

中華人民共和國
自然地圖集

地圖說明

國家地圖集編纂委員會

地圖

中華人民共和國
自然地圖集

地圖說明

國家地圖集編纂委員會

1965 北京

中华人民共和国自然地图集

地图说明目录

序 图

1-2	中华人民共和国全图	1
3-4	中国人口分布图	5
5-6	中国地势图	14
7-8	中国耕地、森林分布图	19
9-10	中国综合自然区划图	23

地 质 图

11-12	中国地质图	29
13-14	山区典型地质图	33
15	四川盆地地质图(中南部)	50
16-17	中国区域地质构造图	56
18	中国主要构造带图	61
19-20	中国内生金属矿藏分布图	67
21-22	中国煤田图	77
23-24	中国第四纪地质图	97
25-26	中国新构造图	104
27	中国地震活动分区图	112
28	中国地磁图	115
29-30	中国工程地质图	119
31-32	中国自流水分布图	126
33	中国矿泉水图	129

地 貌 图

34-35	中国地貌图	133
36-38	黄、淮、海河、长江中下游平原图	138
39	珠江平原地貌图	145
40-41	湖区地貌图	148
42-43	西部内陆盆地地貌图	156
44-45	中国地貌区划图	164

气 候 图

46	中国太阳总辐射量图	172
47	中国日照图	174
48-49	海平面气压、地面合成风和气候锋图	176
50-51	高、低气压和台风路径图	178
52	高空气流图	180
53-54、55	中国气温图、中国气温较差图	181
56	中国活动积温和干燥度图	183
57-58	中国农业界限温度持续期和四季图	187
59-60	中国年降水量图	191
61-62	中国各月降水量和降水年变率图	193
63	中国相对湿度图	196
64-65	中国气候区划图	197

陆 地 水 文 图

66-67	中国水系流域图	202
68-69	中国年径流深度图	206
70	中国河川径流变率和径流系数图	208
71	中国水面和陆面蒸发图	212
72	中国河川输沙量模数和河水矿化度图	214
73-74	中国潜水区划图	217

土 壤 图

75-76	中国土壤图.....	220
77-78	典型区域土壤图.....	227
79	塔里木盆地土壤图.....	238
80	中国土壤化学性质图.....	242
81	中国土壤侵蚀图.....	250
82-83	中国土壤区划图.....	253

生 物 图

84-85	中国植被图.....	260
86	东北及内蒙古东部植被图.....	275
87-88	典型区域植被图.....	278
89-90	中国植被区划图.....	298
91-92、93	中国动物地理图.....	312
94	中国淡水鱼类分布图.....	319
95-96	中国昆虫分布图.....	323

海 洋 图

97	海洋沉积和海岸地貌图.....	336
98	海洋潮汐图.....	345
99-100	海洋水文图.....	349
101-102	海洋生物图.....	353

1-2 中华人民共和国全图

我們偉大的祖国,是一个历史悠久,土地辽阔,物产丰富,人口众多的国家。我們中华民族,具有勤劳勇敢,酷爱自由,富于革命傳統的特点。在数千年的祖国历史上,反抗黑暗势力的压迫和剝削,抵抗外来的侵略,一直没有停止过斗争。特别是近几十年,中国人民在中国共产党和毛主席的英明领导下,经过不屈不挠,前赴后继的英勇斗争,终于推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义的統治,取得中国革命的偉大胜利,成立了中华人民共和国。正如毛主席所說:“占人类总数四分之一的中国人民从此站立起来了”。

中华人民共和国全图,作为自然地图集的卷首頁,首先介紹我們偉大祖国的領土疆域和版图的完整,闡明我国所处的地理位置,描繪祖国錦綉河山与社会主义建設面貌,激发人民的爱国主义热情。便于讀者以辩证唯物主义的宇宙观来閱讀这本自然地图集,正确地分析祖国的自然环境和自然资源。

