

JANMABHUMI

Tag on tuna gill to plumb depths of ocean studies

Date: 08-02-2015 | Edition: KOCHI | Page No: 09 | Clip size (cm) - W: 12 H: 14

മത്സ്യത്തിന്റെ സഞ്ചാരവഴികൾ പഠിക്കാൻ യന്ത്രകമ്മലുമായി ഇൻകോയിസ്

കൊച്ചി: മത്സ്യത്തിനും കമ്മലിടുകയാണ് ഇൻഡ്യൻ നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ ഓഷ്യൻ ഇൻഫർമേഷൻ സർവ്വീസസ് (ഇൻകോയിസ്). ആ കമ്മൽ പക്ഷേ, ഒരു തിരിച്ചറിയൽ ഉപകരണമാണ്. മൽസ്യം പോകുന്ന വഴികൾ, അവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥ മുതലായവയെല്ലാം ജീവിഎസിന്റെയും ഉപഗ്രഹത്തിന്റെയും സഹായത്തോടെ മനസ്സിലാക്കി വിവരശേഖരം തയ്യാറാക്കുകയും അവ മൽസ്യത്തൊഴിലാളികൾക്കും മറ്റും ലഭ്യമാക്കുകയുമാണ് പിസാറ്റ് (പോപ്പപ്പ് സാറ്റലൈറ്റ് ആർക്കൈവസ് ടാഗ് ഡേറ്റ) എന്ന ഫിഷ് ടാഗിലൂടെ ഇൻകോയിസ് ചെയ്യുന്നത്. കേരള ഫിഷറീസ് സമുദ്രപഠന സർവ്വകലാശാലയും സ്വദേശി ശാസ്ത്ര പ്രസ്ഥാനവും സംയുക്തമായി കൊച്ചിയിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ലോക സമുദ്ര ശാസ്ത്ര കോൺഗ്രസിലെ ഇൻകോയിസിന്റെ സ്റ്റാളിൽ ഈ ചെറു ഉപകരണവും പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചുരുമത്സ്യത്തിലാണ് ഈ ഉപകരണം ഇപ്പോൾ ഘടിപ്പിക്കുന്നത്. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ സഹായത്തോടെ പി

ടികൂടുന്ന മത്സ്യത്തിന്റെ ചെങ്കിളിയിൽ ഈ ടാഗ് ഘടിപ്പിക്കും. നാൽപ്പത് ഗ്രാം തൂക്കവും ആന്റിന ഉൾപ്പെടെ 12 ഇഞ്ച് നീളവുമുള്ള ഈ ടാഗ്, മത്സ്യത്തിന് യാതൊരു തരത്തിലുമുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടും ഉണ്ടാക്കില്ല. മൂന്നുമാസം ഈ മത്സ്യം സഞ്ചരിക്കുന്ന വഴികൾ നിരീക്ഷിക്കുകയും അവിടങ്ങളിലെ ആഴം, താപനില തുടങ്ങിയവ ഉപകരണങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യും. മൂന്നുമാസത്തിനുശേഷം ഈ ഉപകരണം മത്സ്യത്തിന്റെ ചെങ്കിളിയിൽ നിന്ന് സ്വയം വേർപെട്ട് ജലോപരിതലത്തിൽ വരികയും വിശദങ്ങൾ ഉപഗ്രഹം വഴി ഇൻകോയിസിന്റെ മോണിറ്ററിംഗ് സംവിധാനത്തിൽ എത്തിക്കുകയും ചെയ്യും. പിസാറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നതേയുള്ളൂവെന്ന് പ്രൊജക്ട് അസിസ്റ്റന്റായ റോസ് പി. ബ്രൈറ്റ് പറഞ്ഞു. ഗോവ, കർണാടക, തമിഴ്നാട് എന്നീ മേഖലകളിലായി 12 മത്സ്യങ്ങളിലാണ് പ്രാഥമികമായി ടാഗ് ഘടിപ്പിച്ചുവിട്ടത്. അതിൽ നാലെണ്ണം

ത്തിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമായിക്കഴിഞ്ഞു. തമിഴ്നാട്ടിലെ ചെന്നൈയിൽ നിന്ന് ടാഗ് ഘടിപ്പിച്ച ചുരുമീൻ ശിലക ചുറ്റി സഞ്ചരിച്ചതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 20 മുതൽ 27 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ താപനിലയുള്ളിടത്താണ് ചുരുമീൻ സഞ്ചരിക്കുന്നതെന്നും നിശ്ചിത ആഴത്തിന് പുറത്തേക്ക് അവ പോകുന്നില്ലെന്നും വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. ഇതേടി സഞ്ചരിക്കുന്ന ചുരുമീനുകളുടെ സഞ്ചാരപാത ചെറുമത്സ്യങ്ങളുടെ ആവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ കണ്ടെത്താനുള്ള ഉപാധി കൂടിയാണ് ഇത്. അറ്റ്ലാന്റിക്, പസഫിക് സമുദ്രങ്ങളിൽ ചുരുമീന്റെ വ്യാപകമായ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ അത്തരം ശ്രമങ്ങൾ നടന്നിട്ടില്ല. കയറ്റുമതി മൂല്യം ഏറ്റവുമധികമുള്ള മത്സ്യമാണിതെങ്കിലും മത്സ്യബന്ധനത്തൊഴിലാളികളും ചുരുമീൻ തേടി അധികം പോകാറില്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ചുരുമീനിൽ തന്നെ ഗവേഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കാൻ ഇൻകോയിസ് തീരുമാനിച്ചത്.