

05174

蘇聯植物園

А. И. 維克斯列爾

科學出版社

书

号 Q94-3

15

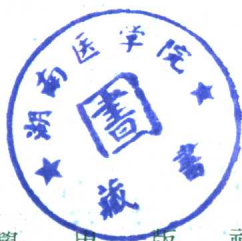
从借出日
期起限借
阅一个月

记号

5

蘇聯植物園

A. И. 維克斯列爾編著
中國科學院植物研究所北京植物園譯



科學出版社

1957年6月



A0173308

1A9164/1502

內 容 提 要

本書是由蘇聯科學院總植物園編輯的。書內簡明的介紹了蘇聯 59 個植物園在蘇維埃時代的迅速發展,各植物園的簡要歷史,園內植物種和品種的多樣性,各地區植物園所擔負的任務,它的科學基本方向和在社會主義建設上所起的作用,教育事業上的活動等。

本書可作植物園科學工作者的參考書籍,同時也可以供從事城市綠化,學校、工廠、醫院、機關、療養區等綠化建設及農林機關工作人員參考之用。

А. И. Векслер

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ СССР

Сельхозгиз, Москва, 1949

蘇 聯 植 物 園

原著者	[蘇] А. И. 維克斯列爾編著
翻譯者	中國科學院植物研究所 北 京 植 物 園
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	上海中科藝文聯合印刷廠
總經售	新 華 書 店

1957 年 6 月第 一 版	書號: 0793 字數: 114,000
1957 年 6 月第一次印刷	開本: 850×1168 1/32
(滬) 0001—2,876	印張: 4 12/16 插頁: 50

定價: (10) 2.20 元

譯 者 的 話

蘇聯植物園在先進的米丘林生物科學基礎上，大大地推動和發展了社會主義的農林事業，担负起改造大自然的艱巨工作，和進一步發展了和豐富了米丘林生物科學。在偉大的共產主義建設事業中，必將繼續作出更大的科學貢獻。

植物園在我國是一個新興的科學事業，社會上對植物園的任務、目的和意義，認識很不一致，甚至片面地認為植物園就是公園、或活的標本室。很少認識到：“植物園的使命是要在社會主義方式改造植物種類及宣傳先進的米丘林生物科學方面成爲一個科學的及科學教育的中心”。植物園在我們這樣一個地大物博植物資源異常豐富的國家裏，將在實現我們改造大自然的偉大理想——變沙漠爲良田，變荒山爲果園，更有特殊重要的意義。

本書是由蘇聯科學院總植物園編輯的，簡明地介紹了蘇聯全國 59 個植物園的發展過程，各地區植物園所担负的任務，已有的成績和工作方向等。使讀者認識到植物園在社會主義事業上所起的作用。原書在 1949 年出版，所以本書所敘述的蘇聯各植物園都是 1949 年以前的情況。在最近五、六年中，蘇聯植物園事業的進展，更是突飛猛進。植物園總數已由 59 處增加到 68 處，不論在生產上或科學研究上都有很多重要貢獻。蘇聯科學院總植物園齊津院士所培育出來的小麥與鵝冠草雜交的新麥種，目前已經在大量推廣，爲機械化農業生產打下了穩固的豐產基礎。其他事例很多，不勝枚舉。希望通過本書的介紹，使我國植物園事業發展得到正確的方向，同時給植物園工作者指出了廣闊的道路。