我国位于亚洲大陆东南部,面临太平洋。面积有九百六十多万平方公里,从北緯53度30分至北緯4度15分,共跨約49度。陆上疆界长达一万五千公里以上,和十二个国家相邻,由北而南:自鴨綠江和图們江口与朝鮮为邻,在东北、西北和苏联、蒙古接壤;西部和西南部与阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、錫金、不丹交界;南部与緬甸、老挝、越南睦邻友邦。此外,东面与日本隔海相峙,东南有菲律宾,南面与印度尼西亚对海相望。中华人民共和国成立以来,由于貫徹了我国对外政策总路綫,我們同許多社会主义国家,在无产阶级国际主义的基础上,进一步发展了友好互助合作关系;同許多相邻的其他国家,在和平共处五項原則的基础上,发展了友好合作关系。但是,美帝国主义对我国还实行着封鎖,仍然霸占着我国領土台湾,因此我国处在反帝反修斗争的前哨,肩負着保卫亚洲和世界和平的重大責任。

祖国錦綉山河,壮丽雄偉,自然条件极其多样。东部有一望无际的大平原,中部有連綿起伏的丘陵和盆地,我們的祖先就劳动生息在这块肥沃的土地上,用双手建設成为我国最主要的农业区;在西部有拔海数千米,纵横綿延的大山脉,那里蘊藏着丰富的矿产资源;此外还有号称“世界屋脊的青藏高原”,尚待开发和利用。密布全国的江河湖泽,有丰富的水利资源。我国还具有海陆兼备的形势,有渤海、黄海、东海、南海的辽阔海域,沿海三千三百多个島屿,成为我国沟通海外交通,开发海洋资源,巩固国

防的有利条件。当然,我国也有一些不利的自然条件有待加以改造。在今天社会主义制度下,充分发挥人的因素,坚持自力更生、奋发图强精神,一定能够充分地利用有利的自然条件和自然资源,来为社会主义建设服务,消除不利自然因素,改造大自然。

我国的行政区域,有着长期的历史沿革,反映了区域经济发展与民族分布的特点,具有相对的稳定性。中华人民共和国宪法第五十三条规定:全国分为直辖市、省、自治区;省、自治区分为自治州、县、自治县、市、县;自治县分为乡、民族乡、镇。全国共划分为二个直辖市,二十二个省,五个自治区。农村建立了人民公社。我们国家达到空前的统一,社会主义建设的成就,迅速地改变旧中国版图的面貌,人民所厌恶的国家分裂和混乱的局面,已成为历史的陈迹。1965年9月西藏正式成立了自治区,藏族人民有史以来得到真正的当家作主。

全 国 行 政 区 划

省、自治区、 直 辖 市		自治州、 行政区、 专区、盟	市	县 级			市辖区
				合 计	单 位	位	
总 计	22省 5自治区 2直辖市	29自治州 1行政区 155专区 7 盟	167	2110	1,992县 62自治县 50旗	3自治旗 1 镇 2管理局	379
北 京 市				9	9县		8
上 海 市				10	10县		10
河 北 省		10专区	10	143	141县	2自治县	40
山 西 省		5专区	4	96	96县		9
内 蒙 古 自 治 区		7 盟	9	75	22县	50旗 3自治旗	11
辽 宁 省		2专区	10	43	41县	2自治县	41
吉 林 省		1自治州 3专区	8	38	36县	2自治县	9
黑 龙 江 省		5专区	9	63	62县	1自治县	49
陕 西 省		8专区	4	93	93县		11
甘 肃 省		2自治州 8专区	3	72	66县	6自治县	6
宁 夏 回 族 自 治 区		1专区	2	16	16县		3
青 海 省		6自治州	2	36	31县	5自治县	5
新 疆 维 吾 尔 自 治 区		5自治州 6专区	4	80	74县	6自治县	7

(續表)

省、自治区、 直轄市	自治州、 行政区、 专区、盟	市	县 級			市轄区	
			合 計	单	位		
山东省	9专区	10	104	104县		13	
江苏省	7专区	11	63	63县		28	
安徽省	7专区	8	69	69县		24	
浙江省	8专区	3	63	63县		5	
福建省	7专区	6	63	63县		6	
江西省	6专区	7	82	80县	2管理局	6	
台湾省	—	—	—	—		—	
河南省	8专区	14	109	109县		26	
湖北省	6专区	5	72	72县		8	
湖南省	1自治州 9专区	7	86	82县	4自治县	16	
广东省	1自治州 1行政区 7专区	11	94	91县	3自治县	5	
广西壮族自治区	7专区	5	79	70县	9自治县	—	
四川省	3自治州 12专区	8	186	183县	3自治县	16	
贵州省	2自治州 4专区	2	78	74县	4自治县	4	
云南省	8自治州 7专区	4	120	104县	15自治县	1 鎮	12
西藏自治区	5专区	1	68	68县		1	

