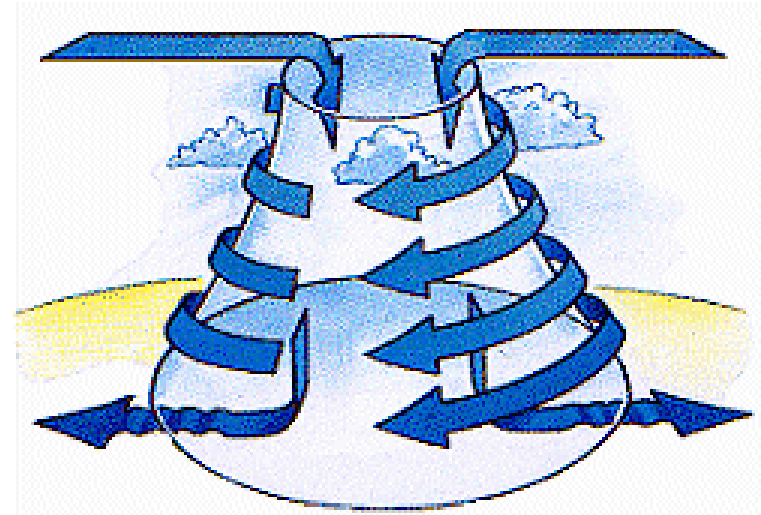
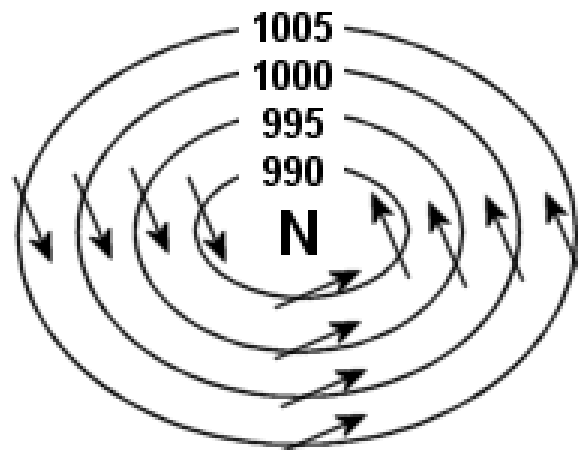


Zdroj: Netopil, R. a kol. (1984): Fyzická geografie I. SPN, Praha, 272 s.

