

鵝片

醫學小叢書

鴉 片

顧學裘著

商務印書館發行

中華民國二十五年十一月初版

(67204)

小叢書
醫學鴉片

每冊實價國幣三角
外埠酌加運費匯費

片一冊

著作者

顧學裘

發行人

王上海河南路五

印刷所

上海河南路五
商務印書館

發行所

上海及各埠
商務印書館

(本書校對者林懷民)

五二八七上

徐

榮

* 版權所有必究 *

目 錄

一、 緒論	1
二、 鴉片之史略	3
三、 鴉片之種類	6
四、 罂粟植物之形狀及鴉片之製取法.....	11
五、 鴉片脣鹼類之特性.....	16
六、 鴉片及其脣鹼類之鑑別法.....	45
七、 鴉片脣鹼類之提製及其含量測定.....	69
八、 鴉片脣鹼類之化學構造與生理作用.....	84
九、 鴉片或嗎啡之中毒及其檢驗法.....	93
十、 鴉片成癮之原理及戒烟法.....	98
附 參考文獻	110

鴉 片

一 緒論

溯自鴉片流毒中華，數百年來，每年外溢金銀數千萬，迨自遜清以降，吸者日衆。上自官府縉紳，下至工商優隸，以及婦孺僧道隨在吸食，鴉片之害不除，則漏卮不塞，足以貧民，痼癖不戒，足以弱種；其毒害既置國家於滅亡之境，清代且以鴉片引起國際戰爭，喪權辱國，開訂立不平等條約之先河，然人民吸食者，遍地皆是，政府雖主嚴禁，仍未能廓清積弊，從一九一七年起，政府頒佈明令，對外則禁止輸入，對內則不准栽種，然因政治淆亂，加以天災人禍，國家既成破碎之勢，故對於鴉片之禁令，亦無暇顧及矣。

自國憲局都金陵，深感我民族慘受烟毒禍害已久，創深痛

鉅，旋即組設禁烟委員會，召開全國禁烟會議，同時各國當局極表同情，內外情勢，各趨良好，確有除毒務盡之精神，奈以國難方殷，人事不常，遷延時日，成效殊鮮，最近蔣介石氏矢志廓清毒氛，禁令紛紜，限期兩年禁絕毒物，六年掃淨鴉片，並確定禁烟政策，採用有效辦法，令全國上下嚴厲執行，吾人觀此情況，深足為禁烟前途慶幸，惟以烟毒貽害我國根深蒂固，欲求澈底禁絕，除當局者須抱有最大之決心與毅力外，對於民衆當使其透澈認識鴉片之毒害，庶克有濟。作者有鑒於斯，茲特蒐輯關於鴉片科學之知識，著之成篇，藉供研究此問題者之借鏡焉。

二 鴉片之史略

鴉片之輸入中國，發端於唐德宗貞元年間，其時有阿拉伯商人始將罌粟漿輸入中國境內，作醫療疾病之用，屢見卓效，又據前人筆記謂；於唐高宗乾封年間，西域「拂麻國」遣使進貢「底也伽」，此「底也伽」者即鴉片也，係當時所用之譯名。此說果確，則較貞元尤早矣，但考諸正史，絕少記載。

當清代康熙十年時，英人初由印度輸入鴉片，我國首吸鴉片之地，厥爲台灣，然爲數亦少，每箱祇收稅銀三兩，至乾隆三十年後，每年輸入約二百箱，嘉慶元年，增至四百箱，其時不但爲民衆嗜好品，且爲社會上等人物交際之必需品，歷時漸久，流毒漸顯，於是滿清政府第一次公佈禁止吸食鴉片之禁令曰：販者枷杖，再犯邊遠充軍，惟對於吸者，以託詞治病，不以犯罪論，故當時笑柄頗多，一般私販，往往強辯其所販者爲藥材，因獲免罪，殊屬乖謬。迄道光十九年時，

又增至二萬餘箱，時林公則徐督粵政，啓奏朝廷，謂「鴉片之毒，甚於洪水猛獸，天下萬世之人，斷無有以鴉片爲不必禁者。……此禍不除，十年後，無可用之兵，無可籌之餉。……鴉片流毒內地，如癰疽流毒人身，癰疽生則漸以成膿，鴉片來則漸以致寇。……必須將鴉片烟銷除淨盡，乃爲杜絕病根」。清廷卽命林則徐赴廣州查辦，收繳英商鴉片二萬餘箱，全數焚燬，遂激起中英戰爭，俟英兵據寧波後，清廷遣使和議於南京，簽訂江寧條約，開上海，寧波等區爲通商大埠，從此鴉片之輸入，日增一日，至咸豐六年，與英人簽訂鴉片輸入條約。此時人民吸食者旣遍全國，光緒十年後，每年輸入約二十萬箱，金錢之消耗，民族之羸弱，將不堪收拾矣。

