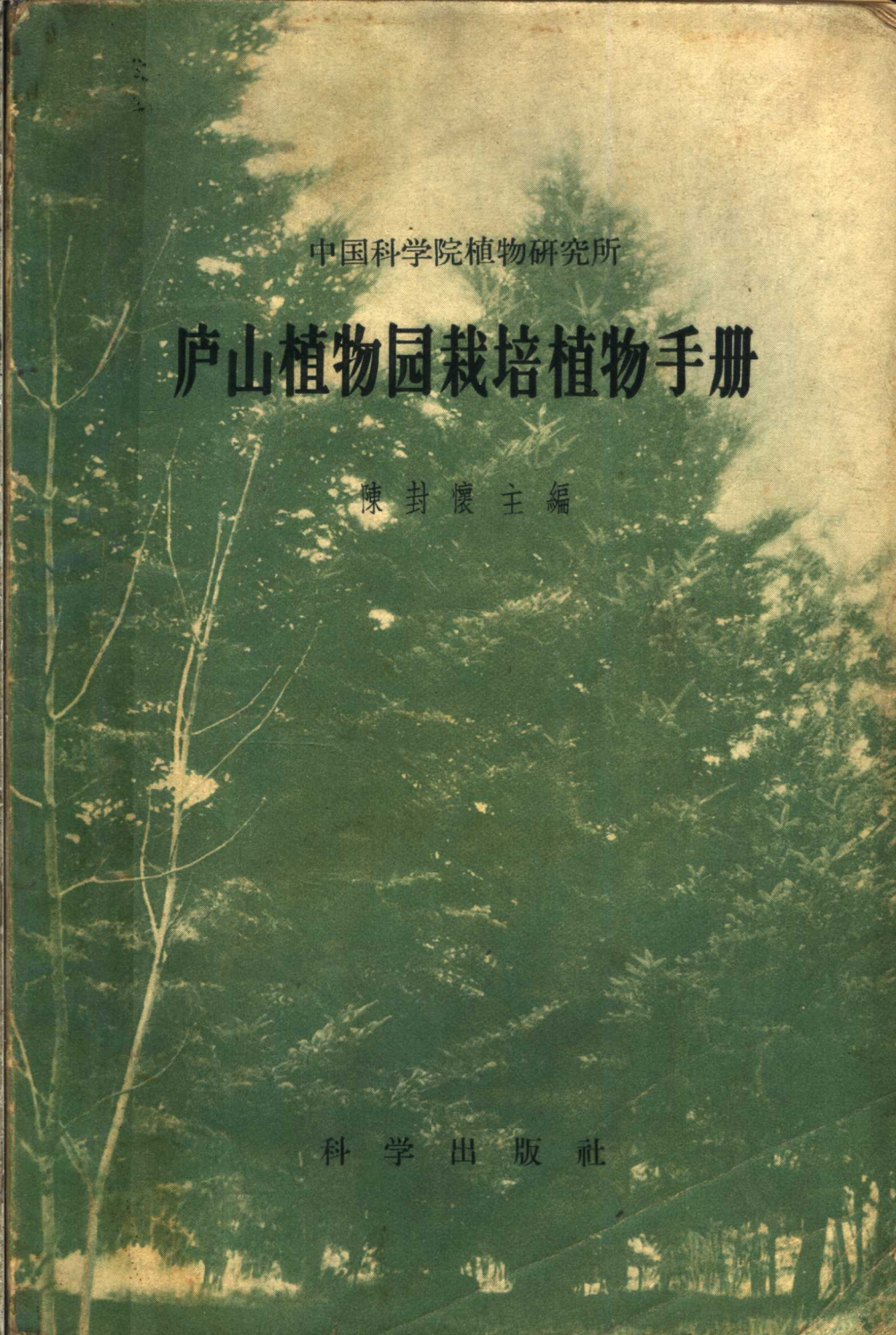




中国科学院植物研究所

庐山植物园栽培植物手册

陳 封 懷 主 編

科 学 出 版 社

中國科學院植物研究所

廬山植物園栽培植物手冊

主 編 陳封懷

科 學 出 版 社

1958

內 容 提 要

本書是廬山植物園歷年引種馴化國內外各種植物，通過栽培試驗，作出總結，包括 147 科，599 屬，1255 種和 190 變種和變型。每屬每種有簡單說明，附栽培方法，原產地，用途和分佈等，並附本園自然環境情況及其簡略歷史。

中國科學院植物研究所

廬山植物園栽培植物手冊

主 編	陳	封	懷
編輯者	中國科學院植物研究所		
出版者	科 學 出 版 社		
	北京朝陽門大街 117 號		
	北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 號		
印刷者	中國科學院印刷廠		
總經售	新	華	書 店

