



NEWS  
LETTER

KERALA

2016

March-April 2016

# Mruthika

Newsletter of WWF - India, Kerala State Office

## FROM THE STATE DIRECTOR'S DESK

Our initiatives towards protecting our feathered friends i.e. birds, in forests as well as in other habitats like wetlands, coasts, and even in cities, are going ahead full steam and thanks to our network of very active volunteers namely Hari, Jaichand, Neha, Govind, Sujith, Arun and others. The Sparrow Survey was one such activity that we carried out in the month of March covering some selected location and stretches in the Capital City. Even though their numbers have gone down and they have disappeared from some areas, they still thrive well in some areas. My experience of sparrow survey in the coastal stretch of Vallakkadavu – Sulaiman Street – Bheemapally – Poonthura with our volunteer and exporter birder Govind and my nine year old daughter Reeba was a real eye opener, where we could really witness in person how humans and sparrows co-exist without any conflicts. Sunday Bird Walk, the monthly regular birding, was conducted at Thenmala in Shendurney WLS and surrounding areas on 6th March with the participation of 13 birders. In these two months we have also been able to partner with other organisations in their various initiatives which shares our common vision. We were very much part of the Parsithithi Aikya Vedi in Kerala which takes an active role in checking that development goes in balance with nature and environment. Parsithithi Aikya Vedi has come out with a document of the major environmental degradation and violations of environmental laws, legislations and regulations in Kerala during the present Government's last 5 years of ruling. This was publicly tabled and presented in a meeting convened on 14th March at YMCA, Thiruvananthapuram. Representing WWF, I attended the meeting and took part in the discussions and deliberations and also spoke out on WWF's position on such issue and our various initiatives. We also took part in the detailed study in Kerala on Clean Cooking Solutions initiated by Energy Management Centre, Govt. of Kerala in partnership with the Global Alliance for Clean Cooking Solutions under the UN. We also participated in the 3 days International Conference on Aquatic Exotics organized by the Dept. of Aquatic Biology and Fisheries, University of Kerala from 28 – 30 March 2016. I was a special invitee to the meeting and in the second day experience sharing session, we were given a slot to present WWF's position on invasive alien species. The other major event for these two months was our regular Earth Hour,

this year on the theme of 'Go Solar' mainly Rooftop Solar. This year also we had the support of Dept. of Environment and Climate Change (DoECC), Energy Management Centre (EMC), Kerala State Electricity Board Limited (KSEBL), and NIMS Heart Foundation and NI Group of Institutions with the partnership of Department of Museum & Zoos, Indus Cycling Embassy (ICE), Kerala Sasthra Sahithya Parishad (KSSP), and Junior Chamber International (JCI). This time, we had given much importance for publicity and outreach through letters, social media, stickers and mainline print and visual media. Our policy and advocacy level interventions included compiling and sending the wildlife trade and mortality reports to TRAFFIC-India, compiling a PowerPoint presentation titled 'Our Wetland Ecosystems in Peril' including the various proposed and ongoing development projects which has come up in the State mainly as initiatives of the various department of the Government itself which are ultimately wreaking havoc to the wetland ecosystems in the State, and we also participated in the meeting called by Chamber of Commerce and Industry, Thiruvananthapuram Chapter to address the issues related to NH development from Kazhakottam to Chackai, mainly tree felling, around 4300 numbers and also excavation of hillocks and construction of bridge over Veli-Akkulam estuarine complex, in which the Chief Secretary and District Collector was also present. We observed Earth Day 2016 in April with three activities, the digital promotion of Tree Conservation Campaign through Facebook, Senior Education Officer and the Volunteers Team conducting a State-level Quiz Competition for High School Students at Kerala State Council for Science, Technology and the Environment and the State Director delivering a talk on 'Protection of Forests and Wildlife' at the Pampa Parirakshana Samithi Summer Camp held at the PPS Office near Chengannur on 21st April. Following the Earth Day 2016 theme 'Trees for Earth', the volunteers and staff carried out a Tree Protection Campaign within the Museum & Zoo Compound placing hoardings with captions highlighting the need for planting and protecting trees, printed and mounted on cardboard, tied to the trees standing within the M&Z Compound with the ultimate aim of sensitizing the visitors.

**Renjan Mathew Varghese,**  
State Director

## IMPORTANT NEWS ON ENVIRONMENT AND NATURE

### GLOBAL

#### El Hierro Island vying for 100% clean energy

Pines and pineapples vie for space on El Hierro, a tiny rugged Canary island that has gone all out to produce all

its electricity from renewables, attracting global attention in the process. On February 15, this remote Spanish island nestled deep in the Atlantic off the coast of Africa managed just that—for the first time, its hydro-wind plant produced enough electricity for the 7,000 inhabitants for more than 24 hours. With its rugged coastline of great black volcanic cliffs, badland moonscapes and ancient forests, the island, which is slightly smaller than Malta, is a UNESCO Biosphere Reserve, an area designated to promote its biodiversity and sustainable use. (Source: <http://phys.org/news/2016-04-el-hierro-spanish-island-vying.html>, 20 April 2016)

## Great Barrier Reef: 93% of reefs hit by coral bleaching

Almost 93% of reefs on the Great Barrier Reef have been hit by coral bleaching, according to a comprehensive survey revealing the full extent of the devastation caused by abnormally warm ocean temperatures sweeping the globe. There have only been three mass bleaching events recorded on the reef, and all of them have happened since 1998. Scientists say this episode is the worst they've ever seen. The world is in the midst of a global bleaching event, which is a result of a pulse of warm water flowing around the Pacific Ocean caused by El Niño, and the background global warming caused by man-made greenhouse gas emissions. (Source: *The Hindu*, 19 April 2016)

