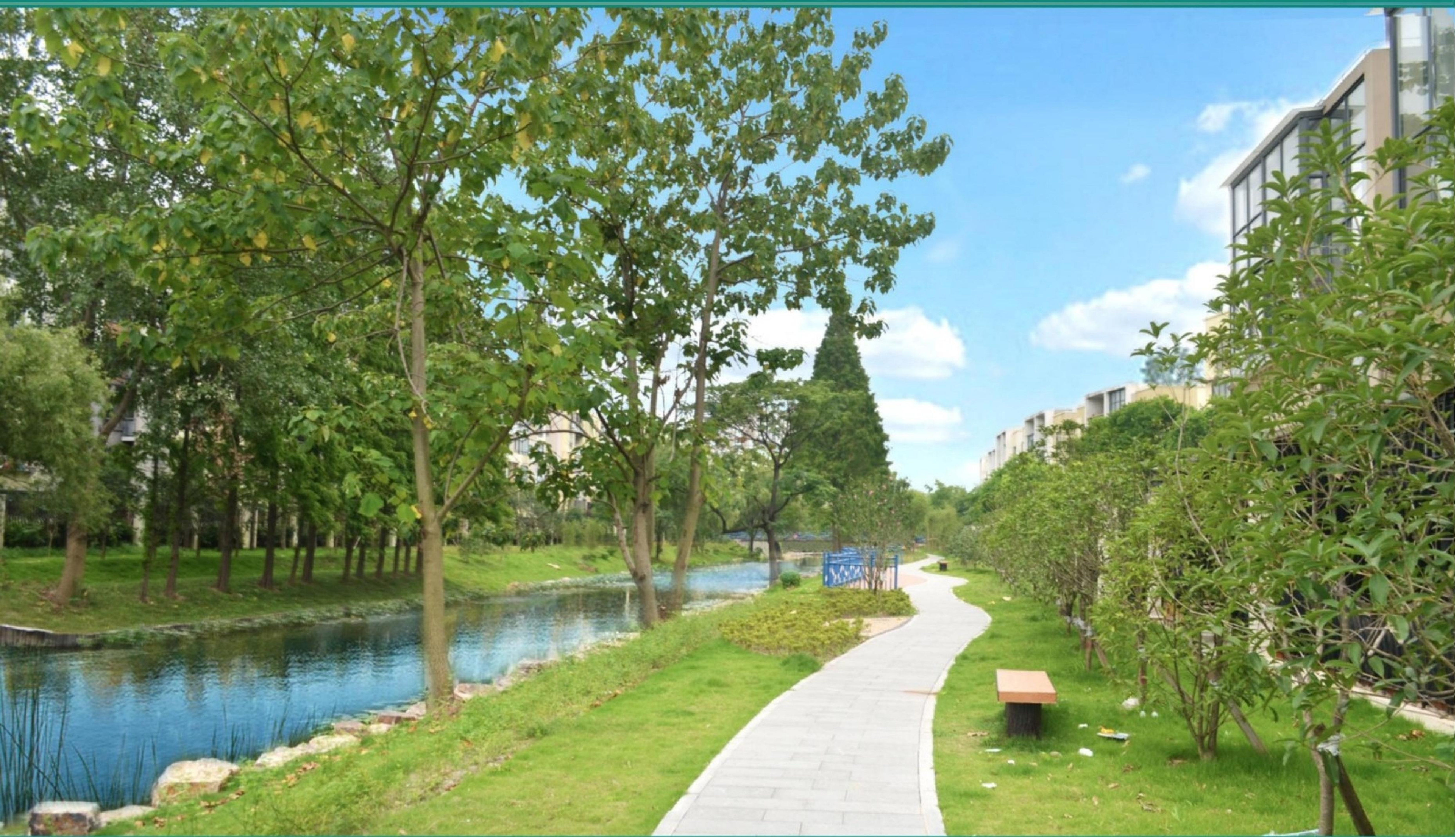


# 上海市河道边坡 本土植物应用名录

(第一批)



上海市水务局

2026年6月

# 前言 PREFACE



为深入贯彻习近平生态文明思想，落实上海河湖生态修复与近自然治理要求推动本市河道岸坡绿化从传统园林化向近自然、低养护方向转型，本手册基于“近自然植被群落”理念，以乡土适生物种为主，通过人工引导构建具有自我维持能力、稳定且富有野趣的植物群落。适用范围聚焦河湖岸线至常水位岸坡范围，遵循本土化、近自然、低维护、生态适配原则，筛选适配上海气候、水文与土壤条件，重点推荐共40种乡土灌木、草本及湿生植物，优化构建5类河湖岸坡近自然植被群落配置模式，精简推荐适配性强、护岸效果好、景观表现力佳、养护成本低的植物品种，兼顾水土保持水质净化、生物栖息与滨水景观功能，为上海河湖岸坡生态修复提供可落地的植物配置推荐与养护技术指引。

# 目录 CONTENTS



## 前言

第一章 乡土灌木.....	01
第二章 乡土草本植物.....	08
第三章 乡土湿生植物.....	17
第四章 岸坡近自然植被群落配置模式.....	21
第五章 岸坡近自然群落栽植及养护要点.....	24
附录：上海边坡近自然植被群落常用植物名录一览表.....	29

# 第一章 乡土灌木

## 火棘

*Pyracantha fortuneana*

科属：蔷薇科火棘属

观赏特性：常绿灌木，株高1-3米。复伞房花序腋生，白花密集，花期3-5月。果红色，成簇挂枝，果期8月至翌年3月。

生态习性：喜光，耐旱，耐寒、耐瘠薄，对土壤要求不严，萌芽力强，耐修剪，适应性强。

适用模式：M2、M4（岸坡中上部丛植，固土护岸、观果）。



## 金钟花

*Forsythia viridissima*

科属：木樨科连翘属

观赏特性：落叶灌木，高1.5-3米。树形直立挺拔。花金黄色，着生繁密，先叶开放，花期3月下旬至4月。

生态习性：喜光，耐半荫，喜温暖湿润，耐旱，怕涝，喜肥沃疏松、排水良好的土壤，在轻盐碱土中也能生长。

适用模式：M2、M4（岸坡中生带种植，水土保持、土壤改良）。



## 胡颓子

*Elaeagnus pungens*

科属：胡颓子科胡颓子属

观赏特性：常绿灌木，株高1—4米。叶表面深绿背面密被银白色鳞片。白色花下垂，具芳香，花期9—12月。果实椭圆形，熟时红色，果期翌年4—6月。

生态习性：喜光，耐半荫，耐旱，耐湿，耐瘠薄，对土壤要求不严。

适用模式：M2、M4（岸坡中生带种植，水土保持、土壤改良）。



## 云南黄馨

*Jasminum mesnyi*

科属：木犀科素馨属

观赏特性：常绿灌木，枝细长拱形，柔软下垂。花单生于叶腋，花冠黄色，裂片6-8枚，花期3-4月，盛花期繁花似锦，碧叶黄花，姿态婀娜。

生态习性：喜光，耐半荫，喜温暖湿润气候，耐干旱，不耐水涝。对土壤要求不严，以排水良好的沙质壤土为佳。萌芽力强，耐修剪。上海地区可露地越冬。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式、M5 直立挡墙生态化改造模式。适于丛植于坡中上部，或单株点缀于挡墙顶部、墙前种植平台，亦可垂悬于驳岸边缘，软化硬质界面。



