

江苏省第三次 人口科学讨论会论文选

(下 册)

江苏省人口普查领导小组办公室
江苏省人口学会

一九八四年五月



江苏省第三次 人口科学讨论会论文选

江苏省人口普查领导小组办公室
江苏省人口学会

一九八四年五月

目 录

江苏省文盲人口的年龄、职业、区域	
分布状况分析.....	王顺成 袁 璋 (209)
建立我国现代农业和农业人口智力结构的关系	
.....	喻体宁 (219)
江村人口质量初探	答 旦 (226)
江苏省在业人口的行业和职业构成特点	顾纪瑞 (238)
略论江苏省工业县和农业县在业人口行业和	
职业构成的特点	顾黄茂 (251)
南通市(市区)行业、职业人口现状分析和	
发展初探	朱金坤 (264)
连云港市在业人口分析(摘要)	胡善生 (274)
江苏省劳动力资源状况的初步分析	刘毓桂 (276)
充分开发利用丰富的劳动资源是振兴	
经济的重要一环.....	金海峰 陈祯承 (288)
江苏省农村劳动力过剩问题和解决途径	王 辰 (299)
从第三次人口普查农村所面临的剩余劳动力	
问题——灌云县劳动力资源状况分析	易忠强 (311)
家庭户的规模和婚姻的分析	朱遂良 (328)
一人户状况浅析	凌定保 (337)
人口变动与家庭医学	周寿祺 (347)
加速四化建设必须用经济手段控制人口增长.....	刘春林 (351)
从人口发展状况探讨控制人口的增长	朱云涌 (359)

从未来人口发展趋势看计划生育工作的迫切性	徐星浩 (372)
性和艰巨性	徐星浩 (372)
必须抓紧抓好计划生育工作	王金洲 郭有为 (380)
初探照顾单传夫妇生二孩对人口发展的影响	薛德英 王登山 沈玮娟 (390)
铜山县1093名农村育龄妇女生育率调查	马材芳 王灿楠 贺 珍 薛灿章 经 林 (401)
江苏省人口发展趋势的预测	赵德滋 (409)
江苏省人口发展的预测和规划	李华容 (418)
未来人口发展趋势预测	张 坚 (428)
探索以孩次生育率预测未来人口发展趋势	何语悦 (438)
分析人口现状搞好人口规划	刘良耕 (448)
对改进出生人口统计工作的建议 (摘要)	陆 敬 (461)
附录:	(464)

江苏省文盲人口的年龄、职业、 区域分布状况分析

江苏省计划经济委员会 王顺成、袁璋

据第三次人口普查手工汇总资料，我省12周岁以上文盲半文盲人口1648.0万人，占全省总人口6052.1万人的27.2%，高于全国平均占23.5%的比例。该结果公布后，引起各方面的关注。本文试就计算机汇总资料，对我省文盲人口的性别、年龄、行业、区域分布状况作些分析，并对今后扫盲工作提些建议。

(一)

据全省10%机器抽样资料，12周岁以上文盲半文盲165.2万人，占同龄人口的34.6%；其中男性46.6万人，占同龄男性人口的19.3%，占全部文盲半文盲数的28.2%；女性118.7万人，占同龄女性人口的50.4%，占全部文盲半文盲数的71.8%。青少年、青壮年（12—39周岁）文盲半文盲58.4万人，占文盲半文盲总数的35.4%，占同龄人口的13.7%，占总人口的9.5%；其中男性文盲半文盲12.1万人，占同龄人口的3.9%，女性文盲半文盲46.4万人，占同龄人口的14.8%。