1958 年 10 月 第 一 版

1958 年 10 月 第一次印刷

(京) 精：1—625

平：1—1,050

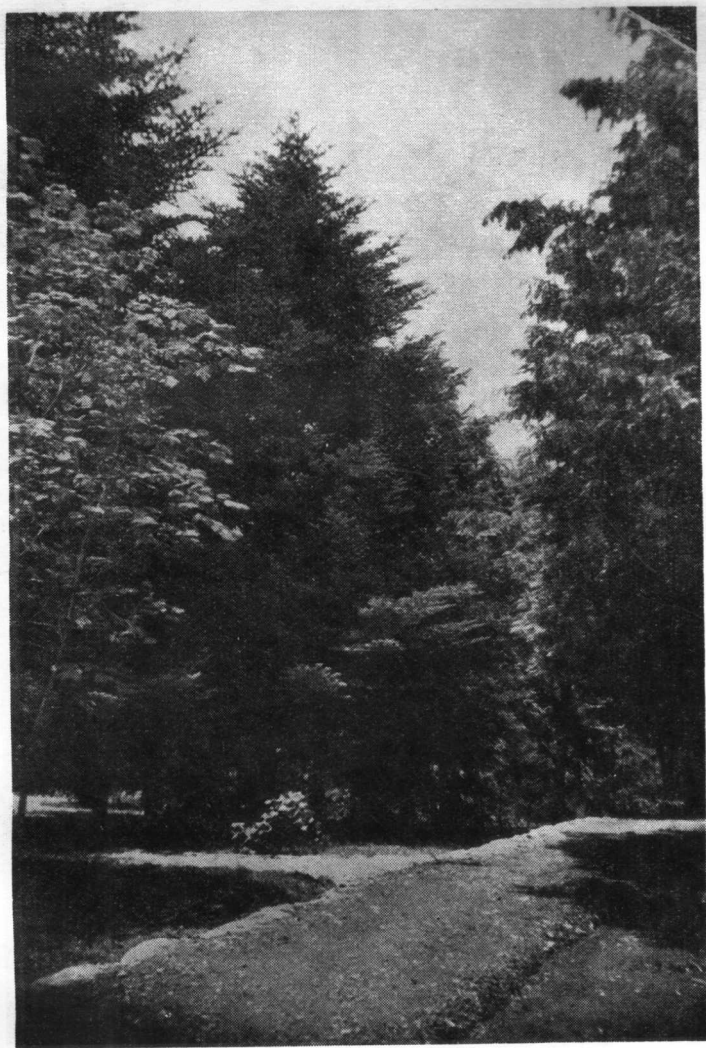
書號：1391

字數：405,000

開本：850×1168 1/32

印張：10 3/4 插頁：10

定價：(10) 精裝本 2.40 元
平裝本 2.00 元



目 錄

前言 1

分科記錄

1. Acanthaceae	爵床科	7
2. Aceraceae	槭樹科	8
3. Actinidiaceae	獼猴桃科	11
4. Agavaceae	龍舌蘭科	12
5. Aizoaceae	番杏科	14
6. Alangiaceae	八角楓科	16
7. Amaranthaceae	莧 科	16
8. Amaryllidaceae	石蒜科	18
9. Anacardiaceae	漆樹科	21
10. Apocynaceae	夾竹桃科	22
11. Aquifoliaceae	冬青科	23
12. Araceae	天南星科	25
13. Araliaceae	五加科	27
14. Aristolochiaceae	馬兜鈴科	30
15. Asclepiadaceae	蘿藦科	31
16. Balsaminaceae	鳳仙花科	33
17. Basellaceae	落葵科	33
18. Begoniaceae	秋海棠科	34
19. Berberidaceae	小蘗科	35
20. Betulaceae	樺木科	39
21. Bignoniaceae	紫葳科	43
22. Boraginaceae	紫草科	44
23. Bretschneideraceae	伯樂樹科	46
24. Bromeliaceae	鳳梨科	46
25. Buxaceae	黃楊科	46
26. Cactaceae	仙人掌科	48
27. Calycanthaceae	蠟梅科	52
28. Campanulaceae	桔梗科	52
29. Cannaceae	美人蕉科	56
30. Cappariaceae	山柑科	57
31. Caprifoliaceae	忍冬科	57
32. Caryophyllaceae	石竹科	63
33. Celastraceae	衛矛科	69

34. Cephalotaxaceae	粗榧科	72
35. Cercidiphyllaceae	連香樹科	73
36. Chenopodiaceae	藜 科	73
37. Chloranthaceae	金粟蘭科	74
38. Cistaceae	半日花科	74
39. Clethraceae	山柳科	75
40. Combretaceae	使君子科	76
41. Commelinaceae	鵝跖草科	76
42. Compositae	菊 科	77
43. Convolvulaceae	旋花科	97
44. Cornaceae	山茱萸科	98
45. Crassulaceae	景天科	100
46. Cruciferae	十字花科	104
47. Cucurbitaceae	葫蘆科	106
48. Cupressaceae	柏 科	107
49. Cycadaceae	蘇鐵科	112
50. Cyperaceae	莎草科	112
51. Daphniphyllaceae	交讓木科	113
52. Dipsacaceae	山蘿蔔科	113
53. Ebenaceae	柿樹科	114
54. Elaeagnaceae	胡頹子科	115
55. Ericaceae	杜鵑花科	115
56. Eucommiaceae	杜仲科	120
57. Euphorbiaceae	大戟科	120
58. Fagaceae	山毛櫸科	123
59. Flacourtiaceae	大風子科	127
60. Gentianaceae	龍胆科	127
61. Geraniaceae	牻牛兒苗科	128
62. Gesneriaceae	苦苣苔科	129
63. Ginkgoaceae	銀杏科	131
64. Gramineae	禾本科	131
65. Hamamelidaceae	金縷梅科	136
66. Hippocastanaceae	七葉樹科	138
67. Hypericaceae	金絲桃科	139
68. Iridaceae	鳶尾科	140

