

# 經濟週訊

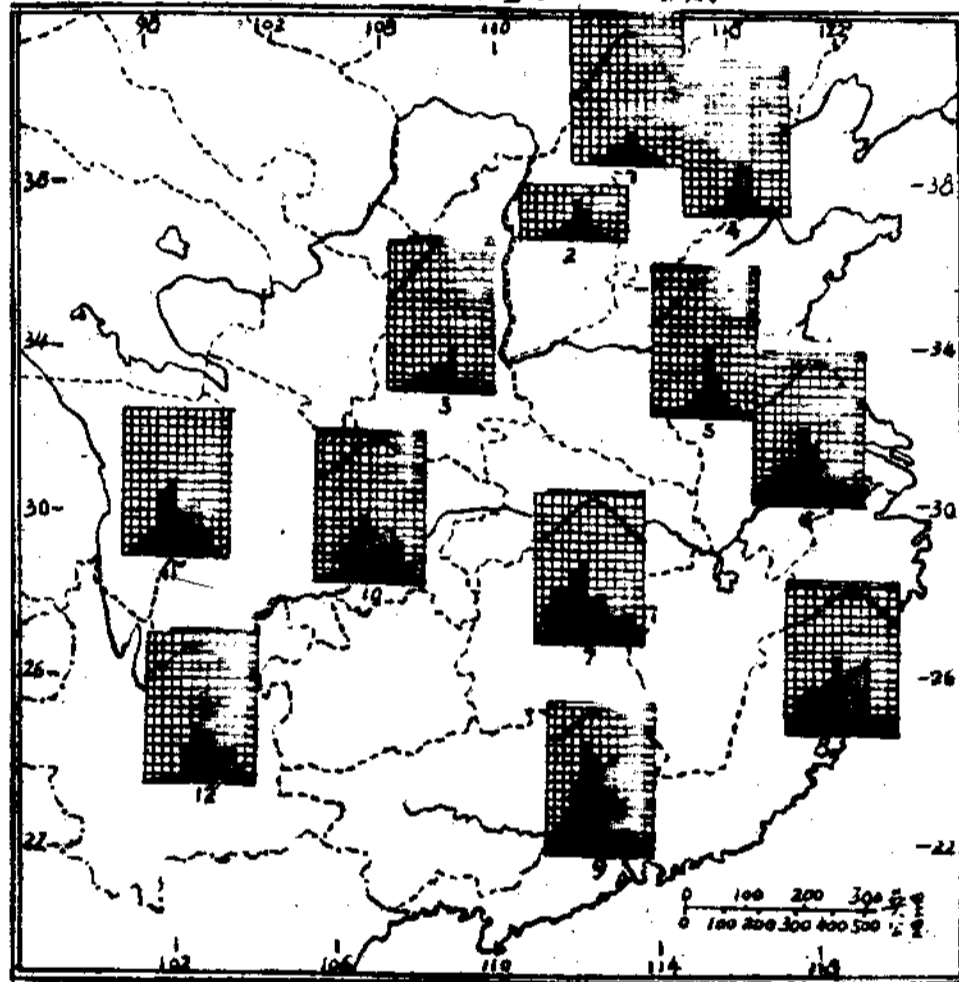
## ECONOMIC WEEKLY

NO. 35

民國二十九年七月十七日  
JULY 17TH 1940

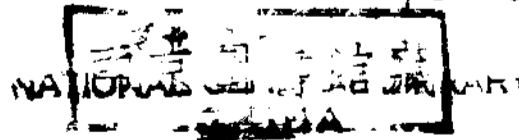
第三十五期

中國各地之雨量溫度及霜期



- |        |        |       |         |
|--------|--------|-------|---------|
| 1. 西灣子 | 4. 天津  | 7. 長沙 | 10. 重慶  |
| 2. 太原  | 5. 南宿州 | 8. 福州 | 11. 打普壩 |
| 3. 西安  | 6. 蕪湖  | 9. 三水 | 12. 昆明  |

金陵大學農學院農業經濟系出版  
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ECONOMICS  
COLLEGE OF AGRICULTURE & FORESTRY  
UNIVERSITY OF NANKING  
CHENG TU, SZECHWAN, CHINA



