



3.2.1 Monatliche geographische Strömungsverteilungen 2015

<> I. Lorkowski

Die Oberflächenzirkulation der Nordsee im Jahr 2015 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 2015 beginnt mit einer zyklonalen Strömung mit hohen Strömungsgeschwindigkeiten und starkem Einstrom aus dem Nordatlantik bis in die Deutsche Bucht. Das zyklonale Strömungsmuster bleibt das ganze Jahr erhalten. Der Mai ist durch einen starken Einstrom über den Englischen Kanal geprägt. Der Einstrom aus dem Nordatlantik erreicht erst im November erneut die Deutsche Bucht, während im Dezember wieder der Einstrom aus dem Englischen Kanal das Strömungsmuster dominiert

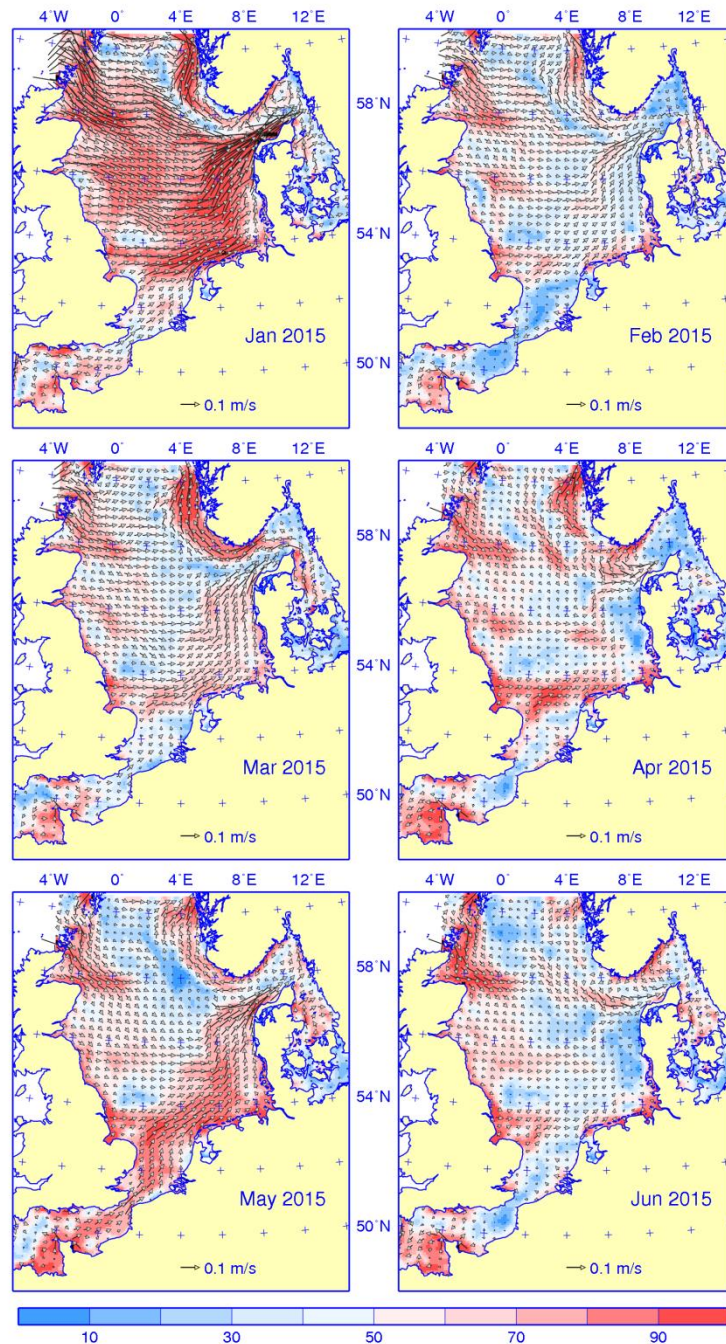


Abbildung 1 : Monatliche Oberflächenzirkulation der Nordsee im 1. Halbjahr 2015. Vektormittel aus Strömungsfeldern des „BSHcmod“. Die Stabilität der Zirkulation (in %, farbig) ist definiert als Verhältnis von Vektormittel zu Betragsmittel.

