

百 科 小 叢 書

植 物 園

著 矢 部 吉 禎
譯 許 心 芸 之 成

王 雲 五 主 編

商 務 印 書 館 發 行

書叢小科百

園 物 植

著 禎 吉 部 矢
譯之成朱 芸心許

編主五雲王

行發館書印務商

中華民國二十二年四月初版

(二〇二六七)

百科叢書 植物園一冊

每冊定價大洋貳角

外埠酌加運費匯費

版 翻

權 印

所 必

有 究

原 著 者 矢 部 吉 禎

譯 述 者 許 心 成 之 芸

主 編 人 王 雲 五

印 刷 所 上海河南路商務印書館

發 行 所 上海及各埠商務印書館

(本書校對者呂鑑平)

植物園

目錄

第一 緒言.....	一
第二 植物園及其所在地.....	四
第三 重要植物園.....	一三

植物園

第一 緒言

植物園可說是爲求植物學上的知識進步發達與其普及起見，蒐集栽培多數植物的場所。有這種植物園存在，不但對於純正植物學有密切的關係而已，就是在農學、林學與藥物學等的研究上，也屬必要，不能缺少。又在普通教育上，關係也深。其他如在植物園內舉行研究，對於一般人類的文化上，也當有很大的貢獻；例如荷蘭的阿姆斯特丹 (Amsterdam) 大學的植物園中，特·甫里斯教授 (Prof. de Vries) 所做「月見草的變異」的研究，使生物進化的研究上，開拓着另一個新生面，明示着植物園在社會科學上的存在價值。

植物園設計的趣向，固各自相異，牠的歷史，也每每不同，或以分類學爲中心，或以植物生理學爲中心，或以形態學爲中心，或以藥用植物爲中心，從事設立。其目的上的重要點雖屬各

殊，但不論牠的形式怎樣，方法如何，主要的目的，總不外求植物學的進步，所以不得不與農園等相區別。園中的工作，雖總不外是搜集國內外生活的植物，使其生育的一件事情，可是園內的設施，卻常被該地的氣候所左右，例如挪威的首都奧斯羅（Oslo）的植物園，設施上最主要的，就是溫室的建設，蓋因挪威地方，沒有像夏期那樣的氣候的緣故。另一方面，像西印度古巴的哈瓦那（Havana）市，爪哇的波依登（Buenzorg）等處的植物園，則無須設置溫室，反有設置冷室的必要。

往昔所說的「園」究竟是怎樣的呢？依據近頃的發見，在埃及的底比斯（Thebes）所發掘的園，據說是西曆紀元前一五〇〇年托司米茲（Tholmes）三世時營造的，當時造園的目的，有用植物的培養，似乎更較裝飾着重。又據「詩經」「魏風」所載：「園有桃，其實之穀」等句看起來，可知中國的果樹園，在四千年以前已很發達。又在西曆紀元前四世紀時，阿里斯多德（Aristotle）曾在雅典設立植物園，園長提奧夫刺斯塔（Theophrastus），待阿里斯多德死後，圖該園的改良云。供裝飾用的庭園，在希臘時代，已有營造，傳至羅馬亦然。又在西曆

十七世紀時，卡斯忒（Antonio Castor）在羅馬曾設有藥草園云。古代的植物園，雖得窺知一斑，但自古代至近代間的情形，卻已無從查考，不明瞭了。

現在的植物園，有的是十六七世紀時，西洋的本草家創始的。其中最有名的，當首推和本（Holborn）的機刺德（John Gerard）的植物園。在該園中所生育的植物，係以藥用植物為主。就此等植物園，依精密的調查所作的記載，頗有成爲現時植物分類學之基礎的。大植物學家林娜（C. Linneus）所著「Hortus Cliffortianus」一書，即係利用荷蘭來丁（Leiden）的醫家克利福特的充分整備的植物園中，所栽培的植物，作爲材料，記載而成。從十八世紀末葉以後，植物園有漸臻發達的趨勢，到了十九世紀，因自然科學的發達，植物園就獲得如現時的進步。

