



2

◆主编 傅德志 孙英宝 杨永 覃海宁

Hand-drawing

手绘濒危植物



读者出版集团

DPGC., L

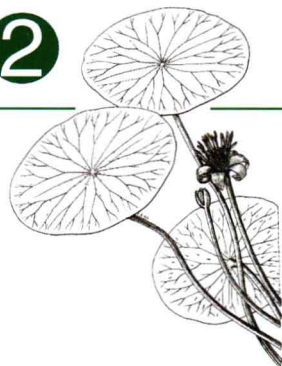
Threatened Plants

甘肃少年儿童出版社

甘肃教育出版社

手绘濒危植物

2



Hand-drawing Threatened Plants

主 编 傅德志 孙英宝 杨 永 覃海宁



读者出版集团

DPGC., L

甘肃少年儿童出版社
甘肃教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

手绘濒危植物. 第2卷 / 傅德志等主编. —兰州:
甘肃少年儿童出版社, 2011. 12
ISBN 978-7-5422-3038-6

I. ①手… II. ①傅… III. ①濒危植物—中国—图集
IV. ①Q948.52-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 269986 号

书 名 手绘濒危植物 2
主 编 傅德志 孙英宝 杨 永 覃海宁
绘 图 孙英宝
责任编辑 刘兰生 杨万玉
装帧设计 刘惠星

出 版 人 吉西平
出版发行 甘肃少年儿童出版社 甘肃教育出版社
(730030 兰州市读者大道 568 号)

印 刷 深圳市金豪毅彩色印刷有限公司
开 本 880 毫米×1230 毫米 1 / 16
印 张 25.5
插 页 4
版 次 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1~1000
书 号 ISBN 978-7-5422-3038-6
定 价 520.00 元

版权所有·翻印必究

所有植物都是自然界赋予人类的宝贵资源，珍稀濒危植物则是大自然赋予人类宝贵自然资源的精华。认知和保护珍稀濒危植物代表着国家和全社会的科学水平、生态文明和精神文明水准。国务院环境保护委员会于1984年公布了《珍稀濒危保护植物名录》，收载植物354种。1987年国家环境保护局和中国科学院植物研究所编著了《中国珍稀濒危保护植物名录》(第一册)，收录蕨类、裸子植物和被子植物共389种。傅立国先生在此基础上编著的《中国植物红皮书》(第一册)共收录濒危植物388种。1994年，国家林业局和农业部组织专家制定了《国家重点保护野生植物名录》，并于1999年公布，共收录野生保护植物246种和8大类(指种以上分类等级)。2004年，汪松和解焱主编的《中国物种红色名录》中的植物部分记载了4408种植物。我国各地学者也对本地区濒危植物做了一些研究和总结，如：2004年尹林克主编的《新疆珍稀濒危特有高等植物》共记录了310种植物；1992年赵一之主编的《内蒙古珍稀濒危植物图谱》记录了95种植物，等等。

2004年，集几代植物学者心血结晶的《中国植物志》完成后，中国植物学者的重要任务就是研究全球植物，并站在世界的角度重新审视和研究中国的植物。全面系统地整理我国的珍稀濒危植物，并将植物科学知识向大众普及以及保护当前环境中岌岌可危的濒危物种，也是后植物志时代的重要任务。读者出版集团甘肃少年儿童出版社意识到保护珍稀濒危植物的重大意义，特别立项委托中国科学院植物研究所植物分类学专家组成编委会，组织编写一套能够精确反映植物性状的《手绘濒危植物》，希望该套书兼科学与科普之长，集科学与艺术于一身，成为我国乃至世界珍稀濒危植物保护领域的权威用书和传世之作。

编写《手绘濒危植物》的首要问题是以书面标准确定珍稀濒危植物，以及确定全国到底有多少种珍稀濒危植物。本书编委会借鉴国内外确定珍稀濒危植物分级标准，并以编写者多年野外工作中积累的经验，制定了筛选珍稀濒危植物的七条科学原则：(1)国家已经颁布的重点保护物种；(2)国际保护公约规定的保护物种，如：苏铁、兰花等；(3)狭域分布的物种，如：太行花、沙冬青等；(4)子遗种类，如：水杉、银杉等；(5)系统发育上位置孤立的单型科、属，如：领春木、水青树等；(6)重要栽培作物和经济植物的野生近缘种，如：野生稻等；(7)种群极小的类群，如：百山祖冷杉、普陀鹅耳枥等。按照上述原则，编委会从

我国3万余种维管植物中筛选出3464种(含种下等级)珍稀濒危保护植物,编写成《手绘濒危植物长编》,并从中选取约1600种绘图、编写成《手绘濒危植物》。

《手绘濒危植物》遵从《中国植物志》系统,分四卷出版,第一卷为蕨类植物、裸子植物和部分双子叶植物,第二、三卷为双子叶植物,第四卷为单子叶植物。共收录濒危植物约1600种,每种均配有精美的植物科学绘画、图注、简要的文字描述和植物的保护等级及濒危等级说明。

从我国3万多种植物中筛选保护物种,并从中选取1600种绘图、编写《手绘濒危植物》并非易事。尽管编委会做了大量工作,疏漏之处在所难免,恳请方家指正,也恳请读者谅解。

《手绘濒危植物》编委会

2011年4月

Contents 目 录

伯乐树	001	福建绣球	028	光核桃	055
猪笼草	002	细枝绣球	029	蒙古扁桃	056
貉藻	003	莽山绣球	030	矮扁桃	057
孔岩草	004	秀丽鼠刺	031	杏	058
岷江景天	005	黄山梅	032	大头叶无尾果	059
西川红景天	006	槭叶草	033	牛筋条	060
长圆红景天	007	独根草	034	东亚仙女木	061
甘南红景天	008	涧边草	035	麻栗坡枇杷	062
长鳞红景天	009	蛛网萼	036	冬青叶桂樱	063
异齿红景天	010	变豆叶草	037	南方桂樱	064
矮生红景天	011	秦榛钻地风	038	山楂海棠	065
昆明红景天	012	椭圆钻地风	039	丽江山荆子	066
优秀红景天	013	大果钻地风	040	新疆野苹果	067
卵萼红景天	014	峨眉草	041	锡金海棠	068
紫绿红景天	015	山铜材	042	临桂石楠	069
直茎红景天	016	黔蜡瓣花	043	风箱果	070
库页红景天	017	长柄双花木	044	绵刺	071
圣地红景天	018	金缕梅	045	樱桃李	072
对叶红景天	019	四药门花	046	长圆臀果木	073
西藏红景天	020	壳菜果	047	台湾火棘	074
粗茎红景天	021	银缕梅	048	河北梨	075
云南石莲	022	半枫荷	049	大花香水月季	076
大叶子	023	山白树	050	玫瑰	077
舌叶金腰	024	三脉水丝梨	051	峨眉山莓草	078
赤壁木	025	杜仲	052	黄山花楸	079
叉叶蓝	026	大萼羽叶花	053	宾川花楸	080
小聚花溲疏	027	甘肃桃	054	马蹄黄	081

