

黄斑蕉弄蝶卵

# 灿烂缤纷的宝石
## ——蝴蝶的卵

撰文·摄影　贾凤海

蝴蝶羽化后，就称之为成虫了。成虫的生存目的不是像大家想的一样，到处去给花朵授粉，使果树硕果累累。蝴蝶采花蜜是在寻找雌蝶的路程中，为了补充体力而去的，蝴蝶成虫生存的唯一任务就是繁衍后代。雄蝶总是比雌蝶早羽化1~5天，雄蝶羽化后就到处寻找雌蝶。这样寻找往往是很高效的，常常是雌蝶刚刚羽化，翅膀还没有干透，就与雄蝶开始交配了。雌蝶交配后，就会去寻找寄主植物，它先用足去接触植物，然后将卵一颗一颗地产在寄主植物的嫩芽上。蝴蝶的足是蝴蝶重要的感觉器官，足可以“闻”出自己寄主植物的气味来。大部分蝴蝶是在一个嫩芽上只产1~2枚卵，这样做的目的是为了蝴蝶宝宝出来后有充足的食物，不会因为幼虫太多而造成食物缺乏。各种蝴蝶的产卵方法和产卵的场所各不相同。我们观察发现飞翔能力较差的一些蝴蝶，如中华虎凤蝶、冰清绢蝶和小黑斑凤蝶等，它们的卵是集中产在一起的，这是因为它们的飞行能力较弱，成虫容易被天敌所害，所以它们要尽快地将卵产下。另外它们的寄主植物在自然条件下是连片生长的，幼虫出来后不会有缺乏食物的顾虑。白带螯蛱蝶是将卵产在寄



6自然.indd 76　2014.7.31 9:04:12 PM



冰清绢蝶卵

主植物的中部，不是和大部分蝴蝶一样产在树梢的嫩叶上。产卵方式最为奇特是枯叶蛱蝶，雌蝶不是将卵直接产在寄主植物上，而是将卵产在寄主植物上方的某个地方，等幼虫出来后，会牵出条长长的丝，荡到寄主植物上。蝴蝶的卵是用黏液粘在寄主植物叶或枝上的。



