

第一号全球问题

人口 教育 现代化

王良鸿

中国民族教育编辑部 编审

内 容 提 要

本书以扫视千年历史、万里世界的目光,用大量翔实的资料和数据,简洁而深刻地剖析了人口问题上的昨天、今天和明天。

当今世界,人口问题已经成为公认的第一号全球问题。当代中国,人口已经成为国家背负的第一个最沉重的包袱。在日益迅猛增长的人口压力之下,中国已不再拥有地大物博,而只剩下人口众多!茫茫宇宙,只有一个地球可供人类居住。芸芸人生,只有依托这个地球才能生存。超负荷的人口生产以及由此而引起的超强度的经济活动所导致的环境恶化,不仅仅是人类的愚蠢而且等于是犯罪和自杀!

寻求突破中国人口困境的出路,就数量而言,必须刻不容缓地再度掀起一场控制人口过快增长,强化计划生育工作的全国性浪潮。就质量而论,必须采取坚决有力的措施把教育搞上去,依靠发达的教育,把中国 11.5 亿人口这个沉重的包袱转化为宝贵的智力财富,转化为推动我国经济发展和民族振兴的巨大物质力量。

此书篇幅不长,但主题突出,资料丰富,文字简洁,覆盖面广,读后令人警醒,引人深思,催人奋进,不失为一篇国情教育的好教材。对国土、林业、水利、农业、粮食、计划生育及经济等部门亦富参考价值。

人口·教育·现代化

——《第一号全球问题》序

○《中国民族教育》编辑部

陈红涛

(一)

20世纪90年代，是关系中华民族前途命运的年代。这世纪之交的10年内外，我们要实现社会主义现代化建设的第二步战略目标。

与现代化建设的相关因素固然很多，国情教育也是其中很重要的一项。不久前，1991年3月9日，江泽民总书记致信国家教委主任李铁映、副主任何东昌等，指示要对全国广大青少年学生由浅入深、坚持不懈地进行中国近现代史及国情教育。江总书记在信中强调：“中国人口众多是一个突出的国情。我们有的产品产量已达到世界第一位（如煤）。但用人口总数一平均，指标却非常低。中国的人口形势已经很严重，如再不严加控制，问题会更加严重。城市人口总的说控制得比较好一些，农村人口增长过快的问题大得很。要分地区分门类地进行指导，关键在落实。国情教育中一定要说清楚，没有社会的安定团结，没有稳定的政治环境，经济是不可能搞上去的；而人口如果控制不住，即使经济上去了，也会产生各种困难和问题。”（参见1991年6月1日《中国教育报》：《江泽民总书记致信国家教委领导同志》）

江总书记一封信，画龙点睛地阐明了人口、教育、经济、现代化之间的辩证关系。

人，是万物之灵，人力资源是一切资源之本。人能创造物质文明与精神文明，创造文化，发展文化。但，人必须有一定的生存空间，离开了空间与时间，就无所谓存在。人类共同生活的空间是地球，地球的空间是有限的，地球的资源也是有限的。如果人类的繁衍没有计划，人口过多，势必超过地球的有效负载，人类有效生存空间定会拥挤不堪，于是人类将会面临许多灾难。

我国历来号称“地大物博”，国土面积居世界第3位，相当于欧州33个国家面积的总和。可是，人口猛增，如今人均耕地仅1.3亩，远低于世界人均耕地5亩。21世纪来临之际，我国人均耕地将因人口增长而降至1亩以下。这是令人警醒的事实：我国人口众多，人均地少，人均有效生存空间不断缩小。

人们要谋求幸福，谋求现代化，这又必须依靠教育来不断提高人的素质。通过教育提高人的素质，把沉重的人口负担转化为智力资源的优势，从而推动经济和社会进步。这正是我国实现社会主义现代化的必由之路。然而，发展教育需要人力、物力、财力，需要经济基础与物质条件。如果不控制人口，即使照80年代末我国生育势头，本世纪最后10年内，又会生出2亿多子孙，相当于一个美国或者两个日本的总人口，那么，驶向智慧彼岸的教育之舟，承载着数亿之众，又将是何等艰难！

十年改革，革故鼎新，我国国民生产总值跃居全世界第8位，表明经济总量已颇为壮观。但，让11亿人口一“均”，人均才330美元，退居到世界银行统计的119个国家中的第

99位。我国的煤、水泥、谷物、棉花、布等，都于1988年就跃居世界第1位；化纤居第2位；化肥居第3位；钢、电居第4位；糖居第6位……可是，“用人口总数一平均，指标却非常低”。我国谋求现代化，必须严格实行计划生育，控制人口增长，否则，人满为患，现代化的进程难于缩短。

