

人口統計学

統計出版社

3525
5/3471

109603

3525
5/3471

人 口 統 計 学

А. Я. 波雅尔斯基 著
П. П. 舒舍林
畢士林、严健羽 譯

統 計 出 版 社

1956年·北京

А. Я. БОЯРСКИЙ и П. П. ШУШЕРИН

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Издание второе, исправленное

Допущено Главным управлением университетов, экономических и юридических вузов Министерства высшего образования СССР в качестве учебника для экономических высших учебных заведений

Госстатиздат, москва, 1955

人 口 統 計 学

(苏) А. Я. 波雅尔斯基 著
П. П. 舒舍林

畢士林 严健羽 译

★

統計出版社出版

(北京复兴門外三里河)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 075 号

国家統計局印刷厂印刷

新 华 書 店 發 行

★

書号: 3006 · 52 · 850 × 1168 耗 1/32 · 11 1/4 印張插頁 1 · 284,000 字

1956 年 12 月第 1 版

1956 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—4,560

定价: (10) 1.70 元

目 录

第一章 人口統計学的理論基础	1
一、人口統計学的对象	1
二、研究人口学过程的方法論原理	5
三、資本主义制度下的人口規律	9
四、帝国主义时期的相对人口过剩	16
五、社会主义社会的人口規律	20
第二章 資本主义制度下人口的構成和分布	24
一、資本主义世界的人口	24
二、人口密度	25
三、自立人口与非自立人口	26
四、資本主义社会的各階級	28
五、資产階級人口統計社会分組的反科学性	30
六、关于資本主义国家人口社会成分的一些資料	32
七、人口的部門構成与职业	34
八、失業現象	37
九、女工	41
十、腦力劳动与体力劳动。居民的讀写能力	42
十一、人口的民族構成	46
十二、城市人口和乡村人口	50
十三、国内迁徙	53
十四、国外迁徙	54

第三章 社会主义制度下人口的構成与分布..... 59

- 一、苏联与各人民民主国家的人口..... 59
- 二、苏維埃統計中的自立人口与非自立人口..... 59
- 三、苏联人口的社会成分..... 62
- 四、人口的部門構成与职业..... 64
- 五、苏联的女工..... 67
- 六、苏維埃知識分子。苏联的腦力劳动与体力劳动..... 70
- 七、人口統計的社会文化指标。讀写能力和教育程度..... 73
- 八、苏联人口的民族構成..... 75
- 九、城市人口与乡村人口..... 81
- 十、苏联人口的分布与迁徙..... 86

第四章 人口再生产..... 91

- 一、人口再生产的定义..... 91
- 二、平均人口..... 92
- 三、出生系数..... 95
- 四、死亡系数（总死亡系数和嬰兒死亡系数）..... 98
- 五、自然增加系数..... 102
- 六、結婚系数..... 103
- 七、年龄性別構成..... 104
- 八、資产阶级社会的阶级和人口再生产..... 105
- 九、标准化系数..... 115
- 十、資本主义国家出生率的动态..... 119
- 十一、資本主义国家死亡率的动态..... 130
- 十二、資本主义国家人口增長的下降和人口絕灭..... 138
- 十三、宗主国和殖民地..... 141
- 十四、战争与人口..... 143
- 十五、苏联的人口再生产..... 149

第五章 資產階級人口理論的反動性	154
一、馬爾薩斯主義	154
二、種族主義——法西斯主義的思想體系	168
三、人口“有機”論	174
四、資產階級的眾民論	179
第六章 人口普查	183
一、革命前俄國及蘇聯人口普查簡史	183
二、人口普查的特徵	186
三、人口的范疇	188
四、人口普查綱要	197
五、人口普查方法	203
六、年齡的累結	204
七、年齡累結的修正	207
八、人口普查中戶的問題	210
九、人口普查的標準時刻	212
十、人口普查的日程	214
十一、普查文件	217
十二、輔助文件	218
十三、人口普查的組織	221
十四、普查材料的整理	225
十五、快速普查	227
第七章 人口的經常登記	229
一、人口自然變動登記的組織	229
二、公民登記項目	233
三、登記資料的整理	235
四、回憶調查	238

