



KERALA STATE BIODIVERSITY BOARD

EKAA

Environment. Kerala. Awareness. Action  
Monthly--Newsletter of the Kerala State Biodiversity Board

February 2022  
Volume - 2, Issue - 01

Study Report	Penned from KSBB	KSBB Activities	RKI Projects
--------------	------------------	-----------------	--------------

### World Wetlands Day - 2<sup>nd</sup> February, 2022

Every year, February 2<sup>nd</sup> is celebrated as "World Wetlands Day". The day commemorating the adoption of Ramsar Convention on Wetlands on February 2<sup>nd</sup>, 1971 aims at creating awareness among masses on the importance of wetlands, their ecosystem services and the need for conservation. The theme for 2022 was "Wetlands action for People and Nature". Kerala State

Biodiversity Board conducted an online competition for the public to make a write up on the familiar wetland in their area along with pictures. Among, the 48 participants, we are happy to share the winners article (Malayalam) on Kettuchira Wetland system located in Thrissur district.

### തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ എന്റെ ഗ്രാമത്തിന്റെ സൗന്ദര്യം

കേരളത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക തലസ്ഥാനമായ തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ മുക്കുന്ദപുരം താലൂക്കിൽ ചരിത്ര പ്രസിദ്ധമായ കൊടുങ്ങല്ലൂർ താലൂക്കുമായി അതിർത്തി പങ്കിട്ടുകൊണ്ട് തെക്ക് പടിഞ്ഞാറായി കിടക്കുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ് പടിയൂർ വില്ലേജ്. എടതിരിഞ്ഞി വില്ലേജ് കൂടി ഉൾപ്പെടുന്ന പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 6,7,8,9,10,11 വാർഡുകൾ പൂർണ്ണമായും 5,12 വാർഡുകൾ ഭാഗികമായും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് പടിയൂർ വില്ലേജ്. പൊതുവെ വെള്ളക്കെട്ട് ഭീഷണി നേരിടുന്ന മേഖലയാണെങ്കിലും തണ്ണീർത്തടങ്ങളാൽ സമൃദ്ധമാണിവിടം. താരതമ്യേന താഴ്ന്ന പ്രദേശമായ പടിയൂരിന്റെ മാതൃകാ തണ്ണീർത്തടം എന്ന വിശേഷണം അർഹിക്കുന്ന നീർത്തടമാണ് കെട്ടുചിറ. പടിയൂർ വില്ലേജിന്റെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളിലും 2018 ലെ പ്രളയം ദുരിതം വിതച്ചിരുന്നു. ഏറെ സമയമെടുത്ത് പൂർവ്വസ്ഥിതി വീണ്ടെടുത്ത ഗ്രാമം 2019 ലും ഭാഗികമായി പ്രളയ ഭീഷണി നേരിട്ടിരുന്നു.

കെട്ടുചിറ പടിയൂരിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ നിസ്തുലമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. കൈതോടുകളും ചിറകളും ചെറുജലാശയങ്ങളും നിറഞ്ഞ കെട്ടുചിറ ഒരു യഥാർത്ഥ തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ നേർക്കാഴ്ചയാണ്. പ്രളയകാലത്ത് ബണ്ട് തുറന്ന് അധികജലം കടലിലേക്ക് ഒഴുക്കാറുണ്ടെങ്കിലും വർഷത്തിലുടനീളം ജലസമൃദ്ധമായി തന്നെ നീറുവയുടെ കുളിർമ്മ പകർന്നു കൊണ്ട് പ്രകൃതിയുടെ അനുഗ്രഹമായി ചിറ നിലകൊള്ളുന്നു. പടിയൂരിന്റെ ജീവനാഡിയായ കെട്ടുചിറ ചെറിയ തോതിലുള്ള കണ്ടൽക്കാടുകളും തെങ്ങുകളും കുളവാഴയും മറ്റനേകം സസ്യജാലങ്ങളും നിറഞ്ഞ ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ കലവറയാണ്.

