

ഇവയുടെ മുട്ടകൾ അമ്മയുടെ ഉള്ളിൽ വിരിഞ്ഞ് പൂർണ്ണമായും രൂപപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ടോയി പറിത്തുവരുന്നു.

- * പെൺസ്രോവുകൾ 300 കുണ്ടുങ്ങൾക്ക് വരെ ജന്മം നൽകാറുണ്ടെങ്കിലും ഇവയിൽ പലതും ശൈലവാവസ്ഥയെ അതിജീവിക്കാറില്ല.
- * കുണ്ടുങ്ങളുടെ ജനനസമയത്ത് അമ്മയുടെ ഏകദേശം വലുപ്പം 55 സെറ്റീമീറ്റർ (1.8 അടി) ആണ്.

ആവാസവാസമയും പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രവും

- * 21- 30°C താപനിലയുള്ള വെള്ളം ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ഒരു ഉപരിതല (Pelagic) ഇനമാണ് തിമിംഗലസ്രാവ്.
- * ഉയർന്ന പ്രാഥമിക ഉൽപാദനക്ഷമത (Primary Productivity) അടയാളപ്പെടുത്തിയ തീരദേശ, സമുദ്ര ആവാസ വ്യവസ്ഥകളിൽ ഇവ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു.
- * ഇവ കൂടുമായി വസിക്കാത്തവയും ദേശാന്തരഗമനം ചെയ്യുന്നവയും ആണ്. പ്രതിദിനം ശരാശരി 24-28 കിലോമീറ്റർ ദൂരം വരെ ഇവ സഞ്ചരിക്കുന്നു.

ഭീഷണികൾ

- * കഴിഞ്ഞ 20 വർഷമായി തിമിംഗല സ്രാവിന്റെ ജനസംഖ്യ അതിവേഗം കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പ്രധാനകാരണം ഇവയെ നിഷ്കരുണ്ടം മനുഷ്യർ വേട്ടയാടുന്നതാണ്.
- * ഫ്രോശ്, പഴ്സിൻ, റിംഗ്സിൻ, വലിയ മെഷ് റിൽബെറ്റുകൾ എന്നിവയിൽ by catch ആയി ഇവയെ ഇടയ്ക്കിടെ പിടിക്കുടാറുണ്ട്.
- * ഇവയുടെ തീറ്റനിലങ്ങളുടെ സമീപത്തുകൂടിയുള്ള കപ്പൽ പാതകൾ ഗുരുതരമായ ഭീഷണിയാണ് ഉയർത്തുന്നത്.
- * ചെറിയ തോതിലുള്ള അവസരവാദ മത്സ്യവാസമയും (Opportunistic fishing) ചീല സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇവയ്ക്ക് ഭീഷണിയായിട്ടുണ്ട്.
- * സമുദ്ര മലിനീകരണ സംഭവങ്ങളായ എല്ലാ ചോർച്ച, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്നിവയും ഇവയുടെ നിലനിൽപ്പിന് ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്.

ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 75 വർഷത്തിനും തുടർന്ന് (മുൻ തലമുറി) തിമിംഗല സ്രാവുകളുടെ എല്ലാത്തിലുള്ള ഇടവ് ഇന്തോ-പസഫിക് സമുദ്രത്തിൽ 33 ശതമാനവും അടിഭാറ്റിക് സമുദ്രത്തിൽ 30 ശതമാനത്തിലയിക്കവുമാണ്. ഇവയുടെ ജനസംഖ്യയിലുള്ള ആശോഴ ഇടവ് 50 ശതമാനത്തിൽ കൂടുതലായി അനുമാനിക്കുന്നു. തന്മുഖം വാംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ഒരു ഇനമായി ഇവ വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു.

ഭീഷണിയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം

ഇന്ത്യൻ സംരക്ഷണ യൂണിയൻ ഫോർ കൺസർവേഷൻ ഓഫ് നോച്ചർ ആൻഡ് നാച്ചുറൽ റിസോഴ്സസ് (എ.യു.സി.എൻ) തിമിംഗല സ്രാവിനെ (റിസ്കോഡിംഗ് ഐസ്‌ബോൾ) വാംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവിയായി പ്രബൃഹപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉയർന്ന തോതിലുള്ള സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഇന്ത്യൻ വന്യജീവി (സംരക്ഷണം) നിയമത്തിലെ (1972) ഷൈല്യങ്ങൾ 1 തും ഇവയെ ഭാരത സർക്കാർ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ നിയമത്തിന് എതിരായ കുറ്റത്തിന്/കുറ്റവാളിക്ക് (മുഖത്തെ വേട്ടയാടൽ, മാംസവ്യാപാരം, മുഖത്തിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന വസ്തുകൾ) 3 വർഷത്തിൽ കുറിയാത്തതും എന്നാൽ 7 വർഷം വരെ തകർ ശിക്ഷയും, 10,000/- മുതൽ 25,000/- രൂപ വരെ പിഴയും ലഭിക്കുന്നതാണ്.



പുഞ്ഞി ഉടുവൻ സ്രാവിനെ കുടിപ്പെടുത്തി തിരിച്ചു വിടുന്നു.

തിമിംഗല സ്രാവുകളെ സംരക്ഷിക്കുക



കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക.



ഭാരതീയ കാർഷിക റവേഷണ സമിതി
കേരള സമുദ്ര ഉദ്യു റവേഷണ സ്ഥാപനം, കൊച്ചി
(ഡി.എ.ആർ.എ. ഭാരത സർക്കാർ)
പോസ്റ്റ് ബോക്സ് നം.1603,
എറണാകുളം നോർത്ത്.പി.ഒ
കൊച്ചി-682018.



തയ്യാറാക്കിയത്

വി.മഹേഷ്, പി.കെ. അശോകൻ, കെ.വിനോദ്, കെ.പി.സൈയ്യദ് കോയ,
രേവ നായർ, ലിവി വിൽസൻ, പി.യു. സകരിയ



ഭാരതീയ കാർഷിക റവേഷണ സമിതി
കേരള സമുദ്ര ഉദ്യു റവേഷണ സ്ഥാപനം, കൊച്ചി
(ഡി.എ.ആർ.എ. ഭാരത സർക്കാർ)
പോസ്റ്റ് ബോക്സ് നം.1603,
എറണാകുളം നോർത്ത്.പി.ഒ, കൊച്ചി-682018.



ആമുഖം

- * തിമിംഗലസ്വാവ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന റിൻകോഡാൾ ദൈസ് സ്പീസ്, ഒരുകുടം തരുണാസ്മി മത്സ്യങ്ങളിൽപ്പെടുന്ന സ്നാവാണ്. തിമിംഗലം എന്ന പേര് നേടിയത് അതിന്റെ വലിയ ശരീര പ്രകൃതി ഓന്നുകൊണ്ട് മാത്രമാണ്.
- * 40 അടിയിൽ കുടുതൽ (12 മീറ്റർ) നീളത്തിൽ വളർച്ചയെ തുടുന്ന തിമിംഗല സ്നാവാണ് മത്സ്യങ്ങളിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും വലിയ ഇനം.
- * കടലിൽ 1000 മീറ്ററിൽ കുടുതൽ ആഴത്തിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ പ്രാപ്തിയുണ്ടെങ്കിലും ഇവ പലപ്പോഴും സമുദ്രോപരിതല തിൽ തീറ്റേടി എത്താറുണ്ട്.
- * ഇവയുടെ ആയുസ്സ് 80 മുതൽ 100 വർഷം വരെയാണ്.

വർഗ്ഗീകരണം (Taxonomic classification)

- * കോൺഡ്രിക്ക്ലൈറ്റേസ് വിഭാഗത്തിന്റെ ഉപവിഭാഗമായ ഈ സ്നേഹിതിലെ ഒരുക്കംഡാലോബിഫോർമിസ് എന്ന ഓർഡറിലെ റിൻകോഡാൾബിഡ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട ഏക ഇനമാണ് തിമിംഗല സ്നാവ്.