# 四川桐油之產區產量與品質

徐文都 朱壽麟

## 七. 四川桐油之品質

調查四川各地桐油之品質時，如詢以色狀，比重，酸價，鹼化價，折光指數，碘價，帶司脫試驗等等時，除萬縣，重慶工廠之桐油檢驗紀錄外，其他即桐油業中之老手，亦所見指數以及色狀而能答復外，其餘無所知。蓋彼等根本不知桐油酸價，碘價等之意義。故對酸價，碘價等之情形，亦屬茫然。或以我國教育之不普及，則問人士對此科學專門名詞，更難了解，自物理及化學之視察言之，凡一純潔之物品，往往有若干一定之恆數，此類恆數即代表此物品之特性，而此物品之純潔否，亦賴此種恆數以測定之，桐油亦有若干之特性，故純潔桐油之測定，即以上述諸條件為標準。

1. 色狀 純潔桐油之色狀，皆淺淡而光亮，然亦有以穢或處理不當，致成深暗色或混濁不清者。桐油之主要功用為油漆器具，色狀深暗者，不能作淺色之油漆，而用漆因之較窄。四川純潔桐油之色狀，皆極淺淡，油質亦極清亮者，故可以作任何淺色之油漆。良好淺色油漆之油料，原不易多得，四川桐油以有此特質，故大受中外市場歡迎。

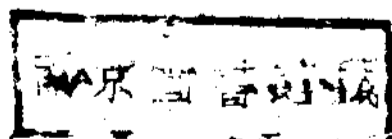
2. 比重 任何物品在一定之溫度下，皆有一定之比重，如木在攝氏四度時，其比重為一〇，純潔桐油之比重，在攝氏一五至五度時，當在〇.九四〇至〇.九四三之間。桐油自外銷以來，價格昂貴，榨油商

爭人，為謀目前微利計，贗做之風甚盛。通常以菜油，麻油等混入，而此類油料之比重，與桐油之比重所差者甚少，若僅藉比重一項，往往不易測定其是否為真正純潔之桐油；故除比重而外，常有酸價，鹼化價等之測驗也。

3. 酸價 酸價為化學名詞之一，純潔物品中，往往含有游離狀態之酸質。若干流質性用品，如日常應用之墨水，亦含有酸質。酸質愈高，對紙筆之筆尖損害亦愈大，以自來水筆而言，筆桿內之橡皮管等更不耐酸質，以酸質有侵蝕之作用，對各物皆有損害也。桐油之酸價，亦以愈低為愈佳，商品檢驗局規定出口桐油之酸價不得超過二〇，而四川之優良桐油，其酸價有僅為〇.九者，其品質之高，可以知矣。

4. 鹼化價 鹼化價之測定，仍不是以證明其是否為真正純潔之桐油，因若干油類，其酸價亦並不高，故仍可贗做而不易為發覺也，除酸價之測驗外，又可用鹼化價加以鑑定。出口桐油規定之鹼化價，應在一九〇至一九五之間，四川優良桐油之鹼化價，約為一九一左右，合於標準之規定，且較美國所產並用新式機器榨製者為優美。

5. 折光指數 折光指數，為四川桐油業中最熟悉之名詞，亦為測驗桐油品質最重要之標準。普通所謂足度桐油者，即折光指數合乎標準之桐油，而於桐油足量時，買賣雙方皆不成問題者也。自桐油價



路上以來，擾假之風甚烈，桐油優良之特性，極受影響，且對桐油之貯藏保存，不生問題。若桐油不能合乎標準之規定，而非純潔優良之桐油，而桐油優美之特性亦隨之喪失。

桐油之折光指數，乃其物理上之特性，出口桐油折光指數之最低標準，係在攝氏一五五度時為一五一六五，普通檢驗桐油時之溫度為攝氏二五〇度，溫度每高一度，折光指數在小數點後之第四位上增加“四”。一五五度與二五〇度相差為九五度，九五以“四”乘之，得〇.〇〇三八，故攝氏一五五度時之合格折光指數為一五一六度，而攝氏二五〇度時之合格折光指數應為一五一六度加〇.〇〇三八度，合計為一五二〇三度。商人習慣上，每筒將此標準為二〇三度。據四川一般交易子母之劣度桐油，為一五二〇八度，俗稱為二〇八度，此二〇八度之桐油，實已超過原定之標準。桐油折光指數之愈高者，其品質愈為優良。四川普通桐油之折光指數，在攝氏一五五度時，已有一五二一四度，最好之桐油在標準溫度下，有高達一五二四二度者，若在攝氏二五〇度時，應為一五二八〇度，其品質之優，遠在兩項標準之上矣。