## NATIONAL

### Solar power sector to shine brightly in 2016: Mercom

Solar power sector in India is expected to double its annual capacity during 2016 supported by favourable policy framework and falling costs, according to a global renewable energy consulting firm. The sector will add over 4,000 MW this year from the earlier forecast of 3,600 MW, according to Mercom Capital. Mercom revised its forecast of capacity addition as various projects, which are under development, will be going on stream this year. Union Minister of Power and New and Renewable Energy Piyush Goyal had also indicated that 2016-17 would witness a significant rise in new capacity addition in solar power sector. (Source: *The Hindu*, 20 March 2016)

### A ray of hope for nature enthusiasts

The banks of the Tungabhadra in Karnataka's Sirguppa Taluk have provided a ray of hope for the revival of the critically endangered Great Indian Bustard (GIB). A group of nature enthusiasts and avid birdwatchers sighted three GIBs — two adults and a chick — in interior Sirguppa Taluk. The presence of the chick is evidence that the vast grasslands there are a breeding ground for the species that is on the verge of extinction. GIB was spotted here last in 2006. In the years preceding that, it was assumed that the GIB had been wiped out from Karnataka. This semi-arid and arid grasslands in the interiors of Sirguppa Taluk could potentially be a perfect habitat for the Bustard. (Source: *The Hindu*, 7 March 2016)

### Ulsoor Lake turns into fish graveyard

Ulsoor Lake became a graveyard on 7th March morning. Thousands of fish were found dead, floating on the lake's waters, all victims of the early summer heat and soaring temperature. As the day progressed, they were washed onto the lake's shore. By evening, the smell of rotting fish pervaded the air as the civic body had not yet cleared the lake. BBMP officials said that it will be cleared completely by next day, and attributed the delay to 7th being a public

holiday. Fish kill in the City's lakes have almost become an annual phenomenon, during the onset of summer. "It is usually a direct result of reduced dissolved oxygen level in the water. While algae in the lake release oxygen into the water during daytime, it uses up dissolved oxygen during night time along with the fish creating a big drop in the dissolved oxygen levels. So most fish kills are observed in early mornings," said a senior BBMP official. (Source: *The Hindu*, 8 March 2016)

### Biologists question claims on wild Tiger population

Tiger Biologists are not fully convinced of the April 10 report of the World Wildlife Fund and the Global Tiger Forum that the world's wild Tiger population is increasing and on track for doubling in a decade. "We do not find this report and its implications scientifically convincing," said Tiger Biologists K. Ullas Karanth, Director, Science Asia, attached to the Wildlife Conservation Society (WCS); Dale Miquelle, Director, WCS Russia Program; John Goodrich, Director, Panthera's Tiger programme; and Arjun Gopalaswamy, Research Associate, Dept. of Zoology, University of Oxford; in a joint statement. India has invested massively in recovering Tiger populations over the last four decades. This has been made possible because of strong political, administrative and public support rarely matched anywhere else, the statement said. (Source: *The Hindu*, 7 March 2016)

## STATE

### Waste dumping poses threat to wildlife

Dumping of plastic and degradable wastes inside the Idukki Wildlife Sanctuary is posing threat to wild animals and polluting streams that flow through the forest. Huge quantity of waste generated in Cheruthoni, Painavu, Thadiampadu and Karimaban Town is dumped inside the forest. The Idukki Wildlife Sanctuary is home to Elephants, Sambars and Wild Dogs. Sources said that as many as 20 Sambar Deer had died after swallowing plastic. Post-mortem reports confirmed the presences of plastic in the intestine of these animals. Animals face acute shortage of fodder and water in the core areas and they come out in search of food especially during summer. They eat plastic bags with food wastes that are dumped in the forest. (Source: *The Hindu*, 19 April 2016)

### Power use may touch 100 mu by 2018

Power consumption in Kerala breached all records on 27th April 2016 to touch 4,000 MW (80 million units), prompting experts to predict that the State may consume up to 100 million units a day in two years, given the soaring mercury level and pattern of electricity use. Daily peak demand that swayed between 60 and 65 million units last year has gone up by about 15 million units this year

and it is realistic to foresee the State requiring 100 million units during peak hours in two years, says a Government Official. Figures from the Kerala State Electricity Board show that the peak-load demand climbed to 4,004 MW (80.33 million units) on the day. "It is the first time that the 4,000-MW (80 million units) barrier is breached," says an expert. (Source: The Hindu, 29 April 2016)

**The wild ones reach Wayanad WLS**

The seasonal migration of wild animals has begun from the adjacent Wildlife Sanctuaries in Karnataka and Tamil Nadu to the Wayanad Wildlife Sanctuary (WWS) in search of fodder and water. The Sanctuary is a haven for Elephants, Gaur, Antelopes, Bears, and numerous birds during summer, because of the easy availability of fodder and water. The Forest Department has made efforts to ensure fodder, water, and safety to the migrating wild guests. Apart from 42 check-dams, two temporary earthen dams have been built inside the Sanctuary as a precaution against streams drying up during summer, Mr. Dhaneshkumar said. To provide fodder, the coarse grasslands in the Sanctuary have been trimmed to allow growth of soft grass. Invasive plants such as *Senna spectabilis* and Lantana have been cleared on 175 hectares of land to provide fodder, he said. The Sanctuary will be closed for tourists from March 1 to April 20 so as to ensure a trouble-free migration for the animals. (Source: The Hindu, 28 Feb 2016)

