

你见过长条形的恐龙蛋吗? 敲开恐龙蛋, 里面是小恐龙吗? 一堆大小不一的恐龙蛋出现在同一个窝里, 还层层叠叠, 是什么情况? 9月17日, 来自浙江自然博物馆的十四窝白垩纪时代的恐龙蛋“作客”南京古生物博物馆。现代快报记者了解到, 它们将在南京正式展出三个月。你想知道的答案, 都能在这个展览中找到。

现代快报/ZAKER南京记者 徐岑/文 徐洋/摄

# 龙生九子各不相同 恐龙下窝蛋也形状各异?



圆形蛋窝



长形蛋窝



结晶蛋窝

## 1 奇 一个窝里有长形蛋、圆形蛋

灰绿色、15厘米长、长条形, 一块一块围成一个圈, 这样形状的恐龙蛋一点都不像传统意义上的“圆形蛋”。乍一看, 倒像是一朵巨大的石花, 每个花瓣是一个恐龙蛋。不过, 展出的另一窝圆形蛋窝, 就有些杂乱了。一块块拳头大小的恐龙蛋层层叠叠、杂乱无章地堆在一起, 起码有三层。还有些恐龙蛋窝化石, 既有长形蛋、还有圆形蛋, 或者一窝圆形蛋, 但大小不一。难道怀孕的恐龙在一个“坑”里下蛋?

对于这些问题, 浙江自然博物馆馆长金幸生告诉现代快报记者, 这对恐龙蛋化石研究者来说, 也是一个谜。“对于多层蛋, 目前主流说法是, 恐龙为了方便孵蛋。不过, 也有学者提出, 孵蛋需要不时翻动蛋, 保证受热均匀。一层层堆积的恐龙蛋, 很难翻动。”

而一窝中出现不同的恐龙蛋, 金幸生表示, 有可能是两个恐龙“妈妈”做了邻居。也有可能是别的生物偷偷把自己的蛋放到恐龙蛋里, 借窝孵化。“还有一种可能是, 恐龙妈妈下了畸形蛋。”

## 2 奇 多数恐龙蛋不知道哪种恐龙生的

既然别的动物有可能偷偷把自己的蛋, 混到恐龙蛋中, 怎么才能判断现在挖掘出来的蛋化石是恐龙蛋呢? 金幸生解释, 确定恐龙蛋和恐龙的关系有两种。一种是, 恐龙蛋化石中有小恐龙; 还有一种是, 发现了怀孕或生产中的恐龙化石。“只有这两种情况下, 我们能鉴定恐龙蛋属于什么恐龙。”但是这两种化石都非常少见。“浙江发现了几万枚恐龙蛋, 基本没有一个还有胚胎。而目前全世界发现的怀孕的恐龙化石也只有两例。”

他表示, 目前能确定的恐龙蛋种类有伤齿龙、窃蛋龙等, 大部分蛋化石都不能鉴定是什么恐龙品种, 只能通过类推来判定是恐龙蛋。“因为不同生物的蛋壳结构不同, 恐龙蛋的蛋壳是两层结构, 鸟类蛋、鸡蛋是三层、鳄鱼、乌龟蛋是一层。”

由于不知道是什么恐龙下的蛋, 这些恐龙蛋只能根据蛋壳的细微结构形状来取名。比如, 网格蛋、蜂巢蛋、陆龟蛋、棱柱蛋等。

## 3 奇 打开一看没有“蛋黄蛋清”

那么问题来了! 既然恐龙蛋里已经没有小恐龙了, 里面是啥? 是不是有什么好东西, 恐龙蛋才这么珍贵? 此次展出的恐龙蛋化石, 就有两窝是已经“打开”的恐龙蛋! 没有想象中的“蛋黄蛋清”, 反而是亮晶晶的白色岩石, 有点像水晶。金幸生表示, 这些恐龙蛋化石是非常珍贵的“结晶蛋”。

