

# 中国蝴蝶新种、新亚种及新记录种(III) (鳞翅目)

周 尧, 张雅林, 王应伦

(西北农林科技大学植保资源与病虫害治理教育部重点实验室,  
西北农林科技大学昆虫博物馆, 陕西 杨凌 712100)

摘要: 记述中国粉蝶科1新种、4新亚种、1新型、1中国新记录种及6个《中国蝶类志》未记述的已知种。所有模式标本保存在西北农林科技大学昆虫博物馆。

关键词: 鳞翅目 粉蝶 新种 新亚种 新记录 中国  
中图分类号: Q 969.438.3 文献标识码: A  
文章编号: 1000-7482(2001)01-0038-09

## 粉蝶科 Pieridae

### 1. 曙光豆粉蝶绿色型 *Colias aurora* Esper f. *chloe* Eversman, (图1, 2)

*Colias chloe* Eversman, *Bull. Soc. Imp. N. et M. Osvov.*, 1847, 20(2): 73, pl. 4, fg. 1-4

前翅绿色, 基部1/3, 中室端斑、端部1/3(中有1列绿色中断的亚缘斑)黑色。后翅黑色, 前缘区白色。中室端斑及亚缘斑列绿色。

分布: 西伯利亚, 蒙古, 中国(黑龙江)。

观察标本: 1, 甘肃平凉华京, 1992-VII-15, 汪涣然。

注: 《中国蝶类志》未记载。

### 2. 菲儿豆粉蝶 *Colias felderi* Grun-Grshinaib, (图3, 4)

*Colias felderi* Grun-Grshinaib, *Horae Soc. Ent. Ross.*, 1991, 25: 448

前翅淡橙黄色, 中室端斑小, 黑色; 缘带及外中带黑色, 前者向内, 后者向外沿翅脉伸展, 两带间黄绿色。后翅灰黑色, 中室内有黄绿条, 端斑不明显, 有时显桔红色, 缘斑黄绿色, 顶角及脉端黑色。

分布: 西藏。

观察标本: 1, 青海西宁, 1990-VIII, 许维邦采。

注: 《中国蝶类志》未记载。

### 3. 女神豆粉蝶 *Colias diva* Grun-Grshinaib, (图5~8)

*Colias diva* Grun-Grshinaib, *Horae Soc. Ent. Ross.*, 1891, 25: 449

收稿日期: 2000-04-08

, 前翅橙黄色, 中室端斑黑色, 缘带黑色, 阔, 弧形, 于 cu 室处略向内凸出。

, 前翅基半部桔红色, 向基部逐渐变黑, 中室端斑黑色; 端半部黑色, 有1列中断的绿色亚缘斑。后翅黑色, 中室端斑红色, 前缘、后缘及弧形缘斑列绿色。

分布: 西藏。

观察标本: 1, 四川理县, 1997-IX-03, 张亚洲; 1, 甘肃祁连山, 1989-VII, 田建北; 1, 甘肃兴隆山, 1993-VIII-01, 张远林。

注: 《中国蝶类志》未记载。

#### 4 西番豆粉蝶青海亚种 *Colias sifanica qinghaiensis*, 新亚种 (图9~12)

与原种的显著差别, 为 前翅基部2/3为暗黑色, 只翅室显示淡黄色, 前翅黑色外带弧形, 不成明显的角度。

模式标本: 1, 青海西宁, 1996年, 许维邦采。1, 青海夏河, 1991-VIII, 许维邦采。

#### 5 锯粉蝶福建亚种 *Prioneris testylis fujianensis*, 新亚种 (图13, 14)

翅基色白, 沿翅脉黑色, 外缘带及中外带(从前缘到 Cu) 黑色, 形成亚缘列及中列2列白斑。cu 室及 a 室长条白色; 中室内有1白条及2白点。后翅白色, 臀区大片黄色, 脉纹细黑色; 前缘与外缘带黑色, 带在前缘与顶角包有3个小白斑。翅反面图案同正面, 但后翅中室及缘室斑均为黄色。

本亚种与指名亚种 *P. t. testylis* Doubleday 及台湾亚种 *P. t. fomosana* Fruhstorfer 区别为后翅正面 Cu 脉无黑斑, 臀区有淡黄斑; 后翅反面的黄斑孤立, 各围有白边。