五、迁徙登記·····	240
六、人口清冊·····	243
七、人口資料的相互檢驗·····	244
八、普查間隔期間的人口計算·····	248
第八章 人口再生产率的指标 ·····	252
一、人口統計計算表格·····	252
二、生存总体和死亡总体·····	256
三、死亡率表·····	259
四、死亡序列·····	261
五、寿命·····	268
六、死亡率表的編制方法·····	273
七、嬰兒死亡率的測定·····	286
八、死亡率表中的修勻和插補·····	292
九、死亡率表編制史簡述·····	294
十、靜止人口和穩定人口·····	299
十一、年齡金字塔·····	304
十二、年齡別出生率·····	306
十三、整個再生产率的指标·····	311
第九章 人口資料的計算和分析 ·····	316
一、对1月1日的移算·····	316
二、各年齡类人口的計算·····	318
三、人口的預測計算·····	321
四、經常人口資料的分析·····	327
五、再生产率变化的計算·····	330
六、人口的再生产率和年齡構成·····	335
七、穩定人口的計算·····	343
八、具体年齡構成的計算·····	345

第 一 章

人口統計學的理論基礎

一、人口統計學的对象

人口統計學研究社會發展的具体历史条件下的人口和人口的变动。

蘇維埃人口統計的出發点是，人口統計學所研究的現象乃是社會現象。所以它的理論基礎是馬克思列寧主義关于社会的科学。人口統計學在其研究工作中，直接以历史唯物主义和政治經濟学为基础。人口統計學是在現象的相互联系和相互制約中，在現象的变化中，在現象的發展中，来研究現象的。

人口，更确切地說——有劳动能力的那一部分人口，有其生产經驗和劳动技能的人，構成社会的主要生产力。人所以是主要的生产力，因为他运用生产工具。做为生产力因素的生产工具是死的，不会动的；任何生产，即使是最原始的生产，沒有人的参加都是不可能的。然而光把人看做生产力的要素，还是十分不夠的、片面的。人口是一切社會現象（無論是屬於社会經濟基础的社會現象，还是屬於其上層建筑的社會現象）的承担者。

人口統計學所牽涉的問題范圍很广。如果說人口統計學研究出生和死亡这样一些范圍狹小的問題，那是錯誤的。

人口統計學在研究人口时，涉及社会科学各部門所研究的人們生活的各个方面。人口統計學与社会科学各部門有密切的联系，然而人口統計學并不代替它們，而是和它們显然有別的。

人口在其多种多样的标志和其各个集团的多种多样的标志方面的变动过程（其中包括人們由某一集团到另一集团的过渡）叫作人口学过程。当然，出生和死亡在人口学过程中占有極重要

的地位，但不能包括其全部內容。

蘇維埃人口統計學在全面分析社會經濟關係的基礎上來研究人口學過程，並把它看作是生產方式所決定的過程。

人口統計用數字說明人口，亦即用數量說明人口學過程。

因此，人口統計學與其相近的許多科學有別。許多門社會科學研究階級以及階級間的相互關係；人口統計學則研究人口的階級構成及其變化，以及各階級內部的人口學過程等等。教育科學研究兒童的教育和教養問題；人口統計學則研究兒童和教師的人數與構成，居民的讀寫能力和教育水平等等。語言學研究各種語言；人口統計學則表明說這種語言或那種語言的人各有多少。織布業或拖拉機駕駛由相應的技術科學來研究；人口統計學則研究從事這些職業的人數及職業構成等等。

