

“The tree which moves some to tears of joy, is in the eyes of others only a green thing which stands in the way“

William Blake

FROM THE PERSPECTIVE OF A TREE

Ms.Anitha Santhi
Ecologist & Organizer Of Tree
Walk Trivandrum



Tree Walk

Started in 2012 in memory of late Professor of Botany Dr. C. Thankam

Objectives are based on 2 felt needs

1. The need to address urban infrastructure development that does not factor in significant issues like green lungs, open spaces, recreational spaces and so on .



This was in response to the massive tree felling for road development in 2008-2009.



Obituary to trees and Campaign to plant new trees , React



2. The need to document the amazing vestiges of green biodiversity in the city which includes rare, endangered trees and associated life forms like birds, butterflies and mammals.



NATURE

Join 'Tree Walk' from Corporation Office Junction to Nanthancode

Walk down the green avenue bordering the Museum and Zoo wall, from Corporation Office Junction down to Nanthancode, and you'll be surprised at the sheer variety of trees that 'hide' in plain sight.

First up is the Aana pulinchi or Star Fruit (*Averrhoa carambola*), the tender branches and interestingly-shaped leaves of which are a visual treat as you wait for the traffic signal at Corporation Office junction to blink green. Then come the luminous green of the Marakeera (*Pisonia*), the ecologically valuable Pottamma /Arni (*Pigeon tree or Trema orientalis*), the huge and straight bole of the Thanni tree (*Terminalia bellerica*), the hanging branches of the Madhumalathi (*Rangoon creeper or Quisqualis indica*)... It ends with the dry fruits and fading pink flowers of the Pappadamaram (



Guest Tree or *Kleinovea hospita*).

This avenue of trees reminds us of the fast shrinking green cover and common spaces in our city.

If you want to know more about these trees, join the 'Tree Walk' on April 28, which begins at 7 a.m. from the Corporation office gate.

For more details: contact 9446102871 (Veena) or 9447078113 (Anitha).

വരും, നടക്കാം..ആനപ്പുളിഞ്ചിക്കടുത്തു നിന്നു പാലക്കാട് നഗരത്തിനരികിലേക്ക്

മ്യൂസിയം കോമ്പൗണ്ടിന്റെ മതിൽ തുടങ്ങി നന്തൻകോട്ടേക്കു കുന്നിറങ്ങാൻ കൂട്ടായ്മ. നിങ്ങൾക്കും കൂട്ടുചേരാം.

കോർപ്പറേഷൻ ഓഫീസിനു സമീപത്ത് ട്രാഫിക് സിഗ്നൽ മാറുന്നതു നോക്കിനിൽക്കുമ്പോൾ എതിർവശത്തു കാഴ്ചക്കാരനു തന്റെ ഇളംതുകളും പ്രത്യേകതയുള്ള ഇലകളുമായി നിൽക്കുന്ന ആനപ്പുളിഞ്ചി മരത്തിനടുത്തു നിന്നാണ് ഈ തണൽയാത്ര തുടങ്ങുന്നത്.

താഴോട്ടു നടക്കുമ്പോൾ ലൈറ്റിട്ട മാതിരിനിൽക്കുന്ന ഇളംപട്ട നിറമുള്ള മരക്കീരയും പാരിസ്ഥിതിക മൂല്യമേറിയുള്ള പൊട്ടാമ (ആർനി), ഒറ്റത്തടിയായി അങ്ങുയർന്നുപോയിരിക്കുന്ന താന്നിമരം, മധുമാലയിയുടെ തൂങ്ങിക്കിടക്കുന്ന ശിഖരങ്ങൾ ഒക്കെ അവസാനിക്കുന്നത് ഉണങ്ങിത്തുടങ്ങിയ ഫലങ്ങളും വിളറിത്തുടങ്ങിയ പിക് പൂക്കളുമായി നിൽക്കുന്ന പപ്പടമരത്തിനടുത്താണ്.

