

基因研究证实日本人是“杂种”

由日本“土著”绳文人和东亚大陆的弥生人不断混血形成

日本综合研究大学院大学研究人员1日在日本《人类遗传学杂志》网络版上报告说,基因分析证实,现代日本人是由日本列岛的当地居民绳文人和来自东亚大陆的弥生人不断混血形成的。

绳文人和弥生人

旧石器时代后期,在日本列岛生活的人由于制作绳文图案的陶器,被称为绳文人。绳文人的特征是,成年男性身高不到160厘米,成年女性不到150厘米,面庞轮廓清晰,眉间(前额中央)突出,鼻根凹陷,眉毛浓重,大眼睛,双眼皮,嘴唇稍厚,颧骨发达。

而来自东亚大陆(主要经过朝鲜半岛)的弥生人与绳文人相比,脸较长较平,鼻根扁平。弥生人的牙齿比绳文人大,身高也比绳文人高。

研究人员分析了来自日本、中国、欧美等500多人的DNA(脱氧核糖核酸)数据。结果显示,现代日本人是由日本列岛的绳文人和来自东亚大陆的弥生人不断混血形成的。

“本土型”和“琉球型”

根据遗传基因的个体差异,日本人可以分为九州以北地区的“本土型”和冲绳地区的“琉球型”两大类。

在以7001名日本人和45名中国人为对象进行的研究中,科学家们发现了其遗传基因中存在的约14万处微妙差异。除了中国人和日本人这一显而易见的差异外,日本人中关东、九州地区和冲绳地区的人之间从统计数据上分析也存在明显的差异。

此外在进行更加详细的分析后研究人员发现,即使同为“本土型”人,也会由于分属关东、九州和东北而存在差异。



绳文人复原图。



男弥生人复原图。



女弥生人复原图。

链接

日本人精神分裂症因基因“作怪”?

今年6月,日本研究人员在美国《分子精神病学》网络版上报告说,他们首次发现了与日本人的精神分裂症发病有关的一个基因。

藤田保健卫生大学教授岩田仲生等人采集了日本各地约6600名精神分裂症患者和约1.2万名健康人的染色体样本进行研究。他们发现,一个人如果体内名为“NOTCH4”的基因的单核苷酸多态性是特定的类型,其精神分裂症的发病风险将是正常人的约1.15倍。

单核苷酸多态性是由于单个核苷酸的变异而导致的DNA序列多态性。

精神分裂症患者会出现幻想、幻觉、缺少感情交流、对周围事情不感兴趣等症状。岩田仲生说,希望以此研究结果为契机,弄清病因并找到新的治疗方法。

■综合新华社、中国青年报

谁是日本人祖先?

来自云南?

20世纪70年代末,日本学者鸟越宪三郎提出“日本人的发源地在云南”的假说。此后,在上世纪整个80年代乃至90年代,日本列岛兴起的“云南热”非但无衰减之势,反而一阵紧似一阵。云南这片古老而神奇的红土高原,突然间就成了孕育日本人祖先的洞天福地,云南人转眼就成了日本人的“祖先”。

来自朝鲜?

日本东京大学医学院人类遗传学教授德永胜称,他们以基因组研究为基础,把东亚多个民族的遗传基因进行了相互对比,发现与日本人最接近的人群为朝鲜半岛居民和居住在中国的朝鲜族人。据此,科学家认为日本本土的日本人的祖先是来自朝鲜半岛移居过来的。

将日本人、韩国人、汉族人、满族人、朝鲜族人、蒙古族人等东亚12个民族(集团)比较分析的结果,日本本土人比起冲绳人或北海道阿伊努民族,更接近于生活在朝鲜半岛的居民和中国的朝鲜族居民。

此项研究结果是对流行说法的有力证明:在日本弥生时代日本人口的形成中,从朝鲜半岛移居的祖先所占比重最大。

来自印度?

据印度IANS通讯社之前报道,来自印度和其他10个国家的科学家经过研究发现,印度人是包括中国人和日本人在内的所有东亚人的祖先。

报道称,根据研究,来自印度的古人类向东南亚和东亚迁徙。印度科学与工业研究委员会主席柏拉马查理说,“他们都有共同的遗传起源,这显示了印度代表了亚洲遗传多样性的缩影。”

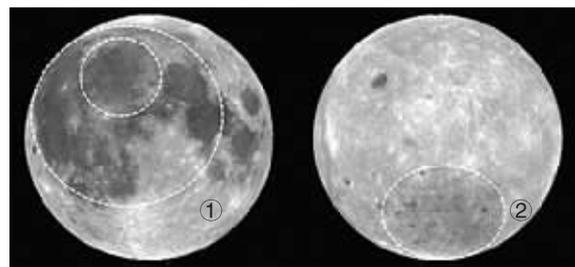
月亮“阴阳脸”是小行星撞的

日本《朝日新闻》10月31日报道称,地球一侧的月球表面有一处直径3000公里的风暴洋盆地,经过数据分析证实,该盆地是小行星撞击月球后留下的巨型撞击痕迹。这一发现,解释了月球正面和背面为什么会有如此大的差异。

日本产业技术综合研究所等研究小组分析了绕月探测卫星“辉夜姬”观测到的月球表面约7000万个地点的反光数据。一种名为“低钙辉石”的矿物呈近圆形分布在风暴洋盆地的周围,而这种矿物可能是由于天体撞击带来的高温造成熔岩融化后凝结形成的。

研究组推测,大约39亿年前,一颗直径超过300公里的小行星撞击月球,形成了这个巨型撞击痕迹。可以认为,这次撞击产生的能量造成了月球表面大范围熔解,此后又由于其他体积较小的小行星撞击等因素,地形变得更复杂,加大了准确判断撞击痕迹的难度。

报道称,面向地球一侧的月球表面称为“海”,地形平坦且黑暗区域较多;另一侧则海拔较高且月亮较厚。日本国立天文台教授渡部润一就此次调查结果显示,“(这次的研究)解释了月球正面和背面为什么会有如此大的差异,我们也正一步步地走近月球历史谜团的真相。”



①月球靠近地球的一面多黑点,被称为“黑暗面”。

②远离地球的一面显示出受撞击形成的盆地的轮廓。

相关新闻

美欲8年内在月球上建“天梯”

最近,由美国航空航天局前工程师迈克尔·莱恩创办的电梯港集团公司宣称,由于月球引力更小,在月球上建太空电梯比在地球上建更容易,该公司可用现有技术,在月球上建造一座太空电梯,并表示这一想法能在8年内成为现实。用一根粗大的吊索,一端固定在位于地球赤道的平台上,另一端紧紧抓住距地面约3.6万千米、与地球同步运行的航天器上,就可使一个形似电梯的吊箱载着货物沿吊索驶向太空,这就是“太空电梯”的设想。

建成后的月球太空电梯还可以与地球太空电梯连成一体,将来有一天,人类只需经过几次换乘,就可以乘坐太空电梯从地球抵达月球。

■据法制晚报