模式标本: 1, 福建泉州, 黄炳文采。

#### 6 红翅尖粉蝶海南亚种 *Appias nero hainanensis* (Fruhstorfer), (图15, 16)

*Tachyris hainanensis* (Fruhstorfer), *Deut Ent Zelt* [Iris], 1902, 15(1): 178

翅面橙红黄色, 基部色暗, 脉纹黑色, 顶角外缘带及外中带(波状)黑色。翅反面只前翅外中带黑色明显, 带外区域灰黄色, 带的内区淡橙色; 后翅淡灰黄色, 外中带模糊。

观察标本: 1, 海南尖峰岭1994-VIII, 谭象生采。

注: 本种 蝶在《中国蝶类志》中未记载。

#### 7 报喜斑粉蝶白基型 *Delias pasithoe basialba*, 新型 (图17, 18)

和我国广泛分布的各亚种的显著区别为后翅反面基部白色, 无特征的红斑。

观察标本: 1, 四川芦山, 汪炳红采。

#### 8 艳妇粉蝶缅泰亚种 *Delias belladonna hedybia* Jordan, (图19, 20)

*Delias hedybia* Jordan, *Novit Zool*, 1925, 32: 286

与指名亚种的区别为后翅臀区大部分黄色, 基部反面无红色。

分布: 不丹, 锡金, 缅甸, 尼泊尔, 印度, 马来西亚, 有很多亚种, 中国只记载指名亚种, 缅泰亚种未记载。

观察标本: 1, 四川芦山, 汪炳红采。

9. 慈母斑粉蝶贵阳亚种 *Delias patrua guiyangensis*, 新亚种 (图21, 22)

与指名亚种的亚种为翅面的白斑模糊, 后翅臀区白色, 翅反面斑纹淡黄色。

模式标本: 1, 贵州贵阳, 1986-VIII, 汪廉敏采。

10. 狭条斑粉蝶陕西亚种 *Delias lativitta shaanxiensis*, 新亚种 (图23, 24)

翅颜色反差强烈, 前翅沿脉纹黑色, 翅室白色, 中室内呈棒状, 缘室各条几达翅缘, cu室的条纹模糊, 后翅前缘区与臀区黄色, 中室白斑中阔, 各缘室白斑近端部中断。翅反面斑纹同正面, 但缘室缘斑黄色。

本亚种与指名亚种的区别为翅的颜色反差强烈, 前翅缘室的白斑连续, 不划分出亚缘列, 后翅臀区有黄斑。

模式标本: 1, 陕西宁陕平和堡, 1990-VI-26, 牛瑶采。

11. 红腋斑粉蝶黄裙亚种 *Delias acalis flavivestis*, 新亚种 (图25, 26)

本亚种与指名亚种 *D. scalis scalis* (Godart) 的区别为后翅黄色。

模式标本: 1。

12. 吴氏园粉蝶 *Cepora wui*, 新种 (图27, 28)

中型种。翅正2面白色。只前翅前缘黑色, 顶角三角形黑斑到达  $Cu_1$  脉, 斑的内边内有4小白点。无中室端斑, 前翅反面白色, 前缘区及中室大半淡黑色, 顶角斑灰黄色, 其内边有黑色波状线; 后翅反面一致暗灰褐色, 前缘区有1红斑。

本种近似 *C. nedina eunana* (Fruhstorfer), 但前翅顶角黑色三角斑不超过  $Cu_1$  脉, 小白点沿其内边排列, 后翅反面暗灰褐色, 无白斑或黑脉, 但前缘区有红斑。

模式标本: 1, 云南西双版纳, 1997-VIII, 吴云采。

13. 克菜粉蝶 *Pieris kreuperi* Staudinger, 新记录 (图29, 30)

小形种, 翅展35 mm, 前翅白色, 后半带灰黄色, 近顶角4脉端有黑斑, 亚缘斑2个, 显著。后翅微带淡黄色, 基半部有黑阴, 前缘斑及缘斑黑色。反面斑纹比正面明显。