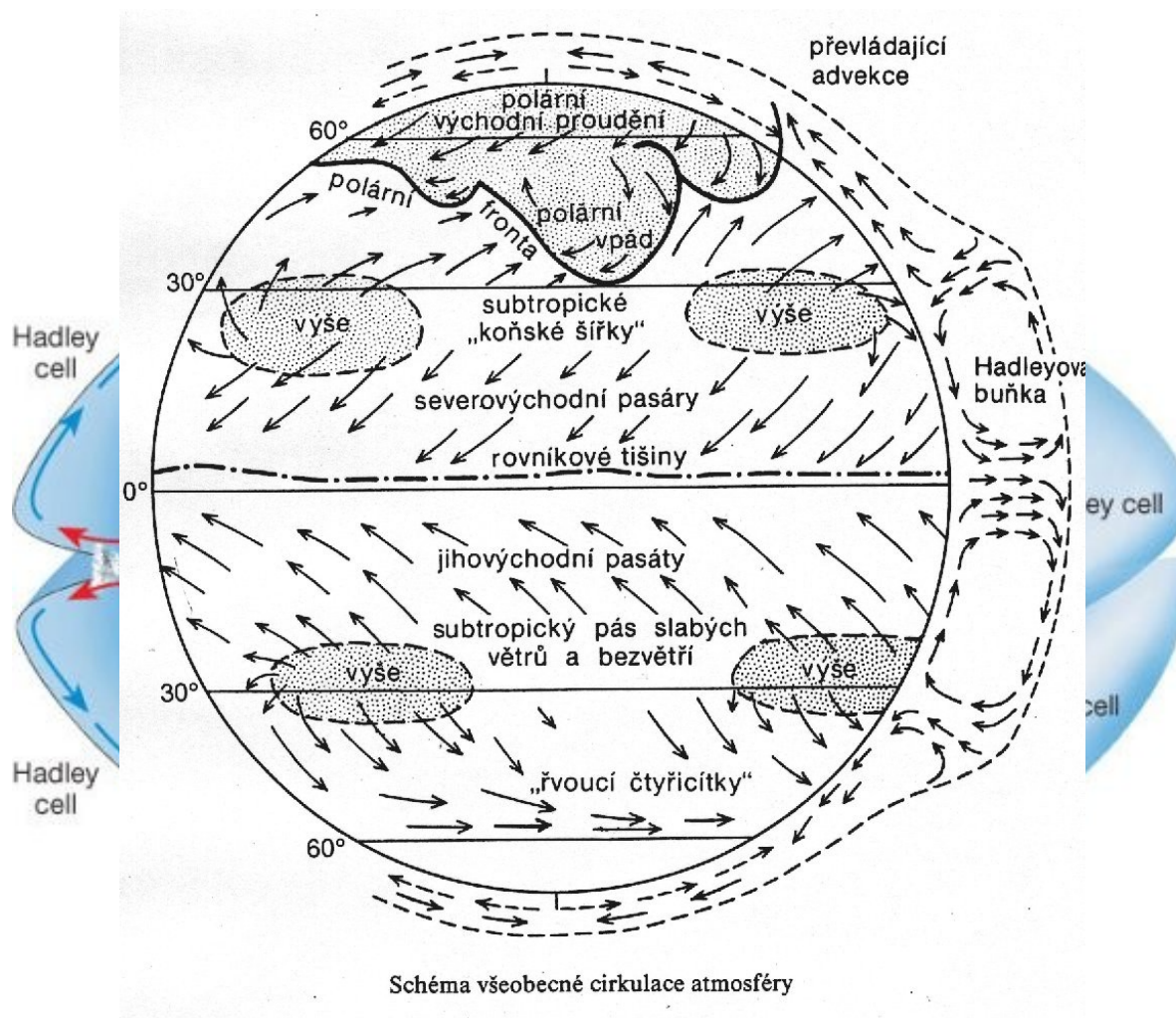
Coriolisova síla



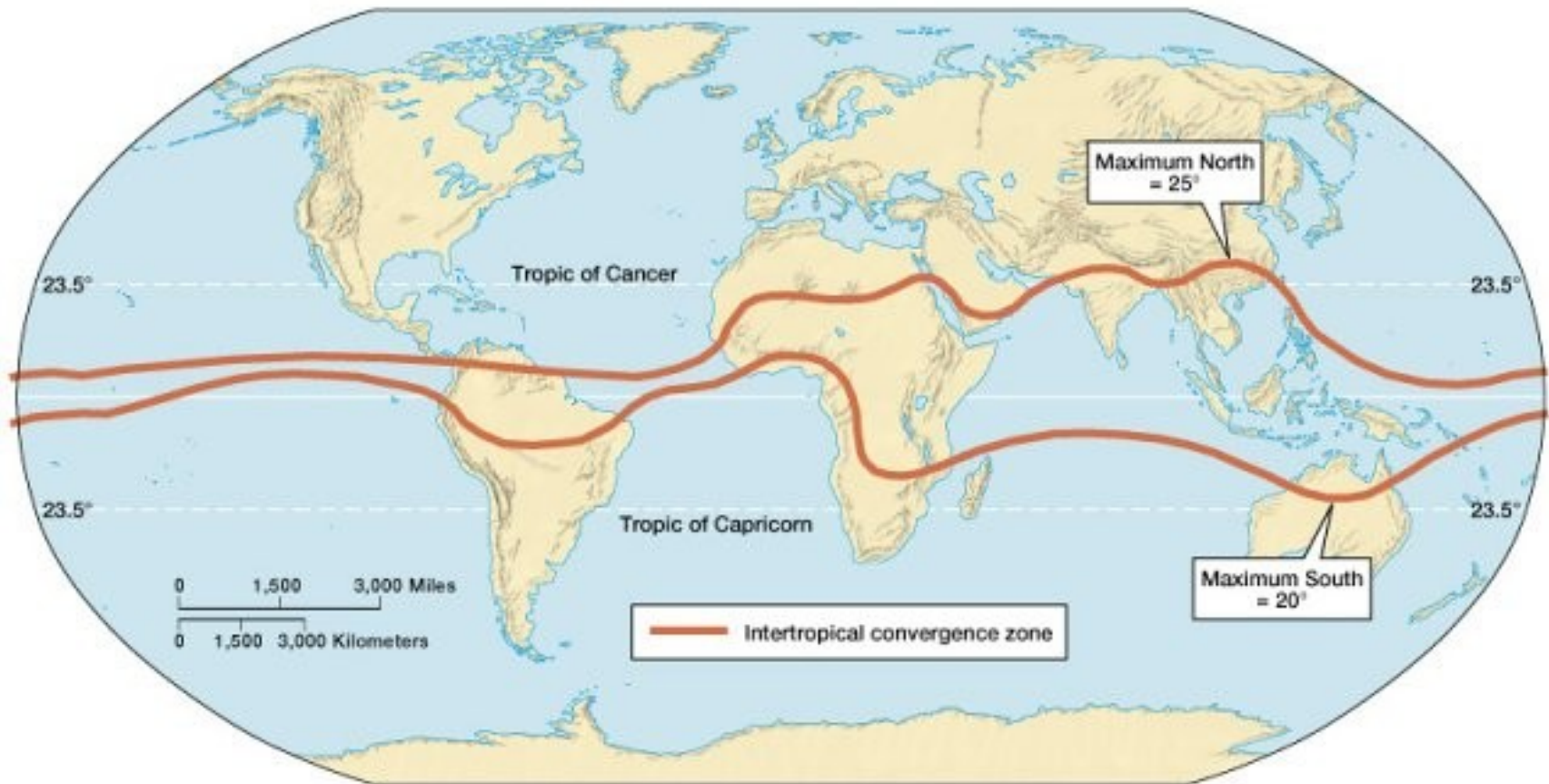
Proudění vzduchu v TN a TV



