

人 类 和 自 然

景 才 瑞 編 著

商 务 印 書 館

1960年·北 京

內 容 提 要

本書介紹地球上的人口、种族、地理环境与社会发展的关系等，着重說明在不同的社会制度下人类对待自然的不同态度，以及社会主义制度是合理地改造和利用自然的最好制度，并结合批判了各种资产阶级地理思想，如馬尔薩斯人口論、虛伪的种族学說、庸俗的地理唯物主义，以及在评价地理环境对社会发展的影响中的“左”傾謬論等，可以帮助中学地理教师丰富教学内容，也可以作为一般讀者关于自然地理知識的輔助讀物。

人 类 和 自 然

景才瑞編著

商 务 印 书 馆 出 版

北京东总布胡同10号

(北京市書刊出版业營業許可証出字第107号)

新华書店北京发行所发行 各地新华書店經售

五十年代印刷厂印刷 宣武裝訂厂裝訂

统一書号：12017·6

1952年7月初版

开本 787×1092 1/32

1960年2月北京第4次印刷

字数 39 千字

印张 1—12/16

印数 3 901—6,100 册

定价(7) 0.17 元

統一書号：12017·6

定 价：0.17 元

目 录

引 言	2
第一章 地球上的人口	4
第一节 地球上的人口究竟有多少	4
第二节 人口的密度是什么	5
第三节 地球上人口的分布	6
第四节 人口与社会发展的关系	8
第五节 地球上的人口是过多了吗 —— 马尔萨斯人口论批判	13
第二章 地球上的种族	17
第一节 种族与民族	17
第二节 地球上的人种	19
第三节 地球上人种的分布	21
第四节 虚伪的种族学说批判	22
第五节 新中国与苏联都是各族人民友爱合作的大家庭	26
第三章 地理环境与社会发展	29
第一节 地理环境是社会发展的自然基础	29
第二节 地理环境与社会发展互相影响	30
第三节 人类社会的发展是由地理环境所决定的吗 —— 庸俗的地理唯物主义批判	31
第四节 人类社会的发展可以完全不受地理环境的影响吗 —— 在评价地理环境对社会发展的影响中的“左”倾谬论批判	38
第五节 地理环境在社会发展中的真正作用	39
第六节 社会主义以前的社会对地理环境的影响	42
第七节 社会主义社会对地理环境的改造	45
第八节 新中国对地理环境的综合利用	46
小结—— 改造自然	51
主要参考资料	53

引 言

毛主席在“整頓党的作风”一文中说过：“什么是知識？自从有阶级的社会存在以来，世界上的知識只有兩門，一門叫做生产斗争知識，一門叫做阶级斗争知識。自然科学、社会科学，就是这两門知識的結晶，哲学則是关于自然知識和社会知識的概括和总结。”（見“毛澤东选集”第838頁）

人类从产生的那一天开始，就生活在大自然中，为了生活并生存下去，不断地和大自然斗争。把这些斗争經驗积累起来，加以总结，加以系统化，就变成了一門科学知識，这門科学知識就是毛主席上面提到的生产斗争知識，也就是“自然科学”。可見人类和自然之間有着密切的关系。

这些科学知識不是憑空来的，是在剧烈的斗争中，是在几千年来社会生产的发展中得到的。这个获得生产斗争知識的过程，也就是人类征服和統治自然的过程。

古代，原始人类曾經完全为生存的困难，亦即跟自然作斗争的困难所压服。人类对于自然的統治，是在長期的斗争中，由于数千年来社会生产发展和科学发展才爭取到的。

可是，即使在現在，哪怕人类对自然的統治是如何大，人总还是生在自然界中，要越出自然的界限是不能的，因为人是自然的一部分。

人类既不断地和大自然斗争，就不断地改变着大自然的面

貌，所以是改造自然的最有力的工作者；而人类本身又是大自然界构成和發展中最重要的一個要素，因为人类是有机界進化的最后一个环节。为什么有人說人类是自然界的一个新的要素呢？人类不仅按其自然界發生的時間上說，是一个新的要素（因为在第四紀以前的各地質时代中，自然界是沒有人类的）；而且在原則上說，也是一个新的要素，因为人类对于自然的影响，不同于自然界中其他要素的影响，人类完全是有意識地而且是積極地改造自然的。所以在學習自然地理时，不考慮到人类对于自然的影响，便不能正确地了解人类周圍的自然环境。

