

陇南山区的野生观赏植物资源*

陈新露 赵祥云 王树栋

(西北农业大学园艺系)

提 要 甘肃省陇南山区野生观赏植物资源,随海拔的升高呈地带性分布,复杂多样。野生百合 *Lilium callosum* 和木兰 *Magnolia liliflora* 等名花随处可见。珍稀濒危观赏植物均有分布。还分布着宜制干花的植物资源。据此,对合理保护与利用该区野生观赏植物资源提出了解决途径。

关键词 陇南山区 野生观赏植物 资源保护与利用

(一)自然概况

陇南地区位于甘肃省东南部,地形属于高山峡谷区,是青藏高原的东延部份。海拔2000—3000米,高低悬殊。最高峰羊布梁海拔3700米以上。整个地形呈现出北高南低。河流主要是白龙江、白水江。主要耕作区在地势稍平缓的河谷盆地,海拔1000—2000米。本区气候除受高原影响外,水平与垂直变化亦非常剧烈,致使气候复杂多样。年均温9—15℃,极端最高温度为36℃,最热月均温为22—26℃。无霜期160—248天。全年降水量450—800毫米,由南至北递减。冬寒夏凉,温度昼夜变化剧烈的高山气候特征。

本区植被依据海拔的高低,表现出明显的垂直地带性,大致可分为落叶阔叶林、针阔混交林、亚高山针叶林及高山灌丛草甸等,其中落叶阔叶林是主要的植被类型^[1]。主要土壤类型是山地棕色森林土。

(二)观赏植物资源综述

本区因其独特的地理位置,复杂的自然环境,构成了丰富多彩的观赏植物资源,观赏价值并不亚于栽培种类,许多种类适应性强,容易引种栽培,且绿化风格独特。

在落叶阔叶林中,观赏价值较高或直接引种绿化的树种有木兰、望春玉兰 *Magnolia biondii*、宋砂玉兰 *M. diva*、香果树 *Emmenopterys henryi*、珙桐 *Davidia involucrata*、枫香 *Liquidambar formosa*、白蜡 *Fraxinus* spp.、椴树 *Tilia* spp.、栎树 *Quercus* spp. 和枫杨 *Pterocarya stenoptera* 等,其他乔木层中有四照花 *Cornus Japonica* var. *chenensis*、梣木 *Cornus* spp.、北京丁香 *Syringa pekinensis*、连香树 *Cercidiphyllum japonicum*、水青树 *Tetracentron sinense* 和花楸 *Sorbus* spp. 等。林下灌木层中有照山白 *Rhododendron micranthum*、东陵八仙花 *Hydrangea bretschneideri*、腊连八仙花 *H. strigosa*、太平花 *Philadelphus pekinensis*、毛山梅花 *P. incanus*、大花溲疏 *Deutzia vilmorinae*、蔷薇属多种 *Rosa* spp.、栒子属多种 *Cotoneaster* spp.、悬钩子属多种 *Rubus* spp.、小檗属多种 *Berberis* spp.、蒙古绣线菊 *Spirae mongolica*、金丝桃 *Hypericum chinensis*、金丝梅 *H. patulum*、紫斑牡丹 *Paeonia papaveracea*、珍珠梅 *Sorbarica arborea* 和卫矛属多种 *Euonymus* spp. 等观赏树木。

* 蒙王聚瀛教授指导,白龙江林管局林科所协助调查,在此一并致谢。

本文改回日期:1990-11-20。

在疏林下、林缘及灌丛中,许多观赏价值极高的野生花卉出现,它们是高原百合 *Lilium duchartrei*、紫脊百合 *L. leucanthum* var. *lanceifolium*、无距耧斗菜 *Aquilegia ecalcarata*、唐松草 *Thalictrum* spp.、落新妇 *Astilbe chinensis*、柳兰 *Chamaenerion angustifolium*、穿心莲乌头 *Aconitum sinomontanum*、弯距雀翠花 *Delphinium campylocentrum* 和西龙胆 *Gentiana scabra* 等。在山坡或草地上,则出现细叶百合 *Lilium pumilum*、拟蓝翠雀花 *Delphinium pseudoceruleum*。

本区针叶林多分布在中、高山地带,它们均可作为园景树,如巴山冷杉 *Abies fargesii*、秦岭冷杉 *A. chensiensis*、岷江冷杉 *A. faxoniana*、铁杉 *Tsuga chinensis*、青杆 *Picea wilsonii*、大果青杆 *P. neoveitchii*、麦吊云杉 *P. brachytyla*、红杉 *Larix potaninii*、白皮松 *Pinus bungeana*、油松 *P. tabulaeformis*、华山松 *P. armandii*、香柏 *Cupressus duclouxiana* 和圆柏 *Sabina chinensis* 等。林下灌木多为太白杜鹃 *Rhododendron purdomii*、无柄杜鹃 *R. watsonii*、秀雅杜鹃 *R. concinnum*、金背杜鹃 *R. clementinae* subsp. *aureodorale*、高山绣线菊 *Spiraea alpina*、陇塞忍冬 *Lonicera tangutica*、四川忍冬 *L. szechuanica* 和冠毛忍冬 *L. stephanocarpa* 等。林下或林缘处,常见有独叶草 *Circaea agrestis*、星叶草 *Kingdonia uniflora*、毛杓兰 *Cypripedium franchetii* 和鸦跖花 *Oxygraphis glacialis* 等。

