

腸癌救星—白花蛇舌草

甘偉松

前言

近年來以治腸癌而轟動南洋、香港及台灣之白花蛇舌草，時有病人家屬來函垂詢，許多癌病患者競相服用，為使吾人對該項草藥有進一步的認識，特撰本文以供同好之參考。

1、蛇舌草

查白花蛇舌草是隸于被子植物門 (Angiospermae)、雙子葉植物綱 (Dicotyledoneae)、合瓣花亞綱 (Sympetalae)、茜草目 (Rubiales)、茜草科 (Rubiaceae)、水線草屬 (Hedyotis) 草本植物，在我國及南洋之白花蛇舌草，其基原植物有兩種，即蛇舌草 (Hedyotis diffusa Willd.) 與水線草 (Hedyotis corymbosa Lam.) 是也。

基原

茲先談蛇舌草，蛇舌草本是廣東民間治盲腸炎的傳藥，也就是轟動南洋、香港與本省的白花蛇舌草，本省民間用來治眼疾的龍吐珠。

名稱

學名: Hedyotis diffusa Willd.;
異名: Oldenlandia diffusa (Willd.)
Roxb.; Oldenlandia angustifolia Benth. var. Pedicellata Miq.; Oldenlandia Canpensis Blanco; Oldenlandia brachypoda DC.; Oldenlandia Corymbosa L. var. Uniflora (Benth.) Masamune; Oldenlandia Corymbosa L. Subsp diffusa (Benth.) Masamune; Oldenlandia herbacea (L.)

Roxb. var. uniblora Bentham

別名: 甲猛草 (浙江)、白花蛇舌草、圓莖白花蛇舌草、龍吐珠 (台灣)、珠仔草 (台灣)、定經草 (台灣)、二葉葎 (日本名);
日本名: フタハムグラ;
馬來名: Bunga chakar ayam, Rumput angga.

藥材名: 蛇舌草 (潮州本草)、白花蛇舌草、龍吐珠、珠仔草、蛇舌癩、定經草。

產地

自生于本省中、北部原野、田園、畦畔水濕處之一年生草本; 廣佈于我國江蘇、浙江、福建、廣東、海南、廣西、雲南諸省，熱帶亞洲，北至琉球、韓國及日本。

性狀

全草高15~50公分，纖弱，無毛，僅葉緣粗糙。莖由基部分枝，斜上，略帶方或圓柱形



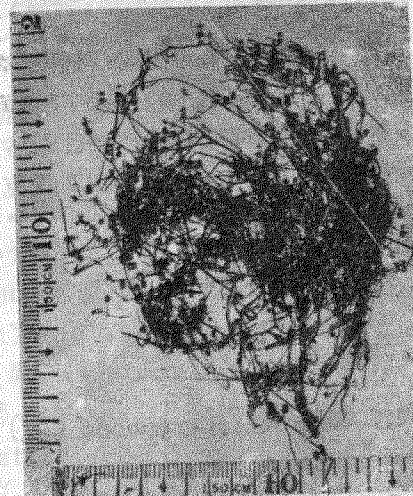
圖一 白花蛇舌草 (據牧野氏)

具顯著縱稜，故一名圓莖白花蛇舌草。葉對生，具短柄或無柄，廣線形或線形，革質，長1~3.5公分，寬1~3公厘，主脈1條。托葉膜質，基部合生成鞘狀，頂端有細短齒。由春至秋開花，花單生或2朵同生于葉腋，具0~3公厘長之小梗，花白色，徑約2公厘。花萼筒狀，萼筒膜質，扁球形，先端4淺裂，裂片披針形，向外反捲。花冠漏斗形，純白色，先端4深裂，矩圓形。雄蕊4枚，着生于花筒內面。雌蕊1枚，花柱絲狀，長約1.5公厘，柱頭2淺裂，呈半球形，子房2室，每室胚珠多數，夏秋結果，蒴果，扁球形，長2~3公厘，徑2~2.5公厘，膜質，熟則背開2裂，內有種子多數，萼宿存。種子細小，稜角狀卵形，棕黃色。(圖一據牧野富太郎博士)

