

清末本國鴉片之替代進口鴉片 (1858-1906)*

——近代中國「進口替代」個案研究之一——

林 滿 紅

壹、前言

貳、清末本國鴉片「進口替代」的發展趨勢

一、外國鴉片進口量之變化趨勢

(一)明末清初到一八五八

(二)一八五八到一九〇六

二、本國鴉片產量的變化趨勢

(一)中國生產鴉片的沿革

(二)清末本國鴉片產量的變化趨勢

三、本國鴉片在各通商口岸之「進口替代」

(一)東北地區

(二)華北地區

(三)華中地區

(四)東南沿海地區

參、影響清末本國鴉片「進口替代」的因素

一、供給分析

(一)產地

(二)技術與勞力

(三)運銷

* 本文初稿完成之際，曾蒙李國祁教授、王樹槐教授、陸寶千教授、外子梁啓源先生提供改進意見。本文初稿於民國六十九年中國歷史學會提出時，張朋園教授、趙淑敏教授、蔡學海教授曾給予指教，會前王業鍵教授、劉翠溶教授更予以細心批閱，並惠賜寶貴建議。在此一併致以最深的謝意。陳秀美小姐曾很費心地協助本文的計算、騰寫與校對，在此也致以我衷心的感激。至於本文一切疏漏、錯誤，則由筆者自己負責。

四稅課

(五)成本與利潤

二、需求分析

(一)鴉片吸食人口與吸食動機

(二)本國鴉片對外國鴉片之競爭能力

肆、結論

壹、前言

「以國內生產的物品代替進口的物品」，經濟學者稱之為「進口替代」(import-substitution)^①。

中國從十九世紀中葉以來，以鴉片與棉紡織品為進口大宗^②。清末之進口替代，亦以鴉片及棉紡織品之進口替代為多。

以進口量的變化而論。在一八六八至一九一一年之間，棉紗進口量尚增為16.8倍，棉布進口量則增為8倍^③。反之，外國鴉片進口量，自一八五八以後即趨平穩，一八九〇以後更趨下跌^④。以自給率而論，棉紗一九〇三及一九〇八之自給率分別為11.31%、23.93%^⑤，棉布一九一一年之自給率為9.1%^⑥。反之，鴉片一九〇六年的自給率約為91%^⑦。以進口替代發生的時間而論，外國鴉片進口量減少是清末之事，棉紗進口量減少則為一九二〇年代以後之事，棉布進口量則一直未顯

- ① R. Nurkse, "Patterns of Trade and Development", in his *Equilibrium and Growth in the World Economy*, Cambridge, Harvard University Press, 1961, p. 319.
- ② 根據 A. Feuerwerker, *The Chinese Economy, Ca. 1870-1911*, Michigan, Papers in Chinese Studies, No. 5, 1969, Table 17 指出：一八七〇年代至一八八〇年代，鴉片進口值佔中國總進口值的比例大抵維持在40%左右。至一八九〇年代以後，其所佔比例稍降，但亦維持在10%以上。棉紡織品之進口值，由一八七〇年代至一九一〇年代，其佔總進口值之比例都在30%左右。
- ③ 趙岡、陳鍾毅，中國棉業史，臺北，聯經出版事業公司，民66年 頁115。
- ④ 見文後之討論。
- ⑤ 根據湖北大學政治經濟學教研組編，中國近代國民經濟史高等教育出版社，頁270，國產與外國製造棉紗量，以 $\frac{\text{國產量}}{\text{總需求量}}$ 算其自給率。總需求量為國產量與外國進口量之和。
- ⑥ 根據趙岡，前引書，頁330指出，一九一二年中國自產棉布為七六，七六〇千方碼。而據嚴中平，中國棉紡織史稿，北京，一九五五，頁382，一九一二年中國進口棉布產量為七六三，五二五千方碼，以註5之自給率計算公式求出該年棉布之自給率為9.1%。
- ⑦ 根據 Hsiao Liang-lin; *Foreign Trade Statistics, 1864-1949*, Published by East Asian Research Center, Harvard University, 1974 p. 52-53, 一九六〇年中國鴉片進口量為五萬四千擔。根據李文治，中國近代農業史資料，第一輯，一八四〇——一九一一，中國近代經濟史參考資料叢刊第三種，北京，三聯書店，一九五七頁457，轉引 *Report of the International Opium Commission*，第二卷，頁五十七，一九〇九，指出一九〇六年中國自產鴉片量為五十八萬四千八百擔，以自給率公式求出一九〇六年鴉片之自給率為91%。

著減少^⑧。由此可見清末本國鴉片之進口替代是近代中國發生較早，較為顯著的一個進口替代。

本國鴉片進口替代之後的利弊得失為何？至今仍難定論。本文之目的，先僅指出此一現象，並由供需兩面分析其進口替代的原因，再就此一進口替代的個案研究成果，對清末的進口替代問題提出若干省察。

清末鴉片政策可分三個時期。一八三〇年代至一八五八為嚴禁時期，一九〇六至一九一一為漸禁時期，一八五八至一九〇六為弛禁時期^⑨。由於本國鴉片之進口替代主要發生於弛禁時期，故本文以一八五八至一九〇六為討論時限。

本文所用資料，以十年海關報告、歷年海關報告統計部分、海關有關鴉片之特別報告、英國領事報告為主。這些資料，對於外國鴉片的進口情形有很詳細的記載，對於本國鴉片的產銷，也曾做過零散，但相當豐富的調查，是有關此一問題極為珍貴的原手史料。至於中文資料，由於清末文人大多諱言鴉片生產之事，記載較少，但官書、文集、地方志之有關記載，本文亦予以參考。

貳、清末本國鴉片「進口替代」的發展趨勢

一、外國鴉片進口量之變化趨勢

(一) 明末清初到一八五八

中國之有鴉片，始於唐代^⑩。唐代中國由阿拉伯傳入鴉片。阿拉伯則由鴉片最早產地——希臘、羅馬傳入鴉片種植。唐代因與阿拉伯有密切的貿易往來而傳入鴉片。但唐代傳入鴉片之後，一直到明末，鴉片只充當藥用，或以罌粟花卉充當觀賞，故需求不大，進口亦少。

鴉片進口較多是鴉片吸食之風傳入以後之事。鴉片吸食是明末荷、葡兩國商人，經南洋、臺灣兩地的中國人傳入中國。鴉片吸食傳入之後，鴉片進口逐漸增加。十八世紀六十年代以後，英國東印度公司積極將印度鴉片推銷中國，鴉片進口增加更快。康熙年間鴉片進口兩百箱（一箱約為一百四十磅，但實際重量視鴉片種

⑧ 同註③。

⑨ 參見：于恩德，中國禁烟法令變遷史，第三、四、五、七章，該書未註明成書年代及出版資料，書中提及最晚一個時間是一九二九年。此書目前列入沈雲龍編，近代中國史料叢刊第 878 輯，臺北，文海出版社。

⑩ 有關鴉片由唐代至明末清初在中國傳播的歷史參見：①羅運炎，中國鴉片問題，國民拒毒會，民國十八年，上海國民拒毒會，第一章，鴉片溯源；②杜聰明，「鴉片傳來之歷史」臺灣科學第十一卷第三號，頁八十三，民國四十六年。

類、季節而稍有差異，而一擔爲一三三又三分之一磅，故箱較擔略重，但極相近^⑪。一七六七年超過一千箱，一七九〇年爲四千箱，一八二四年超過一萬箱，一八三二年超過兩萬箱，一八三五年超過三萬箱，至一八三八年超過四萬箱^⑫。也由於鴉片進口於一八三〇年代突然增加很多，而中國政府禁煙政策一直無法澈底實施，才有一八三九年九月鴉片戰爭的爆發^⑬。

這場戰爭一直延續到一八四二年七月才告結束。但鴉片戰爭結束之後，鴉片進口並未就此中止。尤有進者，因清政府諱言鴉片，鴉片進口既不上稅，亦不禁止，鴉片進口反於戰後的二十年激增。一八五〇年代鴉片進口已由戰前之四萬擔增爲五萬擔，至一八五八年更增爲七萬五千擔^⑭。

(二)一八五八到一九〇六

但可注意的是，一八五八至一八九四年的三十六年間，除六個年份的鴉片進口超過七萬五千擔以外，其他各年的鴉片進口均維持在七萬五千擔以下，而在五萬五千擔與七萬五千擔之間波動。至若超過七萬五千擔的少數幾年，其鴉片進口最多也不過八萬三千擔。更可注意的是，一八九五年以後一直到一九〇六年的十二年間，鴉片進口量，除了一八九九年及一九〇三年分別進口五萬九千擔，及五萬八千擔以

⑪ Chang Hsin-pao, *Commissioner Lin and the Opium War*, Harvard University Press, 1964, p. 19.

⑫ 康熙年間，一七六七、一七九〇之進口量見杜聰明前引文，一八二〇年代至一八三九之鴉片進口量見：H. B. Morse, *The International Relations of the Chinese Empire*, Kelly & Walsh Ltd Co., 1910, p. 210.

⑬ 蕭一山，清代通史，商務印書館，民國五十六年臺二版，頁 920-970。

⑭ 根據 *British Parliamentary Papers: Commercial Report: China*, Irish University Press 1971 (以上簡稱 BPP)，Vol: 9, p.217, Report from Hankow, 一八四〇年至一八六六之鴉片進口資料如下表所示。

年 代	鴉片進口量(千擔)	年 代	鴉片進口量(千擔)
1849	45	63	62
50	48	64	75
51	58	65	77
52	56	66	61
53	60		
54	70		
55	62		
56	66		
57	68		
58	75		
59	55		
60	59		
61	60		
62	75		

外，都維持在五萬五千擔以下，最低有四萬九千擔，一九〇六年則為五萬四千擔¹⁵。由於外國鴉片進口遞減，英國的鴉片貿易利潤日薄，而有一九〇七年中英禁煙章程的簽訂，外國鴉片進口量每年遞減 5100 箱，至一九一八年減盡^{15a}。

二、本國鴉片產量的變化趨勢

在外國鴉片進口量於一八五八年以後由持平而遞減的同時，本國鴉片產量則急驟增加。在說明此種變化之前，先看中國生產鴉片之沿革。

(一) 中國生產鴉片之沿革

中國雖自唐代傳入鴉片以來，即有罌粟種植，但罌粟或以花卉提供觀賞，或充當藥用，所需不多，即使有罌粟種植，亦僅家庭偶而種植而已¹⁶。

中國之較為大量生產鴉片，始自一八三〇年代。一八三〇年代由於外國鴉片進口陡增，鴉片吸食日廣，中國乃由印度引入鴉片自植。先傳入雲南而有南土，再傳四川，而有川土，又傳甘肅，而有西土，之後再傳貴州、陝西、山西¹⁷，再由西北傳入東北種植¹⁸。

除了由西南、西北傳入之外，中國所種鴉片也由東南海上傳入。如近代中國產鴉片最多的四川涪州，根據涪陵縣續修涪州志記載，是「客粵者購罌粟籽種，歸如其法試之」而開始種植的¹⁹。而福建同安所種鴉片根據一八八二至一八九一之十年海關報告記載，是由東南亞傳入的²⁰。此外，山西鴉片雖根據前引光緒實錄是由雲南、甘肅等地傳入，但一八三〇年代印度鴉片大量進口時，即有山西商人到廣東及南方各省從事鴉片貿易，也有可能由廣東引入鴉片種植²¹。

鴉片於一八三〇年代由西南、西北及東南等地傳入種植之後，在一八三〇年代到一八五七年間，因為清廷採取嚴禁鴉片政策，種植鴉片者處斬，故雖有若干地區違法種植，但種植區域仍然不廣。至一八五八年，清廷因英國之請，加上平息粵亂期間亟需餉源，於是對進口鴉片上稅，使其進口合法化。鴉片進口既然合法化，本國鴉片之種植禁令也隨之廢除。自是而後，清政府雖偶而在若干地區禁種鴉片，但

¹⁵ 詳見 Hsiao Liang-lin, *op. cit.*, p. 52-53。

^{15a} 于恩德，中國禁煙法令變遷史，前引書，p. 151。

¹⁶ 同註10。

¹⁷ 清光緒朝東華續錄，卷十三，頁十二。此外，皇朝續文獻通考卷五十四 征權考二十六，洋藥項下也有類似記載。

¹⁸ BPP Vol. 9, p. 215。

¹⁹ 涪陵縣續修涪州志 臺灣學生書局 新修方志叢刊 卷七 風土志 頁一一一下。

²⁰ The Inspector General of Chinese Maritime Customs, *Decennial Reports*, 1882-1891, p. 503

²¹ 清宣宗實錄，卷一八四，頁二三 道光十一年二月。

一直到一九〇七年中國再度禁煙以前，大抵是弛禁的^②。鴉片種植禁令既弛，鴉片產量乃告大增。

(二)清末本國鴉片產量的變化趨勢

由於清末本國鴉片產量，沒有全國性的完整的時間序列資料。只能就各產區零星的鴉片產量資料考察其變化趨勢。茲先說明清末主要鴉片產區的分佈。

1. 鴉片產區的分佈

就目前所搜集到的資料看來，對一九〇六年以前中國各鴉片產區的產量作過全面統計的資料，只有政治官報所記載的一九〇五至一九〇六年間的資料，及國際鴉片調查委員會所記載的一九〇六年的資料（見表一）。此兩項資料下文分別以「官報資料」及「調查會資料」代稱。由「官報資料」計算出一九〇五至一九〇六年中國鴉片產量為十四萬六千擔，「調查會資料」則謂一九〇六年中國鴉片產量為五十八萬五千擔。「調查會資料」的數目為「官報資料」的三倍有餘。這兩項資料的調查方法均未曾交代，故只有就海關十年報告等有關各區鴉片產量的零星資料來評估這兩項資料的正確性。但此二資料已共同指出全國重要鴉片產區的所在。

兩項資料均指出，最早傳入鴉片種植的川滇黔產區，亦即清末最重要的鴉片產區。該區鴉片產量佔全國產量的一半以上（「官報資料」為50.9%，「調查會資料」為62.2%）。繼川滇黔之後種植鴉片的晉陝甘產區則為清末第二大鴉片產區，其鴉片產量佔全國鴉片產量的比例約為五分之一（「官報資料」為19.8%，「調查會資料」為19.5%）。其次重要的鴉片產區為直魯豫產區與蘇皖浙產區，由「官報資料」算出兩區產量約佔全國產量的十分之一（蘇皖浙：10.9%，直魯豫：9.2%），由「調查會資料」算出兩區產量約佔全國產量的百分之七（直魯豫：7.7%，蘇皖浙：6.2%）。其他產區，內蒙無產量資料，東北產區約佔百分之三（「官報資料」：3.9%，「調查會資料」：2.6%），閩粵贛、鄂湘桂、新疆則均佔百分之二以下。以下將根據零散資料指出各區的產量變化，並利用這些資料與前述兩項資料互相比對，以檢討兩項資料的正確性。

2. 各產區的產量變化

(1)川滇黔產區

①雲南：川滇黔產區的鴉片種植以雲南為最早，再傳四川、貴州。雲南於一八

^② 于恩德，中國禁煙法令變遷史，前引書，第三章嚴厲禁煙時代之法令；第四章，弛禁時代之禁煙法令。

表一 全國鴉片產量表(1905-1906)

地名	鴉片產量(擔)		佔全國產量百分比(%)	
	官報資料*	調查會資料	官報資料	調查會資料
川滇黔產區	74,291	364,000	50.9	62.2
四雲貴	54,299	238,000	37.2	40.7
川南州	7,751	78,000	5.3	13.3
貴州	12,241	48,000	8.4	8.2
晉陝甘產區	28,820	114,000	19.8	19.5
陝西	10,797	50,000	7.4	8.6
西肅	11,620	30,000	8.0	5.1
甘肅	6,403	34,000	4.4	5.8
直魯豫產區	13,439	45,000	9.2	7.7
直隸	3,437	12,000	2.4	2.1
山東	6,040	18,000	4.1	3.1
河南	3,962	15,000	2.7	2.6
蘇皖浙產區	18,611	36,000	10.9	6.2
江蘇	9,857	16,000	6.8	2.7
安徽	4,534	6,000*	3.1	1.0*
浙江	4,220	(Δ 30,000)	2.9	(Δ 5.0)
浙江		14,000		2.4
東北產區	5,726	15,000	3.9	2.6
奉天	3,371	—	2.3	—
吉林	580	—	0.4	—
黑龍江	1,775	—	1.2	—
鄂湘桂產區	2,687	4,500	2.8	0.8
湖北	2,547	3,000*	1.7	0.5*
湖南	139	(Δ 10,000)		(Δ 1.7)
廣西	1	1,000*	0.1	0.2*
廣西		(Δ 3,000)		(Δ 0.6)
廣西		500*	0	0.1*
廣西		(Δ 3,000)		(Δ 0.6)
閩粵贛產區	2,729	5,800	1.6	1.1
福建	1,507	5,000	1.0	0.9
江西	139	300	0.5	0.1
廣東	83	500	0.1	0.1
新疆	166	500	0.1	0.1
全國	146,068	584,800	100	100

