

中世纪英国谷物价格研究

马泽民

(四川大学 历史文化学院, 四川 成都 610065)

【摘要】小麦、黑麦、大麦、燕麦是中世纪英国最主要的农产品,也是重要的商品,中世纪庄园账簿中记录了大量的谷物交换情况,保留了丰富的价格资料。12-15 世纪的谷物价格经历了持续上涨、剧烈波动、下降分化三个阶段。同时,谷物价格的波动具有较强的生产周期性和区域性的特点,并因其质量等级不同而具有差异性。人口需求、货币量是引起谷物价格变化的重要因素,而气候是造成谷物价格剧烈波动的原因。谷物价格的变化反映了中世纪靠天吃饭、生产率极低的农业经济模式。

【关键词】中世纪;谷物价格;人口数量;货币量;灾荒

【中图分类号】S-09;K207 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1000-4459(2017)03-0062-11

Exploration on Corn Price Fluctuation in Medieval England

MA Ze-min

(History and Culture School, Sichuan University, Chengdu 610065)

Abstract: There are four kinds of main agrarian production, including wheat, rye, barley and oat in medieval England and they are also important commerce in market. In medieval manorial accounts, there are detailed corn exchange cases and plentiful related price documents. The fluctuation of corn price can be divided into three stages, persistent rising from late twelfth century to early fourteenth century, high volatility during the Great Famine and the Black Death, declining and divergence after 1375. Corn price is apt to a productive circle between seed and harvest, and varies in different region in England. At the same time, some price discrepancies own to corn quality. Both population's consumer demand and coin quantity are key causes of corn price fluctuation, while bad weather makes price up and down sharply. Fluctuation of corn price reflects primitive and low-productive agricultural economy in medieval England.

Key Words: medieval; corn price; number of population; coin quantity; famine

中世纪英国是一个以农业为主的社会,谷物生产在国民经济中占主导地位。12 世纪以来,英国交换经济有较快发展,社会分工日益细密,货币体系不断完善,货币数量急剧增加,乡村市场如雨后春笋密集建立,为农产品交换提供了有利条件,促进了农产品的市场交易。国内学者对中世纪英国农业生产率、农村经济社会结构已有较深入的研究,但对于农产品的商业化研究则是刚刚起步。^① 谷物是中

【收稿日期】2017-02-11

【基金项目】四川大学博士后特别资助项目“价格史视域下的英国农业兴衰变迁(12-19 世纪)”(2015 年)

【作者简介】马泽民(1978-),男,历史学博士,副教授,四川大学博士后,研究方向为农业经济史。

① 对中世纪英国农业生产率和农村社会经济结构研究成果,主要有侯建新:《现代化第一基石——农民个人力量与中世纪晚期社会变迁》,天津社会科学出版社,1991 年;徐浩:《农民经济的变迁》,中国社会科学文献出版社,2002 年;对于农业商业化的代表性研究有,谢丰斋:《英国市场发育导论》,世界知识出版社,2004 年;李云飞:《杜能的经济圈理论》,《世界历史》2010 年第 2 期。

世纪最普遍、最重要的商品,谷物价格的波动对领主经济和农民经济都有重要影响。鉴于国内学者尚无系统研究成果,本文在西方学者研究的基础上,对中世纪英国谷物价格的波动进行梳理,并探讨其特征和原因,以期深化对农业经济史的研究。

一、谷物与商业化

中世纪英国的谷物包括小麦(Wheat)、大麦(Barley)、黑麦(Rye)、燕麦(Oat)、豆类(Legumes)以及混合种植谷物,如麦斯琳(Maslin,小麦和黑麦的混合),德里奇(Dredge,大麦和燕麦的混合)等等。^①

从消费用途的角度,谷物可分为三种类型^②:(1)面包谷物,是中世纪面包的主要原料,包括三种,小麦、黑麦以及小麦和黑麦的混合谷物麦斯琳。依据庄园自营地的数据,黑死病之前英格兰面包谷物占了谷物种植总面积的三分之一强,甚至超过40%。在黑死病之后,面包谷物略有下降,但仍占三分之一左右。(2)饮料谷物,主要用于酿制麦酒(Ale),包括两种,大麦以及大麦与燕麦的混合谷物。饮料谷物的种植面积一直呈上升态势,1250-1299年占谷物种植总面积的16.5%,14世纪下半叶已经超过了四分之一。(3)浓汤与饲料谷物,主要是燕麦和豆类(League),豆类又包括豌豆、野豌豆和蚕豆,它们的用途是制作浓汤或牲畜的饲料。1320年代在赫姆斯比庄园(Hemsby)燕麦净收获中,36%用作食物消费,54%用作饲料,10%用于出售,豆类作为饲料少一些,仅有8%的豆类用于喂养牲口^③。

由于土壤、气候等因素,谷物的生产具有较强的地域性,小麦需要在气候温和、比较干燥的环境下种植,主要盛行于南部和东部;燕麦多在北部种植;大麦生存能力比较强,多在西部和北部种植,另外诺福克也盛行种植大麦,从1250-1739年,播种面积比例均在40%以上,而小麦的种植面积在中世纪一直低于20%,这种比例一直维持到18世纪中叶^④。因此,谷物种植的区域性导致了谷物交换,小麦从南部、东部向西部和北部流动,大麦、燕麦则从北部向伦敦等地流动,促进了谷物的交换。除此而外,还有如下经济原因促使了谷物商业化的发展。其一,中世纪英国领主的地产分布都较为分散,距离领主所在地较远的庄园一般是将谷物出售上交现金,领主于就近市场购买所需谷物。温切斯特主教的利普顿(Rimpton)庄园,距离温切斯特很远,运输成本很高,谷物都是在当地市场出售之后向主教送交货币,该庄园上小麦、燕麦的商业化率分别达到69%、63%^⑤。其二,为了资金周转而出售谷物,威斯敏斯特修道院院长在1285年和1291年,要求庄园的管事出售谷物,高达21英镑和22马克^⑥。他们随时都准备着去出售小额的谷物以做它用。1295年修道院长要求托登汉(Todenham)庄园管事出售40先令

① D.J.Stone, "The Consumption of Field Crops in Late Medieval England", in C.M.Woolgar, D.Sergeantson and T.Waldron., Food in Medieval England, Oxford: Oxford University Press, 2006, pp.13.

