

The background of the cover is a vibrant green, featuring several large, detailed green leaves with serrated edges in the upper left corner. Scattered across the green field are numerous small, clear water droplets of varying sizes, some showing highlights and shadows, giving a fresh, natural feel.

赣南木本植物图志

(上册)

黄林海 卜明生 蔡清平 主编

江西人民出版社



赣南木本植物图志

G a n n a n M u b e n Z h i w u T u z h i

(上册)

主 编 ◎ 黄林海 卜明生 蔡清平

江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

赣南木本植物图志 / 黄林海, 卜明生, 蔡清平主编. —南昌: 江西人民出版社, 2011.2

ISBN 978-7-210-04738-4

I. ①赣… II. ①黄… ②卜… ③蔡… III. ①木本植物—植物志—江西省—图集 IV. ①S717.256-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 023452 号

赣南木本植物图志(上册)

主 编: 黄林海 卜明生 蔡清平

责任编辑: 章雷

封面设计: 大尉

出 版: 江西人民出版社

发 行: 各地新华书店

地 址: 江西省南昌市三经路 47 号附 1 号

编辑部电话: 0791-6898860

发行部电话: 0791-6898893

邮 编: 330006

网址: www.jxp-ph.com

E-mail: jxp-ph@tom.com web@jxp-ph.com

2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张: 38

字 数: 150 千字

ISBN 978-7-210-04738-4

赣版权登字—01—2011—35

版权所有 侵权必究

定 价: 480.00 元(上、下册)

承 印 厂: 南昌市雅捷广告印务有限公司

赣人版图书凡属印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换

祝賀

贛南樹木園

建園三十周年

李光春

李光春 贛州市林業局局長



主编单位

江西省赣南树木园

总策划

李光春 陈世贤

主任委员

黄林海 卜明生

副主任委员

黄敬怡 吕小林 肖厚华 蔡清平

委员(以姓氏笔画为序)

邓习金 王兰英 叶海林 田季平 刘源祥 刘济祥
刘献璞 朱恩华 李红梅 李干荣 吴海洋 何桦椿
何伟明 欧 斌 罗永松 罗天裕 徐子林

主 编

黄林海 卜明生 蔡清平

副主编

李干荣 刘济祥 何伟民 肖忠优

编委(以姓氏笔画为序)

刘济祥 刘正华 刘知睦 李干荣 吴大诚 吴晓清 吴明峰
何伟明 何源福 陈衍林 张家龙 罗 娟 罗运江 罗南方
金 仁 钟 荣 徐 鑫 康国勇 黄宇良 赖士杰 赖晓聪
蔡清平 熊 炆 廖传万 廖忠明

责任编辑

蔡清平 李干荣 熊 炆 赖士杰

编 审

祁承经

代序

历经三十多年的风雨沧桑、坎坷磨砺,赣南树木园捧出丰硕成果——《赣南木本植物图志》出版了!

植物园的发展是人类文明进步的重要标志之一,赣南树木园历经几代人的艰苦创业,在昔日的荒山野岭上建成了物种丰富、功能完善的亚热带植物基因库,已成为赣南乃至整个南亚热带地区最大的树木园。

三十多年来,赣南树木园人承担了国家、省、市科研项目数十项,荣获省、市科技进步奖多项。赣南树木园已引种保育树种 1300 余种,使大批国家珍稀植物物种得以有效保护,引种的部分树种在林业生产及园林绿化中得到广泛应用。为更好的研究保护、开发利用赣南植物资源,赣南树木园人深入赣南山区,克服重重困难,在艰苦条件下搜集了大量的极其珍贵的物种资料,精心编写了《赣南木本植物图志》。

《赣南木本植物图志》的正式出版,是赣南树木园人集体智慧的结晶,是赣州林业的一件大事,该书充分展示了赣南木本植物的多样性,为国家和区域植物资源的有效保护、战略性植物资源储备和植物资源的高效开发利用提供了理论指导和技术支撑,对指导林业生产,普及植物学知识,提高人们生物多样性保护意识等方面将发挥重要作用。

成绩属于过去,希望寄予未来。愿赣南树木园以建设国家一流的树木园为目标,紧密结合赣州经济社会发展,继往开来,再接再厉,勇攀高峰,再创辉煌!

