

专家研究栖霞山上的岩石发现

3亿年前 栖霞山是片“海”

栖霞山的红叶好看,吸引了游人前来参观。山上的石头,则藏着“乾坤”,这些不起眼的岩石中藏着古生物界的密码。

11月23日~25日,中科院南京地质古生物研究所研究生地学学术论坛在南京举行。论坛召开前,40余位研究生寻找栖霞山岩石中的“秘密”:这些岩石中,含有几亿年前的古生物化石:珊瑚、海百合、腕足动物、牙形刺……时光倒流到3亿年前,整个华南都是一片汪洋,叫古特提斯洋。而栖霞山一带,则是海洋的浅滩。



圆圈内是珊瑚化石



学生们在观察化石

每走一段都会有“惊喜”

这次到栖霞山,除了南京地质古生物研究所的研究生、博士生外,还有南京大学以及从外地赶来的研究生、博士生们。进了栖霞山的铁门,他们就掏出了工具,在明镜湖旁停下。这是一段山底的石头,灰色,有的岩石还带点黑色。这种岩石就叫本部灰岩,岩石中有很多

化石,“单体动物、复体动物,还有不知名的化石。”

现场给大家做讲解的也是研究生。他们之前就对栖霞山的岩石有所研究,并对发现的化石做了标记,供大家辨认。果然,在画了圈圈的岩石表面,有一个个小隆起,有的只有指甲盖大小,有的则有巴掌大。最常

见的就是珊瑚。巴掌大的珊瑚上,还有当年珊瑚身体上的细纹。

大家一路往山上爬,每走几十米,就会有惊喜。这些岩石代表了不同时代,暗藏的古生物语言也不一样。而且,不同类型的岩石,里面藏着的化石也不同。

消失的“蜓”印在石头上

这些石头上会有些什么化石呢?除了珊瑚,大家还找到了蜓、海百合的茎……

“在2亿多年前,珊瑚生活在浅滩,它们对周边环境要求相当苛刻。”中科院南京地质古生物研究所研究生马兆亮说。在山上,学生们找到了很多的

珊瑚化石。

蜓非常小,在一个写有“红叶谷”的大石头上,大家拿着放大镜寻找。马兆亮解释说,早期的蜓,两头尖,向内凹;随着时间的推移,它们的身体渐渐变得“圆润”,体内组织也发生了很大的变化。蜓是一种浅水

动物,它没法游到深水中,因此有地域色彩。遗憾的是,这种动物已经灭绝了。海百合化石大多在栖霞山山顶的岩石上,它们在石头上就是一个一个小突起。马兆亮说,海百合是一种古老的无脊椎动物,在几亿年前,海洋里到处是它们的身影。

臭灰岩会发出臭鸡蛋味

在栖霞山的半山腰,有一大批岩石,它们通体灰色,有的则是黑色。这就是作为中国地层学标准之一的栖霞组。据说,上世纪二三十年代,南古所的专家们对栖霞山的岩石进行了非常仔细的研究,认为这里的

岩石在中国具有代表性,并以栖霞山来命名,叫它栖霞组。

栖霞组的每一层岩石中,都有相对应的远古生物,珊瑚是常见的化石。除此之外,这些岩石本身都很有趣,比如:臭灰岩。黑色岩石,用地质锤敲上

去,会闻到一股臭鸡蛋的味道,这是因为岩石中含有一种有毒物质——二氧化硫。

专家说,栖霞山上的岩石还有3亿年前的,细细研究,在这里还可以找到在远古时期遭遇了寒流袭击的证据。

3亿年前栖霞山是片“海”

时光倒退到3亿年前,太阳暖暖地照着,气温宜人,海洋中,各种动物已经渐渐繁盛起来。

专家说,栖霞山的岩石记录了当年的沧海桑田。比如蜓,大约最早出现在3亿年前左右,渐渐演变,身体变大,最大的有一两厘米,而栖霞山的蜓化石

都很微小,应该是早期的蜓,这说明在3亿年前左右,海侵已经让栖霞山有海水了。而珊瑚已经发育比较好,加上栖霞组是两亿年左右的,这说明,栖霞山一带的海洋,最起码存在了1亿年左右。事实上,在远古时期整个华南都是一片汪洋,这里有一个大海洋,叫古特提斯洋。

那么栖霞山是在海中央还是海岸边?通过对岩石以及化石的研究,表明当时是一个相对开阔的浅海区域,应该是浅海靠海岸边。之所以说是浅海,是因为这里发现的化石,它们生前生活的都是浅海区,而且有的岩石是海岸边才有的。

现代快报记者 胡玉梅 文/摄

抢劫奔驰女车主 三名嫌疑人落网

11月21日晚上10时21分,徐州市公安局110指挥中心接报一起特大持刀抢劫案件:当晚8时左右,徐州市民赵红梅(化名)在徐州西都大厦门口进入自己的奔驰轿车时,遭遇三名男子尾随入车。赵红梅被劫持后,现金、首饰、奔驰轿车等被抢,价值总计50万元左右。昨天,徐州警方介绍,此案已经侦破。