69. Juglandaceae	胡桃科	144	110. Primulaceae	報春花科	221
70. Labiatae	唇形科	146	111. Punicaceae	安石榴科	223
71. Lardizabalaceae	木通科	150	112. Pyrolaceae	鹿蹄草科	224
72. Lauraceae	樟科	151	113. Ranunculaceae	毛茛科	224
73. Leguminosae	豆科	153	114. Rhamnaceae	鼠李科	230
74. Liliaceae	百合科	163	115. Rosaceae	薔薇科	232
75. Linaceae	亞麻科	175	116. Rubiaceae	茜草科	251
76. Loganiaceae	馬錢科	176	117. Rutaceae	芸香科	252
77. Lycopodiaceae	石松科	176	118. Sabiaceae	清風藤科	255
78. Lythraceae	千屈菜科	177	119. Salicaceae	楊柳科	255
79. Magnoliaceae	木蘭科	177	120. Sapindaceae	無患子科	257
80. Malvaceae	錦葵科	180	121. Saururaceae	三白草科	258
81. Melastomaceae	野牡丹科	182	122. Saxifragaceae	虎耳草科	258
82. Meliaceae	楝科	183	123. Schizaceae	海金砂科	267
83. Menispermaceae	防己科	183	124. Scrophulariaceae	玄參科	267
84. Moraceae	桑科	184	125. Selaginellaceae	卷柏科	273
85. Musaceae	芭蕉科	186	126. Simarubaceae	苦木科	273
86. Myrsinaceae	紫金牛科	186	127. Solanaceae	茄科	274
87. Myrtaceae	桃金娘科	187	128. Stachyuraceae	旌節花科	277
88. Nyctaginaceae	紫茉莉科	188	129. Staphyleaceae	省沽油科	277
89. Nyssaceae	珙桐科	189	130. Stemonaceae	百部科	278
90. Oenotheraceae	柳葉菜科	190	131. Sterculiaceae	梧桐科	278
91. Oleaceae	木樨科	191	132. Styracaceae	野茉莉科	279
92. Orchidaceae	蘭科	196	133. Symplocaceae	山礬科	280
93. Osmundaceae	紫萁科	198	134. Tamaricaceae	檉柳科	281
94. Oxalidaceae	酢漿草科	199	135. Taxaceae	紫杉科	281
95. Palmae	棕櫚科	199	136. Taxodiaceae	杉科	282
96. Papaveraceae	罂粟科	200	137. Theaceae	山茶科	284
97. Passifloraceae	西番蓮科	202	138. Thymelaeaceae	瑞香科	287
98. Phytolaccaceae	商陸科	202	139. Tiliaceae	椴樹科	288
99. Pinaceae	松科	203	140. Tropaeolaceae	金蓮花科	289
100. Pittosporaceae	海桐科	211	141. Ulmaceae	榆科	289
101. Plantaginaceae	車前科	211	142. Umbelliferae	繖形科	291
102. Platanaceae	懸鈴木科	212	143. Verbenaceae	馬鞭草科	292
103. Plumbaginaceae	磯松科	212	144. Violaceae	堇菜科	295
104. Podocarpaceae	羅漢松科	213	145. Vitaceae	葡萄科	296
105. Polemoniaceae	花荵科	213	146. Urticaceae	蕁麻科	298
106. Polygalaceae	遠志科	214	147. Zingiberaceae	薑荷科	299
107. Polygonaceae	蓼科	214	中名索引		300
108. Polypodiaceae	水龍骨科	216	學名索引		316
109. Portulacaceae	馬齒莧科	220			

前言

植物園是以植物學理論結合農林園藝和城市綠化工作的一個科學研究機構，它的主要任務是通過引種馴化栽培實驗，研究國內外的植物，以促進植物學的進步，從而擴大植物資源在發展國民經濟建設中的積極作用。考世界科學發達的國家無不有植物園的設立。遠在 17 世紀歐洲各國植物園事業已有相當發展，至 18 世紀以後，植物園事業不僅限於歐洲一角，美、亞兩洲亦相繼發展，例如英國的邱園，德國的柏林植物園，印度尼西亞的茂物植物園，日本東京植物園，美國的紐約植物園和阿諾樹木園皆為世界知名規模宏大的機構；而我國在反動統治時代對此事業闕然無聞。近代植物科學的研究在我國發展為時不過四、五十年之久，植物園事業更是落後於各方面的需要。本園建立於廿餘年前，嚆矢之見，確為今日事業打下了初步基礎。

廬山植物園是國內較有歷史的一座植物園，無論在外貌和內容上都做出了一定的成績。不幸，它誕生不久，在抗日時期遭受了戰爭災難，而且處於反動政權籠罩之下，停滯多年未能得到正常發展，但是輾轉奮鬥直到人民政權建立的今日，已在國內不愧為一座蔚然成林的高山植物園，但這只是工作的開始，距離我們的理想境地還是十分遙遠。

