

經濟論文

明朝國民生活水平研究

作者：夏玉泉



© 版權所有

2020年10月12日

目錄

1. 前言：	1
2. 研究目的與方法：	2
3. 數據之產生：	4
4. 數據計算：	6
5. 數據分析：	8
6. 結論：	11

1. 前言：

明代（1368-1644）國民在衣、食方面得到充足供應，能夠承接宋代的富庶與繁榮。明初有所謂「棉花革命」及「水稻革命」（吳曉波，2014），棉花及水稻是有明一代發展最為蓬勃的農產品，由於產量豐足，農民除了自用外，還有剩餘可作商品供出售，因此一般國民的收入都相當豐厚。由此帶動明初至清（1644-1911）「康乾時代」的一段經濟繁盛期。

在收入增加、商品多樣化情況下，明代自英宗（1436-1450，1457-1465）時白銀正式成為合法貨幣，然而中國自古以來，無論銅還是銀的供應都長期不足。貨幣數量學說告訴我們：假如一個國家的經濟總量增加，卻缺乏足夠貨幣進行交易，物主只有減價才可將產品出售¹，物價因此持續下跌。明代的經驗說明了一切，「銀貴物賤」令明朝物價較前朝低，白銀的購買力是宋（960-1279）、元（1279-1368）的兩倍。高收入加上物價偏低，明朝國民的生活水平自然也提高。這是本文所要研究的方向。

¹ 貨幣數量方程式 $PT=MV$ 。其中 P 為物價，T 為產品數量，M 為貨幣量，V 為貨幣流通次數。如果貨幣總量不變，即 M 及 V 固定，當產品數量 T 增加，物價 P 只有下降

2. 研究目的與方法：

明朝在棉花及水稻經濟帶動下，國民的收入持續增加，公元 1000 年宋朝時期，中國人均 GDP 是 450 國際元²，到公元 1500 年明朝，人均 GDP 增加到 600 國際元(Angus Maddison, 2003)，增加 33%。而且明朝物價又長期處於低水平，明朝絹一匹平均價格只值 0.6 兩白銀，約為宋朝平均價格的 38%；江南米價每石一兩白銀，約為宋、元時代平均價格的一半(朱嘉明，2012)。在收入增加及物價偏低環境下，國民的生活究竟處於一個怎麼樣的水平?是有必要研究一下。

本文之目的是要驗證明代在工資高及物價水平低的相互交織下，國民的生活質素是否處於高水平?假如生活水平真的高，其程度又達到什麼水準呢?為作有效的比較，本文採用中國明朝萬曆年間（1573-1620）、香港 20 紀 60 年代、及香港 21 世紀 10 年代的工資及物價數據，比較這三個時期人們生活水平的高低。

由於不能確定本文擬分析之三個時期的貨幣購買力是否一致，及為了清晰比較三個時期的生活水平，故引入兩個分析方法：

1. 收入相當量：將個人在某時間內(一個月)的全部收入，以一種物品的數量來表示。即該人將全部收入用以購買該種物品所能獲得的數量。

² 以 1990 年美元購買力為計算單位

2. 生活水平指數：分別將三個時期個人對不同物品的收入相當量加權，計算每期的生活水平指數，然後作比較。權數人們對各類物品消費量占總消費量之比值表示。

3. 數據之產生：

下表 1、2、及 3 分別列出中國明朝萬曆年間、香港 20 紀 60 年代、及香港 21 世紀 10 年代三個時期的工資及物價資料。需要注意的是，萬曆年間數據原以白銀計價，後轉化為人民幣，兌換比率為 1 兩白銀等於 661.5 元人民幣³；其餘兩期本身都是以港幣計價。

由於港幣兌人民幣比率約為八成折價，由於相差不大，而且計算時都以同期數據之運算為主，加上我們用收入相當量作比較，因此港幣與人民幣的價格本文不作任何轉換。

單位：元

職業	每月工資 (人民幣)	食品 類別	每斤價格 (人民幣)
柴薪皂隸	1,101	大米	1.75
小販	1,101	牛肉	9.90
馬夫	2,202	上等豬肉	13.20
屠夫	1,982	上等羊肉	9.50
九品官	1,653	大鯉魚	13.20
七品官	2,478		
廩膳生	662		

表 1：中國明朝萬曆年間工資及物價
資料來源：漢族人《另眼看明朝 明朝工資收入和生活水平》
2006 年 12 月 30 日載於大紀元新聞網

³ 參照《從自由到壟斷 中國貨幣經濟兩千年》，朱嘉明著。遠流出版事業股份有限公司，2012 年 1 月初版，P.1-194

單位：元

職業	每月工資 (港幣)	食品 類別	每斤價格 (港幣)
家庭教師	300	上等米	1.08
打雜	160	牛肉	4.57
普通職員	200	豬肉	3.96
雜工	200	白菜	0.42
書記	350	菜心	0.80
		紅衫魚	2.01
		鯪魚	3.50