(截止至1964年底)

我国人口众多,是建設社会主义的可貴因素。随着社会主义的建設,新的城市有計划的迅速地出現,旧中国所遺留的不合理的分布状况正在改变,古老的都市变得更加年青而繁荣。現在地图上的新的城市居民点,如伊春(林业)、白云鄂博(铁矿)、大柴旦、得令卡和克拉瑪依(石油)等,原来都是人烟稀少的地区。現在成为我国大城市行列的三門峽(水庫)、玉門、集宁、鶴崗、双鴨山、安达、茂名、烏兰浩特、巴音浩特,原来都是微不足道的村庄小鎮。这些城市的成长壮大,和社会主义建設是分不开的,特别是内地和少数民族地区发展最快,改变了由过去帝国主义遺留下来的沿海畸形发展,而逐步向内地的合理布局。同时消除了历史上遺留的带有殖民地痕迹的(埃佛勒斯峯)和

反映大汉族主义的一些地名(迪化、归綏),都加以严肃的处理和正名,随之而起的增添了具有革命意义的瑞金、古田、腊子口、井崗山、韶山冲等地名。

交通网在图上表示了以首都为中心的主要干綫,随着国家經济建設和边疆地区的开发,纵横交錯的交通运输网已經布遍全国,以铁路为核心,公路、航空、航运为輔助,形成四通八达的国家动脉。铁路綫的修建,使我国从南到北、从东到西构成重要干綫网。我国自1876年在上海建筑16公里长的吴淞铁路开始,直到建国以前的72年間,包括日伪修建的铁路在內,共約24,000公里,当时主要修建在东部平原地区。而建国以来,包括最艰巨的工程——宝成铁路、成渝铁路、鷹厦铁路等,結束了我国历史上交通閉塞的所謂“蜀道难、閩道更难”的时代。公路建設,更是日新月异,全国基本实现了县級公路网。青藏和川藏公路的建成,在3000米以上的高原上,加强了与內地的联系。随着現代交通工具的发展“南人駛船、北人駛馬”的原始交通就成为名詩句的欣賞了。

本图采用的資料,东部各省利用“普通地图集”(1962)分省編繪图,西部各省利用地理研究所編图稿,其中沙漠資料根据新的調查資料修改。社会經济要素的現势資料,参考地图出版社編制的“中华人民共和国地图”(1964)修訂,其中水庫由水利水电部提供,省界根据內务部1964年最新資料編繪,交通綫由交通部提供,地名經過国家測繪总局測繪科学研究所地名譯音室审查。本图的編制方法,尚是一种实验,采取以反映社会主义新面貌为主,自然要素作为衬托的新图型。表示方法用突出的顏色表示政区范围、居民点、交通网的分布,作为主題的第一层平面,以概括的三条等高綫(200—1000—3000米)反映我国三大地势的輪廓。采用分层設色加暈渲方法,以加强地势起伏的效果,使各种要素相互接合起来。

本图由閻平編繪,施祖輝暈渲,謝維翰审校,并請地图出版社审閱。

中国科学院地理研究所 陈 昱 廖 克

3-4 中国人口分布图

我們偉大的祖国,雄据亚洲东部,从热带到寒温带,从太平洋西海岸到帕米尔高原,有着数之不尽的自然资源,取之不尽的丰富宝藏,锦绣山河辽阔而又富饶。“世界一切事物中,人是第一个可宝贵的。在共产党的领导下,只要有了人,什么人间奇迹也可以造出来”(毛泽东,《唯心历史观的破产》)。在主席思想的启示下,使我们认识到“人的因素第一”的重要意义。