雖然這座植物園在國內外有着相當的歷史，但是，也許讀者對它的歷史起源還不够了解，今天藉寫這篇“栽培植物”手冊之便，簡單的介紹一下：

本園歷史沿革概略

廬山植物園是前靜生生物調查所創辦的，並且是它的一個組成部分。1928 年靜生成立以來，在胡先驥教授的領導下有鑑於我國植物園對植物學發展的迫切需要，創議建立植物園，當時反動政府並不加重視和給以支持，經過輾轉籌措，終於 1934 年春勘定廬山為基地，推秦仁昌教授負責開辦植物園工作。由於經費限制（年僅萬元）規劃工作不能按步推進，幸秦先生不畏艰苦，慘澹經營，用出售種子苗木，庭園佈置和募款等自力更生辦法，籌集少數經費，開展工作。在短短四年中（1934—1938）把這四千餘畝的荒涼山地闢成園址，粗具規模，除開闢數百畝苗圃外，還建築了大小辦公室，種子室，溫室等數幢。同時向國內外交換大量種子，進行繁殖。在調查引種方面，也做了不少工作，調查範圍遍及南、北、東、西的各大名山，跋涉十餘省，引種種苗數十萬份，其中包括不少名貴品類，例如：西南高山松杉樹種，高山草原地帶的杜鵑、報春、龍胆、百合等，均有頗多搜集。不幸在抗戰時期全園美景摧毀殆盡，僅存斷壁殘垣，

荒蕪榛蔓，滿目淒涼，不復建園以前的情景，許多珍品異種遭受損失。

抗日戰爭勝利後（1947—1949）本園情形混亂，工作難以推進，幸賴同人艱苦支持，在陳封懷教授的領導下，把這片荒蕪園地重新恢復。但處境艱難，阻礙太多，工作無從開展，所幸不久全國解放，旭日高昇照耀着光明前途。解放之初（1949—1950）一度撥歸江西省農林廳農業科學研究所領導，工作逐步開展。一年後（1951），乃由中國科學院植物研究所接管，重新規劃，合理安排，根據原有基礎，進行工作，一方面清理園地內殘存植物和佈置園景；一方面從事研究現有材料，同時考慮本園今後發展方向。在此數年中，繼續進行引種調查工作，發掘了不少植物蘊藏豐富的遠近地區，例如：廬山附近之雲居山，贛西北之鋸齒嶺，余袁山以及鄂西興山，巴東等縣的森林地帶。從這些山區引種了不少名貴種類。此外還繼續和國內外許多植物園取得聯系，交換植物種子。因此，在解放以後本園引種工作取得了顯著的成績，在某些植物種類上，超過了戰前紀錄。今後還要繼續努力，以更大的規模開展引種馴化工作。

本園自然環境

廬山突出於鄱陽湖西北岸，位於九江以南約 23 公里，以名勝古跡稱著全國的名山。本園位於廬山中央之東南角上的含鄱口山谷中，依五老峯山脈逶迤連綿，經七里沖向西繞蘆林山坡，縱橫約 4400 畝。山巒起伏，海拔因之差異很大，平均在 1000—1200 米之間。周圍環山，形成自然屏障，其中丘陵起伏，溪澗迂迴，泉流不絕，為廬山重要風景區之一。

園址一帶岩層是整個廬山的一個地質系統，屬於牯牛嶺層，以女兒城砂岩和砂質頁岩與千枚岩為主的岩層組成。園的四週幾乎全是女兒城砂岩圍繞，特別向五老峯，七里沖及犂頭尖方面最為顯著。這種岩層較堅硬，多粗細砂岩參雜，石英碎片及小塊長石結合。頁岩與千枚岩多半在山谷中間及周圍山坡上，組織較疏松細軟，易於潰散，經長期雨水侵蝕，風化加速，成細末泥土。石英及片麻岩較堅硬，風化較緩慢，形成粗細砂礫，因此四週山坡由此類岩石風化所成之土壤排水良好，但較瘠薄。山窪，峽谷多為頁岩和千枚岩組成，土質細膩，土層較厚，經常地下水浸潤汗漬，排水不良。

由於上述岩層風化形成砂質泥土，呈赭色或黃赭色，夾雜粗細砂粒，石英等，下層多黃壤或棕壤，紅壤極稀少；又由於多年積累枯枝落葉，在山窪地帶腐植質極厚，但陡坡脊頂上則較薄而多砂礫。土壤普遍酸度較強，pH 值通常 4.8—5 左右。

廬山與鄱陽湖接鄰，雨量充沛，春夏之間雲霧幾終日籠罩，全年雨量約 2000—2674 毫米左右，春夏雨量佔全年的四分之三。含鄱口地區經常有鄱陽湖蒸汽侵入，濕度較其他地區為大，因之日照減少，造成高山植物生長的有利條件。

由於上述各項因子的影響，本園境內小氣候與廬山其他各處稍有差異。茲根據本園 1953—1956 四年氣象紀錄，將平均溫度、濕度及最高最低溫度列表於下：

年 份 \ 項 目	最高溫度	最低溫度	全年平均溫度	全年平均濕度
1953	33.9°C	-11.0°C	12.8°C	82.3 %
1954	34.7°C	- 8.5°C	13.1°C	88.0 %
1955	28.0°C	-14.1°C	13.3°C	74.0 %
1956	29.4°C	-16.1°C	11.0°C	75.0 %
四年平均	31.5°C	-12.4°C	12.3°C	79.7 %

園址境內所有植被經過歷年破壞，極不完整，不易看出原來面貌，但根據廬山整個植被情況推斷，本園境內是落葉樹——黃山松混交林。由於以前砍伐過度，形成叢薄，灌木與喬木萌芽雜生，在山坡、山谷表現特別顯著。山頂土質瘠薄，多黃山松；坡度和緩地區，闊葉樹較多；山谷一帶普遍生長苦竹、甜茅、蒼芒等類的走莖植物。

