

这枚琥珀，定格1亿年前的“虫虫产房”

南京古生物学家据此证明，那时昆虫就有育幼行为



介壳虫化石成虫和幼虫 王博供图

中科院南京地质古生物研究所的专家们，在研究缅甸琥珀时发现：一只6毫米大的介壳虫妈妈，卵囊里“睡”着55个介壳虫宝宝，还有5个刚分娩出来。“这是目前发现的最早的成虫、幼虫、卵在一起保存的昆虫化石。”中科院南京地质古生物研究所的副研究员王博告诉现代快报记者。

这枚化石是目前世界上最早的昆虫育幼行为的直接证据，表明介壳虫育幼行为至少起源于1亿年前。

现代快报记者 胡玉梅

瞧，正在生宝宝的介壳虫

1亿年前，地球的生存环境恶劣，尤其是幼小的昆虫，由于无法适应环境，很可能刚出生不久就夭折了。古生物学家对于当时昆虫的育幼行为了解非常有限，因为，正在怀孕、正在分娩的昆虫化石，实在是太少了。

王博非常幸运。他所在的研究团队从2005年开始对缅甸琥珀进行研究。“能找到有价值的化石，真的需要运气。”王博说，他们团队在20万枚缅甸琥珀中一一筛选，最终发现了一枚正在分娩的介壳虫的化石。

这只正在分娩的介壳虫，只有6毫米大，由于已经过去了1亿年，所以身体已经透明化。王博把这枚化石打磨到足够薄，然后借助显微镜，观察到了这个介壳虫妈妈的艰辛：卵囊占据了它腹部的绝大部分，里面挤

了55个小宝宝，它的身体旁边还有5个宝宝刚生下来……“要知道，雌虫本来就少，怀孕生宝宝的雌虫就更少了。而这个虫妈妈正好在生宝宝的时候被树脂包住了。”王博说。

介壳虫这种育幼行为仍在延续

“介壳虫的卵囊，就好比女性的子宫，也像是袋鼠的育儿袋，宝宝在卵囊里发育到一定阶段，才能离开母体。”王博说。

王博说，幼虫离开母体后，已经有一定的适应能力。不过，自然界相当残酷，尽管介壳虫妈妈已经付出了很多，但它的孩子最终能活下来的只有十分之一。

1亿年后的今天，介壳虫中的不少类群依然延续着这样的育幼行为。“这表明介壳虫育幼行为至少起源于1亿年前，表现出长期的停滞演化。”王博说。

男博士研制天然手工皂

创业近一年营业额超20万

日前，现代快报记者从南大首届学生创业计划竞赛上获悉，研究香料分离的在读南京大学博士生王丹亮学以致用，从去年1月起，开始研制天然手工皂。经过半年的不断尝试，去年7月份研发出一系列手工皂。创业不到一年，营业额已经超过二十万元。

通讯员 夏逸清 现代快报记者 俞月花



王丹亮 校方供图

化学博士制作手工皂

28岁的王丹亮是南大化学工程专业博士三年级学生。昨天，现代快报记者在南大鼓楼校区费彝民楼见到他和他的团队成员。王丹亮说，从研究生起，他就跟着导师做香料分离，从活性物质中提取天然原料。几年下来，他想，自己为什么不捣鼓点实用的东西呢？去年1月，他和几个研究生伙伴一起，从上海采购来纯天然橄榄油，又到超市买来盒装纯牛奶，通过精馏装置，以及加热套、冷凝管等进行加工，让纯天然的橄榄油发生皂化反应。

“失败过几十次，因为调配比例不对等原因，没有达到充分发挥植物活性成分的状态，无法成型。”直到有一天，快到后半夜了，他们终于在反复推敲中摸到了问题的症结。手工皂终于制作成功。

目前用户主要是大学生

记者在王丹亮的工作室看到，一块雪糕大小，重量在80-100克左右的手工皂，价格在数十元，比超市里同体积的普通香皂贵了近10倍。定价为什么这么高？王丹亮说，因为质量好。“100克一块的手工皂，其中60%是橄榄油，而橄榄油的价格大家都知道，其中还有牛奶的成分。”他说，最关键的是，他的

手工皂完全不添加起泡剂、稳定剂、乳化剂和防腐剂，所以可以替代洗面奶，而且洗过后不用抹其他滋润霜。在室内环境，滋润度可以保持一天。

王丹亮介绍，手工皂研制成功后，去年他们创办了时光表生物科技有限公司。通过淘宝店、微店等互联网渠道进行产品推广。“目前用户主要是南京高校的学生、熟悉的同学以及他们的朋友。”学生们不觉得手工皂贵吗？王丹亮说，女孩子都喜欢纯天然的产品。

每天生产1000块手工皂

王丹亮和他的小伙伴们获得了南京市大学生优秀创业项目一等奖，以及江苏省大学生优秀创业项目。目前，南大在鼓楼校区费彝民楼为王丹亮团队提供了一间办公室，在紫东创业园，他们还有专门的生产场地。按照工艺要求，每天生产1000块小手工皂。

王丹亮告诉记者，自己目前最头疼的是包装及营销问题。“我们现在依然是凌晨才睡觉。成立公司后，每天要处理各种关于产品设计包装、物流、推广等问题。”他说，有时候想找一些优秀的美工和文案来做微信产品推广，可是因为公司名气小，找不到合适的人才。

不过，面对未来，他充满信心。“大趋势是好的，博士毕业后，我还会在这条路上继续走下去。”