在研究人类和自然的关系时，我們必須遵守这样的原則，就是研究自然对于人类的影响，以及人类对于自然的影响两个方面。因为自然界中每一个个别要素对于其余一切要素有影响，而各要素的一切总和对于每一个个别要素也有影响。这就是部分影响整体，整体影响部分，彼此互为影响的道理。人类和自然的关系当然也不能例外。人类是自然界的力量，但他本身却与自然界的物質相对立。所以我們也应当把人类看作自然界某种动力的成分，然而和其他成分却具有本質上的不同。人类对于自然的影响不是自發的消極的，而是有意識的積極的，而且其影响的程度和性質是依靠人类社会内部社会經濟关系的变化而改变的，社会經濟关系是按照自己的特殊法則而發展的，这种法則与生物發展法則沒有任何相同之点。

第一章 地球上的人口

第一节 地球上的人口究竟有多少

現在地球上的人口究竟有多少呢？這個問題恐怕沒有任何一個人能够很精确地回答出来。因为地球上有一些地区如南美洲与非洲的热带地区等，一直到現在人口还没有經過正式的調查，所以这些地区人口的数字还是根据估計得出来的，当然不会非常精确。同时，地球上任何一个地区的人口数目都是永远处在变化中的，就照新陳代謝的自然規律來說，要想得出一个現在地球上人口的精确数字，是不很容易的。

尽管如此，人們还是可以根据正确的統計方法，把已經經過正式人口調查地区的人口数目，和尚未經过正式人口調查，只根据合理估計出来的人口数目相加，得出地球上人口的近似数字，这个数字不会和实际情况相差太远，所以根据这样得出来的地球上人口的数字，基本上还是可靠的。

可是为什么在一些書籍、杂志与報紙上，有关地球上人口的数字往往还是不统一的呢？这是因为每个作者根据不同的統計資料、不同的年份得出来的。我們时常可以听到一种最籠統的說法，說地球上 有 20 亿人口。这样講不能算錯，但畢竟太籠統了一些，我們應該知道得更詳細一些。

卡列斯尼克于 1947 年出版的“普通地理学原理”一書上曾談到，根据粗略的統計，1938 年 1 月 1 日地球上的人口为 212,700 万人。

維特威爾于1951年出版的“世界經濟地理”一書上談到，地球上現在住有約225,000萬人。

馬其多維奇發表于蘇聯“地理教學”1952年1月號上的“世界人口的分布”論文中談到，根據官方統計和估計的材料，世界各國人口總數到1950年末共有238,300萬人。

我國人民教育出版社出版的“初級中學課本自然地理”(1956年版)上談到，據估計，現在地球上的總人口已超過26億，並在附注中指出：聯合國發表1954年世界人口統計為252,830萬人，但中國部分是根據1948年國民黨政府所發表的不正確的“人口統計”材料，即48,300萬人。根據1953年我國人口調查登記的材料，中國人口應修正為601,938,035人，因此世界總人口也應修正為2,647,238,035人。

1956年8月12日“人民日報”報道說，聯合國統計局8月8日的一份報告透露，1955年中，世界人口達到269,200萬，比前一年增加了4,000萬人。這樣，世界人口便近于27億了。

地球上人口的數字是在不斷更新的，到1955年為止，大約接近于27億。

第二節 人口的密度是什麼

世界上什麼地方人口稠密，什麼地方人口稀少，就是說世界上什麼地方人口多，什麼地方人口少。如我國東南沿海一帶的平原與丘陵地區人口稠密，也就是人口多；西藏青海高原與新疆高原等地區人口稀少，也就是人口少。