മരങ്ങൾ നടാൻ പറുന്ന നഗരത്തിനുള്ളിലെ ഇടങ്ങൾ കണ്ടെത്താനുള്ള അന്വേഷണവും ഇതിലൂടെ തുടങ്ങും. ഇതിനായുള്ള സംഭാഷണങ്ങൾക്കു തുടക്കമിടാം. യോജിച്ച സമയത്തു നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ പാകത്തിനു നമ്മുടെ നാടൻ മരങ്ങളുടെ ഒരു നഴ്സറി തയ്യാറാക്കാം.

നാളെ രാവിലെ ഏഴിനു മ്യൂസിയം കോർപ്പറേഷൻ ഓഫീസ് ഗേറ്റിൽ, പങ്കെടുക്കാൻ താൽപര്യമുള്ളവർ എത്തുക.

വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക. വീണ; 9446102871, അനിത; 9447078113.



Tree Walk

Tree Walk

Focus and Thrust to :

1. Ecological services of trees
2. Urban Heat island Effect
3. Green lungs
4. Rare and Endangered trees

We at Tree Walk believe it is all to do with attitude



MODUS OPERANDI OF TREE WALK

Regular Tree Walks to bring attention to the immense green wealth of the city

- a. Over 100 walks in different parts of the city designed exclusively with trees as focus .



MODUS OPERANDI OF TREE WALK

b. Special walks like Wonder Dozen trees ,Rare trees and so on



MODUS OPERANDI OF TREE WALK

c. Documenting green wealth of selecting schools in the city with students.



A. Saving individual trees

– through this the message conveyed was the value of single trees in an urban mileu and their ecosystem services

1. Rain tree in front of Kalyan Silks, Palayam



150 year ol Mango tree in Kerala Raj Bhavan Rain tree in Pallimukku jn

Tree Walk seeks Governor's help to save tree

STAFF REPORTER
THIRUVANANTHAPURAM

Tree Walk, a collective of nature lovers in the city, has written to Governor Arif Mohammed Khan yet again on the issue of cutting down of a 150-year-old mango tree on the Raj Bhavan premises.

Tree Walk had met the Governor at Raj Bhavan on February 8 where its members had suggested that as the fresh leaves and flowers on the tree indicated good biological health, a Vriksha Ayurveda treatment would rejuvenate it. Some branches of the tree affected by Loranthus could be pruned under the supervision by tree healers.

They also suggested that the tree health helpline at the Kerala Forest Research Institute (KFRDI) be invited to assess the health of the tree scientifically and prescribe mitigation measures.

Tree Walk also shared the contacts of the KFRDI team and offered to coordinate the process.

Tree Walk said in the letter that the Governor was very much in favour of protecting the tree and taking precautions as suggested in its report submitted last month. However, there was no further response from Raj Bhavan.

Vested interests

The letter also alleged vested interests who wished the tree to be cut down. It termed unscientific reports of the Fire and Rescue Services and the Forest department on the health of the tree, and said a move against the tree would mean Mr. Khan's wish to protect the tree had been denied. The letter urged him to stand by the tree and science.



Madras thorn near Hanuman Temple, Palayam
The Agar wood tree in Thycaud guest house



Kaim tree in Public Library



B. Need for green spaces and compounds

– through this the concept of Green Lungs in urban setting was conveyed

- 1.Green lung in Attakulangara Central High School with over 100 trees that was handed over to TRIDA for a Mobility Hub in 2013**
- 2. Botanical Garden in Poojappura Panchakarma Institute with over 95 species of rare medicinal plants and trees being considered for infrastructure expansion (campaign ongoing)**
- 3.Zonation mapping of Tvm Golf Club with focus on areas that can be developed and areas to be protected**
- 4.Mapping of the KITTS campus in Thycaud (Ongoing)**
- 5. Rain forest of Rain trees in Chalai Government School where a building of Sarwa Shiksha Abhyan is being planned (campaign ongoing)**

