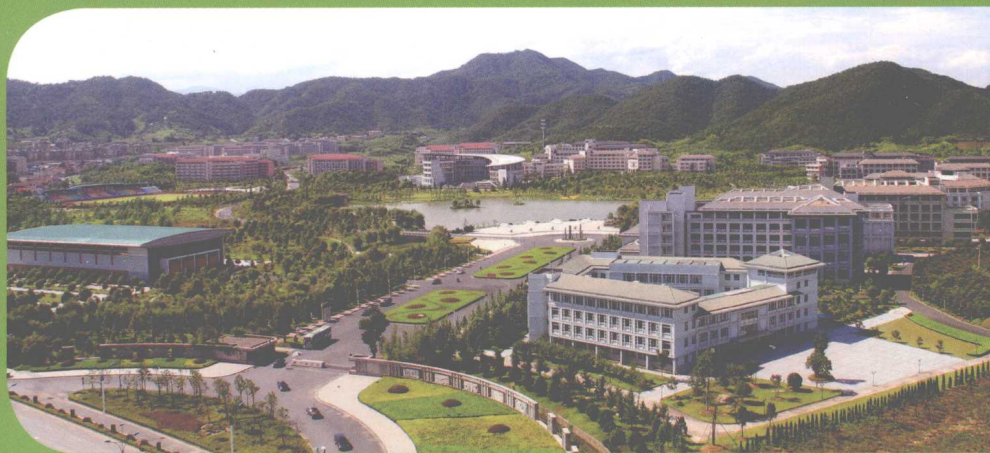


© 李根有 陈敬佑 主编



浙江林学院 植物园植物名录

Zhejiang Linxueyuan Zhiwuyuan Zhiwu Minglu



中国林业出版社

浙江林学院

植物园植物名录

李根有 陈敬佑 主编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江林学院植物园植物名录/李根有, 陈敬佑主编.
—北京: 中国林业出版社, 2007. 12
ISBN 978-7-5038-5001-1

I. 浙… II. ①李…②陈 III. 植物园—植物—临安市—名录 IV. Q948.525.53-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 195592 号

出版发行 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址 <http://www.cfph.com.cn>

E-mail cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 66184477

经 销 新华书店

印 刷 北京地质印刷厂

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次

开 本 148mm×210mm 1/32

印 张 5.625

彩 插 16 面

字 数 188 千字

定 价 34.00 元

《浙江林学院植物园植物名录》编委会

主 编：李根有 陈敬佑

副主编：石柏林 钟泰林 叶喜阳

编 委：（以姓氏笔画为序）

马丹丹 王恩伟 石柏林

叶喜阳 朱玉球 寿海洋

李根有 吴家森 陈敬佑

张芬耀 金水虎 钟泰林

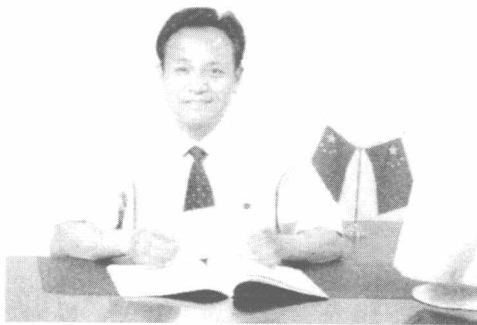
高培军 夏国华 谢文远

作者简介

李根有 1956年2月出生,浙江金华人。教授,硕士生导师。1982年1月毕业于浙江林学院。现为浙江林学院植物资源研究所所长,浙江林学院植物园管委会副主任,浙江省自然保护区、花卉、园林、种苗、湿地、植物分类、野生珍稀植物鉴定等方面的专家,花卉学省级精品课程负责人,中国林学会树木学分会委员。长期从事观赏植物、植物分类等方面的教学与研究。近年主持或参加各级各类科研课题20余项,发表学术论文48篇,其中1篇被SCI收录,主、参编专著或教材9部,获浙江省政府科技进步成果二、三等奖及优秀奖各1项,省政府教学成果二等奖1项(主持),厅局级奖5项。曾获浙江省高校“三育人”先进个人、校第二届“我心目中的好老师”等荣誉。