又常聽見有人說，世界上什麼地方人口密度大，什麼地方人口密度小，這也就是說世界上什麼地方人口多，什麼地方人口

少；不过用人口密度来说明，就更为精确。人口密度就是每平方公里内人口的平均数目。

地球上的人口数目大约接近于 27 亿，地球上陆地的面积据计算是 14,900 万平方公里，可以计算出，地球陆地上人口的平均密度大约是每平方公里 18 人。这个数字只有理论上的意义，实际上人口分布是非常不均匀的，有的地方人口密度很大，有的地方人口密度很小，有些地方甚至根本没有人居住。

第三节 地球上人口的分布

在地球上的七个大洲中，除去南极洲现在还没有人居住以外，其他六个大洲都有人居住，但是人口的分布是极其不均匀的。亚洲与欧洲相连在一起，人口最多，大约接近 20 亿，占地球上人口总数的四分之三左右。平均人口密度每平方公里达 30 余人。在欧亚大陆上，人口分布也不是平均的。人口分别集中在亚洲东南部与欧洲这两个地区，而西伯利亚、中亚细亚、西南亚洲等地区人口都比较稀少。在亚洲东南部这块季风气候区域内，人口最为稠密，人口超过全球总数的一半以上，人口密度每平方公里约 60 多人。欧洲人口总数也在 5 亿以上，人口密度每平方公里约 50 人。

北美洲的人口总数在 2 亿以上，人口密度每平方公里约 10 人左右，其中以北美洲大西洋沿岸地区人口最为稠密，是地球上人口集中的第三个区域。加拿大与美国西部高原，人口都很稀少。

此外，南美洲、非洲与澳洲的人口分布都比较稀疏。非洲和南美洲的人口密度每平方公里约 7 人，澳洲则是每平方公里约 2 人。在这三个大洲中，人口的分布也不是平均的，只有一些沿

海岸地带人口才比較稠密，在大陆内部人口非常稀少。

以上是地球上人口按各大洲分布的簡單情况。以国家为單位来看，地球上人口最多的国家是中国，1953年統計的数字是601,938,000人。其次是印度，人口为38,200万，苏联的人口为20,020万，美国的人口为16,890万（1956年7月），日本的人口为8,890万，印度尼西亚的人口为8,190万，巴基斯坦的人口为8,010万。这些都是地球上人口最多的国家，其中除美国在北美洲外，中国、印度、日本、印度尼西亚、巴基斯坦等都在亚洲的东南部，苏联則地跨欧亚两洲。

地球上的人口按气候带的分布情况又是怎样呢？簡單的說，地球上已經为人类居住的有四个气候带；南寒带由于陆地終年为冰雪所复盖，現在还没有人居住。位于北極圈內的北寒带，陆地总面积約有800万平方公里，虽然有些地方有人居住，但是人口很少，总共不过几十万。

因此，可以这样說，地球上的人口絕大部分集中在热带、北温带与南温带。

热带大約居住有10亿左右的人口，面积大概是6,000万平方公里，所以它的人口密度是每平方公里約17人。这个数字接近于地球上每平方公里約18人的人口平均密度，但是实际上热带人口的分布是很不平均的，亚洲东南部热带地区人口非常稠密，而南美洲与非洲的热带地区內則人口稀少，甚至有許多热带森林中还没有人居住。

南温带的陆地面积不大，只有1,000万平方公里左右，那里分布的人口也不多，总共約有5,000万人左右，人口密度是每平方公里約5人。这里还可以容納大量的人口。

北温带不仅陆地面积较大,约有 5,700 万平方公里,而且集中了地球上最多的人口,总数要在 15 亿以上,人口密度大约是为每平方公里 30 余人。

地球上的人口按垂直带分布的情况还不能很准确地用数字来说明。但是毫无疑义,地球上绝大多数人口是分布在海拔 200 公尺以下的平原地带。地球上高原的面积比平原大得多,但高原的人口是远远不能和平原相比的,地球上四个人口最多的国家——中国、印度、苏联与美国,绝大多数的人口都居住在平原地带,只有南美洲与非洲才有很大一部分人口居住在高原与高山地带。澳洲的居民多数分布在沿海平原地区。这就是地球上人口按垂直带分布的大概情况。此外高山地带的游牧民族,夏季在高山草原地带放牧,冬季则赶牛羊下山,随季节而迁移。一个地区的人口分布原因,不能简单地只用自然条件来解释,它和这个地区的开发历史和社会因素都有一定的关系。

