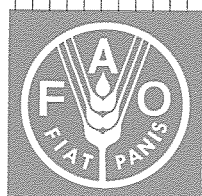
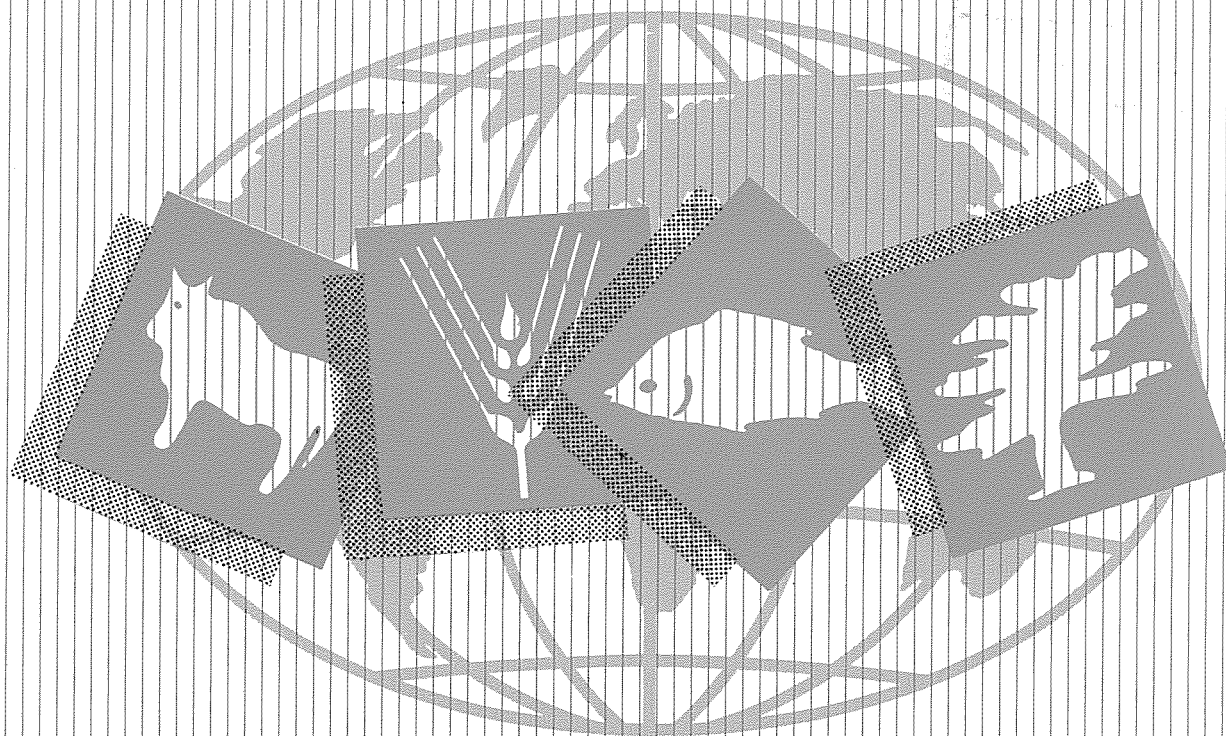


1992

ISSN 0081-4539

粮 食 和 农 业 状 况

世界和区域情况回顾
农业政策与问题：
海洋渔业和海洋法：
变革的十年



联合国
粮食及
农业组织

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,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的特别研究。以前各期中的特别章节涉及的主题如下:

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

非洲撒哈拉以南地区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良提高农业生产率增加了储存并对世界粮食供应作出了贡献

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

促进发展的教育和培训
加快发展中国家的农业研究

1973

发展中国家农业方面的就业情况

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代的海洋渔业

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

1984

城市化、农业和粮食系统

1985

能源在农业生产中的利用
粮食和农业中的环境趋势
农产品销售和农业发展

1986

为农业发展提供资金

1987-88

发展中国家农业科学技术重点的转移

1989

持续发展与自然资源管理

1990

结构调整与农业

1991

农业政策和问题:
80年代的教训和90年代的前景

1992年粮食和农业状况

粮 食
和
农 业 状 况
1992

联 合 国 粮 食 及 农 业 组 织

1992年，罗马

本刊中的统计材料根据粮农组织1992年8月以前获得的资料汇编。

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、领地、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。

第三部分 海洋渔业和海洋法：变革的十年根据法朗西斯·克里斯蒂顾问的一份研究报告编写，由粮农组织渔业部提供。

戴维·卢宾纪念图书馆 按出版数据编目
粮农组织，罗马（意大利）

1992年粮食及农业状况

（粮农组织农业丛书第25号）

ISBN 92-5-103226-2

1. 农业 2. 粮食生产 3. 贸易

I 名称 II 丛书

粮农组织编号:70 AGRIS:E16 E70

粮农组织1992年

意大利印刷

前 言

1992年, 农业的政治和经济环境发生了剧烈的变化。对一些工业国来说, 这一年是就国家和区域问题作出关键的政治选择的一年。西欧国家继续努力实现更加紧密的一体化, 尽管遇到了不断增加和出乎预料的政治和经济困难。东欧和原苏联在面临严重的经济和社会动乱以及农业和工业产量暴跌的情形下, 继续进行了面向市场的改造活动。这一区域也出现种族和政治紧张局势, 因而及早和有次序地巩固改造过程的前景更不稳定。这些紧张局势导致原南斯拉夫出现了破坏性的武装冲突, 并在整个1992年中逐步升级。

这些事件是在经济情况不佳的大气候下发生的。工业国中等待已久而且再三预测的经济恢复增长仍未出现。相反, 一些工业国中失业增加、财政和外汇市场不稳定以及预算困难严重, 继续在全世界范围内产生了破坏稳定的影响。

在当今日益相互依赖的世界上, 奇怪的是工业国经济萧条和不稳定的这一年也是许多发展中世界重新感到乐观的一年。发展方式继续朝着民主、以市场为基础的经济和竞争等各项原则演变, 从而形成了一个更加自由的政治和经济环境。主要在拉丁美洲及加勒比海区域, 许多致力于进行经济改革的国家看到了虽初露端倪, 但愈来愈多的经济复苏迹象。同样令人鼓舞的是大多数亚洲国家的经济持续活跃和近东在伊拉克与科威特的冲突之后在重建家园、经济复苏以及经济和政治关系的正常化等艰巨的任务中取得了进展。

致力于进行经济调整的国家最近取得的改善, 无疑是近来最重要的事态发展之一, 这在过去10年中始终没有出现, 尽管工业世界出现了罕见的长时期的持续增长。这不仅是因为这样一种经济改善给亿万人民在经历了10年的经济和社会衰退之后带来了希望和宽慰, 也是因为它展示了适当的国内政策在克服不利的外来影响方面能够发挥的决定性作用。

尽管如此, 我还是必须强调不能期望这些国家的经济能无限期地逆流而上。扩大贸易机会是许多发展中国家经济复苏的唯一可行的方法。巩固和维持它们最近取得的成就将主要依靠改善尤其是其农产品的出口市场的环境。在这一背景下, 对发展中国家具有根本的经济重要性的许多商品的实际价格无情下跌特别令人担忧。在当前扭曲的和不稳定的世界贸易尤其是农产品贸易的环境中, 稳定这些趋势的可能性很小。经济衰退和随之而来的保护主义、主要贸易国之间的紧张局势、区域贸易安排的出现以及原先的中央计划经济国家之间的区域间贸易的崩溃, 给国际贸易界已经面临的挑战和问题增添了一系列新的挑战和问题。

由于出现了这些新的情况, 就更有必要为建立一个更自由、更公正和更可预测强的贸易秩序奠定基础, 这样的贸易秩序将对世界经济产生十分需要的推动作用。实现这些目标一直是关贸总协定乌拉圭回合多边贸易谈判中6年艰苦努力的目的。

到1992年年底时, 乌拉圭回合的谈判看来最终结束有望。我希望在人们的记忆中, 这一年将是在这样一个时期, 即乌拉圭回合谈判的主要参与者之间所有剩余分歧均已消除, 为成功地签订最终协定铺平了道路。然而, 谈判的记录, 特别是后阶段的谈判记录表明对未来不应掉以轻心。主要的工业化国家再三把这一轮谈判推到破裂的边缘, 因其为它们的原则和利益同所涉及的全球的利益根本不相称, 同时危害了其它的谈判领域中已经取得的重要结果。无论乌拉圭回合的谈判的直接结果如何, 国际社会绝不能允许出现一种没有充分考虑发展中国家的、尤其是进行农产品贸易的发展中国家的利益和需要的国际贸易关系新体系。

今年的议程规定上还有其它两件具有当代重要意义的、并直接与粮农组织工作领域有关的大事, 即于6月份在里约热内卢召开的联合国环境与发展会议以及12月份在罗马召开的国

际营养会议。

虽然里约热内卢会议唤起人们大量出资和作出巨大努力，从而使全世界产生了很大期望，但是我不得不承认，其具体结果令人失望。在减少二氧化碳释放量的时间安排、生物多样性的持续和公平的利用以及设立一项特别基金以帮助发展中国家执行《二十一世纪议程》即二十一世纪的行动计划等关键的问题上仍然存在重大的分歧。然而，该会议确实达到了使全世界的舆论和决策者认识到所涉及的重大利害关系的目的，并为今后的行动提供了活动指导方针。

关于国际营养会议，粮农组织和世界卫生组织联合决定召开这次重大的会议是因为：认识到世界上近8亿人民长期营养不良和在许多国家中营养不良的现象正在恶化而不是减轻；必须更加确切地确定该问题的根源、性质和严重程度以制定协调一致的战略和实际的目标；以及必须加强国际社会的声援和筹集必要的资源。该会议发表了一个世界营养宣言，肯定了与会国共同努力以确保人人得到持续的营养福利的决心；并发表了一项全球行动纲领，包含了旨在实现这些目标的政策、计划和活动等建议。

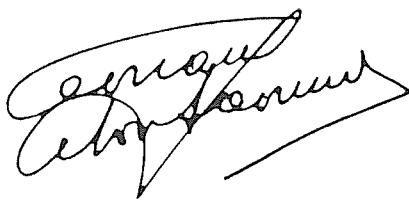
在结束时，我必须在提及我们始终最关注的一个问题，即非洲的形势。今年，该区域大多数国家的经济衰退，或者最好也只不过是停滞，继续着似乎不可抗拒的倒退过程。非洲撒哈拉以南地区的、尤其是南部和东部非洲的大部分人口面临着干旱和内战的形势，这些形势后来又变成严重的粮食短缺，以及在一些地区造成了普遍的饥荒和饿死现象。尽管我们努力提供信息、发出警报和筹集援助，但我们仍然看到粮食短缺变成紧急情况和发展到令人绝望的境地。有时候我们看到救济物品提供的数量太小，提供得太晚，而且，并没有为处于危难中的人所得到。

虽然人们没有预见非洲一些国家目前所面

临的灾难的程度，但是，在经济增长的前景差、人口继续迅速增加和外部援助正在减少的这样一个区域中，今后发生规模类似的灾难的频率可能将不断增加，除非我们迎接挑战，恢复和促进农业和乡村持续发展。

我们该不该失望？国际社会是不是无力阻止这一过程和帮助非洲恢复真正的“发展”状态？更加普遍地来看，我们能否应付原中央计划经济国家、原南斯拉夫、发达国家中出现的贫困地区以及我们的自然资源遗产退化等形势所形成的大量挑战，同时仍然充分重视饥饿、营养不良、无知、疾病和发展中世界其它各种形式的普遍贫困现象？

正如我最近在1992年的粮农组织理事会上指出的那样，我们可能无法决定事态的进程，但我们至少能够对它产生一点影响。我坚信，我们的行动即使不能决定历史的进程，也能够使亿万人民在生存与死亡、福利与贫困以及进步与灰心丧气之间的景况有所不同。这对非洲是如此，对全世界其它发展中国家区域也是如此。这项行动的基础必然是国际社会对我们所面临的各种问题、包括对全世界穷人的需要和期望以及所涉及的政策问题的认识。本文件对实现这项目标做出了贡献。



总干事
爱德华·萨乌马

目 录

前 言	v
缩略语表	xvi
注 释	xvii

第一部分 世界情况回顾

总的经济环境	3
工业化国家	3
发展中国家	5
发展中国家的外债	5
外债与农业	7
商品价格	9
发展中国家的农业 经济环境和前景	10
结 论	14
粮食和农产品供应形势	16
1991年的农业产量	16
主粮产量	19
粮食供应量和营养不足	20
当前谷物供应量、 利用量和库存量	22
粮食短缺和紧急情况	24
化 肥	25
农产品贸易	26
1992/93年度谷物贸易前景	27
农产品价格	27
乌拉圭回合多边贸易谈判	27

外部援助和粮食援助	31
对农业外部贷款承诺情况	31
对农业外部援助付款情况	31
机构资助近况	31
1991/92年度粮食援助流量	34
持续农业和环境： 联合国环境和发展会议	36
渔 业	37
1990年产量	37
1990年贸易情况	40
对1991年的初步估计数	42
林 业	43
产量和消费量	43
贸易和价格	44
世界森林资源	44
联合国环境和发展会议及林业	45

第二部分

区域情况回顾

I 发展中国家区域	49
非洲撒哈拉以南地区	49
区域情况概述	49
肯尼亚	51
农业发展和增长	52
农业增长政策	52
农业对政策改革的反应	54
90年代的政策问题和前景	55
坦桑尼亚联合共和国	56
独立后的经济政策和情况	57
80年代：政策改革和当前情况	58
农业对政策变革的反应	58
扩大农业发展：当前的政策问题	59
乌干达	60
1962—1985年：进展和破坏	61
在国家抵抗运动领导下恢复	61
农业对政策改革和恢复的反应	63
90年代的增长前景、制约因素 和政策问题	63
亚洲和太平洋区域	66
区域情况概述	66
当前的政策问题	68
印度尼西亚	69

政策改革进程 和最近的经济情况	70
农业政策改革和问题	71
新出现的政策问题	72
菲律宾	74
最近的农业政策改革	76
自然资源管理问题管	77
结 论	78
拉丁美洲和加勒比海地区	78
区域情况概述	78
阿根廷	81
历史背景	81
最近的经济调整措施	83
农业情况	84
最近的政策改革与农业	85
当前的问题和前景	85
智利：宏观经济政策和 农业政策的演变及影响	86
成功的原因	87
部门战略和政策	88
存在的问题	89
巴拉圭	89
稳定化和结构调整 (1989—92年)	90
农业环境	91
近年来农业部门的情况	91
处于十字路口的农业	93

近东和北非	94	经合发组织国家	118
区域情况概述	94	美国的农业政策： 从历史角度看目前的立法情况	118
沙特阿拉伯王国和也门	96	新的退耕还草还林 计划条款的影响	120
沙特阿拉伯王国	97	出口计划的利用情况	120
农业环境和情况	97	欧洲经济共同体近况： 农业经济	122
问 题	98	共同农业政策的改革	122
农业发展战略	99	最近管理改革的经验： 澳大利亚和新西兰	123
也门共和国	100	澳大利亚	124
经济和农业环境	101	新西兰	126
农业发展的制约因素	102	农业改革和部门情况	126
农业发展战略	103		
II 发达国家区域	105		
东欧和前苏联	105		
东 欧	105		
匈牙利	106		
波 兰	107		
捷克和斯洛伐克	109		
前苏联和独立国家 联合体的出现	111		
农业—粮食问题	112		
粮食问题	113		
最近有关农业的政策发展情况	114		
波罗的海国家的 农业调整问题	114		
东欧的农产品贸易情况	115		

第三部分			
海洋渔业和海洋法			
变革的十年			
I 引 言	129	资源影响	159
II 十年的发展	132	供应增加	159
渔业资源	132	供应变动	164
海洋渔获量和生产方式的变化	132	需求影响	164
主要渔区的捕获量	135	公海捕捞	165
各区域和主要渔业国的发展情况	138	公海中上层鱼类捕捞	165
80年代渔业资源的分配	139	大陆架延伸和跨界鱼类	167
沿海国家	144	超出狭隘的管辖范围的公海	167
捕捞成本和收入	145	国际公海体制	168
捕捞成本	145	环 境	170
收 入	146	小规模渔业	172
价 格	152	渔业管理	174
国际贸易	154	IV 附录 1	178
法律、体制和环境情况	156	捕捞成本计算方法	178
海洋法	156	V 附录 2	182
国际安排	156	渔业统计资料	182
环 境	157		
III 当前和未来的问题	159		
自由准入的根本问题	159		
供应和需求	159		

插 文

1	海洋法	41
2	维多利亚湖渔业	64
3	菲律宾和印度尼西亚的大米价格稳定问题	73
4	南锥体共同市场	82
5	食品加工公司	100
6	东欧污染对森林的破坏	110
7	前苏联的热量摄入量	112
8	美国和欧洲经济共同体的农业政策改革——给关贸总协定带来希望吗?	121
9	澳大利亚和新西兰: 加强经济关系	124
10	从海洋自由到国家管辖时代	130
11	前苏联渔船队的规模可能缩小	140
12	渔业资源	146
13	自由准入的经济后果	149
14	鱼品在食物供应和营养方面的作用	162
15	菲律宾通过村社参与与资源减少现象作斗争	174

表

1	发展中国家农业外债	9
2	向发展中国家农业的净外部资金转移情况	9
3	最无力资助购买粮食进口的低收入缺粮国家	11
4	高度依赖农业出口的国家	12
5	1990年和1991年主要农产品产量	17
6	1990—1991年按国家列出的人均粮食产量变化率	18
7	主粮人均产量	20
8	各区域人均膳食热能供应量	21
9	发展中区域长期营养不足的情况	22
10	农业外来援助(广义)的承诺额	32
11	对农业外部援助(广义)的付款情况	33
12	每年世界鱼和贝类捕获量和养殖产量的变化情况	38
13	世界渔获量的处置	39
14	渔产品贸易	40
15	发展中国家和发达国家主要林产品产量	43
16	发展中国家和发达国家主要林产品出口值	44
17	1990—91年阿根廷调整计划的影响	84
18	东欧: 宏观经济指标变化近况	106

19	波兰、捷克斯洛伐克和匈牙利农产品贸易的进口来源和出口去向	116	35	西印度洋法国和西班牙金枪鱼渔获量	185
20	根据关于东欧向欧共体出口的联系协定规定的农业关税定额	117	36	西南大西洋沿海远洋国家渔获量	185
21	1989年海洋上岸渔获量总值估计	145	37	西北大西洋沿海远洋国家渔获量	186
22	1989年主要品种和种类的估计上岸价值	148	38	西南大西洋远洋国家头足纲鱼类及其它鱼类渔获量	186
23	1971—80年和1981—90年发达国家和发展中国家渔业贸易值的年度变化	154	39	20个主要国家海洋渔获总量的变化	186
24	1988年的典型渔船建造成本	178	40	中国、秘鲁和智利的渔获量	187
25	全球远洋渔船的替换成本	178	41	大韩民国在远洋的渔获量	187
26 a	维修费用	179	42	中国台湾省在远洋的渔获量	188
26 b	保险费用	179	43	日本远洋渔获量	188
26 c	补给和渔具费用	179	44	日本的海洋渔获总量(沙丁鱼除外)	189
27	燃料费用估计数	179	45	前苏联在9个主要区域的海洋渔获量	189
28 a	根据人均年收入估计数估算的劳力费用	180	46	前苏联的狭鳕和其它海洋鱼类渔获总量	190
28 b	劳力费用估计数占实际替换价值的百分比	180	47	挪威以鱼种划分的海洋渔获总量	190
29	捕捞费用占上岸渔获量总价值的百分比	180	48	美国太平洋东北部白鲑亚科鱼渔获量	191
30	中东部大西洋沿海国家的渔获量	182	49	美国总渔获量分类	191
31	东南大西洋各国的渔获量	183	50	东欧国家9个主要品种的渔获量	192
32	东北大西洋六个主要国家的渔获量	183	51	东欧国家在北美以外地区的渔获量	192
33	乌贼科:增加渔获量的区域	184	52	东欧国家在北美近海的渔获量	193
34	乌贼科:东中大西洋各国的渔获量	184	53	西班牙在各个区域的渔获量	193

54	西班牙在各区域的主要 种类金枪鱼渔获量	194
55	各国在非本地区的渔获总量	194
56	主要远洋国家在非本地区 的渔获量	194
57	1989年远洋国家在非本 地区的渔获量	194

图

1	世界经济产出 (与上一年相比百分比的变化)	4
2	世界产量和世界贸易量 (与上一年相比百分比的变化)	5
3	消费者价格 (与上一年相比百分比的变化)	6
4	贸易比价 (与上一年相比百分比的变化)	6
5	债务构成情况	8
6	一些国家和所有发展中国家的 国内生产总值实际增长率 (与上一年相比百分比的变化)	13
7	农业产量的变化情况 (与上一年相比百分比的变化)	16
8	谷物供应量和利用量的趋势	23
9	谷物结转库存量 (所示年份内结束的的作物年度)	23
10	部分农产品的出口价格	28
11	农产品净易货贸易比价	29
12	谷物粮食援助发运量 (折合粮食)	34
13	撒哈拉以南非洲	50
14	亚洲和太平洋	67
15	拉丁美洲加勒比海	79
16	近东和北非	95
17	全球海洋渔获量的增长情况	132
18	主要鱼类捕获量的增长情况	133
19	世界虾产量	134

20	世界大马哈鱼产量	135
21	世界部分主要底层鱼类 捕获量	136
22	1990年世界主要渔区 名义渔获量	137
23	发达国家和发展中国家 海洋总渔获量	138
24	六个主要远洋捕鱼国的 非当地水域渔获量	142
25	1989年二十个主要国家的 渔获量和占海洋总渔获 量的累计百分比	143
26	欧洲经济共同体对渔业 的支持	152
27	部分国家渔业得到的 实际价格	153
28	鱼和渔业产品出口值	155

附 表

1	主要农产品 渔产品和 林产品的产量	197
2	粮食生产指数	206
3	农业生产指数	209
4	主要农产品、渔产品和 林产品出口量	212
5	一些农产品、渔产品和 林产品世界出口平均单位值	221
6	主要农产品、渔产品和 林产品进口量	223
7	农产品和林产品出口值指数	232
8	农产品和林产品出口量指数	234
9	农产品和林产品进口值指数	236
10	农产品和林产品进口量指数	238
11	农业在经济中的重要性	240
12a	资源及其在农业中的利用	243
12b	资源及其在农业中的利用	246
13	农业产量和生产率的衡量	249
14	部分农产品的结转库存量	252
15	所有产品和食品消费价格 的年变化率	253
16	部分发达国家和发展中国家 人均膳食热能供应量	255
17	1982—90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	258

-
- | | | |
|----|---|-----|
| 18 | 1982—90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 | 259 |
| 19 | 发展援助委员会成员国：1985—90年来自各国的双边官方发展援助承诺额和农业（广义）在官方发展援助中所占的比重 | 260 |
| 20 | 1983—90年对农业的官方承诺按用途分配的比例 | 261 |
| 21 | 1983—90年按区域和经济类别列出的所有来源的农业（广义）官方承诺额分配情况 | 262 |
-

缩略语表

ACC	行政协调委员会	DDT	滴滴涕
		DES	饮食能源供应
AFTA	东盟国家自由贸易区	DRIS	利息补贴债务调整
AGROCEPAR	巴拉圭谷物生产者协会	DRS	债务报告制度
AMU	阿拉伯马格里布联盟		
ARP	削减种植面积计划	EC	欧共体
ASALs	干旱和半干旱地区	ECARP	环境保护面积保留计划
AsDB	亚洲开发银行	ECE	欧洲经济委员会
ASEAN	东南亚国家联盟	ECLAC	拉丁美洲及加勒比海 经济委员会
		ECOSOC	经社理事会
AWC	澳大利亚羊毛联合公司	ECU	欧洲货币单位
		EEC	欧洲经济共同体
BARA	农业地区事务顾问	EEP	出口促进计划
BULOG	后勤局	EEZ	专属经济区
BWD	孟加拉国D级白米	EMS	欧洲货币体系
CAP	共同农业政策	FAC	粮食援助公约
CARICOM	加勒比海共同市场	FACT	粮食、农业、保护及贸易法
CARP	综合土改计划	FFA	南太平洋论坛渔业机构
		f. o. b.	离岸价格
CCC	初级产品信贷公司	FSA	粮食安全法
CER	加强经济关系	FSP	渔业部门计划
CFA	粮援委		
CGIAR	国际农业研究磋商小组	GATT	关税及贸易总协定
c. i. f	到岸价格	GCC	海湾合作理事会
CIS	独立国家联合体	GDI	国内投资总值
CMB	咖啡销售局	GDP	国内生产总值
CMBL	咖啡销售局(有限)	GDS	国内储蓄总值
CMEA	经济互助委员会	GEF	全球环境基金
		GFCM	地中海渔业总理事会
CORFO	生产发展公司	GNP	国民生产总值
CPE	中央计划经济	GRT	注册总吨位
CRM	沿海资源管理		
CRP	保护保留计划	HYV	高产品种
		IAWGD	防止沙漠化机构间工作组
DAC	发展援助委员会	IBRD	国际复兴开发银行

ICCO	国际可可组织	NMC	国家碾磨公司
ICN	国际营养会议	NMP	纯物质产品
ICNAF	西北大西洋渔业国际委员会	NRM	国家抵抗运动
ICSEAF	国际东南大西洋渔业委员会		
IDA	国际开发协会	ODA	官方发展援助
IDB	美洲开发银行	OECD	经济合作与发展组织
IEFR	国际应急粮食储备	OECS	东加勒比海国家组织
IFAD	国际农业发展基金会	OPEC	欧佩克(石油输出国组织)
IFPRI	国际粮食政策研究机构		
IMF	国际货币基金组织	PRO	长期难民救济活动
INDAP	国家农业发展研究所	PSE	生产者补贴当量
INIA	国家农业研究所	PSP	甲壳类生物瘫痪性中毒
IPM	综合病虫害管理		
IRA	立即反应账户	RAS	乡村调整计划
ISA	国际食糖协定	RIBES	乡村工业业务推广服务
KCC	肯尼亚奶品合作商店	SADCC	南部非洲发展协调会
KTDA	肯尼亚茶叶发展局	SAP	结构调整计划
KUDs	村级合作社	SDR	特别提款权
		SITC	国际标准贸易分类
LDC	最不发达国家	SONY	南尼安萨糖业公司
LIFDC	低收入缺粮国		
LMB	皮棉销售局	TFAP	热带林业行动纲领
		TFC	坦桑尼亚肥料公司
MERCOSUR	拉美南锥体共同市场	TNC	贸易谈判委员会
MNR	最高净收入	TURFs	渔业中的领土使用权
MSY	最高持续产量		
MTNs	多边贸易谈判	UN	联合国
		UNCED	联合国环发会议
NAFO	西北大西洋渔业组织	UNDP	联合国开发计划署
NAFTA	北美自由贸易协定	UNGA	联合国大会
NASCO	北大西洋鲑鱼保护组织	USDA	美国农业部
NCPB	国家谷物生产局	UTGC	乌干达茶叶生产者公司
NFA	国家粮食局		
NFIDC	粮食净进口的发展中国家	VAT	增值税
NGA	国家谷物局		
NGO	非政府组织	WFP	世界粮食理事会
NIB	国家灌溉局	WRP	湿地保留计划

注 释

统计表中使用了下述符号：

— 表示无或可忽略不计

... 表示暂缺

“1990/91年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度

“1989—1991年”表示3个日历年度的平均数

统计表中的数字由于取整而可能与相加数字不符。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

粮农组织的指数以1979—1981年为基准期。生产数字均指初级产品（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重数。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字为依据的¹。

贸易指数

农产品的贸易指数也是按1979—1981年基准期计算的。这些指数包括粮农组织《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告进口价值，则将其调整为大约的到岸价值（成本、保险、运费）。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。加权重数分别为1979—1981年的价格和数量的平均数，1979—1981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（Lapeyres）公式²。

“狭义”和“广义”的定义

在向农业提供外来援助的有关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“直接支持农业”的活动，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

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

投入物的制造

农产品加工业

乡村基础设施

乡村开发

地区开发

江河开发

区域范围

发展中国家包括：非洲、拉丁美洲和加勒比海、近东³和远东⁴。

发达国家包括⁵：(1)北美、西欧（包括南斯拉夫）、大洋洲、以色列、日本和南非，以及保加利亚、捷克斯洛伐克、匈牙利、波兰、罗马尼亚和前苏联。由于缺少足够的资料，本报告中略去了阿尔巴尼亚。

本刊中所使用的国家名称仍然是准备资料时所使用的国家名称。

3 近东包括：埃及、阿拉伯利比亚民众国、苏丹、阿富汗、巴林、塞浦路斯、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、约旦、科威特、黎巴嫩、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯王国、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、阿拉伯联合酋长国和也门。

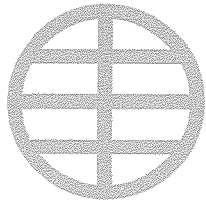
4 远东包括原亚洲中央计划经济国家：柬埔寨、中国、朝鲜民主主义人民共和国、蒙古和越南。

5 注：根据国际货币基金组织的定义“工业国”包括：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德意志联邦共和国、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士、联合王国和美国。

1 详见粮农组织《1991年生产年鉴》。

2 详见粮农组织《1991年贸易年鉴》。

世 界 一 部 分
情 况 回 顾



世界情况回顾

总的经济环境

世界经济环境对粮食和农业继续产生一种抑制作用，虽然最近的一些情况已经使人们有理由可对近期前景持审慎的乐观态度。

事实证明，自1990年以来经济活动速度的放慢比普遍预计的要更为持久，《1991年粮食和农业状况》中所报告的1992年全球回升的预测幅度很可能不会实现。海湾冲突的结束最初导致消费者和商业界对工业国重新产生信心；然而，这种早期回升的迹象未能形成持续回升的势头。消费和投资受到被认为是就业和销售前景不佳的情况的抑制。相反，在若干国家里，趋势是减少许多家庭和公司在80年代所承担的大量债务。而且一些欧洲国家的利率仍然很高。

然而，当前形势呈现一些积极特点，可以预计1992年世界经济会出现小幅度回升，在1993年可能出现高涨势头。特别是通货膨胀幅度不大使一些主要工业国能够降低利率，短期利率降低的幅度更大。

许多工业国家中经济持续衰退的环境看来正对发展中国家的经济活动产生相对温和的影响。预计它们的经济在经过1990年和1991年停止增长之后会在1992年产生大幅度的回升。期待已久的稳定化和调整措施的积极成果看来已在一些国家产生；许多负债国家受益于减免债务和减免还本付息的活动和降低利率的措施；已出现信贷价值增加的迹象，从而产生外资流入量回升的迹象。然而，尚不能肯定这种前景的改善是否标志着许多发展中国家在经过10年的经济衰退之后已开始出现一种新的积极趋势。而且，许多发展中国家的经济（特别是在非洲）最近并未出现这种改善的情况。

中欧和东欧国家及前苏联正面临着工业国从未遇到过的经济危机。随着前指令系统的瓦解而产生的经济紊乱比预期的更为严重。虽然在首先开始这个进程的一些国家里改革已开始取得某种成果，然而对其它国家（包括前苏联）来说，经济活动可能进一步减少。

国际货币基金组织对1991-1992年经济和财政的估计和对1993年的预测包括下列各点¹：

- 据目前估计，世界经济活动在1991年减少之后在1992年会有1.5%的小幅度增长，1993年会再增长3.6%。与经济活动总的趋势相一致，1988-1991年期间世界贸易量的增长速度放慢了，1991年增长速度减少到3.3%，但预计1992年增长速度达到5%，1993年达到6.3%。虽然1991年贸易增长速度放慢，但贸易增长速度继续快于产出增长速度²。

工业化国家

- 1991年经济活动仅增长0.8%，这一增长速度低于以前的估计数，主要原因是3个工业大国——美国、联合王国和加拿大——的经济全面衰退，日本和西

1 国际货币基金组织《世界经济展望》，1992年5月。

2 根据关贸总协定组织提供的资料，1991年世界贸易量增长3%，预计1992年可能增长4%。



欧的增长速度放慢。预计1992年的增长速度会有1.8%的小幅度回升,1993年将有3.3%的更为显著的回升。

- 1991年消费者价格通货膨胀率减少到4.5%,由于生产能力继续过剩,预计1992-1993年会进一步减少到3.5%。
- 失业率从1990年的6.3%增加到1991年的7%,1992年可能略有增加。
- 日本和美国降低了利率以便在低通货~

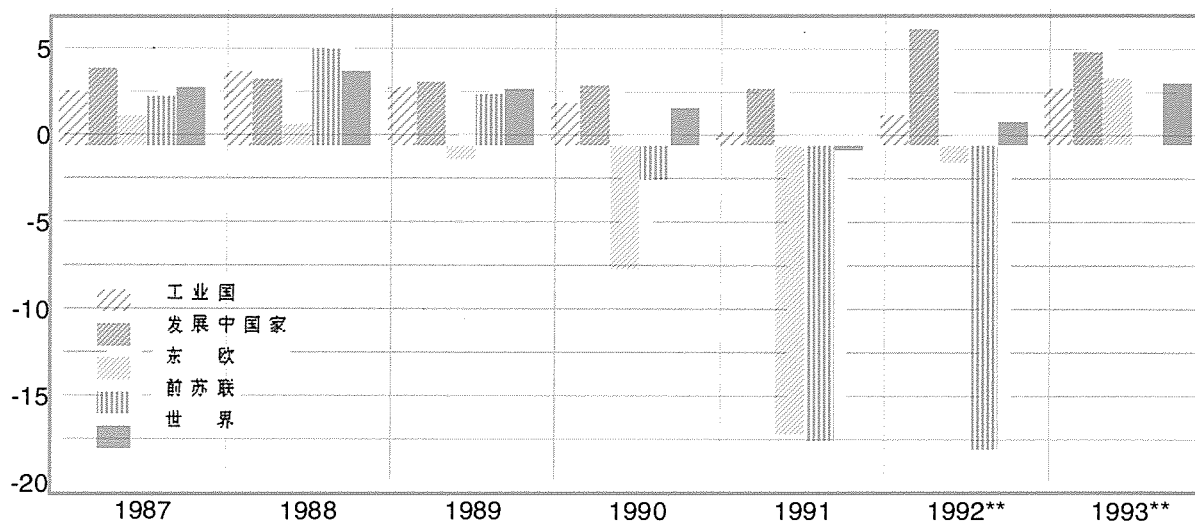
膨胀压力之下刺激经济增长。然而,德国将其贴现率提高到历史上的高水平,致使其它参加欧洲货币系统的国家也提高了其利率。

- 工业国的经常帐户赤字总额从1990年的大约1 000亿美元减少到1991年的250亿美元,原因是来自近东地区国家与海湾战争有关的资金转移和主要是油价降低所引起的进出口比价提高。

图 1

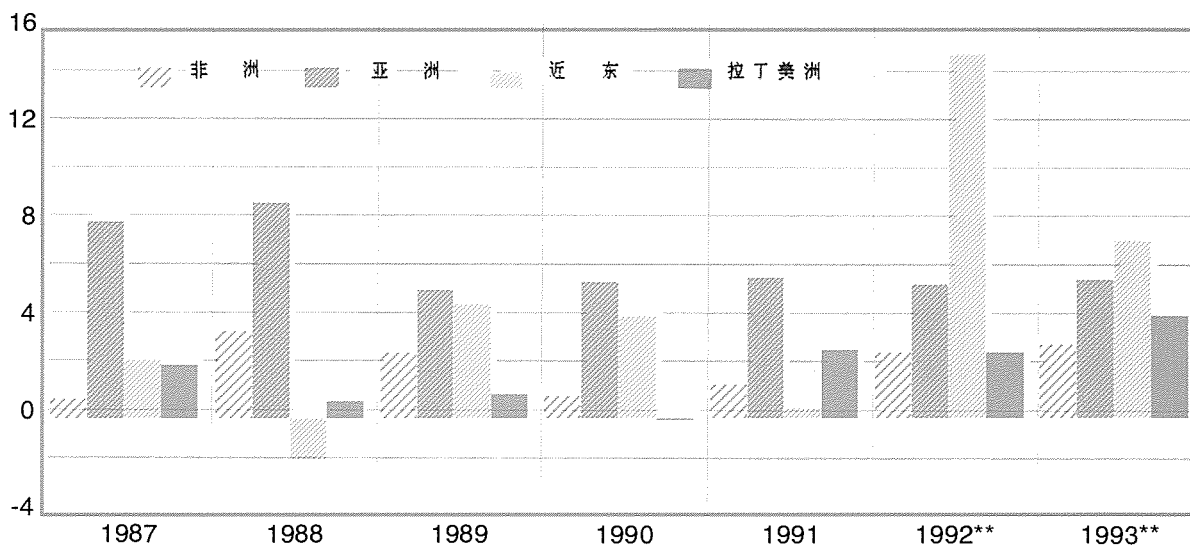
世界经济产出*

(与上一年相比百分比的变化)



各区域发展中国家的经济增长

(与上一年相比百分比的变化)



来源: 国际货币基金组织

* 实际国内总产值
或物质生产净值

** 预测数



发展中国家

- 估计发展中国家作为一个整体在1991年的增长率为3.3%，大约与1990年的水平相同，预计1992年将增加到6.7%，1993年将增加到5.4%。1992年的整个回升在很大程度上反映了近东地区的经济活动恢复到更正常的水平。然而，预计远东1992-1993年的增长率仍然较高，拉丁美洲及加勒比海地区1993年将取得决定性的增长。预计非洲1992年的增长速度预计也将加快，1993年将进一步增长，但按人均计算仍然是负增长。
- 1991年消费者价格通货膨胀率大幅度降低，预计1992年和1993年将继续下降。这种情况的改善在很大程度上反映了拉丁美洲及加勒比海地区若干通货膨胀率高的国家为稳定价格所作的卓有成效的努力。

- 非石油出口的发展中国家的出口量增长率在经过1990年的下降之后在1991年有大幅度回升，预计1992-1993年将继续增长。预计这类国家的进出口比价将大体保持稳定。然而，由于其出口量的增加，预测其出口购买力在1992年将增加6%，1993年将进一步增长9%。

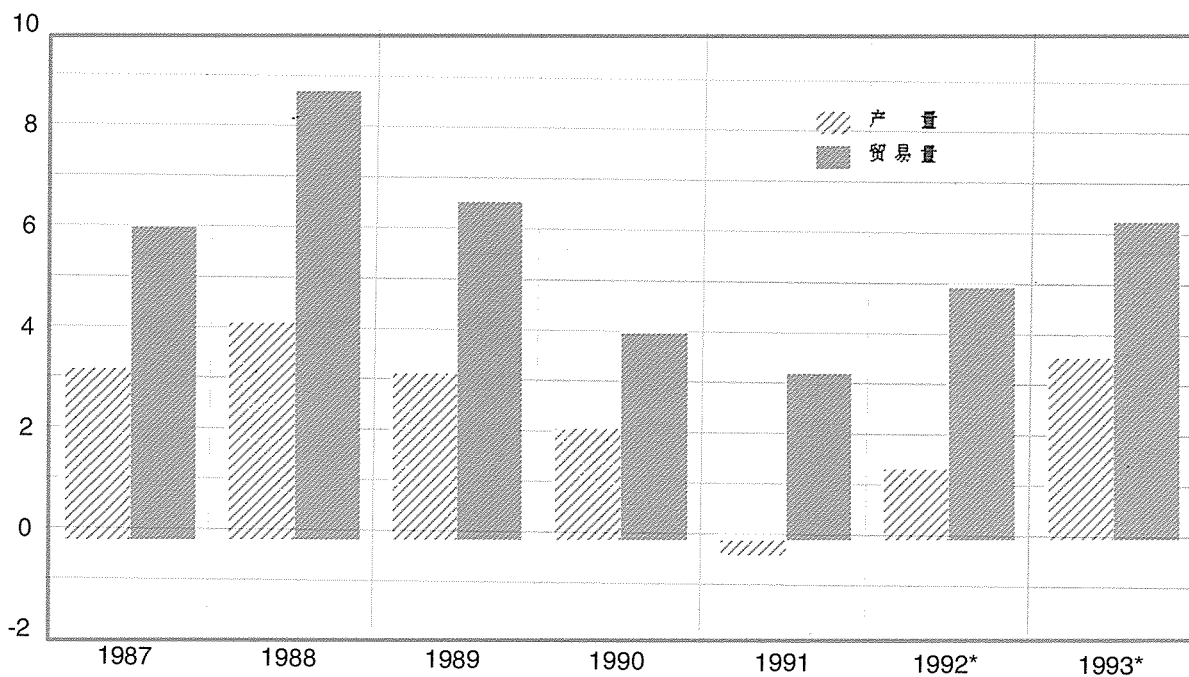
发展中国家的外债

1991年发展中国家的整个债务负担没有多大变化。债务总额几乎没有变化，同时债务指示数与1990年相比仅有很小变化。

据世界银行³预测，1991年底所有发展中

3 世界银行，《1991-1992年世界债务表》，1991年。

图 2
世界产量和世界贸易量
(与上一年相比百分比的变化)



来源：国际货币基金组织

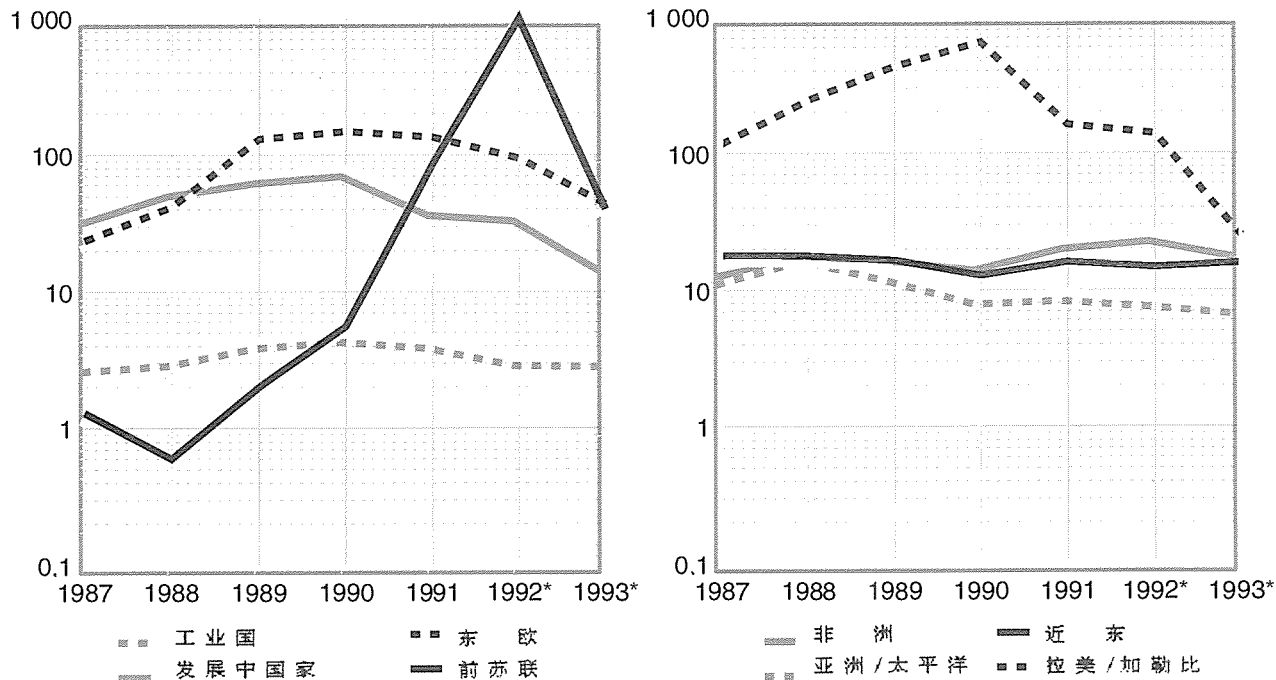
* 预测数



图 3

消费者价格 (与上一年相比百分比的变化)

半对数表

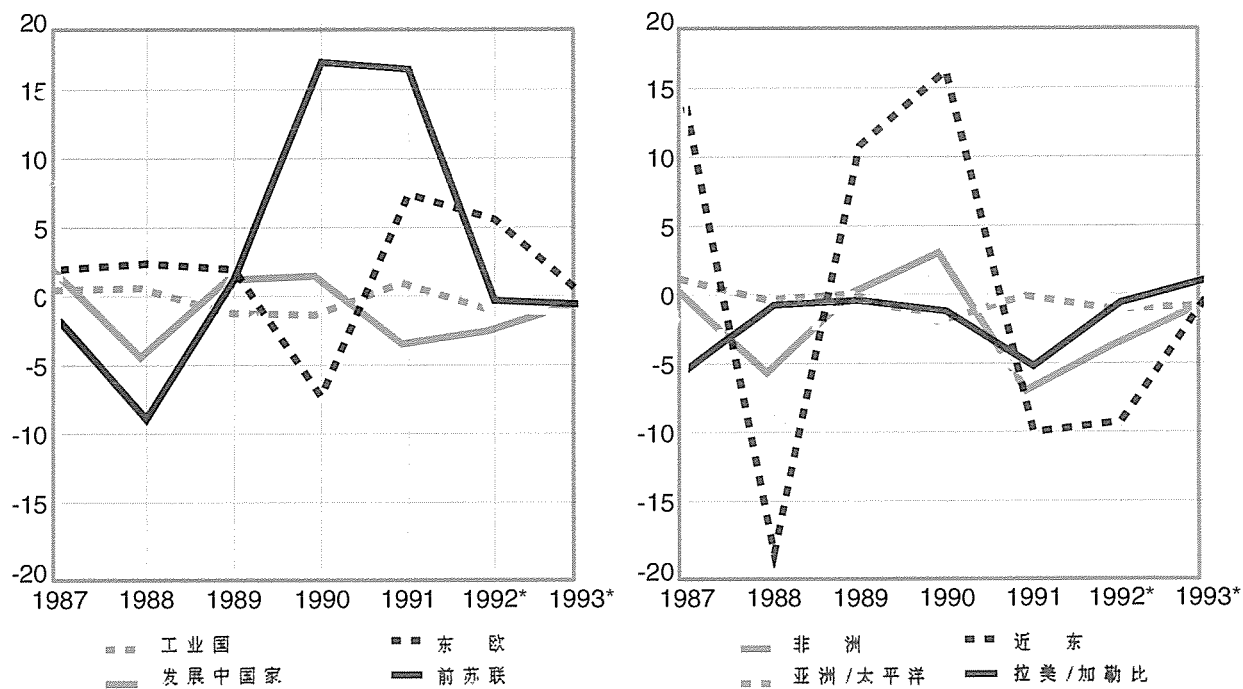


来源：国际货币基金组织

* 预测数

图 4

贸易比价 (与上一年相比百分比的变化)



来源：国际货币基金组织

* 预测数



国家的外债总额为13 510亿美元，而1990年底为13 550亿美元。据世界银行债务国报告系统报告的114个低收入国家和中等收入国家的外债总额仍然为12 810亿美元。1991年380亿美元的净放款量（长期和短期债务）全部为债务转换、债务减免、拖欠支付和汇率定值变动的综合影响所抵消。据估计债务减免和转换，主要是通过巴黎俱乐部债权国进行，已使债务总额减少了220亿美元，汇率变动使债务总额再减少240亿美元。

债务与国民生产总值的总比例从1990年的42%减少到1991年底的38%。相反，1991年还本付息与出口值的比例略有增长，从1990年的20%增加到21%，原因是发展中国家出口情况差。

这些平均数字掩盖了相当大的区域差异（参看图5）。在非洲撒哈拉以南地区，债务总额的增加加上出口情况差导致还本付息与出口值的比例从1990年的19.1%增加到1991年的20.5%。在东亚和太平洋地区，1991年的债务总额有些增长。然而，经济增长和出口情况良好导致债务与国内生产总值的比例从1990年的26.8%减少到1991年的25.2%，还本付息与出口值的比例从1990年的14.6%减少到1991年的13.9%。在拉丁美洲及加勒比海地区，债务与国民生产总值比例的指示数估计已从1990年底的40.8%减少到1991年底的37.4%，而还本付息与出口值的比例从1990年的25.3%增加到1991年的29.6%。

债务国报告系统的国家的还本付息总额在1991年达到1 530亿美元，而1990年为1430亿美元。私方债权人得到了这些支付额的将近62%，与上一年情况相同。

所有债务的净流量（支付额减掉本金偿还额）1990年为492亿美元，估计1991年为398亿美元。长期债务净流量在1990年为297亿美元，估计1991年增加到350亿美元。官方债权人占1990年长期债务净流量的77%，而1991年为74%。然而，当扣除利息付款后，预测所有债务帐户所产生的净转移额1991年为负316亿美元，比1990

年负142亿美元增加了一倍多。长期债务的净转移额1990年为负216亿美元，估计1991年达到负234亿美元。

在减少发展中国家债务负担的最近努力中，世界银行报告了为主要有官方债务的较贫穷的国家采取的一些重要步骤。其中一个步骤是于1991年7月召开的七国集团首脑会议要求额外减免最贫穷国家的债务，促请巴黎俱乐部除了执行对低收入国家的多伦多条款⁴之外再执行债务减免措施。自1988年以来巴黎俱乐部已开始按所谓多伦多条款执行减让债务重新安排，允许若干国家减免不久的将来即将到期的还本付息债务。世界银行估计，假定执行更优惠的所谓特立尼达条款将为收入最低的国家提供恢复外部活力的实际可能性⁵。

对中等偏低收入国家来说，世界银行所报告的最重要的情况是巴黎俱乐部于1991年4月至5月决定再给波兰和埃及减免债务50%，其目标是使其获得充分的外部活力而不必进一步进行重新安排。世界银行估计，由于实行债务减免措施，这两个国家的双边官方债务于1991年底减少了130亿美元。

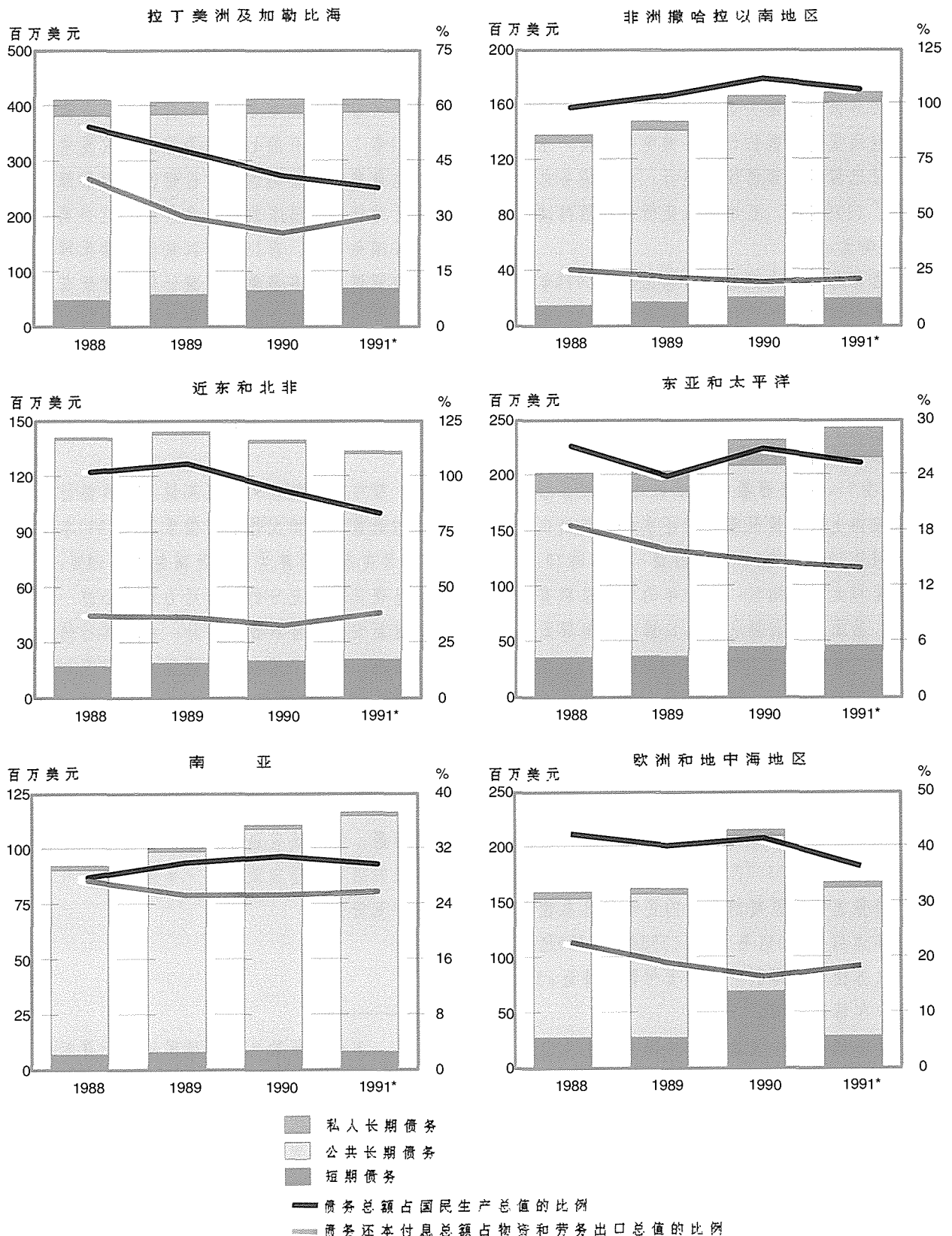
于1992年7月召开的七国集团首脑会议最近再次重申对外债问题的关切，该首脑会议请巴黎俱乐部在三、四年内解决发展中国家的外债问题。同时该首脑会议支持将国际货币基金组织的结构调整贷款延期一年和给国际开发协会补充资金。

4 多伦多条款允许债权国从若干重新安排债务的备选方案中进行选择，包括大量取消重新安排的数额；削减重新安排债务的利率和延长宽限期和偿还期。

5 英国财政大臣于1990年9月提出的特立尼达条款设想按逐个处理的办法以减免债务2/3为标准一次性减免债务总额。



图 5
债务构成情况



来源：1991—1992年世界债务表

* 预测数



表 1

发展中国家农业外债¹

负债形式	1985-87 平均额	1988	1989	1990
(..... 百万美元) (.....)				
私人债务	7 525	5 226	4 751	2 898
官方债务	51 218	55 069	62 207	64 941
—双边债务	14 737	15 114	16 159	16 041
—多边债务	36 466	39 936	46 026	48 891
合 计	58 742	60 295	66 959	67 839

1 私人、官方和官方担保的农业债务 (广义定义)
来源: 世界银行和粮农组织。

表 2

向发展中国家农业的净外部资金转移情况¹

负债形式	1985-87 平均额	1988	1989	1990
(..... 百万美元) (.....)				
私人债务	- 1 033	- 590	- 713	- 943
官方债务	1 330	140	1 256	790
—双边债务	649	176	426	185
—多边债务	681	- 34	830	610
合 计	298	- 450	543	- 153

1 净转移额 = 支付总额 - 还本付息总额
来源: 世界银行和粮农组织。

外债与农业

根据世界银行债务国报告系统所得出的估计数可以对于与农业有关的项目对发展中国家债务总额的形成有多大影响作出评估。

1990年底的农业外债额达到678亿美元,而1989年底为670亿美元,1988年底为603亿美元(表1)。1990年底的农业外债占未偿还的债务总额的5.3%,占未偿还的长期债务总额的6.5%。这些比例略低于1989年。

然而,农业债务还本付息额占还本付息总额的比例从1989年的4.5%增加到1990年的5.6%,占长期债务额的比例从1989年的5.3%增加到1990年的6.5%。

流向农业的净转移额(支付总额减去还本

付息总额)在1989年为正值5.43亿美元,到1990年却变为负值1.53亿美元(表2)。其原因是私方债权人负的净转移额约增加,官方来源的正净转移额减少。

商品价格

石油价格在由于海湾战争而暂时上涨之后于1991年降到平均每桶18美元,比上一年的平均价格低17%。国际货币基金组织预测油价在1992年平均为每桶16.8美元,1993年略有上涨⁶。

需求疲软和供应充足继续对油价产生下跌的压力。虽然预计1992-1993年工业国的需求会增长和多数发展中国家的需求也会继续增长,但预计东欧和前苏联的需求会进一步疲软。在供应方面,今后情况将取决于若干因素,包括科威特和伊拉克重新进入石油市场,石油输出国组织国家是否有能力有效地采用关于产量管理的协调一致的方法和前苏联的情况变化。

非石油产品的市场形势和前景也不够活跃。全球经济活动的速度放慢促成了1991年非石油产品价格的大幅度下跌。在农产品中,热带饮料作物产品和农产原料的国际贸易价格大幅度下跌,而粮食的价格总的来说变化不大⁷。国际货币基金组织预计非石油产品的价格在1992年将上涨大约1%,1993年上涨4.3%,假定经济增长稳定和供应量有所调整。在农产品中,预计1992-1993年中涨价幅度最大的是热带饮料作物产品(两年中累计涨价15%)和原料(累计涨价10.6%)。另一方面,预计粮食价格会继续很少变动。然而,在1992年第一季度,非粮食热带产品和农业产品的价格分别比1991年

6 这些1992年的油价估计数可能偏低。布伦特布伦德的油价在6月下旬大约每桶21美元;1992年上半年最低油价为每桶17美元。

7 农产品贸易一节将较详细地讨论农产品价格的变化。



的平均价格低8%和3%。同期内粮价上涨大约3.5%。到1992年年中，咖啡和可可的价格处于70年代初期以来的最低水平。

上述趋势和前景对不同类别的国家的的影响随着这些国家各种商品净贸易状况的不同而有很大差异。对工业国来说，1991—1992年商品价格疲软已造成通货膨胀压力减少。而对许多发展中国家来说，商品市场的萧条状况一直是抑制出口和产量增长的一个主要因素⁸。

预测1992—1993年饮料作物产品和农产原料的价格会回升，这将使依赖这些商品出口的国家得到愉快的宽慰。然而，所预测的回升幅度对于这些商品在80年代期间因价格下跌所造成的损失仅能提供部分补偿。同时，这种农产品价格的坚挺并没有被看成是对进口国家通货膨胀压力增加的任何重大危险。

发展中国家的农业经济环境和前景⁹

许多发展中国家的经济增长与出口的增长

8 例如1988至1990年期间科特迪瓦的咖啡出口量增长26%，但出口值减少21%；可可出口量增加51%，但其出口值仅增加8%。如果咖啡出口单价保持在1988年的水平上，1990年出口的咖啡量的出口收入本应比实际收入增加大约1.84亿美元。根据同样的假定，可可出口收入本应增加3.38亿美元。这两个数字加在一起—为5.22亿美元—占该国近年来出口收入的10%至20%。

9 本节依据的是三项独立的短期预测活动：联系项目所作的1992—1993年预测数；为粮农组织形势及政策研究处编制的探索工业国不同的国内生产总值增长假定对发展中国家的贸易和增长的可能影响的模拟模式；国际货币基金组织对粮农组织秘书处根据其农产品贸易的经济重要性所选择的两类国家的经济情况所作的预测。

有着极为重要的联系—相对缺乏外部资金来源使其更加需要从贸易中产生盈余。而这种出口增长又主要取决于工业国的经济活动水平。例如世界银行估计，经合发组织持续三年每年增长一个百分点将会使发展中国家的出口值每年增加600亿美元¹⁰。

农产品占发展中国家出口总值的大约13%（就非洲而言超过20%），这着重说明了农产品贸易前景的重要性。虽然众所周知通过正式的经济计量模式和技术探索这种前景会碰到困难，但仍可从最近在这方面的努力而获得一些重要的深入认识。

根据最近的联系模式预测，发展中国家1992年和1993年的农产品出口值很可能从1991年的下降水平上大幅度回升¹¹。由于农产品进口的增长速度相当于出口的增长速度，因而出口/进口比例将保持在大约132%左右不变。按照这些预测的增长速度，农产品出口收入在1992年将增长大约130亿美元，1993年将再增加146亿美元。这些出口收入增加中东南亚至少占了一半。

出口情况很可能改善的一个重要因素是预计经济回升将导致工业国进口需求的恢复。为了探索这一因素的影响程度，第二个模拟模式的重点将是工业国国内总产值增长的替代备选方案对发展中国家的国内生产总值和出口增长可能造成的短期影响。

● 根据国际货币基金组织对工业国1992—1993年增长率的预测，预计亚洲和太平洋地区、非洲撒哈拉以南地区和拉丁美洲及加勒比海地区在1992年的

10 世界银行《全球经济前景和发展中国家》，1992年4月。

11 联系项目《世界展望》，1992年4月。农产品估计数来自国际贸易标准分类0+1和2+4类的产品总量。



表 3

最无力资助购买粮食进口的低收入缺粮国家

非洲撒哈拉以南国家	粮食进口量 / 总出口量 1988-90 平均数字 (....%....)	拉丁美洲和 加勒比海	粮食进口量 / 总出口量 1988-90 平均数字 (....%....)	远东和太平洋	粮食进口量 / 总出口量 1988-90 平均数字 (....%....)	中东和北非	粮食进口量 / 总出口量 1988-90 平均数字 (....%....)
佛得角	524	海地	87	萨摩亚	102	埃及	116
冈比亚	167	尼加拉瓜	37	孟加拉国	54	也门	96
莱索托	152	多米尼加共和国	27	柬埔寨	51	苏丹	37
吉布提	139			阿富汗	47		
莫桑比克	127			尼泊尔	34		
几内亚比绍	105			老挝	33		
索马里	94			斯里兰卡	26		
喀麦隆	88			马尔代夫	25		
塞拉利昂	63						
埃塞俄比亚	56						
布基纳法索	35						
多哥	33						
塞内加尔	31						
贝宁	29						
卢旺达	29						
马里	28						
毛里塔尼亚	26						

出口情况将获得改善；1993年出口情况将获得更大幅度的改善。农产品和非农产品的贸易将增长；非农产品的增长幅度更大。在这三个区域中，出口总值和农产品出口总值增长幅度最大的将是亚洲和太平洋地区。这些预测的方向总的来说符合以上概述的联系模式的预测；

模拟活动说明工业国经济回升的速度加快对非洲撒哈拉以南地区国家的出口总值和农产品出口值和增长率将产生很大的积极影响¹²。假定工业国的国内生产总值增长率为国际货币基金组织所预测的增长率的1992-1993年大约两倍¹³，对非洲撒哈拉以南地区的影响将是：该区域的经济活动在1992年的增长率将增快30%（即国内生产总值增长率将达到2.7%而不是2.1%），1993年将增快42%（国内生产总值增长3.1%而不是2.2%）。出口总值在1992和1993年的增长率要比基本方案所能预期的分别快15%和21%。1992

年对农产品出口增长的影响相对较小，但1993年将有扩大的势头；1993年增长率至少将比基本方案所预测的速度快一倍。

尽管这个理论的实践活动有各种局限性，但它对发展中国家对外部经济环境变化的依赖性程度提供了大致的判断。显然，这种依赖程度随着各个国家的经济开放程度、贸易在其经济中所占的相对重要性和其进出口的组成的不同而不同。

12 该模式假定除通过贸易之外其它外部影响因素没有变化。

13 这个方案在当前环境下实现的可能性很小，明确这一点仅为说明问题。但可以指出，若干工业国在80年代的增长率没有达到相当于所预测的1992-1993年的增长率的大约两倍。（如日本在1988年和美国在1964年）。



表 4

高度依赖农业出口的国家

拉丁美洲和 加勒比海	农业出口量 ¹	农业出口量 ¹	远东和 太平洋	农业出口量 ¹	农业出口量 ¹	非洲撒哈拉 以南国家	农业出口量 ¹	农业出口量 ¹
	／总进口量 ²	／总出口量 ³		／总进口量 ²	／总出口量 ³		／总进口量 ²	／总出口量 ³
	1988-90	平均数字		1988-90	平均数字		1988-90	平均数字
	(.....%.....)			(.....%.....)			(.....%.....)	
阿根廷	129	57	斯里兰卡	29	41	科特迪瓦	92	64
巴拉圭	87	83	泰 国	21	28	马拉维	60	92
洪都拉斯	62	70	阿富汗	21	66	津巴布韦	59	42
古 巴	59	83	越 南	21	32	马 里	47	83
乌拉圭	57	45	马来西亚	20	19	苏 丹	47	99
巴 西	52	28				马达加斯加	46	59
危地马拉	50	71				布隆迪	43	95
哥斯达黎加	48	60				喀麦隆	43	54
哥伦比亚	46	41				加 纳	39	46
圣文森特和 格林纳丁斯	39	66				利比里亚	37	27
厄瓜多尔	38	28				乌干达	35	94
圭亚那	38	41				肯尼亚	33	68
伯利兹	35	57				埃塞俄比亚	33	88
多米尼加	34	68				卢旺达	32	88
尼加拉瓜	29	73				斯威士兰	31	38
萨尔瓦多	27	56				毛里求斯	25	34
多米尼加共和国	21	45				中非共和国	23	28
圣多美和 普林西比	18	53				坦桑尼亚		
						联合共和国	21	66
						乍 得	21	65
						布基纳法索	19	43
						索马里	18	86
						贝 宁	18	41
						几内亚比绍	14	53
						冈比亚	9	40

1 农业出口量 = 农林渔产品的出口量。

2 进口总量 = 总的商品进口量。

3 出口总量 = 总的商品出口量。

通过研究根据其经济对农产品贸易的依赖程度所选择的两类国家的过去经验和经济前景还可以获得另一个深入认识。这两类国家是：

i) 资助粮食进口的能力最弱的低收入缺粮国(31个国家)。这是粮农组织传统确定的低收入缺粮国(目前包括76个国家)的一个分类。对这31个国家来说,粮食进口吸收了其1988-1990年期间的出口总收入的1/4或更多;

ii) 高度依赖农产品出口的国家(47个国家)。对这些国家来说,农产品、渔产品和林业产品出口在1988-1990年期间相当

于其出口总收入的1/5或更多;或占其进口总值的1/5或更多。附表1和2列举了属于这两类国家的国家及其有关的指示数¹⁴。为方便起见,以下将这两类国家称为“粮食进口国”和“农产品出口国”。

80年代初期的一个显著特点是“粮食进口

14 粮农组织确定的这些国家类别的宏观经济估计数是由国际货币基金组织世界经济研究司为粮农组织算出的。



国”对世界经济趋势的反周期性经济行为(图6)。这些国家不仅对外部冲击显示出弹性,而且它们的经济在1981—1983年期间的实际增长率相当快——与这些冲击对“农产品出口国”的灾难性影响形成鲜明的对比。一个重要的解释因素也许是这个时期的国际粮价大幅度下跌。粮食进口价格下跌有助于“粮食进口国”的贸易比价和出口购买力的重大改善(在1981—1984年期间购买力累计增长16%,不过大部分改善主要是在1984年)。

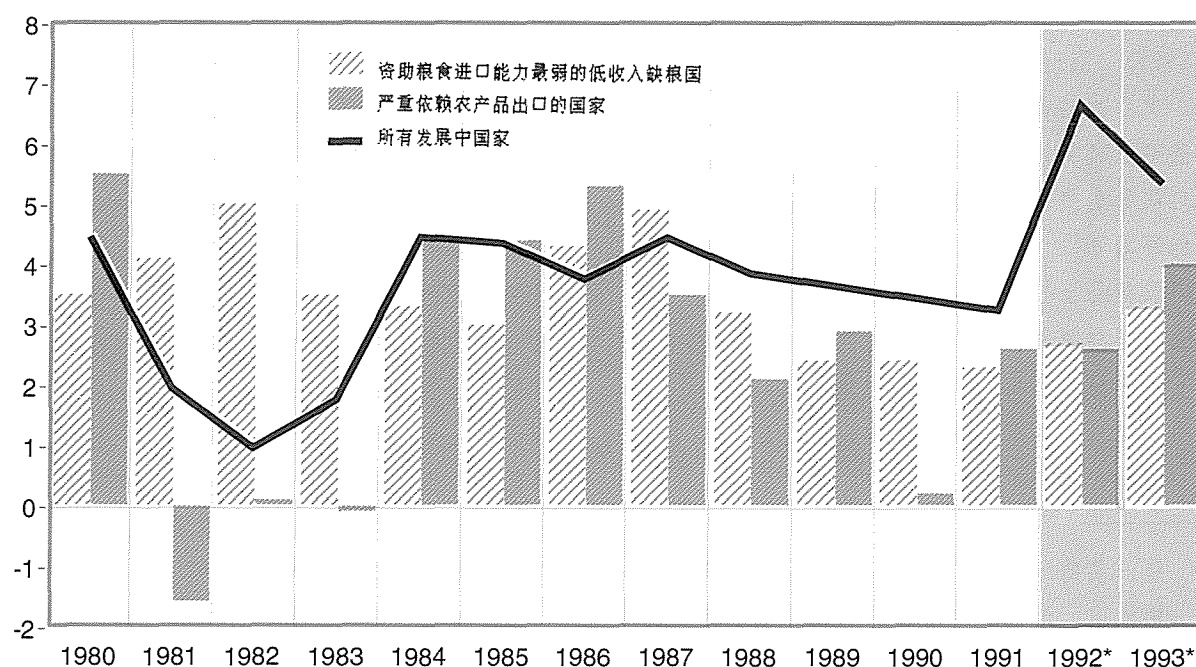
造成“粮食进口国”随后的增长缓慢的一个重要原因是它们无力保持足够的投资水平。在80年代期间资本形成总额大幅度减少,到1991年降到占国内生产总值的17%,1989年—1991年期间的水平大约比发展中国家的平均水平低28%。“农产品出口国”的投资水平从80年代开始的水平有了类似的、不过幅度较小的下降,但在80年代后5年再次回升。而且,资本形成总额占1989—1991年国内生产总值的比例比发展

中国家的平均比例低12%。

“粮食进口国”利用大量出口收入来资助诸如粮食这样的基本进口品,这意味着筹资困难具有更一般的性质。实际上,在过去10年里它们的经常帐户差额显示大量长期赤字——商品出口值低于商品进口值的一半。在80年代,这些赤字仅部分地为侨汇盈余抵消。其必然结果是,这些国家碰到了严重的外债问题,在80年代期间债务还本付息吸收了其出口总收入的大约1/4到1/3。债务问题在各个区域的这类国家中同样严重,按区域标准来看,亚洲和太平洋地区的这类债务/还本付息比例特别高。

然而,1991年这些国家的经常帐户赤字有了一些减少,预计1992—1993年会进一步减少。主要原因将是劳务帐户持平。而预计商品贸易差额不会有任何缩小。另一个积极特点是,预计其出口购买力会加强,其出口购买力在80年代期间除少数年份外(即1984年和1988年)一直停滞甚至恶化。估计1992年其出口购买力将

图 6
一些国家和所有发展中国家的国内生产总值实际增长率
(与上一年相比百分比的变化)



来源: 国际货币基金组织和粮农组织

· 预测数



增长5%，1993年增长9%，这主要是反映了其出口量的大幅度增长，因为预计贸易条件不会有任何改善。最后，预计债务问题会有某种程度的缓解；债务／还本付息比例已从1986年的34%的高峰上有所下降，1990—1991年期间平均大约26%，1992—1993年期间进一步下降到21%。

“农产品出口国”在过去10年里也长期存在大量经常帐户赤字。然而，和“进口国”不同，它们在多数年份里有净贸易盈余。贸易盈余主要集中在拉丁美洲及加勒比海区域，该区域经常帐户不平衡反映了净生产要素收入（即利息付款、外国投资利润和国外汇款）方面的大量赤字。该区域的一个共同经验是在80年代初期以前借助于对外借款来弥补经常帐户赤字，但随后资本流入停止时，通过贸易盈余偿还债务。非洲国家的问题更多地是由于无力将出口量扩大到足以补偿出口价格的下跌和扩大进口的需求所致。最后，远东／太平洋地区国家从80年代中期开始大幅度增加其出口量，但进口量增长的速度也同样快，贸易条件恶化。

从这些不同的经验中却产生出共同的负债问题。在拉丁美洲及加勒比海区域的“出口国”中这些问题更为尖锐，债务还本付息／出口比例在1981—1983年期间达到最高峰，为55%到60%，此后大约在35%到40%之间波动。然而，非洲撒哈拉以南地区和远东／太平洋地区的“出口国”的债务／还本付息率也高于其各自区域的平均率¹⁵。

“农产品出口国”的短期前景会有一些改善，虽然据预测其国内生产总值的增长仍然落后于发展中国家作为一个整体的增长率。出口值的增长在1991年放慢速度以后，估计1992年

会加速增长到大约10%，1993年进一步增长到12%。这种增长率将大体符合于发展中国家作为一个整体所预期的增长率。虽然撒哈拉以南地区国家的出口收入可能在1992年仅增加4%，1993年增加7%，但从历史上来看这已经是较好的情况。对这类国家作为一个整体来说，预计其贸易条件1992年不会有重大改变，1993年可能有小幅度改善；尽管如此，预计其出口量仍会大幅度增长，将导致其1992年出口购买力增加7%，1993年再增加9%。在消极方面，经常帐户赤字在1988到1991年期间已经大幅度增加，预测在1992—1993年期间将进一步增加。而且，预计这些国家的债务总额在1992年会增加100亿美元，1993年再增加160亿美元，到1993年总额将达到4300亿美元。债务—还本付息比例将从1991年的23%增加到1992年的28%，但是预计随着出口值的增加，到1993年将减少到23%。

结 论

据目前的预计，1992年总的经济环境将有一些改善，在1993年将出现继续改善的势头，东欧国家经济增长速度有所回升和工业国经济更大幅度的增长将绰绰有余地抵消1992至1993年发展中国家经济增长速度的小幅度放慢。农产品的增长和贸易将获益于总的经济情况的改善。然而，象过去一样，增长收益很可能分布不均，发展中国家的一般短期前景在若干方面看起来象过去趋势的映象。两个极端是：近东正在从海湾战争的影响中得到恢复，非洲撒哈拉以南地区今后年份里预计收益甚微，这表明发展活动尚未得到足够的恢复。在其它地方，一种令人鼓舞但仍然脆弱的恢复看来正在拉丁美洲及加勒比海地区出现，同时远东将继续前进，不过其速度要低于80年代初期。

至于对农产品贸易依赖程度更大的国家，“农产品出口国”和“粮食进口国”，总的来说情况比发展中国家的平均水平要差，这是由

15 这一类的5个国家—阿根廷、巴西、哥伦比亚、厄瓜多尔和科特迪瓦—属于国际货币基金组织所确定的“重债务国”的范畴。



于其出口基础狭窄和进口能力有限造成的，这两者是其外部脆弱性的初步证据。其经济情况一直在很大程度上是由于在80年代大部分时间和90年代初期所存在的外部冲击和经济萧条情况决定的。就“农产品出口国”而言，即使农产品出口价格的小幅度变化也可能造成象危机与鸿运的差别，价格好几年下跌的影响是灾难性的。就按定义是属于低收入国家一类的“粮食进口国”而言，过去10年里的经济问题超过那些与粮食赤字状况直接有关的问题。然而对它们来说，粮食进口价格突然、大幅度和（或）长期上涨将会造成粮食短缺和经济混乱之间进退两难的局面——除非粮食援助和其它形式的外部援助能够援救它们。

对这两类国家来说，这些问题既有长期的一面也有近期的一面。从长期来看，这些国家的任务将是在其自然资源条件和竞争潜力所允许的程度内。促进减少对外依赖所必需的结构改革对“农产品出口国”来说，这将需要使出口基础多样化，提高生产力、扩大加工农产品的贸易量。对“粮食进口国”来说，长期任务将是：一方面通过面向出口的战略提高购买力，另一方面促进当地农业以期用国内生产的作物产品来替代进口品，然而在这样做的时候要考虑到更多的转向国内粮食生产可能在某些情况下会减少出口收入并使经常帐户情况恶化的问题。似宜指出，尽管这两类国家的贸易格局和有关问题的性质并不相同，它们仍然面临着一些类似的政策问题。特别是，汇率定值过高不利于国内的粮食生产者，人为地压低进口价格，同时又惩罚出口者。

总之，这些国家面临着更直接和紧迫的问题。对依赖农产品出口的国家来说，农产品市场准入和市场稳定仍是关键问题。它们进行竞争的市场上的农产品保护主义限制它们的出口和增长潜力，也可能增加其市场价格的不稳定性。同时，“粮食进口国”的短期福利在很大程度上取决于以买得起和稳定的价格从出口国定期进口粮食和非食用出口品进入外国市场的

机会。由于生产者补贴和出口补贴而造成的国际市场以异常低的价格大量供应粮食可以节省其外汇，但对其国内主粮价格会产生不利影响，并鼓励改变食品偏爱。这些考虑突出说明了世界农产品市场“不足和过多”之间的微妙平衡、工业国在制定和实施农业政策的世界性责任和乌拉圭回合多边贸易谈判的圆满成功的重要性。发展中国家的任务是，作出参加当前扭曲的全球市场所必需的政策调整和结构调整，并在今后为其产品努力获取更公平的全球市场。



粮食和农产品供应形势

1991年的农业产量

1991年全球农业产量自1983年以来首次减产，原因是北美、澳大利亚和东欧减产以及前苏联减产幅度更大。发展中国家农业产量的增长速度与80年代的趋势水平相比放慢了(图7)。按人均产量计算，拉丁美洲和近东的许多分地区农业产量下降了，而远东的农业产量却略有增长。非洲农业总产量的大幅度增加几乎完全为该地区高人口增长率所抵消。

在粮食产量的主要成分之中，估计世界谷物产量为18.91亿吨，比1990年获得的创记录产量减少大约4%，低于趋势产量(表3)。1991年谷物总产量出现下降的国家包括前苏联和美国。在主要谷物之中，种植面积和单产下降造成了世界小麦产量减少到5.55亿吨，比1990年的创记录水平低8%，估计粗粮产量减少3.8%，

减少到8.16亿吨，原因是生长条件不利。另一方面估计世界水稻产量仅略有下降，减少到5.199亿吨。

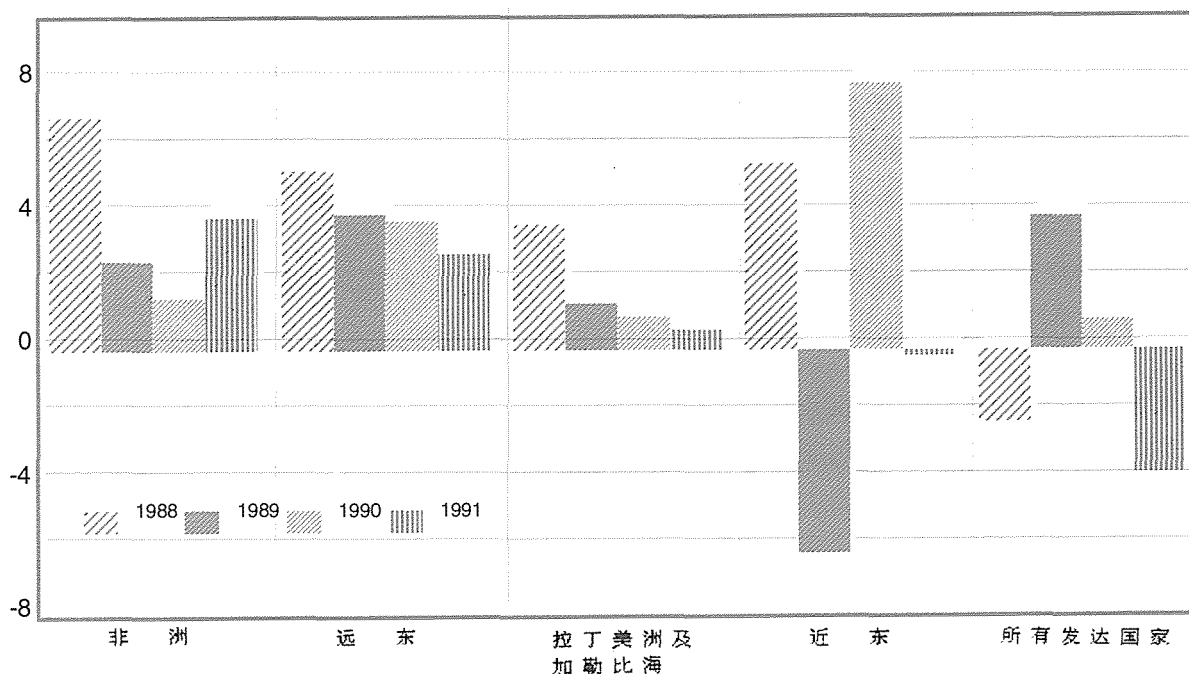
重要性占第二位的主粮作物——块根作物的世界产量没有多大变化。估计木薯产量的增长绰绰有余地为甘薯和土豆产量的减少所抵消。估计其它块根块茎作物，如大薯和椰薯的产量大致相当于上一年的产量。

1991年世界豆类产量增加到将近6200万吨(4.9%)。与上一年一样，这种产量增加主要是用于粮食消费的产量而不是用作饲料消费的产量。

工业国1991年油脂总产量从1990年的水平上略有下降。北美产量增加3%，但前苏联和东欧减产7%，西欧产量变化不大。发展中国家1991年产量增加将近3%，但各区域之间产量变化很大。亚洲占了增产的大部分(中国、印度和印度尼西亚大量增产)，这绰绰有余地

图 7

农业产量的变化情况 (与上一年相比百分比的变化)



来源：粮农组织



表 5

1990年和1991年主要农产品产量

商 品	发 达 国 家			发 展 中 国 家			全 世 界		
	1990	1991	1990 至1991 变 化 率	1990	1991	1990 至1991 变 化 率	1990	1991	1990 至1991 变 化 率
	(..... 百万公吨) (..... 百万公吨) (..... 百万公吨) (..... 百万公吨) (..... 百万公吨) (..... 百万公吨) (..... 百万公吨 ..%) (..... 百万公吨 ..%) (..... 百万公吨 ..%) (..... 百万公吨 ..%)								
谷物总产量	933.5	848.6	- 9.1	1 038.0	1 042.0	0.4	1 971.5	1 890.6	- 4.1
小 麦	366.5	316.2	- 13.7	235.3	238.8	1.5	601.7	555.0	- 7.8
稻 谷	26.0	24.3	- 6.7	495.7	495.6	-	521.7	519.9	- 0.3
粗 粮	541.0	508.1	- 6.1	307.0	307.6	0.2	848.0	815.7	- 3.8
块根产量	191.2	180.8	- 5.5	382.9	393.9	2.9	574.1	574.6	0.1
豆类总产量	21.4	21.5	0.3	37.4	40.0	6.9	58.9	61.6	4.9
油 脂	39.0	38.8	- 0.4	42.8	44.0	2.6	81.8	82.8	1.2
食糖(原糖)	45.3	42.4	- 6.5	65.5	69.9	6.6	110.8	112.2	1.3
肉类总产量	104.5	103.6	- 0.8	72.2	75.2	4.2	176.6	178.8	1.2
奶类总产量	383.4	369.5	- 3.6	155.8	158.5	1.7	539.2	528.1	- 2.1
鸡 蛋	19.0	18.7	- 1.2	15.9	16.6	4.6	34.9	35.4	1.5
可可豆	-	-	-	2.5	2.5	- 2.9	2.5	2.5	- 2.9
生咖啡	-	-	-	6.3	6.1	- 3.1	6.3	6.1	- 3.1
茶 叶	0.2	0.2	- 7.1	2.3	2.4	2.6	2.5	2.6	1.7
植物纤维	7.4	7.7	4.5	17.1	19.0	11.1	24.5	26.7	9.1
皮 棉	6.7	7.0	4.9	11.7	13.6	15.9	18.4	20.6	11.7
黄麻和黄麻类纤维	-	-	6.0	3.6	3.6	0.3	3.7	3.7	0.4
烟 草	1.8	1.9	2.5	5.2	5.8	10.3	7.1	7.7	8.3
天然橡胶	-	-	-	4.9	5.1	3.5	4.9	5.1	3.5

来源：粮农组织。

抵消了拉丁美洲的减产（巴西产量大幅度下降）。非洲产量略有增加。

1991年全球食糖产量略有增长，增加到1.122亿吨。发展中国家的产量增加将近7%，达到近7 000万吨，特别是巴西、中国和土耳其均大幅度增产。估计发达国家的产量减少6.5%，减少到4 240万吨，尽管美国的产量大幅度回升。

估计1991年世界肉类产量与上一年的产量相比略有增长。一些发达国家及巴西、中国和泰国的禽类产量大幅度增加。

估计1991年世界奶类产量比上一年创记录产量减少大约2%。减少的原因是发达国家特别是东欧和前苏联的产量下降。在发展中国家

中，中国的产量增长加快，但南部非洲和东非与拉丁美洲及加勒比海地区的产区产量停滞不前。

发展中国家粮食产量增长缓慢还反映在相对少数的国家，这些国家的人均粮食产量从1990年到1991年有所增长（表4）。特别是在非洲不到40%的国家1991年的人均粮食产量有所增长。

在非粮食主要农作物中，估计1991年生咖啡世界产量比上一年的产量减少3.1%。非洲和拉丁美洲及加勒比海地区的大量产量短缺却仅勉强为远东的增产所抵消。全球可可产量比1990年创记录产量也减少将近3%。非洲和拉丁美洲及加勒比海地区产量分别减少6%和4.6%。



表 6

1990—1991年按国家列出的人均粮食产量变化率

变化率 百分比	发展中国家				发达国家
	非 洲	亚洲和太平洋	拉丁美洲和 加勒比海	近 东	
+5	阿尔及利亚 布基纳法索 乍得 冈比亚 加纳 马拉维 摩洛哥 纳米比亚 尼日尔 留尼汪 赞比亚	萨摩亚 泰国	玻利维亚 瓜德罗普 圭亚那	塞浦路斯 苏丹	希腊 意大利 新西兰
3.01至5	马里 尼日利亚	尼泊尔	巴巴多斯 波多黎各		比利时 卢森堡
0.1至3	贝宁 布隆迪 几内亚 突尼斯	孟加拉国 印度尼西亚 巴基斯坦 汤加 越南	巴西 智利 厄瓜多尔 萨尔瓦多 洪都拉斯 马提尼克 尼加拉瓜 秘鲁 苏里南 特立尼达 和多巴哥	伊朗伊斯兰 共和国 沙特阿拉伯 阿拉伯利比亚 民众国	法国 德意志联邦共和国 爱尔兰 瑞典 联合国
0至-3	安哥拉 中非共和国 科摩罗 塞内加尔 加蓬 几内亚比绍 毛里塔尼亚 卢旺达 圣多美和普林西比 斯威士兰 乌干达 扎伊尔	文莱达鲁萨兰国 中国 印度 朝鲜民主主义共和国 大韩民国 马来西亚 马尔代夫 缅甸 巴布亚新几内亚 菲律宾 所罗门群岛	阿根廷 伯利兹 哥伦比亚 墨西哥 巴拿马 委内瑞拉		奥地利 意大利 加拿大 捷克 斯洛伐克 丹麦 冰岛 马耳他 荷兰 挪威 南非共和国 南斯拉夫
-3.01至-5	喀麦隆 科特迪瓦 利比亚 毛里塔尼亚 塞内加尔 多哥	柬埔寨 老挝 澳门 斯里兰卡	古巴 多米尼加 共和国 危地马拉 牙买加 巴拉圭	土耳其	日本 葡萄牙 西班牙 美国



表 6 (续)

1990—1991年按国家列出的人均粮食产量变化率(续)

变化率 百分比	发展中国家				发达国家
	非 洲	亚洲和太平洋	拉丁美洲和 加勒比海	近 东	
-5.01至-10	博茨瓦纳 佛得角 肯尼亚 莱索托 马达加斯加 莫桑比克 坦桑尼亚 联合共和国	斐 济	哥斯达黎加 海 地 乌拉圭	埃 及 叙利亚阿拉伯 联合共和国	澳大利亚 保加利亚 波 兰 罗马尼亚 瑞 典
少于-10	塞拉利昂 索马里 津巴布韦	蒙 古 新加坡 瓦努阿图		伊拉克 约 旦 也 门	阿尔巴尼亚 芬 兰 前苏联 德国新州 以色列

来源：粮农组织

1991年世界茶叶产量在1990年回升之后又略有增长,主要原因是印度、斯里兰卡和肯尼亚增产。

1991年世界棉花产量增加将近12%,达到2 060万吨,因为许多国家在富有吸引力的价格和有利天气的影响之下播种面积和单产都有增加。发达国家增产将近5%,发展中国家增产幅度更大,将近16%。远东产量大幅度增长(21%),主要是因为世界主要生产国中国的产量达到新的记录。黄麻、槿麻和同类纤维的世界产量略有增长,继续80年代末期以来缓慢增长的趋势。

世界天然橡胶产量增长3.5%,因为远东和非洲的多数主要生产国均增产。

主粮产量

可以根据人均主粮产量(表5)¹⁶的变化得到有关各区域粮食供应形势的更详细的情况。1991年世界人均主粮产量减少到387公斤,这是

本10年中最低的水平之一。这种减少反映了上述发达国家所面临的大量谷物短缺,并在较小程度上反映了东欧块根作物产量,特别是土豆的产量减少。然而,发展中国家总产量下降了,原因是谷物和块根作物产量停滞,这绰绰有余地抵消了豆类人均产量的小幅度增加。

发展中国家人均主粮产量减少主要是由于远东产量减少3.5%,这一减产发生在该地区1990年获得异常丰收之后。一些主要生产国(如中国和印度尼西亚)的主要主粮稻谷产量减少了。其它地方,特别是印度和越南产量高于一般水平。近东人均主粮粮食产量也减少了,因为谷物产量的增长落后于人口增长率,而豆类和块根作物的产量实际上低于1990年的产量。

非洲发展中国家的人均主粮产量大幅度增加,虽然这是发生在1990年的歉收之后。谷物产量估计增长14%,主要原因是西非粗粮产量增加和萨赫勒国家产量创记录。然而,块根作物特别是木薯的产量增长未能跟上人口的增长。

拉丁美洲及加勒比海地区的主粮产量在经过几年的大幅度减产之后略有回升。然而,人均产量仅有269公斤,仍大大低于发展中国家

¹⁶ 主粮包括谷物、豆类、块根块茎作物,以谷物当量计算。



表 7

主粮人均产量¹

区 域	1981-85 平均产量	1987	1988	1989	1990	1991
(.....年人均量 / 公斤.....)						
非 洲	188	193	206	206	190	201
远 东	302	294	301	312	317	306
拉丁美洲及加勒比海区域	317	306	294	280	263	269
近 东	267	269	300	233	284	281
发展中国家合计	287	281	288	289	292	286
北 美	1 392	1 258	912	1 233	1 371	1 234
大洋洲	1 412	1 171	1 238	1 239	1 244	932
西 欧	536	542	564	566	557	570
欧共体	519	539	563	558	548	566
东 欧	867	878	880	918	888	857
前苏联	718	800	727	784	865	666
发达国家合计	760	749	665	756	795	717
全世界	407	395	379	401	411	387

1. 谷物、豆类、块根块茎，以谷物当量计算
来源：粮农组织

的平均水平。这种情况与1967年以前的情况形成鲜明对比：那时拉丁美洲及加勒比海地区在所有发展中国家区域中按人均计算是最最大的主粮生产国。

粮食供应量和营养不足¹⁷

以参照期内每日千卡计算的膳食热能供应量的估计数表明了国家/区域一级人均消费粮食供应量。因此，膳食热能供应量表示全体人口平均国内粮食处理量（不论是国内生产的或商业进口的或以粮援形式收到的），但并不表示实际的人均粮食消费量。然而，作为国家/区域平均量，膳食能供应量掩盖了由于收入水平不同、膳食偏爱和食物习惯不同而产生的个人间的巨大差异¹⁸。