001

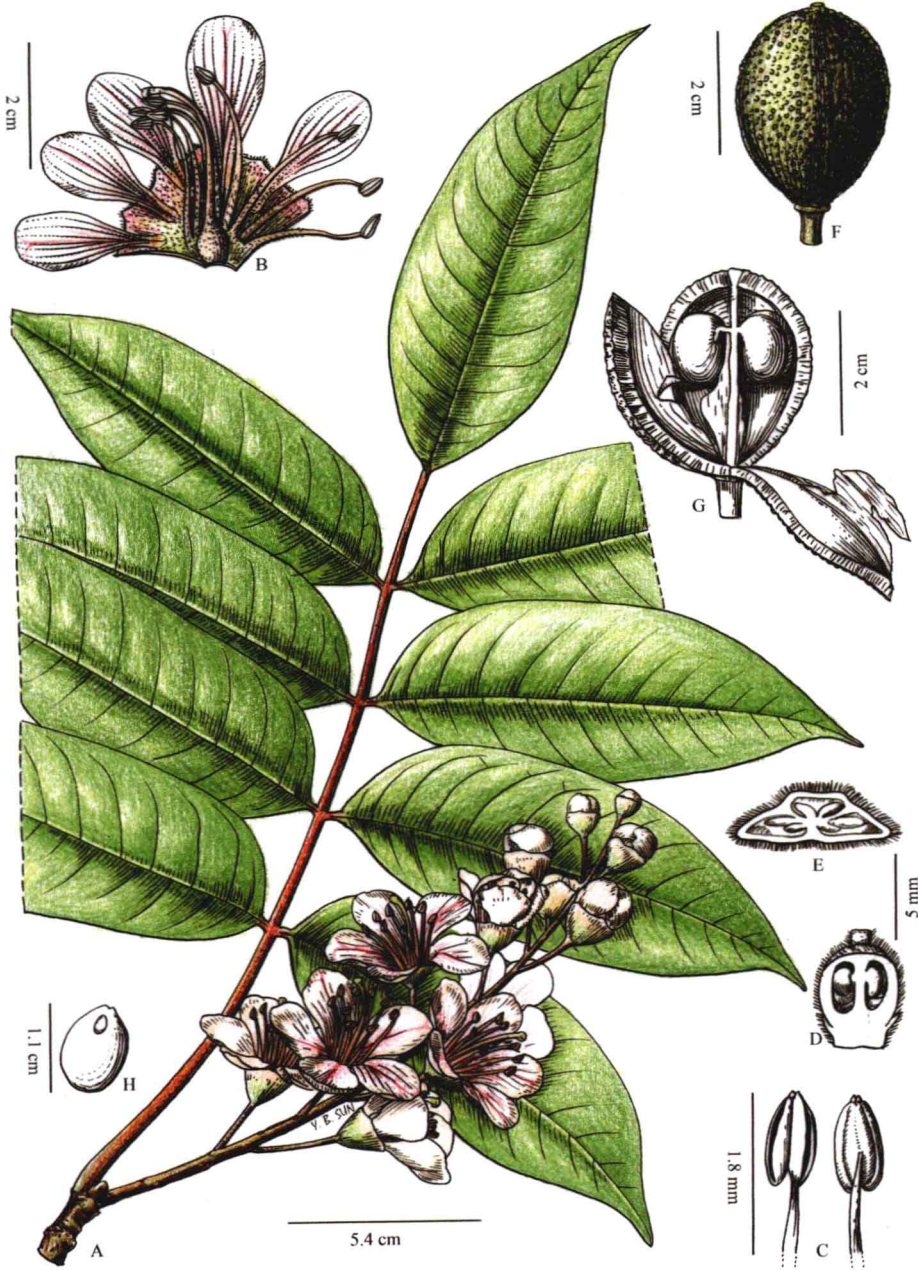
手 绘 濒 危 植 物

2

太行花	082	闭荚藤	117	牛筋果	152
林石草	083	长柄荚	118	望谟崖摩	153
栗豆藤	084	广西土黄芪	119	山楝	154
螫毛果	085	羽叶拟大豆	120	溪杪	155
单叶豆	086	花榈木	121	雷楝	156
朱果藤	087	红豆树	122	红椿	157
顶果树	088	缘毛红豆	123	杜楝	158
猪腰豆	089	紫雀花	124	木果楝	159
骆驼刺	090	苞护豆	125	小花风筝果	160
云南链荚豆	091	紫檀	126	三星果	161
银砂槐	092	冬麻豆	127	寄生鳞叶草	162
沙冬青	093	油楠	128	台湾远志	163
小沙冬青	094	华扁豆	129	少花黄叶树	164
锈毛两型豆	095	藏豆	130	肥牛树	165
黄耆	096	软荚豆	131	刺果树	166
丽豆	097	三叉刺	132	沙戟	167
小叶鹰嘴豆	098	西南野豌豆	133	白大风	168
耀花豆	099	西藏野豌豆	134	蝴蝶果	169
巴豆藤	100	任豆	135	黄蓉花	170
黑黄檀	101	小盘木	136	东京桐	171
降香	102	异腺草	137	异萼木	172
准噶尔无叶豆	103	四合木	138	风轮桐	173
格木	104	木橘	139	轴花木	174
山豆根	105	道县野橘	140	白茶树	175
干花豆	106	红河橙	141	轮叶戟	176
小叶干花豆	107	宜昌橙	142	方鼎木	177
睫苞豆	108	黎檬	143	云南大柱藤	178
绒毛皂荚	109	莽山野橘	144	墨鳞	179
野大豆	110	山橘	145	龙胆木	180
烟豆	111	金豆	146	缅桐	181
短绒野大豆	112	三叶藤橘	147	滑桃树	182
洋甘草	113	黄檗	148	东北岩高兰	183
胀果甘草	114	川黄檗	149	豆腐果	184
甘草	115	富民枳	150	云南山槎子	185
铃铛刺	116	裸芸香	151	大果人面子	186

