

粮食及农业 状况



世界回顾：世界粮食会议以来的 10 年
城市化、农业和粮食系统

1984

特别章节

除了对最近的世界粮食和农业状况作通常的回顾外，本报告从1957年起的每一期中还包括一个或一个以上对大家较长时期中关心的问题特别研究：

- 1957 影响粮食消费趋势的各种因素
 影响农业的某些体制因素的战后变化情况
- 1958 非洲萨哈拉以南的粮食和农业发展情况
 森林工业的发展及其对世界森林的影响
- 1959 在经济发展的不同阶段各国的农业收入和生活水平
 参照战后的经验欠发达国家在农业发展方面的某些普遍性问题
- 1960 农业发展规划
- 1961 土地改革和制度变化
 非洲、亚洲和拉丁美洲的农业推广、教育和研究
- 1962 森林工业在解决经济欠发达问题中的作用
 欠发达国家的畜牧业
- 1963 影响提高农业生产率的各种基本因素
 肥料使用：农业发展的先锋
- 1964 蛋白质营养：需要和前景
 化学合成物及其对农产品贸易的影响
- 1966 农业和工业化
 世界粮食经济中的大米
- 1967 对发展中国家农民的刺激因素和抑制因素
 渔业资源的管理
- 1968 发展中国家通过技术改进提高农业生产率的情况
 改进储存及其对世界粮食供应的贡献
- 1969 农业销售改进计划：从最近的经验中取得的一些教训
 为促进林业发展而使机构体制现代化
- 1970 第二个发展十年开始时的农业
- 1971 水质污染及其对水生生活资源和渔业的影响
- 1972 促进发展的教育和培训
 加快发展中国家的农业研究
- 1973 发展中国家的农业就业
- 1974 人口、粮食供应和农业发展
- 1975 第二个联合国发展十年：中期回顾和评价
- 1976 能源和农业
- 1977 自然资源状况和人类环境与粮食和农业的关系
- 1978 发展中地区的问题和战略
- 1979 林业和乡村发展
- 1980 实行国家管辖后的新时期的海洋渔业
- 1981 发展中国家的乡村贫困和减轻贫困的方法
- 1982 畜牧生产：世界前景
- 1983 妇女在农业发展中的作用

1 9 8 4 年 粮 食 及 农 业 状 况

1984年粮食及农业状况

世界回顾：世界粮食会议以来的10年
城市化、农业和粮食系统

联合国粮食及农业组织
罗马 1985年

本刊中的统计材料引自粮农组织 1985 年 3 月 1 日以前得到的资料。

本刊中使用的名称和所用材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领土、城市、地区或其当局的法律地位，或对其边界或国界的划分表示任何看法。在一些表格中，使用“发达”和“发展中”经济国家是为了统计上方便，不一定对某个国家或地区在发展过程中所达到的阶段作出判断。

第二章《城市化：发展中国家农业和粮食系统所面临的日益严重的挑战》是由粮农组织政策分析司与农业服务司、粮食政策及营养司、统计司及人口计划处合作撰写的。

ISBN 92-5-502227-X

ISSN 0081-4539

© 粮农组织 1985 年

意大利印刷

前 言

1984年我们纪念了世界粮食会议10周年。10年以前召开这次会议的目的是为了解决七十年代初发生的世界谷物短缺问题。在10周年之际，我们追述一下会议所作的到1984年“不会有任何男人、妇女或儿童饿着肚皮上床”这样一个勇敢的善意的保证是很自然的。然而，我们悲观地注意到，这个保证还有多少有待于实现，因为1984年21个非洲国家有大大超过3,000万男人、妇女和儿童直接受到饥饿的威胁。

似乎自相矛盾的是，1984年还是农业丰收的一年。1984/85年度初，世界谷物产量增加9%至10%，估计的供应量增加到创纪录的水平，但与此同时，非洲饥荒受害者骨瘦如柴的形象已经成为电视银幕上反复出现的特写镜头。

仅世界粮食产量的增加并不会自然而然地保证那些最需要粮食的人获得粮食，这一点比以前任何时候都更看得清楚了。

从非洲人们的痛苦和由饥荒引起的不稳定的前景来看，1984年非洲仍然是世界注意的焦点。早在1983年年中，粮农组织世界粮食和农业信息及早期预报系统发出了第一次预报，提请注意非洲出现危机的初步迹象。

我当时就立即设立了一个粮农组织/世界粮食计划署特别工作组以便对危机的发展情况进行监视，提供定期报告，并帮助筹集必要的经费和动员提供援助。

在1984年期间，非洲发生了本世纪以来最严重的旱灾，使主要是萨赫勒地带、南部非洲和东非的21个国家受到严重影响。在某些国家，内乱加剧了由于作物歉收引起的破坏。据估计，埃塞俄比亚有20%的人口受到饥荒的影响，萨赫勒地带几个世纪来的传统生活方式濒于瓦解。

这些国家有几十万人死于饥荒。但在这方面将不可能获得精确的数字。幸存下来的人形成了一支支贫困的难民队伍，他们依靠在一度肥沃的农田上临时搭起来的难民救济营的救济过活。与此同时，世界粗粮、食用油和块根作物的产量达到创记录的水平，仓库里堆满了剩余的食糖和奶制品。

面对着这种形势，我曾在粮农组织大会、联合国大会和其他会议向国际社会发出紧急呼吁，并利用一切可以利用的场合提请捐助者注意非洲农民及其家属危急的困境。

捐助者为此作出了慷慨的捐助。我们看到，1984年向灾区提供的援助粮，其数量之大是前所未有的。如果说交运的援助粮目前不能满足需要的话，那是在许多情况下由于港口和内陆运输方面存在后勤和管理问题。

1984年紧急援助的教训是严重的，付出了很大的代价。这些教训现在要更深刻地认识。必须及早购买供应粮，并且必须事先将其存放好，以便能够迅速装运。受援国必须清除后勤障碍，以确保迅速交运援助粮。需要就这些措施和其他措施及早采取周密的行动，以便饥饿者能

够迅速得到援助粮。

国际社会作出的反应和紧急援助的教训促使我建议粮农组织成员国通过一项《世界粮食安全协约》。这项申述原则的《协约》将明确体现一个文明社会为实现一个没有饥饿的世界的理想而一再努力奋斗的精神。《协约》的主要重点是作一切努力消除饥饿的根源。这同非洲粮食危机特别有关，因为由于非洲长期忽视农业和外部因素，这个大陆许多国家政治经济的完整性现已受到威胁。如果使这场危机平安地过去，必须恢复非洲的农业。

在1984年9月举行的粮农组织非洲区域会议上，非洲各国主管粮食、农业和乡村发展的部长们发表了《哈拉雷宣言》。在这项重要文件中，他们接受了一项基本任务，即作出为逐步提高其遭到严重破坏的粮食和农业生产率所必需的困难决策。这项争取实现自力更生的行动为采取切实可行的旨在防止今后发生饥饿的内部改革措施奠定了基础。

然而，仅接受这项作出必要决策的任务而得不到足够的经费是不可能取得什么成果的。粮农组织已积极在帮助筹集这项经费，其办法不仅鼓励捐助者捐助并制定一些具体的项目让它们资助，而且还对《正常计划》的重点进行部分调整，将其经费的节余部分用来支持为旨在恢复非洲农业所作的努力。1985年3月，粮农组织为捐助者共制定了108个帮助非洲恢复农业生产的项目。

粮农组织还在着手拟写一项旨在帮助解决非洲农业和粮食问题的长期发展的深刻的回顾报告。粮农组织继续为非洲和其他发展中地区执行它的预算外投资和发展大型计划，其他发展中地区人口增长率和粮食增长率之间的平衡靠不住因而不容许有任何松懈情绪。

这场危机的严重性及其对今后的含义，如果结合世界粮食和农业状况来看就可能了解得更深刻一些。

事实证明，1984年的农业产量高于1983年。世界粮食产量在上一年下降之后于1984年有了回升，总共增产4%以上——这是近几年来粮食增产的最好情况之一。欧洲许多地区谷物收成达到创记录的水平；北美的谷物产量也有相当幅度地回升；亚洲巩固了上一年它在谷物生产方面所取得的显著进步。

然而，需求疲弱与丰收不相协调，因为经济衰退的残留影响加上普遍的贫困妨碍了购买力的提高。50年来最严重的经济衰退减少了人们购买其所需粮食的能力，在许多情况下减少了他们购买纯粹为了生存所需粮食的能力。保护主义势力继续增长的趋势也妨碍了贸易量的增长。因此，一方面一些主要粮食产品库存增加了，另一方面有许多人则挨饿。

至少从美元升值这方面来看，价格是下跌了。但利率按实际价值计算仍然相当高，在农民中，尤其是美国农民中以及在穷于对付外债还本付息的发展中国家，经济拮据情况在迅速发展。

经济衰退还使出口收益减少。而且，许多国家由于经济衰退而削减了旨在缓解乡村贫困和纠正社会不平等现象的一些重要计划的预算经费。

正是在经济困难时需要的发展援助却不断在缩减。现有的数据资料表明，可以逐步建立粮

食安全、减少对粮食援助依赖的多边优惠农业援助1983年大幅度削减了15%以上。

部分地由于非洲饥荒的原因，粮食援助和紧急粮食援助的范围扩大了。谷物和其他粮食的储存量大及其价格较低也有助于这种援助的扩大。

从学术上来说，经济衰退于1984年结束，某些发达国家的经济增长得到了有力的恢复。但是，这次经济衰退却给正在为使本国人民生活水平高于贫困线而奋斗的低收入国家以严厉的打击，致使这些国家需要相当长的时间才能恢复实施它们被减缩的发展计划。

在国际范围内出现的紧张情况，例如在保持向农业提供多边援助的数量方面以及在战胜贸易保护主义方面存在的种种困难，都将需要在今后共同努力来制定并实施一些有助于加强国际社会的切实可行的措施。缓解饥荒情况为完成这项任务提供了一个普遍可以接受的基础。

在丰收的情况下竟出现饥荒这种似乎矛盾的现象促使1984年《粮食及农业状况》在其《世界情况回顾》这一章中用了一部分篇幅专门分析了过去10年来世界粮食供应的趋势和发展情况，以此来纪念世界粮食会议10周年。

《回顾》指出，许多发展中国家在努力增加粮食供应量方面取得了令人鼓舞的进展，但是也有些国家的粮食供应量出现了令人担心的下降。事实上，早在八十年代初，就有28个国家（人口共有3.5亿多）人均粮食供应量在前10年期间下降了。

《回顾》还指出，粮食供应量增加得最频繁的是那些通过自己生产或者通过提高资助购买进口粮能力而获得最快的经济增长速度的国家。然而，可得到的粮食供应量虽然增加了，但比以往任何时候都更需要予以公平分配。

在某些方面，自从世界粮食会议以来一些机构的设立也加强了世界粮食安全。根据《粮食援助公约》所作的承诺量已增加到7,600万吨谷物，提供的粮食援助量将进一步增加。10年的国际应急粮食储备两年来已超过了50万吨谷物最低的补充指标。国际货币基金组织的粮食融通基金为某些由于进口粮食而面临国际收支问题的国家提供了一个安全网，虽然这项基金所规定的条件限制了它的更加广泛的使用。

《植物遗传资源约定》将有助于保存和更好地利用到下个世纪可以继续增加农业产量的生产基础。粮农组织主动进行的另一项工作是制定了一部《关于农药供销与使用的国际行为准则》。这部《准则》将确保今后不购买大量毒化环境的农药。

1984年有较多的国家采取了谷物贮存政策并建立了粮食安全系统，同时并逐步作了富有革新精神的安排以适应紧急粮食援助的需要。可是仍然有很多事情有待于去做。

粮农组织的扩大了的世界粮食安全概念确定了向我们国际社会提出的各项复杂的相互有关的任务，旨在确保饥荒最终将成为历史的脚注。这个概念的基本内容是确保足够的粮食产量，使粮食供应达到极大的稳定，并使那些最需要粮食的人获得粮食供应。今后将要求我们全力以赴地来实现这些目标。

重新确定体现在联合国海洋法中的世界渔业体制的方针还将对实现世界粮食安全产生影响。

因此，粮农组织 1984 年年中在罗马召开的粮农组织世界渔业管理和发展会议赞同一项战略和五项有关的切实可行的行动纲领，以便帮助发展中国家渔民提高生产率和生活水平，从而为消除营养不良现象的斗争作出重要贡献。

在墨西哥举行的联合国人口会议提请人们注意世界农业到 2000 年需要养活的人口预计将增加到 60 亿。1984 年《粮食及农业状况》中有一章专门论述了这种人口增长的严重后果之一——城市化对发展中国家农业的影响。

城市化过去可能被看做是经济全面发展的一种可取的表现。但是现在人们认识到，迅速城市化，尤其是人口高度集中于那些事先没有作好准备、服务设施很差的大城市，也会给生产、销售和分配足够的粮食供应手段带来一些严重困难。

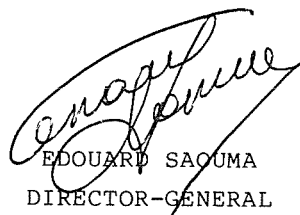
在非常多的城市，今天的粮食供应不是来源于本国内地，而是来源于大洋彼岸的主要粮食供应国，这种主要粮食是消费国传统地不能种植或不种植的。

恢复农业可能有助于使逃脱乡村地区严重贫困的人们流向同样严重贫困的城市贫民窟的速度放慢或使这种速度逆转。

1984 年《粮食及农业状况》中的这一章研究了规划者和决策者为了帮助使城市化与其他发展目标相协调并帮助使粮食系统适应于日益增加的负担而可能采取的措施。

我们面临着严重的问题和挑战。然而，饥荒是可以通过发展中国家深刻的内部改革和负债及贸易重要部门的国际改革战胜的。需要采取一种全面的做法。

我希望本文件将有助于制订必要的措施来制止发展中国家经济的恶性循环，解决我们时代难以对付的粮食过剩与前所未有的饥荒和营养不良现象这种严酷的似乎自相矛盾的问题。



EDOUARD SAOUMA
DIRECTOR-GENERAL

总干事

爱德华·萨乌马

目 录

前 言	V
缩写和词汇	XVIII
注 释	XX
引 言	1
第一章 世界情况回顾	3
1 经济、财政和贸易环境	3
10 年来的发展情况	3
农业部门	3
农产品市场的保护主义	5
目前形势与展望	6
2 当前形势与展望	7
粮食和农业生产情况	7
1984/85 年度谷物前景	9
肥料价格	11
肥料消费量和产量	12
肥料供求前景	14
农产品贸易	14
1983 年和 1984 年的主要特点	14
农产品出口价格	19
贸易比价	23
农业的外来援助	24
1983 年总的援助承诺额和优惠援助承诺额	24
粮食援助	26
1979—84 年各区域生产和贸易情况要点	27

非洲粮食形势	29
1984/85 年度粮食形势	30
后勤问题	31
恢复与复兴	32
长期形势	33
南部非洲发展协调会议：展望 2000 年的农业前景	36
1984 年粮农组织各区域会议	37
欧洲农业政策的调整	39
3 长期趋势与存在的问题	41
粮食的供应量与消费量	41
供应因素	42
收入与价格因素	44
饲料使用量	44
粮食援助某些方面的问题	45
谷物库存量	46
粮食和农业生产情况	48
粮食产量增长率	48
粮食生产的稳定性	49
粮食产品和非粮食产品的生产	49
变化中的粮食生产格局	52
肥料	52
农产品贸易的结构变化	54
农产品在世界贸易中的作用下降	54
农产品贸易量	55
农产品(作物和畜产品)贸易的产品构成	58
粮食进口的经济意义	59
农产品和粮食进口量与收入水平的关系	59

农业的外来援助趋势	61
总承诺额和优惠承诺额	62
按区域分配的承诺额	62
按部门分配的资金援助额	63
4 自然资源各部门	64
渔 业	64
渔业的重要性	64
1973—82 年的渔业情况	64
1983—84 年世界鱼类产量	65
1983—84 年鱼类和渔产品的国际贸易	67
粮农组织世界渔业管理和发展会议	67
林 业	69
森林的作用	69
薪材与能源	70
1974—1983 年的产量趋势	71
1983 年的生产情况	71
1983 年林产品贸易	74
今后的趋势	74
第二章 城市化：发展中国家农业和粮食系统所面临的愈来愈严重的挑战	81
1 引 言	81
2 1980—2000 年人口、城市化和人口流动的趋势	81
中心城市现象	83
城市人口增长部分的构成	86
农村人口流向城市	86
发展中区域城市化概况	87
拉丁美洲	88
非 洲	88
东 亚	90
南 亚	90

城市政策的两难局面	91
移居、经济发展和城乡联系	92
3 城市化对农业生产系统的影响	95
城市发展、粮食需求和农业生产率	95
乡村人口向城市移居和乡村农业生产情况	98
城市化与变化中的农业结构	99
争夺自然资源	101
4 城市化对营养状况的影响	104
与城市化有关的饮食变化	104
获得食物的能力和城市营养不良	105
城市贫民窟与营养	106
城市化与粮食安全	107
5 城市发展和粮食销售	107
粮食销售需要量的估计	107
粮食销售和城市消费需求	108
随着经济发展而发生的销售变化	109
传统销售系统与现代社会销售系统	110
销售作用影响的扩大	110
6 政策选择方案	113
直接行动	113
减缓移居活动	113
改善乡村基础设施、服务设施和生活条件	114
乡村工业	114
对乡村计划生育的资助	115
改变人口的分布状况	116
帮助粮食系统进行调整	118
粮食与农业生产	118
扩大销售活动	119

大规模商业活动	119
小农合作	119
政府在销售方面的作用	119
地方市场的逐步形成	120
粮食销售中公私营部门之间相互取长补短	121
改造城市低收入阶层的营养状况	121
对自然资源的争夺与利用	122
结束语	123
参考文献	124

表

1—1	一些经济和财政指示数字的年变化率, 1973—84 年	4
1—2	世界和各区域粮食、农业、作物和畜牧产量年变化率	8
1—3	按农产品分类的农产品产量	10
1—4	按主要肥料分类的肥料消费量, 1981—83 年	12
1—5	世界农(作物和畜产品)、渔、林产品按时价计算的出口率	15
1—6	按主要农产品类别列出的世界作物和畜产品出口的数量、价值及单位值的粮农组织指数	17
1—7	按地区列出按时价和数量计算的世界农产品(作物和畜产品)贸易值	18
1—8	一些作物的出口价格	20
1—9	农产品与工业制成品及原油的易货贸易净比价和贸易收入比	23
1—10	对农业的外来援助总承诺额和优惠承诺额	24
1—11	1979—83 年向农业提供的(广义)外来援助的官方承诺额	25
1—12	1981—85 年谷物援粮装运量	26
1—13	产量和贸易的一些指示数	28
1—14	在非洲经常缺粮的国家中 1977—84 年粮食形势的一些指示数字	34
1—15	七十年代一些发展中国家人均粮食供应量的指示数字	43
1—16	七十年代一些国家饲料使用量、畜牧产量和动物蛋白消费量的比较	45
1—17	按国家类别列出的 1974—84 年粮食产量和人均粮食产量年度变化率	48
1—18	发展中国家粮食需求和产量到 1985 年的预测和推算以及与 1974—84 年粮食产量和人口实际趋势的比较	50

1 — 19	从 1982—83 年几类农产品在农业总产量中所占的比例以及 1974—75 年至 1982—83 年所占比例的百分比变化情况	52
1 — 20	按收入水平计算 1971—81 年人均粮食进口量	60
1 — 21	对农业（广义）官方总承诺额三年变动的平均数	61
1 — 22	对 4 个发展中区域和最不发达国家农业的优惠资金承诺额	63
1 — 23	1974 年、1981—83 年各类国家和世界的鱼类、甲壳动物和软体 动物包括除鲸和海藻以外的所有水生物体的渔获量	66
1 — 24	1970 年、1975 年和 1982 年发展中国家能源进口量按价值计算 占总进口量的百分比、薪材消费量占能源总消费量的百分比以及能 源消费指数	72
1 — 25	1974 年、1981—83 年所有发展中国家和发达国家主要林产品的 产量	73
1 — 26	1974 年、1981—83 年所有发展中国家和发达国家主要林产品出 口量	75
2 — 1	按区域分别列出的城市和农村总人口预测净增数和百分比变化， 1980—2000 年	82
2 — 2	1980—2000 年各发展中区域总人口、城区人口和农村人口预测	83
2 — 3	预计 40 个最大的城市地区到 2000 年的人口数目和它们 1970—80 年的增长率	84
2 — 4	预计到 2000 年的人口数、占城市人口总数的百分比和超过 400 万人口的大城市数	85
2 — 5	1960—2000 年按区域列出的城市居民占总人口的百分比	88
2 — 6	发展中国家城乡人口净增长的比率和比率变化的百分比	95
2 — 7	为向 1980—2000 年生长的城市人口提供粮食，每个农业生产者 需额外生产的粮食（折合成小麦）	97
2 — 8	突尼斯和巴西的乡村和城市在食物消费格局方面的变化	104
2 — 9	一些国家乡村和城市居民卡路里平均摄取量的差别	106
2 — 10	拉丁美洲收入最低的 5 个国家的某些城市中饮食开支占收入的百分比	106
2 — 11	因城市人口增加到 2000 年粮食需要量增长估计（折合成小麦）	108

插 文

1 — 1	粮食异常短缺与紧急粮食援助	13
1 — 2	农产品价格与按美元和欧洲货币单位计算的贸易值	21
	(图)美元与欧洲货币单位的比价	21
	(表)1983—84年按美元和欧洲货币单位实际价值计算一些农产品的国际出口价格的变化情况	22
1 — 3	粮食消费价格与工资	47
1 — 4	1985年:国际森林年	70
2 — 1	中心城市:墨西哥城	83
2 — 2	东非的城市化	89
	(表)坦桑尼亚大陆地区的一些城市人口(1948—78年)	
2 — 3	城乡出生率和死亡率的差异	94
	(表)乡村和城市的总出生率及其比率	
2 — 4	移居对劳力结构的影响	96
	(表)男女比率	
	(表)受抚养人口比例	
2 — 5	2000年粮食生产和消费的估计方法	98
2 — 6	移居与城市发展	100
	(图)到2000年时,3个方案的城乡人口增加比例	
2 — 7	城市化与一些发展中国家薪材的日益短缺	103
2 — 8	城市化与粮食进口	111
	(表)1970—80年城市人口与总人口相比的变化情况	
	(图)城市化与粮食进口	
2 — 9	1984年国际人口大会	115
2 — 10	一项综合性规划:韩国的实例	116
2 — 11	移民运动:印度尼西亚的经验	117

图

1—1	世界粮食和非粮食农产品出口价格季度指数	18
1—2	从1969—71年至1979—81年,根据饮食热能供应量(人均每天卡路里)的变化情况,在90个发展中国家的范围内列出的人口数、国家数和人均国内生产总值	42
1—3	1971/72年度至1982/83年度援助粮:谷物和非谷物装运量	46
1—4	1971—83年谷物库存量	46
1—5	1974—84年105个发展中国家粮食(作物和畜牧)产量年度变化率与人口增长率相比	51
1—6	肥料消费量和进口量	53
1—7	肥料出口价格	54
1—8	1970年和1981年世界出口量扇形结构	55
1—9	1970年和1981年发达区域和发展中区域农产品贸易按原产地和目的地列出的以百分比表示的份额	56
1—10	1971—73年和1980—82年发达国家和发展中国家农产品贸易的产品构成	58
1—11	对4个发展中区域和最不发达国家农业的优惠资金承诺份额的百分比	62
1—12	渔业生产指数	
2—1	1980年和2000年发达国家和发展中国家城区和乡村总人口预测	82
2—2	经济发展过程中人口、粮食生产、销售、营养等因素的演变情况	93

附 件

1—1	与农业有关的经济、市场和机构情况大事记,1973—1974年	76
2—1	第二章中使用的区域和国家名称一览表	127

附 表

附表1	主要农林水产品的产量	130
附表2	粮食生产指数	138

附表 3	农业生产指数	140
附表 4	主要农林水产品的出口量	142
附表 5	一些农林水产品世界出口平均单位值	150
附表 6	主要农林水产品的进口量	151
附表 7	农林水产品出口值指数	159
附表 8	农林水产品出口量指数	161
附表 9	农林水产品进口值指数	163
附表 10	农林水产品进口量指数	165
附表 11	农业在经济中的重要性	167
附表 12 A	资源及其在农业中的利用	170
附表 12 B	资源及其在农业中的利用	173
附表 13	农业产量和生产率的衡量	176
附表 14	部分农产品的结转库存	179
附表 15	所有产品和食品消费价格每年的变化情况	180
附表 16	部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量与 营养需要量的比较	183
附表 17	1976—83 年由多边和双边来源对所有部门提供的官方总 承诺额中每年农业（广义）所占的比例	185
附表 18	1976—83 年多边和双边来源提供给农业（广义）的官方 承诺额的分配比例	186
附表 19	1976—83 年对农业的官方承诺额（不包括技术援助赠款） 按用途分配的比例	187
附表 20	发展援助委员会成员国：来自各国的双边官方发展援助承诺额 及农业（广义）所占的比重	188
附表 21	1976—83 年按区域和经济类别分的所有来源的农业（广义） 官方承诺额分配情况（不包括技术援助赠款）	189

缩写和词汇

ABEDA	阿拉伯非洲经济开发银行
ACP	非洲、加勒比海和太平洋地区国家
ACPE	亚洲中央计划经济国家
ADB	非洲开发银行
ADF	非洲开发基金
AFESD	阿拉伯经济及社会发展基金
AGRHYMET	萨赫勒地带气象预报计划
ASDB	亚洲开发银行
ASEAN	东南亚国家联盟
CAP	(欧洲经济共同体) 共同农业政策
CASAR	(拉美经济体系) 区域粮食安全行动委员会
CFA	粮食援助政策及计划委员会
CGIAR	国际农业研究磋商小组
CMEA	经济互助委员会
COFO	林业委员会
DAC	发展援助委员会 (经济合作与发展组织)
DES	饮食热能供应量
ECU	欧洲货币单位
EEC	欧洲经济共同体
ECOWAS	西非国家经济共同体
EEZ	专属经济区
FAC	粮食援助公约
GATT	关税及贸易总协定
GDP	国内生产总值
GNP	国民生产总值
IBRD	国际复兴开发银行
ICARA	援助非洲难民国际会议
IDA	国际开发协会
IDB	伊斯兰开发银行
IEFR	国际应急粮食储备
IFAD	国际农业发展基金会

IFS	国际肥料供应计划
IIASA	国际应用系统分析研究所
IMF	国际货币基金组织
INFOFISH	亚洲及太平洋区域渔产品销售信息及咨询服务机构
INFOPESCA	拉丁美洲区域渔产品销售信息机构
LDCs	最不发达国家
MCA	货币差价补偿金
OAU	非洲统一组织
OCA	对农业的官方外援承诺
ODA	官方发展援助
OECD	经济合作与发展组织
OFID	石油输出国组织国际发展基金
OPEC	石油输出国组织
PCE	私人消费开支
PIK	(美国)实物支付计划
PSC	土地的人口供养能力
SADCC	南部非洲发展协调会议
SDR	特别提款权
SELA	拉丁美洲经济体系
SITC	国际贸易标准分类
SOFA	粮食及农业状况
TCDC/ECDC	发展中国家间技术合作和发展中国家间经济合作
TCP	(粮农组织)技术合作计划
UNCTAD	联合国贸易与发展会议
UNDP	联合国开发计划署
UNEO	联合国紧急行动
UNFPA	联合国人口活动基金
UNICEF	联合国儿童基金
UNIDO	联合国工业发展组织
WCARRD	世界农村改革及乡村发展会议
WFC	世界粮食理事会
WFP	世界粮食计划署
WMO	世界气象组织

注 释

统计表中使用了下述符号:

- 无或微不足道的
- ... 暂缺

“1981/82年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度;“1979-81年”表示3个日历年度的平均数。

统计表中的数字,由于四舍五入,可能加起来不尽相符。每年的变化和变化率是从未四舍五入的数字计算出来的。除另有注明外,均使用公制。符号\$系指美元。

生产指数¹

粮农组织的指数以1974-76年为基准期。生产数据均指初级产品(例如甘蔗和甜菜而不是食糖),并采用国家平均生产者价格作为加权数。粮食产品的指数不包括烟草、咖啡、茶叶、非食用油籽、动植物纤维和橡胶。这些指数是以日历年度的生产数据为依据的。

贸易指数²

农产品的贸易指数也是按1974-76年基准期计算的。这些指数包括粮农组织《1983年贸易年鉴》所列的全部商品和国家。粮食产品总量的指数包括通常列为“食物”的那些可食用产品。

所有指数均表示当时的出口价值(离岸价格)和进口价值(到岸价格)的变化,所有价值均以美元计算。如果某些国家按离岸价格报道进口价值,则将其调整为大约的到岸价值。当保险和运费的趋势偏离出口商品的单位价值趋势时,这种估计方法就会产生误差。

数量指数和单位值指数表示国家间进行贸易的产品的价格加权的数量总数变化和数量加权的单位值的变化。加权数分别为1974-76年的价格和数量的平均数,1974-76年是粮农组织当前计算的全部指数数列中使用的基准参考期。在计算指数的过程中使用了拉斯佩雷斯(Laspeyres)公式。

¹ 详见粮农组织《1983年生产年鉴》,1984年,罗马。

² 详见粮农组织《1983年贸易年鉴》,1984年,罗马。

区域范围

第一章中所使用的区域划分按照“粮农组织为进行统计所采用的国家分类”。在大多数情况下，各区域划分所包括的范围是毋须解释的。“发达国家”一词包括发达市场经济国家和东欧及苏联中央计划经济国家，“发展中国家”则包括发展中市场经济国家和亚洲中央计划经济国家。以色列、日本和南非列在“发达市场经济国家”的总数中。西欧包括南斯拉夫。近东则从西北的塞浦路斯和土耳其延伸到东部的阿富汗，并包括非洲大陆的埃及、利比亚和苏丹。发达的和发展中市场经济国家的总数包括别处未指明区域的那些国家。

第二章中所使用的区域划分依据的是联合国《1950-2025年城镇、农村和大城市人口的估计和预测：1980年的估计》，1982年，罗马（见附件2-1）。

“狭义”和“广义”的定义

在有关向农业提供外来援助的报告中通常使用经济合作与发展组织的农业定义。“狭义”的农业定义指“对农业的直接支持”，包括下列各项：

- 对自然资源的评估；
- 对自然资源的开发和管理；
- 研究；
- 对生产投入物的供应；
- 肥料；
- 农业服务；
- 培训与推广；
- 作物生产；
- 发展畜牧业；
- 渔业；
- 没有列入的其他农业分部门。

“广义”的农业定义除包括上述各项外，还包括确定为“间接支持农业”的各项活动。这些活动是：

林业；	地区开发；
投入物的制造；	江河开发。
农产品加工业；	
乡村基础设施；	
乡村开发；	

1974年末召开的世界粮食会议标志着国际上承认称之为世界粮食危机的一系列事件。在危机期间,人们的注意力集中于一些令人担心的事情方面:世界已经进入一个以周期性的粮食过剩和短缺及世界粮食供应和价格反复无常为特点的时期。人们普遍担心的是,发展中国家对粮食的需求量将会远远超过它们本国的生产能力。在国家和国际两级已在设法采取协调一致的行动来扩大粮食生产,尤其是发展中国家的粮食生产,以增强粮食安全并加强国际对发展中国家本国努力的支持。

今年的这期《粮食及农业状况》回顾了自从七十年代初期以来的一些发展情况,以此作为它每年估计当前粮食和农业形势时进行对比的依据。这期《粮食及农业状况》把重点放在从七十年代初期粮食危机时开始逐渐形成的一些问题上,特别谈到发展中国家的粮食形势。

虽然1984年工业国经济复苏的势头继续愈来愈大,但其分布不平衡。目前尚不能确定这种经济复苏能给农业带来哪些有益的影响。农产品贸易尚未恢复到1983年的水平,仍然大大低于1981年的水平。

向农业提供的外援仍然受捐助国预算经费拮据的影响,而且看来这种外援的优惠部分1983年减少了。然而,1984年世界农业生产情况相当好,北美和欧洲的谷物生产情况尤其如此。经济衰退的后果之一是需求相当疲弱。在这种情况下,谷物高产的结果便使谷物库存量增加。虽然谷物库存量与消费量相比不算太高,但这种库存量最近几个月来已压低了世界谷物市场价格。与其他大多数货币相比,美元的不断增值也是造成按美元计算市场价格低的一个原因。1984年发展中国家农业产量的增长率低于前5年(1980-84年)的平均增长率,但超过了人口的增长率。各区域的发展情况不平衡,但其增产情况的差异小于1983年。

尽管西非某些国家的粮食形势有所好转,但大多数国家尤其是东非和萨赫勒地带的国家1985年仍然面临粮荒。1984年埃塞俄比亚和乍得的形势达到了危急的程度。如果要避免发生严重饥荒,则仍需要提供紧急援助。

关于长期发展情况,自从七十年代初期以来,在农业和乡村发展方面已经取得了普遍的进展。在所回顾的90个发展中国家中有三分之二的发展中国家的人均饮食热能供应量提高了。然而,发展中国家的粮食增产仍未达到世界粮食会议时所确定的产量指标。各区域粮食增产情况发展很不平衡。亚洲粮食增产了,而尤其是非洲粮食则减产了。在粮食平均供应量方面,有些国家之间的差别则更加悬殊。

在粮食供给格局演变中的一个主要特点是,在那些营养状况已经获得显著改善的国家里,增加的热能供应量中有较大部分都是由进口粮食提供的。

在增加的粮食进口量中大部分是收入较高的发展中国家购买的。尽管如此,低收入国家的粮食进口费用仍然占人均收入的较大比例。自从七十年代初期以来,大多数发展中国家一直在

把愈来愈多的出口收入用于进口粮食，其中许多发展中国家按商业条件简直进口不起更多的粮食。

许多国家的粮食决策者面临的困难是，由于人口增长和收入增加而带来的对粮食的需求可能是这些国家自己没有能力予以满足的。除非这些国家允许增加进口粮食，否则人们对粮食的需求是得不到满足的。然而，不断增加粮食进口可能对本国粮食生产和外汇收支平衡不利。

七十年代的经验着重说明了粮食生产、贸易和对其有影响的国际政策三者之间日益相互依存的关系。自从粮食危机以来，反映这种更加相互依存关系的体制方面的情况也有了发展。例如，《粮食援助公约》机构扩大了；国际应急粮食储备和国际货币基金组织的谷物进口融通基金已经建立；为支持和加强人们在农业方面获得平等权利而采取国际行动的重要性已得到世界农村改革及乡村发展会议的承认；新的海洋法已经得到实施；关于新能源和可再生能源的行动纲领已经制定。

虽然这些成就与需要相比还是很有限的，但它们至少表明国际上已经更广泛地认识到就有关粮食和农业问题进行国际谈判和采取行动的必要性。一项重要任务是对如何促进并持续保持公平增长和福利明确提出有条理的看法。另一项重要任务是如何下定政治决心承担为在国内和国际上使这种看法变成现实所必须付出的代价。由于发展中国家和发达国家经济和财政困难重重，要下定政治决心将特别更加困难。

在1984年《粮食及农业状况》中专门有一章着重论述了城市化趋势和农村人口流向城市对粮食生产和销售的含义。城市化和与此有关的农村人口流向城市向农业提出了挑战，迫使农业要适应正在变革中的生产体制下的新的市场情况。城市化在迫使农业这样做的时候，既带来了机会也带来了问题。而且城市化也不是一个自我调整的过程，可能需要采取措施调整城市化的速率，以便使其他社会经济目标得以实现。

城市化、农业和乡村发展是相互依存的，因此必须对有关保健、教育、运输、粮食和农业等许多方面的政策加以综合平衡全面考虑。采取更为直接的行动也是可能的。第一，计划者可以减慢农村人口流向城市的速率，其最有效的办法也许就是使乡村居民感到在乡村生活较好。第二，他们可以帮助粮食系统（生产和销售）适应城市化所带来的机会和提出的困难任务。第三，他们可以左右对水和其他自然资源的竞争，其办法是确保消费者只承担其所消费的那一部分费用。

《粮食及农业状况》所作的这种长期评估提出这些重要问题是适宜的，因为1984年也是在墨西哥召开联合国世界人口会议的一年。

第一章 世界情况回顾

1 经济、财政和贸易环境

10 年来的发展情况

七十年代初开始进入了一个经济和财政动荡不定、经济活动增长比较缓慢的时期（见表 1-1）。由于 1971 年固定汇率的布雷顿森林制度的瓦解，贸易国的竞争地位便迅速发生变化，这种变化给国际交易中带来了一个捉摸不定的因素。1972-74 年的粮食危机和商品价格的暴涨，尤其是 1973-74 年石油价格增长 4 倍促使 1974-75 年发生了一次短暂的但是深刻的经济衰退。在随后的三年世界经济经过调整之后，1979-80 年又进入了一个较长的经济衰退时期。这次经济衰退使生产和贸易的增长停滞不前，同时还引起严重的通货膨胀，汇率和利率的异常变动，以及国际巨额债务问题。到 1984 年，发展中国家的外债已达 8,270 亿美元，预计 1985 年将会增加到 8,630 亿美元。

对大多数发展中国家来说，这些事件的后果，尤其是 1979 年以后的衰退都是经济上的严重打击。虽然发展中国家经受经济上打击的实际情况如何须视这些国家的经济如何能够很好地适应变化中的经济形势而定，但是仍有许多发展中国家由于出口收益减少和外债利率激增而面临严重的偿还债务问题。非产油发展中国家的外债 1983 年达到占出口收益 150% 的最高百分比，这个比例预计 1984 年和 1985 年仅有中等程度地下降。因此，债务问题不仅是南北经济关系中的主要问题，而且也是国际经济和金融方面的主要问题。一些债务国和债权国已达成一项有关官方债务和私人债务推迟偿还期的协议。在实施推迟偿债期协议的同时，还要实施旨在补救债务国经济的经济调整计划。这些计划采取严格的紧缩措施，并包括政策改革以及削减公共开支、消费和进口。

发展中国家可以得到的外部资金数额急剧减少。1983 年头 9 个月按照商业条件向发展中国家提供的新贷款是按年率仅有 100 亿美元计算的，只相当于 1981 年数额的五分之一。结果，1983 年发展中国家资金净外流额之大是空前的，估计为 110 亿美元。官方发展援助总额自从 1981 年以来按实际价值计算也减少了，而七十年代年增长率达到了 5% 以上。这种发展情况尤其损害了低收入发展中国家的利益，因为它们大量依靠官方发展援助来维持其投资水平。因此，这种发展情况也在危害这些国家今后的经济增长。

农业部门

这些事态的发展也波及农业部门。近几年来普遍出现的农产品价格低和市场疲软现象使农

表 1-1 一些经济和财政指示数字的年变化率, 1973-84年

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
产量												
工业国	6.1	0.5	-0.6	5.0	3.9	4.1	3.5	1.3	1.6	-0.2	2.6	4.9
石油输出国	10.7	8.0	-0.3	12.3	6.3	2.3	3.7	-2.1	-4.1	-4.2	-0.8	3.8
非产油发展中国家	...	...	...	...	5.8	6.4	5.0	5.0	3.1	1.7	1.8	3.7
消费价格												
工业国	7.7	13.1	11.1	8.3	8.4	7.2	9.0	11.8	9.9	7.4	4.9	4.9
石油输出国	11.3	17.1	18.8	16.8	15.2	12.0	10.9	13.2	13.2	8.1	10.0	10.8
非产油发展中国家	...	...	...	...	23.6	20.8	24.8	31.4	30.1	30.3	41.4	44.5
出口量												
工业国	13.2	7.0	-4.2	10.6	5.3	6.2	7.6	3.9	3.3	-2.3	2.6	8.6
石油输出国	14.2	-1.6	-11.7	14.3	0.4	-3.2	1.6	-12.2	-15.2	-18.5	-7.5	6.0
非产油发展中国家	9.3	-0.1	-0.3	11.3	4.2	9.7	8.1	9.0	7.7	1.7	5.8	9.1
进口量												
工业国	11.5	1.4	-8.1	13.3	4.4	5.2	8.6	-1.5	-2.2	-0.6	4.4	11.9
石油输出国	20.6	38.5	41.4	20.6	16.7	3.4	-8.5	12.4	21.3	5.9	-10.9	-2.7
非产油发展中国家	11.5	7.6	-4.1	4.5	7.4	8.6	10.6	7.3	3.1	-8.2	-1.8	6.4
进出口比价												
工业国	-1.8	-10.6	2.5	-1.0	-1.2	2.8	-3.5	-6.9	-1.6	2.0	2.2	0.3
石油输出国	13.3	140.0	-5.1	5.8	1.1	-10.2	28.3	43.4	11.3	-0.3	-9.3	-2.3
非产油发展中国家	5.3	-5.9	-8.5	5.9	6.7	-4.1	0.7	-3.8	-5.1	-3.3	0.8	1.7
美国的实际利率												
货币市场率	8.7	10.5	5.8	5.1	5.5	7.9	11.2	13.4	16.4	12.3	9.1	10.5
通货膨胀率	6.2	11.0	9.1	5.8	6.5	7.6	11.3	13.5	10.4	6.2	3.2	4.3
实际利益	2.5	-0.5	-3.3	-0.7	-1.0	0.3	-0.1	-0.1	6.0	6.1	5.9	6.2
外债比率												
(按出口货物和劳务的%计算)												
非产油发展中国家	...	...	...	...	129.5	131.0	119.5	113.1	125.0	148.3	154.4	147.4

根据 1984 年的三个季度计算。

资料来源: 国际货币基金组织, 《世界经济展望》, 1984 年; 国际货币基金组织, 《金融统计》, 各期。

业受到了不利的影响，虽然农业从1977-78年农产品价格暴涨中得到了好处。目前农产品价格明显的下降趋势已经对许多国家的农业收入产生严重影响。由于商业界和官方提供乡村投资的数额减少而削弱了农业生产能力，因此这也使收入受到影响。农业必须适应燃料、肥料（有时）、资本利率等投入物费用的迅速增加。某些国家的投入物供应不稳定，因为这些国家不能经常获得外汇来进口投入物。

农产品市场的保护主义

1974年以后发生的主要经济变化的另一个后果是贸易保护主义势力增强了。虽然保护主义已经成为农产品贸易的一个长期存在的特征，但由于1974-75年以及特别是1980-82年两次大幅度的经济下降，这方面的压力大大增加了。许多主要贸易国面临着由于农业调整、农业收入正在减少和农业以外替代工作的机会有限等日益增长的压力而提出的各种问题，因此它们采取的办法是对市场进行更多的干预，对进口进行更多的限制。尤其是1980至1983年高利率和世界市场价格低落使乡村地区受到很大的经济损失，增强了本国保护农业的需要。汇率波动情况捉摸不定使制定长期的部门调整规划更加困难。汇率的波动幅度大也有副作用，即使经过费劲谈判取得的关税减让的实际结果往往变得不起作用。

这些因素对农产品贸易的影响是难以用数量表示的。然而，有证据支持这样一种说法，即主要贸易区的农业保护主义势力总的来说仍然是强大的¹。此外，正在进行中的经济复苏至少在短期内还呈现不出令人非常鼓舞的迹象。在许多贸易大国受到高度保护的农业已经长期失去竞争性，正在进行中的经济复苏预计在最近的将来不会使人口超过农业养活能力的问题得到缓解。许多主要进口国的农产品贸易政策已经变得不可避免地同为解决国内社会经济问题而制定的国内政策联系在一起。经验还表明，象出口补贴和限制进口一类保护措施一旦已经采取就不能轻易取消。

强调采取农业支持和贸易限制措施并不限于主要进口国。许多发展中国家进一步加强对贸易的限制，作为对严重的债务还本付息问题、出口销路困难以及实行调整措施和紧缩计划的能力有限而不可避免地采取的一种对策。由于实行农业保护主义而吃亏的国家不仅限于有农产品出口潜力的发展中国家或传统的发达出口国。实际上，发达国家已经越来越依赖于出口市场，把它作为倾销剩余粮食产品的出路，这个情况已使这些国家更多地受到农业中的贸易保护主义的影响。因此，上述这些国家都比以往更明显地愿意讨论这些措施。

¹ 参见粮农组织1982年《粮食及农业状况》和《农产品贸易中的保护主义：对根据2/79号大会决议采取的行动的回顾》，罗马，CCP 83/19，1983年8月。

目前形势与展望

根据国际货币基金组织和经济合作与发展组织所作的估计, 1983 年和 1984 年世界经济取得的进步比前几年大。经济合作与发展组织成员国的国民生产总值 1983 年增加 2.6%, 1984 年增加 4%—5%。其中有 7 个大国的就业人数增加, 通货膨胀率降低到 15 年来最低的平均水平。然而, 经济合作与发展组织成员国的产量增长速度预计 1985 年和 1986 年初会减慢。美国和日本的通货膨胀率预计将略有增加, 而欧洲的通货膨胀率将进一步下降。世界贸易量 1983 年增加 2% 左右, 而 1984 年则增加到 6% 以上。

经济复苏虽然踌躇不前, 但也使发展中国家的压力有所减轻。某些主要商品的出口价格上涨了, 但上涨的幅度不大, 也不统一; 利率与过去最高水平相比有所下降, 虽然按实际价值计算仍然很高。

然而, 总的来说发展中国家 1983 年仍然面临经济增长缓慢的问题(非产油发展中国家平均增长 1% 至 2%)。工业国经济发展速度的加快、贸易额的增加以及石油价格的下跌预计 1984 年会对大多数发展中国家的经济情况产生有利影响。这些国家的人均收入 1984 年很可能再次增加, 而 1983 年没有增加, 1982 年则减少了。

虽然非产油发展中国家来往帐户赤字正在大幅度减少(从 1981 年 1,080 亿美元的高峰下降到 1983 年的 526 亿美元, 而 1984 年和 1985 年的数字可能是 450 亿美元), 但是这种成就的取得是付出了很大代价的, 即对经济进行了很大的调整, 同时并作了紧急的财政安排。与工业国不一样, 发展中国家的通货膨胀率总的来说没有下降。在各区域中只有亚洲的通货膨胀率下降了。

由于 1984 年开始经济复苏, 大多数工业国的经济都有了增长, 通货膨胀的压力减缓了, 并在减少失业方面取得了某些进展。然而, 经济复苏仍然很脆弱, 并且仍然存在许多捉摸不定的因素。经济持续增长的前景如何在很大程度上取决于发达国家是否能制定并实施总的宏观经济政策, 并取决于发展中国家是否能够从工业国继续扩大的经济复苏中得到好处。

有两个例子可以用数量表示出发达国家和发展中国家之间的这种相互依存的关系。根据国际货币基金组织提供的资料:

- 1984 至 86 年工业国经济年平均增长率只要增加 1% 就可使非产油发展中国家出口额的年平均增长率增加大约 3%, 到 1986 年相当于 350 亿美元。
- 世界利率每增加 1%, 就会使非产油发展中国家用于债务还本付息的费用增加 3.5 亿至 4 亿美元。

发展中国家需要扩大出口, 这不仅是为了债务的还本付息, 而且也是为了挣得必要的外汇来进口资本货物和生产投入物。因此, 确保发展中国家的出口商品和产品进入发达国家市场具有极端的重要性, 如果发展中国家要从世界经济复苏中获得好处并对这种复苏作出贡献的话。

放宽对贸易的限制实际上是发达国家和发展中国家经济增长和发展的一个重要因素。只要各国作出努力来制止保护主义和消除其他贸易扭曲现象和贸易限制，就可促使扩大农产品贸易，并为持续而迅猛的经济增长创造有利的条件。

发展中国家一直在把相当多的财力转用于偿还其不断增加的债务，结果为扩大或至少保持生产基础所必要的投资减少了，有些国家在这方面的投资则大幅度减少了。利率大幅度增加以及与发展中国家货币相比美元（用以偿还大部分国际债务的货币）的增值进一步加重了发展中国家债务还本付息的负担，并促使它们将农业这类生产部门的经费转用于偿还债务。这种形势现在更加恶化了，因为向发展中国家提供的商业性贷款数额主要由于发展中国家的信用可靠性下降而大幅度减少了。实际上，这些国家的债务过多已经妨碍它们按照商业条件进一步大规模借款。发展中国家短期内所需要的是将根据优惠条件获得大笔转拨的资金用来恢复这些国家的生产部门并使这些国家得以参加正在进行中的经济复苏工作。

然而，如果最近这方面的事态继续发展下去的话，增加优惠援助的前景将是暗淡的。对农业的外来官方援助承诺总额按照时价和不变价格计算1983年减少了。国际开发协会第七次资金补充限额为90亿美元，而不是预计的120亿美元，或所希望的160亿美元。拟议中的为国际开发协会提供补充资金的安排没有实现。国际农业发展基金会1985-87年的资金补充也面临严重困难。希望在这些问题方面以及在世界银行为解决撒哈拉以南非洲地区的发展和财政需要而设立的特别资助基金方面取得一些进展。

可以说，主要贸易国家在价格支持或出口补贴方面最近没有采取什么会导致放宽对贸易限制的措施，例如，根据正在积极讨论的《1985年农业法案》拟削减美国政府对农产品价格的支持。在多边谈判方面，根据东京回合后续谈判达成的协议将会继续在制止关税逐步增加方面取得某些成果。然而，除了制定贸易伙伴的行为守则外，在难以捉摸得多的非关税壁垒方面取得的进展可能很少。关税及贸易总协定农产品贸易委员会所正在进行的工作带来了一些希望，这项工作的目标之一就是要把出口补贴和其他形式的出口援助纳入已经加强的更加行之有效的关税及贸易总协定的规章和纪律的管辖范围。关于发展中国家出口的优惠待遇，现有计划中所包括的农产品范围与所包括的工业产品范围相比仍然狭小。而且工业国趋向于给竞争的供应国实行低限额，并给那些不大可能从中得益的国家以更加宽厚的待遇。

2 当前形势与展望

粮食和农业生产情况

1984年的估计数表明，世界粮食和农业产量比1983年增长4%以上，因而在1983年减产之后已经得到了回升（见表1-2）。农业增产4.5%是自从1973年增产4.8%以来

表 1 - 2 世界和各区域粮食、农业、作物和畜牧产量年变化率

	粮 食		农 业		作 物		畜 牧	
	1982 至 1983	1983 至 1984	1982 至 1983	1983 至 1984	1982 至 1983	1983 至 1984	1982 至 1983	1983 至 1984
发达市场经济国家	2.5	2.4	2.7	2.4	2.6	2.9	2.3	1.9
非洲	-3.7	3.6	-3.4	3.4	-5.5	4.0	2.3	1.1
远东	8.2	1.7	7.6	1.9	8.4	1.8	4.4	2.6
拉丁美洲	-0.9	3.1	0.6	2.9	0.2	5.7	-	1.3
近东	0.2	1.7	0.7	1.7	-1.5	0.8	3.8	2.7
.....8.....								
亚洲中央计划经济国家	6.5	3.1	6.4	4.2	7.2	4.6	5.1	4.7
发展中国家	3.6	2.6	3.8	2.9	4.1	3.5	3.0	2.6
发达市场经济国家	-6.3	7.6	-6.7	8.1	-12.8	14.3	2.0	-0.1
北美	-16.6	14.4	-17.3	15.8	-25.8	25.4	2.9	-1.2
西南太平洋	28.0	-7.3	21.4	-5.3	53.2	-6.5	1.2	-3.6
西欧	-1.2	4.5	-1.2	4.6	-6.0	9.4	1.5	0.4
其他国家	-3.3	7.2	-3.1	6.7	-2.6	6.8	1.6	2.7
东欧和苏联	3.0	1.9	2.7	2.0	1.2	-0.1	4.4	4.0
发达国家	-3.2	5.6	-3.5	5.9	-8.2	9.1	2.9	1.5
世界	-0.2	4.2	-0.2	4.5	-2.0	6.1	2.9	1.8

资料来源：粮农组织统计司。

的最高水平。世界作物产量预计将增加6%以上，这将是过去10年来最好的收成之一。然而，畜牧产量将增加不到2%，这是由于奶类生产条件不够有利和鼓励措施不够以及周期性因素和需求因素对肉类生产的影响。

发展中国家农业产量增加2.9%，低于过去5年（1980-84年）的平均数（过去5年每年平均增长3.6%），但高于2%的人口增长率。亚洲1983年的大幅度增产得到了巩固；1983年和1984年共增产9%至10%。拉丁美洲和近东天气条件比较有利，产量有所回升。非洲的粮食和农业产量也有所回升，但这主要是由于西非沿海国家增产所致。

南部非洲和东非许多国家都曾遭受旱灾。1983/84年受灾的15个国家现在又面临1984/85年度特殊的粮食供应问题，另外6个国家的粮食供应也受到威胁。乍得、埃塞俄比亚、马里、毛里塔尼亚、莫桑比克、尼日尔和苏丹的粮食供应问题最为严重。

发达国家的粮食和农业增产5%至5.5%。其中增产的相当大的一部分是因为北美产量在1983年大幅度下降之后由于种植面积增加和天气条件有利而回升的结果。西欧谷物也获得特别的收成，苏联和东欧产量也有所增加。西南太平洋的作物产量与1983年的好收成相比略有下降。

谷物产量包括折算成大米的稻谷产量据估计达到1984年至少17.8亿吨的新纪录，比上一年增加1.38亿吨，即增加8%以上（见表1-3）。油料作物产量预计增加了将近10%，但是食糖和豆类作物的增产幅度很小。在非粮食作物中，皮棉产量本应增加20%，但实际上没有增加这么多，茶叶产量本应增加将近7%，但实际上也未增加这么多。烟草产量估计比1983年增加了4%至5%，而咖啡产量很可能减少3%以上。

1984/85年度谷物前景

由于1984年创记录的产量而引起的出口国谷物的很大供应量预计不会完全被国内需求和出口需求所吸收。因此，1984/85年度底世界谷物库存量预计在1983/84年度大幅度下降之后将有较大幅度的回升。谷物结转库存量预测将达2.95亿吨，比1983/84年度增加2,800万吨（10%）。这个库存量占预计的世界消费量的18%，而1983/84年度只占世界消费量的17%。

到1984/85年度结束时，谷物库存预计将包括以下农产品：

小麦：1.42亿吨，比该年度初的库存量增加将近8%；

粗粮：1.05亿吨，增加将近17%；

大米：4,700万吨，增加7%。

截至1985年3月初为止，1984/85年度世界谷物进口量预测将达2.11亿吨，比1983/84年度增加1,100万吨，而1981/82年的进口量（2.12亿吨）则略高于此预测数：

表 1 - 3 按农产品分类的农产品产量

	发达国家			发展中国家			世界		
	1983	1984 ¹	1983-84 变化率 (%)	1983	1984 ¹	1983-84 变化率 (%)	1983	1984 ¹	1983-84 变化率 (%)
	(百万吨)	(百万吨)	(%)	(百万吨)	(百万吨)	(%)	(百万吨)	(百万吨)	(%)
谷物总量 ²	752.6	869.4	15.5	889.8	910.6	2.3	1642.4	1780.0	8.4
小麦	301.0	312.6	3.9	195.7	199.5	1.9	496.7	512.1	3.1
大米	22.2	26.1	17.7	427.9	438.4	2.4	450.1	464.5	3.2
粗粮	429.4	530.7	23.6	266.1	272.8	2.5	695.5	803.4	15.5
块根作物	203.5	215.4	5.8	351.2	369.8	5.3	554.7	585.2	5.5
豆类	11.2	11.6	3.4	33.5	33.4	-0.4	44.8	45.0	0.5
油料作物 ³									
含油量	19.3	22.6	17.2	34.3	36.3	5.7	53.6	58.9	9.8
油料含量	52.8	62.1	17.7	56.4	60.4	7.0	109.2	122.5	12.2
离心糖(原糖)	38.8	40.7	4.8	58.8	57.3	-2.4	97.6	98.0	0.4
可可豆	-	-	-	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
咖啡	-	-	-	5.6	5.4	-3.4	5.6	5.4	-3.4
茶	0.3	0.3	4.0	1.8	2.0	7.2	2.1	2.2	6.8
皮棉	4.7	6.1	30.4	9.7	11.2	14.9	14.4	17.3	20.0
烟草	2.1	2.2	6.7	3.9	4.0	3.3	6.0	6.3	4.5
肉类总量	92.3	93.8	1.7	48.0	49.2	2.5	140.3	143.0	1.9
奶类总量	381.3	381.9	0.2	113.5	115.7	1.9	494.8	497.6	0.6
鸡蛋	18.4	18.6	0.9	10.5	10.9	4.1	28.9	29.5	2.1

¹ 初步数字。

² 包括折算成稻谷的大米。

³ 已收获的总产量。

资料来源：粮农组织统计司。

小麦：1.03 亿吨，比1983/84年度增加4%；

粗粮：9,600万吨，比1983/84年度增加8%；

大米：1,200万吨，与1983年相比，没有变化。

1984/85年度发展中国家小麦进口量预测为6,400万吨，比上一年减少100万吨。然而，发展中国家（不包括国内供应量充足的中国和印度）的小麦进口量预计增加将近300万吨，所有增加的部分都将在低收入缺粮国家，主要是非洲低收入缺粮国家。发达国家的小麦进口量预计将增加300万吨至390万吨，这是因为苏联进口量达到创记录的水平（2,400万吨）。

发达国家的粗粮进口量预计将增加11%，增至6,100万吨，这也是由于苏联进口量增加的缘故（至少增加了2,100万吨）。与此同时，发展中国家的粗粮进口量可能略有增加，与两年前的进口量相比几乎没有什么变化。发达国家和发展中国家粗粮进口总量预计增加将近8%（9,600万吨）。西欧的进口量预计由于大麦获得创记录的收成而将大幅度减少，东欧的进口量预计也将略有下降。然而，日本的购买量预计将增加（2,100万吨）。南非的粗粮作物因遭受旱灾而减产，因此将不得不再次进口粗粮和饲料小麦来予以补充。

1984年9月14日，美国政府公布了1985年削减种植面积计划。小麦种植面积削减了至少30%。就饲料粮而言，由于预计的1984年的结转库存量低于11亿蒲式耳的起动水平（恰好低于3,000万吨），现已实施了削减种植面积10%的计划（这个百分比与原来的相比小得多）。这项措施将保证1985/86年粗粮供应更有连续性。对1985年的小麦或饲料粮将不采用实物支付的办法。

肥料价格

1980年开始的主要肥料出口价格下降的趋势从1983年年中已扭转过来。价格特别明显的上升对1983年10月至1984年尿素和西欧的硫酸铵（上涨40%左右）、氯化钾（上涨15%左右）和三元过磷酸钙的价格都有影响。磷酸二铵和三元过磷酸钙的价格1983年大幅度上涨，只是在1984年第一季度才下跌。到1984年10月，这两种肥料的价格虽然又有了回升，但分别与上一年的价格相比，仍然低11%或大致相等。

1984年最后几个月的价格比较稳定，因为虽然需求量大但供应比较充足。然而，大多数进口国家1985年将要比上一年花费多得多的钱来购买肥料，因为1984年美元与美国的主要贸易伙伴国家的货币相比增值的幅度较大——兑换率增加9%至10%。

肥料消费量和产量

世界三种主要肥料——氮、磷、钾的消费量1982/83年度连续第二年下降，降至将近1.15亿吨。然而，与1981/82年度相比，最近只是略有下降（见表1-4）。消费量之所以下降主要是由于发达市场经济国家（尤其是美国）的消费量下降所致。发达市场经济国家的消费量在1980/81至1982/83三个年度中下降大约12%，到1982/83年度消费量低于1977/78年度的水平。发展中市场经济国家总消费量已呈上升的趋势；中央计划经济国家的消费量已有回升，虽然增长率仍然大大低于前5年。

1981/82年度和1982/83年度美国消费量之所以下降，是因为一些产品（尤其是谷物）库存充足，产品价格疲软，旨在减少产量和节约生产成本的政策的实施以及利率高。旱灾也影响了澳大利亚的消费量。

在发展中国家，有的地区肥料消费量下降了（1981/82年度拉丁美洲下降15%，1982/83年度非洲下降10%），有的地区肥料消费量增长率相当低（亚洲）。这是由于各种各样的因素造成的。例如：天气条件不好，产品价格低，国际收支问题，对进口的种种限制，尤其是拉丁美洲信贷和价格政策的改变。

表1-4 按主要肥料分类的肥料消费量，1981-83年

	1981	1982	1983	变化率		年平均变化率
				1981 至 1982	1982 至 1983	1979 至 1983
	....	百万吨	....	..... % .....		
发达国家						
氮	22.97	22.21	20.97	-3.3	-5.6	-0.4
磷	13.53	12.75	12.03	-5.8	-5.6	-3.5
钾	12.32	11.67	11.14	-5.3	-4.5	-2.5
三种肥料总计	48.82	46.63	44.13	-4.5	-5.4	-1.8
发展中国家						
氮	12.19	12.79	13.32	4.9	4.1	5.4
磷	6.64	6.10	6.39	-8.1	4.8	2.6
钾	3.44	3.01	3.06	-12.5	1.7	1.1
三种肥料总计	22.28	21.90	22.76	-1.7	3.9	4.0
非洲	1.43	1.50	1.35	4.9	-10.0	4.1
远东	10.08	10.77	11.16	6.8	3.6	5.4
拉丁美洲	7.51	6.37	6.44	-15.2	1.1	0.6
近东	3.24	3.23	3.80	-0.3	17.6	6.6
亚洲中央计划经济国家	16.30	16.22	16.99	-0.5	4.7	7.2
世界						
氮	60.73	60.31	61.02	-0.7	1.2	2.5
磷	31.61	30.88	30.83	-2.3	-0.2	0.6
钾	24.23	23.75	22.84	-2.0	-3.4	-1.4
三种肥料总计	116.56	114.93	114.70	-1.4	-0.2	1.2

资料来源：粮农组织土地及水利开发司。

插文 1 - 1 粮食异常短缺与紧急粮食援助

到1984年底,据报告有34个国家粮食异常短缺,其中有26个国家在非洲,有5个国家在亚洲,有3个国家在拉丁美洲。^{*} 这个情况与1983年相比略有变化,当时有35个国家面临粮食短缺问题,其中有24个国家在非洲。据报告,在这两年中,有16个国家作物的生长条件不利。

近几年来紧急粮食援助数量逐步增加的情况见下表。国际应急粮食储备在满足这些需要方面已在起着愈来愈大的作用,因而使世界粮食计划署正常经费用于这种紧急援助的拨款额减少到每年4,500万美元。1982年的拨款还不到这个数额的一半,这使世界粮食计划署得以把相应的数额转用于它的开发计划。然而,1984年世界粮食计划署给63次紧急援助活动

提供的费用不断增加,这就是说它要拨出5,400万美元来补充国际应急粮食储备,尽管给国际应急粮食储备的捐助达到创记录的水平。据估计,粮食援助总量中目前大约有四分之一用于紧急需要。

1984年,答应向国际应急粮食储备捐助的粮食为64.8万吨,其中谷物60.8万吨及奶粉和植物油等其他粮食产品4万吨。1983年承诺的捐助量为50.1万吨,其中谷物3.6万吨,其余为其他粮食产品。过去这两年是国际应急粮食储备年补充量超过了相当于50万吨谷物指标的两年。

1984年承诺的捐助量之所以增加,部分原因是由于一些国家为响应粮农组织总干事发出的紧急援助非洲的呼吁而额外捐助了6.4万吨。

^{*} 第2节《非洲粮食形势》中所列举的国家(24个国家还是21个国家需视所指的具体日期而定)是那些在1983年和1984年遭受严重旱灾的国家,这些国家现在也列入那些接受援助以便恢复其粮食和农业生产的国家的名单。

从1981-84年各年批准的世界粮食计划署紧急援助活动情况¹

年 份	紧急援助 活动次数	国家数目	世界粮食计划署 正常经费	援助非洲难民 国际会议	国际应急 粮食储备	合 计
	No.	No.	.....	百万美元	.....	
1981年	53	30	44.4	1.0	132.9	178.3
1982年	68	37	19.7	1.3	172.2	193.2
1983年	68	36	45.0	-	155.3	200.3
1984年	63	40	54.2	-	178.2	232.4

¹ 每年年底批准的承诺额,包括保险基金。

资料来源:执行干事关于《制定紧急计划》的年度报告,1982年,WFP/CFA,(15/4,1983年4月);世界粮食计划署资源管理司。

这三种主要肥料的产量 1982/83年度只有小量增加,增至1.21亿吨,但是仍然达不到1980/81年度的水平(1.25亿吨)。这大约1%的小量增加之所以取得是由于发展中国家主要是近东和远东地区国家的产量有了较大幅度的增加。但是发达市场经济国家的产量下降3%至4%。

初步估计数表明,1983/84年度肥料消费量回升了,但这种回升主要发生在北美和中央计划经济国家。非洲和亚洲的肥料消费量略有增加,而拉丁美洲的产量则进一步下降。

肥料委员会在1985年2月开会时关切地指出,发展中国家肥料消费量是目前的增长率大大低于为实现粮食自力更生和粮食安全目标所需要的水平。会上呼吁通过国际肥料供应计划途径增加双边肥料援助。对于发达市场经济国家额外生产氮肥能力增长率的下降会导致到八十年代末氮肥可能供不应求的情况,肥料委员会也表示关注。

肥料供求前景

氮肥供求平衡关系1983/84年度相当紧张(这说明了自从1983年年中以来价格的迅速坚挺),但是目前情况的发展趋势是在今后两三年内供应将会有小量过剩。如上面所指出的,到八十年代末也有可能出现供不应求的情况。磷肥和钾肥的情况看来更趋向于继续过量供应,虽然全球一级的过剩量到八十年代末可能减少。

农产品贸易

1983年和1984年的主要特点。据关税及贸易总协定组织估计,1983年世界商品贸易量回升大约2%,再次达到1980-81年的水平。1983年世界商品贸易量的这种增长至少有一半是由于美国进口需求量增加所致。实际上,经济合作与发展组织内7个最大的成员国的进口量1983年增加6%以上,而1980-82年它们每年的进口量则减少了。1983年的增长率接近于七十年代年平均增长率,但大大低于继1974-75年经济衰退之后在1976年达到的增加将近15%创记录水平。虽然自从1983年最后一个季度以来世界贸易量和贸易值看来增长速度加快了(关税及贸易总协定组织预计1984年贸易量将增加5-6%),但世界贸易对当前经济复苏总的反应迄今仍较弱。

虽然工业制成品的贸易量1983年回升了4%以上,但是农产品贸易量只增长1%,大大低于六十年代和七十年代的平均增长率。1983年世界农产品贸易值在上一年大幅度下降之后没有回升。农、渔、林产品的出口量1983年又下降大约1%,结果使这些产品的出口值自1981年以来共下降10%(见表1-5)。

表1-5 世界农(作物和畜产品)、渔、林产品按时价计算的出口值

				变 化	年变化率	
	1981	1982	1983 ¹	1981 至 1982	1982 至 1983	1979 至 1983
	...	10亿美元	..	.....	%	.....
农产品	232.5	212.1	207.5	-8.8	-2.2	-0.6
发展中市场经济国家	66.0	59.5	61.7	-9.8	3.7	-1.2
亚洲中央计划经济国家	4.4	4.4	4.0	..	-9.1	-0.2
所有发展中国家	70.4	63.9	65.7	-9.2	2.8	-1.2
发达市场经济国家	152.5	139.1	133.6	-8.8	-4.0	-0.1
东欧和苏联	9.6	9.1	8.2	-5.2	-9.9	-3.9
所有发达国家	162.1	148.2	141.8	-8.6	-4.3	-0.3
渔产品	16.0	15.6	16.0	-2.5	2.6	2.6
发展中市场经济国家	5.7	5.9	6.0	3.5	1.7	5.5
亚洲中央计划经济国家	1.0	0.9	1.0	10.0	11.1	4.6
所有发展中国家	6.7	6.8	7.0	1.5	2.9	5.3
发达市场经济国家	9.0	8.4	8.6	-6.7	2.4	0.7
东欧和苏联	0.3	0.4	0.5	33.3	25.0	4.6
所有发达国家	9.3	8.8	9.1	-5.4	3.4	0.9
林产品	51.2	46.8	47.7	-8.6	1.9	-2.3
发展中市场经济国家	7.0	6.7	6.8	-4.3	1.5	-5.5
亚洲中央计划经济国家	0.6	0.5	0.5	-16.7	..	-3.6
所有发展中国家	7.6	7.2	7.3	-5.3	1.4	-5.5
发达市场经济国家	39.9	36.0	36.7	-9.8	1.9	-1.8
东欧和苏联	3.8	3.7	3.7	-2.6	..	-0.8
所有发达国家	43.7	39.7	40.4	-9.2	1.8	-1.7
总 计	299.8	274.6	271.2	-8.4	-1.2	-0.7
发展中市场经济国家	78.7	72.1	74.4	-8.4	3.2	-1.2
亚洲中央计划经济国家	6.0	5.8	5.5	-3.3	-5.2	..
所有发展中国家	84.7	77.9	79.9	-8.0	2.6	-1.2
发达市场经济国家	201.4	183.5	178.9	-8.9	-2.5	-0.4
东欧和苏联	13.7	13.2	12.4	-3.6	-6.1	-2.8
所有发达国家	215.1	196.7	191.3	-8.6	-2.7	-0.6
	%					
发展中国家所占份额	28	28	29			

¹ 初步数字。

资料来源：粮农组织统计司。

1983年农产品贸易值是在国际供应充足的时候下降的，这是由于以下一些经济和市场因素所致：

- 在诸如苏联、中国、巴西和沙特阿拉伯这样一些出口大国，国内供应情况得到了改善，因而减少了进口需要量；
- 许多发展中进口国面临国际收支问题和债务问题，因而没有能力提供粮食进口费用；
- 由于美元升值，需求量减少了，这对许多国家来说意味着用它们本国货币购买粮食的价格上涨了。²

1983年世界农产品贸易值总的来说下降了，这是由于占农、渔、林产品总贸易量四分之三以上的作物和畜产品的出口值下降了大约2%的缘故。渔产品的贸易值有了中等幅度增长，这使世界渔产品出口值回升到1981年的水平。林产品的出口值增长2%，只是在上一年下降9%之后有了部分的回升。

1983年粮食产品的贸易量比其他主要类别的农产品贸易量下降了（见表1-6）。世界粮食出口量停滞在上一年水平上。谷物贸易量略有增加。1983年的粮食出口值比上一年下降3%，比1981年下降15%。对许多发展中国家具有重大意义的原料和饮料出口收益的增加不足以弥补近几年来所遭受的损失。

发展中地区净贸易成交量情况的扭转是1983年区域农产品贸易格局的一个重要发展。在发展中国家1981年第一次出现净贸易逆差和1982年再次出现贸易逆差之后，总的来说它们1983年又成为净农产品出口国，但从非净农产品出口国到成为净农产品出口国之间的差距很小（见表1-7）。然而，这种情况是由这些国家农产品进口量进一步下降引起的。这些国家的农产品进口量比1981年下降13%，但是它们的农产品出口量只增加3%。中国和近东几个出口大国（包括沙特阿拉伯、伊朗和伊拉克）及非洲某些国家的进口量下降了。

因此，发展中国家农产品贸易平衡情况的改善看来基础狭窄，是靠不住的。1983年发展中国家农产品出口收益增加的幅度很小，只能部分地弥补1982年的大量损失。而且，增加的大部分都集中于拉丁美洲几个出口大国（阿根廷、巴西、古巴和墨西哥）。

世界农产品贸易量预计1984/85年度将会增加，特别是由于苏联进口需要量的增加将更会如此，虽然西欧（通常是一个大的进口者）今年内部谷物供应充足。根据贸易的初步指示数字判断，发展中国家主要农产品的出口收益继1982年和1983年出口收益情况不好之后1984年可能只有中等幅度的增加。据估计，油脂出口的收益由于价格提高而比1983年增加了。虽然茶叶的贸易值因印度国内需求量大限制出口而仅有中等幅度的增加，但是世界市场上

² 关于农产品贸易更为详尽的论述，参见粮农组织《1984-85年商品回顾与展望》，1985年，罗马。

的价格特高。1983/84年度由于供应困难，可可豆出口量下降了。1983年咖啡贸易扩大了，但价格仍保持稳定，基本上没有超出《国际咖啡协定》规定的价格范围。香蕉贸易量相当低，结果由于天气不好供应受到损失。由于食糖需求和价格低落，食糖的贸易前景也不好，而且来自甜剂代用品的竞争仍然激烈。黄麻贸易量低于常年水平，因为孟加拉国产量低和来自合成纤维的竞争激烈。

表1-6 按主要农产品类别列出的世界作物和畜产品出口的数量、价值及单位值的粮农组织指数

				变 化		年变化率
				1981 至 1982	1982 至 1983	1979 至 1983
1981	1982	1983 ¹		1982	1983	1983
...1974-76=100...				%		
数 量						
作物和畜产品合计						
粮 食	137	136	137	-0.7	0.7	2.5
谷 物	142	141	141	-0.7	-	2.7
饲 料	149	142	143	-4.7	0.7	2.7
原 料	178	185	196	3.9	5.9	7.7
饮 料 ²	108	107	108	-0.9	0.9	-0.4
	117	120	123	2.6	2.5	1.9
价 值						
作物和畜产品合计						
粮 食	180	162	159	-10.0	-1.9	-0.7
谷 物	183	161	156	-12.0	-3.1	-0.2
饲 料	179	147	145	-17.9	-1.4	1.9
原 料	251	232	257	-7.6	10.8	6.3
饮 料 ²	155	138	141	-11.0	2.2	-2.5
	169	174	177	3.0	1.7	-5.2
单位值						
作物和畜产品合计						
粮 食	135	122	119	-9.6	-2.5	-3.1
谷 物	131	118	113	-9.9	-4.2	-2.8
饲 料	122	107	104	-12.3	-2.8	-1.0
原 料	142	128	131	-9.9	2.3	-0.7
饮 料 ²	142	129	131	-9.2	1.6	-1.8
	147	147	147	-	-	-7.0

¹ 初步数字。

² 不包括可可可在内，可可列在粮食项下。

资料来源：粮农组织统计司。

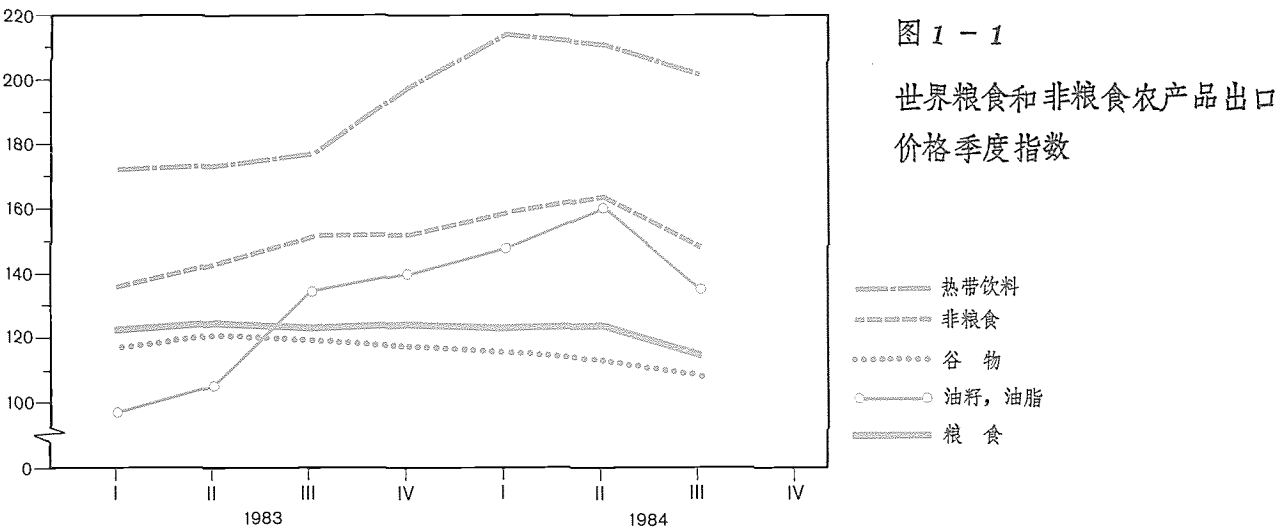
表1-7 按地区列出按时价和数量计算的世界农产品(作物和畜产品)贸易值

	1981	1982	1983	变 化		年 变 化 率	
				1981 至 1982	1982 至 1983	1979 至 时 价	1983 数 量 ¹
	...	10亿美元	..	.....	%	.....	.....
发展中市场经济国家							
出 口	66.0	59.5	61.7	-9.8	3.7	-1.2	3.6
进 口	65.9	58.8	57.9	-10.8	-1.5	4.4	5.0
非 洲							
出 口	8.9	8.3	8.2	-6.7	-1.2	-6.9	1.2
进 口	11.0	10.2	9.3	-7.3	-8.8	3.1	6.1
远 东							
出 口	19.6	17.5	17.6	-10.7	0.6	-0.4	4.9
进 口	17.9	16.1	16.7	-10.1	3.7	4.3	5.8
拉丁美洲							
出 口	31.2	27.6	29.9	-11.5	8.3	-0.8	2.9
进 口	14.5	11.5	11.8	-20.7	2.6	0.3	-0.7
近 东							
出 口	5.8	5.7	5.5	-1.7	-3.5	4.8	5.9
进 口	21.8	20.3	19.4	-6.9	-4.4	8.1	6.7
亚洲中央计划经济国家							
出 口	4.4	4.4	4.0	-	-9.1	-0.2	0.8
进 口	8.7	8.3	6.9	-4.6	-16.9	-0.3	0.1
所有发展中国家							
出 口	70.4	63.9	65.7	-9.2	2.8	-1.2	3.4
进 口	74.7	67.1	64.8	-10.2	-3.4	3.8	4.3
发达市场经济国家							
出 口	152.5	139.1	133.6	-8.8	-4.0	-0.1	2.0
进 口	147.1	139.3	137.4	-5.3	-1.4	-2.6	1.8
东欧和苏联							
出 口	9.6	9.1	8.2	-5.2	-9.9	-3.9	-1.0
进 口	31.8	27.7	26.2	-12.9	-5.4	1.6	4.2
所有发达国家							
出 口	162.1	148.2	141.8	-8.6	-4.3	-0.3	2.0
进 口	178.9	167.0	163.6	-6.7	-2.0	-1.9	2.1
世 界							
出 口	232.5	212.1	207.5	-8.8	-2.2	-0.6	2.6
进 口	253.5	234.1	228.4	-7.7	-2.4	-0.5	2.7
发展中国家在世界农产品贸易中所占的份额	.....	%	.....				
出 口	30	30	32				
进 口	29	29	28				