人口——资源——经济——教育——现代化，象一个神奇的“九连环”，构成一种相互制约的动态关系。实现社会主义现代化，就必须处理好这种动态关系，把握好这个“九连环”中的三大关键——

第一，坚持“一个中心，两个基本点”，大力发展社会生产力，奔向社会主义现代化的宏伟目标。

第二，百年大计，教育为本，坚持将教育放在优先发展的战略地位，提高全民族的素质，把沉重的人口负担转化为智力资源的优势，从而更好地开发和利用自然资源，加速现代化的步伐。

第三，认真贯彻计划生育的基本国策，严格控制人口增长，努力提高人口素质，维护生态平衡。有计划地控制人口增长，正是现代文明的标志。

这是基本国情，这是基本国策，国情教育，务必以这些为基本内容。为了实现现代化建设的第二步、第三步战略目标，对全国人民，特别是对广大青少年进行这一国情教育，已势在必行。

(二)

正当我们根据江泽民总书记指示，准备组织编写一本以“人口、资源、教育与现代化”为内容的国情教育材料之时，我们发现了王良鸿同志关于人口问题的讲演稿，喜出望外。几经交谈切磋，他欣然采纳了我的建议，在原稿基础上，调整

结构，增加章节，便扩展为这本10万余字的书稿，奉献给广大读者。

作为第一个读者，我觉得该书有以下几个特点。

一，主题鲜明，中心突出，从多角度揭示了人口问题是关系我国现代化建设成败的重大问题。作者不是孤立谈人口众多的利弊，而是将人口置于自然资源、生态环境、政治、经济、教育、现代化等多重关系之中，作综合考察。一个人口问题，牵动方方面面，各种问题交织起来，势必影响社会主义现代化大业。读了这本并非大部头的小册子，会对人口国情初步形成一个“立体性”的印象，也就能深刻理解江泽民总书记信中指出的“人口如果控制不住，即使经济上去了，也会产生各种困难和问题”，也就能真正领会中共中央、国务院1991年5月12日《关于加强计划生育工作严格控制人口增长的决定》中所强调的“九十年代是我国社会主义现代化建设历史进程中的非常关键的时期……也是我国控制人口增长的非常关键的时期。如果我们不能有效地控制人口增长，必将直接影响我国现代化建设战略目标的实现，影响人民生活水平和全民族素质的进一步提高，同时还会加快自然资源的消耗和生态环境的恶化，给子孙后代留下严重的后患。由此可见，计划生育是关系到我国现代化建设战略目标能否实现的大事，是关系到民族兴衰的大事，已经到了刻不容缓、非抓不可的地步。对此，我们必须有高度的历史责任感和时代紧迫感。”

二，既揭示人口问题的严峻性，发人警醒；又着力于思考对策，催人奋进。作者运用了丰富的资料、生动的实例，向人们揭示了人口增长的“洪峰骇浪”席卷而来的严峻形势，同时，使用了简洁而形象的标题，诸如“人口：中国头上的悬

剑”，“我们不再拥有地大物博”，“四海无闲田，我们向谁要粮食”，“绿色消然而去，子孙何处乘凉”等，引人深思，发人警醒。揭示问题不是目的，该书用较大篇幅提出了相关的对策与方略，给人启迪，催人奋进。字里行间，渗透着一个共产党员的历史责任感与时代紧迫感。

三，古今结合，以今为主；中外结合，以中为主。纵观历史，上下千年，落脚于今天，着眼于明天。这样，便使这本小册子也有了历史纵深感。横比世界，审视前车之鉴，为的是走好自己的路；寻找他山之石，为的是攻中国这块玉。这样，则使这本小册子也不乏自强不息的精神。

四，资料丰富，有说服力；语言生动，有可读性。从千年历史资料，到最近东南水灾的统计，从非洲拉美的实例，到乐山峨边的数据，作者有所选择地收入书中，避免了空洞的说教，增强了文字的说说服力。资料往往零乱，数据往往枯燥，作者注意运用生动的语言，巧妙地比喻，道出一番深刻的道理。其实，理论也往往熔铸于其中了。

如此种种，我向广大读者推荐这本小册子，这本国情教育的好材料。

(三)

是的，王良鸿同志并非学者专家，他是峨边县的一名副县长。

四川乐山市峨边彝族自治县，可说是改革开放中在小凉山闪光的一颗明珠。曾几何时，峨边还是个“生产靠贷款，吃粮靠返销，生活靠救济”的“三靠”穷县，至1978年全县农村人均收入才73元，“贫守深山无人识”。党的十一届三中全会以来，改革开放的春风吹拂小凉山，峨边也跃马跨入现代化建设行列。几经摸索，县委、县政府以党和国家的政策为

