

# MADHYAMAM

Tag on tuna gill to plumb depths of ocean studies

Date: 08-02-2015 | Edition: KOCHI | Page No: 11 | Clip size (cm) - W: 16 H: 9

## മിനുക്കളുടെ സഞ്ചാരവഴികൾ പഠിക്കാൻ യന്ത്രക്കണ്ണലുമായി ഇൻകോയിസ്

കൊച്ചി: മത്സ്യത്തിനും കമ്മലിടുകയാണ് ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ സെൻറർ ഫോർ ഓഷ്യൻ ഇൻഫർമേഷൻ സർവീസസ് (ഇൻകോയിസ്). ആ കമ്മൽ ഒരു തിരിച്ചറിയൽ ഉപകരണമാണ്. മത്സ്യം പോകുന്ന വഴികൾ, അവയുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥ മുതലായവയെല്ലാം ജി.പി.എസിന്റെയും ഉപഗ്രഹത്തിന്റെയും സഹായത്തോടെ മനസ്സിലാക്കി വിവരശേഖരം തയ്യാറാക്കുകയും അവ മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾക്കും മറ്റും ലഭ്യമാക്കുകയുമാണ് പിസാറ്റ് (പോപ്പപ്പ് സാറ്റ് ലൈറ്റ് ആർക്കൈവ്സ് ടാഗ് ഡാറ്റ) എന്ന ഫിഷ് ടാഗിലൂടെ ഇൻകോയിസ് ചെയ്യുന്നത്.

കുഫോസും സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പ്രസ്ഥാനവും സംയുക്തമായി കൊച്ചിയിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ലോക സമുദ്ര ശാസ്ത്ര കോൺഗ്രസിലെ ഇൻകോയിസിന്റെ സ്മാർട്ടിൽ ഈ ചെറു ഉപക

രണവും പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചുരമത്സ്യത്തിലാണ് ഈ ഉപകരണം ഇപ്പോൾ ഘടിപ്പിക്കുന്നത്. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ സഹായത്തോടെ പിടികൂടുന്ന മത്സ്യത്തിന്റെ ചെങ്കിളയിൽ ഈ ടാഗ് ഘടിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. 40ഗ്രാം തൂക്കവും ആൻറിന ഉൾപ്പെടെ 12 ഇഞ്ച് നീളവുമുള്ള ഈ ടാഗ്, മത്സ്യത്തിന് ഒരു തരത്തിലുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടും ഉണ്ടാക്കില്ല. ഈ മത്സ്യം സഞ്ചരിക്കുന്ന വഴികൾ നിരീക്ഷിക്കുകയും അവിടങ്ങളിലെ ആഴം, താപനില തുടങ്ങിയവ ഫിഷ് ടാഗിനുള്ളിലെ ഉപകരണങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യും.

മുൻമാസത്തിന് ശേഷം, ഉപകരണം മത്സ്യത്തിന്റെ ചെങ്കിളയിൽനിന്ന് തനിയെ വേർപെട്ട് ജലോപരിതലത്തിൽ വരുകയും വിവരങ്ങൾ ഉപഗ്രഹം വഴി ഇൻകോയിസിന്റെ മോണിറ്ററിങ് സവിധാന

ത്തിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യും. പിസാറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയാണെന്ന് പ്രോജക്ട് അസിസ്റ്റന്റ് റോസ് പി. ബ്രൈറ്റ് പറഞ്ഞു. ഗോവ, കർണാടക, തമിഴ്നാട് എന്നീ മേഖലകളിലായി 12 മത്സ്യങ്ങളിലാണ് പ്രാഥമികമായി ഈ ടാഗ് ഘടിപ്പിച്ചുവിട്ടത്. അതിൽ നാലെണ്ണത്തിൽനിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമായിക്കഴിഞ്ഞു. തമിഴ്നാട്ടിലെ ചെന്നൈയിൽനിന്ന് ടാഗ് ഘടിപ്പിച്ച ചുരമീൻ ശ്രീലങ്ക ചുറ്റി സഞ്ചരിച്ചതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 20 മുതൽ 27 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ താപനിലയുള്ളിടത്താണ് ചുരമീൻ സഞ്ചരിക്കുന്നതെന്നും നിശ്ചിത ആഴത്തിനപ്പുറത്തേക്ക് അവ പോകില്ലെന്നും വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. ഇരതേടി സഞ്ചരിക്കുന്ന ചുരമീനുകളുടെ സഞ്ചാരപാത ചെറുമത്സ്യങ്ങളുടെ ആവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ കണ്ടെത്താനുള്ള

ഉപാധി കൂടിയാണ്. ചെറുമിനുക്കളാണ് ചുരയുടെ ആഹാരമെന്നതിനാലാണിത്. അറ്റ്ലാന്റിക്, പസഫിക് സമുദ്രങ്ങളിൽ ചുരയുടെ വ്യാപക സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിൽ അത്തരം ശ്രമങ്ങൾ നടന്നിട്ടില്ല. കയറ്റുമതി മൂല്യം ഏറ്റവും മധികമുള്ള മത്സ്യമാണിതെങ്കിലും മത്സ്യബന്ധനത്തൊഴിലാളികൾ ചുരയെ തേടി അധികം പോകാറില്ല. പിസാറ്റ് വഴി ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങളും മറ്റും ശേഖരിച്ച് കൂടുതൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തി മത്സ്യങ്ങൾ കൂടുതലുള്ള മേഖലകളെപ്പറ്റിയും മറ്റും തൊഴിലാളികൾക്ക് വിവരങ്ങൾ കൈമാറുകയാണ് ലക്ഷ്യം. സുനാമി സാധ്യത മുൻകൂട്ടി മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുള്ള സുനാമി ബോധ്യുടെ പ്രദർശനവും ഇൻകോയിസ് സ്മാർട്ടിലുണ്ട്. പ്രദർശനം ഞായറാഴ്ച വൈകുന്നേരം ആറിന് സമാപിക്കും.