② 当然这种划分也并非绝对,在好的年景,小麦也作为穷人的面包;燕麦也可以单独用于酿制麦酒,但味道不如大麦;在年景不好的时候,大麦、燕麦和豆类也用于制作面包充饥,黑死病前,诺福克的下层民众通常食用大麦与黑麦混合制作的面包;在英格兰的最北端和西部边境,燕麦取代小麦和黑麦而成为穷人的面包谷物。参见 B.M.S. Campbell, English Seigniorial Agriculture 1250-1450, Cambridge: Cambridge University Press, 2000, p.238-246.

③ B. M. S. Campbell, English Seigniorial Agriculture 1250-1450, p.240-241, 246.

④ B. M. S. Campbell, and Overton Mark, "A New Perspective on Medieval and Early Modern Agriculture: Six Centuries of Norfolk Farming c.1250-c.1850", Past and Present, No.141, (1993), pp.54.

⑤ B. M. S. Campbell, & Mark Overton, Land, Labor and Livestock: Historical Studies in European Agricultural Productivity, Manchester and New York: Manchester University Press, 1991, p.193.

⑥ 1 马克为三分之二英镑。

的小麦和燕麦以购买母牛^①。其三,熟悉谷物交易规律的管事、商人会在低价时购进谷物,而在高价时售出,扩大谷物交易的数量。其四,农民也是谷物买卖的主力军。一方面,中世纪存在大量的小土地持有者,他们持有土地大都在10英亩以下,13世纪晚期百户区拥有土地7.5英亩以下的农民占45%,土地产出不足以维持生计,他们需要从市场上购买谷物。而那些持有土地超过15英亩的农民则有多余的谷物出售。另一方面,随着劳役折算的推进,货币地租的比重越来越重要,从整体上看,13世纪货币地租已占购地租总量2/3以上^②,农民需要出售大量的谷物以获取货币。

小麦在所有的谷物中属于“奢侈品”,用于制作松软的白面包。黑死病之前农民是无法享用的,他们生产但不消费,用于出售获取货币以支付各种税负及封建罚金,因此,小麦的交换比率是最高的,通常被称为现金作物(Cash Crop)。阿贝尔认为13世纪初英国庄园中的小麦生产已有近一半走向市场,13世纪末,这个比例上升到2/3以上^③。温切斯特主教地产账簿表明13世纪小麦的出售比例为50%左右,到14世纪初已经上升到70%^④。由于商业化程度较高,不论是领主还是农民,小麦都是种植最多的谷物。但在黑死病之后,人们生活水平普遍提高,农民也能够消费得起小麦制作的白面包,从而减少了小麦的出售,黑麦及混合谷物的需求也随之减少,交换比例大幅下降。大麦酿制的麦酒较浓,而且口感更好,在黑死病后逐步替代混合谷物德里奇成为主要的酿酒原料,其商业化程度有较大上升。燕麦除了酿酒之外,用于制作浓汤、喂养牲畜,但多是自给自足,很少到市场上出售,黑死病之后,由于牲畜饲养的增加,加上领主也需要购买燕麦以喂养马匹,燕麦的商业化率在一些地产上还有所增加。谷物商业化的变化,在伦敦周围十郡体现得更加清晰,1288-1315年与1375-1400年相比,小麦和黑麦的出售率分别从48%、28%下降到34%、6%,而大麦和燕麦的出售率则从34%、22%上升至41%、37%^⑤。

尽管大量的谷物都是在当地的市场上出售,以便减少运输成本,但也不排除有远距离的出售。中世纪英国在很早就已经加入到谷物的国际贸易中,主要面向低地国家、波罗的海东部和斯堪的纳维亚地区^⑥。从关税档案来看,出口不仅频繁,而且量大,显示出英国是一个谷物输出国。1300-1500年间,15个城市有出口记录,共计出口164618夸脱谷物,而进口仅23859夸脱,出口为进口的7倍^⑦。

对物价的系统记载源于财政署卷档(Pipe Rolls),财政署的主要职责之一是审核王室收入,系统地记录了王室各项收支情况,包括谷物买卖的价格,记录的材料是羊皮纸,现存最早的是亨利一世时期1129-1130年的卷档^⑧。从12世纪晚期开始,领主加强了自营地的自主经营,并模仿财政署卷档制作庄园账簿(Competi, Manorial Accounts),详细地记载着每一年庄园的收支情况,以备领主核查,其中谷物交易,一条一目,均记录在案,包含着丰富的价格信息。第一个制作庄园账簿的是温切斯特主教地

① R.H.Hilton, *A Medieval Society: The West Midlands at the End of the Thirteenth Century*, Cambridge: Cambridge University Press, 1983, p.79, 182.

② E.A.Kosminsky, *Studies in the Agrarian History of England in the Thirteenth Century*, Trans.Ruth Kisch, New York: Kelley & Millman, 1956, p.216, 223, 191.

③ Wilhem Abel, *Agricultural Fluctuations in Europe from the Thirteenth to the Twentieth Centuries*, translated by Olive Ordish, London: Methuen Co.ltd, 1980, p.6.

④ N.S.B.Gras, *The Evolution of the English Corn Market From The Twelfth to the Eighteenth Century*, Cambridge: Havard university Press, p.261-263.

⑤ B. M. S.Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, p.216-217.

⑥ Nils Hybel, "The Grain Trade in Northern Europe before 1350", *The English Historical Review*, Vol.55, No. 2(2002), pp. 229.

