

朱玉湘 著

# 中国近代农民问题与农村社会

ZHONG GUO JIN DAI  
NONG MIN WEN TI  
YU NONG CUN  
SHE HUI



山东大学出版社

# 中国近代农民问题 与农村社会

朱玉湘 著

山东大学出版社

# 中国近代农民问题与农村社会

朱玉湘 著

---

特约编辑：刘培平

责任编辑：王桂琴

内版设计：赵 岩

责任校对：张华芳

---

山东大学出版社出版

地址：山东省济南市山大南路 27 号

邮政编码：250100

山东省新华书店经销

山东新华印刷厂德州厂印刷

---

850×1168 毫米 32 开

19 印张 493 千字

1997 年 8 月第 1 版

1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—2000 册

ISBN7—5607—1810—8/C·46

---

定价：36.00 元

# 前 言

农民是中国工人的前身和中国工业市场的主体，是中国军队的来源，是中国民主政治的主要力量之一，是中国文化运动的主要对象。农民和农村问题始终是中国革命与建设的根本问题。

民主革命时期，农民问题的中心是土地问题。在土地资源贫乏的基础上，旧中国存在着极不合理的土地占有制度。约占农村人口10%的地主、富农，占有50%以上的土地；土地占有集中，但使用分散，农业资本主义道路在中国走不通；苛重的地租、高利贷和商业剥削，再加上不堪重负的田赋与杂税，大大束缚了农业生产力的发展。封建和半封建的土地制度，是中华民族被侵略、被压迫和贫困、落后的社会根源，是中国民主化、工业化和独立、统一、富强的主要障碍。

半殖民地半封建的社会制度，虽然已经不存在了，但是，它所造成的政治影响和传统习惯，至今还困扰着社会政治、经济、思想文化各个领域。我国人口多、底子薄，经济文化十分落后的状况，在农村尤为突出。在不同的时代，农民问题和农村社会面貌，不可同日而语。如，土地所有权与使用权的分离和结合、农村商品经济的发展等问题，以当今与过去相比，已经有不同的内涵。但是，在今天，人口多与耕地少的矛盾比以往更加尖锐。今天的中国农村是由昨天的中国农村发展而来的。温故而知新。在旧中国，

世世代代的农民是在什么样的条件下生活的？社会主义新农村又是在什么基础上发展起来的？对诸如此类的问题，只有系统、深入地研究近代中国农民问题与农村社会，才能获得更深刻的认识。正因为这一课题的研究，对认清中国的国情，对探索有中国特色的社会主义发展道路，有重要的理论意义和现实意义，所以才被列为国家“八五”规划中华社会科学基金的研究项目。

本书采用历史学与社会学相结合的研究方法，突破以往研究农村社会问题多偏于土地问题的局限，多侧面、全方位地对近代农村社会进行分析和考察，并将近代中国农民问题与农村社会划分为人口与土地关系、土地占有关系、资本主义经营、租佃关系、赋税、商业、金融、农民生活、农村政权、秘密会社、人口迁移、宗教信仰、教育和文化习俗等十五个专题来研究，力图从纵横两个方面勾画出旧中国农村社会的立体图像。在叙述上，努力做到详而不芜，疏而不漏，言必有据，事皆可征。但是，农村问题，内容宽泛，涉及方方面面，每一个专题或每一章，都可以作独立成书的研究。多年来，在教学中，虽说我个人对中国农村社会史饶有兴趣，但并不是对所有的农村问题都有深入的研究。为此，本书第十一章“近代中国农村的政权”和第十二章第一节“天地会”、第二节“义和团”，分别邀请王文泉、李德征两同志执笔。由于个人才疏学浅，对有些问题的研究，尽管花费了功夫，用了不小的篇幅，仍感到不尽如人意，如宗教与文化习俗部分，主要是吸收和利用了学术界近几年来已有的部分成果，难免挂一漏万。因此，恳请专家和读者多加指正。

