



3.2.1 Monatliche geographische Strömungsverteilungen 2013

<> I. Lorkowski • • • • •

Die Oberflächenzirkulation der Nordsee im Jahr 2013 ist in den *Abbildungen 1* und *2* monatsweise dargestellt. Die durch das Zirkulationsmodells BSHcmod V4 berechneten Strömungsfelder wurden monatlich vektoriell gemittelt. Dadurch wurden die periodischen Gezeitenströme weitgehend eliminiert, so dass die Verteilungsmuster die durch Windantrieb und Dichteverhältnisse generierten Restströme zeigen. Der generelle Überblick über die Strömungssituation ist den Abbildungen zu entnehmen.

Das Jahr 2013 zeigt in den meisten Monaten das typische zyklonale Strömungsmuster der Nordsee. Bedingt durch saisonale Änderungen des Windfeldes und der Wassereinträge durch den Englischen Kanal, die Ostsee und den Nordatlantik ergeben sich saisonale Änderungen im Strömungsfeld. Der März 2013 ist durch einen starken Ausstrom von Ostseewasser geprägt, während im November der Einstrom aus dem Nordatlantik zunächst zunimmt und im Dezember zusammen mit dem Einstrom über den Englischen Kanal das Zirkulationsmuster in der Nordsee dominiert. Dies führt sogar zu einem Einstrom von Oberflächenwasser in die Ostsee.

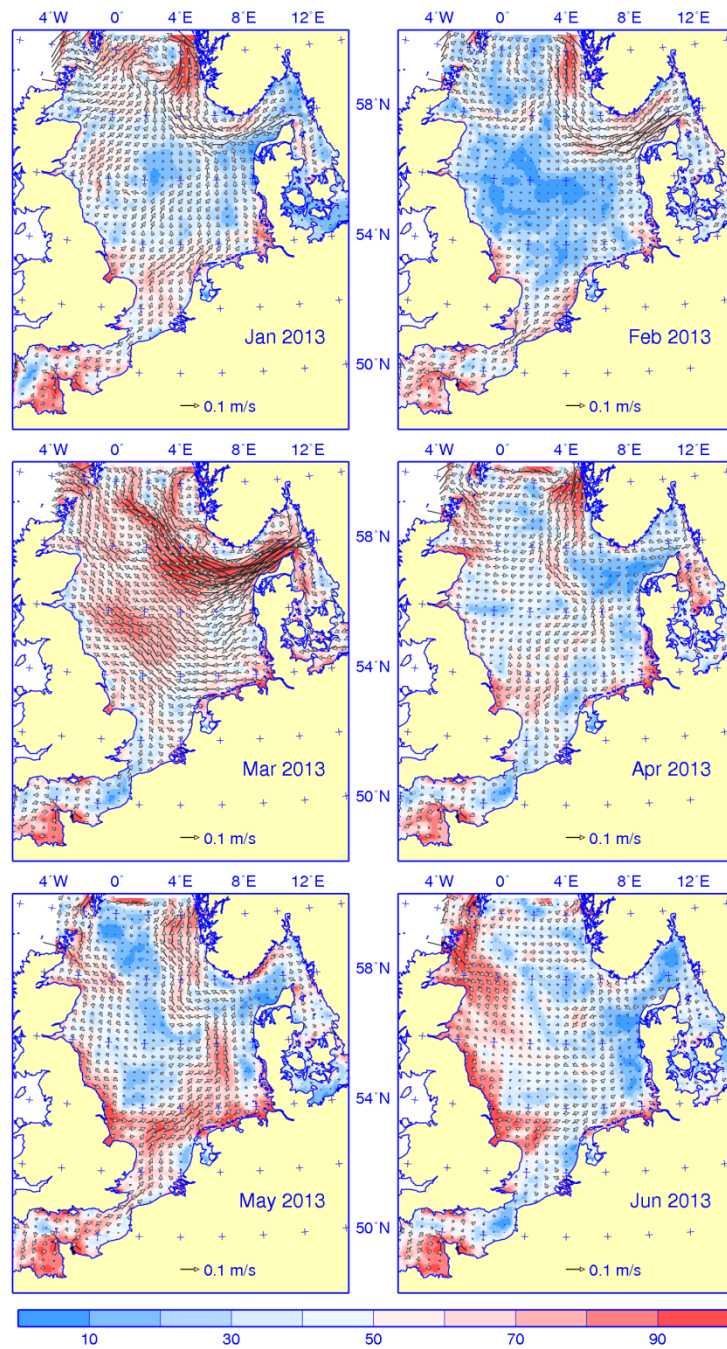


Abbildung 1 : Monatliche Oberflächenzirkulation der Nordsee im 1. Halbjahr 2013. Vektormittel aus Strömungsfeldern des „BSHcmod“. Die Stabilität der Zirkulation (in %, farbig) ist definiert als Verhältnis von Vektormittel zu Betragsmittel.