人口統計是一門最老的統計，它有幾千年的歷史；現在，人口統計有一套說明人口的詳細的指標體系。

第一，這就是人口數、人口的地理分布和人口的構成，即按階級（社會集團）、職業、年齡和性別、民族、語言、文化水平、家庭狀況等的構成。

第二，（1）人口的自然變動，即人口再生產，出生和死亡，結婚和離婚；（2）人口的機械變動或遷徙，即人們由一些地區移到另一些地區。

人口統計學研究人口時是按照足以說明人們在其生活的某一時期（即使是一個短促時期）中的特徵的標志來進行，而不是按照人們在某一刻的偶然狀況來進行的。例如，在研究一個人的職業時，不是研究他在某一天或某一小時所做的某種事情，而是研究他在其生活的某一時期中所從事的某種活動。人口統計學研究一個人的住所（經常住所或臨時住所），而不研究他某一小時在某住宅內，或某住宅外的偶然的所在地點。

人口統計學研究那些說明人們各個社會集團的特徵的過程。

在蘇聯，生產力是為整個社會服務的，而滿足勞動人民的物

質和文化的需要是扩大再生产的目的，因此，人口統計具有巨大的实际意义。

在苏联，人口統計的主要任务是及时整理和提供可靠的和有科学根据的关于人口、人口增長和人口变动，以及反映劳动人民物質福利与文化水平提高的統計資料。人口統計資料是編制国民經濟計劃所必需的：为了补充和利用劳动資料而計算劳动資源时，編制工農業生产、建筑業、运输業的計劃时，編制直接为居民服务的設施——学校建設、保健机关網、公用事業和住宅建設等計劃时，都需要人口統計資料。

人口統計对国防也有头等重要意义，因为人力資源在国防上起着最重要的作用。

研究資本主义国家的人口，对苏維埃人口統計也有很大意义。只有苏維埃科学才能說明全世界居民生活的真相。

馬克思列宁主义的經典作家在自己的著作中非常注意有关研究人口的問題。他們的原理和指示是苏維埃人口統計的基础。苏維埃人口統計根据这些原理和指示来解决一般方法論問題和具体問題——人口按社会階級的科學分組，人口民族構成的研究，人口变动的分析等。

人口統計学是党性的科学，它为争取在苏联建成共产主义并为全世界和平而奋斗的苏維埃人民的利益服务，它为全世界劳动人民的利益服务。它在劳动群众面前揭穿資本主义制度的剝削性質，揭穿資產階級科学为剝削者利益服务、曲解事实并对事实作辯护性的解釋。

只要指出資產階級統計掩盖失業規模这一点就足以說明資產階級統計是在怎样地歪曲事实了。在一切資本主义国家里（特别是在美国），实际失業人数比官方公布的失業人数要多好几倍。資產階級統計关于人口的階級構成、人口的民族構成等資料都是不可靠的。像殖民地人民非人的生活条件，他們的奴隶劳动和資本主义城市貧民窟有害健康的环境，資產階級科学干脆就不加理

睽。它总是用平安無事的“平均数”来掩盖深刻的社会差别。

資產階級人口科学的历史証明，它在方法論上总是以反动的虛伪学說为基础。首先馬尔薩斯的“学說”就是如此。在过去一个半世紀中，它成了資產階級的辯护者用来解釋貧困和失業的慣用方法，好像貧困和失業是永恆的、不以社会制度为轉移的自然規律的結果。

馬克思粉碎了这个“学說”，并且証明，相对人口过剩、貧困和失業的真正原因，不是永恆的自然規律，而是历史注定必然灭亡的資本主义制度的規律。

与資產階級人口“理論”有密切联系的，是仇視人类的帝国主义的种族主义思想。在資本主义总危机时期，人口增長速度的急剧减低，在个别情况下甚至人口减少以及在戰場上大規模毁灭人类这些事实，反动的“学者”竟無耻地說是对人类有利。

一切資產階級虛伪人口学說的共同特点，是对人口問題作生物学的解釋，而且这种生物学的解釋又是以曲解生物科学为基础的。这些虛伪学說的矛头指向劳动群众。

苏維埃科学在研究人口再生产时，坚决反对以資產階級伪科学所特有的那种純生物学观点来解釋問題。

馬克思列宁主义科学过去和現在总是以社会經濟关系的真正科学的分析为基础，对資產階級人口理論进行着無情的斗争。关于我們社会主义祖国人民生活的事实，在这种情况下具有特別重大的科学的和政治的意义，因为在我們这里，与人口迅速增長同时沒有也不可能有人口过剩，在我們这里，由于社会主义基本經濟規律的性質，工農業增長的結果是提高全体劳动人民的物質和文化生活水平。