中共赣州市委常委、副市长



2010 年 3 月 4 日

序一

在赣州市林业局、赣南科学院的主持下,由江西省赣南树木园主编的《赣南木本植物图志》一书已告完成,它的出版值得庆贺。

江西省赣南树木园是地方性树木园,建园三十多年来,该园科技人员不辞辛劳,踏遍赣南崇山峻岭,经过调查、收集和研究,基本摸清了赣南树种资源。该书的出版是建园三十多年成果的总结,我为他们感到骄傲,同时也赞赏和钦佩赣州市林业局和赣南科学院的领导能给赣南树木园提供一个平台,完成这么一部惠及子孙后代、造福人民、为当地林业生产和科普教育提供指导的专业图书。

纵览全书内容,编撰者是在对分布于赣南树种的生长特性进行仔细野外观察和研究的基础上作出描述。比如:红楠一般资料记载是在2—4月开花,9—10月果熟,而在赣南却是花期4—5月,果熟7—8月,书中内容真实可靠。该书除描述树种的形态特征外,还增加了编撰者的一些观察研究成果,如采种育苗技术等,对指导当地的林业生产具有重要的现实意义。该书图文并茂,相得益彰。所记录的树种都有实物(如花、果、叶)拍摄的彩色照片,并配以简明的文字描述,使读者看图识物、区别异同,将会深受读者喜爱,是一部指导当地林业生产和科普教育的重要工具书。

如今,保护生物多样性已引起世界各国普遍关注,该书的出版对保护地方生物多样性,促进林业可持续发展将发挥重要的作用。读完这部《赣南木本植物图志》甚感欣慰,愿为之作序,以励其贡献。

赣南树木园建园三十多年成绩显著,祝事业蒸蒸日上,再铸辉煌。

中国科学院院士

中国科学院植物研究所研究员



2009年12月8日

序二

江西赣南地处东部南岭(大庾岭)区域,位于亚热带与中亚热带的过渡地带,赣南生物群区(Biome)对研究热带亚热带气候变化、生物多样性和可持续发展具有关键意义。本地东受海洋暖流的润泽,北有罗霄山环踞(阻挡北部冷气流入侵),地形优越,得天独厚,构成一纵横百里的“暖窝子”(年平均温度约 19℃)。典型南岭植物区系和植被生长葱郁,华南热带性植物多在此聚集;而且赣南树木园建立于陡水湖湖泊之中,热量充沛,湿度丰盈,为引种华南热带性树种的理想场所:如引种榕树、木麻黄、橄榄、八角、华南吴茱萸、格木、麻楝、壳菜果、海红豆、象牙红、黄皮果、番石榴等均已获得初步成功。引种龙眼、荔枝、番荔枝等可安全越冬(未结实)。赣南树木园经长期努力,从赣南地区自然生长的乡土树种和树木园引种栽培树木两方面收集标本、种子、苗木和植物照片,并参考大量的科技文献,集卅余年之奋斗终于汇成此著。正是踏遍青山人未老,著作有成树亦茂。可喜可贺。

赣南树木园成立于 1976 年。长期对赣南地区的树种资源进行了普查和树木引种工作,历卅余年现收藏有植物标本 1400 余种,2 万余份,种子标本 1442 种,1800 多份,图书资料室藏书一万余册。树木园引种栽培树木 1300 余种。2006 年为庆祝建园卅周年,在上级支持下,成立了《赣南木本植物图志》编委会,由赣南树木园主持编写。编委会先后组织专业技术人员对赣南山山水水树种资源进行了进一步的调查和标本采集及植物图片拍摄工作,为本图志的完成提供了丰富、翔实的基础资料。

《赣南木本植物图志》全书共收录树种 1163 种,隶属于 121 科。树木照片 2306 幅,基本上做到一树多图,各树种的树形、树皮及枝叶花果照片力求收集齐备。本书基本上查清和论述了赣南主要的树木(包括引种栽培树种)资源,为今后保护、开发和利用赣南森林资源提供了科学依据。同时对江西,以至中国南方的林业研究也有参考、交流和借鉴的意义。本书的特点在于全部树种均采用彩色照片代替绘图,照片绝大部分为作者自拍;本书中树木种子繁育学特性资料均来自作者第一手的实

验数据,据此,本书应是一本有创新的科研成果,树木园李干荣工程师对此贡献尤多。本书的价值在于它的实用性和科普性,它不仅对于专业人员具有参考价值,而且对于一般读者,也能起到看图识树的作用。本书的科学价值是它初步展示了赣南的生物多样性,并为气候变暖提供了丰富的热带树种引种成功素材。

