

G12080/3210

世界粮食分布和贸易概况

对外经济贸易部国际经济研究所

(电话: 66•2642)

宋兰城

战略教研室资料
第 号

全国经济地理科学与教育研究会

经济地理教学研究班

1982年7月

世界粮食分布和贸易概况

宋兰城

粮食是有关国计民生的重要物资，是国际贸易中的大宗商品。第二次世界大战以后，特别是近20年来，随着工业和科学技术的高速发展，农业机械、化肥农药和作物育种新技术的广泛应用，世界粮食生产发展较快。1981年世界粮食总产量已达到16.3亿吨（如稻谷折合大米计算则为15亿吨左右），其中小麦约为4.5亿吨，粗粮约为7.7亿吨，稻谷为4.1亿吨左右。但是，随着世界人口的增长，生活水平的提高和畜牧饲养业的高度发展，世界粮食消费也在急剧增加。1981年世界粮食消费总量接近16亿吨，其中食用粮约为7.8亿吨，饲料用粮约为5.7亿吨，其它（包括种子、工业、损耗等）用粮为2.5亿吨左右。

战后，直到七十年代初，由于资本主义国家农业劳动生产率高，粮食生产增加很多，尽管广大发展中国家和地区缺粮情况日益严重，但由于受支付能力的限制，资本主义国家的粮食生产遇到有效需求的矛盾，长期处于“过剩”状态，主要粮食出口国的库存大量积压，国际市场粮食供应充裕，价格基本稳定在较低水平。自1972年以后，由于全球气候多变，世界农业不断遭灾减产，粮食生产很不稳定，加上消费需求的大量增加和苏联在国际市场的大量购买，世界粮食贸易连年扩大，储备库存急剧下降，致使世界粮食发生转折性变化，由持续多年的相对“过剩”变为供应不稳，有时甚至出现严重短缺。因此，七十年代世界粮食问题十分尖锐，成为世界经济领域中的重大问题，引起世界各国极大关注。

七十年代以来，世界粮食问题很多，也很复杂。比如粮食生产的增长跟不上消费增长的速度，在一些受灾减产年份，产不敷消的矛盾非常突出；粮食储备急剧下降，储备水平长期低于“世界粮食最低安全标准”，已经失去应付世界粮食短缺和价格波动的缓冲作用；世界粮食贸易迅速扩大，国际粮食市激烈动荡，价格急剧起伏高涨等等。但是，世界粮食生产分布严重不均，分配极不合理，则是导致世界粮食问题的根本因素，也是世界粮食问题的主要症结。

一、世界粮食分布情况和特点

世界上几乎每个国家都有粮食生产，但分布很不平衡。按经济发展水平来说，发展中国家和发达国家粮食生产、消费和人均占有量差距很大；按地理区域来说，亚洲、欧洲和北美粮食生产高度集中；从粮食品种来看，小麦、稻谷和玉米等的分布又各有不同。

1、发展中国家和发达国家的粮食生产严重不均，消费悬殊也很大。历史上，许多亚、非、拉国家和地区粮食自给自余，有的还可出口。三十年代末，这些国家和地区平均每年净出口粮食

1,200万吨左右。过去帝国主义的长期殖民统治，使这些国家和地区的民族经济受到摧残，农业和粮食生产遭受破坏，而且造成在粮食生产和分配上至今与发达国家存在巨大差距。目前占世界人口不到30%的发达国家，粮食生产和消费占世界粮食生产和消费总量的一半以上，按人口平均计算的粮食占有量约为700公斤，

其中美国、加拿大、澳大利亚、丹麦、匈牙利等都在1,000公斤以上；而占世界人口70%以上的广大发展中国家和地区，粮食生产和消费不到世界粮食生产和消费总量的一半，按人口平均计算

的粮食占有量只有200多公斤，许多非洲国家甚至不到100公斤。发达国家畜牧业高度发展，大批粮食用于饲料；发展中国家和地区口粮不足，有的缺乏进口支付能力，粮食严重短缺，长期营养不良，甚至发生严重饥荒。

