

Headline	The Soil Will Know If The Tree Almost Fall Down		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	06 Nov 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	ME1,2	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	2066 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 74,741
Frequency	Daily	PR Value	RM 224,222



◀ 马来西亚森林研究院肩负监督并修复染病树木的责任，尤其更关注公共场合的树木。

有洞

病樹要倒 土先知

森林研究院授招檢查

▲ 树根长期浸泡在水中，会导致腐烂及损坏，因此在雨季来临时，必须疏通滞积在树木根部的雨水。

報道 李維誠
攝影 許瑞謙

(吉隆坡5日讯) 深处绿林城市的我们，周遭不乏绿荫大树。但你有没有发现周遭的大树树身出现倾斜、根部翘起、树木附近的土壤是否有异常流失？

如果有任何一个症状出现，那么有可能是这棵大树倒下前的迹象！

雨季期间尤其是狂风暴雨来袭时，树木倒塌事故频传。为确保公众的安全，马来西亚森林研究院特别授招，让民众能第一时间发现出现异状的树木，以防患未然。

更多新聞
見第2版

傾斜

上图：树身出现硕大的树洞，说明树木内部已经出现中空情况，必要时须砍伐以免发生意外。
下图：阿末阿扎鲁丁指出，如果树身出现倾斜，就表示树木有问题，必须注意及监督。

Headline	The Soil Will Know If The Tree Almost Fall Down		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	06 Nov 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	ME1,2	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	2066 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 74,741
Frequency	Daily	PR Value	RM 224,222

隆市局森林局攜手管理 110萬 研究樹木

報道 蘇斯敏

(吉隆坡5日讯) 吉隆坡市政局将耗资110万令吉，以承担大马森林研究局 (FRIM) 在3年内进行所有研究树木的费用。

吉隆坡市政局公关哈山告诉《大都会》社区报，市政局在去年3月28日与大马森林研究局签署备忘录，以便共同管理公园与城市森林的植物。

备忘录的有效期限长达36个月，以便携手合作管理各公园，包括湖滨植物公园、特别品种公园 (Taman Koleksi Khas) 及公共休闲公园。

他指出，在管理湖滨植物公园上，涵盖为公园构建空间结构、为市政局职员提供植物园培训课程、管理与发展植物标本、节约发展、生物多样性评估、出版和开发树木的数据库及组织结构。

公园注入新元素吸引游客

哈山说，至于特别品种公园的研究工作，包括为植物引进新的品种，以及为树木

和土壤施肥进行研究工作等。

他指出，二造的另一个合作项目是为公园概念与主题注入新元素，以便为公共休闲公园“重塑品牌” (Rebranding)，使该公园成为游客必访的地标。

在管理城市森林方面，大马森林研究局也协助市政局进行树木疾病的研究、不同种类城市景观植物及具有遮阴功能的树木 (Pokok Teduhan) 的适应性、树木风险管理计划的准备工作，以及市政局员工在栽种果树方面的培训工作。

“管理城市园艺的工作，包括种植、确保土壤质量、微型护理工作、提升土壤的肥沃度、拟定照顾植物品种的指南，以及探讨栽种树木所带来的影响等研究工作。”

他说，在市政局与森林研究局签署备忘录之下，将派出3名研究专员及2名研究助理，接受大马森林研究局的培训，以进行植物标本的研究工作，包括在空旷地带采取树木标本、提供标本展示馆及植物标本数据库 (Pangkalan Data Herbarium)。

他说，当局采集的样本，包括湖滨植物园周遭及外围地区的植物品种，以促使湖滨植物园的植物品种，更趋多样化。

市局员工接受保育工作培训

哈山指出，除此之外，市政局员工也将

接受保育工作的培训课程，包括在空旷地带采集植物样本、在湖滨植物园及园圃进行培植和育苗护理工作。

“所有员工将在3年内接受大马森林研究局的培训工作，以便在湖滨植物园进行保护植物，以及采集和制成植物标本的工作。”

他说，二造也将共同针对生物多样性进行研究工作，包括评估现有植物的品种和生态需求、评估树木受到保护的状况，以及提供湖滨植物园植物品种的标本和收集样本的清单。

进行格灵芝山森林重塑计划

哈山补充，二造也将联手在格灵芝山 (Bukit Kerinchi) 进行土壤和水质等研究工作，以拟定土壤表层蓝图 (Pelan Permukaan Tanah)、土壤区域分布图 (Peta Kawasan Tanah) 及公园适宜性地图 (Peta Kesesuaian Tanaman)。

他说，正在进行的格灵芝山森林重塑计划 (Program Penghutan Semula Taman Rimba Bukit Kerinchi)，是市政局和大马森林研究院在取得数个政府机构的配合下推行的计划，其研究的目的是探讨土壤适宜性和水质条件，以及建议在该地区开发和栽种的植物品种，以确保该项造林计划的成功。