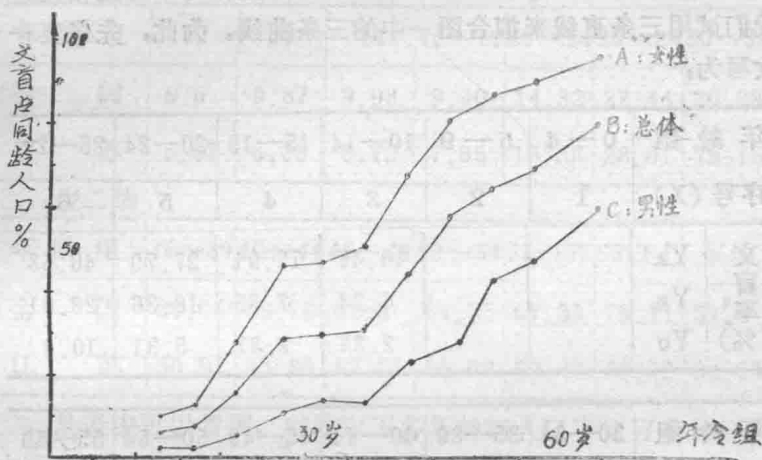
这些数据说明，我省12周岁以上的男性人口中，每5个人就有1个人是文盲半文盲，同龄女性人口中，每2个人中就有1个人是文盲半文盲；12—39周岁的青少年、青壮年文盲半文盲占文盲半文盲总数的1/3，占同龄青少年、青壮年人口1/5；

每100个青少年、青壮年中，男性文盲半文盲有4人，女性文盲半文盲有15人。文盲半文盲总数中，按年龄分，40周岁以上的中老年占2/3，40周岁以下的占1/3；按性别分男性占3/10，女性占7/10。

表一是按年龄、性别分组的、文盲半文盲人口数。将表一中文盲半文盲占同龄人口比率数据在直角坐标系上描点作图，得到图一。

表一、按性别、年龄分组的文盲半文盲人口数
(据10%机器抽样资料)

年 龄	合 计		男		女	
	文盲半文盲人口数	占同龄人口%	文盲半文盲人口数	占男性同龄人口%	文盲半文盲人口数	占女性同龄人口%
总 计	1,652,404	34.64	465,678	19.27	1,186,728	50.42
12~14周岁	29,960	6.24	5,510	2.23	24,450	10.47
15~19周岁	56,741	7.55	9,054	2.37	47,687	12.91
20~24周岁	73,819	16.36	12,160	5.31	61,650	27.79
25~29周岁	168,452	28.01	33,682	10.80	134,770	46.53
30~34周岁	143,900	29.75	34,512	13.65	109,388	47.35
35~39周岁	111,400	30.92	25,710	13.44	85,690	50.7
40~44周岁	139,456	43.89	38,392	22.88	101,064	67.42
45~49周岁	175,158	57.71	56,010	35.68	119,148	81.29
50~54周岁	174,982	65.08	58,510	42.82	116,472	88.09
55~59周岁	158,409	69.48	54,198	47.82	104,211	90.89
60周岁以上	420,129	80.12	137,931	60.39	282,198	95.35



(图一)

同齡人口文
盲(半文盲)率
曲 线

从图一中清楚地看出，女性人口文盲（半文盲）率比男性高，中老年人口文盲率（半文盲）比青少年高。45岁以上人口文盲（半文盲）率高，主要是旧中国初等教育落后的结果。25岁~29岁、30~34岁、35岁~39岁三个年龄组人口文盲率（半文盲率）不能下降，主要是受十年动乱影响，扫盲工作及整个教育事业受到严重破坏。女性人口文盲（半文盲）率高于男性，是旧社会女性受教育机会低于男性。图中还可看出，12~20岁文盲半文盲占同齡人口的比例平均在10%以下，说明青少年中文盲半文盲并不是大量产生的，但仍占一定比例，必须重视解决。

从图一中看出，文盲（半文盲）率的变化与年龄组相关。我们试用三条直线来拟合图一中的三条曲线。为此，先将表一改写为：

年 龄 组		0—4	5—9	10—14	15—19	20—24	25—29
序号(X)		1	2	3	4	5	6
文 盲 率 (%)	Y _A			10.47	12.91	27.79	46.53
	Y _B			6.24	7.55	16.36	23.01
	Y _C			2.23	2.37	5.31	10.8

