

澳大利亚国家公园温根山火灾 至少持续了6000年

看过《西游记》的网友应该都记得，火焰山作为取经的必经之路，山上的大火唯芭蕉扇可以扇灭。当然，这只是神话故事，但在现实中，却真存在着一个燃烧了数千年的“火灾”。据外媒报道，来自澳大利亚新南威尔士州的一处国家公园中，一场失控的火灾正在燃烧，而这场火灾至少持续了有6000年。

英国伦敦帝国理工学院火灾科学教授吉列尔莫·雷恩(Guillermo Rein)表示，这场火灾发生在新南威尔士州的温根山

(WINGEN Mountain)。

与平常的火灾不同，这里的火灾是发生在地下的煤层，人们看不到火焰，属于阴燃。这种火灾一旦被点燃，基本上好很难被扑灭。因此，这里又被称为燃烧山(Burning Mountain)，还被称为世界燃烧时间最长的火。

雷恩指出，燃烧山的大火目前在地下约30米处燃烧，并以每年约1米的速度向南移动。虽然火灾是在地下的，但是火灾经过的地方都没有植被，大约在二三十年之后才能重新长出来。

首次发现温根山的火灾是在1828年，当时当地的一位居民称发现了火山。但是在一年后，地质学家经过勘测分析得出，那不是火山，而是发生在地下煤层的火灾，并且持续了最少6000年。

目前不清楚这里的火灾什么时候会熄灭，但如果煤层特别深的话可能会熄灭，不过这可能要等到数十万年之后。不过，这样的火灾同样会释放出大量二氧化碳、甲烷等，给环境带来巨大危害。



印度“神童”阿南德称 Omicron 长期来说是个好兆头 预言疫情将于2023年5月份结束

正值新冠病毒变种 Omicron 肆虐全球的当下，美国确诊人数日日创新高，欧洲各国相继沦陷之际，一向予人“乌鸦口”感觉的印度神童阿南德，却在周日(1月2日)给大家一粒定心丸，信不信由你!

阿南德在最新的影片中进一步阐述他早前对 Omicron 的发展预

测，他强调 Omicron 短期对世界有重大威胁，未来两个月持续传播，疫情最严峻将是今年的3月、4月间，届时火星与土星合相的冲击强劲，在疫情及经济双重打击下，届时各国或会加强管制，令民众生活出现剧变，政府甚至会一如去年初般接连封城，引发恐慌及经济困顿

等问题。

不过，阿南德最后解释到，Omicron 长期来说是个“好兆头”，确诊人士的死亡率正在下降，部分地区的死亡率低至0.01%，有机会演变为类似流感的存在。同时，他预言疫情将于2023年5月份结束，换言之，大家仍需再挨一年多。

马来西亚一条180公斤重 巨大蟒蛇半夜滑进羊舍中活吞两头山羊



吃太饱跑不动! 马来西亚日前发生一条180公斤重的巨大蟒蛇，趁半夜没人时，偷偷摸摸滑进

羊舍中，接着大口活吞两头山羊。羊舍主人隔天一早去巡视山羊，惊见蟒蛇「肚子突起」，躺在地板上一动也不动，似乎还在努力消化山羊大餐。这下羊舍主人好伤心，因为上个月才有7头羊被野豹猎走，如今又2头羊被蛇吃下肚，只剩下3头羊，损失近1.4万吉。

根据马来西亚《阳光日报》报导，53岁的Ngah Abd Ghani说，当时他与28岁的女婿Syazwan Ramli

早上9点30分去羊舍时，在围栏遇到了蟒蛇，「我们到羊圈喂食，看到一条「饱腹感十足」的蟒蛇。」随后他们紧张检查羊只，发现两只山羊失踪，认为蟒蛇将它们全吃下肚。

Ngah 难过表示，2020年10月养了12头山羊宠物，后来12月遇上猎豹吞食，如今又遇到蟒蛇偷吃，现在只剩下3头羊。同时这条「蛇凶手」由当地相关单位载走，离开犯罪现场。据悉，这次山羊意外让他们相当挫折，岳父想继续饲养山羊的热情减退了不少。

