

龍葵之本草與藥用植物學考證

劉淑鈴¹ 謝明村¹ 陳忠川²

¹ 中國醫藥大學中國藥學研究所

² 中國醫藥大學中藥資源學系

(96 年 4 月 29 日受理, 96 年 10 月 18 日接受刊載)

依據本草考證, 中國祖先早於唐太宗貞觀年間, 西元600多年前, 即已應用龍葵, 做為食用或治療疾病。由於從古至今皆言龍葵, 故忽略其有相近的植物, 坊間只統稱龍葵一種植物。經由本草考證, 龍葵不僅有老鴉眼睛草、苦菜、天茄子、烏甜菜等別名。現代植物學資料記載, 尚有少花龍葵、光果龍葵等中藥名稱, 且學名亦不相同, 容易混淆與誤用。現經由本草文獻考查、野外調查、參照植物特徵、比對圖片, 歸納匯整獲得結論: 龍葵類植物有二種至今仍被混用, 第一種為龍葵, 廣泛分佈於世界各地, 其主要特徵為萼片會貼於顏色暗黑的果皮上, 其學名為*Solanum nigrum* Linnaeus。另一種為光果龍葵(台灣), 即是少花龍葵(中國), 其花萼會反捲於鮮亮的果皮上, 其學名為*Solanum americanum* Miller, 但少花龍葵尚有*Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima、*Solanum nigrum* var. *pauciflorum* Liou等常用學名, 本研究提供上述考證結果, 冀能做為藥用植物基源鑑定的參考。

關鍵詞: 龍葵、光果龍葵、少花龍葵。

前 言

早於西元659年, 唐朝新修本草, 已記載龍葵的藥名、性味、主治、功效、毒性、產地、別名、果實、形態等。龍葵廣泛分佈於溫帶亞洲、歐洲、印度、日本和臺灣, 且其一直被食用或藥用至今, 為一種很普遍的雜草。直到目前, 龍葵在民間仍被視為一種非常可口的野菜, 且具有清熱、利尿、活血、解毒^{1,2}功效, 最近的研究報告, 亦證實其在抗氧化³治療腫瘤^{4,5}與治療肝癌⁶方面確實具有醫療效果。

龍葵類植物的中文名稱, 不僅有異名、別名和地方名, 且在野外採集時發現光果龍葵 *Solanum americanum* Miller (*S. americanum*) 的產量有時不亞於龍葵 *Solanum nigrum* Linnaeus (*S. nigrum*), 造成龍葵漸有被代用或混用的情況, 為了釐清龍葵類植物來源, 遍查相關文獻資料庫, 歸納整理出其特徵及其正確學名, 便於研究者易於辨識, 減少錯誤的引用, 做為龍葵類植物之基源鑑定依據的根本。

方 法

首先查閱龍葵植物的中國歷代本草原文, 記錄龍葵名稱、別名、形態、產地、性味、藥能、附

方、禁忌，詳加查閱並注以標點符號。根據植物檢索表，比較外部形態特徵，網路蒐尋中國醫藥大學圖書館、中國期刊全文數據庫-醫藥衛生輯、臺灣維管束植物、Flora of Taiwan、中國植物誌（Flora of China）等資料庫，將鄉野採集所見龍葵植物，比照相關資料與圖片，基源學名鑑定，並將記錄與植物標本送到植物標本館保存，進行本草與藥用植物學考察。

一、本草原文

歷代諸家本草所錄龍葵之本草原文如下：

唐新修本草（蘇敬、李勣等659 A.D.）：龍葵味苦，寒，無毒。食之解勞少睡，去虛熱腫。其子療丁腫，所在有之。即關河間謂之苦菜者。葉圓花白，子若牛李子，生青熟黑，但堪煮食，不任生噉，新附。⁷

食療本草（孟詵、張鼎713-739 A.D.）：龍葵，主丁腫，患火丹瘡，和土杵傅之，尤良。子甚良。其赤珠者名龍珠，服之變白令黑，耐老。其味苦，皆掇去汁食之。⁸

嘉祐補注神農本草（掌禹錫、林億等1057-1061 A.D.）：臣禹錫等謹按藥性論（藥性本草：唐太宗，甄權627-649 A.D.）云：龍葵，臣。能明目，輕身。若能生食得苦者不食他菜，十日後則有靈異，不與蔥薤同噉。⁹

圖經本草（蘇頌1062 A.D.）曰：龍葵舊云所在有之，今近處亦稀，惟北方有之，北人謂之苦葵。葉圓似排風而無毛。根亦入藥用，今醫以以治發背癰疽成瘡者，其方：龍葵根一兩，挫，麝香一分，研，先搗龍葵根，羅為末，入麝香研令勻，塗於瘡，甚善。¹⁰

圖經又曰：老鴉眼睛草，生江湖間。味甘，性溫，無毒。治風，補益男子元氣，婦人敗血。七月採子，入醋細研，治小兒火焰，消赤腫。其根與木通、胡荽煎湯服，通利小便，葉如茄子葉，故名天茄子，或云即漆姑草也。漆姑即蜀羊泉，已見本經，人亦不能決識之。¹¹

證類本草（唐慎微1082 A.D.）：所記載內容如上所綜合所述。另引經驗方：治癰無頭，搗龍葵傅之。食醫心鏡：主解勞少睡，去熱腫。龍葵菜煮作羹粥，食之並得。¹²

救荒本草（朱橚1406 A.D.）：天茄苗兒，生田野中，苗高二尺許，莖有線楞。葉似姑娘草葉而大，又似和尚菜葉卻小。開五瓣小白花。結子似野葡萄大，紫黑色，味甜，採嫩葉燻熟，水浸去邪味，淘淨，油鹽調食。其子熟時亦可摘食，採葉貼腫毒金瘡，拔毒。¹³

