



Hvid jul i Danmark

Læs-Tænk-Regn – Fessor fortæller om...

Når man taler om hvid jul i Danmark, så forstår man normalt, at mere end 90% af Danmark er dækket af sne den 24. december om eftermiddagen. Snedybden skal være mere end en halv centimeter. Sneen skal ikke nødvendigvis være faldet på selve juledag, den må gerne være faldet op til mange dage i forvejen.

Ud fra den definition af hvid jul har der kun været ni tilfælde af landsdækkende hvid jul siden 1900 i Danmark. De ni år med landsdækkende hvid jul er: 1915, 1923, 1938, 1956, 1969, 1981, 1995, 2009 og 2010.

I 1915, 1923 og i 1981 faldt der sne over store dele af landet selve juleaften og i 1915 og 1923 var det endda i form af forrygende snestorm. I 1915 forlyder det, at veje og jernbaner var lukkede fra den 22.-29. december på grund af sne. Desuden var temperaturen helt nede på 14 frostgrader.

Chancen for landsdækkende hvid jul er derfor ikke voldsomt stor. Typisk er det sidst på eftermiddagen den 24. december gråt og mildt. Det sker i 2 ud af 3 tilfælde. I de resterende tilfælde forekommer forskellige overgangsformer mellem den landsdækkende hvide jul og den grå, milde jul. F.eks. var der i 1996 frostvejr og ingen sne overhovedet om aftenen den 24. december.

Det sker oftere, at det er lokal hvid jul. Statistisk set sker det ca. hvert 3. år, at der ligger sne et sted i Danmark den 24. december. Chancen for lokal hvid jul er større i Jylland end på Sjælland. Det skyldes, at der de seneste 50 år har været sne i Jylland 16 gange og kun 8 gange på Sjælland.

1. Hvor mange år har der minimalt været mellem to på hinanden følgende tilfælde af landsdækkende hvid jul i Danmark?
2. Hvor mange årtier har været uden hvid jul i Danmark?
3. Hvor mange tilfælde af landsdækkende hvid jul var der i Danmark i perioden fra 1920 til 1970?
4. Hvor mange år går der i gennemsnit mellem at der er hvid jul i Danmark?
5. Tegn et cirkeldiagram hvor du opdeler efter tilfælde af landsdækkende hvid jul i "sne selve juleaften" og "ikke sne juleaften".
6. Hvor mange procent af tilfældene med landsdækkende hvid jul havde desuden "forrygende snestorm"?
7. Beregn chancen for landsdækkende hvid jul i Danmark i 2015 baseret på informationerne siden 1900.
8. Hvad er årsagen til at der i alt er observeret lokal hvid jul 24 gange på 50 år, men at det kun er hvert 3. år, at der er lokal hvid jul i Danmark?
9. Hvad er sandsynligheden for gråt og mildt vejr juleaften (udtryk dit svar som både brøk og procent)?
10. Hvornår tror du, at det bliver hvid jul i Danmark næste gang (begrund dit svar)?