指南，因地制宜地制订了“科教兴县”、“以林养水，以水办电，以电兴工，以工建农”的发展战略，并率领全县 13 万各族人民辛勤奋战。10 余年开拓，峨边面貌为之大变，1990 年与 1978 年相比，县属工农业总产值由 2332 万元猛增到 6914 万元，增长了近 2 倍；财政收入由 233 万元上升到 1612.7 万元，增长了近 6 倍；农村人均收入达 882 元，农村人均纯收入由 73 元提高到 451 元，增长了 5 倍多。从 1983 年起，就开始摘掉了“三靠”穷县的帽子，县财政开始年年对国家有所贡献。同时，还成为全国 100 个实现农村初级电气化的先进县之一。于是，峨边开始成为一个参观取经的热闹之地。

从这里，走出了被誉为“彝族新一代英杰”的史志义（现任乐山市副市长）；在这里，崛起过一位坚持“科教兴县”的老书记童高祥……而今，以县委书记周树清、县长张海波（彝族）为首的一班子人，正意气风发，开拓社会主义现代化建设的新局面。而主管全县文教卫生、计划生育等的副县长的担子，落到了王良鸿肩上。

他生于斯，长于斯，在峨边的山山水水洒过 20 余年热汗。70 年代初，他从民办教师起步，先后教过小学、中学，搞过教研，当过小学校长、中学教导主任和文教局长、县委宣传部长。90 年代伊始，他，走上了副县长的岗位。

如何继往开来，如何使峨边的现代化建设再上一个新台阶？他，在思考，在求索，在实践。脚踏小凉山的土地，目光注视现代化的宏伟目标，他努力将峨边县摆进时代的大座标系之中。他奔走，他宣传，他讲演，谈人口，谈教育，谈现代化。这本书，也正好从一定角度展示了他的精神风貌。

如此种种，我满怀热情地向广大读者推荐这本国情教育的好材料。

致 读 者

江泽民总书记于1991年3月9日致信国家教委主任李铁映和副主任何东昌，指示要对广大青少年学生进行中国近现代史及国情教育。信中强调指出：中国人口众多是一个突出的国情。我们有的产量已列入世界第一位，但用人口总数一平均，指标却非常低。中国的人口形势已经很严重，如再不严加控制，问题会更加严重。国情教育中一定要说清楚，没有社会的安定团结，没有稳定的政治环境，经济是不可能搞上去的；而人口如果控制不住，即使经济上去了，也会产生各种困难和问题。

1991年5月12日，中共中央、国务院《关于加强计划生育工作严格控制人口增长的决定》指出：各级党委宣传部门要积极组织和协调广播、影视、报刊、教育、文化、出版等有关部门和单位以及社会各方面的力量，广泛深入地做好人口与计划生育宣传工作。各级党校、团校、及各类高、中等学校，都要把人口和计划生育的教育做为一项教学内容。

我们面对什么样的世界人口形势，中国人口出了什么严重问题，中国政府在控制人口过快增长方面做了何种努力，中国怎样才能从根本上摆脱人口压力造成的种种困境？请读中国民族教育编辑部推出的新书：

《第一号全球问题》

作者简介

王良鸿，男，38岁，汉族，大专文化，中共党员，峨边新林乡人。1971年起任民办教师，后就读于峨眉师范、省教育学院，回家乡先后教过小学、中学，担任过小学校长，中学教导副主任，县教育局长，宣传部长，现任峨边彝族自治县分管文教卫生科技的副县长，工作中力图通过理论研究探讨，使分管工作规范化、科学化。曾数次被邀到一些大中院校作过报告。《第一号全球问题》就是报告中的一部分整理而成。

目 录

序 人口·教育·现代化	陈红涛	I
第一章 世界人口大爆炸		(1)
第一节 人口 地球上的火药箱		(1)
第二节 人口 中国头上的悬剑		(6)
第三节 人口 人类生存条件的毁灭者		(11)
第二章 我们不再拥有地大物博		(22)
第一节 四海无闲田 我们向谁要粮食		(22)
第二节 绿色悄然而去 子孙何处乘凉		(30)
第三节 江河齐呼唤 谁来拯救水危机		(41)
第四节 巨人穿上了“紧身衣” 11亿人口的吃、 住、行		(50)
第三章 中国人口困境的超越		(64)
第一节 人口控制中的奇迹与面临的困境		(64)
第二节 突破中国人口困境的希望之路		(72)
第三节 高层冲击波卷起的全国性人口控制浪潮		(91)
第四节 优先发展教育把沉重的人口包袱变为宝 贵的智力财富		(104)
附 一 世界各国(地区)概况一览表		(117)
附 二 第四次人口普查全国人口基本情况		(134)
主要参考书目		(144)
后记		(145)