6. 碘價 所謂碘價者，亦化學上名詞之一也，碘價之高低，可以知桐油乾燥之速度，桐油之乾燥極慢，往往須難以其他劑劑以促其速乾，然碘價高者，則易於乾燥，故碘價以愈高為愈好。出口標準最

低之碘價為一六二，而普通四川桐油之碘價皆在一六九左右，故此項標準亦不發生問題。

7. 華司脫試驗與熱試驗 華司脫試驗者，乃一熱度之試驗也。其法置桐油於金屬碟上，加熱使之凝結，而紀錄其凝結所需之時間。出口標準，以不得超過七分半鐘為限，此七分半鐘者，乃係美國紐約之物品交易所之規定，而我國加以採用者也。四川普通桐油，七分半鐘或八分二十秒即可，優良者尚不到六分鐘即可凝結。至熱試驗之性質，與華司脫試驗之性質相同，其出口之標準則為十二分鐘。

據以上所述，四川桐油品質之優美，非其他各地之產品所能企及，更非日本等國所產桐油之所能比擬，然此優美之品質，亦須永久保持，方可維持世界市場之銷路。若一旦龍雜不齊，優劣互見，則國際銷路，勢將受其影響，而無久遠立足之地也。

四川普通桐油及優等桐油之出口檢驗標準品質之比較

檢驗項目	出口標準	普通桐油	優等桐油
色 狀	淺黃澄清	深黃含雜，如明礬	淺淡明亮
比重(25)	0.940-0.943	0.940	0.941
酸 價	8.0	3.4	0.4
鹼化價	190-195	190.1	190.5
折光指數(25)	1.5163	1.5212	1.5242
碘 價	162	168.9	172.7
華司脫試驗	7'30"	7'-7'15"	5'50"-6'5"
熱試驗	12分鐘	—	—

咸都市零售物價

物 品	單位	價 格		物 品	單位	價 格		物 品	單位	價 格	
		六月初	七月初			六月初	七月初			六月初	七月初
<b>食糧類</b>											
米	石 <sup>(1)</sup>	3.00	3.80	原粉	石	1.40	1.50	酒精	品脫	1.80	1.80
粳米	"	6.20	8.50	鮮地粉	"	4.00	4.00	阿斯匹林	粒	0.05	0.05
麵粉	斤	0.36	0.40	車達呢	"	9.50	10.00	中藥	劑 <sup>(2)</sup>	7.40	7.24
切麵	"	0.26	0.30	毛呢	"	6.50	7.80	學費	每年	10.05	10.05
猪肉	"	0.80	0.85	棉花	斤	2.70	3.00	教科書	每冊 <sup>(3)</sup>	3.53	3.53
牛肉	"	0.80	0.80	瓜皮	項	2.80	2.80	民生墨水	瓶	3.00	3.00
羊肉	"	0.85	0.90	布線鞋	雙	3.50	3.50	中信紙	百張	1.00	1.00
猪油	"	1.30	1.30	毛呢鞋	"	8.00	8.00	小大美煙	盒	0.48	0.45
雞肉	"	1.00	1.60	毛呢鞋	"	9.00	9.00	福 煙	市山	0.14	0.14
雞蛋	斤	2.07	0.09	毛呢鞋	"	18.00	18.00	鐵 錫	口	13.00	13.00
菜油	斤	1.40	1.40	洋 林	"	1.80	1.80	江津藥水	斤	2.35	0.35
醬油	"	0.48	0.48	房 租				新樂藥水	"	1.20	1.00
鹽	"	0.50	0.50	行 租	樓 <sup>(4)</sup>	1.20	1.00	開 水	壺	0.03	0.03
白糖	"	1.20	1.20	押 租	樓 <sup>(5)</sup>	2.26	0.26	電 費	場	0.80	0.80
大麵酒	"	1.45	1.44	煤 炭	挑 <sup>(6)</sup>	16.00	17.00	工 資	月	2.43	2.43
河 酒	"	2.64	0.64	紅 炭	担	21.50	24.00	年 份	公理	0.083	0.083
韭菜	"	0.12	0.10	大河煤	担 <sup>(7)</sup>	1.10	1.10				
白菜	"	0.14	0.10	南河煤	"	0.98	0.93				
馬 鈴	株	0.04	-	休元紅	"	3.80	3.80				
黃豆	斤	0.08	0.08	煙草	"	4.20	4.30				
蔥	"	0.08	0.12	紅 蜡	對	0.03	0.03				
豆腐	塊	0.03	0.03	炸 油	斤	8.00	8.00				
榨菜	斤	1.00	1.00	電 費	度	0.40	2.40				
綠 條	"	0.70	0.70	國貨	斤	3.80	3.30				
花 椒	斤	0.33	0.35	花 線	卷 <sup>(8)</sup>	35.00	85.00				
泡 椒	斤	0.40	0.40	雜項類							
毛 茶	"	4.80	4.80	煤 炭	挑	2.40	2.40				
花生油	塊	0.02	0.02	三層骨	金	1.30	1.30				
板 著類				肥 皂	塊	0.65	0.65				
本白布	款	0.80	0.95	毛 中	款	0.70	0.70				
呢 布	"	0.82	0.98	膠 布	款	0.40	0.50				

