

罗淳 著

# 从老龄化到高龄化

## 基于人口学视角的一项探索性研究

图书馆

中国社会科学出版社

# 从老龄化到高龄化

基于人口学视角的  
一项探索性研究

From Aging of Population  
to Aging of the Aged

A Probative Study based on Demographic Perspective

中国社会科学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

从老龄化到高龄化：基于人口学视角的一项探索性研究/罗淳著. —北京：中国社会科学出版社，2001.9

ISBN 7-5004-3150-3

I. 从… II. 罗… III. 老人问题-人口年龄构成-研究-世界 IV. C924.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 058246 号

责任编辑 孔继萍

责任校对 龚春丽

封面设计 章新语

技术编辑 张汉林

---

出版发行 **中国社会科学出版社**

社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 邮 编 100720

电 话 010-84029453 传 真 010-64030272

网 址 <http://www.cass.net.cn>

经 销 新华书店

印 刷 北京奥隆印刷厂 装 订 三河鑫鑫装订厂

版 次 2001 年 9 月第 1 版 印 次 2001 年 9 月第 1 次印刷

开 本 大 32 开

印 张 6.75 插 页 2

字 数 175 千字 印 数 1-2000 册

定 价 20.00 元

---

凡购买中国社会科学出版社图书，如有质量问题请与本社发行部联系调换

版权所有 侵权必究

# 编 者 的 话

如果你已苦学了好几年英语，强记了大量单词，但英语水平始终难以令你树立自信心，你就很有必要读这本书了。

这本书就是要告诉你，学习语言，目的在于自由表达思想。单词只是最基本的语言材料，只有掌握了活用词汇的能力和句子表达力，才能将你满脑子的单词和思想化作文采飞扬的语句。

简单朴素的七色光使我们的世界绚烂多彩，美好的事物往往并不复杂。经典句型蕴含的语法精华可以帮你摆脱造句的“繁文缛节”，用并不复杂的句型建构出各种意义的句子，迅速与人交流。在节奏明快的现代社会，你没有时间可以浪费。因此，一旦这400句精选出的句型深入你的脑海，它们便会在你需要时“变身”，令你畅快地脱口而出。

## 本书的结构

本节的标题

本节的语法说明

第1章 使用被动语态的句型

### 第1节

### SVO、SV00、SVOC 三种句型的被动表达形式

★ 被动语态是动词的一种用法，由“be + 及物动词的过去分词”构成。但是并非所有的及物动词都能用于被动句中。  
注：S(主语)、V(动词)、O(宾语)、C(补语)

例句

001 This village was badly damaged by the flood last month.

说明 SVO 的被动语态是 S + be + 过去分词。如果把它变换成主动语态则是  
The flood damaged this village badly last month.  
关键词 be badly damaged 遭受严重损害

例句的语法说明

002 The traffic accident was caused by [through] the man's reckless driving.

说明 主动语态是 The man's reckless driving caused the traffic accident.  
关键词 be caused = be brought about 由……引起或造成

003 Japan is often compared to an over-crowded bus.

说明 这是 SVO 的被动语态。如果把它变换成主动语态则是  
We often compare Japan to an over-crowded bus.

关键词 compare A to B 将 A 比做 B

答案 (001) was damaged (002) about / caused (003) is compared to

2

关键词组的说明

右页语法题的答案

# 本节语法图解

# 第一个例句的配图

SVO, SVOO, SVOC 三种句型的被动表达形式

第一堂

使用被动语态的句型

## ● 被动句的变换原则

SVO → SV  
SVOO → SVO  
SVOC → SVC



## 例句的中文译文

001 这座村庄上个月受到洪水的严重侵害。

该国的社会和经济受到了战争的严重摧残。

The society and economy of the country ( ) badly  
( ) by the war.

002 这起交通事故是因为这个男人开车鲁莽造成的。

The man's reckless driving brought ( ) the traffic accident.  
= The traffic accident was ( ) by the man's reckless driving.

003 日本经常被比作拥挤不堪的公共汽车。

他的嗓音经常被比作破吉他的声音。

His voice ( ) often ( ) ( ) the sound of a broken guitar.

