



# 古老琥珀里的“虫草”大发现

小朋友们，你们知道琥珀是什么吗？它是一种像宝石一样的东西，有时候里面会藏着很久以前的小动物或者植物。最近，科学家们在缅甸的琥珀里发现了新东西——两块古老的“虫草”化石！这些琥珀已经有大约1亿年的历史啦！

科学家们给这两块化石起了名字，一块叫“古蚁古线虫草”，另一块叫“塔蝇古线虫草”。它们是寄生在昆虫身上的真菌，就像一种会“魔法”的植物，会钻进昆虫的身体里。

## 什么是“虫草”呢？

“虫草”其实是一个大家族，它们是一种真菌，会寄生在昆虫身上。比如我们听说过的“冬虫夏草”，它也是这个家族的一员。冬天的时候，真菌的种子（科学家叫它孢子）会钻进一种小虫子的身体里，慢慢地长大。虫子就像被施了魔法一样，变成了“冬虫”。到了夏天，真菌会长出一根像草一样的东西，从虫子的身体里钻出来，这就是“夏草”。所以，它就叫“冬虫夏草”啦！

“虫草”家族很大，有300多种呢！它们很厉害，可以寄生在很多昆虫身上，比如蚂蚁、苍蝇、甲虫，甚至蜘蛛。它们就像大自然里的“小魔法师”，控制着昆虫的身体。不过，因为真菌很容易腐烂，很难找到它们的化石，所以科学家们对它们的了解并不多。

## 新发现的“虫草”化石

这次发现的两块化石保存得特别好，可以看得很清楚。一块化石里的“古蚁古线虫草”寄生在一种很古老的蚂蚁身上，从蚂蚁的后背长出来。它的

样子和现在的“单侧生虫草”很像。另一块化石里的“塔蝇古线虫草”寄生在一种叫塔蝇的昆虫身上，从蝇类的头颈连接处长出来，形状像一根小棍子。

科学家们还用了一种工具——显微CT，给化石做了一个超级详细的“体检”，发现这些化石和现在的“虫草”有很多相似的地方。

## “虫草”比我们想象的更古老！

科学家们还研究了120种现在的“虫草”，发现这些古老的化石帮助他们把“虫草”的起源时间往前推了3000万年！原来，“虫草”早在1.3亿年前的白垩纪就已经出现了。这比科学家们以前认为的时间早了很多呢！

这个发现真是太有趣了！它就像一本古老的书，让我们看到了很久以前的世界。这些小小的“虫草”化石，帮助我们更好地了解大自然的奥秘。

（据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创）



塔蝇古线虫草的光学显微镜图像。(研究团队供图)



白垩纪时期蚂蚁、蝇类与古线虫草的古生态重建图。

# 可爱的“龙王子”原来是霸王龙的祖先

很久以前，大约8600万年前，地球上生活着一种特别的恐龙，科学家们给它起了一个很有趣的名字——“龙王子”。最近，一群来自不同国家的科学家们发现，“龙王子”可能是霸王龙的祖先呢！这个发现让大家都很兴奋，因为它帮助我们更好地了解霸王龙是怎么变成那么厉害的恐龙的。这个研究结果在近日还刊发在英国的《自然》杂志上。

“龙王子”看起来和霸王龙有点像，但个头小很多。它大概有4米长，750千克重，差不多和一匹大马一样大。它用两条腿走路，跑起来可快了！它的嘴巴长长的，牙齿很锋利，专门用来捕捉那些比它小的猎物。

再看看霸王龙，那可是个大家伙！成年霸王龙有12米长，差不多有

三四层楼那么高呢！它的体重也很惊人，有5吨到7吨，好几头大象那么重。霸王龙的牙齿像锥子一样，下颌特别有力，能咬住大猎物不松口。

科学家们说，“龙王子”和霸王龙有很多相似的地方，但还缺少一些霸王龙才有的特别标志，比如超大的牙齿和强壮的下颌。这说明“龙王子”是霸王龙的“前辈”，还不是真正的霸王龙。

这个发现其实有点偶然。一位叫贾里德·沃里斯的科学家在蒙古国研究恐龙化石时，发现了一些很特别的化石。这些化石其实是上世纪70年代发现的，但一直被误认为是另一种恐龙——独龙的化石。经过仔细研究，沃里斯和团队确认，这些化石其实是“龙王子”的，它们是霸王龙的

祖先。

“龙王子”这个名字很有意思，它的学名意思为“蒙古国的龙王子”。沃里斯说，“龙王子”曾经和别的大恐龙一起生活，那些大恐龙灭绝后，“龙王子”才慢慢长大，变成了霸王龙。

科学家们还推测，“龙王子”在大约8500万年前，通过连接西伯利亚和阿拉斯加的一座陆桥，从亚洲来到了北美洲。在那里，它们慢慢变成了顶级捕食者。后来，其中一些又回到了亚洲，变成了另外两种恐龙——“匹诺曹”霸王龙和特暴龙。

这个发现真是太有意思了！原来，霸王龙也有一个“小时候”，那就是可爱的“龙王子”。

（据新华社/本报记者凌翠云、人工智能小AI共创）



小AI带你读新闻  
周五见