資料來源 1. 「官報資料」由政治官報，摺奏類，光緒三十四年九月，文海出版社，臺北，民國五十四年463頁之1905,1906兩年資料算其平均數得之。此資料中另有1907年產量，因不在研究時限內不予算入。此1905,1906兩年之平均數與清朝續文獻通考，卷五十五征權二十七，頁8104之1909年資料幾乎完全相同，唯續文獻通考雲南、福建、陝西、江西資料似有抄誤，且是1909年資料，故捨續文獻通考資料而取政治官報資料。

2. 「調查資料」引自*Report of the International Opium Commission*, Vol. II, p. 57, 1909。轉引自李文治編，中國近代農業史資料第一輯，1840-1911，北京，三聯書店，1957，中國近代經濟史參考資料叢刊第三種，頁457。

*可能低估

Δ 調整過的數字

三〇年代開始種植鴉片之時，據說就有幾千擔的產量^②，一八六三年進而有鴉片輸出廣州與鎮江^③。由於回亂爆發，雲南的鴉片生產曾經暫時停頓，但回亂之後，很快又告恢復，罌粟種植且遍佈全境^④，一八七九年鴉片產量已有三萬五千擔^⑤，一八八七年的產量則為二萬七千擔^⑥。前述「官報資料」指出一九〇五——一九〇六雲南鴉片產量僅七千七百五十一擔，似乎過於低估。而在一九〇六年前夕本國鴉片廣泛種植的情況下，「調查會資料」指出一九〇六年雲南鴉片產量為七萬八千擔，則頗有可能。

②四川：四川雖自一八三〇年代即有鴉片生產。但由於政府的禁種，直至一八六七年，鴉片產區仍只侷限在川東的山區及若干田邊隙地^⑦。一八六七年採取嚴禁政策的四川總督去世，四川的罌粟種植才開始興盛。由於四川多霧，冬天乾冷，極適合罌粟的種植。四川的土地又極肥沃，山區也可種植罌粟。即使種在谷地，由於四川的種植季節長，種植罌粟的季節在冬春之交，與主要作物的種植季節亦不牴觸。因而至一八六九年四川的鴉片產地已遍及全省，其鴉片產量亦隨之驟增，終於凌駕雲南之上而成全國生產鴉片最多的省份。

一八六九年四川的鴉片產量為七千五百擔，一八七九年更增為十七萬七千擔，不只較同年雲南所產的三萬五千擔，貴州所產的一萬擔為多^⑧，且為該年外國進口量八萬三千擔的兩倍以上，而一八七九年是外國鴉片進口最多的一年。

一八八七年海關特別報告估計四川鴉片產量約有十五萬擔，則為該年進口鴉片七萬四千擔之兩倍強^⑨。由此可見「官報資料」所稱一九〇五——一六年的四川鴉片產量只有五萬四千擔很可能低估。如以「調查會資料」一九〇六年四川產二十三萬八千擔鴉片來看，則一九〇六年四川的鴉片產量佔全國鴉片產量的40.7%。而四川一九〇六年的此一產量為該年外國鴉片進口量的四倍強。

③貴州：貴州自一八三〇年代起即有鴉片種植。一八六三年曾有鴉片輸出廣

② H. B. Morse, *The Trade and Administration of the Chinese Empire*, (condensed as TACE hereafter) originally published by Kelly and Walsh, Limited, Shanghai, 1907, reprinted by Cheng-wen Co., Taipei, 1966, p. 349.

③ *ibid.*, p. 350.

④ Decennial Report, 1882-1891, p. 86, 668.

⑤ 同註 24。

⑥ BPP Vol: 14 p. 48; The Inspector General of Chinese Maritime Customs, Special Series No. 9, Native Opium, 1887.

⑦ Decennial Report 1882-1891, p. 83; BPP, Vol: 9, p. 215.

⑧ BPP, Vol: 14, p. 48.

⑨ Special Series, No. 9, *op. cit.*, Report from Chungking.

州，也曾有鴉片輸出四川^①。一八七九年產鴉片一萬至一萬五千擔，一八八七年產鴉片九千擔^②，「官報資料」指出一九〇五一六年貴州年產鴉片一萬二千擔。若此，則由一八七九年至一九〇六年貴州的鴉片即無所增加。但由兩則清季貴州地方官對當地生產鴉片情形的觀感看來，這似乎是不可能的。一八九五年陳惟彥的（貴州）開州到任察看地方情形稟牘指出：「約計所經州屬，開墾之地半種洋煙。……查種煙為近來民利大宗，積習已久，驟難禁革」^③。一八九七年陳惟彥在貴州婺川縣勸民樹藝時又說：「洋煙一物，為害實多，民不知非，視同禾稼，連阡越陌，手胼足胝，微利所歸，羣相競取」^④。

綜計川滇黔產區產量，一八七九年為二十二萬四千五百擔，為同年進口鴉片八萬三千擔之 2.7 倍。一八八三年川滇黔產區根據西文報紙指出，共有二十六萬五千擔鴉片生產^⑤，為同年進口鴉片六萬七千擔之 3.96 倍。一八八七年川滇黔三省鴉片產量則為十八萬六千擔，為同年外國鴉片進口量之 2.51 倍。一九〇六年川滇黔三省產量為三十六萬四千擔（見表一），為同年外國鴉片產量五萬四千擔之 6.74 倍。

(2) 晉陝甘產區

① 甘肅：此區罌粟種植以甘肅為最早，於一八三〇年代傳入之後，再傳陝西、山西^⑥。一八三〇年代正值鴉片嚴禁時期，甘肅之得以種植乃因位在邊陲，政府鞭長莫及^⑦。一八七二年德國 Richtofen 伯爵曾到甘肅，謂甘肅有鴉片出口到該省以東、以西各省，而未由其他地方進口鴉片，該地有回民八百萬，鴉片產量約為五千擔^⑧。回亂期間，甘肅的鴉片生意與陝甘一樣都曾遭到破壞，約於一八七七至一八八五年期間恢復。根據中國近代農業史資料引瓦格勒所著中國農書指出，清末鴉片弛禁之後，甘肅與四川、陝西、山西並列為四大鴉片產區^⑨。「官報資料」謂一九〇五一—一九〇六年甘肅產鴉片六千四百擔，實與其他重要鴉片產區產量距離甚遠。「調查會資料」指出一九〇六年甘肅鴉片產量為三萬四千擔，則與陝西、山西較為相近。

② 陝西：陝西於一八三〇年代開始生產鴉片之後，一八七二年罌粟已成陝西冬

① Morse, TACE op. cit., p. 350. Decennial Report, 1882-1891, p. 86.

② Morse, TACE op. cit., p. 350.

③ 中國近代農業史資料，前引書，頁 459。

④ 同上。

⑤ 同上，頁 458。

⑥ BPP, Vol: 16, p. 52.

⑦ BPP, Vol: 9, p. 216.

⑧ Morse, TACE, op. cit., p. 348.

⑨ 中國近代農業史資料，前引書，頁 464。

季的重要作物，一八七七年陝西更成爲全國重要鴉片產地之一^④。陝西的鴉片產量除前述「官報資料」、「調查會資料」以外，無其他資料可供比對；但據曾忠襄公奏議指出：渭水以南，在回亂之後，遍地罌粟^⑤。

③山西：清末種植鴉片之後，最令清政府感到困擾的就是山西。山西因有大量水田改種罌粟，需由他處進口糧食，交通又不便利，因而時起糧荒^⑥。其鴉片產量一八七九年爲四千擔，一九〇六年的產量根據「調查會資料」爲三萬擔，根據「官報資料」爲一萬二千擔。

(3)直魯豫產區

①直隸：直隸的鴉片生產資料甚爲缺乏，目前只知道直隸一八八七年以前所需鴉片主要仰給於山西，一八八八年以後本身有很多鴉片生產。但一直到一九〇六年也仍需由東北、山西供給鴉片^⑦。

②山東：根據海關十年報告，山東的鴉片產量在一八七九年有五百至六百擔^⑧，一八八七年已增爲三千五百擔至五千擔，一八九一年又增爲二萬八千四百擔。這個數字遠高於「官報資料」所稱，山東一九〇五至一九〇六年僅產鴉片六千四百擔的數字，但和「調查會資料」的一萬八千擔較爲接近。山東鴉片產量一八八七年以後激增，是因爲前此鴉片主要是產於青州以西，以兗州府的滕縣、濟寧府的金鄉爲主，以後則拓展至全省，包括：萊陽、即墨、濰縣、壽光縣、容邱縣、青州府、濟南府、東昌府、泰安府、武定府、臨清州、曹州府等^⑨。

③河南：河南於一八六三年有鴉片輸出上海，一八八七年鴉片產量爲四至五千擔^⑩。

(4)蘇皖浙產區

①江蘇：江蘇的主要鴉片產地是蘇北的徐州，一八七九年已有鴉片生產，海關

④ BPP, Vol: 12 p. 129.

⑤ 中國近代農業史資料 前引書 頁 463。

⑥ 同上，頁 462。

⑦ Morse TACE, op. cit., p. 438; The Inspector General of the Chinese Maritime Customs, Special Series No. 4.

⑧ Special Series No. 4. No. 9, Decennial Reports, 1882-1891, p. 50-51.

⑨ Decennial Reports, 1882-1891, p. 50-51.

⑩ Special Series, No. 9; Morse, op. cit., p. 348.

十年報告顯示一八九一至一九〇〇年徐州鴉片產量每年平均為五千七百五十擔^⑭。一八八七年以後江蘇的鴉片產地更由徐州拓展到海州及淮安府的桃源、安東，產量亦增為一萬至一萬五千擔^⑮。「官報資料」估計江蘇一九〇六年鴉片產量為一萬六千擔，「調查會資料」的估計則為九千八百擔。

②安徽：安徽在一八七九年仍幾乎沒有鴉片生產，到一八八七年所產鴉片除了自給之外，尚有剩餘。海關十年報告指出一八九六年安徽鴉片產量三萬擔，一九〇一年產量四萬擔^⑯，一九〇七年產量四至五萬擔^⑰。這項資料遠高於「官報資料」及「調查資料」的四千五百擔及六千擔的估計。

③浙江：浙江最早生產鴉片的地方是臺州府，一八六三年已有鴉片生產^⑱。臺州附近的寧波府象山縣、紹興府餘姚縣，也生產鴉片。由於臺州附近多山，鴉片產地拓展有限，所產供不應求，浙江的鴉片產地乃拓展到溫州。溫州臨海，土壤含有鹹質，利於鴉片生產^⑲。一八九一年溫州產鴉片二千八百擔^⑳，溫州附近的樂清縣產六百擔，永嘉縣產一千二百擔^㉑。如就一八九一年溫州、樂清、永嘉的鴉片產量觀之，已接近「官報資料」一九〇五～一九〇六年浙江的鴉片產量，但浙江除溫州鴉片產區之外另有臺州鴉片產區。由此可見，除非一九〇五～一九〇六年浙江鴉片有特殊因素造成減產，否則「官報資料」的浙江鴉片產量也有可能是低估。

(5) 東北、內蒙、新疆產區

⑭ 根據 *Decennial Reports, 1882-1891*, p. 423, Report from Nanking. 1891-1900 徐州鴉片產量如下：

徐州的鴉片產量 (1891-1900)

年 代	產 量 (擔)
1891	5,500
92	6,000
93	6,000
94	5,000
95	9,000
96	4,000
97	10,000
98	6,000
99	4,000
1900	2,000

⑮ *Decennial Report, 1882-1891*, Report from Nanking.

⑯ *Decennial Report, 1882-1891*, p. 385, Special Series No. 4.

⑰ 中國近代農業史資料，前引書，頁 460。

⑱ *The Inspector General of Chinese Maritime Customs, Special Series, No. 2, 1872.*

⑲ BPP, Vol: 19, p. 342.

⑳ *Decennial Report 1882-1891*, Report from Wenchow.

①東北：東北的鴉片生產約始於一八六三年⁵⁴。一八七八年一度禁種，只產一千擔鴉片，一八七九年禁令又弛，產量已增為三千擔⁵⁵。一八八七年產量又增為八千擔，除東北本身消費五千擔之外，尚有餘額出口到天津、煙臺、山西⁵⁶。一九〇六年鴉片產量據「調查資料」為一萬五千擔，據「官報資料」為五千七百擔。東北鴉片產地是由北方的黑龍江與吉林兩省拓展到南方的盛京⁵⁷。到了一八八二至一八九一年期間，東北全境已都有鴉片生產。

(2)蒙古：根據一八六六年的天津英國領事商務報告指出，內蒙已有鴉片產於寧夏省，所產鴉片且極有名⁵⁸。一八七七年牛莊英國領事報告列舉全國重要鴉片產地時，東蒙古亦為其一。

(3)新疆：新疆南、北路均有鴉片生產⁵⁹。新疆的鴉片產量根據官報資料、調查會資料兩者記載，為一百六十六擔或五百擔。

(6)鄂湘桂產區

緊鄰全國最大鴉片產區——川滇黔產區的鄂湘桂產區鴉片產量很少。

①湖北：H. B. Morse 指出，湖北在一八八七年以前只有鄂西的宜昌府及鄂省西南的施南府生產鴉片，一八七九年產量約有二千擔至三千擔，一八八七年產量約三千擔⁶⁰。到一八九一年湖北的鴉片產地已由宜昌府、施南府拓展而包括北部的襄陽府、西北的鄖陽府、中部的荊門州。每府州之下的各縣鴉片產量約是在一百擔至九百擔之間，總產量約為一萬擔⁶¹。由此可見「官報資料」、「調查會資料」分別指出湖北鴉片產量為二千五百擔或三千擔均有可能低估。

②湖南：根據 H. B. Morse 指出，湖南氣候、土地均不宜於鴉片的生產⁶²。到一九〇一年境內只有北部澧州的永定縣、慈利縣，以及南部寶慶府的新化縣有少量劣質的鴉片生產⁶³。到一九〇二至一九一一年間鴉片產地再拓展到南部、西部山

⁵⁴ Morse, TACE, op. cit., p. 347.

⁵⁵ Special Series No. 4.

⁵⁶ Special Series No. 9, Decennial Reports, 1882, Report from Kirin.

⁵⁷ BPP, Vol: 11, p. 114.

⁵⁸ BPP, Vol: 8, p. 121.

⁵⁹ 清朝續文獻通考轉引自：李孝悌，「清末的禁烟運動」，頁 165，史原，第八期，臺大歷史研究所，民國六十七年。

⁶⁰ Special Series, No. 9, Report from Ichang, Morse, TACE, op. cit., p. 347.

⁶¹ Decennial Reports, 1882-1891, Report from Ichang, Decennial Report, 1892-1901, p. 232-233.

⁶² Morse, TACE, op. cit., p. 329-330, 347.