厚皮树	187	伞花木	222	泡果苘	257
林生杧果	188	掌叶木	223	滇南芙蓉	258
三叶漆	189	假山萝	224	枣叶槿	259
石山漆	190	台湾栾树	225	白脚桐棉	260
短叶冬青	191	爪耳木	226	隔蒴苘	261
城口冬青	192	荔枝	227	山麻树	262
铁仔冬青	193	海南韶子	228	丹霞梧桐	263
扣树	194	海南假韶子	229	海南梧桐	264
长圆果冬青	195	番龙眼	230	广西火桐	265
膝柄木	196	干果木	231	云南梧桐	266
十齿花	197	水角	232	蝴蝶树	267
永瓣藤	198	金凤花	233	鹧鸪麻	268
盾柱	199	峨眉凤仙花	234	梅蓝	269
灰枝翅子藤	200	白花凤仙花	235	平当树	270
风车果	201	麦珠子	236	景东翅子树	271
刺茉莉	202	小勾儿茶	237	勐仑翅子树	272
嵩明省沽油	203	毛蛇藤	238	云南翅子树	273
云南瘦椒树	204	咀签	239	翅苹婆	274
柴龙树	205	对刺藤	240	粗齿梭罗	275
心翼果	206	毛果翼核果	241	五桠果	276
无须藤	207	海南翼核果	242	锡叶藤	277
麻核藤	208	景洪崖爬藤	243	城口猕猴桃	278
假海桐	209	庐山葡萄	244	金花猕猴桃	279
刺核藤	210	云南葡萄	245	簇花猕猴桃	280
梓叶槭	211	六翅木	246	条叶猕猴桃	281
庙台槭	212	柄翅果	247	黄毛猕猴桃	282
漾濞槭	213	桂滇桐	248	大花猕猴桃	283
云南金钱槭	214	滇桐	249	全毛猕猴桃	284
金钱槭	215	海南椴	250	中越猕猴桃	285
云南七叶树	216	蚬木	251	两广猕猴桃	286
细子龙	217	斜翼	252	黑蕊猕猴桃	287
滨木患	218	紫椴	253	美丽猕猴桃	288
黄梨木	219	木里秋葵	254	倒卵叶猕猴桃	289
茶条木	220	大萼葵	255	贡山猕猴桃	290
龙眼	221	十裂葵	256	红毛猕猴桃	291

花楸猕猴桃	292	金丝李	327	峨眉瑞香	362
安息香猕猴桃	293	双籽藤黄	328	白结香	363
栓叶猕猴桃	294	惠林花	329	毛管花	364
伞花猕猴桃	295	格脉树	330	鼠皮树	365
葡萄叶猕猴桃	296	铁力木	331	欧瑞香	366
金莲木	297	东京龙脑香	332	翅果油树	367
合柱金莲木	298	狭叶坡垒	333	毛萼紫薇	368
圆籽荷	299	坡垒	334	桂林紫薇	369
薄叶金花茶	300	铁凌	335	云南紫薇	370
厚轴茶	301	望天树	336	网脉紫薇	371
显脉金花茶	302	云南娑罗双	337	帚枝千屈菜	372
防城茶	303	广西青梅	338	水芫花	373
簇蕊金花茶	304	青梅	339	虾子花	374
淡黄金花茶	305	瓣鳞花	340	海桑	375
大苞茶	306	疏花水柏枝	341	隐翼木	376
大苞山茶	307	心叶水柏枝	342	梭果玉蕊	377
长瓣短柱茶	308	沙生柃柳	343	角果木	378
凹脉金花茶	309	半日花	344	山红树	379
柠檬金花茶	310	鼠鞭草	345		
小花金花茶	311	云南脚骨脆	346	中文名索引	380
金花茶	312	阔瓣天料木	347	学名索引	384
平果金花茶	313	广西天料木	348	图版仿绘列表	390
毛叶茶	314	海南大风子	349	参考文献	393
毛瓣金花茶	315	滇缅旌节花	350		
滇山茶	316	滇南蒴莲	351		
茶	317	月叶西番莲	352		
五柱滇山茶	318	长叶西番莲	353		
长果红淡比	319	四数木	354		
猪血木	320	齿苞秋海棠	355		
海南大头茶	321	掌叶秋海棠	356		
叶萼核果茶	322	盾叶秋海棠	357		
多萼核果茶	323	樟木秋海棠	358		
大果核果茶	324	钩枝藤	359		
山木瓜	325	土沉香	360		
兰屿福木	326	短管瑞香	361		



伯乐树

- A. 花枝
- B. 花展开
- C. 雄蕊
- D. 子房纵切面
- E. 子房横切面
- F. 蒴果
- G. 开裂的蒴果，示种子
- H. 种子

濒危等级

国家一级保护
IUCN: CR (极危)

伯乐树

Bretschneidera sinensis Hemsl.

乔木，高10~20米。羽状复叶互生，小叶7~15片，狭椭圆形，全缘。总状花序；花大，淡红色，花瓣5，内面有红色纵条纹，雄蕊8。蒴果椭圆球形，3~5瓣裂。种子大，椭圆球形，平滑。花期3~9月，果期5月至翌年4月。

