



WWF
NEWS
LETTER

KERALA

2014

May-June 2014

Mruthika

Newsletter of WWF - India, Kerala State Office

FROM THE STATE DIRECTOR'S DESK

The period of May – June is usually when we settle our last financial year matters and prepare ourselves for the start of our major projects and programmes in the new financial cum academic year. And this is the period where we get maximum applications for internships. This is a win-win situation where the students from various colleges gets to do an internship with WWF, the world's biggest and leading conservation organization, and for us, it is availability of more working hands to complete our work like drafting of the last year annual report, preparation of new powerpoint presentations, drafting of newsletters etc. We had three students of law from Mar Gregorios College of Law doing their one month internship with us and this provided us with the necessary manpower that was required to carry out some surveys and assessments that have been long pending. Mr. Vishnu mainly worked on preparing a position paper on the municipal solid waste management in Thiruvananthapuram – looking at what has been done over the past few years, critically evaluating why each strategy failed and also options available for the future. Ms. Chandini helped us in preparing a position paper on the human – stray dog conflict in Thiruvananthapuram – which has escalated very much over the past few years, looking at the timeline of the issue, severity, measures adopted to control it, critically evaluating what worked and what failed and on how to go forward in resolving this issue effectively and efficiently. Mr. Sudhi worked on assessing the effectiveness of the Thiruvananthapuram Zoo with regard to nature education and ex-situ conservation. He conducted a questionnaire survey among the various stakeholders of the Zoo including the visitors, animal keepers and the authorities and came out with the findings, observations and the suggestions which can help them to improve the facilities and make the Zoo more visitor friendly. These attempts will help us as a leading conservation organization to take a more proactive stand in such burning issues. In the same line, Mr. Sivakumar, Senior Education Officer, Ms. Rajalekshmi Sukumaran and Ms. Rahana Iqbal, Project Associates had the good opportunity to attend the “Two day Workshop on Environmental Laws and National Green Tribunal” held at Coimbatore on 3rd and 4th May 2014 organised by the Centre for Environmental Law, WWF-India. The two days learning and experience sharing with experts and other like-minded individuals and NGOs can help us in the long run on our policy and advocacy level interventions. As in previous years,

the World Migratory Bird Day 2014 was observed at Kollam on 10th and 11th May with awareness programmes on the first day and field visit on the second. Two other intern students from SIMC – Pune, Mr. Athul Prasad has been instrumental in preparing the art work for the hoardings on conservation issues that we propose to put up in the newly erected bus stops inside Thiruvananthapuram City and he has also prepared short video clippings on the work of WWF-India Kerala State Office. Ms. Norin Salim has helped us in preparing the content and layout for the 20 exhibition panels to be prepared on the themes related to the book ‘Silent Spring’. This is a project that we had committed to Antappan around two years back when he was organizing the 14 months environment awareness campaign, one month in each district. Now, even though we have lost that great green comrade because of his untimely death, we plan to keep our commitment and bring it out as an Antappan Memorial exhibition series. We could also be part of the First Antappan Memorial Meeting held at Edathwa, his native place, on 3rd June organised by Edathua Gramapanchayat and Green Community and we have also contributed a write-up to the memorial book brought out by Green Community on this occasion. As part of the ‘Going Beyond the Hour in Earth Hour 2014’, WWF and AMAS organized an awareness programme on energy conservation with free distribution of CFLs in Neyyattinkara and Poovar. The Kerala State Office was active in observing WED 2014 with multiple events - participation in the state-level exhibition as part of the government's Local Environment Awareness Programme (LEAP) at Kottayam from 3rd to 5th June 2014; in association with AMAS, Neyyattinkara, we could carry out the mortality replanting of 1000 bamboo saplings along the banks of Neyyar and supplied 500 Curry leaf saplings to 500 homesteads to ensure its sustenance and to avoid pesticide infested curry leaves available in the market; delivered invited talks in various venues of observation of WED 2014 etc. The two months period was further energy packed with the three day Monsoon Camp conducted at Aralam Wildlife Sanctuary from 13th to 15th June and the first Teachers Training Workshop supported by CPREEC, Chennai held at Govt. Higher Secondary School, Thodupuzha on 27th June with the theme ‘Western Ghats’ and attended by 55 Teachers from different schools of the district. The monthly Sunday Bird Walk has also turned a big hit now.

Renjan Mathew Varghese,
State Director

IMPORTANT NEWS ON ENVIRONMENT AND NATURE

GLOBAL

Antarctic ice loss has doubled: study

Antarctica is shedding 160 billion tonnes a year of ice into the ocean, twice the amount, of a few years ago, according to new satellite observations. The ice loss is adding to the

rising sea levels driven by climate change and even east Antarctica is now losing ice. The new revelations follow the announcement last week that the collapse of the western Antarctic ice sheet has already begun and is unstoppable, although it may take many centuries to complete. (Source: *The Hindu*, May 21, 2014)

Tibetan Plateau glaciers ‘have shrunk by 15 per cent’

Glaciers on the Tibetan Plateau – the source of rivers such as the Brahmaputra – have shrunk by as much as

15 per cent, retreating by 8,000 square kilometres since 1980, according to a new Chinese government backed study. The decades long study conducted by the official Chinese Academy of Sciences (CAS) discovered that the perennial frozen earth on the Tibetan Plateau had also shrunk by 16 per cent over the past 30 years. The study attributes the retreat of glaciers and thawing of frozen earth to global warming, suggesting a significant impact on the water security of the subcontinent. Rivers such as the Brahmaputra have their source on the Tibetan Plateau, where it flows as the Yarlung Zangbo before turning at “the great bend” and entering India. (Source: *The Hindu*, June 20, 2014)