區的桃源縣、武岡縣、龍山縣、溆浦縣⁶⁴。湖南的鴉片產量一八七九年為一千擔⁶⁵，「官報資料」謂一九〇五～六年湖南鴉片產量僅一六九擔，可能低估。至於「調查會資料」的估計則為一千擔。

③廣西：廣西在清代的鴉片產量亦少，海關十年報告指出，一八七九年的產量約為三千擔，一八八七年有三千一百二十五擔⁶⁶。其一九〇六年產量，「官報資料」、「調查會資料」分別估計為一擔及五百擔，均可能低估。

(7)閩粵贛產區

福建、廣東、江西的氣候均不宜於鴉片生產，鴉片產量很少。

①福建：福建原僅泉州同安縣及龍巖直隸州生產鴉片。同安鴉片是一八五〇年左右由東南亞傳入而開始生產的。一八九五年前後的福寧、安溪、永春，一八九八年前後的惠安、長泰、南溪、漳浦等地也都開始生產鴉片⁶⁷。福建的鴉片年產量一八六三年為五百擔⁶⁸，一八八七年為六百擔，一八八二年至一八九一年為四百擔⁶⁹。另據廈門商政局報告，一九〇三年福建年產鴉片四千七百七十一擔，一九〇四年產九千一百七十八擔⁷⁰。由此也可看出「官報資料」估計福建鴉片產一千五百擔很可能是低估，「調查資料」所估計的五千擔則較近事實。

②廣東：廣東的香山、順德、東莞在一八六三年時即曾種過罌粟⁷¹。一八八七年潮、惠兩州生產鴉片約一百擔，供本地消費，一八九五年佛山、海陽、饒平、潮陽等均曾種植鴉片少許⁷²。廣東全境的鴉片產量，一八六三年為一百擔，一九〇六年據「官報資料」估計為八十三擔，「調查會資料」與 Morse 的估計均為五百擔。

③江西：江西在一八六二年時即有三百擔鴉片生產⁷³，以後一直少有增加，一八七九年的產量亦為二百擔，至一九〇六年時的產量據「官報資料」估計為一百三十九擔，「調查會資料」估計為三百擔，Morse 估計為五百擔以下。

⁶³ Decennial Report, 1892-1901, p. 255.

⁶⁴ Decennial Report, 1902-1911, p. 307.

⁶⁵ Morse, TACE, op. cit., p. 347.

⁶⁶ ibid; Special Series No. 9, Decennial Report, 1902-1911, p. 220.

⁶⁷ 中國近代農業史資料，前引書，頁 461。

⁶⁸ Morse, TACE op. cit., p. 346.

⁶⁹ BPP, Vol: 18, p. 680.

⁷⁰ 中國近代農業史，資料 前引書，頁 461-462。

⁷¹ Special Series, No 2, p. 72.

⁷² Decennial Report, 1892-1901, Report from Canton

⁷³ Morse, TACE, op. cit., p. 347,

3. 產量資料的評估

以上產量資料顯然是零星的，也多半是各地海關稅務司、領事、清代文人就地探訪而得的，而不是經過精密統計而成的資料。但就「官報資料」與這些零星數字互相比對，低估的部分甚多，就「調查會資料」與這些零星資料互相比對，則除了安徽可能將三萬擔低估為六千擔，湖北將一萬擔低估為三千擔，廣西將三千擔低估為五百擔之外，大抵較為接近事實。也許有人會問：「調查會資料」以及前列各地零查調星資料多出自外人之手，其中很多出自各地海關稅務司之手，有無高估的可能？這要由本國鴉片產量增多在外人之間可能有的幾項反應來加以檢討。本國鴉片產量增多在外人之間所引起的反應有以下幾種：

其一，使外國鴉片貿易商更名正言順地進口鴉片，因為中國既然自己都生產毒品，外國貿易商當然也可以進口毒品。

其二，使反對鴉片貿易的外國人如傳教士、商人及其他人道主義者更有理由反對外國進口鴉片到中國。因為隨著本國鴉片的增產，出售外國鴉片的利潤將會減少。反對外國進口鴉片到中國的外國人將會對鴉片進品商施以更有效的阻扼作用^④。

如果資料記載者想達成其目的，而高估中國鴉片的產量，都也提供了其反對者一種藉口。因此筆者認為清末外人無高估本國鴉片產量的必要。

如果「調查會資料」及其他零星資料沒有高估，則顯然「官報資料」是低估。「官報資料」何以低估？近日研究一九〇六至一九一一年清廷的禁烟運動的李孝悌先生以為是清朝度支部為了顯示禁烟成效，因而低報^⑤。但筆者以為真正禁烟是一九〇七年以後之事，如要顯出禁烟成效，「官報資料」中的一九〇五～六年資料即無低報的必要。筆者以為種植鴉片在很多中國人心中一直是「有失國體」之事。可以不去提它就不去提它，非得要提它時，少提一點。這種心理是目前有關鴉片種植的中文資料短缺的原因，也可能是清朝度支部此一鴉片產量數字低報的緣故。當然，如前所述，即使是調查資料及其他零星資料也非精密統計的結果。但在沒有資料的情況下，這些實地調查所得的資料卻能幫助了解清末本國鴉片產量的變化趨勢。

4. 產量變化趨勢

根據以上產量數字可以看出：自從一八五八年中國開始種植較多鴉片以來，除

^④ 參見：W. A. P. Matin, *A Cycle of Cathay*, Fleming H. Revell Company, Chicago, 1897, p. 86, 87.

了江西、湖南、廣西的鴉片生產一直少有增加，陝西、甘肅、雲南、寧夏等省曾因回亂爆發而使鴉片生產停頓一時之外，全國各鴉片產區，甚而是不適合種植罌粟的閩粵兩省，鴉片的生產都無不在地拓展之中。

外國鴉片進口量由平穩而遞減，本國鴉片產量不斷增加，由此可以推知鴉片的自給率必然增加，而有進口替代的現象發生。但外國鴉片進口量的遞減是否真是本國鴉片增產所促成？由各通商口岸本國鴉片替代外國進口鴉片的情形可見一斑。

三、本國鴉片在各通商口岸之進口替代

本國鴉片的產地，主要分佈在西南、西北及北部地區。本國鴉片對外國鴉片的取代也由北而南，由西而東逐漸完成。根據歷年各通商口岸的外國鴉片進口量（如表二）及其他文獻記載，可以看出各地本國鴉片取代外國鴉片的情形如下：

1. 東北地區 東北最主要的對外通商口岸是牛莊。由此進口之外國鴉片，一八六四年為五百擔，一八六六至一八七三年間則增為三千擔左右，但一八七四年以後，除少數幾年以外，均逐年遞減至一千擔左右及一千擔以下，最低還只有六擔（見表二）。據一八七二年牛莊領事報告指出：東北外國鴉片進口仍不受本國鴉片影響，本國鴉片因味道太淡且澀，加上摻雜嚴重，並不受歡迎。反之，外國鴉片味道既好，且可重吸三至四次，因此一八七二年外國鴉片與本國鴉片吸食比例為七與三之比^⑥。且因東北之氣候，土壤適合生產鴉片，本國鴉片生產日多，價格日趨便宜，一八七七年本區鴉片吸食用外國鴉片與本國鴉片的比例已變為二與八之比^⑦。進口的外國鴉片主要供南方來的官商使用^⑧。是年孟買商人撤走其在牛莊的代理店，到一八八九年牛莊更只進口一百擔鴉片^⑨。以往外國鴉片的吸食者也已習慣於吸食本地生產的鴉片了^⑩。

2. 華北地區 外國鴉片經由天津，芝罘兩港進入華北地區。兩港之中以天津進口外國鴉片較多。天津於一八六三年進口三千七百零八擔，至一八七一年增為七千零九十一擔，但一八七二年以後則逐漸減少，先減為四千擔左右，繼則減為三千擔左右，至一九〇〇年以後且降為五百擔以下（見表二）。

芝罘進口的外國鴉片數量亦由一八七四年以前之遞增轉為一八七四年以後的遞

⑤ 李孝錦，前引文。

⑥ BPP, Vol: 11, p. 115.

⑦ BPP, Vol: 16, p. 637.

⑧ BPP, Vol: 16, p. 393.

⑨ ibid., p. 637.

⑩ BPP, Vol: 19, p. 558.

減，一八八三年以後降爲一千擔以下（見表二）。

天津進口的外國鴉片80%供北京使用。一八八七年天津港的腹地——山西、河南已不再需要任何外國鴉片。而山西本國鴉片之取代外國鴉片更可追溯至一八六九年。該年天津領事報告指出：山西是天津進口洋貨的主要轉運站，一八六九年外國鴉片進口值僅佔山西進口洋貨總值之20%，棉紡織品則佔80%^{⑥1}。

可見華北地區本國鴉片之進口替代，內地各省發生於一八七〇年前後，沿海地區則與東北約同時發生在一八七四年左右。

3. 華中地區 外國鴉片可由上海、鎮江、蕪湖、九江、長沙、漢口、宜昌、重慶等口岸進口到華中。但重慶、宜昌在有海關資料的期間因其腹地無人吸食外國鴉片，並無外國鴉片進口^{⑥2}，漢口以下各港方有外國鴉片進口。

漢口外國鴉片進口在一八八六年以前逐年遞增，但一八八六年以後逐年遞減。一八八七年海關特別報告指出：漢口已有本國鴉片逐漸取代外國鴉片的趨勢^{⑥3}。一八九三年英國領事報告亦指出漢口除了富人以外都由外國鴉片改吸本國鴉片^{⑥4}。

漢口以東的長沙幾乎沒有進口外國鴉片的記載（見表二）^{⑥5}。由一八九二至一九〇一的十年海關報告更得知本國鴉片在湖南如何取代外國鴉片。該報告指出：湖南外國鴉片的吸食減少了70%^{⑥6}。

長沙以東的九江。是使用外國鴉片較久的一個口岸。可能是因爲距離川滇黔產區較遠，本身又不生產鴉片使然。但是到了一八九九年，長沙的外國鴉片進口量也達到了頂點。此後，外國鴉片進口量亦減（見表二）。據一九〇二年至一九一一年的海關十年報告指出：在一八四〇年代開始吸食外國鴉片的老烟槍業已作古，年輕一代的新烟喜槍歡本國鴉片的便宜，本國鴉片味道較淡，也較適合他們吸食^{⑥7}。

長江下游的蕪湖、鎮江，進口了很多外國鴉片，尤以鎮江爲多。其外國鴉片進口量在一八七五年至一八八四年期間與全國鴉片進口最多的上海相近（見表二）。但一八八七年以後顯著減少。原因在於一八八七年以前各口岸所課外國鴉片釐金並

⑥1 BPP, Vol: 9, p. 147.

⑥2 BPP, Vol: 14, p. 50.

⑥3 The Inspector General of Chinese Maritime Customs, Special Series, No. 14, 1889. Report from Hankow.

⑥4 同上, Vol: 18, p. 461.

⑥5 表二長沙 1904-1906 有鴉片進口量資料乃本國鴉片在洋關進口者。

⑥6 Decennial Report, 1892-1901, p. 254.

⑥7 Decennial Report, 1892-1901, Report from Kiukiang.

不一致，而蕪湖、鎮江釐金稅率較附近的上海、九江為輕，因此有很多原應由上海、鎮江進口的外國鴉片改由蕪湖、鎮江進口，而一八八七年以後全國各港外國鴉片釐金劃一了，很多原可由九江、上海進口的鴉片即不再由蕪湖、鎮江進口⁸⁸。但除此因素之外，本國鴉片的逐漸取代外國鴉片亦為此二口岸外國鴉片進口減少的原因。如一八八二年至一八九一年的十年海關報告已指出，鎮江的外國鴉片進口已感受到本國鴉片的競爭⁸⁹。一八九〇年英國領事報告則指出：鎮江的外國鴉片除用來與本國鴉片混用之外，幾乎已落入無用之地⁹⁰。一九〇二年至一九一一年的海關十年報告又指出：蕪湖所進口的外國鴉片在該地全部鴉片消費額中只佔 3.5 %⁹¹。

上海的外國鴉片進口量則始終未明顯下降。因外國鴉片乃一奢侈品，而上海是全國最大的奢侈品消費中心。但表二的上海外國鴉片進口量是指上海本地消費而言，如轉口到其他口岸的外國鴉片量合計則亦有減少趨勢⁹²。

由上可知，華中各港除重慶、宜昌原來就不進口外國鴉片，上海一直沿用外國鴉片以外，其他各港本國鴉片對外國鴉片發生進口替代的時間，大抵是在一八九〇年左右，遠比東北，華北為晚。

（四）東南沿海地區 東南沿海的對外通商口岸由北而南有寧波、溫州、福州、廈門、淡水、打狗、汕頭、廣州等等。

寧波外國鴉片進口量在一八八七年以前，多達七千至八千擔，一八八七年以後，減少為五千至六千擔或二千至三千擔（見表二）。造成寧波一八八七年以後外國鴉片進口大減的原因之一，與蕪湖、鎮江一樣，是前此釐金稅率較輕，以後寧波稅率與其他口岸一致，故很多鴉片不再由寧波進口。至於寧波外國鴉片進口減少是否與蕪湖、鎮江一樣，也受本國鴉片競爭影響，則不明顯。一八八二年至一八九一年海關十年報告指出，本國鴉片的生產是增加了，但因吸烟人口增加，一八八〇年代外國鴉片仍未因此而減少進口⁹³。但這是一八八〇年代之事。此後，寧波外國鴉片進口銳減是否受本國鴉片競爭則尚待進一步搜證。

溫州一直很少進口外國鴉片，因為該地較為貧困，吸不起外國鴉片，本身又有本國鴉片生產⁹⁴。

⁸⁸ ibid, p. 385, BPP. Vol: 16, p. 131.

⁸⁹ Decennial Report, 1882-1891, p. 301.

⁹⁰ BPP, Vol: 16, p. 461-462.

⁹¹ Decennial Report 1902-1911, Report from Wuhu.

⁹² Special Series No. 14, Report from Shanghai.

⁹³ Decennial Report, 1882-1891, Report from Ningpo.

⁹⁴ BPP, Vol: 17, p. 87.

表二 晚清各港外國鴉片進口量表

		單位：擔													
年份	進口量	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	
牛莊	—	—	504	1,515	2,660	2,585	2,685	2,519	2,445	2,279	2,160	2,421	1,327	896	
秦州	3,708	2,875	5,561	9,161	7,898	7,423	7,423	5,288	7,161	7,091	4,652	4,958	5,332	3,881	
天津	873	1,314	2,644	3,794	2,735	3,077	3,077	3,076	3,914	3,203	3,843	3,104	4,153	2,960	
膠州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
重慶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
宜昌	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
沙州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
長沙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
岳州	1,412	1,999	3,352	4,112	4,242	2,871	2,871	2,608	3,678	3,144	2,413	2,994	2,861	2,325	
漢口	1,193	2,202	2,241	2,260	2,202	1,923	1,923	1,905	2,110	2,064	1,934	2,366	2,905	2,246	
九江	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
蕪湖	600	1,693	4,886	5,026	4,826	4,862	4,862	5,568	6,943	6,986	8,576	9,636	10,964	11,758	
鎮江	21,789	19,709	14,603	11,755	11,962	10,779	10,779	1,299	11,700	11,697	12,349	12,784	11,397	10,699	
上海	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
蘇州	2,679	3,305	3,192	4,321	5,047	4,505	4,505	4,713	5,024	5,425	6,549	7,358	7,469	8,508	
杭州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
寧波	6,628	6,246	5,518	5,927	5,503	4,963	4,963	4,807	4,256	3,529	3,887	3,275	3,176	4,014	
溫州	3,193	4,037	3,835	4,009	3,735	3,716	3,716	3,721	3,098	3,056	3,125	3,104	4,153	2,960	
福州	3,743	4,712	4,121	5,461	5,516	4,272	4,272	4,238	4,840	6,840	7,415	4,958	5,332	3,881	
廈門	3,469	2,490	2,377	3,488	2,111	806	806	1,100	754	1,076	949	2,421	1,327	896	
汕頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
九龍	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
北門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
梧州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
瓊州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
海口	—	—	—	1,431	1,531	1,102	1,102	1,532	1,731	1,974	1,941	1,952	2,503	2,600	
狗頭	—	—	—	1,111	1,055	931	931	1,039	1,163	1,306	1,400	1,641	1,666	1,559	
總額	50,087	52,083	56,133	64,516	60,948	53,915	53,915	53,413	58,717	59,670	61,193	65,797	67,468	66,461	

表二 晚清各港外國鴉片進口量表 (續)