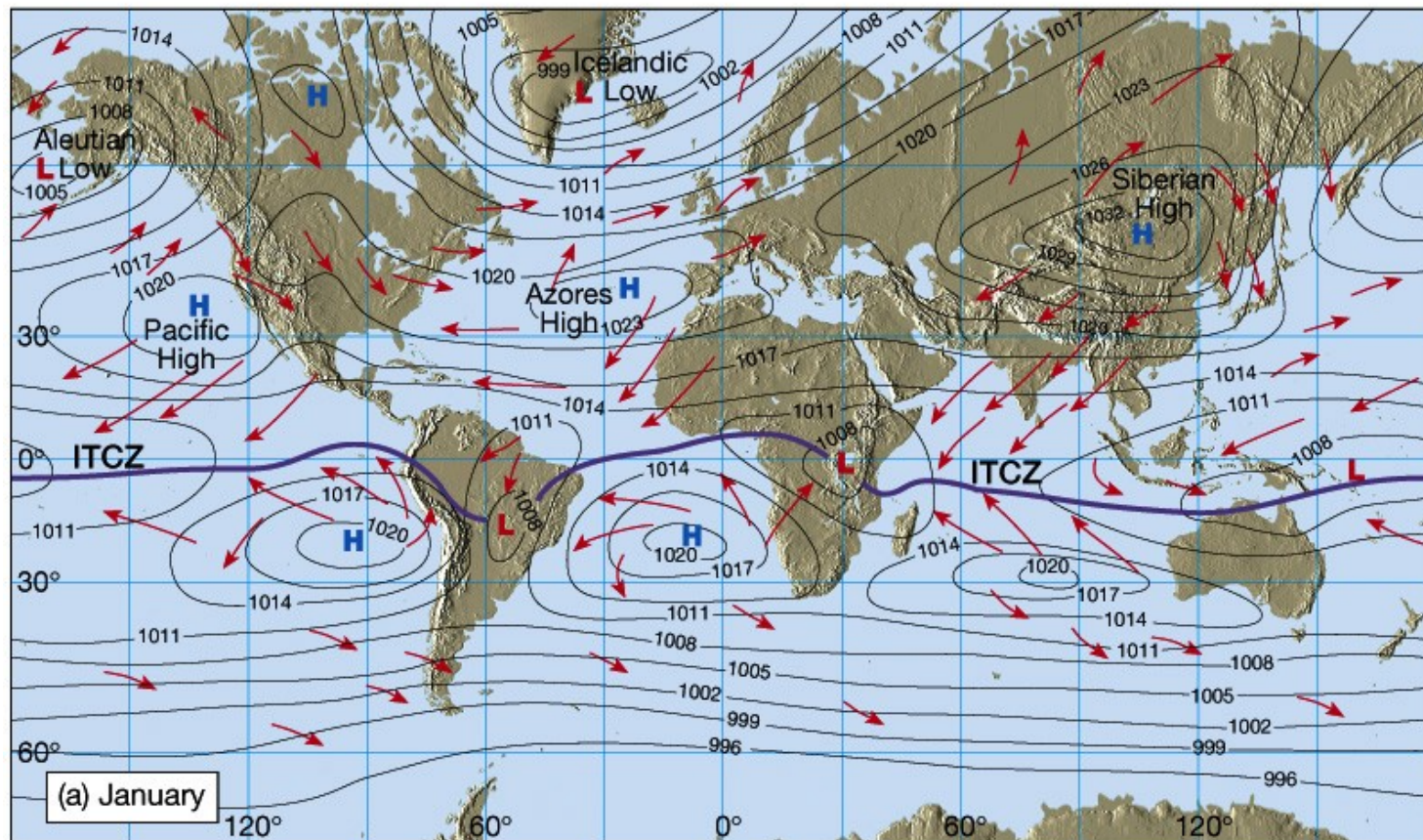
Proudění na ideální Zemi



Tropická zóna konvergence



Rozložení tlakových útvarů



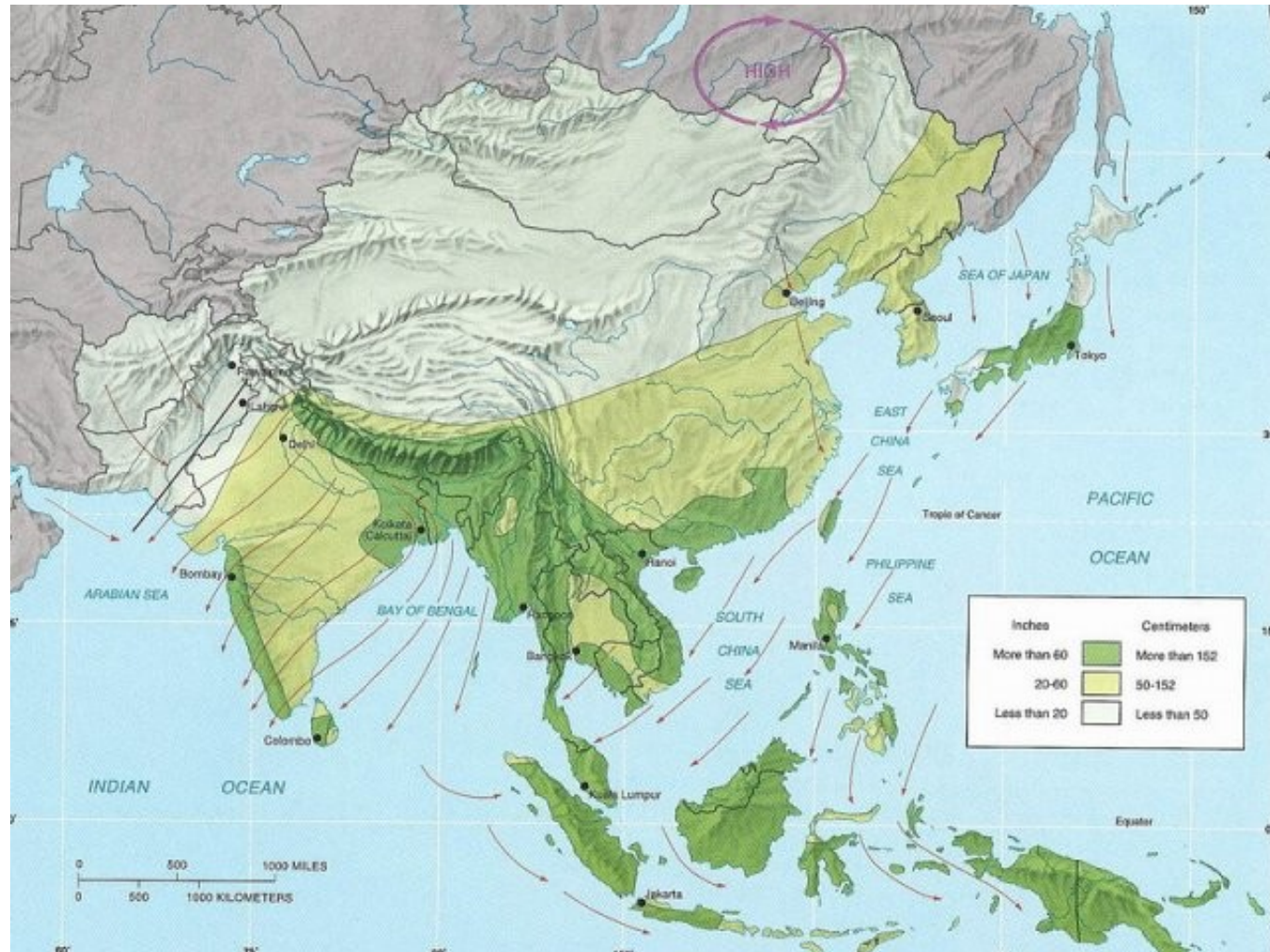
