

Beiträge des Instituts für Meteorologie

der Freien Universität Berlin zur Wetterkarte

Herausgegeben vom Verein BERLINER WETTERKARTE e.V.

DIE EISGRENZE IM ATLANTISCH-EUROPÄISCHEN SEKTOR DER ARKTIS, JANUAR 2006

Matthias Eckardt und Wolfgang Tonn

Summary: From the end of December to the end of January the area covered by sea ice increased in the Davis Strait and Labrador Sea as well as in the southern Barents- and Kara Sea. But in the northern Barents Sea a pronounced decrease can be stated. In the Greenland Sea the changes were very small.

The ice edge in January 2006 is close to the minimum position of the period 1966-2005 in the northern and central Greenland Sea, but there appears a new minimum position in the northern Barents Sea, where sea ice retreated towards Zemlya Frantsa Iosifa. In the Canadian sector the ice edge is between the extreme positions.

The figure 1 shows the deviation of area ice extent from January mean (2.303 km²) of the period 1966-1995. The January 2006 shows the largest negative deviation for a January month since 1966.

Übersicht: Von Ende Dezember bis Ende Januar hat sich die eisbedeckte Fläche in der Davis Straße und Labradorsee weiter vergrößert, in der Grönlandsee blieben die Änderungen gering. In der südlichen Barentssee und dem südwestlichen Teil der Kara-See gab es ebenfalls eine Zunahme. Sehr stark hingegen ist die Abnahme der Größe der eisbedeckten Fläche in der nördlichen Barents-See.

Die Eisgrenze verläuft im Januar 2006 nahe der Position des bisherigen Minimums der Periode 1966-2005 in der nördlichen und zentralen Grönlandsee. In der nördlichen Barents-See liegt die aktuelle Eisgrenze weit hinter dem bisherigen Minimum der Periode 1966-2005. Hier ist das Meereis bis fast nach Franz-Josef-Land zurückgewichen. Im kanadischen Raum befindet sie sich zwischen den Extremen

Die Abbildung 1 zeigt die Abweichung der eisbedeckten Fläche vom Januarmittel (2.303 Mill. km²) des Zeitraums 1966-1995. Der Januar 2006 weist die bisher stärkste negative Abweichung eines Januarmonats seit 1966 auf.