**SPECIES OF THE ISSUE**

**ചക്കിപരുന്ത് (Black Kite - *Milvus migrans*)**

നമ്മുടെ നഗരങ്ങളിൽ സർവ്വസാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്ന ഒരിനം പരുന്താണ് ചക്കിപരുന്ത്. നഗരപ്രാന്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന ഈ പക്ഷിക്കൂട്ടം മനുഷ്യർ പുറന്തള്ളുന്ന മാലിന്യത്തെയാണ് പ്രധാനമായി ഭക്ഷിക്കുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ മാലിന്യക്കുമ്പാരങ്ങൾ കുന്നുകൂടി കിടക്കുന്നിടങ്ങളിൽ ഇവ ധാരാളമായി കണ്ടുപോരുന്നു. ചക്കിപരുന്തിനോട് വളരെയധികം സാമ്യമുള്ള ഒരു പക്ഷിയാണ് കൃഷ്ണപ്പരുന്ത്. കൃഷ്ണപ്പരുന്തിന്റെയും ചക്കിപരുന്തിന്റെയും വാലിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള വ്യത്യാസം



ത്യാസമാണ് ഇവയെ വേർതിരിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഘടന. കൃഷ്ണപ്പരുന്തിന്റെ വാൽ നീണ്ടതും അറ്റം ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരം 'U' ന്റെ ആകൃതിയിലാണെങ്കിൽ ചക്കിപരുന്തിന്റെ നീണ്ട വാലറ്റത്ത് രണ്ടു കുർത്ത മുനകൾ കാണാൻ സാധിക്കും. മുതിർന്ന കൃഷ്ണപ്പരുന്തിന്റെ തലയിലെ വെള്ളനിറം ഇവയെ ചക്കിപരുന്തിൽ നിന്നും തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്നു.

ചക്കിപരുന്തിന്റെ പ്രജനന കാലഘട്ടത്തിൽ ഇവ നഗരങ്ങളിലെ വൻമരങ്ങളിൽ കൂടുകൂട്ടാറുള്ളത് ഒരു നിത്യ കാഴ്ചയാണ്. ഇവ ഈ സമയത്ത് ചുളളിക്കമ്പുകൾ ശേഖരിച്ച് കൂടുകൂട്ടുകയും പെൺ പക്ഷി മുട്ടയ്ക്ക് അടയിരിക്കുകയും ചെയ്തുപോരുന്നു. ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി സമയത്താണ് ഇവരുടെ പ്രചരണ കാലഘട്ടം തുടങ്ങുന്നത്. എന്നാൽ മഴക്കാലത്തിനു മുന്നെതന്നെ കുഞ്ഞുങ്ങൾ പുറത്തെത്തുന്നു. പലപ്പോഴും ഇതേകൂടുകൾ തന്നെ ഇവ അടുത്ത വർഷവും ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നു. ചക്കിപരുന്തിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥ മനുഷ്യകുലങ്ങളോടു ചേർന്നാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മനുഷ്യർ പുറന്തള്ളുന്ന ഇറച്ചി മാംസാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇവ ഏറെ ആശ്രയിച്ചു പോരുന്നു. ഇടക്കാലത്തെ നമ്മുടെ മാലിന്യ സംസ്കരണം നഗരങ്ങളിൽ നിന്നും നാട്ടിൻപുറത്തേക്കു മാറ്റിത്തുടങ്ങി. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇവ മാലിന്യങ്ങളോടൊപ്പം സഞ്ചരിക്കുകയും നാട്ടുപുറത്തേക്ക് ചേക്കേറിയിരിക്കുന്നു. ശബരിമല-പമ്പയുൾപ്പെടെ പല നാട്ടിൻപുറത്തോടു ചേർന്നു കിടക്കുന്ന കാടുകളിലും ഇവയെ കണ്ടുപോരുന്നത് വളരെയധികം ആശങ്കയുണർത്തുന്ന വസ്തുതയാണ്.

**EXPERT TALK**

**ലോക വനദിനം - 2016**

“വനത്തെ” സംരക്ഷിക്കാൻ വേണ്ടിയും ഒരു ദിനമോ? അതെ. “ലോക വനദിനം” അഥവാ വനസംരക്ഷണത്തിനായി ഒരു അന്തർ ദേശീയ ദിനം ആചരിക്കപ്പെടുന്നു. “യൂറോപ്യൻ കോൺഫെഡറേഷൻ ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചർ”-ന്റെ 1974-ൽ കൂടിയ 23-ാമത് ജനറൽ അസംബ്ലിയാണ് ലോക വന ദിനം എന്ന ആശയം മുന്നോട്ട് വച്ചത്. പൊതുജനങ്ങളിൽ വനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ ഇതിനായി യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസിന്റെ ഫുഡ് ആൻഡ് അഗ്രികൾച്ചറൽ ഓർഗനൈസേഷൻ എല്ലാ വർഷവും മാർച്ച് 21-ാം തീയതി ലോക വന ദിനമായി ആചരിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചു.

സെന്റർ ഫോർ ഇന്റർനാഷണൽ ഫോറസ്റ്ററി റിസർച്ചിന്റെ (CIFOR), യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺസർവേഷൻ ഓൺ ക്ലൈമാറ്റിക് ചെയ്ഞ്ച് കോൺഫറൻസ് ഓഫ് പാർട്ടീസിന്റെ വാർഷികയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 2007 മുതൽ 2012 വരെ ലോക വനദിനം ആചരിച്ചു.

