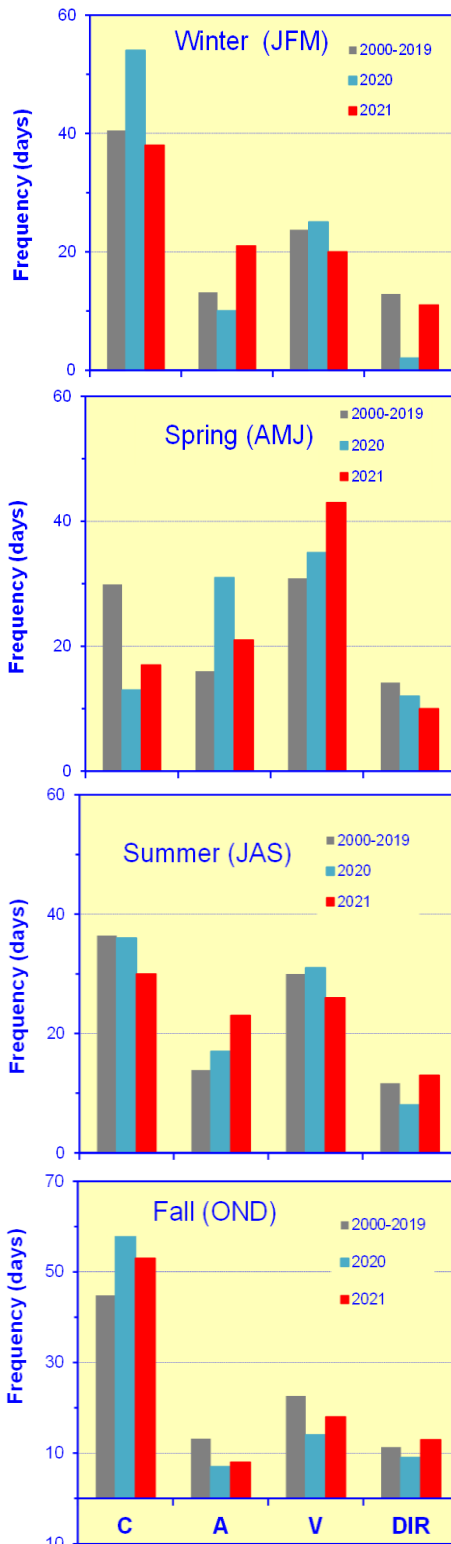


Seasonal circulation statistics 2021

Saisonale Zirkulationsstatistik 2021



BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE



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

Presented are the seasonal distributions of the main near-surface circulation patterns of the German Bight for 2021, 2020, and the 20-year average 2000-2019 (20YA).

Winter 2021 showed a significantly enhanced frequency of the anti-cyclonic pattern, the remaining patterns lay slightly below the 20YA. Spring was dominated by the variable type and an enhanced frequency of the anti-cyclonic pattern. The cyclonic pattern ranged significantly below the 20YA. During summer the directional type lay close to the 20YA, but there was a redistribution from the cyclonic and variable pattern towards the anti-cyclonic type. There was a change in the frequencies during fall. For the first time in 2021 the cyclonic pattern exceeded the 20YA. Also the directional type exceeded the 20YA while the frequencies of the remaining pattern fell below the climatology.

Dargestellt sind die saisonalen Häufigkeiten der wichtigsten oberflächennahen Zirkulationsmuster in der Deutschen Bucht für die Jahre 2021, 2020 und das 20-Jahres-Mittel 2000-2019 (20JM).

Im Winter 2021 trat eine deutlich erhöhte Häufigkeit des antizyklonalen Musters auf, während die verbliebenen Muster geringfügig unter dem 20JM lagen. Das Frühjahr wurde primär durch das variable Muster und eine erhöhte Häufigkeit des antizyklonalen Typs dominiert, der zyklonale Typ lag deutlich unter dem 20JM. Das direktionale Muster lag im Sommer dicht am 20JM, aber es trat eine Umverteilung vom zyklonalen und variablen Typ zum antizyklonalen Muster auf. Im Herbst änderte sich die Verteilung: Erstmals in diesem Jahr lag der zyklonale Typ über dem 20JM. Auch der direktionale Typ lag über dem 20JM, während die restlichen Zirkulationstypen geringere Häufigkeiten im Vergleich zur Klimatologie aufwiesen.