

疆口际移究 新人省迁研

杨 政 童玉芬 原 新

新疆人民出版社

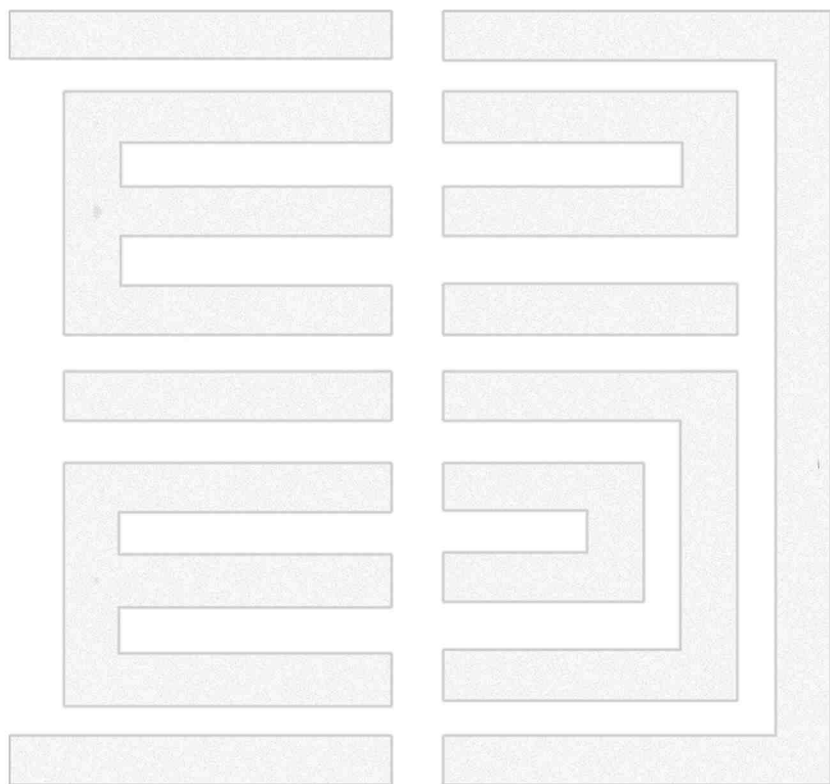
作者简历

杨政,1936年11月出生,新疆大学人口研究所所长、教授。编著过《新疆人口发展趋势》、《新疆国土资源》等著作。

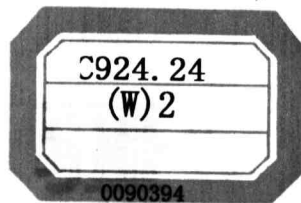
童玉芬,1961年1月出生,新疆大学人口研究所副教授,现系北京大学博士研究生。主持或参加过多项国家自然科学基金和新疆科学基金的研究工作,发表学术论文数十篇。

原新,1962年4月出生,新疆大学人口研究所副所长、副教授,现系南开大学博士研究生。编著出版过《跨世纪的中国人口(新疆分册)》、《新疆地理手册》、《中国人口(新疆分册)》等八部专著,发表学术论文数十篇。

本项目获国家自然科学基金资助



C924.24



新 人 口 省 际 移 迁 研 究

杨 政 童玉芬 原 新



新疆维吾尔自治区图书馆 XT0-0090394

新疆人民出版社

POPULATION MIGRATION STUDY OF XINJIANG

By Yang Zheng, Tong Yu-fen, Yuan Xin

Xinjiang People's Publishing House
Urumqi, 1996

新疆人口省际迁移研究

● 目 录

前 言	(1)
综合报告 新疆人口省际迁移机制及未来发展研究	(1)
一、新疆人口省际迁移回顾	(2)
二、新疆省际迁移人口结构的现状分析	(10)
三、新疆流动人口分析	(14)
四、预测方法、理论及迁移机制探讨	(19)
五、新疆资源环境人口容量的研究和仿真	(24)
六、新疆经济人口容量系统的研究和仿真	(28)
七、新疆人口省际迁移系统建模与仿真	(35)
专题一 新疆人口省际迁移回顾	(43)
一、新疆人口省际迁移的历史	(43)
二、1949 年以来新疆人口省际迁移	(45)
三、省际移民对新疆人口的影响	(71)
专题二 新疆省际迁移人口的构成	(85)
一、省际迁移人口的地域构成	(86)
二、省际迁移人口的城乡构成	(91)
三、迁入人口的年龄、性别构成	(93)