第四节 人口与社会发展的关系

地理环境组成要素之一的人口,是社会发展的必需的条件,脱离了条件,人类社会就不能存在。

在人类社会发展的之初,人们为了生存与生活,必须共同劳动,因为战胜毒蛇猛兽、收集果实、捕捉鱼类、建筑房屋等等都需要大家共同劳动,互相协作。

在原始社会中,人们狩猎往往不是两三个人,而是成群结队的。原始的公社分布得很稀疏,但是每一个公社的社员不能少于一定量的人口,因为人口稀少的公社,以及脱离公社而单独生活的个人,往往会被消灭掉。没有最低限度的人口,原始公社就不

可能生存。

这个所謂最低限度的人口，到底是多少呢？它是一个相对的数目，跟着社会性質、生产組織的不同而改变；奴隶制社会的最低限度人口就多于原始社会。所以我們必須指出，一定量的最低限度的人口，是任何社会生存的必要条件。

作为地理环境組成要素之一的人口，对人类社会的发展虽然如此重要，但是絕對不能根据人口增長的多少与人口密度的大小来判断一个国家經濟和政治发展的水平。一个人口密度很大的国家，可能是一个落后的国家；相反的，一个人口密度不大的国家，却可能是一个社会制度先进的国家。例如比利时的人口密度比美国大 19 倍，比苏联大 26 倍，但是比利时和美国都是资本主义国家，比苏联落后了整整一个历史时代，苏联早在四十年前推翻了资本主义制度，建立了社会主义社会，并满怀信心地从事着共产主义的伟大建設。

所以人口的增長与人口的密度，不是决定社会发展的主要因素，也不能决定社会制度的性質，它只是社会存在与发展的必要条件之一，而不是决定社会面貌的主要力量。决定社会发展与社会性質的主要力量，是生产力与生产关系。

反过来，社会条件又影响并决定着人口的地理分布及其变化。除了冰雪地区以外，没有任何一个單独的地理因子或所有地理因子的总和，可能决定一地居民的多寡或它在世界人口中所占的比重。

在欧洲，东起烏拉尔，西到不列顛羣島，即从东經 60° 到西經 10° 和北緯 50° — 60° 之間，住有居民 25,000 万人，几占世界人口 10%；而在北美，从大西洋到太平洋，即西經 60° — 130° ，緯度

与前面的欧洲部分相同，面积也几乎相等，但这里只住有 2,500 万人口，占世界人口的极少部分。

在热带的中印半島和印度半島，即从北緯 10° 到北回归綫，住有 25,000 万人口；而在热带的巴西，即从南緯 10° 到南回归綫，在面积与前者几乎相等的土地上，只有 2,500 万人口。在有些热带的山地区域人口稀少，而在炎热的低地則人烟稠密；有些地方情形剛好相反。这些都証明，不是自然条件，而是社会發展的規律，决定了人口的地理分布。

当然，社会也包含周圍的环境。在炎热的或寒冷的、干燥的、潮湿的地区，在山地，在低地，在森林，在草原，聚落和住宅的外形都存在着差異。但是，某地的人口数目，首先决定于当地的居住历史和物質財富的生产方式。