¹ 对当前贸易值用农产品进出口单位值指数(1974-76=100)扣除通货膨胀因素后得出的。出口值是按离岸价格计算的,进口值是按到岸价格计算的。

资料来源:粮农组织统计司。

农产品出口价格。大多数农产品以美元计算的国际价格在1983年相当长的一段时期和1984年第一季度呈大幅度上涨趋势，但最近美元价格上涨的速度已趋于放慢。³ 从1983年第三季度至1984年第三季度，粮食出口价格下降7%，非粮食农产品的价格下降2%（见图1-1）。



资料来源：《联合国统计月报》，1984年12月。

主要由发达国家出口的主要类别农产品（谷物和畜产品）的价格在1983年和1984年的大部分时间里处于停滞或下降状态。到1984年第三季度，总的来说谷物价格比上一年约低8%。谷物价格上涨的速度最近已进一步趋于放慢，其原因是：市场供应量大（尤其是美国和欧洲经济共同体）；已作为玉米出口国进入市场的中国有可能暂停签订长期谷物进口协定；美元继续增值（见表1-8）。这些因素基本上抵销了价格上涨的影响，特别是抵销了苏联大量购买谷物的影响。小麦价格的下跌不够明显，其报价在整个1984年仍然保持比较稳定。关于畜产品，奶制品和肉类价格总的来说仍然低落。

发展中国家出口非粮食农产品和许多粮食产品的价格在整个1983年和1984年第一至二季度是稳步上涨的，但随后又趋于下跌。1983年初至1984年初热带饮料的价格上涨特别明显（上涨24%），虽然自从那时以来价格已明显下跌。食糖价格1984年进一步下跌到十三年来最低的水平，这是因为继续出现世界食糖供应过量的情况。到1984年底，食糖价格下跌到少于上一年价格的一半。大多数植物油（橄榄油是明显的例外）的价格上涨了，这是由于1981年下半年和1982年供应充足而到1983年和1984年上半年出现供应紧张的情况。棕榈油、椰子油、棕仁油、花生油、菜籽油、向日葵油和豆油的价格上涨了一倍多。然而，由于

³ 应根据与其他大多数货币相比美元不断增值的情况来考虑美元价格的变化（参见插文1-2）。

预计1984/85年度各种植物油供应比较充足，因此自1984年7月以来植物油的价格尤其是棕榈油和豆油的价格已趋于下跌。1984年最后几个月的豆油价格已降回到1983年初价格低落的水平。

天然纤维的报价1983年也大幅度上涨：棉花价格上涨17%，黄麻价格上涨62%以上，从而扭转了过去几年价格低落的情况。然而，虽然黄麻价格在整个1984年继续坚挺，但皮棉价格却疲软，在1984年下半年的情况尤其如此。

表1-8 一些作物的出口价格

	美国2号硬小麦 一般蛋白含量	生咖啡 1976年国际咖啡 协定规定的 综合价格	美国2号黄玉米	泰国离岸价格 碎米率为5%的 大米	美国2号黄豆	原糖 国际食糖协定 规定的加勒比海 地区的价格
	 美元/吨					
1983年 - 9月	159	2 800	148	298	323	208
10月	154	2 998	148	286	311	214
11月	153	3 042	147	283	311	184
12月	154	3 086	143	273	298	168
1984年 - 4月	158	3 175	148	255	300	133
5月	154	3 263	146	253	321	123
6月	150	3 197	147	256	293	121
7月	149	3 108	143	273	253	107
8月	155	3 153	139	272	248	90
9月	157	3 108	131	254	238	90
10月	155	2 998	122	251	239	102
11月	155	3 039	117	231	234	96
12月	151	2 974	114	224	221	78
1985年 - 1月	149	3 015	119	224	220	80
2月	148	2 959	120	220	217	81

资料来源：粮农组织商品和贸易司。

插文 1 - 2 农产品价格与按美元和欧洲货币单位计算的贸易值

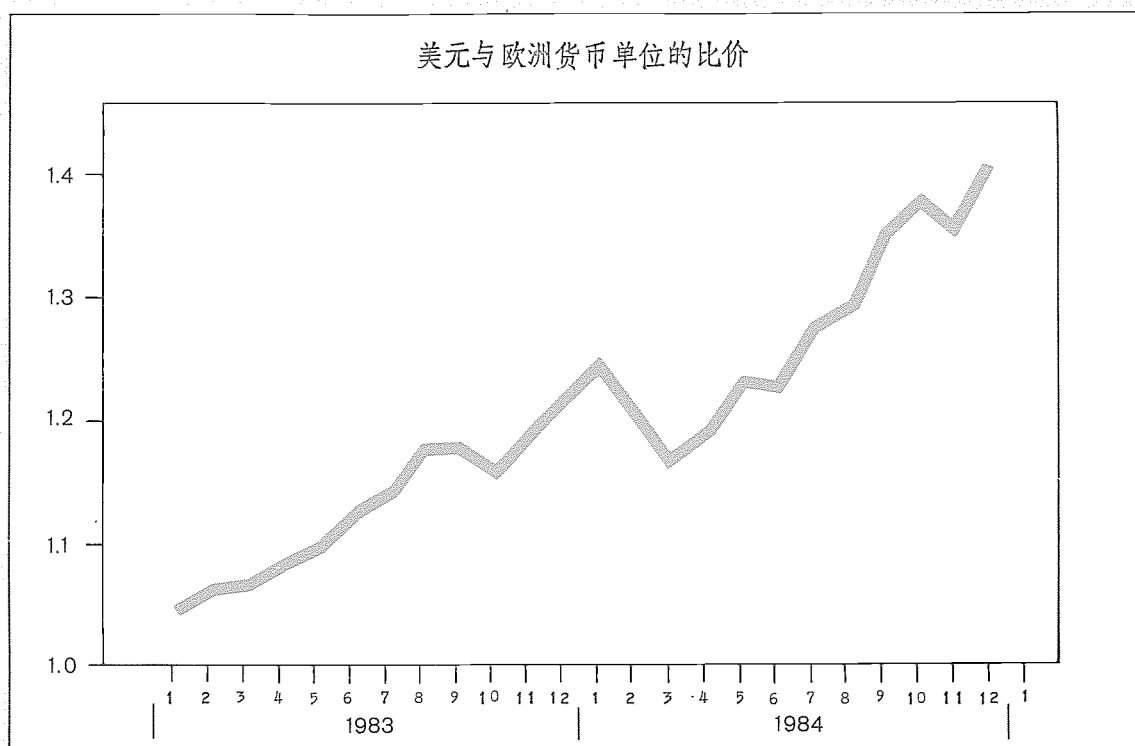
美元是国际市场交易中使用得最广泛的一种货币。由于自从1980年以来与其他大多数货币相比美元明显的全面增值，因此对自从那时以来农产品价格和贸易值的实际变化所作的任何估计都不能反映其真实情况。如果其他条件是同等的话，那么美元的增值就意味着按那些相对贬值的货币计算的某种商品价格也相应上涨。因此，某个国家出口情况的变化值如果按美元来计算可能看来降低很多。对一个农产品出口国来说，美元增值意味着按当地货币价格计算出口收益增加，最后对这种农产品本身的美元价格的压力趋于减少。相反地，一个缺粮国在花钱进口粮食方面所面临的困难比按美元计算的数字所表示的

困难大得多。

特别提款权是一个衡量国际价格和贸易值变化的比较稳定的尺度。然而，目前这一揽子货币中美元占的成分很大，因而限制了它为了在不同时期和不同国家之间进行比较而用作按美元计算价格和价值的减缩指数的有效性。

欧洲货币单位是一种可供选择的货币单位。它包括欧洲经济共同体成员国的“一揽子”货币，这些货币的加权数由这些国家相对的经济规模所决定。由于“一揽子”货币不仅包括相当疲弱的货币，而且包括象西德马克这类坚挺的货币，外汇汇率明显波动的情况大大减少。

下图表示了自1983年1月以来与欧



资料来源：欧洲统计局。

洲货币单位相比美元增值的情况，1983年与欧洲货币单位相比，美元增值17%，1984年则又增值13%。

世界农产品出口值从1979至1983年按美元实际价格计算每年下降将近1%，但按欧洲货币单位实际价值计算每年实际上则增加12%以上。

按美元和欧洲货币单位实际价值计算，也可对一些农产品出口价格的变化情况进行比较（见下表）。此表着重说明在解释1984年许多个月期间发生许多农产品美元价格下跌的情况时要谨慎从事。虽然按美元和欧洲货币单位实际价值计算包括高粱、食糖、蚕豆、可可在内的几种农产品最近的价格下跌了，但是小麦、玉米、大米、咖啡等几种农产品的美元价格的停滞或下降并不一定意味着对进口国有利。虽

然美元增值对国际农产品市场的美元价格产生了促进其下跌的影响，但是，鉴于各国通货膨胀率、征税、补贴的情况不同以及美国在国际贸易中所占的比重大，要估计这种影响是困难的。

美元增值对各出口国产生的深刻的影响可以用象牙海岸和哥伦比亚两个咖啡出口国的例子加以说明。1983年1月至12月，分别与这两个国家的货币相比，美元增值20%和24%。在此期间，咖啡的美元价格也增加9%至10%，因此，按这两国货币计算表示的咖啡价格增加29%至34%。即便把这12个月期间两国国内的通货膨胀率（象牙海岸约为6%，哥伦比亚约为20%）考虑进去，看来咖啡价格按这两个出口国货币实际价值计算上涨的幅度仍然相当大。

1983-84年按美元和欧洲货币单位实际价值计算
一些农产品的国际出口价格的变化情况

	1983年		1984年	
	1月 美元	12月 欧洲货币单位	1月 美元	9月 欧洲货币单位
	%			
小麦	-7	+10	+1	+10
大米	+5	+22	-2	+7
玉米	+31	+48	-8	+1
原糖	+26	+43	-39	-30
牛肉 ¹	-8	+9	+11	+20
黄油	-3	+14	+13	+22
可可豆	+46	+63	-20	-11
咖啡	+6	+23	-3	+6

¹ 1984年8月的价格。

资料来源：粮农组织统计司和欧洲统计局。

贸易比价。1983年国际市场上农产品出口与工业制成品和原油进口的比价提高了。由于工业制成品和原油的美元价格分别下跌了4%和12%，因此发展中国家是这种比价提高的主要受益者。发展中国家农产品出口量按实际价值计算1983年增加了12%以上(见表1-9)。

由于发展中国家出口量的增加(4%)，农产品实际出口价格的提高所带来的收益也增加了。总的来说，1983年农产品出口收入按理能使发展中国家比上一年多购买16%的工业制成品和原油。

表1-9 农产品与工业制成品及原油的易货贸易净比价和贸易收入比

	1979	1980	1981	1982	1983
	1974-76=100.....				
易货贸易净比价					
发达市场经济国家	83	69	68	66	68
发展中市场经济国家	93	78	69	65	73
非洲	118	91	74	72	78
远东	90	74	69	60	69
拉丁美洲	87	76	68	64	71
近东	85	70	70	66	75
贸易收入比					
发达市场经济国家	109	101	102	98	100
发展中市场经济国家	107	90	84	81	94
非洲	103	79	65	65	69
远东	112	98	96	88	97
拉丁美洲	108	90	88	81	99
近东	79	66	77	78	94

注：易货贸易净比价指数在这里的定义是农产品出口单位值指数与世界工业制成品和原油出口价格指数的实际比例。贸易收入比指数是根据易货贸易净比价指数(按上述定义)乘以农产品出口量指数算出来的。

资料来源：粮农组织统计司和政策分析司。

1984年头9个月提供的资料表明，发展中国家粮食出口与工业制成品和原油进口的比价又提高了约5%，非粮食农产品出口的比价提高了将近12%。发达国家粮食出口的比价下降了将近3%，而非粮食农产品出口的比价提高了10%。

不管发展中国家农产品出口比价最近的提高多么受到欢迎，有些重要方面还对这种比价的提高持保留态度。第一，比价最近的提高是在比价下降几年之后才出现的，而且它只部分弥补了自从1979年以来比价下降所带来的损失。第二，比价的提高主要有利于拉丁美洲和远东的一些出口大国。在非洲，农产品出口购买力在最近几年下降的幅度最大，1983年比价提高的幅度是很小的。第三，当前农产品市场的呆滞和捉摸不定表明，这种比价的提高可能是暂时的。

农业的外来援助

1983 年总的援助承诺额和优惠援助承诺额。现有的关于农业的外来援助最新资料表明，1983 年官方对农业（狭义）援助的承诺水平下降了。这种下降反映了八十年代初主要捐助国预算经费拮据的情况。官方发展援助或优惠援助的减少特别令人关注，因为它影响到那些严重依赖这种外来援助来扩大其农业投资的低收入国家。

对农业的多边和双边优惠援助承诺额按时价计算从 1982 至 1983 年分别减少了 20% 以上和约 8%（见表 1-10）。结果，双边优惠援助占农业得到的外来援助总量的比例上升了。

表 1-10 对农业的外来援助总承诺额和优惠承诺额¹

	总承诺额				优惠承诺额			
	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983
百万美元	百万美元							
按时价计算的总承诺额	8 189	7 349	8 288	7 938	6 013	4 972	5 842	4 992
双边	3 296	2 734	3 249	2 983	3 268	2 661	3 154	2 873
多边	4 883	4 615	5 039	4 955	2 745	2 311	2 688	2 119
世界银行	3 090	2 864	2 987	3 233	1 350	1 149	1 428	949
国际复兴开发银行	1 740	1 715	1 559	2 284	—	—	—	—
国际开发协会	1 350	1 149	1 428	949	1 350	1 149	1 428	949
国际农业发展基金会	284	144	368	186	284	144	355	186
区域开发银行	964	1 024	1 172	947	566	453	393	488
石油输出国组织（多边）	108	116	41	121	108	98	41	28
联合国开发计划署 ²	204	200	190	160	204	200	190	160
粮农组织（信托基金/技术合作计划）	113	136	137	143	113	136	137	143
国际农业研究磋商小组 ³	120	131	144	165	120	131	144	165
按 1980 年价格计算的总承诺额	8 189	7 818	9 009	9 020	6 013	5 289	6 350	5 673

¹ 农业包括加上林业的狭义的所有目的。

² 联合国开发计划署支出。

³ 对国际农业研究磋商小组的承诺额。

资料来源：粮农组织政策分析司和经济合作与发展组织。

虽然向农业提供的多边优惠贷款额减少了，但是非优惠多边承诺额从 1982 年的 23.51 亿美元增至 1983 年的 28.36 亿美元。这表明官方给农业的贷款条件总的来说苛刻了。其原因主要是由于国际复兴开发银行在 1983 年对农业的承诺额增加了近 50%。然而，除非洲开发银行以外，其他区域开发银行对农业的非优惠贷款比例下降了。

多边和双边对农业的官方承诺（广义）似乎出现了同样情况（见表 1-11）。直到 1982 年，这两种承诺额增长的速度按时价计算放慢了。在 1982 年，多边和双边对农业的官方承诺额分别增长了不到 5% 和 2%，而 1980 年多边对农业的官方承诺额增长了将近 12%，双边的承

诺额在 1981 年增长了 8 %。

- 双边对农业的官方承诺额自从 1980 年回升以后, 1983 年急剧下降 (下降 20 % 以上)。
- 多边承诺额在 1979 至 1983 年期间的增长速度也明显地放慢了。在 1980 年增长近 30 % 之后, 1981、1982 和 1983 年只分别增长 6 %、3 % 和不到 2 %。
- 多边优惠承诺额从 1980 年至 1983 年逐年下降, 共计下降差不多 22 %; 但是非优惠承诺额相应增长了 50 %。因此, 多边承诺 (广义) 的条件在 1980 年至 1983 年期间变得相当苛刻了: 优惠承诺所占成分从 54 % 降至 38 %。双边承诺额也随之下降, 其中大部分是优惠承诺, 因此在 1980 至 1983 年双边总的承诺条件也是很苛刻的, 优惠承诺比例从 72 % 降至 56 %

表 1 - 11 1979-83 年向农业提供的 (广义) 外来援助的官方承诺额

	1979	1980	1981	1982	1983 ¹
	 百万美元				
对农业的官方承诺总额					
多 边 ²	5 157	6 674	7 060	7 280	7 423
双 边	4 942	4 627	5 152	5 506	4 359
按时价计算的总额	10 099	11 301	12 212	12 786	11 782
按 1980 年价格计算的总额	11 221	11 301	12 991	13 898	13 389
对农业的优惠官方承诺额					
多 边	2 759	3 607	3 424	3 241	2 825
双 边	4 529	4 357	4 583	4 875	3 801
按时价计算的总额	7 288	7 964	8 007	8 116	6 626
按 1980 年价格计算的总额	8 098	7 964	8 518	8 822	7 529
对农业的非优惠官方承诺额					
多 边	2 398	3 067	3 636	4 039	4 598
双 边	413	270	569	631	558
按时价计算的总额	2 811	3 337	4 205	4 670	5 156
按 1980 年价格计算的总额	3 123	3 337	4 473	5 076	5 859

¹ 初步数字。

² 包括世界银行 (国际复兴开发银行/国际开发协会)、国际农业发展基金会、美洲开发银行、亚洲开发银行、非洲开发银行/亚洲开发基金、石油输出国组织国际发展基金、阿拉伯经济及社会发展基金、阿拉伯非洲经济开发银行、伊斯兰开发银行、联合国开发计划署、粮农组织 (技术合作计划/信托基金), 以及对国际农业研究磋商小组的承诺 (参见缩写词汇表)。

³ 根据联合国工业制成品出口单位价值指数, 已剔除通货膨胀因素。

资料来源: 粮农组织政策分析司和经济合作与发展组织。

1983 年多边优惠援助额减少的主要原因是由于国际开发协会资金补充延误和资金减少所致。国际开发协会第 7 次资金补充数额 (90 亿美元) 远远低于第 6 次 (1979 年) 补充的数额。在这种情况下以及由于八十年代初国际开发协会分配给农业的资金占其资金总额的比例较

大(40%)，相当于对农业整个优惠援助的20%，国际开发协会似乎不可能维持其自七十年代末以来对农业援助的增长率。除非这个重要的借贷机构得到更多的资金，否则多边对低收入国家农业部门优惠援助的支持将很快会停止。

国际开发协会不是唯一被迫削减其计划的优惠贷款机构。1983年国际农业发展基金会的承诺额也削减了。这种情况之所以出现是由于在国际农业发展基金会第一次补充基金谈判遇到了一些困难。国际农业发展基金会1985至1987年第二次基金补充也面临一些困难。国际农业发展基金会在保证其基金继续运转的同时于1985年2月底举行了一些谈判，结果仍然未能解决包括1981-84年度里的第一次基金补充的缺额问题。另一方面，从1982至1983年各区域开发银行作为一个集团对农业的优惠承诺额增加了25%。只有非洲开发银行减少了其对农业的优惠援助额。

多边优惠承诺额的削减对亚太区域和非洲产生了特别严重的影响。这两个区域1983年所得到的优惠承诺的份额比1980至1982年分别减少了23%和28%。然而，按平均数计算，亚太区域得到了几乎这种优惠承诺总额的三分之二；因此该区域所得优惠承诺份额绝对数的减少幅度较大——约3亿美元。非洲区域的减少不到这个数额的一半。

粮食援助。1983/84年度谷物援助粮装运量估计已超过980万吨，而1982/83年度为920万吨(见表1-12)。预计1984/85年度将提供1,200万吨，这是自从1971/72年度以来的最大数量，超过1974年世界粮食会议确定的1,000万吨的指标。

表1-12 1981-85年谷物援粮装运量

	1981	1982	1983	1984	1985 ¹
	.....	千吨, (折合成谷物)			.....
合 计	8 943	9 140	9 200	9 827	11 640
	%				
美国、加拿大和欧洲经济共同体这三个最大捐助者 谷物援粮装运量所占的比例	79	82	85	85	88
低收入缺粮国接受的装运量占总装运量的比例	80	82	84	89	89
粮食援助占低收入缺粮国谷物进口量比例	16	15	15	18	21

¹ 估计数。

资料来源：粮农组织商品及贸易司。

目前总装运量的80%以上是运往低收入缺粮国家,占这些国家估计谷物进口量的约19%。自从1979/80年度以来这个比例没有很大的变化。⁴ 装运量的增加主要反映了国际社会对撒哈拉以南非洲地区严重粮食形势的关注。

截至1984年12月底止,世界粮食计划署1983-84两年度正常经费的认捐总额计达9.82亿美元,即占12亿美元认捐指标的82%。1985-86两年度认捐额将近共达10亿美元,即占这个新两年度13.5亿美元认捐指标的74%。

粮食援助政策及计划委员会在其1984年10月底至11月初召开的第十八届会议上商定,作为例外和特殊情况,除通常从粮食计划署正常经费中拨4,500万美元给1984年应急预算外,应再从该正常经费中增拨1,000万美元给该预算。这一决定是根据非洲目前的特殊情况以及迅速利用国际应急粮食储备的资源和把世界粮食计划署正常经费的正常拨款用于紧急需要作出的。

1979-84年各区域生产和贸易情况要点

对农业几个主要方面的当前形势和展望已进行了探讨。下面一节将探讨长期趋势和存在的问题,有时是按非常规的国家类别来进行的。根据比较常规的按地理划分的国家类别,起承上启下作用的这一节总结了粮食和农业生产以及贸易的中期发展情况(见表1-13)。

发达国家作为一个整体在农业总产量和人均粮食产量方面取得中等速度的增长。除北美以外所有发达区域在这方面都是中等速度的增长。然而,粮食和农产品供应量的增加对一些已经为其农业生产能力过大而苦恼的发达国家来说是一件利多于弊的事情。由于世界经济衰退贸易不景气的影响,过量供应的问题越发严重了。在七十年代大部分时间里发达国家农产品出口的特点是迅速增长的势头,而后来按美元计算则处于停滞状态,从1980年至1984年西欧和东欧农产品的出口量按美元价值计算实际上都下降了。在农产品价格低落的这个时期,农产品出口购买力大幅度下降了,虽然下降的幅度比发展中区域小一些,而且其后果也不如发展中区域严重。粮食进口增长率与以前的时期相比也明显地下降了。

就发展中区域而言,粮食总供应量有了大幅度增加,因为粮食产量增长速度超过人口增长并且按数量计算人均粮食进口量每年增长将近3%。供应量增加的结果使得人均卡路里供应大量增加,远远超过了1979-81年最低需要量。无论是按绝对美元价值计算还是按购买力的比

⁴ 包括人均收入低于世界银行确定接受国际开发协会援助资格水平的所有缺粮国家(即1982年人均收入为805美元以下者)。根据粮食援助政策及计划委员会同意的指导方针和标准,在分配援助粮时应优先考虑这些国家。

表 1 - 13 产量和贸易的一些指示数

	农业总产量		人均粮食产量		农产品出口值		人均粮食进口量		进出口收入比		粮食进口量占 总出口量的 百分比
	1980-84	1984	1980-84	1984	1979-83	1983	1979-83	1983	1979-83	1983	1981-83
	(%/年)	指数	(%/年)	指数	(%/年)	指数	(%/年)	指数	(%/年)	指数	(%/年)
世界	2.4	122	0.6	105	-0.6	166	0.6		-2.9	96	8.6
所有发达国家	1.4	114	0.8	107	-0.3	170	0.2		-2.4	97	7.9
北美	-0.7	118	-1.5	109	1.1	169	-2.0		-1.0	97	4.4
西南太平洋	3.7	117	3.1	106	1.0	147	7.3		-0.1	86	2.5
西欧	1.7	118	1.4	115	-0.7	186	-0.1		-2.4	109	8.5
东欧和苏联	2.4	111	1.7	103	-3.8	116	2.1		-5.7	67	12.4
所有发展中国家	3.6	133	1.3	111	-1.2	158	2.8		-3.9	91	10.5
非洲	1.0	116	-1.2	89	-6.9	116	3.2		-9.5	69	16.0
远东	3.7	136	1.7	113	-0.4	178	2.0		-3.9	97	9.2
拉丁美洲	1.6	127	-0.6	104	-0.7	168	-1.8		-2.8	99	9.8
近东	2.2	121	-0.5	97	4.7	157	5.6		5.3	94	9.6
亚洲中央计划经济国家	6.2	149	4.2	127	-0.3	131	1.3		-3.1	68	11.9

注: 指数以 1974-76 = 100 为基数。

资料来源: 粮农组织政策分析和统计司。

例计算，农产品出口情况总的来说是不够令人满意的。

然而，在这些累计数的背后有着很大的区域之间的差异。国内粮食供应量的增加主要发生在远东区域和亚洲中央计划经济国家，这是取得人均粮食产量大幅度增长的仅有的两个发展中地区。同时，它们进一步减少了其对粮食进口中等水平的依赖性。虽然区域农产品出口购买力下降了，特别是亚洲中央计划经济国家农产品出口购买力下降了，但是其他部门出口收入的增加弥补了这一下降。结果是，粮食进口值比七十年代中期占商品出口总值的比例小得多。

八十年代初期影响大多数拉丁美洲国家的经济困难未能使粮食和农业幸免。恶劣的气候条件和与气候有关的因素也使粮食和农业受到减产的不利的影响。粮食产量在1974-84年勉强赶上人口的增长速度，但到八十年代初期按人均计算则减少了。除1981年以外，生产停滞和增长缓慢是八十年代初期大多数时间里的一个特点。同时，这个区域许多负债累累的国家在维持足够的粮食进口水平方面面临着愈来愈大的困难。按数量计算人均粮食进口量的年增长率从1974-83年的6.5%降至1979-83年的不到2%。粮食进口速度放慢并没有使国际收支情况得到较大的改善，实际上粮食进口所花的费用占出口收入的比例没有变化，仍为10%左右。对外收支帐目因农产品出口收入购买力严重下降而进一步失去平衡。

非洲农业形势看来甚至更加严重。农业生产增长率微不足道，按人均计算粮食产量每年下降1%以上。尽管非洲愈来愈多地依赖于粮食进口和外部援助，其营养标准仍然远远低于最低需要量。不仅粮食进口占出口总收入的很高比例（1981-83年为16%），而且对这个区域大多数国家经济起着举足轻重作用的农产品出口在1979-83年的购买力平均每年几乎下降10%。

虽然近东不是十分依赖农业，但是八十年代初期它的农业生产情况也处于呆滞状态，人均产量下降。然而，它的粮食进口量以很高的速度持续地增长，从而使人均卡路里供应量有了较大幅度的增长。虽然粮食进口量的这种增长恰好是发生在出口收入尤其是原油出口收入减少的时候，但是粮食进口所花的费用占出口总收入的比例仍然比其他发展中区域小。近东与其他区域不同，它的农产品出口增长率快，并且农产品出口收入购买力有了相当大的提高。然而，这种提高主要归因于较少的几个因素（例如：埃及棉花出口量的激增），但这种提高对这个区域大多数国家的经济来说意义非常有限。

非洲粮食形势

粮农组织/世界粮食计划署联合特别工作组第6次报告已于1984年10月底出版。该工作组是为了监测将近一半的非洲国家日益恶化的粮食形势而于1983年4月设立的。报告指出，由粮农组织确定为1983/84年度面临特殊粮食需要的24个非洲国家1983年谷物总产量为1,690万吨，比上一年歉收水平低9%，比1981年正常收成少15%。1983/84年度这

24个国家谷物进口需要量估计为530万吨，比上一个年度增加了约210万吨。在530万吨这个总需要量中，290万吨是援助粮需要量，240万吨为估计的商业性进口能力。相比之下，1982/83年度实际得到的援助粮约为150万吨，商业性进口的粮食为180万吨。

虽然截至1984年底捐助者的谷物粮食援助认捐量为100多万吨，超过了1982/83年度运往这24个国家的装运量，但是与估计的290万吨援助粮需要量相比仍然少大约20万吨谷物。与1983年相比，这些国家商业性进口的谷物也增加了大约60万吨。

1984/85年度粮食形势。非洲粮荒已持续进入1985年。在南部、东部和北部非洲的一些国家，1984年主季作物歉收，而大多数萨赫勒国家作物因遭受旱灾而严重减产。然而，由于某些西非沿海国家的情况有了好转，严重受灾的国家减少到21个。

在东非，由于1983年主季作物歉收和1984年年初次要一季作物严重歉收，埃塞俄比亚的粮食供应情况急剧恶化。而且，在1984年年底开始收获的1984年主要谷物作物和豆类作物收成也不好（比1980-82年平均收成减少约三分之一），因此，直到1985年底的粮食供应状况仍将是严重的。根据埃塞俄比亚救灾及恢复生产委员会提供的资料，目前灾民有770万人，即占埃塞俄比亚总人口的大约五分之一。

在肯尼亚，由于发生多年来罕见的严重旱灾，1984年主要谷物作物收获量据估计比上一年减产约30%，结果导致1984/85年度需要进口95万吨谷物。

粮农组织估计，东非分区域的7个国家（布隆迪、埃塞俄比亚、肯尼亚、卢旺达、索马里和坦桑尼亚）在1984/85年度面临着特殊的粮食供应问题，因为粮食总产量比1979-83年的平均产量低20%以上，而援助粮需要量为380万吨，比1983/84年度已得到的援粮多150%。

1984年是南部非洲大多数国家连续遭受旱灾的第三个年头，4、5月收获的主季作物产量受到旱灾影响。安哥拉、博茨瓦纳、莱索托、莫桑比克、赞比亚和津巴布韦等国家的作物再次歉收。粮农组织估计，这6个国家1984/85年度谷物进口需要量为210万吨，而援助粮需要量则为110万吨，比上一年增加约50万吨。在大多数国家，将要在1985年收获的作物长势较好，但这种较好的长势能否持续下去仍然主要取决于降雨的进展情况。

在西非，濒临几内亚湾的各国1984年主季作物收成比1983年好得多。据认为，加纳、几内亚、几内亚比绍、贝宁和多哥等国总的粮食供应状况将恢复到正常水平。然而，这个分区域的萨赫勒地带国家1984年作物再次歉收。在这些国家的北部地区，据报道，作物普遍严重歉收并且最后的总产量甚至比1983年因旱灾减产的情况更差。在上述这些国家的苏丹地带，收成虽然有好有坏，布基纳法索和马里的情况尤其如此，但预计总产量将低于1983年。这导致了继续需要大量进口谷物和外部的援助。7个国家（布基纳法索、佛得角、乍得、马里、毛里塔尼亚、尼日尔和塞内加尔）在1984/85年度面临着特殊的粮食供应问题。这些国家的总产量比1979-83年的年平均产量减少了25%，而且它们在1984/85年度需要170万吨的援

助粮，这个数量是1983/84年度需要量的两倍。1984年是摩洛哥作物连续遭受严重旱灾的第二个年头。因此摩洛哥也需要约40万吨的紧急救济粮。

根据这些发展情况，预计21个遭受旱灾的国家1984/85年度谷物进口总需要量到1985年2月将超过1,200万吨，而1983/84年度实际进口量是710万吨。700多万吨的援助粮需要量是1983/84年度捐助数量的两倍多。到1985年2月底，已知的援助粮总认捐量中仅有40%（510万吨）交运给受灾国家。

到1985年2月底，非洲粮食形势出现了三个当前令人关注的问题：

- 仍然计有将近200万吨的援助粮需要量没有着落；
- 已知的援助粮认捐量中仅有约40%已交运；
- 后勤困难，尤其一些内陆国家的后勤困难，需要制定和实施特别的财政和技术援助计划。

后勤问题。确保被褫夺了获得粮食正常来源的人获得紧急粮食供应的问题，光靠查明粮食来源是捐助者提供的或通过贸易渠道得到的这种办法是解决不了的。大多数非洲国家运输设施差，而且这些国家中有很多是内陆国家。因此，对非洲来说一向重要的后勤问题在必须把大量的粮食供应量迅速而可靠地运送到饥民手中时显得更加重要了。

把急需的援品——散装和袋装谷物从国外港口甚至运送到各受灾国主要分发中心都遇到一些潜在的难关。⁵ 港口常常拥挤不堪，到港货船的卸货可能被延误。港口仓库常常都是贮存得满满的，因此卸的货必须贮存到露天仓库里，但这样做有可能造成霉烂损失。例如，蒙巴萨港为满足肯尼亚的粮食需要而在1984/85年度不得不处理100多万吨进口粮食以及为满足卢旺达援助粮的需要而另外处理了65,000吨粮食。无论公路还是铁路设施都很可能不足。国内运输问题因没有健全的公路网以及运输系统缺乏燃料和维修而更加令人沮丧。

捐助者已经为解决这些困难而慷慨地作出了反应。他们认为在考虑紧急提供援助粮的同时，长期的补救措施经常包括提供额外的卡车或备用零件，港口装卸和储存设备以及缓和后勤困难的其他手段。然而，光提供额外设备是不够的，还必须改进后勤管理，诸如改进装运安排以便与港口装卸能力相吻合以及采用不同运输方式使港口吞吐率与向内地的装运量相适应。

为采购、运输和分发紧急粮食供应量而提供的双边外部援助包括欧洲经济共同体的援助，总援助量相当于近600万美元，主要受援国是乍得、加纳和塞内加尔。多边后勤支持的例子有，联合国儿童基金会向布基纳法索、佛得角和马里提供的支持，粮农组织向乍得提供的支持以及世界粮食计划署提供的支持（向一些主要进货港口派驻后勤官员）。粮农组织通过其粮食安全援助计划还提供了筒仓、车辆和管理技术以及在大批粮食储存、装卸和保管方面的人员培

⁵ 参见为1984年联合国大会第三十九届会议撰写的《非洲危急的社会和经济形势：联合国秘书长的报告》。

训。在后勤管理方面，粮农组织与联合国开发计划署和世界粮食计划署在博茨瓦纳合作搞了一个项目。

恢复与复兴。一方面必须把提供紧急粮食需要量置于比所有其他一切措施优先的位置，另一方面也需要注意采取步骤促进灾区的迅速恢复和复兴。1984年11月召开的粮农组织理事会第八十六届会议批准从粮农组织1984/85年度预算中拨款500万美元，支持在非洲采取这样一些复兴措施。其行动主要集中在三个方面：

(1)改进粮食早期预报系统，(2)种子供应及(3)畜牧。

(1) 在粮食早期预报系统方面的推广和改进工作以及其他准备工作的组成部分

非洲各国政府需要建立或加强有关天气、作物和牧草情况的早期预报系统。通常以农业气象信息为基础的系统也能监测说明诸如库存情况和各市场粮食价格的紧急粮食供应形势的指示数字。

粮农组织继续帮助许多非洲国家在国家和区域两级建立和发展这样的系统。粮农组织与世界气象组织合作通过为南部非洲发展协调会议搞了一些同样的项目以及为苏丹、肯尼亚、卢旺达、埃塞俄比亚和几内亚比绍搞了一些国家一级的项目补充了萨赫勒地带农业水文气象站原来的气象预报计划。

那些面临严重粮食短缺的国家可以自己通过制定粮食救济应急计划和规划饥荒救济品分发的后勤工作更好地对付这种紧急情况。粮农组织将准备提供这方面的技术支持，其办法是为那些想要制定上述计划的国家安排一项举办讲习班的计划。

(2) 种子供应

在那些最经常遭受旱灾的非洲国家农民几乎一成不变地从他们自己收获量中留出一部分作种子，而这些种子往往是基本粮食作物生产的唯一投入物。但是在新的种植季节开始之前饥民可能不得不消费掉他们库存的种子。作物长势不好和因受旱灾影响而歉收可能导致种子质量差，并且重新种植可能需要另外供应种子，而这些种子又不是轻而易举能得到的。因此，必须支持采取下列行动：

- 确保供应的救济粮及时运到灾区以免把种子作为粮食来消费；
- 进行种子的鉴定、采购、测定、储存和处理工作；以及
- 可在分区域一级建立紧急种子库存，以应付当地不能获得种子的情况。

许多国家业已要求粮农组织组织评估组去评估它们的农业形势，其中包括种子的供应和质量。这种评估组将计划派往马里、尼日尔、乍得和埃塞俄比亚。

粮农组织和联合国紧急行动信托基金会等国际组织已在博茨瓦纳、布基纳法索、加纳、冈比亚、坦桑尼亚和赞比亚非常积极地从事种子供应活动。乍得已从几个捐助者联合支持购买3,500吨粮食作物种子中得益。同样,埃塞俄比亚在欧洲经济共同体的援助下也购买了2,800吨粮食作物种子。

(3) 畜 牧

在遭受旱灾之后,畜牧业所面临的主要问题是牧草和水的短缺。这两者是联系在一起的,因为虽然可能有牧草,但由于缺水而不能放牧,并且有几个牲畜饮水点几乎完全被一些过度放牧的地区包围着。在这种情况下,畜牧主受到了双倍的打击,因为牲畜存栏头数减少了以及除非畜群靠近政府牲畜收购站,否则牲畜买主寥寥无几或根本找不到买主。畜病问题因牲畜体弱状况和牲畜流动性较大而越发严重。

需要以下几方面的国际技术支持,即实施畜病防治计划;改善牲畜营养状况以保护种畜;增加新的水源以便能够获得远距离的饲料来源;以及通过为紧急收购牲畜提供资金的方法来促使牲畜的减少。

在外部支持下正在实施中的畜牧计划包括粮农组织对布基纳法索、中非共和国、冈比亚、几内亚、毛里塔尼亚、多哥和赞比亚的牛瘟防治援助。联合国紧急行动信托基金会也参与了许多畜牧保护计划,包括放牧地和饲料作物生产和疫苗的供应。其他畜牧保护措施也是在双边的基础上实施的,尤其在北欧一些国家的参加下情况更是如此。

长期形势。⁶ 虽然粮农组织记录了自从1977年以来每年有多达20-30个非洲国家发生粮荒,但其中有15个国家经常严重缺粮。这些国家及其粮食供应情况的一些指示数字列入表1-14。这些国家的人口加在一起,占发展中非洲总人口的31%。

在这一类国家中,粮食供给长期得不到保障是由多种因素造成的。其中包括对农业的资助不够、恶劣的气候条件、内乱和战争以及出口市场情况的日益恶化。不适当的政府政策导致资金不能有效地使用。这也起到了一定的作用。回顾一下其中的某些因素可以看出这些国家的一些共同特点:

- 这一类国家中除5个国家外其余都是低收入国家,1982年人均国民总产值不到410

⁶ 最近粮农组织撰写了几篇文章,论述了非洲粮食及农业长期恶化的形势,并指出了为改善这种形势而可能采取的措施。这些文章包括:1983年2月粮食安全委员会第83/6号文件《关于非洲低收入缺粮国粮食生产制约因素的中期报告》;《1983年粮食及农业状况》;以及1984年1月粮食安全委员会第84/5号文件《为非洲小农服务的运送系统》。

表 1-14 在非州经常缺粮的国家中 1977-84 年粮食形势的一些指示数字

	按需要量百分比 计算的 DES ¹		人均国民 生产总值	PSC 的比例 ²		人均粮食产量 年度变化	人均粮食进口量 年度变化	人均谷物 产量	人均谷物 进口量	人均谷物 粮食 援助量	不正常气候 条件的年份	内乱年份 (包括难民问题)
	变化 1969-71	至		1969-71	1970-82	1975	1979-83	1971-80	1979-83	1980-82	1980-82	1980-82
	%	美元	%	.....	.....	.....	.....	.....	.....	公斤	.....	.....
佛得角	119.9	39.4	350	5.5	0.01	-1.9	-2.4	1.6	2.5	16	180	120
莱索托	105.9	19.0	510	4.4	0.46	-3.4	-2.5	1.8	10.6	119	86	26
博茨瓦纳	104.7	8.1	900	7.7	1.27	0.7	-4.2	-6.2	11.7	46	75	15
安哥拉	97.5	14.3	490	...	8.57	-1.9	-7.5	-2.0	21.1	51	41	10
科摩罗	96.7	...	340	-2.4	0.42	-1.7	1.9	-0.3	-0.9	52	52	1976-84
赞比亚	95.3	2.6	640	-2.2	10.17	-2.8	-5.4	-0.7	-5.1	160	62	12
毛里塔尼亚	94.4	2.1	470	-0.3	0.35	-3.2	6.3	-1.0	4.9	39	93	20
埃塞俄比亚	92.9	5.1	140	0.2	0.59	-0.3	-3.6	-0.1	21.5	184	9	43
索马里	89.9	-10.6	290	1.0	0.40	-2.8	12.3	-4.7	5.7	72	71	6
布基纳法索	86.8	2.0	210	1.4	0.90	-2.0	-9.0	-	5.9	166	9	45
加纳	83.2	-5.5	360	-3.5	2.04	-6.5	0.4	-4.8	-3.9	53	19	8
坦桑尼亚	82.3	-0.9	280	0.6	2.29	-0.4	12.2	0.9	-1.2	150	18	7
莫桑比克	78.8	-10.5	290	...	4.14	-6.4	-5.7	-4.1	7.4	46	30	11
乍得	75.7	-12.0	80	-4.6	3.15	-1.7	19.9	0.4	-14.6	120	8	14
乌干达	73.4	-21.6	230	-4.2	0.97	0.5	-24.4	-1.0	-10.7	85	4	4
非洲 ³	96.2	2.7	...	...	2.95	-1.4	3.2	-0.9	7.1	127	39	6

¹ DES — 饮食热能供应量。

² PSC — 供养人口的能力，即土地供养国家人口的潜力。低于 1 的数字表明，按照 1975 年投入物使用的低水平衡量国家的土地资源不能生产足够的粮食供养人口（见粮农组织 1983 年 8 月第 c 83/8 号文件《土地、粮食和人口》）。

³ 非洲发展中国家，不包括埃及、利比亚和苏丹。然而，供养人口能力的比例包括这 3 个国家。

资料来源：粮农组织，国际应用系统分析研究所，联合国人口活动基金会，世界银行。

美元。在所有这类低收入国家中除一个国家外，其余所有国家在1972-82年期间的人均收入处于停滞状态或下降了。

- 在所有这类低收入国家中除3个国家外，其余所有国家的人均饮食热能供应量低于最低营养需要量。虽然在七十年代有8个国家的饮食热能供应量增加了，但是其中大多数国家饮食热能供应量之所以增加是由于增加的粮食进口量弥补国内粮食减产的数量还绰绰有余。另一方面，有6个国家的饮食热能供应量大幅度下降。这是因为人均粮食产量和进口量都下降了缘故。
- 在整个七十年代，所有国家的人均粮食产量有的处于停滞状态，有的下降了。在最近几年生产情况进一步恶化了。

生产情况不好与下列原因有关：①资助不足——8个国家的土地生产潜力按照投入物使用的低水平衡量已不足以供养国家人口；②不利的气候条件——尤其是许多国家连续几年遭受旱灾；以及③一些国家（安哥拉、莫桑比克和乍得）发生内乱或战争，要不然这些国家的农业可以得到较好的资助。在其他国家（埃塞俄比亚、索马里和乌干达），粮食危机是上述一切原因的综合结果。

所有这一类国家都是净粮食进口国。近几年来这些国家接受的粮食援助量日益增加。七十年代期间，大多数国家的粮食进口量增长幅度相当大。就谷物而言，八十年代初达到人均52公斤，超过其他非洲国家平均数60%。所有这一类国家卡路里总消费量中进口成分的不断增长说明了对粮食进口的依赖性愈来愈大。七十年代末进口的粮食占卡路里总供应量的16%，而1969-71年只占11%。非洲作为一个整体来说，1969-71年进口的粮食占卡路里总供应量的比例是6%，而1979-81年为13%。虽然粮食进口量总的来说仍然很大，但是特别自从七十年代末期以来，有一些国家的粮食进口量已大幅度下降了。那些粮食进口量下降的国家基本上是那些人均国民生产总值下降的国家，这种情况着重说明了整个经济情况对于决定粮食进口水平的重要性。

对外支付问题因商品贸易中收支日益不平衡而加剧以及本国货币与美元比价的疲弱，这些都是限制粮食进口的因素。⁷ 尽管如此，与国家的购买力相比，这种粮食进口量仍然相当大。除乍得、乌干达和赞比亚以外，粮食进口费用已占商品出口外汇总收入的很大比例。

因此，粮食援助业已构成了对本国粮食供应和商业进口的一种即使是不稳定的但是极其宝贵的补充。在这一类8个国家中，谷物粮食援助在1982年至少占本国谷物总产量的20%，占有包括的15个国家1980-82年谷物总进口量的20-90%。

⁷ 根据现有数据，这一类国家中有12个国家的外债平均占它们1982年国民总产值的将近一半。

南部非洲发展协调会议：

展望2000年的农业前景

南部非洲发展协调委员会（以下简称“协调委员会”译注）由安哥拉、博茨瓦纳、莱索托、马拉维、莫桑比克、斯威士兰、坦桑尼亚、赞比亚和津巴布韦组成。协调委员会于1980年4月在卢萨卡建立，其宗旨主要有以下四项：①减少对外部的依赖性；②逐步实施区域一体化；③筹集资金；以及④为获得国际谅解和对协调委员会发展战略的支持而采取联合行动。

协调委员会最高执行一级的职责是通过成员国国家元首或政府首脑出席的年度最高级会议和一个部长级理事会来监督协调委员会的计划的实施。自1982年以来，设在哈博罗内（博茨瓦纳）的工作人员为数很少的常设秘书处已进行工作。

协调委员会范围内的计划制定工作由伙伴国家负责。协调委员会授权每个成员国负责协调和执行卢萨卡行动计划的一个或几个方面。就农业问题来说，津巴布韦负责处理粮食安全问题；莱索托负责土壤保持和土地利用；博茨瓦纳负责农业研究和畜病防治；以及马拉维负责渔业、野生动物和林业。

协调委员会所管辖的区域目前正经历着一个极端困难的时期。9个协调委员会成员国中有8个在粮农组织列出的1983/84年度面临严重粮食危机的24个非洲国家的名单上。虽然目前的旱灾、世界经济衰退和一些国家的内乱及军事冲突都是农业部门所面临的当前困难的主要原因，但是其真正原因还要比这深刻得多。这些原因与这样一些长期的制约因素有关，例如缺少基础设施和受过培训的劳动力以及政策与促进乡村发展不协调。现在刻不容缓地需要正确的政策，但是这些政策应根据长远的前景来设想制定，即这种前景导致较充足的资金用于农业并且认识到许多农业发展活动有一个长的酝酿期。

粮农组织为了便于采取这种行动而拟写了一项前景研究报告，即《南部非洲发展协调委员会成员国的农业：迈向2000年》，这项研究报告研究了：如果让过去的趋势任其继续发展下去，本区域的粮食和农业将会发生什么样的情况；而如果作出周密的协调一致的努力来扭转这种趋势，这个区域的粮食和农业又将会发生什么样的情况。

研究报告指出，让过去的趋势继续发展下去显然将会招致灾难：人均农业产量的增长率是负数，按总计或者按照人均计算，粮食供应量的情况都日益恶化，以及贸易不平衡实际上无法提供外汇收入。例如，协调委员会成员国的谷物进口量将会增加4倍，从1979-81年的150万吨增至2000年的800万吨以上，这需要将近40亿美元的外汇（按1980年的价格计算）。即便有了这样大量的粮食进口量，这个区域的营养状况仍继续恶化。研究报告指出，有两种可供选择的方案，一种是“中等增长”方案，另一种是“高增长”方案。根据高增长方案，农业产量年增长率为3.2%。基本粮食需求量仍然会超过计划供应量，但是背离粮食自给的趋势将会被扭转。按照中等增长方案，除畜产品以外所有粮食产品的自给率将进一步增长。由于非粮

食农产品的可出口量成倍地增加以及粮食进口易于管理，协调委员会所辖区域将仍然是一个净农产品出口者。

中等增长方案特别是高增长方案，意味着国家政府要作出巨大的努力，需要把大量的人力、财力和资本集中地用于发展农业。根据中等增长方案，到2000年农业（狭义）总投资每年达24亿美元，但按高增长方案每年达40亿美元（按1980年价格计算）。到2000年，按中等增长方案每年外来援助需要数额估计为6亿美元（按1980年价格计算），即占农业总投资的约25%。达到这个估计的需要量意味着比按实际价值计算的1980-82年每年对协调委员会成员国的承诺量多一倍多。

1984年粮农组织各区域会议

粮农组织各区域会议每两年举行一次。区域会议为讨论区域关心的问题或提出区域对较为一般问题的看法提供了场所。这些讨论也有助于形成粮农组织在区域和构成区域的国家两级制定粮农组织的工作计划。1984年各区域会议在集中讨论各区域关心的问题的同时，也回顾了各区域会议所遇到的共同的问题，例如农业价格政策、培训和教育等问题。

非洲区域会议（1984年7月津巴布韦哈拉雷）是在粮食短缺和数以百万计的非洲人民遭受饥饿的严峻的背景下召开的。政治动乱、战争、难民、旱灾和债务问题使撒哈拉以南非洲地区业已严重的粮农形势更加复杂了。考虑到这些问题的存在，出席会议的非洲各国部长一致认为，1980年有关粮食生产和粮食损失的《拉各斯行动计划》确定的目标没有实现。会议承担了这次失败的责任并将纠正这种情况的保证写入《哈拉雷宣言》。

会议各成员通过这项宣言表示保证把农业置于必要的优先地位，以便解决粮食问题和监测农业发展的进展情况。重点放在监测被认为对确保逐步实现上述目标极为重要的监测内容方面。

出席会议的成员也认识到其国家赋予他们解决粮食问题的责任，并重申其担当发展农业的重担来进一步提高本国自力更生能力的决心。

《宣言》对农业发展方面的培训和教育以及农业价格政策的重要性给予了很大的注意。《宣言》敦促国际机构在这些方面提供技术援助并且告诫非洲国家政府在国家和区域两级要更有效地利用已有的培训机构和人员，因为国家之间在现有的培训设施方面存在着很大的差异。除举办有关技术问题的短期训练班和讨论会以外，举办管理技术方面的讲习班也是必要的。

《宣言》还强调了加强对各级妇女培训工作的必要性，因为她们一直承担着并将继续承担着很大一部分区域粮食和农业生产。

虽然会议认识到价格政策所起的复杂作用的重要性，但是会议指出非洲粮食形势的改善与否不仅取决于价格，而且也取决于影响生产和消费的社会、经济、技术、地理和政治因素。

在提及粮食援助所起的作用时，会议指出粮食援助可能引起价格和生产的扭曲和波动，并

警告说可能会产生对非洲不能种植的主要粮食的依赖性。

会议强调了农业生产进展情况监测系统的重要性，建议成员国政府根据每个国家适宜的社会经济指示数字建立一个监测系统。会议请粮农组织帮助建成这样的监测系统并在国家和区域两级提供指导。

虽然会议认识到，为了获得农业和乡村发展，非洲国家政府需要国际和双边的援助，但是会议指出主要任务仍应由非洲各国政府和人民来承担。

在拉丁美洲区域会议（于1984年8月在阿根廷布宜诺斯艾利斯召开）上，讨论的主要议题是债务问题，这个问题最终导致通过了《布宜诺斯艾利斯宣言》。《宣言》呼吁继续支持建立一种新的国际经济秩序，因为这种经济秩序将会消除发展中国家在经济方面的不满情绪。会议通过《宣言》对高利率夺走了这些国家公营和私营部门为进口粮食和农业投入物以缓解粮食安全和营养不良问题而需要的资金表示遗憾。

《宣言》继续指出农产品贸易方面保护主义势力日益增长的危险性，保护主义已经损害了发展中国家为了偿还债务和提供用于进口发展所需货物的资金而增加出口所作的努力。《宣言》还注意到发达国家经济复苏使发展中国家付出的代价。《宣言》指出，这主要是由于发展中国家贸易条件尤其是农产品贸易条件恶化的缘故，而这种贸易条件的恶化是发达国家实行贸易保护主义和出口补贴造成的。

在提及具体技术问题，时，《宣言》同意粮农组织的意见，认为有必要对各国目前乡村教育和培训计划实施情况进行一次检查，随后交流检查结果和建议，以便改进农民基本教育和培训计划。这些计划的实施应与国家发展政策和战略协调一致，而国家发展政策和战略应包括经济、社会、文化和种族方面的内容，以便可能改善乡村生活条件。

《宣言》最后吁请国际金融机构采取各种适宜措施来缓和发展中国家的财政危机，并要求发达国家促进缔结新的贸易协定的谈判。出席会议的农业部长们还表示保证在其发展计划中把粮食和农业部门置于最优先的位置。

近东区域会议（于1984年3月在民主也门亚丁举行）集中讨论了该区域的发展问题。会议回顾了制定和执行政策的结果、市场干预的方式、消费计划实施的情况和粮农组织在该区域所起的作用。

会议认识到农产品价格政策在农业发展和总的发展中所起的重要作用。因此，为了制定有效的政策，会议建议成员国政府考虑农产品价格政策在整个经济领域中的局限性和联系。同时，会议建议每个国家建立高一级机构来监测和评价这些政策的影响。

鉴于成员国认识到进一步开展培训活动的必要性，会议建议成员国通过制定实用课程和提高教学人员工作质量和学生参加学习的标准来改进教育工作。

会议促请成员国政府根据国家各种建设项目的轻重缓急、资金的可获得性和实施项目的能力把一些农业投资项目置于很优先的位置。此外，如果一个国家面临着严重的债务问题，应优

先考虑恢复生产和维持现有的生产能力。

会议要求粮农组织和其他国际机构继续支持该区域的全面发展以及成员国政府与这些组织的充分合作。

总的说来，对其他发展中区域已经产生影响的重大经济以及财政问题在亚太区域并不很严重（亚太区域会议于1984年4-5月在巴基斯坦伊斯兰堡举行）。

在农产品价格政策的讨论中提出的一个主要问题是，必须把农业政策与国家计划和整个发展战略充分而紧密地结合起来。讨论的其他问题是，是否有必要对农民采取提高价格的鼓励措施，如有必要，在哪些方面采取这种措施。

会议认识到，假如城市化继续发展下去因而该区域的农业变得更加面向市场的话，则需要建立更有效的销售系统。

关于消费计划，会议指出，如果把生产者价格保持得很高，足以起到促进生产的作用，那么最穷的人的粮食消费应受到福利计划的保护。

在提及政策实施情况时，会上有代表指出了对计划的实施抱有信心。计划的连续性和可靠性是极其重要的。为了做到这一点，非常需要机构间的协调和有关数据以及提供受过培训的行政管理人员。

欧洲农业政策的调整^o

东欧和西欧都实行了农业政策改革，以反映经济和社会目标及情况。在协调或确定农业政策方面负有主要责任的两个机构西欧10个成员国的欧洲经济共同体和东欧7个成员国的经济互助委员会的共同目标都是增加农民收入和提高粮食自给自足的水平。

西 欧

欧洲经济共同体共同的农业政策自从20多年前实施以来正在第一次实行改革。多年来农产品高价格导致了预算赤字愈来愈大。农产品价格支持费用占1983年农业预算的95%，并且国内农产品价格大大高于世界市场价格。例如，黄油比世界市场价格高50%，小麦高33%，最近因美元升值这种情况得到了缓和。供过于求到达了这样的程度，即不得不削减出口补贴费用和过剩农产品的储存（粮食750万吨和黄油100万吨）。由于国内农产品价格很高，结

^o 本节系根据为粮农组织欧洲区域第十四届会议（1984年9月13至21日在雷克雅未克举行）起草的文件的部分材料编写。

果以进口粮食取代国产粮食，而且不得不把国产粮食储存起来或支付补贴后出口。

1984 年对共同农业政策实行的改革不是大刀阔斧地进行的，但是改革击中了问题的要害：牛奶、粮食和酒价格高，生产过剩以及成员国使国内生产者价格不受外汇比价波动影响的能力。因此采取了牛奶和粮食生产定额的办法，农产品价格削减 5%，直到 1990 年禁止种植新的葡萄树以及进一步使农业货币体系一体化。

实行牛奶生产定额是控制牛奶生产的一项重要措施，因为 1983 年生产了 1.03 亿吨牛奶，而 1984 年确定的生产定额为 9,920 万吨。从 1985 年起，定额将定为 9,840 万吨。成员国可酌情在国内生产者中自由分配其定额。然而，有些国家推迟了采用这种定额的办法。

因为谷物产量尚未达到定额水平，所以谷物生产定额不象牛奶生产定额那样重要，但是从长远看较低的价格将会影响生产。此外，货币补偿额将在四年期间分期支付，这是一种边界税收制度，允许成员国在面对外汇比价波动的情况下维持农产品价格。

如果实行了改革，欧洲经济共同体将不会生产这样大量的剩余产品，从而将减轻价格下降对诸如小麦和乳制品等农产品的压力。另一方面，在欧洲经济共同体内部降低价格可能使国内粮食消费量增加，从而导致世界市场上粮食进口量增加和饲料粮供应量减少。

战后欧洲通过实施旨在为减少农民人数和合并占有土地的一些政策基本上把农业生产推向一个高水平，以便增加自给自足的比率和农业收入。特别是价格政策导致了增产和投入物的强化使用。这些政策非常有效以致现在出现了相反的问题。现在增加总产量已不是目标。相反，现在的重点不仅放在采用不大集约的生产方法和投入物的使用方面以减少单位成本，而且还放在使世界市场变得更有竞争力和缓解环境问题方面。

然而，缓解令人关注的社会和环境问题很可能增加生产成本。西欧失业率达到战后历史上最高水平，因此大概不会按以前比例腾出农业劳动力来从事其他劳动。而且，大规模机械化和集约农业生产方法正在遭到环境和消费组织有增无减的抨击。许多人认为，由于为增加作物和畜牧产量而大量使用杀虫剂和生物化学制品造成的污染和潜在的健康问题已超过了人们可接受的程度。粮食质量也有问题，因为粮食产品的口味和质量不象以前那样投合许多消费者的心意。

还产生了其他一些令人关注的问题，例如大规模畜牧生产加工系统中的家畜饲养条件和由于采用集约生产方法造成的土壤保持问题。因此在科学家和公众当中征求意见，以便通过保持那些吸收劳力较多和采用集约方法利用较少资本的较小型农场来缓解这些问题。结果是，单位生产成本可能增加，从而使农业利润缩减和消费品价格上涨。

欧洲经济共同体国家将不得不改变农业科研日程以反映这些令人关注的问题。必须遵循的途径是减少投入物的使用和降低成本，同时将生产保持在令人满意的水平上并且尽可能解决令人关注的社会和环境问题。

东欧社会主义国家的目标仍然是，增加农产品供应量，提高从事农业人们的生活水平以及增加农业对国民经济的贡献。经济互助委员会成员国没有能实现前一个五年计划的农业生产指标。由于以高价向农业出售工业投入物并以低价购买农产品，结果缩减了农业收入。

旨在实现农业生产指标的农业政策的调整总的来说重点是放在提高农业生产效率方面。调整的主要侧重点是，根据各地区自然条件的优势进一步使生产专业化，并在粮食链的各个环节改善鼓励措施。而且将特别强调要减少从农场到消费者之间各个环节上的粮食浪费。

在那些生产潜力低的地区，生产者价格可相对地高一些，以便更加公平地分配收入而不影响生产的收益。农庄和集体农场也应向私人小块土地和一家一户的小块土地提供投入物，以便比较有效地利用这些田地增加生产。在苏联让农民拥有自留地是极为重要的，因为他们提供的易腐产品占其总产量的将近三分之一。

东欧农业科研的努力方向是利用改良植物育种所提供的机会，引进适宜于粮食产区生长季节短的具有遗传特性的品种。研究还表明，在苏联的一些地区，饲料作物应取代谷物作物，因为种饲料作物比种谷物作物好，可防止土地浸失并可减少对进口牲畜饲料粮的依赖性。由于强调了后一种趋势，所以苏联1984年再次进入世界粮食市场，购买大量的粮食以弥补因低产造成的粮食短缺。

3 长期趋势与存在的问题

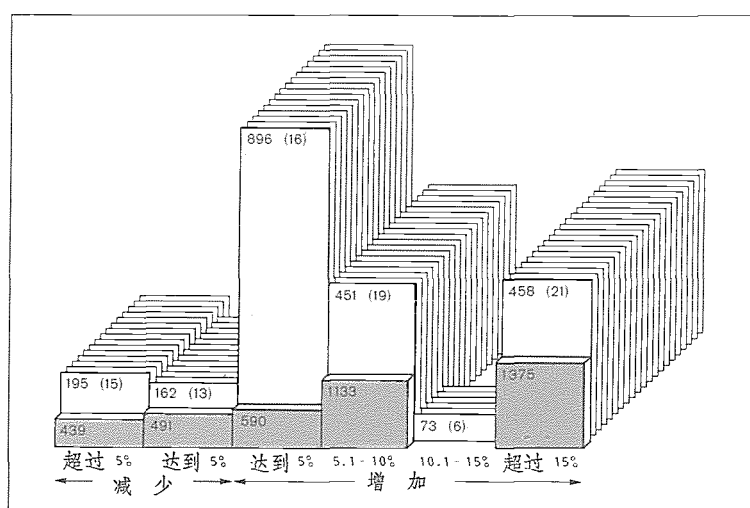
粮食的供应量与消费量

根据饮食热能供应量来衡量，自从七十年代初期世界粮食危机以来，发展中国家的粮食总供应量有了增加（见图1-2）。饮食热能供应总量的这种增加（每天人均热能从2,140卡增至2,350卡）说明了这样一个事实：总的来说，粮食供应量的增长速度快于人口的增长。然而，这不是普遍现象。在28个国家，1980年总人口为3.57亿，粮食供应量和饮食热能供应量都下降了。

可以从供求因素之间的复杂关系中找出发展中国家各种不同的正反两方面经验的原因。在下面的分析中，对两类国家的这种供求因素进行了回顾，这两类国家是根据其粮食形势变化的情况从总共90个发展中国家中挑选出来的。⁹

⁹ 上述国家的分类与粮农组织的研究报告《二十世纪末的农业》中所说的相同（中国不包括在这一类国家中）。

一方面，占90个国家总人口16%的28个国家的饮食热能供应量从1969-71年至1979-81年期间下降了。在这28个国家中大多数是低收入国家，其中有11个是非洲国家。另一方面，有27个国家（占90个国家总人口的将近四分之一）的饮食热能供应量大幅度增加，在同一时期增长了10%或10%以上。这些国家中有3个是低收入国家，但有11个是非洲国家。



从1969-71年至1979-81年,根据饮食热能供应量(人均每天卡路里)的变化情况,在90个发展中国家的范围内列出的人口数、国家数和人均国内生产总值

(16) 国家数

资料来源：粮农组织统计司。

¹⁰ 这些初步估计数来源于粮农组织《第五次世界粮食普查》的背景资料(即将印发),并且这些数字将随时有变动。

从5%仅增至9%。¹¹ 这种增加使那些“成功地”增加饮食热能供应量的国家额外每天人均进口400卡路里，而另一类国家则额外每天人均进口70卡路里。换句话说，粮食进口量在饮食热能供应量增加的一类国家里占人均饮食热能供应量净增加部分的约80%至90%，而粮食进口量在另一类国家里则弥补了因减产造成的将近三分之一的损失。

表 1-15 七十年代一些发展中国家人均粮食供应量的指示数字

		饮食热能供应量增加的 27个国家 ¹	饮食热能供应量下降的 28个国家 ²
加权人均粮食产量和卡路里的年度变化	(%)	0.3	-1.0
1979-81年人口	(百万)	531	358
90个国家人口比例	(%)	23	16
人均粮食进口量的年度变化	(%)	7.5	0.6
按卡路里计算人均粮食进口量的年度变化	(%)	8.5	3.5
人均饮食热能供应量：			
- 1969-71年 卡/天		2 214	2 209
- 1979-81年 卡/天		2 689	2 050
饮食热能供应量的进口供应量占总饮食热能供应量的比例：			
- 1969-71年	(%)	19.4	5.1
- 1979-81年	(%)	31.2	8.9
1970-80年人均国内生产总值增长率	(%)	3.0	0.2
1981年人均国民生产总值	(\$)	1 235	326

¹ 七十年代饮食热能供应量增长10%或10%以上的国家。

² 七十年代饮食热能供应量下降的国家。

资料来源：粮农组织统计司和世界银行。

依靠外部来源来这样增加饮食热能供应量，对一些国家来说意味着是对进口粮食的一种潜在的不可靠的依赖。对大幅度提高了饮食热能供应量的一类国家来说，粮食进口量的迅速增长通常与其支付进口粮食的能力有关。然而，对饮食热能供应量下降的国家来说，日益加深对进

¹¹ 就整个发展中国家而言，粮食总进口量在1979-81年占粮食总供应量的将近8%（按卡路里折算），几乎是10年前的两倍之多。

口粮食的依赖是一种弥补粮食生产歉收而在财政上难以负担的办法。粮食进口费用在这一类比较贫穷的国家里占其出口总收入的比例较高，虽然其粮食进口量按绝对值计算增长速度则慢得多。

鉴于目前的债务水平和赚取外汇的能力，能否维持过去的粮食进口水平是令人怀疑的。在所讨论的两类国家里，债务还本付息的费用占出口外汇收入的比例相当大，而且愈来愈大（1981年在饮食热能供应量大幅度增加和下降的国家分别占11%和14%）。自从1973年以来，在饮食热能供应量增加的一类国家里，债务还本付息比例的增长率（22%）慢于另一类国家在这方面的增长率（33%）。

收入和价格因素。饮食热能供应量的变化看来与需求因素有着密切关系：人均国内生产总值（作为购买国产和进口粮食能力的指示数字）和与工资标准相比的粮食价格（作为计算实际粮食价格的尺度）。

饮食热能供应量大幅度增长的一类国家包括许多石油输出国和新兴的工业化国家。这一类国家的人均国内生产总值迅速增长的水平高于那些饮食热能供应量下降的国家（见表1-15）。

许多国家通过进口粮食增加了它们的饮食热能供应量，进口粮食看来与收入水平有密切关系。那些增加了饮食热能供应量的国家从1970-80年的人均收入年增长率为3%，而那些没有增加饮食热能供应量的国家人均收入年增长率为0.2%（见表1-15）。

粮食消费价格的变化也是决定粮食需求结构和营养水平变化的重要因素。根据现有数据挑选了25个发展中国家（9个非洲国家、10个拉丁美洲国家和6个亚洲国家），在这一类国家中，发现在粮食消费价格方面存在着很大的差异。然而，粮食价格变化和饮食热能供应量之间密切的相应关系是显而易见的。有12个国家的实际粮食价格（按平均工资标准减缩的指数计算）下降了。所有这12个国家的饮食热能供应量在1971-73年至1979-81年期间都增加了（平均增加8%）。例如，尼日利亚、萨尔瓦多、墨西哥、印度和韩国在降低粮食与工资的比价方面取得了特别积极的成果，因而饮食热能供应量都增加了，其增加幅度从9%至40%以上不等。另一方面，在提高了粮食实际价格这一类的13个国家里，同一时期饮食热能供应量处于停滞状态。

饲料使用量。在世界粮食会议召开时，会上讨论了利用有时供应不足的粮食喂养牲畜而不是供养饥民。之所以进行这种讨论是由于发达国家在六十年代使用谷物作牲畜饲料的数量大幅度增加。然而，自从七十年代初以来这种增长已趋于平稳。目前在发展中国家，特别是那些收入较高的发展中国家，为了维持国家畜牧业发展计划，最大的压力是增加牲畜饲料使用量。

在1969-71年至1979-81年期间，如果按人均每天卡路里的数量计算，全球粮食产品用作牲畜饲料的数量增长了4%。一些发达国家（主要在北美和西南太平洋）的饲料使用量的下降数量抵销了一些发展中国家增加的数量（非洲17%、拉丁美洲10%、近东36%、远东17%和亚洲中央计划经济国家100%）还有余。然而，到1979-81年发展中国家利用牲畜饲

料粮所得的卡路里仍然只有发达国家的十分之一。

总的来说，增加饲料使用量的结果，按每天动物蛋白质摄取量计算，提高了发展中国家的营养水平。然而，各国之间在营养水平提高的幅度方面还存在着很大的差异。以表 1 - 1 5 中所列的两类国家为例。饮食热能供应量大幅度增加的一类国家，在七十年代期间每天人均动物蛋白摄取量增长了 27%，但这是以用于牲畜饲料的卡路里增长了 182% 为代价的（见表 1 - 1 6）。相比之下，饮食热能供应量下降的一类国家几乎没有增加用于饲料的卡路里使用量，但是每天人均动物蛋白摄取量下降了。

表 1-16 七十年代一些国家 饲料使用量、 畜牧产量和动物蛋白消费量的比较

	用于牲畜饲料的卡路里 平均增长率	畜牧产量平均 年变化率	每天动物蛋白质摄取量 平均变化率
	%.....		
饮食热能供应量下降的 2 5 个国家	1	2.3	-2
饮食热能供应量大幅度增长的 1 9 个国家	182	4.4	+27

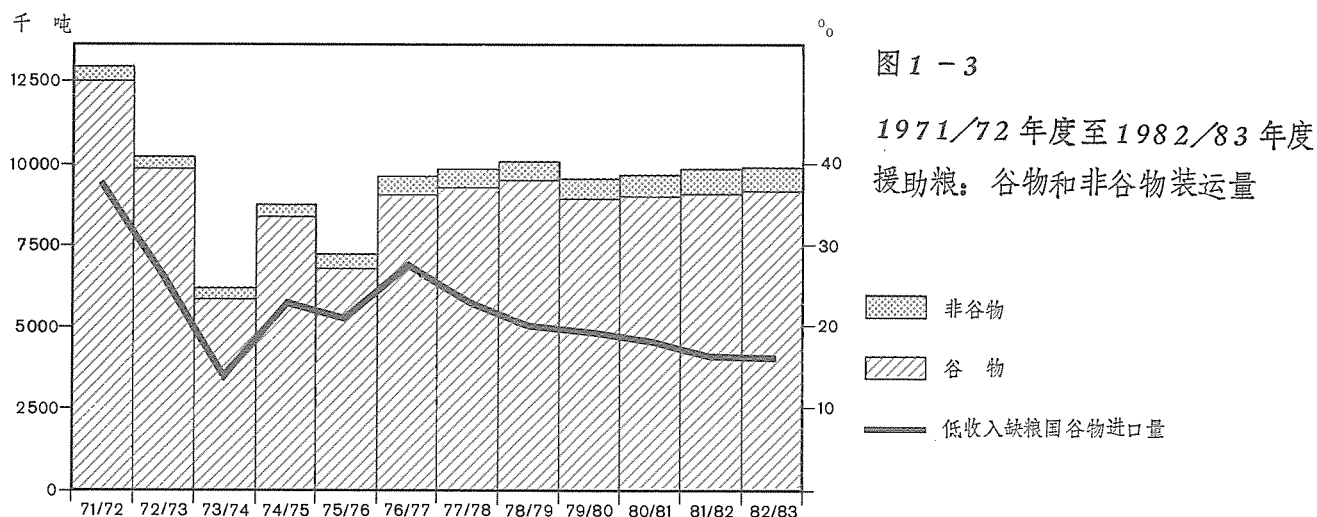
注：由于统计资料的局限性，各类国家数与表 1-15 中所列的有出入。
资料来源：粮农组织统计司和政策分析司。

粮食援助某些方面的问题。七十年代初期粮食危机方面比较严重的问题之一是援助粮装运量正是在极其需要的关键时刻下降了（见图 1 - 3）。援助粮数量在 1972-74 年减少了一半，虽然由于粮价的提高援助粮的价值大体上说仍然未变。由于援助粮数量的这种减少，接受粮食援助的低收入缺粮国的谷物进口比例下降了，其下降幅度从一半以上至 13% 不等。到 1976/77 年度由于粮食援助量一年就再次达到 9 0 0 万吨的水平，谷物进口比例有几年回升了，但是到八十年代初谷物进口比例又接近 1973/74 年度的低水平。对《粮食援助公约》的承诺量从 1973/74 年度的 4 2 0 万吨增至 1980 年的起码 7 6 0 万吨。虽然这个数量仍然低于世界粮食会议确定的 1,000 万吨的指标，但是它对援助粮装运量的锐减起了一些缓冲作用。

援粮没有对卡路里总供应量作出很大贡献，但是它对许多单个国家来说是重要的。按卡路里计算，低收入缺粮国 1979-81 年的粮食进口量占其粮食供应量的 13%。援助粮占这些国家粮食进口量的约五分之一，因此援助粮所提供的卡路里的总比例为 2% - 3%。

粮食援助的主要益处是降低饮食热能供应量得不到保证的低收入国家的粮食进口外汇费用。¹²正如人们指出的，随着收入的增加，粮食进口量趋于迅速增长，并且在大多数情况下，粮食援助可逐步停止。

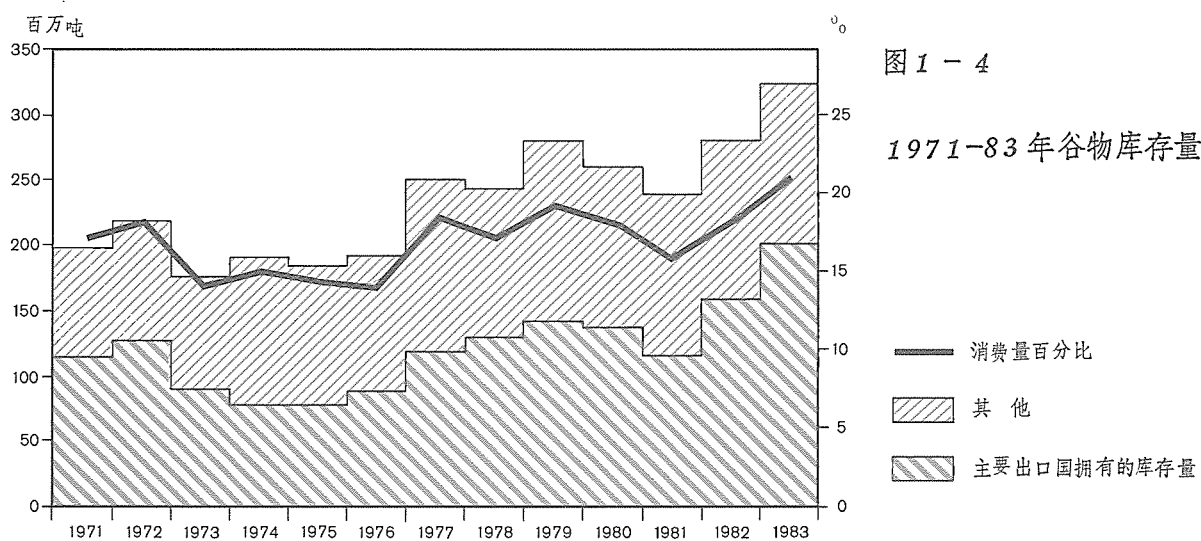
¹² 巴巴拉·赫德尔斯顿：《用贸易和粮食援助来弥合谷物的差额》，载于 1984 年 1 月华盛顿国际粮食政策研究所《第 4 3 号报告》。



资料来源：粮农组织商品及贸易司。

在世界粮食会议之后由于 1975 年国际应急粮食储备的建立，援助粮中用于紧急援助的数量比较充足。自 1976 年以来，国际粮食应急储备从其资金中拨出了一部分用于紧急援助，其数额已从 1,200 万美元增至 1982 年的 1.72 亿美元，相当于分别占世界粮食计划署紧急援助总费用的 24% 至 89%。然而，在国际应急粮食储备建立的头几年里，紧急援助费用急剧增长，因此它提供资助不是有绝对保证的。仅仅在 1981 年、1983 年和 1984 年，国际应急粮食储备才达到了其 50 万吨谷物的补充指标。鉴于紧急援助的需要量日益增长，仍然有必要把国际应急粮食储备置于更加可靠的基础上。

