

巴尔鲁克山野生观赏植物资源调查研究

王燕燕, 努尔巴依·阿布都沙力克

(新疆大学 资源与环境科学学院 绿洲生态教育部重点实验室, 新疆 乌鲁木齐 830046)

摘要: 通过对巴尔鲁克山的野生观赏植物资源进行调查, 采用野外调查、标本采集和文献查阅统计分析, 按生活型把观赏植物分为常绿和落叶观赏乔木、常绿和落叶观赏灌木、观赏藤本、宿根花卉、球根花卉、观赏草本和盆景花卉七大类, 并对巴尔鲁克山野生观赏植物资源开发利用提出建议。

关键词: 野生观赏植物; 资源; 开发利用; 巴尔鲁克山

中图分类号: S 68.602.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2011)06-0100-05

野生花卉是指现在仍在原产地处于天然自生状态的观赏植物, 它具有观赏价值高、适应性强、病虫害少、见效快等优点, 在花卉产业中越来越受到重视。正是由于野生花卉能在恶劣环境生长, 具备很强的抗旱、抗病虫能力, 这正是园林绿化中所缺少的。巴尔鲁克山蕴藏着丰富的野生花卉资源, 野生花卉按其观赏部位的不同, 分为观花的、观叶的和观果的; 按生活型有木本的乔木、灌木、半灌木和小半灌木, 有草本的宿根花卉、球根花卉、草本花卉和盆景花卉。现对巴尔鲁克山的野生植物资源进行调查, 筛选出了有较高观赏价值的野生花卉, 为其开发利用提供依据。

1 材料与方法

1.1 研究区概况

巴尔鲁克山地处新疆塔城地区裕民县和托里县境内, 过渡于天山山脉和阿尔泰山脉之间, 是一座独立的山脉, 整个山体大致呈西南-东北弧向延展, 西南高东北低, 山体主峰最高处 3 200 m。山脉的西部是我国与哈萨克斯坦的边界分界, 受特定地形条件的制约, 水热条件有自身独特的表现形式。巴尔鲁克山北坡山峦起伏明显, 降水丰富, 灌木、草原型植被生长茂盛, 是优良的夏牧场。低山带的坡度平缓, 宽谷和丘状山连绵起伏, 土质松软肥沃, 降水较丰富, 草木繁茂, 呈山地草原景观, 绝大部分是优美的天然牧场。裕民县大小共有

16 条河流, 均发源于巴尔鲁克山区^[1]。这里有世界面积最大的野生珍稀植物“活化石”-野生巴旦杏片林, 还是世界独一无二的裕民蓝花贝母生长的摇篮; 此外 4 月巴丹杏花、5 月红芍药黄蔷薇、6 月油菜花、7 月红花、8 月黄绿相间的田园、9 月层林尽染, 无尽的花海构成独具特色的亮丽风景线。

1.2 研究方法

2010 年 4~6 月, 对巴尔鲁克山的野生种子植物进行 3 次野外实地考察及植物标本的采集鉴定, 并结合相关文献资料, 对其进行了分类研究, 挑选出观赏价值较高的野生观赏植物。根据巴尔鲁克山的地形、地貌、海拔、植被类型、群落组成等特征, 确定了 30 个调查样线和 40 个调查样地。具体调查方法如下。

1.2.1 线路调查法 沿途记录所遇到的野生植物名称、观赏性状、生境等。

1.2.2 样方调查法 在所选样地中, 按不同的植物群落设置样方, 乔木一般为 20 m×20 m, 灌木为 10 m×10 m, 草本为 1 m×1 m。对样方内所有植物种类的株数、郁密度、观赏性状等分别统计。根据采集的标本和拍摄的生境和形态照片, 鉴定该区的野生植物资源, 然后筛选出具有较大观赏价值的野生观赏植物。