滇南本草（蘭茂1476 A.D.）：天天茄，味甘、苦，性大寒。治小兒風熱，攻瘡毒，洗疥癩癢痛，祛皮膚風熱；天天茄，一名救兒草，一名後紅子，味苦，性大寒。今滇多有。主治小兒風邪，熱症驚風，化痰解疾，亦治痘風瘡、遍身風癢。疔可攻能散。採葉洗瘡，其效如神。¹⁴

本草綱目（李時珍1578 A.D.）：龍葵，唐本草。校正，併入圖經老鴉眼睛草。

釋名苦葵，圖經。苦菜，唐本。天茄子，圖經。水茄，綱目。天泡草，綱目。老鴉酸漿草，綱目。老鴉眼睛草，圖經。（時珍曰）龍葵，言其性滑如葵也，苦以菜味名。茄以葉形名，天泡老鴉眼睛，皆以子形名也，與酸漿相類，故加老鴉以別之。五爪龍亦名老鴉眼睛草。敗醬苦苣並名苦菜，名同物異也。天茄子紅子名龍珠。

集解（弘景曰）益州有苦菜，乃是苦蕒。（恭曰）苦蕒，即龍葵也。俗亦名苦菜，非茶也。龍葵

所在有之，關河間謂之苦菜，葉圓花白，子若牛李子，生青熟黑，但堪煮食，不任生噉。（頌曰）龍葵近處亦稀，惟北方有之。人謂之苦葵，葉圓似排風而無毛，花白色，子亦似排風子，生青熟黑。其赤者名赤珠，亦可入藥。又曰，老鴉眼睛草生江湖間，葉如茄子葉，故名天茄子，或云，即漆姑草也。漆姑即蜀羊泉，已見本經草部，人亦不能決識之。（時珍曰）龍葵龍珠，一類二種也，皆處處有之，四月生苗，嫩時可食，柔滑，漸高二三尺。莖大如筋，似燈籠草而無毛，葉似茄葉而小，五月以後，開小白花，五出，黃蕊，結子正圓，大如五味子。上有小蒂數顆同綴，其味酸，中有細子，亦如茄子之子。但生青熟黑者為龍葵，生青熟赤者為龍珠，功用亦相彷彿，不甚遼遠。蘇頌圖經菜部既註龍葵，復於外類重出老鴉眼睛草，蓋不知其即一物也。又謂老鴉眼睛是蜀羊泉，誤矣，蜀羊泉葉似菊，開紫花，子類枸杞，註見草部本條。楊慎丹鉛錄謂龍葵即吳葵，反指本草為誤，引素問千金，四月吳葵華為證，蓋不知千金方言，吳葵即蜀葵，已明白矣。今並正之。

苗氣味苦微甘、滑、寒、無毒。主治食之解勞少睡，去虛熱腫，唐本。治風、補益男子元氣，婦人敗血，蘇頌。消熱散血、壓丹石毒、宜食之，時珍¹²。

附方舊一。去熱少睡。龍葵菜同米煮作羹粥食之，食醫心鏡。

莖葉根氣味同苗。主治擣爛和土，傅疔腫火丹瘡，良，孟詵。療癰疽腫毒，跌撲傷損，消腫散血，時珍。根與木通胡荽煎湯服，通利小便，蘇頌。

附方舊四新八。通利小便，方見上。從高墜下，欲死者，取老鴉眼睛草莖葉，搗汁服，以渣傅患處，唐瑤經驗方。火焰丹毒，老鴉眼睛草葉，入醋細研傅之，能消赤腫，蘇頌圖經本草。癰腫無毒，龍葵莖葉搗傅，經驗方。發背癰疽，成瘡者，蘇頌圖經云，用龍葵一兩，為末，麝香一分，研勻塗之，甚善，袖珍方云，一切發背癰疽惡瘡，用蝦蟇一箇，同老鴉眼睛草莖葉搗爛，傅之即散，神效。諸瘡惡腫，老鴉眼睛草搗酒服，以渣傅之，普濟方。疔腫毒瘡，黑色癢腫者，乃服丹石毒也，赤色者，肉麵毒也，用龍葵根一握，洗切，乳香末黃連三兩，杏仁六十枚，和搗作餅，厚如三錢，依瘡大小傅之，覺癢即換去，癢不可忍，切勿搔動，候炊久，瘡中似石榴子戢戢然，乃去藥，時時以甘草湯溫洗，洗後以蠟貼之，終身不得食羊血，如無龍葵，以蔓菁根代之，聖濟總錄。天泡溼瘡，龍葵曲葉搗傅之。吐血不止，天茄子苗半兩，人參二錢半，為末，每服二錢，新汲水下，聖濟總錄。辟除蚤蝨，天茄葉鋪於席下，次日盡死。多年惡瘡，天茄葉貼之，或為末貼，救急良方。產後腸出，不收。老鴉酸漿草一把，水煎，先熏後洗，收乃止，救急方。

子，七月採之。主治疔腫，唐本。明目輕身，甚良，甄權。治風、益男子元氣、婦人敗血，蘇頌。

15

植物名實圖考（吳其濬1848A.D.）：龍葵，唐本草始著錄，李時珍以為圖經老鴉眼睛草。俚醫亦曰天泡果，其赤者為龍珠，處處有之。¹⁶

二、龍葵植物檢索表

龍葵類植物為茄科（SOLANACEAE），茄屬（SOLANUM）植物。臺灣維管束植物簡誌記載茄屬植物以下計有19種植物¹⁷，中國高等植物圖鑑記載茄屬植物以下計有18種植物¹⁸，二者之數目與種名並不相同，為了比較分析有所依據，分列二者所附檢索表於下：

