

# 青海珍稀濒危植物区系特征及其保护措施\*

薛春迎 邓德山 陈世龙 刘建全

(中国科学院西北高原生物研究所, 西宁, 810001)

## 摘 要

青海珍稀濒危植物共有 18 种, 隶属于 15 科 17 属。其中, 中国特有分布型 10 属; 旧世界温带分布型 2 属; 北温带分布型 1 属; 中国—喜马拉雅分布型 3 属; 温带亚洲分布型 1 属。这些属均为少种属和寡种属, 且多为青藏高原特有成分, 分布以东部边缘河谷地带和南部横断山北最为集中。青海濒危植物的历史渊源可能都与青藏高原的隆升密切相关。并分析了这些濒危植物的致濒原因, 提出了系列保护措施。

**关键词:** 青海; 珍稀濒危植物; 区系

植物在全球生命支持系统中的首要地位决定了对它们进行保护的迫切性。从物种数量上来看, 珍稀濒危物种中的大多数都是植物。做好珍稀濒危植物的保护工作是当务之急, 而对珍稀濒危植物的区系调查又是基础。本文初步探讨了青海珍稀濒危植物的区系特征, 并提出了一些保护措施, 以为生物多样性的保护提供资料。

## 自然概况及地理特征

青海省位于我国西北部, 青藏高原的东北隅, 地处北纬  $31^{\circ}39' \sim 39^{\circ}11'$  与东经  $89^{\circ}25' \sim 103^{\circ}04'$  之间, 面积约 72.12 万平方公里, 占全国陆地面积的十三分之一强。境内基本上为西北—东南走向的高大山系与巨大的山间盆地相间排列, 主要可分为 3 个不同的地形区, 即东部及北部平行岭谷区、西部柴达木区和南部青南高原区。其植被特征是在高寒气候条件下发育起来的高寒灌丛、草甸、草原、荒漠, 该特征的形成主要是由于青藏高原广阔的空间位置、巨大的高程和复杂的地形以及第四纪冰期和现代冰川的影响, 特别是高原对本省的天气和气候的影响而发生巨大的变形、改造和生成的结果(周兴民等, 1987)。

\* 中国科学院院长择优基金。

# 青海珍稀濒危植物区系特征

## 1. 种类组成

根据国家环保局和中国科学院植物研究所公布的《中国珍稀濒危保护植物名录》(1991)和《中国植物红皮书——珍稀濒危植物》(傅立国等,1992),青海省有 18 种珍稀濒危保护植物,占该名录所公布的 389 种中的 4.63%,隶属于 15 科 17 属,均为被子植物,其中木本植物 3 种(2 科 2 属),草本植物 15 种(13 科 15 属);根据实地调查与标本研究,现将分布于青海各地的濒危植物及其生境列于表 1。

表 1 青海珍稀濒危植物的分布

Table 1 Distribution of rare and endangered plants in Qinghai Province

种名 Species	产地 Location	生境及海拔 Habitation and Alt. (m)	分布区类型 Distribution patterns
Cruciferae 十字花科 <i>Ceilonema draboides</i> Maxim. 穴丝草	Datong, Huzhu, Menyuan 大通、互助、门源	On alpine rack crevices and meadow, alt. 3450~4200m 高山流石滩及其草甸地带,海拔 3450~4200 米	Endemic to China 中国特有
Sapindaceae 无患子科 <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge 文冠果	Minhe, Ledu, Xunhua, Dulan et al. 民和、乐都、循化、都兰等	On river valley; woods, slopes, river bank, alt. 1800~2800m 河谷,林下,山坡,河岸,海拔 1800~2800 米	
Primulaceae 报春花科 <i>Pomatosace filicura</i> Maxim. 羽叶点地梅	Zaduo, Nangqian, Chengduo, Qumalai et al. 杂多、囊谦、称 多、曲麻莱等	On moist place; gravelly place, alpine meadow, alt. 3100~4800m 湿地、沙砾滩,高山草甸,海拔 3100~4800 米	
Gentianaceae 龙胆科 <i>Lo matogoniopsis alpina</i> T. N. He et S. W. Liu 辐花	Zaduo, Jiuzhi 杂多、久治	On alpine meadow, alt. 4200 ~ 4300m 高山草甸,海拔 4200~4300 米	
Boraginaceae 紫草科 <i>Meataeritrichium microuloides</i> W. T. Wang 颈果草	Zhiduo, Yushu, Xinghai 治多、玉树、兴海	On slope in river valley; alt. 4350~ 4500m 河谷阶地,海拔 4350~4500 米	
Solanaceae 茄科 <i>Przewalskia tangutica</i> Maxm. 马尿泡	Yushu, Maduo, Xinghai, Maqin et al. 玉树、玛多、兴海、玛沁等	On moist grassland in flood land; slopes, trails among road, alt. 2900 ~4960m 河滩地,山坡,路边,海拔 2900~ 4960 米	
Scrophulariaceae 玄参科 <i>Scrofolia chinensis</i> Maxim. 细穗玄参	Banma, Jiuzhi, Maqin, Tongren et al. 班玛、久治、玛沁、同仁等	On alpine thickets, flood meadow, marsh meadow, alt. 3100~3900m 高山灌丛,河滩草地,沼泽滩,海拔 3100~3900 米	
Adoxaceae 五福花科 <i>Sinadoxa corydaliifolia</i> C. Y. Wu, Z. L. Wu et R. F. Huang 华福花	Nangqian, Yushu 囊谦、玉树	On moist grassland of the valley, alt. 4100~4800m 山谷湿地,海拔 4100~4800 米	