അതിനുശേഷം 2012 നവംബർ 28-ന് കൂടിയ യുണൈറ്റഡ് നേഷൻസിന്റെ ജനറൽ അസംബ്ലി ഒരു റെസല്യൂഷനിലൂടെ എല്ലാ വർഷവും മാർച്ച് 21-ാം തീയതി ദേശീയ വനദിനമായി ആചരിക്കുന്നതിന് പ്രഖ്യാപനമുണ്ടായി.

ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി വനങ്ങളെ കൊണ്ടാടുക എന്ന മുദ്രാവാക്യവുമായി ഐക്യരാഷ്ട്രസംഘടന 2011-നെ അന്താരാഷ്ട്ര വനദിനമായി പ്രഖ്യാപിച്ച് ആചരിക്കുകയുമുണ്ടായി.

2016-ലെ ലോക വനദിനത്തിന്റെ സന്ദേശം “വനവും ജലവും” എന്നതായിരുന്നു. 2016 മാർച്ച് 21-ാം തീയതി ആചരിച്ച “ലോക വനദിനം”മെന്ന ഈ ആഗോള ആചരണ ആഘോഷത്തിന്റെ തട്ടകത്തിൽ ഉയർന്ന് വന്നത് വിവിധ തരത്തിലുള്ള വന ആവാ

സ വ്യവസ്ഥകളുടെയും വനത്തിന് പുറത്തുള്ള മരങ്ങളുടെയും പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധം തന്നെയായിരുന്നു.

ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഏറ്റവും സങ്കീർണ്ണമായ ഒരു ആവാസ വ്യവസ്ഥയാണ് വനം. ഭൂമിയുടെ മൂന്നിലൊന്ന് വ്യാപ്തിയുള്ള വനാവരണം ഭൂലോക സ്പന്ദനത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിനായുള്ള സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഏകദേശം 2000-ത്തോളം വരുന്നതും വ്യത്യസ്തമാർന്നതും തനതായതുമായ ജൈവവൈവിധ്യവും സംസ്കാരവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിലുള്ള 28.41 ശതമാനം വനവിസ്തൃതിയിൽ 5 ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങളും 1 കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ് ഉൾപ്പെടെ 23 സംരക്ഷിത മേഖലകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. 17 വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ ഉള്ളതിൽ പറമ്പിക്കുളവും തേക്കടിയും കടുവ സംരക്ഷണ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കടുവ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളായി പ്രഖ്യാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

മനുഷ്യരുടെ സംരക്ഷണത്തിന് വനവും മരങ്ങളും വഹിക്കുന്ന പങ്കിനെ വാഴ്ത്തിക്കൊണ്ടും അത് പൊതുജനമനസ്സുകളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടുമാണ് എല്ലാ വനദിനാചരണങ്ങളും നാം കൊണ്ടാടുന്നത്. 2016 വർഷത്തിലെ അന്താരാഷ്ട്ര വനദിനാചരണത്തിന്റെ സന്ദേശം “വനവും ജലവും” ആണ്. ഇതിൽ വനം എപ്രകാരം ഭൂമിയിലെ ജീവജാലങ്ങളുടെ പ്രത്യേകിച്ച് മനുഷ്യ സമൂഹത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതാണ് ഈ വേളയിൽ ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചത്.

വനവും ജലവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വളരെയധികം ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒന്നാണ്. നമ്മുടെ ശുദ്ധജലത്തിന്റെ പ്രധാന സ്രോതസ്സ് മഴയാണ്. മഴയും വനവും തമ്മിൽ ബന്ധമുണ്ടോ എന്നത് വളരെ ചിന്തിക്കേണ്ട വിഷയം തന്നെയാണ്. വനമില്ലാത്ത കടലിൽ മഴ പെയ്യുന്നുണ്ടല്ലോ എന്ന് തമാശരുപേണ പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും അത് സത്യം തന്നെല്ലെ. വനമില്ലെങ്കിലും മഴ പെയ്യും എന്നത് യാഥാർത്ഥ്യം. എന്നാൽ പെയ്യുന്ന മഴയുടെ ശക്തി അഥവാ തീവ്രത, സ്വഭാവം, പെയ്യുന്ന മഴയുടെ പാറ്റേൺ, സീസൺ, പെയ്യുന്ന മഴവെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ഭൂഗർഭത്തിലെത്തുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് എന്നിവ ഒരു പ്രദേശത്തെ വനത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. മഴവെള്ളത്തെ ഭൂമിയിലേക്ക് ആഗിരണം ചെയ്യുവാനും അത് ഭൂമിയിൽ തന്നെ നിലനിർത്താനുള്ള തരത്തിൽ മണ്ണിന്റെ ഘടന രൂപാന്തരപ്പെടുന്നതിൽ വനത്തിന് പ്രധാന പങ്കുണ്ട്.

മണ്ണ് സാൻഡിയും ക്ലേയും അല്ലാത്ത തരത്തിൽ ഇതിന് രണ്ടിനു മിടയിലുള്ള ലോമി എന്ന അവസ്ഥയാണ് കൂടുതൽ വെള്ളത്തെ ആഗിരണം ചെയ്ത് ഭൂമിയിൽ നിലനിർത്തുന്നത്.