各区域从70年代初期至近年的人均膳食热能供应量的估计数请见表6。从中可以看出以下一些特点：

- 发展中区域和发达区域的人均膳食热

能供应量之间存在着很大差异，尽管这种差异在缩小（1988-1990年期间为930卡路里，而1969-1971年间为1070卡路里）：

- 虽然发展中区域作为一个整体的人口增长率较高，但其人均膳食热能供应量的平均年增长率大大高于发达区域的增长率。
- 虽然所有发展中区域在70年代期间人

17 本节依据的是粮农组织最近对粮食供应与营养不足所作的估计数，这是作为对将于1993年12月召开的国际营养会议的文件投入编制的。《1992年评估的世界粮食供应情况和发展中区域长期营养不足的情况》粮农组织统计司，1992年。

18 在拟议的千焦耳获得更广泛的认可之前，使用传统的卡路里单位。1焦耳为1牛顿力将1克移动1米所消耗的能量。



表 8

各区域人均膳食热能供应量

区 域	膳 食 热 能 供 应 量			年 均 增 长 率	
	1969-71	1979-81	1988-90	1969-71/1979-81	1979-81/1988-90
	(..... 每日人均千卡)			(..... %)	
世 界	2 430	2 580	2 700	0.6	0.5
发达区域	3 190	3 290	3 400	0.3	0.4
北 美	3 230	3 330	3 600	0.3	0.9
欧 洲	3 240	3 370	3 450	0.4	0.3
大洋洲	3 290	3 160	3 330	-0.4	0.6
前苏联	3 320	3 370	3 380	0.1	-
发展中区域	2 120	2 330	2 470	0.9	0.7
非 洲	2 140	2 180	2 200	0.2	0.1
远 东	2 040	2 250	2 450	1.0	0.9
拉丁美洲	2 500	2 690	2 690	0.7	-
近 东	2 420	2 810	2 920	1.5	0.4

来源：《1992年评估的世界粮食供应量和发展中区域长期营养不良的情况》，
粮农组织统计司，1992年，罗马。

均膳食热能供应量大幅度增加（非洲除外，只增长0.2%），但其中多数地区在80年代的人均膳食热能供应量却大幅度减少，远东除外（主要原因是中国人均膳食热能供应量增加），80年代是许多国家经济和农业增长条件不利的时期。

粮农组织采用了一种经修改的方法根据膳食热能供应情况以及可供粮食的分配情况估计发展中区域营养不良的情况¹⁹，这些估计数列在表7之中。人口少于100万的小国家没有列入计算之中，对区域合计数没有多大影响。

对所涉及的发展中国家作为一个整体来说，营养不良人数占人口总数的比例的下降幅度大得足以超过人口增长率，因此导致营养不良绝对人数的减少²⁰。然而，由于人均膳食热能供

应量和人口增长率不同，这种情况并不适用于所有区域。在非洲，营养不良的人口比例在1969-1971年期间低于远东地区，70年代的下降速度不足以超过人口增长率，因此营养不良的人数从1969-1971年的1.01亿人增加到1979-1981年的1.28亿人。在80年代这种情况实际上在恶化，因为营养不良人数所占的百分比实际上未变，而且其数量增长更快，在1988-1990年达到1.68亿人。

20 这是粮农组织所报告的营养不足人数的首次减少。自1969-1971年以来减少的主要原因是包括的国家有所增加。最近的估计包括中国、越南、柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国和蒙古。如象以前的估计一样，这些国家是不包括在内的，长期营养不良人数的比例和绝对数量在1969-1971年期间为31%和5.26亿；在1979-1981年期间为24%和5.36亿；在1988-1990年期间为21%和5.79亿。因此排除这些国家将造成相对数量而不是绝对数量的持续减少。

19 对营养不良情况的估计所下的定义为

“一年中平均来说没有足够的粮食来维持其体重和支持少量活动的人口比例。”



表 9

发展中区域长期营养不足的情况

区 域	时 期	人口总数	长期营养不足	
			占人口总数的比例	人 数
		百 万	(%)	百 万
非 洲	1969-71	288	35	101
	1979-81	384	33	128
	1988-90	505	33	168
远 东	1969-71	1 880	40	751
	1979-81	2 311	28	645
	1988-90	2 731	19	528
拉丁美洲	1969-71	281	19	54
	1979-81	357	13	47
	1988-90	433	13	59
近 东	1969-71	160	22	35
	1979-81	210	12	24
	1988-90	269	12	31
发展中区域合计 ¹				
	1969-71	2 609	36	941
	1979-81	3 262	26	844
	1988-90	3 938	20	786

1 这些合计数中不包括人口总数低于一百万的72个国家。这些国家的人口总数占发展中国家人口总数的0.6%。
来源：《1992年评估的世界粮食供应量和发展中区域长期营养不足的情况》

至于其它三个区域，仅远东在80年代期间保持了上一个10年所见到的下降趋势。近东和拉丁美洲及加勒比海地区的营养不足人数比例保持稳定，但其总人数增加。因此在这两个区域中，70年代的改善趋势已经停止。

由于所涉及的人口众多，远东仍然是营养不足人数最最多的地区（在1988-1990年期间占发展中国家总数的67%），虽然该区域营养不足人数所占的比例下降幅度最大：从1969-1971年的40%下降到1988-1990年的19%。

当前谷物供应量、利用量和库存量

虽然1991/92年度谷物利用量减少，但仍

超过产量，所以1991/92年度全球谷物库存量减少（图6）。利用总量的减少主要是因为饲养牲畜用的谷物量减少。直接用作粮食的谷物消费总量增加，但人均消费量就全球范围来说略有减少，在一些低收入缺粮国中减少幅度更大。此外，虽然这些国家作为一个整体在过去10年里人均粮食利用量增加了5%，但其中将近半数的国家人均谷物消费量的估计数低于10年前。

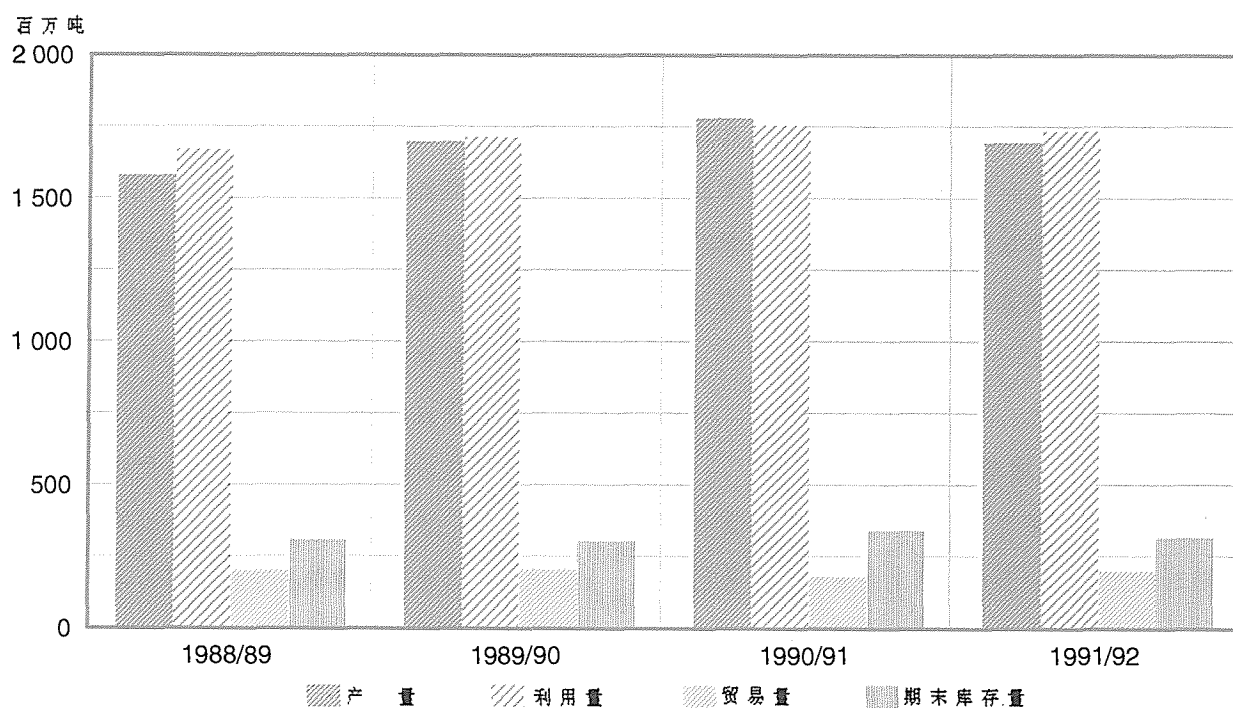
粮农组织在1992年年中对1992年的初步预测表明，世界谷物产量将增加到19.33亿吨，比1991年增产2.5%。预测产量将低于趋势产量，主要原因是预计小麦产量的回升幅度有限，据预测小麦产量仅增长0.5%。据预测，粗粮产量将增产4%。假定季风雨情况正常，初步预测1992年世界水稻产量为5.29亿吨，比上一年增产3%。

粮农组织1992年年中对1991/92作物年度结束的预期全球谷物库存量的估计数为3.24亿吨，比期初库存量少2 000万吨（表9）。所有主要谷物库存量均会减少，小麦减少400万吨，减少到1.36亿吨，粗粮减少1 100万吨，减少到1.28亿吨，大米减少500万吨，减少到6 000万吨。预计发展中国家1991/92年度期间谷物库存总量不会有多大变化，接近1.52亿吨，而发达国家的库存总量将会大幅度减少，虽然欧共体会增加1 200万吨。占全球库存量的40%的主要出口国的库存量预计在1991/92年度中会减少1 200万吨。

因为预期1991/92年度各种谷物的库存量会减少，所以1992/93年度的谷物供应量（即期初库存量加上产量）的增加相当有限，据预测库存量不会有大量的补充。预计小麦供应量仍将相当紧张，1992/93年度的全球小麦消费量仍很可能低于趋势水平。当前迹象表明粗粮的供应量会增加，1992/93年度的库存量有可能增加。预测大米库存量不会有多大变化。预计1992/93年度的谷物结转库存量将为1992/93年度趋势消费量的18%，这个比例仍属于粮



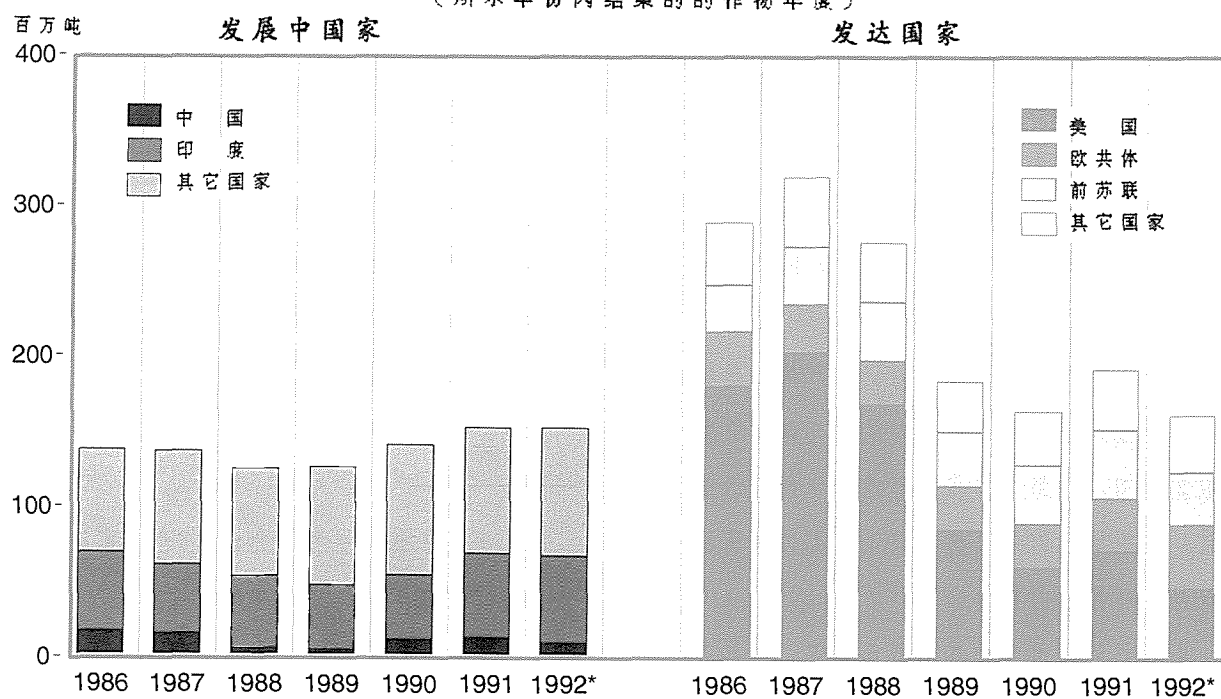
图 8
谷物供应量和利用量的趋势*



来源：粮农组织

* 包括大米

图 9
谷物结转库存量
(所示年份内结束的作物年度)



来源：粮农组织

* 估计数



农组织秘书处认为为保障世界粮食安全所必需的最低限度范围之内。

如果1992年年中产量预测数会实现的话，全球供应量将足以满足1992/93年度的预期利用量。然而，当前产量预测仅是初步的，收成情况如果严重恶化，则可能给全球粮食安全造成严重的影响，全球粮食安全形势已经非常困难，因为特别是在非洲已经产生若干严重的区域粮食短缺现象。

粮食短缺和紧急情况

普遍产生的粮食短缺正影响着东非和南部非洲的广大地区。非洲之角的粮食供应形势已受到雨量少和持续不断的内乱的破坏。

埃塞俄比亚继续存在发生饥荒的危险，仍依赖着估计为数100万吨的粮食援助，其中76万吨迄今已经获得认捐或交付。短雨季作物歉收，而且国内供应形势没有希望立即获得改善。

在索马里，旱灾和内乱已使一半以上的居民处于饥荒的危险之中。救济品的分配工作受到了严重破坏。据报告在摩加迪沙已有人饿死。

由于降雨分布非常不均匀，肯尼亚的近期粮食形势仍然危急，特别是在牧区。据判断共有96.1万人遭受旱灾，其中67.9万人需要立即提供救济援助。

在苏丹，虽然小麦获得创记录产量和高粱及谷子产量大幅度增长，但内乱使流离失所者的数量增加。西部各省和南部的粮食形势仍然严重。这些地区的居民仍然缺乏购买力或资源来获得足够数量的粮食。

坦桑尼亚已遭受严重的局部旱灾，虽然谷物总产量将略低于一般产量，但在粮食供应方

面各区域之间存在很大的差异。估计中部和北部地区的80万居民需要救济援助。

在西非，内乱严重影响了塞拉利昂和利比里亚的水稻种植工作。这两个国家分别需要粮食援助大约10万吨和12.7万吨。

在南部非洲发展协调会议区域内仍有1800万居民受到长期干旱和内乱的严重影响²¹。估计在莫桑比克有310万居民处于危险状态。该国全国的粮食供应很少，处于危急状态。该国多数地区最近的谷物产量是灾难性的，投入物市场、耕作活动和粮食分配工作都受到内乱的严重破坏。该国政府和莫桑比克全国革命运动之间在7月份所达成的关于在该国内运送粮食的协议有希望导致制止日益增多的饿死人的现象。

非洲南部发展协调会议区域作为一个整体粮食短缺达600万吨之多。该分区域进口谷物的很大一部分通常是由南非供应的，但这个国家也遭受严重旱灾。有一些国家（博茨瓦纳、斯威士兰）有相当大的能力用商业方式进口粮食，而其他一些国家（赞比亚、马拉维、莫桑比克）将主要依赖于提供特别粮食援助。在该分区域的各个国家正在进行救济活动，但这些活动关键取决于至少在1993年5月之前的商业和粮食援助进口流量。已有报告说在津巴布韦和马拉维已经发生严重的局部粮食短缺。

21 南部非洲发展协调会议的9个国家是安哥拉、博茨瓦纳、莫桑比克、马拉维、莱索托、斯威士兰、坦桑尼亚共和国、赞比亚、津巴布韦。



在阿富汗，投入物供应量少和持续的内乱很可能造成小麦和大麦减产。在喀布尔地区周围，粮食供应形势援助特别严重，公开市场的食品价格仍大大超过多数居民的购买能力。

柬埔寨由于干旱、水灾和投入物短缺，1991年大米产量锐减。从泰国遣返的大约36万人居住在边境的收容营，需要粮食援助。

伊拉克尽管气候有利，但是由于投入物供应不足和虫灾造成的作物损失，1992年粮食收成将再次不佳。一些粮食因为供应增加而价格出现下跌趋势，但是它们仍然远远高于1990年7月的价格，从而超出许多人的购买力。

据报道，在其它地方，阿尔巴尼亚、亚美尼亚、海地、约旦、老挝、黎巴嫩和秘鲁严重缺粮，需要特殊援助或紧急援助。

化 肥

按植物营养成分计算，世界化肥使用量1990年减少600万吨，相当于4.3%。世界化肥使用量在1988/89年增长4.3%达到1.456亿吨的记录之后，1989/90年为1.435亿吨，1990/91年为1.375亿吨；这标志着一个中期的全球化肥使用量减少阶段的开端。估计世界化肥使用量在1991/92年和1992/93年将继续减少，然后才可能再次增长。

关于各种营养成分的使用量，受影响最小的是磷肥；1989/90年磷肥使用量减少0.4%，1990/91年减少1.4%。钾肥受影响最严重；1989/90年和1990/91年的使用量分别减少1.1%和2.5%。

化肥生产继续受对各种营养成分需求的被动的很大影响。东欧和前苏联的政治、经济和政策继续发生变化，这对氮、钾和磷肥生产有

很大影响。

氮肥的近期前景是供应略有剩余，对价格有压力。磷肥供应充足，钾肥供应可能继续过剩，但是，不能排除具体产品，例如尿素，市场紧张的可能性。

尽管全世界的使用量减少，但是发展中国家的化肥使用量继续增长。这些国家的化肥总使用量增长4.5%，其中氮肥3%，磷肥5.7%，钾肥10.9%。然而发达国家的总使用量减少10.8%，其中氮肥使用量略有增长（3%），磷肥（-10%）和钾肥（-15.4%）的使用量大幅度减少。

预计在中期内这些趋势将继续下去，即发展中区域的化肥使用量增加尤其是亚洲；发达区域的使用量减少，尤其是东欧和前苏联。

前苏联和东欧国家的经济和政治改革对世界化肥供求平衡和国际化肥市场的影响超过原先的预计。化肥使用量和产量大幅度下降以及出口剩余减少已经显示出这些国家的问题在世界范围内的影响。

这些国家由于取消了对化肥的补贴、工厂开工率降低和运输系统被破坏而造成产品供应减少，化肥价格上涨。

影响东欧国家化肥生产能力的最重要的因素是因为从前苏联进口的石油和天然气使用按硬通货计算的新市场价格，而不是原先按非流通货币计算的优惠价格，因此能源和原料价格上涨。另外据报道今后的石油和天然气供应将继续有限制。

关于前苏联，向市场经济过渡的努力得段时间才能在农业上见效。在此同时，农民没有增加使用化肥的积极性；化肥补贴削减进一步抑制了需求。前苏联的运输和流通系统需要显著改善才能有效地输送化肥和农产品。



在生产方面，工厂效率低和污染严重、机械维修问题以及环境保护团体的政治压力使产量下降。但是正努力保持目前的出口量以争取急需的外汇。

预计从1990/91年到1996/97年世界化肥使用量每年大约增长0.9%。各种营养成分需求的增长幅度预计如下：氮1%，磷0.7%，钾0.8%。这一总的增长率反映了包括前苏联和东欧的发达国家使用量初期大幅度减少和后期逐步回升，发展中国家的使用量保持大约2.5%的增长率。

农产品贸易

在总的贸易环境不利的情况下（按照关贸总协定的调查，1991年商品总贸易量增长3%，价值增长1.5%，分别是1983年和1985年以来幅度最小的增长），1991年的农产品贸易比其它产品的贸易更加不景气。

对1991年农产品（农作物和家畜）贸易的初步估计表明与前一年相比，世界农产品出口值没有什么变化。这一静止状态说明发达国家的出口量几乎没有变化，发展中国家的出口量略微增长。这是自1985年以来状况最差的农产品贸易情况；80年代平均每年增长3.5%，1989年增长率接近5%，1990年为7.7%。

在发达国家中，西欧，尤其是比利时、意大利、西班牙和联合王国的农产品出口显著增长。但是，其它所有发达国家区域，比较明显的是东欧、大洋洲和前苏联，的出口减少抵销了这些增长。估计美国的农产品出口比1990年减少将近2%。

发达国家的农产品进口贸易更为不景气，按价值计算，其进口值实际上可能低于前一年。西欧再次是进口值显著增长的唯一区域；前苏联和东欧的进口锐减。美国的进口略微下降。

尽管发展中国家的资料不很全，但是它们1991年总的情况看来是：非洲的农产品出口收入显著下降，拉丁美洲和加勒比的这一收入也减少，但是幅度较小；远东的出口继续增长。但是幅度可能小于80年代和1990年的平均幅度；近东的出口继续处于1986年开始的增长阶段而蓬勃发展。发展中国家总的出口情况差反映了出口单位价值减少，因为除了拉丁美洲和加勒比以外，初步估计其它所有区域的农产品出口量增长。

估计1991年发展中国家农产品进口增长幅



度超过出口。远东和非洲在80年代后期由农产品净出口国转变为净进口国；这说明它们的短缺状况加剧。但是，进口增长幅度最大的是拉丁美洲和加勒比，主要是因为巴西、哥伦比亚、智利和委内瑞拉的进口需求增长。

1992/93年度的谷物贸易前景

1991/92年世界谷物贸易量大幅度增长到2.05亿吨，主要是因为小麦进口量增长16%。预计1992/93年世界谷物贸易量将达2.06亿吨，略高于1991/92年，也是近几年来贸易量最高的年份之一。预计世界粗粮贸易量略有增长，小麦进口量下降，大米贸易量与今年相同。1992/93年谷物贸易的最突出的特点是预计发达国家的出口量将降为7300万吨，低于1991/92年，是70年代中期以来的倒数第二位；发展中国家1992/93年的进口量将创记录。按照粮农组织的第一次预测，发展中国家的谷物进口量将达1.33亿吨，比1991/92年多将近1000万吨，相当于8%。低收入缺粮国的总进口量预计将增加到6500万吨的新高峰，比其1991/92年的估计总进口量增加10%，比80年代同期增加大约40%。预计1992/93年的大部分进口量增加是粗粮进口增加，尤其是南部非洲遭受干旱的低收入缺粮国的进口。

对1992/93年世界谷物贸易量的预测是根据1992年年中粮农组织对1992年谷物产量预测作出的。但是，年中的产量预测仍然很初步，可能因不利的气候突变而修改。今年谷物贸易前景中的主要不肯定因素是新独立国家的生产前景和财政状况；假定它们的产量增长和支付进口费用方面继续有困难，目前预测其粮食进口量将为2300万吨，比1991/92年减少1200万吨。由于支付进口费用的困难，易货贸易可能增加，新独立国家中的余粮国向国际市场的

出口可能增长。因此，对新独立国家的谷物进口量的最后估计可能与目前的预测差别很大。

农产品价格

国际市场的农产品美元价格在1991年普遍下跌（图10）。在具体商品中，咖啡和可可的价格继续下跌，到1992年年中这些饮料的贸易价格低于70年代初期以来任何一年的价格。咖啡和可可还有大量库存，出口国继续寻求调整市场的途径，尤其是加强国际商品协定。1991年和1992年第一季度，茶叶、糖、棉花、黄麻、皮革和皮张的价格也大幅度下跌，尽管茶叶、糖和棉花的价格自那以后有所回升。由于在1991年这些商品和其它商品的价格下跌，发展中国家的农业、渔业和林业产品总的出口价格水平下跌6%。按照联合国商品出口价格指数，发达国家的总的出口价格水平下跌4%。价格没有下跌的主要产品是小麦；小麦价格上涨20%，在1992年年初达到最高点，然后下跌。

1991年农业、渔业和林业产品的实际出口价格（净易货贸易条件）的下跌幅度小于美元价格，因为按照全球制成品出口和原油加权平均价格计算，这些产品的进口价格也下跌了3%（图11）。但是，1991年发展中国家的农业、渔业和林业出口产品的实际价格仅为1979—1981年平均价格的64%。发达国家的这一数字为81%。

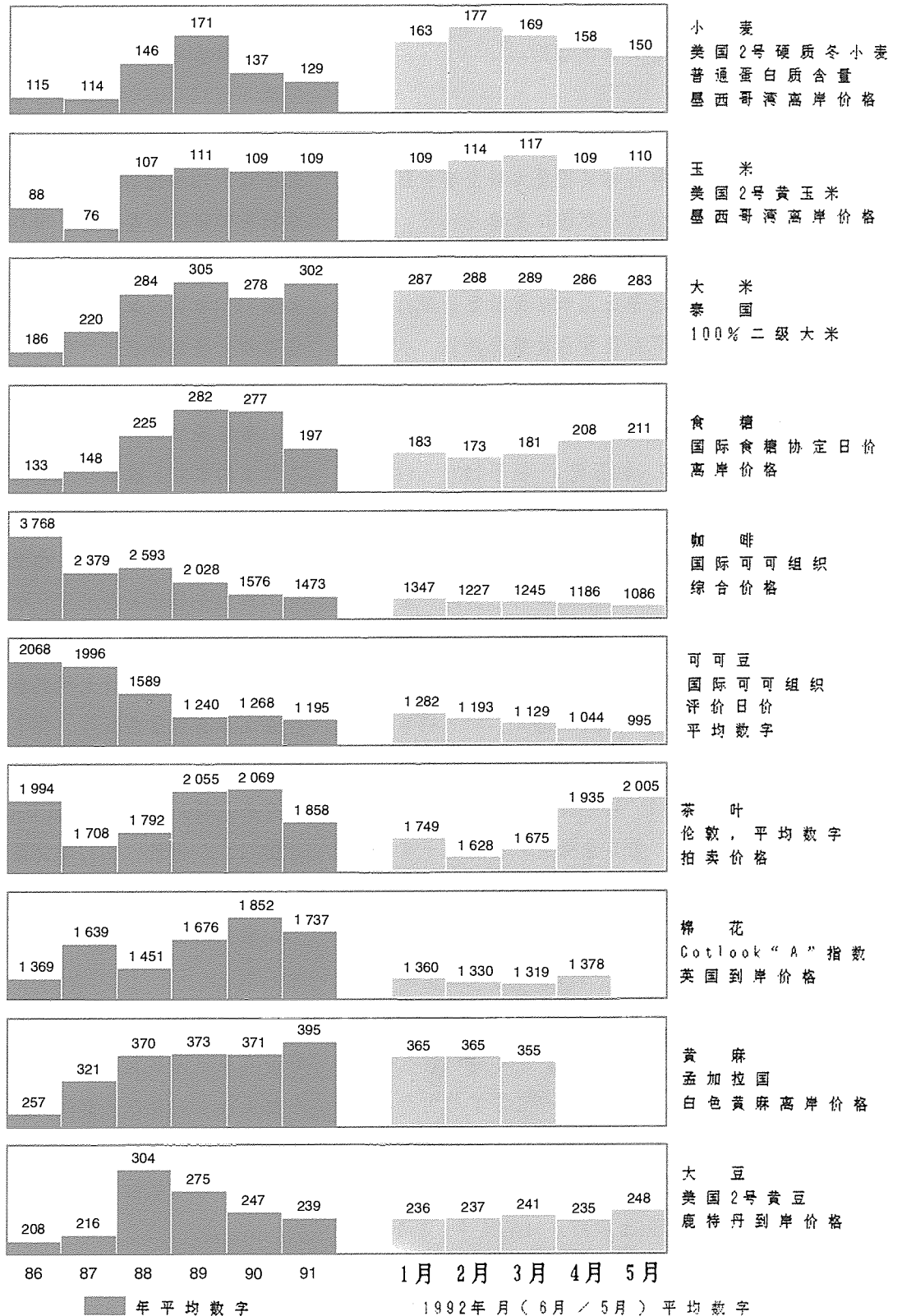
如果出口的数量或方式不出现抵销性变化，许多发展中国家农产品出口的购买力在这10年中也下降了。对许多非洲和拉美国家来说，尤其是对依靠咖啡和可可出口的国家来说，这一出口购买力下降幅度特别大。

乌拉圭回合多边贸易谈判

在乌拉圭回合多边贸易谈判于1991年2月



图 10
部分农产品的出口价格
(美元/吨)



来源: 粮农组织



重新开始之后²²，进行了一系列谈判，导致贸易谈判委员会于1991年12月20日举行会议。在同一天委员会主席正式公布了最后文件草案。这一草案包括了乌拉圭回合在谈判领域的结果。1992年1月，贸易谈判委员会为乌拉圭回合谈判的最后阶段通过了一项四管齐下工作计划：

第一：加强不中断的双边和多边谈判，讨论进入市场的机会，其中包括对农业上的内部支持和出口竞争的具体承诺。

第二：加强不中断的谈判，内容再次是对最初的服务承诺进行连续多边监测。

第三：为使构成最后文件的协定符合法律和内部相互一致而努力。

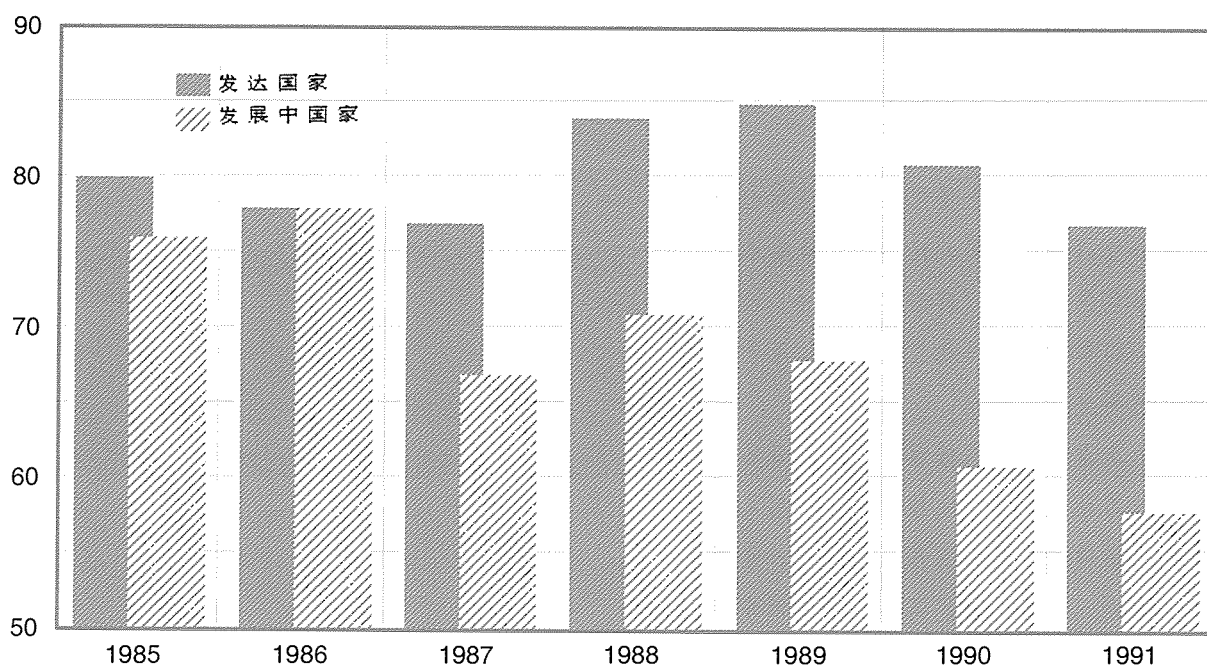
第四：在贸易谈判委员会一级进行工作，以期研究在某些具体的方面能否调整方案。

在1992年年中时，讨论在继续进行，但是没有作出任何决定。讨论的基础仍然是最后文件草案。最后文件草案在农业上的主要特点是减少扭曲生产和贸易的国内支持措施、改善进入市场的机会、减少出口补贴，对发展中国家给予特殊的优惠待遇、就卫生和植物检疫措施达成协议以及对发展中粮食净进口国采取特殊措施。

关于国内支持，想法是除了规定的被豁免的措施以外，在1993/1999年期间把所有国内支持共减少20%，1986-1988年以来已经采取的行动也对此作出了贡献。提出了一条法律不过问琐事原则；按照这条原则，如果目前的支

22 如要了解谈判恢复之前的情况，阅《1991年粮食与农业状况》第153-156页。

图 1.1
农产品净易货贸易比价
(指数, 1980=100)



来源：《联合国统计月报》和粮农组织



持水平已经低于某个最低百分比的话，就不需要进一步减少支持。谈判集中于哪些政策不受减少承诺的影响，即“绿合”政策。

关于进入市场机会的建议涉及(1)关税化，即把所有非关税边界措施折算成关税；(2)在6年中关税削减36%。在目前进口量不大的情况下，按国内消费量的某个百分比确定准入机会，到1999年至少提高到消费量的5%。一个重要的问题涉及如果出现“进口剧增”时允许采取保护性行动的特殊保障措施。在进口量或进口价格出现专门的变化时可以采取以附加税为形式的行动。

通过到1999年把出口补贴支出削减36%和出口补贴量削减24%来处理出口竞争问题。列出了各种出口补贴，并制定了国际粮食援助条例——后者是以粮食援助公约包括的目前的国际原则和粮农组织的“剩余产品处理和磋商义务原则”为基础的。

在以上各个领域有对发展中国家给予特殊的优惠待遇的规定。要求的国内支持削减幅度较小，法律不过问琐事百分比较大，“绿合”的例外范围更广。关于进入市场机会和出口竞争的义务较小，最不发达国家享有完全豁免所有削减义务的权利。

谈判者收到了关于使用卫生和植物检疫措施的缔约者的决定草案；这一决定草案涉及有关的国际组织（食品标准法典委员会、国际植物保护公约和国际动物流行性病办公室）及其标准、指导方针和建议。

作为协定的一个组成部分，谈判者还收到了关于改革计划对发展中粮食净进口国可能产生的消极影响的措施的宣言草案。这一宣言包括粮食援助、这些国家提高其农业生产率和改进基础设施的技术和财政需要、农业出口贷款、解决支付正常数额的粮食进口费用的近期困难

的安排。

最后讨论了建立一个农业委员会来审议落实承诺方面的进展以及是否需要继续进行改革来实现大幅度地逐步减少支持和保护、从而进行根本性改革的长期目标。



外部援助和粮食援助

对农业外部贷款承诺情况

估计1990年(有完整统计的最近一年)对农业的外来援助承诺总额大约为146亿美元(表8)。尽管这个数额仅略低于1989年147亿美元的数额,但是按名义价格计算,1990年对农业的外来援助承诺额比1988年少8.6%。按制成品出口单位价值缩减调整之后,1990年对农业的承诺总额比1989年减少10.1%,比1988年累计减少16.7%。

双边和多边承诺数额有所变化。前者减少12.3%,后者增加12.9%,其中世界银行和各区域开发银行在1990年大量增加了其承诺。世界银行的承诺增加完全是因为国际开发协会承诺的名义数额增加39%,而复兴开发银行的承诺减少6.5%。1990年多边优惠承诺增加,原因是国际开发协会的承诺增加和各区域开发银行以及农发基金1990年的优惠承诺增加。即使按制成品出口价格缩减调整之后,多边优惠承诺的增长幅度仍然达到15.5%。

援助总额中的无偿援助部分的美元值从1989年的45.5亿美元增加到1990年的53.44亿美元,它占总数的百分比从1989年的30.9%增加到1990年的36.6%。虽然多边无偿援助部分占多边承诺额的百分比几乎没什么变化,减少0.5个百分点,但是双边承诺的无偿援助部分从1989年的51.9%增加到1990年70.6%。

现在仅有1991年多边承诺的初步资料;估计这项承诺增加到了81.640亿美元,比1990年增加1.2%。但是,优惠承诺显著减少,接近1989年的数额;1991年多边承诺略有增加,主要是因为各区域开发银行的承诺减少25%,而世界银行的承诺增加16.6%。世界银行1991年的承诺增加完全集中在复兴开发银行的承诺上,

而国际开发协会的承诺显著减少。

对农业外部援助付款情况

关于农业外援的付款,目前仅有1990年和1991年的多边援助付款数字。1991年的初步数据表明1991年农业多边援助付款总额为73亿美元;与此相比,1990年为70亿美元,1989年为63亿美元(表11)。但是,1991年的数额仍然低于1988年76亿美元的多边援助付款总额。

按制成品出口价格缩减调整之后,1990年农业多边援助付款额增加0.5%,1991年进一步增加4.8%,但是仍然比1988年低12.4%。1990年多边援助的名义付款额增长11%,主要是因为世界银行的付款额增长9.5%,各区域开发银行1991年的付款额增长16.1%。

而1991年多边援助的名义付款额增长4.8%完全是因为世界银行的付款额进一步增长11.4%,而各区域开发银行的付款额略微减少。在世界银行中,国际开发协会1990年和1991年的付款额增长速度都远远超过复兴开发银行。

机构资助近况

海湾危机影响了世界银行中东区域内外的许多发展中成员国。这一危机促使世界银行迅速作出反映,帮助那些近期前景受到威胁的成员国。

由于海湾援助计划,复兴开发银行1991财政年度的贷款增加10亿美元,国际开发协会的贷款比原计划的承诺增加3.14亿特别提款权(4.49亿美元)。国际开发协会增加贷款所需的资金通过以下途径解决:利用现有的机制(从国际开发协会第八次资金补充中结转1990财政年度未使用的总共1.9亿特别提款权的资金并重新规划第九次资金补充中总共8000万特别提款权的资金);从国际开发协会的资金回流



表 10

农业外来援助(广义)的承诺额

据 助 者	总 承 诺 额				优 惠 承 诺 额				非 优 惠 承 诺 额						
	1987	1988	1989	1990	1991 ¹	1987	1988	1989	1990	1991 ¹	1987	1988	1989	1990	1991 ¹
(..... 百万美元)															
按现行价格															
总的承诺	14 491	15 999	14 715	14 621	...	10 193	12 171	10 739	10 833	...	4 298	3 828	3 976	3 788	...
其中无偿部分	4 450	5 222	4 550	5 344	...	4 450	5 222	4 550	5 344	...	-	-	-	-	...
双 边	6 757	8 592	7 468	6 550	...	6 411	8 187	7 077	6 160	...	346	406	391	(390)	...
其中无偿部分	3 888	4 582	3 876	4 627	...	3 888	4 582	3 876	4 627	...	-	-	-	-	-
多 边	7 734	7 406	7 247	8 071	8 164	3 782	3 984	3 662	4 673	3 730	3 952	3 422	3 585	3 398	4 434
其中无偿部分	562	640	674	717	(731)	562	640	674	717	(731)	-	-	-	-	-
世界银行	4 045	3 951	4 047	4 443	5 182	1 413	1 762	1 451	2 017	1 775	2 632	2 189	2 596	2 426	3 407
国际复兴开发银行	2 632	2 189	2 596	2 426	3 407	-	-	-	-	-	2 632	2 189	2 596	2 426	3 407
国际开发协会	1 413	1 762	1 451	2 017	1 775	1 413	1 762	1 451	2 017	1 775	-	-	-	-	-
国际农业发展基金会	216	176	240	348	280	214	153	188	306	252	2	23	52	42	28
区域开发银行	2 663	2 484	2 078	2 444	1 833	1 393	1 335	1 183	1 514	834	1 271	1 149	895	930	999
石油输出国多边	272	217	280	182	(221)	...	156	238	182	(221)	42	61	42	-	-
开发计划署/ 粮农组织/	530	578	603	654	(648)	530	578	603	654	(648)	-	-	-	-	-
国际农业研究磋商小组															
按1985年不变价格 ²															
总承诺额	10 734	11 110	10 290	9 254	...	7 550	8 452	7 510	6 856	...	3 184	2 658	2 780	2 398	...
其中无偿部分	3 296	3 626	3 182	3 382	...	3 296	3 626	3 182	3 382	...	-	-	-	-	-
双 边	5 005	5 967	5 222	4 146	...	4 749	5 685	4 949	3 898	...	256	282	273	247	...
其中无偿部分	2 880	3 182	2 710	2 928	...	2 880	3 182	2 710	2 928	...	-	-	-	-	-
多 边	5 729	5 143	5 069	5 108	5 167	2 801	2 767	2 561	2 958	2 361	2 928	2 376	2 507	2 151	2 806
其中无偿部分	416	444	471	454	463	416	444	471	454	463	-	-	-	-	-

注：() 估计数。

1 初步数字。

2 以联合国制成品单位出口价值指数(1985=100) 减缩。
来源：粮农组织统计司和经济合作与发展组织。



表 11

对农业外部援助(广义)的付款情况

捐 助 者	付 款 情 况			优 惠 付 款 情 况			非 优 惠 付 款 情 况			
	1987	1988	1989	1990	1991 ¹	1987	1988	1989	1990	1991 ¹
按现行价格										
总的承诺	12 196	14 334	12 542	...	...	8 310	9 966	8 886	...	...
其中无偿部分	4 980	5 675	4 989	...	...	4 980	5 675	4 989	...	...
双 边	5 790	6 690	6 225	...	...	5 590	6 480	6 025	...	...
其中无偿部分	4 430	5 070	4 360	...	...	4 430	5 070	4 360	...	...
多 边	6 406	7 644	6 317	7 010	7 347	2 720	3 486	2 861	3 376	3 593
其中无偿部分	550	605	641	680	690	550	605	641	680	690
世界银行	3 868	4 895	3 371	3 690	4 112	1 350	1 806	1 159	1 387	1 673
国际复兴开发银行	2 518	3 089	2 213	2 304	2 439	-	-	-	-	-
国际开发协会	1 350	1 806	1 159	1 387	1 673	1 350	1 806	1 159	1 387	1 673
国际农业发展基金会	234	203	194	200	183	218	195	184	185	170
区域开发银行	1 624	1 788	1 969	2 286	2 224	552	827	835	1 070	1 022
石油输出国多边	(150)	(180)	(180)	(180)	(180)	(70)	(80)	(80)	(80)	(80)
开发计划署/ 粮农组织/	530	578	603	654	648	530	578	603	654	648
国际农业研究磋商小组										
按1985年不变价格 ²										
总承诺额	9 034	9 954	8 771	...	...	6 156	6 921	6 214	...	...
其中无偿部分	3 689	3 941	3 489	...	...	3 689	3 941	3 489	...	...
双 边	4 289	4 646	4 353	...	...	4 141	4 500	4 213	...	...
其中无偿部分	3 281	3 521	3 049	...	...	3 281	3 521	3 049	...	...
多 边	4 745	5 308	4 417	4 437	4 650	2 015	2 420	2 001	2 137	2 274
其中无偿部分	407	420	448	430	437	407	420	448	430	437

注：() 估计数。

1 初步数字。

2 以联合国制成品单位出口价值指数(1985=100) 减缩。

来源：粮农组织统计司和经济合作与发展组织。

百万美元



中增加总共1.3亿特别提款权的承诺。另外，从世行1990财政年度的净收入中向国际开发协会划拨2亿特别提款权；科威特原则上同意把它对国际开发协会第九次资金补充的捐款增加到5 000万美元。

1991/92年度粮食援助流量

供应量：1991/92年度（7月/6月）谷物粮食援助供应量预计共达1 150万吨左右，比前一年少50万吨（图12）。另外，捐助国提供了大量其它非谷物商品（主要是植物油、豆类、奶粉和黄油），这些商品在1991年大约达到110万吨。这些粮食援助包括提供给新独立国家和东欧国家的援助；这些国家在1991/92年度继续需要援助，虽然数量少于最初的预计。这些国家在1991/92年度收到大约110万吨谷物，1990/91年度收到130万吨，1989/90年度收

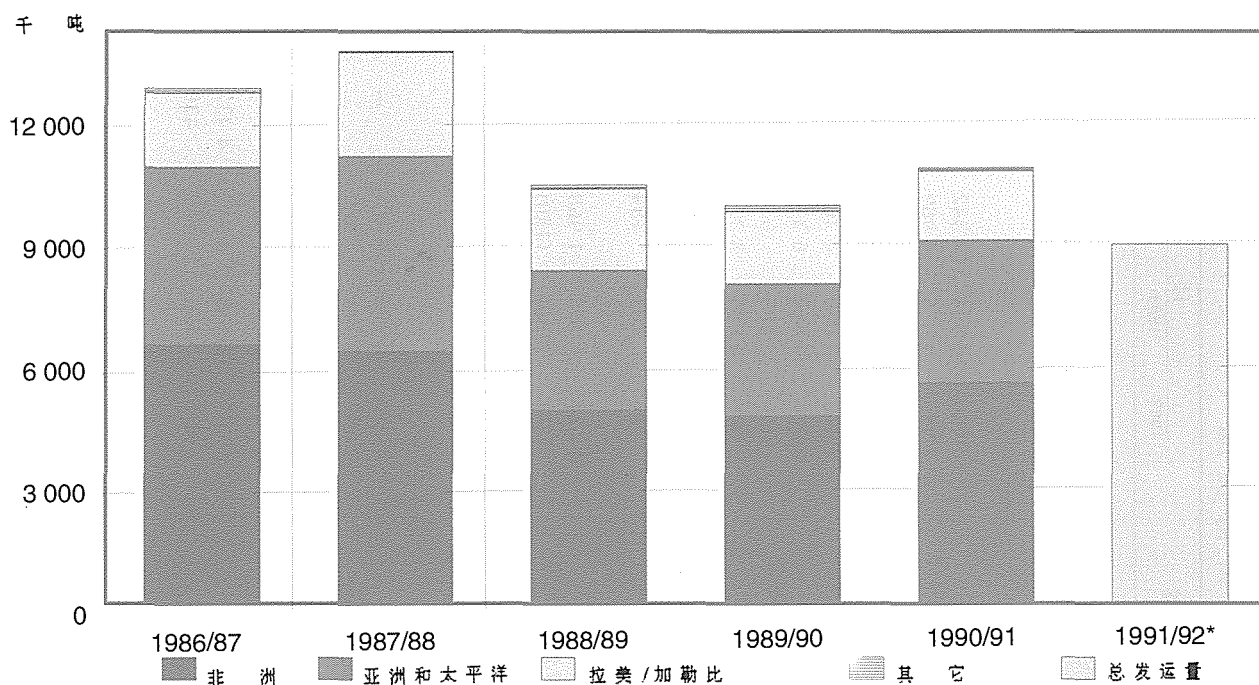
到160万吨。

按价值计算，1990年发展援助委员会成员国的粮食援助付款（按现行价格）达31.51亿美元（拥有数据的最后一年）。这些付款额的比例没有随官方发展援助总额（按现行价格）的稳步增长而增长；在过去10年中粮食援助付款额占官方援助总额的比例平均为8.2%，1990年仅占5.8%。

虽然大部分粮食援助（3/4）继续通过双边渠道提供，但是多边的比例大幅度增加：1991年接近1/4的谷物，而前4年平均为17%；1/3以上的非谷物商品，而前4年是24%。世界粮食计划署仍然是多边粮食援助的主要渠道。另外，粮食计划署继续向双边捐助者提供购买、运输和监测服务。

国际应急粮食储备继续是紧急粮食援助的主要多边渠道。到1992年5月末，11个捐助国

图 12
谷物粮食援助发运量
(折合粮食)



来源：粮农组织

注：年度系指7月至次年6月。

预测数



对1992年国际应急粮食储备的认捐达 214 632 吨食品,其中193 234吨是谷物, 21 398吨为其它食品(主要是植物油、豆类和脱脂奶粉)。

为了确保在突然出现新的粮食紧急情况时作出最快的初期反应,世界粮食计划署的粮食援助政策及计划委员会在1991年12月的第三十二届会议上决定在国际紧急粮食储备中临时建立一个现金基金。这个“快速反应帐户”的目的是便于在突然出现紧急情况时购买和提供食品。年度最低指标定为3000万美元;在这方面,粮援委同意从粮食计划署的正常资源中向这个帐户划拨750万美元,作为新帐户的核心资金。到目前为止,对这个帐户的捐款已达2 200万美元。除了国际紧急粮食储备的捐献以外,1992年到目前为止对粮食计划署正常资金的这一分项已捐献了509 955吨谷物和 77 993吨其它食品,满足长期难民行动的需要。

粮食援助的分配和使用:1991/92年发展中国家收到大约1 040万吨谷物粮食援助,比1990/92年收到的数量少大约30万吨,并远远低于这些国家前几年收到的数量。对低收入缺粮国来说,谷物粮食援助将解决其谷物总进口量的大约15%,略低于1990/91年的比例,但是显著低于前几年平均为20%的比例。

在低收入缺粮国中,非洲撒哈拉以南国家继续是粮食援助的主要接收国家。在过去一年中,向那个地区提供的粮食援助接近80年代中期粮食危机时达到的高峰,并反映了救济难民流离失所人口和旱灾灾民的需要显著增加。那个区域粮援的主要接收国家继续是那些有众多的难民和流离失所人口的国家,即埃塞俄比亚、苏丹、莫桑比克、马拉维、利比里亚和安哥拉。这些国家得到的粮食援助占了那个区域收到的粮食援助总量的2/3以上。

北非和近东连续两年收到的粮食援助量排

列第二。对这个区域的3/4以上的粮食援助继续是计划援助,剩下部分在项目粮食援助和紧急粮食援助之间几乎平均分配。项目粮食援助继续呈现减少趋势,而紧急粮食援助翻了一番以上,原因是在波斯湾战争之后对难民和流离失所人口的援助增加。埃及仍然是该区域接收粮援最多的国家,占了援助总量的一半以上,其次是突尼斯、约旦和摩洛哥。

对亚太区域的粮食援助主要是对项目的支持,计划粮食援助的比例减少。孟加拉国继续是该区域得到粮食援助最多的国家,占了粮食援助总接受量的40%以上,其次是巴基斯坦、印度和斯里兰卡。

拉美和加勒比的许多国家继续缺乏外汇。这限制了它们的商业进口能力,从而增加了粮援需要。提供给那个区域的2/3以上的粮援是计划援助,剩下的大部分是对项目的支持。秘鲁、牙买加、危地马拉、玻利维亚和萨尔瓦多在过去一年中得到的粮食援助占该区域粮食援助收到量的2/3以上。

对新独立国家和东欧国家的粮食援助主要是计划援助。对新独立国家的粮食援助扩展到多种形式:从直接捐赠到贷款和出口信贷担保以支付商品费用和部分有关运输费用。一些捐助国规定预支的一部分贷款应当用于三角交易,其中包括从东欧国家购买粮食。据报道对新独立国家和东欧国家的相当一部分援助是捐助国利用额外预算拨款提供的。主要捐助国多次申明不会因为向这些国家提供大量援助而影响对发展中国家的粮食援助。



持续农业和环境： 联合国环境和发展会议

持续发展概念是1987年随着布伦特兰德委员会报告《我们共同的前途》的公布而正式提出的。布伦特兰德委员会提出了这一任务：制定既能够满足当前的需要，又不影响后代满足其需要能力的长期持续发展的环境战略。从那时到现在，布伦特兰德委员会提出的任务经过了广泛的讨论，并有许多不同的解释。

1992年6月3-14日在里约热内卢召开的联合国环境和发展会议进一步广泛讨论了持续发展问题。那次会议成为从短期分散、分部门的经济途径转向在环境、经济和社会考虑之间寻求平衡的长期综合性战略的开端。估计有4万人参加了这项重要的活动，这证明国际社会越来越重视有关持续发展和环境的问题。

本文不想讨论联合国环发会议是否成功，也不否认各国对许多问题的意见仍然有很大分歧，但是对于主张改变自然资源利用方式的力量来说，环发会议很明显起了重要的帮助作用。

环发会议的主要结果如下：

- 关于各国对环境和发展的权利和义务的27条指导原则得到会议的协商同意并写入《里约环境和发展宣言》。由27条指导原则组成的“宣言”为全世界在持续发展方面开展合作打下了基础。
- 21世纪议程被称为21世纪的行动计划。议程的四部分谈到了经济和社会问题、发展资源的保护和管理、加强主要团体的作用以及执行办法。
- 154个国家签署了国际气候变化框架公约和国际生物多样性框架公约。这

两项公约经过了深入的讨论；大部分观察家们预计在今后几年中这两项公约将得到加强。

- 大会发布了一份关于管理、保护和持续开发各种森林的无法律约束力的原则声明。从环发大会筹备工作一开始这就是一个有争议的题目，尤其是关于开发权、森林全球化、补偿问题以及正式公约的基础。这份协商一致的声明是为多种相互补充的用途持续管理森林资源的一个有益开端。
- 另一个重要的结果是决定为制定国际防止沙漠化公约而开始谈判进程。联合国大会将决定谈判的方式和范围。
- 通过了主要来自都柏林水和环境会议的《淡水资源行动议程》。在沿海地区的管理、公海渔业和专属经济区海洋生物资源领域通过了有关海洋和海洋资源的其它行动。有关迁移性品种和跨界品种的问题领域仍然存在，但是在联合国的主持下和粮农组织的技术支持下，将于1993年召开一次政府间跨界鱼类资源和高度迁移性鱼类资源会议来处理这些问题和其它问题。

环发会议在资金承诺和批准21世纪议程执行方法方面仅取得有限的进展。一些国家认为这些问题能够真正检验七国集团的决心。

众所周知相对来说制定议程和战略容易而努力具体实现议程和战略难。联合国环发会议是否会成为另一次短命的行动？有迹象表明从长远来说，环发会议可能有助于使发展和发展援助工作走上能够比较持久的道路；但是这种情况只有在所有国家都下决心和参加的情况下才能发生。一些初步的措施包括：



- 第一，联合国机构行动起来，通过行政协调委员会的一个工作组来执行21世纪议程。这个工作组将提议为执行21世纪议程如何分配职责和改进机构间协调；已经举行了工作会议。去年9月，各机构在机构间防止沙漠化工作组会议上已经就控制沙漠化公约谈判进程举行了初步会议。正计划举行有关林业、渔业、经济和社会政策的后续会议。
- 第二，经社理事会正在研究并可能向联大建议建立一个持续发展高级委员会并配备一个小规模的秘书处，作为回顾和监测21世纪议程后续行动的机制。
- 第三，各方同意执行21世纪议程需要有更多的资金。将扩大全球环境基金的规模并补充其资金，关于全球环境基金决策过程的透明度和参加的问题将得到处理。

渔 业

1990年产量

1990年世界鱼类产量为9 720万吨，减少3%多一点（表12）。这是1977年以来的第一次减产，尽管鱼类总捕获量仍然高于1988年以前的任何一年。若干因素造成这一减产。东南太平洋中上层小型鱼类的上岸量减少抵销了发展中国家在其他地方的上岸量增加；同时东欧鱼船队，尤其是前苏联的鱼船队，的上岸量减少是另一个主要因素。减产的其它重要因素是欧洲共同体和北欧国家的总上岸量减少以及日本继续停止旧鱼船参加远洋捕鱼。

水产养殖总产量为1 490万吨，增长4%以上。鱼类和贝类产量增长抵销了水生植物的减产还有余；鱼和贝类产量达1 210万吨。亚洲的产量大幅度增长将近70万吨，达到980万吨；这一增产的90%以上来自中国的增产。在非洲和拉丁美洲，水产养殖还不很重要；前者略微减产，后者略有增产。欧洲水产养殖产量达120万吨，增长3%以上，增产的主要部分是海洋水产养殖，大部分是大马哈鱼。前苏联的水产养殖产量大幅度增长14%以上。

1990年东南太平洋的中上层小型鱼类捕获量减少。智利的捕获量为520万吨，大幅度减少19%以上；秘鲁前一年的上岸量仅略有增长，去年上岸量为690万吨，再次略有增长。与其它两个东南太平洋国家相比，厄瓜多尔的总产量不高；它的产量连续第二年下降，尽管在这个总产量中，高价值的人工养殖虾的产量略有增长。阿根廷和乌拉圭的无须鳕鱼捕获量下降。

中国再次报道鱼类产量连续第七年显著增加。它的渔获量为1 210万吨，超过任何其它国家，并显著高于在70年代和80年代产量位居世界第一的日本。亚洲其它主要发展中渔业生



表 12

世界鱼和贝类捕获量和养殖产量

生产国/产品	1987	1988	1989	1990	1987-1988	1988-1989	1989-1990
	(..... 千 吨)				变 化 (..... %)		
世界鱼和贝类捕获量 和养殖产量	94 399	99 062	100 333	97 246	4.94	1.28	- 3.08
内陆水域捕获量和养殖产量	12 703	13 417	13 882	14 444	5.62	3.47	4.05
海洋捕获量和养殖产量	81 696	85 645	86 451	82 801	4.83	0.94	- 4.22
主要生产国:							
中 国	9 346	10 359	11 220	12 095	10.84	8.31	7.80
苏 联	11 160	11 332	11 310	10 389	1.54	- 0.19	- 8.14
日 本	11 849	11 966	11 173	10 354	0.99	- 6.63	- 7.33
秘 鲁	4 587	6 642	6 854	6 875	44.80	3.19	0.31
美 国	5 986	5 938	5 763	5 856	- 0.80	- 2.95	1.61
智 利	4 815	5 210	6 454	5 195	8.20	23.88	- 19.51
主要品种:							
鲤、鲮、等	4 430	4 886	4 994	5 294	10.29	2.21	6.01
淡水杂鱼	5 353	5 523	5 729	5 928	3.18	3.73	3.47
鳊、无须鳊、黑线鳊	13 786	13 654	12 905	11 944	- 0.96	- 5.49	- 7.45
鲈鱼、鲈、康吉鳕	5 711	5 702	5 907	5 526	- 0.16	3.60	- 6.45
竹荚鱼、鳊、秋刀鱼	8 296	9 128	9 360	9 700	10.03	2.54	3.63
鲱、沙丁鱼、鲱鱼	22 392	24 387	24 768	22 146	8.91	1.56	- 10.59
金枪鱼、狐鲣、旗鱼	3 621	4 047	4 097	4 223	11.76	1.24	3.08
鲭、杖鱼、带鱼	3 644	3 861	3 755	3 585	5.95	- 2.75	- 4.53
鲑、鳟、胡瓜鱼	1 092	1 171	1 456	1 499	7.23	24.34	2.95
海洋杂鱼	9 556	9 786	10 011	10 278	2.41	2.30	2.67
虾、对虾	2 372	2 506	2 480	2 527	5.65	- 1.04	1.90
鱿鱼、乌贼、章鱼	2 318	2 286	2 709	2 355	- 1.38	18.50	- 13.07
世界海带产量和养殖产量	3 547	4 134	4 377	4 338	16.55	5.88	- 0.89

产国的总产量几乎没有变化；印度、印度尼西亚和菲律宾的产量略有增长，但是基本上为韩国和泰国渔获量下降所抵销。泰国的产量主要受了鱿鱼捕获量下降的影响。

非洲发展中国家的渔获量达到430万吨，增长40万吨多一点，相当于10.6%。增产的主要原因是纳米比亚的渔船现在挂纳米比亚的国旗，从而增加了发展中国家的渔获量比例。如果去掉纳米比亚的渔获量，总产量仍然与前两年大致相同。渔获量高的国家的情况看来好于渔获量低的国家。摩洛哥前一年主要因为沙丁

鱼捕获量减少，渔获量下降，去年渔获量大幅度回升7%，达到56万吨。非洲渔获量排位第二的加纳渔获量也显著增长8%，达到391 000吨，尼日利亚的渔获量也增长5%，达到316 000吨。

发达国家的渔获量连续第三年减产，渔获量为4 100万吨，减少将近300万吨，相当于6.6%。减产幅度最大的是东欧国家，减产24%，主要因为经济调整使它们的总渔获量减少到725000吨。前苏联的渔获量为1 040万吨，减少将近100万吨，相当于8%，主要原因也是经济变革



表 13

世界渔获量的处置

用 途	1987	1988	1989	1990	1987-1988	1988-1989	1989-1990
					变 化		
	(..... 千 吨) (..... %) (..... %) (..... % ..%)						
世界渔获量	94 399	99 062	100 333	97 246	4.71	1.27	- 3.17
人 消 费	66 571	69 819	70 905	70 212	4.65	1.53	- 0.99
新 鲜	21 399	22 910	23 158	22 093	6.60	1.07	- 4.82
冷 冻	22 899	24 143	24 263	24 261	5.15	0.49	- 0.01
腌 制	10 653	10 838	10 904	11 158	1.71	0.61	2.28
罐 头	11 620	11 928	12 580	12 700	2.58	5.18	0.94
其它用途	27 828	29 243	29 428	27 034	5.08	0.63	- 8.14
鱼粉加工	26 278	27 593	27 828	25 534	5.00	0.85	- 8.24
杂 项	1 550	1 650	1 600	1 500	6.45	- 3.03	- 6.25

对它的一部分远洋捕鱼工作产生了不利的影响。

欧洲共同体的渔获量也减少8%；其总渔获量为680万吨，减少50多万吨。由于对捕鱼的限制和捕获率下降，几乎所有共同体国家的渔获量都减少，仅比利时和前德意志联邦共和国渔获量高于前一年。但是，德国西部的渔获量增加不能弥补渔获量受经济环境不利影响的新土地的渔获量减少。

共同体以外的北欧国家的总渔获量为390万吨，减少19万吨，相当于4.6%。因为北大西洋的渔获率降低，欧洲渔获量最高的挪威的高价值底层鱼类，尤其是鳕鱼，的捕获量和用来加工成鱼粉和鱼油的中上层小型鱼类捕获量受到严重影响。但是，其人工养殖的大马哈鱼的产量增长1/3以上，在数量上对总产量有所弥补，在价值上显著弥补了其传统捕捞渔业的捕获量下降。这一地区另一个主要渔业国冰岛的总渔获量仍然在150万吨左右。

日本的渔获量为1 040万吨，减少7%以上。这一减产的部分原因是一部分鱼船不再用作远洋捕鱼，同时日本领海的沙丁鱼捕获量也继续了近几年的减少趋势。

北美的渔获量略微增长2%，达到750万吨。

澳大利亚的渔获量增长20%，新西兰的渔获量与前一年大致相同，使大洋洲发达国家的总渔获量达到776 000吨的创记录水平。

1990年人类直接消费的鱼量减少将近70万吨，几乎相当于1%（表13），其中鲜鱼消费量减少占了大部分。冷冻鱼或罐头鱼的消费量没有什么变化。鱼粉产量减少8%。在主要鱼粉生产国中，智利的减产幅度最大，为25%以上，原因是中上层小型鱼类的捕获量大幅度减少。

1990年，由于东南太平洋和北大西洋的中上层小型鱼类捕获量减少，世界鱼粉产量为630万吨，减少将近9%，是1964年以来的最低产量。由于供应量少，价格大幅度上涨，家畜饲料生产者进一步转向价格较低的豆粉。

同样，世界鱼油产量也减少14%以上，降至140万吨，是1963年以来的最低产量，导致价格上涨和用户转向有竞争力的植物油，尤其是菜油。

1990年贸易情况

在世界鱼产品贸易增长无几的一年之后，1990年鱼产品贸易值增长11%以上（表14）。鱼产品贸易值回升主要是因为发达国家之间贸



表 14

渔 产 品 贸 易

国家 / 区域	1987	1988	1989	1990	1987-1988	1988-1989	1989-1990
					变 化		
	(..... 百万美元))				(..... %.....))		
世 界							
出 口	28 229	32 402	32 759	36 428	14.78	1.10	11.20
进 口	30 486	35 260	35 833	39 411	15.66	1.63	9.99
发展中国家总共							
出 口	12 933	15 152	15 422	16 261	17.16	1.78	5.44
进 口	3 671	4 655	4 857	5 027	26.80	4.34	3.50
发达国家总共							
出 口	15 297	17 250	17 337	20 167	12.77	0.50	16.32
进 口	26 809	30 605	30 976	34 384	14.16	1.21	11.00
主要出口国							
美 国	1 825	2 441	2 532	3 020	33.75	3.73	19.27
加 拿 大	2 092	2 206	2 051	2 270	5.45	- 7.03	10.68
泰 国	1 261	1 631	1 959	2 265	29.34	20.11	15.62
丹 麦	1 751	1 853	1 745	2 165	5.83	- 5.83	24.07
挪 威	1 475	1 608	1 563	2 060	9.02	- 2.80	31.80
中 国	912	1 399	1 393	1 622	53.40	- 0.43	16.44
中国 (台湾省)	1 742	1 752	1 592	1 515	0.57	- 9.13	- 4.84
韩 国	1 540	1 784	1 538	1 363	15.84	- 13.79	- 11.38
主要进口国							
日 本	8 308	10 658	10 128	10 668	28.29	- 4.97	5.33
美 国	5 662	5 389	5 757	5 573	- 4.82	6.83	- 3.20
法 国	2 022	2 244	2 193	2 809	10.98	- 2.27	28.09
意 大 利	1 738	1 899	1 984	2 458	9.26	4.48	23.89
西 班 牙	1 322	1 727	1 817	2 361	30.64	5.21	29.94
英 国	1 387	1 610	1 628	1 911	16.08	1.12	17.38
德 国	1 270	1 429	1 479	1 900	12.52	3.50	28.47
					(..... %.....))		
出口占渔获量的比例 (%)							
发展中国家总共 [*]	34.8	32.7	36.3	33.8			
发达国家总共 ^{**}	37.7	39.8	40.2	42.2			

* 发展中国家活重总出口量占渔获量的百分比。

** 发达国家活重总出口量占渔获量的百分比。

易的一些鱼产品价格上涨。发达国家的出口增长了16%以上，而发展中国家的出口仅增长5%。

美元汇率低帮助了美国在1990年保持了它作为世界鱼产品主要出口国的地位；其出口增长了19%以上，达到30多亿美元，而1989年增长幅度不到4%。由于供应少而价格上涨是三

个北大西洋鱼产品主要出口国——加拿大、丹麦和挪威——尽管鳕鱼捕捞业崩溃而能够大量增加其出口值的主要原因。挪威大马哈鱼出口增加也帮助了它增加出口值。在发展中国家中，泰国仍然是鱼产品主要出口国；其出口值增长15%以上几乎达到23亿美元。中国扭转了前一



插文 1

海洋法：

10年前签署了联合国海洋法公约。这标志着海洋自由年代的结束。1992年粮食和农业状况特别章节《海洋渔业和海洋法：变革的10年》分析了自海洋法公约签署以来所作的调整。特别章节着重谈及在解决经济问题时成果不一的情况以及在过去10年中海洋渔业的政策变革。

总的来说海洋财富的重新分配如预期的那样进行，几个沿海国家获得巨大利益，没有几个远洋捕鱼国遭受重大损失。但是，有几个情况没有预计到。最主要的是在能够远离港口捕鱼的大型渔船方面继续投资以及200海里界线以外的公海捕鱼作业显著增加。

关于各国加强其履行80年代新获得权利的能力方面，特别章节认为情况发展速度低于原先的预计。拥有外国感兴趣资源的沿海国家一般都在管理其资源和从外国用户那里获得利益方面取得显著进展。

但是在改进对国内渔业的管理方面还需要作大量工作。任务艰巨，许多国家不愿意采取必要的措施以便在它们自己的渔民中间分配专属使用权。

另外环境问题在这10年中变得日益重要，成为艰巨的挑战。主要的问题在于沿海地区按照不同的资源使用不同的方法，从而发生冲突；而在这中间渔业受到的破坏首当其冲。这些问题对发展中国家的小型渔业来说尤为紧迫。

总的来说，可以把80年看作是各国对70年代的海洋法巨大变革作出无规律调整的时期，也是向最终从海洋渔业中获得巨大利益过渡的起始期。在能够充分获得这些利益之前必须完成许多任务。但是收益巨大，国际社会应当理所当然地更加重视渔业管理问题。

一些重要的具体结论如下：

- 1989年世界海洋渔船队的年度操作费用估计比总收入多出220亿美元左右，资本费用未计算在内。尽管这些计算是初步的，但是它们表明世界海洋渔业可能带来很大的损失。

- 总的情况比10年前更差。经济浪费数额巨大；随着捕鱼作业顺着食品链向前推进并着重于在渔业资源的生活周期的前几个阶

段截捕鱼群，资源枯竭程度加剧；海洋环境日益退化；捕鱼作业冲突更加普遍；小型渔民的状况恶化。

- 必须对渔业进行有效的管理。这要求进行根本性的体制改革，办法是通过建立各种形式的资源财产权，例如许可证计划、规定总允许捕获量或总收入的具体限额的制度、或领海使用权。专属使用权是有效管理的一个先决条件。凡是在维持自由准入的地方，结果必然是经济浪费、资源枯竭和发生冲突。



年其出口值略微下降的趋势,其出口值增长16%,达到16亿多美元,主要原因是养殖虾的出口量增长和美元价格略有上涨。

主要由于底层鱼类价格上涨,1990年几乎所有主要进口国的进口值的增加。美国市场例外。在美国市场上对高价底层鱼类没什么需求,尽管美元汇率低,其进口值下降。日本的进口值仅略有增长,部分原因是金枪鱼价格低。

进口价格上涨是欧共体占世界贸易的比例——包括共同体内部的鱼产品贸易——从1989年的33%增加到1990年的38%的主要因素。但是,日本是主要的进口国,占了世界进口值的27%。美国仍然是鱼产品的第二重要市场,但是1990年它占世界进口值的比例为14%,继续了近几年的下降趋势。

北大西洋底层鱼类的价格提高,导致替代产品的价格上涨。除此以外,1990年一些鱼产品的价格高于前一年的低价格。虾的价格从早先的低水平有所回升,鱿鱼和章鱼的捕获量减少导致价格上涨。尽管市场停滞,沙丁鱼罐头价格坚挺。但是金枪鱼价格普遍仍然比较低。造成这一情况的一大因素是美国法律要求进入市场的金枪鱼在捕获时不得混有海豚。由于这一要求,过去出口到美国的一些国家的供应现在以较低的价格销售。由于人工养殖和野生的大马哈鱼供应充足,其价格仍然疲软。

在美国。世界三大市场对虾的需求大大减少;尽管捕获量和资源量少,但是消费者抵制底层鱼类价格高昂的行为在年底时使价格有所下跌。黄鳍金枪鱼的捕获量继续增长,而市场继续受“海豚问题”的不利影响,因此在一年的许多时间内价格低廉。

对1991年的初步估计数

初步资料表明1991年世界鱼产量为9 830万吨,增长大约100万吨。这一增产的主要原因是东南太平洋和北大西洋集群中上层鱼类捕获量增长。欧洲共同体国家的渔获量再次减少,但是俄罗斯联邦和东欧国家的渔获量稳定下来。1991年上半年鱼类市场受到海湾战争的不利影响,同时经济衰退影响了消费者行为,尤其是



林 业

产量 / 消费量

1991年世界圆木产量为34.4亿立方米，略低于1990年（表15）。发展中国家的圆木产量继续增长1.6%，达到19.8亿立方米。发达国家的产量进一步减少至14.6亿立方米，1990年为15.01亿立方米，相当于减少2.7%。

在发展中国家，木材最主要的用途是能源供应；发展中国家消费的大约17%的能源来自薪柴和木炭；它们占了这些国家圆木总产量的80%以上。农村人口增长增加了对薪柴的需求，同时由于需要更多的农田导致砍伐森林和树林，从而减少供应潜力。在发展中国家的半干旱和山区等生产率较低、比较脆弱的地区，这些趋势尤其明显。

木材在现代行业的用途，主要是作为锯木、木质板和纸张的原料，受主要经济动向的影响。近几年的经济衰退尤其压抑了发达国家的锯木和木质板的消费和生产，从而限制了发展中国家这些产品的出口。

1991年，经济衰退主要影响了机械木材产品的生产和消费，因为许多工业化国家的经济衰退与建筑业——机械木材产品的主要销路——的活动大幅度减少有关。

由于经济衰退，世界最大的木材进口国日本的住房建筑业比1990年减少大约20%。北美的住房建筑业处于第二次世界大战以来的最低水平。西欧的机械木材工业的发展停止，大部分产品的消费和生产受到抑制。东欧的前苏联的产量主要由于这些国家之间的贸易崩溃和向市场经济过渡的困难而显著减少。

在1992年上半年，美国的利率低帮助了重新启动其建筑业。1992年第一季度开工的住房建筑开工数量比1991年同期增加39%。

表 15

发展中国家和发达国家 主要林产品产量

产品 / 区域	1988	1989	1990	1991
(..... 百万立方米)				
圆 木	3 426	3 455	3 450	3 440
发展中国家	1 887	1 921	1 949	1 980
发达国家	1 539	1 534	1 501	1 460
新材和木炭	1 768	1 796	1 796	1 810
发展中国家	1 495	1 527	1 557	1 590
发达国家	273	269	239	220
工业圆木	1 658	1 659	1 654	1 630
发展中国家	392	394	392	390
发达国家	1 266	1 265	1 262	1 240
<u>木材加工成品</u>				
锯木和枕木	506	502	486	470
发展中国家	113	115	113	110
发达国家	393	387	373	360
木质人造板	127	130	125	124
发展中国家	24	25	26	27
发达国家	103	104	99	97
(..... 百万吨)				
纸张和纸板	225	231	238	242
发展中国家	35	37	38	40
发达国家	191	195	200	202
纸 浆	159	159	160	158
发展中国家	21	18	18	18
发达国家	139	141	142	140

来源：粮农组织。

1991年在世界各地有所坚挺的一个行业是纸浆和纸张行业；现代通讯部门对纸张的需求继续增长。但是由于一些东欧国家和前苏联的产量大幅度下降，总的增长率大大低于前几年。

贸易和价格

从1985年以来的林产品贸易的增长势头在1991年几乎停止（表16）。

发展中国家的出口值1990年减少，1991年



表 16

发展中国家和发达国家 主要林产品出口值

产品 / 区域	1988	1989	1990	1991
(..... 10亿美元)				
工业圆木	8.5	8.9	9.0	8.3
发展中国家	2.6	2.6	2.6	2.5
发达国家	5.9	6.3	6.4	5.8
锯材和枕木	15.7	17.1	17.0	16.4
发展中国家	2.6	3.3	2.5	2.4
发达国家	13.1	13.8	14.5	14.0
木质人造板	8.4	9.4	10.1	9.8
发展中国家	3.8	4.2	4.4	4.3
发达国家	4.7	5.1	5.8	5.5
木 浆	15.4	17.4	15.9	16.3
发展中国家	1.2	1.2	1.3	1.3
发达国家	14.2	16.2	14.6	15.0
纸张和纸板	38.8	41.1	45.3	47.0
发展中国家	2.1	2.2	2.4	2.9
发达国家	36.7	38.9	42.9	44.1

来源：粮农组织。

略微回升；发达国家由于纸张出口值继续上升而保持了它们原先的出口值。出口减少的主要是发达国家的圆木和机械木材产品，原因是经济衰退减少了这些产品的消费。另外，由于法律行动和环境问题，从美国的太平洋沿岸向亚洲主要消费国的针叶树圆木的出口大幅度下降。据报道下降幅度达到16%。

由于日本、西欧和北美的需求仍然疲软，1991年热带木材贸易值继续减少；另外，生产者对圆木和锯木出口的限制看来促进了在国内加工高价值产品，例如纤维板、门框、模型、家具和家具部件。马来西亚的热带圆木出口继续减少，但是制成品的出口继续增长，尤其是向亚洲其它国家的出口。

虽然日本仍然是最大的热带木材进口国，但是东亚的其它国家正成为主要消费国。近几

年来，韩国、泰国、印度和中国成为从亚洲太平洋地区生产国进口热带木材的主要国家。

非洲热带木材出口受到西欧市场需求疲软的不利影响。另外，科特迪瓦和加纳等一些非洲国家对它们的热带木材出口实行了数量限制。

1991年纸张贸易继续增长，木浆贸易在1990年大幅度下降之后略有回升。

美元和加拿大元疲软显著加强了北美出口产品在国际市场上的竞争力。加拿大的木浆出口在1990年显著减少之后回升了12%；美国的纸张和纸板出口增长了大约23%。

一些发展中国家出口值的增长幅度很大。巴西的木浆出口值增长32%，一些亚洲发展中国家的纸张出口量很大，继续了自80年代中期以来的增长趋势。

世界森林资源

全球森林资源评价是粮农组织职责的一部分。最近一次世界范围的评价以1980年为基准年。粮农组织按照其职责，于1989年开始了一次新的评价，以1990年为基准年，以便提供关于世界森林资源现状和森林减少及森林退化最近趋势的当前客观信息。

这次新的评价有两大组成部分：由粮农组织/欧洲经济共同体驻日内瓦联合处协调的发达国家森林资源调查及由粮农组织进行的发展中区域（热带和非热带地区）森林资源评价。两次调查的综合估计数表明世界森林面积为34亿公顷，其中17亿公顷在热带地区，其余的17亿公顷在温带地区。另外还有长有一些树木植被的6亿公顷的“其它林地”，其中一部分在温带，更多的是在热带。估计世界人均森林面积为0.7公顷。

热带地区。1990年，热带森林面积大约为



17亿公顷，占其土地面积的36%。森林面积最大的是拉丁美洲和加勒比（8.4亿公顷，相当于其土地面积的50%），其次是非洲（6亿公顷，相当于其土地面积的27%）和亚洲（2.75亿公顷，相当于土地面积的31%）。热带地区人均森林面积也是0.7公顷。

大约3/4的热带森林在热带雨林和潮湿阔叶林地区。估计在80年代森林面积每年减少1690万公顷，相当于森林面积的0.9%，这个面积比1980年调查估计的每年1130万公顷，相当于0.6%高得多。森林减少率最高的是潮湿阔叶林地区和山地林区，那里的人口增长率比较高。按年森林面积减少计算，潮湿阔叶林地区减少730万公顷，然后是热带森林地区减少490万公顷，干旱和山地林区各减少大约200万公顷。最后一类地区由于剩下的森林面积较小和森林减少率高，受到的威胁可能最严重。

温带地区。温带国家的森林面积大约为17亿公顷。温带发达国家森林面积占了大约14亿公顷，剩下的在温带发展中国家（中国、韩国、蒙古、阿根廷和智利）。

前苏联的森林面积为7.5亿公顷，大约占土地面积的35%；北美的森林面积为4.5亿公顷，欧洲为1.5亿公顷，世界这些地区的森林面积占了土地面积的将近27%，人均森林面积为1.13公顷。由于中国人口多和森林面积比较小，温带发展中国家人均森林面积估计为0.15公顷。

许多国家非常注意需要通过保护森林来保护环境，以便保存生物多样性，获得非木材利益和帮助稳定气候。森林的不同职能之间有时发生冲突，最主要的是在木材生产和自然保护之间，但有时也与环境保护、狩猎或娱乐发生冲突。越来越多的温带国家的森林政策正在处理这些问题。

联合国环境和发展会议及森林

建立某种经国际上通过的“林业原则”的想法最初是由热带森林行动计划独立审议小组于1990年年初提出的。这一想法后来到七国集团休斯敦会议的赞同。1990年9月的林业委员会会议和1991年初的一次非正式政府小组会议就建立某种林业指导原则来确保森林的管理、保护和持续开发的必要性达成了一般性协议。但是，一些国家的政府还不能同意一项有约束力的国际协议，担心它可能限制使用资源的主权。因此，联合国环境与发展会议筹备会议的讨论只限于一项无法律约束力的原则声明的谈判。

根据联合国环发会议筹备委员会在粮农组织的配合下准备的文本，联合国环境与发展会议通过了林业原则。以下的摘要表示了林业原则主要包括的范围：

- 原则的首要目标是帮助实现森林的管理、保护和持续开发；
- 这些原则适用于所有地区和气候地带——包括南北生物带、亚温带、温带、亚热带和热带——的天然和人工种植的各类森林；
- 林业问题与包括社会经济发展在内的所有环境和发展问题及机会有关；
- 应当联系整个环境和发展情况来全面和平衡地研究林业问题和机会，同时考虑到森林的多种作用和用途；
- 应当认识到各种森林在通过保护脆弱的生态系统、集水区和淡水资源方面的作用以及作为生物多样性的丰富仓库方面的重要作用；
- 应当持久地管理森林资源和林地来满足当代和后代人的社会、经济、生态、



文化和精神需要；

- 应当认识、加强和促进人工林和长期农作物作为可更新能源和工业原料的不危害环境的持久来源的作用；
- 各种森林都通过提供可更新生物能源在满足能源需要方面发挥重要作用；
- 应当努力通过造林和再造林绿化世界；
- 应当努力以不危害生态、经济和社会的方式保持和扩大森林植被并提高森林生产率；
- 应当通过国际经济和技术合作支持各国，尤其是发展中国家，执行管理、保护和持久开发森林的国家政策和计划；
- 国家林业政策应当承认并适当支持土著人们和林区居民的特征和文化并尊重他们的权利；
- 考虑到森林持久管理、保护和开发领域的生物、物质、社会和经济变数的科学研究、森林调查和评价应当得到加强；
- 林产品贸易应当遵循符合国际贸易法和惯例的多边和非歧视原则和程序；
- 应当促进国际上交流关于森林和森林管理研究及发展成果的信息。

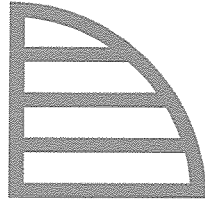
尽管上述各点：

- 按照《联合国宪章》和国际法原则，各国拥有按照其自己的环境政策利用其自己资源的主权。

第 二 部 分 区 域 情 况 回 顾

I 发展中国家区域

II 发达国家区域



区域情况回顾

I 发展中国家区域

以下回顾研究了4个发展中国家区域最近的经济和农业情况，突出介绍了1991-92年影响其农业的主要政策情况。按照传统的作法，然后回顾更加具体地着重于每个区域某些国家的情况：非洲的肯尼亚、坦桑尼亚和乌干达；远东的印度尼西亚和菲律宾；拉美和加勒比的阿根廷、智利和巴拉圭；近东的沙特阿拉伯王国和也门。

非洲撒哈拉以南地区

区域情况概述

1991年非洲撒哈拉以南地区人均产量连续第五年下降；下降幅度为1.8%，使自1987年以来的累计下降幅度超过6%（国际货币基金组织的估计）。该区域的经济受到工业国增长停滞及伴随的商品进口需求减少和商品价格下跌的不利影响。据国际货币基金组织的估计，非洲撒哈拉以南地区的贸易值在1990年和1991年之间减少了6%，使出口收入减少。具体地说：与1990年相比，1991年可可价格下跌6.3%，浓咖啡降价9.3%，淡咖啡降价5.1%，茶叶9.4%，食糖26.9%¹。一些国家的国内动乱和自然灾害加剧了价格下跌的影响。但是，各国的人均收入增长率差别很大，一些国家（如肯尼亚、尼日利亚）为呈正增长，其它国家（喀麦隆、科特迪瓦）呈强负增长。预计人均收入年增长率在90年代将是正的，但是幅度不大²。

1990/91年农业产量（按农业生产指数衡量）从情况不佳的1989/90年（1.2%）回升4%。这一增长幅度显著高于1985-1990年期间3%的年平均增长率并在粮食（4%）和非粮食商品（3.8%）之间几乎平均分配。产量回升是因为几个因素的相互作用，例如大多数国家气候良好和提高生产者价格。尽管非洲撒哈拉以南地区的出口商品的国际价格下跌，但是由于（a）使农场离场价格更加接近国际价格的政策改革和（b）货币实际值大幅度下降，几个国家这些商品的生产者价格实际值上升了。

总的经济形势的特点仍然是宏观经济和财政继续不平衡，甚至恶化，对投资和增长产生消极影响（见图13）。而后者往往给人们带来严重的困难。

由于南部非洲严重干旱，非洲撒哈拉以南国家的农业和总的经济增长近期前景不肯定。干旱给南纬12°以南国家（赞比亚、津巴布韦、纳米比亚、斯威士兰、莱索托、莫桑比克、马拉维、博茨瓦纳、马达加斯加和南非）的粗粮收成造成灾难性的影响。1992年中期时粮农组织估计南部非洲发展中国家的1992年玉米产量为230万吨，相当于常年收成的40%，粗粮总产量（包括高粱和小米）估计为540万吨，比1991

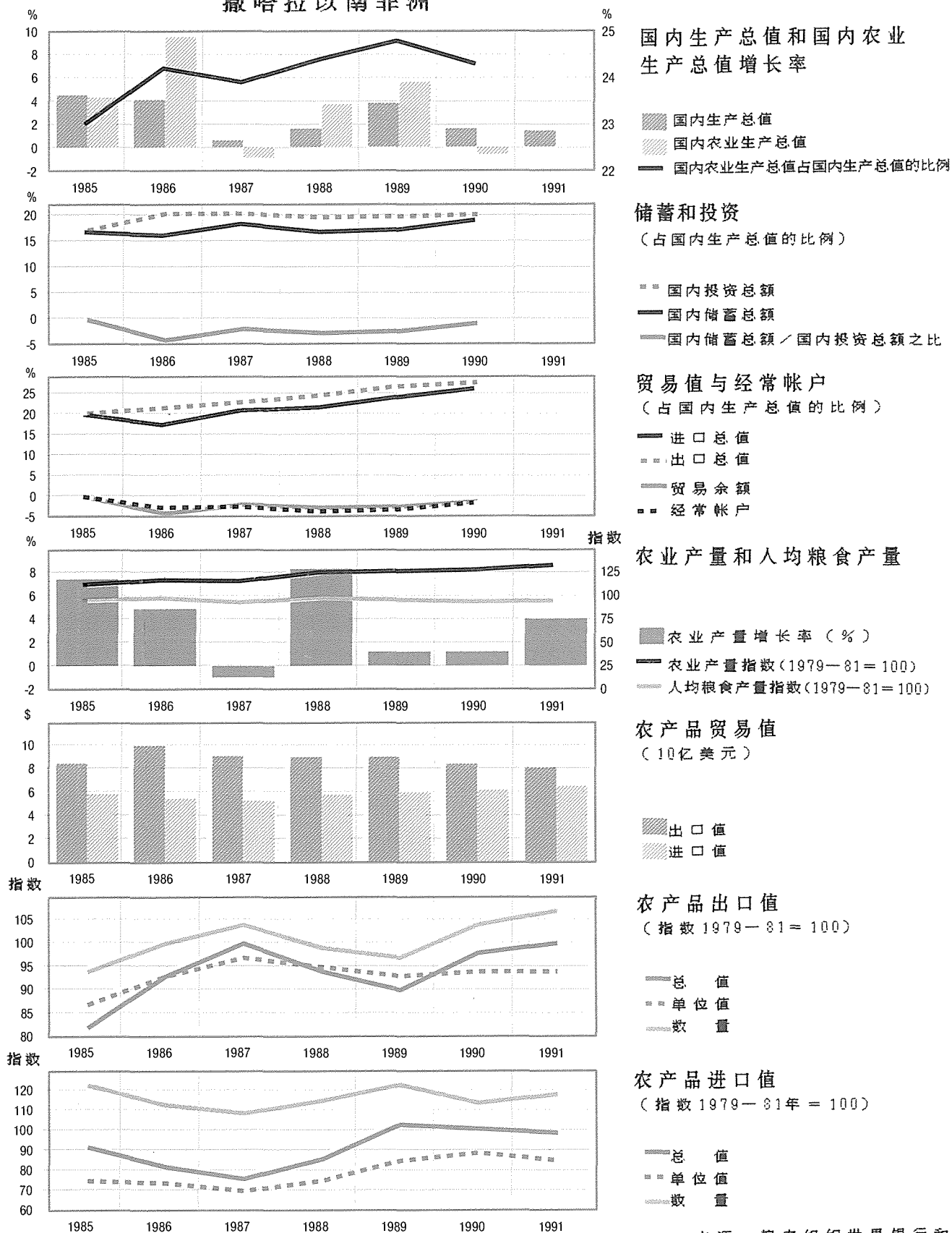
1 非洲开发银行《1992年非洲发展报告》表2.10。

2 世界银行：1992年世界发展报告，表1.2。



图 13

撒哈拉以南非洲



来源：粮农组织、世界银行和国际货币基金组织



年减产65%。预计1992年小麦产量减少45%。非洲撒哈拉以南国家粗粮进口量1991/92年估计为390万吨, 1992/93年预计将增加到1 000万吨³。

外债继续是一大问题, 尽管由于一些国家(例如法国和加拿大)和国际上(即多伦多计划的范围内)最近采取的一些行动, 许多国家在减免债务方面取得了令人鼓舞的进展。

减免债务措施往往是联系稳定和结构调整计划执行的; 自1960年以来, 40个非洲国家实施了稳定和结构调整计划。

关于最近的政策发展情况, 1991年和1992年政治和经济领域的总趋势继续是自由化。这一积极的总趋势掩盖了各国的各种情况: 从佛得角、圣多美和普林西比以及赞比亚的成功民主化措施到利比里亚、索马里、莫桑比克和苏丹持续的内战均有。在经济领域, 政策改革的主要组成部分是全非洲实行私有化和市场放开, 尽管这些改革的有效实施仍然遇到很大的阻力。科特迪瓦、多哥、喀麦隆、马达加斯加尼日利亚和赞比亚采取了比较有决定性的政策改革行动。

由于农业在非洲大多数国家的经济中占有主导地位, 在调整计划中它继续得到特殊的注意。这些国家包括最近准备了农业发展政策文件的几内亚和布基纳法索, 最近制定了农村发展指导方针的马里以及塞内加尔、卢旺达、几内亚比绍、佛得角、圣多美和普林西比。

在贸易领域, 非洲一些传统出口产品的很大一部分市场被发展中世界, 尤其是亚洲, 的国外竞争者夺去了。西欧成立一个统一市场给许多非洲国家以优惠条件进入这一重要市场的前景带来了不肯定因素。

区域合作可能是解决目前和今后进入工业化国家市场问题的办法, 尽管过去这方面的情况并不令人十分鼓舞。最近这方面的情况包括中西非农业部长会议(17个国家) 于1991年3月在达喀尔举行会议并于1991年9月在巴黎再次开会。会议拟定了8个具体的行动计划: 在为期两年的第一期结束时应当导致一系列建议和具体的措施; 一个投资方案; 以及制定第二个行动计划。行动方案强调了政策协调、后续行动、评价以及建立几种商品的区域市场。

最后, 大多数非洲国家对因食品和其它产品(例如薪柴)的需求迅速增长而日益过度利用其自然资源以及过度放牧非常敏感。由于问题严重, 18个非洲国家在世界银行的协助下制定了环境行动计划, 以莱索托、马达加斯加和毛里求斯为先导国家。

今年的撒哈拉以南区域情况回顾着重于前东非共同体的三个国家: 肯尼亚、坦桑尼亚和乌干达。这次回顾叙述了这些国家独立后的发展战略与它们目前的经济状况的关系, 分析了它们的经济目标、农业增长的源泉和困难以及解决这些困难的政策。

肯尼亚

肯尼亚于1963年获得独立, 面积为580 367平方公里, 其中88%为干旱或半干旱土地。在头30年中, 全国人口每年增长3-4%, 是世界人口增长率最高的国家之一, 但是有迹象表明, 这一增长率现在正在减慢。目前人口为2 140万人, 其中大约80%居住在农村。

虽然农业占国内生产总值的比例目前为27%, 但是它占有形出口品的比例为60%。全国大约一半劳力全时或部分时间从事没有工资的农业或畜牧业。绝大部分农作物生产是雨育生产。

小农生产了70%的玉米、几乎所有的大米和豆类、65%的咖啡、50%的茶叶以及几乎所

3 这一数字包括南非的进口。



有的除虫菊和棉花。在270万户小农中，80%农户的土地不到2公顷。1/3以上的农场由妇女管理。园艺是目前大农场占主要部分的唯一主要行业，虽然越来越多的小农和合作社正进入这一行业。

白玉米提供了40%的总热能，其种植面积为120万公顷（接近耕地总面积的50%）。小麦种植面积为14万公顷，甘蔗种植面积为95000公顷，高粱、谷子、木薯和甜薯种植在边际的半干旱地区。

