"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

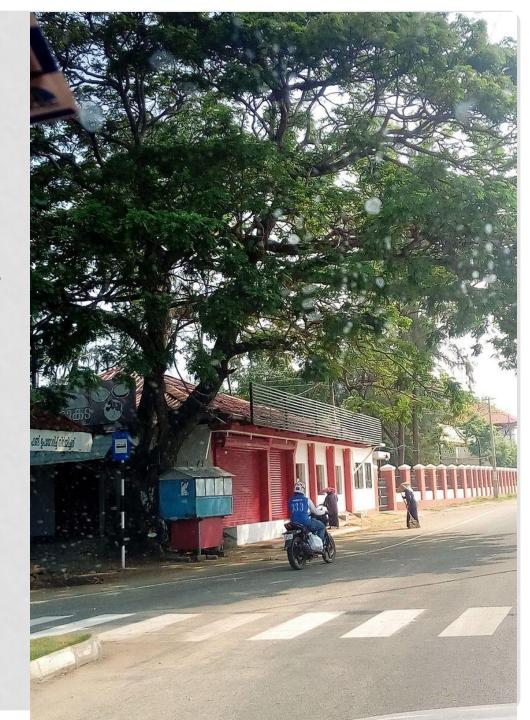


#### **Tree Walk**

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

alk down the green ave-III nue 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 interestinglyshaped leaves of which are a visual treat as you wait for the traffic signal at Corporation Office junction to blink green. Then come the luminescent green of the Mara-(Pisonia). keera 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) 9447078113 (Anitha).



#### **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

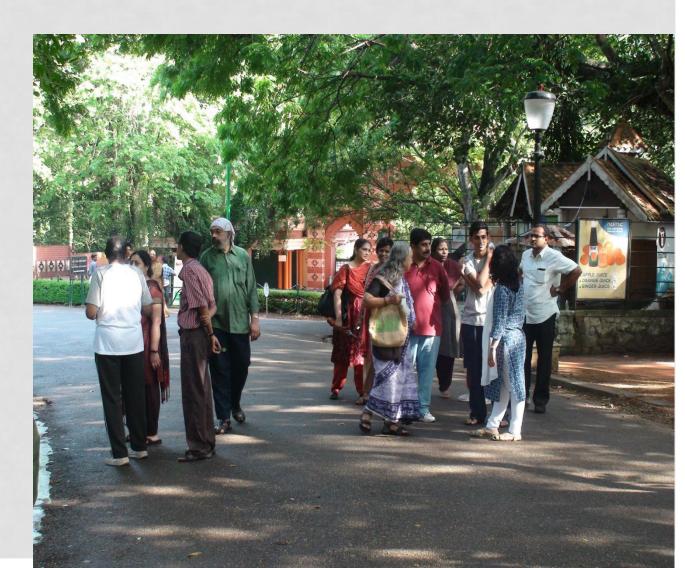
We at Tree Walk believe it is all to do with attitude



#### **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.

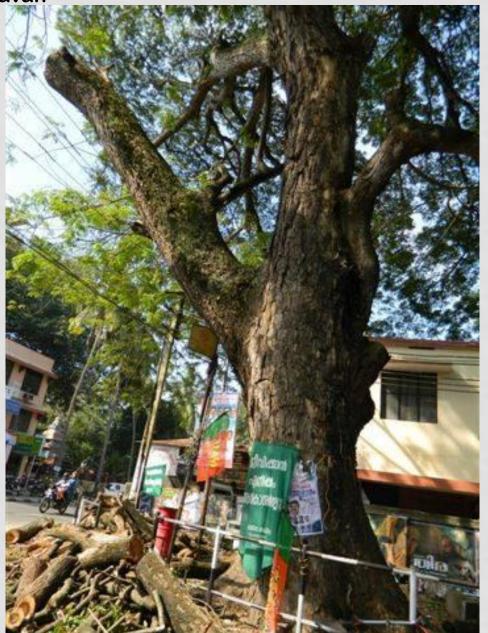
They also suggested that the tree health helpline at the Kerala Forest Research Institute (KFRI) be invited to assess the health of the tree scientifically and prescribe mitigation measures.

