



无数群紫斑蝶、凤蝶、粉蝶等在昌江黎族自治县王下乡河道、溪流两岸的植物、岩石、沙滩等处聚集，这一奇观并不常见。

热岛昆虫：神奇而充满未知的世界

文图 海南日报记者 苏晓杰



一只红蜻蜓在晒太阳。

星斑梳龟甲。

2016年6月23日上午10时许，一片枯叶耸立在大榕果上，仔细观察这片树叶还有腿，头部伸出一根细长的“舌头”在破损的大榕果肉里蠕动。这就是传说中珍稀的枯叶蝶，我的血液似乎凝固了。别慌、别慌，内心一再告诫自己别慌，小心翼翼换好镜头，对准枯叶蝶按下快门。30多分钟过去了，汗水流进眼里，眼前一片模糊。待我擦拭好眼睛再睁开时，看到它忽左忽右、忽上忽下飞舞，露出背面的翅膀，如同其它的蝴蝶一样华丽鲜艳，目送它消失在琼中百花岭的密林中。我忽然感到端相机的两条胳膊是僵硬的，两条腿已麻木，浑身好像穿着衣服走出桑拿室，大汗淋漓。紧张，太紧张了！

枯叶蝶的拟态，有着重要的科研和实用价值，特别是在军事科学上有着重大的意义和作用。科学家们正是根据枯叶蝶及其它拟态生物的特性，将防御、变形、伪装三种方法结合起来，发明了迷彩伪装，给士兵和军事目标披上一层

神奇的“隐形衣”，起到了很好的保护作用。

6月16日清晨，十几只竹蜂在儋州市云月湖岸边的一丛野牡丹花间采蜜。体形钝圆肥大酷似大苍蝇，这家伙飞起来嗡嗡作响，很有气势。常栖于竹类的茎秆中并将唾液与钻木的竹木屑混合制成隔板。巢穴被间成若干格，每格贮花粉与蜜法的混合物，并产卵于其中。竹蜂与其它蜜蜂一样，是一些植物的重要传粉者。竹蜂的蛹是西双版纳基诺族的美食，成虫可以入药，功能为清热泻火，祛风。用于牙、口疮、咽痛、小儿惊风。

星斑梳龟甲，也称大黑星龟金花虫，为叶甲科的一种昆虫，边缘色淡透明，稍有翘起，活体闪金光，非常美丽，主要寄主为旋花科、马鞭草科、木兰科植物。

半个多月来，海南日报记者辗转儋州、白沙、昌江、琼中等市县，拍摄记录到袖蜡蝉、螽斯、泥蜂、星斑梳龟甲等许许多多神秘的昆虫，不断的向专家请教有关昆虫方面的知识。

经查阅资料表明，昆虫是动物界最大的类群，约占全部动物种数的70%—75%。据不完全统计，地球上的昆虫种类约在1000万种左右，而目前



一只枯叶蝶在用口器吸允大榕果果汁。

人类所定名的昆虫种类只在100万—150万种左右。

中国幅员辽阔，自然条件复杂，是世界上唯一跨越两大动物地理区域的国家，因而是世界上昆虫种类最多的国家之一。中国已定名的昆虫在10万种左右，可目前已发现定名的只有5万多种。

资料显示：海南森林昆虫25目334科5842种，另有蛛形纲3目20科341种，总计28目354科6183种，其中包括新亚科、139个新种及142个中国新记录种。昆虫在自然界中各显其能，但我们人类对于它们的特异功能和本领知道的很少，甚至于只知道名字。

据海南师范大学生命科学院昆虫

学教授朱麟介绍，昆虫具有重要的生态价值和经济价值。昆虫是生态系统中食物链和食物网上重要的环节，绝大部分其它动物以昆虫为食，如果没有昆虫，很多动物将不可能有充足的食物维持生存，正因为如此，昆虫在一定程度上维持了生态系统的运转，昆虫作为还原者，每年处理大量的动植物残体和排泄物，为生态系统的自净过程起到了非常重要的作用。

从经济价值来看，首先一部分昆虫由于取食农林植物，取食的量因超过人类的承受限而被定为害虫，这类昆虫目前已知大约10000种，占很小的比例，但常造成巨大的经济损失。除这部分昆虫外，绝大部分昆虫对人类有益，如传粉，提供药用和其它经济产品，如蜂蜜，蚕丝等。还有一大部分昆虫能给人类提供丰富的蛋白质，可直接食用。由于昆虫的观赏价值，在人类文化中也起到了重要的作用，如斗蟋、绘画、邮票等，还有一部分昆虫可作为水体和土壤污染程度的监测生物，以及提供优良的科学研究材料等。

海南地处热带，昆虫资源非常丰富，有很大的探索空间，也为海南的昆虫资源利用提供了宝贵的财富！



网丝蝶。



一只蚱蜢舞动着翅膀。



两只金花虫正在交尾。

地球上的昆虫种类约在1000万种左右
目前定名的仅100—150万种
中国定名的昆虫在10万种左右
目前定名的只有5万多种

海南森林昆虫有25目334科5842种
另有蛛形纲3目20科341种
共28目354科6183种



一只泥蜂在树干上修补它的巢。