第一卷　关于谷物价格、土地肥力和征税对农业影响的研究

第一章　孤立国的形成

第一节　假设条件

今假设有一个巨大的城市，座落在沃野平原的中央，那里没有可以通航的自然水流和人工运河。这一平原的土地肥力完全均等，各处都适宜于耕作。离城市最远的平原四周，是未经开垦的荒野。那里与外界完全隔绝，我把它称作孤立国。

这一平原除一个大城市外，没有别的市镇，亦即是，这个城市必须供应全境一切人工产品，而城市的食品则完全仰给于四周的土地。

供应整个国家所需的金属和食盐的矿山和盐场，假设就在中央城市附近。我们所写的这个城市是唯一的一个城市，后文中我们直接称它为城市。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第二节　任务

于是产生下列问题：在这种情况下，田间耕作的情况将会怎样，如果最彻底地经营农作，那末离城的远近将对农作产生什么影响。

一般地说，近郊应该种植这样的产品：相对于其价值来说是笨重而体积大的东西，往城市运输费用很大，从远地供应这些产品不合算；再则就是易于腐烂、必须新鲜消费的产品，这是很清楚的事。离城远的地方总是逐渐地从事生产那样的产品：相对于其价值来说，只要求较小的运输费用的东西。

由于这一原因，城市四周将形成一些界限相当分明的同心圈，每个同心圈内有各自的主要产品。

如果改种别的作物，并把它看作主要目的，那末农作的全部形式就将随之改变，因此我们在不同的圈界内，将看到完全不同的农作制度。

第三节　第一圈境自由农作

较精美的园圃菜蔬和果品，部分因经不起长途车运，如菜花、草荡，生菜等类，只能肩挑进城，部分只能在极新鲜时小批量发售，所以只能在城市附近生产。

所以园圃设在离城市最近的地方。

除了较精美的园圃菜蔬和果品之外，鲜奶也是城市必需品之一，鲜奶的生产必须在这第一圈境中进行，因为运送牛奶不仅困难，费用昂贵，而且牛奶容易败坏，特别在炎热的天气，经几个小时就不能食用了，所以不能从远地往城里输送。

牛奶的价格必定上升到如此之高，以致用于生产牛奶的土地，如果用于生产别的东西，其产品的价格不能高于牛奶的价格。在这一圈境内，由于地租很高，所以在这里很少计较多用劳力。这里面临的任务是，以最小的面积生产最大量的饲料。所以人们就尽可能多种苜蓿，奶牛则在厩内饲养，因为很明显用这种方法饲养，苜蓿可以及时收割，同样大小的面积比放牧可以多养牲畜，放牧中幼草常遭践踏和撕断，不能成长。如果考虑到干净，宁愿放牧，那末牧场可以小些，牲畜大部分可以用收割下来的新鲜苜蓿和残弃的蕃薯、白菜、萝卜等来饲养。

这一圈境内的特点是，肥料的极大部分可以购自城市，不象较远的地段，肥料必须由自己的田庄生产。

这一点是本圈境的一种优越条件，是远处所不具备的，它能使本圈境的产品完全出售，而其他圈境内为保持土地的肥力，必须将产品留作自用。

本圈境除出售牛奶外，还以出售千草和麦秸为主要目的。因为较远地段在这一点上无法与它竞争，所以这类产品的价格必定上升到如此之高，以致于土地最大限度被利用来生产干草和麦秸。谷物的生产却成了次要的事情，因为远处地租和工资较低，可以廉价生产谷物。如果不是为了获得麦秸，谷物的种植将没有必要，人们将完全放弃种植谷物，他们密播种子，牺牲一部分谷物的收获，以求收割更多的麦秸。

除了牛奶、干草和麦秸之外，本圈境还必须供应城市凡从远地运输费用太贵的一切产品，例如蕃薯、白菜、萝卜、新鲜苜蓿等类。

不宜出售的小块蕃薯，以及残弃的白菜、萝卜等等，都可充作奶牛的饲料，这些东西在这里利用率最高。

这一地段没有休耕荒芜的土地，原因有二：第一，因为地租太贵，不允许有一块大面积的土地不加利用；第二，购买肥料没有限制，土地虽然不休耕养息，仍不影响地力，种植作物的收获量总能近于最大限度。

作物的种植将轮流交替进行。以求种植这种作物在土地上获利相等；但是人们决不会单纯为了轮作而种植从本地看比价不利的作物。这种情况也就是所谓自由农作，自由农作就是作物的更换种植不按预定的计划进行。

第一圈境内各地，向城市购买肥料，离城最近的地方最为便利。距离越远，就越不便利，因为不仅运送肥料，而且运送农产品也因此而费用递增。离城越远，直到某一地点，那里向城里购买肥料，是否还有利可图，产生了怀疑。及至更远，那里自己生产肥料，显然比购买有利。那里就是第一圈境的尽端，第二圈境的开始。