作 者

于山东大学新校南院

1997年5月10日

# 目 录

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 前言.....                                  | (1)  |
| 第一章 近代中国农村的人口与土地关系.....                  | (1)  |
| 第一节 人口多, 土地少.....                        | (1)  |
| 第二节 自然环境差, 土地资源贫乏.....                   | (5)  |
| 第三节 耕地面积太少 .....                         | (20) |
| 第四节 已耕地与人口比率 .....                       | (27) |
| 第二章 近代中国农村的土地占有关系 .....                  | (31) |
| 第一节 以封建地主土地所有制为主导的汉族地区的<br>多种土地占有制 ..... | (31) |
| 第二节 少数民族地区复杂的土地占有状况 .....                | (40) |
| 第三节 近代土地占有关系的特点 .....                    | (48) |
| 第四节 近代土地占有关系的成因 .....                    | (63) |
| 第三章 近代中国农村的土地使用关系与农村的<br>资本主义经济 .....    | (70) |
| 第一节 土地使用状况 .....                         | (70) |
| 第二节 土地分散使用的程度及其发展趋势 .....                | (76) |
| 第三节 经营地主经济的扭曲发展 .....                    | (84) |
| 第四节 富农经济的性质及其特点 .....                    | (90) |

|            |                          |              |
|------------|--------------------------|--------------|
| 第五节        | 农垦公司的兴衰 .....            | (98)         |
| 第六节        | 农业资本主义道路在中国走不通 .....     | (102)        |
| <b>第四章</b> | <b>近代中国农村的租佃关系 .....</b> | <b>(106)</b> |
| 第一节        | 租佃的成分和佃农经营的规模 .....      | (106)        |
| 第二节        | 租佃手续与佃约 .....            | (111)        |
| 第三节        | 地租形态与超经济强制 .....         | (116)        |
| 第四节        | 高地租量与地租率 .....           | (130)        |
| 第五节        | 地租剥削的特征及其对农业的危害 .....    | (134)        |
| <b>第五章</b> | <b>近代中国农村的赋税制度 .....</b> | <b>(148)</b> |
| 第一节        | 中国田赋制度的沿革 .....          | (148)        |
| 第二节        | 不合理的税制 .....             | (154)        |
| 第三节        | 高额的税负 .....              | (158)        |
| 第四节        | 田赋机构的腐败及流弊 .....         | (170)        |
| 第五节        | 田赋积弊的影响 .....            | (178)        |
| <b>第六章</b> | <b>近代中国农村的商业 .....</b>   | <b>(185)</b> |
| 第一节        | 农村商品经济的发展与农民对市场的依赖 ..... | (185)        |
| 第二节        | 农村市场的拓展及其特点 .....        | (195)        |
| 第三节        | 民族商业资本对农民的榨取 .....       | (206)        |
| 第四节        | 帝国主义对农村的掠夺贸易 .....       | (215)        |
| <b>第七章</b> | <b>近代中国农村的金融 .....</b>   | <b>(229)</b> |
| 第一节        | 农村的典当 .....              | (229)        |
| 第二节        | 私人放款与高利贷 .....           | (234)        |
| 第三节        | 农村的合会 .....              | (251)        |
| 第四节        | 新式的金融机构 .....            | (258)        |
| <b>第八章</b> | <b>近代中国农民的生活状况 .....</b> | <b>(272)</b> |
| 第一节        | 农村家庭与劳动生活 .....          | (272)        |
| 第二节        | 农民的生活水平 .....            | (277)        |
| 第三节        | 农民的衣、食、住、医疗情况 .....      | (289)        |

|             |                              |              |
|-------------|------------------------------|--------------|
| 第四节         | 农民的去向·····                   | (304)        |
| <b>第九章</b>  | <b>近代中国农村人口的离村与迁移·····</b>   | <b>(311)</b> |
| 第一节         | 人口迁移的原因、流量与内部构成·····         | (311)        |
| 第二节         | 关内向东北地区的移民·····              | (322)        |
| 第三节         | 农村人口的海外迁移·····               | (341)        |
| <b>第十章</b>  | <b>近代中国各种解决土地问题的主张·····</b>  | <b>(361)</b> |
| 第一节         | 旧民主主义革命时期的土地主张·····          | (361)        |
| 第二节         | 南京国民政府时期各派在土地问题上的主张<br>····· | (368)        |
| 第三节         | 中国共产党解决农民土地问题的基本政策·····      | (379)        |
| <b>第十一章</b> | <b>近代中国农村的政权·····</b>        | <b>(392)</b> |
| 第一节         | 县以上的地方政权·····                | (392)        |
| 第二节         | 县制的演变·····                   | (396)        |
| 第三节         | 农村的基层政权·····                 | (406)        |
| 第四节         | 农村的“自治”机构·····               | (415)        |
| 第五节         | 中国共产党领导的农村政权·····            | (420)        |
| 第六节         | 近代中国农村政权的性质和作用·····          | (426)        |
| <b>第十二章</b> | <b>近代中国农村的秘密会社·····</b>      | <b>(429)</b> |
| 第一节         | 天地会·····                     | (429)        |
| 第二节         | 义和团·····                     | (449)        |
| 第三节         | 红枪会·····                     | (469)        |
| 第四节         | 近代秘密会社的特点·····               | (482)        |
| <b>第十三章</b> | <b>近代中国农村的宗教信仰·····</b>      | <b>(490)</b> |
| 第一节         | 农村崇拜祖先与儒教信仰·····             | (490)        |
| 第二节         | 崇拜自然神与道教信仰·····              | (496)        |
| 第三节         | 佛教与民间宗教·····                 | (501)        |
| 第四节         | 伊斯兰教·····                    | (506)        |
| 第五节         | 基督教在农村的渗透·····               | (508)        |

