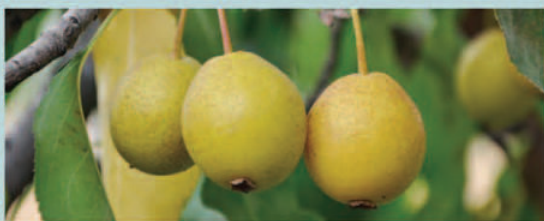
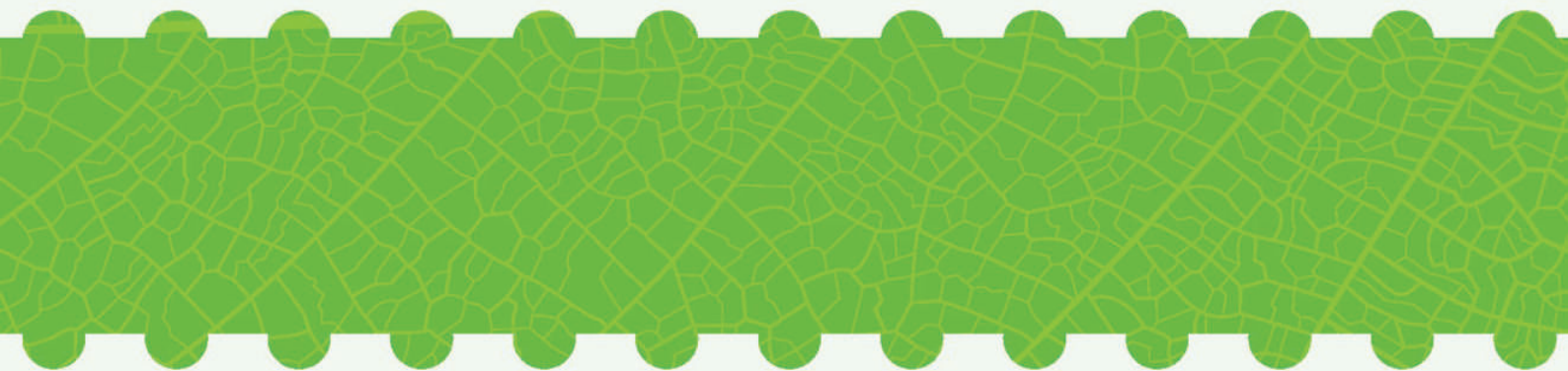




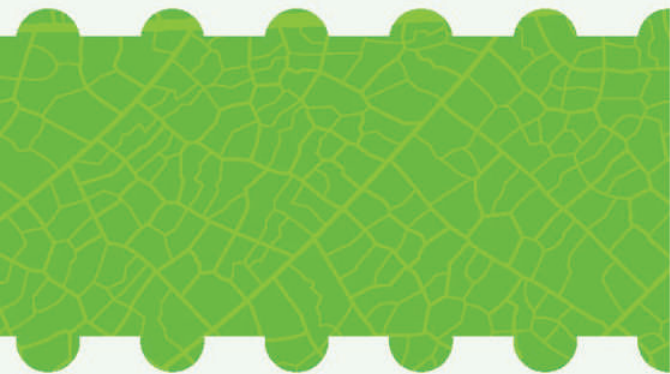
# 河西走廊珍稀濒危植物

HEXIZOULANGZHENXI  
BINWEIZHIWU

汪永洋 © 主编



甘肃科学技术出版社



# 河西走廊珍稀濒危植物

◎ 汪永洋 主编



甘肃科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

河西走廊珍稀濒危植物 / 汪永洋主编 . -- 兰州 :  
甘肃科学技术出版社, 2020. 12  
ISBN 978-7-5424-2655-0

I. ①河… II. ①汪… III. ①河西走廊—珍稀植物—  
濒危植物—图集 IV. ①Q948.524.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 231595 号

## 河西走廊珍稀濒危植物

汪永洋 主编

---

责任编辑 韩 波

封面设计 梁殿泉

---

出 版 甘肃科学技术出版社

社 址 兰州市读者大道 568 号 730030

网 址 [www.gskejipress.com](http://www.gskejipress.com)

电 话 0931-8125103(编辑部) 0931-8773237(发行部)