NATIONAL

An eco disaster in the making in Nalgonda

Receding forest cover and wildlife presence in Nalgonda district has become a major environmental threat, with the authorities sanctioning granite quarrying in Rachakonda forest area. According to the statistics available, the district has less forest area than the prescribed 33.33 per cent out of the total geographical area under National Forest Policy Act, 1952. The Department of Mines and Geology, Andhra Pradesh, has given permission to Sridevi Constructions, to quarry 16 acre hilly terrain in Marriguda and Samsthan Narayanpur Mandals, that has largely disturbed the wildlife in the region. The Rachakonda area in Marriguda Mandal, which once had a huge presence of peacocks and spotted deers, seems to have lost its wildlife. “Though we tried to stall the quarrying by launching agitations, they were suppressed by the owner of the construction company, who enjoys political backing,” villagers said. The villagers appealed to the TRS, which would be forming the government in the Telangana State, to pay special attention to the issue and take measures to stop granite quarrying in Rachakonda. (Source: *The Hindu*, May 22, 2014)

Scanty monsoon to shave off growth, push up prices

The India Meteorological Department’s projection of 7 per cent below normal rainfall could push average inflation by half a percentage point, and the resultant full-blown drought, of the kind that struck India in 2002, could knock half a percentage point from the Gross Domestic Product (GDP) growth rate, experts have warned. Food prices jumped over 20 per cent after the 2009 drought as the UPA government had increased minimum support prices (MSP) for various farm produce. Retail inflation averaged 12.3 per cent during the year. Drought-related cost overruns in the fertilizer and fuel subsidies bills were roughly 0.2 per cent of the GDP in 2009 and food imports had surged by \$5 billion or 65 per cent more than in 2008. (Source: *The Hindu*, June 12, 2014)

STATE

Fishermen prevent bid to dump waste in lake

A group of fishermen at the Neendakara Harbour on Sunday intercepted a lorry loaded with poultry waste

that was being taken to be dumped into the Ashtamudi Lake. The driver and two others in the lorry managed to escape. Fishermen said the poultry waste, which had started decomposing, had spread foul smell in the harbour complex. They said panchayat authorities had not taken any action to clear the waste. Police authorities said they would not take the lorry into custody as it would have to be taken to the nearby Chavara Police Station. The fishermen who intercepted the lorry are those engaged in cast net fishing during high tide near the northern side of the Neendakara Bridge. They said, since the past fortnight, a huge quantity of poultry waste regularly got entangled in the nets. Following this, they had decided to keep watch at the harbour. The fishermen deflated the tyres of the lorry to prevent it from being taken away. The lorry contained at least 4 tonnes of poultry waste. (Source: *The Hindu*, June 4, 2014)

Order on Wild Boar shocks conservationists

A directive of the Kerala State Human Rights Commission that the Government permit killing of crop-raiding Wild Boars has come as a shock to conservationists and wildlife authorities. Commission chairperson J.B. Koshy said it was impractical for farmers to seek the permission of the Forest Department to shoot or trap Wild Boars when they ravaged crops at night. He suggested that the farmers should be allowed to kill the animals found in non-forest areas by gunfire or other means. Meat of the boar killed after obtaining permission from the authorities shall be allowed to be consumed, the directive said. Forest officials feared that the order would lead to indiscriminate hunting and open the trade of wildlife meat. Wild Boar was an important link in the food cycle of carnivores. Indiscriminate killing of the species could lead to dwindling of its population and upset the food chain, which would lead to ecological imbalances, a senior official said. (Source: *The Hindu*, June 4, 2014)

SPECIES OF THE ISSUE

Asian Elephant

Sacred but exploited, the Asian Elephant has been worshipped for centuries and is still used today for ceremonial and religious purposes. Not only is it revered



for its role within Asian culture and religion, it is also a key biological species in the tropical forests of Asia. Its scientific Name is *Elephas maximus* and conservation status is Endangered (IUCN). In South East Asia there are estimated around 25,600 to 32,750 individuals. The Asian Elephant is under four sub species like Indian, Sri Lankan, Borneo Pigmy and Sumatran. Although many thousands of domesticated Asian Elephants are found in Southeast Asia, this magnificent animal is threatened by extinction in the wild: in the face of rapidly growing human populations, the Asian Elephant's habitat is shrinking fast. Wild elephant populations are mostly small, isolated, and unable to join as ancient migratory routes are cut off by human settlements. Confrontations between elephants and people often lead to deaths on both sides, and poaching for ivory, meat and hides is still a widespread problem. The Asian Elephant is the largest terrestrial mammal in Asia. It is smaller than the African Elephant, with relatively smaller ears. Asian Elephants have a single "finger" on the upper lip of the trunk, while African Elephants have a second on the lower tip. A significant number of adult male Asian Elephants are tuskless, and the percentage of males carrying ivory varies by region (possibly reflecting the intensity of past ivory hunting), from only about 5% in Sri Lanka to 90% in sSouth India. Asian Elephants keep their ears in constant motion in order to radiate the heat they generate and therefore cool themselves. The species are reported to have well developed hearing, vision, and olfaction, and are also fine swimmers.

CHILDREN'S CORNER

In Hindu mythology, there is a strong relationship between humans, animals and plants. The concept of star trees, star animals and star birds are classic examples for the same. Here is your star and concerned tree, bird and animal. Every one of you must plant your star trees and ensure it is growing and protected.

