

കടലിലും ഉഷ്ണതരംഗം

# ലക്ഷദ്വീപിലെ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ നശിക്കുന്നു

പ്രത്യേക ലേഖകൻ

**കൊച്ചി**  
കടലിലെ ഉഷ്ണതരംഗത്തെ തുടർന്ന് ലക്ഷദ്വീപിലെ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ വൻതോതിൽ നശിക്കുന്നതായി പഠനം. ദ്വീപുതലമേഖലയിലെ പവിഴപ്പുറ്റ് ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ ഏറ്റിയപങ്കും ബ്ലീച്ചിങ്ങിന് വിധേയമായതായി കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.ഐ.എഫ്.ആർ.ഐ) പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തി.

പവിഴപ്പുറ്റിനുണ്ടാകുന്ന നാശം കടലിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കും മത്സ്യസമ്പത്തിനും ഭീഷണിയാണ്. സമുദ്രതാപനില അസാധാരണമാവിടും ഉയർന്നതിൽക്കൂടി കാലാവസ്ഥാസമീപിതമാണ് ഉഷ്ണതരംഗം. അന്തരീക്ഷത്തിലെ അമിത ചൂടും സമുദ്രപ്രവാഹത്തിലെ മാറ്റവുമാണ് കടലിലെ ഉഷ്ണതരംഗത്തിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങളെന്ന് സി.ഐ.എഫ്.ആർ.ഐ സിനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ഷർട്ടൺ



അപത്തി ദ്വീപിൽ കടലിൽ ബ്ലീച്ചിങ്ങിന് വിധേയമായ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ

പാഠ്യവ പഠത്തു കഴിഞ്ഞവർഷം ഒക്ടോബർ 27 തുടൽ ലക്ഷദ്വീപിൽ ഈ സാഹചര്യമാണ്. ഉഷ്ണതരംഗങ്ങൾ സമുദ്ര ഭരണ

വൈവിധ്യത്തിനും ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ സ്ഥിരതയ്ക്കും ഗുരുതര ഭീഷണിയാണ് ഉയർത്തുന്നത്. താപനിലയുടെ അളക്കുന്ന വിധി ഹി

റ്റിൽ വീട് (ഡി.എച്ച്.ഡബ്ല്യു) സൂചകം ലക്ഷദ്വീപിൽ നാലു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിനുമുകളിലാണ്. താപനിലയുടെ നാലാഴ്ച തുടർച്ചയായി ഒരു ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിനുമുകളിൽ വന്നാൽ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ നശിക്കും.

## പവിഴപ്പുറ്റുകൾ നശിക്കുന്നതിന് എങ്ങനെ?

അമിതമായ താപനിലയ്ക്കും കാരണം പവിഴപ്പുറ്റുകളിലെ സിംബയോട്ടിക് ആൽഗകൾ നശിക്കുന്നതാണ് ബ്ലീച്ചിങ്ങിന് കാരണം. ഈ ആൽഗകൾ നശിക്കുന്നതോടെ പവിഴപ്പുറ്റുകൾക്ക് നിറം നഷ്ടമാകുന്നു. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലൂടെ ഭക്ഷണമുണ്ടാക്കിയിരുന്ന ആൽഗകളുടെ നാശത്തോടെ പവിഴപ്പുറ്റ് പൂർണ്ണമായി നശിക്കും. ഡി.എച്ച്.ഡബ്ല്യു 12 ഡിഗ്രി

സെൽഷ്യസിനുമുകളിൽ ഉയർന്നാൽ അത്യന്താധാരണമായ ഭരണവൈവിധ്യപ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാകുമെന്ന് പഠനത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയ സി.ഐ.എഫ്.ആർ.ഐ സിനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. കെ. ആർ. ശ്രീനാഥ് പറഞ്ഞു.

ഓജുത്ത് 566 തരം പവിഴപ്പുറ്റുകളുള്ളതിൽ പകുതിയിലധികം ഇനവും ലക്ഷദ്വീപിലുണ്ട്. ചെറുതത്സ്യങ്ങളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥകൂടിയാണ് കടലിലെ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ. ഇവയുടെ തകർച്ച വിനോദസഞ്ചാരത്തെയും മത്സ്യബന്ധനത്തെയും ബാധിക്കും. ഇത് തീരദേശസമൂഹത്തിന് ഉപജീവനഭീഷണിയാണ്.

കടൽപ്പുറ്റുപോലെയുള്ള മറ്റ് സമുദ്രസമ്പത്തിനും ഉഷ്ണതരംഗം ഭീഷണിയാണ്. ഈ സാഹചര്യം കടൽ ഭക്ഷ്യശൃംഖലയെ നാശമായി ബാധിക്കും. മീനുകളുടെയും സസ്തനികളുടെയും നിലനിൽപ്പും അപകടത്തിലാകും.