(一) 龍葵植物種檢索表—臺灣維管束植物簡誌¹⁷

1. 植株具刺或具星狀毛或具兩者。
 2. 葉脈上具皮刺。
 3. 葉一大一小著生於節上。
 4. 花單生；莖之皮刺平直 黃水茄 *S. undulatum*
 4. 花多數；莖之皮刺彎曲 印度茄 *S. violaceum*
 3. 葉單一，或對生葉約略等大。
 5. 葉羽狀深裂過半 擬刺茄 *S. sisymbriifolium*
 5. 葉緣裂不過至中肋距離之半。
 6. 葉背無毛或僅葉脈被毛 刺茄 *S. capsicoides*
 6. 葉背密被毛 羊不食（毛茄） *S. lasiocarpum*
 2. 葉脈上不具皮刺。
 7. 花冠白色。
 8. 植株無刺 山煙草 *S. erianthum*
 8. 植株具刺。
 9. 果鮮紅色；萼片變無毛 白狗大山茄 *S. peikuoensis*
 9. 果黃色；萼片被毛 萬桃花 *S. torrum*
 7. 花冠紫色、藍色或藍紫色。
 10. 葉全緣或近全緣 呂宋茄 *S. luzoniense*
 10. 葉緣淺裂至深裂。
 11. 花孕性者單生；莖枝通常無刺；萼片具皮刺 茄 *S. melongena*
 11. 花多數；莖枝有刺；萼片被毛 毛柱萬桃花（山茄） *S. macaonense*
1. 植株無刺，亦無星狀毛。
 12. 藤本或蔓性草本。
 13. 植株所有的葉都是全緣 玉山茄 *S. pittosporifolium*
 13. 植株至少一部份葉有裂。
 14. 植株被曲柔毛 白英 *S. lyratum*
 14. 植株近無毛 星茄（懸星花） *S. seaforthianum*
 12. 直立草本或灌木。
 15. 葉一大一小著生在節上 瑪瑙珠 *S. diphyllum*
 15. 葉單一。
 16. 葉窄於15 mm 珊瑚櫻 *S. pseudocapsicum*
 16. 葉寬大於20 mm。
 17. 花瓣短於5 mm；果徑小於8 mm，有光澤 光果龍葵 *S. americanum*
 17. 花瓣長過5 mm；果徑大於8 mm，無光澤。
 18. 葉先端鈍形；果徑小於10 mm 龍葵 *S. nigrum*
 18. 葉先端銳尖；果徑大於10 mm 木龍葵 *S. scabrum*

(二) 龍葵植物種檢索表—中國高等植物圖鑑第三冊¹⁸茄屬 *Solanum* 分種檢索表

1. 植物體無刺；花藥較短而厚，頂孔向內或向上，大多數與藥室直徑相等。
 2. 地下枝形成塊莖；葉為單數羽狀複葉，小葉片有短柄，大小相間..... 馬鈴薯 *S. tuberosum*
 2. 無地下塊莖；葉為單葉，不分裂或羽狀深裂。
 3. 草本至半灌木，直立、扶立或攀援狀；漿果小，直徑不超過1厘米。
 4. 一年生直立草本；花序為短蝎尾狀或近傘狀。
 5. 植株較粗壯；短蝎尾狀花序，通常有4-10朵花..... 龍葵 *S. nigrum*
 5. 植株纖細；花序近傘狀，通常有1-6朵花..... 少花龍葵 *S. photeinocarpum*
 4. 蔓生草本或半灌木至小灌木；花序聚傘狀或稀為聚傘狀圓錐花序。
 6. 葉通常5-7(-9)羽狀深裂，裂片多披針形，頂端尖；植株被白色具節而彎卷的短柔毛..... 青杞 *S. septemlobum*
 6. 葉全緣或基部(2)-3-5裂，裂片全緣或有波狀齒。
 7. 至少有少數葉基部(2)-3-5裂。
 8. 植株無毛或有稀疏的短柔毛。
 9. 葉戟形，常3-5裂，中裂片邊緣有時具不規則波狀齒或淺齒..... 歐白英 *S. dulcamara*
 9. 葉三角狀披針形或卵狀披針形，全緣或自基部3淺裂，中裂片不具波狀齒或淺齒...野海茄..... 野海茄 *S. japonense*
 8. 莖、葉均被多節的長柔毛，葉少數全緣而多數基部裂，戟形或琴形..... 白英 *S. lyratum*
 7. 葉決不分裂，披針形至卵狀披針形，側脈每邊6-7條，光滑無毛；花多數白色或稀紫色..... 海桐葉白英 *S. pitosporifolium*
 3. 直立灌木或小喬木，漿果較；直徑1.2-2.5厘米。
 10. 灌木，無毛或有星狀簇絨毛；聚傘花序螺旋狀或蝎尾狀，腋外生或近對葉生。
 11. 植株無毛；聚傘花序螺旋狀..... 旋花茄 *S. spirale*
 11. 花常單生或稀成蝎狀花序；果單生。
 12. 全株光滑無毛..... 珊瑚櫻 *S. pseudo-capsicum*
 12. 幼枝及葉下面沿脈常有星狀簇絨毛..... 珊瑚豆 *S. pseudo-capsicum* var. *diflorum*
 10. 小喬木，密生有柄的星狀簇絨毛；複聚傘花序多花，平頂狀，近頂生..... 假煙葉樹 *S. verbascifolium*
1. 植株有刺；花藥較長，頂孔細小，向外或向上。
 13. 植株被纖毛，有細而直的皮刺；聚傘花序短而少花；果實扁球狀..... 癩茄 *S. surattense*
 13. 植株被星狀絨毛；皮刺多種；聚傘花序常多花，稀僅能孕花單生。
 14. 果序為蝎尾狀或聚傘狀；果圓形，直徑不超過2.5厘米。
 15. 花序聚傘狀或聚傘狀圓錐花序。

16. 直立灌木；生有基部寬扁的鈎刺，刺長5-10毫米；花冠白色.....水茄*S. torvum*
 16. 伏地草本；生有細長的直刺，刺長5-20毫米；花冠藍紫色.....黃果茄*S. xanthocarpum*
 15. 花序蠅尾狀；花紫色；植株的皮刺基部寬扁，刺長4-7毫米.....刺天茄*S. indicum*
 14. 果單生，形狀各式，直徑在3厘米以上。
 17. 花萼裂片披針形；花冠直徑2.5-3厘米；果實大.....茄*S. melongena*
 17. 花萼裂片三角形，較短；花冠直徑1.7-3厘米；果實較小，直徑約3厘米.....野茄*S. coagulans*