第四节　规定孤立国各地谷物价格的原理

我们在考察第二圈境及其余圈境的农业经济之前，必须先试着确定，谷物产地离城距离不一，其价格应如何变动。

我们曾假定：

1.中央城是谷物的唯一市场；

2.孤立国内没有通航的水道，谷物必须车运进城。

在这种情况下，城市谷物的价格就是孤立国的标准。但是农村谷物的价格可以不象城市市场价格那么高，因为城市的价格包括运费在内，运费多少，农村的价格就比城市的价格低廉多少。

如果用数字来说明谷物价值相差的情况，那未有必要借用现实生活中某一地点作例子，并将它引用到孤立国之中。

例如，特洛田庄距罗斯托克市场 5 英里，运送一车谷物进城，按 5 年平均计算，每车谷物运往城市，运费为 3.6 罗斯托克斗黑麦和 1.52 枚“ 2/3 新币 ”*；折合柏林斗为 2.57 斗，折合金币（5 枚合 1 金路易）则为 1.63 金塔勒。①

用四匹马拉的货车，通常载重量为 2，400 磅。四匹马两天的所耗的草料约为 150 磅，也须随车携带。所以一车的载谷能力为 2，400 磅－150 磅＝2，250 磅，等于 37.5 罗斯托克斗或 26.78 柏林斗。**

假定。孤立国的中央城市黑麦的平均价格，柏林斗 1 斗为 1.5 塔勒，谷物的运费即为我们实际生活中从特洛田庄运至罗斯托克的费用。现在我们提问，在这样的前提条件下，孤立国内离城 5 英里的田庄，谷物价格应该是多少？ 一车黑麦 26.78 柏林斗,每斗市价为 1.5 塔勒,共计 1.5×26.78＝40.17 塔勒。运费为 1.63 塔勒和 2.57 斗黑麦。从上数中扣除运费，则收入为 38.54 塔勒再减去 2.57 斗黑麦。或者说，运往城里的黑麦 26.78 斗，运费为 2.57 斗，总共为 29.35 斗，货币收入为 38.54 塔勒。因此 1 斗值 1.313 塔勒。假定田庄离城 10 英里，车运往返需 4 天。 随车携带饲料为 300 磅，那末谷物载量为 2，400－300＝2，100 磅。

运费为 2.57×2＝5.14 斗黑麦，加上 1.63×2＝3.26 塔勒。

按上述方法计算，离城 10 英里的田庄 1 斗黑麦的价值为 1.136 塔勒。

离城更远的田庄的谷物价格也可使用这一方法计算，兹列表如下：

---

① 罗斯托克 1 斗折合柏林 5/7 斗；14 枚“ 2/3 新币 ”在本书中都作 15 枚金塔勒计算。本书下文所称塔勒或斗，如果未作其他说明，均为金培勒和柏林斗。

柏林斗 1 ， 00 斗黑麦的价值	塔勒
在城市里	1 ， 500
离城 5 英里的田庄	1 ， 313
离城 10 英里	1 ， 136
离城 15 英里的田庄	968
离城 20 英里的田庄	809
离城 25 英里的田庄	656
离城 30 英里的田庄	512
离城 35 英里的田庄	374
离城 40 英里的田庄	242
离城 45 英里的田庄	116
离城 49.95 英里的田庄	0

在这种情况下，从 50 英里处运输谷物，就不可能了，因为车上装载的谷物或它的价值在往来的途中将被马匹和车夫消耗殆尽。

所以，离城 50 英里处种植谷物，即使完全不花费用，也必定无人耕种；由于生产谷物无论何地都需要劳力和费用，因此土地耕作的纯收益早在离城 50 英里之前就已不再存在，随着纯收益的终止，土地耕作也就停止。

在计算长距离运输的费用时，假定马匹往返所需的饲料由马车携带，这显然是不合算的，因为不如多载谷物，饲料可以在归途购买，较为便宜。

然而途中购买饲料，所付的价格并不真正等于当地出售的价格，还需支付店主或中介人所得的交易的好处。但是这种商业利润不能等于长途自载饲料。

长距离运输需注意下列一点：

上述运费是拄寓城 5 英里距离实际所需计算的。农庄所养马匹，夏季用以整地，冬季用以运送谷物，不必专门饲养马匹。运送谷物的人帐费用，即增加马匹劳动直接产生的那些费用，例如打马掌、车辆折旧、增加饲料等等。但马匹作为资本值的利息，冬季本应消耗的饲料不应计算在内。

然而远距离运送谷物需另备车具马匹，由此增加的运输费用以斗黑麦表示，颇为可观。

这一增加了的费用大约与中途购买饲料所能节约的好处相等；至少可以减少两者计算上的错误，我作过多次试验，用别的方式计算运输费用，觉得上述方法最为确当，有优越性。

往下讨论，我们往往觉得，我们必须会计算上表所列各地黑麦的价值。所以我们必须有一个普遍的计算公式，在深入讨论之前，须先解决下列这个问题。

离市场 X 英里的田庄黑麦的价值应为多少？

车子载重为 2,400 磅,以每斗黑麦折合 84 磅计算,或者说载重 2,400/84 斗。但是载重内应扣除携带的马匹饲料，每 5 英里为 150 磅，亦即是每 X 英里等于 30X 磅。