Islandská tlaková níže



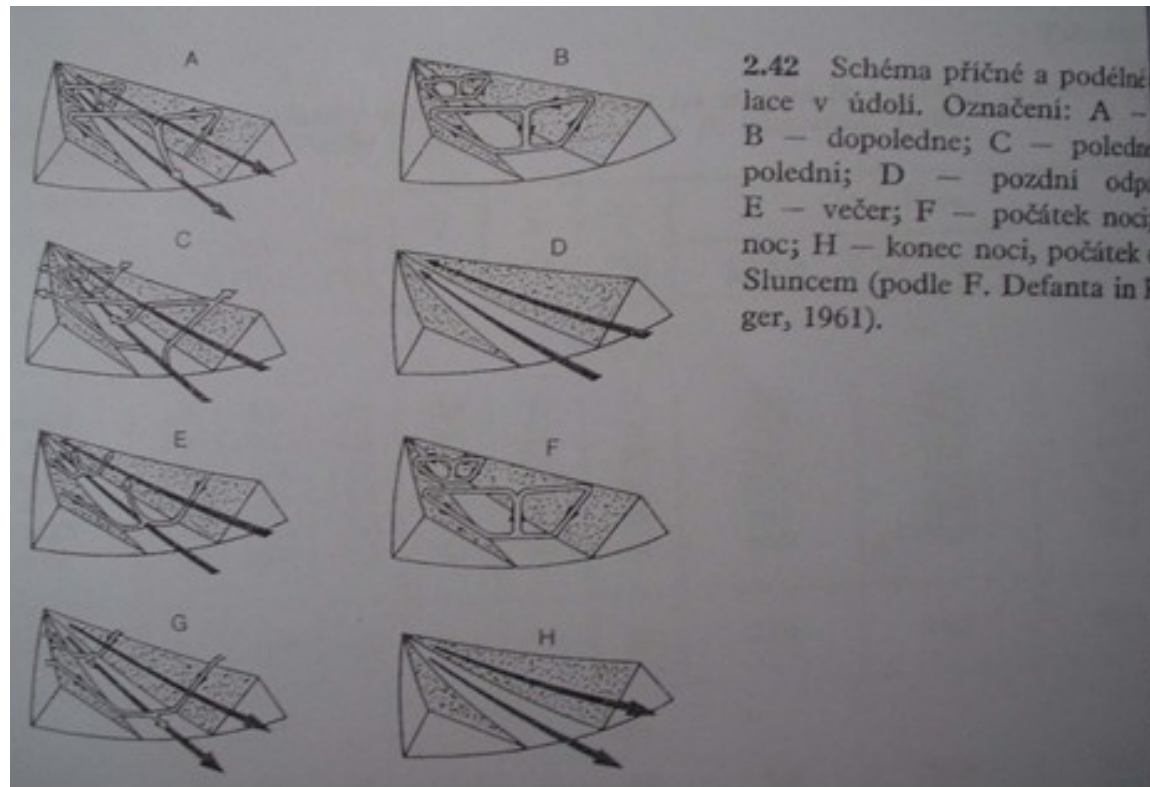
Letní monzun



Zimní monzun

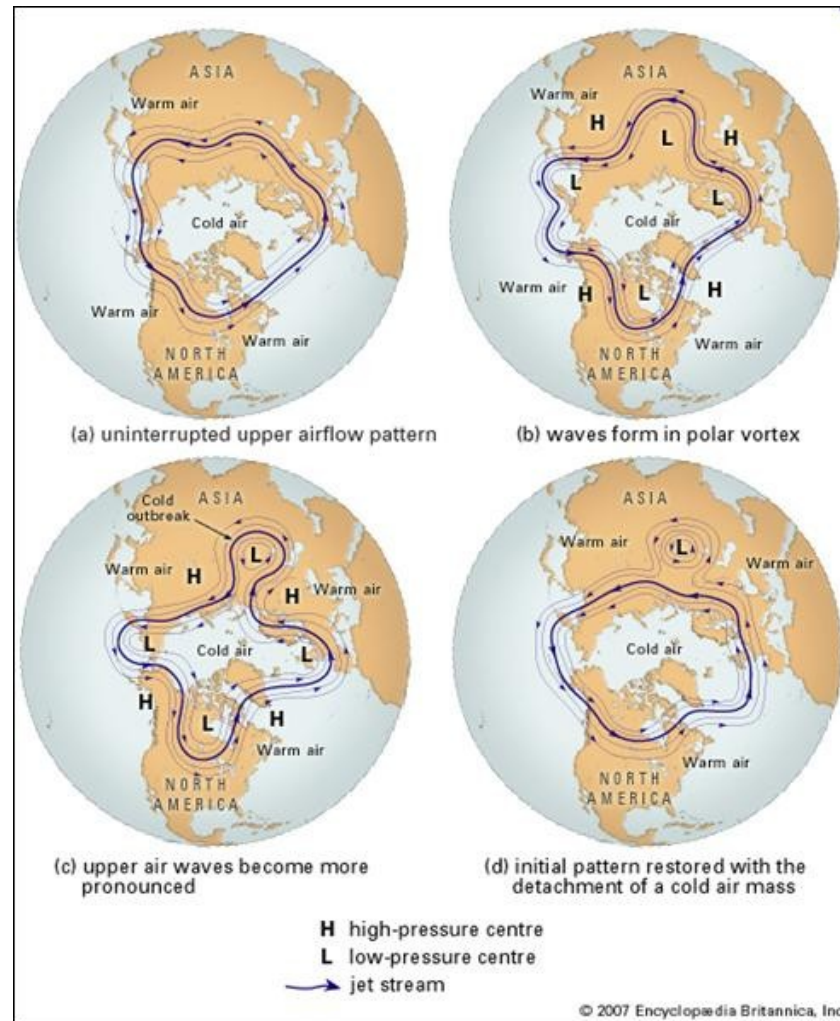