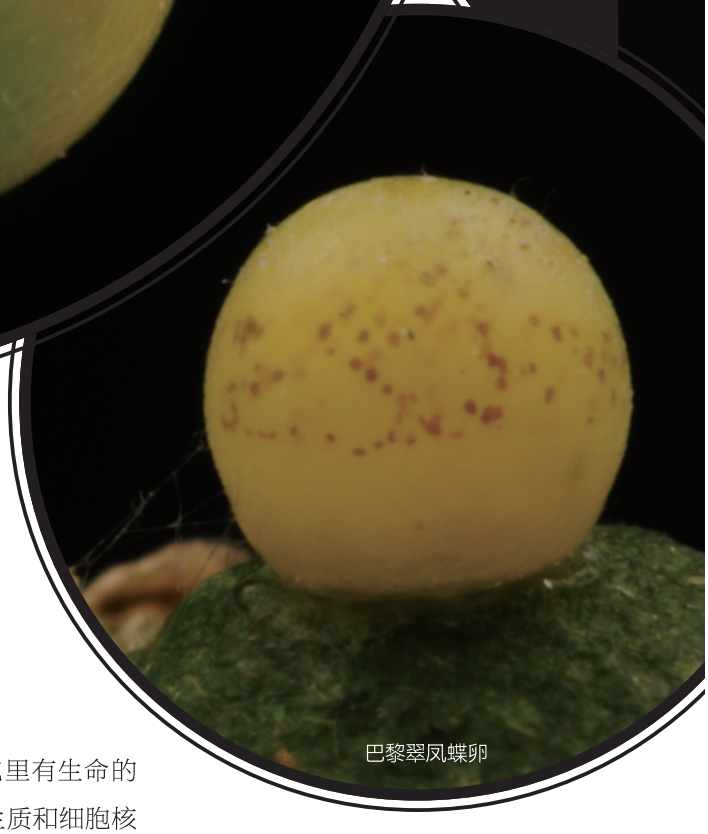
白带螯蛱蝶卵



6自然.indd 77 2014.7.31 9:04:20 PM



宽尾凤蝶卵



巴黎翠凤蝶卵

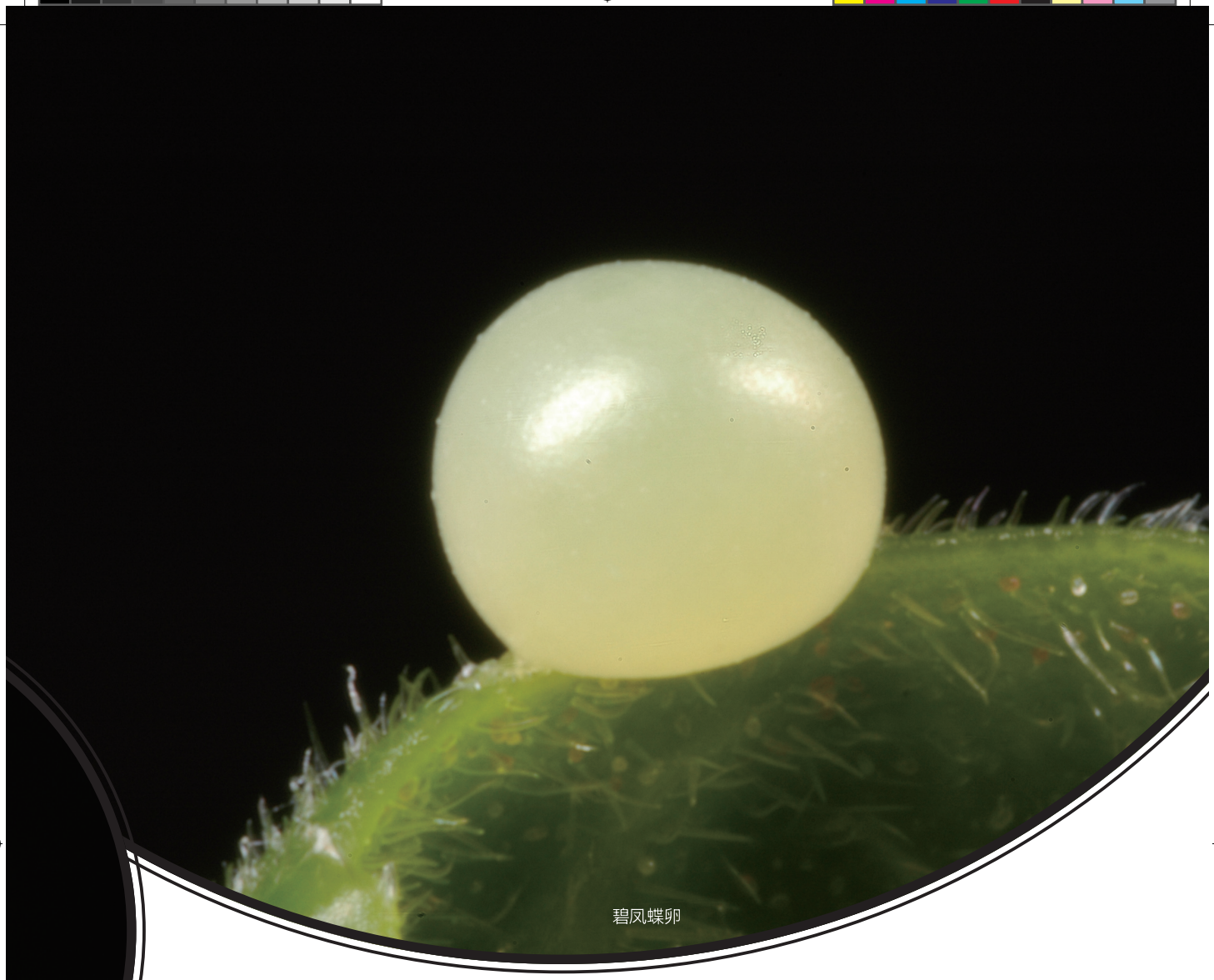
蝴蝶的卵是新一代生命的开始，蝴蝶在长期的进化中，产生了许许多多的产卵行为方式。这些方式总的目的就是，使产下的卵能有效地躲避天敌，还要使幼虫孵化后马上就能有食物，并能充分满足幼虫的生长需要。蝴蝶把卵产下后，就完全靠幼虫自己的本能来生活，所以产卵的位置对幼虫的成活是很重要的。

