

丹霞山：新物种的“魔法乐园”

最近这里再添三位神秘“居民”



1月5日，广东省韶关市丹霞山管委会宣布一则超燃消息：科研团队在丹霞山这座“红色宝藏库”，发现三个全新物种——丹霞马蓝、丹霞山鸡油菌和丹霞微水甲虫。三位“新居民”到底有啥来头？这里还藏着多少生命奇迹？

主笔：于梅君

1 丹霞山：地球上的『红色魔法城堡』

丹霞山，坐落在广东省韶关市仁化县，就像一座从童话里走出来的“红色魔法城堡”。它以独特的丹霞地貌闻名于世，那么，什么是丹霞地貌呢？

想象一下，在很久很久以前，这里是一片汪洋大海，大量的红色砂砾沉积下来，经过漫长的地质变迁，这些沉积物逐渐变成坚硬的岩石。

后来，喜马拉雅造山运动就像一只无形大手，把这里抬了起来，形成了陆地。接着，流水、风力等外力，就像一群小精灵，开始对岩石进行“雕刻”，经过千百年的“精雕细琢”，就形成了如今顶平、身陡、麓缓的独特形态。

丹霞山的红色砂砾岩层厚得惊人，有300米至500米！在流水和风力作用下，这里形成了各种各样的奇观。有的像威风凛凛的堡垒，有的像横跨山谷的石桥，还有的像深邃神秘的洞穴。走在丹霞山里，就像走进了一座天然的地质博物馆，每一步都能发现新惊喜。

目前，全球已经发现了大约1200处丹霞地貌，主要分布在中国、美国西部、中欧和澳大利亚等地，而丹霞山则是其中发育最典型、类型最齐全、造型最丰富的地区之一，简直就是丹霞地貌的“代言人”！

2 三位新『居民』档案：它们长啥样

在广东韶关丹霞山，科研人员发现了三种全新“居民”，它们到底有啥来头？

丹霞马蓝——悬崖上的“蓝宝石”：

每年11月底至次年1月，当大多数植物休眠时，丹霞山的幽深山谷中，却悄悄绽放出一串串紫蓝色的“小铃铛”——这就是新发现的丹霞马蓝。

它是爵床科马蓝属多年生草本植物，高达80厘米，专门生长在海拔250-450米的潮湿砂岩环境中。这种植物只在秋季短暂开花，花期仅两周左右。科研人员根据老药农的模糊描述，在连绵的丹霞群山中寻找了四个秋天，才最终在一个人迹罕至的崖壁上，确定了它的位置和种群规模。未来，生命力顽强的丹霞马蓝，有望被引种到城市阴湿角落，成为冬季里一道动人的风景线。

丹霞山鸡油菌——岩石间“黄金小伞”：

在丹霞山潮湿的阔叶林下，细心的人或许能发现一种金黄色的可爱蘑菇，菌盖宽仅1-1.5厘米，边缘带着优雅的波浪，像一把撑开的小伞。

这种可食用的珍稀菌类属于鸡油菌科，颜色比普通鸡油菌更鲜艳，菌肉更厚实。未来，通过科学培育，这种“大山赠予的礼物”，或许能走上我们的餐桌。

丹霞微水甲虫——水中的“微型骑士”：

最令人惊叹的莫过于“丹霞微水甲虫”。在显微镜下，它的体长仅有1.7-1.8毫米。如果将12只丹霞微水甲虫头尾相连地排成一队，它们的总长度才勉强能覆盖一枚一元硬币的直径。

它是目前中国已知龙虱家族中体型最小的成员。普通的龙虱，大多是宽敞水体中的“游泳健将”，但丹霞微水甲虫隐匿在丹霞地貌潮湿的红色崖壁缝隙里，依靠岩石渗出的涓涓细流维持生命。

寻找它们如同“在草缝里找一粒小米”，科研团队连续三年在雨季驻守，才在水流暴涨的短暂窗口期，从被冲至山脚的泥沙中，发现了它们的踪迹。作为水生生态系统的关键指示物种，它们的存在，证明丹霞山仍保有纯净的微型水生环境。

3 只钟情于你：丹霞山『明星物种』大集合

这三个新物种的发现并非偶然。自2017年丹霞山启动系统性生物调查以来，这里几乎每年都会给科学界带来惊喜。

2018年，科学家发现了丹霞兰——一种只在丹霞山红色砂岩上生长的珍稀兰花，每年只开花一周，它没有叶子，只有一根光秃秃的花茎，就像山林中的幽灵，只在特定季节开花时，才会露出真面目。

2019年，丹霞梧桐被确认，它是国家二级重点保护野生植物，树干挺拔，枝叶繁茂，到了开花的时候，满树花朵就像一片粉色云霞。它对生长环境要求极高，只在丹霞山的特定区域才能生长。