语法题:

填空

改写

排序造句

## ABSTRACT

This is a paper of probative study about demographic aging (generally, we call it population aging or aging of population) combining with the theory and reality. Just as we all know that the “senior boom” or “geronitic boom” of population aging is now coming all over the world while the “baby boom” of population growth has not vanished thoroughly. Such situation has been noticed and is now bringing about a variety of arguments and discussions.

As to the paper I present here, there is a fundamental premise before discussing: taking a skeptical attitude to the concept, principle and popular views of population aging, of course, no matter what we think, it is true that the number and percentage of global older people increase rapidly. However, we still don't know much about the process and change of population aging itself.

This study will be based on demographic perspective at the end of century, having a detailed discussion about popular views of population aging combining with the theory and reality. I consider that population aging is one of a demographic consequence during demographic transition. With the end of demographic transition, both the cause and effect of population aging will be changed greatly. This change was not be noticed by west demographers who had established the classical transition theory, not to be meet to the past aspect of aging. Because of this, the traditional views and measures of population aging will face the challenge at the present time.

As a discussion, I propose a new concept of "Post-demographic transition" based on classical population transition, and take the so called "aging of the aged" to replace "aging of population", in order to interpret population aging of the 21 century. The main opinions are as follow:

(a) While classical demographic transition goes into the stage of "low stationary", the change of mortality is not kept at a low level. It begins to rise gradually from its bottom, and higher than that of fertility, which causes a negative growth of population in most developed countries. This situation, according to the projection of UN., will continues at least for a half century in the future. Compared with the first transition (means "classical transition") which causes a positive growth of population, the second transition (means "Post-demographic transition") is different greatly in that it causes a negative growth. In my opinion, it is just one of an essential reason in the process of population aging to aging of the aged at the turning of the century. Furthermore, I find there are three characteristics in the post-demographic transition: low fertility; negative growth and aging of the aged, and just those three characteristics develop such a new aspect of post - demographic transition. Meanwhile, base on post - demographic transition, they have connection and difference as well among those three characteristics.

(b) Aging of population and aging of the aged are both relative and different. There are three aspects: (i) aging of the aged better expresses the original meaning of "the increase of median age or mean age" of population aging; (ii) aging of the aged is a kind of direct aging of population when the older people themselves are aging. In other words, aging of the aged is a kind of "absolute aging" or "aging at the apex of pyramid" caused by mortality-dominated; (iii) aging of the aged brings people a longer life, so we may call it "quality aging". According to my opinions as above, I consider that the aging of the aged is an inevitable outcome



when the aging of population develop a relative high stage. It tells us that, on one hand, the situation of population aging has been deepen more than before; On the other hand, it indicates that the situation of population aging is or has been changed. Meanwhile, this paper also discusses how to confirm the demarcation lines from aging of population to aging of the aged.

(c) Facing the 21 century, that of our thinking and knowledge about population aging must be outdated with the global fertility declining, and a kind of the population aging which can be better expressed “the increase of median age or mean age ” of population aging itself and human ’s longevity will be emerging, this is so called “aging of the aged” . To meet such a new situation, I try to redivide population age groups and establish some suitable indicators. Meanwhile, I find three demographic effects due to the study: (i) effect of population adding; (ii) effect of population age structure (or population pyramid) upside down; (iii) effect of femininity ratio going up among old people.

(d) It can be projected when zero population growth coming, it will become a stationary population. Therefore, the aging of the aged must be ended while post-demographic transition comes to its end, and will lead to age structure “stabilization” and people ’s life expectancy “longevityization” as well. Such situation that leads to “the increase of median age or mean age ” disappeared as well as “the increase of life span” remained in the same time call “shift” of aging of the aged from stationary population. Therefore, toward the 21 century, if we would have a future of population aging only, that should be the one in which “younger elderly ” be principal part among older people, this isn ’ t the kind of population aging which we had understood before.