京东官方旗舰店 <http://mall.jd.com/index.html>

---

发 行 甘肃科学技术出版社 印 刷 甘肃澳翔印业有限公司

开 本 889 毫米×1194 毫米 1/16 印 张 15.5 字 数 300 千

版 次 2020 年 12 月第 1 版

印 次 2020 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1~900

书 号 ISBN 978-7-5424-2655-0 定 价 188.00 元

---

图书若有破损、缺页可随时与本社联系:0931-8773237

本书所有内容经作者同意授权,并许可使用

未经同意,不得以任何形式复制转载

# 编 委 会

技术指导：土建雄 邢学英 李作文 杜青春 王清忠

李庆会 邓茂林 明海国

技术策划：石建忠 杨学武 田 晋 李军明 赵克昌

张海忠 赵 刚 马兴华 杜 英

主 编：汪永洋

副 主 编：罗龙发 曾万祺 陈金龙 安国庆 陈子昌

编 委：刘中设 张永勤 刘 义 毛 锦 土建慧

沈海岗 赵建才 邵军辉 朱晓峰 刘天忠

李军元 梁生江 王建军 石春梅 张秀玲

李霞(女) 汪佳颖 杨 鹏 杨向刚 辛秀琴

葛 翔

调查人员：汪永洋 孟文生 罗龙发 朱晓峰 王建军

于斌建 宋洪杰 周丽琼 龙 峰 戴德荣

赵慧莲 马文明 安国庆 刘天忠 梁生江

张秀玲 曾万祺 陈金龙 杨向刚 祁福年

王东武 徐咸虎 孙晶明 辛秀琴

# 前言

## 河西走廊珍稀濒危植物

RARE AND ENDANGERED PLANTS IN HEXI CORRIDOR

珍稀濒危植物是自然生态系统的重要组成部分，是自然界赋予人类的宝贵自然资源和战略资源，具有不可或缺的生态、经济、文化和社会价值，在保护生物多样性、维护生态平衡、发展生态产业、满足人类物质文化需求等方面发挥着重要作用。

河西走廊是位于我国西北地区的狭长走廊，介于青藏高原和内蒙古高原之间，东起乌鞘岭与永登相接，西至敦煌哈拉湖以西的古玉门关一带与新疆毗连；南侧为祁连山脉，接壤青海；北侧以马鬃、龙首、合黎诸山连接内蒙古，呈现西北至东南方向狭长的走廊形状。走廊内富集了雪山、冰川、森林、草原、丹霞、湿地、沙漠等多种地质地貌，自然风光优美，人文景观独特，珍稀濒危植物种类繁多，既有草原化荒漠野生植物，如四合木、短芒披碱草群落、梭梭等，又有典型荒漠植被，如沙拐枣、沙生怪柳、革苞菊等。这些珍稀植物既是河西走廊内生物多样性最基本、最有活力的组成成分，也是自然界留给我们最宝贵的财富，因此开展对河西走廊珍稀濒危植物及其保护对策的研究，使这些珍稀濒危植物得到保护和延续，有效扩大其种群数量，发挥其巨大的生态作用，具有重要的现实意义。

为帮助社会各界了解河西走廊珍稀濒危植物资源，提高对珍稀濒危植物保护重要性的认识，进一步推动河西走廊野生植物和自然生态系统保护工作，全面提高生态文明素养，张掖市林木种苗管理站经过3年多的不懈

努力，完成了《河西走廊珍稀濒危植物》编撰和出版。书中收录了《中国珍稀濒危保护植物名录》（1984年7月24日原国家环境保护委员会公布）、《国家重点保护野生植物名录（第一批）》（国务院1999年8月4日批准）、《国家重点保护野生植物名录（第二批）》（讨论稿，还未正式发布，仅供参考）中的61个物种和河西走廊稀有并建议列入张掖市级珍稀濒危植物的56个物种，其中有中国珍稀濒危二级保护植物裸果木、绵刺、草苞菊等7种，中国珍稀濒危三级保护植物蒙古扁桃、四合木、钻天柳等16种，国家一级重点保护野生植物发菜1种，国家二级重点保护野生植物红花绿绒蒿、羽叶点地梅、山莴苣等7种，第二批国家重点保护野生植物华北驼绒藜、中麻黄、角盘兰、黑紫披碱草等植物30种。全书以图为主，以文辅图，每种植物配有关键识别特征的彩色图片和重点生物特性的文字描述，并对分布环境和资源利用做了简明介绍，可供农林行政执法人员、科研部门、相关院校专业技术人员参考使用。本书共36万字，其中第一章第一节至第二章第五十节由汪永洋编写，约15万字；第二章第五十一节至第三章第七十八节由曾万祺编写，约8.5万字；第三章第七十九节至一百一十七节由陈金龙编写，约12.5万字。

在整个调查过程中，我们得到了甘肃省林木种苗管理局和张掖市林业和草原局领导的全面支持和指导。本书的编写过程中，我们还得到很多专家学者和基层科研人员的支持和帮助，在此对他们表示衷心地感谢！由于编者水平有限，纰漏难免，敬请读者批评指正。