从上面所举的两个例子中可以明显地看出，欧洲与北美洲的人口分布差異与人类居住和开发历史的長短是有关系的，前者历史悠久，而后者則历史較短。东南亚的热带地区与热带的巴西人口分布的差異，主要是由于两地农业結構的不同，即农作物生产的不同；而这結構又决定于各国历史經濟發展結果所形成的社会制度。在热带亞洲，米是最主要的粮食作物。米产在炎热而雨水充沛的地方，是一种耕作繁重的、但是产量很丰富的作物。在热带亞洲或亞热带亞洲的一些国家里，由于封建統治的关系，农民占有土地很少，在小小的低地区，如印度南部低地和馬勒巴海岸及科罗曼德尔海岸的河流的三角洲、中印半島的河流的三角洲、人烟稠密的菲律宾、日本农业区与朝鮮南部等，可以聚集几百万甚至几千万居民，这就是因为米是当地的主要粮食作物，而热带亞洲的主要技术作物如茶叶、橡胶、黃麻、椰子、甘

蔗、印度棉及其他含油植物等，也主要分布在低地。

相反地，在热带美洲，主要的粮食作物是玉蜀黍（热带美洲在被西班牙人和葡萄牙人发现和开发以前，玉蜀黍是这里唯一的粮食作物）。这里的主要输出品，除糖以外，还有咖啡（咖啡的生产几乎独占化了）、棉花、烟草等。这些作物都产在高原地带。所以热带美洲人口稀少，并多分布在高原地带，而热带亚洲人口稠密且多分布在炎热的低地。

即或是在同一个地区，由于社会发展的阶段不同，人类对自然的利用不同，人口的分布也会发生很大的变化。例如我国的东北、北美洲的大草原和南美的巴姆巴草原等，以前只住有人口很少的游牧民族，或人数更少的狩猎部落和采集者，但今日都成为人口稠密的农业区域了。这是社会生产力提高的结果。

在北非和西非最干燥的地区如撒哈拉沙漠和利比亚沙漠，有从氏族社会制到奴隶社会制以及封建社会制各阶段的社会羣，那里人口的分布主要依靠水源。稀少的游牧居民集中在绿洲的水源附近；大量的农业人口聚居在有大量水源，不仅可供人畜饮用，而且足够灌溉农田的绿洲上。在南非的不太干燥的卡拉哈里草原上，一些社会羣——各族黑人如班都人、贝专纳人、契列洛人等，多集中在有草的地方，以牧畜为生。在中亚山地，有一些社会羣以畜牧为业，冬季他们和畜羣聚集在深谷中，躲避寒冷的山风，保护着牲畜；夏季高山又成为很好的牧场。

到了人类开始利用金属的时候，人类社会得到进一步的发展。这些地区如果发现某种矿产，就可以引起人口的集中。如在南非以约翰内斯堡为中心的产金区，与林波波河和瓦尔河分水界的德兰士瓦地区，人口就有几十万。有些地区虽然具有不利的

自然条件，但不曾也不会妨碍矿产地区人口的集中。例如撒哈拉中部的盐矿全靠奴隶或骆驼来运水，但很早就已经开采；德兰士瓦金矿区在热带干燥的沙漠地区；澳洲最大的采金工业区是在距水源 500 公里以上完全干旱的澳洲西部沙漠地带，那里无论是饮用水及工业用水，全靠输水管运送；在“黄金狂时代”，在加拿大和阿拉斯加边境近北极的不毛之地的金矿区里，曾经聚集了几万采金者；在智利的北部，以自然条件论，完全是干旱的沙漠地区（阿塔卡马沙漠），但是由于在那里有硝石和铜的出产，所以聚居了 30 多万的居民。

在原始公社和封建社会时期以及原始资本积累时期，在开采盐矿、有色金属和贵金属、某些建筑材料（沙石、大理石等）及宝石的地区，矿工人口特别集中。在工业资本主义时期，这些矿区与铁矿区，尤其是煤矿区相比，在数量上要落后得多了。而在帝国主义时期，石油矿区在总的情况下，又都“胜过”前者。生产力发展水平决定社会发展，影响了人口的分布。