茶叶、咖啡和园艺产品是最主要的出口作物。肯尼亚还生产棉花、除虫菊、烟叶、剑麻和腰果。

畜牧业包括干旱和半干旱地区的游牧生产和牧场以及具有中高等生产潜力的农业区的奶业生产。1989年，估计肯尼亚有1300万头牛。

官方确定的（宣布的）森林占肯尼亚土地总面积的大约3%。随着伐树用作薪柴、木炭和扩大农作物耕地，森林总面积（宣布的森林加上生物质）每年减少大约19000公顷。

每年渔获量大约为186000吨，其中80%以上来自维多利亚湖。

农业发展和增长

在独立以后的10年中，农业年平均增长率为4.7%。这一可观的成就是因为扩大耕地和单产提高。大型的拓居农场已解体，重新分配给小农，同时取消了限制小农生产主要出口作物和从事奶业的规定。在这10年中，农作物种植面积估计扩大了20%。同时由于采用了高产玉米品种，小农的单产增长了47-300%⁴。

官方价格有利可图，同时政策重视推广、信贷和投入供应系统以满足小农的需要。政策连贯、机构和销售系统稳定以及有利的宏观经济环境促进了农业。

但是从1972年起，农业增长率减慢；70年代年平均增长率为3.7%，80年代为3%，其中首先是粮食作物增产率减慢。增长率减慢是受一些外来因素和政策因素的综合影响的结果。

由于可耕地少和人口迅速增长，无法进一步扩大耕地。在70年代上半期，作物面积共扩大了3%，在70年代下半期几乎没什么变化。由于没有进一步的技术革新，作物单产没有象上一个10年那样继续大幅度增长。70年代中期1979年、1980年、尤其是1984年的干旱以及国际商品价格下跌，尤其是咖啡价格下跌，也是造成农业状况差的原因。咖啡的“兴衰”对出口收入以及国内货币基础产生了不稳定的影响。

政策没有对把农业从粗放型改变为集约型的必要性作出足够的反应。在有些年份，官方价格，尤其是粮食作物的官方价格无利可图，价格调整无规律。重要的农业服务（投入、信贷、研究和推广）没有能够满足小农的需要。农业上的私营和公共投资减少。公共部门在控制销售和价格制度方面的职能扩大，超出了它开展这些工作的管理能力。

农业增长政策

制定推动农业发展的方针时，肯尼亚的决策人员面临着一些障碍。由于肯尼亚缺乏中高质量的土地，进一步扩大耕地的潜力很有限。大规模的灌溉工程费用高昂，无法把它作为近期或中期的一种选择。生态因素限制了大大改变耕作方式的范围。至少在近期和中期内，农业发展必须几乎完全依靠在现有的土地上实行生产集约化。小农的增产潜力尤其巨大。在一

4 《肯尼亚：农业报告》，世界银行，1986年第二册。



些地区如果小农的玉米管理得当，单产可能翻一番以上，达到每公顷50袋。如果得到适当的推广和优良品种（咖啡RUIRUI品种，茶叶的高产无性系），小农的经济作物（咖啡、茶叶、甘蔗、棉花）的单产也可能提高。

鉴于农业和整个经济增长停滞，1986年肯尼亚国会批准了“经济管理和复兴的会议文件”。这份文件考虑到了上述障碍和潜力。它提出了2000年之前的发展战略。1989—1993年肯尼亚第六个全国发展计划进一步明确了这一战略的执行部分。

农业担负了保障日益增长的人口的粮食供应、吸收一部分迅速增加的劳力和增加出口收入的重要作用。这份文件明确规定了以下政策：增加生产刺激、促进为小农的农业研究、推广、信贷和投入物供应、扩大私营部门在销售系统中的作用、改进农业上的公共开支和改革半国营企业。

自1986年起，在以下主要政策领域进行了若干改革：

价格和销售：国内消费的主要商品（玉米、小麦、大米、豆类）的销售系统由全国谷物及生产局控制；该局拥有垄断销售的法律权力。对玉米实行一种全国价格方案，1986年时合法的区内贸易量限于两袋玉米，每袋90公斤。向农民的付款迟（有时迟至交货后4—9个月）进一步减少了刺激。从1986年起，向上调整了谷物的生产者价格，同时允许私营商人无照运输60袋玉米到其它地区。农民可以把玉米出售给私营商人。现在允许大型的玉米加工厂从合作社和私营商人那里直接购买一部分它们的原料，而不是从生产局购买全部原料。由于改进了付款制度，1989/90年的玉米作物在交货之后1—2周付款。

近几年来一些市场部分或全部放开。1992

年放开了大米进口，取消了对零售大米价格的控制。废除了棉花局垄断棉花收购的做法，农民可以直接销售给合作社拥有的榨棉厂。1989年通过的《棉花法》提出了一个经过改进的付款制度，但是到1992年中期这一制度还未得到落实。1989年放开了牛肉批发价格和零售价格。茶叶零售价格放开，但是牛奶、玉米粉和国产糖仍然有最高消费限价。向私营牛奶商人颁发了从生产者那里收购牛奶的许可证。

出口作物的价格基本上与国际价格一致。肯尼亚没有象非洲撒哈拉以南一些国家那样对出口商品征收或明或暗的高额税收。1989年，政府取消了咖啡和茶叶的所有出口税，对所有农业商品按销售价值的5%征税。由于货币继续贬值，使实际有效汇率在1985年到1990年之间累计贬值36%，生产刺激增加了。

但是近几年来，由于国际价格低和对咖啡生产者的付款迟（有时迟至交货后18个月），小农不经营甚至拔掉咖啡树。1990年提出了对咖啡生产者的一种新的付款制度，但是到1992年中期还未付诸实施。

化肥政策：估计为了把农业增长率维持在每年4%的水平上，化肥使用量应当增加11%，尤其是目前使用量较低的小农的化肥使用量。1990年之前，化肥按往往没有包括流通费用的政府宣布的价格出售。尽管这一暗的价格补贴，但是供应量低，尤其是交货不及时减少了化肥的作用。1990年放开流通，私营进口单位和分售单位的数目增加。比50公斤袋更小的包装使更多的小农能够购买化肥。

信贷：小农受到缺乏机构贷款来满足周转基金需要的限制。商业银行和非银行金融机构未能按照政府的要求把贷款总数的17%用于农业。在此同时，政府支持的贷款机构由于缺乏明确的贷款标准和还款率低而财力薄弱。商业



贷款流往大农场主或被挪用用于非农业活动。目前正努力在财政系统自由化的体制内改革农业贷款机构。

政府的开支和半国营单位改革：在1975—1985年期间，农业管理单位得到的（开发和经常性）预算拨款总额占拨款总额的比例下降。1987年这一比例上升，但是自那以后实际值一直减少。人员报酬占农业管理单位经常性费用的比例1980年为54.6%，1990年增加到71.7%，其中在1987年时由于另外增加了两个与农业有关的部，使部的总数达到5个，人员费用比例达到75%的高峰。

农业预算的相当一部分被用来弥补控制着农业上大部分经济活动的半国营单位的财政亏损。除了肯尼亚茶叶发展局以外，其它主要的半国营单位，例如全国谷物和农产品局、肯尼亚奶制品合作社、全国灌溉局和南安尼萨食糖公司，都财政亏损，效益降低，被定为改革对象。全国谷物和农产品局以及南尼安萨食糖公司已经经过了财政和组织改革，主要商品的销售和价格变革（增加私营部门的作用，减少零售价格补贴，畜牧业服务的回收价格）减少了半国营单位的作用和损失，以及有关的财政风险。谷物局的作用将限于管理战略性储备并作为最后的购买者。全国谷物和农产品局的购买中心从680个减少到220个，减少了70%。

农业对政策改革的反应

由于一些外来因素（气候和国际价格变化）使总的情况模糊不清，很难评价改革的影响。就整个农业来说，1986年至1989年的年平均增长率为4.1%，但是在1990年和1991年分别下降到3.5%和3.4%。这一平均增长率略高于80年代上半期3.7%的年平均增长率⁵。

1980/81年至1983/84年的肥料使用量平均每年为187 300公吨，1986/87年至1990/91年的年平均使用量为241 800公吨。但是每年的情况不一。尽管政府半国营单位开出的肥料价格下降，1989/90年化肥使用量大幅度减少。咖啡（使用化肥的主要行业）价格低和化肥流通慢造成化肥使用量减少。

粮食作物产量自1986年以来已经增长，到1988/89年达到记录水平。但是，这一成绩至少部分归功于自1984年干旱以来作物生长条件持续属中上水平的时间特别长。玉米产量自1984年干旱以后回升，在80年代后期年产量平均在270—280万吨。除了气候有利以外，向农民及时付款增加了刺激，尽管总的来说1985/86年至1988/89年期间玉米实际价格下跌。降雨推迟和无规律以及肯尼亚西部土地所有权的争端导致1991年玉米减产。由于降雨推迟，预计1992年的产量也将低于常年。1992年估计需要进口60万吨玉米。

尽管茶叶的国际实际价格下跌，其产量增长幅度超过1986年会议文件规定的指标。增产的主要原因是单产提高和茶园面积略有扩大。

最近的咖啡生产情况令人失望。由于自国际咖啡组织解体以来的咖啡价格低和付款迟，农民不打算扩大种植面积，一部分咖啡树被拔掉。化肥和农药费用增长进一步减少了刺激。由于目前的利润低和苗木供应问题，RUIRUII号优良品种的推广速度慢。目前的全国产量比

5 作物遭受严重干旱的1984年不计算在内。如果包括这一年，80年代上半期的平均增长率仅为2.5%。



1987/88年130 000吨的记录低大约30%⁶。

供应国内市场和出口的园艺产品产量继续迅速增长。园艺商品出口值自1970年以来按美元计算增加了10倍，到1990年达到高峰。进一步扩大出口将面临一些困难。这些困难包括航空外运能力有限、优良种子供应不足、加工能力和销售基础设施有限以及在国外市场上宣传不够。

90年代的政策问题和前景

由于气候不如常年和国际商品价格下跌，1990/91年肯尼亚的农业增长率低于前4年，预计在1992年增长率不会显著回升。因此，决策人员必须加快改革才能达到发展计划的指标。

除了降雨情况差和时间迟以外，从邻国索马里（70%的难民）、埃塞俄比亚（22%的难民）涌入肯尼亚的大量难民和来自苏丹、卢旺达和扎伊尔的少量难民加剧了肯尼亚的粮食形势。估计有40万难民已经越过边界进入肯尼亚，预计到年底难民人数将增加到50万人⁷。尽管国际机构进行了救济，但是难民涌入给边境地区的粮食供应造成了严重的压力。

有助于农业增长的一个宏观经济纲领要求达到以下目标：保持现实的汇率、减少通货膨胀、解决外汇被动的潜在不稳定影响。政府已

经把预算赤字从1990/91年占国内生产总值的6.3%减少到1991/92年的3.5%的估计数。

在潜力高的地区，可以把目前待用的空闲土地分配给小农或对这些土地征收土地税来把它们用于生产，从而使产量有所增长。

将需要把政策改革扩大到传统的出口作物领域（尤其是消除付款拖延），以便增加刺激，增加使用投入物和加快采用优良品种。

在人口增长的情况下，保障家庭粮食安全将是一项重大的政策任务。尽管肯尼亚成功地增加了全国粮食产量，但是营养不良发生率很高。另外，由于生产潜力高地区的人口压力使越来越多的农村人口移居到作物很有可能歉收的半干旱地区，遭受营养不良风险的家庭数目可能增加。尽管经济发展是长期持久地解决粮食安全问题的途径，但是同时需要进行干预来增加处境不利人群的收入和改善他们获得粮食的机会。1988年，政府准备了一份《家庭粮食安全和营养政策》文件，该文件于1990年公布。文件着重于粮食安全的分配方面，并提出了一系列建议。这些建议成为政府的家庭粮食安全行动计划的基础；1992年中期时该行动计划正处于制定的最后阶段。

1988年文件的建议包括公共基础设施工程方案等增加农村人口就业和收入的措施，提出了卫生和营养服务方面的干预手段，强调需要提高减轻营养不良影响方案的公共开支的效率，并强调需要更好地协调政府与非政府组织的粮食安全工作。

农业在吸收一部分迅速增加的劳力方面可以发挥重要作用。1990年成立了一个总统就业委员会来研究在整个经济中增加就业的问题。在农业上，农业部和畜牧发展部提出了一系列加快就业增长的政策和计划。这些政策和计划着重于在目前雇用较多劳力的作物生产（玉米、

6 由于肯尼亚生产者得到的价格提高，创记录产量的一部分可能已从邻国进入肯尼亚。

7 据报道难民人数在30万—70万之间，因为许多难民进入肯尼亚时没有登记。肯尼亚政府于1991年6月宣布了向所有到肯尼亚寻求避难的难民开放边界的政策，并指定内政部负责难民工作。



咖啡、茶叶、剑麻和园艺作物）中增加每公顷雇用的劳力。

环境问题：干旱和半干旱地区供养着肯尼亚25%以上的人口和将近一半的家畜。过去由于干旱和半干旱地区资源基础脆弱和生产潜力低而没有得到重视。但是最近人们意识到经过适当的管理，这些地区能够增加它们对经济的贡献。另外，由于传统的游牧民和农民（来自生产潜力高地区的移民或定居的牧民）之间对土地的使用发生冲突，出现了环境退化问题。传统生产地区的耕种者和农牧民人数增加限制了游牧民的旱季牧场，导致其它牧场放牧过度。国家公园周围的土地分配破坏了野生动物的迁移和分散。人口增加、开垦新的土地和移居的农民使用不适宜的耕作技术造成土壤贫瘠、植被减少和旱季地下水位下降。政府正在制定的肯尼亚环境行动计划包括了解决干旱和半干旱地区环境问题和土地使用冲突的一个综合性纲领。为了使干旱和半干旱地区的人们更密切地参加国民经济活动，行动计划重视增加干旱和半干旱地区人们对通过改进放牧方法、将野生动物纳入计划、旱地耕作和控制干旱的方法来持久地管理资源的认识和加强他们在这方面的能力。

奈瓦沙湖周围的大型园艺农场（尤其是花卉农场）的集约性耕作使磷酸盐、硝酸盐和农药渗入土壤。如果不采取行动，随着园艺生产的发展这个问题将变得更加严重。

肯尼亚历来有处理具体的环境问题的政策。从长远来说：一项全面的土地使用政策将大大有助于解决农业和合法的人类拓居与环境（包括野生动物）保护之间的冲突。1990年正式成立的肯尼亚野生动物服务局将是朝着努力保护自然环境、把野生动物资源最好地用于经济发展方向迈出的重要一步。

坦桑尼亚联合共和国

由坦葛尼喀和桑给巴尔于1964年联合组成的坦桑尼亚联合共和国的陆地总面积为94.5万平方公里，当前总人口为2 520万人。当前农业占国内总产值的将近50%，雇佣劳力81%，占国家出口总值的80%。约有35%的土地是旱地或半干旱地，土地总面积中优质土地很少，多数土地是中等质量的土地，适宜种植各种粮食作物、烟草、棉花、腰果和剑麻。该国边境附近作物生长条件最佳。当前可耕地总量中仅有20%进行了耕种，95%的种植面积是雨育土地。生产主要由小农（83%的农场面积不足2公顷）进行，他们利用传统的方法并使用很少购买投入物和未改进的植物品种。

人口年增长率在1976年以前为3.2%，在1976年至1988年期间为2.8%。和肯尼亚不同，总的说来人口对土地的压力不大，估计为每公顷农田0.37名乡村居民，而肯尼亚为1.09名。然而，高潜力地区的人口压力较大。

玉米提供了热能消耗总量的大约1/3，但也普遍种植耐旱作物，包括木薯、甘薯、高粱和小米。其它重要粮食作物包括稻谷、小麦、菜豆、香蕉和各种蔬菜、果类和其它块根作物。

坦桑尼亚的主要出口作物有阿拉伯咖啡和罗布斯塔咖啡（当前占出口总收入的31.5%）棉花（大约20%）、剑麻、烟草、茶叶、腰果和除虫菊。也出口一些次要作物产品，包括园艺作物产品、棉子、芝麻、木薯、小豆蔻和油籽。

畜牧业部门占国内生产总值的10%，小规模经营的牧民拥有全国99%的牲畜。然而，大陆很大一部分地区都受到采采蝇的侵袭。捕捞业（主要是内陆渔业）占国内消费的动物蛋白的大约50%。

树木（林地）和森林占陆地总面积的大约



一半。从独立之时至1985年期间森林总面积共减少6%，减少的速度大大低于肯尼亚和乌干达，但毁林速度正在加快。

独立后的经济政策和情况

在独立（1961年）后的十年中，小农生产了83%的农产品，60%以上的销售农产品，所有的棉花和大约70%的咖啡。以初级协会，地区合作社联盟和国营销售管理局为基础建立了主要作物产品的三级合作销售系统。

在这10年当中咖啡、棉花、烟草和腰果的销售量增加了一倍，该国在60年代末期已实现粮食自给。扩大耕地面积和运转良好的推广、销售和投入物交付系统是获得这项成功的基础。所创外汇有可能进口工业化初期阶段所必需的投入物。

1967年发展战略起了重大变化，“阿鲁沙宣言”使该国走上了社会主义变革道路。私有经济活动受到遏制，加强了对各级经济活动的严格控制，包括在1973年对居民实行强制性的村庄化，以便于向乡村地区提供服务。在1976年三级销售系统为作物管理局系统所代替，该系统作为按政府确定的价格销售剩余产品的垄断买主。

垄断性销售结构被证明为不利于执行诸如产品收购和及时向农民付款的基本职能。准国营机构不断要求提供贷款，这是国内贷款量增加的一个主要因素，这给财政系统造成了一个重大负担。销售系统和农业机构的不稳定（抑制私营贸易商、建立合作社，取消合作社，后来又重新建立合作社）给生产者造成了不确定的形势，并使农业服务提供的工作受到干扰。

按销售管理局确定的价格计算，实际出口离岸价格（先令）在1970年至1980年期间增长17%，而按生产者的价格计算，上述价格由于准国营单位吸收的利润增加而减少36%⁸。汇率定值过高对农产品出口造成了额外的内涵税。

这些因素的综合结果造成了出口作物生产的奖励作用大大减少。

在捐助者的支持下乡村化计划在改善乡村地区的教育、保健、获得清洁用水和其它服务方面获得了明显但不持久的成功。另一方面，该计划造成了效率的丧失，因为农民必须要走很远才能到达农场，乡村村址的选择往往也是不合适的。

1976—1984年期间是一个经济严重滑坡的时期。1977—1985年期间实际国内生产总值的年均增长率为1%，年人均生产总值减少大约2%。在1976年—1985年期间按美元计算的出口收入每年减少6%，购买原料和备件的外汇短缺也使制造业活动减少。优惠的外资流入量的减少意味着坦桑尼亚必须以更苛刻的商业条件借款，政府赤字的增加必须用内部借款的方法来弥补。在该计划实行之日仍为净贷方的公共部门成了净借方。有形基础设施不能得到维持，因为名义开支的增加大大低于通货膨胀率。

造成经济衰退的一个关键因素是外汇收入的大量减少，和随之而来的为扩大和保持制造业和基础设施所必要的进口品的减少。该国出口品的国际价格下跌，一些年份的不利天气条件和不利于出口的政策偏向造成了剑麻、棉花和腰果的产量大幅度下降。虽然茶叶和咖啡的产量略有增长，但1977—1985年期间官方的出口作物产品销售量每年几乎减少5%。到1982年农产品出口总值的进口购买力降低到仅为1966年的30%。该国脆弱的经济状况使它无法面对外部消极冲击如两次石油危机和与乌干达的战争）的影响。

8 乔斯·席姆：《坦桑尼亚的粮食安全和政策干预措施》，发展规划中心廷伯根研究所，1990年11月。



80年代：政策改革和当前情况

为努力制止经济衰退，该国政府在80年代初期开始进行一些政策改革：包括有限的货币贬值，提高出口作物产品价格，放开进口，取消作物产品管理局和在农产品销售体系中重新建立合作社。

1984年开始采用一种更系统的政策改革方法，并在两个经济调整计划，（1986—1989年经济复苏计划和1991/92年度至1993/94年度经济和社会行动计划）执行期间继续采用这种方法。

为了纠正外部不平衡和恢复出口竞争力，执行了一系列票面贬值措施，导致到1990年先令实际贬值85%。平行市场溢价从1985年的800%减少到1991年的50%。预算赤字从国内生产总值的7.2%减少到4.2%。赤字减少和外资流量恢复使政府的银行筹资额从国内生产总值的3.7%减少到0.2%。

国内粮食作物产品的销售已完全放开。对粮食销售逐步取消控制，从1990/91种植年度起农民可以自由向私营贸易商出售。粮价目前已由市场力量决定。主要准国营机构如国家磨粉公司的作用已经减少。国家磨粉公司已成为一个不进行贸易经纪活动的磨粉公司。对国家磨粉公司的担保贷款额度已经被削减，其损失仅限于支付累计债务的付息。销售粮食的合作社联盟也已被剥夺担保贷款额度，它们要遵照这种要求：在提供新贷款之前必须偿还旧贷款。

次要出口产品的贸易也已放开。出口商可以按出口留成计划保留多达35%的出口收入，这些出口收入又可用来按“自有资金”计划资助进口投入物或消费物品。生产者的非传统出口作物产品的贸易比价在放开以后也已大幅度增加。

主要出口作物产品销售方面的改革开始于1990/1991销售年度。销售管理局已停止购买和出售咖啡、腰果和棉花，它们正被改组为以

收费方式为合作社执行基本销售服务，管理拍卖活动和控制质量。因此，咖啡和棉花销售管理局的人员和业务已经减少。合作社的垄断已被取消，种植园、初级协会和农民协会，（和在处理腰果时，农民个人）均可参加拍买。在棉花方面，该国政府正鼓励合作社联盟和私营部门建立商业轧棉公司。然而，茶叶、剑麻和除虫菊的销售仍未放开。

虽然对肥料已取消控制，私方代理人可以自由进口，但仅有坦桑尼亚肥料公司可以有效地进口肥料（所有肥料都是按实物援助计划进口的），原因是它可以得到内涵的补贴⁹。当前坦桑尼亚肥料公司向当地小商人批发出售肥料，小商人然后向生产者推销。在1990/91年度中约有90%的肥料运销工作是由私方代理人处理的。目前农民大约支付肥料进口价格的45%，按计划到1994年支付80%（20%的补贴）。

农业对政策变革的反应

看来经济对政策改革的反应是积极的，虽然由于夹杂着一些外部因素，主要是天气和国际价格变动的作用，难以估计因政策而引起变动的程度。

在1965年—1991年期间国内生产总值年增长率为3.9%，高于2.8%的人口增长率。农业增长率在1976年至1985年期间平均为1%，从1986年的3.5%增加到1987年的4.4%，1988年—90年期间年增长率大约为5%。

在1985年—1989年期间粮食产量不断增长，玉米产量于1986/89作物年度达到历史上的最高记录—312.5万吨。虽然在1984年—1988年期间玉米实际农场价格每年下跌将近7.15%，但玉米产量仍有增加。有利的天气肯定是获得

9 未要求坦桑尼亚肥料公司向财政部支付它进口的肥料所需现金数额。



丰收的一个重要因素。虽然实际价格下降，但农民的实际收入可能已经增加，因为付款及时并且产品收购工作得到改善。在实行进口放宽之后乡村地区的生活资料供应量对供销售的剩余粮的生产起着额外的鼓励作用¹⁰。在玉米进口放开的后两年，玉米产量从很高的基数上下降了。在从边远地区收购1988/89年度创记录作物产品方面存在的困难在1989/90年度对农民起着抑制作用，主要影响中部地区的旱灾使1990/91年的收成减少。此外，生活资料销售方面的改善和供应量的增加对供应起着“一次性的搬运”作用，但其效果在面临实际价格下降的时候不能保持。据报告各季之间和各区域之间的价格幅度正在缩小。这表明除现有运输服务较差的地区之外，市场一体化的进程正在加速¹¹。

传统出口作物产品销售的变革到1990年7月才开始，因此在改革时期的大部分时间里旧的独家买主垄断的销售体制仍在流行。销售管理局所面临的贸易比价在1985年—1988年期间增长110%，主要原因是先令实际已贬值。不过生产者的贸易比价除了1985年开始增长28%之外，并未能跟上销售管理局的贸易比价变化。生产者占出口价格的比例在1986年为80%以上，到1989年减少到35%，然后于1990年增加到50%。实际贬值和生产者低份额的净影响是1986年生产者出口产品贸易比价的不连续增长，而其后逐步受到侵蚀是因为销售管理局引起的损失¹²。

官方对出口作物产品的购买量在1986/87年度中有大幅度增长(官方购买指数增加19%)，在1987/88年度也有大幅度增长(增长8%)，这是经过10年下降趋势的回升。1986/87年度的棉花购买量增加一倍，1987/88年度达到创记录水平。1986/87年度咖啡购买量大幅度减少，主要原因是未能及时交付肥料，但在以后的3年中咖啡的购买量有了回升，在1988/89年度达到7年中的最高记录。在1988/89年度至1989/90年度期间出口作物产品购买量共减少11.1%，主要原因是运输和轧棉难题造成了棉花交付量的大幅度减少。另一方面，自由贸易的非传统的和次要的出口作物产品的生产者贸易比价大幅度上升，原因是货币贬值，随后产量大幅度增长。

迄今外汇短缺的问题尚未获得成功处理。虽然农产品出口量已经增长，但国际贸易比价的恶化使农产品出口总收入减少。出口总收入未能跟上进口值的增长(主要靠捐助者资助)。虽然将近75%的进口是这个阶段经济增长所必需的资金和中间产品，但目前的不平衡已无法承受。

扩大农业发展：当前的政策问题

需要就业已进行的改革制订一个新的法律框架。已经采取了大量的机构措施而没有对法典作适当的变动。根据老的法律框架，各种机构(国家磨粉公司、当地和地区管理机构)都有权中止私方交易，而对当前的粮食作物产品的贸易却没有一般的法律依据。

出口作物产品的销售改革需要进一步扩大，以扩大农民在销售其产品方面的选择权。政府目前的计划是将外汇留成办法扩大到传统的出口商品方面，这将便于通过自身暂有的资金计划加速进口必要的投入物和备件从而提高生产力。

改革合作社联盟是政府政策议程中的一个

10 详细分析和数据请参看《坦桑尼亚经济报告：努力实现90年代的持续发展》第二卷：背景文件，报告编号9352-TA，世界银行。

11 约翰·G·格雷《坦桑尼亚农业调整计划：“监查访问报告”》，为世界银行编写的报告。

12 根据世界银行的计算。



重点项目¹³。管理薄弱、业务费用高和负债使合作社联盟难以获得信任，降低了它们向生产者提供有利可图价格的能力，使它们成为政府预算的一个严重负担。政府通过的新的合作社法允许自愿入社，要求遵守严格的管理和会计规则。如管理得当，合作社联盟可以利用其规模优势并成功地在产品收购、加工和销售方面与其它经济代理人进行竞争。

有关政策迄今在加强农民的鼓励结构方面和减少价格扭曲情况方面是有效的。但对于长期持续增长来说一些结构障碍仍必须加以克服。其中一些障碍在政府对国家农业和畜牧业政策的现行审查报告中已经明确，该审查报告将作为设计90年代农业战略的依据。

急需恢复乡村基础设施。坦桑尼亚潜力大的地区分散在该国的边界附近。运输网不足和分布不均严重地阻碍了农产品从剩余地区向匮乏地区的运输，从而抑制了可销售剩余产品的生产。运输费高使边远的生产者处于极大的不利状态，妨碍了市场一体化并鼓励了平行的出口活动，从而剥夺了政府的宝贵的税收和外汇收入。维多利亚湖的鱼类和南部高原的玉米是典型的例子。

市场基础设施、通信设施和市场信息的缺乏妨碍了贸易商的储存，使销售活动仅限于现场交易。缺少商业贷款机制又加剧了这种问题。据估计1990年6月国内贷款总额仅有8%流向农业生产¹⁴。商业银行缺乏满足个体生产者需要所必需的网络。农业贷款补贴的减少和正在实行的财政制度的放宽虽然可以提高效率但也可

能限制小商人获得购买作物产品的周转基金贷款，因为商业银行不愿意把可流动并会恶化的库存量作为附属担保品。当前正在研究放宽财务体制的条件下向小农和小商人提供贷款的任何备选机制。

粮食产量的增长和国家自给程度的实现并不能确保较高水平的家庭粮食安全。坦桑尼亚粮食和营养中心估计：约有50%的坦桑尼亚儿童患有轻度营养不良症，5%的儿童患有严重的营养不良症。缺粮地区的粮食短缺、收入低、供膳作法不当和妇女的劳动负担大是基本原因。放开粮食销售和粮食价格可能限制一些边远缺粮地区的居民阶层获得粮食，因为该国存在运输问题。粮农组织正在援助该国政府来管理为应付临时紧急情况而建立起来的战略粮食储备，并协助该国制订全面的粮食安全计划。

就粮食安全而言，当前时期将是坦桑尼亚的一个困难时期，因为谷物生产已受到一些地区低于正常水平和迟误的降雨的影响。稻谷减产40%，玉米减产10%，小麦减产25%，这将使国内的供应量不能满足国内需求，虽然预计高粱和小米作物的产量会增长12%。据1992年7月粮农组织预测，进口需求量为3万吨谷物。

乌干达

乌干达是一个内陆国家，总面积为241 038平方公里，其中41 440平方公里是湖泊和江河。根据1991年的调查，人口已达到1 660万，年增长速度为3%。大约80%的土地具有耕种潜力，但实际仅有30%的土地被耕种。降雨量充足和海拔高度不等为各种粮食和出口作物创造了适宜的条件。

农业是主要部门，占国内生产总值的大约68%，占出口总收入的大约95%。将近90%的人口和92%的劳力居住在乡村地区。除茶叶和甘蔗之外，农业生产主要是靠220万小农，平均耕地大约2公顷。粮食产量占国内农业生产总

13 例如参看《坦桑尼亚：农业部门的备忘录。专题文件》，农业部畜牧发展和合作社司编印，1992年3月。

14 《坦桑尼亚的农业：90年代的战略问题。专题文件》世界银行，1991年5月。



值的75%，占耕种面积的90%。

粮食作物比乌干达东非邻国种类更多。香蕉是主要主粮，其次是大蕉、木薯和甘薯。小米是主要粗粮，其次是玉米和高粱。还生产少量小麦和稻谷。不进入货币经济的粮食作物占1990年实际国内农业生产总值的57%。

经济作物占实际国内农业生产总值的4%（货币和非货币的）。主要经济作物是咖啡（94%是罗布斯塔咖啡），目前占出口总收入的70%¹⁵。其它传统经济作物包括芝麻（占出口收入的6%）、棉花（占出口收入的4.5%）、茶叶和烟草。

牛、山羊和绵羊是多数可耕地区农作制的不可缺少部分，占国内农业生产总值的16%。乳业的主要基础是牧场，该国93%的牛是当地品种，产奶量低。

鱼品占乌干达人消费的动物蛋白的54%，鱼品出口占1990年出口总收入的大约1.2%。

乌干达有297万公顷森林资源和国家公园。森林资源提供了该国能源消费量的大约96%。森林覆盖面积在1970—1986年期间已减少40%。

1962年—1985年：进展和破坏

乌干达1962年独立时是非洲撒哈拉以南地区经济实力最强大的国家之一，潜力极大。保健系统和运输系统及教育质量在非洲撒哈拉以南地区是属于最好的。

1977年军政府的出现标志着15年政治不安定、内乱和经济及社会衰退的开始。大批有技术的人员逃离这个国家，公共部门丧失效率，政府的收入基础遭到破坏，公共开支失控。形势日益恶化，因为世界衰退导致乌干达出口的贸易比价下降，东非共同体的瓦解使该国失去了其制成品的主要市场。在1978—1979年该国摆脱军事统治的战争期间，多数基础设施遭到破坏。

15年不稳定的后果是灾难性的。在1970年至1986年期间人均国内生产总值减少40%。出口作物产品生产者价格下降以及加工、销售和运输基础设施的广泛遭到破坏导致了出口农业的崩溃。棉花产量从1970年47万包减少到1980/81年度的2.2万包，同期内咖啡产量减少50%。在1978年战争之后，多数茶叶种植地区已被放弃，加工厂被洗劫¹⁵。

粮食产量也减少了，不过它遭受的损失低于出口农业，因为乡村居民鉴于加工和销售的设施遭到破坏而转向自给生产。牛的头数从1979年的520万头减少到1986年的390万头，原因是偷盗、放弃农场和兽医服务及采采蝇防治工作受到干扰。

在全国抵抗运动领导下恢复

在1981年至1983年期间，新政府实行了一系列有关宏观经济和价格放开的改革，这导致了经济短暂的回升，但局势日益紧张和不安全，使经济处于困境。

于1986年接管政权的全国抵抗运动发现经济的基础设施支离破碎，通货膨胀急剧发展，外汇奇缺，公务人员过多但薪金微薄。在重建法律和秩序之后，政府开始重建该国支离破碎的经济。在1986年开始执行紧急救济和恢复计划以向遭到战争破坏的地区提供紧急支持。在1987年5月政府开始执行有关1987/88年度至1990/91年度期间的恢复和发展计划，该计划的期限后来延至1993年。

自1987年以来已经进行了一些恢复经济的政策改革。在宏观经济方面，该国政府于1987

15 这个比例随着出口价格和出口量的变化而有很大变化。在政治不稳定期间，咖啡出口收入达到出口总收入的95%，而在1970年仅占50%。



年将乌干达先令贬值77%，1989年再次贬值41%，以后每月进行调整。1990年外汇管理局得到许可证，并于1992年1月建立了分配外汇的拍卖制度。财务政策的改善使得依赖咖啡出口收入作为主要收入来源而转向更多样化的收入基础，包括关税和销售税¹⁶。此外，该国政府成功地控制了向作物产品销售机构的贷款增长，这些机构在1986年吸收了农业贷款总额的92%。紧缩政策的主要结果是通货膨胀率从1986年的230%降低到1990年的30%。

对农产品定价和销售已采用一种务实的方法。咖啡的主要问题是即使按官方定值过高的汇率计算，农场价格与世界价格的比例仍然极低。实际农场价格从1972年开始直到80年代初期一直在下降，在1986年至1991年期间再次下降。由于政策转变，1991年农场实际价格已提高到世界价格的大约60%（按官方汇率计算）。1991年政府允许合作社联盟和得到许可证的私营出口商与咖啡销售管理局在出口市场竞争。咖啡销售管理局的管理活动已与其商业活动分离。咖啡销售管理局处理出口销售活动。咖啡销售管理局原则上是一家私营公司；虽然所有股份目前均由政府所有，但计划是在不久的将来扩大股份占有范围。自1992年3月以来已允许出口商将其出口收入按外汇管理局规定的汇率进行兑换。农场价格由市场力量决定。出口税¹⁷已被按完全的实际价格征税5%所代替。

对棉子和皮棉，国家销售管理局继续对国内市场 and 出口市场进行垄断。皮棉销售管理局是棉花的唯一买主和出口者。虽然在基层一级

的籽棉采购工作已经放开，但仍受基层协会和合作社联盟的支配。合作社联盟和皮棉销售管理局分别对扎棉和出口进行垄断，农场价格由政府决定。过去的低价已使棉花的吸引力小于粮食作物，粮食作物是生产替代品。1990年政府允许按市场汇率兑换出口收入。农民当前得到大约相当世界价格的50%，但拖延付款仍然是一个大问题。

正努力使茶叶生产摆脱1979至1989年的战争的灾难性影响而回升，战争期间茶园被放弃，加工厂被摧毁。为了努力恢复茶业生产，政府放宽了出口市场，取消了乌干达茶叶管理局的出口垄断，允许按市场汇率和出口商外汇留成账目兑换出口收入。设有加工厂的种植园（政府和私人的）可以自由加工和出口茶叶。没有加工厂的小农和种植园将鲜茶叶卖给乌干达茶叶生产者公司。该公司对鲜茶叶收购工作具有独家买主垄断权，并按生产成本计算的价格付款。乌干达茶叶生产者公司的8座加工厂中的5座及属于国家种植园的4座加工厂在一个世界银行项目的资助下得到恢复。

芝麻在1991年是仅次于咖啡的按美元值计算的第二位最大的出口作物产品。非传统出口品（芝麻、园艺产品、玉米、生皮）共同创造的外汇多于棉花、茶叶和烟草的出口总值。非传统出口作物产品市场不受控制。

香蕉和大蕉占粮食产品总量的50%，占粮食作物耕地总面积的1/3。菜豆、小米、玉米、木薯、花生、高粱是其它一些重要的粮食作物。不存在影响粮食作物的销售政策和定价政策。农产品销售管理局与私营贸易商和合作社在各级销售活动中进行竞争。

食糖产量从1970年的15.4万吨猛跌到1980年的2400吨，主要原因是加工能力遭到破坏。自1986年以来由捐助者支持的食糖加工厂的恢复工作进展迅速。在1991年政府取消了管理生产者和消费者价格的制度。农民、加工厂、进

16 咖啡出口税占经常性总收入的比例已从1985/86年度的66%减少到1991年的大约2%。

17 明确的出口税加上各层次的利润确定，造成100%的边际税率（世界银行计算）。



口商和食糖生产者之间的竞争决定各级销售系统的价格。

农业对政策改革和恢复的反应

由于安全情况得到改善和所进行的政策改革和恢复活动,经济特点是在80年代末期和90年代初期取得了可观的增长率。国内农业生产总值在1987年和1988年分别增长6.2%和6.4%,但1990年增长率降到3.5%,主要原因是粮食产量下降。由于农业占的比重大,国内生产总值增长率呈现了类似的格局。然而国内生产总值和农业生产总值均从非常低的基准上回升,农业产量仅在最近才超过了70年代末期所达到的水平。1986年以后的农业增长主要是因为安全状况得到改善,乡村销售系统得到恢复,运输有了一些改善和销售系统更加放开。

粮食分部门的恢复是农业恢复的主要因素,因为该分部门在耕地面积(占90%以上)和总产量(占74%)中占有较大比重。在1985-1990年期间谷物产量增长1/3以上,大蕉产量增长20%以上。粮食产量的增加主要是因为耕地面积有了增加(放弃的土地恢复生产),单产基本保持稳定。粮食的实际价格波动很大,在动乱时期(1979-80年和1985-86年)大幅度上涨,除了这些年份和1989年之外,实际价格大致保持稳定,因为非价格因素(安全状况、销售情况改善等)所引起的供应变动为人口和收入增加而导致需求增加所抵消。假定价格相对稳定,粮食部门的粮食需求得到满足,国内粮食需求增长超过人口增长的情况将取决于非粮食部门收入的增长¹⁸。

畜牧业分部门国内生产总值在1986-1990

年期间年平均增长率约为5%,大大高于前20年的1%的增长率。乳业的大幅度回升(加工厂重新开工、正式的奶收集工作得以恢复)是促成这种回升的主要因素。

另一方面,咖啡产量没有净增长,1990年的产量随着世界价格的下跌而下降。虽然世界价格一直在下跌,但农场价格下降得更快,因为出口价格和农场价格之间差距正在扩大。这造成了对罗布斯塔咖啡树的管理不善和过早老化,引起单产的下降和质量的恶化。

棉花产量一直在不断增长,1987/88年度为10 370包,到1991/92年度估计增加到7-8万包。产量增加的原因主要是执行了紧急棉花生产计划和改进了价格鼓励措施,可以以市场价格兑换出口收入。价格鼓励仍然低于潜力,因为农场价格仍为国际价格的大约50%。

茶叶正从1979年战争所引起的产量骤减的水平上回升。诸如100%保留出口收入权等加强鼓励措施和恢复茶叶加工厂的作法已促使红茶产量从1981年的1 700吨回升到1990年6 800吨。

食糖产量在恢复食糖加工厂和取消价格管制之后有了缓慢回升。总产量仍然仅为1970年的产量的一部分。烟草产量从1987年的940吨大幅度增长到1990年的4 000万吨以上。

90年代的增长前景、制约因素和政策问题

乌干达占有非洲撒哈拉以南地区一些最好的自然资源,因此扩大农业生产的潜力很大。农业已对和平和安全状况的恢复和1986年以来实现的面向市场的政策改革作出了积极反应。但农业增长仍不平衡,粮食作物产量有了迅速增长,这导致整个农业部门(在某种程度上也导致了整个经济)的回升,但诸如食糖等出口作物和替代进口作物产品的增长较少,甚至没有增长。

18 国际粮食政策研究所估计粮食需求的收入弹性在0.95到1.05之间。这些数字在1992年世界银行文件《乌干达:农业部门备忘录》中已有报告。



进一步扩大粮食作物的生产将取决于非粮食部门的收入增长和人口的增长。大部分居民自己生产粮食，因此国家粮食市场不大，而且不太可能扩大，除非乡村（和城市）居民的现金收入增加。值得怀疑的是，粮食部门是否可以单独成为增加小农和部门收入的来源。虽然有可能将一些粮食作物产品扩大到区域市场（主要是玉米），但乌干达的地理位置没有提供多大余地进行大规模扩大出口，主要原因是就粮食价值而言运输费用太高。此外，区域市场的需求也不稳定，要取决于当地的天气情况。

粮食市场饱和的最初迹象出现于90年代初期，那时粮食产量的持续增长导致了实际价格的下降，因为需求增长无法吸收持续增长的产量。

为了增加乡村居民的现金收入，创造外汇和实现农业经济的持续增长必须恢复出口作物部门。鉴于传统出口商品的世界价格疲软，要增加市场份额和出口收入关键将是提高生产力。咖啡和棉花的一个共同制约因素是世界价格疲软，世界价格要大幅度持续回升的前景暗淡。尽管如此，这两种作物仍可从生产率的提高中

获益很多。咖啡单产比潜力产量低60%—75%。为了增加单产，必须加强农学研究和推广服务及改善苗圃管理。

加速出口作物产量增长的一项主要要求是持续改善宏观经济环境。要努力加强出口生产的鼓励措施、放宽外汇市场还要走很长一段路。在遏制通货膨胀和保持具有竞争力的实际汇率方面务实的货币政策将是重要的。实际上，在1992年开支减少未能与收入减少相适应，造成了预算赤字大幅度增长和再次出现通货膨胀。

公务员制度的改革对执行政策改革是极为重要的。即使政府部门高级公务员的薪金也仅有政府所计算的“最低生活工资”的一小部分，这造成了公务员的效率很低。当前正在研究公务员制度的改革计划，将在捐助者的援助下加以执行。

缺少乡村信贷系统是扩大大多数农业活动的一个重要制约因素。社会混乱、通货膨胀率高和经济情况差导致商业金融机构（主要是外国银行）从乡村地区撤走。政府银行在80年代末实际上已经破产。虽然为合作社系统的贸易活动提供了大量贷款（作物资金），但没有正式

插文 2

维多利亚湖渔业

坦桑尼亚内地有一些人把维多利亚的尼罗鲈鱼称作“英康波齐”，在斯瓦希里语中意为救世主。这种鱼在50年代末期和60年代初期被引进维多利亚湖，对该湖周围的国家（肯尼亚、坦桑尼亚、乌干达）的膳食和（在较小程度上）对其外汇收入产生了重大影响。

当前维多利亚湖渔业为当地消费提供了大量鱼品并为鱼片切制、冷冻厂提供了出口产品。除了尼罗鲈鱼之外，尼罗

罗非鱼是另一个需求量很大的品种，而当地的单孢和小型中层羽鳃品种的需求量较少。

维多利亚湖当前的渔捞量估计为50万吨，乌干达为12万吨，肯尼亚为18.6万吨，坦桑尼亚为20.5万吨。渔获总量中约有30万吨为尼罗鲈鱼，15万吨为羽鳃。渔捞量的总价值估计大约为1亿美元。

有证据表明，大量边界贸易没有被记录下来。坦桑尼亚渔民不能把鱼品运往该国内地，



的乡村信贷系统来向小农提供生产资金，仅有捐助者偶尔提供的贷款额度。这些计划已碰到困难，主要原因是执行机构瓦解，目前正在捐助者的支持下对这些机构进行调整。

恢复国家研究系统和推广系统和加强它们之间的联系是提高单产的一个先决条件。该国政府在一个共同的统筹组织（国家研究组织）的协助下已编写了一份改组和发展其研究推广服务的行动计划。该计划目前正在捐助者的援助下付诸实施。

在棉花方面，该国政府表示愿意改革销售系统，以努力加强私营部门对轧棉和出口活动的参与。这很可能将提高农场价格的水平和提前支付时间。在棉花种植中重新采用牛耕被认为是努力提高生产力的一个关键步骤。盗牛活动和缺乏贷款已大大减少了耕牛的使用量。恢复轧花厂、净化和重新分发种子，改进种子运销工作是该国政府在捐助者的支持下目前正在进行处理的一些问题。

为了使茶叶产量和出口按所需要的速度增长，需要对茶叶加工业进行重大调整，包括改进鲜茶收购工作和向小农提供推广服务，调整

效率不高和瘫痪的准国营茶叶加工厂或对其进行私有化，解决被征用的茶叶种植园的所有权问题，并改善茶叶运输道路，其中许多问题当前是无法回避的。

除了以前确定的出口作物之外，鱼品、菜豆、小扁豆、食用油和生皮都具有出口潜力，各种高值、不易腐的商品、如小豆蔻、腰果、香草和胡椒也具有出口潜力。乌干达有机会开发过去未进行过贸易的新出口商品，包括向日葵、菠萝和西藩莲果。

凭借乌干达天然的肥沃土壤，家庭成功地通过提高其小规模经营的粮食产量和尽量减少对遭到破坏的运输系统和销售系统的依赖，度过了战争所引起的社会动乱。在1985年严重的和轻度的蛋白质-热能缺乏症仅分别影响1%和5%的5岁以下儿童。营养不良是断奶后以大蕉、香蕉和木薯为主的断奶膳食中热能低蛋白质含量少所造成的最常见的结果。另一个主要原因是基本保健医疗服务的恶化和诸如麻疹、疟疾和胃肠炎等传染病发病率增加。

尽管在重建受到严重破坏的农业经济方面已取得了进展，乌干达政府和人民面临的任务

因为特别是在雨季道路情况差，因而他们将鱼品出口到肯尼亚，他们还从肯尼亚购买捕捞用品。

坦桑尼亚有三个冷冻/鱼片切制厂，肯尼亚有20个，乌干达有7个。根据国家渔业部门的记载，肯尼亚在1990年出口了6 479吨尼罗鲈鱼，价值1 100万美元，同一年乌干达出口了697吨，价值180万美元。

据估计该湖周围的渔民人数已从1975年的52 800人增加到1989年的105 500人。由于

捕捞量特别是尼罗鲈鱼捕捞量的增加，每艘渔船的捕捞量已从每年7.91吨增加到23.06吨。捕捞活动为大约126.6万居民提供了生计。因此，所记录的出口量和捕捞量可能与实际数字有很大出入。

维多利亚湖是社会经济目标与环境目标之间冲突的一个有趣例子。尼罗鲈鱼对三个国家的膳食的极端重要性是无法否认的。在坦桑尼亚和乌干达，50%以上的动物蛋白来自鱼品

（参看正文）。尼罗鲈鱼作为动物蛋白来源的重要性在畜牧业部门遭到内战破坏的乌干达更为明显。另一方面，引进尼罗鲈鱼造成了在引进之前存在的许多种小鱼的消失。粮农组织估计，自引进尼罗鲈鱼以来在引进之前存在的300种鱼中有200种已经消失或有灭绝的危险。



仍然是令人望而生畏的。然而，该国政府决心通过执行面向发展的积极政策来处理这项任务，这意味着在丧失20年的时间之后，乌干达经济今后增长的步伐将有实际可能足以不仅抵消人口的增加而且会促成人均收入的净增长。

亚洲和太平洋区域

区域情况概述

亚太区域与其它发展中区域相比受到世界经济萧条和海湾战争不利影响的危害较少。亚洲开发银行估计，1991年本区域平均经济增长率为5.8%，略低于1990年的6.2%的增长率，虽然世界经济衰退对各个国家的影响不一，但有两个情况有助于解释亚洲区域各国经济对外部冲击的一般回弹能力。

第一，作为本区域许多地方主要增长来源的国内需求比出口更为重要。日益增长的个人收入和商业收入造成了国内消费增长和对制造业和建筑业的投资增加。同时各国政府正在增加对经济基础设施的开支，以改善运输和通讯薄弱环节。1991年消费和投资的增长导致本区域的投资率略有增长，储蓄率略有下降。

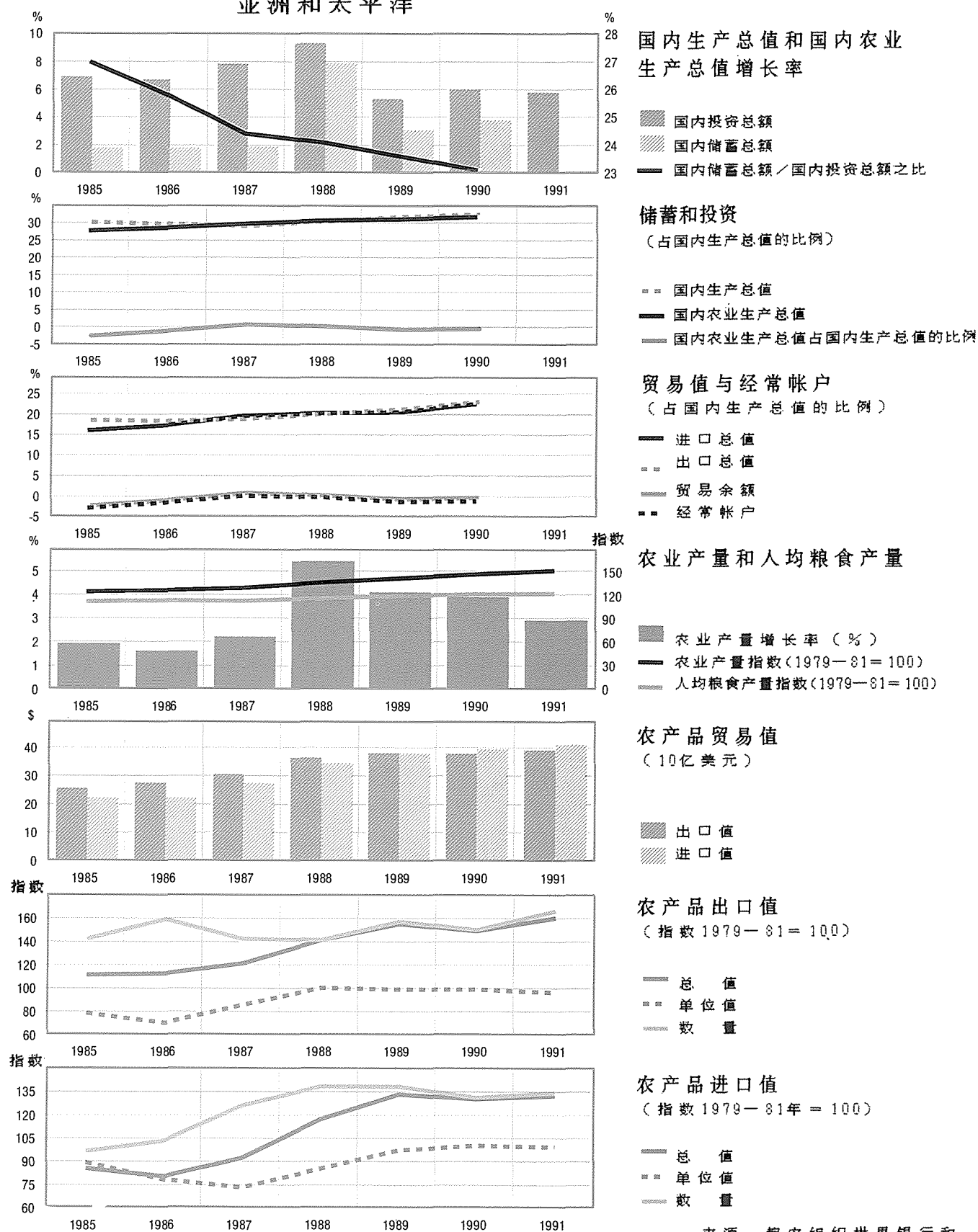
第二，亚洲国家正使其出口市场多样化。与1981—1982年本区域出口受到发达国家经济衰退不利影响的情况相反，1991年亚洲出口值增长14%（将近世界贸易值增长的5倍）。这主要是因为目前区域内部贸易的增长速度正快于贸易总值的增长。本区域多数地区收入增长率高，相对优势的转移（特别是在劳力成本）和根据1985年《普拉扎协定》进行的货币调整是促成其区域内贸易持续增长的3大主要因素。

根据亚洲开发银行，本区域的短期前景仍然良好。预计1992年底和1993年世界经济将获得改善，这很可能为亚洲国家提供更有利的贸易和投资环境。假定国内需求和区域内贸易继续增长，预计年平均增长率将于1992年增加到6.5%，1993年增加到6.7%。然而，迅速增长可能受到基础设施难题、环境问题和劳力缺乏的限制。

1991年的国别经验包括：

图 14

亚洲和太平洋



来源：粮农组织世界银行和
国际货币基金组织



● 中国工业生产的回升和出口的大幅度增长促成了国民生产总值7%的增长率。然而,农业增长率从1990年的7.6%减少到1991年的3%。粮食总产量比1991年减少2.5%,主要原因是夏季发生水灾。棉花产量增产10%,食糖、烟草、畜牧业和水产养殖业的产量均有增加。

● 农业部门仍占印度就业人口的65%,占其国内生产总值的30%。1991年国内农业生产总值停滞不前。一些产粮区没有降雨和南方地区的降雨过多造成了农业情况不景气。总的说来1991年国内生产总值仅增长2%,因为工业生产增长速度由于进口限制和贷款管制紧缩等因素而放慢。

● 1991年农业增长停滞的其它国家有越南、马来西亚、斯里兰卡和菲律宾等国。在老挝,不利天气使稻谷减产17%,造成国内农业生产总值减少2.5%。蒙古1991年农业产量减少4.5%,原因是收成不好、缺乏投入物和价格放开及征购政策的不确定。

● 1991年泰国、缅甸和尼泊尔的国内农业生产总值增长率为3%。亚洲国内农业生产总值增长率最高的国家是巴基斯坦,增长率为5.1%。巴基斯坦的棉花、甘蔗和稻谷产量增加,原因是天气良好、征购价格提高和灌溉用水供应充足。

● 1991年太平洋各岛国经济情况良好,平均增长率为6.1%。巴布亚新几内亚的农业部门增长3.4%;所罗门群岛增长4%,汤加增长7.4%。汤加的南瓜和香草出口产量占农业产值增长的大部分。瓦努阿图国内生产总值减少1.3%,原因是椰干的收购价和出口价格下跌。

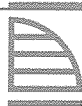
当前的政策问题

贸易和贸易政策。日益增长的外部经济联系和关系扩大了各国之间相互依赖的程度并继

续影响着亚洲区域的经济情况。特别在东南亚联盟国家里贸易和贸易政策问题已变得极为重要。因此,人们正以巨大的兴趣关注着乌拉圭回合多边贸易谈判的结果、努力组成单一的欧洲市场的最近行动和北美自由贸易协定可能的扩大。确保原料、制成品、资金和技术知识更自由流动的乌拉圭回合谈判的圆满成功和本区域在贸易、投资和技术转让方面的继续合作被看作是今后实现经济持久高增长率的两个关键因素。正如最近提出在15年内创建东南亚国家联盟自由贸易地区的行动所表明的那样,世界其它地区的贸易封锁趋势和封闭式的区域主义已激起对加强区域合作和一体化的潜在利益的兴趣。

从中央计划经济向市场型经济过渡。本区域内中央计划经济国家实现经济自由化的进程在1991年出现了相当大的发展势头。中国、老挝人民民主共和国、蒙古和越南开始、加快和(或)扩大了向市场型经济的过渡。在这些国家中制定市场自由化和经济改革政策是相当困难的,因为没有先例并且很难预料会遇到什么制约因素。改革措施的时间安排和顺序是相当重要的,因为存在资源制约因素和必须确保相当程度的内部和外部宏观经济稳定性和增长率以确保过渡获得成功。因为有关国家采取不同的战略,并处于不同的过渡阶段,交流所吸取的经验教训可能在这方面是非常有益的。这种经验教训对于新诞生的中亚国家(哈萨克、吉尔吉斯、塔吉克、土库曼和乌兹别克)、柬埔寨和阿富汗来说,一旦它们准备开始经济过渡时也将是有价值的。

结构调整措施。在实现市场型经济的国家里,正在执行各种结构调整政策措施,以消除由于缺乏效率和无法持久的补贴和保护所支持的价格混乱情况,并开放经济以供外部竞争。政策改革的目标是大大加强依赖市场力量而尽



量减少市场干预以促进有效的资源分配。这意味着取消多数补贴、消除多数贸易和投资限制和保护、放宽外汇和利率的管制并增加私营部门在经济活动中的作用。在过去10年中,本区域各国也日益加强采用宏观经济政策框架。

缓解贫困问题。虽然特别是在东亚、东南亚和中国取得了大幅度的经济增长,但本区域的人均收入仍然较低。约有8亿人仍然生活在贫困之中,约有5亿人仍然生活在赤贫之中,缓解贫困问题在许多亚洲发展中国家中仍然是在发展方面面临的主要难题。缓解贫困一直是本区域各国国家发展努力的核心成分之一。由于计量方法和数据的可靠性方面存在差异很难进行国家间的比较,同时有关国家在以往缓解贫困方面的努力所取得的成就和经验也不相同。例如,研究表明虽然大韩民国和泰国都取得了令人瞩目的经济增长率,生活在赤贫之中的居民的比例在大韩民国已大幅度下降,而在泰国却没有。在菲律宾,乡村穷人的比例已下降,但其绝对数量却增加。巴基斯坦和泰国的收入分配情况恶化。

各国的贫困性质和程度及所采用的处理手段也各不相同。南亚低收入国家和太平洋岛国的低收入国家存在的问题特别严重,因为这些国家的增长率一直停滞不前。虽然各国的政策不同,但都遵循三项总的战略:(i) 面向增长的计划 (ii) 向社会部门投资 (iii) 有关受益对象的就业计划和创造收入计划。虽然总的重点是强调经济增长,但目前更注意实行权力下放进行发展工作,适当关注对基础设施、教育、保健和人口规划及受益对象阶层的直接支持措施方面的公共投资的区域平衡。

今年的《亚洲区域情况回顾》将研究印度尼西亚和菲律宾这两个国家是如何处理贫困问题和乡村发展问题的。

印度尼西亚

在80年代初期,印度尼西亚的农业决策人面临着一些难题。首先贫困现象主要集中在农业部门。约有5 500万印度尼西亚人生活在赤贫之中;这些贫穷家庭中有75%依赖农业获得工作、收入和粮食。第二,稻谷单产在亚洲是属于最低的。即使稻谷产量占粮食作物耕地面积的70%,占农业就业人口的40%,印度尼西亚在1976-1980年期间进口的大米量仍然多于世界上任何其它国家。

该国总的社会经济结构造成三类问题。人口总数(占世界第四位,目前为1.86亿)中60%以上集中在仅仅7%的印度尼西亚的耕地总面积上。爪哇和苏门答腊这两个岛屿占粮食总产量的80%以上,爪哇占稻谷产量的60%,占玉米和大豆产量的70%。最后,印度尼西亚的多数农场即使按照亚洲的标准也很小。例如,在爪哇只有2%的农场超过2公顷,估计有1 800万个农户仅有不到1公顷土地。

为了努力解决这些问题,印度尼西亚政府设计和执行了各种农业计划 and 经济政策,其目的是提高乡村收入,增加农产品出口量,特别是使该国实现大米自给。

成果是显著的。印度尼西亚这个世界上最大的大米进口国在1984年成了大米能够自给的生产国,到1985年成了净出口国。自那时以来,该国仅在1990年底至1992年初期间依赖过大米进口,那时因长期旱灾印度尼西亚进口了大约70万吨大米。

虽然在政策和资金方面优先考虑稻谷生产,但同时整个农业部门在80年代期间情况良好。国内农业生产总值年增长4%。农业部门占1980年以来所创造的就业机会总数的一半以上,自1980年以来每年增加就业机会大约130万个。出口作物,畜牧业和渔业都获得了很好的成绩,



年增长率至少为4%。林业是唯一下降的分部门；其主要原因是禁止园木出口，旨在保护林地和增加该部门的增值。木材产品的出口值从1985年的10亿美元增加到1990年的34亿美元。

此外，农业产量的增长速度比就业增长速度更快。这种生产率提高促成了乡村地区实际收入增加和营养水平、死亡率和乡村服务方面获得明显提高或改善。该国的贫困率已下降到15%左右，乡村穷人数量从1980年以来减少2 000万人以上。

农业部门的这种良好成绩可以归因于政府三套基本政策：(1) 旨在稳定国内经济的结构调整政策；(2) 促进出口贸易的政策改革，旨在减少经济对石油的依赖；(3) 以小农为重点，促进公平分配的农业政策，以实现大米自给为首要目标。

虽然这些政策和计划非常成功，但印度尼西亚的经济成就同样也归因其丰富的自然资源。石油、天然气、煤、锡、镍和金均有丰富的藏量，同时又是世界上热带商业林最丰富的国家之一。因为有13 000多个岛屿，海洋面积比该国的陆地面积大5倍。可再生和可用尽的初级资源总共占国内生产总值的40%。初级产品部门出口值占出口总值的70%，农产品占非石油产品出口值的大约50%。

政策改革进程和最近的经济情况

在80年代初期印度尼西亚面临着一系列的严重外部冲击。最严重的冲击是在1982年至1986年期间实际油价下跌60%。石油是经济的主要成分，提供出口收入的80%，提供政府预算收入的70%。另两个外部事件（1981-82年的世界性经济衰退和1985年之后的美元贬值）进一步妨碍了该国的发展努力。首先世界对印度尼西亚初级产品的需求量缩减；其次是产品

价格开始下跌。这种情况导致日益需要外部借债和还本付息需求量增加，这使得调整工作甚至更加困难。估计这些外部冲击对贸易比价的影响造成的年平均收入损失相当于1983-1988年期间的印度尼西亚国民生产总值的大约10%。

为了处理这些动荡不安的局势，该国政府自1983年开始实行一系列政策改革。最初的战略重点是限制需求、遏止通货膨胀，防止资本流失，筹集国内资金和提高财政资源利用效率的财政和财务改革。

为了努力恢复财政稳定，决策者减少公共开支、取消对国内利率的管理、和提高货币管理的灵活性。例如，取消和推迟公共项目有助于在80年代后5年期间实际减少政府投资额30%。公共预算赤字从1983年的国内生产总值的5%减少到1989年的3%。其它政策例子包括：对非优惠借款实行严格限制；改革税收制度；限制公务员的雇佣和薪金（包括在1985年至1988年期间冻结薪金）；用管理银行货币储备以改进货币管理的制度来代替贷款限额。

为了促进和支持长期增长，第二套政策改革的重点是减少印度尼西亚对石油的依赖程度。1983年和1986年的货币贬值导致1990年实际有效的汇率贬值55%。一系列的贸易改革政策加强了该国的国际竞争力，使得出口商可以世界价格获得进口投入物。贸易改革的例子有：在1985年、1990年和1991年全面降低名义关税；取消许多进口许可证限制；减少对出口商的管理限制，调整海事活动、关税、港口和海运活动并取消对其限制，以降低运费和减少程序时间；放宽外国投资管理。

虽然政策改革和经济调整仍在进行，但印度尼西亚近年来在投资、私人消费、经济增长和非石油产品出口方面获得空前增长。在1989-91年期间实际年平均国内生产总值增长率为



7%，而1982—87年期间平均为3.7%。1991年国内投资总额达到国内生产总值的35%，国内储蓄总额达到国内生产总值的37%。该国还本付息比例从1988年的41%减少到1991年28%。在过去5年里非石油产品出口值的年平均增长率为20%，经常帐户赤字从占1982年的国民生产总值的8%减少到1990年的2.5%。

同时经济成功产生了第二代问题。例如，迅速增长的经济超过了其基础设施的能力，造成了高通货膨胀率和高利率，对财政制度产生了新的压力。

此外，一些部门并未取消管制和进行政策改革。在非贸易部门普遍存在非关税壁垒和复杂的没有透明度的管理程序，如公共部门对诸如热带木材一类的天然资源的征购权和优惠权。许多农产品的国内销售和国际贸易仍然受到控制。

农业政策改革和问题

过去10年里印度尼西亚主要的农业政策战略重点是实现大米自给。为了完成这个任务，该国政府制订了公共投资计划，实行进口限制、征购政策和价格控制（参看关于印度尼西亚的大米价格稳定计划的插文）。加强稻谷生产项目提供灌溉、肥料、农药、高产种子、贷款、推广和技术援助并使有关的基建情况改善。仅灌溉一项在过去15年里通过提高单产促使大米产量增长50%左右。加强稻谷生产项目对额外的350公顷稻田引进了高产品种技术，大幅度地增加了大约600万农民的单产、产量和收入。种植高产品种的稻谷面积自70年代末期以来总共增加75%。

提供投入物补贴和贷款，扩大销售渠道和推广服务促成了肥料和农药的利用量大幅度增长。肥料补贴使零售价比其经济价值低40%，使

得80年代期间印度尼西亚的农场价格在亚洲属于最低的。许多地区的肥料使用量增加500%，使用率是菲律宾的2倍以上，是泰国的3倍。

补贴计划在80年代期间保持了突出的作用。到1987年仅肥料补贴数额就占了该国政府农业支出的35%。灌溉补贴费用每公顷大约110美元。用于肥料、农药、高产种子、贷款和灌溉的有关稻谷的补贴总共在80年代末期每年超过10亿美元。

大米自给计划花钱不少，但却很成功。稻谷产量在80年代期间年增长6%。人均产量从125公斤增加到165公斤，单产目前在亚洲地区属于最高的。现在稻谷产量占国内农业总产值的25%，占粮食作物收获面积的60%。对乡村穷人来说非常重要，导致实现大米自给的同样政策也大幅度地减少了贫困现象。在过去10年里稻农所获利润增加2/3，实际收入增加1倍。乡村无地居民也获得收益。即使农民的贸易条件稳步地获得改善，耕、耙和除草活动的实际工资也一直在增长。

一旦该国实行了大米自给，主要的农业政策重点就转向了资源效率问题、环境问题和长期生产率问题。由于一些原因，决策者开始考虑农业多样化和持续性问题的经济和生态重要性。首先，正开始认识到印度尼西亚稻谷生产的局限性：即使这种局限性还没有表现出来。第二，消费格局随着收入的增加也开始改变，对畜牧业、饲料粮和有关的贸易和国内政策产生新的压力。第三，需要改善出口作物产品的情况，同时也需要开发外部岛屿的经济潜力。第四，两类自然资源退化和效率问题开始吸引决策者的注意：（a）由于提供补贴造成对农药、肥料和水资源的管理不当；（b）与集水区管理、林业资源和海洋及沿海退化有关的更广泛的持续性问题。



最近的政策改革反映了这个新的重点和分析。该国政府于1989年逐步取消了农药补贴。印度尼西亚非常成功的综合病虫害防治计划为农民提供了旨在尽量减少农药和肥料使用量的创新技术。参加该计划的稻农减少了农药和肥料使用量同时保持了单产水平。通过用劳力和新技术来替代现金投入，净收入常常增加。多数贷款补贴于1990年结束，1991年开始了一个为期3年逐步取消所有肥料补贴的计划。计划今后采用供水成本回收机制。

最近该国政府开始采用了其他新的政策办法来缓解对大米的需求压力。首先加强了市场鼓励和发展计划以提高产量和降低次要粮食作物产品（如玉米、木薯、甘薯和大豆）的消费者价格，使低收入的阶层用这些粮食来代替大米。该国政府还允许更多地进口小麦和鼓励家禽和水产养殖活动以利用收入日益增加的阶层的开支变化格局。

目前许多农业政策注意力的重点是一般出口作物产品和特别是小农的木本植物果实生产。木本植物果实出口值在过去10年里占非石油产品出口收入的20%，粮食出口值已增加1倍多，蔬菜、植物果、鱼品和河虾占出口收入增长的大部分。

据估计有1 100万到1 200万小农至少种植一种木本植物。除了棕榈油/果仁产量之外，出口作物产量主要是靠小生产者（占地少于3公顷）——占椰子产量的98%，咖啡产量的95%，香蕉产量的85%。小农单产大大低于大型种植场和政府种植园的单产。对传统品种的和作法没有进行研究和推广造成了过去10年里小农单产停滞不前。例如，大型种植园的平均单产要高1倍，油棕、可可和茶叶的单产要高2倍多。外部岛屿增加出口收入、增加收入和增加就业的机会是使这些木本植物正在吸引甚至更多的

公共投资转向基础设施、研究、推广和有关服务的原因所在。

新出现的政策问题

印度尼西亚迅速的经济增长正迫使农业结构产生新的变化，因为部门间对水、土地、劳力和资金的竞争日益加剧。例如工厂、住房和城市居民都在与农业竞争灌溉用水和良好的耕地。城市中心的周围地区的土地正在升值，创造了更多的就业机会和收入，为非农田用途创造更多的增值。农业无力与迅速出现的制造业部门竞争私人投资资金，因为制造业的收入更多，所冒风险更小。发展趋势是公共投资者和私营投资者不断忽视农业。

据预测，今后10年的水供应量将比需求量短缺15%。这种短缺情况通过确保更有效地利用灌溉区的水资源而基本上可以缓解（该国政府实际上仍免费供水）。即使如此，工业利用的额外单位水量的经济收益通常要大大高于用于灌溉稻谷和蔬菜的同单位水量。

越来越多的乡村男人流入城镇寻找工作，从而使妇女在农业生产各阶段的作用增加。这种趋势在80年代末期已在其它正在实行工业化的亚洲国家加速发展，对研究和推广具有重要的政策含义。

自然资源退化在印度尼西亚是一个越来越麻烦的问题：因为该国严重依赖其自然资源获得经济发展。土壤侵蚀，水质退化和水量短缺、毁林、过度捕捞、过度放牧和过度砍伐都正在阻碍发展努力。据估计，爪哇土壤侵蚀费用每年为4亿美元左右，包括现场和场外费用。江河、溪流和灌溉渠淤塞；低地被水淹；沿海渔业受到损害；肥料和农药的流失污染了家庭和工业供水。

粮农组织最近的一项研究估计，在砍伐活



动中现有森林蓄集量40%受到损害。同一项研究表明毁林活动与人口密度呈明显正相关,与农业生产率和实际收入增长呈负相关。迄今已普遍采用以禁止某些种类的农药和森林产品的资源采伐许可证的形式的管理政策。正在讨论的其它政策备选方案包括确定补贴对象和取消

补贴;拍卖可流通的许可证;或实行自然资源税,甚至对森林和海洋资源建立财产权制度和征收水费。

渔业在印度尼西亚是一个越来越重要的部门。该国属于最大的10个鱼品生产国之一,1990年鱼品产量为300万公吨。有300多万人从

插文 3

菲律宾和印度尼西亚的大米价格稳定问题

大米是菲律宾和印度尼西亚最重要的农产品和主要的食粮。两国政府长期以来的政策是努力实现大米自给,同时通过价格稳定计划平衡消费者和生产者之间常常冲突的利益。菲律宾的国家粮食管理局和印度尼西亚后勤管理局是负责稳定大米价格的机构。国家粮食管理局从于1972年开始活动的国家谷物管理局演变而来。在国家谷物管理局之前具有类似职能的其它政府机构有大米和玉米管理局和国家大米和玉米公司。印度尼西亚政府于1969年建立了后勤管理局,但以前处理价格稳定的机构要追溯到1939年。

大米价格稳定计划的一项重要目标是保护国内消费者免受价格大幅度波动的危害。低收入大米消费者特别容易受到大幅度季节性价格变动的影响,因为穷人很大一部分预算要花在大米上。

低收入家庭在各作物季节间平衡其消费的能力较弱。一年之中的低大米价格对最贫穷的消费者来说不会补偿上一年

的高价格,特别是如果高价格造成了营养不良的话。

从理论上说,稳定的大米价格还会对生产者提供潜在的利益。担保农场价格可以减少风险和不确定因素,鼓励农场投资,并有助于支持最贫穷农民的农场收入。

在菲律宾,国家粮食管理局努力向大米消费者和生产者提供好处的方法有三种:(1) 实际上的进口垄断和控制出口以使国内价格不受世界价格的影响(私人贸易要征收50%的关税);(2) 国内征购价支持农场价格,市场发售价格稳定消费者价格;(3) 用最高限价和反贸易规定来控制磨粉厂和商人。

实际上由于某些原因¹ 国家粮食管理局并没有充分地控制生产者和消费者价格。

1 道·戴维和C·彼得·蒂默1991年合著《大米价格稳定计划:菲律宾和印度尼西亚的专题报告》(未发表的文件)。



事捕鱼、养殖、加工、零售和建造渔船。

该国政府认识到渔业部门在创造就业机会、粮食和外汇方面还有潜力，正在处理一些困难问题。这些问题有捕捞活动集中在爪哇岛周围，对西部海洋缺少投资；沿海贫穷村社的小规模渔业生产率数量大；沿海资源包括红树林、

礁石和水质的情况恶化；需要进一步明确捕捞权。

印度尼西亚在减少贫困现象和农业发展方面的成就为其它发展中国家提供了一些重要的范例。同时决策者在90年代中仍然面临着一些严重的难题。其中包括：灌溉系统造成的环境

首先，资金不足限制了其影响市场价格的能力。提供资金的数量和及时性决定了国家粮食管理局进入大米市场的时间。在开始征购之前，国家粮食管理局必须得到立法机构的供资授权，这一过程往往每年都有所变化。第二，贮存设施集中在少数几个主要余粮地区（卡加延河谷、中吕宋和伊利约罗）

国家粮食管理局每年还得到一个以国内总产量的比例表示的征购定额目标。由于征购、运输和储藏大米的能力有限，国家粮食管理局并非总是能够接受所有提供的大米。国家粮食管理局在这些余粮地区之外的影响有限，所以价格随着当地的供求情况而调整。

在印度尼西亚，后勤管理局成功地保护了所规定的农场价格，而不论需要采取多少干预措施。该管理局不依赖政府的年度预算拨款。相反，它保持着一个长期信贷额度，以资助大米的征购、储藏、运输及管理费用。大米销售可创造足够的收入来偿还贷款。

后勤管理局通过进口垄断、征购政策和价格控制来干预大米市场。进口大米或征购的大米发放给预算集团（如军队），通过销售活动出售以保护最高限价，或进行库存以保护最低价格。通过位于全国各地的村级合作社购买和出售大米。

后勤管理局已建立起不论所需数量或费用如何均可保护最低价格和最高价格的能力和信誉。提供资金的灵活性是使后勤管理局可以有效工作的一项重要特色。国家粮食管理局没有类似的资金支持或灵活的供资办法。在菲律宾，私营商人仅仅等待国粮管理局用完有限的资金之后再进入市场以与最低价格和最高价格无关的价格购买或出售。

而且，后勤管理局每年于10月份宣布5月主要收成的最低价格，允许生产者有足够的时间作出投资和种植决定。在菲律宾，宣布最低价格的时间各年均有所变化。此外，经常仅在收获前几个月作出宣布，使生产者没有足够的时间来影响投资决定。例如，1990年最低

价格仅在收获前2个月才宣布。

几乎所有亚洲国家都稳定国内大米价格。大米价格稳定计划提供了重要的潜收益：为穷人提供了经济缓冲并为生产者提供了保证价格。在不可能建立社会保险制度的国家里，稳定计划替代了福利结构。以上概述的两个国家事例说明，财政灵活性，及时进入大米市场和突出价格信号而不是突出数量目标是成功的稳定计划的重要成分。



退化；因大量使用投入物造成的农业污染；爪哇岛上严重的集水区管理问题；红树林大量遭到破坏和有关的沿海退化；外部岛屿的毁林活动进一步发展。

菲律宾

菲律宾的政策分析家所面临的最头痛的问题之一是这个国家的经济发展为什么越来越落后于东南亚国家联盟的其它国家。在80年代国内生产总值和国内农业生产总值的年平均增长率低于1%。尽管农业是情况最好的部门，但在1991年它仅增长0.7%。整个经济的增长略呈负增长—工业部门萎缩将近3%，人均国民生产总值减少4%，通货膨胀率为18%。更糟的是一系列自然灾害（一次大地震、皮纳图博山火山爆发和一次灾难性的台风）整年困惑着该国。皮纳图博山的火山尘埃摧毁了10万公顷以上的稻谷。

菲律宾在60年代和70年代的确获得过迅速增长（年平均增长率大约5%）。实际上菲律宾的年平均增长率在1980年之前相当于泰国、马来西亚和印度尼西亚。和这些东南亚国家不同，随着菲律宾的经济增长，失业人数增加了，乡村贫困率长期持续较高，收入分配情况实际在恶化。

目前一半以上的菲律宾家庭被列为贫困家庭，其中有70%居住在乡村地区（1992年的人口大约6600万）。2/3的农场家庭被认为是贫困家庭。在最贫穷的阶层中有种植稻谷、玉米和花生的农民和从事甘蔗、稻谷、玉米、花生和林业的领取工资的无地劳动者。稻农占从事农业的穷人的1/4。

对这种令人失望的发展经历的一致解释是外部冲击在很大程度上造成了80年代的经济停滞；同时内部需求和供应局限性又限制了基础

广泛的增长。在80年代初期世界经济衰退加上外国贷款的高利率开始了菲律宾经济的转折点。还本付息与出口收入的比例从1980年的26%增长到1981年的43%，因而外债还本付息成了该国最困难的问题之一。

农业经济的结构加剧了外部冲击的影响。然而，即使在70年代增长的收益也未能普遍被分享，主要原因是农用土地和农业收入分配极为不均。菲律宾在亚洲是一个大量土地最高度集中的国家。约70%的农场不足3公顷，占有所有农田总面积的不足1/3；而不足4%的农场占土地总面积的1/4以上。

而且，这些小农场多数位于灌溉系统之外或位于诸如集水区上游等条件差的地区。无法得到土地和人口压力正迫使越来越多的家庭在边远的高原地区开垦林地，其特点是生产率低，原因是土质差和陡坡。主要是自给农业的做法不适宜陡坡，造成土壤侵蚀和溪流江河淤塞。这些家庭构成菲律宾人口增长最快、收入最低的阶层。1/3以上的农业人口现在居住在集水区上游。

长时期歧视农业的经济政策加剧了收入分配不公和贫困问题。贸易、外汇、财政和价格等政策都以一些方式促成了以工业化为主导的发展战略并加剧了贫困现象。例如，相对价格结构将过多的资源分配给制造业部门，同时却很少创造就业机会。实际的负利率和配给的贷款计划导致偏向就业容量低的资本密集性项目的投资决定。农场外就业发展太慢，无法为最贫穷的乡村阶层提供足够的机会。

财政、货币、投资、贸易和价格等项政策也限制了供应方面。投资和基础设施也偏向马尼拉而忽视乡村需要。管理规定，而非价格，控制了市场，降低了资源效率和生产率。贸易作法、汇率政策和政府的贸易垄断促进了资本



密集型工业和进口替代品工业而阻碍了劳力密集型出口。

资金从农业活动中移向他处，因为对农产品的价格控制、出口税和对食糖和椰子贸易的垄断对农产品比价产生了不利影响。从70年代中期至1982年价格干预措施和货币定值过高使农产品与非农产品的国内比价减少25%。此外，估计间接的农业税在80年代初期大约30%。

各种农业计划没有努力去抵消该国的进口替代战略的消极影响。该国政府提供投入物补贴和贷款及乡村服务以帮助促进农业生产。然而，大农场和大种植园得到了大部分利益，包括更多地使用灌溉、电力和道路。大农场的消费和投资格局不能提供建立基础广泛的增长所需要的联系。相对较少的无地或近乎无地的劳动者虽然找到了乡村工作和农场外就业机会，但在过去20年中却面临着实际工资下降的问题。

最近的农业政策改革

从1966年起新政府开始处理这些问题，执行一些旨在恢复经济增长、提高资源效率和改善收入公平分配等计划。该国政府着重解决3个问题：土地改革，取消对国内市场的控制和贸易政策改革。

为了处理土地分配问题，该国政府开始执行一项新的重要计划，该计划被称为“全面土地改革计划”。1972年的前土地改革计划仅限于种植稻谷和玉米的农民，新计划将对更多种类的合格农田重新进行分配。该项计划包括以前租给外国和国内农业综合企业的公共土地，弃耕的土地，私有土地和定为适宜农作的公共土地。1972年的计划在14年中仅分配26.7万公顷，不足合格供分配的所有土地量的3%，全面土地改革计划在1987—1990年三年中分配了116万公顷土地。

土地改革的支持者和反对者都批评全面土地改革计划，虽然土地分配的速度比过去的计划大大加快。土地改革的支持者指出土地改革法的关键条款妨碍其适当的执行。首先，他们认为，允许将种植园而不允许将个人土地作为股份重新进行分配的条款限制了潜在的土地所有者的积极性，因为直接的土地所有制加上小规模经营更符合该国的生产要素资源情况。现有证据表明，对除甘蔗以外的所有主要作物来说，小农场比大农场的生产效率更高。第二，在1990年最高法院判决养畜场和养禽场在某些情况下可以免除重新进行分配。第三，法律禁止土地改革受益者参与土地市场交易（出租、出售等），从而侵害了一项重要的经济财产权。

土地改革的反对者说，全面土地改革计划造成了一些不确定因素，会抑制长期投资，限制资本市场准入，降低农业产量，减少外汇收入并妨碍农业就业。

其它亚洲国家的经济发展经验证实，土地改革可能成为减少乡村贫困现象和促进农业增长的最有效的政策措施之一。虽然全面土地改革计划是菲律宾最全面的土地改革计划，但各种问题仍然在延缓该计划的全面执行。

乡村发展的进展、改善自然资源管理和增加农业部门的就业机会很可能都要取决于在菲律宾更成功地执行土地改革。

自1966年以来，该国政府已执行了间接影响农业部门的面向市场的经济领域的改革（特别是汇率和利率政策变革）。1991年决策者进一步取消了外国投资程序管理，调整了关税结构；对政府官僚机构实行权力下放。此外，具体政策变革直接把重点放在农业部门上。

在过去几年中取消对农产品管理的例子有：取消椰子出口禁令和取消对农产品的出口税，原木除外；取消食糖和椰子贸易的独家买主垄



断安排；放开肥料进口和运销；取消禽类和猪肉产品的零售价格限额；允许私营部门经销小麦、小麦制品和家畜饲料；免除国家粮食管理局负责非粮食销售活动和将其主要职能限制在稳定大米和玉米价格上；对与农产品有关的各种政府机构进行组织上的改革。

尽管如此，仍然对两种主要作物：大米和玉米实行贸易和销售限制。这两种农产品共占耕地的 $2/3$ 和乡村就业的 $1/3$ 以上。国家粮食管理局通过农场征购价、最高零售限价和进口限制（参看关于价格稳定的插文）对大米市场进行干预。国家粮食管理局以非常相同的方法干预玉米市场，但不确立最高限价。

玉米价格和贸易政策当前是农业政策辩论的中心。大约20%的居民把玉米当作主要主粮消费。白玉米主要是农场家庭内部消费，黄玉米主要作为家畜饲料销售。人均玉米消费量大约20公斤，人均大米消费量为110公斤。

大约70%的玉米产量用作家畜饲料。家畜和家禽生产者购买的玉米数量在过去4年中年均增长7%，因为同期内猪肉和禽肉的消费量年增长率达8%。当前管理和价格政策妨碍玉米增产，妨碍磨粉厂之间的竞争并使销售和运输费用很高。这个问题越来越重要，因为饲料占家禽生产费用的50%至70%。例如，和保持在接近相当于进口价格的大米价格不一样，马尼拉玉米价格高于世界价格40%。影响玉米的当前政策有利于生产者而不利消费者，有利于玉米生产者而不利稻谷生产者。

看来各分部门都受到了不利影响。肉类加工厂受到进口限制，饲料价格高和饲料加工厂市场集中的不利影响。农场价格和批发价格之间的差价小妨碍对储存、运输和处理的新投资。因为玉米主要种植在远离马尼拉地区主要磨粉厂的地区，很容易受到政府对岛屿间的运输的

控制。最近研究表明，对道路的投资和取消对运费的管理可能会使玉米批发价下跌20%。解决这个问题内的问题是当今菲律宾决策者所面临的重要难题之一。

自然资源管理

和印度尼西亚一样，菲律宾正在努力解决其森林资源、集水区、江河和沿海地区自然资源大量减少的问题。渔业是菲律宾发展最为迅速的部门之一，是新出现的国内问题和决策者如何处理的一个值得探讨的例子。

80年代中鱼品产量价值年增长率为16%以上，使菲律宾成为第12位鱼品生产国和第5位水产养殖大国。鱼品为菲律宾人提供了动物蛋白食品年供应量的 $1/2$ 。该部门雇佣大约100万小规模经营的渔民，其中80%生活在贫困线以下。

不幸的是，人口压力和捕捞作业量的急剧增长正使海洋和沿海资源大量丧失或受到损害。包括爆破、施毒和用密网捕捞等非法捕捞活动正在毁坏珊瑚礁和鱼群。农作方法不当和集水区管理不当、非法砍伐、毁坏红树林以及民用工业和固体废物污染正使鱼类生境迅速退化。

为努力解决这些问题，在1989年10月提出了渔业部门计划。这是一项创新计划，因为受资源退化和过度捕捞影响的当地村社帮助设计和执行各种项目成分，包括实施旨在保护其资源的各种条例。当地捕捞协会正在建造、保护和管理人造礁场以代替爆炸捕捞所破坏的珊瑚礁。项目地区的一些城镇和村社正在拟定渔业领水使用权，绘制具体渔具的使用区和建立海藻、贝类和牡蛎养殖区。

各个家庭正得到管理证以加强土地所有权保障和重新植造的红树林的使用权。同时红树林区划已建立了商业生产区、缓冲区、有限使



用区和严格的自然保护区，以加强对红树林资源的管理。虽然要评估林业部门计划的全部影响目前还为时过早，但初步成功要归因于让当地村社参与项目的设计和执行业务阶段的战略。

结 论

若干自然灾害和世界经济衰退在1991年造成了菲律宾的经济状况不佳。同时，长期稳定增长的前景要取决于决策者如何更好地处理若干未解决的发展问题。其中关键的问题是适当促进和执行土地改革计划，从资本密集型和进口替代转向劳力密集型出口经济和重新强调乡村部门服务和基础设施。

此外，自然资源管理问题很可能在90年代里在乡村发展努力中起着越来越重要的作用。人口压力、不能获得土地和停滞的经济是对基本自然资源的三项最严重的威胁。成功地处理这些问题是经济向持续增长道路过渡的关键。

拉丁美洲和加勒比海区域

区域情况概述

1991年拉丁美洲和加勒比海区域总的经济形势有显著好转。经济活动增长大约3%，本区域的人均产量在4年中首次取得了增长。这种增长是非常令人瞩目的，因为这是在不利的国际经济环境中取得的——本区域的出口量仅略有增长，但贸易条件急剧恶化。本区域的负债国获益于特别是美国的利率降低，这也有助于吸引大量资金流入。

绝大多数国家最近经济形势的好转有力地表明稳定进程会得到加强。然而，回升进程仍然处在初步和不确定的阶段，经济要从10年的衰退中全面恢复还需要走很长一段路。尽管1991年经济活动量增加，但本区域的人均产量仍然停留在1977年的水平上。

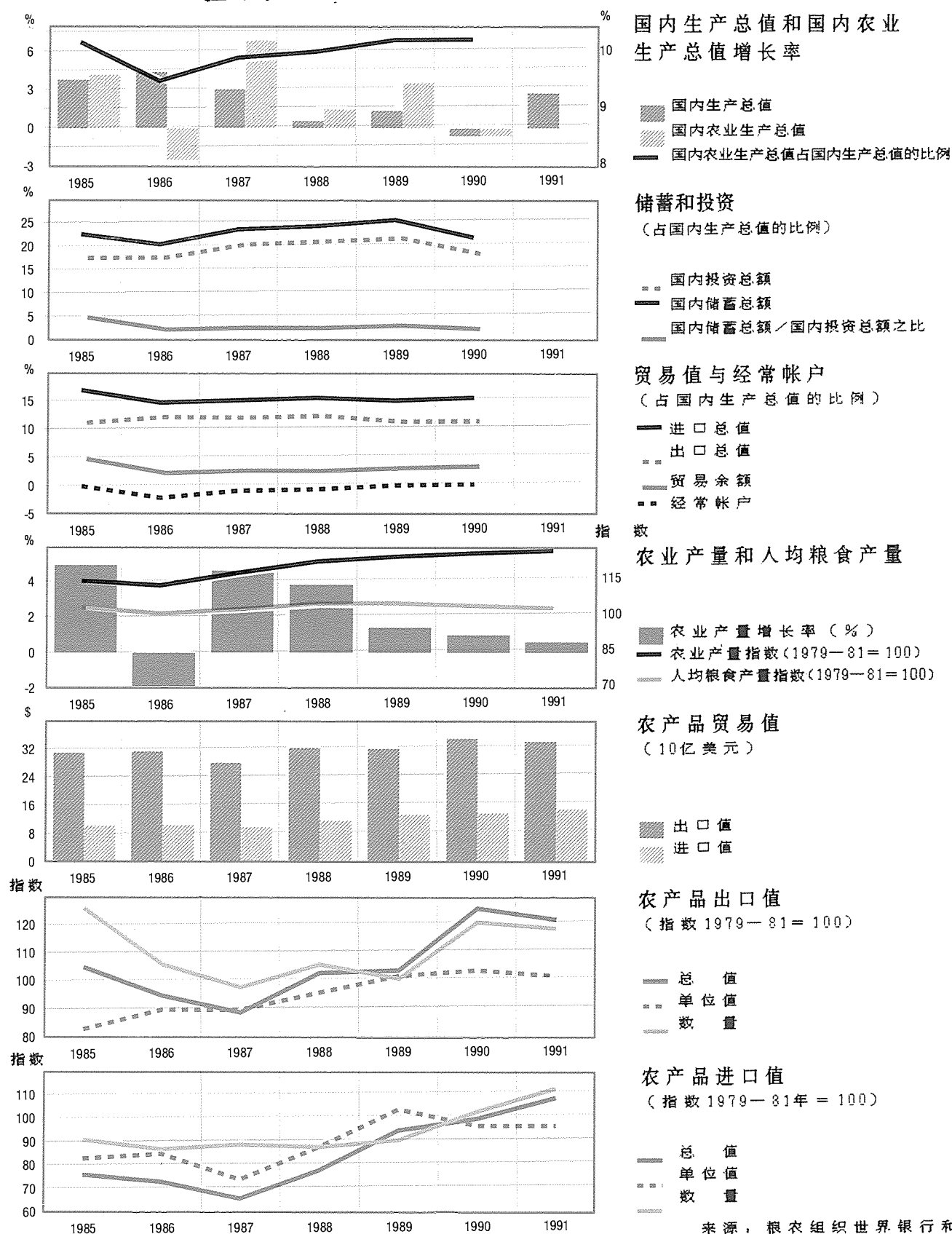
本区域若干主要贸易伙伴国家虽然存在衰退情况，但仍然出现了经济复苏活动，这说明国内政策的积极作用。总的来说，这些政策的特点是公共部门减少干预经济活动，更加面向出口，更加放开市场和更慎重的管理货币和财政政策。

农业对一般经济增长的贡献是不平衡的。一般说来经济活动量增加最多的国家是石油输出国，它们获益于1990/91年度油价的临时上涨。更面向农业的国家经济情况有好有坏。在若干国家里，如智利、厄瓜多尔和萨尔瓦多，国内生产总值的高增长率在很大程度上反映了农业情况良好。但农业产量短缺是哥斯达黎加国内生产总值明显下降和海地产量实际下降的部分原因。农产品出口部门对经济的贡献同样是不平衡的。1991年初步情况表明，农产品出口收入可能略低于上一年的水平。在主要贸易国家中，估计阿根廷的农产品出口值变化很小，