本書是集體翻譯的，由於譯者對蘇聯的地理、歷史情況不够熟悉，很多譯名可能不適當。且限於水平，漏誤之處在所難免，希望讀者隨時指正。

參加本書翻譯的(按姓氏筆劃次序)：王文中、王今維、吳應祥、汪嘉熙、胡叔良、孫可羣、張應麟、董保華、黎盛臣、閻振龍、謝德森等同志。並經由俞德波、吳應祥兩同志校訂。

目 錄

譯者的話·····	(iv)
緒 言·····	(1)
蘇聯植物園概況·····	(3)
哈薩克蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(阿拉木圖)··	(18)
依凡諾夫動物雜交和馴化研究所植物公園(阿斯卡尼亞 諾娃)·····	(19)
蘇聯科學院土庫曼分院植物園(阿什哈巴德)·····	(20)
阿塞拜疆蘇維埃社會主義共和國科學院科馬羅夫植物研 究所植物園(巴庫)·····	(23)
蘇聯農業部巴圖米亞熱帶植物園(巴圖米)·····	(25)
國立維爾紐斯大學植物園(維爾紐斯)·····	(28)
威特比斯克州立植物園(威特比斯克)·····	(29)
蘇聯科學院科馬羅夫遠東科學研究基地遠東植物園(海 參威)·····	(29)
國立沃龍涅什大學植物園(沃龍涅什)·····	(31)
白俄羅斯農業研究所植物園(戈爾基)·····	(34)
國立高爾基大學植物園(高爾基)·····	(35)
國立德涅伯彼特羅夫斯克大學植物園(德涅伯彼特羅夫 斯克)·····	(37)
亞美尼亞蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(埃里溫)··	(39)
日托米爾農業研究所植物園(日托米爾)·····	(41)
伊爾庫茨克國立日丹諾夫大學植物園(伊爾庫茨克)·····	(42)
嘉桑市植物園(嘉桑)·····	(43)
卡麥涅茨坡多里斯克植物園(卡麥涅茨坡多里斯克)·····	(44)

哈薩克蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(卡拉岡達)···	(46)
立陶宛蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(卡烏納斯)···	(47)
烏克蘭蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(基輔)·····	(48)
基輔國立舍夫琴科大學佛明植物園(基輔)·····	(50)
基洛夫國立列寧師範大學植物園(基洛夫)·····	(53)
亞美尼亞蘇維埃社會主義共和國科學院埃里溫植物園分 園(基羅瓦康)·····	(55)
科里斯基蘇聯科學院基洛夫科學研究基地北極高山植物園 (基洛夫斯克)·····	(56)
庫依貝舍夫城人民教育局植物園(庫依貝舍夫)·····	(62)
蘇聯科學院科馬羅夫植物研究所植物園(列寧格勒)·····	(64)
國立列寧格勒大學植物園(列寧格勒)·····	(69)
哈薩克蘇維埃社會主義共和國科學院阿爾泰植物園(列 寧諾果爾斯克)·····	(70)
里沃夫國立弗郎科大學植物園(里沃夫)·····	(71)
白俄羅斯蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(明斯克)···	(73)
莫洛托夫國立高爾基大學金傑里植物園(莫洛托夫)·····	(76)
蘇聯科學院總植物園(莫斯科)·····	(77)
國立羅蒙諾索夫大學植物園(莫斯科)·····	(83)
莫斯科季米里亞捷夫農業科學院植物園(莫斯科)·····	(85)
莫斯科藥物研究所藥用植物園(莫斯科)·····	(86)
蘇聯科學院西西伯利亞分院西伯利亞中央植物園(諾沃 西比爾斯克)·····	(87)
敖德薩國立梅奇尼科夫大學植物園(敖德薩)·····	(89)
鄂木斯克基洛夫農業研究所植物園(鄂木斯克)·····	(92)
平茲植物園(平茲)·····	(94)
國立拉脫維亞大學植物園(里加)·····	(96)
羅斯托夫國立莫洛托夫大學植物園(頓河上的羅斯托夫)···	(97)

