

# 我国科技考古团队复原古代帝王容貌

头戴帝冕、清瘦英武、不怒自威——复旦大学科技考古研究院携手陕西省考古研究院28日正式公布北周武帝宇文邕的头像“复原图”及相关考古成果。这是我国首次以科技考古方式复原古代帝王容貌，赋予历史以鲜活气息。

史书记载，宇文邕（公元543—578年）出身鲜卑族裔，统一中国北方后，他雄心勃勃准备“平突厥、定江南”，可惜壮志未酬，英年早逝，与武德皇后阿史那氏合葬位于今陕西省咸阳市的孝陵。

复原中国古代帝王容貌，最大的困难在于获得古代帝王完整的颅骨和高质量的基因组数据。幸运的是，1994年

至1995年，陕西省考古研究院和咸阳市文物考古研究所对孝陵成功进行抢救性发掘，发现了宇文邕颅骨、肢骨以及天元皇太后玺，明确了这位鲜卑族帝王的身份。

复旦大学科技考古研究院文少卿团队用专门适用于古DNA的捕获探针，从北周武帝肢骨样本上获取了约100万个可用的基因位点，还原北周武帝头发、皮肤、瞳孔等关键特征。经过6年的反复尝试，终于“描绘”出宇文邕头像。

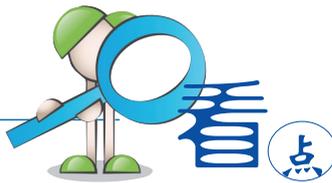
北周武帝宇文邕长什么样？还原后的头像显示：他拥有黑色头发、黄色皮肤和棕色眼睛，符合典型的东北亚、东亚人长相，与人们想象中鲜卑

族相貌须发茂盛、发色偏黄和高鼻深目大不相同。

宇文邕的形象也被唐代画家阎立本绘于《历代帝王图》上。阎立本笔下的北周武帝面容丰满、身型富态，而复原的宇文邕相貌却清瘦精干。

“北周武帝的家族谱系表明，他的祖母王氏可能是北方汉人。”文少卿说，“鲜卑族的形成很可能是一个动态的多民族融合的过程。”

“复原北周武帝容貌，开历史研究先河。”复旦大学历史系教授韩昇认为，南北朝是中国历史上影响深远的民族大融合时期，科技考古不仅为相关历史研究提供了证据，也增进了人们对中华民族多元一体的理解。（据新华社）



## 中国6处公园获批列入世界地质公园网络名录

联合国教科文组织执行局27日批准18处地质公园列入世界地质公园网络名录，其中包括中国的6个地质公园，分别是长白山世界地质公园、恩施大峡谷-腾龙洞世界地质公园、临夏世界地质公

园、龙岩世界地质公园、武功山世界地质公园、兴义世界地质公园。至此，联合国教科文组织世界地质公园网络成员总数达到213个，分布在48个国家。

（据新华社）

## 太空育种鲜花上市 航天科技助推种子“蝶变”

遨游太空的花种，经历航天科技“蝶变”，即将飞入千家万户。太空育种鲜花日前入驻线上销售平台，首批上市太空育种山丹丹新品种“延丹1号”种

包，以及太空育种月季、康乃馨等。据悉，后续还有更多太空育种鲜花新品种亮相线上平台，如桃花、樱花、郁金香等。

（据新华社）

## 俄千岛群岛 一火山喷出高达3000米灰柱

俄罗斯科学院“统一地球物理局”联邦研究中心堪察加分部27日在社交媒体上发布消息说，位于千岛群岛的埃别科火山当天喷出高达3000米的灰柱，当地航空危险级别已设置为仅次于最高级别的“橙色”。

埃别科火山高1156米，位于千岛群岛的帕拉穆希尔岛上。自2016年10月以来，该火山时常喷出火山灰。2018年8月31日，其喷出的灰柱高度曾达到创纪录的6000米。

（据新华社）

## 迎奥运巴黎恢复 具百年历史的服务员赛跑

为迎接今年夏天在当地产举行的奥林匹克运动会，法国首都巴黎24日恢复一项百年历史赛事：服务员赛跑。

数百名穿着制服的男女服务员当天手托餐盘，餐盘内放着羊角面包、一个空咖啡杯和一杯水，从巴黎市政厅出发，沿环线跑完2公里的赛程。

34岁的服务员波利娜·范韦梅尔斯荷以14分12秒的成绩夺得女子组冠军。她从16岁开始当服务员，如今在巴黎圣母院对面一家咖啡馆工作。美联社援引范韦梅尔斯荷的话说，“我一手托着托盘长大”，服务员这份工作已经成了自

己“DNA的一部分”，在工作中遇到的雇主和所有顾客塑造了今天的自己。

男子组冠军艾米·拉姆鲁斯以13分30秒的成绩完赛。他和范韦梅尔斯荷每人各得到奖牌一块、今年7月26日巴黎奥运会开幕式门票两张以及当晚在巴黎一家酒店的免费住宿。

街头咖啡馆是巴黎人休闲、社交的好去处，历史上有不少名人在巴黎的咖啡馆聚会、沉思或写作。巴黎市市长安妮·伊达尔戈说，这些大大小小的咖啡馆是“巴黎的灵魂”。巴黎服务员赛跑最早始于1914年，但最近13年比赛中断。（据新华社）

## 我国棉花主产区春播大幕开启



在新疆阿克苏地区阿瓦提县高标准农田核心区示范区，搭载自动驾驶系统的精量播种机在棉田春播（3月27日摄）。

新疆是我国最大、世界重要的棉花产区。随着气温回暖回升，新疆棉花春播自南向北拉开序幕。

近年来，新疆各级农业农村部门通过政策引导、项目推动、技术支持等措施，不断优化棉花生产布局，完善基础设施建设，提高关键技术到位率，更深层次和更广范围提升棉花供给质量和效益，加快推进生产由追求“量”向追求“质”转变。

新华社记者 丁磊 摄

## 孕期饮食或影响下一代容貌

《自然·通讯》近日发表的一项研究表明，怀孕母鼠饮食中蛋白质的含量或会影响后代的面部特征。这些发现为环境因素（如孕期营养）如何影响生长中的胎儿带来了新见解。

面部形状的形成是子宫中发生的复杂过程，该过程出错可能导致先天性缺陷，如腭裂或颅骨过早闭合。尽管已经发现了一些相关遗传原因，但已知环境因素也会影响这些疾病。同卵双胞胎受到相似的遗传和环境影响，仍会有面部特征的些微不同。人们

还不清楚更细微的面部特征在发育中如何被塑造。

此次，奥地利维也纳医科大学、瑞典哥德堡大学研究团队用一种方法，在人类胚胎面部发育期间搜索“增强子”——调控基因表达的DNA区域。随后他们交叉比对了这些增强子和一个已知有助于解释人类面部特征差异的基因列表。一些增强子与mTORC1通路的关联基因有关，这一通路控制细胞对营养的响应过程。在小鼠和斑马鱼早期胚胎发育中激活这些通路会导致面部特征

变大和鼻软骨增厚。然而抑制该通路会导致斑马鱼面部变长，小鼠吻部细长。与低蛋白饮食的怀孕小鼠胚胎相比，高蛋白饮食的怀孕小鼠胚胎的mTORC1信号传导发生了改变，且鼻囊和下颌骨变大。

团队认为，改变母体饮食可以与复杂的遗传机制相互作用并对其产生影响，形成一系列个体面部特征。他们总结说，这一通路或在人类面部特征形成中发挥作用，但还需进一步研究。

（据《科技日报》）