2 结果与分析

2.1 巴尔鲁克山野生观赏植物种类组成分析

经实地调查, 巴尔鲁克山野生高等植物 81 科 444 属 1 178 种。其中有较高观赏价值的主要观赏植物共有 64 科 102 属 266 种。新疆野生观赏花卉植物 54 科 117 属 392 种^[2], 巴尔鲁克山野生观赏植物占新疆野生观赏植物总种数的 67.86%。其中观赏乔木 11 种占巴尔鲁克山观赏植物总种数的 4.14%, 观赏灌木 43 种占 16.17%, 草本花卉 68 种占 25.56%, 观赏藤本 7 种占 2.63%, 宿根花卉 67 种占 25.19%, 球根花卉 18 种占

第一作者简介: 王燕燕(1984), 女, 新疆塔城人, 硕士, 研究方向为干旱区生态学。E-mail: yw332211@sina.com。

通讯作者: 努尔巴依·阿布都沙力克(1959), 男, 塔塔尔族, 新疆伊犁人, 博士, 硕士生导师, 研究方向为干旱区生态学。E-mail: nurbayev@yahoo.com.cn。

基金项目: 中德合作科研资助项目(PPP[2008] 3086)。

收稿日期: 2010-12-31

6.77%。其中包含 10 种以上的有 7 科,毛茛科(Ranunculaceae)53 种,蔷薇科(Rosaceae)25 种,菊科(Asteraceae)19 种,豆科(Fabaceae)18 种,唇形科(Labiatae)17 种,景天科(Crassulaceae)10 种,报春花科(Primulaceae)10 种,这 7 科占总种数的 57.14%;在 5 种以上 10 种以下的科有百合科(Liliaceae)9 种,龙胆科(Gentianaceae)9 种,蓝雪科(白花丹科)(Plumbaginaceae)8 种,玄参科(Scrophulariaceae)7 种,石竹科(Caryophyllaceae)6 种,虎耳草科(Saxifragaceae)6 种,鸢尾科(Iridaceae)6 种,蒺藜科(Zygophyllaceae)6 种,忍冬科(Caprifoliaceae)5 种,旋花科(Convolvulaceae)5 种;包含 3 种以上 5 种以下的科有紫草科(Boraginaceae)4 种,蓼科(Polygonaceae)4 种,藜科(Chenopodiaceae)3 种,罂粟科(Papaveraceae)3 种,桔梗科(Campanulaceae)3 种,柽柳科(Tamaricaceae)3 种;包含 2 种的科有松科(Pinaceae)2 种,杨柳科(Saliaceae)2 种,桦木科(Betulaceae)2 种,茄科(Solanaceae)2 种,柳叶菜科(Onagraceae)2 种,牡丹科(Paeoniaceae)2 种,其余科都只含 1 种。

2.2 巴尔鲁克山野生观赏植物资源概述

按生活型可以把观赏植物分为常绿和落叶观赏乔木、常绿和落叶观赏灌木、观赏藤本、宿根花卉、球根花卉、观赏草本和盆景花卉七大类^{[3][10]}。

2.2.1 常绿和落叶观赏乔木

种名	科属	观赏部位	主要园林用途
西伯利亚落叶松 (<i>Larix sibirica</i> Ldb.)	松科	观芽、观叶	行道树
雪岭云杉(<i>Piceaschrenkiana</i> Fisch.et Mey.)	松科	观叶	行道树、观赏树
白柳(<i>Salix alba</i> L.)	杨柳科	观叶	庭院绿化
蓝叶柳(<i>Salix capusii</i> Franch.)	杨柳科	观花、观叶	水边、行道树
疣枝桦(<i>Betula pendula</i> Roth.)	桦木科	观叶	庭院绿化
天山桦(<i>Betula tianschanica</i> Rupr.)	桦木科	观叶	庭院绿化
复叶槭(<i>Acer negundo</i> L.)	槭树科	观花、观叶	庭院绿化
天山海楸(<i>Sorbus tianschanica</i> Rupr.)	蔷薇科	观叶、观花	庭院绿化
新疆野苹果(<i>Malus sieversii</i> (Ldb.) M. Roem.)	蔷薇科	观花、观果	风景树、行道树
红果山楂(<i>Crataegus sanguinea</i> Pall.)	蔷薇科	观果	风景树
白榆(<i>Ulmus pumila</i> L.)	榆科	观花、观果	绿篱、行道树

