



成都市沙湾路小学
Chengdu Shawan Road Primary School

多彩昆虫 美丽沙小

DUOCAI KUNCHONG MEILI SHAXIAO

杨明正 © 主编



四川大学出版社



成都市沙湾路小学
Chengdu Shawan Road Primary School

多彩昆虫 美丽沙小

DUOCAI KUNCHONG MEILI SHAXIAO

杨明正 © 主编



四川大学出版社

序

昆虫是自然界中种类最多的动物类群，已经被描述的昆虫种类超过100万种，每年还有数以万计的新物种被记录。从平原到高山，从草地到雨林，从溪流到湖泊，它们几乎无处不在，占据了地球上除海洋以外的各种生态环境。然而，在人类生活的城市中，昆虫的数量越来越少，种类也越来越单一。记录城市里的昆虫，特别是将这些生活在我们身边的昆虫介绍给青少年朋友，是一项非常有意义的工作。从小在城市生活的孩子，很少有机会接触大自然，接触昆虫等小动物，加上课业的繁重，观察周边的昆虫世界，更像是一件遥不可及的事情。

杨明正老师利用课余时间，在校园中拍摄和记录了数十种昆虫自然生活状态的照片，将其汇编成册，并推荐给全校师生，令人肃然起敬。试想，如果每个学校都有这样一位热爱自然的老师，又何愁我们的自然教育不蓬勃发展呢？

很荣幸在本画册出版前先睹为快，并为之作序。



张巍巍

2018年10月2日

于婆罗洲特鲁斯马迪山雨林

昆虫鉴定人员

(排名不分先后)

刘 烨 袁 峰

蒋卓衡 陈 卓

傅一凡 刘 姝

罗 凌 曹 阳

张 羿 张巍巍



目录

46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
鹿蛾	显长角皮夜蛾	咖啡透翅天蛾	苎麻夜蛾	灰翅夜蛾	水龟甲	瓢虫	跳甲	坡天牛	异色瓢虫	绿罗花金龟	鳃金龟	云斑白条天牛	裸角天牛	中华蜡天牛	桃红颈天牛	悬铃木方翅网蝽	九香虫	二色赤猎蝽	稻蛛缘蝽	蝽若虫	尖角普蝽	广大腿小蜂	黑胸胡蜂	家马蜂	黄胸木蜂	竹木蜂	凤蝶的蛹被寄生虫寄生了，从蛹中出来的是一种寄生蜂	蝴蝶的变化过程：	直纹稻弄蝶	酢浆灰蝶	曲纹紫灰蝶	凤蝶的蛹	宽边黄粉蝶	青凤蝶	小红蛱蝶	亮灰蝶	白带螯蛱蝶	菜粉蝶	斐豹蛱蝶	黄钩蛱蝶	绿带翠凤蝶	琉璃蛱蝶	美凤蝶	美凤蝶		
大青缀叶野螟蛾	卷叶野螟		粉斑夜蛾	粉蝶灯蛾	甲蝇	沟眶象	叩甲		长角象	双纹褐叩头虫				华星天牛	象甲		麻皮蝽				西方蜜蜂（意大利蜜蜂）	紫绿姬蜂	带四条蜂																							
菜小蛾	甜菜白带野螟																																													

目录

74	73	72	67	66	62	61	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
杨老师在给金牛区的科学老师做昆虫知识讲座	师生观察	学生观察	和学生一起观察、了解昆虫的变化——昆虫日记	观察螳螂	学生蝴蝶日记	学生昆虫日记	姬蜂	蟋蟀	草蛉卵	草蛉	树蟋	草蛉	毒隐翅虫	叶蝉	沼蝇	腰角蚜蝇	缟蝇	食蚜蝇
								皮蠹	草蛉	负蝗	负蝗	蟋	蠼螋	白痣广翅蜡蝉	尖胸沫蝉	大灰优食蚜蝇	黑腹宽跗蚜蝇	