നക്ഷത്രം	മരം	മൃഗം	പക്ഷി
അശ്വതി	കാഞ്ഞിരം	കുതിര	പുള്ളി
ഭരണി	നെല്ലി	ആന	പുള്ളി
കാർത്തിക	അത്തി	ആട്	പുള്ളി
രോഹിണി	ഞാവൽ	പാമ്പ്	പുള്ളി
മകയിരം	കരിങ്ങാലി	പാമ്പ്	പുള്ളി
തിരുവാതിര	കരിമരം	ശാവ്	ചെമ്പോത്ത്
പുണർതം	മുള	പൂച്ച	ചെമ്പോത്ത്
പുയം	അരയാൽ	ആട്	ചെമ്പോത്ത്
ആയില്യം	നാക്	കരിമ്പൂച്ച	ചെമ്പോത്ത്
മകം	പേരാൽ	എലി	ചെമ്പോത്ത്
പുരം	പ്ലാശ്	ചുണ്ടെലി	ചെമ്പോത്ത്
ഉത്രം	ഇത്തി	ഒട്ടകം	കാകൻ
അത്തം	അമ്പഴം	പോത്ത്	കാകൻ
ചിത്തിര	കുവളം	പുലി	കാകൻ

ചോതി	നീർമരുത്	മഹിഷം	കാകൻ
വിശാഖം	വയ്ക്കുക	സിംഹം	കാകൻ
അനിഴം	ഇലഞ്ഞി	മാൻ	കാകൻ
തൃക്കേട്ട	വെട്ടി	കേഴമാൻ	കോഴി
മൂലം	വെള്ളപൈൻ	ശാവ്	കോഴി
പുരാടം	വഞ്ചി	വാനരൻ	കോഴി
ഉത്രാടം	പ്ലാവ്	കാള	കോഴി
തിരുവോണം	എരിക്ക്	വാനരൻ	കോഴി
അവിട്ടം	വന്നി	സിംഹം	മയിൽ
ചതയം	കടമ്പ്	കുതിര	മയിൽ
പുരുരുട്ടാതി	മാവ്	നരൻ	മയിൽ
ഉത്രട്ടാതി	കരിമ്പന	പശു	മയിൽ
രേവതി	ഇലിപ്പ	ആന	മയിൽ

SPECIAL FEATURE

ചെടികളുടെ തോഴൻ

സഹിരിന് വളരെ ചെറുപ്രായത്തിൽ തന്നെ ചെടികളോട് പ്രത്യേക താൽപര്യം തോന്നിയിരുന്നു. കുടുംബകൃഷിത്തോട്ടത്തിൽ വാഴയും മരച്ചീനിയുമൊക്കെ നടുമ്പോൾ അതൊക്കെ ഉപയോഗമെന്ത് ആവേശത്തോടെ നോക്കിക്കാണുവാൻ കുഞ്ഞു സഹിർ ശ്രമിച്ചിരുന്നു. കളിപ്പാട്ടങ്ങളോട് സംസാരിച്ചു തുടങ്ങുന്ന സമയത്തു തന്നെ അവൻ ചെടികളോടും തുമ്പികളോടും ചങ്ങാത്തം കൂടിയിരുന്നു. കുഞ്ഞുകൈകളാൽ വീട്ടുമുറ്റത്ത് തുമ്പയും തുളസിയും കീഴാർങ്ങെല്ലിയും നടുവളർത്താൻ തുടങ്ങി. തന്റെ എട്ടാമത്തെ വയസ്സിൽ പൂഷ്പഫല സസ്യപ്രദർശനം കാണാനിടയായ കുട്ടി അടുത്തവർഷം താൻ നടുവളർത്തിയ ചെടികളെ ഔഷധസസ്യപ്രദർശന മത്സരത്തിനു വച്ചു. ഒട്ടേറെ മുതിർന്ന വ്യക്തികളെ പിന്നിലാക്കി സഹിർ ഒന്നാം സമ്മാനം നേടി. അതൊരു വഴിത്തിരിവായി മാറി.

മകന്റെ താൽപര്യം മനസ്സിലാക്കിയ പിതാവ് സുൽഫി കുടുംബവുമായി ഒട്ടേറെ പ്രകൃതി രമണീയമായ സ്ഥലങ്ങളും കാടുകളും സന്ദർശിച്ചു. സഹിരിന് ആവശ്യമുള്ളത്ര ചെടികൾ ശേഖരിക്കാൻ ഓരോ യാത്രയും സഹായിച്ചു. തന്റെ വീട്ടുപറമ്പിൽ അവ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചു. കരിങ്കൂടങ്ങൾ, കോളപ്പാൻ, ചന്ദ്രമുഖി (രുദ്രാക്ഷം), കായാമ്പു, മരമഞ്ഞൾ, നോനി തുടങ്ങിയ അപൂർവ്വമായി കാണപ്പെടുന്ന ധാരാളം സസ്യങ്ങൾ അക്കൂട്ടത്തിലുണ്ട്. ഇക്കാലത്ത് വീട്ടുപറമ്പുകൾ ചെത്തിമിനുക്കി ടൈലുകൾ പാകുമ്പോൾ സ്വന്തം പുരയിടം ഒരുകാവാക്കിമാറ്റിയ സഹിരിന്റെ



കഴിവിനെ നാട്ടുകാർ ഒരു ഗാന്ധിജയന്തി ദിനത്തിൽ 'വൃക്ഷ മിത്ര' അവാർഡുനൽകി പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു.