运往城里的重量仅仅是 2，400 磅－30X 磅，或者说 $\frac{2,400-30\chi}{84}$ 斗黑麦；

需要全本请访问 www.ertongbook.com

收入以每斗 1.5 塔勒计算，$\frac{2,400-30\chi}{84}\times 1.5=\frac{3,600-45\chi}{84}$ 塔勒。

运费每 5 英里为 2.57 斗黑麦和 1.63 塔勒；每英里的运费为（2.57X 斗＋1.63 塔勒）/5

收入 $\frac{3,600-45\chi}{84}$ 塔勒中必须减去运费 $\frac{2.57\chi\text{斗}+1.63\text{塔勒}}{5}$ 得数为 $\frac{3,600-45\chi\text{塔勒}}{84}-\frac{1.63\chi\text{塔勒}}{5}-\frac{2.57\chi\text{斗}}{5}$，或 $\frac{18,000-361.92\chi\text{塔勒}}{420}-\frac{2.57\chi\text{斗}}{5}$。

这是运送进城一车 $\frac{2,400-30\chi}{84}$ 斗黑麦的收入；$\frac{2,400-30\chi}{84}$ 斗黑麦的价值 $=\frac{18,000-361.92\chi}{420}$ 塔勒－ $\frac{2.57}{5}$ 斗黑麦，或 $\frac{2,400-30\chi}{84}$ 斗黑麦+ $\frac{2.57}{5}$ 斗黑麦 $=\frac{18,000-361.92\chi}{420}$ 塔勒，所以 $\frac{12,000+65.88\chi}{420}$ 斗黑麦 $=\frac{18,000-361.92\chi}{420}$ 塔勒，或 12，000＋65.88X 斗黑麦=18,000-361.92χ 塔勒。

于是得出黑麦每斗的价值为 $\frac{18,000-361.92\chi}{12,000+65.88\chi}$ 塔勒。

这一公式，仅有极微小的出入，可以简化为 $\frac{273-5.5\chi}{182+\chi}$ 塔勒。

车辆满载 2400 磅运至城市的费用计算

车辆如需满载货物或产品进城，那末必须另备载运马匹所需饲料的车辆。

离城 5 英里，一车可载 2，250 磅谷物或货物，150 磅饲料。现在有 15 车每车满载 2，400 磅物品进城，就需另备一车载运马匹的饲料。

16 辆马丰的运输费用为 16×（2.57 斗黑麦＋1.63 塔勒），但仅有 15 车货物运抵城市，每车的运费为 $\frac{16}{15}$（2.57 斗黑麦＋1.63）塔勒）。

离城 10 英里，每车本应携带饲料 300 磅，载货仅为 2，100 磅。亦即是，满载的车 7 轿就需载运饲料的车 1 辆，每辆车满载进城的运费为 $\frac{8}{7}$（2·57 斗黑麦＋1·63 塔勒）。

离城 X 英里，每车携带饲料为 30X 磅，每车载货为 2，400 磅- 30X 磅。现在假设有若干车辆满载谷物进城，那末每辆车所需的 30X 磅饲料必须由另外的车辆携带。亦即是一辆车可以为其他 $\frac{2,400-30\chi}{30\chi}$ 车携带饲料，或者说每 $\frac{2,400-30\chi}{30\chi}$ 辆满载的车需要一辆载运饲料的车。

现在有 $\frac{2,400-30\chi}{30\chi}$+1 辆 $=\frac{2,400}{30\chi}$ 进城，每车的费用为

$$\frac{2.57\chi\text{斗黑麦}+1.63\chi\text{塔勒}}{5},$$

总费用为 $\frac{2,400}{30\chi}\ \frac{(2.57\chi\text{斗黑麦}+1.63\chi\text{塔勒})}{5}$，

而满载进城的车仅为 $\frac{2,400-30\chi}{30\chi}$ 辆。

亦即是，每辆货车的运费为 $\left(\frac{2.57\chi\text{斗黑麦}+1.63\chi\text{塔勒}}{5}\right)\times\frac{2,400}{2,400-30\chi}=(2.57\chi\text{斗黑麦}+1.63\chi\text{塔勒})\frac{16}{80-\chi}=\frac{41\chi\text{斗黑麦}+26\chi\text{塔勒}}{80-\chi}$。现在离城 X 英里处一斗黑麦的价格＝ $\frac{273-5.5\chi}{182+\chi}$。

如果我们用上述公式计算黑麦的价格，算式如下：

$$\frac{11,193\chi-225\chi^2}{(182+\chi)(80-\chi)}+\frac{26\chi}{80-\chi}=\frac{15,925\chi-199.5\chi^2}{(182+\chi)(80-\chi)}$$。