美凤蝶



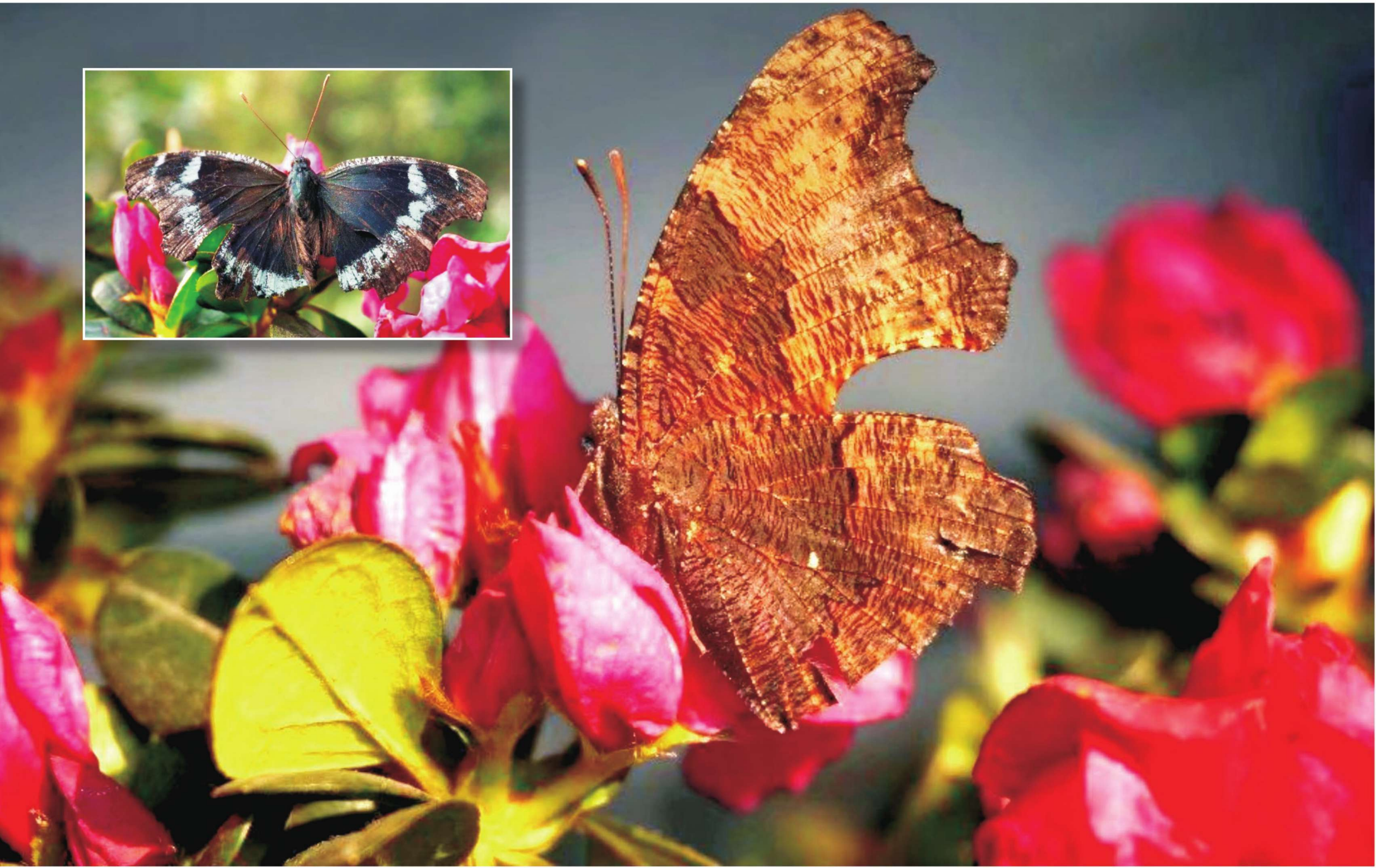
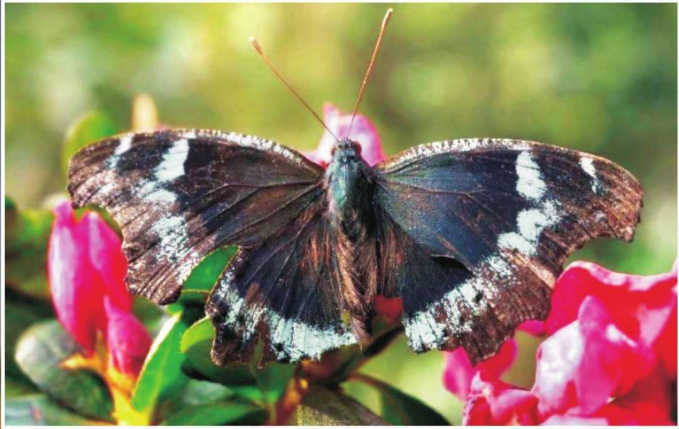
雌

