

底分评定：人民公社时期 底分影响因素分析

黄英伟 吴萍

【提要】本文利用独特的人民公社数据，计量分析了人民公社社员底分的影响因素。研究结果显示：女性劳动者的底分明显低于男性；年龄对底分的影响呈倒U形，但男性劳动者的底分下降时间要比女性劳动者晚两年左右；居住在本生产队、拥有党员或团员等政治身份和受教育年限对底分有显著正向影响；工作地点、职务、特殊技能对底分没有显著影响，同时阶级成分对底分也没有显著影响。本研究对理解人民公社内部劳动管理及劳动配置等提供一定的帮助。

【关键词】底分 人民公社 性别 年龄

〔中图分类号〕F329 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕1000-2952(2018)01-0046-07

一、引言

“分儿分儿，社员的命根儿”。在中国农村人民公社时期，社员的工分收入几乎是他们的全部收入，因此“挣工分”在那个时代是很重要的事情。换句话说，在中国农村人民公社时期，工分收入直接关系到农户劳动积极性。

工分收入由两部分构成，即底分和劳动时间。简单来讲，底分相当于工资率，由工资率乘以劳动时间就是工分收入。所以，底分对于人民公社社员非常重要，每一个社员都极其关心，直接关系到其家庭收入。

底分是通过“底分评定”过程确定的。已有学者对底分的评定依据做出了概括性描述，如辛逸认为底分评定的依据通常是社员的年龄、性别、体力、劳动技能等，底分通常每半年或一年评一次，也有每季或每月一评的，一般是在社员大会上，以“自报公议”的方式产生。^①张乐天认为底分是根据一个人的综合能力（其中包括体力、劳动技能、“手脚快慢”等因素）和劳动态度而评定的基本分。^②

① 辛逸：《农村人民公社分配制度研究》，中共党史出版社2005年版，第132~140页。

② 张乐天：《告别理想：人民公社制度研究》，上海人民出版社2005年版，第253~258页。

这种评定看似是依据劳动者的能力和态度，但这是很难衡量的，农民说：“大寨工，大概平分”。^①

本文运用量化分析的方法对底分的影响因素进行了研究。我们利用一个独特的人民公社微观数据库，通过计量分析计算出各个因素的影响程度，以深入了解人民公社时期都有哪些因素影响底分的评定，并通过底分影响劳动者的劳动收入。

二、数据与背景介绍

本文所使用数据来自 Putterman 根据 20 世纪 70 年代和 20 世纪 80 年代的实地调查所构建的一个数据库，该数据库在 1989 年公开出版，其数据涵盖时间为 1970 年至 1985 年，包括当时农业生产的各个方面。^② 据笔者所知，该数据库是目前唯一一个包含工分底分的数据库。具体而言，包括每个劳动者的底分、年龄、性别、阶级成分、政治身份、受教育年限、是否拥有特殊技能等。

该数据库调查的地点是河北省石家庄市的大河乡（原大河公社），位于石家庄市西北部，当时是典型的农业区，以种植小麦为主，现在已经成为石家庄市的郊区（完全城市化）。原大河公社包括 15 个生产大队，120 多个生产队（个别年份有所不同），5800 多户、平均每户 5.8 人、2.2 个劳动力（1979 年）。

本研究使用的数据取自该数据库中的一个子数据库，源于分别在 1979 年和 1985 年对家庭中个人所做的详细调查。该子数据库从原大河公社的 15 个生产大队中选取 5 个，再从这 5 个生产大队中分别选取 1 个生产队，选取原则为该生产队的收入近似是该生产大队的平均收入，而 5 个生产大队的选取原则是贫富兼顾。然后，对所选取的生产队进行普查式的访谈，包括家庭中的每个成员。最后所得样本量为 570 个，平均每个生产队 30 多户。

因本文要考察的是底分的影响因素及各因素的影响程度，考虑到数据结构，选择的研究方法是简单的线性回归，如式（1）所示：

$$Basicpoint = \alpha + \beta X + \epsilon \quad (1)$$

其中，*Basicpoint* 是每个劳动者的底分；*X* 是底分的各种可能影响因素，如性别、年龄、阶级成分等； β 是每种可能影响因素的影响系数，系数的正负表示影响的方向、系数的大小表示影响的程度； α 是常数项； ϵ 是残差项，即不可观测的影响因素。

