



ZHONGHUA RENMIN GONGHEGUO

LAONIAN RENKOU DITUJI

中华人民共和国

老年人口地图集

中华人民共和国

老年人口地图集

---

---

主编 何慧德

地图出版社出版

# 中华人民共和国老年人口地图集

\*

卫生部老年医学研究所 编制  
卫生部北京医院

地图出版社出版  
中国地质制图厂印刷  
新华书店北京发行所发行

\*

787×1092 16开 14印张  
1986年7月第一版  
1986年7月山西第一次印刷  
统一书号：12014·1462 印数：1—6000  
定价：20.30元

\*

本图集中国国界线系按照我社1980年出版的  
1:400万《中华人民共和国地图》绘制

## 序

随着人类社会的进步，文化科学、卫生事业的发达，人类的平均寿命不断增长，人口老龄化的趋势越来越显著。我国目前虽然尚未达到老龄化程度，但近三十年来，由于各方面条件的不断改善，平均寿命已显著增长，老年人口比例正在逐渐加大，也有向人口老龄化进展的趋势。而且我国人口众多，老年人的绝对数字是世界最高的。因此，适应这种自然规律，顺势利导，对老年问题从社会科学、自然科学等各个角度进行研究，是具有战略意义的重要工作。

《中华人民共和国老年人口地图集》以1982年全国人口普查资料为基础，将我国老年人，特别是高龄老人的分布情况编绘成图，配合各种图表说明，为进一步研究寿命与地理环境的关系提供了很有价值的资料。图集中还附加了全国老年人健康情况的调查，高龄老人的分布特点，以及国内目前已建立起来的各种有关老年福利事业、学术活动及生活组织的资料，这都是当前研究老年问题的各方面工作者、关心老年问题的广大群众深感兴趣的。相信这本图集的出版将对有关老年的研究工作作出贡献。祝贺它的成功。

一九八五年十二月

## 前 言

编绘《中华人民共和国老年人口地图集》在我国是一项创始性工作。自从一九八三年六月何慧德大夫和曾尔亢大夫提出倡议和设想之后，经过北京医院、北京老年医学研究所、国家统计局、国务院人口普查办公室、同济医科大学、北京医科大学、国家测绘局、武汉测绘科技大学、地图出版社等单位参加这项工作的各方面专家和专业工作者们两年的共同协作，现在已经编绘完成。应该说，这是一本工具书，是我国当前经济、文化发展形势的产物。

自解放以来，我国人民的生活水平逐渐提高，卫生医疗条件逐步改善，平均寿命增长；并且由于实行计划生育，人口的出生率逐年下降，从而老年人在人口中所占的比例正在明显增加，已经显现出老龄化的趋势。我国的人口总数大，老年人的绝对数也大，这就使我们在物质文明和精神文明建设面临着如何解决好老年人的社会照顾和保健问题。其中，当然包括加强人口学、老年学、老年医学的研究问题。我国是社会主义国家，又是具有尊重老人、爱护老人传统的国家，一切关系到老年人的事业都得到政府的大力支持。政府并且号召全社会都要关心、重视老年事业。我国已经建立了老龄问题全国委员会和地方委员会、老年医学会以及很多老年医学研究机构。各种老年人组织也在日益发展。本地图集的编绘出版，正是为老年事业的开展服务的。

本图集表明了我国老年人口的区域分布情况和特征，可供各级领导及有关部门参考。

本图集可为人口学、老年学、老年医学研究单位探讨寿命水平与各种自然条件、社会条件的关系提供重要的资料依据。

本图集可为宣传和普及人口知识和老年保健知识提供重要的素材。

本图集还可以作为关心老年事业的各方面人士的读物。

对于国际上人口问题、老龄问题的情况交流，本图集也会起到提供重要资料的作用。

总之，这本地图集是适应老年事业开展的一本必需的工具书。

本图集以1982年人口普查的结果作为基本材料，同时又搜集了各种有关的资料。为了做到内容的严谨科学性和表达方式的尽可能鲜明，参加编绘的人员做了细致的准备工作，并且进行了反复的研究。但由于这是一项创始性的工作，不足之处在所难免，将有待于读者的指正。

