

# വസ്തുതാപത്രം



സുസ്ഥിരമത്സ്യബന്ധനത്തിനും ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണത്തിനും വേണ്ടി ഒരു സമുദ്രപ്രകാളിത്തം - നൂതനരീതികളും പരിഷ്കരണത്തിനുമായി ഒരു മാതൃക : ഒരു ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ പദ്ധതി



ഇന്ത്യൻ സമുദ്രങ്ങളിൽ ഉള്ള ചുരയും ചുരയെപ്പോലുള്ള മത്സ്യങ്ങളും

## അൽബക്കോർചുര (*Thunnus alalunga*)

എല്ലാ സമുദ്രങ്ങളിലൂടെയും ദേശാടനം നടത്തുന്ന ഒരു മത്സ്യമാണ് അൽബക്കോർചുര. അതേ ഇനത്തിൽ പെട്ട മത്സ്യങ്ങളുടെ കൂട്ടമായാണ് ഇവ എപ്പോഴും സഞ്ചരിക്കുന്നത്. സാധാരണ കാനിങ്ങിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടിനം ചുരകളിൽ (വരയൻ ചുരയോടൊപ്പം) പെട്ട ഒരു ഇനമാണിത്. ഇവയുടെ പരമാവധി വളർച്ച 1.4 മീറ്റർനീളവും 60 കിലോ തൂക്കവുമാണ്. ഇവയ്ക്കു നൽകിയിരിക്കുന്ന അടയാളനാമം "സോളിഡ് വൈറ്റ്സ്കൂൺ" എന്നാണ്.



അൽബക്കോർചുര

## കണ്ണൻചുര (*Thunnus obesus*)

കണ്ണൻചുര എല്ലാ ഉഷ്ണ-സമശീതോഷ്ണമേഖലാ സമുദ്രങ്ങളുടെയും പുറംകടലിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു. ഇവ മഞ്ഞചുരയെയും വരയൻചുരയെയും പോലെ, ഇന്ത്യൻ തീരത്തു ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്നില്ല. ഇവയുടെ പരമാവധി വളർച്ച 2.5 മീറ്റർ നീളവും 210 കിലോതൂക്കവും ആണ്. ഇവ സഷിമിഗ്രേഡ് ഉത്പന്നങ്ങൾക്കും ഗ്രില്ലിംഗിനും വളരെ ഉത്തമമാണ്.



കണ്ണൻചുര

## വരയൻചുര (*Katsuwonus pelamis*)

വരയൻചുര ഉഷ്ണമേഖലാസമുദ്രങ്ങളിലു സമശീതോഷ്ണമേഖലാസമുദ്രങ്ങളിലെ ചൂട് കൂടിയ ഭാഗങ്ങളിലും കണ്ടു വരുന്നു. ഇവ ഏകദേശം ഒരു മീറ്റർ നീളത്തിലും 30 കിലോ വരെ തൂക്കത്തിലും വളരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഉടക്കുവലയും ആയിരംചുണ്ടയും ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്. ലക്ഷദ്വീപിൽ പ്രത്യേകതരം ചുണ്ടയായ പോൾ ആൻഡ് ലൈൻ ആണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കടലിലെ ഇവയുടെ പരമാവധി ഉത്പാദനസാധ്യത 99,000 ടൺ ആണ്.



വരയൻചുര

## കേര (*Thunnus albacares*)

കേര പ്രധാനമായും ഉഷ്ണമേഖലാസമുദ്രങ്ങളിലും അതിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന സമശീതോഷ്ണസമുദ്രഭാഗങ്ങളിലുമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിൽ നിന്നും പിടിക്കപ്പെടുന്ന ചുര 30 മുതൽ 180 cm വരെ വലിപ്പം ഉള്ളവയാണ്. ഇവയുടെ പരമാവധി വളർച്ച 2.4 മീറ്റർ നീളവും 200 കിലോ തൂക്കവും ആണ്. ഇവയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ജലോപരിതലത്തിലും, വലിയവ വലിപ്പമനുസരിച്ചു പല താഴ്ത്തുകളിലുമായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കടലിലെ (EEZ) ഇവയുടെ പരമാവധി ഉത്പാദനസാധ്യത 80,000 ടൺ ആണ്. ഇവയെ ഉന്നതമൂല്യമുള്ള സഷിമിഗ്രേഡ് ഉത്പന്നങ്ങൾക്കും ലോയ്നും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