ഇന്ത്യിലെ പ്രാദേശിക നാമങ്ങൾ

വെയ്സ്റ്റ്രാർക്ക് (ഇംഗ്ലീഷ്)	ബൈഹിരി (മഹാത്മി)
വാലി (ഗുജറാത്തി)	തിമിംഗല സൊർക്കേ (കന്ധ)
പുള്ളി ഉടുവൻ സ്നാവ് (മലയാളം)	തിമിംഗലസുര (തമിഴ്)
തിമിംഗലസൊ (തെലുങ്ക്)	തിമി ഉച്ചാ (ദേഖി)
തിമി ഫകർ (ബംഗാളി)	

പൊതുവായ വ്യാപനം

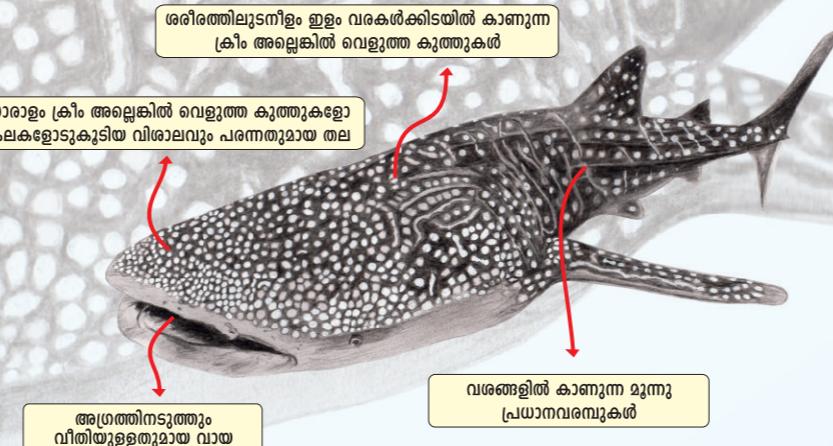
- * ഇന്ത്യൻ, പസഫിക്, അറ്റ്‌ലാൻറിക് എന്നീ മുന്ന് മഹാസമുദ്രങ്ങളിലെ ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. (എക്കോൺഡം 30°N ഉം 35°S നും ഇടയിൽ)
- * ഭൂരിഭാഗം തിമിംഗല സ്നാവുകളും (എക്കോൺഡം 75%) ഇന്ത്യൻ അല്ലകിൽ പസഫിക് മഹാസമുദ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. 25 ശതമാനത്തോളം മാത്രമാണ് അറ്റ്‌ലാൻറിക് സമുദ്രത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.



- * അപൂർവ്വമായി മാത്രമേ ഇവയെ സമുദ്രോപരിതല താപനിലയായ 21°C ഓൽ കുറവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടാറുള്ളു. ഇത് സുചിപ്പിക്കുന്നത് സമുദ്രത്തിന്റെ ഉപരിതല ഇവയുടെ വ്യാപനത്തെ പരിമിതപ്പെടുത്താൻ സാധ്യതയുണ്ട് എന്നാണ്.

തിരിച്ചിയൽ

- | | |
|-------|--|
| തല | : ധാരാളം കീം അല്ലകിൽ വെളുത്ത കുത്തുകളോ, കലകളോടുകൂടിയ വിശാലവും പരന്തുമായ മുഖം. |
| വായ | : 300 ലധികം ചെറിയ പ്ല്ലുകളുള്ള വായുടെ അഗ്രം ഏരെക്കുറെ പരന്തും വിസ്താരമുള്ളതുമാണ്. വലിയ സ്നാവുകളിൽ വായുടെ വീതി 5 അടി വരെ ഉണ്ടാകും. ചെറിയ ബാർബലുകൾ മുക്കുകളിൽ നിന്ന് നിണ്ടു നിൽക്കുന്നു. |
| നിറം | : നീല-ചാരനിരമോ തവിട്ടുനിരമോ ഉള്ള ശരീരത്തിന്റെ മുകൾഭാഗം ലംബവും തിരശ്വീനവുമായ വരകളോടുകൂടിയതാണ്. കീം-വെളുത്ത കുത്തുകളോ കലകളോ ഉപരിതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. വയർ (താഴ്വരെ പ്രതലം) വെളുത്തതാണ്. |
| ശരീരം | : വശങ്ങളിൽ മുന്ന് പ്രധാന വരവുകളുണ്ട് (Ridges) ഓരോ തിമിംഗല സ്നാവിലും മനുഷ്യന്റെ വിരലുടെ പോലെ അതിവിശിഷ്ടവും സമാനതയില്ലാത്തതുമായ ഓരോ പ്രത്യേക തരം കുത്തുകളോ കലകളോ ശരീരത്തിൽ കാണുന്നു. |



