

难得一见的美丽绽放

相机记录下蚂蚱羽化全过程

□记者 周科娜/文 通讯员 林海伦/摄

从若虫到成虫，蚂蚱一生要经历5次蜕皮，才能成熟。蜕皮对蚂蚱的成长来说，是一个非常危险的关口，稍微的差错都有可能使它丧命。前天，我市野生动物保护协会理事林海伦在雨中偶遇了正等待羽化的蚂蚱，惊喜之余，拿来相机在一旁等候1个半小时，用200多张照片记录了蚂蚱羽化的全过程，拍下了难得一见的美丽绽放。

用1个半小时记录蚂蚱完美蜕变

前天下午4点半后，鄞州区长寿东路旁的绿化带，在距离地面不到1米的一株构树树枝上，一只约5厘米长的浑身翠绿的昆虫，身体倒挂，用右前爪和左边第二只爪子一前一后紧紧抓住树枝，一动不动。

“仔细看，这是一只蚂蚱若虫，身体外包装着一层透明的薄膜，已经摆好了姿势，正准备羽化！”于是，林海伦赶紧从车上拿来相机，守候着这千载难逢的一刻。

16：45，蜕皮开始，蚂蚱幼虫收缩腹部肌肉，胸部开始膨胀，旧皮从背上破裂了一道口子。

16：50，随着剧烈的收缩，背部的口子不断裂开，蚂蚱的头部首先钻了出来，紧接着是前爪。

16：57，上身顺利钻出后，身体发生了扭转，

由原先的倒挂姿势变为悬垂姿态，身体奋力收缩，试图从壳中完整地钻出。

17：10，随着吧嗒“一声”，蚂蚱挣脱盔甲般坚韧的皮壳掉落到草丛中，它的蜕皮动作完成了。

17：23，刚从壳中钻出的蚂蚱，柔弱而美丽，身体呈柔和的嫩绿色，夹杂着些许嫩黄色。它缓慢地在地上爬动，攀上树枝休息。翅膀如同被揉皱的纸，长度仅为身体一半。

18：20，蚂蚱的翅膀被体液充盈，皱缩的翅膀如同气球被慢慢吹大，身体也逐渐恢复了坚硬，蚂蚱实现了从若虫到成虫的完美转变。

等候了一个半小时，林海伦在雨中拍下200多张照片，记录了蚂蚱羽化的全过程。

这种蚂蚱是农业害虫

据林海伦介绍，蚂蚱是市民的俗称，它的学名实为棉蝗，是蝗虫的一种。蝗虫包括飞蝗和土蝗两大类，棉蝗属于土蝗类。其中飞蝗的危害最重，尤其是东亚飞蝗。棉蝗也是害虫，也会危害农作物，除了喜欢吃竹子、甘蔗等甜食，五谷杂粮也照收不误。

棉蝗的特点是浑身翠绿，体型比一般的蝗虫大，是目前宁波体型最大的蝗虫。雌性棉蝗更是大如成人拇指。棉蝗属于杂食性昆虫，它们以咬食植物的叶和茎为主，主要取食禾本科植物。夏秋季节是蝗虫的繁殖季节，是蝗虫大面积出现的

季节，这个时候温度适宜，果实成熟，也是蝗虫成熟、交配、繁殖的活跃期。

“蝗虫的个体发育过程要经过卵、若虫、成虫三个时期，若虫一生要蜕皮5次。像这样的发育过程，叫做不完全变态。”林海伦说。

民间早就有把蝗虫当做美味佳肴的习俗，将其油炸或烧烤，风味独特。蝗虫还具有很高的保健和药用价值。《本草纲目》记载，蚂蚱单用或配伍使用能治疗多种疾病，如破伤风、小儿惊风、发热、平喘、痧胀、鸩鹑瘟、冻疮、气管炎和防止心脑血管疾病等。