蝴蝶的卵是个大型的细胞，最外面的是卵壳，里面充满了原生质、卵黄和细胞核。原生质和细胞核是细胞里有生命的部分，而卵黄是原生质和细胞核发育的营养物质。卵黄在卵壳里数量很大，充满了整个卵中，使原生质呈网状分布在卵黄的中间。

由于蝴蝶的卵都是直立站立式的，所以蝴蝶的卵的精孔都位于卵的顶部，受精时精子就从精孔进入卵内。精孔的周围通常有几圈花瓣状的皱纹。雌蝶在交配后将雄蝶的精子储存在储



6自然.indd 78 2014.7.31 9:04:27 PM



碧凤蝶卵

精囊里，等到产卵时，才释放出精子来，使卵一颗一颗地受精。只有蝴蝶自然产下的卵，才能成为受精卵。人工破腹产取出来的蝴蝶卵是不会孵化的，因为蝴蝶卵是产下卵的那一刻才受精的。

卵的形状因种类的不同而不同，各种各样的蝴蝶卵呈现出不一样的神采。凤蝶科蝴蝶产的卵多数是圆球形或半圆球形，且表面光滑，基本上没有花饰和脊线，常常显出幽雅的绿色，像一颗颗晶莹剔透的玛瑙。因有的凤蝶属大型蝴蝶，体型较大，所以它们产的卵也都较大，有的超出2毫米。大部分凤蝶是将卵产在寄主植物的叶背面，也有将卵产在正面的。宽尾凤蝶就是将卵产在檫树叶的正面。宽尾凤蝶的寄主是马褂木、檫树和一些木兰花科的植物，但不知道什么原因，如在宽尾凤蝶的栖息地这几种寄主植物都存在的情况下，宽尾凤蝶更加喜欢将卵产在檫木上，而且特别喜欢将卵产在靠近悬崖边、单独的檫木树上。这很有可能是因为宽尾凤蝶体型较大，太茂密的寄主植物对它的羽化有影响。

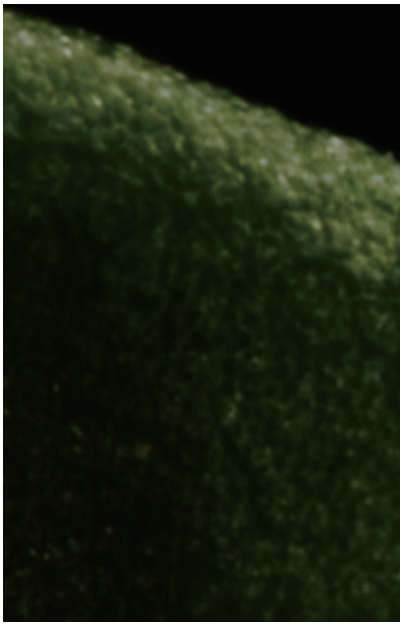
粉蝶科的蝴蝶卵成塔形或像炮弹一样，有很多隆起的纵脊线和横格线。颜色因种类的不同而不同，但大部分是黄色、红色。我们很熟悉的菜粉蝶的寄主植物是十字花科的植物，如甘蓝、小青菜和白萝卜，所以我们常常能见到它们在菜园里飞舞。



