

## Report on National Seminar on “Wetlands for a Sustainable Urban Future”



**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**

**In connection with the WORLD WETLAND DAY 2018**

Sponsored by: *Kerala State Council for Science, Technology and Environment (KSCSTE), Thiruvananthapuram*



**Date of programme:** 1<sup>st</sup> February 2018

**Time:** 9 a.m. to 3.45 p.m.

**Venue:** New Seminar Hall, Christ College (Autonomous), Irinjalakuda

**Organizers:** Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomithrasena

**In association with:** Department of Botany and Department of Geology & Environmental Science

In connection with "World Wetland Day Celebrations, 2018" Biodiversity club, Enviro Club and Bhoomithrasena in association with the Dept. of Botany and the Dept. of Geology and Environmental Science, Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, organized a one-day National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future" sponsored by KSCSTE, Thiruvananthapuram, on 1<sup>st</sup> February 2018.

## **INAUGURAL SESSION:**

Dr. K.S. Subramanian, Scientist – D and Officer in Charge, Southern Regional Centre, Zoological Survey of India (ZSI), Chennai and member, IUCN SSC Specialist Group (Odonata), inaugurated the programmes of World Wetland Day on 1<sup>st</sup> February 2018 by lighting the lamp. Dr. Linto Alappat, HOD and Assistant Professor, Department of Geology and Environmental Science, welcomed the gathering. The function was presided over by Dr. Mathew Paul Ukken, Principal-in-Charge, Christ College (Autonomous), Irinjalakuda. Prof. V.P. Anto, Vice Principal and Associate Professor and HOD, Department of Physics, felicitated on the occasion.

Rev. Fr. Joy P.T. CMI, Vice Principal and Assistant professor, Department of BPE and Co-ordinator, Biodiversity Club, the winner of the *G.V. Raja Award 2016* – the highest sporting honor in Kerala - for the best Physical Education teacher, College section and the winner of the *Vana Mithra Puraskaram 2015-16* and *Prakrithi Mithra Puraskaram 2014-15* instituted by Social Forestry, Govt. of Kerala was honoured during the programme. Dr. Tessy Paul P., HOD and Associate Professor, Department of Botany, Co-ordinator Biodiversity Club and the Co-ordinator of the programme gave vote of thanks. The students and teachers of the Christ College (Autonomous), Irinjalakuda and the nearby colleges attended the national seminar.

(Paper reports on pages 4 -5 and Photographs)

## **TECHNICAL SESSION - 1: 10.45 a.m. – 11.45 a.m.**

Invited talk on ***“Freshwater Biodiversity of India and its Conservation”***

**Resource person: Dr. K.A. Subramanian, Scientist – D & Officer-in-Charge,**

Member IUCN SSC Specialist Group (Odonata), Southern Regional Centre,  
Zoological Survey of India (ZSI), Chennai

Dr. K.A. Subramanian, stressed on the significance of protecting the wetland biodiversity of Western Ghats and thrust the contributions of Zoological Survey of India (ZSI)

for the conservation of biodiversity. Dr. Bijoy C., Assistant Professor, Dept. of Zoology and joint co-ordinator, Enviro Club, introduced the resource person to the audience. Ms. Anooa Mathews, IV Semester M.Sc. Environmental Science, Student representative, Biodiversity Club gave vote of thanks.

**TECHNICAL SESSION - 2: 11.45 a.m. – 12.45 p.m.**

Invited talk on “*Wetland Conservation and its Management*”

**Resource person: Dr. S. Sreekumar**, Associate Professor (Retd.) and Research guide,

Christ College (Autonomous), Irinjalakuda, presently working as the Visiting Professor, Department of Environmental Science, University of Kerala and the Co-ordinator of M.Sc. Applied Geology programme of Christ College (Autonomous), Irinjalakuda.

According to Dr. S. Sreekumar, the wetland conservation is inevitable to make our drinking water secure. Dr. Leyon Varghese, Assistant Professor, Dept. of Zoology and joint co-ordinator, Biodiversity Club, introduced the resource person to the audience. Mr. Vimal M., II Semester M.Sc. Environmental Science, Student representative, Bhoomitrasena Club, gave vote of thanks.

**TECHNICAL SESSION - 3: 1.45 p.m. – 3.00 p.m.**

Invited talk on “*Mangroves of Kerala and its Conservation*’

**Resource person: Dr. S. Sujanapalan**, Scientist, Silviculture Division,

Kerala Forest Research Institute (KFRI), Peechi, Thrissur district, Kerala.

In this technical session, Dr. P. Sujanapalan, highlighted the importance of Mangrove afforestation for the protection of our coastal stretch. Dr. Rekha V.B., Assistant Professor, Dept. of Geology and Environmental Science introduced the resource person to the audience. Ms. Minu K. Mohan, II Semester M.Sc. Environmental Science, Student representative, Enviro Club gave vote of thanks.