本園分區簡述

根據地形和現有的植被，在建園初期，雖然曾經做了一些初步佈局，但因當時的園景佈置未經全面規劃設計，又經過戰時破壞，荒蕪特甚，解放後重新整理，形成目前園林的外貌。

目前已開闢佈置的面積佔全園總面積的三分之一左右，其餘地方有的進行疏伐整理，有的通過封山育林，完全保存自然狀態，例如：月輪峯一帶山坡中的林木，已鬱閉成林，蔚然可觀；沿含鄱嶺至五老峯道路兩旁通過疏伐整理，已逐步改變面貌；靠近廬林邊緣一帶的叢薄準備引種造林，使之同園的中心打成一片。本園現有以下八個組成部分：

一、樹木區——是整個園林的主要外貌，但從樹木種類看來，不難分出兩個類型的林相：本山天然林和引種人工林；前者突出的是落葉闊葉林，後者是針葉常綠林。在本園落葉林中還有夾雜成片的本山黃山松林，特別是在幾處山頂上為最多。人工林中成份比較複雜，雖然還是以針葉樹為主，但其中佔有不少的闊葉樹。在這裏特別顯著的是許多種類不同的針葉樹，例如從國外和西南、東南引種來的冷杉、雲杉、水杉、水松、落羽松、落葉松、柏樹松樹等種類，形成兩條“綠帶”，蜿蜒深入園的中心，其中許多外來的闊葉樹種參雜其中，顯得十分美麗，春秋季節特別顯著。

二. 灌木區——灌木與喬木在自然界中生長本不能明確地劃分界限，二者須互相依存，形成一體；陰性與陽性種類按生態自然配合，方合乎自然規律。本園佈置灌木同喬木混合栽培，自成羣落，但為便於識別檢查，按屬分羣，組成不同類型；又按地形性質，如岩石、丘陵、溪溝、平坦地帶分別佈置不同而適合的種類，組成不同灌叢，因此，灌叢佈置比較分散。在園中以常綠與落葉杜鵑灌叢為最特色，春季萬叢花朵鮮艷奪目。

三. 岩石區——岩石園在落葉杜鵑叢之上，依山疊石，揣摩高山岩層自然形成，使之花中有石，石中有花，花與石夾雜難分；沿坡起伏，壘壘石塊，丘壑成趣，遠眺可顯出萬紫千紅，花團錦繡；近視則怪石崢嶸，參差連接，形成絕妙高山植物景觀。

四. 沼澤區——園內多溪流，四時流水潺潺不絕，溪流兩旁多沼澤地帶，宜於沼澤園的佈置，以鳶尾、萱草、菖蒲、莎草之屬普遍時種，使之成片；春夏之交鳶尾、萱草花期不絕，是本園一個特色。

五. 溫室——溫室栽培目的為一般熱帶植物生長之用，本園不以栽培熱帶植物為重點，僅藉溫室進行播種繁殖。熱帶植物數量不多，僅供一般陳列。

六. 冷溫室——此種溫室不加溫，用於幼苗過冬之用，或用於春夏季節防禦山中暴雨狂風，以及早春播種、育苗、扦插等用途，在山中雨季寒天此種設備功用最大。

七. 蔭棚——蔭棚是一種人工遮蔭措施，許多陰性植物如蕨類、秋海棠等都需要遮蔭設備。在蔭棚之下，集中此類蔭性植物栽培，便於管理，對學校參觀學習能起些作用。

八. 茶園——廬山雲霧茶全國馳名，但產量不多，抗日戰爭前，年產量僅數百斤，而大部分來自本山高家嶺一帶，但真正雲霧茶以產山中海拔高度1000米上下地帶者為最佳。最早黃龍寺有少量出產，嗣後黃龍林場擴展茶場，當時為主要真正雲霧茶產區。抗戰期間茶區遭到嚴重損失，產量大減。解放以來，在黨和政府恢復和發展雲霧茶事業的號召下，本園在1950年開始進行試驗，把原有的小茶園擴大，採取各種不同方法栽培試種，至1955年開始採摘，品質優良，現正準備作進一步的試驗和擴展。

本園引種植物來源

一、國內：

1. 江西西部的武功山脈西北部的九嶺山脈和幕阜山脈，包括廬山及其附近的雲居山，以及修水、武寧、銅鼓三縣境內的山區。
2. 鄂西：包括宜昌、興山、巴東、房縣一帶山區。
3. 西南：主要是雲南西北部麗江中甸德欽部分山區；四川峨眉山。
4. 華東：安徽黃山，九華山；浙江天目山。

5. 華北：東陵，小五台山和百花山。
6. 東北：長白山吉林境內的威虎嶺一帶。

二、國外：

1. 亞洲：印度的喜馬拉雅部分。
2. 歐洲：地中海北岸阿爾卑斯山部分，高加索、烏克蘭和西北面英國的島區。
3. 美洲：北美中部平原加拿大部分。

國內引種來源一方面由本園組織採集隊向指定的地區搜集；另一方面委托有關單位附帶採集。這兩種辦法是本園歷年來採取的主要措施，以充實植物園的內容。其次還有個別單位和個人贈送的材料，數量都不很多。