产于四川、云南、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、浙江、福建等省区。越南也有分布。

生于低海拔至中海拔的山地林中。

001

手
绘
濒
危
植
物

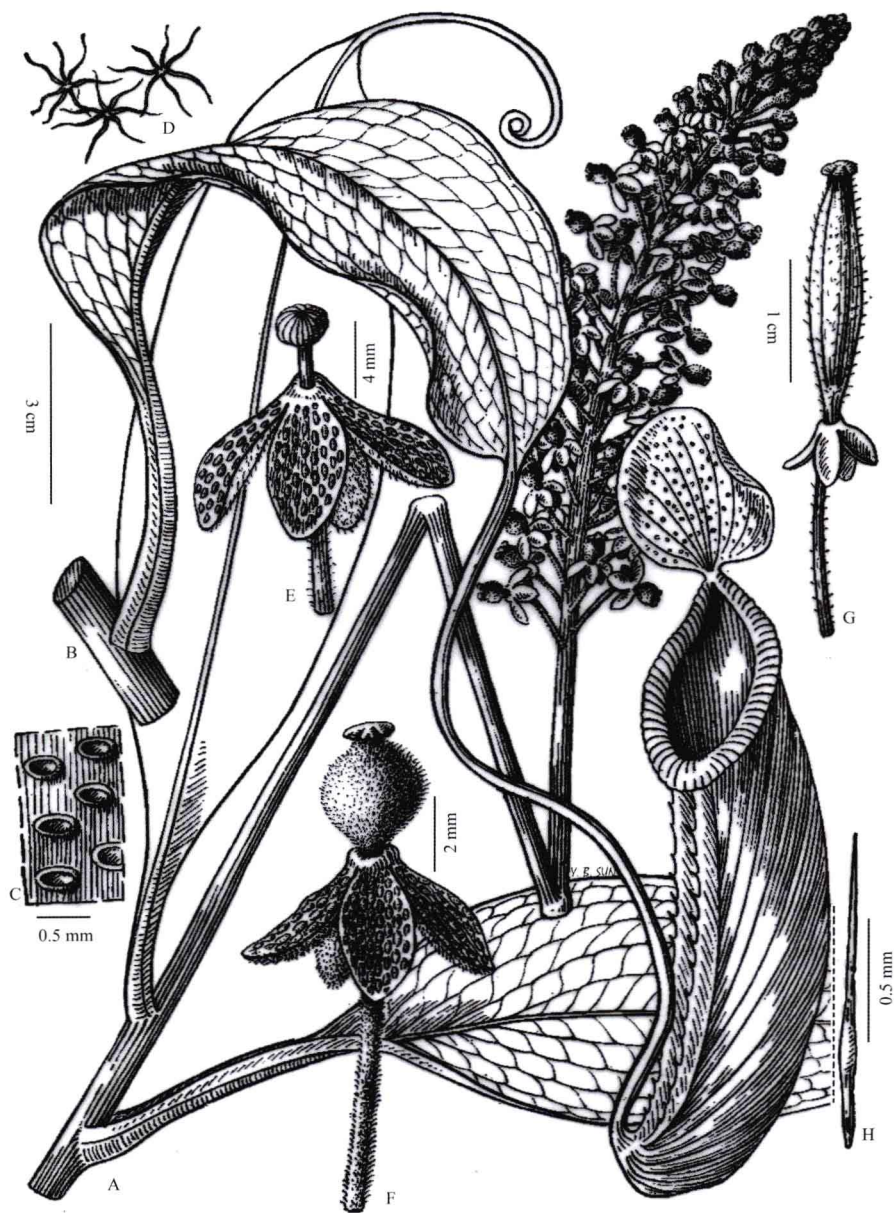
2

猪笼草

- A. 雄花枝
- B. 叶
- C. 瓶盖腹面部分
- D. 星状毛
- E. 雄花
- F. 雌花
- G. 果实
- H. 种子

濒危等级

建议保护



猪笼草

Nepenthes mirabilis (Lour.) Merr.

食虫草本，多年生，直立或攀援，长可达15米。叶片披针形，先端常具卷须和形状特异的瓶状体(捕虫器官)。总状花序与叶对生或顶生；花被片4，红至紫红色，雄花雄蕊柱具花药1轮；雌花子房椭圆形。蒴果栗色，果爿4；种子丝状。花期4~11月，果期8~12月。