四、迁入人口的文化构成	(97)
五、迁入人口的职业构成	(100)
六、迁入人口的婚姻构成	(101)
七、迁入人口的迁移原因分析	(102)
 专题三 新疆流动人口分析	(107)
一、新疆流动人口的类型划分	(107)
二、新疆流动人口的特征分析	(110)
三、新疆流动人口问题及对策	(128)
四、典型分析——雅玛里克山流动人口社区分析	(132)
 专题四 新疆人口省际迁移抽样调查剖析	(141)
一、调查方法及基本情况	(141)
二、人口省际迁移沿革及构成	(143)
三、人口省际迁移原因分析	(150)
四、迁移的决定者及其在迁移行为中的作用	(157)
五、迁移的后果及影响	(162)
六、省际迁入人口未来迁移愿望分析	(166)
 专题五 新疆人口省际迁移预测的方法、原理及迁移机制探讨	(171)
一、方法的选择及简介	(171)
二、新疆人口省际迁移机制的定性分析	(181)
三、新疆人口省际迁移系统的结构与层次	(186)
四、新疆人口省际迁移系统的因果关系及内在运行机制	(187)

专题六 新疆资源环境人口容量的研究及仿真

.....	(193)
一、关于资源环境人口容量的有关概念	(194)
二、对资源环境人口容量研究的简单回顾及方法 的选择	(196)
三、新疆资源环境人口容量系统的结构与建模 原理	(199)
四、新疆农业生产资源条件及特点	(205)
五、新疆资源环境人口容量系统模型数学方程的 建立及参数选取	(212)
六、仿真结果及分析	(217)
七、结论与建议	(225)

专题七 新疆经济人口容量系统的研究及仿真

一、新疆经济人口容量系统现状与特征分析	(230)
二、新疆经济人口容量系统动力学模型的建立	(233)
三、新疆劳动力需求及经济人口容量仿真结果及 分析	(239)
四、结论与建议	(251)

专题八 新疆人口省际迁移系统建模与动态仿真

.....	(253)
一、新疆人口省际迁移系统特点分析	(254)
二、新疆人口省际迁移系统的建模	(256)
三、新疆人口省际迁移系统模型的仿真结果与 分析	(262)

POPULATION MIGRATION STUDY OF XINJIANG

Contents

Comprehensive Report

Study on the Mechanism of Xinjiang Population Interprovincial Migration and Its Development	(1)
(1) A Retrospection on the Interprovincial Migration of the Xinjiang Population	(2)
(2) An Analysis of the Prent Structure of the Xinjing Population Interprovincial Migration	(10)
(3) An Analysis on the Floating Population of Xinjiang	(14)
(4) An Exploration on the Prediction Method.Principle.and Mechanic of Migration	(19)
(5) A Study and Emulation of the Resource and Environmental Population Capacity of Xinjiang	(24)
(6)A Study and Emulation of the Economic Population Capacity of Xinjiang	(28)
(7)The Building of the Xinjiang Interprovincial Migration Model and Its Dynamic Emulation	(35)

Topic 1

A Retrospection of the Interprovincial Migration of the Xinjiang Population	(43)
(1) A history of the interprovincial migration of the Xinjiang population.	(43)
(2) The interprovincial migration of the Xinjiang population since 1949.	(45)

(3)The influence of the interprovincial migration on the Xinjiang population.	(71)
--	------

Topic II

The Structure of the Interprovincial Migrant of the Xinjiang Population	(85)
(1)The regional structure of the migrants	(86)
(2)The urban and rural structure of the migrants	(91)
(3)The age and sex structure of the migrants	(93)
(4)The educational structure of the migrants	(97)
(5)The occupational structure of the migrants	(100)
(6)The marital structure of the migrant	(101)
(7)An analysis of the reasons for migration	(102)

Topic III

An Analysis of the Floating Population of Xinjiang	(107)
(1)Types of the floating population	(107)
(2) An analysis of the floating population characteristics	(110)
(3) Related problems and countermeasures	(128)
(4)Appendix:Typical analysis——An analysis of the floating population of the Yamalik District of Urumqi	(132)

