

ICS 07.080
CCS B 65

DB33

浙江 地方 标准

DB33/T 2509.1—2022

珍稀濒危野生植物保护与利用技术指南

第1部分：总则

Technical guides for conservation and utilization of rare and endangered wild plants—Part 1: General principles

2022-06-24 发布

2022-07-24 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前　　言

本部分按照GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本部分为DB33/T 2509《珍稀濒危野生植物保护与利用技术指南》的第1部分。DB33/T 2509分为以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：日本躄鱼繁育和栽培；
- 第3部分：无距虾脊兰繁育和野外回归。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本部分由浙江省林业局提出并组织实施。

本部分由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：浙江省林业科学研究院、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、浙江大学、台州学院、浙江农林大学、丽水市生态林业发展中心、舟山市林业科学研究院、浙江天目山国家级自然保护区管理局、浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、安吉县龙王山自然保护区管理处、浙江凤阳山-百山祖国家级自然保护区管理局百山祖管理处、浙江乌岩岭国家级自然保护区管理中心、磐安县中药产业发展促进中心、浙江省林业技术推广总站。

本部分主要起草人：柳新红、李因刚、张丽芳、臧润国、邱英雄、金则新、赵宏波、何小勇、赵颖、赵明水、张宏伟、俞立鹏、叶立新、雷祖培、陈子林、吴友贵、王宗星、何祯。

珍稀濒危野生植物保护与利用技术指南 第1部分：总则

1 范围

DB33/T 2509的本部分规定了浙江省珍稀濒危野生植物的保护对象、本底调查、就地保护、种苗繁育、野外回归、迁地保护、离体保存、利用以及档案管理等。

本部分适用于珍稀濒危野生植物的保护与利用。其他野生植物的保护、利用和管理可借鉴参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 14072 林木种质资源保存原则与方法

GB/T 15163 封山（沙）育林技术规程

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 15781 森林抚育规程

CJ/T 512 园林植物筛选通用技术要求

LY/T 1952 森林生态系统长期定位观测方法

LY/T 2244.1 自然保护区保护成效评估技术导则 第1部分：野生植物保护

LY/T 2938 极小种群野生植物保护的原则与方法

LY/T 3086.1 极小种群野生植物保护技术 第1部分：就地保护及生境修复技术规程

LY/T 3086.2 极小种群野生植物保护技术 第2部分：迁地保护技术规程

LY/T 3186 极小种群野生植物苗木繁育技术规程

3 术语和定义

GB/T 6001、GB/T 14072、GB/T 15776、LY/T 2589、LY/T 3086.2、LY/T 3185、LY/T 3186界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 珍稀濒危植物

3.1.1

珍稀植物 rare plants

在经济、科学、教育和文化等方面有重要价值而现存种群和个体稀少的野生植物。

3.1.2

濒危植物 endangered plants

由于生境变化和自身繁衍能力局限而面临绝种危机的野生植物。

3.2

极小种群野生植物 *wild plants with extremely small populations*

分布地域狭窄或呈间断分布,或长期受到外界因素胁迫干扰而呈现出种群退化和数量持续减少,种群及个体数量都极少,已经低于种群最小可稳定存活界限,且随时可能濒临灭绝的野生植物种类。

[来源: LY/T 3086.1, 3.1]

3.3

就地保护 *in situ conservation*

在原生分布地中采取各种措施或行动来保护和维持现存自然种群及相关群落的做法。

3.4

迁地保护 *ex situ conservation*

对珍稀濒危野生植物,在其原生分布地之外采用栽培措施来达到保护和保存种群目的的做法。

3.5

野外回归 *wild reintroduction*

在珍稀濒危野生植物原生境或附近与原生境相似的自然环境中,通过引入人工繁育个体的方法,使其成为可长期存活的自我维持种群,最终参与野外生物群落的生态过程,促进天然种群恢复或建立新的人工促进种群的做法。

3.6

历史分布区 *historical distribution area*

在历史上曾经有繁衍生长,由于地质或气候变迁而消失的物种分布区域。

3.7

潜在分布区 *potential distribution area*

物种目前尚未有分布,但适合其生存和繁衍的所有可能区域,其中可能存在比目前原生境更适宜物种的区域。

3.8

规模化迁地保护基地 *large scale ex situ conservation base*

为了便于管理监测和开展科学试验研究,集迁地保护、种质资源保存和开发利用中试等功能于一体,选择相对海拔高差较大、有明显生境梯度区分、立地条件较好、面积较大的林地建立的珍稀濒危野生植物保护基地。