單位：擔

港別	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890
皇	2,303	1,098	1,223	2,453	1,186	446	469	390	265	265	287	216	113	92	210
莊	3,851	4,026	4,007	5,181	3,219	3,421	2,508	2,451	2,191	1,936	2,071	1,820	1,555	1,528	1,505
島	2,528	2,152	3,427	3,536	2,402	1,759	1,124	883	852	421	701	608	318	286	309
津	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
慶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
昌	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
市	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
江	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
湖	2,189	2,477	2,142	3,294	2,954	3,923	3,222	3,485	3,881	2,418	1,342	1,264	1,161	937	738
京	2,043	1,852*	1,653	2,153	2,290	2,075	1,662	1,618	1,548	1,870	2,493	3,017	3,077	3,173	3,326
江	—	1,162	2,381	3,141	3,432	3,520	2,825	3,517	3,660	4,853	5,751	4,447	3,400	2,493	2,567
海	10,650	10,799	10,957	11,097	10,292	10,367	10,259	11,514	10,900	8,301	6,763	6,584	3,911	3,016	3,423
州	11,884	12,734	14,735	17,104	15,416	13,951	14,630	13,509	11,719	11,274	13,229	17,099	18,271	16,545	17,420
州	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
蘇	8,802	7,991	7,252	7,667	6,258	8,628	7,963	7,963	7,542	7,866	8,243	4,389	6,040	5,933	6,026
寧	—	38	14	61	54	190	181	101	82	21	25	64	234	202	101
溫	4,018	3,165	4,025	4,273	4,201	4,784	4,225	4,364	4,071	4,407	4,747	4,933	6,166	5,643	5,172
州	3,157	4,045	3,586	4,630	5,757	8,177	8,762	8,556	9,896	9,610	7,768	6,363	6,873	5,885	5,785
頭	11,678	11,622	9,596	10,063	8,760	4,665	3,667	4,377	4,397	3,888	6,714	6,399	6,863	7,088	7,760
州	449	324	771	1,194	642	211	17	530	2,999	2,761	1,070	7,702	13,114	12,270	11,810
龍	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
門	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
州	520	725	1,021	1,118	1,303	1,034	748	878	1,166	1,445	1,916	1,396	1,106	810	535
海	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
狗	2,658	3,168	2,853	3,387	3,647	3,739	3,012	2,752	2,308	2,339	2,913	2,626	2,672	2,752	3,076
水	1,564	1,669	1,848	2,165	2,149	2,142	1,584	1,265	1,270	1,436	1,633	1,622	1,873	1,983	1,967
總	68,042	69,052	71,492	82,927	75,308	74,005	66,908	68,168	68,819	65,259	67,801	73,877	82,612	76,052	76,616

表二 晚清各港外國鴉片進口量表 (續)

港別	年代													單位：擔		
	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903		1904	1905
皇	259	133	162	71	—	32	28	92	986	150	16	18	15	6	25	98
牛	1,484	1,627	1,605	1,456	1,281	1,155	918	912	1,344	451	443	446	308	248	225	10
秦	332	311	339	413	434	356	320	498	1,415	935	919	612	557	403	440	272
芝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	617
膠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
軍	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
官	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
沙	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
長	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
岳	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
漢	738	747	750	721	578	531	518	465	413	97	149	236	195	67	58	248
九	3,621	3,460	3,268	3,221	2,885	2,643	2,483	2,237	2,582	328	276	196	206	253	263	306
蕪	2,608	2,620	2,543	2,893	2,524	2,106	1,557	1,701	3,192	2,223	2,116	1,785	2,240	2,418	1,715	1,459
南	—	—	—	—	—	—	—	—	176	2,453	1,980	1,325	2,255	2,360	1,626	1,633
鎮	3,173	2,992	3,369	4,179	3,894	3,424	2,961	2,953	4,340	747	901	843	972	997	915	950
上	17,688	15,903	16,129	16,198	14,025	14,398	14,071	13,478	15,921	3,960	3,856	2,996	3,508	3,462	2,351	2,497
蘇	—	—	—	—	—	—	—	—	266	116	20	14,950	17,492	15,203	14,811	15,937
杭	6,027	6,199	5,829	5,565	5,164	5,001	3,787	3,567	1,957	1,797	1,852	1,870	2,227	2,487	2,099	1,603
寧	98	126	139	85	64	103	108	128	3,380	2,559	2,357	2,025	2,207	2,209	1,814	1,408
溫	5,022	5,256	4,947	4,410	3,702	3,570	3,571	3,563	159	73	30	183	175	117	128	153
福	5,474	5,044	4,567	3,173	2,427	3,818	4,306	3,790	3,844	2,921	2,702	3,418	4,419	3,851	3,301	3,362
廈	7,895	7,145	6,375	5,790	4,119	3,743	4,228	5,051	2,985	2,457	2,556	3,486	3,919	3,422	3,299	3,645
汕	12,788	10,819	9,215	7,631	5,992	5,330	5,558	5,879	6,911	5,248	4,838	4,921	5,891	4,865	4,129	4,381
九	1,444	961	916	642	530	415	471	387	6,911	6,915	8,013	8,499	9,461	9,453	10,209	11,146
拱	1,881	1,396	1,654	2,174	1,500	1,865	2,121	2,529	515	459	686	909	730	629	917	1,017
江	—	—	—	—	—	—	—	—	2,239	1,591	1,410	1,406	1,089	1,276	1,783	1,650
三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
梧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
瓊	419	205	1,207	294	291	365	546	640	—	—	2	53	193	245	298	379
北	912	699	407	299	147	137	134	122	790	532	382	422	190	450	22	33
打	3,401	3,036	2,608	2,130	1,002	—	—	—	141	94	113	132	123	133	1,075	1,051
淡	2,181	2,103	2,079	1,779	727	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,176	1,193
總	77,445	70,782	68,108	63,125	51,306	48,994	49,309	49,752	59,161	49,279	49,484	50,764	58,457	54,752	51,920	54,117

資料來源：由歷年海關報告之鴉片進口量資料合併而成

△表不確定之數字

福州的外國鴉片進口，一八六三年為六千六百二十八擔。其後逐漸遞減，至一八七五年以後稍增而後持平。到一八八七年曾突然增加一段時間，但一八八九年以後又逐漸減少。一八八七年福州外國鴉片進口之驟增，是因為在此以前福州的鴉片釐金較廈門、汕頭為高，應由福州進口的外國鴉片改由廈門、汕頭進口。一八八七年各港稅率既已劃一，福州的鴉片進口於是增多⁹⁵。至於一八八九年以後外國鴉片進口又形減少，是因福州在一八八〇年代以後茶出口漸衰，該地收入減少而影響其購買外國鴉片的能力。尤其一八九三年以後，因為白銀貶值，外國鴉片更為昂貴，福州的外國鴉片更為減少。至於福州一地外國鴉片的進口量與本國鴉片的關係，根據一八八四年的英國領事報告指出：本國鴉片尚不影響外國鴉片進口⁹⁶。但一八九四年宜昌的英國領事指出：四川鴉片的市場已延展到福建⁹⁷。一八九四年福州的英國領事報告更指出：福州一如其他口岸，外國鴉片已為本國鴉片所驅逐；目前除了富人還吸食外國鴉片以外，一般的苦力都吸食四川鴉片以及福建福寧所產的本國鴉片⁹⁸。

廈門與福州一樣，在一八九四年以後外國鴉片進口減少(見表二)，一八九六年廈門的英國領事認為外國鴉片稅在海關繳納，必嚴格執行，本國鴉片在國內繳納，則易於逃稅，因此本國鴉片取代外國鴉片乃必然的結果。⁹⁹

臺灣的淡水、打狗兩港，後者外國鴉片進口較前者為多，但一八八二年以後兩者之外國鴉片進口量均呈遞減趨勢。一八八二年至一八九一年的淡水海關十年報告指出：本國鴉片由溫州、福建同安運來，是外國鴉片進口減少的原因，同期打狗十年海關報告亦指出：臺南亦有「同安膏」運來¹⁰⁰。

廣東的汕頭，除一八七六年至一八七八年進口了多達一萬擔的外國鴉片以外，一八六三年至一九〇六年間大抵均維持在三千至六千擔之間，一九〇一年至一九〇六年間進口略減，但與本國鴉片的關係尚無資料可資說明。

廣州的外國鴉片進口在一八六七年以前尚多。一八六八年至一八八七年進口減少，乃因走私嚴重使然。一八八七年九龍、北海新設海關之後方有改善。一八八二年至一八九一年廣東商人指出：該地本國鴉片的吸食雖在增加之中，但尚不影響外

⁹⁵ Decennial Report, 1882-1891, p. 412.

⁹⁶ BPP, Vol: 15, p. 358.

⁹⁷ BPP, Vol: 19, p. 511.

⁹⁸ BPP, Vol: 19, p. 398.

⁹⁹ BPP, Vol: 19, p. 488.

¹⁰⁰ BPP, Vol: 19, p. 444.

國鴉片進口^⑩，而事實上，廣州的外國鴉片進口，一直到一九〇六年仍在增加之中。

由上可見，東南地區本國鴉片對外國鴉片的取代，除一八九〇年以後的福州、開港以後的溫州以外，均不顯著。距離本國鴉片產區較遠，經濟較為富庶可能是為主要因素。

綜結以上的事實，可以看出本國鴉片對外國鴉片的取代以東北、華北及漢口以西為最早，約在一八七四年以前；漢口以東，長江以南，除廣東、上海以外亦有逐漸取代的現象，各港取代的時間鎮江是始於一八九〇年，福州、廈門始於一八九三年，九江始於一八九九年，蕪湖始於一九〇二年。

一八六三年赫德曾向各海關發出一份問卷，問本國鴉片有無取代外國進口鴉片的可能。結果除廈門之外，牛莊、天津、九江、鎮江、上海、汕頭、廣東各港海關稅務人員均回答說，本國鴉片對外國鴉片的進口沒有妨礙，或是本國鴉片無取代外國鴉片的可能。因為本國鴉片味道淡而澀，失重率又大^⑪。但由以上各港外國鴉片的進口情形可以看出本國鴉片對外國鴉片完成了相當成功的進口替代。究竟其成功的因素為何？可由供需兩面加以分析。

叁、影響清末本國鴉片「進口替代」的因素

一、供給分析

產地、技術與勞力、運銷、稅課、成本與利潤均為影響本國鴉片供給的因素。

(一)產地

本文產量變化一節雖已述及全國主要鴉片產區所在，但各產區之內的實際產地何在？這些產地的分佈有何特色？這種分佈特色又對鴉片的供給成本有何影響，仍值得進一步探討。

清末各省的鴉片產地如下：

四川：四州全境的鴉片產地有：長江南岸的涪州；長江北岸的忠州、酆都縣、梁山縣、墊江縣、鄰水縣、大竹縣、新寧縣、綏定府、東鄉縣；重慶以西的巴縣、永川縣、榮昌縣、隆昌縣、富順縣、大足縣、遂寧縣、敘州府；重慶西南方的永寧縣；川西重要鴉片出口地的松潘等^⑫。全境之中則仍以川東的山區為最主要的鴉

^⑩ Decennial Report 1882-1891, p. 358.

^⑪ Special Series, No. 2, p. 74.

^⑫ Decennial Report, 1882-1891, op. cit., p. 83.

片產區。川東各地在一八八二至一八九一年間的鴉片產量，以涪州爲最多，年產約八千擔（較外國進口鴉片爲多）、酆都次之，年產約五千五百擔，其次如梁山、墊江、大竹、東鄉、開縣等年產約二千擔^⑩。

雲南：雲南南部的臨安府、西部的蒙化廳、東部的曲靖府所產鴉片品質最佳。晉寧州、羅次縣、昆陽州、大理府亦重要鴉片產地^⑪。

貴州：貴州的主要鴉片產地有資料記載者爲貴陽附近的大定府、黃草壩^⑫。

陝西：據陝境漢江流域表，漢水流域鴉片產量，以漢中最多，興安較少；漢中又以府城之黃官嶺所產最多，城固西鄉等處次之^⑬。

山西：山西的鴉片產地遍佈境內各州縣，省南以霍州、洪桐、趙城、汾陽，永寧、交城、文水等州縣爲多，夏縣、曲沃、河津、長子、長治、潞城等縣次之；省北以代州、河曲、渾源、豐鎮、岢化、薩拉齊各廳州縣爲多，五原、托克托城、五臺、繁峙、崞縣等處次之^⑭。

山東：以兗州、沂州、曹州、濟南爲主（見產量變化一節）。

河南：岢德府屬的夏邑、商邱、永城、許州府屬的許州、襄城、長葛^⑮。

東北：一八八二到一八九一黑龍江的卜魁、墨爾根、呼蘭廳、齊齊哈爾；吉林的寧古塔、伯都訥、三姓、阿勒楚喀、阿什河；盛京的奉天府、哈達、錦州府、鳳凰城、興京邊外^⑯。

蒙古：東蒙古^⑰。

新疆：新疆的鴉片產地，南路以阿克蘇道屬之庫車、烏什、輪臺、柯坪所產較多，喀什道屬所產較少；北路伊塔道屬之塔城、寧遠、綏定、精河也有鴉片生產，但以鎮迪道屬之奇臺、孚遠、綏來，昌吉、呼圖壁所產爲最多^⑱。

江蘇：徐州屬之銅山、宿遷、睢寧、邳州、豐縣、沛縣、蕭縣、碭山，淮安府屬之清河、桃源、安東、海州及所屬之贛榆、沭陽^⑲。

^⑩ Decennial Report, 1892-1911, p. 128.

^⑪ Decennial Report, op. cit., p. 668.

^⑫ Decennial Report, 1892-1901, p. 234.

^⑬ 仇繼恒，陝境漢江流域貿易表，關中叢書，1906，卷8，頁25。

^⑭ 李孝悌，前引文。

^⑮ 同上。

^⑯ Special Series, No. 9; BPP. 47.

^⑰ BPP. Vol: 12, p. 129-130.

^⑱ 同註 108。

^⑲ 中國近代農業史資料，前引書，頁 902。

安徽：宿州、渦陽、亳州、阜陽、太和、蒙城最多，穎上鳳台、懷遠、定遠、靈璧次之，霍丘、鳳陽、五河、泗州又次之^⑭。

浙江：以臺州、溫州爲主。溫州所屬五縣以瑞安最多，永嘉、平陽次之，泰順又次之^⑮。

湖北：以宜昌府、施南府、襄陽府、鄖陽府、荊門州爲主。其所轄各縣一八九二至一九〇一的鴉片產量如表三所示，以巴東、歸州最多。

湖南：北部澧州的永定縣、慈利縣，南部、西部山區的桃源縣、武岡縣、龍山縣、溆浦縣^⑯。

廣西：鎮安府的平馬、泗城^⑰。

福建：泉州同安、龍巖直隸州^⑱。

廣東：佛山、海陽、饒平、朝陽、香山、順德、東莞^⑲。

江西：九江府屬的德化縣與贛州府屬的雲都縣^⑳。

如果將前述各鴉片產地與各省地圖或全國地形圖加以比對，則可發現：各鴉片產地，除東北吉林產地位於呼蘭河河床，山東、蘇北產地位於黃河故道，溫州產地位於海濱鹹質土之上以外，幾乎全在山區。如雲貴、晉陝甘、塞北均屬高原地形，川東、鄂北、鄂西南、鄂西北、湘北、湘南、皖北、皖南、浙江臺州、福建同安、安溪、廣東潮汕等均屬山地。因此清末的鴉片產地可說是位於中國的邊際土地之上。這些邊際土地的所在，也就是中國的邊區或各省的邊陲。

C. F. Remer 曾將中國劃分爲外部中國 (Exterior China) 與內部中國 (Interior China)。外部中國爲十九世紀中葉中國對西方開放貿易以來設有口岸的沿江沿海地區，內部中國爲不在此等口岸腹地範圍之內的地區。此等地區不只包括偏遠的四川、山西、陝西、甘肅等等地區，也包括任何地區裏距離大河或鐵路兩天以上行程（約五十至七十五英里）的地區。內部中國與外部中國在物價與工資上常有極大差異，是中國經濟體系中兩個可以截然劃分的經濟單元^㉑。就鴉片之分佈於中國邊區或各省邊陲看來，鴉片產區也正落在內部中國裏面。

⑭ 同上，頁 903。

⑮ 中國近代農業史資料，前引書，頁 460。

⑯ Decennial Report, 1892-1902, p. 255.

⑰ Special Series No. 9, Decennial Report, 1902-1911, p. 220.

⑱ 中國近代農業史資料，前引書，頁 461。

⑲ Decennial Report, 1892-1901, Report from Canton.

⑳ 政治官報，摺奏類，光緒三十四年九月，文海出版社，頁 414。

㉑ C. F. Remer, *The Foreign Trade of China*, Shanghai, 1926, p. 240.