这一式子除无足轻重的差异外与下列式子相同：$\frac{199.5\chi}{182+\chi}$。

下文计算每车满载 2，400 磅的运费时，我均用 $\frac{199.5\chi}{182+\chi}$ 塔勒这一式子。

离城（英里）	每车满载的运费（塔勒）
X ＝ 1	1.09
X ＝ 5	5.33
X ＝ 10	10.4
X ＝ 20	19.8
X=30	28.2

第五节（一）　地租的概念

田庄的收入与土地的收益不同，我们必须仔细加以区别。

田庄上总有房屋建筑、垣篱、树木等等有价值的东西，这些东西可与土地分开对待。这就是说，田庄提供的收入并不完全来自土地，部分是投资于上述有价值的东西所生的利息。

在田庄收入项下，扣除房屋、树木、垣篱等一切可与土地分开的东西的价值所生的利息，剩余之数属于土地本身，我称它为地租。

有一田庄，庄上全部房屋、树木、垣篱都遭焚毁，凡想购置这一田庄的人，在估值时总首先考虑，田庄建设完备之后，这块土地的纯收益是多少，然后扣除建造房屋等投资的利息，根据剩余之数确定买价。

这个例子说明在实际生活中有些事是非常简单的，然而在学术观点上却会遇到许多困难，并导致概念的混乱。

亚当·斯密认为——他在这方面的观点至新近已为大多数政治经济学家所信奉——，从田地产品中，或者说从这些产品的货币总值中，减去租地者支付工人的工资和经营费用以及投资的一般利润之后，剩余之数即为“地租”。

由此，以及从亚当·斯密关于“地租”的用词中可见，斯密把田庄主从出租的田庄中所得的收入称之为“地租”。

这项租金，我在下文称之为“田庄租金”，如上所述，包括地租和房屋等价值的利息。

在这种情况下，在田庄的投资量和地租之间是没有一定的比例，两者之间的比例宁可说是根据产品的不同价格，土地的不同性质而定。这就是说，亚当·斯密的地租（实质是田庄租金）绝不是原来意义的地租的标准。人们把商品的价格分解为三部分：工资、资本利润和地租，而地租本身，按亚当·斯密的观点，又包括不定量的资本利润，这样，概念的明彻性和规定性就消失了。

如果有人想以此说明，在工资和地租不变的情况下资本利润的变化将对商品价格产生怎样的影响，那未包括在地租（田庄租金）中的资本利润的部分被忽略了。如果有人想从另一方面来叙述，假定工资和资本利润不变，地租上升将怎样影响商品的价格，那末在地租上升的同时，也提高了包含在地租中的资本的利润部分，而这一部分在假定中是不变的，因此，从这两个例子中都得不出正确的结果。

亚当·斯密的地租观点是由下列观察得来的：

投入田庄房屋的资本不能再撤回投于其他工业。因此资本仿佛与土地融成一体，唯有耕种土地，才能获得利息。现在假定，由于农产品价格下降，田庄租金很低，还少于投于房屋的资本的利息，这样地租不但消失，而且甚至变负数。但是这不会妨碍田庄主继续经营耕作，否则他的投资的一切收入将全部丧失。假定田庄的租金不变，而一般利率上升，那末地租减少之数恰好等于投资得益的增加。这就是说，地租和投资得益存在着互相影响的关系。而且地租即使成了负数，由于农作仍可继续进行，所以人们仿佛觉得将田庄租金分成地租和投资得益是不容许的，又是无益的，因为田庄租金（亚当·斯密称地租）是自然的调节器。

上述的观察如果仅限于个别事例和短暂时间内，那当然是这种情况。然而放眼看普遍情况以及最终的结果，则情况并不如此。

我们设想，有人通过勤劳和节俭集得新资本，而在现有工业中按一般利率找不到使用场所，资本占有者于是决定，垦植迄今无价值的荒地，在荒地上兴建房屋，资本占有者在其投资中恰好获得当地通常的利润。我们现在撇开垦植费用不谈——不同时考察两个相互完全独立的投资，可以免考察发生混乱——在这样的情况下，全部田庄的租金就是资本利润，而地租本身等于零。

现在假定，利率由 4%升到 5%而田庄收入不变，那末地租则成负数，因为投于房屋的资本不再变化，农作可以继续进行。

但是，假定房屋遭受火灾，毁于一炬，那就筹集不到予以复兴的新资本，土地重又荒弃。

火灾可以顷刻焚毁田庄；岁久失修也可以摧毁建筑物，不过时间要久得多。如果房屋由于历年太久一旦不能使用或倒塌，那末在上述条件下也无法重建，土地仍将荒弃。

现在假定一百年间，一百所这样的田庄相继建立，又假定这类田庄上的建筑可以经历一百年，这样，每年将有一所田庄遭到废弃，一百年以后全部经营重又消失殆尽。

所以，关于土地是否能持续垦植并不决定于田庄租金的大小，而是决定于地租的多少。

亚当·斯密的地租观点，把投于建筑的资本的利息，看作土地的收益，因此他的学说体系出现不少谬误，现在举例子下：

1.无论何处，土地一经垦种，就产生地租；

2.农业劳动比工业劳动获益多，是更生产性的；

3.农业中得自然界的协助，而制造业中则没有。

对这几点提出不同看法，简述如下：

1.如果不相除工场房屋价值的利息，那末工业也能提供租金。

2.如果上述利息不作扣除，那末工人的劳动产品，在企业家扣除其辛劳报酬以及投于机器、库存等资本的一般利息之后，所余要比工人所消费的多许多；所以也可以说工人劳动是非常生产性的。