|             |                         |              |
|-------------|-------------------------|--------------|
| 第六节         | 农村宗教的影响·····            | (516)        |
| <b>第十四章</b> | <b>近代中国农村的教育·····</b>   | <b>(520)</b> |
| 第一节         | 科举时代的私塾书院·····          | (520)        |
| 第二节         | 民国时期的小学·····            | (528)        |
| 第三节         | 职业教育与社会教育·····          | (538)        |
| 第四节         | 近代中国农村教育的特点·····        | (552)        |
| <b>第十五章</b> | <b>近代中国农村的文化习俗·····</b> | <b>(556)</b> |
| 第一节         | 价值观念与思维方式·····          | (556)        |
| 第二节         | 民间文学·····               | (566)        |
| 第三节         | 民间美术与民间乐舞·····          | (582)        |

# 第一章 近代中国农村的人口与土地关系

农业是国民经济的基础，而农业发展的最基本的条件是土地。耕地少、人口多、人与地的比例关系失调是近代中国的土地问题之一。以往的封建统治者，只重视土地的赋税，不注意田制；近代学人研究土地问题则多偏重土地占有关系，忽视了人与土地的比例关系。人与土地的比例关系，即土地利用问题。土地的利用受自然因素和社会因素的制约。

## 第一节 人口多，土地少

长期以来，我国流行着一种“中国地大物博、人口众多”的说法。如果仔细研究，此说经不起科学的分析。

无论在全国解放以前，还是在当今世界，中国都是人口最多的国家。从清代乾隆年间起，就流传中国人口有4万万。到20世纪30年代，关于我国人口总数的材料，来源于政府、邮政局和海关的调查以及私人或社会团体的估计达60种之多，众说纷纭，莫衷一是。当时处在经济和文化十分落后的状况，没有条件进行人口普查。一般学者都认为，30年代全国人口为4.5亿左右，有的

估计当在 4.7 亿与 4.8 亿之间, 1949 年约有 5.4 亿人。这个数目接近欧洲各国人口的总和, 约占世界人口总数的 1/4。我国人口众多是事实, 但与占有的土地面积相比却不相称。

旧中国的土地面积, 也无详细的土地测量。据 1935 年《世界年鉴》载, 全世界计有陆地 5751 万平方英里 (约合 14 895 万平方公里——引者注), 亚洲占 1700 万平方英里 (合 4403 万平方公里——引者注)。1932 年曾世英同参谋本部陆地测量局, 统计全国 30 个省面积总数为 16 760 266 854 市亩, 11 173 558 平方公里。全国解放后 50 年代初统计, 中国陆地面积为 960 万平方公里, 约占世界陆地面积的 1/15, 占亚洲面积的 1/4, 仅次于前苏联和加拿大, 居世界第三位。其中耕地总面积 16.1 亿~16.4 亿市亩。<sup>①</sup>

要明了人口和土地的关系, 必须研究人口与土地的比率, 而人地比率通常以人口密度来表示。普通人口密度, 即指各国或某一地区土地面积以内的人口数目。如我国人口按通常承认的 4.5 亿人, 面积为上述的 11 173 558 平方公里, 本世纪 30 年代的中国人口平均密度为每平方公里 41 人。我国普通人口密度不算高。它高于地多人少的美国、前苏联、加拿大和澳大利亚, 但远比欧洲的英、法、德等国为低, 也低于日本。日本每平方公里人口密度为 178 人。