വനമില്ലാത്ത പ്രദേശത്തെ അന്തരീക്ഷത്തിലെ നീരാവി സാധാരണ കണ്ടൻസേഷൻ വിധേയമായി ജലമായി രൂപാന്തരപ്പെടാറില്ല. എന്നാൽ വ്യത്യസ്തമായ മേഘങ്ങളുടെ (നീരാവി) സങ്കലനം മൂലം പെട്ടെന്ന് ഘനീഭവിക്കുകയും അതിശക്തമായ മഴ വളരെ കൂടുതലായി പെയ്തിറങ്ങുകയും ആയത് ഭൂമിയിൽ ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടാതെയും മണ്ണിൽ നിലനിൽക്കാതെയും ഒഴുകിപ്പോവുകയും ചെയ്യും.

എന്നാൽ വനപ്രദേശങ്ങളിൽ സാധാരണ എത്തുന്ന നീരാവി മേഘശകലങ്ങൾ ഘനീഭവിക്കുകയും ആയത് അപ്പപ്പോൾ തന്നെ ജലമായി രൂപാന്തരപ്പെട്ട് മഴയായി പെയ്തിറങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയത് വനത്തിലെ മരങ്ങളിലൂടെ സാവധാനം ഭൂമിയിലേക്കിറങ്ങുകയും മണ്ണിലെ ഹ്യൂമസ് ഒരു സ്പോഞ്ച് പോലെ പ്രവർത്തിച്ച് ജലത്തെ ആഗിരണം ചെയ്ത് ഭൂമിക്കിടയിൽ ലോമിയായ മണ്ണിൽ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതി നീരാവിയായും മറ്റും നമുക്കാവശ്യമായവ സസ്യജാലങ്ങൾ പ്രധാനം ചെയ്യുന്നു. ഇന്ന് നാം മഴവെള്ള സംഭരണികളും മറ്റും കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചാണ് ഭൂഗർഭ ജല ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത്. വനം പ്രകൃത്യം നിർവ്വഹിക്കുന്നു എന്ന് സാരം. ആയതിനാലാണ് ജലസംരക്ഷണത്തിൽ വനത്തിന് വളരെ സുപ്രധാനമായ പങ്കുണ്ട് എന്നു പറയാനാൽ.

ആകെയുള്ള ശുദ്ധജല ലഭ്യതയുടെ 75 ശതമാനവും വനപ്രദേശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ലഭിക്കുന്നതാണ്. മാത്രവുമല്ല ലോകത്തിലെ തന്നെ പ്രധാന നഗരങ്ങളിലെ കുടിവെള്ളത്തിന്റെ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗത്തോളം നേരിട്ട് സംരക്ഷിത വനമേഖലകളിൽ നിന്നുമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. അശാസ്ത്രീയമായ മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലിലൂടെ നാം ഇന്ന് നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മൂലം വനവും ശുദ്ധജല ലഭ്യതയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തെ ആപത്കരമായി ബാധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. വന നശീകരണം നേരിടുന്ന ഇന്നത്തെ അവസ്ഥയിൽ ഏകദേശം 80 ശതമാനത്തോളം ജനത ജലദുർലഭ്യതയെ നേരിടുക എന്നത് ആശങ്കാജനകമാണ്.

എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ  
ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, വൈൽഡ്‌ലൈഫ് എഡ്യൂക്കേഷൻ കേരള വനം-വന്യജീവി വകുപ്പ്

## MEMBERS DESK

### നിലനിൽപ്പ്!

നിലനിൽപ്പ്, ഇന്നത് ഒരു വലിയ പ്രശ്നമാണ്. ഞങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ചും. ആരാലും മുറിവേല്ക്കാം... ആരാലും മരണം സംഭവിയ്ക്കാം. തള്ളി നീക്കുന്ന ഓരോ ദിനത്തിലും ഞാനതു പ്രതീക്ഷിക്കാറുണ്ട്. എന്റെ മുൻഗാമികൾ നയിച്ച പച്ചയായ... സന്തോഷം നിറഞ്ഞ... സംതൃപ്തി നിറഞ്ഞ... ജീവിതമോർത്തു ഞാനിന്ന് നെടുവീർപ്പിടാറുണ്ട്. അവരെ സംരക്ഷിച്ചു, സ്നേഹിച്ചു പ്രകൃതി സ്നേഹിതർക്ക് എന്നും നന്ദി.. എന്നാൽ അവരുടെ പിൻതലമുറക്കാർ ഞങ്ങളോടു ചെയ്യുന്ന ക്രൂരതകൾ.. ഹോ! ഓർക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഭയം തോന്നുന്നു... നാളെ അവരുടെ മക്കൾ അനുഭവിക്കാൻ പോകുന്ന വരുംവരായ്കകളെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുമ്പോൾ... മനുഷ്യം.. നിന്നിൽ ഞാൻ സഹതപിക്കുകയാണ്.