കേര

## ബ്ലാക്ക്മാർലിൻ (*Istiompax indica*)

ഇന്ത്യ-പസിഫിക് മഹാസമുദ്രങ്ങളുടെ ഉഷ്ണ-സമശീതോഷ്ണമേഖലകളിൽ ആണ് ഈ മത്സ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇവയ്ക്കു 4.65 മീറ്റർ നീളവും 750 കിലോ വരെ ഭാരവും ഉണ്ടാകും. ഏറെ വലിപ്പമേറിയ മത്സ്യങ്ങളിൽ ഒന്നായ ഇവ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ അസ്ഥിമത്സ്യം കൂടിയാണ്. ഇവയ്ക്ക് മണിക്കൂറിൽ 129 കിലോമീറ്റർ വരെ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുവാൻ കഴിയും.



ബ്ലാക്ക്മാർലിൻ

## ബ്ലൂമാർലിൻ (*Makaira nigricans*)

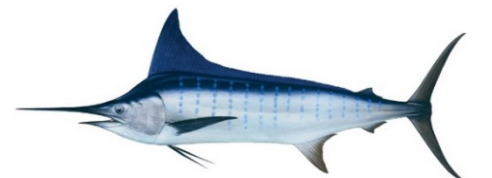
ഇവയ്ക്ക് പരമാവധി 5 മീറ്റർ നീളവും 636 കിലോ വരെ തൂക്കവുമുണ്ടാകും. ദേശാടനസ്വഭാവമുള്ള ഇവ സാധാരണ ചൂടുള്ള സമുദ്രഭാഗങ്ങളിൽ ഒറ്റയായിട്ടാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. സമുദ്രോപരിതലത്തോട് ചേർന്നാണ് ഇവ സാധാരണ സഞ്ചരിക്കുന്നതെങ്കിലും ആഴങ്ങളിലേക്കും ഊളിയിടുവാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും.



ബ്ലൂമാർലിൻ

## വരയൻകട്ട (*Kajikia audax*)

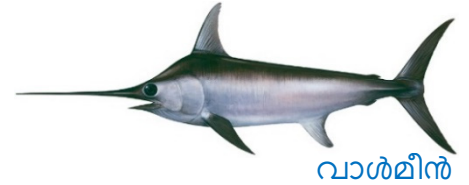
മാർലിൻ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ട ചെറിയ ഇനമാണ് വരയൻകട്ട. ഇന്ത്യ-പസിഫിക് സമുദ്രത്തിലെ ഉഷ്ണ-സമശീതോഷ്ണമേഖലകളിൽ ആണ് ഇവയെ കണ്ടു വരുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് 4.2 മീറ്റർ നീളവും 450 കിലോ വരെ തൂക്കവും ഉണ്ടാകും. ഇന്ത്യയിൽ ആയിരംചുണ്ട ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



വരയൻകട്ട

**വാൾമീൻ (*Xiphias gladius*)**

വാൾമീൻ ഉഷ്ണ-സമശീതോഷ്ണ സമുദ്രമേഖലകളിൽ സമുദ്രോപരിതലം മുതൽ 550 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ വരെ ഇവയെ വ്യാപകമായി കണ്ടുവരുന്നു. ഇവയ്ക്ക് 4.5 മീറ്റർ വരെ നീളവും, 650 കിലോ വരെ തൂക്കവും ഉണ്ടാകും. ആയിരംചുണ്ട ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



വാൾമീൻ

**ഓലപ്പുടവൻ (*Istiophorus platypterus*)**

ഓലപ്പുടവൻ, ഉഷ്ണമേഖലസമുദ്രങ്ങളിൽ ധാരാളമായി കണ്ടു വരുന്നു. ഇവയ്ക്കു നൈസർഗ്ഗികമായ ഉയർന്ന വിരിവുള്ള പുറംചിറകും, വാൾമീനുകളേയും മാർലിൻ മത്സ്യങ്ങളേയും പോലെ നീണ്ട ചുണ്ടുകളുമുണ്ട്. ഇവയ്ക്ക് 3.5 മീറ്റർ നീളവും 100 കിലോ വരെ തൂക്കവും ഉണ്ടാകും. ആയിരംചുണ്ട ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