我国自然地图集的编制,具有为我国社会主义服务,特别是为农业服务的重要使命,因此我们不仅仅是描述自然,认识自然,同时还要尽可能地反映人类利用和改造自然的广度深度,进一步发掘利用和改造自然的潜力。从而揭示人类利用和改造自然的无限前景。我国人口众多,几乎占世界总人数的四分之一,这是利用和改造自然的最伟大的力量。中国人口分布图将有助于研究自然资源、自然改造和利用,为有关领导部门在进行全面布局、统筹规划工作时提供参考。

中国人口分布图是根据 1964 年统计资料编制。在图上主要反映人口密度分区及城市人口的分布。在编制过程中,主要考虑下列原则:

首先要求体现人口分布地理规律性。——依赖于以行政单位为基础的统计资料,只定位于各相应的行政区域内,不能反映人口在实际地域中的分布,容易歪曲人口分布的地理规律性,给读者造成错觉。目前我国居民点类型的研究和大中比例尺人口地图的编制,尚在试验初期。而全国基本地形图尚未全部完成,因此还不能完全摆脱统计资料的影响。就不得不采用综合地理分析定位的方法加强地理规律性的体现。

1. 综合分析各自然要素、社会经济和历史条件对人口分布的影响,注意区域特征的反映。在编制人口图时不能孤立地看待某一自然或社会要素对人口分布的影响。必须在综合分析的基础上,根据人口分布之地域特征进行编制。例如自然条件的变化,影响农业发展及人类的活动。但是对不同区域,作用有所不同。华南地区,人口一般密集于三角洲平原、河谷平原及山间盆地,而东北松花江、嫩江, 15—20 公里沿河沼泽地带,却是人烟稀少的地区。江苏滨海盐碱地,本来不利于农业发展,影响人口分布。但是经过人工开垦及土壤改良,一块一块地田向海滨移动,一部分滨海盐碱地上也已居住了大批农户。

我国西北、西南、青藏高原等地区,面积辽阔广大,人烟稀少,统计资料使用更加困难。需要广泛分析开发历史、土地利用、地貌、植被、土壤以及气候、水文等资料进行推论,定位较差,用虚线表示。

2. 人口分布图一般采用点描法、分级统计图法、等值线法。点描法所反映的规律性较强,但在我国东部、西部人口分布十分悬殊,处理困难。分级统计图法,当统计单元相对地降低,而且地域差异不太显著时才便于使用,近年来我国省区人口地图采用等值线法,较为普遍。但是我们认为人口分布具有聚落性特点,一般不是等量过渡分布的。因此上述三种方法,均未采用,本图采用了人口密度分区的方法,它既可以反映许多地区人口密度非逐步过渡的特点,也不排斥反映个别人口密度逐步过渡地区。实验效果较好。

3. 城市人口分级和人口密度分级的选定是反映人口客观分布规律之关键。

城市人口分六级。10万、30万和100万人口分别为小、中、大城市之界线,60万人口是中等城市数量急剧转化的界线,200万人口基本上可以反映解放以来新发展的大都市和原有的大城市。

为了反映人口密度的变化及体现人口分布的地域差异,共分为十二级。每平方公里密度在100到700人之间采用等间距,即每隔100人分一级。每平方公里50人以上基本上是农业比较集中地区。每平方公里10到50人在我国东部为山区,西部则一般为农牧交错地区,每平方公里5到10人往往是以牧业为主的地区。1到5人一般是指原始林区或荒漠地区,人烟稀少。而1人以下则指高山峻岭、沙漠荒原等地区,人烟绝少,一般不利于人类活动。

4. 试用新的编图方法,加强统计资料的地理定位,采用塑料片编稿,在综合分析人口分布区域特征的基础上,以1:600万耕地、森林分布图及地势图为基础控制,并参考地形图、土壤图、地貌图等基本资料,编制人口点描分布图过渡,然后再在这一过渡图上用1:600万塑料片面积网格编绘人口密度图。这种方法对加强统计资料的地理定位十分有利,同时也摆脱了许多烦琐的制图过程。

本图的编制设计,采用如下几个方法:

1. 推算人口密度的精度,取决于人口统计和土地面积量测,目前人口统计资料是以行政单位为基础的土地量测数据,只能在地图上推算单位面积。采用等积圆锥投影,并按地形图分幅来分割经纬网。在经度105度以东地区人口密集,按1:50000地形图($\varphi = 15'$ $\lambda = 10'$)进行分划,个别地区按1:25000地形图分幅来

