



复旦大学科技考古团队根据李克用颅骨和基因数据制作了李克用的肖像复原示意图
受访者供图



一代枭雄李克用可能长这样

5月5日,复旦大学科技考古团队披露了唐河东节度使李克用肖像复原示意图。据介绍,李克用容貌复原并非“凭空想象”,复旦大学文物与博物馆学系科技考古团队根据李克用颅骨和基因数据制作了这一肖像复原示意图。

古基因组研究显示,一代枭雄、沙陀首领李克用长着黑色或深棕色头发,肤色偏浅,相貌勇武雄伟。

史书记载,晚唐时期沙陀人“勇冠诸胡”,是重要的军事力量。李克用“摧锋陷阵,出诸将之右,军中目为‘飞虎子’”。他作战受伤后“一目微眇”,被夸张为“独眼龙”,更添传奇色彩。公元908年,李克用病逝,享年53岁,葬于山西代县。

长期以来,李克用“真身”难辨,只因他的墓穴屡遭盗掘,墓室内有三具骸骨。从2023年开始,复旦大学、山西代县博物馆等机构的研究人员对李克用墓出土的三具人骨进行了古基因组图谱检测,科技考古工作者发现一具骸骨为40至50岁男性,碳十四测年为公元680年至877年,与李克用出生

年代大致相当。另两具(有一具位于墓道)分别为22至24岁和18至20岁的年轻个体,年代晚至宋金时期,很可能为参与盗墓的“不速之客”。相关成果已发表于学术期刊《遗传学和基因组学杂志》。

据介绍,李克用的父系遗传类型属于R1a-Z93的下游支系,该基因是欧亚草原游牧民族最常见的父系基因标记之一。而他母系遗传单倍型为C4a1a+195,与古代北方游牧民族以及汉族联系紧密。

“李克用的遗传构成属于典型的‘东西方混合’,大约53.4%的祖先成分来自古东北亚,另外46.6%来自西部草原。”复旦大学文物与博物馆学系副教授文少卿说,李克用基因之谜的破解,为理解晚唐五代以及北方各民族交融交往的历史以及中华民族多元一体格局的形成,提供了全新的科学证据。

有趣的是,基因检测还显示,李克用体内与酒精代谢相关的基因属于“快速乙醛蓄积型”——这位气吞万里如虎的沙场英雄,其实“一喝酒就很容易脸红”。

据新华社

▲山西代县博物馆根据1989年李克用墓发掘现场情况,制作了墓穴复原图 受访者供图

它来自毫克级月球样品
小到肉眼看不见
铈嫦娥石是如何发现的?



铈嫦娥石理想晶体图 央视截图

近日,我国宣布发现三种月球新矿物:铈嫦娥石、镁嫦娥石、钽镁嫦娥石。发现新矿物,究竟难在哪里?科研团队如何从毫克级的月球样品中“揪”出从未见过的矿物晶体?一起来看“铈嫦娥石”的发现过程。

铈嫦娥石和2022年发现的嫦娥石,以及最近一起公布的镁嫦娥石、钽镁嫦娥石其实是一家人,它们都属于同一个矿物族——陨磷钙钠石,只不过每种矿物富含的元素不同。

科研团队在研究时发现,样品中的颗粒成分特征跟2022年发现的嫦娥石不一样,说明它们可能是一种从未在自然界中被发现的新矿物。经过一系列的筛选和研究,最终确认了铈嫦娥石。

铈嫦娥石的特殊之处在于,它不仅是一种新矿物,既出现在嫦娥五号月球样品里,也出现在新疆境内发现的月球陨石“帕克帕克005”里。

中国科学院院士侯增谦表示,这个矿物是“上天入地”的美丽邂逅,是好“铈”成双的非凡发现。我们既研究了来自月球的样品,同时又研究了着陆的样品。

铈嫦娥石粒径只有3微米到15微米,虽然小到肉眼看不见,但意义不小。

中国从2022年发现第一个月球新矿物嫦娥石,到今年一口气发现三种,四种在手,和美国并列全球第一。而研究地外样品,目的远不止找新矿物,科学家认为,月球上封存着太阳系初期的记录,研究它就是在研究地球过去。

据央视新闻客户端

中国航天员中心招募志愿者 躺着就能赚钱,最高7万!

24小时躺在床上,就能支持载人航天事业。如果你符合条件,就可能“躺着赚钱”!

5月6日,“我们的太空”公众号宣布,中国航天员科研训练中心公开招募“地星三号”卧床实验志愿者,志愿者将随机分为对照组和锻炼组,根据不同分组,卧床总时长约为15天或30天,根据实验进展可能适当延长,最长不超过60天。

全程完成实验的志愿者,可获得约2万元至7万元参试补助。

卧床实验是开展航天医学研究、探究低变重力生理效应、验证防护效果的重要研究手段。中国航天员科研训练中心曾组织开展15天、60天、90天卧床实验,具备丰富的卧床实验开展经验。

文章介绍,卧床期间,要求志愿者全程在头低位6°或头高位卧床状态下,完成用餐、洗漱、睡眠、排大便等日常活动,以及相



AI生成图片 图据“我们的太空”公众号

关测试等,其中锻炼组每天按照程序开展锻炼。

招募文章发出后,有网友询问“能玩手机吗”,“我们的太空”曾回复称:“不行”,劝退不少“吃瓜网友”。不过记者注意到,这个“不行”的评论已被删除,“我们的太空”又置顶评论称“可以使用手机哟”!

据北京日报微信公众号

志愿者基本要求:

1. 男性,中国籍,年龄30~55岁,身高160~175cm,体重指数(BMI:体重kg/身高m²)18.5~26,初中及以上文化程度;
2. 两眼裸视力均不低于0.1,矫正后视力均不低于0.8,无色盲;
3. 身体健康,运动功能正常,日常饮食均衡;
4. 无严重过敏史;
5. 体内无金属植入物;
6. 无严重新症,无梦游史;
7. 无心理疾病、精神病、遗传病和传染病病史;
8. 无烟草依赖、酒精依赖、药物依赖、网络依赖、毒物使用等不良嗜好;
9. 拥护党的路线方针政策,自觉遵守国家的法律法规,无违法犯罪等违反法纪的行为及记录;
10. 服从组织、听从指挥,家属支持其参加实验;
11. 具有较好的与人交流和沟通能力;
12. 具有良好的心理素质和意志力。



请用**文明**
尺子丈量自己