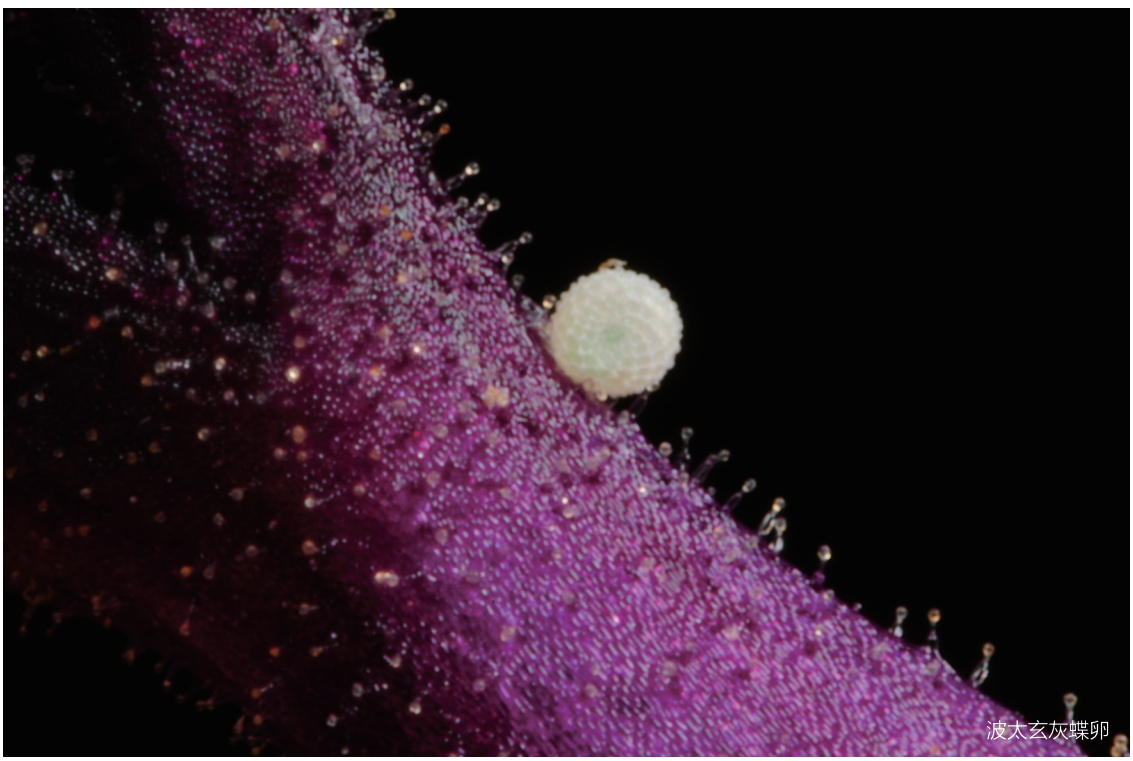
6自然.indd 79 2014.7.31 9:04:29 PM



鹤顶粉蝶卵



灰蝶科的蝴蝶卵扁平，盘状，上面有很多的凹陷。灰蝶科的蝴蝶是小型蝴蝶，它本身体型就很小，所以它们的卵也很小，用肉眼几乎无法看清。要想找到这样的卵是件很困难的事，最好的方法就是跟踪蝴蝶成虫，看它在那产卵，这样就可以找到虫卵了。因为大部分的灰蝶体型较小，所以它们大部分情况下就在寄主植物附近活动，只要有足够的耐心，就能观察到灰蝶的产卵



波太玄灰蝶卵



6自然.indd 80 2014.7.31 9:04:34 PM



菜粉蝶卵

行为。

最为复杂和美丽的蝴蝶卵是蛱蝶科的卵。蛱蝶科的蝴蝶数量较多，形式也不尽相同，所以蛱蝶科虫卵的形态也是千变万化的。最典型的是半圆形，一端平或两端都平，有着明显的脊线。红斑翠蛱蝶的卵的脊线相互连接形成六边形，整个虫卵看上去很像半个足球，另外卵上还有很多的突起物。

