

这朵南京花开了1.74亿年

科学家发现世界最古老的花朵化石

据新华社南京12月18日电 由中科院南京地质古生物所领衔的一个国际研究团队，在南京东郊发现了200多块远古化石花的标本，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

中国科学院南京地质古生物研究所工作人员展示“南京花”化石剖开后的两面

新华社发

昨天，在中国科学院南京地质古生物研究所举行的发布会上，该所研究员傅强展示“南京花”复原图

新华社发

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。

“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“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。”中科院南京地质古生物所研究员王鑫说，“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，而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。

中消协12306人工热线等待时间较长

本报北京今日电（见习记者潘子璇）中消协今天上午在京发布的《重点服务领域部分企业服务热线体验式调查报告》显示，绝大部分的服务热线在不同城市都能够迅速接通，拨号后3秒接通客服系统的比例达到54%，10秒内接通相应客服系统的比例将近98%。

服务热线人工服务转接等待时长是所有被体验环节中消费者评价最低的方面，其中保险、银行、

证券、电信等行业转接人工服务响应时间相对较短，而互联网出行行业转接人工服务响应时间相对较长，其中，ofo、韵达、12306、农行人工转接超过30秒。

不同行业所设置的自助查询中，银行业语音菜单层级过多，影响消费者感知；保险业不提供短期意外伤害险的自助查询无事前提示；电信业出账日期前后出现查询不成功的情况；快递行业大部分企

业不提供寄件人信息查询服务；12306只能查询当时的火车正晚点情况；中国银行等服务热线修改密码自助服务操作过于复杂，分别达到6步和5步，按键次数过多，会引发用户对自己操作正确性的担心，从而选择返回或直接转人工服务。值得一提的是，银行、交通等企业都提供了双语服务，但12306在服务热线系统中无外文服务，可以说是一大缺失。

天宫二号明年受控离轨

据新华社北京12月18日电（李国利 杨吉）记者从18日在京召开的天宫二号地球观测用户大会上了解到，截至目前，天宫二号已稳定运行823天，获取了大量空间科学与应用数据，在资源环境、大气、湖泊、农业、林业、海洋气象保障和全球变化等多个领域取得了丰硕的应用成果。

天宫二号是我国真正意义上的空间实验室，于2016年9月15日成功发射。根据计划，天宫二号将于2019年受控离轨。

杭州“未来酒店”

昨天，阿里巴巴首家“未来酒店”在杭州开业，这家酒店支

持全场景身份识别，并大面积使用AI智能，顾客可通过人脸识别、语音控制等享受服务。图为智能送餐机器人。

新华社发

为了民族复兴  
英雄烈士谱

白乙化

白乙化，字野鹤，满族，1911年6月11日出生，今辽宁辽阳人。1928年，他考入沈阳东北军教导队，后升任东北陆军讲武堂步科。1929年，考入北平中国大学政治系预科。1930年秋加入中国共产党。九一八事变后，白乙化向校方提出抗战申请。“吾当先去杀敌，再来求学。如能战死在抗战杀敌的战场上，余愿得偿矣！”他返回辽阳，组织抗日义勇军，率部转战辽西、热北、锦西，连战连捷，得绰号“小白龙”。

1935年12月9日，白乙化参与组织了一二九学生运动，他奋勇当先，积极组织同学集会、游行。1936年2月，在北平大学法商学院的学生抗日大会上，他发表演讲，强烈要求国民党政府出兵抗日，收复东北，会后遭逮捕。1936年夏出狱后，他奉党的指示赴绥远东北垦区工作，历任中共绥西特委委员、中共垦区工委书记、垦区特委书记。

全国抗战爆发后，白乙化组织成立抗日民族先锋队，任总队长。1939年，抗日民族先锋队与冀东

“血沃幽燕小白龙”

白乙化

白乙化像

新华社发

抗日联军整编为华北抗日联军，白乙化任副司令员。在这期间，他指挥了沿河战斗，击溃日军大岛大队。后所部改编为八路军冀热察挺进军平北军分区第十团，白乙化任团长。1940年4月，白乙化率十团到密云潮白河以西地区，经大小100余次战斗，开辟丰（宁）滦（平）密（云）敌后抗日根据地。1941年2月4日，伪满道田讨伐队170余人沿白河向根据地进犯，白乙化率部在密云县马营西山与敌人激战，毙、俘敌117人。但在战斗即将胜利结束时，白乙化被日军击中头部，壮烈牺牲，时年30岁。

据新华社沈阳12月18日电

雄风一号

关爱男性健康

七天服一次、放心、可信、服用方便、吸收好！

雄风一号中国台湾原装进口，其以多种优质原材黄金配比，采用超临界萃取技术，精制而成高浓缩男士营养品，经专业UCGS检测机构检测——是放心可靠的男性健康产品。吃后不上火，按周期服用感觉更好、本品携带服用方便、吸收快。自上市以来深受男性朋友的青睐。雄风一号祝你精力旺、身体壮、生活品质好、幸福又自信！

七天服一次，早晨饭前用温开水或牛奶送服，一盒可以服用一个月，三盒为一个服用周期，来电可享受体验“买二送一（同品同规格）”优惠套餐。

郑重承诺：本品严格遵守国家相关法律法规，诚信经营，绝不添加任何非法添加物质，如有违背，售价100倍赔偿，欢迎社会监督。

咨询订购热线：021-36508932 免费送货  
15000841587 18721363080 货到付款  
专卖店地址：上海市黄浦区武胜路479号  
(盈谷贸易有限公司/近威海路)  
宝山区：同泰北路150号德钦药房(近吴淞医院)  
一二八纪念馆680号惠仁大药房；杨浦区：黄兴路1618号大润发一楼汉寿堂；闵行区：罗秀路1541号东升药房(近镇西路)；浦东区：利津路453号静月星药房(近寿光路)，上南路3521号卜蜂莲花二楼服务台对面雷允上专柜，川沙镇新川路834号伏昌药房(近妙境路)。

到货了

口腔义诊通知

快过年了一父母的牙齿还好吗？

过年的脚步越来越近了，一些阿姨妈妈已经开始准备年货了。等着孩子一起吃团圆饭。我们的父母们总是为孩子默默的付出，到了该幸福的时候，牙齿却悄然脱落了。食不知味，说话漏风，面部塌陷，肠胃不好，都是缺牙惹的祸！到底是该怎么办呢？

为感谢各界朋友23年来对华齿口腔的厚爱，华齿口腔携手原三甲医院的主任医师，原牙防所的主治医师等多名经验丰富，技术过硬的口腔专家免费为市民检查牙齿，确定牙健康方案。名额有限，请大家提前电话报名！

江中明

义诊专家

原三甲医院颌面外科副主任  
第二军医大学获博士学位  
中华口腔医学会会员  
发表学术论文30余篇  
擅长种植牙，处理各种序列缺失

周志英

原牙防所主治医师  
中华口腔医学会会员  
擅长全口义齿疑难处理，固定义齿修复  
有近30年的口腔工作经验，有耐心，有责任心

本次义诊名额有限，需提前电话预约、并保留报纸凭证。

义诊预约电话：6053 8498

义诊报名短信：编辑短信“晚报+姓名+联系方式”发送至：173 0165 3981

义诊时间：12月21、28日

地址：黄浦区复兴东路1117号（近中华路口）

黄浦区（2018）第001899、001899号