年 龄 组		30—34	35—39	40—44	45—49	50—54	55—59
序号(X)		7	8	9	10	11	12
文 盲 率 (%)	Y _A	47.35	50.7	67.42	81.29	88.09	90.89
	Y _B	29.75	30.92	43.87	57.71	65.08	69.48
	Y _C	13.65	13.44	22.88	35.68	42.82	47.82

〔表中10~14岁文盲率(半文盲率)用12~14周岁数字代用〕

从而解得三条拟合直线方程为 $\hat{y}_A = -21.6 + 9.8X$ 、
 $\hat{y}_B = -20.3 + 7.4X$ 、 $\hat{y}_C = -20.4 + 5.3X$ ，其相关系数分别为0.99，0.98，0.96。将5~9岁（序号2）代入，这三个方程式的 $\hat{y}$ 值均为负值。其含义可理解为若按现行扫盲及普查工作发展趋势，9岁以下儿童将不再成为文盲、半文盲新的来源。

表二是全国文盲半文盲占12周岁以上人口的百分比与江苏省的比较。（据10%机器抽样资料）

(表二) 文盲半文盲占同龄人口的百分比(%)

年 龄 组	12	13	14	15~19	20~24	25~29	30~34
全 国	9.6	9.87	9.98	9.40	14.32	22.44	26.28
江 苏	5.67	6.35	6.72	7.55	16.36	28.01	29.75

表二续

年 龄 组	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60以上	平均
全 国	28.05	33.79	52.2	61.65	67.89	79.41	31.9
江 苏	30.92	43.89	57.71	65.08	69.48	80.12	34.64

从表中可以看到, 20岁以下各年龄组人口中文盲半文盲所占百分比, 江苏低于全国, 即青少年文盲半文盲率全国平均比江苏高; 20周岁以上各年龄组中文盲半文盲所占比例江苏高于全国, 即青壮年、中青年文盲半文盲率江苏高于全国平均。由于江苏人口年龄构成的中、老年人口高于全国平均比例, 如60岁以上老人占总人口比例, 全国为7.6%, 江苏为12.7%; 40~50岁中、老年人占总人口比例, 全国为17.0%, 江苏为18.5%(见表三), 而中、老年人口中文盲半文盲比例高, 所以造成了江苏文盲半文盲占总人口比例高于全国平均比例。由此看来江苏经济文化发达, 人口平均寿命较高, 中、老年人口占人口比例较大, 是江苏文盲比例高于全国的一个原因。

(表三) 分年龄组人口占总人口的百分比(%)

年 龄 组	0~9岁	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34
全 国	20.47	13.13	12.48	7.40	9.22	7.27
江 苏	16.46	12.54	12.44	7.47	9.95	8.01

表三续

年 龄 组	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60以上
全 国	5.40	4.82	4.72	4.07	3.38	7.64
江 苏	5.96	5.26	5.02	4.45	3.77	12.67

由于现行扫盲工作重点放在40岁以下的青壮年，因而40~59岁的文盲半文盲得到脱盲的机会不多，预计到2000年时，这部分文盲（全省为648万人）依然存在；而现在60岁以上的将基本离世，现在40岁以上的全部脱盲，并且不再产生新的文盲，因而预计到本世纪末，江苏全省文盲半文盲率为9.1%，这些文盲半文盲均为60岁以上的老人。

（二）

为进一步了解文盲半文盲人口的按行业和职业的分布情况，下面列出表四、表五，表中行业、职业分类按人口普查分类，数据为10%机器抽样资料整理。

（表四） 行业人口中的文盲半文盲数（相对数单位：%）

	总 计	农牧林 渔 业	工业	地质勘 探普查	建筑业	交通运 输邮电 通信	商业饮 服业物 资供销 仓储
文盲、半 文盲数	1112802	995134	76884	57	8286	13785	10877
占本行 业人口	32.04	43.3	10.5	1.53	7.77	19.13	10.84
占全省 文半盲	67.34	60.22	4.65	0.0034	0.5	0.8	0.66