ദീംകാരൻ പക്ഷേ സഞ്ചാരം

തിമിംഗലസ്വാവ് എക്കോൺഡം 12 മീറ്റർ നീളവും 42 ടൺ ഭാരവും വരെ വളരുന്നുണ്ടെങ്കിലും, 'സ്നാവ്' എന്ന പേര് ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും, ഈ ദീംകാരൻമാർ മനുഷ്യന്റെ ഉപദേവകാരികളാണ്. കൂടാതെ മിക്ക പ്ലോശും സ്കൂബാഡേവേഴ്സുമായും സ്നോർക്കലുമായും ഇടപഴക്കുകയും, മുങ്ങൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ ചിറകുകളിൽ പിടിച്ച് രൂപസ്വാരി നടത്തുന്നതിന് അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്.

താഴെപറയുന്ന മത്സ്യങ്ങളുമായി ആശയക്കുഴപ്പത്തിലായ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ തിമിംഗല സ്നാവിനെ ആകസ്മികമായി പിടിക്കുന്നുണ്ട്.



ആഹാരക്രിയ

തിമിംഗലസ്വാവുകൾ തീറ്റ് വെള്ളത്തിൽ നിന്നും അരിച്ചട്ടത്താണ് കഴിക്കുന്നത് (Filter Feeders). ഇവ വിശാലമായ വായ തുണിക്കും വെള്ളത്തിൽ കുത്തിച്ചുകയറ്റുകയും ബലിൻ തിമിംഗലങ്ങൾക്ക് സമാനമായ രീതിയിൽ തന്റെ മുന്നിൽ കാണുന്ന എല്ലാം മിൽട്ടർ ചെയ്യുകയും വെള്ളവും അവഗിംഗ്ഷിഷ്ടങ്ങളും ചെകിളും ഭാരങ്ങളിലും ലഭിക്കുന്നു.

- * ജലത്തിൽ ഒഴുകിനടക്കുന്ന പ്ലവകങ്ങളാണ് ഇവയുടെ പ്രധാനക്കുഴപ്പം. പ്ലവകസാഭാവമുള്ള മറ്റു ജീവജാലങ്ങളും, മീൻമുടകളും ഇവ കൈച്ചിക്കുന്നു.
- * ചെറിയ ഇനം മത്സ്യങ്ങളായ മത്തി, നന്തോലി, അയലം, ക്രൈസ്തവിശ്വസ്തർ, മോളുസ്ക് മുതൽ വരെ വലിയ ഇനം കുന്തൾ, ചുരുക്കീവയും ഇവയുടെ കൈഞ്ഞതിൽപ്പെടുന്നു.
- * തിമിംഗലസ്വാവുകളുടെ സാന്നിഭവ്യം പ്ലവകങ്ങളുടെ സമുദ്രിയേയും നമ്മുടെ സമുദ്രങ്ങളുടെ മൊത്തത്തിലും ആരോഗ്യ അവസ്ഥയെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രത്യുത്പാദനം

- * പുരുഷസ്വാവുകൾ എക്കോൺഡം 17 വയസ്സ് (9 മീറ്റർ നീളം) ആവുന്നോൾ പുർണ്ണ ലൈംഗികവളർച്ച പ്രാപ്തിക്കുന്നു. ഇന്തോ-പസഫിക് സമുദ്രത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പെൺ സ്നാവുകൾ 19-22 വയസ്സുള്ളപ്പോൾ സന്താനങ്ങളെ പ്രസവിക്കാൻ തയ്യാറാകുന്നു.
- * തിമിംഗലസ്വാവുകൾ ഓവോവിവിപാരിസ് ആണ്. അതായത്