⑦ N.S.B. Gras, *The Evolution of the English Corn Market From The Twelfth to the Eighteenth Century*, p.271-295.

⑧ 中世纪卷档和账簿记载的年为生产年度,指从头一年的收获季节到第二年的收获季节,具体时间为每年的9月29日到第二年的9月28日。本文的价格数据也是按照生产年度统计的。

产,现存最早的是1208-1209年的庄园账簿,1270年代后,庄园账簿已是庄园管理必不可少的文件,成为中世纪最重要、最丰富的价格史文献。此外,学校、医院等均要长期采购谷物,有专人登记、专人审计,留下了大量的账目。市场监管、编年史、买卖债务的诉讼记录中也保留有谷物的价格记载。这些档案成为解读中世纪商品经济发展的核心资料^①。在此,我们选取小麦、黑麦、大麦和燕麦作为主要样本来认识中世纪谷物价格的变化。

二、谷物价格的长时段波动

中世纪英国谷物价格的波动特点可分为三个阶段来进行考察。

(一) 谷物价格的持续上涨(1165-1314)

小麦商业化程度最高,它的价格波动具代表性,保存下来的价格资料也最丰富。最早的小麦价格记载源于1165年的财政署卷档,当年采购官员购买小麦的均价是1.78先令(1先令9.75便士)^②。从1165年到1199年共有21年有小麦价格数据,平均价格为23.8便士,接近2先令,非常低的价格水平,波动幅度也不大,最高的为1175年的4先令,最低的为11.75便士,不足1先令。从13世纪开始到大灾荒前,小麦价格呈现出不断上升的趋势,13世纪上半叶,平均价格超过4先令,是12世纪下半叶的2.2倍,最高价格和最低价格分别为6.42和2.29先令。13世纪下半期的小麦价格又有进一步的生长,在有价格记载的43年中,平均价格超过5.5先令,比13世纪上半叶增加26%,其中27年的价格在5先令之上波动,波动幅度更大,最高为9.23先令,最低为2.88先令,1295年的小麦价格达到这一时期的顶峰,第二年便下降到4.83先令,第三年又增加到6.33先令。1301-1314年中,最高价格为1309年的7.98先令,最低为3.65先令,价格水平与前50年基本持平,但最低价格却相比提高了四分之一。12世纪之前,小麦价格主要在1-2先令之间波动,13世纪上半叶则主要在3-7先令之间波动,下半叶主要在4-8先令之间波动,14世纪初与13世纪下半叶的价格基本持平,为12世纪小麦均价的2.8倍。因而,1165年到大灾荒之前的150年,小麦价格呈现阶梯式持续上涨的态势。

根据表1的统计,其他谷物具有与小麦相同的价格趋势。黑麦价格的最早记载是在1208年,为2.35先令,在其后107年中,上涨的特征也是非常明显的,13世纪上半叶均价超过3先令,下半叶和14世纪初均超过4先令。黑麦是小麦的替代谷物,与小麦价格最为接近,平均价格为小麦的81%,在小麦价格高涨之时,都能对应到高的黑麦价格,1257年小麦价格达到8.06先令时,黑麦价格为7.09先令,二者都是13世纪的最高价格之一。12世纪仅有1190和1192年有大麦价格的记录,均价为1先令,13世纪上半叶、下半叶平均价格呈现持续上涨的趋势,而且14世纪初的大麦价格比前半个世纪的均价还要高出11%。作为饮料谷物的价格要低于面包谷物,平均为小麦价格的68.63%。1171年财政署卷档就记载了燕麦的价格,为1先令,12世纪的价格与大麦相近,13世纪之后却成为最廉价的谷物,在大灾荒之前,共有89年有相关的记载,平均价格为2.04先令,仅相当于小麦价格的41%,黑麦

① 对英国价格史进行研究的代表著作有:J.E.T. Rogers, *History of Agriculture and Prices in England*, Vol.1-7. Oxford: The Clarendon Press, 1881-1902; W. Beveridge, *Wages and Prices from Twelfth to Nineteenth Century in England*, New York: Longmans, Green and Co., 1939; D.L. Farmer, *An Examination of Price fluctuations in Certain Articles in the twelfth, thirteenth and early fourteenth centuries*, Thesis (D.Phil.), Oxford, 1958.

② 中世纪英国谷物的计量单位为夸脱(Quart)和蒲式耳(Bushel), 1夸脱=8蒲式耳;中世纪的货币单位有英镑(Pound)、先令(Shilling)和便士(Penny), 1英镑=20先令=240便士,为便于比较,文中的价格单位除原文引用之外,均统一为“先令/夸脱”。

价格的 49%, 大麦的 58%, 但在价格趋势上, 同样呈现出不断上升的特点。^①

表 1 1165–1314 年英国主要谷物价格的趋势 (单位: 夸脱/先令)

时 段	小麦价格	黑麦价格	大麦价格	燕麦价格
1165–1199	1.98	—	1.00	0.90
1200–1249	4.42	3.34	3.00	1.49
1250–1299	5.58	4.46	3.90	2.30
1300–1314	5.55	4.43	4.12	2.42

数据来源: D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1042–1350", in Joan Thirsk, *The Agrarian History of England and Wales, 1042–1350*, Vol.2, Cambridge: Cambridge University Press, 1988, pp.787–791.