第二 植物園及其所在地

現時的植物園，雖大體相似，但是牠主要的目的及其由來，卻有多少的相差。附屬於大學校或研究所的植物園，雖有准許公眾觀覽與不許常人擅入的不同，但其主要目的，卻總不外是屬於純正科學的。又以公眾的娛樂、安慰及灌輸植物學上的知識為目的，雙方兼備的植物園也有，例如公園即是。有些公園，准許自由出入，有些公園，須納少許的入場費，以求保持園內的秩序。

又如美國亞里桑那 (Arizona) 的沙漠植物研究所，雖然沒有植物園的名稱，但在實際上卻是一個植物園。又如布魯克林 (Brooklyn) 叫做 Prospect Park 的公園，在樹木上往往附有名札，供人查閱，也可說牠與植物園有同樣的性質。至如英國罕普登區 (Hampden Court) 的花園，除在各種植物上附以名札外，又發行一種明細的指導書，以供愛花者的查考，有過於其他所謂植物園。

反之，像美國華盛頓府的國家植物園，名稱雖然是植物園，但是牠的裏面，卻完全被司密所寧研究所及其他多數半官半私的科學研究所等的建築物占據着，沒有植物園的實際。

現時有植物園名稱的園，數在三百以上，茲將其主要的列舉於下：

英

園 London: Royal Botanic Gardens, Kew.

London: Chelsea Physic Garden.

London: Botanic Gardens of Royal Bot. Soc. Regent Park.

Cambridge: Bot. Gard. Cambridge University.

Oxford: Bot. Gard. Oxford University.

Birmingham: Bot. Gard. of Bot. and Hort. Soc.

Aberdeen: Cruickshank Bot. Gard.

Edinburgh: Royal Bot. Gard.

Glasgow: Royal Bot. Gard.

Dundee: Bot. Gard.

Dublin: Bot. Gard. of Trinity College.

法 國 Paris: Jardin des Plantes.

Lyon: Jardin Botan. de la Fac. de Med. de l'Univ.
Lill: Jard. Bot.

Nancy: Jardin Bot. de la Ville.

Alfort (Seine): Jardin Bot.

比利時

Antwerp: Jardin Bot. de la Ville de d'Anvers.
Brussels: Jardin Bot. de l'État.

Ghent: Jardin Bot.

Liège: Jardin Bot.

荷

蘭

Amsterdam: Hortus Bot. University.
Groningen: Hortus Bot.

Leiden: Hortus Bot. University.

Utrecht: Botan. Gart. der Univ.

Delft: Kurtturgarten für Technische Pflanzen.

Wageningen: Arboretum.

德

國

Berlin: Botan. Gart. und Bot. Museum d. Univ. Dohlem.
Braunsberg: Botan. Gart. der Staatl. Akademi.

Breslau: Botan. Gart. und Museum d. Univ.
Cassel: Botan. Gart.

Dresden: Staatlich. Botan. Garten.

Köln: Botan. Gart. d. Stadt u. Univ. Köln.

Marburg: Botan. Gart.

München: Botan. Garten d. Univ.

Bonn: Botan. Gart. d. Univ.

Würzburg: Botan. Gart. d. Univ.

Göttingen: Botan. Gart. d. Univ.

Freiburg: Botan. Gart. d. Univ.

Halle: Botan. Gart. d. Univ.

Hamburg: Botan. Gart.

Leipzig: Botan. Gart. d. Univ.

Copenhagen: Botan. Gart. d. Univ.

Copenhagen: Botan. Gart. Agricult. College.

Wien: Botan. Gart. d. Univ. Demonstrat. n. Versuchsgarten d.

丹 麥

奧 大 利

Hochsch. Bodkul.

Graz: Botan. Gart. d. Univ.

Klagenfurt: Botan. Gart. des Naturhist. Landesmus.

Budapest: Botan. Gart.

匈 牙 利
南 斯 拉 夫
Prag: Botan. Gart. d. Deutschen Univ.

Botan. Gart. d. Karls-Univ.

Krakow: Botan. Gart.

Lemberg: Botan. Gart.

瑞 士
Bern: Botan. Gart.

Basel: Botan. Gart. Univ.

Geneva: Conservatoire et Jardin bot. de la Ville Geneve.

Zürich: Botanisch. Gart.

意 大 利
Genoa: Hort. Bot. Univ.

Sardinia: Orto Botan. Cagliari.

Milano: Orto Botanico di Brera.

Modena: Orto Bot. Univ.

Palermo: R. Orto Botan.

