

南京古生物专家讲述最古老森林的故事

3.8亿年前 树干也会光合作用

3.8亿年前,地球是什么样?可以肯定的是,那时候开始出现了森林。

当时的树木超出我们的想象,它们的树干也能进行光合作用……昨天,中科院南京地质古生物研究所副研究员徐洪河,举办了一场《最早的森林》的报告,讲述了最古老森林的故事。遗憾的是,这些最古老的树木,后来悄然灭绝,没有留下“后代”。

现代快报记者 胡玉梅
本组图片均为资料图片



距今3.8亿年的树桩化石



根据化石还原的最早森林里的树木

最早的森林,多是蕨类植物

“最早的森林,出现在3.8亿年前。”徐洪河介绍说,古生物学家们在美国纽约大约1200多平方米的地方,找到了世界上最古老的森林。“在那个古老的森林里,有各种树木,当然绝大部分是蕨类植物。”徐洪河说,大约是3.8亿年前。

科学家们根据找到的化石树桩,还原了最古老森林的树木。它们叫“瓦提萨”,至少有8米高,已经初步具备了现代树的特征,它有光裸的树干,有树枝结构及刷状的叶子,样子和现代的棕榈树极为相似。每棵瓦提萨树大约有200多个树枝,长度大约与人的胳膊相当,形状如同皇冠。但树干并不是硬邦邦的,而是柔软的。科学家们认为,这是因为“瓦提萨”树的树干和树叶都要进行光合作用。

“它们属于树蕨类,揭开了最古老树木的百年谜团,同时也拼凑出了最早森林树木的完整形态。”徐洪河说,当时,除了树蕨类,来自中国和世界其他国家的化石表明,最古老森林囊括的树种,还包括树状石松类、古羊齿等树状植物等等,它们都是在泥盆纪中晚期至泥盆纪晚期突然在地球上繁盛起来的。

树皮很厚,树芯小得可怜

3.8亿年前的远古树木和现在树木大不同。研究表明,当时的树木不仅长相奇特,而且生长方式也很怪异。

“在中国古老森林中,有一种树状石松,它的底部很大,不断向下二次分叉,在找到的树皮化石中,有许多排列整齐的花纹,有的花纹还有点像‘肚脐眼’。”徐洪河说,这种树

状石松,在生长过程中,有一个特点,它们是一边往上生长,一边掉树枝的。化石上的“花纹”,很有可能是树干上留下的印痕。

“其实,最古老森林里的树木,长的也很有意思。不能用现代树木来理解它们。”徐洪河说,现代的树木,最重要的是木质部,而在远古时期,经过解剖发现,树木的木质部很少,在显微镜下,可以看到,当时的树芯小得可怜,向外扩张的都是树皮。“显微镜下,它们粗壮的树干大部分都是由树木的皮层组织构成的,而现代的树木结构与此完全不同。”

“你们看,这些树木化石切片中,可以看到它们有生长纹。”徐洪河说,这些生长纹并不是年轮,而是对气候的见证。其中的一个树化石切片中,有14个生长纹,说明这棵最古老的树,经历了14次气候变化。

两筐苹果翻落 好心人帮着捡起



快报讯(记者 是钟寅)马师傅在江宁区龙眠大道附近做水果生意,昨天上午9点,他用电动三轮车带着货物回家的时候,两筐苹果翻了下来。幸亏路过的市民帮忙,五六个人一起帮着捡,很快又把竹筐填满。他想借现代快报,诚心诚意地说一声“谢谢”。

事情发生的天印山市场朝着新亭路的门口,当时马师傅骑着电动三轮车拐弯,车上装着6个筐。因为他拐弯时速度快了,两筐苹果甩了出去,50多斤苹果散落在半个篮球场大的一块区域。当时,他心里暗道一声,“这下麻烦了。”因为他此前看过,外地发生

类似事情,苹果被路人捡走,主人欲哭无泪。天印山市场门口人来人往,若有人这样做,他还真来不及阻拦。两筐苹果价值300多元,对他来说,要忙好几天才能挣到。

他赶忙弯下腰来捡,这时几个路人都停下脚步,众人捡起的苹果都放进了竹筐里,没有一个人偷拿哄抢。不到10分钟,两个空竹筐又被苹果填满,“谢谢大家,太感谢了!”马师傅很感动。路人没说什么,每个人都是微笑着朝他点点头。

“没什么好答谢的,每人拿几个苹果吧,一点心意。”马师傅一边说着,一边把苹果往路人的手里塞。可所有人都婉拒了,一位老大爷还让马师傅路上多加小心。

马师傅希望通过快报向大家致谢。他也希望这样的正能量,能传递给更多人。

盼了15年,回家的路何时能亮?



快报讯(记者 孙羽霖)“在鱼市街小区和珠江路小区之间,长期没有路灯。晚上回家经过这一段,心里总觉得不踏实。”昨天,市民陈女士向现代快报记者反映这一情况,“十多年来,回家的路都是这样黑,如果给我们装两三盏路灯就好了。”

昨天,记者赶到了现场,这段道路隐藏在珠江路繁华的闹市区,属于鱼市街小区和珠江路小区的公用巷道,长度不足300米,是两个小区之间的必经之路。“每到晚上,珠江路上亮堂堂的,可一进入这巷子,两边的居民楼挡住了光,里面很黑。”陈女士说。

在这条路上,卖烧饼的何老板告诉记者,1998年,他们在这里做

烧饼,15年来,每天到了晚上,这里一直是黑灯瞎火的,停在门口的自行车、电瓶车,常被偷。“白天我挂在外面晒的衣服,晚一点拿回家,都会被顺手拿走。要是没有盏灯肯定没人敢偷了。”