## 金丝桃

*Hypericum monogynum*

**科属：**藤黄科金丝桃属

**观赏特性：**半常绿灌木，高0.5-1.3米。花冠金黄色，雄蕊细长如金丝，花期5-7月，花型独特，灿若“金线蝴蝶”。

**生态习性：**喜光，耐半荫，喜温暖湿润气候，耐寒性中等，对土壤要求不严，忌积水。常野生于湿润溪边或半阴山坡下，是江南水岸生态修复的优选植物。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适于丛植于坡中上部，与其他低养护灌木搭配，亦可点植于林缘或路侧。



## 麦李

*Prunus glandulosa*

**科属：**蔷薇科李属

**观赏特性：**落叶灌木，株高0.5-1.5米。花单生或簇生，花叶同开或近同开，花白色或粉色，花期月。核果成熟时红色或紫红色，果期5-7月。

**生态习性：**喜光，耐旱，也较耐水湿，适宜在湿润疏松、排水良好的沙壤土上生长。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式。适宜于草坪、路边、假山旁及林缘丛植，也可作基础栽植。



## 连翘

*Forsythia suspensa*

**科属：**木樨科连翘属

**观赏特性：**落叶灌木，可达3米。枝条拱形下垂，树形舒展飘逸。花金黄色，着生繁密，先叶开放，花期3-4月。

**生态习性：**喜光，稍耐荫，耐干旱、瘠薄，怕涝，喜湿润肥沃土壤，对土壤要求不严。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M5 直立挡墙生态化改造模式。适宜于坡中上部丛植，也宜于溪边、池畔配置，枝条下垂可软化硬质驳岸。



## 山麻杆

*Alchornea davidii*

**科属：**大戟科山麻杆属

**观赏特性：**落叶灌木，茎干直立通达，株形矮壮，老枝光滑而具古铜色，株高5米。观新叶，新叶亮红色或紫红色，新叶期3-4月。

**生态习性：**喜光，也耐荫，对土壤要求不严，在疏松肥沃、富含有机质的砂质土壤中生长最好。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适于坡中上部丛植，也可孤植于水滨、路边。



## 海州常山

*Clerodendrum trichotomum*

科属：马鞭草科大青属

观赏特性：落叶灌木或小乔木，株高8米。伞房状聚伞花序顶生或腋生，花朵具香味，花萼明显，蕾时绿白色，后紫红色，花冠白色或带粉晕，核果近球形，熟时蓝紫色，花果期6-11月。

生态习性：喜光，稍耐荫，耐干旱，耐瘠薄，不耐水湿，对土壤要求不严。生长快，萌蘖性强。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。丛植或孤植均宜，花果可吸引蜂蝶鸟类，生态效应好，是低成本管护的优良绿化材料。



## 阔叶箬竹

*Indocalamus latifolius*

科属：禾本科箬竹属

观赏特性：呈灌木状丛生，秆高通常在1—2米之间。叶片宽大，株形紧凑。

生态习性：喜温暖、湿润气候，耐荫，喜湿耐旱，忌长期积水。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式。适宜于坡面中下部丛植或片植，形成常绿地被，亦可用于林下覆绿和边坡固土。



## 黄荆

*Vitex negundo*

**科属：**唇形科牡荆属

**观赏特性：**落叶灌木或小乔木，株高6米。聚伞花序排成圆锥花序式，花冠淡紫色，花期5-7月。

**生态习性：**喜光，耐半荫，耐干旱，耐贫瘠，耐修剪。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜丛植于坡中上部，也可孤植点缀，是荒坡绿化和水土保持的优良树种。



## 木芙蓉

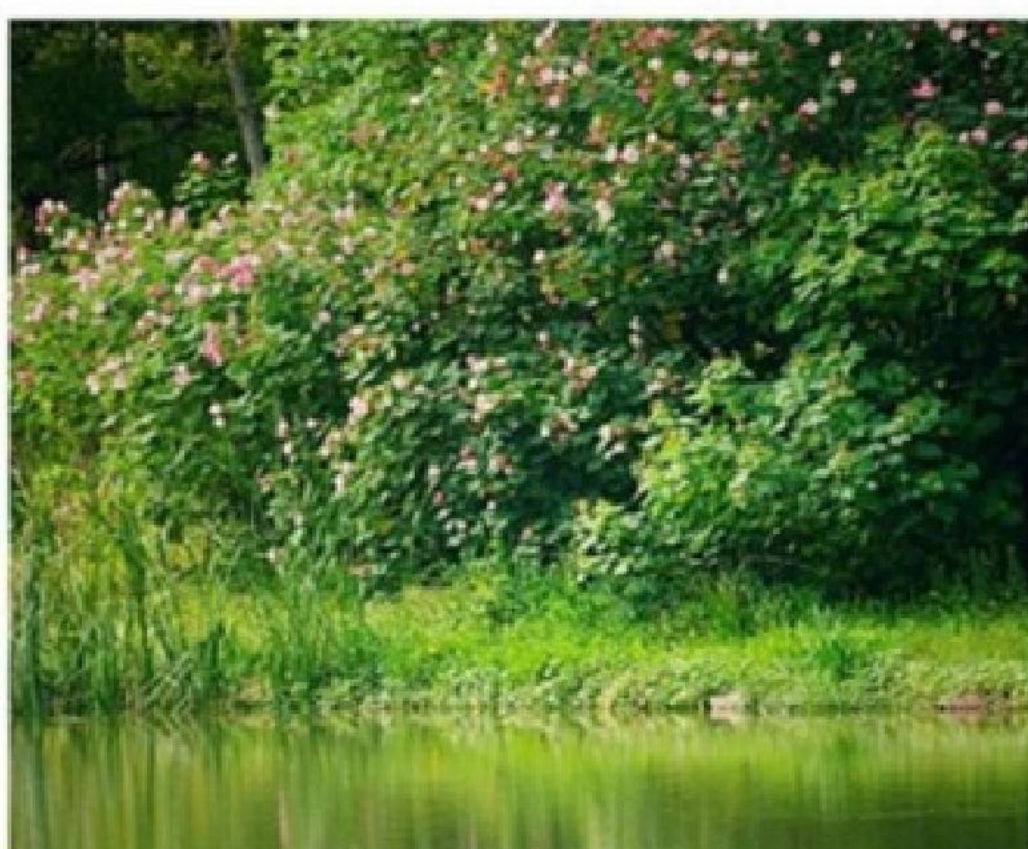
*Hibiscus mutabilis*

**科属：**锦葵科木槿属

**观赏特性：**落叶灌木或小乔木，高2-5米。花大而艳丽，初开白色或淡粉色，后渐变为深红色，一日三变，花期8-10月，是秋日河岸的亮丽风景。

**生态习性：**喜光，稍耐阴，喜温暖湿润气候，耐水湿，耐瘠薄，生长快。对土壤要求不严，在酸性、中性土壤中均能生长。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适于丛植于坡面中上部或水滨岸边，花大色艳，观赏期长。



## 杞柳

*Salix suchowensis*

**科属：**杨柳科柳属

**观赏特性：**落叶灌木，高1-3米，树冠广展。枝叶繁密，春季新叶具乳白和粉红色斑，观赏价值高。枝条柔韧，可用于编织。

**生态习性：**喜光，耐寒，耐湿，生长势强，冬末需强修剪。在上海及周边地区有分布，是当地著名的生态护坡乡土植物。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于滨水岸边种植，是生态护坡的优选材料，与竹篱等配合使用固土护坡效果良好。



## 绣线菊

*Spiraea spp.*

**科属：**蔷薇科绣线菊属

**观赏特性：**落叶灌木，株高0.5-2米。春季繁花满枝，花色多为白色或粉色，花序密集，花期4—6月。秋叶变黄或红，季相丰富。

**生态习性：**喜光，稍耐阴，耐寒耐旱，耐瘠薄，适应性强。对土壤要求不严，在排水良好的土壤中生长最佳。萌芽力强，耐修剪。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式、M3低养护自播花草坡模式。适宜于坡中上部丛植或片植，也可与观赏草搭配，营造疏朗自然的灌草复合景观。