人口的地理分布及其变化受社会发展的影响并决定的更近的例子是：在帝俄时，西伯利亚与库页岛都是流放犯人的地方，人口非常稀少，而目前都已成为苏联人民的乐园，人口增加了好多倍，最近苏联又号召开垦东部荒地，在西伯利亚各大河上建立水库，发展工业，人口还在不断增加中；我国过去人口分布也不均匀，西部高原人口非常稀少，现在我们正在新疆、青海、云南、西藏等地区进行综合考察，建立巨大工业中心，如新疆的克拉玛依油矿、内蒙的“包钢”、甘肃的玉门油矿与青海柴达木盆地的开发等，将使我国人口的分布发生巨大的变化，逐步趋向合理。这种人口的合理分布只有在社会主义制度下才有可能成为现实。

第五节 地球上的人口是过多了嗎

——馬尔薩斯人口論批判

地球上人口發展的总趋势是逐漸增加的。但是到現在为止，地球上的人口是不是过多了呢？

从資本主义开始腐朽的年代起，由于大生产的方式与个人壟断的占有关系相矛盾，造成了广大劳动人民的日益貧困与失业人数的增加，形成了人口相对过剩的現象。资产阶级的伪科学者为了寻找借口为資本家这种罪恶的私人壟断占有制度开脫罪行，就把貧困与失业的責任推到自然的人口增長規律与劳动人民身上去。他們恶毒地用人口的增加來說明資本主义制度下日益增長的失业与貧困現象，并以人口的增加来为帝国主义对殖民地人民的奴役作辯护。

这种謬論最初是 1798 年英国的牧师馬尔薩斯提出的，称为“馬尔薩斯定律”。根据这个捏造出来的“定律”，仿佛人口是按照几何級数增加，而生活資料是按照数学級数增長的，因而好像人口的增長速度超过了生活資料的增長速度，于是就引起了人口过剩、貧困与失业現象。

馬尔薩斯的反动結論是：“貧穷的主要原因与經濟原因，很少（或完全不是）由于統治的形式或財富分配的方式。富人是没有权力給穷人以工作和食物的，因此，按事情的本質來說，穷人也沒有权力向富人要求什么东西。这些重要的真理是从人口定律中引伸出来的，这一定律看起来簡單，而懂得却是不容易的。因此，一旦下層階級相信了这种說法，就会对他們那过于貧苦的环境甘心忍受……而不应迁怒于政府和富人。他們就不会經常

地准备反抗与暴动。”馬尔薩斯恶毒的面目在这个为統治階級和資本家辯护的結論中已經暴露无遺了。

馬克思把馬尔薩斯的著作叫做“对人类的誹謗”，認為馬尔薩斯对人口問題的結論一般是有利于統治階級，尤其是統治階級中的反动分子的。

列宁在“土地問題与‘馬克思底批判家’”一文中揭露俄国的馬尔薩斯人口論者布尔加可夫时也曾写道：“困难不在于增加粮食生产，而在于工人获得粮食。增加粮食生产之所以困难是因为資本主义的發展抬高了地租与地价。他認為若不将农业集中在大小資本家的手中，若不集中更多的机器、工具和金屬，就不能順利地进行生产。他解釋这种工人生活的日益困难是由于自然界减少了贈物（自然的产物——譯者）。这都是一种資產階級的遁辞。”

事实很明显，在資本主义社会里，資本家为了获得更多更大的利潤，需要扩大再生产。多余的人口既为扩大再生产时必要的补充，它就成为資本主义經濟的附屬品，沒有它，資本主义經濟既不能發展，也不能存在。

資本主义制度的辯护人馬尔薩斯，把資本主义所特有的人口过剩，看作是适用于一切时代的一种經常的永久規律。实际上这样的規律从来也不曾有過。社会發展的每一个阶段，每一种生产方式，都有它自己特殊的人口增長規律。資本主义时代相对的人口过剩的形成，是这一社会制度的必然产物。这种相对的人口过剩現象，是伴随着資本主义的商品生产过剩和生产的无政府状态而产生的。但它同时又是資本主义的財富积累手段，是資本主义生产的必要条件。由于失业人口的存在，資產階級在扩大再生产的时候，随时可以在市場上找到他們所需要的劳动力。有了