图 15

拉丁美洲加勒比海



来源：粮农组织世界银行和
国际货币基金组织



巴西的农产品出口值从1990年的下降水平上有大幅度回升。

本区域的总的政策方向继续受到许多国家执行的结构调整计划的很大影响。在这种情况下，最近的农业政策的一般目标是生产和出口多样化和通过提高生产率增加相对优势。多数政策声明强调，不论结构调整和生产效率如何重要，小农和粮食安全问题不应受到忽视。其它政策措施强调创建机构和机制以确保从干涉主义的经济体制向市场型经济体制有秩序的过渡，减少不公平现象和减轻调整的社会代价。最后，区域内合作和一体化继续是本区域的一个重点。

在这些一般趋势之中，致力于结构改革的程度和放开市场的进展程度均有不同。以下所回顾的南部锥形地区国家的经验是一些有力的例子。巴西和墨西哥是必须根据不理想的情况定期“重新调整”调整活动的另外两个说明性的例子。为了急于在1990年和1991年两年情况不佳之后恢复农业生产，巴西政府采取了更积极的农场支持措施。在乡村地区存在很大的货币不稳定和财政压力的情况下，该国政府恢复了最低价格和乡村贷款计划。生产者对这些支持措施的反应是及时的，1991—1992年谷物产量大幅度增长，其产量可能超过1989年的记录产量。为了抵消在获得创记录作物产量之后价格大幅度下跌，该国政府于1992年3月授权将上一年的生产成本贷款转换为由生产者本身储藏其产量的贷款。这个措施的目的是稳定农产品价格和提高乡村收入而不增加通货膨胀压力。然而与此同时，在其他一些领域取消了管理。1991年实施的第一个农业法规定私营部门可以更多地参加农产品销售。特别是国家减少了对谷物进口的参与以利于私营部门。除肉类和肥料以外的农产品的所有进口税均有减少，还计

划在1994年之前进一步减少。到1992年初已取消了大米、玉米、大豆和纤维贸易的所有非关税壁垒。最后，乡村利率和市场利率之间的差异也减小了。

安第斯国家继续实施结构调整措施并协调其经济和农业政策，以努力巩固安第斯条约。为了抵消国际市场被扭曲的影响，哥伦比亚、秘鲁和委内瑞拉对若干农产品实行价格幅度机制。

墨西哥还实行具有决定意义的面向市场的改革，同时在一些关键领域保持一定程度的控制和逐步过渡。除对多数居民阶层具有重要营养价值的主粮玉米和菜豆之外，取消所有保证价格，从而使国内价格更接近国际市场价格。减少所有农产品的进口关税，同时取消除玉米和菜豆之外的进口品的非关税限制。取消以前给予贷款、投入物和劳务的大量补贴。对特别从事烟草和咖啡生产和加工的大型准国营机构实行私有化，同时缩小诸如乡村信贷银行等其它公共机构的活动规模。

墨西哥改革的一个特别重要的领域是对公有地实行私有化。根据新的立法（1991年），现在允许公有地耕种者出租或者出售其土地并可以与私营企业达成协议，使用其土地进行生产活动。私营企业得到法律授权占有和利用多达2500公顷土地，即个人私有财产的最高合法占有数量的25倍。公有地改革的目标是减少土地分割程度，促进国家土地市场，创造有利于投资和现代化的稳定条件，并强化大中型农场的经济活力。

在较小的国家中，在执行结构调整措施的方面一个值得注意的双重性例子是尼加拉瓜的情况。一方面采取强有力的稳定和调整措施，包括大幅度裁减公共部门招聘的职工人数、私有化和将平均外部关税从1990年初的80%减少



到1991年的20%。另一方面，政府保持了强有力的市场干预，特别是在农产品市场方面（农产品价格冻结，对基本食品的进出口实行控制）。虽然存在着矛盾，但这种一揽子政策成功地降低了高通货膨胀率，同时该国政府正积极进行农业方面的结构改革，包括租赁改革和对国营农业企业实行私有化。

在区域合作和一体化方面，最近的情况包括1992年1月加勒比共同市场和东加勒比国家组织实行统一的外部关税。这两个组织正努力采用协调一致的政策框架来扩大农业生产和农产品出口，并使其多样化。1991年7月通过的中美洲农业行动计划规定于1991年12月31日放宽黄玉米、大米、高粱和大豆的区域内贸易，于1992年6月30日放宽其他农产品的区域内贸易。还决定采用中美洲统一进口价格幅度制度，该制度于1991年12月31日起代替各国价格幅度制度。尽管政界有愈来愈多的怀疑和来自私营部门的一些反对意见，巩固北美自由贸易协定的谈判仍在继续进行。人们担心墨西哥中南部一些地区的种植玉米的农民可能在与美国高效率的耕作制度的竞争中遭受重大损失。另一方面，美国一些菜农担心与墨西哥竞争可能失去市场。

以下回顾的重点是拉丁美洲南部锥形地带三个国家：阿根廷、智利和巴拉圭过去的宏观经济和农业政策改革的经验。还简述了该分区域各国为在南部地区国家共同市场协定框架的范围内协调政策所作的努力。

阿根廷

虽然阿根廷的教育水准很高，基础工业和服务相当发达，并是世界上农业自然资源财富最丰富的国家之一，但阿根廷在过去15年里的经济和农业进展记录很糟。许多原因造成了这

种令人失望的情况：旧的进口替代/工业化模式所遗留下来的混乱，政局不稳定，一系列不成功的政策改革和80年代初期外部冲击的长期影响。

到80年代末期，该国碰到了无法处理的高通货膨胀率（1989年年通货膨胀率超过4900%，1990年为1344%），投机成了家庭和企業的主要活动；人均国内生产总值在1981至1991年期间累计下降20%；实际平均工资指数（1980年=100）到1990年已降到76%；尽管自80年代中期以来外债的应付利息已大幅度减少，但这仍然占1990年物资和劳务出口值的39%（拉丁美洲及加勒比海区域经济委员会估计）。

尽管如此，自1991年初以来在减少宏观经济失调和恢复增长方面仍获得了明显的改善。以前政策改革短期获得成功的经验可能说明要慎重地评估在当前政策下情况可能发生的变化；然而，最近在很短的时期内经济情况获得的改善预示着该国经济持续回升的良好前景。

下面论述的重点是自70年代末期以来总的经济和农业政策改革的经验，作为回顾该国农业当前问题和前景的背景材料。

历史背景

在70年代中期以前阿根廷的发展战略的一般特点是牺牲农业而偏重工业。保护国内工业免受外部竞争，办法是通过可降低物价和鼓励进口设备和工业投入物的关税和定值过高的汇率。然而，这些措施也惩罚了可出口部门，特别是高度面向出口的农业部门。

农业政策具有明显的补偿性，旨在抵消宏观经济政策对农业部门的不利影响。为此所采用的主要政策手段是贷款补贴、价格支持、生产定额、生产和消费补贴和某些产品（草席、食糖、烟草、葡萄）的特别贸易办法。



经济调整的第一阶段恰好是1976至1980年军事统治时期。这种政策的主要特点是普遍实行市场放开和经济对外开放。

对得益于减免出口税，因货币贬值而使竞争地位加强和大量贷款的南美大草原农业部门来说，一个高收入和持续投资的时期看来即将开始。实际上1976—1977年获得了迅速的积极的生产反应。然而，在1976年末开始实行一项新的战略，其基础是贸易和资金流动几乎无限制地开放，制定和预报汇率、最低工资和关税的机制。可是贬值率和通货膨胀率之间的差距导致对当地货币作大幅度的重新定值，再次造

成限制出口的偏向，增加进口和实际高利率引起的资本流入量日益增多。净结果是贸易盈余减少，经常帐户差额从1977年的15亿美元盈余变为1980年的46亿美元赤字，同期内外债从120亿美元增加到270亿美元。

在1980—1983年期间发生了严重的经济、政治和军事危机（马尔维纳斯群岛/福克兰群岛战争），在这种情况下放弃了该模式的主要原则。民主政权于1983年再次接管之时，国内生产总值已降到1975年的水平，工业产量下降12%；制造业部门的就业机会减少30%；实际工资与1975年相比减少33%；外债增加5倍（455

插文 4

南锥体共同市场

阿根廷、巴西、巴拉圭和乌拉圭于1991年3月26日签署了建立南锥体共同市场的协定。这项行动的总目标包括：通过取消关税和非关税限制，让货物、劳务和生产要素在成员国之间自由流通，建立共同的对外关税；协调对其它国家或国家集团的贸易政策；协调宏观经济政策和部门政策。南锥体各成员国一致同意至迟不过1994年12月底取消彼此之间相互贸易的全部关税和其它限制。不过，巴拉圭和乌拉圭将从这项总承诺的某些例外条款中受益。

南锥体共同市场各成员国的经济潜力相当大。1990年的总人口大约为1.9亿，国内生产总值共3 800亿美元，人均收入超过2 000美元。出口额为462亿美元，进口额为243亿美元，

巴西占4个成员国贸易总额的3/4左右。

即使考虑到这4个国家在国土大小、发展程度和天赋资源等方面的差异，它们之间的一体化也被视为发展规模经济、加强交流和增进共同福利的一个巨大的机会。

然而，南锥体共同市场巩固的过程必须克服种种的障碍。在短期内，宏观经济形势的差异，特别是巴西宏观经济的不平衡，是使这一进程不稳定和不确定的因素。一些竞争性不大的部门（主要是在巴西和巴拉圭）对一体化的进程表示抵制。其它问题则是与宏观经济管理的差异以及在市场自由化的进程中达到的不同阶段有关。特别是巴西的企业家，他们支持一体化的理由是某些部门（特别是初级农业）所受到的



亿美元)。农业是唯一增长的部门,原因是南美大草原地区实行了重大的技术变革,在较少程度上将传统用于畜牧业的土地转用于作物耕地。

经过最初的形势捉摸不定的时期,新政府于1985年6月开始执行一项稳定计划,称作“南方计划”。该计划的目的是反通货膨胀一揽子计划,基本作法是财务调整、货币供应控制和冻结公共部门的关税、工资和汇率。

该计划最初9个月确实起了稳定作用,通货膨胀率从每月30%以上减少到每月平均3.1%。然而,这种情况的改善未能得到巩固。外部因

素和内部因素加在一起(特别是外债负担,国际农产品价格大幅度下跌和南美洲大草原地区发生严重水灾)对经济增长、农业生产和农产品出口产生了严重的不利影响。由于1986年和1987年出口总值大幅度下降,贸易盈余缩减,经常帐户赤字(因为外债还本付息数额业已极大)进一步增加。

出口缩减也造成了农产品出口税的减少和财政差额的扩大。1987年通货膨胀螺旋式地上升,在其后的三年里继续呈上升势头,因而经济进入一个严重不稳定的时期,直到90年代初才结束。

损失将会被其它部门(主要是工业部门)的盈利所弥补,而且会有盈余,而现在却感到阿根廷急剧的自由化是对他们利益的一个威胁。

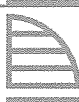
关于农业,关键性的问题是大部分的农产品是相互竞争的而不是互相弥补的。还有,除了西红柿、大蒜和洋葱等一些小作物外,这4个国家的季节性生产周期彼此相同,使互补性进一步减少了。粮食和油料作物的情况尤其如此。部门间的影响又使这一进程的复杂性增加了。例如,在巴西南部小麦和大豆为两种互补性的作物,那里已建立起一个以这些农产品为基础的重要的农产工业网络。由于阿根廷的小麦生产者具有较强的竞争性,在该地区建立自由市场将会影响到巴西南部整个大豆/小麦产业。

巴拉圭的大豆和小麦生产者也会遇到同样的问题。各国之间的生产率相差也很大,这不仅是因为农场一级的效率有差异,而且也是因为税收制度、服务的发展水平以及基础设施等方面不一样。有几个农产工业系统很可能受到一体化的严重影响。例如,与谷物和食糖相联系的农产工业体系,这些农产工业体系对这4个国家一些地区的经济至关重要。由于这些地区农民可选择的发展机会有限,这种情况将会令人更加不安。例如食糖生产,这是阿根廷北部小型农场的一项主要生产活动,将会因与巴西食糖业的竞争而大受其害。

关于乌拉圭,南锥体共同市场为发展农业提供了一个重大机会,因为该国拥有各种产品(包括大米、肉类、奶制品

和鱼产品)的高效率生产体系。

正在通过各种委员会举行的技术谈判寻求解决上述问题的办法。南锥体共同市场的未来以及对农业的影响将取决于由这些谈判产生的折衷解决方案。关键性的挑战将是在处理具体情况时所采取的实用主义和灵活性与保持一体化各项原则的重大核心这两者之间寻求恰当的平衡。



最近的经济调整措施

1990年新政府推行了一项新的调整计划。以《全球经济紧急法》为其行动依据,通过使公共企业私有化,政府开始采取措施弥补财政差额。政府宣布了一项计划,准备逐步取消农产品出口税,并提出了减少进口税的时间表。

1991年3月份通过实行一项所谓“兑换计划”扩大了调整计划。“兑换计划”的基本战略包括“按法律规定的汇率自由兑换奥斯特拉尔和美元;降低关税和放开对外贸易;平衡财政账目(压缩公共开支、加紧对逃税的控制、取消补贴);放开国内市场(包括劳动力市场);使公共企业私有化;取消所有种类的经济指数化(包括工资)。这些措施取得了以下显著成果,如表17所示。

经济活动的大发展标志着国内生产总值长期下降或者徘徊不前的局面的结束。同样,随着通货膨胀率显著下降,由于财政收入大幅度增加(通过加紧控制以及扩大生产和贸易,税收按实值计算大约增长了35%),同时由于开支减少,(裁减公共部门雇员,将服务工作转移到各省),财政赤字减少了。

另一方面,贸易顺差从1990年创记录的水平上大幅度下降了,因为进口值增加了一倍,而出口减少了10%。这是由于货币的升值和关税减少的结果。这些影响的继续存在预示着1992年将出现贸易逆差,而且其后数年大概也将如此。另外一个消极因素是实际平均工资下降了。

农业情况

近几十年来阿根廷农业部门的情况不错,主要的原因是在南美大草原地区实行了技术改进,其次是将原来的畜牧业用地改为作物生产。1970—1990年期间,农业国内生产总值每年增

表 17

1990—91年阿根廷调整计划的影响

项目	1990	1991 ¹
国内生产总值 (与前一年相比增减的百分比)	0.4	5.0
工业生产 (同上)	-2.1	5.7
贸易差额 (百万美元)	8 237	4 000
月平均工资 (美元)	580	529
零售价通货膨胀 (年增长)	1 349.9	84.0
财政总收入 (百万美元)	8 810	11 785

1 估计数

2 根据最近的估计数,1991年的顺差额要小得多。

来源:《经济号角》,29/03/92。

长1.6%(比制造业大三倍),因此使农业在国内生产总值中所占的比例从1970年的13.6%增加到1990年为16.7%。特别是在1984—85年以前,粮食和油料大幅度增产,比70年代初期增长60%左右。1984—85年的收成达到4 400万吨。

80年代后5年农业部门的增长速度明显放慢了,使80年代的平均增长率下降到每年为1%,而70年代为2%。由于国际市场不景气,畜牧业部门受到了重大的挫折,损失了1 000万头牛,几乎占牛只头数的20%。

农业增长减慢的原因在于国内外两方面的政策和市场因素。80年代是这样的一个时期,在这个时期总的来说,国际实际价格下降了,同时阿根廷出口的农产品遇到的保护主义增强了。在国内方面,农民的收入和生产决定因经济危机、通货膨胀率高以及宏观经济政策和部



门政策的不稳定性而受到了不利的影响。

然而，由于有利的天气条件，在1989年下半年政府更迭之后农民的期望比较乐观，实行放开外贸的措施，以及国际粮价坚挺，近些年来农业的情况好转了。根据农牧渔业部提供的情况，1991—1992年农业产量是历来最高的。

就对外方面来说，80年代期间农业出口值占全国出口总值的70%以上。然而，农业出口收益随着世界市场价格的浮动而出现很大的差异：1985年为58.36亿美元，1987年降为37.93亿美元，1988年又增加到55.85亿美元，1990年则进一步增加到71.55亿美元。

近20年来，阿根廷农业部门的改革情况也反映在农产品出口的组成上。初级农产品和农业制成品出口总额中，油料产品出口额所占的份额从1979—76年的21.2%增加到1988—89年为41.7%；而同一时期谷物和谷物制品的份额从32.1%降到16.6%，牛肉所占的份额从11.5%降到7.7%。

农产工业品贸易生机勃勃。1976/78年至1988/90年期间，以农产品为原料的制成品出口值增长了100%以上，而同一期间的农产品出口值仅增长了22%。

最近的政策改革与农业

自1990年以来，特别是自实行1991年颁布的“兑换法”以来，一直在加紧努力放开经济和取消对经济的管制，并进一步减少了对农业的干预。

1991年11月份，政府颁布了一项对经济“取消管制”的法令，作为对“兑换法”的补充。这项法令宣布废除大部分以前管理与生产、贸易和服务有关的各种活动的条例。就农业部门来说，这项取消管制的法令特别预示着

国家干预制定价格和提供投入物的结束、国家从生产或商业活动中退出、以及众多参与生产管理或提供服务的国家机构的消失。管理与一系列重要农产品有关的生产、销售及农民收入的机构不是被解散就是对其职能重新加以规定。因此，所有有关巴拉圭茶、食糖、烟草和葡萄栽培的条例都作废了。同样，国家粮食肉类局和国家林业研究所被取消了，而这两个机构的任务不是消失了就是移交给了农牧渔业部。

取消管制法令的另一项规定是，将原来掌握在国家粮食局手中的国营粮食库存设施私营化。另一项规定是取消农产品的所有出口税，实行增值税。为了减少成本增加竞争性，政府还取消了由各省征收的公路税。政府还对港口管理机构实行权力下放，并取消对港口和出口手续的管理，这样一来应当使运费降低。

还采取了措施来增进动植物卫生和加强农产品的质量。为此，政府开始在南锥体共同市场的范围内对动植物卫生计划进行协调并使质量和卫生标准相一致，以利于该区域内的农产品流动。

在出口方面，1991年政府实行了一项促进非传统产品出口的计划，同时国家肉类局正在执行一项在国外推销阿根廷肉类的计划。此外，对于农民的收益来说取消农产品的所有出口税十分重要。

新的经济计划使农业发展的整个环境发生了急剧的变化。确实，几乎所有影响农产品价格的重要政策手段（信贷、税收、汇率、价格政策）现在都被废除了。然而，原有农业政策手段的废除使人对今后感到疑虑重重。实际上，“兑换法”的新规则对农业发展战略的协调及农业在整个发展工作中的地位都没有提出明确的方针。



当前的问题和前景

虽然1990年以来所进行的改革有助于减少部门间的扭曲现象，农业发展仍然因宏观经济政策和部门政策的不足而受到阻碍。从短期看，宏观政策的一个缺陷是汇率迟后，这种情况对该国的出口能力产生了不利的影响。就部门而言，毫无疑问农业将受益于目前比较宽松的经济环境以及随之而来的比较合理的资源分配、国际市场上竞争性的加强以及出口税的取消。

虽然公共部门对农业发展的作用可能不象过去那样有益，但它仍在发挥发展、补偿和协调的作用。由于政府干预的积极一面和消极一面都被取消了，就农业的持续和公平发展的前景来说国家使其处于一种捉摸不定的状态。特别是在非南美大草原地区较脆弱的农业经济以及更广泛地说还有小农，在适应新的情况的过程中很可能遇到种种困难。取消管制的做法确实对非南美大草原典型的小农活动（如烟草、食糖、巴拉圭茶和葡萄栽种）产生了消极的影响。这些农民失去了管理供应（定额）和避免与供应和价格浮动联系在一起共同危险的控制机制。同样，公共信贷机构的撤销以及私人银行不愿意对小农的中期活动提供资金，使小农失去了他们需要的财政支持，特别是进行生产转换时所需要的财政支持。这种情况很可能在很大的程度上阻碍极力追求的农产品出口多样化，并可能妨碍实现长期追求的提高中小经营者收入的目标的进程。

最后，阿根廷农业部门的前景将在很大的程度上取决于国际农业市场的形势。迹象表明，农产品贸易自由化以及放松保护主义政策将是一个缓慢的进程，正如旷日持久的、在撰写本文时尚未结束的关贸总协定乌拉圭回合谈判所表明的那样。

尽管如此，对外部门为持续农业发展和经

济增长提供了最好的机遇。这样说的理由有几点。一方面，可以期待从国内市场上产生某些积极动力，如果使收入和人口增加以及改进收入分配的话。然而，人们的粮食需要量基本上已经得到满足，因此所预期的国内需求增加对农业的积极影响肯定是有限的。另一方面，阿根廷极为丰富的自然资源基础使其在国际市场上处于有利的竞争地位。即使国际市场价格的小幅度上升和进入国际市场的机会少量增加也能使出口业获得重大的收益。同样，出口业有很大的潜力可以使竞争性和盈利性进一步加强，办法是改进国内销售、运输以及储存设施和服务。在阿根廷经济长期萎缩的时期，这些方面的情况严重恶化。已经采取了重大措施来减少妨碍生产流程的环节和效率低的情况，这就是废除以前对港口运行具有决定性影响的垄断权。

智利：宏观经济政策和农业政策的演变及影响

20年来，智利总的政策方向和宏观经济管理与部门管理的方式发生了重大的变化。这些变化对农业生产和农产品贸易方式产生了深刻的影响。在“正统新自由主义”的第一个时期（1974—1984年），进行了广泛的结构调整，在那个时期整个经济实行了价格和贸易自由化的根本改革。财政、金融和劳工等领域、国际经济关系以及政府对生产手段的所有权都发生了重大的转变；稍后，又在社会安全方面进行了重大的改革。实行这些政策的结果有好有坏，对这些结果必须联系1974—75年石油危机引起的冲击以及这一时期大部分时间铜价大幅度下跌的背景加以评价。与80年代初期经济衰退联系在一起的外来冲击使经济处于微弱的状况。经常帐户的赤字非常大，债务总额在国内生产总值中占的比例同样很大。在这样的情况下，



1982-83年的危机达到了1930年以来从未有过的程度。生产大幅度下降,就业人数急剧减少,收入大大降低,对外帐户的情况明显恶化,银行系统崩溃。

就农业部门来说,这一期间农业生产大幅度下降,农产工业的投入,特别是为国内市场生产的投入减少了很多。这种情况导致生产者债务相当于1981年该部门国内生产总值的70%。对农业部门有重大意义的另一方面是所有权的转移。1973年以后,被征收的土地大约有30%退还给了原所有者,有20%在非乡村居民中拍卖。被征收的土地有将近30%为农民占有。由农村改革产生的所有制的新模式促进产生了一个活跃的土地市场,这有助于巩固80年代期间的中小型企业农场。

危机的加重导致了结构调整的第二个时期(1984-1989年),促使政府加强了对各个经济部门的干预。在这个时期,货币连续贬值(按实际价值计算,贬值的幅度为30-50%),增加了税收(从10%增加到35%,后来又减少到15%)。同时,与危机前利率很高的水平相比,这个时期把利率保持在比较合理的水平上,私营部门的债务得到了清理并对此重新进行了谈判,同时政府花费了巨额经费来挽救银行系统。

这些变化促使1986年以来的国内生产总值增长率显著加快,这使1991年的人均产出比1980年高16%;使城市失业率逐步而有条不紊地减少到了7%;使平均收入增加了;使商品贸易额逐步转为顺差;债务对出口值的比率也大幅度降低了。

这个阶段宏观经济政策的变化再加上政府干预的增加,导致了对小麦、甜菜、奶制品和植物油实行价格限幅或者增加税收,以及政府在国内市场上进行优惠购买。对农业债务的问

题重新进行了谈判,并以优惠汇率提供美元偿还以美元签约的债务,并有可能向农民提供抵押信贷而不需要其它形式的担保。还采取了一系列出口鼓励措施。

在出口的带动下,政策上的这种变化使1985-95年农业产出的平均增长率达到5.6%,而出口使最近十年农业部门的增值幅度从20%增加到75%。农业部门(包括渔业)对外汇收入的贡献在70年代初期仅为6%,而在80年代后期几乎为外汇收入总额的1/3。在这一时期,通过基础广泛的增产,使粮食供应中进口粮食所占的份额相应地减少了(从13%减少到5%),在国内实现了高度自给自足。这个时期建立在广泛基础上的农业发展使人们常常争辩的一个难题得到了解决,即农业既要顾及出又要顾及国内市场是一个难以两全的问题。

第三阶段开始于恢复了民主的1989年。宏观经济的平衡得到了保持,而且更加重视社会方面的问题。公共开支增加了(特别是卫生和教育),进行了全面的税收改革,修改了劳动立法允许工会进行活动,使工会谈判能力增强了。同前一个时期一样,部门经济的决定受保持宏观经济平衡需要的支配,特别是受减少通货膨胀需要的支配。

农业在国内生产总值中的份额仍然为8.5%左右;农业就业率达到了20%(而80年代初期大致为16%);农业失业率降到了3%以下,大大低于城市失业率(7%),从而减少了农村人口的外流。

成功的原因

智利农业的成功近些年来已成为国际上注意的焦点。这一成功有许多自然的因素和人为的因素。虽然政府的政策毫无疑问发挥了重大的作用,但是由于该国的条件得天独厚,使发



展行动有优厚的基础。智利有独特的地理特征、土壤资源和水资源。这些条件使智利能够在漫长的季节生产各种水果、蔬菜、林产品和渔产品，并供出口。出口部门在一些大的市场上确立了自己的地位，特别是在美国，并得益于与跨国农产工业建立的坚固联系。

关于有助于使该国巨大的农业潜力得以实现的各项政策，农业部门受益于以前各届政府所采取的措施，这些措施为新近执行的战略成功地发挥催化作用奠定了基础。

措施的事例包括：建立了资本和技术基础设施；培训国家技术人员和专家从事果树栽培和林业工作¹⁹；从1966年起由生产开发公司执行“果树栽培计划”；1961年建立了林业研究所，1963年建立了渔业开发研究所（这两个研究所的建立都得到了粮农组织的援助）；并进行了土地改革（1965—1973年），改变了长期以来形成的大庄园结构，使得后来能够对土地占有分配制进行改革。

在这样的背景下，1985年调整了经济政策和农业政策。由于1985年作出的政策变动，保持了宏观经济平衡、现实的汇率和利率以及对管理制度稳定的信心。此外，对企业家作用的重新评估以及对面向出口方针的加强，为农业部门最近取得的积极成果奠定了基础。

部门战略和政策

现政府对农业制定的总目标是：为国内外市场协调生产的发展，提高生产力，通过提高自耕农的生产能力减少乡村的贫困现象，采取确保农业稳定性的措施。

相应地采取了具体的部门措施以利于现代

商业化农业和小农部门。

商业化农业。正如宏观经济政策的情况一样，这方面也一直存在着持续性和变化性的因素。前者基本上是指主要有利于大中型农场（大约有3.5万至4万个生产者）的各种因素：价格变化幅度、补贴私人对林场的投资（相当于75%）以及对小型灌溉项目的投资；增加对大中型农场的技术转让；促进植树造林，以免征土地税和资本税作为鼓励，并减收50%的林业税；促进非传统产品的出口，鼓励的办法有：偿还离岸价格现金价值的10%，退还所用进口投入物的增殖税，以及延期支付资本货物的关税。通过将外债转变为支付短期股息的股本的立法鼓励外国投资。

智利基金会和促进智利发展计划的建立也有助于现代化的进程。前者在范围广泛的农业和农产工业活动，例如大马哈鱼养殖和酱果生产中促进企业和技术的发展，在现有的市场多样化协定和双边协定的支持下，后者对外国市场进行研究并向出口商提供咨询，一部分工作是争取实现贸易自由化（墨西哥，美国）。

然而，政府的一些措施在农业部门引起了关注，这些措施是：劳工改革；对实际收入而不是预估收入征税的建议，使征税制度与经济其它部门相一致以及最近对比索的重新定值，后者对农产品出口产生了消极影响。

小农部门。重点是：为乡村发展提供更多的资金，使技术转让计划的资金有很大的增加（1989年—1990年期间该计划获得的资金增长了56%）；改变农业研究所的规划使之包括小农项目；扩大农业发展协会的贷款计划，该协会已经把贷款增加了一倍多，改进了业务，并把实际利率从7%降为5%。

制定了一项发展乡村农产工业的计划；通过自耕农协会以及加强与现有的农产工业的联系建立新的企业。为小农及其组织建立了小麦收购机构。这两项主动行动的重点都是发展自

19 生产开发公司，于半个世纪前成立，是石油、纤维素、食糖、电力、冰箱、打包机等大型工厂的创建者。



耕农合作社。去年这类合作社的数目从62个增加到96个，还有31个正在组建。

修改了对植树造林和灌溉给予补贴的条款，以便将中小农包括在内，林业补贴提供给土地占有面积不到2公顷的农户，灌溉补贴提供给小农。

继续在执行解决土地所有权问题的计划，特别是在少数民族居住的地区。修改了小农的债务，使之符合偿还能力，有1.5万小农从中受益。

最后，农业发展协会执行了一项乡村妇女生产培训项目，现正在制定一项支持青年的计划，办法是建立农产工业和微型销售企业。

存在的问题

尽管农产品出口部门近些年来取得了良好的成绩，但现在遇到了宏观经济的问题和部门性的一些弱点。就前者来说，智利出口取得的成功（农业和其它部门，例如采矿）使贸易连续出现顺差，再加上外国投资不断增加，使智利比索不断增值，从而使出口的盈利性减少了。农、林、渔产品的出口部门将必须以不断提高生产率来抵消这种增长。

最严重的部门性弱点与环境的持续性和农产品出口方面的社会公平性有关。同时，还需要使农产品的出口和市场多样化。

关于环境持续性的问题，水果蔬菜出口数量的增加也导致了土壤盐碱化、过量使用农药、水面污染以及在用地下水进行灌溉的情况下使水位下降等问题。木材出口的发展以及天然阔叶林的采伐导致了毁林的问题。因此，政府向议会提交了一项要求对木材采伐进行管理并确保森林持久性的方案。对于某些鱼类和贝类所建议的渔捞限度已经被超过。由于对农、林、渔活动进行管理的政府资金有限，以及由于某些政府职能因此被取消，这些问题变得更为复杂。

关于缺乏社会公平性的问题，希望农村发展的政策和脱贫的政策有助于纠正农业现代化过程中扭曲现象和分裂趋势。有大量的农民和地区仍然贫困，还要作出许多努力才能使14万多无地农民和60%左右的小农的状况得到改善。在进行灌溉的地区，他们的生产率与商业化农业部门的生产率相差20%—65%以上。

需要使新鲜水果产品和出口市场多样化的需要显而易见，因为食用葡萄占出口量的50%以上，其中70%运往美国（主要是东海岸），而这个市场日益呈现出饱和的迹象。

巴拉圭

巴拉圭的经济经过30年的孤立和徘徊不前之后，在70年代广泛地开放了，而且开始了高速增长。在1970—1981年期间，国内生产总值的年平均增长率为8%以上，是当时世界上的最高水平之一。虽然这个时期经济蓬勃发展的主要原因是由于巴西和巴拉圭签订了建立伊塔普水电站的协定，但是农业也发挥了重大的作用，在1970年至1980年期间农业的年增长率达到了8.8%。

70年代期间农业部门取得突出成绩的原因是内外因素的综合结果。从内部来看，对小农和大农场主来说，获得国家所有的肥沃土地以及公路网络的开放加快了农业发展的进程。自发的人口转移和政府的土地分配政策（针对农民定居和商业化农业生产）使国民经济增加了新的领域。

从外部来看，宏观经济的稳定、国际农产品价格的提高以及对农业部门提供的信贷大量增加都有力地促使了发展。

然而，1982年这种趋势突然终止了。国内生产总值下降了，从1981年的8.7%降到1982年的-1%，1983年又降为-3%。1984年出现了回升，但是没有达到前十年的水平。80年代期间巴拉圭经济动力减弱的因素包括：伊塔普水



电站水坝主要建设阶段的结束；1982/83年度天气条件对农业的不利影响；国际农产品价格普遍下降；以及外债问题。尽管如此，在80年代期间巴拉圭经济仍然获得拉丁美洲和加勒比海地区最高增长率之一的记录（1981-91年的累积增长率为41%，而该地区作为一个整体的累积增长率为16.3%）。

80年代期间宏观经济的管理变化不定，在某些情况下甚至是矛盾的。实行了复杂的复汇率制²⁰，尽管从1984年以来实际汇率一直下降，但是复汇率对出口严重不利，而且鼓励了对阿根廷和巴西的走私活动。即使如此，1981-1989年期间出口值增长了11.2%，出口量增长了17.9%。出口取得的成绩看来表明，汇率定值过高对生产产生的消极作用通过未入账的出口被部分地抵消了。然而，对国际储备的消极影响却无法回避，国际储备从1981年的7.806亿美元降到1988年为3.04亿美元。

为了对抗经济衰退趋势所采取的扩展性财政政策和货币政策取得了部分的成功，但是除了实际汇率下降所产生的压力之外又产生了新的通货膨胀压力。

与拉丁美洲和加勒比海地区其它国家70年代负债的情况相反，巴拉圭的外债从1982年起才开始增加。这大概是80年代期间宏观经济管理最重要的消极结果。虽然外债从未达到该地区其它国家的负债程度，但是外债对公共投资和进口能力产生了相当大的影响。

农业生产情况看来没有特别受到宏观经济政策的影响。1981-1989年期间农业生产每年

平均以5.7%的速度增长，尽管1982年、1983年和1986年这几年受天气影响严重减产，而且这一期间的人口增长率为3.1%。尽管如此，农业部门普遍良好的情况不足以与日益恶化的宏观经济和社会形势相抗衡：1983年的通货膨胀率为14%，1990年上升到44%，估计1991年降回到了14%；政府外债1982年为9.41亿美元，1989年增加到20.76亿美元；巴拉圭的税收负担历来已经是低的了，而1988年又从1977-80年占国内生产总值的10%降到1988年的6.7%，从而使政府赤字增加。经济增长放慢再加上通货膨胀率上升，使收入减少、失业增加，失业率从1980年的2.1%增加到1988年的11%。

稳定化与结构调整（1989-92年）

1989年新政府就任以来制定了“国家经济社会发展计划”²¹（1989-90年），着手对国家发展战略进行调整并对宏观经济管理进行改革。

新政府选择了社会主义市场经济。在这种经济制度下，增长模式和资源的分配在宏观经济稳定、自由竞争和对外开放的框架内主要由私人的主动行动和市场力量决定。不过，政府还是提供了一系列保证手段，保护最软弱的人口群体和减少社会差异与不平等的现象。

关于发展战略，这项计划的重点是社会问题、农业发展及农产工业的发展，这些方面被视为为实现自立持续经济增长所必不可少。这项计划还提倡商业农业和家庭农业及实行全面的土地改革来解决无地农民的问题和扩大农业发展的基础。

宏观经济管理的改革是激进的。新政府采取的头一项措施是对进出口物品、劳务和资本

20 复汇率制确定几种不同的官方汇率，用于出口、政府进口石油、农业投入物以及偿还外债。复汇率制也允许自由市场议定对其它进口物品的汇率和国外利润汇款的汇率。

21 新政府从阿尔弗雷多·斯特罗斯纳手中接管政权，斯特罗斯纳在该国统治了30多年。



转移实行一种无限制的汇率。由于巴拉圭的外汇市场相当小，其汇率易受阿根廷和巴西外汇政策引起的剧烈被动的影响。中央银行被指定来管理“浮动自由汇率制”，以便缓冲这些变化的影响但又不改变现行的市场趋势。

政府还修改了关税，以便减少和简化税则，来减少保护的程度和阻碍非官方的出口。违禁品的货单减少了；对旅游部门的进口实行7%的统一费率；对从邻国进口的物品按估定价值收取10%的费用；原料和资本货物的单子扩大了，征收的关税从3%至12%不等²²。

除自由汇率外，出口参考价格制被出口税所取代。出口税按某些商品出口价值的1%—10%征收。

在实行贸易自由化的同时，从1989年底起实行了收紧银根的货币和财政政策。利率提高了，信贷受到了限制，并通过减少开支和使之合理化以及增加政府收费和税收来减少政府赤字，还作出了努力来调整财政制度，并通过取消对利率变动实行的限制来提高吸引存款的能力²³。还使信贷更加转向重点部门，包括生产供出口的某些农产品（大豆和棉花）的生产和进口代替物（小麦和甘蔗）

农业环境

尽管在70年代期间和80年代初期工业化取得了有力的进展，农业仍然是巴拉圭经济最

重要的部门。农业部门大约占国内生产总值的27%（60年代中期为37%），农产品出口几乎赚取了全部外汇收入（98%），占用的人数为从事经济活动人数的一半。农业对国内生产总值的贡献在80年代期间增长了2%，巩固了农业在国民经济中的地位。

看一看工业对农业生产的严重依赖程度，农业在经济上的重要性就更加显而易见。1990年农产工业产量占工业总产出的60%以上。主要的农产工业有食品、饮料和烟草（40%），纺织（19%）和木材（15.8%）。在80年代期间这些行业的产值占工业总产值的50%以上。

1990年，总人口的57%生活在乡村地区，大约有43%的劳动力从事农业生产。农业部门的生产作用极为重要，不仅仅是因为这些人对生产和就业的贡献（大豆除外，1981年拥有不到20公顷土地的农民生产了50%以上的产品），而且还因为农业部门不象商业部门那样容易受到价格变动的影响，因此使粮食供应保持了稳定。

1991年全国农业人口普查的初步结果表明，小型和大型农场增多了而中型农场减少。不过，虽然大农场的平均面积增加了，但是小农场的平均面积却减少了，这表明对已经占有的土地压力不断在增加。

巴拉圭经济作为一个整体来说，其活力与农业形势密切相关。一旦出现不利的天气条件，一旦国际农产品市场出现浮动和发生不利的变化，对农业活动的这种依赖就使巴拉圭的经济处于一种易受损害的状况。因此，当1983年、1986年和1991年农业产出现下降时，就使工业国内总产值和国内总产值都受到了不利影响。相反，从1987年农业开始增长以来，特别是在1988—89年期间，整个经济都增长了，年增长率达到6%以上。

巴拉圭经济对农业、畜牧业和林业活动的基本依赖（从生产和就业这两方面来说均是如

22 第19/18号法令，《经济发展的奖励措施》，制定了对投资的税收鼓励措施。最重要的鼓励措施是，资本货物或原料的进口免税，为期6个月；收益免征95%的税，为期5年。

23 1989年政府的收费普遍增加之后即行冻结，到1992年3月份之前实际上保持不变。



此)，更需要决策者将农业部门放在头等重要的位置，作为整个经济的推动力。

近年来农业部门的情况

自1989年1月份以来采取的调整政策已经取得一些成功。如上所述，1991年通货膨胀的压力大大减少了。在1989年12月至1990年12月期间政府外债减少了18%，减少的外债额为3.76亿美元。尽管出口减少了而进口增加，到1991年底国际储备共计9.8亿美元，而1988年12月份为3.04亿美元²⁴。

尽管该地区其它国家所执行的一揽子政策使经济最初出现大幅度衰退，巴拉圭的经济在1989-91年期间却出现正增长，尽管增长的速度减慢了（1989年为5.8%，1990年为3.1%，1991年为2.5%）。这种经济增长减慢的情况受到了1990年和1991农业部门情况欠佳（增长率分别为0.9%和-4.4%）的严重影响，尽管畜牧业生机勃勃（1990-91年期间的年平均增长率5%以上）。虽然1991年恶劣的天气条件农业部门产生了不利的影响，其势头的丧失也有经济因素的原因。

确实，导致1989年农业显著增长的各项条件（比较高的国际价格、扩展性的财政政策、汇率放开的期初影响）从1990年起开始变化了。由于实行浮动汇率²⁵使实际汇率下降所产生的积极影响被后来的物价上涨抵销了。虽然1989

年3月份至1990年12月份的通货膨胀率为105%，但是名义汇率的名义下降率仅为22%。在同一期间，国际市场上棉花、大豆和小麦的价格大幅度下降，对各农场（特别是就棉花而言）的影响甚至更大，因为国有广泛的中间网络的销售系统不足。

从1989年底起对财政部门 and 货币政策取消管制的做法使信贷减少了和使利率上升了，1991年年中利率达到43%。尽管实际贷款率为零或者略低于零，仅名义利率的净增长就对农民的期望和盈利性产生了消极的影响，而农民因国际价格下降和汇率越来越滞后已经受到了损失。1991年7月份巴拉圭中央银行开始放松货币政策，导致利率大幅度下降，1991年12月份开发银行的利率降到24%，商业银行的利率降到28%。尽管如此，实际利率从1990年为零或者负数到1991年升为正数，那一年的通货膨胀率降到14%。

同样，国内对农产品的需求看来因实际收入下降和城市失业率高而受到不利的影响。1990年亚松森的城市失业率为从事经济活动人数的6.6%，而1988年为4.7%。最后，据悉自1990年底以来非官方从巴西和阿根廷进口的农产品增加了，特别是小麦、食糖和奶制品，从而使国内的价格下降了和对国内产出的需求减少了。

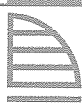
在这样的情况下，部门政策无法消除生产者的消极期望，也无法阻止部门所面临的困难日益加剧。棉花和大豆的参考价格以及政府对小麦和甘蔗制定的最低价格都没有任何实际作用，至少在1992年年初以前是这种情况，因为没有足够的手段来监测实施情况。

对于部门需要来说，促进大豆、棉花、小麦和甘蔗栽培的特别信贷不足²⁶。此外，这类信

24 国际储备增加的部分原因在于政府支付外债的累积欠款，到1991年底达到5.2亿美元。

25 根据国际货币基金会的估算，单一汇率相当于实际汇率实际上下下降大约25%。然而，对于农业部门来说下降的幅度可能更大一些。1989年2月份，对出口的汇率为每美元550瓜拉尼，而在汇率改革之后的几个月汇率变为每美元1200瓜拉尼。

26 巴拉圭中央银行定期实行特种贴现率以促进某些活动。这种贴现率一般比正常利率低2个点或3个点。然而，按照宏观经济调整政策，这些利率均高于通货膨胀率。



贷使大中商业化农场主受益而不是使小农受益。就巴拉圭农民的主要经济作物棉花来说，贷款到了买主和轧棉厂商的手中，这些人获取了最初发放的低率贷款的大部分好处。

干旱加重了比较衰退的经济形势对农业产生的不利影响。1990年和1991年的减产就是因为不利的天气使单产下降了，也是因为不利的经济形势使播种面积减少了。例如1991年，政府预计大豆的播种面积为120万公顷（1990年为90.6万公顷），而实际播种的面积只有84.3万公顷。甘蔗、小麦和本薯的播种面积也都减少了。许多农场主发现自己不能偿还债务，而不得不以比较不利的条件借用新的贷款为1991—92年的农作季节提供资金。

1992年的初步数据表明了后来农业部门危机恶化的情况。1992年3月份，棉花和大豆这两项主要农产品的情况令人不安。经过幅度微小的回升之后巴拉圭棉花的价格（利物浦到岸价格）为每磅54美分，而1990年3月份为86美分。生产者出售一公斤棉花获得270瓜拉尼，而据估计1991—92年每公斤棉花的平均生产费用达570瓜拉尼。1990年大豆的国际平均价格比1989年低43%，而据估计1991年3月份至1992年3月份又下降了25%。巴拉圭谷物生产者协会估计，1992年3月份的价格甚至不足以使生产者收回其生产成本。

因此，政府规定优质棉花轧棉厂交货的最低价格为每公斤450瓜拉尼，并决定对棉花价格补贴的最高总金额为73亿瓜拉尼²⁷。就汇率和3月份的国际棉花价格而言，这笔金额足以补贴对产量（据估计为65万吨）的85%进行收购。然而令人不安的是，只有少部分补贴能够

达到生产者手中，而其中的大部分是自耕农。

关于大豆，政府规定每年的特种贴现率为12%，同时研究了这样一种可能性，即：取消对大豆出口实行的5%收费并减少征收的其它出口税。毫无疑问，需要采取这些措施来减轻危机的影响，但是很清楚的是这些措施的作用有限，而且几乎不能解决影响农业部门的结构性和市场问题。

处于十字路口的农业

巴拉圭的农业正面临着一场短暂性的和结构性的双重危机。短暂性的问题同以下因素联系在一起：农产品的国际价格下降，1989年以来采取的调整政策，特别是汇率定值过高和货币政策。不过，大豆和棉花的市场形势在中期内可能会好转。虽然乌拉圭回合的谈判陷入了僵局，但是只要1991—92年的世界经济衰退的问题得以解决，这些农产品总的前景看来不会暗淡的。

关于调整计划，自1991年以来所取得的积极成果已经开始为更加灵活地运用宏观经济政策手段铺平了道路，特别是增加信贷和减少利率，这两种趋势在1991年后期已经出现。此外，还应当扩大宏观经济政策的范围，巩固机构改革和税收改革（增值税于1992年7月1日生效）以及私有化。

外债的谈判在短期内将影响到国际储备，但是也将使该国有机会获得官方资助机构（国际货币基金、世界银行、美洲开发银行）和商业银行新提供的国际贷款。对支付外债的管理以及一项更加灵活的货币政策将会使汇率稳定在更加有利于农业生产和出口的水平上。

结构性问题是该国在较长时期内将不得不面临的一项挑战。农业发展过去基本上是以扩大农业范围为基础。尽管十年来加强了现代化，生产率仍然非常低，使巴拉圭农业增长的决定性因素是1960年至1990年期间农业增加了近200万公顷的耕地以及劳动力的强化使用。

靠这种大量使用土地的做法能使农业保持

27 1992年4月3日《红色阿贝赛报》报导说，3月底棉花的生产价格在圣佩罗德省为每公斤340瓜拉尼，在帕拉瓜里省为每公斤430瓜拉尼。平均价格为每公斤400瓜拉尼。



过去的增长水平吗？最近粮农组织和巴拉圭政府合作进行的调查表明，如果不进行技术革新要使年生产增长率达到3%（为保持目前的营养状况和目前出口在国内农业生产中的份额所需要的最低增长率），在今后20年内耕地和草场就需要增加80%。过去，扩大农业和畜牧业的范围致使该国大部分森林遭到毁坏。此外农业土地因水蚀和风蚀现象及土地被农机压实而退化了。由于土壤肥力丧失，30年来荒废的土地有100多万公顷，还有100万公顷产量极底的耕地由贫穷的小农继续使用，进一步加重了这个问题。因此，要继续保持水平增长因现有的耕地面积减少以及不可避免的环境问题而受到阻碍。

从经济和社会角度看，这种模式也是不可持续的。1991年人口普查初步结果所揭示的小土地占有者不断增多、对土地的竞争加剧（包括近些年来大量的抢占现象）、农民变得明显的贫困、人口流动增加以及城市就业不足等等，所有这些现象都表明了由于水平增长模式所引起的社会问题恶化。

在经济方面有两个重大的问题。第一个问题，乌拉圭的经济非常脆弱，因为高度依赖出口大豆和棉花。第二个问题，国际市场上的竞争日趋激烈，相对的自然优势逐渐让位给以技术、组织和管理为基础的效率收益。依靠过度开发劳力和自然资源取得竞争性的日子看来屈指可数了。乌拉圭的农民很快也将面临着来自阿根廷、巴西和乌拉圭的直接竞争。来自这三个国家的直接竞争目前在某些方面具有较大的优势，例如大豆、小麦、甘蔗和奶制品。

有鉴于此，只有以更加公平的土地分配为基础及以农业生产的多样化和效率的提高为基础，农部门的持续发展才有可能。实现这些目标需要在以下方面作出相当大的努力。这些方面是：乡村发展，研究，对农民的技术推广和转让，促进农业生产、农产工业生产和基础设施建设的各项政策。除了与目前市场形势有关的问题以外，这些是乌拉圭在今后必须正视的主要挑战。

近东和北非

区域情况概述

海湾冲突使该区域许多国家的经济情况迅速恶化。1991年该区域的国内生产总值的总值停滞不前，因为遭受战争蹂躏的伊朗、伊拉克和科威特的产出受到了严重损失，抵消了其它石油输出国的增长。低收入能源进出口国因贸易、旅游业和工人的汇款额等方面的损失而受到严重的打击。许多国家已经显著不平衡的宏观经济更趋恶化，几乎所有这些国家都因为政府开支前所未有的增长而遇到预算赤字猛增的问题。

尽管大多数石油输出国政府的开支增加了，价格上涨的幅度仍然比较小，但是能源净进口国的通货膨胀率平均达到了20%。

由于正常产出和贸易模式得到了恢复，1991年下半年经济增长的速度开始回升了，预计1992年会迅速增长。不过，较长时期内的经济前景还相当不肯定。石油部门进一步发展的余地有限；宏观经济的不平衡和政局的不稳定有害于国内外投资的气候；政府正面临的一项艰巨的任务是如何去适应最近失去工人汇款和海湾地区闲散工人重归家园的情况。

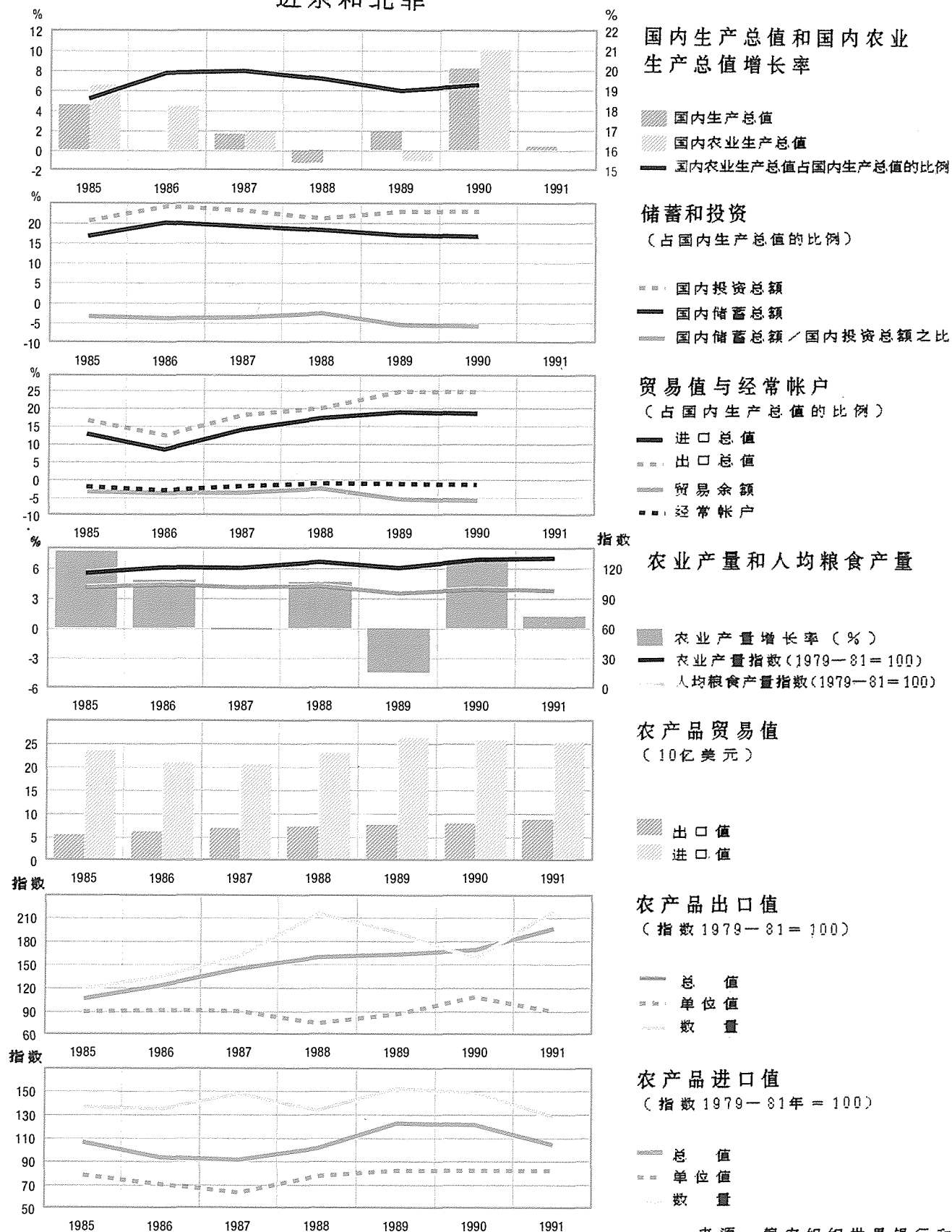
在这种背景下，1991年农业形势的特点是：北非国家获得丰收或者特大丰收，使人均粮食产量大幅度提高；塞浦路斯、苏丹、伊朗和沙特阿拉伯的农业产量都获得相当幅度的增加；但另一方面，该区域大多数其它主要农业生产国都歉收了。发生旱灾的也门和约旦减产的幅度特别大，而伊拉克的农业可能比前一年丰收的水平下降了30%。在伊拉克出现了令人惊恐不安的形势，该国的粮食价格上涨到了远远超出大部分人口购买力的水平，1992年的粮食产量前景仍将不佳。

关于贸易，据估计1991年农产品出口收益



图 16

近东和北非



来源：粮农组织世界银行和
国际货币基金组织



增长的幅度很大，与农产品进口值下降的情况形成对照。尽管因此减少了贸易差额，但是该区域作为一个整体来说仍然是一个进口量很大的粮食净进口地区，农产品进口值大约为农产品出口值的3倍。

关于农业政策发展情况，水的管理和利用是1991年政府关心的首要问题。在该区域所有国家，水的价格定的低于其经济价值。在许多国家中，水被视为一种免费商品。从而造成这一宝贵资源的分配严重不当而且使用效率差。在该区域的许多国家，没有恰当的用水收费是扭曲栽培模式选择的一个最重要的因素。该区域许多国家开始对制定水的价格的手段和措施，或者对用水实行收费进行彻底调查。

例如，埃及、也门、苏丹和约旦等国政府目前正在调查，如何在中期内要让使用者在作出决定的过程中考虑水的经济价值的各种手段的经济和社会可行性。实际上，过去由于缺乏这些措施以及采取不当的农业政策，造成了该地区水和其它自然资源的退化和非持续性利用。

1991年，该区域各国继续努力在农产品价格制定、投入物和产出物分配的补贴与管理方面减少政府的干预。许多国家正在对其在农业规划和政策方面的职能进行调整，将其从中央管理经济所要求的职能转向支持市场有效运转所需要的职能。已经对农业机构和决策机制进行了许多改革来支持这一总的发展趋向。

政策改革正在进行。这种改革或者是作为周密的结构调整计划的一部分（例如在埃及和土耳其），或者是作为具体措施来纠正以前政策所造成的资源分配不当和效率差的情况（例如在叙利亚、苏丹和也门）。

各国放开了主要农产品的价格，并放宽了对生产和销售的管理。在埃及，除了棉花和甘蔗，所有农产品的价格都放开了。在苏丹，小麦、高粱和植物油的价格提高到了接近世界市

场的水平。在阿拉伯海湾合作理事会（由巴林、科威特、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、阿拉伯联合酋长国组成），诸如小麦、大麦、某些蔬菜水果和禽肉等主要农产品的生产者补贴和消费者补贴都减少了。

通过受控价格征收的农业默示税收正在被废除，因为各国认识到了这种做法不仅扭曲资源的分配，而且维持一个政府部门的执行系统化费用特别大。

正在进行的农业政策改革要求对农业机构进行调整。正在努力把该区域的许多政府机构和半官方机构私营化。在苏丹，已经提出许多政府向私人公司出售的农业计划。在埃及，农业控股公司正移交给新成立的公共企业办公室管辖（该办公室直接向总理报告工作），由地方政府拥有的2000个左右的企业准备卖给私人部门。在一些国家（例如约旦）私营化的进程进展缓慢，而在其它国家（例如叙利亚和也门）进行私营化的决定仍在考虑之中。

该区域许多国家继续放开农产品贸易。土耳其已经完成放开主要农产品贸易的计划，在埃及只有棉花和食糖这两项农产品还没有放开。阿拉伯马格里联盟各成员国1991年免收了许多农产品的出口税。叙利亚、伊拉克和也门正在采取措施减少小麦的进口补贴和减少柑桔、水果蔬菜 and 棉花的出口税。这些自由化政策有助于扩大农产品出口并缩小该区域的农产品贸易净差额。

沙特阿拉伯王国和也门

下面将集中讨论该区域两个国家的情况，这两个国家过去的总的发展经验和农业发展经验都大不相同。也门共和国农业的天赋条件相当好，实际上在阿拉伯半岛该国具有农业发展的最大潜力。尽管如此，也门共和国在粮食自给方面遭到了巨大的失败，农业收入状况不断



恶化导致土地荒芜。作为经济增长的一个因素，农业部门的作用不断减小。与此相反，沙特阿拉伯王国在天气、土壤和水方面受到严重限制，建立起了生气勃勃的一个农业部门，一系列主食粮食实现了或者即将实现自给，而且成为小麦和其它农产品的出口国。可是，这是以很高的代价取得的。

在导致这两种相反经验的诸多情况后面，两国都有缺水这样一个共同的重大问题，都对过去开采地下水的模式的持续性表示担心。

沙特阿拉伯王国

十年来沙特阿拉伯王国在粮食和农业方面所取得的显著进展引起了全世界的注意。尽管农业的自然资源严重匮乏，该国在小麦、一部分家禽产品和大部分蔬菜等方面实现了自给。此外，小麦、禽蛋、一些蔬菜和枣等一系列产品的产量现已超过国内需求。

使这些成就有可能实现的因素是，决策者坚强的意愿及大量补贴农业部门的财政手段。然而，这一进程并不是没有困难的。这个国家不得不面临一系列问题，这些问题关系到这项努力的财政费用，农业发展大量用水的需要以及农业发展对国内外市场的影响。

农业环境和情况

十年来农业在经济上的重要性增强了很多，虽然同与石油相关的行业和制造业相比作用仍然不大（农业在国内总产值中的份额从1984/85年度的3.4%增加到1989/90年度为8%）。农业部门目前（1990年）的就业人数为劳动力总人数的10%，而在70年代初期为40%。在80年代期间，农业的就业率每年只增长了1%左右。农业产出增长速度比较快的原因在于技术和管理上的进步使劳动生产率有了很大的提高。

尽管在天气和水土方面有着难以克服的困

难，农产品的增值在第三个发展计划期间（1980/81-1984/85）每年以8.7%的惊人速度递增，在第四个发展计划期间（1984/85-1989/90）以10.4%速度递增。1990年的农业生产指数（以1979-81=100为基数）为351。

虽然所作出的努力比较集中在基本粮食作物方面，特别是小麦，但是农业生产增长的基础比较广泛。在蔬菜、水果、奶和家禽等方面也取得了很大的成绩。

小麦栽培主要是在利雅得西北部的哈伊勒和卡斯姆“地带”发展起来的。小麦栽培的基础是一个灌溉系统，这种灌溉系统提取地下含水层的水，使用中央喷灌和旋转瓷水管进行灌溉。由于建立了这样一种灌溉系统，成千上万个完美的园形作物单位（有的覆盖面积为100公顷或者更大）使沙漠的景象别具新貌。

小麦生产是在非常薄弱的基础上逐步提高的。1978年，沙特阿拉伯只能生产3300吨的小麦，随后一年的产量增加了4倍，2年后产量增加了9倍。到1985年生产了200多万吨，满足国内需求绰绰有余。1990年，产量增加到了360万吨，据估计1991年的产量与此大致相同或者更高。这种生产水平远远超出国内的消费需要量（据估计，大约为125万吨）和储备能力（估计为200万吨左右）。因此，据估计自1987年以来沙特阿拉伯王国向40个国家共出口了900万吨的小麦，成为世界上第6大的小麦出口国。

随着小麦产量的提高，小麦的质量以及的支持销售、储备和加工的基础设施等方面都有相应的改进。沙特硬质小麦的质量现在不亚于国际贸易中最好的小麦。

沙特王国已经自给的农产品还有禽蛋、大多数蔬菜和枣。该国是世界上最大的枣生产国之一，近些年来的出口量超过了50万吨。目前禽蛋的产量接近30亿个，有剩余品向邻国出口，肉鸡和奶的产量基本上自给。由于采用了先进



的生产方式和工业化的加工手段，每年可生产2亿多升的奶²⁸。

如上所述，之所以取得这些成果的原因在于70年代中期发动了果断的粮食安全政策运动，使用了大量的补贴。通过以下方式向农民提供了支持：i) 沙特阿拉伯农业银行提供短期和中期的软贷款，截至80年代中期的20年期间，软贷款额从6.45亿美元增加到23.8亿美元；ii) 对生产投入物的补贴，包括发动机、水泵和精饲料费用的50%，农机费用的45%，养鸡设备费用的20—30%，并偿还将奶牛从国外运进沙特王国的全部费用；iii) 免费向农民和农业公司分配土地，每个投资者最多可分得土地400公顷（1989年土地分配总面积大约为124.1万公顷）；iv) 对农产品给予大量的价格补贴，例如小麦（1991年小农获得的补贴为每吨533美元，农业企业获得的补贴为每吨400美元）、大麦（每吨267美元）和枣；v) 对禽蛋、鸡肉和奶制品征收关税，以保护和促进国内生产。

问 题

对过去情况的回顾表明，政府初步的粮食安全目标和其它的农业目标看来基本上已经实现了。该国的人口有机会获得充足的各种食品。每人每日热量的平均摄入量大致为2820卡。过去执行的战略还使农业成为对国内生产总值的重要贡献者；大量的沙漠地带被转变成可耕地；建成了生气勃勃的农业部门，具有训练有素的技术员、农场管理人员和企业家；实现了相当程度的一体化，把上、下游工业活动同农业生产联系起来了；该国已成为世界粮食市场上重

要的一员。然而，这些辉煌的成绩也有消极的一面，这就提出了过去执行的政策和战略的持久性问题。

首先，农业补贴的财政费用过高。单是小麦一项，为了使1991年获得丰收，政府批准支付给农民的款额为21亿美元。如上所述，1991年小麦的收购价格为每吨400美元至533美元，大约为1991年国际价格的4倍²⁹。小麦生产的边际利润被认为是非常高的。初步的估计表明，政府对小麦的收购价格大约比农业生产费用高两倍。不过，现代化使生产效率有了相当大的提高，并使生产费用减少了很多。

在近年来政府预算赤字庞大的情况下，农业补贴不断增多令人担心。然而，对一个拥有占世界上已探明石油储存总量近1/4的国家来说，继续保持这样高水平的农业支持可能不会构成不可承受的负担。在中、长期内令人关注的更为根本的问题对水的需要量和地下水资源耗尽的问题。农业是该国稀少的水的最最大的消费者。据估计，1987年农业的年用水量为140亿立方米，占用水总量的90%左右。其中，据估计小麦的用水量为53亿立方米。这就是说，每生产一吨小麦需要用水2000立方米左右。其它农产品生产的用水量同样很大。例如，据估计每生产一公升牛奶，需要1500升水用于饲料生产的灌溉、家畜的喷洗、清洁等等。

鉴于该国的降雨量非常低，并鉴于农业上使用淡化水在经济上和技术上的局限性，大量的灌溉用水来自地下含水层。与该国的地下水储量相比，目前的用水量被认为是极高的。该地下水的准确储量还不清楚，正在进行积极的

28 作为世界上最大的奶牛场之一的阿尔萨非奶牛场有2万头黑白花奶牛，每日产奶能力125万升。

29 1991年小麦的月平均离岸价格为普通蛋白质含量的美国2号硬麦每吨125美元，阿根廷特里戈巴小麦每吨为100美元。



研究以确定古地下水目前的数量和可采量。然而，一些非官方的估计表明，按目前的提取量，在三、四十年内就可能用尽已知的储量。即使这些估计需要慎重对待，即使总是有可能发现新的地下水源，政府仍然认识到如果进一步大量发展农业就会导致用水需求与持续供水之间的严重不平衡。在长期内，这种生产方式以及由此增加的费用会使农业生产的盈利性大大减少。

引起政府关注的另一个问题是农业发展的格局不平衡，这种格局的重点完全放在小麦这一种作物上。显而易见，由于水的费用高以及其它固有的困难，沙特王国在生产小麦方面没有相对的优势。同样，小麦支持价格对一般贸易条件的影响也不利于其它作物，限制了生产多样化的进程，与预期的粮食需求结构变化背道而驰。实际上，虽然在1990—95年期间预计对蔬菜、水果需求的年平均增长率为4.5%左右，白肉为5.5%，但对小麦需求的年平均增长率只有1.9%。

农业发展战略

第五个发展计划（1990—1995年）就是针对上述问题的，并对农业提出了总的和分部门政策方针和目标。在第五个发展计划期间，农业的实际年增长率定为7%（为整个经济目标增长率的2倍）。除了这项总的目标以外，预计将逐步转变生产结构，从需要大量投入稀有的水资源的作物转向增值幅度较大的农产品。预期用水的减少将主要通过减少农业用水来实现。将把农业用水从计划开始时每年的146亿立方米减少到计划结束时的127亿立方米。

为了在实现农业多样化的同时减少对用水需求的压力，将会鼓励从小麦生产逐步转向大麦生产。转变的理由是与小麦相比，大麦的生

产比较容易和用水少一些，此外，该国对饲料的要求旺盛且不断增长³⁰。按照这项政策，对比较价格和其有利于大麦的支持形式进行了调整，采取了新的措施对政府收购的小麦数量实行了定额，农民生产小麦需有许可证。第五个计划的目标包括，在计划期间小麦产量每年减少6.9%，而肉类、蔬菜、水果和鱼的产量每年的增长速度在4—8%的范围内。然而，到目前为止的发展情况使人对至少是短期内大幅度减少小麦产量的可行性产生了疑问，小麦的边际利润率仍然高于大麦。虽然这项计划规定定期审查农业支持价格来促进最佳种植格局和生产多样化，但是迄今为止小麦的收购价格并没有降低。

该计划谈及的另一项问题与允许私营部门的参与有关。虽然政府将继续在农业发展中发挥重要的作用，但是将鼓励私营部门在生产、投资和运用适宜的现代技术等方面发挥首要的作用。特别是，政府将减少其在全国农业发展公司的股份。

最后，也谈及了外贸的问题。人们认为，某些农产品的发展因不征收关税以及剧烈的国外竞争（特别是蔬菜）而受到不利的影响。因此，要考虑增收关税。一个有关的问题是肉类生产的发展，因为肉类生产主要依靠进口原料和饲料。一些分析者建议对进口饲料的进口制度进行修改，以便刺激国内的大麦生产。

在出口方面，沙特王国执行的政策对国际

30 据估计，饲料用大麦年需求量1989年大致为430万吨，预计在中期内每年将以6%的速度增长。据估计，国内大麦产量为28万吨，这只能满足对大麦的饲料的一小部分需求。



上有影响。剩余的小麦产量以补贴估计费用³¹ 1/3左右的价格出口，引起了贸易的转向和扭曲，因此使其它具有较大天然相对优势的小麦生产国和出口国感到担心。

也 门

尽管在全然不同的经济、政治和行政体制合并的过程中涉及到种种复杂的问题，1990年5月份原阿拉伯也门共和国和原也门人民民主共和国的统一对这个新国家的人民来说对普遍认为是一件大有希望的事情。经济增长和发展的

潜力加强了，因为国内市场的扩大为发展规模经济使两国基本上互补的资源成为一体创造了条件。新国家的人口估计有1 200万，超过阿拉伯半岛其余国家的人口。北部（阿拉伯也门共和国）拥有很有潜力的私营部门、迅速发展的旅游业、石油和天然气储备以及具有良好发展潜力和产品多样化的农业部门，尽管在水土资源方面受到限制。南部（也门民主人民共和国）具有丰富的渔业资源（虽然开发不足）、一批教育程度比较高的文职人员、以及具有战略地位而且在经济上活跃的亚丁港。乐观的期望得到了进一步的加强，因为比较有条不紊地在萨那建立了一个中央政府，有多党议会制，并采用市场经济原则。

31 补贴费用按平均收购价格与沙特小麦出口的离岸边境价格的差价计算。

然而，自统一以来，原来两个国家遗留下

插文 5

食品加工公司

在沙特决策者所确定的三项重点领域中，即产品多样化、发展农产工业和私营部门参与。食品加工公司是一体化行动的一个实例，预计这个新成立的私人企业将成为该国生产各种加工食品的最大企业（例如，面食，计划年产能力为8 000吨；枣制品，8000吨，奶制品和蛋制品，6 000吨；速冻蔬菜，6 000吨；婴儿食品，6 000；饲料，10万吨，其发展能力为这一数量的2倍，等等）。

准备通过只准使用国产原料的法规来使该公司同国内农业生产结合在一起。预计这样做将促进对各种农产品的需求，并有助于发展国内农业生产并

使之多样化。然而，由于国产原料与进口原料相比价格高，这项规定使该公司遇到相当大的财政困难。

另一方面，该公司得益于各种支持措施和一项非常宽松的税收制度，这就保证了该公司的财政能力和对进口产品的竞争能力。



来的经济问题显著地恶化了。对于一个严重依靠外部援助和汇款收入的国家来说，海湾危机引起的外部资金减少是一个毁灭性的打击。最具破坏性的影响是8万名移居国外的也门人重返家园。移居国外者的汇款额原来占该国外汇收入的1/5左右。据估计，1990/91财政年度与海湾危机相关联的损失为18亿美元，其后一个财政年度的损失大致相同。

农业在多方面受到这些问题的影响，其中包括：许多计划和项目被废弃了、规模缩小了或者终止了；国内需求因收入减少、失业增加而受到限制；大量返回的移居国外者使失业率增加了，达到25%左右，而且造成粮食严重短缺。这些问题又因1991年出现一场罕见的严重干旱和粮食大幅度减产而进一步加重了。

在目前的情况下，政府的政策选择方案看来特别有限。需要用稀少的资金来满足短期的紧迫需要，即：巩固统一，减少宏观经济不平衡的现象，以及让重返家园者参加困难重重的经济建设活动。另一方面，过渡时期在行政管理方面的种种困难延误了政策的制定、通过和执行。

经济和农业环境

就在几十年以前，阿拉伯也门共和国和也门民主人民共和国都还属于世界上最穷和最不发达的国家之例。阿拉伯也门共和国的经济完全建立在农业的基础上。大部分农民仅能维持生存。除了渔业部门是一个突出的例外，也门人民共和国自然资源匮乏，曾因全国没有实现一体化以及经济活动集中在西部地区而受到损害。对于这两个国家来说，实行经济规划、大量投资（得到外部援助和移居国外者汇款的支持，特别是在石油开采蓬勃发展的那些年）、以及80年代期间石油储备的发现，使得70年代大部分年间和80年代经济飞速增长。

虽然按照其它社会指数来看经济进展仍然缓慢，但是由于1989年人均国内生产总值估计数达到了670美元左右（为70年代初期的一倍多），阿拉伯也门共和国已经成为一个低中收入国家。也门人民民主共和国的经济增长速度比较缓慢，实际上在1985—88年期间为负增长。特别是1986年发生的内乱使这一年的经济活动显著减少。这两国维持经济增长的代价是宏观经济高度失调。阿拉伯也门共和国1989年经常账户的赤字大约占国内生产总值的7.5%，也门人民民主共和国的占45%，这两国的预算赤字分别为国内总产值的9%和45%。1990年的外债（原也门人民民主共和国的外债尤为庞大）相当于统一后的也门的国内生产总值的78%。1991年新统一的国家只能偿还其债务的1/5左右，估计为18亿美元。

在原来的两个共和国，农业对经济上的贡献不平衡。尽管最近发现了石油，农业历来是原阿拉伯也门共和国的主要经济部门，也是工业发展最重要的支柱。统一之前，农业大约占国内生产总值的28%，农业劳动力占劳动力总人数的63%。

尽管在水土资源方面有很大的障碍而且灌溉用水的效率差，也门北部仍然是阿拉伯半岛农业潜力最大的一个地区。由于有多种多样的土壤、天气和纬度，还有中部高原的降雨量比较充沛，很多农作物能够在这里生产。也门北部还有丰富的渔业资源，有潜力出口高价值鱼类。

与此相反，在南部可耕种的土地不到土地总面积的1%，实际上具有农业价值的最多只有10万公顷。统一之前在农业上使用的劳动力大约为劳动力总人数的1/3。然而，渔业部门具有重大的经济潜力。也门南部渔业行业目前雇用的人数为1万左右。在80年代期间渔获量增加的幅度相当大，主要的原因是加入有外国



船队参加。

尽管在资源方面存在差异，这两个原也门共和国的农业情况都是令人失望的，而且作为经济增长和粮食安全的一个要素，农业部门的作用不断减小。在这两个原共和国，80年代期间农业部门在国内生产总值中所占份额显著下降，因为石油工业在经济中的比重不断增加，同时农业本身的增长缓慢³²。在第一个五年计划期间（1977—81年），阿拉伯也门共和国的农业生产年增长率只有1%，没有达到5.5%的指标增长率；在1982—86年第二个计划期间为2.4%，大约为指标增长率的一半。在南部，除了蔬菜是显著例外，大多数主要作物的产量总的来说停滞不前或者增长极为缓慢。

这些情况使粮食自给的状况迅速恶化。对阿拉伯也门共和国和也门人民民主共和国的估计表明，在70年代中期国内产量的合计总数占粮食供应总量估计数的80%，1980年为64%，1990年为56%。相反，在70年代期间粮食进口量每年以8%左右的速度递增，在80年代期间每年增长的幅度为4%。这样的进口费用增长幅度与该国的贸易收益不相称（1988—90年期间的粮食进口值几乎等于商品出口总值），而且还吸收了大部分无形收入的外汇（1983年阿拉伯也门共和国的粮食进口值相当于汇款收入的40%左右，这一年的汇款收入为最高的；在80年代末期相当于120%）。虽然该国接受了大量的粮食援助，但这些粮食援助仅占粮食进口量的

一小部分³³。

粮食进口的大幅度增长仍然不足以弥补国内人均粮食产量的下降，也不能确保充足的粮食供应。十年来人均热量摄取量增长缓慢，近些年来每日人均摄取量大致为2 250卡，而近东区域作为一个整体来说每日人均热量摄取量为2 980卡。营养不良的发生率已经很高。据悉，1991年营养不良的现象急剧恶化了，那一年严重的干旱使谷物减产60%，蔬菜减产12%，豆类减产30%。

农业发展的制约因素

在对农业生产影响不利的众多结构性因素和短暂性因素当中，在70年代和80年代期间最为消极的一个影响大概是来自石油的竞争。该地区石油带来的财富以及随后也门本身的石油发现对农业来说并非是福音。20年来向邻近富油国的人口流动，使许多农村丧失了1/3的实际劳动力。另一方面，石油收入刺激了对农产品的需求，并为包括农业在内的发展行动提供了资金。就这个意义上来说，农业部门从中受益了。

乡村的人口流动深刻地改变了农业部门的结构特点。深受这一变动之害是数千年来在全国山脉地区所形成的梯田耕作制。这种传统的农业耕作模式拦截雨水，使其缓慢下流，并阻止水土流失，曾经使当地的农业生产获得成功，是若干世纪以来保证粮食安全的一项因素。事

32 qat（一种具有轻度兴奋作用的灌木）的产量没有计入国家核算。然而，qat占农业收入的很大一部分，公开交易，是政府税收的一大来源。尽管营养价值不高而且与其它作物竞争，qat至少有助于限制农村人口流动。

33 谷物粮食援助量从，1979/80年度的不到2万吨上升到1987/88年度的19万吨之多，1988/89年度至1989/90年度的平均粮食援助量为8万吨。与之相比，1989年谷物粮食进口量为140万吨左右，1990年为200万吨。



实上, 包括高粱和小米(传统的主食粮食)在内的许多重要农产品主要是在雨育梯田地区生产的。由于几十年来土地被废弃, 这些梯田被严重毁坏了, 已经达到整个梯田制濒于崩溃的程度。

农业发展的另一个重大障碍因素是现有水的利用效率低。随着农村人口的外流, 雨育农业转向了灌溉农业, 自然农业转向了市场农业, 特别是水果和蔬菜生产。这种转变导致了对水的需求迅速增加, 以及对地下水开发的压力。据目前的估计, 商业化农业用水的70%左右来自地下水源。然而, 现有的资料表明含水层水的提取速度快于自然补充的速度。此外, 用水的方法效率差, 因此浪费大。农民对作物往往灌溉过度; 总的来说, 灌溉的方法不顾土壤的物理特性和土地坡度, 由于蒸发、流失和渗漏造成水的损失; 在没有足够的立法和执行手段的情况下, 没有任何经济奖励措施来鼓励有效的用水。

农业部门的结构性特点也限制了农业的进展。大约55%的农民拥有的土地不到1公顷。尽管自80年代初期以来加强了一些农产品面向市场的程度, 销售的农产品只有全部农产品的一半。教育水平极低, 推广服务极差, 特别是对于在农村地区从事大部分劳动的妇女来说更是这样。总的来说, 过去的宏观经济政策一直对农业不利。这些因素阻碍了农民引种新的作物和采用新的技术。

最后, 农业部门没有从政府方面得到足够的支持。财政、技术和行政管理上的缺陷使政府在发展基础设施、提供肥料和其它生产必需品与服务、筹集执行项目的业务经费等方面的能力受到限制。没有足够的统计资料和信息服务一直是进行有效的规划、组织和监测政策行动、以及个人进行决策的主要障碍。重点是放在地区发展上, 但是没有作出相应的努力从中

央对地方发展机构进行协调和提供支持服务。农业生产单位的分散使实地推广、农业奖励措施和销售服务等难以普及。

农业发展战略

自60年代独立以来, 阿拉伯也门共和国和也门人民民主共和国都实行了3个国民经济发展计划, 这些计划都强调了农业作为促进经济增长、粮食安全和就业的一个主要部门的作用。实现粮食自给提高生产效率、取代进口是这些计划共同的主题。

与对农业的重视相一致的是, 该部门在计划投资中所占比例一直比较高。在阿拉伯也门共和国, 虽然据报道政府对农业部门的实际投资一直为12%左右, 但是1977-81年对农业的计划投资在计划投资总额中的比例为14.3%, 1982-86年为15.8%; 1987-91年为8%。虽然其它部门(工业基础多样化, 发展运输、通讯和服务部门)在政府投资分配中所占的地位更为重要, 预计农业也会从这些努力中接受益。

在目前的过渡时期, 发展战略和资源分配计划基本上仍未明确。在统一时, 宣布了过渡性政府的一项计划, 这项计划确定了各个部门总的重点, 其中特别提到农业是经济的首要部门。目前正在准备1993-95年的中期计划, 预计这项中期计划将列入到2000年的一项长期计划。虽然这项长期计划的实施部分还不明确, 但是从政府的言论中了解到对农业政策方向的一些情况, 即: 采用面向市场的原则, 除了对基本农产品和服务的价格进行一定的监督以外, 逐步取消管理并放开价格; 鼓励私营部门对农业投资, 特别是通过建立私人股份公司和合作社进行投资; 改善对水资源的利用, 重点放在缺水的农村地区; 促进有关的企业把农业同食品、纺织和皮革工业联系在一起。

在渔业方面, 预计政府的努力将集中在这



样一些方面：通过合作社提供服务；建立国家股份公司来鼓励国内外的投资；建立鱼品罐头厂。在机构方面，将努力提高政府机构进行规划和评估的能力，以确保发展行动符合长期目标³⁴。

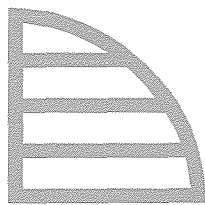
成功执行这些措施的前景相当不肯定。财政困难至少是使过去计划的目标不能实现的部分原因，而现在比以往更加困难。中央集权的南也门与面向市场的北也门这两个前也门经济的合并是一个复杂而且耗资巨大的过程。随着与海湾战争有关联的政治问题的消失，外国投资和援助恢复到战前水平以及该地区的正常的贸易、劳务和资金流量的恢复，对外部分的工作可望改进。

此外，石油作为收入和外汇的一种来源的作用会逐渐减弱。虽然不能排除发现新的重大石油储备的可能性，但是按照目前的和预测的开采速度，到90年代末已探明的石油储备几乎就会耗尽。由于在资源获得方面的这种局限性，

对资源分配必须具有高度选择性，并且特别要注意重点的确定。在任何情况下，农业都将是长期内大多数也门人获得收入和就业机会的一个直接的或间接的来源，任何成功的发展努力都必须重视这一关键的经济部门的加强。

农业决策者将必须对以下广泛辩论的问题作出困难的决定：哪些是也门具有相对优势的农产品；在何种程度上以及对哪些农产品该国应当实行自给政策、促进出口政策以及进口取代政策；什么是农业增长的现实目标（要考虑到以前计划令人失望的结果）；如何使归国移民者的问题成为一种机会而不是一个负担，换句话说，如何使这些归国者参加经济建设，特别是农业部门的活动；地下水开采多少才经久不竭，制定何种立法、采取何种实施行动和保护措施才能使水资源得到最佳的利用；如何阻止古老的梯田制（使环境和乡村发展保持持续性的重要因素）江河日下。

34 正在粮农组织的协助下进行一次“农业部门回顾”。这是确定农业方面的政策行动并使之合理化的重要初步行动。



区域情况回顾

II 发达国家区域

东欧和前苏联

东 欧

在1991/92年期间,东欧国家继续进行使其经济转变成更加市场型经济的全面改革。在开始阶段,这项转变工作带来重大经济损失。在1990年和1991年,所有东欧国家的实际国内生产总值均下降,通货膨胀压力巨大及就业率下降。其中大多数国家的对外收支严重不平衡(表18)。产量和收入下降的幅度大大超过原先的预计。

虽然这些国家的宏观经济前景难以确定,但是据国际货币基金组织目前预计,大多数东欧国家的经济活动在1992年将下降到最低点,在1993年将开始回升。

贸易流量和贸易格局因改革而受到重大影响。由于经济互助理事会解体、改用按世界市场价格用可兑换货币结算的办法及前苏联市场瓦解,区域贸易量大幅度下降。尽管经合发组织国家为向正在改革的国家开放市场而作出了一些努力,但是要在进入西方市场方面取得重大进展(特别是东欧农产品进入西方市场),还有一些重大障碍有待消除。

象其它部门一样,农业也因经济改革和有关市场变化情况而受到直接和间接的影响。价格和贷款市场改革连同减少或取消农产品补贴一起使投入物、产出和资本有了一套新的相对价格。假以时日,这些改革旨在通过促进由市场引起的生产水平、产量构成、投入使用和生

产技术方面的调整提高资源的效率。尽管在采用由市场决定的相对价格时产生巨大冲击,但是人们认为改革是提高农业效率的必要前提。

然而,改革眼前产生的影响使农业生产者惴惴不安,在多数国家,农场价格的上涨速度往往没有农业投入物和总的消费品价格快。此外,许多农业生产者因与总的高通货膨胀率有关的实际利率的提高而受到沉重打击。

贸易自由化政策正在增加对农业部门的压力。目前政策方面需要解决的主要问题是东欧农业能够面临国际竞争的全面影响的程度如何及某种形式的保护主义(可能代价很大)应当采用到什么程度。由于当前世界市场价格疲软,因国内市场向西方国家补贴出口产品开放而带来的初步影响已经使一些政府重新设置保护主义障碍。

有关食品加工、分配、销售和投入供应等一些农业分部门也受到私有化努力的直接影响。私有化证明是一个复杂的长期过程,特别是对于较大的国营公司来说;一般来说,小型企业和商店实行私有化的速度要快得多。

土地改革是另一个非常复杂的政治、法律和行政管理过程,其速度要比价格和贸易改革慢得多。一个问题是有关其土地被没收的原土地所有者的权利。其它有关问题包括:在现行的生产合作社成员和雇员之间应当如何分配产权;应当如何把合作社农场变成新式的自愿联合体;如何使国营农场实行私有化。

虽然这些问题涉及到政策制定和执行的一



表 18

东欧：宏观经济指标变化近况

	实际国内生产总值		消费者价格		就 业		经常帐户 ¹	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
	(变化情况, 百分比)						(占国内生产总值的百分比)	
东 欧 ²	- 7.1	- 16.6	149.1	134.7	- 1.6	- 5.8	- 0.5	- 0.4
阿尔巴尼亚	- 10.0	- 21.1	...	40.0	0.2	...	- 7.1	- 18.1
保加利亚	- 10.6	- 25.0	26.3	460.4	- 6.5	- 13.9	- 5.3	- 12.1
捷克斯洛伐克	- 0.4	- 16.4	10.8	58.7	- 0.1	- 6.6	- 2.9	2.1
匈牙利	- 4.0	- 7.5	33.4	33.0	- 0.7	- 1.1	1.2	1.4
波 兰	- 11.6	- 8.0	585.8	70.3	- 2.6	- 2.4	4.0	- 2.1
罗马尼亚	- 7.4	- 12.0	4.7	164.3	- 1.0	- 2.5	- 8.7	- 7.7

1 可自由兑换和不可自由兑换货币计算的经常帐户。

2 不包括阿尔巴尼亚。

来源：国际货币基金组织，《世界经济展望》，1992年4月。

个长期过程，但是对未来产权感到捉摸不定已经对农业生产和农场管理方面的决定产生不利影响。

下面将着重讨论匈牙利、捷克斯洛伐克联邦共和国和波兰这三个中欧国家的经济和农业改革情况。

匈 牙 利

匈牙利继续执行渐进的经济改革计划。到1991年底，有90%的消费品价格和93%的生产者价格已经放开。从1990年1月以后农产品价格已经放开，在1990年期间消费者补贴逐步取消。外贸在很大程度上已经放开，虽然对某些农产品来说仍然规定需有许可证。

逐渐减少补贴和放开价格的方针使匈牙利的农业所受到的影响比其它正在改革的国家少。然而，1991年的价格变动情况仍然对农业生产者不利。在1991年期间，粮食价格平均上涨24%，食品加工业的产出价格上涨14%和总的消费品价格上涨36%。在同一时期，农产品价格下降1.5%左右，而农业投入价格则上涨28%左右。总的来说，农业部门的利润估计下降2/3，有许多合作社农场遭受重大损失。食品加工业也受到市场萧条的不利影响，1991年的加工产量下

降6%，加工业利润下降一半以上。

匈牙利正在积极改革资产所有权制度及调整农业机构。全国的农业主要以合作社为基础，合作社拥有农用土地的70%左右。在1990年，全国有1268个合作社，平均每个合作社有4 000公顷土地及雇用377人。171个国营农场控制了农用土地的15%左右，平均每个国营农场有7000公顷左右的土地及雇用850人。150万左右小农耕种其余15%的农田。

合作社土地中有35%左右为社员私人所有，而绝大部分土地为合作社集体所有。从1968年以来，如果一个社员死亡，私人所有的由合作社耕种的土地不传给潜在的继承人，而是成为合作社的集体资产。

解决土地所有权问题是1991年年中国会通过的《赔偿法》的目的之一。《赔偿法》旨在为1949年6月以后其财产遭到没收的个人提供赔偿以及创造资金以便获得目前国家和合作社所有的财产。赔偿仅仅是部分的和递减的，并且有赔偿最高限额规定。赔偿主要以债券的形式提供，这些债券计息三年，可以用来购买国家所有的财产。

合作社和国营农场都必须备有足够的土地来满足债券持有人的潜在土地需求。到1991年



12月（索赔最后日期为1991年12月16日），已经收到80万份索赔单。如果解决所有索赔，将有240万公顷土地（大约占合作社和国营农场耕种土地的35%）成为私人所有。

国会于1992年1月通过了有关合作社转变的立法。其中有一条法规规定了合作社未来的业务规则，另一条在1992年12月31日之前有效的法规提出了有关合作社转变成新的机构的临时管理措施。

这些临时规则的主要目的之一是把现在合作社的土地和其它资产（连同债务）转变成社员个人的私有财产。这包括恢复名义上已经为合作社社员所有的200万公顷土地的财产权以及合作社的土地实行私有化。必须用340万公顷的合作社土地来满足债券持有人的土地要求。不管集体所有的土地还剩下多少都将分配给社员个人。

关于合作社的其它资产，社员将获得自己的一份股份证券。如果他们愿意，他们可以用这些证券进行兑换和赎回实物。在1992年12月31日之后，个人可以私人使用或者处理其财产。

国家农田将分成三类。有些农田将卖给那些愿意用赔偿债券购买土地的居民。其它农田在分成小块土地之后再分给国营农场的雇员。剩下的农田可以在今后几年出售。

关于所有权格局的变化将如何影响将来的农业结构的问题，现在仍然不清楚。虽然无法预见个人耕种、合作社和其它形式的业务联合体将来的作用如何，但是很可能将出现各种不同的生产形式。预计在短期内生产合作社不会完全瓦解，因为现有的大部分技术设施更适合于大规模耕作。

由于认识到农业结构调整还取决于建立有效的土地市场，预计国会将在1992年下半年讨论土地抵押和建立乡村贷款机构的立法问题。

由于食品加工对匈牙利经济非常重要，因

此使食品工业成功地实现私有化的工作得到高度重视。特别强调食品工业要吸收外国资本。到1992年5月上旬，142个食品加工公司中有24个已经全部或者部分出售，其中20个出售给外国人。1992年赔偿债券的发行预计将促进私有化。

另外一个主要问题是农产品出口前景问题。在1989年，农产品出口占农业产量的32%，占总出口量的20%。在80年代后5年，匈牙利的出口市场已经大量地从经互会国家转向西方市场（见东欧贸易发展情况一节），这种趋势在1991年进一步发展。对前经互会国家的出口量减少因对西方市场出口量增加而得到补偿。1991年农产品出口值达到27亿美元的创记录水平。农产品贸易顺差为17亿美元。

然而，匈牙利农业是否具有长期竞争力这一点至关重要。目前平均占最终价格10%左右的出口补贴预计将下降。这意味着需要更加努力提高产品质量才能保持或者提高在国际市场的竞争力。这方面的关键问题是现代化的加工和包装以及利用外国资本。

波 兰

波兰农业面临的问题在一些方面与东欧其它正在转变的国家不同。波兰农业仍然以私营农场为主，私营农场占耕地面积的76%（1988年），为460万农业从业人员中的82%的人提供了就业。国营农场占耕地面积的20%左右，为50万人提供就业。

与该地区其它国家的情况不同，合作社农场在波兰的农业中仅仅发挥很小的作用，占耕地面积不到4%。另一方面，合作社往往垄断了农产品的收购和加工以及农业贷款的发放。

尽管在农业结构方面存在这些差异，但是经济改革对农业的主要影响与捷克斯洛伐克联邦共和国和匈牙利一样。从1989年以来，农业



的实际收入大大减少。在1990年,农民的投入价格和总的消费者价格比1989年增加7-8倍,而农场价格仅仅增加3倍。这种不利的趋势在继续发展,虽然在1991年这种不利的情况有所减轻。

从价格开放以来,按不变价格计算农业增值略有增长。这种增长是在投入用量减少的情况下取得的,这表明效益有所提高,虽然良好的天气条件也有助于获得这种增长。不过,获得高质量和足够数量的投入物仍然是一个有待解决的主要问题。

农业经济的困难促使对政策进行一些改革以减轻对农业的压力。在1991年大大增加了食品的进口关税以保护农民不受外来竞争的影响。还在紧张的预算所能够承受的范围内对化肥提供补贴贷款。

虽然政府不再直接制定价格,但是政府从1990年中开始通过农产品销售机构对农产品进行了一些市场干预。直到1992年中为止,农产品销售机构一直是在不获利的基础上活动的,目的是为了通过购销和进出口干预来平穩价格波动。该机构的大部分资金用于干预粮食市场。在1990年,粮食购买量达到上市量的20%,在1991年上升到65%。