谷物库存量。全球谷物库存量的急剧下降，是世界粮食危机更加令人吃惊的特征之一。然而，主要出口国拥有的库存量下降了；其他国家（主要是谷物进口国特别是欧洲经济共同体各国）所拥有的库存量在 1972-74 年期间事实上趋于增加（见图 1-4）。自从七十年代末以来，主要出口国和其他国家（主要是中国和印度）所拥有的库存量已更加趋于均匀，虽然最近只有几个主要出口国增加了谷物库存量。



资料来源：粮农组织商品及贸易司。

插文 1 - 3 粮食消费价格与工资

粮食消费价格的变动是决定粮食需求结构和营养水平变化的重要因素。在根据现有资料挑选的一类 25 个发展中国家(9 个非洲国家,10 个拉丁美洲国家,6 个亚洲国家)里,粮食消费价格水平有很大的差异。然而,粮食价格变动与饮食热能供应量之间密切的相应关系是显而易见的。有 12 个国家的粮食实际价格(按平均工资标准减缩的指数计算)下降了,但是所有这 12 个国家的饮食热能供应量在 1971-73 年至 1979-81 年期间都增加了(平均 8%)。例如,尼日利亚、萨尔瓦多、墨西哥、印度和韩国在降低粮食与工资的比价方面取得了特别积极的成果,因而饮食热能供应量都增加了,其增加幅度从 9% 至 40% 以上不等。另一方面,在提高了粮食实际价格这一类的 13 个国家里,同一时期饮食热能供应量处于停滞状态。*

研究一下低工资收入者(城市地区的非熟练工人)为购买作为每天饮食主要成分的一些粮食产品所需的工时,可以把这种分析进一步扩大。因统计上的缺陷,这种分析仅局限于 18 个发展中国家。大米是所涉及的 18 个国家中 9 个国家的主食。在这些国家中,七十年代初购买 1 公斤大米所需工时为 12 至 212 分钟,10 年之后为 12 至 154 分钟。尽管大米对远东国家来说比较重要,但八十年代初大米价格与

该区域非熟练工人工资相比(购买 1 公斤大米所需工时 79 分钟)却比拉丁美洲的(43 分钟)昂贵得多。

在另外 9 个发展中国家里,小麦和小麦产品提供了卡路里总供应量的大部分。在七十年代初,这些国家的非熟练工人需要工时 6 至 32 分钟购买 1 公斤小麦,而 1980-82 年为 10 至 54 分钟。就 1980-82 年选择的 18 个发展中国家来说,拉丁美洲国家需要工时 34 分钟购买 1 公斤小麦,远东国家则需要 108 分钟。

在牛肉提供了动物蛋白总供应量的大部分的 8 个国家,在七十年代初,购买 1 公斤牛肉需要工时 82 至 700 分钟,而八十年代初为 124 至 554 分钟。正如预计的那样,在作为一位牛肉的主要生产者拉丁美洲的牛肉成本明显地低于其他区域(257 分钟,比远东低三分之一)。在所讨论的 3 个非洲国家,平均工时为 627 分钟。

在 7 个国家(主要在远东),鱼类提供了动物蛋白年总供应量的大部分。在这些国家,非熟练工人在七十年代初期为购买 1 公斤鲜鱼不得不工作 117 至 670 分钟;在八十年代初需工作 114 至 896 分钟。在远东国家,人均食用鱼类供应量的下降促使了与牛肉的竞争日益加剧。在八十年代初,牛肉价格在所讨论的远东国家里比鲜鱼便宜。

* 工资和价格数据是国际劳工组织的数据;粮食消费格局和卡路里需要量是根据粮农组织 1979-81 年和 1984 年粮食来源和消费情况表及 1984 年各国有关情况表推算出来的。

为了试图稳定全球供应量，协调谷物库存的政策是世界粮食会议赞同的粮农组织《世界粮食安全国际约定》的一项主要内容。缔结一项新的主要表示支持该《约定》的、带有价格和库存条款的国际小麦协定现在还不可能。尽管如此，一些发展中国家仍正在开始增加谷物库存量，并把这些库存量用于稳定供应的目的。此外，在粮食安全方面区域的合作得到了加强。例如，东南亚国家联盟已经建立了紧急大米储备，非洲已经建立了南部非洲发展协调委员会，拉丁美洲已经建立了拉美经济体系区域粮食安全行动委员会。

粮食和农业生产情况

粮食产量增长率。按国家价格加权计算，世界粮食产量从1974年（世界粮食会议召开的那年）至1983年每年增长2.2%，超过人口增长率将近0.5%（见表1-17）。发展中国家（包括中国）尽管有各种困难，仍然增加了其粮食产量，增长率接近发达国家增长率的三倍。但是，由于它们的人口增长率很高，人均粮食产量增长率仅比发达国家略高一倍多。因此，自从世界粮食会议以来，作为一类的发展中国家人均粮食产量有了明显的增长，其增长率为10%以上。

表 1-17 按国家类别列出的 1974-84 年粮食产量和人均粮食产量年度变化率

国家类别	粮食产量	人均粮食产量
	 %	 %
世界	2.2	0.4
所有发达国家	1.3	0.6
所有发展中国家	3.3	1.2
优先考虑提供粮食援助的国家	3.5	1.5
发展中石油输出国	3.4	0.6
发展中非石油输出国	3.3	1.2
最不发达国家	2.1	-0.5
低收入国家 ¹	3.6	1.6
非低收入发展中国家	2.9	0.3

¹ 按世界银行所下的定义，1982年人均国民生产总值达410美元的国家。

资料来源：粮农组织统计司。

最不发达国家（其中大多数位于非洲）的情况是令人失望的例外。这些国家的人均粮食产量下降了，并且它们仍然是令人关注的一个主要原因。虽然粮食进口量在七十年代有了大幅度增长，但是在许多发展中国家，尤其是其中人口稠密的国家，增加本国粮食生产对维持饮食热能供应量增加的重要性是一清二楚的。

大多数发展中区域未能实现世界粮食会议讨论的粮食增产的最低指示性指标(见表1-18)。¹³ 仅亚洲和远东达到了指标的3.4%。实际上,亚洲中央计划经济国家超过了这个指标,但这完全是由于中国粮食生产取得进展所致。非洲仅达到了该区域指标的二分之一(1.9%比3.8%);近东达到了其指标的约65%(2.6%比4.0%);拉丁美洲达到了其指标约80%(3.0%比3.6%)。在除非洲以外的所有区域,人口实际增长率比原来预计的低。与世界粮食会议提出的指标相比,实际粮食产量仍然大幅度下降了。

发展中国家总的粮食产量情况还掩盖了与人口增长率相比各国粮食产量增长率之间的很大差异(见图1-5)。在列出的共105个国家中的28个国家(包括中国),粮食产量从1974年以来每年增长3%以上,这28个国家总人口约2.6亿。此外,几乎所有这28个国家的粮食产量增长速度都比其人口增长快。另一方面,有50个国家的粮食产量增长速度赶不上人口的增长,这50个国家的总人口为5.66亿。

粮食生产的稳定性。令人关注的一个重要问题是粮食生产的稳定性。自从七十年代初以来,粮食生产是否多少稳定了一点,以及粮食生产情况得到改善的事例是否与较大的不稳定有联系?根据38个发展中国家(占有发展中国家粮食产量的约80%)提供的数据,可以提出以下看法:

- 在19个国家,粮食生产在1971-80年比1961-70年稳定;在17个国家,比较不稳定;在两个国家,粮食生产情况没有变化。
- 与六十年代相比,七十年代粮食产量较高的增长率看来与较大的不稳定没有联系。七十年代,38个国家中有19个国家的粮食产量增长率高于六十年代。这些国家中仅有8个国家的平均增长率较高,与这个趋势不符。¹⁴

粮食产品和非粮食产品的生产。另一个重要问题涉及本国粮食产品和非粮食农产品生产之间的关系问题。一些分析家认为,鉴于两类农产品争用土地和其他资源,粮食生产情况令人失望,其原因部分是由于过分强调非粮食生产的缘故。一种对立的意见是,非粮食农产品(往往为经济作物或出口作物)所采用的改良技术和耕作法也用于粮食作物。增加的现金金额也可能有助于加强粮食作物投入物的使用。

上述38个国家在1974-83年期间所提供的证据似乎对这两种意见都提出了疑问。粮食产量和非粮食农产品产量的增长率之间无显著相关,不论是负相关(支持第一种意见)还是正

¹³ 世界粮食会议没有具体地采纳这些区域指标,而是采纳了总的较高的年增长率为4%。联合国E/CONF.65/20第1号决议《世界粮食会议报告》,1975年,纽约。

¹⁴ 例如,国际粮食政策研究所拟写的其他研究报告指出,自从七十年代以来产量的日益不稳定指谷物而不是指“整个”粮食。

表 1-18 发展中国家粮食需求和产量到 1985 年的预测和推算以及与 1974-84 年粮食产量和人口实际趋势的比较

	粮食需求量的增加		粮食产量		人 口	
	1974 年 ¹	至 1985 年的推算	1974-84 年的 实际趋势	至 1985 年的推算	1974-84 年的 实际趋势	
.....						
发展中市场经济国家:						
非洲	3.6	2.6	3.0	2.7	2.5	
远东	3.8	2.5	1.9	2.9	3.1	
拉丁美洲	3.4	2.4	3.6	2.6	2.3	
近东	3.6	2.9	3.0	2.8	2.4	
亚洲中央计划经济国家	4.0	3.1	2.6	2.9	2.7	
	3.1	2.6	4.1	1.6	1.4	
所有发展中国家	3.4	2.6	3.3	2.4	2.1	

¹ 1974 年世界粮食会议预测。

资料来源:联合国世界粮食会议:《世界粮食问题》,1974 年 10 月,罗马;粮农组织商品及贸易司和统计司。

图1-5 1974-1984年* 105个发展中国家粮食(作物和畜牧)产量
年变化率与人口增长率相比

粮食产量变化率 (%)	人口增长率(%) (%)						1984 人口 (百万)
	1.5 和低于 1.5	1.6 至 2.0	2.1 至 2.5	2.6 至 3.0	3.1 至 3.5	3.6 和高于 3.6	
-3.0 和低于 -3.0	特立尼达和多巴哥					沙特阿拉伯	11,9
-2.9 至 -2.0			莱索托		加 纳		14,5
-1.9 至 0.1	柬埔寨 多米尼加 波多黎各		冈比亚 也 门	秘 鲁 纳米比亚 尼加拉瓜	津巴布韦 赞比亚 塞内加尔	博茨瓦纳 莫桑比克 几内亚比绍	78,4
0.0 至 0.9	牙买加	毛里求斯 布隆迪	塞舌尔 圭亚那 民主也门 几内亚	玻利维亚 哥斯达黎加	安哥拉		49,3
1.0 至 1.5	加 拿大 乌拉圭 萨摩亚 阿富汗	塞拉利昂	中非共和国 尼泊尔 多米尼加共和国	马达加斯加 苏丹 突尼斯			84,6
1.6 至 2.0	塞浦路斯	智 利 巴巴多斯	乍 得 布基纳法索	扎伊尔 萨尔瓦多	摩洛哥 乌干达 阿尔及利亚 厄瓜多尔 利比里亚	肯尼亚 索马里	203,3
2.1 至 2.5	佛得角	留尼汪	巴拿马 果敢 埃塞俄比亚 马 里	贝 宁 布隆迪 新几内亚 多 哥	委内瑞拉		76,1
2.6 至 3.0	韩 国	阿根廷 不 丹	土耳其 哥伦比亚	孟加拉国 危地马拉 马拉维 毛里塔尼亚	伊 朗 尼日利亚	利比亚	403,3
3.1 至 3.5	黎巴嫩		印 度	墨西哥	坦桑尼亚 巴基斯坦 巴拉圭		950,7
3.6 和高于 3.6	中 国 巴 拿马 苏里南	斯里兰卡 印度尼西亚	巴 西 朝鲜 民主主义 人民共和国 马来西亚 泰国 越南	尼泊尔 菲律宾 苏丹 老挝	卢旺达 叙利亚	文 莱 洪都拉斯 伊拉克 象牙海岸	1655,0

产量 > 人口
 产量 = 人口
 产量 < 人口

资料来源：粮农组织统计司。

* 数字系指粮食净产量，即指可随意使用的产量减去国内生产和进口的种子及饲料。在各国大量进口饲料粮的情况下，粮食净产量和毛产量之间可能存在很大的差异。例如，沙特阿拉伯粮食毛产量在1974至1984年期间每年增长9.5%，但是同期粮食净产量下降了5.5%，这是因为粮食产量增加的大部分是用进口饲料喂养的畜产品的增加。

相关(支持第二种意见)。

变化中的粮食生产格局。这里讨论的最后这个问题涉及到变化中的粮食生产格局,这种格局的变化基本上是由于粮食需求的转变所致。在1974-75年至1982-83年期间,在正常缓慢转变的格局中出现了相当重大的变化(见表1-19),明显地转向畜牧生产(以及在此领域内,转向肉类生产)。随着人均收入的增加,出现这种情况将是预料之中的。看来谷物在作物中所占的比例下降了,但发达国家、拉丁美洲和发展中石油输出国的情况例外。在非洲农业生产中相对地说不种谷物而改种别的作物的情况尤为明显。这可能反映了该区域部分地区长期遭受旱灾谷物产量下降的情况。

表1-19 从1982-83年几类农产品在农业总产量中所占的比例以及
1974-75年至1982-83年所占比例的百分比变化情况

	1982-83 年的比例		比例的变化情况			
	作 物	畜 牧	1974-75 至 1982-83			
			作 物	肉 类	畜 牧	谷 物
	 %					
所有发达国家	48.9	51.1	-0.4	1.4	0.4	0.7
所有发展中国家	75.3	24.7	-2.6	-0.3	8.8	9.4
非 洲	73.3	26.7	-5.2	-8.3	17.6	13.8
远 东	82.0	18.0	-1.7	-2.0	8.4	11.1
拉丁美洲	64.6	35.4	-2.4	1.8	4.7	6.2
近 东	65.4	34.6	-3.1	-5.4	6.5	5.0
亚洲中央计划经济国家	79.8	20.2	-3.2	-2.3	14.8	16.8
发展中石油输出国	71.1	28.9	-6.0	1.2	18.4	14.8
低收入国家(1982 年人均国民生产总值 达 410 美元)	79.9	20.1	-2.4	-	11.0	17.8

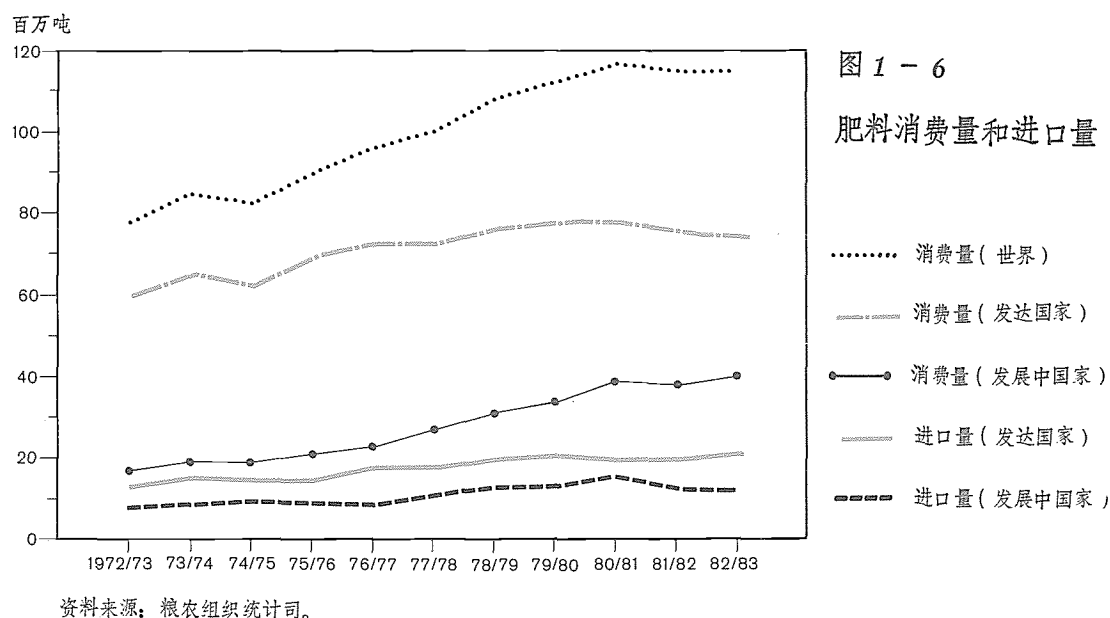
资料来源:粮农组织统计司。

肥料。“在农业技术目前的状况下化肥构成了粮食增产的最重要的手段之一。”¹⁵这句话引自世界粮食会议所讨论的该文件中的肥料一节,今天这句话仍然是正确的。

在1972-74年世界粮食危机之际,肥料确实短缺和世界肥料价格昂贵形成了肥料部门的特点。自从第二次世界大战结束以来第一次出现了这样的情况:发展中国家的肥料消费量稳定,而发达国家的肥料消费量下降了(见图1-6和1-7)。然而,肥料价格昂贵导致了对肥料生产能力新的大量投资,在七十年代价格下跌而消费量持续增加。可是,自1980年以来肥料消费量再次趋于稳定,其原因是由于1979年第二次石油冲击导致价格又一次猛涨、经济衰退对农业部门的影响以及致使进口量减少的国际债务偿还问题造成的结果。假如国内肥料农场价格

¹⁵ 联合国 E/CONF. 第65/4号文件《世界粮食问题:对国家和国际采取行动的建
议》,第110段,1974年8月,罗马。

紧跟世界市场价格变动的話，那么自从1979年以来肥料价格的上涨对消费量的影响甚至会更加严重。总的来说，国内肥料农场价格是不会紧跟世界市场价格变动的，因为政府给予补贴或者政府确定国内价格不与世界市场价格完全挂钩。



自从1980年年中以来，世界市场上肥料价格（按美元计算）下跌了。粮农组织肥料委员会在1983年初对是否有足够的投资来维持肥料工业足够的生产能力表示担心。

肥料部门目前存在着以下两个重要问题：

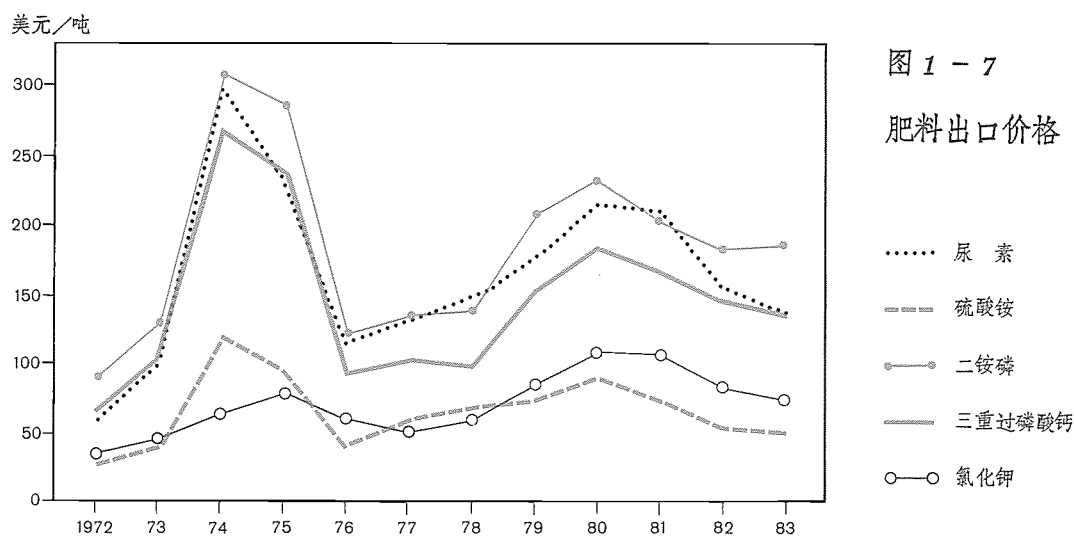
(a) 许多发展中国家，包括那些相对来说肥料进口量大的国家中的一些国家，目前正面临着严重的偿还债务问题。这种情况加上农产品价格低廉，业已导致了发展中国家肥料进口量的下降。这种下降的部分原因可解释为它们国内肥料生产能力扩大了。

尽管如此，对30个主要进口机制肥料的发展中国家中的20个国家来说，肥料进口支出占出口外汇总收入的比例在1974-75年至1980-81年期间却下降了。这种比例在一些国家是较大的，例如孟加拉国1980-81年为16%，印度和巴基斯坦为11%—12%。会议讨论了使这样一些国家在存在偿还外债问题期间能维持其肥料供应量的财力问题，如扩大国际货币基金组织谷物进口融通基金的范围，把肥料也包括在内。世界银行和各区域开发银行正在为某些国家进口肥料提供贷款，以保持农业开发项目实施的势头。

粮农组织理事会在1974年根据肥料委员会的建议建立了国际肥料供应计划，以便向那些受到1973-74年危机影响最严重的国家供应肥料。遗憾的是，最近几年国际肥料供应计划的资金减少了，虽然意大利、爱尔兰和奥地利捐助的总额已达500多万美元。

(b) 供求关系平衡是过去几年肥料部门情况的特点。由于1982和1983年世界美元价格低落（对几种肥料来说，按名义价格计算10年中几乎没有上涨）因而没有人对新肥料厂投资的长期结果，这种供求关系有可能恶化。

氮肥生产涉及到巨额资本投资开支并且取决于能否获得优惠原料天然气，并支付其所需费用。磷和钾肥生产所需的资本密集程度较低，但更多地取决于原料成本的高低和原料位置的远近。



资料来源：粮农组织土地及水利开发司。

粮农组织／联合国工业发展组织／世界银行肥料工作组在1984年6月预测时考虑到了这些因素，预测数表明在今后5年里磷肥和钾肥的供求关系将是令人满意的。可是，氮肥的供应过了这段时期后有一种潜在的制约因素，除非很快进行必要的投资。（见《当前形势与展望》中有关肥料一节）。

农产品贸易的结构变化

在1973年以后的这个时期成为国际环境特征的经济不稳定对农产品贸易量及其目标和构成产生了深刻的影响。¹⁶ 世界商品贸易量的增长率从1963-73年的8.5%下降到1973-80年的4%，而1981-82年处于停滞状态。虽然1983年世界商品贸易量的增长率略有回升，但是只有到了1984年，这种回升才进入了一个更加稳定的阶段，即世界贸易恢复了其增长势头。事实上，据关税及贸易总协定组织估计，1984年头9个月的世界贸易量比1983年同期增长了8.5%。

农产品在世界贸易中的作用下降。尽管世界农产品出口量迅速增加（按不变价值计算1970至1981年每年增长约4.2%，大大超过大约2.5%的世界农业产量增长率），农产品占商品总贸易量的比例从21%降到15%。由于石油成为出口收益的主要来源，世界贸易的

¹⁶ 除非另有说明外，否则“农产品贸易”系指农作物、畜产品、水产品和林产品的贸易。

构成发生了急剧的变化。工业制成品占世界出口量的比例也下降了，虽然不如农产品那样明显（见图 1 - 8）。

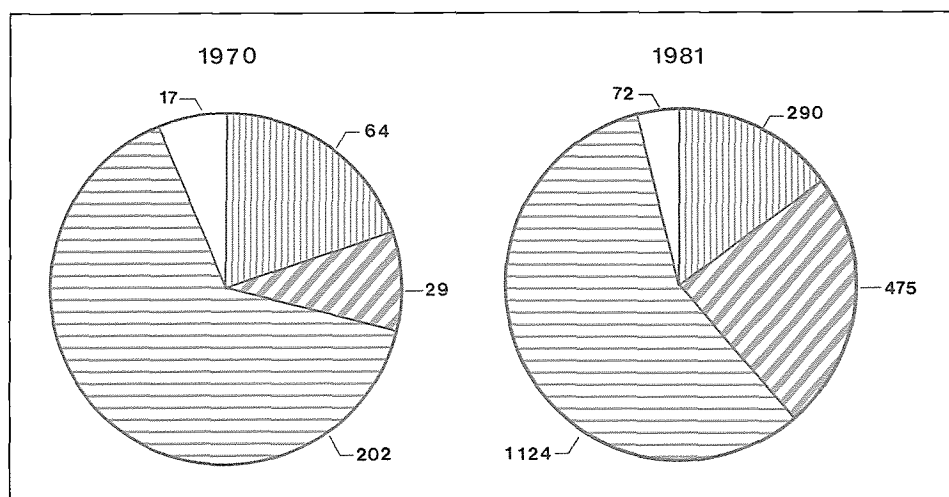


图 1 - 8

1970 年和 1981 年世界出口量
扇形结构 (10 亿美元)

资料来源：1983 年 5 月出版的联合国《统计月报》。

农产品贸易量。所回顾的这一时期的一个重要特点是，发展中国家的地位 1981 年已从农作物和畜产品的净出口国转变为净进口国。发展中国家的出口量按不变价值计算，从 1970 至 1981 年每年增长 2.3%，不到发达国家出口增长率的一半。同时，发展中国家农产品的进口量按实际价值计算每年增长近 9%，比发达国家进口量的增长快两倍。

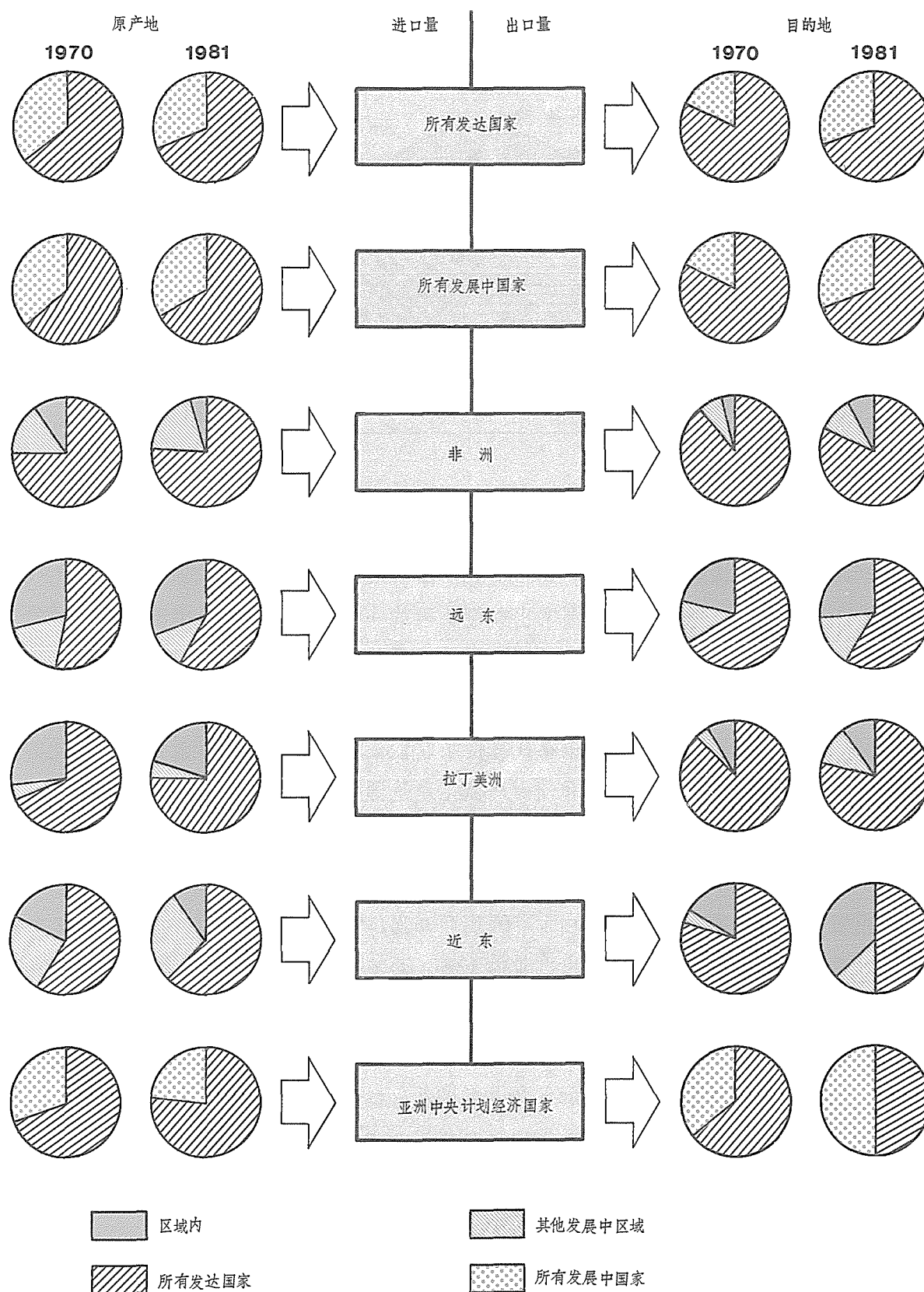
在农产品进口这一方面，许多发达国家往往更多地依赖其他工业地区的供应量。在发展中区域中，只有远东和拉丁美洲在整个七十年代保持了它们在发达国家总进口量中所占的比例（分别为约 9% 和 14%）。另一方面，非洲农产品在发达国家市场上的竞争地位急剧下降，它的农产品在发达国家市场上占的总比例从 1970 年的 8.5% 下降到 1981 年的仅 3.7%。

发展中国家在世界农产品出口贸易中地位的相对下降，在很大程度上也反映了非洲国家没有能力利用日益扩大的农产品市场。由于非洲农产品出口量按不变价值计算一年减少 2%，因此它的出口量在 1981 年仅占世界总出口量的 3%，而 1970 年为 8%。其他主要农产品出口区域远东和拉丁美洲保持了它们在世界总出口量中所占的比例，分别为约 12% 和 10%。

七十年代逐步加强了发达国家作为世界农产品出口国的地位以及在它们出口市场上品种日益多样化。发达国家农产品出口量 1981 年占世界总出口量的 71%，而 10 年前占 67%。与这种增长相对应的情况是，发展中国家分别所占比例都下降了。发展中国家农产品难以进入一些发达国家的市场，这基本上抵销了发展中区域之间和发展中区域内部农产品贸易量的中等增长（见图 1 - 9）。

发达国家出口的农产品愈来愈多地打进发展中国家的市场，这在各区域也是显而易见的。只是程度各不相同。最突出的一点是对非洲和近东的出口量迅速增长，这两个区域象远东和拉美一样，已成了对发达国家来说具有类似重要性的农产品销路。发达国家向非洲出口农产品的

图 1-9 1970 年和 1981 年发达区域和发展中区域农产品贸易按原产地和目的地列出的以百分比表示的份额



资料来源：1983 年 5 月出版的联合国《统计月报》。

* “农业”定义包括下列国际贸易标准分类范畴：0+1+2+4 -27-28。

数量在其农产品总出口量中所占的比例从1970年的3.8%上升到1981年的7%以上,而向近东出口的农产品数量在其农产品总出口量中所占的比例从1.7%增长到5.4%。相比之下,1981年人口稠密得多的远东区域从发达国家进口的农产品占发达国家总出口量的8.3%,拉丁美洲占6.4%。

在经济合作与发展组织总共24个成员国中有11个成员国是向发展中国家出口农产品的净出口国,或者说,经济合作与发展组织向发展中国家出口的农产品占其总出口量的42%¹⁷,这个事实说明了发展中国家市场对发达国家农业部门的重要性。经济合作与发展组织向发展中国家出口的农产品数量相当于该组织所有成员国农业国内生产总值的14%。

发展中国家进口需求增加的一个重要原因是石油输出国已成为农产品的主要市场。近东区域国家农产品进口量按不变价值计算从1970年至1981年每年增长将近14%,而整个发展中国家只增长9%。1981年近东农产品进口量占世界农产品总进口量的7%以上,而七十年代初仅占2-3%。

发展中区域之间和发展中区域内部的农产品贸易趋于加强,虽然工业国迄今仍然是发展中国家农产品出口最主要的买主。

七十年代期间,发展中区域之间的农产品贸易量的增长速度比向发达国家出口农产品数量的增长快一倍。结果,发展中区域之间的农产品贸易量占其农产品总出口量的比例在1970年至1981年期间从19%上升到31%。拉丁美洲和远东在与其他发展中区域的农产品贸易中顺差愈来愈大,而近东和非洲则是净进口者。拉丁美洲向其他发展中区域的出口量1970年几乎是微不足道的,而1981年则超过了拉丁美洲区域内的贸易量。非洲和近东已日益成为远东和中央计划经济国家农产品的重要销路。

发展中区域之间的贸易量差异很大,但总的来说比区域内部的贸易量小(约小三分之一)。拉丁美洲和远东农产品进口主要依赖本区域,而近东和非洲向其他区域购买农产品的数量却在日益增加。

在象东盟这样的经济一体化集团和记帐贸易安排范围内的农产品贸易量仍然较小。联合国贸易与发展会议的研究报告涉及的11个主要集团之间的内部贸易量1980年在其农产品总出口量中所占的比例从大约8%至25%不等。¹⁸然而,在七十年代期间,在这类集团和安排范围内的农产品贸易量增长速度比其农产品总贸易量快得多。

¹⁷ 这个百分比与图1-9列出的所有发达国家的百分比有出入。这是因为经济合作与发展组织是按比本刊中限制更严格的产品包括的范围(尤其不包括林产品)计算的。而且,图1-9的统计类别“发达国家”既包括经济合作与发展组织成员国,也包括中央计划经济发达国家。

¹⁸ 参见联合国贸易与发展会议/发展中国家间经济合作第129号文件《参加记帐贸易安排的发展中国家间的贸易量》。

农产品(作物和畜产品)贸易的产品构成。按农产品贸易价值计算各种产品比重每年的巨大变化是由成为国际农产品市场特征的市场不稳定造成的。以1971-73年和1980-82年的年平均数为衡量标准,在图1-10中可以看出以下整个特点和趋势。

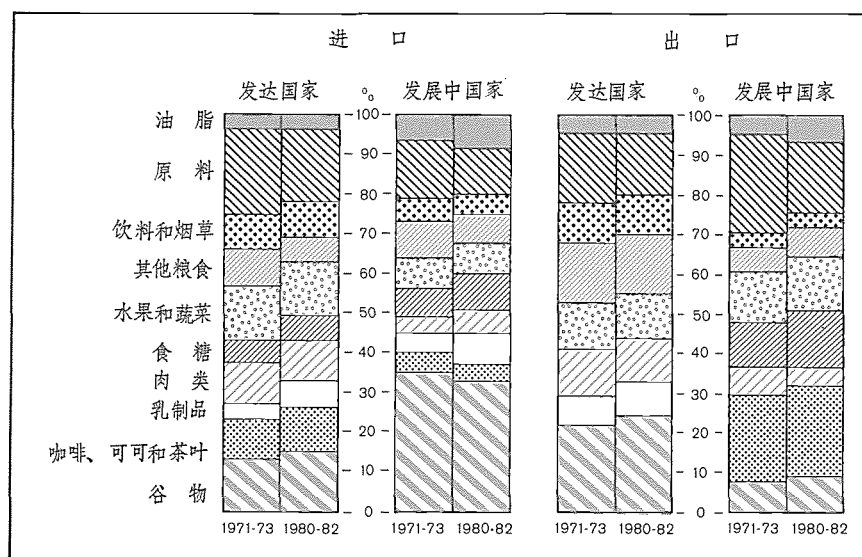


图 1-10

1971-73 年和 1980-82 年
发达国家和发展中国家农产品
贸易的产品构成

资料来源:粮农组织统计司。

粮食产品在发达国家和发展中国家农产品总贸易量中占较大部分。粮食在农产品总贸易量中所占比例趋于增长,这主要是以农业原料所占的比例下降为代价的。

谷物是出口的农产品中最大的一类产品,占发达国家农产品出口总额的将近四分之一,占发展中国家农产品进口量的三分之一。

谷物和畜产品占发达国家农产品出口量的将近一半。谷物和乳制品所占的比重趋于增加,而肉类产品所占的比重则下降了。

发展中国家出口商品结构的特征是某几种商品占的比重高度集中。热带饮料(咖啡、可可和茶叶)在1980-82年期间占其农产品出口量将近四分之一,而在1971-73年占21%。在作为一类的87个国家中有将近一半国家依赖这些价格易变的农产品获得的外汇收入占其农产品出口总收入的30%至90%以上。¹⁹ 水果、蔬菜和食糖——后者是随自由市场行情变动价格极不稳定的另一种商品——占发展中国家农产品出口量的四分之一。

发展中国家出口量中原料比重的减少尤为突出:从占总出口量的四分之一降至17%。这种下降主要是因为纺织纤维出口量减少,虽然油籽和天然橡胶的出口量也减少了。

¹⁹ 发展中国家热带饮料出口外汇收入,按平均数计算浮动幅度为22%,约相当于六十年代中期至七十年代末的平均值。

发展中国家肉类、乳制品和食糖的进口量大量增加。说明发展中国家之间农产品贸易构成的要点如下：

- 发展中国家彼此之间的贸易量在总贸易量中所占的比例上升了，实际上在各类农产品中所占的比例都是如此，只有活畜是明显的例外。
- 与诸如大米、茶叶、棉花、咖啡、橡胶和油籽等较传统的出口商品所占稳定的比例相比，植物油、水果、蔬菜、食糖和牲畜饲料的贸易量有了很大的增长。
- 有些发展中国家是其他一些发展中国家出口大部分经过加工的粮食的主要市场，而大部分原料则向工业国家出口。

粮食进口的经济意义。七十年代，粮食进口对许多发展中国家来说已成为愈来愈沉重的有时甚至是不堪忍受的经济负担。在 111 个国家中有 60 个国家的粮食进出口比例下降了。在非洲和拉丁美洲两个区域，大多数国家出现了这种不利的趋势。21 个国家的粮食进口支出占其出口外汇总收入的一半或一半以上。但是，粮食进口对一些国家（塞舌尔、科摩罗和马提尼克岛）来说负担较轻一些，因为这些国家主要依靠非商品交易和海外汇款获得外汇；粮食进口对其他一些国家（埃及、索马里和约旦）来说，也负担较轻一些，因为这些国家所获得的援助粮占其粮食总进口量的 20% 至 25%。然而，在其他主要非洲国家（贝宁、冈比亚、布基纳法索和塞内加尔），愈来愈依赖于粮食进口，结果对发展极为重要的其他商品的进口量减少了。

从总的水平来说，形势似乎比过去较为有利。就整个发展中国家来说，1980-82 年粮食进口量从 1971-73 年占出口总收入的 13% 降至约 10%。然而，粮食进出口比例从近东的 8% 至非洲的 16% 不等。非洲粮食进出口比例趋于下降，但拉丁美洲的进出口比例趋于上升，远东的比例则上升得更为明显。近东的粮食进出口比例保持稳定，这个区域的粮食进口量与以石油为主的出口外汇收入一样迅速地增长。

农产品和粮食进口量与收入水平的关系。总的来说，发展中国家农产品进口量主要集中在少数几个新兴的工业化石油输出国家。在人口稠密的远东区域，韩国、香港和新加坡的农产品进口量加在一起在八十年代初期占该区域农产品总进口量的将近 60%。在拉丁美洲，该区域三个最高收入的国家——巴西、墨西哥和委内瑞拉的农产品进口量占该区域总进口量的一半以上，而在非洲阿尔及利亚、摩洛哥和尼日利亚的农产品进口量也占该区域总进口量的一半以上。

仅以粮食为例，粮食进口量与人均收入的关系有以下一些特点（见表 1-20）：

- 即使低收入国家人均粮食进口量的绝对水平（1980-81 年 4.20 美元）与高收入的发展中国家和发达国家的绝对水平（分别将近 58 美元和 100 美元）相比是最低的，人均粮食进口量在所讨论的时期的大部分时间里，在人均收入中所占的比例仍然比较大。
- 然而，低收入国家看来在通过进口粮食来弥补粮食不足方面遇到了更大的困难。虽然各类国家的人均粮食进口量比人均收入增长快，但在比较贫穷的国家粮食进口量的增

长则慢得多，因为这些国家人均收入增长仅是其他几类国家人均收入增长率的一半。结果，高收入国家与低收入国家之间分别在人均收入和人均粮食进口量的水平方面差距愈来愈大。

表 1-20 按收入水平计算 1971-81 年人均粮食进口量

		1971-73	1974-76	1977-79	1980-81
发展中国家					
<u>低收入国家</u> ¹					
人均收入	(\$)	107	137	167	211
人均粮食进口量	(\$)	1.90	3.90	3.20	4.20
用于进口粮食的费用 占人均收入的比例	(%)	1.8	2.9	2.3	2.0
<u>中等收入国家</u>					
人均收入	(\$)	262	440	626	788
人均粮食进口量	(\$)	5.60	12.10	13.80	21.40
用于进口粮食的费用 占人均收入的比例	(%)	2.1	2.8	2.2	2.7
<u>高收入国家</u>					
人均收入	(\$)	689	1 300	1 811	2 670
人均粮食进口量	(\$)	11.00	24.70	34.80	57.70
用于进口粮食的费用 占人均收入的比例	(%)	1.6	1.9	1.9	2.2
发达国家					
人均收入	(\$)	3 033	4 237	5 969	7 359
人均粮食进口量	(\$)	35.30	61.30	78.60	99.50
用于进口粮食的费用 占人均收入的比例	(%)	1.2	1.5	1.3	1.4

¹ 将所分析的 120 个发展中国家分成数目大致相等的三类，每类国家人均收入的平均数见表中所列。低收入国家系指那些 1982 年人均收入达到 410 美元的国家。

资料来源：粮农组织政策分析司。

表 1-21 对农业(广义)官方总承诺额三年变动的平均数

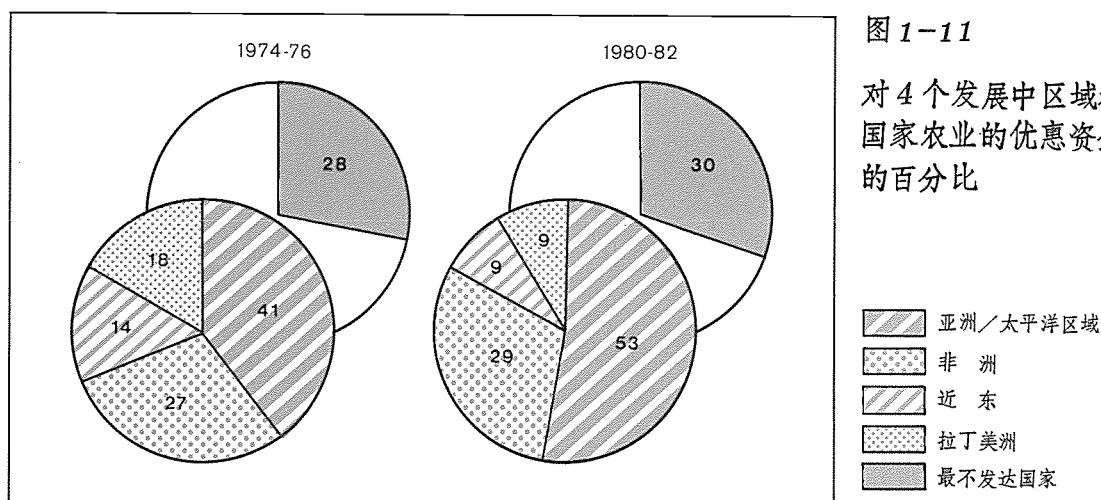
	1974-76	1975-77	1976-78	1977-79	1978-80	1979-81	1980-82	1981-83
	百万美元							
按 1980 年价格计算的总额	8 219	9 138	10 044	10 994	11 326	11 825	12 730	13 426
按时价计算的总额	5 002	5 963	7 146	8 752	10 149	11 204	12 100	12 235
多边来源	2 811	3 406	4 084	4 788	5 680	6 297	7 005	7 254
双边来源	2 191	2 557	3 062	3 964	4 469	4 907	5 095	4 981
官方优惠承诺额								
按时价计算的总额	3 244	3 816	4 682	5 935	7 049	7 753	8 029	7 583
多边来源	1 355	1 553	1 945	2 300	2 939	3 263	3 424	3 163
双边来源	1 889	2 264	2 736	3 635	4 110	4 490	4 605	4 420
官方非优惠承诺额								
按时价计算的总额	1 757	2 147	2 465	2 417	3 100	3 451	4 071	4 651
多边来源	1 456	1 854	2 139	2 488	2 741	3 034	3 581	4 091
双边来源	301	293	326	329	359	417	490	561

资料来源：粮农组织政策分析司和经济合作与发展组织。

总承诺额和优惠承诺额。发展中国家的储蓄率（1981年为21%）接近发达国家的储蓄率（22%）。然而，发展中国家不得不比以往更多更多地依赖外部资金来源，以保持较快的投资增长率。这些国家的投资增长率在1970-81年期间每年增长7.5%，而发达国家为1.7%。因此，特别令人关注的是，成为七十年代中期和后期特征的官方发展援助流量的势头似乎徘徊不前。自从1979年以来，对农业（广义）²⁰的官方承诺额的增长率已经放慢了速度，在以1982年为中心年的三年时间里优惠承诺额实际上下降了5%至6%（见表1-21）。非优惠承诺部分地弥补了这种下降，但进一步加剧了发展中国家的债务问题。

八十年代初期的承诺额比国际上一致估计的按1975年价格计算1975-80年期间每年需要83亿美元（按1980年价格计算每年需要约131亿美元）的数额少了约40%，这个估计数出自为世界粮食会议起草的文件，然后并得到了大会的赞同。对农业（狭义）的官方承诺额在七十年代末按实际价值计算每年增长10%，到1980年达82亿美元（见表1-10）。即使对农业的官方承诺额的这个增长率继续上升到1983年，对农业的官方承诺额仍然比估计的每年需要数额少了20多亿美元。事实上，八十年代初期对农业的官方承诺的增长率仅为2.5%。自从世界粮食会议以来，这个方面的进展是令人失望的。

按区域分配的承诺额。亚太区域和非洲区域所获得的农业优惠资金援助的比例从1974-76年至1980-82年分别增加了12%和2%（见图1-11）。同期近东和拉丁美洲区域所占的



资料来源：粮农组织政策分析司及经济合作与发展组织。

²⁰ “广义”包括直接向农业部门提供的援助，加上以下的间接活动：林业，投入物制造业，农产品加工业，乡村基础设施和乡村、区域或江河的开发。“狭义”系指直接向农业部门提供的援助。完整的解释见粮农组织1981年《粮食及农业状况》第33页。

比例大幅度下降了。然而，由于各区域人口数量存在很大差别，按人口平均计算非洲区域接受的优惠资金援助额较多（见表 1-22）。实际上，如果将技术援助计算在内的话，非洲和最不发达国家的数字高于表中所列出的数字，这是因为非洲和最不发达国家接受了这种援助的较大部分。可是，目前尚缺按受援国将技术援助进行分类的资料。

按分部门分配的资金援助额。土地和水资源开发是在除拉丁美洲以外的各区域接受对农业的大部分资金援助的一个分部门。在拉丁美洲，主要分部门是农业服务。1980-82 年，在对农业（狭义）优惠资金总援助额中，各区域土地和水资源开发所占份额约 33%，农业服务占 16%，投入物占 14%，农作物生产占 13%。农业科研和培训所占的份额从 1974-76 年的不足 3% 增至 1980-82 年的约 8%，但是畜牧业分部门所占的份额从 1974-76 年的 13% 降至 1980-82 年的 4%。

虽然 1980-82 年分配给渔业和林业分部门的优惠资金援助额超过七十年代中期的水平，但是这两个分部门各自仍然仅占上述总援助额的 5% 至 6%。

表 1-22 对 4 个发展中区域和最不发达国家农业的优惠资金承诺额¹

	1974-76	1980-82	1974-76	1980-82
	...	百万美元	.....	...
	...	人均美元	...	...
亚洲/太平洋区域（不包括中国）	526	2 221	0.30	0.90
非洲	352	1 195	1.10	3.20
近东	178	395	1.00	1.80
拉丁美洲	232	390	0.70	1.00
总承诺额 ²	1 287	4 201	0.40	1.30
其中最不发达国家	365	1 258	1.50	4.30

¹ 农业包括狭义的各个分部门加上林业。

² 总承诺额仅指资金承诺额。因此，它与表 1-11 中列出的包括技术援助在内的各种承诺的总承诺额不相符。

资料来源：粮农组织政策分析司及经济合作与发展组织。

渔 业

渔业的重要性。鱼类是世界上分布最广的粮食产品之一。总的来说，鱼类的消费不大受社会或宗教的限制，而且鱼类生产大概也不象许多畜产品那样受到地理上的限制。目前鱼类提供的蛋白质占蛋白质总供应量的6%，而且如果将喂养牲畜的鱼粉间接提供的蛋白质计算在内，鱼类提供的蛋白质占世界动物蛋白质供应量的约24%。鱼类消费格局的变化是由传统习惯的因素——由历史上一些地区有无鱼的情况形成的——和收入水平决定的。因此，日本、冰岛、挪威和丹麦的消费水平最高。然而在亚洲和非洲的发展中国家，鱼类对营养水平有着十分重要的影响，因为这些国家的动物蛋白质供应量普遍较低，而鱼类提供的蛋白质所占的比例较高。

对许多发展中国家来说，鱼类是每日膳食中必不可少的一项。发展中国家有大约60%的人口从鱼类中每年获得的蛋白质供应量占其总供应量的40%或40%以上。鱼类和鱼产品不但营养丰富，蛋白质含量为15%至20%，而且它们所具有的生物化学和氨基酸的特性使得它们极为有效地补充了亚洲和非洲人普遍食用的谷物和块茎食物。

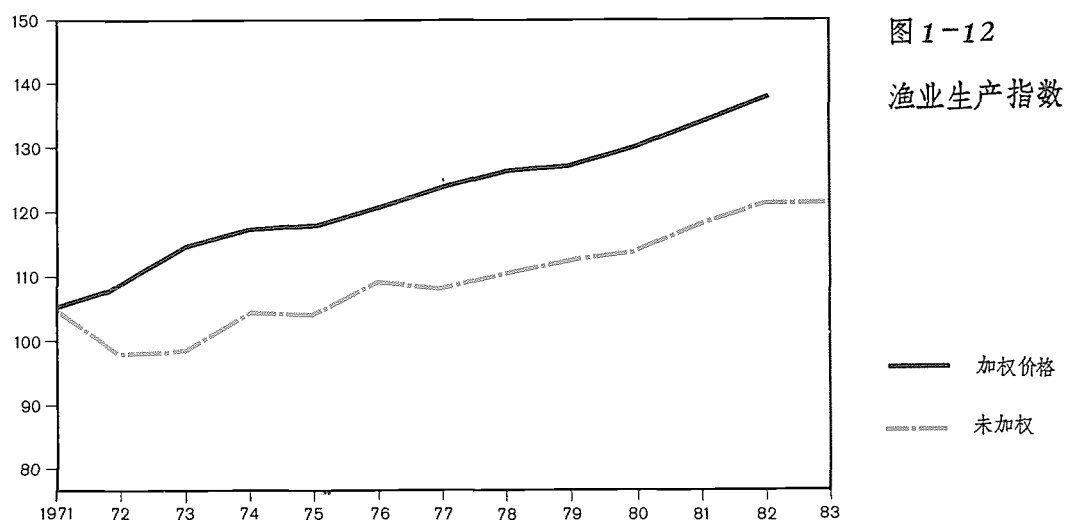
除了捕鱼起到粮食提供者的作用以外，捕鱼还是通过其促使建立第二产业提供就业机会及增加收入的重要来源。目前的估计表明，全世界约有1,500万人直接从事捕鱼业，但是这个全球数字几乎没有说明捕鱼对就业机会选择余地很少的许多沿海小渔村的极端重要性。如果将受赡养者和那些从事鱼类加工、销售和辅助活动的人计算在内，那么有几亿人或者全部地或者部分地靠渔业谋生。

鱼类也日益成为外汇收入的一项重要来源。目前世界主要渔产品的出口额每年都超过150亿美元。鱼类和渔产品的国际贸易仍为发达国家所控制，但发展中国家在这项贸易中所占的份额较大。发展中国家鱼类和渔产品的出口量在1974年至1982年增长了一倍，其贸易值增加了两倍。在鱼类出口量有很大幅度增加的国家中，有韩国、墨西哥、泰国、秘鲁、印度、智利、印度尼西亚、毛里塔尼亚、塞内加尔和阿根廷。

1973-82年的渔业情况。就渔业而言，最近10年是一个发生了具有深远意义变化的时期。海洋自由的传统概念和对作为共同财富的鱼类资源无控制的开发在原则上和作为国际惯例与国家惯例，都被承认沿海国家对从其海岸线一般向外延伸322公里(200海里)的区域内的渔业资源拥有国家管辖权所取代。现在这个新的海洋体制已体现在1982年联合国《海洋法公约》中。目前开发的海洋资源中有90%以上现已处于国家的管辖范围内。

这种新形势是在世界捕捞业的性质发生引人注目的变化的时候逐步形成的。由于许多鱼类资源不是被充分开发就是被过度开发，世界渔获量的增长率急剧下降。尽管世界总渔获量从五十年代末至1970年每年增长6%以上，即从2,800万吨增长到6,200万吨，但自从七十年

代初期以来年平均增长仅为 1.5%。价格加权产量指数所表示出的一种增长率比 1970 年以来渔获量的增长率高，虽然这个增长率低于以前的增长率（见图 1-12）。这主要是由于用于鱼粉生产的低价鱼种的渔获量减少和高价鱼种的渔获量增加所致。



资料来源：粮农组织渔业司。

1983-84 年世界鱼类产量。世界渔获量在缓慢地持续几年的增长之后，1983 年达到 7,650 万吨，仍然保持在与上一年差不多的水平上（见表 1-23）。然而，渔获量的构成起了变化，因为 1983 年食用鱼（与用于生产鱼粉和鱼油的鱼相比较而言）的供应量增加了。

发达国家作为整个一类国家的渔获量连续第 4 年增长近 2%，即增至 4,000 万吨。大多数发展中国家的渔获量也增加了。然而，发展中国家作为整个一类国家的渔获量下降了 2%，降至 3,650 万吨。这种渔获量的减少主要是由于拉丁美洲国家的渔获量减少 230 万吨所致。促使这种渔获量减少的根本原因是“尼诺”海流。这次海流对秘鲁、厄瓜多尔和墨西哥中上层小鱼和金枪鱼捕捞业产生了不利影响。在秘鲁，上岸量大幅度下降了 200 万吨，即下降了 57%；而在厄瓜多尔，渔获量也下降了，降至不到 1982 年水平的一半。可是，智利上岸量增长了 8%，仍然保持了作为一个增长幅度很大的拉丁美洲最重要的捕鱼国地位。智利渔获量占拉丁美洲区域总渔获量的 44%。在墨西哥，上岸量减少了 25 万吨，上岸量之所以减少主要是由于沙丁鱼和鲱鱼渔获量减少所致。

非洲鱼类总产量估计增加了约 28 万吨，这主要是纳米比亚和摩洛哥渔获量分别增长了 70% 和 23% 的缘故。一些亚洲国家的渔获量也增加了：中国（6%），马来西亚（9%），印度尼西亚（6%），印度（8%），韩国（5%）和泰国（6%）。后两个国家鱼类产量增长情况表明，它们属于那些由于被排除在其传统捕鱼水域之外而受到严重影响的国家之列。

发达国家渔获量的增加主要是由于挪威和冰岛鱼类资源的部分恢复和美国、日本与波兰上

表 1-23 1974 年、1981-83 年各类国家和世界的鱼类、甲壳动物和软体动物包括除鲸和海藻以外的所有水生生物体的渔获量

	1974	1981	1982	1983	变 化		年变化率	
					1981 至 1982	1982 至 1983	1974 至 1983	1979 至 1983
	.....	百万吨	.....	.....	.....	.....	.....	.....
发展中市场经济国家	23.5	29.4	30.1	28.9	2.4	-3.9	3.2	1.6
非洲	4.0	3.3	3.3	3.6	0.3	8.7	-1.4	2.4
远东	11.2	14.2	14.2	15.0	0.6	4.9	3.2	3.1
拉丁美洲	7.4	10.5	11.3	9.0	7.8	-19.9	4.9	-0.6
近东	0.7	1.0	1.0	1.1	2.8	8.0	6.2	5.1
其他发展中市场经济国家	0.3	0.4	0.2	0.2	-50.2	8.1	0.2	-16.8
中央计划经济国家	5.9	6.6	7.2	7.6	9.3	5.7	2.2	6.1
所有发展中国家	29.4	36.0	37.2	36.5	3.6	-2.0	3.0	2.5
发达市场经济国家	26.0	28.0	28.0	28.8	-0.2	2.9	1.1	1.5
北美	3.8	5.2	5.4	5.5	4.0	1.7	4.5	3.0
大洋洲	0.2	0.3	0.3	0.3	12.0	8.4	5.9	8.9
西欧	11.3	11.3	10.9	11.1	-3.7	2.3	-0.5	-0.4
其他地区	10.7	11.3	11.4	11.9	1.0	3.9	1.2	2.6
东欧和苏联	10.6	10.8	11.2	11.2	4.1	-0.5	-	2.3
所有发达国家	36.6	38.8	39.2	40.0	1.0	1.9	0.8	1.8
世界	66.0	74.8	76.5	76.5	2.3	-	1.8	2.1

资料来源：粮农组织渔业部。

岸量的增加所致。另一方面，象加拿大、丹麦、联合王国、西班牙和苏联这样一些重要的产鱼国上岸量在1983年减少了。

1984年的渔业统计资料尚不全，但有迹象表明总的渔获量有了中等程度的增长。日本51个主要渔港的上岸量（占全国鱼类总产量的约55%）1984年的头9个月与1983年同期相比增长了7%，这主要是由于沙丁鱼的上岸量达到了创记录的水平。然而，拉丁美洲中上层小鱼渔获量和日本沙丁鱼渔获量的很大部分都用于鱼粉生产。在食用鱼方面，据报告1984年鲱鱼（西欧）、狭鳕和虾的供应量增加了。

1983-84年鱼类和渔产品的国际贸易。新的海洋体制正促进鱼类和渔产品贸易格局的变化。在获得原料方面，发达国家和发展中国家都失去了进入它们以前捕鱼的渔场的自由，或者现在需支付领取许可证费用或其他费用后才能进入。然而，关税壁垒和非关税壁垒的障碍仍然存在，使得发展中国家不能从国际鱼类产品贸易中得到较大的收益。

1983年国际贸易中渔产品总贸易量保持在与1982年同样的水平上，但是渔产品的总贸易值增加了，这是由于许多渔产品的价格与1982年特低的平均价格相比回升了。10个主要鱼类出口国中有7个是发达国家（加拿大、美国、丹麦、日本、荷兰、挪威和冰岛），有3个是发展中国家（韩国、泰国和墨西哥）。据报告，食用鱼出口量大幅度增加的国家有：美国（尤其是鲑鱼），挪威（底层鱼类和虾）和泰国（罐头鱼，特别是金枪鱼）。据报告，食用鱼出口量大幅度下降的主要出口国有：日本（特别是冷冻和罐头鲱鱼）和墨西哥（金枪鱼）。

1983年世界鱼类进口量没有变化。然而，在两个方面发生了变化，最明显的是，发达国家和发展中国家都同样地减少了鱼粉进口量。由于一些食用鱼产品和鱼粉提高了价格，世界鱼类进口总值增加了。世界鱼类产品最大的进口国日本连续第四年增加了它在世界鱼类产品进口量和进口值中所占的比例（进口量占13%，进口值占24%）。增加的进口量中有将近一半是鱼粉。美国进口量增长6%，进口值增长20%。然而，欧洲经济共同体国家进口量减少了6%，进口值减少了5%。

发展中国家的进口统计资料表明，渔产品进口量明显地全面下降15%，最明显的是鱼粉。发展中国家作为整个一类国家占世界渔产品进口量的23%，占世界渔产品进口值的14%。根据现有资料，食用鱼的进口量连续第二年下降5%，非洲国家看来特别受到影响。

国际鱼类和渔产品贸易的现有资料表明，1984年鱼类贸易量大概保持在与1983年相同的水平上，其贸易值略有增加。发展中国家低价冷冻和罐头鲱鱼及罐头沙丁鱼的进口量仍然有下降的趋势，而美国高价鱼如罐头金枪鱼和虾的进口量则增加了，这部分原因是由于美元坚挺所致。就鱼类主要进口国日本来说，1984年虾的进口量大概达到了一个新的高水平。发展中国家在1984年似乎继续增加了它们在世界鱼类出口量中所占的比例，按进口值计算，所占的比例可能达到45%。这主要是由于罐头金枪鱼和虾出口量增加了的缘故。

粮农组织世界渔业管理和发展会议。于1984年6月27日至7月6日在粮农组织总部举

行的这次会议，是世界渔业发展中一次独一无二的具有历史意义的盛会。与会代表的人数之多、级别之高都是前所未有的。出席会议的有：147个国家代表团，其中许多代表团都是由部长率领的；60多个国际政府间组织和非政府组织的代表。这次会议在涉及的内容范围和取得的成果方面也是具有历史意义的，世界上几乎所有国家，无论大国还是小国，第一次聚集到一起，就采取全面行动达成一致意见，以便正视新海洋体制的实际含意和充分利用作为粮食、就业和收入重要来源的渔业的潜力。

会议赞同一项渔业管理和发展的全面战略，其中包括供各国政府和组织在制定和执行渔业管理和发展计划时考虑的指导方针和原则。这项战略包括8个重要的组成部分：渔业对实现国家经济、社会和营养目标的作用；提高国家在渔业方面的自力更生能力；渔业资源的合理管理和最适利用；小规模渔业的特殊作用和需要；鱼类和渔产品国际贸易；渔业投资；经济和技术合作；以及渔业方面的国际合作。

为帮助发展中国家实施该项战略，世界渔业管理和发展会议还批准了一揽子5项行动纲领，其中包括5年期间支出1,500万美元的概算，并敦促双边和国际捐助机构提供必要的支持：

(1) 渔业规划、管理和发展行动纲领。这项纲领的目的在于通过粮农组织技术咨询服务，使各国获得渔业管理和发展的技能，并为这些国家长期培训人员以加强这些国家的能力。咨询服务包括派出短期的多学科工作组，帮助一些国家制定国家渔业政策、计划和项目。援助将包括各个方面，例如，选定投资项目、协调渔业立法、建立在专属经济区内捕鱼作业的管理办法，以及估计共有资源的分布和鱼群回游情况。

(2) 发展小规模渔业行动纲领。这项纲领目的在于通过渔业村社的综合发展、投资和信贷支持以及改进培训和推广服务，帮助小规模作业渔民提高生活水平。同时，对妇女在小规模渔业生产、加工、销售和持家方面的作用也将给予特别注意。

(3) 发展水产养殖业行动纲领。水产养殖业是一项潜在的粮食供应最好的来源，特别在贫困的乡村地区更是如此。这项行动纲领的目的是重点发展小规模水产养殖业，把它看作是蛋白质供应、特别是为妇女提供其他就业机会、以及增加收入的来源。同时将扩大和加强粮农组织在世界各地的区域水产养殖发展和研究中心网络。

(4) 国际鱼类和渔产品贸易行动纲领。为了帮助发展中国家从鱼类和渔产品贸易中进一步得到好处，将为认定销售机会、提高渔产品质量和缔结更有利的贸易协定作出具体的努力。这项纲领是建立在粮农组织现有的拉丁美洲区域鱼类销售情报机构和亚洲及太平洋区域鱼类销售情报机构的有效经验基础之上的。正在为非洲和阿拉伯国家建立类似的情报机构，并配备有借助电子计算机操作的世界鱼类行情示意设施。同时将对改进世界鱼类贸易结构的方法和建立一个国际渔产品贸易多边磋商机构的可能性进行研究。

(5) 促进把鱼类作为粮食的行动纲领。此纲领的目的在于增加对最贫穷和经济地位最脆弱人的食用鱼的供应量，其办法是提高利用率、改进装卸和加工、减少捕捞后的损失、加强对低成

本产品的研究以及把营养目标列入国家的渔业政策。

世界渔业管理和发展会议认识到粮农组织在世界渔业发展中所起的重要的促进作用。会议赞同通过与粮农组织各区域机构有关的技术支持单位网络实施分区域、区域和区域间的发展计划。

除通过有关赞同这项战略及批准各项行动纲领的决议外，世界渔业管理和发展会议还通过了一项有关为实施这项战略和各项行动纲领所需要的后续行动决议。会议通过了其他6项涉及渔业管理和发展各个方面的决议。这些决议号召在粮食援助计划中更多地利用鱼类和渔产品；号召把渔业投资项目置于更加优先的位置。决议要求采取强化措施来保护渔业资源使之免受污染；建议宣布“国际渔民年”并建议增加对内陆国家发展渔业的支持。决议还号召进一步促进发展中国家之间在渔业方面的技术/经济合作。

林 业

森林的作用。世界森林是为各个国家和社会不断提供材料、能源和服务的一个来源，为各国的社会福利和经济发展作出了贡献，并且是各个国家和社会环境的重要组成部分。

森林面积为41亿公顷，即占世界陆地面积的30%。森林分布在温带、热带和干旱地带。在温带，森林面积为20.5亿公顷，其中约16.5亿公顷是封禁林；在热带，约有12亿公顷封禁林和5.5亿公顷的疏林地；在干旱地带，约有3亿公顷森林，主要是疏林地。此外，还有10亿公顷土地覆盖着一些灌木或乔木植被，不划为林地而作其他用途。

由于开垦林地发展农业、毁林轮垦或由于轮垦造成的森林退化、薪材采集、过度放牧和烧荒，每年损失约1,100万公顷森林。在热带国家一年植树总面积为100万公顷，仅占每年被开垦和毁坏的森林面积的十分之一。在湿润的热带和干旱地带无控制的毁林使人们对这些区域今后林产品的供应和森林自然保护作用的维持表示严重关注。解决这个问题涉及到一系列复杂的问题，其中包括改善技术条件和解决各方面争相利用土地的压力问题。

森林圆材年产量约为30亿立方米。其中将近五分之一为机械加工木材产品提供了原料，而这些木材产品又为住房、建筑、家俱、包装和通讯或造纸提供了原料。发达国家生产13亿立方米木材，其中约有80%用于这样一些工业方面。然而，发展中国家同样比例的采伐量用作薪材（1983年13.77亿立方米），因非洲总能源供应量的一半以上依赖于薪材。其他林产品包括水果、树胶、树脂、饲料和野生动物肉。

据估计，农村有20亿人的家用能源依赖木材供应，同时有2亿多人自己居住在森林里，用这些估计数可以说明直接依赖于林产品的人数。防止土壤流失和增加集水是森林对农业和村社所起的重要作用。

在许多国家，森林所有权的状况问题是威胁着林业部门是否有能力继续发挥其多种作用的

粮农组织理事会在其 1984 年 11 月召开的第八十六届理事会上正式宣布 1985 年为粮农组织国际森林年。这项活动在时间上将与联合国国际青年年和粮农组织成立 40 周年纪念 (1945-1985) 是相一致的。每年世界粮食日的庆祝活动还将强调森林的重要作用是全球关注的大事, 以及林业在粮食安全方面的作用。第九届世界林业大会将于 1985 年 7 月 1 日至 12 日在墨西哥城举行, 而国际森林年是会议日程的一项中心议题。这次会议将是 1985 年国际森林年的重要活动之一。

促使把 1985 年定为国际森林年的主要考虑是日益认识到滥伐森林所造成的不良影响, 最近几年来这种不良影响一直在以惊人的速度扩大。根据粮农组织估计, 每年有 1,100 多万公顷热带森林在消失。北欧和北美大面积森林正在受到酸雨和其

他各种大气污染的威胁。在地中海区域, 森林火灾造成了广泛的破坏。干旱地带滥伐森林加速了沙漠化的发展。

粮农组织理事会在宣言中对“对继续过量地滥伐森林和忽视世界森林资源所带来的社会、经济和环境后果缺乏政治上的认识”表示深切的关注。理事会指出, 确保“各国刻不容缓地采取一切可能的措施, 加速提高各级对于世界热带森林给予足够的重视对人类前途的极大重要性的政治认识过程,” 这是重要目标之一。

粮农组织在 1985 年将着重努力鼓励地方、国家、区域和国际各级开展旨在提高这种政治认识的活动。目前正在准备各种各样的宣传材料, 其中包括宣传画、统计资料图表、新闻特稿、传单、资料小丛书、一套报界宣传品、电台简短广播节目和各种展览材料。

主要问题。随着人口的增长, 森林常常被认为是一种公共财产。在许多国家森林已经成了任人砍伐的公共财产, 而没有人能够管理得了今后森林的生产。这样一个问题只有由有关的当地村社和政府机构都参与作出重要的重新估价才能解决。这是因为森林的一些作用, 例如对集水区的保护和野生动物的保护以及因此对人工造林的投资, 不可能在短期内使个人得到明显的收益。

薪材与能源。尽管七十年代期间以石油为主的燃料价格有了大幅度的增长, 1980 年发展中国家能源总消费量仍增长近一倍, 增至 600 亿吉焦,²¹ 年增长率将近为 6%。虽然发展中国家薪材使用量也增长了, 但是它在总能源量中所占的比例下降了, 特别在亚洲更是如此。非洲仍然是一个最严重依赖薪材作为其能源供应的区域, 但是即便在这个区域, 薪材在能源供应量中

²¹ 1 吉焦 = 10 亿焦耳。

所占的比例从1980年的三分之二下降到1980-82年略多于二分之一(见表1-24)。

发展中国家的能源价格急剧上涨和能源消费量急剧增加具有重要的财政意义。据估计,能源支出仅占发展中国家私人能源消费开支的2.5%。然而到七十年代末,这个比例上升到18%,薪材支出占私人能源消费开支的4%至5%。在非洲,单是薪材支出项就占私人能源消费开支的10%,非洲最不发达国家在这方面所占的比例比这个比例高一倍,即占20%。

然而,薪材确实起到了减轻进口燃料开支不断增加的负担的作用。发展中国家燃料进口量在1970至1982年期间增长了50%。到这个时期末,燃料进口量占这些国家总进口量的20%,而在这个时期初仅占总进口量的6%。非洲燃料进口量在其总进口量中所占的比例增长幅度最小,因为薪材在能源使用量中占的比例最大。

在拉丁美洲,1970-82年燃料进口费用从占进口总额的不到10%增加到35%以上。由于以石油为主的能源费用不断增加,又重新强调利用传统燃料了,但这种强调是在由于森林大面积的毁坏和退化而燃料供应量下降的时候提出来的。对于乡村村社来说,这既是一项艰巨任务又是一次机会。以薪材为主的能源需求量的增长,已增加了营造薪材林的经济效益。例如,布基纳法索首都瓦加杜古市对薪材的需求已经为附近交通便利地区的小农提供额外的收入来源。然而,对这一部分收入来源的适当管理要求增拨对植树和树木保护投资的资金数额,以确保今后的薪材供应。目前投资水平与维持森林薪材供应潜力所需要的投资额相比仍然很低。

1974至1983年产量趋势。在所回顾的这10年中,林产品产量增长相当慢,其中增长的大部分来自发展中国家产量的增加,而且大部分用作薪材(见表1-25)。1979年之后由于发达国家经济衰退,结果住房建筑业急剧衰落,因此对木材加工产品的需求萎缩,从而木材加工产品的产量也缩减了。机械木材加工产品的生产是受到经济衰退影响最严重的部门。发达国家机械木材加工产品的产量从七十年代末就开始下降了。可是,纸浆和纸张产品的产量却持续缓慢地增长。

在发展中国家,经济发展的进步导致木质板、锯材和纸张的使用量较大幅度的增长。由于城市迅速扩展而实施的紧急住房建造计划和其他建筑计划特别促进了木材和木质板需求量的增长。

七十年代初期是发展中国家供出口的圆材生产迅速发展的时期——在1973年产量最高时达5,000万立方米。但是八十年代初圆材产量下降了30%,这是由于几个发展中国家采取了以出口加工的木材产品取代出口未加工的原料政策的结果,虽然国际木材市场萧条是一个起作用的因素。一些发展中国家的林产品出口量特别在1980-82年急剧下降了。

1983年的生产情况。发达国家特别是美国的经济复苏1983年促进了世界各种林产品生产,结果木材加工产品的需要量增加了。1983年世界锯材产量为4.51亿立方米,在连续几年低产之后恢复到1979年的高水平。这主要是由于发达国家锯材产量增长了11%,而发展中国家的锯材产量仅增加2%。1983年木质板的产量也增加了,达1.04亿立方米,达到了

表 1-24 1970 年、1975 年和 1982 年发展中国家能源进口量按价值计算占总进口量的百分比、薪材消费量占能源总消费量的百分比以及能源消费指数

	1970			1975			1982		
	能源消费指数	能源/总进口量	薪材/能源总消费量	能源消费指数	能源/总进口量	薪材/能源总消费量	能源消费指数	能源/总进口量	薪材/能源总消费量
非洲	100	3.0	67.0	126	6.5	61.5	177	9.3	53.0
亚洲和远东	100	5.3	24.0	141	11.7	19.0	191	19.6	16.0
拉丁美洲	100	9.7	21.0	133	24.4	18.0	180	53.3	16.0
所有发展中国家	100	6.3	28.0	135	14.3	24.0	185	21.4	20.0

资料来源：粮农组织林业司。

表1-25 1974年、1981-83年所有发展中国家和发达国家主要林产品的产量

	变 化					年变化率		
	1974	1981	1982	1983	1981 至 1982	1974 至 1983	1974 至 1983	1979 至 1983
圆 材	.....	百万立方米	.....	.....	.....	.....	.....	.....
所有发展中国家	2 660	2 963	2 966	3 042	0.1	2.6	1.7	0.8
所有发达国家	1 381	1 631	1 662	1 686	1.9	1.4	2.3	1.6
	1 280	1 332	1 304	1 356	-2.1	4.0	1.0	-0.1
薪材与木炭	1 308	1 573	1 606	1 633	2.1	1.7	2.7	2.6
所有发展中国家	1 139	1 321	1 351	1 377	2.3	1.9	2.1	2.1
所有发达国家	169	252	255	256	1.3	0.1	6.1	5.1
工业用圆材	1 352	1 390	1 360	1 409	-2.1	3.6	0.6	-1.0
所有发展中国家	242	310	311	309	0.4	-0.9	3.1	-0.5
所有发达国家	1 111	1 080	1049	1 101	-2.9	5.0	-	-1.2
加工木材产品								
锯木与枕木	425	423	413	451	-2.3	9.2	0.3	-0.7
所有发展中国家	61	90	91	93	0.6	2.0	4.9	2.1
所有发达国家	364	332	322	359	-3.1	11.3	-0.7	-1.4
木质板	88	101	95	104	-5.5	9.1	1.6	-1.0
所有发展中国家	8	15	15	16	5.1	6.2	7.6	5.6
所有发达国家	80	86	80	87	-7.3	9.7	0.7	-2.0
纸 浆	.....	百万吨	.....	.....	.....	.....	.....	.....
所有发展中国家	123	133	127	135	-4.0	5.8	1.7	0.2
所有发达国家	8	13	14	14	3.8	3.6	7.4	4.2
	115	119	113	120	-4.8	6.1	1.1	-0.3
纸张与半纸板	151	170	166	175	-2.3	4.9	2.5	0.4
所有发展中国家	12	20	20	21	1.7	3.5	6.8	2.6
所有发达国家	138	151	147	154	-2.9	5.1	2.1	0.1

资料来源：粮农组织林业司。

最近一次在1979年也达到了的高水平。这主要是美国和加拿大产量有了较大幅度回升的缘故。

薪材仍然占世界圆材产量的一半以上，其中83%是发展中国家生产和消费的。然而，发展中国家薪材产量1983年增长了不到2%，因此低于其人口增长率。1983年工业圆材产量也仅仅略高于1982年，但是14.09亿立方米的圆材产量水平仍远远低于1979年和1980年达到的最高水平。1983年纸浆木材产量大幅度增长，这是因为纸浆和纸张工业生产水平很高，特别在北美和欧洲更是如此。

1983年林产品贸易。由于发达国家的经济形势更加有利，林产品国际贸易在连续几年萧条之后于1983年有了好转（见表1-26）。主要林产品的贸易量增长3%至14%。然而，贸易值按美元计算稳定在1982年的水平上，这主要是美元坚挺的缘故。