Horský a údolní vítr

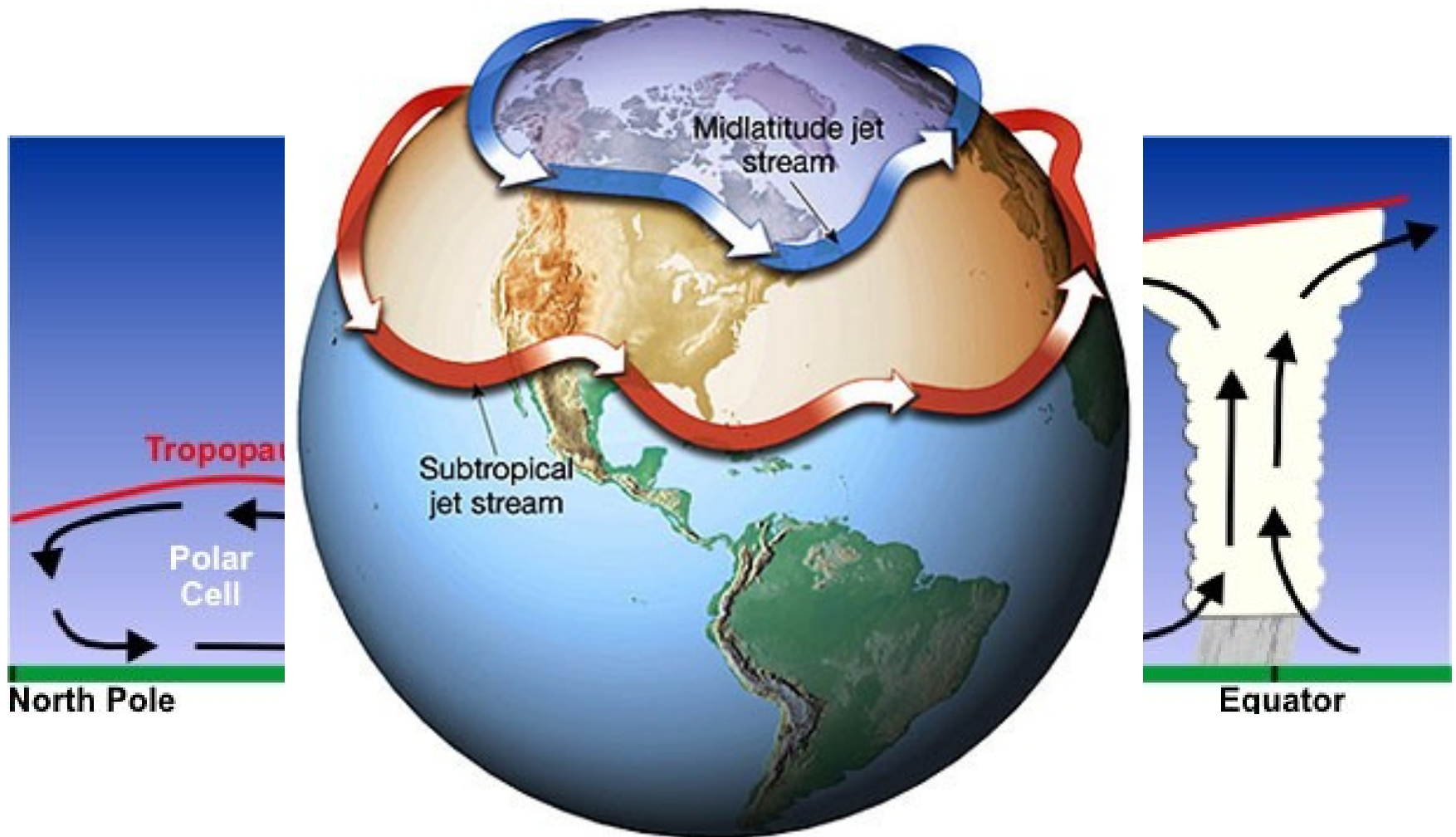


Zdroj: Netopil, R. a kol. (1984): Fyzická geografie I. SPN, Praha, 272 s.

