

南京古生物专家又一重大发现

八臂仙母虫 5.6亿年前的“水母”

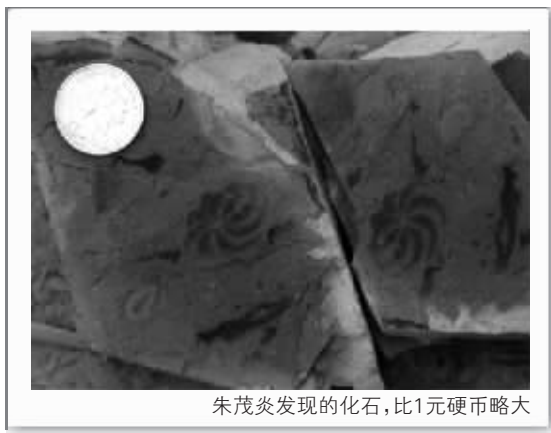
远古动物不但长相奇特,科学家们为它们起的名字通常也非常拗口,但这都不妨碍它们成为轰动古生物界的明星。近日,一只大约5.6亿年前的埃迪卡拉纪原始动物“八臂仙母虫”进入全世界古生物学家们的视野,它现身于贵州江口县翁会村的一个小山坡上,是迄今我国发现最早的长大的动物实体化石,也是早期生命演化研究的又一重大发现。

日前,以中国科学院南京地质与古生物研究所朱茂炎研究员为首的中、澳、美三国科学家小组,将这一研究成果发表在最新一期国际著名学术期刊《地质学》上,国际著名的美国《Discovery》网站也对该研究成果进行了相关的新闻报道。

快报记者 安莹



澳大利亚南部发现的“八臂仙母虫”化石



朱茂炎发现的化石,比1元硬币略大

发现

惊现不明身份化石

贵州省东北部的江口县,是一个无名的小县城,但在地质学家的眼里,这里却是世界稀有的“化石宝库”,吸引着全世界的地质学家前来采集化石。中国科学院地质与古生物所的研究员朱茂炎也不例外,每年,他和同事都要来江口几趟。

2006年的一天,朱茂炎到江口县一个小山坡上采集化石,这次他发现了一些前所未有的化石,它呈现出椭圆的盘形,比1元人民币稍大,直径25毫米~31毫米,这样的体形在微体动物统治的早期动物世界里已经算得上是庞然大物了。最为奇特的是,这些动物每只都有八条侧缘平滑、呈螺旋状向外辐射的旋臂。究竟这种外表看起来像水母的东西是动物、藻类还是真菌?朱茂炎对它的身份一时也无法琢磨透。出于职业的敏感,朱茂炎隐隐觉得这些化石不同寻常,决定把它们带到南京再仔细研究。

珊瑚、水母的远古亲戚

根据采集化石的岩石层年份,朱茂炎认为这块化石的年代属于5.6亿年前的埃迪卡拉纪。随着研究的深入,科学家发现,这个化石属于动物演化早期阶段出现的大量双胚层动物类型

中的一类,类似现代海洋中的珊瑚、水母和海葵等动物。今年年初,这种动物被命名为“八臂仙母虫”。

在显微镜下面,朱茂炎发现这个化石有着奇特的悬臂,这些旋臂在动物活着的时候是椎状的,但在化石形成过程中被压扁了。旋臂是致密的碳质实体,最大宽度可达2毫米,厚度接近1毫米。旋臂的一端汇聚在盘体的中央,另一端互相叠置,并在盘体边缘形成封闭的环状。研究人员推测,这可能意味着此种动物的旋臂被一个扁平的囊膜包裹,而旋臂之间充满流动的有机质。

没有嘴巴也能进食

而今古生物学家百思不得其解的是,“八臂仙母虫”没有任何口孔或触手的痕迹,它该如何进食呢?能够作为参照的现生动物极为罕见,比如栉水母和八射珊瑚,但它们之间的许多差异仍使研究人员满腹疑问。古生物学家也并不清楚那些旋臂是做什么用的。

现在能够推测的是,“八臂仙母虫”生活在海里,但并不是浮游动物,而是栖息在海底。因为从化石中也看不到它们有任何适于主动游泳的器官。它们可能靠着八个辐射状的臂膀吸收海底的微生物来取食物。

意义

我国发现的最早动物成体

通常埃迪卡拉纪发现的化石都是印痕化石,就像人们踩过的脚印,无法仔细辨认。而朱茂炎采集的化石却是完整的,展现出生物原本的形态,这是第一次发现埃迪卡拉生物群中的生物保存着“完整的身体”。