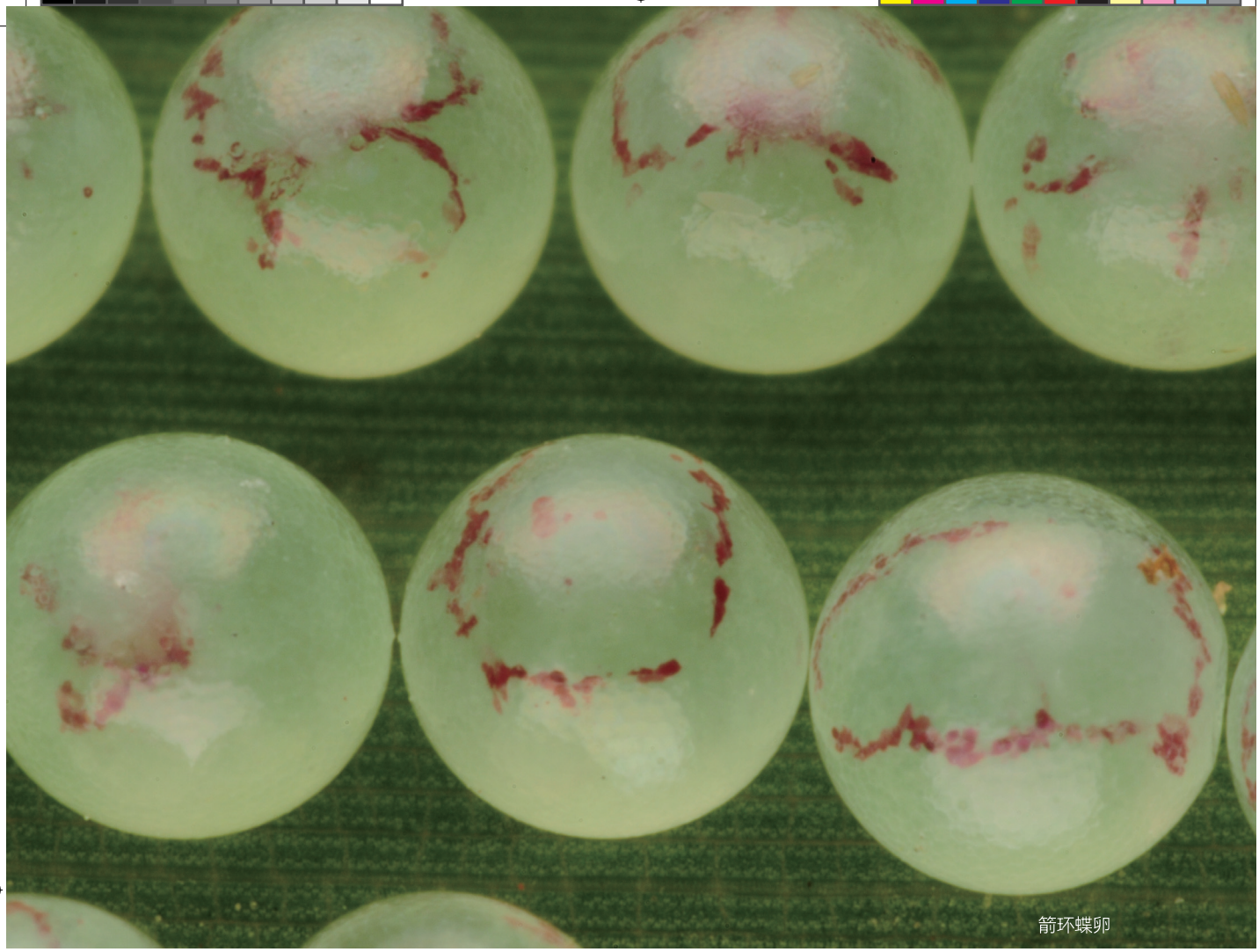
我一段时间来迷上了去观



癞灰蝶卵



6自然.indd 81 2014.7.31 9:04:38 PM



箭环蝶卵

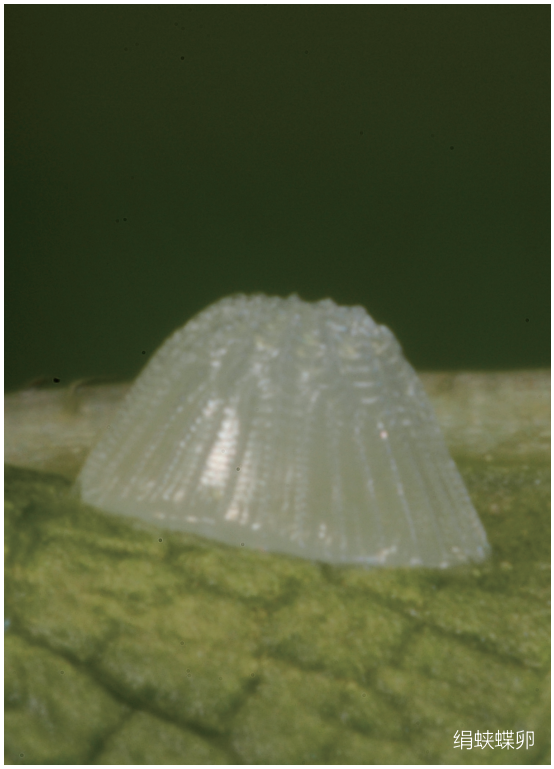
察蝴蝶的卵，当然用肉眼去观察是很困难的，因为有的蝴蝶的卵实在是太小了，除了用放大镜外，还要用单反相机加上特殊的镜头。当小心翼翼地拍摄好一颗蝴蝶卵时，我都会迫不及待地查看拍摄的效果。在这种方式的拍摄下，加上合理的光源，拍摄出来的蝴蝶卵，除了有着良好的观察效果外，同时会呈现出意想不到的艺术效果。展现在我们眼前的是我们平时无法看到的很奇妙的微观世界。能够详细地观察到蝴蝶的卵形态，极大地拓展了我们观察蝴蝶生态情况的视野。在观察蝴蝶卵的时候，我们可以发现，同科蝴蝶的卵有着相近的地方，特别是同属的蝴蝶相近程度很高，这样我们就可以通过观察蝴蝶的卵来补充我们对蝴蝶分类的不足。

