

〔苏〕依·马雷 著

恩格斯著作中的 统计学问题

陆 戈 译 高拱宸 王毓贤 校

中国统计出版社

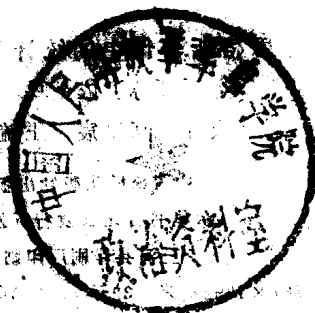


恩格斯著作中的 统计学问题

〔苏〕依·马雷 著

陆 戈 译

高拱宸 王毓贤 校



中国统计出版社

950082

И. Г. Малый
ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ
В ТРУДАХ
ФРИДРИХА ЭНГЕЛЬСА
Москва 1973 «Статистика»

2631/08

恩格斯著作中的统计学问题

〔苏〕依·马·雷 著

陆 戈译 高拱宸 王毓贤 校

中国统计出版社出版

新华书店北京发行所发行

三河县印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 4.875印张 10万字

1985年5月第1版 1985年5月北京第1次印刷

印数：1—6,000

统一书号：4006·060 定价：0.80元

本书阐明了恩格斯提出和研究的一系列重要的统计学问题，阐明了他如何利用和分析统计资料的方法；论述了恩格斯关于数学的对象及其在不同学术领域中的作用所提出的观点；研究了恩格斯计算一些重大的经济指标的方法论；并揭示了恩格斯在为统计学奠定科学基础方面所起的作用。

本书供高等院校教师、研究生、学生，经济和统计工作人员，以及对统计学、政治经济学和社会学问题感兴趣的广大读者学习和参考。

前 言

一盏多么明亮的智慧之灯熄灭了，

一颗多么伟大的心停止跳动了！

列宁以涅克拉索夫的上述诗句作为《弗里德里希·恩格斯》一文的题词，这篇文章是列宁在1895年秋恩格斯刚一逝世时写成的。

列宁在该文中称恩格斯是马克思之后最卓越的学者、无产阶级的伟大战士和导师。

恩格斯的革命活动和学术活动是和他的伟大的朋友马克思的活动密不可分的。他们在一起共同建立了无产阶级的革命学说——马克思主义，增强了工人阶级的自觉感，以科学代替了乌托邦的幻想。马克思和恩格斯一生中都自觉地和积极地参加并领导了革命运动；例如他们自觉和积极地参加了1848年的革命和马克思所创立的“国际工人协会”——第一国际的活动。在第一国际解散以后，他们领导了各国的工人运动（在最初的年代是由他们共同领导的，在1883年马克思逝世后，整个领导工作就落在恩格斯一个人的肩上）。恩格斯在1895年逝世之前一直担任着各国社会主义者的顾问和领导者，正如列宁所说，这些社会主义者“都从年老的恩格斯的丰富的知识和经验的宝库中得到教益。”〔1〕

马克思和恩格斯是最伟大的学者和最伟大的革命家，他

们实现了社会科学的革命，科学地论证了无产阶级革命的必然性，以及实现这一革命的目的、道路、方法和动力。

恩格斯是一位非常高尚和非常谦虚的人，他总是把自己放在马克思之后，认为马克思在世的时候他拉第二小提琴。1890年，当恩格斯答谢在他七十岁生日收到的大量贺信时写道，没有谁比他更清楚地知道，这些荣誉大部分他不应该归于自己，他只是有幸来收获一位比他伟大的人——卡尔·马克思播种的光荣和荣誉。

列宁在评价恩格斯的活动时说，恩格斯的这一自我评价一般来说是十分正确的^{〔2〕}。与此同时，列宁也多次指出恩格斯在创立无产阶级革命科学方面所做出的卓越贡献，并写道：“把马克思和恩格斯两个人的名字作为现代社会主义创始人的名字并列在一起是很正当的”^{〔3〕}。正因为如此，列宁才指出：“不了解恩格斯的全部著作，就不能了解马克思主义，就不能全面地阐述马克思主义。”^{〔4〕}

恩格斯在学术方面的兴趣是非常广泛的，而且他在不同的学术领域之中都获得了杰出的成就。马克思在评述恩格斯早期的经济学著作《政治经济学批判大纲》（1843—1844年）时，称它为“天才的大纲”。恩格斯在深入地研究了英国工人阶级状况后，把这一研究工作的成果概括在1845年问世的《英国工人阶级状况》一书中。列宁称恩格斯的这一著作是全世界社会主义文献中最优秀的作品之一。作为该书作者的青年恩格斯的主要贡献是，他不仅反映了无产阶级所遭受的苦难（这在他以前已有很多人描写过了），而且是第一个说明了无产阶级不单是一个受苦难的阶级，同时还说