Pledge: for Green lungs



C. Exhibitions and campaign materials

1. Poster exhibition on Ecological value of trees in Green lung – Attakulangara Central High School
2. 100 land mark trees of the city



3. Time to plant- exhibition on small plants and trees suited for the city

4. Am I danger tree? On what makes a tree dangerous



D.Special Events :

in association with Vriksha Paristhithi Samrakshana Samiti –Binu,K
and team from Ernakulam

1. Vriksha Chikilsa
as per Vriksha
Ayurveda for injured
Indian Cork tree
,Saphalyam,
Palayam – Dec
2019.Rejuvenated
successfully with
flowers and new
leaves in Aug 2020



2. The Indian Blackboard tree near Museum damaged by waste burning treated in Feb 2021 –now in resting phase. Result expected in 6 months time.

നൂറുകാരി ഏഴിലംപാലക്ക് ആരോഗ്യ ചികിത്സ

ബിരുവനന്തപുരം വാർധക്യവും രോഗാന്തരെയും തറച്ച ആണി കളും കാരണം ബുദ്ധിമുട്ടുകയറ യിരുന്ന ഏഴിലംപാല മുത്തശ്ശി മരത്തിന് ഇനി 20 കൂട്ട് ആയുർവദ ചികിത്സ. താമപ്പം, താമയുടെ വേർ മുതൽ പുറി വരെ, വൻതേൻ, പശുവിൻ പാൽ, ചാണകം, ചികിത്സ ചെയ്യുന്ന മരത്തിന് അടിയിലെ മണ്ണ്, വയലിലെ മണ്ണ്, ചിതൽ പുറ്റിന്റെ മണ്ണ്, കരളിപ്പും തുടങ്ങിയ 20 ഓളം മരുന്നുകൂട്ടുകൾ പ്രത്യേക മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കി പാല മരത്തിന്റെ കേടുപറ്റിയ ഭാഗത്ത് തേച്ചുപിടിപ്പിച്ചായിരുന്നു നഗരവാസികളുടെ ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ച ചികിത്സ. മ്യൂസിയം-നന്ദാവനം റോഡരികിൽ വർഷങ്ങളായി നിൽക്കുന്ന ഏഴിലംപാല ക്ഷയിച്ചതിനെ തുടർന്നാണ് ചികിത്സ നൽകാൻ തയ്യാറായത്. നഗരത്തിലെ പരിസ്ഥിതി സംഘടനയായ 'ട്രി വാക്കാ'ണ് വ്യക്ത പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സമിതിയുമായി ചേർന്ന് വ്യക്തപാലന (വ്യക്തായൂർവദ ചികിത്സ) പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്. നൂറുവർഷം പഴക്കമുള്ളതാണ് ഈ മരം.



മ്യൂസിയം-നന്ദാവനം റോഡുവക്കിലെ കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന ഏഴിലംപാലയെ ട്രി വാക്കാം വ്യക്ത പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സമിതിയും ചേർന്ന് വ്യക്തായൂർവദ ചികിത്സക്ക് വിധേയമാക്കിയപ്പോൾ