农产品销售机构还干预了食糖和马铃薯淀粉市场,大量购买以供出口。食糖方面的活动涉及大量补贴。该机构对黄油、肉类、羊毛和蜂蜜等其它农产品的干预比较少。

从1992年开始,对小麦、黑麦和牛奶实行最低保证价格。但是由于预算紧张,价格不可能长期保持或超过世界市场水平。

在农业结构方面,主要问题是如何使占主要地位的私营农业实行现代化及得到加强,大多数私营农业目前仍然是小规模经营。在220万个农场总数中将近50%的农场面积不到5公顷;只有8%的私营农场超过15公顷,仅仅占耕

种面积的24%。

许多波兰农村没有为市场提供剩余产品。市场上产品的80%左右来自30%的农场。兼营农业从70年代初以来不断增加,到1984年已经扩大到将近1/3的农场。

新的市场经济方向应当为扩大农场规模创造一个更加有利的环境。但是在短期内有严重障碍。伴随经济改革而出现的经济衰退比预计严重得多,因此而产生的失业率也比预计的高得多。这意味着农业之外的其它就业机会和收入来源有限,这种特点限制了土地合并。

政府已经表明其目的不是强行使对农业结构发生根本变革,而是鼓励自然转变。为此,政府已经设立一笔农业和乡村地区结构调整基金,用以支持农场和小型食品加工公司现代化以及发展农业技术基础设施。

另一项需要同时进行的重要工作是改革合作社。但是尚未为这项工作制定出完整的法律条文。然而,在1991年初,《合作社法》的一项修正案要求在所有初级合作社选举代表并解散所有地区和国家合作社联合会。虽然合作社结构调整的主要目的是恢复乡村生产者对合作社的控制,但是由于这项工作前途未卜,合作社社员兴趣不大。

国营农场350万公顷土地的私有化仍然处于初级阶段。为此设立了一个专门机构,即国家财政部农业财产局。农业财产局承担国营农场的资产和负债以及责任。给农业财产局规定的任务是将国家农田卖给或者租给私人。农业财产局也可以继续管理国营农场或者签订管理合同。农业财产局还可以从耕种或造林计划中抽调土地。

此外,农业财产局还履行社会经济职能,例如在国营农场占主要地位的地区制定地区发展和创造就业机会计划;并保留先前由国营农场支持的基础设施。进行这些工作的资金有一



部分将来自出售和出租农田的收入。

国营农场主要集中在波兰的北部和西部地区。由于土质比较差和气候条件不太好以及基础设施不足，这些地区对土地的需求较低。然而，简单地解散国营农场可能会给那些国营农场是主要就业来源的地区造成社会经济困难。

国营农场的沉重的债务负担（总负债额为6—7亿美元左右）也是一个严重的问题。此外，能够用来购买国营农场土地和其它资产的私人资金不多。因此，国营农场私有化可能是一个长期的困难过程。

捷克和斯洛伐克

虽然捷克斯洛伐克联邦共和国的经济改革比匈牙利和波兰开始得晚，但是这个国家在1991年和1992年初已经取得了巨大进展。从而其农业经济环境已经发生巨大变化。

虽然价格全面放开是在1991年1月实行的，但是政府在1990年已经开始取消消费者补贴。对处于垄断或者支配地位的公司仍然实行价格控制。到1992年中，所有上市产品的85%价格放开。

前国家收购方面的垄断企业已经进行调整，现在负责具体作物。不过两个共和国仍然有一个主要企业负责每种产品。在食品加工业方面，前集中管理的大型企业已经分成独立的小型型企业，根据1992年5月开始执行的大规模私有化计划，这些小型企业正在实行私有化。

与其它过渡经济的情况一样，取消消费者补贴而出现的粮食价格上涨以及伴随改革而出现的收入减少导致粮食需求减少和产生促使农场价格下跌的压力。为了消除对生产者的不利影响，国家在1991年进行干预购买，并在联邦一级以及捷克共和国和斯洛伐克共和国设立市场调节基金。1991年国家购买的产品包括活畜、牛奶、小麦、黑麦和土豆（后者在斯洛伐克共

和国），为这些产品确定了最低价格。国家还通过出口进行干预以减少国内市场的剩余供应量。

从1989年以来，农业支持政策已经从全面补贴转向有目标的干预和市场调节，例如私有化、农业调整、促进小型食品加工和服务方面的企业活动、研究和发展、土地改革等。农业补贴的减少反映在预算拨款的减少上，从1989年的344亿克朗减少到1991年235亿克朗和1992年的216亿克朗。

在价格放开以后的相对价格变化使农业生产者遭受重大损失。虽然农业生产者价格在1989年与1990年之间上升4%左右及在1991年基本保持稳定，但是1991年大多数主要农业投入物的价格比1989年提高40—175%。同时消费者价格在1990年上升11%及1991年上升59%。

1991年合作社和国营农场的利润指标都出现负增长，据报告，有80%的农业企业出现营业亏损。国营农场看来比合作社农场所受到的影响更大。然而，捷克共和国和斯洛伐克共和国的经营情况不一样。斯洛伐克共和国的国营农场，特别是合作农场的财政状况要差得多。

农业企业需要减少开支的压力已经影响农业就业，因为企业谋求减少人工费用。工业公司对历来由农业企业提供的其它供应和服务的需求减少也影响了就业。总的来说，1991年的农业就业率比1990年下降18%。

捷克斯洛伐克联邦共和国还对土地所有权和生产机构进行改革。在改革以前，农业以合作社农场和国营农场为主，私营农业的作用很小。在1989年，合作社农场占农业土地的65%左右及国营农场占30%，而私营农场所占的比例不超过4%。1700个合作社农场的平均面积为2500公顷左右。在1991年，250个国营农场的平均面积为5700公顷。

在共产党统治时期，形式上保留了农田的



私人所有权，但是大多数土地所有者必须同意让国营农场或者合作社无偿使用土地。这使形式上的土地所有权与土地使用权之间有明确的界线。然而大批土地还是被没收（主要是大地主的土地）并转交给国营农场或者合作社。没收土地是国营农场土地的主要来源，而合作社所使用的土地主要（但不完全）是私人所有的

土地。估计大约有60%的合作社农田为非合作社社员（大多数是城市居民）所有。

根据1990年4月通过的《土地使用法》，农业合作社有权继续使用土地，但是原则上应当向私人土地所有者交纳地租。这是土地改革之前的临时法律。在进行土地改革时遵循两种法规：1991年5月通过的《土地法》和1991年12

插文 6

东欧污染对森林的破坏

空气污染物使东欧一些国家森林遭受严重破坏。受影响的森林的大部分是在西里西亚煤带，包括捷克斯洛伐克北部、波兰南部和德国东部部分地区（德国新州）的山区森林。这个地区的许多工业用煤是褐煤，其单位能量比硬煤低得多，结果，人均二氧化硫和氧化氮的释放量是世界最高的地区之一。

人们认为落叶程度是空气污染物破坏森林的主要标志。捷克斯洛伐克联邦共和国和波兰的针叶树的落叶程度都超过30%，估计捷克斯洛伐克联邦共和国受影响树木的数量为2.2亿立方米左右及波兰受影响树木的数量超过3亿立方米。除白俄罗斯以外，波兰是欧洲受到最广泛破坏的地区。

在捷克斯洛伐克联邦共和国北部，大片原始针叶林全部死亡以及其它原始针叶林15年多以来不断减少，原因是长期空气污染影响和其它次要因素。在60万公顷的总森林面积中至

少有6万公顷针叶林遭到严重破坏及必须进行更新。目前已受破坏的森林正在补种抗污染的树种，目的是为了保护土壤、水和小气候以及保护森林所提供的娱乐服务。

波兰的木材采伐量在1986年与1990年之间下降27%，部分是由于空气污染对波兰森林资源带来不利影响的结果。



月通过的《转变法》。

《土地法》规定了将没收的土地和非土地资产归还给原来的所有者或者其继承人的规则。土地归还额最多每人不得超过150公顷。虽然土地办事处在积极寻求解决有关土地所有者的确定和土地归还方面的许多法律和行政问题，但是有许多案件需要在法院解决。

《转变法》规定：分配合作社农场“未归还”财产的净值，并使合作社转变成新的实体。“未归还”资产的净值将在合作社农场耕种的土地的所有者（50%）、合作社其它财产的提供者（30%）和前合作社工人（20%）之间进行分配。

每个合作社将制定一份转变成新实体的计划。转给合作社的土地或非土地资产的所有者必须于1991年4月28日以前申请参加转变过程并与合作社社员一起就转变计划进行表决。合作社农场可以变成各种新的企业：个人农场；一批小型合作社；与先前合作社的规模一样的新的合作社；联合股份公司；或者任何上面各种形式的联合体。合作社必须在1993年1月28日完成转变过程。

虽然《归还法》和《转变法》为农业机构的重大改革奠定了基础，但是改革的结果如何仍然难以确定。民意测验表明，许多将重新获得土地控制权的人宁可出租土地也不愿意在土地上劳动。农场工人对私人耕种的兴趣有多大也难以确定。总之，转变过程的成功取决于：农民对政府改革可能带来的机会的反映；他们适应新的环境的能力，特别是他们摆脱以前合作社工作过分专业化的能力；以及他们适应可能是长期的转变过程所带来的冲击和干扰的能力。

前苏联和独立国家联合体的出现

从1991年12月开始，苏维埃社会主义共和

国联盟已不再存在。在15个前苏联共和国中，有3个波罗的海国家（爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛）在1990年初已经宣布独立，虽然到1991年下半年才得到国际社会的正式承认。在1991年12月，其余12个前共和国（格鲁吉亚除外）同意建立独立国家联合体³⁵。

独联体成员之间政治和经济一体化的过程遇到重大困难。独联体的法制基础尚在未定之天，所需要的各国之间的经济联合尚未出现。独联体看来正在经历一种分散而不是统一的过程，一种可能的结果是独联体变成一种地区贸易集团体系。6个亚洲国家（即乌兹别克、吉尔吉斯、土库曼、塔吉克、阿塞拜疆和哈萨克）于1992年4月初签署的关于“农业材料和技术供应方面合作”的协定就是朝这个方向发展的一种明显迹象。此外，在3月中，11个国家中只有5个国家（即俄罗斯、哈萨克、吉尔吉斯、乌兹别克和塔吉克）同意在独联体内建立共同海关联盟及制定共同政策方面迈出第一步。现在各主权国仍然需要建立政治和经济结构以便管理和解决由单一独立经济解体成为一系列“独立”经济所造成的混乱状况。然而，新独立的国家在很大程度上仍然是相互依赖的，这是由于前中央体制在农业生产和为农业提供投入物的工业部门的生产专业化程度过高的结果。

农业 — 粮食问题

当新独立的国家寻求走向市场经济的道路的时候，它们能否在短期内提供足够的粮食以

35 本报告系指已参加独联体的11个前共和国：俄罗斯联邦、乌克兰、哈萨克、白俄罗斯、摩尔达维亚、亚美尼亚、阿塞拜疆、乌兹别克、吉尔吉斯、塔吉克和土库曼。



满足人们需要可能在很大程度上影响转变的结果。摆脱60多年的中央农业和经济政策显然不是一项容易完成的任务。另一方面,能满足消费者粮食需要期望的面向市场的农业改革的能成功可能加强人民群众对整个经济体系改革的支持。

在前苏联各国,农业劳动力和农村人口的比重差别很大。目前,前苏联15个国家的2.9亿

左右的人中有27—62%居住在乡村地区,总劳动力中有45—54%主要依靠农业生活。因此,农业,特别是粮食,是新独立各国决策者在经济改革和调整的短期内需要重视的重要部门。然而,农业—粮食部门在前苏联的经济中所起的主导作用已经转交给新独立的各国,由于各国之间的情况差别很大,产生的影响也不同,但是各国都同样迫切需要改革。

插文 7

前苏联的热量摄入量

根据苏联官方粮食消费数据,在独联体内每日人均热量摄入量的估计数差别很大。在80年代期间,一些国家人均热量摄入量的平均水平大大下降。格鲁吉亚下降的幅度最大,其1990年的热量摄入量仅仅占1980年的78%。乌兹别克和塔吉克等其它一些国家的人均热量摄入量也大幅度下降,而这些

国家的人均热量摄入量在80年代初已经较低。

因这些变化而出现的总的趋势是热量摄入量较高和较低的国家之间的差距拉大。在1990年,摩尔多瓦的每日摄入量比塔吉克高37%;而在1980年,差别最大的乌克兰与吉尔吉斯之间的差别不到1/3。

前苏联人均热量供应量估计数

国家 ¹	1980	1985	1990
	(..... 每日人均热量.....)		
俄罗斯	3 035	3 018	3 153
乌克兰	3 325	3 303	3 363
哈萨克	2 904	2 927	3 025
白俄罗斯	3 277	3 338	3 212
摩尔多瓦	3 303	3 407	3 485
亚美尼亚	2 776	2 747	2 578
阿塞拜疆	2 673	2 687	2 704
乌兹别克	2 735	2 730	2 635
吉尔吉斯	2 553	2 581	2 710
塔吉克	2 724	2 753	2 546
土库曼	2 608	2 652	2 757
格鲁吉亚	3 212	3 291	2 494

1 尽管为苏联解体之前所收集的数据,但现国家名称未变。
来源:粮农组织根据官方来源的估计数。



粮食问题

到1991年底，前苏联农业—粮食部门处于混乱之中。1991年的作物播种时苏联尚未解体，但是到收获时苏联已经解体。农业—粮食部门的老问题和经常发生的问题因这种新的特殊情况而变得更加复杂。

农业产量下降12%左右，其中谷物产量下降幅度特别大（比1990年的丰收水平下降27%）。产量大幅度下降的还有肉类和奶类（下降10%）、土豆（下降8%）、食糖（下降3%）和油籽（下降8%）。由产量短缺所引起的获得粮食方面的问题因通货膨胀加速（估计1991年为86%）而变得更加严重。家庭预算（尤其是最易受害阶层家庭的预算）大大减少。由于许多集体和国营农场忽视国家命令，拒绝按控制的价格出售产品，使粮食短缺的问题更加严重；同时担惊受怕的城市人口囤积粮食。在法律方面对私人贸易的限制仍然有效的情况下，建立其它市场以便按放开的价格进行交易的做法使产品数量增加。由于石油出口的外汇收入下降，粮食进口量下降21%。经互会贸易量急剧减少，前苏联未能为进口获得贷款。前加盟共和国不允许粮食外流。投入供应和服务以及运输、储藏、加工和分配都不足以应付特殊状况。

造成粮食问题的基本原因和问题。前苏联农业—粮食制度的缺点一直存在。然而，主要问题不是不能生产足够的粮食，而是无法使消费者有效地获得粮食。以前苏联在各加盟共和国的合作下实行中央控制制度。中央政府要求生产单位按规定收购价提供产出。然后将供应量分配给全苏联的加工企业和国营粮店。这种制度导致人均每日摄取的热量大大超过世界平均水平，可以与其它许多发达国家相比。但是就质量而言，苏联粮食消费格局的特点是谷物、土豆和食糖的消费量比欧共体高，但是肉类、

奶类和蛋的消费量大大低于欧共体——虽然其肉类、奶类和蛋产品的消费水平大大高于同等收入的其它国家。此外，饮食并不符合消费者的爱好，因为饮食受一些食品的比较低的和大量补贴的零售价格的影响。结果，即使在1991年4月国家零售价大大提高之后，虽然可支配的货币收入迅速增加，但畜产品和其它紧俏食品的供应量没有增加或者下降。这导致国营零售店门口队排更长、集体农庄市场的不加控制的价格迅速增长以及通过平行市场出售的国家控制的粮食数量增加。

然而，1990年和1991年食品收购价和零售价的大幅度提高本身还不足以使这些产品通过正式系统稳定地流动。在通货膨胀加剧及预计食品价格因放开而将提高的情况下，粮食分配系统的主要起作用者（包括农场经理和自留地所有者）留住食品不卖。由于不相信老的中央控制制度以及各共和国行使的新权利，各共和国不履行以前的承诺。

在独联体建立竞争性的批发和零售粮食贸易制度以代替以前的国家分配制度之前，粮食分配始终是一个问题。特别是在大城市和缺粮地区，仍然在实行以前的国家分配制度以及消费者仍然高度依赖这种制度。此外，一些缺粮国家面临粮食产量有限的问题，而其它一些国家可用来进行贸易以便购买粮食产品的产品有限。同时，不同国家可以采用范围更为广泛的各种市场措施，这与前苏联仅仅进行易货贸易的情况不同。

最近有关农业的政策发展情况

由于缺少“法律大战”（新独立的国家为改革社会而颁发的无数法令和法律）的资料，无法对价格放开和土地改革进行全面分析。为此，下面的讨论集中在俄罗斯联邦的过程。



在1991年底，俄罗斯开始执行一项范围广泛的行动计划，旨在彻底改组农业部门。第一个重大步骤是“关于进行土地改革的紧急措施”的俄罗斯联邦总统法令，这项法令的目的是“改善土地关系、实行土地私有化及简化将土地分配给个人的程序”。俄罗斯政府还颁发了一系列法令：(i) “关于集体和国营农场改革的程序”，这项法令的主要目的是“提高农业生产的效率及为在农村办企业创造条件”；(ii) “关于俄罗斯联邦农工综合体的国家管理制度的改革”，目的是“建立一种国家管理制度……使工作符合与在土地改革条件下的职能有关的任务”；和(iii) “关于向农工综合体优先提供材料技术资源”。

根据土地改革法令，国有和市政土地应当实行私有化，应当由地方行政机构决定土地的重新分配。这些地方机构还应当监督集体农庄成员和国营企业人员行使自由离开农场和企业以便建立农民（个人）农场的权利。由俄罗斯联邦各共和国的部长会议和边疆区、州和自治单位的执行机构来决定最多分给农民农场多少土地的问题。地方行政部门应当保证有土地所有权证书。完全由农庄主席负责向农民及其家庭成员分配土地。他们还必须在提出建立农民农场申请一个月之内分配土地。因此一旦公民退出集体和国营农场，土地就可以交换，也可以出租。然而，法令只允许土地所有者在特殊情况下（例如为在农村地区建立加工、贸易、建筑和服务企业进行投资）出售土地。农民农场有史以来第一次可以把土地抵押给银行，而银行反过来可以为抵押的土地发放贷款。

在1991年12月发布了一项关于“价格放开措施”的总统法令，这项法令于1992年1月2日开始实行。按照人民代表大会关于“俄罗斯联邦社会经济形势”的决议，这项法令的发布是为了“对工业和技术产品、公共消费品全面改

为采用根据供求情况确定的自由（市场）价格和关税……”。根据这项法令，特别是国家收购农产品时要采用自由（市场）价格。这项法令还指示政府“确定具体种类的工业和技术产品、基本消费品和服务的价格和关税限额”。指定牌子的面包、牛奶、酸奶、低脂肪乡村奶酪、幼儿食品和植物油的价格限于最多增加两倍。

现在还不能评估这些价格放开措施的全面影响。虽然从上面可以看出对消费者的影响很大，但是对农场的影响如何还不知道，因为当前的作物是在新的条件下种植的第一季作物。

波罗的海国家的农业调整问题

三个波罗的海国家在调整农业生产和贸易格局以便适应独立后出现的新形势的过程中面临重大问题。所有三个国家都在执行农业改革计划，目的是为了打破旧的国家农业垄断，增加不断下降的产量。

在苏维埃时期，波罗的海国家专事生产肉类和奶类的程度过大（一年生产大约100万吨肉产品和500万吨奶产品）。这一产量的很大一部分（35%—40%）出口到前苏联的其它共和国。波罗的海国家这些产品产量的一半以上由立陶宛生产，立陶宛是波罗的海三国中最大的和最农业化的国家。这三个国家在二次大战前的独立时期向西方出口农产品。他们随后被并入苏联粮食经济，导致其农业生产格局专业化，从而增加其对畜产品以外的粮食和饲料进口的依赖。

在1990年和1991年，由于牛的饲料谷物供应受到干扰，肉类和奶类产量急剧下降。在苏联中央计划制度之下，波罗的海国家的农业部门严重依赖从其它共和国进口饲料谷物。这三个国家每年的饲料谷物总进口量超过350万吨。在1991年，波罗的海国家的饲料谷物进口量仅



仅占上述数量的50—70%之间。部分原因是苏联的谷物收成不好，但是还由于波罗的海国家中断与前苏联的贸易关系。

农业生产过于专业化及其经济完全被纳入前苏联经济，使这些国家高度依赖进口粮食、饲料谷物、燃料和其它能源。然而，从前苏联进口这种产品的价格现在与世界市场价格相一致，其中大多数产品需要用波罗的海国家所缺少的硬通货支付。他们还很难在已经饱和的受到高度保护的世界市场上出售其剩余畜产品，而他们的工业产品（也高度专业化，生产几种产品）是为了满足前苏联的需要，因此不适合于苏联之外的市场。

采取了相当剧烈的步骤把集体和国营农场分成一般不到50公顷的小型农场，或者使集体和国营农场变成股份企业。到1991年底，拉脱维亚、立陶宛和爱沙尼亚分别建立了1.25万、3 000和4 000个农场。但是这些农场中有多少已经在经营还不清楚，因为“新”农民缺少管理经验、贷款和获得投入物和市场准入的机会。一些国营农场在继续经营以作为投入物分配和市场收集点可能对新私营农场有用，尤其是对其中最小的私营农场有用。这种情况可能导致出现象西方那样的农场合作社机构形式。然而，国家控制的肉类和奶类低价格抑制了生产，1992年的价格放开尚未产生重大影响。从理论上来说，波罗的海国家可以从独联体邻国大量的未满足的需求中获得好处。但是由于这些新独立的国家之间的贸易关系已经中断，现在的交易费用非常高。此外，波罗的海国家目前在食品加工和销售方面相当低的技术水平和低效率使他们很难与世界粮食市场竞争。

东欧的农产品贸易情况

东欧贸易格局、贸易规则和贸易条件在1991年期间发生重大变化，并将在今后几年继续

发生这种变化。影响东欧贸易的两个最主要的因素是：用可兑换的货币按“世界市场价格”在前经济互助理事会之间进行贸易的措施及欧共体与匈牙利、波兰和捷克斯洛伐克联邦共和国之间签订的联合协定。回顾一下过去几年的贸易格局将使我们能够更好地了解今后可能面临的问题。

变化中的贸易格局。在共产党统治的最后几年期间，东欧国家总的来说是农产品净进口国。东欧国家的大部分农产品贸易是与经互会其它成员国和其它中央计划经济国家进行的，并且是用不能兑换的货币，即可转让的卢布进行的。然而，东欧地区北方一些国家（波兰、捷克斯洛伐克联邦共和国和匈牙利）到80年代中期在使其农产品贸易面向硬通货市场方面取得了重大进展。在1985年，这三个国家的农产品出口量中有60%以上是向非经互会国家出口的。畜牧、肉类和奶类产品出口量的这种比例还要大。关于水果和蔬菜、谷物和油籽、增甜剂和酒类的出口，北方国家仍然主要依赖经互会市场。三国之中的最大出口国匈牙利的这种依赖性最大。在1985年，匈牙利谷物、油籽、水果、蔬菜和酒类的总出口量的75%以上向经互会出口。在进口方面，1985年北方国家农产品进口量中只有30%来自经互会和其它中央计划经济国家（虽然捷克斯洛伐克联邦共和国的农产品进口量中有60%多来自经互会）。

在80年代后期，经互会一些成员国，即匈牙利和波兰，对于与苏联的贸易条件和他们可转让的卢布的盈余越来越多感到不满意。这导致北方国家把更多的产品销售到经互会集团之外的市场。

由于伴随1990年经济改革发生的与苏联的双边贸易协定的松弛，东欧国家与经互会和社会主义集团发生的农产品贸易的比例大幅度下降（表19）。在1990年，北方国家的农产品出口



表 19

波兰 捷克斯洛伐克和匈牙利农产品贸易的进口来源和出口去向

贸易量	波 兰		捷克斯洛伐克		匈 牙 利	
	1985	1990	1985	1990	1985	1990
(..... 占总数的百分比)						
出口量						
农产品总出口量	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
出口到：欧 共 体	37.4	53.3	...	24.3	25.2	37.0
其它市场经济国家	41.1	40.1	71.5	56.2	25.2	37.6
经互会和社会主义国家	21.5	6.6	28.5	19.5	49.6	25.5
-其中苏联	11.6	3.7	...	6.6	35.1	17.4
进口量						
农产品总进口量	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100
来自：欧 共 体	27.3	50.2	...	...	16.7	18.8
其它市场经济国家	56.5	41.1	53.7	65.1	71.2	66.2
经互会和社会主义国家	16.2	8.7	46.3	34.9	12.1	15.0
-其中苏联	9.2	1.3	...	...	2.1	6.3

量中只有17%是向经互会和社会主义集团出口的，而他们的农产品进口量中只有24%来自经互会集团。由于苏联因硬通货缺少而减少了所有种类产品的进口量，尤其是畜牧产品的进口量，1991年这种脱离经互会市场的步骤加快。

由于1990年发生旱灾，东欧国家必须进口谷物、油籽、畜产品和其它产品以满足国内需求，而西方国家愿意提供援助和贷款以便它们购买所需要的进口量。最初的结果是从西方国家进口的农产品数量增加。这种贸易转变促进了经互会贸易体制的解体及前经互会国家之间从1991年1月1日起开始用硬通货进行贸易。

这种东欧贸易格局变化的结果影响深远。虽然东欧国家曾希望这种转变将有利于它们与其它经互会成员国之间的贸易条件及刺激经济增长，但是它们很快就清楚，由于在海湾危机期间苏联石油和天然气的价格上涨到那时比较高的世界市场水平，东欧国家的贸易条件恶化。此外，其农产品的世界市场价格下跌及现在用硬通货进行交易的苏联市场疲软。在1991年收成特别好之后再加上多数东欧国家需求下降，

许多农产品的剩余库存量增加。由于受到严重经济问题的困扰，苏联在1991年后未能购买东欧国家的剩余农产品。为了解决这个问题，一些东欧国家签署了易货贸易协定以便帮助苏联进口粮食以及苏联、欧共体和东欧国家制定了一项三角援助计划。

易货贸易协定是东欧国家出口剩余农产品换取使东欧经济的工业和加工部门保持运转所需要的苏联石油和天然气的最常用的办法。在1991年和1992年初，东欧国家与前苏联之间的许多农产品贸易是通过易货协定进行的。虽然易货贸易可能看来有点原始，但是易货贸易在1991年期间在帮助支撑否则可能一筹莫展的贸易关系方面发挥了重要作用。

三角贸易协定涉及欧共体保证向前苏联（然后转让给俄罗斯）提供5亿欧洲货币单位的贷款用于进口农产品。这些资金中的1/4可以用来从东欧国家和波罗的海国家进口农产品。任何用这种方式从波兰、匈牙利和捷克斯洛伐克联邦共和国进口的农产品数量将从他们给欧共体的进口配额中扣除（如果产品受各种征税



及配额机制的制约的话)。到1992年4月为止,这些贷款中大约有4000万欧洲货币单位已经用于进口捷克斯洛伐克联邦共和国、波兰和匈牙利的农产品(从捷克斯洛伐克联邦共和国进口20万吨软质小麦和5万吨大麦,从匈牙利进口5700吨葵花籽油,从波兰进口3000吨大麦、4.5万吨面粉和1.87万吨奶粉)。

虽然三角贸易协定可能看来是一种对所有有关各方都有利的一种解决办法,但是它可能使努力面向现有市场经济的东欧出口国遭受挫折。东欧肉类出口国可能仍然依赖不发达的俄罗斯市场,这反过来将阻碍东欧国家在更稳定的西欧市场建立销售渠道。此外,东欧出口国将受到与欧共体和俄罗斯商定的三角交易条件的约束。

与欧共体的联系协定。贸易格局从经互会转向西欧市场的转变还促进了欧共体与匈牙利、波兰和捷克斯洛伐克联邦共和国之间缔结联系协定。这些协定于1991年12月签署,从1992年3月1日开始生效。这些协定能够扩大欧共体与这三个国家之间的贸易联系。这些协定包括对范围广泛的产品(包括许多农产品)实行贸易优惠。总的来说,这些协定需要减少范围广泛的农产品的配额和关税,要对一些“非竞争性”农产品实行自由贸易。

关于欧共体用不同税率和配额机制来控制进口的农产品,协定要求将关税减少60%(三年每年减少20%)及允许进口的数量增加50%(五年内每年基年水平的10%)。此外,协定有一项保障条款规定:“如果在协定规定的优惠实现之后某一方严重干扰市场,从而导致需要适当采取贸易保护措施”,在有关各方之间可以进行磋商”。关于欧共体只用关税来控制进口的那些农产品,所商定的关税削减率因国家不同和产品不同而异。平均关税削减率为5-10个百分点之间。

表 20

根据关于东欧向欧共体出口的 联系协定规定的农业关税定额

产品和 出口国	第一年 (1992)	第五年 (1996)
(..... 吨))		
牛 肉		
捷克斯洛伐克	3 000	4 000
匈牙利	5 000	6 600
波 兰	4 000	5 600
猪(活猪和猪肉)		
捷克斯洛伐克	4 700	6 400
匈牙利	22 000	30 000
波 兰	8 000	11 200
合 计	34 700	47 600
普通小麦		
匈牙利	170 000	232 000
黄 油		
捷克斯洛伐克	1 000	1 400
波 兰	1 000	1 400
活菜牛		
匈牙利、波兰 和捷克斯洛伐克	217 800	297 000

联系协定对捷克斯洛伐克联邦共和国、匈牙利和波兰的主要好处是,这些协定象征欧共体承诺帮助将这些国家逐步纳入欧共体,虽然不一定通过正式加入的途径。此外,这些协定还将在今后五年的时间内提供经济利益。在农业领域,协定允许在五年内对欧共体的出口量总共增长大约7%。这些协定将成为以后将与保加利亚、波罗的海国家和罗马尼亚缔结的联系协定的样板,这些协定可能也给予上述国家与第一类国家所享受的同样的优惠待遇。



下面的一揽表列出了联系协定第一年（1992年）和第五年（1996年）主要农产品及其配额量。一揽表上的出口量大约占东欧对欧共体的出口值的一半，并不完全。由于每年关税配额不断提高，东欧对欧共体的农产品出口量可以逐渐增加。考虑到牲畜、肉类产品、奶制品和谷物大量增加，估计波兰、匈牙利和捷克斯洛伐克联邦共和国在联系协定的五年逐步进入时期从增加的贸易量获得的收益为6.89亿美元。每个国家的肉类产品、奶制品和谷物的出口收益为：匈牙利1.76亿美元，波兰9 600万美元，捷克斯洛伐克联邦共和国3 000万美元。其余的3.87亿美元将是三个国家向欧共体出口活肉牛的收益。由于活肉牛配额是给所有三个国家的总配额，因活肉牛配额增加而获得的收益无法按每个国家进行分配。

东欧国家显然旨在使贸易转向西方。与前苏联的贸易量已经大大下降，主要是由于前苏联的经济瓦解及从而无力支付东欧的商品。此外，如果前苏联趋于稳定的话，其农产品进口需要可能减少，甚至可能逆转。结果，东欧国家不断增加对西方发达国家（尤其是西欧）的出口量。

经合发组织国家

美国的农业政策：从历史的角度看目前的立法情况

虽然70年代全世界农产品市场条件几乎与80年代相反，但是美国的差别更大，部分原因是政策干预。1990年的农业立法是美国在70年代开始的农业政策调整的继续。因此，从历史的角度来看美国目前的政策可能是有益的。

美国农业政策的方向和机制在过去20年内发生了重大变化。在60年代进行农业政策辩论时，这种变化的种子已经撒下，与此同时，形成了一种国内使用价格高于出口价格的价格制度。1973年的农业法巩固了从高价格支持和严格控制产量转向由市场决定价格的转变，同时通过指标价格和差价补贴提供农业收入支持。结果，正当世界市场开始一个前所未有的增长时期时，美国农业在世界市场上开始具竞争力。当世界小麦和粗粮贸易量在70年代期间增加一倍时，美国的小麦和粗粮出口量增加187%。

70年代期间农产品贸易迅速增长有两个原因。第一，（那时的）苏联进入世界市场购货以补充国内产量的不足，而不是实行粮食配给和屠宰牲畜。第二，因1973年的第一次石油价格冲击而产生的石油美元再循环导致世界清偿能力迅速增加，从而使发展中国家能够保持发展及提高生活水平。

在美国国会讨论农业法更新问题的1981年，过去10年期间农产品出口值的年增长率是前所未有的（从1970年的75亿美元的农产品出口值上升到1981年的451亿美元的高峰水平），实际利率较低及通货膨胀率为两位数。这意味着土地价格在不断上涨及土地债务用不断贬值的美元支付。1981年农业立法的起草人考虑到这些趋势，将《法令》4年有效期内的支持价格（贷款利率）和指标价格的年增长率列入1981



年农业法。

由于在1979年的第二次石油价格冲击之后美国和其它发达国家紧缩银根，通货膨胀率下降，实际利率上升，全球增长速度放慢及一些国家出现负增长，导致全球进口需求减少，特别是农产品进口需求减少。使美国的情况更加严重的是，外汇市场上美元坚挺，世界商品价格下跌到低于美国价格支持水平（贷款利率），结果，美国农产品出口量急剧下降。由于农民脱手其产品以便支付商品贷款，政府的库存量迅速增加。由于土地价值下降及许多农民不能偿还债务，出口市场的失去及商品低价格给美国农业部门带来了严重的财政危机。

在这种经济环境中通过了1985年农业法，即《粮食安全法》，《粮食安全法》有三个主要目的——第一，恢复美国农业在世界市场上的竞争力；第二，对负债的部门保持收入支持；第三，尽量减少政府预算开支。通过大幅度降低贷款利率及根据出口增加计划采用出口补贴，使竞争力得到恢复。通过在法案的头三年把指标价格冻结在1985年的水平上及在法案的最后两年把指标价格下降10%左右来保持农业收入。预算目标未能实现，因为根据1985年粮食安全法的规定，年均开支为156亿美元，而1986年的开支则达到258亿美元的空前的高水平（见1986年的《粮农状况》，并供讨论1985年粮食安全法中介绍的退耕还草还林计划时参考）。

1985年粮食安全法中一条不引人注意的但是很重要的条款是冻结计划产量，并且用这种产量和农民的基本种植面积一起来确定可获得差价补贴的产量。这割断了实际产量与可获得支持的产量之间的联系。由于这种部分的“分割”，一些人认为，激励农民不断努力增加产量的动力大大减弱。

国会通过1990年农业法，即《粮食、农业、

保护和贸易法》时的经济环境是，美国农产品出口开始回升，农业收入达到空前的高水平及农民普遍愿意看到1985年的粮食安全法的规定延续到90年代。（见1991年《粮农状况》）。

1990年农业法的主要变化不是发生在1990年《粮食、农业、保护和贸易法》中，而是发生在《综合预算调节法》中，因为要求削减联邦预算赤字的压力很大。在面临降低指标价格或者减少可获得支持利益的产量数量的选择时，国会选择了后者。他们通过了所谓“以三方面为基础的”措施，这种措施除了可以根据相对市场价格具有更大的种植灵活性之外，还把可以获得差价补贴的条件限制在允许种植的面积86%。

由于1985年粮食安全法冻结了计划产量，“以三方面为基础的”措施的执行给未来的预算开支规定了限额，实际上从边际“分割”了美国商品计划。美国农民现在必须把世界市场价格而不是指标价格看作是他们作出生产决定的鼓励性价格，早期迹象表明结果使化肥和农药的使用量减少。

根据“以三方面为基础的”灵活条款，国际农产品市场将对个体农民种植方面的决定产生更大的影响。（见1991年《粮农状况》中的区域回顾部分）。灵活性条款的目的是，除了在预算紧张时减少联邦开支之外，还为了使农业计划灵活一些。在1990年立法以前，参加农业计划的农民只能在其作物基本面积上种植指定的作物。（但是1989年和1990年情况除外，那时生产小麦和饲料谷物的农民可以在其作物基本种植面积的25%的土地上种植大豆或者次要的油籽作物）。现在除了水果、蔬菜或者农业部长每年指定的其它作物以外，一个农民可以种植任何作物。

在1991年根据灵活性条款，原先计划的作



物的变化很小。立法实施太晚及农民对规定没有经验使他们无法利用不同的种植方案。此外，生产冬小麦的农民选择在种植1991年的作物时不执行规定。

在1992年，预计有更多的农民在灵活性条款规定的种植面积的15—25%的土地上种植其它作物。农民现在更加熟悉计划并有更多的时间根据国内和国际市场条件作出决定。他们还将开始感觉到由差价补贴带来的其收入支持减少的影响，他们可能需要寻求种植其它作物以弥补因支持减少而带来的收入损失。

除陆地棉以外，所有计划作物的1992年面积削减计划水平均低于去年。小麦面积削减计划减少的幅度最大，从1991年的15%减少到1992年的5%。1992年要求休耕的面积减少，原因是商品库存量因1988年和1989年的旱灾而下降，由于灵活性条款而用于种植计划作物的土地面积减少及更多的土地不再用于生产以作为退耕还草还林计划的一部分。

出口增加计划还在最近几年一直大量利用政府拥有的库存量来保持美国农产品出口对其主要生产国的竞争力。随着美国农民对降低政府支持水平的措施及新的种植灵活性条款作出反应，生产的剩余库存量可能更少，导致全球粮食安全形势至少有点紧张。

新的退耕还草还林计划条款的影响

根据1990年《粮食、农业、保护和贸易法》，退耕还草还林计划与新的湿地保留计划一起现在组成了一项更大的计划，即环境保护面积保留计划。立法规定在1986—95年期间，将4000—4500万英亩的土地列入环境保护面积保留计划（《粮食、农业、保护和贸易法》将列入其从1985年《粮食安全法》规定的原先的1986—90年的基础上再延长5年）。《粮食、农业、保护和贸易法》还强调将集水区列入退耕还草还

林计划以便在提高水质和保护野生动物生境方面获得最大的利益。

根据1985年《粮食安全法》，列入退耕还草还林计划的湿地现在只能列入湿地保留计划。湿地保留计划的目标是在今后5年期间将60万英亩左右的土地列入该计划。

截止1990年，已有3390万英亩土地列入退耕还草还林计划，还有550万英亩左右的土地有待列入该计划，另外有60万英亩土地列入湿地保留计划，以实现4000万英亩这一原定最低目标。

出口计划的利用情况

1991年美国出口计划的一大变化是为前苏联的新独立的国家提供政府出口贷款保证（美国农业部出口销售局总经理——第102项计划）。在1991年以前，苏联用现金购买美国的商品，没有得到用于帮助向其它市场出口的美国政府计划援助。在1991年，独联体成为销售局总经理——第102项贷款保证计划的最大参加者。销售局总经理——第102项贷款保证计划中向独联体出口的很大一部分还从出口增加计划所提供的奖励援助中获得好处。

根据1991年出口增加计划，美国农业部向小麦、面粉、大麦芽、大麦、冷冻家禽、大米、禽蛋和植物油的出口者发放了9.166亿美元的一般商品许可证。较大的供应量和更加激烈的竞争使世界谷物价格在1991年的许多时间内下跌。出口增加计划所提供的总奖励比1989年和1990年的水平增加将近2倍，但是仍然低于1988年提供的10亿美元的水平。奖励增加的原因是因1990/91年度的小麦供应量大而使小麦出口量增加。出口增加计划的主要商品小麦占1991年总奖励总额的84%。

国会没有限制1992年出口增加计划的开支。出口增加计划的奖励通常以可用商品信贷公司



插文 8

美国和欧洲经济共同体的 农业政策改革——给关贸 总协定带来希望吗？

如前所述，欧共体和美国都由于抑制农业支持预算的强大压力而均对其农业政策进行了重大改革。

一个重要问题是欧共体和美国所进行的改革是否可能使他们在关贸总协定的谈判中更加灵活。最近进行的两项分析表明答案是肯定的，虽然答案可能是初步的。

国家粮食和农业政策中心在1991年4月进行的一项分析特别估计了美国1990年农业法所要求的用生产者补贴等值衡量的1995年国内支持水平的下降情况。表1根据关贸总协定提出的1986—88年基准年平均支持水平，列出了一些商品1990年实际支持水平和美国农业立法要求的1995年支持水平与基准年支持水平相比所占的百分比。

关于小麦、玉米、棉花、大米和大豆，到1995年，美国立法在1991年12月20日关贸总协定最后文件草案所要求的国内支持水平下降20%的基础上进一步降低支持水平。然而，对乳品须要采取进一步的措施。

表 A
1990年和1995年美国
对某些农产品的支持
水平

产 品	1990	1995*
小 麦	67	55
玉 米	60	38
棉 花	63	58
大 豆	96	63
	0**	0**
奶 制 品	84	96

*估计数

**1990年的市场价格高于支持水平（贷款利率），预计以后仍将如此。

说 明：1986—1988年基数 = 100

表 A
估计1997年欧共体对
某些商品的支持水平

商 品	1997
小麦、大麦和玉米	57
大豆和油菜籽	71
牛 肉	83
猪 肉 和 禽 肉	38
奶 制 品	77

说 明：1986—1988年基数 = 100

设在衣阿华州立大学的农业和乡村发展中心于1991年11月对欧共体的共同农业政策改革方案（部长理事会于1992年6月30日批准了这项方案）进行了全面分析。这项分析还根据1986—88年基数 = 100对部分商品的生产者补贴等值特别进行了估计。表2列出了根据生产者补贴等值计算的已经完全实行改革的1997年部分商品的国内支持估计水平。生产者补贴等值的计算中包括了赔偿付款。

关于小麦、大麦、玉米、大豆、油菜籽、猪肉、家禽和乳品，估计欧共体的共同农业政策改革在关贸总协定最后文件草案所要求的减少国内支持的基础上进一步减少国内支持，而对牛肉可能需要采取进一步的措施。

1 1986—88，由关贸总协定拟议的平均基准年。



的库存量偿还的一般商品许可证的形式提供，但是从1991年11月开始以现金的形式提供，因为商品信贷公司的库存量已经减少。尽管供应紧张，美国农业部看来仍然决心帮助出口。预计第480号公法所规定的660万吨粮食援助和出口贷款保证保持不变。

在1992财政年第一次向独立国家联合体和波罗的海国家提供人道主义援助(第480号公法)。价值为1.65亿美元的紧急粮食援助包括黄油、脱脂奶粉、植物油、嫩豌豆和其它豆类等商品以及运输支持。

虽然美国农业政策保留了70年代期间建立的基本机制——贷款利率、指标价格和差价补贴，但是这些机制的应用朝着越来越面向市场的方向发展。此外，预算风险已经达到极限，支持水平从80年代中期的高峰水平大幅度下降。

欧洲经济共同体近况：

农业经济概述

欧共体农业总形势在1989年大大好转之后，在1991年连续第二年市场形势恶化及库存量大大增加。就天气条件、生产率和生产水平而言，1991年是很好的农业年，没有例外情况，然而某些市场的低价格使农业收入下降。这着重说明需要进行农业政策改革及在欧共体的农业方面恢复更大程度的市场平衡。

市场发展越来越不平衡的影响使1991年主要商品库存量增加，而在1988年和1989年期间主要商品的库存量大大减少。谷物库存量从1990年底的1280万吨增加到1991年底的1600万吨，黄油和脱脂奶粉的库存量在1991年7月分别达到40万吨和50万吨的高峰水平，而1990年初这两种产品实际上已经没有库存量。到1991年12月，一项主要出口计划将黄油和脱脂奶粉库存量分别减少到26万吨和43.4万吨。虽然牛肉大量出口，但是在整个1991年牛肉的库存量也有增加。

欧洲共同体的农业收入³⁷按实际价值计算在1990年下降2.3%，在1991年又平均下降了2.5%。

这两年连续下降部分地抵销了1989年的12.2%的异常高的增长率。虽然在过去两年期间农业收入减少，但是仍然略高于80年代的平均水平。过去10年期间农业收入减少的最重要的因素是欧共体和全球的国际市场越来越不平衡。另一个不利因素是农业结构调整的速度放慢，总的经济环境没有过去有利使这项工作更为困难。

共同农业政策的改革

经过几个月的谈判，欧共体的农业部长们于1992年5月就共同体的共同农业政策的改革问题达成了一项政治协定，这是共同农业政策实行以来最有深远意义的行动。部长们于1992年6月30日正式批准了改革。改革的主要原则是：

- 降低价格；
- 以休耕要求的形式采取供应控制措施及削减产量指标；
- 以与产量分开向生产者直接付款的形式采取补偿措施；
- 采取结构性措施来鼓励采用减少集约度和对环境较为有利的生产方式及促进在农业土地上造林。

对主要市场组织来说，协定的具体要素可概述如下：

- 谷 物
 - 价格削减29%；
 - 从1992/93年度开始取消向生产者征收的共同责任税；
 - 取消稳定机制（这种机制确保在欧共体总产量超过某种预定的水平时价格

37 按每个正式雇用的单位劳动力的生产要素成本计算的净增值。



自动下降)；

- 在自愿的基础上对所有生产者进行分开的直接补偿付款（不与产量联系）；
- 提出土地休耕要求以便有资格获得补偿付款（15%的土地轮作），小规模生产者（年产量低于92吨）可以不实行土地休耕。预见可以采用定额出租制的形式，使生产者可以将其休耕义务转给其它农民。

● 牛 奶

- 牛奶和黄油价格削减5%。
- 取消向生产者征收的共同责任税。
- 从1993/94年度开始每年根据市场形势审议牛奶定额。

● 牛 肉

- 价格削减15%
- 增加对牛肉生产者的补偿费，但是限于每个牧场的头90头牛，并为公牛和哺乳母牛提供补偿费。增加补偿费的条件是采用粗放生产方式（每公顷的具体载畜量）；
- 干预性牛肉购买量将从1993年的75万吨减少到1997年的35万吨。

此外，同意对羊肉的市场管理进行改革（对个体牧民可获得全部补偿金的母牛数量进行限制，在烟草部门对可获得补偿金的产量实行定额）。

同意的市场组织改革的大部分将在1993/94销售年度开始的三年期间逐步进行。改革涉及欧共体共同市场组织产品产量的75%左右。没有受到影响的主要市场组织有：橄榄油、水果、蔬菜和酒类。在1993年底现行的市场组织期满之前，将对食糖制度进行回顾。

在共同市场组织改革的同时，在以下三个

领域采取机构方面的措施：

- 环境保护；
- 在农业土地上造林；
- 改进提早退休计划。

环境保护措施的中心是在共同农业政策范围内承认农民的双重作用，农民既是生产者又是自然环境和农村的保护者。该计划设想对农民采取援助措施以促进实现环境目标及鼓励采用更粗放的生产方式。预见植树造林计划需要向农民提供援助以便植树造林和保持人工林以及补偿失去的农业收入。55岁以上专职农民实行退休的制度旨在促进土地占有的合理化以及土地的非农业使用。

在某些方面，商定的改革与过去的做法有很大差别。一项新的内容是对生产者的援助与产量分开，但是与供应控制要求有关（休耕）。另一项新的内容是，通过新的环境和植树造林计划以及一些市场组织改革促进采用粗放耕作方法的倾向来强调环境问题。预计价格削减将使欧共体的价格更加接近世界市场水平，这对生产肯定会产生一些影响。然而，基本机制总的来说仍然是双重价格制，根据这种双重价格制，国内价格水平的确定不受世界市场价格的影响并通过征收差价进口税和出口补贴的措施来保持国内价格水平。如果这种制度得以维护，欧共体的生产者和消费者将仍然不受世界市场价格变动的影响。

最近管理改革的经验：

澳大利亚和新西兰

在80年代初经济环境不景气、对外贸易不平衡的状况越来越严重及贸易条件不断恶化的情况下，新西兰和澳大利亚进行了市场自由化的根本改革。澳大利亚加速了70年代开始的政策改革，而新西兰的政策显著转向减少对经济的控制。从广义上说，政策改革包括减少关税和其它进口控制、减少政府对许多运输、采



矿和通讯企业的所有权和控制、取消对许多商品的市场控制形式、浮动汇率和实行更自由的资本和商品流动。在新西兰农业收入和出口量下降了几年之后，因改革而出现的更有效的资金分配看来已经使其农业经济走上了恢复的道路——最近农业收入和新投资增加的情况表明了这一点。最近几年澳大利亚的农业收入因世界价格低及主要农业地区发生旱灾而大大减少。

农业在这两个国家的经济中都发挥了重要作用（特别是在资源不太丰富多样的新西兰更是如此），这两个国家的农业部门都严重依赖出口市场。鉴于这两个国家极易受国际市场的影响和需要大量资本，取消宏观经济控制可能

比具体部门的改革对其农业产生更大的影响。由于远离其它世界市场，运输方面的改革也对农业产生重大影响。

在贸易方面，这两个国家都是凯恩斯集团的最早成员，他们都通过了乌拉圭回合农业谈判小组于1990年7月提出的农业改革的整个内容。一般来说，澳大利亚和新西兰对农业的实际援助率在发达国家中是最低的。在乌拉圭回合谈判中，这两个国家都在提出和促进旨在减少扭曲生产和贸易的国内支持措施的方案、改进市场准入和减少出口补贴方面发挥了非常积极的作用。

新西兰和澳大利亚在1988年签订的并在19

插文 9

澳大利亚和新西兰： 加强经济关系

这是什么？

- 澳大利亚与新西兰之间越过塔斯曼湾双边商品贸易自由化协定。

时间表：

- 在1983年，这项协定确定贸易自由化的目标日期为1995年。到1988年，这个日期已经提前到1990年7月。

目的：

- 澳大利亚和新西兰都想获得比其国内市场更大的市场。此外，这两个国家都想使服务行业合理化，特别是海运。

成就：

- 到1990年7月1日，对原产地为另一个成员国的商品的所有关税和数量方面的限制均已取消。商业法和产品法已经统一；除有

关涉及食糖或食糖产品的回扣或津贴的具体规定以外，所有农产品都实行自由贸易。这有助于增加畜产品贸易量。

- 两国之间的乳品贸易已经自由化，尽管开始时澳大利亚方面有所担心。
- 新西兰取消了对澳大利亚生产的新鲜苹果、梨和香蕉的垄断进口许可证安排，并取消了对澳大利亚在新西兰投资的冻结。
- 澳大利亚取消了对出口到新西兰的产品的补贴；取消了汽车部件、鞋袜、衣服和新西兰地毯等受到更多保护的行业的保护。从1989年6月1日起，新西兰供应商在与其澳大利亚伙伴一样的基础上获得价值数10亿新元的合同。



91年加速执行的加强经济联系协定的框架下，已经进入双边贸易自由化的进程。目前，两国之间的几乎所有贸易限制都已经取消。主要障碍是在通讯和服务领域，但是就总体而言，可以把加强经济联系协定看作是用以研究贸易自由化及其可能对其它国家产生的影响的一个先例。根据加强经济联系协定而进行的改革使这两个国家的生产更加专业化，从而扩大规模经济及降低运输成本。

虽然80年代初澳大利亚的生产者补贴等值非常低，仅仅为经合发组织国家平均值的1/3，但是仍然进行改革以减少任何遗留的对农业工业的援助。并且还在进行其它一些改革，以将进一步减少这种生产者补贴等值。

澳大利亚

在80年代后期在联邦和州两级都进行了重大政策改革，涉及澳大利亚经济的几乎每个部门。在联邦一级，这些改革包括使澳元贬值和随后使澳元浮动及取消对财务制度的控制。伴随这些改革的是在州和联邦两级都确定了广泛的政策重点以提高政府商业企业的效率及必要时使政府商业企业私有化。在农业工业和非农业工业也都采取了具体的部门措施。重大的具体改革在小麦、羊毛、食糖、乳品和禽蛋等行业已经进行或正在进行。此外，政府调整援助计划的范围扩大到帮助农业经济适应澳大利亚许多出口农产品的世界价格显著下跌的情况，这些农产品价格下跌的部分原因是其它国家的援助水平高。税额扣减措施也适用于环境改善的开支方面。

由于澳大利亚的地域广宽及远离国际市场，运输成本效益成为国际竞争的关键因素。仅仅铁路运输就占国内生产总值的1%及占一些工业成本的10%以上。最近联邦政府为了解决运输问题所采取的政策措施包括：国内空运向新竞争者开放、采取行动改进全国各地重型车辆的使用费、提出全国性运费倡议以提高州际铁路运输的效率及进行劳资关系改革以改进运输

和搬运。各州政府还采取了范围广泛的改革，例如：减少铁路运输人员和改革用电和其它服务的收费以便更正确地反映提供那些服务的成本等措施。人民普遍认为，这些改革：有助于推进国内航线活动及降低空运收费；减少水上运输队的平均人数；改进散装粮食装船的方式，即各州对港口活动的改革。据澳大利亚小麦局估计，粮食工业部门每年因这些水边改革而节约的总额可能为1000万澳元左右。

1991年宣传最多的具体商品改革是停止及随后取消羊毛工业的保留价值计划。政府对羊毛工业进行了调整，用三个新的法定机构（负责销售和质量控制；羊毛研究和发展；和管理储存，包括偿还羊毛工业的债务）来代替老的澳大利亚羊毛公司。在1991年7月1日又恢复了储存量出口（这种出口在2月份已经冻结），出口收入用来支付原澳大利亚羊毛公司所拖欠的债务。规定在今后7年期间偿还为支持保留价格计划而产生了联邦保证债务。还提供了一些短期援助（由补充付款计划和赠款承担）来帮助抵销因库存量减少而预计生产者可能遭受的价格下跌的损失。

在1989年用食糖进口税代替配额之后，食糖进口税在1991年下降，在1992年再次下降。税率从1989年每吨115澳元下降到1991年7月1日的每吨55澳元。在生产澳大利亚95%食糖昆士兰州，州一级对食糖工业的控制程度仍然很高。昆士兰的销售安排允许将澳大利亚国内使用的食糖的20%左右的价格提高到与进口平价加上运费的水平。

以前在调整过程中援助个人和社区的措施仍然有效，并采取了一些新的措施。根据乡村调整方案，帮助遇到财政困难的个体农民的计划采取利率补贴、贷款和/或赠款的形式。在1991-92年在乡村调整方案项下提供的资金几乎增加两倍，但是仍然仅仅占为农业提供的援助总额的很小一部分。大部分增加的目的是为了帮助农民从非常低的世界谷物价格中恢复过来及在最近的严重旱灾之后再行储存。新制



定的带利息补贴的债务重建计划是一项短期计划，占增加预算的很大一部分。还实行了其它几项计划来帮助农民离开工业。在1991年执行了两项新的计划来帮助乡村社会：乡村地区商业顾问计划和乡村工业商业推广服务计划。每项计划的预算看来很少，一年大约200万澳元。

小麦价格低和羊毛价格比较高 导致从生产小麦转向生产羊毛，其它大面积作物和牛肉的产量有所增加。虽然援助减幅没有新西兰那么大，但是由于世界小麦价格下降及最近羊毛价格下降，许多农产品价格和资产值大幅度下降。最近生产方面的积极反响看来也发生在食糖方面，1991年食糖生产者人数增加（1965年以来第一次）以及食糖种植面积增加说明了这一点。

新西兰

新西兰在80年代期间也进行了影响深远的面向市场的政策改革，涉及了经济的各个方面。在农业方面，改革措施使新西兰的总生产者补贴等值从1979—86年时期的平均25%下降到1989年估计的5%³⁸，并使新西兰农民成为经合发组织国家中受政府援助最少的农民。最近与农业特别有关的政策改革主要是与降低劳动成本（特别是在肉类加工部门）的工作方法及与运输有关的，而具体商品的新改革则甚少。

在运输领域，人们认为劳资关系方面的改革已经带来了效率大大提高的结果。港口部门的联合使新西兰不同地区之间的竞争加强。此外，仅仅在1989年和1990年期间，运输船队的人数减少25%，及一些产品的出口许可证数量增加。

最近农业政策改革与几年以前的改革相比微不足道。除家禽和禽蛋以外，所有农业部门都完全受到国际市场信号的影响，虽然销售局

仍然经营乳品、某些园艺产品、羊毛和肉类。1991年是消除对乡村银行和金融公司所拥有的补贴贷款实行利率优惠的最后阶段；在澳大利亚羊毛公司采取类似行动之后羊毛最低价格方案不再实施；正朝着检验和检疫服务全部收回成本的方向发展。

在《资源管理法》开始生效的1991年进行了重大环境政策改革。新的《资源管理法》代替了20多条重要法规。以前阻碍植树以防止水土流失及作为防护林带的征税方面的挫伤积极性的因素已经消除。新的《资源管理法》，还规定对影响土地、空气和水资源的政策实行区域管理。这项新法提出了各部门（包括农业）之间平等对待的方针。

农业改革和部门情况

从1985年以来农业收入和土地价值严重下降。例如，1989年饲养牛羊的农场平均实际净收入仅为1980年的60%，而在1982与1989年之间农地价值按实际价值计算急剧下降60%以上。象澳大利亚的情况一样，越来越多的新西兰农民从养羊转向养牛，但是时间不同。有利于新西兰养羊业的补充最低价格在1984—87年被取消，使肉牛和乳牛数量上升而羊的数量减少。例如，目前新西兰羊的数量下降到1966年的水平；而肉牛的数量每年增长3—5%。1991年8月新西兰第一个大型肉牛繁育场的开放是调整肉牛生产过程的一个信号，该肉牛繁育场的所有肉牛产量全部出口到日本。在农业经济中注入这种新的力量是朝着恢复迈进的积极的一步。肉牛和奶牛数量的全面增加使1991/92年度的肉牛出口量比1980/81年度增加22%。

预计税收措施的改革将鼓励发展农林结合的生产方式——木材生产和放牧相结合的土地利用方式。这反过来可能增加肉牛产量或者鹿或山羊产量，一些牧民认为在这些领域可以找到“有机可乘”的市场。

38 经合发组织，《农业政策、市场和贸易。监测和1991年展望》。

第 三 部 分

海 洋 渔 业 和 海 洋 法： 变 革 的 十 年

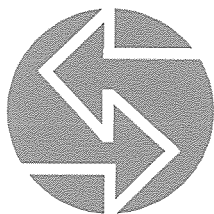
I 引 言

II 十年的发展

III 当前和未来的问题

IV 附录 1

V 附录 2



海洋渔业和海洋法： 变革的十年

I 引 言

十年前签署了《联合国海洋法公约》。这标志着海洋自由年代的结束。但是对渔业来说，在70年代大多数沿海国家宣布对沿海200海里的专属经济区的资源实行管辖时海洋自由年代实际上就结束了。海洋自由的正式结束是撰写《1980年粮食和农业状况》特别章节《实行国家管辖后的新时代海洋渔业》的基础。如那一章所述，“出现了前所未有的合理开发海洋渔业资源的机会。然而，这种机会的实现，将要求作出重大的调整来重新分配海洋的财富和利益并提高沿海国家行使新获得的主权的能力。80年代是跨入享用海洋渔业财富的新时代的开始。”

自那个章节撰写之后12年过去了，自《联合国海洋法公约》签署以来10年过去了。现在是回顾海洋渔业发生的变化、研究所进行的调整和对付挑战的方法的时候了。本章正试图这样做。

总的来说，海洋财富的重新分配如预期的那样进行；几个沿海国家获得巨大利益，几个远洋渔业国遭受巨大损失，但是，有几个情况没有预料到。其中最主要的是在能够远离港口捕捞的大型渔船方面继续投资以及200海里界限以外的公海捕鱼作业显著发展。

关于各国加强其使用80年代新获得的权利的能力方面，80年代的情况发展速度低于原先的预计。拥有外国感兴趣资源的沿海国家一般都在管理其资源和从外国用户那里获得利益方

面取得显著进展。但是在改进国内渔业管理方面还需要作大量工作。任务艰巨，许多国家不愿意采取必要的措施以便在它们自己的渔民中间分配专属使用权。

另外，环境问题在这10年中变得日益重要，造成了艰难的挑战。主要的问题在于沿海地区按照不同的资源使用不同的方法，从而发生冲突；而在这中间渔业受到的破坏首当其冲。这些问题对发展中国家的小型渔业来说尤为紧迫。

总的来说，可以把80年代看作各国对70年代海洋法的巨大变革作出调整的时期，也是向最终从海洋渔业中获得巨大利益的过渡初期。在能够充分获得利益之前必须完成许多任务，但是收益巨大，国际社会因此应当更加重视渔业管理问题。



插文 10

从海洋自由到国家
管辖时代

在十六世纪和十七世纪控制海洋和有利的贸易航线的斗争通过各方利益的协调而得到解决时，开始了海洋自由时代。当时渔业成为确立海洋自由原则的重要论据之一。格劳秀斯在他的论文《海洋自由》（1608年）中提出两点：第一，渔业资源是如此丰富，以至于专属管辖将得不到好处；第二，资源是如此广泛，因此各国不可能有效地捍卫其管辖权。虽然他的第一个论点有些似是而非，但他的论点终于占了上风，捕鱼自由成了海洋自由的一个主要组成部分。

按照这一原则，所有国家的渔民可以到范围比较狭窄的沿海国管辖区（通常离岸3—12海里）以外的所有海洋捕捞渔业资源。西欧的渔民是最初的受益者。当北海的鲱鱼资源减少时，他们到挪威的格兰德湾进行捕捞。当这些资源受到压力时，人民听取约翰·史密斯船长的意见，进一步往南到英格兰海湾捕捞。约翰·史密斯船长1610年说格兰德湾的“渔船是如此之多，以至于捕获量减少。许多渔船在捕获少量鱼类后就不得不返航”。

于是就形成这一格局。随着在传统渔场的平均每艘渔船的捕获量减少，渔民或者开辟新的渔场，或者采用更加密集

的捕捞技术。所需要的只是投入资金来购买更大更尖端的渔船和渔具。在近代，自动推力、合成纤维网和冷冻设备的发明加快了探索和捕捞速度。

在二次世界大战以前，远洋渔船主要来自西欧和日本。后来前苏联、东欧国家和一些发展中国家，主要是古巴、加纳、韩国和中国台湾省渔船队也跟了上来。美国的渔民在十九世纪把捕鲸活动扩大到南极洲，后来又把捕金枪鱼活动扩大到南太平洋。

在那个年代，海洋渔业财富主要为几个国家所攫取，大部分是发达沿海国，它们拥有利用自然资源开放所提供机会的资本和技术。发展中国家一般没有得到什么利益，有时还因为外国渔船队到它们的沿海大量捕捞渔业资源而受到损害。即使在它们的利益没有受到损害的情况下，外国远洋大型渔船队出现在它们的沿海使它们日益感到海洋财富分配不均。

1947年智利和秘鲁宣布把管辖区扩大到离海岸200海里，这预示着这一年代的结束。厄瓜多尔也于1952年加入了它们的行列。这些主权要求在部分程度上是对美国金枪鱼捕捞队到它们沿海的一个反应。在1958年管辖权范围问题在联合国第一次海洋法会议上提出之前



这主要是这些国家与美国之间的一个局部地区问题。但是，那次会议和1960年的第二次会议都没有解决这个问题，尽管大多数国家当时赞成的管辖范围狭小一些。

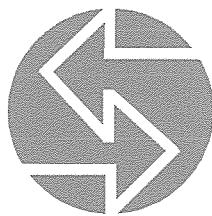
在60年代和70年代，各国的立场有了很大的变化。对渔业资源有限和资源普遍枯竭看得清楚得多了。事实证明通过国际组织管理资源的尝试基本上没有作用。许多发达和发展中沿海国感到它们越来越受远海国家大型船队到它们沿海来的威胁。同时，深海矿物资源的控制问题使发展中国家提出更公平的分配海洋财富的要求。

1967年，联合国大会设立了一个和平利用国家管辖范围以外海底资源委员会。该委员会的职责迅速扩大。包括海洋的所有利用和资源，其中包括渔业。由于对该委员会的工作感兴趣，它的成员迅速增加，并最终导致第三次联合国海洋法会议于1973年召开。

与此同时越来越多的国家单方面扩大它们对渔业资源的管辖权；到70年代中期，大多数沿海国家宣布了200海里的管辖权。选择200海里作为渔业管辖权范围与鱼的习性没有联系。有些鱼类（如牡蛎、蛤蜊）不迁移，其它一些鱼类（如金枪鱼、大马哈鱼）长距

离游动，在200海里范围内外都有。鱼区面积和资源量之间也没有直接的联系。海洋不像——大盘浓味炖鱼用料均匀划——海洋鱼类分布不均匀的大洋，有些水域如撒哈拉那样贫瘠，另外一些水域象雨林那样丰产。后一类水域包括底栖鱼类（如鳕鱼和黑线鳕等底层鱼类）丰富的大陆架和中上层鱼类（沙丁鱼等到水面捕食的鱼类）栖居的上游的上涌水流。在温带水域中鱼类数量多而品种比较少，而热带水域鱼类品种很多，但是每个品种的数量不大。在广阔的海洋里资源分散，有些公海鱼类有集群的习性，但是找到它们费用高昂。其它一些鱼类很少集群只有用过滤大量水域的渔具才能捕获到。

200海里专属经济区的建立是一次地理上的偶然事件，它与更加公平地分配财富联系不大。它最重要的成绩在于使沿海国有权管理资源。



海洋渔业和海洋法： 变革的十年

II 十年的发展

渔业资源

海洋渔获量和生产方式的变化

在过去40年中世界海洋渔业产量增长了将近4倍,从1 800万吨左右增加到1989年的8 600多万吨。估计1990年的产量下降到8 300万吨,但是按照过去20年的趋势,到2000年总渔获量将超过1亿吨。

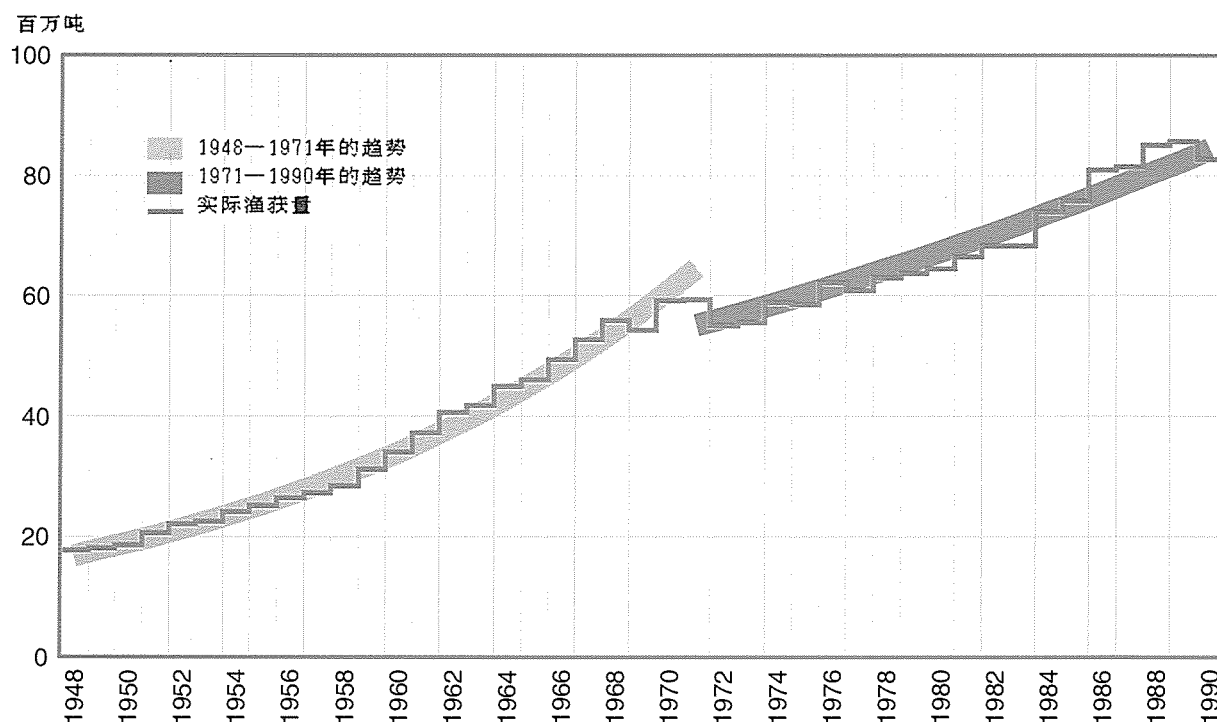
在1970年之前,世界海洋鱼类捕获量以每年16%的速度迅速增长。但是在1970年至1973

年期间,秘鲁鳀鱼渔业崩溃,产量从1 200万吨下降到200万吨,使海洋所有鱼类总捕获量减少,并显著降低了增长率。在以后的20年中,世界海洋渔获量仅以每年2.3%的速度增长(图17)。

在专属经济区开始实行的10年中,世界渔业的发展格局受到组织、环境、社会经济、生态和技术因素的影响。例如技术进步,包括船上冷冻和加工,使渔船队能够远离本国港口捕获鱼类。合成网线的发明和渔具起吊机械化导致设计出更大、更耐久的渔网。电子探测渔群

图 17

全球海洋渔获量的增长情况



来源: 粮农组织



设施和导航设备提高了渔船和渔具的使用效率。

5种鱼类占了80年代产量增长的大部分。

明太鱼、智利鲭鱼、秘鲁鳀鱼、日本沙丁鱼和南美沙丁鱼的捕获量1980年为1 200万吨,1989年增长到2 500万吨(图18)。日本和南美沙丁鱼以及秘鲁鳀鱼因自然变化,捕获量大幅度波动。预计这些鱼类资源今后将减少。日本的沙丁鱼捕获量1988年为449万吨,1990年减少到368万吨。

这5种鱼类的价值也比较低。明太鱼的平均单位价值相当于其它所有鱼类平均价值的1/3。其它4种鱼类的平均单位价值是所有鱼类平均价值的大约10%。这5种鱼类的总产值仅占1989年总产值的6%左右。因此,这5种鱼类的总捕获量增长对产值增长的作用比较小。

需求量增加的高价值鱼类的捕获量也增长了。所有金枪鱼的捕获量在过去20年中相当稳

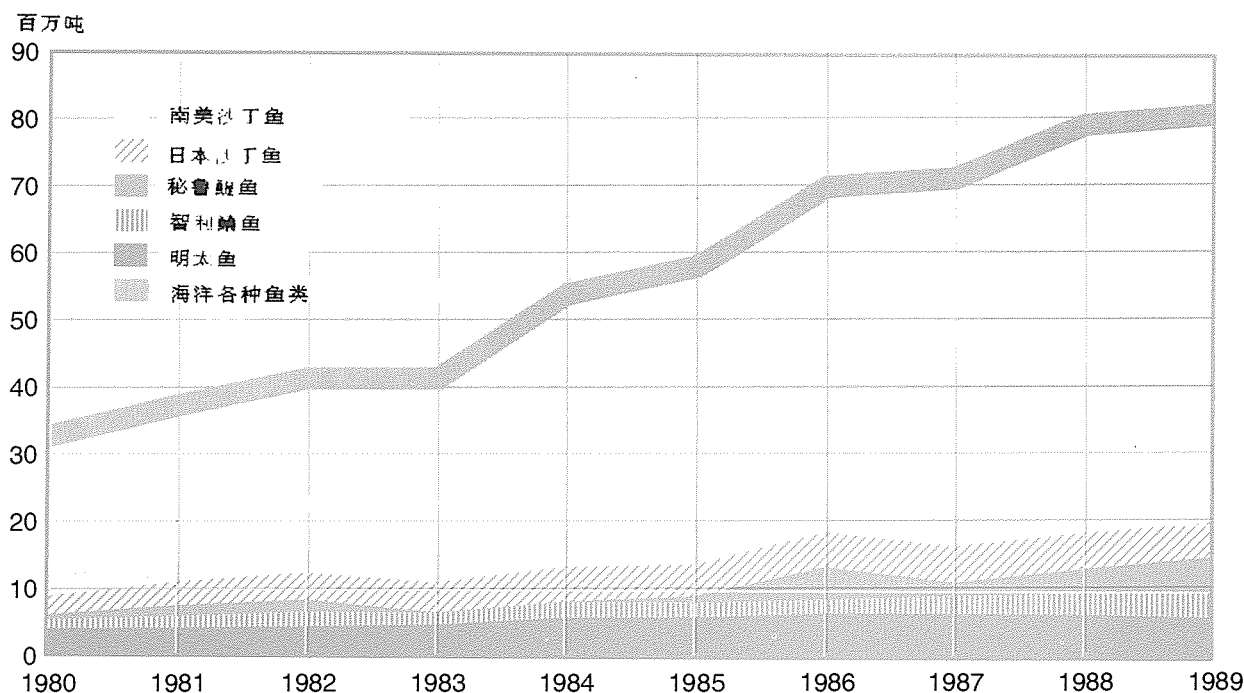
定地增长,从1980年到1989年年总捕获量增加了100万吨。自1970年以来鲑鱼和黄鳍金枪鱼的捕获量分别以每年5.4%和4.5%的幅度增长。

世界鲑鱼资源明显丰富而且繁殖率高,因此世界鲑鱼捕获量有可能显著增长。但是黄鳍金枪鱼捕获量的类似增长可能性较小,其它主要上市鱼类(长鳍金枪鱼、南北蓝鳍金枪鱼、大眼鲷)的渔获量看来不会显著增长。但是,最近长鳍金枪鱼捕获量增长,尤其中国台湾省的长鳍金枪鱼的捕获量在1977年至1985年期间平均每年为6万吨左右,1989年增加到接近14万吨。这至少部分归功于扩大使用大型流网——一种能够过滤大面积公海水域的捕鱼技术。

使海洋总渔获量增长的另一组鱼类是虾。所有来源的虾总获量(海洋和内陆,捕获和养殖)1970年为110万吨,1980年增长到170万吨,1989年增长到240万吨。中国的增长最显著,其

图 18

主要鱼类捕获量的增长情况



来源: 粮农组织



虾总产量在20年中增加了5倍，达到50多万吨，相当于世界总产量的20%左右。1989年，中国1/3的虾产量来自水产养殖。世界淡水和海水虾养殖产量迅速增长，1989年达到50.9万吨（图19）。

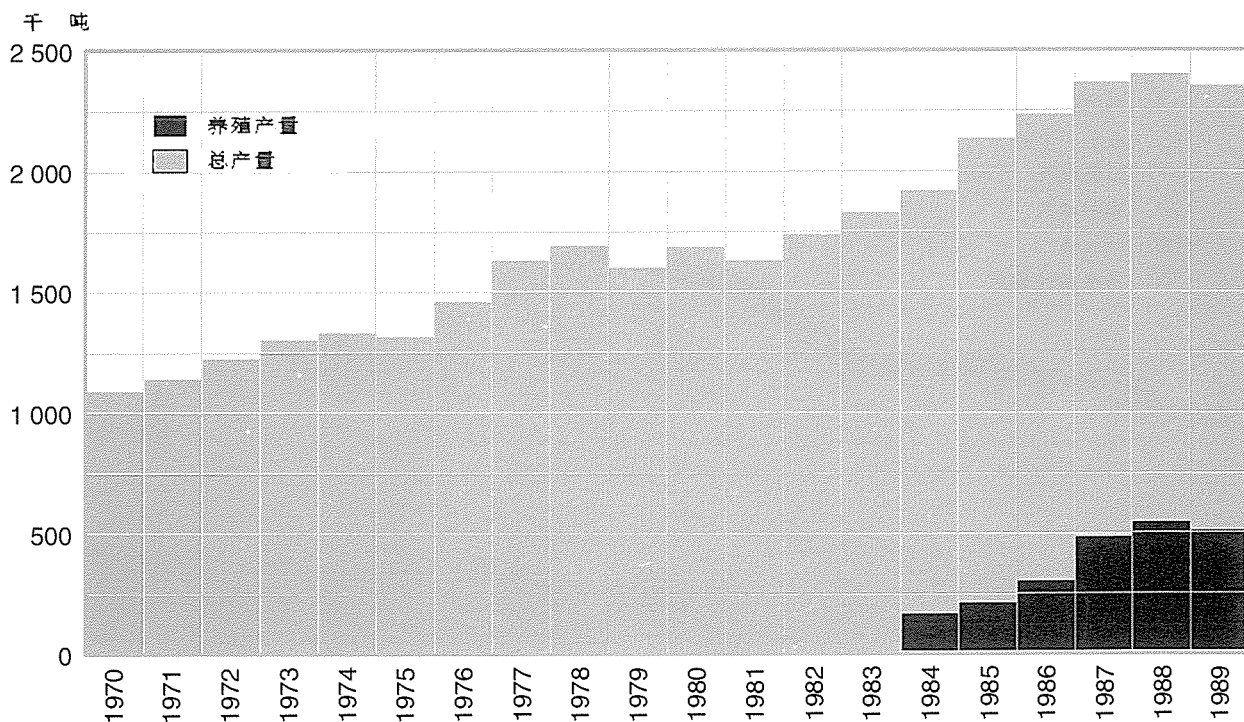
大马哈鱼产量在70年代为40万吨左右，1980年达到60万吨，1989年增加到100多万吨。产量增长有2个原因：一个是通过比较有效的保护措施，资源恢复；另一个是通过水产养殖产量增长。水产养殖主要是挪威于1980年率先开始的，其它几个国家迅速跟上。目前挪威的产量占了大马哈鱼总产量的25%以上。由于捕获和养殖的产量增长，大马哈鱼价格明显下跌（图20）。

80年代世界海洋渔获量显著全面增长掩盖了一些令人担心的情况。第一，除了通过更加有效的资源管理的增产以外，没有理由认为世

界渔获量能够继续增长。占了最近增产的很大一部分的鱼类是中上层小型集群鱼类，例如沙丁鱼和鳀鱼。这些鱼类的数量可能有很大的波动。其中一部分鱼类正处于周期的高峰，可以预计今后这些鱼类资源将减少。尽管其它鱼类可能增加从而填补它们的位置，但是总渔获量看来不会变化。另外，这些鱼类大部分用来生产鱼粉，价值低，对世界经济的贡献比较小。

令人更加担心的一个问题是许多种鱼类的继续过度捕捞问题。尽管有通过采取保护措施恢复资源的例子，但是在世界大部分地区这些例子比较少。更加普遍的情况是资源枯竭。4种主要的底层鱼类（大西洋鳕鱼、无须鳕鱼、黑线鳕和银无须鳕）的捕获量1970年为500万吨，1989年减少到260万吨（图21）。由于过度捕捞，鲈鱼、斑鲷、黄花鱼、远东多线鱼、大西洋鲱鱼和大西洋鲭鱼捕获量都明显下降。

图 19
世界虾产量



来源：粮农组织



世界各地大部分虾资源的捕捞已经超过了能够持久的最高产量。在许多情况下，捕获的虾个体小不仅导致总捕获量下降，还因为卖的价格低而导致严重的经济损失。另外，拖虾网经常带进大量杂鱼，往往高达其网次捕获量的90%。这些网次捕获的鱼一部分鱼是幼鱼，如果长成捕获价值很高。

世界各地几乎所有沿海国都发生各种鱼类资源枯竭的情况。如下面所述，如果不采取适当的控制措施资源枯竭将不可避免。

主要渔区的捕获量

三种水域吸引远洋船队：(1) 深海冷水上升到表面、带来大量营养的上涌水流水域；(2) 大片大陆架水域（如美洲东北部）；(3) 能够找到金枪鱼资源的水域。大部分热带水域（如印度洋、南中国海、加勒比海）因为品种多而

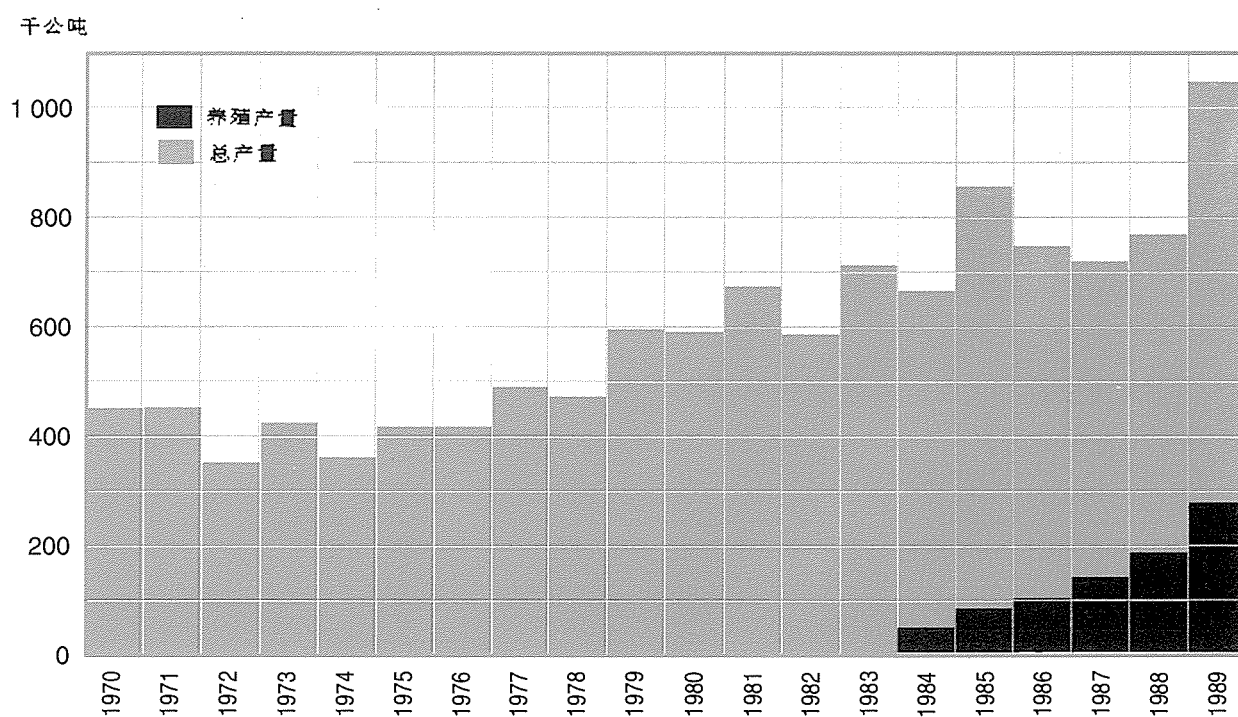
每个品种的数量比较少，远洋捕鱼国兴趣不大。图22列出了各个鱼区的相对重要性。

吸引远洋渔船队的资源丰富的上涌水流水域在中东大西洋（非洲西北部海岸以外）、东南大西洋和东南太平洋。在中东大西洋，发展中沿海国的渔获量在20年中不断增长。但是，其中相当一部分渔获量是通过与外国渔民的合作安排捕获的；这些外国渔民通过挂沿海国的国旗避免了准入谈判和费用。

东南大西洋除了有大量底层无须鳕以外，还有类似的中上层集群鱼类资源。在过去20年中，沿海国的渔获量下降。这一水域的很大一部分在纳米比亚海岸以外；纳米比亚在1989年获得独立之前没有宣布扩大管辖权。因此，这片水域的无须鳕和沙丁鱼严重过度捕捞。

在70年代之前，东南太平洋水域以秘鲁为主。然后智利的渔获量上升，从100万吨增加

图 20
世界大马哈鱼产量



来源：粮农组织



到1989年的将近700万吨。1979年前苏联的不少渔船进入这片水域。

东南太平洋沿海国家的渔获量最引人注目。在中东大西洋和东南大西洋，沿海国家的渔获量在70年代下降，80年代上升但是上升幅度不大。如前面所述在部分程度上是因为渔船不再挂发达国家的国旗。

远洋捕鱼国感兴趣的主要的大片大陆架水域包括西北和西南大西洋以及东北太平洋。所有这些水域都经历了重大的变化。在西北大西洋，尽管该水域总渔获量下降，但是加拿大和美国这两个沿海国的渔获量自70年代以来增长。

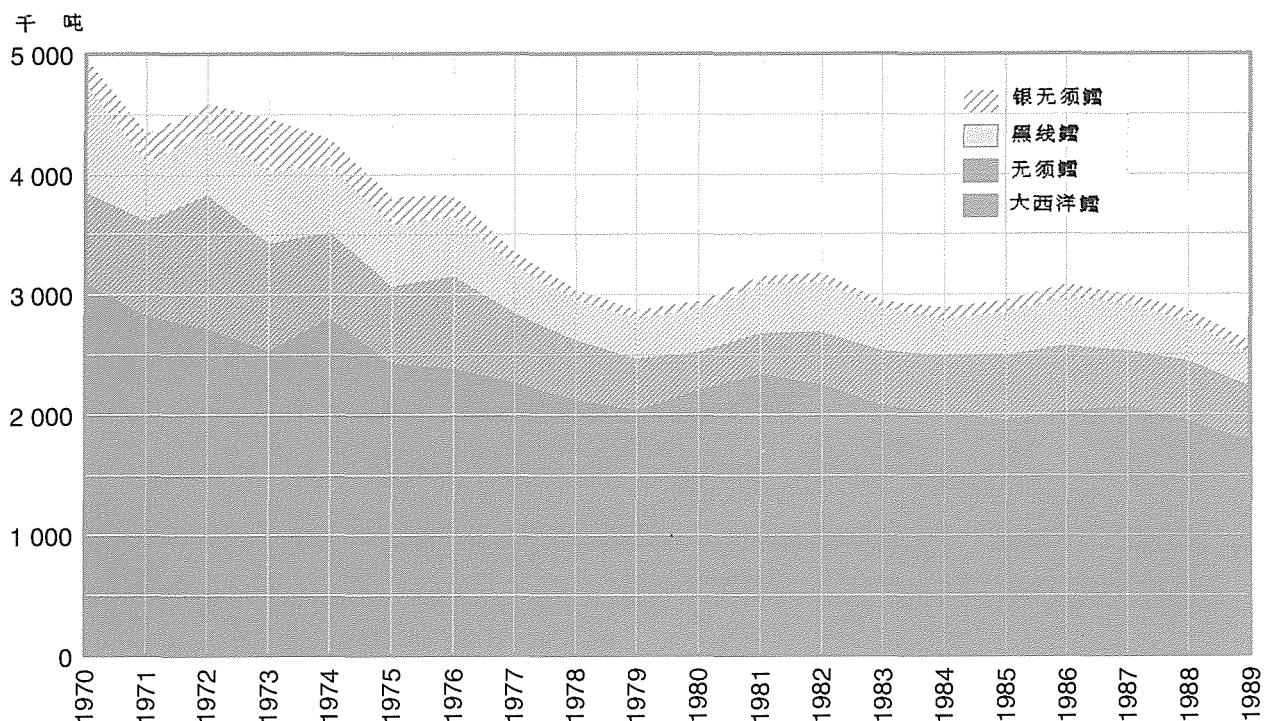
北美洲西海岸的情况在某些方面与东海岸的情况类似。远洋捕鱼国在很大程度上为沿海国所取代（在捕捞业方面），尤其是美国。但是，总渔获量在80年代有显著的增长，主要是明太鱼的捕获量增长。苏联的渔船队到1980年

几乎停止捕鱼作业，而日本的渔船队继续作业，尽管捕获量不断下降。苏联和日本的渔业活动继续开展，尽管采取了不同的形式。过去苏联通过合作安排，它们的加工船只购买其美国合作伙伴捕获的鱼。日本在海岸加工设施方面投资，而不是参加捕捞。

西南大西洋的情况与此相反。在那片水域，70年代的渔业以沿海国家为主。但是从70年代中期起，远洋捕鱼国进入这片水域，其渔获量从微不足道的数量增加到100万吨，占了该区域总渔获量的40%以上。这一远洋渔获量的2/3以上是几个远洋捕鱼国捕获的新发现的鱿鱼资源。在80年代中期鱿鱼捕获量显著增长，在最近3年里因为已经达到最高限额和对捕获量实行控制，捕获量稳定下来。

其它区域也发生了变化，但是一般说来它们对远洋国和沿海国之间的分配格局的影响不

图 21
世界部分主要底层鱼类捕获量

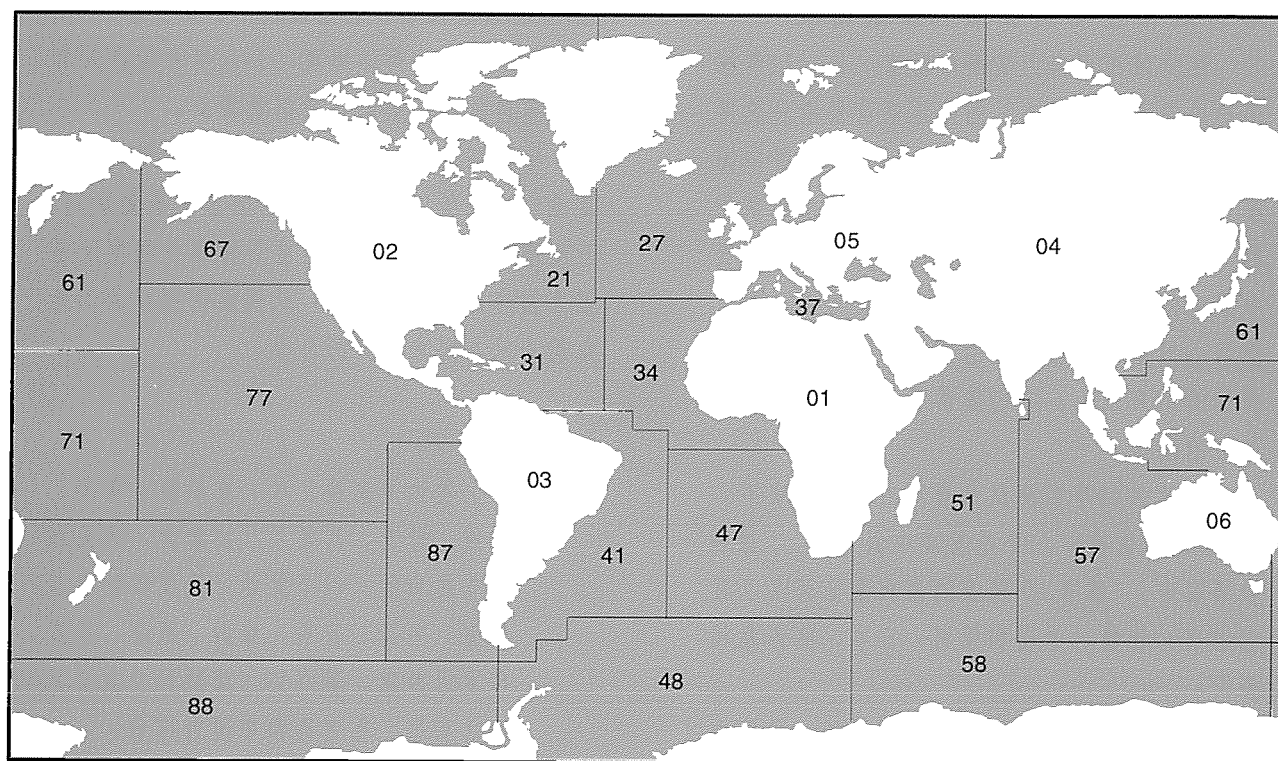


来源：粮农组织



图 22

世界主要渔区名义渔获量



区 域	内 陆 渔 业	1990年世界各渔区渔获量 (千 吨)
01	非 洲	1905
02	北 美	537
03	南 美	333
04	亚 洲	10 197
05	欧 洲 (包括前苏联)	1 448
06	大 洋 洲	24
	内陆总计	14 444
	海 洋 渔 业	
21	西北部大西洋	3 221
27	东北部大西洋	9 183
31	中西部大西洋	1 697
34	中东部大西洋	4 098
41	西南部大西洋	2 029
47	东南部大西洋	1 530
37	地中海和黑海	1 489
51	西印度洋	3 376
57	东印度洋	2 828
61	西北部太平洋	25 688
67	东北部太平洋	3 428
71	中西部太平洋	7 311
77	中东部太平洋	1 519
81	西南部太平洋	1 031
87	东南部太平洋	13 945
88, 48, 58	南 极	428
	海洋总计	82 801
	共 计	97 245