令本人感动的是,这样一本大篇幅的科技专著竟出自于一个乡镇级基层科研单位。他们基本上没有大的专项课题和专项拨款,完全靠少数专业作者硬打硬拼,他们背着相机和采集工具,披荆斩棘、翻山越岭,寻觅奇花异草,采种、采标本、挖苗木、拍照片、鉴定、编写……,如涓涓细流,汇集成河。

据上所述,我作为一个植物学学家,谨向以蔡清平为首的赣南树木园全体同仁致敬。道理很简单:当今一些上层专业研究机构,即使教授专家众多,又拥有专项巨额的拨款,然而时光流逝,最后未必能产出这样扎实的科研成果。看来“山不在高,有仙则灵”;“庙不在大,有神则兴”,事情成败,关键在人。

最后敬告读者的是,江西赣南树木园,置身于陡水湖中,蓝水碧波,山丘环列,林木葱郁,风景如画,值得一游。惜地处偏远,“藏至深山人未识”,不免遗憾绵绵也,有诗为证:

陡水湖泊碧如蓝,
秀丽如画亦可餐,
树木园里有人杰,
物华天宝遍赣山。

中南林业科技大学教授
七届全国人大代表
前中国植物学会理事
前中国林学会树木学分会秘书长

祁承经

2009年10月26日

前言



赣南地处中亚热带南缘,属亚热带丘陵山区湿润季风气候区。东邻福建省三明市和龙岩市,南毗广东省梅州市、韶关市,西接湖南省郴州市,北连本省吉安市和抚州市。地处北纬 $24^{\circ}29'$ ~ $27^{\circ}09'$,东经 $113^{\circ}54'$ ~ $116^{\circ}38'$ 之间,纵距 295 千米,横距 219 千米,全区总面积 3.94 万平方公里,占江西总面积的 23.6%,是个“八山半水一分田,半分道路和庄园”的丘陵山区。

赣南地理位置优越,因距海洋较近,可受海洋气候调节,又因四周环列高山,相对减缓了东南台风和西北寒潮的侵袭,因此气候温和,热量丰富,雨量充沛,全市年平均气温 18.8 摄氏度,年平均降水量 1605 毫米,无霜期平均 288 天。市内地形呈周高中低,南高于北,山峦起伏,河溪密布的地貌。最高点崇义县齐云山海拔 2061.3 米,最低处赣县湖江乡张屋村海拔 82 米。土壤以黄红壤为主,非常适合亚热带常绿树种的生长。优越的自然环境孕育了丰实的森林类型及种类繁多的种质资源,植物区系具有种类繁多,成分复杂,起源古老等特点,保留了大量的第三纪植物区系植物,是古老植物种属的“避难所”,是东亚植物区系的发源地之一。据统计,木本植物有 1800 余种,这是赣南的宝贵财富,是赣南经济持续发展的重要潜力。

《赣南木本植物图志》由赣南树木园主持编写,是 2006 年为庆祝赣南树木园成立三十周年而作,当时得到赣州市林业局的高度重视,同年立项并成立编委会。2007 年由于体制改革,赣南树木园划归赣南科学院,科学院领导十分重视和关心该图志的编撰,给予了大力支持,同时林业局一如既往给予关心支持,使该图志顺利完成。

为编撰该图志,编委会先后组织专业技术人员对赣南树种资源

进行了调查和标本采集、图片拍摄工作,调查地点包括上犹五指峰、崇义阳岭、齐云山和聂都、宁都凌华山、于都祁禄山、信丰油山和金盆山、寻乌项山和桂竹帽、赣州峰山、石城洋地、会昌凤凰山、大余丫山和梅岭、赣县荫掌山、龙南九连山、安远三百山和九龙山、全南小叶栋、定南天九、兴国均福山、瑞金黄柏和九堡及邻近的井冈山、湖南的桂东、汝城等地。编委会的同志历经千辛万苦,踏遍赣南的山山水水,为本图志的完成提供了完整、丰富、翔实的基础资料。通过实地调查,基本查清了赣南的主要木本植物种类,国家一、二级保护植物 57 种,江西重点保护木本植物 93 种(均包括引种栽培种类),其中国家一级保护树种有苏铁科植物、银杏(*Ginkgo biloba* L.)、水杉(*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng)、伯乐树(*Bretschneidera sinensis* Hemsl.)、南方红豆杉(*Taxus mairei* S.Y. Hu ex Liu)、银杉(*Cathaya argyrophylla*)、水松(*Glyptostrobos pensilis*)、珙桐(*Davidia involucrata* Baill.)、普陀鹅耳枥(*Carpinus putoensis*)、峨眉拟单性木兰(*Parakmeria omeiensis*)等 22 种;赣南特有分布突托蜡梅(*Chimonanthus gramatus* M.C.Liu)、七瓣含笑(*Michelia septipetala* Z.L.Nong)。