തിരുവനന്തപുരം ആയുർവേദ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, ശാന്തിഗിരി ആശ്രമം, എം.എസ് സാമിനാഥൻ റിസർച്ച് സെന്റർ (വയനാട്) എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം സഹീർ സസ്യശേഖരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഹരിതവിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവായ ശ്രീ. എം.എസ്. സാമിനാഥനിൽ നിന്ന് പത്താം വയസ്സിൽ നേരിട്ട് ആശംസകളും ലഭിച്ചു. ഹയർസെക്കന്ററി പഠനശേഷം അഗ്രികൾച്ചർ ബിരുദം നേടി. തുടർന്ന് പ്ലാന്റ് പാന്തോളജി ഐശ്വരികമായെടുത്ത് ബിരുദാനന്തര പഠനത്തിനും ചേർന്നു. ഇക്കാലയളവിൽ തന്നെ കാർഷിക കോളേജിലും മറ്റും ഒഴിവുകാല സെമിനാറുകളിൽ പങ്കെടുത്തും പ്രസന്റേഷനുകൾ നടത്തിയും പല പ്രമുഖരുമായും പരിചയപ്പെട്ടും ചെടികളെക്കുറിച്ചും പരിസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചും പഠിക്കാൻ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. കൂട്ടത്തിൽ കോളേജ് ക്യാമ്പസുകളിലും മറ്റും വൃക്ഷത്തെകൾ നട്ടും, ഇക്കോക്ലബ്ബുകൾ രൂപീകരിച്ചും തന്റെ മേഖല വിപുലമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. സയൻസ് ഇന്ത്യ, കേരള കർഷകൻ എന്നീ മാഗസിനുകളിൽ ലേഖനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ദുരദർശനിൽ ഡോക്യുമെന്ററിയെന്നും പ്രമുഖ പത്രങ്ങളിലും സഹീറിന്റെ സസ്യശേഖരണത്തെക്കുറിച്ച് റിപ്പോർട്ടു വന്നു.

കുറഞ്ഞപ്രായത്തിൽ തന്നെ നല്ലൊരു സസ്യശേഖരണം നടത്താൻകഴിഞ്ഞ സഹീറിന്റെ മികവുകളെ പരിഗണിച്ച് ജൈവവൈവിധ്യബോർഡ് 2012-ലെ ഹരിതവൃക്ഷത്തിനുള്ള സംസ്ഥാന അവാർഡ് നൽകി ആദരിച്ചു. തുടർന്ന് ഫോറസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് 2013-ലെ വനമിത്ര അവാർഡും നൽകി. അവാർഡുകൾ തേടിയെത്തുമ്പോൾ തന്നെ നല്ലൊരു സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞനാകാനും ആഗോളതാപനത്താൽ വെന്തുരുകുന്ന ഭൂമിക്ക് അല്പമായൊരു കുളിർമയേകാനും കഴിയണമെന്നൊരു ആഗ്രഹം കൂടിയുണ്ട്. (കൊല്ലം ടി.കെ.എം.ഐ.എം-ലെ പ്രൊഫ സറായ ഡോ. എം.എം. സുൽഫിയുടെയും സമീറയുടെയും മുത്തമകനാണ് സഹീർ. തിരുവനന്തപുരത്ത് മംഗലാപുരത്താണ് താമസം)

**ACTIVITIES OF WWF-INDIA
KERALA STATE OFFICE**

Ongoing project on Laterite Mining and its Environmental Impacts

Discussions were conducted with Geovin Solutions to identify the GIS and RS related work that can be taken as a sub-consultancy of this work. Based on the discussions, deliverables and timeline, a technical and financial proposal has been submitted for our consideration and the same has been forwarded to Secretariat HR Division for necessary processing and approval.

Preparation of Position Paper on Municipal Solid Waste Management in Thiruvananthapuram

Mr. Vishnu, Student, BA LLB, Mar Gregorios College of Law, Thiruvananthapuram underwent internship at the Kerala State Office for a period of one month. During his internship, he mainly worked on preparing a position paper on the Municipal Solid Waste Management in Thiruvananthapuram – looking at what has been done over the past few years, critically evaluating why each strategy failed and charting the way forward.

Preparation of Position Paper on the Stray Dog Conflict in Thiruvananthapuram City

Ms. Chandini Venugopal, Student, BA LLB, Mar Gregorios College of Law, Thiruvananthapuram underwent internship at the Kerala State Office for a period of one month. During her internship, she mainly worked on preparing a position paper on the 'Human – Stray Dog Conflict' in Thiruvananthapuram – which has escalated very much over the past few years, looking at the timeline of the issue, severity, measures adopted to control it, critically evaluating what worked and what failed and charting the way forward.

Assessment of the Thiruvananthapuram Zoo with regard to its effectiveness on nature education and ex-situ conservation

Mr. Sudhi, Student, BA LLB, Mar Gregorios College of Law, Thiruvananthapuram underwent internship at the Kerala State Office for a period of one month. During his internship, he mainly worked on assessing the effectiveness of the Thiruvananthapuram Zoo with regard to nature education and ex-situ conservation. He did thorough library referencing to understand the concept, prepared, tested and refined the survey questionnaire, conducted the questionnaire survey and came out with the findings, observations and the suggestions.

Participation in the Two days Workshop on Environmental Laws and National Green Tribunal



Mr. A.K. Sivakumar, Senior Education Officer, Ms. Rajalekshmi Sukumaran and Ms. Rahana Iqbal, Project Associates attended the two day 'Workshop on Environmental Laws and National Green Tribunal' held at Coimbatore on 3rd and 4th May 2014 organised by Centre for Environmental Law, WWF-India. The workshop was attended by 42 Forest Department officials from different states, NGO representatives and individuals working in the field. Mr. Ritwick Dutta, Environmental Lawyer in Supreme Court & NGT and Mr. Neeraj Vaghlikar, Environmentalist led the sessions and discussions.

World Migratory Bird Day



The World Migratory Bird Day 2014 held at YMCA Hall, Kollam on 10th and 11th May 2014 was inaugurated by Sri.Kesavan Nair, writer and social activist of Kollam in a function that was presided over by Sri.PC.Thomas, YMCA President. Adv.Niza Fasil, Sri. A.K.Sivakumar, Sri.Jesmis, Sri.Sureshkumar and Smt.Neha Waikar also spoke on the occasion. The poster series on Wetlands, Ashtamudi Lake and Migratory Birds were released in the function. The awareness panel boards prepared on the theme of the day to be installed in the campus of Govt. Boys High School and Kerala University Centre for Teacher Education was also unveiled. A photo exhibition of around 75 migratory birds was arranged in the YMCA Hall open for the public. The series of events were organised jointly by WWF-India and YMCA with the support of Kerala State Biodiversity Board and Molluscan Fisheries Division of CMFRI-Kochi in association with Grasshopper Nature Club and HELP Foundation, Kollam. The sessions on Bird Migration, Migratory Birds of Kerala and Bird Watching were led by Sri. A.K.Sivakumar, Sri.Jesson T Das and Sri. C.Harikumar.