(二) 谷物价格的剧烈波动(1315–1375)

大灾荒到黑死病之后的 25 年, 英国谷物价格出现了两个高峰, 而同时也出现了 13 世纪以来的最低价格, 谷物价格表现为剧烈的波动。大灾荒导致谷物价格进一步高涨, 形成中世纪价格的第一个高峰。罗杰斯以英格兰东南部各郡的价格记载进行统计, 1315 和 1316 年的小麦均价高达 14.91 和 15.99 先令, 是 1300–1314 年小麦均价的 2.58 倍和 2.77 倍, 1317 年开始回落, 但也高达 8.29 先令^②。法莫尔的统计比罗杰斯更全面, 1315、1316 的小麦价格为 16.67 和 16.48 先令。而在灾荒严重的地区, 谷物价格更高, 1316 年在伦敦的小麦价格达到 40 便士 1 蒲式耳, 在其周围也达到了 30 便士, 合计每夸脱 26.7 先令和 20 先令^③。布里德林顿(Bridlington) 的编年记述当时通行的小麦价格是 30 先令, 有时达到了 32 先令, “当然都不少于 24 先令”。托克罗的约翰的编年记载, 小麦价格在 1315 年飙升到了每夸脱 20 先令, 而在 1316 年 6 月又翻了一倍, 达到了 40 先令^④。如此奇高的价格, 一直到 16 世纪中叶, 再无任何年代的价格足以与之比肩。黑麦、大麦和燕麦价格都达到了有史以来的最高价, 1315–1316 年的平均价分别达到 12.68、10.94 和 5.30 先令, 均超过前 15 年的 2 倍。随后谷物价格迅速下降, 1321 年由于旱灾, 它们的价格猛烈上涨, 三种谷物的平均价格达到 9.92、7.60、4.23 先令, 小麦价格也达到 13.23 先令。此后一直到黑死病之前呈下降趋势, 1322–1347 年小麦、黑麦、燕麦和燕麦价格分别为 5.50、4.24、4.02 和 2.38 先令, 与 13 世纪下半叶的价格基本持平^⑤。

黑死病期间谷物价格又经历了戏剧般的变化, 人们生活在极度的恐惧之中, 一切生产和交换秩序都被打乱了, 市场凋零, 这使得瘟疫头一年谷物价格大幅下降, 小麦价格仅为 4.59 先令, 黑麦、大麦和燕麦的价格也呈同样趋势, 为 2.76、2.42、1.46 先令, 比上一年分别下降 33%、49%、54% 和 45%。而瘟疫严重的地方价格更低, 威尔特郡在黑死病期间 1 夸脱小麦仅值 1 先令, 大麦为 0.75 先令, 蚕豆为 0.7 先令, 燕麦为 0.5 先令^⑥。低价格并不能持久, 物质奇缺使得价格很快掉头向上, 1349 年的小麦价格 6.06 先令, 比前一年上涨 32%, 1350 年的小麦价格达到 1348 年的 2 倍, 这一上涨趋势一直持续到 1375 年。1351–1375 年间的小麦平均价格为 7.65 先令, 比 14 世纪初的 25 年还高出 0.65 先令, 为中世

① D.L.Farmer, "Some Price Fluctuations in Angevin England", *The Economic History Review*, Vol. 9, No.1 (1956), pp.37; D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1042–1350", pp.787–795.

② J.E.T.Rogers, *History of Agriculture and Prices in England: 1259–1400*, p.228–230.

③ B.W.Clapp, *Documents in English Economic History 1000–1760*, London: G.Bell & Sons Ltd, 1977, p.26.

④ Ian Kershaw, "The Great Famine and Agrarian Crisis in England 1315–1322", *Past and Present*, No. 59 (1973), pp.8.

⑤ D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1042–1350", pp.790–791.

⑥ Rosemary Horrox translated and edited, *The Black Death*, Manchester and New York: Manchester University Press, 1994, P73.

纪英国小麦价格最高的 25 年,尤其是 1362-1375 年的均价为 8.3 先令,1369 年的小麦价格奇高,达到 17.10 先令,高于大灾荒时期的全国平均价格。1351-1375 年间黑麦的均价为 5.16 先令,比 14 世纪早期略低 0.20 先令,而大麦和燕麦的均价为 5.45 和 3.04 先令,为 1165 年以来价格最高的 25 年,而且大麦价格比 14 世纪早期的 25 年还要高出 10%。三种谷物也都在 1369 年达到大灾荒之后的最高价,为 10.89、10.43 和 4.66 先令^①。因而,从黑死病后,特别是 1362-1375 年,形成了中世纪的第二个谷价高峰。

(三) 谷物价格的下降与分化(1376-1499)

依据表 2 所示,1375 年后,英国谷物价格大幅下降。1376-1399 年的小麦价格比前 25 年下降了近 30%,黑麦、大麦和燕麦分别下降了 27%、31%和 24%。15 世纪上半叶谷物价格环比略有回升,小麦和黑麦价格上升 12%和 15%,但大麦和燕麦价格却下降了 3%和 6%,延续了向下的趋势。15 世纪下半叶黑麦价格处于停滞状态,小麦、大麦、燕麦价格再一次下降,小麦价格下降幅度最小,大麦和燕麦下降幅度较大,达到 11%和 21%。进一步细分发现,在此 125 年间,1440-1459 年是谷物价格的低谷,它们均低于 13 世纪下半叶的价格,大麦价格还不及 13 世纪上半叶的水平。此后,谷物价格开始缓慢上升,特别是 15 世纪最后 25 年,除燕麦外,谷物价格回升明显,但也远远不及黑死病之后的价格水平。

表 2 1376-1499 年英国主要谷物价格变化

年 份	小麦价格	黑麦价格	大麦价格	燕麦价格
1376-1399	5.39	3.77	3.77	2.32
1400-1449	6.06	4.33	3.65	2.19
1450-1499	5.85	4.35	3.26	1.74
1440-1459	5.28	3.70	2.85	1.78
1475-1499	6.14	4.57	3.33	1.73

资料来源: D.L. Farmer, "Prices and Wages, 1348-1500", pp.503-505.