科学的人口統計所以具有政治意义，就是因为它所研究的事实反映着社会主义对資本主义的优越性。这些事实表明我国和資本主义国家的广大人民群众的命运完全不同，表明永远消灭了剝削的各族人民在共产主义社会中过幸福生活的光明前途，相反

地，帝国主义却使千百万人民必定遭受苦难和濒于死亡。

二、研究人口学过程的方法論原理

人口学过程是由标志着人們生活中各个阶段的事实(出生、學習識字、从学校畢業、开始劳动生活、改換職業、結婚等等)構成的。这些事实是由人們在社会生产过程中的地位，即人們在社会中的地位所决定的。

在研究人口时，我們發現各个社会階級的人口学过程的性質各不相同。因此，說明全部人口的人口統計总指标所表現出来的变化，乃是由各个社会階級所表現出来的种类完全不同的事实所形成的。如果不先了解社会中各个階級的本質和作用，就不能了解这些人口学过程，就不能正确地研究这些人口学过程中所表現出来的趋势。如所周知，社会的階級結構和各階級間的相互关系是由生产方式、社会制度决定的。由此可見，人口学过程是由社会制度决定的。这就是馬克思列宁主义人口理論的基础。

这个唯一科学的方法論原理意味着：人口統計乃是一門社会經济科学，而解决人口統計問題的鑰匙則在于分析人們的社会生产关系。正因为这样，蘇維埃人口統計是以馬克思列宁主义的社会科学——辯証唯物主义、历史唯物主义和政治經济学为基础的。

以上所述，并不否認有必要考虑人的生物学特性，但却意味着这些特性本身不能成为解釋人口学过程的关键。人口学过程的解釋應該到社会生产关系中去寻找。

每一社会經济形态的人口規律表現出入口在該社会經济形态中發展的最重要条件。人口規律既然是政治經济学的原理之一，它就給我們一把鑰匙来理解人口再生产过程、人口机械变动及其影响，以及人口構成中的各种各样的变化。如果把人口規律归結为表述人口再生产中（即出生率、死亡率以及年齡性別構成的变化中）所表現的基本趋势，那是非常不正确的。这一規律对于解釋人口迁徙、人口分布以及有关居民物質文化生活水平等間

題，也有同等重要的意义。

人口規律不能是抽象的生物学的繁殖規律，不能与动植物繁殖規律相类似，因为人与动植物不同，人生活在社会生产和分配体系所决定的历史上更替的各个社会机构中，动物界中没有也不可能社会生产和分配体系。这种社会生产体系决定着各个社会集团与全体人口生活中的一切最重要事件，因此，人口規律乃是由社会生产体系中产生出来的。

这就是說，每种社会制度的人口規律都是由表現該社会制度的实質的基本經濟規律所規定的。

与上述情况相反，资产階級理論家，不是在人們的社会生产关系和社会的基础中来寻找人口学过程的解釋，而恰恰相反，却想在人口学的事实中来寻找那些决定階級关系性質和社会發展进程的原因。他們企圖把社会發展水平归結为人口密度問題。

人口的密度是个很重要的因素：沒有一定最低限度的人口，就不能有社会物質生活。但是如所周知，人口密度不能說明社会發展水平。假如社会發展决定于一定的人口密度，那末就应该人口密度越大，社会發展的程度越高，但是並沒有这种情况：在經濟方面最發达的資本主义国家——美国——的人口密度比西欧小，而超越美国一整个历史时代的苏联，人口密度却更低。