**Closing Session of the Seminar: 3p.m. – 3.45p.m.**

The delegates share their experiences regarding the national seminar. The certificates for the teachers, research scholars and post graduate students of Christ College (Autonomous),

Irinjalakuda and the nearby colleges were distributed by the resource persons Dr. K.A. Subramanian and Dr. P. Sujanapalan. Dr. Tessy Paul P., HOD and Associate Professor, Department of Botany, Co-ordinator Biodiversity Club and the Co-ordinator of the programme gave the vote of thanks.

### **Delegates of the National Seminar:**

The seminar was attended by teachers, research scholars and post graduate students of Christ College (Autonomous), Irinjalakuda and from the nearby colleges namely St. Joseph's College (Autonomous), Irinjalakuda, St. Thomas College (Autonomous), Thrissur, Vimala College (Autonomous), Thrissur, Sacred Heart College, Chalakudy, M.E.S. Asmabi College, Kodungallur, Carmel College, Mala and Sree Narayana College, Nattika.

\*\*\*\*\*

### **PHOTOGRAPHS**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**WORLD WETLAND DAY (2<sup>nd</sup> February) CELEBRATIONS 2018**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**  
**01-02-2018**

**Organised by: Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomitrasena Club**  
**In association with: Dept. of Botany and Dept. of Geology & Environmental Science**



**Inauguration by lighting the lamp - Dr. K.A. Subramanian, ZSI, Chennai**



**Inaugural address - Dr. K.A. Subramanian**

**Programme sponsored by: Kerala State Council for Science, Technology and Environment (KSCSTE), Thiruvananthapuram**

CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA 01-02-2018

**WORLD WETLAND DAY (2<sup>nd</sup> February) CELEBRATIONS 2018**  
National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"



Welcome address: **Dr. Linto Alappatt**  
HOD & Assistant Professor,  
Dept. of Geology & Environmental Science



Presidential address: **Dr. Mathew Paul Ukken**  
Associate Professor In -Charge of Principal  
Dept. of Chemistry



Inaugural address - **Dr. K.A. Subramanian**  
Scientist – D & Officer-in-Charge,  
Southern Regional Centre, ZSI, Chennai



Presentation of Memento to **Dr. K.A. Subramanian**  
by **Dr. Mathew Paul Ukken**



Felicitation: **Prof. V.P. Anto**, Vice Principal,  
HOD & Associate Professor, Dept. of Physics

*Programme sponsored by: KSCSTE, Thiruvananthapuram*



Vote of Thanks: **Dr. Tessa Paul P.**  
Co-ordinator of National Seminar  
HOD & Associate Professor, Dept. of Botany  
& Co-ordinator, Biodiversity Club

**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**  
**Inauguration by lighting the lamp** **01-02-2018**



**Dr. K.A. Subramanian, ZSI, Chennai**



**Dr. Mathew Paul Ukken, Principal-in-Charge**



**Prof. V.P. Anto, Vice Principal**



**Rev. Fr. Joy P.T., Vice Principal**



**Dr. Linto Alappat,  
HOD, Dept. of Geology & Env. Science**



**Student Representatives**  
**Ms. Anoop Mathews, Biodiversity Club**  
**Mr. Nikhilmath P.V., Biodiversity Club**  
**Mr. Vimal M., Bhoomithrasena**



**Dr. Tessy Paul P., HOD, Dept. of Botany  
& Coordinator of the programme**

**Programme sponsored by: KSCSTE, Thiruvananthapuram**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**



**01-02-2018**

**Honouring Rev. Fr. Joy P.T. CMI**  
– Winner of the G.V. Raja Award 2016 –  
the highest sporting honor in Kerala - for the best  
Physical Education teacher, College section;  
Winner of the Vana Mithra Puraskaram 2015-16  
and Prakrithi Mithra Puraskaram 2014-15  
instituted by Social Forestry, Govt. of Kerala



**Reply by: Rev. Fr. Joy P.T. CMI**

**Vice Principal & Asst. Prof., Dept. of BPE & Joint Co-ordinator, Biodiversity Club**



**View of audience**

**Organised by: Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomitrasena**

**In association with: Dept. of Botany and Dept. of Geology & Environmental Science**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**  
**TECHNICAL SESSION - 1**      **01-02-2018**

**Invited Talk on 'Freshwater Biodiversity of India and its Conservation'**



**Dr. K.A. Subramanian**  
Scientist - D & Officer-in-Charge,  
Southern Regional Centre,  
Zoological Survey of India (ZSI), Chennai  
& Member IUCN SSC Specialist Group (Odonata)