國立烏茲別克大學植物園(撒馬爾汗)·····	(99)
蘇聯科學院烏拉爾分院生物研究所植物園(斯維爾德洛 夫斯克)·····	(99)
蘇聯森林工業部森林科學研究所試驗場樹木園(索赤)·····	(101)
斯達夫羅寶里國立師範大學植物園(斯達夫羅寶里)·····	(104)
蘇聯科學院塔什干分院植物研究所植物園(斯大林納巴德)·····	(105)
格魯吉亞蘇維埃社會主義共和國科學院蘇湖米植物園 (蘇湖米)·····	(108)
愛沙尼亞蘇維埃社會主義共和國國立塔爾圖大學植物園 (塔爾圖)·····	(111)
烏茲別克蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(塔什 干)·····	(113)
格魯吉亞蘇維埃社會主義共和國科學院植物園(梯比里 斯)·····	(115)
托姆斯克國立庫依貝舍夫大學西伯利亞植物園(托姆斯 克)·····	(117)
國立烏日戈羅德大學植物園(烏日戈羅德)·····	(120)
布略特蒙古植物園(烏蘭烏德)·····	(122)
巴什基里亞植物園(烏發)·····	(123)
蘇聯科學院基爾吉茲分院植物園(伏龍芝)·····	(125)
哈爾科夫國立高爾基大學植物園(哈爾科夫)·····	(125)
蘇聯科學院塔什克充分院帕米爾植物園(霍羅格)·····	(128)
國立徹爾諾維茨大學植物園(徹爾諾維茨)·····	(129)
尼基塔國立莫洛托夫植物園(雅爾塔)·····	(131)
森林草原的觀賞植物選種試驗站·····	(140)
附錄 蘇聯植物園俄文名單·····	(143)

緒 言

佈置在蘇聯不同緯度和不同高度地區的數目衆多的植物園是對於發展先進的米丘林科學特別重要的基礎。植物園聯合廣大的植物學、園藝學、植物栽培學的工作人員。可惜，到目前爲止這些蘇維埃科學大軍是彼此孤立的工作着。甚至在同一系統之內的植物園，如蘇聯科學院各植物園，彼此間的聯繫也特別稀少。

目前，特別尖銳地提出了對於蘇聯植物園的活動的聯合的問題。

在我們國家先進的米丘林生物科學對於毫無根據的、反動的魏斯曼-摩爾根殘餘學說的鬥爭，獲得了有重要意義的勝利。蘇聯政府和黨宣佈在我們祖國廣大的領土上開始大規模的根本改造大自然的工作。用建設防護林帶，人工蓄水池的方法同乾旱作鬥爭的斯大林計劃，科斯蒂契夫-杜庫查耶夫-威廉斯（Костычев-Докучаев-Вильямс）草田輪作制的實現，是現階段發展我們社會主義社會的最重要標誌。

爲了在農業、園藝，在最困難的自然條件下，建造防護林帶以及綠化城市上，以新的植物類型來充實我們國家，是社會上對於植物園的基本要求。自然，植物園只有在鞏固的米丘林植物馴化原則的基礎上，才可能完成擺在他們面前的任務。

在這些工作上，表現出我們國家整個科學的優越性，遠遠超過資本主義國家科學之上。在任何國家裏也沒有這樣在統一的、正確的、科學方法的基礎上，依照統一計劃，在極不同的自然地理條件下，展開馴化植物的廣闊活動的可能性。

其他的重要活動——科學教育方面，要求蘇維埃植物園聯合起來，發現最好最有利的辦法，在廣大人民羣衆中間，普及植物學、

園藝學、植物栽培學方面的科學知識。

我們首都莫斯科蘇聯科學院總植物園的建立，有一系列的任務來幫助全蘇的植物園創造性地聯合起來。現在的這本參考書由蘇聯科學院總植物園主動領導下編輯而成，是在聯合蘇聯植物園方法上的開端之一。

這本參考書目的——首先給予認識屬於蘇維埃時代的植物園的迅速發展；使讀者認識各該植物園的簡要歷史；園內植物的種和品種的多樣性；科學研究的主要方向及教育事業的活動。這樣的出版物在我國還未曾有過，而在實際上需要是毫無疑問的。

各植物園所供給的主要調查表和文獻，是編輯本書的主要材料。在編輯中的全部工作是由蘇聯科學院總植物園科學工作者阿·衣·維克斯列爾（А. И. Векслер）擔任的。

蘇聯科學院通訊院士巴拉諾夫（П. А. Баранов）

蘇聯植物園概況

分佈在我們國家不同地區的蘇聯植物園，在發展國民經濟的生產力，與文化建設上，起着重要的作用。它們是各種各樣植物資源的種和品種的集中點；本地的和外國的植物的活標本園，這些活植物是在分類學、植物地理學、生態學的基礎上使有一定系統的排列。