黄 树 则

一九八五年十二月

# 中华人民共和国老年人口地图集

## 编辑委员会

### 编辑顾问

黄树则 中华人民共和国卫生部  
李成瑞 国务院人口普查办公室  
陶桓乐 北京医院

韩宗琦 北京医院  
郭普远 北京医院  
李天霖 北京医科大学  
周有尚 同济医科大学

### 主 编

何慧德 卫生部北京老年医学研究所

### 编 委

钱贻简 卫生部北京老年医学研究所  
孙竞新 国务院人口普查办公室  
陈振华 地图出版社  
杜道生 武汉测绘科技大学

### 副 主 编

曾尔亢 同济医科大学

吕维善 同济医科大学  
余松林 同济医科大学  
张 林 卫生部北京老年医学研究所  
崔东明 卫生部北京老年医学研究所

### 地图制图责任编辑

尹贡白 武汉测绘科技大学  
陈振华 地图出版社

### 制印工艺设计

邹义和 地图出版社  
张庆文 中国地质图制印厂

### 制图和文字编辑

招广生 武汉测绘科技大学  
金 符 地图出版社  
申士安 地图出版社  
吴林昌 地图出版社

### 封面设计

冯光美 地图出版社

### 资料搜集

周冠虹 上海市卫生局  
曲 镛 河北省医院老年病研究室  
孙建成 山西省卫生厅  
黄文传 山西中医研究所  
邓乃序 中华医学会内蒙古分会  
周景春 内蒙古自治区老年医学研究所  
霍玉书 吉林省中医中药研究院  
张韬玉 黑龙江省老年医学研究所  
陈克忠 山东医科大学附属医院  
朱家雁 山东医科大学附属医院  
刘力夫 江苏省老年医学研究中心  
谢海宝 浙江医院老年医学研究室  
陆正伟 安徽省立医院  
罗发瑞 江西医院  
钱维顺 福建省立医院

柯文沅 福建省立医院  
邱保国 河南省医学情报研究所  
高铭文 湖南省老年医学研究所  
李培雄 广东省老年医学研究所  
施明华 广东省老年医学研究所  
黄克林 广西壮族自治区卫生厅  
施文海 陕西省人民医院  
张家德 宁夏回族自治区干部医院  
李文普 甘肃兰州市第一人民医院  
张彦博 青海省卫生厅  
习家骏 新疆医学院第一附属医院  
袁鸿江 华西医科大学老年医学研究室  
沈允斌 云南省第一人民医院  
车轼衡 中国医科大学第三附属医院

## 编辑说明

半个多世纪以来,由于人类社会的进步,经济文化、医学科学的发展,人们的生活水平和健康水平不断提高,人口死亡率明显下降,多数国家的人口平均寿命不断增长,老年人口的绝对数字随之更快增加。再加上由于生育率的下降,婴幼儿和少年儿童的人数相对减少,比例降低。老年人在全人口中的比例则相应提高,整个人口的年龄结构发生了显著变化,人口老龄化的趋势越来越明显。这在发达国家更为突出。那里,65岁及以上的老年人已达全人口的10—16%,甚至更高。老年人口的增多带来一系列新的社会问题,引起了很多国家的重视。为此,联合国1982年专门召开“老龄问题世界大会”,在老龄问题对策上提出了一系列行动计划。有关老龄问题的研究,特别是老年学及老年医学的研究,正在我国迅速发展,并受到各级政府的重视。因此,我国老年人口的基本情况就成了大家极为关切的问题。