明了正是由于无产阶级的客观地位才使它成为战斗的革命阶级，这个阶级一旦把社会主义作为自己政治斗争的目标，就能够自己救自己。

列宁在评价马克思和恩格斯合写的《共产党宣言》时指出，这本书篇幅不多，但其价值却相当于多部巨著，它的精神至今仍鼓舞着全体正在进行斗争的无产阶级。马克思和恩格斯在《共产党宣言》中提出的战斗口号：“全世界无产者联合起来！”，至今仍是全世界无产阶级的动员令。

恩格斯在《资本论》的创作中起了巨大的作用。列宁指出，恩格斯在马克思逝世以后就从事整理和出版马克思没有整理完毕的《资本论》第二卷和第三卷的艰苦的工作。列宁写道：“的确，这两卷《资本论》是马克思和恩格斯两人的著作”〔5〕。在列宁写作此文时，《马克思和恩格斯通信集》尚未出版，但从通信中可以看出，恩格斯在《资本论》第一卷的创作中也起了重大的作用，他在一系列理论问题和许多重要的经济计算方面经常充当马克思的参谋和顾问，当然这一点列宁在当时是不知道的。〔6〕

按照列宁的提法，恩格斯的《反杜林论》一书分析了“哲学、自然科学和社会科学中最重大的问题”，并称“这是一部内容十分丰富、十分有益的书”〔7〕。恩格斯是哲学专著《路德维希·费尔巴哈和德国古典哲学的终结》以及未完成的巨著《自然辩证法》的作者。他还写了重要的社会学学术著作《家庭、私有制和国家的起源》，研究了历史学（如他的《德国农民战争》一书）和语言学（如《法兰克方言》一书）等领域中的若干问题。

众所周知，恩格斯不仅在1848—1849年革命时期亲身参

加了军事活动，并且多次卓有成效地研究了军事问题，是一位伟大的军事学家。因此，他在朋友中间常常被称呼为“将军”。恩格斯写下了许多军事问题著作。列宁指出，学习过恩格斯著作的社会民主党人，从来也不曾怀疑过军事知识的巨大意义，不曾怀疑过用来完成革命和保卫革命成果的军事技术和军事组织的重要性⁽⁸⁾。应该指出，恩格斯和列宁制定的这些原理具有非常现实的意义。

列宁指出恩格斯的特殊贡献，是他同机会主义者进行了不可调和的斗争。他写道，恩格斯早在1882年，即在伯恩斯坦修正主义者可悲的名著尚未出现的许多年以前，就预言了修正主义者的出现。“从那时起，特别是从马克思逝世以后，可以毫不夸大地说，恩格斯总是始终不渝地在‘矫正’被德国机会主义者所歪曲的路线”⁽⁹⁾。他还写道，恩格斯深入地研究了并出色地确定了这种“资产阶级工人政党”是什么，并且在明确指出这种现象同资产阶级用垄断所取得的超额利润对“工人贵族”阶层进行收买的关系之后，极好地分析了这种现象⁽¹⁰⁾。同资产阶级思想和修正主义思想进行不可调和的斗争，是伟大导师马克思、恩格斯和列宁留给我们的重要遗训之一。

列宁特别强调恩格斯忠于唯物主义和辩证法，强调他在发展和保卫马克思主义世界观的这些基本原则方面的战斗精神。列宁写道：“辩证法家恩格斯到临终时仍然忠于辩证法”⁽¹¹⁾。列宁还指出，恩格斯一贯毫无例外地发展了马克思主义哲学的基本观点：关于物及其在思想上的模写，这些思想上的模写无非是由感觉产生的⁽¹²⁾。早在恩格斯的巨著《自然辩证法》出版前多年，列宁就根据其已发表的著作，特别

是《反杜林论》写道，直到1894年恩格斯给《反杜林论》写最后一篇序言时，他还是继续探究新的哲学和新的自然科学，还是象以前那样坚决地捍卫自己的明确坚定的立场，

“把大大小小的垃圾般的新体系清除掉”〔13〕。列宁对恩格斯哲学观点的这个评价包含在列宁的天才的著作《唯物主义和经验批判主义》一书中，列宁在这一著作中分析了当时哲学和自然科学的发展，概括了当时自然科学中各种最重要的因素，并且确定了此后数十年科学的哲学发展的道路。

