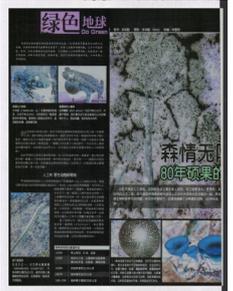


Headline **Forest**
 Date **30 Jun 2009**
 MediaTitle **Oriental Daily News**
 Section **Supplement**
 Journalist **N/A**
 Frequency **Daily**
 Circ / Read **102,500 / 127,000**

Language **Chinese**
 Page No **LF8,9**
 Article Size **1754 cm²**
 Color **Full Color**
 ADValue **21,588**
 PRValue **64,763**



绿色地球

Go Green

报导: 吴咏歆 摄影: 吴咏歆、Danny 助编: 林慧湘

马来西亚森林拥有结构复杂的多样化生态。1公顷森林可覆盖多达50种以上大树，为热带雨林得天独厚的自然资产。若要人为栽种雨林奇貌，几乎不可能实现。然而，位处吉隆坡西北边的森林，几乎都是人工的热带雨林。这里犹如一座天然森林，其树木高耸茂密、林相丰富，或许只有老练的森林专家，才会发现人为的痕迹。



身扁头大的蛙 善爬树的小蟾蜍
 大头蛙 (*Limnonectes* sp.) 也是赤蛙科的成员，大约只有3公分长。它的身形比一般典型蛙类来得宽扁，像是被人踩扁过的样子，虽然颜色单调，却滑稽可爱。
 这种蟾蜍 (*Bufo parvus*) 大约只有5公分大，善于爬树。我们看见时它站在离地60公分的植物叶子上，鼓起鸣囊，但没有发出叫声。

时间回到1926年以前，现为马来西亚森林研究院的600公顷土地，仍是菜园、废矿湖和丛林错落其间。直到1928年开始，英殖民科学家才精心规划，重新为这片土地着手植林。他们期盼双手种下的树，有朝一日能成为吉隆坡附近的城市绿肺。难得的是，一颗颗1928年埋入土里的种子，中间未因人事异动而遭受破坏，并延绵长达80年之久，至今成为马来西亚硕果仅存的人工热带雨林。

位处甲洞的马来西亚森林研究院，自1928年造林开始，其建设一直以林业研究为要。随著人工雨林逐渐茂密，林中树木的成长、变化等，一一被国内外的专家学者观察记录下来，并收集成宝贵的研究资料。这些努力，对我国的林业管理和技术发展，有一定的贡献。

人工林 野生动物新栖地

甲洞森林研究院的人工热带雨林选对了位置栽种。在人工林成长中时，渐渐与紧邻的武吉拉贡森林保留区相连交汇。Bukit Lagong的天然林植被，为FRIM人工林提供种子或孢子。随著风、溪流或动物的一步步迁入，逐一填满人工林外的生态空隙。人工林最终和天然林一样，成为适合野生动物栖息的新地方。根据最新的记录，目前森林研究院人工雨林出现过18种哺乳动物、182种鸟类、57种蛇类、30种蜥蜴、7种龟类和34种蛙类等，生态物种非常丰富。时隔近百年，这座天衣无缝的人工林方才透露先辈的慧心巧思。