ഒരു കുട്ടിയായിരിക്കുമ്പോൾ ചിലരെങ്കിലും ഞങ്ങളെ ശ്രദ്ധിക്കാറുണ്ട്. അവർ ഞങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളതൊക്കെ തരും. ചിലർ ഞങ്ങളെ ചവിട്ടിമെതിയ്ക്കാറുണ്ട്. ഹോ!.... എന്തൊരു വേദനയാണ്. ചതഞ്ഞ ദേഹവുമായി പിന്നെയും ജീവിക്കാൻ വെമ്പൽക്കൂട്ടും, ചിലപ്പോൾ സാധിക്കും.., ചിലപ്പോൾ മരണത്തിനു കീഴടങ്ങും. കൗമാരമെത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ ചിലരാകെയൊന്നു നോക്കും “അവളങ്ങനെ വളരട്ടെ” എന്നു മട്ടിൽ. മറ്റുചിലരാകട്ടെ “നിനക്കുശ്രമ പണിവരുന്നുണ്ടെന്നു” മട്ടിലും. യൗവനമായിക്കഴിഞ്ഞാലോ പിന്നെ ഒരു തരം ചൂഷണമാണ് അവരിൽ നിന്നും അനുഭവിക്കേണ്ടി വരിക. പിന്നെയേതു നേരവും പ്രതീക്ഷിക്കാൻ ഒരു ആയുധത്തിന്റെ മുർച്ചക്കൂട്ടലിനെ..!

ഞങ്ങൾ എന്ത് തെറ്റാണ് മനുഷ്യരോട് കാട്ടിയത്? അവർക്ക് വേണ്ടതെല്ലാം ഒരമ്മയുടെ വാത്സല്യത്തോടെ ഞങ്ങൾ നല്കാറുണ്ട്. അവൻ ശ്വസിക്കുന്ന വായുപോലും ഞങ്ങളാണ് നല്കുന്നതെന്ന് അവനെതിരിക്കലേകിലും ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഞങ്ങളിൽ ജീവിതം നയിക്കുന്ന മറ്റു ജീവജാലങ്ങളെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾ ഒരിക്കൽപ്പോലും ഓർത്തിട്ടുണ്ടാവില്ല. എവിടെ? എവിടെയാണ് മനുഷ്യനിതിനൊക്കെ സമയം? സ്വന്തം ചോരയിൽപ്പിറന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ നോക്കാനും സ്നേഹിക്കാനും അവനു സമയമില്ല. പിന്നെയല്ലേ... വീട്ടുപറമ്പിൽ നിൽക്കുന്ന ഞങ്ങളെ!

പണ്ടൊക്കെ ഗ്രാമങ്ങളിലെങ്കിലും പേടിയില്ലാതെ വളരാനായിരുന്നു. ഇന്ന് അതിനും സാധിക്കാറില്ല. കാട്ടിലെ ഞങ്ങളുടെ സുഹൃത്തുക്കളുടെ ഗതിയും മറ്റൊന്നല്ല. എവിടെപ്പോയാലും മനുഷ്യന്റെ കഴുകൻ കണ്ണുകൾ ഞങ്ങളെ തേടിയിരുന്നില്ല. സ്നേഹവും പരിചരണവും നല്കുന്ന ആൾക്കാരും സ്ഥലങ്ങളും ഇന്നീ ഭൂമിയിൽ ഒന്നൊന്നായി ഇല്ലാതാവുകയാണ്.

ശരി.. നിങ്ങൾ ഞങ്ങളിലെ കിഴവന്മാരെ മരണത്തിനു വിട്ടോളൂ. പകരം ഞങ്ങളുടെ വംശത്തെ നിലനിർത്താനായ ഒരു കുഞ്ഞിനെ വളർത്തിയെടുത്തുകൂടെ...? നാളത്തെ നിങ്ങളുടെ തലമുറയ്ക്കായ് ഞങ്ങൾ നൽകുന്ന വാഗ്ദാനവും കരുതലുമാണത്. ഒപ്പം ഞങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിന്റെ പ്രതീക്ഷയും. നിങ്ങളിന്നു അനുഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഓരോ പ്രശ്നത്തിനും കാരണം നിങ്ങളാൽ തീർത്ത ഞങ്ങളുടെ മരണമാണ്. ഒരിക്കൽ മനുഷ്യൻ ദൈവങ്ങളായ് ആരാധിച്ചിരുന്ന ഞങ്ങൾ ഇന്ന് നിങ്ങളോടു കേഴുകയാണ്. “ഇനിയൊരു മുറിവിലേയ്ക്കും... ഇനിയൊരു മരണത്തിനും ഞങ്ങളെ തള്ളി വിടരുതേ...”

**ഗോവിന്ദ് ജി.**

കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, വോളന്റിയർ എൻഗേജ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം, WWF-India.

## CHILDREN'S CORNER

### Do your part

There are many environmental problems around you which is not addressed at local level. Can you try to identify a few? Not by many actions and agitations, but sensitizing public by a short campaign or action. We observed Earth Day 2016 on 22nd April with the theme 'Trees for Earth'. We, especially Keralites experienced a hard time this year from February onwards with scorching heat and every one was searching for shade and breeze. Despite this, many are still running after felling trees on behalf of few unfortunate incidents associated with heavy rain and wind. Find the set of posters on Tree Conservation on our Facebook page and you are free to use them for tree conservation campaigns. That will be your part to reduce the warming next summer. [https://www.facebook.com/WWFKerala/photos/?tab=album&album\\_id=965815496872777](https://www.facebook.com/WWFKerala/photos/?tab=album&album_id=965815496872777)

## ACTIVITIES OF WWF-INDIA KERALA STATE OFFICE

### Sparrow Survey as part of Sparrow Day 2016

Continuing from the previous year, WWF-India organized the House Sparrow Survey this year also on 18th & 20th of March covering certain selected stretches in and around Thiruvananthapuram as part of World Sparrow Day. The survey mainly covered eight sites - Palayam - Connemara Market, Chalai Market, Trivandrum Central Railway Station, Trivandrum Central KSRTC Bus Terminal, East Fort Bus Terminal, Valiyathura – Shanghumugham, Peroorkada Market, Coastal stretch of Vallakkadavu – Sulaiman Street – Bheemapally – Poonthura. The survey was conducted on both the days during the same time period from 6.30-8.30am. All the eight teams had a mix of both officials and volunteers of WWF-India who are regular participants of monthly Sunday Bird Walks, Kerala Bird Race, Asian Waterfowl Census, Heronry Count, Common Bird Monitoring Programme etc. The survey teams were led by

