

秦岭太白山区蝶类多样性的研究

李艳萍 李金钢

(陕西师范大学生命科学学院 西安 710062)

摘要:秦岭太白山北坡蝶类组成共有 78 种,隶属 6 个科,43 属。其中凤蝶科 *Papilionidae* 3 属 8 种,粉蝶科 *Pieridae* 7 属 19 种,眼蝶科 *Satyridae* 5 属 9 种,蛱蝶科 *Nymphalidae* 15 属 27 种,灰蝶科 *Lycaenidae* 7 属 8 种,弄蝶科 *Hesperiidae* 6 属 7 种。新记录 3 种。

关键词:太白山;蝶类;物种多样性

中图分类号:Q969 文献标识码:A

Butterfly Species Diversity List on Mt. Taibai, Qinling Mountains

LI Yan-ping, LI Jin-gang

(College of Life Sciences, Shanxi Normal University, Xi'an 710062)

ABSTRACT: The butterfly composition and species list on the northern slope of Taibai Mountain of Qinling were investigated. A total of 78 species which belong to 43 genera and 6 families were recorded on the northern slope of Taibai Mountain of Qinling. They are: 8 species, 3 genera in *Papilionidae*; 19 species, 7 genera in *Pieridae*; 9 species, 5 genera in *Satyridae*; 27 species, 15 genera in *Nymphalidae*; 9 species, 7 genera in *Lycaenidae*; 7 species, 6 genera in *Hesperiidae*. 3 species were first found in the north of Taibai Mountain.

Key words: Taibai Mountain; Butterflies; Species diversity

秦岭是我国南方与北方的天然屏障,也是长江、黄河两大水系的分水岭。太白山作为南北气候分水岭秦岭的主峰,地处东经 107° 22' 30" ~ 107° 51' 40", 北纬 33° 49' 30" ~ 34° 08' 11", 海拔 3 767.2 m, 是东洋界与古北界两大动物区过渡地段,生物多样性丰富,也是我国重要的天然生物种源基因库。因其地理位置特殊,引起许多生物学家的关注,有很多学者对此地动物分布做过调查。以往有周尧 (1962)、李家骏 (1978)、李宇飞 (2000) 等对秦岭北麓蝴蝶的种类进行过报道。为更清楚地了解太白山目前的蝶类资源,于 2005 年 7 月对太白山北坡蝶类作了系统调查。

1 调查方法

仅局限于太白山北坡。调查区以 500 米为一个等高线,并结合气候、植被等特点,把调查区分为 4 个调查带,即:海拔 600m 以下为山前暖温农田耕作带,调查点有眉县的城关镇、汤浴、营头;600~1000m 为前山温带落叶阔叶,调查点有眉县的蒿坪寺、太白县的城关镇、梅县的刘家崖、中山、上白云、下白云等;1500~2000m 有骆驼寺、牛角滩;2000~2500m 为中山凉爽桦木林带,调查点为大殿。在各调查带,沿调查路线,每隔 200m 以捕虫网(网径 30cm)捕捉,鉴定,记录。

2 调查结果

调查结果表明,太白山北坡蝴蝶种类有 79 种,隶属于 6 科 43 属,其中凤蝶科 (*Papilionidae*) 3 属 8 种,粉蝶科 (*Pieridae*) 7 属 19 种,眼蝶科 (*Satyridae*) 5 属 9 种,蛱蝶科 (*Nymphalidae*) 15

属 27 种,灰蝶科 (*Lycaenidae*) 7 属 8 种,弄蝶科 (*Hesperiidae*) 6 属 7 种。新记录 3 种(表 1)。

3 结论

通过调查,结合文献记录,该地区分布有蝶类 97 种,隶属 6 科 55 属。李宇飞等(2000)采集到的大卫粉蝶 (*Pieris davidis* Oberthur)、马丁绢粉蝶 (*Aporia martinetti* (Oberthur))、华北白眼蝶 (*Melanargia epimede* (Staudinger))、三尾凤蝶 (*Bhutanitis thaidina* (Blanchard))、太白虎凤蝶 (*Luehdorfia taibai* Chou) 等十余种蝶类本次没有采集到。可能由于这些种大多是稀有种,并且与调查采集时间不同有关。所以,需要对秦岭太白山区蝶类的季节变化作进一步深入调查。