- (1) 至五市斤以計
- (2) 標準劑：每瓶重0.85平放
- (3) 每冊重0.06平放 每冊 = 0.26平放
- (4) 標準劑 = 以押金月利二分計
- (5) 每批 = 160斤
- (6) 大煤 = 22市斤
- (7) 小煤 = 18市斤
- (8) 每 = 85市斤
- (9) 每塊 = 100市斤
- (10) 每塊 = 80市斤
- (11) 劑 = 20劑藥二重每市斤之價格
- (12) 每標準劑包括修正初中英語
- (13) 清本一册初中新語法一册詞
- (14) 明活頁文選一百頁

成都市生活費用指數  
(加權綜合法) 民國二十六年二月至六月平均=100  
(民國二十九年七月三日)

類	別	食物	衣着	房租	燃料	雜項	總指數	購買力
勞動者數界								
物品項目	27	7	2	9	8	53		
民國二十六年	96.2	104.4	99.8	97.1	101.0	97.2	103.0	
民國二十七年	90.4	145.7	100.7	96.4	120.6	95.4	104.9	
民國二十八年	112.6	278.2	98.6	155.3	187.2	124.7	60.2	
民國二十八年七月	92.4	261.8	96.2	122.4	182.3	106.1	94.3	
民國二十九年六月	304.9	688.6	103.8	482.0	351.2	316.4	31.6	
民國二十九年六月十九日	307.6	688.1	103.8	503.3	351.5	320.4	31.2	
民國二十九年六月廿六日	336.9	644.4	103.8	516.0	351.5	343.3	29.1	
民國二十九年七月三日	354.9	754.2	103.8	523.3	346.9	358.5	27.9	
商賈店主界								
物品項目	27	10	2	11	16	66		
民國二十六年	98.5	103.4	100.3	96.7	94.6	99.2	100.7	
民國二十七年	92.8	140.5	101.7	94.2	106.2	100.9	99.2	
民國二十八年	125.1	259.7	98.3	164.3	157.5	143.6	69.6	
民國二十八年七月	104.9	250.9	96.2	122.5	130.2	123.4	81.0	
民國二十九年六月	318.9	651.0	95.0	507.6	251.0	328.0	30.5	
民國二十九年六月十九日	320.2	652.4	95.0	521.8	297.2	337.4	29.6	
民國二十九年六月廿六日	344.7	661.0	95.0	534.1	297.2	351.4	28.4	
民國二十九年七月三日	353.2	717.8	95.0	539.6	296.3	361.7	27.6	
軍政教界								
物品項目	27	10	2	11	20	70		
民國二十六年	98.7	104.5	100.6	98.5	99.4	99.7	100.4	
民國二十七年	93.4	139.4	106.7	105.4	108.7	104.4	95.9	
民國二十八年	128.1	257.9	100.5	176.0	170.4	100.8	66.3	
民國二十八年七月	108.1	241.2	97.4	135.8	136.4	128.1	78.1	
