

王维志

人口数字的 来龙去脉

辽宁人民出版社

人口知识丛书 人口知识丛书



主 编

国家计划生育委员会

宣 传 教 育 司

编 委 会

(以姓氏笔划为序)

马 侠	王维志	田雪原
冯立天	刘 铮	刘淑英
邬沧萍	李艳芳	沈国祥
查瑞传	顾鉴塘	盛 朗
章 培	魏津生	

前 言

在“七五”计划的头一年，在全国人民大力推进物质文明建设，同时切实加强社会主义精神文明建设的新形势下，我们委托北京经济学院人口经济研究所组织编写的《人口知识丛书》开始陆续出版了。这是一件很有意义的事。

“七五”期间，我国正值人口生育高峰。继续抓紧抓好计划生育工作，有效地控制人口的过快增长，以适应社会主义现代化建设的需要，仍是摆在全国人民面前的艰巨任务。我国的计划生育工作，是在一个有十亿人口、八亿农民、经济文化比较落后的大国里开展的。消除几千年旧的婚育传统观念和习俗的消极影响，使广大群众自觉地实行计划生育，是一个长期的社会主义精神文明建设的过程。用科学文化知识去武装群众，特别是农民群众，使他们在充分认识人口和社会发展的客观规律，以及在掌握有关的科学技术知识的基础上，摆脱旧的观念习俗的束缚，树立有计划地生育的新生育观，这是在计划生育工作中，加强社会主义精神文明建设的一个重要方面。我们相信，《人口知识丛书》的出版，将在这方面起到有益的作用。

这套丛书的出版，表明了我国人口学工作者为中国计划

生育这项伟大的社会系统工程，为在计划生育工作中加强社会主义精神文明建设所作出的努力。我们相信，充满生机的中国式的社会主义计划生育道路，必将在广大人民群众、计划生育工作者和人口学者的共同实践与探索中，得到不断的开拓和延伸。

我们要感谢中国人民大学人口理论研究所、中国社会科学院人口研究中心、北京经济学院人口经济研究所的学者们为编写这套丛书所付出的可贵的劳动，并且期待着今后我国计划生育工作者与人口学工作者之间的更多的和更加富有成效的合作。

最后需要指出的是，由于丛书是在较短的时间内组织编写的，加上某些分册涉及的一些问题目前尚处于探索之中，因此肯定存在一些不当之处，还恳请广大读者批评指正。

**国家计划生育委员会
宣 传 教 育 司**

目 录

前 言

一、为什么要统计人口数	1
1. 人、人口、人口数	2
2. 从数字看人口	5
3. 准确性是人口统计的生命线	7
二、清点户口,由来已久	10
1. 我国在三千年前就开始计算人数	10
2. 历代的人口数是怎样统计的	14
3. 人口帐越算越细	15
三、统计人数的常用方法	18
1. 经常性登记统计	19
2. 专门调查	20
3. 估计推算	21
四、人口普查,人人有责	23
1. 人口普查是全民的事业	23
2. 人口普查的主要目的是搞准人数	25
3. 人口普查要做周密细致的准备工作	28
4. 人口普查登记是整个普查的关键	30

5. 普查结果, 人人关注.....	32
五、户口统计, 坚持经常.....	35
1. 有了普查为什么还要年年统计人数.....	35
2. 从变动中看人口.....	36
3. 及时登记, 经常统计, 保证不重不漏.....	40
4. 我国有哪些人口报表.....	42
六、谈谈抽样调查.....	47
1. 抽取样本.....	47
2. 用样本说明总体.....	49
3. 抽样方法并不难.....	50
4. 抽样调查的误差.....	53
七、人口现象的分类与分组.....	56
1. 人口现象的分类和分组.....	56
2. 高低上下, 各得其所.....	58
八、什么是统计指标.....	60
1. 规定统一指标, 才能互相比较.....	60
2. 百分比.....	62
3. 千分比.....	64