Figure 1: Monthly surface circulation of the North Sea in the 1st half-year 2015. Vector mean currents from “BSHcmod”. Stability (% , colored) is the ratio of vector mean current to mean magnitude.

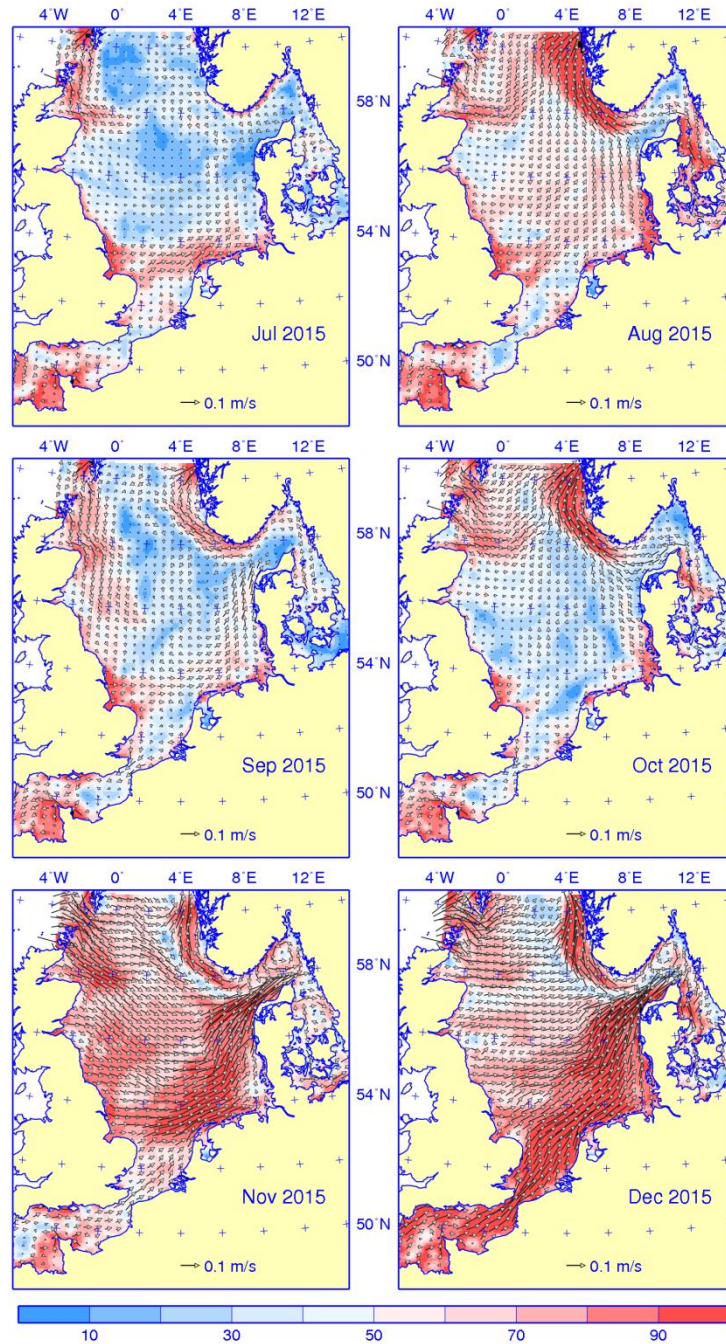


Abbildung 2 : Monatliche Oberflächenzirkulation der Nordsee im 2. Halbjahr 2015. Vektormittel aus Strömungsfeldern des „BSHcmod“. Die Stabilität der Zirkulation (in %, farbig) ist definiert als Verhältnis von Vektormittel zu Betragsmittel.

Figure 2: Monthly surface circulation of the North Sea in the 2nd half-year 2015. 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