编制《中华人民共和国老年人口地图集》就是在这种情况下提出来的。图集利用1982年全国人口普查资料,将不同地区、不同年龄老年人口的分布情况以地图的形式最直观地表示出来,为进一步研究寿命与地理环境,特别是土壤、水质、气候等自然因素的关系,提供科学的素材。此外,图集对全国及各自治区直辖市老年人口的性别比和民族、文化、职业、婚姻等社会情况也以图表形式进行了统计分析。对建国以来1953、1964、1982年三次全国人口普查中人口年龄结构的变化,特别是老年人口的变化、各种年龄老化指标及抚养系数的变化,以及老年人城乡分布情况等均作了对比。因此,图集内容相当丰富。它不但反映了大量的横向资料,而且还利用三次全国人口普查的资料对比,作了纵向观察,能使人了解动态变化和趋势。我们希望这本图集不但对老年学和老年医学工作者有所裨益;让人口学、社会学、经济学等有关方面的学者,以及各有关行政部门的实际工作者有所借鉴;而且使那些对老龄问题有兴趣的各界人士也能有所参考。

本图集的老年人口分布是以县(以1982年7月1日全国人口普查时的区划为准)为单位绘制的。人口总数未包括现役军人。台湾省的资料是1980年的,仅供参考。由于调查登记的内容不同,很多全国性数据未能包括台湾省、港澳地区。

本图集的主要内容分总图(包括序图)及省区图两大部分。

总图部分:1—9图为全国政区、地形、气候、植被、土壤、地下水(化学类型、氟离子分布等)、民族、人口等。这些资料均与人类健康及老年人口分布情况有一定的相关关系。各图背页附有简单的文字说明及统计资料。

关于老年人的年龄标准,目前国际上尚未完全统一。多数国家以60岁及以上为老年人,但还有不少国家和地区习用65岁及以上为老年人。为了便于与国外资料对比,本图集中兼用两种标准。

图10按1982年人口普查资料,将我国儿童(0—14岁)、成人(15—64岁)、老人(65岁及以上)的分布情况分别绘图。图11—15分别为60岁及以上、65岁及以上、80岁及以上、90岁及以上和百岁老人(100岁及以上)的分布情况。70岁及以上老人的分布未专门绘图,但有数据载于各省区的文字说明中。图16专门绘制了全国长寿水平的分布情况,可进一步看出各地区老老人(80岁及以上)在老年人(60岁及以上)中比例的差别。

本图集除搜集大量有关人口、特别是老年人口的数据外,还统计了一些与人口老化指标、年龄寿命现状及生活经济有关的系数比值。如:

①老年人口系数(亦称老年人口比例) =  $\frac{\text{老年人口数}}{\text{人口总数}} \times 100\%$

它反映了人口老龄化程度。至于老年人口系数达到多少就属于老年型,各家说法不一。世界卫

生组织的提法是：65岁及以上的老人占总人口7%以上为老年型国家，4—7%为成年型，4%以下为年轻型。如以60岁及以上为老人标准，则老年人口系数达10%以上为老年型国家。我国目前尚未达到老年型，但据人口预测，到2000年我国60岁及以上的老年人口系数将达11%，2025年将达20%，均属老年型。

②老龄化系数（亦称老少比）= 老年人口数 / 儿童人口数 × 100%。

这里我们仅用65岁及以上为老人标准，儿童人口的年龄范围为0—14岁。一般认为老龄化系数在30%以上为老年人口型，15%以下为年轻人口型。

③长寿水平 = 80岁及以上老年人口数 / 60岁及以上老年人口数 × 100%。

指高龄老人在老年人中的百分比。这个指标一方面反映了达到长寿的可能性，一方面反映了现在已达到老年时期的那些代人的历史情况。它与其他年龄组的人数和迁移过程无依赖关系。一般在10%以上属于较高的水平。

④年龄中位数。指以上和以下的人口各占一半的那个年龄。它反映人口总体的年龄特征和状况。一般认为年龄中位数在20岁以下属年轻人口型，20—30岁为中年人口型，30岁以上为老年人口型。从零岁起，将每个年龄的人口总数逐年累计到总人口50%的人口数时的年龄值，就是年龄的中位数。