第一章 世界人口大爆炸

第一节 人口：地球上的火药箱

当今世界，人口爆炸，资源短缺，环境污染，成为压迫人类的三大基本问题。而人口爆炸位居三大问题之首，成为公认的第一号全球问题，人类面临的一个最可怕的冲击波，地球上的一口火药箱。

1987年7月11日，联合国宣布：世界第50亿个居民在南斯拉夫克罗地亚共和国首府萨格勒布市作为“和平的一代人”降生。至此，世界总人口达50亿！这是一个什么概念？有人计算过，若把全世界50亿人按50公分一个排列，可以用6个半纵队排列到月球去（而中国则占这个纵队的一列半）。

问题的严重性还不仅仅如此，人口的增长还在继续以加速的趋势发展。专家们估计，地球人口在原始公社时期，约3万年才翻1番。在1万年前只有约10万人；埃及法老建金字塔时约有几百万人；罗马帝国时期约有1亿人（公元5世纪）。此时，大概每千年增长1倍。到1650年全球约有2.5亿人；1750年约有5亿人；1850年约有10亿人。此时约100年翻1番。以后世界人口大爆炸，1930年达到20亿人，1960年达到30亿人，1975年达到40亿人，1987年达到50亿人。

地球人口从第一个10亿发展到第二个10亿，历时约80

年。达到第三个 10 亿，历时 30 年。达到第四个 10 亿，历时 15 年。达到第五个 10 亿，只有 12 年。预计到第六个 10 亿时，只有 10 年。时间是越来越短，速度是越来越快。

美国科普作家、未来学家阿西摩夫在 1972 年就人口未来写道：“目前，世界人口正以每日 20 万或每年 7000 万人的速度增长着。完全有理由担心，到公元 2000 年，全球人口将超过 60 亿，如果地球人口继续象现在这样每过 35 年就增加 1 倍，那么到公元 2570 年，人口将增加 10 万倍。到公元 3550 年，人类机体的总质量就会等于地球的质量。到公元 7000 年，人类的质量就等于已知宇宙的质量。看来很明显，如果目前的趋势继续下去，将造成不可估量的恶果。”

理论家们的洞察力是惊人的，阿西摩夫 18 年前的预言正被世界人口发展的严峻形势所证实。现在，世界人口正以每秒钟 3 人，每分钟 180 人，每一天 25 万人，每年约 1 亿人的速度迅猛增长。据联合国统计，从 1987 年到 1990 年，世界人口已从 50 亿发展到了 53.8887 亿。按最乐观预测，到 2000 年将达到 63 亿，到 2025 年将达到 87 亿，到 2050 年将达到 108 亿……。

世界人口的迅猛发展，使人口大国不断涌现。据联合国公布的数字，截止 1990 年 6 月，人口达 5500 万以上的国家已有 20 个之多。（详见下表）。除极个别发达国家外，几乎所有的人口大国都已感到了人口的沉重压力。

1990年人口达5500万以上国家一览表

(单位:万人)

国家名称	人口数	国家名称	人口数
中 国	113500	墨 西 哥	8600
印 度	82800	德 国	7800
苏 联	28500	越 南	6700
美 国	25100	菲 律 宾	6200
印度尼西亚	18300	土 耳 其	5900
巴 西	15000	意 大 利	5800
日 本	12400	英 国	5700
尼日利亚	11200	泰 国	5600
巴基斯坦	11200	法 国	5600
孟加拉国	10900	伊 朗	5500

(资料来源:参见《半月谈》特刊1991年第二期第59页)

地球到底能养活多少人口?国外有人估计,地球上的食物增长只能维持约100亿人的需要,加上其它考虑,世界人口以70亿人为限度。也有人认为地球只能养活80亿人。按此,到2030前后,即使按最乐观的估计,地球容量也接近极限值。而据一般的预测,到2040年,世界人口将在110~160亿之间。

值得注意的是:全球人口增长的状况是极度不平衡的。其中90%以上的人口增长集中在发展中国家,特别是最不发达

的一些落后国家。在 80 年代增加的世界人口中，92% 来自发展中国家。预计到 90 年代这一比例将达到 95%。世界上经济比较落后的 5 个地理区域：非洲、印度次大陆、东南亚、中东、拉美等地区，分布人口约 40 亿。人口年增长率达 25%，每年增长人口 7000 多万人。