國外引種主要依靠和各國的交換。本園自開辦以來，與國外各大小植物園取得聯系共有 50 餘處。建立交換關係，每年可自各處收到千餘種不同的種類；其次還向個別著名的國外種苗公司購買一些特殊經濟植物，包括種子，苗木和球根。

本園所有引種栽培的植物絕大部分是由種子繁殖出來的，僅部分溫室內的熱帶植物和個別栽培觀賞植物是從苗木引種得來。

本手冊編寫內容和格式

本手冊是按照一般園藝詞典格式編寫的，按照科名、屬名、種名的學名字母先後排列，便於查閱；另附有中名和學名索引，每種有簡單的說明；每屬除說明外附述簡單栽培繁殖方法。

這一冊栽培植物是本園 20 餘年來引種工作初步的總結，其中包括 147 科，599 屬，1255 種和 190 個變種和變型。引種植物種類除少數是山特殊野生種外，絕大部分是從國內外引種來的。引種的範圍比較廣泛，來自各個不同的地區，因此引種的內容比較複雜。本園引種的數量遠超過現有的記載，因為一部分植物不能適應本山氣候，逐漸死亡淘汰；另一方面在抗日戰爭時期失去管理，許多名貴種類遭到損失；還有不少的植物因名稱錯誤或失去記載，一時不易查出，甚至從野外引種來的植物亦須待研究鑑定，因此許多引種的種類還未列入本手冊中。現僅將已整理可靠之種類先行發表，其餘種類有待以後整理陸續補充。

解放以來，植物園事業蓬勃發展，人們對植物園的要求也日益迫切。近年來雖然關於植物的文獻有不少著作，但遠不能滿足要求，特別在實際經驗方面文獻尤為缺乏。本園有鑑於此，將歷年的引種工作寫成總結，不僅為專業參考，且對農林、園藝、醫藥等方面提供一點資料，同時也可為教學實習工作參考。

這個工作由於以前登記資料散失很多，鑑定名稱搜集記載極感困難，且栽

培植物品種和野生種類名稱混亂，涉及國外各區地方植物甚多，使整理工作尤感不易。儘管在工作過程中，無論是屬或種的描述，繁殖栽培方法力求準確，但仍不免存在許多錯誤，希望讀者指出以便在續編中改正。

本書由本園工作同志胡啓明、王秋圃等集體編成並承胡先驥、秦仁昌、俞德浚諸教授校閱，禾本科植物承耿伯介先生鑑定，特此致謝。

Acanthaceae 爵床科

Acanthus, L. 老鼠芳屬

多年生草本或小灌木；葉多基生，常羽裂；花唇形，白色至玫瑰色或帶紫色，包於葉狀大苞片內，密集生，成直立的長穗狀花序；果為蒴果，矩圓形或廣橢圓形。

約有 20 種，產地中海一帶及亞洲、非洲，少數栽培觀賞。用播種或分株法繁殖，喜排水優良的深厚壤土。

A. caroli-Alexandi, Hausskn. 老鼠芳

多年生草本，莖單生，高 20—45 厘米；葉基生，披針形，長至 20 厘米，羽狀分裂，緣具刺狀齒牙；花白色，常帶紅暈，成密穗狀花序。花期 7 月。

原產希臘，本園 1951 年自荷蘭阿姆斯特丹植物園引種，適合岩石園栽培。

Asystasia, Bl. 賽爵床屬

草本或灌木；葉對生，全緣或有時具齒牙；花稍成唇形，通常美麗，白色、藍色或紫色，成頂生總狀或圓錐花序；蒴果長圓形，具 4 種子。

約有 30 種，產舊大陸熱帶，少數栽培觀賞，用播種或扦插法繁殖。

A. chinensis, S. Moore

多年生草本，莖直立，四稜，高達 60 餘厘米；葉對生，卵形至卵狀披針形，長 10—18 厘米，緣具波狀鈍齒或鈍鋸齒；花淡紫紅色，成頂生穗狀花序。

產浙江、江西、湖北、四川、貴州諸省，本園 1936 年引種，供觀賞。

Beloperone, Nees 蝦衣花屬

常綠灌木或亞灌木；葉對生，全緣；花唇形，紅色、紫色、藍色或白色，具有色彩的大苞片，成腋生或頂生的穗狀花序；果為蒴果。

約有 30 種，產熱帶美洲，一種溫室常見栽培觀賞，扦插極易生根，栽培容易，盆栽可用 3 份壤土，1 份腐葉土及砂配製的培養土。

B. guttata, Brandegcc. 蝦衣花

莖瘦弱，多分枝，高達 1 米餘；葉卵形或橢圓形，長 2—6 厘米，全緣，二面有毛；花白色，下唇有紫斑，生於美麗的紅褐色大苞片下面，成頂生下垂的穗狀花序。

原產墨西哥，各地溫室習見栽培。

Jacobinia, Moric. 珊瑚花屬

草本，罕爲灌木；葉對生，全緣；花唇形，紅色，橙紅色或黃色，簇生，成穗狀花序或有時單生；果爲蒴果，長圓形或卵形。

約有 40 種，產美洲熱帶，部分栽培觀賞，用扦插法繁殖，盆栽可用 3 份壤土、1 份腐葉土及砂配製的培養土。

J. carnea, Nichols. 珊瑚花

灌木，高 60 厘米—1.5 米，具柔毛；葉卵形或矩圓形，長 8—15 厘米；花肉紅色，長約 5 厘米，成頂生密頭狀花序。花期 7、8 月間。

原產巴西，各地溫室常見栽培。

J. pohliana, Lindau. 卜氏珊瑚花

近似前種，但較粗壯，柔毛少或近於光滑；葉卵狀矩圓形或卵形，長約 15 厘米，基部常成心形；花深紅色。花期 7—8 月。

原產巴西，溫室栽培觀賞。

Aceraceae 槭樹科

Acer, L. 槭樹屬

喬木或灌木，多數落葉，很少常綠；葉對生，單葉而通常掌狀分裂或具 3—7 小葉；花小形，帶黃色或綠白色，單性或兩性，有時雌雄異株，成總狀、圓錐狀或繖房狀花序；子房二室，果有長翅。