陈敬佑 1948年9月出生,浙江苍南人。教授,硕士生导师。1973年毕业于浙江化工学院。现为浙江林学院党委书记,浙江林学院植物园主任,浙江林学院重点学科带头人,中国林业教育学会常务理事。长期从事高校党建、思想政治教育和高校管理工作。近年来主持了国家教育部、省教育厅、省林业厅、省教育学会等部省级、厅级课题5项。在《中国高等教育》《高等农业教育》等刊物公开发表学术论文10余篇,获得2项国家专利。出版《高等林业教育改革与发展》等著作3部。曾获得浙江省高校优秀党务工作者、浙江省高校“三树一创”好干部等荣誉。



序

坐落于杭州西郊，国家级森林城市——临安城区的浙江林学院植物园，既是校园，又是植物园，两园合一。该园创建于2002年5月，通过科技人员及有关师生艰苦不懈的努力，仅用了5年时间，就成功建成了能较好满足教学、科研、科普、资源保护等方面需要的、具有明显特色的植物园，其建设速度之快实为罕见。

经有关人员上百次的实地调查与鉴定，编写出版的《浙江林学院植物园植物名录》一书，记载了引种植物1700余种，连同校区内原有的乡土植物及外来植物500余种，共收录维管束植物2275种（含亚种、变种、变型及部分品种）。本名录不仅是植物园建设必需的阶段性总结和基础资料，也是向师生、向社会全面展示校园建设成就的窗口，更是该校师生开展植物资源教学与科研工作的重要工具书。

在该园引种的植物中，既有十分珍贵的国家重点保护植物如百山祖冷杉、银缕梅、夏蜡梅、普陀鹅耳枥、天目铁木、领春木、羊角槭等，也有来自世界各国的著名植物如北美红杉、西美蜡梅、日本樱花、澳洲杉、欧洲七叶树等，还有不少由该校教师发现并命名的植物如长序榆、华东野核桃、浙江蜡梅、细果秤锤树、巨球百合等。同时，植物园还自主研发了一套完整、先进的植物管理信息系统。

综上所述，我欣喜地看到浙江林学院植物园虽然建园时间很短，却已为我国生物多样性保护、植物资源利用、园林和园艺学的发展等方面做出了重要贡献。所引种的大量亚热带植物为我国东部地区植物学研究提供了重要而宝贵的素材。在此谨向浙江林学院植物园有关科技人员所付出的辛勤劳动及取得的显著成就表示衷心的感谢和祝贺。并希望浙江林学院植物园的同事们，百尺竿头，更进一步，为建好一流植物园继续做出不懈努力。



2007年12月

浙江林学院植物园

简 介

浙江林学院植物园座落于杭州西郊的临安市区，是一个集教学实践、科技示范和生物多样性保护为主，兼具旅游观光、科学普及的综合性植物园。本园始建于2002年5月，按照植物园与校园“两园合一”的建设思路同步规划与建设。2003年加入国际植物园联盟保护组织（BGCI），中国工程院院士陈俊愉教授和BGCI秘书长Peter S. Wyse Jackson分别为本园题了名。园区规划总面积133.5 hm²（含建筑、道路用地45.3 hm²），特色为“生态优先，景教结合，收集独特，两园合一”。植物种类按照“多样性、独特性、趣味性”原则进行收集，并以“生态性、观赏性、系统性、先进性”原则进行布局配置。建园5年多来，在各级领导、校友及社会各界的大力支持下，全院工作人员全力开展植物引种栽培工作，至今已引入植物1700余种，连同区内原有植物，共计拥有维管束植物2275种（含种下等级），除重点建好按克朗奎斯特等系统布局的分类园区外，还分别建成了珍稀植物园区、药用植物园区、竹类植物园区、名优果木园区、芳香植物园区、世界蜡梅园区、盆景园区、花境植物园区、水生植物园区、现代温室等专类园区。

