

De 6 største trusler mod koraltrekanten

De Største Trusler mod Koraltrekanten

Koraltrekanten er et af verdens vigtigste og mest sårbare økosystemer. Desværre står området over for flere alvorlige trusler, som både skader korallerne og de mange dyr og mennesker, der er afhængige af dem. Her er de største problemer, som Koraltrekanten kæmper med:

Klimaforandringer – Havet bliver for varmt

Når verden bliver varmere, stiger temperaturen i havet også. Det er et kæmpe problem for korallerne, fordi de ikke kan tåle varmt vand. Når vandet bliver for varmt, bliver korallerne stressede og smider de små alger ud, som de lever sammen med. Uden algerne bliver korallerne hvide (det kaldes koralblegning) og da korallerne er afhængige af algerne kan det ende med at korallerne dør.

Derudover gør klimaforandringer havet mere surt, fordi der optages mere CO₂. Det gør det sværere for korallerne at danne deres hårde skeletter, hvilket svækker hele revet.

Overfiskeri og ødelæggende fiskemetoder

Mange mennesker i Koraltrekanten lever af fiskeri, men nogle fanger flere fisk end fiskebestandene kan nå at reproducere. Nogle bruger også skadelige metoder som dynamitfiskeri og cyanid fiskeri, hvor fiskene og andre levende organismer enten dør pga trykbølger fra eksplosionen eller forgiftes.

Disse metoder ødelægger korallerne og dræber mange andre dyr, som ikke var målet. Når fiskebestandene falder, mangler både dyr og mennesker føde, og det går ud over hele økosystemet.

Forurening og plastikaffald

Affald og kemikalier fra byer, fabrikker og landbrug ender ofte i havet. Kemikalier og kvælstof forgifter dyr og andre levende organismer og kvælstof er med til at ændre kredsløbet for en række stoffer, hvilket kan have de samme katastrofale resultater som vi kan se i de danske farvande. Affald og plastik er en anden stor trussel, fordi det kan kvæle eller skade alt fra koraller til store havdyr som havskildpadder, fugle og hvaler. Undersøgelser viser at over 3 ud af 4 koraller i udsatte områder er dækket af enten mikroplast eller større stykker plastik. Havskildpadder og andre større dyr ender med plastikposer eller større stykker plast i

tarmsystemet, da de ofte forveksler plastikposer med vandmænd og æder dem, hvilket kan være dødeligt.

Uansvarlig turisme

Turisme er en vigtig indtægtskilde i mange lande, men hvis den ikke håndteres rigtigt, kan den skade naturen. Dykkere, snorklere eller badende, der rører ved eller træder på korallerne, kan knække dem. Almindelig solcreme kan også indeholde stoffer, der skader korallerne.

De samme fysiske skader kan man se fra uforsigtige både og vandscootere.

Derfor er det vigtigt, at turister lærer at passe på naturen, når de besøger havet.

Skovrydning og landbrug

Når skove fældes for at lave plads til landbrug, bliver jorden lettere skyllet væk af regnen. Det jord og snavs, der ender i havet, dækker korallerne og gør det svært for dem at overleve, da det bl.a. begrænser muligheden for at algen i koralen får sollys nok.

Det skader ikke kun korallerne, men også de fisk og dyr, der bor på revene.

Ulovlig fangst og handel med havdyr

Mange sjældne dyr i Koraltrekanten bliver fanget og solgt ulovligt fx havskildpadder, hajer, og farvestrålende fisk og koraller. Havskildpadder bliver fanget for deres skjold der ofte sælges som eller bliver lavet til souvenirs, korallerne og skaller indsamles til smykker og souvenirs, hajernes finner skæres af og sælges på det sorte marked og mange farvestrålende fisk bliver solgt som kæledyr eller souvenirs. Denne handel truer med at udrydde flere arter og skader balancen i havets økosystem.

Hvor er koraltrekanten?

Hvor ligger Koraltrekanten?

Koraltrekanten er et område i det tropiske hav omkring Sydøstasien. Det dækker dele af seks lande:

1. Indonesien
2. Filippinerne
3. Malaysia (Borneo)
4. Papua Ny Guinea
5. Salomonøerne
6. Østtimor (Timor-Leste)

Området strækker sig over mere end 6 millioner kvadratkilometer og omfatter mere end 17.000 øer. Danmark er til sammenligning næsten 43.000 kvadratkilometer og har ca. 400 øer. Så Koraltrekanten er omkring 140 gange Danmarks størrelse og med over 42 gange så mange øer. Her findes over 75 % af alle verdens koralarter, hvilket gør det til det mest artsrige havområde på Jorden.