約有 100 餘種，產歐、亞、北非及北美。此屬植物的葉，至秋多變紅色或黃色，艷麗可愛，多種栽培觀賞。主要用種子繁殖，喜濕潤而排水良好的土壤。

A. amplum, var. *tientaiensis*, Rehd. 天台大葉槭

落葉喬木；高至 20 米；葉大如掌，通常 5 裂，裂片全緣，秋後變黃色。

產浙江和江西，本山有野生的。

A. buergerianum, Miq. 三角楓

落葉喬木；小枝光滑；葉長 3.5—7.5 厘米，通常 3 淺裂，裂片三角形，全緣或略有不規則鋸齒，表面深綠色，背面帶灰色；花小，5 月間開放，翅果 9 月成熟。

產我國東部及中部一帶，本山下野生，木材優良。

A. cappadocicum, f. *rubrum*, (Kirchn.) Rehd.

落葉喬木，高至 20 米；幼枝常紅色；葉 5—7 淺裂，基部通常心形，寬 8—14 厘米，幼時紅色，後轉綠色；花淡黃色，成繖房花序。

原種產高加索、小亞細亞至喜馬拉雅。本園 1952 年自荷蘭引種，生長良好。

A. davidii, Franch. 青榨槭

落葉喬木，高達 15 米，樹皮綠色，有狹長黑紋；葉卵形至卵狀矩圓形，長 7—18 厘米，不分裂，緣具細鈍鋸齒；花單性，帶黃色，成下垂的細長總狀花序。花期 4—5 月，果熟期 9 月。

產我國中部，西南西北一帶，本山有野生，葉秋季變黃色，可栽培觀賞。

A. Ginnala, var. *Semenovii*, (Reg. & Herd.) Pax.

落葉灌木，葉 3 深裂或 5 淺裂；花黃白色，有芳香，成圓錐花序。

原產土耳其斯坦，本園 1952 年自荷蘭引種。

A. japonicum, Thunb. 日本槭

落葉灌木或小喬木；小枝光滑；葉長 5—14 厘米，有 7—11 淺裂，裂緣具重鋸齒；花較大，帶紫紅色，成下垂繖房花序。花期 4 月，果熟期 9、10 月間。

原產日本，葉入秋變紅色，是優美的觀賞樹，現各處多栽培。

A. japonicum, var. *aconitifolium*, Mch.

葉 9—11 深裂，裂口有時近至基部。

A. mono, Maxim. 地錦槭

落葉喬木，高達 20 米；葉 5—7 裂，有時 3 裂，徑 8—15 公分，基部心形或近心形，裂片全緣，卵狀三角形；花帶綠黃色，成繖房花序，5 月開放；果實 9 月成熟。

產我國北部及中部，朝鮮及日本亦有分佈，本山有野生。

A. Negundo, L. 白蠟槭

落葉喬木，高達 20 米，小枝光滑；葉長 15—25 厘米，羽狀複葉，小葉 3—5，有時 7 或 9 枚，卵形至披針狀矩圓形，3 淺裂，緣有粗齒；花帶黃綠色，葉前開放；翅果 9 月成熟。

原產北美，我國植為風景樹。

A. nikoense, Maxim. 三葉毛柄槭

落葉喬木，高至 15 米，樹冠圓形；小枝有柔毛；葉具 3 小葉，小葉卵形至橢圓矩圓形，長 5—12 厘米，全緣或具淺齒；花黃色，4 月開放。

原產我國中部及日本，葉入秋變紅色。甚美觀。

A. Oliverianum, Pax. 五裂槭

落葉喬木，高至 10 米，小枝光滑，帶紫色；葉 5 淺裂，徑 6—10 厘米，裂片卵形，緣具細鋸齒；花帶白色，成具長梗的繖房花序。花期 5 月，果熟期 9 月。

產我國中部，本山有野生，入秋葉變紅色，極美觀。

A. palmatum, Thunb. 雞爪槭

落葉小喬木，高至 10 米，小枝細長，光滑；葉通常掌狀 7 深裂，徑 5—10 厘米，裂緣有重鋸齒；花紫色，徑 6—8 毫米，成繖房花序。花期 5 月，果熟期 10 月。

產日本、朝鮮及我國山東、江蘇、安徽、浙江、江西等省，本山有野生，庭園多栽培觀賞，秋季紅葉極美麗。

***A. palmatum*, var. *dissectum*, (Thunb.) Maxim. 分裂五爪槭**

葉紫色，深裂成 5—9 羽狀尖裂片，裂片狹長，緣有鋸齒；是極美麗的庭園觀賞樹。

***A. robustum*, Pax. 飛霞槭**

落葉喬木，高達 10 米；小枝光滑；葉闊較大於長，7—11 裂，2 面有絨毛，表面毛早落，基部截形或心形，裂緣有尖鋸齒；花綠色，成頂生繖房花序；翅果長約 2 厘米。花期 4 月。