续表

种名 Species	产地 Location	生境及海拔 Habitation and Alt. (m)	分布区类型 Distribution patterns
Gramineae 禾本科 <i>Sinochasea trigyna</i> Keng 三蕊草	Zaduo, Yushu, Henan et al. 杂多、玉树、河南等	On alpine meadow, slopes, alt. 3800~4400m 高山草甸, 山坡, 海拔 3800~4400 米	Endemic to China 中国特有
Orchidaceae 兰科 <i>Porolabium biporosum</i> (Maxim.) Tang et Wang 孔唇兰	Haiyan, Gonghe 海晏、共和	On slopes, meadow, alt. 3200m 山坡, 草地, 海拔 3200 米	
Elaeagnaceae 胡颓子科 <i>Hippophae neurocarpa</i> S. W. Liu et T. N. Ho 肋果沙棘 <i>Hippophae tibetana</i> Schlecht. 西藏沙棘	Nangqian, Henan, Qilian 囊谦、河南、祁连  Zaduo, Zhiduo, Maduo 杂多、治多、玛多	On slopes, moist grassland in flood land, alt. 2900~3400m 山坡, 河滩, 海拔 2900~3400 米 On slopes, moist grassland in flood land, alt. 2200~4400m 山坡, 河滩, 海拔 2200~4400 米	Old world temperate 旧世界温带
Solanaceae 茄科 <i>Mandragora chenghaiensis</i> Kuang et A. M. Lu 青海茄参	Zaduo, Maqin, Jiuzhi, Yushu et al. 杂多、玛沁、久治、玉树等	On moist grassland in flood land, slopes, alt. 3800~4500m 河滩, 山坡, 海拔 3800~4500 米	
Liliaceae 百合科 <i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia 暗紫贝母	Zhiduo, Jiuzhi, Maqin, Henan et al. 治多、久治、玛沁、河南等	In thickets, meadow, alt. 3200~4300m 灌丛, 草甸, 海拔 3200~4300 米	Norht temperate 北温带
Ranunculaceae 毛茛科 <i>Circaea agrestis</i> Maxim. 星叶草	Zaduo, Zhiduo, Nangqian, Yushu et al. 杂多、治多、囊谦、玉树等	On slopes, woods, thickets, alpine meadow, alt. 3200~4500m 山坡, 林下, 灌丛, 高寒草甸, 海拔 3200~4500 米	
Cruciferae 十字花科 <i>Solms-laubachia eurycarpa</i> (Maxim.) Botsch. 宽果丛菴	Nangqian, Henan 囊谦、河南	On alpine rock crevices, alpine meadow, alt. 4400~5000m 高山流石滩及其草甸地带, 海拔 4400~5000 米	Sino-Himalaya 中国—喜马拉雅
Labiatae 唇形科 <i>Eriophyton wallichianum</i> Benth. 绵参	Zaduo, Zhiduo, Qumalai, Chengduo 杂多、治多、曲麻莱、称多	On alpine rock crevices, alt. 4000~4700m 高山流石滩, 海拔 4000~4700 米	
Polygonaceae 蓼科 <i>Rheum palmatum</i> L. 大黄	Ledu, Nangqian, Jiuzhi, Maqin, 乐都、囊谦、久治、玛沁	In woods near river, slopes, thickets, alt. 3700~4300m 河谷林下, 山坡, 灌丛, 海拔 3700~4300 米	Temp. Asia 温带亚洲