美凤蝶



雄

琉璃蛱蝶

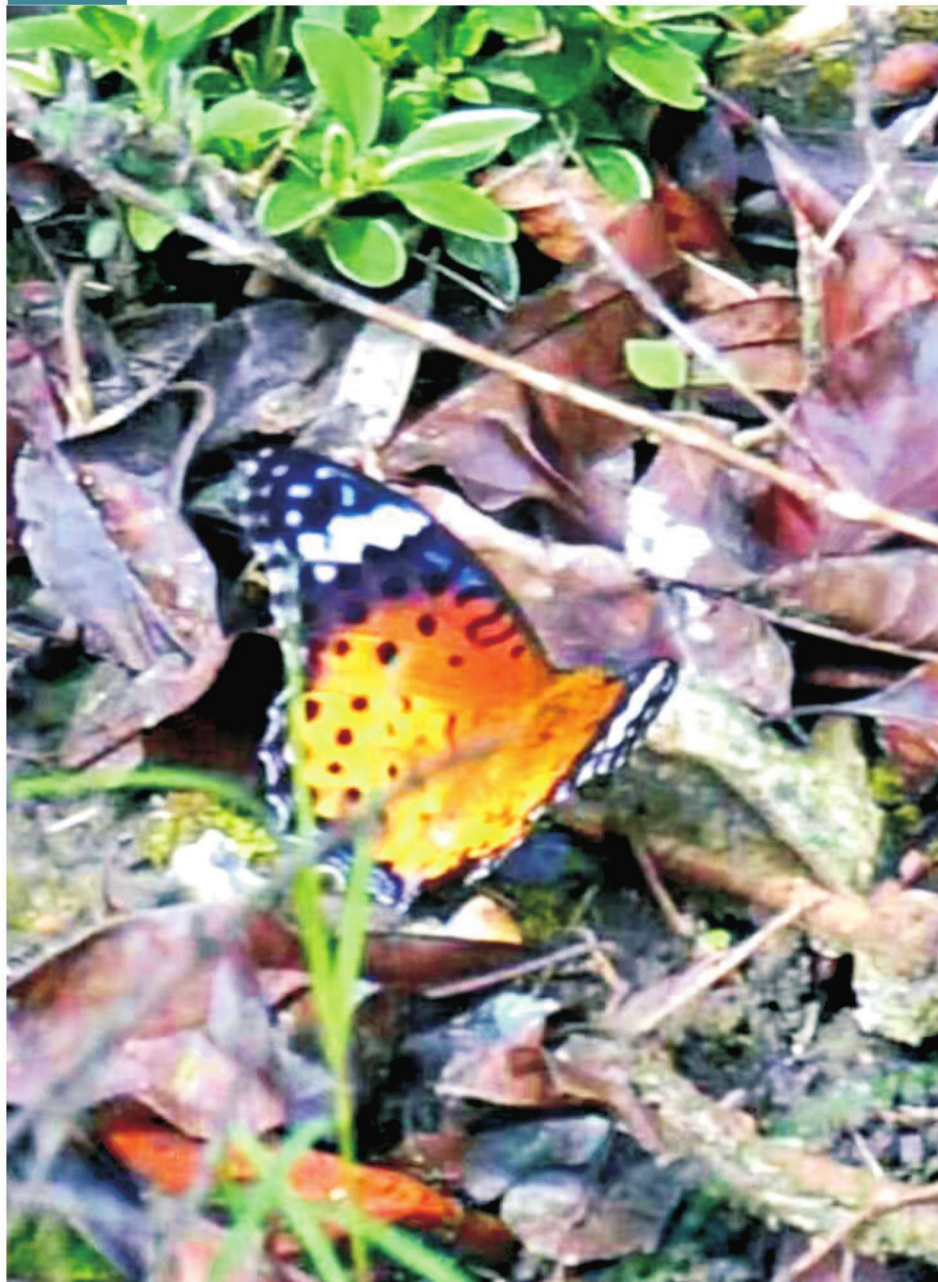


绿带翠凤蝶