## 第二章 乡土草本植物

### 细叶芒

*Miscanthus sinensis*

科属：禾本科芒属

观赏特性：多年生草本，丛生，株高1—2米。叶片细长，秋季抽生大型银白色圆锥花序，花序飘逸，观赏期长，是秋冬季河岸的视觉焦点。

生态习性：喜光，耐半荫，耐旱耐湿，适应性强，对土壤要求不严。根系发达，固土能力强，耐瘠薄，几乎无病虫害。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式。适宜于坡面中上部片植或丛植，与低养护灌木搭配，形成层次丰富、四季有景的近自然草甸。



### 狼尾草

*Pennisetum alopecuroides*

科属：禾本科狼尾草属

观赏特性：多年生草本，丛生，株高0.5—1.5米。花序形似狼尾，呈圆柱状，初为绿色后转黄褐色，花期7—10月，花序飘逸，野趣盎然。

生态习性：喜光，耐旱耐瘠薄，适应性强，对土壤要求不严。自播能力强，管理粗放，是低养护导向的优选草种。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式、M3 低养护自播花草坡模式。适宜于坡面中上部片植或丛植，也可与自播草花混播，形成野趣花甸。



## 麦冬

*Ophiopogon japonicus*

科属：百合科沿阶草属

观赏特性：多年生草本，四季常绿，叶线形，丛生，株高10-30厘米。总状花序，花淡紫色，花期5-8月。覆盖力强，是优良的耐荫地被。

生态习性：耐荫，耐寒耐旱，对土壤要求不严，适应性强。生长缓慢，几乎无需修剪，养护成本极低。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式。适宜于林下、建筑物背阴处等光照不足区域满铺或点植，作为林下地被的基础覆盖层。



## 酢浆草

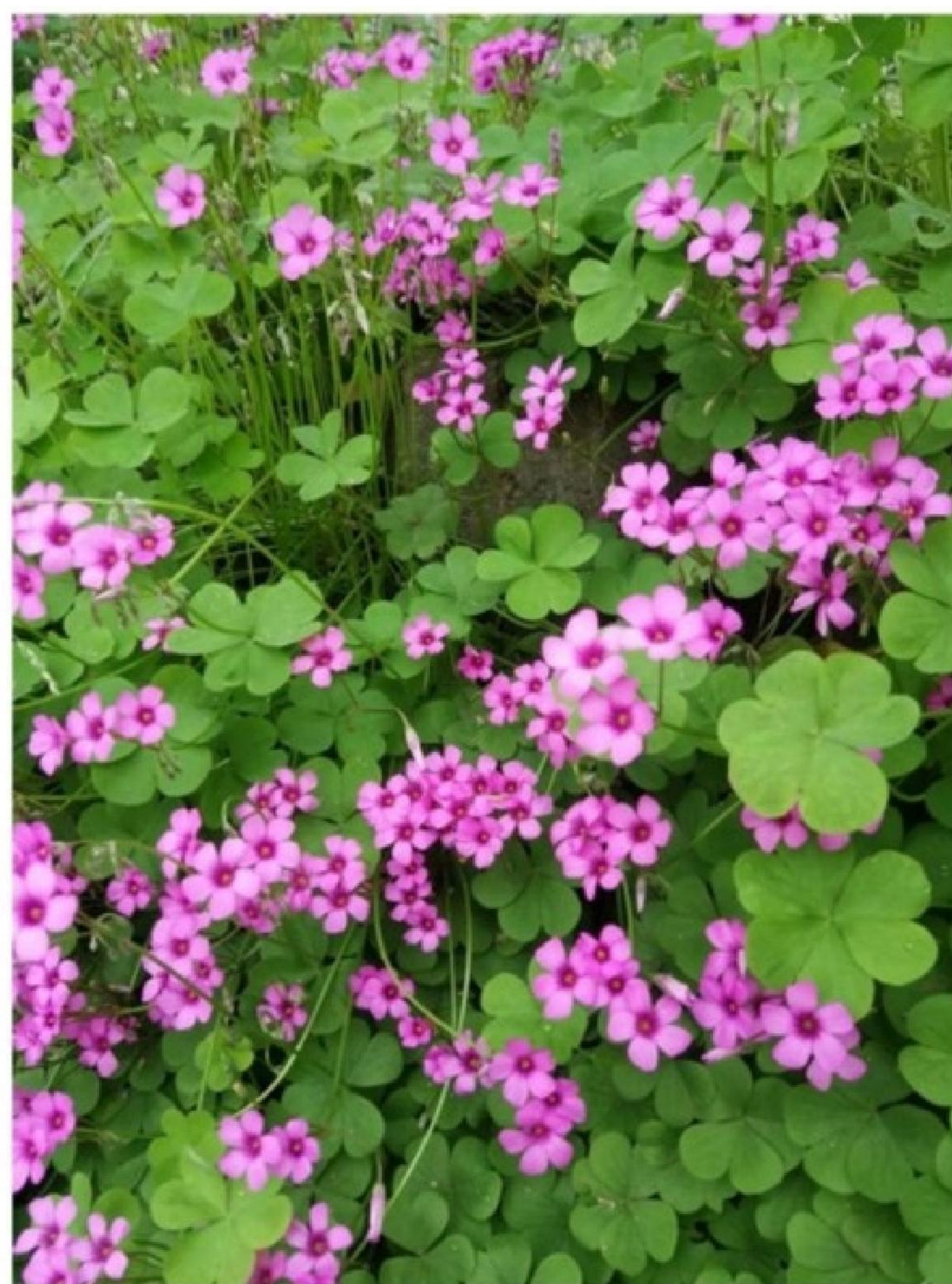
*Oxalis corniculata*

科属：酢浆草科酢浆草属

观赏特性：多年生草本，匍匐或斜升，株高5—20厘米。小花黄色或粉红色，花期3—9月，自播能力强。叶三出，形似苜蓿，质感细腻。

生态习性：喜光，耐半荫，耐旱耐瘠薄，对土壤要求不严。自播繁衍能力强，管理粗放，养护成本极低。

适用模式：M2 近自然灌草复合护坡模式。适宜于坡面中上部片植或丛植，与低养护灌木搭配，形成层次丰富、四季有景的近自然草甸。



## 兰花三七

*Liriope spicata*

**科属：**百合科山麦冬属

**观赏特性：**多年生草本，四季常绿，叶似兰花，宽线形，丛生，株高20—40厘米。总状花序，花淡紫色，花期6—8月。覆盖力强，株型清秀。

**生态习性：**耐荫，耐湿，对土壤要求不严，适应性好。耐粗放管理，几乎无需修剪。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式。适宜于半荫湿环境满铺或丛植，作为林下地被，也可与麦冬交替种植，丰富地被层次。



## 紫云英

*Astragalus sinicus*

**科属：**豆科黄芪属

**观赏特性：**一年生或越年生草本，株高10-30厘米。伞形花序，花粉红色至紫红色，花期3-5月，成片开花时如粉紫色花毯，景观效果极佳。

固氮能力强，可作绿肥。

**生态习性：**喜光，耐湿，耐寒，对土壤要求不严，在水田、湿地边缘生长良好。自播能力强，是良好的蜜源植物。

**适用模式：**M3低养护自播花草坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于近农田侧混播或条带种植，花期后翻压作绿肥，与农田作物自然过渡。



## 紫花地丁

*Viola philippica*

**科属：**堇菜科堇菜属

**观赏特性：**多年生草本，株高5-15厘米。早春开花，花紫色或淡紫色，花期3—5月，花朵低矮精致，是春季边坡的亮丽点缀。自播能力强。

**生态习性：**喜光，耐半荫，耐旱耐寒，对土壤要求不严，适应性广。管理粗放，无需特殊养护。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M3 低养护自播花草坡模式。适宜于坡面中下部混播或点植，与基础草种搭配，形成早春野花景观。