嗣後李鴻章左宗棠爲謀抵制英人輸入之鴉片，建議內地培植罌粟，因是各地出產甚多，俗稱「土藥」、「阿芙蓉」、「阿片」等，罌粟原產印度波斯等國，漸次移植雲南四川等省，故有「雲土」「川土」之稱，至今各省殆遍，然此時英人輸入之數，仍不減少，實因吸烟人民增多故也。清宣統三年時，復與駐京英使續訂三年禁煙條約，民國元年，政府亦下令禁烟，至十七年八月二十日成立禁烟委員會，議決以民國十八年三月一日爲禁絕鴉片期，惜因內爭不息，軍閥以庇土爲其餉源，

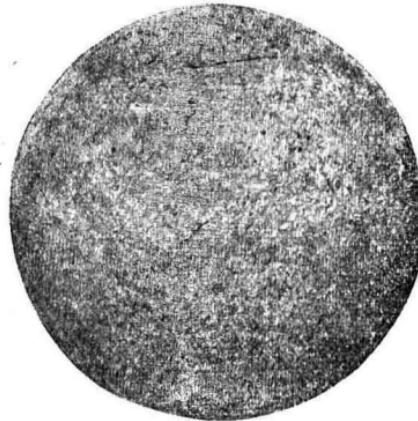
故至今日未能得良好之成績耳。

茲作者以瞻仰禁烟先哲林公則徐一生之偉業，特記略傳於后以資崇揚。

林則徐，字元撫，又名少穆，晚年號俟村老人，福建侯官人氏，幼年醉心科舉，二十七歲成進士，選庶吉士，派習國書，授編修，補御史，外放杭嘉湖道，轉遷江蘇按察使，湖北布政史，東河總督，後又調任江蘇巡撫，時適蘇州浮饑，奏免逋糧，籌賑郵，不料因粵省鴉片案起，奉命赴廣州查辦，收繳英商躉船鴉片二萬餘箱，全數銷燬，至引起中英鴉片之戰，林氏在廣東一隅，抗戰雖告勝利，但他軍所防守之浙江海洋舟山羣島，竟告失敗，被英軍攻陷，因是林氏卒爲清廷所不滿，謫戍伊犁，旋又奉命勘辦開墾事宜，塞外三萬餘里，水利全興，蒙清廷嘉功賜環，以四品京堂會勦甘肅番亂，又有功，補授陝西巡撫，繼調雲南，因病乃請休養，時洪秀全因鑒於遜清之腐敗，在金田村起義抗清，清廷乃命林氏前往撫勦，林氏奉命，無法推辭，乃以書牘勸秀全勿操之過急，秀全覆書，責以「民族革命」大義，林氏接書，已有所悟，故班師東退，不幸在潮州，竟被清政府派人以黃蜡毒死，後封林氏爲文忠公。

三 鴉片之種類

鴉片之種類，依其產地之不同，而成分略有分別。普通最著者有印度鴉片(Indian opium)俗稱大土，波斯鴉片(Persian opium)，俗稱紅土，小亞細亞鴉片(Asia Minor opium)，埃及鴉片(Egyptain opium)。土耳其鴉片(Turkey opium)。及中國鴉片(Chinese opium)。包括雲土，產於雲南，川土產



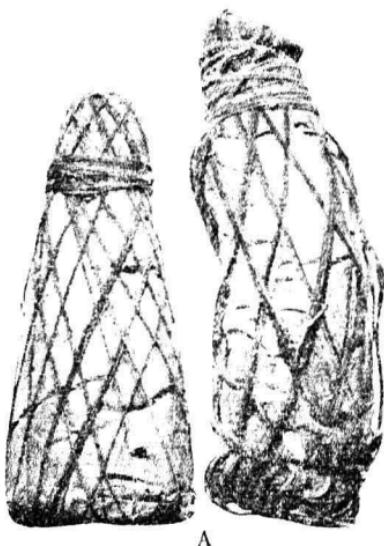
印度產鴉片



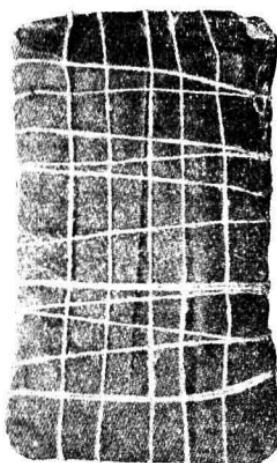
小亞細亞產鴉片



土耳其產鴉片



A



B

波斯產鴉片：(A)棒狀，(B) 磚狀。

於四川，建漿產於福建，尚有其他各國所產者，因不著名，故不及細述。

下表為各國所產鴉片中脣鹼（Alkaloid 亦稱生物鹼）成分之含量比較：

第一表 各國所產鴉片中嗎啡之含量比較表

生 產 國	嗎 啡 之 百 分 含 量
中國	4-10%
四川產	10%
雲南產	10%
福建產	6%
印度	4-11%
波斯	6-16%
日本	5-22%
土耳其	5-16%
埃及	3-10%
葡萄牙	7-21%
希臘	12-15%
澳大利亞	4-11%
蘇俄	5-12%
德國	7-20%
法國	5-20%
英國	10-14%
北美	6-15%