2、世界粮食生产主要集中在亚洲、欧洲和北美。一般说来，亚洲、欧洲和北美的粮食种植面积约占世界种植总面积的80%，产量占世界总产量的90%左右。位于这三大洲的中国、印度、苏联、法国、美国、加拿大等都是世界主要粮食生产国。在正常情况下，这些国家的粮食种植面积之和占世界种植总面积的一半以上，产量之和约占世界总产量的60%。1980年世界各洲的粮食种植面积和产量的比重是：亚洲分别为42.2%和40.9%，欧洲分别为26.2%和28.1%，北美分别为12.3%和19.8%，拉美分别为6.8%和5.5%，非洲分别为10.1%和4.5%，沃洲分别为2.2%和1.1%。同年，粮食种植面积在1,000万公顷、产量在1,000万吨以上的国家和地区分别有15和30多个，绝大部分位于亚、欧、北美三大洲。其中中国种植面积和产量分别为1.02亿公顷和2.83亿吨，美国分别为0.72亿公顷和2.70亿吨，苏联分别为1.24亿公顷和1.83亿吨，印度分别为1.04亿公顷和1.45亿吨左右。

3、由于气候、土壤等自然条件和生活习惯的不同，各种粮食的分布情况也不一样。一般来说，小麦适应性较难，除南极洲以外，遍于世界各地，但集中产区则是北纬27—57度和南纬25—40度的温带，特别是其中海拔200米以下的平原、200—1500米的高平原或地势比较平坦的高原地区。稻谷原产于热带和亚热带，

但由于它具有生育期短、产量高、对地力消耗较轻等特点，经过人类数千年的培育，特别是近些年来，在育种和栽培技术等方面不断得新的成就，使其对各种不同环境的适应逐步加强，栽培地区越来越广，但集中产区仍然是亚洲东部和南部季风气候地带，特别是该气候地带的大河三角洲、江河冲积平原和沿海平原上。玉米主要产区集中在西半球，近些年在东半球发展也较快。黄玉米和红玉米质硬粗糙，主要分布在粮食有余的发达国家，供本国或出口作饲料消费，主要产区是欧洲和北美；白玉米一般种植在缺粮而又收入较低，无力投资种植成本较高的小麦和稻谷的发展中国家和地区，在当地与部分黄玉米一起作为食用，其主要产区是加勒比海、中南美洲和非洲中部、东部等地。高粱主要产区是亚洲和非洲粮食不足的发展中国家和地区，在发达国家高粱也有种植，但面积在逐年缩小。大麦的主要产区在欧洲、亚洲和北美，三大洲的种植面积约占世界种植总面积的90%，产量约占世界总产量的95%。苏联、法国、英国、加拿大是主要生产国。黑麦和燕麦的主要产区是欧洲，种植面积和产量分别占24.5%和40.4%；其次是北美，分别占13.7%和15.0%；再次是亚洲，分别占7%和6%。苏联、美国、加拿大是世界黑麦和燕麦的三大生产国。小米在我国北方称谷子，去壳后为小米，世界小米的主要产区是亚洲和非洲，两大洲的种植面积和产量均占世界的90%以上。

二、世界粮食贸易概况

据历史记载，自十八世纪末，西方工业革命和伴随而来的城市移民，在欧洲国家首先出现小麦进口需求，国际间的粮食贸易便随

之产生。尽管世界粮食贸易已有200年的历史，但总的说来，在过去数量不多，价值不大，对整个社会经济生活尚未产生大的影响。战后，世界粮食贸易日益增长，七十年代以来便迅速扩大，而且越来越广泛的影响到一些国家和地区的经济、社会和政治。1980年世界粮食出口贸易量已达2·2亿吨，其中小麦约为9,870万吨，占当年产量的22·2%；粗粮约为1·1亿吨，占当年产量的15·1%；大米约为1,300万吨，占当年产量的3·5%。