凶暴野熊抓住爱犬 美国新泽西州81岁女主人徒手搏斗

美国新泽西州一名81岁女子发现爱犬遭到野熊攻击，竟然不顾自身安危冲上前与野熊搏斗，不幸的是她敌不过凶暴野熊，头部被利爪抓伤，爱犬最后被野熊叼走，让她十分伤心，当局目前正在搜寻野熊下落。

警方表示，事件3日晚间发生在斯巴达镇(Sparta)，女子倒垃圾时，发现2只野熊正在翻她的垃圾，所养的2条宠物狗见状立即上前追赶，吓得其中一只野熊跑到树林中，然而另外一只野熊却留在现场

和宠物犬大战，结果其中一条西班牙猎犬惨被抓住。

女子为了救爱犬，一边尖叫一边跑向约181公斤的野熊，不过也惨遭利爪抓伤和咬伤，野熊最后把西班牙猎犬叼进树林中消失。女子报案后，动物巡逻队后来在树林中找到重伤的西班牙猎犬，不过送医治疗后仍然

身亡，女子因为腿部和头部受伤也送医，幸好伤势不严重，所养的另外一条史宾格犬(English Springer Spaniel)则没有受伤。

美国德州东部天降异象 下了场暴雨后突然又下起鱼雨

美国德州东部最近天降异象，当地在下了场暴雨后，突然又下起鱼雨，导致地面布满了银白色的小鱼，弄得「尸横遍野」，还有民众直接拿着水桶出门捡鱼。当局指出，这场鱼雨的出现很有可能是极端气候的后遗症。

综合外媒报导，一场暴风雨在12月29日下午袭击德州城市德克萨斯卡纳(Texarkana)，但就在狂风暴雨降下不久后，人们突然听见屋顶有异常的拍打声，仔细一看，居然是天上下起鱼雨，一只只波光粼粼

的小鱼躺在了院子、草地、停车场，有些还打在屋顶上，让当地居民傻眼不已。

报导称，这些小鱼大小约长4、5英寸(10-13公分)，德克萨斯州政府也在脸书记录这场特别的鱼雨，并欢迎民众上传照片，分享他们看到的鱼。当地居民布塔克(Jeanie Tucker)表示，「我简直不敢相信眼前的一切，我从未见过这种事。」而另一名居民布莱根(Tim Brigham)则指出，「我认为这很酷。我当时立刻找了一个水桶来接鱼。」

荔枝基因组研究讲述一个古老热带水果的驯化往事

一项研究发现，荔枝光芒四射、味道鲜美，它们如此受人喜爱，以至于在古代不止一次被驯化，而是在中国的两个不同地区独立驯化。荔枝外表粗糙，里面是甜的，因其标志性的粉红色外壳和珍珠般芳香的果实而受到喜爱。在美国，你可能会遇到它们作为泡沫茶、冰激凌或鸡尾酒中的一种美味点缀，当然也可以剥开它们鲜食。

荔枝自古以来就在中国种植，其种植记录可以追溯到大约2000年前。新鲜的荔枝是一个令人向往的对象，以至于在唐代，一位皇帝设立了一个专门的马队，将荔枝从远在南方的收成中(现在被认为是四川)运送到位于长安的皇宫。

现在，科学家们已经利用基因组学更深入地研究了荔枝的历史。在这个过程中，他们也发现了可能有助于塑造该物种的未来的见解。

华南农业大学(SCAU)园艺学院教授、该研究的资深作者李建国博士说：“荔枝是无患子科(枫树和七叶树)中一种重要的热带农业作物，它是亚洲东部地区种植的最有经济意义的水果作物之一，对中国南部农民的年收入来说尤其如此。通过对野生和栽培的荔枝品种进行测序和分析，我们能够追溯荔枝的起源和驯化历史。我们证明，极早熟和晚熟的栽培品种分别来自云南和海南的独立人类驯化事件”。

“此外，我们发现了一个特定

的遗传变体，即一段被删除的遗传物质，它可以被开发为一个简单的生物标记，用于筛选具有不同开花时间的荔枝品种，为未来的育种计划做出重要贡献。”华南理工大学的 Victor Albert 教授、该研究的另一位资深作者夏瑞博士补充道。