“恐龙已经灭亡了几千万年, 里面的蛋黄蛋清早就灰飞烟灭了。但是蛋壳上有气孔, 别的物质会填充进去。这种白色晶体, 就是方解石。”展出中, 最珍贵的一个结晶蛋, 里面同时有两种颜色的晶体, 除了方解石的白色晶体, 还有萤石的黑色晶体。“当时就是有两种不同的液体渗透进去, 形成了我们现在看到的结晶蛋。”

如果你以为所有的恐龙蛋里面都是这样漂亮的水晶, 那就错了! 大部分的恐龙蛋里面只有土, 跟周围的岩石差不多。金幸生表示, 这种恐龙蛋的研究价值就会小一些。

## 4 奇 恐龙蛋隐藏着灭绝的秘密

为什么要研究恐龙蛋化石? 金幸生告诉现代快报记者, 完整的恐龙蛋化石可以提供恐龙类型、生殖学、繁衍行为等信息。比如, 在恐龙蛋化石被发掘后, 人们才意识到, 巨大的恐龙原来是卵生的爬行动物。

而永恒的话题, 恐龙为什么会灭绝, 从恐龙蛋里也可见一斑。科学家们发现, 在恐龙快要结束的那一小段时间里, 恐龙蛋的蛋壳变得越来越薄, 越来越脆弱, 很多胚胎在孵化前就死了。在部分地区发现的恐龙蛋中, 很多蛋出现了病理特征。因为不能孵化而长期遗留在地壳中, 变成了我们所见到的化石。也就是说, 恐龙虽然生了很多蛋, 但是绝大多数都是不能孵化的。科学家们表示, 恐龙可能就是由于无法繁殖而逐步灭绝的。

小伙伴们如果你们也想亲眼看看这些神奇的恐龙蛋化石, 未来三个月它们都在南京古生物博物馆等你们哦! 千万别错过!

## 收藏陨石 当心掉进“陨石坑”

快报讯(记者 安莹 胡玉梅) 一块石头, 从天而降。“来自宇宙”的陨石有着让黄金都相形见绌的身价, 近年来国内越来越多的人喜欢购买陨石, 渐渐掀起了一股收藏热潮。

9月17日, 中科院紫金山天文台和昆山杜克大学联合主办的国际陨石研讨论坛在昆山闭幕。会上, 紫金山天文台天体化学和行星科学实验室首席科学家徐伟彪表示, “目前市场上陨石鱼龙混杂, 鉴定水平也参差不齐, 前不久, 某省科技馆就闹出了展出假陨石的乌龙事件, 陨石科普工作刻不容缓。”

本次论坛上, 国际陨石学会会员、陨石猎人张勃以“在中国找陨石”为题, 和大家分享了找星星的正确打开方式。张勃说, 目前猎陨有四种方法, 一是目击, 二是通过古籍资料, 三是自己发现, 四是在以已经曝光的陨落带为线索来寻找。

查阅古籍是最难实现的一种方法。历朝历代的文献都有关于陨石的记载。张勃现场带来了一块自己找到的南丹陨石, 他介绍说, 当时根据古籍记载, 逐步缩小了范围, 最后将以广西省南丹县仁广村附近的打狗河为中心, 每天早出晚归, 坚持搜寻, 足足呆了半个月, 终于功夫不负有心人, 找到了陨石。

## 李四光展览南京开展

快报讯(记者 徐岑) 中国著名地质专家李四光, 几乎没有人不知道。但说到李四光和南京的关系, 知道的人却不多。9月17日, “李四光——我国科技界的一面光辉旗帜”展览在南京古生物博物馆开展, 李四光的外孙女邹宗平也来到南京。现代快报记者了解到, 李四光正是南京古生物所的第一任所长。

如今, 南京古生物所内还保留有李四光办公旧址的标志。青砖红瓦的老建筑上还有“国立中央研究院地质研究所”的字样。邹宗平说, “1927年, ‘国民政府’设立了中央研究院, 我爷爷应蔡元培院长的邀请, 离开北京到南京来, 担任地质研究所的所长。这就是南京古生物所的前身, 他是古生物所的第一任所长。”

