

DECLINE OF WORLD GLACIERS 後退・縮小する世界の氷河

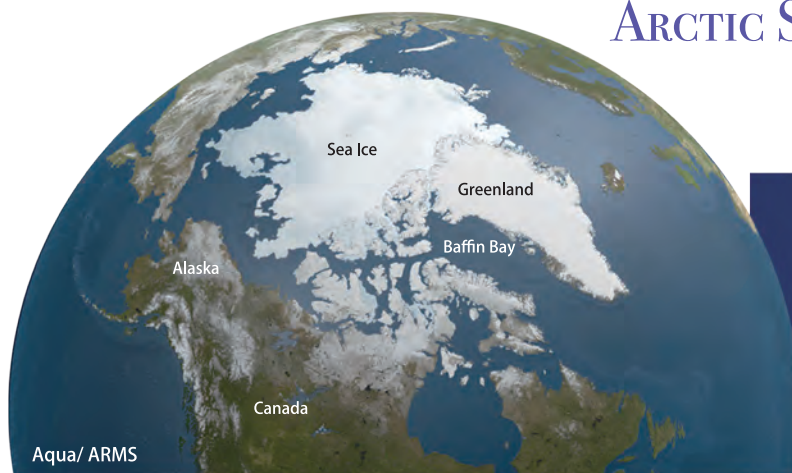


The Mer de Glace is one of the biggest glacier in Europe. Photos were taken near Montanvers station.

メルドグラス氷河の過去と現在（フランス シャモニー モンタンベール）

ARCTIC SEA ICE DECLINE CONTINUES

続く北極海の氷の減少



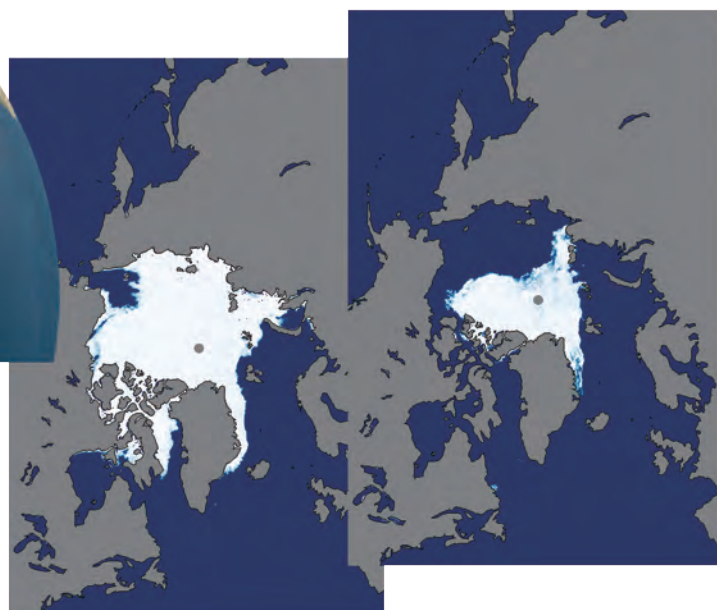
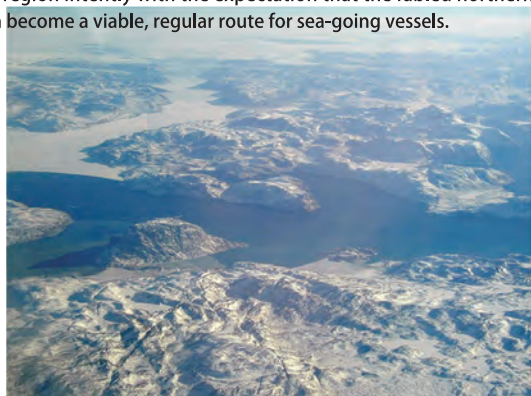
September 3, 2010

《北西航路の開拓》

温暖化により北極海の氷の面積が縮小し、結氷する期間も減り、砕氷船でなくても北西航路の航行の可能性が見えてきました。北太平洋からベーリング海峡を通り、北極諸島のいくつかの海峡を抜けてバフィン湾から北大西洋にでるルートです。2007年8月21日には流氷の減少により、砕氷船なしで北西航路が全て航行できる状態になりました。

北西航路の開発が進み、従来のスエズ・パナマ経由航路より距離が短い定期航路が開発されれば、時間や燃料が節約できます。一方、北極海周辺の地下資源の開発も進むとみられ、この地域の環境の悪化が懸念されます。

The Northwest Passage – shown in the upper left of the ARMS image-- is largely free of ice, allowing the potential for a circumnavigation of the Arctic Ocean. Scientific, natural resources, and shipping interests have been studying the region intently with the expectation that the fabled northern sea may soon become a viable, regular route for sea-going vessels.



Arctic Ocean, Nov. 14 (left), and Sep. 16 (right) in 2007 by ARMS.

Above images show Arctic sea ice on November 14, 2007, and the record low on September 16, 2007. White indicates 100 percent sea ice concentration, and deep blue indicates no sea ice.



《北極グマ》

北極グマは海氷に乗って餌となるアザラシをさがします。しかし地球温暖化によって海氷の面積が少なくなったため、北極グマにとって餌をとることが難しくなりました。地球温暖化による、この生息環境の喪失により、北極グマの生存が危うくなり、生息数の大幅な減少が予測されています。

The IUCN (International Union for Conservation of Nature), Arctic Climate Impact Assessment, United States Geological Survey and many leading polar bear biologists have expressed grave concerns about the impact of global warming, including the belief that the current warming trend imperils the survival of the species.