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

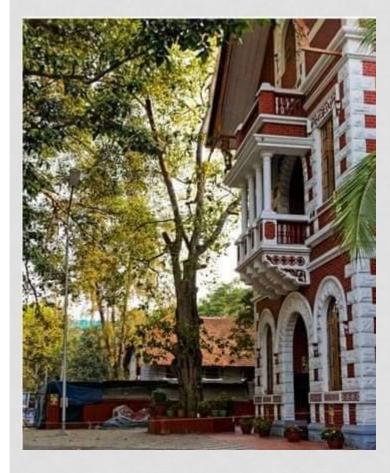
Tree Walk said in the letter that the Governor wasvery much in favour of protecting the tree and taking precautions as suggested in its report submitted last month. However, there was no further response from Raj Bhavan.

#### **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 ആരോഗ്വ ചികിത്സ

തിരുവനന്തപുരം: വാർധക്യവും രോഗാതുരതയും തറച്ച ആണി കളും കാരണം ബുദ്ധിമുട്ടുകയാ യിരുന്ന ഏഴിലാപാല മുത്തശ്ശി മ രത്തിന് ഇനി 20 കൂട്ട് ആനുർവേ ദ ചികിത്സ രാമച്ചാ, താമരയുടെ വേര് മുതൽ പുവ് വരെ, വൻതേ ൻ, പശുവിൻ പാൽ, ചാണകം, ചികിത്സ ചെയ്യുന്ന മരത്തിന് അ ടിയിലെ മണ്ണ്, വയലിലെ മണ്ണ്, ചിതൽ പുറ്റിൻെറ മണ്ണ്, കദളി പ്പഴം തുടങ്ങിയ 20 ഓളം മരുന്ന് കൂട്ടുകൾ പ്രത്യേക മിശ്രിതം ത യാറാക്കി പാല മരത്തിന്റെ കേ ടുപറ്റിയ ഭാഗത്ത് തേച്ചുപിടിപ്പി ച്ചായിരുന്നു നഗരവാസികളുടെ ഗ്രദ്ധ ആകർഷിച്ച ചികിത്സ. മ്യ സിയം-നന്ദാവനം റോഡമികി ൽ വർഷങ്ങളായി നിൽക്കുന്ന ഏഴിലാപാല ക്ഷന്ദിച്ചതിനെ തു ടർന്നാണ് ചികിത്സ നൽകാൻ തയാറായത്. നഗരത്തിലെ പരി വാ (ട്ര) യായനല്യംഗ്ന ത്രിവാ ക്കാ'ണ് വൃക്ഷ പരിസ്ഥിതി സം രക്ഷണ സമിതിയുമായി ചേർ ന്ന് വ്യക്ഷപാലന (വ്യക്ഷായൂർ വേദ ചികിത്സ) പരിപാടി സംഘ ടിപ്പിച്ചത്. നൂറുവർഷം പഴക്കമു ഉളതാണ് ഈ മരം.

മാജ്യത്തെമ്പാടും 62 മരങ്ങ ശ്ക്ക് വൃക്ഷായുർവേദ ചികിത്സ നൽകി പുതുജീവൻ നൽകിയ കോട്ടയം വാഴൂരിലെ കെ. ബി നുവിൻെറ്റ് നേതൃത്വത്തിലായി മുന്നു ചികിത്സ. മരുന്ന്കുട്ടുക ളുടെ പട്ടിക നേരത്തേ നൽകി

യത് പ്രകാരം തലസ്ഥാനത്ത് ലഭിക്കുന്നവ ട്രീവാ ക്ക് പ്രവർത്തകർ ശേഖരിച്ചു. ബാക്കിയുള്ളവ വു ക്ഷ-പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സമിതിക്കാർ കെ അുവന്നു. നഗരസഭാ കൗൺസിലറുടെ സഹായ ത്തോടെ ജീവനക്കാർ മരത്തിന് ചുവട്ടിലെ മാലി നൃം ഉൾപ്പെടെ മാറ്റിയിരുന്നു. പാല മരത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ മലിന്യം കൂട്ടിയിട്ട് നഗരമാലിനും കത്തി ചൃത് കാരണം മരത്തിന്റെ തടിക്ക് പൊള്ളലേറ്റ് രുന്നു. കൂടാതെ, പാലയുടെ മേൽ അടിച്ച് തറച്ചു വെച്ച 25 ആണികളാണ് ഊരിമാറ്റേണ്ടിവന്നത്. മ

പാൽ, അരിപ്പൊടി മിശ്രീതം പൂരട്ടി മരത്തിലെ ഉറുമ്പ് ഉൾപ്പെടെ ചെറുജീവികളോട് അനുവാദം ചോദിച്ചാണ് ചികിത്സ തുടങ്ങിയത്. ശേഷം മരു