表四续

	住宅、公 用业、管 理及居 民服务 业	卫生、体 育、社 会福利 业	教育、文 化、艺 术事业	科研和 综合服 务技术	金融 保险业	国家机 关、党 政群 众团 体	其 它 行 业
文盲半 文盲数	3882	573	1387	154	64	1481	238
占本行 业人口	2.8	2.9	1.85	2.9	1.34	3.96	15.04
占全省 文、半盲	0.23	0.03	0.08	0.009	0.004	0.09	0.014

(表五) 职业人口中的文盲半文盲数 (相对数单位: %)

	总 计	各类专业 技术人员	国家机关 党群企事 业负责人	办事人员 和 有关人员	商业工作 人员
文盲半文盲数	1112802	604	1540	559	6670
占本职业人口	32.04	0.0034	2.56	1.53	9.3
占全省文、半盲	67.34	0.037	0.093	0.034	0.4

表五续

	服 务 性 工作人员	农 林 牧 渔劳动者	生产运输 工人和有 关人员	不便分类 的其它劳 动者
文盲半文盲数	22727	987021	93460	221
占本职业人口	24.9	44.7	11.4	5.3
占全国文、半盲	1.38	59.73	5.66	0.013

从这两个表中可以看出, 全省文盲半文盲总数中的 2/3 分布于在业人口之中; 在业人口中的文盲、半文盲占在业人口的 1/3。其中: 农牧林渔业文盲半文盲占本行业人口的比例最高, 达

43.3%；运输业和公用事业次之，占20%左右；工业、商业、建筑业在10%上下。从职业分，农牧林渔劳动者中文盲半文盲比例最高，达44.7%；服务性工作人员次之，为25%；商业工作人员，生产、运输工人和有关人员在10%上下；国家机关、党群组织及企事业负责人中文盲半文盲占2.56%。因此，今后扫盲工作的主要任务是在农牧林渔劳动者之中，这需要广泛发动农村乡镇社队抓紧扫盲。同时，对文盲半文盲比例较高的行业职业，如运输业、商业、服务业，各工业部门，以及文盲半文盲比例虽不高，但工作性质非常重要的国家机关、党群组织、企事业负责人等职业，都应限期扫除文盲半文盲，首先是青壮年中的文盲半文盲。建议可以考虑采用行政的和经济的手段，在各企事业单位及党政群部门进行强制性的扫盲工作，否则，不利于科学技术与经济建设相结合，不利于全社会宏观经济效益的提高。为了迎接新的技术革命的挑战，各企事业单位及党政群部门的扫盲工作应在一、二年内全部完成。

(三)

在全省1648万文盲半文盲中，城市文盲半文盲93.7万人，占5.7%，占城市人口的13.3%；县镇40.8万，占2.5%占县镇人口的15.7%；农村1513.6万人，占91.8%，占农村人口的29.7%；县镇农村文盲半文盲合计1554.4万人，占全省文盲半文盲的94.3%，占县以下人口的29.1%。城市、县镇文盲半文盲134.4万人，占全省文盲半文盲的8.2%，占城市、县镇人口的13.9%，而其中青壮年文盲半文盲不过40万人，因而在短期内基本扫除城市、县镇中的文盲半文盲首先是青壮年中的文盲半文盲，是完全可以办到的。

文盲半文盲的分市分布情况见表六（据手工汇总资料整理）：

(表六) 文盲半文盲的地区分布情况

	合 计	南京市	无锡市	徐州市	常州市	苏州市
各市文盲半文盲数(万人)	1648.0	104.3	62.7	215.0	51.8	132.4
占全省文盲半文盲%	100	6.3	3.8	13	3.1	8
占本市人口数%	27.3	23.2	16.4	31.6	17.3	25.1
市辖区文盲半文盲数(万人)	93.7	25.9	8.7	10.4	4.7	10.0
占全省文盲半文盲%	5.7	1.57	0.52	0.63	0.28	0.61
占市辖区(城市)人口%	13.3	12.1	10.7	13.3	9.3	13.3
市辖县文盲半文盲数(万人)	1554.4	78.4	54.0	204.6	47.1	122.5
占全省文盲半文盲%	94.3	4.76	3.28	12.42	2.86	7.43
占市辖县(县及以下)人口%	29.1	33.3	17.9	33.9	18.8	27.1

