

你讨厌的蚊子,2.37亿年前就出现了

南京古生物学家的研究,把全变态昆虫大辐射事件时间提前2000万年

夏天,蚊子、苍蝇是不是让你很头疼?你知道,它们是什么时候开始出现的吗?南京古生物学家给出的答案是:距今约2.37亿年前。他们研究发现,2.37亿年前,包括蝴蝶、蚊子、苍蝇等在内的全变态昆虫经历了快速辐射事件,原本死气沉沉的湖泊也变得生动有趣。9月5日,这一研究发在线发表于美国《科学》杂志子刊《科学进展》上。

现代快报/ZAKER南京见习记者 阿里亚 记者 胡玉梅



古生物学家在克拉玛依进行野外地质工作 王博供图

大辐射事件

蚊子、苍蝇,2.37亿年前大量出现

蚊子、苍蝇、蝴蝶、飞蛾……这些生活中常见的昆虫,它们在学术界有一个特定的名字:全变态昆虫。“这些昆虫的幼虫和成虫,在不同环境下生活,吃的食也不相同,因此叫全变态昆虫。”中科院南京地质古生物研究所研究员王博是这次课题研究的成员之一,他介绍说。

王博告诉现代快报记者,大约4亿年前,地球上出现了第一只昆虫;大约3亿年前,出现了全变态昆虫,但种类很少,而且都在演化途中灭绝了。昆虫世界的格局正式成形,应该是距今2.37亿年前。因为,王博他们研究发现,当时,全变态和水生昆虫经历了一次大辐射事件。

王博的研究是以化石为证

的。在陕西铜川和新疆克拉玛依,王博他们用近10年的时间,找到了大量三叠纪中晚期(距今约2.37亿年)的昆虫化石,这些昆虫化石囊括了30个科七八十个种,有蚕、划蝽、石蛾等。

王博说,正是在这次大辐射事件中,出现了蚊子、苍蝇、蝴蝶、蛾子……这一研究发现,把全变态昆虫和水生昆虫大辐射出现的时间,提前了2000万年。

湖泊革命

让死气沉沉的湖泊变得有生命力

如果穿越到3亿年前,你见到一个大湖泊,不会看到很多鱼和植物,只有水,死气沉沉的。

那充满生机的湖泊是什么时候出现的?“一位现代湖泊专家在调查湖泊的时候提出了‘中生代湖泊革命’假说。他认为,1.5亿~1.8亿年前,湖泊发生了

剧烈的多样化事件,从而造就了现在丰富多样的湖泊。在那次湖泊革命中,由于地质活动,出现了大量的淡水湖泊。同时,水生宏体植物大量出现,它们给鱼、昆虫等提供了不同的生存环境。”王博介绍。

而王博他们在克拉玛依和陕西铜川的发现,证实了“湖泊革命”事件,不过,把时间往前推了至少5000万年。他们认为,“湖泊革命”发生在距今2.3亿年左右。而2.3亿年前,之所以会发生“湖泊革命”,和二叠纪末生物大灭绝有关。二叠纪末,生物大灭绝后,很多生态类群出现了“空白”,全变态昆虫和水生昆虫通过大辐射事件,填补了空白。王博解释:“尽管当时环境恶劣,空气中弥漫着毒气,但由于水有保温和隔离的作用,让水生昆虫得到了良好发展。同时,全变态昆虫的幼虫和成虫生活在不同环境,很好地避免了自相残杀的局面。”

分类广告 刊登热线:84783581、84783538 地址:洪武北路55号置地广场1806室

本汽车检测站招

驾驶员、外检员、资料录入文员。上班地点:景明佳园附近或江宁开发区水阁路(就近安排),待遇面议。025-86706619

机关大楼

聘35岁以下客服,限女性,1.6米以上,形象佳。3500+五险。45岁以下保安,交五险,工资3700-3900元,13薪,包吃住。另聘珠江路,仙鹤门,马群,尧化门附近保洁员。13951764807

医疗单位诚聘

内科医生若干,退休优先,护士若干,推拿、治疗师若干,家住江宁、秦淮、雨花为宜,待遇面议。联系人:13915918170

招聘

高校食堂大锅菜厨师,厨师长,中、小锅菜厨师,工资双方详谈。电话:13814129156

新翠林浴食城招聘

1、水电工一名,工资每月6000元。2、服务员若干,工资面议。均包吃住。电话:52619998,17721579109,地址:大明路79号。

朝天宫五乡土饭店

招聘女领班4500元-5000元,服务员3500元-4000元十提成,包食宿,洗碗工3000元-3500元。电话:13913985400

国有宾馆诚聘

头炉、打荷,联系人:郭先生13851770782;急聘客房部清扫员,联系人:周经理 86580566

招聘

部队食堂招大锅菜厨师一名,要求:男性。六十岁以下身体健康。工作地点:安怀村451号,单位提供宿舍,每周单休。工资面议,交五险。电话:18551877790 薛忠兵

