

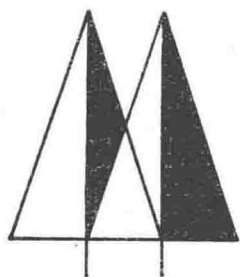


世界之最

植物分册 二

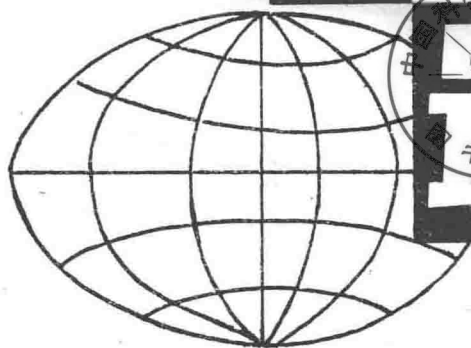


少年儿童出版社



SHIJIE ZHIZUI

世界之



本社编

植物分册

卡俊福编写

江苏少年儿童出版社

世界之最

植物分册

刘运兰 陈俊福

江苏少年儿童出版社出版

(原江苏人民版)

江苏省新华书店发行 七二一四工厂印刷

开本787×1092 毫米 1/32 印张6.375 字数 133,000

1980年8月第1版 1986年3月修订第2版第1次印刷

印数 66,601—73,950 册

书号: 13352·017 定价: 0.99 元

责任编辑 石永昌

目 录

种子植物

中国是研究植物最早的国家.....	(1)
最高的树.....	(1)
最矮的树.....	(2)
最粗的树.....	(3)
体积最大的树.....	(4)
树冠最大的树.....	(5)
最小的有花植物.....	(6)
陆地上最长的植物.....	(7)
最深的根.....	(7)
大科学家和小灌木.....	(8)
最大的红桧.....	(9)
最高的竹子.....	(9)
最大的杉木树.....	(10)
最大的翠柏树.....	(10)
最大的罗汉松.....	(11)
最大、最古老的竹柏树.....	(12)
最高的泡桐树.....	(12)
草本植物中的“金刚”.....	(13)
最高的仙人掌.....	(13)
最大的蔷薇.....	(15)
最大的一株紫藤.....	(15)

杜鹃之王——大树杜鹃·····	(16)
最大的葡萄树·····	(17)
最大的山楂树·····	(18)
最老的荔枝树·····	(19)
桑树王·····	(20)
最高的树篱·····	(20)
最大的叶子·····	(21)
最长的叶子·····	(22)
叶子最多的苜蓿·····	(22)
最长命的叶子·····	(23)
子叶最多的植物·····	(24)
最大和最小的花·····	(24)
寿命最长和最短的花·····	(25)
巨魔芋——花序最大的草本植物·····	(26)
巨掌棕榈——花序最大的木本植物·····	(27)
一株特大的菊花·····	(27)
中国牡丹甲天下·····	(28)
最佳月季·····	(29)
最稀有的金茶花·····	(30)
开花最晚的植物·····	(30)
一年开四次花的板栗树·····	(31)
花期最长的植物·····	(32)
哪种颜色的花最多? ·····	(33)
哪种颜色的香花最多? ·····	(34)
颜色变化最多的花·····	(34)
最香的花·····	(35)
最臭的开花植物·····	(36)

最早的盆栽花卉.....	(37)
最古老的山茶树.....	(37)
最古老的花.....	(38)
对“媒人”最不客气的花儿.....	(38)
传授花粉最有趣的植物.....	(39)
花粉家族中的老大.....	(41)
花粉中的小不点儿.....	(41)
花粉球重量之最.....	(42)
飘得最高最远的花粉.....	(42)
降落最快的花粉.....	(43)
最原始的被子植物花粉.....	(43)
最大的精子.....	(44)
最大的南瓜.....	(45)
西瓜之王.....	(46)
十五斤重的大黄瓜.....	(47)
西葫芦大王.....	(47)
排球大的柠檬.....	(48)
西瓜大的番茄.....	(48)
一个重五斤的大桔子.....	(49)
一个菠萝重八公斤.....	(50)
最大的荚果.....	(51)
爆炸力最强的“炸弹树”.....	(52)
最神秘的调味本领.....	(53)
最奇特的结果习性.....	(53)
最大的种子.....	(54)
最小的种子.....	(55)
发芽最快的种子.....	(55)