大井次三郎博士 (1956) 于「日本植物誌」，正宗嚴敬博士 (1944) 于「海南島植物誌」指出: 台灣及我國大陸各省所產者，小梗長為果實之2~4倍，應為長梗蛇舌草 (Hedyotis diffusa Willd. Var. longipes Nakai)。

藥材

由春至秋採全草，洗淨，鮮用，或曬乾，稱蛇舌草 (潮州本草)、白花蛇舌草 (中外通稱)、龍吐珠 (台灣通稱)、珠仔草、蛇舌癩。(照片2作者著「台灣植物藥材誌」第1輯照片156)



圖二 白花蛇舌草藥材 (龍吐珠);

成分

W. H. Hui及C. N. Lam二氏 (1964) 「化學摘要 (Chemical Abstracts)」60卷16208頁，并于「澳洲化學會誌 (Australian Journal of Chemistry)」17卷493頁二雜誌中指出: 全草 豆醇 (豆固醇、毒扁豆固醇, stigmasterol), $C_{29}H_{48}O$, r-食物固醇 (麥脂醇、麥胚醇, r-sitosterol) $C_{29}H_{50}O$ 或 $C_{28}H_{48}O$ 及熊蘭蘭葉烯醇酸 (烏蘇酸, ursolic acid, ursone, malol, malolic acid), $C_{30}H_{48}O_3$ 。

效用

(潮州本草) 蛇舌草，味甘，性寒，無毒。清熱散瘀，消癰解毒。主治亞急性或慢性闌尾炎、瘡疥、癰疽。凡腸部臟器生結塊均有效。蛇舌草搗汁飲，治盲腸炎有特效，又可治一切腸病。謝又齋 (1961) 于「有關白花蛇舌草的綜合報導」中國新醫藥第50冊中指出: 清熱、解毒、健胃、利便、散瘀、消癰。可治腸胃病; 至于腸癌、白濁、淋病、痔瘡、疥瘡、跌打均效。實驗後證實有效之處方如下:

1. 闌尾炎 白花蛇舌草100公克，石菖蒲15~40公分，豬小腸150公克，水6碗，煮至腸爛，取湯內服，即排出黑穢糞便，乃有作用之徵，每日一劑，連服4~5劑。
 2. 瘡疥 白花蛇舌草搗爛，加硫黃、冰片、煤油適量、調勻，外敷。
 3. 癰疽 白花蛇舌草全草搗爛，加黑糖調勻，敷患處。
 4. 跌打損傷 用全草搗爛，取汁，和酒服之，亦可抹患處。
 5. 腸癌 白花蛇舌草400公克，白茅根110公克，黑糖110克，清水6碗，文火煎5小時。
 6. 清涼解毒方 白花蛇舌草35~100公克，煎汁，加冰糖。功能利小便、退熱，治久年咳嗽。此為常用之清涼解毒方。
- (台灣) 龍吐珠，解熱，取全草煎水服; 外敷腫毒。

作者調查：龍吐珠，一名珠子草，解熱，明目，去紅翳，涼血，破血，散血，消腫，止痛，抗癌。主治眼疾、跌打、癌症。用量2~400公克。

1. 龍吐珠，治眼疾，去紅翳，涼血，破血，治新傷。與千里光、烏子仔菜、蚶壳仔草、元寶草。煎水服。(台中市陳先來)。

2. 治眼疾。龍吐珠20公克、千里光60公克、葉下珠40公克。猴雞肝服。(台北市謝萬居)。

3. 治眼疾。龍吐珠，小本山葡萄、桑根、枸杞根、鼠尾蕨各20克。蒸雞肝或雞蛋服(台北市張文慶)。

4. 治眼疾。龍吐珠、千里光、枸杞頭、鼠尾蕨各20公克。煮雞蛋服(台北市陳坤波)。

5. 治眼結膜炎。龍吐珠、枸杞頭、桑根、鼠尾蕨各40公克，煎水服(台北市王正雄)。

6. 小兒解熱。珠子草，與馬蹄金、葉下紅各鮮品40公克，搗汁，調冬蜜少許服(台北市謝進裕)。

7. 治跌打損傷。龍吐珠與珠子草，英仔草，均鮮用，絞汁約半碗，加酒少許，溫服，日服三次(台中市張秀叙)。

8. 治癌症。近年來多用之。

(馬來亞) Alrins 指出：全草外用為泥電劑，外敷胸痛。馬來亞中國草藥店有售。

腸癌救星

1. 治腸癌。白花蛇舌草400公克，白茅根110公克，黑糖110公克，清水6碗，文火煎5時流行於星嘉坡、馬來亞之治腸癌單方，與印尼者相同，惟重量略有不同而已(括符內重量)。鮮白花蛇舌草400公克(印尼45公克)，白茅根150公克(印尼15公克)，紅糖150公克(印尼100公克)，清水6碗(印尼3,000~4,000cc)，文火煎成1碗，分3次服，服3月良效。

