

## 欧洲蝴蝶监测的历史、现状与我国的发展对策

房丽君<sup>1\*\*</sup>, 徐海根<sup>2</sup>, 关建玲<sup>3</sup>

(1陕西省植物研究所, 西安 710061; 2环境保护部南京环境科学研究所, 南京 210042; 3陕西省环境监测中心站, 西安 710061)

## History and present status of butterfly monitoring in Europe and related development strategies for China.

FANG Li-jun<sup>1</sup>, XU Hai-gen<sup>2</sup>, GUAN Jian-ling<sup>3</sup>

(1Shaanxi Institute of Botany, Xi'an 710061, China; 2Nanjing Institute of Environmental Sciences, Ministry of Environmental Protection, Nanjing 210042, China; 3Shaanxi Province Environmental Monitoring Center Station, Xi'an 710061, China)

摘要

参考文献

相关文章

全文: PDF (2275 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

蝴蝶是进行生物多样性监测、评估及生态环境影响评价的重要指示生物。欧洲对蝴蝶的种类组成、种群动态与分布的长期监测已有数十年的历史,先后实施了许多具有国际性影响的长期监测计划。这些计划的目标是评估区域及国家范围的蝴蝶物种丰富度的变化趋势,分析其与栖息和气候变化等环境因素的相关性,为研究、保护和利用蝴蝶资源及预测环境变化提供基础数据,并在蝴蝶受威胁等级的划分、保护措施的制定、生态环境保护与管理等方面发挥了重要作用。本文在总结欧洲蝴蝶监测历史及现状的基础上,着重介绍英国蝴蝶监测计划(The UK Butterfly Monitoring Scheme, UKBMS)、德国及欧盟等重要的蝴蝶监测计划,同时提出了开展我国蝴蝶监测工作的具体建议。

关键词: 蝴蝶 监测 欧洲 案例 建议

Abstract:

Butterfly is an important bio-indicator for biodiversity monitoring and ecological environment assessment. In Europe, the species composition, population dynamics, and distribution pattern of butterfly have been monitored for decades, and many long-term monitoring schemes with international effects have been implemented. These schemes are aimed to assess the regional and national variation trends of butterfly species abundance, and to analyze the relationships of this species abundance with habitat, climate change, and other environmental factors, providing basic data for researching, protecting, and utilizing butterfly resources and predicting environmental changes, and playing important roles in the division of butterfly's threatened level, the formulation of related protection measures, and the protection and management of ecological environment. This paper reviewed the history and present status of butterfly monitoring in Europe, with the focus on the well known long term monitoring programs, e.g., the UK Butterfly Monitoring Scheme and the Germany and European Union Butterfly Monitoring Scheme. Some specific proposals for conducting butterflies monitoring in China were suggested.

Key words: butterfly monitoring Europe case proposal.

链接本文:

<http://www.cjoe.net/CN/> 或 <http://www.cjoe.net/CN/Y2013/V24/I9/2691>

没有本文参考文献

- [1] 孙永光, 赵冬至<sup>\*\*</sup>, 张丰收, 卫宝泉, 初佳兰, 苏岫. 基于遥感方法的大洋河口湿地环境污染风险时空动态模糊评价[J]. 应用生态学报, 2012, 23(11): 3180-3186.
- [2] 郑有飞<sup>\*\*</sup>, 程晋昕<sup>1</sup>, 吴荣军<sup>1</sup>, 关福来<sup>2</sup>, 姚树然<sup>2</sup>. 农业旱情遥感监测的一种改进方法及其应用[J]. 应用生态学报, 2013, 24(9): 2608-2618.
- [3] 李益得<sup>1</sup>, 刘平原<sup>2</sup>, 龚海胜<sup>3\*\*</sup>, 肖小军<sup>3</sup>. 湖南娄底市城区公园绿地鸟类物种多样性及保护对策[J]. 应用生态学报, 2013, 24(8): 2333-2338.
- [4] 高可<sup>1</sup>, 房丽君<sup>1,2</sup>, 尚素琴<sup>1,3</sup>, 张雅林<sup>1\*\*</sup>. 陕西太白山南坡蝶类的多样性及区系特征[J]. 应用生态学报, 2013, 24(6): 1559-1564.
- [5] 姚霞, 刘小军, 田永超, 曹卫星, 朱艳<sup>\*\*</sup>, 张羽. 于星载通道光谱指数与小麦冠层叶片氮素营养指标的定量关系[J]. 应用生态学报, 2013, 24(2): 431-437.
- [6] 高鹏程<sup>1,2</sup>, Russell G. Death<sup>2\*\*</sup>, Fiona Death<sup>2</sup>. 大型无脊椎动物群落指数和群落数量指数在河流水质评价中的应用[J]. 应用生态学报, 2012, 23(06): 1682-1688.
- [7] . 基于棉花功能叶高光谱参数的土壤电导率监测模拟[J]. 应用生态学报, 2012, 23(03): 710-716.
- [8] 霍堂斌, 刘曼红, 姜作发, 李喆, 马波, 于洪贤. 松花江干流大型底栖动物群落结构与水质生物评价[J]. 应用生态学报, 2012, 23(01): 247-254.
- [9] 郑宇, 赵建伟, 何玉仙, 黄建, 翁启勇. 福建省烟粉虱田间种群抗药性发展及其影响因素[J]. 应用生态学报, 2012, 23(01): 271-277.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 房丽君<sup>1\*\*</sup>
- ▶ 徐海根<sup>2</sup>
- ▶ 关建玲<sup>3</sup>

- [10] 李密,周红春,谭济才,王鹏,刘国华. 乌云界国家级自然保护区蝴蝶物种多样性及其保护[J]. 应用生态学报, 2011, 22(06): 1585-1591.
- [11] 何跃军,韩文萍,钟章成. 亚热带常绿阔叶林不同土壤和林冠环境下蝴蝶花的克隆可塑性[J]. 应用生态学报, 2011, 22(02): 337-342.
- [12] 姚霞,刘小军,王薇,田永超,曹卫星,朱艳. 基于减量精细采样法估算小麦叶片氮积累量的最佳归一化光谱指数[J]. 应用生态学报, 2010, 21(12): 3175-3182.
- [13] 朱西存,赵庚星,董芳,王凌,雷彤,战兵. 基于高光谱的苹果花磷素含量监测模型[J]. 应用生态学报, 2009, 20(10): 2424-2430.
- [14] . 采用综合加权聚类方法的农产品安全监测点规划[J]. 应用生态学报, 2009, 20(08): 2019-2024.
- [15] 冯伟,朱艳,姚霞,田永超,姚鑫峰,曹卫星. 小麦叶片色素含量的高光谱监测[J]. 应用生态学报, 2008, 19(05): 992-999 .