底分相当于个体的工资率，通常在每年的冬季（农闲时节）由生产队统一评定。底分评定主要依据的条件有劳动者的年龄、性别、劳动能力、阶级成分、劳动态度等。所依据的评定条件大致可以分为两类，一类是“硬标准”，如年龄、性别、阶级成分等；另一类是“软标准”，如劳动能力、劳动态度等，“软标准”部分的评定具有很大的弹性。

一般认为 16~50 岁正常标准男劳动者为全劳动力，底分为 10 分，其余劳动者与此相比不同程度地减分，如年龄在 16 岁以下或 50 岁以上或体弱多病、劳动能力差等相应减分，为 9.5 分、9 分或 8.5 分等。^③ 这意味着不同底分的人即使干相同的农活也不能拿相同的工分，如甲的底分为 10 分、乙的底分为 9 分，则甲和乙同质同量的完成一件工作后，甲可得 10 个工分、乙只能得 9 个工分。

底分确定以后，在接下来的劳动过程中都会按此底分计算劳动者的收入，因此底分与劳动者的

① 《告别理想：人民公社制度研究》，第 255 页。

② Putterman, L., *Hebei Province, Dahe Commune/Township: Data Sets and Codebook*. Ann Arbor: Center for Chinese Studies The University Of Michigan, 1989; Putterman, L., *Continuity and Change in China's Rural Development: Collective and Reform Eras in Perspective*. New York: Oxford University Press, 1993, pp. 3-8.

③ 《告别理想：人民公社制度研究》，第 257 页。

收入息息相关，每个劳动者在底分评定过程中总是锱铢必较。底分一般会一年调整一次，但除了年龄变化这一较明显的指标以外，基本上是对原有底分的重新确认。^①

底分及其各种影响因素的变量名称、解释和描述性统计如表1所示。

表1 各变量名称及其解释和描述性统计

变量名称	变量解释	样本量	均值	标准差	最小值	最大值
basepoint	底分(分)	570	9.75	1.46	5	13
gender	性别(女=1)	570	0.51	0.50	0	1
age	年龄(岁)	483	35.66	11.95	12	70
age ²	年龄平方	483	1414.58	943.81	144	4900
status	是否党员或团员 (是=1)	570	0.13	0.34	0	1
residence	是否住在本生产队 (是=1)	485	0.97	0.17	0	1
working unit	工作地点是否在本 生产队(否=1)	485	0.19	0.39	0	1
occupation	是否有职务(是=1)	485	0.24	0.43	0	1
school age	受教育年限(年)	480	5.19	3.20	0	12
special skills	是否有特殊技能(是=1)	570	0.09	0.29	0	1
		名称			数量	
class	阶级成分	贫下中农(class1)			267	
		中农(class2)			159	
		上中农、地主富农(class3)			45	

其中，被解释变量是底分(basepoint)，其均值为9.75，最大值为13，最小值为5。我们重点关注的解释变量是性别和年龄。

由表1可知，样本量的51%为女性。从图1可以直观地看出，性别和底分具有明显的相关性，男性平均底分为10.47分，女性平均底分为9.75分，男性的平均底分明显高于女性。

年龄对底分的影响如图2所示。一般来讲，人民公社成员在16岁(或18岁)以后进入到正式劳动力行列，而在此前，他们将以“半劳动力”的形式加入到劳动当中，这种情况在当时是被鼓励的。同时，男青年和女青年在成为“整劳动力”的时间上稍有差别，一般男青年要早一点。^②从“半劳动力”到“整劳动力”，底分数会逐年增加，在三四十岁时达到最高值，随后由于体能等方面的下降，底分数也会随之下降。图2中的拟合线清晰地展示了这一点。此外，女性由于照料家庭与生育子女等，体能下降会更快。