⑤抚养系数，又称社会负担系数。包括三种内容：

总抚养系数 = 14岁及以下人口数 + 65岁及以上人口数 / 15—64岁人口数 × 100%；

老年抚养系数 = 65岁及以上人口数 / 15—64岁人口数 × 100%；

儿童抚养系数 = 14岁及以下人口数 / 15—64岁人口数 × 100%。

多年来，我国由于实行计划生育及人口寿命不断增长，有儿童抚养系数不断下降、老年抚养系数不断上升的趋势。

图10—16的7幅总图中有20个附图。计有1953年、1964年、1982年三次全国人口普查各年龄组的人口比较、年龄构成、年龄性别塔图、老年人口性别比、老年人口系数比较、老龄化系数比较、长寿水平比较、老年抚养系数比较，以及五十年来中国人口变化曲线等不同类型的图表。此外，在图11—15中均附有各该图年龄组老年人口在市、镇、县的分布比较。图11—16中还附有电子计算机绘制的各自治区直辖市不同年龄组老年人口比例的比较及长寿水平比较，以立体形式表达，更易看出地区之间的差别。

图10—16的文字说明根据1982年第三次全国人口普查资料，多以表格形式表达。有老年人口统计表，其中包括各年龄组老年人口数及其占总人口数的比例、男女老人数及性别比，并附有全国人口总数、男女人口总数及性别比、年龄中位数及平均预期寿命\*；有各自治区直辖市老年人口系数、老龄化系数、长寿水平、老年抚养系数、百岁老人、平均预期寿命及年龄中位数等的比较顺位；有全国各少数民族老年人口系数的比较顺位；有全国老年人文化、职业、婚姻状况。此外，还有各自治区直辖市各年龄组老年人口比例的比较、各年龄组老年人性别比的比较等。

省区图部分包括全国各自治区直辖市共30幅。每幅均按60岁、65岁、80岁、90岁和100岁及以上分布绘成5图；还有5个附图，即该省（市、区）的人口年龄构成，市、镇、县老年人口比较，三次人口普查的人口、年龄、性别塔图，老年人口性别比，一个用电子计算机绘制的该省（市、区）60岁及以上老年人口系数与全国平均水平相比较的立体图；另有一个该地区三次人口普查老年人口系数及长寿水平的比较表。

\* 又称人口平均预期寿命，或出生时人口平均预期寿命。假设同年出生的一批人，按当前各年龄组的死亡概率逐年死亡。以此为依据计算他们平均能活多久，就得出当年的平均预期寿命，它代表了某一国家现有死亡率水平下，刚出生的一代人预期平均能活的年龄。是国际上通用的评价人民健康水平的指标。

在省区图说明中,除有简要情况介绍外,附有各自治区直辖市1982年人口普查的总情况及各年龄组的老年人口数、年龄中位数、平均预期寿命、全省人口及各年龄组老年人口的性别比,以及老年人口文化、职业及婚姻状况,少数民族的老年人口状况,还有三次人口普查各种抚养系数的比较。

图集附录中收入了我国老年人的基本概况及国外人口老化研究等材料,还介绍了目前我国的老年福利设施、老年活动组织及有关老年学和老年医学学术活动组织的情况,提供关心老年事业的同志参考。

图集的内容很广泛,也很具体。通过各种地图的对比、各种图表的分析,可以发现很多很多有趣的问题。如各自治区直辖市不同年龄组老年人口比例表中,60岁及以上、70岁及以上的图形趋势尚较平行,上海、浙江总是领先;但到80岁及以上时,广东、广西、辽宁、西藏、福建、新疆、黑龙江等省区的比例开始显著增高;到90岁及以上和百岁及以上的图形,广东、广西、西藏、新疆的比例增高幅度更大,青海也突出起来。而原来处于领先地位的上海、浙江等省市相对减低了。其他省区比例也有变化。说明六、七十岁的老人比例较高的地区,不一定长寿老人也很多;而长寿老人多却有明显的地区特点。具体原因值得很好研究。

又如在纵向观察中,全国60岁及以上的老年人口系数,1953年为7.32%,1964年为6.08%,1982年为7.63%。二十九年间增长了0.31%。其中1964年显著下降,各自治区直辖市的情况也相似,这很可能与国内六十年代初的困难时期有关系。但有的地区,如上海,浙江、北京、天津1964年就未曾下降;山东1953年的比例还高于1982年,这又如何解释呢?

