

# സ്പീഷിസുകളാൽ സമ്പന്നമായ അന്റാർട്ടിക്ക

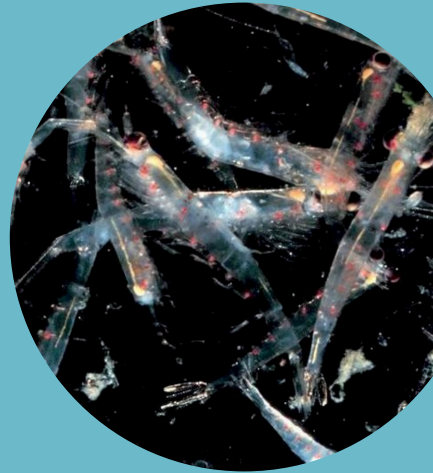
## ഗ്രഹത്തിലെ ഏറ്റവും മഞ്ഞുമൂടിയ പ്രദേശത്ത് നമുക്ക് എന്ത് ജീവൻ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും?

### നമ്മുടെ ഗ്രഹത്തിൽ അന്റാർട്ടിക്കയും തെക്കൻ സമുദ്രവും എന്ത് പങ്കാണ് വഹിക്കുന്നത്?

തെക്കൻ സമുദ്രം ഭൂമിയുടെ സമുദ്രോപരിതലത്തിന്റെ 10% ഉൾക്കൊള്ളുന്നു, ഏകദേശം 10,000 തനതായ ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രമാണിത്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സമുദ്ര പ്രവാഹമായ അന്റാർട്ടിക്കയുടെ സർക്കംപോളാർ കറന്റ് ആഗോള താപ വിതരണത്തിൽ നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഈ പ്രവാഹങ്ങൾ പോഷകങ്ങളെകൊണ്ടുപോകുകയും കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുകയും ലോകമെമ്പാടുമുള്ള സമുദ്രജീവികളെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സമുദ്രം ഒരു വലിയ CO<sub>2</sub> സംഭരണമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും കാലാവസ്ഥാ പ്രതിസന്ധി ലഘൂകരിക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അന്റാർട്ടിക്കയിലെ കരയിലും കടലിലുമുള്ള മഞ്ഞ സൂര്യരശ്മികളെ വീണ്ടും ബഹിരാകാശത്തേക്ക് പ്രതിഫലിപ്പിക്കുകയും അങ്ങനെ കുറച്ച് ചൂട് ആഗിരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു, അതുവഴി അന്റാർട്ടിക്ക ലോകത്തിന്റെ ഫ്രിഡ്ജ് പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

### ആരാണ് അന്റാർട്ടിക്കയിലും തെക്കൻ സമുദ്രത്തിലും താമസിക്കുന്നത്?

അന്റാർട്ടിക്ക, ഏറ്റവും കാറ്റുള്ളതും ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതും വരണ്ടതുമായ ഗ്രഹമാണ്, അതുല്യമായ ജീവജാലങ്ങൾക്ക് ആതിഥേയത്വം വഹിക്കുന്നു, അത് അവിടെ മാത്രമേ കാണാനാകൂ. ഭീമൻ കണവ, ക്രിൽ, പെൻഗ്വിനുകൾ, സീലുകൾ, തിമിംഗലങ്ങൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ വൈവിധ്യമാർന്ന സമുദ്രജീവികളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമാണ് തെക്കൻ സമുദ്രം. അന്റാർട്ടിക് സസ്യങ്ങൾ പരിമിതമാണ്, എന്നാൽ പായലുകൾ, ലൈക്കണുകൾ, ആൽഗകൾ, ഫംഗസുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു, തീവ്രമായ കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നു.



അന്റാർട്ടിക് ക്രിൽ

അന്റാർട്ടിക് ക്രിൽ - ചെറിയ, ചെമ്മീൻ പോലെയുള്ള ക്രസ്റ്റേഷ്യനുകൾ - തെക്കൻ സമുദ്രത്തിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്, അന്റാർട്ടിക് ജീവിവർഗങ്ങളുടെ ഭക്ഷണ സ്രോതസ്സായി പ്രവർത്തിക്കുകയും കാലാവസ്ഥാ സ്ഥിരതയ്ക്ക് സംഭാവന നൽകുകയും കാർബൺ സിക്ലിക് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ക്രിൽ സംഭരിക്കുന്ന കാർബണിന്റെ അളവ് തുല്യമാണ്. വാർഷിക ഉദ്യമനം 35 ദശലക്ഷം കാറുകൾ.

ഫോട്ടോ കടപ്പാട്: Jamie Hall



ഫോട്ടോ കടപ്പാട്: Michel Viard via Getty Images

### ഹൈലൈറ്റ്: ചക്രവർത്തി പെൻഗ്വിനുകൾ

ചക്രവർത്തി പെൻഗ്വിനുകളാണ് ഏറ്റവും വലുതും 18 പെൻഗ്വിനുകളിൽ ഏറ്റവും ഭാരമേറിയതും ഈ അന്റാർട്ടിക്കയിൽ മാത്രമേ കാണപ്പെടുകയുള്ളൂ. എംപൻ പെൻഗ്വിനുകൾ മഞ്ഞുമൂടിയ സാഹചര്യങ്ങളുമായി തികച്ചും പൊരുത്തപ്പെടുന്നു, എന്നിരുന്നാലും ആഗോളതാപനം മൂലം കടൽ മഞ്ഞത് നഷ്ടപ്പെടുന്നത് ഭാവിയിൽ ഈ ജീവജാലങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പിനെ അനിശ്ചിതത്വത്തിലാക്കുന്നു.