加密。这种用地形图图框组成的面积网格,便于利用地形图,航测资料以及土壤、地质等与地形图分幅相同的专门地图资料来核查及修改人口密度界线。

2. 地图上推算面积,并非地面上的实际面积,而是地球椭球体的海平面为基准面的面积。理论上从海平面基准面上得出的面积换算为地表面积须按下列公式:

$$P_0 = P \left(1 + \frac{2H}{R} \right) \sec \alpha,$$

其中 H 为海拔高度, α 为平均坡度。

计算结果证明,海拔高度对面积的影响甚微可以忽略不计(表一)。

表一

海拔高度	由海平面基准面转换为地表面面积之增长
1000	0.03%
2000	0.06%
3000	0.10%
4000	0.13%
5000	0.16%

表二

平均坡度	由海平面基准面转换为地表面面积之增长
10°	1.5%
20°	6.4%
30°	15.5%
40°	30.5%
45°	41.4%
50°	51.5%

平均坡度在 30° 以上地区,将对面积折算有明显的影响,为了进一步分析,用平均坡度纠正面积究竟对人口密度的分布有多大影响,曾用大比例尺地形图量算的方法编制平均坡度图,并用纠正了的面积做人口密度分区的实验。实验结果得出结论:对编制 1:10,000,000 人口密度图,采用以海平面为基准面的面积是合理的,不必进行纠正。这是因为 1:10,000,000 比例尺的人口分布图,主要体现人口分布的规律性。平原、丘陵地区人口密集,但其平均坡度在 15°—20° 以下,无须纠正面积,东南低山与丘陵,人口比较集中,平均坡度在 25° 左右,纠正面积后仍然不影响总的分布规律。其他山区,人烟稀少,虽平均坡度较大,但最高也不超过 35° 对人口密度的折算同样不会有根本性的影响。

人口越稀少,人口密度线的统计可靠性越低,只能反映地域规律性。

我国人口的分布极不均匀,95% 以上人口,集中在爱辉——兰州——腾冲一线东南的广大湿润、亚湿润季风地区,而只有 5% 以下的人口分散在该线以西的西北干旱、半干旱地区和青藏高原寒地区。以全国范围而论,人口最密集的地区,每平方公里达 700 人以上,而人口最稀少的地区,每平方公里不足一人,人口密度地域差异之

悬殊,和自然因素的綜合影响,社会历史条件,密切相关。根据我国人口地理分布的特征,分为三个大区,九个分区,叙述如下。

1. 东部人口密集地区——我国东部是季风气候地区,湿润程度较高,分属热带、亚热带、暖温带、温带气候,这里有广大的平原沃野、盆地、谷地和丘陵,物产丰富,交通发达,集中了我国多数重要的经济中心。由于自然条件错综复杂,不同历史及社会因素的影响,人口分布之地域分异十分显著。大体可以分为以下七个分区:

1) 东北平原——东北平原是一个东北-西南走向的广大洪积、冲积平原,大小兴安岭及长白山脉,成一半环形盘踞在北部东部和南部。本区地势平坦,一望无垠,属于温带湿润半湿润地区,土壤肥沃,利于农作物的生长。清初移民禁令的颁布,大大妨碍东北平原的开发。至十九世纪后期,清政府移民禁令废除后,广大富饶的土地,才逐步得到大量的开发利用,人口也开始迅速增长。解放后,在中国共产党的领导下,东北地区进行了大规模的建设和开发工作。1964年东北的人口已由解放前的四千万增长到六千万。

东北平原人口的分布和本地区的自然条件、开发历史和经济发展有紧密关系。平原人口集中于南北两个人口集中地带,南带指长春及辽河下游的沈阳、鞍山、锦州铁路沿线及辽东半岛沿海地区,每平方公里200—300人,其中沈阳到营口一带高达300—400人。这和本地区移民历史较早,工业集中与发达有关。北带指以哈尔滨为中心的松花江地区,人口密度为200—300人。东北平原南北两个人口集中地带,恰恰和东北平原南北两个工业带相适应。其他地区人口降为100—200人,滨海盐碱地、松嫩河谷的沼泽地区,人口骤然下降到每平方公里10—50人,这些地区,人烟稀少,尚待进一步开发利用。