Roma: Orto Botan.

Pavia: Hort. Bot. Univ.

Pisa: Orto Botan. Univ.

Stockholm: Bergianischer Garten.

Göteborg: Göteborgs Botan. Trädgård.

Upsala: Botan. Gart. d. Univ.

Lund: Botan. Gart. Univ.

Oslo: Botan. Gart. Univ.

Athens: Botan. Gart. Univ.

Moskan: Bot. Gart. d. Moskaner Staatl. Univ.

Leningrad: Botan. Hauptgart. U. d. S. S. R.

Charkow: Botan. Gart.

Kazan: Botan. Gart.

Kiev: Botan. Gart. der Academ. d. Wissensch.

Nikita Yalta (Britmea): Government Botan. Gard.

瑞

典

挪
希
俄

威
臘
國

Odessa: Botan. Gart.

Omsk: Abt. des Botan. Gart. Leningrad.

Tomsk: Botan. Gart.

Tiflis: Botan. Gart.

Vladivostok: Botan. Gart.

Wolonesch: Wolonescher Abt. d. Russischen Bot. Gart.

Madrid: Jardin Botan.

Baltimore, Md.: Botan. Gard. Johns Hopkins Univ.

Ann Arbor, Mich.: Botan. Gard. and Arboretum, Univ.

Boston, Mass.: Arnold Arboretum Harvard Univ. Botan. Gard. Gary

Herbarium.

Brooklyn, N. Y.: Brooklyn Botan. Gard.

New York, N. Y.: Botan. Gard. Bronx Park.

Philadelphia, Pa.: Botan. Gardens, Temple Univ.

St. Louis, Mo.: Missouri Botan. Gardens.

Berkley, Calif.: Bot. Gard. Univ. Calif.

西班牙
美國

Northampton, Mass.: Bot. Gard. Smith College.

South Hadley, Mass.: Bot. Gard. Mt. Holyoke College.

Los Angeles, Calif.: Bot. Gard.

Tucson, Ariz.: Desert Bot. Labor.

Washington: M. S. Botan. Garden.

Vancouver: Bot. Gardens.

巴西 Rio de Janeiro: Jardim Botan.

Lima: Jardim Botan. Univ.

Santiago: Botan. Gart.

智利 英領印度及
海峽殖民地 Calcutta: Royal Bot. Gard.

Bombay: Botan. Gard.

Peradeny, Ceylon: Royal Botan. Gard.

Saharanpur: Government Botan. Gard.

Penang: Botan. Gard.

Singapore: Botan. Gard.

荷領印度 Buitenzorg, Java: Botan. Gartens.

中國 Hongkong: Botan. Gard.
澳洲 Melbourne: Botan. Gard.
Sidney: Botan. Gard.

紐西蘭 Dunedin: Botan. Gardens.

拉脫維亞國 Riga: Botan. Gart. der Lettlandischen Univ.

著名的植物園已列舉於前。其他如英領南非洲、西印度的古巴及其他各地所設的植物園，則從略。

日本的植物園最著名的，要算是東京帝國大學附屬的植物園，及該大學日光分園，及札幌地方的北海道帝國大學植物園。其他在各地的大學附設植物園的也有，惟規模較小而已。以後擬再把上面所舉示的，就可以做代表的主要植物園，申說一番，其餘各園不再按圖一一細述了。

第三 重要植物園

英國

一 王立邱植物園

大凡講到世界的植物園的，誰也先要數到英京倫敦的邱植物園；雖在今日別國也建設着大植物園，在世界上還是數一數二的。

凡一度到過倫敦的考察者，怕沒有不見到邱植物園的；因為牠在植物學的歷史上頗爲著名，且占有廣大的地積，栽培的植物種類繁多而管理周到，是一個富麗堂皇的大園的緣故。關於邱植物園的歷史，這裏可以大略說一說。邱植物園的歷史極古，十七世紀時即已知名。當時其一部分稱爲「邱館」(Kew House)，爲貴族亨利·卡配爾(Henry Capel)所有。卡配爾歿後，傳與其孫姪賽米爾·穆利諾女士。穆利諾歿後，此邱宅於一七三〇年租與衛爾斯親王腓特烈。自是以後，永與王室發生關係，直至今世紀初，園的一部還是貴族的用地。