活动连连看

南京启动百场公益演出广场行

快报讯(记者 胡玉梅)昨天下午，神策门城墙瓮城内，京剧、快板、白局轮番上演，拉开了南京百场公益演出广场行活动的序幕。今年，南京将有100场公益演出，市民可以就近免费观赏。

为什么首场公益演出选在城墙根？南京市文广新局相关负责人表示，这是因为昨天是《南京城墙保护条例》颁布实施的第一天。把演出地点放在这里，可以引起大家的关注。同时，演出中还有一个节目《城墙礼赞》，7分钟的表演里，城墙的看点、城墙保护条例的重要性，全都用说唱表现。南京市文化馆馆长夏文彪介绍，为了这个节目，团队主创人员走遍了南京的城墙。在接下来的公益演出中，《城墙礼赞》是一个必备节目。

在接下来的公益演出中，演出团队都非常专业。不仅有江苏省演艺集团的，还有南京市杂技团、南京市话剧团、南京市越剧团的名家们，同时，南京海豹幽默艺术团、大红花艺术团及南京市妇女儿童活动中心艺术团等也会参与进来。



首场公益演出出现场 现代快报记者 顾伟摄

现代快报记者注意到，公益演出将在新街口赛格数码广场、月牙湖水上舞台、沙洲街道社区广场、湖南路街道社区广场、红太阳市民广场等市民广场举行。南京市文广新局会提前公布演出信息，并会在现场征求公众意见，对节目进行优化。

清明到国防园比射击

节后，快报还将送出160张体验券

快报讯(记者 徐岑)现代快报记者昨天了解到，4月4日至6日清明假期，南京国防园将举行“小小神枪手”比赛，比拼激光射击技术，全市10-12岁的小朋友都可以来参加。每天有30个免费名额。明天下午5点前拨打电话，即可预约。获得前三名的小朋友，有小礼品赠送。参加比赛，家长还可以带孩子参观军史馆、军兵种馆。预约电话：83313180。

此外，现代快报读者还有福利可享。清明节后，从4月11日到5月12日期间（五一除外），共选出80名幸运读者，每人可获得两个人场名额，双休日下午2点到3点免费到国防园玩射击。

报名方式：

- 1.扫描二维码，关注现代快报官方微信
- 2.文字回复“#射击#+姓名+手机号+您可参与活动的日期”，如#射击#+小然+13245678901+4月18日
- 3.报名截止到4月7日14:00，中奖名单及入场方式将于4月8日15:00前后在现代快报微信“微社区”公布，敬请留意。



2015春夏新品服装服饰商品直销展火爆促销中

2015春夏新品服装服饰商品(南京)直销展在南京规划建设展览馆开幕。本届展会从3月27日至4月7日，为期12天。

本届展会经过了组委会的精心策划，特邀中国国际服装博览会、台湾服装服饰博览会、大连服装节、广州国际服装节等展会的部分参展企业加盟，齐聚来自北京、上海、广东、香港、福建、浙江、云南、青岛、鄂尔多斯、宁夏、新疆、东北等地千余个商家和品牌参展，包括品牌服装、外贸服装、

丝绸服装、休闲服饰、男女时装皮装、鞋帽箱包、针织服装、中老年服装，以及家纺布艺、居家用品、家庭饰品、厨卫用品、工艺美术品、节日礼品、新奇特产品等20大类近万种商品。展会围绕“品质优、价格廉、档次高、样式全”四大主旨。组委会联手各品牌厂商直接供货销售，使消费者与厂商零距离，同样品牌同样款式服装比商场价格低30%-50%，部分产品甚至只有商场售价的2折。

同期、同地举行的是食品

直销展则汇聚了包括东北黑木耳、新疆干果、大枣、云南普洱、安溪铁观音、四川豆干、蒙古马奶酒、广东糕点、西藏牦牛肉、特色小食品、红肠干肠、牛肉干、腊肉、枸杞蘑菇、大豆制品等各类土特产，不论是消费者是自用还是赠送亲朋好友，都是一份上好的选择。整个展会期间，为了让老百姓买得明白、买得放心，维护广大消费者的合法权益，做到诚信服务，组委会在现场设置了服务中心和公平秤，愿您高兴而来、满意而归！

楼中楼开出南京第11店

2000套真实房源让你放心选

40多岁的葛经理，大家都亲切地叫她“葛大姐”，从事房产中介10个年头的她，有着一套朴实的心得。如今她是楼中楼秦虹小区集虹店的经理，这是楼中楼在南京的第11家店，在她看来，只有诚信才能真正在市场上站住脚。

“2000多套房源，覆盖周围15个楼盘。”葛大姐说，这家新店才开了一个月，就成交了6套，算是一个非常不错业绩，如今国家松绑双政实行，相信

后面二手房市场会逐渐转好。“这2000多套房源其中绝大部分都是独家房源，十多年了，我们从来不发虚假房源。”葛大姐说。据了解，虚假房源一直困扰着购房者，而操作的方法一般会是用低价虚假房源吸引购房者，然后购房者产生兴趣后，中介再去推荐别的房子。葛大姐认为，这种虚假房源虽然不给购房者带来真正的利益损失，但大家会逐渐对房产中介的真实价格

产生怀疑，最终对整个行业产生伤害。

“现在购房者都比较理智，成交上也比较难，所以耐心和诚信在整个交易中非常重要。”葛大姐表示，现在去店里看房的市民，都不收取任何费用，看到顾客满意为止。在整个买房过程中，楼中楼所有客户经理都是全程陪同，代办贷款，这些客户经理平均从业经验都有5年以上，保证在办理过程中不会出现任何障碍。此外，楼中楼则是全程跟踪服务质量，保证购房者最好最快地拿到房产证。