观察标本: 1, 新疆克拉玛依, 1997-VI, 张传诗采。

分布: 保加利亚, 南斯拉夫, 希腊, 伊朗, 阿富汗, 巴基斯坦。中国为新记录。

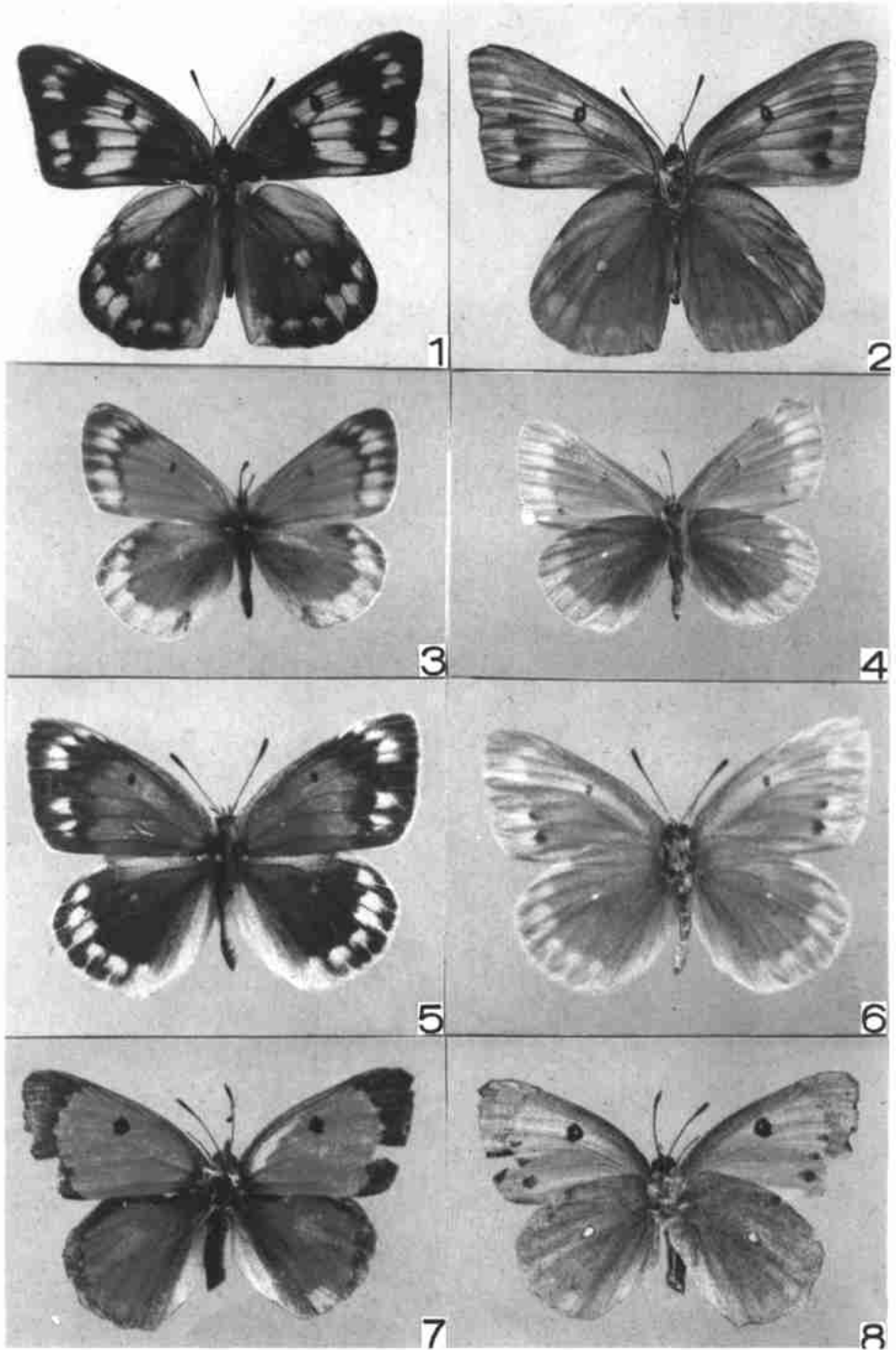


图1~ 8: 1, 2 曙光豆粉蝶绿色型 *Colias aurora* Esper f. *chloe* Eversman ( d, v); 3, 4 菲儿豆粉蝶 *Colias felderi* Grun-Grshinaib ( d, v); 5~ 8 女神豆粉蝶 *Colias diva* Grun-Grshinaib ( d, v, d, v)

