



农业野生珍稀濒危 植物识别歌诀

孙玉芳 刘胜祥 等◎著

 中国农业出版社



农业野生珍稀濒危

植物识别歌诀

孙玉芳 刘胜祥 等◎著

中国农业出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

农业野生珍稀濒危植物识别歌诀 / 孙玉芳, 刘胜祥等著. —北京: 中国农业出版社, 2018.12

ISBN 978-7-109-24613-3

I. ①农… II. ①孙… ②刘… III. ①野生植物—识别—中国 IV. ① Q948.52

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第211783号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 闫保荣

文字编辑 常 静

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2018年12月第1版 2018年12月北京第1次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 13.75

字数: 300千字

定价: 78.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 著 孙玉芳 刘胜祥

副主著 张宏斌 张 垚 牛红玉 张俊华

著 者 (以姓名笔画为序)

王中敏	王莉娜	牛红玉	邓 凯	叶 勇
朱荣胜	刘胜祥	刘 亮	孙玉芳	孙 昊
杜真强	杨 阳	李垚奎	李晓艳	李鹏琪
李 睿	肖志豪	张宏斌	张 垚	张俊华
张 娴	陈宝雄	邵志慧	武莉琛	金 烨
周新曙	郑新春	郝 蔼	胡守淳	聂小云
晏 启	徐成剑	奚 蓉	涂佩曼	董淑萍
童 芳	雷 波	蔡丹亚	樊 丹	樊 翎

资料搜集整理

王妍琪 王春云 刘小芳 刘 舒 郑新春

图片处理

叶 勇 杨 阳 胡 祥 郭 骏 王肖肖
谢贵模

歌诀审查

刘胜祥 周新曙 聂小云

审稿人

李晓艳 童 芳 晏 启 杨 阳



Preface 前言

在中国传统的中药方剂中，一副汤剂往往要多味药材组成，制法烦琐，药材名称抽象枯燥，要记住这些药名是一件十分困难的事情。清代有位叫汪昂的老中医，用七言诗体将汤头编成歌诀，更将每个汤剂的名称、用药、适应证、随证加减等都写入歌诀中。成书《汤头歌诀》刊于1694年，因内容简明扼要，音韵工整，便于初学习诵，成为一部流传较广的方剂学著作。

全球高等植物超过30万种，我国高等植物超过3万种，属于农业野生植物资源保护的种类多达1000余种。要识别这些保护植物对于基层从事植物保护工作的技术员来讲是非常困难的。博大精深的中华优秀传统文化使我们找到了灵感，农业农村部农业生态与资源保护总站组织专家按照《汤头歌诀》编写的思路，实现“一种植物一首歌”，将每个物种的野外主要识别特征、分布与生境、用途三方面内容提炼后，编写成七言歌诀。《农业野生珍稀濒危植物识别歌诀》把植物识别特征编成“顺口溜”，或合辙押韵的句子，通过歌诀形式让学习者识别植物。部分识别歌诀在教师、学生、基层技术员中征求了意见。由于识别植物歌诀在国内是首次用在农业野生植物保护工作中，又有一定的趣味性、易于诵读、方便记忆，反映比较强烈。同时，我们也发现植物识别歌诀也有一定的局限性。不论是

生物专业还是非生物专业编写人员因能力有限，在编写过程中都感到非常困难。另外，考虑到我们的技术员在野外识别植物，不便于进行解剖操作，一些植物的解剖识别特征没有收录。

本书收录的409种植物以《国家重点保护野生植物名录（第二批）》（讨论稿）为基础，并根据《中国植物志（英文修订版）》分类系统对物种进行了归并和补充。

历史上一首民间流传已久的歌诀常常都经过了千万人的传唱，经历了反复修改完善的过程。我们希望这本非歌诀专业人士编写的歌诀通过全国农业野生植物保护的技术人员反复歌唱，日趋完善。本书的出版将在我国农业野生植物资源的调查监测、原生境保护区（点）建设、资源开发利用、技术人员培训等方面发挥一定的作用！