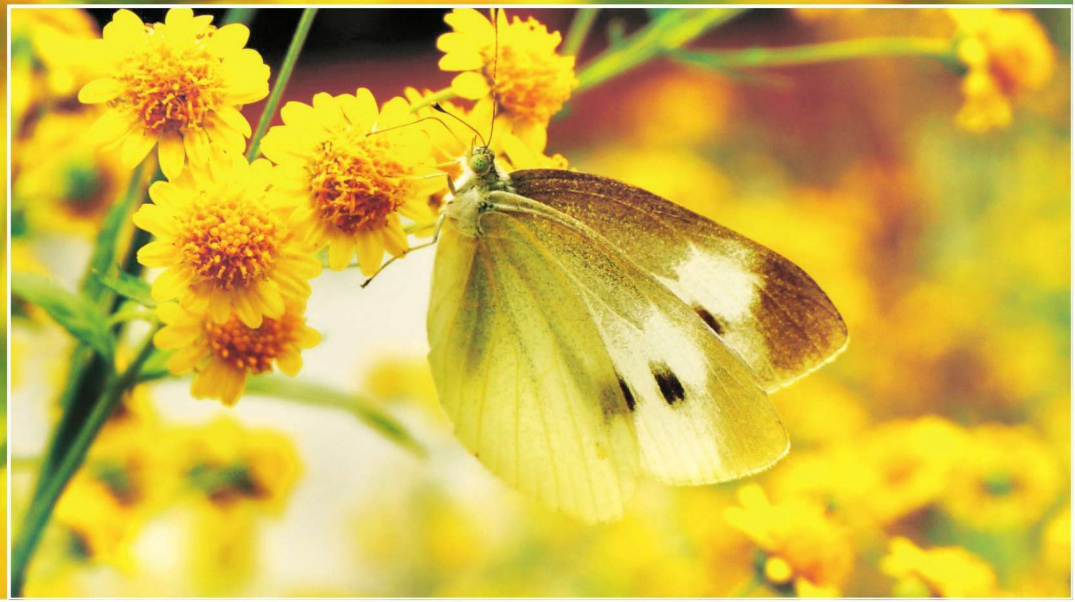
黄钩蛱蝶



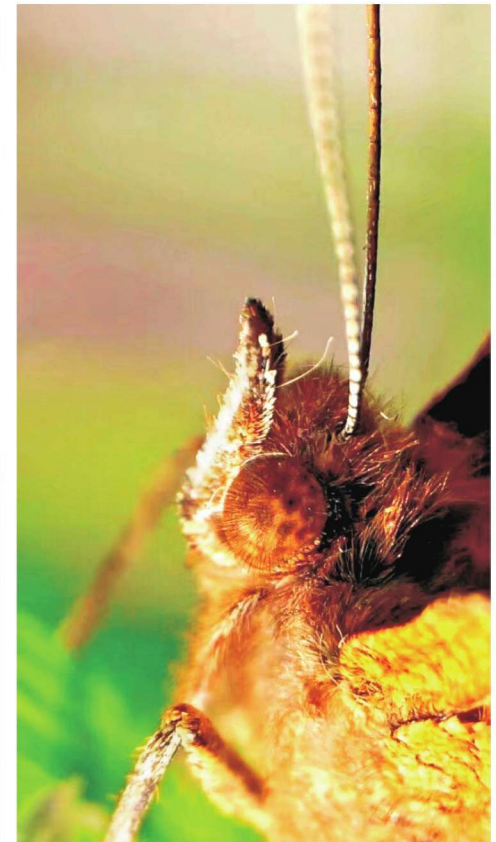
斐豹蛱蝶