民國二十九年六月	325.5	680.8	94.4	537.4	325.5	243.1	29.1	
民國二十九年六月十九日	326.2	688.1	94.4	562.2	317.4	344.4	29.0	
民國二十九年六月廿六日	347.9	690.9	94.4	556.3	318.6	353.3	28.3	
民國二十九年七月三日	355.5	743.3	94.4	564.9	318.8	361.8	27.6	
三者綜合								
物品項目	28	13	2	12	21	76		
民國二十六年	97.8	104.2	100.4	97.4	99.6	98.9	101.2	
民國二十七年	92.2	140.6	103.4	98.3	108.8	100.8	77.3	
民國二十八年	121.8	260.8	99.5	166.0	167.0	141.8	70.5	
民國二十八年七月	101.6	248.2	97.2	126.8	138.1	121.0	82.6	
民國二十九年六月	316.1	666.4	96.5	512.0	317.0	333.9	29.9	
民國二十九年六月十九日	317.7	673.0	96.5	531.1	312.5	336.3	29.7	
民國二十九年六月廿六日	343.0	676.1	96.5	537.6	313.2	350.6	28.5	
民國二十九年七月三日	354.4	731.5	96.5	544.5	313.5	361.2	27.7	

### 指數變動說明 (民國二十九年七月三日)

三昇總合指數——本週來以各類物品多數漲價，故向總指數再度上升，與上週七長又漲一〇六矣，與上年同月比則高出二四〇二矣，食物類中米價因久未得雨，一般收成料行情向上，投機者競先輸入，後方遊資本多，吸收力特別強大，故最近新都白米出倉，極為踴躍，蓋以附近各地銷行暢旺，有利可圖，日來米價步步上升，蓬勃不可遏止，因而食豆亦隨之上漲，麵粉，油類亦因米價反卜表高漲，價格隨昂，豬羊肉則因民衆祈雨風威，肉產斷居，價格健升，雞蛋亦因貨少而漲價，唯大麵油及蔬菜類之韭菜白菜價格略跌，故食物類指數，上升為三五〇四矣，較上週增高一一四矣。衣着類之棉花，因宜沙淪為戰場，來源斷絕，西花亦被統制，價格上揚，漂白洋布及陰丹士林布，因熟於商情者，滬交通壅滯，來源或缺，因之收買者

多，脫售者少，價格昂昂，土白布則因天氣先爽，製衣者多製短衫，觀者，而苦于陰丹士林及漂白洋布等之昂貴，故多採購土布，致土布零銷，異常活躍，價格亦漲，華達呢及毛呢之來源缺乏，再度提價，指數較上週漲五五四矣，房租類無變動，燃料類之煤炭，在炭運費增加，價格上揚，南河松柴及桂枝青紅等附近各縣銷路旺盛，本市來源感缺，行市堅擊，指數再漲六九矣。雜項類之中藥因外銷疲滯再度傾跌，小大葉香烟，因來貨踴躍，新熟菜碗因銷路不暢均形跌價，僅花生膠布一項因傾跌而始值。故本週雜項類指數轉跌〇七矣。本週法幣購買力再跌〇八矣，每元合基期之二角七分七厘。

本週各界總指數與上週比較，勞動界指數上漲一五二矣，商賈居主界上漲九八矣，軍政教育界則漲八五矣。法幣購買力，則各級一二五，〇八五，〇七五，各當基期百分之二七九，二七六與二七六。

★ ★ ★

### 經濟週訊 第三十四期目錄

	頁數
四川桐油之產區產量與品質 孫文輝 朱存麟	263
成都市零售物價	267
成都市生活費用指數	268