高山草地则出现许多美丽多年生花卉,有五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia*、匙叶龙胆 *Gentiana spatulifolia*、大花龙胆 *G. szechenyi*、假水生龙胆 *G. pseudoqualica*、中国马先蒿 *Pedicularis chinensis*、扭盔马先蒿 *P. davidii*、扭旋马先蒿 *P. torta*、美观马先蒿 *P. decora*、珠穗蓼 *Polygonum sphaerostachyum*、显叶金莲花 *Trollius tanguticus* var. *foliosus* 和紫菀类 *Aster* spp. 等。

三、珍稀观赏植物

1. 紫斑牡丹,生于海拔 1400—2800 米的山坡灌丛中。因系贵重药材,目前资源破坏严重,濒临灭绝。落叶小灌木,花大、白色,腹面基部具紫色大斑,具有很高的观赏价值。在陇南成县、武都、康县、舟曲等县有分布。

2. 珙桐,是喜树科落叶乔木。本区仅见于文县碧口,生于海拔 1700—2000 米的林内。花苞洁大,形奇,为世界著名的观赏树木。属于我国重点保护的珍稀濒危植物。

3. 香果树,是茜草科落叶大乔木。仅见文县碧口,生于海拔 900 米的山坡及路边。聚伞排列成大型圆锥花序,花黄白色,花期 8—9 月。宜作庭荫树,是我国珍稀濒危植物。

4. 木兰,又名辛夷,是木兰科落叶乔木。仅见于康县,生于海拔 1200 米的林中。花大,紫色,里面近白色,萼片黄绿色,花后即脱落,无香气,花期 3 月。是著名的观赏植物。

5. 连香树,是连香树科落叶大乔木。分布于文县、武都、康县、灰县等地,生于海拔 1500—2500 米的林中。本种叶形、树形优美,是优良的园林树种,也为我国珍稀濒危植物。

6. 美丽芍药 *Paeonia mairei*,是毛茛科芍药属。区内均有分布,生于海拔 1000—2000 米的山坡林下。花粉红色,径大,是优良野生花卉,花期 6 月。属第二批我国珍稀濒危植物。

7. 拟蓝翠雀花,是毛茛科多年生草本。特产秦岭西段甘肃的灰县、文县、舟曲等县,生于海拔 1200—2500 米的山坡草地。伞房花序顶生,具 2—5 朵花,花蓝色,长达 4 厘米,花期 7—8 月。本种花叶美观,可作为园林绿化引种试栽。

四、对保护、利用陇南山地野生观赏植物资源的建议

1. 加强对野生观赏植物种质资源的保护收集和管理,建立相应的种质资源圃和

有关大专院校、研究所为骨干的观赏植物种质资源研究协作网,对该区作进一步深入的研究。在本区的自然保护区(如白水江自然保护区)及野生观赏植物集中区内,划定专门的保护区,防止珍稀种类外流和毁灭性的挖掘^[2]。

2. 大力引种观赏价值高、适应性强的种类,直接应用于附近省区城市园林绿化中,短期内改变这些城市园林植物单调、老化的局面,突出地展示各城市的特色和风韵^[3]。如玉兰、四照花、椴、枞、连香树、香果树、火棘、南蛇藤、铁线莲、荚蒾、小檗、忍冬和百合等。

3. 对中、高山区的一些生态幅度小,适应性较差,但观赏价值很高的种类开展引种驯化研究,可以采用逐渐引种,逐代迁移驯化,从而逐渐适应引种地的生态环境,以达到引种的目的^[4]。它们是高山杜鹃、景天、马先蒿、兰花、报春花、乌头、龙胆和五脉绿绒蒿等。

4. 建立野生花卉种质资源圃,收集育种原始材料。野生花卉适应广、抗逆强、病虫害少等优点,可以作为育种亲本,创造出崭新的品种、类型。

5. 陇南山区野生花卉中宜作干花的种类丰富,资源贮藏量大,它们是二色补血草、蜡菊、砂蓝刺头泥胡菜、芦苇、火绒草、夏枯草、长冠鼠尾草、蜡烛草和青箱等。利用它们做干花是一种见效快的开发项目,有待深入研究。

参 考 文 献

- (1) 吴征镒等,1980,中国植被,科学出版社,第778页。
- (2) 陈俊愉,1980,关于我国花卉种质资源问题,园艺学报,7(3),第57—64页。
- (3) 刘明德等,1988,辽宁省野生花卉种质资源的区域特征及引种驯化,园艺学报,15(3),第195—200页。
- (4) 龙雅宜,1983,宿根花卉引种展望,植物引种驯化集刊(第三集),科学出版社,第25—39页。

WILD ORNAMENTAL PLANTS IN THE MOUNTAINOUS REGION OF SOUTHERN GANSU

Chen Xinlu Zhao Xiangyun Wang Shudong

(Department of Horticulture, Northwestern Agricultural University)

Abstract

The wild ornamentals in the mountainous region of southern Gansu present zonal distribution with an increase of altitude, which makes the wild ornamental complex and variety in this region. *Lilium* and *Magnolia* etc. are found everywhere in the regions. Some rare and endangered species, such as *Paeonia*, *Papaveracea* etc. also distribute here. Based on this research, the ways which the wild ornamentals in this region will be rationally protected and utilized are put forward.

Key words the mountainous region of southern Gansu, wild ornamentals, protection and utilization of resources