

高精度类人猿基因组图谱 揭示人类进化新线索

新华社北京6月10日电 一个国际科研团队宣布,他们新近绘制出红毛猩猩和黑猩猩这两种类人猿的高精度基因组图谱,与过去类似研究不同的是这次没有参照人类基因组图谱,因此更准确地揭示了人类与类人猿的基因差异。

利用第三代基因测序技术和先进的拼接方法,美国华盛顿大学等机构研究人员绘制出的这个高精度基因组图谱,对人与类人猿基因组的差异提供了迄今最全面的解读。论文发表在美国《科学》杂志上。

绘制基因组图谱时,需要把整个基因组打成碎片,对每块碎

片进行测序,然后拼接起来,就像拼图一样。此前绘制的类人猿基因组图谱大多是草图,拼图里的缺块很多,并且要参考已有类人猿基因组图谱进行拼接,人与类人猿的很多差异在其中无法体现出来。

研究团队采用了“长读长测序”技术,得到的拼图碎片比较大,有利于拼接组装。与原有的类人猿基因组草图相比,新图谱质量大幅提高,填补了黑猩猩基因组缺块中的约52%,以及红毛猩猩基因组缺块中的约97%。

结合此前用相同方法绘制的大猩猩基因组图谱,以及其他一

些相关图谱,研究人员发现了类人猿基因组特有的61万个突变,以及人类基因组特有的近1.8万个突变。

这项研究识别出了一些影响脑部基因表达的突变,以及参与脂肪酸合成、可能影响了人类进化过程中饮食结构变化的突变。此外,人类基因组编码区域出现突变的速度与类人猿非常接近,但非编码区域出现突变的速率要慢3.5%。

研究人员说,他们的最终目标是绘制出精度与人类基因组图谱相当的类人猿基因组图谱,深入理解人类进化的基因根源。



为了民族复兴·英雄烈士谱

战果累累的传奇英雄——吴光浩

新华社武汉6月10日电 虽然吴光浩烈士牺牲已近90年了,但在烈士的家乡——武汉市黄陂区王家河街,他的英名仍是家喻户晓。

驱车来到武汉市黄陂区王家河街蔡家湾,村口的小山坡上就是吴光浩烈士陵园。陵园庄严肃穆,干净整洁。青松翠柏掩映下,吴光浩烈士墓静静伫立,上半部分的花岗岩上镶有烈士的半身浮雕像,依稀可见烈士当年的英姿。下半部分的石碑上镌刻着烈士生平。看到“牺牲时年仅23岁”的碑文,在场者无不为之惋惜。

“四伯在黄陂前川中学读书时,开始接触马列主义思想,从此走上革命道路。”吴光浩的侄子、82岁的吴先和老人讲述了伯父的故事。

他说,吴家兄妹共8人,吴光浩排行老四,自己的父亲是老五。尽管和四伯从未谋面,但从小就听父辈讲他的事迹,“为了一心闹革命,四伯没有听父母的安排结婚,而是偷偷溜走去领导黄麻起义,从此再也没有回来”。

作为黄麻起义领导人、鄂豫边红军和苏区创建人、中国工农红军高级指挥员,1906年出生的吴光浩,早年积极投身爱国学生运动。1925年考入黄埔军校第3期。1926年加入中国共产党。毕业后参加北伐战争,在国民革命军第4军任连长、营长,参加了汀泗桥、贺胜桥、武昌等战斗。

1927年大革命失败后,吴光浩被派到鄂南从事革命活动。11月,他参与领导黄麻起义,任副总指挥,带领突击队首先攻占

黄安(今红安)县城,组建工农革命军鄂东军,任副总指挥兼第2路司令。

起义遭到优势国民党军镇压后,吴光浩率领仅存的72名鄂东军战士和党政人员,穿过敌人的重重封锁,于12月底转至黄陂县木兰山一带开展游击战争。面对险恶的斗争环境,他告诫大家:“我们的枪丢了。有了枪,才有工农的出路;丢了枪,就不能胜利,不能生存。”

1928年1月,部队改编为中国工农革命军第7军,吴光浩任军长。他率部艰苦转战,创造出“昼伏夜动,远袭近止,声东击西,绕南进北”的游击战术,活跃在以木兰山为中心的方圆百余里的广大地区,被当地群众视为传奇般的英雄。他广泛发动群众,粉碎国民党军的进攻,在鄂豫边开创了第一块红色区域。1928年7月,任中国工农红军第11军军长兼第31师师长,指挥所部多次战胜国民党军围攻。

1929年5月初,吴光浩率10余人化装起程,奉命赴河南商城领导起义工作。途经罗田县滕家堡时遭敌伏击,英勇牺牲,年仅23岁。

吴先和说,解放初期,政府就给他们家颁发“烈士家属”牌匾,1975年还专门修建烈士陵园,以纪念这位英年早逝的红军将领。2002年,吴光浩烈士墓被公布为省级文物保护单位。

“每到清明节,我们兄弟几个都会来给四伯扫墓。每年也有学生集体来到墓前缅怀四伯。”吴先和指着陵园门口挂着的“爱国主义教育基地”铜牌说。

全国高考生可在黑龙江百余家景区享受优惠

新华社哈尔滨6月10日电 记者从黑龙江省旅游委获悉,黑龙江省123家旅游景区从9日起正式为全国高考生推出门票优惠,其中101家景区将为考生免门票。

据介绍,参与优惠活动的景区类型多样,其中不乏镜泊湖景区、汤旺河林海奇石景区等全国知名5A级景区。高考生可以凭借准考证或录取通知书到景区享受此项优惠,部分景区还给予与