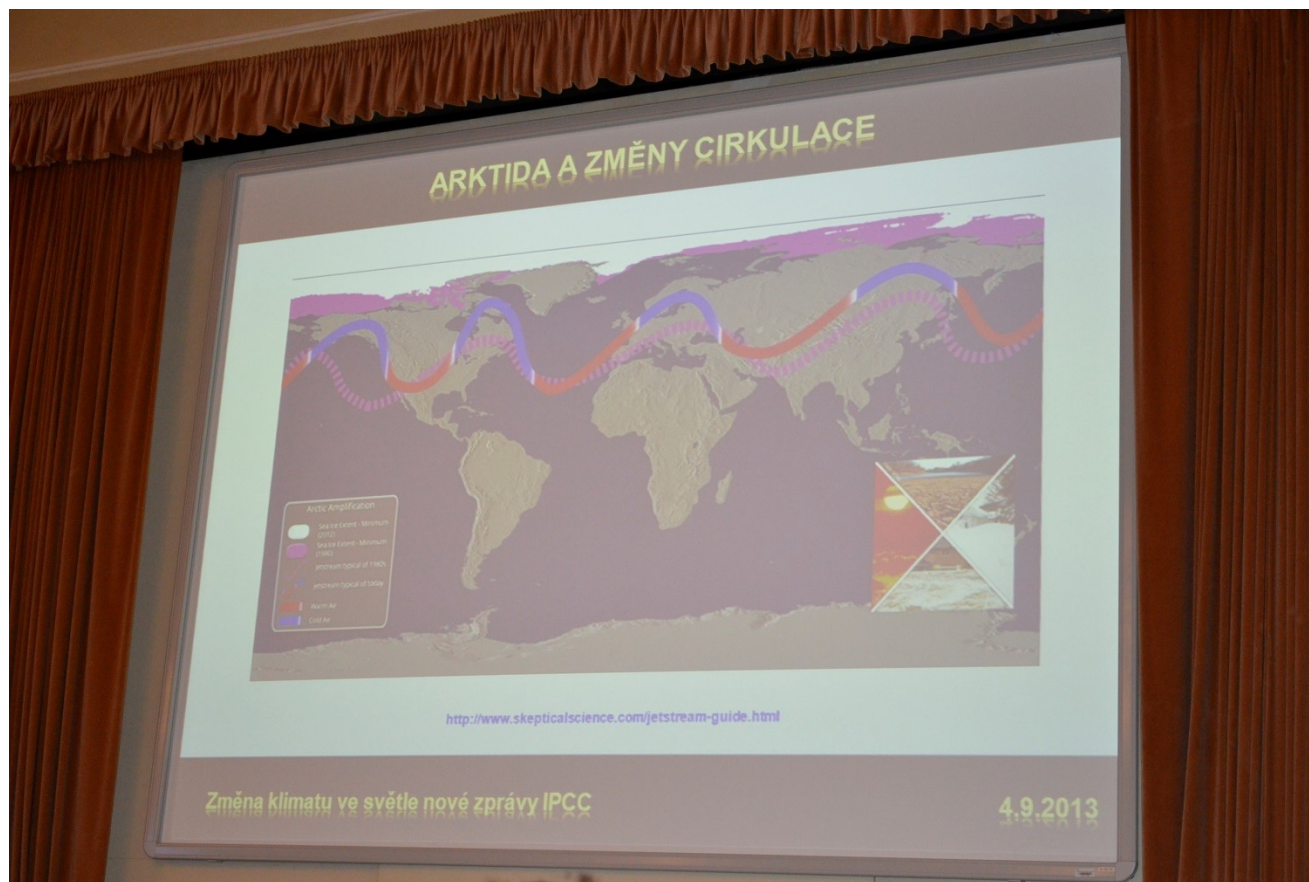
Rossbyho vlny



Jet stream

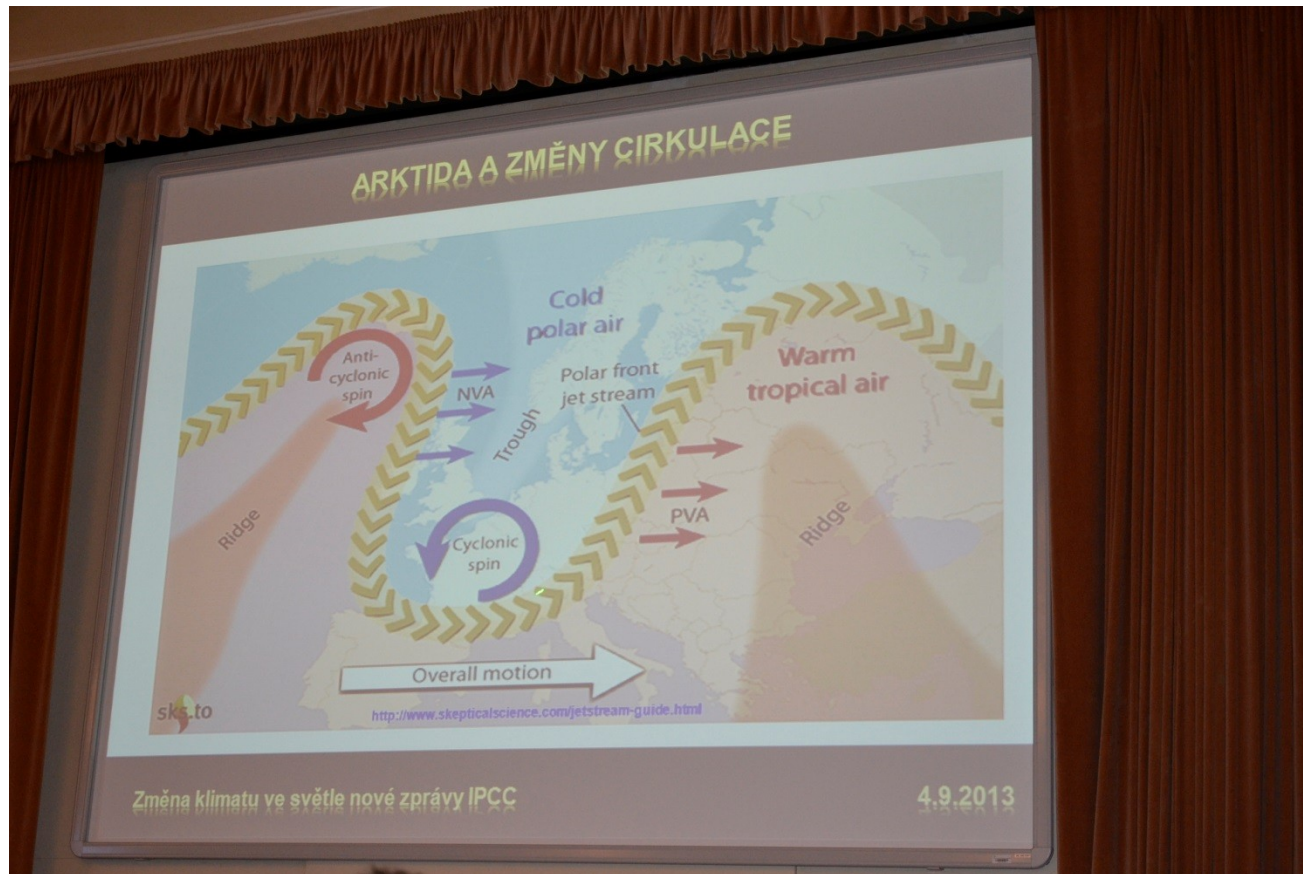


Změny v proudění jet streamu



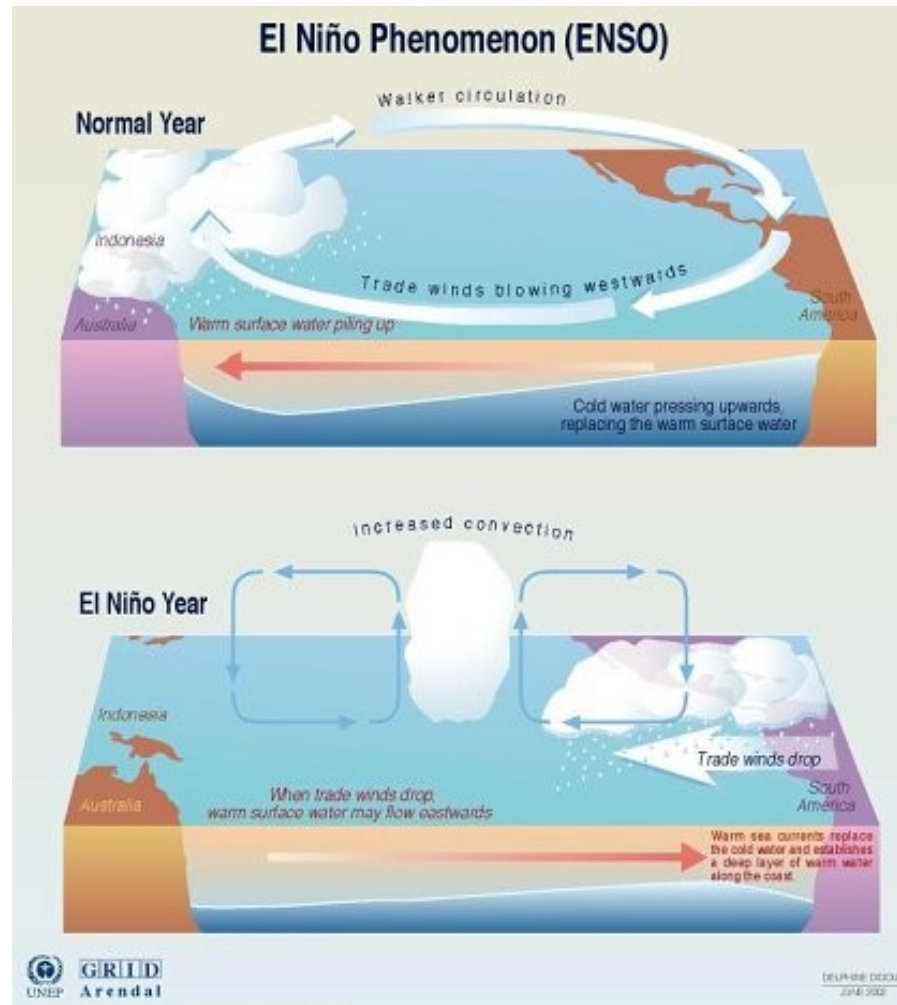
Zdroj: Seminář: Změna klimatu ve světle nové zprávy IPCC, Praha, Akademie věd, 4. 9. 2013