列宁在十月革命后关于恩格斯的那些论述也是非常有意义和值得注意的。他在《共产主义运动中的“左派”幼稚病》中写道，恩格斯同马克思一样，是极少见的著作家之一，这种著作家的每一句话都有“极为深刻的内容”〔14〕。在著名的演说《论国家》中，列宁称恩格斯的著作《家庭、私有制和国家的起源》为“现代社会主义主要著作之一，其中每一句话都是可以相信的，每一句话都不是凭空说出，而是根据大量的历史和政治材料写成的”〔15〕。

1918年，列宁在《预言》一文中论述了一个已经证实的科学预言，即恩格斯早在1887年就科学地预见到未来世界大战及其后果时所说的一段话。列宁称它是天才的预见，同时指出，在恩格斯当时所作的这个准确、明白、简要、科学的阶级分析中，每一句话的含义都是无限丰富的。当然，恩格斯当时所预料的某些事情实际发生时是另一个样子，但这并不奇怪，因为在帝国主义以疯狂的速度发展的三十年间，资本主义世界发生了剧烈的变化。“然而最令人惊奇的是，很多事情发生得同恩格斯所预料的‘一字不差’。其所以如此，是因为恩格斯作了极其确切的阶级分析，而阶级以及阶级间的

相互关系又仍然同以前一样”〔16〕。

恩格斯的革命的科学方法以及列宁对它的高度评价，至今仍具有其全部意义，因为与资产阶级思想家们和修正主义思想家们的断言完全相反，资本主义世界无论怎样变化，它仍然是资本主义世界，它的各主要阶级以及阶级间的相互关系仍受马克思、恩格斯和列宁所揭示的规律的支配。

这一切都证明，恩格斯是无产阶级革命学说的伟大创始人之一，是最杰出的领袖和天才的思想家，是知识极其渊博的大师。

从恩格斯一开始从事革命活动和科学活动时起，统计就已成了他的广博的学术兴趣之一。他熟悉统计资料，并将其广泛应用于科学研究及宣传伟大的马克思主义革命学说的著作中。与此同时，恩格斯还提出和研究了许多重大的统计学问题，提出了统计理论和方法论方面的一系列重要的原理。本书的宗旨就是阐述恩格斯在研究统计学的理论基础方面所做出的贡献。

〔1〕《列宁选集》，第1卷，人民出版社1960年版，第93页。

〔2〕参阅《列宁选集》，第1卷，人民出版社1960年版，第93页。

〔3〕《列宁全集》，第19卷，人民出版社1959年版，第562页。

〔4〕《列宁全集》，第21卷，人民出版社1959年版，第72页。

〔5〕《列宁选集》，第1卷，人民出版社1960年版，第92页。

〔6〕下述情况值得特别注意。在马克思和恩格斯通信集出版后不久，列宁就专为纪念这个通信集写了论文。但这篇文章当时没有写完，直到1920年11月28日在恩格斯诞生一百周年纪念日才在《真理报》上发表了，列宁并在此文的标题下加了一个小标题：“恩格斯是共产主义的创始人之一。”（参阅《列宁全集》第19卷，人民出版社1959年版，第591页。）

〔7〕《列宁选集》，第1卷，人民出版社1960年版，第92页。

〔8〕参阅《列宁全集》，第8卷，人民出版社1959年版，第530页。

〔9〕《列宁选集》，第1卷，人民出版社1960年版，第699页。

〔10〕参阅《列宁全集》，第23卷，人民出版社1959年版，第110—112页。

〔11〕《列宁选集》，第3卷，人民出版社1960年版，第240页。

〔12〕参阅《列宁选集》，第2卷，人民出版社1960年版，第35页。

〔13〕《列宁选集》，第2卷，人民出版社1960年版，第345页。

〔14〕《列宁选集》，第4卷，人民出版社1960年版，第221页。

〔15〕《列宁选集》，第4卷，人民出版社1960年版，第43页。

〔16〕《列宁全集》，第27卷，人民出版社1959年版，第463—464页。

目 录

前 言	(I)
第一章 恩格斯论统计理论的一般问题	(1)
一、恩格斯论统计的作用	(1)
二、恩格斯论数学	(21)
三、恩格斯关于大数法则的论述	(30)
四、恩格斯论平均数	(48)
第二章 恩格斯著作中的经济统计学问题	(66)
一、人口统计问题	(66)
二、劳动人民生活水平统计问题	(77)
三、国民财富统计的某些问题，恩格斯论资本有 机构成的计算	(89)
四、恩格斯著作中有关俄国的统计资料	(100)
第三章 恩格斯论政治统计和军事统计问题	(119)
一、政治统计问题	(119)
二、恩格斯论军事统计问题	(129)
结束语	(142)