星馬民間認為治腸胃癌奇效；印尼民間則試用于子宮癌及肺癌，療效良好。

2. 治肝癌。前星加坡大學校長李光前博士患

肝癌，服下列三處方，服藥2月全癒。

第一方 白花蛇舌草75公克(重症150公克)、鐵樹葉(按即蘇鐵葉)長35公分、(重症長50公分)、紅棗10枚(重症15枚)。

第二方 人參、朮各8公克(人參另煎沖入)、丹皮、炒建補、丹參、廣玉金、八月札(按即木通果實)、雲茯苓、生地各11公克，生白芍、生熟苡仁、炙龜甲各15公克，半枝蓮(按即井頭草，台灣草藥名向天盞)19公克，生牡蠣38公克(先煎20分鐘)。水2大碗，煎至半碗，上午7時空肚服，藥渣再煎，下午3時半空肚服。此方可長期服用。

第三方 雪蛤膏4公克，紅棗4枚，冰糖適量。燉服，日服2次。此方為調補劑。

3. 丘定侯先生服用之肝癌良方：生白花蛇舌草、生白茅根各300公克，生鐵樹葉6片(長40公分者)，紅棗10枚，冰糖適量。清水煲5小時，煎成1碗，上藥飲後2~3小時，將煎好之高麗參(19公克)湯飲下，連服6帖以上。如有效時，可續服下方：麝香4公克，牛黃11公克，沒藥、乳香各38公克。共研為末，用蜜為丸如綠豆大，早晚各服100粒，淡塩湯送下，一料可服8天。

4. 治癌症。白花蛇舌草、白蔞藜、鐵包金、穿破石各40公克，炙山甲、冬葵子、敗醬草各24公克，紫草白各20公克，金邊土鱉12公克。煎水服。

5. 治一般癌症。白花蛇舌草、鐵包金各60公克，穿破石、冬葵子各40公克，敗醬草24公克，炙山甲、北紫草、當歸、虎乳炙芝各20公克，素馨花16公克，金邊土鱉12公克。水煎服。

2、水線草

名稱

學名：Hedyotis Corymbosa (L.)

Lam.;

異名：Oldenlandia Corymbosa L.;

Oldenlandia affinis Blanco; Oldenlandia vamosa Roxb.; Oldenlandia burmanniana G. Don; Oldenlandia biflora Lamk.;

別名：繖房花耳草、白花蛇舌草、水胡椒(浙江)、湯氣草(浙江)、龍吐珠(台灣)、定經草(台灣)；

日名：タマザキフタバムダラ；

印度名：Kshetraparpati, Parpata, Daman Papar, Khetpapa, Paripati, Popato, Kazuri；

馬來名：Siku-siku, siku-dengan, Sib, Pokok tolur belangkas.

