

# “第一朵花”开在1.74亿年前的中国

## 科学家发现世界最古老的花朵化石 命名“南京花”，肉眼看很像现在的梅花

由中科院南京地质古生物所领衔的一个国际研究团队，新近在南京东郊发现了200多块远古化石花的标本。研究表明，这些花朵生活的年代距今至少有1.74亿年，是迄今为止人类发现的最古老的花朵化石，它们的发现将被子植物的起源时间前推大约5000万年。科研人员将之命名为“南京花”。相关研究成果18日发表在生命科学领域知名刊物《电子生命》上。

### 与恐龙同龄的花界鼻祖

长期以来，古生物学界的许多学者认为，开花植物直到白垩纪(1.45亿至0.65亿年前)才真正出现。这一观点被反复重申，几乎成了教科书中牢不可破的真理。但真相确实如此吗？

此次发现的“南京花”化石，打破了这个传统认知。这些保存在细砂岩中的远古花朵标本，来自1.74亿年以前的侏罗纪早期。那时，盘古大陆上分布着郁郁葱葱的绿洲，翼龙在空中展翅、恐龙称霸陆地、鱼龙在水中遨游，比过去人们认为的花朵出现时间早了5000万年。

“南京花”标本，从肉眼上看很像现在的梅花。单朵“南京花”直径10毫米左右，多有4片或5片花瓣。在显微镜下，花萼、花瓣、雌蕊等主要结构清晰可见，其子房主要由凹陷的花托组成，子房上面长有树状的花柱，是典型的下位子房花。

“日常生活里，人们常用‘花木’来代指各种植物。而实际上，色彩斑斓的花是植物的繁殖器官。”中科院南京地质古生物所研究员王鑫介绍，花是植物进化出的最“漂亮”的器官之一，它“利用”昆虫助其传粉，还将种子包裹在果实内部，并通过各种方式帮助它们散播。这一系列先进优越的特点，使得开花植物逐渐“打败”别的类群，“称霸”植物界。

### “瓜果飘香”的被子植物

花不仅颜值高，而且用途广。有花植物在生物学上称为被子植物，这是当今植物界最进化、种类最多、分布最广、适应性最强的类

群。世界范围内的现生被子植物约30万种，占现生植物界种类的绝大多数。

花和果实都是被子植物特有的结构。人类的大部分食物，如谷类、豆类、薯类、瓜果和蔬菜等，都来源于被子植物。即使不能直接被人类食用，被子植物也能提供牲畜所需的饲料。此外，被子植物还提供建筑、造纸、纺织、染料、纤维、食糖、香料、虫蜡、医药、树脂、饮料等不胜数的原料。

由于种类和个体数量上的优势，被子植物构成了覆盖陆地表面植被的大部分，为陆生动物提供了生存所需的生境和食物。在生态上，被子植物用于营造防风林和覆盖植物，以防止水土流失和海水侵蚀陆地。以被子植物为主要代表的绿色植物，每年向地球提供几百亿吨宝贵的氧气，同时消耗数百亿吨二氧化碳。它们的生存与整个人类的生活息息相关。