参考文献

- [1] 周尧,邱琼华.太白山的蝶类及其垂直分布[J].昆虫学报,1962,11(增刊):90-102
- [2] 周尧.中国蝶类志[M].郑州:河南科学技术出版社,2000:53-852
- [3] 周尧.中国蝴蝶分类与鉴定[M].郑州:河南科学技术出版社,1998:12-567
- [4] 马世骏.中国昆虫生态地理概述[M].北京:中国农业出版社,1996,20-85
- [5] 西北农业大学植保系.陕西经济昆虫志[M],鳞翅目,蝶类.西安:陕西人民出版社,1978:1-81
- [6] 周尧.中国蝴蝶原色图鉴[M].郑州:河南科学技术出版社,1999:44-378
- [7] 周尧.中国蝶类志[M].郑州:河南科学技术出版社,1994:105-735
- [8] 李家骏.太白山自然保护区综合考察论文集[C].西安:陕西师范大学出版社,1989:1-358
- [9] 李宇飞,张雅林,周尧.秦岭北坡的蝶类区系及其季节变化(鳞翅目)见:张雅林主编 昆虫分类区系研究.北京:中国农业出版社,2000:200-207
- [10] 刘宪伟.中国名贵蝴蝶[M].上海:上海科学技术出版社,2001:4-122

作者简介:李艳萍,(1979-),女,硕士研究生,

主要研究方向:动物生理生态

通信作者:李金钢,男,教授. E-mail:jingang@snnu.edu.cn

(收稿日期:2006-10-06 接受日期:2006-10-30)

