

JAMA：埃及法老身世与死亡之谜揭开

早夭缘于兄妹联姻



相关新闻

相关论文

- 1 科学家用头发DNA绘制四千年前古人类肖像
- 2 DNA能否鉴定曹操头骨？人类学与历史学联手辨识
- 3 复旦大学“曹氏DNA调查”项目锁定重点区域
- 4 澳科学家称猪肺或可五年内移植人体
- 5 埃及将揭晓著名法老图坦卡蒙身世
- 6 复旦大学专家：用DNA技术验证曹操墓完全可行
- 7 科学家扫描古埃及女木乃伊 试图揭开陪葬秘密
- 8 英研究发现心力衰竭与DNA甲基化有关

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 三名华裔教授当选美国国家工程院院士
- 2 高校青年教师生存压力调查 工资微薄继续啃老
- 3 日公布全球竞争力排名 香港第一大陆台湾退步
- 4 陶哲轩：被数学照亮的精灵
- 5 《科学》聚焦中国生物医学新成果
- 6 第112号化学元素获正式名称
- 7 科学家发现“第三种酶”
- 8 鲁白：我决定回国的心路历程
- 9 《科学》：美科学家宣称首次探测到暗物质粒子
- 10 全国妇联总结女大学生就业难五大原因

更多>>

编辑部推荐博文

- 怎样制作笛子
- 作科研要学会承受失败



▪ 校园枪声又起：这次太近

▪ 确实可以从太空看到长城吗？

▪ 赘拾众家之言（一）

▪ 宇航员证实，确实可以从太空看到长城

[更多>>](#)

论坛推荐

▪ 迎新春，“每日红包”加送金币

▪ 如何改变“只收藏不阅读”的习惯（一）

▪ 国家自然科学基金项目情况交流会

▪ 科幻小说-flatland（《平面国》）

▪ 研究生能力培养手册（转载）

▪ 如何查全课题中英文资料

[更多>>](#)





2010年2月17日 埃及揭晓著名法老图坦卡蒙死因 2月17日，埃及最高文物委员会秘书长扎希·哈瓦斯在位于埃及首都开罗的埃及博物馆举行新闻发布会。当天，扎希·哈瓦斯揭晓研究人员对图坦卡蒙法老和其他数具木乃伊DNA检测和电脑断层扫描的结果。扫描结果显示，图坦卡蒙生前“疾病缠身”，脊柱严重弯曲，腿脚不便，一条腿骨折；DNA检测结果显示，图坦卡蒙生前得过疟疾并患有多种遗传性疾病。结合最新检测结果和先前研究成果，研究人员认定，图坦卡蒙死于严重的疟疾和并发症。

研究人员对数具千年木乃伊实施脱氧核糖核酸（DNA）等检测后揭开埃及图坦卡蒙法老的身世之谜，同时认定这名少年法老死于疟疾和腿部骨折引起的并发症。

确定家谱

这项研究由埃及古文物最高管理委员会秘书长扎希·哈瓦斯领队，多国研究人员参与，历时数年。研究报告定于2月17日发表在《美国医学会杂志》周刊（JAMA）上。

图坦卡蒙法老又称图坦王，生平颇具传奇色彩。他约公元前1333年成为古埃及新王国时期第十八王朝法老时年仅10岁，在位9年，死时不满20岁。

考古人员1922年在埃及南部金斯河谷墓穴发现图坦卡蒙法老木乃伊。当时木乃伊身上遍铺珠宝饰物，还有一张做工精美的金面具。

研究人员对图坦卡蒙法老和其他数具木乃伊实施DNA检测和电脑断层扫描后认定，图坦卡蒙的祖父是阿蒙霍特普法老三世，父亲是埃赫那顿法老，后者因改革古埃及众神崇拜传统、强制推行太阳神“一神独尊”而著名。

研究人员检测图坦卡蒙法老母亲的木乃伊后发现，她是图坦卡蒙父亲的姐妹。兄妹联姻常见于埃及法老。

揭秘死因

自考古人员发现图坦卡蒙法老木乃伊以来，研究者一直试图解开他的死亡之谜。先前有人推测他死于谋杀，有人认为他从战车上跌落而死或被马踢死，还有人猜测他罹患败血症或脂肪栓塞而死。

扫描结果显示，图坦卡蒙生前“疾病缠身”，脊柱严重弯曲，腿脚不便，一条腿骨折；DNA检测结果显示，图坦卡蒙生前得过疟疾并患有多种遗传性疾病。结合最新检测结果和先前研究成果，研究人员认定，图坦卡蒙死于严重的疟疾和并发症。

研究报告说，公众常把图坦卡蒙想象为优雅的少年法老，但他其实“身体羸弱，骨头坏死……右脚缺趾，左脚畸形，要靠拐杖走路”。

美国密歇根大学医学史学博士霍华德·马克尔说，图坦卡蒙父母近亲结婚可能是导致他罹患一些遗传性疾病的原因。比如，他和父亲一样患腭裂，和祖父一样足部畸形。

哈瓦斯说，在埃及古代图画中，图坦卡蒙坐在战车上射箭，而不是站着射箭，这个细节不寻常。考古人员在他墓中发现大量陪葬拐杖，“起初我们认为那是权力的象征。但他显然用过那些拐杖。他几乎难以站立。”

技术助力

哈瓦斯说，发现图坦卡蒙木乃伊80多年后，人们终于运用技术手段揭开了埃及法老的秘密。

马克尔说：“我们采用先进技术了解更多埃及历史，这真让人激动。”

这项研究属于一个检测法老木乃伊DNA确认他们家族谱系的大型项目。几千年前木乃伊的DNA与现代人的活体DNA差异较大，缺乏活力且异常脆弱，必须应用特殊技术提取样本。为此，埃及成立两个专门的DNA实验室展开研究。

哈瓦斯认为，要彻底“揭秘”图坦卡蒙法老还有不少工作要做，眼下只不过完成了研究第一阶段，“我们知道的永远不够，所以我们还要继续研究”。

更多阅读

[《美国医学会杂志》周刊发表论文摘要（英文）](#)

[美国《每日科学》相关报道（英文）](#)

[埃及将揭晓著名法老图坦卡蒙身世](#)

复旦大学专家：用DNA技术验证曹操墓完全可行

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系接洽。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-2-18 19:37:13 匿名 IP:118.248.17.*

副标题起的好

[回复]

2010-2-18 17:26:02 匿名 IP:150.237.210.*

近亲结婚只是患遗传病的概率高一些，并不是说一定会得病

[回复]

2010-2-18 10:48:03 匿名 IP:59.173.99.*

个人觉得此类研究无意义。从一方面来说简直是对祖先的亵渎。

[回复]

2010-2-18 10:46:20 匿名 IP:221.198.57.*

兄妹结婚生的小孩居然还能存活，不简单那

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: