

附表 1 云南省 62 种野生植物极小种群物种表

序号	中文名	拉丁名	保护级别	濒危等级	IUCN 评价	种群数量	主要分布地	云南特有种	在国内仅云南分布	是否保护区内有分布	致濒因子
1	法斗观音座莲	<i>Angiopteris sparsisora</i>	II	极危	CR	3 株	西畴	是			分布区狭窄，零星分布，常受到人为干扰。
2	二回原始观音座莲	<i>Archangiopteris bipinnata</i>	II	极危	CR	分布面积 300hm ²	马关、麻栗坡	是			分布区明显缩小，植株日益减少。
3	*玉龙蕨	<i>Sorolepidium glaciale</i>	I	极危	CR	分布面积 150hm ²	丽江、香格里拉、德钦			是	分布区海拔极高，气候严寒，环境恶劣，适生面积狭小。
4	天星蕨	<i>Christensenia assamica</i>	II	极危	CR	10 株	金平、河口				发现地种植大量草果，使其生境遭到严重破坏，天然更新不良,植株日趋减少。
5	▲滇南苏铁	<i>Cycas Diannanensis</i>	I	极危	CR	分布面积 55hm ²	个旧、蒙自、屏边、河口	是		是	人为开垦种植热带经济林木，造成栖息地大量丧失。
6	▲灰干苏铁	<i>Cycas hongheensis</i>	I	极危	CR	分布面积 210hm ²	个旧	是			原生植被遭到严重破坏，生境变得十分干燥。
7	▲谭清苏铁	<i>Cycas tangingii</i>	I	濒危	EN	分布面积 4838hm ²	绿春		是	是	生境人为破坏严重。
8	长柄叉叶苏铁	<i>Cycas longipetiolula</i>	I	极危	CR	124 株	个旧、屏边、河口	是		是	自然更新幼苗极少，栖息地严重破坏。
9	▲多歧苏铁	<i>Cycas multipinnata</i>	I	极危	CR	1360 株	个旧、蒙自、屏边、金平、河口			是	分布区域极为狭窄，生境极为特殊。
10	▲多羽苏铁	<i>Cycas multifrondis</i>	I	极危	CR	不详	个旧、蒙自			是	分布区狭窄，生境极为特殊。
11	▲长叶苏铁	<i>Cycas dolichophylla</i>	I	极危	CR	3000 株	河口、屏边、文山、马关			是	星散分布，生境遭到严重的人为破坏。
12	▲叉孢苏铁	<i>Cycas segmentifida</i>	I	濒危	EN	1000 株	广南、富宁			是	星散分布，生境遭到严重的人为破坏。
13	▲巧家五针松	<i>Pinus squamata</i>	I	极危	CR	29 株	巧家	是		是	种子发芽势弱，气候变化，毁林开荒。
14	*▲毛枝五针松	<i>Pinus wangii</i>	II	极危	CR	87 株	西畴、马关、麻栗坡	是		是	生态系统脆弱，植被破坏，种群退化和种子发芽率低。
15	云南穗花杉	<i>Amentotaxus yunnanensis</i>	I	极危	CR	3499 株	个旧、屏边、河口、富宁、麻栗坡、西畴			是	自然繁殖能力弱，生境岛屿化。
16	旱地油杉	<i>Keteleeria xerophila</i>	I	濒危	CE	极少	新平、元江	是			分布面积极其狭窄，数量有限，加之砍伐严重，已面临灭绝的危险。
17	▲水松	<i>Glyptostrobus</i>	I	极危	CR	1 株	富宁				人为干扰大，生境被破坏，分布于田旁的幼苗难于保

序号	中文名	拉丁名	保护级别	濒危等级	IUCN评价	种群数量	主要分布地	云南特有种	在国内仅云南分布	是否保护区内有分布	致濒因子
		<i>pensilis</i>									存。
18	*▲华盖木	<i>Manglietiastrum sinicum</i>	I	极危	CR	9 株	西畴、马关、金平	是		是	生境脆弱，天然更新较差，林下种植草果，人为活动频繁。
19	毛果木莲	<i>Manglietia ventii</i>	II	极危	CR	<50 株	屏边、河口、金平	是		是	天然更新困难，生境破坏。
20	馨香木兰	<i>Magnolia odoratissima</i>	II	极危	CR	极少	广南、丘北、西畴	是		是	过度砍伐，生境破坏，繁殖率低，天然更新差。
21	圆叶玉兰	<i>Magnolia sinensis</i>	II	极危	CR	分布面积 43hm ²	宣威				过度砍伐剥皮，生境破坏。
22	亮叶木莲	<i>Manglietia lucida</i>		极危	CR	<200 株	屏边			是	天然更新困难，生境破坏。
23	显脉木兰	<i>Magnolia phanerophlebia</i>		极危	CR	200 株	马关			是	天然更新困难，生境破坏。
24	大叶木莲	<i>Manglietia megaphylla</i>	II	极危	CR	极少	马关、麻栗坡、西畴			是	天然更新困难，过度砍伐，生境破坏。
25	壮丽含笑	<i>Michelia magnifica</i>		极危	CR	50-60 株	泸西			是	结实率低，种子天然萌发困难。
26	地枫皮	<i>Illicium difengpi</i>	II	极危	CR	极少	河口、绿春、富宁、麻栗坡、西畴			是	种子寿命极短，无节制滥采滥挖。
27	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinensis</i>	II	极危	CR	306 株	嵩明、彝良、威信、大关、永善、绥江、盐津、屏边、金平、元阳、蒙自、麻栗坡、大理			是	繁殖率低，天然更新差，过度采伐和生境破坏。
28	▲观光木	<i>Tsongiodendron odorum</i>	II	稀少		50 株	麻栗坡、西畴			是	分布区狭窄，生境适应性差，苗期生长缓慢，破坏严重。
29	连香树	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	II	极危	CR	分布面积 50hm ²	巧家、镇雄、水富、绥江				结实率低，幼树极少。
30	▲滇南风吹楠	<i>Horsfieldia tetratapa</i>	II	濒危	EN	4100 株	河口、金平、绿春、勐腊、澜沧			是	热区开发，人为破坏，管理干部脆弱，天然更新困难。
31	*▲云南肉豆蔻	<i>Myristica yunnanensis</i>	II	濒危	EN	1074 株	景洪、勐腊、金平	是		是	遗传基因窄，天然更新困难，幼苗成活率低，人畜活动频繁。
32	▲五裂黄连	<i>Coptis quinquesecta</i>	I	极危	CR	1800 株	金平	是		是	群众采集作为中药出售，野生资源数量急剧下降。
33	藤枣	<i>Eleutharrhena macrocarpa</i>	I	极危	CR	1679 株	思茅、景洪			是	资源量少。

