

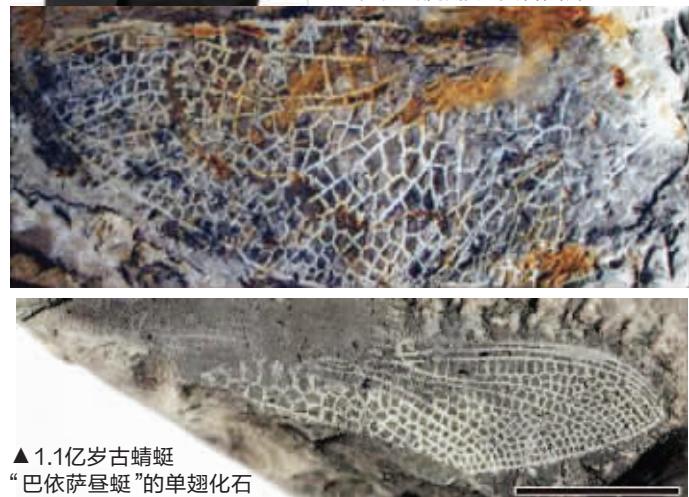


# “都教授”400岁不老不算啥 古蜻蜓1.1亿岁，模样都没改

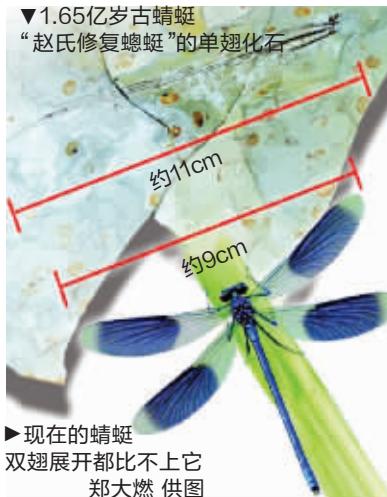
住在城里的娃娃们，如今想看到蜻蜓几乎不太容易。事实上，蜻蜓在地球上已经生活了几亿年。最近，中科院南京地质古生物所硕士研究生郑大燃和导师张海春，在甘肃酒泉发现了生活在1.1亿年前的远古蜻蜓——巴依萨昼蜓的化石。现代快报记者了解到，它们和现代蜻蜓的模样没啥差别，简直比来自星星的“都教授”400年容颜不变还牛。

实习生 丁丽琼 现代快报记者 胡玉梅

▲ 400岁的“都教授”资料图片



▲ 1.1亿岁古蜻蜓  
“巴依萨昼蜓”的单翅化石



► 现在的蜻蜓  
双翅展开都比不上它  
郑大燃 供图

## 1.1亿年前的蜻蜓，翅膀仍完好保存

中科院南京地质古生物所硕士研究生郑大燃的桌上，摆放着各类动物化石。这些化石，都来自酒泉老玉门油田附近的一个地层中。

中科院南京地质古生物所研究员张海春说，这次，巴依萨昼蜓化石是郑大燃他们在2010年前后采集到的，一共采集到30块左右。这些远古的蜻蜓化石，没有身体，只有翅膀——有完整的翅膀，也有翅膀碎片。

## 它们和现代蜻蜓的模样基本一样

巴依萨昼蜓和现代的蜻蜓有什么区别？郑大燃说，如果用肉眼来看，其实没有什么区别，个头和现代蜻蜓也差不多。只是它们已经灭绝了。

“其实，我们发现一个奇特的现象，甘肃酒泉发现的化石，和辽宁西部的热河生物群都差不多的。”专家说，这说明，酒泉的古生物

为什么只有翅膀没有身体呢？张海春分析说，1.1亿年前，巴依萨昼蜓死后，落在湖泊里，它们的身体有可能很快就变成了鱼的美食，而翅膀剩了下来。

另外一种可能是，蜻蜓的身体特别容易腐烂，而翅膀比较坚硬，被火山灰掩埋后，变成了化石。“死亡后，蜻蜓的身体容易破碎分解，所以很多蜻蜓化石都只是‘部分’。”张海春说。

生活年代和辽西热河生物群的生活年代差不多。  
让专家们感到疑惑的是，辽西热河生物群发现了大量的恐龙化石，还有珍贵的带毛恐龙化石，而酒泉没有。“这也许是两地的环境不一样。也许1.1亿年前，辽西的环境更好，生物种群就更丰富。”专家说。

## ● 深度追问

### ① 这些古蜻蜓从哪里来的？

从俄罗斯“搬家”，辗转到达中韩两国

张海春说，之前在俄罗斯曾经发现过2000多块巴依萨昼蜓化石，从地质年代来看，它们生活在1.2亿年前—1.15亿年前；另外，蒙古、韩国、北京也有发现。

“蒙古、中韩的巴依萨昼蜓，生活年代都差不多，大约是1.1亿年

前。”中科院南京地质与古生物研究所研究员张海春说，从现有的化石来看，巴依萨昼蜓在不断“搬家”，地盘不断扩大。

从目前资料分析，它们先从俄罗斯迁徙到蒙古，后来又迁徙到了中国和韩国。

### ② 这种蜻蜓怎么灭绝的？

与恐龙同时期，灭绝原因成谜

时光倒流到1.1亿年前，古特提斯洋穿过我国大部分地区，甘肃酒泉温度宜人，这里有清澈的湖泊，湖边生活着各种居民。盘旋在湖面上的就是巴依萨昼蜓。

它们曾经在地球上生活了1000万年左右。张海春说，蜻蜓在距今3亿年前后出现，到了中生代时期，蜻蜓们的“个头”也逐渐变

大，成为当时空中的“霸主”。巴依萨昼蜓生活的时代，它们已经变成了一群体态轻盈的小昆虫，它们飞在湖面上，还会偷吃湖里的小动物。“它们一直是肉食动物，和恐龙曾经生活在同一个时期。”