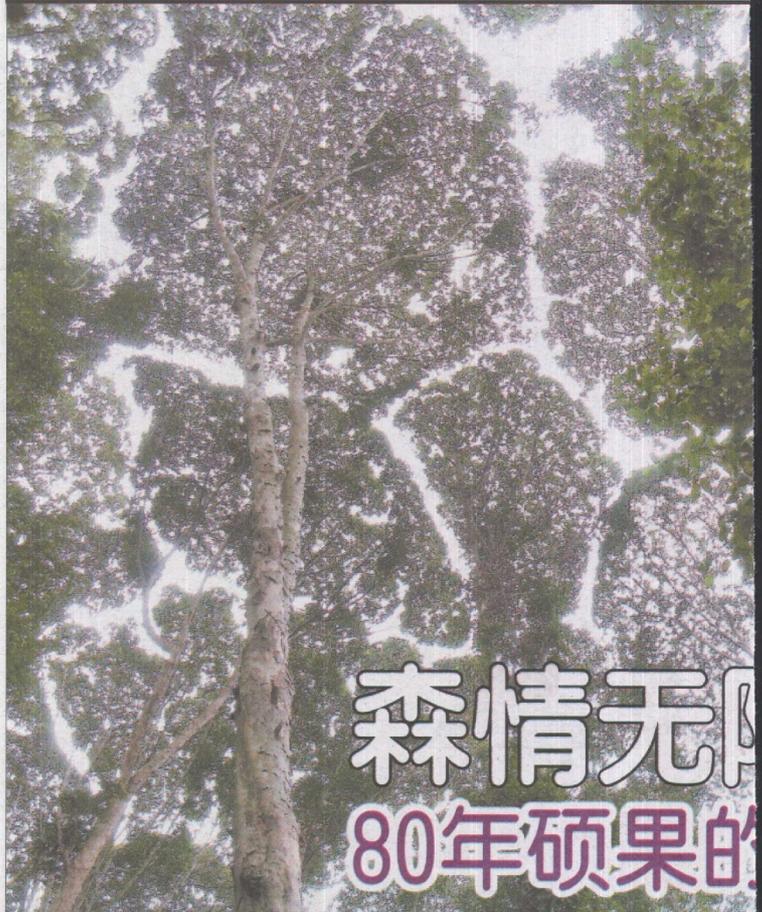


我不是壁虎
 石龙子之一，名为斑点蜥蜴 (*Sphenomorphus scotophilus*)。它匆匆爬过瀑布边大石，虽然石面上铺著绿茸茸的苔类，还是被我一眼视穿它的踪迹。

除了造林之外，院内另设有植物和昆虫标本馆、植物园 (Arboretum)、林业博物馆，植物研究以及林业产品研究等，以便促进我国的森林资源的有效应用，并实现保育和经济效益的双赢，达到永续经营的目标。

森林研究院主要造林史

1926年	草丛残林、矿湖、菜园
1928年	造林42公顷，主要栽种龙脑香树。建设标本馆、实验室、博物馆等。
1930年	初造林面积达154公顷
1957年	造林面积达220公顷
1965-70年	栽种裸子植物200多公顷



比起布城的人工湿地，这回的生态之美也是人造的，但工程更浩大、更费时。总80年的人力工程，如今造就甲洞森林研究院的人工林与天然林水乳交融在一起。原本缺乏物种多样化的问题，经过时间考验下，也逐渐蕴藏了18种哺乳动物、182种鸟类、类……



↑森林底层可发现不少的菌类，它们可分解枯枝腐叶，是生态系统中不可或缺的成员。在这五界之中，菇蕈与酵母、黏菌、霉菌病原等，都属真菌界的生物。而野生菇蕈大部分属于担子菌纲，少数属于囊菌纲，目前所知大约有7000种，有各种颜色和外形。马来西亚温暖的气候，非常适合它们生长。



刺山龟 (*Heosemys spinosa*) 一般生活在森林底层, 以暗棕色的背甲, 躲藏在林底的落叶中。它们也常拜访林间小溪, 觅食掉落的果实和其他植物。幼小个体的背甲边缘有一圈略为向上翘起的刺, 但随着成长而渐渐变钝。我们很幸运地在 Keruing 步道旁的小溪中看到一只幼龟。刺山龟目前被世界保育联盟 (IUCN) 列为濒危 (Endangered) 物种。



夜间造访 处处有蛙相迎

这不只是一座公园, 更是与城市毗邻的热带雨林。现有的FRIM森林园区, 设有不少森林步道, 便于游客走访林内。有人前来享受热带雨林的森林浴, 附近居民更当作慢跑散步的好地方。林内景色别致, 其中是大树冠的奇景。游客在龙脑香科 (Kapur树) 的大树下, 可看见头上大树冠之间互相回避生长, 留剩一道道曲折的空隙。西方人比喻为Clown Shyness, 意指互相礼让的害羞树冠层。

晚上登门造访, 也是不错的选择。我是蛙类爱好者, 曾在台湾和研究蛙类的好友一同夜游赏蛙, 为了看见一种翠绿色的诸罗树蛙而骑一小时多的摩哆。回马多年后, 得知马来半岛的蛙类是台湾的3倍 (将近100种), 且位在吉隆坡西北边的森林研究院, 就有34种的纪录。

夜色逐渐逼近, 蛙类这才陆续出现。身扁头大的大头蛙伏躺在水边, 巨蛙 (Malayan Giant Frog) 在水边, 数量很多。身材苗条的白绿色白唇蛙 (White-lipped Frog), 优雅地停在水边的植物上。它看起来就像是一只

典型的树蛙, 结果是一般身型较壮的赤蛙科成员。继续往上走去, 我们又在小瀑布边的大石上, 发现一只湍蛙 (Larut Torrent Frog)。

一只手掌大的蟾蜍 (River Toad), 背上长满了疣突, 酷酷地攀爬在溪边的石上。另外, 蟾蜍科的蛙类还发现小蟾蜍 (Malayan Forest Frog) 和背部有X字型花纹的沙斗纤蟾蜍 (Hour-glass Slender)。晚上遇到的蟾蜍, 不管体型大如手掌, 或小如一根尾指, 它们都较沉稳恬静, 对相机镜头十分适应。只奇怪青蛙到处可见, 彼此的蛙鸣声却稀疏得很。