### എന്താണ് ഭീഷണികൾ?

കാലാവസ്ഥാ പ്രതിസന്ധി ഗ്രഹത്തിന്റെയും പ്രത്യേകിച്ച് അന്റാർട്ടിക്കയുടെയും താപനം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു, അതുവഴി ക്രിൽ, പെൻഗ്വിനുകൾ, സീലുകൾ തുടങ്ങിയ അന്റാർട്ടിക് വന്യജീവികൾക്ക് നിർണായകമായ കടൽ മഞ്ഞു കുറയുന്നു. അമിത മത്സ്യബന്ധനം, വിനോദസഞ്ചാരം, മനുഷ്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ ദുർബലമായ അന്റാർട്ടിക് ആവാസവ്യവസ്ഥയെ കൂടുതൽ ബുദ്ധിമുട്ടിക്കുന്നു.

### അന്റാർട്ടിക്കയുടെ സംരക്ഷണത്തിന് ആരാണ് ഉത്തരവാദി?

മറ്റെല്ലാ ഭൂഖണ്ഡങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി, തദ്ദേശീയരായ ജനസംഖ്യയില്ല അന്റാർട്ടിക്ക. അന്റാർട്ടിക്ക ഒരു സംസ്ഥാന രഹിത പ്രദേശമാണ്, വിവിധ രാജ്യങ്ങൾ ഈ മഞ്ഞുമൂടിയ

ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ സംരക്ഷണവും ഉപയോഗവും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ഒരു അന്തർദ്ദേശീയമാണ്. ഉടമ്പടി സംവിധാനം - അന്റാർട്ടിക് ഉടമ്പടി സിസ്റ്റം (ATS). ATS ഉം അതിന്റെ കമ്മീഷനും ഫോർ ദി കൺസർവേഷൻ ഓഫ് അന്റാർട്ടിക് മറൈൻ ലിവിംഗ് റിസോഴ്സും (CCAMLR) ക്രിൽ ഫിഷറീസ് പോലുള്ള മനുഷ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുകയും സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സമുദ്ര സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുകയും കാലാവസ്ഥാ ആഘാതങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

### അന്റാർട്ടിക്കയെ സംരക്ഷിക്കാൻ നമുക്ക് എന്തുചെയ്യാൻ കഴിയും?

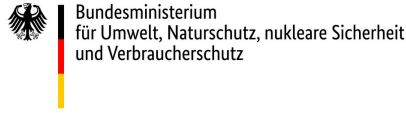
- ഹരിതഗൃഹ വാതക ഉദ്വമനം കുറയ്ക്കുക, ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിനുപകരം പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജങ്ങളുടെ വ്യാപനം പോലെയുള്ള കാലാവസ്ഥാ ആഘാതങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള സുസ്ഥിര സമ്പ്രദായങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ പ്രതിസന്ധിക്കെതിരായ പോരാട്ടത്തിൽ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നതിനും കരയിലും കടലിലും സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുക.
- അന്റാർട്ടിക്കയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് അവബോധം വളർത്തുന്നതിനും സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ആളുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനും നിങ്ങളുടെ അറിവ് പങ്കിടുക.
- പ്രകൃതിയുമായി യോജിപ്പുള്ള സഹവർത്തിത്വം സ്വീകരിക്കുക, ചൂഷണത്തേക്കാൾ സംരക്ഷണത്തിന് മുൻഗണന നൽകുക.

#### പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്

എൻവയോൺമെന്റൽ ആക്ഷൻ ജർമ്മനി (DUH) ഹാക്കഷെർ മാർക്ക് 4 10178 ബെർലിൻ ജർമ്മനി	അന്റാർട്ടിക്, ദക്ഷിണ സമുദ്ര സഖ്യം (ASOC) 1320 19-ആം സ്ക്വീറ്റ്, NW, 5-ആം നില വാഷിംഗ്ടൺ, ഡിസി 20036 യുഎസ്എ
<a href="http://www.duh.de">www.duh.de</a>	<a href="http://www.asoc.org">www.asoc.org</a>



പരിസ്ഥിതി, പ്രകൃതി സംരക്ഷണം, ആണവ സുരക്ഷ, ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണം എന്നിവയ്ക്കായുള്ള ജർമ്മൻ ഫെഡറൽ മന്ത്രാലയവും ജർമ്മൻ ഫെഡറൽ എൻവയോൺമെന്റ് ഏജൻസിയും "അന്റാർട്ടിക്ക - സംരക്ഷണം" എന്ന വിഷയത്തിൽ 16-മത് പ്രത്യേക-ഇഷ്യൂ സ്റ്റാമ്പായ "പരിസ്ഥിതിക സംരക്ഷണത്തിനായി" വരുമാനത്തിൽ നിന്നാണ് ഈ പദ്ധതിക്ക് ധനസഹായം നൽകിയത്. ഒന്നിച്ച് അദ്വിതീയമായ എന്തെങ്കിലും".



ഈ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ഉത്തരവാദിത്തം രചയിതാക്കൾക്കാണ്.