2.2.2 常绿和落叶观赏灌木

种名	科属	观赏部位	主要园林用途
欧亚圆柏(<i>Juniperus sabina</i> L.)	柏科	观叶、观果	大型盆景、矮生绿篱
尖果沙枣(<i>Elaeagnus oxycarpa</i> Schlecht.)	胡颓子科	观花、观果	庭院绿化或绿篱
阿尔泰忍冬(<i>Lonicera altaica</i> Pall.)	忍冬科	观花、观果	绿篱
刚毛忍冬(<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Roem. et Schuet.)	忍冬科	观花、观果	绿篱
欧英迷(<i>Viburnum opulus</i> L.)	忍冬科	观花、观果	行道树

天山櫻桃(<i>Cerasus tianschanicus</i> Pojark.)	蔷薇科	观花、观果	庭院绿化或绿篱
新疆野扁桃(<i>Amygdalus ledebouriana</i> Schledt.)	蔷薇科	观花、观果	庭院美化
刺蔷薇(<i>Rosa acicularis</i> Lindl.)	蔷薇科	观花、观果	观赏绿篱
落萼蔷薇(<i>Rosa beggeriana</i> Schrenk.)	蔷薇科	观花、观果	观赏绿篱
疏花蔷薇(<i>Rosa laxa</i> Retz.)	蔷薇科	观花、观果	观赏绿篱
黑果栒子(<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Lodd.)	蔷薇科	观果	庭院绿化
多花栒子 (<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bge.)	蔷薇科	观果	庭院绿化
大叶绣线菊(<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.)	蔷薇科	观花	绿篱
金丝桃叶绣线菊(<i>Spiraea hypericifolia</i> L.)	蔷薇科	观花	绿篱
红果小檗 (<i>Berberis nummularia</i> Bge.)	小檗科	观花、观果	绿篱
金雀花(<i>Caragana frutex</i> (L.) Koch.)	豆科	观花	绿篱
狭叶锦鸡儿(<i>Caragana stenophylla</i> Pojark.)	豆科	观花	绿篱
盐豆木(<i>Halimodendron halodendron</i> (Pal l.) Voss.)	豆科	观花、观果	庭院绿化或绿篱
中宁枸杞(<i>Lycium barbarum</i> L.)	茄科	观花、观果	绿篱
黑果枸杞(<i>Lycium ruthenicum</i> Muir.)	茄科	观花、观果	绿篱

2.2.3 观赏藤本

种名	科属	观赏部位	主要园林用途	繁殖方法
西伯利亚铁线莲(<i>Clematis sibirica</i> (L.) Mill.)	毛茛科	观花、观叶	攀援绿化、廊架	播种、分株、扦插
准噶尔铁线莲(<i>Clematis songaria</i> Bge.)	毛茛科	观花、观叶	攀援绿化、廊架	播种、分株、扦插
粉绿铁线莲(<i>Clematis glauca</i> Willd.)	毛茛科	观花、观叶	攀援绿化、廊架	播种、分株、扦插
东方铁线莲(<i>Clematis orientalis</i> L.)	毛茛科	观花、观叶	攀援绿化、廊架	播种、分株、扦插
天山铁线莲(<i>Clematis tianschanica</i> N. pavl.)	毛茛科	观花、观叶	攀援绿化、廊架	播种、分株、扦插
甘青铁线莲(<i>Clematis tangutica</i> (Max.) Korsh.)	毛茛科	观花、观叶	廊架	播种、分株、扦插
野啤酒花(<i>Humulus lupulus</i> L.)	桑科	观叶、观果	廊架、垂直绿化	扦插、种子

2.2.4 宿根花卉

种名	科属	观赏部位	主要园林用途	繁殖方法
短叶假木贼(<i>Andasis brevifolia</i> C. A. Mey.)	藜科	观花	切花	播种
宽叶石竹(<i>Dianthus heisteri</i> Winkl.)	石竹科	观花、观叶	花坛、花境、盆栽	播种、扦插、分株
瞿麦 (<i>Dianthus superbus</i> L.)	石竹科	观花、观叶	花坛、花境、盆栽	播种、扦插、分株
准噶尔石竹(<i>Dianthus songaria</i> Schischk.)	石竹科	观花、观叶	花坛、花境、花台、盆栽	播种、扦插、分株
大花楼斗菜(<i>Aquilegia glandulosa</i> Fisch. et Link.)	毛茛科	观花、观叶	花境、花坛、岩石园	播种、分株