	南通市	连云港市	淮阴市	盐城市	扬州市	镇江市
各市文盲半文盲数(万人)	194.8	98.2	291.2	194.6	254.7	48.5
占全省文盲半文盲%	11.8	6	17.7	11.8	15.5	2.9
占本市人口数%	26.5	34.2	33.3	27.7	29.2	20.1
市辖区文盲半文盲数(万人)	7.1	7.7	4.3	1.9	8.9	4.1
占全省文盲半文盲%	0.43	0.47	0.26	0.12	0.54	0.28
占市辖区(城市)人口%	18.3	19.5	17.6	12.7	16.5	11.8
市辖县文盲半文盲数(万人)	187.6	90.4	286.9	192.7	245.8	44.4
占全省文盲半文盲%	11.38	5.49	17.41	11.69	14.92	2.69
占市辖县(县及以下)人口%	27	36.5	33.8	28	30	21.5

注：表中扬州市市辖区数含泰州市，苏州市市辖区数含常熟市虞山镇数，盐城市辖县数含盐城市郊区数。

从表六中可以看出，文盲半文盲绝对数高的市依次是淮阴、扬州、徐州、南通、盐城五市绝对数都在190万人以上，占全省文盲、半文盲总数的比例都在10%以上，合计占69.8%；文盲半文盲绝对数在100万人以上的还有苏州、南京二市。文盲半文盲占本市人口比例较高的市依次是连云港、淮阴、徐州、扬州、盐城，比例都在27.7%以上，高于全省的平均比例（为27.3%）。市属区（即城市）文盲半文盲占城市人口比例最高的是连云港，占19.5%；依次是南通、淮阴、扬州，都在16.5%以上。市属县（即县镇农村）文盲半文盲占县镇农村人口比例最高的也是连云港（36.5%），较高的依次是徐州、淮阴、南京、扬州、都在30%以上。

在全省62县中，文盲半文盲绝对数最高的县是兴化（52.5万人），较高的依次是邳县（44.6万人）、沭阳（43.2万人）、铜山（43.1万人）、如皋（42.7万人）。文盲半文盲占全县人口比例最高的县是高淳县（40.9%），较高的依次是赣榆县（39.2%）、泗洪（38.5%）、新沂（38%）、盱眙（37.9%），较低的是江阴（占16.8%）、丹阳（占17.6%）、武进（占15.4），最低的是无锡县（15.2%）。因此，从地区分布状况看，扫盲工作任务较大的有徐、淮、盐、通、扬五市；任务较重的县是山区、水边，如高淳、赣榆、泗洪、盱眙等县，这些地区的扫盲工作应化大力气抓好。与此同时，还必须抓好普及初等教育，防止出现新的文盲。

建立我国现代农业和农业人口智力结构的关系

南京医学院马列主义教研室 喻体宁

一、改善农业人口智力结构是农业现代化的必然要求(略)

二、我国农业生产和农业人口智力结构的现状(略)

三、建立我国现代农业和农业人口智力结构

农业现代化,是我国四个现代化中的基础。因为农业是制约社会生存,活动和发展的首要条件,特别在有八亿农民的国家中,没有农业现代化,要想实现其他三化是不可思议的。而要想实现农业现代化,如果没有与此相适应的农业人口智力结构,那也将要落空。因此我们必须急起直追,努力在改善农业人口智力结构上下功夫,以便早日实现农业现代化。

根据我国历史的、经济的、自然的和人口的具体情况,应该建立起具有中国特色的社会主义现代农业和与之相适应的农业人口智力结构。我国的农业已经实现了集体化,现在是在集体化的基础上实现现代化的问题。由于我国是一个具有几千年历史的农业古国。广大农民具有精耕细作的优良传统,并积累了丰富的传统农业生产经验,因此,我们要实现农业现代化,一方面要尽力采用现代科学技术,发挥先进技术对农业生产的促进作用;另一方面又不能完全抛弃传统农业技术,而且还要继承和发扬其中的合理部分,以实现现代科学技术与传统精耕细作、现代农业技术与传统农业技术相结合的具有中国特色的社会主义现代农业。为什么要在建立现代农业的同时还要保留合理的