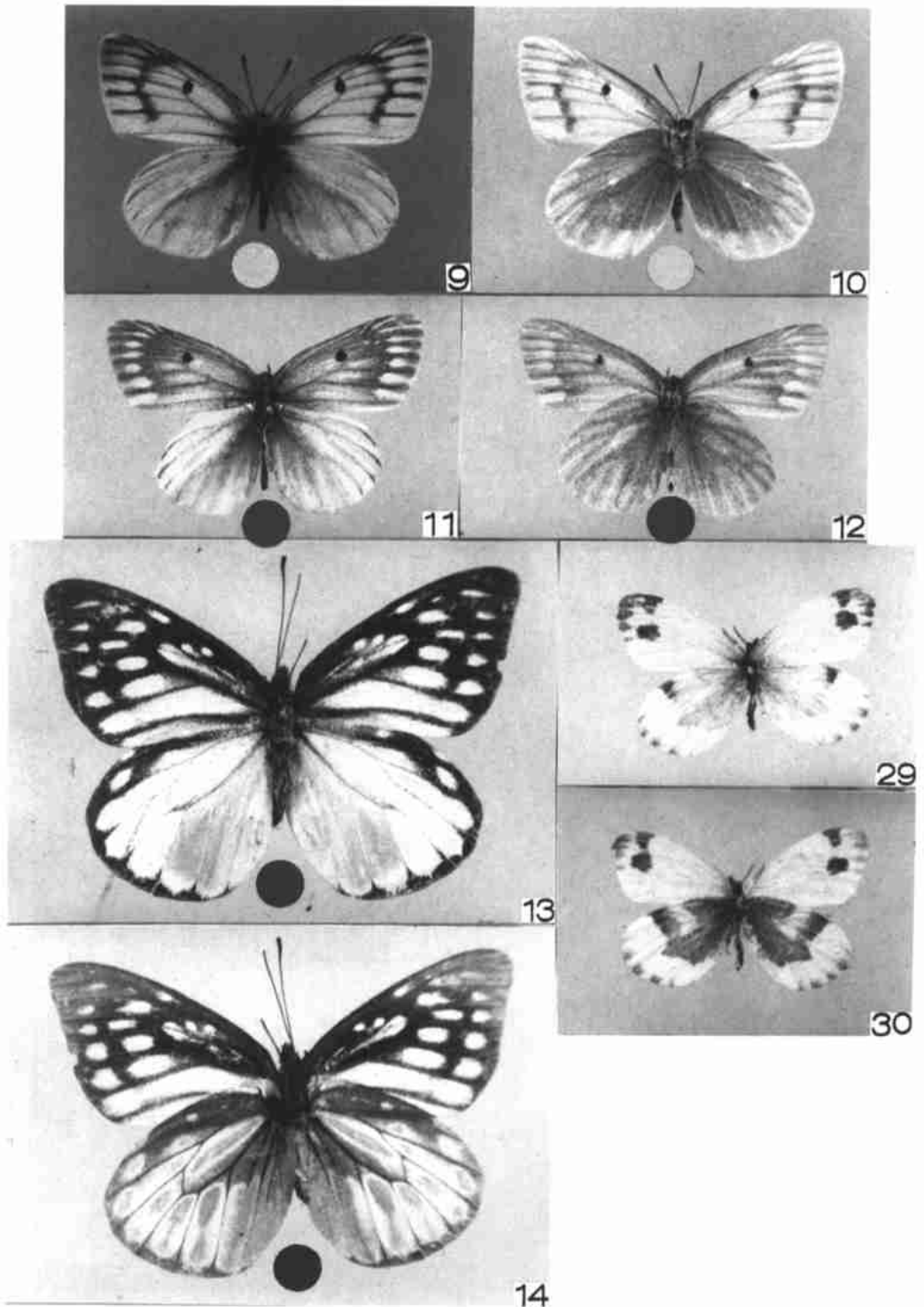


图9~ 14, 29, 30: 9~ 12 西番豆粉蝶青海亚种 *Colias sifanica qinghaiensis* ( d, v, d, v); 13, 14 锯粉蝶福建亚种 *Prioneris testylis fujianensis* ( d, v); 29, 30 克莱粉蝶 *Pieris kreuperi* Staudinger ( d, v)

