Skyfeedback

Af Lennart Kiil



Alana Sise, CC BY 2.0

Et negativt feedback eller et positivt feedback hvor en temperaturstigning giver flere skyer, som medfører enten et temperaturfald eller en yderligere stigning.

Hvorvidt der sker et positivt eller negativt feedback afhænger af, hvilken type skyer der dannes. Lave skyer køler klimaet på grund af deres albedo, mens høje skyer holder på varmen.

Det negative feedback fungerer således: En højere overfladetemperatur giver en øget fordampning, som fører til dannelsen af flere skyer. Et øget skydække reducerer mængden af sollys, der når ned til Jordens overflade, da skyerne reflekterer sollyset

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node

tilbage ud i rummet. Derved vil Jordens overfladetemperatur falde igen. Denne effekt er mest udtalt i forbindelse med lavthængende skyer.

Den positive feedback sker derimod i forbindelse med høje skyer. De er ofte tynde og lader meget af sollyset slippe igennem, men de holder på den varmestråling fra Jorden, som ellers ville slippe ud af atmosfæren. I et varmere klima stiger de høje skyer længere op, og så holder de endnu bedre på varmen.

FN's klimapanel IPCC vurderede i 2021 med høj sikkerhed, at skyerne samlet set forstærker opvarmningen, og at en samlet negativ skyfeedback er meget usandsynlig. Hvor stor effekten er, er stadig usikkert. Skyfeedback er en af klimaets feedbackmekanismer.

Husk at tage quizzen online på klimaleksikon.dk/opslag/skyfeedback

Sådan henviser du til opslaget

Lennart Kiil: "Skyfeedback". Klimaleksikon, klimaleksikon.dk/opslag/skyfeedback, hentet 15. november 2026.

Klimaleksikon er gratis og uden login.

Kopiering og print fra Klimaleksikon til undervisningsbrug tilladt efter aftale med CopyDan Tekst & Node