加工木材产品在林产品总贸易量中所占的比例上升了，从七十年代中期的约50%上升到1983年的65%。这主要是一些历来出口热带原木的发展中国家实行了鼓励本国生产加工木材产品的政策的结果。事实上，发展中国家1983年工业圆材出口量下降了3%以上，而锯木和木质板的出口量分别增长了8.5%和14.5%。印度尼西亚的例子就生动地说明了这种趋势。1983年印度尼西亚锯材原木和单板原木出口量仅为300万立方米，而1978年最大出口量为1,900万立方米。另外，印度尼西亚胶合板出口量1983年约为170万立方米，而1978年仅为7万立方米。

今后的趋势。1984年5月7日至11日在罗马举行的林业委员会第七届会议上的政策讨论主要围绕着这样一个题目：《展望2000年以后的林业——潜力、问题和前景》，特别着重讨论了温带、热带和干旱地带以及全球一级的林业政策。粮农组织林业委员会明确指出影响林业发展的主要问题是：在湿润热带，森林的退化和减少；在萨凡纳和干旱地带的森林火灾和沙漠化；以及在温带地区的酸雨和其他大气污染。林业委员会强调了维护世界森林的极端重要性。林业委员会还强调了优先考虑对林业部门投资的必要性，以确保林业部门对环境保护和必需品的生产和服务作出贡献。

人口城市化的压力以及有限的土地资源给林业部门提出了一项艰巨任务。对付这些压力需要人民和政府承担义务。如果要满足对林产品日益增长的需要和确保森林在保持水土方面的生态作用，还需要培训人员，发展技术，逐步形成一個适宜的机构环境，以及相应的投资水平。

表 1-26 1974 年、1981-83 年所有发展中国家和发达国家主要林产品出口量

	1974	1981	1982	1983	变 化		年 变 化 率	
					1981 至 1982	1982 至 1983	1974 至 1983	1979 至 1983
	.....	百万立方米	.....	.....	..... %	.....	.....	.....
工业用圆材	108.4	99.7	97.8	100.5	-1.9	2.7	-0.8	-4.8
所有发展中国家	43.5	32.2	33.2	32.1	3.1	-3.3	-3.5	-9.0
所有发达国家	64.9	67.5	64.7	68.4	-4.2	5.8	0.7	-2.2
锯材和枕木	61.9	72.7	73.3	83.6	0.8	14.1	3.5	-0.8
所有发展中国家	7.4	9.2	9.2	10.0	-	8.5	3.6	-5.3
所有发达国家	54.4	63.5	64.1	73.6	0.9	16.0	3.5	-0.1
木质板	13.0	16.7	15.2	16.4	-8.8	7.3	2.8	-1.1
所有发展中国家	3.7	5.4	5.2	5.9	-5.1	14.5	4.4	4.3
所有发达国家	9.2	11.3	10.1	10.4	-10.6	3.7	2.0	-3.5
	.....	百万吨	.....	.....	.....	.....	.....	.....
纸 浆	19.4	20.4	18.7	21.0	-8.1	12.5	2.3	-0.7
所有发展中国家	0.6	1.7	1.6	1.8	-5.0	13.2	17.0	6.5
所有发达国家	18.8	18.7	17.1	19.2	-8.4	12.4	1.5	-1.3
纸张和卡纸板	30.1	35.4	33.7	36.5	-4.9	8.4	4.0	1.5
发展中国家	0.5	1.1	0.9	1.1	-16.9	21.3	11.6	10.9
发达国家	29.6	34.3	32.8	35.4	-4.5	8.0	3.8	1.2

资料来源：粮农组织林业司。

机构方面的发展情况

经济和市场情况大事记	自然资源与 人力资源	贸易与发展	粮食安全
1984年 经济复苏的步伐加快了, 但是不平衡, 也不稳定。通货膨胀率稳定下来了, 但是利息率仍然很高。债务问题仍然严重。展望世界粮食生产形势, 比较乐观。在东非和萨赫勒地带粮食形势正在恶化。埃塞俄比亚的粮食危机严重。	粮农组织世界渔业管理和发展会议。 联合国世界人口大会 (墨西哥城)。	欧洲经济共同体和 64 个非洲、加勒比海和太平洋国家谈判签订《第Ⅲ号洛美公约》。	粮食储备临时系统得到世界粮食安全委员会的一般支持。
1983年 按总产量和贸易额计算经济复苏缓慢。工业国的通货膨胀率降至 5% 以下, 但非产油发展中国家的通货膨胀率则猛增至 44%。发达国家的农业产量大幅度下降。谷物进口量减少, 库存量增至占消费量的 19%, 并且谷物价格趋疲。非产油发展中国家的债务问题更加严重 (债务与出口额比例为例为 150%)。普遍的旱灾使南部非洲和西非许多国家出现粮食危机。	对“世界农村改革及乡村发展会议”行动纲领实施情况的第一次回顾。粮农组织关于妇女在粮食生产中的作用的专家磋商会。	第六届贸易与发展会议, 讨论了世界贸易中保护主义和结构调整的问题。	对《粮食援助公约》进行了修正补充。粮食安全委员会修正了粮食安全概念。对非洲受灾国家的援助粮和认捐额有了较大幅度的增加。设立了粮农组织/世界粮食计划署特别工作组, 以便监测非洲国家粮食形势。

经济和市场情况大事记	自然资源与 人力资源	贸易与发展	粮食安全
1982年 经济衰退达到最严重的程度(工业产量零增长和贸易量下降)。通货膨胀持续减缓(包括发展中国家)。农业产量增长率下降(2.6%),但是仍然高于长期的平均数。发展中国家的谷物进口量处于停滞状态,谷物价格回升,库存量也回升(占消费量的18%)。发展中国家的债务情况急剧恶化。	联合国大会海洋法会议闭幕。	凡尔赛最高级会议旨在在货币稳定。关税及贸易总协定组织设立了农产品贸易委员会。	粮农组织理事会设立了亚太区域粮食安全委员会。
1981年 经济衰退开始影响发展中国家的产量。发达国家的通货膨胀减缓(10%),但是发展中国家的通货膨胀没有减缓。农业产量回升(3.8%),发达国家的情况尤其如此。谷物贸易量进一步增长,价格也进一步上涨,但是都不够明显。谷物库存量进一步下降,降至占消费量的16%。	联合国新能源和可再生能源会议。	联合国最不发达国家会议通过了一项八十年代新的大型行动纲领。坎昆会议为今后联合国多边贸易谈判奠定了基础。	国际货币基金组织谷物进口补偿贷款便利开始提供;粮食安全委员会通过了一项为解决粮食大规模严重短缺问题而进行磋商和可能采取行动的议程。
1980年 工业产量和商品贸易量的增长速度大大放慢了,但通货膨胀严重了,开始出现世界经济衰退。农业产量没有增长(发达国家下降1.6%)。谷物贸易量激增和价格暴涨。谷物库存量下降了。	开始制订并实施世界土壤保护战略。联合国世界水资源十年活动开始。联合国妇女十年世界会议。	第三个联合国发展十年的国际发展战略。	非洲统一组织最高级特别经济会议通过了《拉各斯行动计划》。《粮食援助公约》的内容扩大了。

经济和市场情况大事记	自然资源与 人力资源	贸易与发展	粮食安全
1979年 工业产量增长的速度减慢了，但是通货膨胀的速度加快了（在工业国为9%）。农业产量增长率急剧下降，降至不足1%。谷物贸易继续扩大，但是谷物库存量增长到占消费量的19%。谷物价格上涨，并且石油价格急剧上涨（第二次石油冲击）。	世界农村改革及乡村发展会议。	联合国第五届贸易与发展会议，讨论了与贸易有关的结构调整和保护主义问题。为最不发达国家制定了一项新的综合行动纲领。贸易及关税总协定东京回合结束。欧洲经济共同体和58个非洲、加勒比海和太平洋地区国家签署了《第II号洛美公约》。	粮食安全委员会的五点行动计划；国际谷物协定的谈判破裂。
1978年 工业产量和商品贸易量增长率为中等。通货膨胀率下降（在工业国为7.2%）。农业产量增长率激增，但是库存量锐减。谷物价格开始上涨。发展中国家的债务问题与出口收入相比达到了七十年代最严重的程度		向粮农组织第十届非洲区域会议提交了非洲区域粮食计划。	
1977年 工业产量增长了，而贸易量的增长速度减慢了。农业产量增长率增加了一倍（2.8%），谷物贸易量处于停滞状态，但库存量增长到占消费量的18%。谷物价格下跌了。总的通货膨胀率仍然很高（在工业国为8.4%）。	联合国沙漠化问题会议。	勃兰特委员会有关南北关系的报告。	设立了国际农业发展基金会。

经济和市场情况大事记	自然资源与 人力资源	贸易与发展	粮食安全
1976年 工业产量和商品贸易量激增(分别增长5%和10-11%)。农业产量仅增长1.4%。谷物贸易量增长了,而库存量仍保持在占消费量14%的水平上。通货膨胀减缓(发达国家的通货膨胀率为8%)。		联合国第四届贸易与发展会议制定了一项商品综合方案。联合国贸易与发展会议建立了一个发展中国家间经济合作委员会。	非洲国家农业部长们为实施一项区域粮食计划而发表了《弗里敦宣言》。粮食安全委员会第一届会议。世界粮食计划署粮食援助政策及计划委员会的扩大。
1975年 经济衰退加剧和工业产量下降(约0.5%)。农业产量增长率回升(2.8%),尤其是发展中国家更是如此。谷物贸易处于停滞状态(但是谷物库存量再次下降)和农产品价格趋疲。通货膨胀减缓,但通货膨胀率仍然很高(在工业国为11%)。非石油输出发展中国家的外债急增。	国际妇女年世界会议。	欧洲经济共同体和非洲、加勒比海和太平洋地区国家签署了《第1号洛美公约》。国际经济合作巴黎会议。根据《拉各斯条约》建立了西非国家经济共同体。	建立了国际应急粮食储备。设立了世界粮食理事会。粮农组织大会和理事會建立了粮食安全委员会。
1974年 工业产量增长速度大幅度下降。农业产量仅增长1.8%。经济衰退开始出现,通货膨胀率在工业国增长到13%。农产品价格上涨达到最高水平。石油价格上涨了三倍。谷物库存量略有回升(占消费量的15%)。	第三届联合国海洋法会议第二次会议。联合国世界人口大会通过了一项世界人口行动计划(布加勒斯特)。	联合国大会呼吁建立新的国际经济秩序。	世界粮食会议强调粮食安全并决定建立一个全球粮食及农业信息和早期预报系统。
1973年 工业产量继续增长。世界农业产量下降(-0.3%),但是贸易量增长近16%。世界粮食危机开始。秘鲁近海的主要鱼类资源枯竭。农产品价格开始上涨。	设立了联合国环境规划署。	联合国第三届贸易与发展会议讨论了放宽对贸易的限制问题。	

第二章 城市化：发展中国家农业和粮食系统 所面临的日益严重的挑战

1 引言

城区的发展往往是同社会－经济的发展相联系的。从历史上看，农业也是伴随着城市的发展而不断进步的。城市的发展和生产率较高的农业部门之间的联系，是把粮食、劳力和资本转到不断发展的城市所必需的，而不断发展的城市反过来又向农业提供工业生产的投入物和不断扩大的农产品市场。

城市的持续发展还要求建立一个先进的商业性农产品市场体系，使农业生产能够满足消费者的需要。但是在很多发展中国家里，文化变革、经济繁荣、城区的发展和农业现代化之间的联系似乎削弱了，这表现在贫民窟越来越多，失业人口有增无减和农业产量的增长率很低。

人口迅速增长而城市工业发展速度却较慢，这就使得一些国家城区有很多人得不到起码的象样生活手段，其中包括获得粮食。一些发展中国家的城市的问题往往反映了更糟糕的农村条件。有些国家的粮食和农业产量停滞不前或下降，而不断增长的城市人口越来越多地依赖进口粮食，从而助长了国际收支和债务问题的恶化。

本章的目的是从发展中国家同粮食的生产和消费、其销售和分配的关系的角度探讨它们城市化所带来的问题和机会。本章的第二部分说明预料城市和农村人口将如何增长并研究增长的原因。第三和第四部分探讨城市扩大给农业生产和营养带来的后果，而第五部分则分析城市扩大对粮食销售的含义。这里列举了一些主要来自发展中国家的例子。第六和最后部分就城市化的速度问题提出建议，以同较广泛的发展目标取得一致，并研究各国为缓和迅速城市化给农业造成的困难所采取的办法。

2 1980-2000年人口、城市化和人口流动的趋势

1980年发展中国家人口占世界人口的75%。根据预测，在1980年至2000年之间，世界农村人口的全部净增数和世界城市人口的84%的净增数都将在发展中国家中（见表2-1）。¹在此期间，发展中国家很可能将有近5亿人口从农村流入城市，从而使城市人口在全部人口中所占的比例从31%增加到44%。这样，到2000年，发展中国家净增人口的三分之二

¹ 城市和郊区的定义各区域和国家都不一样。这些定义发表在1982年纽约联合国出版的《1950-2025城区、农村和城市人口估计和预测：1980年的估计》英文本第15-27页，所选择的预测是中等变数并定期加以修订。

表 2 - 1 按区域分别列出的城市和农村总人口预测净增数和百分比变化，
1980-2000 年

区 域 ¹	净 增 数			百分比变化		
	总 数	城 市	乡 村	总 数	城 市	乡 村
	.....	百 万	.....	.....	%	.....
世 界	1 687	1 310	377	38.1	71.9	14.5
发达国家	141	205	-64	12.5	25.4	-19.6
发展中国家	1 546	1 105	441	46.8	108.8	19.3
非 洲	383	226	157	81.5	166.7	46.9
东 亚	286	262	24	27.0	75.5	3.0
南 亚	671	422	249	47.8	121.4	23.6
拉丁美洲	202	191	11	55.6	80.2	9.1

¹ 注：表中所示区域的划分同预测所根据的联合国定义是一致的。

资料来源：联合国，1982 年。

(11.05 亿)将居住在城区(见表 2-1)。大部分将没有土地种植自己吃的粮食。发展中国家人口余下的净增数(4.41 亿)将居住在农村。到 2000 年，世界上每 3 个城市居民中将有 2 个，每 10 个农村居民中将有 9 个，居住在发展中国家中(见图 2-1)。

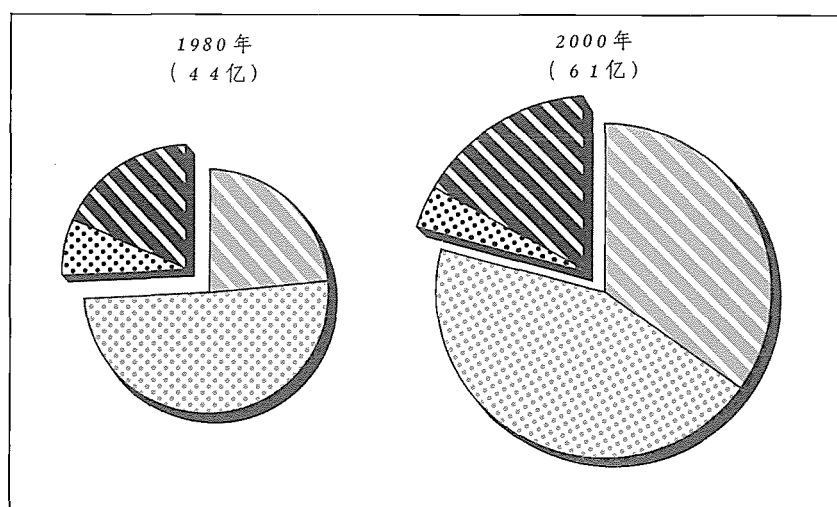


图 2 - 1

1980 年和 2000 年发达国家和发展中国家城区和乡村总人口预测

资料来源：联合国《1950-2025 年城乡及大城市人口的估计和预测：1980 年的估计》，纽约，1982 年。

预测的发展中国家城市发展速度特别引人注目，因为单就发展中国家城区人口增加数而言就是史无前例的(见表 2-2)。而且发展中国家人口的猛增还意味着农村人口的进一步增长。预计，到 2000 年，发展中国家将有 2.7 亿多人口生活在农村。

表 2 - 2 1980-2000 年各发展中区域总人口、城区人口和农村人口预测

区 域	1980 年			2000 年		
	总 数	城 市	乡 村	总 数	城 市	乡 村
	.....	百 万	.....	.....	.....	.....
非 洲	470	136	334	853	362	491
东 亚	1 058	294	765	1 346	557	789
南 亚	1 404	348	1 056	2 075	770	1 305
拉丁美洲	364	238	126	566	428	138
发展中区域	3 296	1 016	2 281	4 840	2 117	2 723

资料来源：联合国，1982 年。

中心城市现象

不仅世界越来越城市化，而且联合国的预测表明，到 2000 年，大部分发展中国家人口都将集中在发展很快的大城市，称之为“中心城市”。² 1980 年，在阿根廷、伊拉克、秘鲁、智利、埃及、韩国、墨西哥和委内瑞拉的整个人口中，5 个之中至少有一个生活在中心城市。象利马、曼谷、巴格达和布宜诺斯艾利斯这样的城市已占它们各自国家总城市人口的 40% 以上。而且据推测，到 2000 年，25 个世界最大的城市中，将有 21 个在发展中国家，而 1970 年，25 个最大的城市中只有 13 个在发展中国家（见表 2 - 3）。

插文 2 - 1 中心城市：墨西哥城

中心城市现象在拉丁美洲十分明显。墨西哥城是当代的一个显著例子。墨西哥城的人口在 1930 年是 100 万，1950 年增至 300 万，1970 年增至 900 万，1980 年增至 1,500 万，预计到 2000 年将超过 2,500 万。仅在六十至七十年代这 10 年中，就有近 180 万乡村居民流往墨西哥城定居，占那个时期增长数的 48%，自然人口增长占 46%，城市扩大并入的人口只占 6%。1977 年，估计墨西哥城 50% 以上年龄超过 20 岁的人口都是移居者。

墨西哥城作为中心城市的资格可以由下列事实表明：它占墨西哥总人口的 21%，占国内生产总值的 46%，占制造业劳动力的 53%，占高等学府的 42%，占剧院的 52%，占电台的 76% 和全部的电视台。造成这种不平衡的大部分原因是：通过信贷、价格政策和对基础设施的投资，支持城市工业的发展而忽视乡村的发展。因此这个联邦地区周围人口稠密乡村地区的居民（大部分都是自给农民），把墨西哥城看作是一个提供经济、文化和教育发展机会的地方（Reig, 1984 年）。

² 中心城市就人口而言不见得是最大的。例如，其他考虑是经济、政治、文化和基础设施的发展情况。

表2-3 预计四十个最大的城市地区到2000年的人口数目和它们
1970-80年的增长率

城市地区		1970年	1980年	2000年	1970-80年 年变化率
		.....	百 万	.....	%
1.	墨西哥城	9.2	15.0	26.3	4.9
2.	圣保罗	7.2	9.2	24.0	4.4
3.	东京/横滨	14.9	17.0	17.1	1.3
4.	加尔各答	7.1	9.5	16.6	3.0
5.	孟 买	5.9	8.5	16.0	3.6
6.	纽 约	16.3	15.6	15.5	-0.4
7.	汉 城	5.4	8.5	13.5	4.5
8.	上 海	11.4	11.8	13.5	0.3
9.	德 里	3.6	5.9	13.3	4.9
10.	里约热内卢	7.2	9.2	13.3	2.5
11.	布宜诺斯艾利斯	8.5	10.1	13.2	1.6
12.	开 罗	5.4	7.3	13.2	3.0
13.	雅加达	4.5	6.7	12.8	4.0
14.	巴格达	2.5	5.7	12.8	8.6
15.	德黑兰	3.3	5.6	12.7	5.4
16.	卡拉奇	3.1	5.2	12.2	5.1
17.	伊斯坦布尔	2.8	5.3	11.9	6.6
18.	洛杉矶/长滩	8.4	9.5	11.3	1.2
19.	达 卡	1.5	3.4	11.2	8.5
20.	马尼拉	3.6	6.0	11.1	5.0
21.	北 京	8.3	9.1	10.8	1.0
22.	莫斯科	7.1	8.2	10.1	1.4
23.	曼 谷	3.3	4.6	9.5	3.5
24.	天 津	6.4	7.7	9.2	1.1
25.	利马/卡亚俄	2.9	4.6	9.1	4.5
26.	伦 敦	10.6	10.0	9.1	-0.5
27.	巴 黎	8.3	8.8	9.1	0.5
28.	金沙萨	1.4	3.2	8.9	8.6
29.	莱茵/鲁尔	9.3	9.3	8.6	-
30.	拉各斯	1.4	2.8	8.3	7.2
31.	马德拉斯	3.1	4.4	8.2	3.6
32.	班加罗尔	1.7	3.0	8.0	3.4
33.	大阪/神户	7.6	8.0	7.7	0.5
34.	米 兰	5.6	6.6	7.5	1.8
35.	芝加哥	6.8	6.8	7.2	0.1
36.	台 北	1.7	3.0	6.6	3.4
37.	香 港	3.5	4.6	6.4	2.5
38.	列宁格勒	4.0	4.7	6.0	1.7
39.	马德里	3.3	4.6	5.9	3.2
40.	费 城	4.0	4.1	4.5	0.2

资料来源：联合国，1985年。

虽然城市扩大是经济发展的一个必然组成部分，但是多数发达国家认为，人口高度集中在少数大城市是不可取的，因为这使得污染更加严重，贫民窟越来越多和犯罪活动增加，并且使提供服务的单位费用提高 (Salas, 1984 年)。虽然城市人口的比例和集中程度在发展中区域之间差别悬殊 (表2-4)，但是人们却广泛持有这种看法。中心城市的发展也是令人感到不安的，因为一个国家的行政、服务和政治活动都以一个局部地区为中心，这往往对其他地区

不利。发达国家也有这种情况，但是有些国家往往采取措施，促使政治权力分散下放到次要的区域中心。

表 2 - 4 预计到 2000 年的人口数、占城市人口总数的百分比和超过 400 万人口的大城市数

区 域	1980 年			2000 年		
	人 口 (百 万)	城市人口 所占 百分比	城市数	人 口 (百 万)	城市人口 所占 百分比	城市数
世 界	305	16.7	38	681	21.7	79
发达国家	130	16.1	15	167	16.5	20
发展中国家	175	17.2	23	514	24.2	59
非 洲	7	5.4	1	74	20.4	12
东 亚	75	19.5	7	154	23.0	14
南 亚	66	19.1	11	199	25.8	23
拉丁美洲	56	23.5	6	123	28.6	12

中心城市或其他大城市提供服务的单位费用往往比小得多的城市里提供服务的单位费用高得多。例如，哥伦比亚首都波哥大七十年代中拥有人口约 300 万，它的公共服务的人均开支比该国人口在 5 万至 9 万之间的其他城区高近 7 倍 (Linn, 1983 年)。

虽然这些规模方面的明显的不经济现象可能使主张放慢城市集中步伐的论点占了上风，但是还必须考虑其他问题。例如单位费用提高可能反映服务质量的提高，而城市居民是愿意纳较高的税的。而且城市工业化的程度要比乡村地区高得多。

例如，七十年代里约热内卢和圣保罗占巴西工业总产量的 50 % 以上 (Wadehn, 1981 年)。因此城市地区供水、下水道和电力服务费用往往高得多。但城区的一些投资是有益于国家其他地区的，例如港口、交通终点站、仓库和政府机关。这表明城区比郊区开支要大，但是这些设施对城区郊区都有好处。但是大城市在国家用于营养干预、住房和其他服务方面的开支中占的份额往往是比例失调的。

联合国还预料，到 2000 年，发展中国家将有 59 座城市人口超过 400 万。到那时，这 59 座城市将占发展中世界全部城市人口的近四分之一 (见表 2-4)，占城市人口总增长数的 31 %。预料人口在 100 万和 400 万之间的 236 座较小的城市将只占发展中国家人口增长的 20 % 略多一点。

城市人口增长部分的构成

随着经济的发展,看来城市人口增长部分的构成也将发生演变。在经济发展和城市化的低级阶段,城市人口增长的大部分都是由农村人口流向城市造成的,而在从以农村为基地的经济走向以城市为基地的经济的过渡阶段,城市人口增长的速度是最快的,自然增长对城市人口的增加比移居者造成城市人口的增加要大(联合国,1984年)。后一现象并不是由于出生率增加造成的,而是由于死亡率减少的结果(见插文2-3):分娩之后母子平安的情况增加,儿童平安渡过幼年时代的人口增加。城区医疗事业改善构成了这些趋势的基础。在经济发展的高级阶段,城市出生率下降到很低的水平,使农村向城市移居者再次成为城市人口增长的主要来源。

对多数发展中国家来说,移居者占城区人口增长部分的40%-50%,虽然这个数字在某些地区可能高些或低些。移居者对城市人口增长所起的作用比光从移居者数量上表现出来的要大,因为大部分移居者都属于关键的生育年龄组(移居者占城市中15-29岁的人群增长率的60%)。因此移居者生育率往往比城市居民生育率高。但是当所得到的资料经用诸如年龄、收入和教育等其他因素作了调整时,把城市土著居民和农村移居者生育率加以比较而得出的调查结果,却得不出结论(联合国,1982年b)。

父母都是移居者所生的孩子通常占城市人口净增数的5%左右。还有些国家的一些农村地区由于人口的增长而被划为城市地区。因此移居者、移居者所生的孩子和因郊区被划入城区而增加的城市人口约占发展中国家城市人口净增数的一半。

农村人口流向城市

从农村来到城市的移居者往往从移居中得到个人好处,城市化也为农业部门的现代化创造了机会,而如果没有城市就不会有这样的机会。因此,如果存在增加农业生产力的手段的话,农村人口向城市移居是可以提高农村收入的。反过来,农村收入的增加又会给以城市为基地的工业产品开辟市场。这样看来,城市化是使一个主要以农业为基础的农村社会现代化的一个不可避免的和可取的组成部分。

但是,从农村流入城市的人,相对来说都是比较年青的和受过教育的。因此,农村人口的外流往往造成农村地区受过教育的人减少和处于劳动年龄的人相对减少。例如在印度尼西亚,1971年的人口普查表明,男女移居者的文盲比例要比农村非移居者的文盲比例少得多。类似的情况表现在韩国1970年人口和住房调查中,也普遍反映在所调查的所有国家中(UN/ESCAP 1984年)。

联合国的预测显示了选择性移居的后果。由于最可能移居的是较年青的人(15-35岁),因此对世界各个区域的农村人口的预测,同城市地区比较起来,年幼的和年长的人口比例仍然

很高。但是农村和城市人口的年龄结构差距在不断缩小，这在很大程度上是由于多数地区的出生率在放慢，还由于城市地区处于生育期的妇女的比例在增长。

出现农村人口流向城市的原因是：³

指望从城市部分的就业机会中获益及乡村和城市的收入差距越来越大；

以取代体力劳动的办法实现农业现代化；

由于人口不断增加，可耕地缺乏，或由于土地的分配不合理，造成土地缺少；

没有能象城市那样迅速改善乡村生活条件；

天灾人祸迫使人们流入城市，以谋生计和使生活得到保障，而甚至在乡村状况得到改善之后仍然留在城市；

还有高等教育华府多数都设在大城市。

最经常议论的问题是促使乡村人口向外移居的城乡收入差距。对各国人口流动情况的一项研究报告估计，人口流动随着城市工资标准高低变化的伸缩性是很高的，在1.5和2.9之间。就是说，同乡村工资比较，城市工资每增加10%，向城区的移居率就增加15%至将近30%。

从乡村向城市的移居者并不都是永久性的，也不仅局限在一国的疆界之内。有些较大的人口流动是暂时性的，如季节性工人的流动。有些地区，有些佃户和无地工人在乡村间流动，以取代流入大城市的小自耕农。在发达国家和发展中国家里，还有从城市向乡村的移居者，如城市工人从事部分的农业劳动，退休的人去从事农业活动，和政府发起的旨在缓和城市压力的移居计划。

国际移民活动也是重要的，并且自七十年代初以来已经增加，尤其是由于发达国家的就业机会和最近石油输出国和经济迅速发展其他发展中国家的就业机会增多，使这种国际移民活动增加了，这些移民的汇款是一些发展中国家的重要外汇来源，如埃及、墨西哥、土耳其和巴基斯坦。⁴

发展中区域城市化概况⁵

到2000年，各区域间在城市化程度方面非常巨大的差别将会缩小。但是，大的差别还将存在，因为拉丁美洲目前已经接近发达国家的城市化水平（见表2-5）。在城市化和乡村人口向城市移居的其他方面，还很可能继续存在区域性差别。

³ 有大量文献谈到关于决定移居的因素，这里只是简要地加以概括一下。

⁴ 关于这些汇款的财政影响最近讨论的情况，参见联合国《职工汇款对国际收支的影响》，载于1983年纽约出版的《世界经济概况补编》英文本第31-40页。

⁵ 国家名单见附件2-1。

拉丁美洲。在1980年，拉丁美洲每3个人中就有两个是城市居民。预计到2000年时这一比例将达到甚至超过某些发达国家的水平。那时四分之三的拉丁美洲人将居住在城区。在城市继续保持高速度发展的情况下，拉丁美洲乡村的人口预计还要增长。从1980年直到2000年，人口总增长率预计保持在每年2%以上。然而，由于目前乡村居民占总人口的比例已经较低和乡村人口流向城市的比率较高，因此这20年间乡村人口净增长总数预计只有1,100万。

拉丁美洲向基本上城市化社会的转变比亚洲或非洲都开始得早。因此，相对来说，中心城市现象也出现得较早，并且预计将保持这一先行状况。例如，到2000年预计墨西哥城的人口（2,630万）将占墨西哥全国城市总人口的30%；圣保罗（2,400万）和里约热内卢（1,330万）两个城市的人口将占巴西全国总人口的25%。拉丁美洲另外两个最大的城市将是布宜诺斯艾利斯（1,320万）和利马（900万），到2000年时这两个城市的人口将分别占阿根廷和秘鲁全国城市总人口的45%和38%。预测表明，到2000年时，拉丁美洲有12个城市的人口将超过400万。

表2-5 1960-2000年按区域列出的城市居民占总人口的百分比

区 域	1960年	1980年	2000年
	 %		
全世界	33.9	41.1	51.2
发达国家	60.2	71.3	79.4
发展中国家	22.0	30.8	43.8
非 洲	18.4	28.9	42.4
东 亚	19.3	27.8	41.4
南 亚	18.4	24.8	37.1
拉丁美洲	49.1	65.4	75.7

资料来源：联合国，1982年a。

拉丁美洲最近城市人口的增长数中有一半以上至三分之二是国内人口流动造成的。例如，从1940年至1970年，乡村人口向城市移居的总数占墨西哥全国城市人口增长的70%。该区域的许多研究报告指出，人口移居的主要动机是寻找报酬更多的就业机会。

在拉丁美洲，妇女移居的人数比男人多。大多数研究报告指出，男女移居人数的比例为0.7或0.8：1左右。年轻的、较有技术的或受过较多教育的人比年老的、技术较差的或受教育较少的人更倾向于移居。

非洲。1980年至2000年期间，非洲人口年增长率预计为3%左右，结果将会使这个时期的总人口增长82%，城市和乡村人口将分别增长167%和47%。

非洲近30年来人口迅速增长是医疗和公共卫生设施得到改善的结果，通过这些方面的改善提高了婴儿成活率。降低了死亡率。例如，坦桑尼亚人口自然增长率在1948-57年、1957-67年和1967-78年三个时期分别为2%、2.7%和3%。

近10年来,乡村人口流向城市定居在非洲成了普遍现象。虽然这种移居可以认为是非洲乡村—城市—乡村的传统性移居循环中正常的一步,但现在乡村向城市的移居者中大多数是永久定居了。

插文2-2 东非的城市化

通过坦桑尼亚原有城市的迅速发展和新城的建立,人们可以了解非洲城市化和城市人口增长速度在加快。例如,达累斯萨拉姆的人口从1986年的5,000人增加到1900年的18,000人,1931年增加到24,000人。到1948年时仍然只

有70,000人左右,但1957年增加到130,000人,1967年增加到273,000人,1978年增加到852,000人。多多马因被决定作坦桑尼亚的首都,自1967年以来发展特别快。

坦桑尼亚大陆地区的一些城市人口(1948-1978年)

城 市	普 查 年			
	1948年	1957年	1967年	1978年
	 000			
阿鲁沙	5 320	10 038	32 452	86 845
布科巴	3 247	5 297	8 141	77 022
达累斯萨拉姆	69 227	128 742	272 821	851 522
多多马	9 414	13 435	23 559	158 577
伊林加	5 702	9 587	21 746	57 182
基戈马—乌吉吉	—	16 587	21 746	57 182
姆贝亚	3 179	6 932	12 479	78 111
莫罗哥罗	8 173	14 507	25 479	74 114
莫希	8 048	13 726	26 864	52 223
姆特瓦拉—米金达尼	—	10 459	20 413	48 510
姆万扎	11 296	19 877	34 861	169 660
希尼安加 ¹	—	—	—	68 746
辛吉达 ¹	—	—	—	55 892
松盖阿 ¹	—	—	—	49 303
苏姆巴旺加 ¹	—	—	—	57 802
坦噶	22 317	38 053	61 058	143 878
城市总人口	170 230	317 521	610 801	2 226 855
城市总人口占全国人口的百分比	2.3	3.6	5.1	13.0
全国总人口(百万)	7.4	8.7	12.0	17.0

¹ 这些城市在1967年普查以后的时期都划作城区。

资料来源:达累斯萨拉姆,统计局。

城市人口增长的大部分(达三分之二之多)是由于主要是乡村人口向城市移居引起的。

肯尼亚城市人口的增长速度也是惊人的。内罗毕的人口在40年内增加了9倍,目前约有100万居民。

在撒哈拉以南非洲地区，移居者主要是受过良好教育的单身男性青年。例如，向金沙萨城的移居者中男女比例是 1.72:1。总的来说，移居的目的是谋取就业机会和更高的收入以及满足对城市的各种娱乐、服务和公共设施的需要。

卢旺达和贝宁似乎是个例外，没有出现城市迅速发展和乡村人口向城市移居的现象。然而，即使在这两个国家的城市里，也发现有大批原来来自乡村的年轻人在寻求职业和教育的机会。

在北非，除了乡村人口移居城市外，还有许多移居的外籍人。埃及就制定了一项帮助人们永久移居国外的官方政策，以便减缓人口对埃及土地或城区的压力。

到 2000 年，预计将有 12 个非洲城市的人口超过 400 万，而 1980 年非洲只有一个城市人口超过 400 万。这 12 个城市的人口将占非洲城市总人口的五分之一。到 2000 年时，非洲最大的 3 个城市的人口情况预测如下：开罗 1,320 万，占埃及全国城市总人口的 36%；金沙萨 890 万，占扎伊尔全国城市人口的 32%；拉各斯 830 万，占尼日利亚全国城市人口的 17%。

东亚。这个区域内的主要国家是中国和韩国，两国人口占该区域人口的 97%。预计东亚城乡人口增长率都比发展中世界里其他任何区域的低。这主要是由于中国的出生率较低。尽管如此，东亚由于人口基数大，在 1980 年至 2000 年间城市人口仍将增加 2.83 亿，是乡村人口净增数的近 12 倍。实际上，预计到 1990 年该区域的乡村人口会开始减少。⁶ 该区域中除蒙古和朝鲜民主主义人民共和国以外的所有国家的乡村人口到 2000 年都将下降。

到 2000 年，东亚人口超过 400 万的城市数目预测将增加一倍，即从 7 个增加到 14 个。到 2000 年，韩国的汉城（1,350 万人口）和中国的上海（1,350 万人口）及北京（1,080 万人口）将跻身于世界上最大的城市之列。该区域乡村人口向城市移居的情况是难以预测的，主要因为中国的人口流动极易受政府计划的影响。

南亚。南亚是发展中世界里人口最稠密的区域，因为它包括印度、巴基斯坦、孟加拉国、印度尼西亚、菲律宾、泰国、缅甸、越南和伊朗等国家。1980 年至 2000 年，这个区域的人口预测净增数将占世界人口预测净增总数的近 40%。因此，预计这个区域的城乡人口净增数与其他所有区域相比是最大的，虽然该区域的城乡发展速度远远低于非洲，其人口总增率也低于拉丁美洲。

该区域城市居民占总人口的比例与其他任何发展中区域相比也是最低的。1980 年时，每 4 个人中只有一个人住在城区，但预测到 2000 年时这个数字将达到 37%。预计该区域乡村人口的净增数将占发展中国家乡村人口净增总数的 57%。

预测表明，到 2000 年该区域中将有 13 个大城市区的人口超过 800 万，而人口超过

⁶ 如果中国最近公布的废除农村公社制并建立乡镇制的政策成功地得到实施的话，这种情况可能会更早地显而易见。

400万的城市将有23个之多。到2000年,印度5个最大的城市——加尔各答(1,660万)、孟买(1,600万)、德里(1,330万)、马德拉斯(820万)和班加罗尔(800万)——人口总数只占印度全国城市人口的19%,这个比例比拉丁美洲或非洲的要低得多。然而,城市的规模很可能成为这些最大城市所在各邦的一个问题。例如,加尔各答所在的西孟加拉邦中第2大城市的居民还不到250,000人。

该区域其余8个最大城市的人口到2000年时将占各自国家城市总人口的比例为22%—53%不等,这表明存在中心城市的现象。这8个城市是:印度尼西亚的雅加达(1,280万),伊拉克的巴格达(1,280万),伊朗的德黑兰(1,270万),巴基斯坦的卡拉奇(1,220万),土耳其的伊斯坦布尔(1,190万),孟加拉国的达卡(1,120万),菲律宾的马尼拉(1,110万)和泰国的曼谷(950万)。

城市政策的两难局面

经济活动和政府机构集中于中心城市和其他主要城区,这会促使人口向这些城市移居,而这种移居除了造成粮食供应和分配的问题之外,还可能促使城市生活水平的下降。给占地而居者和移居者提供服务设施往往会进一步增加中心城市和其他都市地区的吸引力。然而,不给新居民提供服务设施,又会产生不卫生的生活条件和政治问题。若提供服务设施,则要求政府为一部分居民增加开支,因为他们没有经济能力交付与其对这些服务设施的需要成比例的税收。随着在最大的城市中提供更多的服务设施,单位成本最终将会增加。

另一方面,由于乡村人口向城市移居,城市也会从其他地区对人力资本的投资中得到好处。移居者相当于社会其他方面主要是村社提供的教育和医疗投资,接受移居者的城市将得到这些投资的益处。鉴于移居者的年龄构成情况,他们也提供了廉价劳力的来源,因为他们通常是第一次进入劳动队伍,没有能力通过谈判争取到有利的工资级别。

发展中国家的城市规划者和决策者面临的一个主要问题是:乡村人口向城市移居的流量难以预测,不象城区人口的自然增长那样比较易于预测。乡村人口向城市移居的速度更加难以预测,因为这种移居高度取决于一些经济与社会现象,如乡村与城市收入的差别,就业率以及服务设施的提供和质量等。因此,成功地进行城市规划须具备这样一种能力:对乡村人口向城市移居的决定因素的变化所引起的未来人口增长进行预测。

许多发展中国家以及发达国家都在各种政策中表现出对城市的偏重,这些政策反映了城市人口施加的政治压力的需要。偏重城市的一般例子中最典型的一个例子是粮食政策,它压低了生产者价格以便把城市粮食费用保持在低水平上。大多数国家对粮食进行直接补贴时,不得不通过对占主导地位的农业部门征税来提高国家的财政税收。换句话说,政府按低价收购粮食,这实际上等于向农业征税。不管其财政来源如何,廉价粮食政策都很可能引起更多的人向城市

移居。而且，正如摩洛哥和突尼斯最近的情况表明，廉价粮食政策一旦实施就难以取消。

今后之所以要强调对城市的偏重，有各种原因。发展中国家的移居者往往会增加要求执行廉价粮食政策的压力，因为他们的收入一般来讲比原城市居民的低，而且他们又不能自己种粮食。研究报告表明，移居者进入城市后就会有意识有理性地参与这个政治进程，他们一旦获得发言权时，就会为自身的利益施加压力。

由于城市政治组织已经比主要由仅能维持生计的农民组成的分散的乡村人口对这一政治进程更加敏感，因此，对城市的偏重如果尚未表现出来，则将有更充足的理由予以加强，这一点看来是不可避免的。然而，发达国家的经验表明，从自然农业向商业性农业的转变也会促进农民政治权力的发展。

与城区政治权力扩大并行发生的一种可能性是城区饮食口味将改变粮食生产和进口的格局。粮食需求结构的变化通常是在收入相当高的城区开始。过去，当国内农业和销售系统不能满足消费需求时，这一变化导致了粮食进口量的上升和外汇收支平衡压力的不断增加。

移居、经济发展和城乡联系

经济发展的阶段可以根据主要经济部门——农业、制造业和服务行业对就业的贡献来区分（见表2-2）。这些部门重点的转变还具有在人口流动、营养、粮食需求和粮食销售方面同时发展的特点。

在经济发展的低级阶段，农业作为主要的劳力雇用者居支配地位。在经济发展的过程中，需要把劳力从农业部门大量转移到通常位于主要城区里或其附近的制造业部门。经济发展的高级阶段与下面两点相联系：一是服务行业作为劳动力雇用者其重要性同制造业相比正在提高，二是农业工人的绝对数下降。大多数发展中国家都经历了这种就业结构变化。

许多发展中国家看来在还没有打下坚实的工业基础的情况下，就从第一发展阶段直接跳至第三发展阶段，而且，由于人口的迅速增长，农业劳动者的数字仍在上升（Salas，1984年）。在这种形势下，增加的城市人口面临的是工业部门的就业机会相对来说较少，结果是城市和农村中失业和就业不足的数字很高。

图 * 2 - 2 经济发展过程中人口、粮食生产、销售、营养等因素的演变情况

	发展阶段 I	发展阶段 II	发展阶段 III
人口因素	乡村人口占多数。出生率和死亡率高。因此,人口增长慢。乡村人口流向城市的数量小,速率低。	乡村人口向城市人口转移。乡村人口向城市移居的数量大。出生率高,死亡率下降。开始发展大城市。	城市人口占多数,乡村人口向城市的移居活动继续进行,大城市扩展蚕食乡村地区。出生率和死亡率低,因此人口增长慢。
生产因素	自然农业是主要的生产活动。技术水平低,产量低。现代经济部门产品出口,城乡贸易少。	采用现代化投入物,实行机械化,产量高,剩余部分在市场出售。出现以商业性农业为主导经济动力的双重经济。无地劳动者数量增多,小农场合作办企业,畜牧生产增加。	大型商业性农场支配生产。实行生产专业化,畜牧生产仍在增加,但速度缓慢。农民成为老练的企业管理人员。
销售因素	很少有商品通过任何中间商成交,农民直接把产品卖给消费者。	运到城区的粮食增多。随着储存、运输和加工的粮食增加,出现了更多的中间商。批发商成了粮食销售链中的主要一环。纵向联合开始出现。	纵向联合左右了销售方法,批发商开始消失。合同制农业和超级市场普遍,销售费用占消费者粮食开支的三分之二左右。
营养和粮食需求	人们自己种粮食,饥饿主要是由自然因素造成。动物蛋白质消费量较低。粮食需求弹性大,粮食开支占用了大部分收入。	依靠市场获得粮食的人增多。动物蛋白质消费量增加。粮食短缺由天气和错误的政策造成。偏重城区和需求降低改变了饮食口味和生产格局。进口量增加。	城乡营养需要都得到满足。蛋白质营养需要量得到供应。粮食需求的收入弹性小。粮食开支占可自由支配的收入的比例较小。

* 原文如此。—译注

插文 2 - 3 城乡出生率和死亡率的差异

除了主要是在非洲的一些国家外，乡村的出生率比城区的高。根据同等教育程度和年龄来比较城乡出生率时，上述事实仍然成立。同一个国家主要城区的出生率

与其他城区相比，通常也低一些。但是，乡村的死亡率较高，因此，根据年龄、收入和教育等因素调整后，城乡的人口增长率近乎相等。

乡村和城市的总出生率及其比率

国 家	总 出 生 率		乡村与城市的比率
	乡 村	城 市	
孟加拉国	6.2	6.1	1.02
哥伦比亚	6.6	3.5	1.89
哥斯达黎加	4.7	2.9	1.62
多米尼加	7.1	4.1	1.73
埃及	6.4	4.8	1.33
印度	4.6	3.1	1.48
印度尼西亚	4.8	4.6	1.04
约旦	9.0	7.1	1.27
韩国	5.1	3.7	1.38
马拉维	6.6	6.4	1.03
墨西哥	7.3	4.8	1.52
尼泊尔	6.2	6.1	1.02
巴基斯坦	6.4	6.2	1.03
巴拿马	5.7	3.3	1.73
菲律宾	6.0	3.9	1.54
斯里兰卡	3.8	3.2	1.19
泰国	4.9	2.9	1.69

资料来源：Rodriguez, German和John Cleland 1980年；Visaria 1981年。

其中的差别不难理解。形成最近20年来城乡出生率差异的基本原因是收入、受教育的机会和节育技术的利用。计划生育计划在城区的经济效益要好些，因为城区人口集中，也较容易得到计划生育工具。研究报告指出，城区避孕工具的使用率一直比乡村高得多（联合国，1984年）。

在乡村，孩子被看作家庭劳力的补充，能够减轻母亲沉重的家务劳动。孩子还被

当作父母年老时的一种社会保险。曾经有人提出，提高乡村妇女的地位会因此影响她们对限制家庭人口数量的态度。

乡村较高的婴幼儿死亡率也会影响出生率。如果一个母亲能够确信她的孩子能长大，她就很可能少生几个孩子。因此，从长远观点看，改善医疗很有可能降低乡村的出生率。

3 城市化对农业生产系统的影响

城市发展对农业生产的影响有以下一些主要方面：

- 增强了提高每个农业劳动者的粮食产量的必要性，因为城市发展提高了不能自己生产粮食的人口比例；
- 与城市化有关的移居活动影响了农业和乡村劳动力的结构；
- 导致了城市各种饮食的出现，从而引起了粮食需求结构的变化，这就要求粮食生产格局作相应调整；
- 促使城市需要和农业需要相互争夺可耕地、水和森林等自然资源。

上述这些问题与每个农民必须生产多少粮食、生产什么粮食、如何生产和由谁和在哪里生产等都有着重大的关系。

令人遗憾的是，由于几乎没有对乡村部分居民外迁后的乡村情况集中进行过研究，关于城市发展和乡村居民外迁对农业生产和乡村发展的影响实际上了解的不多。

居民外迁对家庭、村庄、国家或区域产生的实际经济影响可能是积极的，也可能是消极的，这取决于移居的方式和许多经济因素。对于粮农部门生产停滞不前的状态与人口流动率高之间的关系，尤其是在非洲，显然需要进行更多的研究。

城市发展、粮食需求和农业生产率

城市化速度快会引起城市和乡村居民相对数字的急剧变化。多数工作年龄的乡村人口是粮食生产者，而几乎所有的城市居民都是不能自己生产粮食的消费者。城市和乡村人口增长率发生十分小的变化或差异，就会引起乡村劳动力结构方面很大的变化，并且由此引起城市和乡村家属比例的巨大变化（见插文 2 - 4）。

从 1960 年到 1980 年，发展中国家城市人口和乡村人口净增长之比几乎为 1 : 1。然而，对 1980 年到 2000 年期间的预测表明，城市和乡村人口净增长之比为 2.5 : 1。这些平均数字所意味着的区域变化程度是惊人的（见表 2 - 6）。

表 2 - 6 发展中国家城乡人口净增长的比率和比率变化的百分比

区 域	1960-80	1980-2000	1960-80 至 1980-2000
	 比率	.....	... % ...
非 洲	0.8	1.4	85
东 亚	0.7	4.1	483
南 亚	0.6	1.7	198
拉丁美洲	8.3	17.3	109
发展中国家	0.9	2.5	190

资料来源：粮农组织政策分析司和联合国 1982 年 a。

这些预测的人口增长情况说明，非洲和拉丁美洲的人口增长比例提高了1倍，而东亚的人口增长比例将近提高了5倍。

当然，这些估计数没有充分说明城市对乡村粮食依赖的程度，因为乡村人口和城市人口相比，年少的或年老的相应较多，他们通常不从事农业生产，同时还有一些人在乡村从事农业以外的职业。仅考虑年龄因素（包括15-59岁年龄组）来修正1980年至2000年的数字，使主要是非洲和南亚的城市与乡村人口净增长之比分别上升到3.1:1和2.1:1，其次是东亚，比例上升到4.7:1。拉丁美洲的比例实际上没有变化，仍为17.4:1。因而，人口的迅速增长（以及由此而引起的特别是在非洲的人口年轻化）和乡村人口向城市的移居使每个农业劳动者所支持的城市粮食消费者的数字发生了急剧的变化。

插文2-4 移居对劳力结构的影响

乡村人口外迁对乡村和城市人口的年龄和性别结构都会产生深刻的影响。正如1980年一些年龄组和区域城乡男女比例

表明的那样，不同区域内最近的移居情况反映了在这些结构方面的巨大差异。

区 域	年 龄 组			
	5-9	20-24	30-34	40-44
..... 男女性别比(以女性为100)				
发达国家	104.8	102.1	100.9	98.0
发展中国家	105.3	109.1	102.7	97.6
非 洲	103.3	115.3	115.7	111.6
拉丁美洲	104.5	97.2	99.7	100.4
东 亚	98.4	119.2	122.4	118.2
南 亚	101.8	91.3	87.5	87.7
城 市	101.4	96.9	96.4	94.8
乡 村	104.0	112.7	109.4	110.2
城 市	104.0	116.1	115.7	112.5
乡 村	104.2	96.1	103.6	106.7
城 市	106.3	123.6	121.9	115.8
乡 村	105.7	98.1	99.5	100.2

资料来源：联合国，1982年D。

年龄最小的那组反映了正常的性别比，男孩通常稍多于女孩。在20-24岁年龄组中，大多数发展中区域中移居的实际影响非常强烈地表现出来了。拉丁美洲的特殊情况是迁移出乡村的年轻妇女比年轻男子多。在一些区域里，30-34岁年龄组显示

的城乡性别比的差别最显著。例如，在南部非洲，城乡男女之比分别为128.7:100和65.3:100，差数几乎为2:1。在更大的年龄组40-44岁组里，女性的长寿，加上约20年前可能比较低的移居率通过性别比的缩小显示出来了。*

* 关于这些趋势的讨论情况，可参阅粮农组织1984年于罗马出版的1983年《粮食及农业状况》年刊第二章《妇女在发展农业中的作用》。

受抚养人口的比例即由达到工作年龄的人口直接抚养的非常年幼者和年老者人数在区域间和城乡间也有很大区别。例如，1980年南亚和非洲的乡村受抚养人口比例要比拉丁美洲高5倍。在拉丁美洲，乡村受抚养人口的比例比城市的低。

区 域	城 市	乡 村
受抚养人口比例 ¹		
发达国家	47.7	23.0
非洲	76.6	199.6
拉丁美洲	71.8	43.2
东亚	53.8	116.4
南亚	70.0	211.4

¹ 0-14岁的孩子和65岁以上老年人的人数与每100个工作年龄(15岁-64岁)人之比。

资料来源：联合国，1982年D。

只要使用一种简单的方法就能粗略估计出为满足到2000年时发展中国家城市净增长人口的消费所需的粮食产量(折合成小麦)(见插文2-5)。然后再把这一产量除以预测的2000年时农业生产者人数⁷，从而对每个生产者向增长的城市人口提供粮食而需要额外生产的粮食作出大体估算(见表2-7)。

表2-7 为向1980-2000年增长的城市场口提供粮食，每个农业生产者需额外生产的粮食(折合成小麦)

区 域	2000年每个农业生产者 额外生产的粮食	2000年每个农业生产者的 额外产量与其总产量的百分比
	公斤	%
非洲	330	24
亚洲	244	16
拉丁美洲	1 268	17
合 计	340	17

资料来源：粮农组织政策分析司。

⁷ 2000年各区域农业生产者人数计算方法是，用粮农组织研究报告《二十世纪末的农业》中列出的2000年各区域农业生产者占总人口的百分数乘以联合国预测的各相应区域的总人口。进一步采取这一做法是必要的，因为该研究报告没有涉及各区域的所有国家。

虽然非洲的城市与乡村人口净增长比例最低，但恰恰是在非洲，每个农业生产者为向1980-2000年间城市发展提供粮食而需生产粮食的比例最高。约需增加四分之一。这一结果既反映出非洲每个农业生产者的产出水平低，也反映出非洲城市发展速度快。

从这些估计数中人们可以看到，在非洲每个农业生产者的生产率必须每年增长1%才能满足仅因城市人口增长所需的粮食需要。鉴于以往的经验，人们必然会怀疑能否实现这样的增长速度。1971年到1980年期间，撒哈拉以南的非洲国家每个农业生产者的农业产量据估计每年只增长0.5%左右。

亚洲和拉丁美洲城市化的发展对粮食生产造成的困难似乎要容易解决得多。不仅所需的生产率增长速度比非洲的低（亚洲和拉丁美洲每个农业生产者生产率的年增长速度要求分别为0.7%和0.8%），而且，1971年至1980年间，亚洲的年增长率为2.5%左右，拉丁美洲的为将近2%，这些都表明上述增长速度是能够实现的。

插文2-5 2000年粮食产量和消费量的估计方法

我们已经对亚洲、非洲和拉丁美洲三个主要发展中地区20年（1980至2000年）的情况进行了研究。

人口估计数是以联合国的人口预测数（联合国，1982年a）为依据的，而产量和消费量的估计数依据的是粮农组织的研究报告《二十世纪末的农业》。^{*}作这些估计时，假设中国和研究报告中没有涉及的其他一些国家的人均产量和这些国家所

处区域的人均产量相同。年产量增长率为3.8%的A号方案用于亚洲和拉丁美洲，而年增长率为3.2%的B号方案用于非洲。

同时还假设城市人口人均粮食消费量比乡村人口低15%，而且45%的城市人口增长是由于乡村人口向城市移居而引起的。

卡路里已转换成公吨小麦，使用的转换率是100克=334卡路里。

^{*} 根据粮农组织1981年于罗马出版的《二十世纪末的农业》研究报告中经过修正后的估计数。鱼类产品和一些次要粮食产品的消费量没有包括在内。

乡村人口向城市移居和乡村农业生产情况

虽然一些间接证据说明乡村人口向城市移居的比率高，可能正在妨碍着撒哈拉以南非洲地区的农业生产，但根据现有的凑集起来的一些有限的数字，不可能确实地证明这一点。显然，必须收集和分析更多的实例研究材料。

粮农组织最近的一项关于撒哈拉以南非洲地区的研究报告指出，七十年代农业劳动力增长

率最高的一些国家，即实际移居率可能低的国家，农业生产出现了较高的增长率（粮农组织，1984年）。例如尼日尔和卢旺达。相反，产量增长最低的现象常出现在可能由于乡村人口向城市移居而农业劳动力增长率低的国家，如加纳、莫桑比克、加蓬、刚果、莱索托和塞拉利昂。由于劳动力增长速度只是农业增产的一个因素，因此也有一些例外。实际上，可以证明，农业生产鼓励措施或乡村条件的改善也使人口移居速度放慢，因为这些措施和条件的改善导致了较高的农业产量增长率。

只有少数几项集中调查乡村居民外迁后产量是增长还是降低了的微观研究发现产量确有下降（Dasgupta，1984年）。这一减产现象通常出现在非洲国家。有些国家的男性大量外迁造成了大忙季节那些通常由男劳力干的农活如土地清理方面的劳力短缺。还有些国家生产出口作物的种植场由于缺少季节性劳动力而被迫缩减生产。

关于乡村人口向城市移居往往并不会降低农业生产这一点，经过研究得出如下结论：

- 生产率可能上升，补偿移居造成的劳力减少，移居可能会减少就业不足现象，但也可能意味着妇女、儿童和老人得参加更多的劳动；
- 雇用了以前闲散的劳力或给予足够高的工资以便吸引其他地方的工人；
- 移居者可能返回以缓和季节性劳力短缺；
- 采用新的耕作格局来克服或适应劳力短缺；以及
- 农业生产实现机械化（Dasgupta，1984年）。

移居者寄回的汇款可用来维持农业生产；例如，付给被雇用的工人的工资，租用拖拉机或进行畜牧业投资。但是，大多数研究报告指出，汇款更多地用于购买那些可能有益于乡村经济开拓工业品市场的消费品或能够提高人们地位的高档产品。汇款目前仍然是乡村收入的一个重要来源，据估计它占一些国家乡村总收入的10%至20%（Gaude and Peck，1976年）。

城市化与变化中的农业结构

乡村居民外迁很少造成农业减产。然而，为了维持农业生产和适应城市化导致的需求格局的变化，生产系统必须作大量改进。因此，重要的政策问题不是粮食和农业生产将是否下降，而是生产能否以足够快的速度增长及其对乡村公平的含义是什么。

联合国的预测数表明，1980年到2000年间，乡村20-34岁的年龄组人数将减少得最多。例如，在这时期内，东非乡村人口中这一年龄组的比例预计下降大约14%。那些仍留在乡村的人也许有或者没有调整现有农业活动所需的专门技术。如果移居者不能迅速找到工作或者当地信贷来源不愿给仍留在农场的移居者家庭成员提供生产贷款，资金就可能变得更少。

耕作格局的变化对农作制度尤其对靠近迅速发展的城区的农业区的农作制度来说，可能是最重大的变化。其结果会是更加专门从事水果、蔬菜、饲料作物和畜牧业方面的生产。这个过

插文2 - 6 人口移居与城市发展

城乡人口增长率之间似乎较小的差异和城市化程度变化一结合就会在城乡人口数量增加方面而产生重大差异。作为说明这一过程的一些例子，我们选了3个方案来说明人口移居对城市人口增长的影响：

方案A：开始执行那年城市人口占总人口的比例为20%（典型的“非洲”形势）。

方案B：开始执行那年城市人口占总人口的比例为40%（典型的“东亚”形势）。

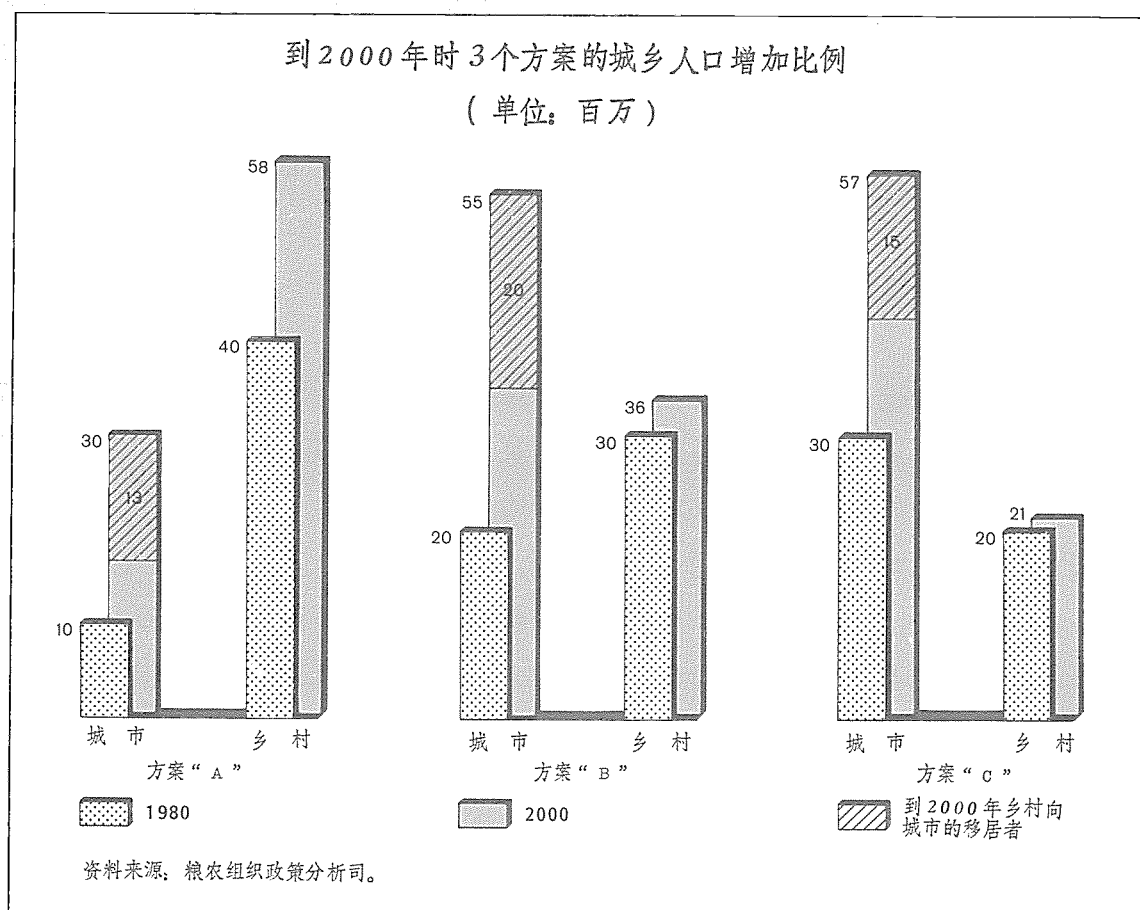
方案C：开始执行那年城市人口占总人口的比例为60%（典型的“拉丁美洲”形势）。

为了说明到2000年城乡人口的增长和移居者在城市人口增长中的重要地位，

研究出了一种方法。这种方法使用的移居率随着城市人口比例的上升缓慢而持续地增长，当城市化比例达到总人口的54%时，移居率最高，为（乡村人口的）3%。移居率在城市人口占总人口的75%时开始下降。

各方案选择了不同的但有实际意义的自然增长率：方案A用非洲普遍的自然增长率；方案B用东亚的自然增长率；方案C用拉丁美洲的自然增长率。

下面的图表说明到2000年城乡人口的增长情况和20年间移居城市的人占城市总人口的比例。这一模型是根据1980年总人口为5,000万设想出来的，但是任何其他的人口规模都会表现出同样的增长格局。



程通常导致更多地使用先进技术，从而促进投入物使用的增加、小农场的商业化和农业部门的现代化。

例如，1964年至1979年（乡村人口向城市移居率高的时期）韩国农业产值结构的变化反映了粮食需求的变化。谷类产量比例从71%下降到50%，而蔬菜产量比例从7%增加到22%，水果产量的比例从2%增加到4%，家畜从9%上升到17%。从1970年至1981年，家畜、水果和蔬菜的人均消费量都增长了一倍（粮农组织，1983年a）。

在过去20年中，在一些国家特别是在拉丁美洲普遍出现的一个新情况是家畜养殖代替了作物种植，以便大规模地进行肉类生产。这样的一种农作制在作物种植和收获期并不需要大量劳力。在一些国家，畜牧生产是和机械化饲料粮生产相结合的，目的也是为了节约劳力。墨西哥就是一个例子。在墨西哥，畜牧生产和饲料粮生产的速度快于用作消费粮的玉米和豆类（frijoles）生产。从1960年至1980年，玉米和豆类的产量停止了增长或下降了，而肉类产量每年增长了6%以上，高粱和大豆产量每年分别增长了11%以上和14%（Reig，1984年）。

在有些情况下，生产制方面的这些变化是由于劳力供应变化即由于乡村居民外迁引起的。但在大多数情况下，粮食需求格局的变化会导致生产制的变化。虽然这些变化提供了农业发展的机会，但农业发展的过程又经常是和人们被迫离开土地或彻底离开乡村经济联系在一起的。因此，乡村居民的外迁可能既是促进农业现代化的因素，又是农业现代化的结果。

随着城市市场的发展和商品范围的扩大，种植小块土地的仅能维持生计的农民处于不利的地位，因为他们仍使用传统的耕作方式，缺乏技术知识或不能得到投入物和信贷。其中有些不利因素由于返回的移居者提供了技术资料 and 资金而被有所抵销，但通常情况下他们提供的益处是不足的。

在另一方面，劳力从乡村转移到城市会改善一个国家总收入的分配，因为原来低工资的农业劳动力到城市就业后得到的工资通常要高些。例如，在巴西，人们可以看到，乡村人口向城市移居确实改善了收入分配，部分原因是农业生产率提高了。在韩国和菲律宾，乡村人口向城市的移居有助于改善乡村和城市间的收入分配，虽然乡村不平等现象的增加部分原因是由于移居者寄回乡村的贷款造成的（Gaude and Peck，1976年）。

争夺自然资源

城市化对农业生产的影响不仅反映在它迫使生产制进行的变革方面，而且反映在它加剧了乡村和城市对土地、水和森林资源的争夺方面。

据一项研究报告说，如果目前的趋势持续下去的话，1980年至2000年间因城市扩展而占用耕地，全世界将要失去1,000万公顷耕地。这个作物面积可能提供的粮食足够喂饱8,400万人（Brown，1981年）。就国家一级而言，例如在墨西哥，1980年至2000年城市用地

总量预测增加将近一半，到2000年城市用地将占耕地面积的3%。1960年至1980年，仅墨西哥城就占用了53,000公顷农田。

即使从世界范围或国家一级来说，这一损失还不那么值得注意，但对发展特别快的城市附近的农业区来说，这一损失的重要性正在增加。例如，在印度的德里区，据估计从1941年到1971年因城市扩展而占用的农业用地有14,000多公顷土地（粮农组织，1983年a）。

另一个例子是埃及。在埃及，城市发展主要是开罗市的发展，在1960年至1980年间占用的农田将近有500,000公顷（Parker and Cole，1981年）。事实上，城市化已经占用的农田面积相当于阿斯旺水坝工程带来的农业利用面积。

大城市往往位于富庶的农业地区，其部分原因是农业生产剩余解放了劳动力，从而可以从事非农业职业。高产农田停止了生产，以便满足城市人口增长对住宅、工业发展和服务业所需土地的需要。因此，为弥补这一损失，就不得不以比城区占用农田更快的速度来垦殖生产能力相对较低的土地。例如，据估计在加拿大东部因城市发展被迫停止生产每公顷农田，就需在加拿大西部垦殖2.3公顷土地才能补偿农业产量损失（Brown，1981年）。

水的供应方面也存在着竞争。例如在墨西哥，1980年至2000年间总的用水量预计增加137%。虽然农业用水是引起这一增长的主要原因，但是在这20年内城市和工业用水占总用水量的比例预计将从20%弱上升到30%强（墨西哥政府，1974年）。

在水的供应方面可能发生的城乡竞争比对土地的竞争更加复杂，因为城市化和农业生产都可能是造成环境破坏的原因。水源易受工业和城市废物的污染，因此使其不能用于农业生产。然而，如果集约化农业使用的农用化学制品和集约化畜牧生产体系的废物沾污了水源的话，那也会出现水污染。

农场因位于城市附近，生产什么和如何生产也会受到影响。一方面，象畜产品、水果和蔬菜等价值高的产品易于进入正在扩大的市场。除了能够提供培训设施和家庭成员能找到非农业工作外，电、电话、设备维修设施和其他服务设施也更可能得到提供。但是，城市的发展很可能提高附近农场的水和土地的费用。较高的税收、劳力成本、对粪肥处理和农用化学制品使用的限制也可能成为扩大生产的制约因素。

城市化也增加了对能源的需求量，这对农业有着不利影响。在许多发展中国家，这一需求量中由国内提供的部分主要来自木材，或者是原薪材或者是木炭。能源来源的结构各国差别很大。例如，赞比亚有20%的人口使用原薪材，80%的人口烧木炭，而在其邻国马拉维，使用原薪材和木炭的人口比例恰好相反（Kamweti，1984年）。矿物燃料如石油、天然气等的使用通常限于高收入阶层，因为其成本高和使用时家庭设备方面需进行资本投资。

薪材需求量的日益增加迅速导致了城镇附近的森林被砍伐，因而也越来越不容易获得薪材。例如，据报道在瓦加杜古（布基纳法索）1980年时为找到薪材需沿着主要公路走70-100公里。瓦加杜古附近主要公路两旁，也能找到有限的一些薪材，但运输则困难得多（Chauvin，

1981年)。

近年来,城市里薪材和木炭费用已经急剧增加,尤其是在赤道区以外的非洲地区和亚洲部分地区更是如此。例如在埃塞俄比亚,购买薪材和木炭的费用占了平均家庭收入的20%左右。又如在瓦加杜古,1980年薪材零售价为每公斤9至11.50(非洲金融共同体)法朗,零售价的高低取决于销售方式。这对城市家庭预算是个沉重的负担,虽然薪材销售和木炭生产有利于增加农民的收入。

插文2-7 城市化与一些发展中国家薪材的日益短缺

据说在发展中世界的一些国家里,煮饭需要的燃料和粮食本身同样重要。自从七十年代初以来,薪材日益短缺、薪材价格不断上涨以及矿物燃料价格大大高于薪材价格,所有这些从某种程度上说明了对几乎不需再制作的方便食品的需求量,特别是城区对这种食品的需求量不断增加的原因。

据估计,在布基纳法索首都瓦加杜古,每个居民的原薪材年消费量为438公斤和相当于29公斤薪材的木炭(实际上木炭消费量很小)。另一个估计是该区域里完整的天然森林产薪材的潜力为每年每公顷500-700公斤。把这两个估计综合考虑,可以得出如下结论,即为满足瓦加杜古人口(1980年为260,000人)对薪材的需要,每年必须皆伐7,000公顷至8,000公顷原封未动的森林,即需要200,000公顷至300,000公顷天然森林才能持续提供这一产量。

如果是产量更高的林场,则可以使这

个面积最低限度大大降低到30,000公顷至40,000公顷,但是瓦加杜古附近林场的实际面积只及该面积的六分之一至七分之一,而且只有1,500公顷至2,000公顷可在近期投入生产。因此,瓦加杜古的燃料危机近期内只会恶化。

位于同一广大生态区里的马里首都巴马科及其附近也正在出现同样的情况。人均消费数字相似,因此为满足巴马科地区500,000至600,000人口的燃料需要,必须砍伐20,000公顷左右原封未动的森林。

关于国内燃料需要情况的大多数研究报告都假设城乡人均消费量相同。然而粮农组织的一项研究指出,在东非地区需额外平均增加6%的燃料需要量才能满足象饭店、小面包店和铁匠铺等城市服务业的需要(Kamweti, 1984年)。在这一分区域内,这种城市服务业的燃料用量占其总量的比例从索马里的不足1%到赞比亚的13%不等。

城市附近森林退化面积的扩大说明土壤侵蚀的威胁和沙漠化的危险增加了。而且，随着薪材日益短缺及其价格的上涨，将会更加促使人们把作物残茬和干畜粪当作能源来源而不是当作肥料和土壤结构改良剂来使用。然而，在城市附近建立林场来克服薪材短缺的行动又将同作物生产争夺用地。

4 城市化对营养状况的影响

从粮食需求方面来讲，都市化对农业产生的影响最大，因为城乡居民的粮食消费格局不同。这些消费格局还将影响城郊和附近乡区。收入低微的城市居民及占其多数的移居者未必都能吃饱或吃好；虽然在乡村营养不良现象更为普遍，但在低收入的城区营养不良现象更为严重。

使低收入城市居民更易获得食物的一些方法会给健康带来危险。在城市住宅后院饲养牲畜和种植蔬菜会违反最低的卫生要求，而廉价制备食物供应商、临街食品亭和小贩又会构成对公共卫生的威胁。

与城市化有关的饮食变化

通常伴随着城市化而来的是从别处流入城市的人在食物种类消费上的变化。粮农组织在突尼斯和巴西进行的食物消费情况调查说明了这一趋势。传统的乡村主食（在突尼斯主要是硬粒小麦，在巴西是玉米和大米）在城市化后的食物中就变得不那么重要了。它们被其他食物替代了，特别是被面包和面粉等加工过的谷类食物、畜产品和蔬菜等代替了（见表2-8）。

表2-8 突尼斯和巴西的乡村和城市在食物消费格局方面的变化

	突尼斯 (1975)			南部巴西 (1974-75)		
	乡 村	城 区	主要城市	乡 村	城 区	主要城市
	.....	每人每日吸收的卡路里		.....		
谷类食物	1 662	1 307	1 129	1 057	910	897
其中：						
传统主食	1 250	498	222	637	405	431
面包和面粉	246	607	764	405	426	434
块根块茎	24	40	40	183	101	75
蔬 菜	62	87	80	21	23	28
水 果	34	34	35	33	39	46
肉 类	42	63	90	178	214	227
鱼 类	3	11	14	8	12	8
牛 奶	68	50	108	139	120	152
油 脂	400	447	431	252	307	328
基本食物在饮食中所占的比例 (%卡路里)	69	62	57	60	53	51

资料来源：根据粮农组织1983年的数字。

靠从植物来源中提供热能和蛋白质的食物消费量乡村最高，但城市化后，这些食物的消费量下降了。这是由于传统的基本粮食消费减少了，取而代之的是更多地食用数量较少的经过加工的谷类食物。另一方面，由于畜产品消费量的增加，城市化后消费的食物似乎更富有动物蛋白、脂肪和维生素A。

这些饮食变化对微量营养素的摄取量也有影响。例如，城市饮食中动物来源的铁元素较多，因而更易于吸收。不过城市化对维生素C和钙的吸收的影响尚未查明。

城市化对乡村的粮食消费格局也有影响。仍留在乡村的移居者的家属在同移居者的直接来往中由于所见所闻而受到一些影响，以及由于收到汇款，往往在饮食方面作一些和移居者本人的饮食变化相似的变化。乡村居民也会食用他们为城市市场生产的一些新的花式品种的食品。随着农民因食物需求的变化而进行专业化作物生产，乡村地方所生产的食物种类可能更受到限制，并可能对低收入乡村居民的饮食产生不利影响。

获得食物的能力和城市营养不良

大多数营养研究报告指出，发展中国家乡村的营养不良现象比城市的更为普遍，但城市的营养不良程度更为严重，而且愈来愈严重，儿童的营养不良状况尤其如此。这主要是由于城市中获得食物的能力大小几乎完全取决于货币收入的多少，以及由于发展中国家许多城市的就业情况正在恶化。

新来的移居者能否得到足够的食物，除收入本身外，其关键的决定性因素是他或她进城后寻找就业所需时间的长短和在等待就业期间是否有家庭成员或朋友提供食物和住宿。

此外，移居者一旦找到工作，给留在乡村的家庭成员汇款的数额可能需要占其相当大的一部分收入。从乡村进入城市的移居者常常构成了城区低收入阶层的大多数，而这些城区最易出现营养不良现象，因此预计这些移居者在那些得不到足够食物的人中间占相当大的比例。

乡村中卡路里的摄取量通常比城区高（见表2-9）。然而，这部分原因是乡村体力劳动量较大，热能需要量较大。

不管收入多少，城市中的食物供应都对饮食的足够程度有影响。在某些区域中，后院或菜园里生产的食物在使乡村饮食多样化方面起着重要的作用，而这些区域中从乡村进入城市的移居者不可能得到足够的土地（即使得到，那也是极少的）来种植蔬菜或水果，或饲养家禽或其他小牲畜。这些食物在城市里可以买到，但价钱昂贵，大多数移居者家庭买不起。

低收入的城区市民的大部分收入花在购买食物上，因而几乎无法选择他们能买哪种食物（见表2-10）。大多数移居者开始时就处于这种境地。由于在此以前他们很少有可能得到任何营养方面的指导，结果其饮食可能大量依靠廉价主食和制备食品，但这些食品并不能提供这些开支能够买到的最佳营养。

表 2 - 9 一些国家乡村和城市居民卡路里平均摄取量的差别

国 家	城 市	乡 村
	... 卡路里摄取量/天	...
巴基斯坦西部	1 806	2 126
巴基斯坦东部	1 732	2 251
巴西东部	2 331	2 258
巴西南部	2 451	3 072
印 度	1 480	2 090
泰 国	1 504	1 821
特立尼达和多巴哥	2 550	3 011
乍 得	2 113	2 467
韩 国	1 946	2 181
印度尼西亚	1 633	1 885

资料来源: Austin, 1980年。

表 2 - 10 拉丁美洲收入最低的五个国家的某些城市中饮食开支占收入的百分比

国家/城市	饮食费用与收入的百分比
	%
哥伦比亚	
波哥大	57.1
巴兰基利亚	67.7
卡 利	67.4
麦德林	62.5
智 利	
圣地亚哥	52.2
厄瓜多尔	
基 多	59.7
瓜亚基尔	68.5
秘 鲁	
利 马	57.6
委内瑞拉	
加拉加斯	50.4
马拉开波	58.2

资料来源: Austin, 1980年。

这些状况可以说明在食物分配方面显然往往是偏向城市的, 这种偏向会导致大城市得到的公共食物比例失调。执行食物分配计划需要经费, 这意味着乡村这个不易到达的地方, 将受到较少地注意。

城市贫民窟与营养

在许多国家中最严重的营养问题发生在所谓的大城市的城郊或郊区, 这里往往是乡村人口流入城市后聚居的地方。这些地方营养差的问题不仅是由于收入低, 而且获得食物的机会也受

