

## Workshop cum training on “Methods to establish permanent plots to study forest dynamics” from 19-21 February 2020.

Forest Research Institute, Dehradun and Institute of Wood Science and Technology, Bangalore in collaboration with Indian Institute of Science, Bangalore organized a three day workshop at Mudumalai on ‘Methods to establish permanent plots to study forest dynamics’



under an All India Co-ordinated Research Project titled “Study of Climate driven effects on Indian Forests through long Term Monitoring.” Around 50 scientists, research scholars and forest officials across the nation participated in the workshop to deliberate issues pertaining to study of Climate Change through long term monitoring of forests. The workshop was inaugurated by Prof. Raman Sukumar, (IISc, Bengaluru) who highlighted the importance of permanent monitoring plots to study climate change. He shared his experience in working at Mudumalai (50 ha) plot. Dr. M.P. Singh, Director, IWST, Bangalore and Guest of Honour appreciated the efforts made by the team of scientists for formulating and executing of the project nationwide as per international protocols formulated by Centre for Tropical Forest Science (CTFS). He stated that the long term ecological monitoring and research through this coordinated project will also address the issues flagged by UNFCCC, IPCC, NAPCC, SAPCC etc. He also emphasized that the project has to be implemented with the active cooperation of forest department of respective states.

During the workshop, methods to establish permanent plots to study forest dynamics were finalized through several deliberations to arrive at a common consensus. Aimed at precision,



uniformity, and large scale of international acceptance, scientists discussed to

laydown country wide permanent plots (preferably 10 Hectare size) in major forest types of the country. Hands-on training on establishment and enumeration of experimental plots was imparted by Dr.H.S. Suresh and his team from the Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science, Banglaore.



Dr. H. Suresh, IISc, describing enumeration protocol



Hands-on training for layout of permanent plot

Besides edaphic factors like soil, enumeration of several forest tree species will be addressed through this massive effort initially for 5 years. It includes dendrochronology, survival, regeneration and invasive species over this large area divided into 20m<sup>2</sup> sub plots for precision and practical handling. Simultaneously several associated components like the dynamics of soil microflora, phenological studies, Insect-pest incidence, disease infection, pollinators etc., would be addressed by various scientists of relevant discipline.



Hands-on training on enumeration and laying out of subplots



Visit to the Meteorological Station for data recording and downloading

All the nine ICFRE research institutions will contribute towards this novel effort which will be the first of its kind in India to address Climate change issues at national and international level following CTFS protocol. Other research institutes

like Indian Institute of Science, Bangalore; French Institute of Pondicherry, Puducherry; ATREE, Bangalore; Kerala Forest Research Institute, Calicut etc. will also work in this all India coordinated project in networking mode.

The workshop was organized by Sh. N. Bala, National Project Coordinator, Forest Research Institute, Dehradun; Dr. H. S. Suresh, Indian Institute of Science, Bengaluru and Dr. T. N. Manohara, Institute of Wood Science and Technology, Bengaluru. The workshop was facilitated by Field Director of Mudumalai Tiger Reserve Sh. K. K. Kaushal, IFS and Mr.K. Periyasamy, Additional Conservator of Forests, The Nilgris.

### Workshop coverage in Media and Press:

**The Hindu today** REGION 3

## Methods to establish permanent plots to study forest dynamics discussed

STAFF REPORTER  
UDHAGAMANDALAM

A three-day workshop on methods to establish permanent plots to study forest dynamics was held at the Mudumalai Tiger Reserve recently.

Organised by the Institute of Wood Science and Technology (IWST), Bengaluru, an institute of ICFRE (Indian Council of Forestry Research and Education, Dehradun), the all-India coordinated research project is titled "Study of climate-driven effects on Indian Forests through long term monitoring."

Around 50 scientists, research scholars and forest officials across the nation participated in the workshop to discuss issues pertaining to climate change. The workshop was inaugurated by Professor Raman Sukumar, (IISc, Bengaluru) who highlighted the importance of permanent monitoring of forest plots to study climate change.