Hvorfor hedder det Koraltrekanten?

Hvorfor kaldes det Koraltrekanten?

Området kaldes "Koraltrekanten", fordi det er formet som en trekant, hvis man forbinder de yderste punkter og fordi det har verdens største koncentration af koralrev. Her findes over **75 % af alle kendte koralarter** og mere end **2.000 forskellige fiskearter**. Det er altså et af de mest mangfoldige marine økosystemer i verden!

Hvorfor er koralrev og koralrekanten vigtige?

Hvorfor er koralrev og Koraltrekanten vigtige for mennesker?

Koralrev er nogle af verdens mest værdifulde og sårbare økosystemer. **Koraltrekanten** er særligt vigtig, fordi den rummer en enorm biodiversitet og spiller en afgørende rolle for både mennesker og miljøet. Her er nogle af de vigtigste grunde til, hvorfor vi skal beskytte koralrevene:



Naturlig beskyttelse mod storme

Koralrev fungerer som en naturlig barriere, der beskytter kystområder mod kraftige bølger, stormflod og orkaner. Uden koraller ville kystsamfund være langt mere udsatte for oversvømmelser, hvilket kan true både hjem, infrastruktur og liv.



Fødevarerforsyning til millioner

Koralrevene er levested for mange fiskearter, som millioner af mennesker i blandt andet Indonesien og Filippinerne er afhængige af til mad. Når fiskebestandene falder på grund af ødelagte rev, overfiskeri eller ødelæggende fiskemetoder, risikerer tusindvis af familier at miste deres vigtigste fødekilde.



Økonomisk betydning og arbejdspladser

Turisme er en stor del af økonomien i mange lande i Koraltrekanten. Dykning, snorkling og naturoplevelser skaber tusindvis af jobs og bidrager med store indtægter til de lokale.. Hvis koralrevene forsvinder, vil turismen falde, og mange mennesker vil miste deres levebrød.



Et hotspot for biodiversitet

Selvom koralrev kun dækker omkring **1 %** af havets bund, lever omkring **25 % af alle havets arter** her. Det gør koralrev til nogle af de mest artsrige områder på planeten. Alt fra små fisk til store rovdyr som hajer er afhængige af korallerne for at finde føde og skjulesteder. Biodiversiteten er bl.a. vigtigt for at sikre stabile økosystemer, hvilket er nødvendige for vores overlevelse.



Muligheder for ny medicin

Forskere har opdaget, at mange stoffer fra koralrevne kan bruges til at udvikle medicin mod alvorlige sygdomme som kræft, infektioner og inflammation. Hvis vi mister koralrevne, går vi måske glip af livsvigtige behandlinger i fremtiden.

Hvad er en koral?

En koral ligner måske en farverig sten eller en plante, men faktisk er den et levende dyr! Koraller består af bittesmå dyr, der kaldes polypper, som lever tæt sammen i store kolonier. Over tid bygger polypperne et hårdt skelet af kalk, som danner de smukke og komplekse strukturer, vi kender som koralrev.

Hvordan ser en koral ud?

En koralpolyp minder lidt om en meget lille søanemone. Den har en blød krop og små fangarme, der vifter i vandet for at fange mikroskopiske plankton og andre smådyr, som den spiser. Polypperne sidder sammen og vokser oven på hinanden, og det er dem, der danner de hårde, farverige strukturer.

Korallens hemmelige samarbejde

Koraller lever i et tæt samarbejde med nogle særlige mikroskopiske alger, som kaldes zooxantheller. Algerne bor inde i koralpolypperne og laver energi gennem fotosyntese – ligesom planter. De giver korallen mad og smukke farver, og til gengæld får algerne et sikkert sted at bo.

Hvis vandet bliver for varmt eller forurenet, smider korallen algerne ud. Det gør korallen bleg og svag, og det kaldes koralblegning. Uden algerne har korallen svært ved at overleve.

Forskellen på bløde og hårde koraller

Der findes to hovedtyper af koraller:

1. Hårde koraller 🪸 – De bygger store kalkskeletter og danner koralrev. Eksempler er hjernenkoraller og hjortetakskoraller.
2. Bløde koraller 🌿 – De har ikke et hårdt skelet og bevæger sig mere i vandet. De ligner ofte planter eller træer og vokser i mange forskellige former og farver.