□现代快报记者 邢志刚



嫌疑人被押解回徐州警方供图

11月21日晚8时10分,赵红梅从位于徐州二环西路的西都大厦进入自己的轿车。然而,让赵红梅没有想到的是,3名陌生男子也尾随进入了她的车内。“乖乖听话,不许动!”赵红梅注意到,3名男子都持有刀具。惊吓之后,赵红梅被男子劫持到了车辆的后备箱。赵红梅手包内的4000元现金、一部苹果手机也被其中1名持刀男子翻了出来。另外,赵红梅手上戴的2枚戒指、一个玉镯以及大量银行卡被抢劫一空。之后,1名男子驾驶着赵红梅的轿车,沿二环西路向北驶离。在此期间,嫌疑人为逼赵红梅说出银行卡的密码,还用尖刀扎破了她的腿。得知密码后,在徐州北区某银行的ATM机上,他们取走了赵红梅卡内的3万元。22时左右,

犯罪嫌疑人将受害人赵红梅丢弃在了徐州经济技术开发区杨庄路一家酱油厂附近后逃跑。

案件发生后,徐州市公安局刑警支队和徐州经济技术开发区公安分局联合成立了专案组,迅速展开侦破工作。

“首先,通过再次回访受害人,了解案件的细节;其次,沿途寻找受害人车辆。此外,在调阅相关监控的同时,还向周边地区发放了被抢车辆的协查通报。”昨天上午,徐州市公安局刑警支队七大队教导员杨明介绍,根据调查,发现在案发前的18时43分,犯罪嫌疑人驾驶一辆无牌的骊威轿车,就已经跟踪上了赵红梅。在跟踪赵红梅至西都大厦后,三名犯罪嫌疑人在赵红梅的奔驰轿车附近,一直在等待。20时10分

赵红梅打开车门进入车内后,即被劫持。

由于犯罪嫌疑人驾驶的的车辆没有牌照,办案民警围绕受害人被抢车辆展开了工作。很快,徐州警方就锁定了犯罪嫌疑人。11月22日晚,专案组获取了三名嫌疑人的居住地址。一支由刑警、特警等力量组成的抓捕力量赶赴山东临沂。23日中午,临沂市临沭县人糜某和临沂市费县人朱某在费县被抓获归案。之后,嫌疑人仇某也在郯城落入法网。

据介绍,落网后,三名犯罪嫌疑人对在徐州抢劫作案的犯罪事实供认不讳。原来这三名嫌疑人因经济拮据,预谋实施了这起特大持刀抢劫案件。目前,三人已经全部被刑拘,案件还在进一步审理中。

新闻速递

冷空气一波接一波 本周天气晴雨不定

快报讯(记者 刘伟伟)刚刚进入南京的冬天,以持续的“阴雨模式”让我们体味初冬的寒冷。上周六短暂的阳光之后,今天到明天白天,全省再次转为好天气。但冷空气到来频繁的这一周,天气会在晴雨之间随意切换,而且白天的气温也都在10℃左右。

今明早晨的气温很低,六合和浦口区地区明天气温跌至0℃。明天夜里开始,沿江苏南地区将再次出现小雨,到周三雨停天气逐渐转好。

从一周天气预报看,周五开始阴雨天气将再度回归。南京市气象台专家说,至少到这个月底,阴雨过程会比较长。

南京三日天气

今天多云到晴,2~10℃

明天白天晴转多云,夜里多云转阴,南部地区有小雨,0~11℃

后天多云到阴,4~12℃

南艺招聘会上 创业毕业生回校招聘

快报讯(记者 孙羽霖)昨天上午,“江苏省百校联动就业活动——南京艺术学院2013届毕业生校园招聘”在南艺体育馆举行。此次招聘会上,南艺首次邀请了7家由该校毕业生自主创业的企业来参会。

据现代快报记者了解,此次招聘共吸引了130多家用人单位,提供了400多个岗位,需求人数达2000人。该校首次开设了“南艺毕业生创业企业招聘专区”,毕业生杨振轩便带着自己的创业团队回到母校。这次他们要招聘平面设计2人、网页设计1人、会展设计1人。不到半天,杨振轩收到了30多份简历。“这次,给学弟学妹提供就业岗位,不仅是对母校的感恩,也希望校友们在一起工作。”

今年前10个月 江苏接待游客近4亿

快报讯(记者 孙兰兰)昨天下午,全国41家重点网络媒体齐聚南京,开始他们的“美好江苏欢乐游”之旅。未来几天里,他们将游览南京、常州、镇江等城市,并通过各自的平台向世人展现江苏的美好。

现代快报记者从江苏省旅游局获悉,今年1至10月,全省共接待国内外游客39963.02万人,其中入境游客638.82万人次,旅游外汇收入48.55亿美元;接待国内游客39324.2万人次,实现旅游收入5182.56亿元。

徐州警方破获公安部 督办特大拐卖儿童案 家族式团伙拐卖儿童 16名嫌疑人落网

快报讯(记者 陶维洲 通讯员 王彪 张龙瑞)横跨4省12市,连续奋战40余天,行程上万公里……近日,江苏新沂警方成功破获一起由公安部挂牌督办的特大打拐案。警方先后抓获16名犯罪嫌疑人,共解救出6名从云南等地拐卖至新沂境内的婴儿,一个家族式拐卖儿童团伙彻底覆灭。目前,涉案的李余岭、盘肖梅、段秀豪3人已被移送检察机关起诉,其余嫌疑人均被依法取保候审。

该“拐卖家族”中,众多嫌疑人均系亲情纽带勾连一起,成员关系复杂,犯罪活动交织。同时,村民反拐防拐意识淡薄,对介绍、收买婴儿习以为常,认为是积德、做善事。

(文中涉案人员均为化名)