植物園的基本活動方向是在於研究植物區系及天然野生和栽培類型的植被。對最有經濟價值的植物在栽培的條件下進行有關試驗、馴化及移植等工作，用新的植物類型和品種來充實蘇聯植物資源。

蘇聯植物園用不同的方法實現這些任務，着重解決任何理論上和實踐上的問題。一些植物園在實驗內進行植物學、形態學、生理學及植物生物化學等的研究。另外一些植物園研究植物分類，植物生態學或地植物學。也有些植物園研究遺傳選種的問題及引種栽培的基本農業技術。改進觀賞園藝及綠化建設的問題在植物園中佔很重要的地位。很多植物園，尤其是大學的植物園作為輔助學習的機關，服務於大學的植物學教研室及幫助培養熟練的植物學幹部。

然而，不管植物園所用的方法和基本方向怎樣，它的主要目的在任何場合下是培育和保持在科學基礎上發現和搜集活的植物，以及在廣大人民中間普及關於植物界的知識，和在國民經濟上、生活上對人類有益植物實際利用的方法。

最後，植物園負有風景建設與園林藝術示範的任務。同樣，植物園是為市民健康和文化休息的地方，也是引起人民對於大自然和植物的興趣與愛好的地方。

蘇聯植物園的歷史和俄羅斯與蘇維埃植物科學的萌芽和發展是密切關聯着的。早在十七世紀之初，在俄國藥用植物園已開始萌芽，在其中栽培了藥草，並調製了各種“藥酒”和藥。這樣的園子在彼得一世統治時代特別普及於莫斯科、彼得堡、烏克蘭（盧布內 Лубны）、坡爾塔夫斯基州 Полтавская губерния、沃龍涅什（Волонез）、托波爾斯克（Тобольск）及其他城市，以及在醫院領導之下，把在它周圍的本草學（травоведы）工作者開始組織起來，着手藥用植物學的工作。

在藥草園的基礎上，俄國的最先的植物園在莫斯科和彼得堡建立起來了。在這些植物園中不僅從事栽培藥用植物，而且栽培對於科學、教育和有實用價值的其他種類的植物。第一個植物園（藥用植物園）於 1706 年創立於莫斯科，它在那個地方一直保存到現在（梅尚斯基街 1 號）。

私人創立的植物園是十八世紀名勝之一。在那時候植物園是屬於個別的富裕人士，如捷米多夫（Демидов）、拉祖莫夫斯基（Разумовский）、特魯別茨基（Трубецкий）、烏魯索夫（Урусов）、阿克薩科夫（Аксаков）等。例如，普羅科卑·捷米多夫（Прокопий Демидов）於 1756 年創建了植物園於莫斯科河畔（頓河寺院附近，現在蘇聯科學院主席團大廈即在此處），園中約計有五千種與變種的各樣植物。帕拉士（Паллас）院士參觀了這個園寫到：“目前在整個俄羅斯還沒有類似這樣的植物園，而其中的植物無論在內容的數量上或者在珍奇上，都可以與其他國家許多有名的植物園相比擬”。

另外一個植物園是阿列克謝·拉祖莫夫斯基（Алексею Разумовский）的，於 1790 年建立在高亮克（Горенк）（莫斯科附近）。該園成為俄國植物區系豐富的儲藏所，包括有 12,000 種和變種的植物。有名的植物學家菲喜爾（Ф. Б. Фишер）領導過這個園子，後來彼得堡植物園的建築是依照高亮克本園的型式。這

一時期創建在彼爾姆塞省索里加姆斯克地方的捷米多夫植物園，列彼興（Лепехин）院士在 1773 年曾經記載過。在平茲省建立有阿克薩科夫（Аксаков）的植物園，偉大的植物學家列利爾（Э. Л. Релль）曾在此園工作過。