## 鸭跖草

*Commelina communis*

**科属：**鸭跖草科鸭跖草属

**观赏特性：**一年生草本，茎匍匐，节上生根。花蓝色，形似蝴蝶，花期6-9月，色彩清新。茎叶茂密，可迅速覆盖地表。

**生态习性：**喜温暖湿润、半阴环境，耐贫瘠，适应性强。茎节触地生根，蔓延快，能形成致密地被，防止坡面土壤侵蚀。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M3 低养护自播花草坡模式。适宜于半荫湿环境坡面混播或自然蔓延，形成天然“生态毯”。



## 婆婆纳

*Veronica polita*

科属：车前科婆婆纳属

观赏特性：一年生草本，株高5-20厘米。花小，蓝色或蓝紫色，花型别致，花期3-6月。枝叶细腻，成片生长时如蓝色碎花地毯，野趣浓郁。

生态习性：喜光，耐半荫，耐湿耐旱，适应性强，常见于田边、路旁、沟边湿地。自播能力强。

适用模式：M3低养护自播花草坡模式。适宜于坡面中下部混播或点植，与自播草花搭配，丰富春季边坡色彩。



## 络石

*Commelina communis*

科属：夹竹桃科络石属

观赏特性：常绿木质藤本。叶对生，革质光亮。

花白色，繁密，具浓香，花期4-5月。攀援或匍匐生长，四季常绿。

生态习性：喜光，稍耐阴，喜湿润，耐干旱和瘠薄，忌积水。对土壤要求不严，适应性强。

适用模式：M5 直立挡墙生态化改造模式。适宜于挡墙悬挂，或作地被匍匐覆盖，是垂直绿化和坡面覆绿的优良材料。



## 薄荷

*Mentha canadensis*

**科属：**唇形科薄荷属

**观赏特性：**多年生草本，株高30—60厘米。全株具清凉香气，叶对生，叶面绿色，叶背常带紫色。轮伞花序腋生，花淡紫色，花期7—9月。

**生态习性：**喜光，耐半荫，喜湿润，耐寒，适应性强。根茎匍匐，蔓延快，可迅速覆盖地表。对土壤要求不严。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于近农田侧或坡面中下部条带种植，既作地被覆盖，又可采收利用。



## 益母草

*Leonurus japonicus*

**科属：**唇形科益母草属

**观赏特性：**一年生或二年生草本，株高0.5—1.5米。轮伞花序腋生，花淡紫色或粉紫色，花期6—9月，花序层叠，观花效果佳。全株具香气。

**生态习性：**喜光，稍耐阴，耐寒，怕积水。对土壤要求不严，适应性强。根系发达，固土能力强。可种子直播，无需育苗移栽。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式、M3低养护自播花草坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于坡面中上部与其他乡土草本混播，形成自然草甸。



## 野豌豆

*Vicia sepium*

**科属：**豆科野豌豆属

**观赏特性：**多年生草本，攀援或匍匐，株高30—100厘米。总状花序，花紫色或紫红色，花期4—6月。枝叶繁茂，覆盖力强，固氮改良土壤。

**生态习性：**喜光，耐半荫，耐旱耐湿，对土壤要求不严，适应性强。自播能力强，是优良的蜜源植物和绿肥植物。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M3 低养护自播花草坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜于坡面混播或自然蔓延，与禾本科草种搭配，提升群落结构稳定性。



## 艾草

*Artemisia argyi*

**科属：**菊科蒿属

**观赏特性：**多年生草本或半灌木，株高0.5—1.2米。全株具特殊香气，叶背密被灰白色绒毛，株型挺拔。叶色灰绿，质感独特。

**生态习性：**喜光，耐半荫，耐寒耐旱，怕积水，对土壤要求不严，适应性强。一次种植可连续收获多年，生命力强，管理粗放。

**适用模式：**M2 近自然灌草复合护坡模式、M3 低养护自播花草坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜于坡面中上部成片或带状种植，既可固土护坡，又可采收利用，解决河道“垦坡”种植问题。



## 红蓼

*Polygonum orientale*

**科属：**蓼科蓼属

**观赏特性：**一年生草本，株高1-3米。总状花序下垂，花淡红色或玫瑰红色，花期7—9月，花序成串，随风摇曳，极具自然野趣，是营造河岸花海的理想植物。

**生态习性：**喜光，喜水又耐干旱，适应性强，常生于河川两岸、沟边湿地。根系发达，固土护坡能力突出，常成片生长，自播繁衍能力强。

**适用模式：**M2近自然灌草复合护坡模式、M3低养护自播花草坡模式。适宜于坡面中下部成片种植或自然蔓延，作为花境或草坪背景植物，是乡村风情和河岸花海的特色植物。



## 结缕草

*Zoysia japonica*

**科属：**禾本科结缕草属

**观赏特性：**多年生草本，匍匐茎发达，草皮致密坚韧。叶片质地较硬，成坪后耐磨耐践踏。年修剪次数少(1-2次)，是低养护导向的优选草种。

**生态习性：**喜光，耐旱耐寒，耐践踏，耐短期水淹(约7天)，对土壤要求不严。生长速度较慢，但成坪后极为坚韧。上海地区冬季枯黄休眠。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M3低养护自播花草坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于光照条件较好的坡面混播或铺植，作为边坡基础草种，与自播草花搭配。



## 通泉草

*Mazus pumilus*

**科属：**玄参科通泉草属

**观赏特性：**一年生或越年生草本，株高5-20厘米，低矮匍匐。花白色或淡紫色，唇形，花期4—8月。株型小巧，是边坡和湿地的点缀野花。

**生态习性：**喜光，耐湿，常生于田边、路旁、湿地边缘。自播能力强，管理粗放，对土壤要求不严。

**适用模式：**M3 低养护自播花草坡模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜于坡面中下部混播或自然蔓延，与基础草种搭配，丰富边坡野花层次，与农田环境自然融合。



## 灯心草

*Juncus effusus*

**科属：**灯心草科灯心草属

**观赏特性：**多年生草本，丛生，株高30—80厘米。茎圆筒形，细长挺直，无叶，花序侧生，黄绿色。株型简洁清秀，是浅水区的标志性湿生植物。

**生态习性：**喜光，极耐湿，常生于浅水或湿地边缘，可耐一定水淹。对土壤要求不严，适应性好。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜于常水位线附近水深0—30cm 区域丛植或条带种植，与千屈菜、石菖蒲等搭配，构建层次简洁的近自然湿地。



## 第三章 乡土湿生植物

### 千屈菜

*Lythrum salicaria*

**科属：**千屈菜科千屈菜属

**观赏特性：**多年生草本，株高0.5-1.2米。顶生总状花序，花色紫红，花期6-9月，花穗挺拔密集，色彩鲜艳，是河岸夏秋季的亮点植物。

**生态习性：**喜光，耐湿，常生于河岸、沟边湿地。对土壤要求不严，适应性强，耐寒。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M5直立挡墙生态化改造模式。适宜于常水位线附近水深0-30cm区域丛植或条带种植，也可植于墙前种植平台，软化硬质界面。