表三 湖北鴉片主要產地與產量 (1892-1901)

府 州 名	縣 名	產 量 (擔)
宜 昌 府 (鄂 西)	東 湖 縣	3,600~4,300
	歸 州 縣	200~300
	巴 東 縣	700~800
	興 山 縣	800~900
	長 陽 縣	600~700
	長 樂 縣	500~600
	鶴 峯 州	500~600
施 南 府 (鄂 省 西 南)	恩 施 縣	300~400
	宣 恩 縣	3,000~3,600
	來 鳳 縣	500~600
	咸 豐 縣	600~700
	利 川 縣	400~500
	建 始 縣	400~500
	襄 陽 府 (鄂 北)	川 始 縣
襄 陽 府 (鄂 北)	襄 陽 縣	500~600
	宜 城 縣	900~1,600
	南 漳 縣	100~200
	棗 陽 縣	100~200
	穀 城 縣	200~300
	光 化 縣	100~200
	均 州	200~300
鄖 陽 府 (鄂 省 西 北)	均 州	100~200
	鄖 陽 縣	900
	房 縣	100
	竹 山 縣	200
	保 康 縣	100
	鄖 西 縣	150
	竹 谿 縣	200
荆 門 州 (鄂 中)	竹 谿 縣	150
	荆 門 州	200
	當 陽 縣	100
	遠 安 縣	100

資料來源：取自 Inspector General of Chinese Maritime Customs, *Decennial Report*, 1892-1901, p. 232-233

影響鴉片分佈的原因，可歸納為以下幾項：

①罌粟的生長條件：罌粟是溫帶，副熱帶植物，性喜乾、冷^⑫。北部各省或山區地形較為適宜，華南酷熱則不宜種植。東南颱風較多，罌粟的莖又極脆弱^⑬，故除山區隱密之處以外東南各省也不宜種植。罌粟也適合產於沙質土或鹹分較重的土壤，故東北、蘇北、河南的鴉片品質極為優良，蘇北的鴉片甚而比印度最好的白皮(Malwa)鴉片還好。故除山區之外，鴉片也產於舊河床或海濱。此外，鴉片亦喜多霧，川東多霧，土壤又極肥沃，故鴉片生產特多^⑭。

②罌粟種在邊際土地上較不與糧食爭地：根據文獻記載，除了晉、陝以及東北曾因種植罌粟而影響正項糧食作物之外，其他各地，罌粟種植如有影響糧產之事，亦僅影響雜糧種植而已。晉陝之所以有罌粟與正項糧食爭地之事，乃因晉陝山區過分貧脊、乾燥，罌粟必種在梯田或是最肥沃的土地之上才能收成，而這些土地原是用來種植小麥與蔬菜的^⑮。東北因罌粟種植而影響糧產的記載見於一八八八年牛莊的英國領事報告，其因不詳。

其他地區如溫州、寧波、漢口、福州地區的英國領事報告都曾經指出：鴉片種植不影響米的生產，鴉片所取代的只是這些地區的輔助作物，如油菜、豆、麥等等^⑯。

四川的地形與氣候更可以使罌粟種在不與糧食爭地之處。因為四川種穀物的地區多半較為低窪，此低窪地區甚為潮濕，並不適合罌粟種植。四川的山地則尚肥沃，可種植罌粟，故罌粟種在山地，與穀物並不爭地。即使罌粟種在其他作物也可以種植的地區，因罌粟多種在冬夏之交，正值農隙時期，罌粟尚未收成時即可播下小麥、玉米、棉花、蕃薯等作物的種子，等罌粟收成時，這些播了種的作物已抽出芽來^⑰。

③罌粟較能負擔邊區的運輸成本：民國時期很多著作有關罌粟何以種在邊區，常由這個角度來加以解釋^⑱。而清末的記載，如東北牛莊的英國領事報告也曾指

^⑫ International Encyclopedia of the Social Sciences, Macmillan Press, 1968.

^⑬ BPP. Vol: 9, p. 213.

^⑭ Decennial Report 1882-1891, p. 378.

^⑮ BPP. Vol: 12, p. 132.

^⑯ BPP. Vol: 18, p. 67, Vol: 19, p. 342, Vol: 16, p. 328, Vol: 18, p. 388, Vol: 9, p. 215.

^⑰ BPP. Vol: 12, p. 132.

^⑱ J. L. Buck, "Chinese Agriculture" in A. Feuerwerker, ed., *Modern China* Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N. J. p. 44. 此外，民國時期的拒毒月刊也經常指出這一點。

出，鴉片利潤為其他作物之三至四倍，較穀物、豆類利於遠程搬運^⑭。

④邊疆或邊陲地區政府約束力小：由於距離政治中心遠、邊疆或邊陲地區常為社會中的歧異份子或少數民族所盤據。歧異份子或少數民族在此等地區的半自治狀態往往使政府難以干涉此等地區罌粟的種植。而鴉片利厚，正可提供歧異份子或少數民族一筆利源。即使此等邊疆或邊陲地區仍住著一般的百姓，但也由於遠離政治中心，即使政府偶而有禁種鴉片的命令，對此等地區也是鞭長莫及。如前所述，甘肅在嚴禁鴉片時期的一八三〇年代得以開始種植鴉片即因位在邊陲。而清宣宗實錄亦曾於一八三一年指出：「滇省沿邊夷民向有私種罌粟」^⑮；「川省五方雜處，間有吸食鴉片烟之人，會理州、平武縣一帶，毗連番界，尚有種植罌粟花處所」^⑯；「安徽省現在尚無私種罌粟花熬烟販賣之事，惟徽州寧國、廣德等屬，毗連江浙，山地居多，恐有外來棚民串通該處業戶，私種分肥……」^⑰，在在可以看出邊陲地區種植罌粟的高度可能性。

除了主要分佈於邊區之外，鴉片產地另一特色是用地不廣。

前已述及，有關清末全國各地鴉片產量的記載，以一九〇六年國際鴉片調查會的資料較為可靠。此一調查資料同時指出，每畝地產鴉片量為 50 兩。由此可推算一九〇六年全國罌粟用地為一千八百七十萬畝。而 D. Perkins 曾估計一九一四至一九一八年全國可耕地為十二億五千畝，如此全國鴉片產地佔全國可耕地面積僅為 1.5%（見表四）。而在各鴉片產區之鴉片生產用地，以川滇黔產區為最多，佔該區可耕地 8.69%，晉陝甘次之，佔該區可耕地 2.43%，其他均佔各區可耕地 0.5% 以下。全國各省之中，雲南鴉片產地佔可耕地的比例最高，多達 17.83%，貴州、四川次之，佔約 8%，陝西再次之，佔 3%，甘肅、山西、浙江又次之，佔約 2%，其他均在 1% 以下。

Perkins 另曾估計過一九一四至一九一八年間各省各種作物面積，如把一九〇六年各省罌粟用地與各省各種作物面積加總起來，再算罌粟用地及其他作物用地佔此總面積的百分比，可以看出一九〇六年的罌粟用地較一九一四至一九一八年間各地的主要作物（如西南，東南的米，東部、中部的米、小麥、大麥、雜糧，北部的小麥、小米，西北的小麥，東北的高粱、大豆）面積都小了很多（見表五）。

⑭ BPP. Vol: 16, p. 392.

⑮ 清宣宗實錄，卷一九一，頁 21 上——22 上。

⑯ 同上，卷一九八，頁 2 下——3 下。

⑰ 同上，卷一八七，頁 27 下——28 下。

表四 各地罌粟用地佔可耕地面積百分比表 (1906年)

地名	罌粟用地 (畝) (a)	可耕地面積 (畝) (b)	$\frac{(a)}{(b)}\%$
川滇黔產區	11,648,000	134,000,000	8.69
四川	7,616,000	101,000,000	7.54
雲南	2,496,000	14,000,000	17.83
貴州	1,536,000	19,000,000	8.08
晉陝甘產區	3,648,000	150,000,000	2.43
陝西	1,600,000	52,000,000	3.08
山西	960,000	52,000,000	1.85
甘肅	1,088,000	46,000,000	2.37
直魯豫產區	1,440,000	343,000,000	0.42
直隸	384,000	111,000,000	0.35
山東	576,000	117,000,000	0.49
河南	480,000	115,000,000	0.42
蘇皖浙產區	1,632,000	302,000,000	0.54
江蘇	512,000	79,000,000	0.65
安徽	192,000	81,000,000	0.24
浙江	448,000	29,000,000	1.54
東北產區	480,000	113,000,000	0.42
閩粵桂產區	192,000	116,000,000	0.17
福建	160,000	25,000,000	0.64
廣東	16,000	53,000,000	0.03
廣西	16,000	38,000,000	0.04
鄂湘贛產區	153,000	199,000,000	0.08
湖北	96,000	51,000,000	0.19
湖南	32,000	54,000,000	0.06
江西	9,600	41,000,000	0.02
新疆	16,000	53,000,000	0.03
全國	18,713,600	1,250,000,000	1.50

資料來源：(1)罌粟用地係根據表一「調查資料」所指出每畝地產鴉片50兩，再由表一「調查資料」逆推算出。

(2)可耕地面積見 D. Perkins, *Agricultural Development in China, 1368-1968*, Chicago, Aldine Press, 1969 p.220, Perkins 原表的單位是市畝，以1畝=1.08市畝換算成畝。

表五 各種農作物面積佔該省該區作物面積總和百分比表 (約1906-1918)

地 區	米	小麥	玉米	高粱	小米	馬鈴薯	大麥	雜糧	大豆	花生	棉花	煙草	麻纖維	胡麻	甘蔗	鴉片	合計
江 林 寧	1.36	11.59	10.75	8.61	12.66	0.70	4.81	6.32	20.08	0.32	0.28	0.69	1.39	0.05		0.40	100
龍 巖	1.98	58.45	5.22	2.65	6.54	0.62	4.65	14.81	2.17	0.02	0.02	0.02	0.26	0.26		2.60	100
黑 龍 江	2.31	19.96	0.08	26.30	21.64	2.54	7.46	37.76	1.00			0.05	0.90	0.90		0.13	100
東 北 地 區	9.04	46.77	27.04	3.86	0.99		1.48	5.51	0.16		3.86	0.16	0.08	0.08		0.13	100
甘 肅	5.30	47.11	4.59	1.36	3.29	0.33	6.70	10.77	1.07	0.08	15.87	0.33	0.43	0.22		2.55	100
內 蒙 古	3.94	43.21	5.36	3.15	8.65	0.94	5.94	18.31	1.28	0.03	6.66	0.17	0.48	0.16		1.73	100
新 疆	3.17	18.27	2.24	12.86	40.46	0.24	8.42	8.36	1.13	0.08	2.60	0.18	0.81	0.01		1.16	100
西 北 地 區	2.31	21.38	9.76	19.88	20.53	0.44	3.00	8.96	5.57	2.02	4.31	0.19	0.46	0.86		0.33	100
山 東	1.24	29.64	0.96	16.80	9.11	0.66	4.14	9.77	14.99	1.90	9.93	0.08	0.16	0.25		0.38	100
河 南	1.39	41.05	5.83	9.21	12.09	0.15	7.41	4.78	8.05	1.67	5.05		0.36	1.67		0.29	100
北 部 地 區	1.83	29.67	6.03	14.42	17.59	0.38	5.62	7.75	8.44	1.57	5.93	0.10	0.40	0.81		0.46	100
蘇 州 地 區	23.70	20.14	3.37	4.95	5.46	1.35	10.25	12.93	6.31	1.88	8.38	0.37	0.06	0.49		0.36	100
江 蘇 地 區	37.85	20.71	0.88	6.82	0.50	0.14	11.89	8.15	7.33	2.89	1.12	0.26	0.48	0.77		0.03	100
安 徽 地 區	57.24	9.77	3.72	0.19	1.78	2.20	5.85	10.28	3.56	0.83	2.54	0.86	0.21	0.07		0.11	100
東 部 地 區	34.91	18.44	2.55	4.74	3.02	1.07	10.03	10.74	6.16	2.05	4.72	0.42	0.24	0.51		0.03	100
湖 北 地 區	28.17	18.43	1.72	2.81	2.56	1.42	16.79	12.83	3.34	1.01	7.58	0.38	0.35	2.51		0.18	100
湖 南 地 區	70.35	5.07	0.47	1.27	0.42	2.23	5.68	3.99	1.98	0.70	2.14	3.42	2.05	0.25		0.63	100
江 西 地 區	83.62	0.82	0.23	0.13	3.24	1.49	1.45	3.00	1.15	0.95	1.13	1.13	0.76	0.25		0.21	100
中 部 地 區	55.24	9.84	0.95	1.67	2.02	1.70	9.48	7.58	2.37	0.90	4.25	1.55	1.00	1.15		0.06	100
建 西 地 區	70.03	9.28	0.04	0.04	2.00	1.44	4.17	2.56	3.40	3.68		0.56	0.56	0.56		1.72	100
東 西 地 區	82.97	0.73	0.28	0.28	0.83	2.85	1.77	2.17	1.01	4.32	0.06	0.54	0.80	0.02		1.34	100
廣 東 地 區	57.42	8.82	5.05	0.94	0.96	4.16	5.08	7.62	3.44	3.38	1.18	1.04	0.24	0.24		0.65	100
東 南 地 區	72.33	4.87	1.80	0.46	1.07	3.04	3.27	4.03	2.22	0.90	0.42	0.70	0.58	0.01		1.18	100
貴 州 地 區	34.90	12.81	10.37	1.62	1.76	1.26	11.32	11.81	2.16	3.86	0.42	2.53	0.50			6.93	100
雲 南 地 區	39.28	6.78	13.65	1.11	3.23	0.41	3.87	16.46	1.89	0.28	0.41	0.37	0.28			11.51	100
西 南 地 區	30.35	12.65	8.31	3.64	1.04	5.39	9.86	14.37	3.57	1.96	2.01	1.55	0.55			4.73	100
西 南 地 區	31.79	12.05	9.10	3.15	1.35	4.42	9.38	14.32	3.24	1.67	1.75	1.53	0.51			5.69	100

資料來源：(1)鴉片產生面積由中國近代農業史料第一輯頁 459 之總產量與單位面積產量求出；其他作物生產見 D. Perkins, *Agricultural Development in China* p. 249-265, 1914-1918 年份之資料

即使與次要作物如棉花、玉米、馬鈴薯等相比，在種植罌粟最多的川滇黔產區，罌粟也不過名列第五位。在其他地區，則約居第十位（見表五）。可見清末鴉片生產用地不廣。

產地分佈於邊區以及產地用地不廣均使鴉片的生產成本較低。

(二)技術與勞力

鴉片種植與加工過程如下：夏季作物秋收後，即開始整田，將田上所有的草和樹根都燒成灰以便充當肥料。十一、二月將罌粟的種子一排排地播下，每行間隔一·五英尺。一月罌粟已有幾英寸高，要清清溝道、除除草、鬆鬆土。三至四月，罌粟花開了，有白色，有紅色，有黃色，以白色最爲普遍。等花囊長出並充滿了汁液時，用刀劃在花囊上，讓汁液流到桶子裏。再將汁液倒在一張六至十七英尺長，三至四英尺寬的晾板上。晾板磨得很光滑，晾板斜斜放著好讓汁液乾燥。再製成約四英寸厚、四英寸直徑的圓餅。每個圓餅約三十四至三十六兩重，用筍殼包著賣出^⑬。

在整個鴉片的耕種過程中，鴉片要比爲它所取代的豆、麥等作物需要更多的勞力^⑭。製造圓餅的工作需要專家從事。取汁的工作則極爲簡單，家中的婦女、小孩均可勝任。東北的鴉片種植幾乎都是婦女的工作^⑮。所以鴉片的生產必爲隱藏性失業人口或依賴人口創造了就業機會。

簡單的技術與依賴人口如婦女、童工的運用也使鴉片有較低的生產成本。

(三)運銷

清朝續文獻通考上有一張一九〇九年實行禁烟時全國各省產烟，吸烟情況的調查表。這張調查表可能與前述政治官報資料一樣，有低報的現象，但各省產量的多寡順序大致仍然可信。根據續文獻通考的這張調查表重製成表六。由表六可見一九〇九年本國鴉片可以自給自足的地區爲新疆產區及東北產區。其生產量扣除本地消費額後仍有剩餘的地區爲川滇黔產區及山西以外的晉陝甘產區。此外安徽、山東、河南也有剩餘。其餘各省則爲不足之區。本國鴉片的運銷活動也就是由這些有餘的地區運往不足自給的地區。以下就本文所區分的鴉片產區爲基點，再配合生產有餘與不足的關係指出本國鴉片運銷的路線與方式。

^⑬ BPP, Vol: 14, p.42, Decennial Report, 1882-1891, p. 83.

^⑭ Decennial Reports, 1882-1891, p. 83.

^⑮ BPP. Vol: 9, p. 215, Hosie, *Three Years in Western China* Ch. II. 1897, Cheng-wen Publishing Company, 1972.