再如,各自治区直辖市的“各年龄组老年人性别比”表中也可看出一些情况。一般规律认为年龄越高,男性比例越小,即女性长寿者多于男性。从全国情况看,60岁、70岁、80岁和90岁及以上的老年人性别比(女=100),显示男性比例随年龄增长而降低,但百岁及以上老人的男性比例却较90岁及以上者略有回升。各自治区直辖市情况又有不同,如表中所示,华东、中南、西南诸省区男性显著低于女性;东北、华北、西北诸省区男、女老人的数字比较接近;有些省区如内蒙古、吉林、新疆却一直是男多于女。这种现象可能与地理环境、生活习惯等有关,也值得认真调查研究。

本图集1-9图中,除《中国地下水》一图约请中国地质科学院水文地质工程地质研究所编制外,其余各图均引用《中华人民共和国地图集》(八开本)。

参加本图集工作的还有杜秀荣、胡鹏、程汉珍、高淑宁、阳俊琴、张培兰、潘锦华、蔡宝昌、李玉凤、冉丽梅、张宏年、黄凤荣、马凤霞、朱锋、刘世新、蒋禄铭、胡英波。

本图集的主要人口资料,来自国务院人口普查办公室。当时有些地方资料尚未搜全,我们通过有关省区的老年医学同道协助搜集,他们有的还组织另外一些同志协助办理,给了我们很大的支持。主要名单已列在署名页。附录中有很多关于老年组织活动、老年福利事业、老龄问题研究及老年学、老年医学学术组织的资料,直接来自中国老龄问题全国委员会、民政部、全国老年人体育协会及中华医学会老年医学学会等单位,他们的赞助也给我们很大的鼓舞。关于人口学方面的有关问题请教过中国人民大学人口理论研究所查瑞传教授。在此一并深致谢忱。

由于我们水平有限,图集中难免会有错误和不足之处,敬请读者批评指正。

何慧德

1986年3月

# 目 录

## 序图

1 中国政区 .....	1:23 800 000
2 中国地形 .....	1:18 500 000
3 中国气候 (一) .....	1:36 000 000
4 中国气候 (二) .....	1:36 000 000
5 中国植被 .....	1:18 500 000
6 中国土壤 .....	1:18 500 000
7 中国地下水 .....	1:24 000 000
8 中国民族 .....	1:18 500 000
9 中国人口 .....	1:18 500 000

## 总图

10 中国人口年龄构成分布 .....	1:36 000 000
1982年第三次人口普查各少数民族老年人口系数	
11 中国60岁及以上老年人口分布 .....	1:18 000 000
1982年第三次人口普查老年人口统计	
三次人口普查各省 自治区 直辖市老年人口系数顺位	
12 中国65岁及以上老年人口分布 .....	1:18 000 000
老年人口文化状况	
三次人口普查各省 自治区 直辖市老年人口系数顺位	
13 中国80岁及以上老年人口分布 .....	1:18 000 000
三次人口普查抚养系数	
三次人口普查各省 自治区 直辖市老年抚养系数顺位	
14 中国90岁及以上老年人口分布 .....	1:18 000 000
老年人口职业状况	
三次人口普查各省 自治区 直辖市老龄化系数顺位	
15 中国百岁老人分布 .....	1:18 000 000
老年人口婚姻状况	
1982年第三次人口普查各省 自治区 直辖市百岁及以上老年人口比例顺位	
16 中国老年人口长寿水平 .....	1:18 000 000
三次人口普查各省 自治区 直辖市长寿水平顺位	
1982年各省 自治区 直辖市不同年龄组老人的性别比	
1982年各省 自治区 直辖市不同年龄组老年人口比例	
1981年各省 自治区 直辖市人口平均预期寿命顺位	