# 善税者 享快贷: 建行“云税贷”支持守信小微企业

近年来, 中国建设银行始终坚持依靠创新破解小微企业“缺信息、缺信用”难题, 积极借助大数据和“互联网+”等新技术新手段, 开展产品与服务模式创新, 如基于纳税信息创新“税易贷”产品, 运用互联网思维创新“小微快贷”系列产品; 在二者强强组合的基础上, 创新“云税贷”产品, 不断提升服务小微企业的能力和效率, 降低交易成本, 延伸服务半径, 为小微企业提供更为便捷、快速和有效的金融服务。目前, 建行江苏省分行小微企业贷款客户近2万户, 单户贷款500万元以下客户占比高达90%, 大数据产品服务客户6000余户, 分布在538个行业小类, 融资服务覆盖面进一步扩大。

## 诚信纳税企业可享“以税换贷”

诚信纳税信息证明了小微企业的经营能力, 也佐证了纳税人的信用状况。建设银行在国家税务总局的支持下, 针对按时足额、诚信纳税的小微企业群体, 创新推出了小微企业“税易贷”产品。通过与税务部门深入合作, 批量获取小微企业真

实的税务信息, 弥补小微企业财务信息不充分、不准确的缺陷。根据纳税记录对企业的经营能力及信用水平进行判断, 只要满足一定的纳税条件, 无需抵质押担保, 即可为小微企业提供信用贷款, 实现“以税换贷”。

江苏南通某印业包装有限公司是A级纳税户, 建设银行根据公

司连续3年的纳税记录和纳税额, 给予了公司200万元信用贷款。公司负责人表示: “没想到诚信纳税还能获得银行的信用贷款! 今后我们要继续维持优良的纳税记录。”

截至目前, 建行江苏省分行“税易贷”客户达1040户, 贷款8亿元, 通过纳税信用和银行信用的对接转化, 将纳税信用和纳税数据深入应用于惠民生、调结构和促发展。今年8月, 经过不懈努力, 建行又迅速把“税易贷”搬上了“小微快贷”新干线, 升级为全流程线上办理的“云税贷”。8月20日上线试营业以来, 短短20天为903户小微企业授信4.9亿元, 其中528户支用贷款1.4亿元。

## 强强组合“善税者 享快贷”

2016年, 建设银行积极运用新

技术, 突破传统业务模式, 推出互联网融资服务“小微快贷”, 主动、批量、高效地服务小微企业。同时, 针对小微企业主移动办公的需求, 打破时间空间限制, 将融资服务与小微企业生产经营场景有机结合, 打造小微企业贷款移动式、智能化融资平台——“小微快贷”手机银行客户端, 标志着建行小微企业金融服务渠道终端走向移动智能。

2017年, 建设银行通过进一步深化银税合作, 将涉税信息纳入“小微快贷”大数据体系, 推出“小微快贷”子产品、“税易贷”线上版本——“云税贷”。“云税贷”结合了“小微快贷”与“税易贷”的优点, 为小微企业提供了更加便捷、有效的信贷支持。在建设银行代缴税款、诚信纳税的优质小微企业可通过建设银行网上

银行、手机银行等线上渠道自助办理最高200万元的纯信用贷款, 按需支用, 随借随还, 循环使用。

江苏镇江某电气有限公司长期在建行代缴税款, 原先“小微快贷”预授信额度为21万元, 企业主表示额度小无法满足融资需求。“云税贷”上线后, 企业主在客户经理的提示下再次申请, 发现“小微快贷”预授信额度提高为174.3万元, 并当场支用部分资金购买原材料。

“云税贷”产品的推出和“小微快贷”手机银行渠道的同步上线, 是建设银行深耕市场、践行服务“大众创业、万众创新”的又一举措, 旨在为破解小微企业“融资难、融资贵”目标助力, 为实现小微企业壮大成长梦想护航。

通讯员 胡德惠 张建勇