

Pavel Prošek

Klima Antarktidy - které faktory jej formují? Proč je tak extrémní a současně časoprostorově stabilní? Jsou jeho změny zneužitelné?

Relací oceánu a pevniny je Antarktida zhruba negativem Arktidy. Přes praktickou shodu astronomických klimatických faktorů (tvar ekliptiky, sklon osy zemské rotace vůči ekliptice, režim oslunění a dávek zářivé energie plynoucí z vysokých zeměpisných šířek) se jejich odlišnost daná centrální nebo naopak periferní polohou kontinentu vůči oceánu projevuje zvláště v úrovni stability tlakového pole. Ta má za následek stabilitu cirkulační, teplotní a srážkovou a současně vyhraněný regionální charakter klimatu v oblasti Jižního oceánu, centrální části antarktického kontinentu a jeho periferie.

Bylo v geologické minulosti a je v současnosti antarktické klima skutečně stabilní? Změny vertikální i horizontální výměny oceánické vody jsou základní příčinou prvního, i když regionálně omezeného procesu oteplování a jeho dopadů na zalednění.

Příspěvek bude zaměřen na:

- sezónní režim charakteru aktivního povrchu (volná voda Jižního oceánu, hmota ledu na pevnině a mořský zámrz ledu)
- popis barického pole a vývoje tlakových útvarů včetně jejich vlivu na cirkulační systémy a charakter počasí
- Změny klimatu v minulosti a současné "kolísání" klimatu v oblasti Antarktického poloostrova a její důsledky
- odhady vlivů klimatické změny na ekosystémy.