三、龍葵植物學特徵

龍葵類植物內文摘錄自臺灣維管束植物簡誌與中國植物志，有關其形態、產地等概述如下：

(一) 龍葵 *Solanum nigrum* L. — 臺灣維管束植物簡誌¹⁹

一年生草本，單毛。葉卵形，長4-10 cm，寬3-7 cm，全緣或粗齒緣，被毛或變無毛。繖形花序節間著生；萼片中裂，平伸或伏貼，被毛及纖毛緣；花瓣白色，長約10 mm。果黑色，無光澤，徑寬8-10 mm。全島低海拔地區。

(二) 龍葵 *Solanum nigrum* var. *nigrum* — 中國植物志²⁰

一年生直立草本，高0.25-1米，莖無稜或稜不明顯，綠色或紫色，近無毛或被微柔毛。葉卵形，長2.5-10厘米，寬1.5-5.5厘米，先端短尖，基部楔形至闊楔形而下延至葉柄，全緣或每邊具不規則的波狀粗齒，光滑或兩面均被稀疏短柔毛，葉脈每邊5-6條，葉柄長約1-2厘米。蠅尾狀花序腋外生，由3-6-(10)花組成，總花梗長1-2.5厘米，花梗長約5毫米，近無毛或具短柔毛，萼小，淺杯狀，直徑約1.5-2毫米，齒卵圓形，先端圓，基部兩齒間連接處成角度；花冠白色，筒部隱於萼內，長不及1毫米，冠檐長約2.5毫米，5深裂，裂片卵圓形，長約2毫米；花絲短，花藥黃色，長約1.2毫米，約為花絲長度的4倍，頂孔向內；子房卵形，直徑約0.5毫米，花柱長約1.5毫米，中部以下被白色絨毛，柱頭小，頭狀。漿果球形，直徑約8毫米，熟時黑色。種子多數，近卵形，直徑約1.5-2毫米，兩側壓扁。

我國幾乎全國均有分布。喜生於田邊，荒地及村莊附近。廣泛分布於歐、亞、美洲的溫帶至熱帶地區。全株入藥，可散瘀消腫，清熱解毒。

(三) 光果龍葵 *Solanum americanum* Mill. — 臺灣維管束植物簡誌¹⁷

一年生或多年生草本，單毛。葉卵形，長4-8 cm，寬2-4 cm，全緣或疏齒緣，變無毛或疏被毛。花繖形排列，節間著生；萼片中裂，外被毛，果時反折向下；花瓣白色，有時具黃眼，長3-5 mm。果亮黑色，有時綠色，果徑寬5-8 mm。全島中低海拔荒廢地、路旁及田野。

(四) 少花龍葵 *Solanum photeinocarpum* var. *photeinocarpum* — 中國植物志²¹

纖弱草本，莖無毛或近於無毛，高約1米。葉薄，卵形至卵狀長圓形，長4-8厘米，寬2-4厘米，先端漸尖，基部楔形下延至葉柄成翅，葉緣近全緣，波狀或有不規則的粗齒，兩面均具疏柔毛，有時下面近於無毛；葉柄纖細，長約1-2厘米，具疏柔毛。花序近傘形，腋外生，纖細，具微柔毛，著生1-6朵花，總花梗長約1-2厘米，花梗長約5-8毫米，花小，直徑約7毫米，萼綠色，直徑約2毫米，5裂達中部，裂片卵形，先端鈍，長約1毫米，具緣毛；花冠白色，筒部隱於萼內，長不及1毫米，冠檐長約3.5毫米，5裂，裂片卵狀披針形，長約2.5毫米；花絲極短，花藥黃色，長圓形，長1.5毫米，約為花絲長度的3-4倍，頂孔向內；子房近圓形，直徑不及1毫米，花柱纖細，長約2毫米，中部以下具白色絨毛，柱頭小，

頭狀。漿果球狀，直徑約5毫米，幼時綠色，成熟後黑色；種子近卵形，兩側壓扁，直徑約1-1.5毫米。幾全年均開花結果。

產我國雲南南部、江西、湖南、廣西、廣東、台灣等地的溪邊、密林陰濕處或林邊荒地。分布於馬來群島。葉可供蔬食，有清涼散熱之功，並可兼治喉痛。

四、龍葵類植物原圖

轉錄自圖經本草與Flora of Taiwan各2張，共4張原圖，詳列如下：

圖 1：圖經本草所附龍葵原圖¹⁰

圖 2：圖經本草所附老鴉眼睛草原圖¹¹

圖 3：Flora of Taiwan所附龍葵*Solanum nigrum* Linnaeus原圖²³

圖 4：Flora of Taiwan所附光果龍葵*Solanum americanum* Linnaeus原圖²²

結 果

一、藥名考證

龍葵名稱經由本草考證，有下列的異名：苦菜⁷、苦葵¹⁰、老鴉眼睛草¹¹，天茄子¹¹，漆姑草¹¹、天茄苗兒¹³、天天茄¹⁴、救兒草¹⁴、後紅子¹⁴、水茄¹⁵、天泡草¹⁵、天泡老鴉眼睛¹⁵。此外地方上尚有許多別名，如：酸溜子棵²⁴、龍槐²⁴、黑子仔²⁵、烏甜菜²⁵等。