Změny v proudění jet streamu



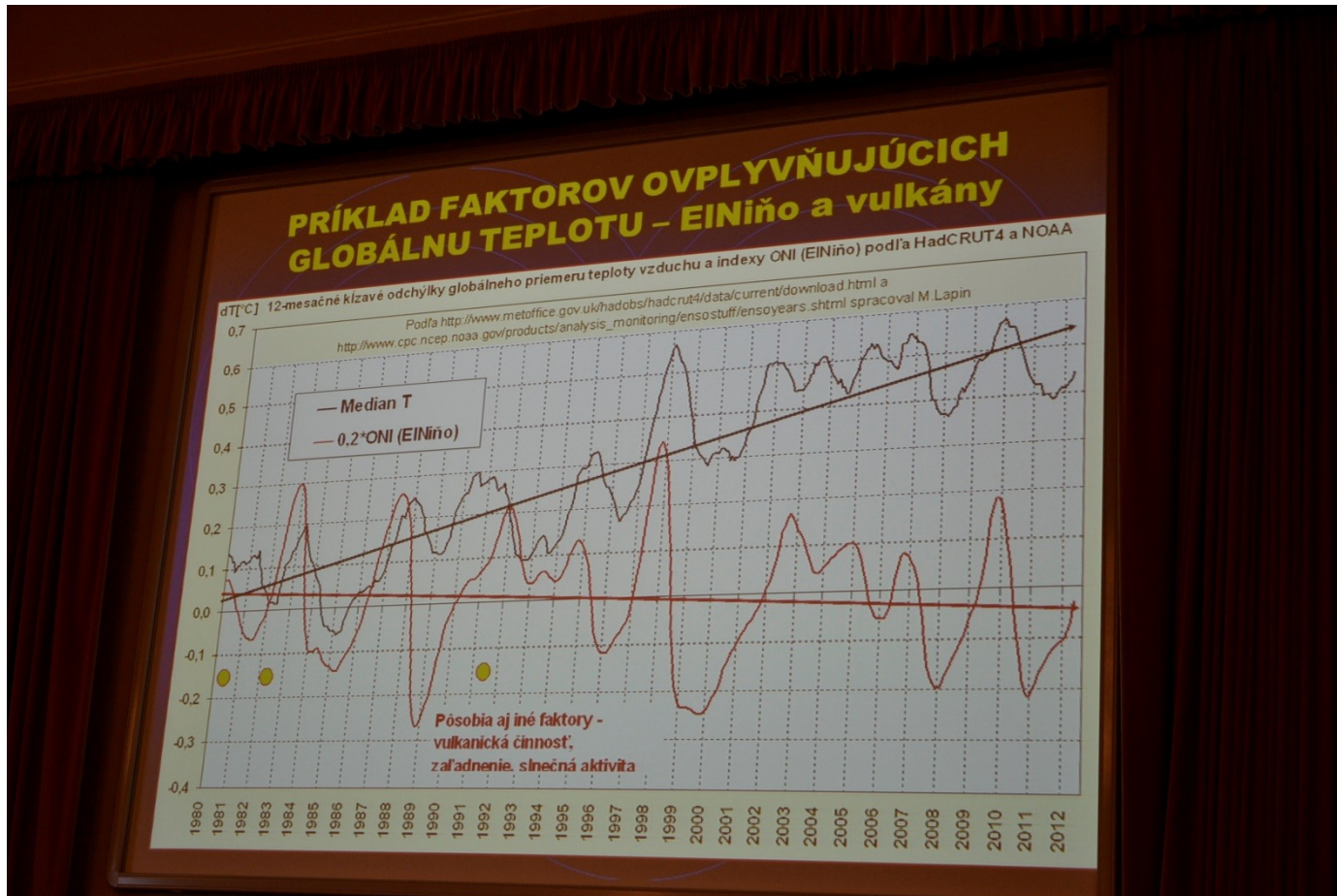
Zdroj: Seminář: Změna klimatu ve světle nové zprávy IPCC, Praha, Akademie věd, 4. 9. 2013

ENSO



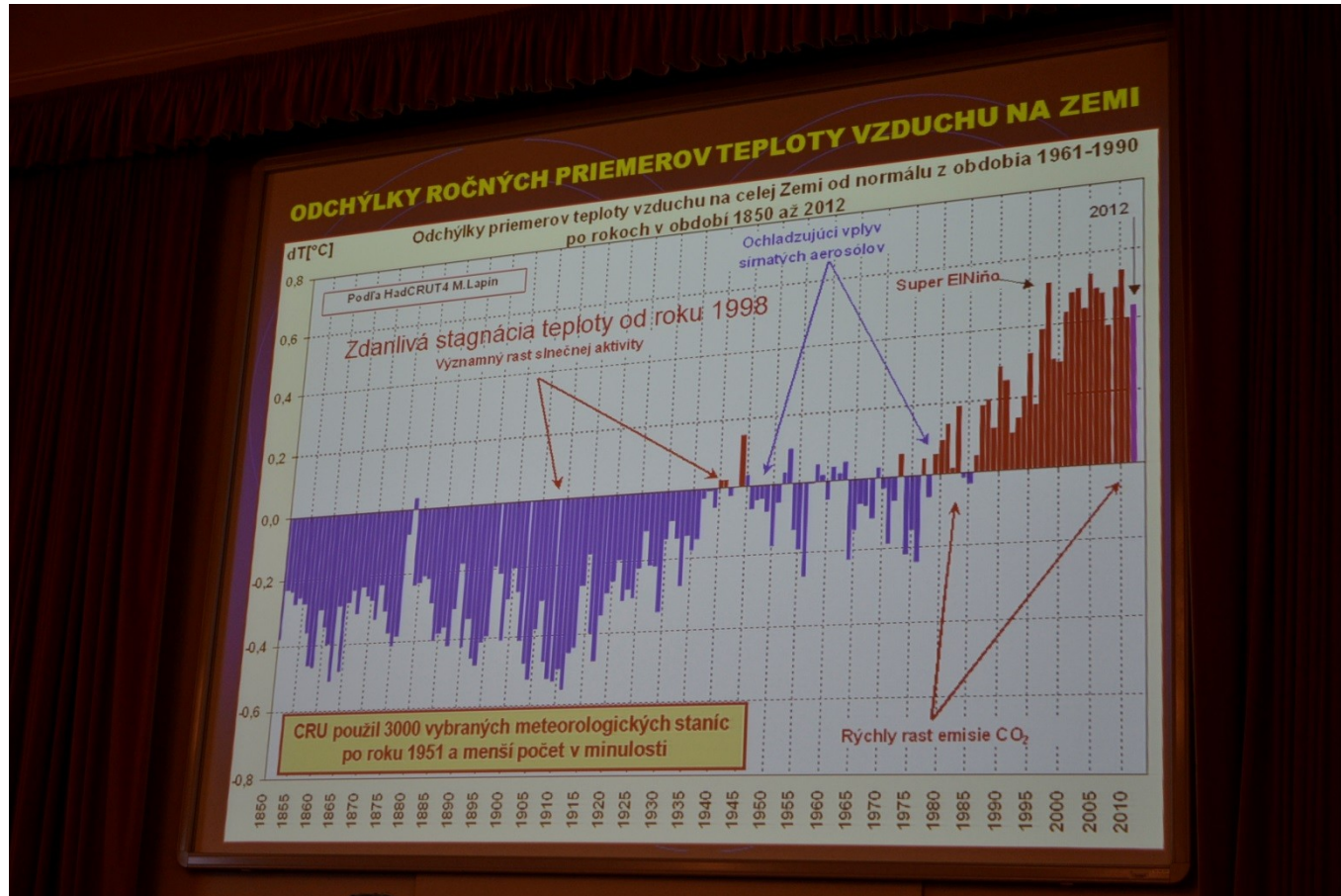
Sources: Climate Prediction Center-NCEP; NOAA.