本图志中,科的系统排列次序,裸子植物依据郑万钧修订的系统,被子植物依据哈钦松(J.Hutchinson)1959 年修订的系统,个别科的系统位置作了调整。全书共收录树种 1163 种,隶属于 121 科,其中包括少量引种成功的外来树种。

本图志树种的分类及其名称以《中国植物志》和《中国树木志》为准,也吸收了近人的研究成果。编写方法采用图文对照,文字描述包括形态特征(树形、树皮、树枝、树叶、花、果实)、分布、用途、繁殖等方面,力图做到简明扼要。图片从树形、叶、花、果实方面详尽展示,尽量做到特征突出,清晰易辨。本书收录图片 2306 幅,收录的图片主要是编者拍摄,有少部分图片源自中国植物图像库,在此谨向原拍摄者及单位深切致谢并致歉意。本图志的编撰主要参考《中国植物志》、《中国树木志》、《中国高等植物》、《江西植物志》、《中国蕨类植物和种子植物名称总汇》、《中国木本植物种子》等资料。

在树种调查、标本采集鉴定和资料整理过程中,得到了各县(市)林业局等相关单位的大力支持和热心帮助。在编撰过程中得到中国科学院北京植物研究所植物标本馆李良千研究员、中南林业科技大学祁承经教授及曹基武高级工程师、南京林业大学汤庚国教授、赣南师范学院刘仁林教授、江西职业环境工程学院金仁副教授的指导和帮助,在此表示衷心的感谢。特别感谢赣州市委常委、副市长潘昌坤先生,中国科学院院士、北京植物研究所研究员王文采先生及著名植物学家、中南林业科技大学教授祁承经先生为本图志作序。

由于编者水平有限,错漏不足之处在所难免,敬请读者批评指正,以便修订,如蒙赐教,不胜感激。

编 者

2009 年 12 月

目 录

苏铁科 CYCADACEAE	1	安息香科 STYRACACEAE	204
银杏科 GINKGOACEAE	7	山矾科 SYMPLOCACEAE	209
南洋杉科 ARAUCARIACEAE	8	山茱萸科 CORNACEAE	214
松科 PINACEAE	9	八角枫科 ALANGICEAE	220
杉科 TAXODIACEAE	22	蓝果树科 NYSSACEAE	222
柏科 CUPRESSACEAE	26	五加科 ARALLACEAE	223
罗汉松科 PODOCARPACEAE	34	忍冬科 CAPRIFOLIACEAE	235
三尖杉科 CEPHALOTAXACEAE	37	旌节花科 STACHYURACEAE	247
红豆杉科 TAXACEAE	38	黄杨科 BUXACEAE	248
麻黄科 EPHEDRACEAE	39	交让木科 DAPHNIPHYLLACEAE	251
买麻藤科 GNETACEAE	40	杨柳科 SALICACEAE	253
木兰科 MAGNOLIACEAE	41	杨梅科 MYRICACEAE	255
八角科 ILLICLACEAE	72	桦木科 BETULACEAE	256
五味子科 SCHISANDRACEAE	74	榛科 CORYLACEAE	257
连香树科 CERCIDIPHYLLACEAE	76	壳斗科 FAGACEAE	260
番荔枝科 ANNONACEAE	77	胡桃科 JUGLANDACEAE	285
樟科 LAURACEAE	80	木麻黄科 CASUARINACEAE	289
虎耳草科 SAXIFRAGACEAE	105	榆科 ULMACEAE	290
蔷薇科 ROSACEAE	106	桑科 MORACEAE	297
鼠刺科 ESCALLONIACEAE	151	荨麻科 URTICACEAE	309
金缕梅科 HAMAMELIDACEAE	152	杜仲科 EUCOMMACEAE	310
悬铃木科 PLATANACEAE	163	大风子科 FLACOURTIACEAE	311
腊梅科 CALYCANTHACEAE	164	瑞香科 THYMELAEACEAE	312
苏木科 CAESALPINIACEAE	167	紫茉莉科 NYCTAGINACEAE	315
含羞草科 MIMOSACEAE	177	山龙眼科 PROTEACEAE	316
蝶形花科 FABACEAE	181	海桐花科 PITTOSPORACEAE	317
绣球花科 HYDRANGEACEAE	202	柽柳科 TAMARICACEAE	318