圖經本草將龍葵與老鴉眼睛草分列於菜部與外類，故附原圖比較其葉形、果實、萼片如圖 1 與圖 2，並於討論中就龍葵藥用植物學探求其是否與李時珍本草綱目皆為同一物。

少花龍葵除了有古鈕菜²⁶、尚有七粒扣，烏疔草，耳墜仔，公炮草，五宅茄²⁷、烏點規，扣子草，等別名²⁶。



圖 1 圖經本草-龍葵



圖 2 圖經本草-老鴉眼睛草圖

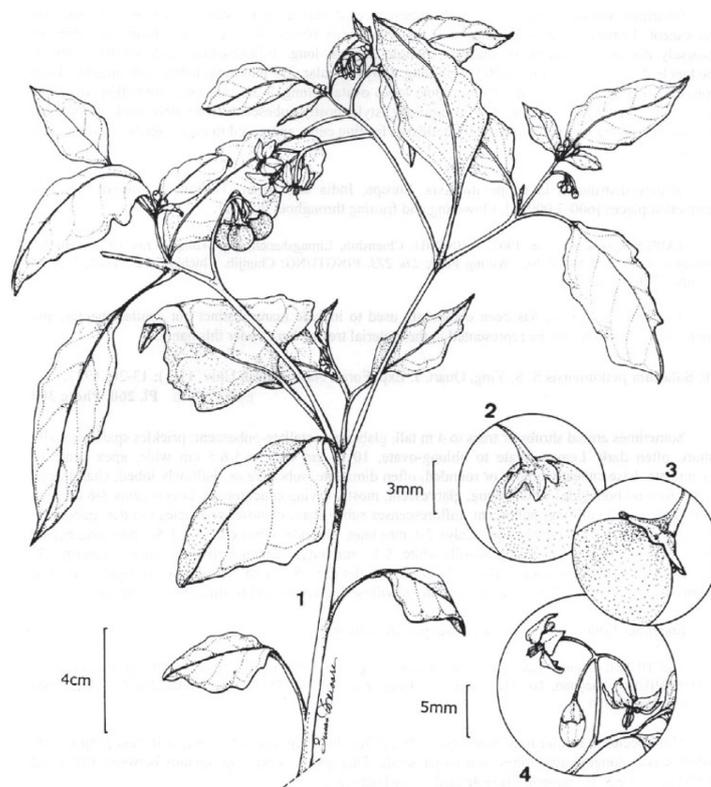


圖 3 Flora of Taiwan-龍葵 *Solanum nigrum* Linnaeus

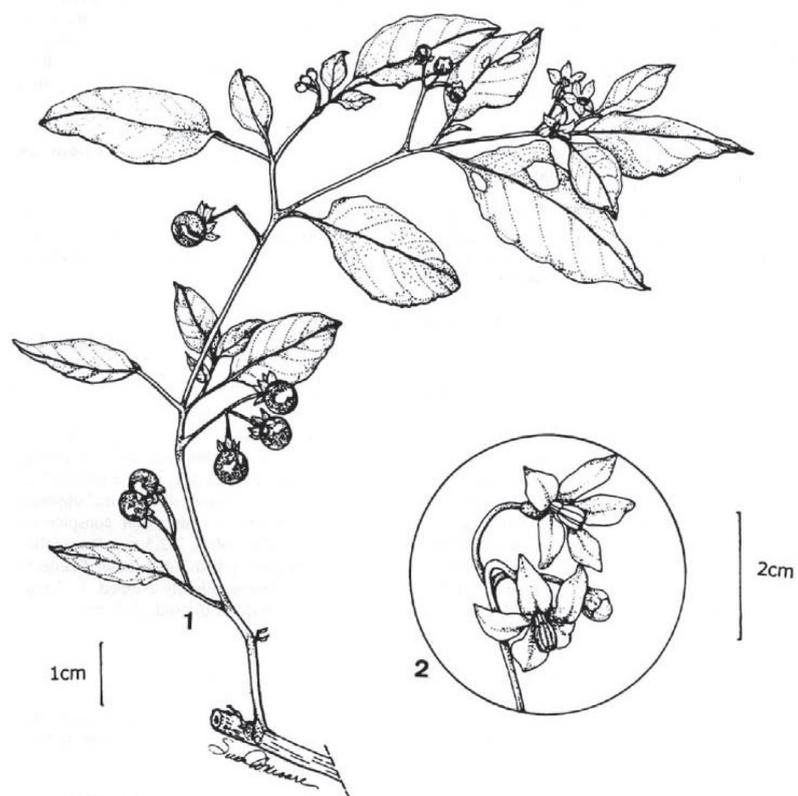


圖 4 Flora of Taiwan-光果龍葵 *Solanum americanum* Linnaeus

經查閱唐至清代的所有本草典籍，並無光果龍葵與少花龍葵的記載，故其詳細的分類，應為藥用植物學家所為，以其相似不易分辨的外形，可能中國古今民間皆將其混用並列於龍葵項目下。

二、學名考證

查詢現有中草藥典籍資料，有關龍葵類植物學名整理如下：1974中國高等植物圖鑑第三冊¹⁷、1977中國植物志²⁰⁻²¹已併列龍葵*Solanum nigrum* Linnaeus與少花龍葵*Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima。在1998台灣也將龍葵*Solanum nigrum* Linnaeus與光果龍葵*Solanum americanum* Miller併列於Flora of Taiwan²²⁻²³與臺灣維管束植物簡誌^{17,19}。龍葵、光果龍葵各僅有一個統一的學名，龍葵為*Solanum nigrum* Linnaeus，光果龍葵為*Solanum americanum* Mill。但少花龍葵除了*Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashim^{21,27,29,30}，還有*Solanum nigrum* var. *pauciflorum* Liou^{31,32,26,30}、*Solanum americanum* Miller³⁰等學名。龍葵、少花龍葵、光果龍葵三种植物的學名、來源、與產地資料摘錄如表 1。