### 水蓼衣

*Hygrophila salicifolia*

**科属：**爵床科水蓼衣属

**观赏特性：**多年生草本或半灌木，株高30—80厘米。茎方形，叶对生，长披针形。花淡紫色或粉红色，花期7—10月。株型清秀，耐水湿。

**生态习性：**喜光，耐半荫，极耐水湿，常生于沟边、河岸湿地或浅水中。对土壤要求不严，适应性强，自播能力较好。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式。适宜于常水位线附近水深0-30cm区域丛植或条带种植，与灯心草、石菖蒲等搭配，丰富湿生草甸层次。



## 黄菖蒲

*Iris pseudacorus*

科属：鸢尾科鸢尾属

观赏特性：多年生草本，株高0.6-1.2米。叶剑形，挺立，四季常绿。春季开花，花黄色，花型优雅，花期4-5月。是水岸的标志性挺水植物。

生态习性：喜光，耐半荫，耐湿，浅水生长良好也可植于湿生环境。对土壤要求不严，适应性强，养护粗放。

适用模式：M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M5直立挡墙生态化改造模式。适宜于常水位线附近水深0-30cm区域丛植或条带种植，也可植于墙前种植平台，观花观叶效果俱佳。



## 石菖蒲

*Acorus gramineus*

科属：菖蒲科菖蒲属

观赏特性：多年生常绿草本，丛生，株高20—40厘米。叶线形，具香气，四季常绿，株型紧凑。

是水岸和湿生环境的基础地被植物。

生态习性：耐荫，耐湿，常生于沟边湿地、溪旁石隙，耐水淹。对土壤要求不严，适应性强，养护粗放。

适用模式：M1草坡入水+低矮挺水湿地模式。适宜于常水位线附近水深0-20cm区域丛植或条带种植，作为湿生草甸的基底，与灯心草、千屈菜等搭配，营造简洁自然的近湿地景观。



## 野天胡荽(铜钱草)

*Hydrocotyle vulgaris*

科属：伞形科天胡荽属

观赏特性：多年生匍匐草本，叶圆盾形，形似铜钱，叶色翠绿，株型低矮。茎节触地生根，覆盖力强，可形成致密的地表覆盖层。

生态习性：喜光，耐半荫，喜湿润，极耐水湿，常生于湿地、水边。蔓延迅速，覆盖能力强，对土壤要求不严。

适用模式：M1 草坡入水+低矮挺水湿地模式。适宜于常水位线附近湿润区域或浅水区匍匐生长，作为湿生草甸的地被覆盖层，与挺水植物搭配，增加湿地绿量。



## 鱼腥草

*Houttuynia cordata*

科属：三白草科蕺菜属

观赏特性：多年生草本，株高20—50厘米。叶心形，全株具特殊香气。花小，白色，四片白色苞片形似花瓣，花期5-7月。覆盖力强，蔓延快。

生态习性：耐荫，极耐水湿，常生于沟边、溪旁湿地。对土壤要求不严，适应性极强，可食在上海有野生分布。

适用模式：M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M4 农田风貌融合型草灌模式。适宜于半荫湿环境坡面或近水侧条带种植，既可固土覆绿，又可采收利用。



## 狗牙根

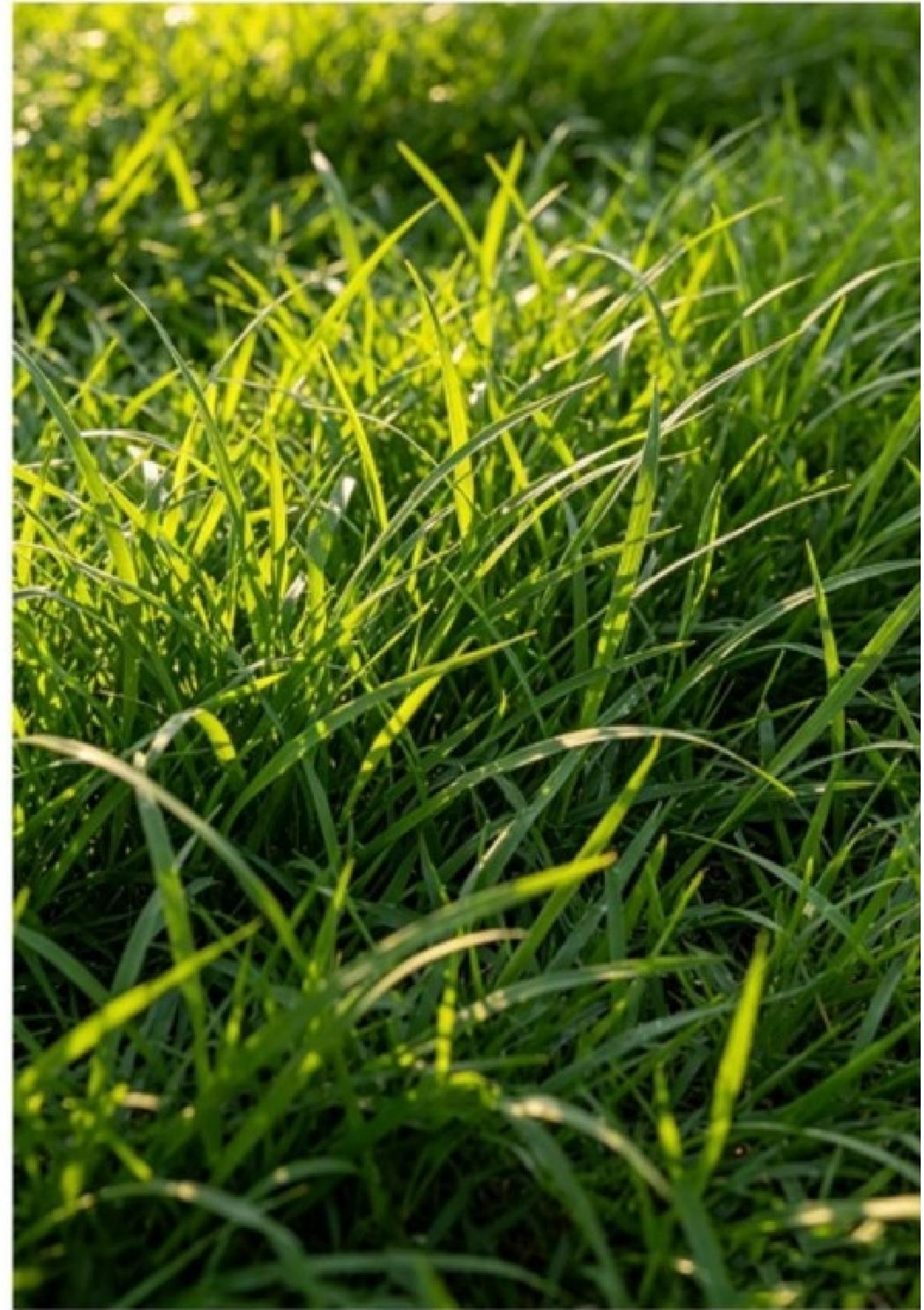
*Cynodon dactylon*

**科属：**禾本科狗牙根属

**观赏特性：**多年生匍匐草本，茎节触地生根，覆盖力强。叶片细长，草皮致密，可形成均匀平整的草坪。生长快，成坪迅速。

**生态习性：**喜光，耐践踏，耐短期水淹(7-30天耐旱耐盐碱，适应性强。对土壤要求不严。上海地区冬季枯黄休眠。是暖季型草坪的骨干草种。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式、M3低养护自播花草坡模式、M4农田风貌融合型草灌模式。适宜于坡面混播或铺植，作为边坡基础草种，覆盖地表，防止水土流失。