产于广东西部和南部。

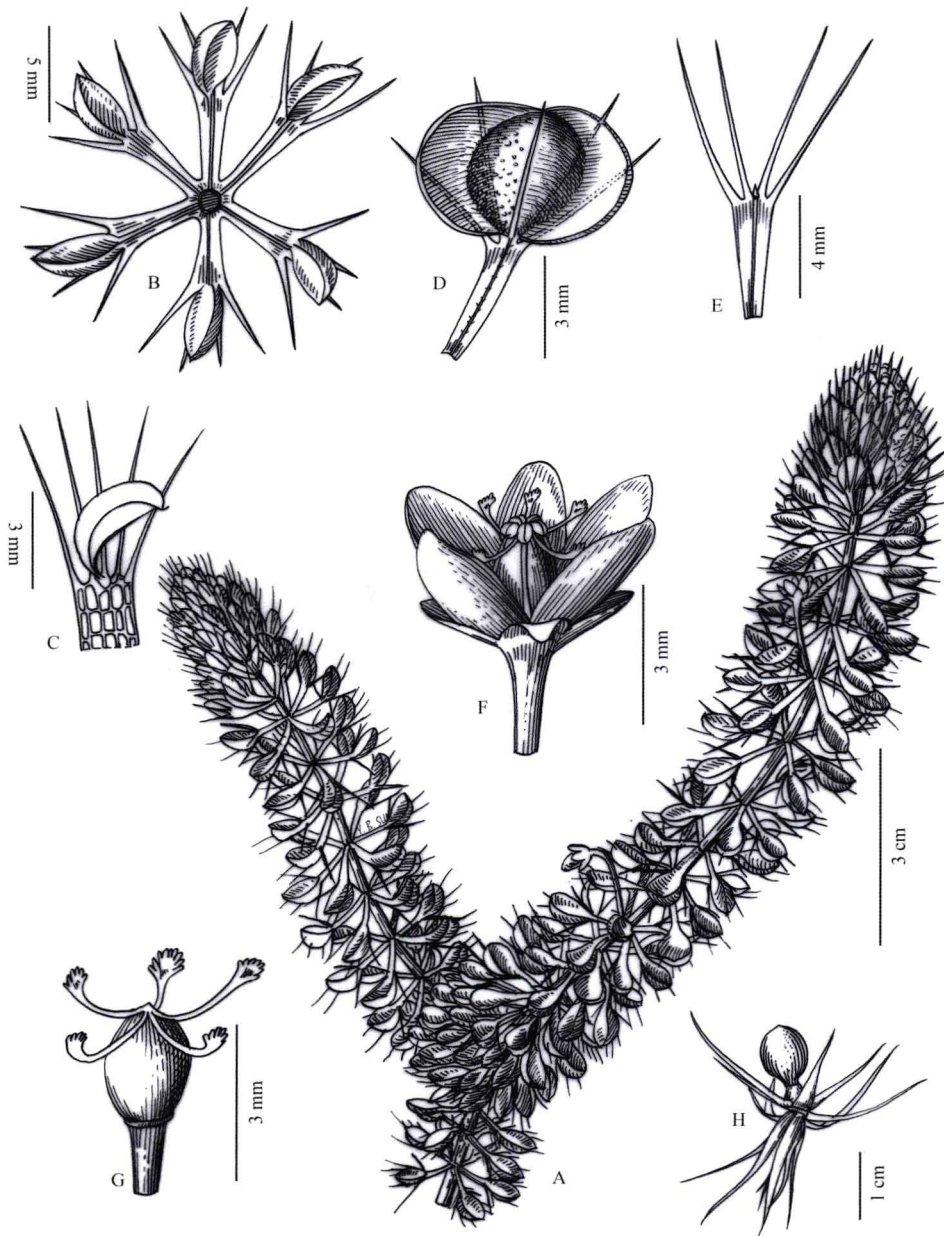
生于海拔50~400米的沼地、路边、山腰和山顶等灌丛中、草地上或林下。

貉藻

- A. 花枝
- B. 叶轮
- C. 叶柄先端局部
- D. 捕虫囊
- E. 叶柄
- F. 花
- G. 雌蕊
- H. 果

濒危等级

国家一级保护



貉藻

Aldrovanda vesiculosa L.

浮水草本。叶轮生，每轮6~9片，基部合生；叶柄顶部具4~6条钻形裂条，叶片平展时肾状圆形，具腺毛和感应毛，受刺激时两半以中肋为轴互相靠合，外圈紧贴，中央形成1囊体，以此捕捉昆虫。花单生叶腋，具短柄；萼片5，基部合生；花瓣5，白色或淡绿色；雄蕊5，花柱5。果实近球形，不开裂；种子由果皮腐烂而出，5~8粒或更少，黑色。

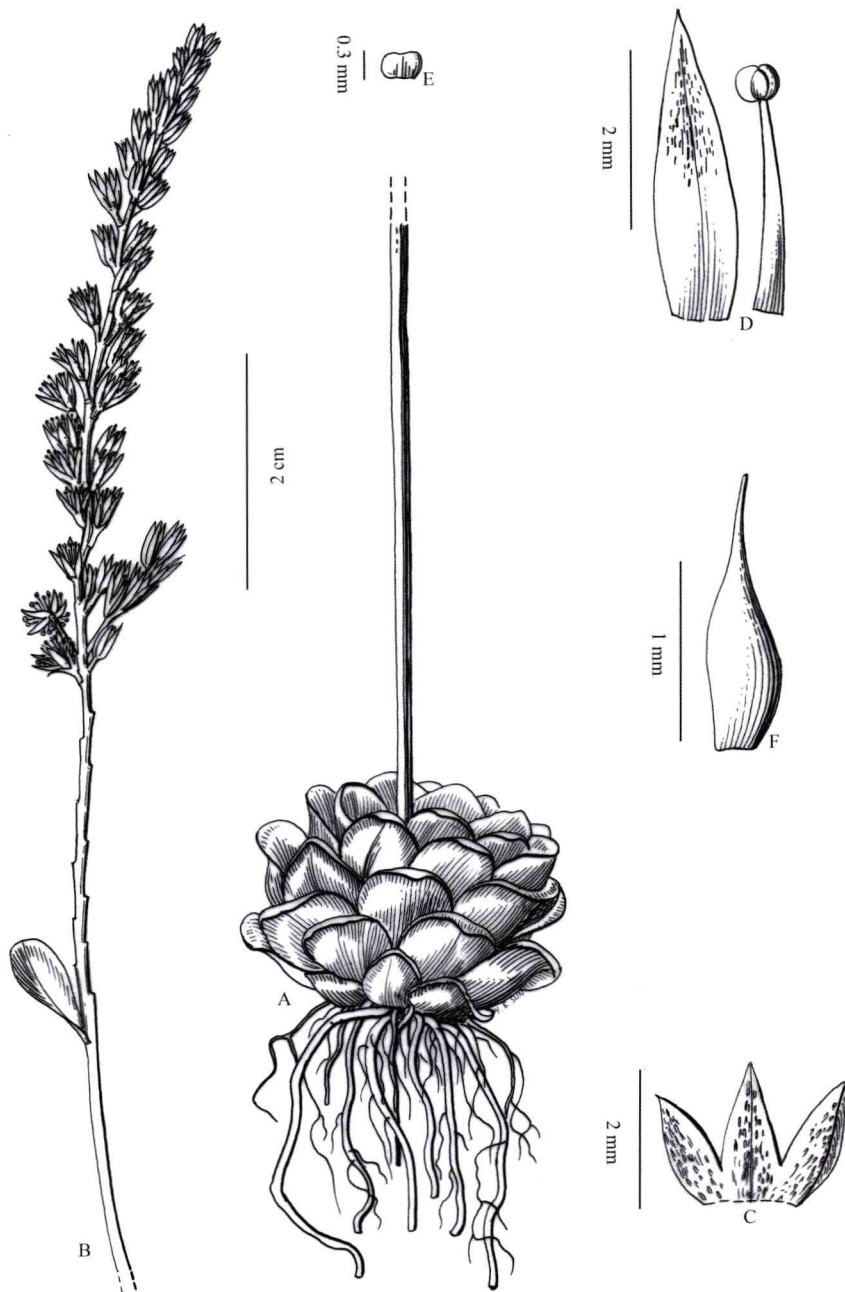
产于黑龙江、内蒙古。
生于水中。

孔岩草

- A. 植株下部
- B. 植株上部
- C. 萼片
- D. 花瓣及雄蕊
- E. 腺状鳞片
- F. 心皮

濒危等级

建议保护



孔岩草

Kungia aliciae (Raym.-Hamet) K. T. Fu

多年生草本，具匍匐茎和不育枝。基生叶莲座状，交互对生或轮生，茎中部叶对生或互生，上部叶互生。基生叶倒卵形至圆形，全缘，棕色，狭新月形，先端钝至圆形。花茎基部常被细乳头状毛。花序顶生，总状花序或形成聚伞状圆锥花序。花两性，5数。萼片狭三角形。花瓣基部合生，红色至红紫色，披针形至长圆形。雄蕊5。腺状鳞片近横长方形。心皮近长圆形，基部渐狭或具柄。花柱长约1毫米。蓇葖果。种子多数，卵形。花期6~8月。