第一章

恩格斯论统计理论的一般问题

一、恩格斯论统计的作用

列宁关于必须根据确凿的和不容争辩的事实、首先是根据统计资料来为科学研究建立一个可靠的基础的论述，是众所周知的^{〔1〕}。在马列主义经典作家中，恩格斯第一个在自己的著作中建立了这样的基础。这是指他著名的《英国工人阶级状况》一书而言，这本书他写于1844年末至1845年初，并于1845年出版问世。

大约过了三十年，即在十九世纪七十年代初期，恩格斯在《论住宅问题》一书中谈到当年写作《英国工人阶级状况》时他给自己提出的任务是：“想通过描写现代大工业所造成的社会状况来给当时刚产生的徒托空言的德国社会主义提供一个事实的基础。”^{〔2〕}

恩格斯给这本书加上了一个副标题：“根据亲身观察和可靠材料编著”。1844年11月，恩格斯在给马克思的信中提到：“我正埋头钻研英国的报纸和书籍，给我的那本关于英国无产者状况的书搜集材料”^{〔3〕}。他在该书的序言中写道：

“这本书所叙述的，都是我看到、听到和读到的……我要毫不迟疑地向英国资产阶级挑战，让他们根据象我所引用的

这样可靠的证据，指出哪怕是一件多少能影响到我的整个观点的不确切的事实吧！”（4）

恩格斯所称的可靠的证据，首先是指取自许多卷“蓝皮书”的统计资料。“蓝皮书”是载有丰富的统计资料的英国议会的官方出版物。这些在内务部档案架上逐渐腐烂的“蓝皮书”，被许多议员当作手枪射击的靶子，来比赛谁射穿的页数更多。只有恩格斯，以后还有马克思，才把它的丰富的统计资料用来编写对资产阶级的控诉书，正如恩格斯在自己的书中所说的，控告他们犯了社会谋杀罪。（5）

恩格斯在该书的第一个注中写道：“根据波特著《国家的进步》一书伦敦版，该书第1卷出版于1836年，第2卷出版于1838年，第3卷出版于1843年（系根据官方资料写成），这里还根据其他一些资料，其中大部分也是官方的”（6）。正如我们看到的，英国资产阶级经济学家和统计学家波特的研究性著作第三卷是在恩格斯着手写自己著作的前一年才问世的。因此，恩格斯有充分的理由在《英国工人阶级状况》1892年德文版上补注说，该书所描写的产业革命的历史轮廓在某些细节上是不准确的，但是，“在1843—1844年没有更好的资料”（7）。正如我们在下文中可以看到，恩格斯还进一步利用了许多最新的统计资料，但我们暂时仍回到《英国工人阶级状况》一书的统计基础的问题上来。

恩格斯在这一著作中首先是利用了两种重要的官方资料作为根据。第一个资料来源是工厂调查委员会1833年的报告书。正如专门研究《英国工人阶级状况》一书材料来源问题的科斯敏斯基当时所指出的，恩格斯非常详尽地研究了这个报告，并引用了其中的资料达130多处。第二个资料来源是

1841年和1843年出版的童工调查委员会的报告书，恩格斯在他的著作中引用了其中的40多处⁽⁸⁾。恩格斯引用过的官方材料还有：济贫法委员会报告（关于英国劳动阶级卫生状况的调查结果，于1842年提出）的三卷对开本；出生、死亡、婚姻登记处第五次年报；大城市及人口密集区情况调查委员会报告书的1844年第一个报告，以及其他许多材料。很有趣的是，《英国工人阶级状况》中还引用了工厂视察员霍纳1844年的报告⁽⁹⁾。大家知道，马克思在《资本论》中广泛地利用了霍纳的报告材料，并高度评价了他的客观态度以及对英国工人阶级提供的服务⁽¹⁰⁾。我们知道，用马克思的话来说，这位“对工厂主孜孜不倦的监察官”是恩格斯先“发现”的。恩格斯首先利用了工厂视察员的材料来描述工人阶级的状况，接着马克思在《资本论》和其他著作中，后来还有列宁也都利用了这类材料。列宁在其一系列著作中对俄国工厂视察员的材料，尤其是科兹米纳赫——拉宁的材料经过批判地加工整理后加以利用了。⁽¹¹⁾