到限制，因为城区的运输常常成问题，地方集市又往往很远。这些地方正在出现一个问题，即许多家庭是由有工作的妇女当家，她们几乎没有时间为孩子购买和制作食品。她们给孩子喂母乳的时间也极其有限，孩子很小就得断奶。据报告这些地方儿童中营养不良的现象正在增加（Nelson，1978年）。

城区低收入的人经常只能在地方小商店购买食物，这些商店的食物价格比超级商场高。但小商店允许赊欠，低收入消费者由于失业和工资低常常被迫这样做。大的超级市场能够赊帐购进大量食物并进行大宗现金买卖，而小食品商店必须用现金购进少量食品，然后再赊销，这样在资金周转方面对大商店有利。因此，小商店往往高价销售低质食物，结果食物开支在穷人收入中所占的比例甚至更大。

城市化和粮食安全

解决城市营养问题的方法，如发展城区农业，会产生与粮食安全有关的其他问题。在人口稠密的城区不加控制或不加管理地进行粮食作物生产和饲养牲畜会导致严重的卫生和健康问题。这种情况曾使墨西哥城的一位社会工作者发表了这样的意见：穷人没粮食吃会饿死，而吃了这些不卫生的东西也会死。在另一个大陆，印度建立乡村合作乳业（即成功的《大量涌流计划》）之所以切实可行，部分原因就是考虑到公共健康，有必要逐步停止印度许多城市中的乳业生产。

由于城区人口稠密，制订恰当的食品销售卫生条例就显得非常重要。食品加工设施种类多，规模大，市场和零售商店多种多样，尤其是发展中国家特有的临街小贩和食品商亭众多，这些都使得制订一个既十分有效，费用又不昂贵的卫生条例成为一个棘手的问题。随着城市居民转向自己种粮食和饲养牲畜以获得食物以及随着毫无节制的城市非正规生产部门通常集中从事食品制备和销售，制订上述条例就变得越来越难了。

5 城市发展和粮食销售

发展中国家城市化的迅速发展预示着将更多地依赖市场来满足城市人口的粮食需要。乡村人口流向城市意味着能够自己生产粮食的人相应地减少了，也就是说，食物销售设施及渠道的增加速度必须快于总的人口增长速度。七十年代末期，发展中国家城市人口的粮食消费量近一半是依靠进口，如果销售系统不大量发展，则这种状况只会恶化（Austin，1980年）。

粮食销售需要量的估计

根据简单的计算结果，发展中国家的城区要额外运进1.31亿吨粮食（折合成小麦）才能

满足 1980 年至 2000 年内移居到城市的人口粮食需要（见表 2 - 11）⁸。由于储存、运输、加工和分配中的粮食损失，农场实际生产的粮食数量将多于 1.31 亿吨。同时，为了满足城市人口自然增长的需要，还另外需要 1.6 亿吨粮食（折合成小麦）。

因 1980 年到 2000 年发展中国家城市人口的净增长，预计 2000 年粮食需要量将超过 2.9 亿吨（折合成小麦），这可使人们对因城市化发展而需增加销售的粮食有一个大概的了解。

表 2 - 11 因城市人口增加到 2000 年粮食需要量增长估计（折合成小麦）

区 域	城市增加的总人口 粮食需要量 1980-2000 年	移居城市者 粮食需要量 1980-2000 年	自然增长的人口 粮食需要量 1980-2000 年
	.....	百万 吨	.....
非 洲	56.9	25.6	31.3
亚 洲	173.6	78.1	95.5
拉丁美洲	59.6	26.8	32.8
合 计	290.1	130.5	159.6

资料来源：粮农组织政策分析司。

各国和各区域城市人口的销售需要量将因为各自城市化的发展速度和目前的销售系统水平不同而异。看来非洲显然处于危险的状况之中，因为它得向城市增加的粮食销售量几乎和拉丁美洲的相等，而其市场基础设施又不如后者。市场不能满足城市的粮食需求，生产又陷于困境，这会使非洲严重地依赖粮食进口，从而导致国际收支问题更加严重和需要更多的粮食援助。

虽然亚洲的人口增长率和乡村人口向城市移居率较低，但亚洲的人口基数大，其城市粮食销售净增量将大致是拉丁美洲和非洲总和的 3 倍。

粮食销售和城市消费需求

城市化给发展中国家销售系统带来的主要问题是，必须进行重大调整以满足不断变化的粮食需求和粮食销售量的增加，满足农业投入物市场提供必需的投入物数量和品种的需要，这些数量和品种是生产城市市场粮食产品所需要的。国内生产的粮食要反映需求的变化，销售渠道要加宽，在有些情况下，需建立新的销售渠道以满足国内需求。销售系统如不能发挥有效作用，则农产品价格会下跌，消费品价格会上升，粮食进口要增加。

随着城市化的发展，对畜产品、水果和蔬菜的需求增长比对食用谷物的需求增长快。虽然谷物作为主食的重要性不会降低多少，而且对城市低收入者的营养需要仍很重要，但对非谷物

⁸ 使用的计算方法见插文 2 - 5。

食物的需要正在增加，这就要求迅速建立和扩大销售系统。由于非谷类产品更加易坏，因而有必要增添市场专业设施和加强专业化管理。

投入物供应方面也要作市场调整，以便增加生产畜产品、水果和蔬菜。显然，为了满足肉类和奶类需求的增长，不仅需要提供粗粮和精饲料进行集约性牲畜饲养，而且要提供药品保证牲畜健康。同时，还需提供更多的专用于水果和蔬菜栽培的杀虫剂和除草剂。

随着经济发展而发生的销售变化

随着经济的发展，消费者食物开支中的销售成分会增加，因为更多的原始粮食产品需要进行加工、包装后再卖给消费者。然而，收入提高时，粮食系统在整个国家经济活动中所占的比例却会下降，即使在对粮食销售活动的需求增加时也是如此。我们可以从哥伦比亚观察到这种趋势：1970年至1982年，其粮食系统占经济活动的比例从38%下降到34%。同期，粮食系统中非农场生产部分占该系统经济活动的比例从近三分之一增加到了大约二分之一，与此同时，农场的粮食生产所占的比例相应地下降了（Silva et al. 1984年）。

韩国的情况也为说明经济的发展会加快销售的增长提供了一个例子。在1967-80年时期开始和结束时，一些类别的农产品销售量占总产量的增长比例如下：稻谷从开始时的39%增长到结束时的46%；小麦和大麦从26%增至73%；杂粮从48%增至94%；蔬菜从57%增至77%（粮农组织，1983年a）。

在城市化的开始阶段，缺乏基础设施和对条件的变化不能作出及时反应，看来是销售方面的最大问题。在把粮食从乡村运到城市时，以及在通往市场的道路过于拥挤时，都很可能发生严重的阻塞问题。

发展中国家的运输系统常常是适用于运输出口产品，而不适于把地方产品运送到国内一些城市。当城市粮食供应大量依赖进口粮食时，所需要的国内运输只不过是把粮食从港口运到城市的主要分发点。国内运输部门的能力不足，使得进口粮食比从当地购买还要便宜。进口粮食也有吸引力，因为和国内生产的粮食相比，政府更容易控制价格和供应，并且质量往往比较可靠。

相反，当国内生产的粮食占有很大的份额时，就需要建立一个广泛的运输系统，把粮食从主要产粮区运到缺粮区。因而必须修筑、改进和保养好公路，才能以更快的速度运送更多的产品，并且使其受到较少的损坏。由于城市的发展，更多的易坏食物如水果、蔬菜、畜产品等需要比以前运送得更远，因此，为了降低吨英里运输成本，就需要更快的运输速度。速度非常关键，因为城区对上述易坏食物的需求不断增长，运输成本和耗损就成了影响生产者价格和消费者价格的重要因素。

储存设施通常被列为在把粮食运送到城市过程中仅次于运输的主要问题。当粮食和易坏食

物的商业性产量的增加超过市场的直接需要量时，不仅需要扩大储存容量，而且还需要在更多的地方建立储存设施。随着城市的饮食口味开始支配食物需求结构时，加工食物的销售就需要不同的储存设施。

需要保存和长距离运输食物就需要采用新的食物加工方法。食物加工对营养成分有严重影响，因为重要的营养成分可能由于加工方法不能经济地利用产品的全部成份而失去或者由于腐败而失去。但另一方面，通过增加营养素和维生素提高加工食物的营养，能改善乡村和城市的营养状况。

传统销售系统与现代社会系统

传统食物销售系统的特点常常是销售机构效率低，交易很多，但交易量小，单位成本高，食物损耗大。而现代社会系统又常常忽视城市低收入者，使他们的境况更糟。

一些国家的现代社会系统未能缓解本国的城市营养问题。在拉丁美洲和在亚洲某些国家，商业超级市场通常是建立在相对富有的居民住宅区。顾客有自己的汽车和银行往来帐户，通常要到现代超级市场购物，因为在那里可以一次把所需的大量东西都买了。当你不是每天购买而一次大量购买时，储存那些易坏食品就必须有冰箱，显然，城区低收入居民既没有为使用这种便利所需要的钱，也没有为使用这种便利所需要的门路。

拉丁美洲建立超级市场的趋势在墨西哥城区看得特别清楚。1970年至1975年，墨西哥城住宅区小商店食物总销售量的百分比从63%锐降至27%。同期，超级市场的销售量比例从10%增加到37%，专门食品商店销售量比例从27%上升到35%（粮农组织，1977年）。

销售作用影响的扩大

随着乡村人口向城市移居的进行，收入增加，饮食口味发生变化，仅把食物送到城市已不能满足消费者对销售设施的要求。当收入增加、人口更加集中时，人们通常会要求食物制作更加方便，食品质量更高。城市和乡村用于制作食物的时间不等，设备不同，更会出现上述要求。大多数国家中出现了这种趋势，对面包的需求超过了对地方主食的需求，而且更多地需要肉、水果、蔬菜和消毒牛奶来取代食用谷物和未经处理的牛奶。当销售不足或销售系统效率太低没有能力与进口产品竞争时，其结果是增加粮食进口。⁹ 发展中国家的一个关键问题是如何以最低费用提供销售服务，这些国家中粮食开支也是生活费用的主要组成部分。

⁹ 当然，汇率是决定国产粮食和进口粮食相对地方成本的一个重要因素。

小农的作用也随着粮食市场和投入物市场的变化而变化。许多原来由小农进行的运输活动通常由中间商管理的货车运输所取代。向小农购买粮食越来越多地由批发商或食品加工商进行，这些批发商或加工商在销售系统中既管采购又管销售。

就供应方面而言，生产会不得不服从销售系统变化所要求的新的加工计划和加工设备的需要。更加重要的是需要根据产品等级和标准商业宽容指南来计划生产。例如，合同制农业要求农民在指定时间内提供一定质量和数量的产品。

插文 2 - 8 城市化与粮食进口

。发展中国家城市化的发展会导致对粮食进口依赖的增加。61个发展中国家（人口都在100万以上）提供的证据似乎支持了这种观点。这些国家已有1970年至1980年粮食进口与总的粮食供应量和城市化相比的统计数字（见图表）。

这61个国家中有43个国家的农产品进口在其粮食供应量中所占的比重增加了；它们中除一个国家外，城市人口占总人口的比例也上升了。

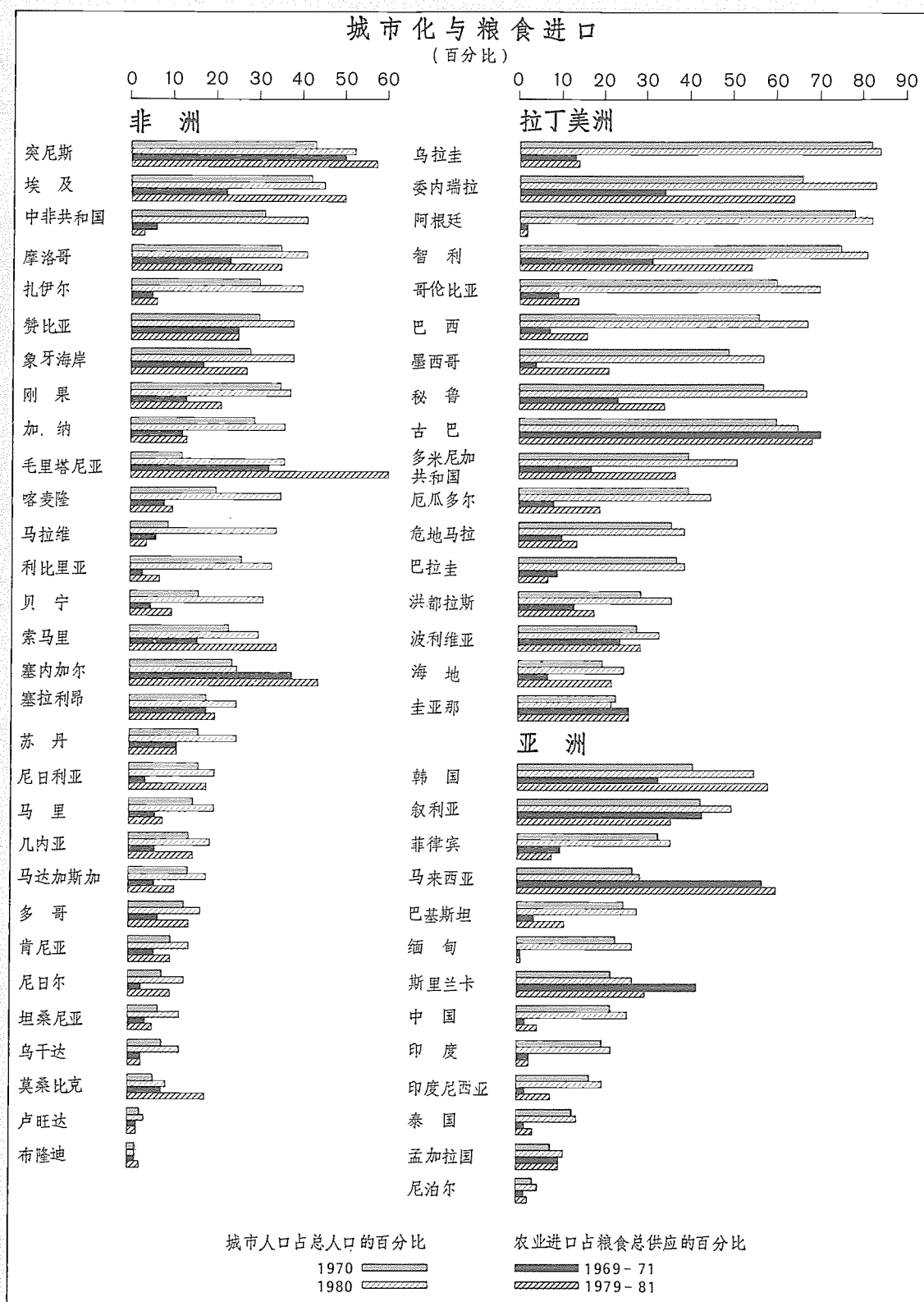
不过，其他一些因素在决定一个国家的粮食进口水平时也很重要。例如，城市化和收入水平密切相关，而城市化和收入又与食品口味变化相联系。其他一些因素是：该国家拨出资金进口粮食的能力（外

汇收支平衡，债务状况和获得粮食援助的机会），国内粮食生产的年度变化等等。所有这些因素和这里没有提及的其他因素都相互作用，使城市化和粮食进口之间的关系复杂化了。尽管如此，根据1970-1980年城市化发展的速度把61个国家分类后，仍能看出，城市化速度最快（变化率超过30%）的那些国家对粮食进口依赖的程度要比城市化速度较慢（变化率低于10%）的国家增加得快，但以定值美元的国内生产总值年平均变化率衡量，这两类国家的经济增长速度相近。

下面表中的数字说明了城市化速度和粮食进口与粮食供应的关系。

1970-1980年城市人口与总人口相比的变化情况

	小于10%	10.1-20%	20.1-30%	大于30%
国家数量	16	14	11	20
粮食进口量与粮食总供应量的平均变化率	39	109	89	54



资料来源：粮农组织政策分析司。

就消费而言，由于更多的人聚居在城区，和乡村相比，有关消费习惯的宣传产生的影响更大。此外，集市上面对面的买卖少了，因而加工商和销售商的名字在挑选食物中起着更重的作用。消费者是需求方面的关键要素和销售系统的最后仲裁者。

6 政策选择方案

显然，经济发展提供的农业就业机会没有非农业就业机会多。除非在乡村提供就业机会以便使那些从农业生产中腾出来的人有工作做，否则乡村人口移居城市的现象必定会随着经济的发展而出现。同样显然的是，城市化和移居并非是能够自行调整的过程，如不进行某种程度的控制和引导，则会导致乡村和城市人民生活条件的恶化。

然而，很少有政府给予引导、鼓励或采取行动来保证以农业为基础的经济有条不紊地向非农业为基础的经济过渡。而常见的情况是，乡村和城市社会经济出现严重不平衡的现象。

一些国家的政府和发展规划制定者必须认识到农业、乡村发展和包括城市化与移居在内的人口现象之间的相互依赖性。他们必须在制定这些政策的机构中间就影响发展和福利目标实现的政策以及这些政策的实施谋求采取协调一致的方法。第2节图2-2中所示的简明关系说明了与各种发展水平相一致的人口、生产、销售和营养因素的同步变化。虽然用这种方法不能充分反映经济和社会因素的复杂性，但其中的任何一个因素都能在发展过程中引起严重问题。

直接行动

除了需要更好地协调各政府机构间在广泛领域内的政策和计划外，还有一些可供选择的政策方案，用于减轻与城市化和乡村人口向城市移居后果有联系的一些最严重问题的影响。这些政策的方针可能是：

- (1) 减缓移居活动，控制人口分布和人口增长；
- (2) 帮助粮食系统进行调整；
- (3) 抑制对自然资源的竞争。

减缓移居活动

农业现代化的发展过程包括把农业劳力转移到非农业职业中去。如果只是在工业部门和服务行业创造就业机会，则不可避免地会引起一些乡村人口流向城市。然而，可以看出，国家政策和发展战略越来越偏重城市，鼓励了乡村人口向城市过量移居，最终对城市和乡村都造成不利影响。

政府在造成和扩大对大城市的偏向方面的影响遍及于下列活动中：促进大城市中或其附近工业的发展，以城市为中心的高等教育，城市粮食补贴计划，压低生产者的农产品价格，补贴城市住房和城市服务设施，改进城市医疗设施，导致农业投入物价格上升的工业保护政策和投资集中于城市基础设施等等。这些政策扩大了城市和乡村生活水平的差距，促使了乡村人口外流。

显然，政府应调整其发展政策和计划，减缓移居活动，以促进既有条不紊又有良好经济效益的城乡发展。在1979年世界农村改革及乡村发展会议的行动纲领中已规定要进行这样的调整（粮农组织，1981年b）。

改善乡村基础设施、服务设施和生活条件。决策者和规划者除了应纠正政策中对城市的偏向外，还应改善乡村收入和生活条件，以减缓乡村人口的外迁。搞乡村电气化，建立更多更好的学校、医疗设施和娱乐场所常常是最受欢迎的改善措施。

进行这些投资的最大障碍是，在乡村建立这些设施的人均费用通常比除大城市之外的任何地方都大，主要原因是乡村人口密度比较低。而且，要吸引和雇用职员到比较偏僻的地方去工作也有困难。

改善乡村生活条件的一些比较成功的努力是集中推动建立乡村经济发展中心。这种方法通过提供就业常常导致了生活水平的提高，并建立了一个税收基础，使乡村社会能够更多地依靠自己的力量提供服务设施。

乡村工业。必须在乡村创造就业和赚取收入的机会，这是一个关键问题。城市化的迅速发展要求农业的产出更多，而多产的农业往往使从事农业的人口减少，这就形成了一支与城区相比比较廉价的劳力后备军，城区工资较高，这常常是由于法定最低工资和工会的压力造成的。

得到普遍提倡的另一种城市发展方法是：在乡村建立工业，向当地人民提供全日性和非全日性就业。创造的就业机会及由此产生的倍增效益会提供一个能导致建立联合经济并促进经济进一步发展的经济基础。把农产品加工、分级和集装点扩展到农村能帮助增加就业和收入。

这种方法在许多发达国家里是行之有效的，而且目前正在发展中国家不断得到提倡。例如，在肯尼亚，农民和小商人联合进行基本投资（主要在劳力密集型的农业加工业方面），向许多乡村居民包括农民在内提供就业。到七十年代末，一些地方有一半左右的农户有非农业收入，其中三分之二的农户从事全日性非农业职业（Freeman and Norcliffe，1983年）。

中国已在把农业剩余劳力转移到其他乡村职业方面作出了努力。方法是建立乡镇企业，如食品加工厂，建筑材料和其他商品制造厂，农用设备维修业，乡村能源生产及小规模采矿和能够雇用并把人口保留在乡村的其他轻工业。中国政府非常重视这些措施，把这些措施作为一种减轻大城市压力、促进工农业和城乡平衡发展的手段。

对乡村计划生育的资助。通过经济发展来降低人口增长的计划通常都是长期计划，正如研究表明，只有在收入达到相当高的水平之后，社会经济因素才会对出生率起调节作用。经济发展首先引起的反应可能是随着教育、收入和就业机会的增加，家庭逐步扩大。然而，在收入和教育达到临界的最低限度水平和婴儿死亡率大幅度降低后，出生率很可能开始下降。但这是一个缓慢的过程，只有在采取一些果断的措施后才会见效。

插文 2 - 9 1984 年国际人口大会

国际人口大会于 1984 年 8 月在墨西哥城举行，大会审议了 1974 年在布加勒斯特通过的世界人口行动计划的实施情况。大会重申了行动计划的原则和目标的有效性，这个行动计划成了各政府、各国际组织及非政府组织在人口领域内的行动准则。但是，大会指出，自从 1974 年以来，全世界的人口、社会、经济和政治情况发生了相当大的变化。虽然在实现这项计划的一些目标方面取得了进展，但是有关降低死亡率等另一些目标没有能实现。认识上的一些重大空白得到了填补，但新问题的出现向国际社会提出了挑战。

城市化问题是行动计划提出的重大问题之一。大会指出，城市人口在继续增长，其增长速度远远超过世界上大多数区域总人口的增长速度。而且，城市人口的迅速增加已成为大多数国家政府特别是城市失业仍然保持在特别高的水平上的发展中国家政府日益感到不安的政策问题。

在大会的筹备工作中，于 1983 年召开了四次专家小组会议，回顾了在下列四个重点领域的发展情况：

(1) 生育率与家庭；

(2) 人口分布、移居与发展；

(3) 人口、资源、环境与发展；

(4) 死亡率与卫生政策。

大会讨论并赞同由这些专家小组会议和其他会议提出的有关行动纲领的 88 条建议，其中包括一些与城市化和移民有关的建议。

鉴于城市化的迅速发展，大会建议，人口分布政策应与经济和社会政策相结合，并鼓励各国政府根据对个人、家庭、各社会经济集团，社区、地区和全国情况进行广泛的经济效益分析制定这些政策。

大会指出，如果各国政府想减慢乡村向城市的移居活动，他们应该通过采取鼓励措施而不是强制措施来执行人口分布政策，因为强制措施难于落实，而且会侵犯人权。

大会鼓励已经采取或将要采取城市化政策的政府努力把这项政策包括在发展规划的全过程中。大会指出了减少乡村人口向大城市移居的一些具体措施，如发展中小型城市，减少乡村与城市以各地区间的不平等现象。

资料来源：联合国，1984 年。

自1974年布加勒斯特世界人口会议以来，许多国家对计划生育和人口分布的态度发生了深刻的变化。大多数国家已开始实施计划生育计划。虽然不是所有的计划都取得了成功，但发展中国家总的人口增长率从六十年代末的年增长率2.6%左右下降到了目前的2.1%。

如前所述，乡村的出生率比城市的高。虽然现有的城乡死亡率数字清楚地表明乡村死亡率要高得多（主要是因为缺少医疗设施和卫生教育），但当社会经济条件得到改善后，乡村死亡率就会下降，从而加快人口增长速度。

乡村人口增长可能使乡村人口外流的速度加快，并且甚至增加乡村人口外流的压力。这个事实说明应在乡村加强计划生育工作。尽管乡村计划生育计划的费用要比城市的大，但它给社会带来的益处仍极有可能大于其费用。

改变人口的分布状况。鼓励发展离乡村移居者原居地不远的中等城市和集镇并向这些城镇移居的政策在一些国家取得了成功。例如，韩国和巴基斯坦在推行这样的政策中都取得了一些成绩，他们的中等城市要比各自的中心城市汉城和卡拉奇发展得快。

插文2-10 一项综合性规划：韩国的实例

20多年前，韩国开始实施了一项改变人口分布状况和收入重新分配的综合计划。最初的政策方针是以经济活动的地理分布为重点的，因为经济鼓励措施对决定人口流动产生作用。当时提出了确定今后投资方向的3个标准：地区生产专业化的需要；经济效率的成本和利益的计算；长期环境影响。

六十年代，还在“新城乡运动”中执行了城乡一致的政策。“新城乡运动”的目标是改善所有地区的社会经济条件，同

时减少地区间的不平衡现象和缩小城乡差别。执行这些政策时还实施了土地改革计划。

1970-81年期间，农业实际收入据说增长了9倍。乡村新职业中就业的增加使农民的非农业收入从占总收入的18%增长到33%。还发展了乡村住宅计划和全国教育及运输网络以缩小地区差别。在仁川和釜山等中等城市进行的经济活动被认为是降低人口向首都汉城移居速度的一个重要因素。

资料来源：Shin, Dong-Wan和Yang-Boo Chui, 1983年。

Shin, Dong-Ju和Koe-Won Lee, 1983年。

一些国家如印度在其他大城市附近发展新城或卫星城方面进行了尝试,以使人口分布更加合理。然而,发展中国家为使人口重新更合理地分布所作的大部分努力都不太成功,其主要原因是由于需要巨额费用和进行大量规划工作。墨西哥试图发展4个城市来减轻对联邦区的人口压力。目前尚未获得有关该项目实施结果的资料,但初步迹象表明进展情况不佳。

插图2-11 移民运动:印度尼西亚的经验

印度尼西亚的移民运动可以追溯到荷兰殖民政府时期的殖民计划,甚至可以追溯到殖民地以前的时期,人们当时从人口稠密的爪哇等印尼内地岛屿向居民不多的边远岛屿移居,特别是向苏门答腊岛移居。然而,移民计划的本身部分是刚获得独立的印度尼西亚政府于1950年重新制定的。最初这个计划被看作是减少贫困的一种手段,后来才被视为一项减轻人口过度集中的爪哇岛人口压力的计划。但是,普遍认为,移民本身除了对爪哇岛个别地方人口增长率有影响外,对爪哇岛总人口增长率几乎没有影响。印度尼西亚官方认为,移民运动把尚未利用的资源投入生产,是促进地区发展的一种方式。就这些方面来讲,移民计划是成功的。

虽然移民计划在其长期的历史中经过大量修改,虽然移民类别和参加该计划的人选条件都随着时间而变化,但是普遍移民和自发移民之间有着一个基本区别。前者得到政府的充分支持,包括提供搬家费用、二公顷耕地,第一次收获前的粮食以及在偿还的基础得到的住宅、用具和农业投入物。自发移民得自负搬家费用,但在

边远岛屿上他们的目的地能够得到土地和其他帮助。

该计划的执行情况表明,其目标常常过于乐观,而预算费用不断增加。例如,五十年代移民只有28.4万人,而其目标却是600万人以上。第一个五年发展计划(Repelita I 1969-74)期间,移居4万户的适度的目标超额实现了,但第二个五年计划(Repelita II 1974-79)移居25万多户的目标只实现了三分之一。第三个五年计划(Repelita III 1979-84)的目标是移居50万户,但尚未获得统计数字。预算开支从1972/73年度的23亿卢比激增到1981/82年度的3,600亿卢比,国际机构也增加了参与该计划的活动。

遇到的问题基本有三类:管理问题、定居点筹备工作做得不够和社会文化问题。虽然当局正在更加重视移居点选择和筹备工作,但是相对来讲,移民夫妇年轻化了,因而具有生育能力,把他们及其孩子大量移居到新的环境,不可避免地给尚未发展完善的卫生教育系统提出一些重大的难题。人们正就边远岛屿养活人口的能力提出疑问,那里完全可能出现耕地不足问题。

资料来源:联合国/亚太经社委员会,1981年。

一些国家采取了金钱鼓励措施以鼓励居民从人口过密地区向人口稀少地区移居。还以向人口稀少地区提供服务设施的方式进行间接补贴，以吸引人们移居。巴西利亚城的建立就是一个例子。此外，还尝试了政府倡议实施的重新定居计划以减轻人口压力。印度尼西亚的移民计划是一个常常被引用的例子，用以说明在扩大农业区域以降低城市人口增长率方面所作的努力。

乡村发展计划也应具有控制乡村人口外流的成份，控制的方法是建立在乡村从事工业和服务活动以及创造就业会所必需的基础设施。一些计划的主要目的可能是使当地乡村居民参加将在该地实施的项目的规划。1978年在印度西孟加拉邦进行的建立村委员会的实验就是动员获得部分报酬的劳力参加乡村发展的一个例子。这种计划可提供一个部分解决人口移居问题的替代办法。

帮助粮食系统进行调整

可以在一个国家粮食系统的粮食生产、销售和营养等组成方面采取直接的政策措施，以帮助该系统适应因城市化而带来的变化，并为可能出现的问题作好应急准备。大多数发展中国家的商业部门和公共部门还可以大大改进，以满足粮食生产者和消费者的需要，增加粮食产量，建立有效的销售系统和改善获得粮食的方式。

粮食与农业生产

随着城市化的发展，更多的粮食将不得不由相对减少了的乡村农民来生产。生产结构也得发生变化，以适应粮食消费格局的变化和考虑农业劳动力规模和构成的变化（在非洲和亚洲妇女劳力相对增多，在所有区域中年轻的和年老的人比例上升）。要求采用机械化的耕作方式的压力将增加，并且，在土地所有制已经出现了问题的情况下，获得土地的机会方面就很可能出现更严重的不平等现象。如果不采取某种形式的干预，市场力量的作用可能意味着城市市场扩大所提供的机会只被少数享有特权的人所利用，而大多数人则得不到这种机会。

这里只能概括地提出一些方法来帮助粮食生产者解决城市化所带来的难题，因为这些方法包括了各种各样对农业发展可能采取的干预措施。满足乡村贫民和小农需要的措施将有助于确保发展会减少而不是增加乡村人口向已经拥挤不堪的城市移居。这些措施的轮廓如下：

- 必须从几方面加强推广工作。要接触不同类型的农民，特别是女农，这意味着招收更多的妇女推广服务人员。要采用新的技术加强现有粮食产品的生产。农民还需学会如何种植新作物，如在城郊种蔬菜等。可能得重新培训或配备推广人员以便他们处理这些问题，可能还得重新调整农业应用研究计划的方向以研究出新技术，而这些新技术是采用新方法生产现有的粮食产品和生产新的或非传统的作物和畜类产品所必需的。

- 投入物应在更广泛的范围内提供。很明显，更加密集的生产通常意味着使用更多的投入物，因此，需要更广泛地分配投入物。新的或非传统的作物生产需要种子和种植材料，新的畜牧企业需要家畜。必须就以下一些方面作出决定：应促进实现何种形式的机械化（如有需要的话），是改良现有的牲畜还是利用机会引进改良的并且很可能是外国的品种（这种品种可能导致建立资本更加密集的生产系统）。必须寻求更好更有效的投入物分配渠道。
- 使用更多的投入物意味着更加需要周转资金，因而也更需要信贷。在这方面对常常受到歧视的女农更多地获得信贷的需要，必须加以考虑。
- 可能必须采取土地改革措施，如限制农场规模和进行土地再分配等，以防止土地所有制结构或获得土地的条件恶化。

扩大销售活动

大规模商业活动。商业部门交付系统成功发展的一个主要特征是联接生产者和粮食分配者的纵向联合的迅速扩大。普遍认为，随着销售渠道的延伸和复杂化，随着粮食装卸量的比例因城市发展而按几何级数增长，有效的纵向联合将成为许多发展中国家提高粮食生产和交付系统效率的关键。然而，生产者和消费者都认为这样的销售结构存在着讨价还价能力过分集中的危险，而且还容易因采用进口技术和做广告而受影响。

小农合作。在小规模生产者中进行横向联合是对销售方面纵向联合的一个补充，从而能使小生产者开展各种合作企业活动，这些活动可增加他们获得费用较低的服务和供应的机会，并降低销售成本。小农可以联合起来组成供销合作社，以便获得投入物和各种服务设施，并在不同程度上收集他们的产品，进行分级、运输和销售。但是，许多发展中国家的小农往往缺乏使这种企业获得成功所需的管理技术，更不用说有组织和经营方面的经验了。雇用有经验的经理通常是很重要的，在挑选和培训经理方面，政府可给予指导。

政府在销售方面的作用。除了需要注意粮食销售结构外，同时公共机构作相应的改进对有效地发展能够满足人口迅速城市化需求的粮食供应系统有重要影响。在一些国家中，成功地进行政府直接干预来稳定低收入消费者在经济困难和粮食短缺期间所付的基本粮食价格。在另一些国家中，政府成功地扮演的角色是提高商业市场作用的促进者，而不是一个粮价的控制者和粮食分配的干预者。这一促进作用对为正在迅速扩大的城市提供服务是特别重要的，因为这些城市每天将需要更多的易腐食品（如肉、鱼、蔬菜、水果、奶制品等）。

政府常常要考虑提高市场效益，在大多数情况下可以通过使市场价格形成的过程更加明显来实现这个目标。许多国家被建议利用拍卖方式帮助粮食买卖双方迅速商定价格。在促使粮食系统作出调整的过程中，提供作物情况报告、市场信息和前景服务可能是重要的。印度甚至希

望用电子计算机处理这方面的工作，作为持续地提供价格行情的一种手段。

各类基本粮食具有各自的特性，它决定了各自适当形式的销售渠道。一些国家政府认识到谷物在满足城市各类低收入居民营养需要方面的重要作用之后，经常会采取干预措施确保谷物的供应和价格的稳定。相对来说，这比较容易办到，因为谷物和较易腐的产品相比容易进行长期储存。

一些国家政府难于作出决定的是，要不要给予粮食补贴，如果要给予补贴的话，是进行有限制的补贴还是进行全面补贴。有限制的补贴包括只有低收入者才有资格享有食品券和只有他们有资格可以进去购买的粮店，而全面补贴则是所有的人都能得到这些方面的补贴。成功的全面补贴计划采用下列两种形式：在只有低收入消费者生活和工作的地区提供粮食补贴或补贴主要由低收入者消费的粮食。

其他主食直接干预计划，如印度的“平价商店”计划和其他国家各种食品券或粮食配给计划等，很有可能在粮食分配中继续发挥重要作用，虽然这些计划使城区生活费用降低后会鼓励乡村人口流向城市。为使平价商店充分发挥效益，应把它开设在低收入居民区的地方市场或集市里。然而，这种商店并不代替扩展和改善批发与零售市场为城市其他各类收入的人服务的需要。

对肉类进行价格控制和采取其他直接的市场干预方式是困难的，特别在热带气候条件下更是如此，因为肉类容易变质。销售专家们建议一些国家政府把力量更多地集中在制订和实施售肉市场和商店的清洁卫生标准上。如果是把肉切成块或剁碎后出售，有时并和其他食品混合起来再食用，则把肉按质分级就不重要了。例如，肯尼亚对肉类价格进行控制，肉只分成二等：带骨肉和无骨肉。

象水果和蔬菜等新鲜产品容易变坏，这使政府机构实际无法进行有效的价格控制。对涉及的许多种类进行分级也会出现问题。为有效地销售这些易变质食品，常常必需有一个能够使日供应量在当天售完的系统。价格可以通过拍卖或讨价还价商定。除要保证小的买主和卖主能够进行这些活动外，政府不需要进行管理。

政府工作人员对鱼类和海味销售进行清洁和卫生监督也是重要的。然而，这些商品特别容易变坏，使政府进行直接的市场干预冒风险。

提供训练有素的工作人员对有效地管理城市食品销售系统是重要的。培训计划的扩大应与预测的技术发展和销售设施及基础设施方面的投资相一致，才能避免经营方面出现问题。在提供技术、经济分析、后勤设备、市场信息和执行与食品销售有关的规章制度方面的培训计划中，各国政府的任务是明确的，此外，捐助机构在支持各国政府方面任务也是明确的。

地方市场的逐步形成。对大多数发展中国家来说，在各大城市中建立大型集市型露天市场可有助于满足城区发展的需要。对大多数城市食品销售情况的研究结果表明，食品购买者愿意步行700米或单程15分钟去购买食物。这意味着这样分散建立的食品市场在发展中国家城

市中能够适应3,000到5,000个家庭的需要。而适应这么多家庭的需要,可能需要100至200个零售市场食品店(粮农组织,1975年)。

典型的例子是,地方政府征收管理费,并负责地段管理和清洁工作,但做广告、市场经营和市场的自然维修则依靠零售商自己解决。在适当的情况下,政府对度量衡和产品质量进行控制对保护消费者的利益并确保他们对市场的信心是重要的。

在城市迅速发展的发展中国家,粮食交付系统方面最需要解决的问题之一是在具有战略意义的地点设立易变质商品批发市场。有效地规划、管理和组织这样的市场对保证消费者价格公平是至关重要的。这种市场取得成功的关键因素包括拥有足够的设施,实行产品专业化运输方便和能够获得信贷。巴西最近经过规划,建成了22个批发市场,这些市场的总设计中都包括了上述关键因素。

每隔几天在乡村不同地点轮流进行定期集市是另一种市场发展形式,这种集市在一些亚洲国家中搞得很成功,可以介绍到其他国家用来收集粮食,装运到城区。这种集市引起的批发商之间的竞争给农民出售产品带来了选择的余地,而且更有可能确保良好的市场作用。在更传统的东方集市型市场中,中间商的作用也得到了鼓励。在形成这些市场的所有成功的例子中,政府的作用被限制在调节和组织市场方面,而没有发展到进行价格干预。

粮食销售中公私营部门之间相互取长补短。发展中国家的许多研究报告表明,中间商或商人的销售差价不一定太高。实际上,如果没有中间商乐意经营,只有小量产品出售的偏僻乡村市场就会出现更大的问题。上述研究报告还表明,半国营商店的销售差价往往比私营商人的高。研究报告通常建议对批发商和零售商进行经营做法方面的培训,并建议把粮食商品集中到一个批发市场,从而大零售商只需到一个批发点就能买到所需的全部商品。批发市场的价格行情必须公布,以便所有商人都能参加。

从这类研究报告中可以清楚地看出,私营部门和公营部门进行合作是解决城市人口迅速增加的发展中国家面临的粮食生产、销售和分配问题的需要。政府机构之间的政策必须协调一致,这是取得成功的起码的必要条件。一些市场活动的效益之所以不断提高是因为政府采取了支持和促进城市私营粮食市场的政策和措施。

改善城市低收入阶层的营养状况

还可以采取一些直接措施来改善城区低收入阶层的饮食不足的状况,这些城区常常有许多从乡村来的移居者。

一个有趣的现象是城市农业的发展,这也许可以在十九世纪大不列颠工业城市的出租蔬菜生产地运动中找到先例。例如,中国在城郊种植蔬菜就非常成功,中国各城市85%的蔬菜供应都是自给自足的。中国两个最大的城市上海和北京在蔬菜生产方面完全自给自足(Wade,

1981年)。

赞比亚首都卢萨卡的城市农业计划又是一个例子。该计划提供种子和技术援助,鼓励城市团体组织促进城市园艺生产。据估计,赞比亚易腐食品的10% - 20%目前是在城市生产的(Ledogar, 1978年)。

当局正在鼓励城市规划工作者在进行城市设计时,把城市农业区考虑进去。城市农业能够利用乡村流入城市的移居者的粮食生产技术。然而,如果对城区粮食供应增长不加任何控制,则可能导致与粮食作物和畜牧生产有关的清洁和公共卫生问题。

第4节中在讨论到发展中国家城市非正式的食品商亭或餐馆增加时,已经提到了不卫生的条件和食品制作和销售中未受过训练的职员对健康造成的危害。这些非正式的食品商提供了城市贫民所需要的服务,这些贫民往往是单身的,缺少烹调设施,有可能得走很远的路才能到达工作地点或去找工作。这些地方零售的食品通常是一种传统主食,只经过简单加工,成本必定很低。但在不大幅度提高成本的情况下,必须使其符合基本的卫生要求。

与这一点有密切联系的是,需要就有关食品安全、方便食品的营养价值和受食品广告影响太大的危险等问题教育城市居民。

对自然资源的争夺与利用

随着城市的发展,对水、土地和森林资源的争夺往往是愈来愈激烈的。下面两个例子说明了一些可以采取的措施。

第一个例子说明,城市供水常常得到补贴,但其结果是用于最有益的目的的水反而少了。例如,据称,墨西哥城的居民只付供水实际价格的20%。这造成了一种稀有资源使用上的浪费,所供应的水必须从几百公里之外输送来,还要垂直提升2,200米(Leal, 1984年)。

另一个例子涉及通过区域规划法管理土地使用的立法手段。例如,突尼斯实施了旨在保护其稀少的农用土地法。这一法律规定范围内的土地分成三种类型或三种地区:

- (1) 禁止城市发展区,如公共灌溉计划区和森林区附近的地区;
- (2) 为了国家的利益,农业利用必须加以保护的地区;和
- (3) 包括除上述两种地区以外的一切农用土地的地区,这个地区置于政府的控制之下,以防止未经批准就转用于非农业。

解决与污染和近城区土地市场投机活动(这些活动哄抬了农产品价格)有关的土地和水资源问题的另一些方法,通常主要是政府实行征税或罚款或制定土地使用法条例等方法。可根据污染引起的实际社会损失对造成工农业污染者予以罚款。然而,许多发达国家法院的判例中都清楚地说明了要测定工业方面或农业方面的污染来源和污染影响是困难的。虽然建立判例和法制来有效地解决污染问题所需的费用很大,但如果不这样做,社会遭受的长期损失可能更大。

征税的方法可以用来防止因城市附近的地产投机活动而使农田价格迅速上升。这种方法包括对农田以市价出售用于城市发展时获取的暴利进行征税。审慎地采用税收和区划法能够防止农田价格上升而使在城区附近从事农业生产不再成为一种可行的选择方案。

结束语

乡村人口向城市移居、城市化迅速进展和中心城市的大量出现，从某种意义上讲是可以通过政府采取措施来调节的，从而能够减缓农业社会现代化过程太快对人民造成的不利影响。这些措施归纳起来可能就是克服制定发展政策中对城市的偏重或协调这些政策。在其他一些情况下，可能需要采取更加实质性的措施，涉及到把人们从一个乡村地区迁移到另一个乡村地区或为乡村居民创造就业机会。而且，这些措施可能包括的方面很多，从仅仅支持自然人口流动直至更加详细具体和费用更大的由政府支持的拓居计划和乡村工业化计划。为在较长时期内控制总人口增长率而制定的政策会使上述情况更易控制。

这些政策的成功表现在使城市和乡村都成为更好的生活环境，可能避免如今乡村和城市间出现的两极分化现象。实现农业部门的兴旺发达并与工业部门、服务行业等经济部门的紧密结合是一个合理的奋斗目标。

参考文献

- Austin, James E. 1980. Confronting Urban Malnutrition, the Design of Nutrition Programmes, World Bank Staff Occasional Papers, no. 28, Washington, D.C.
- Brown, Lester 1981. "The Worldwide Loss of Cropland," Future Dimensions of World Food and Population, Richard G. Woods ed., Westview Press, Washington, D.C.
- Chauvin, H. 1981. "When an African City Runs Out of Fuel," UNASYLUA, vol. 33, no. 133, Rome, p. 20.
- Dasgupta, Biplab 1984. "Labour Migration and the Rural Economy," FAO, Rome.
- FAO 1975. "Development of Food Marketing Systems for Large Urban Areas, Asia and Far East," Reports of the Expert Consultation, Rome.
- FAO 1977. El abastecimiento alimentación en la ciudad de Mexico, IPARDES/PROCADES, ALAC, Santiago.
- FAO 1981a. Agriculture: Toward 2000, Rome.
- FAO 1981b. "The Peasants," Declaration of Principles and Programme of Action of the World Conference of Agrarian Reform and Rural Development, Rome.
- FAO 1983a. Food Marketing in Asian Countries, RAPA, no. 68, Bangkok.
- FAO 1983b. Urbanización, evolución de la estructura comercial y opciones de política para mejorar la distribución de alimentos de los estratos urbanos de bajos ingresos, Consulta de expertos sobre urbanización intensiva y sus repercusiones alimentarias y nutricionales en America Latina, RLAT, Santiago.
- FAO 1984. "Women in Developing Agriculture," chapter 2, State of Food and Agriculture 1983, Rome.
- Freeman, D. and G. Norcliffe 1983. "The Rural Non-Farm Section: Development Opportunity or Employer of Last Resort," Ceres, Jan.-Feb., FAO, Rome, pp. 28-34.
- Gaude, Jacques and Peter Peck 1976. "The Economic Effects of Rural-Urban Migration," International Labour Review, vol. 114, no. 3, Nov.-Dec., Geneva.
- Government of Mexico 1974. Mexican National Water Plan 1975, Mexico.
- Kamweti, D.M. 1984. Fuelwood in Eastern Africa: Present Situation and Prospects, FO/MISC/84 for FAO, Rome.
- Leal, Francisco 1984. "Cierrale," Vision, March 26, Mexico.
- Ledogar, Robert S. 1978. "Food and Survival in Lusaka's Self-Help Townships," Les Carnets de l'Enfance, vol. 43, July-Sept., Paris, pp. 57-62.
- Linn, Johannes, F. 1983. Cities in the Developing World, Policies for Their Equitable and Efficient Growth, A World Bank Report Publication, Oxford Press, London.

- Nelson, Janet 1978. "Peri-Urban Malnutrition, A Neglected Problem," Les Carnets de l'Enfance, vol. 43, July-Sept., UNICEF, Geneva.
- Parker, John K. and James Cole 1981. Urbanization and Agricultural Policy in Egypt, ERS, FAER no. 169, Washington D.C.
- Reig, Nicolas 1984. Sistemas alimentarios, agricultura y urbanización en Mexico, FAO, Mexico.
- Rodriguez, German and John Cleland 1980. "Socio-Economic Determinants of Marital Fertility in Twenty Countries: A Multivariate Analysis," Paper presented at World Fertility Survey Conference, London, Appendix Tables A-2 and A-3.
- Salas, Rafael M. 1984. Reflections on Population, United Nations, Fund for Population Activities, Pergamon Press, New York.
- Shin, Dong-Ju and Koe-Won Lee 1983. "Urbanization and Interregional Migration Patterns: The Case of Korea," Journal of Rural Development, vol. 6 (June) pp. 31-44.
- Shin, Dong-Wan and Yang-Boo Chui 1983. Agrarian Reform and Rural Development in Korea, FAO Regional Office for Asia and the Pacific, March, Bangkok.
- Silva, Alvaro C., Roberto Albornoz M., Ivonne Martinez and Miguel Casal 1984. "Situacion y tendencias en la disponibilidad de alimentos," Revista de Planeación, XVI (I), Bogota.
- UN 1982a. Estimates and Projections of Urban, Rural and City Populations, 1950-2025: The 1980 Assessment, New York.
- UN 1982b. National Migration Surveys, ESCAP, Population Division, Bangkok.
- UN 1983. "The Impact of Workers' Remittances on the Balance of Payments," Supplement to World Economic Survey 1983, New York.
- UN 1984. Population Distribution, Migration and Development. International Conference on Population, Proceedings of the Expert Group. Hammamet (Tunisia), March 1983, New York.
- UN 1985. Estimates and Projections of Urban, Rural and City Populations, 1950-2025: The 1982 Assessment, New York.
- UN/ESCAP 1980. "Migration, Urbanization and Development in the Republic of Korea, Comparative Study of Migration, and Urbanization in Relation to Development in the ESCAP Region," Country Report no. 1, Bangkok.
- UN/ESCAP 1981. Migration, Urbanization and Development in Indonesia, New York.
- Visaria, Pravin and Leala Visaria 1981. "India's Population: Second and Growing," Population Bulletin, vol. 36 (October), p. 26.
- Wade, Isabel 1981. "Fertile Cities," UN Development Forum, Sept. 14, New York.
- Wadehn, Manfred 1981. "Urban and Regional Development in Brazil," Applied Geography and Development, vol. 19, Tubingen, Germany, Fed. Rep.

Other Sources

- AID 1983. The Private Sector: The Regulation of Rural Markets in Africa, Evaluation, Special Study no. 14, June, Washington.
- Austin, James E. and Marian F. Zeitlin 1981. Nutrition Intervention in Developing Countries, An Overview, Harvard Institute for International Development, Cambridge.
- Basta, Samir S. 1977. "Nutrition and Health in Low-Income Urban Areas of the Third World," Ecology of Food and Nutrition, vol. 6, pp. 113-124, London.
- FAO 1982. Food and Nutrition Implications of Intensive Urbanization in Latin America, 17th FAO Regional Conference for Latin America, Managua, Nicaragua.
- FAO 1983. Consulta de expertos sobre urbanización intensiva y sus repercusiones alimentarias y nutricionales en America Latina, Bogota, May 9-13, RLAT 802.
- Lipton, Michael 1975. "Urban Bias and Food Policy in poor Countries," Food Policy, Nov., Guilford, England.
- Mittendorf, H.J. 1982. "Rural Market Centres: Potential Development Centres for Small Farmer Development," Indian Journal of Public Administration, vol. XXVII, no. 1, Jan.-March, pp. 101-119, Rome.
- Whan Kihl, Young and Dong Sub Bank 1981. "Food Policies in a Rapidly Developing Country: The Case of South Korea, 1960-78," Journal of Developing Areas, 16(1), October.
- World Bank 1981. The Effects of Population Growth, of the Pattern of Demand, and of Technology on the Process of Urbanization: An Application to India, Staff Working Paper, no. 520, Washington, D.C.
- UN 1980. Patterns of Urban and Rural Population Growth, Department of International Economic and Social Affairs, Population Studies, no. 68, New York.
- UN 1982. The Age and Sex Structure of Urban and Rural Populations, 1970-2000: The 1980 Assessment, Population Division, New York.

第二章中使用的区域和国家名称一览表

¹ 包括阿加莱加群岛、罗德里格斯岛和圣布兰登岛。

- 127 -

附 表

附表 1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率
	千公吨						百分比					
世 界												
农产品												
谷物总计	1375350	1338553	1372474	1481695	1472148	1604753	1556310	1566476	1651938	1701537	1643156	2.37
小麦	376194	364252	360045	425812	387311	451200	426499	446169	453551	465167	457025	3.16
稻谷	335984	333069	356828	350621	371903	367772	377226	398582	412029	422966	450140	2.66
大麦	151037	152746	137905	172188	160334	179988	156198	160163	155419	162361	168404	0.90
玉米	321438	307170	342403	351559	371557	394571	415290	356793	484769	447866	348501	2.65
小米和高粱	96002	66577	90189	51102	94757	97186	94319	83633	101786	96142	90769	0.30
块根作物	590954	556123	545325	547478	568518	595396	586083	535533	553267	552862	555425	-0.30
马铃薯	312431	293925	284936	291941	298716	315681	320876	264318	288702	287609	287704	-0.53
木薯	100003	102583	107545	111614	114991	119925	116758	123354	126535	125328	115190	2.17
豆类总计	42324	42474	35916	44839	42572	44452	40855	40433	42362	45133	44742	0.41
柑桔水果	45233	46190	47958	48638	51069	49726	50931	55961	55807	54519	57424	2.38
香蕉	32587	33154	32946	34131	36509	37329	38289	39608	41038	39950	40213	2.55
苹果	29207	27281	31254	31647	30345	32430	36350	33733	33352	40898	38410	3.23
植物油(折合油)	39950	36901	42235	40004	45333	47526	51350	49785	53548	57094	53599	3.97
大豆	59238	52567	64267	57395	73779	75350	88766	81110	88181	92253	79318	5.16
花生(带壳)	16738	17305	19126	17056	17314	18227	18111	16857	20594	18241	19021	1.00
向日葵籽	12140	10592	5628	10301	12164	13093	15244	13432	14168	16183	15483	4.35
油菜籽	7256	7351	8788	7612	7904	10568	10542	10605	12047	15060	13939	7.55
棉籽	25700	26151	22666	22078	25671	24411	26410	26642	28692	27955	27885	1.64
椰子	3892	3482	4565	5300	4748	4489	4291	4526	4689	4764	5061	2.05
棕榈仁	1188	1366	1391	1416	1492	1421	1667	1809	1855	2210	2144	5.94
食糖(高浓度糖)	76463	75729	75194	83554	89723	90510	88623	83524	93026	102640	97766	2.69
生咖啡	4193	4767	4609	3531	4419	4804	4986	4811	6039	4927	5553	2.85
可可豆	1403	1557	1561	1352	1465	1488	1676	1659	1729	1597	1609	1.50
茶叶	1456	1489	1548	1569	1751	1788	1811	1862	1875	1955	2082	3.52
皮革	14014	13980	12334	11947	13973	13256	13943	13985	15274	14826	14421	1.22
黄麻及类似纤维	3926	3148	3177	3393	3716	4497	4474	4090	4217	3736	3773	1.74
剑麻	639	693	618	425	457	405	423	453	425	429	345	-5.37
烟草	4932	5249	5366	5703	5551	5980	5416	5308	5970	6896	5968	2.01
天然橡胶	3475	3446	3573	3806	3651	3722	3876	3745	3768	3785	3989	1.14
肉类总计	105570	111129	113002	115319	119452	123862	128721	132501	135168	136631	140550	2.90
牛奶总计	413213	421715	426365	435027	447516	454410	460467	466061	468765	476698	495195	1.65
蛋类总计	21652	22285	23005	23419	24399	25579	26351	27154	27978	28752	29284	3.22
原毛	2649	2623	2721	2675	2654	2638	2696	2764	2818	2854	2866	0.84
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	7312	7292	7492	7292	7508	7460	7729	8061	8683	8982	9311	2.50
海洋鱼	48439	52361	51487	54742	52913	54421	54858	55219	57183	58602	57888	1.57
甲壳类、软体动物类和头足类	6127	6267	6660	7011	7566	7841	8155	8635	8716	9031	8946	4.32
水生哺乳动物	11	11	12	13	11	11	20	20	17	17	17	
水生动物	257	139	138	143	232	215	207	146	167	154	325	2.80
水生植物	2311	2625	2479	2534	3093	3196	3150	3304	3027	1289		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	589834	566038	542507	597420	612655	629252	635303	609181	574398	559526	599597	0.26
非针叶树锯材原木	216870	226810	210742	232537	237367	250172	251353	254475	240137	227879	225625	0.77
纸浆和碎料	326171	358182	322668	323345	315612	331980	356501	368842	370206	362267	370930	1.36
薪材	1273569	1307890	1332716	1366695	1380183	1421027	1473174	1530595	1573112	1606318	1632899	2.63
针叶树锯材	338833	321243	304700	329361	339163	340386	338758	324752	308194	303392	340135	-0.19
非针叶树锯材	97515	100564	96710	102837	103045	108103	110420	112730	111098	106411	107923	1.28
木甲板	95217	88001	84271	95019	101217	103911	105656	100773	100546	95008	103645	1.30
纸浆	108743	111615	97358	109756	111097	116321	116453	121119	120691	115814	123478	1.55
纸张和硬纸板	148318	150553	130840	147512	152218	160181	169282	169598	170425	166440	174581	2.21
西 欧												
农产品												
谷物总计	150841	156844	146858	142299	153175	168201	164353	177300	166086	181187	173647	1.94
小麦	55535	62735	52959	57132	53490	63943	60256	69907	65202	73629	73731	2.56
稻谷	1784	1729	1703	1533	1311	1650	1831	1701	1590	1706	1508	-0.51
大麦	45046	47514	45665	42574	51197	55362	52830	57239	50777	53757	49859	1.76
玉米	28960	26299	27412	24098	29539	28202	32384	31160	32418	35394	34266	2.89
小米和高粱	523	497	498	475	601	761	642	613	599	508	456	0.49
块根作物	56385	58565	47536	45160	55006	53172	51984	49387	48667	48446	42138	-1.82
马铃薯	56245	58421	47357	45009	54856	53028	51839	49237	48515	48293	41993	-1.83
豆类总计	1959	2054	1899	1573	1666	1786	1800	1681	1657	1869	2025	-0.17
柑桔水果	6537	6666	6737	6802	6603	6267	6403	6462	6724	6629	8502	1.05
香蕉	480	426	385	362	422	430	435	512	521	484	490	2.06
苹果	11591	9908	11473	10200	7658	10637	10636	10671	8536	12636	9178	-0.60
植物油(折合油)	2410	2235	2616	2125	2600	2748	2666	3222	2912	3668	3512	4.70

¹ 标称渔获量(活重), 不包括鲸鱼。² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年平均率
	千公吨						百分比					
大豆(带壳)	26	59	47	58	78	85	162	66	118	233	306	21.15
花生(带壳)	18	16	19	17	19	20	21	15	15	15	20	-0.31
向日葵籽	642	692	858	774	1010	1150	1276	1124	1138	1601	1817	8.55
油菜籽	1456	1611	1338	1368	1330	1729	1696	2536	2524	3285	3071	9.45
棉籽	330	351	332	300	337	326	284	333	366	288	308	-0.72
食糖(离心原糖)	12259	11179	12916	13796	15427	15592	15795	15739	19081	18014	14835	4.01
皮 棉	167	175	165	146	173	165	146	178	196	156	169	-0.32
烟 草	350	329	401	446	391	409	440	401	435	443	426	2.14
肉类总计	23254	25201	25154	25649	26316	27237	28470	29293	29635	29742	30133	2.57
牛奶总计	124312	125486	126660	129261	132259	136902	139060	141864	142580	145609	145913	1.95
蛋类总计	4857	4691	5019	5081	5154	5277	5327	5385	5450	5637	5540	1.51
原毛	163	167	150	154	152	157	156	159	157	161	164	-0.11
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	169	178	181	182	182	197	205	256	251	249	266	5.03
海洋鱼	10155	10142	9777	10880	10931	10261	10027	9950	10001	9506	9707	-0.62
甲壳类、软体动物和头足类	1013	970	1034	960	967	975	931	1036	1042	1133	1158	1.30
水生哺乳动物	6	5	7	7	8	6	17	18	17	17	17	
水生动物	5	5	2	4	3	5	2	1	1	1	1	-19.52
水生植物	230	262	226	210	274	280	272	245	206	161		
林产品 ²												
针叶锯材原木	96406	93756	74687	83972	87161	89561	96073	97381	90790	89581	93641	-0.59
非针叶锯材原木	24973	23841	20797	20736	21865	24084	23862	24240	23836	22281	21809	-0.13
纸浆材和碎料	78597	86077	86604	79816	73403	75913	83932	83788	86444	84036	85575	-0.42
薪 材	39264	38372	36923	36906	35346	33944	33538	37013	38676	36805	38775	-0.12
针叶锯材	53227	51486	42671	47330	49222	49034	53617	54880	50555	49985	52972	-0.67
非针叶锯材	13161	12313	10508	11630	12365	12538	12724	12437	11504	11296	11207	-0.65
木炭板	25343	24334	22667	25139	25131	25532	26598	26755	25710	24364	24612	-0.36
纸 浆	25792	26400	22261	23155	22447	24224	24051	26034	25976	24574	26468	-0.63
纸张和硬纸板	40032	41271	33366	38626	39230	41472	45174	44736	44699	43923	45550	-2.03
苏联和东欧												
农产品												
谷物总计	287585	263336	208405	293808	266091	312719	251009	264202	234582	261663	271116	-0.21
小麦	136661	111876	90542	126017	121253	151590	113566	127682	106325	116460	109920	-0.44
水稻	1961	2092	2228	2126	2381	2269	2564	2935	2576	2681	2684	3.44
玉米	66993	68374	49605	83290	67038	78106	62927	59219	54313	57740	69702	-0.86
小米和高粱	29998	26245	27736	30909	30955	29062	32920	30695	30376	37348	36657	2.24
豆类	4573	3180	1330	3514	2231	2408	1744	2077	1685	2175	2458	-4.62
块根作物	181029	153757	151145	152736	145232	154405	163116	111272	135403	129664	135710	-2.66
马铃薯	181025	153754	151141	152734	145229	154403	163113	111270	135399	129661	135707	-2.66
豆类总计	9202	5588	6149	9326	8231	8620	5052	7132	6456	7475	7519	-2.59
柑桔水果	58	127	160	134	234	204	340	160	314	284	412	15.41
苹果	8156	7348	8744	10436	10946	8967	11301	8565	9998	13272	12738	4.28
植物油(折合油)	5075	4790	4257	4455	4688	4477	4437	4365	4365	4675	4556	-0.60
大豆(带壳)	711	710	1111	834	862	1012	1042	1118	907	1097	894	2.82
花生(带壳)	3	3	5	4	4	5	6	7	9	9	8	12.56
向日葵籽	8768	7983	6340	6665	7393	6793	7208	6328	6636	7350	6880	-1.39
油菜籽	966	983	1312	1531	1285	1306	574	1226	1097	1064	1304	-0.03
棉籽	4714	5170	4663	5066	5366	5210	5615	6100	5901	5687	5742	2.17
食糖(离心原糖)	13758	11817	12112	11597	13881	13641	12406	10574	10956	12508	13369	-0.40
茶 叶	75	81	86	92	106	111	118	130	137	140	146	7.25
皮 棉	2496	2497	2667	2597	2709	2744	2514	2816	2905	2800	2598	-0.92
黄麻及类似纤维	45	39	36	49	47	44	48	52	45	50	55	2.59
烟 草	616	606	646	712	608	567	627	545	574	637	677	-0.17
肉类总计	21493	23284	24099	22262	23828	25044	25250	25100	24877	24760	26027	1.46
牛奶总计	125537	125963	126588	127514	134505	135206	133855	131396	127757	129346	137580	-0.43
蛋类总计	4341	4642	4825	4769	5174	5397	5466	5605	5808	5855	6029	3.24
原毛	527	556	566	534	567	578	573	559	574	571	583	-0.68
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1201	1072	1339	1068	1089	1037	1137	1078	1122	1186	1217	
海洋鱼	8505	9353	9957	10333	9226	8723	8621	9062	9117	9293	9518	-0.06
甲壳类、软体动物和头足类	105	131	158	109	248	218	437	565	540	731	427	21.52
水生动物	5										1	
林产品 ²												
针叶锯材原木	164877	163360	171306	166665	164533	158643	154849	155724	155658	153520	154911	-0.94
非针叶锯材原木	35065	34896	36349	35247	35079	34599	33545	33594	33619	33109	33104	-0.79
纸浆材和碎料	59446	62358	58856	57328	57068	55829	55277	55592	55666	56524	57531	-0.73
薪 材	98871	99247	96449	97054	94835	92080	91236	92384	96375	99284	99293	-0.11

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率
	千公吨					百分比						
针叶树锯材	117331	116371	117612	114640	110966	108612	102829	101494	100809	100153	112325	-1.44
非针叶树锯材	20524	20382	20492	20031	19551	19365	18639	18260	18269	18060	18300	-1.48
木质板	12474	13690	14853	15523	16518	17095	17005	17464	17558	18623	19189	3.73
纸浆	9456	10192	10546	11129	11348	11654	11041	11192	11340	11637	11920	1.73
纸张和硬纸板	12267	12614	13495	14079	14426	14520	13569	14102	14264	14356	14427	1.26
北美发达国家												
农产品												
谷物总计	274331	235557	286554	303112	308372	318610	338726	311335	381936	386618	255065	2.42
小麦	62720	61600	74967	82068	75529	69459	75277	84092	100608	101986	92446	4.53
稻谷	4206	5098	5626	5246	4501	6040	5965	6629	8289	6969	8523	3.16
大麦	19312	15293	17765	18652	21115	20298	16621	19257	24033	25196	21376	2.96
玉米	146345	122040	152006	163511	169464	169092	206659	174400	212895	215653	111756	2.07
小米和高粱	23451	15617	15161	18055	19837	18575	20509	14716	22247	21212	12173	-1.83
块根作物	16220	16652	17395	19176	19166	19728	18857	16715	18623	19408	16252	.60
马铃薯	15665	18042	16810	18570	18642	19129	18268	16215	18041	18757	17701	.63
豆类总计	1315	1303	1146	1115	948	1303	1257	1675	1954	1716	1178	4.24
柑桔水果	12604	12167	13237	13415	13827	12932	12052	14954	13793	10954	12344	-0.31
香蕉	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	-2.96
苹果	3216	3391	3676	3345	3468	3898	4129	4557	3939	4159	4256	2.82
植物油(折合油)	5941	6113	5967	8243	11853	12636	15756	11687	13251	14346	10911	4.29
大豆	42514	33383	42507	35321	48678	51376	62163	49655	54742	60459	45241	4.05
花生(带壳)	1576	1664	1745	1656	1690	1793	1800	1044	1806	1500	1495	-1.20
向日葵籽	394	296	574	487	1411	1646	3528	1863	2200	2513	1503	23.08
油菜籽	1207	1163	1839	837	1973	3497	3411	2483	1849	2226	2632	8.76
棉籽	4550	4091	2919	3739	5009	3873	5242	4056	5803	4304	2791	.02
食糖(高心原糖)	5344	5048	6443	6170	5403	5482	5167	5438	5784	5384	5190	-0.46
生咖啡	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	-2.68
皮棉	2825	2513	1807	2304	3133	2364	3165	2422	3406	2605	1692	-0.36
烟草	907	1019	1096	1051	973	1034	771	516	1047	975	760	-1.54
肉类总计	23011	24492	23877	25825	26019	25669	26138	26990	27394	26829	27777	1.66
牛奶总计	60052	60062	60095	62205	63384	62716	63653	66153	68339	69657	71542	1.83
蛋类总计	4214	4191	4128	4115	4125	4276	4417	4463	4456	4442	4348	.77
原毛	73	65	55	51	50	48	49	49	51	49	47	-3.51
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	333	309	264	326	356	396	433	476	502	486	497	6.20
海洋鱼	2485	2449	2491	2665	2567	2964	3040	3075	3104	3503	3654	4.16
甲壳类、软体动物和头足类	1913	1057	1075	1130	1272	1347	1376	1350	1556	1378	1319	3.64
水生动物	4	6	6	9	9	11	10	2	2	10	10	1.13
水生植物	180	224	198	169	155	196	155	191	78	103		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	255365	237683	222108	267372	278553	299879	296266	260561	238864	228104	262245	.19
非针叶树锯材原木	41472	37932	32125	34553	36846	40908	42727	43206	39834	29434	35554	-0.51
纸浆材和碎料	149291	165000	132931	139779	136768	146956	157262	163694	164429	156026	161024	1.14
薪材	20764	21663	22907	23891	35679	51645	71933	95576	107410	107410	107410	22.96
针叶树锯材	109561	96191	87609	106334	113629	116369	113841	100326	92422	62333	110661	-0.22
非针叶树锯材	17896	17626	14831	16373	16614	17282	18452	18650	17087	15039	15308	-1.08
木质板	36275	31038	28739	33860	37274	37286	36649	31026	31919	26750	33242	-0.62
纸浆	58004	59139	45977	59449	60716	63280	63106	64443	64986	60582	65520	1.55
纸张和硬纸板	65549	65758	55315	63546	65498	68440	70896	70229	71503	67307	72157	1.49
大洋洲发达国家												
农产品												
谷物总计	17795	16574	16419	16374	15312	26084	24140	17132	24496	15045	32793	3.46
小麦	12363	11572	12162	12213	9724	18415	16483	11162	16686	9168	22384	3.08
稻谷	309	409	368	417	530	490	652	613	729	854	548	8.26
大麦	2655	2755	3442	3132	2655	4265	3967	2910	3721	2295	5732	3.33
玉米	257	194	291	316	355	305	348	307	325	382	316	3.71
小米和高粱	1044	1096	923	1151	975	747	1162	936	1231	1350	987	1.08
块根作物	1003	870	977	953	1008	1027	1012	1091	1069	1168	1119	2.14
马铃薯	991	857	967	945	995	1010	1001	1071	1075	1157	1108	2.14
豆类总计	93	127	157	189	106	120	175	209	225	315	417	12.44
柑桔水果	401	434	458	428	461	496	489	566	509	533	495	2.59
香蕉	125	118	103	115	98	113	125	124	130	131	133	1.65
苹果	574	487	527	447	447	444	525	510	549	520	499	.10
植物油(折合油)	65	91	93	74	66	140	159	120	126	122	112	4.54
大豆	38	64	74	45	55	77	59	62	73	77	53	3.91
花生(带壳)	38	29	32	35	32	39	62	35	43	58	23	1.81
向日葵籽	102	84	113	80	75	158	166	142	139	115	104	3.70

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率
	千公吨					百分比						
油菜籽	11	9	12	9	16	24	41	16	15	7	17	3.85
棉籽	53	50	54	41	46	72	79	136	161	219	164	17.61
食糖(离心原糖)	2526	2846	2855	3296	3318	2902	2963	3330	3435	3500	3075	2.06
皮棉	31	31	33	25	28	44	53	63	59	134	101	17.89
烟草	20	20	18	16	19	19	19	16	17	15	17	-2.14
肉类总计	3646	3189	3525	4032	4051	4303	4056	3795	3814	3504	3979	1.25
牛奶总计	13237	12654	12773	12584	12582	11724	12202	12098	11958	12067	12458	-1.76
蛋类总计	265	259	268	263	264	274	268	264	276	272	269	1.36
羊毛	1344	986	1088	1066	1005	968	1025	1066	1082	1060	1373	1.46
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	4	4	5	4	5	5	5	4	3	1	1	-9.70
海洋鱼	116	123	98	105	128	135	146	175	188	152	162	5.80
甲壳类、软体动物和头足类	70	77	70	71	73	72	65	109	116	119	126	6.75
水生动物											1	2.53
水生植物	6	4		1								
林产品 ²												
针叶树锯材原木	8339	6537	6356	7595	7178	6913	7021	8443	8607	8367	6029	1.74
非针叶树锯材原木	6902	7240	6490	6631	6518	6336	5646	5631	6077	5725	4568	-3.17
纸浆和碎料	5374	5006	7613	7191	8596	8335	8330	9890	10177	9513	9888	6.66
薪	1356	1710	1711	1721	1715	1636	1447	1456	1812	2118	2516	3.21
针叶树锯材	2836	2692	2821	3067	2917	2559	2743	3101	3370	3414	3141	1.54
非针叶树锯材	2462	2533	2505	2450	2340	2063	1966	2069	2145	2013	1593	-3.65
木质板	933	988	920	1054	1043	1059	1073	1166	1215	1230	1059	2.37
纸浆	1326	1505	1524	1660	1712	1695	1693	1619	1908	1667	1813	3.06
纸张和硬纸板	1666	1732	1697	1761	1850	1867	1942	2104	2151	2168	2100	2.86
非洲发展中国家												
农产品												
谷物总计	39800	45398	47609	49583	48911	49444	47895	49283	48791	51244	45229	1.14
小麦	4660	4986	5368	5766	5645	4790	4630	5386	4456	5646	4878	1.21
水稻	4977	5470	5689	5705	5664	5652	5968	6241	6325	6200	5959	1.75
大麦	2654	3669	3324	4699	2468	3894	3752	4487	3162	4452	3182	1.76
玉米	12995	14417	15546	15845	15482	15700	13984	13582	15724	15562	14871	1.53
小米和高粱	15974	15775	16373	16234	16404	17796	17842	17465	17640	17622	14768	1.07
块根作物	69421	72161	75663	76622	76514	78152	75940	82136	84017	86716	62790	1.93
马铃薯	2923	2121	2441	2655	2667	2988	3069	3192	2875	3577	3630	5.70
木薯	39504	40616	43665	44202	44052	44065	44960	46792	48193	49136	46927	1.87
豆类总计	4261	4612	4943	5210	4621	5050	5191	4665	4932	5487	5397	1.67
柑桔水果	2615	2636	2417	2394	2466	2696	2490	2616	2545	2504	2465	-1.15
香蕉	3592	3891	3717	3945	3904	3951	4117	4290	4230	4291	4331	1.56
苹果	50	52	59	56	61	61	64	73	79	81	89	5.70
植物油(折合油)	3609	3501	4112	4034	3663	3768	3731	3818	3903	4016	3703	
大豆	98	99	112	132	147	151	162	206	169	217	201	6.93
花生(带壳)	3462	4079	4249	4465	3268	3740	3420	3168	3788	3685	2895	-1.88
向日葵籽	78	84	100	124	148	156	149	135	132	125	149	5.45
油菜籽	21	21	21	22	22	22	21	22	22	22	23	1.62
棉籽	1018	1008	872	932	947	941	904	912	876	905	972	-1.67
椰子	152	149	146	168	162	170	162	180	173	172	173	1.61
棕榈仁	636	742	728	704	658	597	703	736	742	741	733	1.76
食糖(离心原糖)	2921	2916	2822	3110	3046	3355	3524	3527	3695	3867	3898	3.51
生咖啡	1360	1267	1313	1175	1245	1079	1130	1162	1265	1227	1237	-1.82
可可豆	965	1025	1004	860	944	902	1033	1024	1060	852	880	-1.54
茶叶	155	151	152	157	192	203	159	165	193	206	221	3.75
皮棉	536	530	466	504	505	502	464	517	481	500	544	-1.05
黄麻及类似纤维	12	11	11	6	7	8	8	8	8	9	8	-2.69
剑麻	330	350	260	223	204	175	166	163	160	152	136	-8.55
烟草	163	194	221	249	225	224	258	271	223	248	266	2.84
天然橡胶	229	234	222	204	206	196	193	194	200	169	194	-1.97
肉类总计	3705	3709	3830	3977	4207	4373	4464	4625	4746	4671	4971	3.30
牛奶总计	6352	6317	6651	6879	7156	7478	7695	7631	7799	6134	6359	2.92
蛋类总计	426	447	476	514	544	567	606	644	676	730	768	6.05
羊毛	75	72	72	76	67	69	70	73	74	73	75	1.06
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	1259	1249	1288	1342	1406	1363	1343	1302	1269	1306	1296	1.21
海洋鱼	1962	1641	1586	1547	1569	1623	1525	1551	1662	1681	2149	1.14
甲壳类、软体动物和头足类	46	56	56	62	56	66	66	89	83	116	119	9.27
水生动物	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-2.60
水生植物	7	5	6	51	5	5	5	5	5			

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。² 所有林产品均用千立方米表示,纸张、纸张和硬纸板除外。