Topic IV

An Analysis on the Sample Investigation of the Interprovincial Migration of the Xinjiang Population	(141)
(1) The method and basic condition	(141)
(2) The evolution and structure of the migrants	(143)

(3) An analysis on the reasons for migration	(150)
(4) The migrating determinator and its role in the migration activities	(157)
(5) The results and influence of migration	(162)
(6) An analysis of the proective migration wishes of the interprovincial migrants	(166)

Topic V

An Exploration of the Prediction Method, Principle, and Mechanism of the Interprovincial Migration of the Xinjiang Population	(171)
(1) A choice and brief introduction of the methods	(171)
(2) An analysis of the qualitative mechanic of the migration	(181)
(3) The structure and categorical classification of the migration system	(186)
(4) The relationship between the reasons and the results as well as the mechanism of the interprovincial migration of the Xinjiang population	(187)

Topic VI

A Study and Emulation of the Resource and Environmental Capacity of Xinjiang	(193)
(1) Relevant concept of the resource and environmental population capacity	(194)
(2) A study on the resource and environmental population capacity—choice of method and brief retroection	(196)
(3) The building principle of the dynamic model and structure	

of the resource and environmental population capacity system	(199)
(4) The conditions and characteristics of the resources of Xinjiang agriculture	(205)
(5) The building of the mathematical formula and parameter selection of the system model of the resource and environmental population capacity of Xinjiang	(212)
(6) The results of the emulation and analysis	(217)
(7) Conclusion and proposals	(225)

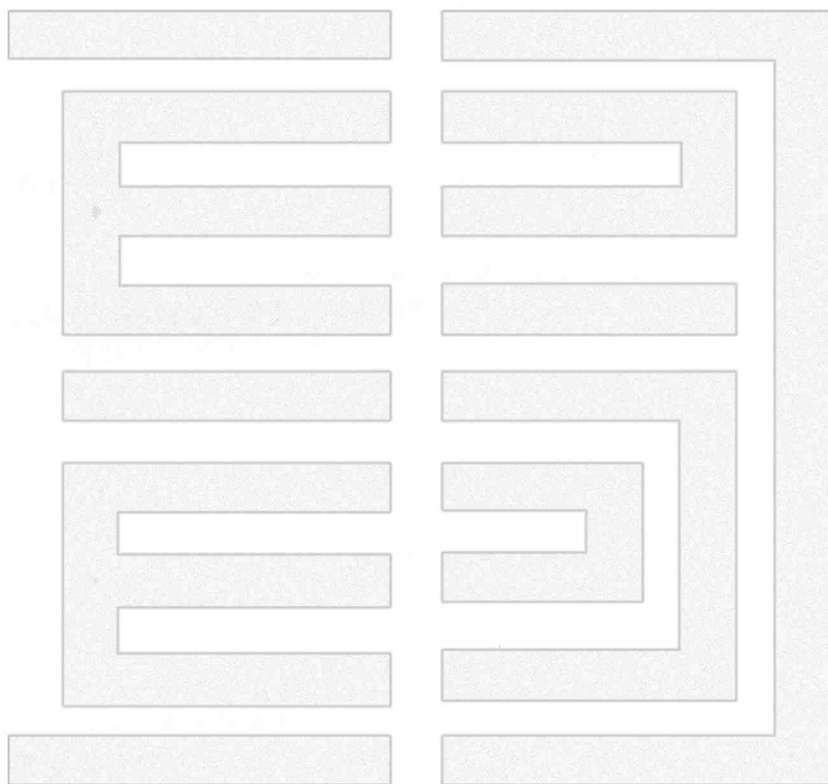
Topic VII

A Study and Emulation of the Xinjiang Economic Population Capacity System	(229)
(1) An analysis of the current situation and characteristics of the Xinjiang economic population capacity system	(230)
(2) The building of the dynamic model of the Xinjiang economic population capacity system	(233)
(3) The results and analysis of the emulation of labor demand and economic population capacity in Xinjiang	(239)
(4) Conclusion and proposals	(251)

Topic VIII

The Building of the Xinjiang Interprovincial Migration Model and Its Dynamic Emulation	(253)
(1) An analysis on the characteristics of the Xinjiang interprovincial migration system	(254)
(2) The building of the model for the Xinjiang interprovincial migration system	(256)