3.如果没有自然力的协助，工业和农作一样都可能难以经营。

亚当·斯密是个伟大的思想家，我从他的研究国民财富的书中获得了教益的无尽源泉，它向读者开放了研究和创造的思想境界；这样一位伟人对于地租的本质却很模糊，而他对国民经济的其他许多事物则阐述得非常清楚。也许下列原因可予解释：

亚当·斯密的体系源起于重农学派体系。重农主义者的错误命题说：“投于农作的劳动是唯一生产性的劳动。”亚当·斯密虽然缓和和校正了这一命题，然而他对农作的内在实质并不够清楚，因此不能用自己的观点来排除重农学派的谬误。

李嘉图在他的论政治经济学的著作中校正了亚当·斯密的地租观点，并提出了下列命题：“地租是地主以他的土地所固有的和不可摧毁的力量供人使用而获得的金额。”我在写本书初卷时还没有看到李嘉图的这一著作。

根据这一定义，李嘉图也已把投于房屋的资本的利息与土地的收益分开来了。

萨伊对李嘉图著作作过评注，在他的评注和《政治经济学概论》一书中，他竭力坚持错误的地租理论，反对李嘉图的正确观点，读一读萨伊是如何反对的，这很有意思且富有启发。

象萨伊这样见解透彻的人还会产生这种观点，那末对每一个人说来就是一个警告，警告我们要小心谨慎地保持思想的独立自由。

为了理解与自己的谬误格格不入的真理，并能够接受真理，我们必须有抛弃成见的毅力。

信奉亚当·斯密地租概念的至今还不乏其人，如果将他的地租概念移用到我所称的地租概念上，必然会对本卷所讲的地租概念发生混乱，所以我曾相信，应当将两种对立的见解陈列出来，以免误解。

第五节（二）　谷物价格对地租的影响

现在我们来看著者本来已经开始研究之点。

著者受内在必然性所驱使，感到有必要清楚地了解谷物价格对农作的影响以及决定谷物价格的规律。

为了解决这一任务，必须由实际生活中作出关于农作和一切农务的费用的详尽计算。

著者经营特洛田庄，亲理会计，记载非常详细，著者认为可以用于上述目的。

特浴田庄的日记帐对田庄的一切工作都有记载，年终将日记帐汇成总帐，帐上对耕锄、收割需要多少人工，一工的工作量、车马的能力等等都有反映。

货币帐、谷物帐与人工帐相结合，提供计算劳动力费用的数据，例如短工家属的生活费用、车马及耕锄的费用等等。

土地耕作和谷物收获所需的劳动量以及劳动费用构成作物的生产费用；农作物的毛收益扣除生产费用，就是种植作物的纯剩余。

1810 至 1815 的五年间，我在特洛田庄对各种谷物、制酪、牧羊等各种经营的纯收益作过计算，这种特殊计算得出的纯收益总 数每年比较仅差 29.8 塔勒。

这一计算的结果是本书后面出现的各项计算和推论的根据。

由于我们是从某一田庄在某一时间内提供的经验出发的，我们今后研究的根本任务将是：

假定谷物的价格逐步下跌，特洛田庄的地租和经营方式必将发生怎样的变化。

这种研究完全不脱离实际，孤立国只是一种形象描写，是一种便于综览和扩大视野的一种形式，[1]我们不允许弃之不用，下文说明，这种形式的效果很显著的。

在孤立国中，田庄离城市越远，则谷物的价格越低。如果我们为特洛田庄计算出，谷物持续跌价将如何影响经营的方式，那末我们就能证明，孤立国中任何一种谷物的价格是在离城多远的地方。我们可以设想将田庄迁至那里，这样我们便能获得一个形象的概念，仿佛得到一张田庄因谷物价格下降而发生变化的情况图。

与谷物生产有关的工作可以分为两类：

1.根据土地量而定的工作；

2.与收获量有关的工作。

属于第一类的工作，如耕锄、耙耘、播种、平整土地等等，因为不论土地收成多少，这些工作是一成不变的。这些工作的量的大小是由土地的物理性能决定的，而不是收成决定的。我称这些工作为耕作，其费用称为耕作费用。

属于第二类的工作，如谷物的入库、运肥、脱粒等等。入库和脱粒的工作量虽然是以收获量为转移的，运肥的情况也是如此，因为地力的消耗是与产量成正比的，土地消耗地力较大，需要补充的肥量也较大。这些工作的费

---

[1] 我曾将手稿请一位朋友审阅，他在这里作了如下的评注：

需要全本请访问 www.ertongbook.com

用，我总称为收获费用。

同一块土地的收获量的大小，如果经营方法和其他起作用的力量不变，取决于滋养庄稼的土地肥力。[国]