传统农业技术呢？这是因为我国传统农业技术体系，如精耕细作，保持和增进地力，掌握时令，精选良种、嫁接杂交、抗御灾害、耕作收获等一整套农业生产技术，不仅在世界上曾经处于领先地位，而且在现在仍然具有某些巨大的内在潜力。象我国传统农业中的施肥技术，对于增进地力、为保持土地的永久肥力方面，几乎达到了经验知识的极限程度。自古以来，我国就十分重视对消费排泄物的利用，这是传统农业中十分宝贵的技术，马克思曾指出：“消费排泄物对农业来说最为重要。”（《资本论》第三卷第116页）早在半个世纪以前，美国农学家格拉斯也曾经作过这样的评论，他说：“中国给农学家一种极有意义的启示……把凡是可以得到的生物粪便（包括动植物与人类）都还到土壤里去，把两种以上的作物同时种在一起，把田地密密麻麻地种满……。这是一种聪明的农作制度。”我国农民对这种传统农业技术是非常熟悉的，而且也容易掌握。如果我们把某些传统农业技术不断地加以总结和提高，使它符合现代农业发展的要求，那就能走出一条适合我国国情的农业技术发展道路，这对我国农业现代化，无疑是具有十分重要意义的。

自从党的十一届三中全会以来，由于一系列的正确路线、方针、政策的贯彻执行，我国农村广泛地实行了各种联产承包责任制，使农民的生产积极性空前高涨，农村经济的潜力象火山爆发一样迸射出来，农业生产迅速发展了，农民收入也增多了，他们为了改善劳动条件、提高劳动生产率、改变农业生产的落后面貌。因而购买农业机械的积极性很高，这又必然会加快我国农业现代化的步伐，目前我国农民个人购买农业机械，是社会主义农业现代化的一个新的特点，据有关方面在十六个省区的十一万农户中调查，1982年底共有各种农机具71,903

部,其中当年购买的就有13,164部,占18.3%;1983年需要购买14633部,比上年增长11%。(《经济研究》1983年第11期第74页)当然,也有人耽心,这样做是不是会使生产资料私有制死灰复燃,又会倒退了呢?实际上这是不必要的顾虑,因为我国农民已经是集体化的农民,其中最主要的生产资料土地、一些大型水利设施都属公有,主要生产也要受国家计划指导。在党和政府有关各项政策的指导下,不但不会恢复私有制,而且会出现一种新的经济联合体,使集体经济在新的形式下得到巩固和发展。当然,要使农业生产得到迅速发展,要使农民真正走上富裕的道路,要全面加快农业现代化的步伐,仅仅靠政策或农业机械化还不够,还必须使农民努力去学习和掌握现代科学技术文化知识。邓小平同志明确指出:“农业的发展一靠政策;二靠科学。靠政策调动积极性很重要,但有个限度,到一定时期,也就饱和了,但科学技术的发展和作用是无穷无尽的”。我国广大农民从近几年的切身体验中,是深深懂得这个道理的。他们清楚地看到,凡是增产多、收入多、富得快户,就是因为他们家里有几个能人,接受了现代科学技术知识,或者用了什么植保方法,或者作了土壤分析,或者使用化肥得当,或者在饲养和养殖方面采用了良种繁育和新技术,或者善于经营管理等等。据一些地区的调查,农村中生产贡献大、收入较高的农户的劳动力,大部分都是受过初等教育以上的人。河北省隆尧县委办公室对十户农民的调查表明:耕作者只有具备一定的文化素养才能掌握农业科学技术知识。有许多农民,因为苦于缺乏科学技术文化知识,不得不带着种植物、养殖物的样本,到农技站去询问生产技术;或让子女收听广播记录农科知识,或自带盘缠干粮,出去听科普讲座,或走亲访友、投师学技。他们已经懂得没有科学技术文化知识,是