各位老师,各位同学,大家好。

我是王苏谈,中国人民大学马克思主义学院马克思主义哲学硕士毕业生。

非常荣幸能有这个机会,分享我对预付资本填充流通时间相关问题的理解。对于这个问题,我们可以围绕《资本论》第二卷第十五章《周转时间对预付资本量的影响》,来作出相应的分析。

对于这个问题,可以详细地列举出以下几点:

- 为何要用追加的预付资本填充流通时间;
- 这样的填充会导致劳动期间的连续和提前;
- 资本|和追加资本||会形成货币资本怎样的特殊运动,尤其资本的回流和游离;
- 等等。

为了更好地研究这些理论问题,我用Python设计制作了相关的一些程序,比如,"再生产甘特图","货币资本量图"。我们接下来的分享,也会紧密结合这些编程成果。

#### 预付资本填充流通时间

首先, 我们应该了解一下, 为什么要用预付资本填充流通时间。

特定量的预付资本,购买了生产资料和劳动力,成为生产资本之后,投入了实际的生产,生产出来商品资本。但商品资本要想卖出去,转化为货币资本,以及继续转化为生产资本,需要经过一段流通时间。

如果从一次性生产的角度来看,投入的预付资本在劳动期间结束之后,只采取了商品资本的形态,并不能直接执行生产职能,如果一定要等待这些商品都卖出去,转换成了货币,再去重新开启新的劳动期间,那么,中间的流通期间就完全不能进行生产,对于生产来说,就造成了时间上的浪费等等情况。

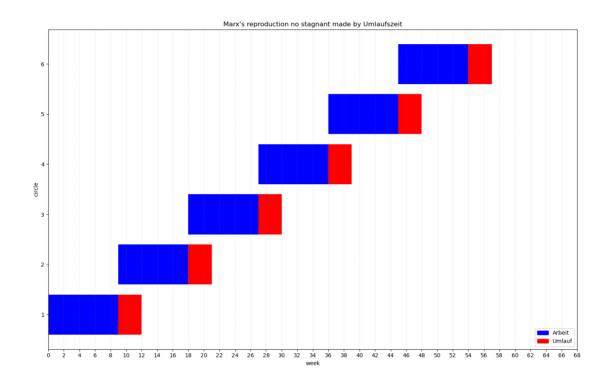
为了维持生产的连续性,避免时间上、人力物力上的浪费等等各种负面情况,该怎么办呢?一种方法是,缩小此前生产的规模,把一些预付资本匀到流通期间使用。但这种方法不是我们这里的重点。我们应该考虑另一种方法:增加预付资本,填充流通时间。就是说,用多出来的资本直接在此前劳动期间刚结束的时候,在时间上就是马上填充这次周转的流通期间,从而实质上也是开启新的劳动期间。

# 劳动期间的连续和提前

我们这里是按照马克思自己的一个实例。劳动期间9周,流通期间3周,共计周转期间12周。每周需要预付的货币资本量是100镑。

在9周的劳动期间里,本来就需要投入900镑的预付资本,这是马克思所说的资本1。

在3周的流通期间里,需要追加300镑的预付资本,生产才能连续进行。这是马克思所说的追加资本II。追加的时间点是劳动期间结束的第9周末、流通期间开始的第10周初。



```
1
[0, 9, 9, 12]
2
[9, 18, 18, 21]
3
[18, 27, 27, 30]
4
[27, 36, 36, 39]
5
[36, 45, 45, 48]
6
[45, 54, 54, 57]
```

在"再生产甘特图"中,横坐标表示周数,并且刻度上的值表示该数值的周末,而不是周初。纵坐标表示周转次数。我们还可以看到,一个完整的周转期间包含两个部分,劳动期间和流通期间,并且用蓝色和红色区别开来。

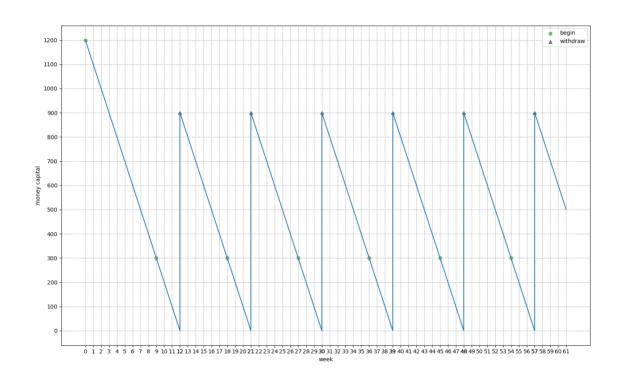
从图中可以看到,比如说,第1次周转的劳动期间刚刚完成(第9周末),第2次周转的劳动期间就马上开始(第10周初)。从上往下看,后一次的周转的劳动期间的开始,与前一次周转的流通期间的开始,是同时的。这样一来,对于生产过程的总体来说,劳动期间就是一直持续的,没有因为流通过程而中断。并且,相比于设想中的那种情况,即等待流通期间结束、资本回流之后才开始新的周转,来说,每一次周转的劳动期间可以提前。