Figure 1: Monthly surface circulation of the North Sea in the 1st half-year 2013. Vector mean currents from “BSHcmod”. Stability (in %, colored) is the ratio of vector mean current to mean magnitude.

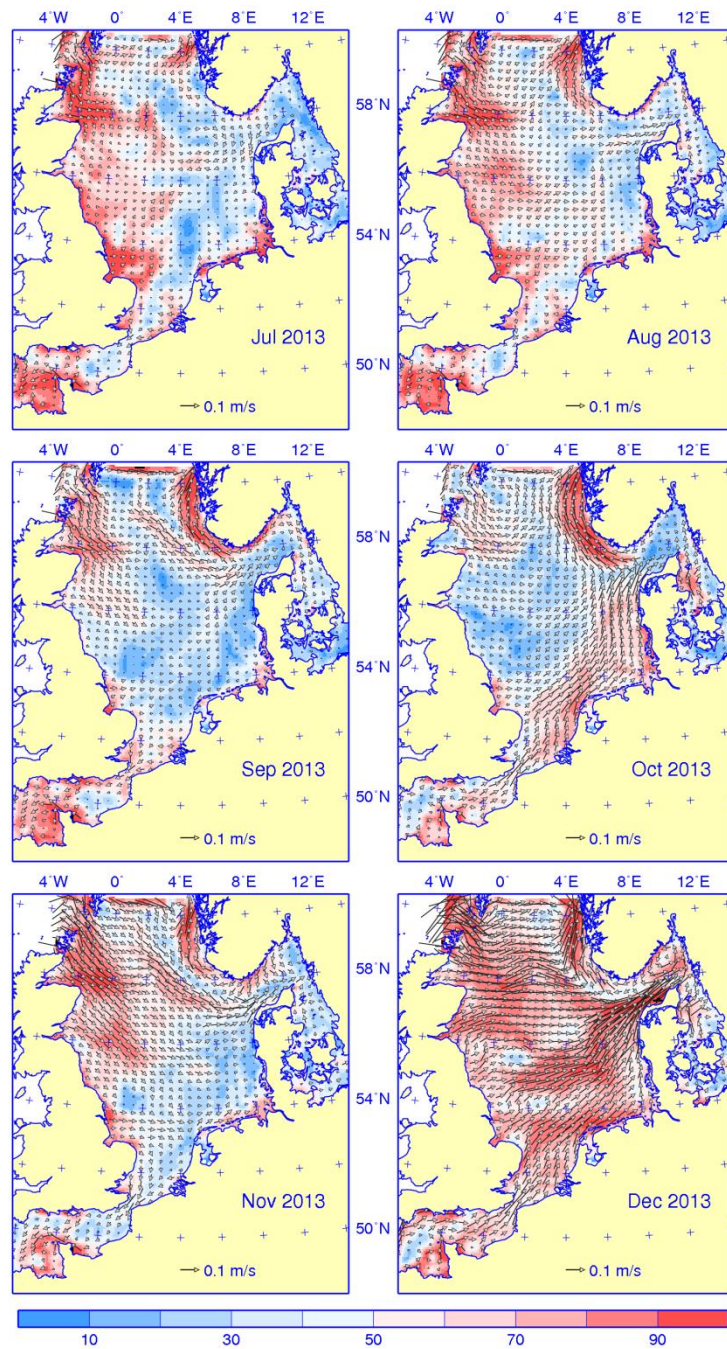


Abbildung 2 : Monatliche Oberflächenzirkulation der Nordsee im 2. Halbjahr 2013. Vektormittel aus Strömungsfeldern des „BSHcmod“. Die Stabilität der Zirkulation (in %, farbig) ist definiert als Verhältnis von Vektormittel zu Betragsmittel.

Figure 2: Monthly surface circulation of the North Sea in the 2nd half-year 2013. Vector mean currents from “BSHcmod”. Stability (% , colored) is the ratio of vector mean current to mean magnitude.

Literatur

Loewe, P. S. Schmolke, G. Becker, U. Brockmann, S. Dick, C. Engelke, A. Frohse, W. Horn, H. Klein, S. Müller-Navarra, H. Nies, N. Schmelzer, D. Schrader, A. Schulz, N. Theobald, S. Weigelt, Nordseezustand 2003, *Berichte des BSH*, Nr. 38, 220pp, BSH, Hamburg und Rostock, 2005.

www.bsh.de/de/Produkte/Buecher/Berichte_/Bericht38/index.jsp