#### കെട്ടുചിറ : ഒരു മാതൃകാ തണ്ണീർത്തടം

ആചാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ കൊണ്ട് പേര് കേട്ട കൊടുങ്ങല്ലൂർ ശ്രീ കുരുംബക്കാവിന്റേയും ചേരമാൻ മസ്ജിദിന്റേയും മാർത്തോമ തീർത്ഥാടന കേന്ദ്രത്തിന്റേയും സാമീപ്യംകൊണ്ട് സമ്പന്നമായ തൃക്കണ്ണാമതിലകം എന്ന ഇന്നത്തെ മതിലകം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനും പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനും ഇടയിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന കെട്ടുചിറ ഒരു തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ പരിചേരമാണ്. ചരിത്രമുറങ്ങുന്ന തൃക്കണ്ണാമതിലകത്തിന്റെ പടിയാരുടെ കൊണ്ടാണ് ഈ ഗ്രാമത്തിന് 'പടിയൂർ' എന്ന പേര് സിദ്ധിച്ചത് എന്ന് ഐതിഹ്യം.



കെട്ടുചിറ തണ്ണീർത്തടം

സമീപ തണ്ണീർത്തടങ്ങളിൽ വിസ്തൃതികൊണ്ടും മനോഹാരിത കൊണ്ടും ഭൗമശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾ കൊണ്ടും

വികസനം ഏറെയൊന്നും കടന്നുചെല്ലാത്ത പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങൾ പരമ്പരാഗത തൊഴിൽ മേഖലകളിലും കൃഷി, മറ്റ് അനുബന്ധ തൊഴിലുകളിലും വ്യാപൃതരാണ്. മേഖലയിലെ കൃഷി, കന്നുകാലിവളർത്തൽ, മത്സ്യബന്ധനം തുടങ്ങി ഉപജീവനത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഇവിടത്തുകാർ



ഏറെയും ആശ്രയിക്കുന്നത് കെട്ടുചിറയെയാണ്.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തെക്കേയറ്റം മുതൽ വടക്കേയറ്റം വരെയുള്ള മുഴുവൻ പ്രദേശങ്ങളുടേയും ജലസേചനാവശ്യങ്ങൾക്കും കൃഷിക്കും ഉപയുക്തമാകുന്ന രീതിയിൽ നിർദ്ദിഷ്ട പ്രദേശങ്ങളെ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പടിയൂർ ഗ്രാമത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന കനോലി കനാൽ കെട്ടുചിറയ്ക്ക് വികസനത്തിന്റെ സാധ്യത തുറന്നുകൊടുക്കുന്നു. വാണിജ്യാവശ്യങ്ങളും ചരക്ക് ഗതാഗതവും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് നവീകരിച്ച കനോലി കനാലിന്റെ ഭരണനിർവ്വഹണം മുൻപ് മൈനർ ഇറിഗേഷനായിരുന്നു. നിലവിൽ ഭരണവും നടത്തിപ്പും പടിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പൈതൃക പദ്ധതിയായ മുസിരിസ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മതിലകം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നടന്നുവരുന്ന പുതിയ നിർമ്മിതികളും ടൂറിസം സാധ്യതകളും പരോക്ഷമായാണെങ്കിലും കെട്ടുചിറയുടെ വികസനത്തിന് സഹായകരമാണ്.

കേരളം പോലൊരു തീരദേശ സംസ്ഥാനത്ത് തണ്ണീർത്തടങ്ങൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം ചെറുതല്ല. കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം തുടങ്ങി അടിസ്ഥാന തൊഴിൽ മേഖലകളിലെല്ലാം സമഗ്രമായ പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിൽ തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ സ്വാഭാവിക നിലനിൽപ്പ് അനിവാര്യമാണ്. ഭൂപകൃതിയുടെ മനോഹാരിത നിലനിർത്തുന്നതിലും തണ്ണീർത്തടങ്ങൾക്ക് വലിയ പങ്കുണ്ട്. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിലൂടെ ഭൂമിയെ സംരക്ഷിച്ച് നിർത്തുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകളും ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം നമുക്ക് ബോധ്യപ്പെടുത്തി തരുന്നുണ്ട്. കേരളമെന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഹരിതാഭമായ ചിത്രം ഓർമ്മയിൽ വരുന്നതും ഈ തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം കൊണ്ടാണ്.