表六 各區本國鴉片產銷及外國鴉片消費狀況表 (1906) 單位：擔

區 域 別	內地鴉片產額(1)	土煙消費額(2)	土 煙 自 給 情 況	洋 煙 消 費 額
1. 川滇黔產區	82,490	39,233	(+)表有餘(-)表不足 +43,257	
四 川	54,299	25,817	+28,482	
雲 南	15,950	9,744	+6,206	
貴 州	12,241	3,672	+8,569	
2. 晉陝甘產區	28,820	16,575	+12,245	
山 西	11,620	11,880	-260	
陝 西	10,797	4,650	+6,147	
甘 肅	6,403	45	+6,358	
3. 直魯豫產區	13,439	14,658	-1,219	
直 隸	3,437	6,130	-2,693	254
山 東	6,040	5,768	+272	534
河 南	3,962	2,760	+1,202	
4. 蘇皖浙產區	18,612	20,662	-2,050	
江 蘇	9,857	11,034	-1,177	18,731
安 徽	4,535	4,417	+118	1,630
浙 江	4,220	5,211	-991	3,603
5. 東北產區	5,741	5,746	-5	
奉 天	3,371	3,371	0	62
吉 林	595	600	-5	
黑龍江	1,775	1,775	0	
6. 新疆產區	166	166	0	
7. 鄂湘桂產區	2,687	18,262	-15,575	
湖 北	2,547	10,951	-8,404	286
湖 南	139	3,249	-3,110	301
廣 西	1	4,062	-4,061	28
8. 閩粵贛產區	2,373	23,319	-20,946	
福 建	1,507	6,162	-4,655	6,804
廣 東	83	8,075	-7,992	19,204
江 西	783	9,082	-8,299	1,587

資料來源：劉錦藻撰，清朝續文獻通考，上海商務印書館，民國二十五年，卷五十五征權二十七，頁8104。

以川滇黔產區為中心的運銷網，除回亂期間的雲南、苗亂期間的貴州以外，其他時期均應有鴉片外銷。與川滇黔產區相鄰的鄂、湘，及與之相隔較遠的贛、粵、蘇各省均為鴉片不足地區（見表六）。故本區所產鴉片遂以此等不足地區為對象而構成一個以華中、華南為主之市場圈。此市場圈有時尚擴至西北、華北、東南亞、越南、緬甸。由於川滇黔乃全國最大的鴉片產區，也是鴉片最有剩餘的地區，以之為中心的鴉片市場圈也最龐大。此區鴉片運銷各市場的路線有以下幾條：

(1)運往長江中下游及沿海各省的長江水路：以四川涪州為集散地，在此匯集了由老雅灘沿橫江（長江一條支流）至敘州府（宜賓），再順長江而下的雲南鴉片；由貴陽沿黔江而下的貴州鴉片，及四川境內的各地鴉片。所有這些鴉片在涪州繳稅（一八七〇年代以前在萬縣繳稅）之後即由民船載著順江而下。越過三峽之後，在宜昌再繳一次稅。之後，或是換輪船順江而下，或在沿途轉由陸路運銷各省。如順江而下直到上海，則可再往北經海路運芝罘（煙臺）、天津，往南運往寧波、福州、廣東^⑬。川滇黔產區經由此路線運出的鴉片在一八九二至一九〇一年間約有一萬七千五百擔，其中77%來自四川。來自雲南、貴州的分別佔12.5%^⑭。

(2)運往陝、甘、青康藏高原的陸路：川滇黔地區的鴉片可經松潘到青康藏高原，經川陝邊界上各關卡到陝西、甘肅，或經大巴山運到陝西。運往陝甘及西北其他地區的鴉片以一八七九年在一八八五年之間為最多，如一八七九年四川出口七萬擔鴉片，其中運往陝西的有四分之一，即一萬七千擔^⑮。一八八一年雲南也有鴉片運往陝西及西北地區^⑯。一八七九年至一八八五年有很多鴉片運往西北，乃是因為一八八一年左宗棠在西北地區禁種鴉片，加上回亂之後，西北的鴉片產量一時尚未完全恢復。一八八五年以後西北地區及陝西本身所產鴉片已够自給自足，進而可以出口，四川、雲南的鴉片即不再運銷到這一地區了^⑰。

(3)雲南運往越南、緬甸的陸路：雲南北部的鴉片由四川出口，雲南南部永昌、大理的鴉片則由騾馬等動物運載出口到緬甸、東京（越南）^⑱。據 H. B. Morse 估計：一九〇四年雲南出口到東京的鴉片有二千九百五十八擔^⑲，但據一八七九年

^⑬ Decennial Report, 1902-1911, p. 234, BPP. Vol: 9, p. 203, Vol: 18, p. 171, Vol: 19, p. 533.

^⑭ Decennial Report, 1872-1891, p. 234.

^⑮ BPP, Vol: 14, p. 48.

^⑯ ibid, p. 45.

^⑰ ibid.

^⑱ BPP. Vol: 14, p. 394-395.

^⑲ Morse, TACE op. cit., p. 350.

英國領事報告指出：由於東京的鴉片由商人專賣，專賣商只進口少數雲南鴉片以與印度鴉片混用，雲南鴉片如要路經東京出口，要被徵課很高的出口稅，故經此路線出口的雲南鴉片數量不多。

(4)運往華東、華南的水陸聯運：主要是出口到湖北、湖南、江西各省，或經由這些省份轉運廣西、廣東、福建。詳細路線如下：

①由湖南到廣東：

(i)四川涪州→巴東→湖北建始→施南→湖南來鳳→永順→辰州順沅江而下→常德→洞庭湖南方的岳州→龍山縣、慈利縣溯湘江而上→湘陰→長沙（接官道）→湘潭→衡山→彬州→宜章→廣東樂昌沿北江而上→廣州^⑬。

(ii)四川酆都→忠州→萬縣→湖北施南→宜都→沙市經野三關→岳州→湘陰（以下同(i)線）^⑭。

(iii)四川涪州→湖南來鳳→貴州銅仁、鎮遠→廣西桂林→梧州→順西江而下→廣州^⑮。

(iv)四川涪州→湖南→廣東連州。

(v)雲南、貴州鴉片集中於湖南洪江順沅江而下→再循(i)線至廣東。

②由江西到廣東、福建：由水路或陸路轉往贛州，再循贛江運往廣東、福建^⑯。到福建之後，可經陸路轉往泉州或漳州^⑰。據海關十年報告指出：到福建之後，每天有二百個腳夫各挑三十斤川土經陸路到漳州^⑱。

③由湖南到廣西：

(i)四川涪州→湖南沅水流域之保靖府→辰州縣→貴州黔陽府→會同縣→廣西。

(ii)同(i)(iii)由湖南至廣西部分。

這些路程比起長江水運雖需輾轉跋涉，但在川滇黔鴉片的運銷上卻與長江水運同等重要。因為走這些路線一則可以避免三峽灘急危險，二則較為易於逃稅。

正因如此，這些路線上的鴉片運輸顯得非常頻繁。一八七九年宜昌的英國領事

^⑬ Decennial Report, 1892-1901, p. 153, Decennial Report, 1882-1891, p. 92.

^⑭ Decennial Report, 1892-1901, p. 153.

^⑮ Decennial Report, 1882-1891, p. 92; BPP. Vol: 19, p. 545.

^⑯ Decennial Report, 1892-1901, p. 153.

^⑰ BPP. Vol: 10, p. 496.

^⑱ Decennial Report, 1882-1891, p. 503.

指出：有很多民船的船夫由長江下游划船到重慶之後，即不再跟着船回到下游，而到涪州背鴉片翻山到湖北。因此溯長江而上的船夫常比回到下游的船夫多了兩、三倍^⑭。一八九三年宜昌的英國領事指出：他有一天看到一百名苦力分別挑着一百六十斤重的鴉片由他的面前走過，這個隊伍足足走了三個小時才由他的視野消失^⑮。

而由這些路線也可以看出：湖北、湖南是川、滇、黔鴉片出口的重要門戶。其中四川鴉片多由湖北出口，貴州鴉片多由湖南出口，雲南鴉片則由湖北、湖南各約出口一半^⑯。

蘇皖浙鄂湘桂贛七省乃是鴉片不足的地區，亦為輸入川滇黔鴉片的地區，但本身也有相當多的鴉片生產，所產鴉片運銷情形如下：蘇北、皖北所產鴉片主要供應蘇、皖兩省消費。或由運河經鎮江運往南京，或由鑾局護送經陸路前往南京，再由南京銷售各地^⑰。由於此區所產鴉片品質甚佳，故只在所產不足供應本地需要之時，才由外地輸入。由例年資料看來，此區鴉片產量大抵可滿足本地需要之45%~70%。如一八八二至一八九一十年海關報告指出，本地鴉片供應本地所需之75%，四川鴉片供應15%，臺州、象山產者供應10%^⑱；一八九二~一九〇二年十年海關報告指出，本地鴉片供應本地所需之50%，四川供應42%，雲南供應8%；一九〇二至一九一十年海關報告指出，安徽、四川、雲南、河南分別供應本地所需鴉片之45%、40%、10%、5%^⑲。浙江鴉片，象山、臺州所產鴉片曾出口到南京，溫州鴉片曾出口到福建泉州，溫州鴉片曾出口到臺灣。

故蘇皖浙本國鴉片的運銷，大抵是以南京為中心形成一個較小的市場圈。本區所產鴉片產量不多，多半供本區使用，除本區所產鴉片之外，還要進口四川、雲南及外國鴉片。江蘇一省外國鴉片進口量尚多於本國鴉片使用量（見表六），蓋因南京、上海等大會匯集於此所使然。

湖北方面，宜昌、施南所產者，先集於宜昌、沙市，再轉售各地；襄陽所產者，運至河南南陽府；鄖陽所產者，運往陝西商州、新安府^⑳。湖南方面，岳州所產者如運往江西則溯湘江東邊支流而上，若運往廣州則溯湘江而上，再越湘粵省境

^⑭ BPP. Vol: 14, p. 43.

^⑮ *ibid.*, Vol: 19, p. 412.

^⑯ Decennial Report, 1892-1901, Report from Changsha.

^⑰ Decennial Report, 1892-1901, p. 404.

^⑱ Decennial Report, 1882-1891, Report from Nanking.

^⑲ Decennial Report, 1902-1911, p. 397.

^⑳ Decennial Report, 1892-1901, p. 234.

到廣東^{⑤⑥}。江西方面鴉片產量僅數百擔，多在內地使用，不曾出口^{⑤⑦}。廣西所產鴉片亦無出口記載。福建、廣東已為川滇黔鴉片運銷網之尾閭，所使用之鴉片主要來自國外進口。但福建同安、福寧所產為數很少的鴉片也有出口到臺灣的。

2. 華北運銷網

山西在表六中為一不足地區，但供需相差甚少，故可視為一自給自足區。只是山西因時而禁種，時而弛禁，故有餘或不足情況較不一定，而出口情形亦變動較多。如甘肅曾出口鴉片到山西，但一八八七年山西又有小額鴉片出口到漢口、天津^{⑤⑧}。除此之外，華北五省之中，陝西、甘肅、河南、山東均為有餘地區，而直隸則為一個不足區，且不足的程度甚大。以表六觀之，直隸本身供給三千四百三十七擔，但消費六千一百三十擔。由於是京畿所在，供不應求極為明顯。整個華北產區的有餘地區遂以直隸為中心構成一個市場圈。直隸需求之大有時尚須仰於東北、四川、雲南、山東。^{⑤⑨}除了此一市場圈以外，華北與華南交界地區鴉片也常有無相通。如陝西南部有鴉片供應湖北漢口，一八七三年以前陝西有鴉片供應四川，河南南陽府由湖北襄陽、陝西南部進口鴉片，但河南本身有鴉片出口到天津、芝罘、鎮江、上海^{⑥⑩}。此外，甘肅的鴉片曾出口到甘肅以東及以西各省，也曾路過天津出口到秦皇島^{⑥⑪}。山東也有鴉片出口，一八八二至一八九一年間山東也有一千七百五十擔鴉片由芝罘、旅順、威海衛出口^{⑥⑫}。

這一運銷網的運銷路線就資料搜集所及，有明確記載者只有陝西南部。該地鴉片以山西太谷銷數最多，河南南陽府次之，湖北漢口又次之。銷山西者由寶雞出山，運河南者由荊紫關入汴道，運銷湖北則由白河出口^{⑥⑬}。此外，一八六九年的天津英國領事報告曾指出山西太谷為北方一個鴉片集散中心^{⑥⑭}。清末有名的山西商人與鴉片貿易一直關係密切，山西商人分平遙、祁縣、太谷三幫^{⑥⑮}，太谷之為華北重要鴉片集散地當與山西商人在華北貿易中地位之舉足輕重有關。

^{⑤⑥} *ibid.*, Report from Changsha.

^{⑤⑦} BPP. Vol: 16, p. 286.

^{⑤⑧} Special Series, No. 9, BPP. Vol: 14, p. 47.

^{⑤⑨} Special Series, No. 9.

^{⑥⑩} BPP. Vol: 18, p. 144; Special Series No. 9, No. 4.

^{⑥⑪} BPP. Vol: 14, p. 47; Decennial Report, 1902-1911, p. 56.

^{⑥⑫} Decennial Report, 1882-1891.

^{⑥⑬} 仇繼恆，前引書，卷下，頁 25。

^{⑥⑭} BPP. Vol: 9 p. 157.

^{⑥⑮} 陳其田，山西票莊考略，民國二十六年初版，民國六十七年華世出版社再版，頁六十六。

3.東北運銷網 東北雖然大致為一個自給自足地區，但一八八七年有鴉片出口到芝罘（煙臺）、天津、山西^⑯。一九〇二～一九一一年間且有黑龍江的鴉片出口到東部西伯利亞。而在此期間瀋陽每年有十六至二十輛鴉片載至北京。

4.新疆、內蒙運銷網：新疆已確定為一自給自足區，內蒙無進、出口資料，可能也是一個自給自足區。

以上各區鴉片行銷市場時，四川鴉片稱川土；雲南鴉片稱南土或雲土，雲南西部所產又稱迤西；蘇北、皖北鴉片因需在碭山繳稅，故稱碭山土；臺州、寧波鴉片稱臺州漿、象山漿；東北鴉片稱東土；山西鴉片稱西土；溫州鴉片稱漿煙^⑰。

負責將此等鴉片運銷各地的商人，在產地有各種經紀人。他們由一個市集趕到另一個市集，買足了約30至50擔才運到城鎮賣給批發商^⑱。掌握各城鎮鴉片批發的商人在涪州有湖南商人^⑲。在漢口有汕頭、寧波及江西商人，在山西有太谷幫。批發商再將鴉片賣給各地的土店或烟館。土店負責生鴉片的零售，煙館則將鴉片熬煎成膏之後供人在店中吸食^⑳。

鴉片除隨身携出者外，多由木箱或竹籃盛著。如由民船或輪船載運則放在大木箱中，如由肩挑則放小木箱或竹籃中。鴉片運出時或製成圓餅形如川土，或製成枕頭形如雲土。箱中、竹籃中分許多間隔將圓餅形或枕頭形的鴉片置於其中。箱外為防潮濕，還用油紙包着，再以繩子綁着^㉑。

運輸鴉片的交通工具在東北與淮北有輕便車，在長江則有民船或輪船，在四川到華中、華南的陸路上除幾段水路用民船之外則由肩挑。

如非隨身携出，運輸成本很高。如一八八六年上海的英國領事指出：將鴉片由四川運到上海的運輸成本為將印度鴉片由孟買運到上海的成本的十倍^㉒。

但鴉片因為可以分散，便於隨身携出。如一八八七年海關特別報告指出：很多本國鴉片由往來漢口一帶的旅客帶出；一八八七年前後中國西部銀、錢兩荒，在很多地方鴉片取代銀錢成為物物交易的媒介，當一個人要到漢口旅遊時只要帶够足以支付全部旅費的鴉片，沿途即可以之換取所需；到北京趕考的人也有帶鴉片充當路

⑯ Special Series, No. 9.

⑰ Special Series, No. 9. p. 53之表。

⑱ Decennial Report, 1882-1891, p. 83.

⑲ BPP. Vol: 9, p. 208; Special Series, No. 10, p. 18.

⑳ Decennial Report, 1892-1901, p. 422.

㉑ Decennial Report, 1882-1891, p. 137.

㉒ BPP. Vol: 15, p. 169.