4 保护对象

浙江省分布的珍稀濒危野生植物的保护对象见附录A。

5 本底调查

5.1 调查对象

保护对象的个体、种群及其生境。

5.2 调查内容和方法

收集保护对象的文献资料，掌握保护对象的资源分布、种群规模、群落结构、生境特征、主要致濒因素及其保护现状等。

调查方法按照LY/T 2938执行。

6 就地保护

6.1 保护对象

就地保护范围内保护对象的所有个体、种群及其生境。对于分布比较广泛的保护对象（如野大豆、榉树等），经过评估后可不列入。

6.2 保护途径

6.2.1 建立自然保护区

保护对象分布在现有自然保护区和保护小区之外的，宜建立以保护对象为核心的自然保护区或自然保护小区。自然保护小区的建立按照LY/T 1819执行。

6.2.2 依托其他自然保护地

保护对象分布在自然保护区以外的自然保护地（国家公园、风景名胜区、森林公园、湿地公园等），对其个体、种群及生境的保护按照LY/T 3086.1执行。

6.2.3 设立保护点

不能设立自然保护区和保护小区的保护对象，设立保护点。保护点外围宜设置缓冲带，若遇特殊情况，选择6.3.1中规定的相应设施进行保护。保护措施按照LY/T 1819执行。

6.3 保护措施

6.3.1 设置隔离设施

根据保护对象的个体与种群分布的具体情况，建议设置防护围栏、隔离围墙、防火隔离带等设施，对其进行封禁保护。

6.3.2 抚育

根据不同保护对象的生物学和生态学特性及生境状况，开展相应的抚育，抚育措施按照GB/T 15781执行。

6.3.3 管护

对保护对象进行定期巡护，消除人为干扰、预防森林火灾、防治病虫害等。

6.3.4 生境修复

保护对象所在生境存在退化或受破坏的，宜进行生境修复，具体措施按照GB/T 15163、GB/T 15776和GB/T 15781执行。制定的生境修复方案经专家论证，再行实施。

6.3.5 监测

6.3.5.1 监测内容

定期观测其生长、物候、繁殖和更新特征，对其生境因素（地形、土壤等）的变化进行同步监测。

6.3.5.2 监测方法

采用人工与仪器设备开展监测，生境因素监测按照LY/T 1952执行。

6.4 就地保护效果评价

定期或不定期开展保护效果评价，评估技术按照LY/T 2244.1执行。

7 种苗繁育

7.1 繁殖方式和材料

通过多种繁育方式，以有性繁殖为主，无性繁殖为辅，扩大保护对象的个体数量。繁殖材料的遗传多样性具有代表性，繁殖材料的采集避免对原生母株生长发育和后代更新的影响。

7.2 繁育方法和技术

按照GB/T 6001和LY/T 3186执行。

8 野外回归

8.1 概述

野外回归旨在扩大保护对象种群数量，丰富遗传多样性，降低灭绝风险。野外回归分为增强型回归、重建型回归和保育性回归。

8.2 回归地选择

在原生种群附近，生境条件相似的回归地点，不干扰原生种群及其生境。

8.3 回归类型选择

根据不同保护对象的生物学和生态学特性采用不同回归类型，LY/T 2589给出了不同类型的实施方法。

8.4 野外回归的实施

宜采用当地种源繁育的种苗用于回归。对野外回归地进行适当的整理，保留部分伴生种。必要时可对局部土壤进行改良。定植时需考虑野外回归物种的传粉媒介和距离、种子传播方式等，应模拟其在野外自然生长状态对其进行定植，不宜定植成行成排。后期管理包括浇水、遮荫、施肥、除草、病虫害防治、兽害防治以及自然灾害防治等。

8.5 野外回归成效评价

8.5.1 短期成效

根据苗木保存率的不同，野外回归短期成效分为以下三种情况：

- 苗木保存率 $\leq 20\%$ ，成效评价差。分析造成保存率低的原因，在后续回归试验中宜予纠正，如立地条件不适宜且无法人为改变的，宜重新选择回归地点；
- $20\% < \text{苗木保存率} \leq 70\%$ ，成效评价中等。视苗木成活率和保存率情况，宜重新选择回归地点或进行补植；
- 苗木保存率 $> 70\%$ ，成效评价优。宜表明回归成功。

8.5.2 长期成效

回归植物生长正常，能自然产生可育后代，实现完整生活史。

9 迁地保护

9.1 选址

根据可能存在的历史分布区和潜在分布区，选择与保护对象原生境因子条件相似的地域，以植物园、树木园、种质资源库或国有林场为宜。

9.2 实施

迁地保护的整地、苗木栽植、抚育管理、监测等按照 GB/T 15776 和 LY/T 3086.2 执行。

9.3 效果评价

9.3.1 短期成效

按照 LY/T 3086.2 执行。

9.3.2 长期成效

根据生长和能否完成完整生活史，迁地保护长期成效分为以下四种情况：

- 迁地保护完全成功。达到 8.5.2 标准的；
- 迁地保护部分成功。能正常生长但不能繁衍后代；
- 迁地保护不成功。不能正常生长或生长很差；
- 迁地保护失败。完全不能生长。

10 离体保存

10.1 保存对象与方式

就地和迁地保护有困难或集中扩繁的植物实施离体保存。保存的材料宜包括种子（胚）、花粉、穗条、根、芽等具有繁殖能力的细胞、组织和器官，以及通过组织培养获得的组织、器官、植株或人工种子等。保存方式宜采用常温、低温或超低温贮藏。对于极少数特别珍贵的保护对象，可以采用低温库保存 DNA（脱氧核糖核酸）的方式保存其基因资源。

10.2 保存数量

种子数量充足的保护对象宜按照GB/T 14072执行。种子数量不足的保护对象，可保存有繁殖能力的组织或器官，在不影响原生母株生长发育的情况下，尽可能多地采集保存。

10.3 保存期限

宜根据保存材料特性、保存条件和繁育利用目标等确定保存期限。保存材料达到保存期限时应重新收集更新。对即将过期的材料应及时利用。

11 利用

11.1 利用途径

利用途径见附录A。

11.2 珍贵用材树种

11.2.1 树种选择

见附录A。

11.2.2 种苗繁育

宜按照第7章执行。

11.2.3 造林绿化

宜选择树种适宜的生境地点实施，造林要求与方法宜按照GB/T 15776执行。

11.3 观赏植物

11.3.1 种类选择

在附录A的基础上，结合观赏性状评价，按照CJ/T 512的筛选技术要求确定观赏利用的植物。

11.3.2 种苗繁育

宜按照第7章执行。

11.3.3 园林应用

根据植物的生态学特性和观赏特性，选择适宜的园林绿地实施利用。

11.4 食用和药用植物

11.4.1 种类选择

在附录A的基础上，结合新资源食品原料和药用植物资源指标要求确定利用物种。

11.4.2 种苗繁育

宜按照第7章执行。

11.4.3 栽培利用

选择物种适宜生境的栽培地点实施，具体宜按照食用植物或药用植物有关栽培利用规定执行。

12 档案管理

12.1 保存内容

主要保存本底调查、就地保护、种苗繁育、野外回归、迁地保护（种质资源库建设）、离体保存和利用的规划设计和实施文件，调查和监测数据、报告、影像资料，以及科研宣教活动总结、论文和专著。

12.2 保存要求

档案包括纸质和电子两类。纸质档案宜用专门的档案柜保存，电子档案至少保存2个备份，保存期限宜为永久保存。在保护、利用和研究的整个过程中，持续收集整理和归档保存数据资料。

附录 A
(资料性)
浙江省珍稀濒危野生植物名录表

表A.1给出了浙江省珍稀濒危野生植物名录。

表A.1 浙江省珍稀濒危野生植物名录表

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
1	黑叶马尾藻	<i>Sargassum nigrifoloides</i>	马尾藻科	国家Ⅱ级	/	/
2	桧叶白发藓	<i>Leucobryum juniperoides</i>	白发藓科	国家Ⅱ级	/	/
3	多纹泥炭藓	<i>Sphagnum multifibrosum</i>	泥炭藓科	国家Ⅱ级	/	/
4	粗叶泥炭藓	<i>Sphagnum squarrosum</i>	泥炭藓科	国家Ⅱ级	/	药用
5	长柄石杉(千层塔)	<i>Huperzia javanica</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	药用
6	伏贴石杉	<i>Huperzia selago</i> var. <i>appressa</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	/
7	四川石杉	<i>Huperzia sutchueniana</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	/
8	柳杉叶马尾杉	<i>Phlegmariurus cryptomerianus</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	/
9	华南马尾杉	<i>Phlegmariurus fordii</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	药用
10	闽浙马尾杉	<i>Phlegmariurus mingchegensis</i>	石杉科	国家Ⅱ级	/	/
11	东方水韭	<i>Isoëtes orientalis</i>	水韭科	国家Ⅰ级	/	/
12	中华水韭	<i>Isoëtes sinensis</i>	水韭科	国家Ⅰ级	/	/
13	松叶蕨	<i>Psilotum nudum</i>	松叶蕨科	/	浙江省重点	药用
14	福建观音座莲	<i>Angiopteris fokiensis</i>	观音座莲科	国家Ⅱ级	/	观赏
15	金毛狗	<i>Cibotium barometz</i>	蚌壳蕨科	国家Ⅱ级	/	/
16	桫椤	<i>Alsophila spinulosa</i>	桫椤科	国家Ⅱ级	/	/
17	笔筒树	<i>Sphaeropteris lepifera</i>	桫椤科	国家Ⅱ级	/	/
18	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	水蕨科	国家Ⅱ级	/	药用
19	莢囊蕨	<i>Struthiopteris eburnea</i>	乌毛蕨科	/	浙江省重点	/
20	燕尾蕨	<i>Cheiroleuria bicuspis</i>	燕尾蕨科	/	浙江省重点	/
21	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	国家Ⅰ级	/	珍贵州材、观赏、药用
22	百山祖冷杉	<i>Abies beshanzuensis</i>	松科	国家Ⅰ级	/	/
23	江南油杉	<i>Keteleeria fortunei</i> var. <i>cyclolepis</i>	松科	/	浙江省重点	珍贵州材、观赏
24	金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	松科	国家Ⅱ级	/	珍贵州材、观赏
25	黄杉	<i>Pseudotsuga sinensis</i>	松科	国家Ⅱ级	/	珍贵州材、观赏
26	福建柏	<i>Fokienia hodginsii</i>	柏科	国家Ⅱ级	/	珍贵州材、观赏
27	圆柏	<i>Sabina chinensis</i>	柏科	/	浙江省重点	观赏
28	竹柏	<i>Nageia nagi</i>	罗汉松科	/	浙江省重点	珍贵州材、观赏