附表 1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率
	千公吨											百分比
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1042	1087	1030	1137	1292	1316	1032	1336	1376	1575	1249	3.10
非针叶树锯材原木	16643	14370	13697	15661	16365	17242	17978	19457	18421	18069	17610	2.41
纸浆材和碎料	1375	1496	2137	2213	2255	2610	2171	2002	2018	2047	2029	2.56
薪 材	275940	283641	291712	300251	311378	320335	328899	339412	349322	359685	366580	2.95
针叶树锯材	403	426	445	506	525	457	452	506	571	587	534	3.05
非针叶树锯材	3000	3210	3350	3244	3473	4415	4547	5403	5346	5423	5424	7.30
木质胶	751	765	634	747	638	660	667	697	514	544	1003	3.50
纸 浆	245	251	263	292	278	300	354	644	678	682	703	13.51
纸张和硬纸板	166	195	219	215	265	282	345	351	355	362	365	8.07
拉丁美洲												
农产品												
谷物总计	74852	78405	80546	86256	86094	85303	84081	88459	104464	105318	98593	3.11
小麦	12094	13474	14971	15336	11540	14569	15103	14655	15179	22721	19441	3.94
水稻	11803	12242	14036	15416	15104	13420	14435	16403	15599	17463	14813	2.72
大麦	1665	1249	1556	1883	1376	1716	1330	1315	1277	1177	1199	-2.89
玉米	37820	39579	36273	37386	43729	40150	39751	45276	55382	47986	46869	2.95
小米和高粱	9899	10780	10510	10564	13216	13728	12264	9542	16038	14736	14995	3.93
块根作物	45137	45115	45735	45182	46034	46484	45594	43693	46057	45600	41756	-3.36
马铃薯	8565	5965	5260	9735	10103	10903	10929	10361	11853	11869	10096	2.26
木薯	31968	30925	32106	31325	31565	31579	30935	29660	30834	30269	26071	-1.85
豆类总计	4547	4642	4712	3913	4609	4722	4605	4335	5351	5604	4377	1.05
柑桔水果	10597	11290	11892	12795	13413	13814	14528	16586	17594	18159	17520	5.83
香蕉	17337	17404	17029	17657	18414	18158	17740	18565	18915	18630	18287	1.84
苹果	680	1297	1050	1198	1329	1449	1670	1651	1682	1760	1705	7.53
植物油(折合油)	3642	4218	4386	4654	5389	5240	5822	6476	6258	6132	6498	5.75
豆	6100	9180	11410	12643	14960	12927	15464	19614	20397	16716	20208	11.03
花生(带壳)	1244	975	1049	1056	1157	1012	1361	1080	915	879	734	-2.92
向日葵籽	1030	1033	804	1192	955	1717	1550	1756	1351	2066	2458	9.46
油菜籽	46	41	68	111	91	61	75	96	64	32	17	-5.66
棉籽	3244	3426	2771	2354	3365	3220	3058	2956	2789	2448	2317	-2.37
椰子干	232	226	224	225	232	236	214	234	225	227	223	-1.06
棕榈仁	277	289	275	257	311	298	324	326	312	321	309	1.44
食糖(离心原糖)	23281	24488	23793	25947	27256	26933	26295	26391	27059	26967	26578	1.91
生咖啡	2446	3136	2654	1905	2673	3096	3261	2564	4078	2992	3686	3.72
可可豆	397	476	497	432	459	520	573	552	563	629	502	3.97
茶叶	40	44	51	44	52	39	44	51	39	49	58	1.49
皮 棉	1839	1954	1565	1341	1858	1809	1728	1652	1558	1325	1320	-2.60
黄麻及类似纤维	113	90	108	127	114	100	114	112	132	91	89	-1.67
剑 麻	293	324	341	167	241	218	246	257	255	266	198	-2.66
烟 草	567	670	676	727	740	768	797	734	684	755	723	1.66
天然橡胶	33	29	33	35	38	40	43	42	48	52	54	5.98
肉类总计	10869	11092	11717	12512	13165	13666	13763	14300	14977	14999	14867	3.56
牛奶总计	27239	28512	31110	32891	32219	32745	33951	35169	35922	35169	35844	2.55
蛋类总计	1621	1657	1752	1665	1997	2204	2402	2585	2662	2696	2761	6.15
原 毛	303	300	300	296	315	500	304	306	316	319	325	1.70
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	200	254	269	243	267	295	262	325	393	433	348	6.15
海洋鱼	4479	6727	5654	7443	6023	7515	5111	8670	9479	10431	8064	6.43
甲壳类、软体动物和头足类	437	416	425	466	472	575	634	537	535	547	605	3.60
水生动物	49	38	51	25	61	52	54	66	48	37	30	-1.65
水生植物	61	90	80	92	112	90	128	124	162	30		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	16353	16315	19171	21677	23841	22669	25673	31533	26246	25732	25671	5.46
非针叶树锯材原木	19522	15533	21948	23044	23700	23913	26290	29194	28233	27420	27257	3.96
纸浆材和碎料	9080	9666	11556	12913	13667	19804	26631	29264	29054	28600	26663	14.70
薪 材	197138	202767	206724	212123	217254	224079	230479	235515	240363	248248	253507	2.57
针叶树锯材	7063	7430	5051	5695	10541	11289	12149	11537	11485	10756	11088	4.55
非针叶树锯材	8477	8807	9747	10843	11725	11531	12167	13737	14497	13583	13562	5.40
木质胶	2536	2625	2795	3132	3377	3521	3748	4366	4512	4502	4536	6.83
纸 浆	2185	2423	2357	2713	3061	3535	3710	4605	4467	4508	5298	9.93
纸张和硬纸板	4658	5198	4787	5297	5536	6248	7006	7721	7436	7710	7969	6.12
近东发展中国家												
农产品												
谷物总计	40613	44529	51492	56134	51582	54318	54750	55700	59753	58541	56746	3.01
小麦	21230	24353	26386	31316	29206	30324	30623	30626	32094	32467	31666	3.26
水稻	4447	4304	4602	4741	4564	4798	4749	4434	4835	5039	5040	1.20
大麦	5171	6252	7841	8935	7478	8247	6163	9547	10708	10619	9875	6.10
玉米	4476	4772	4946	5341	5097	5542	5349	5600	5574	5775	5977	2.50

标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。

所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年均增长率
	千公吨					百分比						
小 麦 和 高 粱	3350	3674	4319	4416	3947	4195	4664	4217	5505	3744	3317	
块根作物 马铃薯 木薯	4634 4250 140	4625 4252 92	4856 4427 130	5687 5280 55	5825 5432 95	5902 5454 103	6520 6031 127	7243 6782 122	7555 7085 125	7820 7316 125	7800 7304 125	6.21 6.47 1.14
豆类总计	1498	1730	1618	1854	1875	1707	1663	1830	1830	2157	2411	3.29
柑桔水果 香蕉 苹果	2864 283 1245	3140 300 1335	3104 302 1353	3174 257 1626	3264 321 1565	3428 301 1850	3743 300 2149	3685 332 2197	3660 332 2204	4104 372 2471	4237 353 2613	3.64 2.25 7.99
植物油(折合油) 大豆 花生(带壳) 向日葵籽 油菜籽 棉籽	1265 30 655 615 1 2779	1563 47 984 987 1 3036	1429 82 1040 541 2523	1535 125 870 612 6 2341	1428 119 1145 506 14 2609	1551 197 923 524 13 2458	1359 195 977 634 43 2321	1472 145 977 794 12 2280	1333 217 841 620 6 2166	1535 282 605 643 2 2286	1346 314 570 757 2 2530	0.09 22.93 -3.19 3.03 17.07 -1.58
食糖(离心原糖)	2221	2323	2455	2846	2671	2586	2553	2213	3102	3770	3888	4.54
生咖啡 茶叶	4 66	4 67	4 77	4 82	4 102	5 109	5 123	4 123	4 76	4 106	4 135	5.99
皮棉 黄麻及类似纤维	1609 15	1763 12	1453 14	1364 14	1520 13	1456 13	1363 13	1364 13	1318 13	1379 13	1450 13	-1.70 -0.57
烟草	215	240	245	360	301	344	274	298	235	275	297	1.32
肉类总计 牛奶总计 蛋类总计 羊毛	2577 12021 433 146	2710 12489 439 157	2853 12866 574 162	2923 13344 624 164	3109 13420 706 165	3226 14150 757 159	3355 14679 704 165	3454 14875 735 169	3678 15328 838 169	3516 15075 925 181	3981 15714 973 184	4.48 2.69 7.53 1.76
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼 海洋鱼 甲壳类、软体动物和头足类 水生哺乳动物	130 490 35 3	129 675 28 2	135 625 27 2	134 606 42 2	132 489 41 2	140 559 28 2	161 701 37 2	175 783 41 2	176 809 38 2	183 820 34 33	188 901 33 33	4.47 5.10 1.20
林产品 ²												
针叶树锯材原木 非针叶树锯材原木 纸浆材和碎料 薪材 针叶树锯材 非针叶树锯材 木质板 纸浆 纸张和硬纸板	4259 1626 1133 61731 2297 750 409 311 595	4565 1605 1363 65146 2281 733 430 268 606	4770 1287 869 71465 2278 693 512 247 675	4796 1314 907 77413 2916 646 615 226 567	5265 1442 984 54059 2932 871 761 252 629	5216 1659 1003 54600 4104 1146 797 165 560	4718 1523 1043 57552 4114 1146 797 276 737	4964 1315 672 59647 4127 1139 731 273 773	5218 1366 714 59629 2972 1121 723 265 832	2765 1255 712 60625 3254 917 721 265 776	2777 1125 714 61900 3787 910 756 265 775	-3.50 -2.75 -5.34 -1.37 5.37 4.36 6.20 -1.19 3.37
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计 小麦 稻谷 大麦 玉米 小米和高粱	225374 32714 150730 3976 15956 21770	211527 29932 143463 3943 15494 18462	236944 32354 162664 5018 17617 21049	233679 38266 152734 5127 16303 21142	251972 38904 171464 3321 15458 22657	267197 41013 181118 3620 18040 23122	250642 46459 162613 3819 16969 20661	273388 44140 186699 2593 19187 20663	290085 49540 193605 3366 20264 23207	275965 50449 184121 3366 18108 20256	316348 57212 208494 2906 22321 25325	3.37 6.20 3.22 -4.55 2.90 1.17
块根作物 马铃薯 木薯	41040 6534 24710	43679 6931 27435	45728 6672 27805	49984 9763 31374	51265 9447 33410	56452 10334 37778	55113 12458 34177	57566 10921 39406	60215 12347 40181	59276 12870 39101	56078 13143 37145	3.85 7.09 4.65
豆类总计	12731	11499	12451	14642	13760	13953	13696	11117	12852	13434	14786	0.83
柑桔水果 香蕉 苹果	2354 8707 765	2469 9001 806	2626 9445 829	2656 9819 891	3550 11251 969	3045 12270 1070	3052 13264 1208	3272 13572 1179	3608 14464 1493	3554 13367 1558	3602 13824 1644	4.43 5.55 8.51
植物油(折合油) 大豆 花生(带壳) 向日葵籽 油菜籽 棉籽 椰子 棕榈仁	8936 907 7099 1 2221 3766 3209 234	8951 1033 6353 1 2130 3532 2789 292	10513 1167 8180 1 2650 3411 3850 341	10503 1053 6576 1 2350 3075 4577 365	10892 1095 7494 3 1996 3711 4000 430	11363 1344 7711 13 2042 3747 4113 470	11627 1455 7156 47 2273 4227 3453 600	11771 1491 6442 41 1622 4207 3726 691	13497 1552 8774 91 2359 4413 3891 738	14202 1420 6943 211 2762 4401 3986 1068	14542 1595 6976 262 2583 3572 4291 1019	4.96 5.47 1.51 90.80 1.02 1.55 2.18 16.15
食糖(离心原糖)	8556	9585	10539	11177	12443	13562	12912	9722	12090	18047	17045	5.72
生咖啡 可可豆 茶叶	314 16 750	312 20 807	385 22 814	387 25 827	436 30 891	563 34 697	525 40 850	606 48 506	619 70 923	635 84 692	548 95 949	7.66 19.72 1.72
皮棉 黄麻及类似纤维	1893 3158	1566 2341	1706 2278	1536 2426	1856 2641	1874 3208	2114 3171	2104 2770	2190 2718	2201 2472	1766 2544	1.53 1.10

¹ 标称渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年均变化率
	千公吨					百分比						
烟草	853	920	850	845	1001	1060	1003	551	991	1089	1176	2.75
天然橡胶	3115	3092	3210	3442	3254	3317	3474	3340	3344	3340	3524	0.56
肉类总计	3842	3944	4112	4251	4361	4640	5072	5316	5584	5898	6159	5.11
牛奶总计	33423	35020	36561	38351	39815	40653	42175	43416	45299	47006	48766	3.72
蛋类总计	1119	1224	1316	1395	1510	1673	1818	1970	2051	2145	2247	7.53
原毛	60	62	65	69	73	75	79	84	81	84	86	3.84
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水河游鱼	2369	2474	2304	2311	2362	2365	2402	2537	2834	2841	2886	2.13
海洋鱼	6215	6761	6916	7027	7815	7932	7844	7776	8211	8761	8786	3.22
甲壳类、软体动物和头足类	1241	1215	1437	1681	1809	1815	1966	2098	2150	2062	2125	6.12
水生动物	89	28	25	50	106	91	62	25	60	68	221	9.55
水生植物	245	376	282	317	379	354	373	442	537	361		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2056	2771	3116	3151	4055	3105	4000	4141	3902	3629	3733	5.00
非针叶树锯材原木	53024	66645	60337	75990	76213	81281	76681	76545	67630	68736	61947	1.07
纸浆材和碎料	2623	3058	2810	2551	3033	3027	2957	3096	2831	2907	3206	0.96
薪材	403909	413304	423373	432716	442061	451515	461032	470716	480500	490306	500414	2.15
针叶树锯材	1547	1572	1657	1553	2810	3006	3454	3146	3704	3698	4086	10.12
非针叶树锯材	12125	16829	16024	20545	22138	23557	23460	25133	25369	26436	26098	6.69
木质板	4027	3372	3691	4110	4954	5443	5504	5315	6023	6750	7563	7.56
浆	479	503	457	583	568	650	720	691	781	853	759	6.28
纸张和硬纸板	2062	2160	2165	2335	2915	3351	3766	3514	4084	4084	4414	9.04
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
谷物总计	240937	253516	264245	272366	264803	293700	313622	303056	309856	340434	372788	3.91
小麦	35861	41421	45959	51006	41704	54471	63343	55610	60318	69312	62542	7.15
水稻	139964	142276	144566	147385	149330	156372	163368	161102	165624	185062	193584	3.09
大麦	3319	3385	3355	3404	3391	3609	4035	3122	3531	3673	4010	1.27
玉米	40637	44592	49402	50501	51803	58522	62644	65434	62109	63227	71340	5.19
小米和高粱	16544	16556	15572	14620	14434	15218	14412	12660	13055	14226	16050	-1.42
块根作物	166220	151370	152601	143917	160297	172262	155936	156121	143761	146110	155362	-0.39
马铃薯	32964	35629	39681	42640	46843	54145	45792	50562	47328	49123	52238	4.19
木薯	3051	3503	3626	4396	5250	6176	6313	6525	6969	6444	6690	8.33
豆类总计	6668	6572	6574	6757	6436	6908	7131	7169	6879	6766	6482	0.30
柑桔水果	852	913	864	875	973	964	1165	1359	1469	1668	2063	8.97
香蕉	1154	1088	922	663	966	1015	1123	1235	1261	1479	1595	4.32
苹果	1560	1450	1912	2101	2519	2723	3331	2843	3501	2941	4081	9.65
植物油(折合油)	4453	4354	4279	3824	4028	4644	5094	5720	7062	7724	7751	7.19
大豆	8650	7841	7611	7019	7646	7957	7844	6339	9748	9503	10263	2.50
花生(带壳)	2324	2505	2444	2070	2155	2568	2994	3786	3992	4688	4129	7.38
向日葵籽	70	70	80	100	170	279	340	910	1332	1266	1320	43.65
油菜籽	1355	1363	1539	1353	1173	1871	2404	2586	4067	5657	4288	15.83
棉籽	5135	4533	4772	4120	4112	4347	4424	5423	5946	7215	5294	5.39
椰子	32	31	30	32	40	46	61	56	63	64	70	10.22
棕榈仁	38	35	39	41	40	42	43	40	41	45	47	1.66
食糖(高心原糖)	2843	2677	2676	2675	3154	3303	3690	3763	4346	4639	5251	7.00
生咖啡	12	12	13	18	21	14	14	16	19	22	24	6.11
茶叶	223	237	255	277	295	313	325	350	391	450	457	7.55
皮棉	2567	2466	2366	2060	2056	2173	2212	2712	2973	3604	4643	5.36
黄麻及类似纤维	561	654	729	766	893	1122	1118	1133	1259	1100	1062	7.38
剑麻	8	10	9	9	8	9	8	6	3	4	4	-9.60
烟草	1027	1064	1039	1060	1077	1336	1026	995	1597	2265	1447	5.50
天然橡胶	91	87	103	123	149	166	162	164	172	200	212	9.26
肉类总计	10129	10142	10457	10458	10583	11451	13765	15252	16116	17184	17994	6.86
牛奶总计	2659	2600	2854	3011	3109	3242	3365	3583	3792	4192	4491	5.03
蛋类总计	2367	2450	2549	2665	2775	2924	3071	3233	3442	3693	3975	5.24
原毛	148	151	154	155	156	157	174	196	210	224	217	4.63
水产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水河游鱼	1343	1347	1387	1351	1422	1376	1461	1601	1780	1972	2277	4.66
海洋鱼	3846	4163	4323	4437	4536	4509	4311	4444	4489	4743	4808	1.56
甲壳类、软体动物和头足类	872	526	989	1052	1162	1259	1145	1165	1160	1353	1413	4.31
水生哺乳动物	1	1	1	2	2	2	2					
水生动物	59	22	17	16	13	14	14	10	19	19	20	-5.93
水生植物	649	915	1013	965	1434	1606	1519	1590	1367			
林产品 ²												
针叶树锯材原木	16725	16340	15145	15593	20768	21717	22696	23678	24083	25161	26452	4.34
非针叶树锯材原木	10531	11702	12086	12955	13546	14108	14697	15282	15928	16596	17394	4.78
纸浆材和碎料	2930	4000	4291	4476	4671	4676	5069	4647	4647	4795	5313	3.86
薪材	161468	164923	168313	171565	174797	178146	181633	185186	185746	186369	187060	1.57

¹ 标称渔获量(活重),不包括鲸鱼。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表1 主要农林水产品的产量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年均增长率
	千公吨						百分比					
针叶树锯材	10604	11074	11166	11697	12256	12814	13400	14016	14662	15341	16054	4.31
非针叶树锯材	6753	6734	6739	7039	7354	7685	8032	8396	8779	9181	9603	3.92
木质板	1549	1266	1254	1407	1494	2001	2138	2261	2363	2563	2363	7.36
纸浆	823	819	891	917	1021	1191	1259	1361	1361	1361	1373	6.47
纸张和硬纸板	4306	4167	4572	4655	5031	5806	6335	6752	6817	6917	7017	6.22

¹ 标准渔获量(活重)，不包括鲸鱼。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表2 粮食生产指数

	总 数					人均数						
	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83 年 的变化	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83 年 的变化
	1974-76=100.....					百分比	1974-76=100.....					百分比
粮食生产												
世 界	110	110	114	117	117	-1.19	103	101	103	104	102	-1.84
发达国家	108	106	109	112	108	-3.17	105	102	104	106	102	-3.80
西 欧	103	111	108	114	113	-1.17	107	109	106	112	110	-1.43
欧洲经济共同体	108	111	110	115	114	-0.58	107	110	109	113	112	-0.71
比利时-卢森堡	103	104	108	104	98	-5.46	102	103	107	103	98	-5.50
丹麦	111	111	112	124	119	-4.16	110	110	111	123	118	-4.07
法国	111	110	107	117	112	-4.53	110	108	104	114	108	-4.91
德意志联邦共和国	106	109	108	116	113	-3.13	107	109	108	117	113	-2.79
希腊	100	114	113	113	105	-7.38	95	107	105	105	97	-7.65
爱尔兰	104	122	103	106	106	-0.42	99	115	96	98	96	-1.53
意大利	107	114	112	108	120	10.88	106	113	111	107	118	10.56
荷兰	106	106	116	116	120	3.05	103	102	111	111	114	2.72
联合王国	111	115	118	120	120	-0.04	111	117	118	120	120	-0.07
其他西欧国家	107	109	103	113	109	-3.13	104	106	99	108	104	-3.71
奥地利	104	108	103	119	112	-5.62	104	105	103	118	112	-5.53
冰岛	104	103	94	105	111	5.60	102	101	92	103	108	4.82
马耳他	105	109	110	108	111	3.37	100	103	104	100	102	-2.50
葡萄牙	119	145	135	166	131	-21.21	113	136	130	153	120	-21.63
西班牙	106	108	114	120	119	-0.45	104	106	111	116	116	-0.62
希腊	95	89	78	95	86	-10.74	92	86	74	91	81	-11.36
西班牙	111	117	104	112	107	-4.33	106	111	98	105	95	-5.09
瑞典	101	104	108	111	111	-0.20	100	103	106	109	109	-0.16
瑞士	112	109	107	118	116	-1.83	112	110	166	117	114	-2.46
南斯拉夫	103	108	109	119	116	-2.78	105	104	104	112	108	-3.46
苏联和东欧	104	102	102	106	109	2.99	101	98	97	100	102	2.15
东 欧	108	105	105	110	111	-0.23	105	102	101	106	106	-0.23
阿尔巴尼亚	123	122	119	121	131	8.00	112	105	103	103	109	5.67
保加利亚	116	111	117	126	117	-6.99	114	105	115	123	114	-7.21
捷克斯洛伐克	101	110	108	116	118	1.84	98	106	104	112	113	1.54
德意志民主共和国	107	105	111	104	106	1.97	108	106	112	105	107	2.00
匈牙利	107	115	113	126	124	-1.05	106	114	111	124	123	-0.85
波兰	105	93	92	97	101	3.82	102	89	87	91	94	2.84
罗马尼亚	121	118	116	126	118	-7.00	117	113	110	120	111	-7.31
苏联	103	100	100	104	108	4.25	99	96	95	96	101	3.31
北美发达国家	116	112	124	124	104	-16.57	111	106	116	116	96	-17.20
加拿大	106	114	126	137	131	-4.76	102	108	113	127	119	-5.71
美利坚合众国	117	112	124	123	101	-17.92	112	106	116	114	93	-18.52
大洋洲发达国家	115	102	113	100	128	27.98	109	96	105	91	116	26.48
澳大利亚	119	101	115	96	132	37.92	112	93	105	86	117	36.16
新西兰	104	106	109	113	116	2.46	102	105	107	110	112	1.82
其他发达国家	104	96	98	100	97	-3.27	99	90	91	92	88	-4.30
以色列	106	101	98	113	113	-0.11	96	90	86	97	95	-1.75
日本	103	94	95	98	97	-1.48	99	90	90	92	90	-2.15
南非	103	112	126	110	93	-16.11	99	99	110	94	77	-18.17
发展中国家	114	117	122	125	130	3.65	104	105	107	108	110	1.58
非洲发展中国家	107	111	113	117	113	-3.66	95	95	94	94	88	-6.56
西北非洲	104	112	100	111	109	-1.93	92	97	84	90	86	-4.97
阿尔及利亚	94	109	103	104	104	-0.02	63	94	85	63	81	-3.25
摩洛哥	113	114	96	121	112	-6.91	100	99	81	98	88	-9.93
突尼斯	93	110	104	98	110	12.44	64	97	89	82	90	9.80
西 非	110	114	118	122	113	-7.42	97	97	97	98	90	-9.00
贝 宁	123	115	114	114	115	-0.72	111	101	98	95	88	-10.23
布基纳法索	114	109	117	117	114	-3.12	105	96	103	101	93	-2.13
冈比亚	66	69	91	105	78	-28.45	60	62	60	101	96	-5.34
加 纳	89	84	83	81	78	-3.82	79	72	69	94	66	-29.73
几内亚	96	96	97	101	99	-1.44	88	86	85	65	60	-6.90
象牙海岸	131	141	145	139	150	7.49	112	115	115	86	83	-3.73
利比里亚	110	110	115	116	117	1.29	96	93	94	106	111	3.50
马里	120	116	127	125	120	-3.86	110	104	111	92	90	-1.81
毛里塔尼亚	121	125	132	120	117	-2.72	109	109	112	107	100	-6.55
尼日尔	142	148	146	146	148	1.74	129	130	125	99	94	-5.57
尼日利亚	114	120	124	130	118	-9.51	99	101	125	121	120	-1.08
塞内加尔	74	68	94	101	71	-29.70	64	57	101	103	90	-12.45
塞拉利昂	98	102	102	112	114	2.04	52	94	77	60	55	-31.47
多 哥	113	115	113	118	121	2.26	103	92	93	100	100	-0.24
中 非	102	106	109	112	113	-0.62	92	102	98	100	99	-0.67
安哥拉	100	102	102	103	103	-0.68	87	92	93	93	91	-2.04
喀麦隆	100	100	96	104	98	-5.82	91	85	84	82	81	-1.70
中非共和国	105	108	109	111	109	-1.46	97	97	96	68	81	-8.20
乍得	117	116	117	116	119	2.53	108	105	103	100	95	-3.67
刚果	107	112	117	119	116	-2.52	97	99	101	100	100	-0.22
刚果(金)	108	108	109	105	112	2.96	102	101	100	96	95	-5.00
扎伊尔	102	106	111	114	116	1.80	91	92	94	93	92	-1.05
东 非	103	109	113	116	116	-0.07	96	93	93	93	90	-3.24
布隆迪	109	105	110	106	112	3.94	103	97	99	95	96	1.05

附表2 粮食生产指数

	总 数					人均数						
	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83年 的变化	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83年 的变化
	1974-76=100.....					百分比	1974-76=100.....					百分比
粮食生产												
埃塞俄比亚	122	117	115	127	126	-1.29	113	106	102	110	106	-3.76
肯尼亚	106	105	106	116	119	2.48	51	56	63	58	86	-1.65
马达加斯加	96	104	106	106	113	6.48	67	91	50	88	91	3.52
马拉维	103	115	120	127	127	.12	56	100	101	103	100	-3.08
毛里求斯	112	84	97	119	99	-17.65	105	77	67	104	84	-19.15
莫桑比克	94	95	96	95	76	-19.62	76	77	75	72	57	-20.96
卢旺达	126	127	136	145	150	3.66	119	106	112	115	115	.15
索马里	104	112	112	115	117	1.49	77	76	73	72	70	-2.05
坦桑尼亚	122	129	133	126	129	1.26	107	109	109	101	98	-2.24
乌干达	105	105	110	115	120	4.58	53	90	51	91	92	.97
赞比亚	89	94	92	86	97	10.71	79	81	76	71	76	7.10
津巴布韦	89	89	117	98	93	-14.71	77	75	96	77	63	-17.64
南部非洲	96	97	103	103	99	-4.08	86	84	66	64	79	-6.82
博茨瓦纳	52	72	60	51	52	.32	79	59	69	71	69	-3.06
莱索托	57	94	92	86	86	-2.02	83	84	60	74	73	-2.51
斯威士兰	103	126	139	141	142	.30	57	109	117	115	112	-2.62
拉丁美洲	115	119	124	126	125	-.92	105	108	107	107	104	-3.17
中 美	113	123	129	124	125	.82	105	106	109	102	100	-1.85
哥斯达黎加	111	106	108	105	108	3.16	59	93	91	86	86	.45
萨尔瓦多	119	114	111	110	114	3.91	106	99	93	90	90	.93
危地马拉	119	124	128	128	120	-6.34	106	106	107	104	95	-9.03
洪都拉斯	115	127	136	136	137	-.77	100	107	110	108	103	-4.07
墨西哥	118	126	133	127	128	1.08	105	109	112	104	103	-1.50
尼加拉瓜	127	38	92	69	93	4.76	114	77	78	72	73	1.25
巴拿马	112	114	118	121	121	-.17	102	102	103	103	101	-2.32
加勒比海	115	107	112	115	114	-.77	109	100	103	104	102	-2.26
古巴	119	133	119	107	102	-4.94	115	128	113	101	95	-5.67
多米尼加共和国	133	121	129	136	135	-2.02	128	116	123	130	127	-2.58
海地	109	105	107	114	114	.22	99	94	93	97	95	-2.10
牙买加	106	104	105	105	108	2.17	55	92	91	89	89	-.36
南美	106	104	105	102	104	1.06	101	98	97	94	94	-.33
阿根廷	114	119	123	126	126	-1.48	104	106	107	109	105	-3.67
智利	122	114	123	129	125	-3.07	114	105	111	116	110	-4.60
巴西	100	106	112	116	94	-27.42	51	93	96	97	68	-29.34
哥伦比亚	113	127	128	135	135	.55	103	113	111	115	113	-1.66
厄瓜多尔	108	108	119	116	110	-5.20	101	95	107	103	96	-6.76
委内瑞拉	118	120	125	123	123	.09	109	108	110	106	103	-2.04
圭亚那	105	115	116	120	103	-14.10	53	99	98	97	81	-16.75
圭亚那	101	99	108	106	101	-4.85	53	89	96	92	86	-6.72
巴拉圭	126	129	134	135	136	-2.43	110	109	111	111	105	-5.25
乌拉圭	100	91	98	102	96	-6.35	50	79	84	85	78	-8.76
秘鲁	69	94	111	109	112	2.92	67	92	107	104	107	2.15
委内瑞拉	115	115	115	115	119	3.32	100	97	93	91	91	
近东发展中国家	110	113	116	121	121	.25	99	99	100	100	98	-2.34
非洲的近东国家	108	116	114	111	112	1.26	95	94	96	91	90	-1.42
埃及	105	107	107	112	112	.67	55	94	52	93	92	-1.63
利比亚	109	109	112	107	115	7.24	53	89	68	81	84	3.20
苏丹	112	109	129	109	110	1.47	59	94	107	68	87	-1.36
亚洲的近东国家	110	114	119	123	123	.04	99	100	101	103	100	-2.52
阿富汗	101	105	107	107	109	2.04	57	100	103	105	108	2.91
孟加拉国	109	119	115	126	106	-15.33	106	116	110	119	100	-16.37
柬埔寨	108	108	127	126	127	-.69	96	93	106	104	100	-3.66
印度尼西亚	110	126	130	146	144	-3.09	95	106	105	116	108	-6.35
约旦	99	136	125	126	135	7.33	61	121	107	105	108	3.36
黎巴嫩	103	133	106	134	120	-10.62	105	136	109	139	125	-10.55
沙特阿拉伯	53	57	24	21	98	363.40	77	45	18	15	68	345.79
叙利亚	113	161	160	170	163	-4.21	103	136	131	134	124	-7.65
土耳其	114	115	118	124	123	-.62	104	103	104	106	103	-2.95
阿拉伯也门共和国	101	103	99	96	81	-17.23	54	93	88	85	69	-19.16
也门民主人民共和国	59	96	99	99	100	1.37	50	85	86	84	83	-1.30
远东发展中国家	114	117	126	125	135	6.24	104	105	110	107	113	5.94
南 亚	111	115	123	120	134	11.60	101	103	107	103	112	9.17
孟加拉国	111	119	119	123	127	2.79	99	104	101	101	101	.02
印度	110	114	123	116	135	14.23	101	102	108	102	114	11.97
尼泊尔	54	103	107	97	117	29.08	65	92	93	82	97	17.31
巴基斯坦	115	117	124	130	134	3.15	102	101	104	105	105	-.11
斯里兰卡	142	159	147	136	147	6.39	133	146	132	122	127	4.20
东南亚和东亚	129	121	132	133	137	2.56	110	109	116	115	115	.54
缅甸	115	126	136	147	148	-.70	104	111	117	124	122	-1.82
印度尼西亚	116	129	139	136	146	6.83	107	115	122	116	124	4.97
泰国	132	107	115	122	123	1.29	124	99	108	110	109	-.10
老挝	118	136	149	145	150	.73	106	120	127	125	123	-1.76
马来西亚	119	121	132	136	130	-5.84	108	106	115	117	107	-7.96
菲律宾	123	127	133	133	137	2.35	112	112	114	112	112	-.17
泰国	114	119	129	131	135	3.20	104	106	112	111	113	1.04
亚洲中央计划经济国家	117	118	124	132	140	6.47	110	110	112	119	125	5.15
中 国	117	117	122	132	141	6.64	110	109	112	120	126	5.40
民主柬埔寨	62	57	61	51	108	19.12	68	96	89	96	111	14.94
朝鲜民主主义人民共和国	123	126	127	130	138	5.94	112	112	110	110	114	3.52
蒙古	103	96	102	110	111	.42	52	64	66	91	69	-2.25
越南	119	126	127	129	136	4.76	109	112	110	110	113	2.70
其他发展中国家	114	114	119	123	118	-4.09	103	99	101	102	95	-6.45

附表3 农业生产指数

	总 数					1982-83 年 的变化	人均数					1982-83 年 的变化
	1979	1980	1981	1982	1983		1979	1980	1981	1982	1983	
	1974-76=100.....						1974-76=100.....					
						百分比						百分比
世 界	110	110	114	117	117	-2.23	103	101	103	104	102	-1.66
发达国家	108	106	109	112	108	-3.47	105	102	104	106	102	-4.11
西 欧	108	111	108	114	113	-1.19	106	109	106	112	110	-1.45
欧洲经济共同体	108	111	110	115	114	-0.59	107	110	109	113	112	-0.72
比利时-卢森堡	103	103	108	103	97	-5.75	102	102	107	103	97	-5.83
丹 麦	111	111	112	124	119	-4.19	110	110	111	123	118	-4.05
法 国	111	110	107	117	111	-4.56	110	108	104	113	108	-4.54
德意志联邦共和国	106	108	107	116	113	-3.18	107	109	108	117	113	-2.85
希 腊	100	113	113	112	105	-5.82	95	106	105	104	97	-6.30
爱尔兰	103	122	102	106	106	-0.41	98	115	95	98	96	-1.51
意大利	107	114	112	108	120	10.66	107	113	111	107	118	10.34
荷 兰	106	105	116	116	119	2.73	103	102	111	111	114	2.36
联合王国	111	117	118	120	120	0.04	111	117	117	120	120	-0.06
其他西欧国家	107	105	103	113	109	-3.14	104	106	99	106	104	-3.72
奥地利	104	108	103	119	112	-5.63	104	105	103	118	112	-5.34
芬 兰	104	103	94	105	111	5.61	102	101	92	103	108	4.62
冰 岛	105	103	111	106	111	3.38	100	103	104	100	102	2.51
马耳他	113	145	139	166	131	-21.21	113	136	130	153	120	-21.63
挪威	106	108	114	120	119	-0.47	104	106	111	117	116	-0.63
葡萄牙	35	29	78	96	96	-10.63	92	66	75	92	81	-11.28
西班牙	111	117	104	112	107	-4.42	106	111	98	105	99	-5.19
瑞典	101	104	108	111	111	0.20	100	103	106	109	109	0.16
瑞士	112	105	106	116	116	-1.61	112	110	106	117	114	-2.46
南斯拉夫	108	108	109	119	115	-2.69	104	103	104	112	108	-3.39
苏联和东欧	104	101	102	106	109	2.70	101	97	97	100	102	1.91
东 欧	103	104	105	110	110	0.03	105	101	101	105	105	0.43
阿尔巴尼亚	124	123	119	122	129	6.53	113	109	104	103	108	4.23
保加利亚	113	105	111	120	110	-8.15	111	104	109	117	107	-8.41
捷克斯洛伐克	102	110	108	116	118	1.67	99	106	104	112	113	1.56
德意志民主共和国	107	105	112	104	106	2.02	108	106	112	105	107	2.05
匈牙利	107	115	113	126	124	-1.10	106	113	112	124	122	-0.51
波兰	105	93	92	97	100	3.63	102	85	87	91	93	2.65
罗马尼亚	120	117	115	126	117	-6.67	116	112	109	119	110	-7.16
苏联	102	100	100	104	108	3.67	99	96	95	98	101	2.93
北美发达国家	115	111	124	123	102	-17.31	111	105	117	115	94	-17.54
加拿大	107	114	126	137	131	-4.54	103	106	118	126	119	-5.49
美利坚合众国	116	111	124	122	99	-18.75	112	105	116	113	91	-19.34
大洋洲发达国家	112	102	112	102	123	21.38	106	96	103	93	111	19.57
澳大利亚	114	100	111	97	125	26.62	107	93	102	86	111	26.96
新西兰	104	105	112	115	117	2.37	103	107	110	111	113	1.74
其他发达国家	104	96	98	99	96	-3.06	99	90	91	91	88	-4.09
以色列	110	107	107	119	119	0.08	100	95	94	102	100	-1.60
日 本	103	93	94	97	96	-1.39	99	85	89	91	90	-2.06
南 非	109	112	125	110	94	-14.76	99	100	108	93	78	-16.86
发展中国家	113	116	121	125	130	3.81	104	104	107	108	110	1.74
非洲发展中国家	107	110	112	116	112	-3.40	95	95	93	94	86	-6.34
西北非	104	112	100	112	109	-1.63	92	97	84	91	86	-4.88
阿尔及利亚	94	110	104	104	104	0.04	84	94	86	84	81	-3.15
摩洛哥	112	114	96	120	112	-6.75	100	98	81	97	85	-9.78
突尼斯	94	110	105	96	111	12.26	84	97	90	83	91	9.63
西 非	110	113	118	121	112	-7.17	97	97	97	97	87	-9.99
贝 宁	122	114	114	114	115	0.92	110	100	97	95	93	-1.94
布基纳法索	115	111	110	119	116	-2.02	106	100	105	102	98	-4.26
冈比亚	66	65	91	110	78	-29.46	61	62	80	95	86	-29.76
加 纳	89	84	83	61	77	-4.50	78	72	69	65	63	-7.56
几内亚	96	96	96	101	100	-1.37	88	86	86	87	83	-3.66
象牙海岸	127	133	146	133	143	7.94	108	110	116	111	106	-4.33
利比里亚	107	109	112	109	109	0.26	94	92	92	87	84	-2.61
马里	122	120	127	126	122	-2.90	112	106	112	107	101	-5.62
毛里塔尼亚	121	125	132	120	117	-2.72	109	105	112	99	94	-5.57
尼日尔	142	148	145	145	148	1.77	128	130	124	121	120	-1.05
尼日利亚	113	119	123	130	117	-9.46	99	100	100	102	89	-12.41
塞内加尔	74	68	95	102	72	-29.51	64	56	77	60	55	-31.26
塞拉利昂	101	103	103	113	116	3.10	95	95	94	101	102	1.25
多哥	112	115	113	115	122	2.15	102	103	98	100	99	-0.76
中 非	101	104	107	111	110	-0.16	91	91	91	91	89	-2.60
安哥拉	65	84	64	83	83	-0.50	74	71	67	67	65	-2.66
喀麦隆	102	103	98	107	97	-9.47	93	91	84	91	80	-11.76
中非共和国	103	105	105	105	107	2.18	95	94	92	94	90	-4.38
乍 得	111	110	109	111	116	4.51	102	95	96	96	98	2.16
刚 果	109	113	117	115	116	-2.44	98	100	101	100	95	-4.92
刚果(金)	108	108	109	110	113	2.68	102	101	100	99	100	0.94
扎伊尔	101	106	111	114	115	1.67	90	92	93	93	92	-1.26
东 非	107	105	112	114	115	0.55	95	93	93	92	89	-2.64
布隆迪	111	104	110	107	115	7.50	104	96	105	94	99	4.55

附表3 农业生产指数

	总 数					人均数						
	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83 年 的变化	1979	1980	1981	1982	1983	1982-83 年 的变化
	1974-76=100.....					百分比	1974-76=100.....						百分比
埃塞俄比亚	121	117	116	127	126	-6.3	112	106	103	110	106	-3.20
肯尼亚	103	112	112	121	126	4.31	53	51	68	51	91	4.11
马达加斯加	96	102	105	105	111	5.82	66	90	69	86	89	2.90
马拉维	113	117	122	131	130	-7.6	101	101	103	107	103	-3.93
毛里塔尼亚	112	85	56	115	59	-16.99	105	78	88	105	85	-18.55
莫桑比克	53	95	96	94	77	-16.46	78	76	75	71	56	-20.62
卢旺达	126	127	137	144	150	3.56	111	107	113	115	115	0.46
索马里	104	110	112	115	117	1.49	77	76	73	72	70	-2.06
坦桑尼亚	115	122	125	116	115	4.44	100	103	102	93	90	-3.03
乌干达	99	100	102	110	115	4.77	67	85	64	68	89	1.16
赞比亚	50	96	93	88	59	-12.96	80	63	77	71	78	9.28
津巴布韦	97	101	114	100	92	-8.67	85	86	93	79	70	-11.80
南部非洲	57	99	104	104	100	-3.81	66	66	68	65	80	-6.55
博茨瓦纳	52	72	66	91	92	3.32	79	60	69	71	69	-3.07
莱索托	98	95	94	91	61	-4.01	69	84	81	76	74	-2.51
斯威士兰	103	131	141	143	144	2.27	97	113	119	117	114	-2.85
拉丁美洲	115	117	123	123	123	0.00	104	104	107	104	102	-1.65
中 美	117	120	125	116	121	2.02	104	104	105	97	96	-7.66
哥斯达黎加	113	113	116	110	117	6.86	101	98	98	90	93	4.11
萨尔瓦多	119	115	104	101	112	11.09	106	99	87	82	69	-7.51
危地马拉	120	122	123	116	109	-7.40	106	105	102	96	86	-10.06
洪都拉斯	123	129	140	135	141	1.25	107	108	113	109	107	-2.12
墨西哥	116	124	130	122	124	1.94	104	107	110	100	99	-6.67
尼加拉瓜	115	80	92	85	95	6.43	105	70	77	72	75	2.91
巴拿马	113	116	119	122	123	3.38	103	104	104	105	103	-1.76
加勒比海	114	106	112	115	113	-1.64	108	95	102	104	101	-3.12
古巴	119	133	119	107	102	-4.94	115	128	113	101	96	-5.67
古巴	131	118	128	136	132	-2.74	126	113	122	129	124	-3.30
多米尼加共和国	109	106	106	114	111	-2.66	100	94	92	96	92	-4.93
海地	107	102	103	105	107	1.14	98	91	90	89	88	-1.37
牙买加	106	104	105	103	104	1.12	101	98	97	94	94	0.00
南 美	114	117	124	125	125	0.38	104	104	108	106	104	-1.85
阿根廷	120	112	116	126	122	-3.70	113	103	107	113	107	-5.22
玻利维亚	100	104	110	113	64	-25.98	50	92	94	94	68	-27.95
巴西	113	123	131	125	134	4.18	103	109	114	110	112	1.86
智利	108	109	119	117	111	-5.09	101	100	107	104	97	-6.67
哥伦比亚	113	121	126	124	124	-0.14	110	109	111	107	105	-2.27
厄瓜多尔	106	113	117	119	103	-13.46	94	97	98	96	80	-16.14
圭亚那	101	95	109	107	101	-4.81	93	90	96	92	86	-6.67
巴拉圭	127	129	137	136	135	-2.53	111	109	113	110	104	-5.35
乌拉圭	103	95	101	101	97	-3.61	93	83	86	84	78	-6.09
委内瑞拉	90	96	112	110	113	2.91	86	94	108	105	108	2.16
委内瑞拉	114	113	112	113	118	3.95	99	95	91	89	99	6.61
近东发展中国家	108	111	115	116	119	6.66	97	97	98	98	96	-1.94
非洲的近东国家	106	107	111	109	110	1.28	95	93	94	90	88	-1.39
埃及	107	110	109	112	111	-0.95	97	97	93	94	90	-3.42
利比亚	109	108	111	107	115	7.08	93	89	88	81	84	3.04
苏丹	104	100	115	103	108	5.17	92	86	95	83	85	2.24
亚洲的近东国家	103	112	115	121	121	0.00	98	98	99	100	98	-2.06
阿富汗	59	100	102	101	104	2.91	95	96	96	99	103	3.79
塞浦路斯	109	119	115	125	106	-15.24	106	115	110	119	99	-16.29
伊朗	106	106	124	126	125	-1.03	94	91	104	102	98	-4.00
伊拉克	108	124	128	146	142	-2.85	94	104	103	114	107	-6.11
约旦	69	135	124	125	135	7.68	81	119	107	104	108	3.70
黎巴嫩	101	125	103	130	116	-10.23	103	133	107	135	121	-10.16
沙特阿拉伯	94	56	26	23	98	330.63	77	46	20	17	68	314.27
叙利亚	114	151	151	163	158	-2.64	100	128	123	126	120	-6.17
土耳其	112	113	115	120	120	0.00	103	102	101	103	101	-2.25
也门共和国	101	102	99	98	81	-16.69	94	93	86	85	69	-18.66
也门民主人民共和国	97	92	95	95	100	5.02	88	82	82	80	82	2.25
远东发展中国家	114	117	125	124	134	7.62	104	105	109	106	112	5.34
南 亚	111	115	122	120	133	10.67	101	103	107	103	111	8.26
孟加拉国	113	115	119	123	126	2.64	101	103	100	101	101	0.00
印度	110	114	122	116	135	13.59	101	102	108	102	114	11.35
尼泊尔	94	104	107	96	117	20.04	86	92	93	82	97	17.27
巴基斯坦	116	119	125	132	132	0.00	104	103	104	106	104	-2.63
斯里兰卡	130	140	132	125	131	4.83	121	129	119	110	113	2.67
东南亚和东亚	120	120	130	131	155	2.54	110	106	114	113	114	0.88
缅甸	116	126	136	147	148	1.15	105	112	118	124	122	-1.38
印度尼西亚	116	127	138	134	144	7.01	107	114	121	116	122	5.16
泰国	129	105	116	115	120	0.82	121	97	105	107	107	0.00
老挝	118	136	148	150	150	0.00	106	115	127	125	122	-1.99
马来西亚	116	117	125	130	124	-4.77	105	104	109	110	102	-6.92
菲律宾	124	128	134	135	138	1.84	112	113	115	113	113	0.00
泰国	116	120	129	132	136	3.10	105	107	112	112	113	0.88
亚洲中央计划经济国家	116	118	123	134	143	6.43	109	110	113	121	127	5.11
中 国	116	117	123	135	144	6.57	109	105	113	122	129	5.33
蒙古	62	85	79	89	106	19.21	68	93	86	94	108	15.03
朝鲜民主主义人民共和国	123	126	127	130	138	5.90	111	112	110	110	114	3.46
越南	102	97	101	109	111	1.24	51	64	66	90	89	-1.46
老挝	119	126	128	130	136	4.66	108	112	111	110	114	2.80
其他发展中国家	115	115	120	122	119	-2.97	103	101	102	102	96	-5.35

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973~83年 的年平均率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	81636	65400	73813	69063	74466	84908	81538	59499	105389	105090	111503	4.98
大米	6417	6312	7736	8957	10681	9639	11776	13045	13057	12168	11487	5.12
大米	12445	11693	12604	13927	13112	14585	14106	16233	20262	16402	17747	5.02
大米	46349	49750	52085	62377	57764	69792	76053	80302	79441	69574	65307	4.65
大米	226	216	207	303	272	318	256	224	239	219	217	-2.21
大米	5050	10766	10155	11161	11936	10923	11365	11162	14465	15727	11857	3.06
马铃薯	3913	3877	3931	4411	4697	4037	4630	4916	4958	5197	4837	2.69
食糖总计(折合原糖)	23154	23347	21937	23185	28965	26139	26602	27656	29345	30853	29592	3.22
豆类	2024	1655	1788	1906	1974	2115	2347	2796	3124	2965	3173	6.76
大豆	15629	17233	16479	19766	20025	24062	25489	26886	26218	28915	26497	6.53
花生油	1053	1546	1365	1635	2106	2610	2953	3196	3488	3402	3677	13.23
花生油	961	853	899	1035	874	745	744	734	831	732	753	-2.62
花生油	507	382	402	561	561	418	501	474	320	447	524	-3.33
椰子油	1043	526	1082	1147	941	703	443	453	401	434	244	-11.65
椰子油	737	667	1043	1374	1110	1334	1142	1216	1356	1265	1329	5.68
棕榈油	302	360	308	351	279	181	160	201	138	140	133	-10.47
棕榈油	1514	1691	2043	2186	2332	2401	2841	3606	3214	3732	3938	10.02
油和油渣	14574	14713	14468	18814	19106	21878	23318	25544	27475	27452	31768	8.66
香蕉	6787	6627	6373	6344	6662	7048	6951	6559	6911	7149	6227	3.31
橙子、桔子和克莱门丁桔	4978	4955	5165	5153	5404	5213	4958	5136	4981	5029	4970	-1.14
柠檬和酸橙	786	627	613	567	895	982	927	597	934	1014	948	2.06
生咖啡和炒咖啡	3804	3410	3576	3655	2938	3445	3793	3722	3716	3957	4051	1.20
可可豆	1111	1194	1161	1152	969	1066	923	1076	1248	1246	1261	1.77
茶叶	789	804	613	852	504	684	938	953	958	916	933	1.94
皮棉	4728	3816	3954	4045	3929	4467	4374	4834	4305	4387	4322	1.73
黄麻及类似纤维	907	891	550	666	565	503	561	505	538	486	514	-5.38
烟草(未加工)	1235	1400	1251	1306	1280	1430	1355	1356	1483	1425	1360	1.09
天然橡胶	3356	3199	3011	3245	3292	3317	3422	3329	3142	3104	3433	1.15
原毛	1119	634	653	1010	1103	890	937	507	950	884	901	-1.62
羊毛	6855	5940	6831	6867	6766	7601	7446	6552	7142	7502	7256	1.34
绵羊和山羊	10625	10397	11830	10776	12430	14775	15250	18639	17590	18541	21196	7.70
猪	5927	6071	6428	6943	6938	7545	6414	10736	9836	5278	9571	6.02
肉类总计	5748	5283	5548	6263	6815	7103	7822	6095	6860	8608	9036	5.87
奶类	361	356	378	442	572	565	659	674	867	841	741	10.26
蛋类总计(带壳)	455	508	535	516	573	606	656	743	752	612	790	6.25
水产品												
冷冻鲜鱼	2855	2788	2965	3025	3461	3838	4234	4225	4292	2485		
咸干鱼	507	441	434	441	424	415	439	447	471	335		
贝壳类	712	706	761	677	830	986	1111	1012	1072	578		
罐头鱼和鱼制品	739	747	721	831	801	846	864	1605	1051	750		
贝壳类罐头和制品	93	89	68	94	108	107	108	123	122	92		
鱼体和鱼肝油	550	556	597	565	565	694	740	736	724	531		
鱼粉	1631	1951	2188	2113	2073	2173	2453	2383	2117	1533		
林产品 ²												
针叶锯材原木	28753	26236	23898	28411	28657	29869	31849	27996	22880	26539	29377	1.06
非针叶锯材原木	51864	44685	36239	45353	47063	48256	45929	41956	33067	33320	32432	-3.57
纸浆和碎料	29208	32980	31676	33856	35121	32616	36364	41046	39850	34429	35277	2.03
薪	1291	1286	1039	782	1066	632	771	506	621	678	666	-6.55
针叶锯材	60510	51822	43250	56294	61793	65962	66826	66021	60730	61479	70755	2.68
非针叶锯材	10648	8928	7918	11424	11174	12004	13396	12534	10960	11031	12125	2.62
木质板	14674	12964	12436	14364	14971	16396	16673	16296	16711	15235	16354	2.23
纸浆	16666	17192	13490	15274	15368	17277	16457	19542	18571	17190	19490	2.22
纸张和硬纸板	27587	30063	23076	27090	28291	30273	33321	35055	35430	33697	36524	3.54
西欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	12714	12393	14406	14456	12860	13772	16112	19525	23885	22583	23852	7.47
大米	386	605	613	660	738	839	873	943	999	933	942	8.06
大米	5586	5966	5686	5075	4408	8634	7159	6057	10807	7546	8388	5.91
大米	5613	6012	5666	5876	4458	4869	5050	5474	4820	5743	7708	1.62
大米	9	7	15	11	12	12	13	15	20	20	24	9.56
大米	276	711	736	771	364	262	308	206	241	271	159	-11.02
马铃薯	2465	2358	2589	2337	2708	2798	3016	3455	3544	3667	3515	4.97
食糖总计(折合原糖)	2827	2636	2249	3072	3924	4448	4632	5627	6147	6466	6044	11.30
豆类	268	253	323	226	302	353	450	456	448	419	596	7.97
大豆	113	16	111	189	120	237	353	327	160	205	127	13.68

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率
	千公吨											百分比
豆 油	470	720	719	744	767	1059	1208	1204	1272	1379	1430	10.81
花生仁	17	17	13	24	21	28	14	16	24	25	17	1.93
花生油	54	51	74	49	44	45	64	79	63	74	99	5.22
椰子油	6		1	17	3	4	1	2		1		-26.85
棕榈仁	117	78	203	265	163	119	61	43	58	66	60	-9.75
棕榈油	1	5	1	1	1	1	2	3	1	2		-9.74
棕榈油	60	68	66	98	111	97	92	123	114	94	123	4.20
油饼和油渣粕	2710	2875	2257	2630	2518	3437	3957	4247	4921	5333	6432	10.06
香蕉	23	27	35	25	31	41	43	43	48	46	35	6.23
橙子、桔子和克莱门丁桔	1943	1533	1999	2056	2113	1921	1906	1799	1659	1660	1689	-1.57
柠檬和酸橙	384	444	461	525	464	505	483	512	430	571	448	1.43
生咖啡和炒咖啡	62	76	86	92	78	102	124	106	122	126	141	7.51
可可豆	3	6	11	15	30	34	32	44	43	52	52	31.44
茶叶	58	61	43	46	60	50	46	43	44	43	51	-2.13
皮 棉	101	79	65	85	70	71	60	57	55	75	69	-3.29
黄麻及类似纤维	28	25	21	16	17	19	16	17	17	15	15	-5.21
烟 草(未加工)	141	196	177	179	153	223	234	197	210	247	248	4.54
天然橡胶	30	40	29	32	27	21	21	16	14	15	16	-9.35
原 毛	55	43	55	64	57	60	65	69	61	57	66	2.50
牛 ¹	2566	2312	3416	3121	2979	3322	3340	3412	3620	3533	3502	3.44
绵羊和山羊 ¹	619	575	1152	1183	1318	1732	1364	1418	927	784	1162	3.85
猪 ¹	2552	2576	2596	3112	3106	3421	4004	4777	4749	4537	4737	7.62
肉类总计	1933	2215	2434	2394	2652	2825	3173	3673	3900	3788	4067	7.65
奶 奶	269	272	265	334	432	450	514	660	673	624	531	9.55
蛋类总计(带壳)	262	308	326	335	349	382	445	506	538	601	597	8.66
水产品												
冷冻鲜鱼	1055	1017	1054	1115	1146	1391	1666	1643	1791	757		
咸干鱼	327	283	278	286	263	253	276	286	309	206		
贝壳类	196	225	250	274	232	263	275	277	326	75		
罐头鱼和鱼制品	235	226	207	243	246	262	264	257	261	125		
贝壳类罐头和制品	28	24	27	32	34	36	38	42	47	19		
鱼体和鱼肝油	271	196	249	315	327	270	296	332	335	166		
鱼 粉	797	803	864	946	1040	945	951	578	918	556		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2236	2784	1704	2428	2590	1899	2355	2937	2735	2429	2523	1.63
非针叶树锯材原木	1850	1943	1665	1633	2077	2017	2055	2257	2128	1928	2023	1.43
纸浆和碎料	7114	7520	6627	6173	7575	6646	8462	10718	11165	9663	9443	3.37
薪 材	861	688	735	512	740	314	453	575	364	433	383	-8.12
针叶树锯材	20295	17246	12640	17061	16554	18051	20349	19783	17142	18334	20572	1.56
非针叶树锯材	2274	1856	1607	2801	2454	2756	2514	2395	2037	1696	2015	-1.11
木质板	6337	5554	5171	6151	6154	6737	7366	7047	6690	6151	6120	1.14
纸 浆	6036	7436	5179	5670	5559	6669	6837	6635	6201	5604	6716	-1.86
纸张和硬纸板	13763	14964	10655	13098	13753	15659	17365	17423	18108	17770	19400	4.46
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	7108	6372	5335	4164	5443	3969	5002	4170	4380	5092	4087	-4.82
大 米	50	149	16	11	11	13	24	33	25	28	38	-5.76
大 麦	579	1156	1040	943	1725	222	232	336	247	225	284	-15.42
玉 米	1570	1727	583	1536	1318	1493	554	1325	1770	1319	1042	-2.27
小 米		4	3	7	3	3	5	6	3	5	4	
高粱		8	10	11	5	7	7	5	9	6	4	
马铃薯	534	646	490	442	682	371	655	322	323	299	228	-8.08
食糖总计(折合原糖)	619	787	438	573	808	953	717	738	631	807	823	1.47
豆 类	118	115	119	112	117	135	145	122	122	112	117	.24
大豆	34	31	11	10	32	6	30	5	4	5	5	-17.55
花生仁	6	8	2	12	13	7	10	17	14	18	12	12.65
椰子油		1					1	1				
油饼和油渣粕							1	1				
橙子、桔子和克莱门丁桔	75	47	49	14	61	53	20	27	9	35	14	-12.29
可可豆								1	2	2	2	
茶叶	13	14	17	15	22	17	17	20	18	17	26	4.38
皮 棉	734	740	801	887	976	865	807	663	928	957	789	1.45
黄麻及类似纤维	3											
烟 草(未加工)	97	100	102	101	99	89	102	103	90	87	86	-1.32
原 毛	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	2	11.44
牛 ¹	783	630	686	498	540	544	676	577	460	603	636	-1.71
绵羊和山羊 ¹	3168	2875	3457	3025	3504	3800	4719	4597	3720	3655	4005	3.22
猪 ¹	412	628	944	720	720	1158	1152	1144	1713	1091	973	9.20

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年均变化率
	千公吨					百分比						
肉类总计	433	527	627	547	658	620	744	738	779	733	739	5.00
蛋类总计	103	111	121	101	120	114	104	90	69	50	52	-7.56
水产品												
冷冻鲜鱼	379	494	606	607	540	569	605	621	514	429		
咸干鱼	15	13	19	12	11	15	21	21	11	6		
贝壳类	7	3	1	1	1	2	1	2	1			
罐头鱼和鱼制品	31	32	45	47	48	40	36	39	39	34		
贝壳类罐头和制品	2	2	3	2	1	1	1	2	1	2		
鱼体和鱼肝油	6	6	4	2	1	1	1	1				
鱼粉	13	11	19	18	14	21	20	22	12	9		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	10195	9829	6884	9534	9919	10281	8774	7430	7104	7165	7681	-3.55
非针叶树锯材原木	334	397	354	201	315	296	404	384	285	303	292	-1.79
纸浆材和碎料	11019	12480	12146	12401	12155	11375	12066	12162	12396	10653	12057	-1.14
薪材	141	127	95	40	63	92	46	31	18	15	30	-18.10
针叶树锯材	10682	9865	10362	11009	10592	10782	9956	9513	9363	9630	9690	-1.12
非针叶树锯材	825	767	749	714	702	752	600	597	539	467	537	-4.65
木质板	1476	1457	1568	1702	1791	1875	1842	1827	1683	1520	1574	1.76
纸浆	618	592	601	728	754	851	753	685	894	562	1037	5.80
纸张和硬纸板	1264	1304	1295	1483	1653	1779	1664	1732	1657	1701	1707	3.42
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	51359	36782	43589	33974	40736	50841	47174	54495	61342	61254	63319	4.58
大米	1630	1726	2139	2107	2268	2279	2301	3054	3133	2540	2385	4.96
大豆	5166	3547	4068	5432	4343	4249	4654	4195	6853	7097	7258	5.21
玉米	33215	29875	33526	44692	40560	50550	59414	63923	56067	49658	48099	6.11
高粱	5629	5722	5848	5797	6139	5184	5950	8050	8032	6051	5325	1.40
马铃薯	313	356	369	857	503	282	269	344	395	461	363	-1.36
食糖总计(折合原糖)	71	105	291	122	166	149	135	654	1187	154	323	16.19
豆类	416	339	350	400	374	390	470	913	1141	854	680	10.78
大豆	13250	13953	12506	15361	16234	20794	20951	21882	21980	25652	22791	7.35
油	439	766	355	506	768	916	1110	1081	809	911	786	7.50
花生仁	169	255	241	130	302	381	356	285	146	201	224	1.12
花生油	47	21	12	46	45	40	5	18	20	10	2	-17.62
椰子	11	5	8	26	17	9	5	19	14	13	11	2.95
油饼和油渣粕	5075	5253	4105	5370	4740	6793	6845	8009	7471	6917	7517	5.63
香蕉	188	195	187	201	199	201	197	205	217	210	186	1.65
椰子、桔子和无核门丁桔	292	328	481	461	410	356	318	482	443	353	497	2.33
柠檬和酸橙	201	202	183	225	236	237	173	171	176	135	163	-3.26
生咖啡和沙咖啡	72	85	55	69	106	59	79	79	70	60	43	-2.90
可可豆	9	23	9	10	14	9	9	7	14	14	16	1.77
茶叶	3	3	4	3	4	5	5	5	4	4	5	3.60
皮棉	1246	1172	871	779	1017	1347	1527	1823	1269	1392	1205	3.47
黄麻及类似纤维	1	1	1	1	2	1						-26.33
烟草(未加工)	313	335	293	293	314	364	299	293	300	290	264	-1.27
天然橡胶	27	26	29	29	25	20	21	28	18	16	19	-4.67
羊毛	1		1						1	1	1	3.01
牛	699	360	421	684	651	592	436	424	441	563	440	-1.58
绵羊和山羊	214	293	344	250	214	153	135	144	225	267	226	-2.36
猪	107	213	47	56	54	201	145	254	171	342	483	17.09
肉类总计	441	403	472	693	700	721	777	973	1073	967	924	10.05
奶类	23	21	17	16	16	7	5	36	37	29	37	6.15
蛋类总计(带壳)	18	21	22	22	38	39	30	61	87	64	31	12.48
水产品												
冷冻鲜鱼	264	200	236	250	352	363	414	418	499	546		
咸干鱼	49	49	47	62	65	63	64	76	67	69		
贝壳类	47	39	42	48	71	120	133	115	66	60		
罐头鱼和鱼制品	52	39	36	46	51	63	65	81	93	68		
贝壳类罐头和制品	10	8	8	9	9	11	11	11	11	11		
鱼体和鱼肝油	121	101	93	91	60	110	101	137	117	98		
鱼粉	63	85	35	63	61	82	40	108	75	42		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	14248	12118	12196	14842	14362	15565	17865	15135	11676	15269	17395	1.86
非针叶树锯材原木	567	622	328	470	481	522	630	784	751	506	755	4.07
纸浆材和碎料	7837	8402	6867	8337	8710	8216	9463	9687	8382	6605	6422	-1.65
薪材	19	18	34	27	33	28	16	11	18	14	14	-6.16
针叶树锯材	27338	22944	18553	26379	32305	34492	35407	33612	31770	31423	38256	4.78

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比
	.....					千公吨	.....					
非针叶锯材	1072	705	807	814	847	1341	1025	1190	1209	1083	1340	4.64
木质板	1558	1518	1507	1567	1774	2061	2053	2312	2533	2088	2401	5.53
纸浆	7162	8011	6621	7603	7657	8051	8787	9704	9141	8436	5335	2.88
纸张和硬纸板	11255	12255	9726	10935	11232	11124	12326	13675	13134	11931	12918	1.86
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5659	5326	6201	7875	8196	11134	6933	14955	10677	10997	8312	6.31
大米	158	137	174	216	255	277	241	457	281	596	405	13.04
大麦	844	808	1760	2022	2157	1375	1757	3047	1650	1599	852	2.95
玉米	19	3	1	88	79	32	75	37	52	24	73	24.91
高粱	25	31	21	20	23	15	18	14	11	25	19	-4.50
其他	736	748	856	815	829	385	516	580	463	1271	445	-3.03
马铃薯	21	16	21	25	29	20	18	23	21	23	26	1.83
食糖总计(折合原糖)	2087	1784	1999	2002	2558	2481	1842	2203	2563	2502	2551	2.73
豆类	44	42	36	33	40	36	45	72	64	71	105	9.38
大豆	1	2	4	32								
花生油	7	7	2	2	4	2	2	12	4	4	8	4.35
花生油										1		
油饼和油渣	1		1	3	2	1	1	1		1	1	2.35
椰子、椰子油和克菜门丁	32	24	15	16	11	22	25	36	32	26	32	5.03
柠檬和酸橙	1	1	1	1	1			4	1	2	1	9.40
可可豆	1	1									1	-1.20
茶叶	1	1	1	1		1						-17.47
皮棉	22	3	6	16	6	10	24	49	59	79	129	33.27
烟草(未加工)						1		1	1		1	5.23
天然橡胶								1				5.65
羊毛	859	634	588	750	826	630	705	650	680	642	660	-1.16
牛	17	34	13	33	45	71	107	74	109	121	113	23.78
绵羊和山羊	1145	1159	1456	1847	3409	4143	3858	6172	5763	6097	7134	22.65
猪	1	1	1	1		1	1	2	1		1	-3.66
肉类总计	1542	1278	1183	1446	1643	1667	1814	1494	1602	1493	1689	1.98
奶	48	51	56	53	100	109	123	161	137	157	146	14.82
蛋类总计(带壳)	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	-4.26
水产品												
冷冻鱼	14	13	12	15	28	32	54	61	95	87		
咸干鱼								1	1	2		
贝壳类	17	16	16	14	17	20	32	56	57	70		
罐头鱼和鱼制品	2		1	1			1	3	2	4		
贝壳类罐头和制品	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
鱼肝油	8	8	4	8	5	4	3					
鱼粉									1			
林产品 ²												
针叶锯材原木	1916	1302	534	958	1027	936	1236	971	529	479	439	-9.66
非针叶锯材原木	9	12	3	1	3	2	1	4	4			-30.40
纸浆和碎料	2199	2931	3061	3866	5326	5074	5357	7064	6647	6240	6124	11.20
针叶锯材	248	245	160	232	295	367	509	617	546	515	515	12.36
非针叶锯材	54	51	32	23	31	30	41	54	35	34	35	-1.38
木质板	93	52	61	28	32	52	104	142	138	99	107	9.70
纸浆	142	232	335	375	452	435	464	475	518	421	460	9.55
纸张和硬纸板	189	214	204	265	302	332	359	418	447	340	356	7.96
非洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	76	42	27	21	20	46	31	17	19	22	1	-20.70
大米	43	25	17	55	46	13	12	21	18	9	6	-14.64
大麦	65	2	5		1		2					-43.30
玉米	307	626	1009	472	434	652	364	69	249	359	820	-8.99
高粱	29	59	10	79	13	31	78	56	41	36	30	3.52
其他	5	5	10	2			53	10	3	15	2	2.24
马铃薯	104	83	97	91	82	58	50	55	36	32	47	-10.51
食糖总计(折合原糖)	1601	1473	1139	1365	1468	1296	1658	1624	1493	1751	1775	2.25
豆类	465	357	319	410	258	149	148	201	102	161	216	-10.68
大豆	9	2	21	3	13	36	1	1	1			
花生油				2	1	2	1			1		
花生油	377	189	166	286	192	64	82	87	37	56	90	-16.47
花生油	239	155	226	290	256	94	158	90	36	159	193	-8.11
椰子油	69	62	42	60	55	52	45	24	15	22	16	-13.42
棕榈油	17	18	9	11	6	5	14	15	16	23	22	5.05
棕榈仁	254	320	269	353	239	152	123	140	107	101	98	-12.49

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率
	千公吨					百分比						
棕榈油	135	196	209	157	117	93	63	138	81	86	68	-9.03
油饼和油渣粕	725	617	677	754	709	461	666	477	361	509	543	-4.51
香蕉	438	465	354	320	312	347	295	246	208	190	161	-9.31
橙子、桔子和克莱门丁桔	914	725	592	664	744	873	672	647	704	653	653	-1.05
柠檬和酸橙	6	3	1	1	1	2	1	.1	1	1	1	-10.60
生咖啡和炒咖啡	1187	1177	1109	1151	880	930	1019	501	961	1065	974	-1.54
可可豆	691	664	819	666	668	760	554	772	890	815	943	-0.56
茶叶	141	137	135	145	165	181	197	168	169	192	195	3.75
皮棉	410	317	271	351	300	308	339	339	325	297	296	-1.15
黄麻及类似纤维	1						1					
烟草(未加工)	131	131	113	141	129	139	132	174	189	151	146	2.86
天然橡胶	197	203	186	159	153	145	142	138	146	147	145	-3.53
羊毛	5	6	4	3	4	4	3	4	3	4	3	-4.50
牛	1405	1207	1022	1126	1106	1091	1131	1226	1239	1124	1030	-0.57
绵羊和山羊	3368	3161	3515	2598	2461	3066	3073	3645	3366	3511	3580	1.42
猪	17	13	13	15	2	1	2	1	1	1		-34.72
肉类总计	126	116	102	112	118	99	97	47	50	45	52	-10.59
奶	3	1		1		2	4					
蛋类总计(带壳)	1	1	1	1	1			1				-15.04
水产品												
冷冻鲜鱼	106	106	76	76	58	109	107	163	167	37		
咸干鱼	33	24	30	20	22	20	16	18	19	8		
贝壳类	23	29	39	43	43	46	34	35	58	8		
罐头鱼和鱼制品	83	80	59	75	70	62	77	80	93	63		
鱼体和鱼肝油	31	18	12	7	7	7	7	5	5	1		
鱼粉	142	95	83	43	19	39	23	26	27			
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	14	14	15	11	2	2	2					-36.16
非针叶树锯材原木	8260	6580	5012	6309	6436	6226	6166	6002	4727	4840	4790	-3.61
纸浆材和碎料	2	69	70	127	100	75	112	84	173	173	173	30.31
薪材	28	27	9	6	9	9	9	1				
针叶树锯材	103	107	98	113	119	116	126	108	59	95	94	-0.84
非针叶树锯材	933	813	625	664	682	707	660	597	529	594	651	-3.37
木质板	340	300	206	220	241	256	230	285	245	247	257	-1.35
纸	201	219	121	222	156	199	226	225	216	212	212	2.10
纸张和硬纸板	18	30	19	22	19	16	24	21	20	9	12	-5.82
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	3142	1871	2054	3345	6095	1821	4427	4621	3956	4040	10404	10.88
大米	310	348	437	535	999	732	573	552	617	511	551	4.62
玉米	161	110	28	43	130	18	58	74	32	24	54	-9.36
玉米	4113	6666	5088	4560	6864	5927	5950	3557	9198	5807	7301	3.20
高粱	116	78	94	124	172	196	139	63	136	101	96	-4.43
高粱	2108	3169	2180	3495	4295	4625	3899	1544	5073	5368	5369	7.14
马铃薯	11	21	50	55	106	67	77	61	45	34	39	5.51
食糖总计(折合原糖)	12000	12085	11107	10533	13050	12429	12726	12031	12698	12926	12866	1.15
豆类	166	175	233	312	424	464	395	340	285	286	352	6.01
大豆	1841	2831	3435	3934	3441	2845	3814	4503	3909	2877	3199	3.32
油	116	42	285	562	544	570	609	640	1353	1024	1364	32.16
花生仁	56	52	60	24	53	52	57	97	86	63	105	7.82
花生油	124	101	38	140	181	155	209	207	60	113	104	2.52
椰子干	1	2	2	2			2			5		-14.41
椰油	9	5	5	5	5	9	8	4	6	6	2	-0.56
棕榈仁	6	5	4	2	3	9	7	5	1		6	-9.04
棕榈油	6	6	3	5	3	4	5	1	5	11	7	1.45
油饼和油渣粕	2869	3130	4299	5756	7354	7676	7497	8891	10908	10651	12334	15.51
香蕉	5345	5055	4779	4839	5232	5520	5366	5357	5382	5584	5048	0.64
橙子、桔子和克莱门丁桔	218	210	190	173	224	269	314	308	317	395	432	8.50
柠檬和酸橙	11	14	22	25	29	47	74	53	50	33	59	16.62
生咖啡和炒咖啡	2232	1826	2055	2032	1547	1960	2179	2210	2124	2238	2423	1.68
可可豆	174	255	270	205	167	211	226	183	201	247	226	0.22
茶叶	25	30	23	32	34	41	39	44	35	43	53	6.76
皮棉	829	664	806	607	689	903	733	641	608	596	522	-3.05
黄麻及类似纤维	4	3	1	1		1	2	2		1		-15.75
烟草(未加工)	186	244	244	255	238	274	276	254	271	276	263	2.82
天然橡胶	8	5	6	7	5	6	4	4	2	3	3	-9.84
羊毛	81	64	108	92	108	107	60	104	125	108	87	2.55

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比
	千公吨					千公吨						
牛 ¹	1026	1037	960	1103	1093	1662	1404	654	863	1094	1114	1.04
绵羊和山羊 ¹	48	65	93	106	112	125	98	65	312	245	572	20.25
猪 ¹	31	33	42	45	31	24	16	1		1	2	-37.98
肉类总计	890	504	449	775	778	640	616	749	999	1053	1083	5.90
奶 ¹	15	5	16	34	18	10	4	3	11	17	17	-3.68
蛋类总计(带壳)	1	1	1	3	3	2	4	11	14	7	8	29.02
水产品												
冷冻鲜鱼	107	131	145	196	302	361	407	397	383	135		
咸干鱼	7	9	5	4	9	3	12	6	7	7		
贝壳类	54	90	93	99	99	140	171	125	125	58		
罐装鱼和鱼制品	20	20	16	26	48	72	76	135	164	84		
贝壳类罐头和制品	1	1	3	3	5	2	5	3	4	4		
鱼体和鱼肝油	10	93	148	39	46	70	128	100	79	89		
鱼 ¹	402	745	909	642	740	643	1147	1020	849	680		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	14	9	15	23	167	689	968	1025	377	506	1041	71.61
非针叶树锯材原木	524	202	55	66	49	60	86	114	51	44	46	-14.56
纸浆和碎料	264	163	107	115	53							
薪材	2	1	3	4	18	26	37	29	13	6	10	27.45
针叶树锯材	1530	1131	1134	1050	1429	1477	1678	1718	1313	1045	1159	-1.11
非针叶树锯材	870	835	550	629	838	727	1121	1130	993	566	838	2.84
木质板	295	265	252	326	374	487	468	625	607	612	669	11.16
纸浆	296	314	328	377	433	706	1014	1306	1362	1283	1510	21.47
纸张和硬纸板	196	231	158	159	222	272	368	407	575	474	692	14.66
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	606	29	15	27	640	2131	876	580	648	660	839	33.32
大米	341	181	130	256	276	223	211	259	159	67	44	-11.66
大麦	17	7	12	366	302	50	68	229	424	1025	664	53.04
玉米	3	2	1	14	8	43	111	155	40	53	9	38.66
高粱	9	5	4	6	3	4	2	2				
高粱	104	98	48	75	137	66	196	286	256	423	300	19.10
马铃薯	328	300	209	382	438	291	314	453	393	482	457	5.05
食糖总计(折合原糖)	55	59	58	48	64	55	37	45	71	215	261	12.42
豆类	170	106	109	121	176	256	303	299	500	577	672	20.57
花生油				1				3	5	16	10	
花生仁	160	140	218	312	175	111	52	55	108	100	43	-12.51
花生油	2	6	7	2	26	35	16	33	16	18	7	19.93
椰油					1				1			8.75
棕榈油												
油饼和油渣粕	545	401	452	368	252	225	214	261	144	105	141	-13.87
香蕉	11	7	12	10	5	4	7	19	20	13	3	-1.48
橙子、桔子和克莱门丁桔	703	674	697	716	754	643	619	627	760	710	765	5.36
柠檬和酸橙	154	133	118	162	131	151	149	202	205	207	216	5.30
生咖啡和炒咖啡	8	6	4	3	3	4	3	2	6	4	2	-8.03
茶叶	26	19	4	6	7	10	16	15	17	9	10	-1.75
皮棉	1097	706	856	1004	710	768	669	608	532	584	823	-4.16
烟草(未加工)	120	123	75	86	71	83	77	94	137	109	74	-1.71
原毛	25	10	8	7	12	9	8	7	3	6	5	-12.01
牛 ¹	52	77	18	11	16	12	21	13	60	112	70	6.77
绵羊和山羊 ¹	987	980	720	828	680	1209	1424	2026	2852	3567	4076	18.76
猪 ¹					1	1	3					
肉类总计	30	22	14	5	12	15	15	21	73	88	72	16.64
奶 ¹				1						1	1	39.25
蛋类总计(带壳)	15	17	12	1	3	7	10	13	18	25	32	12.25
水产品												
冷冻鲜鱼	20	16	6	4	4	6	13	14	21	13		
咸干鱼	9	13	12	10	12	11	5	6	4			
贝壳类	16	10	7	10	10	8	11	11	7	5		
罐装鱼和鱼制品	1	1	1	3	4	4	5	9	6			
贝壳类罐头和制品	1	2	2	2	3	1	2	3	4	4		
鱼体和鱼肝油	1			1	2	1						
鱼 ¹		1				1		1	1			
林产品 ²												
针叶树锯材原木	7	5	4	3		1	1	1	2	7	11	1.16
非针叶树锯材原木	24	8	17	10	9	5	3	4	36	36	35	7.09
薪材	9	7	8	6	6	5	8	6	7	6	7	-1.60
针叶树锯材	37	61	49	60	69	60	103	84	59	95	148	11.47
非针叶树锯材	23	21	1	1	1		2	3	6	12	7	1.67