# 目录

## 一、河西走廊珍稀濒危植物

|       |    |
|-------|----|
| 裸果木   | 2  |
| 半日花   | 4  |
| 绵 刺   | 6  |
| 新疆野苹果 | 8  |
| 银 杏   | 10 |
| 杜 仲   | 12 |
| 革苞菊   | 14 |
| 樟子松   | 16 |
| 蒙古扁桃  | 18 |
| 玫 瑰   | 20 |
| 沙拐枣   | 22 |
| 梭 梭   | 24 |
| 四合木   | 26 |
| 紫斑牡丹  | 28 |
| 沙生怪柳  | 30 |
| 钻天柳   | 32 |
| 胡 杨   | 34 |
| 沙冬青   | 36 |
| 黄 耆   | 38 |
| 野大豆   | 40 |
| 宝华玉兰  | 42 |
| 肉苁蓉   | 44 |
| 管花肉苁蓉 | 46 |

## 二、国家级重点保护植物

|     |    |
|-----|----|
| 发 菜 | 48 |
|-----|----|

# CONTENTS

|       |     |
|-------|-----|
| 沙芦草   | 50  |
| 短芒披碱草 | 52  |
| 山萆薢   | 54  |
| 红花绿绒蒿 | 56  |
| 雪白睡莲  | 58  |
| 羽叶点地梅 | 60  |
| 冬虫夏草  | 62  |
| 木贼麻黄  | 64  |
| 中麻黄   | 66  |
| 草麻黄   | 68  |
| 甘肃桃   | 70  |
| 櫻桃李   | 72  |
| 华北驼绒藜 | 74  |
| 白麻    | 76  |
| 凤丹    | 78  |
| 宽叶红门兰 | 80  |
| 凹舌掌裂兰 | 82  |
| 火烧兰   | 84  |
| 小斑叶兰  | 86  |
| 条叶角盘兰 | 88  |
| 角盘兰   | 90  |
| 高山鸟巢兰 | 92  |
| 广布红门兰 | 94  |
| 绶草    | 96  |
| 黑紫披碱草 | 98  |
| 青海以礼草 | 100 |
| 青海固沙草 | 102 |
| 洋甘草   | 104 |
| 胀果甘草  | 106 |
| 甘草    | 108 |
| 斧翅沙芥  | 110 |
| 圆丛红景天 | 112 |

|       |     |
|-------|-----|
| 小丛红景天 | 114 |
| 狭叶红景天 | 116 |
| 四裂红景天 | 118 |
| 对叶红景天 | 120 |
| 唐古红景天 | 122 |

### 三、张掖市重点保护植物

|         |     |
|---------|-----|
| 叉子圆柏    | 124 |
| 单子麻黄    | 126 |
| 膜果麻黄    | 128 |
| 罗布麻     | 130 |
| 杠柳      | 132 |
| 西伯利亚小檗  | 134 |
| 西北沼委陵菜  | 136 |
| 匍匐栒子    | 138 |
| 黑果栒子    | 140 |
| 毛叶水栒子   | 142 |
| 变叶海棠    | 144 |
| 长圆果花叶海棠 | 146 |
| 花红      | 148 |
| 楸子      | 150 |
| 蜜长把梨    | 152 |
| 吊蛋梨     | 154 |
| 红霄梨     | 156 |
| 酸梨      | 158 |
| 离核光桃    | 160 |
| 紫皮桃     | 162 |
| 黄甘桃     | 164 |
| 临泽紫桃    | 166 |
| 白毛小叶金露梅 | 168 |
| 黄刺玫     | 170 |
| 天山花楸    | 172 |

# CONTENTS

|        |     |
|--------|-----|
| 窄叶鲜卑花  | 174 |
| 肃南桦    | 176 |
| 虎榛子    | 178 |
| 蒙古莢    | 180 |
| 红瑞木    | 182 |
| 白 杜    | 184 |
| 肋果沙棘   | 186 |
| 西藏沙棘   | 188 |
| 矮小忍冬   | 190 |
| 红花岩生忍冬 | 192 |
| 枸 杞    | 194 |
| 黑果枸杞   | 196 |
| 马尿泡    | 198 |
| 山 杨    | 200 |
| 小垫柳    | 202 |
| 甘青鼠李   | 204 |
| 临泽大枣   | 206 |
| 宝兴茶藨子  | 208 |
| 黑茶藨子   | 210 |
| 接骨木    | 212 |
| 锁 阳    | 214 |
| 沙苻蓉    | 216 |
| 岷山银莲花  | 218 |
| 秦岭翠雀花  | 220 |
| 大苞点地梅  | 222 |
| 疏花软紫草  | 224 |
| 大丁草    | 226 |
| 水母雪兔子  | 228 |
| 狭穗八宝   | 230 |
| 黄花补血草  | 232 |
| 罗 勒    | 234 |