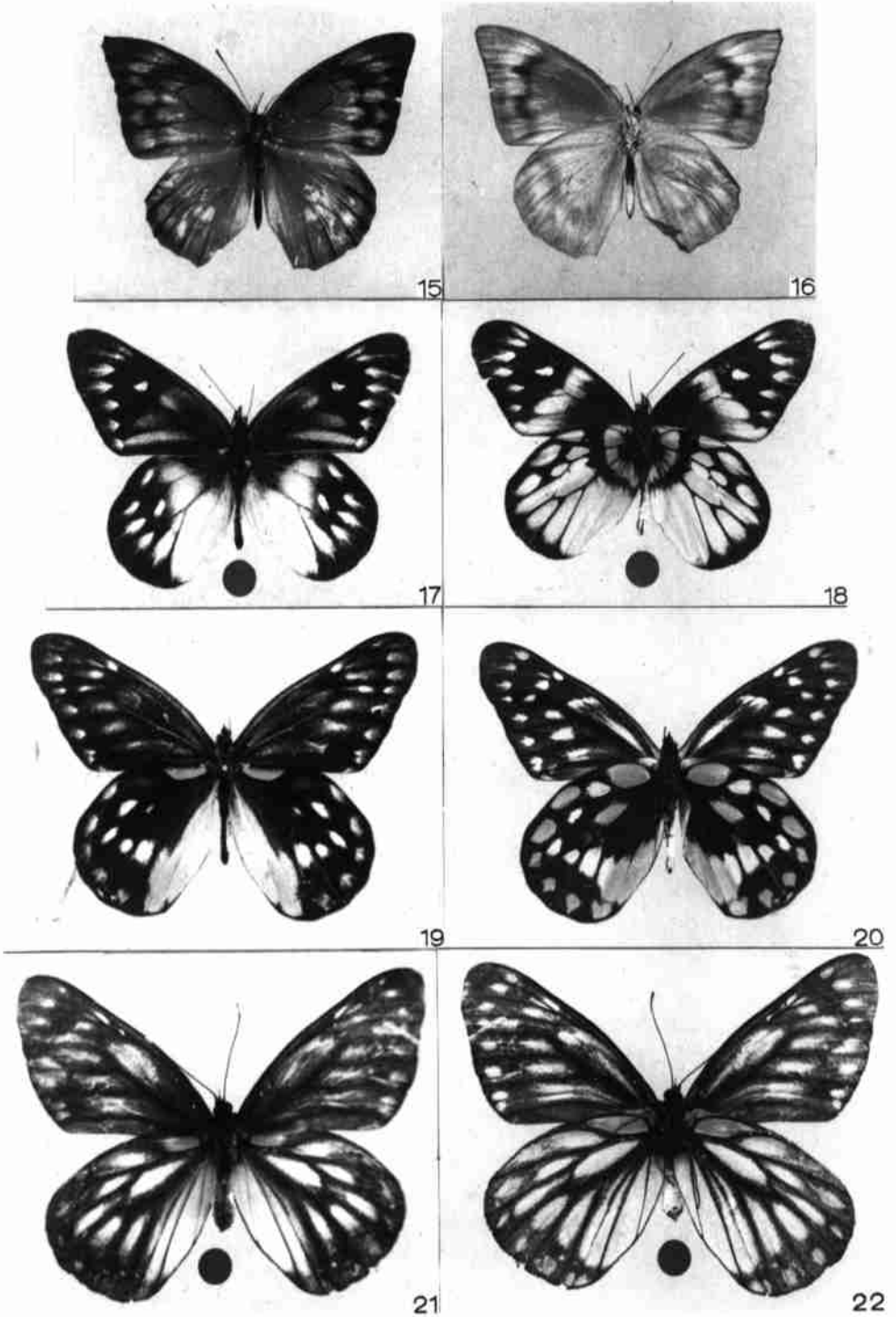


图15~ 22: 15, 16 红翅尖粉蝶海南亚种 *A. ppias nero hainanensis* (Fruhstorfer) ( d, v); 17, 18 报喜斑粉蝶白基型 *Delias pasithoe basialba* ( d, v); 19, 20 艳妇粉蝶缅甸亚种 *Delias belladonna hedybia* Jordan ( d, v); 21, 22 慈母斑粉蝶贵阳亚种 *Delias patrua guiyangensis* ( d, v)