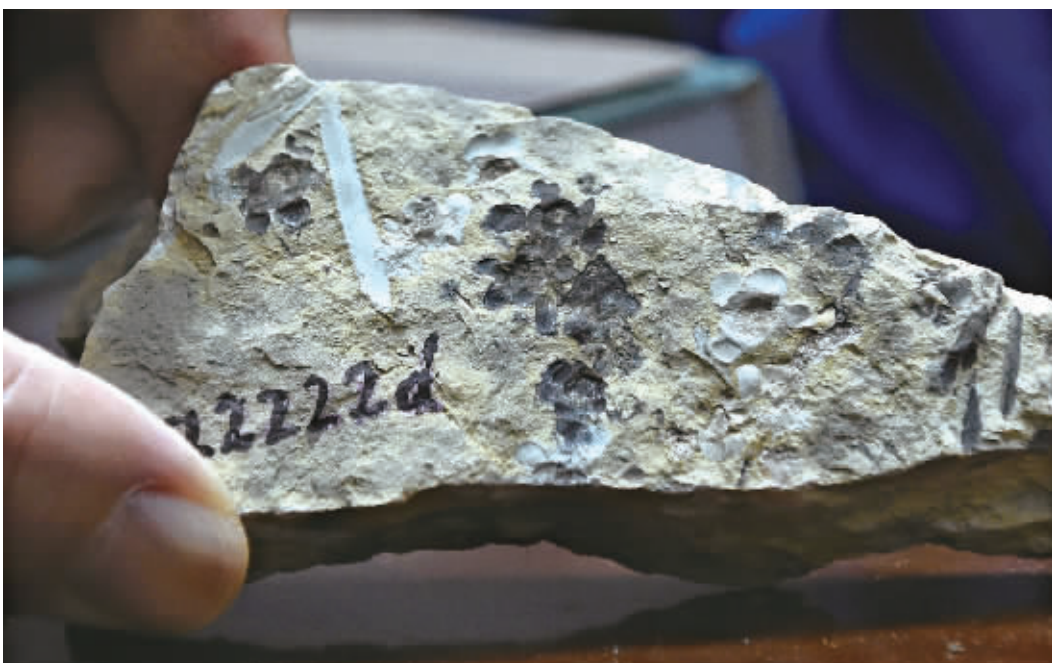
### “第一朵花”开在中国

最早的花为何起名“南京花”？因为此次发现的化石花标本，产自南京东郊一处早侏罗世地层之中。

“真是令人难以置信，现代化大城市的周边竟然还能有这么重大的发现！”第一个找到“南京花”的中科院南京地质古生物所副研究员傅强，用“壮观”来形容这个化石宝藏。自2016年初他无意中发现了“南京花”开始，研究团队已经陆续找到了200多块南京花标本。最密集时，一块两个巴掌大的化石上，就分布着七八十朵“南京花”。

“我们很幸运能在中国发现最早的花朵化石。这意味着，中国学者在被子植物的起源研究上将拥有更多话语权。”王鑫说，“南京花”的发现不仅前移了花朵的历史，还将直接冲击传统的被子植物演化理论。植物学界有理论曾认为，花朵雌蕊的基本单位心皮，是由大孢子叶演化而来。而对“南京花”的研究表明，“南京花”不仅没有心皮，且其雌蕊是由枝和叶共同组成。这一结果，与现代分子生物学的观点一致。

■据新华社



12月18日，中国科学院南京地质古生物研究所工作人员展示一块“南京花”化石。 新华社 图

### 链接

#### 天文学家观测到太阳系迄今最遥远天体

一个天文学家小组17日宣布，他们发现了太阳系中迄今观测到的最遥远天体，这颗天体与太阳的距离是日地距离的约120倍，天文学家给它起了个昵称——“遥远(Farout)”。

目前国际天文联合会将这个天体临时编号为2018 VG18。参与研究的美国卡内基科学学会在新闻公报中介绍，这是迄今观测到的第一颗与太阳距离超过100个天文单位(日地距离为1个天文单位)的太阳系天体。相比之下，观测距离排第二远的阋神星(旧译名“厄里斯”)被发现时与太阳距离约96个天文单位，曾被视为第九大行星、后被降级为矮行星的冥王星现在的位置距太阳约34个天文单位。

观测数据显示，“遥远”是一颗直径约500千米的球形矮行星，跟许多富冰天体一样呈现粉红色。由于距离太阳太远，它的运行速度极其缓慢，可能需要用1000多年才能绕太阳一圈，其具体轨道尚未得到确定。

卡内基科学学会的斯科特·谢波德说：“2018 VG18比其他任何已知的太阳系天体都要远得多，运行速度也慢得多，所以要完全确定它的轨道还需要几年时间。”

“遥远”是天文学家在搜寻“行星X”的过程中发现的，使用了位于夏威夷和智利的望远镜。“行星X”是设想中一颗距太阳最遥远的大质量行星，但其存在尚未证实。

■据新华社

## 全国土地成交量价增速连续3月回落 低溢价成交渐成常态 售房就是“赔本赚吆喝”

国家统计局日前发布的“2018年1-11月份全国房地产开发投资和销售情况”显示，全国土地交易量价增速连续3个月回落，房地产企业拿地日趋理性。

### 低溢价成交渐成常态 土地流拍增多

数据显示，1-11月份，房地产开发企业土地购置面积同比增长14.3%，土地成交价款增长20.2%，增速双双连续3个月回落。

中国指数研究院常务副院长黄瑜分析称，四季度以来，随着土地供应的增多，低溢价乃至底价成交渐成常态，土地流拍数量也明显增多。2018年11月，全国300个城市住宅类用地平均溢价率为7%，较去年同期下降15个百分点。

