

藥用植物標本園圖



60
pe
21
he
fi
sa
ta
an
s
6
lit
·

邱年永

「何類不繁，何生不茂，物極其性，入永其壽一束廣微」為本學院藥用植物標本園美名寫照。經年花開無窮，葉綠如新，引入入勝，成為本學院的公園，學人的賞心樂事。它是一座美麗的花園，也是教學藥用植物最理想的場所。

中國自古療疾藥物取於自然界所產，尤以應用植物最多。近年科學昌達，合成藥品接踵大量生產出現，效果亦著。因此有部份人士，認為無再研究中醫藥之必要。實是極其錯誤的想法，殊不知人工合成藥品，其原料多數仰賴於自然界，亦直接間接取自於植物也。且外國人現正廢寢忘食，研討中藥，部份國人却唱反調，可笑亦復可悲。甚至外國人對於「本草」之研究更比國人切實深入，更多所發明。如日本、德國、美國對這方面所蒐集保存的資料之多，遠非我國所及。

本學院師生對於藥用植物之研究，學習不甘後人，乃為此學科開闢「藥用植物標本園」配合教學研究。且供植物化學、生藥學之應用並加以科學整理，發掘民間特效驗方。又使學者觀察植物生長情形，舉凡土壤、肥料、氣候、病蟲害之關係，播種