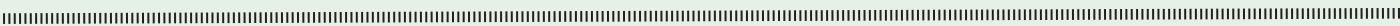
**നിയമപരമായ സംരക്ഷണം**

കേരള തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണ നിയമം 2008, നിർത്തടങ്ങളുടെ സംരക്ഷണ ചരിത്രത്തിൽ തന്നെ ഒരു ധീരമായ കാൽവെയ്

പ്പായിരുന്നു, തുടർന്ന് 2018 ൽ കർക്കശമായ വ്യവസ്ഥകളോടെ, ഭേദഗതി ചട്ടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് പ്രസ്തുത നിയമത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ വിപുലപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്ന കെട്ടുചിറയ്ക്ക് സ്വാഭാവിക നീരൊഴുക്കിനെ തടയുന്നതും ജൈവ സമ്പത്തിന് ഭീഷണിയുയർത്തുന്നതുമായ നിരവധി നിയമലംഘനങ്ങളുടെ കഥയും പറയാനുണ്ട്. ഇത്തരം പരിസ്ഥിതി വിരുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ സുന്ദരഭൂമിയെ വികൃതമാക്കുന്നുണ്ട്. അധികാരസ്ഥാനത്തുനിന്ന് നിയമത്തിലെ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി സമയോചിത ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ടെങ്കിലും മതിയായ സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നുണ്ടോ എന്നത് സംശയമാണ്. സ്വാഭാവിക ജലസ്രോതസ്സുകളേയും നിർത്തടങ്ങളേയും സംരക്ഷിച്ചു കൊണ്ടും ജൈവവൈവിധ്യം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും ഭൂപദേശത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനം സാധ്യമാക്കുക എന്നതാവണം നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ആഗോളതാപനം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ കാരണങ്ങൾ മനുഷ്യജീവന് ഭീഷണിയായി മുന്നിൽ നിൽക്കുമ്പോഴെങ്കിലും നീറുറവകൾക്കും മലകൾക്കും മരങ്ങൾക്കും പുഴകൾക്കും തണ്ണീർത്തടങ്ങൾക്കും ഉള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം കണക്കിലെടുത്തു കൊണ്ടുള്ള അവയുടെ സംരക്ഷണം നമ്മുടെ മാത്രം ഉത്തരവാദിത്വവും കടമയുമാണെന്ന തിരിച്ചറിവ് നമുക്കുണ്ടാകണം. ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനം ആചരിക്കുന്ന ഈ വേളയിൽ തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ മതിയായ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി നമുക്ക് ദൃഢപ്രതിജ്ഞയെടുക്കാം..... പ്രവർത്തിക്കാം. നാളേയ്ക്കായി, കരുതലോടെ!



**ഇന്ദിര.കെ.വി**  
1/9 കെ.പി.ബിനേഷ്, കല്ലിക്കാട്ട് വീട്,  
പടിയൂർ.പി.ഒ, തൃശ്ശൂർ ജില്ല



**Threatened marine species of Kerala - A Study Report by CMFRI**

Marine and coastal ecosystem of Kerala is one of the most productive and unique ecosystems. KSBB supported ICAR- Central Marine Fisheries Research Institute for preparing a Red data book of threatened species of Kerala, to compile information about species which are falling under different categories of protection, and to formulate management measures such as total/regulated / seasonal /habitat ban for commercially important species.

IUCN red list assessment of 975 species of fishes in Kerala show that 20 species are in the critically endangered, 53 in the endangered, 47 in the Vulnerable, 37 in the Near threatened, 59 data deficient, 198 not evaluated, and 561 least concern category. The critically endangered species includes two pieces of grey sharks, one species of hammer headed sharks, three species of rays, two species

of guitar fishes, and two species of saw fishes. The vulnerable species include bigger sharks and stingrays. Twelve species belonging to four sharks, two rays, three saw fishes, one skate and sea horse are in schedule 1 of Wildlife Protection Act. The marine mammals include 87 species of whales, dolphins, porpoises and dugong. All the marine mammals are protected under Wildlife (Protection) Act 1972.



CMFRI has recommended that 58 numbers among the commercially important species need to be regulated to avoid overfishing. It is recommended to prevent the catch of these species below a minimum legal size to prevent depletion of the stock. According to the decadal trend analysis, cat fishes and unicorn cod are underdeclined category. The white fish, sharks and rays are in declining category. Threadfin, ribbon fish, mullets and sardine is in less abundant category. The maximum fleet size recommended for mechanized multi fishery

trawlers is 1614, mechanized single day trawler is 1215, outboard mini trawler 549, mechanized gill net/ drift net 79, outboard hook and lines 2135, other mechanized purse seine/ring seine 232, outboard ring seine 816 and other outboard craft 2480. However the existing fleet size of all the above categories is higher and thus implementation needs a detailed discussion with stakeholders to avoid issues of livelihood. The report also points out that there are no marine protected areas in Kerala or “no fishing zones” in Kerala.