4. 人均指标	67
九、如实统计，利国利民	68
1. 你知道什么是统计法吗?	68
2. 虚报假造，一害国家，二害自己	69

一、为什么要统计人口数

人口问题在当今世界已引起人们的普遍关注。提起人口,谁都知道我国是一个拥有十亿人口的大国,在世界上首屈一指,独一无二。中国有这样多的人口好不好呢?也好,也不好。好处是我国有如此众多的勤劳勇敢的人民,有丰富的劳动力资源,如能充分发挥其作用,可以对人类做出较大的贡献。但人多也不好,在有限的地域范围和资源条件下,会造成很大的困难。我国虽然有九百六十万平方公里的面积,但“八山一水一分田”,很多地方是高山和高原地区,不适合人们居住,真正能耕种的土地只有十分之一。我国的矿产资源比较丰富,但是人均矿产资源并不多。因此,对我国人口多,既不要悲观失望,也不要盲目乐观。我们生活中常有这样的事:一方面社会上到处呈现出人口拥挤的现象,吃饭人多,住房人多,坐车人多,买东西人多,上学人多,待业人多,等等。另一方面,社会又显得人才匮乏,学校缺教员,农村缺技术员,医院缺大夫,东西坏了没人修理,许多事情没人干。为什么十亿人口的大国会出现这种现象呢?这是因为我国的人口数量虽多,但素质较低,人口结构也不够合理。要想搞清我国人口究竟有多少优势,有多少问题,必须对人口

数、人口分布、人口构成、人口素质等各方面来一番调查，弄个一清二楚，做到一是一、二是二，让数字来“说话”。所以统计人口的目的就是对人口问题提出明确的数量概念，真正做到心中有数。有了准确的数字，才会讲话有根、办事有准、问题看得清、决策有依据。

1. 人、人口、人口数

什么是人？什么是人口？什么是人口数？这几个名词虽然有联系，但又不是一回事。一般说，人是单个存在的，作为和物相区别的单个个体。我们常说，要人有人，要物有物，就是指具体的人。但是，人往往具有不同的身份，从不同角度，人可以有很多称呼。例如，从性别上分，人可以是男的，也可以是女的；从职业上分，人可以是工人、农民、干部、教员等；从家庭关系上说，人可以是丈夫、妻子、父母、子女等，这些称呼都是指具体的人。但不论从哪个角度，人都是指单个的人、具体的人，人不等于人口。一个人不能叫人口，一家人也不能叫人口。人口当然和人是有关联的，但人口不是单个的人，而是一个总体。人口必须有一定的数量并具有一定的质量，生存在一定的时间或一定的地区间。人口还必须按一定的关系结合成为集体。所以，人口是在一定的时间和地域并按一定的关系共同结合而成的共同体或总体。人口总体中每个人都要按共同遵守的一定经济关系和社会关系进行生产和生活。而不应把人口简单看成是一定数量的居民总和。人口有自然属性一面，又有社会属性一面。作

为自然属性的人口，它要出生、成长，衰老和死亡，要和自然界发生一定的关系。没有自然界提供的生活自然条件，人口就不能存在。作为社会属性的人口，人们要进行社会化生产，在生产中互相结成一定关系。生产的成果各占多少，要按一定的方式进行分配。由于人们在生产中的地位不同，往往被分成若干社会集团，有时甚至是对立的阶级。没有这些，人们也无法结合为一个总体。社会生产中的人口，又是生产力中的主要因素，没有一定数量的人口，生产是不能进行的。当然不是所有的人都能参加生产，一般说来，不到劳动年龄的儿童和超过劳动年龄的老年人，都不能参加生产。构成生产力的劳动力人口，是指有劳动能力这一部分人口，这一部分人有劳动能力和劳动技能，会制造工具、能改进技术。他们生产的物质资料可以超过本身的需要，为社会提供越来越多的财富。从这个意义上说，在世间一切事物中，人是第一个可宝贵的。暂时还不具备劳动能力的人和已经丧失劳动能力的人，都是人口总体的一部分。把这些人单纯看成是负担是不对的，也是不科学的。

人口数是把人口的各个方面用数量表现出来，给人一个具体明确的量的概念。包括人口总数、人口分布、人口变动速度等。没有数字，许多事情只能是模糊的，或者仅能说一个大概。例如，我们说某个地方人多或人少，那里到底有多少人，多少算多，多少算少呢，都是比较而言。马尔萨斯写《人口论》时，世界只有9亿人左右，还没有现在我们中国一个国家人口多，马尔萨斯就宣布人类将无法生存下去，他还预言人类最大的极限数是39亿，超过这个数，人类将不

堪设想。在那时看来，10亿人口是个惊人的数字，而今天世界人口已增加到约50亿，10亿人口就不显得多了。拿中国来说也是这样，在三十年代，有人说中国有4亿多人口实在是太多了，认为“全国可耕地仅能供给二亿六千万之人口”，当时全国“人口已超过理想的最适当的人口数量约二亿一千五百万之多。”^①今天，全国人口已超过10亿，可能又认为4亿人口不算多了。所以笼统地讲人口的多少都不能给人以具体的印象。同样，人们说人口增加快了、慢了，也是笼统的说法。“文化大革命”期间，每年人口增加2 500万，平均每年增长率为20%以上。如果每年增加数能减少一半，增长率降到10%，在当时看来就算少了。今天每年人口增加数已减到1 200万，年平均增长率已接近10%，但觉得还是不高。所以大、小、多、少都是含糊的，都应有一个明确的数量概念才好。