人类本是大自然的一分子。但我们开发和奢侈的享受行为, 已牺牲掉了自然和其他生态系统, 逐步逼使适合人类居住的环境朝向自毁。但未来的趋势能否扭转, 其实并不这么悲观。命运的好坏掌握在自己手中, 就像1928年著手为荒土植树的先人, 双手成就了下一代, 而这份豪情更不可在我们手中断去。



有X字的纹身
此为蟾蜍科的蛙类。由于它背部有一状似沙漏型的X字型花纹, 且身材苗条, 故英文名为Hour-glass Slender Toad (*Leptophryne borbonica*)。



我不只会爬
飞蜥蜴 (*Draco* sp.) 是马来西亚森林滑翔者之中最常见的一类。它们能凭着腹部肋骨撑开的皮肤「展膜」滑翔。我们在树冠吊桥步道 (Canopy Walk Trail) 上看到3次飞蜥, 可惜它们没有「飞」。



我没有耳朵
无耳蜥蜴 (*Aphanotus fusca*), 顾名思义, 指它头颈部的位没有外耳开口。这种蜥蜴通常在人为干扰较少的森林发现。

三字书 任海文

作者为中文广告人
©renhaiwen06@yahoo.com.my

夜拍记

又来拍通宵广告。这回地点选在灵市靠新城区的快餐店。

知难已不太能适应工作至清早这苦差, 特地午饭后返家小休充电, 好抖擞精神夜里与周公抗战。然事与愿违, 越睡越见欲罢不能, 最终弄巧反拙带着惶惶赴会, 窝囊之余也慨叹年岁的不济。

按拍摄流程预计晚上7时开机, 只是快餐店一带热闹得泊车位也欠缺, 结果扰攘下须劳动交警站岗方才搞定, 这一拖不见了一个半钟, 场地等设置也未妥当, 幸亏夜间晴朗无雨, 否则拍外景这事可要泡汤。

夜间闹市拍摄更显难度, 除往来车辆和人群好奇围观引来不便, 还得兼顾照明与录音效果, 尤其附近有酒吧酒席, 开机时要不呼喊要求通融, 暂时封路好方便工作。

快餐店24小时营业, 摄制队在尽量不影响生意大前提下先完成店外拍摄, 待深夜时段客流锐减方才入内, 于是我们只好在商店走廊处摆牌做实地验收, 混乱的氛围教自己不得不打起十二分精神, 深恐有所闪失而难咎其责。

迈入深夜周遭开始清静, 却也涌现一撮夜游人, 以及喝多了的醉猫, 还好这一带治安良好, 没惹事生端, 大家安分地各得其所, 但也因为静寂而显得昏浑, 于是有人开始哈欠伸懒腰, 有人一直唱红牛, 有人拼命吃, 当然等到呼噜睡去的也大有人在。

我和一票同事皆不允许偷懒小憩, 大家除了专注工作, 也各自找事忙来打发。待导演宣布收工, 坐上回家的车子时, 我像耗尽电池的手提, 阖上的眼睛犹如没了画面的屏幕, 怎样都亮不起来。

绿色资讯

电台响应世界环境日

AMP电台网络旗下8家电台——ERA、MY FM、hitz.fm、MIX fm、LiteFM、SINAR、XFM 和 THR Raaga日前在Kota Damansara Community Forest举行「植树计划2009」, 并获得公众热烈的响应。

这项配合「世界环境日」而展开的公益活动, 是由AMP电台网络、Wild Asia以及Friends of Kota Damansara (FKD) 联合举办, 并公开让所有支持环境保护的公众参与其盛。

公众只需要通过认捐50令吉, 就可以和电台主持人一起参与「为地球植一棵树」活动, 同时获得一张电子证书及有机礼品一份。当天, 现场共吸引了约1000名大自然爱好者前去参与其盛, 并成功种植了300棵树。

与此同时, 这项具有意义的活动也邀请到人民公正党副主席兼梳邦区国会议员西华拉沙 (Sivarasa Rasiah) 主持推介礼。其他具有环保意义的活动还包括「走进大自然」、儿童生态游戏、山地自行车计时赛, 及全天候进行生态摊位和食品摊等。

限

城市绿林

共历经
人工林
57种蛇

交通指南

往吉隆坡西南者, 可经白蒲大道北上, 在经过白蒲大道北部的收费站后, 先往甲洞方向, 在抵达甲洞前请留意路旁Forest Research Institute Malaysia的绿色牌子, 依照指示牌即可抵达。从吉隆坡北上者, 可先往甲洞方向 (Jalan Kepong), 再经过Masjid Al-Amaniah教堂后, 于前方桥下右转往士拉央, 紧接着依照Forest Research Institute Malaysia的绿色牌子行驶。

小档案

树冠吊桥: 开放时间为星期二至四, 和周六日, 时间早上9时30分至下午2时30分, 但可能因天气状况或维修而关闭, 可先拨电03-62797677或62797575询问。访客必须在中午1时前于森林研究院纪念品店购买门票。