## Kerala State Biodiversity Strategies and Action Plan (SBSAP)

Kerala State Biodiversity Board (KSBB) under an initiative of the Ministry of Environment, Forest & Climate Change along with the United Nations Development Programme (UNDP), through funding from Global Environment Facility (GEF) has been updating the Kerala State Biodiversity Strategies and Action Plan. The SBSAP is being developed through a consultative process with a team of experts drawn from different sectors. It focusses on identifying the threats to biodiversity in our state within different sectors and makes policy recommendations for improving the conservation and status of biodiversity, natural resources and their ecosystem services. SBSAP has been formulated with six broad themes as shown below.

1. Forest and biodiversity
2. Coastal and Inland biodiversity
3. Agriculture and Animal Husbandry
4. Social sectors
  - a. Tribal development
  - b. Education
5. Cross cutting sectors
  - a. Environment and Climate change
  - b. Local Governance (Panchayat, Rural development, Urban development)
6. Infrastructure sectors
  - a. Water resources
  - b. Tourism
  - c. Energy and Transport

SBSAP -2022 has been prepared in the back drop of natural calamities we faced during the period of 2018 - 2020, Covid 19 and other epidemics in health sector. The document has further given thrust to attain sustainable development, livelihood security

and nutritional security with an overall approach to reduce poverty especially at the local level.

### Athirapally project

SBSAP has a mandate to prepare a pilot development model of strategies and action plan at a local body. Athirapally Panchayat in the Vazhachal Forest Division, Thrissur District was selected for the same, because of its unique topography, rich biodiversity and the presence of bioresources dependent tribal communities. The **Local Body Strategies and Action Plan (LBSAP)** document of Athirapally includes general profile, physiography, land use and vegetation, socio-economic and cultural aspects and biodiversity of the area covering flora, fauna, major ecosystems and agrodiversity. The action plan is categorized into five focus areas with a total of six strategies and relevant action plans.

LBSAP proposes to improve the livelihood of tribals and marginal people, who conserve local biodiversity. Combating human- wildlife issues and exploring the potential on ecotourism and linking conservation with income generation are the key focus areas.





## RKI - Agrobiodiversity Project, Farm Schools

Eventhough pandemic situation prevails, agrobiodiversity conservation farm schools ongoing in the eight flood affected districts is gaining mass popularity. The target of 20 farm schools each in Malappuram and Alappuzha District had been achieved by January 2022. During February, 145 farm schools out of 160 materialised. Through these farm

schools, custodian farmers exchange the cultivation practices and traditional knowledge to interested fellow folks belonging to the area. Seminars conducted by subject experts are also being included in these farm schools pinpointing the need for conservation of agrobiodiversity amid climate change and global warming phenomena.

Alappuzha



Wayanad

Ernakulam



Idukki

## Rebuild Kerala Initiative project - Pampa



The 2<sup>nd</sup> phase of the RKI Pampa planting was conducted on 21.01.2022 at various locations in the 14 BMCs. The main venue was inaugurated by District Panchayat President in the presence of Dr. C. George Thomas, Chairman, KSBB and representatives from various Block and Grama Panchayats at Aranmula Panchayat and other BMC level inaugurations were conducted by respective Grama Panchayat presidents of various locations.

**Dr. C. George Thomas**

Chairperson

**Smt. Mini.V**

Member Secretary (i/c)

**Editor**

Dr. Yamuna S, Principal Scientific officer

**Design & Layout**

Praveen.KP

MEMBERS (Ex-officio)

1. Addl.Chief Secretary, Environment Department
2. Agriculture Production Commissioner
3. Principal Secretary, Fisheries Department
4. Principal Secretary, Forest & Wildlife Department
5. Executive Vice President, KSCSTE

KSBB MEMBERS (Unofficial)

6. Dr. K Satheesh Kumar
7. Sri. K.V Govindan
8. Dr. T.S Swapna
9. Dr. K.T Chandramohan