三、外形特徵

依據台灣維管束植物簡誌與中國高等植物圖鑑之檢索表，列出龍葵與光果龍葵；龍葵與少花龍葵之比較表，便於野外採集時分析區別，如表 2。

龍葵、光果龍葵、少花龍葵之學名與其主要形態特徵，摘錄自台灣維管束植物簡誌、Flora of Taiwan、Flora of China，整理於表 3。

討 論

龍葵一辭考證於嘉祐補注神農本草：臣禹錫等謹按藥性論云：龍葵，臣。能明目，輕身。若能生食得苦者不食他菜，十日後則有靈異、不與蔥薤同噉⁹。故「龍葵」最早應出現於藥性論，而非新修本草，有些記敘是不正確的²⁵，本研究的結論與中華本草記載相同²⁴。所以中國祖先早於西元600多年前，即已使用龍葵此植物，且一直延續至今。近年來科學家運用最新科技方法繼續進行研究，證明龍葵不僅可供食用且具有抗發炎、解熱、抗氧化、預防腫瘤、保肝、中樞神經抑制作用的醫療效果^{2-6,33}。

圖經本草將龍葵列於菜部又重出老鴉眼睛草^{10,11}，時珍曰其即一物¹⁵，如圖 1 與圖 2 皆具有葉互生、葉卵形全緣、繖形花序，且圖1龍葵萼片貼於果實上；圖 2 老鴉眼睛草花冠五深裂，皆與現今的龍葵、光果龍葵植物形態相似，且老鴉眼睛草是以果實形狀，龍葵亦以其果實成熟時色黑如龍之目珠而命名，二者皆是以果實外形命名，具有共同的特徵與相似處，所以應為同一植物。但圖經又曰老鴉眼睛是蜀羊泉，則此則是錯誤的，圖經有錯誤之處，本草綱目已明確說明，因蜀羊泉葉似菊¹⁵，為單一至掌狀或羽狀複葉，而龍葵與老鴉眼睛草之葉為卵形全緣或有不規則的波狀粗齒，此明顯與龍葵類植物如龍葵、光果龍葵、雙花龍葵的葉形不同，綜合此段結果，即圖經重出之老鴉眼睛草即是龍葵，但非葉似菊之蜀羊泉。

中國古時本草雖有龍葵記載，但皆未說明其有分種。直至20世紀，才有植物學家將龍葵類植物分類，給予不同學名而區別³⁴，如1974中國高等植物圖鑑第三冊已有龍葵與少花龍葵的編列，此時不僅有龍葵這植物，還有與其相似的另一種植物—少花龍葵的記載。台灣出版的1998年Flora of Taiwan，也將龍

葵與光果龍葵分別歸類為二種不同植物。經查閱相關典籍資料，進行綜合彙整發現，龍葵、少花龍葵、光果龍葵，不僅有不同的外部形態的記載，且各具有不同的中文名稱、拉丁學名，有些並列二種龍葵植物且說明二者不同處，但也有僅單獨收載龍葵一種植物且未有其分種的記述。

綜合所得資料，整理列表於表 1：龍葵，僅有一個學名，即是 *Solanum nigrum* Linnaeus。光果龍葵中文名稱僅用於台灣地區，正規文獻皆登錄光果龍葵 *Solanum americanum* Miller 是唯一使用的學名。少花龍葵中文名稱僅用於中國大陸各地，如北京^{21,31,32,34}、福建²⁷，而其學名則以 *Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima 最常見，其次為 *Solanum nigrum* var. *pauciflorum* Liou 與 *Solanum americanum* Miller。

表 1 龍葵植物學名文獻考察

中文名	書名	地方	年代	學名
少	中國植物志 ^[21]	北京	1977	<i>S. photeinocarpum</i>
	福建藥物志 ^[27]	福建	1979	<i>S. photeinocarpum</i>
花	全國中草藥匯編 ^[31]	北京	1988	<i>S. nigrum</i> var. <i>pauciflorum</i>
	Flora of China ^[30]	北京	1994	<i>S. americanum</i>
龍	全國中草藥名鑒：中草藥同物異名集 ^[32]	北京	1996	<i>S. photeinocarpum</i>
葵	中華本草 ^[26]	中國	1999	<i>S. photeinocarpum</i> ; <i>S. nigrum</i> var. <i>Pauciflorum</i>
光	Flora of Taiwan, Volume 4 ^[23]	台灣	1998	<i>S. americanum</i>
果	蓋夏綠色精靈—第二輯：靜宜大學的草本植物 ^[35]	台灣	2001	<i>S. americanum</i>
龍	維管束植物簡誌 ^[17]	台灣	2002	<i>S. americanum</i>
葵	台灣植物名錄—山羊百科 ^[36]	台灣	2006	<i>S. americanum</i>
龍	中國藥用植物誌 ^[37]	台北	1973	<i>S. nigrum</i>
	中國高等植物圖鑑 ^[34]	北京	1974	<i>S. nigrum</i>
	滇南本草 ^[14]	昆明	1976	<i>S. nigrum</i>
	中國植物志 ^[20]	北京	1977	<i>S. nigrum</i>
	藥用植物學 ^[38]	台北	1979	<i>S. nigrum</i>
	中藥大辭典 ^[39]	台中	1981	<i>S. nigrum</i>
	原色中國本草圖鑑 ^[40]	京都	1986	<i>S. nigrum</i>
	原色臺灣藥用植物圖鑑 ^[1]	台北	1987	<i>S. nigrum</i>
	秦嶺巴山天然藥物志 ^[41]	陝西	1987	<i>S. nigrum</i>
	全國中草藥匯編 ^[42]	北京	1988	<i>S. nigrum</i>
葵	Flora of China ^[43]	北京	1994	<i>S. nigrum</i>
	Flora of Taiwan ^[22]	台灣	1998	<i>S. nigrum</i>
	中華本草 ^[24]	中國	1999	<i>S. nigrum</i>
	台灣植物圖鑑 ^[44]	台北	2000	<i>S. nigrum</i>
	臺灣維管束植物簡誌 ^[19]	台灣	2000	<i>S. nigrum</i>