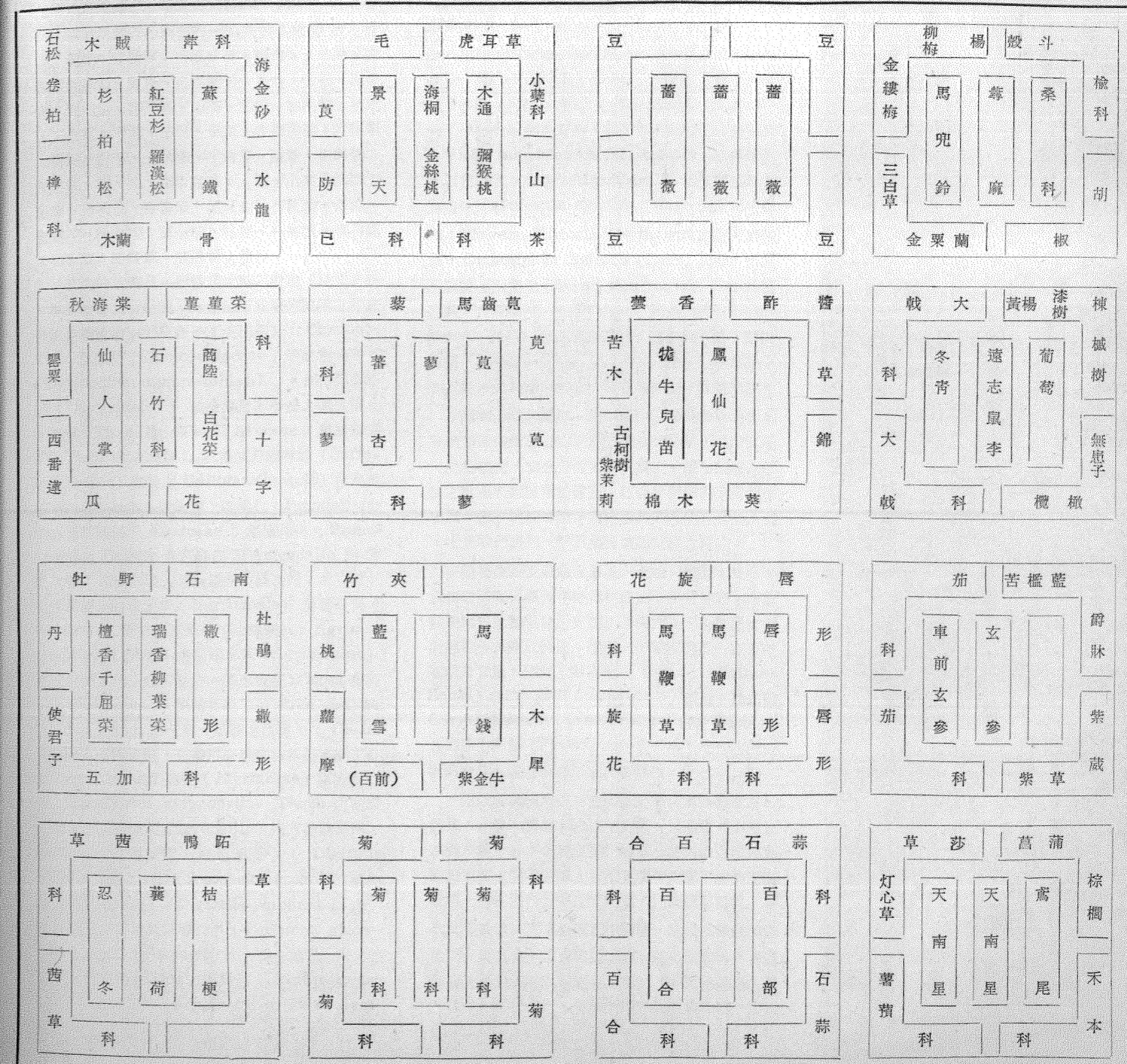
、移植、開花、結果、收穫之時期等，由於記錄之詳，收益至鉅，更覺興緻無窮。

藥園開闢於去年(55)二月中旬完成，面積三百七十一坪。不到一年的時間，已栽培四百五十餘種，仍不斷地向各地蒐集品種，種類陸續增加，倘譽為本省最完備的藥用植物標本園堪受之而無愧。

本藥園是根據世界著名植物分類學家 Engler 氏分類法為準，又藥用植物學專家甘偉松教授指導設計。由低等植物(蕨類植物)至高等植物(離瓣花植物→合瓣花植物→單子葉植物)順序排列，分科栽植。

分類分科標準明確，追求便利，若寐思所及，如歷其境，是以教學方便，增進學習研究興趣與效率，實為本藥園之最大特點。

藥用植物學課程及藥園所植之藥用植物。皆依據專家命名之中學名與世界通用之拉丁學名為準繩。歸納過去和現在國內及省內藥用植物(即含中藥、生藥、民間草藥)之土名，或異物同名，同名異物，並糾正往昔因循錯誤，紊亂名目等情形。有統一的學名(名稱)，無論教授、學習、應用均極



本學院藥用

↑ 救國園林寶樹先生外附註

「何類不繁，何生
一束廣徵」為本學院藥用
年花開無窮，葉綠如新，
公園，學人的賞心樂事。
是教學藥用植物最理想的

中國自古療疾藥物植物最多。近年科學昌進，
出現，效果亦著。因此有中醫藥之必要。實是極其
合成藥品，其原料多數仍取自於植物也。且外國人，
部份國人却唱反調，可對於「本草」之研究更不明。
如日本、德國、美國等，原料之多，遠非我國所及。

本學院師生對於藥用人，乃為此學科所謂「藥研究」。且供植物化學、生理，發掘民間特效驗方。形，學凡土壤、肥料、氣

為稱便，無異地異名的差錯，一植物標上學名，到任何地方或國家，都能認識其為何植物。

本園現擁有中藥植物一百多種；就效用方面之，例如：強壯類；南五味子、構樹、天仙果、葎草、菟絲子、青葙、日本當歸、黃耆、枸杞。滋養類；天門冬、麥門冬、山藥、龍眼。利尿類；通草、三白草、澤瀉、防己、薏苡、金錢薄荷。疔瘡類；毛茛、射干、土伏苓、牛邊連、蘆薈。止痛類；鳳尾草、梅、桑、牻牛兒苗、人蔥、山柰。滻藥；蓖麻、馬利筋。健胃類；馬蹄金、石菖蒲、月桃、金銀花。跌打類；黃金桂、楂梧、一條根。婦科藥；益母草、馬鞭草。解熱類；龍葵。

