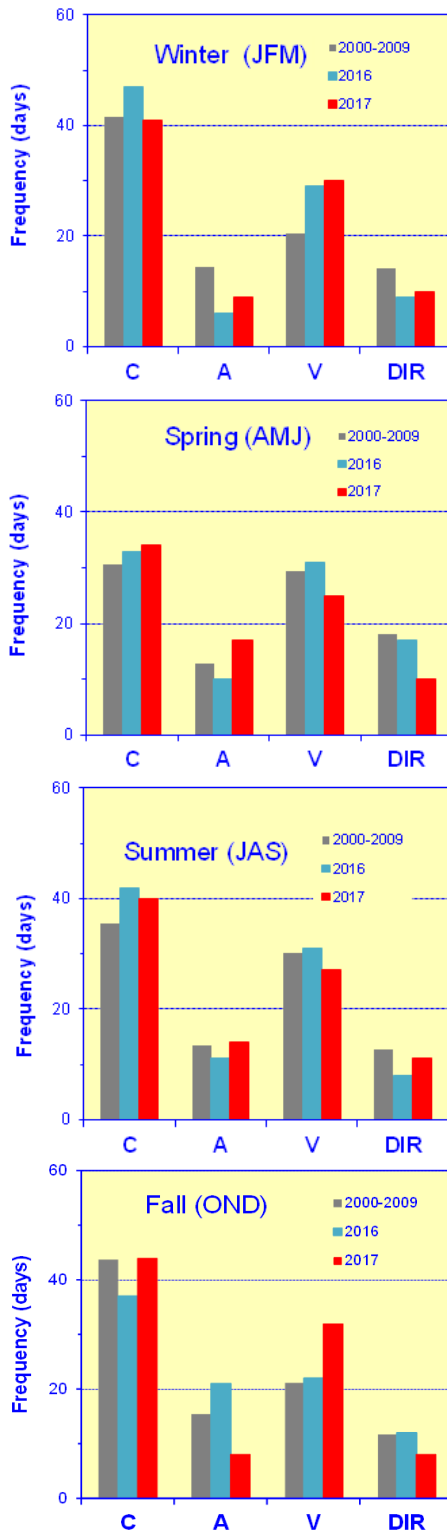


Seasonal circulation statistics 2017

Saisonale Zirkulationsstatistik 2017



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



Presented are the seasonal distributions of the main near-surface circulation patterns of the German Bight for 2017, 2016, and the 10-year average 2000-2009 (10YA).

Winter 2017 showed enhanced frequencies of the variable pattern compared to the 10YA. The anti-cyclonic and directional patterns were about 1/3 below the 10YA. The cyclonic type was close to the long term mean. During spring the cyclonic and anti-cyclonic patterns exceeded the 10YA, compensated by reduced frequencies of the variable and directional types. During summer there was a slight surplus of the cyclonic and anti-cyclonic pattern which was mainly compensated by the variable type. On the other hand the fall was dominated by the variable type, compensated by reduced frequencies of the anti-cyclonic and variable patterns.

Dargestellt sind die saisonalen Häufigkeiten der wichtigsten oberflächennahen Zirkulationsmuster in der Deutschen Bucht für die Jahre 2017, 2016 und das 10-Jahres-Mittel 2000-2009 (10JM).

Der Winter 2017 zeigte im Vergleich zum 10JM eine erhöhte Häufigkeit des variablen Zirkulationsmusters. Die Häufigkeiten des anti-zyklonalen und direktionalen Typs waren im Vergleich zum 10JM um ca. 1/3 reduziert. Das zyklonale Muster lag dicht am Langzeitmittel. Im Frühjahr lagen das zyklonale und anti-zyklonale Muster über dem 10JM, während sowohl das variable als auch das direktionale Muster unter dem 10JM lagen. Im Sommer herrschte ein leichter Überschuss des zyklonalen und anti-zyklonalen Musters vor, der vorwiegend durch den variablen Typ kompensiert wurde. Die Herbst-Saison hingegen wurde von dem variablen Strömungsmuster dominiert und zeichnete sich durch eine geringe Häufigkeit des direktionalen und anti-zyklonalen Musters aus.

C = cyclonic ↻, A = anticyclonic ↺, V = variable, DIR = directional