产于甘肃南部和四川北部。

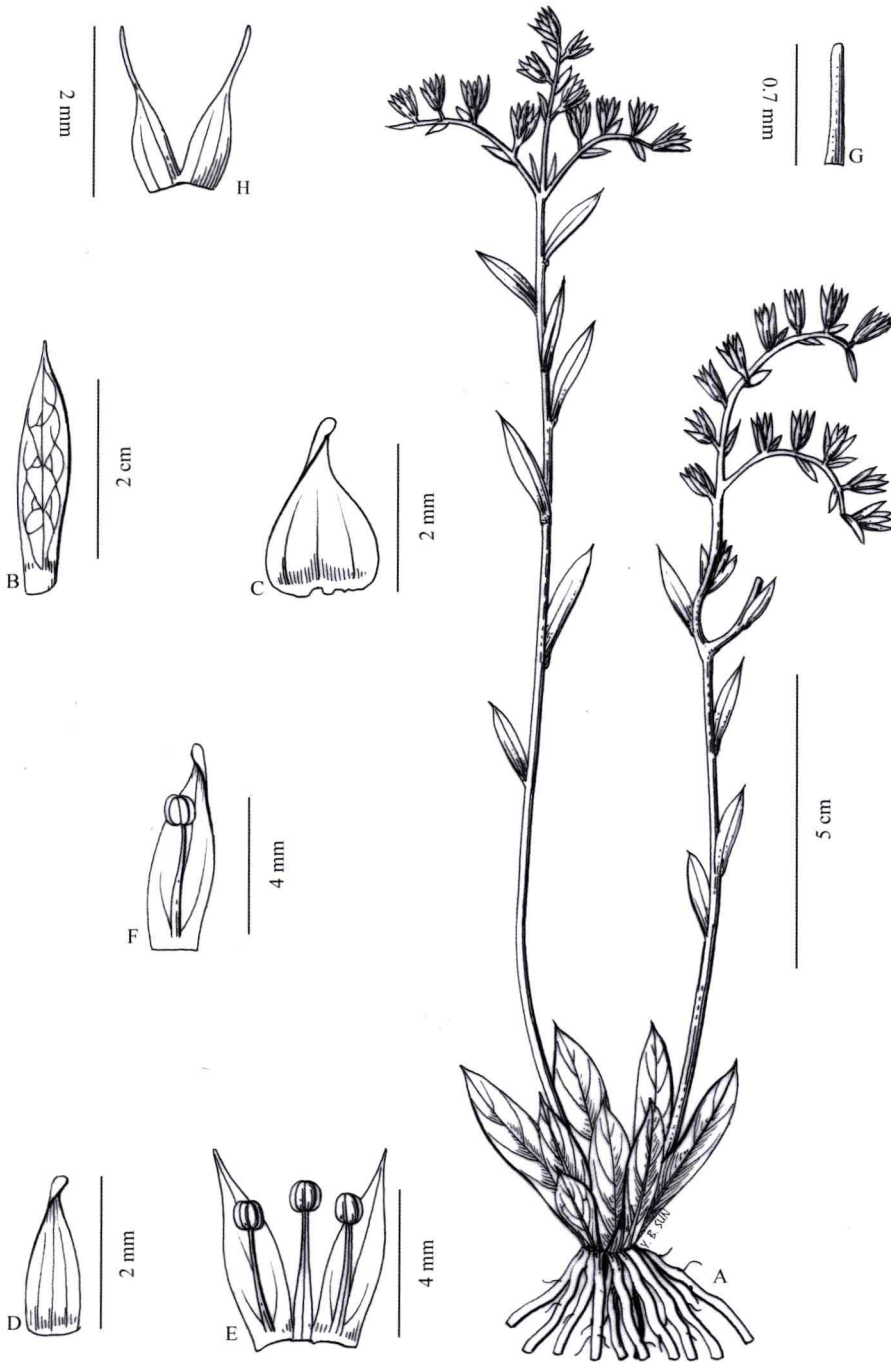
生于海拔1300~2500米的山谷斜坡上的湿润岩石中。

岷江景天

- A. 植株
- B. 叶
- C. 萼片
- D. 萼片
- E. 花瓣和雄蕊
- F. 花瓣和雄蕊
- G. 蜜腺
- H. 未成熟心皮

濒危等级

建议保护



岷江景天

Ohbaea balfourii (Raym.-Hamet) V. V. Byalt et I. V. Sokolova

多年生草本，无毛。茎基短而粗。花茎直立，细长。基生叶莲座状，疏松，长圆形；茎生叶有距，长圆形或披针形。花序侧生，聚伞状，具3个蝎尾状分枝。花两性。萼片5，三角形或半长圆形；花瓣5，黄色，长圆形；雄蕊10，短于花瓣；鳞片5，狭线形；心皮5，近直立，花柱长2毫米。蓇葖果，种子多数。花期9月，果期10月。