表 2：香港 20 世紀 60 年代工資及物價
資料來源：工資 - 60 年代報章廣告
物價 - “香港記憶” 網站

單位：元

職業	每月工資 (港幣)	食品 類別	每斤價格 (港幣)
普通職員	10,443	上等米	10.94
雜工	8,031	牛肉	98.11
		豬肉	54.77
		白菜	14.89
		菜心	18.29
		紅衫魚	61.03
		鯪魚	37.30

表 3：香港 21 世紀 10 年代工資及物價
資料來源：工資 - 香港特別行政區政府統計處網頁
物價 - “香港記憶” 網站

這裡有必要解釋「柴薪皂隸」及「廩膳生」兩職業。「柴薪皂隸」是百姓給國家服役所獲得工資的統稱，服役工作一般都是勞動或雜務工作，後文將與其它時期中「雜工」的工種同等看待；嚴格來說「廩膳生」並非一種職業，它是明代優待秀才時每月可以拿到的津貼費，後文將與其它時期的「書記」等文職人員同等看待。

4. 數據計算：

我們將表 1 至 3 的職業分成兩類，文職人員及雜務工人，「廩膳生」及「普通職員」歸類文職人員；「柴薪皂隸」及「雜工」歸類雜務工人。食品則將之分成三類，首先，「米」歸一類；其次，牛、豬、羊歸「肉」類；最後，「魚」亦歸為一類。表 4 列出「文職人員⁴」及「雜務工人⁵」兩大職業每月全部收入能夠分別購買三類食品的數量。

職業種類	食品分類	中國明朝萬曆年間		香港 20 世紀 60 年代		香港 21 世紀 10 年代	
		價格/斤 (中位數)	收入 相當量	價格/斤 (平均數)	收入 相當量	價格/斤 (平均數)	收入 相當量
文職人員	米	1.75 元	378 斤	1.08 元	324 斤	10.94 元	955 斤
	肉	9.90 元	67 斤	4.27 元	82 斤	76.44 元	137 斤
	魚	13.20 元	50 斤	2.76 元	127 斤	49.17 元	212 斤
雜務工人	米	1.75 元	629 斤	1.08 元	185 斤	10.94 元	734 斤
	肉	9.90 元	111 斤	4.27 元	47 斤	76.44 元	105 斤
	魚	13.20 元	83 斤	2.76 元	72 斤	49.17 元	163 斤

表 4：兩大職業每月收入在三類食品的相當量

明朝萬曆年間食品的價格，其中肉類由於有三個數字供計算，而且豬肉價格高出牛肉及羊肉約 34%，如果用平均數算肉類價格，較大之價格將影響平均價格的準確性，因此使用中位數作平均價格。其餘兩時期每項食品最多只有兩個數字，故維持使用平均數計算價格。

表 5 是將表 4 文職及工人兩個階層合併後，得到收入可購買三類食品的相當量，這是一個評估不同時期人們生活水平的指標。

⁴ 包括：廩膳生(明朝萬曆年間)、書記(20 世紀 60 年代)、及普通職員(21 世紀 10 年代)

⁵ 包括：柴薪皂隸(明朝萬曆年間)及雜工(20 世紀 60 年代及 21 世紀 10 年代)

食品分類	中國明朝萬曆年間		香港 20 世紀 60 年代		香港 21 世紀 10 年代	
	價格/斤 (中位數)	收入 相當量 (平均)	價格/斤 (平均數)	收入 相當量 (平均)	價格/斤 (平均數)	收入 相當量 (平均)
米	1.75 元	504 斤	1.08 元	255 斤	10.94 元	845 斤
肉	9.90 元	89 斤	4.27 元	65 斤	76.44 元	121 斤
魚	13.20 元	67 斤	2.76 元	100 斤	49.17 元	188 斤

表 5：不同時期的生活水平指標

5. 數據分析：

從表 4 可得：

1. 明朝文職人員的收入相當量分別在米、肉、魚三種食品的數量均少於雜務工人。由此可知明朝文職較勞工的生活水平為低。

2. 相反，香港的兩個不同時期，文職人員的收入相當量在三種食品的数量都較雜務人員多。由此可知現代情況是文職較勞工的生活水平高。

從表 5 可得：

1. 明朝國民的收入相當量在米及肉都多於香港人在 20 世紀 60 年代，但在魚方面卻低於香港人。原因是明朝魚價遠高於香港 20 世紀 60 年代。由此亦可以推斷明朝國民的生活水平較 20 世紀 60 年代香港高。

2. 21 世紀 10 年代香港人在三類食品的收入相當量均多於 20 世紀 60 年代及明萬曆年代，因此可以論定 21 世紀 10 年代香港人的生活水平最高。

現在引入生活水平指數。我們定義生活水平指數如下：

$$I_1 = \frac{\sum_{i=1}^3 W_{0i} Q_{1i}}{\sum_{i=1}^3 W_{0i} Q_{0i}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$I_2 = \frac{\sum_{i=1}^3 W_{0i} Q_{2i}}{\sum_{i=1}^3 W_{0i} Q_{0i}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

