

中國醫藥大學中國藥學研究所藥學碩士論文

組別：藥用植物學組 編號：ICPS-M270

指 導 教 授：謝文全 教授
共 同 指 導 教 授：陳忠川 教授
共 同 指 導 教 授：邱年永 技正

論文主題：臺灣產藥用植物之調查研究()
Investigation and study on the Medicinal plants Grown in Taiwan ()

論文題目

臺灣西南海岸藥用植物資源之調查研究

Investigation and Study on the Resources of
Seashore Medicinal Plants in Southwestern Taiwan

研究生：羅福源

中國醫藥大學中國藥學研究所

中華民國九十三年六月七日

臺灣西南海岸藥用植物資源之調查研究

目 錄

中文摘要	IV
英文摘要	VI
第一章 緒 論	1
第二章 臺灣西南海岸生態環境概述	錯誤! 尚未定義書籤。
第一節 地理環境.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第二節 海岸地形與地質概況.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(一)泥質灘地.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(二)沙岸地形.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(三)海埔新生地.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(四)侵蝕海岸地形.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(五)珊瑚礁海岸(恆春半島海岸).....	錯誤! 尚未定義書籤。
第三節 瀉湖與濕地.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(一)瀉湖的形成.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(二)瀉湖面臨的問題.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(三)沿海濕地的形成.....	錯誤! 尚未定義書籤。
(四)濕地的功能.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第四節 海岸沙州與沙丘.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第三章 臺灣西南海岸之氣候及雨量	錯誤! 尚未定義書籤。
第四章 臺灣西南海岸植物調查史略	錯誤! 尚未定義書籤。
第五章 調查研究方法與實施	錯誤! 尚未定義書籤。
第一節 調查研究方法及步驟.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第二節 採集調查紀實.....	錯誤! 尚未定義書籤。
第六章 調查各論	錯誤! 尚未定義書籤。
第七章 調查結果與討論	錯誤! 尚未定義書籤。

第一節	臺灣西南海岸產藥用植物分類統計.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第二節	臺灣西南海岸產藥用植物本草學出典考察..	錯誤!	尚未定義書籤。
第三節	臺灣西南海岸產有毒植物之調查.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第四節	臺灣西南海岸稀有及特有藥用植物調查..	錯誤!	尚未定義書籤。
第五節	臺灣西南海岸具有發展開發潛力之藥用植物	錯誤!	尚未定義書籤。
第六節	臺灣西南海岸可供保健之藥用經濟栽培作物	錯誤!	尚未定義書籤。
第七節	臺灣西南海岸具防風定沙水土保持之植物..	錯誤!	尚未定義書籤。
第八節	臺灣西南海岸產具栽培觀賞之藥用植物...	錯誤!	尚未定義書籤。
第九節	臺灣西南海岸沙岩地及高位珊瑚礁藥用植物	錯誤!	尚未定義書籤。
第十節	臺灣西南海岸民間驗方及用藥調查.....	錯誤!	尚未定義書籤。
第十一節	臺灣西南海岸產擬有抗癌、抗腫瘤之藥用植物	錯誤!	尚未定義書籤。
第八章	結 論	錯誤!	尚未定義書籤。
參 考 文 獻	錯誤!	尚未定義書籤。
謝 辭	錯誤!	尚未定義書籤。

臺灣產藥用植物之調查研究()

臺灣西南海岸藥用植物資源之調查研究

中國醫藥大學中國藥學研究所藥用植物學組

羅 福 源

摘 要

臺灣西南海岸藥用植物資源之調查研究目地，在於提供醫藥保健、資源開發和藥用植物保育參考。

臺灣位於東亞大陸邊緣，西臨臺灣海峽，東依太平洋，南臨巴士海峽，四面環海，氣候溫暖。本區涵蓋墾丁國家公園擁有堆積海岸和珊瑚礁海岸及不同的地形如沙洲、濕地、沼澤、潟湖、台地及河口新生地，藥用植物資源生態非常豐富，擁有多種藻類、稀有植物、海岸特有植物、水生植物。本研究在臺灣西南海岸潮間帶、沙丘、礁岩岸、海岸村落、臨海田野進行綿密調查採集。並訪查當地住民藥用植物應用經驗，歷經兩年數十次實地勘察探討本區藥用植物生態而完成本研究，茲將調查統計結果歸納如下：

