

中国科学院昆明植物研究所昆明植物园 编

Kunming Botanical Garden

Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences

昆明植物园

栽培植物名录

An Enumeration of Plants

Growing in Kunming Botanical Garden

- 云南出版集团公司
- 云南科技出版社

昆明植物园 栽培植物名录

**An Enumeration of Plants
Growing in Kunming Botanical Garden**

中国科学院昆明植物研究所昆明植物园 编
Kunming Botanical Garden

Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences

云南出版集团公司
云南科技出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

昆明植物园栽培植物名录/中国科学院昆明植物研究所植物园编. —昆明: 云南科技出版社, 2006. 2
ISBN 7 - 5416 - 0097 - 0

I. 昆... II. 中... III. 植物园—植物—昆明市—名录 IV. Q948.527.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 002721 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码:650034)

云南地质矿产局印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 11.875 字数: 290 千字

2006 年 3 月第 2 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

印数: 5001 ~ 8000 定价: 25.00 元

前 言

昆明植物园隶属于中国科学院昆明植物研究所，地处昆明北市区黑龙潭畔，距昆明市中心约 11km，位于东经 $E102^{\circ}44'15.2'' \sim E102^{\circ}44'47.3''$ ，北纬 $N25^{\circ}07'04.9'' \sim N25^{\circ}08'54.8''$ ，高度范围海拔 1914 ~ 1990m，现有面积 43.8hm^2 ，其中对外开放的展览区 35hm^2 ，分为 13 个专类园（展览区）。

昆明植物园始建于 1938 年，其前身是北平私立静生生物研究所和云南省教育厅合办的植物园。抗战爆发后，北平静生生物研究所部分员工继北大、清华、南开三校搬迁至昆明后，成立云南农林植物研究所。新中国成立后，在原有基础上成立中国科学院植物分类研究所昆明工作站。1955 年，以周恩来总理对中国科学院植物分类研究所昆明工作站视察的重要指示为契机，园区建设得到迅速发展，这期间重点建成了以云南山茶花为主要特色的茶花园。1975 年，吴征镒院士提出昆明植物园长远引种规划的物种名单，中国林业大学陈俊愉院士对昆明植物园进行了总体规划设计。1979 年中国科学院第二次植物园工作会议以后，在中国科学院建国专项经费的支持下，进行了植物园实验

办公楼、系统树木园、展览温室群“扶荔宫”、药用植物园“百草园”的建设。1986年，在100亩新征土地上，进行了木兰园、濒危植物区、杜鹃园、苗圃等专类园的建设。1996年按原规划进行了植物园北大门的设计和建设。1996年7月昆明植物园正式对公众开放。1997年11月20日由云南省人民政府授予“云南省科普教育基地”的称号。2001年8月，建成了占地320m²的植物科普馆。2002年4月30日，由中国科学院、共青团中央、全国少工委授予“全国青少年走进科学世界科技活动示范基地”的称号。2002年12月，由国家科技部、中宣部、教育部、中国科协授予“全国青少年科技教育基地”的称号。2004年7月31日，由中国科协授予“全国科普教育基地”的称号。

昆明植物园的建园方针，是建设一个以云南植物乡土物种为主体，科学内容与园林风貌相结合，小而精的植物园，重点收集适合滇中地区气候特点的中海拔、中纬度相似气候带的植物种类，成为珍稀濒危植物迁地保护和收集重要经济植物资源的活种质基因库。另一个社会功能是面向公众的科普教育基地。

自2003年开始，全国职工对植物园各收集展览区引种成活的种类清理挂牌，并根据历年的引种记录和登记卡片，核实了大部分种类的引种信息。参考1988年出版的《昆明植物园栽培植物名录》，编写2006年版《昆明植物园栽培植物名录》。

本名录记载了昆明植物园引种收集的植物种类共计4254分类单位（包括种、亚种、变种、变型、园艺品种、杂交种），隶属231科，25亚科，1189属。其中蕨类植物42科，117属，321种，9变种，2栽培品种；裸子植物10科，1亚科，42属，143种，18变种（变型），21栽培品种；双子叶植物147科，21亚科，785属，1966种，154变种（亚种），654栽培品种，288杂交种；单子叶植物31科，3亚科，245属，605种，29变种（亚种），32栽培品种，11杂交种。

