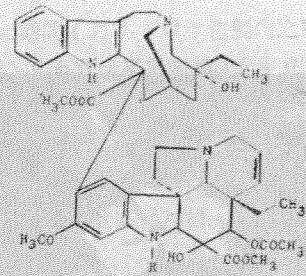


分: Indole alkaloids : Vinblastine = Vincalengkoblastine (V.L.B) C₄₆H₈₈O₆N₄, Vincristine = Leurocristine(L. C.) C₄₆H₈₄O₁₀N₄ (R = CHO), Vinleurosine = Leurosine (V. L. R.) (具強抗腫瘤性), Vinrosidine = Leurosidine (V. R. D.), Vindoline C₂₂H₃₂O₆N₂ (具強抗腫瘤



Vinblastine R = CH₃
Vincristine R = CHO

: Vinblastine 已用於各種腫瘤、子宮絨毛膜癌及急性淋巴球白血症之治療。Vincristine 今已用於小兒急性淋巴球白血症，但此成份不易得之，每 500kg 之生藥僅可製得 1g。

① Vinblastine Sulfate (Vincalengkoblastine Sulfate) U. S. P. XVIII

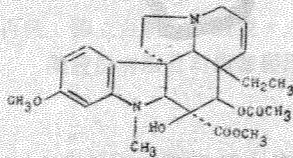
② Sterile Vinblastine Sulfate : 適於胃腸外之用途。U. S. P. XVIII

本品商品有名 Velban、Velbe 等能抑制細胞之有絲分裂，呈現抗代謝之作用，可適用於 Hodgkin 氏病，絨毛膜癌，急性淋巴球白血症。用法：靜脈注射初劑量為 0.05 ~ 0.15 mg/kg，後 0.1 ~ 0.2 mg/kg，如果白血球超過 4,000/cu.m.m.，每 1 ~ 2 週一次。副作用為引起噁心、嘔吐、下痢、便秘、禿頭、肌肉痛、倦怠、白血球缺乏症、靜脈炎、視力缺損、感覺異常 (Paresthesias)。本品禁用於細菌性感染。

③ Vincristine Sulfate (Leurocristine Sulfate) U. S. P. XVIII

④ Vincristine Sulfate for Injection
U. S. P. XVIII

性。)
西 Ontario 大學 Noble、Beer、Cutts 等諸氏首先發現本植物之生物鹼有白血球減少作用，其後 Lilly 研究所 Svobada、Gorman、Neuss 等更從此生藥分離出 Vinblastine (Vincalengkoblastine) C₄₆H₈₈N₄O₆ (R = CH₃)、Vincristine C₄₆H₈₄O₁₀N₄ (R = CHO)、Vinleurosine 等有效生物鹼及其他 20 多種鹽基性物質。日人清水等及稻垣等更分離出 Ajmalicine、Tetrahydroalstonine、Seretin 等。

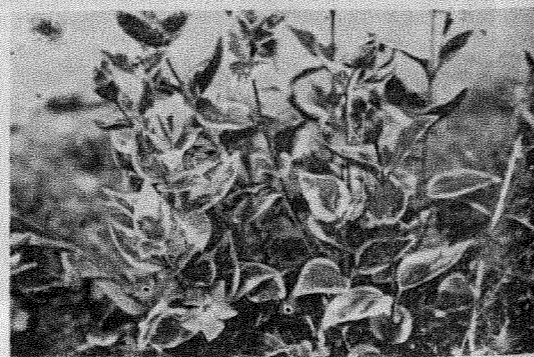


Vindoline

商品名有 Oncovin，其抑制有絲分裂之作用較 Vinblastine 為強。用法為靜脈注射，1 次 0.05 ~ 0.15 mg/kg，一星期一次。類似品有 Vinglycinate sulfate、Vincholine、Vincathine 及 Vinleurosine 等。

同屬植物：藤長春花 *Vinca major* Linne (

如 C. Plate 195) 原產於南歐或各地栽培之多年生草本，全草亦含生物鹼 Perivincine、Vincamajine、Vincamajorcine、Vincamajoridine、Reserpinine、Serpinine 及 Tannin 等，用於子宮出血、腸出血、咯血等之止血。