1. 臺灣西南海岸藥用植物經調查統計，有 8 門、224 科、774 屬、1284 種。
2. 臺灣西南海岸藥用植物收載於歷代諸家本草者，有中國藥材 427

種，分別隸屬於 894 種藥用植物。

3. 臺灣西南海岸有毒藥用植物具較明顯毒性者，有咬人狗等 64 屬 80 種。
4. 臺灣西南海岸瀕危、漸危級(vulnerable, E-V)藥用植物，有臺灣萍蓬草等 6 種，稀有藥用植物有錫蘭七指蕨等 38 種。
5. 臺灣西南海岸值得開發之藥用植物，有海雹菜等 19 科 24 屬 26 種
6. 臺灣西南海岸可供保健之藥用經濟栽培植物，經調查有腸石髮等 114 種。
7. 臺灣西南海岸具防風定沙水土保持之藥用植物，經調查有木麻黃等 23 種。
8. 臺灣西南海岸產具栽培觀賞之藥用植物，經調查有筆筒樹等 90 種
9. 臺灣西南海岸沙岩地及高位珊瑚礁藥用植物，經調查有鵝鑾鼻蔓榕等 65 種。
10. 臺灣西南海岸民間驗方及用藥調查，計由恆春陳順泰先生等提供單方藥用植物 17 則；複方藥用植物 22 則，共 39 則驗方。
11. 臺灣西南海岸產擬有抗癌、抗腫瘤之藥用植物，經調查有番杏、恆春皂莢等 29 種。

Investigation and Study on the Resources of Seashore Medicinal Plants in Southwestern Taiwan

FU-YUAN LO

Institute of Chinese Pharmaceutical Sciences

China Medical University

Summary

The purpose of this research on the medicinal plants resources at South West coast of Taiwan is to provide information for medicinal services, resource development and the conservation of medicinal plants.

Taiwan, with warm climate, is on the edge of East Asia Continent. Taiwan Island is surrounded by sea and located between Taiwan Strait and the Pacific Ocean. The area of Taiwan South West coast, including Kenting National park, consists of deposited coast, coral reef coast, and other various terrains such as delta, wetland, swamp, lagoon, and reclaimed land in estuary. In the area, the eco-system of medicinal plants is lively and abundant with many species of algae, precious plants, coastal-specific plants and marine plants.

The completion of this research is via circumspect investigation and collection in shores, sand dunes, rocky coast, coastal villages and seaside farmland of Taiwan South West coast, interviewing the practical experiences of using medicinal plants from local residents, and several explorations on the spot of the eco-system of medicinal plants during the period of two years. We completed the study and concluded the results as follows:

1. The medicinal plants of seashore in southwestern Taiwan can be classified into 8 phyla, 224 families, 774 genera and 1284 species.
2. Among these medicinal plants grown at seashore in southwestern Taiwan and recorded as crude drug in various Pentsa`o throughout the ages, there were 427 Chinese medicinal materials and were attributed to 894 species of medicinal plants.
3. Of the poisonous medicinal plants grown at seashore in southwestern Taiwan, there were 80 species, such as *Dendrocnide meyeniana* (WALPERS) CHEW (Urticaceae) etc. with comparatively conspicuous toxicity.
4. From the results of our study, we found that there were 6 species, such as *Nymphaea shimadai* HAYATA (Nymphaeaceae) etc. are special endemic plants;