7/7/2016 Good tidings for house sparrows - The Hindu

THE HINDU

CITIES - THIRUVANANTHAPURAM

Published: March 22, 2016 00:00 IST | Updated: March 22, 2016 08:43 IST THIRUVANANTHAPURAM, March 22, 2016

Good tidings for house sparrows

• Special Correspondent



Nests for house sparrows put up at the Palayam market. As per a recent survey, the number of house sparrows in the city has gone up from the previous year.

A two-day house sparrow survey in the capital has revealed that the birds' number has gone up from last year's 205 to 441 in the nine surveyed sites.

Organised to mark World Sparrow Day, the survey was organised by WWF-India and volunteers from 6.30 to 8.30 a.m. on March 18 and 20. The sites were Palayam-Connemara Market, Chala market, Central railway station, KSRTC Central bus terminal, East Fort bus terminal, Valiyathura-Shanghumugham, Peroorkada market and the coastal stretch of Vallakkadavu-Sulaiman Street-Bheemapally-Poonthura.

A.K.Sivakumar, Jaichand Johnson, Arun C.G., Govind G., Neha Waikar, Rahana Rafeek and L. Pushpakumari.

### Assessment of the environmental degradation in Kerala over the last 5 years

WWF is part of the Parsithithi Aikya Vedi in Kerala which takes an active role in checking that development goes in balance with nature and environment. Paristhithi Aikya Vedi has come out with a document of the major environmental degradation and violations of environmental laws, legislations and regulations in Kerala during the present Government's rule. This was publicly tabled and presented in a meeting convened on 14th March at YMCA, Thiruvananthapuram. The State Director attended the meeting and took part in the discussions and deliberations and also spoke out on WWF's position on such issues and our various conservation initiatives.

### Sunday Bird Walk

Sunday Bird Walk, the monthly regular birding was conducted at Thenmala in Shendurney WLS and surrounding areas on 6th March with the participation of 13 birders. The team was led by Sri. Jaichand Johnson and the participants spotted around 30 species of birds from the area including endemic Malabar Trogon, Malabar Grey Hornbill etc.



## Earth Hour 2016



Earth Hour 2016 was observed with the support of Department of Environment and Climate Change (DoECC), Govt. of Kerala, Energy Management Centre (EMC), Govt. of Kerala, Kerala State Electricity Board Limited (KSEBL), Govt. of Kerala and NIMS Heart Foundation and NI Group of Institutions with the partnership of Department of Museum & Zoos, Govt. of Kerala, Indus Cycling Embassy (ICE), Kerala Sasthra Sahithya Parishad (KSPP), and Junior Chamber International (JCI). This time, we had given much importance for publicity and outreach through letters, Social media, Stickers and Media. Earth Hour 2016 was organized on the theme of 'Go Solar' mainly Rooftop Solar. Many promotional initiatives like hoardings, stickers, public campaigns, door to door campaigns, press meet etc. were organised.

In order to reach out to the students and youth of the two major satellite towns of Thiruvananthapuram i.e. Neyyattinkara and Nedumangad, we tied up with GEMS Magic Academy run by Magician Indra Ajith to conduct magic show on the theme of energy conservation. The Cyclathon under the initiative of Indus Cycling Embassy with 35 cyclists and the Walkathon with the early morning walkers at Museum and Zoo premises were another promo event.

For the Earth Hour evening major function, the Radio Stand in the Museum & Zoo Compound was selected as the venue. All our staff, their families and volunteers got together at the venue and the first step was to arrange, pour



oil, put wick and start lighting "Manchirathu/ Idinjil" in and around the area to make the premises more beautiful as per the occasion and to attract the public to the venue. Tholpava Koothu, a traditional art form performed using oil lamps started by around 7pm which attracted the public to the venue. Dr. Biju Prabhakar IAS, Thiruvananthapuram District Collector, Mr. Dhareshan Unnithan, Director, Energy Management Centre, Mr.K.Gangadharan, Director, Museum and Zoos were the guests for the event. The guests addressed the gathering and called for conserving energy for a sustainable tomorrow. By 8.30pm, the lights towards the Radio Stand were switched off and the District Collector lighted the EH 2016 main candle and switched on the 60+ Earth Hour logo fabricated using LED strip. From the EH 2016 main candle, the guests moved to lighting the candles arranged on the ground in cups in the form of 60+ the Earth Hour logo and the guests were joined by the general public. The volunteers distributed individual candles and cups to all the people around and everyone joined in the candle light vigil. People, as individuals, as teams of friends and colleagues, as families enjoyed the candle light vigil by taking selfies and photographs with the guests. The major landmarks switched off were Raj Bhavan and Museum & Zoo Compound. EH 2016 was observed independently by few apartment complexes and Residents Associations also. The Ambrosia chain of bakeries promoted Earth Hour by providing our stickers along with their bills and also observed Earth Hour on 19th evening with candle light dinner. The Chair for Gandhian Studies and Research, University of Calicut distributed leaflets to observe Earth Hour within their network. Similarly, many such institutions, associations, households and individuals have joined in Earth Hour 2016 to make it a real success and a people's movement

### Multimedia Presentation on Wetlands

WWF-India Kerala State Office has compiled a PowerPoint presentation titled 'Our Wetland Ecosystems in Peril' including the various proposed and ongoing development projects which has come up in the State mainly as initiatives of the various departments of the Government itself which are ultimately wreaking havoc to the wetland ecosystems in the State. Around 20 case studies are included in the presentation. This has been shared with Thanal for wider publicity to make the people more aware on the consequences of such actions and to ensure that local resistance comes up against wetland reclamation and conversion of any kind, and these natural habitats are protected for our food and water security.