第二表 嘴啡以外主要鷹鹼之含量比較表

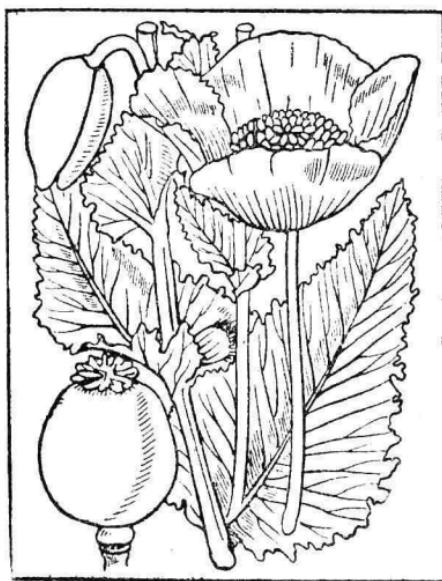
生產國	那可汀 Narcotine	可特因 codeine	蒂巴因 Thebaine	罌粟鹼 Papaverine	那碎因 Narceine
波斯	1.9-8.4%	0.7-1.5%	0.86%	—	—
土耳其	4.0-8.0%	0.2-0.8%	0.2-.5%	0.2-1.0%	0.1-0.4%
希臘	—	0.46%	—	—	0.08%
澳 國	6.50%	0.60%	—	—	0.10%
挪 威	1.9%	—	—	0.3%	—
德 國	6.3-8.4%	—	—	—	—
英 國	4.8-7.6%	0.7-1.5%	—	—	—
法 國	11.0%	2.8%	—	—	—
北 美	5.0%	0.4%	—	—	—
中 國	2.0-6.6%	0.1-0.2%	0.8-0.9%	0.3-0.8%	0.6-0.8%
日 本	4.0-6.0%	0.4-1.0%	0.4-.8%	0.4-0.7%	0.2-0.5%
印 度	3.3-4.2%	0.7%	0.9%	—	—
平均數	4.0-7.0%	0.4-1.0%	0.4-0.9%	0.3-0.9%	0.1-0.6%

第三表 鴉片中稀有脣鹼之含量比較表

脣 鹼 名 稱	日本品 %	歐 美 品 %	歐美品分析者
假性嗎啡 Pseudomorphine	0.040	0.020	Robiquet
密康尼丁 Meconidine	0.250	0.300	Hesse
可台明 Codamine	0.003	0.002	Hesse
洛但甯 Laudanine	0.025	0.010	—
洛但尼丁 Laudanidine	0.020	—	—
藍斯亞平 Lauthopine	0.040	0.006	Hesse
洛但諾新 Laudanosine	0.020	0.0008	Hesse
拍洛托平 Protopine	0.003	0.003	Hesse
克勒怕吐平 Cryptopine	0.050	0.080	T. und H Smith
克洛康平 Gnoscopine	0.003	—	—
氧化那可汀 Oxy narco-tine	0.010	—	—
氫化可塔甯 Hydrocotarine	0.030	—	—
屈拉托平 Tritopine	0.0009	0.0015	Kauder
赫司林 Xanthaline	—	—	

四 罂粟植物之形狀及鴉片之製取法

鴉片產自罌粟之未熟果實，係 *Papaver Somniferum L. C.* 之植物，屬罌粟科 (Papaveraceae) 罌粟屬，原產於歐洲南部，越年生之草本植物，高約四五尺，葉白綠色，長橢圓形或



長卵形，葉緣有缺刻及鋸齒，葉面平滑，無葉柄，花芽常下垂，初夏時開花，大而美麗，有紅，白，粉紅，及白心紅邊等色，萼片二枚，花瓣二枚，雌蕊一枚，雄蕊極多，雌蕊如壺狀，柱頭放射形，無花柱，果實為乾果，長圓形，未熟時採取乳狀之白汁製成鴉片，其種

子可供食用或榨油，供藥用，油畫用，此植物之花大而美麗，可供觀賞，本品又有其他別名如罌子粟，米囊花，御米花，米穀花，象穀等，日本一名芥子。

下表爲罌粟之果和莖之成分分析表

成 分	罌 粟 果	罌 粟 莖
水 份	14.70	16.00
灰 份	5.15	4.86
氧 化 鈣	1.82	1.47
氧 化 鎂	0.47	0.31
五 氧 化 二 硫	1.62	0.16
三 氧 化 硫	0.10	0.25
二 氧 化 砂	0.17	0.55
氧 化 鈉	0.05	0.06
氧 化 鉀	0.7	1.84
氯	0.24	0.13
氮	2.80	?

罌粟之蒴果，在未成熟之際，用小刀將其表部割開，果實內分泌白色乳狀黏液，由割口處流出，將此白色黏液曝於空氣中，不久即變灰黑色，更久則成黑褐色之膠狀物，即爲鴉片，其蒴果之割法不同，普通有下列幾種形狀：