在莫斯科附近的世襲領地，1737 年屬於得米特利·戈列成（Дмитрие Голецын）的溫室和植物園及屬於彼得·特魯別茨克（Петре Трубецк）的尼古拉植物園（靠近莫斯科）等是衆所周知的。十八世紀的俄國開始興建富麗的植物園性質的公園，它的華麗、規模宏大的藝術的建築與植被的多樣性，使人驚異。例如，建立在 1769 年保留直到現在的，著名的烏曼斯基（Уманский）“索菲也夫卡 Софиевка”公園在世界上也是鼎鼎有名的。同樣的公園，在奧斯塔基諾（Останкино）（莫斯科附近）的舍列密契也夫（Шереметьев）公園，在耶嘉切林諾斯拉夫（Екатеринослав）（即德涅泊彼得羅夫斯克 Днепропетровск）的坡切姆金（Потемкин）公園，在維辛基（Вишеньки）村（捷尼 Дене 河）的魯棉切娃-瓦杜那伊斯基（Румянцева-Вадунайский）公園，在雅果庭（Яготин）的列彼娜（Репина）公園，吸收了當時優秀的建築師與農民中的天才者參加下建築起來的都大受歡迎。在列寧格勒附近的巴甫洛夫斯基（Павловский）與查爾斯柯謝里斯基（Царскосельский）（普希金城 г. Пушкин）植物園，則是古典式的園林藝術產物。

俄羅斯科學院的活動促成了俄國植物園的發展。那時著名的自然科學家，科學院院士列彼興（Лепехин）、格米林（Гмелин）、克拉喜齊尼柯夫（Крашечинников）、帕拉士（Паллас）等都在其中工作過和創造過。

在 1768—1774 年間有名的科學院的關於研究俄國自然界的考察隊，在發展俄羅斯最先的植物園有着特殊的意義。帕拉士，列彼興，高爾增什登（Гольденштедт），法爾克（Фальк）及其他

採集家等參加了此次考察，搜集了有價值的活植物及標本。

十九世紀之初，人們對農學和自然科學以及這一領域內的發現大大的增加了興趣。這個反映在耶嘉切林娜第二（Екатерина II）所建立的自由經濟協會（Вольно-Экономический общество）的活動上，以及反映在莫斯科和以後在俄國其他各城市自然實驗者、自然科學愛好者等學會的開始創立上。

在這一時期，俄羅斯開始出現了關於引種及馴化新的、特殊的奇異植物的理想。彼得堡植物園成為俄羅斯研究植物界和普及植物學知識的科學及文化教育機關的中心。在幾十年的時期中這個植物園開闢了前人所不知道的途徑來研究我們國家，特別是俄羅斯亞洲部分，豐富的植物區系，用大量的植物標本充實標本室、博物館及園地。特別是用彼得堡植物園來詳細地研究俄國歐洲部分、高加索、西伯利亞、中亞細亞和鄰國——中國、蒙古、土耳其等地的植物區系。

對俄國南方及亞熱帶區域瞭解得很少的植物資源，特別引起俄羅斯的植物學家和地理學家的重視。

1812年在克里米亞河南岸離雅爾答（Ялта）不遠的地方建立了俄國第一個馴化的尼基塔植物園（Никитский ботанический сад），由天才的年輕學者斯切文（Х. Х. Стевен）領導的。在十年之內，斯切文從世界不同的地區搜集了觀賞的、果樹的、工業原料作物的極豐富標本，並且在園地上栽種了175,000以上的各種各樣的植物。

在尼基塔植物園之後，在整個南方敖德薩（Одесса），西姆費羅坡爾（Симферополь），謝瓦斯托波爾（Севастополь），坡爾塔夫（Полтава），克列綿什（Кременц），塔干羅格（Таганрог），梯弗里斯（Тифлис）及其他城市，開始出現了各種不同的“官園”。

高加索黑海沿岸的遙遠地區，引起了俄羅斯園藝家與植物學

工作者的特別重視。在那裏由於溫暖海洋的影響及連綿山脈的保護，造成夏天炎熱和冬天溫和的亞熱帶氣候。

1840 年在蘇湖米 (Сухуми) 組織了軍用的植物園，而後來改建成園藝的及農業的試驗站。在那裏第一次進行了關於有價值的亞熱帶果樹及工業原料作物馴化的科學研究工作。蘇湖米河沿岸一帶私人的植物園性質的公園 (“西諾普 Синоп”，斯梅什克 Н. Н. Сметк 等) 星羅棋佈着。在其中有搜集了有價值的亞熱帶闊葉的和針葉的奇異植物的標本園。