表 1 太白山北坡蝴蝶种类名录

Table1 Butterfly species list on the northern slope of Taibai Mountain

(一) 凤蝶科 Papilionidae	39 折线蛱蝶 <i>Limenitis sydyi</i> Lederer
1 柑橘凤蝶 <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus	40 重眉线蛱蝶 <i>Limenitis amphyssa</i> Mé né triè s
2 金凤蝶 <i>Papilio machaon</i> Linnaeus	41 巧克力线蛱蝶 <i>Limenitis ciocolatina</i> Poujade
3 碧凤蝶 <i>Papilio bianor</i> Cramer	42 老豹蛱蝶 <i>Argyronome laodica</i> (Pallas)
4 玉带凤蝶 <i>Papilio polytes</i> Linnaeus	43 银斑豹蛱蝶 <i>Speyeia aglaja</i> (Linnaeus)
5 窄斑翠凤蝶 <i>Papilio arcturus</i> Westwood	44 大紫蛱蝶 <i>Sasakia charonda</i> (Hewitson)
6 多斑腐凤蝶 <i>Byasa polyeuctes</i> (Doubleday)	45 曲带闪蛱蝶 <i>Apatura laverna</i> Leech
7 腐凤蝶 <i>Byasa alcinous</i> (Klug)	46 紫闪蛱蝶 <i>Apatura iris</i> (Linnaeus)
8 丝带凤蝶 <i>Sericinus montelus</i> Gray	47 柳紫闪蛱蝶 <i>Apatura ilia</i> (Denis et Schifferru ller)
(二) 粉蝶科 Pieridae	48 朱蛱蝶 <i>Nymphalis xanthomelas</i> Denis et Schifferru ller
9 小黛绢粉蝶 <i>Aporia hippie</i> (Bremer)	49 黄钩蛱蝶 <i>Polygonia c-aureum</i> (Linnaeus)
10 秦岭绢粉蝶 <i>Aporia tsinglingica</i> (Verity)	50 大红蛱蝶 <i>Vanessa indica</i> (Herbst)
11 箭纹绢粉蝶 <i>Aporia procris</i> Leech	51 小红蛱蝶 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus)
12 云粉蝶 <i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus)	52 白斑迷蛱蝶 <i>Mimathyma schrenckii</i> (Mé né triè s)
13 黑纹粉蝶 <i>Pieris melete</i> Mé né triè s	53 黄环蛱蝶 <i>Neptis themis</i> Leech
14 菜粉蝶 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus)	54 黄重环蛱蝶 <i>Neptis cydippe</i> Leech
15 东方菜粉蝶 <i>Pieris canidia</i> (Sparman)	55 泰环蛱蝶 <i>Neptis thestias</i> Leech
16 暗脉菜粉蝶 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus)	56 重环蛱蝶 <i>Neptis alwina</i> (Bremer et Grey)
17 钩粉蝶 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus)	57 链环蛱蝶 <i>Neptis pryri</i> Butler
18 尖钩粉蝶 <i>Gonepteryx managuru</i> (Gistel)	58 中环蛱蝶 <i>Neptis hylas</i> (Linnaeus)
19 斑缘豆粉蝶 <i>Colias erate</i> (Esper)	59 单环蛱蝶 <i>Neptis rivularis</i> (Scopoli)
20 豆粉蝶 <i>Colias hyale</i> (Linnaeus)	60 绿豹蛱蝶 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus)
21 橙黄豆粉蝶 <i>Colias fieldii</i> Mé né triè s	61 灿福蛱蝶 <i>Fabriciana adippe</i> Denis et Schifferru ller
22 槲黄粉蝶 <i>Eurema blanda</i> (Boisduval)	62 豹蛱蝶 <i>Nephargynnis anadyomene</i> (Felder et Felder)
23 宽边黄粉蝶 <i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus)	63 二尾蛱蝶 <i>Polyura narcaea</i> (Hewitson)
24 宽边黄粉蝶北方亚种 <i>E. hecabe anemone</i> (Feldet etFelder) Linnaeus	(五)灰蝶科 Lycaenidae
25 圆翅小粉蝶 <i>Leptidea gigantean</i> (Leach)	64 红灰蝶 <i>Lycacna phlaeas</i> (Linnaeus)
26 突角小粉蝶 <i>Leptidea amurensis</i> Mé né triè s	65 线灰蝶 <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus)
27 锯纹小粉蝶 <i>Leptidea serrata</i> Lee	66 栎灰蝶 <i>Wagimo quercivora</i> Staudinger
(三)眼蝶科 Satyridae	67 黑灰蝶 <i>Niphanda fusca</i> (Bremer et Grey)
28 苔娜黛眼蝶 <i>Lethe diana</i> (Butler)	68 蓝灰蝶 <i>Everes argiades</i> (Pallas)
29 黛眼蝶 <i>Lethe dura</i> (Marshall)	69 豆灰蝶 <i>Plebejus argus</i> (Linnaeus)
30 多眼蝶 <i>Kirinia epaminondas</i> (Staudinger)	70 锯灰蝶 <i>Orthomiella pontis</i> (Elwes)
31 豨眼蝶 <i>Ypthima balda</i> (Fabricius)	71 中华锯灰蝶 <i>Orthomiella sinensis</i> (Elwes)
32 中华豨眼蝶 <i>Ypthima chinensis</i> Leech	(六)弄蝶科 Hesperidae
33 白眼蝶 <i>Melanargia halimede</i> (Mé né triè s)	72 白弄蝶 <i>Abraximorpha davidii</i> (Mabille)
34 曼丽白眼蝶 <i>Melanargia meridionalis</i> Felder	73 黑弄蝶 <i>Daimio tethys</i> (Mé né triè s)
35 黑纱白眼蝶 <i>Melanargia lugens</i> Honrath	74 花弄蝶 <i>Pyrgus maculates</i> (Bremer et Grey)
36 蛇眼蝶 <i>Minois dryas</i> (Scopoli)	75 透纹孔弄蝶 <i>Polytremis pellucida</i> (Murray)
(四)蛱蝶科 Nymphalidae	76 珠弄蝶 <i>Erynnis tages</i> (Linnaeus)
37 黄帅蛱蝶 <i>Sephisa princeps</i> (Fixsen)	77 菩提精弄蝶 <i>Ochlodes bouddha</i> (Mabille)
38 扬眉线蛱蝶 <i>Limenitis helmanni</i> Lederer	78 白斑精弄蝶 <i>Ochlodes subhyalina</i> (Bremer et Grey)
39 折线蛱蝶 <i>Limenitis sydyi</i> Lederer	

(注： 为新记录种。)