Vliv El Niño na růst teploty



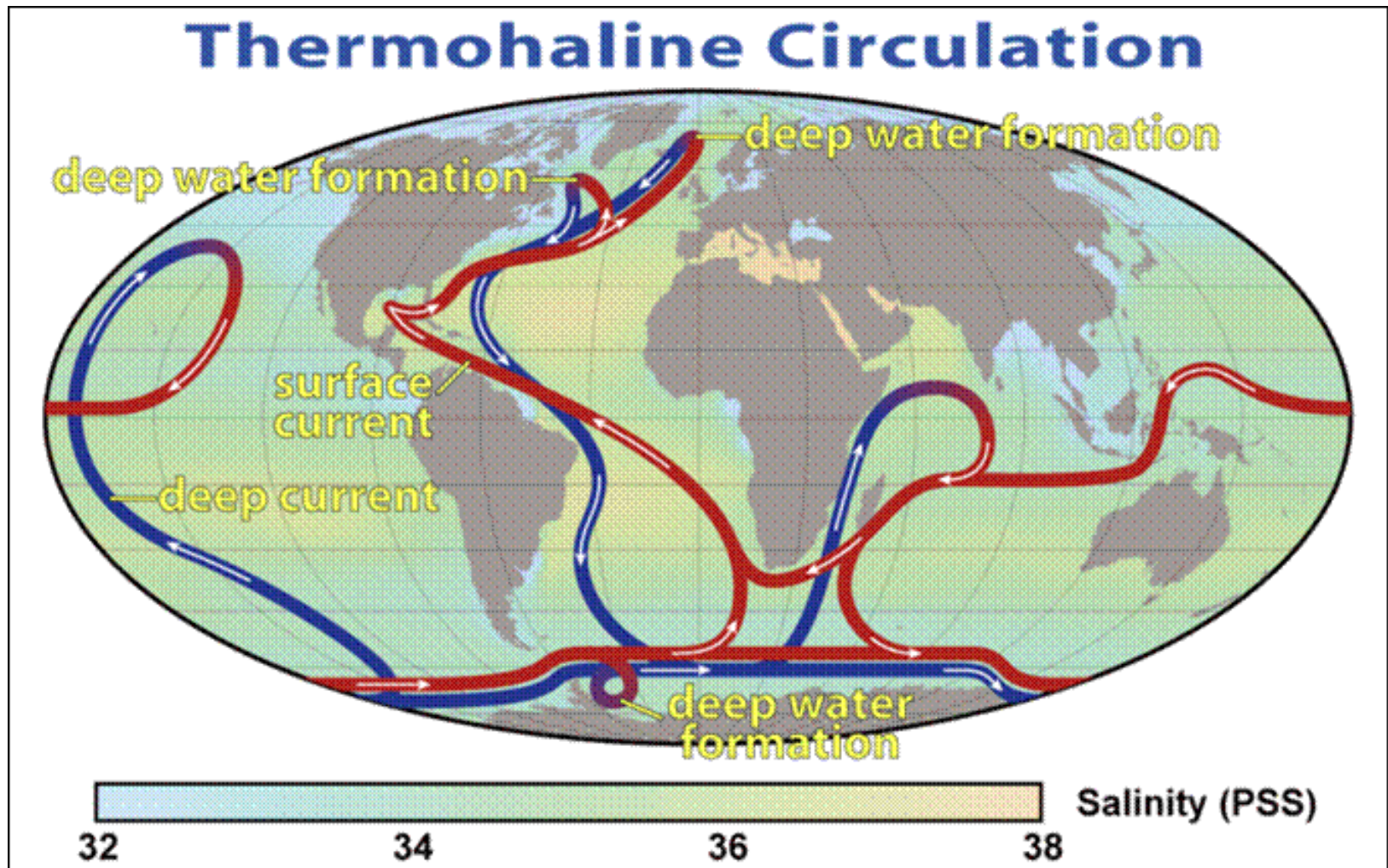
- Zdroj: Seminár: Zmena klimatu ve svetle nové zprávy IPCC, Praha, Akademie věd, 4. 9. 2013

Super El Niño



- Zdroj: Seminář: Změna klimatu ve světlé nové zprávy IPCC, Praha, Akademie věd, 4. 9. 2013

Termohalinní cirkulace



Zdroje

- <http://www.e-pristroje.cz/meteostanice.html>
- <http://forums.watchuseek.com/f233/what-factors-variables-effect-barometer-altimeter-readings-526371.html>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Anemometr>
- <http://www.meteo-sykora.cz/produkty/smerovka-vetru.php>
- http://artemis.osu.cz/MMi/meteo1/diplomka/Ramec2_soubory/AAA/proudeni.html
- <http://www.dalmacia.org/ucebnitext/meteorologie.htm>
- <http://zemepis.jergym.cz/foto/31/ipage00003.htm>
- <http://www.kstst.sk/pages/vht/meteo/tlutvar.htm>
- <http://zemepis.jergym.cz/foto/31/index.htm>
- <http://www.rade.ic.cz/1rocnik/meteo/meteo.html>
- <http://www.kosmo.cz/modules.php?op=modload&name=XForum&file=viewthread&tid=1322&page=201>
- <http://news.securityorg.net/Jet%20stream%20is%20weakening-130.htm>
- <http://geologie.vsb.cz/Sedimentologie/textova%20cast/sedimentacni%20prostr/Hlubokomo%C5%99sk%C3%A9%20sedimenty.htm>