In all, the topic about “From aging of population to aging of the aged” isn ’ t only the change of word ’s expression, but a “substantial

change” in the course of population process itself. According to this change, which should be leaped over different stages of time and space, I try to do a detailed research and a new interpretation to the aging of population based on demographic perspective, in order to reveal the law and natures of population aging itself, and to change traditional view about “population aging” which has been strengthened currently. Meanwhile, I hope to enrich and develop our consideration of population aging in theory and in practice as well and break a new path for the thinking in population aging.

## 序 一

罗淳博士所著的《从老龄化到高龄化——基于人口学视角的一项探索性研究》一书的原稿是他师从吴忠观教授攻读博士学位期间，寒窗苦读，凝其心智的博士论文。这本书的书稿我去年有幸从头到尾逐字逐句拜读过，当时给我印象很深。现在该书即将由中国社会科学出版社出版，作者让我写个书序，我欣然命笔。因为在我从教的50年中，后30年同人口学和老年学这两门新兴学科结下了不解之缘。作为这两门新兴学科最早的播种人和耕耘者，能看到有中青年学者为此添砖加瓦确实由衷地高兴，尤其是在人口学所肩负的历史任务与它所处的学科地位越来越不相称的今天，人口学确实需要一批专心致志的学者来再造辉煌。

人口学虽说是一门有过漫长历史的学科，但总的来看，人口学的发展历程更多地体现为人口思想史而不是人口学理论和方法的发展史。它对人类真正派上用场并普及到广大民众中，开始成为更多的人熟知的一门科学是在20世纪，特别是第二次世界大战以后。在这个意义上可以说人口学还是一门新兴学科，也是一门边缘学科。因此它在学科百花苑中的地位仅仅是崭露头角，其学科地位并不是根深蒂固的。人口学之所以能在二战后在全球受到普遍重视，其中一个直接原因就是出于对“人口爆炸”的深切忧患，伴随抑制人口增长的强烈呼声，人口学被推向了空前繁荣的境地。正是在这样一个大背景下，我国人口学在20世纪70年代末、80年代初一出现就显得生机勃勃，好

一派欣欣向荣的景象。全国各地人口研究机构相继成立、各种学位层次齐全，培训和研究经费来源充足，国际交流之多曾令其他学科的学者羡慕不已。在当时，人口学的确为坚决、有效而持续地推行作为我国“基本国策”的计划生育提供了强大的理论支持，使我国人口长期盲目高增长的势头得到了强有力的抑制。

令人费解的是，当这项基本国策在实践中取得了举世瞩目的巨大成就时，曾经为此立下汗马功劳的人口学却开始遭受冷遇。到20世纪90年代后期人口学本科专业被撤销，全国人口研究机构和研究人员锐减，研究经费不足，人口学似乎面临着“夕阳科学”的厄运。这种状态同21世纪人口发展中许多人口现象（如人口老龄化、人口性别比、人口城市化等）有待加大科研力度的需要形成巨大的反差，亦同“知识经济”时代呼唤知识为人类服务的宗旨背道而驰。当前人口学受到的冷遇，使我想起30年前我从英文版翻译法国著名人口学家索维（Alfred Sauvy）的《人口通论》序言中所说的情况何其相似乃尔：“人口学长期以来始终是一门有气无力的科学，不是没有教师就是没有学生，目前正慢慢得到重视。”索维《人口通论》这部名著的出版时间是在20世纪60年代末，那时正值人口学在全球的空前繁荣。

任何一门学科的产生和发展归根到底都取决于实际的需要。面向刚刚跨入的新世纪，我确信人口学依然有其无可替代的用武之地，因为21世纪的人口实践比20世纪更加需要人口科学知识。然而，对人口学的需要许多人至今还缺乏应有的认识，因为理性上（或一些有识之士）认识到需要同实践上（或大多数人）认识到需要人口学这两者间存在一段“时间差”，一般滞后一两代人甚至更长的时间。例如我国感到控制人口增长的迫切需要就一直拖到人口总数已经接近8亿的70年代初，比理性上认识需要滞后一代多人的时间。而正是由于对人口规律认识的