产于云南西北部至四川西部。

生于海拔3000~4000米的山坡石上。

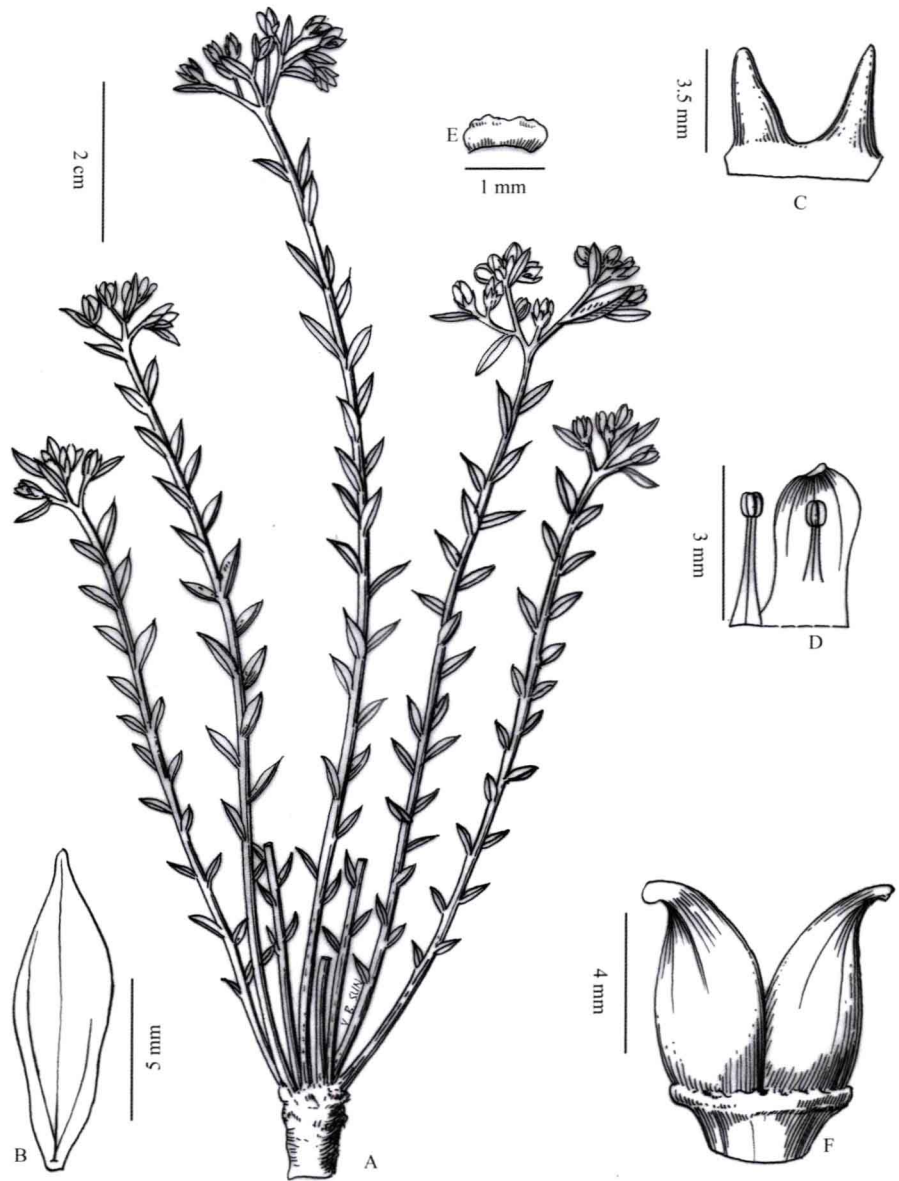
005

手
绘
濒
危
植
物

2

西川红景天

- A. 植株
B. 叶
C. 萼片
D. 花瓣和雄蕊
E. 腺状鳞片
F. 心皮



濒危等级

国家二级保护

006

Hand-drawing Threatened Plants

西川红景天

Rhodiola alsia (Frod.) S. H. Fu

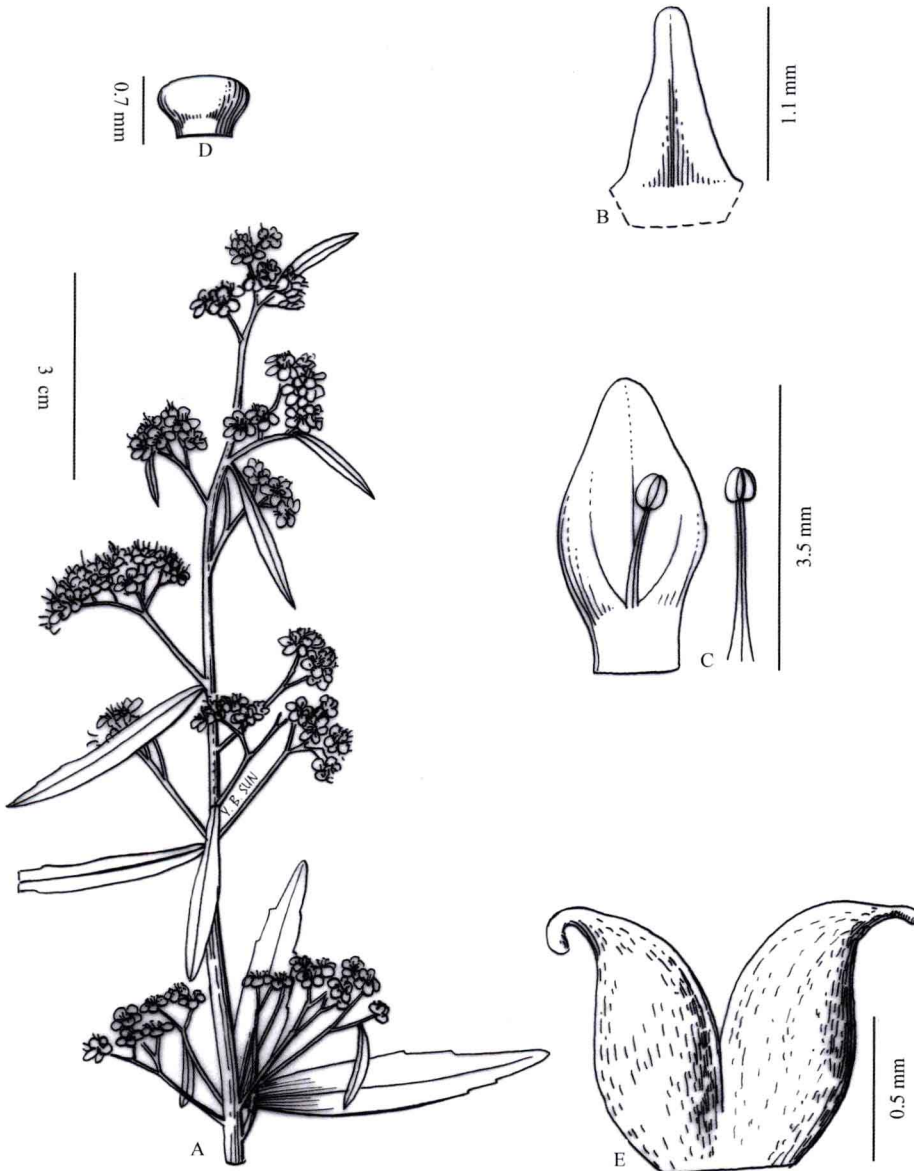
多年生草本。茎基长而直立。雌雄异株。雄株花茎直立，干后浅红色。叶互生，披针形；聚伞状花序；萼片5；花瓣5；雄蕊10；心皮5，不育。雌株花茎干后浅红色；萼片4；花瓣4，干后红色，雄蕊缺；心皮4。蓇葖果，种子多数；种子近卵形，两端有翅。花期7月，果期8月。

