

6亿岁海绵,只有米粒那么大

古生物博物馆推出海绵化石展,讲述海绵家族故事

它没有眼睛,不能跑,不能动,但它是动物最早的祖先。它的名字叫海绵。目前世界上发现的最古老海绵,6亿岁,只有米粒大,长得像“杯子”。而今的海绵,有的成礁,无限生长,单体个头也不小。今天起,南京古生物博物馆正式推出《六亿年前的惊人发现——贵州始杯海绵》讲述海绵家族的故事。

现代快报记者 胡玉梅



友情提醒

今天是“2015年全国科普日”,南京古生物博物馆将对公众免费开放一天,不过免费不免票,公众要提前领票入馆参观。

同时,今天紫金山天文台也将对教师免费一天,持有教师资格证的老师,出示相关证件,就可以免费参观紫台。

▶筒骨海绵 现代快报记者 顾炜 摄

不会跑不会动,却是动物最早祖先

展柜里,海绵化石静静地躺在那里,很不起眼,乍一看,还以为是因为石头。它们“年龄”不同,大小、样子都各不相同。最小的,在放大镜下像一颗颗小小的豆子,大的枝枝蔓蔓,有巴掌大。在并排的三个塑料小罐子里,海绵呈现灰白色,有的看上去和贝壳还有几分相似。

“科学家们通过对海绵基因检测和其他动物基因的对比,认为动物最早的祖先是海绵。”中科院南京地质古生物研究所博士殷宗军说,分子生物学认为,7.8亿年前,海绵就诞生了,但一直没有化石来证明。

事实上,对于这个“祖先”,就连

科学家最先也难免看走眼。“人们印象中,动物都是长眼睛,会跑,能动的。但海绵既没眼睛,也不能跑,不能动,它生活在浅海区,附着在海底,安静得很。”殷宗军说,由于海绵长相特殊,19世纪末,博物学家发现海绵化石的时候,误以为它们是植物。

“海绵真的是动物,浑身组织结构很简单,没有专门的消化系统,是细胞内消化,但却是环境的拓荒者,能够清洁海水。海水通过海绵简单的水沟系统进入体内,然后由海绵腔室内壁的领细胞对水流中的微生物进行滤食以维持生命。”殷宗军说,海绵一直繁衍到现在,单体海绵长得像酒杯,长50公分左右,而且它们还会像珊瑚礁一样,形成海绵礁,无限延伸。

6亿年前,它的个子只有米粒大

展厅中,有两块青色的“石头”,石头上有一个个点点。海绵正是在这些石头里,殷宗军找到了最古老的海绵化石,尽管只有米粒大,但把海绵化石的历史向前推进了6000万年。此前公认的海绵化石距今5.35亿年。“目前只找到两颗,正在送往国外去研究。”

瓮安生物群被发现已经有30余年了,6亿岁的海绵化石却是第一回被发现。“先用醋酸泡,然后在显微镜下一点点找,才找到。”5年前,殷宗军对大量的化石进行化学浸泡,最终才找到它,并且命名为“贵州始杯海绵”,“贵州”是它的发现地,

“始”是最古老的意思,“杯”是因为它长得像杯子。

它的个子非常小,最大直径只有1.3毫米,结构和现代海绵几乎一样。殷宗军说,这是一个成年海绵,小归小,但它明确了迄今地球最古老动物的“年龄”。那为什么6亿岁的海绵会这么小?“与当时的气候环境有关。”殷宗军对现代快报记者解释说,当时地球刚经历过冰期,海洋里的氧含量没有现在那么充沛,为了生存,当时的生物个头都都比较小。

展厅中,除了有6亿岁的海绵外,还有3亿岁的海绵,个头都比6亿岁的大好多倍。而现实生活中,海绵离我们并不远,南京就可以找到。“玄武湖、珍珠泉里就有海绵,很不起眼,但是我有一次无意中就发现过。”殷宗军说。

绿色出行 和谐金陵 摄影大赛开始啦

快报讯(记者 陈志佳)本月是以“绿色出行,和谐金陵”为主题的绿色出行月。为提高市民的参与度,南京市交通运输局在全市范围内举办“绿色出行,和谐金陵”摄影作品大赛。参赛者的作品可反映各行各业实施节能减排、改善生态环境、发展低碳经济、出行优选公交、倡导低碳生活、推行绿色出行等题材,让南京的和谐发展与人文乐居在镜头中得到最美好的呈现。

■投稿时间

即日起至9月25日

■投稿邮箱

lscxhxjl@163.com (投稿作品请注明姓名+联系方式+图片标题)

■提醒

本次比赛不收参赛费,所有作品一律不退稿。

■奖项设置

一等奖:1名 奖金3000元及获奖证书

二等奖:2名 奖金2000元及获奖证书

三等奖:3名 奖金1000元及获奖证书

优秀奖:10名 奖金500元及获奖证书

■评审会组成

摄影界内知名人士、资深媒体专家、摄影家协会等

好消息,买三赠一,限量抢购!