战后，特别是七十年代以来，世界粮食贸易有以下几个主要特点：

1、进口需求不断增加，出口贸易迅速扩大。根据联合国粮农组织统计计算，本世纪四十年代，世界粮食贸易量平均每年只有3,800万吨，到五十和六十年代分别增加到5,160万吨和9,600万吨，七十年代又猛增到1·5亿吨以上。从发展速度来看，六十年代末世界粮食贸易量，由战后初期（1948—52年平均）约4,000余万吨，增加到1亿吨左右，20年间增加约1·7倍，年平均增长率约为3·3%；七十年代末又增加到近2亿吨，十年间几乎增加一倍，年平均增长率已达到5·6%，其增长速度比任何时期都高。世界粮食贸易的迅速扩大，固然有多种因素，但国家与国家之间粮食生产严重不平衡、分配极不合理、人均粮食占有量存在巨大差距，则是导致世界粮食贸易迅速扩大的根本原因。世界粮食贸易迅速扩大，标志着一些国家对国际粮食市场依赖程度日益加深。进口国越来越依靠国际市场来满足其对粮食的消费需求，出口国越来越依靠国际市场来出售它们的剩余产品。

2、粮食出口国的日益集中，进口国则越来越多。历史上，出口粮食的国家很多，除少数发达国家以外，还有相当多的亚非拉国

家和地区。战后，这种传统的贸易地区结构不断发生变化。苏联、东欧长期重工轻农，粮食生产问题很多，由过去的粮食出口变为大量进口，苏联已成为世界上最大的粮食进口国；西欧、日本生活水平高，食物构成发生变化，畜牧业高度发展，饲料粮进口连年增加；广大发展中国家和地区农业生产水平不高，人口增长过多，许多原来粮食出口或自给有余的国家和地区也逐步变为进口，目前年进口量在百万吨以上的已增加到30多个。与此相反，美国、加拿大、澳大利亚在世界粮食出口比重日益增加的同时，某些欧洲国家如法国、瑞典、丹麦等，由于现代化科学技术在农业上的应用，粮食生产发展迅速，也先后进入出口国的行列，形成少数发达国家基本上垄断了世界粮食出口。近几年美、加、沃、法的粮食出口约占世界出口总量的75%，其中美国约占50%，成为世界粮食出口的最大垄断者。从战后世界粮食进出口贸易的变化来看，1980年与战后初期比较，发达国家粮食出口增加近5倍，占世界出口总量的比重由84.4%上升为90%；但进口才增加2.5倍，占世界进口总量的比重由85.4%下降为55.6%。同期，广大发展中国家和地区粮食出口只增加2倍多，占世界出口总量的比重由15.6%下降为10%，而进口却增加15.4倍，占世界进口总量的比重由14.6%上升为44.5%。

3、商品结构发生变化，粗粮在世界粮食贸易中占主要地位。世界粮食贸易从小麦开始，过去很长一段时期，国际粮食市场仍以小麦为主。战后，随着畜牧业的发展，饲料用粮急剧增加，粗粮（主要是玉米，还包括大麦、黑麦、燕麦等）逐步代替小麦，在世界粮食贸易中占主要地位。战后初期，世界粗粮贸易只有1.000余万吨，占世界粮食贸易总量的27%，七十年代末达到1亿吨以上，

占世界粮食贸易总量约53%。畜牧业产值在农业总产值中的比重日益增长，是战后世界农业发展的总趋势。发达国家在发展种植业的同时，非常重视发展畜牧业；许多发展中国家和地区，随着经济收入的增加和生活水平的提高，畜牧业也有一定发展。世界畜牧业生产的发展和各种畜产品的增加，发达国家的饮食结构发生很大变化。人们所需热能和蛋白来自各动畜产品的比重日益增多，来自谷物的比重越来越小。据联合国粮农组织统计资料，1978年世界主要畜禽存栏数达100多亿，约有三分之一（约5亿吨）粮食用于饲料。目前发达国家的粮食消费中饲料占一半以上，北美国家饲料用粮约占本国粮食消费的80%，西欧占70%以上，苏联约占60%，东欧、日本各占50%左右。由于饲料用粮的急剧增加，许多国家如日本、英国、西德、荷兰等国内生产不足，便依靠大量进口。苏联、东欧更是如此。