備註：上標字為參考資料編號

表 2 龍葵植物檢索表摘錄

植物名	學名	特徵	地方	文獻
龍葵	<i>S. nigrum</i>	花瓣長過5 mm；果徑大於8 mm，無光澤。	台灣	台灣維管束植物簡誌 ^[19]
光果龍葵	<i>S. americanum</i>	花瓣短於5 mm；果徑小於8 mm，有光澤	台灣	台灣維管束植物簡誌 ^[17]
龍葵	<i>S. nigrum</i>	植株較粗壯；短蝎尾狀花序，通常有4-10朵	北京	中國高等植物圖鑑 ^[18]
少花龍葵	<i>S. photeinocarp</i>	植株纖細；花序近傘狀，通常有1-6朵花	北京	中國高等植物圖鑑 ^[18]

表 3 龍葵植物主要特徵

中文名稱	學名	特徵	文獻
龍葵	<i>S. nigrum</i>	萼片平伸或伏貼	台灣維管束植物簡誌 ^[19]
龍葵	<i>S. nigrum</i>	fruiting calyx appressed to berry.	Flora of Taiwan ^[22]
龍葵	<i>S. nigrum</i>	fruiting calyx applied to berry.	Flora of China ^[43]
光果龍葵	<i>S. americanum</i>	萼片中裂，外被毛，果時反折向下	台灣維管束植物簡誌 ^[17]
光果龍葵	<i>S. americanum</i>	fruiting calyx strongly reflexed	Flora of Taiwan ^[23]
少花龍葵	<i>S. americanum</i> ; <i>S. nigrum</i> var. <i>pauciflorum</i> ; <i>S. photeinocarpum</i>	fruiting calyx strongly reflexed	Flora of China ^[30]

但1994年出版的Flora of China將上述學名皆收錄於少花龍葵項下（FOC Vol. 17 Page 317, 1994）³⁰；本研究藉由相同的學名—*Solanum americanum* Miller，經由野外採集、對照圖譜與其生長形態，證實少花龍葵即是光果龍葵。亦即最新的植物分類已說明少花龍葵與光果龍葵是同一植物，其學名皆為*Solanum americanum* Miller，所以少花龍葵雖然至少有三種常用學名，但近代植物學專家如Gard. Dict. ed. 8, no. 5. 1768與Zhang et al., Fl. of China 17:317. 1996.登錄者，却普遍認定少花龍葵—*Solanum americanum* Miller這個學名，並將其推行至國際上，故*Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima與*Solanum nigrum* var. *pauciflorum* Liou則應視為少花龍葵曾經用過的學名。

茄屬龍葵類植物外觀非常相近，雖可依循檢索表，將同屬不同種的植物依次區別，如台灣維管束植物簡誌藉由花瓣長度、果徑果實光澤，區分龍葵*S. nigrum*與光果龍葵*S. americanum*，而中國植物志則以植株外形、花序、花朵數目來區分龍葵*S. nigrum*與少花龍葵*S. photeinocarpum*，如表 2。但對龍葵類植物而言，上述的區分方法，野外採集實際應用時仍會猶疑，因生活環境不同，也會影響植株形態粗細大小，以致無法立即判決，但如依據圖3龍葵的萼片會平伸或伏貼於龍葵的暗淡果實，依據圖 4 光果龍葵的萼片則會反折於光果龍葵的鮮亮果實，由萼片伏貼平伸或反折來區分，則可快速判別完成分類。

雖然中國古時只有龍葵一個中國藥材名來統稱所有其相近植物，但近代則另有少花龍葵與光果龍葵分別出現於中國與臺灣，且分別有不同的植物學名，既然植物學家最近的已將我們祖先應用的龍葵歸類為*S. nigrum*（龍葵）與*S. americanum*（少花龍葵；光果龍葵）二種，也提出其外形簡易的區別要點，我

們已有所依據，對於其基源則要重視。但坊間仍有忽略之而混用或誤刊者，錯誤的報導，對於植物分子生物學基因序列資料庫的結果必會有所影響，所以發表論文或報導時，首應確認來源植物之基源鑑定，避免造成後續許多缺憾。

致 謝

感謝國立自然科學博物館邱少婷與王秋美二位博士協助植物鑑定與標本保存。

參考資料

1. 邱年永、張光雄，原色臺灣藥用植物圖鑑第1冊，南天書局，臺北市，p. 190，1987。
2. Zakaria ZA, Gopalan HK, Zainal H, Mohd Pojan NH, Morsid NA, Aris A, Sulaiman MR. Antinociceptive, anti-inflammatory and antipyretic effects of *Solanum nigrum* chloroform extract in animal models. *Yakugaku Zasshi.* 126(11):1171-1178, 2006.
3. Heo KS, Lim KT. Antioxidative effects of glycoprotein isolated from *Solanum nigrum* L. *J Med Food.* 7(3):349-357, 2004.
4. Hu K, Kobayashi H, Dong A, Jing Y, Iwasaki S, Yao X. Antineoplastic agents. III: Steroidal glycosides from *Solanum nigrum*. *Planta Med.* 65(1):35-38, 1999.
5. 謝啟梅、謝軍榮，龍葵在腫瘤治療中的運用，*江西中醫藥* 27(2)：52-53，1996。
6. 趙曉琴、曾祥法，龍葵片對原發性肝癌治療作用的臨床研究，29(11)：671-672，2002。
7. 岡西為人重輯，重輯新修本草，國立中國醫藥研究所，臺北縣，p. 419，1964。
8. (唐)孟詵，張鼎撰，食療本草，人民衛生出版社，北京，p. 141，1984。
9. (宋)掌禹錫等著，那琦、謝文全、李一宏重輯，重輯嘉祐補註神農本草，中國醫藥學院，台中市，p. 177，1989。
10. (宋)蘇頌撰，胡乃長、王致譜輯注，蔡景峰審定，圖經本草輯復本，福建科學技術出版社，福州，p. 507，1988。
11. (宋)蘇頌撰，胡乃長、王致譜輯注，蔡景峰審定，圖經本草輯復本，福建科學技術出版社，福州，p. 567，1988。
12. (宋)唐慎微撰，謝文全、黃耀聰重輯，經史證類備急本草，中國醫藥學院中國藥學研究所，台中，p. 715，2002。
13. (明)朱橚撰/(明)鮑山輯，救荒本草：野菜博錄，中國古籍出版社，北京，pp. 112-113，1996。
14. 蘭 蘭，滇南本草第一卷，雲南人民出版社，昆明，pp. 431-433，1976。
15. 李時珍，本草綱目，大台北出版社，台北，pp. 611-612，1990。
16. 吳其濬，植物名實圖考，世界書局，台北，p. 359，1960。
17. 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由，臺灣維管束植物簡誌：第肆卷，行政院農業委員會，臺北，pp. 153-154，2000。