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
29	罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	罗汉松科	国家Ⅱ级	/	观赏
30	百日青	<i>Podocarpus neriifolius</i>	罗汉松科	国家Ⅱ级	/	观赏
31	穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	观赏
32	白豆杉	<i>Pseudotaxus chienii</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	观赏
33	红豆杉	<i>Taxus chinensis</i>	红豆杉科	国家Ⅰ级	/	/
34	南方红豆杉	<i>Taxus mairei</i>	红豆杉科	国家Ⅰ级	/	珍贵用材、观赏
35	大盘山榧	<i>Torreya dapanshanica</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	/
36	巴山榧	<i>Torreya fargesii</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	/
37	榧树	<i>Torreya grandis</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材
38	长叶榧	<i>Torreya jackii</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	观赏
39	九龙山榧	<i>Torreya jiulongshanensis</i>	红豆杉科	国家Ⅱ级	/	/
40	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i>	木兰科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
41	天目木兰	<i>Magnolia amoena</i>	木兰科	/	浙江省重点	观赏
42	凹叶厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> subsp. <i>biloba</i>	木兰科	国家Ⅱ级	/	观赏、药用
43	天女花	<i>Magnolia sieboldii</i>	木兰科	/	浙江省重点	观赏、药用
44	景宁木兰	<i>Magnolia sinostellata</i>	木兰科	/	浙江省重点	观赏
45	野含笑	<i>Michelia skinneriana</i>	木兰科	/	浙江省重点	观赏
46	乐东拟单性木兰	<i>Parakmeria lotungensis</i>	木兰科	/	浙江省重点	观赏
47	蜡梅	<i>Chimonanthus praecox</i>	蜡梅科	/	浙江省重点	观赏、药用
48	夏蜡梅	<i>Sinocalycanthus chinensis</i>	蜡梅科	国家Ⅱ级	浙江省重点	观赏
49	沉水樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>	樟科	/	浙江省重点	珍贵用材、观赏
50	普陀樟(天竺桂)	<i>Cinnamomum japonicum</i> var. <i>chenii</i>	樟科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
51	天目木姜子	<i>Litsea auriculata</i>	樟科	/	浙江省重点	珍贵用材、观赏
52	舟山新木姜子	<i>Neolitsea sericea</i>	樟科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
53	闽楠	<i>Phoebe bournei</i>	樟科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
54	浙江楠	<i>Phoebe chekiangensis</i>	樟科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
55	莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	莲科	国家Ⅱ级		观赏、食用、药用
56	芡实	<i>Euryale ferox</i>	睡莲科	/	浙江省重点	观赏、食用、药用
57	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科	/	浙江省重点	观赏、食用
58	莼菜	<i>Brasenia schreberi</i>	莼菜科	国家Ⅱ级	/	观赏、食用
59	舟柄铁线莲	<i>Clematis dilatata</i>	毛茛科	/	浙江省重点	观赏
60	重瓣铁线莲	<i>Clematis florida</i> var. <i>flore-plena</i>	毛茛科	/	浙江省重点	观赏