2) 华北平原——华北平原包括黄、淮、海三大水系的冲积平原与三角洲,地势平坦。西部和西南部为太行山、秦岭、大别山脉的洪积冲积扇平原。东部为起伏平缓的山东丘陵。处于暖温带半湿润地区,土地肥沃,是我国主要的农业地区。在人口分布方面具有以下特点:

甲、太行山山前洪积、冲积扇地带,山东西部丘陵以及大运河沿岸等地区,土壤肥沃,灌溉排水条件良好,交通发达,耕作历史悠久,是本区人口密集地区之一,几个人口稠密中心有:保定——石家庄、淄博——济南铁路沿线,苏北鲁西大运河沿岸,郑州西北的沁河、丹河下游及人民胜利渠灌溉区,北京郊区等地人口密度达500—600人左右。

乙、河南中部許昌漯河一帶,河北中南部石德鐵路以南以及河南東部等地,都是重要的經濟作物生產中心,分別為棉花、煙草、油料作物的產地,這些地區,自然條件良好,經濟發達,人口密度為 400—500 人 500—600 人左右。

丙、旱澇鹽鹼等不利自然條件是華北平原影響農業生產的重要因素,在人口分布圖上明顯地看出蘇北、淮北、河北中部沿河一帶鹽鹼低洼地及濱海鹽土地帶,人口密度顯著降低的趨勢。

丁、華北平原上黃、淮、海三大水系的歷史變遷,決口,泛濫以及解放以來為了向洪水進行鬥爭,保護農田和人民生命財產而劃出的蓄洪窪地等都或多或少可以在人口密度圖上找到他們的痕跡,大致看出他們的範圍,例如位於黃河以北,與現今黃河大致平行的條狀人口稀疏地區,就是古黃河道的遺址。在圖上明顯地可以看到花園口黃泛區(1938)、東平湖蓄洪窪地、子牙河蓄洪區等人口密度顯著減少現象。

3) 長江中、下游平原——本區包括自宜昌以下,長江中、下游廣大的平原,南北兩側有大別山脈、幕阜山、天目山,又位於亞熱帶,氣候溫暖濕潤,土壤肥沃,適於經營多種作物,特別是水稻、小麥,是我國人口最密聚的地區之一。

長江三角洲——水網密集,灌溉發達,開發歷史悠久,盛產水稻、棉花、蠶桑及各種農副產品。人口高度集中,每平方公里 600 人以上。上海郊區、沿江各縣及常州至蘇州地區人口密度高達 700 人以上。沿江地帶的外圍,串場河以西到運河沿岸,太湖平原等地,人口密度也在 500 人左右,成為全國人口最密聚地區。

沿江平原及洞庭湖、波陽湖湖區平原——水網發達,灌溉便利,耕作比較集中,是我國重要的水稻產區。每平方公里 200—400 人。巢湖以西及黃石以東的沿江平原和階地,應城——汗水,益陽——長沙一帶是本區人口密集的中心地帶,人口密度達 500 人左右。平原西側山區,耕地稀少,人口密度顯著降低。荊江分洪地區,由於人口大量外移,其密度已不足 200 人。

4) 東南低山和丘陵——本區大部為山地與丘陵,約佔總面積的 4/5,其餘為盆地、谷地和三角洲沖積平原。山脈的主要走向為東北——西南向,氣候溫暖濕潤,屬亞熱帶濕潤地區。河谷、盆地、三角洲地區盛產水稻、蠶桑、茶等及熱帶、亞熱帶水果,是我國重要的農業地區。區內人口分布差異懸殊,人口密度最低為 10—50 人,最高達 700 人以上。人口分布有以下特點:

珠江、韓江、晉江、靈江、甌江、錢塘江等主要河流的三角洲平原以及台灣西部平原,溝渠縱橫,水利條件良好,地處沿海,交通發達,是我國重要的糧食基地,人口十分稠密。

每平方公里达700人以上,为除长江三角洲外的重要的人口密集中心。人口密集的范围,往往与自然、社会历史条件相呼应,珠江三角洲人口密度为700人以上的地区和基水地“桑基鱼塘”地区相吻合。在各三角洲人口稠密地区外围的河谷平原,人口密度逐步减少为400—600人不等。