所谓人口数字都有哪些呢？是不是在人口中什么都要计算一下数呢，这不一定。需要计算数字的只能是主要的东西。象人口总数这样的数是非计算不可的。我国有10亿人口，世界人口总数约50亿。这就是人口总数，或叫总人口。一省一县一乡一村也都要计算总人口，这是人口统计中最重要的数。如果一个国家连自己有多少人口数都不知道，那就太说不过去了。可是在解放前，我们中国到底有多少人口，真是没人能说清楚。全国解放后，我国于1953年首次普查人口，才真正

① 陈长蘅：《我国人口之三种压迫与其解救方法》（1932年）
《申报月刊》第1卷4号。

查清了我国人口数是6亿。当然，光有一个人口总数还是不够的，起码还得知道男人和女人各多少，才能算对人口有完整的了解。人口数又是经常变化的，有的家里添了小孩，有的家死了人；有人迁进来了，有人迁出去了。这样过一段时间后，人口数就同以前不一样了。这些增减变动数也需要有个准确的数，不然就不知道为什么人口数会有增有减。还有，要想进一步了解一个国家或一个地方的详细情况，还需要看一看都有什么民族，人们都是多大岁数，有多少老人、成年人、青年人、少年人、儿童数等，有了这些数据才好给安排学校、建工厂、建养老院等事业提供依据。否则，孩子到时候上不了学，青年到时候没法就业，老人到时候得不到照顾，都是不行的。当然还需要知道有多少育龄妇女人数。有多少妇女可能在今后几年内结婚生孩子。还有象文化、职业、婚姻等数字，都是要掌握的。这些数字综合起来就构成人口数的“大家庭”，或叫作数据库。

2. 从数字看人口

前面讲过，用数字表示人口发展变化是非常重要的。那么，从已知的各种人口数字中我们能看出什么问题呢？这里可以举几个重要例子来看一看。

例子之一：中国有10亿人口，全世界每五个人中就有一个是中国人。中国从几千年前就是人口最多的国家，公元前两千多年，大禹治水时我国人口就有1 355万。当时世界人口约4 000万。公元开始后第二年，也就是西汉平帝元始二

年，全国人口数是5 959万。这时全世界人口大约2—3亿。再看近代，到1835年，清道光35年。我国人口已达4亿。世界人口大约在11—12亿。1949年新中国成立时，我国人口是54 877万，这时世界人口是24亿。1982年我国进行第三次人口普查时，我国人口已超过10亿。这时全世界人口是45.67亿。从以上列举的数字看，中国人口数一直在世界处于领先地位。在我国，干活不愁没人，打仗不愁没兵，过去帝国主义入侵，甚至占了大半个中国，但中国没有亡国，不能说和中国人多地方大没有关系。但是人太多，生产生活安排起来极其复杂。什么都是千千万万，稍一不慎，出问题就不是小事。我国耕地面积只占国土面积的十分之一，平均每人只有一亩七分地，而且还在减少。人口同经济发展水平也不完全适应，人民生活水平不高，这些都是值得注意的问题。

例子之二：我们再来看一下男女人数。就大数讲，可以说男女各占一半，所以妇女有“半边天”之称。实际上男女人数并不是一半对一半，我国是男多女少的国家。1982年普查时，全国男的比女的多3,000多万。从百分比看，男的占51.5%，女的占48.5%。男女性别比为106.3:100，从建国到现在一直就是这个比例。而国外许多国家、特别是欧洲发达国家却是女多男少。男女性别比是99:100。这说明什么问题呢？差别的原因是什么呢？一是因为我国重男轻女，二是因为我国老年人口比较少，因为老年人口中女比男多。

例子之三：我国人口年龄构成也与外国不同。我国少年儿童人口较多，老年人口较少。近几年少年儿童人数减少

了，老年人口数开始多了。这当然说明我国计划生育工作有了成绩。这种变化会带来什么问题呢？少年儿童人数减到多少，老年人数增加到多少合适呢？也是需要研究的问题。

还有象出生、死亡、迁移、城乡人口、职业、文化等从人口数字都可以反映出许多情况和问题，使我们在制定政策或采取对策、措施时有根有据。有人说，人口统计数字是一个“窗口”，从这个“窗口”可以看出许多社会问题，这是有道理的。