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
61	毛叶铁线莲	<i>Clematis lanuginosa</i>	毛茛科	/	浙江省重点	观赏
62	天台铁线莲	<i>Clematis tientaiensis</i>	毛茛科	/	浙江省重点	观赏
63	短萼黄连	<i>Coptis chinensis</i> var. <i>brevisepala</i>	毛茛科	国家Ⅱ级	/	药用
64	草芍药	<i>Paeonia obovata</i>	芍药科	/	浙江省重点	观赏、药用
65	红毛七	<i>Caulophyllum robustum</i>	小檗科	/	浙江省重点	药用
66	六角莲	<i>Dysosma pleiantha</i>	小檗科	国家Ⅱ级	/	药用、观赏
67	八角莲	<i>Dysosma versipellis</i>	小檗科	国家Ⅱ级	/	药用
68	黔岭淫羊藿	<i>Epimedium leptorrhizum</i>	小檗科	/	浙江省重点	观赏
69	柔毛淫羊藿	<i>Epimedium pubescens</i>	小檗科	/	浙江省重点	药用
70	箭叶淫羊藿	<i>Epimedium sagittatum</i>	小檗科	/	浙江省重点	药用、观赏
71	江南牡丹草	<i>Gymnospermium kiangnanense</i>	小檗科	/	浙江省重点	药用
72	猫儿屎	<i>Decaisnea insignis</i>	木通科	/	浙江省重点	食用、药用
73	细花泡花树	<i>Meliosma parviflora</i>	清风藤科	/	浙江省重点	观赏
74	白花土元胡	<i>Corydalis humosa</i>	紫堇科	/	浙江省重点	药用
75	全叶延胡索	<i>Corydalis repens</i>	紫堇科	/	浙江省重点	药用
76	延胡索	<i>Corydalis yanhusuo</i>	紫堇科	/	浙江省重点	观赏、药用
77	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	连香树科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
78	蕈树	<i>Altingia chinensis</i>	金缕梅科	/	浙江省重点	药用
79	长柄双花木	<i>Disanthus cercidifolius</i> subsp. <i>longipes</i>	金缕梅科	国家Ⅱ级	/	观赏
80	银缕梅	<i>Parrotia subaequalis</i>	金缕梅科	国家Ⅰ级	/	观赏
81	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	杜仲科	/	浙江省重点	药用
82	櫻果朴(小果朴)	<i>Celtis cerasifera</i>	榆科	/	浙江省重点	/
83	天目朴	<i>Celtis chekiangensis</i>	榆科	/	浙江省重点	/
84	青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	榆科	/	浙江省重点	珍贵用材、观赏
85	长序榆	<i>Ulmus elongata</i>	榆科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
86	榉树(大叶榉)	<i>Zelkova schneideriana</i>	榆科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏、药用
87	华西枫杨	<i>Pterocarya macroptera</i> var. <i>insignis</i>	胡桃科	/	浙江省重点	观赏、药用
88	毛果青冈	<i>Cyclobalanopsis pachyloma</i>	壳斗科	/	浙江省重点	/
89	台湾水青冈	<i>Fagus hayatae</i>	壳斗科	国家Ⅱ级	/	观赏
90	榧子栎	<i>Quercus baronii</i>	壳斗科	/	浙江省重点	/
91	尖叶栎	<i>Quercus oxyphylla</i>	壳斗科	国家Ⅱ级	/	/

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
92	刺叶栎	<i>Quercus spinosa</i>	壳斗科	/	浙江省重点	/
93	普陀鹅耳枥	<i>Carpinus putoensis</i>	桦木科	国家I级	/	珍贵用材
94	天台鹅耳枥	<i>Carpinus tientaiensis</i>	桦木科	国家II级	/	珍贵用材
95	华榛	<i>Corylus chinensis</i>	桦木科	/	浙江省重点	食用
96	多脉铁木	<i>Ostrya multinervis</i>	桦木科	/	浙江省重点	珍贵用材
97	天目铁木	<i>Ostrya rehderiana</i>	桦木科	国家I级	/	珍贵用材
98	孩儿参	<i>Pseudostellaria heterophylla</i>	石竹科	/	浙江省重点	药用
99	野荞麦	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	蓼科	国家II级	/	药用
100	红山茶	<i>Camellia japonica</i>	山茶科	/	浙江省重点	观赏
101	杨桐(红淡比)	<i>Cleyera japonica</i>	山茶科	/	浙江省重点	观赏
102	柃木	<i>Eurya japonica</i>	山茶科	/	浙江省重点	药用
103	尖萼紫茎	<i>Stewartia acutisepala</i>	山茶科	/	浙江省重点	观赏
104	软枣猕猴桃	<i>Actinidia arguta</i>	猕猴桃科	国家II级	/	食用
105	中华猕猴桃	<i>Actinidia chinensis</i>	猕猴桃科	国家II级	/	食用、药用
106	大籽猕猴桃	<i>Actinidia macrosperma</i>	猕猴桃科	国家II级	/	食用、药用
107	密花梭罗	<i>Reevesia pycnantha</i>	梧桐科	/	浙江省重点	/
108	海滨木槿	<i>Hibiscus hamabo</i>	锦葵科	/	浙江省重点	观赏
109	浙江雪胆	<i>Hemsleya zhejiangensis</i>	葫芦科	/	浙江省重点	药用
110	美丽秋海棠	<i>Begonia algaia</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏
111	周裂秋海棠	<i>Begonia circumlobata</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏
112	槭叶秋海棠	<i>Begonia digyna</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏
113	紫背天葵	<i>Begonia fimbriostipula</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏、药用
114	秋海棠	<i>Begonia grandis</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏、药用
115	中华秋海棠	<i>Begonia grandis</i> subsp. <i>sinensis</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏、药用
116	粗喙秋海棠	<i>Begonia longifolia</i>	秋海棠科	/	浙江省重点	观赏
117	华顶杜鹃	<i>Rhododendron huadingense</i>	杜鹃花科	国家II级	/	观赏
118	江西杜鹃	<i>Rhododendron kiangsiense</i>	杜鹃花科	国家II级	/	观赏
119	崖壁杜鹃	<i>Rhododendron saxatile</i>	杜鹃花科	/	浙江省重点	/
120	泰顺杜鹃	<i>Rhododendron taishunense</i>	杜鹃花科	/	浙江省重点	/
121	广西越桔	<i>Vaccinium sinicum</i>	杜鹃花科	/	浙江省重点	/
122	银钟花	<i>Halesia macgregorii</i>	安息香科	/	浙江省重点	观赏
123	鸦头梨	<i>Meliiodendron xylocarpum</i>	安息香科	/	浙江省重点	观赏、药用
124	细果秤锤树	<i>Sinojackia microcarpa</i>	安息香科	国家II级	/	/
125	秤锤树	<i>Sinojackia xylocarpa</i>	安息香科	国家II级	/	观赏
126	浙江安息香	<i>Styrax zhejiangensis</i>	安息香科	/	浙江省重点	/