在 1912 年傑出的俄國植物學家及地理學家克拉斯諾夫 (А. Н. Краснов) 教授在巴圖米建立著名的植物園。該園對於分佈在高加索沿岸的熱帶及亞熱帶的植物來說是一個“入口”。

在俄國新植物園的創建如同教學的、教育的和科學的植物機關一樣是與大學的發展相聯繫的。例如：在 1804 年與哈爾科夫 (Харьков) 大學開辦的同時，在卡拉舍教授主持之下建立了植物園。在 1805 年，莫斯科藥用植物園改建成為大學植物園，由偉大的植物學家戈弗曼 (Г. Ф. Гофман) 教授領導。在同一年，著名的植物區系學家列傑布爾 (К. Ф. Ледебур) 組織了尤列夫 (Юрьев) 大學植物園。後來有聲望的俄國植物學家庫茲涅佐夫 (Н. И. Кузнецов) 曾在此園工作。在 1839 年成立了基輔大學植物園；植物學家特拉烏特費切爾 (Р. Е. Траутфеттер) 教授曾任該園的第一任主任。1864 年建立了彼得堡大學植物園，該園是在傑出的俄國植物學家代表之一的別喀托夫 (А. Н. Бекетов) 教授領導之下。1867 年在諾沃羅西斯基大學領導之下設立了敖德薩植物園；而在 1880 年與托姆斯克 (Томск) 大學建立的同時，在該大學領導之下組織了植物園，由著名的西伯利亞植物區系著名專家克雷洛夫 (П. Н. Крылов) 所領導。

革命前的植物園在發展植物學知識方面起了巨大的作用。蘇維埃人們懷着感激的心情，崇敬地追念俄國最先進的植物學家，由

於他們打下了植物園的始基，並且促進了關於我們廣闊無邊的國土的偉大自然知識的成長。

在植物園創造及改革者之中永垂不朽的名字有：斯切文、菲希爾（Ф. Б. Фишер）、列格爾（Э. Л. Регель）、特拉烏特費切爾（Р. Э. Траутфеттер）、馬克西莫維奇（К. И. Максимович）、列傑布爾、別喀托夫（А. Н. Бекетов）、克拉斯諾夫、科馬羅夫（В. Л. Комаров）、里彼斯基（В. П. Липский）、庫茲涅佐夫、費德岑科（Б. А. Федченко）、伏爾弗（Е. В. Вульф）、克雷洛夫、斯普雷京（И. И. Спрыгин）、金傑爾（А. Г. Генкель）及其他很多我們偉大祖國卓越的植物學工作者。

然而，在沙皇俄國的條件下，植物園的活動，主要的說來，是進行在與科學中心有關的歐洲部分人口最稠密的地區，及俄羅斯南部和西伯利亞的個別地區。植物園沒有受到沙皇政府的重視和支持，而絕大多數的植物園過着不幸的生活。

俄國植物園科學事業的成績在很大的程度內是依靠於個別領導者的能力和聲望的。例如，巴圖米植物園的引種的事業在克拉斯諾夫死後，長時期的停頓下來。尼基塔植物園的工作，從斯切文去世後，幾乎中斷了一百年。該園的園主任舍爾巴柯夫（М. Ф. Щербаков）教授在 1909 年，就是在斯切文之後 97 年，在“植物園筆錄”的篇幅上寫下了如下的字句，並非偶然的：

“而在他看來，尼基塔植物園可以斷言將必然成為學術機關，但當它實現的時候，也許要再過若干年”。

這個理想只有在我們今天才能實現。

植物園的面貌在偉大的十月社會主義革命之後，起了根本上的改變。一系列以前的植物園，發展成為規模宏大的科學研究所。例如，現在具有世界意義的蘇聯科學院科馬羅夫植物研究所就是以列寧格勒植物園為基礎創立的。尼基塔國立莫洛托夫植物園，實際上成為最大的南方植物栽培科學研究所。