4、国际市场粮食供求关系不稳，粮食价格急剧起伏。战后至七十年代初，世界粮食供求关系就不断发生变化。据日本三井物产公司分析记载，1946—1953年国际市场粮食供应曾一度不足，1954—1959年供过于求，1960—1966年再次不足，1967—1971年严重“过剩”。不过，那时世界粮食库存较大，进口需求不多，即使在不足年份，国际粮食市场也未发生大的波动。1972年以后，世界粮食供求关系发生较大变化，国际粮食市场激烈动荡。1972和74两年世界性的粮食遭灾减产，苏联大肆上市抢购，造成1972—1977年国际市场粮食供应的严重短缺。1976和78年世界粮食增产，供求关系暂时缓和，但1979和80年的减产，国际市场粮食供应又产生新的不足。七十年代以来，世界粮食供求关系的激烈动荡，造成国际市

场粮食价格的急剧起伏。1974年美国小麦最高价曾上涨到每吨230美元，比七十年代初的最低价（约50美元）高出3.5倍；玉米最高价曾上涨到每吨158美元，比七十年代初的最低价（约47美元）高出两倍多。同年，泰国大米上涨更猛，最高价曾达到每吨540美元，竟高出七十年代初最低价（约65美元）的7倍以上。国际粮食市场的动荡不稳和粮食价格的急剧起伏高涨，严重地影响到一些国家，特别是发展中国家和地区的经济生活，有的无力支付进口，甚至由于食品供应短缺而引起社会动乱、政局不稳、政府更迭等各种形式的政治不安。

三、世界粮食形势不容乐观

去年世界粮食获得创纪录的收成，特别是美国、加拿大等主要粮食出口国丰收，国际市场供应充裕，价格下跌，世界粮食储备也在一定程度上得到补充。从目前情况来看，今年世界粮食生产继续看好。因此，人们对短期内全球粮食供应短缺的担心，有所缓和，但仍不可盲目乐观。前几年，面对严重不稳的世界粮食局势，许多国家的政府、经济部门和学术界都在研究世界粮食问题，探讨解决粮食问题的途径，但看法不一。有的抛开世界粮食问题的根源，单从战后世界粮食增产速度超过世界人口增长速度出发，对世界粮食前景持乐观态度，认为按人口平均计算的粮食产量已经增加，并且预计粮食状况将继续改善。但较多的人从世界粮食由生产“过剩”到供求关系趋向紧张，有时严重短缺，苏联等国大量购买，发展中国家严重缺粮等情况考虑，强调世界粮食问题的严重性，认为今后若干年内，世界粮食的紧缺局势将继续发展，甚至进一步加剧。

从长远来看，对世界粮食没有必要作过分悲观的估计，广大发展中国家和地区的粮食生产很有潜力，一方面单位面积产量可以大大提高，另一方面还有大量土地可以开垦；发达国家的粮食生产也可进一步发展，美国粮食种植面积还可以扩大。但近些年，特别是八十年代，乃至本世纪末，要更多的看到世界粮食生产和需求之间的矛盾。

首先，在世界范围内，一些不利于粮食生产的因素依然存在，一是发达国家由于资本主义固有的本性，主要粮食出口国生产粮食不是为了满足世界消费需求，而是最大限度地获取高额利润，它们安排生产仍将走根据对市场的预测，采取发展或限制生产来保持“最优价格”，生产能力不可能充分发挥；二是广大发展中国家和地区，虽然在致力于发展粮食生产，有的把提高粮食自给率，作为发展农业经济的战略目标，粮食生产确实也取得了一些成就，但多数由于经济实力不足，科学技术落后，粮食生产一时难以上去；三是苏联、东欧受气候条件和国内农业政策的干扰，粮食问题难以解决。此外，农业受气候、能源、土地、肥料等多方面因素的影响，世界粮食生产仍将是很不稳定。