园区内的主要树木、花卉均采用自主研发的植物信息综合管理系统进行管理，这套系统由园区植物信息管理系统、植物影像展示系统、“e点通”植物识别系统、数字植物标本馆及数字木材标本馆5部分构成，通过网络可实现信息资源共享。该系统为全校师生及有关专业人员开展教学、科研等工作提供了良好的数字化平台。

Introduction of Botanical Garden of Zhejiang Forestry University

The Botanical Garden of Zhejiang Forestry University lies in Lin'an city, the west Suburb of Hangzhou. It's targeted to build a comprehensive Botanical Garden for teaching purposes, conserving biological diversity, setting a model for technology and science, tourism as well as scientific education. The Botanical Garden was under construction from May, 2002. It was drawn up by the Development Schema of the Botanical Garden and joined the Botanic Gardens Conservation International (BGCI) in 2003. Peter Wyse Jackson, the secretary of BGCI and Mr Chen Junyu, an academician of the Chinese Academy of Engineering, autographed superscriptions for our garden respectively. The Garden's gross area occupies 133.5 hm^2 , including 45.3 hm^2 of buildings and roads. The unique features are: "Ecology is on priority; Scene and education are combined; Collection of species is unique; Campus and garden is in harmony." Species in it are collected on the principles of peculiarity, delights and diversity, and are allocated on the principles of ecology, appreciation, systematicness and progress. In 5 years with the help of different leaders, alumni and society circles, all the Garden's staffs have been trying their best to introduce and collect plants. Now the Garden has more than 2 268 species including original ones and 1 700 newly introduced ones and the var. , f. , etc. Besides specified sub - gardens on Cronquist System, over 10 specified sections have been completed, such as rare species section, medicine plants section, bamboo section, fine fruit section, scented section, world calycanthaceae section, achievement demonstration section, bonsai section, Huajing section, aquatic plants section and modern greenhouse.

The garden adopts new techniques studied by ourself to record plants



and flowers for realizing the computerization of monitoring management. The management system consists of five parts. The first part is the management information system which is based on data-assisted and 3S virtual system technology. The second is the network demonstration system based on space technology, website, digital maps, investigation statistics and digital modeling. The ultimate objective is to build an e-science lab from two aspects (space and time) to convey digital expression of the entities of plants and provide the digital platform and e-searching system for the academic research at different level. The third one is the e-searching system. The last two are the digital specimen museum and the digital timber museum. All these can be shared online. This system provides a good digital platform for teachers, students and relevant professionals to engage in teaching, research work, etc.

纬度 (latitude)	30°15'N
经度 (longitude)	119°43'E
面积 (area)	133.5 hm ²
海拔 (elevation)	25 ~ 50 m
土壤酸碱度 (soil pH value)	5.5 ~ 6.5
年平均气温 (annual average temperature)	15.8 °C
1 月平均气温 (mean temperature in January)	3.4 °C
7 月平均气温 (mean temperature in July)	28.1 °C
极端最低气温 (absolute minimum temperature)	-13.3 °C
极端最高气温 (absolute maximum temperature)	41.9 °C
年平均降水量 (annual average precipitation)	1 628.6 mm
相对湿度 (relative humidity)	80%
年平均日照时数 (annual average sunshine hours)	1 939.0 h
无霜期 (frost-free period)	234d

编写说明

1. 本名录收录了浙江林学院植物园内所有引种栽培及原生、逸生的维管束植物, 其中大部分属近5年中由植物园建设、校园绿化、教学、科研等途径引入, 范围包括东湖校区、衣锦校区等。共计2 275种(包括10亚种、158变种、49变型、183园艺品种及13杂交种), 隶属于215科994属, 其中蕨类植物32科51属73种, 裸子植物9科30属71种, 被子植物174科913属2 131种。木本植物1 093种, 草本植物1 182种。迄今已引种国家重点保护野生植物53种(其中一级15种、二级38种), 其他珍稀濒危植物92种。