**Dr. Bijoy C.**  
Assistant Professor, Dept. of Zoology  
Joint Coordinator, Enviro Club  
- Introducing the Resource Person to the audience



**Invited Talk by Dr. K.A. Subramanian**



**View of audience**



**View of audience**

**Programme sponsored by:**  
**KSCSTE, Thiruvananthapuram**



**Interaction with the Resource Person:**

**Mr. Rohit Nandakumar**  
VI Semester B.Sc. Zoology



**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**

**TECHNICAL SESSION - 2**

**01-02-2018**

**Invited Talk on 'Wetland Conservation for Water management'**



**Dr. S. Sreekumar**

Asso. Prof. (Retd.), Research Guide,  
Dept. of Geology & Environmental Science,  
Christ College (Autonomous), Irinjalakuda  
Visiting Professor, University of Kerala



**Dr. Leyon Varghese**

Assistant Professor, Dept. of Zoology  
Joint Coordinator, Biodiversity Club  
- Introducing the Resource Person to the audience



**Invited Talk by Dr. S. Sreekumar**



**View of audience**



**View of audience**



**Vote of Thanks: Mr. Vimal M.**  
II Semester M.Sc. Environmental Science,  
Student representative, Bhoomitrasena

**Programme sponsored by: KSCSTE, Thiruvananthapuram**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**

**TECHNICAL SESSION - 3**

**01-02-2018**

**Invited Talk on 'Mangroves of Kerala and its Conservation'**



**Dr. P. Sujanapalan**  
Scientist, Silviculture Division  
Kerala Forest Research Institute (KFRI)  
Peechi, Kerala



**Dr. Rekha V.B.**  
Assistant Professor, Dept. of Geology & Env. Science  
Joint Coordinator, Enviro Club  
- Introducing the Resource Person to the audience



**Invited Talk by Dr. P. Sujanapalan**



**View of audience**



**Memento presented to Dr. P. Sujanapalan**  
by **Dr. C.O. Joshi**, Associate Professor, Dept. of Zoology  
Former Syndicate Member, University of Calicut  
& Founder Coordinator, Bhoomitrasena, Christ College



**Vote of Thanks: Ms. Meenu K. Mohan**  
II Semester M.Sc. Environmental Science,  
Student Representative, Enviro Club  
**Programme sponsored by:**  
**KSCSTE, Thiruvananthapuram**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**WORLD WETLAND DAY (2<sup>nd</sup>February) CELEBRATIONS 2018**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**  
**01-02-2018**

**Organised by: Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomitrasena Club**  
**In association with: Dept. of Botany and Dept. of Geology & Environmental Science**

**Distribution of certificates to the delegates**



**Programme sponsored by: KSCSTE, Thiruvananthapuram**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**WORLD WETLAND DAY (2<sup>nd</sup> February) CELEBRATIONS 2018**  
**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**

**Organised by: Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomitrasena Club 01-02-2018**  
**In association with: Dept. of Botany and Dept. of Geology & Environmental Science**



**Valedictory Session - Delegates sharing their experience**

**Ms. Binu Johns**

**II Sem. M.Sc. Environmental Science**  
**Christ College (Autonomous), Irinjalakuda**



**Mr. Vinu Thomas**

**Research Scholar**  
**M.E.S. Asmabi College, Kodungallur**



**Concluding remarks & Vote of Thanks:**

**Dr. Tessy Paul P.,** Co-ordinator of National Seminar  
**HOD & Associate Professor, Dept. of Botany**  
**& Co-ordinator, Biodiversity Club**

**Programme sponsored by:**  
**KSCSTE, Thiruvananthapuram**

**CHRIST COLLEGE (AUTONOMOUS), IRINJALAKUDA**  
**WORLD WETLAND DAY (2<sup>nd</sup> February) CELEBRATIONS 2018**

**National Seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"**  
**01-02-2018**

**Organised by: Biodiversity Club, Enviro Club and Bhoomitrasena Club**  
**In association with: Dept. of Botany and Dept. of Geology & Environmental Science**



**Delegates with the Resource persons**  
**- Dr. K.A. Subramanian & Dr. S. Sujanapalan**



**Views of delegates**

**Programme sponsored by: Kerala State Council for Science, Technology and Environment (KSCSTE), Thiruvananthapuram**

Paper report - 1

National seminar on "Wetlands for a Sustainable Urban Future"

Malayala Manorama Daily February 05, 2018



ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം കെഎസ്സിഎസ്സിയുടെ സഹകരണത്തോടെ ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റ് കോളജിൽ നടത്തിയ ദേശീയ സെമിനാർ ഡോ. കെ.എ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്നു.