蜕皮开始



上身顺利钻出



大部分出壳



羽化后的蚂蚱



留在树枝上的空壳

“江南雅韵·民国风情”2014溪口旅游文化季第三阶段

深化文旅融合 激活景区灵魂

溪口“武岭游园会”缤纷开园

“江南雅韵·民国风情”2014溪口旅游文化季已进入第三季了，而溪口“武岭游园会”为旅游文化季第三季重要项目，旨在将溪口的特色美食、特色文化、特色风物为一体融入其中，给游客全新的体验。游园会分为美味“橙”真、“橙”市记忆、乐享其“橙”、年年有“橙”、趣味“橙”出、价值连“橙”、锦绣“橙”风等七个区块，从娱乐、游玩、购物、展示四方面体现民国风情文化。其中最大一个亮点便是民国民俗文化情景秀“锦绣橙风”，有十二个主题秀，呈现当时民国生活百态，亦如穿越百年，让游客感受从未体验过的迷人民国风情魅力与溪口橙色激情活力。

活动主题：释放溪口的“橙色”激情

活动口号：橙色溪口 民国风韵

活动时间：

8月22日至24日(周五—周日)9：30—21：30

周五晚上(7：00—7：30)举行“月上柳梢头·人约刻溪口”开园晚会

活动地点：溪口镇溪南停车场

活动主要项目：

1.美味“橙”(成)真——各种溪口特色小吃及宁波美食，应有尽有。

2.“橙”(城)市记忆——皮影制作、捏面人、糖画、剪纸、草编、风筝制作、西洋镜、姑苏皮老虎、蛋画、米雕、京剧脸谱绘制、塑像、爆米花制作、棉花糖、气球结编织等，传统民间手工艺一应俱全。

3.乐享其“橙”(成)——说书评书、杂技表演、皮影戏表演、歌舞表演、女子乐坊表演、旗袍肚兜秀、民国淑女秀、民国题材露天电影放映。

4.年年有“橙”(成)——既有民国时期的精美手工艺品，也有溪口土特产，琳琅满目，目不暇接，供游



客带回送礼。

5.趣味“橙”(层)出——套圈圈游戏、滚轮圈游戏、飞盘游戏、打陀螺游戏、沙包游戏、智能互动游戏、捞金鱼游戏，勾起我们许多童年的回忆。

6.价值连“橙”(城)——每个摊位将有自助盖戳，游客积满20个盖章，可前往服务台兑换精美小礼品，并加入溪口官方微信，在9月底旅游季结束后将进行幸运抽奖，选出旅游季的幸运游客，获得组委会颁发的价值不菲的大奖。

7.锦绣“橙”(呈)风——情景秀共有十二个主题秀，呈现民国时期生活百态，给人以穿越百年民国风情的真切体验。

撰稿 摄影/裘国松 康一健 张峰

溪口武岭游园会活动一览表

8月22日	
时间	内容
10：30—11：30	民国淑女秀、皮影戏表演、歌舞表演
14：30—17：30	女子器乐表演、说书评书、杂技表演、旗袍肚兜秀、魔术秀
19：00—19：30	开园晚会(皮影戏表演、杂技表演、歌舞表演)
19：30—21：00	民国题材电影露天放映《渔光曲》《阮玲玉》《大浪淘沙》《马路天使》《天涯歌女》等多部影片随机挑选
8月23日	
时间	内容
10：30—11：30	旗袍肚兜秀、女子器乐表演、魔术秀
14：30—17：30	说书评书、杂技表演、民国淑女秀、皮影戏表演、歌舞表演
19：00—21：00	民国题材电影露天放映《渔光曲》《阮玲玉》《大浪淘沙》《马路天使》《天涯歌女》等多部影片随机挑选
8月24日	
时间	内容
10：30—11：30	民国淑女秀、杂技表演
14：30—17：30	女子器乐表演、魔术秀、说书评书、民国淑女秀、皮影戏表演、歌舞表演
19：00—21：00	民国题材电影露天放映《渔光曲》《阮玲玉》《大浪淘沙》《马路天使》《天涯歌女》等多部影片随机挑选