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示，纸张、纸张和硬纸板除外。

附表 4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年化率 百分比
	.....					千公吨	.....					百分比
木质板	32	31	27	29	26	26	24	19	19	21	25	-4.36
纸 浆		3	1									
纸张和硬纸板	10	22	9	10	11	10	16	21	35	34	39	14.23
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	555	145	115	83	264	967	755	482	295	155	217	2.72
大大米	2170	1993	1862	3608	4749	3083	5031	5323	6023	6096	5498	13.03
大大米	19	95		32	39	13	73	259	248	884	247	53.33
大大米	1627	2551	2276	2483	1768	2196	2143	2340	2703	3014	2867	3.79
大大米	3	2			8	3	6	2	2	1		
大大米	135	189	213	182	138	166	170	208	268	317	246	6.05
马铃薯	39	35	46	95	73	55	59	105	81	72	64	7.16
食糖总计(折合原糖)	2000	2594	2900	3639	4511	2822	3185	2631	2931	4272	3781	4.04
豆类	231	167	170	151	161	245	291	312	342	378	327	8.12
大豆	59	18	32	36	47	30	27	27	27	27	26	-3.98
花生油	8	7	4	2	4	7	6	27	32	49	70	31.66
花生仁	62	109	86	174	69	24	40	55	117	107	80	-1.56
花生油	10	7	9	10	5	6	16	5	5	6	27	2.67
椰子油	800	283	834	878	683	445	193	233	172	232	68	-17.94
椰子油	525	508	760	1004	845	1112	576	1061	1152	1064	1146	8.00
椰子油	42	29	33	33	30	13	23	45	24	15	14	-7.54
椰子油	1284	1411	1726	1857	2067	2168	2634	3295	2953	3444	3642	11.26
椰子油和油渣	2244	2007	2061	3353	2870	2582	3389	2913	2858	3154	3283	4.25
香蕉	503	705	872	846	738	832	921	972	923	983	654	3.06
橙子、桔子和克莱门丁桔	41	39	137	37	113	65	81	81	44	55	70	1.76
柠檬和酸橙						1	2	1	7	2	2	90.44
生咖啡和炒咖啡	206	203	226	262	267	339	335	369	362	410	403	8.20
可可豆	10	14	15	18	18	24	32	41	64	88	87	25.64
茶叶	454	458	502	512	499	459	481	523	553	483	481	.72
皮棉	248	96	244	218	56	128	134	394	466	329	368	10.40
黄麻及类似纤维	667	860	566	646	543	473	521	456	480	426	453	-6.42
烟草(未加工)	156	212	158	210	232	215	154	200	252	227	206	.87
天然橡胶	3048	2869	2737	2967	3027	3080	3179	3101	2926	2886	3207	.56
羊毛	2	3	1	2		1						-22.09
羊毛	123	114	74	73	98	78	66	59	47	52	66	-7.34
绵羊和山羊	20	28	28	60	215	70	54	120	74	81	84	13.26
猪肉	13	5	10	22	7	10	12	8	13	89	117	21.81
肉类总计	19	26	33	44	60	68	87	94	97	111	113	19.79
奶	2	3	4	5	5	7	10	13	10	10	9	16.34
蛋类总计(带壳)	4	3	5	6	10	6	5	3	6	6	5	1.58
水产品												
冷冻鲜鱼	302	285	418	289	543	561	553	555	523	292		
咸干鱼	54	36	32	30	29	31	28	29	26	9		
贝壳类	218	212	228	291	282	312	350	305	321	245		
罐头鱼和鱼制品	11	18	18	26	36	49	47	55	60	85		
贝壳类罐头和制品	23	26	27	21	32	29	30	42	33	39		
鱼体和鱼肝油		1	1	1	1	3	2	2	1			
鱼粉	78	63	57	84	116	142	165	153	153	106		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	14	9	356	423	394	270	356	327	294	130	130	20.66
非针叶树锯材原木	39605	34240	28203	35758	37017	38457	35843	31533	24034	24318	23161	-4.28
纸浆材和碎料	754	586	930	692	1033	860	736	1003	1033	909	904	1.17
薪 材	212	215	154	179	190	145	142	217	194	186	211	.20
针叶树锯材	168	117	134	251	258	425	481	410	254	197	153	4.24
非针叶树锯材	4352	3661	3298	5551	5374	5463	7236	6396	5518	5901	6564	5.65
木质板	3076	2424	2512	3110	3198	3342	3159	2933	3585	3425	4056	3.42
纸 浆	11	5		1				1	2	2	4	-1.57
纸张和硬纸板	173	114	104	175	139	154	146	292	290	222	216	7.46
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	12	5	4	4	6	8	9	4	9	6	7	.90
大大米	2743	2832	2336	1547	1498	2094	1902	1710	985	1084	1289	-8.50
大大米	16		6	2		1	2	1			1	-18.38
大大米	65	130	315	430	356	230	240	104	141	96	87	-4.78
大大米	33	30	56	52	37	30	20	5	1	2	2	-32.61
大大米							10	1		3	4	
马铃薯	54	49	50	55	53	62	81	77	80	89	83	6.58

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 4 主要农林水产品的出口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年化比率 百分比
	千 公 吨											
食糖总计 (折合原糖)	647	720	639	676	777	493	514	657	440	459	236	-7.36
豆 类	115	86	83	97	69	76	50	71	111	103	108	-6.61
大 豆	321	375	355	199	130	113	306	140	138	149	350	-5.27
油				1	2	6	4	4		1	2	35.03
花生油	32	37	37	45	25	30	49	91	245	127	161	20.76
椰子油	22	29	21	16	5	13	18	21	57	55	81	13.60
椰子干	1										2	
棕榈仁										1		
棕榈油		1								1		
油饼和油渣粕	43	31	29	36	30	31	49	67	208	341	810	34.24
香 蕉	270	165	127	96	140	101	117	105	103	112	133	-4.96
橙子、桔子和克莱门丁桔	89	72	75	52	74	81	73	70	54	58	70	-2.51
生咖啡和炒咖啡	6	6	4	12	4	5	5	4	1	10	12	4.42
茶 叶	63	73	77	77	104	109	126	125	107	117	102	6.03
皮 棉	22	22	43	65	71	33	22	2	1	3	45	-19.07
黄麻及类似纤维	2	1		2	3	8	20	35	41	43	46	57.96
烟 草 (未加工)	38	51	42	33	37	35	35	32	28	31	42	-2.49
天然橡胶	40	45	17	49	50	41	50	39	31	34	39	-2.29
原 毛	23	22	24	25	21	22	24	23	21	16	12	-4.56
牛 羊	160	147	199	195	195	181	224	272	263	257	245	5.63
绵羊和山羊	1220	1225	1030	873	482	443	463	446	330	312	355	-13.86
猪 肉	2754	2601	2775	2953	3016	3129	3079	4546	3189	3216	3257	2.65
肉类总计	262	167	205	201	155	210	246	251	250	283	275	3.57
蛋类总计 (带壳)	41	40	39	36	35	42	51	54	56	57	61	5.27
水产品												
冻鲜鱼	193	153	182	174	207	130	134	49	54	5		
咸干鱼	5	4	5	4	3	6	9	2	3	2		
贝壳类	45	45	44	53	51	55	68	61	65	20		
罐头鱼和鱼制品	6	6	6	14	13	21	31	31	31	32		
贝壳类罐头和制品	8	7	7	11	11	14	10	6	9	1		
鱼 粉	3	3	1			1						
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	129	157	177	128	128	128	123	117	105	107	110	-3.72
针叶树锯材	5	3	17	12	12	12	15	6	9	3	14	3.05
非针叶树锯材	53	66	95	103	102	111	102	93	93	95	95	3.60
非针叶树锯材	160	115	133	136	91	115	63	52	41	66	68	-10.63
木质炭	959	687	770	872	949	1244	1096	685	957	634	884	1.10
纸 浆	18	23	30	22	22	33	35	33	75	68	58	13.61
纸张和硬纸板	116	107	132	122	122	124	95	156	161	175	152	4.20

¹ 千头。

² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表5 一些农林水产品世界出口平均单位值

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比	
						美元/公吨							百分比
农产品													
小麦	106	171	169	153	125	131	143	186	168	172	162	2.88	
小面	135	210	237	215	191	199	224	284	254	244	193	3.46	
大米	223	398	374	277	263	345	323	382	437	336	306	2.04	
玉米	94	135	140	136	132	137	145	175	175	160	144	3.73	
玉米	92	128	136	123	111	117	128	150	154	126	142	2.87	
马铃薯	114	111	149	246	197	157	188	185	178	186	170	3.67	
食糖(离心原糖)	169	400	555	376	295	341	355	537	504	399	409	4.14	
大豆	216	246	225	216	272	250	271	264	282	243	256	1.73	
豆油	358	701	655	456	566	617	675	625	541	483	493	.12	
花生油	340	513	514	467	556	661	679	692	970	650	623	6.36	
花生油	443	929	801	723	814	546	965	777	990	646	558	.60	
椰子油	210	508	237	183	314	369	569	396	308	260	317	2.11	
椰子油	356	929	418	361	552	627	538	651	537	461	513	1.33	
棕榈油	179	364	178	166	266	262	357	267	235	212	224	1.01	
棕榈油	255	529	462	362	514	554	617	564	528	442	443	3.25	
棕榈仁油	342	626	455	402	538	617	896	662	546	454	574	2.07	
橄榄油	1168	1791	1855	1314	1259	1363	1649	1955	1770	1748	1499	1.91	
蓖麻油	384	329	207	251	334	332	345	364	351	305	283	.50	
蓖麻油	967	838	575	557	883	601	803	970	856	621	838	1.29	
棉籽油	100	136	139	147	168	177	171	185	197	143	132	2.52	
棉籽油	355	602	675	555	599	607	662	628	628	535	550	1.73	
亚麻籽油	258	426	336	291	273	216	261	311	326	264	273	-1.15	
亚麻籽油	316	500	762	520	500	379	542	611	662	532	416	-6.66	
香蕉	94	99	128	136	144	157	168	186	197	205	213	8.62	
橙子	154	164	206	201	222	267	349	361	348	331	318	9.13	
苹果	249	241	316	273	352	410	399	437	414	440	341	5.46	
葡萄	726	507	716	677	965	1060	1563	1672	1480	1208	1095	7.22	
海味	166	214	246	242	320	387	414	460	603	642	666	15.22	
生咖啡	1137	1259	1180	2264	4225	3169	3152	3517	2269	2315	2333	8.00	
可可豆	342	1327	1397	1506	2811	3138	3297	2675	1789	1600	1627	5.70	
茶叶	935	1087	1269	1235	2205	2057	1970	2050	1953	1765	1977	7.46	
皮革	879	1295	1120	1294	1536	1359	1529	1624	1715	1440	1520	4.54	
黄麻	251	247	237	267	277	357	382	380	310	282	263	2.39	
黄麻纤维	193	170	203	210	250	245	248	264	182	277	182	1.62	
剑麻	320	716	469	342	360	360	478	589	539	465	429	1.51	
烟草(未加工)	1502	1751	2079	2180	2361	2643	2773	2817	2958	3233	3118	7.36	
天然橡胶	557	822	556	745	806	919	1214	1311	1151	825	975	6.06	
天然橡胶片	573	712	548	723	796	516	1180	1309	1064	799	965	6.22	
羊毛	2057	2803	1765	1797	2160	2221	2463	2624	2962	2850	2500	3.41	
牛肉	264	267	305	287	306	353	416	443	429	404	385	5.01	
牛肉和小牛肉	1659	1521	1733	1650	1861	2157	2390	2513	2377	2468	2264	5.15	
羊肉和羔羊肉	872	1223	1071	1005	1143	1390	1590	1762	1863	1821	1551	7.13	
猪肉	78	81	90	90	100	104	111	106	108	111	97	3.06	
禽肉	1507	1620	2069	1979	1849	2242	2624	2682	2736	2560	2280	5.45	
肉制品	1040	1032	1132	1180	1232	1314	1354	1467	1363	1179	1035	1.49	
淡炼乳	1537	1735	1500	1530	1521	1615	2151	2612	2492	2195	2096	5.06	
炼乳、全脂牛奶	482	555	681	636	658	756	654	929	919	930	886	6.56	
脱脂奶粉	660	642	952	812	638	744	843	1074	1106	1072	867	3.23	
牛油	991	1318	1728	1676	1732	2244	2280	2466	2631	2712	2392	9.12	
全脂干奶酪	1461	1713	2021	1965	2146	2533	2750	2590	2735	2634	2482	5.57	
水产品													
冷冻鲜鱼	664	669	746	897	1051	1130	1237	1219	1252	1378			
咸干鱼	914	1237	1300	1486	1639	1798	2076	2398	2534	2167			
贝壳类	1789	1849	2093	2575	2753	3111	3637	3834	3765	4729			
罐头鱼和鱼制品	1186	1342	1330	1446	1709	2042	2252	2272	2317	2152			
贝壳类罐头和制品	2240	2620	2861	3133	3403	3996	4623	4817	4572	4955			
鱼体和鱼肝油	272	467	338	362	430	433	417	434	404	338			
鱼粉	401	377	243	324	425	410	390	473	464	352			
林产品													
针叶树锯材原木 ¹	46	53	52	52	59	63	64	90	61	73	64	5.34	
非针叶树锯材原木 ²	40	48	39	50	53	57	93	101	87	90	89	10.34	
纸浆和碎料	17	22	25	23	24	25	26	36	39	34	30	6.56	
薪材 ¹	21	37	43	59	48	64	78	104	121	99	105	16.47	
针叶树锯材 ¹	74	96	89	93	101	108	131	136	127	114	114	4.56	
非针叶树锯材 ²	105	133	128	134	152	164	215	243	222	211	216	8.14	
木质板 ¹	167	187	183	197	211	228	263	315	294	263	280	6.46	
木质板 ²	174	279	351	336	314	281	360	442	449	408	355	6.06	
纸浆	245	349	411	406	421	453	506	572	567	556	496	6.78	

¹ 每公吨美元数。² 每立方米美元数。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年平均率 百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	76953	67705	73922	72243	70916	80070	85380	97847	104074	108671	106828	4.96
大大麦	9012	8400	7557	9160	9971	10255	12270	12903	13750	11336	12043	4.57
大大麦	12096	12422	12512	13703	12355	14745	14767	15016	18635	18426	16866	4.46
大大麦	47000	45533	51706	61873	55045	67680	74670	79657	80277	69349	65912	5.05
小高	366	448	318	313	356	339	348	250	202	229	230	-6.27
马铃薯	7369	10199	5228	10481	10655	10399	10173	10592	13711	13492	11029	4.04
马铃薯	3834	3826	3761	4325	4727	3908	4567	4665	4703	5222	4791	2.50
食糖总计(折合原糖)	23284	22715	22079	22665	27528	24522	26519	27123	28706	29748	28857	3.01
豆类	2014	1672	1863	1883	2050	2056	2353	2517	3068	2925	3060	6.41
大豆	14675	17513	16313	19983	19623	23412	26125	27078	26294	28538	26706	6.84
花生油	1052	1514	1374	1616	2072	2403	2869	3254	3267	3612	3506	13.35
花生油	962	864	889	1030	815	805	777	707	719	817	768	-2.50
花生油	537	387	428	512	596	475	474	513	354	416	515	-4.65
花生油	1061	545	1033	1215	519	804	458	464	398	463	267	-11.03
花生油	766	625	955	1411	1084	1259	1198	1125	1428	1303	1299	6.02
花生油	295	343	278	345	292	169	161	182	161	121	145	-9.72
花生油	1549	1560	1884	2016	2471	2319	2703	3457	3069	3562	3802	9.54
花生油	15385	14824	14911	18475	19351	22082	23941	25486	27165	26542	32228	8.50
香蕉	6385	6345	6308	6346	6577	6862	7036	6603	6784	6766	6066	3.39
椰子、桔子和克莱门丁桔	4952	4871	4991	5115	5276	4971	5054	5234	5023	5160	5108	3.37
柠檬和酸橙	778	836	830	936	912	963	565	591	972	1040	1009	2.59
生咖啡和炒咖啡	3654	3463	3676	3776	3126	3435	3913	3795	3814	3667	3968	1.12
可可豆	1171	1155	1192	1155	1006	1096	1026	1068	1242	1251	1256	5.55
茶叶	758	822	806	846	899	829	867	514	861	505	901	1.52
皮棉	4774	4091	4083	4103	4018	4506	4520	5065	4409	4554	4317	3.64
黄麻及类似纤维	873	859	575	682	572	452	574	574	512	533	527	-4.57
烟草(未加工)	1237	1283	1301	1298	1258	1423	1395	1407	1444	1405	1387	1.39
天然橡胶	3262	3349	3130	3275	3389	3351	3493	3391	3285	3157	3440	3.25
羊毛	948	748	844	1034	870	883	918	653	878	823	826	-4.47
牛	7084	5957	6410	6702	6782	7351	7341	6777	6994	7347	7188	1.17
绵羊和山羊	11146	10293	11210	10701	13143	14337	16219	17371	18471	18767	20855	7.76
猪肉	5778	5565	6377	6802	6703	7759	8144	10622	9866	9193	9477	6.17
肉类总计	5849	5044	5536	6019	6617	6934	7897	8424	8626	8683	8683	5.57
奶类	264	315	267	338	459	460	500	585	560	555	537	8.85
蛋类总计(带壳)	444	505	529	516	574	637	675	742	770	809	794	6.38
水产品												
冷冻鲜鱼	2816	2918	2835	2971	3167	3485	3829	4287	4390	2930		
咸干鱼	413	376	377	366	327	340	374	390	369	195		
贝壳类	717	770	822	939	876	1051	1192	1080	1118	762		
罐头鱼和鱼制品	735	767	713	657	757	691	932	1023	1064	623		
贝壳类罐头和制品	134	130	129	145	154	160	161	170	179	126		
鱼体和鱼肝油	631	624	631	613	569	654	762	615	706	503		
鱼粉	1720	1906	2268	2193	2212	2058	2419	2250	1952	1436		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	29838	26831	24329	27706	29281	29639	31496	28026	23791	26506	28713	-1.14
非针叶树锯材原木	49430	45228	35773	44192	46216	47651	48240	42218	35122	33064	33423	-2.57
纸浆和碎料	28801	33914	31445	31886	36158	33514	38657	42328	42384	36574	36861	2.83
薪材	1679	1816	1684	1550	1627	1337	1383	1397	942	1077	1353	-4.69
针叶树锯材	60759	52077	42394	54302	60762	65293	67379	63090	58068	59415	66621	2.14
非针叶树锯材	10562	9563	7982	10400	11243	11610	13252	12692	11279	10702	11316	2.20
木质散	16063	13712	12380	14555	14540	15836	16759	15617	16397	15181	16699	1.56
纸浆	16568	17385	13504	15275	15351	17394	18563	19119	18427	17098	19122	2.04
纸张和硬纸板	27015	28538	22993	26546	27753	30358	32199	33495	33841	33157	35304	3.38
西欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	13554	12558	12460	13184	12602	13383	12979	14120	13330	13957	10478	-4.46
大大麦	757	794	797	1214	1310	1466	1299	1288	1487	1681	1572	7.51
大大麦	5364	4345	5477	6325	6136	6567	5105	5255	5966	6194	6660	6.63
大大麦	22641	24324	25301	26440	26733	24757	24817	23455	21740	21099	18829	-2.03
小高	138	108	112	90	182	195	150	98	109	121	139	3.35
马铃薯	1139	2800	2669	2853	2146	1425	1166	1251	1091	2149	663	-7.51
马铃薯	2390	2235	2372	3149	2959	2565	2808	3051	3025	3228	3174	3.22
食糖总计(折合原糖)	4950	5335	5263	4608	4237	3521	3448	3137	3074	3206	3061	-6.19
豆类	1103	780	794	826	888	907	1054	1014	923	1066	1318	2.92
大豆	8327	11275	10524	11719	11612	14201	15311	16217	14414	16454	14933	5.50

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率 百分比
	千公吨											
豆 油	316	545	575	532	502	555	560	675	643	661	743	5.73
花生仁油	694	614	603	726	558	541	528	413	389	433	392	-5.56
花生油	422	327	338	351	355	325	407	446	256	349	396	1.15
椰子油	630	354	816	961	670	515	254	252	184	260	113	-14.66
棕榈油	277	177	281	427	331	395	350	414	561	537	513	9.22
棕榈仁油	251	329	260	327	271	153	157	147	140	106	114	-10.66
椰子油	752	698	797	660	829	781	856	833	722	735	859	1.50
油饼和油渣粕	11030	5922	10101	12776	12663	15318	16705	17391	16205	19259	21465	8.17
香蕉	2556	2427	2329	2256	2430	2525	2460	2221	2172	2176	2016	-1.66
橙子、桔子和克莱门丁桔	3459	3200	3198	3176	3322	3143	3227	3222	2969	3185	3118	-0.65
柠檬和酸橙	378	396	398	432	408	428	432	425	416	452	451	1.56
生咖啡和炒咖啡	1674	1642	1747	1810	1543	1703	1955	1929	1997	1996	2061	2.38
可可豆	564	574	564	565	561	590	569	616	664	721	648	1.94
茶叶	298	313	269	297	336	250	278	297	244	267	267	-1.45
皮 棉	1543	1145	1188	1316	1135	1216	1150	1255	1015	1147	1249	-1.44
黄麻及类似纤维	353	356	177	232	216	157	162	132	120	97	87	-12.47
烟 草 (未加工)	661	661	677	695	677	785	743	701	679	669	661	1.16
天然橡胶	947	556	875	941	950	861	925	892	838	844	837	-1.26
原 毛	423	370	391	526	418	437	444	395	394	353	314	-1.93
牛，	5305	2691	3444	3306	3175	3472	3529	3404	3210	3476	3402	1.03
绵羊和山羊，	2529	1566	2570	2370	2354	2724	2913	2520	2163	2274	2751	1.04
猪，	2819	3009	3314	3625	3264	3670	4362	5202	5455	4681	4866	6.62
肉类总计	3446	2876	3103	3316	3461	3762	3767	3760	3504	3770	3875	2.16
奶	102	85	92	117	58	115	128	147	123	135	136	4.55
蛋类总计 (带壳)	279	318	311	307	327	366	400	430	431	444	441	5.27
水产品												
冷冻鲜鱼	1143	1231	1147	1132	1230	1332	1471	1602	1603	861		
咸干鱼	186	181	158	156	157	163	167	166	164	95		
贝壳类	245	261	295	326	271	344	366	411	407	132		
罐头鱼和鱼制品	310	286	274	307	299	290	315	339	338	162		
贝壳类罐头和制品	57	56	60	63	68	73	60	87	86	34		
鱼体和鱼肝油	569	551	558	537	510	584	666	666	637	476		
鱼 粉	1136	1086	1204	1187	1063	1070	1215	1155	1007	900		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	4316	4756	3221	4417	4890	4094	4547	5103	4507	4660	4518	1.25
非针叶树锯材原木	10552	8928	6585	8856	8753	7715	8056	8427	6903	6146	6206	-4.06
纸浆材和碎料	14941	16155	17920	17252	16718	15254	17865	20507	24780	20515	15994	3.11
薪 材	1413	1597	1470	1343	1379	1106	1129	1167	725	815	1092	-5.81
针叶树锯材	28214	23709	17176	23111	22056	23664	27274	25507	21514	22724	23755	1.05
非针叶树锯材	5677	4033	3620	5435	5521	5620	6724	6086	4938	4896	5202	1.55
木质板	6157	6952	6076	7564	7524	8440	5652	6551	8956	6459	8920	2.75
纸 浆	9305	9594	7234	8370	8217	9369	5949	5543	9456	6735	5355	1.92
纸张和硬纸板	12502	13523	5907	12366	12631	13602	15046	15107	15740	15735	17068	3.83
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉 (折合小麦)	20147	7446	13457	13059	11996	13101	16167	21253	24563	27256	25867	9.04
大 米	417	441	543	647	725	710	940	594	1559	1127	615	9.56
小麦	3416	2366	3283	4116	2225	4137	4559	4311	6007	3147	3567	3.66
大 米	7816	6527	5131	17664	7493	17809	20175	18663	22075	14559	8464	6.61
小麦							1	1	1	1	1	
高粱	31	322	310	1041	705	830	229	1567	3967	2705	2078	39.81
马铃薯	584	642	514	366	664	301	512	297	350	461	184	-7.61
食糖总计 (折合原糖)	3578	2920	3951	4606	5652	4667	4945	5641	6443	6156	7091	8.66
豆 类	32	45	59	39	33	35	41	62	85	56	39	3.70
大 豆	914	265	520	2089	1544	1409	2360	1766	1653	1908	1933	14.61
油 仁	34	36	31	72	94	103	122	154	203	320	243	26.42
花生油	52	66	59	54	59	57	46	54	61	67	53	-0.02
花生油	1	4	4	2	2	2	2	1		1	1	-15.00
椰子油	28	29	29	25	38	26	18	20	10	15	14	-9.05
棕榈油	24	27	42	93	48	66	58	65	77	99	79	12.71
棕榈仁油	13	3	4	4	4	4	3	4			2	
油饼和油渣粕	10	22	17	26	67	58	113	112	184	364	302	42.46
	3009	3404	3541	3552	3704	3699	4033	4599	5312	5172	5969	6.46
香蕉	189	196	267	224	281	259	258	265	232	155	167	-1.46
橙子、桔子和克莱门丁桔	680	762	715	653	727	719	650	750	668	643	585	-1.31
柠檬和酸橙	273	306	310	336	314	327	309	333	308	353	297	1.87
生咖啡和炒咖啡	171	163	205	195	201	178	201	226	203	204	202	1.36
可可豆	215	250	280	256	175	202	158	201	159	176	235	-2.05
茶叶	54	69	68	62	80	71	79	102	116	107	110	6.15
皮 棉	710	746	769	679	720	661	718	743	636	694	825	1.06

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示，纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比
	千公吨											
黄麻及类似纤维	65	67	83	80	63	70	79	93	111	122	93	3.83
烟草(未加工)	151	142	147	126	133	135	133	178	196	201	187	3.72
天然橡胶	455	548	473	485	409	433	437	441	418	360	421	-2.66
羊毛	146	151	162	162	161	182	168	162	174	173	199	2.45
牛	90	232	506	155	224	84	176	180	165	167	150	-1.17
绵羊和山羊	1907	1916	1520	1401	1103	1243	1251	1276	1167	1187	1242	-4.37
猪	126	103	185	55	306	523	502	604	959	735	791	28.12
肉类总计	265	537	545	416	757	267	646	956	1228	1091	1091	12.55
奶	22	26	23	26	43	29	42	71	78	90	47	13.63
鱼类总计(带壳)	51	51	52	37	43	43	47	43	34	36	31	-4.51
水产品												
冷冻鲜鱼	120	132	141	155	147	224	241	273	163	68		
咸干鱼	18	18	24	28	18	16	17	19	28	20		
贝壳类								2				
罐头鱼和鱼制品	27	26	41	52	41	36	38	41	43	12		
鱼体和鱼肝油	15	28	34	4	7	6	5	26	15			
鱼粉	267	458	498	445	407	389	454	303	221	148		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	1168	1248	830	787	885	960	720	1050	960	500	659	-5.13
非针叶树锯材原木	577	541	588	556	556	442	416	454	487	365	367	-4.54
纸浆材和砧料	1208	1533	1722	1548	1440	1345	1446	1583	1390	1248	1266	-1.00
薪材	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	-3.96
针叶树锯材	2541	3438	3599	2702	3157	3226	2644	2665	2864	2797	2641	-1.65
非针叶树锯材	354	441	442	366	363	526	263	274	331	213	226	-6.07
木质板	923	1117	1245	1386	1314	1132	1045	1137	1115	942	831	-1.95
纸浆	913	855	1106	1040	1027	1036	1005	1155	1092	1031	1081	1.58
纸张和硬纸板	1417	1507	1713	1706	1712	1709	1784	2044	1969	1967	1951	3.22
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	4	83	17	23	35	1	5	6	1	57	53	-2.07
大米	92	71	74	80	80	82	51	94	106	126	128	5.05
大麦	161	328	307	195	160	108	157	140	127	196	141	-5.52
玉米	825	1320	818	838	623	476	849	1228	1276	607	352	-3.42
高粱	1				1							-10.96
豆类	1					1				2		-4.38
马铃薯	175	239	208	213	301	235	242	212	340	344	278	4.69
食糖总计(折合原糖)	5708	6140	4492	5054	6383	4635	5406	4595	5459	3487	3665	-3.81
豆类	32	66	44	34	55	43	39	43	61	47	48	1.63
大豆	232	391	385	422	318	325	351	463	382	488	315	2.35
油	19	34	23	31	28	35	22	12	9	4	35	-8.95
花生仁	60	60	61	62	55	60	63	55	72	61	67	0.94
花生油	7	6	7	6	7	6	5	5	4	4	6	-5.21
椰子干	199	27										
椰子油	280	271	435	603	495	503	527	422	476	427	475	3.77
棕榈油	196	217	483	416	282	173	163	137	136	132	168	-8.09
油饼和油渣粕	216	500	301	386	374	426	451	431	443	457	446	6.54
香蕉	2169	2268	2179	2411	2410	2543	2659	2669	2794	2935	2708	2.94
橙子、桔子和克莱门丁桔	265	255	264	335	380	303	294	320	333	317	329	2.04
柠檬和酸橙	19	20	23	24	27	34	36	38	43	38	40	8.60
生咖啡和炒咖啡	1405	1246	1324	1290	986	1195	1277	1190	1104	1150	1089	-1.84
可可豆	268	238	246	252	166	226	179	162	264	213	235	-1.67
茶叶	102	105	96	106	117	51	101	107	107	103	97	-0.13
皮棉	66	72	61	73	53	59	61	65	63	52	61	-2.65
黄麻及类似纤维	33	31	23	25	14	17	23	10	18	16	16	-6.83
烟草(未加工)	158	163	177	161	142	173	168	191	176	167	163	0.76
天然橡胶	727	759	747	818	903	846	862	695	759	713	773	-0.24
羊毛	18	6	13	17	12	15	11	14	20	16	20	3.96
牛	1264	716	516	1183	1184	1337	758	731	815	1084	1004	-1.43
绵羊和山羊	71	33	61	71	52	40	27	42	41	52	64	-1.43
猪	68	137	30	46	44	204	137	246	146	296	449	18.81
肉类总计	785	637	719	862	755	875	913	654	766	867	809	1.60
鱼类总计(带壳)	12	15	12	13	19	18	21	12	12	11	22	1.81
水产品												
冷冻鲜鱼	792	669	611	705	727	800	776	699	735	676		
咸干鱼	33	31	30	37	30	34	31	26	35	33		
贝壳类	140	146	139	157	158	146	155	146	156	175		
罐头鱼和鱼制品	104	131	82	103	78	69	95	95	104	114		
贝壳类罐头和制品	32	33	27	35	41	40	41	35	47	54		

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率 百分比
	.....					千公吨	.....					
鱼体和鱼肝油	11	8	7	11	8	9	3	12	10	8		
鱼粉	63	62	108	128	74	40	82	45	56	79		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1954	1737	1728	2025	2174	2043	2458	2146	1674	1772	2683	1.66
非针叶树锯材原木	459	492	318	291	294	409	502	471	415	335	424	.33
纸浆材和碎料	1863	2187	1859	2039	2273	2516	2504	2249	2348	2000	2409	1.76
薪材	26	32	35	30	51	59	63	45	23	19	16	-4.23
针叶树锯材	21750	16639	14175	19583	25061	28675	26582	22839	22542	21694	28483	3.86
非针叶树锯材	1732	1412	963	1287	1351	1431	1571	1422	1557	912	1246	-1.45
木质板	4147	3245	3147	3645	3546	3956	3336	2378	2851	2283	3366	-3.27
纸浆	3497	3533	2687	3243	3344	3477	3818	3502	3538	3221	3631	.85
纸张和硬纸板 ¹	7546	7602	6165	6982	7017	8387	8322	8118	7555	7303	8291	1.29
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)		50	134	112			32	54	53	51	71	37.32
大麦	6	7	7	6	9	8	8	6	9	10	12	5.40
大米		5										
玉米	1	1	1	1	2	3	3	4	5	11	14	35.26
高粱							1	1	1	1	1	
马铃薯		1										
食糖总计(折合原糖)	171	153	192	174	185	166	172	151	120	147	155	-2.16
豆类	12	16	20	13	12	13	12	14	13	16	17	.40
大豆		33	16	10	21	15		13	41	10	23	25.56
花生油	6	10	18	38	33	29	26	32	29	45	53	17.16
花生仁	5	6	4	6	5	12	4	5	9	12	6	4.55
花生油	3	4	4	2	4	2	3		1	1	1	-18.03
椰子油	24	20	12	10	11	7		4	6	6	4	-15.77
棕榈油	9	13	11	18	20	18	19	17	16	20	19	5.98
油饼和油渣粕	7	14	16	17	23	23	28	26	24	20	4	1.16
	12	21	15	3	6	30	9	13	23	12	53	9.13
香蕉	33	37	43	25	35	38	35	37	36	36	40	.67
橙子、桔子和克莱门丁桔	18	18	18	15	17	18	14	16	16	17	20	.02
柠檬和酸橙							1	1	1	1	3	23.10
生咖啡和炒咖啡	29	32	35	32	34	26	35	41	38	42	39	3.07
可可豆	21	21	25	16	20	17	15	14	15	13	13	-5.75
茶叶	36	34	35	33	35	30	30	32	28	30	28	-2.41
皮棉	4	5	4	4	5	4	2	2	2	1	1	-17.16
黄麻及类似纤维	16	26	17	14	12	11	12	9	11	8	7	-9.62
烟草(未加工)	14	17	17	17	13	16	13	15	15	14	14	-1.12
天然橡胶	55	74	53	61	55	52	53	54	50	46	41	-3.35
羊毛	5	6	1	1	1	1	1					-22.51
绵羊和山羊 ¹	3	3	1	1	2	1	1	1				-20.40
肉类总计	1					1	1	8	1	1		7.93
肉类总计	2	4	2	2	2	1	2	4	4	4	6	9.61
奶粉	1	1	1	1	1	1	1		1			-12.82
水产品												
冷冻鲜鱼	18	22	19	15	20	21	22	29	24	32		
咸干鱼	3	5	4	4	5	3	5	4	4	4		
贝壳类	2	1	1	3	3	2	4	4	6	7		
罐头鱼和鱼制品	25	27	23	19	25	26	22	28	27	28		
贝壳类罐头和制品	4	6	5	6	7	7	6	5	6	7		
鱼体和鱼肝油	1	1	1	1	1	1	1			1		
鱼粉	14	14	24	13	8	3	4	13	8	8		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1	3		5	2	2					1	
非针叶树锯材原木	101	106	41	46	26	17	11	2	1	7	6	-32.22
薪材			2	1								-13.95
针叶树锯材	753	886	637	653	754	638	662	657	781	861	642	-1.50
非针叶树锯材	338	449	282	346	445	311	304	317	306	290	211	-3.53
木质板	52	131	123	137	121	89	59	86	104	111	80	-2.67
纸浆	315	352	301	232	276	239	279	279	284	261	219	-2.51
纸张和硬纸板	563	678	683	470	652	584	671	739	736	794	580	1.78

¹ 千² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比
	千公吨											
非洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	4022	4730	5363	5344	6356	7942	7764	9074	9315	9829	9761	9.79
大米	976	972	602	867	1584	1685	2243	2230	2476	2972	2996	16.15
大麦	106	114	173	68	219	647	419	300	456	672	377	19.90
玉米	460	830	864	665	880	1154	1267	2321	2412	2356	1651	15.52
高粱	159	218	137	123	109	76	118	93	35	41	31	-16.13
高粱	167	195	42	118	94	145	127	106	142	138	169	2.23
马铃薯	192	208	189	149	211	233	307	241	218	421	444	8.30
食糖总计(折合原糖)	1441	1353	1328	1494	1886	2041	2146	2251	2557	2476	2536	7.70
豆类	78	53	89	77	91	118	208	217	176	173	214	14.37
大豆	13	10	9	16	50	23	31	25	11	35	18	6.92
花生油	93	147	156	121	256	312	357	335	342	450	427	16.51
花生仁	24	15	35	17	25	27	12	16	9	13	7	-9.66
花生油	39	6	8	30	23	11	10	16	13	21	19	5.77
椰子油	6	2	3	3	3	4	4	3	4	2	3	-1.32
椰子油	14	13	9	16	20	10	9	7	14	16	14	-0.05
棕榈仁			1									
棕榈油	41	39	29	68	81	106	100	168	244	292	254	26.16
油饼和油渣粕	36	50	56	54	102	122	157	184	242	236	194	21.96
香蕉	55	43	38	41	47	31	17	20	27	24	10	-12.26
橙子、桔子和克莱门丁桔	10	10	12	10	12	12	12	10	9	9	9	-1.33
柠檬和酸橙	1	1			1	1	1	1	1	1	1	3.56
生咖啡和炒咖啡	42	61	65	77	59	83	76	80	102	77	119	7.37
可可豆	2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1	-8.27
茶叶	35	42	45	42	46	56	70	57	66	56	60	5.83
皮棉	41	51	54	46	51	42	48	44	60	117	102	7.57
黄麻及类似纤维	74	94	80	61	73	58	62	65	49	50	50	-5.31
烟草(未加工)	45	57	53	46	49	62	63	54	51	44	54	2.24
天然橡胶	18	21	17	18	22	21	20	21	25	26	30	4.62
羊毛	1	1	1	3	3	4	3	2	2	3	3	10.52
牛、绵羊和山羊	899	756	626	632	687	784	622	792	889	608	834	1.44
猪、鸡、鸭	1263	1246	1229	1113	1167	1144	1057	1031	1262	1048	1152	-1.06
肉类总计	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1.76
奶类总计	40	43	57	84	110	139	137	147	167	214	221	19.32
奶类总计	16	26	21	23	23	27	24	36	33	29	31	5.77
蛋类总计(带壳)	3	4	8	13	21	44	36	51	52	75	78	41.47
水产品												
冷冻鲜鱼	279	367	342	349	336	374	467	908	913	614		
咸干鱼	50	40	46	55	39	32	39	56	50	22		
贝壳类	4	3	11	14	16	19	6	6	8			
罐头鱼和鱼制品	66	64	62	114	108	159	160	151	152	95		
鱼体和鱼肝油	3	4	1	3	2	3	2					
鱼粉	13	18	12	13	17	20	24	35	32	9		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	8	17	38	43	31	32	73	94	85	64	84	23.74
非针叶树锯材原木	215	311	153	172	266	197	204	326	232	160	162	-1.71
薪材	5	1	5									
针叶树锯材	603	954	764	829	1251	763	1018	902	1402	1568	1647	8.33
非针叶树锯材	115	218	153	168	158	205	206	214	243	202	205	4.40
木质散	139	198	183	193	312	265	317	361	340	301	299	8.16
纸浆	46	65	56	94	96	96	98	114	116	114	143	10.01
纸张和硬纸板	501	583	460	456	501	535	549	553	562	563	551	1.30
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8357	6612	7164	6981	8152	10765	10603	12070	12028	11049	12094	4.89
大米	390	621	563	469	428	432	1344	1060	801	632	1025	8.17
大麦	186	319	262	207	203	356	323	479	413	351	509	8.45
玉米	2335	2584	3697	2436	3590	4714	3954	8994	7111	3366	8151	11.34
高粱	2	4	4	6	2	4	6	3	2	3		
高粱	450	1048	1348	554	1440	1442	1902	2543	3639	3161	3779	21.76
马铃薯	241	192	156	173	198	205	252	337	204	191	160	-3.33
食糖总计(折合原糖)	438	257	113	286	645	882	717	1568	1561	1325	1919	25.90
豆类	253	274	308	299	400	291	264	819	876	524	381	8.57
大豆	184	600	127	444	628	971	952	1207	2235	2034	1256	26.10
豆油	149	254	141	243	245	351	372	440	437	586	537	14.37

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年平均率 百分比
	千公吨											
花生仁	6	13	46	38	8	14	11	13	14	17	9	-1.73
花生油	34	13	41	64	136	85	9	2	4	1	10	-25.27
椰子		1	21	1								
椰子油	33	26	40	88	26	39	15	26	20	24	18	-7.44
棕榈仁		2	2	2	1		2	1	1			
棕榈油	23	9	3	16	16	8	6	16	13	10	3	-5.52
油饼和油渣粕	257	396	340	413	553	647	684	962	957	1078	1145	16.06
香蕉	238	266	233	184	228	287	351	503	463	316	229	4.51
橙子、桔子和克莱门丁桔	20	16	17	19	26	22	44	55	35	25	31	7.96
柠檬和酸橙	1	2	2	3	4	6	3	3	3	2	1	.84
生咖啡和炒咖啡	75	96	82	66	54	58	93	60	67	62	57	-3.50
可可豆	16	20	15	7	3	3	2	3	10	13	7	-6.28
茶叶	12	16	10	13	14	16	19	15	14	13	15	1.45
皮棉	67	67	69	56	85	71	51	79	93	61	87	2.20
黄麻及类似纤维	34	55	45	30	15	12	18	36	34	16	15	-7.51
烟草(未加工)	14	23	15	17	18	16	17	28	24	21	19	3.13
天然橡胶	139	168	144	166	171	183	182	166	187	163	166	1.70
原毛	5	4	6	8	6	7	9	13	12	13	9	10.18
牛	564	624	564	632	607	697	1046	540	582	595	476	-6.60
绵羊和山羊 ¹	65	226	316	41	55	54	116	140	251	446	259	12.42
猪	38	41	47	55	36	32	21	10	24	60	29	-5.32
肉类总计	125	232	160	182	157	374	365	336	410	339	300	10.06
奶	64	95	50	73	181	138	119	153	158	140	167	10.35
蛋类总计(带壳)	6	6	7	5	14	11	18	20	18	17	16	13.01
水产品												
冷冻鲜鱼	58	71	126	97	91	93	115	110	97	33		
咸干鱼	75	58	67	56	49	54	63	56	55	6		
贝壳类	3	11	7	4	5	5	10	7	9	3		
罐头鱼和鱼制品	35	39	41	44	45	67	76	85	83	20		
贝壳类罐头和制品	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1		
鱼体和鱼肝油	19	23	20	44	27	36	66	103	37	2		
鱼粉	44	51	143	75	70	109	138	161	118	42		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	25	27	7	43	26	34	54	120	161	179	172	30.61
非针叶树锯材原木	134	128	134	73	69	105	65	57	30	29	30	-15.46
纸浆材和碎料							51	35	24	16	16	
薪材	8	8	3	2	2	1	1	1	3	2	2	-13.66
针叶树锯材	1458	1235	1235	1467	1481	1710	1516	1585	1684	1366	1401	1.62
非针叶树锯材	202	685	742	427	520	679	664	527	652	607	533	5.42
木质板	141	182	165	184	234	285	384	468	479	424	385	13.46
纸浆	649	606	543	534	461	576	643	743	652	745	759	2.55
纸张和硬纸板	1752	2061	1637	1732	2103	1755	1764	2290	2360	2137	1896	1.85
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5475	8742	8733	7649	9207	10320	10639	12717	13539	14159	16877	9.64
大米	501	946	939	1106	1456	1548	1887	1790	2015	1938	1906	12.61
大麦	555	530	473	465	990	851	1453	2561	3290	4865	2967	27.11
大豆	423	603	791	1009	1467	1850	2369	3032	3746	3863	4123	25.45
高粱	3	30	3	10	6	4	4	2	2	3	2	-12.64
玉米	5	4	77	197	189	254	109	101	132	359	94	32.56
马铃薯	123	178	171	160	233	234	280	349	422	388	394	12.56
食糖总计(折合原糖)	1669	1785	2056	1694	2266	2400	3460	3343	3518	3792	3644	9.71
豆类	105	128	243	234	200	205	258	249	357	313	334	10.24
大豆	28	62	28	29	63	136	180	99	116	107	121	17.07
豆油	108	232	270	332	230	280	380	442	504	516	503	13.42
花生仁	7	6	9	6	15	6	8	15	8	7	6	-9.97
花生油	2	1	1	2	2	1	1	3	1	1		-10.66
椰子				7								
椰子油	5	6	22	31	6	7	4	14	13	17	17	4.36
棕榈仁			1	5								
棕榈油	89	78	137	76	148	164	167	151	205	377	360	16.25
油饼和油渣粕	83	117	100	237	379	459	442	406	543	666	771	24.53
香蕉	135	167	255	308	272	277	317	296	304	304	267	6.00
橙子、桔子和克莱门丁桔	284	408	532	636	543	472	500	547	619	627	635	5.42
柠檬和酸橙	14	27	32	54	52	46	78	80	81	80	86	17.02
生咖啡和炒咖啡	55	56	49	51	53	42	40	45	56	73	74	2.24
可可豆	2	2	4	4	2	4	1	1	5	5	6	6.13
茶叶	114	144	132	157	148	202	184	176	171	160	180	4.11
皮棉	9	12	26	7	37	21	41	21	24	27	27	10.56

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表 6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年化率 百分比
	千公吨											
黄麻及类似纤维	27	31	31	40	31	24	41	20	25	37	47	1.61
烟草(未加工)	25	32	44	45	45	52	60	49	61	75	77	9.17
天然橡胶	49	57	51	50	49	46	37	40	50	53	72	.76
原毛	29	23	26	27	32	17	18	16	19	13	19	-4.12
绵羊和山羊 ¹	154	153	160	164	389	369	365	503	678	637	747	19.85
猪肉	4655	4317	4521	5135	7856	8640	10327	11469	13201	13082	14893	14.66
肉类总计	90	142	251	331	482	586	673	576	1298	1262	1267	30.65
奶	3	4	3	5	10	11	20	14	24	28	19	27.10
蛋类总计(带壳)	44	56	81	77	84	65	75	106	143	143	123	10.73
水产品												
冷冻鲜鱼	23	30	41	60	55	74	59	79	113	6		
咸干鱼	3	4	3	3	4	6	3	6	7			
贝壳类	1	1	1	1	2	2	3	3	4			
罐头鱼和鱼制品	23	27	33	45	47	57	54	73	66	11		
贝壳类罐头和制品							1	1	2			
鱼体和鱼肝油	2	2	2	2	2	1	1	1	1			
鱼粉	12	26	27	51	136	56	52	80	145			
林产品 ²												
针叶树锯材原木	135	59	165	195	229	175	126	173	217	287	337	10.44
非针叶树锯材原木	40	37	68	88	56	68	42	57	46	6	8	-14.91
纸浆和碎料	29	26	8	9	13	36	40	14	4	9	9	-9.38
薪	62	34	35	37	38	39	31	25	27	32	32	-4.57
针叶树锯材	1589	1685	1744	2202	3063	2441	2669	3242	3422	3726	3665	9.54
非针叶树锯材	80	350	294	406	659	558	469	630	535	605	556	13.78
木质板	331	419	465	591	740	792	916	1055	1379	1517	1527	17.17
纸浆	69	64	71	65	81	60	65	66	72	62	94	2.66
纸张和硬纸板	539	572	656	724	866	889	903	972	1023	968	941	6.33
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	10960	11676	15063	13644	7213	8060	6808	6687	6607	10433	12214	-2.03
大米	4603	3053	3023	3696	3848	3550	3453	4511	4416	2036	3224	-1.77
大麦	494	497	539	6	327	107	106	206	275	916	469	5.25
玉米	1337	1250	1440	1971	2517	3125	4714	3668	4487	4840	6322	18.26
高粱	26	43	13	25	10	1	2	3	3	6	4	-22.56
豆类	1188	727	204	396	21	49	144	62	162	440	231	-10.85
马铃薯	94	98	87	93	104	117	143	155	144	148	130	5.72
食粮总计(折合原粮)	1453	1096	1127	1117	1435	1866	1935	2612	2827	2296	2056	8.96
豆类	121	94	53	90	89	165	207	207	223	368	320	15.10
大豆	168	135	153	433	370	469	728	674	1093	1219	1135	27.06
花生油	178	184	87	154	527	583	841	1004	981	890	911	26.07
花生仁	22	24	18	43	23	28	39	67	93	152	142	23.49
花生油	27	24	23	46	64	42	36	36	33	37	55	5.13
椰子油	34	19	55	96	99	163	74	115	113	87	64	10.99
椰子	58	41	34	55	74	162	51	56	176	68	84	9.71
棕榈仁	19	4	4	5	5	6	10	15	6	3	14	.71
棕榈油	315	356	277	372	842	847	1058	1757	1365	1430	1665	22.13
油饼和油渣	150	271	333	533	848	517	1076	1129	1157	1362	1598	24.19
香蕉	55	50	56	45	48	57	69	59	49	56	51	.65
橙子、桔子和克莱门丁桔	193	170	208	195	215	222	208	238	273	249	284	4.26
柠檬和酸橙						4	6	7	8	8	9	81.75
生咖啡和炒咖啡	45	34	31	42	32	19	27	15	36	51	64	1.63
可可豆	11	9	9	9	8	12	17	27	45	60	58	24.33
茶叶	54	52	64	70	81	77	64	86	97	95	109	7.17
皮棉	672	559	790	794	843	863	827	666	771	792	855	2.52
黄麻及类似纤维	112	71	80	123	57	64	78	119	69	121	137	3.45
烟草(未加工)	49	71	53	55	69	64	69	82	68	70	63	3.16
天然橡胶	114	125	123	142	160	193	215	162	211	214	196	6.82
原毛	14	16	26	27	32	29	30	33	44	36	37	9.77
绵羊和山羊 ¹	303	286	286	283	301	338	376	367	384	365	414	4.06
猪肉	239	219	249	294	274	258	234	216	180	179	192	-3.26
肉类总计	2700	2629	2796	3004	3023	3123	3095	4552	3194	3412	3311	3.06
奶	109	125	149	173	212	279	257	227	266	352	357	12.19
蛋类总计(带壳)	53	66	68	84	93	128	151	152	147	116	123	9.93
水产品	56	54	58	57	64	68	75	76	75	80	79	4.46

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示,纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表6 主要农林水产品的进口量

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年平均率 百分比
	千公吨											百分比
水产品												
冷冻鲜鱼	140	132	148	156	163	185	230	223	268	68		
咸干鱼	42	32	32	21	19	22	22	25	23	8		
贝壳类	68	80	68	89	79	103	161	102	57	32		
罐头鱼和鱼制品	51	97	114	112	63	63	79	95	66	66		
贝壳类罐头和制品	17	15	14	16	15	16	14	17	16	11		
鱼体和鱼肝油	6	2	2	7	3	4	5	2	2	1		
鱼粉	53	60	59	64	94	131	164	149	152	43		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	627	773	461	750	1200	2426	2128	1536	1166	1545	2113	11.83
非针叶树锯材原木	6461	5686	6180	7505	8558	9371	9355	6526	5991	5413	5796	-9.94
纸浆和碎料	13	61	61		1		2	2	1		2	
薪材	115	110	110	114	136	117	141	137	145	171	172	4.61
针叶树锯材	41	65	179	214	226	235	60	87	71	77	77	-1.55
非针叶树锯材	1207	1105	981	1463	1741	1825	2345	1650	1765	1747	1738	5.77
木质板	348	339	392	472	455	575	610	724	821	682	798	9.74
纸浆	466	465	262	406	545	678	714	704	810	759	870	9.03
纸张和硬纸板	1418	1320	1133	1459	1494	1829	1954	2072	2263	2138	2292	6.96
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8609	7990	5287	3796	9164	10271	11756	13243	15688	15303	12943	10.16
大麦	963	1241	737	784	214	250	624	592	447	366	172	-12.16
小麦	279	321	174	333	265	336	704	402	354	509	518	7.94
玉米	3229	3427	1729	2150	2222	3064	5412	4436	3287	4117	5569	7.26
高粱	41	73	152	255	354	473	517	417	840	772	614	30.65
食糖总计(折合原糖)	1256	643	760	952	1895	1567	1368	1114	1303	2399	2506	9.68
豆类	40	32	33	35	49	68	58	72	51	116	96	13.56
大豆	759	1181	554	825	985	1172	1656	1529	1682	1516	1439	7.29
花生油	123	34	42	27	149	137	143	136	56	63	27	-9.56
花生	4	4				2	1			6	1	
椰子油											19	
椰子	4	4				1	3	3	7	1	1	
棕榈油	22	21	47	29	22	19	27	31	26	31	27	1.26
椰子油									2	1		
椰子油饼和油渣	13	11	12	3	30	14	48	63	26	24	17	13.13
油饼	2	1	1	29	41	55	1	9	14	15	15	24.54
香蕉	15	4	10	15								
橙子、桔子和克莱门丁桔						1		2	1	1	5	
生咖啡和沙咖啡				7	6	6	5	6	7	19	19	51.96
可可豆	6	6	8	11	12	15	17	17	4	5	14	8.81
茶叶	5	7	6	5	5	6	5	5	4	4	5	-3.62
皮、棉	719	599	412	426	422	616	835	1235	1021	838	408	3.74
黄麻及类似纤维	86	65	22	27	34	39	36	47	25	44	58	-2.06
烟草(未加工)	20	23	11	13	15	19	22	32	54	46	30	11.41
天然橡胶	304	274	298	246	316	300	333	356	220	270	376	7.79
原毛	21	17	13	22	22	28	51	60	94	95	118	24.60
绵羊和山羊 ¹	1	4	8	1				2	1	1	1	
猪肉	5	6	6				3	1		1	1	
肉类总计	1	3		2	1	4	3	3	5	3	3	22.07
	2	2	29	10	4	11	18	16	23	27	28	25.56
水产品												
冷冻鲜鱼	1	8	4	6	7	5	5	1	1	1		
咸干鱼		2	7	1	1	1	1					
贝壳类		3	4	4	8	9	14	2	2	2		
罐头鱼和鱼制品	3	4	2	4	4	3	4	4	4	4		
鱼体和鱼肝油	3	3	3	2	2	3	3	1	1	1		
鱼粉	33	40	95	125	124	145	170	164	165	157		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	492	610	614	618	400	370	403	611	1112	3046	3724	18.12
非针叶树锯材原木	3950	3801	3887	4437	6236	7127	6760	6481	5491	4637	5993	4.53
纸浆和碎料	7	7	88	195	199	199	56	56	235	246	363	35.01
薪材			21	25	29	29	29	31	37	33	38	51.60
针叶树锯材			23	30	38	56	96	139	200	296	425	43.26
非针叶树锯材	9	27	23	30	38	56	96	139	200	296	425	43.26
木质板	1	1	3	12	13	24	36	51	70	97	100	63.07
纸浆	243	246	217	226	169	201	209	415	521	432	679	10.94
纸张和硬纸板	167	189	174	217	297	411	427	650	649	474	620	16.45

¹ 千头。² 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

附表7 农林水产品出口值指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年平均率 百分比
	1974-76=100.....											
世 界												
农产品	70	96	99	105	120	133	156	181	180	162	159	8.44
粮食	72	95	104	101	110	127	150	178	183	161	156	8.64
饲料	99	94	84	122	151	165	194	227	254	235	260	12.87
原饮	31	107	88	105	121	129	148	161	156	138	141	5.59
材料	01	82	86	132	191	183	207	215	169	174	177	9.51
水产品	82	88	93	119	140	170	207	213	220	143		
林产品	77	101	90	109	118	132	171	194	178	162	164	8.75
发达国家												
农产品	78	96	101	103	113	132	157	188	190	171	163	8.95
粮食	75	94	104	103	109	129	154	187	192	170	161	9.07
饲料	108	109	82	109	128	160	191	223	236	223	253	11.66
原饮	38	110	90	101	127	131	153	167	164	155	145	6.45
材料	85	89	98	113	145	167	212	218	201	201	195	10.75
水产品	87	93	93	114	134	163	193	209	211	143		
林产品	74	101	91	107	116	130	163	187	176	159	160	8.64
西欧												
农产品	70	90	103	107	120	147	178	207	202	189	182	10.54
粮食	74	89	105	106	119	145	174	207	204	187	179	10.60
饲料	108	111	82	107	131	162	200	224	269	276	313	14.04
原饮	30	100	93	108	106	136	162	141	127	127	131	4.97
材料	88	89	99	113	139	169	218	221	205	205	159	10.94
水产品	85	93	93	114	136	156	189	211	204	92		
林产品	73	104	90	106	113	129	166	194	176	159	155	8.62
苏联和东欧												
农产品	79	102	100	98	119	114	132	135	135	127	112	4.01
粮食	81	106	100	94	112	106	127	133	129	117	102	2.87
饲料	57	70	70	161	161	140	136	115	75	102	73	1.96
原饮	72	91	99	109	141	131	139	150	151	153	132	6.59
材料	76	89	107	104	124	143	165	163	150	155	162	7.74
水产品	87	84	107	109	105	121	156	155	135	113		
林产品	73	97	98	105	119	125	137	147	141	137	139	6.11
北美发达国家												
农产品	78	100	99	101	104	126	148	181	191	164	162	8.64
粮食	77	97	101	101	98	121	143	175	190	161	159	8.57
饲料	112	110	80	110	124	160	189	230	224	199	227	10.41
原饮	81	113	91	96	127	145	165	194	180	164	156	8.02
材料	68	96	73	131	298	202	253	295	256	243	215	14.33
水产品	97	86	93	122	158	236	275	261	301	292		
林产品	76	97	91	112	120	133	168	190	184	164	173	9.22
大洋洲发达国家												
农产品	84	100	98	102	114	111	134	176	188	173	147	7.71
粮食	73	91	105	103	107	111	131	185	195	177	148	8.91
饲料	101	118	88	94	214	204	217	126	171	177	166	6.28
原饮	112	124	79	97	130	110	140	155	171	161	143	5.21
材料	68	92	103	106	100	108	117	149	210	220	250	12.53
水产品	97	93	97	110	155	170	243	318	333	383		
林产品	78	101	94	105	125	136	193	245	258	219	208	12.71

附表7 农林水产品出口值指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年均增长率 百分比
	----- 1974-76=100 -----											
发展中国家												
农产品	73	95	96	108	132	136	154	169	162	145	152	7.51
粮食	64	99	104	97	112	121	140	157	162	141	145	7.56
饲料	88	75	87	137	178	171	197	232	277	249	267	14.58
原料	93	104	87	109	116	127	143	155	147	122	136	4.68
饮料	79	78	80	141	213	191	205	214	154	161	168	8.91
水产品	71	78	95	127	152	184	233	222	239	142		
林产品	100	103	86	118	129	144	221	233	193	182	191	9.57
非洲发展中国家												
农产品	78	99	92	110	143	138	147	148	123	115	113	3.69
粮食	73	103	99	99	117	132	133	140	116	102	100	2.62
饲料	120	98	90	112	143	90	150	109	86	97	101	-9.94
原料	89	113	83	104	108	107	124	142	152	126	128	4.51
饮料	81	85	82	133	208	164	185	170	129	137	132	5.69
水产品	92	100	98	102	109	126	154	204	212	83		
林产品	109	114	79	108	113	123	141	164	125	126	129	3.45
拉丁美洲												
农产品	71	90	98	112	138	143	159	176	171	150	165	8.50
粮食	64	95	107	98	114	120	141	157	166	138	155	7.93
饲料	87	66	88	146	211	198	220	264	348	286	337	17.75
原料	89	100	94	106	127	148	145	153	157	137	122	4.87
饮料	81	73	75	152	205	199	209	228	151	167	176	5.61
水产品	65	89	90	121	130	186	238	254	258	133		
林产品	82	109	96	95	117	142	242	328	329	271	291	16.60
近东发展中国家												
农产品	91	100	90	110	112	120	124	136	156	149	156	6.10
粮食	87	95	91	114	128	156	168	195	240	240	227	12.25
饲料	149	117	95	88	86	59	72	92	62	46	45	-9.56
原料	91	102	89	109	100	93	91	92	94	83	106	-1.30
饮料	117	118	79	103	147	178	224	183	238	172	141	6.92
水产品	109	90	97	113	160	132	171	195	242	122		
林产品	81	122	81	97	110	90	154	170	268	268	344	15.07
远东发展中国家												
农产品	66	98	94	107	133	135	167	191	188	163	164	9.52
粮食	50	100	101	98	116	115	149	172	188	168	153	10.40
饲料	76	80	85	135	148	162	187	216	216	224	197	12.38
原料	94	106	83	112	122	141	179	204	178	135	164	7.24
饮料	67	79	95	126	244	202	212	239	201	177	200	11.62
水产品	68	71	100	129	172	190	250	232	265	196		
林产品	101	99	75	125	136	148	241	237	180	177	184	9.28
亚洲中央计划经济国家												
农产品	80	105	105	90	87	105	119	135	126	122	126	4.22
粮食	73	106	109	85	75	95	105	125	118	108	108	3.15
饲料	95	79	89	132	114	83	196	799	1539	1565	1961	43.56
原料	121	103	89	109	119	126	150	140	108	130	149	3.04
饮料	75	93	96	110	207	236	270	268	227	255	229	13.80
水产品	73	47	91	162	186	219	261	139	149	59		
林产品	111	90	91	119	132	174	213	201	211	178	192	9.04

附表8 农林水产品出口量指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年变化率 百分比
	 1974-76=100.....											
世 界												
农产品	102	97	98	106	110	117	123	132	137	136	137	4.07
粮食	100	96	98	106	113	119	126	136	142	141	141	4.61
饲料	90	92	90	118	121	146	147	164	180	187	198	9.28
原粮	114	101	96	103	104	109	108	112	108	107	108	1.50
饲料	103	95	100	105	95	103	115	114	117	120	123	2.44
水产品	99	94	99	107	113	121	130	129	135	91		
林产品	110	108	88	104	108	115	123	124	119	115	126	2.14
发达国家												
农产品	101	96	98	105	111	122	129	142	146	143	142	4.68
粮食	100	95	99	106	111	123	129	144	149	146	144	5.17
饲料	101	103	88	109	104	139	148	165	171	180	197	8.25
原粮	112	103	95	103	112	113	118	123	117	117	114	1.48
饲料	91	94	99	108	115	111	132	130	137	139	144	5.00
水产品	103	95	98	107	111	121	128	132	139	97		
林产品	108	109	86	104	107	114	123	125	121	116	128	2.37
西欧												
农产品	94	96	99	105	108	118	131	141	151	150	156	5.96
粮食	94	97	99	104	108	119	131	143	154	151	156	6.07
饲料	97	106	89	106	102	139	152	160	194	229	249	10.90
原粮	96	99	97	104	94	107	111	110	108	111	120	1.97
饲料	92	92	99	109	112	109	132	127	137	139	145	4.99
水产品	101	94	98	106	111	114	124	127	137	66		
林产品	115	114	84	103	105	117	128	127	125	122	135	2.70
苏联和东欧												
农产品	99	107	98	95	106	96	99	100	101	161	96	-2.23
粮食	102	112	97	91	105	93	97	96	97	96	92	-0.99
饲料	62	79	79	142	129	119	112	96	63	74	57	-2.05
原粮	93	93	100	107	115	103	99	104	107	112	95	1.70
饲料	84	97	101	102	117	117	126	128	129	132	142	4.75
水产品	77	86	109	106	94	91	96	99	86	68		
林产品	101	98	98	104	107	110	102	100	97	97	100	-1.16
北美发达国家												
农产品	108	95	98	107	112	133	139	156	157	152	147	5.42
粮食	107	91	99	110	112	133	138	156	161	156	150	5.80
饲料	106	103	87	110	104	141	146	175	164	157	174	6.89
原粮	118	117	93	90	109	128	131	146	124	124	115	1.96
饲料	93	110	86	104	155	122	154	178	168	154	134	5.86
水产品	116	92	97	110	144	181	181	185	198	197		
林产品	104	106	89	105	109	113	122	129	122	114	128	2.55
大洋洲发达国家												
农产品	108	91	97	112	124	121	116	137	126	126	121	2.78
粮食	100	90	99	110	123	129	115	148	129	131	123	3.52
饲料	115	74	92	134	159	152	170	78	95	118	116	1.93
原粮	126	92	92	117	127	103	117	112	117	113	117	1.96
饲料	84	99	99	102	89	87	90	105	125	126	157	4.52
水产品	111	102	102	97	116	123	156	199	209	248		
林产品	95	98	91	111	135	139	158	187	181	155	156	7.14

附表8 农林水产品出口量指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83年 的年平均率 百分比
	 1974-76=100											
发展中国家												
农产品	104	97	97	106	109	110	114	114	120	123	127	2.56
粮食	101	99	95	106	117	112	118	117	126	129	134	3.24
饲料	75	76	93	125	141	154	145	162	192	196	200	10.74
原饮	115	99	97	104	96	105	99	103	100	97	103	-5.55
材料	109	96	101	103	85	99	107	107	107	111	113	1.16
水产品	92	93	99	106	118	121	133	123	129	60		
林产品	121	100	89	111	114	121	127	122	110	105	112	.70
非洲发展中国家												
农产品	112	104	95	101	88	88	87	87	88	90	89	-2.06
粮食	112	104	95	101	91	87	83	86	85	86	89	-2.35
饲料	115	92	95	113	106	86	103	72	55	72	83	-4.61
原饮	118	106	90	103	89	94	95	105	107	94	91	-1.07
材料	110	103	97	101	82	87	92	82	87	95	88	-1.84
水产品	112	106	95	99	97	100	98	117	142	55		
林产品	133	111	85	104	103	102	102	97	81	82	83	-3.46
拉丁美洲												
农产品	102	98	98	104	116	120	124	119	123	127	139	3.43
粮食	101	101	96	103	126	121	127	117	131	127	142	3.54
饲料	64	70	96	133	165	171	165	193	238	229	262	14.81
原饮	109	97	106	97	103	132	108	106	105	97	92	-5.58
材料	113	92	104	103	79	100	112	114	109	114	124	1.82
水产品	77	94	103	103	113	124	150	143	147	76		
林产品	127	109	92	99	120	145	193	215	219	199	239	9.74
近东发展中国家												
农产品	128	97	93	111	97	99	93	94	110	116	126	.78
粮食	121	97	88	115	118	116	112	117	152	169	168	5.05
饲料	142	105	107	86	56	50	39	45	28	27	31	-15.73
原饮	132	96	96	106	83	86	80	75	79	62	57	-3.06
材料	166	124	76	100	102	118	150	130	183	147	136	3.00
水产品	128	120	87	93	107	90	101	109	111	62		
林产品	94	123	84	93	96	81	139	123	175	181	220	8.45
远东发展中国家												
农产品	91	90	95	115	119	115	125	133	139	147	141	5.23
粮食	83	85	95	120	131	118	137	147	154	172	161	7.60
饲料	77	84	86	130	124	154	137	142	156	176	132	7.30
原饮	109	100	95	104	100	103	104	109	109	102	112	.65
材料	92	91	100	106	106	110	113	124	133	124	122	3.52
水产品	87	86	100	113	132	137	140	131	137	102		
林产品	117	97	88	115	116	119	121	111	95	91	93	-1.07
亚洲中央计划经济国家												
农产品	115	106	99	95	90	96	101	103	92	100	107	-4.47
粮食	117	109	101	90	83	89	94	100	85	86	93	-1.96
饲料	96	78	90	132	95	85	155	503	1043	1099	1568	37.54
原饮	110	94	91	115	117	117	118	96	95	124	143	2.04
材料	85	95	97	106	132	140	158	157	132	158	142	6.01
水产品	121	94	94	112	111	90	105	58	61	40		
林产品	117	81	107	112	113	142	123	107	112	105	109	.75

附表9 农林水产品进口值指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年化率 百分比
	 1974-76=100.....											
世界												
农产品	74	94	101	105	119	133	157	181	181	164	159	8.73
粮食	69	94	105	101	109	126	151	176	184	165	157	9.02
饲料	98	96	87	117	149	157	190	216	243	228	252	12.26
原粮	68	104	90	105	119	130	148	163	151	135	137	5.51
饲料	78	82	90	127	155	186	208	219	176	176	178	9.81
水产品	61	92	93	116	135	163	202	209	215	160		
林产品	78	103	90	106	121	134	172	193	174	168	165	8.77
发达国家												
农产品	77	93	100	107	121	133	156	172	165	151	148	7.42
粮食	73	92	105	103	109	126	149	166	165	149	142	7.45
饲料	101	96	87	117	145	153	186	210	234	217	240	11.49
原粮	91	105	90	105	115	124	141	149	136	123	128	4.15
饲料	79	82	90	126	197	186	208	220	173	175	176	9.63
水产品	83	93	92	116	136	162	202	203	209	169		
林产品	60	103	89	107	117	131	169	187	163	158	155	7.85
西欧												
农产品	81	94	100	106	125	139	161	173	155	149	143	6.83
粮食	77	94	105	102	114	133	153	165	149	144	134	6.36
饲料	100	93	87	120	147	163	199	225	243	234	252	12.51
原粮	52	105	88	107	116	129	143	150	132	122	124	3.91
饲料	82	84	90	126	197	186	214	225	177	176	177	9.61
水产品	65	97	95	106	126	154	192	222	200	105		
林产品	76	105	88	106	116	125	164	192	167	156	150	7.95
苏联和东欧												
农产品	64	77	107	116	116	127	160	196	220	188	177	11.67
粮食	57	67	112	122	110	129	168	212	251	210	187	14.08
饲料	98	105	93	102	129	122	144	167	219	181	213	9.21
原粮	81	108	97	95	111	106	130	144	130	119	133	4.39
饲料	65	81	100	115	174	157	169	198	162	159	161	9.23
水产品	70	95	97	108	113	114	123	127	109	51		
林产品	62	85	113	102	108	109	113	138	140	131	126	6.15
北美发达国家												
农产品	80	100	93	107	125	135	152	160	151	133	140	5.96
粮食	79	108	97	95	95	111	130	140	143	119	126	4.57
饲料	53	93	88	118	133	144	170	152	167	149	177	7.27
原粮	76	98	87	115	120	132	161	156	157	123	143	6.32
饲料	62	81	85	134	196	198	207	214	167	174	173	9.26
水产品	86	94	87	115	132	140	169	168	189	198		
林产品	68	95	91	113	131	165	177	165	171	174	196	8.90
大洋洲发达国家												
农产品	57	96	106	95	121	139	136	162	157	165	138	8.37
粮食	47	90	117	93	106	127	130	146	151	179	140	9.63
饲料	54	171	102	26	47	207	64	111	210	87	370	11.60
原粮	67	121	84	95	97	109	112	139	133	116	95	3.55
饲料	73	88	107	105	202	215	155	247	207	201	187	11.16
水产品	73	106	99	93	127	135	149	182	209	216		
林产品	66	103	104	93	117	113	137	167	177	195	140	8.76

附表9 农林水产品进口值指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年均化率 百分比
	 1974-76=100.....											
发展中国家												
农产品	62	99	104	56	114	133	161	211	232	205	197	12.60
粮食	60	99	106	95	107	127	156	210	235	207	199	12.86
糖	59	94	88	118	198	210	238	296	356	355	394	21.05
纤维	75	100	92	106	136	152	174	215	210	183	171	10.12
原料	65	82	96	123	175	189	204	203	200	166	192	11.61
水产品	69	86	99	115	127	170	204	251	260	90		
林产品	65	99	91	110	140	154	166	230	242	230	226	13.83
非洲发展中国家												
农产品	57	91	111	96	123	145	164	214	232	214	191	13.16
粮食	56	92	112	96	117	143	164	220	241	222	195	13.63
糖	63	94	95	111	221	287	376	453	591	519	391	25.30
纤维	60	101	102	97	122	131	152	155	158	172	169	9.32
原料	57	71	101	126	183	179	168	185	183	147	161	10.05
水产品	58	76	95	127	138	194	240	342	337	201		
林产品	55	105	96	99	126	124	141	162	181	183	185	10.77
拉丁美洲												
农产品	66	105	97	95	106	130	160	227	230	179	185	11.51
粮食	64	104	98	96	102	127	152	225	234	179	186	11.70
糖	77	106	85	109	190	184	229	303	345	336	387	18.95
纤维	74	119	66	95	118	134	173	196	179	149	144	7.83
原料	73	90	89	121	149	147	281	206	192	161	141	9.15
水产品	74	90	110	100	110	148	191	222	208	42		
林产品	63	108	92	100	115	115	136	200	212	203	168	11.00
近东发展中国家												
农产品	40	91	111	96	118	139	167	229	281	261	249	18.05
粮食	38	91	113	96	113	132	167	235	289	267	252	18.63
糖	50	90	66	144	250	283	279	315	448	447	519	26.10
纤维	50	84	106	111	140	133	135	135	186	166	193	11.11
原料	63	88	95	117	184	249	201	228	220	223	226	13.61
水产品	46	83	90	127	199	268	256	403	490	33		
林产品	49	80	101	119	173	167	173	228	259	250	247	16.51
远东发展中国家												
农产品	69	92	104	104	109	121	141	171	189	164	170	9.41
粮食	69	94	107	99	97	113	134	165	185	158	164	8.91
糖	49	85	99	112	178	182	222	267	286	314	357	20.08
纤维	68	85	95	120	151	150	162	187	197	170	175	10.18
原料	71	76	96	128	173	157	179	183	205	212	251	13.02
水产品	60	90	98	113	113	141	170	196	214	46		
林产品	80	101	85	114	135	171	239	245	246	222	224	13.14
亚洲中央计划经济国家												
农产品	66	128	90	82	120	144	192	238	242	227	191	11.36
粮食	60	131	93	76	118	130	164	210	231	225	197	11.39
糖	31	46	101	152	217	298	106	231	412	302	275	23.06
纤维	103	121	82	96	124	178	214	315	269	229	170	11.05
原料	65	82	55	163	362	243	302	302	343	466	447	23.44
水产品	59	61	107	132	158	254	320	191	197	204		
林产品	81	104	78	118	182	249	282	406	394	378	448	21.62

附表 10 农林水产品进口量指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年度化率 百分比
	 1974-76=100.....											
世界												
农产品	103	96	98	106	108	116	125	130	134	135	135	4.01
粮食	99	96	98	106	111	119	128	134	139	140	140	4.57
饲料	91	91	93	116	122	144	149	155	169	177	179	8.14
原粮	108	99	98	103	101	108	109	112	108	106	107	1.70
饲料	101	95	101	104	96	102	115	113	116	118	119	2.27
水产品	96	95	98	107	108	115	126	126	130	97		
林产品	110	108	88	104	109	117	125	125	119	117	125	2.16
发达国家												
农产品	102	95	98	107	104	109	115	115	118	120	118	2.27
粮食	101	95	98	107	106	110	116	117	120	122	119	2.51
饲料	94	91	93	116	120	141	147	151	164	169	168	7.38
原粮	110	99	98	103	97	102	102	100	96	96	100	-1.61
饲料	102	95	102	103	94	101	114	113	115	117	118	2.08
水产品	97	96	97	107	108	115	126	124	129	103		
林产品	113	109	87	104	106	115	123	121	113	111	119	1.45
西欧												
农产品	101	97	98	105	104	110	114	114	112	118	116	1.95
粮食	99	97	99	104	105	110	113	113	110	116	113	1.78
饲料	94	89	92	115	122	151	157	161	177	193	188	8.87
原粮	112	97	96	107	100	106	104	101	93	93	96	-1.99
饲料	104	96	101	103	96	100	117	112	117	118	120	2.14
水产品	97	96	99	105	101	108	121	128	124	69		
林产品	114	110	85	105	106	113	126	124	119	117	124	2.00
苏联和东欧												
农产品	102	84	102	114	105	111	125	137	152	147	136	5.08
粮食	106	77	102	121	109	118	136	149	173	168	147	6.56
饲料	82	97	100	103	106	108	115	122	134	103	108	2.66
原粮	98	101	103	96	95	96	101	105	100	100	116	1.84
饲料	83	92	106	102	98	89	97	111	109	103	101	1.54
水产品	68	92	105	103	92	102	115	115	78	36		
林产品	88	95	106	100	102	101	97	111	109	102	102	1.16
北美发达国家												
农产品	105	101	94	105	101	104	107	101	106	100	104	1.22
粮食	106	103	91	105	106	101	104	96	103	94	100	-1.47
饲料	86	94	93	113	109	128	135	116	117	121	112	3.04
原粮	99	97	98	105	102	105	109	100	105	94	102	1.16
饲料	106	96	101	103	89	109	115	113	112	117	116	1.86
水产品	103	101	92	108	106	105	109	101	108	112		
林产品	115	106	88	106	113	129	128	117	114	105	128	1.40
大洋洲发达国家												
农产品	86	104	101	96	96	94	91	97	94	118	107	1.27
粮食	79	98	107	95	100	98	96	99	96	139	122	3.00
饲料	85	156	117	27	48	213	53	87	140	53	339	5.15
原粮	95	118	85	97	83	66	76	82	60	78	70	-3.39
饲料	92	97	104	99	107	90	102	111	107	119	109	1.73
水产品	90	110	96	54	111	107	100	116	119	140		
林产品	95	116	99	84	103	88	59	104	108	117	90	1.34

附表 10 农林水产品进口量指数

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1973-83 年 的年变化率 百分比
	 1974-76=100.....											
发展中国家												
农产品	93	99	99	102	121	139	154	175	184	182	188	8.63
粮食	93	99	99	102	122	141	159	180	190	188	196	9.17
饲料	56	87	94	119	153	176	179	199	226	278	308	16.66
原粮	103	98	99	102	113	129	134	155	152	146	136	4.92
饲料	66	94	96	110	112	112	118	113	127	126	134	4.11
水产品	88	89	101	110	107	117	128	137	139	52		
林产品	93	104	92	104	124	130	138	151	156	152	157	6.20
非洲发展中国家												
农产品	68	97	100	104	134	155	160	181	194	207	204	10.06
粮食	90	97	99	103	137	163	170	194	207	222	216	10.86
饲料	66	96	101	103	173	185	214	227	308	311	306	17.25
原粮	79	99	105	96	101	105	110	106	111	135	135	4.03
饲料	71	82	102	116	130	103	95	98	121	101	119	3.02
水产品	81	82	91	127	125	132	145	168	162	84		
林产品	87	113	91	96	118	106	115	119	131	131	133	3.92
拉丁美洲												
农产品	92	105	94	101	113	145	157	197	192	161	179	8.33
粮食	92	105	94	101	115	150	160	206	199	164	185	8.82
饲料	65	100	91	110	139	151	161	196	211	253	260	14.14
原粮	105	111	95	94	108	113	128	139	141	129	128	3.43
饲料	95	106	94	100	85	97	140	114	123	117	111	2.45
水产品	97	88	113	99	95	122	154	146	150	31		
林产品	94	118	92	90	100	96	105	137	133	119	109	2.51
近东发展中国家												
农产品	67	91	104	104	131	140	167	184	212	219	231	12.74
粮食	67	91	105	104	133	142	172	193	220	227	238	13.30
饲料	58	85	70	145	219	271	259	242	344	413	499	23.33
原粮	62	83	111	106	106	93	59	97	138	131	154	6.34
饲料	85	99	93	108	107	135	123	123	129	141	137	4.63
水产品	61	79	91	125	190	167	160	220	267	22		
林产品	75	87	98	115	150	142	148	168	180	191	188	9.63
远东发展中国家												
农产品	100	92	101	107	108	118	128	140	145	142	155	5.33
粮食	102	93	101	106	104	116	128	141	146	142	156	5.29
饲料	51	82	104	115	133	152	167	184	178	247	281	15.40
原粮	94	84	103	112	127	128	127	133	133	132	138	4.47
饲料	103	90	96	114	118	106	121	119	143	157	179	5.86
水产品	97	93	102	104	87	92	94	97	96	37		
林产品	107	99	87	113	129	156	167	156	164	154	166	6.33
亚洲中央计划经济国家												
农产品	134	124	90	66	129	152	160	198	199	206	179	7.41
粮食	134	126	90	84	139	150	164	185	197	214	195	7.74
饲料	22	42	109	149	179	223	77	141	235	184	168	17.22
原粮	137	119	89	92	100	156	167	235	204	183	131	5.97
饲料	67	83	53	165	163	150	217	223	234	395	398	20.51
水产品	38	84	111	104	131	141	155	140	145	150		
林产品	92	96	93	110	136	164	164	188	191	200	256	10.95