產我國中部及西南高山，本山有野生，葉美麗，可栽培觀賞。

***A. saccharum*, var. *conicum*, Fern. 糖槭**

落葉大喬木；高可達 40 米左右；枝向上展開成圓錐形樹冠，樹皮灰色，幼枝棕色；葉心臟形，有 3—5 裂，邊緣具粗鋸齒；花鐘形，黃綠色，繖房花序；翅果長 2.5—4 厘米。

此種在北美東北部是主要森林樹種之一，除木材可以利用之外，樹腋中含有糖份，可以割取調製為食用糖料，據統計在北美每年出產糖槭在 4 千萬磅左右。

本園於 1948 年由加拿大蒙特利爾植物園引種進來，生長良好，現樹高在 3 米左右，枝葉茂盛，入秋葉子變為橙黃色，亦是一種很好的觀賞樹木，如果今後能割取糖液，價值就更大了。

一般用種子繁殖，春季或秋季播種均可，幼苗時期管理要注意避免凍害；另外可用扦插繁殖，據我們試驗結果，生根成活率在 90% 以上，在 3 月中旬剪切二年生枝條進行扦插，插壤用細淨砂，七星期後長出大量根枝，即可移植培養。

***A. sinense*, Pax. 丫角樹**

落葉喬木，高至 10 米，小枝光滑；葉長 8—14 厘米，寬約相等，有 5 淺裂，裂片卵形，緣有鋸齒，幼時帶紅色；花綠白色，成圓錐花序。花期 5 月，果熟期 9 月。

產我國中部及西南，入秋葉變紅色，甚美麗。

***A. tataricum*, L. 鞑靼槭**

落葉灌木或小喬木；葉長 5—10 厘米，闊卵形，基部圓形或心形，邊緣有不整齊的重鋸齒；花成直立圓錐花序，白色，5 月開放。

產歐洲東南部及亞洲，我國浙江、江西、湖北等省亦有分佈，本園 1953 年自北京植物園引種。

***A. Trantvetteri*, Medved.**

喬木，達 15 米高，枝條光滑，紅褐色；葉深 5 裂，10—16 厘米直徑，心臟形，缺刻橢圓形至長橢圓形，先端長尖，邊緣有不整齊缺刻和鋸齒，正面鮮綠色，背面暗綠色。脈上有毛。尖塔圓錐花序，總柄和翼果兩翼幾平行，4—5 厘米長。

產高加索 1955 年引種。

Actinidiaceae 獼猴桃科

Actinidia, Lindl. 獼猴桃屬

落葉匍行或攀緣灌木，莖髓常呈薄片狀；葉互生，無毛或具粗毛，通常有鋸齒；葉柄長，基部膨大，包被冬芽；花兩性，雜性或雌雄異株，排成腋生繖狀或束狀花序，很少單生，白色，帶黃色或紅色；果爲漿果，具多數細小種子。

約有 25 種，產喜馬拉雅一帶，我國境內有 22 種，數種是珍貴的野果，在蘇聯並有育成的優良新品種，果大而味美，是冬季的重要果品。我國所產種類佔全數大半，將來加以培育改良，大可發展。可用播種，扦插及嫁接法繁殖，喜肥沃的壤土。

A. arguta, Miq. 獼猴桃

高大藤本；葉闊卵形至卵狀矩圓形，長 7.5—20 厘米，基部圓形或近心形，邊緣有小鋸齒；葉柄紅色，花綠白色，芳香，成腋生 3 花的聚繖花序；漿果球形，長約 2.5 厘米，綠黃色。

產我國，自東北分佈至雲南、四川，本山有野生，果可食。現已有園藝改良品種。

A. chinensis, Planch. 楊桃

攀緣藤本，高達 8 米；葉具長柄，圓形或長圓形，長 8—12 厘米，基部心形，邊緣有細鋸齒，背面密生白色茸毛；花數朵簇生，由白色變爲橙黃色，有濃香；漿果橢圓形，矩圓形，卵形或幾球形，長約 3.5 厘米，黃褐綠色。花期 5—6 月，果熟期 10 月。

產我國，主要分佈長江流域，本山野生。果可食，花芬香，亦可栽培觀賞，枝浸出膠質，又爲造紙原料。

A. eriantha, Benth. 紅花獼猴桃

落葉藤本，高達數米，幼枝，葉柄及葉背面均密生灰白色絨毛；葉皮紙質，廣橢圓形或心狀圓形，長 5—16 厘米，緣有細齒；果肉紅色，單生或數朵簇生；漿果蠟繭狀，兩頭較大，長約 4 厘米，密被灰白色絨毛。花期 6 月，果熟期 10 月。

產我國南部，漿果味美。

A. lanceolata, Dunn. 狹葉獼猴桃

落葉藤本，枝細瘦；葉狹披針形或卵狀披針形，長至 8 厘米，緣有細尖鋸齒，背面有灰色絨毛；花小，成腋生繖狀花序；果實長圓形，長約 1 厘米，寬約 7.8 厘米。褐綠色，滿佈灰褐色斑點。花期 6 月，果熟期 9 月。