虽然所有的谷物在此期间均有下降,但下降幅度是不同的。小麦价格除了低谷的 1440-1459 年,其余时段的价格均高于或近于 13 世纪下半叶的价格,而且 15 世纪上半叶和 1475-1499 年的均价都在 6 先令以上,都是仅低于两个物价高峰期时期的水平,因而,小麦价格仍然维持在较高水平。其余三种谷物在 125 年间则基本上都低于 13 世纪下半叶的均价。通过价格的横向比较更为清楚:13 世纪至 14 世纪初小麦、黑麦、大麦、燕麦的价格比为 1 : 0.81 : 0.70 : 0.41;1315-1375 年的价格比为 1 : 0.72 : 0.71 : 0.41;1376-1499 年为 1 : 0.74 : 0.61 : 0.36,15 世纪下半叶四种谷物的比例为 1 : 0.78 : 0.58 : 0.31,小麦价格与其他谷物的价格差距在逐渐扩大。在价格低谷的 1440-1459 年间,这种差异更大,为 1 : 0.70 : 0.54 : 0.34,表明小麦价格虽然下降,但下降幅度最小,其次是黑麦,而大麦和燕麦价格在 1376-1499 年间几乎没有反复,下降幅度最大,谷物的价格趋势出现了分化^②。

由此可知,12 世纪晚期到 1314 年大灾荒之前,谷物价格呈持续上升的趋势;1315 到 1375 年间,谷物价格在大灾荒时期和黑死病之后形成了两个价格高峰,在大灾荒之后谷物价格快速下降,并在黑死病的第一年形成价格低点;14 世纪的最后 25 年,谷物价格迅速下降,15 世纪上半叶价格略有回升,但很快又在中叶达到低谷,15 世纪末略有上升。

① D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1348-1500", in Joan Thirk, The Agrarian History of England and Wales, 1348-1500, Cambridge: Cambridge University Press, 1991, p.502-503.

② D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1042-1350", pp.788-791; D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1348-1500", pp.502-505.

三、谷物价格的特点

从短时段和横向的视角进一步考察,中世纪英国谷物价格具有如下特点:

(一) 谷物价格的变化与生产周期相对应

中世纪的农业价格不仅具有长期的阶段性变化,而且在同一年中,也经常处于变化之中,主要由生产周期所引起。英国通常是在 10 月最后一次平整土地,种植冬季谷物,包括小麦、黑麦或它们的混合谷物;在早春耙地后,种植大麦、燕麦或者二者的混合谷物以及豆类;此后 6 月份开始割草,8 月份各种谷物相继成熟,一直到米迦勒节期间都是谷物收割的时间。收获之后,人们又开始翻地、平地,为种植冬季作物做准备,年复一年,周而复始^①。在此过程中,谷物价格也因为谷物市场供给的稀缺程度而变化。价格上涨的起点通常在冬季谷物种植前后,那时许多农民收获的谷物已消费殆尽,中世纪 5 英亩的耕地仅能提供 1-1.5 人的口粮,如果是 5 人的家庭,则仅够 3-4 个月的消费,不得不购买谷种或消费所需谷物,价格也随之上升,而到大麦种植之时,其稀缺程度更大,价格的上涨趋势一直延伸到收割之前。因此,变动的趋势通常是 1-7 月谷物价格较高,而在 8 月到 12 月谷价较低。坎特伯雷主教座堂小修院 1356-1357 年出售的小麦价格为:11 月小麦出售价格每夸脱为 6 先令 8 便士,第二年 2 月为 7 先令,4 月上升到 7 先令 4 便士,7 月进一步提高到 8 先令^②。此外,领主要求农民要在米迦勒节之前交纳货币地租,以便于入账,正值收获之后,谷物供给充足,农民被迫以较低价格出售,而领主则可以让自营地的谷物囤上几个月,在高价之时出售,进而加剧了谷物价格在一年之中的波动^③。领主庄园管家、管事熟知价格波动的规律,他们懂得何时出售谷物才是划算的。《格罗斯泰斯特的条例》中明确指出:“在市面萧条时出售粮食,也就是说,如果地租和其他收益是供你全家衣食住的开销,那末存粮就全部别动,再囤上一年或者至少半年,以坐收高价出售之利。”^④布里斯托尔的王室官员,每年都要将王室的各种实物收入出售,折变为钱,并记入账簿,他们出售的记录充分显示了领主们利用价格波动而获得更大的收益。1299 年共出售谷物 12 次,首次出售为 4 先令,当价格上升到 10 先令时,出售了 10 次,此后下降到 4 先令 8 便士,出售 1 次,当作移回升到 6 先令 9 便士时,最后一次出售^⑤。

(二) 谷物价格具有明显的区域性

1169 年亨利二世对爱尔兰用兵,要求各地郡守为国王筹备粮食,费用由国王承担。当时牛津的小麦价格为每萨姆 1 先令 3.5 便士^⑥,而索默赛特郡的价格高出 6.5 便士,即 46%。因此,国王要求从牛津购买小麦送到布里斯托尔,再沿海送到前线^⑦。1172-1173 年,切尔汉卡斯特(Chilhamcastle)的小麦价格为 1 先令 6 便士,而在坎特伯雷为 2 先令 4 便士,多佛尔城的价格达到了 2 先令 8 便士^⑧。随着市

① [英]亨利·斯坦利·贝内特著:《英国庄园生活》,龙秀清等译,侯建新校,上海人民出版社,2005 年,第 60-65 页。

② Mavis Mate, "Agrarian Economy after the Black Death: The Manors of Canterbury Cathedral Priory, 1348-91", *The Economic History Review*, Vol. 37, No. 3, (1984), pp. 342.

③ [英]克里斯托弗·戴尔:《转型时代:中世纪晚期英国的经济与社会》,莫玉梅译,徐浩校,社会科学文献出版社,2010 年,第 84 页。

④ [英]伊·拉蒙德、W. 坎宁安编:《亨莱的田庄管理》,高小斯译,商务印书馆,1995 年,第 89 页。

⑤ R.H. Hilton, *A Medieval Society: The West Midlands at the End of the Thirteenth Century*, p. 79-80.