## 省区图

17 北京 .....	1:1 500 000
18 天津 .....	1:1 400 000
19 河北 .....	1:6 000 000
20 山西 .....	1:5 000 000
21 内蒙古自治区 .....	1:16 000 000
22 辽宁 .....	1:4 900 000
23 吉林 .....	1:6 000 000

24	黑龙江	1:8 500 000
25	上海	1:1 000 000
26	江苏	1:4 000 000
27	浙江	1:4 000 000
28	安徽	1:4 800 000
29	福建	1:4 300 000
30	台湾	1:2 800 000
31	江西	1:5 000 000
32	山东	1:5 000 000
33	河南	1:5 000 000
34	湖北	1:5 500 000
35	湖南	1:5 500 000
36	广东	1:7 000 000
37	广西壮族自治区	1:5 500 000
38	四川	1:8 500 000
39	贵州	1:5 100 000
40	云南	1:7 500 000
41	西藏自治区	1:13 000 000
42	陕西	1:6 000 000
43	甘肃	1:9 900 000
44	青海	1:9 900 000
45	宁夏回族自治区	1:3 200 000
46	新疆维吾尔自治区	1:15 000 000

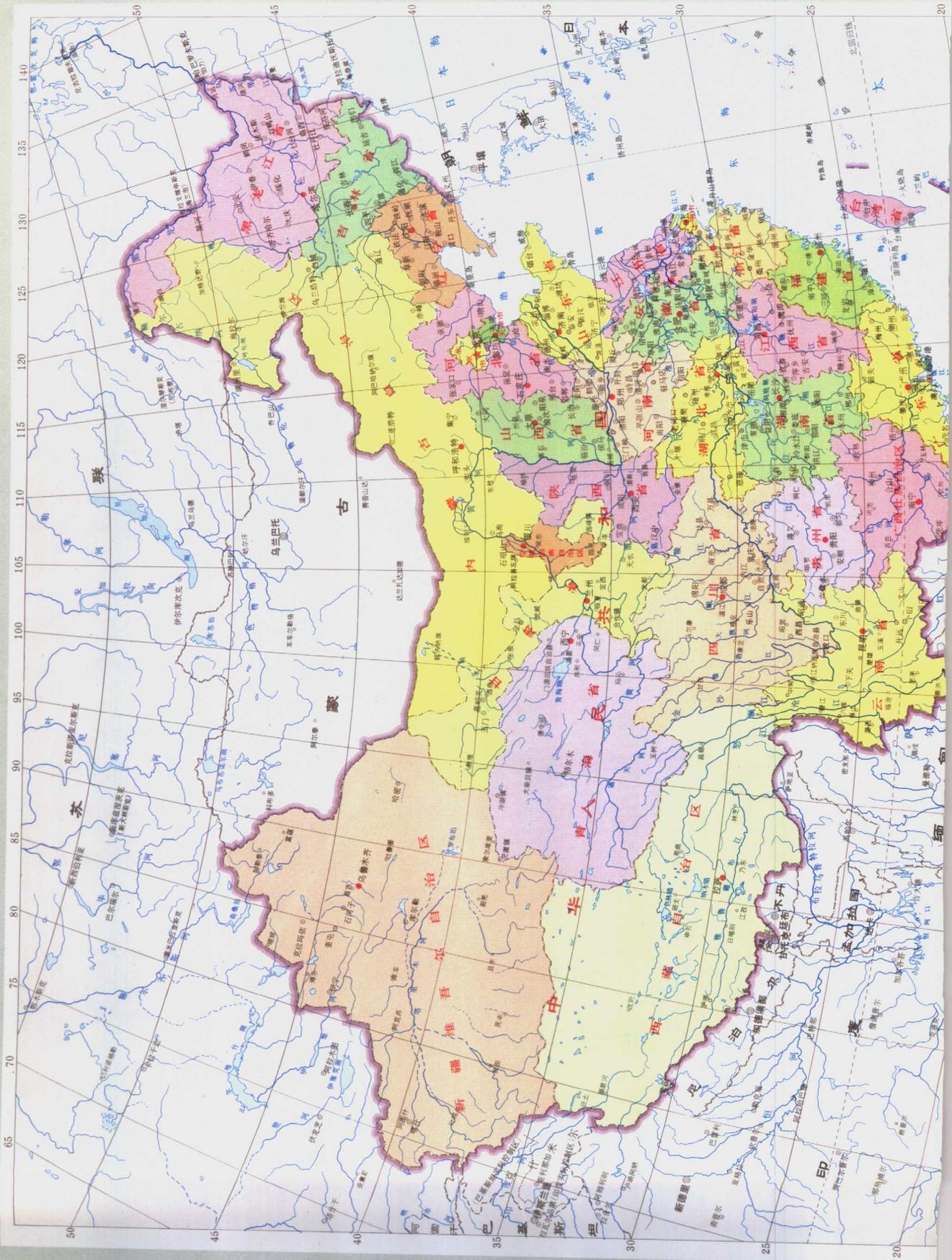
1982年各省 自治区 直辖市人口年龄中位数  