現以香港 21 世紀 10 年代為基期(基期指數訂為 100)、中國明朝萬曆年間為第一期、香港 20 世紀 60 年代為第二期。上式 I_1 及 I_2 分別是第一期及第二期生活水平指數， W_0 是基期權數。 Q_0 、 Q_1 及 Q_2 分別是基期、第一期及第二期的收入相當量，三種食品的權數 W_0 分別是，米為 0.28%、肉為 2.08%、魚為 1.48%⁶。

本公式是用每種食品消費量占總消費量之百分比計算權數(比重)。這裡無量第一期或第二期都以基期作為加權數字。

將每期數字代入公式 1 及 2，計算第一期及第二期生活水平指數如下：

$$\begin{aligned} I_1 &= \frac{0.28\% \times 504 + 2.08\% \times 89 + 1.48\% \times 67}{0.28\% \times 845 + 2.08\% \times 121 + 1.48\% \times 188} \times 100 \\ &= \frac{4.254}{7.6622} \times 100 \\ &= 55.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} I_2 &= \frac{0.28\% \times 255 + 2.08\% \times 65 + 1.48\% \times 100}{0.28\% \times 845 + 2.08\% \times 121 + 1.48\% \times 188} \times 100 \\ &= \frac{3.546}{7.6622} \times 100 \\ &= 46.3 \end{aligned}$$

根據上文有如下結論：

1. 古代尤其明朝，以勞動力為生的人之生活水平較以文職為生之

⁶ 資料來源：《消費物價指數月報》，香港政府統計處，2010 年 11 月

人高。現代剛好相反。

2. 三個不同時代社會，生活水平由高至低排列，分別：高最是 21 世紀 10 年代香港，然後是中國明朝萬曆年代，最低是 20 世紀 60 年代香港。

3. 如果用生活水平指數表示三個時代的生活水平，依時代的先後次序，三個指數分別是 55.5、46.3、及 100。跟第 2 項的結果一致，而且從計算可得，明朝國民的生活水平較香港 20 世紀 60 年代高約 20%，較我們現在的生活水平低於不足一半。

6. 結論：

從上文分析所得，明朝國民的生活質素應該頗高，而且較香港 20 世紀 60 年代高。我們知道香港的經濟起飛在上世紀 70 年代，60 年代香港大量人口湧入，經濟處於低增值的產業，當時人浮於事、收入微薄，不論是住的環境還是食的品質，都只可滿足人的基本需求。從史冊資料得知，明朝國民的生活當然並非如此。從生活水平指數可得，明朝國民的生活水平低於我們現代人不足一半。故可推斷，明朝的經濟應該處於經濟起飛期以上。

本文所採用之明萬曆年間的經濟數據，由於年代久遠，而且從史冊所得之數據，是當時使用的貨幣(白銀)為單位，雖已轉換成現代貨幣，但在計算過程或會有多算或少算的可能，使數字未能反映實際情況，這是本文的局限所在。但本研究至少發現明朝國民的生活水平絕不遜於經濟起飛階段，可能已經超越這時期，還跟我們今天經濟成熟階段相距不遠呢!

作者簡歷



夏玉泉，中學畢業後在某大華資銀行的行政部及按揭部工作 40 年。擁有香港理工大學企業管理文憑，澳門東亞大學(現為澳門大學)工商管理學士學位，及亞洲(澳門)國際公開大學(現為澳門城市大學)工商管理碩士學位。

工餘以研習經濟學為樂，對博弈論、公司治理及經濟史等研究頗具興趣。2003 年建立“現實經濟學”網站 (<http://economicsessay.angelfire.com/>) 討論經濟問題，善用經濟理論解釋社會現象。曾在亞洲(澳門)國際公開大學網上學術期刊“亞洲國際工商資訊”發表經濟文章 40 餘篇，當中多篇被轉載或被引用。

參考文獻

- 朱嘉明(2012)。從自由到壟斷 中國貨幣經濟兩千年。遠流出版事業股份有限公司。
- 安格斯 麥迪森(2003)。世界經濟千年史。北京大學出版社。
- 消費物價指數月報(2010)。香港政府統計處。
- 吳曉波(2014)。歷代經濟變革得失。華品文創出品股份有限公司
- 漢族人(2006)。另眼看明朝 明朝工資收入和生活水平。取自 <https://www.epochtimes.com/b5/7/1/19/n1595232.htm>
- 本文關於物價數據取自 https://www.hkmemory.hk/collections/hkcurrency/currency_consumer/index_cht.html
<https://www.hk01.com/%E7%86%B1%E7%88%86%E8%A9%B1%E9%A1%8C/251292/%E6%A8%93%E5%A5%B4-%E7%9B%A4%E9%BB%9E60%E5%B9%B4%E4%BB%A3%E5%9C%B0%E7%94%A2%E5%BB%A3%E5%91%8A-%E5%9F%BA%E5%B1%A4%E6%9C%88%E5%85%A5200%E5%85%83%E5%B7%B2%E5%8F%AF%E8%B2%B7%E6%A8%93-10%E5%B9%B4%E4%BE%9B%E5%AE%8C>