

Headline	Try Our Best To Protect The Tree		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	20 Apr 2016	Color	Full Color
Section	Sin Chew Plus	Circulation	379,504
Page No	6,11	Readership	1,092,000
Language	Chinese	ArticleSize	1647 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 91,759
Frequency	Daily	PR Value	RM 275,277



盡我們所能 保護每棵樹同伴

马来西亚是地球上17个超级生物多样性国家（Megadiverse countries）之一，我们的国土孕育各式各样的物种，单是树木就有超过4000种。就算在城市大街上，参天大树为路人提供凉爽的遮荫，沿路的热带花卉也为这个蓬勃发展的国家，带来一丝绿意。

然而，我们却对这些朝夕相处的大树了解甚少。公司门口外的两排大树叫什么名字？前往购物中心的那条大路，什么时候会被黄花覆盖？殖民地时期留下来的大树，和今天发展商栽种的树，又有何不同？从以前到现在，我们的城市景观发生了什么改变，从外来种到本地种，究竟我们的树有什么特色？

大马森林研究院（FRIM）的“树医生”阿德南（Adnan Mohammad）和树打交道已超过30年，自认自己是“tree hugger”，tree hugger从英文直译便是“抱住树木的人”，要在物种多样的热带国家从事植物研究，相信也只有对树木热爱至极的人，才能胜任。

阿德南指着森林局办公室外那棵笔挺的大树说，“像这样的树，是很难在城市里生存的，因为我们的环境条件过于苛刻。”

一般大马人如你我，都以热带气候和土壤为豪，认为在这片丰沃的土地上，丢什么种子下去，就会顺利长出些什么来，阿德南纠正了我们这样的想法。

“城市里的土壤太贫瘠，缺乏遮荫处，太阳直射，幼苗容易死亡。不像在森林里，地表有大量微生物和细菌，土壤肥沃，幼苗在阴凉的环境下可以慢慢生长。所以我们现在正推广在城市种植本地森林树种，从森林到城市之间，首先须在FRIM或公园里栽种，适应后才能移植到城市里，成为行道树和城市规划的一部分。”

为何要推广种植本地树种？目前我们普遍看到的大树，许多都是在殖民时期引入的树种，比如说紫檀树源自于印度，是殖民者喜爱的一类树种，因为紫檀的遮荫范围广，因此在开发历史较长的城镇中特别常见。

而推广本地树种，阿德南表示，是为了在城市规划中体现出我国身为超级生物多样性国家的一个努力。

本地樹種和外來樹種有什麼差別？

1. 形状

热带雨林的生存环境竞争激烈，树木在茂密的森林中为了取得足够的光照，因此树干特别笔直高挑，分枝较少且集中在顶部；而来自温带的树种，由于拥有较广阔的生长环境和光照，因此树身较矮，且枝干沿水平方向发散生长，占用更辽阔的生长空间。

2. 生长情况

外来树种由于体型较矮小，且需较大的生长范围，因此很难在本地森林中存活下来，同时由于气候差异，温带树种在本地一般长得不如在原生地高大繁茂。相反的，本地森林树种由于阳光直射和土壤贫瘠等问题，很难在城市环境中生长。

3. 用途

外来树种被引入本地的主要用途包括提供遮荫、美化环境，因此选取的品种大多是树冠发散和造型美丽的树种。本地树种木质较硬，许多适合用于家具和木制品制造，如常用于制成砧板的香灰莉树（Tembusu，也叫砧板树）。



紅花風鈴木
(Tabebuia Rosea)

● 源自：南美洲

● 特点：每年2月到4月，我国的天气比较炎热，在这段期间，只要下了第一场雨，红花风铃木就会开出满满的紫色花朵。由于中马地区天气较湿润，开花时间分散，而北马如檳城、吉打、玻璃市天气较干燥，在干旱季节风铃木集体开花时，会呈一片紫色花海，特别漂亮。

◀ 目前国内有一百多名合格“树医生”，阿德南就是其一。他认为无论是建筑师还是规划师，都应具备对树的知识，并在适当的时候向树医生寻求专业意见。



Headline	Try Our Best To Protect The Tree		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	20 Apr 2016	Color	Full Color
Section	Sin Chew Plus	Circulation	379,504
Page No	6,11	Readership	1,092,000
Language	Chinese	ArticleSize	1647 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 91,759
Frequency	Daily	PR Value	RM 275,277