18. 中國科學院植物研究所主編，中國高等植物圖鑑第三冊，科學出版社，北京，pp. 957-959，1974。
19. 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由，臺灣維管束植物簡誌：第肆卷，行政院農業委員會，臺北，p. 156，2000。
20. 中國植物誌編輯委員會，中國植物志，科學出版社，北京，p. 76，1977。
21. 中國植物誌編輯委員會，中國植物志，科學出版社，北京，p. 77，1977。
22. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Flora of Taiwan, Volume 4, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C., pp. 571-572, 1998.
23. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Flora of Taiwan, Volume 4, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C., pp. 564-565, 1998.
24. 中華本草編委會，中華本草第七冊，上海科學技術出版社，上海，pp. 309-311，1999。
25. 林宜信主編，臺灣藥用植物資源名錄，行政院衛生署中醫藥委員會，台北市，p. 406，2003。
26. 中華本草編委會，中華本草第七冊，上海科學技術出版社，上海，p. 312，1999。
27. 福建省醫藥研究所編，福建藥物志第一冊，福建人人出版社，福建，p. 426，1979。
28. 中國科學院植物研究所主編，中國高等植物圖鑑第三冊，科學出版社，北京，p. 719，1974。
29. 蕭培根，中國本草圖錄 卷二，台灣商務印書館，台北市，pp. 172-173，1988。
30. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200020575, Flora of China, Vol. 17, p. 317, 1994.
31. 全國中草藥匯編編寫組，全國中草藥匯編，人民衛生出版社，北京，p. 260，1988。
32. 謝宗萬、余友岑，全國中草藥名鑒：中草藥同物異名集 上冊，人民衛生出版社，北京，p. 850，1996。
33. Perez RM, Perez JA, Garcia LM, Sossa H. Neuropharmacological activity of *Solanum nigrum* fruit. J. Ethnopharmacol. 62(1):43-48, 1998.
34. 中國科學院植物研究所主編，中國高等植物圖鑑第三冊，科學出版社，北京，p.719，1974。
35. 靜宜大學生態學系，蓋夏綠色精靈—第二輯：靜宜大學的草本植物，靜宜大學，台中縣，p. 85，2001。
36. 光果龍葵，*Solanum americanum* Miller，台灣植物名錄—山羊百科，<http://plant.climb.com.tw/modules/mediawiki/index.php/%E5%85%89%E6%9E%9C%E9%BE%8D%E8%91%B5>
37. 裴鑒，中國藥用植物誌，宏業書局，台北，p. 185，1973。
38. 甘偉松，藥用植物學，國立中國醫藥研究所，台北縣，p. 497，1979。
39. 昭人出版社編輯部，蘭昌校訂，中藥大辭典第五冊，昭人出版社，p. 39，臺中市，1981。
40. 人民衛生出版社，原色中國本草圖鑑，雄渾社株式會社，京都，p. 105，1986。
41. 李世全，秦嶺巴山天然藥物志，陝西科學技術出版社，陝西，p. 569，1987。
42. 全國中草藥匯編編寫組，全國中草藥匯編，人民衛生出版社，北京，p. 259，1988。
43. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200020597, Flora of China, Vol. 17, p. 318, 1994.
44. 鄭武燦，台灣植物圖鑑下冊，國立編譯館，台北市，p. 1275，2000。

TEXTUAL RESEARCH OF LONG-K'UEI ON PENTS'AOLGY AND PHARMACEUTICAL BOTANY

Shu-Ling Liu¹, Ming-Tsuen Hsieh¹, Chung-Chuan Chen²

¹Graduate Institute of Chinese Pharmaceutical Sciences,

²School of Chinese Medicine Resources

China Medical University

Taichung, Taiwan, R.O.C.

(Received 29th April 2007, accepted 18th October 2007)

Based on textual research of Pents'aology (本草學), Long-K'uei (龍葵) had been used for food or the treatment of diseases by Chinese ancestors before 600 A.D. However, because it was constantly neglected that Long-K'uei actually has other close relatives, only the name, Long K'uei, has been used from ancient times to the present. Long-K'uei has many vernacular names, like Lao-Ya-Yen-Ching-Ts'ao (老鴉眼睛草), K'u-Ts'ai (苦菜), T'ien-Ch'ieh-tz (天茄子), Wu-T'ian-Ts'ai (烏甜菜) and so on, according to Chinese medical books. In additions, it had been named Shao-Hua-Long-K'uei (少花龍葵) or Kuang-Kuo-Long-K'uei (光果龍葵). Because a scientific name for botany material record remained to be unified, it is easily confused and misused by us. According to the Pents' aology and Chinese medical books, plants collected from country side, characteristic identification, and picture comparison, only two kinds of the plants could be classified and described as follow: First kind of Long-K'uei distributes widely throughout the world. The main feature is that fruiting calyx is applied on dull black berry. The scientific name of that is *Solanum nigrum* Linnaeus. The other one is either called Shao-Hua-Long-K'uei in China or Kuang-Kuo-Long-K'uei in Taiwan. It contains fruiting calyx with a strongly reflex on shiny black berry and has a scientific name, *Solanum americanum* Miller. However, *Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima or *Solanum nigrum* var. *pauciflorum* Liou are also commonly used. By providing above information, we hoped that people would be more concerned with the identification of the original medical plants.

Key word: *Solanum nigrum*, *Solanum americanum*, *Solanum photeinocarpum*.