西伯利亚耬斗菜(<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.)	毛茛科	观花、观叶	花境、花坛、岩石园	播种、分株
阿尔泰金莲花(<i>Trollius altaicus</i> C. A. Mey.)	毛茛科	观花、观叶	花坛、花境、盆栽	播种、扦插
准噶尔金莲花(<i>Trollius dschungaricus</i> Rgl.)	毛茛科	观花、观叶	花坛、花境、盆栽	播种、扦插
白喉乌头(<i>Aconitum leucostomum</i> Worosch.)	毛茛科	观花	庭院绿化	分株
准噶尔乌头(<i>Aconitum songaricum</i> (Rgl.) stapf.)	毛茛科	观花	庭院绿化	分株
塔城翠雀花(<i>Delphinium amulans</i> Nevski.)	毛茛科	观花	庭院绿化	分株、扦插、播种
萨吾尔翠雀花(<i>Delphinium snurnense</i> W. T. Wang.)	毛茛科	观花	庭院绿化	分株、扦插、播种
唇花翠雀花(<i>Delphinium cheilanthum</i> Fisch.)	毛茛科	观花	庭院绿化	分株、扦插、播种
银莲花(<i>Anemone protracta</i> (Ulb.) Juz.)	毛茛科	观花、观叶	盆栽、地被	分株
林生银莲花(<i>Anemone silvestris</i> L.)	毛茛科	观花、观叶	盆栽、地被	种球分株
蒙古白头翁(<i>Pulsatilla ambigua</i> (Turcz.) Juz.)	毛茛科	观花	花坛、路旁	播种、分株
白头翁(<i>Pulsatilla turczaninowii</i> Kryl et Senq.)	毛茛科	观花	花坛、路旁	播种、分株
小叶鹿蹄草(<i>Pyrola media</i> Sw.)	鹿蹄草科	观花、观叶	盆栽、岩石园	播种、分株、繁殖
新疆远志(<i>Polygala hybrida</i> DC.)	远志科	观花、观果	盆栽	播种
柳兰(<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.)	柳叶菜科	观花、观叶	花境、插花	扦插、播种、分枝
宽叶柳兰(<i>Chamaenerion latifolium</i> (L.) Th. Fr. et Lange.)	柳叶菜科	观花、观叶	花境、插花	扦插、播种、分枝
欧亚花葵(<i>Lavatera thuringiaca</i> L.)	锦葵科	观花	庭院绿化	播种
假报春(<i>Cortusa brotheri</i> Pax. ex Lipsky.)	报春花科	观花	盆栽	播种
高山龙胆(<i>Gentiana algida</i> Pall.)	龙胆科	观花	花坛	扦插、播种、分根
新疆龙胆(<i>Gentiana walt-jewii</i> Rgl. et Schmalh.)	龙胆科	观花	花坛	扦插、播种、分根
花葱(<i>Polemonium caeruleum</i> L.)	花葱科	观花	花坛、庭院绿化	播种
聚花风铃草(<i>Campanula glomerata</i> L.)	桔梗科	观花	花坛、庭院绿化	播种
全叶青兰(<i>Dracocephalum integrifolium</i> Bge.)	唇形科	观花	花坛、庭院绿化	扦插、播种
宽叶红门兰(<i>Orchis latifolia</i> L.)	兰科	观花	花坛、花境	块茎、播种

2.2.5 球根花卉

种名	科属	观赏部位	主要园林用途	繁殖方法
阿尔泰赤芍(<i>Paeonia anomala</i> L.)	牡丹科	观花	花坛、盆栽	分株、播种、扦插
块根赤芍(<i>Paeonia hybrida</i> Pall.)	牡丹科	观花	花坛、盆栽	分株、播种、扦插
阿尔泰郁金香(<i>Tulipa altaica</i> Pall.)	百合科	观花、观叶	花境、花坛	分球繁殖
准噶尔郁金香(<i>Tulipa schrenkii</i> Rgl.)	百合科	观花、观叶	花境、花坛	分球繁殖

新疆野百合(<i>Lilium martagon</i> var. <i>pilosucculum</i> Freyn.)	百合科	观花	花境、花坛	鳞茎繁殖
乌恰贝母(<i>Fritillaria ferganensis</i> A. Los.)	百合科	观花	花境、花坛	种子
阿尔泰贝母(<i>Fritillaria meleagris</i> L.)	百合科	观花	花境、花坛	种子
喜盐鸢尾(<i>Irishalophila</i> Pall.)	鸢尾科	观花、观叶	花坛、庭院绿化	分株、播种
马蔺(<i>Iris lactea</i> Pall.)	鸢尾科	观花、观叶	花坛、庭院绿化	分株、播种
紫花鸢尾(<i>Iris ruthenica</i> Ker. – Gawl.)	鸢尾科	观花、观叶	花坛、庭院绿化	分株、播种
膜苞鸢尾(<i>Iris scabiosa</i> Willd.)	鸢尾科	观花、观叶	花坛、庭院绿化	分株、播种
白番红花(<i>Crocus alata</i> vicius Rgl. et Sem.)	鸢尾科	观花	花坛、盆栽	球茎繁殖
鸢尾蒜(<i>Ixiolirion ruthenica</i> Ker. Grawl.)	石蒜科	观花	地被	鳞茎分植

2.2.6 观赏草本

种名	科属	观赏部位	主要园林用途	繁殖方法
猪毛菜(<i>Salsola collina</i> Pall.)	藜科	观花	庭院绿化	种子
灰毛罂粟(<i>Papaver canescens</i> A. Tolm.)	罂粟科	观花	花坛或庭院绿化	种子
橘黄罂粟(<i>Papaver croceum</i> Ldb.)	罂粟科	观花	花坛或庭院绿化	种子
野罂粟(<i>Papaver nudicaule</i> L.)	罂粟科	观花	花坛或庭院绿化	种子
长萼报春花(<i>Primula longisapa</i> Ldb.)	报春花科	观花	花坛、盆栽	种子、分株、分蘖法
大萼报春花(<i>Primula macrocalyx</i> Bge.)	报春花科	观花	花坛、盆栽	种子、分株、分蘖法
短萼地点梅(<i>Androsace fedtschenkoi</i> Ovcz.)	报春花科	观花	岩石园、地被	播种
小花地点梅(<i>Androsace lactiflora</i> Fall.)	报春花科	观花	岩石园、地被	播种
西伯利亚蝇子草(<i>Silene sibirica</i> (L.) Pers.)	石竹科	观花	地被	种子
胀萼蝇子草(<i>Silene wallichiana</i> Klotzsch.)	石竹科	观花、观叶	地被	种子
全缘铁线莲(<i>Clematis integrifolia</i> L.)	毛茛科	观花	地被	播种、嫁接、分株、扦插
高山离子芥(<i>Chorispora hungeana</i> Fisch. et Mey.)	十字花科	观花	地被	种子
大花虎耳草(<i>Saxifraga stenophylla</i> Royl.)	虎耳草科	观花	岩石园	分株
球茎虎耳草(<i>Saxifraga sibirica</i> L.)	虎耳草科	观花	岩石园	分株
水杨梅(<i>Geum aleppicum</i> Jacq.)	蔷薇科	观花、观叶	低洼地、池畔布置、绿篱	播种、扦插
金露梅(<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) X. Schwarz.)	蔷薇科	观花、观叶	高山园、岩石园、绿篱	播种、扦插
钝叶獐牙菜(<i>Swertia obtusa</i> Ldb.)	龙胆科		地被	种子
银灰旋花(<i>Comolulus ammannii</i> Desr.)	旋花科	观花	攀援绿化	种子
刺旋花(<i>Convolvulus tragacanthoides</i> Turcz.)	旋花科	观花	庭院绿化	种子
勿忘草(<i>Myosotis silvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.)	紫草科	观花	花坛、花境、岩石园、盆栽	种子

森林勿忘草(<i>Myosotis silvatica</i> Ehrh. ex Hoffm.)	紫草科	观花	花坛、花境、岩石园、盆栽	种子
新月兔耳草(<i>Lagotis nigrifolia</i> (Willd.) Schischk.)	玄参科	观花	盆景	种子
准噶尔毛蕊花(<i>Verbascum soongoricum</i> Schrenk.)	玄参科	观花、观叶	盆花、花坛及大型容器栽培	种子
毛蕊花(<i>Verbascum thapsus</i> L.)	玄参科	观花、观叶	盆花、花坛及大型容器栽培	种子
喜马拉雅沙参(<i>Adenophora himalayana</i> Feer.)	桔梗科	观花	花坛	种子
沙参(<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) Bess.)	桔梗科	观花	花坛	种子
高山紫菀(<i>Aster alpinus</i> L.)	菊科	观花	岩石园、花境	种子
橙舌飞蓬(<i>Erigeron aurantiacus</i> Rgl.)	菊科	观花	花坛	种子、分株
阿尔泰乳菀(<i>Galatella altaica</i> Tzel.)	菊科	观花	花境	种子
乳菀(<i>Galatella punctata</i> (W. et. K.) Ness.)	菊科		花境	种子
阿尔泰狗娃花(<i>Heteropappus altaicus</i> (Willd.) Novopkr.)	菊科	观花	庭院绿化	种子
黄头小甘菊(<i>Cancerinia chryscephala</i> Kar. et Kir.)	菊科	观花	花坛	种子
小甘菊(<i>Cancerinia discoidae</i> (Ldb.) Poljak.)	菊科	观花	花坛	种子
阿尔泰多榔菊(<i>Doronicum altaicum</i> Pall.)	菊科	观花	花境	扦插
阿尔泰橐吾(<i>Ligularia altaica</i> DC.)	菊科	观花	花境	种子
大叶橐吾(<i>Ligularia macrophylla</i> (Ldb.) DC.)	菊科	观花	花境	种子
莲座蓟(<i>Cirsium esculantum</i> (Sievers.) C. A. Mey.)	菊科	观花	花坛	种子
中亚粉苞苣(<i>Chondrilla ornata</i> Iljin.)	菊科	观花	花坛	种子
宽叶香蒲(<i>Typhalatifolia</i> L.)	香蒲科	观果	点缀园林水池	分株

2.2.7 盆景花卉

种名	科属	观赏部位	主要园林用途	繁殖方法
欧亚水龙骨(<i>Polypodium vulgare</i> L.)	水龙骨科	观叶	盆景	分株
刺叶(<i>Acanthophyllum pungens</i> (Bge.) Biss.)	石竹科	观花	盆景	种子
瓶状棘豆(<i>Oxytropis ampulata</i> (Pall.) Pers.)	豆科	观花	盆景	种子
裂瓣棘豆(<i>Oxytropis biloba</i> Sposchn.)	豆科	观花	盆景	种子
绵果棘豆(<i>Oxytropis eriocarpa</i> Bge.)	豆科	观花	盆景	种子
簇枝补血草(<i>Limonium chrysocomum</i> (Kar. et Kir.) Kuntze.)	白花丹科	观花	盆景、切花、干花	种子
大叶补血草(<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) Kuntze.)	白花丹科	观花	盆景、切花、干花	种子
驼舌草(<i>Goniolimon spaci- osum</i> (L.) Bäss.)	白花丹科	观花、观叶	盆景、切花、干花	种子

刺叶彩花(<i>Acantholimon alatavicum</i> Bge.)	白花丹科	观花	盆景、切花	种子
浩罕彩花(<i>Acantholimon lokandense</i> Bge.)	白花丹科	观花	盆景、切花	种子
芳香新塔花(<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.)	唇形科	观花	盆景	种子
新塔花(<i>Ziziphora bungana</i> Juz.)	唇形科	观花	盆景	种子
硬毛兔唇花(<i>Lagochilus hirtus</i> Fisch. et Mey.)	唇形科	观花	盆景	种子
光刺兔唇花(<i>Lagochilus leiacanthus</i> Fisch. et Mey.)	唇形科	观花	盆景	种子
锐利兔唇花(<i>Lagochilus pungens</i> Schrenk.)	唇形科	观花	盆景	种子
宽叶瓦莲(<i>Rosularia platyphylla</i> (Schrenk.) Berger.)	景天科	观叶	盆景	分株
黄花瓦松(<i>Orostachys spinosus</i> (L.) C. A. Mey.)	景天科	观叶	盆景	种子
紫花瓦松(<i>Orostachys thyrsoiflorus</i> Fisch.)	景天科	观叶	盆景	种子
异齿红景天(<i>Rhodiola heterodonta</i> (Hook. f. et Thoms.) A. Bor.)	景天科	观花	盆景	种子
红景天(<i>Rhodiola rosea</i> L.)	景天科	观花	盆景	种子
杂交景天(<i>Sedum hybridum</i> L.)	景天科	观花	盆景	扦插、播种、分株
骆驼蹄板(<i>Zygophyllum fabago</i> L.)	蒺藜科	观花	盆景	种子
尖果霸王(<i>Zygophyllum oxycarpum</i> M. Pop.)	蒺藜科	观果	盆景	种子
石生霸王(<i>Zygophyllum rosovii</i> Bge.)	蒺藜科	观果	盆景	种子
蓄叶马先蒿(<i>Pedicularis achilleifolia</i> Steph.)	唇形科	观花	盆景	种子
长根马先蒿(<i>Pedicularis dolichorrhiza</i> Schrenk.)	唇形科	观花	盆景	种子
高升马先蒿(<i>Pedicularis elata</i> Willd.)	唇形科	观花	盆景	种子
厚叶岩白菜(<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch.)	虎耳草科	观花	盆景	分株、播种

3 巴尔鲁克山野生花卉资源开发利用建议

在巴尔鲁克山有重要生态价值和开发利用潜能的野生花卉, 其种类繁多, 资源丰富, 但真正用于城镇绿化、美化的种类还很少。目前新疆野生花卉资源的开发利用刚刚起步, 如何对野生花卉进行引种驯化栽培, 如何运用杂交、多倍体、辐射、组织培养等手段, 培育花大、色艳、香美、观赏价值高, 适应性强的花卉新品种是今后研究的方向。参考文献[3-9, 11-17], 对于野生花卉的开发利用, 总结以下几点建议。

3.1 建立种质基因库

加强当地野生花卉种质资源的调查与保护, 对珍稀濒于灭绝和重要应用价值的野生花卉种质资源, 应进行基因型的分子水平鉴定, 并采取积极的抢救措施, 采取适当的繁育方法建立种质基因库。

3.2 建立野生花卉驯化栽培试验基地

应选择自然条件较好、交通便利的地方建立基地,制定保护性开发规划,对观赏价值高的野生花卉集中驯化繁殖,观察野生花卉的生长发育特征,研究其生物学特性及对环境条件的适应性;向社会推出部分已经驯化栽培成功的种类,用于城乡园林绿化、美化和观赏。

3.3 利用野生资源发展栽培业

任何野生植物都含有特定的基因,具有较高的适应性,其活性均高于驯化栽培物种。把野生花卉植物与人工驯化物种进行杂交,将野生物种的特定优势基因转入栽培物种,能提高现有物种的适应能力,增强抵抗力,培育出新品种,获得更大的经济效益。也可利用嫁接的方法,将优良品种的枝或芽,移植到根系发达、抵抗力强的野生花卉植物上,使二者接合成一新的个体,各取所长,培养出一代富集极端的个体。

3.4 进行多用途综合开发,探索野生花卉资源的价值

野生花卉富含的营养物质大大优于栽培种,营养价值高而全面。此外,野生花卉未受污染,是真正的绿色食品。因此,可利用野生花卉发展食品、制药、酿酒和提取香精等加工业。对于可药用的野生花卉,可根据季节采集,经加工处理,制成天然纯中药,还可结合其药效制成营养保健品。对于食用价值较高的野生花卉,在民间食用方法的基础上加工开发经济效益高的营养品。目前,人工培植的专用食用花卉数量还有限,花卉食品的开发前景十分诱人,因而可利用野生花卉资源发展食品加工业,配制成酒、晶、粉、酱、果茶,加工糕点及休闲小食等,如野苹果酱、野草莓酱等,也可加工成鲜花饮料。