馬克思列宁主义教导我們，社会發展史是生产發展史，而生产本身的变化又是从生产力的变化开始的，首先是从生产工具的变化开始的。正是生产工具的創造才把人們从动物界区分出来。从这时起，生产力的变化就是人类历史中最深刻变化的根源。生产力的变化引起生产关系的变化，即改变整个生产方式，而生产方式則常常决定人們的生活方式。所以，不是人口学过程决定社会發展程度，而是相反，生产方式决定人口学过程。

从人口規律决定于社会制度这个基本的方法論原理，可以得出重要的結論。

如所周知，在人类历史中，进行着社会制度的相互更替。因

之不能寻求出一切时期与一切民族共同的、統一的、超历史的人口規律。

每一个社会經濟形态都有与其相适应的特殊的人口規律。这一特殊的人口規律是某一特殊的历史社会制度所独有的。

在这一点上有两个关于人口規律的馬克思的基本方法論原理。馬克思說：“抽象的人口規律只存在于历史上不曾受人类干涉的动植物界。”^①动植物沒有社会制度，但是人类干涉它們的生活，这就是为什么为人类历史所决定的东西，也表现在动植物的生活中。例如，許多农作物迅速的、广泛的繁衍和其它某些动植物的消灭就不能用任何抽象的規律來說明。在資本主义条件下，动物（牲畜）与植物的繁殖甚至也表现出合于商業循环各阶段的周期性变动。由此可見，正像馬克思所指出的，甚至对于动植物來說，抽象的人口規律也是有条件的。

馬克思的第二个原理是：“事实上，每种特殊的历史的生产方式，都有它的特殊的历史上适用的人口規律。”^②

列宁关于这个問題写道：“人类的增殖条件直接决定于各种不同的社会机体的結構，因此应当分別研究每个社会机体的人口規律，不应当不管历史上有各种不同的社会結構形式而去“抽象地”研究人口規律。”^③

因为人們生活中的基本事实是由人們所屬的社会阶级决定的，而人口的阶级結構，和阶级对比关系的变化又决定于生产方式及其發展，由此可以得出这样一个結論：不从生物学方面来解釋現象而从社会方面和阶级方面来解釋現象才能使我們对人口学过程具有真正科学的理解。

① 馬克思：“資本論”，第1卷，1953年人民出版社版，第796頁（着重点是作者加的）。

② 同上，第796頁。

③ “列宁全集”，第1卷，1955年人民出版社版，第430頁。

例如，資本主義產生了占統治地位的資產階級，使人民群眾無產階級化，并使農民分化。

社會主義消滅了剝削階級，消滅了人對人的剝削，使工人階級變為生產資料的所有者，使農民變為集體農民。

生產方式的更替和發展，使人口的部門構成與職業構成發生深刻的變化。

與資本主義相適應的是大機器工業的發生和發展（這是以前時代所沒有的），新職業的出現，腦力勞動與體力勞動間對立的加深，失業後備軍的出現和迅速增加。

社會主義沒有失業和城鄉人口過剩現象，社會主義使工業迅速發展，使工業中的在業人口增加，引起農業中的技術改造和農業中專業化職業的出現。蘇聯社會主義的鞏固，消滅了腦力勞動與體力勞動的對立，並為把工人和集體農莊莊員的文化技術水平提高到工程技術人員水平开辟了道路。隨着向共產主義前進，現存的腦力勞動與體力勞動的重大差別逐漸消除。