### Marine Turtle Conservation in Kerala

The Kerala State Office jointly with the Marine Programme of WWF-India has started a project in Kerala titled 'Marine Turtle Conservation in Kerala'. One of the objectives of the project is to support, strengthen and build the capacity of the local conservation groups involved in Turtle protection



activities along the Kerala State. Field visits were carried out to Thrissur and Chavakkad on 13th April and Thottapally in Alappuzha on 27th April to meet with the local groups to understand their work, assess the needs and to chart the way forward.

### Earth Day 2016

Earth Day was observed with three activities by the State Office. One was the digital promotion of Tree Conservation Campaign through Facebook. This year's theme for Earth Day is 'Trees for Earth'. Eight hoardings with attractive captions highlighting the need for 'Planting and Protecting Trees' were posted in the State Office FB Page and was shared with our volunteers and network members through our yahoo and google mailing groups also.



Senior Education Officer and the Volunteers Team conducted a State-level Quiz Competition for High School Students at Kerala State Council for Science, Technology and the Environment.



The State Director delivered a talk on 'Protection of Forests and Wildlife' at the Pampa Parirakshana Samithi Summer

Camp held at the PPS Office near Chengannur on 21st April.

### Tree Conservation Campaign

Following the Earth Day theme 'Trees for Earth', the volunteers and staff carried out a Tree Conservation Campaign within the Museum & Zoo Compound on 28th and 29th of April. The hoardings with the captions highlighting the need for planting and protecting trees,



printed and mounted on cardboard, were tied to the trees standing within the M&Z Compound with the ultimate aim of sensitizing the visitors. Museum & Zoo Compound is a place where thousands of people from all walks of life come in for morning and evening walks. Since school summer vacation is going on, there are lots of visitors also from across the State.



Later on, on 3rd June, 31 student participants of the Summer Vacation Camp joined us in this campaign and they also contributed in the effort to erect 25 hoardings. Totally 52 hoardings have been erected on trees within the Museum and Zoo Compound.

### EDITORIAL BOARD

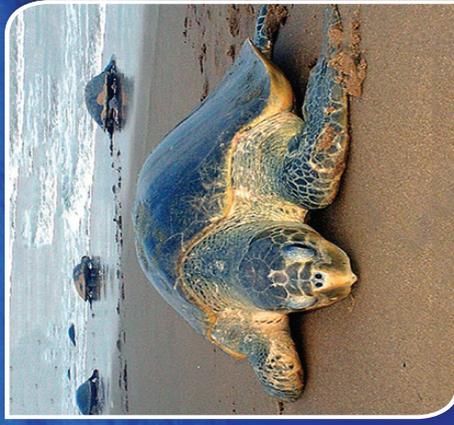
*Mr. G. Vijaya Raghavan*  
*Mr. Renjan Mathew Varghese*  
*Mr. A.K. Sivakumar*



# കടലാമ സംരക്ഷണപദ്ധതി കേരളത്തിൽ ഞങ്ങളെല്ലാംതന്നെ കേരളത്തിന്തേക്ക് വരുന്നത് നിർത്തി

## കാരണങ്ങൾ

- ഞങ്ങളെ മത്സ്യബന്ധനവലയിൽ കുടുക്കി നിങ്ങൾ കൊല്ലുന്നു.
- ഞങ്ങൾ മുട്ടയിടാൻ വരുന്ന തീരങ്ങൾ കടൽദിത്തി കെട്ടിയും മണൽവാരിയും മരങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചും ഞങ്ങൾക്ക് അന്യമാക്കി
- ഞങ്ങൾ ഇടുന്ന മുട്ടകൾ ശേഖരിച്ച് ഭക്ഷിച്ചും ഞങ്ങളെ കൊന്ന് നിങ്ങളുടെ ആപാദമാക്കിയും ഞങ്ങളുടെ പശരത്തെ തന്നെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
- കടലും തീരപ്രദേശവും സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് ഞങ്ങൾക്കുവേണ്ടി മാത്രമല്ല, നിങ്ങളുടെയും ആവശ്യമാണ്.



## നിങ്ങൾക്ക് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നത്:

- കടലാമ ഇറച്ചിയും മുട്ടയും ഭക്ഷിക്കുന്നത് ശിക്ഷാർഹമാണ്. അത് നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുക.
- കടലാമകളുടെയും നിങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനായി കടലും കടൽത്തീരവും സംരക്ഷിക്കുക.
- കടലാമ സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളിയാകൂ.

Project implemented by WWF-India • Supported by Johnson Lifts and Escalators, Chennai • Local Coordination

Published by WWF-India, Kerala State Office, Moolavilakom, Vanchiyoor P.O., Thiruvananthapuram-695035  
Phone:0471-2302265, E-mail: wwflso@gmail.com, Web: wwfindia.org  
Computer Graphics: Soft and Soft, Sasthamangalam, Phone: 9447451314, Printed at: New Multi Offset, TVPM.