注：包括水产养殖，但是不包括水生植物。

来源：粮农组织《渔业统计年鉴—鱼获量和上岸量》第70期，1990年



同。

各区域和主要渔业国的发展情况

在全球范围内，发展中国家（自1972年秘鲁鳀鱼渔业崩溃以来）的海洋渔获量增长速度显著高于发达国家（图23）。1950年发展中国家占了世界渔获量的27%，现在占了总渔获量的一半以上。与工业化国家的渔业不同，发展中国家的渔业以小型或个体生产者为主。通常使用小型船只和独木舟的个体渔业占了世界渔获量的25%以上。它们提供了人类消费的40%以上的鱼类。

在过去20年中渔获量最高的20个国家中，9个是发达国家，11个是发展中国家¹。这两类国家中，都有3个国家的渔获量显著高于其它国家：秘鲁、中国和智利；日本、前苏联和美国。

除了大韩民国和中国台湾省以外，发展中

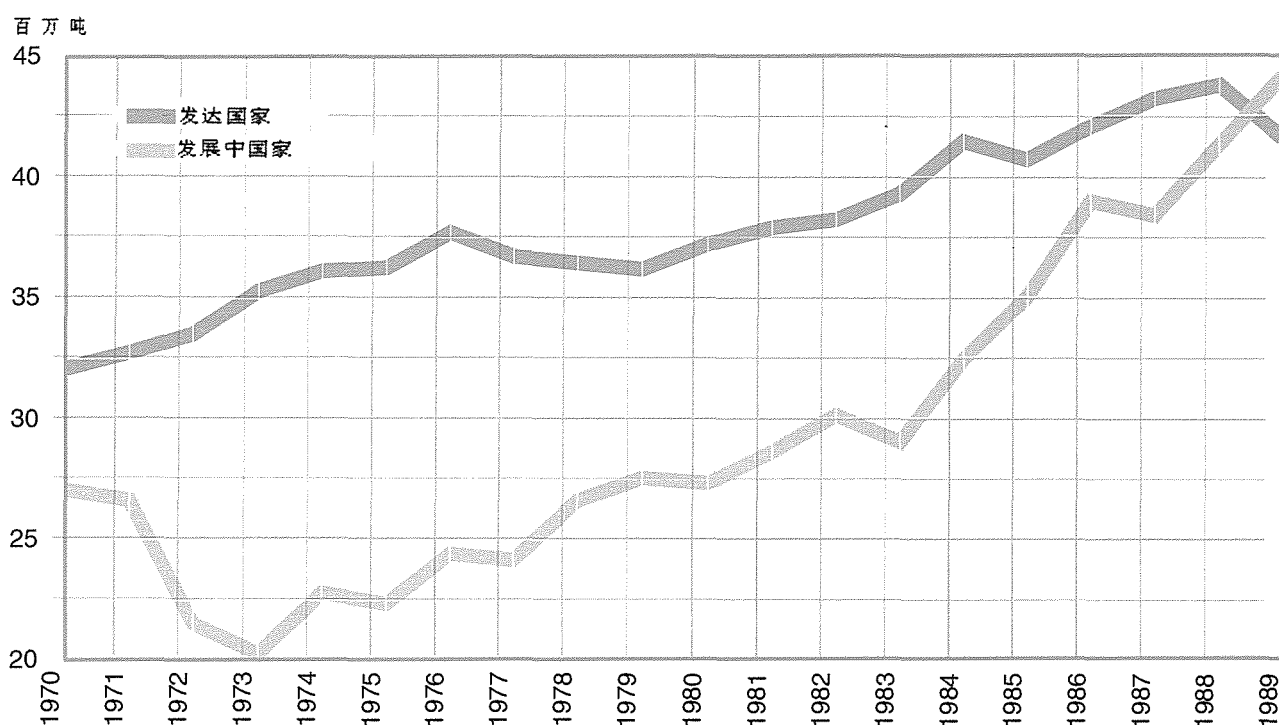
国家的渔获量几乎全部来自于它们的专属经济区。泰国最初在东南亚其它国家的水域大量捕鱼，但是现在这项作业规模很小。而中国于1985年开始在中东大西洋捕鱼，1986年开始在东北大西洋捕鱼，尽管捕获量仍然很低。

中国在西北太平洋的渔获量迅速增长，尤其是自1985年以后；当时它的总渔获量从390万吨增加到640万吨。这至少在部分程度上是因为国内价格控制放开，从而促使把过剩的捕鱼能力从本国水域移到外海。

1 9个发达国家是日本、前苏联、美国、挪威、丹麦、西班牙、加拿大、冰岛和南非共和国。11个发展中国家和地区是秘鲁、中国、智利、泰国、韩国、印度、印度尼西亚、菲律宾、朝鲜民主主义人民共和国、墨西哥和中国台湾省。

图 23

发达国家和发展中国家海洋总渔获量



来源：粮农组织



在大韩民国和中国台湾省的渔获量中，西北太平洋占的比例最大。但是，两者都在不断扩大其远洋捕鱼业；远洋渔获量分别占了其海洋总渔获量的20%和25%。韩国在东北太平洋的大部分渔获量是明太鱼，1986年明太鱼捕获量达到高峰。两者最近都在西南大西洋捕获了大量鱿鱼，在东部和中西太平洋捕获了大量金枪鱼。

在发达国家中，日本仍然名列前茅，但是仅仅是因为其沙丁鱼捕获量增长幅度极大；沙丁鱼捕获量目前占了日本海洋总渔获量的37%。在过去20年中尤其是自1980年以来，各个水域在日本远洋渔获量中所占的比例有了很大的变化。其中北美太平洋沿岸以外水域的渔获量大幅度减少，但是太平洋其它水域（主要是金枪鱼）、西南大西洋（主要是鱿鱼）和南极洲（磷虾）的渔获量大幅度增长。

按总吨位计算，前苏联到1989年继续是最大的远洋捕鱼国。按照初步的估计数，1990年其海洋总捕获量减少大约100万吨，大多数分析家预计今后其捕获量将继续下降（插图文11《前苏联渔船队可能缩小》）。

东欧国家也出现类似的减产趋势。它们在北美洲海域的渔获量显著下降（尽管在80年代初期和中期曾经有2个时期渔获量比较高）。和前苏联的情况一样其它区域也有很大变化；南大西洋和西北太平洋的渔获量显著增长，中东大西洋和东北大西洋的渔获量下降。从渔获量构成的巨大变化中，可看出东欧国家渔船队的活动流动性。

美国和加拿大明显利用了专属经济区，并显著增加了其东西沿海渔获量的比例。尽管东部沿海占总渔获量的比例从大约30%提高到40%，但是绝对数量增加不多。渔获量不多的原因是加拿大在其专属经济区内实行保护性控制，以

便使过度捕捞的资源得到恢复。

美国和加拿大西部沿海的渔获量从占总渔获量的20%左右增加到90%以上，数量增加了6倍，从50万吨增加到300万吨，其中美国占了大约90%。美国在中西大西洋的渔获量也增加了100万吨，中东和中西太平洋的渔获量也有少量增长。

美国海洋渔获量在20年中翻一番几乎完全来自于其西海岸的渔获量的增加。绝大部分的产量是在1980年以后增加的。虽然明太鱼占了渔获量增加的主要部分，但是各种“白鱼”（鳕鱼、无须鳕、鳎鲆和鲷鱼）的渔获量也增加了几乎同等的数量。

西班牙仍然是最大的远洋捕鱼国之一。它在东北大西洋和地中海以外水域的渔获量仍然占其海洋总渔获量的大约50%。在70年代，东中大西洋的渔获量增加弥补了西北大西洋渔获量的显著减少。在东南大西洋，西班牙20年来保持了无须鳕鱼的高产捕获量，但是在1990年和1991年，由于纳米比亚获得独立并扩大管辖范围和对外国捕鱼作业实行控制，无须鳕渔获量减少。这应当使过度捕捞的无须鳕鱼资源能够恢复。

总的来说，远洋捕鱼业在70年代缩小，在80年代扩大。图24列出了主要远洋捕鱼国的渔获量增减情况。尽管日本的非近海渔获量减少，但是其它国家的渔获量持平或增加，尤其是在80年代。它们的办法是大大改变活动区域；转移到它们能够获得准入权的发展中沿海国的水域或转移到国家管辖范围以外水域。它们的主要目标是各种金枪鱼类；头足纲类，尤其是鱿鱼；以及能够以低费用大量捕获的某些品种。

80年代渔业资源的分配

尽管扩大国家管辖权对所有沿海国家都极



插文 11

前苏联渔船队的规模 可能缩小

尽管前苏联的政治解体必然对渔业产生很大影响,但是对渔业来说,一件影响更大的事情是脱离中央计划经济,哪些独立国家将得到渔船还不清楚。由于在摩尔曼斯克、加里宁格勒和符拉迪奥斯托克的港口,俄罗斯联邦可能保留大部分,大约占80%,但是其它国家已经把它们国旗挂上停泊着波罗的海和黑海的渔船。但是在所有情况下决定渔业发展的是经济体制的改革。由于渔获量对某些区域的重要性,对可能产生的影响作一些推测是值得的。

60年代扩大前苏联渔船队的决定是根据一个资源分配方法作出的;这个方法与根据市场价格的分配制度大不相同。在前苏联,决策人员把单位劳力和资本能够获得的鱼的蛋白质数量与肉类蛋白质数量加以比较。通过比较,结论是与生产相同数量的肉类相比,渔业生产仅需要大约一半的资本投资、 $1/3$ 的生产成本和 $1/4$ 的劳力。

随着时间的推移,这一决策过程导致了一个经济效益日益低下的渔业部门。到1989年,估计生产费用每年在100亿至130亿美元之间。¹ 海洋渔获量在1 000万吨左右,一半以上是价值低的中上层鱼类,总收

入最多可能为50亿美元。因此,年生产亏损达50亿至80亿美元,如果加上资本费用亏损额将更大。虽然其它许多国家的渔船队亏损额也很大,但是它们的经济(不管好坏如何)能够维持高额的补贴。

前苏联非常需要把鱼类作为一种动物蛋白质的来源。可能继续提供补贴,但是数额很可能大大减少。补贴可能提供给那些在沿海作业的小型渔船,费用高、燃料消耗多的远洋渔船将基本上退役。由于在波罗的海、黑海和地中海增加渔获量的可能性不大,今后的作业很可能着重于北海北部和西北太平洋。可能通过与发展中国家合作,继续进行一些远洋捕鱼作业。

渔船减少的很大一部分可能三个水域:中东大西洋、

1 见S·V·米克黑洛夫著的《一些陆地和海洋产品的生产效益比较》,载于1962年《海洋学》

2(3)、第385—392页。

美国内务部商业渔业局W·G·范坎彭翻译。

米克黑洛夫的文章是联系对苏联共产党二十二届大会决定的一次讨论编写的。



东南大西洋和东南太平洋；1989年苏联在这些水域的渔获量为300万吨左右。在中东大西洋，沿海国家（尤其是摩洛哥）将从苏联渔船队缩小中有所获益。由于大部分鱼类资源目前已经充分捕捞，受益将来自单位作业渔获量增加。由于品种价格低和资源数量差别很大，沿海国家在试图扩大能力以取代前苏联的捕捞能力方面应当极为谨慎。

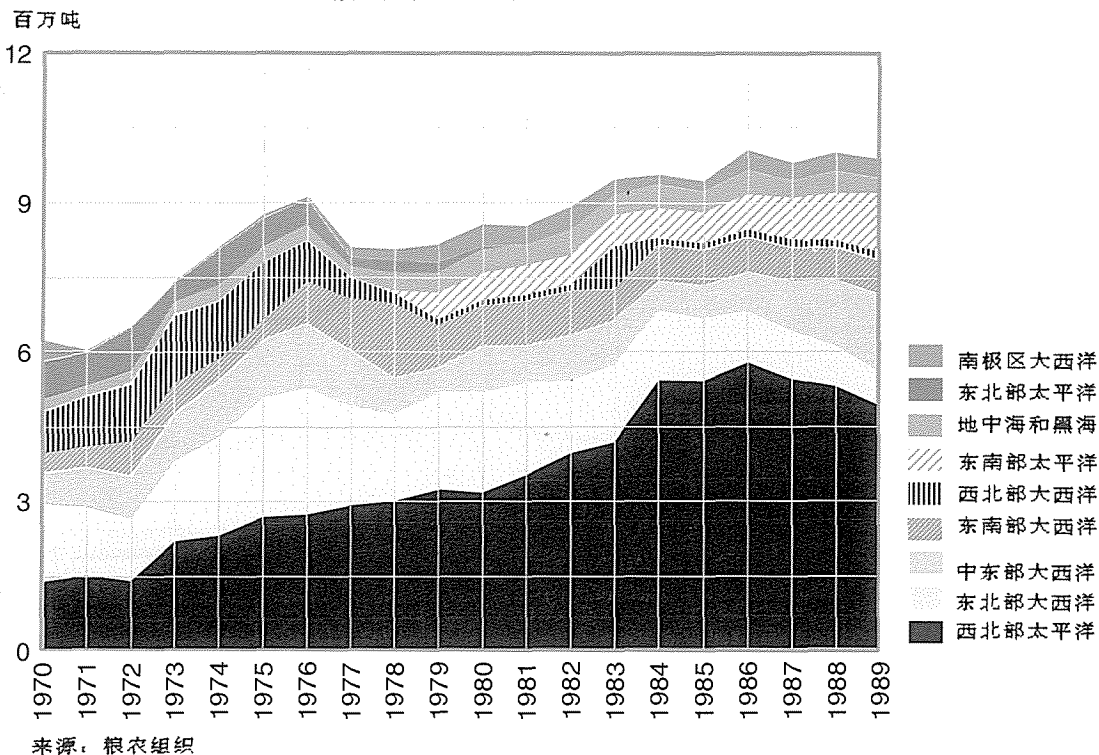
因此在东南大西洋鲈鱼资源比较丰富，但是由于市场限制，用本国渔船取代苏联渔船队的过程可能缓慢。南非以及后来纳米比亚的渔船可能增加。

在东南太平洋，智利迅速增加了它的对称竹荚鱼的捕获量，在今后几年中很可能取代前苏联。

总的来说，假设前苏联远洋渔获量减少75%，可以预计其总渔获量将从1 000万吨减少到700万吨。它将迫切需要增加近海水域的渔获量，但是潜力有限，尤其是明太鱼。因此，前苏联和其它一些国家，尤其是西非国家的动物蛋白质供应量可能显著下降。中上层小型鱼类的价格可能上涨，从而加快西非沿海渔业的发展。

图

前苏联在主要九个海区的海洋渔获量





为重要,使它们拥有管理其水域内资源的专属权利,但是由于涉及的国家比较少;它对海洋财富的分配影响不大。虽然一些观察家认为扩大管辖权将导致海洋渔业财富的重新分配,但是结果不一。渔业资源对许多国家具有重大的局部意义,但是20个国家占了世界渔获量的80%以上(图25)。1989年,仅2个国家(日本和苏联)占了海洋总渔获量的25%;其它4个国家占了30%;另外14个国家占了25%。其它沿海国占海洋总渔获量的比例不到20%。

《1980年粮食及农业状况》特别章节谈到潜在收入将归于其水域拥有吸引远洋渔船队的大量资源或宝贵资源的少数国家;归于其水域拥有金枪鱼资源的一些沿海国家(大部分是南太平洋岛屿国家)。在因扩大管辖权而获得大量资源的10多个沿海国家中,美国是最大的受益者(尽管所有沿海国在管理权利方面都受益)。

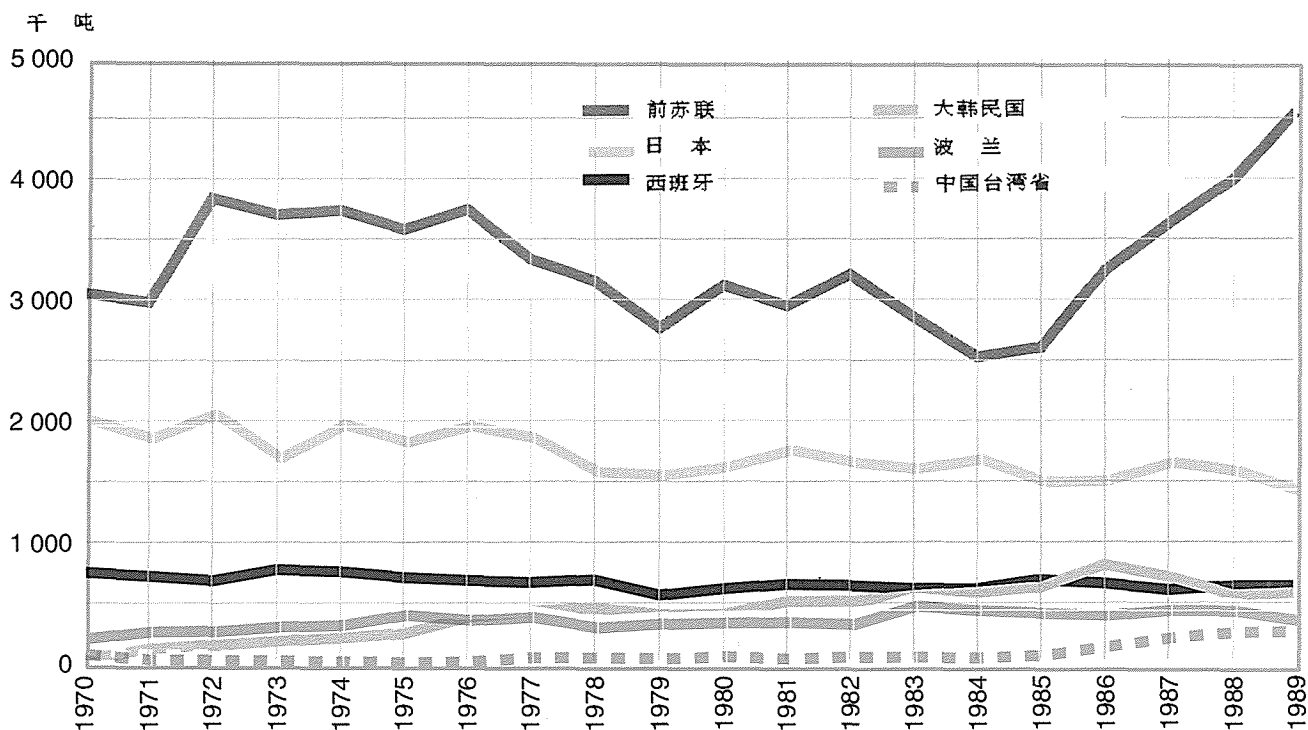
另外,对于那些获得大量鱼类资源管辖权的国家来说,其收益因鱼类品种价值不同而差别很大。

但是,不管建立专属经济区的影响如何,不能仅根据渔获量来看待海洋渔业财富的分配变化。如下面所述,应当按照对国民经济的净利润来衡量利弊。

然而从经济收益和从远洋捕鱼国那里得到的其它利益来说,几个发展中国家确实因扩大管辖权而收益很大。例如按照与欧洲共同体的协议,在3年中摩洛哥因为允许西班牙渔船捕鱼而每年得到大约8 000万美元²。在1991年欧共体给非洲国家的付款中,塞内加尔收到2 000

2 《欧洲共同体官方通讯》,L 99/61,1988年6月16日,31卷61页,1号议定书。

图 24
六个主要远洋捕鱼国的非当地水域渔获量



来源:粮农组织



万美元，毛里塔尼亚收到1 290万美元，安哥拉收到1 200万美元。南太平洋国家因为在5年中允许美国船只在该区域的水域中捕获金枪鱼而收到6 000万美元。但是，因为远洋捕鱼国对绝大多数发展中国家水域的资源兴趣不大，所以这些国家没有从它们的专属经济准入权得到经济收入。

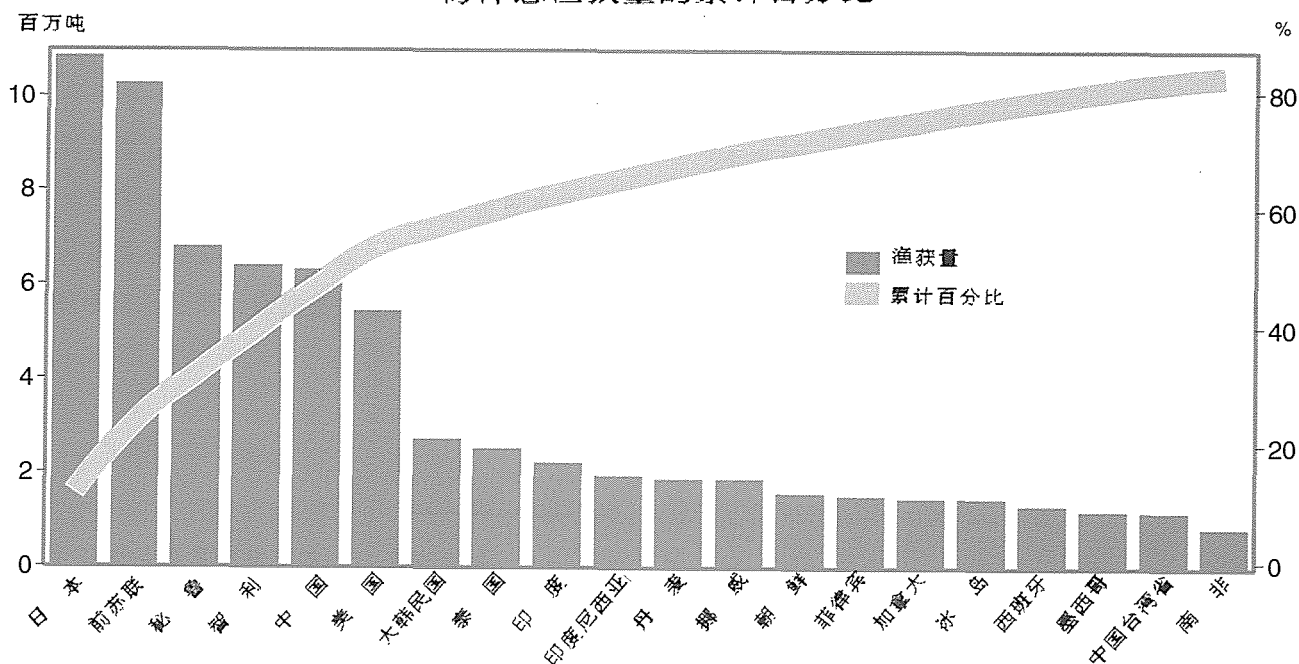
与20年前类似，仅几个国家从事大面积的远洋捕鱼。1970年，6个国家——苏联、日本、西班牙、波兰、葡萄牙和德意志联邦共和国——在它们自己的区域以外占了粮农组织统计区域各国总渔获量的85%以上³。1989年，6个

最大的远洋捕鱼国占了非当地总渔获量的将近90%。基本上还是这些国家，只有葡萄牙和德意志联邦共和国为南韩和中国台湾省所取代。苏联、日本和西班牙占了这两个时期总渔获量的3/4。所有国家的非当地总渔获量1970年为750万吨，1990年增加到900万吨，但是它占全球海洋渔获量的百分比从13%下降到11%。按总的数量来看这一减少数量不大。但是，主要国家的情况不一，远洋捕鱼的费用普遍上涨。

日本的远洋捕鱼作业在扩大管辖权之前就开始减少，主要是因为劳力和燃料费用上涨以及日本的资本从捕捞作业转向购买和通过合作的加工作业。另外随着鱼类资源的过度捕捞程度加剧，日本发现减少渔船数目有利，这样能增加每艘渔船的渔获量同时使资源能够恢复。例如在太平洋北部，从1983年到1987年期间大型拖网渔船数目从150艘左右减少到100艘，而每

3 这是按各国在粮农组织统计区域内（不算连接区域）的渔获量衡量，因此不完全反映在外国专属经济区的渔获量。

图 25
1989年二十个主要国家的渔获量和占
海洋总渔获量的累计百分比



来源：粮农组织



艘渔船的渔获量从4 000吨增加到8 000多吨⁴。

对前苏联、波兰和其它东欧国家来说,扩大管辖权意味着不再能免费获得许多鱼类资源。因此,这些国家只得与沿海国谈判财政协定或转向公海捕捞不足的鱼类资源,例如智利的对称竹夹鱼和南极磷虾。虽然扩大管辖权增加了它们的捕鱼成本,但是它们现在面临的主要问题是支付支持其远洋渔业所需的补贴的财政资源大大减少。罗马尼亚把它的46艘远洋拖网渔船拆了20艘。保加利亚把它的15艘拖网渔船拆了5艘。西班牙和法国的远洋渔获量没有很大变化。1989年西班牙的非当地水域渔获量仅比1970年减少15%。法国渔船的捕获量在70年代减少,但是在80年代增加,净结果是在这20年中渔获量总共增加19%。这一增加的很大一部分是因为西部印度洋的金枪鱼捕获量增加。这两个国家进入外国(主要是非洲)水域的费用在很大程度上由代表它们谈判协议的欧共体所负担。在其它欧洲国家中,意大利的非当地渔获量在这20年中没有很大变化,但是德意志联邦共和国和挪威的非当地水域渔获量大幅度减少;从大约20万吨减少到1万吨,葡萄牙的非当地渔获量减少一半,从20万吨减少到10万吨。

德意志联邦共和国的海岸线短,因此受扩大管辖权的打击特别严重。国内渔获量占国内消费量的比例1970年为77%,1980年减少到43%,1989年减少到28%。配备冷冻和加工设施的深海渔船总注册吨位1970年为117 000吨,1990年减少到仅21 000吨。在进行这一重大的结构调整时政府对渔船退役予以支持。

沿海国家

数量的损失不一定等于经济损失,不仅仅是因为捕获的鱼类品种的价值不同,还因为过去的自由进入状态助长浪费型捕鱼方法。在鱼类资源已经被充分捕捞的地方,沿海国家实行控制将减少外国渔船数目,从而增加对允许留下的那些渔船的平均捕获量。例如,摩洛哥沿岸的头足纲类(鱿鱼、乌贼和章鱼)渔业资源被严重过度捕捞,减少渔船数目(和费用总额)能够使资源得到恢复,最终增加总渔获量和总收入。这样将使剩下的渔船的渔获量大大提高。与此同时,摩洛哥能够通过捕鱼费的形式估计每年额外获得2.5亿美元的利润⁵。总而言之,沿海国家的控制能够迫使远洋捕鱼国减少它们过剩的捕鱼能力和提高经济效益。

沿海国家能够向外国渔船主直接征收使用费来增加经济收益。但是,如果准入费用不是由渔民负担,而是由它们的政府补贴(例如欧共体和美国),远洋渔民就没有必要停止过度捕捞沿海国家的鱼类资源。如果沿海国家增设控制手段来限制外国渔船的数目,那么那些得到许可证的船只的单位渔获量和利润将增加。

现有的欧洲远洋渔船队的相当一部分是大量补贴和日益限制在欧洲本国水域过度捕捞鱼类资源的产物。这导致捕鱼能力过剩和迫切需要进入外国水域。因此,这些渔船队面临问题的根源不是扩大国家管辖权,而是不能合理地管理渔业。

4 奥拉夫·S·斯托克:《跨国捕鱼业:日本的战略变化;海洋政策》第15册第4号第235页。

5 粮农组织1989年《摩洛哥头足纲类渔场:生物经济模式和规划建议》。开发计划署/粮农组织摩洛哥/86/019号项目。罗马,粮农组织。



捕鱼成本和收入

如上所述，评价渔业的经济状况不能局限于产量的增减，还需要评价成本和收入。但是由于资料有限（阅关于渔业资料的插图），难以进行这样的评价。然而总的看法是在世界范围内，渔业的亏损严重，这说明需要开始评价这个问题的规模。

捕鱼成本

在过去几年中，粮农组织要求渔业国提供关于其渔船队规模的资料⁶。拥有大型渔船队的大部分发达国家按吨位和渔具种类提供了其渔船数目的资料。这些国家关于总注册吨位在100吨以上渔船的估计数比较准确，但是小型渔船的估计数不很准确。对许多发展中国家来说，获得资料的任务更为艰巨，其估计数更加不可靠。由于发达国家提供的信息有一些重要的空白（如美国）以及发展中国家的资料普遍不全，本文中的总数可能过低评价了总捕鱼能力。因此，费用的计算可能是相当保守的。

附件1详细介绍了费用的计算方法：渔船的建造、世界渔船队的更换、燃料、维修和保养、保险、物品供应和渔具、劳力和资本。

1989年世界渔船队的生产费用总额为922亿美元，不包括资本收益和还本付息折算。年度正常维修费用估计为300亿美元；保险费用为70亿美元；物品和渔具为185亿美元；燃料费用为144亿美元。附件1对年度劳力费用提出了两个估计数，较低的估计数为227亿美元。

根据1989年大约700亿美元的毛额收入

6 见粮农组织的《渔业统计公报：渔船统计资料》，1970年、1975年、1980-89年，第30号。罗马粮农组织，1991年。

表 21

1989年海洋上岸渔获量总值估计

品种或种类	海洋鱼获量		总 值
	千 吨	美元/吨	百万美元
大马哈鱼和鲑鱼	876	3 500	3 410
鳕鱼（鳕形目、鳕鱼、平鱼等）	1 193	2 900	3 459
大西洋鳕鱼	1 783	1 068	1 904
明太鱼	6 259	331	2 072
挪威鳕	350	87	30
非洲鳕	663	66	44
其它鳕、无须鳕和黑线鳕	3 776	918	3 467
玉筋鱼	1 135	90	102
其它鲈鱼、鲈、康吉鳕	4 705	1 890	8 893
毛鳞鱼	898	100	90
对称竹荚鱼	3 655	90	329
其它竹荚鱼、鲷鱼	4 548	720	3 275
日本沙丁鱼	5 112	203	1 038
南美沙丁鱼	4 196	90	378
大西洋油鲱	357	101	36
海湾油鲱	583	90	53
日本鳀	313	200	63
鳀	5 408	90	487
其它鲱鱼、沙丁鱼	8 630	200	1 726
金枪鱼	3 985	1 700	6 775
鲐	1 671	260	434
大西洋鲭	626	270	169
其它鲭鱼	1 519	370	562
鲛鱼	684	750	513
海杂鱼类	10 019	760	7 615
蟹	1 164	3 600	4 189
龙虾	202	11 270	2 275
蜘蛛	5	3 350	15
虾	2 351	4 000	7 370
其它海洋甲壳类	70	3 000	209
鲷鱼	85	4 960	423
牡蛎	80	3 026	242
贻贝	213	1 260	269
扇贝	529	2 760	1 461
蛤	993	1 025	1 018
鱿鱼、乌贼章鱼	2 545	2 100	5 344
海杂软体动物	216	950	205
总 计	85 758		69 941

来源：粮农组织



(表21), 估计年生产亏损大约为220亿美元, 资本费用不计算在内。

虽然一部分债务的还本付息费用可以是优惠性的低费率, 尤其是那些通过国际金融机构和双边援助提供的借款, 但是大多数债务的还本付息费用至少是商业性的高费率。由于更新价值为3200亿美元, 资本回收至少必须等于机会费用。把渔船加以改装用于其它用途的机

会有限, 因此机会费用可能低于其它海事行业, 从而可以为这项计算定为10%。这样计算出的渔船费用将增加320亿美元, 亏损总额大约540亿美元。在一般情况下, 通常至少需要拨出17%的收入来支付债务的还本付息、折旧和利润率。

收 入

渔民的毛收入额也很难估计。根据零散的

插文12

渔业资料

收集渔业资料极为困难。

由于几个特点, 收集渔业资料与收集关于其它自然资源行业的资料不同。由于海洋这一媒介物是不透明的以及鱼类不断移动, 不容易计算海洋中的鱼类数量。

另一个基本问题是涉及的鱼类品种和国家数目极多。粮农组织目前从227个国家、行政或政治实体(包括圣诞岛和诺福克岛等一些小岛屿)收集关于995个鱼类品种的资料。

还收集30个统计区域(内陆和海洋)渔获量的资料。

各国向粮农组织提供关于渔获量的资料, 其中许多国家不能够为妥善地开展这项工作拨出必要的资金。许多发展中国家的很大一部分渔获量是在漫长的海岸线上的一些偏僻的海滩上岸的。印度喀拉拉邦的海岸线仅600公里长(占印度总海岸线的大约8%), 但是有220个正式的上岸点。印度尼西亚的海岸线长达大约5000公里, 并有13000多个岛屿。

除了收集渔获量资料的困难以外, 还有伪造资料的问题; 主要是(尽管不完全是)发达国家的渔民这样做。捕鱼作业往往在远海进行, 因此不容易进行观察。由于某些管理措施, 尤其是那些限制渔获量的措施, 渔民往往低报其渔获量或采取其它办法来避免遵守这些措施。执行这些措施极为困难。据悉为了增加渔业在国民经济中的重要性, 还有高报渔获量的情况。

除了简单地衡量渔获量以外, 在估计收入方面也有很多困难。各种品种的价值差别很大, 用来制作鱼粉的一些品种每吨不到100美元。龙虾等高级品种每吨1万多美元, 用来制作生鱼片的蓝鳍金枪鱼每吨2万美元。另外, 任何品种的价格随大小、质量、上岸地点、季节、甚至一天中上岸的时间的不同而不同。其中许多价格变化是因为大部分鱼类容易腐坏。关于上岸点的鱼类价格的准确资料很少。



资料，粮农组织计算了1989年主要种类的平均单位值大致标志（表21）。尽可能地提供了大量捕获的品种数的估计数。据认为这些估计数比较可靠（例如大西洋鳕鱼、明太鱼、挪威鳕鱼、玉筋鱼、太平洋毛鳞鱼、日本沙丁鱼等等）。其它一些种类的主要组成部分的单位值有一定程度的一致性（例如虾、大马哈鱼、金枪鱼、鱿鱼、乌贼和章鱼、龙虾、蛤蜊和其它软体动物）。

但是，其它种类包括价格差别很大的许多种类（如鲈鱼、鳕鱼、梭鱼、鲭鱼等）。在这样的情况下，努力提供加权平均单位值。

需要特别要谨慎的是，这些估计数以1989年的资料为根据的。由于价格每年发生变化，它们在多大程度上能代表当前的情况是可疑的。例如，由于养殖产量高和太平洋北部的捕获量大，在过去两年中大马哈鱼的价格大幅度下跌。

准确地了解捕鱼成本也同样困难。仅仅从捕鱼单位的数目来看，这就是个难题。例如在喀拉拉邦，80年代初的一次详细的调查估计大约有3万艘渔船，大部分是非机械化的渔船，以及3 000艘左右的机械化刺网渔船和拖网渔船¹。这些包括了渔船和渔具的22种不同的组合。

除了涉及的数量大以外，在了解各个单位的费用方面也有问题。许多发展中国家的非正式贷款市场和发达国家的各种高额补贴混淆了对资本费用的估计。劳力费用难以估计，因为按照大多数渔民的报酬制

度，总渔获量按渔船、渔具、作业费用和渔船船员的地位而分成比例。发达国家大型渔船的渔具、物品、保险、燃料和维修费用情况能够了解到，但是大多数发展中国家的这些资料不容易了解到。

粮农组织在区域渔业机构的帮助下，在编制和向各国提供（往往联系培训计划）统一的报告格式方面作出了很大的贡献。它是唯一的世界渔业数据库。但是，它的工作主要（尽管不是完全）着重于渔获量，直至最近粮农组织才努力了解费用和收入信息；这对于改进渔业管理是至关重要的。

但是，粮农组织必须依靠各国提供必要的数据库。对大多数国家来说，目前鱼类成本和价格信息不是当务之急，主要是因为这些信息的价值还没有为管理人员所清楚地看到。在对水域准入没有实行控制的情况下，无法为改进渔业对国民经济贡献作什么工作，资源本身也没有市场价值。与提供经济信息的费用相比，经济信息

的需求不大。

但是，在实行水域准入控制的情况下，需求增加。例如澳大利亚北部的捕虾渔业由一个限制准入方案所管理；渔民自己付信息费；这些信息告诉他们何时从一个水域转移到另一个水域，以便集中力量捕获个体大、价格高的虾。

和渔获量数据工作一样，粮农组织在收集经济数据方面能够提供咨询和培训。通过这些咨询和培训以及关于改进渔业管理方法的咨询和培训，渔业数据的质量能够大大提高。

在了解渔业资料方面目前有各种困难。这说明必须把本章中对渔获量、价值和费用的估计看作是不精确的。但是，由于前面提出的一些比较重要的看法，这些估计数可能比较可靠。因为它们涉及占总产量和总产值很大比例的几个国家，还因为它们涉及的鱼类品种比较少。另外，尽管绝对值数目可能是大致的估计数，相对价值和总的趋势对于评价重大问题来说被认为是适宜的。

1 粮农组织，1982年《喀拉拉邦的个体和机械化渔业经济学：渔业单位的成本和收入调查》。粮农组织/开发计划署南亚小型渔业发展项目，第34号工作文件，马德拉斯：粮农组织，1982年。



表 22:

1989年主要品种和种类的估计上岸价值

类 别	上岸价值	占总价值的 百分比
	百万美元	
虾	7 370	11
金枪鱼	6 775	10
软体动物	5 344	7
蟹	4 189	6
大麻哈鱼	3 410	5
龙虾	2 275	3
明太鱼	2 072	3
大西洋鳕	1 904	3
以上总计	33 339	48

但是，提出的大多数估计数相当准确地反映了相对价值。

在这样告诫之后仍可以提出一个笼统的意见：少数几种品种占了海洋渔获量总价值的相当大的一部分。

表 22 说明 8 个品种占了总价值额的将近 50%。另外，除了明太鱼以外其它品种的单位价值很高：每吨 1 000 美元以上。如后面关于渔业管理的章节中所述（见 174 页），这些品种也可能是经济性过度捕捞量最大的那些鱼类。

在世界范围内，渔业出现高度集中的现象。这一点值得注意。几个国家占了渔获量费用的大部分。几个品种占了渔获量价值的大部分。但是，情况表明这些集中情况并未全面出现。例如，前苏联的渔船占了渔业总费用和世界总渔获量的很大比例，但是它们的渔获量大部分是价值低的品种（包括明太鱼）。另外，价值最高的品种虾为许多国家所捕获，但是仅几个国家有工业化渔船队。

把海洋渔获量的毛收入额估计数与世界渔船队生产费用加以比较得出一个重要的结论。这些计算说明 1989 年世界海洋渔船队的生产费

用超出总收入 220 亿美元，资本费用还不包括在内。虽然这些计算是初步的，但是它们仍然说明世界海洋渔业的亏损额可能很大。

为什么可能出现这种情况有几个原因。一个原因是目前仍然能够自由进入公海以及在大多数国家，本国渔船队可自由进入本国的经济区。在这样的情况下，渔船队的规模（以及资本投资）将超过从鱼类资源中获取最佳单产所需的规模。自由准入助长了过度利用（阅插图：自由准入的经济后果）。尽管随着扩大管辖范围，外国渔民不再能自由和免费进入水域，但是由于准入费往往由政府支付而不是渔民支付，过度投资的现象可能仍然很严重。渔民没有必要减少它们的渔船。

开始从事渔业容易而脱离渔业难，这加剧了过度投资。当价格上涨或资源丰富时，建造新船只。当价格或产量减少而没有其它办法使用渔船时，这些渔船继续从事渔业，只要它们能够继续解决它们直接的生产费用。当船主不再能解决这些费用时，它们往往把船只卖给其它渔业或其它国家的渔民⁷。拆渔船往往要比拆其它大部分海事行业的船只慢；通常要等整修费用接近建造新船只的费用时才这样做⁸。

这个情况可能对许多远洋船队的大型船只特别重要。这些船队移动能力强，能够随鱼类资源因过度捕捞或自然条件变化造成的增减而从一个海区转移到另一个海区。但是随着过度捕捞变得比较普遍，这些船队的活动范围日益受到限制。

造成巨额亏损的另一原因是许多国家的渔业得到大量补贴。前面已经谈到大量补贴支持

7 几个国家有禁止进出口旧船的法律。

8 整修费用的定义是使船只能完全恢复作业能力所需的费用。



了前苏联和东欧国家的渔船队。但是，如果把资本费用包括在内，这些补贴仅占了亏损总额的一部分。在日本，日本渔业协会谈到“商业和政府目前提供给渔业的贷款余额大约在 190 亿美元左右”⁹。他还说“为了支持财政困难的企业，政府金融系统将承担它们的债务。近

几年来由于渔业的经济状况严重，政府承担的债务数额很大。”

9 日本渔业协会：《日本渔业》，1991年。

插文 13

自由准入的经济后果

把自然资源作为共同财产的经济理论解释了为什么无控制的渔业吸引过多的资本和劳力，为什么资源捕捞程度可能超出最高持久产量——一个生物因素决定的数量。如长期维持的捕捞作业程度（渔船或渔民数）不同，鱼类资源的持久产量也不同（图1, 150页）。在达到最高持久产量之前，产量随捕鱼作业增加而增加。对某些鱼类来说，捕捞作业达到最高点之后就将使资源减少，以后尽管增加捕鱼作业，其产量将低于最高产量。其它一些鱼类资源可能不会这么快减少，在较广的捕捞作业范围内能够达到最高持久产量。但是，仍将使用过多的资本和劳力。

假定捕获的鱼的大小不同不影响平均价格，那么总渔获量曲线也能够代表渔业的总收入。总收入曲线表现为一条直线；这是因为简单地假设捕鱼作业的单位费用相同。

如在自由准入的情况下，当总费用等于总收入时（E点），渔业达到平衡状况。在捕鱼作

业量低于那一点的任何情况下，平均收入大于平均费用，吸引其它渔民从事渔业。

经济效益说明渔业作业程度达到最高净收入点，这时增加的作业单位费用等于增加的收入。边际费用等于边际收入。

随着管辖权的扩大，许多资源现在属于某一个国家专有。那个国家如果愿意，可以通过各种办法控制捕鱼作业量。可以通过这些控制来减少渔民人数，从而增加渔民人均收入。在一个充分利用的渔业中，从长远来说只有通过减少或限制渔民人数才能增加渔民人均收入。这是渔业管理人员面临的主要棘手难题。

在许多情况，决策人员努力增加渔民的人均收入，同时不限制从事渔业。他们的办法是提供价格支持或其它措施；这些措施增加捕鱼作业的单位收入、提高图2中所示的总收入曲线。在短期内补贴能够增加渔民的利润，吸引更多的渔民从事渔业、增加总费用直至它们再次等于总收入。渔民人



欧洲共同体的渔业也得到大量支持。从1983年到1990年,欧共体的支持从8 000万美元增加5.8亿美元,其中大约20%用于建造新船只和改造旧船(图26)。这一数额不包括本国政府提供的大量补贴。在欧洲其它国家中,挪威也向其渔业提供大量支持;在80年代后半期这一数额每年达到1.5亿美元左右¹⁰。

渔业通过多种方式直接或间接地得到补贴。传统的补贴办法包括进口限制和关税(包括限

10 佩维尔·萨尔兹:《欧洲的大西洋渔业:结构、经济情况和政策》;农业经济研究所,海牙:1991年。

均收入下降到以前的数量,但是现在雇用的渔民增加(在A'点而不是A点)。在某些情况下,补贴还可能导致鱼类资源的枯竭程度加剧。可以说因为需求

增加,价格上涨也会产生相同的结果。在30年中,阿拉斯加大马哈鱼渔业由于价格上涨,它雇用的渔民人数增加一倍而渔获量减少一倍,但仍然有经

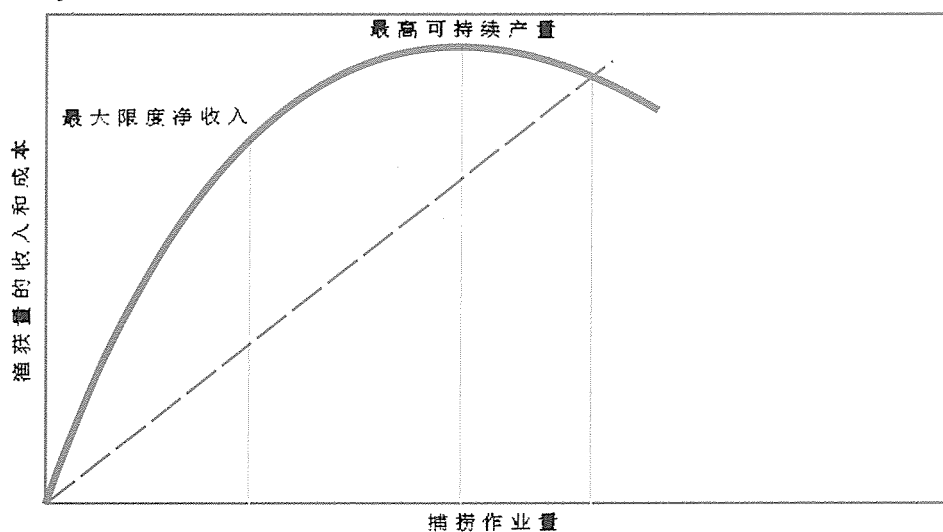
济效益。

燃料费用上涨很明显对渔业产生不利影响,但是经过一段时间的调整,结果往往是渔业的雇员减少而不是平均收入

图

共有权渔业的收入和成本

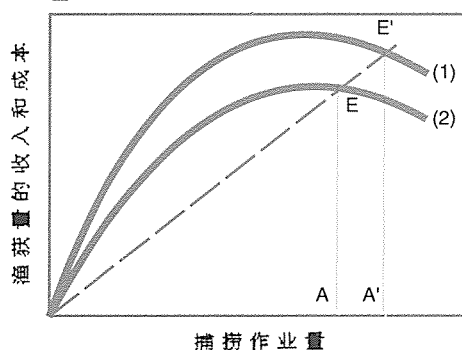
1 可持续产量及其收入和成本与捕捞作业量的关系



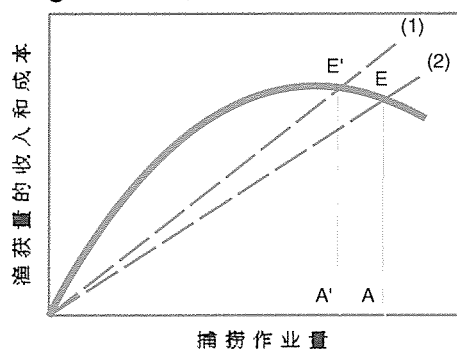
—— 总成本
—— 总收入

注: 图中的“X”轴线测定捕捞作业量,即一种投入可变因子。严格地说,总收入曲线应为“总收入乘积”。但是,并没有这样称谓,因为这不易为人理解。最大程度净收入即为总收入乘积斜率和总成本曲线相等的斜率,这就是边际收入乘积与可变因子边际成本相等处。

2 补贴的影响



3 燃料费用增加的影响



来源: 1980年《粮食和农业状况》



制外国渔船的上岸量)、出口支持、价格控制、燃料补贴、为造船或购买渔具提供低利率贷款或直接赠款、建造码头、销售设施和其它基础设施等。

另外还有专门的渔业补贴,例如别国政府为进入沿海国水域向沿海国付款;本国渔民进

入本国水域捕获鱼类资源不用付款。自由获得自然资源对用户来说是一种补贴,因为他们没有为获得资源而付款。在控制准入的制度中,政府通过税收和许可证费获得经济租费。

和支持方案的种类一样,提供这些补贴的原因也是多种多样的。在许多情况下,财政支

减少。费用上涨迫使一部分渔民离开渔业;但是在他们离开以后,由于竞争减少剩下的渔民的平均渔获量和收入增加。随着(在A'点而不是A点)得到与以前相同的平均净收入的渔民人数减少而达到新的平衡点(图3中的E'点)。如果资源不足,燃料费用上涨实际可能由于消除一部分捕鱼压力而导致总渔获量增加。

因此,各国虽然努力通过补贴燃料费用来保护它们的渔民充分利用渔业能力,但是结果往往是维持了就业水平和已经过剩的渔业能力,以及支持大量消耗燃料。采用节约燃料的设施和技术可能产生相同的后果。费用减少和利润增加吸引更多渔民,从而增加了燃料的消耗。在渔业能力已经充分利用的情况,减少燃料消耗的最有效的办法是减少渔船数。

在其它情况下,费用可能如此高(或价格如此低),以致于平衡点位于最高持久产量之前。尽管总渔获量可能增长,但是仍然需要减少捕鱼作业量以便增加渔业的净收入。

图表显示了典型的渔业状况,但是当然不是所有渔业的情况。在有些情况下,渔业可能正处于发展阶段,其总渔获量和总收入的增长速度可以超过捕鱼作业量和总费用的增长速度。在沿海国家能够通过发展其本国的渔业能力来取代外国捕鱼作业的情况下就有许多这样的机会。但是即使在这样的情况下,也应当有节制地发展本国的渔业,从而避免渔业能力过剩。

这些经济原理在许多实际调查中得到了检验。一个例子是美国美洲黄盖鲈渔业。据调查通过把渔船减少87艘,剩下132艘,渔船队每年的净收入从0增加到600多万美元¹。但是,这些原理是根据简单的假

设,没有考虑到大部分渔业中高度的复杂情况。渔民通常同时或在某一季节的不同时期捕捞几种不同的鱼类。这些鱼类可能相互有关,因此不可能同时获得最高产量。渔获量也可能大幅度波动,有时可能随环境变化而增减。另外,在不同时间、使用不同的技术和渔具捕捞相同鱼类的渔民中间,经济因素也可能差别很大。但是,尽管这些因素可能模糊和改变后果的时间和影响,但是在对自由准入不加控制的情况下,它们不能防止后果发生。

如果一个沿海国家完全控制了对外国有价值的一种充分利用的鱼类资源,而且不打算发展自己的捕捞能力,那么它就能够通过向外国渔民征税来防止过度捕捞。这些征税使一部分外国渔民不再捕鱼;但是由于竞争减少,交税的那些渔民的渔获量增加。

如果沿海国家对资源有专属控制权并完全有能力来捕获鱼类,那么它可能需要在尽量增加就业机会和尽量增加收入这两个目标之间加以选择。

1 约翰·M·盖茨和弗吉尔·J·诺顿:《渔业管理的好处:新英格兰美国黄盖鲈的渔业的实例调查》,海洋技术报告第21号,美国金斯顿:罗德岛大学,1974年第35页。



持提供给捕鱼业，提供给捕获后部门的财政支持的次数较少。这是因为社会原因，如维持有时是人口稀少的沿海地区的就业。有时还因为总的政策原因提供补贴，因为竞争的农业部门享受大量这样的支持。在其它一些情况下，尤其在东欧前中央计划经济国家，粮食政策的目标之一是保证其人民获得充足的鱼类供应；而且按照计算，本国生产的鱼的成本低于其它动物蛋白。即使是纵向结合的大型私人或国有公司往往也接受捕鱼业的亏损，因为这些亏损得到加工和销售利润的补偿。

前面关于世界费用和收入的计算没有反映这些补贴（或分散的经济租费）的数额。下面关于摩洛哥海岸头足纲类渔业和新英格兰海岸底层鱼类的讨论说明这些补贴数额极大。

这样大量地依靠补贴是因为政府想保留造船业和渔业中的就业机会，也可能是对渔业经济状况普遍不景气的反映。然而，随着增加渔

业资源捕获量的机会大大减少，继续大量补贴只会导致越来越严重的经济灾难以及资源的进一步枯竭。还有人认为由于渔业基层管理部门薄弱、渔船低报其渔获量以逃避管理措施或是因为当场“现款”销售，大量捕获的鱼没有向政府报告¹¹。

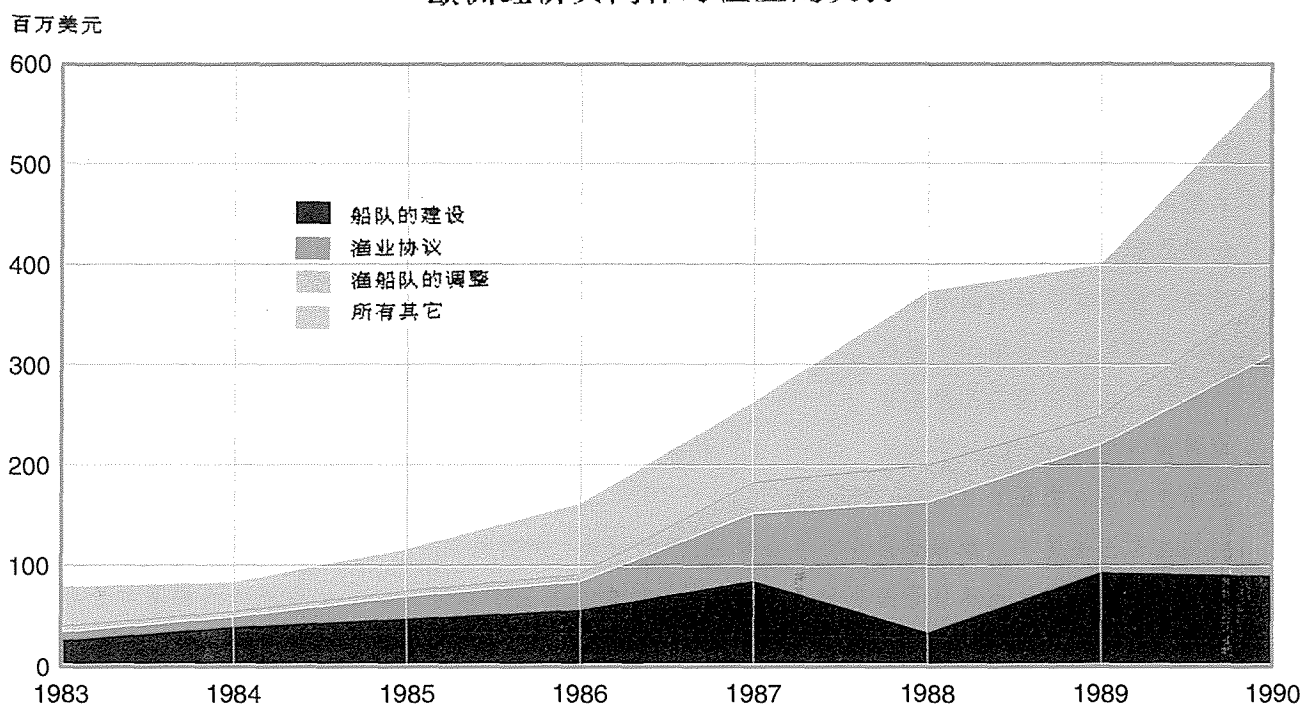
价 格

鱼类的实际价格趋势对于评价鱼类资源经济稀少的影响极为重要。但是，渔业的价格资料仍然很难得到，因此关于鱼类价格动向很少有一致、长期的系列数据。本文列出了几个国家渔民得到的价格估计数（图27）。在这些国

11 低报实际捕获量的数额如果很大的话还将意味着被捕捞的鱼类资源的持久性可能受到威胁。

图 26

欧洲经济共同体对渔业的支持



来源：佩维尔·萨尔兹，欧洲的大西洋渔业，结构、经济情况和改革。
农业经济研究所，海牙，1991年。



家中，鱼类的实际价格在70年代普遍非常迅速地上涨：美国和加拿大价格上涨80%，英国上涨60%。在80年代初价格大幅度下跌，主要是因为那个时期鳕鱼和无须鳕的捕获量大量增加，价格大幅度下跌。在80年代后期，这些国家所有鱼类的实际价格再次上涨。总的说来，长期趋势是上涨。以1971年为基准年，1988年日本的实际价格上涨20%，英国上涨35%，美国上涨75%。

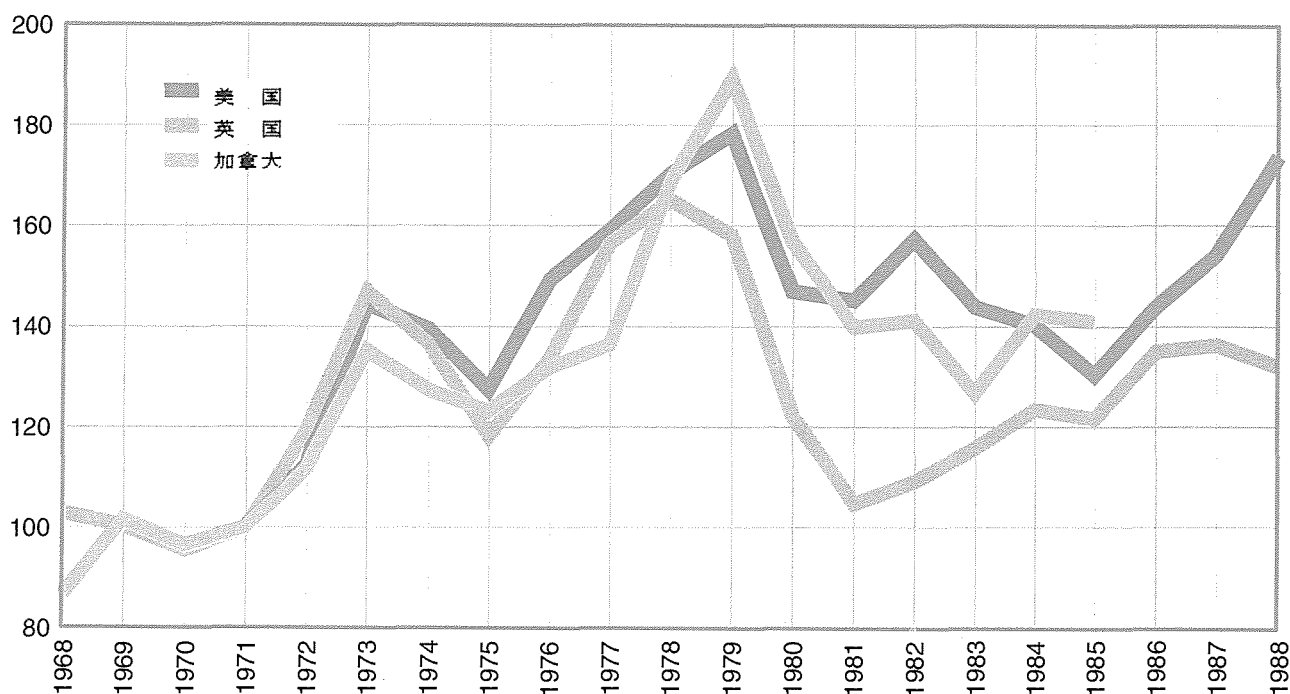
其它国家没有类似的系列数据。但是，根据个别鱼类价格的现有情况来看，这些价格的上涨速度通常都比其它食品和非食品产品价格的上涨速度以及渔业投入物的成本的上升速度快。由于野生鱼类资源有限而需求不断增长，这是意料中的。典型的情况是随着某一种鱼类的产量达到最高点，其价格上涨。这促使消费者用其它价格较低、人们了解较少的品种来代替，这又导致后一种鱼类被最大限度地捕捞。价格继续上涨，直至达到与其它可替代产品的

价格相同的水平为止。

鱼类实际价格在70年代和前几年迅速上涨在很大程度上是因为与其它动物蛋白来源相比，鱼类价格极低。但是，相对价格差别正在缩小；鱼类，尤其是一些高价值鱼类，的价格继续上涨可能受到限制。例如，由于与鸡肉竞争市场，金枪鱼的价格上涨受到限制。

其它情况也影响鱼类价格的波动。如前面所述，某些鱼类品种的养殖产量很高，足以影响市场。从1988年到1990年，美国市场上大马哈鱼的实际价格下跌了50%以上。1991年的价格下跌幅度更大，尽管原因是野生大马哈鱼的供应充足。由于人工养殖的产量高，虾的价格也在下跌。其它一些水产品种目前正在人工养殖（如内陆水域的鲤鱼和鲑鱼；牡蛎；蛤蜊；贻贝和其它贝类），其它一些品种今后可能人工养殖。但是与世界鱼类需求量相比，水产养殖的总产量仍然很小。

图 27
部分国家渔业得到的实际价格
(指数1971年=100)



来源：粮农组织



另一种情况是把低价值鱼类加工成代替高价值鱼类的产品。主要用明太鱼加工的再制蛋白质正被制作成仿螃蟹肉产品。

国际贸易

在过去几十年中，尤其是在70年代，渔产品贸易生意兴隆。世界贸易值在70年代每年扩大大约18%，在80年代每年扩大将近10%。在过去20年中，发展中国家出口增长量超过了发达国家。在另一方面，80年代发展中国家进口增长速度减慢比发达国家更为明显（表23）。

在过去几十年中，发达国家占世界总进口值的比例一直很高（1970年占总价值的88%，1989年占86%）。但是，在发达国家中有一些重大的变动。日本由于自己的食用渔获量下降，其占总进口值的比例从8%上升到28%。相对减少最多的是美国（从25%减少到16%），原因是扩大管辖权的收益和西海岸的渔获量增加。美国仍然是个主要进口国，但是欧共体是最大的进口区域，但是欧共体的数额包括区域内部贸易。

日本1989年进口值的一半是4种高价值鱼类：虾、金枪鱼、鲑鱼和大马哈鱼。在美国的进口中虾占的比例最大（1989年为29%）。另外20%是冷冻鱼片，百分之十几是金枪鱼。关于金枪鱼，在1980年至1989年期间冷冻金枪鱼的进口减少35%，罐头金枪鱼的进口增加了5倍，显示了从国内加工转向国外加工，主要是在泰国加工。

在出口方面，市场比例也发生了重要变化。1989年，泰国占出口总值的比例为6%左右，而1970年不到1%。韩国和中国台湾省的比例也显著上升；1970年的数量微不足道，1989年各占5%。出口国的其它变化是秘鲁、挪威和日本的比下降；美国上升。

表 23

1971-80年和1981-90年发达国家和发展中国家渔业贸易值的年度变化

国家类别	1971-80 平均数		1981-90 平均数	
	出	进	出	进
(.....%)				
发达国家	17.0	17.2	8.3	10.2
发展中国家	20.0	20.0	10.5	8.4

来源：粮农组织

美国的比例增加几乎完全是因为获得了明太鱼资源的管辖权以及通过合作安排，挂美国旗的渔船在海上把其渔获量卖给外国加工船。作为出口的这些销售1983年为40万吨，1987年增加到将近150万吨，1990年由于国内加工发展，减少到不到40万吨。

总的来说，从1970年到1989年发展中国家占出口的比例从32%增加47%，增加比较多的是中国、智利和泰国（图28）。泰国占发展中国家总出口值的比例从2%增加到13%，部分原因是它的金枪鱼罐头出口从1981年的5 000吨大幅度增加到1989年的22.5万多吨。大部分增加的出口来自于进口的冷冻金枪鱼加工。泰国的冻虾出口量在同一时期增加了将近4倍，大部分是人工养殖虾。在此期间，泰国的鱼粉因为转用于国内养虾业，其出口量减少2/3以上。

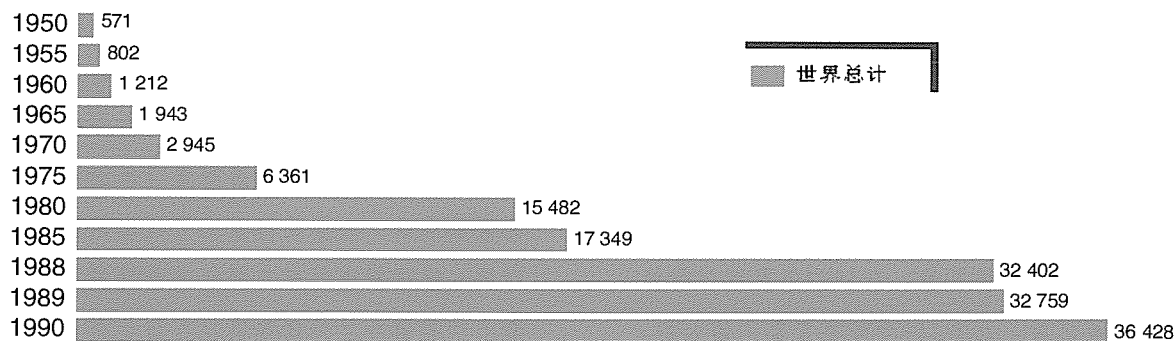
中国的冻虾出口量从1985年的2.2万吨大幅度增加到1989年的12万吨，占了1989年其鱼类出口总值的一半以上。

智利增加的出口大部分是鱼粉。尽管秘鲁占发展中国家出口的比例从1970年的35%下降到1989年的3%（因为鳀鱼渔业崩溃），但是秘鲁和智利合在一起，占了1989年鱼粉总出口量的大约2/3。

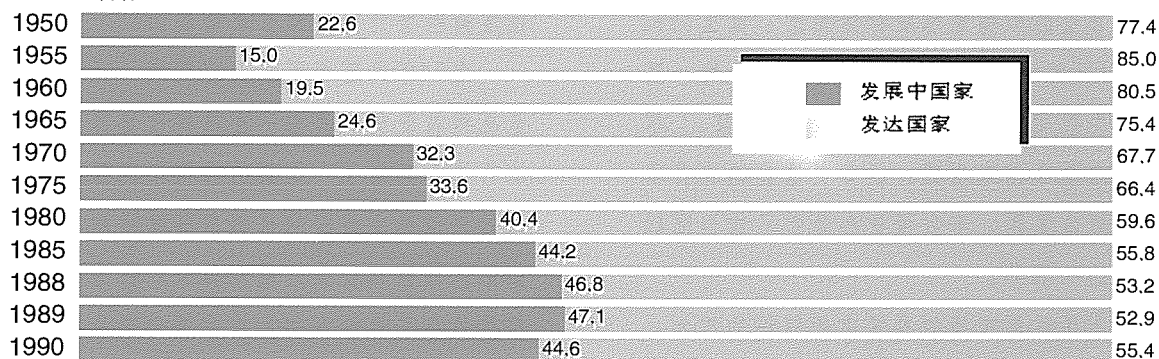


图 28
鱼和渔业产品出口值

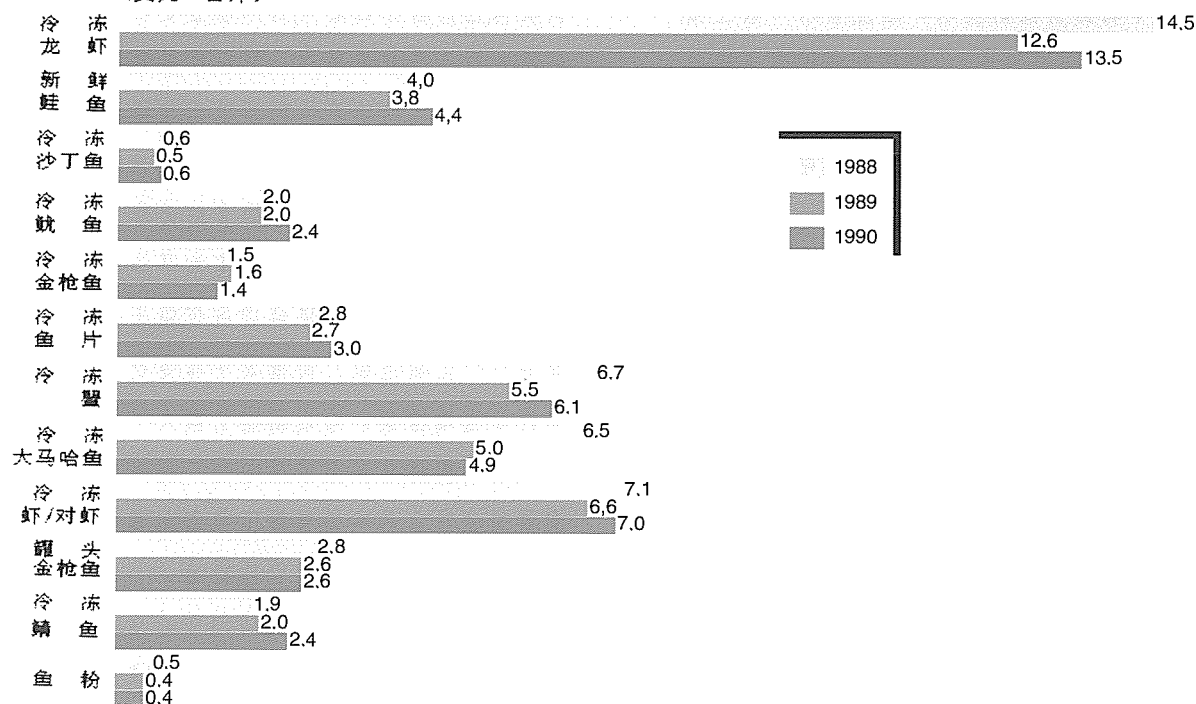
鱼和渔产品的出口值
(现值/百万美元)



发展中国家/发达国家占渔业出口值的比例
(百分比)



某些鱼和渔产品1990年的平均出口单位值
(美元/公斤)



来源: 粮农组织。



法律、体制和环境情况

除了渔业生产活动和市场的情况以外，还发生了一些对渔业有影响的其它情况。这些情况包括海洋法的修改，国际渔业协议和海洋环境。

海洋法

经过10多年的讨论，联合国海洋法公约于1982年年底开放供签署。在1984年底该公约停止供签署之时，已有159个国家签署了该公约。在6个没有接受该公约的联合国成员国中有美国、联合王国和德意志联邦共和国。截止1992年3月31日时，已有51个国家批准了该公约，离该公约生效所需的60个国家还少9个国家。尽管该公约至今尚未生效，但有关渔业的许多条款已被单方采用，可以说这些条款已成为国际惯例法的一部分。

如上所述更重要的是国家管辖权的扩大。这发生在70年代，有关国家提出了设立专属经济区或专属捕捞区的要求。这些要求一般主张以离海岸200海里为界，但在许多情况下由于邻国接近，区域要狭窄得多。这些要求绝大多数是在1977年和1978年提出的，这期间有60多个国家宣布了它们的要求。

管辖权的普遍扩大已经产生若干影响。最重要的影响是为沿海国家提供了有效管理其资源所需的权力。即使目前仅有少量的国家（如澳大利亚、新西兰、纳米比亚）已经使用这种权力来对国内渔民获准使用这些资源进行控制，但仍有机会来这样作，这种机会在海洋自由时代实际上是不存在的。

第二种影响是海洋渔业资源的重新分配。然而如前面已经更充分地谈及的那样，这种影响仅对6个国家非常重要。

国际安排

管辖权的扩大还造成了多边管理渔业安排的调整。在管辖区狭小的时期，已为各种目的创建许多区域渔业机构。这些目的包括获得资料、协调研究、分享信息、提出管理措施。在多数情况下这些机构包括与有关地区有关的沿海国家和非沿海国家。这些机构一般成功地；至少是在初期，加强了捕捞量资料的收集和交流信息活动。这些机构提供了讨论问题的一般论坛，但在解决问题方面从来是特别有效的。除了少数例外之外这些机构在防止渔业资源大量减少方面仅获得有限的成功，在防止经济上过度捕捞努力方面没有取得成功。

在70年代随着管辖权的扩大，一些区域渔业机构被取消。其它一些机构改变其职能和活动方法，产生了一些新的机构来代替老的机构。总的来说粮农组织的机构在继续活动，虽然在多数区域活动资金大幅度减少。这些机构企图提供信息交换论坛和为技术援助项目提供指导。

由于国家管辖权的扩大而取消的非粮农组织机构包括国际西北大西洋渔业委员会和国际东南大西洋渔业委员会。用以代替老的机构或处理新的情况的新产生的新机构包括西北大西洋渔业组织和南太平洋论坛渔业机构。

后一个机构在若干方面有启迪作用。其上级机构，南太平洋论坛，是南太平洋岛屿国家创建的，目的是为了提供成员仅限于该区域国家的一个区域组织，而南太平洋委员会的成员包括非当地国家。论坛创建了南太平洋论坛渔业机构以促进对在其成员国的广阔专属经济区洄游的金枪鱼品种的管理工作和向其成员国提供支持以便于它们执行管理措施。

南太平洋论坛渔业机构的活动相对有效地协调了其成员国与其船只希望进入该区域的外国进行的谈判并确定了最低限度的条件。该机



构还建立了区域渔船登记簿。通过这些措施该机构成功地增加了从外国渔民那里获得的收入，并减少了监测费用。值得注意的是太平洋岛屿国和美国最近签订的协定规定，美国支付费用的地区应当包括各岛屿国经济专属区所环绕的公海区的整个协定区。某些特殊情况促进了南太平洋论坛渔业机构的工作。这片广大的区域基本在其成员国扩大的区域范围之内。这些成员国大多是小国，金枪鱼捕捞能力很有限，协调它们对外国渔民的控制使得它大受其益。虽然在其它地方这些条件存在的程度并不一样，但南太平洋论坛渔业机构的一些方式可能会在其它地方被采用。例如东太平洋热带国家当前正在考虑对外国渔船建立区域登记簿的办法。

总的说来过去20年中的趋势是加强沿海国家在区域安排中的力量，减少非区域国家的作用，虽然远洋捕捞国家仍在作出阻止这一趋势的努力。此外主要由于各区域间的情况的差异，很难分辨一般的情况。然而正提出一个可能对今后区域渔业机构具有重要影响的一般问题；即它们将在多大程度上获得对200海里以外资源的使用管理权。这个问题的提出不仅涉及到南太平洋的公海飞地而且还涉及到在白令海的“环状洞”；西北太平洋的大浅滩；和在太平洋公海海区使用流网问题。

环 境

与渔业有关的最重要的环境变化是过分捕捞渔业资源所造成的问题。据20多年以前的估计恢复捕捞过分渔业的资源可以使捕捞量增加2000万吨。虽然恢复的例子有一些，但这种恢复已完全被其它渔业资源更快的大量减少所抵消。

由于供应有限和需求增加，对渔业资源的压力也在增加。在没有对获得渔业资源实行控

制的地方，个体渔民受到诱惑在渔群处于生活周期初期阶段的时候捕获鱼群，这一般发生在沿海和鱼类幼小的时候。而且在这种竞争中所使用的渔具一般缺少选择性，捕获数量越来越多的副渔获物。

以上已经说明1989年海洋渔获量为8 500万吨，在渔民一级的总价值大约为700亿美元。如果执行管理措施使渔业资源得到恢复，最终可能会增加渔获量2 000万吨，在其它条件保持不变的情况下将会使总收入增加160亿以上。然而上述这种损失估计数仅是全球渔业经济浪费量的一部分，因为如上所述，可以大大降低捕捞努力和大大减少成本总额仍可获得上述世界渔获总量。

渔业资源的大量减少不仅是因为过分捕捞目标鱼群，而且还因为大量捕获其它品种的副渔获物。除少数小鱼具例外（如鱼叉），所有鱼具除了捕获目标鱼类之外还捕获其它鱼类。副渔获物的数量和种类随着鱼具种类不同而有所不同。底拖网（特别是用于捕虾及于捕捞沿海地区的一般底层鱼类）从环境方面来考虑也许是最需要改进的。在发展中国家的热带水域，拖网所捕获的虾也许仅占总捕获量的10-20%，其余的是其它水生品种。其中多数是杂鱼，可以扔出船外或售作鱼粉，加工成鱼酱和作为水产养殖活动的饵料。有一些出售给低收入的消费者。这种副渔获物有许多是幼鱼，若是成鱼可以高价出售。

过去20年中拖网捕虾活动大量增加，导致副渔获物的比例增加。在过去两三年中虾的实际价格很可能已经下跌，原因是水产养殖产量增加，但这不一定就导致拖网捕虾活动减少，因为对杂鱼当作水产养殖饵料的需求量在增加。实际上在一些国家里养虾者正在投资制作捕捞目标为杂鱼的小网眼拖网。这被认为是一种



“生物量捕捞”。

近年来的另一情况是向远离陆地的海域发展。多年来已在公海捕捞某些鱼类，包括金枪鱼、鲑鱼和头足纲，然而在过去10年里一些远洋渔船队面临着鱼群减少和进入经济专属区困难增多和成本增加的问题，因而加强了在离海岸200海里以外海区的活动。头足纲和金枪鱼仍是主要目标，但也在公海捕捞青鳉和红背圆鲹。捕捞数量和有关的付鱼获物足以使人提出关于管理这些公海资源的问题。

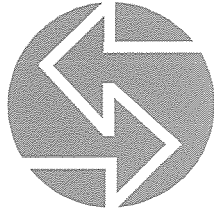
海洋环境另一个普遍存在的破坏性变化是沿海区水域日益严重退化。据估计海洋鱼产量的2/3来自在沿海地区度过其生活周期的第一阶段也是最易受害阶段的鱼群。

沿海水域的破坏在热带地区发展中国家里特别严重，这些国家的自然和经济条件造成这些地区极易受害。在这些国家里，人口的增长和向沿海城市和地区迁移正使城市和工业废物和垃圾增加，清除红树林，开采珊瑚和其它与建筑有关的破坏活动。在一些国家里，淤积问题日益严重，原因是毁林、建造运木材的道路和毁林开地。集约化农业正导致数量日益增多的杀虫剂和除草剂流入沿海水域。

集约化养殖本身就是污染源。向半封闭环境排放过量饵料和排泄物已经造成了直接危害养殖业的富营养化问题和缺氧问题。在养虾活动中清除红树林，大量捕获野生幼虾和滥用抗生素来防治疾病正对其它重要商业海洋鱼类造成不利影响。

此外某些捕捞做法正对环境产生严重影响。这些做法包括使用炸药和毒药及采用游泳者用石块敲击珊瑚礁将鱼驱入网内的技术，如在菲律宾所采用的穆罗阿米（muro ami）捕捞法。当地居民在面临资源日益缺乏和没有其它的就业机会时就采用这些破坏性很大的技术。

在过去20年里，海洋环境的退化已大大加剧，主要原因是过度捕捞和沿海水域污染加剧。这种趋势是非常令人不安的，因为鱼类是发展中国家日益增多的居民的主要动物蛋白来源之一，因而极为重要。



海洋渔业和海洋法： 变革的十年

III 当前和未来的问题

过去10年的情况对今后渔业管理具有重大影响，并提出了从现有资源中获得更多收益的问题。过去10年的许多重大挑战今后将继续存在，需要大大加强注意，以便防止继续浪费和产生冲突。仍在发生其它情况，并很可能导致渔业各种成分的变化，在一些情况下会带来积极结果，在另一些情况下可能带来消极结果。

自由准入的根本问题

为处理当前渔业资源大量浪费的问题必须解决的一个最重要的问题是控制自由准入。在这一过程中扩大管辖权是一个必要的步骤，但这仍然是不够的。目前在多数沿海国家的共同财产区内和公海上仍然存在自由准入权的问题。

维持自由准入权的后果的破坏性极大。如上所述，这些后果包括海洋渔业资源的大量减少，经济纯利的消失和使用者之间冲突的加剧。

冲突经常发生是因为没有对资源进行估价。不实行专用财产使用权，不同类别的用户可以使用同一类鱼或同一个海域。用户可以是公海上不同国家的渔民，或是沿海水域的不同村庄的渔民；他们使用不同渔具，如拖网和定置刺网或定置网的渔民；他们具有不同的价值观，如对商业利用和娱乐感兴趣，或对捕捞和对保护哺乳动物感兴趣；他们也可能是为了各种不同目的利用环境：这些目的有废物处理，开采珊瑚和填埋垃圾。这些冲突现在正日趋普遍和激烈。

对国家区域内的渔业的纯利的丧失情况进行了若干次调查。“这些估计数表明，由于自由准入的存在，目前经济收益浪费巨大，资源丰

富地区每年的浪费量大约为几十亿美元”¹²。

已经提到过摩洛哥头足纲渔业每年损失2.5亿美元。美国国家海洋渔业局估计，美国新英格兰底层鱼类的当前总收入大约为1.7亿美元。如果进行适当管理以控制渔业的投资，总收入可以达到2亿美元，目前浪费的净收入每年大约为1.3亿美元，即占总收入的65%。

对澳大利亚渔业潜在或实际纯利额经济分析纪要表明，纯利占总收入的11-60%，加权平均数为30%¹³。

根据对当前成本和收益及有效渔业管理可以产生的经济纯利的粗略估计数，可以对全球渔业经济浪费作出一些推测。正如捕捞成本和收入一节(原文145页)所谈及的那样，据估计当前渔业总成本大约为每年1240亿美元，产生的总收入每年大约为700亿美元。假定要用补贴

12 特罗德克，琼斯保罗和福·特·小克里斯特台著《国际渔业研究合作的调查分析和战略》，未发表的文件，1990年6月。

13 戴维·坎贝尔和乔斯·海恩斯合著，《渔业的资源纯利》；堪培拉澳大利亚农业和资源经济管理局：1990年。



来填补大部分赤字。估计数表明,适当管理大量减少的鱼类资源可以增加全球海洋渔获量大约2 000万吨。如果鱼类资源得到恢复,按时价计算总收入可能会增加到850亿美元。如果采用澳大利亚渔业的总收入与纯利的比例,将意味着全球渔业年度资源纯利将为大约每年250亿美元,减去每年300亿美元的补贴将会产生全球年净经济收入550亿美元,这些收入目前全部被浪费掉。这个估计数(减去管理费用)是取消补贴和实现有效的渔业管理可以获得的全球潜在的经济收益。

应当再次强调指出,这些数字是粗略数字,仅仅是为了提供一个大概数量概念。还应指出,并未提及获得这些纯利的费用。这些费用包括管理、研究和实施的直接费用及为在竞争的用户之间作必要的资金和劳力调整和谈判协定的交易费用。

这些估计数尽管存在一些缺陷,但它们明确地表明了当前渔业管理不善的代价是极其高昂的。急需处理这些与自由和公开准入有关的问题,和研究如澳大利亚和新西兰等少数几个国家目前正在运用的另一种财产权制度,包括专用权。同样也急需对资源作为促进解决冲突的手段的价值给予适当的评价。在后面的渔业管理一节中将更充分地讨论这些相互有关的步骤。

供应和需求

资源影响

特别重要的渔业特点之一就是多数野生鱼类资源供应量在天然条件下是有限的。虽然任何一种鱼类的种群可能随时随着自然环境的变化而变化,但长期可以捕捞的量有最大限度。超过这个限度进行过度捕捞不仅不会增加渔获总量,而且实际上会导致年产量减少。然而对鱼产品的需求量会继续随着人口增加和收入水平的改变而增加。正如所说明的那样,其必然结果是鱼品的实际价格普遍上涨。如果不对渔业进行管理,价格上涨甚至可能造成供应量的萎缩。如果价格上涨使捕捞努力超过最大持续产量的极限,就会发生这种情况,加强捕捞努力也会使今后的鱼类资源进一步减少。

另一方面,如果通过实行财产权制度对鱼类资源进行有效的管理,实际价格的增长就会提高资源本身的价值,渔民或管理机构就会受益。在一些情况下,实行更有效的管理会促进供应量增加,从而降低价格。

世界上多数主要渔业的产量由于鱼类资源的大量减少都有大幅度的下降。实际价格的上涨增加了这类措施的收益,但同时也增加了执行这类措施的困难,因为实际价格上涨鼓励对过分捕捞努力进行投资。

供应增加

水产养殖市场。虽然总的说来鱼品供应量有限,但仍然存在某种机会来减少或消除有关的制约因素。如已经指出的那样就一些鱼类来说,可以采用各种办法进行养殖。这些办法有粗放型的,唯一的干预措施是投放种苗(如养殖牡蛎),也有集约化程度很高的各种方法,要求对繁殖、营养、基因库、疾病和环境成分



(如养虾、池塘养鲶鱼和鲤鱼，网箱养鲢鱼) 进行干预。

养殖产品可以分为四大类。一些生产的目标主要是，虽然不仅仅是，发达国家的高收入市场。目前这类生产包括鲢鱼和虾，但其它鱼类如尖吻鲈、鲳鱼和一些海洋鳐鱼也有潜力。就数量而言水产养殖总产量的很大部分是软体动物。这包括主要是高价市场消费的贝类和牡蛎（这些自罗马帝国时代以来一直就有养殖）和发展中国家及发达国家消费的低价乌蛤和蛤贝。最大的种类包括淡水有鳍水族，主要是发展中国家的养鱼池中养殖的各种鲤科鱼类。产量最最大的要算中国，其水产养殖总量估计占全球水产养殖产品总量的40%。第四大类有海藻和其它水生植物。

估计目前水产养殖（淡水和海水）年总产量超过1400万吨。然而这个数字在供人消费的食品供应量方面可能造成误解，软体动物估计数包括比肉体重4倍的外壳重量。海藻和其它水生植物占人类消费量的比例相对较小。此外虾和海洋有鳍水族的生产利用相对大量的其它鱼类作为饵料。关于淡水有鳍水族，对食物供应量的贡献在亚洲很大，在欧洲和北美洲相当大，但在非洲则无足轻重，在拉丁美洲其重要性较小但在日益增长。

虾和鲢鱼的产量增长非常迅速，导致市场的调整可能在短期内限制其增长。还存在一些需要解决的间接影响和产量问题。其中包括与集约化养殖有关的疾病；投饵过多引起的污染定期获得优质饲料和种苗的供应；保持基因多样性。

就养虾而言，其中一些问题在若干发展中国家正在产生重要的消极影响。相当大面积的红树林沼泽已被清理作为养虾场。种苗需求也导致大量捕捞浮游生物材料（虽然目前孵化养

殖的种苗数量正在增加）。饵料需求正在导致“生物量捕捞”。这些情况往往导致发展中国家可以用来作为国内消费食物的鱼类潜在供应量的减少，特别是对低收入消费者来说尤其如此。这些问题正在迫使许多发展中国家对其旨在扩大养虾的政策重新进行思考。

总的说来实际价格的上涨刺激了水产养殖产量的进一步增加。对今后供应量的最大贡献很可能来自于淡水有鳍水族养殖的增加，在较少程度上来自于软体动物的养殖。在亚洲这将要求提高目前养殖方法的效率。在非洲发展养鱼的努力没有达到预计的成功程度，要作改进则需要采用考虑当地社会和经济制约因素的新方法。

开发新的鱼类资源。鱼品需求一般限于成千上万种海洋生物中的几百种。有某些特点在影响口味偏爱方面是重要的。其中包括：个体大小、含骨刺情况、含油量情况、肉质坚实程度、味道和颜色。还有某些重要供应特点如：便于捕捞、便于加工和易腐程度。目前人类没有消费或没有使用的成千上万种鱼类多数很可能仍然这样，正如农业中的杂草一样。但口味偏爱和需求的确已经发生变化，通过开发非常规鱼类资源和采用可以捕捞常规渔具无法捕捞的鱼类资源的技术来增加供应总量的可能性是存在的。

在过去20年里，已开始捕捞的一些鱼类包括：智利在年太平洋公海上捕捞鳕鲑、若干种海洋头足纲类；新西兰近海海底山脉的橙色似鳕连鳍鲑（目前已捕捞过度）；南极鳞虾（在有限程度上）。发生这些情况的原因是口味的变化和技术革新，如大型流网，这些技术革新使捕捞低密度鱼类在经济上成为可行。

开发非常规鱼类的实际潜力很大，估计有1亿吨的头足纲类和多几倍的南极鳞虾和中深



插文 14

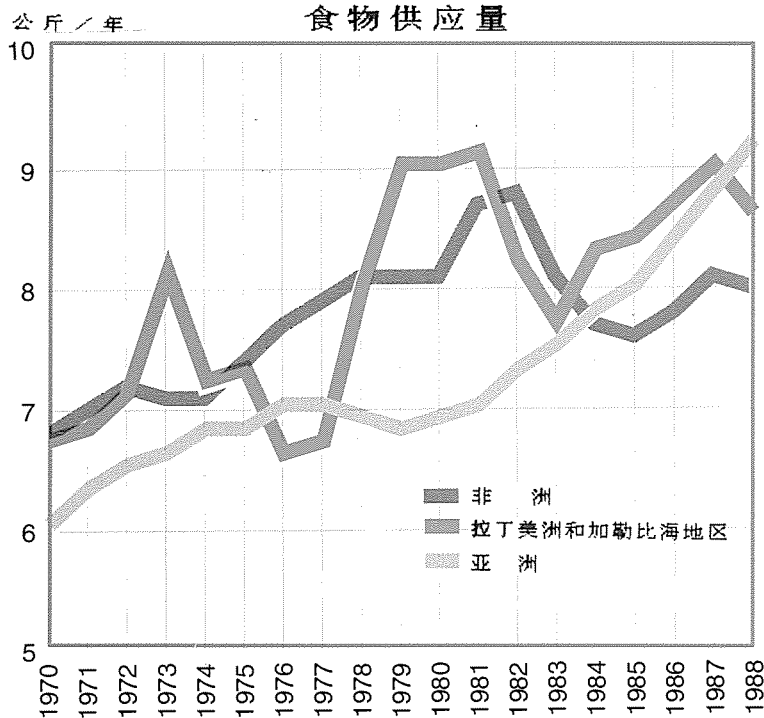
鱼品在食物供应和营养方面的作用

作为食品来源的鱼品量在稳步增长,从1970年的4 000万吨增加到1980年的7 000万吨。发展中国家的供应量年增长率(4%)快于发达国家年增长率(1.6%)¹。发展中国家的供应量(3 620万吨)超过发达国家的供应量(3 370万吨)。然而在发展中国家中存在相当大的区域差异。1989年亚洲国家的供应量达到2 640万吨,是非洲国家的供应量(460万吨)和拉丁美洲国家的供应量(370

万吨)的5倍多。按人均计算发达国家年均供应量为27公斤,而发展中国家的年均供应量为9公斤。鱼品作为粮食源对发展中国家极为重要,因为很大一部分居民从鱼品中获得大部分动物蛋白。因此看到最近鱼品供应的一些变化是令人不安的。尽管从1980年至1988年亚洲人均供应量增长33%(主要原因是中国的产量急速增长),但非洲的人均供应量减少1%,拉丁美洲和加勒比海地区的人均供应量减少4%(图A)。

- 1 供应量估计数依据是各种来源(淡水和海洋)的食用鱼品产量加上进口量,减去出口量,并按库存量的变化进行调整。

图 A
发展中国家人均鱼品
食物供应量



来源: 粮农组织

鱼品是优质蛋白来源

鱼品在供养世界人口方面起着重要作用,极大增加了数亿人的膳食蛋白摄入量。在1988年鱼品占全球动物蛋白平均摄取总量的将近16%。最近全球的统计数字表明在鱼品消费量方面存在很大差异,但发展中国家的居民一般来说比发达世界的居民依赖鱼品作为其部分日常膳食的程度要大得多。仅在少数几个发达国家里,尤其是日本,居民从鱼品中获得其“肉类”供应总量的20%以上。