“目前公开市场上，土地出让价格已处于高位。调控之下，房地产市场已明显降温、购房者回归理性，市场供应不减，销售难度将持续提升。原来开发商囤地坐等升值，等房价大涨后出售套现的盈利模式已经玩不转了。”旭辉控股董事长林中认为。

### 商品房价格量价齐跌 售房赔本赚吆喝

事实上，当前市场上已出现了不少拿了高价地“赔本赚吆喝”的项目。2016年领涨房价上涨的厦门，如今商品房价格

量价齐跌。在位于厦门市翔安区的某大型房企开发的新楼盘，售楼人员告诉记者，“该楼盘2016年拿地，去建建后的楼面价是37512元/平方米，现在高层95平方米公寓售价36000元/平方米。市场观望气氛浓厚，现在售房就是在赔本赚吆喝，预计每套赔100万元，整个楼盘将亏损5亿元。”

“在当前的市场环境下，开发商也不敢轻言拿地，在投资前会更加审慎地做好前期市场调查和产品定位。”一位房企主管透露。

融创中国董事长孙宏斌表示，目前房企利润空间难以把握。“过去，房地产企业获取土地的途径较为单一，主要依赖在土地市场上通过竞拍的方式拿地。但目前来看，大型房企多采用并购的方式拿地。”

此外，还有一些房企通过整合资源、降低拿地的综合成本。沪苏龙湖负责人认为，通过发展地方政府所鼓励的养老、产城融合等创新业务，帮助当地拓展新兴产业空间，提升其综合配套能级可降低获取土地资源的总成本。

克而瑞战略顾问中心总经理高晓伟认为，“通过打造产业或医养项目，可以在一定程度上降低拿地价格；但是产业、医养项目不可能通过传统的销售回款方式获取利润。开发商必须通过综合运作和后期良好运营，减轻持有项目的沉淀成本，并使其持续增值。”

■据新华社

**鼎极便民信息**  
 服务热线 13875895159 84464801  
 1. 陈志刚遗失 C1 驾驶证，号码 350583199507190755，声明作废。  
 2. 李均辉遗失道路运输证，证号：431129200451，声明作废。  
 3. 陈思思(父亲：陈小春，母亲：彭莲)遗失湖南省出生医学证明，编号：M430192185，声明作废。  
 4. 胡可青遗失道路运输经营许可证，证号：430903001029，特此声明作废。  
 5. 陈平遗失经济师中级职称证书，编号 247417，身份证号 43250219651018003X，声明作废。  
 6. 周丙娣(父亲：周泽冰，母亲：左丁宇)遗失出生证明，编号 R430557422，声明作废。

**遗失声明**  
 安乡鑫平棉花收购加工厂遗失增值税专用发票一份，发票类别代码 4300174130，发票号 01484960，声明作废。  
 2. 陶云新遗失坐落于成家新村悦峰园 14 栋 204 房的房屋他项权证，证号：512005644，声明作废。  
 3. 胡峻铭(父亲：张民，母亲：胡玮)遗失湖南省出生医学证明，编号：K430685049，声明作废。  
 4. 康永亮遗失湖南师范大学树达学院学位证，证书编号 1054242010004992，声明作废。  
 5. 陈凤遗失湘 HA2439 道路运输证，证号：430903205099；遗失湘 H7069 挂道路运输证，证号：430903205007，特此声明作废。

**注销公告**  
 湖南智旅旅游管理有限公司经股东决定注销，请各债权人自本公告见报之日起 45 日内向本公司清算组申报债权。联系人：彭桥林，电话 18171490335

**遗失声明**  
 湖南伊迈德科技有限公司遗失通用机打卷式发票，发票代码 143001110128 发票号码 00753857-00753900，声明作废。

**遗失声明**  
 龙山县城镇供水公司从市场所购空白一般往来收据 5 本共 100 份(0009501-0009600)，盖有龙山县城镇供水公司发票专用章，不慎丢失，声明作废。