Headline	The Soil Will Know If The Tree Almost Fall Down		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	06 Nov 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	ME1,2	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	2066 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 74,741
Frequency	Daily	PR Value	RM 224,222

高級主任：發現異狀速投報

马来西亚森林研究院 (FRIM) 高级研究主任安南莫哈末指出，在狂风暴雨频发的雨季里，若住家范围内有栽种树木的民众，必须检查树木的状况是否安全。

“最基本的检查方式就是利用视觉，观察树身是否倾斜、树木根部是否有撬起的情况，以及树木附近的土壤是否有异常的流失情况。这些都是树木坍塌前的一些迹象，若发现这些迹象时，民众就必须向当局投报或尽快处理。”

他指出，防止树木倒塌事件发生，地方政府责无旁贷，且必须谨记采用3S的标准来监督及管理，即空间 (Space)、土壤 (Soil) 及斜坡 (Slope)。

种树忌空间太窄

“空间对于树木的生长非常重要，如果栽种树木的空间过于狭窄，无法让根部获得适当空间去生长，当树木越长越茂盛时，造成上重下轻的情况出现，容易导致树

倒情况出现。因此无论是政府当局或是一般民众，在栽种树木前，必须先确保树木能有足够的生长空间。”

他说，栽种树木必须考虑土壤的种类，因为一些较松散的土壤如沙等无法栽种大棵的树木，容易形成树木倒塌事故。

“此外，在雨季里，土壤潮湿变软，容易招致树倒，居民必须注意树身尤其是根部的雨水疏通工作，别让树木根部或树身长时间浸泡在水中，导致腐烂及损坏。”

他指出，由于根基不稳，一些在斜坡上的树木容易倒塌，根据当局的资料显示，许多树倒事故都是发生在斜坡上。

“生长在斜坡上的树木一般不是由地方政府或居民栽种，而是野生的树，如果是处在会危害公众的范围，地方政府必须加以砍伐。而民众则扮演监督及举报的角色。”

他说，一些健康的树，长得太大也会发生倒塌情况，因此必须定期修剪。



▲ 安南莫哈末指出，必须采用3S标准来监督及管理树木状况。

胡亂修剪破壞樹木結構

安南莫哈末也提醒，胡乱的修建树木，也有可能導致树木倒下。

“修剪的方式并不是胡乱砍伐，必须看树枝的分布及整体状况，把较强壮的树枝留下，砍掉较瘦弱或已枯死的树枝，以免掉下来砸伤民众。”

他指出，在道路旁常见到的树木都经过地方政府承包商的修剪，但纯粹是为了美观而剪，并没有顾及树木的稳固。

“胡乱修剪树木会破坏树木的应有结构，在狂风暴雨来袭时更会造成危险，因此地方政府必须委托有专业知识及器材的承包商，以专门处理树木修剪的工作，而不是随便委托毫无经验的承包商。”

他强调，防范树木倒塌并不只是地方政府的工作，民众也扛起监督及投报的角色，因此民众必须与有关当局合作，才能防范树木倒塌事故的发生。



▲ 诺哈雅蒂指出，马来西亚森林研究院将考虑关闭靠近森林区的跑道保障民众安全。

企管主任：雨季或關閉森林區跑道

马来西亚森林研究院企管主任诺哈雅蒂指出，在雨季里，马来西亚森林研究院的森林区不时会有树木倒下，为了安全起见，该局将考虑关闭靠近森林区的跑道。

“一些民众很固执，喜爱在森林区内乱跑、自辟途径等等，就连下雨天也会前来跑步，这将增加发生意外的机率。为了保障民众的安全，我们将考虑关闭靠近森林区

的跑道，以免民众遭遇事故。”

她说，为了确保森林受到保护，该局也考虑减少出入许可证 (Jogging Pass) 的数量，控制进出马来西亚森林研究院的民众人数。

“前来踏青慢跑的大部分民众都是守规矩的人士，不会肆意破坏森林，但无奈总会有一些害群之马的存在，因此我们将做出监督及观察，确保获得出入许可证的民众都是爱护森林者。”

Headline	The Soil Will Know If The Tree Almost Fall Down		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	06 Nov 2014	Color	Full Color
Section	Metro Edition A	Circulation	1,285,000
Page No	ME1,2	Readership	3,855,000
Language	Chinese	ArticleSize	2066 cm²
Journalist	N/A	AdValue	RM 74,741
Frequency	Daily	PR Value	RM 224,222

