

# 长青国家级自然保护区的陕西蝶类新记录

邢连喜<sup>1</sup>, 袁朝辉<sup>2</sup>

(1. 西北大学 生命科学学院, 陕西 西安 710069; 2. 长青 国家级自然保护区管理局, 陕西洋县 723300)

**摘要:** 2001年4~8月对长青国家级自然保护区蝶类进行了集中采集, 标本鉴定中, 共发现17种蝴蝶为陕西省首次记录, 其中珍蝶科 *Acræidae* 为陕西省的分布新记录科。

**关键词:** 蝶; 长青国家级自然保护区; 陕西省; 新记录

**中图分类号:** Q969.43.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-274X(2002)05-0571-02

2001年, 结合保护区本底调查工作, 我们分别于春、夏、秋三季对长青国家级自然保护区的蝶类进行了集中采集, 在标本鉴定中, 共发现17种蝴蝶为陕西省分布新记录种, 其中珍蝶科 *Acræidae* 为陕西省的新记录科。现将结果报道如下。

## 1 凤蝶科 *Papilionidae*

- 1) 牛郎凤蝶 *Papilio bootes* Westwood  
采集记录: 茅坪破岔峪
- 2) 乌克兰剑凤蝶 *Pazala tamertana* (Oberthür)  
采集记录: 茅坪破岔峪、华阳柏杨坪
- 3) 升天剑凤蝶 *P. euroa* (Leech)  
采集记录: 茅坪破岔峪
- 4) 褐斑凤蝶 *Chilasa agestor* (Gray)  
采集记录: 茅坪破岔峪
- 5) 小黑斑凤蝶 *C. epycides* (Hewitson)  
采集记录: 茅坪破岔峪

## 2 眼蝶科 *Satyridae*

- 1) 阿芒荫眼蝶 *Neope amandii* (Oberthür)  
采集记录: 茅坪九池
- 2) 完璧矍眼蝶 *Ypthima perfecta* Leech  
采集记录: 茅坪碾子湾
- 3) 玉山黛眼蝶 *Lethe nitakana* (Matsumura)  
采集记录: 茅坪破岔峪

## 3 蛱蝶科 *Nymphalidae*

- 1) 黑紫蛱蝶 *Sasakia funebris* (Leech)  
采集记录: 华阳吊坝河
- 2) 绢蛱蝶 *Calinaga buddha* Moore  
采集记录: 华阳吊坝河
- 3) 倒钩带蛱蝶 *Athyma recurva* Leech  
采集记录: 茅坪东沟、碾子湾
- 4) 苾幡蛱蝶 *Pantoporia bieti* (Oberthür)  
采集记录: 茅坪破岔峪

## 4 珍蝶科 *Acræidae* 新记录科

- 苳麻珍蝶 *Acræa issoria* (Hübner)  
采集记录: 茅坪破岔峪、碾子湾、东坪、柏阳坪

## 5 灰蝶科 *Lycenidae*

- 蚜灰蝶 *Taraka hamada* (Druce)  
采集记录: 茅坪破岔峪

## 6 弄蝶科 *Hesperiidae*

- 1) 黄窗弄蝶 *Coladenia laxmi* (de Nicéville)  
采集记录: 茅坪破岔峪
- 2) 幽窗弄蝶 *C. sheila* Evans  
采集记录: 茅坪破岔峪
- 3) 匪夷捷弄蝶 *Gerosis phisara* (Moore)  
采集记录: 茅坪破岔峪

## 参考文献:

- [1] 周欣, 孙路, 潘文石, 等. 秦岭南坡蝶类区系研究[J]. 北京大学学报(自然科学版), 2001, 37(4): 454-469.
- [2] 周尧. 中国蝶类志(上、下册修订本)[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1999.
- [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.

(编辑 徐象平)

收稿日期: 2002-02-25

作者简介: 邢连喜(1965-), 男, 陕西长安人, 西北大学讲师, 博士, 从事动物学研究。



## New records of butterflies of Shaanxi province in Changqing national nature reserve

XING Lian-xi<sup>1</sup>, YUAN Zhao-hui<sup>2</sup>

(1. Life science College, Northwest University, Xi an 710069, China; 2. The Bureau of Changqing National Nature Reserve, Yangxian County, Shaanxi Province 723300, China)

**Abstract** A fauna of butterfly in Changqing National Nature Reserve was conducted in different seasons from April to August 2001. 17 species and 1 family (Acræidae) were found to be new records of Shaanxi province

**Key words:** butterflies; Changqing natural reserve; Shaanxi province; new record

(上接第 570 页)

在做了多次重复试验后,我们发现生长诱导值具有计算方法简单、结果直观、量化、实用的特点。它不仅有利于研究人员定量比较观察,而且有助于经验较少的研究人员在短时间内掌握选择培养基的方法。

### 参考文献:

- [1] 曹孜义,刘国民 实用植物组织培养技术教程[M] 兰州:甘肃科学技术出版社,1999. 45-50
- [2] 杜勤,王振华,张俊荣 正交设计在何首乌组织培养中的应用[J] 中草药,1999,30(7): 537-539.
- [3] 郑建仙 功能性食品[M] 北京:中国轻工业出版社,1997. 136-154
- [4] 孙敬三 浙贝母愈伤组织培养和器官再生[J] 植物学报,1977,19: 161-162
- [5] BREAT T, CARLE V. Development of an automated plant culture system [J] Plant Cell Tissue and Organ Culture, 1985, 5(2): 107.

(编辑 徐象平)

## Sieving culture medium inducing callus carcinogenic rhizome of *Stachys sp* with growth inducement value

XIAO Ya-ping, WANG Xiao-an, HU Ya-qin

(Life Science College, Shaanxi Normal University, Xi an 710062, China)

**Abstract** The growth inducement value, which is a comprehensive quantitative index, was led into defining the optimum culture medium. Using orthogonal design, the culture medium inducing callus was sieved with the rhizome of *Stachys sp.* as the explant. The results showed the growth inducement value had the characteristics of simple, object, quantitative and practical. The value was not only advantageous to the research workers quantitatively, but also conducive to the elementary research workers to know the method sieving the culture medium in a short time.

**Key words:** growth inducement value; *Stachys sp.*; tissue culture; optimum method