資本主義造成新型的人口分布、城市的增長和城鄉的對立。

社會主義改變着人口分布的性質，使人口分布更加均勻。蘇聯社會主義的鞏固消滅了城鄉的對立。在共產主義的條件下，城鄉間的重大差別將不存在。

資本主義在它的最後階段中使人口的增加速度不斷降低，使人口的增加停止，甚至使人口減少。

社會主義使人口增加得很快，出生率很高，而死亡率不斷降低。

資本主義引起戰爭，因而周期地毀滅千百萬人民。

社會主義進行着爭取全世界和平的鬥爭，進行着反對發動侵略的、掠奪的帝國主義戰爭的鬥爭，社會主義在全世界的勝利將意味着徹底消滅戰爭的可能性。

我們的真正科學的人口統計學的優越性在於：它是以馬克思列寧主義學說為基礎的，是以社會發展規律的知識和每一特殊歷

史生产方式本質的知識所武裝的，并在这一基础上揭示出为人們生活的社会条件所决定的人口学过程中某一进程的真实原因。

三、資本主义制度下的人口規律

实际資料的缺乏妨碍着我們对于資本主义前的每种社会經濟形态的人口問題进行精确的研究。

古代人口自然变动的特点，总是死亡率特别是儿童死亡率很高。虽然如此，还是形成人口的相对过剩。这种現象在古代国家中，由于生产力不够發达，竟造成被迫的迁徙。人口过剩对生产力的压力造成了大量人口的大規模迁移，例如，历史上著名的民族大迁移。

在封建主义时代人口增加得非常緩慢。如所周知，在十四世紀，鼠疫在一个短期間就使許多欧洲国家死掉了大量的人口。殘酷的战争也严重地影响了人口的增長。

根据前述方法論原理，在研究資本主义条件下的人口时必须首先注意人口所分成的各个社会階級。

城乡無产階級和資產階級是資本主义社会的基本階級。除了这两个階級之外，还有成分不一并由貧农階層和中农階層組成的农民階級；其次还有地主階級，最后还有城乡手工業者、知識分子等階層。可是，在研究資本主义制度下的人口規律时，在理論上應該先由做为主要的社会生产力的無产階級开始。

在主要的資本主义国家中，現时无产階級所占的比重極大。例如，根据官方資料，英国的工人和職員（但包括有一些高級官吏在內）至少占全部人口的 85—90%。而从事于工業（采矿工業和加工工業）、運輸業和郵電業的占全部人口的半数以上。由下列数字中可以看出英国各个过渡集团的分化过程已达到怎样的程度：工業与運輸業中的工人和職員在1931年为800万人，而独立劳动者、小手工業者则不足30万人。

資本主义把愈来愈多的居民轉变为無产階級，但只使其中的

一部分得到工作的机会。在資本主义制度下，相当大的一部分工人找不到工作。資本家阶级由于进行追求利潤的競爭而扩大生产和采用新技术。新技术一方面排挤工人，另一方面提高工人的劳动强度。結果，剩余价值率提高了，在加緊將工人推出生产去的同时，利用着日益增大的劳动量。在資本积聚和集中的基础上，資本的有机構成日益提高。不变資本部分(C)增加和可变資本部分(V)相对减少，是資本主义再生产过程的規律。由此可見，資本主义再生产过程，与人口自然增加的限界無關，造成相对过剩的人口来补充工業的失業后备軍。

造成相对人口过剩是資本主义制度下的人口規律，沒有相对人口过剩，資本主义生产方式是不可想像的。

馬克思把資本主义制度下的人口規律表述如下：“已在机能中的社会資本的量及其增加程度增进了，生产規模与其所推动的劳动者人数增进了，他們的劳动的生产力發展了，財富一切源泉之流更广泛更充实了，資本对劳动者較大的吸引力与資本对劳动者較大的排斥力，就会跟着依較大的規模結合在一起，資本有机構成及其技术形态的变动的迅速性就会跟着增加，同时或交替發生这种变动的生产部門就会跟着增加。因此，劳动人口造成資本积累时，就以不絕增大的范围，造成各种手段来使自己变为相对多余的。这就是資本主义生产方式特有的人口規律。”①

所以，人口过剩的造成，是与資本的增殖过程即与一次一次新的剩余价值量变为資本（以便得到更多的剩余价值量）紧密联系着的，換句話說，人口过剩是由資本主义基本經濟規律的作用所引起的。

讓我們更詳細地研究一下这种相对过剩的人口是如何形成的。整个工人阶级是由在業工人和非在業工人（即找不到工作的

①馬克思：“資本論”，第1卷，1953年人民出版社版，第794—796頁（着重点是本書作者加的）。