## 泽泻

*Aisma plantago-aquatica*

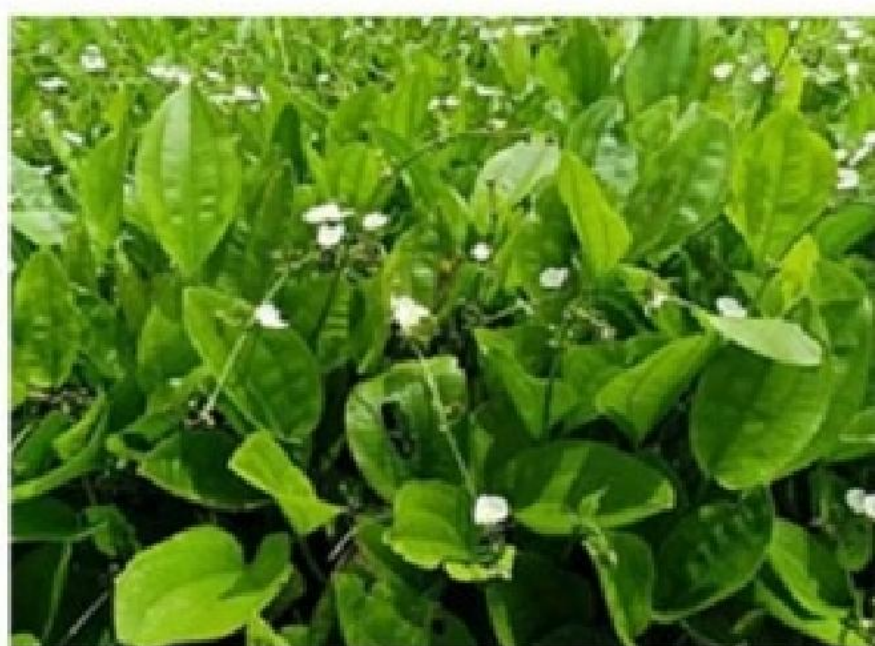
**科属：**泽泻科泽泻属

**观赏特性：**多年生挺水草本，株高30-80厘米。叶基生，宽披针形或椭圆形。花白色，轮状排列，花期6—8月。株型清秀挺拔，是浅水区的标志性挺水植物。

**生态习性：**喜光，极耐水湿，常生于浅水、沼泽、水田边缘，水深可达0.5米。对土壤要求不严，适应性较好。

导向的优选草种。

**适用模式：**M1草坡入水+低矮挺水湿地模式。适宜于水深0-30cm浅水区丛植或条带种植，与灯心草、石菖蒲等搭配，丰富挺水植物层次，构建自然湿地群落。



## 第四章 近自然植被群落配置模式

针对上海市的河道自然本底、周边需求、功能目标，本次优化5类适配上海河湖岸坡的近自然配置模式，聚焦岸坡（蓝线以内）生境，适配不同河道类型与场地条件。

### 模式一

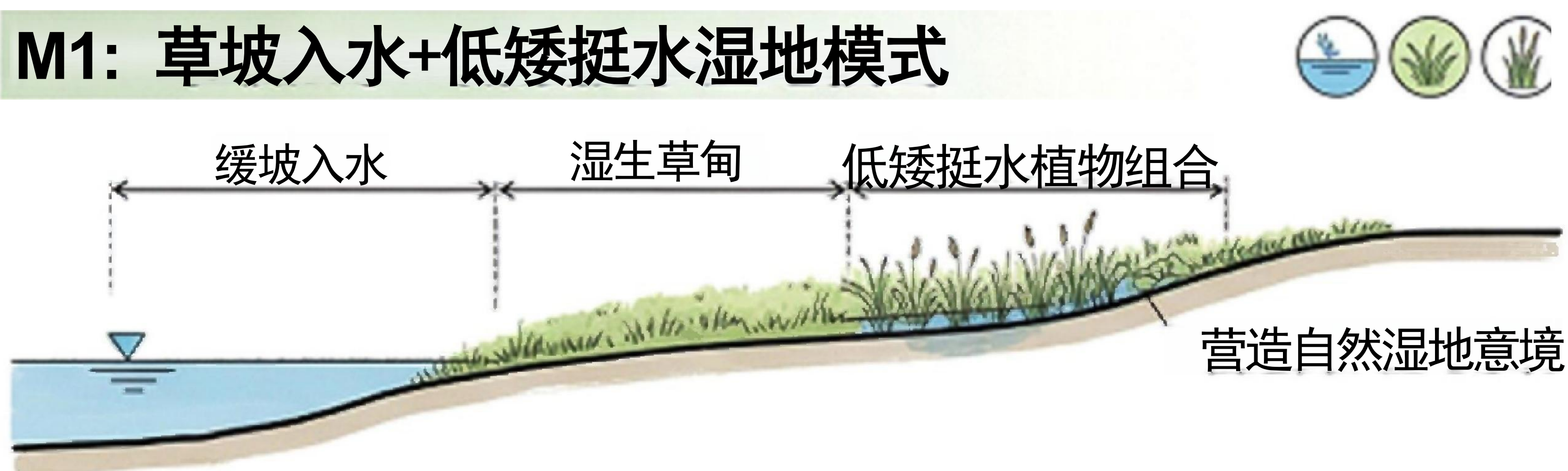
模式编号：**M1**

模式名称：草坡入水+低矮挺水湿地模式

特征描述：缓坡入水+湿生草甸+低矮挺水植物组合，营造自然湿地意境

适用河道类型：郊野生态型、城镇公园段河道