百岁老人照片

## 附录

中国老龄问题全国委员会简介	1
中国老年学与老年医学	1
中国老年人的基本情况	3
中国老年人的教育与群众组织	12
中国老年人的体育活动	14
中国老年人的福利事业	15
国外人口老化研究简述	16
部分国家1980年老年人口占总人口的比例	21
部分国家平均预期寿命比较	21

1  
中国政区  
1:23 800 000

# 中国政区





## 中国政区

中华人民共和国是工人阶级领导的、以工农联盟为基础的人民民主专政的社会主义国家。人民行使国家权力的机关是全国人民代表大会和地方各级人民代表大会。最高国家权力机关是全国人民代表大会。最高国家行政机关是国务院。首都北京。

按照宪法规定，中国行政区域划分如下：（一）全国分为省、自治区、直辖市；（二）省、自治区分为自治州、县、自治县、市；（三）县、自治县分为乡、民族乡、镇。直辖市和较大的市分为区、县。自治州分为县、自治县、市。自治区、自治州、自治县都是民族自治地方。省、直辖市、县、市、市辖区、乡、民族乡、镇设立的人民代表会和人民政府，是地方各级国家权力机关和行政机关。自治区、自治州、自治县设立自治机关，民族自治地方的自治机关是自治区、自治州、自治县的人民代表大会和人民政府。地区、行政区、盟是省、自治区人民政府的派出机构。

1982年12月底，全国共有北京、上海、天津3个直辖市，河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、台湾22个省，内蒙古、广西、西藏、宁夏、新疆5个自治区。