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
127	堇叶紫金牛	<i>Ardisia violacea</i>	紫金牛科	/	浙江省重点	观赏
128	黄山梅	<i>Kirengeshoma palmata</i>	绣球花科	国家Ⅱ级	/	观赏、药用
129	蛛网萼	<i>Platycrater arguta</i>	绣球花科	国家Ⅱ级	/	观赏
130	涧边草	<i>Peltoboykinia tellimoides</i>	虎耳草科	/	浙江省重点	/
131	政和杏	<i>Armeniaca zhengheensis</i>	蔷薇科	国家Ⅱ级	/	/
132	平枝栒子	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	蔷薇科	/	浙江省重点	观赏
133	圆叶小石积	<i>Osteomeles subrotunda</i>	蔷薇科	/	浙江省重点	观赏
134	玉兰叶石楠	<i>Photinia magnoliifolia</i>	蔷薇科	/	浙江省重点	观赏
135	鸡麻	<i>Rhodotypos scandens</i>	蔷薇科	/	浙江省重点	药用
136	广东蔷薇	<i>Rosa kwangtungensis</i>	蔷薇科	国家Ⅱ级	/	/
137	钝叶蔷薇	<i>Rosa sertata</i>	蔷薇科	/	浙江省重点	/
138	龙须藤	<i>Bauhinia championii</i>	云实科	/	浙江省重点	药用
139	中南鱼藤	<i>Derris fordii</i>	蝶形花科	/	浙江省重点	药用
140	山豆根	<i>Euchresta japonica</i>	蝶形花科	国家Ⅱ级	/	/
141	野大豆	<i>Glycine soja</i>	蝶形花科	国家Ⅱ级	/	药用
142	海滨山黧豆	<i>Lathyrus japonicus</i>	蝶形花科	/	浙江省重点	观赏、食用
143	浙江马鞍树	<i>Maackia chekiangensis</i>	蝶形花科	国家Ⅱ级	/	/
144	花榈木	<i>Ormosia henryi</i>	蝶形花科	国家Ⅱ级	/	珍贵用材、观赏
145	红豆树	<i>Ormosia hosiei</i>	蝶形花科	国家Ⅱ级		珍贵用材、观赏
146	山绿豆	<i>Vigna minima</i>	蝶形花科	/	浙江省重点	药用
147	野豇豆	<i>Vigna vexillata</i>	蝶形花科	/	浙江省重点	药用
148	倒卵叶瑞香	<i>Daphne grueningiana</i>	瑞香科	/	浙江省重点	观赏、药用
149	细果野菱	<i>Trapa incisa</i>	菱科	国家Ⅱ级	/	/
150	桃金娘	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	桃金娘科	/	浙江省重点	食用、药用
151	川鄂山茱萸	<i>Cornus chinensis</i>	山茱萸科	/	浙江省重点	/
152	永瓣藤	<i>Monimiopetalum chinense</i>	卫矛科	国家Ⅱ级	/	/
153	全缘冬青	<i>Ilex integra</i>	冬青科	/	浙江省重点	观赏
154	庆元冬青	<i>Ilex qingyuanensis</i>	冬青科	/	浙江省重点	/
155	珍珠黄杨(小叶黄杨)	<i>Buxus sinica var. parvifolia</i>	黄杨科	/	浙江省重点	/
156	东方野扇花	<i>Sarcococca orientalis</i>	黄杨科	/	浙江省重点	观赏
157	小勾儿茶	<i>Berchemiella wilsonii</i>	鼠李科	国家Ⅱ级	/	/
158	毛柄小勾儿茶	<i>Berchemiella wilsonii var. pubipetiolata</i>	鼠李科	/	浙江省重点	/
159	三叶崖爬藤	<i>Tetrastigma hemsleyanum</i>	葡萄科	/	浙江省重点	药用
160	浙江蔓堇	<i>Vitis zhejiang-adstricta</i>	葡萄科	国家Ⅱ级	/	/