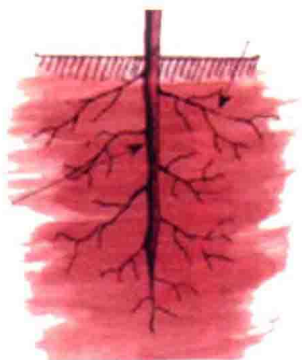
感谢中国科学院植物所、武汉植物园、华南植物园、深圳仙湖植物园、上海辰山植物园、西双版纳热带植物园、庐山植物园、新疆吐鲁番沙漠植物园丰富的植物资源为我们的编写工作提供了取之不尽的素材。感谢河南农业大学李家美教授、武汉植物园李新伟研究员、湖北第二师范学院戴月副教授、南宁市第二中学黄永启老师、广西泰能工程咨询有限公司黎如工程师提供植物照片及花和果实的解剖照片。感谢武汉市伊美净科技发展有限公司的植物技术人员在全国各地收集植物照片与文稿整理中付出的艰辛的劳动！

受主客观条件限制，书中难免会存在不足和错误，敬请读者批评指正！

著者

2018年12月

农业图谱术语图解



直根系



须根系



块状根



攀缘根



寄生根



匍匐茎



攀缘茎



缠绕茎



直立茎



根状茎



块茎



鳞状茎



球状茎



叶状茎



肉质茎



茎刺



茎卷须



单叶



奇数羽状复叶



偶数羽状复叶



二回羽状复叶



掌状复叶



交互对生



交互互生



轮生



簇生



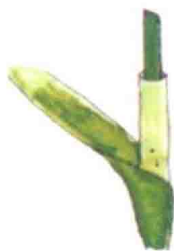
成束簇生



叶鞘



叶舌



托叶鞘



下延叶



盾叶



披针形



卵形



椭圆形



戟形



羽裂形



全缘



刺齿



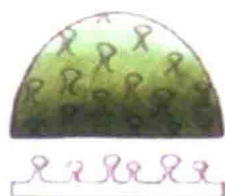
重锯齿



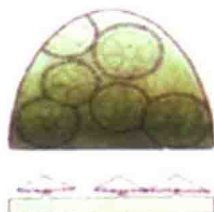
睫毛状



浅裂



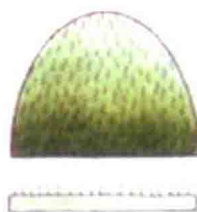
腺毛



盾状毛



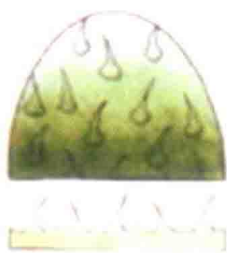
疏毛



短柔毛



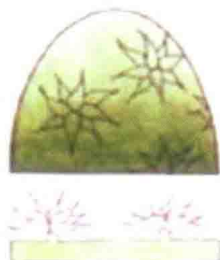
凹陷斑点



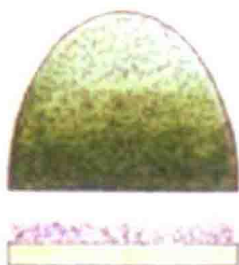
粗糙毛



星状毛



星状毛



绒毛



长柔毛



十字花冠



蝶形花冠



筒状花冠



漏斗状花冠



高脚杯形花冠



钟状花冠



坛状花冠



唇形花冠



舌形花冠



轮状花冠



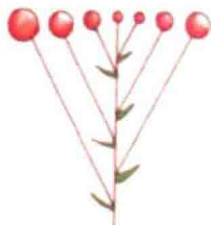
穗状花序



总状花序



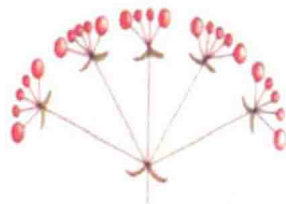
柔荑花序



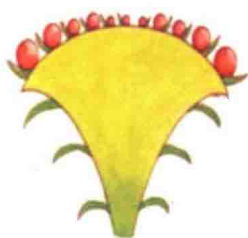
伞房花序



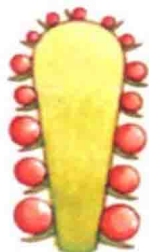
伞形花序



复伞形花序



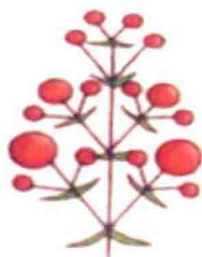
头状花序



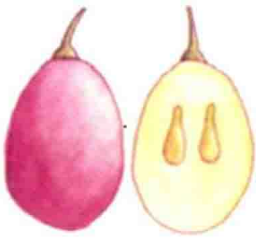
