



# 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!

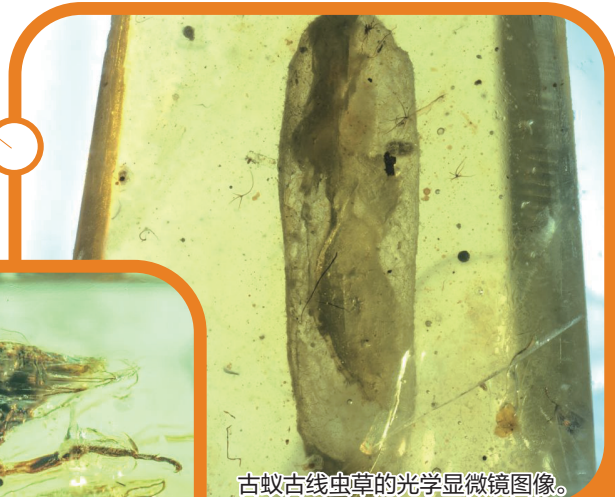
科学家们还研究了120种现在的“虫草”,发现这些古老的化石帮助他们把“虫草”的起源时间往前推了3000万年!原来,“虫草”早在1.3亿年前的白垩纪就已经出现了。这比科学家们以前认为的时间早了很多呢!

这个发现真是太有趣了!它就像一本古老的,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)



古蚁古线虫草的光学显微镜图像。



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

## 小AI对你说

小朋友们,读完这期萌新闻,你知不知道什么叫冬虫夏草了吗?霸王龙的祖先是谁?欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。

老师、家长,如果有什么意见、建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱:nanguoxizuo@126.com