本名录的编排方式，蕨类植物按照秦仁昌系统排列，裸子植物按照郑万钧系统排列，被子植物按照哈钦松系统排列。同科植物属、种、种下等级按照学名的字母顺序排列。植物的命名以《中国植物志》、《云南植物志》为准。每种植物的记载项目为：植物中文名称（异名）、拉丁学名、定名人、引种年代、引种地点、编号、在园内定植的专类园或展览区，限于篇幅，展览区名称用代码表示（见凡例）。

本名录的编写工作由植物园主任管开云主持，谢立山为执行编辑，吴征镒院士审阅全文。承担资料查询、名单整理、植物挂牌的工作人员（按姓氏拼音排列）：陈渝、成晓、冯宝钧、龚洵、胡虹、黄家林、黄媛、孔繁才、匡建、李崇仁、李景秀、李兴贵、李跃明、李云、刘磊、鲁元学、吕元林、毛和理，沈云光、孙先凤、孙卫邦、王世琼、王仲朗、尹擎、袁惠

昆，张长芹、张成敏、周元、朱洲。

参加种类鉴定、补充引种信息、核对相关科属的工作人员：程必强、冯桂华、刘芳媛、刘宪章、彭隆金、施宗明、王慷林、魏兆祥、武全安、夏德云、夏丽芳、杨增宏、禹平华、俞绍文、岳中枢、张启泰、周宗岐。

中国科学院昆明植物园

凡 例

全称	简称
中国药科院北京药用植物园	北京药园
中国药科院南京药用植物园	南京药园
广西药物研究所药用植物园	广西药园
中国科学院植物园	北京植物园
中国科学院华南植物园	华南植物园
中国科学院南京中山植物园	中山植物园
中国科学院武汉植物园	武汉植物园
中国科学院西双版纳热带植物园	西双版纳植物园
日本东京都药用植物园	东京药园
云南省林业科学研究院	云南林科院
湖南省林业科学研究所	湖南林科所
云南农林植物研究所 (1938 ~ 1950 年)	昆明农所
原北平研究院	北研
(1) 裸子植物区 Gymnosperm Section	GY
(2) 温室群 Green House	GH
(3) 木兰园 Magnolia Garden	MA
(4) 百草园 Medicinal Herbgarden	MH
(5) 蔷薇园 Rosa Garden	RO
(6) 杜鹃园 Azalea Garden	AZ

(7) 树木园 Arboretum	A
(8) 濒危植物区 Endangered Plants	ED
(9) 茶花园 Camellia Garden	CA
(10) 单子叶植物 Monocotyl Plants	MO
(11) 苗圃 Nursery	NU
研究所工作、生活区 Institute	IN
生物技术 Plant Ecophysiology and Biotechnology	PEB
岩石园 Rock Garden	R
野生花卉 Wild Flower	WF

自然概况简介

昆明地区属于中亚热带内陆高原气候，气候特点冬春季低温干燥，晴朗少雨，日照充足，春季多西南风，夏季水热同步，高温多湿，雨量集中，1961~1990年30年平均气温14.6℃，年平均最高气温20.8℃，极端最高气温31.5℃，平均最低气温9.7℃，极端最低气温-7.8℃，平均降雨量1006.6mm，平均相对湿度74%。与1951~1980年30年间的平均值比较，平均气温上升了0.1℃，降雨量减少了29mm，相对湿度减少了1%（见表2和表3）。

昆明植物园主要的土壤类型为第四纪酸性红壤，土壤质地名称为粘重壤土，较有代表性的粒级组成和养分含量见表1。

表1 昆明植物园的土壤分析值

土壤粒级	比例	pH值	5.21
0~10cm 表土层		有机质 (%)	1.94
0.001mm	15.2%	速效氮 (mg/100g)	2.22
0.01mm	39.2%	速效磷 (mg/100g)	0.095
10~20cm 耕作层		速效钾 (mg/100g)	4.28
0.001mm	18.1%	全氮 (%)	0.13
0.01mm	47.5%	全磷 (%)	0.06
		全钾 (%)	1.53

注：昆明植物园油橄榄地，海拔1950m，取样深度0~20cm，昆明植物园土壤实验室李生德同志分析结果，1982年8月10日。

昆明气象要素(1951~1980年)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
总辐射(卡/cm ²)	9586	10414	13908	14246	12594	9802	10015	9871	8704	8213	7623	8491	123467
日照时数(小时)	238.8	237.7	280.8	270.7	231.1	146.2	155.1	168.1	152.2	161.1	168.2	218.7	2448.7
日照百分率(%)	72	75	76	71	56	36	37	42	41	45	58	67	56
平均气温(°C)	7.5	9.3	12.7	16.1	18.9	19.4	19.7	18.9	17.4	14.8	11.0	8.0	14.5
平均最高温(°C)	15.3	17.2	20.8	24.0	24.9	23.8	24.0	23.9	22.6	20.1	17.5	15.2	20.8
平均最低温(°C)	1.4	2.9	5.7	9.2	13.8	16.1	16.8	15.9	14.1	11.3	6.6	2.6	9.7
极端最低温(°C)	-5.4	-2.9	-2.8	0.5	6.0	9.2	11.9	8.8	6.3	2.0	-2.9	-4.9	-5.4
平均日较差(°C)	13.9	14.3	15.1	14.8	11.1	7.7	7.2	8.0	8.5	8.8	10.9	12.6	11.1
20厘米地温(°C)	10.2	11.6	14.6	18.1	20.7	21.2	22.2	22.1	21.0	18.0	14.5	11.0	17.1
降水量(mm)	13.3	11.4	15.5	26.6	95.2	178.0	220.8	211.8	117.4	90.5	41.3	13.5	1035.3
降水日数(天)	4.3	4.1	4.9	5.9	12.1	18.9	21.2	21.2	15.6	14.6	7.5	4.3	134.6
相对湿度(%)	69	64	59	60	67	79	84	85	84	82	78	74	74
蒸发量(mm)	129.2	157.2	222.7	253.5	235.3	151.5	146.6	140.2	119.7	104.9	140.3	105.8	1870.5
平均风速风向	Sw19	Sw18	Sw16	Ne18	Wsw13	3个9	See10	SI0	SI7	Nne10	Sw11	Sw13	Sw19
霜日数(天)	23.0	17.2	11.9	1.2	—	—	—	—	—	0.3	7.1	20.4	81.1

注:资料引自云南省气象局《云南省农业气候资料集》,云南人民出版社,1984年,昆明。

昆明气象要素统计表(1961~1990年)

表 3

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
总辐射(卡/cm ²)													
日照时数(小时)	231.7	231.4	266.3	253.6	225.3	141.6	141.6	160.5	138.3	152.6	180.0	204.5	2327.5
日照百分率(%)	70	73	72	67	55	35	34	40	38	43	55	62	53
平均气温(°C)	7.6	9.5	12.6	16.1	19.9	19.6	19.7	19.1	17.5	15.0	11.3	7.9	14.6
平均最高气温(°C)	15.1	17.1	20.4	23.5	24.6	23.8	23.9	23.9	22.5	20.3	17.3	15.0	20.6
平均最低气温(°C)	1.5	2.9	5.5	9.1	13.9	16.3	16.8	15.9	14.2	11.5	6.9	2.5	9.7
极端最低温(°C)	-5.4	-2.9	-5.2	5.0	5.5	9.2	11.6	8.8	6.7	2.4	-2.9	-7.8	-7.8
平均日较差(°C)													12.1
20厘米地温(°C)	9.8	11.2	14.0	17.3	19.9	21.1	22.0	22.0	20.7	18.0	14.4	10.7	16.8
降水量(mm)	11.7	12.4	16.2	26.8	91.9	173.2	204.8	205.9	121.6	88.6	40.1	13.5	1006.6
降水日数(天)	4.0	4.2	5.1	7.2	11.7	17.6	20.3	20.0	16.3	14.4	7.6	4.4	132.9
相对湿度(%)	69	63	59	60	67	79	83	84	84	81	77	74	73
蒸发量(mm)	130.2	162.1	224.7	247.5	232.1	155.9	145.4	142.5	118.9	110.1	103.0	104.4	1876.6
平均风速/风向	24Sw	30Sw	31Sw	29Sw	27Sw	23Sw	19Sw	14S	15S	17Sw	19Sw	20Sw	22Sw, w
霜日数(天)	22.8	18.3	11.6	11.0	—	—	—	—	—	4.0	6.0	20.9	81.1

注:资料引自云南省气象档案馆《云南省1961~1990年地面气候整编》。

目 录

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	(1)
P3. 卷柏科 Selaginellaceae	(1)
P4. 水韭科 Isoetaceae	(1)
P5. 木贼科 Equisetaceae	(1)
P6. 松叶蕨科 Psilotaceae	(1)
P9. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	(2)
P11. 莲座蕨科 Angiopteridaceae	(2)
P12. 天星蕨科 Christenseniaceae	(2)
P13. 紫萁科 Osmundaceae	(3)
P14. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	(3)
P17. 海金沙科 Lygodiaceae	(3)
P18. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	(3)
P19. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	(4)
P20. 杪椌科 Cyatheaceae	(4)
P21. 稀子蕨科 Monachosoraceae	(4)
P22. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(4)
P23. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	(5)
P27. 凤尾蕨科 Pteridiaceae	(5)
P30. 中国蕨科 Sinopteridaceae	(6)
P31. 铁线蕨科 Adiantaceae	(6)
P33. 裸子蕨科 Hemionitidaceae	(7)
P34. 车前蕨科 Antrophyaceae	(8)
P35. 书带蕨科 Vittariaceae	(8)

P36.	蹄盖蕨科	Athyriaceae	.....	(9)
P37.	肿足蕨科	Hypodematiaceae	.....	(11)
P38.	金星蕨科	Thelypteridaceae	.....	(11)
P39.	铁角蕨科	Aspleniaceae	.....	(12)
P41.	珠子蕨科	Onocleaceae	.....	(13)
P42.	岩蕨科	Woodsiaceae	.....	(13)
P43.	乌毛蕨科	Blechnaceae	.....	(14)
P44.	柄盖蕨科	Peranemaceae	.....	(14)
P45.	鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	.....	(14)
P46.	三叉蕨科	Aspidiaceae	.....	(18)
P47.	实蕨科	Bolbitidaceae	.....	(20)
P49.	舌蕨科	Elaphoglossaceae	.....	(20)
P50.	肾蕨科	Nephrolepidaceae	.....	(20)
P51.	条蕨科	Oleandraceae	.....	(21)
P52.	骨碎补科	Davalliaceae	.....	(21)
P54.	双扇蕨科	Dipteridaceae	.....	(21)
P56.	水龙骨科	Polypodiaceae	.....	(21)
P57.	槲蕨科	Drynariaceae	.....	(25)
P58.	鹿角蕨科	Platyneriaceae	.....	(25)
P59.	禾叶蕨科	Grammitaceae	.....	(25)
P63.	满江红科	Azollaceae	.....	(25)
种子植物门 SPERMATOPHYTA				(26)
裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE				(26)
G1.	苏铁科	Cycadaceae	.....	(26)
G1a.	扎米科	Zamiaceae	.....	(27)
G2.	银杏科	Ginkgoaceae	.....	(27)
G3.	南洋杉科	Araucariaceae	.....	(28)

G4. 松科 Pinaceae	(28)
G5. 杉科 Taxodiaceae	(31)
G6. 柏科 Cupressaceae	(33)
G7. 罗汉松科 Podocarpaceae	(36)
G8. 三尖杉科 Cephalotaxaceae	(37)
G9. 红豆杉科 Taxaceae	(38)
G10. 麻黄科 Ephedraceae	(39)
被子植物亚门 ANGIOSPERMAE	(39)
双子叶植物纲 DICOTYLEDONAE	(39)
1. 木兰科 Magnoliaceae	(39)
2a. 八角茴香科 Illiciaceae	(47)
3. 五味子科 Schisandraceae	(47)
6a. 领春木科 Eupteleaceae	(48)
6b. 水青树科 Tetracentraceae	(48)
6c. 昆栏树科 Trocodendraceae	(48)
7. 连香树科 Cercidiphyllaceae	(48)
11. 樟科 Lauraceae	(48)
15. 毛茛科 Ranunculaceae	(53)
15a. 芍药科 Paeoniaceae	(57)
18. 睡莲科 Nymphaeaceae	(62)
19. 小檗科 Berberidaceae	(62)
19a. 鬼臼科 Podophyllaceae	(64)
19b. 南天竹科 Nandinaceae	(64)
21. 木通科 Lardizabalaceae	(64)
23. 防己科 Menispermaceae	(65)
24. 马兜铃科 Aristolochiaceae	(65)
27. 猪笼草科 Nepenthaceae	(66)

-
- | | | | |
|-----------|-----------------|-------|------|
| 28. 胡椒科 | Piperaceae | ..... | (66) |
| 29. 三白草科 | Saururaceae | ..... | (67) |
| 30. 金粟兰科 | Chloranthaceae | ..... | (67) |
| 32. 罂粟科 | Papaveraceae | ..... | (68) |
| 33. 紫堇科 | Fumariaceae | ..... | (68) |
| 36. 白花菜科 | Capparidaceae | ..... | (68) |
| 39. 十字花科 | Cruciferae | ..... | (69) |
| 40. 堇菜科 | Violaceae | ..... | (69) |
| 42. 远志科 | Polygalaceae | ..... | (70) |
| 43. 时钟花科 | Turneraceae | ..... | (70) |
| 45. 景天科 | Crassulaceae | ..... | (70) |
| 47. 虎耳草科 | Saxifragaceae | ..... | (73) |
| 48. 茅膏菜科 | Droseraceae | ..... | (74) |
| 53. 石竹科 | Caryophyllaceae | ..... | (74) |
| 55. 番杏科 | Ficoidaceae | ..... | (75) |
| 56. 马齿苋科 | Portulacaceae | ..... | (76) |
| 57. 蓼科 | Polygonaceae | ..... | (77) |
| 59. 商陆科 | Phytolaccaceae | ..... | (78) |
| 61. 藜科 | Chenopodiaceae | ..... | (78) |
| 63. 苋科 | Amaranthaceae | ..... | (78) |
| 64. 落葵科 | Basellaceae | ..... | (79) |
| 65. 亚麻科 | Linaceae | ..... | (79) |
| 66. 蒺藜科 | Zygophyllaceae | ..... | (79) |
| 67. 牻牛儿苗科 | Geraniaceae | ..... | (79) |
| 69. 酢酱草科 | Oxalidaceae | ..... | (80) |
| 70. 旱金莲科 | Tropaeolaceae | ..... | (81) |
| 71. 凤仙花科 | Balsaminaceae | ..... | (81) |

72. 千屈菜科	Lythraceae	(81)
73. 隐翼科	Crypteroniaceae	(82)
75. 安石榴科	Punicaceae	(82)
77. 柳叶菜科	Onagraceae	(82)
77a. 菱科	Hydrocaryaceae	(100)
78. 小二仙草科	Haloragidaceae	(100)
81. 瑞香科	Thymelaeaceae	(100)
83. 紫茉莉科	Nycataginaceae	(100)
84. 山龙眼科	Proteaceae	(101)
87. 马桑科	Coriariaceae	(101)
88. 海桐花科	Pittosporaceae	(101)
93. 大风子科	Flacourtiaceae	(102)
98. 桤柳科	Tamaricaceae	(102)
101. 西番莲科	Passifloraceae	(103)
103. 葫芦科	Cucurbitaceae	(103)
104. 秋海棠科	Begoniaceae	(104)
107. 仙人掌科	Cactaceae	(123)
108. 山茶科	Theaceae	(129)
108a. 肋果茶科	Sladeniaceae	(151)
112. 猕猴桃科	Actinidiaceae	(152)
113. 水东哥科	Saurauiaceae	(152)
114. 金莲木科	Ochnaceae	(152)
118. 桃金娘科	Myrtaceae	(152)
120. 野牡丹科	Melastomataceae	(158)
121. 使君子科	Combretaceae	(159)
123. 金丝桃科	Hypericaceae	(159)
126. 藤黄科	Guttiferae	(160)