有名的生藥及一般俗用之藥用植物（民間草藥）本園植有三百餘種；茲簡述所栽培的數種世界著名的生藥植物：(1)臭杏子（臭川芎）：*Chenopodium*. 屬藜科 (*Chenopodiaceae*) 原植物臭杏：*Chenopodium ambrosioides* L. 含有臭藜油腦 (Ascaridole) 成分為目前優良之驅虫劑。(2)茶葉：*Thea*. 屬山茶科 (*Theaceae*) 原植物係茶：*Thea sinensis* L. 主要成分咖啡鹼 (Caffeine theine) 鞣酸 (Gallotannic acid) 作興奮劑，神經強壯劑，收斂劑。(3)桃仁：*Prunus persica* 屬薔薇科 (*Rosaceae*) 原植物桃：*Prunus persica* Batsch. 含苦杏仁苷 (Amygdalin)，苦杏仁酶 (Emulsin) 為鎮靜劑，緩和劑，治咳嗽，喘息良藥。(4)龍牙草：*Agrimonia*. 屬薔薇科 (*Rosaceae*) 原植物龍牙草（仙鶴草）：*Agrimonia pilosa* LEDEB. 含仙鶴草素 (Agrimoneine) 作注射劑，治止血，強心。(5)薔薇花：*Rosa* 薔薇科 (*Rosaceae*) 原植物玫瑰：*Rosa rugosa* Thunb. 及 *Rosa* 屬花薑。蒸餾之薔薇油 (Oleum Rosae) 為矯臭劑，工業用高級香料原料。(6)丁香：*Caryophyllus* 丁香科 (*Myrtaceae*) 原植物丁香：*Eucalyptus caryophyllata* Thunb. 之乾燥花蕾。含丁香素 (Caryophyllin) 為芳香健胃劑，驅風劑。(7)洋地黃葉（毛地黃葉）：*Digitalis (Folia)* 屬玄參科 (*Scrophulariaceae*) 原植物洋地黃（毛地黃）：*Digitalis purpurea* L. 之葉，其成分為洋地黃原甙物甲 (Purpurea glucoside-A) 一乙 (Purpurea-B) 為心臟強壯劑，興奮劑。(8)古柯：*Coca* 古柯樹科 (*Erythroxylaceae*) 原植物古柯：*Erythroxylum Coca* Lam-

arck 之葉。含古柯鹼 (Cocaine) 及其他鹼類。作神經刺激劑；治神經衰弱及恢復劑，亦作局部麻醉劑。

民間常用草藥；例如老公根（含穀草）：*Centella asiatica* (L.) Urban. 治腹痛，搗汁或煎服 1~2 次可癒。虎耳草：*Saxifraga Stolonifera* Meerb. 治中耳炎，絞汁擦患部即癒。堇菜：*Viola mandshurica* W. 治香港腳，疔瘡殊效。以葉搗敷。蘆薈：*Aloe Vera* L. 治肝病甚效。蕃杏：*Tetragonia expansa* Marr. 治胃癌。仙草：*Mesona Chinensis* Benth. 治高血壓。貓鬚草：*Orthosiphon Spiralis* (Lour.) Merr. 為結石驗方。大葉按：*Eucalyptus robusta* Sm. 治糖尿病。大甲草（五虎下山）：*Euphorbia formosana* Hay. 為蛇藥驗方。（以上詳情見甘偉松教授名著—臺灣藥用植物誌一～三卷，一藥材誌一～二輯。）其藥效神奇，幾令人莫測，值得推崇。

然如上述之應用，並非止於本學院學術理想。我們從認識藥用植物，至植物生長分佈，栽培試驗，生藥研究，成分分析，藥效鑑定。能够製成高單位之各種製劑應用於醫藥，以合乎科學的學術程序研究，合乎病理學理，用在醫治病或有益於人體，才是我們研究、學習藥用植物學科之目的。

植物生長受氣溫、雨量、土壤、地勢、日光等因素之限制，臺灣平原地區處於亞熱帶地方。本學院藥園為此種環境所支配，因溫度高、雨量豐富，而植物生長亦以快速。因此，影響植物某一方面有效成分含量。例如：毒魚藤 (*Derris uliginosa* Benth) 含的魚藤酮 (Rotenone) 成分。除虫菊 (*Chrysanthemum Cinerariaefolium* Boccone) 含的除虫菊精 (Pyrethrin) 成分均不及日本所產者的含量。蓋為自然因素所影響也。

同以多種佳良藥用植物產於寒帶或溫帶地方。例如：人參、當歸、白芷、川芎、貝母等。不適於本園栽培，故本學院正擬在橫貫公路旁或南投霧社高山地區，開闢新圃，以蒐集溫帶之藥用植物從事栽培。再在院內設備玻璃溫室，俾能調節氣溫，專作試驗栽培。又本園現正在開闢一地試作數種藥用植物多量栽培，以資各項研究，俟有所成，不僅為學府之光榮，亦人類之福音也。（本文承黃系主任、甘偉松教授指正、及陳忠川助教提供內容，謹致謝忱。）