#### M1: 草坡入水+低矮挺水湿地模式



### 模式二

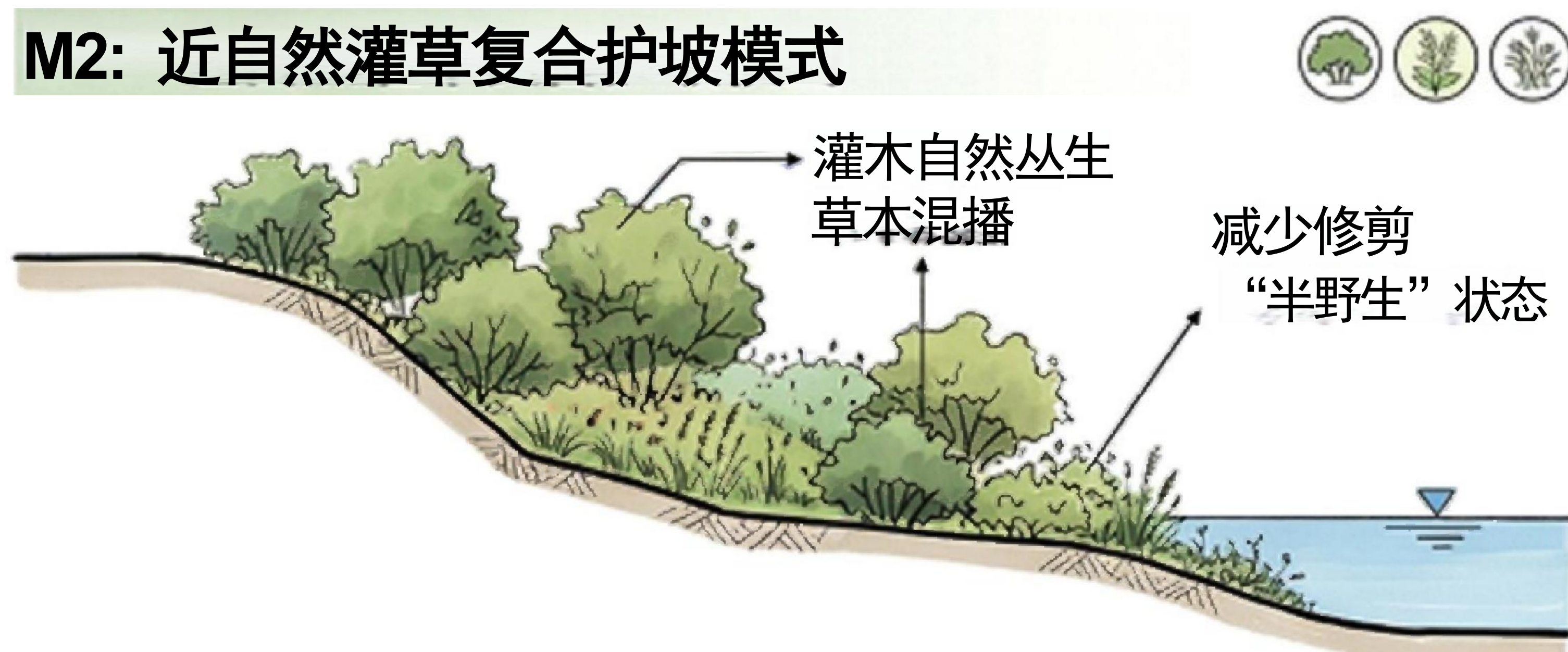
模式编号：**M2**

模式名称：近自然灌草复合护坡模式

特征描述：减少修剪，灌木自然丛生，草本混播，形成“半野生”状态

适用河道类型：郊野生态型、乡村段河道

#### M2: 近自然灌草复合护坡模式



### 模式三

模式编号: **M3**

模式名称: 低养护自播花草坡模式

特征描述: 以自播草花植被为主, 形成野趣缀花草甸

适用河道类型: 城镇人居型低养护段、郊野型河道



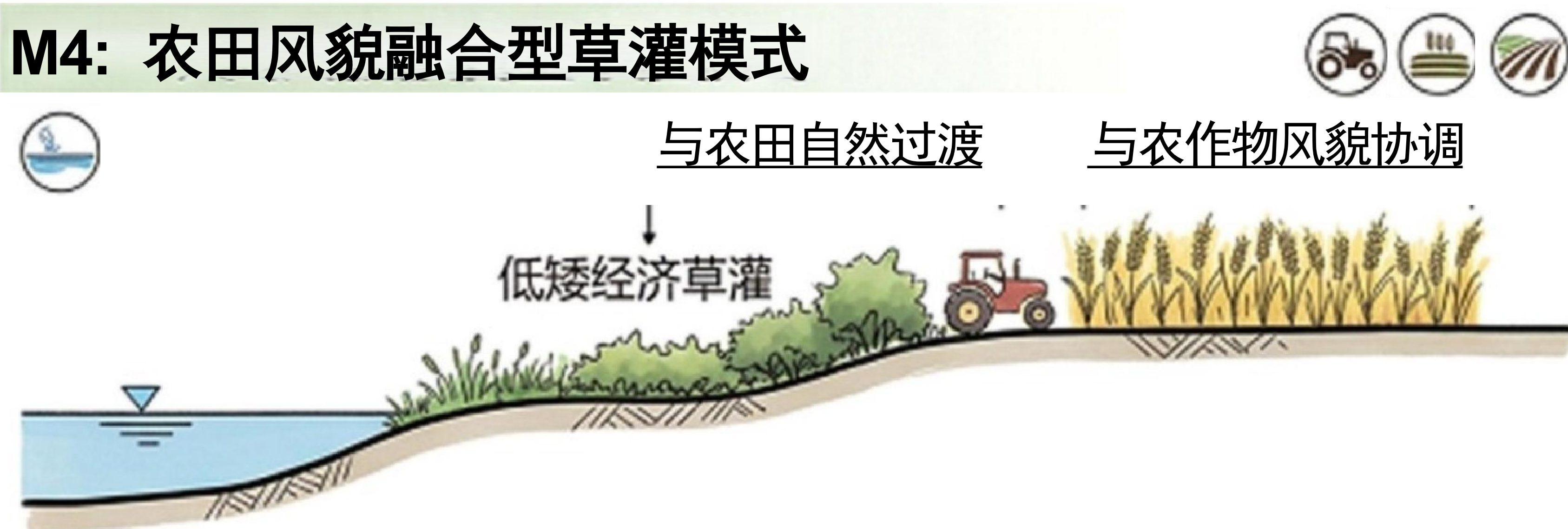
### 模式四

模式编号: **M4**

模式名称: 农田风貌融合型草灌模式

特征描述: 选用低矮经济草灌, 与农田自然过渡, 与农作物风貌协调

适用河道类型: 郊野生态型(紧邻农田段)



## 模式五

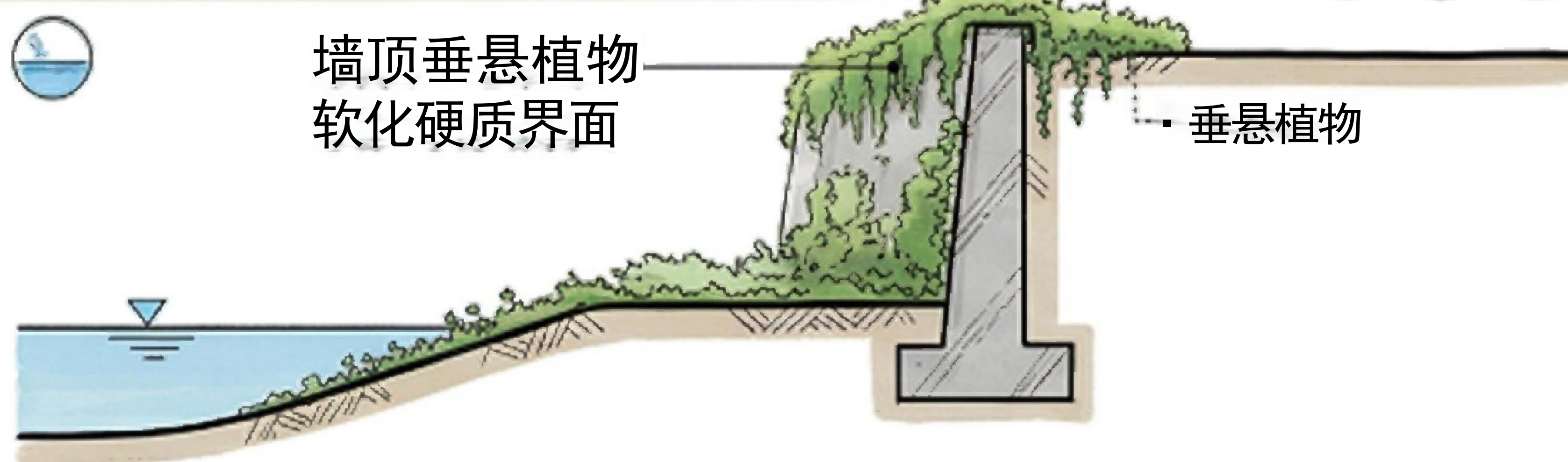
模式编号：M5

模式名称：直立挡墙生态化改造模式

特征描述：选用墙顶垂悬植物，软化硬质界面，为墙身“穿绿衣”