但从现代社会科学的角度来看, 普通的人口密度所表示的意义不太大。有的人口密度大的区域, 人民生活总体水平较高, 如: 比利时每平方公里平均 271 人, 荷兰 240 人, 英国 197 人, 但它们是老牌的资本主义国家, 工业发达, 农业人口所占比重极少, 大部分人口集中在城市, 生产和生活水平都很高。作为殖民地的印度, 人口密度也不低, 当时人民的生活却异常困苦。同是殖民地的加拿大每平方公里人口密度不到 1 人, 人民生活水平则较高。所

<sup>①</sup> 据《世界经济年鉴》1981 年估计, 中国耕地面积可能在 18 亿市亩以上。

以，研究人口与土地的比率，除注意普通人口密度的高低外，还必须注意到和生产力发展有关的土地质量与性质，注意可以影响自然资源利用的天然的和文化的条件。我国边疆各省，土地贫瘠，雨量稀少，气候干燥，有的地区系大片沙漠，有的地区是高山峻岭，不适于人类的生存。胡焕庸曾从地理学观点考察过我国人口分布。他指出，由黑龙江省的爱珲到云南省的腾冲作一直线，把全国分为两部，则东南半壁山河面积只占全国面积的 36%，而人口竟占全国人口的 96%；西北半壁山河面积约占全国面积的 64%，而人口只占全国人口的 4%。<sup>①</sup>全国每平方公里的人口密度，1929 年为 39 人，1936 年为 40.5 人。具体分布到各省，相差悬殊。胡焕庸将全国人口密度分为八级：第一级为每平方公里在 400 人以上，如长江三角洲、之江（钱塘江自萧山县闻家堰至杭州市闸口段的别称）喇叭口、成都平原均是，可为纯粹稻作平原的代表地区；第二级为每平方公里在 400 人至 250 人之间，即平均人口密度约在 300 人左右，北起河北平原，南经豫东晋西迄江苏徐属及安徽颍属地带，长江中游和四川盆地内各河流域；第三级为每平方公里在 250 人至 150 人之间，分布于局部平原或兼有丘陵的地区，最有代表性的为长江中游、赣江、湘江、汉水、渭水、汾水、西江、淮河沿岸一带；第四级为每平方公里在 150 人至 100 人之间，东北的松辽平原，北方的桑干河流域，南方的丘陵地带，如两广之间、湘赣之间、浙皖之间、豫皖之间以及四川盆地内的丘陵；第五级为每平方公里在 100 人至 50 人之间，长江流域以南的山地、北方泰山山脉的山地、黄河河口含碱的三角洲、晋豫间的黄河河谷均是；第六级为每平方公里在 50 人以下，分布于较高的山地和高原，如贵州、广西、福建、山西、陕西、秦岭山地、大巴山地以及热河、察哈尔的南部；第七级为每平方公里在 20 人以

<sup>①</sup> 见《中国人口之分析》，载《地理学报》第 2 卷第 2 期。

下，分布于云南、甘肃、绥远、吉林、黑龙江等省；第八级为每平方公里在1人以下，分布区域很辽阔，青海、西藏高原、蒙古高原以及新疆等地。<sup>①</sup>这个分类，未必十分精确。根据1938年国民党政府内政部全国行政区划及土地面积统计与户口统计，1936年，西藏每平方公里人口密度为3.1人，西康为2.6人，新疆为2.4人，青海为1.7人。<sup>②</sup>由于边疆多沙漠、高原、山脉，尽管面积很大，容纳人口力却极小，无怪人口密度低。地处长江三角洲的江苏省（不包括南京市和上海市）每平方公里人口密度达到334.8人。据地质学家翁文灏的估计，中原区，长江中下游平原，鲁、苏、皖、赣、湘等省的低山宽谷以及局部盆地，闽、粤、浙三省为主的东南沿海区，约占全国土地面积的17%弱，而这些地区的人口则占全国人口的83%强，人口密度平均每平方公里多至193人。<sup>③</sup>这个密度与世界各国相比，除略低于比利时和荷兰外，竟超出意、德二国。从动态观察，我国土地肥沃的地区，人浮于地；地质贫瘠的地区地多人少。这都是人地比率失调。