^① 同时我们也应该看到，由底分计算的工分大多属于定时工分，此外还有一种工分形式是定额工分。在定额工分的劳动中，理论上讲底分并不起作用，如一个定额工分为15分，则不管底分是多少的劳动者做完该项工作均得15个工分。但总体来讲，定额工分在人民公社时期所占的比例较小。

^② 李怀印：《乡村中国纪事：集体化和改革的微观历程》，法律出版社2010年版，第179~183页。

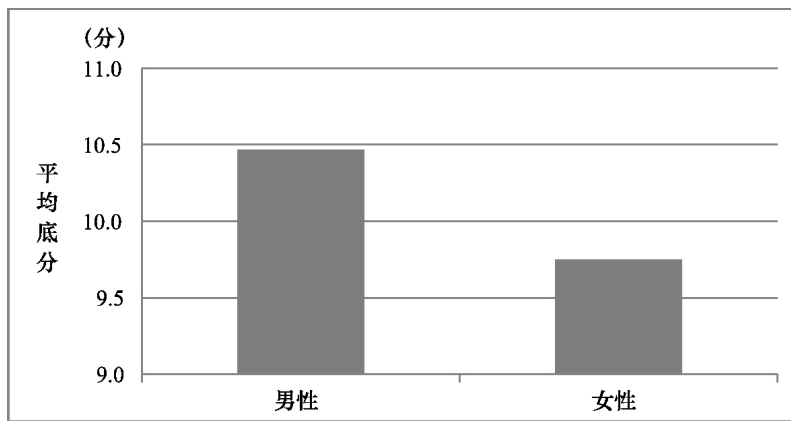


图 1 不同性别的平均底分

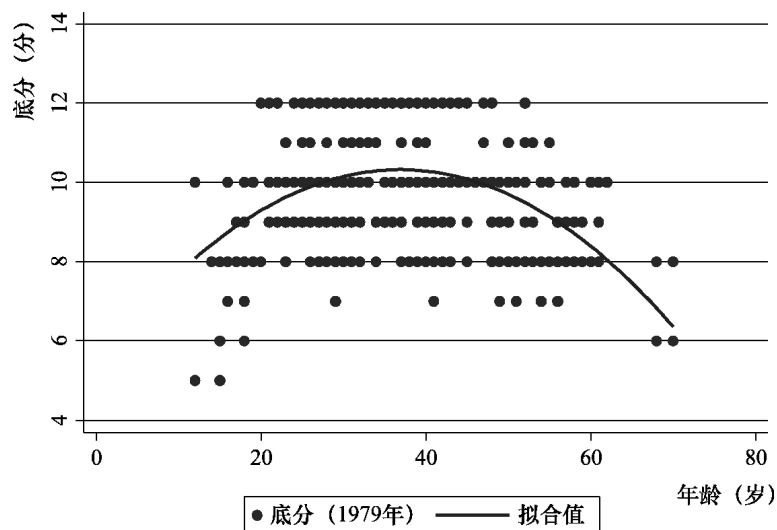


图 2 年龄与底分的关系

三、实证分析

利用河北省原大河公社 1979 年的相关数据，我们根据式 (1) 得到表 2 的计量结果。其中，第 (1) 栏为只考虑劳动者性别和年龄变量的计量结果；第 (2) 栏为在劳动者性别和年龄变量基础上，加入政治身份、居住地、工作地点、职业、受教育年限、特殊技能等变量以后的计量结果；第 (3) 栏是又加入了阶级成分变量以后的计量结果。

表 2 底分影响因素的实证结果

	(1)	(2)	(3)
gender	-1.616*** (0.102)	-1.465*** (0.114)	-1.466*** (0.117)
age	0.293*** (0.024)	0.279*** (0.025)	0.286*** (0.026)
age ²	-0.004*** (0.000)	-0.004*** (0.000)	-0.004*** (0.000)
status		0.418*** (0.150)	0.450*** (0.155)