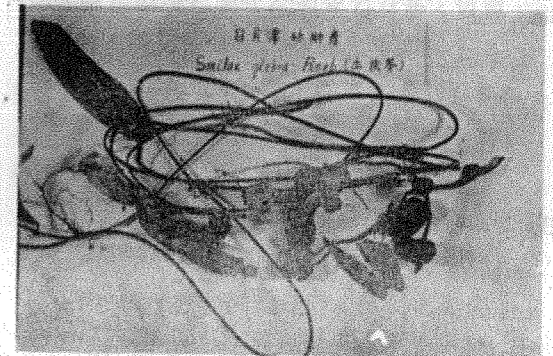
C. Plate 195

藤長春花 (原圖攝於德島)

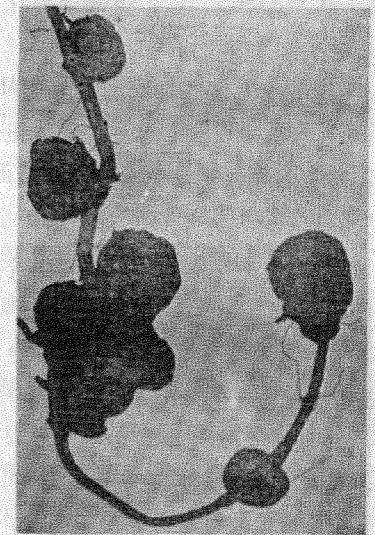
土 茯 苓

賴榮祥

日本德島大學藥學碩士



C. Plate 101 土茯苓 (原圖)



C. Plate 102 土茯苓之塊莖

時珍曰：「其根狀如菝葜而圓，其大若鷄鴨子連綴而生，遠有離尺許，近或數寸……」(原圖)

語源：時珍曰：「按陶弘景在石部禹餘糧云：南中平澤有一種藤生葉如菝葜，根作塊狀有節，似菝葜而色赤，味如薯蕷，亦名禹餘糧，言昔禹行山乏食，采此充糧，而棄其餘，故有此名。觀陶氏此說，即今土茯苓也。今分尚有仙遺糧、冷飯之名，亦其遺意。陳藏器本草禹餘糧，或謂禹餘糧下刺豬苓，皆此物也，今皆併之。茯苓、豬苓、山地栗，皆家形也。」*Smilax*：由希臘古名 *Smile* 而來，本屬莖多剛刺。*glabra*：無毛的。

別名：刺豬苓 (醫經)、草禹餘糧 (本草拾遺)、土菝葜 (綱目)、山豬莢 (綱目)、仙遺糧 (綱目)、冷飯團 (綱目)、硬飯 (綱目)、山地栗 (綱目)、唐山歸來 (日)、山歸來 (日)、To-fook-ling (香港)

基源：本品為百合科 *Liliaceae* 植物光葉菝葜 *Smilax glabra* Roxburgh 之塊莖。草本，莖上有刺或無刺，葉互生光滑，圓~長橢圓形，夏初開淡黃色花 (如 C. Plate 101)。根莖呈球狀數個相連 (如 C. Plate 102)。

產地：廣東、浙江、安徽、湖南、四川、湖北，尤以廣東之高要、郁南、羅定、陽山產量最多。本省桃園縣之角板山 20 多年前亦有出產，品質最佳，但今多自香港進口廣東貨。

性狀：(1)野生品為數個相連之不規則扁平圓柱形或不規則塊狀，直徑 2~5 cm，表面淡黑褐色，略具光澤，並有結節狀突起。質硬、不易折斷，斷面帶粉質，

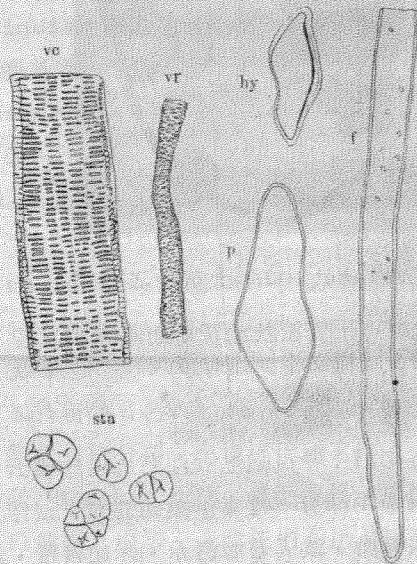
無臭，味微甘。

(2)本省土茯苓之市場品為徑 3~5 cm，厚 0.1~0.2 cm 之橢圓~不規則多角形之薄片(俗稱飲片)。表面呈淡黃赤~淡白色，周圍皮層明顯呈淡黑~淡黑褐色，斷面呈粉質性。