以往,在贵州著名的瓮安生物群中曾经报道过最古老的化石动物群,包括海绵动物、腔肠动物等早起动物类群,但大多是以动物卵和胚胎的形式保存的,只能借助显微镜才能研究它们的“长相”,但是“八臂仙母虫”却不同,朱茂炎告诉记者,它是我国发现的最早动物成体化石,可使早期动物的研究放大到厘米的尺度,让人们可以直接目睹埃迪卡拉早期动物的风采。

南北半球发现同种生物化石

2006年,也就是发现化石的同一年,朱茂炎参加了在北京召开的国际古生物大会。会上,朱茂炎和澳大利亚古生物专家J.Gehling碰到了一起。朱茂炎说,“我在贵州发现了一块不明身份的化石,和你在南澳发现的印痕化石同属于埃迪卡拉纪,会不会两者之间有关系呢?”J. Gehling一听来了兴趣,当场双方把化石拿出来进行对比,发现二者的结构十分类似。经过中、澳、美三方科学家多次对比研究发现,中澳发现的化石属于同一种生物,这个发现令科学家们十分惊喜。

埃迪卡拉生物群找到了“组织”

当两国科学家将这一新

发现公之于世时,引起了国际同行的高度关注。

为何小小的“八臂仙母虫”能引起古生物界如此巨大的轰动呢?这要从埃迪卡拉化石群独特的特性来解释。埃迪卡拉化石是生活在5.7亿-5.4亿年前地球上的一类形态和结构特殊的生物,作为地球上首次出现的大而复杂的生物群,它们给演化生物学家和地质学家带来大量的难以回答的问题。

首先,埃迪卡拉化石为没有矿化的外壳和骨骼软躯体生物,却通常被发现在不易保存化石的石英砂岩中,并呈现三维立体形态,这在此后的5亿年地球历史上是没有的。第二,埃迪卡拉化石个体大、形态多样,但是缺乏动物通常所具有的用于运动、取食和消化等功能的器官。因而,科学家们对埃迪卡拉化石生物属性和生活方式的解释存在观点截然不同的假说,它们曾经被认为是真菌、地衣、原核生物、原始多细胞动物,甚至被认为是属于一个与现生生物界没有亲缘关系的独立生物界。有科学家曾经这样解释埃迪卡拉化石,它们代表着地球上动物大量出现之前的一次失败的演化试验。埃迪卡拉化石所生存的时代曾被描述为一个没有相互捕杀的“埃迪卡拉花园”,是地球上生命经历了大约30亿年漫长、缓慢的微观演化之后而出现的。经过中、澳、美三方科学家多次对比研究发现,中澳发现的化石属于同一种生物,这个发现令科学家们十分惊喜。

但此次发现不仅证明埃迪卡拉生物群中也有动物的存在,也让埃迪卡拉生物群和现今的动物界建立起了联系,因为八臂仙母虫和如今海洋中水母、珊瑚都有着亲缘关系。

明年高考 B级比例 可能扩大

昨天,据有关权威人士透露,2009年高考方案目前已经递交上级部门,正在等待审核通过。考虑到对考生的影响,高考方案的调整极有可能分两步走,即2009年微调,2010年调整的幅度更大。

[2009年]

大框架不变,要调也是微调

“2009年的高考考生都已经考完了小高考,所以要大改是不可能的。”昨天,教育部门有关负责人告诉记者,高考政策有一定的延续性,目前已经明确的是,2009年高考模式不会变,也就是说“3+学业水平测试+综合素质评价”总体框架不会动。2009年要变的只是操作层面上的一些调整,他告诉记者,但是2010年方案的调整可能会稍微大些。

B等比例可能调至60~70%

高考分数很高,可是选测科目等级却不高,今年高考中出现了不少这样的“C型考生”。在明年的高考中,如何避免这类考生再次大批出现,这是2009年高考方案调整的焦点问题。“据了解,原来选测科目的B级是前50%,但明年这个比例可能会上调。”一位业内人士透露,可能会调到60%至70%左右。此外,还有一个办法就是,不再对报考公办本科院校设置2B的“门槛”,而是由各个高校自己决定各自的选测科目要求。

[2010年]

文理科分开划线 分开录取

“2010年肯定会文理分开划线。”一位知情专家告诉记者,这应该已成定局,因为高考报名是分偏文、偏理的,考试试卷也是分偏文、偏理的,如果文理一条线显然不公平。举个最简单的例子,选历史的学生要做语文的附加题,选物理的考生要做数学的附加题,但是,语文的附加题应该比数学更容易拿到分。因此,在2010年高考中,高校专业应该会文理分开,录取时也会分文理进行。

6A加分,后年可能才会改

按照2008年江苏高考方案规定,学测6门都拿到A,就可以加10分。要么取消这种加分,要么将这种加分拆开计算。今年高考过后,这种呼声就逐渐大了起来。“很多学生拿了5A,就没有一分加分。”南京一位中学校长表示,这样也太不公平了,而且这样的加分给不少学生,尤其是尖子生很大的压力。一位招生专家表示,6A加分的政策明年可能暂时不会动,到2010年高考这个政策可能才会改。快报记者 杜軒

三叉神经痛专治药上市!