由于耕作费用始终不变，收获费用则与谷物产量成正比增减，所以我们——如果已精确地区分开这两类支出——就能计算土地肥瘠程度不等的田庄的货币收益量。

将特洛田庄经验中取得的数据使用于上等大麦地，使用于梅克伦堡的七区轮作休闲制的农田，结果叙述如下。七区轮作休闲次序为：1.休闲，2.黑麦，3.大麦，4.燕麦，

5.牧场，6.牧场，7.牧场。

今假定土地面积为 100，000 梅克伦堡平方丈*，谷物产量每 100 平方丈为黑麦 10 柏林斗，[所]黑麦在田庄上的价值每柏林斗为 1.291 金塔勒（已扣除运费），

毛收益……5，074 塔勒

各项支出：

1.三种谷物及苜蓿的播种费用……626 塔勒

2.耕作费用……873 塔勒

3.收获费用……765 塔勒

4 甲.不能分配在农作方面的经常费用，即

（1）管理费用，

（2）房屋维修费用，

（3）火灾和雹灾保险费用，

（4）教堂和学校的开支。

（5）经营资本的利息（动产值的利息已经分配），

（6）田庄上济贫费用，

（7）巡夜费用，

（8）道路、桥梁和沟渠的维修费用，

（9）与经营整体有关的杂项支出。

4 乙.房屋和垣篱的造价的利息。

经常费用以及房屋等价值的利息在利率为 5%

时共为[①]……1，350 塔勒

[国] 是理论所立的一面镜子，错综复杂的现象线条在镜中被理清了。”

[所] 做的事，从根本上说，是力图将经验中的某一小小的定点，例如一个田庄，提高到科学的高度，亦即是使其具有普遍意义；因为实际上有机整体中的每个枝节也是以各别形态来表露自身的普遍特征的，再则，我们只能通过这类确定的根据证明普遍的规律，或者看清各别事物的本来面貌，这时我们才能说，现象世界及其规律我们已经清楚了。就这个见解来说，我们是有充分理由的，不得不这么办，因为市民社会和国家在因果方面是分离的，它们不是机器，而是真正的有机体，各环节可以为因，也可以为果，简而言之是互为因果的。”“在相互作用的情况下，只要在整体中起作用的任何环节，为了能起作用，自身也必定包括全部联系，这是非常清楚的。根据联系的需要，洞察这类联系，是有头脑的农业经营者的任务，他们正因此而被迫去研究国民经济学。过去认为它对外界是迫切和必要的，现在则满意地认为它是内部发展的规律。”

[①] 这里所谈的是土质相等而肥力不等的土地。由于耗竭地力的种植，原来收益为 10 斗谷物的土地，产量下

或者说等于毛收益的 26.6%，这项支出与毛收益相
比虽然不十分精确，但大多数情况下是合比例的。
各项支出的总数为……3，614 塔勒
毛收益为……5，074 塔勒
毛收益扣除总支出即得土地纯收益
（或称地租）……1，460 勒塔

我还须提请注意，在上述的农事支出中没有包括向国家缴纳的赋税。我们研究的目的，要求我们一般地考察这个孤立国，并且在不向国家缴税的条件下专门研究农业。我们所称的地租是指土地的纯收益，其中还没有扣除赋税。

同一块土地，由于滋养庄稼的肥力降低而列入较低级地块之中，根据上述各项收支，我们也能计算出它的地租量。

今假定黑麦的产量为 8 斗。黑麦的产量同时是今后种植两种谷物及牧草收成的标准，因此与全部毛收益成正比。

地力为谷物收益 10 斗，毛收益为 5，074 塔勒
地力为 8 斗，毛收益为 8/10×5，074＝4，059 塔勒
播种费用未变 ＝626 塔勒
耕作费用仍旧 ＝873 塔勒
收获费用以收成而定，8/10×765＝612 塔勒
经常费用以及房屋价值的利息
与毛收益成正比，为 8/10×l350＝1，080 塔勒
总费用＝3，191 塔勒
地租为：4，059 塔勒－3，191 塔勒＝868 塔勒。

但是，以货币作为尺度的计算，只适应于一定的地点和一定的谷物价格，这里的价格为每斗 1，291 塔勒，谷物价格稍有变化，结数也随之变化。因为在本书所述的孤立国内，黑麦的价格在不同的境圈内是很不相同的，所以我们必须把黑麦作为尺度设计一个普遍有效的公式，凡是收支都可折算成黑麦，都应用黑麦计算。

在上述这个七区轮作休闲制的田庄，毛收益部分得自谷物，部分得自饲养牲畜。谷物除黑麦外还有大麦和燕麦，这两种谷物可以按其所含价值和营养的比例，折合为黑麦，因此，全部谷物的收成都可用黑麦若干斗来表示。