蝴蝶的卵有着鲜丽的色彩，玲珑剔透、千奇百怪的外部形态，同时蝴蝶的卵也是一个美丽生命的开始。一颗颗孕育着崭新生命的卵，就像一颗颗宝石一样，焕发出生命和希望的光芒。■

（责编　桑新华）



6自然.indd 82　2014.7.31 9:04:41 PM



绢蛱蝶卵



残锷线蛱蝶卵



柳紫闪蛱蝶卵



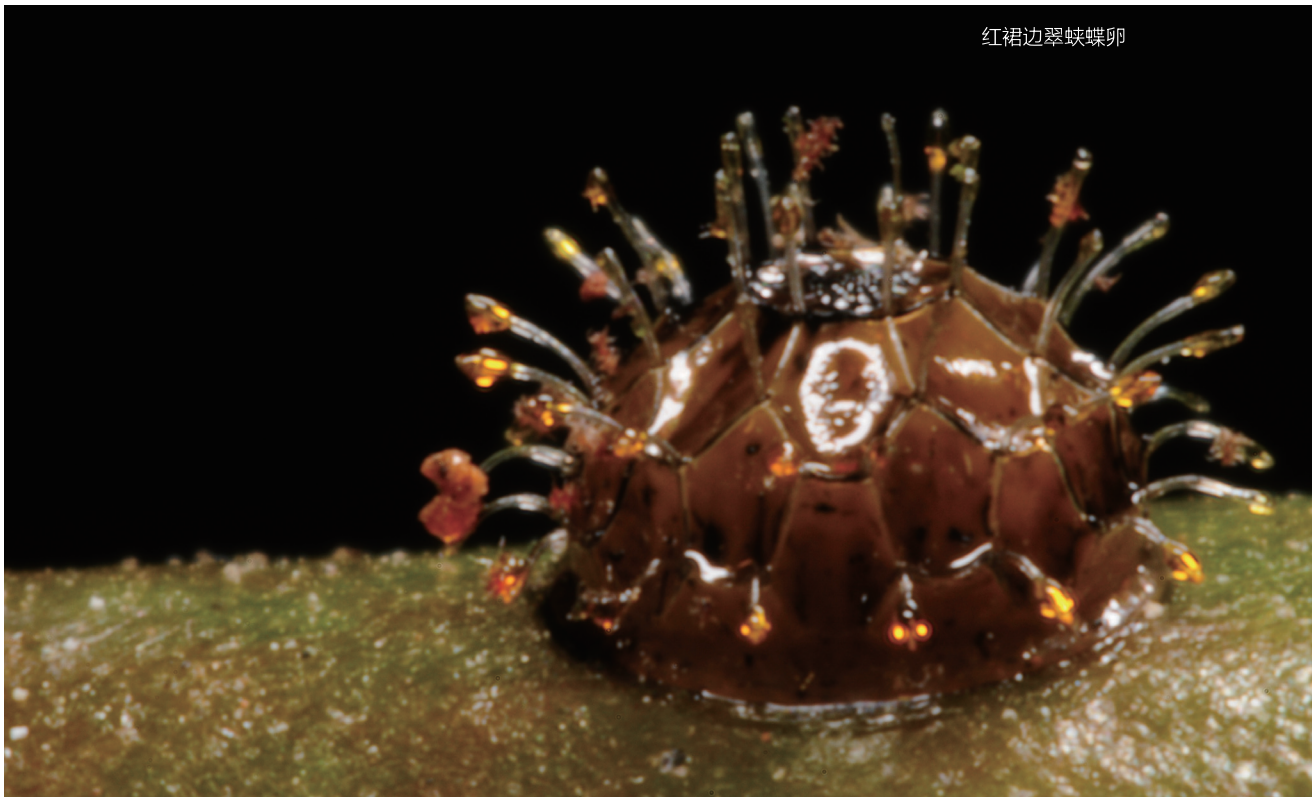