三叉神经痛是指三叉神经支配区强烈的阵发性疼痛,包括前额头皮、眼、鼻、唇、脸颊上颌在内的面部神经痛。其特点是疼痛呈现火烧或电击样,如刀割或针刺或撕裂状。

我国中药企业:济仁药业

集团斥巨资精心研制的纯中药镇痛宁颗粒,是治疗三叉神经痛的国药准字号中药。镇痛宁颗粒能强力温通散寒、活血止痛,并针对三叉神经痛病根,对寒凝血瘀所致三叉神经痛,症见侧头部、面颊部,唇舌

及齿槽发作性疼痛都有显著的治疗效果,全面攻克了三叉神经痛难治愈、易复发的难题。

省内各地指定药店有售。患者可致电专家热线025-81973156 做详细咨询。

常州新丰 泰州生源 南通遂生堂 连云港华联 盐城毓龙 镇江人民 淮安正和 江阴佛首

让老鼠、蟑螂搬家

猴大圣驱鼠器 发微波 刺激老鼠 蟑螂逃离 对人无害

025-52213837 经销 太平南路539 东 北参茸 苏州康诚 无锡松龄

<h3>全省版</h3> <p>覆盖苏皖 广告热线:025-84519772</p>	<p>友情提示:请客户仔细查验 对方真实情况,本栏目广告不 作为承担法律责任的依据!</p>	<h3>聚点灭鼠、灭蟑</h3> <p>025-82005459 96866-2,情感故事0.2元/分</p>	<h3>和信</h3> <p>个贷80万,企贷1.5亿,免担保,外地可。 025-66622327 再怡:专做个人、中小型企业 贷款担保,项目融资,财团直 投,外地可。025-68951391</p>	<h3>鸿达速办</h3> <p>个人、企业贷款,免抵押,外地可 025-83891771 信押:快办个人、企业 贷款,融资,下款快,外地 可。025-86999457</p>	<h3>我出赁 你办厂</h3> <p>本企业长年生产宝石(钻石、红蓝宝石等 手工工艺品),因外贸市场萎缩,特聘请有 经验的个人接单加工,免费提供,现金 回收,欢迎您来我单位办公及生产,同 地考察,洽谈业务,欢迎来电咨询或免费 取资料。24小时短信平台:15105144365 电话:025-58289666,58289002 地址:南京市浦口区浦珠南路8号(美边企业)</p>	
	<h3>招聘信息</h3> <p>电子厂急聘 南京—上海汽列车押货员,保安,司机共30名。3750元/月+补助,另聘:电子工、文员 保险,双休。025-85549337 急聘长、短途押货员,3850元+补助,即上岗+吃住。 025-81760666</p>	<h3>高薪诚聘</h3> <p>急聘(汽、列)车送货员,3800元+补+吃住,即上岗。025-86999716 急聘:(南京—上海)押货,3750元+补助,吃住+合同。025-68678149 因业务繁忙,诚聘办事员,需健康,有责任心,能出差,无学历要求,有假期,包吃住,5800+补助。(免中介,免押金) 013451925800左总,非诚勿扰</p>	<h3>金融速办</h3> <p>★国家认可银行指定专业快速办理个人、企业各类融资贷款10-1000万(500万以上需监管),利率与银行同步,免抵押,外地可。 ★民间资金财力雄厚,财团直投,放款快速。 地址:南京下关区建宁路57号绿洲大厦403室,025-68833845,013707513828</p>	<h3>潮农</h3> <p>个人、企业贷款,融资,8万-3亿,外地可。 025-85636855 钱隆贷款担保公司专业办理中、小型企业项目投资(50-1000万)。民间融资,财团直投,投资担保,免抵押,外地可。地址:南京下关区建宁路139号中铁大厦205室 电话:025-85036700、01321888896</p>	<h3>工商代理</h3> <p>全省公司验资、增资。 025-83228011</p>	<h3>招商信息</h3> <p>组装产品钱由你赚 香港源冠企业现有大量电子、文具、服饰花边等产品,工艺简单好学,公司免费提供及培训,负责上门收发货,人均日值丰厚,货源长期稳定,批文批注,可预付78%加工费,欢迎单位及个人考察接洽。 电话:0551-4690468 短信平台:13083053626 地址:合肥市长江东路中房名都A座1402(明光路汽车站对面) 网址:www.haoguan168.cn</p>
<h3>车辆转让</h3> <p>低转本田、奥迪、宝马等。 15080838111</p>						