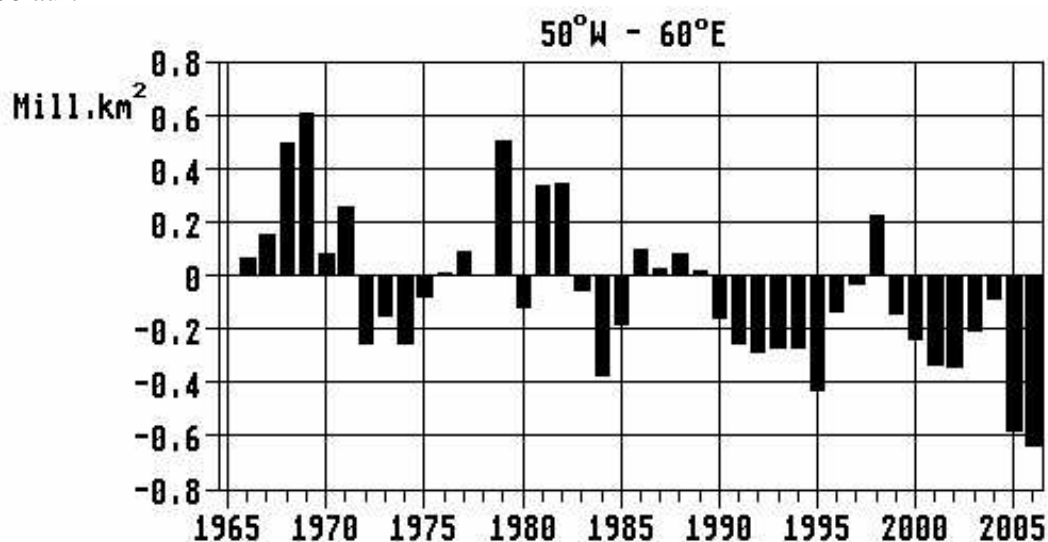


Fig.1: Deviation of ice covered areas in January from mean 1966-1995

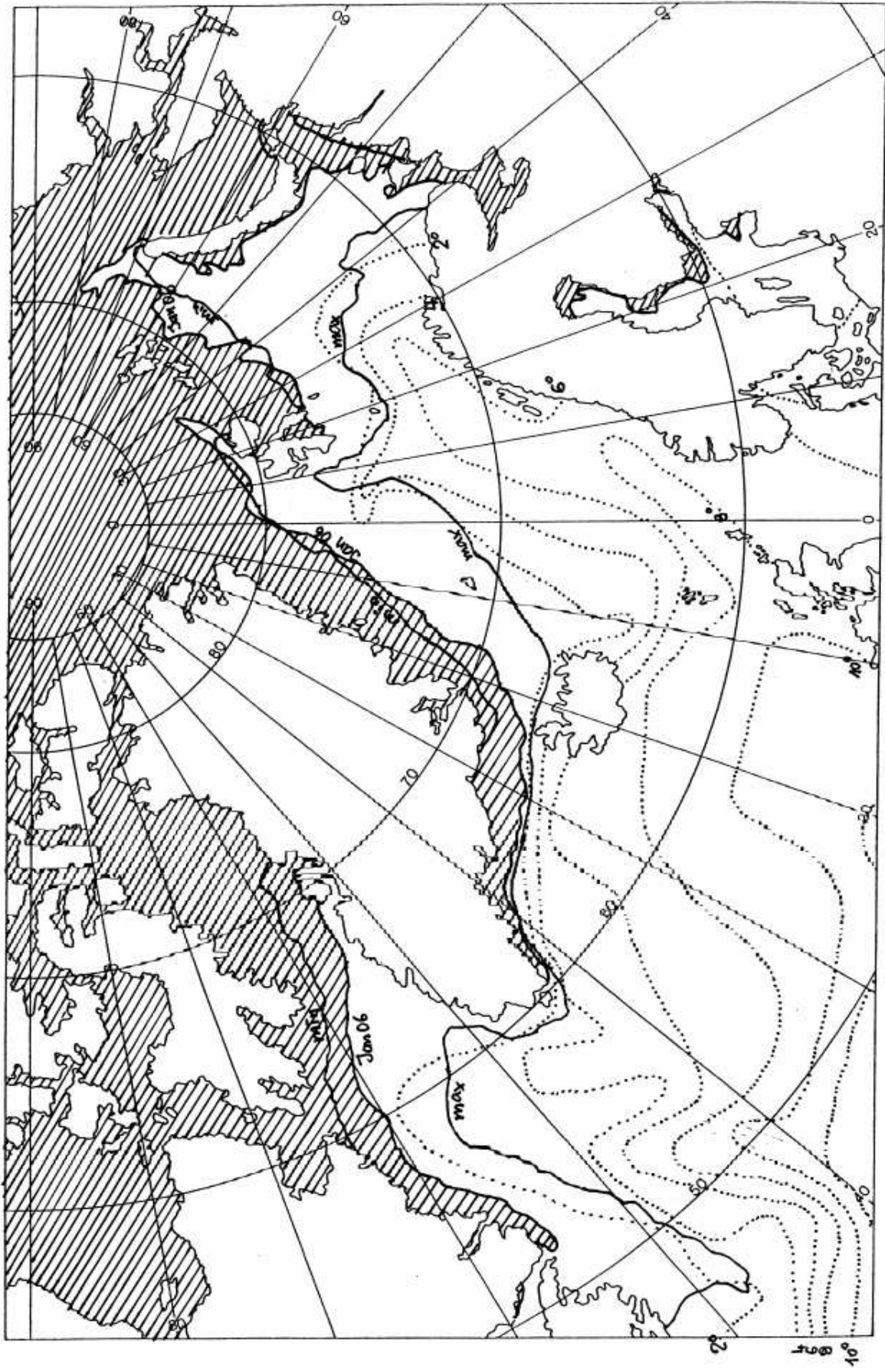


Fig.2: Ice edge at the end of January 2006 and minimum and maximum ice extent January for the period 1966-2005