"M.P. Singh, Director, IWST, Bangalore, appreciated the efforts made by the team of scientists for formulating and execution of the project nationwide as per international protocols formulated by Centre for Tropical Forest Science (CTFS)," a press release from the IWST said.

"During the workshop, methods to establish permanent plots to study forest dynamics were finalised. Aimed at precision, uniformity, and large scale of international acceptance, scientists discussed [ways] to lay down country wide permanent plots (preferably of 10 hectare) in major forest types of the country," the release added.

Hands-on training on establishment and enumeration of experimental plots was imparted by H.S. Suresh and his team from the Centre for Ecological Sciences, Indian Institute of Science, Bangalore.

Soil monitoring and enumeration of forest tree species will be conducted through this massive effort initially for 5 years.

The workshop was organised by N. Bala, National Project Coordinator, Forest Research Institute, Dehradun, Dr. Suresh, Indian Institute of Science - Bangalore, and Manohara, Institute of Wood Science and Technology. The workshop was facilitated by Field Director of MTR K.K. Kaushal and Additional Conservator of Forests, The Nilgiris, K. Periyasamy.



Around 50 scientists, research scholars and forest officials participated in the workshop held at the Mudumalai Tiger Reserve recently. •SPECIAL ARRANGEMENT

## உதகையில் வனவியல் ஆராய்ச்சி பயிற்சி முகாம்



உதகையில் நடைபெற்ற வனவியல் ஆராய்ச்சி குறித்த பயிற்சி முகாமில் பங்கேற்றோர்.

உதகை, பிப். 24: உதகையில் வனவியல் ஆராய்ச்சி குறித்த முகாம் நடைபெற்றது.

இந்திய வனவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்விக் கழகம் பெங்களூரு ருவிலுள்ள இந்திய மர அறிவியல் மற்றும் தொழிற்நுட்ப நிறுவனம், புதுச்சேரியிலுள்ள பிரெஞ்சு ஆய்வு நிறுவனம், பெங்களூரு ருவிலுள்ள அசோகா சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், சேரளா வன ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து இந்திய காடுகளில் 10 ஹெக்டேர் நிலப்பகுதியை நிரந்தரமாக கண்காணித்து, அதன்மூலம் காடுகளின் இயக்க விளைவுகளை ஆய்வு செய்வதற்கான பயிற்சி முகாமை உதகையில் நடத்தியது.

நாயிற்றுக்கிழமை நிறைவடைந்த இந்த 3 நாள் முகாமில் மர ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த மனோகரா, டோராடுன் வன ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பாலா, இந்திய மர ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழிற்நுட்ப நிறுவனத்தின் தலைவர் எம்பி. சிங், கூடுதல் வனக் காவலர் ஓபெரியசாமி ஆகியோர் பங்கேற்று கருத்துரை வழங்கினர். முகாம் தொடர்பாக கோவை பாரதியார் பல்கலைக்கழக உயிர் தொழில்நுட்பத் துறை பேராசிரியர் பிரபாகரன் கூறியதாவது:

இப்பயிற்சி முகாமில் 50-க்கும் மேற்பட்ட விஞ்ஞானிகள், ஆய்வாளர்கள், வன ஆராய்ச்சி அறிஞர்கள் கலந்து கொண்டனர். அதிகரித்து வரும் காலநிலை மாற்றங்களால் இயற்கைக்கும், காட்டுயிர்களிலும் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் கண்டறிவதற்காக நிரந்தர கண்காணிப்புமனைகளை 10 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேலும், இந்தியாவின் பல்வகை காடுகளில் இவற்றை சர்வதேச தரத்தில் ஆராய முடிவு செய்து அதற்கான நெறிமுறைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வகை ஆய்வுகள் காலநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளிலிருந்து பல்லுயிர்களை காக்கவும், காலநிலை மாற்றத்தின் தன்மைகளை குறைக்கும் காரணிகளை கண்டறிந்து அதை செயல்படுத்தவும் பேருதவியாக இருக்கும் என்றார்.