要判断人口与土地比率是否失调，就土地方面而言，不能简单地用平方英里或平方公里的人口数来衡量，必须估计其维持人类生活的潜在力。对农业生产来说，大片的不毛之地，其维持力很小，甚至全无。一个国家土地面积广狭，与其自然环境的适宜与否，有同样的重要关系。所以要了解人地比率关系是否失调，必须进一步分析土地利用的自然限制。人与自然环境是对立统一的辩证关系，人类有变革自然环境、使自然环境为自己服务的一面，而自然环境又有报复人类的一面。

---

① 见《中国人口之分析》，载《地理学报》第2卷第2期。

② 见《中国人口之分析》，载《地理学报》第2卷第2期。

③ 见《中国人口分布与土地利用》，载《独立评论》第3、4期。

## 第二节 自然环境差，土地资源贫乏

人类生存必须依赖自然环境，以满足其需要，而自然环境中最能满足人类需要的，首先是土地。如果没有土地，不但人类的衣食住行无从谈起，就是社会本身也将无法存在。自然资源是人类社会赖以生存和发展的主要条件，是人类幸福与现代生活模式的基础。而农业生产的最不可缺少的自然资源，就是土地。各国土地利用因受种种自然条件的限制，可耕之地多寡不同，人地比率高低的程度也有差别。

据陈长蘅的估计，中国可耕之地在 26 亿市亩到 28 亿市亩之间<sup>①</sup>，约占全国陆地总面积的 1/6。全世界可耕地面积，各家的估计相差甚大，比较适中的估计为 100 亿英亩（约合 607 亿亩——引者注）。<sup>②</sup> 以此估计为标准，中国的可耕地只占全世界可耕地的 4.6%。美国面积比中国小 1/4，其可耕地约 8 亿英亩，等于全国总面积的 42%，占世界可耕地的 8%。<sup>③</sup> 欧洲和中国的纬度、面积大致相当，但平原面积占一半以上，而中国只有 1/10。欧洲宜垦面积为中国的 7 倍。其差别如此之大，主要原因是不同国度土地利用所受自然条件的限制有所不同。限制土地利用的因素为地貌、雨量、气温和土壤。从农业生产的观点看，这些自然要素是农业生产的重要基础。

### 一、地貌

我国幅员广大，其地势差异也不小。河流纵横，土质肥沃，但

① 见《我国土地与人口问题之初步比较研究》，载《地理学报》第 2 卷第 4 期。

② 每 1 英亩折合 6.0702 市亩。

③ 见吴文晖著《中国土地问题及其对策》，商务印书馆 1944 年版，第 25 页。

便于耕种的土地不多，是世界高地最多的国家。西部有世界最高的山脉和高原，北部有广阔的高原和沙漠。有的地势倾斜，或高山峭壁，石露地坚，无法种植；有的因雨水冲刷，土壤瘠薄，农业生产极为困难。

在我国，山地所占比重很大。前苏联山地面积尚不到其国土面积的 10%，美国只有 15% 左右。我国海拔 1000 公尺以上的山地和高原却占国土面积的 60% 以上。

表 1—1 中国地势高度与面积百分率<sup>①</sup>

| 高度（公尺）    | 面积（平方英里） | 百分率 |
|-----------|----------|-----|
| 0~500     | 898 585  | 14  |
| 500~1000  | 778 986  | 18  |
| 1000~2000 | 1487 276 | 35  |
| 2000~3000 | 325 070  | 8   |
| 3000~4000 | 214 308  | 5   |
| 4000~5000 | 133 273  | 4   |
| 5000 以上   | 687 327  | 16  |
| 全国面积      | 4274 825 | 100 |

注：全国面积合计数原文有误。

500 米以下的冲积平原，土地肥沃，最适宜于农业的种植；在地势稍高的地区，如四川盆地、汾渭平原和东北三省已垦土地，都适宜农作物的生长，为全国农业发达的地区。500 米以上 1000 米以下的地面占 18%，这种地面包括高原或山地中的盆地和低地中