天名保安公司

特招大学,银行男、女保安、夜晚巡逻驾驶员,银行ATM特勤巡逻队员。年龄45以下,当年退伍军、工资待遇3000-6000元以上,五险一金,满一年工资调100-300元。招文员及管理干部、会计。报名带退伍证、身份证、毕业证初中以上文化。工作地点市、鼓、浦、溧、高。报名9月3日到30日地址:建宁路98号金桥灯饰城5F541室 83310165、58180015、18005156031

综合招聘

广告刊登热线:

●娱乐行业聘 ●印刷类 ●美发美甲 02584783581
●餐饮、宾馆聘 ●汽修类 ●足疗保健 02584783538
●招聘 ●服装类 ●厨师待聘

餐饮、宾馆聘

招聘下面厨师。17312236361

招聘 刨鸭子刀工,杂工。18994005237

招聘 切菜工,3500元/月。13611510569

招聘 佰人居餐厅女服务员。13814089315

招聘 大锅兼小锅菜厨师,待遇面议。18014711819

招聘 宾馆内部保安。15951776999

招聘 餐饮连锁店:大锅、中锅厨师,年龄45岁以下。15205192938

综合招聘

博士公司

仓库保管,本市人。地点:靠马路84405849

新鸿运直聘

招聘:项目经理、安保部长、保洁部长、工程部长、瓦木工、中央空调工、弱电工程师、BA工程师、水电工、一二级厨师、维修电工、保安(48岁以下),消防监控、保洁、前台和会客接待、文员。另聘溧水项目:保洁部长、保安部长、客服部长、工程部长。聘址:汉中路185号6楼,86794916,30日内有效。

司机类

招聘 本公司招渣土车驾驶员30名左右,月工资7-8仟。有意者电:13655170955。

招聘 物流司机,装卸工。13305161833

诚聘 9.6米厢式货车司机。13851837568

诚聘 驾驶员若干名。13701587062

招聘 送货面包车司机,搬运工。15895977725

足疗保健

急聘 市区送件员,45岁左右,双休,路熟优先。13913978368

公司直聘 红娘顾问。18136851228

急聘 小区保安,中央门附近。13032558282

急聘 男女足疗师长,保六千元。13913047796

急聘 保健技师生意好。17714195592

招聘 足疗保健技师,老店。13914769995

急聘 女足疗保健师,保6000元。13814066040

招聘 男技师。13401918951

急聘 女足疗师,长保8000元,包吃包住。13082541663

招聘 女保健技师。13400061448

招聘 女保健师。13915992295

急聘 足疗保健女技师8千-1万元。水西门大街15850525289

招聘 本店诚招正规男女技师,保底5500-7000元。电话:18752360905

招聘 带组经理。13851481115

招聘 修脚师。18362985978

厨师待聘

待聘 厨20年。18015153558

待聘 家常厨。18761861340

待聘 烧烤师。13776663481

待聘 下面师。15062257263

待聘 家常小炒。18752001709

待聘 专业大锅菜。13022586079

待聘 厨8000。13515124921

待聘 川厨。15828317250

待聘 面点师,家常菜,外可。13851763332

待聘 厨6500。17805166232

待聘 厨师。13851445397

待聘 大厨有配。13851408617

待聘 厨,诚稳。15850501038

待聘 食堂厨。19850409008

待聘 实力厨、人齐、包佳。15062223177

待聘 专业羊肉汤。18652960610

待聘 皮肚面江宁优先。15229141086

商务信息

广告刊登热线:

尖东法律 取证,打假维权,解决疑难。83368230

寻求合作

南京崇君科技项目寻合作。13608596722 杨经理

防水治漏

全城 疏通,修水电。84499815
逢缘 防水、治漏,保十年。13951835380

家政

温馨 保洁,保姆,点工。83285341

家电维修

美达 空调,冰箱,彩电,洗衣机,热水器,灶具,水电86311234

电脑维修

铁成 电脑。86334070

家居装饰

墨工 专业工装、东北拆扒,承接水、电、木、瓦、油,旧房翻新、改消防。18994118479

好佳 家装、公装,翻新。83370882

搬家服务

蚂蚁 86603346 专业搬家,拆家具,空调,长途。

喜顺 84843102 车大人多,搬家,单位,长途优

喜顺 总部,200起,正规、服务好。84490675

喜顺 专业搬家、单位、价低。86592006

蚂蚁

84846028,专业搬家,拆装家具,长途优益民搬家。86222038

喜顺

正规搬家,钢琴,单位。84418520

旧物回收

高收 空调、家具、桌、椅13057566633

收购 办理、回收、老旧货车。58900993

高收 空调、家具。15850773230

求购汽车

高价购 3-13米货车。13338611216

高价求购 货车。13739189638

转让汽车

转让 跃进厢式货车。电话:18551770288

律师咨询

律师团队。13585197993

社会调查

侦探调查婚姻。18012979777