3. 准确性是人口统计的生命线

前面说过了，人口数字是一个“窗口”，透过这个“窗口”，可以瞭望社会上许多重要方面。说明了人口统计的重要性和人口统计工作的严肃性。做人口统计工作最重要的就是要实事求是，如实反映情况，做到一是一、二是二，明白准确，这样统计出来的数字才有意义。否则统计的数字，东差一个，西错一个，合到一起就是大问题了。象普查的时候，有人喜欢把年龄报成整数，如58、59岁报成60岁，68、69岁报成70岁。一、二个人这样做问题还不大，要是这样做的人多了，就会使60、70岁的人偏多，就不合理了。再比方，有人觉得一个地方生了一个，又死了一个，人数没有变化，何必又报出生又报死亡。特别是有些地方对那些刚出生没几天就死了的小孩，更是生死不报。这样的想法和做法是不对的，其结果是生的少算了，死的也少算了。这好比一个学校招了100名学生，又毕业了100名学生，在校学生数没增没

减，能说这个学校没招生，也没毕业吗？还有的地方怕人家说出生的多，故意把出生报成迁入，还以为反正都是增了人，还不一样。这样做从一个村一个乡看，好象没什么问题。可是一算到全省、全国，迁入比迁出多出好几百万，这些人从哪里来的呢？俗语说，有丢的才有捡的，现在光有捡东西的，却没有人丢东西，这不就怪了吗？实际上完全是弄虚作假造成的。再有，几口之家同吃一锅饭，同住一个房。可是却违反规定，户口不登在一块。大人户口在机关和工厂，家里只有小孩的户口，8岁的哥哥当户主，4岁的妹妹当家庭成员，本来一家4口人只剩下2口人了，有的户口甚至只剩下1口人了。如果到这样的家庭去做计划生育工作，恐怕连工作对象都找不到。而在他们单位里，这些人又成了“单身汉”，又成了计划生育的“死角”。同时，这样做对安排商品供应也不利。因为家庭户和单身汉的需要是不一样的。象这样的事在人口统计中是常常遇见的。有些是因为不懂，有些不是不懂，而是觉得实报实说对自己不利。岂不知，报假数字，可能对“小家”一时有利，却害了大家，也给自己将来造成困难。比如，有些地方少报出生，少报死亡，出生率看起来好象低了，实际没有低。死亡率，特别是婴儿死亡率也没真低。当有关单位看到后，还以为没生那么多孩子，也没死那么多人。这样，助产士可以不再要了，医院也不要增加了，儿童保健也可以不搞了，治疗小孩疾病用的药物也可以不准备了。结果婴儿有病没处治，妇女怀孕没处接生，婴儿死亡率反而增高了。可见，虚假的人口统计数字，误国误民，会带来许多社会问题。所以做人口统计工作

的，要本着向人民负责的精神，实事求是，一丝不苟，万万马虎不得。

搞准人口数字的另一个重要方面是技术问题。因为虚假的统计数字有时并不是有意弄虚做假的结果，而是由于不懂规定造成的错误。统计工作是非常讲究口径的，口径就是标准，计算一种数字的口径一定要统一，否则就会不准确。统计出来的数字你说是东，他说是西，合到一块非驴非马，不好用。统一口径实际上也就是保证质量问题。简单的项目还好办，稍复杂一点的就一样了。比如年龄，什么是一岁呢？按虚岁算，出生当年就算一岁，可按周岁计算，要到第二年过生日后才能算一岁，差一天也不能算。比这更复杂的就不用说了。统计时掌握时间界限是十分重要的。在各种人口统计项目中几乎处处是口径问题，这一点一定要引起注意。

二、清点户口，由来已久

1. 我国在三千年前就开始计算人数

中国是一个有五千多年历史的文明古国，从三皇五帝到尧舜禅让的准确年代已无从查考，但禹王治水已经有明文记载的了。公元前2200年，我国历史上有一件大事，就是大禹治水。禹平水土，定天下九州，那时就有户口数了，据记载，全国的人口数是1 355万。这个数字是后人估算的，是我国能见到的历史上最早的数字。此后，各朝代都有人口数字。周成王元年（公元前1024年）人口数为1 370万；周庄王十三年（公元前684年）人口数为1 184万。到秦始皇时（公元前221年）据历史学家根据兵力推算，大约为2 000万人。可见，从禹王到秦始皇时，两千年里，人口数没有多大增加。

刘邦统一中国后，建立汉朝政权。二百年间人口发展很快。到西汉末年汉平帝元始二年也就是公元2年，全国103个郡（国）1 578个县已有5 959万人。这是历史上正式记载的比较详细的第一笔人口数字，登载在《汉书·地理志》