⑥ Summ, 一种计量单位,常见于 12 世纪的财政署卷档中,从 1210 年左右开始为夸脱所取代,其量与夸脱相当,有时候略小。参见: D.L. Farmer, "Prices and Wages, 1042-1350", pp. 717.

⑦ Paul Latimer, "The Early Thirteenth-Century Price", in Church, S.D., *King John: New Interpretations*, Woodbridge: Boydell & Brewer, 1999, p. 45-46.

⑧ D.L. Farmer, "Some Price Fluctuations in Angevin England", pp. 38.

场的繁荣和发展,到1300年英国建立的乡村市场已经超过1200个,平均5-6个村庄就有市场,在英格兰东部农民通常能在10英里之内进行交易,农民可选择的市场较多,距离近的市场价格也相近。尽管如此,区域性的价格差异仍然非常明显。格拉斯根据罗杰斯的谷物价格数据,将英国划分为低价格和高物价两个地区,低物价包括塞汶河(Severn)上游、东萨福克、泰晤士河上游、剑桥、布里斯托尔、南汉普顿和诺维奇(Norwich)等地区,高物价地区包括东肯特、特伦特地区(Trent)、英格兰西南地区、泰晤士河下游、约克、达勒姆、东埃塞克斯、巴特勒(Battle)。1259-1500年间,低物价地区小麦平均价格在5-6先令之间波动,而高物价地区则在6-7先令之间波动^①。

区域价格差异主要受到两个方面的影响。一是土壤和气候。英国北部地区矿产资源丰富,但土壤贫瘠,天气寒冷,不利于谷物种植和生长,越往北,气候条件越差,价格越高。而往南,则适于谷物生长,价格较低。塞汶河上游地区土地肥沃,适于谷物生长,河流贯穿全境,灌溉充足,交通方便,运输成本低廉,故而是英格兰谷物价格最低的区域。二是城市。城市越大,非农人口越多,谷物需求量越大,谷物价格也高。泰晤士河下游、东埃塞克斯、肯特地区谷物价格一直高于全国平均价。这里主要受到伦敦的影响,作为中世纪英国最大的城市,无论是地价、租金、手工业品价格、牲畜价格还是谷物价格都相对较高。牛津郡的威特尼(Witney)、伯克郡的布莱特维尔(Brightwell)、白金汉郡的沃格拉夫(Wargrave)三个庄园与伦敦距离越近的,谷价水平越高,1300年,伦敦的小麦价格比沃格拉夫高出每夸脱3.3便士,比布莱特维尔高出5.2便士/夸脱,比威特尼高出9便士/夸脱^②。

(三) 谷物价格与质量联系密切

每种谷物在同一个地方、同一个市场也具有不同的价格,价格的高低取决于谷物质量。中世纪谷物被划分为2-3个等级,不同的等级具有不同的价格。牛津大学的校长和其他监督人员每个月都分等级调查谷物价格,从而确定面包和麦酒价格是否合理,以维护师生的利益。根据调查记载,小麦根据质量差异分为3个等级,1309年10月19日的头等优质小麦价格为8先令/夸脱,次等为7.5先令/夸脱,第三等为7先令/夸脱。1310年5、6月的调查显示,三个等级的小麦价格分别为10先令、9.5先令和9先令,每个等级之间相差6便士。1310年12月13日第一、二等级的1夸脱小麦价格分别为7先令8便士和7先令,相差8便士。当小麦价格较低时,不同等级之间的价格差异相应缩小,1328年6月11日一、二、三等小麦价格分别为3先令4便士、3先令和2先令8便士,等级之间的价格差异为4便士。大麦分为两个等级,1310-1314年之间的价格差异为3-8便士/夸脱;燕麦也被划分为两个等级,之间的差异很小,通常只有2便士/夸脱,1312年12月8日的一、二等燕麦价格分别为2先令6便士和2先令4便士^③。当从庄园账簿来看,不同等级之间的价格差异更大,1324-1325年汉普郡的汤顿庄园(Downton)出售了头等小麦76.5夸脱,收入29英镑16先令2.5便士,最低售价6.33先令,最高10先令,平均价格为7.79先令;出售8.5夸脱次等小麦,收入40先令,平均价格4.71先令,平均价格差异达到3先令^④。

① N.S.B. Gras, The Evolution of The English Corn Market from The Twelfth to The Eighteenth Century, p.41.

② B.M.S.Campbell, J.A.Galloway, D.Keene and M. Murphy, A Medieval Capital and its Grain Supply: Agrarian Production and Distribution in the London Region c. 1300, Historical Geography Research Series, 30, 1993, p.194-196.

③ W.F.Floyd, Prices of Corn in Oxford in the Beginning of the Fourteenth century, also from the year 1583 to the Present Time, Oxford: Oxford University Press, 1830, p.14-15.

④ J.Z.Titow, English Rural Society, 1200-1350, London: George Allen and Unwin Ltd., 1969, p.121.