2020年，真菌学家找到了丹霞瘦脐菇，这是一种夜间会发出微弱荧光的奇妙蘑菇。

2021年，动物学家还发现了丹霞小花蜘蛛，它编织的网具有独特的几何图案……

这些新物种就像一颗颗璀璨的星星，点缀着丹霞山这片神奇的土地。同时，每一个新物种的发现，都伴随着保护的紧迫性。“这些物种大多数分布范围极小。”丹霞山自然保护区管理人员指出，“比如丹霞马蓝，目前仅在两个相邻山峰的崖壁上有发现，总个体数不超过500株。一场山火或一次不当的人工干预，就可能让这个物种永久消失。”

为此，丹霞山管委会采取了一系列保护措施：在已知的新物种分布区设立隐形电子围栏，通过App提醒游客不要偏离游览路线；与科研机构合作，尝试对极危物种进行人工繁育研究。

4 丹霞山为啥成为新物种的『诺亚方舟』

截至目前，丹霞山已记录到超过2000种高等植物，500多种脊椎动物和数千种昆虫真菌。但科研人员估计，这最多只占实际物种数量的60%-70%。

“每次大雨过后，我们都能在腐木上发现从未记录过的真菌种类；每次深入那些崖壁，几乎都能看到陌生的植物。”一位真菌学家感慨，“丹霞山就像一本刚刚翻开的大书，每一页都有惊喜。”

这片面积不到300平方公里的区域，为何能不断“诞生”新物种？这主要归功于其独特的地理构造和生态环境。

在华南广袤的亚热带常绿阔叶林中，丹霞山的红色砂砾岩山峰，就像一座座突兀隆起的“陆地群岛”。这种独特的地理构造，在大地上营造出一个“生态迷宫”。

山顶就像一片“荒漠”，终日受烈日暴晒；沟谷像一片“雨林”，湿气氤氲；连接山顶和沟谷的，则是一重重千仞绝壁，不仅物理上阻隔了物种随意迁徙，其间密布的湿润岩缝，更成为特殊生物的专属领地。

中山大学生命科学学院的专家打了个比方：“丹霞山的一座座孤立红色山峰，就像大海中的一个一个岛屿。每座‘岛屿’上的生物种群被陡峭的悬崖隔开，几十万年来各自独立进化，最终形成了独特的物种。”

比如，丹霞山东侧山峰上的某种昆虫，可能与西侧仅隔几公里的同源昆虫产生了生殖隔离——它们不再能交配产生后代，成为完全不同的两个物种。

可以说，这里就是地球上的“进化孤岛”之一，每一次新物种的惊艳亮相，都能从中破译生命最顽强的底色——如何在极限中生存，又如何在孤独中进化。

在气候变化和人类活动影响加剧的今天，新物种的发现之旅，也是与时间的赛跑——一些物种可能在我们认识之前就永远消失了。正因如此，丹霞山的每一次新发现都弥足珍贵——你永远不知道，下一次转弯，会遇到哪些等待了百万年才与人类相遇的生命奇迹。

你脚上的新鞋，可能是菠萝、蘑菇做的？

AI趣问



百科小灵通
DeepSeek

网友问：如今，菠萝叶、菠萝皮、仙人掌皮、苹果渣甚至蘑菇菌丝，正“变身”为制作皮鞋、包包的“植物皮革”。这究竟是环保革新，还是营销噱头？

DeepSeek答：这事儿听上去像变魔术，但它正真实地发生在我们的生活中。这种新材料叫“植物皮革”，不是真皮，而是“种”出来的“科技皮”。它的原理

很巧妙：科学家用菠萝叶等废弃植物中坚韧的纤维，编织成一张立体“渔网”，这就像真皮的骨架；然后再用必要的化工材料（如常见的PU）填充进去，赋予它柔软、防水的“皮肉”。最神奇的是“蘑菇皮革”，直接让菌丝体在实验室里生长、压制成型——皮革，真的可以被“种”出来！

“植物皮革”环保吗？事情没

那么简单。它的优点很吸引人：利用废料、不伤害动物，生产过程也更省水。因此，很多大品牌都争相推出相关产品。但是，先别急着把它封为“环保英雄”。目前的植物皮革，绝大部分依然依赖传统的化工材料（比如PU）才能结实耐用，所以它本质上还是一种升级版的人造革。

这种人造革，从石油开采到

工厂生产，环境负担并未消失。更有一些产品，只添加了少许植物成分，就打着环保旗号卖高价，这就有“洗绿”的嫌疑了。

此外，“植物皮革”的手感和耐久性，暂时还无法媲美优质真皮，且因为产量小，成本也偏高。

那么，它有意义吗？当然有！尽管面临挑战，植物皮革毕竟为我们打开了一扇充满想象的大门。