രാജ്യത്തെ വാട്ടം 62 മരങ്ങൾക്ക് വ്യക്തായൂർവദ ചികിത്സ നൽകി പുതുജീവൻ നൽകിയ കോട്ടയം വാഴയില കെ. ബി നൂറിന്റെ നേതൃത്വത്തിലായിരുന്നു ചികിത്സ. മരുന്നുകൂട്ടുകളുടെ പട്ടിക നേരമേതെ നൽകിയത് പ്രകാരം തലസ്ഥാനത്ത് ലഭിക്കുന്നവ ട്രിവാക്ക് പ്രവർത്തകർ ശേഖരിച്ചു. ബാക്കിയുള്ളവ വ്യക്ത-പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സമിതിക്കാർ കൊണ്ടുവന്നു. നഗരസഭാ കൗൺസിലറുടെ സഹായത്തോടെ ജീവനക്കാർ മരത്തിന് ചുവട്ടിലെ മാലിന്യം ഉൾപ്പെടെ മാറ്റിയിരുന്നു. പാല മരത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ മാലിന്യം കൂട്ടിയത് നഗരമാലിന്യം കത്തിച്ചത് കാരണം മരത്തിന്റെ തടിക്ക് പൊള്ളലേറ്റിരുന്നു. കൂടാതെ, പാലയുടെ മേൽ അടിച്ച തറച്ചുവെച്ച 25 ആണികളാണ് ഊരിമാറ്റേണ്ടിവന്നത്. മരത്തിന്റെ ക്ഷയിച്ച ഭാഗം കഴുകി വൃത്തിയാക്കി. പാൽ, അരിപ്പൊടി മിശ്രിതം പുരട്ടി മരത്തിലെ ഉറുമ്പ് ഉൾപ്പെടെ ചെറുജീവികളോട് അനുവാദം ചോദിച്ചാണ് ചികിത്സ തുടങ്ങിയത്. ശേഷം മര

ന്നുകൂട്ടുകൾ 60 ഓളം വലിയ ഉരുളകളാക്കി തിപ്പൊള്ളലേറ്റ് പൊടുന്ന ഭാഗത്ത് കൈകൊണ്ട് ഒന്നര ആൾ പൊക്കത്തിൽ തേച്ചുപിടിപ്പിച്ചു. തുടർന്ന്, 10 മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തൂണി പാലിൽ മുക്കി ചികിത്സ നടത്തിയ ഭാഗത്ത് കെട്ടി. ഇനി ആറു ദിവസം തുടർച്ചയായി മൂന്ന് ലിറ്റർ പാൽ തുണിയുടെ മുകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യും. ആറു മാസത്തിനുശേഷം മരം പുനരുജ്ജീവിക്കുന്നതിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുതുടങ്ങുമെന്ന് ബിനു 'മാധ്യമ'ത്തോട് പറഞ്ഞു. 2019 ൽ ട്രിവാക്കിന്റെ ക്ഷണം അനുസരിച്ച് പാളയം സാഹല്യം കോംപ്ലക്സിനു മുന്നിലെ മരമല്ലിക്ക് നൽകിയ ചികിത്സ പൂർണ്ണവിജയമാണെന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു.



Major Threats to Urban Greenery :

Haphazard cutting and pruning by KSEB that disturbs the natural architecture of trees

Insensitive tiling and cementing of tree base that affects root spreading essential for balancing the tree

Waste burning under trees that cause damage to live bark and leads to breaking of branches/trees



Choice of unsuitable species that are unable to cope with increase in heat and rainfall.

Egs- Gulmohar, Jacaranda, Lakshmi tharu (Paradise Tree) and so on



OUR LEARNINGS :

- 1. The city is still a fascinating green space with many rare and endangered trees and open spaces.**
- 2. Each ward in the city (100 wards) should have a park with selected species of plants and trees that increase pure air, perform carbon sequestration and mitigate the adverse affects of Urban Heat Island Effect .**
- 3. Infrastructure development and expansion schemes of public spaces (schools, institutions) should factor in the retention of existing species of trees. Compensatory afforestation is not the solution to what we lose.**
- 4. Protecting a tree is not an Enviromental issue – it is an Economic, Social, Cultural and Political issue.**

**What kind of times are these when
A talk about trees is almost a crime
Because it implies silence about so
many horrors?**

Bertolt Brecht



**Tree Walk occupies the narrow space between those for whom
“ trees are green things standing in the way” to
“ the times when talking about trees is almost a crime**

**“ to think and talk from the
perspective of trees which are
silently making human life possible ;**

**by removal of air pollution, carbon
sequestration, reduced emissions,
stress relief and mood improvement
all of which can be quantified.**



Concluding with a small calculation

The urban forest or green canopies (2018 study by US Forest Service's Research Station) provide roughly 18 billion dollars in annual benefits !



Way to go...Join us or start a
small group in your city..



Thank you