費的^⑳。

一八八二至一八九一年的十年海關報告也指出：徐州鴉片運到南京時有三分之二由鑛局運送，有三分之一由小販、學生、商人帶出^㉑。一八八二年的上海領事報告又指出：只有到過漢口的人才知道有多少人在進行鴉片貿易，商人、錢莊業者，兌換錢的人都在為廣東、福建、浙江、湖南及其他省份的消費者購買鴉片^㉒。

由以上的分析，可見本國鴉片的運銷系統具有很濃厚的傳統色彩，如傳統運輸工具的使用，傳統的集貨方式，這自然增加了本國鴉片的運銷成本。但因隨身携出鴉片者多，其運輸成本多少減輕了一些。

四稅課

本國鴉片要繳納田賦、釐金或常關稅等稅收。就釐金或常關稅而論，各地稅率不一。不過，本國鴉片所課約為外國鴉片所課之三分之二或二分之一。此乃就從量稅比較。若以從價稅比較，由於外國鴉片價格為本國鴉片價格之 1.5 至 3 倍，則本國鴉片與外國鴉片的稅率實不甚懸殊。但因本國鴉片易於走私，課稅機關常以打折招攬商人前來納稅。如宜昌——全國最重要的本國鴉片納稅機構，即在原稅率之上打二折徵課。即原來 100 斤重的鴉片只當 20 斤重計算。若商人與課徵人員別有交情，則折扣可能更多。一八八七年以前外國鴉片稅的釐金在國內徵課，也享有打折優待，但折扣不若本國鴉片之多。一八八七年以後外國鴉片釐金在海關徵課則全無折扣可言。故就國內通過稅——釐金或常關稅而言，本國鴉片實際徵課的稅較外國鴉片為輕。就田賦而論，本國鴉片所繳的田賦，由於鴉片產地多在僻遠之處，田賦又非間接稅，不能完全轉稼給消費者，一般而言，中央政府對本國鴉片用地的田賦徵課並不鼓勵。倒是有州縣官吏私收鴉片用地的田賦，私收額數若干則無資料可尋。

但無論如何，本國境內的通過稅仍是最主要的鴉片稅。本國鴉片的國內通過稅既較外國鴉片為輕，外國鴉片又另需繳關稅及印度境內的稅收，故外國鴉片的稅負較本國鴉片為高乃必然之事。一八八七年外國鴉片釐金在海關徵課以後更是如此^㉓。

^⑳ Special Series, No. 9, p. 51-52.

^㉑ Decennial Report, 1882-1891, p. 237.

^㉒ BPP. Vol: 14, p. 394.

^㉓ 林滿紅，「晚清的鴉片稅」，思與言，第 16 卷，第五期，1979。

本國鴉片唯一稅率高於外國鴉片的時期，是一九〇四至一九〇五年間的統稅時期。本國鴉片所有稅收一併徵課，每擔 115 兩，較外國鴉片所繳一擔 110 兩為高。但這已在本國鴉片相當替代外國鴉片之後。

除了實際徵課的稅率在一九〇四年以前本國鴉片輕於外國鴉片之外。因本國鴉片流通中國境內不必經由洋關，隨處可走。中國政府如果處處設關，則成本還高於稅收，故本國鴉片走私較外國鴉片容易。加上鴉片是清末所有貿易品中單位價值較高的商品之一，其所課稅收又較一般貨品為高，以往又曾經是禁品，原有一些走私路線，故鴉片的走私非常盛行，可能是清末最嚴重的一種走私活動。

除了前述隨身攜帶鴉片走私的例子之外，另據一八八七年海關報告指出中國各港均有本國鴉片的走私，其中走私最多的是四川到華中、華南的陸路上，八十至一百人一隊的武裝男子經常背著八十八斤重的鴉片由四川翻山到東邊去。走私活動也常由幫會進行。如一八八七年北海有幫會進行雲南土藥的走私，該年也常有幫會將雲土、川土經陸路走私至長沙^⑭。

本國鴉片的走私既然如是盛行。其稅負自然更輕。

(五)成本與利潤

如上所述，鴉片的生產成本是相當低的，但鴉片所獲利潤很高。鴉片利潤常為小麥油菜等作物之三至五倍^⑮。再就鴉片之總產值與鴉片佔地對照討論，更可見鴉片利潤之厚。如前所述，一九〇六年本國鴉片佔地不過全國耕地面積之 1.5%^⑯。但其產值為一億五千七百八十九萬六千兩（相當於一億四千一百七十三萬七千八百八十二海關兩）。而一九〇六年全國出口值為二億三千九百八十四萬六千海關兩，故一九〇六年鴉片產值約為該年中國出口值的二分之一強。而一八九〇年代茶、絲出口值佔中國總出口值的比例，分別不過為 16%、30.4%^⑰。固然絲、茶除出口之外，還有部分供應內銷。但由絲、茶為清末出口大宗，而本國鴉片產值乃多於絲、茶出口值。由此可知本國鴉片產值在清末經濟中所佔比重之大。另外，由鴉片產值與全國之國民所得比較，也可看出本國鴉片產值在全國經濟中之比重。根據王業鍵教授推估，一九〇八年中國國民所得約為一百二十億兩，則一九〇六年鴉片產值佔

^⑭ Special Series, No. 9.

^⑮ BPP. Vol: 10, p. 532.

^⑯ 以本國鴉片每擔 270 兩乘以 1905 年本國鴉片產量 584,000 擔（調查會資料）得之。

^⑰ Feuerwerker, *The Chinese Economy, Ca. 1870-1911*, op. cit. p. 58.

國民所得比例為1.33%，而該年全國稅收不過佔國民所得之2.4%¹⁸¹。故清末本國鴉片產值約與清末全國稅收相近。

如上所述，這些鴉片產值是由極小的邊際土地生產的。這些邊際土地的鴉片種植者，必然由鴉片種植獲取很大利潤。如姚錫光之塵牘叢鈔即指出：「種煙人口，以山、陝、甘、新、滇、桂、蜀、西、奉、吉等省，蘇之徐州，浙之臺州等府為最。其土物為出產大宗，數十年來，直為衣食所利賴」¹⁸²。又如四川最大的鴉片集散地——涪州，原來因山多田少，「民間以玉蜀黍、紅薯為食者十六七，親壽舉觴，嫁娶饗賓客，無山海之珍。席費廉，裁七八陌至千錢則已豐矣」。至同治年間始種鴉片，利益為其他作物數倍，於是由儉入奢，當地的官員、富紳、商人等日與酒食徵逐。¹⁸³再就陝西而言，鴉片是陝西用來與南方易取綿紡織品的重要財貨，如一九〇六年的陝境漢江流域貿易表指出：「陝西大宗出產足以吸收外利者，僅恃鴉片為巨擘」、「陝省每年坐失數百萬買布之銀，漏卮大矣。而目前未至於極困者，何哉？蓋有賣鴉片之銀足以抵之故也。恃毒物以裕國計，則陝西乃中國之印度耳」¹⁸⁴。

而一八八二至一八九一年的十年海關報告也曾指出，華北因產鴉片，而有錢購買汕頭的糖，及南方的奢侈品¹⁸⁵。

以上諸例，在在顯示本國鴉片的種植是利潤很高的經濟活動。在成本很低，利潤很高的前提之下，本國鴉片的供給快速增加，乃為必然的結果。而本國鴉片利潤之高，除成本較低之外，也因需求很大所促成。本國鴉片之需求一方面決定於吸食多寡，一方面決定於其與外國鴉片之競爭能力。

二、需求分析

(一)鴉片吸食人口與鴉片吸食動機

筆者在「晚清的鴉片稅」一文之中曾經推估一九〇六年中國鴉片吸食人口約為二千萬人，即一百人之中有 4.56 人吸食鴉片¹⁸⁶。根據 Jonathan Spence 由文獻上所得的印象，這些鴉片吸食者來自中國各個階層。其中包括皇室、宦官、旗兵、文

¹⁸¹ Yeh-chien Wang, *Land Taxation in Imperial China, 1750-1911*, Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, 1973, p. 133

¹⁸² 中國近代農業史資料，前引書，頁，457。

¹⁸³ 劉湘修，施紀雲纂，涪陵縣續修涪州志，一九二八，臺灣學生書局，新修方志叢刊，卷七，頁15上。

¹⁸⁴ 仇繼恒，前引書，卷上，頁 5-6。

¹⁸⁵ Decennial Reports, 1882-1891, p. 526-527.

¹⁸⁶ 林滿紅，「晚清的鴉片稅」，前引文。

人、官吏、商人、農夫、苦力、轎夫等等^{⑧7}。一八八九年曾有來自中國各地的一百多位教會醫生對於各業人士吸食鴉片人口的比例，提出他們的看法。他們認為官吏吸食鴉片最多，一百人之中約有 56 人吸煙，苦力次之，一百人之中約有 49 人吸煙，商人、技工則分別約有百分之的 44 人吸煙，農民吸食最少約有 22% 的人吸煙^{⑧8}。各業吸煙人口所佔比例是否真為如此，仍待進一步研究。但由此可以看出吸食鴉片人口之遍佈各個階層，而各個階層之中吸煙人口所佔比例不小。何以有如許多人吸食鴉片？

前述一八八九年來自中國各地的一百多位醫生認為約有 61% 的人是為了醫病而吸食鴉片的^{⑧9}。所醫之病有咳嗽、肺癆、赤痢、傷風、胃痛、牙痛、肌肉痛等等。此外，民國時期有一位林清月醫師及日本在華所設同仁醫院，曾對重煙癮者做過鴉片吸食原因調查，亦可供了解此一問題的參考。

這些調查指出，吸食鴉片原因大抵有二。一為生理上的因素，一為心理上的因素。生理上的因素，即因病而吸食鴉片治療。其中包括：腸胃性疾病包括赤痢、胃酸過多、大腸炎等，呼吸性疾病如肺炎、感冒、咳嗽、氣喘等，性病如淋病，其他疾病如齒痛、癲癇、勞累、不眠症等。心理上的因素則有出於好奇與自暴自棄者，也有在交際應酬的場合為虛榮而吸食者。林清月醫師調查過一萬個鴉片癮者，為病吸食者佔 53.5%，為心理因素而吸食者約百分之 46.85%。民國初年日本在華設立的同仁醫院也做過很多這種調查。兩項吸煙因素所佔比例均與林清月之統計相近，即為各佔一半^{⑧9}。

這些調查都是針對重煙癮者所做之調查。而根據一八九三年九江英國領事報告指出，吸重煙者很多原為重病者。而據一九〇二至一九一一年長沙的海關十年報告指出，長沙吸重煙的人口佔該地人口之 2%，偶而吸的佔 40-50%^{⑧9}。長沙是全國之中，吸食鴉片較多的地區，吸重煙的人口比例不過 2%^{⑧9}。另外英國領事報告也

^{⑧7} Jonathan Spence, "Opium Smoking in Ch'ing China" in F. Wakeman Jr. and C. Grant ed., *Conflict and Control in Late Imperial China*, University of California Press, Berkeley, 1975.

^{⑧8} 王樹槐，鴉片毒害——光緒二十三年問卷調查分析，中央研究院近代史研究所集刊第九期。

^{⑧9} 同上。

^{⑧9} 林清月，地球上鴉片之命運，商務印書館，無出版年月，作序時間為民國十二年，頁 26，同仁醫學雜誌第十八卷第三號 昭和十九年（一九四三年）三月十八日，同上，第十七卷第八號，昭和十八年（一九四二年）八月二十日。

^{⑧9} BPP. Report from Kiukiang, 1893.

^{⑧9} Decennial Report, 1902-1911 (I) p. 305.

曾就全中國鴉片吸食情形指出，鴉片吸食者以偶而吸的較多，經常吸食者較少^⑧。這些偶而吸食鴉片的人的吸食動機可能心理因素多於生理因素。

鴉片吸食者所以因生理及心理因素而吸食鴉片，林清月醫師曾歸納其原因有三。一為醫學之不發達，二為生存競爭激烈，造成身心疲乏，及精神之苦悶，三為中國地處熱帶及亞熱帶氣候，人們較易感到勞累^⑨。既然清末吸食鴉片者以心理因素而吸食者較多，那麼林清月醫師所說的生存競爭激烈，造成身心疲乏及精神苦悶一點可能為清末普遍吸食鴉片之最重要因素。何以清末有如許多人身心疲乏、精神苦悶？這只要回顧一下清末中國歷史即可得知。清末中國一面在國內出現諸多問題，如土地分配不均，人口壓力超過土地的扶養能力，軍隊衰敗，賣官鬻爵的現象日趨嚴重，知識份子的出路越來越窄；可耕地開發殆盡，導致天災、內亂頻起；與西方接觸以後，一面是對外戰爭連連挫敗，一面是部分外國商品打擊了中國商品，一面是部分外國新式的交通工具取代了舊式交通工具，造成很多人的失業^⑩。這些問題的存在必然會給這一時代的人造成很多心理挫折。

心理學者指出，當一個人遇到挫折時，為減少挫折所帶來的痛苦，有幾種防止精神崩潰的辦法。第一種辦法是直接攻擊使他感到挫折的對象，如太平天國之打擊清廷、義和團之打擊外國人。第二種辦法是將心理的挫折加以矯飾或昇華。矯飾的現象有兩種：一為尋找造成不滿因素的替罪羔羊，如清流黨之批評大臣即將中國兵敗之心理挫折加以矯飾，而以對朝臣的不滿來發洩；一為想像自己具有與造成自己挫折的那一些人一樣的特質，如近代中國的崇洋。昇華則為以社會嘉許的行為來發洩內心的痛苦，如近代中國若干經濟民族主義運動等。第三種辦法是為將導致挫折的原因加以遺忘^⑪。而鴉片的吸食對撫慰近代中國人的挫折感而言，可以發揮遺忘挫折的作用，以及將自己想像成與有錢吸食鴉片的富豪一樣可以揮霍的矯飾挫折作用。

Jonathan Spence 根據清代的文獻資料觀察，這些因挫折而吸食鴉片的人包括

^⑧ BPP. Vol: 16, p. 147; Vol: 12, p. 328.

^⑨ 林清月，前引書，頁 76。

^⑩ Cf. Kwang-Ching Liu, "Nineteenth-Century China: The Disintegration of the Old Order and the Impact of the West", in Ping-ti Ho and Tang Chou ed., *China in Crisis* Vol: I. Book I. Chicago, The University of Chicago Press, 1968

^⑪ 心理的防衛機能參考：W. J. Mckenchie, C.L. Doyle, *Psychology*, Massachusetts: Addison-Wesley Co. 1966. Ch. 11.

爲了國事及自己的前途感到苦悶的文人和官吏、生活勞累的苦力和轎夫等等^⑭。

雖然鴉片具有緩和和心理挫折的功效，但酒和其他嗜好品也同樣具有這種功效，何以清末中國偏好以鴉片來緩和挫折？原因之一是中國人傾向於安靜無爲的民族性。根據 Max Weber 指出，西方人心理鬱悶之後，喜歡喝酒解愁，但酒喝越多，人越興奮，故喝酒鬧事是常有的現象。這種排解挫折的方式，是喜歡安靜的中國人較不喜歡的。反之，鴉片則越吸人越安靜，故深爲中國人所偏好^⑮。但鴉片吸食對身體之戕害遠大於喝酒，何以中國仍吸食鴉片？這一方面是吸食鴉片而致中毒者在鴉片吸食人口之中是爲少數。一般人如果營養充足，不致過度勞累，即使經常吸食，也不致於中毒^{⑯a}。反之，如果偶而吸食，亦不中毒。中毒者往往是營養不良，身體有病而吸食過度者。而中國人的鴉片吸食方式中西有別，也影響到中國的鴉片吸食。根據曾經在北平協和醫學院擔任教授及系主任的 I. Snapper 指出，中國人吸食鴉片用煙管吸食，與西方直接用嘴吸食不同。用煙管吸食，鴉片吸食者所吸到的毒分較用嘴吸食少了很多。因此中國的鴉片吸食對身心的戕害較西方爲少^⑰。這可能也是中國吸食鴉片較多的原因之一。

說明了中國吸食鴉片人口及其吸食鴉片動因之後，可知中國對鴉片有相當大的需求。但中國人的鴉片需求，可以由外國進口鴉片來滿足，也可以由本國鴉片來滿足。究竟用外國鴉片，還是本國鴉片？鴉片吸食者最關心的莫過於兩者的價格與品質。以下即由價格與品質兩項來說明本國鴉片滿足國內鴉片需求之條件。此一條件亦爲本國鴉片與外國鴉片之競爭能力。

(二) 本國鴉片與外國鴉片之競爭能力

1. 價格：根據一八七九年、一八八七年的海關特別報告記載，清末本國鴉片價格平均爲二百七十海關兩。根據一九〇一至一九一一年十年海關報告記載，一八七二至一九〇六年外國鴉片平均價格爲一擔四百海關兩^⑱。如此一來，本國鴉片價格

^⑭ 同註^⑭。

^⑮ Max Weber, *The Religion of China*, The Macmillan Company, 1964, p. 232-233.