是什么原因导致了它们的灭绝？“巴依萨昼蜓是怎么灭绝的？目前，我们也不清楚。”张海春说。

## 新闻延伸

### 中国最大蜻蜓化石 个头比现在大一倍

远古蜻蜓比我们想象中大得多。张海春在内蒙古宁城县道虎沟地区，找到的中国最大的蜻蜓化石，如果张开双翅，总长达22.5厘米。它生活在1.65亿年前，是目前我国已知蜻蜓中“个头”最大、世界第四大的蜻蜓。张海春把这种蜻蜓命名为“赵氏修复蜻蜓”。

据了解，这块蜻蜓化石只保存了它的一只翅膀。这只翅膀长度达到了10.76厘米，翅膀里的翅膀脉清晰可辨，每个翅膀宽度为1.43厘米。

“现在世界上现存的最大蜻蜓的两个前翅尖的距离是19厘米，而我们常见的蜻蜓只有3厘米—9厘米左右。”张海春说，已知世界最大的蜻蜓生活在约2.4亿年前的法国，其翅展达28厘米。

### 蜻蜓为何越变越小？

曾经有专家推断，空气中的含氧量是影响昆虫个头大小的重要因素。距今3亿年前后，当时地球大气的含氧量达到27%—35%，而现在地球大气的含氧量在21%左右。

“但我们研究发现，蜻蜓在古生代晚期的个头比它的近亲——原蜻蜓类要小很多，反而到了中生代变得最大。”张海春介绍说，蜻蜓到古生代晚期才出现，到了中生代时期，蜻蜓们的“个头”也逐渐变大。

可惜“好景不长”，它逐渐受到了翼龙的捕食，“生活压力”逐渐增大，反而是个头小的因为灵活而容易存活。到了侏罗纪后期，随着鸟类的出现，蜻蜓们来自空中的压力更加大了，为了生存，所以体型越来越小。

## 这种植物也很疯狂

# “神奇巫师”禾雀花 原来是美女杀手

它戴绿帽，披紫袍，在江苏难得一见

怎么看都像个神奇的“巫师”，又像是一只栖身枝头的小鸟……在南京中山植物园内，有一种神奇的植物，名为禾雀花。外表可人的它，其实是“美女杀手”。通讯员 田松沪 见习记者 严君臣 现代快报记者 吴怡



禾雀花形似巫师又像小鸟



这株禾雀花快40岁了  
现代快报记者 赵杰 摄

## 近40岁的“植物巫师”，藏身中山植物园

上世纪70年代，中山植物园就从浙江引进了禾雀花。昨日上午，空中飘着蒙蒙细雨，将道路两侧大树上的新叶洗得碧绿。现代快报记者跟随专家，去寻找这株“藤上奇花”。

在碗口粗的藤蔓上，数千朵花恣意盛开。禾雀花第一眼看上去，

就如同一个戴着绿帽，披着紫袍的“小巫师”，无端让人产生一种神秘的感觉。不过，如果将禾雀花横过来看，又形似一只正在展翅飞翔的小鸟。“这株长了快40年了，状态非常好，整根藤长能够达到30米。”中山植物园植物分类学专家姚淦说。

## 花瓣被折时，有“灵性”的它会“流血”

姚淦表示，这种植物很有“灵性”，如果不小心损伤了花瓣，便有像鲜血一样的红色汁液流出，仿佛人受伤了流血一样，很是神奇。现代快报记者将花瓣折叠，从断缝中，果然流出了红色的汁液。

与普通花不同的是，禾雀花的花朵全都从碗口粗的主茎上长出来。“这是热带雨林植物的常见特

色，叫做老茎生花。”姚淦告诉现代快报记者，这种热带雨林里的常绿树开花结果，所需要的养分主要贮藏在主干和大枝里面，花朵长在茎上，以便于输送养分，减少能量的消耗。

“这种现象在热带雨林中处处可见，很多人爱吃的菠萝蜜也是一种老茎生花的植物。”

## 看似柔弱的禾雀花，其实是“美女杀手”

原本引进树种时，专家曾怀疑在南京种不活，但禾雀花最终活了下来。不过，由于南京的气温偏低，它的花蕊被花瓣牢牢包裹，无法被外界传粉，这株禾雀花在中山植物园年年只开花，不结果。

## 呼吁：如果你看到禾雀花，可别伤害它

在采访中，姚淦反复提醒记者不要暴露禾雀花在植物园的具体位置，原因就是怕曝光以后，被市民连根挖走。

此前，现代快报记者也曾报道过，植物园的草本植物每年只要被报道，总会被市民“顺”走……使得工作人员再也不敢给这些植物挂标牌。“再次呼吁大家文明观花，手下留情。”