(3)日本大阪市場品之唐山歸來：為 0.5~0.1 cm 之長立方~菱形，表面淡白~淡紅色，皮層具光澤，呈淡黑褐色。斷面粉質。

圖右：1 台灣產 *Smilax glabra* 之根莖之橫面切

ep 上表
hy 下皮
rb 草酸鈣針晶束
muc 粘液細胞
p 皮部柔細胞
ph 筋部
xy 木部
(東·名越·村上·賴)



圖上：台灣產 *Smilax glabra* 之根莖之組織要素 (1 x 400)

vc 階紋導管
vr 網紋導管
hy 下皮細胞
p 柔細胞
f 薄膜纖維
sta 澱粉粒

(東·名越·村上·賴)

構造：將肥大之根莖之橫切面在顯微鏡下鏡檢表面細胞明顯排成一層，呈木化及木栓化反應。細胞壁增厚並略具層紋之下皮細胞出現於表皮直下方，在此區並有分泌細胞零星散佈，分泌細胞中多含棕褐色樹脂樣物質，並與上皮細胞一樣可為 sudan III 紅染及呈木化反應。再下方之皮部為薄膜之柔細胞所組成，具圓大之粘液細胞，粘液細胞中含有草酸鈣針晶束。內皮不明顯。

中心柱係由薄膜柔細胞及閉鎖性並立型維管束所構成，維管束中之導管多為階紋導管，口徑多在 42~52μ 之間，偶亦可發現網紋導管，並有薄膜纖維存在。澱粉粒為單粒或 2~4 之複粒，臍點中心性，形狀多變化，層紋明顯或不明顯，直徑 5~30~45μ，此類澱粉粒多充塞於皮部及中心柱之柔細胞中。

成分：主要含澱粉粒及微量之 Saponin。

確認試驗：本品所含澱粉粒均較其他同屬植物為大。

純度試驗：本品鏡檢時不得含有多量之石細胞及厚膜纖維蕞 (Smilax china) L. 及蕞殼刺 (Smilax china) L. var.

(taiheensis) (Hayata) Koyama 均含有)。

應用：為驅梅毒劑及水銀中毒之解毒劑，慢性皮膚病之治療劑(梅毒性)，有利尿、解熱、解毒、淨血之效能。

製劑：搜風解毒湯(綱目)：土茯苓 1 兩、薏苡仁、金銀花、防風、木瓜、木通、白鮮皮各 5 分 菴子 4 分。用於梅毒及其後遺症、水銀中毒之後遺症。其他尚有疥癬浴藥方、桔梗解毒湯、頭風神方、大白中飲、八味帶下方、香川驅毒劑等約七方劑。

類似生藥：

1 草薺 (Heterosmilax japonica) Kunth (百合科 Liliaceae) 之乾燥根莖。

本品在台灣又稱草薺，原為本省市場品中草薺之原植物，然屏東一帶極小部份地區將本品作為土茯苓使用本品。

參考文獻：

(1)東·名越·村上·賴·德島大學藥學部研年報 vol18, 31~36 (1969)

(2)東·名越·村上·賴·陳·邱：中國醫藥學院研究年報 vol1, 149~161 (1970)

作者簡介：

以上二文係摘自日本生藥學家東丈夫博士賜序之「原色生藥學」一書，作者德島大學藥學碩士賴榮祥先生，十幾年來從事台灣、日

之維管束為閉鎖性並立型(多見於中心柱外側)及內篩(外木)包圍型(多見於中心部)，導管多為階紋導管(口徑 28~34μ)。柔細胞中含澱粉粒，單粒(少數)或 2~5 之複粒，直徑 2.5~7.5~15μ。草酸鈣針晶束到處散佈於皮部及中心柱。

2 蕞殼刺 (Smilax china) L. var. taiheensis (Hayata) Koyama (百合科 Liliaceae) 之乾燥根莖。

本植物之根莖在台灣民間亦富士茯苓使用。其構造：下皮與內皮間之柔細胞之細胞膜具多數之孔斑，此點蕞莖 Smilax china L. 稍異外，其餘構造大體近似。澱粉粒單粒，少數呈 2~4 複粒，徑 24μ。