On the second day a team of 25 bird enthusiasts had a morning bird watching session at Kandachira – Pavuvayal, part of Ashtamudi wetlands. They listed out 31 species of birds. The birding session was led by Sri. Harikumar, Smt. Neha Waikar and Smt. Saujya Anand, volunteers from WWF-India. Following the bird watching session the team gathered at YMCA Hall and discussed their observations.

An interactive quiz exclusively on birds was carried out and the documentary 'Birds of Kerala' made by Sri. Suresh Elamon also was screened for the added benefit of the participants. In continuation to this, two day bird survey was conducted in and around Ashtamudi Lake and the data was shared with MFD, CMFRI Kochi as an input to one of their ongoing project on Evaluation of Ashtamudi Lake.

Invited Talk on Environment Education

The Senior Education Officer was invited to deliver a session on Environment Education at St. Jacob's College of Teacher Education, Kazhakkootam, Thiruvananthapuram. Around 60 Teacher Trainees attended the session.

Sunday Bird Walk in May at Kallar



The monthly Sunday Bird Walk was held in and around Kallar – Ponmudi forests on 25th May and the team consisted 10 birders. They could see 38 species of birds though it was a rainy day.

Vembanad Fish Count

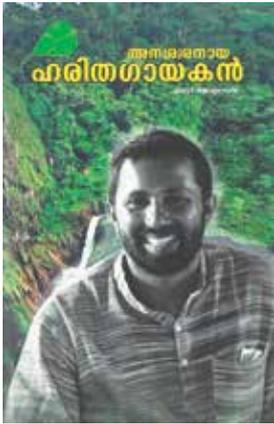
Senior Education Officer attended the 7th Vembanad Fish Count, the participatory documentation of fish fauna of India's largest Ramsar Site Vembanad-Kol Wetland on 29th & 30th May 2014 organised by ATREE-CERC at Alappuzha. The team led by him noted 42 species of fishes. Reji Kunnumpuram, Volunteer of WWF-India also was part of the team.

Invited Talk at Rotary Club Meeting, Thiruvananthapuram

The State Director was the special invitee to the monthly meeting of Rotary Club Thiruvananthapuram on 19 May, 2014 and delivered a talk on 'Protection of our Water Resources'. Around 40 Rotorarians were present.

Writeup on Antappan Ambiyayam, the Late Green Comrade of Kerala

The State Director contributed a small write-up to the memorial book being brought out by Green Community on the occasion of the First Death Anniversary of Antappan.



Senior Education Officer represented WWF-India in the First Antappan Memorial Meeting held at Edathwa, his native place, on 3rd June 2014 organised by Edathua Grama Panchayat and Green Community. Around 100 people attended including friends, family and green comrades.

Conservation hoardings for Bus Stops in Thiruvananthapuram City

Mr. Athul Prasad, Student, SIMC – Pune is undergoing his internship at the Kerala State Office and he has been assigned the work of preparing hoardings on conservation issues to be put up in the newly erected bus stops inside Thiruvananthapuram City. He is also preparing a short video clipping on the work of WWF-India Kerala State Office.

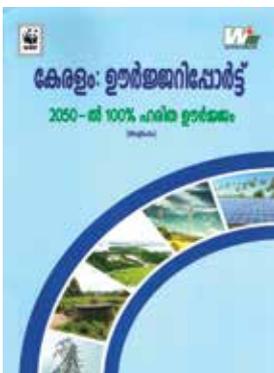
Panels on the themes related to Silent Spring

Ms. Norin Salim, Student, SIMC – Pune is undergoing her internship at the Kerala State Office and she has been assigned the work of preparing the content and layout for the 20 exhibition panels to be prepared on the themes related to the book ‘Silent Spring’. She is also preparing other materials like powerpoint presentation on the theme of Climate Change for WED 2014 etc.

Proposal for Ashtamudi Interpretation Centre

The State Director, Mr. Vinod Malayilethu and Dr. Appukkuttan met the Fisheries Joint Director Kollam and visited the Fisheries Office in Neendakara on 14 May 2014 and carried out a recon survey of finding a suitable space for an Ashtamudi Interpretation Centre as advised by the SG&CEO during his visit to Kollam few months back. The concept note is under preparation.

Review of ‘Kerala Going 100% RE by 2050 – Summary’ in Malayalam



The Climate Change and Energy Division, WWF-India in association with WISE Pune had earlier completed a study and published the report on ‘The Energy Report – Kerala Going 100% RE by 2050’. Based on the suggestion in the final workshop of the project, it was decided to bring out the summary of the project in local language i.e. Malayalam. In this regard, the

draft of the document was prepared from Delhi and sent to us. The thorough review of the document was carried out and all corrections listed out. The document is in print.

Free CFL Distribution at Neyyattinkara and Poovar



As part of the ‘Going Beyond the Hour in Earth Hour 2014’, WWF and AMAS organized an awareness programme on energy conservation with free distribution of CFLs in Neyyattinkara and Poovar on 27 June, 2014.