# തണ്ണീർത്തട ദിനം: പഠനശിബിരം നടത്തി

ഇരിങ്ങാലക്കുട • ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം കെഎസ്സിഎസ്സിയുടെ സഹകരണത്തോടെ ക്രൈസ്റ്റ് കോളജിൽ 'സുസ്ഥിര നഗര വികസനത്തിനു തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ ആവശ്യകത' വിഷയത്തിൽ പഠനശിബിരം നടത്തി.

ചെന്നൈ സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. കെ.എ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ ഉദ്ഘാടനം

ചെയ്തു. ജി.വി.രാജ അവാർഡ് ജേതാവും വൈസ് പ്രിൻസിപ്പലുമായ ഫാ. പി.ടി.ജോയിയെ ആദരിച്ചു.

റിസർച്ച് ഗൈഡ് ഡോ. എസ്. ശ്രീകുമാർ, കെഎഫ്ആർഐയിലെ ഡോ. സുചനപാൽ, പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻചാർജ്ജ് ഡോ. മാത്യു പോൾ ഊക്കൻ, വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രഫ. വി.പി.ആന്റോ, ഭൗമശാസ്ത്ര വകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. ലിന്റോ ആലപ്പാട്ട്, ഡോ. ടെസി പോൾ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

**Paper report - 2**

**National seminar on “Wetlands for a Sustainable Urban Future”**

**Deepika Daily February 04, 2018**

# ക്രൈസ്റ്റി കോളജിൽ പഠനശിബിരം

ഇരിങ്ങാലക്കുട: ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണാഘോഷങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റി കോളജിൽ തിരുവനന്തപുരം കെ.എസ്.സി.എസ്.ടി.ഇ.യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടുകൂടി സുസ്ഥിര നഗര വികസനത്തിന് തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ ആവശ്യകത എന്ന വിഷയത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഏകദിന പഠനശിബിരം സംഘടിപ്പിച്ചു.

ചെന്നൈ സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. കെ.എ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ പരിപാടി ഉദ്ദേശ്യം ചെയ്തു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തണ്ണീർത്തടങ്ങളിലെ വിവിധങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടേതിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചും അതിനുവേണ്ടിയുള്ള സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേയുടെ പ്രയത്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും പ്രതിപാദിച്ചു. നാളെയുള്ള കുടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണം ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാ



ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റി കോളജിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പഠനശിബിരം ചെന്നൈ സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. കെ.എ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ ഉദ്ദേശ്യം ചെയ്യുന്നു.

ത്താണെന്ന് ക്രൈസ്റ്റി കോളജിലെ ഭൗമപരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്ര പഠനവകുപ്പിലെ റിട്ട (പ്രഫസറും സിർച്ച് ഗൈഡുമായ ഡോ. എസ്. ശ്രീകുമാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. കണ്ടൽകടുകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുക വഴി കേരളത്തിലെ കടൽത്തീരങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ഉറ

പ്പുവരുത്താൻ സാധിക്കുമെന്ന് കേരള വനശാസ്ത്ര സ്ഥാപനത്തിലെ (കെ.എഫ്.ആർ.ഐ) യിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. സുചന്ദ്രപാൽ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. 2016 ലെ ജിവി രാജ അവാർഡ് ജേതാവു കോളജിന്റെ വൈസ് പ്രിൻസിപ്പലുമായ ഫാ. ജോയ്

പീണിക്കപറമ്പിലിനെ ആദരിച്ചു. പ്രിൻസിപ്പൽ ഇൻ ചാർജ്ജ് ഡോ. മാത്യു പോൾ ഊക്കൻ, വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രഫ. വി. പി. ആന്റോ ഭൗമശാസ്ത്രവകുപ്പ് മേധാവി ഡോ. ലിനേറാ ആലപ്പാട്ട്, ഡോ. ടെസി പോൾ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.

**Paper report -3**

**Mathrubhoomi Daily February 04, 2018**

## തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണം; സെമിനാർ നടത്തി

ഇരിങ്ങാലക്കുട ▶ ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഏകദിന പഠനശിബിരം സംഘടിപ്പിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം കെ.എസ്.സി.എസ്.ടി.ഇ.യുടെ സാമ്പത്തികസഹായത്തോടുകൂടി ഇരിങ്ങാലക്കുട ക്രൈസ്റ്റി കോളേജിലാണ് ശിബിരം നടന്നത്. ഡോ. കെ.എ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ പരിപാടി ഉദ്ദേശ്യം ചെയ്തു. ഡോ. എസ്. ശ്രീകുമാർ, ഡോ. സുചന്ദ്രപാൽ, മാത്യു പോൾ ഊക്കൻ, വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ പ്രൊഫ. വി. പി. ആന്റോ, ഡോ. ലിനേറാ ആലപ്പാട്ട്, ഡോ. ടെസി പോൾ എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു.