

# 浅谈中国观赏草的类型与应用

李新芝,徐永平,仲磊

(江苏省林木种苗管理站,江苏 南京 210036)

**摘要:**观赏草是近年来兴起的新型植物造景材料。其种类繁多,养护管理较简易,景观效果自然、质朴,在植物造景中具有独特作用。该文分析了观赏草的观赏类型以及应用,整理了73种(品种)中国常用观赏草的生长习性、观赏特性与分布,并提出观赏草后续发展和利用的建议。

**关键词:**观赏草;生长习性;观赏类型;分布;应用;发展建议

**中图分类号:**S543;S564;S688.4

**文献标志码:**B

**doi:**10.3969/j.issn.1001-7380.2017.03.012

观赏草是指一类形态美丽、色彩丰富,以茎秆、花序、叶丛为主要观赏部位的草本植物的统称。狭义的观赏草是指外形优美,具有观赏价值而可以应用于园林的禾本科植物;广义的观赏草除了禾本科外,还包括莎草科、灯芯草科、香蒲科、花蔺科、天南星科、百合科、鸢尾科的植物<sup>[1]</sup>。观赏草不仅可用于花坛、花境,还可用作地被植物,群植或片植,形成大面积的景观<sup>[2]</sup>。除具有明显的美学特色外,观赏草最大的优点是具有很好的环境适应性。绝大多数观赏草抗旱,抗寒,耐水淹,耐荫蔽,耐高温,耐盐碱,养护水平极低<sup>[3]</sup>,在建立节约型园林中必将发挥重要的作用<sup>[4]</sup>。

观赏草于20世纪70—80年代兴起于欧洲、澳洲及美国等地。1980年,Ressel Page在纽约Pepsico公司总部景观设计中,应用各种各样的观赏草,组成了清新自然、管理成本低廉的新型花园,产生了极好的观赏和休闲效果<sup>[5]</sup>。我国观赏草应用始于2000年,最初主要在北京、上海等一线城市应用,近年来常见于各地园林绿化中。本文结合观赏草实地调查和文献记载,整理了73种(品种)国内常见观赏草的生态习性、观赏特性和分布(见表1),并从观赏特性、园林应用和后续发展建议等方面详述国内观赏草。

## 1 观赏草的观赏类型

按照观赏特性,可以将观赏草分为如下几种类型:观叶类观赏草、观花序类观赏草、观茎类观赏草和观苞片类观赏草。

### 1.1 观叶类观赏草

观赏草大多以观叶为主,叶片以华丽的色彩、飘逸的叶型和富有韵律的叶丛姿态给人带来美的享受;观赏草叶片的观赏期很长,冷季型草与暖季型草搭配使用,可使园林四季保持很好的观赏性。

**1.1.1 叶色类观赏草** 园林中大多数观赏草叶色为绿色,类型从嫩绿到深绿色,也不乏蓝色、紫色、红色、金色、橙色、棕色以及花叶等。

**蓝色:**观赏草的蓝色一般偏银蓝色或蓝绿色。银蓝色的观赏草中,蓝羊茅最为常见。此外还有蓝刚草、蓝滨麦、常青异燕麦等;蓝绿色的有灯芯草、蓝苔草等。

**紫色:**紫色的观赏草不多。狼尾草属的紫叶狼尾草和紫御谷较为常用,并且从春季到秋季都为紫色。

**红色:**红色叶的观赏草有2种类型。血草从春季到秋季叶片前半段都为鲜红色,矢羽芒、大油芒等叶片到秋季会变为红色。

**金色:**观赏草中,金色叶片的很少。其中金色箱根草,不仅叶片金黄色部分占比面积大,而且姿态很优美,此外还有淡黄色的金叶苔草和金边苔草。

**橙色和棕色:**这2种少有的颜色来自于苔草属的橘红苔草、褐红苔草和棕红苔草。

**花叶:**白边观赏草有花叶芒、花叶燕麦草、花叶芦竹、玉带草,黄斑的有斑叶芒,金边的有花叶蒲苇。

**1.1.2 叶形类观赏草** 观赏草一般叶片狭长,直立或弯曲下垂,宽叶5 cm以上,细的仅几毫米。细叶

的观赏草姿态轻盈曼妙,观赏价值极高,细茎针茅和长毛狼尾草是较常用的细叶型观赏草。

1.1.3 叶丛类观赏草 观赏草大多生长成丛状,由于叶片的姿态不同,疏密不同,整体姿态和质感也会有很大的不同。细叶芒、蓝羊茅、花叶芒和金叶苔草等都属于姿态出众、质感细腻的丛生型观赏草。本文整理的73种(品种)观赏草,株型呈丛状的占比96%,只有玉带草、加纳利藜草和星光草单生。

## 1.2 观花序类观赏草

观赏草主要为禾本科和莎草科植物,花朵都非常小,且花朵色泽明度饱和度不高,单花观赏性很小,但是单花密集排列形成花序以后,颜色会增强,序列感更明显,有了韵律,因此观赏性大大增加。

1.2.1 花色类观赏草 观赏草花色主要为淡黄绿色和白色,其中也有黄色,粉色,紫色等比较艳丽的色彩。

黄色:黄色花序的观赏草中,杂交拂子茅观赏性很出众,其花序直立,呈松散的羽毛状,初开始带粉色,后变为细致的浅黄色。

粉色:这个色系有粉白色的玫瑰色蒲苇、粉棕色的颖苞糖蜜草、粉紫色的丽色画眉草和粉红色的芒颖大麦草。

紫色:紫穗狼尾草、矢羽芒、斑茅等花色为浅紫色,紫御谷花色为深紫色。

1.2.2 花序姿态类观赏草 有的观赏草花序姿态具有很强的观赏性,如矮蒲苇和兔尾草。矮蒲苇的圆锥花序大,羽毛状,银白色,多用于水岸边绿化以及花境植配。兔尾草原产于地中海沿岸,因其花穗被有柔软细毛,状似小白兔的尾巴而得名,常作为盆花和切花。

## 1.3 观茎类观赏草

某些莎草科和灯心草科的观赏草,叶片退化为鞘状,但是茎秆具有很好的观赏性,例如水葱、灯心草和光纤草。灯心草茎秆蓝绿色,株形直立收束,高70 cm左右,在全国野生分布很广,作为水景、湿地景观植物配置,有很好的效果。光纤草茎秆纤细弯曲,呈球形,形似绽放的烟花,顶生的白色花朵又似一根根光纤,常作盆花栽培,也可用于小水景摆花。

## 1.4 观苞片类观赏草

莎草科某些观赏草,因苞片排列成特殊形状或具有特殊的色彩,而具有很好的观赏性。例如,苞

片排列成伞状的旱伞草,苞片纤细且排列成放射状的埃及莎草和小型的哇泮莎草,苞片白色的星光草。

## 2 观赏草在造景中应用

观赏草种类多,能在不同的生境下生长,在园林中应用范围很广<sup>[6]</sup>。为了更好地应用观赏草,本文从以下几个方面进行分析:

### 2.1 观赏草在中国的栽培区域

观赏草一般为地面芽或地下芽类型的植物,这种生活型一般是为了适应环境、抵御严寒的结果,因此观赏草一般耐寒性很强,多分布于亚热带、温带地区,在中国多分布于华东、华北、东北、华中、西南地区,适合于华南地区生长的观赏草相对较少。

### 2.2 观赏草的空间性

观赏草的高度变化在10—500 cm范围,不同高度的观赏草,可以营造不同空间氛围,给游览者带来不同的空间感受。按照高度,可以分为高型1.8 m以上,中高型0.6—1.8 m,低矮型60 cm以下<sup>[7]</sup>。

高型观赏草可用于分割空间,做背景,孤植做主景,例如芦苇、蒲苇;中高型观赏草,适用于花境、庭院绿化,如细叶芒、狼尾草;矮型观赏草,适用于绿化带镶边、观赏地被,如金叶苔草。

### 2.3 观赏草对水分的要求

观赏草大多数是中生植物,少部分为湿生及中生、湿生及水生、湿生植物,蒲苇、乳白穗银芦等既为湿生也为中生植物,芦竹、芦苇、旱伞草、莎草和星光草等既为水生也为湿生植物,金钱蒲为湿生植物。

中生观赏草中有一部分具有较好的耐旱能力,很适合岩石园以及干旱地区的造景,例如白穗狼尾草、细茎针茅、蓝羊茅和窄叶羊胡子草。

水生或湿生观赏草适合水景湿地造景,应用于池塘、溪流、驳岸等处,让水景更有韵味,例如芦苇、芦竹、水葱、旱伞草和埃及莎草等。

### 2.4 观赏草的配置原则

首先,遵循因地制宜的原则,根据观赏草的生活习性,保证其正常生长。其次,遵循多样与统一,协调与对比,动态与平衡,韵律与节奏的美学原则,充分发挥观赏草的色彩、质感、形态等观赏特性。再次,把握观赏草的最佳观赏期和季相变化,保证四季有景可赏,与别的观赏植物合理搭配,在观赏期最好时“佳则借之”,在叶片枯萎观赏性下降时“俗则屏之”。如在观赏草配置时,可以高大的花叶芦竹、蒲苇等作背景,

各类花序独特的狼尾草属、芒属植物作主景,镶边和中部填充植物采用矮麦冬、苔草类、玉带草等,同时充分考虑季相变化,以苔草、矮麦冬等常绿植物为基调,春季观芒属、花叶芦竹等,秋季观狼尾草属等独特的株型和花序,初霜后,观日本血草等秋色叶。

2.5 观赏草的应用方式

观赏草姿态优美绰约,植株灵动飘逸,韵味自然优雅,应用形式非常广泛。可做园林绿化,也可以作切花;可地栽、亦可盆栽;可用于自然式的花境、岩石园、水景园,也可用于模纹花坛、道路绿化;可孤植作为主景,也可丛植作为背景,还可片植作为地被,亦可点缀搭配。

3 观赏草后续发展利用建议

3.1 加大本土品种选育,丰富品种资源

经过十余年的发展,我国常用观赏草种(品种)增速明显,但乡土和自主选育的观赏草种(品种)占比小,本文统计的73种(品种)常用观赏草中,50%以上都为“舶来品”。我国地域辽阔,野生观赏草资源极为丰富,徐泽荣等调查得出四川有百余种野生观赏草资源<sup>[8]</sup>,胡静等调查得出秦岭北坡及渭河流域的野生观赏草有40余种<sup>[3]</sup>,部分学者在对北京、南京、山东和云南等地的野生观赏草资源调查过程中,均发现了大量未开发利用的优良野生资源。资源调查发掘只是获取园林绿化优质植物材料的基础,为提高资源的利用效率,品种化是必经途径。园林中应用较多的芒、狼尾草等观赏草已实现高度品种化,有观叶、观茎秆和观花序的品种10个余。育种者要根据特定育种目标,以乡土草种为材料,选育出具有特殊观赏性状、适应性良好的品种,满足特定景观需求。

3.2 加强养护管理,提升景观层次

观赏草适应性广、抗逆性强,易于养护管理,是建设节约型园林的优良材料,但也必须注重适地适

草和专项养护。在观赏草配置时,充分考虑栽植地的气候、土壤和水文等条件,选择适宜的草种,在后期管护过程中,根据每个草种的生物学特性采取修剪、间苗和补植等抚育措施,方能有效发挥观赏草的美学价值。根据相关研究,血草在珠三角一带生长状况不理想,景观效果差,不宜在此区域推广应用<sup>[9]</sup>。芒属类需要合适的光照,如光照过少则株型松散、开张,易倒伏,而苔草属耐荫性较强,适合栽植于背荫处<sup>[10]</sup>。再以南京地区为例,蓝羊茅夏季休眠乃至死亡,但存活下来的植株在其他季节观赏价值较高,园林应用中可采取初秋补植的方法;花叶藜草繁殖速度快,易形成种内竞争,成为侵占草种,园林中可采取间苗、设置砖瓦隔离带等措施防治其过度扩张;细茎针茅春季开花,花序美丽,但夏季花序干枯,整株倒伏,需要及时修剪<sup>[11]</sup>。

3.3 重视生物入侵评估,维护生态平衡

生物入侵危害严重,最新统计显示,至少有380种植物入侵我国,其中外来杂草108种<sup>[12]</sup>。观赏草因具有较强的适应性和耐性,入侵潜力较大<sup>[13]</sup>,如羽绒狼尾草已在南非地区扩散入侵<sup>[14]</sup>,蒲苇在西班牙造成一定的入侵危害<sup>[15]</sup>,国内尚未见入侵观赏草种的权威报道。究其原因,一方面是由于相关研究较少,另一方面则是定性一个种是否为入侵种,往往需要几十乃至上百年的评估,而观赏草在我国的园林应用时间尚不足20 a。为维护生态系统的平衡,在引进外来观赏草时,必须考虑其入侵风险,可采用国际和国内较为成熟可靠的外来植物入侵风险指数评估体系,合理评估外来植物的入侵潜力和生态风险。在引进植物推广应用前,必须经过引种试验,并建立隔离型引种试种苗圃。当然,最行之有效的办法还是降低非本生态区域观赏草的应用比例,加大本土和不育观赏草的选育与利用。

表 1 中国常见观赏草的生态习性 & 观赏特性

种名	拉丁名	生活型	耐水湿性	生态习性	株形	叶色	叶形	花色	高度	适宜栽培地区
东方狼尾草	<i>Pennisetum orientale</i>	多年生	中生	喜光耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	线形	粉白色	40—70 cm	华东,华北
紫穗狼尾草	<i>P. orientale</i> "purple"	多年生	中生	喜光耐半阴、耐寒	丛生	深绿	线形	深紫色	60—90 cm	华东
白穗狼尾草	<i>P. orientale</i> "White"	多年生	中生	喜光耐半阴、耐寒性强	丛生	嫩绿	线形	白色	120—150 cm	华东、华北、西南
大布尼狼尾草	<i>P. orientale</i> "tall tails"	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	线形	粉白色	100—170 cm	华东,华北

续表										
种名	拉丁名	生活型	耐水湿性	生态习性	株形	叶色	叶形	花色	高度	适宜栽培地区
狼尾草	<i>P. alopecuroides</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	线形	紫色	30—120 cm	华北
小布尼狼尾草	<i>P. alopecuroides</i> “Little Bunny”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	线形	白色	15—40 cm	华东, 华北
羽状狼尾草	<i>P. setaceum</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒性差	丛生	嫩绿	丝状	浅紫色	80—120 cm	华东, 华北
紫叶狼尾草	<i>P. setaceum</i> “Rubrum”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	紫红色	线形	深紫色	80—120 cm	华东, 华北
长毛狼尾草	<i>P. villosum</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	丝状	白色	50—100 cm	华东
紫御谷	<i>P. glaucum</i> “Purple Majesty”	1 年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	深紫色	宽线形	深紫色	150—180 cm	华东, 华北
常青异燕麦	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	银蓝色	细丝状	淡黄色	100 cm	华东
银边草	<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>bulbosum</i> f. <i>variegatum</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	银边绿叶	线形	不观花	30—50 cm	华东, 华北
杂交拂子茅	<i>Calamagrostis ×acutiflora</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	橙黄色	150—180 cm	华北
拂子茅	<i>C. acutiflora</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	淡绿色	45—100 cm	全国野生
小盼草	<i>Chasmanthium latifolium</i>	多年生	中生	喜光、耐阴、耐寒	丛生	绿色	宽线形	淡绿色变红褐色	30—50 cm	华东, 华北
大凌风草	<i>Briza maxima</i>	多年生	中生	喜光、耐阴、耐寒	丛生	绿色	宽线形	淡绿色变红褐色	60—80 cm	华东, 华北
芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	绿色	线性	红色	100—120 cm	华东, 华北, 华南, 西南
晨光芒	<i>M. sinensis</i> “Morning Light”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	嫩绿	线形	粉红色、红色	150 cm	华东, 华北
斑叶芒	<i>M. sinensis</i> “Zebra-brinus”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	绿叶黄斑	线形	白色	80—120 cm	华北, 华东, 华南, 东北, 华中
细叶芒	<i>M. sinensis</i> “Gracillimus”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	绿色	丝状	粉红转白色	150—200 cm	华北, 华东, 华南, 东北, 华中
矢羽芒	<i>M. sinensis</i> var. <i>purpurascens</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	春绿秋红	线形	紫红色	50—120 cm	华东, 华北
花叶芒	<i>M. sinensis</i> “Variegatus”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	绿叶宽白边	线形	红色	50—120 cm	华东, 华北
五节芒	<i>M. floridulu</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	丛生	绿色	宽线性	红色	200—400 cm	华东, 华北, 华南, 西南
玉带草	<i>Phalaris arundinacea</i> “Picta”	多年生	中生	喜光、耐寒	常单生	绿叶白边	线形	不观花	60—120 cm	华东, 华北
加纳利藨草	<i>P. canariensis</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	常单生	绿色	线形	白色绿纹	60—120 cm	华东
金色箱根草	<i>Hakonechloa macra</i> “Aureola”	多年生	中生	喜光、耐半阴、耐寒	下垂状丛生	金色杂绿带	宽线性	白色	40—60 cm	华东, 华北
细茎针茅	<i>Stipa tenuissima</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	密丛生	绿色, 冬季变黄	丝形	白色	30—50 cm	华东, 华北
巨针茅	<i>S. gigantea</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	密丛生	深灰绿色	丝形	白色	200—250 cm	华东, 华北
芒颖大麦草	<i>Hordeum jubatum</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	疏散丛生	嫩绿	线形	红色	60—80 cm	华东, 华北



续表

种名	拉丁名	生活型	耐水湿性	生态习性	株形	叶色	叶形	花色	高度	适宜栽培地区
糖蜜草	<i>Melinis minutiflora</i>	多年生	中生	喜光、不耐寒	丛生	蓝绿	线形	粉红色	30—40 cm	华北
红毛草	<i>M. repens</i>	多年生	中生	喜光、不耐寒	丛生	嫩绿	线形	红色	40—100 cm	华南
颖苞糖蜜草	<i>M. nerviglumis</i>	多年生	中生	喜光、不耐寒	丛生	嫩绿	线形	粉红色	80—120 cm	华北
蒲苇	<i>Cortaderia selloana</i>	多年生	湿生、中生	喜光、耐寒	丛生	墨绿	线形	白色	150—200 cm	华东、华北、西南
花叶蒲苇	<i>C. selloana</i> “Aureolineata”	多年生	湿生、中生	喜光、耐寒	丛生	叶缘金色	线形	白色	80—120 cm	华东、华北、西南
矮蒲苇	<i>C. selloana</i> “Pumila”	多年生	湿生、中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	白色	140—180 cm	华东、华北、西南
玫瑰色蒲苇	<i>C. selloana</i> “Rosea”	多年生	湿生、中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	粉色	100—150 cm	华东
乳白穗银芦	<i>C. selloana</i> “Sunningdale Silver”	多年生	湿生、中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	乳白色	100—150 cm	华东
蓝刚草	<i>Leymus arenarius</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	蓝色	细线性	不观花	60—100 cm	华北
蓝滨麦	<i>Elymus magellanicus</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	银蓝色	线形	不观花	40—60 cm	华东
蓝羊茅	<i>Festuca glauca</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	银蓝色	丝形	白色	40—60 cm	华东、华北、西南
绿羊茅	<i>F. gautieri</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	嫩绿色	丝形	白色	40—61 cm	华东、华北
柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	窄线形	白色	60—100 cm	华东、华北
细枝柳枝稷	<i>P. virgatum</i> ‘Rehbraun’	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	深绿色	窄线形	红色	80—120 cm	华东、华北
重金柳枝稷	<i>P. virgatum</i> ‘Heavy Metal’	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	蓝绿色	窄线形	褐色，白色	80—100 cm	华东、华北
兔尾草	<i>Lagurus ovatus</i>	1年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	窄线形	白色	40—60 cm	华东
芦竹	<i>Arundo donax</i>	多年生	湿生、水生	喜光、耐寒	丛生	绿色	宽线形	白色	200—300 cm	全国
花叶芦竹	<i>A. donax</i> ‘Variegata’	多年生	湿生、水生	喜光、耐寒	丛生	绿叶银边	宽线形	白色	200—300 cm	全国
芦苇	<i>Phragmites australis</i>	多年生	湿生、水生	喜光、耐寒	丛生	绿色	宽线形	白色	100—250 cm	全国
白茅	<i>Imperata cylindrica</i>	多年生	中生	喜光、耐半阴、	丛生	嫩绿色	宽线形	白色	30—50 cm	华东、西南、华北
血草	<i>I. cylindrica</i> ‘Rubra’	多年生	中生	喜光、耐半阴	丛生	鲜红色	宽线形	白色	30—50 cm	华东、西南、华北
棕叶狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>	多年生	中生	喜光、半阴	丛生	绿色	宽带形	不观花	80—100 cm	华东、西南、华南
香茅	<i>Cymbopogon citratus</i>	多年生	中生	喜光、不耐寒	丛生	绿色	带形	不观花	60—120 cm	华南
紫田根	<i>Saccharum arundinaceum</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	带形	浅紫色	200—400 m	华东、华南、西南
丽色画眉草	<i>Eragrostis spectabilis</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	粉紫色	40—60 cm	华东、华北
旱伞草	<i>Cyperus alternifolius</i>	多年生	水生、湿生	喜光、耐阴、不耐寒	丛生	观绿杆	退化	观绿色条形苞片	100—150 cm	华东、华南
埃及莎草	<i>C. papyrus</i>	多年生	水生、湿生	喜光、耐阴、不耐寒	高秆丛生	退化，观绿杆	退化	观绿色丝形苞片	100—150 cm	华东、华南
畦畔莎草	<i>C. haspan</i>	多年生	水生、湿生	喜光、耐阴、不耐寒	高秆丛生	退化，观绿杆	退化	观绿色丝形小苞片	60—100 cm	华东、华南
星光草	<i>Dichromena col-orata</i>	多年生	水生、湿生	喜光、不耐寒	直立挺水	绿色	线形基生	白色苞片	15—30 cm	华南、华东

续表										
种名	拉丁名	生活型	耐水湿性	生态习性	株形	叶色	叶形	花色	高度	适宜栽培地区
窄叶羊胡子草	<i>Eriophorum angustifolium</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	狭线形	白色	20—40 cm	华北,西北
光纤草	<i>Isolepis cernua</i>	1 年生	湿生,水生	喜光、耐半阴、不耐寒	球形丛生	嫩绿	丝形	白色	30 cm	华东
发状苔草	<i>Carex albula</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	匍状丛生	黄绿色	丝形	不观花	40 cm	华东,华北
蓝苔草	<i>C. flacca</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	不观花	60—80 cm	华东,华北
金叶苔草	<i>C. oshimensis</i> “Evergold”	多年生	中生	喜光、耐寒	匍状丛生	金黄色	线形	不观花	30 cm	华东,华北
金边苔草	<i>C. oshimensis</i> “Gold Strike”	多年生	中生	喜光、耐寒	匍状丛生	黄绿色 间白纹	线形	不观花	30 cm	华东,华北
褐红苔草	<i>C. comans</i> “Bronze Curls”	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	棕褐色, 发红	丝形	不观花	20—30 cm	华东,华北
橘红苔草	<i>C. testacea</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	橘黄色	丝形	不观花	30 cm	华东,华北
棕榈叶苔草	<i>C. muskingumensis</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	绿色	线形	不观花	40—60 cm	华东,华北
花葶苔草	<i>C. scaposa</i>	多年生	中生	喜光、不耐寒	丛生	绿色	宽带形	不观花	40 cm	西南,华东,华南
棕红苔草	<i>C. buchananii</i>	多年生	中生	喜光、耐寒	丛生	棕褐色	线性	不观花	40—60 cm	华东,华北
水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	多年生	水生,湿生	喜光、耐寒	丛生	绿色	圆柱形	不观花	120—150 cm	华东,华北,西南,西北,东北
灯心草	<i>Juncus effusus</i>	多年生	湿生,水生	喜光、耐寒	直立丛生	蓝绿色	细柱形	不观花	70 cm	华东,华北,西南,华南,东北
金钱蒲	<i>Acorus gramineus</i>	多年生	湿生	喜光、耐寒	丛生	绿色 金线	线形	不观花	20—30 cm	华东,西南
香蒲	<i>Typha orientalis</i>	多年生	水生,湿生	喜光、耐寒	丛生	绿色	带形	棕色	120—200 cm	华东,华北,西南,华南,东北

参考文献:

[1] 武菊英.观赏草及其在园林景观中的应用[M].北京:中国林业出版社,2008.

[2] MICHAEL K, PIET O. Gardening with grasses[M]. Portland, Oregon: Timber Press, 1996.

[3] 胡 静, 张延龙. 陕西省主要观赏草资源及其评价[J]. 西北农林科技大学学报, 2008, 36(6): 105-112.

[4] 武菊英, 滕文军, 袁小环. 适宜北京地区的观赏草评价与应用[J]. 中国园林, 2008, 24(12): 21-24.

[5] 蒋亚华, 谢如伟. 观赏草在现代园林中的综合应用[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(34): 17194-17195, 17198.

[6] 尹新彦, 储博彦, 田银萍, 等. 我国观赏草研究与应用现状[J]. 河北林业科技, 2012(2): 40-43.

[7] 宋希强, 钟云芳, 张启翔. 浅析观赏草在园林中的运用[J]. 中国园林, 2004, 20(3): 32-36.

[8] 徐泽荣, 张 刚, 黄建梅, 等. 四川主要野生观赏草[J]. 四川草原, 2005(7): 45-49.

[9] 石 林, 王佳梁. 广州观赏草应用与适应性简析[J]. 河南林业科技, 2016, 36(3): 22-24.

[10] 陈 超, 袁小环, 杨学军, 等. 观赏草的研究概括和园林应用[J]. 中国农学通报, 2015, 31(19): 135-143.

[11] 李秀玲, 刘 君, 杨志民. 九种观赏草在南京地区的适应性评价[J]. 中国草地学报, 2010, 32(3): 76-81.

[12] 强 胜, 曹学章. 中国异域杂草的考察与分析[J]. 植物资源与环境学报, 2000, 9(4): 34-38.

[13] 洪菊生, 潘志刚, 施行博, 等. 秃杉的引种与栽培研究[J]. 林业科技通讯, 1997(1): 7-14.

[14] RAHLAO S J, MILTON J, ESLER K J, et al. The distribution of invasive *Pennisetum setaceum* along roadsides in western South Africa: the role of corridor interchanges[J]. Weed Research, 2010, 50(6): 537-543.

[15] DOMENECH R, VILA M, PINO J, et al. Historical land-use legacy and *Cortaderia selloana* invasion in the Mediterranean region[J]. Global Change Biology, 2005, 11(7): 1054-1064.