^{⑯a} 林清月，前引書，頁28-36。

^⑰ I. Snapper, *Chinese Lessons to Western Medicine*, Grune & Stratton, New York & London, 1965, p. 339-340.

^⑱ 林滿紅，「晚清的鴉片稅」，前引文。

約為外國鴉片價格之67%^⑳。

影響本國鴉片價格較低的因素，一方面是因本國鴉片品質較差，常有摻雜、失重現象^㉑，一方面則因本國鴉片生產成本較低。影響本國鴉片生產成本較低的因素已如前述。影響外國鴉片價格較高的因素如下：

(1)外國鴉片稅負較重：除了前述外國鴉片到中國之後實際稅負較本國鴉片為重以外，外國鴉片在印度境內另有其稅負。外國鴉片在印度境內之稅負視鴉片種類而異。印度進口到中國的鴉片可概分為 Malwa, Bengal 兩種。Malwa 種在印度中部之 Malwa 省及其附近省分，乃由印度人民自種，定期向殖民政府繳納田賦，收成時由商販運至孟買賣給出口商再出口到中國。出口商在向商販買取鴉片以前要向政府申購通過證，一箱鴉片購價六百盧比。取得通過證之後才能向商販買取鴉片出口。故 Malwa 的鴉片在印度境內要繳田賦與出口稅兩種。Bengal 種的鴉片又可分公班 (Patna) 及刺班 (Benares) 兩種。公班種產於印度 Behar 省，刺班種產於 Benares 省。兩者均由殖民政府經營。收成後到加爾各答拍賣，每五箱叫賣一次，每箱底價四百盧比，拍賣成交後放在政府指定的倉庫中準備出口，任何人均不得囤積，每箱鴉片成本平均四百盧比，拍賣售價超過四百盧比的部分歸政府所得，為政府的一種稅收^㉒。

外國鴉片稅負之重，深深影響其對本國鴉片之競爭能力。因此清末在華外人經常指出兩者稅負的差距是本國鴉片取代外國鴉片的重要原因之一^㉓。

㉑ 其他有關本國鴉片價格佔外國鴉片價格的比率的記載如下表所示。

年 代	港 別	本國鴉片價格 外國鴉片價格 (%)	資 料 來 源
1863	鎮江	60	Special Series No. 2 p. 71
1863	廈門	50	同上 No. 2 p. 76
1869	全國	33	領事報告 Vol: 9 p. 344
1887	牛莊	50	同上, Vol: 16 p. 393
1887	漢口	40	Special Series No. 9
1893	全國	60	領事報告 Vol: 18 p. 327

㉒ Decennial Report, 1882-1891, Report from Chungking.

㉓ BPP. Vol: 9, p. 159 馬建忠，適可齋記言記行，文海，中國近代史料叢刊，卷三，頁 298。

㉔ BPP. Vol: 17, p. 663, Vol: 16, p. 393, Vol: 16, p. 440, Vol: 12, p. 619, Vol: 14, p. 152, Vol: 16, p. 7. Decennial Report 1882-1891, p. 327.

而印度鴉片所以稅負較重，在中、印兩國兩度課稅固為原因之一。除此之外，印度鴉片貿易之深受輿論抨擊，於此亦有所影響。

對於英國從事印度鴉片這項毒品的貿易，英國的傳教士認為影響其在中國境內的傳教，英國的工商業者認為影響其在中國境內的貿易，而國際對英國的這種行為更不無敬詞。一八八一年美國宣布與中國的貿易絕不包括鴉片在內，對英國更是一種諷刺。因此英國境內產生一種反鴉片運動 (Anti-opium Movement)。一八八七年外國鴉片稅釐併繳 110 兩即受此輿論影響。而鴉片係屬毒品，在中英有關稅收的擬訂時，鴉片稅亦較其他洋貨的稅率為高，如南京條約以後洋貨進口關稅值百抽五，而鴉片進口關稅一擔 30 兩，約為值百抽七點五；洋貨在天津條約以後得納子口半稅，而後在中國境內不用再繳任何稅收，外國鴉片則仍然需要逢關納稅、過卡抽釐²⁹。

(2)一八九三年印度的改革幣制：一八九三年以前印度與中國一樣是銀本位國家。由於一八七四年以後世界白銀對黃金不斷貶值，而印度又向金本位的英國借款甚多，匯率經常波動，對印度的金融是一大困擾。於是印度於一八九三年起停鑄銀幣，廢棄銀本位。盧比對中國的銀元因而升值(見表七)，在一八九二年至一九〇一年期間印度鴉片價格原已上漲，加上此匯率因素，以銀表示的印度鴉片價格遂由一八九二年以前之一擔四百海關兩以下漲為一八九三年以後之為四百至七百海關兩³⁰。

表七 一百個上海兩所換的盧比數

年 代	最 高 額	最 低 額	年 代	最 高 額	最 低 額
1892	313.5	304	1897	229	170
1893	309	252	1898	204.5	183
1894	263	233	1899	205	193.5
1895	273	252.5	1900	219	198.5
1896	262.5	224	1901	212.5	182.25

資料來源：The Inspector General of Chinese Maritime Customs, Decennial Reports, 1892-1901 p.482, 485.

雖然 Remer 認為銀價貶值及印度改革幣制對本國鴉片的進口替代影響不大³¹，但一八九二年到一九〇一年的蕪湖十年海關報告，一八九五年廈門之英國領事

²⁹ 林滿紅「晚清的鴉片稅」，前引文。

³⁰ Decennial Report, 1902-1911, p.336-338

³¹ C. F. Remer, *Foreign Trade of China*, op, cit., p. 134.

報告，一八九六年之瓊州英國領事報告均指出，銀貶值與印度改革幣制這一因素影響本國鴉片對外國鴉片的競爭能力甚大²⁰⁹。廈門商政局報告也指出：「洋藥進口與種植土藥者，並非不關乎滙水高低，蓋自光緒十九年（一八九三）銀價銳跌，洋藥則見減少，而聞土藥增多」²¹⁰。

2. 品質

(1)就技術影響的品質問題而言：本國鴉片生產初期，品質原很粗劣，故僅能吸引鄉村人民，生活較貧困的人民吸食，或在外國鴉片之中加入一小部分吸食。但生產既久，本國鴉片的品質則有不斷改進的現象。很多領事報告與海關報告均指出，中國鴉片品質不斷改進的事實²¹¹。如一八七二年 Richtofen 到西北、西南時，罌粟種植都不施肥，也很少給予照顧，但一八七五年 Baher 到四川時，當地已給予罌粟施肥²¹²。又如一八九五年廣東的英國領事報告指出：有位新加坡華僑，鑑於外國鴉片價格之高，由加爾各答請了三位技師設法將本國鴉片製得與外國鴉片一樣好，而去除本國鴉片經常沾有油味的缺點²¹³。這項嚐試成功與否史料並無記載，但外國鴉片價格之高足以造成此一嚐試，必然也會造成其他人做類似的嚐試。此外，影響本國鴉片品質最嚴重的是摻雜問題，如一八八二年至一八九一年間的十年海關報告指出：四川的本國鴉片摻雜的東西原有一百多種，如牛皮、牛膠、豆腐等等，至一八八二年至一八九一年間摻雜已經減少²¹⁴。

本國鴉片市場之能由鄉村拓展到城市，由貧困的階層拓展到富裕階層。本國鴉片在取代外國鴉片時，先在外國鴉片之中混用少量的本國鴉片吸食，而後增加本國鴉片混入的比例，最後再大部取代外國鴉片，或在本國鴉片中混入少量的外國鴉片²¹⁵。本國鴉片品質的改進應是重要因素。

(2)就所含毒性言：本國鴉片毒性較弱。民國時期中華民國拒毒會會長，經濟社會學博士羅運炎在所著「中國鴉片問題」之中，曾引專家研究指出各國鴉片所含嗎啡成分如下：

²⁰⁹ Decennial Report 1882-1891, p.385; BPP. Vol: 19 p. 497.

²¹⁰ 中國近代農業史資料，前引書，頁 461。

²¹¹ BPP. Vol: 19. p.573.

²¹² BPP. Vol: 14, p. 41.

²¹³ BPP. Vol: 19, p. 418.

²¹⁴ Decennial Report, 1882-1891 Report from Chungking

²¹⁵ BPP. Vol: 16, p. 85.

表八 各種鴉片所含嗎啡成分表 (%)

中 國	印 度	土 耳 其	波 斯	馬 其 頓
6	8	11~15	12~12.5	15~17

資料來源：羅運炎，中國鴉片問題 頁 57~58。

鴉片毒性大小決定於其所含嗎啡成分之多寡，中國自種鴉片所含嗎啡成分既然最少，其毒性也最弱。而一八七六、一八七七的英國領事報告也分別指出：吸食本國鴉片較外國鴉片不傷身體，吸食外國鴉片會徹夜不眠，吸食本國鴉片則不會如此^⑳，吸食本國鴉片也較易戒除^㉑。

就重煙癮而言，很自然地會偏好毒性較強的鴉片。但就清末鴉片吸食者而言，重煙癮者只佔極小的比例。如前曾指出，吸食本國鴉片亦多的長沙，吸重煙的人為該地人口之 2%，偶而吸的佔 50~50%。又如一八七二年廈門領事報告指出：「吸食鴉片既久，較鴉片進口初期知道適當的使用量，因而中煙毒的人也較少」^㉒。如此一來，毒性較弱的本國鴉片自然也會受到歡迎。

由於本國鴉片價格低廉，毒性較弱，品質也逐漸有所改進，故能逐漸取代外國鴉片。但直到一九〇六年，外國鴉片仍進口五萬四千擔。中國各地鴉片吸食，固然大多數地區已改採本國鴉片，但廣東、福建、江蘇仍以外國鴉片吸食為主（見表六）。何以本國鴉片未能完全取代外國鴉片，重煙癮者對外國鴉片品質的偏好，以及本國鴉片運到沿海交通成本之大，是主要原因。如 C. F. Remer 即認為，四川鴉片運輸到上海的成本是印度運輸到上海的成本的十倍，是本國鴉片代取國外鴉片之最大障礙^㉓。

肆、結 論

綜上所述，清末本國鴉片對進口鴉片完成了相當程度的進口替代。其所以能完成相當程度的進口替代，最主要的原因是本國鴉片的價格較為低廉，及其毒性較弱。促成本國鴉片價格較為低廉的原因，除了因本國鴉片品質稍差之外，主要是因

^⑳ BPP. Vol: 11, p. 106, Vol: 12, p135.

^㉑ BPP. Vol: 10, p. 533.

^㉒ BPP. Vol: 12, p. 213.

^㉓ Remer, op. cit., p. 89-90.

其成本較低。清末本國鴉片生產成本較低則是因爲：1. 本國鴉片多產於中國邊疆，或各省邊陲，所用土地不過全國耕地之 1.5%，並不嚴重影響主要糧食作物的生產。2. 鴉片的生產技術是簡單而勞力密集的，所用勞力多爲婦女、兒童等依賴人口。3. 鴉片單位價值較高，由內地運到沿海，固然運輸成本頗高，但比其他物品爲低，而就內地市場而言，鴉片在內地生產，也可就近供給。4. 本國鴉片的稅負低於外國鴉片，外國鴉片必須在印度及中國海關雙重課稅。如果運到內地，在一八八六年前需要週卡抽釐，稅課更多。5. 一八九三年以後銀的大幅貶值，使印度鴉片在中國以銀表示的價格提高，進一步降低其和本國鴉片的競爭能力。

在開發中國家經濟發展的過程中，有兩種貿易抉擇，一爲出口擴張，一爲進口替代。出口擴張的目的在於增加外匯收入，進口替代的目的在於節省外匯支出。增加外匯收入與節省外匯支出一樣，是希望這個國家有更多的經濟發展資金。但開發中國家在出口擴張時，常因國際競爭能力較爲薄弱，而飽受挫折²⁹。一個原是高度自給自足的國家，一向對國際貿易的態度較爲消極，其國際競爭能力更低。清末中國就是這樣一個國家。其主要出口的茶、絲先後受到英國或日本競爭而減縮，即爲例證。

反之，鴉片進口替代卻相當成功。其進口替代相當成功雖有它本身的特殊條件，如利潤極高，一八八六年前進口鴉片的稅負較其他洋貨相對爲高等等。但其成功也另有其他條件如市場的廣大、大量剩餘勞動的使用、內地產品在運輸方面所佔的優勢等等。由此可以看出，清末中國如能注意以下幾個發展策略，進口替代則有很多成功的可能。

其一，生產國內直接需要的產品。由於中國人口眾多，對於這種產品，中國本身就是一個廣大的市場。

其二，先發展技術簡單，而能運用中國大量隱藏性失業人口的產業。如此業者既可勝任愉快，亦可創造就業。

其三，著重在中國內地發展需要進口原料較少的產業。中國版圖遼闊，交通也比西方落後，外國進口成品與原料在中國的運輸成本都很高。如能在內地發展不需要大量進口原料的產業，對外國進口品則有相當高的競爭能力。

就清末歷年海關進口品項目看來，米、麵粉、火柴、蔗糖、衣物零件如鈕扣、

²⁹ 參見陳正順，「製造業結構之變動與進口替代工業化研究」，臺閩地區工商業普查專題研究報告，行政院臺閩地區工商業普查委員會編印，民國67年12月，頁135-152。

鞋帶等都有相當多的進口。這些物品大都具有以上這些性質。清末如果加強這些進口品之進口替代當可節省許多外匯。

有關清末中國進口替代問題的討論，論者常以為華貨繳納釐金問題以及銀貶值問題是進口替代的一大障礙。就前者言，華貨需要「逢關納稅，遇卡抽釐」，洋貨卻只需在海關繳納關稅及子口半稅，在中國境內則不需再繳任何其他稅收，有助於洋貨打擊華貨²⁰。就後者言，在銀貶值之後，外國進口生產原料以銀表示的價格提高，則不利於中國之發展進口替代產業²¹。

但就清末本國鴉片之進口替代而言。釐金徵課常有打折之事。如將打折之事加入考慮，有關華、洋兩貨的稅負比較將更客觀。銀貶值固然提高了進口生產原料的價格，而影響到進口替代產業的競爭能力，但如果進口替代產業不需要進口原料，則銀貶值之後，進口品以銀表示的價格上漲，國內進口替代產業的競爭能力反而加強。

雖然釐金問題，銀貶值問題不構成進口替代的絕對障礙；雖然中國有著充沛的勞動力、廣大的市場，中國內地發展進口替代有運輸方面的相對優勢，但中國畢竟是一個開發中國家。開發中國家，資本、技術、基礎工程(infrastructure)的欠缺，均不足以迅速發展資本密集、技術密集的進口替代產業。所能發展的，將是如前所述——技術簡單的最終消費品而已。這些產業的利潤雖不如資本密集、技術密集的產業之多，但卻可以穩當獲致。如能將此利潤轉投資於其他更有利的投資，仍有助於經濟發展。

鴉片是一毒品，清末是否值得發展鴉片的進口替代，至今仍難定論。但是如清末鄭觀應指出，由於鴉片利厚，如將其利潤用於水利、輪船、鐵路、肥料投資，或興辦其他產業如棉花等，對於經濟也將有所助益²²。但如本文利潤一節指出，鴉片利潤很多用來酒食徵逐及購買奢侈品。清末北部臺灣茶出口致富以後的情形亦復如此²³。國人這種投資致富以後的消費方式如能改善，對經濟發展資金的累積，將有極大貢獻。

²⁰ 何烈，釐金制度新探，中國學術著作獎助委員會叢書之六十一，民國六十一年，頁110-111。

²¹ 參考全漢昇，「清季的貨幣問題及其對於工業化的影響」，中國經濟史論叢，第二冊，香港，新亞出版社，1972。

²² 鄭觀應，增訂盛世危言正續編，卷八，節流，禁煙上，頁4a。

²³ 林滿紅，茶、糖、樟腦業與晚清臺灣，臺灣銀行研究叢刊第一一五種，臺灣銀行經濟研究室，民國六十五年，臺北，頁73-77。