3.5 可持续开发利用野生花卉

野生花卉资源丰富,应充分挖掘当地野生花卉资源,科学地、有计划地、有组织地开发利用好这一资源。对野生花卉的采集利用,应尽量采用播种和辅助采条方式进行繁殖,尽可能避免直接分株或整株移栽,严禁乱采乱挖,禁止过度开发,以免造成水土流失,资源消退。实现生物资源的可持续利用,使生物资源的利用与环境保护相协调。

总之,巴尔鲁克山野生观赏植物蕴藏量大、种类繁多、花色斑斓,当地已经开展多次山花节,推行“生态旅游”,合理开发利用巴尔鲁克山野生花卉,把远离污染、原生态的自然风光转化为经济优势,既为当地的经济建设服务,又有充足的资金用于人文景观的维修养护和动植物资源的保护,推动当地经济水平和旅游业等相关行业的发展。

参考文献

- [1] 刘红玲,陈明辉,鲁为华,等.巴尔鲁克山天然割草场植物群落分类机群落边界检测[J].北方园艺,2010(13):62-66.
- [2] 王磊,崔大方.新疆野生观赏花卉植物名录[J].八一农学院学报,1989(1):15.
- [3] 王磊.新疆野生观赏植物资源(一)[J].新疆农业科学,1990(3):127-130.
- [4] 王磊.新疆野生观赏植物资源(二)[J].新疆农业科学,1990(4):175-178.
- [5] 王磊.新疆野生观赏植物资源(三)[J].新疆农业科学,1990(5):225-227.
- [6] 汪志军,李行斌.大有开发利用前景的新疆野生观赏植物和野菜资源[J].新疆林业,1998(6):35.
- [7] 潘晓玲,买买提·伊明,高淑兰.新疆野生花卉资源植物调查及引种栽培的初步研究[J].干旱区资源与环境,1997,11(3):90-93.
- [8] 李都,尹林克.中国新疆野生植物[M].乌鲁木齐:新疆青少年出版社,2006.
- [9] 姜彦成,党荣理.植物资源学[M].乌鲁木齐:新疆人民出版社,2002.
- [10] 王兆松.新疆北疆地区野生植物资源[M].乌鲁木齐:新疆科学技术出版社,2005.
- [11] 蒋家淡.野生花卉资源开发利用探讨[J].青海农林科技,2000(4):20-22.
- [12] 沈海燕,许忠德.雪山野生花卉资源的调查研究[J].济宁师范专科学校学报,2001,23(3):48-50.
- [13] 洪丽,庞松龄.中国野生花卉的开发及产业可持续发展探讨[J].北方园艺,2008(7):108-110.
- [14] 陈振东,林秀香.我国野生花卉资源开发利用的若干问题及对策[J].福建热作科技,2003,28(1):18-20.
- [15] 尹加龙.野生花卉引种繁殖及开发利用综述[J].现代园艺,2008(2):45-46.
- [16] 张海新,及华.野生花卉种质资源的开发利用[J].河北农业科学,2005,9(2):112-115.
- [17] 苗昊翠,黄俊华,胡俊,等.新疆野生观赏植物资源利用现状及发展前景[J].北方园艺,2008(5):128-131.

Study and Investigation on the Resources of Wild Ornamentals in Barluk Mountain

WANG Yan-yan, NURBA Y Abdusalih

(College of Resources and Environment Science, Xinjiang University, Key Laboratory of Oasis Ecology, Ministry of Education, Urumqi, Xinjiang 830046)

Abstract: By investigating the main resources of wild ornamentals in Barluk mountain and according to the field investigation, sample collection, consulting literature materials and statistical analysis, ornamental plants were divided into 7 types such as evergreen and deciduous ornamental trees, evergreen and deciduous ornamental shrubs, ornamental lianes, ratoon flowers, ball root flowers, ornamental herb and miniascape flowers according to the life from of the ornamental plants. Finally, some suggestions were proposed for the exploitation and utilization of the resources of the wild ornamental plants in Barluk mountain.

Key words: wild ornamental; resource; exploitation and utilization; Barluk mountain