2. 本名录采用系统: 蕨类植物采用秦仁昌系统(1978), 裸子植物采用郑万钧系统(1978), 被子植物采用克朗奎斯特系统(1981)。属与种按拉丁学名字母顺序排列, 种下等级原则上按亚种、变种、变型、品种顺序排列。篇末附有科、属中名和拉丁名索引。

3. 植物的中名与拉丁学名原则上以《中国植物志》《浙江植物志》《浙江种子植物检索鉴定手册》等为准。部分种类在学名后附有目前常用的别名或商品名。园艺品种均统一以单引号方式表示。

4. 竹类植物资料由浙江林学院森林培育省级重点学科方伟、高培军老师提供; 七叶树属资料由吴家森老师提供; 石蒜属部分资料由朱玉球老师提供。

5. 调查工作由李根有教授主持, 参加人员有寿海洋、谢文远、马丹丹、叶喜阳、钟泰林、张芬耀、金水虎、夏国华、王恩伟、苏小菱、高洪娣、梁灿伟、黄芳城、徐剑、夏华芳、王林云、葛芙蓉、鲁慧芳、叶丽君、潘艳红、郑玲等。

6. 本名录调查开始时间为2004年3月, 截止日期为2007年8月31日。



7. 本名录的编写工作由校党委书记、植物园主任陈敬佑教授主持，李根有教授负责调查、编制、审校与定稿。参与整理汇编的有石柏林、钟泰林、叶喜阳、马丹丹、寿海洋、金水虎、谢文远、王恩伟、胡冬冬等。

8. 书中图片由李根有、叶喜阳、寿海洋、马丹丹、夏国华、陈征海等提供。

9. 植物园的引种与建设在校领导的重视下，得到了广大校友、社会友人的关注与支持，有关老师如范义荣、卢山、楼炉焕、黄坚钦、马军山、王小德、胡建平、余学军等做了大量工作。

本书的出版得到了浙江林学院出版基金的资助，在此谨表谢意！
因编者水平有限，资料欠缺，错误之处，敬请指正。

编 者

2007 年 10 月

目 录

序

浙江林学院植物园简介

编写说明

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	(1)
1. 石杉科 Huperziaceae	(1)
2. 石松科 Lycopodiaceae	(1)
3. 卷柏科 Selaginellaceae	(1)
4. 水韭科 Isoëtaceae	(1)
5. 木贼科 Equisetaceae	(1)
6. 莲座蕨科 Angiopteridaceae	(1)
7. 紫萁科 Osmundaceae	(2)
8. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	(2)
9. 里白科 Gleicheniaceae	(2)
10. 海金沙科 Lygodiaceae	(2)
11. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	(2)
12. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(2)
13. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	(2)
14. 姬蕨科 Hypolepidaceae	(2)
15. 蕨科 Pteridiaceae	(2)
16. 凤尾蕨科 Pteridaceae	(3)
17. 中国蕨科 Sinopteridaceae	(3)
18. 铁线蕨科 Adiantaceae	(3)
19. 水蕨科 Parkeriaceae	(3)
20. 裸子蕨科 Hemionitidaceae	(3)
21. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	(3)
22. 金星蕨科 Thelypteridaceae	(3)



23. 铁角蕨科 Asplenaceae	(4)
24. 乌毛蕨科 Blechnaceae	(4)
25. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	(4)
26. 肾蕨科 Nephrolepidaceae	(5)
27. 骨碎补科 Davalliaceae	(5)
28. 水龙骨科 Polypodiaceae	(5)
29. 槲蕨科 Drynariaceae	(5)
30. 蕨科 Marsileaceae	(5)
31. 槐叶蕨科 Salviniaceae	(5)
32. 满江红科 Azollaceae	(5)

裸子植物门 GYMNOSPERMAE (6)

1. 苏铁科 Cycadaceae	(6)
2. 银杏科 Ginkgoaceae	(6)
3. 南洋杉科 Araucariaceae	(6)
4. 松科 Pinaceae	(6)
5. 杉科 Taxodiaceae	(7)
6. 柏科 Cupressaceae	(7)
7. 罗汉松科 Podocarpaceae	(8)
8. 三尖杉科 Cephalotaxaceae	(8)
9. 红豆杉科 Taxaceae	(9)

被子植物门 ANGIOSPERMAE (10)

木兰纲 MAGNOLIOPSIDA (10)

一、木兰亚纲 Magnoliidae	(10)
1. 木兰科 Magnoliaceae	(10)
2. 蜡梅科 Calycanthaceae	(11)
3. 樟科 Lauraceae	(12)
4. 金粟兰科 Chloranthaceae	(13)
5. 三白草科 Saururaceae	(13)
6. 胡椒科 Piperaceae	(13)
7. 马兜铃科 Aristolochiaceae	(14)



8. 八角科 Illiciaceae	(14)
9. 五味子科 Schisandraceae	(14)
10. 莲科 Nelumbonaceae	(14)
11. 睡莲科 Nymphaeaceae	(14)
12. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	(15)
13. 毛茛科 Ranunculaceae	(15)
14. 小檗科 Berberidaceae	(16)
15. 木通科 Lardizabalaceae	(16)
16. 防己科 Menispermaceae	(17)
17. 清风藤科 Sabiaceae	(17)
18. 罂粟科 Papaveraceae	(17)
19. 紫堇科 Fumariaceae	(17)
二、金缕梅亚纲 Hamamelidae	(18)
20. 连香树科 Cercidiphyllaceae	(18)
21. 领春木科 Eupteleaceae	(18)
22. 悬铃木科 Platanaceae	(18)
23. 金缕梅科 Hamamelidaceae	(18)
24. 交让木科 Daphniphyllaceae	(19)
25. 杜仲科 Eucommiaceae	(19)
26. 榆科 Ulmaceae	(19)
27. 大麻科 Cannabaceae	(20)
28. 桑科 Moraceae	(20)
29. 荨麻科 Urticaceae	(21)
30. 胡桃科 Juglandaceae	(21)
31. 杨梅科 Myricaceae	(22)
32. 壳斗科 Fagaceae	(22)
33. 桦木科 Betulaceae	(23)
三、石竹亚纲 Caryophyllidae	(23)
34. 商陆科 Phytolaccaceae	(23)
35. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	(23)
36. 番杏科 Aizoaceae	(23)
37. 仙人掌科 Cactaceae	(24)



38. 藜科 Chenopodiaceae	(24)
39. 苋科 Amaranthaceae	(25)
40. 马齿苋科 Portulacaceae	(25)
41. 落葵科 Basellaceae	(26)
42. 粟米草科 Molluginaceae	(26)
43. 石竹科 Caryophyllaceae	(26)
44. 蓼科 Polygonaceae	(26)
四、五桠果亚纲 Dilleniidae	(28)
45. 芍药科 Paeoniaceae	(28)
46. 山茶科 Theaceae	(28)
47. 猕猴桃科 Actinidiaceae	(29)
48. 藤黄科 Guttiferae	(29)
49. 杜英科 Elaeocarpaceae	(30)
50. 椴树科 Tiliaceae	(30)
51. 梧桐科 Sterculiaceae	(30)
52. 木棉科 Bombacaceae	(30)
53. 锦葵科 Malvaceae	(30)
54. 猪笼草科 Nepenthaceae	(31)
55. 茅膏菜科 Droseraceae	(31)
56. 大风子科 Flacourtiaceae	(31)
57. 旌节花科 Stachyuraceae	(31)
58. 堇菜科 Violaceae	(31)
59. 番木瓜科 Caricaceae	(32)
60. 葫芦科 Cucurbitaceae	(32)
61. 秋海棠科 Begoniaceae	(33)
62. 杨柳科 Salicaceae	(33)
63. 白花菜科 Capparidaceae	(33)
64. 十字花科 Cruciferae	(34)
65. 杜鹃花科 Ericaceae	(35)
66. 柿树科 Ebenaceae	(36)
67. 安息香科 Styracaceae	(36)
68. 山矾科 Symplocaceae	(36)