滞后,我国已为此付出了沉重的代价。如果说,过去关于人口的失误,主要是不认识人口规律或说是缺乏人口科学知识,那么,为了缩短这种理性认识与现实需要之间的“时间差”,我希望有更多的人口学者和有识之士能够在人口学可能走入低谷的今天投身于人口学的研究。在这方面,可以说,罗淳教授的这本专著为我们做出了榜样。该书的出版对于认识 21 世纪人口问题的重要性与迫切性具有显然的现实参考价值和深远的理论指导意义。

首先,本书在理论上为去年 3 月《中共中央、国务院关于加强人口与计划生育工作,稳定低生育水平的决定》做出了有力的佐证,使我们能够更清醒地认识到中央的这一《决定》是符合人类人口发展规律的。因为《决定》提出稳定低生育水平本身并不是目的,而是要在稳定低生育水平这一前提下,使我国人口在未来数十年间由低增长逐步过渡到零增长,实现人口总量达到峰值(接近 16 亿)后的缓慢下降。中央的这一《决定》具有着划时代的意义,它必将对我国的人口与计划生育工作产生深远的影响。众所周知,一个持续高生育的人口必然面临人口过快增长的压力,而一个进入低生育状况的人口又势必面临人口老龄化的影响,这是一种两难抉择。如何正确认识与把握稳定低生育水平的数量界限就显得十分重要,它对于我们认清人口老龄化和高龄化的发展趋向亦至关重要。伴随低生育的来临,当前我国部分城市已开始出现人口的负增长和高龄化,中央的《决定》也已预见到这种人口发展的趋势。而本书作者则从全球人口发展的大趋势来佐证中央《决定》的科学性。

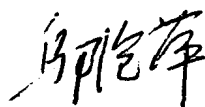
其次,本书在论述人类人口走向低生育、老龄化、高龄化、负增长等诸多人口现象时几乎都是运用形式人口学(或称纯粹人口学)(Formal Demography 或 Pure Demography)的一般原理和基本方法,诸如生育率、死亡率、人口转变、人口再生产率、稳定人口模型和静止人口模型等,并没有用复杂、繁琐的数学

公式，就从联合国提供的大量人口数据资料中把 21 世纪世界人口发展的大趋势较为清晰地描绘出来，这就充分说明人口统计学在揭示人口数量变化规律方面已是很成熟的了。早在 19 世纪末国际上就把人口统计学作为一门独立学科并视之为人口学的基础。实践证明，在认识人口再生产和各人口变量的内在数量关系方面还没有什么学科可以替代之，这是人口学产生、存在和发展的客观依据。

第三，长期以来，我国人口学主要是围着计划生育转，为“基本国策”服务，研究生育率下降的途径与过程（当然，生育率也影响到其他人口变量），在过去一个相当长的时期里，生育率居于中国人口变量的首要位置，备受关注，这在人口科学尚没有牢固基础的中国，久而久之就使国人把人口学视同于计划生育学了。本来，人口学是研究人类人口多种变量的，如人口的出生、死亡、年龄、性别、迁移、家庭等，也研究这些变量与社会经济及生态环境等诸方面的相互关系，其内容非常丰富多彩，共同构成一首人口研究的交响乐。而且，很多人口问题迄今仍未充分暴露出来，其未知的研究领域还十分宽广。但在有些人眼中，人口学变成了只研究生育率及其影响人口数量的独奏曲。有不少人甚至认为，生育率达到更替水平，人口学就派不上用场了。其实，进入低生育以后，人口的惯性增长和低生育引发其他变量变化的人口现象将层出不穷，很需要进行前瞻性的研究。本书正是把低生育、老龄化、高龄化和人口负增长同时提出来，展开综合研究，虽未必已达到人口研究“交响乐”的高度，但至少也算是奏响了一首人口研究的“协奏曲”，让我们从中再次体验到人口学本身所具有的学科魅力。

诚然，本书还不是人口学的全貌，但现在已经能够预见，随着 21 世纪的开启，人类社会将进入长寿时代，与过去人类寿命苦短的岁月相比较，无论聚焦中国还是放眼世界，很多我们以往不曾关注过的人口变量和人口现象都将鱼贯登场，亟须我

们去认识和研究。对此，有人把人口学的繁荣看成昙花一现是片面而短视的。人口学在 21 世纪应该而且必将是一门欣欣向荣的学科，我希望看到有更多的人口学新著能够像这本书一样给人启迪，为人口学科注入新的生命活力。借此，我十分感谢中国社会科学出版社能为繁荣人口学助一臂之力。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '俞平' (Yu Ping), written in a cursive, expressive style.