四、谷物价格变化的原因

谷物价格的变化主要与人口需求、货币量和气候等因素密切相关。谷物的需求价格弹性较大,谷物需求取决于人口变化。中世纪英国人口变化主要体现在三个方面:第一,人口绝对数量的变化,“当人口上升时,农业在经济家的所谓报酬急剧递减的情况下扩展,农产品价格必定上涨。另一方面,当人口下降时,相对于用于农业生产的资源总量和食物需求来说,农产品的供应将较为丰富,粮价也相应下跌”^①。学术界对中世纪英国人口的统计有很大差异,但他们所得的趋势都是一致的,从11世纪起人口不断增加,14世纪初达到最高峰,大灾荒终止了人口向上的势头,而黑死病使整个英国人口锐减,瘟疫反复发作,使儿童死亡率大大增加,人口下降趋势一直延续到15世纪中叶,直到15世纪最后25年始恢复^②。从1086年到14世纪初,英国的人口增长了2倍左右^③。与此同时,耕地增长却不到35%,谷物的产出率又未大幅提高,远远不能满足人口增长的需要,推动了谷物价格的持续上涨^④。黑死病之后的人口锐减,导致谷物价格下降,15世纪中叶人口降低到200万左右,谷物价格也在这一时段达到低谷。第二,非农人口数量的变化。随着分工的发展,城市和市场不断建立,非农人口也不断增加,14世纪初城市人口达到80-90万,是11世纪末的4倍多,扩大了谷物需求,推升了物价,城市的谷物价格常常比乡村市场更高^⑤。伍斯特主教地产是英格兰西北部较大的主教地产,有22个庄园,其中大都集中在伍斯特郡,而亨伯里和斯托克两个庄园则远离主教所在地,分布在索默赛特郡,临近布里斯托尔港口城市,这两个庄园出售的谷物价格高于其他庄园,其中小麦价格高出21%,大麦价格高出15%,燕麦高出6%^⑥。黑死病期间,城市人口密度大,死亡率也较高,导致谷物需求迅速下降,谷物价格也因而下降。第三,人口消费偏好的变化。黑死病之前,普通民众消费的主要是黑麦或者黑麦与小麦制作的硬面包,黑死病后生活水平有了较大提高,在1380年代,普通民众已经全部或主要食用小麦面包。萨福克的圣埃德蒙修道院改善较为缓慢,到1382年小麦面包占全部面包的1/2^⑦。由此导致小麦需求相对增加,这也就不难理解为什么黑死病之后小麦价格虽然也下降,但下降幅度却是最小的。大麦不再用于制作面包,燕麦不再供于人食用,主要用于牲畜饲料,故价格下降幅度最大。

货币数量也对谷物价格产生影响。根据费雪(Irving Fisher)公式“ $MV=PT$ ”,可知 $P=MV/T$,M代表货币数量,V代表流通速度,P代表商品价格,T代表商品总量,价格与货币流通数量成正比例关系,流通货币数量越大,物价越高^⑧。1158年,英国的银便士为1.5-3万英镑,12世纪不超过20万英镑,13世纪初不超过30万英镑,13世纪中期增加到42-45万英镑,1300年又增加到90万英镑,1319年达

① [英]M.波斯坦:《中古社会的经济基础》,马克垚译,《世界历史译丛》1980年第4期。

② M.M. Postan, *The Medieval Economy and Society*, London: Penguin, 1975, p.43

③ 由于资料所限,学界就中世纪英国人口规模没有达成一致的共识,但对人口增长的幅度看法却是基本一致的,参见J.L.Bolton, *The Medieval English Economy, 1150-1500*, London: J.M.Dent & Sons Ltd, 1980, p.48-65.

④ 《末日审判书》时期英格兰的耕地面积为850万英亩,到14世纪初不超过1150万英亩。参见G.Astill, and J.Langdon, *Medieval Farming and Technology: The Impact of Agricultural Change in Northwest Europe*, Leiden & New York: Brill, 1997, p.225.

⑤ 徐浩:《中世纪英国城市化水平研究》,《史学理论研究》2006年第4期。

⑥ C.Dyer, *Lords and Peasants in A Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540*, Cambridge: Cambridge University Press, 1980, p.132.

⑦ C.Dyer, "Changes in Diet in the Late Middle Ages: the Case of Harvest Workers", *Agriculture History Review*, Vol 36, No. 1, pp.29-30.

⑧ R.B.Outhwaite, *Inflation in Tudor and Early Stuart England*, London: Macmillan Education Ltd., 1982, p.28-29.

到 180–230 万英镑,是 1158 年的 60–150 倍,为中世纪货币量峰值。货币数量的持续增加,导致了高的谷物价格。1306–1310 年,5 年铸造的白银超过 4 万公斤,相应的小麦均价达到 6.56 先令,而前 5 年的价格仅为 4.73 先令^①。14 世纪 20 年代开始货币量有所减少,黑死病结束时流通量在 80–110 万英镑。15 世纪货币流通量为 75–100 万英镑,不过这其中包含了大量的金币,英国从 1344 年开始铸造金币,其在大宗交易中扮演者极为重要的作用,除去金币,银币数量是非常少的,被称为“银荒”时代,1422 年为 15–22 万磅,1470 年略有上涨,也仅为 35–45 万磅,与 13 世纪中叶的数量持平^②。货币量尤其银币数量的减少,造成谷物价格的下降。由此观之,货币数量与谷物价格的波动基本一致。从 1351–1370 年平均每年的铸币额达到 21000 英镑,而在 1326–1335 年中平均每年铸币仅有 100 英镑,相应的小麦价为 7.57 先令和 5.65 先令。当然,货币数量与谷物价格并不是一一对应的,如 1319 年的货币数量峰值时,小麦价格仅为 4.43 先令。这是因为英国货币相比于其他欧洲国家,含银量最高,贬值幅度最小,许多铸造的银币被窖藏而没有进入流通领域,只从单一的货币因素考察谷物价格是行不通的。