黑麦和畜产品——肉类、黄油、羊毛等——的比价，可设想有两种情况：

1.肉类有较丰富的营养，可取代较多量的面包，所以肉类和面包的价格有固定的比例。

2.畜产品的生产与谷物产品的生产比较，费用或多或少，所以运到市场也能以或高或低的价格与谷物价格成比例。

我们的研究以第一种情况为基础，现在假定，畜产品的价格在孤立国的任何地方都与谷物价格成同一比例。

因此，农业提供的畜产品的价值也可以折算成为若干斗黑麦。毛收益全部可以用黑麦来表示。

但是这种假定是否适用于孤立国呢？下文将有解答。

农事的各项支出中，播种几乎全部消耗谷物，根据谷物的实际消耗量直

降，只能收获 4 斗。收成既然减少，当然收获费用也相应减少，但耕作费用则与以前收成较高时相等。

接折算为黑麦。

在耕作费用、收获费用以及经常费用中，一部分也是以谷物支付，例如脱粒工资、长工的膳食、马匹的饲料等类。另一类则以谷物或货币合付。例如普通工人的日工资和手艺工人的劳动价格并不完全根据谷物的价格；但是，在谷物平均价格高的地方，他们的报酬也高，谷物平均价格低的地方，他们的报酬也低。所以这项支出必须同时用黑麦和货币表示，而各以劳动价格中所包含的量为准。支出的第三部分亦即是最后一部分，与谷物的价格完全无关，例如盐和各种金属；虽然这类物品在产地和加工地与当地的谷物价格有一定的联系，但是在需要消耗这类产品的地方，当地黑麦的价值完全不能成为它们价格的准绳；谷物价格最低贱的地方，那里如必须从非常遥远的地方运输盐和五金，那末盐和五金的价格将最昂贵。所以支出的这一部分不得不用货币表示。

在全部支出中，以货币或以谷物支付和表示的究竟各占多少，这在各国，甚至在各省必然都不相同。一个国家生产自己需要的物品越多，工厂和矿山越能遍及全国，商品交换中的运费越省，那末黑麦就越能成为各类物品的价值尺度，而与农事有关的支出中能以黑麦表示的部分就越大。反之，一个国家如果工厂越少，通过商品交换和远地贸易获得的必需品越多，亦即是消费者和生产者相距越远，那末上述支出中必须以货币表示的部分就越大。

不同的地点，这项比例以数字表示必定很不相同，然而可以肯定，任何地方都有这一类比例，没有一个地方是完全以货币计算，也没有一个地方是完全以谷物计算的。地点不同，计算时应用的数字也不同；但从这一比例推算结果，所用的方法无论何地都是相同的。

下面计算，我们假定某地全部支出中 1/4 以货币支付，3/4 以谷物支付。

那末，前面所举例子，每 100，000 平方丈农地的收益计算将得下列情况：

在地力的谷物收益为 10 斗时，毛收益为 5，074 塔勒，毛收益的这一货币值是在田庄上黑麦每斗价值为 1.291 塔勒时得出的。

以黑麦表示毛收益等于 5，074/1.291＝3，930 斗。

种子的价值为 626 塔勒，或者 626/1.291＝485 斗黑麦。

耕作费用为……873 塔勒，

其中 1/4 以货币支付，计……218塔勒，

以谷物支付的尚有……655 塔勒，

655 塔勒折合黑麦等于 655/1.291＝507 斗。

收获费用为……765 塔勒，

其中 1/4 以货币支付，计 192塔勒，

以谷物支付的尚有 573 塔勒，

573 塔勒折合黑麦等于 573/1.291＝444 斗。

经常费用为……1,350 塔勒，

其中 1/4 以货币支付，计……337 塔勒[能]，

[能] 不同的土地，如施以同等的肥料和培以同等的沃土，收获也可能大不相同，粘土地也许谷物收益为 10 斗，沙地不过 6 斗，前者的耕作费用较之后者要超出很多。本书中，不同土质对产量和经营费用的影响不作讨论。我趁此机会必须指出：这里出现的比例数字得自个别经验，因此也只适用于个别场合；如从另一地点进行计算，则应使用别的数字，当然所得的结果也不相同；然而这里的观察方法是普遍有效的，从任何地

以谷物支付的尚有　　1，013 塔勒，

1，013 塔勒折合黑麦等于 1，013/1.291＝784 斗

总计四项支出，共为黑麦 2，220 斗和货币 747 塔勒。我们将毛收益的黑麦 3，930 斗扣除 2，220 斗支出，尚余 1，710 斗黑麦，其中必须再扣除 747 塔勒的货币支出，其余数即为纯地租。因为这种扣除并不是实际如此扣除的，所以这里用“＋”号表示之。

因此，地租等于黑麦 1，710 斗－747 塔勒。我们已经为地租量找到了一个非常简单的公式，无论谷物价格如何，地租额都可以用货币折算。

（1）如果黑麦每斗价格为 2 塔勒，则地租为 2 塔勒×1，710- 747 塔勒＝2，673 塔勒。

（2）如果黑麦每斗价格为 1 $\frac{1}{2}$ 塔勒，则地租为 1 $\frac{1}{2}$ 塔勒×1，710-747 塔勒＝1，818 塔勒。

（3）如果黑麦每斗价格为 1 塔勒，则地租为 1 塔勒×1，710-747 塔勒＝963 塔勒。

（4）如果黑麦每斗价格为 1/2 塔勒，则地租为 1/2 塔勒×1，710－747 塔勒＝108 塔勒。

由此可见，地租的下降比谷物价格的下降的比例大得多。如果 1，710 斗黑麦的价值等于 747 塔勒，即每斗黑麦值 0.437 塔勒或 21 先令，那末地租完全消失。