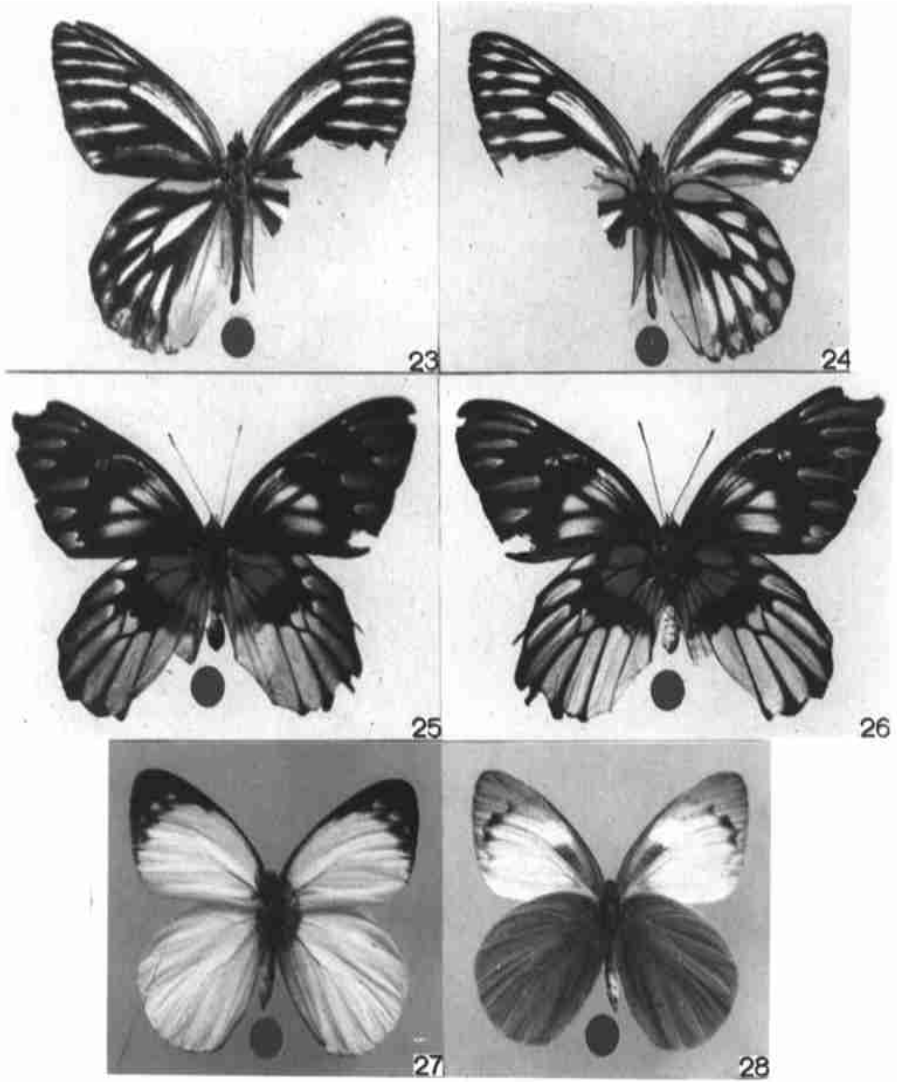


图23~ 28: 23, 24 狭条斑粉蝶陕西亚种 *Delias lativitta shaanxiensis* ( d, v); 25, 26 红腋斑粉蝶黄裙亚种 *Delias acalis flavivestis* ( d, v); 27, 28 吴氏园粉蝶 *Cepora wui*, sp. n ( d, v)

### 参 考 文 献

- [1] 周尧主编 《中国蝶类志》(修订版)[M] 河南郑州: 河南科技出版社, 1999, 852页
- [2] 周尧 《中国蝴蝶原色图鉴》[M] 河南郑州: 河南科技出版社, 1999, 385页
- [3] D'Abbrera B. Butterflies of Holarctic Region I[M] 1990, Australia
- [4] D'Abbrera B. Butterflies of Oriental Region I[M], 1982, Australia
- [5] Lecch H. Butterflies from China, Japan and Korea [M] London, 1892- 1894
- [6] Tuzov V. K. Guide to the Butterflies of Russia and Adj. Territories[M], vol. I, 1997, Pensoft, Moscow.