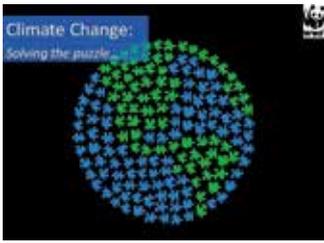
World Environment Day 2014

Kerala State Office was active in observing WED 2014 with the following events:



Participating in the State-level Exhibition as part of the Government’s Local Environment Awareness Programme (LEAP), Kerala State Office put a stall with 48 exhibition panels on various themes like biodiversity of Kerala, endangered animals of India and endemic species of Western Ghats. Around 3000 people visited the exhibition held at Kottayam from 3rd to 5th June 2014





Kerala State Office in association with AMAS, Neyyattinkara carried out the mortality replanting of 1000 bamboo saplings along the banks of Neyyar and supplied 500 Curryleaf saplings to 500 homesteads to ensure its

sustenance and to avoid pesticide infested curry leaves available in the market.

The State Director was invited to give a talk in the WED observation on the theme of 'Climate Change' at the Department of Environmental Sciences, Kerala University on 5th June, 2014 and the talk was delivered on 'Climate Change and Cities – the Kerala context'.

The State Director was invited to give a talk in the WED observation on the theme of Climate Change at St. John's College, Anchal on 18th June, 2014 and the talk was delivered on 'Climate Change and You'.

Made a multimedia presentation on the theme of WED 2014 and shared with all our network schools, colleges and associates for grassroots level awareness programmes.

Monsoon Camp at Aralam WLS

A three day Monsoon Camp was conducted at Aralam Wildlife Sanctuary from 13th to 15th June 2014 to familiarize the campers with monsoon and its importance. 17 nature enthusiasts attended the camp and they could see the unique fish migration an array of wildlife including limbless amphibians, Malabar Giant Squirrel, Bonnet Macaque and so on.

Teachers Training Workshop



The first Teachers Training Workshop for the 2014-15 academic year supported by CPREEC, Chennai was held at Govt. Higher Secondary School, Thodupuzha on 27th June 2014 with the theme 'Western Ghats' and was attended by 55 Teachers from different schools of the district. Sri. A.M. Haird, the Municipality Chairperson, Smt. Sheela Jayan, Vice Chairperson, Sri. K. Saji, Wildlife Warden, Sri. N. Ravindran, District Coordinator for Kerala State Biodiversity Board and Sri. Johncy Mathew, NGC Coordinators interacted with the participants.

Sunday Bird Walk in June at Ashtamudi Lake



As the follow-up of the World Migratory Bird Day held last month, the Sunday Bird Walk was held in and around Ashtamudi Lake on 29th June 2014 in which 10 birders attended. Remarkable observations were noted.

Meeting on 'Conservation of Paddy Fields and Wetlands'

The Kerala Paristhithi Aikyavedi organized a half-day workshop on 'Protection of our Paddy Fields and Wetlands' on 12th June, 2014 at YMCA, Thiruvananthapuram especially in the background of the move by the State Government to dilute the Kerala Paddy Field and Wetland Conservation Act. The meeting was attended by the State Director, Senior Education Officer, Rajalekshmi Sukumaran (Project Associate) and Ms. Anita Ann George (Intern). In this background, an internal brainstorming session was held in the office led by the law intern and a note was prepared to be tabled in the meeting.

WWF Wildlife Android/ Ios App Development

Discussions are on with the IT Company Artsivis to develop a WWF Wildlife Android/ Ios app which can be used by visitors to PAs to know more about the area, its ecosystems, inhabiting wildlife, facilities available etc. The company has agreed to develop this free of cost and any possible revenue generation models can be looked into later on. The basic details of the layout of the app has been prepared and provided to the company and they are in the process of preparing the wireframes for approval before going in for developing the main application.

MEMBER'S DESK

ആറുത്തെ മഴക്യാമ്പ്

ജൂൺ 13 ന് രാവിലെ കണ്ണൂരിനടുത്ത മാടായിപ്പുറയിൽ നിന്നും 11 മണിയോടെ ആറുത്തിലേക്ക് തിരിച്ചു. ഈ ആറും എന്ന് പറയുന്നത് ഒരു ചെറിയ സ്ഥലമല്ല. ഒരു വലിയ വന്യജീവി സംരക്ഷണകേന്ദ്രമാണ്. വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ള മൃഗങ്ങളും പക്ഷികളും ഉള്ള ഒരു സ്ഥലം, ആന, കാട്ടുപോത്ത്, പുലി, കടുവ, വിവിധ തരം പക്ഷികൾ, ചിത്രശലഭങ്ങൾ എല്ലാമുള്ള അതിമനോഹരമായ ഒരു വന്യജീവി സംരക്ഷണ കേന്ദ്രം! എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും ഇഷ്ടമുള്ളത് പോലെ ചിത്രശലഭങ്ങളെ



എനിക്കും ഇഷ്ടമാണ്. എന്റെ മനസ്സിൽ വിവിധ തരത്തിലുള്ള പുസ്തകങ്ങൾ പാഠിപ്പിക്കുന്ന ഒരുനുഭവം ഉണ്ടായിരുന്നു. ബസ്സിലായിരുന്നു ആറളത്തിലേയ്ക്കുള്ള യാത്ര. എകദേശം നാലഞ്ച് മണിക്കൂറെങ്കിലും വേണം അവിടെ എത്താൻ അങ്ങനെ നാലരമണിക്ക് ആറളത്തെത്തി.