远志科 POLYGALACEAE	319	无患子科 SAPINDACEAE	468
椴树科 TILIACEAE	320	伯乐树科 BRETSCHNEIDERACEAE	471
杜英科 ELAEOCARPACEAE	325	清风藤科 SABIACEAE	472
梧桐科 STERCULIACEAE	330	漆树科 ANACARDIACEAE	476
木棉科 BOMBACACEAE	332	槭树科 ACERACEAE	480
锦葵科 MALVACEAE	333	七叶树科 HIPPOCASTANACEAE	486
古柯科 ERYTHROXYLACEAE	338	省沽油科 STAPHYLEACEAE	488
大戟科 EUPHORBIACEAE	339	醉鱼草科 BUDDLEJACEAE	490
山茶科 THEACEAE	351	木犀科 OLEACEAE	491
猕猴桃科 ACTINIDIACEAE	376	夹竹桃科 APOCYNACEAE	504
五列木科 PENTAPHYLACACEAE	380	茜草科 RUBIACEAE	508
山柳科 CLETHRACEAE	381	紫葳科 BIGNONIACEAE	518
杜鹃花科 ERICACEAE	382	马鞭草科 VERBENACEAE	520
越橘科 VACCINIACEAE	391	厚壳树科 EHRETIACEAE	530
金丝桃科 HYPERICACEAE	393	毛茛科 RANUNCULACEAE	531
藤黄科 GUTTIFERAE	394	芍药科 PAEONIACEAE	536
桃金娘科 MYRTACEAE	395	大血藤科 SARGENTODOXACEAE	537
安石榴科 PUNICACEAE	402	金粟兰科 CHLORANTHACEAE	538
使君子科 COMBRETACEAE	403	木通科 LARDIZABALACEAE	539
野牡丹科 MELASTOMATACEAE	404	防己科 MENISPERMACEAE	542
冬青科 AQUIFOLIACEAE	405	南天竹科 NANDINACEAE	545
卫矛科 CELASTRACEAE	417	小檗科 BERBERIDACEAE	546
铁青树科 OLACACEAE	423	胡椒科 PIPERACEAE	550
桑寄生科 LORANTHACEAE	424	蓼科 POLYGONACEAE	551
檀香科 SANTALACEAE	425	千屈菜科 LYTHRACEAE	552
胡颓子科 ELAEAGNACEAE	426	菊科 COMPOSITAE	554
鼠李科 RHAMNACEAE	428	茄科 SOLANACEAE	555
葡萄科 VITACEAE	433	玄参科 SCROPHULARIACEAE	556
紫金牛科 MYRSINACEAE	440	芭蕉科 MUSACEAE	557
柿树科 EBENACEAE	447	百合科 LILIACEAE	558
芸香科 RUTACEAE	450	菝葜科 SMILACACEAE	559
苦木科 SIMAROUBACEAE	462	棕榈科 ARECACEAE(PALMAE)	562
橄榄科 BURSERACEAE	463	竹科 BAMBUSOIDEAE	567
楝科 MELIACEAE	464	图志索引	577



常绿木本植物,树干圆柱形,不分枝,稀在顶端呈二叉状分枝,或成块茎状,髓部大,木质部和韧皮部较窄。叶螺旋状排列,有鳞叶及营养叶,相互成环着生,鳞叶小,营养叶大,羽状深裂,稀叉状二回羽状深裂,集生树干顶部或块茎上。雌雄异株,雄球花单生树干顶端,直立,小孢子叶扁平鳞状或盾形,螺旋状排列,下面着生多数小孢子囊;大孢子上部羽状分裂或近于不分裂,生于树干顶部羽状叶或鳞叶之间,胚珠 2-10,生于大孢子叶柄的两侧。种子核果状,具三层种皮,胚乳丰富。



叉孢苏铁

Cycas segmentifida D.Y. Wang et C.Y Deng

茎干约一半地下生,地上茎具宿存叶痕。叶 15-25,羽裂,叶柄具刺 25-50 对,羽片基部近对称,稍下延,边缘有时波状,中脉鲜时两面隆起。小孢子叶球窄椭圆状圆柱形,大孢子叶密集,不育顶片宽卵形或心状卵形,裂片钻状或丝状,顶生裂片钻状或披针形,边缘常具不整齐的齿。种子倒卵状。孢子叶球期 3-6 月,种子 11-12 月成熟。

树木园栽培。供观赏。国家一级保护植物。



德堡苏铁

Cycas debaoensis Y. C. zhong et C.J. Chen.