按照这样的方式,不断地用预付资本来填充流通期间,就会形成诸如上图那样的再生产甘特图。

# 对资本的预付、回流、游离的影响

那么,这样的运动会对资本的预付、回流、游离,产生什么影响呢。

在考察相关问题的时候,可以借助"货币资本量图"。



为了开启比如上面所说的那种12周的资本周转,首先需要准备1200镑的预付资本。因为现在要推动的周数,不仅包括劳动期间的9周,还要包括流通期间的3周。

随着劳动期间的推进,以货币资本形式存在的预付资本不断减少,每周减少100镑,这些资本形成生产资本。在第9周末,劳动期间结束,按照模型的设计,此时出现了共计900镑的商品资本,

这些资本脱离了劳动过程,要经过3周的流通期间,才能转化为货币资本,以便日后继续投入再生产。

在这一次的周转期间的3周流通期间里,资本家不是什么都不做,而是要用1200镑里面的300镑,即追加资本II,马上就在9周末、10周初开启新的劳动期间。我们也可以参照"再生产甘特图",理解这样的操作。在第一次周转期间的流通期间开始的同时,第二次周转期间的劳动期间也开始了。劳动期间开始的点,在图中用绿色圆点表示出来。

300镑的追加资本Ⅱ填补了这个流通期间。经过3周之后,追加资本Ⅱ也被消耗掉了,一分钱也没剩下。

但是,在这300镑花完的同时,第一次的周转期间生产的900镑商品资本,也刚好全部完成了自己的流通过程,转化为900镑的货币资本,回流到资本家手中。货币资本回流的点,在图中用黑色三角形表示出来。

现在,可以用回流的900镑中的一些货币资本,从13周初(12周末)继续推动第二次的周转期间的劳动期间。为什么说是继续推动呢,因为这个劳动期间,已经由追加资本II的300镑,在10周初(9周末)开始了。

对于这个劳动期间来说,要完成它,只需要推动剩下的9-3=6周。这种情况会导致:回流的900镑资本中,只需要用600镑,就可以完成这个劳动期间,于是,就会有300镑的货币资本游离出来。

游离出来的300镑,在第3次周转期间开始的时候,即19周初(18周末),开启了这次周转期间的劳动期间,三周后,这300镑全部用完,但同时,900镑货币资本回流。

这样的过程持续下去,每次劳动期间(排除第一次)结束的时候,都会有一个300镑的货币资本游离出来。这个游离资本的数量,在这里就等于追加资本Ⅱ的数量。

### 相关的一些问题

- \*\*资本|和追加资本||的混合。\*\*马克思还专门讨论了这里面内含的一个问题:资本|和追加资本||什么时候会混在一起。我们按下不表了。
- \*\*回流的资本额的决定。\*\*每次回流的货币资本,都是作为预付资本执行职能。它的量,取决于劳动期间的长度。相对来说,劳动期间越短,则它回流的速度越快,回流的货币额越少。减少这样的预付资本额,有助于减少不能直接执行职能的货币资本,从而提高资本的利用率。
- \*\*资本周转次数的计算。\*\*计算的时候,最需要关注的就是在年终的时候周转的情况。因为很可能会出现劳动期间或流通期间横跨两年的复杂情况。我们需要根据具体的情况,分析到底有多少商品资本被生产出来,有多少货币资本转化出来,等等。

\*\*复杂的运动。\*\*在周转期间是劳动期间的整数倍( $\geq 1$ )或非整数倍(> 1)的时候,会出现一些复杂的运动。考察这些运动的时候,"再生产甘特图"和"货币资本量图"都能提供切实的帮助。我们姑且不谈论这些复杂情况了。

#### 总结

马克思在这里研究的资本运动,就是预付资本填充流通期间,及其造成的一些影响。

这种运动,最显著的目的在于保持劳动的连续性。同时,它会造成周转速度的加快,预付资本量的增加,货币的更大需求,等等。

在1年中的连续多次的周转中,特定量的预付资本能推动更大量的总资本,年剩余价值率也随之提高,等等。这种奇妙的结果之核心动力在于:劳动者不断地创造出来流动可变资本,实现出来流动不变资本。资本家用劳动者创造的、实现的这些资本,重复进行生产过程,因而资本家实际上所使用的资本的量,远远不止他们起初所预付的资本量那么少。

马克思在研究相关问题的时候,曾用"年表"的方式,展现资本I和追加资本II等等的各种期间。但这种年表真正说来是不对的。马克思只是姑且假设,起初的各种资本保持独立的运动。但他指出,这种独立的运动不存在,真正存在的是各种资本之间的交错以及资本的游离等等。

马克思在当时的时代,还没有找到比较合适的、高效的方式,来表述这些比较复杂的情况。他用很多文字来描述周转期间、劳动期间、流通期间之间的关系,各种资本之间的关系。

如果是通过编程以及可视化的方式,就比较容易展现这些复杂的运动。比如我这里的"再生产甘特图""货币资本量图",就是极好的研究工具。代码里的一些参数还可以调整。

我用自己的这些代码,仔细对照、分析了马克思相关章节里全部的那些文字描述,居然发现马克 思的描述都是准确的。大家可以用代码尝试一下,就会相信此言非虚。

我想马克思当时一定麻烦极了。如果我们在研究相关问题的时候,能适当地运用技术工具,应该能给我们的研究提供极大的帮助。