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
161	膀胱果	<i>Staphylea holocarpa</i>	省沽油科	/	浙江省重点	/
162	钟萼木(伯乐树)	<i>Bretschneidera sinensis</i>	钟萼木科	国家Ⅱ级	/	观赏
163	安徽槭	<i>Acer anhweiense</i>	槭树科	/	浙江省重点	/
164	羊角槭	<i>Acer miaotaiense</i> subsp. <i>yangjuechi</i>	槭树科	国家Ⅱ级	/	/
165	天目槭	<i>Acer sinopurpurascens</i>	槭树科	/	浙江省重点	观赏
166	山橘	<i>Fortunella hindsii</i>	芸香科	国家Ⅱ级	/	药用
167	金豆	<i>Fortunella venosa</i>	芸香科	国家Ⅱ级	/	/
168	秃叶黄檗	<i>Phellodendron chinense</i> var. <i>glabriuscum</i>	芸香科	/	浙江省重点	/
169	小花花椒	<i>Zanthoxylum micranthum</i>	芸香科	/	浙江省重点	/
170	短梗大参	<i>Macropanax rosthornii</i>	五加科	/	浙江省重点	药用
171	竹节参	<i>Panax japonicus</i>	五加科	国家Ⅱ级	/	药用
172	羽叶人参	<i>Panax japonicus</i> var. <i>bipinnatifidus</i>	五加科	国家Ⅱ级	/	药用
173	锈毛羽叶参	<i>Pentapanax henryi</i>	五加科	/	浙江省重点	药用
174	明党参	<i>Changium smyrnioides</i>	伞形科	国家Ⅱ级	/	药用
175	珊瑚菜(北沙参)	<i>Glehnia littoralis</i>	伞形科	国家Ⅱ级	/	药用
176	岩茴香	<i>Ligusticum tachiroei</i>	伞形科	/	浙江省重点	药用
177	脉叶翅棱芹	<i>Pterygopleurum neurophyllum</i>	伞形科	/	浙江省重点	/
178	裂叶鳞蕊藤	<i>Lepistemon lobatum</i>	旋花科	/	浙江省重点	/
179	睡菜	<i>Menyanthes trifoliata</i>	睡菜科	/	浙江省重点	药用
180	日本女贞	<i>Ligustrum japonicum</i>	木犀科	/	浙江省重点	/
181	云南木犀榄	<i>Olea tsoongii</i>	木犀科	/	浙江省重点	/
182	江西全唇苣苔	<i>Deinocheilos jiangxiense</i>	苦苣苔科	/	浙江省重点	/
183	台闽苣苔	<i>Titanotrichum oldhamii</i>	苦苣苔科	/	浙江省重点	/
184	羽裂马蓝	<i>Strobilanthes pinnatifida</i>	爵床科	/	浙江省重点	/
185	菜头肾	<i>Strobilanthes sarcoorrhiza</i>	爵床科	/	浙江省重点	药用
186	香果树	<i>Emmenopterys henryi</i>	茜草科	国家Ⅱ级	/	/
187	波状蔓虎刺	<i>Mitchella undulata</i>	茜草科	/	浙江省重点	/
188	胀节假盖果草	<i>Pseudopyxis heterophylla</i> subsp. <i>monilirhizoma</i>	茜草科	/	浙江省重点	/
189	蔓九节	<i>Psychotria serpens</i>	茜草科	/	浙江省重点	/