3 狹瓣蕞莖 Smilax stenopetala A. (Gray 百合科 Liliaceae) 之乾燥根莖。

本品在台灣局部地區亦當土茯苓使用，據云驅梅毒效果良好。本品皮部含大型粘液細胞，粘液細胞中含草酸鈣針晶束。內皮細胞肥厚，呈 1~2 層連成帶狀，通透細胞偶出現於內皮中。維管束多為內篩(外木)包圍型或閉鎖性並立型(多見於中心柱外側)，含階紋(口徑 50μ)及螺旋紋假導管。本品幾不含澱粉粒。

4 蕞莖 Smilax china L. (百合科 Liliaceae) 之乾燥根莖。

本品為日本產土茯苓，在日本將它稱為山歸來，實為本草中之蕞莖。本品除澱粉粒為單粒或複粒，徑 3~13μ，內皮與下皮間之薄膜柔細胞膜較少孔斑外，其餘構造和蕞殼刺幾相類似。本品在日本亦為驅梅毒劑、變質劑。

本、香港、泰國、馬來西亞、印尼、新加坡各地區實際藥籍市場品之調查，蒐集繁用生藥近兩百種，並一一與古今中外有關文獻相互印證

務求與古本草有關之知識儘可能保留其菁華，而本草尚未見收載，但近時常用者仍以最有系統的方式予以介紹，全書附有珍貴的彩色圖版兩百多幅及黑白插圖近三百張，由此可引導藥學系學生初學藥學者容易步入正軌，更由於作者踏實細心的將所引用之文獻與實際市場品予以印證，因此對於實際從事生藥業務及研究者而言，本書將帶給您莫大的方便與財富。對於從事自然科學、應用科學、醫療業務者……而言，本書將提供許多正確的科學情報及可靠之藥效，尤其在此中華藥典第三版正在編修的今日，本書將正確的提供什麼才是藥典應該收載之生藥。生藥學家 Dr. Youngken 曾經說：「生藥學與人類文明同新舊」，因此我國歷代諸家本草係代表著我國歷代之文明，換言之，歷代諸家本草即各該朝代生藥學水準之代表，本書將提醒您本草學是重要的，但本書不會使您讀完本草綱目所收載之生藥而使您的生藥學知識水準裹足於有明一朝，更不至使您讀完本草備要中之藥品，而使您的知識停留在滿清時代。在本書中作者對每一生藥之知識均有突破性的介紹。全書約 600 頁將以 16 開 80 P 銅版紙印成精裝。

總經銷處：豐原文華書局
地址：中華民國臺灣省台中縣豐原鎮中正路 170 號。
出版日期：七月五日。
作者略歷：民國 26 年（1937）6 月 19 日出
生於豐原

民國 39 年豐原國民小學畢業
民國 47 年省立台中一中高中部畢業
民國 52 年私立中國醫藥學院藥學系畢業（第一屆），同年服 12 期預備軍官役。
民國 53 年 9 月任私立中國醫藥學院藥學系生藥學、藥用植物學、植物化學助教。
民國 55 年 7 月辭去助教職，同年 10 月赴日本德島留學。
民國 55 年 10 月～56 年 2 月日本國立德島大學藥學部生藥學教室（主任教授東丈夫博士）研究生藥學，56 年 3 月大學院（修士課程）學生入學專攻生藥學。
民國 58 年 2 月大學院修了德島大學藥學碩士。
民國 58 年 5 月歸國，6 月任中國醫藥學院生藥學講師。
至民國 61 年 5 月（向教育部以「紫草之生藥學研究」提出副教授升等審查），同年 5～7 月任生藥學副教授，9 月受中國醫藥學院足球隊之請，率隊赴日作足球之親善訪問，返國後辭職。從事本書之編著工作（民國 62 年 12 月教育部副教授審查通過）迄今。
現職：豐原文華藥局藥劑師。