菜粉蝶



白帶螯蛱蝶

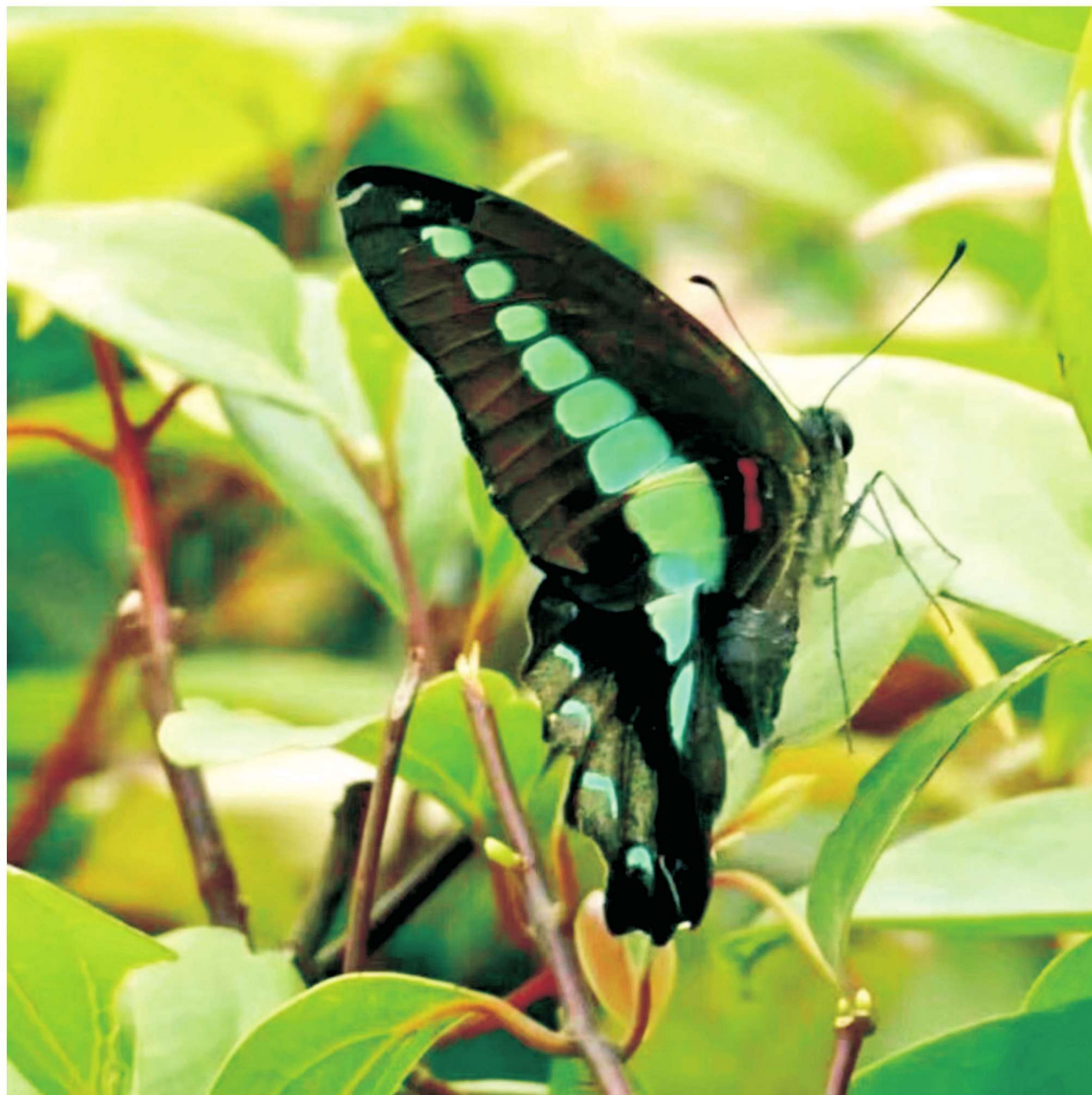


亮灰蝶





小红蛱蝶



青凤蝶