土地肥瘠不等，地租计算如下：

（一）谷物收益为 10 斗的土地……	黑麦（斗）		货币（塔勒）
毛收益……	3,930		
播种费用……	485		
耕作费用……	507	＋	218
收获费用……	444	＋	192
经常费用……	784	＋	337
支出 共计	2，220	＋	747
地租等于……	1,710	-	747

假定黑麦每斗价值为 0.437 塔勒，则地租完全消失。

假定地力的谷物收益减少 1/10，则：

1.毛收益减少……393 斗

2.收获费用减少……44 斗又 19 塔勒

（原来为 44.4 斗又 19.2 塔勒）

3.经常费用减少……78 斗又 34 塔勒

（原来为 78.4 斗又 33.7 塔勒）

4.地租减少……271 斗-53 塔勒

（二）谷物收益为 9 斗的土地……	黑麦（斗）	货币（塔勒）

点出发所作的观察总能得出相同的结论。

毛收益……3，537

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……400 ＋ 173

经常费用……706 ＋ 303

支出共计2.098 ＋ 694

地租等于……1,439 - 694

假定黑麦每斗价值为 0.482 塔勒，则地租完全消失。

（三）谷物收益为 8 斗的土地

毛收益……3，144

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……356 ＋ 154

经常费用……628 ＋ 269

支出 共计1,976 ＋ 641

地租等于……1.168 - 641

假定黑麦每斗价值为 0.549 塔勒，则地租＝0。

（四）谷物收益为 7 斗的土地…… 黑麦（斗） 货币（塔勒）

毛收益……2，751

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……312 ＋ 135

经常费用……550 ＋ 235

支出 共计1,854 ＋ 588

地租等于……897 588

假定黑麦每斗价值为 0.656 塔勒，则地租＝0。

（五）谷物收益为 6 斗的土地

毛收益……2，358

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……268 ＋ 116

经常费用……472 ＋ 201

支出共计1，732 ＋ 535

地租……626 535

假定黑麦每斗价值为 0.855 塔勒，则地租完全消失。

（六）谷物收益为 5 斗的土地 黑麦（斗） 货币（塔勒）

毛收益……1.965

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……224 ＋ 97

经常费用……394 ＋ 167

支出 共计1,610 482

地租等于……355 - 482

假定黑麦每斗价值为 1.358 塔勒，则地租＝0。

（七）谷物收益为 4 1/2 斗的土地

毛收益……1,769

播种费用……485

耕作费用……507 ＋ 218

收获费用……202 ＋ 87

经常费用……355 ＋ 150

1,549 ＋ 455

地租等于……220 - 455

假定黑麦每斗价值为 2.068 塔勒，则地租＝0。

这里存在着一个普遍规律，兹叙述如下：

土地的肥力越低，则谷物生产的费用越高，所以只有在谷物价格高时，肥力较低的土地才值得耕种。

在继续研究之前，必须先回顾一下至今所使用的观察方法，试问从某一地点得来的观察，是否可以被解释为普遍有效的规律。

有人可以说，有人将会说：

“关于工作的费用、关于毛收益和纯收益的比例的计算，即使来自实际生活，非常精确，不过只对某一地点、某一田庄有效。用于邻近的田庄一定全然不同，因为这里的土地不同于前者，这里的劳动者也不同于前者。土地的耕作有难有易，劳动者的勤奋程度和能力有大有小，土地本身要求劳动量有多有少，工作本身又因劳动力的强弱不同而费用不等。所以第一田庄的计算在这里完全不适用，计算的正确性仅仅限于其所在的地方。对于一地有效的东西，在别处不见得有效，这里不能得出普遍有效的规律。”

我的回答是：

固然不错，这些计算在邻近的田庄已不完全适用，因此在非常遥远的田庄，在另一天下，劳动者的民族性都不相同，自然更不适用。但是我要提问：今有这么一位田庄主，他长期住在某一田庄，对一切经验，他都能极为注意，对于农事的费用和纯收益有精细的了解，今移居另一田庄，他在第一田庄获得的知识，难道一点儿也用不上了吗？如果是这种情况，那末每个田庄主只要一更换地方就得从头学起，方能胜任，那末谁也学不会农业了，除非他居住在某一地方。这一点是没有人能够承认和愿意承认的。在某一地方获得的知识中必有一些是普遍有效的，不受时间和地点限制的。我们在这里努力探求的正是那些普遍有效的东西。

前面所讲的被视为普遍有效的主要有三个命题，本书讨论正确与否决定

需要全本请访问 www.ertongbook.com