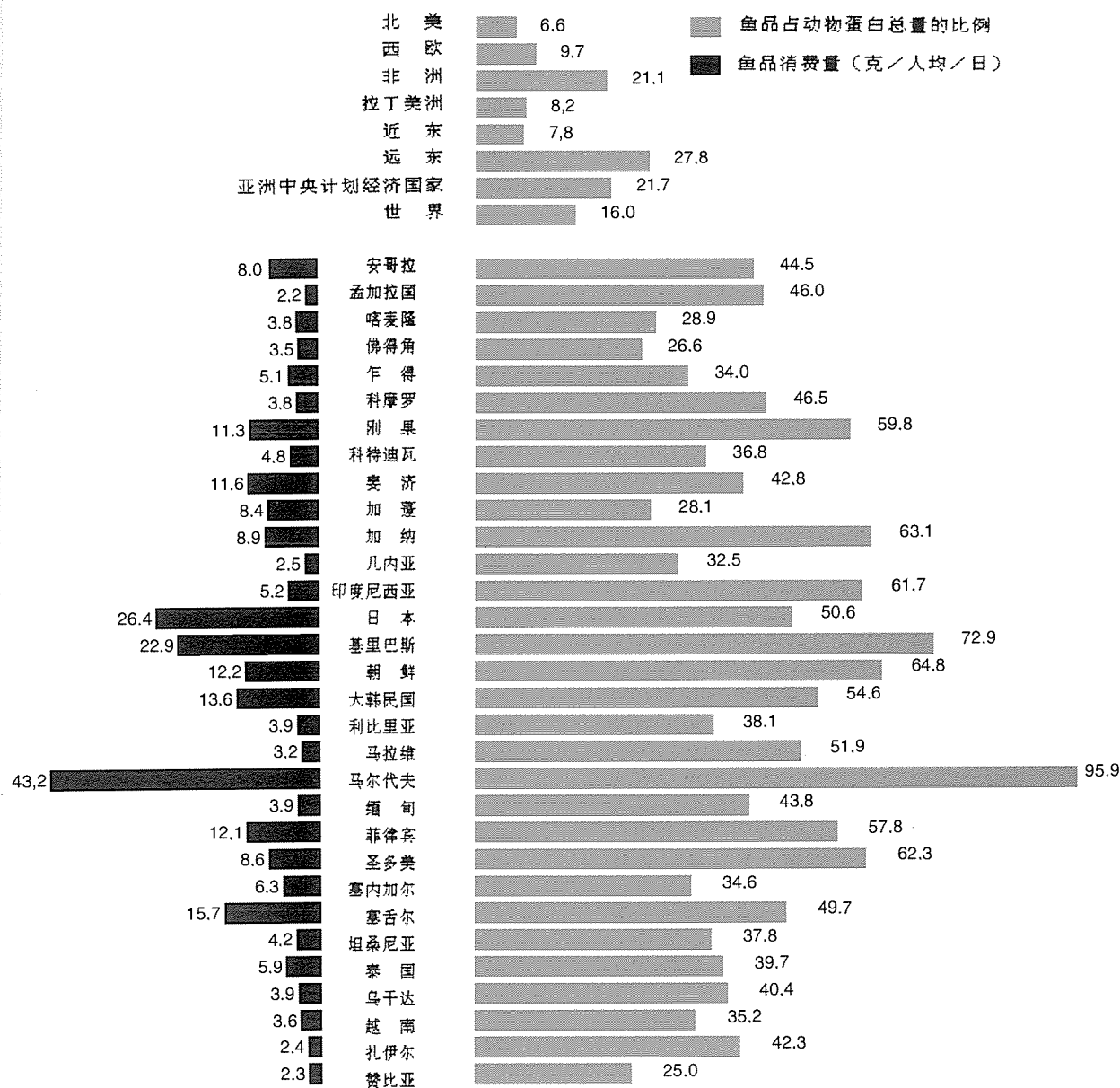
鱼品作为优质蛋白源占亚洲居民膳食中动物蛋白的总量的29%;占非洲人膳食动物蛋白的比例也很大,大约为19%。在拉丁美洲鱼作为主要动物蛋白源的摄取量则低得多,约为8%(图B)。发展国内消费,加速水产养殖的发展和改善乡村穷人的膳食等各种计划正在该区域中鼓励消费更有营养的低成本鱼产品。



虽然全球消费总量正在增长，但鱼品在发达国家的膳食中起的作用没那么重要。在北美鱼品仅占动物蛋白摄取总量的6.6%；在欧洲和苏联摄取量几乎多一倍，为12%。预计在今后10年里发达国家的需求

会增长，因为鱼类的营养价值和保健价值——特别是它可以降低血液中的胆固醇含量，并是一种脂肪和卡路里含量较低的食物——正在得到更广泛的宣传。

图 B
1987—89年鱼品占膳食的比例
(各区域和一些国家)



来源：粮农组织



层鱼类（大陆架外沿和公海的深游鱼类）。虽然在一些区域头足纲类提供了进一步经济开发的一些机会，但在今后许多年内不太可能大量捕捞鳞虾和中深层鱼类。而且鉴于这些鱼类是其它更有价值的海洋鱼类和海洋哺乳动物的饵料重要来源，很可能不宜大量捕捞这些鱼类。

捕获后损失减少。在鱼类被捕捞之后到达消费者之前有大量鱼蛋白损失掉。随着鱼品价格的上涨和更有效的价格结构的建立，这些损失可能会减少一些。

与鱼类捕捞有关的损失有头若干种。已经提到的捕虾业中所浪费的大量副渔获物在其它多数渔业中也存在。此外大小捕鱼船的贮鱼能力有限也是造成浪费的原因。如果渔民捕获到更有价值的鱼类或个体更大的鱼类，他们往往留下这些鱼类而把早先的渔获物扔出船外。在一些情况下某些管理作法会导致浪费。例如如果对某些种类的副渔获物有限量，渔民可能将过多的副渔获物扔出船外以便可以继续捕捞。在美国太平洋捕获大比目鱼时如果捕获期仅有一天，渔民就定置过量的延绳钩以便有把握尽量多捕。作业日结束时没有拉起的延绳钩将留在水中继续钩鱼，包括钩捕大比目鱼。必须改进管理做法。加强对资源的评价和采用能充分反映不同资源价值的价格结构对达到这一目的可以起很大的促进作用。

由于鱼品易腐程度高，在渔船上和加工销售活动中存在着其它捕获后损失的原因。据估计由于装卸不当、冷冻不够、虫害侵袭、加工不当和腐烂造成的损失占食用鱼品供应总量的10%。现有技术一般足以处理这些问题，但处理这些问题的费用很高。优质产品的价格上涨和需求增长对减少这类损失提供了巨大动力。

供应变动

某些情况也会导致渔产品供应量的转移，

并有可能最终导致供应总量的增加。这些情况包括开发替代产品，并可能将某些用作鱼粉的鱼类改用于供人消费的食物。

开发替代品。通过将鱼蛋白原料改变为具有某些类似特点的产品可以部分满足对某些产品的需求。正如所指出的那样，目前正采用名为苏里米（surimi）的鱼肉提取工艺来用阿拉斯加青鳕生产蟹肉替代品，这也是过去20年中青鳕捕获量翻番的部分原因。对发达国家的高收入消费者来说，这些技术通过将低价鱼类转换成高价产品从而减少了鱼类特点的重要性，而有可能调整供求情况。

在许多发展中国家和一些发达国家里，长期以来将杂鱼和废产品转化为鱼酱或鱼酱油用作食物添加剂。然而这种工艺没有提供多少增长的机会。如果杂鱼越来越多地转用作水产养殖的鱼饵，实际上就可能失去这种可供人消费的蛋白。

从非食用转向食用。当前世界鱼捞总量中大约有30%被用来生产鱼粉、鱼油和其它工业产品。这种渔获量主要来自于大规模捕捞的小型中上层鱼类，目前对这种鱼类作为食物的需求也很少。过去作了许多努力来开发将这种原料转换成供人消费的产品工艺。虽然现在已可能提供这种工艺，但成本仍然很高难以吸引投资，因为需求看来仍然有限。

鱼价普遍上涨对这种可能产生的消费转移的影响仍不明朗。一个困难是低价鱼的主要市场在亚洲，而小型中上层鱼类的主要来源是拉丁美洲和非洲沿海。另一个因素是水产养殖的增长正使优质鱼粉的需求量增长。尽管如此，小型中上层鱼类最终仍有可能提供供人消费的大量鱼品食物。

需求影响

一般说来，选择吃什么鱼不断地在发生变



化。首先人们不太喜欢可以以低价出售给低收入消费者的非常规鱼类。但是随着爱吃的鱼类的价格的上涨，中等收入消费者转向穷人消费的鱼类。这造成了需求曲线的改变和价格的上涨，最终使这些鱼类从穷人的餐桌上消失，穷人然后不得不转向其它非常规鱼类。作家查尔斯·狄更斯在19世纪通过萨姆·威勒这个人物指出，“贫困和牡蛎总是形影不离”，这种说法在今天已不再适用。

然而，这种处于消费者等级表两端的格局正被打破。在消费等级表的下端，特别是对亚洲国家的低收入消费者来说，这种格局正在打破的原因是他们可以在近海水域开发的非常规资源正在枯竭。生物量捕捞、大量捕捞种苗用作水产养殖和沿海区域的退化正在加剧这种情况。发达国家日益增长的高需求也在导致这些资源离开低收入消费者转向这些市场，低收入消费者受到鱼价上涨侵害的程度最为严重。

在消费等级表的上端，这一格局正在打破的原因是一些鱼产品正由于“价格过高而被挤出市场”。一般来说鱼价往往低于其它动物蛋白的价格。虽然多数鱼产品的情况仍然如此，但有些鱼产品的价格已达到相当于竞争性的非鱼产品的价格，如在美国市场上相当于罐装金枪鱼和鸡肉的价格。当发生这种情况时，鱼价上涨趋势会受到抑制。

公海捕捞

实际价格上涨加上获准进入专属经济区的问题所造成的后果之一就是公海捕捞活动增多。这种活动造成了三种问题。第一种问题是中上层鱼类在离海岸200海里内、外洄游；第二种问题是在大陆架边缘可以找到一些跨越200海里界线的底层鱼类；第三种问题是公海（只有严格按法律意义才算公海）就处在狭小的管辖区域以外。

公海中上层鱼类捕捞

在大陆架或沿海上升流水域以外的公海地区，多数鱼类的密度一般很低。为了有效地捕获这些鱼类，必须利用特别大的流网或延钩绳过滤大量的水或利用天然或人造的集群装置（将围网设置在天然存在或置于海中的大量系船柱或园木上）。这类公海捕捞产生了两种反应。一种反应是担心鱼类资源可能大量减少。另一种反应是一些国家担心海洋哺乳动物和鸟类会成为流网和延钩绳的付渔获物。

日本鱼船在北太平洋公海捕捞鲑鱼长期以来是美国担心的一个问题，并导致于1952年签订了北太平洋渔业公约，根据该公约日本同意不在公海捕捞鲑鱼，因为该种鱼类由沿海国家（美国和加拿大）进行管理和充分利用。最近（在1989年）担心鲑鱼会成为北太平洋公海地区流网捕捞头足纲类的付渔获物导致美国和日本、台湾（中国省份）和大韩民国之间签订了实施观察计划的双边协定，最终可能导致通过关于使用这类鱼网的条例。

在南太平洋，发展中岛屿国家和新西兰和澳大利亚于1989年11月开放了关于在南太平洋禁止用长流网进行捕捞的公约供签署。根据该公约，成员国禁止其鱼船在南太平洋的公海及其专属经济区内使用长流网（长度超过2.5公



里)，并禁止外国渔船在其区域内使用流网。它们还商定它们将不允许向在公海作业的流网船只或对流网船只进行供应的船只提供服务或援助。

某些国家(特别是美国)最近相当注意致力于解决这些渔具造成的付渔获物问题，因为付渔获物往往包括海洋哺乳动物和鸟类。在1989年12月联合国大会通过了一项决议(44/225)，建议所有国家同意在1992年6月30日以前暂时禁止所有大型流网在公海进行作业，除非“根据正确的统计分析采取有效的保护和管理措施……以防止这种捕捞做法在该区域造成无法接受的影响，并确保保护海洋生物资源”。

为支持这项决议，美国于1991年10月开始禁止进口用大型流网(长度大于2.5公里)在公海捕捞的鱼品。美国将以下国家列为公海流网捕捞国家：法国、日本、中国台湾省、大韩民国和朝鲜民主主义人民共和国。

联大决议载有一条原则，如果广泛加以采用，将大大影响渔业自然资源和所有自然资源产生的收益。“该决议实际上颠倒了正常的举证责任，要求先采取保护措施，然后提供科学数据支持具体的行动，以及开始或继续捕捞”¹⁴。这种“预防原则”实际上将妨碍在国际公海开发任何新的自然资源，因为在实际开发之前很难确定其影响。此外影响很可能并非主要是所利用的技术的后果，而是过分利用该项技术的结果。任何可接受的渔具如果利用过分都可能对目标鱼类和付渔获物鱼类造成有害

影响；但这个问题该决议没有涉及。

其它种类的公海捕捞取决于鱼群密度大得足以进行经济得益的捕捞。这种方式用于采用竿钓作业和围网作业的金枪鱼捕捞业(虽然由于劳力成本高前一种作业在南太平洋已减少)。这些作业方式的主要代价是搜寻鱼群所需要的时间，但在过去10年里由于采用遥感和长期预报技术这种搜寻活动已经得到极大改善。

在热带东太平洋地区，某些种类的金枪鱼(特别是平均重达25公斤的大黄鳍金枪鱼)被发现与海豚同游。围网船用网围住这些鱼群的经济效率很高，但在确实会导致一些海豚死亡，不过已经有了减少这种死亡数量的技术。在同一水域，鱼群中还混有漂浮园木，不过这里的金枪鱼个体较小，不足5公斤。

金枪鱼围网捕获的海豚付渔获物不是一种新情况，在过去20年中一直是一个问题。最初在东太平洋捕获大量海豚(1961年捕获70—85万只)，这造成了关于某些种类海豚生存能力的严重问题。美国实行控制使得海豚死亡量于1987年减少到大约9—11万只，估计1990年减少到2.5万只。总的说来海豚死亡的问题因同时改变渔具和捕捞方法而得到很大缓解。已对围网进行改装，增加了梅迪那(Medina)网幅和上底网，以便在围网作业的最后阶段海豚可以“后退方式”溢出网外，使深潜的金枪鱼留在网中。

政府制定了要减少偶尔捕获海豚量的措施，以确保继续努力改进捕捞方法和提高渔民对环境问题的认识来进一步减少海豚死亡率。

然而，如果企图实现零死亡率，很可能会带来两方面的消极影响。首先，如果实现了该目标，很可能东太平洋的黄鳍金枪鱼产量会大大减少，因为捕捞将必须基本限制在不混有海豚的小黄鳍金枪鱼群或仅混有漂浮园木的黄鳍

14 粮农组织，1991年《关于沿海国家对公海使用流网的管理权的海洋法》，罗马：粮农组织法律研究第47号，罗马。



金枪鱼群。据估计这将导致捕获量下降到目前水平的 $1/3-1/2$ ¹⁵。第二，美国单方面建立的控制可能不会有效地阻止其它国家捕获大量海豚。目前一些美国大的金枪鱼罐头厂拒绝购买混有大量海豚的金枪鱼。这个制裁措施目前可能正对其它国家的产量产生一些影响。

在热带东太平洋以外的其它海洋区域大金枪鱼与海豚群混游的情况不太多，故采用其它手段来寻找鱼群。遥感技术的发展正迅速进行，可能很快就能预测金枪鱼群的精确位置。这种技术可能会大大减少搜寻的时间和费用。然而这也可能导致渔船竞相捕捞金枪鱼群和过分捕捞。这些情况表明迫切需要作出管理金枪鱼捕捞业的国际安排。

大陆架延伸和跨界鱼类

还急需作出涉及管理跨越公海和国家管辖权边界的底层鱼类的国际安排。这些海域是在大陆架和大陆坡超出海岸200海里的水域：特别是在俄罗斯和美国之间的白令海峡“环状洞”西北大西洋的大浅滩和阿根廷近海的巴塔哥尼亚大陆架。

“环状洞”是一块离美国和俄罗斯联邦均有200海里以上的水域：该水域有大量阿拉斯加青鳉鱼资源。这些资源吸引了其它国家大力进行捕捞，从而使1987年的青鳉捕捞量增加到约130万吨¹⁶。还不完全清楚这些鱼类是否完

全独立于国家区域内所存在的鱼类（如远洋捕捞国家所声称的那样）还是国家区域边远地带的鱼类（如沿海国家所声称的那样）。如果情况是后者，那么“环状洞”内的捕捞可能影响国家区域内的鱼类资源状况。

在西北大西洋，加拿大和欧共体在管理大浅滩外沿的鳕鱼资源方面的冲突日益加剧。这些冲突发生在区域国际管理机构，西北大西洋渔业组织内部。这些冲突还造成了逃避管理制度，一些渔民改挂非本组织成员的国家的国旗。这意味着他们可以继续在该区域捕捞，而无需遵守西北大西洋渔业组织为其成员所规定的在专属经济区之外捕捞的条例。如象实际可能那样，这些渔船在公海水域进行捕捞就会大大影响整个渔业资源的产量，那么保护措施效益就会丧失，安排的有效性就会受到威胁。

西北大西洋渔业组织及其它国际管理机构所面临的另一个问题是新会员国的问题。根据西北大西洋渔业组织的安排，确定了各种鱼类的允许渔获总量，然后再在各个成员国之间分配份额。根据建立该组织的公约，不能禁止任何国家加入该组织¹⁷。当新的国家行使这一权利时，这块饼必须分得更小，使原成员国的份额减少。

这些问题又引起关于多数国际管理机构所采用的确定允许渔获总量，再在各个国家之间分配定额的常规做法是否适宜的问题。

除了北太平洋和西北大西洋以外，沿海国家与在巴塔哥尼亚大陆架和大陆坡进行捕捞的远洋国家之间也在产生类似的冲突。

超出狭隘的管辖范围的公海

仍有一些水域未加管辖或迄今国家的要求

15 美洲热带金枪鱼委员会第四十八届会议记要，哥斯达黎加圣约瑟，1990年9月17-20日。

16 爱德华L. 迈尔斯和威廉·T·伯克合著《新的渔业冲突对1982年联合国海洋法公约的压力：跨界洄游鱼类的问题，海洋开发和国际法》，第二十卷，第4期（1989年）第343-357页。

17 西北大西洋渔业今后多边合作的公约，1978年10月24日。



尚未生效。这些水域包括地中海、南中国海和南极。在地中海，渔业冲突主要是，虽然不完全是，有关邻国和遥遥相对的国家的双边问题。一个区域机构，地中海渔业总理事会为交换有关管理措施的信息和通过有关建议提供了论坛。在南中国海，扩大管辖权的要求涉及到对该海区中部的两个群岛，北部的西沙群岛和南部的南沙群岛，的所有权存在重大争执。目前在争执水域的捕捞活动不会产生严重后果，主要争执问题是存在的潜在矿藏资源。

在南极水域，若干国际条约涉及渔业资源的利用。这些条约包括南极条约（1959年），南极海豹保护公约（1972年）和南极海洋生物资源保护公约（1980年）。目前正在联大进行关于南极问题的讨论。自1983年以来没接受过任何变动¹⁸。

国际公海体制

这些有关公海的情况所提出的问题在1982年联合国海洋法公约中并没有进行充分阐述。关于公海，该公约吁请捕捞国家之间进行合作。“有关国家应当相互合作来保护和管理公海水域的生物资源。其国民在同一地区利用相同的生物资源或不同生物资源的国家应当进行谈判以期采取必要的措施来保护有关的生物资源。在适当时它们应当进行合作建立分区域和区域渔业组织来实现这一目的”¹⁹。

关于高度洄游的跨海水域鱼类，公约指出，

沿海国家和捕捞国家应当努力直接或通过适当的分区域和区域组织就鱼类管理问题达成协议。

尽管该公约尚未生效，其涉及渔业的多数条款已被普遍看作是为国际习惯法的法典，而且1958年的日内瓦海洋法公约，及国际法庭的决定，联合国决议和一些多边条约明确支持：各个国家有义务采取措施来管理各自国家管辖区域以外的渔业资源并努力为这种管理作出合作安排。关于跨海水域鱼类，人们普遍认为沿海国家在保护这类鱼类方面具有特殊的利益和权利。然而关于如何履行这些义务和权利，管理决定所需要的科学根据，可以利用和创建哪类机构种类，第三方的权利甚至管理目标都很不明确。

在这种情况下，正在产生压力，要求根据近期和特别利益采取可能具有重大的长期或更广泛的后果的步骤。通过“预防原则”仅是一例。还有压力要求单方面将国家管辖权扩大到专属经济区海域之外。在美国西海岸渔民正强烈要求单方面或与苏联一道扩大国家管辖权，以包括白令海中的公海飞地。加拿大东部也出现强大的压力要求在西北大西洋渔业组织内处理这些问题。

虽然一些区域捕捞机构在解决冲突和实现有效的渔业管理方面的记录不佳，但仍有一些例子表明，可以获得改善。1991年海狗保存和保护公约创建了第一个（在某些方面也是最有效的）国际渔业协定。该协定由俄国、日本、美国和联合王国（代表加拿大）签署。促成签订该协定的原因是由于过分捕捞，北太平洋海狗资源量减少。该协定规定，禁止在海上捕捞任何海狗，仅可在繁育岛屿上进行捕捞。这样捕捞成本就会减少到在海上进行捕捞所用成本的一小部分，海狗皮毛的质量（和价格）都提高了。放弃了公海捕捞海狗权的该协议的各缔

18 粮农组织，1987年《联合国系统与南极制度》法律与海洋，第233-236页。

19 《联合国海洋法公约》，第181条，联合国文件A/CONF.62/122。



约方通过补偿得到一定份额的海狗皮。在50年代该协定续订时，日本和加拿大各自获得了美国和苏联在其管辖的岛屿上所捕获的海狗皮的15%²⁰。随着管辖权的扩大，海狗条约终止。

目前南太平洋论坛渔业机构（其成员包括太平洋岛屿小国、澳大利亚和新西兰）提供了一个有效的国际渔业机构的范例。这些国家通过该机构进行合作，成功地从入海权安排中获得了比它们若各自谈判可能获得的收益更大的收益，而且它们成功地通过建立外国渔船区域登记簿而大大减少了实施安排的费用。

在与美国签订的一项多边协定中：太平洋岛国在5年时间里要获得6 000万美元的捕捞权费用。太平洋岛国之间另行商定共享这些收益，这样85%的收入按美国捕捞的地址进行分配，15%的收入在各缔约方之间进行平均分配。这就使得没有大量金枪鱼资源的国家因参加该条约而获得一些收益。

这种补偿机制有助于确保这种管理制度的稳定性。这种安排的成功取决于各国是否能够在对远洋渔船方面保持统一战线。为了实现这种统一，资源丰富的国家愿意以所获得的资源纯利的一部分补偿资源匮乏的国家。

海狗委员会和南太平洋论坛渔业机构中所

包含的原则和模式对有效地管理和解决公海资源冲突起了很大作用，即使促使成功地作出这些安排的条件一般来说在其它海洋区域并不存在。基本原则是把渔业资源当作在原生境具有价值的资源对待；这种价值可以用货币单位来确定。其模式是通过共享利用资源所获收益和向那些资源匮乏的成员提供补偿从而实现稳定的国际制度。

管理跨海域和公海渔业资源与管理完全属于管辖区域内部的渔业资源基本上没有差别，只是参加者的类别和收益分配不同。第一步将从以具体数量的基础的管理转变为以经济价值为基础的管理。这一步要求采用旨在尽量扩大资源可以产生的净经济收入的措施。这种措施的根据是可转让的使用权，而使用权可能是渔船许可证、允许渔捞总量的或总收入的各个份额，或允许投资总量的各个份额。选择将取决于渔业的特点，包括实施的费用。

第二步将是提供获得经济纯利的手段。其做法可能是拍卖使用权或征税和收用户费。为了使这种制度保持稳定，最大纯利必须从全面管理的资源中获取，而不论这些资源是否在经济区之内。如果以减少付款的形式优待沿海国家，沿海国家往往会吸引过度的捕捞努力，从而使其它各方可得到纯利丧失或收入减少。可以通过分配程序来满足沿海国家对资源的真正利益。

建立一种分配收益的制度将构成第三步。收益的形式将是减去获得收益的成本的净经济纯利。成本将是管理机构进行管理、研究和实施的费用。这些费用可能数量相对较小，因而将有大量剩余收入可供分配。

分配方式应当确保制度的稳定性；即所有各方都感到保持该制度比各行其事能获益更多。实现稳定性要求允许最有效的生产者进行捕捞同时对没有得到捕捞特权但有能力影响该制度

²⁰ 该协定最初于1941年日本退出时瓦解，

日本声称“由于海狗数量增加对日本捕捞业造成了直接和间接的损害”。（马乔里·惠特曼：《国际法文摘》，美国国务院，1965年，华盛顿，第1042页）。据报告海狗的数量从1911年的12.5万头增加到1941年的大约330万头。1957年达成了新的协定，规定确定总产量应当考虑海狗捕食对其它海洋生物资源生产率的影响。



的结果的生产国进行补偿。这正是问题所在。可以确定四种不同的参加国。在最有限的程度上共享收益的参加国仅仅包括沿海国家。在公海渔捞量微不足道的地方,这种做法可能会有效地保持稳定性,但在公海渔捞量可以影响总产量的地方,这种有限制的做法就不会获得成功。

第二类包括目前的远洋捕捞国和沿海国。目前在一些区域正在采用的这种方法只有在没有非缔约国成为新成员时才会有效。但如同已经说明的那样新成员国的的问题已经产生。因此可能必须增加成员国以包括对捕捞有潜在兴趣和当前就有兴趣的所有国家。然而这种方法在确定具有潜在兴趣的国家方面会产生问题。

最后一类包括世界上所有的国家,内陆国家和沿海国家。这种方式并不意味着每一个国家需要直接获得一份纯利,而是意味着各项纯利用于普遍商定可造福全球社会的一种目的。有可能寻到将使所有国家感到遵守这种制度比破坏这种制度能获益更多的使用途径。

在所有情况下,份额数量将需要进行谈判。显然一大部分应当分配给沿海国家,但这可能随着管理的鱼类资源在其区域内存在的程度的变化而有所不同。目前进行捕捞的远洋国家也可以得到一个较大的份额作为购买其“历史性的”自由捕捞权的手段。

在过去10年里,公海渔业管理已成为联合国海洋法公约没有充分预计到的一个重大国际问题。对这个问题作出的普遍反应是修改和调整过去各种形式的国际安排。然而把渔业资源看作物质数量而非经济资源的习惯依然存在。如果沿着这条道路继续走下去,将会加剧浪费和冲突。因此急需采用新的创新方法。

环 境

鱼类资源与其环境之间的相互关系对渔业来说始终是相当重要的问题。然而过去10年里已经发生了若干情况,大大加剧了环境问题。除了过分捕捞鱼类之外,人们正越来越多地注意到全球气候变化的可能性和沿海地区的退化问题。

研究环境变化的影响的基本困难之一是难以区分自然原因和人为原因。全球洋流移动方式复杂,目前尚未能充分认识,这会带来温度、含盐度和营养含量的变化。不同的鱼类对这些因素的容忍程度不同,而不同种群或兴或衰。这些变化可能对鱼群量造成短期或长期的变化。

众所周知在捕捞活动开始之前历史上曾发生过鱼群量的重大变化。从海底沉积物中所取的岩芯表明某些鱼类之间的相互关系,一些鱼类在某段时期内控制了某种生物生境,另一些鱼类则在另外一些时期控制了某种生物生境。自然气候变化对捕获量特别大的集群中上层鱼类的影响特别大,这些鱼类有秘鲁鳀鱼和日本、南美和非洲南部的沙丁鱼。在这些情况下很难区别环境退化和大量捕捞与自然气候波动的影响。

因此,不仅不能确定地球可能增温的程度也不能确定地球增温会对渔业产生什么影响。当然如果海平面大大升高,对沿海城市和村社造成的灾难性影响将使对渔业造成的影响变得无关紧要。但地球温度若稍有增长仍值得注意。海洋鱼品总产量不大可能会有很大变化,但确实可以预料构成渔获量的鱼类组成会有变化,高产水域也会有变化。高产的热带上升流水域可能更靠近两极。降雨方式的变化可能导致前



干旱地区的土壤侵蚀加剧，从而造成沿海淤积增多，来自江河流域的径流量减少，从而使营养物质数量减少。除了进行这种一般说明之外，目前只能说需要加强对地球增温的研究，此外就不好说什么了。

当前更明显的是沿海水生生态系统中发生的几种变化。一种变化是来自城市和农场的营养丰富的废物量增加。这种营养垃圾在一些情况下会提高渔业产量，但在更普遍的情况之下具有破坏性影响，如氧气大量减少（杀灭鱼苗）或浮游生物滋生。后者经常是造成“赤潮”的原因，并可能造成贝类麻痹性中毒。

毁林和某些农作作法造成土壤侵蚀和淡水迳流量日益增多，这正导致淤积量增加和水温、含盐量和透明度的变化，对珊瑚礁和水生植物造成损害。

化学污染物进入沿海地区的方式有：工业活动不按国际公约进行管理或在发生事故时直接将污染物排放到水中；杀虫剂和除草剂从农场流入水中；从大气层中落入水中。挖掘沙石和开采珊瑚及开荒活动，包括通常为了养虾清理红树林也正在引起变化。

今后对沿海区域生态系统的压力将会增加。据估计到2000年居住在城市地区的30亿人中将有60%集中在离海不到50英里的居住区，更多的人将居住在沿江的居住区中，这些江河靠近海，足以将污染物带入海内。在努力应付这种压力方面发展中国家处于特别不利的地位，因为对粮食、生存空间和就业机会的迫切和明显的需要很可能压倒避免对沿海地区造成的破坏不那么直接和明显的需要。例如发展中国家中普遍使用DDT，有时还提供补贴，即使其下游破坏性很大已为许多发达国家所禁止。

据估计海洋污染的80%来自陆基来源，而受害的主要是海洋渔业和水产养殖业。因此造成环境破坏的人和承受这种负担的人之间存在着不对称现象。

处理沿海地区这些变化的任务是多方面的，极其困难。沿海地区综合管理涉及到国际、区域、国家和当地4级的问题。它还涉及到各种政府机构和私营企业。在国际上仍非常需要对各种问题进行研究。一种主要研究领域是确定沿海环境的变化可能造成损害的性质和程度。这就要求研究环境变化对鱼类生产率和组成的影响；制定可以理解沿海生态系统动态的模式；浮游植物和藻类增生的原因；及制定分析引起环境变化的多种原因和后果之间的经济关系的模式。

除了研究之外，国际上还有责任援助发展中沿海国家来努力处理这些问题。这项援助包括教育和培训，技术援助和改革发展援助以确保无害环境的项目。在最后一个方面，制定项目时必须考虑自然资源的全部价值及其管理费用。这些任务对各国政府来说也同样极为重要。

滥用沿海区域的主要原因之一是没有令人满意的定价制度，因而对资源本身定价不足或定价为零。不仅渔业而且对于消费水资源和利用水资源作为废物载体均是免费利用。其它定价过低的资源包括林地（以木材价值定价），红树林沼泽地（用作土地开发或水产养殖）和珊瑚礁（作为建筑材料源）。当自然资源被定值过低时，也不可避免地错误分配其它的生产要素（劳力和资本）。

规定财产权和定价制度有助于合理分配和使用资源。可以通过各种方式如使用许可证，污染许可证，定额，用户费，税收和奖励费来



实施财产权和定价制度。可向个人、团体或村社提供财产权。政府可以收取使用权的费用，用来保护该制度可能没有涉及的社会利益和支付管理费用。在日本村社对捕捞区具有专属使用权，想要将这些区域用作其它目的（如建造航空港或处理废物）的人必须为此向村社付款。

小规模渔业

虽然过去10年里小规模渔业没有产生任何重大的新情况，但普遍提高了认识：它们被严重地忽视了，发展项目不注意改善它们的福利。在发展中国家中对以村社为基础的渔业管理的兴趣已经增加。

在全世界许多国家里，特别是在非洲和亚洲的发展中国家里，小规模渔业是重要的就业和食物来源。虽然对发展中国家小规模经营的渔民的数量没有准确的估计数，但据估计仅印度就有100万渔民，东南亚国家联盟的国家的渔民数大大超过100万。更多的人以部分时从事捕捞，还有大量的人从事销售和其它辅助活动。同样重要的是：该部门特别是为低收入消费者生产了大量的动物蛋白。

小规模渔业尽管很重要，但其普遍特点是收入低生活条件差。由于多数国家普遍存在的开放入渔财产权状况，渔业通常被认为是“迫不得已的行业”。虽然要成为渔民在一些地方仍然存在社会和文化障碍，但在许多情况下尽管渔获量停滞甚至下降但捕捞劳力仍在增加。经常的情况是鱼价的上涨弥补了人均渔获量的减少。而且象在其它部门一样，劳力的增长的大部分因素是由渔村的人口增长而引起的。

劳力的增长和不能扩大基本资源有时导致小规模经营的渔民采用破坏性很大的捕捞技术，如使用炸药和毒药来捕捞鱼类，从而使资源减少得更厉害。

小规模经营的渔民担心的另一个原因是改进渔船和渔具的善意援助的结果。渔民长期以来用以手或帆为动力的木筏或小鱼船进行捕捞，因而相当劳累。机械化减轻了这种劳累，但也往往减少了就业机会。新式渔具可能产生同样的影响。既然渔捞总量不可能增加，所以被替



代的大量劳力在高失业地区就会产生严重的问题。

在发展中世界的许多地方，小规模经营的渔民已碰到了严重的困难，因为大型渔船闯入他们长期进行捕捞的水域。拖虾船造成的这种情况特别严重，不过其它渔具造成的情况也日益重要。虾资源一般位于沿岸附近，在这些水域用摩托渔船在海底拖网很容易捕捉虾群。对小规模经营的渔民有若干种干扰。在一些情况下会因鱼类资源产生冲突，不是竞相捕捞就是因拖网影响小规模经营的渔民所捕捉的其它鱼类。当机动拖网船通过时，有时会损害小规模经营的渔民所设置的定置渔具而造成争地盘的冲突。有时这些冲突的激烈程度足以造成人员伤亡和烧毁或摧毁渔船。

一些国家正努力通过各种方式来解决这种冲突。在许多国家中禁止在近岸水域用拖网捕捞。但由于缺乏实施能力，一般会使这些措施失效。在印度尼西亚冲突非常激烈，已禁止在该国西部的2/3的水域进行一切拖网作业，减轻了实施任务。

最近对小规模作业的渔民造成灾难的原因是对沿海地区环境的破坏（参看插文15）。小规模作业渔民一般机动性有限，很难摆脱对鱼群的损坏和入海的障碍（如淤积）。

然而小规模作业的渔民的贫困现象仅是该部门部分固有的现象。在许多情况下贫困可能是由于没有令人满意的使用权造成的，而不是该企业根本缺乏效率的表现。发展中国家小规模作业渔民与大规模作业相比具有某些经济和社会优势，因为他们的资金利用量少，特别是进口资金；燃料用量少；一般使用选择性较强的渔具；以乡村地区为基地；为国内市场而不是出口生产食品。

这些优势如果说不是受到以前发展援助计划的损害，那也基本上是受到忽视，这些计划支持建造侵害小规模作业部门的捕捞渔场的大型渔船。这种情况也被发展机构在80年代期间进行的一些评价所承认，这些评价普遍指出渔业发展项目的失败率很高。亚洲开发银行、世界银行和开发计划署都根据对小规模作业渔村的社会和经济特点的加深认识要求将支持转向小规模作业部门。

可以发现过去10年以村社为基础的管理共同资源的方式所进行的工作为改善小规模作业渔民的福利提供了重要的机会。除了渔业之外还有其它的资源专用使用权也不完善；包括牧场、林地和水资源。越来越多的人知道用户村社按传统的规则对这些资源中的许多资源进行了有效的管理。虽然这些制度中有许多因为发展活动和市场力量的出现而遭到破坏，但仍有一些继续存在，有一些得到恢复。

这些传统制度有若干种优点。当地对资源的了解普遍优于中央当局。当地对资源的依赖程度很深。这些制度提供了对资源的所有制安全感和管理这些资源的积极性，以确保收益。这些制度包括控制入鱼权和渔村共享收益的方法；这是作为保持渔村稳定性的手段而普遍采用的方法。

这些优点鼓励渔业管理者探索支持用渔村方式进行管理的可能性。在菲律宾，政府已将对沿海渔业的管辖权交给当地市政府并开始执行授权渔村管理邻近资源的计划（参看插文15）。在泰国，一些渔村正在试验人造礁石。这些礁石的目的不仅是为了吸引鱼类汇集而且也是为了非法拖网作业设置具体障碍。在索罗门群岛，传统的领土使用权制度得到立法的保护。



渔业领土使用权并不是在所有情况下都可行的，它们在执行中面临着许多困难。尽管如此看来渔业领土使用权加上其它各种专用捕捞权制度会给有效管理小规模渔业和改善渔民福利带来最大的希望。

渔业管理

非常明显海洋渔业资源提供了对国家经济及世界食品供应作出重大贡献的一种机会。还十分清楚，这些机会在过去10年里并没有得以实现，虽然有迹象表明这一过程正在改善，但情况普遍比10年前差。经济浪费量也很大；资源大量减少的情况已经普遍加剧，因为捕捞努力已经沿着食物链下移；海洋环境已日益退化；冲突更加普遍；小规模作业渔民的困难加深。

插文15

菲律宾通过村社参与 与资源减少现象作斗争

渔业是菲律宾增长最快的部门之一。鱼品产量的价值在80年代的年增长率超过16%，使菲律宾成为世界上第12位最大的鱼品生产国，第5位最大的水产养殖国。该国有7000多个岛屿，其海洋面积大致相当于其陆地面积的7倍。海域有2.2亿公顷，包括其200海里专属经济区和1800万公顷以上的大陆架。

到1990年菲律宾渔产量的价值已超过20亿美元，占国民生产总值的5%，占外汇收入的5%，占农产品出口总值的大约25%。鱼产品提供了菲律宾人年动物蛋白食品供应量的一半。在该部门的就业人员有100万以上，其中80%生活在贫困线以下。此外将近10万菲律宾人就业于渔船建造和修理，设备制造业，网绳制作，制冰厂和冷藏库，加工、销售和分配。

不幸的是人口压力和捕捞努力的急剧发展使海洋资源和沿海资源大量减少并遭到破坏。非法捕捞活动，包括使用炸药、毒药和密网捕捞，正在摧毁珊瑚礁和鱼群。不适当的农作法，集水区管理不当、非法砍伐、摧毁红树林、和家庭、工业和固体废物污染物正使内陆和沿海鱼生境迅速退化。

据菲律宾政府报告，2.7万平方公里珊瑚礁资源有70%已遭到重大破坏——珊瑚礁渔业占捕捞鱼产量的20%。估计数表明剩下的原红树林不足25%——红树林对海洋生态系统是非常重要的。

潘吉尔湾专题研究

为了克服环境退化、资源大量减少、生产率低和贫困现象所造成的这些问题，菲律宾政府在亚洲开发银行和日本海外合作基金的支持下于1989年



必须对渔业进行有效管理。这要求进行根本性的机构改革，做法是创立各种资源财产权：许可证发放计划；规定个人占允许渔获总量或收入总量的定额制度；或领土使用权。专属使用权是有效管理的一项基本成分。只要维持开放入鱼权的情况，其结果就会使经济浪费、资源大量减少和发生冲突。

有效管理还要求把渔业资源当作免费物品的具体数量看待转变为把渔业资源作为具有具体价值的经济资源看待。当实施专属使用权之时，这种变化就会产生，因此重要的是尽快建

立资源价值的概念。不确定渔业资源的价值是各种不同渔业和不同用途之间进行错误分配的一个主要原因。如果资源是无价的，不同用途之间（如捕获捕食鱼类或捕获被捕食鱼类的渔民之间）存在冲突，就不会有市场机制来确定最恰当的用途构成比例。

这也适用于商业用途和非商业用途之间产生冲突的情况，如使用金枪鱼围网和希望防止海豚死亡的人之间的冲突。资源市场将便于根据各方为保护其利益愿意支付的款额来解决冲突。如果没有市场，就会任意作出与不同用途

10月建立了渔业部门计划。渔业部门计划确定了12个重点海湾来改善沿海资源管理和处理渔业部门所面临的社会、经济和环境问题。菲律宾南部棉兰老的潘吉尔湾是1990年开工的三个试验港湾之一。

潘吉尔湾地区大约为1.85万公顷，海岸线长116公里，沿海居民为45万人。该海湾是菲律宾一些价值最高的虾类和软体动物的来源。大约有47条江河和支流注入海湾。摧毁红树林和过分捕捞在过去10年里造成了这种丰富的基本资源的大量减少。仅剩下不足1/3的红树林。据最近的研究报告在1985年至1991年期间该海湾的渔船增加一倍，渔捞总量减少75%。到1991年每个渔民平均渔获量已减少到每天1.8公斤，相当于每天2.50美元。

潘吉尔湾的沿海资源管理部门正在处理这些问题，其做

法是由当地政府、非政府组织和渔民协会共同参加，具体地作出规划并加以执行。项目官员认为，沿海资源管理是否成功取决于当地村社的参加。例如权力下放、培训和当地参与执法在1990年获得了令人难忘的记录：当地力量在潘吉尔湾没收或摧毁了大约1600个张网，扣留了60多名违法者，没收了30个剪网和拔除了200多个网柱。

除了渔民实施旨在保护其资源的规章之外，当地捕捞协会正在湾口建造、保护和管理人造礁场以代替被爆炸捕捞所摧毁的珊瑚礁。一些城市和渔村正在制定渔业领土使用权，划分具体的渔具区和建立海藻、贝类和牡蛎养殖区。

沿海居民正在通过以渔村为基础的合同在600公顷开阔泥滩上重新植树造林。各个家庭也正得到经营证书以加强土

地所有制安全和对重新种植的红树林及现有森林的使用权。

同时红树林区划正在建立商业生产区、缓冲区、有限利用区和严格的自然保护区以加强对红树林资源的管理。



的相对价值无关的决定。不存在补偿机制让非商业用户向商业用户偿付因取消其捕捞权所引起的损失。

这些措施构成了难以作出的主要改革，主要是因为它们最初涉及到关于分配资源的决定。创设专属使用权按其定义来说意味着一些人获得了这些权利而另一些人失去了这些权利。如果失去权利影响到就业和既使利益，要作出政治决定就更加困难。

尽管如此，维持现状的代价越来越被理解。正越来越注意渔业的问题和变革的必要性。几个国家已经采取必要的措施并对入渔权进行控制。虽然这些制度可能有不完善的地方，但已证明它们可以加强渔业对国家经济的贡献和减少经济浪费。正如《坎昆宣言》中所载明的那样：“应宣布今后10年为负责任捕捞的10年，以便到本世纪末，渔业资源可以提供的大量机会将得以实现”²¹。

可以加速变革速度。对占全球浪费量比例如此巨大的大规模工业渔业（在发达国家和发展中国家中均如此）来说，若干政策变革可能会促进这个进程。第一项变革是取消目前存在的补贴，因为这些补贴加剧浪费并增加变革的阻力。同时采取的第二项步骤将创设财产权，使得捕捞努力可以适应持续的标准。第三个步骤将是允许鱼品的实际价格上涨。这种上涨将增加渔民的收入，从而使他们在适应必要的管理措施方面具有更大的灵活性。第四，各国政府可以开始提取一些纯利，不仅可以利用这种纯利来帮助支付管理费用，而且可以利用这种

纯利来建立用于购买全部多余资金和劳力并最终实现合理化渔业的基金。

对于存在过分捕捞问题，的个体渔业的国家来说，这一进程可能更为困难，因为这些措施会对就业产生的影响，但这一过程也可能更为顺利，因为渔民一般流动性较小。在这些情况下，第一步可以是将管理权移交给当地一级，使渔民更多地参与管理决定。这种方法可以促成向小规模作业渔民的渔村提供领土使用权，这样可使他们在保护就业机会或增加经济纯利方面作出自己的决定。另一项重要步骤将是取消目前支持工业捕鱼船队的补贴并避免实行新的补贴。相反这种援助应当用来创造捕捞业服务部门的其他就业机会。

各国政府负责作出必要的决定。然而国际机构也可发挥一定的作用。其中一项职能将是加强对全球各种不同管理制度的分析。应当分析这些制度中促进和妨碍有效管理的因素。需要确定可允许实施管理措施的条件，并应评价备选方法。

发展中国家由于国家资源萎缩而面临着额外的制约因素。偿还债务问题，财政制约因素，发展援助减少和机构调整计划等问题正迫使有关国家政府作出困难的选择。

在80年代期间许多发展中国家执行了这些结构调整计划，造成了经济政策的重大变化，从而又造成了就业、消费和生产格局的重大变化。对渔业来说，政府用于生产补贴的支出减少从长期来看可能会提高资源效率，但研究管理和培训的支出也已减少，造成政府无力适当处理该部门的问题。此外各国政府必须在确定政策方面发挥较大的作用，以加强渔业部门的规划、管理和发展。目前的情况是，发达国家提供补贴而发展中国家执行限制政府支出的结

21 《国际负责任捕捞会议》坎昆，墨西哥。

1992年5月6-8日。



构调整计划，因而竞争是不公平的。

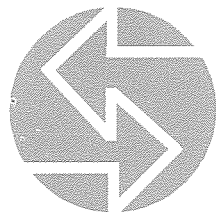
需要广泛传播有关管理措施的信息，以便可以共享经验，各国可以确定自己的最佳做法。

需要建立和加强关于渔业管理的培训和教育计划，这不仅是为了渔业管理者而且也是为了可能可望待承担更多管理责任的渔民阶层。

还非常需要加强渔业的经济和社会信息工

作。这项需要要求分析收集信息的成本和收益并要求确定和制定具有成本效益的方法。还必须进行有关经济和社会数据收集的培训和教育。

这类活动花钱并不特别多，但它们确实要求改变重点，放弃仅鼓励捕捞努力的传统办事方法而采用旨在迎接提高渔业管理的效率的紧迫挑战的新方法。



海洋渔业和海洋法： 变革的十年

IV 附 景 1

捕捞成本计算方法

可以认为表24所示的建造大型渔船的成本估计数的根据是相当可靠的，因为造船厂提供了有关新建造渔船的资料。这些价格是指各种不同长度的渔船，但必须将其转变为吨位才能用于这项计算活动。已按新建造的各种吨级内的渔船大小和类型的成本资料算出了不同吨级渔船的平均单位价值。所得出的全球渔船队替换费用的估计数见表25。按1989年的价格估算计算中所包括的300万艘渔船的替换费用为3 200亿美元。

为了算出这些渔船的生产费用，据认为替换价值是“最佳”衡量尺度。不了解渔船队的船龄结构，利用折旧率公式可能既不现实，也无法进行相互参照。使用市场价值作为估算的根据也将会产生同样的危险，而仅有一定比例的渔船可用保险价值。因此根据实际替换价值的比例算出了下列生产费用。

表26和表27提供了年度维修、补给和渔具、保险和燃料费用的估计数。这些费用大多数是总吨位100吨以上的渔船的费用，这些渔船多数已经投保，并接受定期检查，特别是已经定级的渔船²²。日常维修的年度总费用（300亿美元）看起来可能较高，但这些费用应当根据

22 “已定级”指持有国际定级协会证书的渔船。

表 24

典型渔船建造成本

渔船种类	长 度 (米)	建造材料	1988年建造成本 (千美元)
超大型拖网渔船	100	钢	80 000
金枪鱼围网船	65	钢	15 000
冷冻拖网渔船	50	钢	11 000
围网渔船	45	钢	5 800
尾拖网渔船	35	钢	4 200
苏格兰围网渔船	25	钢	2 250
苏格兰围网渔船	23	木	1 900
虾拖网渔船	25	钢	900
虾拖网渔船	23	纤维强化塑料	700
刺网渔船	15	纤维强化塑料	600
拖网渔船	13	钢筋混凝土	350
快速网箱渔船	10	纤维强化塑料	120
双桅平底渔船 (内装发动机)	10	木	4

来源：粮农组织，1988年《捕捞技术，渔业资源和今后需求》
摘自粮农组织主办的世界渔具和渔船设计专题讨论会的
报告（粮农组织，罗马）。

表 25

全球远洋渔船的替换成本

渔船吨位 (注册总吨位)	渔船数	平均替 换费用	替 换 总费用
1989			
		(千美元)	(百万美元)
>1 000	3 010	40 000	120 400
500-999.9	2 100	8 000	16 800
100-499.9	30 600	3 000	91 800
<100, 有甲板	1 100 000	80	88 000
<100, 无甲板	2 100 000	1	2 100
合 计	3 235 710	51 081	319 100

来源：粮农组织。



表 26 a

维 修 费 用

渔船吨位	1989年的平均替换价值	年度维修费用占替换价值的百分比	年度维修费用
(注册总吨位)	(百万美元)	(...%)	(百万美元)
>1 000	120 400	7.5	9 030
500-999.9	16 800	4.0	1 512
100-499.9	91 800	10.5	9 639
<100, 有甲板	88 000	11.25	9 900
<100, 无甲板	2 100	6.0	126
合 计	319 100		30 207

保险费用来看待：要吸引大量的保险费用必须保持良好的维修记录。表26所列的70亿美元保险费用估计数是占实际替换价值的百分比。估计补给和渔具费用为185亿美元。

表27中的燃料费用的估算依据是：所估计的海上天数（二栏）在24小时；以克为单位的每小时每个锅炉马力的具体燃油消耗量（三栏）；以及各类吨位渔船应用燃料动力额定值的时间所占的估算百分比。每种吨位的每艘渔船的年度燃料消耗量估计数的确定用24小时乘二、三和五各栏，再除以1 000转换成燃料吨数。

表 26 b

保 险 费 用

渔船吨位	1989年的实际替换价值	保险费占实际替换价值的百分比	年度保险费
(注册总吨位)	(百万美元)	(...%)	(百万美元)
>1 000	120 400	1.625	1 956.5
500-999.9	16 800	2.275	382.2
100-499.9	91 800	2.275	2 088.5
<100, 有甲板	88 000	3.0	2 640.0
<100, 无甲板	2 100	6.0	126.0
合 计	319 100		7 193.2

表 26 c

补 给 和 渔 具 费 用

渔船吨位	1989年的实际替换费用	年度补给和渔具费用占替换费用的百分比	年度补给和渔具费用
(注册总吨位)	(百万美元)	(...%)	(百万美元)
>1 000	120 400	0.015	1 806
500-999.9	16 800	0.040	672
100-499.9	91 800	0.060	5 508
<100 有甲板	88 000	0.110	9 680
<100, 无甲板	2 100	0.400	840
合 计	319 100		18 506

来源：粮农组织

表 27

燃料费用估计数

渔 船 吨 位	海上天数	具体的燃料 消费量 ³	安装马力/生产常数 ⁴	渔船数	燃料消耗量		燃料费用		实际替 换价值	
					每艘船	每吨级	每 吨	每 年		
(注册总吨位)					(..... 吨		(美元)	(百万美元)	(...%...)	
>1 000	250	0.16	3 000	0.60	3 010	1 728	5 201 280	300 ³	1 560	1.3
500-1 000	250	0.16	2 000	0.60	2 100	1 152	2 419 200	"	725.7	2.3
100-500	220	0.18	800	0.55	30 600	418	12 796 185	"	3 835.8	2.4
<100, 有甲板	180	0.20	50	0.40	1 100 000	1 728	190 008 000	"	5 770.0	15.2
<100, 无甲板	180	0.20	20	0.20	2 100 000	3 455	7 257 600	" ⁴	2 177.1	100
							46 687 265		14 068.6	

1 克/锅炉马力/小时。

2 应用燃料动力时间占24小时的估计百分比。

3 使用燃料舱油的大型渔船每吨费用低（150—200美元）。

4 小渔船通常支付（不免税）350—400美元购买柴油，汽油的费用则更高。



表 28a

根据人均年收入估计数估算的劳力费用

渔船吨位 (注册总吨位)	渔船数	每艘渔船的 船员数	船员总数	人均收入 估计数 (美元)	劳力总 费用 (百万美元)
>1 000	3 010	60	180 600	15 000	2 709
500-999.9	2 100	40	84 000	15 000	1 260
100-499.9	30 600	30	918 000	8 000	7 344
<100, 有甲板	1 100 000	5	5 500 000	1 500	8 250
<100, 无甲板	2 100 000	3	6 300 000	500	3 150
合 计	3 235 710		12 982 600		22 713

来源：粮农组织。

表 28b

劳力费用估计数占实际替换价值的百分比

渔船吨位 (注册总吨位)	实际替换 价 (千美元)	劳力费用占 实际替换价 值的百分比 (...%)	劳 力 总 费 用 (千美元)
>1 000	120 400	2.2	2 649
500-999.9	16 800	7.5	1 260
100-499.9	91 800	8.0	7 344
<100, 有甲板	88 000	9.3	8 184
<100, 无甲板	2 100	150	3 150
合 计	319 100		22 587

来源：粮农组织。

估计燃料总费用为140亿美元，仍在“能源最佳利用工作小组”所估计的范围之内。应当指出海上天数（二栏）和生产因数（五栏）是这种计算方法的关键变数。

估计维修、保险、燃料、补给和渔具的年度总费用为695亿美元。

除了大公司的渔船采用奖励制度之外，捕捞业的共同做法是把总收入作为确定资本和劳力收入的依据。这项工作按份额进行。采用资本和劳力平分的比例，而由资本份额支付生产费用；或者是采用另一种计算比例，从总收入中扣除生产成本，余下的收入按商定的渔船份

表 29

捕捞费用占上岸渔获量总价值¹的百分比

费 用	年度估计费用 (所占百分比)
维 修	42
补给和渔具	26
保 险	10
燃 料	20
以上生产费用合计	98
资 本	45
劳 力	31

1 700亿美元
来源：粮农组织。

额（资本）和劳力份额分配。

根据下述讨论，以全球上岸渔获量的估计价值计算的渔船队总收入大约是700亿美元。这个数字与上述生产成本695亿美元相比，得到50亿美元的资本和劳动收益。

在利润如此少的情况下，估算劳动份额不可能采用这种利用总收入减去生产成本的通常做法来作为确定资本和劳力收入的依据。另一种方法是计算船员费用占实际替换价值的百分比。如表28a所示，结果是1300万捕鱼船员的估计费用为227亿美元。可将这个估计数与表28b所列的结果进行比较，表中劳力总费用是



根据每艘渔船的船员数和可能的人均收入计算的，得出的劳力总费用大约230亿美元。

全球捕鱼船队的年度生产赤字额目前为大约220亿美元。虽然这一数额看起来可能异常庞大，但各种费用的相互参照表明这些估计数仍是保守的。按1300万船员进行计算是低估了船员的实际数量，因为大量的船员没有记录。

70亿保险费约占渔船队实际替换价值的2%。

渔船队的燃料消耗量估计为4 670万吨，而海洋渔获总量为8 500万吨，这就是说每吨燃料的渔获量为1.8吨。

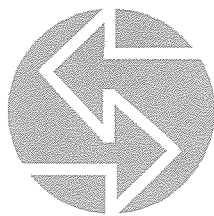
根据每吨鱼品的平均价格（600美元）计算，上述比例成为每用一吨燃料（300美元/吨）可生产1 000美元的鱼品。其他方法得出的估计数看来证实了上述费用和收入都是保守数字。

大量捕捞费用是仍未包括的债务还本付息费。在许多情况下正是这种费用使渔船陷入财

政困境，但没有提供关于实际费用的估计数。一些债务还本付息费用可能是以优惠低利率计算的，特别是通过国际金融机构和双边援助提供的贷款，在多数情况下债务还本付息费用至少是以商业利率计算的。

如果替换价值为3200亿美元，资本收入至少将相当于机会成本，因为将渔船转为它用的机会有限，所以机会成本可能低于其它海事活动，并己为这项活动确定为10%。结果渔船队的费用将增加320亿美元，赤字额大约为540亿美元。一般说来，经常至少要有17%的收入用来支付债务还本付息、货币贬值和利润率。

全球捕鱼船队的年度生产总成本（不包括劳力）为695亿美元，据估计这几乎相当于总收入700亿美元。仅渔业资本的机会成本就大约占总收入的45%（表29）。劳力成本占总收入的31%，其中也列出了各类渔船生产成本占700亿总收入的百分比。



海洋渔业和海洋法： 变革的十年

V 附 录 2

渔业统计材料

表 30

中东部大西洋沿海国家的渔获量

年 份	沿海发展 中国家	前苏联	西班牙	其他远洋 国家	所有国家
	(..... 吨)				
1970	814 181	612 729	224 545	791 056	2 442 511
1971	897 373	790 440	223 381	833 554	2 744 748
1972	985 287	849 405	243 748	857 061	2 935 501
1973	1 079 282	943 367	373 263	773 278	3 169 190
1974	1 023 266	1 145 974	413 605	730 668	3 313 513
1975	1 026 651	1 165 972	382 427	768 073	3 343 123
1976	1 042 433	1 315 543	408 112	623 862	3 389 950
1977	1 079 761	1 134 433	440 288	932 632	3 587 114
1978	1 144 232	769 500	485 414	635 556	3 034 702
1979	1 117 329	526 011	370 543	542 978	2 556 861
1980	1 142 958	942 334	448 841	839 681	3 373 814
1981	1 253 953	780 597	406 735	586 503	3 027 788
1982	1 242 635	955 801	415 314	438 208	3 051 958
1983	1 401 704	935 833	386 986	331 804	3 056 327
1984	1 404 434	662 736	372 035	249 097	2 688 302
1985	1 454 896	708 120	383 362	294 157	2 840 535
1986	1 621 130	854 177	268 776	278 803	3 022 886
1987	1 578 559	1 062 954	201 413	347 213	3 190 139
1988	1 616 997	1 395 028	192 707	329 080	3 533 812
1989	1 590 932	1 629 005	173 031	308 737	3 701 705

注： 本附表所有渔业数据由粮农组织提供。



表 31

东南大西洋各国的渔获量

年 份	沿海发展 中国家	前苏联	西班牙	其他远洋 国家	总 计
(..... 吨)					
1970	1 664 701	422 200	246 000	186 073	2 518 974
1971	1 564 622	438 600	223 600	239 186	2 466 008
1972	1 833 210	719 800	201 500	266 094	3 020 604
1973	1 982 209	648 600	211 900	336 213	3 178 922
1974	1 922 236	447 480	157 987	309 226	2 836 929
1975	1 618 716	420 734	199 891	346 844	2 586 185
1976	1 334 897	841 250	202 964	393 616	2 772 727
1977	1 162 861	1 047 226	175 935	409 553	2 795 575
1978	1 165 964	1 496 362	161 265	474 029	3 297 620
1979	1 126 491	850 664	146 861	439 163	2 563 179
1980	957 954	825 208	128 132	283 222	2 194 516
1981	1 010 296	904 000	193 995	311 978	2 420 269
1982	947 934	887 840	188 623	360 602	2 384 999
1983	1 058 662	631 459	176 505	482 328	2 348 954
1984	833 862	702 998	163 094	466 503	2 166 457
1985	876 348	697 944	188 054	363 888	2 126 234
1986	904 860	679 222	199 451	363 767	2 147 300
1987	1 554 488	670 462	195 596	328 063	2 748 609
1988	1 444 633	634 559	192 559	249 475	2 521 226
1989	1 020 006	654 283	195 638	246 984	2 116 911

表 32

东北大西洋六个主要国家的渔获量

年 份	美 国	日 本	前苏联	加 拿 大	大韩民国	波 兰
(..... 吨)						
1970	396 600	1 390 800	739 500	116 700	0	0
1971	350 900	1 188 000	656 000	112 800	0	0
1972	358 500	1 358 300	869 200	161 800	0	0
1973	366 900	964 100	379 800	183 200	0	2 400
1974	360 832	1 087 273	697 700	141 124	0	44 651
1975	352 613	1 113 803	572 597	132 965	3 267	58 738
1976	443 278	1 105 067	496 704	180 880	109 171	30 714
1977	481 875	808 695	185 120	204 317	64 143	24 509
1978	516 375	765 928	248 834	200 581	116 565	29 372
1979	593 507	846 221	210 259	159 803	119 713	63 972
1980	653 674	813 374	59 208	143 451	182 246	115 954
1981	806 594	936 527	2 589	183 127	265 870	159 942
1982	845 010	859 539	3 300	157 835	260 679	9 971
1983	1 017 703	801 630	2 400	191 540	362 757	13 805
1984	1 270 603	722 030	22 816	169 160	399 541	81 185
1985	1 614 024	551 548	10 971	214 732	399 147	91 675
1986	2 035 720	329 120	8 998	219 420	518 438	93 245
1987	2 571 670	218 331	11 202	247 228	320 129	58 842
1988	2 811 564	53 945	12 109	260 890	135 245	44 798
1989	2 786 566	46 578	12 869	265 431	140 143	19 284



表 33

乌贼科:增加渔获量的区域

年 份	西 南 大 西 洋	西 南 太 平 洋	东 中 太 平 洋	西 印 度 洋	东 印 度 洋	东 北 太 平 洋	选 定 的 区 域 总 计
(..... 吨))							
1970	1 300	0	11 300	6 600	700	0	19 900
1971	1 800	0	14 400	8 500	400	0	25 100
1972	1 800	100	9 300	11 100	300	200	22 800
1973	4 100	15 500	5 600	11 100	400	400	37 100
1974	5 000	24 626	13 203	13 089	1 010	251	57 179
1975	4 652	19 791	11 099	13 895	2 614	627	52 678
1976	8 266	19 692	10 126	16 658	2 076	453	57 271
1977	2 632	55 460	9 462	21 719	10 488	3 444	103 205
1978	72 469	36 786	18 600	18 586	10 536	3 356	160 333
1979	121 661	51 180	21 115	24 109	22 962	2 115	243 142
1980	29 787	114 330	30 532	19 040	15 588	2 310	212 587
1981	52 814	94 074	31 995	11 523	18 453	6 712	215 571
1982	207 194	110 978	19 432	12 336	18 692	23 171	391 803
1983	203 876	106 485	15 875	11 399	20 463	34 162	392 260
1984	249 976	149 711	17 518	20 129	27 726	31 531	496 591
1985	267 705	121 907	24 317	24 104	22 958	45 152	506 143
1986	348 931	99 932	34 872	24 839	28 216	41 445	578 235
1987	738 586	110 996	67 569	31 410	40 678	55 279	1 044 518
1988	678 885	101 275	75 673	40 880	47 716	47 848	992 277
1989	734 356	156 622	63 219	59 345	51 524	41 700	1 106 766

表 34

乌贼科:东中大西洋各国的渔获量

年 份	日 本	大 韩 民 国	毛 里 塔 尼 亚	摩 洛 哥	西 班 牙	前 苏 联	东 中 大 西 洋 总 计
(..... 吨))							
1970	5 000	0	400	1 700	7 400	1 400	15 900
1971	5 100	2 800	400	1 100	7 400	2 800	19 600
1972	4 300	2 000	100	1 100	12 900	5 100	25 500
1973	4 100	4 700	100	2 400	17 900	4 100	33 300
1974	5 965	20 468	100	3 864	26 581	7 100	64 078
1975	1 152	18 277	1 460	1 040	18 257	598	40 784
1976	389	19 707	1 865	1 076	8 615	525	32 177
1977	472	9 148	2 373	1 040	1 429	1 607	16 069
1978	343	7 388	2 430	909	14 830	736	26 636
1979	170	19 706	543	715	11 197	264	32 595
1980	6	13 919	500	2 101	7 606	611	24 743
1981	1 050	17 922	865	4 307	6 422	508	31 074
1982	0	2 919	417	2 369	6 950	2 578	15 233
1983	0	3 099	300	2 746	6 630	377	13 152
1984	0	1 213	184	3 316	732	608	6 053
1985	0	1 453	351	1 785	804	2 362	6 755
1986	0	1 457	499	2 139	439	5 889	10 423
1987	0	1 816	200	4 735	247	1 440	8 438
1988	0	3 139	98	5 092	233	3 266	11 828
1989	0	3 182	702	5 348	199	622	10 053
共 计	28 047	154 313	13 887	48 882	156 771	42 491	444 391



表 35

西印度洋法国和西班牙 金枪鱼渔获量

年 份	法 国		西 班 牙	
	蓝 金枪鱼	黄 金枪鱼	蓝 金枪鱼	黄 金枪鱼
	(..... 吨))			
1980	0	0	0	0
1981	210	260	179	363
1982	771	1 224	14	55
1983	10 075	10 773	0	0
1984	25 517	33 611	8 079	13 796
1985	33 084	32 231	22 854	15 411
1986	40 363	35 519	24 877	17 532
1987	48 765	37 118	35 399	20 361
1988	45 169	54 149	52 863	43 159
1989	43 082	38 411	77 632	33 852

表 36

西南大西洋沿海远洋国家渔获量

年 份	巴 西	阿 根 廷	乌 拉 圭	波 兰	日 本	前 苏 联	中 国 台 湾 省	大 韩 民 国	西 班 牙
	(..... 吨))								
1970	480 140	208 600	13 200	0	13 800	9 700	9 743	0	0
1971	525 458	222 306	14 400	0	1 900	9 100	7 738	0	0
1972	542 518	231 100	20 600	0	4 800	2 100	7 192	0	0
1973	675 843	293 987	17 500	0	500	5 700	7 961	0	0
1974	546 908	285 784	15 700	0	87	8 400	11 071	0	0
1975	579 099	217 141	26 088	0	386	8 684	6 247	2 711	0
1976	515 446	272 347	33 625	579	1	9 710	6 118	2 689	0
1977	563 210	393 275	48 053	2 659	184	27 940	4 647	10 559	0
1978	583 763	527 194	73 827	21 035	20 773	0	6 949	6 827	0
1979	656 241	566 893	107 592	73 932	20 368	2 166	5 562	5 170	0
1980	618 562	391 604	120 087	93 186	12 481	27 710	6 719	1 877	0
1981	611 454	365 088	146 653	73 263	22 299	17 200	6 727	4 031	0
1982	619 463	472 720	118 805	247 601	40 340	19 040	6 398	1 968	0
1983	670 556	413 470	143 361	347 857	30 260	66 050	3 237	1 806	16 000
1984	742 828	313 006	132 549	218 710	69 680	58 033	3 163	4 728	13 000
1985	755 719	409 711	137 584	190 127	79 015	70 873	6 368	15 612	9 200
1986	717 289	417 658	139 993	167 688	130 032	77 121	51 826	58 144	58 518
1987	701 628	554 069	136 683	165 180	297 070	168 490	137 323	100 303	61 109
1988	624 313	484 973	107 145	130 883	288 654	259 773	149 267	104 325	84 460
1989	639 997	477 800	121 356	106 732	203 651	282 337	148 581	105 885	82 652



表 37

西北大西洋沿海远洋国家渔获量

年 份	沿海国家	前苏联	西班牙	波 兰	其他远 洋国家
(..... 吨)					
1970	2 240 242	812 400	280 400	216 400	650 982
1971	2 127 382	1 021 600	270 600	269 400	671 480
1972	2 034 177	1 150 000	236 600	267 100	626 423
1973	2 015 218	1 357 300	180 700	255 100	659 993
1974	1 894 253	1 157 033	183 716	215 142	568 236
1975	1 831 986	1 166 927	121 751	187 647	497 921
1976	1 940 381	852 681	72 062	125 488	422 739
1977	2 155 429	432 744	49 518	49 520	325 554
1978	2 346 044	207 681	35 791	18 126	204 299
1979	2 532 199	125 193	40 792	20 621	253 105
1980	2 587 764	108 288	39 728	4 619	155 266
1981	2 566 402	113 951	49 445	9 575	118 851
1982	2 532 957	109 185	36 761	6 919	145 984
1983	2 484 147	85 101	31 825	13 627	119 572
1984	2 441 070	128 827	37 192	9 128	142 042
1985	2 528 904	133 378	66 199	7 892	160 216
1986	2 512 363	147 681	83 756	7 125	238 387
1987	2 660 704	152 324	83 194	7 623	220 355
1988	2 683 150	149 637	63 686	11 880	157 807
1989	2 713 613	155 429	63 538	9 329	182 229

表 38

西南大西洋远洋
国家头足纲鱼类
及其他鱼类渔获量

年 份	头足纲鱼类	其他鱼类
(..... 吨)		
1970	0	31 478
1971	0	17 904
1972	0	17 120
1973	0	13 348
1974	0	18 852
1975	0	17 240
1976	0	17 988
1977	102	40 935
1978	11 286	45 285
1979	30 124	79 073
1980	19 961	119 383
1981	39 107	82 850
1982	164 247	149 013
1983	171 580	292 894
1984	218 264	162 609
1985	245 831	159 956
1986	335 436	236 255
1987	686 140	275 531
1988	662 311	430 153
1989	706 379	288 690

表 39

20个主要国家海洋渔获
总量的变化

国 家	1970	1989
(..... 吨)		
加 拿 大	1 294 798	1 504 633
智 利	1 192 900	6 423 309
中 国	2 141 900	6 327 847
丹 麦	1 215 100	1 900 502
前苏联	6 364 429	10 279 024
冰 岛	733 300	1 504 244
印 度	1 085 600	2 246 403
印度尼西亚	796 800	1 981 090
日 本	8 619 500	10 861 050
朝 鲜	447 000	1 600 000
大韩民国	737 585	2 750 037
墨西哥	337 085	1 236 225
挪 威	2 906 270	1 899 465
秘 鲁	12 481 200	6 815 290
菲 律 宾	844 000	1 541 436
南 非	1 217 800	876 281
西班牙	1 516 617	1 339 300
中 国		
台 湾 省	586 400	1 215 849
泰 国	1 326 101	2 546 200
美 国	2 728 300	5 447 920
共 计	48 572 685	70 296 105



表 40

中国、秘鲁和智利的渔获量

年 份	中 国	秘 鲁	智 利
	(..... 吨))		
1970	2 132 900	12 446 500	1 173 400
1971	2 394 100	10 478 900	1 454 300
1972	2 724 600	4 649 700	749 100
1973	2 715 000	2 238 200	633 100
1974	3 083 824	4 066 029	1 103 165
1975	3 165 200	3 366 731	871 701
1976	3 258 659	4 300 108	1 329 397
1977	3 375 532	2 447 403	1 278 823
1978	3 319 725	3 380 652	1 884 467
1979	2 910 734	3 554 001	2 591 949
1980	2 971 523	2 647 719	2 769 814
1981	2 971 831	2 645 851	3 401 909
1982	3 334 564	3 435 744	3 753 408
1983	3 322 945	1 485 847	4 063 597
1984	3 587 591	3 213 008	4 549 493
1985	3 798 126	3 993 512	4 846 888
1986	4 413 002	5 484 662	5 545 031
1987	5 116 529	4 473 917	4 771 970
1988	5 662 688	6 518 986	5 194 907
1989	6 185 891	6 727 957	6 449 032

表 41

大韩民国在远洋的渔获量

年 份	大 西 洋 中 东 部	印 度 洋 西 部	太 平 洋 西 南 部	太 平 洋 中 东 部	太 平 洋 中 西 部	大 西 洋 西 南 部	太 平 洋 东 北 部
	(..... 吨))						
1970	23 050	0	0	0	0	0	0
1971	34 494	15 900	30 200	0	0	0	0
1972	36 445	20 500	40 400	0	0	0	0
1973	58 749	25 600	43 200	0	0	0	0
1974	67 706	37 486	43 986	0	0	0	0
1975	92 952	34 432	38 425	8 318	1 093	2 071	3 267
1976	102 252	29 612	24 889	28 807	15 561	2 305	109 047
1977	96 979	58 438	49 957	23 637	14 670	8 830	64 131
1978	93 004	60 096	43 124	12 150	15 454	6 165	116 279
1979	91 428	34 936	42 015	14 098	18 118	4 464	119 076
1980	78 179	31 979	27 515	11 055	15 120	1 801	180 920
1981	95 399	38 690	30 313	13 912	9 210	3 916	263 976
1982	84 444	48 120	33 785	18 542	14 142	1 721	259 259
1983	60 321	43 184	15 738	21 872	17 406	1 686	362 412
1984	44 282	30 884	17 435	21 636	16 411	3 339	394 449
1985	47 416	39 078	9 032	47 021	14 633	14 538	398 000
1986	43 702	50 476	8 557	55 433	29 719	53 646	517 880
1987	44 893	48 415	16 960	50 617	61 474	93 071	319 755
1988	29 031	50 224	19 592	45 196	82 291	100 035	133 562
1989	29 912	41 178	20 076	46 590	85 293	101 439	138 436



表 42

中国台湾省在远洋的渔获量

年 份	太平洋 中西部	印度洋 西部	大西洋 东南部	印度洋 东部	太平洋 中东部	大西洋 西南部
(..... 吨)						
1970	7 200	22 100	7 599	9 100	2 500	7 662
1971	6 031	9 106	14 616	2 531	2 100	6 425
1972	3 822	5 566	21 549	2 400	4 100	6 004
1973	3 222	3 564	17 815	2 065	6 300	6 327
1974	1 095	3 900	10 888	3 081	4 710	9 514
1975	825	1 865	13 042	1 575	8 374	5 100
1976	927	2 459	13 841	1 369	7 227	4 890
1977	6 510	10 968	15 697	7 002	11 762	3 958
1978	8 974	11 485	18 544	9 057	10 251	5 998
1979	7 748	15 468	19 475	8 341	9 817	3 541
1980	8 900	10 474	14 918	10 234	9 984	6 117
1981	5 150	18 492	12 804	9 513	7 796	5 875
1982	14 739	22 703	13 666	12 177	2 300	5 829
1983	19 823	20 493	6 812	17 403	3 831	2 837
1984	22 367	15 503	5 518	11 939	7 148	2 934
1985	32 735	13 790	12 982	11 648	8 957	5 992
1986	34 687	23 301	16 227	25 431	8 508	51 552
1987	43 977	25 733	9 228	17 936	9 660	136 523
1988	59 553	36 409	11 032	22 082	10 630	147 237
1989	69 565	31 266	9 074	22 213	12 500	146 357

表 43

日本远洋渔获量

年 份	太平洋 中西部	太平洋 西南部	太平洋 中东部	大西洋 东南部	大西洋 西南部	大西洋 中东部	大西洋 南极区	太平洋 东北部
(..... 吨)								
1970	98 800	31 100	93 500	69 000	0	111 300	0	1 369 400
1971	122 200	48 100	75 500	103 000	0	89 700	0	1 178 900
1972	131 700	56 400	86 300	96 200	0	79 800	0	1 378 100
1973	159 500	59 700	83 700	114 500	0	86 200	59	941 400
1974	276 406	75 311	71 378	112 257	0	100 194	200	1 083 325
1975	198 338	66 696	66 759	116 812	218	66 020	0	1 110 216
1976	219 933	104 625	113 681	103 636	0	56 082	0	1 092 105
1977	238 203	161 451	120 140	91 142	155	57 266	0	801 431
1978	309 452	75 315	94 958	60 796	19 112	52 491	0	757 927
1979	231 831	74 661	114 133	57 808	19 587	38 014	0	835 409
1980	272 684	126 768	112 097	50 770	10 841	25 996	0	802 552
1981	248 880	128 195	123 021	51 902	20 037	36 840	3 751	924 469
1982	249 018	118 260	124 055	48 621	37 662	30 805	5 404	843 853
1983	289 478	121 258	112 623	40 402	28 342	14 561	5 498	790 530
1984	296 024	153 956	116 304	46 288	67 314	15 492	40 710	710 410
1985	171 021	141 683	217 482	38 283	69 205	15 879	31 304	541 270
1986	335 261	180 896	161 685	36 191	118 140	9 353	53 804	321 993
1987	310 911	231 707	179 951	33 068	271 784	11 275	74 309	214 366
1988	335 664	280 590	146 657	38 842	252 065	20 538	73 230	48 086
1989	308 433	272 351	141 984	31 234	184 733	18 999	79 024	41 700



表 44

日本的海洋渔获 总量(沙丁鱼除外)

年 份	海洋鱼获 量总计	除沙丁鱼以 外渔获总量
	(..... 吨))	
1970	8 400 300	8 383 500
1971	8 966 300	8 908 900
1972	9 337 300	9 279 400
1973	9 683 659	9 386 759
1974	9 718 276	9 366 592
1975	9 522 682	8 996 635
1976	9 610 585	8 544 893
1977	9 692 435	8 271 923
1978	9 773 766	8 136 386
1979	9 582 422	7 842 256
1980	10 085 726	7 887 982
1981	10 331 268	7 241 957
1982	10 428 691	7 138 737
1983	10 846 336	7 101 188
1984	11 612 098	7 432 672
1985	10 970 576	7 103 648
1986	11 532 605	7 323 092
1987	11 362 470	7 000 445
1988	11 541 468	7 053 057
1989	10 045 000	6 367 000

表 45

前苏联在9个主要区域的海洋渔获量

年 份	太平洋 西北部	大西洋 东北部	大西洋 中东部	大西洋 东南部	大西洋 西北部	太平洋 东南部	地中海 东北部	太平洋 东北部	大西洋 南极区
	(..... 吨))								
1970	1 393 000	1 566 300	609 500	419 100	807 000	0	297 900	727 200	410 900
1971	1 509 300	1 380 100	782 602	436 500	991 200	0	241 200	643 800	17 100
1972	1 397 200	1 267 700	839 107	718 300	1 128 900	33 600	258 600	862 100	2 500
1973	2 202 000	1 608 000	931 467	647 000	1 327 900	39 200	265 300	379 800	400
1974	2 316 300	1 985 125	1 130 553	445 851	1 138 111	0	348 800	697 600	26 200
1975	2 681 489	2 409 315	1 152 802	419 257	1 134 506	0	323 337	572 407	45 405
1976	2 732 886	2 545 847	1 302 115	840 418	819 955	0	343 413	496 618	29 341
1977	2 914 575	2 000 895	1 123 516	1 045 879	403 139	0	231 852	185 120	183 410
1978	3 011 839	1 735 138	747 766	1 484 548	197 939	54 019	360 430	247 456	205 846
1979	3 244 919	1 945 034	515 769	832 244	115 409	541 483	402 103	209 856	342 819
1980	3 177 328	2 008 438	935 176	816 550	100 962	551 495	473 073	59 181	424 049
1981	3 541 749	1 826 228	774 372	896 696	108 411	603 506	411 074	1 472	361 227
1982	3 965 730	1 448 496	947 187	874 914	109 012	606 747	503 358	3 300	452 214
1983	4 187 453	1 547 056	920 486	623 111	84 935	614 372	433 476	2 350	296 026
1984	5 419 426	1 386 018	656 312	691 982	128 375	604 642	467 873	22 811	172 640
1985	5 411 990	1 258 436	696 644	688 096	133 091	624 397	410 514	10 971	187 749
1986	5 777 985	1 019 254	840 856	669 636	147 617	710 891	480 640	8 998	396 826
1987	5 450 856	962 062	1 049 914	648 860	149 962	844 936	332 580	11 202	347 654
1988	5 301 018	801 928	1 379 070	622 570	149 217	944 690	434 873	12 109	353 583
1989	4 914 971	660 875	1 621 042	647 684	153 893	1 202 244	285 178	12 541	369 251



表 46

前苏联的狭鳕和其它
海洋鱼类渔获总量

年 份	狭 鳕	其 它 海 洋 渔 获 量
	(..... 吨))	
1970	697 000	5 577 600
1971	861 900	5 405 102
1972	1 029 400	5 735 507
1973	1 339 200	6 303 767
1974	1 754 200	6 590 840
1975	1 958 116	6 996 526
1976	2 090 869	7 159 108
1977	1 975 140	6 288 429
1978	2 011 918	6 292 536
1979	2 048 833	6 197 314
1980	2 111 669	6 638 624
1981	2 137 875	6 630 032
1982	2 497 907	6 638 588
1983	2 747 044	6 184 037
1984	3 449 559	6 243 402
1985	3 343 034	6 216 497
1986	3 584 140	6 727 498
1987	3 421 719	6 723 312
1988	3 369 858	6 960 112
1989	3 133 152	7 039 120

表 47

挪威以鱼种划分的海洋渔获总量

年 份	鳕科黑线 鳕总量	大西洋 鲱 鱼	鲱 鱼 总 量	玉 筋 鱼	大 西 洋 大 马 哈	其 它	毛 鳞 鱼
	(..... 吨))						
1970	825 000	278 800	368 100	600	1 000	107 307	1 301 000
1971	881 900	202 600	315 000	2 100	1 300	212 285	1 371 200
1972	922 600	159 800	309 900	18 800	1 800	145 736	1 556 400
1973	821 600	337 600	216 100	17 200	1 900	171 099	1 332 100
1974	906 803	287 806	117 037	77 968	2 001	145 764	1 030 158
1975	904 959	243 440	206 682	54 139	2 142	79 915	980 202
1976	898 633	212 119	150 587	44 408	2 530	73 161	1 972 289
1977	873 198	181 742	54 635	78 761	3 321	65 041	2 137 200
1978	911 581	92 897	122 252	93 971	4 357	73 451	1 280 630
1979	998 815	125 497	99 479	102 433	5 917	78 558	1 232 177
1980	862 994	76 920	94 675	148 444	5 875	88 471	1 118 069
1981	942 396	62 099	32 108	54 319	9 797	90 904	1 347 258
1982	1 023 693	74 069	71 434	47 738	11 782	107 680	1 152 945
1983	983 824	79 970	91 444	12 442	18 572	144 115	1 492 672
1984	998 571	142 538	173 456	30 291	23 236	140 210	945 567
1985	891 484	115 358	256 598	15 653	30 796	157 043	640 810
1986	870 810	156 749	335 297	87 675	46 160	130 758	272 632
1987	863 973	157 174	356 521	198 869	48 466	162 193	142 414
1988	783 618	162 139	350 722	191 653	81 380	180 081	72 671
1989	818 853	143 415	274 004	194 425	116 164	228 351	108 270



表 48

美国太平洋东北部白鲑亚科鱼渔获量¹

年 份	太 平 洋 鳕 鱼	北 太 平 洋 鲑 无 须 鳕	鲑	鳕 科 鱼	太 平 洋 拟 鳕 亚 鱼	刺 黄 盖 鳕	其 他
(..... 吨) (..... tons)							
1970	1 300	4 100	1 600	15 100	15 600	0	17 500
1971	2 800	4 800	1 200	13 900	12 800	0	14 500
1972	4 800	1 900	4 200	19 700	11 600	0	17 200
1973	3 800	1 200	4 500	20 700	10 400	0	19 400
1974	4 542	2 382	4 125	21 210	8 407	0	15 906
1975	5 551	1 524	5 080	21 114	9 626	0	14 962
1976	5 870	1 911	4 302	22 860	8 231	0	19 483
1977	4 966	1 616	5 995	22 855	7 967	0	24 166
1978	4 952	3 138	7 754	19 999	7 926	0	22 507
1979	6 323	13 925	14 706	24 096	9 573	0	32 112
1980	8 923	5 438	7 609	20 422	8 603	0	43 826
1981	29 063	48 649	8 796	26 277	12 111	15 975	56 528
1982	45 938	74 589	16 888	35 358	14 296	17 414	62 337
1983	66 186	79 969	14 850	37 964	19 935	22 529	54 825
1984	90 950	85 582	21 247	42 659	21 652	33 025	73 262
1985	90 929	38 910	25 345	63 747	27 594	134 518	74 984
1986	113 390	93 253	35 789	81 695	35 195	152 312	78 779
1987	136 900	229 576	43 753	75 170	34 464	181 403	98 421
1988	232 729	142 907	46 369	148 181	36 939	218 793	80 178
1989	213 224	211 082	41 923	52 451	34 076	152 777	130 080

¹ 不包括狭鳕。² 不包括其它地区。

表 49

美国总渔获量分类

年 份	鱼 粉 总 量	金 枪 鱼 总 量	马 哈 鱼 总 量	虾 总 量	其 他	东 海 岸 白 鲑 亚 科 鱼	西 海 岸 白 鲑 亚 科 鱼	狭 鳕 (明 太 鱼)
(..... 吨) (..... tons)								
1970	993 900	214 000	186 000	163 900	198 800	260 300	55 200	200
1971	1 109 900	213 800	150 900	176 100	212 500	240 500	50 000	100
1972	1 034 400	241 300	105 200	174 500	229 900	228 400	59 400	100
1973	1 053 300	236 100	100 600	169 600	209 700	255 000	60 000	0
1974	1 074 370	252 591	91 388	165 277	232 356	248 788	56 572	57
1975	1 054 465	259 153	91 627	152 454	228 337	249 586	57 857	21
1976	1 140 975	301 039	140 649	183 304	245 794	254 201	62 657	229
1977	1 008 427	212 010	152 247	211 628	310 065	266 979	67 565	323
1978	1 283 794	251 428	183 475	186 842	330 377	291 175	66 276	1 765
1979	1 345 540	218 273	243 180	148 430	345 501	305 567	100 735	3 132
1980	1 337 029	225 886	278 422	157 651	382 182	321 513	94 821	1 409
1981	1 145 160	221 105	294 129	156 129	354 026	286 121	197 399	60 691
1982	1 411 553	198 193	275 522	132 191	333 175	268 636	266 820	130 365
1983	1 447 093	264 446	289 980	117 305	299 766	276 501	296 258	284 486
1984	1 416 299	264 165	313 622	133 065	302 943	261 572	368 377	455 149
1985	1 356 857	233 775	329 722	148 577	321 973	208 122	456 027	656 446
1986	1 199 949	251 126	298 696	175 889	350 058	201 906	590 413	963 271
1987	1 346 653	282 521	255 031	159 106	382 036	195 638	799 687	1 307 722
1988	1 123 811	272 843	256 443	146 103	414 020	186 214	906 096	1 396 849
1989	1 072 819	242 169	352 806	156 918	418 643	160 360	835 613	1 359 146

¹ Excluding clams.