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
190	永嘉双六道木	<i>Diabelia ionostachya</i> var. <i>wenzhouensis</i>	忍冬科	/	浙江省重点	/
191	浙江七子花	<i>Heptacodium miconioides</i> subsp. <i>jasminoides</i>	忍冬科	国家Ⅱ级	/	观赏
192	海岛莢蒾	<i>Viburnum japonicum</i>	忍冬科	/	浙江省重点	/
193	琼花莢蒾	<i>Viburnum keteleeri</i>	忍冬科	/	浙江省重点	观赏
194	长喙毛茛泽泻	<i>Ranalisma rostrata</i>	泽泻科	国家Ⅱ级	/	/
195	水车前	<i>Ottelia alismoides</i>	水鳖科	国家Ⅱ级	/	观赏、食用、药用
196	水蕹	<i>Aponogeton lakhonensis</i>	水蕹科	/	浙江省重点	/
197	毛鳞省藤	<i>Calamus thysanolepis</i>	棕榈科	/	浙江省重点	/
198	寒竹(观音竹)	<i>Chimonobambusa marmorea</i>	禾本科	/	浙江省重点	食用
199	方竹	<i>Chimonobambusa quadrangularis</i>	禾本科	/	浙江省重点	食用、观赏
200	薏苡	<i>Coix lacryma-jobi</i> var. <i>maxima</i>	禾本科	/	浙江省重点	食用
201	水禾	<i>Hygroryza aristata</i>	禾本科	国家Ⅱ级	/	观赏
202	中华结缕草	<i>Zoysia sinica</i>	禾本科	国家Ⅱ级	/	观赏
203	曲轴黑三棱	<i>Sparganium fallax</i>	黑三棱科	/	浙江省重点	/
204	舞花姜	<i>Globba racemosa</i>	姜科	/	浙江省重点	/
205	荞麦叶大百合	<i>Cardiocrinum cathayanum</i>	百合科	国家Ⅱ级	/	/
206	天目贝母	<i>Fritillaria monantha</i>	百合科	国家Ⅱ级	/	/
207	浙贝母	<i>Fritillaria thunbergii</i>	百合科	国家Ⅱ级	/	药用
208	剑叶沿阶草	<i>Ophiopogon jaburan</i>	百合科	/	浙江省重点	观赏
209	华重楼	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>chinensis</i>	百合科	国家Ⅱ级	/	药用
210	狭叶重楼	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>stenophylla</i>	百合科	国家Ⅱ级	/	药用
211	北重楼	<i>Paris verticillata</i>	百合科	/	浙江省重点	药用
212	白穗花	<i>Speirantha gardenii</i>	百合科	/	浙江省重点	/
213	延龄草	<i>Trillium tschonoskii</i>	百合科	/	浙江省重点	药用
214	金刚大	<i>Croomeia japonica</i>	百部科	/	浙江省重点	药用
215	金线兰	<i>Anoectochilus roxburghii</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	药用
216	浙江金线兰	<i>Anoectochilus zhejiangensis</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	药用
217	白及	<i>Bletilla striata</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏、药用
218	大黄花虾脊兰	<i>Calanthe striata</i> var. <i>sieboldii</i>	兰科	国家Ⅰ级	/	观赏
219	独花兰	<i>Changnienia amoena</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	/

表A.1 (续)

序号	中文名	拉丁名	科名	保护类别		利用途径
220	杜鹃兰	<i>Cremastra appendiculata</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	/
221	落叶兰	<i>Cymbidium defoliatum</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
222	建兰	<i>Cymbidium ensifolium</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
223	蕙兰	<i>Cymbidium faberi</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
224	多花兰	<i>Cymbidium floribundum</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
225	春兰	<i>Cymbidium goeringii</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
226	寒兰	<i>Cymbidium kanran</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏
227	扇脉杓兰	<i>Cypripedium japonicum</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏、药用
228	梵净山石斛	<i>Dendrobium fanjingshanense</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	观赏、药用
229	细茎石斛	<i>Dendrobium moniliforme</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	/
230	铁皮石斛	<i>Dendrobium officinale</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	药用
231	永嘉石斛	<i>Dendrobium yongjiaense</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	/
232	政和石斛	<i>Dendrobium zhenghuoense</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	/
233	天麻	<i>Gastrodia elata</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	药用
234	象鼻兰	<i>Nothodoritis zhejiangensis</i>	兰科	国家Ⅰ级	/	/
235	台湾独蒜兰	<i>Pleione formosana</i>	兰科	国家Ⅱ级	/	药用

注1：国家重点保护野生植物名录于2021年9月7日公布，浙江省重点保护野生植物名录（第一批）于2012年4月12日公布。

注2：该名录表根据《浙江植物志（新编）》（浙江科技出版社2021年出版）科的序列进行编排，种（含亚种和变种）按照拉丁名字母顺序编排，种（含亚种和变种）名称参照该植物志有少量调整。

注3：利用途径参照《浙江珍贵树种》（浙江省林业厅2008年编著）和《浙江植物志（新编）》（浙江科技出版社2021年出版）确定。

参 考 文 献

- [1] LY/T 1819 珍稀濒危野生植物保护小区技术规程
 - [2] LY/T 2589 珍稀濒危植物回归指南
 - [3] LY/T 3185 极小种群野生植物野外回归技术规范
-