產地

自生于本省北部、中部及東部，我國安徽、浙江、福建、廣東、海南、廣西、雲南、貴州等省原野、畦畔之一年生草本，廣佈于熱帶亞洲、非洲及美洲。

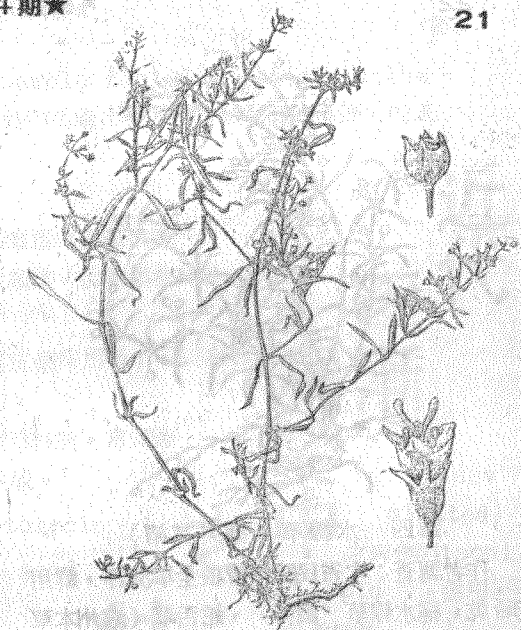
性狀

形似蛇舌草，極難區別；惟根相似山蘿蔔，莖基部方形，有稜，故一名方莖白花蛇舌草。夏秋開花白色或淡紫色，小花2~5朵排列成繖房花序，稀為單生，柄長0.5~1.2公分。雄蕊着生于花冠喉部。雌蕊花柱柱頭2裂，成叉狀開展。秋天結果，蒴果球形，每果梗結果3~4枚。由以上諸點以與蛇舌草相別。(圖三)

成分

H. N. Khastgir, S. K. Sengupta 及 P. Sengupta 三氏(1960)研究：水線草含 γ -食物固醇(γ -Sitosterol)，烏蘇酸(ursolic acid)及土當歸酸(Oleanolic acid)。

周俊(1961)研究稱：水線草全草用石油醚抽提，在不皂化物中得 β -食物固醇(β -sitosterol)；在皂化物中有：硬脂酸(stearic acid) 棕櫚酸(Palmitic acid)、油酸(Oleic acid)及次亞麻子油酸(lin-



圖三 水線草

olenic acid)。再用苯提出：在丙酮溶解部份，分析出一種白色狀結晶，熔點為263~271°C，名水線草素(Corymbosin)。在丙酮母液中含有三萜酸類化合物。

W. H. Hui 及 C. N. Lam 二氏(1964)于「化學摘要(Chemical Abstracts)」60卷16208頁，并于「澳洲化學會誌(Australian Journal of Chemistry)」17卷493頁二雜誌中指出：全草含豆醇(stigmasterol)， γ -食物固醇，熊葡萄葉蜡醇酸及土當歸酸。

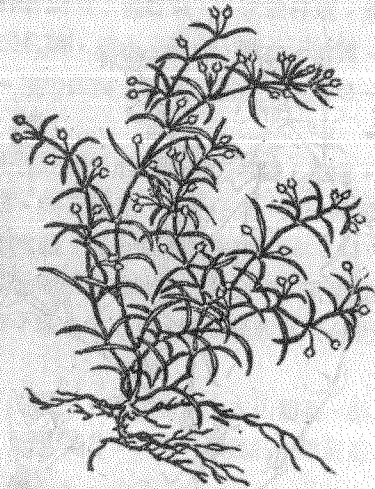
效用

吳其濬(1821)于「植物名實圖考」卷15指出：水線草，俚醫以洗無名腫毒。(圖四擬吳其濬)

(浙江)治瘡疾。全草與常山、馬鞭草各8公克，煎水服。其煎汁外用洗燙傷。

(南洋)本品與蛇舌草混用，稱白花蛇舌草，主治癌症。

(台灣)佐佐木舜一(1924)于「綱要台灣藥用植物誌」指出：龍吐珠，解熱劑、強壯劑，全草煎水服。治眼疾，以根浸水洗滌。或以根與雞蛋，半酒水煎服為婦科藥。



圖四 水線草 (據吳其濬)

作者調查：本省民間以帶根全草洗淨，鮮用或晒乾，稱水線草(圖考)、蛇舌草(潮州本草)、白花蛇舌草(通稱)、龍吐珠、珠子草。與上述之蛇舌草混用，主治眼疾、癌症、盲腸炎、跌打。用量2~400公克。

(印度)為熱病之清涼藥，治間隙熱，有胃部刺激與神經衰弱者，全草與芳香劑合用，煎水服。

在Goa地方，常與印度鐵線蕨(Adiantum limatum)及老公根合用，為發燒之變質藥。

在Concan地方，搗汁，搽手足熱而受傷者之處。治胃疾，以其搗汁，與少許牛奶與糖服。治間隙熱，以煎汁內服，并外搽身體，亦可外用治熱疹(heat eruptions)(Dymock氏)。