## New Species New subspecies and New Record of Butterflies (Lepidoptera) from China, III

CHOU b, ZHANG Ya-lin, WANG Yin-lun

(Key Laboratory of Plant Protection Resources and Pest Management, Ministry of Education,  
Entomological Museum, Northwestern Sci-Tech University of Agriculture & Forestry, Yangling,  
Shaanxi 712100, China)

In the present paper, 1 new species, 4 new subspecies, 1 new form and 1 new record species of Pieridae from China, and reports 6 known species, these were not described in 《Monographia Rhopalocerozum Sinensium》

All type specimens are kept in the Entomological Museum Northwestern Sci-Tech University of Agriculture and Forestry.

### Pieridae

1. *Colias aurora* Esper f. *chloe* Eversman, (Figs 1, 2)

Obs specimen: 1, Pingliang, Gansu, 15-VII-1992, col Wang Huanran. Not described in 《Monogr. Rhop. Sin.》

2. *Colias felderi* Grun-Grshmaib, (Figs 3, 4)

Obs specimen: 1, Xining, Qinghai, VIII-1990, col Xu Weibang. Not described in 《Monogr. Rhop. Sin.》

3. *Colias diva* Grun-Grshmaib, (Figs 5~ 8)

Obs specimens: 1, LiXian, Sichuan, 03-VII-1997, col Zhang Yazhou; 1, Qilianshan, Gansu, VII-1989, col Tian Jianbei; 1, Xingbongshan, Gansu, 01-VIII-1993, col Zhang Yuanling. Not described in 《Monogr. Rhop. Sin.》

4. *Colias sifanica qinghaiensis*, ssp. nov. (Figs 9~ 12)

This subspecies distinguished from typical subspecies by 2/3 basal part of forewing of male black, only yellowish in wing-cells; the black outer band of forewing of female arciform, without dear angulated

Holotype: 1, Xining, **Qinghai**, 1996, col Xu Weibang; 1, Xiahe, Qinghai, VIII-1991, col Xu Weibang

5. *Prioneris testylis fajiansis*, ssp. nov. (Figs 13, 14)

This subspecies distinguished from typical subspecies and ssp. *fomosana* Fruhstorfer by following characters: the Cu of hindwing without black macule, with yellow macule on anal zone, the yellow macules in the cells on under surface of hindwing isolated, with white margin

Hototype 1, Quanzhou, **Fujian**, col Huang Bingwen



6 *Appias nero hainanensis* (Felder et Felder), (Figs 15, 16)

Obs specimen: 1, Jianfengling, Hainan, VIII-1994, col Tan Xiangsheng The of this species not described in 《Monogr Rhop. Sin.》

7. *Delias pasithoe basialba*, f. nov. (Figs 17, 18)

This form distinguished from all subspecies by the white base zone, without typical red archmarking

Type specimen: 1, Lushan, **Sichuan**, col Wang Binghong

8 *Delias belladonna hedybia* Jordan, (Figs 19, 20)

Obs specimen: 1, Lushan, Sichuan, col Wang Binghong

This subspecies not described in 《Monogr Rhop. Sin.》

9. *Delias patrua guiyangensis*, ssp. nov. (Figs 21, 22)

This subspecies distinguished from typical species by following characters: the white macule on wing surface obscure, and zone of hindwing white, the macule of under surface of wing yellowish

Type specimen: 1, Guiyang, **Guizhou**, VIII-1986, col Wang Lianmin

10 *Delias lativitta shaanxiensis*, ssp. n. (Figs 23, 24)

This subspecies distinguished from the noninate subspecies by contrast of wings colours, the macules not brooked to submarginal series, the anal zone of hindwings yellow.

Holotype: 1, Ningshan, **Shaanxi**, 26-VI-1990, col Ni Yu Yao

11. *Delias acalis flavivestis*, ssp. nov. (Figs 25, 26)

This subspecies may be distinguished from typical subspecies by the yellow hindwing

Holotype: 1.

12 *Cepora wui*, sp. nov. (Figs 27, 28)

This species closely resembles *C. nadina eunane* (Fruhstorfer) but the black triangular macule on apex of forewing not beyond vein  $Cu_1$ , 4 white spots arranged along the inner side of macule; the undersurface of hindwing dark greybrown, without white macule or black vein, but with red macule on costa zone

Holotype: 1, Xishuangbanna, **Yunnan**, VIII-1997, col Wu Yun

13 *Pieris kreuperi* Staudinger, rec. nov., (Figs 29, 30)

Obs specimen: 1, Kramay, **Xinjiang**, VI-1997, col Zhang Chuanshi

**Key words** Lepidoptera, Pieridae, new species, new subspecies, new record, China