1

# 裸果木

*Gymnocarpus przewalskii* Bunge ex Maxim



中国珍稀濒危二级重点保护植物（1984年10月9日，国务院环保委员会发布）。  
石竹科，裸果木属。别名瘦果石竹。



## 形态特征

灌木，高 50~90 厘米。茎曲折，多分枝；树皮灰褐色，剥裂；嫩枝赭红色，节膨大。叶几无柄，稍肉质，钻形，略成圆柱状，长 6~11 毫米，宽 1.0~1.5 毫米，顶端急尖，具短尖头，基部稍收缩；托叶膜质，透明，鳞片状。聚伞花序，花 1 至数



朵呈腋生；苞片白色，膜质，透明，宽椭圆形，长 6~9 毫米，宽 3~5 毫米；花小，不显著；花萼下部连合，长 1.5 毫米，萼片倒披针形，长约 1.5 毫米，顶端具芒尖，外面被短柔毛；无花瓣；外轮雄蕊无花药，内轮雄蕊花丝细，长约 1 毫米，花药椭圆形，纵裂；子房近球形。瘦果包于宿存萼内；种子长圆形，直径约 0.6 毫米，褐色。花期 5~6 月，果期 8 月。

## 生长环境及分布

生长于海拔 1000~2500 米荒漠区的干河床、戈壁滩、砾石山坡，耐干旱。产内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆。蒙古国也有。我甘肃省张掖市高台县、临泽县、甘州区有零星分布。

## 保护价值

裸果木，组成其群落的物种主要以古地中海、西亚至中亚分布型为主，其次是北温带分布型和世界分布种，群落的物种多样性指数较高，但是其高度和盖度较低，幼龄植株很少，整个群落处于衰退之中，亟需保护。由于人为破坏、历史原因、结实率低等因素，造成裸果木濒危，应采取一定措施对其进行保护。裸果木为亚洲中部荒漠区内比较稀少的残遗种，喜光、耐旱、耐瘠薄、抗寒、抗风，是构成石质荒漠植被的重要建群树种之一。裸果木为古地中海区旱生植物区系成分，对研究中国西北区地和华北西部荒漠的发生、发展与气候的变化以及旱生植物区系成分的起源，有较重要的科学价值。

# 2 / 半日花

*Helianthemum songaricum* Schrenk



中国珍稀濒危二级重点保护植物。

半日花科，半日花属。



## 形态特征

小灌木，多分枝，稍呈垫状，高6~15厘米，老枝褐色，小枝对生或近对生，幼时被紧贴的白色短柔毛，后渐光滑，先端成刺状，单叶对生，革质，具短柄或几无柄，披针形或狭卵形，长5~9毫米，宽1~3毫米，全缘，边缘常反卷，两面



均被白色短柔毛，中脉稍下陷；托叶钻形，线状披针形，先端锐，长约0.8毫米，较叶柄长。花单生枝顶，径1.0~1.2厘米；花梗长0.6~1.0厘米，被白色长柔毛，萼片5，背面密生白色短柔毛，不等大，外面的2片线形，长约2毫米，内面的3片卵形，长5~7毫米，背部有3条纵肋；花瓣黄色，淡桔黄色，倒卵形，楔形，长约8毫米；雄蕊长约为花瓣的1/2，花药黄色；子房密生柔毛，长约1.5毫米，花柱长约5毫米。蒴果卵形，长约5~8毫米，外被短柔毛。种子卵形，长约3毫米，渐尖，褐棕色，有棱角，具纲纹，有时有缢缩。

## 生长环境及分布

生于北部荒漠区的石质和砾质山坡。产于内蒙古（乌海市、鄂托克旗、阿拉善左旗），甘肃（永昌县）和新疆（准噶尔盆地、伊宁）。俄罗斯有分布。我甘肃省张掖市山丹县、民乐县有零星分布。

## 保护价值

半日花是超旱生小灌木，为古老的残遗种；其枝叶含红色物质；半日花在西北地区可庭园栽培，宜配置于花坛或草地边缘；半日花是亚洲中部荒漠的特有种，对研究亚洲中部，特别是研究中国荒漠植物区系的起源以及与地中海植物区系的联系有重要的科学价值。

3

绵刺

*Potania mongolica* Maxim



中国珍稀濒危二级重点保护植物。

蔷薇科，绵刺属。