寿命最长的种子.....	(56)
世界上出土最古的稻谷.....	(57)
水稻单季亩产的最高纪录.....	(57)
连作稻亩产的最高纪录.....	(58)
产量最高的小麦品种.....	(59)
玉米高产冠军.....	(60)
单株马铃薯的最高产量.....	(60)
单株山芋的最高产量.....	(61)
一个最大的山芋.....	(62)
油菜王.....	(63)
最大的胡萝卜.....	(63)
最大的洋葱.....	(64)
甜菜亩产的最高纪录.....	(65)
44斤重的一棵卷心菜.....	(66)
甘蔗老寿星.....	(67)
总产量最高的木本油料植物——油橄榄.....	(67)
世界油王——油棕.....	(68)
最大的一棵棉花.....	(69)
颜色最多的棉花.....	(69)
品质最好的纤维植物.....	(70)
最长的植物表皮毛.....	(71)
最重的木材.....	(72)
木材最轻的树.....	(72)
比钢铁还要硬的树.....	(73)
吃用植物品种最多的国家.....	(73)
用途最广的树.....	(74)
含淀粉最多的树干.....	(76)

含蛋白质最高的小麦.....	(77)
最主要的植物蛋白质来源.....	(77)
含维生素C最多的植物.....	(78)
含热量最高和最低的水果.....	(79)
最甜的果实.....	(79)
最甜的叶.....	(80)
含金最多的植物.....	(81)
最毒的树——“见血封喉”.....	(81)
最粗的药用树.....	(82)
降低血清胆固醇最有效的常用植物油.....	(83)
最早发现的植物激素.....	(84)
最名贵的香料植物.....	(84)
最早的草坪植物.....	(85)
最好的草坪植物.....	(86)
最著名的公园树.....	(86)
贮水本领最大的树.....	(87)
最能贮水的草本植物.....	(88)
最不怕火烧的树木.....	(89)
最耐盐碱土的植物.....	(89)
最耐干旱的种子植物.....	(90)
抗盐、脱盐能力最强的树木.....	(91)
最不怕冷的种子植物.....	(92)
抗寒力最强的山葡萄.....	(92)
对光照最敏感的花.....	(93)
最能忍受紫外线照射的植物.....	(94)
感觉最灵敏的植物.....	(94)
制造有机物质最大的“工厂”.....	(95)

转化太阳能最有效的植物.....	(96)
贮存太阳光能最多和最少的植物区系.....	(97)
从土壤中吸硒能力最强的植物.....	(98)
地球上最南和最北的种子植物.....	(99)
引种最广的树木.....	(100)
地球上最稀有的树.....	(101)
栽种最早、分布最广的果品——葡萄.....	(102)
登山冠军.....	(103)
分布最高的树木化石.....	(104)
我国是世界上发现木化石最早的国家.....	(105)
开发海滩最好的植物——大米草.....	(106)
最早的“试管植物”.....	(106)
营养繁殖最快的水草——伊乐藻.....	(107)
向高处生长最快的植物.....	(108)
笋长竹子的最高纪录.....	(109)
生长最慢的树.....	(109)
木本植物中的老寿星.....	(110)
最短命的种子植物.....	(111)
资格最老的种子植物.....	(112)
最有名的胎生植物.....	(113)
最奇妙的吃虫植物.....	(114)
合作得最好的动植物.....	(115)
最早创造植物分类法的科学家.....	(116)
林奈最早创立植物双名法.....	(117)
中国是用文字记载植被知识最早的国家.....	(118)
第一张科学的植被图.....	(119)
第一部《植物生态学》.....	(120)

世界最早的地区植物志——《南方草木状》	(121)
世界上第一部竹子专著——《竹谱》	(121)
植物界的最大家族	(122)
种类最多的菊科	(123)
最早发现植物细胞和创立细胞学说的人	(123)
最先发现植物细胞核的人	(124)
植物细胞中的“巨人”	(125)
谁是染色体的最先发现者?	(125)
最大的植物染色体	(126)
多倍体植物的最先发现者	(127)
遗传工程在植物上的最早应用	(128)
高尔基体的首先发现者	(129)
植物标本馆之最	(129)

孢子植物及微生物

最早出现的绿色植物	(130)
最能耐高温的藻类植物	(131)
最长的海藻	(131)
生长最快的海洋植物	(132)
数量最多的浮游藻类	(133)
海洋中最多的植物	(134)
最大的单细胞绿藻——伞藻	(134)
最深处的海洋藻类植物	(135)
最常见产生毒素的藻类植物	(136)
新生活区的最先开拓者	(137)
最能形成水华的藻类植物	(137)
最有前途的新食物源——藻类	(138)

转板藻最早出现于石炭纪.....	(139)
含蛋白质最多的植物.....	(140)
固氮效率最高的蓝藻.....	(140)
含碘量最高的海藻.....	(141)
发射孢子的冠军.....	(142)
最大的菌核.....	(143)
捕食线虫最常见的真菌.....	(143)
栽培白蘑菇之最.....	(145)
植物检疫的第一个法令.....	(145)
哪一类植物寄生的最多?	(146)
最大的灵芝.....	(147)
食用菌资源最丰富的国家.....	(148)
最古老的真菌化石.....	(149)
最毒的蘑菇.....	(149)
最大的真菌.....	(150)
灵芝种类最多、栽培最早的国家.....	(151)
最大的浅部感染性真菌.....	(152)
最大的深部感染性真菌.....	(152)
最大的马勃.....	(153)
致癌毒性最强的真菌毒素.....	(153)
最早发现抗菌素的人.....	(154)
生命力最顽强的植物.....	(155)
吸水能力最强的植物.....	(156)
最小的苔类植物.....	(157)
最大与最小的藓类植物.....	(157)
最简单的陆生高等植物.....	(158)
最大的孢子.....	(159)

光蕨——植物界登陆的先锋·····	(160)
中国蕨类植物最丰富·····	(161)
石炭纪最繁盛的植物·····	(162)
树蕨——蕨类之王·····	(162)
生物界中最大的“王国”·····	(163)
最大的球菌·····	(164)
最早使用细菌冶金的国家·····	(164)
第一个揭开细菌奥秘的人·····	(165)
固氮能力最强的根瘤菌·····	(166)
最古老的铁细菌·····	(167)
最先用染色法观察细菌的人·····	(168)
最大的细菌·····	(168)
有生命力的最古老的孢子·····	(169)
最早的细菌化石·····	(169)
最耐酸的微生物·····	(170)
生物界的老寿星·····	(171)
最早用微生物作为粮食资源的国家·····	(171)
自然界中微生物最多的地方·····	(172)
微生物的最大功劳·····	(173)
繁殖最快的生物·····	(174)
最强烈的细菌毒素·····	(175)
危害人类最凶恶的细菌·····	(175)
耐受温度最高的病菌·····	(176)
能在最高温度下生存的细菌·····	(176)
治虫效果最好的菌种·····	(177)
产生抗菌素种类最多的微生物·····	(178)
最先拿获白喉祸首的人·····	(179)

潜伏期最长的病菌.....	(179)
人体中细菌最多的器官.....	(180)
最先发现立克次体的人.....	(180)
能独立生活的最小的微生物.....	(181)
油脂最多的微生物.....	(181)
最早应用微生物治病的国家.....	(182)
微生物世界里的大家族——霉菌.....	(182)
杀虫本领最大的霉菌.....	(183)
螺旋最多的致病螺旋体.....	(184)
最小的植物病毒.....	(184)
最大和最小的动物病毒.....	(185)
最先制服天花病毒的人.....	(185)
害人最多的瘟神——流感病毒.....	(186)
最早揭开病毒之谜的人.....	(187)
最先由人工“装配”出来的病毒.....	(188)
最早去除植物病毒的纪录.....	(189)
最小的生命.....	(190)

中国是研究植物最早的国家

我国是世界上研究植物最早的国家。在距今三千多年成书的《诗经》中，已记载了352种植物的名称。距今二千五百年左右成书的《尔雅》，第一次明确地把植物分为草、木两大类。《尔雅·释草》篇包含有一百多种草本植物；《尔雅·释木》篇中有几十种木本植物。而公元前一世纪，在西方文化高度发达的古罗马，瓦罗在《论农业》一书中，仅列举了橄榄、葡萄、苹果等10多种栽培植物。公元304年问世的《南方草木状》是我国现存最早的地方植物志。公元第六世纪中叶，北魏贾思勰的《齐民要术》，概括了当时农、林、果树和野生植物的利用，提出豆科植物可以肥田，豆谷轮作可以增产，并叙述了接枝技术。此书在世界农学和生物学史上占有重要地位。此外，我国古代许多在国内外有影响的植物学专著，如：《牡丹谱》、《荔枝谱》、《芍药谱》、《菊谱》、《橘谱》、《菌谱》、《救荒本草》、《本草纲目》等，均成书在17世纪之前。

而西方国家，诸如《物种起源》一类在世界上有影响的著作，大多成书于18世纪之后。

最高的树

如果举办世界树木界高度竞赛的话，那只有澳洲的杏仁桉树，才有资格得冠军。

杏仁桉树一般都高过100米，其中有一株，高达156米，树干直插云霄，有五十层楼那样高。在人类已测量过的树木中，它是最高的一株。鸟在树顶上歌唱，在树下听起来，就象蚊子的嗡嗡声一样。

这种树基部周围长达30米，树干笔直，向上则明显变细，枝和叶密集生在树的顶端。叶子生得很奇怪，一般的叶是表面朝天，而它是侧面朝天，象挂在树枝上一样，与阳光的投射方向平行。这种古怪的长相是为了适应气候干燥、阳光强烈的环境，减少阳光直射，防止水分过分蒸发。

最矮的树

一般的树木能长到20~30米高。在温带的树林下，生长一种小灌木，叫紫金牛，绿叶红果，人们都很喜爱它，常常把它作为盆景。它长得最高也超不过30厘米，因此，大家给它起一个绰号，叫它“老勿大”。其实“老勿大”比起世界上最矮的树来，要高6倍。这最矮的树叫矮柳，生长在高山冻土带。它的茎匍伏在地面上，抽出枝条，长出象杨柳一样的花序，高不过5厘米。如果拿杏仁桉的高度与矮柳相比，一

高一矮要相差15000倍。与矮柳差不多高的矮个子树，还有生长在北极圈附近高山上的矮北极桦，



北极桦和蘑菇

据说那里的蘑菇，长得比矮北极桦还要高。

高山植物为什么长不高呢？因为那里的温度极低，空气稀薄，风又大，阳光直射，所以，只有那些矮小的植物，才能适应这种环境。

最粗的树

在欧洲有这样一个有趣的传说：古代阿拉刚国王和王后，一次带领百骑人马，到地中海的西西里岛的埃特纳山游览，忽然天下大雨，百骑人马连忙躲避到一颗大栗树下，树荫正好给他们遮住了雨。因此，国王把这颗大栗树命名为“百骑大栗树”。

据国外1972年报道，在西西里岛的埃特纳山边，确有一颗叫“百马树”的大栗树，树干的周长竟有55米左右，需30多个人手拉着手，才能围住它。树下部有大洞，采栗的人把那里当宿舍或仓库用。这的确是世界上粗的树。

栗树的果实栗子，是一种人们喜爱的食物，它含丰富的淀粉、蛋白质和糖分，营养价值很高，无论生食、

炒食、煮食、烹调做菜都适宜，不仅味甜可口，又有治脾补肝、强壮身体的医疗作用。



“百马树”

体积最大的树

地球上的植物，有的个体非常微小，有的个体却很庞大。象美国加利福尼亚的巨杉，长得又高又胖，是树木中的“巨人”，所以又名世界爷。

这种树一般高100米左右，其中最高的一棵有142米，直径有12米，树干周围为37米，需要二十来个成年人才能抱住它。它几乎上下一样粗。它已经活了3500岁以上了。人们从树干下部开了一个洞，可以通过汽车，或者让四

