



# Inevitable global coral reef decline under climate change-induced thermal stresses

TERMISK STRESS, KORALLBLEKNING & MINSKNING AV KORALLER

# Översikt

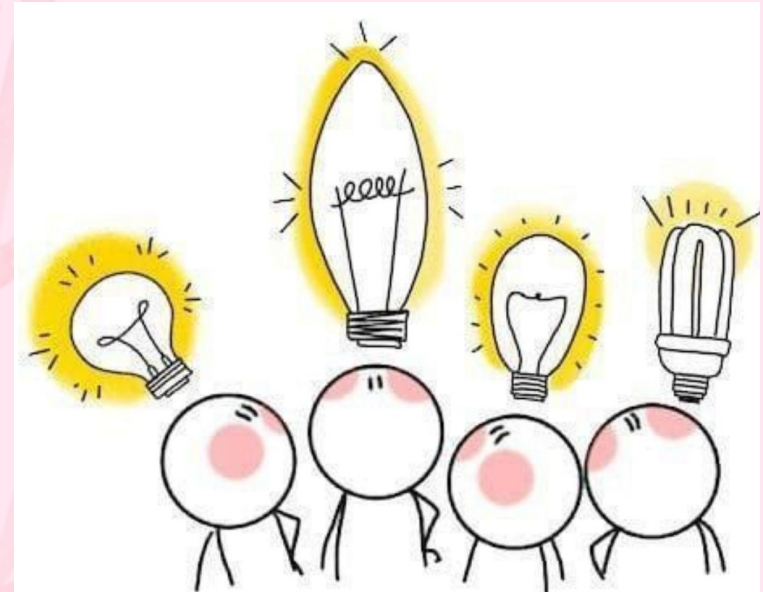
- Artikelinformation
- Studiens frågeställningar
- Metoder som använts
- De viktigaste resultaten
- Artikelförfattarnas diskussion om resultaten
- Mina synpunkter på studien
- Sammanfattning



# Artikelinformation

---

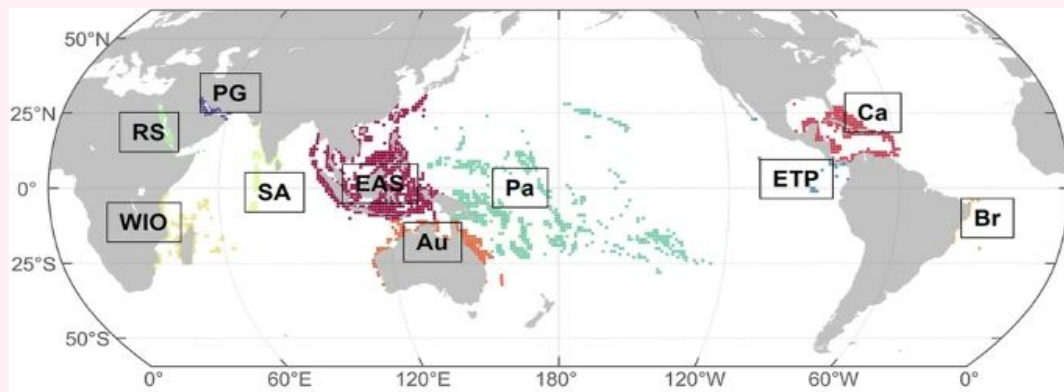
- Författarna
- Datum för publicering
- När studien utfördes



# Studiens frågeställningar

---

1. Hur påverkar miljöfaktorer korallblekningen på global nivå?
2. Vilket samband finns mellan korallblekning och minskning av korallrev över 10 regioner?
3. Hur förändras korallblekningen i 10 regioner under olika utsläppsscenarier under perioderna 2020-2060 och 2060-2100?



# Metoder som använts

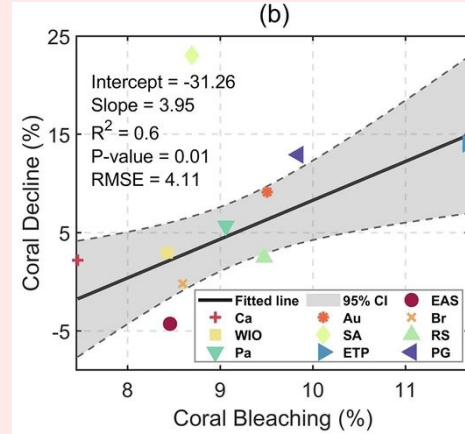
---

- Globala databasen för korallblekning
- CoRTAD (Coral Reef Temperature Anomaly Database)
- GCRMN: 2020 års rapport
- CMIP6 (Coupled Model Intercomparison Project Phase 6)
- Random forest



# De viktigaste resultaten

- Påverkan på korallblekning
- Regional skillnad
- 1980-2020
- Korallrev visar resiliens
- Ihållande blekningsstress
- Tröskelvärde
- Utsläppsscenarier 2020-2060, 2060-2100



# Artikelförfattarnas diskussion om resultaten

---

- Snabb begränsning över tid
- Korallblekningens utbredning
- Ytvattentemperaturer & termisk stress
- 10% över tröskeln
- Utsläppsscenarier
- MPA effektivitet



# Mina synpunkter på studien

---

- Sydasien bortsågs
- Medvetenhet & trovärdighet
- Frågeställningar saknas
- Peer reviewed
- Klimat- eller miljöbeslut
- Stärka havsområden
- Förståelse för livsstil



# Sammanfattningsvis



**TACK FÖR ATT NI LYSSNADE!**

Frågor?

Länk till artikeln!

<https://link.springer.com/article/10.1038/s43247-025-02790-4#peer-review>