保護老樹

有人认为，本地对古树的保护工作相对薄弱，阿德南笑笑反问，怎样的树才算古树？

他表示，温带国家由于季节分明，植物学家可通过年轮来确认大树年龄，然而在热带国家，要鉴定一棵树的年龄是非常困难的。“一般上我们会测量树身，并连续数年记录树身的生长，以此计算大树的生长速度，最终推算出大树的年龄。”

他也强调，一棵树体型的“大小”并非决定大树保护价值的条件，树的历史价值和生态价值，才是有关单位考虑的重点。“在我国法律下，发展商在开发土地时，若土地范围内有直径超过0.8米的树，发展商须向有关当局报告，只有在取得当局批准后才能砍伐。若该树具有生态和环境价值，发展商则须将树移植到适当的地点。”

目前，何谓有历史性的树，这在本地依然是个有争议的议题，阿德南表示我国目前没有完善的系统去定义。另外，在一些国家，当地政府会为具有历史意义的树标签上不同颜色，便于识别。由于我国难以鉴别真正有历史价值的树，因此阿德南也坦言，本地尚未有任何标签系统。

“如果你发现任何有特别意义的树，可以收集好资料，向所在地政府单位申请保护。”

當護樹遇上發展，你會……

虽然阿德南是个爱树之人，但面对树和发展的抉择之间，阿德南的态度是中庸的。

“树很重要，但为了人民的利益而要拓宽道路，我们有时候就要牺牲树。有时候树保留下来了，但因为环境改变，树也容易生病，最终也要砍掉。所以到底要不要砍，应该由专家来给出建议。”

国外保护树的意识很高，一棵普通的树也不能随意乱砍，若影响发展和居民生活，政府也会小心翼翼地移植。反观在我国，经常可看到路边大树被砍伐的情况。

阿德南解释，西方国家不像我们的发展速度如此剧烈，经常大兴土木、拓宽道路和开发新区，因此在我们这里，受影响的树也更多。

第二个原因是成本问题。移植一棵树的成本无论如何都比直接砍掉来得高昂，西方国家或许有更高的预算在做这样的事。

最后一个原因则是，我国城市的老树一般没有像外国老树那么大和历史悠久，而且我们的树长得也快，较容易种植。

但他强调，上面种种不应该成为不保护树的藉口，我们应

尽其所能保护每一棵树。

护树难关：缺乏决心

最近，槟城政府为了拓宽道路，计划砍伐Jalan Masjid Negeri的18棵树，槟城消费者协会主席莫哈末依里斯（Mohamed Idris）抱树抗议的照片引人关注。

阿德南认为，我国在保护树的工作方面，缺乏决心，不止是政府，也包括人民。

“其实槟城在保护树方面是做得最认真的，移植了很多树。虽然政府这几年有改善，但人民依然缺乏相关意识。我们有时候喜欢树，有时候我们不喜欢树。”

他举了几个例子，比如说在住宅区里，树的小叶子掉进车里，居民就会投诉希望有关当局把树砍掉；有时候小叶子阻塞了水沟，也投诉要把树砍掉。阿德南有点不好意思地笑说，“不是针对华人，有时候华人不喜欢屋子前面有树，也要砍树。这是风水问题，是不同的文化。”

Headline	Try Our Best To Protect The Tree		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	20 Apr 2016	Color	Full Color
Section	Sin Chew Plus	Circulation	379,504
Page No	6,11	Readership	1,092,000
Language	Chinese	ArticleSize	1647 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 91,759
Frequency	Daily	PR Value	RM 275,277

阿德南在采访的最后，感叹分享自己之前去了中国一趟，那里的空气非常糟糕，在外活动一天脸上就会沾满黑色的灰。

他说，“我们如果单看一棵树，树的用途就只是为了遮荫、为人类提供水果和食物，人们不会懂得珍惜。如果我们从整个生态系统来看，树林为我们提供很多好处，它们让人类有更舒服的生活环境。如果没有树，我们要耗多少能源在冷气上？”

接下来，我们跟着八打灵再也市政厅景观局走进邻里，看看我们的城市景观是如何被塑造出来，这些常见的行道树有什么功能？当树和居民出现了矛盾，我们该怎么做？

今日報道

沉默的路伴——行道樹 三之一

1970年4月22日，美国有超过2000万人参与世界第一个地球日，这个人类历史上最早的大规模草根环保运动，催化了人类现代环保运动的发展，促进各国环保立法的进程。46年过去，今年地球日吁请所有人类再次共同努力，迈向更宏大的目标——未来5年内，为地球种下78亿棵树。