彩色 沖洗
黑白

印相

影攝心蘭

Color Print

採用美國柯達 Kodak MICRODOL-X 顯影，使閣下底片即使放大至 20"×24" 尺度，線條仍然清晰。

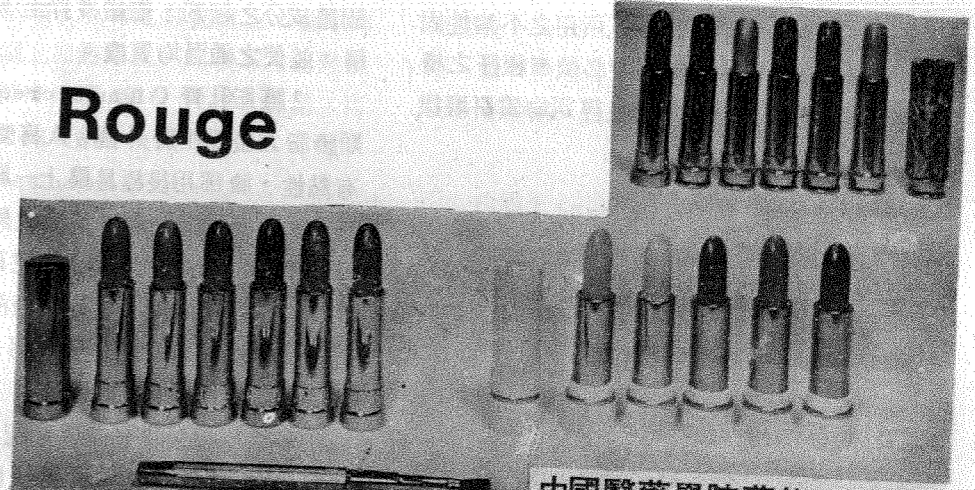
臺中市錦南街廿九號（一心市場）
TEL 44859

放大

影印

胭脂之製法

Rouge



中國醫藥學院藥物化學教授

黎漢德

一、前言

筆者在兩年前深自感到台灣經濟繁榮，國民生活水準提高，日常用品已由求足用而轉入求美好，而藥學系畢業同學相反的，出路愈來愈狹窄，故曾倡改善藥學課程之議使能與當前經濟配合，使青年不致徬徨，國家經濟可有更好之發展。化粧品在市場上銷售量不小，外國化粧品製造廠也紛紛在台設廠，化粧品之製作與藥劑製作無大區別，係藥劑學延伸之科學。故曾在「勵進」介紹潔髮劑之製法，刊出後引起校內同學之興趣，收到好些信詢問化粧品製造問題，並要求添授化粧品製造課，由於近年來本人工作特多，又兼授多門學主要課程，疲於奔命，故難有空暇整理作系統之介紹，最感遺憾。現勵進社索稿，只好先介紹較簡單而常用之化粧品—胭脂。

胭脂又名燕支，相傳我國在紂王時即已使用，古籍記載係用紅藍花（即紅花）或蘇木為原料製成，國外發現於羅馬古史中，古時胭脂的應用多限於皇妃貴族或富紳巨賈之眷屬，以增加美艷，今則成為女性日常不可缺少之化粧品。

現市售之胭脂有多種，理想之胭脂應有之特性：(1)色質均勻；(2)安定性高不變質；(3)易均勻塗敷；(4)有適當之粘着性，但不油膩，易用水洗除；(5)有使人喜愛之香氣；(6)不含毒性物質及有害金屬。

二、色素

胭脂可製成液體，半固體或固體，其中主要成分為色素，但所用色素必須為法定色素，因長期使用不正當色素可引起皮膚癌，即法定色素亦必使用品質合乎標準的，不可用印染用色素；因名稱相同，但所含雜質差異很大，印染用色素常含有媒染劑，且其中重金屬和砷之含量較高，對健康有妨害。在胭脂中之色素並不是單純之紅色，常加入其他如橙紅色、黃紅色等色素，以調整其所顯示之色，與皮膚顏色相配能極為自然，才稱佳品。

至若其他副料之品質，亦必須作嚴格之品質管制，使無妨害健康之物質和能維持產品之品質。

三、製法：

1. 液體胭脂——液體胭脂並不是溶液，因溶液不易塗敷均勻，故多製成懸浮劑（Suspension）或乳劑（Emulsion）。此種胭脂製造容易，故一般價廉，但缺點在於放置後常分離而不均勻。

胭脂懸浮劑（Rouge Suspension）中常加入膠性物質如 Carboxymethyl cellulose, Polyvinylpyrrolidone 或 Polyvinyl alcohol 作懸浮劑，使在不溶性顆粒外包圍形成保護性膠體，除外尚加入漂浮劑（Floating agent），如硬脂酸鋅、氧化鋅、二氧化鈦等，使固體不易與液體分離。為防止微生物