续表

	(1)	(2)	(3)
residence		0.731** (0.319)	0.744** (0.324)
working unit		-0.267 (0.234)	-0.281 (0.238)
occupation		0.066 (0.213)	0.055 (0.215)
school age		0.047** (0.021)	0.047** (0.022)
special skills		0.109 (0.174)	0.106 (0.180)
class2			0.046 (0.115)
class3			0.012 (0.186)
Constant	5.793*** (0.442)	5.503*** (0.496)	5.363*** (0.523)
Observations	483	479	466
R-squared	0.457	0.479	0.481

注：***表示 $p < 0.01$ ，**表示 $p < 0.05$ ；括号中的数值为变量系数的标准误。

从表2的计量结果中，我们可以看出：

(1) 性别 (gender) 对底分有显著影响。性别是底分评定的主要依据，女性底分显著比男性低，平均而言，女性底分比男性低 1.62 分左右。这与实际情况较为符合，通常而言女性在体力上要较男性为差，而人民公社时期是以体力为主的劳动时期。^① 在控制其他影响因素之后，女性底分依旧比男性低 1.47 分左右。这在一定程度上会影响女性的劳动投入。^②

(2) 年龄 (age) 对底分有显著影响。我们既考察了年龄的一次项情况，也考察了年龄的二次项 (age^2) 情况。年龄在底分评定时是重要的考察指标，其实在熟人社会中所谓的“软指标”是很难衡量的，而此时的“硬指标”就显得更加关键。同时，年龄也承载了一定程度的劳动能力。18岁之前通常都作为“半劳动力”使用，底分自然只有“整劳动力”的一半左右，随着年龄的增加底分逐渐增多，但当年龄达到一定阶段以后，劳动能力开始减弱，底分也会相应减少，这是自然的生命周期过程。^③ 如表2所示，随着年龄的增加，一开始对底分是正向影响，年龄每增加一岁，底分大约增加 0.29 分；但到一定年龄时底分又开始减少，年龄每增加一岁，底分减少 0.004 分。年龄对底分的影响呈倒 U 形，且在统计学意义上显著。

(3) 政治身份 (status) 对底分有显著正向影响。人民公社时期是“又红又专”的年代，拥有党员或团员等政治身份具有明显的优势，他们不仅享有政治资源，在底分评定上也有比较优势。表2显示，拥有党员或团员等政治身份的社员底分高于普通群众，高出 0.4 分以上。

(4) 居住地 (residence) 和工作地点 (working unit) 对底分的影响。本文中居住地分为本生产

① 郭于华：《心灵的集体化：陕北骊村农业合作化的女性记忆》，《中国社会科学》2003年第4期，第79~92页；Jin, Y., Rethinking the “Iron Girls”: Gender and Labour During the Chinese Cultural Revolution, *Gender & History*, Vol 18 (3), 2006, pp 613-634。

② Huang Yingwei, Liu Jing, Half the Sky? Gender Inequality in Production Activities in People's Commune Rural China. *Working Paper*, 2017.

③ 黄英伟、陈永伟、李军：《集体化时期的农户收入：生命周期的影响——以河北省北街2队为例》，《中国经济史研究》2013年第2期，第34~46页。

队和非本生产队。从居住地来看，住在本生产队的社员在底分评定上具有明显优势，显著高于住在非本生产队的社员。从工作地点来看，是否在本生产队工作对底分没有显著影响。

(5) 职务 (occupation) 和特殊技能 (special skills) 对底分的影响。职务包括生产队干部、生产大队干部、国家干部、工人、军人等，特殊技能包括马夫、修理工、木匠等，计量结果显示这两个变量对底分均没有显著影响。一方面，这说明干部等职务拥有者并没有利用自己的权力为自己增加底分，可见当时的社会相对较为公平；^① 另一方面，拥有特殊技能者底分也没有显著增加，这似乎与通常的想象不太一样，但实际上也好理解。因为底分主要是在干农活时体现的，有特殊技能的人在劳动时其工分数通常采用计件工资制或者会临时调整他们的工分数。如一个木匠，可能他的底分是 10 分，即干普通农活时底分是 10 分，但当有木工活时他们干一天可能是 15 分或者 20 分等，有点像计件工资制，或者说实际上是变相调整了底分数。