除了官方的统计资料外，恩格斯在他的著作中还广泛利用了列入当时许多经济学家著作中的统计资料。如引用了1840年出版的著名医生艾利生的《关于苏格兰贫民的管理以及这种管理对大城市卫生状况的影响的考察》一书，詹·凯博士的《曼彻斯特棉纺织业中的工人在精神和身体方面的状况》一书⁽¹²⁾，1844年《每周快讯》杂志发表的萨·斯密特博士关于伦敦贫民状况的报告，发表在统计学会杂志上的各种资料，以及彼·盖斯克关于英国工业居民的著作等等。

在《英国工人阶级状况》一书的结论中，恩格斯以充分的论据写道：“这就是英国工人阶级的状况，这种状况是我在

二十一个月的时间内通过亲身观察并根据官方的和其他可靠的报告加以研究过的”〔13〕。同时，青年恩格斯对官方出版物或个别研究人员的著作中所载的统计资料不是随便引用的，而是根据他对统计资料的利用和分析方法制定的原则引用的，这些原则即使在现在仍然有效。

这些原则中最重要的一条就是要明确地理解，统计资料的整理和分析决不是为了统计而统计，而是为了根据确定的经过理论论证的前提，科学地、准确地阐明重大的社会问题，而这只有先进的社会阶级，即无产阶级的思想家才能做到。恩格斯指出，资产阶级是否打算过从那些日渐腐烂的“蓝皮书”中哪怕编写出一本易读的书，使每一个人都能毫不困难地了解绝大部分“生而自由的不列颠人”的状况呢？

“没有，他们当然不这样做，所有这些都是他们不喜欢谈论的事情”〔14〕。然而经过正确分析和系统整理的统计资料，则是一种揭示真实情况的必不可缺的工具。比如，恩格斯在描述了最贫苦阶级的极其沉重的生活条件后，提出了下述问题：在这种情况下，人们怎么能够健康而长寿呢？除了工人的死亡率极高，除了流行病在他们中间不断蔓延，除了他们的体力愈来愈弱，还能指望什么呢？于是，恩格斯写道：“我们来看看实际情况是不是这样”〔15〕。他列举了许多统计资料对所有这些问题作出了回答，换言之，他以经过正确运用和分析的统计资料，表明了实际情况是怎样的。

因此，在利用某一著作中的统计资料时，必须弄清楚作者的阶级立场。比如，恩格斯基本上高度评价了上文提到的于1833年出版的彼·盖斯科尔关于英国工业居民问题的著作。

虽然盖斯科尔是自由党人，恩格斯为了在《英国工人阶级状况》中描述英国无产阶级的状况，却广泛运用了上述著作中的资料。对此，恩格斯是这样解释的：“作者是自由党人，但在他写这本书的时候，一般还并不认为自由党人必须歌颂工人的‘幸福’。因此，他还能公正而清楚地看出现状的、特别是工厂制度的坏的方面”〔16〕。大约三十年后，在1873年，马克思在《资本论》第一卷第二版跋中谈到在十九世纪三十年代敲响了科学的资产阶级政治经济学的丧钟时指出：“现在的问题不再是这个或那个原理是否正确，而是它对资本有利还是有害，方便还是不方便，违背警章还是不违背警章。不偏不倚的研究让位于豢养的文巧的争斗，公正无私的科学探讨让位于辩护士的坏心恶意”〔17〕。正如我们所看到的，盖斯科尔的著作是在自由资产阶级科学的丧钟敲响之前写的，这一点已由恩格斯指出了。马克思在《资本论》中多次揭露了庸俗经济学家尤尔的《工厂哲学》一书中的种种辩解，并称尤尔为“自动工厂的品得”〔18〕（品得，古希腊诗人，写了许多瑰丽的颂诗——译者注）。在这之前廿多年，恩格斯已在《英国工人阶级状况》中称尤尔是资产阶级挑选出来的奴才。〔19〕

恩格斯后来还多次指出资产阶级统计的辩护性，他特别指出，为资本家服务的统计人员在某些场合也可能追求“商业”目的，比如使竞争的对手得到错误的认识等等。他在六十年代给马克思的一封信中，谈到要了解美国国内战争期间棉花的储备问题绝不能忘记1860年棉花的丰收，他写道：“埃利森—海伍德公司若不是为了用自己的统计数字去达到某种商业目的，那我不明白这些人为什么不提这个情