2001 年 5 月于北京

## 序 二

随着人口老龄化现象在全球范围内的扩展，在当代，不仅经济发达国家，即便是发展中国家也面临着人口老龄化的挑战。因而对人口老龄化的研究自然也就成为一个举世瞩目的重要课题。在这个新兴的研究领域，荟集了来自不同学科的各路学者，形成了老年人口学、老年经济学、老年社会学、老年心理学、老年生物学、老年医学等专门学科。尤其是近三四十年来，国际学术界对人口老龄化的关注日益升温，如今全世界出版和发表的有关专著及论文可谓汗牛充栋，数不胜数，然而，在如此众多的研究成果中，罗淳博士的这一新著并不是简单的凑数，而是颇有些匠心独具，其字里行间跳跃着一种求真求实的学术锋芒与探索精神。

本书的研究是在对“人口老龄化”这一既定说法进行考证与质疑的基础上展开的，作者运用形式人口学（Formal Demography）的理论与方法，通过大量实证观测，探讨人口老龄化的生成原因，现实状态和发展趋向，同时在传统人口转变理论的基础上提出了“后人口转变”这一新的认识，继而用“高龄化”接替既定的老龄化认识来评说 21 世纪的人口老龄化。作者认为：传统的人口转变在进入“低位静止”阶段后，其死亡率并未真的“静止”下来，由于死亡率反降为升继而超过出生率而引发的人口负增长正在西方国家普遍显现，而且这种负增长在可预见的将来至少要延续半个世纪。这种出生率低于死亡率的“后人口转变”所引起的人口负增长同传统人口转变所造成的人口正增长迥然有别，并通过进一步的研究发现，低生育、负增长和高龄化是与后



人口转变相伴随的三大人口特征。因此，作者指出，人口老龄化在发展到一定阶段后必然导向人口高龄化，并具体分析了老龄化导向高龄化的演进过程和分界标志。作者最后预言：在以人口零增长为标志的静止人口到来时，高龄化会随着后人口转变的结束而隐退，随之而来的将是人口年龄结构的“稳定化”和人口预期寿命的“长寿化”。作者把这种演变进程中“增龄”现象悄然隐退与“增寿”现象继续存留的格局变化称之为静止人口状态下高龄化的“蜕变”。作者的这些见解不仅观点新颖、视角独到；而且论证深入、持之有据。这在已有的同类学术成果中实不多见。

正是由于本书是在占有大量文献资料及统计数据，在认真吸收国内外学术成果的基础上，通过一系列的统计观测与实证分析写成的，因而使本书关于老龄化问题的探讨立于该领域的前沿，并在许多关键认识上都有新的突破。我认为，其中有这样两点特别值得一提。

首先，是关于“后人口转变”这一新提法。众所周知，人口转变理论是当代世界流行最广，并得到普遍认同的一种人口学说。其首创者为法国人口学元老兰德里（A. Landry）。英国人口学家布莱克（C. P. Blacker）和美国人口学家汤普森（W. Thompson）发展了兰德里的学说，美国的诺特斯坦（F. W. Notestein）和科尔（A. J. Coale）是人口转变论在当代的集大成者。人口转变论者根据人口的出生率、死亡率及其自然增长率的变化，结合相应的社会经济环境，对人口演变的历史进程做出阶段性划分与经验性描述，从而揭示，任何现代社会的出生率和死亡率都要经历由高到低的转变过程。但经典的人口转变论并未进一步揭示人口转变在进入“低位静止”状况之后的情形。然而，据20世纪末期发达国家的统计数据显示，几乎所有发达国家在完成了传统人口转变，进入人口零增长状态后，都出现了不同程度的人口负增长，这种因死亡率超过出生率而引发的人口负增长现象看来不是短暂的，也不会是个别的。这就给人口科学的研究