适用河道类型：城镇人居型（用地受限段）

### M5: 直立挡墙生态化改造模式



## 第五章 岸坡近自然群落栽植及养护要点

养护类别	具体措施	技术要点	适用模式	时间节点
杂草控制	入侵物种清理	及时清理一枝黄花、空心莲子草等入侵植物，建植初期重点防控	所有模式	全年监测，重点4-9月
	竞争性杂草控制	目标群落郁闭前拔除恶性杂草，成坪后减少人工干预	M1、M2、M3、M4	建植后3-6个月
修剪管理	灌木修剪	火棘、金丝桃、云南黄馨等花后轻剪，保持株型，每年轻剪1次	M2、M4、M5	花后(5-6月)或冬季休眠期
	观赏草刈割	细叶芒、狼尾草等冬季枯黄后齐地刈割，促进春季萌发	M2、M3	冬季(12-2月)
	草坪修剪	狗牙根、结缕草生长季节修剪1-2次，留茬高度5-8cm	M1、M3、M4	夏秋季，年修剪≤3次
水肥管理	浇水	建植初期保持土壤湿润，成活后一般无需浇水，极端干旱时适量补水	所有模式	建植后1-2个月
	施肥	一般无需施肥，紫穗槐、野豌豆等固氮植物可自然改良土壤	所有模式	—
补植补播	斑块修复	对退化斑块进行种子补播或小苗补植，优先使用自播物种	所有模式	春季(3-4月)或秋季(9-10月)
湿生植物管理	自播草花管理	波斯菊、金鸡菊、紫花地丁等种子成熟前可适当清理枯枝，促进自然落种更新	M3	秋季(10-11月)
	挺水植物修剪	千屈菜、黄菖蒲、水蓼衣等花后修剪残花，防止种子过度扩散	M1、M5	花后(8-9月)或冬季
	分株控制	石菖蒲、灯心草等每2-3年分株，控制蔓延范围	M1	早春(2-3月)
经济植物采收	可食/药用植物采收	艾草、薄荷、鱼腥草、紫苏等在生长旺季适度采收，促进更新	M4	春夏季(5-8月)
应急管理	极端天气应对	台风、暴雨后及时清理倒伏植株，修复冲刷坡面	所有模式	灾后即时
	枯草清理	冬季集中清理枯枝落叶，减少病虫害滋生	所有模式	冬季(12-2月)

# 附录：上海岸坡近自然植被群落常用植物名录一览表

序号	类型	中文名	学名	科属	特性	主要用途	适用模式
1	灌木	火棘	<i>Pyracantha fortuneana</i>	蔷薇科火棘属	常绿，白花红果	固土护岸、观果	M2、M4
2	灌木	胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i>	胡颓子科胡颓子属	常绿，叶背银色，果可食	水土保持、土壤改良	M2、M4
3	灌木	金钟花	<i>Forsythia viridissima</i>	木犀科连翘属	落叶，早春黄花	水土保持、观花	M2、M4
4	灌木	云南黄馨	<i>Jasminum mesnyi</i>	木犀科素馨属	常绿，春季黄花垂枝	护坡、垂悬绿化	M2、M5
5	灌木	金丝桃	<i>Hypericum monogynum</i>	藤黄科金丝桃属	半常绿，夏季黄花	护坡、观花	M2、M4
6	灌木	连翘	<i>Forsythia suspensa</i>	木犀科连翘属	落叶，早春黄花	护坡、垂悬绿化	M2、M5
7	灌木	麦李	<i>Prunus glandulosa</i>	蔷薇科李属	落叶，花粉白	观花、丛植点缀	M2
8	灌木	山麻秆	<i>Alchornea davidii</i>	大戟科山麻秆属	落叶，新叶红色	观叶、丛植	M2、M4
9	灌木	海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	唇形科大青属	落叶，花白果蓝	蜜源植物、生态绿化	M2、M4
10	灌木	黄荆	<i>Vitex negundo</i>	唇形科牡荆属	落叶，花淡紫	水土保持、荒坡绿化	M2、M4
11	灌木	阔叶箬竹	<i>Indocalamus latifolius</i>	禾本科箬竹属	常绿，叶宽大	常绿地被、边坡固土	M2
12	灌木	木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i>	锦葵科木槿属	落叶，秋花变色	观花、护坡	M2、M4
13	灌木	杞柳	<i>Salix suchowensis</i>	杨柳科柳属	落叶，耐湿	生态护坡、编织用材	M2、M4
14	灌木	绣线菊	<i>Spiraea spp.</i>	蔷薇科绣线菊属	落叶，春花繁密	观花、灌草复合	M2、M3
15	草本	细叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	禾本科芒属	多年生，花序飘逸	观赏草、护坡	M2
16	草本	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科狼尾草属	多年生，花序似尾	观赏草、护坡	M2、M3
17	草本	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	百合科沿阶草属	常绿，耐荫	林下地被、覆盖	M2
18	草本	兰花三七	<i>Liriope spicata</i>	百合科山麦冬属	常绿，花淡紫	林下地被	M2
19	草本	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i>	酢浆草科酢浆草属	多年生，小花	野花点缀	M2、M3
20	草本	紫云英	<i>Astragalus sinicus</i>	豆科黄芪属	一年生，花粉红	绿肥、蜜源、农田融合	M3、M4
21	草本	紫花地丁	<i>Viola philippica</i>	堇菜科堇菜属	多年生，早春紫花	早春野花	M2、M3
22	草本	婆婆纳	<i>Veronica polita</i>	车前科婆婆纳属	一年生，蓝花	野花点缀	M3
23	草本	鸭跖草	<i>Commelina communis</i>	鸭跖草科鸭跖草属	一年生，蓝花	地被覆盖、生态毯	M2、M3
24	草本	络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	夹竹桃科络石属	常绿藤本，花芳香	垂直绿化、坡面覆绿	M5
25	草本	薄荷	<i>Mentha canadensis</i>	唇形科薄荷属	多年生，芳香	地被覆盖、可采收	M2、M4
26	草本	野豌豆	<i>Vicia sepium</i>	豆科野豌豆属	多年生，花紫红	固氮、蜜源、绿肥	M2、M3、M4
27	草本	益母草	<i>Leonurus japonicus</i>	唇形科益母草属	一二年生，花粉紫	固土护坡、观花	M2、M3、M4
28	草本	艾草	<i>Artemisia argyi</i>	菊科蒿属	多年生，芳香	固土护坡、可采收	M2、M3、M4
29	草本	红蓼	<i>Polygonum orientale</i>	蓼科蓼属	一年生，花粉红	河岸花海、固土	M2、M3
30	草本	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	禾本科狗牙根属	多年生匍匐	基础草种、护坡	M1、M3、M4
31	草本	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	禾本科结缕草属	多年生匍匐	基础草种、护坡	M1、M3、M4
32	湿生	灯心草	<i>Juncus effusus</i>	灯心草科灯心草属	多年生，极耐湿	挺水植物、湿地	M1、M4
33	湿生	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科千屈菜属	多年生，紫红花	挺水植物、观花	M1、M5
34	湿生	黄菖蒲	<i>Iris pseudacorus</i>	鸢尾科鸢尾属	多年生，黄花	挺水植物、墙前绿化	M1、M5
35	湿生	水蓼衣	<i>Hygrophila salicifolia</i>	爵床科水蓼衣属	多年生，花淡紫	湿生草甸	M1
36	湿生	石菖蒲	<i>Acorus gramineus</i>	菖蒲科菖蒲属	常绿，芳香	湿生草甸基底	M1
37	湿生	野天胡荽	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	伞形科天胡荽属	多年生匍匐	湿地地被覆盖	M1
38	湿生	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	玄参科通泉草属	一年生，花白紫	野花点缀	M3、M4
39	湿生	鱼腥草	<i>Houttuynia cordata</i>	三白草科蕺菜属	多年生，芳香	固土覆绿、可采收	M1、M4
40	湿生	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	泽泻科泽泻属	多年生挺水，花白	挺水植物	M1