其次，目前世界人口增长虽在有节制地放慢，但某些发展中国家和地区的自然增长率仍然很高，控制世界人口一时也难以做到。随着世界人口增长、经济不断发展和一些国家生活水平的逐步提高，预计粮食消费仍将以较快的速度增加。有关国际机构预测，八十年代世界口粮消费平均每年将增加约1,000万吨，饲料粮消费将增加1,500万吨左右。

七十年代世界粮食紧缺和国际粮食市场动荡不定，具有深刻的政治、经济和社会根源，短期内解决世界粮食生产和消费的矛盾，

消除粮食占有不平衡现象相当困难。因此，预计八十年代世界粮食问题难以彻底解决，世界粮食短缺的威胁依然存在，发展中国家的粮食问题仍很严重。当然，由于资本主义世界粮食生产和流通规律的作用，加上农业受气候影响而产生的年景好坏，世界粮食问题的表现形式仍将是紧缺和缓和交替出现，也不排除个别年份可能会出现暂时的相对“过剩”。在国际粮食市场的反映，仍将是供求关系不稳，价格起伏波动。苏联大量而又集中的购买，仍将是国际粮食市场动荡不定的主要因素；发展中国家粮食进口的大量增加，也将对国际粮食市场产生巨大影响；近些年，美国越来越明显地把粮食作为处理国际事务，开展外交斗争的“工具”，粮食和政治问题交织在一起，进一步加剧了国际粮食市场的波动。

以上指的是世界粮食形势和国际粮食市场总的发展趋势，但在不同时期还会出现不同的情况。比如近期和今后两三年内，可能会发生以下一些变化。

1、世界粮食贸易增长速度将趋缓慢。去年世界粮食丰收，出口供应充裕，而发达国家经济萧条，进口需求呆滞，世界粮食贸易增长减弱，价格已大幅度下跌。预计今后两三年内，西方经济难有大的好转，粮食进口需求难有较大回升。苏联虽然已连续三年严重歉收，粮食库存消耗很大，国内食品供应紧张，今后仍将保持大量进口。但西欧各国畜牧饲养业很不景气，各种畜产品生产严重“过剩”，估计饲料粮进口将继续减少；东欧和某些发展中国家负债累累、借贷困难，粮食进口也不会增长太多。因此，预计世界粮食贸易增长速度将继续减缓。

2、国际粮食市场将趋于相对稳定。上年度末，世界粮食储备已获一定数量的补充，人们对短期内全球粮食供应紧缺的恐惧心理

有所缓和。从目前情况看，今年世界粮食产情继续看好，如气候不再发生大的不利变化，本年度末世界粮食储备将会进一步增加。粮食虽然仍有一定数量的进口需求，但在出口供应充裕，生产前景看好，储备继续增加的情况下，粮食市场将处于相对稳定，价格估计难有大的上涨，有时还可能续呈疲软。

3、美国在国际粮食市场的地位将会有所削弱。美国粮食实力雄厚，而且生产仍有潜力，今后若干年内仍将是世界粮食的主要供应者。近年，由于政府实行高利率政策，美国汇价长期偏高，在国际粮食市场的竞争已逐步处于不利地位。贸易保护主义的加强，也增加了美国粮食出口的困难。美国政府虽在不断采取补救措施，如限制生产、增加补贴、刺激出口等，但这些又在国际粮食市场引起了其它主要粮食出口国的强烈不满。看来今后国际粮食市场竞争将进一步加剧，美国将继续处于不利地位。

这是鉴于正常情况下的估计，尚需密切注视气候和世界局势的发展变化。