序号	中文名	拉丁名	保护级别	濒危等级	IUCN评价	种群数量	主要分布地	云南特有种	在国内仅云南分布	是否保护区内有分布	致濒因子
34	*▲云南蓝果树	<i>Nyssa yunnanensis</i>	II	极危	CR	分布面积 10hm ²	景洪、思茅	是			分布区狭窄，种源稀少且生境破坏。
35	蒜头果	<i>Malania oleifera</i>	II	极危	CR	3310 株	广南、富宁				种子大而不易传播，幼苗成活率低，人为破坏严重。
36	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i>	II	极危	CR	7679 株	景洪、勐腊			是	天然更新困难，砍伐和采集过度，生境破坏。
37	*▲滇桐	<i>Craigia yunnanensis</i>	II	极危	CR	50 株	西畴、麻栗坡、马关、屏边、河口、金平、墨江、绿春、墨江、盈江、陇川、潞西、瑞丽、泸水			是	果实种子数目少，幼苗人为破坏严重。
38	云南金花茶	<i>Camellia fascicularis</i>	II	极危	CR	不详	个旧、河口、马关	是			开花结实少,更新困难。
39	▲大树杜鹃	<i>Rhododendron protistum</i>	II	极危	CR	500 株	高黎贡山（分布两个县域）	是		是	生长缓慢，年龄结构老化，呈衰退状况，繁殖力不高。
40	多毛坡垒	<i>Hopea mollissima</i>	I	极危	CR	490 株	屏边、绿春、河口、马关、金平	是		是	种群分布区很窄，生态脆弱，生长缓慢。
41	版纳青梅	<i>Vatica xishuangbannaensis</i>				不详	景洪、勐腊、勐海	是			分布极狭窄，生境遭到严重的人为破坏，数量日益减少。
42	*▲萼翅藤	<i>Calycopteris floribunda</i>	I	极危	CR	1403 株	盈江		是	是	人畜活动频繁，人为干扰采伐，天然更新困难。
43	▲滇藏榄	<i>Diploknema yunnanensis</i>	I	濒危	EN	极少	盈江	是		是	分布范围狭窄，热带地区植被严重破坏。
44	金丝李	<i>Garcinia paucinervis</i>	II	极危	CR	200 株	麻栗坡、河口、马关				个体稀少，竞争力不强。
45	▲景东翅子树	<i>Pterospermum kingtungense</i>	II	极危	CR	25 株	景东	是			人这干扰严重，生境破坏，放牧和砍伐；天然更新困难。
46	▲紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	II	极危	CR	50 株	普文、河口、景洪				均为逸生，威胁为传粉障碍，气候变化和自然灾害。
47	西畴青冈	<i>Cyclobalanopsis sichouensis</i>		稀有		5 株	富宁	是			个体稀少，竞争力不强。
48	富民枳	<i>Poncitrus polyandra</i>		稀有		<10 株	富民	是			个体稀少，竞争力不强。
49	秃叶黄槿	<i>Phellodendron chinense</i>	II	极危	CR	分布面积 30hm ²	维西、大理				稀少，竞争力不强人为剥树皮过量，生境退化。

序号	中文名	拉丁名	保护级别	濒危等级	IUCN评价	种群数量	主要分布地	云南特有种	在国内仅云南分布	是否保护区内有分布	致濒因子
50	*▲云南金钱槭	<i>Dipteronia dyeriana</i>	II		CR	1807 株	屏边、蒙自、文山、富宁	是		是	种群数量少，分布狭窄，人畜活动频繁，天然更新困难
51	漾濞槭	<i>Acer yangbiense</i>		稀有		4 株	漾濞	是			个体稀少，竞争力不强。
52	伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	I	极危	CR	109 株	元江、蒙自、屏边、砚山、富宁、西畴、思茅、景东、勐海、南涧			是	结实率少，更新困难，人为破坏严重。
53	*▲喙核桃	<i>Annamocarya sinensis</i>	II	极危	CR	68 株	富宁、麻栗坡、西畴、广南	是		是	物种生态适应性差，未进行人工繁殖，人为砍伐严重。
54	八蕊单室茱萸	<i>Mastixia euonymoides</i>		濒危		极少	勐海、思茅菜阳河(仅见 1 株)	是		是	森林被砍伐。
55	小果单室茱萸	<i>Mastixia microcarpa</i>				3 株	丽江	是		是	处于保护区边缘村落附近；近来发现并发表，但只有果标本，属于国际上说的刚描述就濒危的物种。
56	菜阳河柿	<i>Diosrtros caiyangheensis</i>				不详	思茅	是			
57	*▲紫荆木	<i>Madhuca pasquieri</i>	II	濒危	EN	2000 株	麻栗坡、屏边、河口、金平、绿春			是	木材价值高，野生植株遭严重砍伐，天然更新较差。
58	胡黄连	<i>Picrorhiza scrophulariiflora</i>	II	缺数据	DD	稀少	香格里拉、德钦、贡山、维西			是	个体稀少，竞争力不强。
59	*云南杓兰	<i>Cypripedium yunnanense</i>		濒危	CR	不详	香格里拉、玉龙县、洱源			是	野生环境的破坏和人为过渡采挖,使其种群数量急剧下降。
60	密序苣苔	<i>Hemiboeopsis longisepala</i>		极危	CR	300 株	金平（河口的种群可能已绝迹）				热带沟谷雨林被砍伐。
61	▲弥勒苣苔	<i>Paraisometrum mileense</i>		极危	CR	740 株	石林	是			分布区狭窄，植被破坏严重，放牧活动。
62	铁竹	<i>Ferrocalamus strictus</i>				极少	金平、墨江	是			个体极为稀少。