沙皇俄國全部的植物園祇有 20 個。在蘇維埃時代已經有 59 個植物園，在工作主題方面，近似於植物園的樹木園和植物園性質的公園還不計算在內。

下表說明在社會主義經濟計劃的情況下，植物園的建立與發展：

年份	園數	年份	園數
1917	20	1937	49
1927	30	1948	59

由此可見，蘇聯在三十年間建立了 39 個新的植物園，同時改建和擴大了許多原有的園子。在偉大的衛國戰爭的年代裏及在戰後的時期中，創建了一系列的巨大的植物園。如 1945 年蘇聯政府決定在莫斯科開始建立蘇聯科學院總植物園。在烏克蘭的首都基輔建立了烏克蘭科學院植物園。在諾沃西比爾斯克 (Новосибирск) 興建蘇聯科學院西伯利亞分院西伯利亞中央植物園 (Центральный сибирский сад)。外喀爾巴阡 (Закарпатья) 國立烏日戈羅德大學領導之下 (Ужгород) 開始修建新的植物園。並擬定了：北極高山 (Полярно-альпийский)、塔什干 (Ташкентский)、斯維爾得洛夫斯克 (Свердловск)、斯大林納巴德 (Сталинабад)、伏龍芝 (Фрунзе)、高爾基 (Горький) 等植物園的改建計劃。並計劃在遠東莫爾達維亞 (Молдавия) 共和國、在科米 (Коми) 蘇維埃社會主義自治共和國、達格斯坦 (Дагестан) 及其他地方建設新的植物園。

蘇聯植物園總面積約佔地 4,000 公頃，其中有覆蓋的土地——溫床和溫室，佔有三萬平方米以上。

蘇聯植物園優越的建築，在於天然風景設計的格式和獨特的地域性的表現。樹木園則經常的按照分類學上的特徵佈置着。在那裏，植物依照屬和科的自然親緣的順序分組排列；個別情況下按地理學的原則將木本植物展示出來。

植物園，通常由植物地理區（從地理觀點上來表明區系的因素）、標本園（搜集植物的種，變種及個別栽培品種）、樹木園（搜集喬木灌木的種類）、公園、苗圃及實驗地區等部分所組成。熱帶及亞熱帶的植物，栽培在溫室及溫床中。

在最大的植物園中有大片的植物區系的林木，它保存了禁止砍伐的天然林和自然界古蹟。例如，在蘇聯科學院總植物園選留有禁伐林——奧斯坦庚禁伐櫟樹林（Останкинская заповедная дубрава），在西伯利亞中央植物園（諾沃西比爾斯克）有松林，在尼基塔莫洛托夫植物園有檜柏（*Juniperus*）禁伐林，在巴圖米植物園有科爾希達（Колхида）森林及其他等。

下列的各植物園在蘇聯按其所佔有的土地面積來說是規模最大的：蘇聯科學院總植物園——388.5 公頃，北極高山植物園——300 公頃以上，羅斯托夫植物園——268.5 公頃，尼基塔植物園——260 公頃，高爾基植物園——250 公頃，西伯利亞中央植物園——248 公頃，烏克蘭科學院基輔植物園——220 公頃，托姆斯克植物園——190 公頃，阿爾泰植物園——140 公頃，斯維爾德洛夫植物園——129 公頃，阿拉木圖植物園——120 公頃，埃里溫植物園——105 公頃，巴圖米植物園——100 公頃。

蘇維埃植物園的主要特點，是與社會主義經濟的要求及所在地的地方利益作有機的聯繫。由於植物學工作者的研究與廣泛的實驗活動，植物園大大地加深了蘇聯植物區系和植被及世界植物資源的瞭解。這是在豐富蘇聯植物栽培的目標下，對於馴化工作，及馴化最有價值的、代表性的、野生植物，及新的栽培作物的基礎。

例如，尼基塔、蘇湖米、巴圖米及梯比里斯等植物園，用米丘林的方法在克里米亞及高加索的條件下培養出新的觀賞植物，果樹及工業原料作物的成就是衆人皆知的。這就促進了這些亞熱帶農業地區的工業發展。

托姆斯克，鄂木斯克，諾沃西比爾斯克，伊爾庫茨克等植物園