绿裙边翠蛱蝶卵



6自然.indd 83 2014.7.31 9:04:47 PM



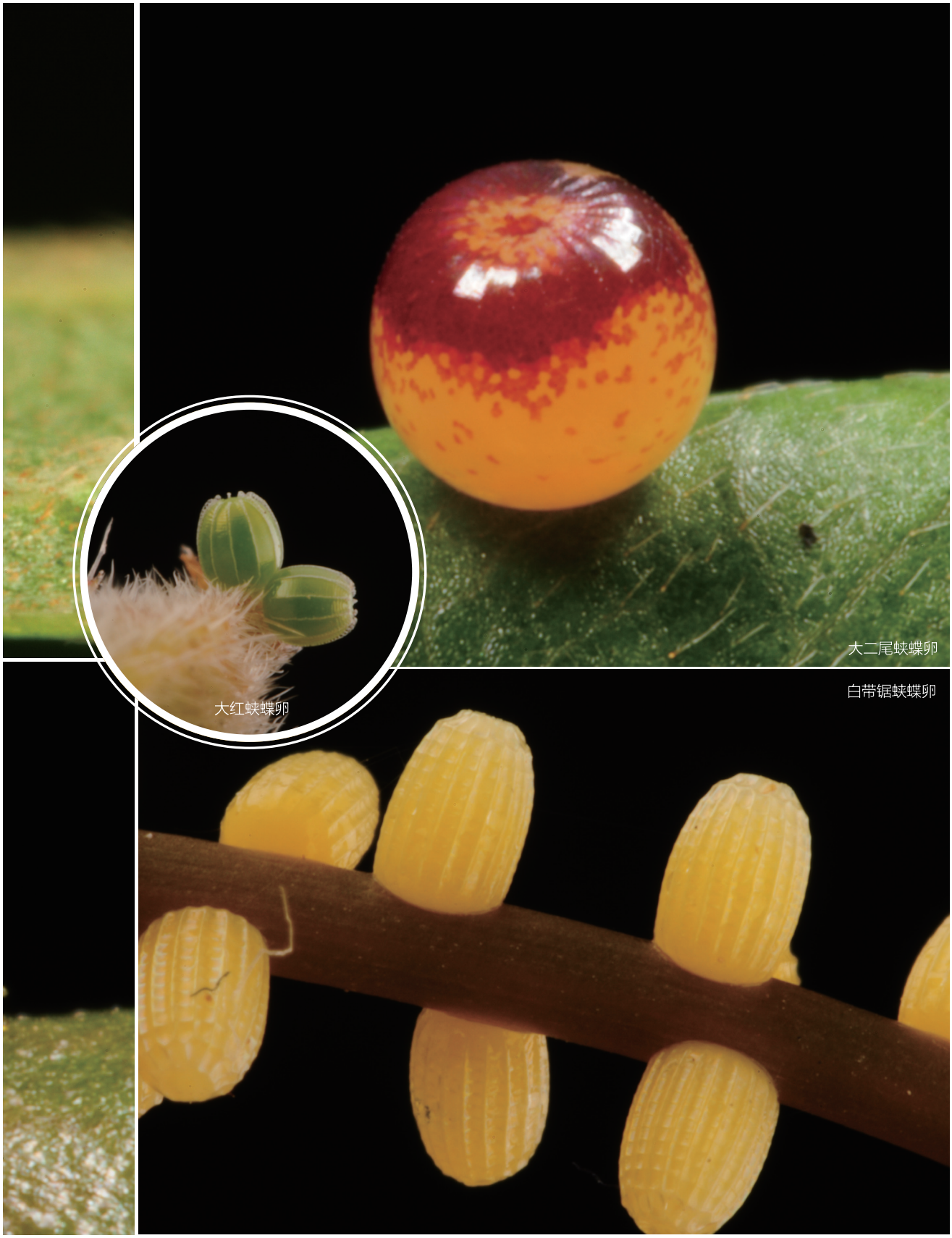
黑脉蛱蝶卵



红裙边翠蛱蝶卵



6自然.indd 84 2014.7.31 9:04:53 PM






6自然.indd 85 2014.7.31 9:05:01 PM