众多的山间盆地为本区重要的地貌特征之一,盆地内部土壤肥沃,耕作历史悠久,是本区重要的农业地区。人口比较稠密,例如吉安盆地(200—300人)金(金华)衢(衢县)盆地(500—600人),株州盆地(300—400人)等。

本区地质上以东北—西南走向的单斜褶皱为特征,西江、闽江、甌江等西北东南向的河流横切山脉而成峡谷,与东北西南走向的山间谷地形成格状,而人口的分布往往沿谷地平原而聚集,因此在图上可以看到基本上互相垂直,受峡谷影响而成短条形的闭合线,在韩江、闽江流域尤为显著。

5) 西南高山与高原——西南高山与高原隆起于四川盆地、广西盆地之间,气候温暖湿润,属亚热带湿润地区。西部为横断山脉与青藏高原相接,高山峻岭连绵不断,主要为南北向平行排列,山势陡峭,不利于人类活动。东部为起伏不平的高原,高原内有面积大小不一,数量众多的山间盆地(坝子),为此区重要的农业地区。

云贵高原——包括贵州西部、云南东部和四川以南的高原地区,是西南重要的农业地区,盛产小麦、玉米、烤烟。人口密度达100—200人左右。

山间盆地(坝子)及沿湖平原,地势平坦,砖红壤化土壤广泛分布,土质肥沃,宜于农耕。大大小小的坝子,人口密度总在100—200人、200—300人左右,在图上坝子成斑点状分布,个别地区坝子相连成片,但仍保留着山间盆地的总趋势。坝子外围多为高山峻岭,人口密度骤然下降一倍到两倍。

西部山区,地势险峻,耕地稀少,主要沿河谷有少量平地被开垦为耕地,人口也多沿河谷而密集。总的说来,人烟稀少,人口密度最密集地区不过10—50人,广大山区则更在10人以下。

6) 四川盆地——四川盆地四周受高山与高原所包围,盆地东部为东北—西南向的平行低山,岭谷相间排列,中部为方山与丘陵地,西部是广阔的成都平原。大巴山与秦岭横列北部,阻止寒流入侵,气候温暖湿润,极利于多种作物生长,年可两熟,是我国重要的农业地区。

成都平原地势自西北向东南倾斜,为一洪积、冲积扇形平原,灌溉发达,盛产水稻、油菜及烟叶,是本区重要的粮食基地,人口十分集中。成都到灌县一带人口密度达

700人以上,其边缘地区也在600人上下。灌县以西的邛崃山区,自然及农业景观迅速改变,人口密度突然降低到200—300人及10—50人左右。

盆地中部的方山和丘陵地区,绝大部分开垦为梯田,从而地势起伏对人口分布的影响相应地减小。在盆地中部表现为相建成片,密度为200—300, 300—400人。

沱江流域及渠江流域形成两个人口稠密地带。沱江流域是四川盆地最大的棉花生产中心及重要的蔗粮产地,也是中、小工业城市集中所在。成渝铁路纵贯中心,经济发展迅速,人口密度达400—500人。渠江流域是四川盆地苧麻的集中产地,灌溉发达,水田占耕地80%以上,沿江一带,每平方公里为500人左右。

重庆、宜宾、五通桥等地区工业发达,同时为重要的交通枢纽,其外围地区形成一个人口密集地带,每平方公里400—500人以上。

7) 华北山地与高原——本区东自辽西山地、燕山及太行山,西到六盘山,南到秦岭,北至阴山,包括广大山地、高原、盆地与河谷平原,基本上属于暖温带半干旱、亚湿润地区,处于由湿润到干旱的过渡地带,农业生产的地域差异显著。

渭河平原、汾河谷地是本区最大的河谷平原,地势平坦,土壤肥沃,大部为渠灌或井灌地,是我国小麦、棉花的重要产区之一,也是陕西、山西工业地区的重要农业腹地,是本区人口最集中的地区。渭河平原每平方公里400—500人,汾河谷地每平方公里300人左右。