ഞങ്ങളെ സ്വാഗതം ചെയ്ത് ആറളം വൈൽഡ് ലൈഫ് സാങ്ച്വറി എന്ന പച്ചമ്പോൾ കണ്ടപ്പോൾ മനസ്സിൽ ലധുപൊട്ടി ഹാവു! ആ സ്ഥലം എത്തിയല്ലോ. ചിത്രശലഭങ്ങളെ കാണുക എന്നതായിരുന്നു വലിയ സ്വപ്നം! റോഡിൽ നിന്ന് പെട്ടെന്ന് അങ്ങ് കയറാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. ഞങ്ങൾക്ക് മാർഗതടസ്സമായി ചീങ്കണ്ണിപ്പുഴ ഉണ്ട്. പുഴ കടന്ന് വേണം ആറളത്തെത്താൻ. വള്ളമോ ബോട്ടോയില്ല. നടന്ന് പോകാനും കഴിയില്ല. മുട്ടിൻമേൽ വള്ളമുണ്ട് ഇനി എന്തു ചെയ്യും?

ഞങ്ങൾ നടന്ന് നദിക്കരയിലെത്തി. അപ്പോൾ ദാ കിടക്കുന്നു. ഒരു പാലം. കോൺക്രീറ്റ് പാലമല്ല, ഇരുമ്പുപാലവുമല്ല. പിന്നെയോ, ഞാൻ നോക്കിയപ്പോൾ കുറച്ച് ആദിവാസി കുട്ടികൾ പാലത്തിലൂടെ ഓടിപ്പോകുന്നു. അയ്യോ ഇവർ വീഴില്ലേ. ഞാൻ അമ്മയോട് പറഞ്ഞു. അമ്മയ്ക്കും ഈ പാലത്തെക്കുറിച്ച് ഒന്നും അറിയില്ല. ഇത് തടിയിൽ നിർമ്മിച്ച ഒരു കുത്ത്, വീതികുറഞ്ഞ ഒരാൾക്ക് മാത്രം നടക്കാൻ കഴിയുന്ന തൂക്കുപാലമായിരുന്നു. ഞാൻ അത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പാലത്തിലൂടെ ആദ്യമായിട്ടാണ് സഞ്ചരിക്കുന്നത്. ആറളം യാത്രയിൽ ഒരിക്കലും മറക്കാനാവാത്ത ഒരനുഭവമാണ് ഈ തൂക്കുപാലയാത്ര. ഞാനതിലേക്ക് കയറിയപ്പോൾ എന്റെ തൊട്ടുപുറകെ. അമ്മ നിന്ന് പറഞ്ഞു. മോളേ വീഴല്ലേ പിടിച്ച് നടക്കണേ, പക്ഷെ ഞാനുണ്ടല്ലോ ഓടിയങ്ങ് പോയി. ഞാൻ അപ്പുറത്തെത്തിയിട്ടും അമ്മയും പപ്പയും ഒന്നും അറിഞ്ഞില്ല. ശരിക്കും പറഞ്ഞാൽ അവർ നടഭാഗത്തെത്തിയിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. അവിടത്തെ കുട്ടികൾക്ക് ഇത് വെറുമൊരു അഭ്യാസമാത്രം. എന്ത് വേഗത്തിലാണ് അവർ ഇതുവഴി സഞ്ചരിക്കുന്നത്. പിന്നെ ഞങ്ങൾ രണ്ട് മൂന്ന് തവണകൂടി അത് വഴി യാത്ര ചെയ്തു. ഓരോ യാത്രയും പുതിയ അനുഭവങ്ങളാണ്. അതുകൊണ്ടൊക്കെ തന്നെ ആ വളഞ്ഞ തൂക്കുപാലയാത്ര മറക്കില്ല.

അഞ്ച് മണിക്ക് ആറളം വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലെത്തി, കോഴിവേഴാമ്പലാണ് അവിടുത്തെ ഭാഗ്യമുദ്ര. അവിടുത്തെ ഓപ്പൺ ഓഡിറ്റോറിയത്തിൽ ആറളത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ചിത്രങ്ങൾ ധാരാളമുണ്ടായിരുന്നു. കുറുങ്ങൻ, ആന, കാട്ടുപോത്ത്, തവള, മീനുകൾ പിന്നെ ചിത്രശലഭങ്ങൾ.... ഇത് കണ്ട് ഒരു വലിയ സംഭവമാണ് ആറളം എന്ന് മനസ്സിലാക്കിയപ്പോഴേക്കും കട്ടൻ കാപ്പി എത്തി. ആറളത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ കണ്ട് ഏകദേശധാരണകൾ ഉണ്ടായി.

Aralam-Life line of Kannur എന്നാണ് മനസ്സിലായത്. ശരിക്കും പറഞ്ഞാൽ കേരളത്തിന്റെ വടക്കേ അറ്റത്തെ സംരക്ഷിത വനമേഖല. വൈകിട്ട് അവിടുത്തെ ഫോറസ്റ്റർ ശശികുമാർ സാർ വിശദമായൊരു വിവരണം നൽകി. 3500 ഹെക്ടർ വലിപ്പമുള്ളതാണത്രെ ആറളം വന്യജീവി സങ്കേതം ഓടത്തോട് മലവാരം എന്നാണ് ഈ പ്രദേശത്തെ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. വാഴുന്നോർ തറവാട്ടിൽ പെട്ടതായിരുന്നു ഈ പ്രദേശം. 1971 ലാണ് ഇത് സർക്കാറേറ്റെടുക്കുന്നത്.