订购一箱鸡蛋 + 一袋大米 + 一瓶菜籽油,即可获赠一箱草鸡蛋

古法工艺小榨菜籽油:

源至老字号六合油坊,至今已具有70多年历史。小榨菜籽油选用优质非转基因油菜籽,采用古法工艺纯物理压榨,保留天然醇香,不含任何添加剂及调和油。



特惠价: **38**元/1.8升

现代快报定制大米:

我们的定制大米则是中储粮远望有限公司全面配合,引进了国内外先进的色选机和抛光机,双重配置保证质量。



特惠价: **58**元/20斤

绿壳鸡蛋:

来自山地丘陵放养的农家土鸡所产绿壳鸡蛋,维生素和微量元素含量都比普通鸡蛋要高得多,是强身健体的上等滋补珍品。



都比普通鸡蛋要高得多,是强身健体的上等滋补珍品。

特惠价: **39**元/30枚

土鸡蛋:

土鸡蛋中所含硒比普通鸡蛋高74%,胆固醇则比普通鸡蛋低43%,是理想的天然健康营养品,尤其受“三高”人群欢迎。



是理想的天然健康营养品,尤其受“三高”人群欢迎。

特惠价: **36**元/30枚



扫码快速订购

赠送草鸡蛋
1箱(30枚)

为回馈读者,现代快报独家定制优质大米、鸡蛋、菜籽油推出买三赠一活动,限量200份,赠完为止。自购买当日起三个工作日内配送(若遇特殊情况不能按时配送,顺延至下一个工作日,敬请谅解)。抢购热线:025 96060

青藏原生态纯牛奶热销 优良品质 喝了就会爱上它

永道布纯牛奶源自于青藏原生态牧场。这是我国海拔最高的“四大牧场”之一,广泛分布着多年生草本植物组成的高寒草甸,纯净的水源、充足的日照、巨大的温差,使牧草所积蓄的养料高于普通牧草,造就了高原牛奶滴滴自然乳香,口感清雅的优良品质。

前100名购买者
立减8元

快报直供 **78**元/12砖石包×240ml

高原牧场纯牛奶中的原奶选自拥有“世界第三极”之称、青藏原生态牧场中纯天然、纯净的鲜牛奶,高寒、高海拔、低气压的高原环境,使青藏原生态牧场的奶牛所产牛奶富含能帮助提升人体抵

抗力的各种营养素,长期饮用身体健康。

快报直供 **50**元/220g×16包



精品美味冬枣 精美礼盒新鲜上市 产地直销

冬枣鲜食可口、皮脆、肉质细嫩品质极佳;经科学分析,冬枣含有天门冬氨酸、苏氨酸等19种人体必需的氨基酸,与其它果品相比,维生素C的含量是苹果的70倍,梨的140倍,营养价值为“百果之冠”。另外富含多种微量元素和矿物质,营养价值为百果之冠,倍受广大消费者青睐,被称为“天下奇果”预售9月22日14点截止,9月23日开始陆续发货!预订电话:025-96060。



精品礼盒 **96**元/约5斤

新鲜上市 甜石榴 营养美味 家人共享

甜石榴的营养特别丰富,果实以鲜吃为主,含有多种人体所需的营养成分,果实中含有维生素C及B族维生素,还含有的钙、镁、锌等矿物质萃取精华,能迅速补充肌肤所失水份,令肤质更为明亮柔润,适合女士多吃养颜。预售9月22日14点截止,9月23日开始陆续发货!预订电话:025-96060。



精品礼盒 **68**元/约12斤(12只装)

红宝石蜜柚 新鲜上市 特惠推荐

红宝石蜜柚有多种吃法,除了当水果吃,还可榨成汁拌沙拉和凉菜等。蜜柚中含有宝贵的天然维生素P和丰富的维生素C以及可溶性纤维素,是含糖较少的水果。维生素C可参与人体胶原蛋白合成,促进抗体的生成,以增强机体的解毒功能。预售9月22日14点截止,9月23日开始陆续发货!预订电话:025-96060。



精品礼盒 **38**元/个(约3.5斤)

徐州大沙河红富士 新鲜上市 产地直销

位于徐州丰县的大沙河镇是闻名海内外的水果之都,也是江苏大型的水果基地。大沙河出产的红富士苹果爽口多汁、甜脆味美、色泽艳、肉质细,独具风味浓郁、可溶性固形物含量极高、极耐储藏等优点,含有钙、磷、铁、维生素B2、维生素C等丰富的营养成分。预售9月21日16点截止,9月23日开始陆续发货!预订电话:025-96060。



普通包装 **49**元/净重约10斤
精品礼盒 **55**元/净重约9斤(15个精品礼盒)