产于四川西部、西藏、云南。

生于海拔3400~4800米的山坡石缝中。

长圆红景天

- A. 植株
B. 雌花萼片
C. 花瓣和雄蕊
D. 腺状鳞片
E. 心皮



濒危等级

国家二级保护

长圆红景天

Rhodiola forrestii (Raym.-Hamet) S. H. Fu

多年生草本。茎基直立或倾斜。花茎直立。4叶轮生或3叶轮生，或在下部为对生，近线状长圆形。聚伞圆锥花序顶生或腋生；雌雄异株；雄花萼片5；花瓣5；雄蕊10；退化心皮5；雌花心皮5，花柱短，外弯。花期6~7月，果期8月。

产于云南西北部及四川西部。

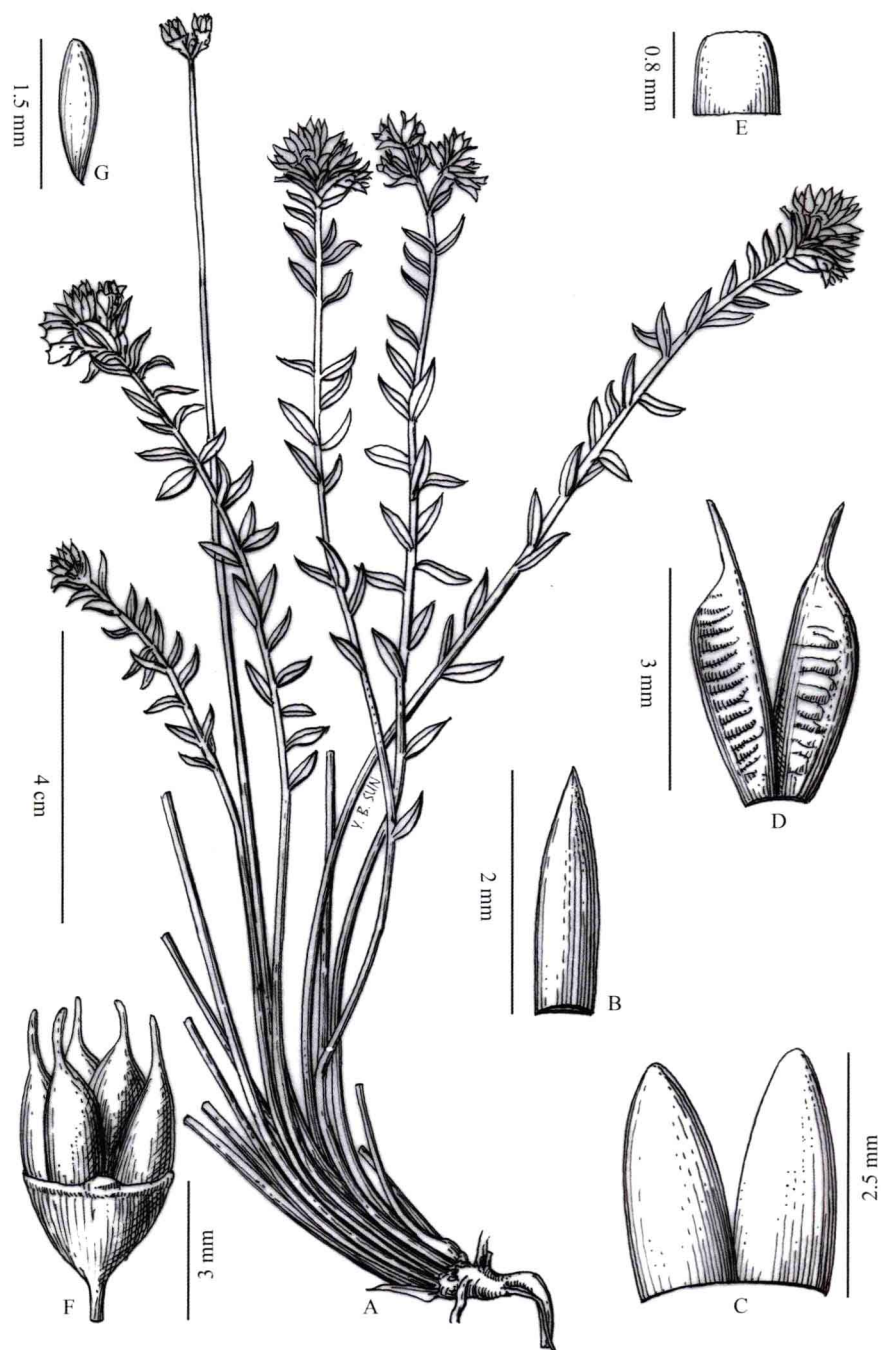
生于海拔2900~4000米的山坡上。

甘南红景天

- A. 植株
B. 萼片
C. 雄花花瓣
D. 心皮
E. 腺状鳞片
F. 蓇葖果
G. 种子

濒危等级

国家二级保护
IUCN: EN (濒危)



甘南红景天

Rhodiola gannanica K. T. Fu

多年生草本，高15~18厘米，无毛。茎基粗，具鳞片状叶。花茎直立，长14~16厘米，光滑。茎生叶互生，无柄，卵状披针形至卵形，先端十分尖锐。聚伞花序顶生，具10~15花。花具短梗，单性，雌花4~5数。萼片三角状线形，先端钝。花瓣离生，紫色，长圆形，先端钝。鳞片近方形，先端微凹或截形。心皮通常4~5个，直立，卵状长圆形，熟时先端具喙。种子10或11个，狭长圆形，光滑。花期6月，果期7月。

产于甘肃南部。

生于海拔3500~3900米的石坡或山顶上。