

云南省小黑山自然保护区兰科植物多样性及保护评价

王玉兵^{1,2}, 杜凡^{1*}

(1. 西南林学院资源学院, 昆明 650224; 2. 三峡大学生物技术研究中心, 湖北宜昌 443002)

摘要: 云南省小黑山自然保护区孕育了丰富的兰科植物。据调查,保护区有兰科植物 43 属、134 种,约占云南省 135 属、780 种的 31.9% 和 17.2%,是保护区种子植物种类最多的科。兰科植物在保护区的各个生态类型中均有出现。保护区 134 种兰科植物以附生兰占优势,占 67.16% (90 种);其次,地生兰占 31.34% (42 种),腐生兰为 1.50% (2 种)。保护区兰科植物起源于新、旧世界的热带和温带,热带属占 70.0% (28),温带属占 27.5% (11)。鉴于兰科植物重要的保护价值,应加强保护区兰科植物的保护。首先应加强保护区的建设和管理,还应加强社区经济发展,加强科学研究,实施社区共管以及加大保护宣传力度。

关键词: 小黑山自然保护区; 兰科植物; 多样性; 保护

中图分类号: Q948.5

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2007)01-0059-06

Orchid Diversity and Conservation in Xiaoheishan Nature Reserve, Yunnan Province

WANG Yu-Bing^{1,2}, DU Fan^{1*}

(1. Faculty of Resources, Southwest Forestry College, Kunming 650224, China; 2. Biotechnology Research Center of China Three Gorges University, Yichang, Hubei 443002, China)

Abstract: Orchid plants are of richness in Xiaoheishan Nature Reserve. An investigation shows that there are 134 orchid species belonging to 43 genera in the reserve, accounting for 31.9% of the total genera and 17.2% of the species respectively in Yunnan Province. The orchid plant is the largest family of seed plants in this area. The orchid plants are almostly found in all kinds of vegetation community. Among them epiphytic are dominant, with 90 species (67.16%), and then 42 (31.34%) are terrestrial, and 2 (1.50%) are saprophytic. The orchid plants flora originate from tropical and temperate zone of new-and-old world, Twenty-eight of the orchid genera (70.0%) are primarily tropical while 11 (27.5%) are primarily temperate. In view of the endangerment situation of Xiaoheishan orchid plants and their economic, scientific and cultural values, great attention should be paid on their conservation. Its construction and management, its community economy, scientific research, implement co-management, and propaganda of protecting orchid plants should be reinforced.

Key words: Xiaoheishan Nature Reserve; Orchid; Diversity; Conservation

兰科 (Orchidaceae) 是被子植物的最大科之一,约有 700 属、20000 ~ 35000 种,广泛分布于世界各地,尤其是在热带地区有着极高的物种多样性^[1,2]。我国已知有 171 属、1247 种^[3-5]。兰科植物形态、习性变异多样,花部结构高度特化,是被子植物中进化程度最高的类群之一,不仅对研究植物多样性演化和区系地理具有重要的科学价值^[6],而且富有极高的观赏价值和药用价值。兰科植物多为珍稀濒危植物,是生物多样性保护中倍受高度关注的类群,被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》的保护范围,占该公约应保护的 90% 以上的植物,是植物保

护中的“旗舰”类群 (flag group)^[7]。在《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划》(2001 ~ 2010 年)中,我国分布的全部野生兰科植物作为重点保护物种列入规划中。我们以 2002 ~ 2004 年对小黑山自然保护区的第一手调查资料为依据,以该保护区 43 属、134 种兰科植物为研究对象,论述了保护区的兰科植物多样性及保护策略。

1 自然地理概况

小黑山自然保护区地处云南省西南部龙陵县境内,介于 24°15' ~ 24°51'N, 90°34' ~ 99°11'E 之间,

收稿日期: 2006-07-10, 修回日期: 2006-09-29。

基金项目: 国家重点基础研究发展计划 (973) 项目 (2003CB415102); 中荷合作云南省森林保护与社区发展项目 (FCCDP)。

作者简介: 王玉兵 (1977 -), 男, 湖北恩施人, 硕士, 主要从事植物区系地理学研究 (E-mail: wybingkm@sina.com)。

* 通讯作者 (E-mail: kmdufan@163.com)。