肉穗花序



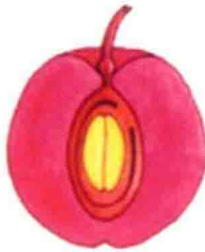
圆锥花序



轮伞花序



浆果



核果



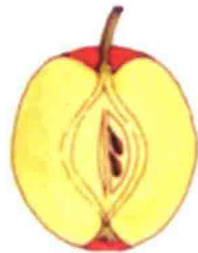
翅果



聚合瘦果



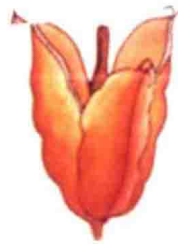
蓇葖果



梨果



聚花果



蒴果



荚果



菊果

Contents 目录

前言 农业图谱术语图解

石松科	Lycopodiaceae	2
凤尾蕨科	Pteridaceae	3
麻黄科	Ephedraceae	4
胡桃科	Juglandaceae	8
桑科	Moraceae	10
荨麻科	Urticaceae	14
马兜铃科	Aristolochiaceae	16
蓼科	Polygonaceae	20
藜科	Chenopodiaceae	21



.....

石竹科	Caryophyllaceae	26
芍药科	Paeoniaceae	27
毛茛科	Ranunculaceae	32
防己科	Menispermaceae	39
五味子科	Schisandraceae	41
木兰科	Magnoliaceae	42
蜡梅科	Calycanthaceae	45
十字花科	Brassicaceae	46
景天科	Crassulaceae	47
虎耳草科	Saxifragaceae	107
蔷薇科	Rosaceae	108
豆科	Fabaceae	123
芸香科	Rutaceae	133
漆树科	Anacardiaceae	137
冬青科	Aquifoliaceae	138
无患子科	Sapindaceae	139
猕猴桃科	Actinidiaceae	143
山茶科	Theaceae	215
藤黄科	Clusiaceae	240
半日花科	Cistaceae	241
秋海棠科	Begoniaceae	242
使君子科	Combretaceae	244
柳叶菜科	Onagraceae	245

五加科	Araliaceae	246
伞形科	Apiaceae	252
杜鹃花科	Ericaceae	257
夹竹桃科	Apocynaceae	269
紫草科	Boraginaceae	270
唇形科	Lamiaceae	271
茄科	Solanaceae	272
列当科	Orobanchaceae	274
茜草科	Rubiaceae	277
桔梗科	Campanulaceae	280
五福花科	Adoxaceae	281
番荔枝科	Annonaceae	283
小檗科	Berberidaceae	284
菊科	Asteraceae	287
禾本科	Poaceae	298
天南星科	Araceae	315
香蒲科	Typhaceae	375
百合科	Liliaceae	376
薯蓣科	Dioscoreaceae	408
鸢尾科	Iridaceae	410
物种中文名索引		411
物种拉丁名索引		417



NONGYE YESHENG ZHENXI BINWEI
ZHIWU SHIBIE GEJUE