平缓肥沃的山间盆地是农业生产的集中产区,土质肥沃,耕地集中,人口比较稠密,如长治、阳泉、大同、忻县、邠县等盆地,人口密度都在200—300人左右。

广大山区,越往西北,气候越趋干旱,不利农作物生长,人口稀少。黄土高原水土流失严重,对农业生产尤为不利,山区和高原的人口密度仅有50人左右,有些地区甚至低到每平方公里10人。

2. 西北干旱地区——包括新疆、内蒙一带荒漠、荒漠草原和干草原的广大地区。这些地区阳光充足,夏季气温较高,但水分缺乏。人口的分布,在一定程度上和水源关系密切。西北全区约占全国总面积的1/4,但却只占不到全国人口的3%。这3%人口也并不是平均分布的。区域差异十分显著,最稠密的地区,每平方公里50—100人,个别地区可达100—200人,而人口最稀少的地区不足一人。

内蒙古东部地区,夏季气温较高,年降水量在100毫米以上,黄河流经后套及宁夏平原,为农牧业发展提供有利条件,这一地区人口密度总在1—5和5—10以上。后套及宁夏平原,每平方公里有100人左右。内蒙古西部,气候干旱,年降水量在100

毫米以下,不利于农牧业活动,除了若干沃洲、草場外,人口密度多在一人以下。在图上两部分的界綫明显地在河套平原、阴山山脉及烏兰察布中北部高平原丘陵以西通过。这条界綫大体与我国草原—荒漠的界綫吻合。

本区人口分布和水源的利用,农业生产发展程度有密切关系。天山南北地区,农业集中于山前洪积扇地区,利用高山雪水灌溉。解放后开辟了許多农場,人口迅速增加。西部額敏河、伊黎河河谷平原地势平坦,灌溉便利,是重要的谷物产区,人口比較集中。塔里木、拜城、准噶尔、哈密、吐魯番、疏勒河等盆地中的冲积平原(綠洲),是农业生产的集中地。上述地区人口較稠密,密度都在10—50人以上,最高可达100人左右。

西北人烟稀少地区和牧、林业的活动,草原、草場,交通运输綫的分布有关,它包括除了高山峻岭、广大荒漠与荒原以外的所有地区,这些地区人口密度分别为1—5和5—10兩級。

3. 青藏高原——青藏高原号称世界屋脊,平均海拔4000米以上。喜馬拉雅山、岡底斯山、唐古拉山、可可西里山、巴顏喀拉山、昆侖山、阿尔金山、祁連山等許多高山峻岭横貫本区,自西向东成佛手状散开。在青藏高原,除昌都、山南地区以外,大部为干旱及半干旱高寒气候,农业生产发展有一定困难。人口分布明显地分为南北两部,界綫大体接近于干旱、半干旱地区的界綫,以及内外流域的分界綫。

藏北高原(羌塘)及柴达木盆地。这一地区气候寒冷而干燥,风力强烈。主要为高山荒漠、高山荒漠草原及盐化荒漠等,耕地极少。牧业也不很发达,往往几十公里不見人烟,大部地区每平方公里在一人以下。沿主要公路草場人口密度略有增加,但不超过1—5人左右。

藏南地区——喜馬拉雅山、岡底斯山等主要山系横貫本区,山高坡陡,农业难以利用,但有广阔的高山草原及草甸草原,是西藏重要的牧場。人口流动性很大,每平方公里五人左右。耕地主要位于河谷平原、阶地、山前洪积扇。农业活动集中在雅魯藏布江中游西岸及支流拉薩河、年楚河河谷平原、喜馬拉雅山北麓的山間盆地、河谷和平坝地区。主产青稞、豌豆、油菜等作物。拉薩平原每平方公里50—100人,其他农业地区也在10—50人左右。昌都——山南地区由于受印度洋气流的影响,气温和湿度显著增加。人口密度也沿河谷向南而逐步增多。在达旺以南的河谷平原每平方公里已激增到50—100人。

4. 我国城市人口——我国城市人口約占总人口之13%左右。大、中、小城市近200个,其中百万人口以上的城市17个,30万以上的中等城市62个,以1964年