尤其是非洲人口增长惊人。在过去 20 年里，非洲人口已翻了一番，目前已接近 6 亿。在非洲 55 个国家中，已有 22 个超过了人口密度的危险线。现在，非洲人口的年增长率已从 1977 年的 26% 上升到 30%，接近世界人口平均增长率 17% 的两倍。如此下去，到本世纪末，非洲人口还将再翻一番猛增到 11 亿以上。专家们警告：飞速增长的非洲人口，将给非洲人民酿成深重的灾难。因为恰恰是这些经济落后的国家，最缺乏人口增长所必需的资源！

危机四伏的中东，最大的危机是人口爆炸。埃及的人口增长率高达 25%，平均每个妇女生育 5 个孩子，全国有 50% 以上的人口年龄不到 15 岁。首都开罗，现在拥有人口 1500 多万，并且每隔 9 个月便增加 100 万人。

但在中东，埃及还算不上人口生殖力最旺盛的地方。伊拉克、伊朗、沙特阿拉伯、叙利亚、约旦、阿拉伯联合酋长国、约旦河两岸和加沙地带的人口增长都比埃及高。伊拉克总统萨达姆·侯赛因还一直在促进人口更快地增长，并且希望以此使伊拉克成为一个强大的国家。

在这些地区，尤以伊斯兰国家人口增长最为严重。这些国家的妇女平均生育 6 个孩子，居高不下的人口增长率将使人口每 25 年便翻一番，比非伊斯兰的发展中国家快 22%，比美国和其它发达国家快 833%。

一生都致力于研究阿拉伯世界的历史学家艾伯特·赫拉尼指出，现在酿成中东最大危机的东西——人口炸弹——涉及到的并不是外国列强和在夜间发生冲突的军队，而是肥沃新月形地带的人民的生育率。

人口的急剧增长加剧着中东的资源危机。仅水资源一项看，到1995年，中东人口的增长将使水的需求超过再生的水资源量。看来，由于环境无法支持大量人口所产生的社会骚乱的可能性，中东地区将比其它地区更为严重。控制人口猛增已成为中东地区的当务之急。^①

相反，在经济发达的国家和地区，特别是欧美，却出现了令人担忧的另一种人口危机：现时的全欧洲人口出生率为12%，美国也不过16%。欧洲已有7个国家的人口增长率为零或是负增长。多年来，英国和法国的人口一直呈稳定状态，没有明显增加。据推测，今后35年中，联邦德国人口将减少10%，瑞典减少6%，瑞士减少8%。而丹麦、匈牙利等国人口则呈直线式下降。1985年上半年，在意大利竟然第一次出现了出生率低于死亡率。卫生部长忧心忡忡地说，若长此下去，意大利人在下一个世纪将会绝种。

正是人口增长地区差异的扩大，使世界人口的分布更加不平衡。发展中国家和地区占世界总人口的比重在80年代已达到77%，预计到90年代上升到80%；而发达国家和地区人口比重则将由80年代的23%下降到90年代的20%。

这真是一个怪圈。生活在贫穷的国度里的人们本来就贫

^① 参见1991年6月11~14日《参考消息》连载《中东人口危机》一文。

穷，贫穷的人们的生育欲望却极为高涨，而越生越多的人口反过来使这些国家更加贫穷。生活在相对富有的国度里的人们现时已相对富有，相对富有的人们的生育欲望却相对低下，而越生越少的人口会使这些国家更加富有。

“让富有的更富有，让没有的更没有”。想不到“马汰效应”在世界人口领域同样体现得如此深刻！看来，如果发展中国家把过快增长的人口控制不住的话，其产生的副作用是不可低估的。

第二节 人口：中国头上的悬剑

在世界人口膨胀的狂潮中，中国负有重大责任。世界人口 53 亿，中国占了 11.5 亿，约等于美国、苏联、日本、英国、法国、德国、意大利、加拿大、西班牙、澳大利亚、罗马尼亚、荷兰、比利时、葡萄牙、瑞士、瑞典等 16 个国家的人口总和。如果把世界人口集中起来，每 5 个人中就有 1 个中国人。而四川老乡则独占一席，即世界每 50 个人中就有 1 个四川人。

11.5 亿人口，一个庞大的天文数字！早在 1982 年，我国第三次人口普查结果公布于众时，美国时代周刊发表的一篇署名文章中，就曾以“10 亿中国人走过天安门要用多少时间”算了一笔帐：假如将所有的中国人按 4 人一排编成队，每队相距 6 英尺（约 1.8 米）。以每小时 3 英里（约 5.8 公里）的恒速（即保持速度不变）走过天安门的话，将需要 10 年多