<sup>①</sup> 见《中国经济年鉴》（1934 年）第 2 章，第 23 页。

中国近代农民问题与农村社会

的丘陵，其发展农业的可能性不及 500 米以下的土地。1000 米至 2000 米的地面占全国总面积比率最大，计 35%，大部分为高原崇山，气候干燥，地势高旷，其中大部分为沙漠，如蒙古高原，只有一小部分水草地宜于畜牧，适宜于农业发展的土地很少。2000 米至 5000 米的地面占总面积的 33%，其中低地极少，崇山峻岭、道路崎岖者居多，加之温度很低，终年积雪，农作物很难生长。这里有丰富的矿产资源，但由于电力、水力和交通等条件的限制，短期内很难开发利用。四川西部和云南北部为我国西南部以高山峡谷地貌为主的地区，名山大川平行排列，全区地势起伏很大，从海拔 7590 米的贡噶山到海拔 450 米的金沙江沿岸谷地，相差 7000 多米。在全区 5.4 亿亩土地总面积中，畜牧草地约 3 亿亩，占 58%；林地为 1 亿亩左右，约占 20%；而耕地仅为 1000 多万亩，占 2%。而且由于耕地分布受地形与气候条件的严重限制，开垦的程度甚低。在海拔 4000 米以上的喜马拉雅山北侧和藏南高原宽谷湖盆黑毡土和巴嘎土地区，水土资源虽较平衡，但由于气候寒冷，仅能在条件较好的山麓洪积扇和河流阶地上作局部开垦。

我国的地势总轮廓是西高东低，逐渐下降，构成巨大的阶梯状斜面。长江、黄河等主要大河都沿着这个斜面东流入大海。我国地貌主要由三个阶梯所构成：第一级阶梯是青藏大高原，由极高山、高山和大高原组成；青藏大高原的外缘向东有内蒙古高原、黄土高原、四川盆地和云贵高原，向北则为高大山系所环抱的大盆地，为第二级巨大的阶梯；我国东部宽广的平原和丘陵是最低的一级阶梯，自南向北有长江中下游平原、淮河平原、华北平原和东北平原，几乎相互连接，是我国最重要的农业区。

我国境内地形起伏，山脉高耸。不少山脉的走向与气流方向近于直交，严重影响着气流的运行。从北冰洋南下的冷空气受层层山地阻碍，行径迂回曲折；冷空气穿过山岭稍低部和东部平原时，则表现出特别的强力。夏季温暖气流在经过山地时，使迎风

坡多雨，背风坡燥热，特别是西部内陆盆地，四周高山环抱，海洋水气难以深入，更加重了干旱的程度。号称“世界屋脊”的青藏高原，耸立着多条著名的高大山系，位于中尼边界上的珠穆朗玛峰海拔 8848.13 米，是世界第一高峰。青藏高原海拔 4500 米以上，面积将近全国总面积的  $\frac{1}{4}$ 。它的存在不仅极大地破坏了通常的水平地带结构，而且对东亚大气环流影响很大。它对中纬度西风气流有巨大的阻挡作用，并阻碍印度洋水气的深入，不仅本身形成特有的高山气流，而且也影响到我国广大范围的天气和气候的变化。

我国黄土高原和丘陵地带的梯田数量约占所有土地面积的  $\frac{1}{4}$ 。如在别的国家，一般用作牧场或造林之地，但在中国因人多地少，只好用来种植农作物。我国林木种类丰富，但覆盖面积小，储量少。到解放前夕，森林面积仅占全国土地总面积的 8%。我国黄土高原之所以水土流失严重、生产力低下，固然有其自然因素所致，但和历史上砍伐森林、滥垦草原、破坏植被等社会因素更有直接的关系。严重的水土流失，不仅导致大量泥沙在河流下游沉积，从而抬高河床，湮塞水流，河流改道，洪水泛滥，而且使耕地肥力不断下降。全国水土流失面积在解放初期为 116 万平方公里，约占国土面积的  $\frac{1}{8}$ 。每年流失土壤 38.7 亿吨，流失肥力相当于 3093 万吨化肥量。

当然，我国地下资源并不少，同许多经济发达的国家相比，是一个有利条件，如煤和十几种稀有金属矿藏，储量占世界第一位。从某些资源的绝对量上看，我国的确资源丰富。但从相对量上看，由于我国人口众多，按人口平均计算就很难这样说了，而且因为我们开发迟，许多资源还在沉睡。例如我国森林面积很少，建国以来，虽然进行植树造林，使其覆盖面积有所增加，但远远低于世界平均水平。我国草场面积约为 53 亿亩，占土地面积的 33.3%，居世界第三位。由于对草原不合理的经营，片面追求牲