(6) 受教育年限 (school age) 对底分的影响。计量结果显示，受教育年限每增加一年则底分增加 0.047 分。虽然影响较小，但是显著存在，说明在人民公社时期教育对农民来说也是重要的。

(7) 阶级成分 (class) 对底分的影响。我们将阶级成分划分为贫下中农 (class1)、中农 (class2) 和上中农、地主富农 (class3) 三类，计量结果显示阶级成分对底分没有显著影响，也就是说，当时在底分评定时阶级成分并不是主要考量因素。虽然阶级成分不好的社员在底分评定上没有明显的劣势，但在分配农活时会受到影响，经常会分给他们一些不太好的农活。

通过表 2 得知年龄对底分的影响呈倒 U 形，同时，我们也知道年龄对底分的影响在不同性别中的表现是不同的，女性退出劳动者队伍的时间要比男性早，为此我们专门针对年龄对不同性别劳动者底分的影响进行回归（见表 3）。

表 3 年龄对不同性别劳动者底分的影响

	(1)	(2)
变量	女性劳动者底分	男性劳动者底分
age	0.2202*** (0.0382)	0.3238*** (0.0334)
age ²	-0.0030*** (0.0005)	-0.0042*** (0.0004)
其他变量	YES	YES
Observations	230	249
R-squared	0.259	0.386

注：*** 表示 $p < 0.01$ ；括号中的数值为变量系数的标准误。

表 3 显示，年龄对底分的影响无论是对女性劳动者还是对男性劳动者均呈倒 U 形，这与表 2 的回归结果一致；但对两者的影响程度不同，也就是说，男性劳动者和女性劳动者底分随着年龄的变化先上升后下降的拐点不同。通过计算，我们分别得出男性劳动者和女性劳动者底分拐点的年龄值，发现男性劳动者底分拐点的年龄是 38.5 岁，女性劳动者底分拐点的年龄是 36.7 岁，即男性劳动者的底分下降时间要比女性劳动者晚两年左右。

^① 但干部在农活分配时往往会为自己分配较好的农活。

四、结论

本文利用河北省原大河公社 1979 年的微观个人数据, 计量分析了人民公社社员底分的影响因素。研究结果显示, 女性劳动者的底分明显低于男性; 年龄是底分的重要影响因素, 其对底分的影响呈倒 U 形, 但男性劳动者的底分下降时间要比女性劳动者晚两年左右; 居住在本生产队、拥有党员或团员等政治身份和受教育年限对底分有显著正向影响; 工作地点、职务、特殊技能对底分没有显著影响, 同时阶级成分对底分也没有显著影响。

显而易见, 对于人民公社社员而言, 底分的重要性比其他社会的工资率要大的多, 因为他们除了在生产队参加劳动以外几乎没有别的出路, 所以势必极其关注自己的底分。因此, 本研究对理解人民公社的成效以及 20 世纪 70 年代末的中国农村改革具有一定的帮助。

本研究的不足之处是没有直接计量劳动能力的变量, 但年龄变量似乎可以包含部分劳动能力的因素, 因而在一定程度上减少了该变量缺失的影响。

本文作者: 黄英伟是中国社会科学院经济研究所副研究员, 中国社会科学院研究生院副教授、硕士生导师; 吴萍是农业部南京农业机械化研究所助理研究员
责任编辑: 任朝旺

Assessing the Basic Work Point: The Determinant on the Basic Work Point in China's "People's Commune" Period

Huang Yingwei Wu Ping

Abstract: With the particular data of the People's Communes, this paper measures the determinant factors on the Commune member's basic work point in rural China and finds that the female member's basic work point was lower than the male member's, that there was an inverse U shape effect by age, that the fall time of the male member's basic work point was two years later than the female member's, that such factors as residence in the production team, a political identity of Party or League membership and the number of years of schooling had noticeable positive influence on one's basic work point, and that neither one's workplace, post, special skills nor class status showed any notable effects on one's basic work point. Besides, the basic work point first went up and then declined with one's age. However, the turning point for male members was later than that for female members. This research will help the reader understand the labor management and labor allocation in China's People's Communes.

Keywords: basic work point; China's People's Commune; gender; age