水牛城大学进化生物学家 Victor Albert 博士说：“就像一个拼图，我们正在拼凑人类对荔枝的历史。”他也是该研究的资深作者。“这些是我们的研究讲述的主要故事。荔枝的起源，有两个独立的驯化的想法，以及发现了一个基因缺失，我们认为它导致不同品种在不同时间结果和开花”。

该研究将于今天(2022年1月3日)发表在《自然-遗传学》上。该研究由南华大学牵头，与来自中国、美国、新加坡、法国和加拿大的一个大型国际团队合作进行。

高级作者是来自华南理工大学的夏锐(音译，下同)、李建国和陈厚斌；伊利诺伊大学香槟分校的 Ray Ming；以及来自纽约大学的 Victor Albert。第一作者是南华大学的胡桂兵、冯俊庭、刘成明和吴振贤；广东省农业科学院的徐翔；中国热带农业科学院的王家宝；以及南洋理工大学的 Jarkko Salojärvi。

为了进行这项研究，科学家们为一种名为“妃子笑”的流行荔枝栽培品种制作了高质量的“参考基因组”，并将其DNA与其他野生和养殖品种的DNA进行比较。(所有

的栽培品种都属于同一物种，即荔枝)。

研究表明，荔枝树(Litchi chinensis)可能被驯化过不止一次。分析表明，野生荔枝起源于中国西南部的云南，向东和向南传播到海南岛，然后在这两个地方分别被独立驯化。

在云南，人们开始培育开花很早的品种，而在海南，则是晚开花的品种，在一年中的晚些时候结果。最终，这两个地区的栽培品种之间的杂交导致了杂交品种的出现，包括像“妃子笑”这样的品种今天仍然非常受欢迎。

这些事件的确切时间还不确定。例如，该研究表明，一个里程碑式的事件，即云南和海南的 L. chinensis 种群之间的进化分裂，发生在驯化之前，可能发生在18000年前左右。但这只是一个估计；其他解决方案也是可能的。尽管如此，该分析还是为荔枝的进化史及其与人类的联系提供了一个迷人的视角。

这项研究不仅为荔枝的历史增添了新的篇章；它还深入研究了开花时间，这是农业中一个极为重要的特征。

“早熟荔枝与晚熟荔枝来自不同的地方，并被独立驯化。”纽约州立大学水牛城分校的帝国创新生物科学教授阿尔伯特博士说。“这本身就是一个有趣的故事，但我们也不知道是什么导致了这些差异。为什么这些品种会在不同的



时间结果和开花?”

通过比较许多荔枝品种的DNA，研究小组发现了一个遗传变体，可以用来创建一个简单的测试，以识别早开和晚开的荔枝植物。

该变体是一个缺失——一大块缺失的DNA——位于两个与开花有关的基因附近，并可能有助于控制其中一个或两个基因的活动。

开花很早的云南品种有这种缺失，从双亲那里继承了这种缺失。晚熟的海南品种则完全没有这个基因。妃子笑是一个杂交品种，来自这两个地区品种的DNA数量几乎相等，它的缺失是“杂合”的，也就是说，它只有一个来自父母一方的拷贝。这是有道理的，因为妃子笑开花早，但不是极早。

“这对育种者来说非常有用。”阿尔伯特说：“因为荔枝是非常易腐烂的，开花时间对于延长荔枝在

市场上的销售季节非常重要。”

SCAU的团队启动了荔枝基因组研究，作为一个更大的项目的一部分，该项目希望极大地扩展我们对同属无患子科的重要开花植物DNA的了解。

“无患子是一个大科，包括许多具有经济价值的植物，”夏锐说。“到目前为止，只有其中的少数几个，包括荔枝、龙眼、红毛丹、黄角和枫香，有其完整的基因组测序。”

“华南理工大学园艺学院正在进行一个大型的合作项目，对更多原产于中国并具有经济意义的无患子物种进行测序，如红毛丹、无患子(皂角)和气球藤，旨在对无患子的基因组学进行广泛而彻底的研究，”夏补充说。主要的研究兴趣将是开花，导致风味和香味的次生代谢，花和果实的发育，等等。”