- (3) The analysis of the emulation and result of the model
for the Xinjiang interprovincial migration system (262)
- (4) Conclusion and proposals (273)



前 言

人口迁移是当今国际人口学界一个令人瞩目的研究课题。有关人口迁移的方式、原因、后果、迁移模式和迁移预测一直是专家们研究的重点。人口迁移总是与经济发展以及资源、环境等问题密切相关,在当今资源、环境与发展问题日益引起人们关注的同时,人口迁移问题也再度引起大家的重视和广泛兴趣。

历史上新疆就是一个人口迁移流量较大的地区,人口的迁移活动,尤其是人口的省际迁移,不仅对新疆人口总量、人口密度、人口分布、人口结构、人口素质等产生过重大的影响,而且对新疆国民经济发展,对资源和环境都产生了重大作用。同时,人口迁移活动对于缓解中国东部人口压力,扩大新疆劳动力资源,改变中国人口分布格局也产生了不可忽视的影响。然而,新疆人口省际迁移有何特点?它的影响程度到底怎样?它的迁移机制是什么?未来新疆人口省际迁移的趋势和规模怎样?有关这些问题的研究却是一个空白。

几位作者在新疆大学人口研究所杨政教授的主持下,承担了国家自然科学基金项目“新疆人口省际迁移机制及未来发展研究”,并在课题成果的基础上,经过进一步的认真修改,编写成此书。该课题从1991年开始,到1994年完成,历时三年半时间。首先,作者搜集了大量的新疆人口、资源、环境、国民经济资料,并于1991年在南北疆18个点进行了为期两个多月的3500份省际人口迁移问卷抽样调查、计算机录入和资料处理工作。其次,作者对

新疆人口迁移的历史过程和阶段、迁移原因和后果、迁移者的各种构成、迁移来源及去向、新疆流动人口问题等进行了全面细致地分析、评价,并在此基础上,对新疆人口的省际迁移机制进行了定性分析,认为新疆的劳动力供需对比状况是新疆人口省际迁移的最根本原因,其他如环境人口容量、经济收入、迁移政策、文化教育状况等都是附加在这一根本原因上起作用的。最后,作者应用系统动力学方法(SD),开拓性地建立了新疆人口省际迁移定量模型。按照模型运行的结果,在基准方案下,新疆到2000年将累计净迁入人口22.78万人,人口总数将达到1858.8万人,届时新疆的资源环境人口容量达2063.2万人,经济人口容量达1892.4万人;到2030年,新疆的资源人口容量将达2796.5万人,经济人口容量将达2963.8万人,累计净迁入人口82.8万人,人口总数达到2945.6万人。该项目完成后,于1993年12月经新疆维吾尔自治区科委组织的专家组鉴定,被评为自治区的优秀科研成果。

全书共分为八章(八个分报告)。综合报告由杨政撰写;专题一、专题二、专题三由原新撰写;专题四由张洁、原新、童玉芬共同完成;专题五、专题六、专题七、专题八由童玉芬撰写。限于我们的理论水平和实践经验,书中肯定存在这样或那样的缺点,我们诚恳地欢迎各界学者批评指正。

在本书的编写和出版过程中,曾得到自治区统计局、自治区国土局、自治区计生委、自治区农业厅、自治区林业厅、自治区畜牧厅、自治区科委、新疆大学科研处、新疆人民出版社等有关单位的大力协作和支持,在此我们深表谢意。

作 者

1995年12月

PREFACE

Population migration has been a subject of importance with scholars of international population studies. The methods, patterns, reasons, results, and prediction of migration have been focal points of interest in the studies. Population migration has always been closely related to economic development, resource and environmental problems. With increasing attention paid to problems in global resources and environment, population migration is arousing wider interest and more serious attention.

Xinjiang is an area where there has been much immigration and emigration since ancient times. The migration activities, especially the activities of interprovincial migration, have not only had a great influence on the variation, distribution, structure, and quality of the Xinjiang population, but also had a significant role in the economic development, resource and environmental condition of Xinjiang. On the other hand, the migration activities also have had a positive influence in reducing the population pressure in eastern China, enhancing the labour force in Xinjiang and changing the population distribution pattern of the country.