- as well as 32 species like *Helminthostachys zeylanica* (LINN.) HOOKER (Ophioglossaceae) are rare plants of seashore in southwestern Taiwan.
5. Through visiting and interviewing local people, including Mr. Chen, Shen-Tai et al, 39 experienced herbal medicinal formula were collected and recorded for clinical reference.
 6. After evaluation, we proposed that there are 26 species of the medicinal plants of seashore in southwestern Taiwan, such as *Brachytrichia quoyi* (Mastigocladaceae) etc. are potential and worth developing for Department of Health, agriculture research and development organization, farmer and relative organization as a valuable reference.
 7. From the results of our study, we found that there were 65 species, such as *Ficus pedunculosa* (MIQUEL) var. *mearnsii* (MERRILL) CORNER (Moraceae) etc. are medicinal seaweed plants of **Kenu-ting's** seashore in southwestern Taiwan.
 8. The medicinal plants which seems to have anti-cancer and anti-tumor activities were found 29 species, such as *Sesuvium portulacastrum* (L.) LINN. (Aizoaceae) etc. at seashore in southwestern Taiwan.

臺灣產藥用植物之調查研究()

臺灣西南海岸藥用植物資源之調查研究

中國醫藥大學中國藥學研究所藥用植物學組¹

羅 福 源²

第一章 緒 論

臺灣位於東亞大陸的邊緣，北回歸線橫越而過，受菲律賓海洋板塊及歐亞大陸板塊的擠壓於地質年代時期隆起，因地處熱帶、亞熱帶之界，四面環海；島內長而多樣化的海岸地形，沉積海岸和珊瑚礁海岸蘊育出極為豐富的自然植被，包括河口植物、沙地植物、濕地植物、礁岩植物、人工海岸林植物、恆春半島熱帶天然海岸林植物等。

臺灣西南海岸因海路發達開發甚早，早期先民渡海來臺大都依海而居，對臺灣西部發展居功甚大。海岸植物不但能防風、定沙、水土保持、平衡生態環境外並能提供食用、藥用、保健等用途，對人類貢獻頗大。

長期以來，臺灣西南海岸人類活動頻繁，魚塭過度開發造成地層下陷、土地濫墾樹木濫伐、臨海工業區、發電廠的相繼設立，廢水、廢棄物污染河口、西部海岸提防工程的擴建、海防據點的縮編及西濱快速道路的施工等對

1 中華民國 臺灣省 臺中市北區學士路 91 號

2 中國醫藥大學 中國藥學研究所 藥用植物學組 研究生

環境破壞日益嚴重，本研究實地調查採集，顯示確實已對本區植物生態造成嚴重的衝擊。

海岸藥用植物係指能生長於潮間帶沙地、鹹濕地、礁岩地、能耐鹽害及抗強風，臺灣海岸地區可供藥用之植物，分布在西南海岸經調查計有 1284 種，歷年來在故甘偉松教授，謝文全教授、邱技正年永老師等，主持帶領下已進行彰化縣、雲林縣、嘉義縣、臺南縣、高雄縣、屏東縣等沿海縣市藥用植物之調查，惟未對海岸特有植物及海岸潮間帶、海藻等藥用植物作詳盡之論述。

雖然在 e 化的科技時代新的化學藥品製劑在人類追求健康上不斷做出貢獻，但因副作用問題，近幾年來各先進國家的研發人員在發展生物科技、藥品、保健食品的開發上轉向回歸趨於天然植物的研究，以求取更安全、更經濟、更有效的醫療保健原料。我國在本草藥用植物的應用上已累積有數千年豐富寶貴的經驗知識，對開發醫藥資源十分有利，期望藥用植物資源調查的結果能有助於國內醫藥、保健食品相關產業研發之參考，降低國內對大陸中草藥材進口的依賴，並提供較具有開發潛力的藥用植物供業者育種、種植參考，期能提高農業經濟效益。

本研究以實地調查拍攝照片供確認比對，並訪視當地住民對藥用植物之使用經驗。將調查所得藥用植物依典籍及民間使用情形整理予以陳述，同時調查考察臺灣西南海岸地區之稀有藥用植物或特有植物，做初步探討，以做

為日後相關研究者或復育之參考,希望有助於擴展藥用植物資源之開發利用。