气候是造成谷物价格剧烈波动的原因。中世纪基本上是靠天吃饭,气候对谷物生产有最直接的影响。学者通常将 750 毫米降水量线看作重要农业界线,是多数农作物尤其是小麦成功种植的界线,而英国属于典型的温带海洋性气候,降水充沛,因此,常常面临水患^③。1315–1317 年间英国的大灾荒正是由于降雨过多而引发的。1314 年英国已经显示出气候潮湿的征兆,降雨要大于以前的年份,1315 从圣灵降临节(5 月 11 日)开始降下瓢泼大雨,而且几乎不间断地下到秋季,形成了巨大的洪灾^④。1316 年的夏季开始了新一轮的强降雨,其程度要胜于 1315 年,一直到 1317 年,降雨才开始减少,1318 年谷物收获才恢复到正常水平。与洪灾相伴随的是极高的谷物价格,之所以如此,有两个原因,其一是洪灾直接导致大量减产,收获无望,谷物稀缺。当时的编年记录下了洪水所带来的痛苦,“干草长时间淹没在水下,既不能割,也不能收”,大雨“淹没了干草和谷物”,“冲走了表层的土壤”。大雨使许多谷物颗粒无收,时人以为是赛亚的预言“十英亩的葡萄园颗粒无收,三十蒲式耳的种子只有三蒲式耳的收获”^⑤。其二是谷物储备少。中世纪英国的谷物的产出率非常低,温切斯特主教庄园上 1200–1450 年小麦、大麦和燕麦每粒种子的收获率仅有 3.89、3.82 和 2.43^⑥,只有持有 10 英亩以上的土地才能保证基本的生活需求,因而粮食储备极少。在 1208–1448 克劳利(Crowley)庄园上,在 170 年的账簿中,仅有 9 年提到旧谷物(Old Grain),还不到总量的 2%^⑦。因而在灾荒年代供给不足,政府也缺少调节的工具,于是导致了高物价。每每遇到灾荒,都是谷物价格高企的时代,1250–1272 和 1289–1314 年间天气潮湿、寒冷,谷物产出率低,在 1256、1257–1258、1271–1272 和 1289–1295 都发生了规模较大的灾荒,促使当时

① Martin Allen, "The Volume of the English Currency, 1158–1470", *Economic History Review*, Vol. 54, No. 4 (2001), pp. 603; Mavis Mate, "High Prices in Early Fourteenth-Century England: Causes and Consequences", *The Economic History Review*, New Series, Vol. 28, No. 1, (February 1975), pp. 1–16.

② Martin Allen, "The Volume of the English Currency, 1158–1470", pp. 607.

③ 曾固尊等编:《英国农业地理》,商务印书馆,1990 年,第 54 页。

④ J.E.T. Rogers, *Six Centuries of Work and Wages: The History of English Labour*, London: W.S. Sonnenschein & Co, 1906, p. 97.

⑤ B.W. Clapp, *Documents in English Economic History 1000–1760*, p. 26.

⑥ W. Beveridge, "The Yield and Price of Corn in the Middle Ages", *A Supplement of the Economic Journal*, (1927), pp. 158

⑦ D.N. McCloskey and J. Nash, "Corn at Interest: The Extent and Cost of Grain Storage in Medieval England", *The American Economic Review*, Vol. 74, no. 1 (1984), pp. 174–175.

价格高涨,小麦价格通常达到或超过 7 先令 / 夸脱,大麦价格超过 5 先令 / 夸脱,高出平常价格 25%^①。1321 年的旱灾又使得小麦价格较前一年大幅飙升 211%。1369 年也是因为遇上坏天气而使收获率大幅下降造成的高物价,当年温切斯特主教地产每粒小麦的平均收获率仅有 2.76,为黑死病之后最低的年份之一^②。

综上所述,谷物价格受到人口需求、货币数量的影响,而气候因素,实际上是生产因素,正是由于低下的生产率,无多余的储备粮,使英国农业一旦遭遇坏的气候,就对生产产生致命的冲击,而无调剂和补救措施,催生了高物价,高物价又进一步加重灾荒的破坏性。谷物价格的变化及原因反映了中世纪靠天吃饭的农业经济模式,要走出这一模式,就必须进行技术革新,提高农业生产率。

[参 考 文 献]

- [1] 曾固尊,等. 英国农业地理[M]. 北京:商务印书馆,1990.
- [2] 崔洪健. 中世纪英国乡村市场经济货币化初探[J]. 中国农史, 2014, (5).
- [3] [英]伊·拉蒙德, W. 坎宁安. 亨莱的田庄管理[M]. 高小斯,译. 北京:商务印书馆,1995.
- [4] [英]克里斯托弗·戴尔. 转型时代:中世纪晚期英国的经济与社会[M]. 莫玉梅,译. 北京:社会科学文献出版社,2010.
- [5] 徐浩. 农民经济的变迁[M]. 北京:中国社会科学文献出版社,2002.
- [6] [英]亨利·斯坦利·贝内特. 英国庄园生活[M]. 龙秀清,等,译. 上海:上海人民出版社,2005.

(上接第 124 页)

府通过依法设立负责决策咨询服务、资金赠予的国家乡村机构,并通过法律规范授权国家信托和乡村保护协会等社会组织基于国家利益从事传统村落资产的收购、保护和开发工作,合理地设置了政府、社会组织和志愿者在传统村落保护中的行动空间和角色关系,进而最大程度地调动了社会各阶层参与传统村落保护的积极性,整合了地方性知识、民间资本和社会力量,创新了传统村落保护的手段和方式,使政府的政策规划与资金投入产生了“四两拨千斤”的能动效用。

针对国内传统村落保护中存在的各种问题,英国传统村落保护实践中积累的如下经验尤其值得我们借鉴和思考。首先,封闭保护不是一种理想的传统村落保护方式,因为只有尊重历史的传承、遵循传统村落和自然生态的共生机理,传统村落和自然景观的保护价值才可能彰显,各种自然生态和生物多样性才可能得到持续保护。其次,对传统村落的简单“复制”和破坏性重建是一种历史犯罪,也是一种资源浪费,获得的只是一种苍白的失去历史积淀和文化灵魂的建筑形式和商业显摆,很难有持续的吸引力和旅游价值。再者,传统村落的保护必须伴之以必要的开放性和教育活动才可能赢得持续的关心和广泛的支持。博物学家、考古学者、文化专家和大学与研究组织的研究、教育和咨询服务对于传统村落保护必不可少,这些专家及其组织与乡村保护志愿者之间互动交流和密切合作是传统村落保护价值再造的重要机制。

① H.E.Hallam, "The Climate of Eastern England, 1250-1350", The Agricultural History Review, Vol.32, No.2 (1984), pp.125.

② D.L.Farmer, "Prices and Wages, 1348-1500", pp.506.