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1982 年农业国内 生产总值占全部 国内生产总值的 百分比	1983 年农业人口 占总人口的 百分比	1983 年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1983 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1983 年进口总额 由农产品出口资助的 百分比
阿尔及利亚	7	46		20	
安哥拉	26	56	4	15	5
贝宁	41	45	73	12	3
博茨瓦纳	14	78	15	14	14
印度洋领地	35	46			
布基纳法索	34	79	83	15	17
布隆迪	45	82	96	13	38
喀麦隆	29	79	39	11	30
佛得角	16	54	19	25	1
中非共和国	40	86	51	31	60
乍得	60	81	63	10	68
科摩罗	42	63	83	30	47
刚果	11	32	1	14	2
刚果(布)	3	46		27	
塞内加尔	18	49	23	35	7
赤道几内亚	44	73			
埃塞俄比亚	45	77	88	12	43
加蓬	8	75		15	1
冈比亚	29	77	54	31	23
加纳	46	79	42	16	33
几内亚	40	79	9	19	13
几内亚比绍	46	80	43	26	13
象牙海岸	24	78	59	21	64
肯尼亚	27	76	57	10	42
莱索托	22	81	26	16	3
利比里亚	24	68	18	24	20
利比亚	3	12		16	
马达加斯加	48	81	87	17	56
马拉维	41	82	86	6	71
马里	27	85	77	25	56
毛里塔尼亚	16	81	14	42	18
毛里求斯	17	27	57	28	56
摩洛哥	16	49	18	20	10
莫桑比克	39	61	18	10	10
纳米比亚	12	46			
尼日尔	44	86	21	12	17
尼日利亚	24	50	4	14	3
留尼汪	8	26	60	21	8
卢旺达	51	88		14	35
圣赫勒拿	100			22	
圣多美和普林西比	73	51	28	22	31
塞内加尔	31	73	25	27	17
塞舌尔	7	46	9	20	2
塞拉利昂	22	63	39	27	15
索马里	31	78	93	55	90
南非	6	27	7	6	8
西属北非	22	15			
苏丹	22	75	98	16	45
斯威士兰	24	70	44	6	26
坦桑尼亚	34	79	71	10	33
多哥	27	66	24	30	11
突尼斯	13	38	6	17	4
乌干达	75	79	90	4	100
西撒哈拉	22	37			
扎伊尔	32	73	36	31	41
赞比亚	13	65	1	5	1
津巴布韦	14	57	42	4	36
安提瓜和巴布达	5	8	2	13	
巴哈马	3	8		1	
巴巴多斯	5	15	9	15	5
伯利兹	40	27	52	20	35
百慕大	10	6		16	
英属维尔京群岛	9	8	1	9	
加拿大	5	4	11	7	13
开曼群岛	21	8		5	
哥斯达黎加	19	33	70	13	70
古巴		21		14	77
多米尼加	49	32	50	21	26
多米尼加共和国	22	54	63	15	39
萨尔瓦多	23	50	72	19	57
格林纳达	33	6	1	21	1
格林纳达	15	32	69	23	24
格罗夫兰	8	14	78	22	11
危地马拉	25	53	63	12	67
海地	33	64	43	32	22
洪都拉斯	24	61	64	11	63
牙买加	7	18	18	16	9
马提尼克	10	13	78	20	12
墨西哥	7	33	7	25	19
蒙特塞拉特	20	8		13	
荷属安的列斯	16	8		3	
尼加拉瓜	20	39	84	11	40
巴拿马	5	32	51	6	12

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1982 年农业国内 生产总值占全部 国内生产总值的 百分比	1983 年农业人口 占总人口的 百分比	1983 年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1983 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1983 年进口总额 由农产品出口资助的 百分比
波多黎各	2	2			
圣多明各	21	8	45	15	20
圣卢西亚	20	32	60	21	23
圣文森特和格林纳丁斯	24	6		14	
特立尼达和多巴哥	22	32	92	29	41
特克斯和凯科斯群岛	2	15	3	17	2
美利坚合众国	20	8			
美属维尔京群岛	2	2	19	7	15
阿根廷	69	5			
玻利维亚	12	12	78	7	144
巴西	19	48	6	26	10
智利	10	36	41	5	48
哥伦比亚	5	17	9	17	12
厄瓜多尔	25	25	67	12	42
法属圭亚那	15	43	17	15	26
圭亚那	42	21	8	16	1
巴拉圭	31	20	58	15	47
秘鲁	33	48	64	24	49
斯里兰卡	14	37	7	31	10
乌拉圭	9	16	14	12	11
委内瑞拉	10	11	65	12	96
阿富汗	6	16	1	16	1
巴拿马		77	33	16	32
孟加拉国	1	60	1	6	1
不丹	45	83	22	26	10
文莱	92	93			
缅甸	1	7		14	
中国(不包括台湾)	48	50	61	9	86
柬埔寨	26	57	14	25	17
东帝汶	10	33	38	17	15
加沙地带(巴勒斯坦)	92	57			
香港		3	42	4	23
印度	1	2	5	14	5
印度尼西亚	30	61	28	14	18
伊朗	25	56	9	9	12
伊拉克		35	1	27	1
以色列		38	1	16	
日本	4	6	15	10	9
约旦	4	9	1	13	1
民主柬埔寨	5	24	25	19	5
朝鲜民主主义人民共和国		72	31	14	3
韩国		43	9	11	6
科威特	17	35	2	12	2
老挝		2	1	13	1
黎巴嫩		72	10	13	5
澳门		8	19	19	6
马来西亚	1	3	1	19	1
马尔代夫	24	45	25	11	27
蒙古	105	79		20	
尼泊尔		45	30	10	24
阿曼	66	92	5	13	7
巴基斯坦	2	60	1	15	1
菲律宾	26	52	29	15	15
卡塔尔	23	44	26	8	19
沙特阿拉伯王国		60		11	
新加坡	1	58		11	
斯里兰卡	1	2	6	7	5
叙利亚	24	52	59	17	35
泰国	18	46	12	21	6
土耳其	21	74	52	6	33
阿拉伯联合酋长国	21	50	47	3	29
越南	1	60	1	9	1
也门		69	29	14	13
也门民主人民共和国	27	74	2	26	
	10	57	2	12	1
阿尔巴尼亚		58			
安道尔	45	21			
奥地利	4	8	5	6	4
比利时-卢森堡	3	3	11	13	10
保加利亚		30	10	6	10
捷克斯洛伐克		9	3	11	3
丹麦	4	6	29	12	28
法罗群岛	43	4	3	10	2
芬兰	10	12	5	7	5
法国	5	7	17	12	15
德意志民主共和国		9	2	9	2
德意志联邦共和国	3	3	6	14	6
希腊	46	21			
希腊	14	35	35	14	16

附表 1 1 农业在经济中的重要性

国 家	1982 年农业国内 生产总值占全部 国内生产总值的 百分比	1983 年农业人口 占总人口的 百分比	1983 年农产品 出口额占总出口额的 百分比	1983 年农产品 进口额占总进口额的 百分比	1983 年进口总额 由农产品出口资助的 百分比
罗马尼亚		21			
匈牙利		15			
冰岛	21	10	23	9	24
爱尔兰	13	19	3	12	3
意大利	7	9	26	14	26
列支敦士登	50	2	7	16	6
马耳他	4	4			
摩纳哥	44	2	4	15	2
荷兰	6	5	22	16	24
挪威	5	7	2	7	2
波兰		28	7	13	8
葡萄牙	11	24	8	19	4
罗马尼亚		45	7	9	9
圣马力诺	43	21			
西班牙	9	15	15	13	10
瑞典	3	5	3	7	3
瑞士	7	5	4	6	3
联合国	2	2	7	13	7
南斯拉夫	15	34	11	9	9
美属萨摩亚	58	55		14	
澳大利亚	5	5	34	5	34
圣诞岛(澳大利亚)	56	55			
科科斯(基林)群岛	63	55			
库克群岛	56	55	43	18	6
斐济	27	38	55	16	27
法属波利尼西亚	7	55	12	17	1
关岛	77	55		4	
约翰斯顿岛	63	55			
基里巴斯	58	55	6	26	10
中途岛	56	55			
瑙鲁	57	55		17	
新喀里多尼亚	3	59	1	24	
新西兰	12	9	64	6	71
纽埃岛	56	55	19	21	4
诺福克岛	56	59	23	9	3
太平洋岛屿(托管地)	58	55	38	26	13
巴布亚新几内亚	41	81	32	16	26
萨摩亚	56	55	69	19	28
所罗门群岛	63	59	23	15	28
托克劳	60	55			
汤加	55	55	77	24	10
图瓦卢	60	55		15	
瓦努阿图	55	59	60	9	28
威克岛	71	55			
瓦利斯和富图纳群岛	60	55		13	
苏联		15	3	23	3

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年耕地 占土地总面积的 百分比	1982 年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1982 年林地 占土地总面积的 百分比	1982 年每公顷 耕地的农业 人口数	1983 年农业劳动力 占农业人口的 百分比
阿尔巴尼亚	3	5	2	1.2	22
安哥拉	3		43	1.3	26
安圭拉	16	1	35	.9	45
安提瓜和巴布达	2		2	.6	46
阿鲁巴					30
澳大利亚	10		26	2.0	52
奥地利	51		2	2.7	47
孟加拉国	15		54	1.0	45
巴巴多斯	10	5		4.2	32
巴拿马	3		64	1.1	53
巴布亚新几内亚	3		16	1.2	38
巴拉圭	42		16	2.9	36
巴林	2		62	.6	34
埃及	2	100		8.7	30
萨尔瓦多	8		61	1.2	28
赤道几内亚	13		24	1.9	29
埃塞俄比亚	2		78	1.8	41
冈比亚	16	21	20	2.9	47
加纳	12	1	38	2.2	48
几内亚	6	1	43	2.5	36
几内亚比绍	10		38	2.4	44
象牙海岸	12	1	28	1.7	30
肯尼亚	4	2	4	5.8	49
柬埔寨	10			3.9	37
利比亚	4	1	39	3.7	51
利比亚	1	11		.2	36
马达加斯加	5	16	23	2.5	25
马拉维	25		45	2.2	48
马里	2	6	7	3.1	44
毛里求斯		4	15	6.8	53
毛里塔尼亚	58	15	31	2.5	30
摩洛哥	19	6	12	1.3	37
莫桑比克	4	2	19	2.6	27
纳米比亚	1	1	13	1.0	37
尼泊尔	3	1	2	1.3	31
尼日利亚	33		16	1.5	31
留尼汪	22	9	35	2.6	37
卢旺达	41		11	4.7	32
圣赫勒拿	6		3		52
圣多美和普林西比	38			1.3	
塞内加尔	27	3	28	.6	25
塞舌尔	22		19	5.4	41
塞拉利昂	25		29	1.2	30
索马里	2	15	14	3.6	37
南非	11	8	4	.6	36
西属北非					36
苏丹	5	15	20	1.2	31
斯威士兰	8	22	6	3.0	36
坦桑尼亚	6	1	47	3.1	45
多明尼加	26	1	29	1.3	40
多米尼加	32	4	4	.5	40
乌拉圭	29		30	1.9	24
西撒哈拉				26.9	40
扎伊尔	3		78	3.5	24
赞比亚	7		27	.6	41
津巴布韦	7	4	62	1.6	36
					32
安提瓜和巴布达	18		16	.8	38
巴哈马	1		32	2.0	36
巴巴多斯	77			1.2	44
伯利兹	2	4	44	.8	30
百慕大			20		46
英属维尔京群岛	27		7	.3	38
加拿大	5	1	35		43
开曼群岛			23		36
哥斯达黎加	13	4	32	1.3	34
古巴	28	31	17	.7	31
多米尼加	23		41	1.4	33
多米尼加共和国	30	12	13	2.2	26
萨尔瓦多	35	15	6	3.5	31
格林纳达					46
格林纳达	41		9	2.6	33
瓜德罗普	22	5	40	1.2	37
危地马拉	16	4	40	2.3	30
海地	33	8	4	4.4	49
洪都拉斯	16	5	35	1.4	29
牙买加	25	12	28	1.6	36
马提尼克	18	26	26	2.3	36
墨西哥	12	22	25	1.1	29
蒙特塞拉特	20		40	.5	38
荷属安的列斯	8			2.7	38
尼加拉瓜	11	7	36	.9	31
巴拿马	8	5	54	1.2	34

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年耕地 占土地总面积的 百分比	1982 年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1982 年林地 占土地总面积的 百分比	1982 年每公顷 耕地的农业 人口数	1983 年农业劳动力 占农业人口的 百分比
波多黎各	15	30	21	.7	33
圣多明各	39		17	.3	38
圣卢西亚	28	6	13	2.4	33
圣文森特和格林纳丁斯	13		4	.1	46
特立尼达和多巴哥	50	6	41	1.5	33
特立尼达和多巴哥	31	13	44	1.1	39
美属维尔京群岛	2			.7	38
美属维尔京群岛	21	11	31		46
美属维尔京群岛	21		6	1.2	38
阿根廷	13	5	22	.1	38
玻利维亚	3	4	52	.5	33
巴西	9	3	67	.6	32
智利	7	23	21	.4	33
哥伦比亚	5	6	50	1.2	30
厄瓜多尔	9	21	52	1.5	32
法属圭亚那			82	4.8	36
圭亚那	3	25	83	.4	34
巴拉圭	5	3	52	.8	32
秘鲁	3	34	55	2.0	28
委内瑞拉	6	67	96	1.0	26
委内瑞拉	4	8	39	.2	39
委内瑞拉	4			.7	31
阿富汗	12	33	3	1.4	33
孟加拉国	3	50		114.9	25
不丹	68	20	16	8.5	34
文莱	2		70	12.5	48
文莱	2		79	2.0	29
中国 (不包括台湾)	15	10	45	1.8	39
柬埔寨	11	44	14	5.5	46
泰国	47	22	19	.5	44
东帝汶	5		74	4.3	30
加沙地带 (巴勒斯坦)	45			.8	26
香港	8		13	15.0	47
印度	57	24	23	2.6	38
印度尼西亚	11	28	67	4.6	34
伊朗	8	25	11	1.1	26
伊拉克	13	32	3	1.0	24
以色列	21	45	6	.6	36
日本	13	67	68	2.3	53
约旦	4	9		1.8	24
柬埔寨	17	3	76	1.6	38
朝鲜民主主义人民共和国	19	47	74	3.6	45
韩国	22	54	66	6.5	39
科威特		100		25.5	25
老挝	4	13	55	3.3	47
黎巴嫩	29	29	7	.8	26
马来西亚	13	9	67	1.5	35
马尔代夫	10		3	43.1	42
尼泊尔	1	3	10	.6	37
阿曼	17	10	33	6.1	47
巴基斯坦	26	72	4	15.5	25
菲律宾	38	12	41	2.4	27
卡塔尔				2.0	35
沙特阿拉伯王国	1	35	1	54.4	25
新加坡	11		5	5.2	25
斯里兰卡	34	24	37	8.3	40
叙利亚	32	10	3	3.7	36
泰国	37	18	31	.6	25
土耳其	35	8	26	1.9	44
阿拉伯联合酋长国		36		.9	41
越南	19	28	31	48.9	25
阿拉伯也门共和国	14	5	8	6.3	45
也门民主人民共和国	1	34	7	1.6	27
也门民主人民共和国	1			5.4	25
阿尔巴尼亚	26	54	45	2.4	43
安道尔	2		22	7.1	36
奥地利	20		40	.4	45
比利时-卢森堡	25		21	.3	39
保加利亚	38	29	35	.7	52
捷克斯洛伐克	41	4	37	.3	50
丹麦	62	15	12	.1	49
法罗群岛	2			.6	47
芬兰	8	3	76	.3	43
法国	34	6	27	.2	43
意大利	47	3	28	.3	53
德意志联邦共和国	31	4	30	.3	48
希腊	30	25	20	.5	36
希腊	30				42

附表 1 2 A 资源及其在农业中的利用

国 家	1982年耕地 占土地总面积的 百分比	1982年灌溉地 占耕地面积的 百分比	1982年林地 占土地总面积的 百分比	1982年每公顷 耕地的农业 人口数	1983年农业劳动力 占农业人口的 百分比
罗马尼亚					36
匈牙利	57	3	16	.3	44
冰岛			1	3.1	43
爱尔兰	14		5	.7	38
意大利	42	24	22	.5	36
列支敦士登	25		19	.2	46
马耳他	44	7		1.2	35
摩纳哥					46
荷兰	25	58	9	.8	39
挪威	3	10	27	.3	38
波兰	49	1	29	.7	56
葡萄牙	39	18	40	.7	39
罗马尼亚	46	23	28	1.0	55
圣马力诺	17			4.5	36
西班牙	41	15	31	.3	36
瑞典	7	2	64	.1	39
瑞士	10	6	26	.7	50
联合国	29	2	9	.2	47
南斯拉夫	31	2	37	1.0	46
美属萨摩亚	20		70	4.5	33
澳大利亚	6	4	14		42
圣诞岛(澳大利亚)					36
科科斯(基林)群岛					36
库克群岛	26			1.7	33
斐济	13		65	1.1	34
法属波利尼西亚	20		31	1.1	33
关岛	22		18	5.2	36
约翰斯顿岛					36
基里巴斯	51		3	.9	36
中途岛					36
瑙鲁					36
新喀里多尼亚	1		51	6.7	38
新西兰	2	36	37	.6	40
纽埃岛	65		19	.1	36
诺福克岛					38
太平洋岛屿(托克劳)	33		22	1.3	36
巴巴多斯	1		71	7.5	49
萨摩亚	43		47	.7	33
所罗门群岛	2		93	2.8	38
托克劳					36
汤加	79		12	1.1	33
图瓦卢					36
瓦努阿图	6		1	.8	38
文莱					36
瓦利斯和富图纳群岛	25			1.1	33
苏联	10	8	41	.2	50

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年每公顷耕地的农业固定资本形成总值 美 元	1982 年每个农业劳动力的农业固定资本形成总值 美 元	1982 年每公顷耕地使用的化肥 公斤数	1982 年 每百公顷耕地的 拖拉机数	1982 年按人口 计算向农业提供的 官方承诺额 美元
阿尔及利亚			21	6	. 1
安哥拉			1	3	4. 5
贝 宁			2		7. 6
博茨瓦纳	2. 6	12. 6	1	2	45. 1
布基纳法索			4		21. 9
布隆迪			1		15. 1
喀麦隆			6		17. 2
佛得角				1	18. 1
中非共和国					13. 9
乍得			2		2. 2
刚果			2	1	12. 1
吉布提					3. 6
埃及	204. 0	83. 8	335	16	3. 4
埃塞俄比亚			3		1. 8
加 蓬	48. 1	106. 0	1	3	18. 1
冈比亚			16		35. 7
加 纳			10	1	2. 5
几内亚			2		1. 2
几内亚比绍			3		20. 4
象牙海岸			9	1	16. 6
肯尼亚	34. 3	16. 1	29	3	10. 4
莱索托	42. 3	22. 1	15	5	15. 7
利比里亚			4	1	17. 6
利比亚	609. 1	11338. 4	38	8	
马达加斯加			5	1	7. 1
马拉维			14	1	4. 2
马里			3		24. 1
毛里塔尼亚				1	48. 9
毛里求斯	115. 5	125. 3	240	3	29. 2
摩洛哥			25	3	12. 1
莫桑比克			13	2	7. 2
尼泊尔				4	
尼日利亚			1		14. 4
尼日尔			7		
留尼汪			163	27	
卢旺达			1		9. 2
圣赫勒拿				3	
圣多美和普林西比				3	38. 9
塞内加尔			4		36. 9
塞舌尔			149	6	31. 4
塞拉利昂			1		7. 4
索马里			1	2	6. 3
南非	74. 3	325. 5	83	13	
苏丹			4	1	6. 0
苏威士兰	78. 3	79. 6	120	21	22. 9
坦桑尼亚			4	4	10. 1
多 哥			2		2. 6
突尼斯	65. 8	528. 5	17	7	17. 7
乌干达					4. 0
西撒哈拉				6	
扎伊尔			1		1. 7
津巴布韦	52. 1	96. 2	19	1	15. 3
津巴布韦			53	7	17. 5
安提瓜和巴布达				29	
巴哈马			122	8	1. 0
巴巴多斯			182	17	4. 2
伯利兹			26	25	24. 7
英属维尔京群岛				1	
加拿大	79. 7	7616. 1	44	14	
哥斯达黎加	30. 2	72. 5	113	10	32. 0
古 巴			172	20	
多米尼加			107	5	11. 4
多米尼加共和国			35	2	11. 0
萨尔瓦多	11. 0	10. 6	83	5	7. 3
格林纳达				2	4. 6
瓜德罗普			175	23	1. 3
危地马拉	37. 1	52. 8	50	2	2. 8
海 地			5	1	5. 9
洪都拉斯			14	2	22. 9
牙买加			57	11	17. 6
马提尼克			570	46	
墨西哥			78	7	6. 3
蒙特塞拉特				7	20. 0
荷属安的列斯				15	
尼加拉瓜			19	2	. 9. 4
巴拿马			47	7	14. 5
波多黎各				26	
圣克里斯托弗-尼维斯			171	15	
圣卢西亚			95	2	30. 8
圣文森特和格林纳丁斯			229	4	
特立尼达和多巴哥			30	16	. 1
美利坚合众国	63. 6	7661. 7	87	24	
美属维尔京群岛			157	43	

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年每公顷 耕地的农业固定 资本形成总值 美 元	1982 年每个农业 劳动力的农业固定 资本形成总值 美 元	1982 年每公顷 耕地使用的化肥 公斤数	1982 年 每百公顷耕地的 拖拉机数	1982 年按人口 计算向农业提供的 官方承诺额 美元
阿根廷			3	4	1.8
玻利维亚			1		3.4
巴西			37	5	2.8
智利			19	6	8.2
哥伦比亚			55	5	8.4
厄瓜多尔			29	3	6.6
法国			217	37	14.3
圭亚那			17	7	8.4
巴拉圭			4	2	18.0
秘鲁			27	4	10.2
泰国			133	26	
乌拉圭			38	23	.2
委内瑞拉	132.2	576.7	41	11	
阿富汗			7		
巴林			57		
孟加拉国			51	1	7.6
不丹			1		5.3
文莱				3	
缅甸			17	1	3.4
中国 (不包括台湾)			155	8	.2
柬埔寨	94.0	441.3	45	25	.3
加沙地带 (巴勒斯坦)				16	
香港				1	
印度	35.4	40.1	35	3	2.0
印度尼西亚			78	1	5.0
伊朗	78.0	302.5	65	5	
伊拉克			15	5	
以色列	414.0	1890.2	178	64	3.6
日本	141.9	115.2	411	316	
约旦			35	11	4.2
民主柬埔寨			4		
朝鲜民主主义人民共和国			338	14	
韩国	641.6	251.6	282	3	4.5
科威特			732	26	
老挝				1	1.1
黎巴嫩			149	10	.8
马来西亚			102	2	28.5
蒙古			11	6	
尼泊尔			14		3.9
阿曼			27	4	
巴基斯坦	25.0	39.1	62	5	3.2
菲律宾			30	2	8.9
卡塔尔			273		
沙特阿拉伯王国			83	1	
新加坡			783	8	
斯里兰卡			74	12	12.8
叙利亚	53.9	270.5	27	6	5.6
泰国	33.2	38.0	18	6	7.1
土耳其			54	18	2.2
阿拉伯联合酋长国	7628.6		203		.2
越南			51	6	.7
越南民主共和国	30.1	69.7	5	1	6.6
也门人民共和国			11	6	16.4
阿尔巴尼亚			155	15	
奥地利			216	198	
比利时-卢森堡	616.2	4232.8	521	133	
保加利亚			250	14	
捷克斯洛伐克			337	26	
丹麦	536.5	5160.7	247	65	
芬兰	394.6	3333.7	224	96	
法国	256.6	2527.9	299	83	
德意志民主共和国			281	30	
德意志联邦共和国	517.8	3707.9	435	197	
希腊	1844.3	4948.0	161	40	
匈牙利			288	10	
冰岛	565.6	2131.0	3738	1725	
爱尔兰	351.2	2024.1	644	150	
意大利			161	52	
列支敦士登				113	
马耳他	249.3	581.7	26	31	
荷兰	1516.5	4753.5	738	215	
挪威	1042.1	8040.4	319	166	
波兰			215	48	
葡萄牙			73	21	.3
罗马尼亚			159	16	4.2
西班牙			72	27	
瑞典	242.7	4319.8	161	64	
瑞士			414	249	
联合国	244.9	3466.9	365	77	
南斯拉夫	167.0	359.8	120	63	3.2

附表 1 2 B 资源及其在农业中的利用

国 家	1982 年每公顷 耕地的农业固定 资本形成总值 美 元	1982 年每个农业 劳动力的农业固定 资本形成总值 美 元	1982 年每公顷 耕地使用的化肥 公斤数	1982 年 每百公顷耕地的 拖拉机数	1982 年按人口 计算向农业提供的 官方承诺额 美 元
美属萨摩亚				3	
澳大利亚			24	7	
库克群岛				22	
斐 济			58	7	10.5
法属波利尼西亚			13	2	1.3
关 岛				7	
新喀里多尼亚			70	108	17.3
新西兰	1228.3	5154.5	947	214	
纽埃岛				1	
太平洋岛屿(托管地)				1	
巴布亚新几内亚			15	4	20.4
萨摩亚					18.8
汤 加			2	1	24.0
瓦努阿图				1	42.3
苏 联			87	11	

附表 1 3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1982年 每个农业人口的 国内农业总产值 美元	1973-82年 国内农业总产值 百分比	1981-83年按人口 计算的粮食生产指数 1974-76 = 100	1981-83年按人口 计算的农业总产值指数 1974-76 = 100	1982年按人口 计算的粮食供应 占需要的 百分比	1981-83年 农业出口值指数 1974-76 = 100
阿尔及利亚	326	18.3	83	84	110	210
安哥拉	185	1.0	82	66	97	274
阿根廷	253	13.2	95	95	95	236
博茨瓦纳	249	7.4	69	65	105	183
英属印度洋领地	744	6.0				
布基纳法索	73	9.4	100	102	79	144
布隆迪	143	13.8	97	99	102	216
喀麦隆	225	10.5	84	85	91	173
佛得角	91	7.4	106	106	117	127
中非共和国	127	11.0	94	92	95	117
乍得	90	7.0	101	97	72	63
科摩罗	199	12.9	88	87	103	164
刚果	246	8.1	98	99	112	239
布隆迪	74	16.0				226
埃塞俄比亚	282	4.7	92	92	130	208
圭亚那	47					70
海地	88	6.1	106	106	93	320
洪都拉斯	276	5.7	99	100	122	196
印度尼西亚	159	7.2	80	80	91	269
几内亚	1929	26.0	65	65	67	115
几内亚比绍	216	4.4	85	85	79	153
几内亚比绍	117	6.0	69	65	97	106
几内亚比绍	270	15.3	111	108	115	241
肯尼亚	107	9.0	86	90	88	170
肯尼亚	67	8.3	76	77	100	201
利比里亚	162	8.9	92	88	97	208
利比亚	2166	15.8	84	84	156	181
利比亚	162	10.4	90	86	113	264
马拉维	127	13.0	101	104	97	73
马里	62	16.8	106	107	73	113
毛里塔尼亚	97	8.3	102	102	96	175
毛里塔尼亚	610	7.7	92	93	125	129
摩洛哥	219	8.0	89	89	110	141
塞内加尔	278	4.6	66	67	79	153
塞内加尔	410	4.9	75	75	91	144
尼日尔	193	16.6	122	122	104	158
尼日利亚	383	13.0	98	97	103	429
留尼汪	937	10.0	106	104	110	119
卢旺达	144	15.6	114	114	95	77
圣多明各和普林西比	507	7.9	79	79	100	74
塞内加尔	155	6.4	70	71	100	124
塞内加尔	267	5.2				130
塞拉利昂	170	9.2	98	95	84	120
索马里	177	24.9	72	72	91	159
南非	574	9.1	93	93	116	235
南非	1013	8.1				131
苏丹	108	4.2	94	86	96	168
苏丹	339	9.9	115	117	111	115
坦桑尼亚	119	15.4	102	95	107	95
坦桑尼亚	127	6.7	99	99	94	535
突尼斯	399	8.1	87	88	111	183
乌干达	249	16.9	91	87	78	137
西撒哈拉	405	10.7				134
西撒哈拉	74	13.5	93	93	96	87
扎伊尔	110	8.2	74	75	87	230
津巴布韦	213	8.0	79	81	89	144
安提瓜和巴布达	858	3.3	100	98	81	115
安提瓜和巴布达	2444	4.2	125	125	85	110
巴巴多斯	2336	13.1	103	103	126	117
巴巴多斯	1524	10.4	120	120	118	101
百慕大	17638	12.8				112
英属维尔京群岛	3398	9.0				79
加拿大	13564	6.6	121	121	129	100
开曼群岛	1982	14.2				
开曼群岛	644	9.0	86	94	117	122
古巴			127	125	130	116
多米尼加	1323	11.1	92	92	95	137
多米尼加共和国	542	13.3	95	93	96	136
萨尔瓦多	334	11.7	91	86	88	185
萨尔瓦多	37404	20.3				144
格林纳达	514	12.2	104	104	88	150
格林纳达	1894	4.1	98	97	103	135
瓜德罗普	532	12.7	102	95	96	237
海地	146	12.4	90	89	84	198
洪都拉斯	283	12.1	107	110	95	177
洪都拉斯	546	3.3	95	95	109	101
牙买加	2843	9.0	87	87	111	146
马提尼克	487	9.6	106	103	128	344
圣多明各和普林西比	1784	5.1				127
圣多明各和普林西比	7466	8.8	75	75	112	134
尼加拉瓜	502	7.3	74	75	101	202
巴拿马	564	9.5	102	104	108	145

附表 1 3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1982年 国内农业总产值 美 元	1973-82年 国内农业总产值 百分比	1981-83年按人口 计算的粮食生产指数 1974-76 = 100	1981-83年按人口 计算的农业总产量指数 1974-76 = 100	1982年按人口 计算的谷物能量供应 占需要量的 百分比	1981-83年 农业出口值指数 1974-76 = 100
波多黎各	4461	4.5	87	86		
圣多明各	3077	13.0				117
圣卢西亚	704	12.8	96	96	102	148
圣文森特和格林纳丁斯	19198	13.7				96
圣文森特和格林纳丁斯	564	12.8	107	107	100	88
圣文森特和格林纳丁斯	978	12.0	70	70	123	161
特立尼达和多巴哥	1466	11.3				
特立尼达和多巴哥	15920	5.6	108	107	137	104
美属维尔京群岛	56562	12.3				
阿根廷	2152	10.8	112	105	127	136
玻利维亚	455	18.3	87	86	90	153
巴西	658	15.5	113	112	110	163
智利	629	14.3	102	103	108	106
哥伦比亚	1658	16.3	106	106	110	226
厄瓜多尔	470	13.0	92	91	90	199
法属圭亚那	5447	10.5				181
圭亚那	574	7.2	91	92	100	64
巴拉圭	4161	19.3	109	105	123	117
秘鲁	465	4.0	82	83	90	155
苏里南	1775	12.4	145	145	116	145
乌拉圭	2633	6.7	106	107	103	104
委内瑞拉	1553	16.2	91	50	103	219
阿富汗	197	16.3	105	100	85	181
巴林	64					135
孟加拉国	115	6.4	101	101	62	101
不丹	1454	12.4	82	103		173
文莱	159	8.4	121	82	114	175
缅甸	434	7.5	120	121	114	198
中国 (不包括台湾)	987	7.9	110	122	108	274
柬埔寨	723	15.4		109	139	169
加沙地带 (巴勒斯坦)						59
香港	2018	10.5	101	101	112	131
印度	114	6.0	108	108	93	92
印度尼西亚	254	13.9	121	120	110	142
伊朗			103	101	126	164
伊拉克			110	106	116	320
以色列	3754	8.1	93	99	116	127
日本	3817	6.9	91	90	124	116
约旦	261	14.8	107	106	105	190
民主柬埔寨			96	96	81	105
朝鲜民主主义人民共和国			111	111	130	99
韩国	806	14.6	105	107	127	243
科威特	2874	16.0				178
老挝			125	125	89	68
黎巴嫩			124	121	120	149
澳门	950	15.5	177	177	107	145
马来西亚	932	12.9	113	107	119	156
马尔代夫	138	7.4	91	91	85	216
蒙古			88	88	115	149
尼泊尔	114	7.2	91	91	92	125
阿曼	219	13.5				276
巴基斯坦	190	14.3	105	105	95	142
菲律宾	413	12.7	113	114	106	151
卡塔尔						223
沙特阿拉伯王国	309	24.7	34	35	124	490
新加坡	3429	8.3	107	106	126	177
斯里兰卡	139	1.8	127	114	93	96
叙利亚	745	22.0	125	124	126	182
泰国	213	10.4	112	113	103	161
土耳其	440	6.9	104	102	122	88
阿拉伯联合酋长国	372	24.4				236
越南			111	112	93	35
阿拉伯也门共和国	189	13.3	80	80	106	365
也门民主人民共和国	71	5.4	84	82	97	214
阿尔巴尼亚			105	105	121	106
安道尔	11556	15.3				
奥地利	4716	6.1	111	111	133	121
比利时-卢森堡	9207	4.7	103	102	134	136
保加利亚			117	111	148	111
捷克斯洛伐克			110	110	146	98
丹麦	6839	3.6	117	117	147	126
芬兰	65042	10.8				105
法国	8118	9.9	101	101	122	119
德国	6389	6.7	109	106	141	127
德意志民主共和国			108	106	144	95
德意志联邦共和国	8963	6.4	113	113	127	120
希腊	11480	13.3				
希腊	1541	6.5	102	102	142	130

附表 1 3 农业产量和生产率的衡量

国 家	1982 年 每个农业人口的 国内农业总产值 美 元	1973-82 年 国内农业总产值 百分比	1981-83 年按人口 计算的粮食生产指数 1974-76 = 100	1981-83 年按人口 计算的农业总产值指数 1974-76 = 100	1982 年按人口 计算的粮食供应 占需要量的 百分比	1981-83 年 农业出口值指数 1974-76 = 100
匈牙利			119	116	134	90
冰 岛	20816	13.4	102	102	119	129
爱尔兰	3317	8.7	97	96	161	135
意大利	4540	6.6	112	112	140	116
列支敦士登	124590	14.6				
马耳他	2841	9.6	134	134	118	107
摩纳哥	121966	11.0				
荷兰	12135	7.9	112	112	132	129
挪威	10550	11.2	114	114	119	102
波兰			91	50	115	105
葡萄牙	1053	2.8	82	83	130	144
罗马尼亚			114	113	126	124
圣马力诺	14531	11.5				
西班牙	2739	8.3	101	101	135	116
瑞典	7527	5.4	108	108	117	87
瑞士	21238	12.9	112	112	129	101
联合国	8359	9.0	119	119	131	86
南斯拉夫	983	9.0	108	108	143	106
美属萨摩亚	799	7.1				208
澳大利亚	9779	8.0	103	100	120	106
圣诞岛 (澳大利亚)	1068	10.8				
科科斯 (基林) 群岛	906	6.2				
库克群岛	821	5.8				
斐 济	1311	12.5	119	116	115	138
法属波利尼西亚	769	17.2	85	85	108	138
关 岛	9552	7.6				121
约翰斯顿岛	906	6.2				
基里巴斯	796	6.9				121
中途岛	544	5.3				
瑙 鲁	829	5.8				76
新喀里多尼亚	438	7.8	102	97	101	113
新西兰	10475	8.7	110	111	136	107
纽埃岛	816	5.4				60
诺福克岛	757	5.3				69500
太平洋岛屿 (托管地)	801	8.1				90
巴布亚新几内亚	351	12.7	95	96	79	131
萨摩亚	776	6.3	103	103	94	98
所罗门群岛	552	16.3	127	127	78	127
托克劳	816	5.3				
汤 加	831	7.3	91	91	120	119
图瓦卢	932	5.2				
瓦努阿图	736	8.8	88	88	76	81
威克岛	453	6.2				
瓦利斯和富图纳群岛	816	7.3				200
苏 联			98	98	131	180

附表 1 4 部分农产品的结转库存

		作物生产年度截止于							
日 期		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984 ¹	1985 ²
		 百 万 吨							
谷 物									
发达国家		147.6	178.1	157.6	135.9	178.7	217.3	145.1	169.6
加拿大		20.6	23.2	15.4	14.0	16.3	18.7	13.5	12.6
美利坚合众国		74.2	72.6	78.1	62.2	101.8	141.0	71.2	87.8
澳大利亚		1.6	5.8	5.0	2.7	5.4	2.6	9.0	8.4
欧洲经济共同体		13.6	17.6	15.7	15.8	13.7	18.4	12.9	26.1
日 本		8.8	9.9	10.7	8.8	7.1	5.1	4.5	5.1
苏 联		10.0	30.0	16.0	14.0	14.0	14.0	19.0	14.0
发展中国家		95.1	99.6	101.6	101.2	105.7	105.1	120.8	128.5
远 东		73.8	81.8	82.3	76.5	77.8	79.0	95.8	102.0
孟加拉国		0.6	0.2	0.8	1.3	0.7	0.5	0.8	0.8
中 国		40.6	47.7	54.6	47.9	45.6	50.6	57.0	60.4
印 度		14.7	14.9	10.9	7.1	7.7	7.6	12.8	15.6
巴基斯坦		0.6	0.7	1.0	1.5	2.4	2.7	2.5	1.3
近 东		8.8	6.7	8.8	9.8	12.3	11.4	13.4	13.9
土耳其		3.5	1.4	0.8	0.5	1.1	0.9	0.3	0.3
非 洲		4.7	3.8	2.7	3.5	4.4	4.4	3.1	3.2
拉 美		7.7	7.4	7.7	11.4	11.2	10.3	8.5	9.4
阿根廷		1.7	2.3	1.5	1.0	1.6	2.3	1.3	1.5
巴 西		1.8	0.7	2.0	2.8	2.0	2.4	1.7	2.0
世界总计		242.8	277.7	259.2	237.1	284.5	322.5	265.9	298.0
其中:									
小 麦		98.3	118.0	104.7	97.7	106.0	120.0	130.8	143.3
大 米		40.8	45.0	44.3	43.1	44.9	42.2	45.3	50.5
粗 粮		103.8	114.7	110.2	96.3	133.6	160.3	89.9	104.2
食 糖 (折合原糖)									
世界总计	9月1日	30.5	31.5	25.4	24.8	33.0	38.7	39.5	39.3
咖 啡									
出口国 ³		1.92	2.08	1.99	1.86	2.60	3.05	3.35	3.40
脱脂奶粉		 千 吨							
美利坚合众国	12月31日	265	220	266	404	582	633	590	468
欧洲经济共同体	12月31日	840	316	303	387	670	1000	800	550
以上总计		1105	536	569	791	1252	1660	1391	1018

¹ 估计数。² 预测数。³ 咖啡年度期初库存总数。

资料来源: 粮农组织商品及贸易司。

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况

区域和国家	所 有 产 品				食 品			
	1970 至	1975 至	1981 至	1982 至	1970 至	1975 至	1981 至	1982 至
	1975	1980	1982	1983	1975	1980	1982	1983
..... 年百分比								
发达国家								
西 欧								
奥地利	7.4	3.8	5.4	3.3	6.7	4.4	4.5	2.5
比利时	8.3	6.4	8.7	7.7	7.5	4.6	9.6	8.4
丹 麦	9.5	10.4	8.6	6.9	10.7	...	10.7	4.8
芬 兰	2.0	10.6	9.3	8.5	12.4	10.8	12.1	7.2
法 国	8.8	10.4	11.8	9.6	9.6	10.0	12.6	9.3
德意志联邦共和国	6.2	4.0	5.2	3.3	5.6	3.3	6.2	2.7
希 腊	13.1	16.3	21.0	20.5	14.7	17.6	21.1	18.1
冰 岛	24.8	42.0	51.1	8.4	28.3	41.0	45.6	93.6
爱尔兰	13.0	84.9	17.1	10.5	14.3	13.7	13.2	8.0
意大利	11.4	3.0	16.4	14.6	11.6	15.6	16.4	12.3
荷 兰	8.6	6.1	6.0	2.7	6.9	...	5.7	...
挪 威	8.3	8.4	11.4	8.4	8.3	7.4	13.7	8.3
葡萄牙	15.3	...	22.4	25.5	16.3	21.0	24.1	25.1
西班牙	12.0	18.6	14.4	12.1	12.1	16.0	15.0	10.7
瑞 典	7.8	10.5	8.6	8.9	7.9	10.7	12.4	11.6
瑞 士	7.9	2.4	5.6	2.9	7.3	2.9	6.8	2.1
联合王国	12.3	14.4	8.6	4.6	15.1	13.9	7.8	3.2
南斯拉夫	19.3	18.2	32.4	41.2	19.1	19.4	39.0	45.0
北 美								
加拿大	7.4	8.4	10.8	5.8	11.1	9.9	7.2	3.7
美利坚合众国	6.7	8.9	6.1	3.2	9.5	7.6	4.1	2.3
大洋洲								
澳大利亚	10.2	10.6	11.1	10.1	9.8	12.0	7.7	10.1
新西兰	9.8	14.8	16.1	7.4	9.4	16.8	12.3	4.1
其他发达国家								
以色列	23.9	60.0	120.3	145.7	25.1	65.0	116.0	157.0
日 本	12.0	6.5	2.7	1.8	13.0	5.5	1.8	2.1
南 非	9.3	12.0	14.7	12.3	11.7	13.0	11.2	11.7

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况 (续)

区域和国家	所 有 产 品				食 品			
	1970	1975	1981	1982	1970	1975	1981	1982
	至 1975	至 1980	至 1982	至 1983	至 1975	至 1980	至 1982	至 1983
	年百分比.....							
发展中国家								
拉丁美洲								
阿根廷	59.5	100.0	165.5	343.7	58.0	...	178.2	338.5
巴哈马	9.5	6.9	6.1	4.1	11.8	7.7	6.8	1.4
巴巴多斯	18.6	10.0	10.3	5.2	21.0	9.1	7.3	2.6
玻利维亚	23.7	17.0	123.6	275.7	27.2	16.4	123.8	303.8
巴 西	23.5 ¹	46.0	89.6	135.5	25.9 ¹	49.0	84.4	168.8
智 利	225.4	70.0	9.9	27.3	245.5	70.0	3.6	25.8
哥伦比亚	19.5	23.0	24.0	19.5	24.0	25.0	24.4	19.8
哥斯达黎加	13.7	8.1	90.1	32.7	3.7	9.6	113.6	32.2
多米尼加共和国	11.1	8.3	7.6	4.1 ²	13.3	3.4	7.9	3.8 ²
厄瓜多尔	13.7	11.7	16.3	48.4	18.4	11.2	17.1	78.0
萨尔瓦多	8.4	...	11.7	13.2	8.8	...	10.7	13.4
危地马拉	2.9	10.7	0.2	...	3.3	9.4	-2.8	...
圭亚那	8.2	12.8	20.9	15.0	12.2	14.1	29.3	20.9
海 地	13.7	8.0	7.2	10.2	15.5	9.3	0.9	11.0
洪都拉斯	6.5	9.2	9.4	8.9	8.0	9.6	6.7	5.3
牙买加	14.9	22.0	6.7	10.3 ²	17.2	24.0	6.1	8.0 ¹
墨西哥	12.4	21.0	58.9	102.0	13.9	19.5	53.6	91.1
巴拿马	7.8	6.9	4.2	2.1	9.9	6.6	5.9	2.3
巴拉圭	12.6	14.7	5.1	...	15.4	14.9	0.1	...
秘 鲁	12.1	37.0	64.5	111.0	13.9	50.0	52.9	25.7
波多黎各	8.8	5.6	3.7	0.6	12.6	5.5	2.8	1.0
苏里南	8.2	11.5	7.3	4.4	9.5	12.2	3.2	4.5
特立尼达和多巴哥	13.7	12.9	11.4	16.7	17.1	11.1	13.6	23.3
乌拉圭	73.4	55.0	19.0	14.9	76.0	55.0	11.7	54.1
委内瑞拉	5.5	11.4	9.7	6.3	8.5	15.7	9.7	7.8
远 东								
孟加拉国	39.0 ⁴	7.6	9.3	8.0	42.0 ⁴	5.0	9.8	6.9
緬 甸	17.8	3.8	5.2	5.5	21.0	2.6	4.7	11.2
印 度	13.2	1.3	7.7	6.9	14.2	0.8	4.6	12.0
印度尼西亚	21.3	...	9.5	11.8	25.2	...	5.8	9.1
韩 国	14.3	17.2	7.3	3.3	16.8	17.2	2.5	1.3
马来西亚	6.7	4.6	...	3.7	10.4	3.7	...	0.9
尼泊尔	10.3	6.7	11.9	6.2	9.8	6.1	12.4	4.5
巴基斯坦	15.2	9.0	5.4	7.4	16.6	8.0	6.0	6.1
菲律宾	18.7	12.0	...	10.0	20.1	11.0	...	8.6
斯里兰卡	8.0	9.9	10.9	13.9	9.1	10.7	12.7	12.4
泰 国	9.8	10.4	5.4	3.4	11.9	10.6	3.5	5.2

附表 1 5 所有产品和食品消费价格每年的变化情况(续)

区域和国家	所有产品				食 品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1981 至 1982	1982 至 1983	1970 至 1975	1975 至 1980	1981 至 1982	1982 至 1983
.....年百分比.....								
非 洲								
阿尔及利亚	5.1	12.4	-1.6	4.5	7.2	15.7	-15.0	2.7
博茨瓦纳	...	12.4	11.5	22.4	...	13.8	13.5	12.0
喀麦隆	10.2	10.7	13.3	16.4	11.5	11.8	19.0	12.4
埃塞俄比亚	3.7	15.7	5.6	10.0	2.7	19.2	4.2	4.3
加蓬	11.4	12.9	16.7	10.4	2.7	...	...	...
冈比亚	10.5	10.2	10.8	10.8	12.8	9.7	8.9	13.7
加纳	17.4	70.0	22.3	172.5	20.3	45.0	36.0	44.5
象牙海岸	8.2	16.7	17.4	5.9	9.3	19.3	4.2	4.3
肯尼亚	13.9 ¹	9.8	25.9	15.2	14.7 ¹	10.2	18.3	10.7
莱索托	14.7 ¹	15.1	10.0	17.4	16.4 ¹	18.6	9.0	19.2
利比里亚	12.1	8.8	6.0	2.7	13.7	8.1	4.2	2.7
马达加斯加	9.7	9.2	31.6	41.6 ²	12.0	9.0	31.2	27.4
马拉维	8.9	9.2	9.6	15.3	10.7	9.5	3.8	15.1
毛里求斯	13.1	16.9	...	5.6	14.7	16.3	...	7.3
摩洛哥	5.4	9.7	10.6	7.0	7.2	9.3	13.1	...
尼日尔	7.9	14.6	...	...	10.6	14.8	...	...
尼日利亚	11.5	14.4	7.7	7.7	13.1	20.0	8.2	23.2
塞内加尔	13.0	6.8	17.4	11.6	16.5	6.4	20.5	11.3
塞拉利昂	8.4	13.8	27.0	68.5	11.0	12.9	30.2	65.6
斯威士兰	9.3	13.2	11.1	11.7	9.8	14.0	9.2	12.0
坦桑尼亚	13.1	14.5	28.9	27.0	17.7	13.4	32.7	27.2
多哥	8.9	8.1	10.3	9.7	9.7	9.9	13.5	11.3
突尼斯	4.8	...	13.6	9.0	5.2	...	13.3	8.1
扎伊尔	18.6	...	38.5 ³	...	21.2	...	39.7 ³	...
赞比亚	7.1	15.2	12.5	19.6	7.4	13.7	14.0	20.7
津巴布韦	...	9.8	10.7	23.2	...	8.4	10.5	28.6
近 东								
塞浦路斯	8.0	...	6.4	5.1	10.2	...	8.1	4.3
埃及	5.8	12.9	14.8	16.4 ²	8.6	14.4	14.5	18.9 ²
伊朗	9.6	16.1	18.7	19.8	10.0	18.9	16.9	18.4
伊拉克	11.3	...	22.1	...	18.1	...	27.1	...
约旦	6.0	11.6	...	...	9.2	9.8	3.5	...
科威特	10.1	7.1	8.1	4.4	15.4	6.1	7.0	2.6
沙特阿拉伯	...	11.3	1.1	0.8	...	9.5	1.3	0.2
苏丹	11.6	16.8	...	...	12.0	14.2	...	...
叙利亚	16.7	10.9	14.5	6.0	18.2	...	14.6	3.5
土耳其	6.2	50.0	27.1	28.1	7.7	47.0	29.0	29.6

¹ 1972-75年。² 1月至10月。³ 1月至8月。⁴ 1973-75年。⁵ 1月至11月。

资料来源：国际劳工组织《劳工统计公报》，1984-85年。

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量与营养需要量的比较

国 家	1970-72	占需要量的百分比			需 要 量 按人口平均每天千卡
		1973-75	1977-79	1980-82	
阿富汗	89	89	85	84	2440
孟加拉国	87	83	82	83	2210
文莱	105	109	114	114	2240
缅甸	95	96	100	109	2160
中国	90	94	99	106	2360
香港	127	125	132	138	2460
印度	121	115	118	118	2290
印度尼西亚	91	85	94	92	2210
伊朗	88	94	101	109	2160
伊拉克	94	111	119	120	2410
以色列	56	101	106	116	2410
日本	119	120	119	118	2570
约旦	119	120	121	122	2340
民主柬埔寨	95	68	95	105	2460
朝鲜民主主义人民共和国	101	88	79	89	2220
韩国	108	116	127	131	2380
老挝	105	109	120	125	2350
黎巴嫩	93	85	84	85	2220
澳门	102	105	114	120	2460
马来西亚	90	92	99	106	2290
尼泊尔	105	111	115	118	2240
巴基斯坦	78	81	88	91	2210
菲律宾	100	104	113	113	2430
尼泊尔	90	91	90	91	2200
巴拿马	88	88	92	97	2310
菲律宾	90	92	102	106	2260
沙特阿拉伯王国	79	82	108	123	2420
新加坡	118	122	126	126	2300
斯里兰卡	101	93	102	98	2220
泰国	59	101	110	125	2460
土耳其	97	99	103	104	2220
越南	114	116	120	121	2520
阿拉伯也门共和国	59	95	94	93	2160
也门民主人民共和国	58	91	98	104	2420
	85	80	82	94	2410
阿尔巴尼亚	106	110	122	121	2410
奥地利	151	130	130	133	2630
比利时-卢森堡	136	139	141	140	2640
保加利亚	140	139	142	147	2500
捷克斯洛伐克	140	140	140	142	2470
芬兰	127	125	128	139	2690
法国	116	117	113	117	2710
德意志民主共和国	135	136	136	141	2520
德意志联邦共和国	125	133	138	142	2620
希腊	121	120	124	126	2670
匈牙利	129	140	140	143	2500
冰岛	127	130	132	133	2630
爱尔兰	113	114	113	117	2660
意大利	144	146	152	158	2510
马耳他	138	140	140	141	2520
荷兰	125	121	121	118	2480
挪威	129	130	132	134	2690
波兰	117	115	121	124	2680
葡萄牙	128	131	133	128	2620
葡萄牙	126	124	125	127	2450
罗马尼亚	117	122	128	126	2650
西班牙	119	131	132	134	2460
瑞典	113	115	116	119	2690
瑞士	129	125	127	129	2690
联合王国	133	130	129	129	2520
南斯拉夫	131	136	139	143	2540
澳大利亚	122	118	118	117	2660
奥地利	93	99	110	115	2660
法国	107	102	106	108	2660
新西兰	113	105	105	105	2660
巴巴多斯	134	136	135	136	2640
巴巴多斯	78	77	77	79	2660
萨摩亚	79	80	94	95	2660
所罗门群岛	78	75	79	77	2660
汤加	99	112	120	120	2660
瓦努阿图	90	89	79	80	2660
苏联	130	131	131	132	2560

附表 1 6 部分发达国家和发展中国家人均食物热能供应量与营养需要量的比较

国 家	1970-72	1973-75	1977-79	1980-82	需 要 量
	占需要量的百分比				按人口平均每天千卡
阿尔及利亚	78	87	101	110	2400
安哥拉	68	87	95	95	2350
贝宁	93	89	95	94	2300
博茨瓦纳	94	89	93	106	2320
布隆迪	81	81	84	81	2370
布隆迪	95	97	95	102	2330
喀麦隆	94	99	101	93	2320
佛得角	88	93	110	116	2350
中非共和国	58	101	95	95	2260
乍得	86	73	77	75	2380
科摩罗	96	97	92	98	2340
刚果	100	102	106	111	2220
埃及	102	108	117	130	2510
塞内加尔	66	80	85	95	2330
加蓬	53	96	117	119	2340
冈比亚	97	91	93	93	2380
几内亚	97	95	84	72	2300
几内亚比绍	87	89	85	81	2310
象牙海岸	51	92	96	97	2310
肯尼亚	107	102	106	115	2310
索马里	98	95	90	88	2320
索马里	66	69	104	103	2260
利比亚	54	93	100	98	2310
利比亚	105	141	155	160	2360
马达加斯加	105	109	108	111	2270
马拉维	100	98	96	96	2320
马里	83	79	81	74	2350
毛里塔尼亚	81	77	82	95	2310
毛里求斯	105	109	119	124	2270
摩洛哥	103	106	110	105	2420
莫桑比克	67	85	91	80	2340
纳米比亚	101	101	98	94	2260
尼日尔	87	94	98	105	2350
尼日利亚	95	93	100	104	2360
留尼汪	111	117	121	119	2270
卢旺达	64	81	97	91	2320
圣多美和普林西比	92	81	97	100	2350
塞内加尔	95	93	97	99	2380
塞拉利昂	89	85	85	84	2300
索马里	94	89	84	90	2310
南非	114	116	116	117	2450
苏丹	51	89	95	95	2350
斯威士兰	97	104	106	109	2320
坦桑尼亚	65	92	99	105	2320
多哥	94	91	88	94	2300
突尼斯	100	110	106	115	2350
乌干达	97	90	84	76	2330
扎伊尔	101	103	97	96	2220
赞比亚	95	97	97	90	2310
津巴布韦	69	92	81	51	2390
安提瓜和巴布达	90	86	81	82	2420
巴巴多斯	103	95	83	85	2420
巴巴多斯	123	121	122	127	2420
伯利兹	118	119	119	119	2260
加拿大	128	128	126	125	2460
哥斯达黎加	105	113	116	118	2240
古巴	114	115	116	126	2310
多米尼加	92	90	86	85	2420
多米尼加共和国	66	93	95	95	2260
萨尔瓦多	61	87	92	92	2250
格林纳达	97	87	87	89	2420
瓜德罗普	97	100	101	104	2420
危地马拉	94	95	96	96	2190
海地	65	85	84	84	2260
洪都拉斯	94	93	96	96	2260
牙买加	115	115	114	113	2240
马提尼克	96	102	108	110	2420
墨西哥	113	116	120	126	2350
荷兰安的列斯	102	103	112	113	2420
尼加拉瓜	112	110	125	100	2250
巴拿马	101	104	95	103	2310
圣卢西亚	68	88	93	101	2420
圣文森特和格林丁斯	94	91	91	57	2420
特立尼达和多巴哥	95	101	109	121	2420
美利坚合众国	133	132	136	136	2640
阿根廷	125	125	126	127	2650
玻利维亚	83	83	86	89	2390
巴西	104	104	107	106	2350
智利	112	108	107	111	2440
哥伦比亚	94	98	104	105	2320
厄瓜多尔	87	89	91	91	2290
圭亚那	101	102	105	103	2270
巴拉圭	119	118	121	123	2310
秘鲁	96	95	92	91	2350
苏里南	107	108	112	111	2260
乌拉圭	110	110	104	105	2670
委内瑞拉	93	93	104	104	2470

附表17 1976-83年由多边和双边来源对所有部门提供的官方总承诺额中每年农业
(广义)所占的比例

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ¹	1983 ¹
	 %							
优惠和非优惠承诺额								
多边机构 ²	32	36	39	36	38	36	35	34
世界银行 ³	31	39	41	37	33	33	31	36
区域开发银行 ³	36	35	31	33	45	44	43	27
石油输出国组织 ³	25	13	30	7	16	16	16	20
双边来源	7	10	9	..	..	..	..	..
经合发组织发展援助委员会／欧洲经济共同体	8	11	11	12	11	11	11	11
石油输出国组织 ³	5	6	3	..	..	..	..	..
所有来源(多边+ 双边)	14	17	17	..	..	..	..	..
仅优惠承诺额(官方发展援助)								
多边机构 ²	46	44	49	49	49	53	46	47
世界银行 ³	44	54	52	52	45	58	43	51
区域开发银行 ³	54	50	48	53	62	65	58	39
石油输出国组织 ³	29	11	29	7	15	14	17	23
双边来源	9	14	13	16	13	14	16	13
经合发组织发展援助委员会／欧洲经济共同体	11	16	17	18	16	18	17	14
石油输出国组织 ³	5	7	3	7	1	4	12	5
所有来源(多边+ 双边)	15	18	19	21	19	21	21	19

¹ 初步数字。

² 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划(从1977年算起)和农业发展基金会(从1978年算起)。

³ 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

资料来源:粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 1 8 1976-83 年多边和双边来源提供给农业 (广义) 的官方承诺额的分配比例

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ¹	1983 ¹
	 %							
优惠和非优惠承诺额								
多边机构	57	57	58	52	59	58	57	64
世界银行 ²	37	38	43	34	35	34	34	45
区域开发银行 ²	14	14	10	12	15	17	14	11
石油输出国组织 ²	2	2	2	—	1	1	2	2
其 他 ³	4	3	3	6	8	6	7	6
双边来源	43	43	42	48	41	42	43	36
经合发组织发展援助委员会／欧洲经济共同体	36	38	40	44	40	40	37	34
石油输出国组织 ² 双边	7	5	2	4	1	2	6	2
所有来源（ 多边+ 双边 ）	100	100	100	100	100	100	100	100
仅优惠承诺额（ 官方发展援助 ）								
多边机构	47	36	41	37	45	43	40	44
世界银行 ²	23	19	26	18	21	21	20	20
区域开发银行 ²	15	11	8	11	12	12	7	12
石油输出国组织 ²	3	2	2	—	1	1	2	2
其 他 ³	6	4	5	8	11	9	11	10
双边来源	53	64	59	63	55	57	60	56
经合发组织发展援助委员会／欧洲经济共同体	47	56	56	59	53	54	51	52
石油输出国组织 ² 双边	6	8	3	4	2	3	9	4
所有来源（ 多边+ 双边 ）	100	100	100	100	100	100	100	100

¹ 初步数字。

² 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

³ 包括联合国开发计划署、国际农业研究磋商小组、粮农组织/信托基金、粮农组织/技术合作计划 (从 1977 年算起) 和国际农业发展基金会 (从 1978 年算起)。

资料来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表1 9 1976-83 年对农业的官方承诺额 (不包括技术援助赠款) 按用途分配的比例

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ¹	1983 ¹
	 %							
土地和水资源开发 ²	19	25	26	18	25	17	22	20
农业服务	7	12	12	10	13	7	12	15
投入物的供应	7	4	5	3	6	5	4	6
作物生产	10	5	8	7	7	6	8	7
畜 牧	5	3	4	3	2	2	1	2
水 产 ³	2	3	3	3	3	3	2	2
研究、推广、培训 ⁴	3	4	4	3	5	5	5	6
农业、未分配	13	11	12	17	9	14	11	10
狭义农业总计	66	67	74	64	70	59	65	65
乡村发展/基础设施	16	16	15	16	19	22	23	21
投入物的制造 ⁵	7	5	4	11	2	10	4	1
农用工业	10	9	5	6	7	5	4	7
林 业	1	2	2	3	2	2	3	2
区域发展	-	1	-	-	-	2	1	3
广义农业总计	100	100	100	100	100	100	100	100

¹ 初步数字。

² 包括江河开发。

³ 包括诸如拖网渔船、渔具等投入物。

⁴ 包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

⁵ 主要是肥料。

资料来源：粮农组织和经济合作与发展组织。

附表 2 0 发展援助委员会成员国：来自各国的双边官方发展援助承诺额及农业（广义）所占的比重

	向所有部门提供的双边官方发展援助					农业在官方发展援助中所占的比重				
	1979	1980	1980	1982	1983	1979	1980	1981	1982	1983
	.....	百万美元	.....	.....	.....	.....	%	.....	.....	.....
澳大利亚	453	522	590	545	549	14	8	14	11	5
奥地利	70	140	265	291	183	20	47	10	1	2
比利时	462	512	432	320	346	4	4	4	3	3
加拿大	676	512	1 011	807	1 139	21	31	39	15	22
丹 麦	288	260	225	282	260	32	37	44	50	17
芬 兰	85	112	111	123	96	8	15	19	20	24
法 国	3 746	4 766	4 431	4 358	4 380	7	6	8	8	11
德 国	3 972	4 617	3 467	2 713	2 271	21	16	13	18	11
意大利	63	138	481	641	677	15	24	6	16	26
日 本	2 528	3 369	3 437	3 622	3 483	25	16	24	18	10
荷 兰	1 327	1 592	1 066	934	901	35	24	27	22	19
新西兰	53	54	52	47	40	18	24	33	30	10
挪 威	234	247	262	309	283	25	28	26	25	17
瑞 典	782	611	518	579	526	31	34	39	32	12
瑞 士	174	139	253	207	239	13	33	46	20	26
联合王国	1 964	1 459	1 000	1 112	927	11	7	8	8	10
美利坚合众国	5 186	5 378	5 135	6 112	6 989	15	20	16	14	17
发展援助委员会 成员国合计	22 062	24 426	22 736	23 002	23 289	18	16	17	15	14

注：发展援助委员会成员国即经济合作与发展组织发展援助委员会成员国。

资料来源：经济合作与发展组织。

附表 2 1 1976-83 年按区域和经济类别分的所有来源的农业(广义)官方承诺额分配情况(不包括技术援助赠款)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 ¹	1983 ¹
	 %							
优惠和非优惠承诺额								
远东和太平洋	36	39	49	46	46	42	49	42
非 洲	23	29	22	24	22	28	28	26
拉丁美洲	28	24	21	22	24	23	18	24
近 东	13	7	8	8	8	7	5	8
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中：								
最不发达国家 ²	19	18	14	18	19	19	19	21
低收入缺粮国家 ³	52	57	60	59	65	59	62	56
国际开发协会援助国家 ⁴	56	63	64	65	70	64	66	64
优惠承诺额								
远东和太平洋	36	43	53	55	50	48	46	48
非 洲	28	33	26	23	26	32	39	31
拉丁美洲	23	14	14	13	14	12	9	12
近 东	13	10	7	9	10	8	6	9
四个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中：								
最不发达国家 ²	29	28	21	24	27	28	30	36
低收入缺粮国家 ³	69	74	73	73	79	75	75	77
国际开发协会援助国家 ⁴	73	79	77	79	83	80	81	81

注: 关于双边(经合发组织发展援助委员会/石油输出国组织)承诺额的数据是不完整的。

¹ 初步数字。

² 36个国家。

³ 66个国家。

⁴ 68个国家。

资料来源: 粮农组织和经济合作与发展组织。

粮农组织出版物在世界各地的代销处

Algeria	Société nationale d'édition et de diffusion, 92, rue Didouche Mourad, Alger.
Argentina	Librería Agropecuaria S.A., Pasteur 743, 1028 Buenos Aires.
Australia	Hunter Publications, 58A Gipps Street, Collingwood, Vic. 3066; Australian Government Publishing Service, Sales and Distribution Branch, Wentworth Ave, Kingston, A.C.T. 2604. Bookshops in Adelaide, Melbourne, Brisbane, Canberra, Perth, Hobart and Sydney.
Austria	Gerold & Co., Graben 31, 1011 Vienna.
Bahrain	United Schools International, PO Box 726, Manama.
Bangladesh	ADAB, House No. 46A, Road No. 6A, Dhanmondi R/A, Dhaka.
Belgium	M. J. De Lannoy, 202, avenue du Roi, 1060 Bruxelles. CCP 000-0808993-13.
Bolivia	Los Amigos del Libro, Perú 3712, Casilla 450, Cochabamba; Mercado 1315, La Paz.
Botswana	Botsalo Books (Pty) Ltd, PO Box 1532, Gaborone.
Brazil	Livraria Mestre Jou, Rua Guaiçá 518, São Paulo 05089; Fundação Getúlio Vargas, Praia de Botafogo 190, C.P. 9052, Rio de Janeiro; A Nossa Livraria, CLS 104, Bloco C, Lojas 18/19, 70.000 Brasília, D.F.
Brunei	SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Canada	Renouf Publishing Co. Ltd, 61 Sparks St (Mall), Ottawa, Ont. K1T 56; toll-free calls in Canada: 1-800-267-4164; local and other calls: 613-238-8985.
China	China National Publications Import Corporation, PO Box 88, Beijing.
Congo	Office national des librairies populaires, B.P. 577, Brazzaville.
Costa Rica	Librería, Imprenta y Litografía Lehmann S.A., Apartado 10011, San José.
Cuba	Ediciones Cubanas, Empresa de Comercio Exterior de Publicaciones, Obispo 461, Apartado 605, La Habana.
Cyprus	MAM, PO Box 1722, Nicosia.
Czechoslovakia	ARTIA, Ve Smeckach 30, PO Box 790, 111 27 Prague 1.
Denmark	Munksgaard Export and Subscription Service, 35 Nørre Søgade, DK 1370 Copenhagen K.
Dominican Rep.	Fundación Dominicana de Desarrollo, Casa de las Gárgolas, Mercedes 4, Apartado 857, Zona Postal 1, Santo Domingo.
Ecuador	Su Librería Cia. Ltda., García Moreno 1172 y Mejía, Apartado 2556, Quito.
El Salvador	Librería Cultural Salvadoreña S.A. de C.V., Calle Arce 423, Apartado Postal 2296, San Salvador.
Finland	Akateeminen Kirjakauppa, 1 Keskuskatu, PO Box 128, 00101 Helsinki 10.
France	Editions A. Pedone, 13, rue Soufflot, 75005 Paris.
Germany, F.R.	Alexander Horn Internationale Buchhandlung, Friederichstr. 39, Postfach 3340, 6200 Wiesbaden.
Ghana	Fides Enterprises, PO Box 14129, Accra; Ghana Publishing Corporation, PO Box 3632, Accra.
Greece	G.C. Eleftheroudakis S.A., 4 Nikis Street, Athens (T-126); John Mihalopoulos & Son S.A., 75 Hermou Street, PO Box 73, Thessaloniki.
Guatemala	Distribuciones Culturales y Técnicas "Artemis", 5a. Avenida 12-11, Zona 1, Apartado Postal 2923, Guatemala.
Guinea-Bissau	Conselho Nacional da Cultura, Avenida da Unidade Africana, C.P. 294, Bissau.
Guyana	Guyana National Trading Corporation Ltd, 45-47 Water Street, PO Box 308, Georgetown.
Haiti	Librairie "A la Caravelle", 26, rue Bonne Foi, B.P. 111, Port-au-Prince.
Hong Kong	Swindon Book Co., 13-15 Lock Road, Kowloon.
Hungary	Kultura, PO Box 149, 1389 Budapest 62.
Iceland	Snaebjörn Jónsson and Co. h.f., Hafnarstraeti 9, PO Box 1131, 101 Reykjavik.
India	Oxford Book and Stationery Co., Scindia House, New Delhi 100 001; 17 Park Street, Calcutta 700 016; Oxford Subscription Agency, Institute for Development Education, 1 Anasuya Ave, Kilpauk, Madras 600 010.
Indonesia	P.T. Inti Buku Agung, 13 Kwitang, Jakarta.
Iraq	National House for Publishing, Distributing and Advertising, Jamhuriya Street, Baghdad.
Ireland	The Controller, Stationery Office, Dublin 4.
Italy	Distribution and Sales Section, FAO, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome; Libreria Scientifica Dott. Lucio de Biasio "Aeiu", Via Meravigli 16, 20123 Milan; Libreria Commissionaria Sansoni S.p.A. "Licosa", Via Lamarmora 45, C.P. 552, 50121 Florence.
Japan	Maruzen Company Ltd, PO Box 5050, Tokyo International 100-31.
Kenya	Text Book Centre Ltd, Kijabe Street, PO Box 47540, Nairobi.
Korea, Rep. of	Eulwoo Publishing Co. Ltd, 46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu, PO Box 362, Kwangwha-Mun, Seoul 110.
Kuwait	The Kuwait Bookshops Co. Ltd, PO Box 2942, Safat.
Luxembourg	M. J. De Lannoy, 202, avenue du Roi, 1060 Bruxelles (Belgique).
Malaysia	SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Mauritius	Nalanda Company Limited, 30 Bourbon Street, Port-Louis.
Mexico	Dilitsa S.A., Puebla 182-D, Apartado 24-448, México 06700, D.F.
Morocco	Librairie "Aux Belles Images", 281, avenue Mohammed V, Rabat.
Netherlands	Keesing Boeken V.B., Joan Muyskenweg 22, Postbus 1118, 1000 BC Amsterdam.
New Zealand	Government Printing Office, Government Printing Office Bookshops: 25 Rutland Street; Mail orders: 85 Beach Road, Private Bag, CPO, Auckland; Ward Street, Hamilton; Mulgrave Street (Head Office), Cubacade World Trade Centre, Wellington; 159 Hereford Street, Christchurch; Princes Street, Dunedin.
Nicaragua	Librería Universitaria, Universidad Centroamérica, Apartado 69, Managua.
Nigeria	University Bookshop (Nigeria) Limited, University of Ibadan, Ibadan.
Norway	Johan Grundt Tanum Bokhandel, Karl Johansgate 41-43, PO Box 1177, Sentrum, Oslo 1.
Pakistan	Mirza Book Agency, 65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam, PO Box 729, Lahore 3; Sasi Book Store, Zaibunnisa Street, Karachi.
Panama	Distribuidora Lewis S.A., Edificio Dorasol, Calle 25 y Avenida Balboa, Apartado 1634, Panamá 1.
Paraguay	Agencia de Librerías Nizza S.A., Casilla 2596, Eligio Ayala 1073, Asunción.
Peru	Librería Distribuidora "Santa Rosa", Jirón Apurímac 375, Casilla 4937, Lima 1.
Philippines	The Modern Book Company Inc., PO Box 632, Manila.
Poland	Ars Polona, Krakowskie Przedmiescie 7, 00-068 Warsaw.
Portugal	Livraria Bertrand, S.A.R.L., Rua João de Deus, Venda Nova, Apartado 37, 2701 Amadora Codex; Livraria Portugal, Dias y Andrade Ltda., Rua do Carmo 70-74, Apartado 2681, 1117 Lisbonne Codex.
Romania	Ilexim, Str. 13 Decembrie No. 3-5, Bucharest Sector 1.
Saudi Arabia	The Modern Commercial University Bookshop, PO Box 394, Riyadh.
Singapore	MPH Distributors (S) Pte. Ltd, 71/77 Stamford Road, Singapore 6; Select Books Pte. Ltd, 215 Tanglin Shopping Centre, 19 Tanglin Road, Singapore 1024; SST Trading Sdn. Bhd., Bangunan Tekno No. 385, Jln 5/59, PO Box 227, Petaling Jaya, Selangor.
Somalia	"Samater's", PO Box 936, Mogadishu.
Spain	Mundi-Prensa Libros S.A., Castelló 37, Madrid 1; Librería Agrícola, Fernando VI 2, Madrid 4.
Sri Lanka	M.D. Gunasena & Co. Ltd, 217 Olcott Mawatha, PO Box 246, Colombo 11.
Sudan	University Bookshop, University of Khartoum, PO Box 321, Khartoum.
Suriname	VACO n.v. in Suriname, Domineestraat 26, PO Box 1841, Paramaribo.
Sweden	Books and documents: C.E. Fritzes Kungl. Hovbokhandel, Regeringsgatan 12, PO Box 16356, 103 27 Stockholm. Subscriptions: Vennergren-Williams AB, PO Box 30004, 104 25 Stockholm.
Switzerland	Librairie Payot S.A., Lausanne and Geneva; Buchhandlung und Antiquariat Heinemann & Co., Kirchgasse 17, 8001 Zurich.
Tanzania	Dar-es-Salaam Bookshop, PO Box 9030, Dar-es-Salaam; Bookshop, University of Dar-es-Salaam, PO Box 893, Morogoro.
Thailand	Suksapan Panit, Mansion 9, Rajadamnern Avenue, Bangkok.
Togo	Librairie du Bon Pasteur, B.P. 1164, Lomé.
Tunisia	Société tunisienne de diffusion, 5, avenue de Carthage, Tunis.
Turkey	Kultur Yayinlari Is-Turk Ltd Sti., Ataturk Bulvari No. 191, Kat. 21, Ankara. Bookshops in Istanbul and Izmir.
United Kingdom	Her Majesty's Stationery Office, 49 High Holborn, London WC1V 6HB (callers only); HMSO Publications Centre, Agency Section, 51 Nine Elms Lane, London SW8 5DR (trade and London area mail orders); 13a Castle Street, Edinburgh EH2 3AR; 80 Chichester Street, Belfast BT1 4JY; Brazennose Street, Manchester M60 8AS; 258 Broad Street, Birmingham B1 2HE; Southey House, Wine Street, Bristol BS1 2BQ.
United States of America	UNIPUB, PO Box 1222, Ann Arbor, MI 48106.
Uruguay	Librería Agropecuaria S.R.L., Alzaibar 1328, c.c. 1755, Montevideo.
Yugoslavia	Jugoslovenska Knjiga, Trg. Republike 5/8, PO Box 36, 11001 Belgrade; Cankarjeva Založba, PO Box 201-IV, 61001 Ljubljana.
Zambia	Kingstons (Zambia) Ltd, Kingstons Building, President Avenue, PO Box 139, Ndola.
Other countries	Requests from countries where sales agents have not yet been appointed may be sent to: Distribution and Sales Section, FAO, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

粮农组织出版物

粮农组织出版了题材广泛的一系列年鉴、期刊和其他出版物。以下是其中的一部分。

年 鉴

粮农组织生产年鉴

粮农组织贸易年鉴

粮农组织肥料年鉴

粮农组织渔业统计年鉴：捕获量和上岸量

粮农组织渔业统计年鉴：水产品

粮农组织林产品年鉴

粮农组织／世界卫生组织／国际流行病办事处牲畜卫生年鉴

商品回顾和展望

期 刊

世界畜牧回顾

统计月报

食物和营养

联合国育林杂志

其 他

农产品预测 1975-1985年

林业论文第18号：1960-1978年的林产品价格

第四次世界粮食普查

“……普遍一致认为，世界粮食安全的最终目的是，确保所有的人在任
何时候既能买得到又能买得起他们所需要的粮食。令人遗憾的是，实际上要
实现这个目标看来仍然遥远。”

“为了加强非洲各国的粮食生产，显然需要对非洲的政策作重大调整，
实际上从某种意义上说这种调整已在进行之中。但是不能把这项任务看做是
对粮食部门、甚至对整个农业进行规划的问题。必须要予以改变的是整个发
展模式。”

“因此，我们需要考虑的，不仅是粮食总需要量的增长情况，而且还有
城市粮食需要量的增长情况……基本问题是如何增加商品粮的供应，而不是
增加仅能维持生计的粮食产量。”

联合国粮食及农业组织
总干事
爱德华·萨乌马

THE STATE OF FOOD AND
AGRICULTURE (1984)

P-00
ISBN 92-5-502227-X
ISSN 0081-4539