മ്യൂസിയം-നന്ദാവനം റോഡുവക്കിലെ കാലപ്പഴക്കാ ചെന്ന ഏഴിലാപാലയെ ട്രീ വാക്കും വ്യക്ഷ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ സമീതിയും ചേർന്ന് വ്യക്ഷായൂർവേദ ചികിത്സക്ക് വിധേയമാ ക്കിന്നുപോൾ

ന്ന് കൂട്ടുകൾ 60 ഓളം വലിയ ഉരുളകളാക്കി തീ പ്പൊള്ളലേറ്റ് പോടുവന്ന ഭാഗത്ത് കൈകൊണ്ട് ഒ ന്നര ആൾ പൊക്കത്തിൽ തേച്ചു പിടിപ്പിച്ചു. തുടർ ന്ന്, 10 മീറ്റർ നീളത്തിലുള്ള തുണി പാലിൽ മുക്കി ചികിത്സ നടത്തിയ ഭാഗത്ത് കെട്ടി. ഇനി ആറു ദി വസം തുടർച്ചയായി മുന്ന് ലിറ്റർ പാൽ തുണിയു. ടെ മുകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യും.

ആറു മാസത്തിനുശേഷം മരം പുനമുല്ലീവി ക്കൂന്നതിൻെ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുതുടങ്ങുമെ ന്ന് ബിനു 'മാധ്യമ'ത്തോട് പറഞ്ഞു. 2019 ൽ ട്രീ വാക്കിൻെ ക്ഷണം അനുസരിച്ച് പാളവം സാ ഫല്യം കോപ്പേക്സിനു മുന്നിലെ മരമല്ലിക്ക് നൽ കിയ ചികിത്സ പൂർണവിജയമായെന്നും അദ്ദേഹം



#### **Major Threats to Urban Greenery:**

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

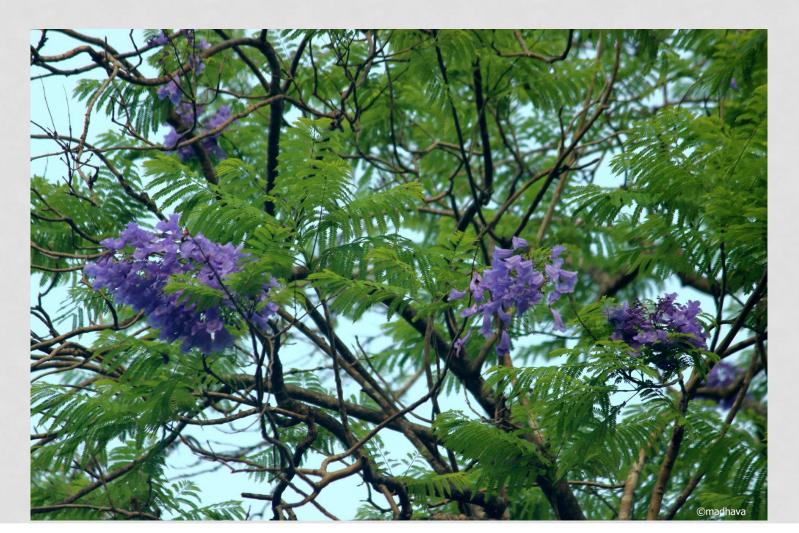
Insensitive tiling and cementing of tree base that affects root spreading essential for balancing the tree

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 Environmental 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** 

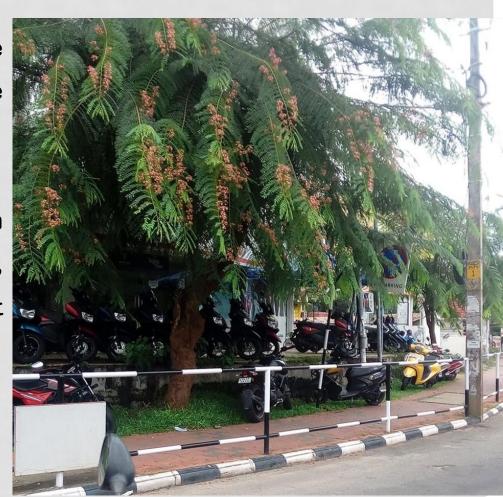


Tree Walk occupies the narrow space between those for whom

- "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