ഓലപ്പുടവൻ

**എലിച്ചൂര (*Auxis rochei*)**

ഉഷ്ണമേഖലസമുദ്രങ്ങളുടെ തീരക്കടലുകളിൽ 50 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ പരമാവധി വലിപ്പം 50 cm ആണ്. ഇന്ത്യയിൽ ഒഴുക്കുവല ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരമ്പരാഗത മത്സ്യബന്ധനത്തിൽ ഇവയ്ക്കു വളരെയേറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. അടുത്ത ജനിതകബന്ധമുള്ള ഫ്രിഗേറ്റ്ചൂരയോടൊപ്പമാണ് ഇവയെ സാധാരണ കണ്ടു വരുന്നത്.



എലിച്ചൂര

**ഫ്രിഗേറ്റ് ചൂര (*Auxis thazard*)**

തീരക്കടൽ ഇനമാണ് ഫ്രിഗേറ്റ് ചൂര. 25 മുതൽ 40 cm വരെ വലിപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങളാണ് പിടിക്കപ്പെടുന്നത്. എങ്കിലും, മത്സ്യബന്ധനമാർഗങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥ, പ്രാദേശിക കാലവ്യത്യാസങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ഇവയുടെ വലിപ്പത്തിൽ വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണാറുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ ഒഴുക്കുവല ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



ഫ്രിഗേറ്റ് ചൂര

**ചൂര (*Euthynnus affinis*)**

തീരക്കടലിൽ 18 മുതൽ 29.6°C വരെ ജലതാപമുള്ള സമുദ്രോപരിതലത്തിലാണ് ഇവയെ കൂടുതലും കാണുന്നത്. ഇന്ത്യൻ തീരത്തു ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇനമാണിത്. ഇന്ത്യയിൽ പിടിക്കുന്ന ചൂരയുടെ 42% പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത് ഇവയാണ്. പ്രധാനമായും ഒഴുക്കുവല ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കടലിലെ ഇവയുടെ പരമാവധി ഉത്പാദനസാധ്യത 38,646 ടൺ ആണ്.



ചൂര

**വാലൻ കേര (*Thunnus tonggol*)**

ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരക്കടലിൽ ഉപരിതലതട്ടുകളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ പരമാവധി വലിപ്പം 145 cm ആണ്. 40-70 cm വരെ വലിപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങളാണ് സാധാരണയായി പിടിക്കപ്പെടുന്നത്. ഒഴുക്കുവലയും ചൂണ്ടയും ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ കൂടുതലും പിടിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കടലിലെ ഇവയുടെ പരമാവധി ഉത്പാദനസാധ്യത 8128 ടൺ ആണ്.



വാലൻ കേര

**നെയ്മീൻചൂര (*Sarda orientalis*)**

ഇൻഡോ-പസിഫിക് മേഖലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ചെറിയ ഇനം ചൂരയാണ് ബോനീറ്റോ. ഇവയ്ക്കു 100 cm നീളവും 10 കിലോ വരെ ഭാരവും ഉണ്ടാകും. 30 മുതൽ 50 cm വലിപ്പമുള്ള ചൂരകളാണ് സാധാരണയായി പിടിക്കപ്പെടുന്നത്. പ്രധാനമായും ഒഴുക്കുവല ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



നെയ്മീൻചൂര

**പല്ലൻചൂര (*Gymnosarda unicolor*)**

പല്ലൻചൂര ഇന്ത്യ-പസിഫിക് മേഖലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന നീണ്ടുമെലിഞ്ഞ ഒരു ഇനമാണ്. ഇവയ്ക്ക് 250 cm വരെ നീളം ഉണ്ടാകുമെങ്കിലും 40 മുതൽ 60 cm വലിപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങളാണ് സാധാരണയായി പിടിക്കപ്പെടുന്നത്. പ്രധാനമായും ഒഴുക്കുവല ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവയെ പിടിക്കുന്നത്.



പല്ലൻചൂര



**Bay of Bengal Programme Inter-Governmental Organisation**

91, St. Mary's Road, Abhiramapuram, Chennai 600 018, India

Phone: +91-44-24936188, 24936294; Fax: +91-44-24936102; Email: admin@bobabnj.org; info@bobpigo.org