

目 錄

表圖目錄	iii
中文摘要	iv
英文摘要	v
生藥學術語之英文略字表	vii
第一章 緒言	1
第二章 總論	2
第一節 穀精草之本草考察	2
一、歷代諸家本草所錄穀精草原文	2
二、穀精草之本草系統圖	4
三、穀精草之本草考察	5
第二節 中國產穀精草屬之藥用植物學考察	8
第三節 臺灣產穀精草屬植物考察	17
第四節 穀精草之生藥學文獻考察	25
第五節 臺灣產穀精草屬植物之採集與市場品調查	27
一、植物的採集	27
二、市場品調查	31
第三章 實驗之部	32
第一節 材料與方法	32
一、材料	32
二、試藥	33

三、儀器	34
四、方法	34
第二節 結果	35
一、穀精草屬藥材之生藥組織	35
二、市售穀精草藥材調查之結果	42
第四章 結論	44
參考文獻	69

表圖目錄

表 1.臺灣產穀精草屬植物之形態比較表	47
表 2.臺灣產穀精草屬藥材及市場品之內部組織比較表	48
表 3. 臺灣產穀精草屬藥材頭狀花序組織解離要素	49
彩圖 1.連萼穀精草	50
彩圖 2.七星山穀精草	51
彩圖 3.小穀精草	52
彩圖 4.蓮華池穀精草	53
彩圖 5.大葉穀精草	54
彩圖 6.菲律賓穀精草	55
Plate 1.穀精草之本草圖	56
Plate 2.連萼穀精草植物寫生圖	57
Plate 3.七星山穀精草植物寫生圖	58
Plate 4.小穀精草植物寫生圖	59
Plate 5.蓮華池穀精草植物寫生圖	60
Plate 6.大葉穀精草植物寫生圖	61
Plate 7.菲律賓穀精草植物寫生圖	62
Plate 8.連萼穀精草之花莖組織	63
Plate 9.七星山穀精草之花莖組織	64
Plate 10.小穀精草之花莖組織	65
Plate 11.蓮華池穀精草之花莖組織	66
Plate 12.大葉穀精草之花莖組織	67
Plate 13.菲律賓穀精草之花莖組織	68

臺灣產穀精草藥材之生藥學研究

楊翠媚

中國醫藥大學 中國藥學研究所 生藥學組

摘要

穀精珠為常用中藥，始載於開寶本草，且列為下品。歷代以降諸家本草：如拾遺、嘉祐、圖經、證類、大觀、重修政和、品彙精要、綱目、圖考及長編等均有收錄。現代藥理實驗證明有止血和抗菌的作用。臨床用於出血、咽喉炎、眼翳和頭痛的治療。本研究首先考察本草學、藥用植物學、生藥學等相關文獻。經實地調查採集，臺灣產穀精草屬 (*Eriocaulon* genus) 植物有如下列：

1. 連萼穀精草 *Eriocaulon buergerianum* KÖRNICKE
2. 七星山穀精草 *Eriocaulon chishingsanensis* C.-E. CHANG
3. 小穀精草 *Eriocaulon cinereum* R. BROWN
4. 蓮華池 (尼泊爾) 穀精草 *Eriocaulon nepalense* PRESCOTT ex BONGARD
5. 大葉穀精草 *Eriocaulon sexangulare* LINNAEUS
6. 菲律賓穀精草 *Eriocaulon truncatum* BUCHANAN-HAMILTON ex MARTIUS

本研究依植物分類學及生藥組織學之原則，記述原植物與藥用部位之外部形態特徵；並將其內部組織特徵加以鑒別，建立生藥組織圖譜以供對照。期透過本實驗之探討能有助於植物藥材之鑒定和開發利用。

Pharmacognostical Researches on Eriocauli Flos
Produced in Taiwan

by

Yang, Tsui-Mei

Institute of Chinese Pharmaceutical Sciences

China Medical University

Abstract

Eriocauli Flos was the kind of common Chinese medicine and first recorded in Kai-Pao-Pen-Ts' ao (開寶本草) as Under Category and in the successive Pen-Ta' ao of descending dynasties such as Shi-Yi (拾遺), Chia-Yu (嘉祐), Tu-Ching (圖經), Cheng-Lei (證類), Ta-Kwang (大觀), (重修政和), Ching-Yao (精要), Kang-Mu (綱目), Chin-Wu-Ming-Shih-Tu-Kao (植物名實圖考) and Chang-Pen (長編).

Eriocauli Flos, a famous Chinese traditional drugs, has been adopted in a lot of traditional Chinese prescriptions. Recent studies verified that Eriocauli Flos has the activities of haemostasis and anti-micro-biotics, and for treatment of bleeding, dermatitis, pharyngitis, ophthalmology and headache.

This study started with the textual research of Pen-Ts' ao to clarify historical development. The recent literatures of Eriocauli Flos on pharmaceutical botany, pharmaceutical and pharmacology were also studied to elucidate these utilization of the drugs.

Six species belong to Eriocaulon genera were found growing in swampy or wet places near creek in Taiwan. They are as follows:

1. *Eriocaulon buergerianum* KÖRNICKE
2. *Eriocaulon chishingsanensis* C.-E. CHANG
3. *Eriocaulon cinereum* R. BROWN

4. *Eriocaulon nepalense* PRESCOTT *ex* BONGARD
5. *Eriocaulon sexangulare* LINNAEUS
6. *Eriocaulon truncatum* BUCHANAN-HAMILTON *ex* MARTIUS

The specimens of these six species were compared by their morphology and histological characters as epidermis, parenchyma, vascular bundle, fiber bundle, particle size of crystals were found in Eriocauli Flos. The anatomical structures of the plants were also documented by hand drawing, and photographic methods the results were in plates.

生藥學術語之英語略字表

略 號	術 語	中 文 名
cul	cuticle	角皮
cx	cortex	皮層
ep	epidermis	表皮
m	medulla	髓
mr	medullary ray	髓線
p	parenchyma cell	柔組織 (柔細胞)
ph	phloem	篩部
v	vessel	導管
vc	scalariform vessel	階紋導管
vg	ring vessel	環紋導管
vp	pitted vessel	孔紋導管
vr	reticulate vessel	網紋導管
vs	spiral vessel	螺旋紋導管