亦治黃疸病及肝病(Watt氏)。

亦為驅蟲劑、強壯劑、解熱劑(Watts辭典)(馬來)民間用為泥奄劑，馬來半島之中藥店有售。Alvin氏謂：治小瘡及眼痛。Lindley氏謂：與姜黃合用。Burkill氏(1930)于「馬來藥物」指出：與硝石合用以治眼疾。

(菲律賓)Guerrero氏(1922)稱：水線草解熱、健胃，外用為清涼洗劑。

尾語

蛇舌草與水線草外形酷似，極難區別，故混用為白花蛇舌草(本省草藥通稱龍吐珠)之原料，常用以治癌症。值今癌症尚無良藥，而中外醫師束手無藥之時，希望國內藥物學家、化學家、藥理學家，以及各方面的科學家，通力合作，進一步深入之研究，但願不久將來，這默默無聞的小草經科學家的證明其療效，為癌症患者帶來健康與幸福！

結核病(tuberculosis)乃由於結核桿菌(tubercle bacillus mycobacterium - tuberculosis)所傳染。近年來，治療結核病之藥物相繼出現，但對結核病之治療，尚未能盡如理想。

結核病之所以難於治療可能由於以下數種原因：

1. 結核桿菌外裹一層類脂質之外膜，故藥物不易直接與菌體接觸。
2. 結核桿菌易產生抗藥作用，於開始治療時收效頗佳，但用藥稍久後，則由於細菌對藥物抗藥性之形成，而使藥物之療效銳減。
3. 結核病乃慢性病，結核桿菌生存於體內，患者抗菌作用極小，故病勢雖因藥物治療而抑制，但人體仍無殺滅結核菌之能力。

由於結核桿菌之易產生抗藥作用，故臨床上治療結核病，常同時採用兩種或兩種以上之藥物，以期抑制其抗藥性之生成。

治療結核病之藥物其初應用者有：(1) streptomycin (2) isoniazid (3) p-aminosalicylic acid 等。

以後有 thiacetazous (Tibione) 之出現，曾風行於世界各地，頗為醫藥界所重視。之後繼續出現各種不同性質的結核病治療藥物，如下：

- (1) ethambutol (2) cycloserine
- (3) ethionamide
- (4) pyrazinamide
- (5) rifampin (6) viomycin

(-) 鏈黴素 (Streptomycin)

本品於公元1943年由

Waksman自鏈黴菌素(Streptomyces griseus)提取獲得之抗生素。

本品用於治療結核病，特於播散性

藥物

呂世祜

本品使用其硫酸鹽(Streptomycin sulfate)，常作深層肌肉注射(deep intramuscular injection)，用量：常用劑量為1gm 每週2~7次。中華藥典第二版規定一次量0.5~1.0gm 一日量0.5~2.0gm (二) 異菸鹼肼(Isoniazid, Isonicotinic Acid Hydrazids, I. N. - A. H.) (Isoniazide, Rimifon, Nidrazide, I. N. H) 本品抑制結核菌之效力，比鏈黴素及對氨基水楊酸(PAS)均大，本品可用口服，口服後一至二小時可達血中最高濃度，維持四至八小時。本品經胃腸管道(gastrointestinal-tract)吸收後，可以迅速達到全身兼可達到腦脊液內(streptomycin 用於口服只能發

近代
逐漸
演變中
之

結核病治療

(disseminated) 之病例與isoniazid 合併應用，收效較佳。本品長期應用於治療結核病，易導致細菌生成抗藥性，但若與isoniazid或PAS合併應用時可以減少或延遲細菌抗藥性(resistance)之生成。本品長期使用使第八腦神經(eighth-cranial nerve)發生故障，而導致聽覺平衡不良，使用小劑量於短期內亦可能導致耳聾(hearing loss)。此外之副作用尚有耳鳴、眩暈且可能有皮疹(rash)及發熱等。本品早期應用臨床認為Dihydrostreptomycin 較streptomycin 之毒性為低，但繼續研究之結果，此等結論已被否認。此二種鏈黴素各半量用作治療之方法最近文獻記載稱較之單獨使用streptomycin 更常易損害聽神經。所以二種鏈黴素合併使用之方法，將不再繼續存在。