考生同行的两位家属半价优惠。

黑龙江省旅游委副主任侯伟说,希望通过此项优惠活动让年轻人把黑龙江的好客与壮美风光传播出去,使之成为令人向往的旅游胜地。

专家提示

高考后放松勿放纵 积极休息睡好觉是关键

新华社重庆6月10日电 随着今年高考在各地落下帷幕,有不少考生在经历紧张考试后却不知如何科学放松,身体和心理仍处于疲惫状态。专家建议,高考后放松勿放纵,积极休息睡好觉是关键,有利于将身心调整到最佳状态。

有的考生睡眠质量不高老是做梦,甚至半夜惊醒。新桥医院神经内科心理专家戴光明介绍,也有许多考生认为高考后可以彻底放松了,甚至把放松变成了放纵,不分昼夜地上网、聚会。

戴光明说,其实从复习、考试到等待录取通知书这个阶段,考生承受着较大的身心压力。考后如果骤然放松,不合理安排和调

整生活状态,可能会导致以后在新的学习环境中形成焦虑、抑郁、人际交往困难等适应障碍。

专家建议,考生考后放松的关键是积极休息,保证健康规律作息,白天可进行适当的体育锻炼,阅读一些有益的课外书籍和外出旅游等。在白天调节放松的同时,每天晚上保证有8个小时高质量睡眠时间,这样有助于身心健康。

分类广告

分类广告、各类公告、遗失声明
电话: 17839068165

曹老师辅导班

1. 双休日、寒假、暑假招初中各年级及小升初、初升高优秀学生(先试听)。
2. 诚聘国家级、省级优秀教师。
电话: 13087023697 13037528087

刊登各类公告、遗失声明(身份证、驾照、土地证、发票、组织机构代码证、房产证、营业执照等), 遗失声明300元, 公告类500元至2000元不等; 租售房广告每月100元, 3个月200元。其他广告每块4厘米×4.6厘米, 每次100元, 每月2000元。广告刊登范围: 租房、售房、店铺转让、招聘、招商、汽车、电动车、征婚、美容、影院、医疗医药、婚庆、教育、食品、服饰清仓、旅游……全行业信息, 一栏发布, 本报全市党政行政单位、个人家庭订阅, 全商丘覆盖, 无盲点, 每天阅读量约100万。广告监督热线: 17839068165

专业疏通下水道

化粪池抽污, 小区、学校、医院化粪池抽污及各种下水道疏通。
电话: 0370-2020993 13837017178

回收老酒 名酒 礼品

长期高价回收: 茅台、五粮液、郎酒、剑南春、泸州老窖、全兴大曲、古井贡酒、口子酒、宋河、张弓等各种老酒, 2005年以前批量库存酒, 冬虫夏草等高档礼品。
全市高价, 可上门服务!
服务电话: 17637019900
地址: 商丘市长江路学院路交叉口东南角(诚信老酒馆)

家政服务

商丘市康兴家政服务有限公司主接单位、小区、家庭、医院等长期保洁卫生。
电话: 15518727771
13273706613

售房

▲急售, 长江路市委家属院4楼。三室两厅, 双气, 136m², 有证, 51万元。18737007533
▲售地: 中州路和环保路交叉口往东100米, 两块别墅用地, 各1.1亩, 70年出让性质。13651831280
▲售白云游乐园附近门面房和住房。13598330088
▲急售商丘市睢阳大道与珠江东路交会处西南角“合谐新天地”小区内15楼, 148m², 三室两厅,

毛坯, 一梯两户, 南北通透, 户型合理, 配套齐全, 价格面议, 非诚勿扰!
15637097128

租房

▲华夏路与淮河路交叉口南50米路西, 480m², 精装修, 可办公, 适合各种行业。15560031078
▲出租南京路金世纪广场附近住宅, 135m², 5楼, 三室两厅, 家具、家电齐全, 双气齐全, 可随

时入住。13613708969
▲招租民权县农垦大楼3至5楼, 面积约1800m²。15503870678
▲出租凯旋商城11号楼117号商铺、118号商铺门面房2间, 面积147.82m²。临凯旋路路西中间位置(苹果店), 纯一层高6米, 黄金旺铺。因合同到期, 对外出租, 价格面议, 无转让费。13703708088

转让

▲八一路与哈森路南300米路东古

城牛肉馍整体转让, 有稳定客源, 技术包教会。15639485777
▲梁园区清凉寺大道北段标准化厂房4000m², 土地9亩, 一块出让。18337068866
▲饭店急转。商丘市中心广场某大型品牌饭店, 生意兴隆, 客源稳定, 旺铺, 接手即盈利。因工作忙等原因急转, 非诚勿扰。15803706807

招聘

▲钻石恒美招聘纹绣市场人员、

优秀美容师、美容学员若干名, 待遇面议。15560031078
▲平台附近, 有一大型洗衣厂, 招女处理分捡工3名, 招男接送工3名, 工资面议。15518628156
▲商丘铭力房产汽车服务公司高薪招聘行政总监2名, 前台接待6名, 办公文员10名, 房产经纪人20名, 汽车销售顾问20名, 保险代理4名, 综合业务经理30名(年龄35岁~55岁), 年薪10万元~15万元。13598369999