研究主任：須瞭解樹木生病症狀

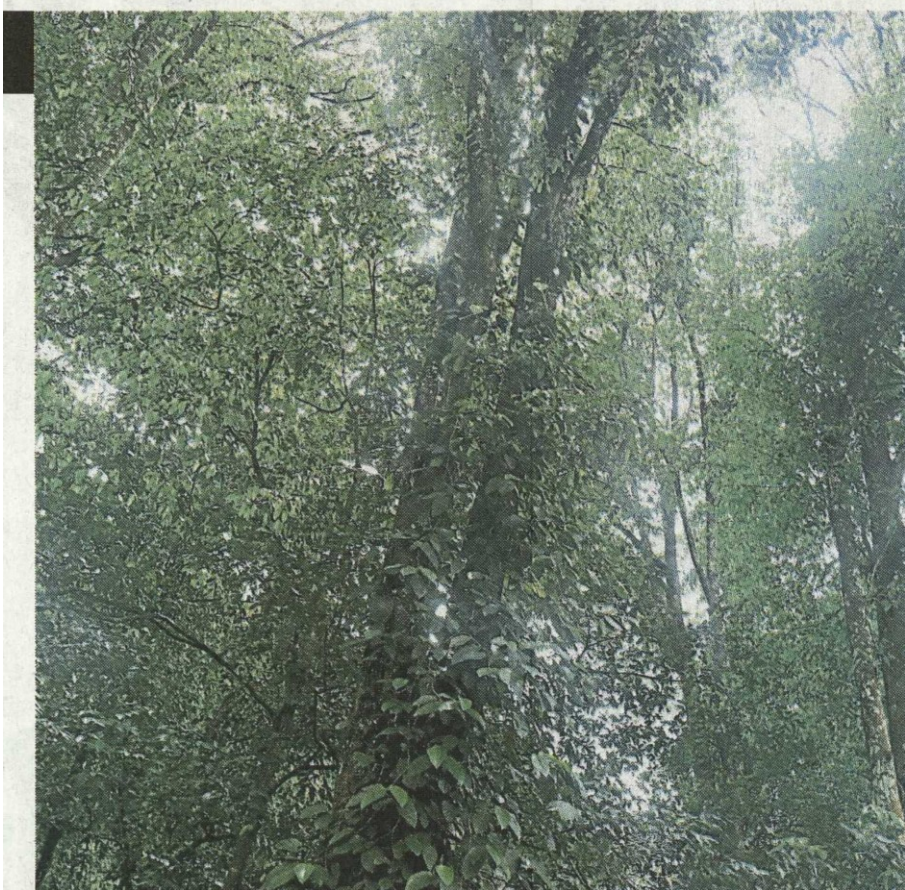
马来西亚森林研究院森林及环境部研究主任阿末阿扎鲁丁指出，为了进行基本的树木检查工作，民众必须了解一些树木生病的症状，在发现树木染病后立即处理。

“观看树身上是否有白蚁、树洞、树枝枯死情况、菇状瘤等，都是说明树木生病的迹象。如果出现上述情况，就必须加以注意并处理。如对付白蚁可以放药，增强树木的免疫力，以免树身被蛀。”

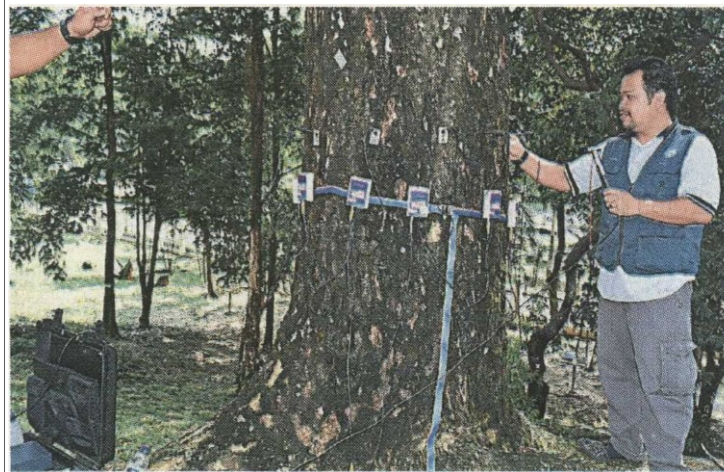
“地方政府应积极经常派员在管辖范围内的公众地方检查树木的情况，在雨季里时更必须频密检查，不要等到树木倒塌事故发生后才做出行动。”

他指出，马来西亚森林研究院将会给予地方政府一些专业意见及看法，尤其是针对一些公众地方如游乐场或公园里的树木，做出重点抽样式的观察，若发现问题将向当局投报。

“观察树木最简单直接的方法注意树身的角度，如果出现倾斜，就表示树木有问题，我们第一步将从外观上观看及记录，若情况严重就会用仪器来测量树木的健康状况，必要时将采取砍伐的手段，以确保民众的安危。”



▲树木的主干如果呈严重的V型（过于靠近），其中一边的主干很可能在风雨中倒塌。



保留有关大树的健康状况，以确认是否要砍伐还是研究局将利用特殊仪器来测量及监督树
针对一些患病的大树，马来西亚森林