茎干地下生,叶为三回羽裂,羽片线形,先端渐窄或长渐尖。叶柄长 0.6-1.3 米。小孢子叶窄楔形,长 3-3.5 厘米,大孢子叶长 15-20 厘米,不育顶片绿色,近心形或近扇形,裂片丝状。种子倒卵状球形。孢子叶球期 3-4 月,种子 11 月成熟。

树木园栽培。供观赏。国家一级保护植物。



海南苏铁

Cycas hainanensis C. J. Chen

羽状叶长约 1 米,叶柄两侧密生刺,羽状裂片条形,基部两侧不对称,下延,叶上面中脉显著隆起。大孢子叶幼时被褐色绒毛,上部的顶片斜方状卵形,边缘羽状分裂,裂片条状钻形,顶生裂片长圆形,上部具锯齿或再分裂。种子宽倒卵圆形,微扁。

原产于海南,树木园栽培。供观赏。种子繁殖。国家一级保护植物。



葫芦苏铁

Cycas changjiangensis N. Liu

茎干常地下生,圆柱状,基部常骤然膨大。叶一回羽裂,羽片基部下延,中脉上面明显隆起,叶柄具刺。小孢子叶球圆锥状柱形,小孢子叶楔形,中央具短突尖头,大孢子叶密被黄褐



色绢质绒毛;裂片钻状,顶生裂片宽披针形,边缘具 2 枚齿。种子熟时黄褐色。孢子叶球期 4-5 月,种子 10-11 月成熟。

赣南树木园栽培。庭院栽培观赏。国家一级保护植物。



华南苏铁

Cycas rumphii Miq.

树干上部有残存的叶柄。羽状叶长 1-2 米,上部拱弯,叶轴下部通常有短柄;羽状裂片长披针状条形,绿色,有光泽,边缘平。雄球花椭圆状长圆形;大孢子叶羽状分裂,初被绒毛,柄长。种子扁球形或卵圆形。花期 5-6 月;种子 10 月成熟。

原产热带太平洋岛屿,华南广为栽培。赣南树木园栽培。为优美的庭园观赏树种。国家一级保护植物。



攀枝花苏铁

Cycas panzhihuaensis L. Zhou et S. Y. Yang

树干圆柱形。羽状叶叶柄两侧有短刺,上面中脉微凸,中脉显著隆起。雄球花在茎端偏斜,长椭圆状柱形。大孢子叶密被黄褐色绒毛;上部的顶片宽卵形,金黄色,顶端红褐色。种子成熟时橘红色。

原产于金沙江河谷,赣南树木园栽培。种子繁殖,出籽率 70%,种子千粒重 6300-7800 克。国家一级保护植物。



苏铁

Cycas revoluta Thunb.

树干有明显螺旋状排列的菱形叶柄残痕。羽状叶从树干顶部生出,下层的向下弯拱,上层的向上伸展,羽状裂片达 100 对以上,坚硬,向上斜



展微成“V”字形,边缘显著向下反卷,基部窄,两侧不对称,下侧下延。雄球花圆柱形。种子红褐色。花期 6-7 月,种子 10 月成熟。

原产于华南。赣南各地广为栽培。为优美的观赏树种,种子可供药用。种子繁殖,种子千粒重 12500-13500 克,发芽率 70%。国家一级保护植物。

台东苏铁

Cycas taitungensis C.F.

Shen. et al.

茎干圆柱状,顶端密被厚绒毛,具宿存叶痕。叶一回羽裂,具刺,羽片直,下面疏被柔毛,中脉显著隆起。小孢子叶球卵状圆柱形,小孢子叶窄倒三角形。大孢子叶橘红色。种子橘红色。孢子叶球期 4-6,种子 9-10 月成熟。

在华南及台湾常见栽培用庭园树。种子繁殖,球果出籽率为 65%,种子千粒重 12600-13700 克,种子发芽率为 40%。国家一级保护植物。