全国共有30个自治州、170个地区、1个行政区、9个盟、242个市、2133个县级行政单位。

### 省、自治区、直辖市的名称、简称、人民政府驻地表

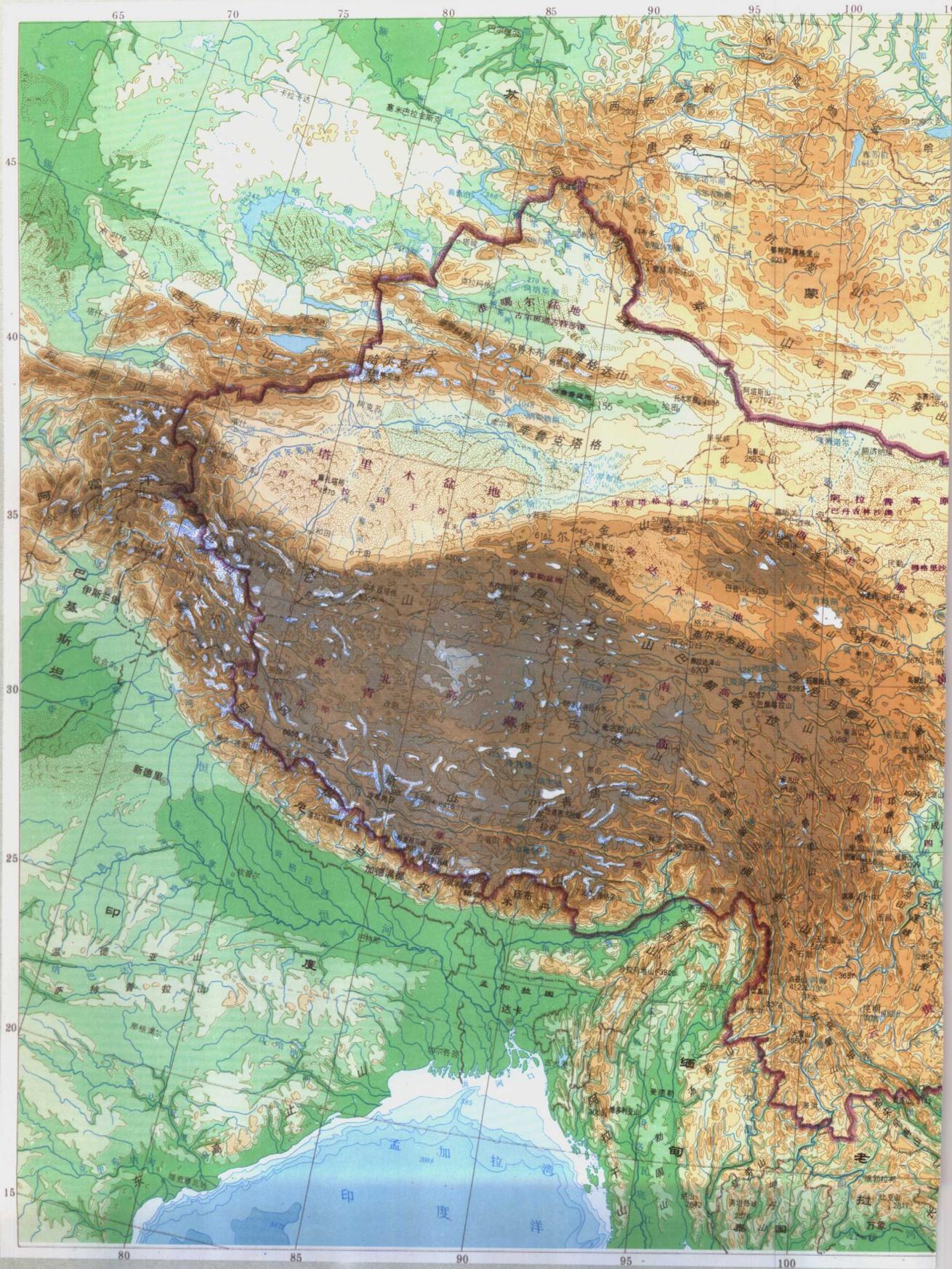
名称	简称	人民政府驻地	名称	简称	人民政府驻地
北京市	京	北京	河南省	豫	郑州市
天津市	津	天津	湖北省	鄂	武汉市
河北省	冀	石家庄市	湖南省	湘	长沙市
山西省	晋	太原市	广东省	粤	广州市
内蒙古自治区	内蒙古	呼和浩特市	广西壮族自治区	桂	南宁市
辽宁省	辽	沈阳市	四川省	川或蜀	成都市
吉林省	吉	长春市	贵州省	贵或黔	贵阳市
黑龙江省	黑	哈尔滨市	云南省	云或滇	昆明市
上海市	沪或申	上海	西藏自治区	藏	拉萨市
江苏省	苏	南京市	陕西省	陕或秦	西安市
浙江省	浙	杭州市	甘肃省	甘或陇	兰州市
安徽省	皖	合肥市	青海省	青	西宁市
福建省	闽	福州市	宁夏回族自治区	宁	银川市
江西省	赣	南昌市	新疆维吾尔自治区	新	乌鲁木齐市
山东省	鲁	济南市	台湾省	台	

2

中国地形

1:18 500 000

# 中国地形



6000 5000 4000 3000 2000 1500 1000 500 200 0 50 200 1000 2000 3000 4000 5000 6000 米  
陆高 海深