据悉,2011年,珠江路小区道路出新时,新街口街道相关部门给小区内装了路灯和楼道用灯。两年多来,小区内的盗窃率明显下降,治安环境明显好转,居民反映很好。可小区外侧的路灯问题却始终没有协调解决。

“部分居民反对把路灯安装在自己家的外墙上,所以导致上一次没安装成功。”唱经楼社区工作人员介绍。

昨天,新街口街道城管科工作人员表示,此前,他们已经和路灯管理处多次考察。最近,他们接到市民请求后,决定再次协商路灯走向及施工安装,尽快给居民提供出行便利。

美丽人生 婚介专版

- ♥男,47年,离,独居。江苏沿海农村,乡镇佳,城区勿扰。租购单门独院房。025-57798007、15358128775
- ♥未男,76年,在宁厨师,无房,父母离世。13057523587
- ♥未女,80年,1.68米,本科,职业稳定。优条件相当男。13815884685
- ♥未男72年,1.60米。南京东郊农民,拆迁有房,觅单身、会过日子女。15261451774
- ♥未婚女,76年。13062524196
- ♥男,71年,2房。13016981882
- ♥男43岁,江北人,优善房。13002550116
- ♥离女,63年,大专,事业,品正貌好,显年轻,觅53-62年,有房,经济优男士。18751847577
- ♥未女79年162本科中学老师、貌美,觅78年以前优秀男84500156。
- ♥男单63年178转业干部、重情稳重,觅63年后真诚成家女18652960799。
- ♥未育女,50岁,1.57米,优秀,居家。66060637
- ♥美丽出类未婚女,85年本科,觅70年后优秀男83534280宋老师。
- ♥73年离异女,秀丽高管。觅机关院校事业男,83534280宋老师。
- ♥未婚男84年硕士1.81米政府部门工作阳光帅气觅同等条件可爱女13382762167
- ♥未育男80年本科1.76米事业单位有房子2套体健英俊觅年龄相近职业女15365180600
- ♥宁女,44岁,未育,愿育,1.6,觅65年后1.72以上有房男。13057626330
- ♥82年本科事业1.68米肤白貌优觅70年后大专条件优秀男18012967797
- ♥离单女62年大专1.57米国企军官家庭觅52年后本科1.68米以上职业有房男18013347545
- ♥女儿74年短婚未育。职业貌端品好觅68年后职业1.77以上有房无孩大专以上男。13770344102
- ♥女73年品貌好,高165,教师,有房。诚征63年以后收入稳,经济优男士。短信简介至15850772641

“有缘天地”刊登流程

请准备好身份证、户口簿和婚姻状况证明(单位或居委会开具的正式证明)等证件的原件和复印件前来办理手续即可。

地址:南京市洪武北路55号置地广场1楼现代快报广告部;费用:3元/字;咨询热线:(025)84783538;每周四下午4:00截稿。

心相印婚介中心

全新模式、免费找对象
中心急缺35年到80年男士
即日起300元签合同包成功
热线66928557■84500156
中山南路219号先辉606室
丧离男47/175高校中层体健
54本1.78部队军工淳朴忠厚
65本1.73公务员儒雅帅气品位
69本178银行副总、幽默开朗
丧离女68年1.62高校管理漂亮

鼓楼婚介-民政准字95009

有房男士免费成功付费
www.51lovenj.com,QQ:8847869
新街口管家桥85号华荣大厦1101
电话83534662时间:9:30-17:30

心雨园中老年大龄青年婚介

- 媒体曝光:征婚,谨防虚假优秀男信息请您交钱报名!
- 举办自驾车“与春同行”交友
- 点击:www.xyy66.com详看
- 心雨园婚介18年辉煌历程
- 南京唯一央视1台专题宣传
- 南京民政先进婚介签合同!
- 真正信誉好正规成功率高!
- 吸引了大批白领精英成功人士
- 免费看资料有合适再报名婚介,选媒体宣传民政先进
- 三牌楼雅舍大楼83534280

零距离全国品牌婚介

不成功不收会费成功率高
张萍热线84649365瑞金路1号

南京最大中老年—盛世缘

喜讯原1200元现600元包成功签合同,本中心是全国专业的中老年婚介,获电视台成功第一婚介。吸收了大量的优秀,高层次高素质男士。现急缺35年到80年女士,只要是真诚品优想成家女士请电话咨询!热线86306243 18915944433
地址淮海路50号南方证券24楼2412室中央对面南京银行楼上

春之恋婚介免费登记15951948268

江宁缘爱婚介 66082002

全心全意以诚信赢信赖

天之缘婚介

《全省连锁》资料多真实
承诺不领结婚证不收会员费
另有多钟会员等级服务方式,
每月举办各种形式相亲活动
电话83344552 18952081186
中山北路28号802室(靠鼓楼)

大龄青、中、老年免费登记

喜婆连锁婚介:绝无虚假
珠江路238号2楼:66033907
未男79/178事业★81/180电力
离男63/176医院★60/180高校
57年175公务员★53年178银行
47年176干退★45年175公务员
离女65/163医生★55/164公务员

南京电台《男婚女嫁》

您想找一处信得过场所征婚吗?
请收听FM104.3南京体育台每天下午2点至3点(周二1点至2点)
男婚女嫁节目为您找寻另一半。
征婚热线84501793、84507205
地址延龄巷50号(老电台)接待早9点至晚9点西祠论坛b624160
如何选正规婚介教您两招:
1宣传内容和实际是否一致?
2是否有VIP服务(只要要价几千上万等分级别收费千万要慎重别被忽悠多扔钱骗局!)
男婚女嫁服务宗旨无论身价多高条件多优秀一次性收1680元找到为止。每月联谊会免费参加男婚女嫁开播十周年庆典定于4.20下午2点在马台街91号绿巢家纺商厦隆重举行!