1984 ൽ ഈ വനപ്രദേശത്തെ ആറളം വൈൽഡ് ലൈഫ് സാങ്ച്വറിയാക്കി മാറ്റി. പ്രകൃതി ദത്തമായ സുന്ദരമായ വെള്ളമൊഴുകുന്ന ചീങ്കണ്ണിപ്പുഴ, ബ്രഹ്മഗിരി, ആറളംപുഴ എന്നിവ ഈ സങ്കേതത്തെ സുന്ദരമാക്കി ഒഴുകുന്നു. 1889 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള അമ്പലപ്പുറയാണ് ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള പ്രദേശം മനോഹരമായ മീൻമുട്ടി വെള്ളച്ചാട്ടം ഇവിടെയാണ് മറ്റ് പ്രധാനപ്പെട്ട പുഴകൾ ഇവിടെയുള്ളത് ബവേലിപ്പുഴയും, പാലപ്പുഴ, ഉരുട്ടിപ്പുഴയുമാണ് ഇവ എല്ലാം കൂടിചേർന്ന് വലിയ ഒരു പുഴയാകും. അതാണ് ഇരിട്ടിപ്പുഴ. ഇനിയുമുണ്ട് രസം. ഈ പുഴയിലാണ് പഴശ്ശി ഡാം പണിതിരിക്കുന്നത്. ഈ പഴശ്ശിഡാമിൽ നിന്നാണത്രെ കണ്ണൂരിൽ കുടിവെള്ളം ലഭിക്കുന്നത്. 1009 ൽ പരം വിവിധതരം മരങ്ങൾ ഇവിടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. കുട്ടിത്തേവാക് മുതൽ രാജവെമ്പല വരെ ഇവിടെയുണ്ട്.

പിന്നൊരു പ്രത്യേകത ചിത്രശലഭങ്ങളുടെ നാടാണ് ആറളം എന്നതാണ് കണ്ടിട്ടും കേട്ടിട്ടുമില്ലാത്ത ചിത്രശലഭങ്ങൾ. ഡിസംബർ മുതൽ ജനുവരി വരെയാണ് ചിത്രശലഭങ്ങൾ ദേശാടനം നടത്തുന്നത്. 5 മിനിറ്റിൽ 3000ത്തോളം പുമ്പാറ്റകൾ പറന്ന് പോകുമെന്ന് അങ്കിൾ പറഞ്ഞുതന്നു. പശ്ചിമഘട്ടമലനിരകളിൽ 334 തരം പുമ്പാറ്റകളെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞപ്പോൾ ഞാൻ അന്തംവിട്ടിരുന്നു. കാരണമുണ്ട് ഞാൻ പുമ്പാറ്റകളെ കണ്ടാൽ അതിന്റെ പിറകെ പോകുന്ന ഒരാളാണ്. പക്ഷെ പുമ്പാറ്റയെന്നെ പറിക്കും. എനിക്ക് പിടിതരാതെ അവ പറക്കും.

ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ വലിയ ചിത്രശലഭമായ ഗരുഡ ശലഭം മുതൽ ചെറിയ ചിത്രശലഭമായ രത്നനീലി വരെ ഇവിടെയുണ്ടെന്നും ആറളം ഫാമിലെ അശോകനങ്കിളും ശിവനങ്കിളും പറഞ്ഞു. 234 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ശലഭങ്ങളാണ് ഇവിടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്രെ. ഇനി ശലഭങ്ങളുടെ ചില ശാസ്ത്രതത്വങ്ങളൊക്കെ അവർ പറഞ്ഞുതന്നു. ഈ പുമ്പാറ്റകളെ അഞ്ച് കുടുംബങ്ങളായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നറിഞ്ഞപ്പോൾ എനിക്കത്ഭുതം കിളികളെപ്പോലെ പുമ്പാറ്റകളെയും കണ്ടാൽ ശിവനങ്കിളിന് തിരിച്ചറിയാം. എനിട്ട് പറഞ്ഞു 'സോ നാളെ ഈ ശലഭങ്ങളെ യാതൊക്കെ കണ്ടിട്ട് തിരിച്ചറിയാം.

ഇത്രയുമൊക്കെ പറഞ്ഞു തന്നപ്പോഴേയ്ക്കും കറന്റ് പോയി. പിന്നെ എല്ലാവരും മെഴുകു തിരിക്കുവേണ്ടിയുള്ള ഓട്ടമായിരുന്നു. പിന്നെ ആറളത്തെ രൂപിച്ചുള്ള അന്താഴമേത്തി, കഞ്ഞിയും പയർ കറിയും പപ്പടവും ചമ്മന്തിയും. പിന്നെ എല്ലാവരും ആർത്തിയോടുകൂടി കഴിക്കുന്നതാണ് കണ്ടത്. ഒപ്പം പല പല ഡയലോഗുകളും ശിവപ്രസാദങ്കിളും മാത്യു അങ്കിലുമാണ് ഡയലോഗുകളിൽ മിടുക്കന്മാർ. എല്ലാ ക്യാമ്പിലും ഇവരുടെ വക ചില സംഭവങ്ങൾ ഓർക്കാനുണ്ടാകും. ഇവരാണ് ക്യാമ്പിലെ ഏറ്റവും മുതിർന്ന അങ്കിലുമാർ. എന്നാൽ മനസ്സ് കൊണ്ട് ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ യുവാക്കളും! ഇവർക്ക് രസം പകർന്നു ഇക്കുറി പുതിയ ഒരങ്കിലുമുണ്ടായിരുന്നു. രജി അങ്കിൾ. പിന്നെ ഫോറസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ ജോലിയുള്ള രാധാകൃഷ്ണനങ്കിളും കൃഷ്ണൻപോറ്റിചേട്ടനും സായുജ്യചേച്ചിയും, ക്യാപ്റ്റൻ രൂപേഷ് ചേട്ടനും അനുപേട്ടനും, യോഗേഷ്ചേട്ടൻ, ജയചന്ദ് ചേട്ടനും, മുർത്തി ചേട്ടനുമെല്ലാം ക്യാമ്പിലെ അടിപൊളിത്താരങ്ങളാണ്. ഇവർക്കിടയിൽ ഒരു പുമ്പാറ്റയെപ്പോലെ ഞാനും നടന്നു.

സോ മറിയം ബിനി
തിരുവനന്തപുരം

EDITORIAL BOARD
Mr. G. Vijaya Raghavan
Mr. Renjan Mathew Varghese
Mr. A.K. Sivakumar

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