ARKTIČKI OCEAN

Arkticki ocean se nalazi na krajnjem sjeveru sjeverne polutke i unutar njega se nalaze sva 4 pola sjeverne polutke. Okružen je, uvijek prema jugu, s Azijom, Europom i Sjevernom Amerikom. S Atlantikom je spojen oko 1.500 km širokim Sjevernim morem (Europskim) izmedu Grenlanda i Sjeverne Europe odnosno Skandinavije, kao i zamršenim morskim putovima kroz vrlo razuden otocni svijet sjeverne Kanade do širokih Davisovog prolaze zapadno od Grenlanda. S Tihim oceanom povezan je jedva 85 km širokim Beringovim prolazom.

Na Arktik izlaze najsjeverniji dijelovi država ili njihovi dijelovi : Aljaska (SAD), Kanada, Grenland (Danska), Island, Norveška i Rusija. Unutar Arktickog oceana odnosno na njegovim otocima leže 4 pola sjeverne polutke (Sjeverni pol).

Pod Sjevernim polom se u svakodnevnom jeziku podrazumijeva najsjevernija tocka Zemlje, tj. sjeverni zemljopisni pol. Osim toga, postoje i drugi polovi - magnetni sjeverni pol , geomagnetni sjeverni pol kao i sjeverni pol nepristupacnosti.

Sjeverni zemljopisni pol (1) je najsjevernija tocka Zemlje i kao pol se utvrduje rotiranjem Planeta. On leži na zemljinoj osi i nalazi se na 90° sjeverne zemljopisne širine . Na tom mjestu nema kopna, nego samo led i voda, a ispod njega je Sjeverno polarno more, odnosno Arktik dubok oko 4.087 m.

Sjeverni magnetni pol (2) je tocka na kojoj su magnetne silnice okomite u odnosu na površinu zemlje i pokazuju prema kompasu. U novije vrijeme se magnetni sjeverni pol pomice (on se ne pomice uvijek jednako) oko 40 km prema sjeveru i 2005. je izašao izvan podrucja Kanade. Znanstvenici smatraju, da ce se uz konstantnu brzinu za oko 50 godina naci na podrucju Sibira.

Sjeverni geomagnetni pol (3) sjeverne polutke je izracunanati pol nestabilnog Zemljinog magnetnog polja pod pretpostavkom, da se u sredini Zemlje nalazi magnetni štap.

Sjeverni pol nepristupacnosti (4) po definiciji je stalna tocka Arktika koja je najudaljenija od svih obalnih linija. "Osvojena" je tek u svibnju 1927; za južni pol na Antarktiku odgovarajuca tocka je tocka koja se nalazi na najudaljenijem mjestu od bilo koje obalne linije. Unutar sjevernog pola nepristupacnosti nema kopna nego samo led, i voda Sjevernog polarnog mora koje je na tom mjestu duboko oko 3.000 m.

U Arktickom oceanu odnosno na njegovom dnu nalaze se pragovi, duboki bazeni i jedna morska udubina .