69. 紫金牛科 Myrsinaceae	(37)
70. 报春花科 Primulaceae	(37)
五、蔷薇亚纲 Rosidae	(38)
71. 海桐花科 Pittosporaceae	(38)
72. 八仙花科 Hydrangeaceae	(38)
73. 茶藨子科 Grossulariaceae	(38)
74. 景天科 Crassulaceae	(39)
75. 虎耳草科 Saxifragaceae	(40)
76. 蔷薇科 Rosaceae	(40)
77. 含羞草科 Mimosaceae	(44)
78. 云实科 Caesalpiniaceae	(44)
79. 豆科 Leguminosae	(44)
80. 胡颓子科 Elaeagnaceae	(47)
81. 山龙眼科 Proteaceae	(48)
82. 小二仙草科 Haloragidaceae	(48)
83. 千屈菜科 Lythraceae	(48)
84. 瑞香科 Thymelaeaceae	(48)
85. 菱科 Trapaceae	(49)
86. 桃金娘科 Myrtaceae	(49)
87. 石榴科 Puniceae	(49)
88. 柳叶菜科 Onagraceae	(49)
89. 野牡丹科 Melastomataceae	(50)
90. 使君子科 Combretaceae	(50)
91. 红树科 Rhizophoraceae	(50)
92. 八角枫科 Alangiaceae	(50)
93. 蓝果树科 Nyssaceae	(50)
94. 山茱萸科 Cornaceae	(51)
95. 卫矛科 Celastraceae	(51)
96. 冬青科 Aquifoliaceae	(52)
97. 茶茱萸科 Icacinaceae	(52)
98. 黄杨科 Buxaceae	(53)
99. 大戟科 Euphorbiaceae	(53)



100. 鼠李科 Rhamnaceae	(54)
101. 葡萄科 Vitaceae	(55)
102. 古柯科 Erythroxylaceae	(55)
103. 亚麻科 Linaceae	(56)
104. 远志科 Polygalaceae	(56)
105. 省沽油科 Staphyleaceae	(56)
106. 钟萼木科 Bretschneideraceae	(56)
107. 无患子科 Sapindaceae	(56)
108. 七叶树科 Hippocastanaceae	(56)
109. 槭树科 Aceraceae	(57)
110. 漆树科 Anacardiaceae	(57)
111. 苦木科 Simaroubaceae	(58)
112. 楝科 Meliaceae	(58)
113. 芸香科 Rutaceae	(58)
114. 酢浆草科 Oxalidaceae	(59)
115. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	(59)
116. 旱金莲科 Tropaeolaceae	(59)
117. 凤仙花科 Balsaminaceae	(59)
118. 五加科 Araliaceae	(60)
119. 伞形科 Umbelliferae	(61)
六、菊亚纲 Asteridae	(62)
120. 马钱科 Loganiaceae	(62)
121. 龙胆科 Gentianaceae	(62)
122. 夹竹桃科 Apocynaceae	(62)
123. 萝藦科 Asclepiadaceae	(63)
124. 茄科 Solanaceae	(63)
125. 旋花科 Convolvulaceae	(64)
126. 睡菜科 Menyanthaceae	(64)
127. 花苾科 Polemoniaceae	(64)
128. 紫草科 Boraginaceae	(65)
129. 马鞭草科 Verbenaceae	(65)
130. 唇形科 Labiatae	(66)