注：依据 1997~2001 年开展的云南省野生动植物资源调查成果，表中的种群数量和主要分布地仅指云南省内。

*为已列入 2009 年中央政府林业投资计划的 11 个物种；▲为列入全国极小种群野生植物保护实施方案的 26 个物种。

附表 2 云南省 20 种重点极小种群野生植物物种情况及保护行动表

序号	中文名	拉丁名	保护级别	濒危等级	IUCN 濒危等级	种群数量	主要分布地	云南特有种	国内仅云南分布	保护区内是否分布	可采取的保护行动
1	▲灰干苏铁	<i>Cycas hongheensis</i>	I	极危	CR	分布面积 210hm ²	个旧	是			4~20
2	▲滇南苏铁	<i>Cycas Diannanensis</i>	I	极危	CR	分布面积 55hm ²	个旧、蒙自、屏边、河口	是		是	1~20
3	▲巧家五针松	<i>Pinus squamata</i>	I	极危	CR	29 株	巧家	是		是	1、3~9、11~20
4	*▲毛枝五针松	<i>Pinus wangii</i>	II	极危	CR	87 株	西畴、马关、麻栗坡	是		是	1~20
5	旱地油杉	<i>Keteleeria xerophila</i>	I	濒危	CE	极少	新平、元江	是			2~9、11~20
6	*▲华盖木	<i>Manglietiastrum sinicum</i>	I	极危	CR	9 株	西畴、马关、金平	是		是	1~9、11~20
7	毛果木莲	<i>Manglietia ventii</i>	II	极危	CR	<50 株	屏边、河口、金平	是		是	1、3、4、6~9、11~20
8	*▲云南肉豆蔻	<i>Myristica yunnanensis</i>	II	濒危	EN	1074 株	景洪、勐腊、金平	是		是	1、3~9、11~20
9	▲五裂黄连	<i>Coptis quinquesecta</i>	I	极危	CR	1800 株	金平	是		是	1、4、6~20
10	*▲云南蓝果树	<i>Nyssa yunnanensis</i>	II	极危	CR	分布面积 10hm ²	景洪、思茅	是			1~9、11~20
11	蒜头果	<i>Malania oleifora</i>	II	极危	CR	3310 株	广南、富宁				2~9、11~20
12	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i>	II	极危	CR	7679 株	景洪、勐腊			是	3~9、11~20
13	云南金花茶	<i>Camellia fascicularis</i>	II	极危	CR	不详	个旧、河口、马关	是			2~9、11~20
14	▲滇藏榄	<i>Diploknema yunnanensis</i>	I	濒危	EN	极少	盈江	是		是	1、4、6~9、11~20
15	西畴青冈	<i>Cyclobalanopsis sichouensis</i>		稀有		5 株	富宁	是			2~4、6~9、11~20
16	富民枳	<i>Poncitrus polyandra</i>		稀有		<10 株	富民	是			4、6~9、11~20
17	*▲喙核桃	<i>Annamocarya sinensis</i>	II	极危	CR	68 株	富宁、麻栗坡、西畴、广南	是		是	1、3、4、6~20
18	漾濞槭	<i>Acer yangbiense</i>		稀有		4 株	漾濞	是			4、6~9、11~20
19	八蕊单室茱萸	<i>Mastixia euonymoides</i>		濒危		极少	勐海、思茅菜阳河(仅见 1 株)	是		是	1、4~9、11~20
20	▲弥勒苣苔	<i>Paraisometrum mileense</i>		极危	CR	740 株	石林	是			2、4~9、11~20

注：表中物种种群数量和分布地依据 1997~2001 年开展的云南省野生动植物资源调查成果；

*为已列入 2009 年中央政府林业投资计划的物种；▲为列入《全国极小种群野生植物保护实施方案》的物种。濒危等级为“中国植物红皮书”(1991 年)中的濒危等级。