表 50

东欧国家9个主要品种的渔获量

年 份	大 西 洋 鲑 鱼	鲱 竹 荚 鱼	大 西 洋 鳕 鱼	大 西 洋 鲈 鱼	鲹 科 及 竹 荚 鱼	狭 鳕 (明 太 鱼)	欧 洲 西 鲱	南 部 非 鳕	欧 洲 沙 丁 鱼
(..... 吨))									
1970	208 400	2 300	173 300	86 100	24 400	0	30 900	0	2 100
1971	205 600	6 200	123 800	225 700	28 500	0	51 700	0	4 800
1972	211 500	3 000	144 900	263 200	34 500	0	58 200	0	4 100
1973	245 000	10 500	124 700	249 000	46 300	0	68 400	0	19 900
1974	223 177	12 619	136 839	227 327	46 450	0	81 940	0	52 712
1975	225 243	48 748	144 481	198 191	51 716	631	94 956	0	137 386
1976	154 974	59 593	130 765	176 681	34 524	21	86 375	0	147 363
1977	122 791	100 118	77 194	32 366	75 991	1 376	79 366	2 057	206 345
1978	110 111	175 626	83 940	285	78 269	1 229	54 370	11 717	35 519
1979	129 409	167 442	105 135	180	103 152	40 356	33 697	35 870	3 387
1980	127 802	119 928	133 118	31	186 098	60 974	33 741	54 218	39 772
1981	120 648	196 369	135 656	4 480	154 070	92 889	32 446	48 419	10 000
1982	127 197	217 822	104 703	4 956	136 047	443	34 802	130 173	0
1983	134 319	275 719	88 523	5 603	108 145	0	26 613	233 029	5 518
1984	128 398	234 413	104 214	10 937	86 077	53 706	32 092	102 732	2 071
1985	137 480	148 394	70 961	18 783	71 620	146 670	46 865	76 685	8 399
1986	130 170	160 625	47 979	25 847	104 926	170 124	50 150	98 681	13 309
1987	110 682	145 402	38 812	24 953	111 900	230 340	56 647	48 976	24 581
1988	114 264	90 534	38 644	31 666	66 214	298 715	39 246	48 535	32 587
1989	113 450	94 449	34 386	28 725	47 735	268 565	38 077	42 186	31 954

! 不包括其它地区。

表 51

东欧国家在北美以外地区的渔获量

年 份	大 西 洋 东 北 部	大 西 洋 中 东 部	大 西 洋 西 南 部	大 西 洋 东 南 部	太 平 洋 西 北 部	太 平 洋 东 南 部
(..... 吨))						
1970	383 200	90 600	0	40 100	0	0
1971	321 100	87 700	0	32 000	0	0
1972	342 400	82 300	0	33 300	0	0
1973	361 300	86 300	0	68 400	0	0
1974	489 871	125 347	0	75 113	0	0
1975	546 432	213 310	0	106 829	0	0
1976	476 372	194 384	0	166 501	0	0
1977	319 071	342 688	2 060	187 293	0	0
1978	312 440	136 182	16 642	257 571	0	0
1979	316 487	150 918	64 758	239 881	0	5 906
1980	330 388	284 120	81 410	143 635	0	15 593
1981	313 849	191 247	70 672	210 280	0	12 629
1982	283 139	162 071	245 508	257 173	0	20 697
1983	254 679	90 334	347 915	361 826	0	64 267
1984	270 572	61 509	234 922	326 671	0	94 823
1985	262 730	97 817	214 975	218 464	115 874	2 290
1986	247 342	93 207	189 989	228 523	163 249	0
1987	220 397	143 746	189 125	180 836	230 318	0
1988	220 469	125 180	171 173	117 309	298 714	0
1989	198 607	86 038	146 609	124 319	268 560	0



表 52
东欧国家在北美
近海的渔获量

年 份	太 平 洋 东 北 部	大 西 洋 西 北 部
	(..... 吨)	
1970	0	313 100
1971	0	448 600
1972	0	467 300
1973	6 700	464 100
1974	45 600	367 614
1975	45 660	314 559
1976	75 278	210 323
1977	23 562	72 021
1978	28 900	25 195
1979	63 322	36 536
1980	111 790	9 985
1981	163 824	13 992
1982	17 196	11 596
1983	13 346	20 698
1984	80 514	21 655
1985	91 180	25 169
1986	92 520	33 071
1987	58 011	34 884
1988	44 192	39 024
1989	18 220	31 902

表 53
西班牙在各个区域的渔获量

年 份	大 西 洋 东 北 部	地 中 海 和 黑 海	大 西 洋 中 东 部	大 西 洋 东 南 部	大 西 洋 西 北 部	印 度 洋 西 部	大 西 洋 西 南 部	大 西 洋 中 西 部
	(..... 吨)							
1970	634 355	118 169	219 245	246 000	280 400	0	0	0
1971	622 137	118 316	218 381	223 600	270 600	0	0	0
1972	714 137	90 388	239 780	201 500	236 600	4 100	0	489
1973	652 189	120 927	370 240	211 900	180 700	5 100	0	0
1974	600 920	117 387	410 393	157 046	179 528	2 710	0	0
1975	634 366	138 352	377 243	199 458	117 385	2 878	0	762
1976	658 430	147 061	405 582	202 251	71 899	1 320	0	0
1977	598 199	139 724	432 199	172 442	49 232	1 466	0	266
1978	558 504	143 463	478 454	158 482	35 100	1 466	0	2 029
1979	539 477	148 393	363 071	145 250	39 354	0	0	1 052
1980	511 644	146 338	441 416	126 981	38 825	0	0	0
1981	517 295	149 910	399 736	188 985	47 874	542	0	0
1982	632 164	159 794	407 709	187 125	35 103	69	0	0
1983	605 366	159 185	379 326	173 707	30 841	0	16 000	1 957
1984	638 461	150 835	366 293	159 198	35 981	22 684	13 000	3 976
1985	623 199	136 592	377 770	186 903	60 815	38 426	9 200	1 000
1986	603 659	140 600	265 721	198 069	82 083	42 959	58 518	0
1987	622 958	128 278	199 688	194 013	78 764	57 685	56 075	0
1988	620 600	132 085	191 048	191 236	59 843	98 868	76 097	0
1989	561 842	131 083	171 529	192 700	61 857	115 021	77 193	0



表 54

西班牙在各区域的主要种类金枪鱼渔获量

年 份	大西洋 西北部	大西洋 东部	印度洋 西部
	(..... 吨		
1970	26 616	20 045	0
1971	31 971	31 016	0
1972	26 497	38 580	0
1973	21 999	42 340	0
1974	26 392	59 771	0
1975	23 010	52 027	0
1976	27 249	57 172	0
1977	26 110	68 387	0
1978	28 750	68 259	0
1979	32 861	65 612	0
1980	26 622	74 488	0
1981	21 533	98 055	542
1982	27 740	101 687	69
1983	34 886	90 330	0
1984	23 486	101 153	22 684
1985	23 699	113 799	38 426
1986	26 742	117 285	42 959
1987	30 476	113 417	57 685
1988	31 742	110 144	98 868
1989	28 583	105 006	115 021

表 55

各国在非本地
区的渔获总量

年 份	所有国家总量
	(..... 吨
1970	7 544 137
1971	7 478 677
1972	8 549 749
1973	8 144 732
1974	8 360 756
1975	8 080 103
1976	8 268 868
1977	7 945 652
1978	7 333 889
1979	6 662 499
1980	7 392 884
1981	7 215 932
1982	7 375 155
1983	7 276 798
1984	6 989 962
1985	6 959 703
1986	8 004 878
1987	8 525 497
1988	8 701 362
1989	8 958 413

表 56

主要远洋国家在非
本地区的渔获量

国 家	渔获量
	(..... 吨
前苏联	3 053 029
日 本	2 049 300
西班牙	750 945
波 兰	247 600
葡萄牙	214 702
联邦德国	206 300
其 他	1 022 261
所有国家总量	7 544 137

表 57

1989年远洋国家在
非本地区的渔获量

年 份	渔获量
	(..... 吨
前苏联	4 547 530
日 本	1 492 727
西班牙	634 722
大韩民国	580 234
波 兰	410 991
中 国	
台 湾 省	327 719
其 他	964 490
所有国家总量	8 958 413

附 表

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
谷物总计	1646468	1708634	1640483	1800880	1839782	1854678	1788484	1749987	1885203	1971807	1887941	1.45
小麦	454113	481475	493064	516027	504664	535003	510896	507730	543206	601314	553123	1.97
水稻	412106	425165	451063	468193	471308	471653	464367	491026	516888	522210	518470	2.26
玉米	152274	164244	161964	172413	176176	182033	180549	171281	168791	182357	166332	.91
高粱	448941	450318	348374	451900	486967	478109	450918	400791	473842	479472	490244	1.19
其他	100542	95177	92885	97352	105744	96966	90691	95417	89652	86806	82628	-1.49
块根作物	543597	547031	552056	579379	565289	567207	574915	562935	579238	573459	574224	.52
马铃薯	268700	266143	265389	291885	282603	287053	279398	269363	276489	268705	262747	-1.11
木薯	128165	130003	127651	132116	137280	135960	139639	145137	151736	149610	152263	1.97
豆类总计	41503	45913	47603	49722	50720	52899	54887	55788	55407	58870	60100	3.34
柑桔	59652	58791	62783	58404	61865	64549	67990	69451	75439	72957	76796	2.88
香蕉	38185	38436	37343	39744	40544	42968	44816	45090	45387	47063	47853	2.65
苹果	32885	41634	39551	39867	38910	41875	38344	42059	41985	40525	38640	.89
植物油(折合油)	53951	57345	53508	59633	64695	64832	67649	68613	72302	75252	76964	3.79
大豆(带壳)	88504	92116	79460	90755	101147	94447	100034	93498	107167	108194	103804	2.19
花生(葵籽)	20496	17995	18973	19870	20755	21374	21642	25384	23068	23146	23866	2.66
向日葵籽	14372	16442	15711	16627	18863	20793	20648	20616	21412	22759	22524	4.65
油菜籽	12486	15212	14147	16711	19244	19749	22533	21882	22671	24400	27964	7.58
椰子	28657	28045	27421	34932	32157	28241	30929	33920	31774	33987	38401	2.37
棕榈	4576	4662	4569	3854	4420	5568	4986	4536	4409	5405	4957	1.22
椰子仁	1809	2165	2010	2391	2608	2756	2736	3073	3434	3547	3578	7.10
食糖(机制粗糖)	93348	102757	97492	99653	98515	100830	101895	103736	105414	110542	113351	1.48
生咖啡豆	6079	5018	5618	5226	5850	5299	6470	5789	6112	6349	6264	1.51
可可豆	1740	1612	1598	1771	1978	2069	2063	2516	2459	2576	2384	5.11
茶叶	1874	1949	2047	2187	2291	2287	2391	2462	2440	2532	2596	3.22
皮革	15255	14888	14264	18230	17364	15239	16595	18329	17067	18700	20906	2.76
麻及同类纤维	3608	3217	3437	3562	6297	4433	3515	3281	3407	3665	3517	-1.34
剑麻	509	521	423	446	493	459	364	373	422	377	455	-2.28
烟草	6003	6934	5980	6518	7047	6073	6176	6852	7061	7124	7574	1.59
天然橡胶	3785	3807	4110	4179	4330	4556	4732	4899	5060	5070	5199	3.48
肉类总计	138278	139389	143935	147673	152808	157408	162365	169000	171874	176665	179305	2.87
奶类总计	465338	475900	494484	497931	507845	516887	516044	524026	530556	539122	526976	1.33
蛋类总计	27904	28759	29249	30702	32343	33417	34318	35954	35921	36972	37660	3.23
羊毛	2842	2870	2892	2879	2954	2999	3077	3137	3222	3062	3024	1.01
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	8562	8899	9727	10436	11342	12255	13111	13756	14435	14880		
海洋鱼	57039	58387	58106	63428	64474	69379	68605	72121	72265	67800		
甲壳类、软体动物和头足类	8689	9203	9233	9777	10188	10705	12036	12284	12670	12468		
水生哺乳动物	1	1	2	2	2	2	3	4				
水生动物	197	264	402	249	299	350	366	303	317	319		
水生植物	3268	3283	3447	3775	3877	3856	3547	4140	4340	4400		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	581104	561200	623627	661279	667938	698939	717009	721625	706107	707316	655634	1.97
非针叶树锯材原木	255203	243364	253022	261319	253936	267754	273941	280063	283435	272740	264478	1.09
纸浆材和碎料	372394	361866	369574	382496	378305	399737	411900	422221	434106	439660	421968	1.99
薪材	1514346	1553626	1581701	1629268	1658001	1682598	1711116	1748412	1779222	1797035	1793192	1.79
针叶树锯材	317161	313008	328715	344662	350421	362380	378530	379436	375035	362331	348771	1.58
非针叶树锯材	112997	109872	112889	116307	117407	121042	126521	127054	127308	123356	119211	1.23
木质板	100363	95342	105066	107979	110931	116055	122073	127599	129438	124431	114697	2.57
纸浆	128808	123474	132359	140224	141282	146689	152672	158965	159876	158328	156921	2.65
纸张和硬纸板	170985	167264	177316	189998	192914	202191	212922	225788	231895	238442	227308	3.79

名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
商 歌												
农产品												
谷物总计	176088	191329	183659	222963	207357	202815	197785	206470	209019	204810	218347	1.41
小麦	69213	76429	77270	96598	84114	85343	85165	88615	92770	95861	100916	2.93
大麦	1597	1705	1519	1750	1933	2012	1932	1982	1974	2266	2211	3.51
玉米	54112	57768	53630	66994	63200	57992	57069	60708	57893	57633	58332	.27
小米和高粱	32625	35506	34533	36438	37682	39893	36556	38743	38664	30848	40520	.87
其他	592	498	454	485	386	377	384	452	573	512	645	1.00
块根作物												
马铃薯	58970	57243	49577	62417	63891	58685	60613	59010	55955	53587	49802	-.82
其他	58832	57112	49455	62309	63776	58582	60516	58923	55876	53507	49704	-.82
豆类总计	1745	2078	2265	2889	3492	4102	5001	5995	5657	6359	5702	14.57
柑桔水果	6777	6740	8650	6413	8036	8737	7674	8814	9512	8991	9000	3.18
苹果	522	492	500	489	454	527	509	457	462	482	476	-.74
其他	8159	13478	9873	11473	10002	11432	9586	11866	10672	10233	7235	-1.30
植物油(折合油)	3032	3874	3736	4363	4814	4911	6833	5930	6157	6383	7020	8.19
大豆	118	233	300	389	523	1130	2044	1869	2206	2240	1715	34.88
花生(带壳)	15	14	17	16	18	19	16	15	12	13	14	-1.61
向日葵籽	1219	1736	1895	2484	3008	3769	4753	4495	4024	4792	4619	14.22
油菜籽	2807	3603	3401	4465	4768	4817	6882	6271	6241	6983	7962	10.24
棕榈仁	366	285	329	363	419	527	516	644	589	551	499	6.84
其他								1	1	1	1	12.74
食糖(机制粗糖)	19825	18812	15636	17328	17334	17592	16621	16987	17969	19105	17446	-.22
皮 棉	196	156	176	196	238	291	274	354	316	290	273	6.77
烟 草	439	463	436	482	499	500	481	472	492	459	501	.82
肉类总计	31710	31594	32082	33026	33237	33534	34339	34567	34199	35078	35171	1.14
奶类总计	143381	146576	151314	150047	149050	150316	145034	142037	141889	141503	137205	-.63
蛋类总计	5870	6027	5907	5821	5894	5834	5780	5793	5634	5634	5658	-.57
原 毛	173	173	176	183	189	194	199	209	222	220	217	2.87
渔 产 品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	268	288	299	316	348	389	383	441	475	480		
海洋鱼	10241	9760	9959	10387	10082	9797	9653	9919	9226	9213		
甲壳类、软体动物和头足类	1197	1265	1372	1290	1424	1444	1485	1401	1403	1390		
水生动物	1	1			1			1				
水生植物	208	226	222	242	249	264	272	319	326	330		
林 产 品 ²												
针叶树锯材原木	94280	92994	98004	99680	98366	98655	97573	102502	109677	144459	92569	1.89
非针叶树锯材原木	24772	23292	22563	23740	23665	24204	24073	25365	26165	25403	19731	-.18
纸浆材和碎料	89054	86585	84960	88883	89128	92739	98659	102492	109075	109288	91509	2.02
薪 材	39009	39653	40189	40577	41920	42310	41112	41142	41199	40519	36153	-.19
针叶树锯材	52865	52466	54610	55738	53830	53947	54689	55729	58572	59708	47072	.15
非针叶树锯材	12391	12110	11495	12146	12087	12185	12173	12544	12681	12043	9449	-.92
木质板	26056	24775	25164	25507	25764	26550	27646	30786	32541	32450	22815	1.50
纸 浆	27102	25663	27507	29853	29909	30591	31973	33534	34223	32790	29697	2.20
纸张和硬纸板	45965	44999	46815	51264	51403	53187	55951	60128	62059	63847	51281	2.95

名义渔获量(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。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
谷物总计	230311	267162	266677	256943	270073	293238	289904	279529	296608	318287	244401	1.42
小麦	107396	113442	107166	104912	110278	126281	118569	123207	131019	148915	110416	2.04
大麦	2664	2651	2817	2932	2814	2905	2902	3099	2710	2611	2292	-0.71
玉米	51413	59740	64483	58199	62174	70382	74818	65261	68198	75157	52470	1.47
大米和高粱	28205	37978	34281	34461	35934	34943	33042	32464	32879	23423	31076	-1.60
	2034	2717	2709	2150	3153	2570	4259	3417	4394	3882	3847	6.85
块根作物	135403	129664	135629	147289	133892	146788	133087	118064	125333	114279	99947	-2.43
马铃薯	135399	129661	135627	147287	133889	146785	133083	118062	125332	114277	99944	-2.43
豆类总计	5290	7800	9865	10213	10786	9318	11412	10513	11186	11297	9860	4.73
柑桔水果	313	286	415	367	157	336	194	462	121	260	385	-2.13
苹果	10000	13282	13125	11934	11666	13615	8838	10247	10953	9436	9245	-2.59
植物油(折合油)	4365	4677	4557	4480	4756	5080	5297	5420	5983	5488	4971	2.39
大豆	914	1014	960	1008	863	1198	1181	1312	1412	1101	1111	3.05
花生(带壳)	9	9	8	8	6	9	10	11	12	15	21	8.03
向日葵籽	6636	7350	6904	6528	7074	7568	8121	8039	8978	8271	7578	2.28
油菜籽	1097	1064	1312	1718	1932	2295	2301	2518	2932	2577	2151	9.77
棉籽	5901	5691	5648	5281	5368	5051	4979	5319	5246	5079	4760	-1.63
食糖(机制粗糖)	10943	12450	13563	13705	12955	13355	14335	13233	14116	13937	10590	.40
茶 叶	137	140	146	151	152	146	156	123	131	136	118	-1.42
皮 棉	2905	2800	2597	2355	2796	2662	2475	2772	2697	2641	2429	-0.74
黄麻及同类纤维	45	45	45	45	45	45	45	47	47	49	52	1.17
烟 草	574	637	670	704	697	714	639	529	442	464	421	-4.20
肉类总计	24857	24735	26054	26916	27221	28578	29528	30298	30342	30213	26912	1.81
奶类总计	126649	128291	136217	139380	139868	143162	144440	147738	150030	149084	129911	1.07
蛋类总计	5834	5861	6061	6176	6249	6473	6554	6725	6656	6498	5866	.86
羊毛	574	571	584	594	572	593	577	597	588	582	530	-0.25
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	1146	1216	1276	1215	1325	1275	1383	1284	1423	1408		
海洋鱼类	9119	9308	9520	10365	10007	10660	10504	10766	10353	9144		
甲壳类、软体动物和头足类	540	732	428	369	481	625	581	570	667	570		
水生动物			1		1	6	6	5	5	5		
水生植物	134	109	93	109	122	155	150	178	140	150		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	155698	153520	156432	158709	157347	165092	168755	168827	163980	146614	143596	-0.23
非针叶树锯材原木	33619	33109	33368	34357	33003	32610	33298	33501	32178	29425	28761	-1.27
纸浆材和碎料	55666	56524	57323	58951	58714	61664	62292	65326	61661	62187	59408	1.09
薪材	96413	99038	95838	100756	103259	104366	103149	99188	95153	95830	95120	-0.23
针叶树锯材	101120	100441	100568	100928	101482	103510	104165	104107	101073	93435	91309	-0.63
非针叶树锯材	18580	18348	18572	18728	18490	18169	17700	17740	16920	15892	15202	-1.81
木质板	17598	17988	18563	19480	19682	20662	20801	21413	21578	18584	17403	.70
纸浆	11774	12052	12869	13261	13432	13342	13339	14922	14460	13129	10995	.53
纸张和硬纸板	14264	14356	14993	15387	15636	15783	15961	16750	16386	15731	13070	.35

名义渔获量(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。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
北岛发达国家												
农产品												
谷物总计	382085	386769	255460	357905	395709	372730	332478	242608	332574	371140	335552	-1.88
小麦	100608	101966	92323	91806	90227	88275	83353	65316	80006	107184	86737	-1.56
水稻	8289	6969	4523	6296	6122	6049	5879	7253	7007	7080	7006	.71
大麦	24033	25198	21289	23324	25263	27926	25311	16530	20473	23117	22576	-1.32
玉米和高粱	212895	215702	111972	201705	232415	214854	188157	130563	197535	208665	197166	.10
小米	22357	21322	12514	22164	28596	24009	18743	14808	15832	14742	14900	-3.60
块根作物	18680	19565	18245	19804	22102	19734	21222	19390	20133	21773	22277	1.39
马铃薯	18097	18889	17694	19215	21437	19169	20692	18889	19614	21198	21752	1.48
豆类总计	1938	1714	1175	1373	1494	1809	2374	1578	1826	2276	2679	4.47
柑桔	13703	10938	12411	9836	9548	10042	10881	11577	11962	9855	10235	-1.38
香蕉	3	3	2	4	4	4	5	6	5	5	5	9.23
苹果	3933	4162	4283	4213	4073	3953	5378	4619	5035	4921	4985	2.58
植物油（折合油）	13308	14342	10895	13029	14190	13191	13358	11372	12750	13211	14357	.17
大豆	55043	60459	45253	51565	58140	53828	54007	43306	53659	53678	55499	-1.31
花生（带壳）	1806	1560	1495	1998	1870	1677	1640	1806	1810	1634	2235	1.36
向日葵籽	2201	2514	1497	1783	1492	1250	1235	861	867	1142	1770	-6.62
油菜籽	1849	2218	2593	3412	3498	3714	3741	4236	3252	3310	4299	6.57
棉籽	5803	4304	2791	4671	4789	3448	5234	5499	4243	5415	6254	2.73
食糖（机制粗糖）	5784	5384	5239	5476	5528	6197	6799	6377	6121	6492	6670	2.24
生咖啡	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	5.26
皮棉	3406	2605	1692	2827	2924	2119	3214	3355	2655	3375	3834	3.15
烟草	1048	975	760	873	782	596	601	680	696	801	824	-2.71
肉类总计	27436	26774	27745	28008	28560	29278	29618	30647	31130	31380	32264	1.84
奶类总计	67768	69279	70733	69036	72348	72442	72315	73667	72985	74811	74820	.94
蛋类总计	4477	4456	4359	4382	4379	4419	4494	4434	4302	4347	4411	-1.15
原毛	51	50	48	45	41	40	40	42	42	41	41	-2.20
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	530	530	563	644	731	706	662	650	757	723		
海洋鱼	3122	3519	3774	3949	4181	4532	5347	5311	5010	5202		
甲壳类、软体动物和头足类	1558	1378	1324	1674	1481	1423	1515	1541	1521	1464		
水生动物	1	9	8	8	10	15	24	31	30	30		
水生植物	78	103	29	63	109	82	126	113	125	130		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	238884	220996	276510	304302	310133	333140	348289	348493	332012	315600	315600	3.47
非针叶树锯材原木	39834	29093	36240	37061	35511	42142	43671	44601	44497	40626	40626	2.42
纸浆材和碎料	164429	156026	161024	165399	158513	171356	175472	176865	185815	191015	191015	2.04
薪材	98488	103673	100797	112135	107369	98034	95634	103234	105934	92734	92734	-1.80
针叶树锯材	98793	95013	109470	122258	127466	135456	148657	147479	143135	137886	137781	4.16
非针叶树锯材	17192	12462	14520	16062	15481	19029	20809	20785	19130	18627	18522	3.34
木质板	32036	27397	34290	35470	36933	39073	40800	40476	40149	38352	38255	2.83
纸浆	65672	61122	65863	69877	68336	72386	75780	77662	78645	79051	81022	2.70
纸张和硬纸板	71502	67307	72157	76588	75407	79703	83576	86226	86069	88431	89283	2.83

名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。
所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
大洋洲发达国家												
农产品												
谷物总计	24503	15069	31940	29719	26296	25878	20960	22641	22991	23837	19439	- .98
小麦	16686	9168	22317	18981	16477	17158	12624	14141	14349	15254	10783	-2.09
水稻	759	857	519	632	866	716	608	740	748	846	740	.80
大麦	3721	2295	5236	6125	5445	4104	3818	3598	4371	4543	5039	2.10
玉米	325	382	282	392	466	465	383	345	355	380	377	.88
小米和高粱	1231	1355	987	1929	1395	1448	1458	1683	1264	985	772	-2.78
块根作物	1089	1168	1127	1327	1277	1250	1311	1366	1337	1497	1453	2.80
马铃薯	1075	1157	1117	1314	1264	1239	1297	1352	1321	1481	1436	2.79
豆类总计	229	315	332	618	862	922	1602	1568	1676	1425	1422	22.70
柑桔	509	534	525	587	647	644	615	524	628	578	608	1.35
香蕉	130	140	146	145	134	158	160	196	180	165	210	4.14
苹果	549	520	534	513	629	636	663	630	635	680	669	2.80
植物油(折合油)	126	123	106	164	266	221	180	220	211	187	284	7.59
大豆	73	77	53	89	110	105	90	69	130	77	70	1.59
花生(带壳)	43	58	23	47	42	43	48	39	33	25	36	-3.11
向日葵籽	139	115	104	170	293	215	137	216	172	92	186	1.63
油菜籽	15	7	18	33	88	84	74	65	80	115	170	30.00
棉籽	161	219	164	230	410	366	330	435	419	493	689	13.96
食糖(机制粗糖)	3435	3500	3171	3548	3379	3371	3439	3679	3797	3515	3535	.72
皮棉	99	134	101	141	249	267	222	284	286	305	410	14.41
烟草	17	15	15	16	14	12	14	14	12	13	13	-2.25
肉类总计	3814	3857	3924	3586	3781	3823	4070	4187	4060	4195	4413	1.42
奶类总计	12079	12203	12593	13711	14089	14440	13625	14049	13843	13955	14271	1.53
蛋类总计	278	274	275	264	250	249	247	244	251	251	250	-1.20
羊毛	1082	1080	1073	1091	1188	1188	1240	1262	1300	1151	1148	1.34
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水回游鱼	4	4	4	6	6	5	5	7	8	8		
海洋鱼	257	261	289	308	308	382	477	563	525	598		
甲壳类、软体动物和头足类	121	152	158	178	152	140	149	141	207	135		
水生植物	16	11	11	18	14	13	16	18	25	30		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	8607	8357	7703	7308	8826	9235	8540	8403	9259	10469	10469	2.47
非针叶树锯材原木	6077	5725	4569	4556	4911	4784	4795	4748	4660	5137	5137	-1.05
纸浆材和碎料	10177	9513	9865	10455	11073	11720	11862	12436	12263	12102	12102	2.67
薪材	1818	2118	2524	2924	2924	2930	2930	2936	2936	2942	2942	3.88
针叶树锯材	3491	3527	3246	3268	3601	3713	3083	3359	3830	3771	3690	.86
非针叶树锯材	2266	2126	1895	1844	1935	1919	1925	1948	1795	1740	1659	-2.17
木质板	1215	1228	1053	1210	1292	1330	1498	1620	1739	1710	1710	4.91
纸浆	1913	1896	1794	1917	2065	2032	2039	2217	2307	2273	2399	2.66
纸张和硬纸板	2151	2188	2101	2214	2316	2267	2170	2492	2605	2826	2790	2.90

名义渔获量(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。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
非洲发展中国家												
农产品												
谷物总计	46756	50125	46034	46530	59834	63706	57341	66275	68116	62426	68580	4.30
小麦	4388	5600	4584	4699	6611	7060	6408	6445	7277	7239	9861	6.63
水稻	6319	6482	6512	6712	7100	7565	7965	8413	10135	9297	9901	5.21
大麦	2866	4435	2882	3113	5522	6115	4067	5006	5011	4371	6338	5.81
玉米	15190	15205	14485	14621	18576	19790	17097	21291	22068	19523	19564	3.89
高粱	16573	16692	16224	16250	20711	21756	20514	23604	22207	19798	20636	3.19
块根作物	74375	78489	77734	80360	85432	88095	87378	94314	96393	103689	107596	3.65
马铃薯	3177	3423	3610	3313	4268	4110	4038	4131	4364	4236	4626	3.41
木薯	50465	53829	53257	55740	59114	60922	61293	63433	64998	67624	68876	3.10
豆类总计	4620	5256	5017	4400	4866	5938	5236	5817	5928	6031	6406	3.06
柑桔	2663	2585	2482	2621	2475	2792	2624	2886	3154	2759	3002	1.68
香蕉	4915	5005	5015	5025	5342	5413	5435	5602	5502	5641	5624	1.52
苹果	134	154	195	233	261	288	329	378	324	351	357	10.44
植物油(折合油)	3835	3925	3838	3832	4095	4549	4567	4642	4897	4862	4941	3.09
大豆	181	197	158	170	193	200	227	294	334	367	395	9.41
花生(带壳)	3663	3704	3170	3116	3295	4197	4110	4200	4436	4257	4183	2.81
向日葵籽	134	136	139	156	170	184	251	313	238	340	264	9.93
油菜籽	64	60	74	73	83	93	128	141	162	166	174	12.72
椰子	844	854	937	1046	1151	1364	1347	1519	1549	1398	1590	7.10
椰子油	177	192	206	204	216	223	216	213	214	249	258	2.89
棕榈仁	691	691	611	685	696	684	659	706	703	698	724	.63
食糖(机制粗糖)	3772	3903	3986	3982	3982	4215	4249	4355	4274	4339	4213	1.31
生咖啡	1290	1203	1122	1025	1183	1257	1244	1210	1268	1264	1188	.49
可可豆	1072	887	890	1073	1054	1125	1219	1472	1377	1440	1280	4.57
茶叶	195	208	219	225	259	251	257	272	291	311	321	4.98
皮棉	470	490	550	595	656	763	770	896	859	829	963	7.56
黄麻及同类纤维	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	1.79
剑麻	146	142	124	115	103	96	95	94	95	103	105	-3.75
烟草	215	235	253	296	276	271	292	292	322	343	407	5.10
天然橡胶	206	202	207	223	235	248	260	292	319	256	278	4.06
肉类总计	4583	4738	4833	4910	5097	5118	5270	5363	5558	5830	5937	2.53
奶类总计	9898	10373	10523	10421	10722	11524	12000	12333	12678	12873	12751	2.89
蛋类总计	671	734	775	778	816	826	859	882	897	946	960	3.27
羊毛	72	78	91	100	105	109	112	114	117	118	121	4.94
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1201	1263	1287	1372	1349	1473	1525	1623	1612	1647		
海洋鱼	1546	1502	1633	1642	1693	1842	1827	1930	1959	1987		
甲壳类、软体动物和头足类	115	133	174	185	187	201	255	217	227	241		
水生哺乳动物						1		1	1	1		
水生植物	5	6	5	5	5	5	5	6	6	6		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1266	1305	1129	1232	1233	1315	1452	1471	1530	1562	1562	2.95
非针叶树锯材原木	17208	16054	15921	16513	16584	16327	15990	15667	15954	16406	16409	-1.26
纸浆材和碎料	2008	1913	1985	2157	2240	2031	2450	2535	2717	2577	2577	3.51
薪材	320516	331433	342851	353469	366665	378205	389676	401490	412666	424641	425126	3.02
针叶树锯材	620	629	559	626	603	622	699	703	716	727	714	2.21
非针叶树锯材	5561	5311	5094	5187	5657	5773	6007	6017	6121	6095	5800	1.53
木质板	1110	1183	1241	1245	1390	1391	1379	1405	1426	1451	1450	2.58
纸浆	471	359	381	387	415	424	465	502	488	465	465	2.15
纸张和硬纸板	399	387	418	449	490	560	597	627	625	622	622	5.80

名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 变化率
	千公吨											百分比
拉丁美洲												
农产品												
谷物总计	104531	105327	99818	106837	110542	106685	111889	110546	105637	99804	102083	- .08
小麦	15187	22723	20131	21914	20216	21673	22319	22431	23326	20930	18590	1.16
水稻	15745	17549	14774	16945	17029	17569	18192	19955	19680	15622	17437	1.19
大麦	1232	1132	1177	1325	1262	1276	1596	1431	1658	1472	1820	4.10
玉米	55315	47922	47202	50878	55686	52374	56391	53519	50760	50374	54007	.38
高粱	16063	14791	15072	14245	15187	12692	11975	11921	8739	10159	9030	-5.83
块根作物	46420	45762	42008	44079	45045	47017	46049	46487	47645	48000	49331	.91
马铃薯	11990	11836	10217	12209	11602	11213	11542	13660	12368	12162	12587	1.05
木薯	30955	30454	28280	28037	29625	32058	30586	29224	31591	32219	33068	.92
豆类总计	5343	5586	4328	5107	5044	4862	4542	5240	4413	5148	5896	.16
柑橘	20249	20879	20831	21739	23284	22563	24558	25230	26902	26657	29340	3.66
香蕉	16340	16636	15843	16995	17045	17445	18466	18515	18915	20142	20936	2.57
苹果	1769	1816	1801	2177	2268	2064	2645	2691	2651	2765	3000	5.66
植物油(折合油)	6364	6248	6649	7460	8660	8050	7903	9179	9841	10157	9520	5.09
大豆	20499	18680	20331	24445	27169	22399	26313	30089	33876	33737	29495	5.70
花生(带壳)	1005	895	793	887	992	875	997	877	737	779	989	- .79
向日葵籽	1353	2068	2463	2268	3521	4280	2382	3152	3462	4123	4245	9.28
油菜籽	64	32	17	17	46	111	112	139	142	74	157	19.15
椰子	2755	2544	2293	3056	3423	2761	2337	3441	2643	2769	2937	.86
棕榈	218	277	276	232	237	259	257	289	284	285	263	1.52
棕榈仁	314	312	295	312	327	316	323	365	339	368	373	2.05
食糖(机制粗糖)	27176	28889	28514	28848	27968	28190	27652	28313	26798	27869	29803	.08
生咖啡	4075	3075	3757	3527	3855	3193	4255	3603	3664	3911	3830	.65
可可豆	562	607	571	534	738	729	572	679	674	668	623	1.49
茶叶	38	49	54	56	63	59	64	50	63	60	67	3.50
皮棉	1533	1385	1270	1692	1925	1519	1321	1945	1537	1662	1783	1.79
黄麻及同类纤维	126	88	95	105	95	90	92	87	70	46	39	-8.49
剑麻	339	357	276	307	365	336	244	254	299	250	324	-1.97
烟草	689	761	707	722	703	691	691	742	740	739	711	.19
天然橡胶	51	54	57	58	61	59	48	56	55	51	52	- .47
肉类总计	15784	15805	15866	15406	16011	16122	16795	18062	18702	19132	19643	2.50
奶类总计	35824	36526	36393	36705	38103	38400	39233	40304	40918	42108	43215	1.90
蛋类总计	2622	2752	2715	2920	3135	3464	3585	3698	3633	3661	4007	4.40
羊毛	310	312	312	293	291	309	314	305	325	320	309	.34
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	323	338	444	470	463	497	582	554	523	546		
海洋鱼	9384	10367	8174	10911	12630	14761	12782	15023	16618	16587		
甲壳类、软体动物和头足类	530	568	599	653	668	665	741	727	776	763		
水生动物	25	20	20	24	41	35	33	31	32	32		
水生植物	152	222	213	213	235	179	167	199	229	254		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	28493	29038	30038	31453	32405	31611	31947	31902	32082	32600	32534	1.22
非针叶树锯材原木	29649	29484	29972	30971	31388	33710	34496	34701	34707	35549	32958	1.87
纸浆材和碎料	29132	29006	30745	32431	33812	35308	36897	38194	38200	38285	38372	3.28
薪材	240373	245168	251392	257417	262494	267392	273055	278608	283650	288498	288535	1.95
针叶树锯材	11789	11413	12256	12782	13177	12900	13769	13915	13818	14244	13941	2.11
非针叶树锯材	14780	14254	14557	15292	15396	16208	16565	16708	17120	17459	17171	2.11
木质板	4421	4322	4400	4518	4456	4623	4937	5051	5056	5034	5032	1.83
纸浆	5261	5566	6106	6192	6591	6901	6920	7254	7563	7283	7968	3.85
纸张和硬纸板	7451	7723	7970	8770	9098	9946	10442	11280	11231	10798	10701	4.48

名义渔获量(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。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
近东发展中国家												
农产品												
谷物总计	58346	57556	55002	54664	61798	65975	64139	73657	58228	74150	77739	3.00
小麦	30836	32072	30610	30892	33296	36313	37202	39391	32660	42216	44190	3.41
大麦	4777	4927	4436	4445	4825	4983	4878	4298	5415	6233	6473	2.77
玉米	10920	10552	10104	10218	11531	12396	11800	16252	9378	14818	13786	3.00
小米和高粱	5439	5584	5845	6027	6385	6735	6780	6859	7321	7790	8402	4.18
其他	5339	3526	3182	2293	4981	4808	2712	6254	3007	2547	4340	-1.00
块根作物	7485	7750	7713	8002	9206	9825	10278	9527	9686	10690	10692	3.90
马铃薯	7022	7256	7247	7563	8750	9399	9905	9120	9374	10378	10370	4.32
木薯	125	125	125	100	90	80	80	65	15	6	8	-26.07
豆类总计	1936	2294	2480	2375	2633	3271	3527	3618	2858	3509	3113	5.26
柑桔水果	4170	4802	4927	4997	5047	6004	6440	6701	7290	7692	7778	6.58
香蕉	305	351	356	387	424	461	518	618	622	656	380	6.01
苹果	2519	2971	3217	3283	3477	3446	3376	3858	3646	3925	4091	3.90
植物油（折合油）	1344	1577	1329	1434	1348	1646	1565	1871	1459	1548	1279	.58
大豆	209	319	340	315	372	430	443	376	344	359	374	3.66
花生（带壳）	841	610	524	496	400	479	584	728	350	272	340	-6.86
向日葵籽	643	665	776	775	880	1043	1213	1290	1359	1085	771	5.49
油菜籽	6	2						1	3	2	1	-4.46
棉籽	2192	2317	2417	2486	2439	2292	2223	2486	2308	2288	2188	-2.26
食糖（机制粗糖）	3106	3749	3802	3708	3683	3763	4067	3561	3381	4039	4295	1.45
生咖啡	5	4	4	5	5	5	5	7	7	8	8	6.55
茶叶	76	103	137	157	170	189	184	196	164	167	181	6.90
皮棉	1324	1382	1436	1501	1472	1383	1319	1431	1347	1297	1285	-1.72
黄麻及同类纤维	11	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-1.42
烟草	238	278	305	242	245	230	252	274	314	346	306	2.28
肉类总计	3628	3748	4009	4294	4484	4442	4572	4698	4777	4859	4873	2.99
奶类总计	16355	16282	16510	14767	15938	16069	16035	16450	16990	17232	17309	.75
蛋类总计	839	907	967	1024	1092	1165	1167	1276	1290	1316	1275	4.60
原毛	189	194	195	176	177	177	179	185	184	184	191	-2.21
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游钓鱼	176	204	215	232	261	282	294	297	316	335		
海洋鱼	722	800	880	882	916	943	1035	1117	1057	1062		
甲壳类、软体动物和头足类	29	32	35	39	41	43	50	54	56	55		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	5218	5214	4190	4152	4061	4397	4058	3777	3733	3729	3732	-3.18
非针叶树锯材原木	1354	1282	1284	1261	1245	1044	1236	1075	946	802	802	-5.08
纸浆材和碎料	714	712	765	513	380	740	726	717	719	717	717	1.08
薪材	40936	41396	41803	40933	38268	39042	39725	40451	40592	41456	41456	
针叶树锯材	4133	4127	3813	3820	3818	3817	3812	3812	3815	3776	3756	-1.76
非针叶树锯材	1220	1016	1230	1816	1836	1849	1866	1882	1904	1898	1779	5.40
木质板	629	658	719	969	1090	1159	1159	1139	1194	1230	1230	7.32
纸浆	487	487	517	588	584	615	600	502	556	575	542	1.04
纸张和硬纸板	632	821	674	808	973	1039	1171	1085	1288	1466	1447	7.35

名义渔获量(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。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计	600804	619641	690890	712647	692883	707923	698934	732489	773323	803053	797416	2.63
小麦	109598	119491	139408	146923	144693	153728	144988	147111	162063	164959	168466	3.61
水稻	359099	371152	402977	413599	416003	415265	408700	432830	456248	465095	460369	2.38
大麦	6943	6665	6473	6674	5506	5581	5616	5758	5830	5429	5502	-2.31
玉米	84246	83508	95420	102633	91503	100712	105129	109748	112192	129568	130782	4.38
高粱	35780	33968	41508	37339	30707	28842	30123	32778	33151	33889	28179	-1.94
块根作物	203753	207715	218864	219462	207976	196698	218259	217614	223114	217992	224352	.70
马铃薯	39305	40710	42860	45685	44976	41239	45350	51719	52339	53251	57146	3.52
木薯	46467	45433	45821	48041	48251	42712	47503	52243	54963	49570	50121	1.30
豆类总计	20253	20696	22053	22577	21383	22516	21037	21276	21672	22627	24752	1.07
柑桔	5654	5950	6728	6968	7411	8546	9592	8834	11364	11601	12368	8.42
香蕉	14803	14620	14326	15540	15912	17743	18384	18275	18231	18473	18722	3.05
苹果	4963	4527	5767	5175	5916	5620	6540	6842	7152	6947	7358	4.64
植物油(折合油)	20840	22024	21846	24286	25908	26570	27316	29314	30339	32715	33775	5.04
大豆	11227	10888	11819	12498	13510	14873	15408	15832	14851	16293	14823	3.98
花生(带壳)	12708	10949	12776	13151	13847	13881	14039	17406	15445	15975	15882	3.49
向日葵籽	1516	1592	1718	2273	2173	2198	2165	1813	1859	2342	2473	3.49
油菜籽	6863	8529	6987	7293	9207	9079	9660	8933	10276	11541	13049	5.64
椰子	10383	11631	12647	17611	13925	12245	13768	14355	14589	15820	19394	4.05
棕榈	3853	3871	3787	3078	3608	4748	4214	3759	3640	4598	4190	1.41
椰子仁	779	1131	1068	1347	1531	1703	1713	1959	2336	2431	2431	11.48
食粮(机制粗粮)	16565	23120	21651	19820	20919	21210	21889	24106	25835	28674	33419	4.97
生咖啡	658	693	678	624	748	798	902	907	1101	1098	1174	6.69
可可豆	71	90	105	127	147	179	236	325	355	421	440	21.34
茶叶	1313	1334	1371	1487	1533	1530	1616	1714	1679	1748	1800	3.33
皮棉	5175	5816	6325	6807	6965	6125	6885	7161	7270	8197	9847	4.25
黄麻及同类纤维	3415	3065	3278	3393	6138	4279	3358	3127	3270	3550	3406	-1.18
剑麻	17	17	18	20	18	19	18	17	21	17	18	.03
烟草	2619	3401	2662	3014	3681	2916	3079	3739	3939	3848	4285	4.07
天然橡胶	3524	3547	3842	3893	4028	4242	4419	4547	4682	4758	4863	3.50
肉类总计	23998	25325	26508	28562	31345	33462	35007	37850	39778	42422	44946	6.66
奶类总计	50579	52917	56879	60878	64778	67711	70515	74291	77953	83460	85646	5.50
蛋类总计	5383	5743	6166	7245	8401	8794	9296	10532	10868	11926	12420	9.17
原毛	299	315	311	302	301	309	342	348	367	360	361	2.21
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	4588	4743	5311	5860	6486	7293	7925	8552	8910	9312		
海洋鱼	12893	13149	13693	14194	14445	15595	15959	16348	17529	18064		
甲壳类、软体动物和头足类	3121	3383	3538	382	4175	4595	5370	5789	5890	5867		
水生动物	80	154	262	100	152	166	163	139	130	133		
水生植物	2012	1960	2148	2339	2414	2353	2126	2485	2684	2750		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	31386	32019	33269	37876	38671	39143	39276	38737	36340	35113	35113	1.15
非针叶树锯材原木	97975	99776	103975	107664	102547	107954	111514	115614	119387	114673	114463	1.81
纸浆材和碎料	7820	7909	8411	9123	9399	9690	10025	10267	10442	10907	10907	3.61
新材	664087	678447	693556	708294	722244	737564	753026	768531	784393	797727	797727	1.96
针叶树锯材	18628	19454	20558	21937	23146	23460	23846	24029	23251	22579	22364	1.92
非针叶树锯材	34561	38262	40070	40477	42076	42214	45626	45945	48309	46350	45874	2.84
针叶树锯材	8761	9771	11118	11355	12006	13263	14941	16775	17371	17548	17548	7.69
木质板	7619	7730	8528	9274	10732	11067	11744	11885	10382	10582	10713	3.83
纸浆	11302	11835	13314	14896	16800	18202	20097	21968	24095	25885	26957	9.73
纸张和硬纸板												

名义渔获量(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。

2. 粮食生产指数

	总 计					1990— 1991年 的变化	人 均					1990— 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
	1979-81=100.....					百分比	1979-81=100.....					百分比
世 界	117	119	123	126	125	.62	103	103	105	106	103	-2.34
发达国家	108	105	110	111	106	-3.90	103	100	103	104	99	-4.44
西 欧	109	108	110	109	109	.24	107	105	107	106	106	-.03
欧洲经济共同体	110	108	110	110	110	.79	108	106	107	107	107	.53
比利时—卢森堡	109	112	112	113	118	4.05	108	112	112	113	117	4.06
丹麦	114	122	127	135	134	-1.36	114	122	127	135	133	-1.44
法国	110	106	103	106	107	.67	106	103	99	101	102	.32
德国新州	117	113	114	107	78	-27.58	118	113	115	111	80	-27.31
德国联邦共和国	111	117	116	119	123	3.23	112	117	115	117	120	2.62
希腊	101	107	111	94	107	14.16	98	103	107	90	103	14.11
爱尔兰	117	114	110	120	122	1.55	112	109	106	117	119	1.96
意大利	104	100	104	95	104	9.60	102	98	102	93	102	9.54
荷兰	114	111	120	114	113	-1.04	110	106	114	108	106	-1.67
葡萄牙	115	94	124	129	123	-4.69	110	89	117	123	117	-4.60
西班牙	123	119	119	123	118	-4.33	119	114	114	118	113	-4.57
联合国	109	106	110	109	112	2.03	108	104	108	108	109	1.78
奥地利	109	115	111	108	105	-2.68	109	115	110	108	105	-2.78
芬兰	99	103	114	120	105	-12.71	96	100	110	116	101	-12.93
冰岛	100	89	87	88	89	.61	93	81	79	80	79	-.32
马耳他	113	105	116	117	117	-.10	118	109	120	121	120	-.44
挪威	107	107	107	120	116	-2.64	104	104	104	115	112	-2.94
瑞典	93	92	99	107	99	-7.80	92	90	97	104	96	-7.98
瑞士	106	106	115	110	113	2.30	102	102	109	105	107	1.88
南斯拉夫	105	100	104	95	92	-2.33	100	94	98	89	86	-2.83
苏联和东欧	115	115	118	117	102	-12.41	109	108	110	109	95	-12.91
东 欧	106	110	110	107	101	-5.47	102	106	106	102	97	-5.71
阿尔巴尼亚	112	107	114	92	76	-16.76	97	91	95	76	62	-18.20
保加利亚	100	100	106	101	94	-7.18	99	99	104	99	92	-7.25
捷克斯洛伐克	121	125	129	126	126	-.10	119	123	126	123	122	-.29
匈牙利	109	116	113	106	113	6.91	110	117	114	107	115	7.11
波兰	111	114	118	121	110	-8.81	106	107	111	114	104	-8.99
罗马尼亚	97	104	96	82	77	-5.91	93	100	92	78	73	-6.32
苏联	119	119	122	121	107	-11.82	112	110	112	111	97	-12.47
北美发达国家	101	94	104	108	106	-2.18	95	87	96	99	96	-2.90
加 拿 大	117	104	115	126	126	-.25	109	97	105	115	114	-1.05
美 国	100	94	103	106	103	-2.51	94	87	94	96	93	-3.23
大洋洲发达国家	106	111	109	111	109	-1.57	97	100	96	96	94	-2.77
澳大利亚	104	110	109	114	106	-6.74	94	98	95	98	90	-7.93
新西兰	111	114	112	106	112	6.34	106	108	104	97	102	5.30
其他发达国家	107	105	109	107	105	-1.31	100	98	100	97	95	-2.07
以色列	129	123	125	144	126	-12.56	114	107	107	121	104	-13.92
日本	104	100	102	103	99	-3.19	99	95	97	97	94	-3.51
南非	102	106	112	104	104	.35	88	89	92	83	82	-1.84

2. 粮食生产指数 (续)

	总 计					1990— 1991年 的变化	人 均					1990— 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
..... 1979=100						百分比						百分比
发展中国家	125	132	135	140	142	1.89	108	111	112	113	113	-1.24
非洲发展中国家	118	127	130	132	138	4.05	95	99	99	97	98	.83
西北非及阿拉伯国家	132	133	140	141	157	11.25	109	107	110	108	117	8.43
阿尔及利亚	136	132	126	125	147	17.38	111	105	97	94	107	14.25
摩洛哥	135	167	169	160	186	16.42	112	136	134	124	140	13.49
突尼斯	142	105	121	142	148	4.57	119	86	96	111	113	2.30
西非	122	137	141	144	154	6.99	98	107	106	105	109	3.60
贝宁	128	150	158	158	164	4.06	105	119	122	118	119	.89
布基纳法索	132	148	146	134	158	18.29	111	121	116	103	119	15.03
科特迪瓦	129	143	139	141	141	.52	99	105	99	96	93	-3
冈比亚	125	125	134	112	124	10.91	102	99	103	83	90	7.87
几内亚	139	151	151	133	168	26.19	109	115	112	95	116	22.16
利比里亚	110	111	107	114	120	5.03	94	91	86	88	90	1.86
马里	121	124	120	94	94	-4.40	97	96	90	69	66	-3.54
尼日利亚	113	126	126	125	133	6.64	92	100	97	93	96	3.30
尼日尔	105	110	114	108	107	-1.08	87	89	90	83	80	-3.82
塞内加尔	81	107	96	90	111	22.58	64	82	72	65	78	18.75
多哥	122	143	148	165	176	6.56	97	110	110	119	123	3.13
加纳	143	125	143	134	133	-1.48	118	100	111	102	98	-3.21
中非	116	118	122	123	110	-10.44	98	98	99	96	84	-12.73
苏丹	111	120	132	134	133	-1.52	90	95	101	99	95	-3.60
埃塞俄比亚	115	119	120	121	124	2.33	94	94	92	90	89	-.81
索马里	103	103	102	104	106	2.30	86	84	81	80	79	-.43
肯尼亚	112	111	110	112	110	-1.11	90	87	83	82	78	-4.39
坦桑尼亚	111	117	119	124	127	2.27	92	95	93	95	94	-.60
乌干达	113	130	124	121	133	9.54	96	108	100	96	102	6.80
卢旺达	119	122	118	126	129	1.92	96	96	90	93	92	-1.33
刚果(金)	108	112	114	122	123	1.27	82	82	81	84	82	-2.02
扎伊尔	121	125	127	129	132	2.83	99	98	97	95	94	-.42
东非	112	118	122	124	123	-.87	91	92	92	91	87	-4.04
苏丹	127	128	122	121	125	3.26	105	103	95	91	91	.25
埃塞俄比亚	103	106	109	113	113	.17	88	88	88	89	86	-2.65
肯尼亚	134	146	150	157	154	-2.25	103	108	108	109	103	-5.73
坦桑尼亚	115	117	121	124	121	-1.91	93	92	91	90	86	-5.02
乌干达	105	109	104	101	110	9.76	83	82	76	71	75	5.90
卢旺达	120	112	113	118	118	.20	111	102	102	105	104	-.90
布隆迪	103	106	107	110	102	-7.39	86	86	85	85	77	-9.82
马达加斯加	107	108	116	118	121	3.12	84	82	85	84	84	-.37
毛里求斯	119	124	127	124	113	-9.18	93	94	93	88	78	-11.58
索马里	115	115	126	124	117	-5.45	89	86	90	85	78	-8.90
坦桑尼亚	120	127	136	143	146	2.13	94	95	99	100	98	-1.60
肯尼亚	118	145	145	127	146	15.47	90	106	102	86	96	11.19
卢旺达	92	130	121	125	109	-12.84	75	102	92	92	78	-15.54
布隆迪	103	110	111	109	120	10.31	83	85	83	79	85	6.80
南非	87	114	118	109	102	-6.59	67	85	85	76	68	-9.89
莱索托	96	115	98	102	95	-7.10	79	92	76	77	70	-9.76
斯威士兰	123	126	121	120	124	2.80	97	97	90	86	85	-.75
拉丁美洲	119	124	127	128	129	.81	103	105	105	103	102	-1.16
中美洲	113	118	119	122	123	1.15	96	97	96	96	95	-1.10
萨尔瓦多	110	112	120	130	124	-4.22	90	89	93	98	92	-6.48
危地马拉	101	114	111	116	119	2.57	93	102	97	100	100	.21
洪都拉斯	118	120	116	124	121	-2.00	97	96	90	93	88	-4.80
尼加拉瓜	114	120	124	126	132	5.45	90	91	91	90	92	2.25
哥斯达黎加	113	116	118	123	124	.73	96	97	96	98	96	-1.35
巴拿马	78	77	83	85	88	3.62	61	59	61	61	61	.29
加勒比海地区	111	101	108	110	110	-.08	96	85	89	89	88	-2.04
古巴	103	105	107	108	105	-2.86	93	93	94	93	89	-4.30
海地	76	77	80	79	83	5.22	75	76	78	77	80	4.99
多米尼加共和国	106	110	110	110	107	-3.39	100	103	102	101	96	-4.39
圣多明各	112	115	123	125	122	-2.36	95	96	100	100	95	-4.37
牙买加	115	112	115	110	105	-4.58	101	97	97	90	84	-6.53
海地	110	103	105	115	112	-2.01	99	92	92	100	96	-3.16

2. 粮食生产指数 (续)

	总 计					1990- 1991年 的变化	人 均					1990- 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
.....1979-81=100.....						百分比						百分比
南美洲	123	128	131	131	133	1.09	106	108	108	107	106	-0.82
阿根廷	107	111	103	111	110	-0.53	97	100	91	97	95	-1.71
巴西	126	131	133	144	167	16.00	105	105	104	110	124	12.79
智利	167	165	165	166	167	.20	144	139	136	134	132	-1.73
哥伦比亚	115	123	132	136	141	3.42	103	108	113	115	117	1.78
厄瓜多尔	115	123	133	137	139	1.10	100	105	111	112	111	-0.80
圭亚那	120	130	137	147	154	4.61	99	105	108	113	115	2.07
巴拉圭	80	73	66	62	68	10.17	76	70	63	59	65	9.81
秘鲁	140	152	159	163	159	-2.15	112	119	121	120	114	-4.84
乌拉圭	116	126	123	113	117	4.35	99	105	101	90	92	2.26
委内瑞拉	104	116	128	127	116	-8.95	99	110	121	120	109	-9.45
圭内亚比绍	118	121	129	134	137	2.03	97	97	101	102	102	-0.45
近东发展中国家	122	128	120	130	130	-0.10	100	102	94	99	96	-2.82
非洲	121	126	121	124	125	.92	99	101	95	95	93	-1.58
埃及	147	148	151	155	149	-3.82	123	121	120	121	114	-5.97
苏丹	109	114	122	117	124	5.28	82	82	85	79	80	1.59
苏丹	91	117	92	85	111	30.81	73	92	70	63	80	27.12
苏丹	122	128	119	132	131	-0.44	101	103	93	100	97	-3.25
苏丹	81	78	76	77	78	1.01	87	82	77	74	71	-4.04
苏丹	92	109	109	102	113	10.79	85	100	99	91	100	9.72
苏丹	148	142	145	160	166	3.82	114	107	106	114	116	1.43
苏丹	125	123	132	146	100	-31.76	98	92	96	103	68	-34.05
苏丹	157	168	123	155	134	-13.21	121	124	88	106	89	-16.32
苏丹	140	131	144	136	140	2.69	141	131	143	135	136	1.30
苏丹	308	428	474	515	540	5.05	226	303	322	336	340	1.12
苏丹	105	137	91	116	113	-1.87	82	104	67	81	77	-5.37
苏丹	115	123	116	125	127	1.58	97	102	94	99	99	-0.44
苏丹	99	112	111	106	98	-7.46	77	84	81	75	67	-10.73
远东发展中国家	129	136	142	147	150	2.16	113	117	120	122	123	.27
中 国	138	141	145	157	160	2.40	126	127	129	137	138	.89
南亚	122	134	141	143	146	1.69	103	111	115	113	113	-0.58
孟加拉国	112	114	126	125	129	2.93	93	91	99	95	96	.22
印度	123	139	147	149	151	1.12	106	117	121	120	119	-0.96
尼泊尔	128	150	154	157	167	6.48	107	123	123	122	127	3.97
巴基斯坦	130	136	146	150	157	4.55	100	101	105	105	106	1.25
斯里兰卡	97	102	100	109	106	-2.18	87	90	87	94	90	-3.40
东南亚	122	129	135	135	138	2.45	106	109	112	111	111	-0.53
柬埔寨	152	177	185	186	185	-0.57	128	145	148	145	141	-3.28
印度尼西亚	139	148	155	162	167	3.68	121	126	129	132	135	1.76
朝鲜民主主义人民共和国	122	127	124	126	126	-0.01	108	110	106	106	104	-1
老挝	107	112	111	108	108	.02	98	102	99	96	95	-0.83
马来西亚	127	119	140	149	147	-1.32	108	98	112	116	111	-4.27
缅甸	172	186	204	210	211	.43	143	151	161	162	159	-2.05
泰国	142	132	119	121	126	4.35	123	112	99	98	100	2.18
菲律宾	111	109	113	116	105	-8.82	92	87	88	88	78	-11.26
越南	105	108	114	117	117	.18	88	88	90	90	88	-2.17
泰国	113	124	127	118	128	8.49	99	107	108	99	106	7.01
越南	135	120	147	153	157	2.77	116	117	121	123	124	.57
其他发展中国家	106	109	115	116	113	-2.61	91	91	94	93	88	-4.70

3 粮食生产指数 (续)

	总 计					1990— 1991年 的变化	人 均					1990— 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
	1979-81=100.....					百分比	1979-81=100.....					百分比
世 界	117	119	123	125	125	-1.21	103	103	105	105	103	-1.94
发达国家	108	105	110	111	107	-3.65	103	100	103	103	99	-4.19
西 欧	109	108	110	109	109	.32	107	106	107	106	106	.05
欧洲经济共同体	110	109	110	110	111	.87	109	107	108	107	108	.62
比利时-卢森堡	109	112	112	113	118	4.05	108	112	112	113	117	4.06
丹麦	114	122	127	135	134	-1.36	114	122	127	135	133	-1.44
法国	109	106	103	106	107	.67	106	102	99	101	102	.32
德国	118	113	115	108	79	-26.76	118	114	116	111	81	-26.49
意大利	111	117	116	119	123	3.22	112	117	115	116	120	2.61
荷兰	105	111	115	97	111	13.63	101	107	110	94	106	13.58
希腊	117	114	110	121	123	1.59	112	109	106	117	120	2.00
爱尔兰	104	100	104	96	105	9.37	102	99	102	94	103	9.32
葡萄牙	114	111	120	114	113	-1.08	110	106	115	108	106	-1.71
西班牙	115	94	123	129	123	-4.63	109	89	117	122	117	-4.54
瑞典	123	119	119	123	118	-4.08	119	115	114	118	113	-4.32
瑞士	110	106	110	110	112	2.02	108	104	108	108	110	1.76
奥地利	109	115	111	108	105	-2.69	109	115	110	108	105	-2.78
芬兰	99	103	114	120	105	-12.70	96	100	110	116	101	-12.93
冰岛	100	89	88	88	89	.59	93	81	79	80	79	-.34
挪威	113	105	116	117	117	-.10	118	109	120	121	120	-.44
波兰	107	107	107	119	116	-2.61	104	104	104	115	112	-2.92
捷克	93	92	99	107	99	-7.80	92	90	97	104	96	-7.98
斯洛伐克	106	106	115	110	113	2.33	102	102	109	105	107	1.91
匈牙利	105	99	104	94	92	-2.30	100	94	98	88	86	-2.80
苏联和东欧	114	114	117	115	102	-12.08	108	107	109	108	94	-12.58
东 欧	106	110	110	106	100	-5.53	102	105	105	102	96	-5.76
阿尔巴尼亚	112	109	114	91	76	-17.12	97	92	95	75	61	-18.55
保加利亚	99	98	99	94	88	-6.88	98	96	98	93	86	-6.95
罗马尼亚	121	125	129	126	124	-1.05	119	122	126	123	121	-1.24
南斯拉夫	109	115	112	105	112	7.04	110	116	114	107	114	7.24
波兰	111	114	116	119	108	-9.14	105	107	109	112	102	-9.32
波罗的海三国	97	104	97	82	78	-5.55	94	100	93	79	74	-5.97
苏联	117	117	119	119	105	-11.37	110	109	110	109	96	-12.01
北美发达国家	101	94	103	108	106	-1.64	94	87	95	99	96	-2.37
加拿大	116	103	114	126	125	-.59	109	96	104	114	112	-1.39
美国	100	94	102	105	104	-1.78	93	87	93	96	94	-2.50
大洋洲发达国家	109	114	113	116	115	-.94	99	102	99	101	99	-2.15
澳大利亚	109	116	116	124	119	-4.07	99	103	101	107	101	-5.29
新西兰	108	110	108	101	106	4.66	103	104	101	93	96	3.64
其他发达国家	105	104	107	105	103	-1.36	98	96	98	95	93	-2.12
以色列	119	115	113	130	109	-16.18	106	100	97	109	90	-17.48
日本	101	97	99	100	96	-3.20	97	93	94	94	91	-3.52
南非	101	105	111	104	105	.76	87	88	91	83	82	-1.44

3. 农业生产指数

	总 计					1990— 1991年 的变化	人 均					1990— 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
	 1979=100					百分比	 1979=100					百分比
发展中国家	125	131	135	139	143	2.33	108	111	112	113	113	.20
非洲发展中国家	118	127	130	132	137	4.00	96	99	99	97	98	.79
西北非及阿拉伯国家	135	135	142	144	159	10.76	111	109	111	110	119	7.96
西非国家	137	133	127	126	148	17.16	112	105	98	95	108	14.03
北非国家	136	168	170	161	187	16.10	113	136	135	124	141	13.19
西非国家	142	106	121	142	148	4.47	119	86	96	111	113	2.19
西非国家	122	137	141	144	154	6.78	98	106	106	105	109	3.40
西非国家	131	156	163	165	173	4.60	107	124	125	123	125	1.41
西非国家	134	150	148	138	162	17.26	113	123	117	107	122	14.03
西非国家	125	134	134	137	137	-.57	96	99	95	94	90	-4.28
西非国家	124	127	135	113	125	10.61	101	100	104	85	91	7.59
西非国家	136	149	149	132	166	26.14	107	113	110	94	115	22.10
西非国家	108	109	109	112	117	4.91	92	90	87	87	88	1.75
西非国家	118	121	117	80	72	-10.31	94	94	88	58	50	-13.14
西非国家	115	127	129	128	138	7.33	94	101	99	96	99	3.98
西非国家	105	110	114	108	107	-1.08	87	89	90	83	80	-3.82
西非国家	81	107	96	91	111	22.63	64	83	72	65	78	18.80
西非国家	122	142	148	165	176	6.75	97	110	110	119	123	3.31
西非国家	143	126	142	135	134	-.49	118	101	111	102	99	-3.22
西非国家	120	123	127	127	115	-9.46	102	102	102	100	88	-11.78
西非国家	115	125	136	137	138	.79	94	98	104	101	99	-2.33
西非国家	115	120	119	121	122	1.00	94	95	92	90	88	-2.09
西非国家	100	100	99	100	102	2.29	84	81	78	77	77	-.44
西非国家	110	115	108	111	106	-4.62	89	90	82	82	75	-7.78
西非国家	111	118	119	124	126	2.00	92	95	93	94	94	-.86
西非国家	116	132	127	125	136	8.81	98	109	103	99	105	6.09
西非国家	119	122	118	126	128	1.90	96	96	89	93	91	-1.35
西非国家	108	112	115	122	124	1.26	82	83	81	84	82	-2.02
西非国家	122	125	128	129	132	2.61	99	98	97	95	94	-.63
西非国家	113	119	123	124	124	.16	91	93	93	91	88	-3.04
西非国家	127	127	121	120	125	4.16	105	102	94	91	92	1.12
西非国家	103	105	108	112	110	-1.25	88	88	88	88	84	-4.03
西非国家	132	146	149	154	150	-2.51	102	109	107	106	100	-5.99
西非国家	114	117	120	122	120	-1.80	92	91	91	90	85	-4.91
西非国家	107	113	111	110	122	10.91	84	86	81	77	83	7.01
西非国家	120	112	112	117	117	.31	111	103	101	104	103	-.79
西非国家	103	105	106	109	101	-7.43	86	85	84	84	76	-9.85
西非国家	111	113	119	123	126	2.37	88	86	88	88	87	-1.10
西非国家	119	124	127	124	113	-9.18	93	94	93	88	78	-11.57
西非国家	114	115	125	121	116	-4.33	88	85	89	84	77	-7.82
西非国家	120	127	136	143	147	2.73	94	95	99	100	99	-1.02
西非国家	118	147	147	128	151	17.88	90	108	104	87	98	13.51
西非国家	109	139	131	129	125	-3.43	88	109	99	95	89	-6.43
西非国家	103	109	109	108	119	9.74	83	85	82	79	84	6.24
西非国家	87	113	118	109	102	-6.54	67	84	85	76	68	-9.85
西非国家	100	116	99	103	97	-6.47	82	93	77	78	71	-9.14
西非国家	122	125	120	120	122	2.28	97	96	89	86	84	-1.26
拉丁美洲	118	122	124	125	126	.62	102	103	103	102	100	-1.34
中美洲及加勒比国家	110	115	115	118	118	-.22	93	95	92	93	91	-2.44
中美洲及加勒比国家	114	117	126	132	129	-1.93	93	93	98	100	95	-4.25
中美洲及加勒比国家	85	82	81	93	92	-1.00	78	74	71	80	77	-3.27
中美洲及加勒比国家	104	107	107	112	110	-2.48	85	85	83	85	80	-5.26
中美洲及加勒比国家	111	120	125	133	139	4.81	87	91	92	95	96	1.63
中美洲及加勒比国家	112	117	116	123	121	-1.01	95	97	94	98	95	-3.06
中美洲及加勒比国家	74	73	74	75	71	-4.29	58	55	55	53	49	-7.37
中美洲及加勒比国家	112	102	109	112	112	.23	97	86	90	91	89	-1.73
中美洲及加勒比国家	102	105	107	107	104	-2.87	93	93	94	93	89	-4.31
中美洲及加勒比国家	76	77	80	79	83	5.22	75	76	78	77	80	4.99
中美洲及加勒比国家	106	110	111	111	107	-3.28	100	103	102	101	97	-4.29
中美洲及加勒比国家	111	114	120	120	115	-4.31	94	95	98	95	89	-6.28
中美洲及加勒比国家	111	111	113	107	103	-4.26	97	95	95	89	83	-6.21
中美洲及加勒比国家	110	104	105	115	113	-1.77	99	92	92	100	97	-2.93

3. 农业生产指数 (续)

	总 计					1990- 1991年 的变化	人 均					1990- 1991年 的变化
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991	
.....1979-81=100.....						百分比						百分比
南美洲	122	126	129	129	131	1.16	105	107	107	105	104	-1.76
阿根廷	106	112	103	111	111	-1.27	96	100	91	97	96	-1.46
玻利维亚	124	129	131	142	165	16.10	103	104	102	108	122	12.89
巴西	166	162	162	163	164	.23	142	136	134	132	130	-1.70
智利	115	123	131	136	140	3.27	103	108	113	115	117	1.63
哥伦比亚	111	118	125	133	135	1.43	96	100	104	108	108	-.47
厄瓜多尔	120	132	137	147	152	3.36	99	107	108	113	114	.85
圭亚那	80	73	66	62	68	10.16	76	70	63	59	65	9.79
巴拉圭	135	158	167	171	174	1.79	108	123	127	126	125	-1.00
秘鲁	114	124	122	110	114	3.65	97	104	100	88	89	1.58
乌拉圭	107	116	129	128	120	-6.66	103	110	122	121	112	-7.16
委内瑞拉	118	121	129	134	135	.83	97	97	101	102	100	-1.62
近东发展中国家	120	126	118	127	127	-1.17	99	101	92	97	94	-2.89
非洲近东国家	117	121	116	118	119	.92	96	97	91	90	88	-1.59
埃及	137	137	139	143	138	-3.75	115	112	111	111	105	-5.90
苏丹	109	114	122	117	124	5.28	81	82	85	79	80	1.59
苏丹	93	117	93	85	110	29.33	76	92	71	63	79	25.68
亚洲近东国家	121	128	119	131	130	-5.3	99	102	93	99	96	-3.34
阿富汗	80	77	76	76	77	1.28	86	81	76	73	71	-3.77
柬埔寨	92	109	109	102	113	10.74	85	99	99	92	100	9.67
印度尼西亚	147	142	144	159	165	3.80	113	106	105	114	115	1.41
伊拉克	125	122	131	145	99	-31.89	98	91	95	102	67	-34.17
伊朗	155	166	123	153	134	-12.83	120	123	88	105	88	-15.95
约旦	137	128	140	132	136	2.70	138	129	140	131	133	1.31
黎巴嫩	304	423	468	507	532	5.03	224	299	318	331	335	1.10
沙特阿拉伯	105	137	94	117	118	.59	83	104	69	82	80	-3.00
叙利亚	114	123	116	124	126	1.10	97	102	94	99	98	-.91
土耳其	99	112	111	107	100	-6.95	78	84	81	75	68	-10.24
远东发展中国家	129	136	142	148	152	2.95	114	118	120	123	124	1.04
中 国	140	144	147	159	164	3.69	128	129	131	139	142	2.16
南亚	122	133	141	143	146	2.27	103	110	114	113	113	-.01
孟加拉国	113	113	124	123	127	3.08	93	91	97	94	95	.37
印度	122	137	146	147	149	1.21	105	116	120	119	118	-.86
尼泊尔	126	148	151	154	164	6.46	105	120	121	120	125	3.95
巴基斯坦	136	141	150	155	167	7.41	104	105	108	108	113	4.02
斯里兰卡	97	100	97	106	104	-2.08	87	89	85	91	88	-3.30
东南亚国家	122	128	134	134	138	2.44	105	109	112	110	111	.52
柬埔寨	157	182	189	194	191	-1.24	131	149	152	151	145	-3.93
印度尼西亚	137	146	151	159	165	3.56	119	124	126	130	132	1.65
马来西亚	123	127	125	127	127	.10	109	111	107	107	105	-1.76
菲律宾	106	111	109	106	107	.15	97	100	98	95	94	-.70
泰国	127	119	140	148	147	-1.20	107	98	112	115	110	-4.16
文莱	152	163	172	174	174	-.06	127	132	135	134	130	-2.52
越南	109	107	111	113	105	-7.38	89	86	86	86	78	-9.85
老挝	140	130	117	119	124	4.21	121	110	97	96	98	2.04
蒙古	106	108	114	117	116	-.27	88	88	91	90	88	-2.62
缅甸	115	125	129	123	133	8.15	101	108	110	103	110	6.67
越南	137	141	149	156	161	3.10	117	119	123	126	127	.88
其他发展中国家	107	109	116	117	113	-2.77	91	91	95	93	89	-4.86

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
量 界												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	105854	104809	111807	116435	105081	96299	110556	119101	107327	108237	120975	.70
大米	13075	12059	11499	12769	11536	13010	12810	12178	15307	12222	12817	.75
大麦	20278	18346	17755	23006	21918	26247	22295	21076	21661	21092	22991	1.49
玉米	78735	69630	69121	68679	69915	57661	64819	66657	77554	72210	66602	-1.44
高粱	242	196	191	168	210	180	198	224	210	204	213	.29
马铃薯	14466	13725	11732	12438	13344	8563	7948	9285	10630	8862	8128	-5.34
薯类	4948	5182	4783	4788	5014	5482	6259	6507	6769	7009	8014	5.12
总计（折合粗粮）	29347	30760	29498	28575	28387	27740	28755	29206	30044	29916	29677	.05
豆类	3148	2963	3183	3381	3704	4834	5373	6114	5447	6553	6363	9.38
大豆	26219	28928	26592	25790	26152	27653	29187	26059	24056	26089	27640	-1.29
花生油	3489	3406	3653	4041	3503	2994	4015	3917	3771	3742	3602	.64
花生仁	831	739	782	740	866	971	904	984	910	1111	1075	3.69
花生油干	322	450	529	302	326	370	380	329	357	348	306	-1.93
椰子油	415	431	252	287	388	404	336	295	287	319	275	-2.66
椰子油仁	1357	1270	1325	985	1234	1649	1481	1333	1310	1669	1337	1.62
棕榈油	138	136	120	131	98	111	122	133	97	87	72	-4.81
棕榈油	3228	3776	4017	4318	5221	6242	5795	5925	7057	8083	8227	9.67
油饼和油饼粉	27799	27689	31980	28543	30516	33872	36505	39304	39010	38492	39678	4.19
香蕉	6996	7211	6335	6937	6807	7386	7633	7762	8348	9453	10334	3.89
橘子和柚子和宽皮桔	4941	4955	4807	5269	4960	6032	5445	5271	5313	5757	5480	1.38
柠檬和酸橙	923	1000	935	996	1041	1072	1063	1029	1017	1026	1034	.92
生咖啡和炒咖啡	3732	3959	4031	4229	4426	4099	4471	4209	4786	5055	4985	2.71
可可豆	1336	1252	1207	1354	1386	1553	1611	1647	1863	1867	1872	4.77
茶叶	951	927	975	1080	1083	1096	1103	1140	1206	1231	1180	2.74
皮棉	4263	4430	4272	4235	4134	4697	5411	4787	5910	5148	4948	2.61
黄麻和同类纤维	573	512	508	495	384	526	515	352	400	439	352	-3.71
烟草（未加工）	1491	1429	1338	1390	1388	1334	1362	1356	1431	1517	1657	.82
天然橡胶	3148	3113	3449	3641	3646	3718	4071	4229	4371	5262	4144	4.26
原毛	952	874	893	882	910	947	1013	998	940	836	727	-1.93
牛 ¹	7187	7687	7108	6716	6456	7137	7378	7360	7304	8012	8703	1.39
绵羊和山羊 ¹	17608	18437	20576	19631	18695	19109	21819	22051	22669	21120	22212	2.19
猪肉	9846	9357	9583	10119	10277	11862	12241	12678	13527	12913	13792	4.30
肉类总计	8853	8576	8929	8777	9060	9896	10153	10735	11308	11570	12674	3.91
奶粉	868	816	743	822	839	872	1045	1119	1169	973	1206	4.22
蛋类总计（带壳）	806	824	792	837	759	749	795	774	803	833	801	-1.05
渔产品												
冷冻鲜鱼	4639	4765	5210	5407	6197	7266	7588	8363	7871	7848		
鳃鱼	470	436	415	408	428	448	453	451	493	489		
贝壳类	1146	1249	1440	1601	1654	1781	2035	2145	2309	2308		
罐头和鱼制品	1063	937	904	987	1029	1115	1132	1221	1310	1312		
罐头和制品	150	162	184	197	209	227	240	269	292	292		
鱼体和鱼肝油	727	686	728	945	991	807	722	837	932	932		
鱼粉	2164	2656	2321	2654	3170	3264	3278	3299	3760	3753		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	22480	26310	29382	30884	32586	32615	35682	38584	36586	34754	32791	3.89
非针叶树锯材原木	33131	33373	32375	29713	30013	28829	33021	32177	33242	32309	31136	-1.10
纸浆材和碎料	38834	33688	34187	38130	39729	42097	46581	51015	54309	49901	45400	4.16
新材	2248	2392	2784	2653	2097	2068	2196	2265	2823	2385	2337	-1.04
针叶树锯材	61106	61788	70915	73140	73781	73940	79105	81933	81197	74178	71366	2.03
非针叶树锯材	11455	11353	12856	13012	12222	13114	15232	17583	17241	15026	16262	4.25
木质板	16758	15444	17371	18410	19346	20955	23857	26474	28897	31275	30125	7.76
纸浆	18755	17314	19810	20334	20599	22090	23399	24532	24799	23734	23738	3.34
纸张和硬纸板	35370	33688	36744	39803	40972	43451	46811	50749	52368	55333	51647	5.18

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
西 欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	23765	22482	23906	27520	29757	27861	29738	30617	33755	37392	37455	5.18
大麦和米	999	933	941	984	1198	1190	1156	945	1066	1087	1253	1.84
小麦	10949	7554	8550	11651	12919	13926	11235	13425	13683	12278	13741	4.30
大米	4808	5743	7705	7809	7025	9310	9529	8248	9817	8186	6109	3.47
高粱	20	20	26	21	24	18	15	23	26	23	25	1.17
玉米	240	269	159	165	190	124	191	134	208	234	248	.03
马铃薯	3543	3666	3517	3526	3778	4176	4779	4544	4354	4637	5572	4.26
食糖总计(折合粗糖)	6255	6560	6198	5742	5482	5906	6813	7387	7797	7290	7069	2.25
豆类	457	426	614	825	1244	1215	1437	1479	1724	2030	2023	17.88
大豆	160	207	127	88	95	153	287	304	245	390	464	12.98
花生油	1286	1398	1400	1441	1344	1281	1452	1148	1163	1209	1209	-1.64
花生仁	24	25	17	24	24	33	41	57	53	48	87	14.35
椰子油	68	74	99	62	61	56	51	63	71	40	38	-5.72
椰子干		1							3			7.70
椰子油仁	58	87	60	57	51	54	67	64	77	65	65	.61
椰子仁	1	2					1	1		1	1	6.70
棕榈油	114	94	123	131	141	171	156	149	172	197	221	7.20
油饼和油饼粉	4922	5335	6434	6119	6364	5589	6824	5748	5991	6332	6038	1.32
香蕉	48	46	35	47	35	81	113	49	70	148	176	14.04
橙子和柚子及宽皮桔	1659	1880	1702	2439	1957	3024	2512	2385	2441	2662	2743	4.83
柠檬和酸橙	433	574	449	532	542	597	566	518	540	509	494	.65
生咖啡和炒咖啡	122	126	142	165	202	209	232	265	300	315	338	11.63
可可豆	48	52	52	66	76	78	74	43	71	28	21	-5.79
茶叶	44	43	51	56	56	52	55	52	51	66	61	2.92
皮棉	62	82	99	102	120	98	166	123	231	150	165	10.07
黄麻和同类纤维	17	15	16	14	14	13	11	12	12	11	11	-4.54
烟草(未加工)	213	248	249	265	244	255	310	281	331	364	388	5.37
天然橡胶	14	15	16	23	23	22	28	42	37	39	43	12.65
原毛	61	57	69	65	62	64	80	82	73	59	65	1.18
牛 ¹	3707	3640	3598	3632	3512	3874	3853	3486	3367	3134	3673	-1.75
绵羊和山羊 ¹	1327	1029	1431	1372	1670	1813	2206	2213	2732	3998	4689	14.52
猪肉 ¹	5767	5037	5087	5031	5301	7510	7862	7570	7642	7512	7616	5.05
肉类总计	3958	3833	4108	4352	4611	5154	5095	5307	5740	5734	6573	5.27
奶类	673	599	531	641	624	616	773	832	817	703	817	3.36
蛋类总计(带壳)	554	616	612	602	555	559	572	574	630	650	602	.59
渔产品												
冷冻鲜鱼	1797	1928	2018	1991	2181	2342	2410	2541	2724	2708		
鳕鱼	309	274	271	270	281	291	291	284	295	291		
贝壳类	330	317	352	412	415	385	379	395	425	424		
罐头和鱼制品	266	260	260	270	283	279	278	277	302	305		
罐头和制品	47	57	72	75	86	82	81	85	103	102		
鱼肝油	335	270	265	270	392	274	265	278	208	208		
鱼粉	843	822	930	1003	927	854	767	823	831	824		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2775	2469	2534	2826	3306	2929	3446	3690	4131	5361	3398	5.75
非针叶树锯材原木	2128	1928	2011	2335	2458	2639	2873	3833	5002	3968	3755	9.13
纸浆材和碎料	11307	10037	9170	11794	13395	14875	14768	13526	14737	13651	9126	1.79
新材	745	1010	1241	1172	940	910	1004	1082	1107	985	962	.67
针叶树锯材	17312	18512	20762	20528	19791	19339	19602	20262	20605	19363	18340	.37
非针叶树锯材	2190	2055	2149	2569	2393	2379	2666	2734	2657	2611	2147	1.58
木质板	6696	6312	6459	6894	7192	7478	7828	8765	9334	9631	8262	4.09
纸浆	6219	5616	6749	7086	7197	7298	7775	7975	7769	7442	7412	2.52
纸张和硬纸板	18260	17967	19858	22180	22972	23709	26164	28995	29941	31021	26854	5.62

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	5024	4909	3998	3680	4671	3771	3537	3948	3626	2856	2348	-5.65
大米	20	24	35	60	38	86	75	25	65	35	30	3.97
大麦	247	276	276	277	276	226	314	289	342	364	384	3.87
玉米	1063	905	894	694	1189	987	903	751	504	478	759	-5.37
高粱	3	5	4	3	2	4	5	12	9	22	27	22.32
荞麦	9	6	4	4	6	9	23	25	15	11	10	10.90
马铃薯	323	299	185	141	272	306	506	748	960	998	408	14.48
豆类总计(折合粗糖)	631	807	762	871	1024	1240	1083	956	940	645	495	-1.12
大豆	122	112	118	193	231	274	361	399	551	564	580	20.80
豆油	4	5	5	11	6	5	33	15	13	24	25	20.42
花生油	14	20	15	35	25	12	7	2	24	3	1	-21.39
椰子油				2					1			
油饼和油饼粉	91	115	120	64	205	174	323	236	234	252	317	14.05
椰子、柚子和宽皮桔	2	2	1	1	2	2	1					
生咖啡和炒咖啡									3	3	3	
可可豆			5	12								
茶叶	18	17	26	30	19	6	5	7	5	7	7	-14.33
皮棉	928	970	847	695	720	769	813	781	835	556	512	-4.34
黄麻和同类纤维							1	5	21	3	1	
烟草(未加工)	90	88	85	81	84	95	93	90	98	64	43	-3.75
天然橡胶								1	7	6	6	
原毛	1		1	1	1	1	2	2	3	2	3	19.11
绵羊和山羊 ¹	460	607	705	707	642	677	884	995	1056	1160	1026	8.34
猪 ¹	3720	3654	4179	4232	3166	2768	3644	3958	3374	3120	2967	-2.16
肉类总计	1713	1091	973	857	1120	1151	1177	1218	1316	995	678	-3.00
奶类总计	779	715	758	832	923	953	932	927	786	731	515	-1.48
蛋类总计(带壳)								1	6	6	25	
鱼类总计	78	59	55	65	42	38	44	42	52	74	31	-4.15
渔产品												
冷冻鲜鱼	493	418	543	540	607	823	774	1006	839	839		
熏鱼	11	6	18	6				1	2	2		
贝壳类	24	51	114	135	113	78	98	90	111	111		
罐头鱼和鱼制品	36	30	38	39	66	68	81	86	66	66		
贝壳类罐头和制品	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2		
鱼肝油												
鱼粉	12	9	12	8	11	12	12	31	37	37		
								14	20	20		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	6783	7025	7762	8085	8271	9662	9311	9033	7454	6252	6237	-1.60
非针叶树锯材原木	285	289	315	232	165	152	173	121	110	141	141	-9.36
纸浆材和碎料	11529	9631	10909	12616	12617	12948	13752	14968	14296	11761	10986	1.65
薪材	94	70	92	121	132	149	171	201	202	206	206	11.43
针叶树锯材	9426	9700	9768	9548	9758	10323	10061	10813	9801	8053	6371	-2.17
非针叶树锯材	602	556	607	636	445	422	571	534	525	506	486	-1.78
木质板	1683	1548	1598	1437	1488	1623	1818	1718	1724	1839	1839	1.76
纸浆	896	982	1162	1217	1227	1366	1326	1259	1171	842	842	-1.68
纸张和硬纸板	1697	1745	1775	1806	1795	1881	1904	1756	1719	1696	1580	-1.51

1/ 千 公

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	61342	61264	63319	65263	43528	42833	55214	62600	49757	46915	55992	-1.88
大麦	3133	2540	2385	2141	1940	2392	2472	2260	3061	2474	2243	-1.61
大米	6853	7097	7258	5876	2938	7586	8468	4873	5627	6008	5483	-1.68
玉米	56067	49658	48083	49584	44345	27473	41097	46815	56544	52294	45293	-1.51
高粱	24	28	41	55	39	74	58	47	113	63	59	10.40
豆类	8032	6051	5325	6828	7239	4149	5009	6532	8413	6804	5965	-1.09
马铃薯	395	461	363	296	321	319	353	442	510	625	559	4.54
薯类总计(折合粗糖)	1187	154	323	397	436	544	673	358	486	535	629	2.99
大豆	1141	854	679	635	646	851	930	1030	947	1100	1048	2.69
花生油	21980	25652	22791	19641	17671	21576	21513	18124	15415	15633	17844	-3.71
花生仁	809	911	786	1043	588	540	624	892	712	536	457	-4.90
椰子油	146	201	224	266	311	276	221	159	246	278	222	2.12
椰子仁	20	10	2	7	17	35	3	3	7	7	23	.09
棕榈油	14	13	11	21	19	18	39	40	33	23	26	10.42
椰子仁油										1	1	
油饼和油饼粉									3	3	4	
	7471	6917	7517	5551	5599	7379	8258	8652	6343	6099	6921	-1.11
香蕉	217	210	188	202	197	163	188	180	154	337	356	3.25
柚子和宽皮桔	443	353	497	374	412	417	403	357	393	541	252	-1.74
柠檬和酸橙	176	135	163	148	144	148	152	146	137	144	124	-1.79
生咖啡和炒咖啡	70	60	46	63	52	77	60	76	52	43	51	-1.87
可可豆	14	14	16	12	11	14	17	14	16	11	14	
茶叶	4	4	5	5	13	22	15	3	4	3	3	-4.21
皮棉	1269	1392	1126	1367	1001	662	1195	1173	1533	1697	1532	2.33
黄麻和同类纤维								1	6	4	4	52.53
烟草(未加工)	300	290	264	275	274	247	226	240	247	248	252	-1.94
天然橡胶	18	16	20	35	41	37	37	56	63	31	37	9.97
原毛	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	10.30
绵羊和山羊 ¹	441	563	440	479	506	355	399	668	605	1004	1227	8.86
猪 ¹	225	287	226	332	382	145	67	204	458	591	895	8.70
肉类总计	171	342	483	1362	1171	515	435	960	1300	948	1323	15.21
奶类	1073	987	926	956	1013	1150	1285	1443	1676	1654	1808	7.07
蛋类	37	29	37	19	49	30	12	21	51	13	13	-7.47
蛋类总计(带壳)	87	64	31	25	22	19	35	49	38	38	59	-1.44
渔产品												
冷冻鲜鱼	638	801	918	1167	1465	1913	2094	2163	1542	1533		
熏鱼	87	89	70	65	70	79	70	71	98	98		
贝壳类	88	80	80	71	83	95	115	144	158	158		
罐头鱼和鱼制品	92	68	82	96	85	100	95	111	129	129		
罐头鱼和制品	12	11	4	3	3	6	5	16	24	24		
鱼体和鱼肝油	117	98	191	188	133	92	120	76	98	98		
鱼粉	75	42	95	41	58	55	87	131	63	63		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	11676	15269	17395	18441	19320	18316	21212	23617	22299	19111	19111	4.36
非针叶树锯材原木	751	506	755	761	602	779	879	1163	1114	1056	1056	6.61
纸浆材和碎料	8382	6605	6716	6102	6076	6615	5961	8949	11310	11314	11314	5.72
薪材	106	85	85	90	89	82	76	104	125	113	113	2.46
针叶树锯材	31905	31469	38363	41003	42292	42286	47210	48778	48578	44528	44435	3.90
非针叶树锯材	1344	1129	1408	1497	1246	1567	2223	3490	2495	2463	2371	9.47
木质板	2533	2088	2401	2668	2754	3159	3547	4697	4818	5791	5791	11.21
纸浆	9261	8531	9428	9611	9791	10917	11909	12614	13045	12436	12436	4.36
纸张和硬纸板	13149	11941	12846	13288	13378	14558	15455	16105	16330	17263	17263	3.78

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
非洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	19	27	14	13	7	10	28	51	43	314	352	33.65
大米	18	14	8	20	13	12	5	15	107	49	122	20.88
大麦								263		2		
玉米	245	383	782	262	352	817	819	637	392	983	841	10.00
高粱	41	6	1	5	19	22	23	19	5	25	41	12.75
豆类	3	15	25	30	11	5	36	23	25	8	39	10.00
马铃薯	36	30	49	63	61	84	73	53	106	79	133	12.07
花生油	1491	1699	1701	1595	1658	1844	1842	1639	1651	1664	1714	.63
椰子油	127	166	191	128	71	133	164	163	109	199	120	.08
大豆	1		1		3	1	1	10	5	1	2	51.36
花生油							1			2	1	41.44
花生油	36	56	96	56	45	55	70	78	37	62	37	-1.19
椰子油	38	162	210	109	56	95	135	138	166	141	98	4.51
椰子油	22	20	14	11	18	18	20	18	9	16	26	-1.27
椰子油	18	21	21	23	32	34	29	22	26	35	40	6.16
椰子油	107	97	87	98	50	87	109	116	82	56	37	-5.80
椰子油	85	84	70	75	92	135	174	98	137	207	181	10.05
椰子油	362	492	490	336	409	454	503	512	608	555	536	3.83
香蕉	205	187	193	193	208	189	183	192	249	245	253	2.57
椰子、柚子和宽皮桔	715	662	594	582	636	644	586	661	637	533	741	-1.27
柠檬和酸橙	1	2	7	6	7	3	3	2	3	1	2	-5.48
生咖啡和炒咖啡	965	1053	939	914	972	1077	911	904	1010	1104	943	.19
可可豆	976	826	783	894	831	1008	977	955	1193	1188	1199	3.73
茶叶	168	190	200	195	226	224	231	243	257	271	277	4.79
皮棉	340	316	349	372	380	478	489	498	635	589	635	7.78
黄麻和同类纤维							1		1			
烟草（未加工）	189	147	144	173	175	172	173	175	173	220	252	3.33
天然橡胶	146	151	156	186	185	204	215	264	302	269	215	6.65
原毛	4	4	4	5	4	5	6	4	4	3	3	-2.25
绵羊和山羊 ¹	1461	1461	1206	1125	961	824	868	786	838	871	875	-5.78
猪肉	3412	3574	3001	2488	3367	3096	3103	2752	2912	2821	2752	-1.79
肉类总计			1		3		3	1				
奶类总计	44	44	48	52	45	37	54	51	58	48	64	2.78
蛋类总计（带壳）				2	1					3	3	23.13
渔产品												
冷冻鲜鱼	144	156	146	164	192	168	218	223	215	215		
冷冻鱼	11	12	9	13	17	14	18	12	9	9		
贝壳类	74	78	130	135	142	154	169	165	174	174		
罐头鱼和鱼制品	94	82	101	100	105	105	108	120	129	128		
鱼肝油	10	1	8	5		4	3	1	1	1		
鱼粉	20	3	12	7	6	1	7	12	11	11		
林产品 ²												
非针叶树锯材原木	4599	4728	4531	5072	4247	3658	3553	3724	3456	3677	3612	-3.41
纸浆材和碎料	173	173	173	173	173	173	412	673	639	551	551	17.68
薪材				28								
针叶树锯材	116	88	83	82	77	79	89	64	84	103	103	-1.21
非针叶树锯材	568	591	615	683	783	777	818	832	823	1130	1152	6.99
木质板	283	266	288	300	307	286	283	264	251	263	288	-1.63
纸浆	229	192	202	252	244	244	264	282	249	246	246	2.12
纸张和硬纸板	11	19	12	14	13	7	14	7	7	7	7	-8.21

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨						百分比					
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	3964	4042	10425	7496	9802	4165	4366	3954	5005	6513	5943	.32
大大米	625	526	512	530	561	569	479	484	601	583	584	-.19
小玉小米	32	24	59	95	86	51	36	150	181	104	145	16.43
高粱	9198	5837	7321	5733	7129	7422	4150	4386	2087	3292	3982	-9.78
马铃薯	136	101	96	58	93	32	60	67	27	46	42	-11.12
豆类	5075	5369	5332	4278	3332	1960	1006	1512	388	1082	1288	-19.90
马铃薯总计（折合粗糖）	45	44	32	50	55	66	39	33	34	34	57	-.71
食糖	12702	13052	12953	12842	12298	11366	10946	12033	10517	11541	10902	-1.92
豆类	286	281	358	412	349	392	307	325	256	329	310	-.51
大豆	3909	2877	3270	5170	7171	4469	5577	5999	7042	9026	7749	9.86
花生油	1355	1025	1369	1423	1511	1103	1734	1705	1719	1820	1785	4.52
花生仁	86	61	101	104	138	138	131	146	103	105	89	2.73
花生油干	80	113	104	57	109	50	105	75	40	49	66	-5.87
椰子油		5			1							
椰子油仁	5	6	6	17	4	5	6	9	10	7	5	1.46
棕榈油	1	4	4	3	2	1	1	1				-23.55
棕榈油和饼粉	6	15	17	27	35	31	33	34	26	43	44	15.99
	10912	10498	12344	12163	13506	12751	13491	15572	17212	16790	16212	4.98
香蕉	5471	5652	5082	5492	5370	5932	6170	6297	6878	7761	8459	4.43
橙子、柚子和宽皮桔	316	383	418	409	479	536	532	520	498	551	590	5.30
柠檬和酸橙	51	34	56	65	154	113	130	141	140	150	191	16.40
生咖啡和炒咖啡	2148	2259	2426	2533	2623	2107	2691	2343	2667	2773	2893	2.27
可可豆	201	241	229	211	289	238	254	260	218	263	215	.73
茶叶	35	43	54	54	53	49	48	46	54	55	44	1.57
皮棉	600	599	509	481	637	372	436	552	698	645	689	1.68
黄麻和同类纤维		1		1	2							
烟草（未加工）	271	273	274	290	305	267	260	299	284	315	313	1.19
天然橡胶	2	3	3	2	2	13	7	15	14	17	19	27.25
原毛	125	108	88	79	67	78	75	67	49	68	52	-7.17
牛 ¹	716	962	717	451	556	1022	1053	837	1003	1517	1505	7.95
绵羊和山羊 ¹	312	195	634	462	14	89	20	300	75	269	453	-3.39
猪 ¹			10	4	6	55	18	13	168	14	1	45.01
肉类总计	992	1027	983	778	806	805	625	816	894	1042	909	-.75
奶粉	11	19	17	2	1	2	3	13	28	19	21	9.00
蛋类总计（带壳）	14	6	3	4	6	11	6	3	6	7	6	-1.96
渔产品												
冷冻鲜鱼	375	411	376	368	513	496	502	523	584	584		
鳃鱼	5	5	5	5	5	7	9	11	11	11		
贝壳类	121	162	172	174	161	173	204	191	202	202		
罐头鱼和鱼制品	170	98	54	65	50	76	87	86	108	108		
罐头鱼和鱼制品	6	4	6	7	6	7	9	12	13	13		
鱼体和鱼肝油	77	137	23	139	204	190	138	81	388	388		
鱼粉	962	1495	1022	1294	1844	1977	1926	1957	2516	2516		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	377	906	1024	902	1271	1162	1271	1403	872	1042	1042	5.66
非针叶树锯材原木	65	54	55	68	47	37	43	97	112	113	115	8.11
纸浆材和碎料						323	1347	2737	3817	3878	3878	
薪材	71	23	57	10	7	6	60	6	6	6	6	-18.30
针叶树锯材	1330	1105	1176	1217	1004	1153	1342	1383	1140	1205	1187	.21
非针叶树锯材	1011	899	859	915	899	774	859	781	833	841	848	-1.44
木质板	606	608	584	660	660	678	732	886	1026	1073	1072	7.06
纸浆	1374	1302	1566	1532	1515	1511	1407	1614	1521	1678	1678	1.79
纸张和硬纸板	497	404	651	939	778	925	829	1371	1382	1417	1398	12.82

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	652	717	1145	1046	804	873	2025	4623	2481	1513	5271	19.56
大米	159	59	78	158	121	226	255	159	251	231	296	12.42
大麦	424	1026	662	321	100	171	48	678	338	37	789	-9.92
玉米	40	53	10	6	12	7	13	21	26	22	16	-2.46
高粱	3	8	2	4		2	5	2	5	1	1	-11.52
马铃薯	256	423	186	25		30	534	237	308	100		
豆类总计（折合粗糖）	393	463	456	511	354	369	354	493	552	557	989	5.46
食糖	71	224	341	629	369	78	316	95	130	158	224	-2.25
菜油	500	573	658	609	386	560	800	1269	596	623	606	2.95
花生油	5	16	11	11	5	1		1	6	8	16	-5.44
花生仁	108	101	24	31	19	6	10	77	32	15	15	-13.24
椰子油	16	18	2	12	3	2	22	9	15	22	10	5.37
棕榈油	1											-11.45
油饼和油饼粉	145	105	104	133	29	73	111	192	107	120	42	-3.17
香蕉	20	11	10	12	12	13	20	20	20	24	19	5.81
橙子、柚子和宽皮桔	698	637	617	611	590	434	511	440	559	574	417	-3.65
柠檬和酸橙	190	191	202	199	137	152	160	176	155	183	183	-1.12
生咖啡和炒咖啡	6	5	5	8	4	5	2	5	8	6	7	.70
茶叶	17	5	7	5	6	8	2	5	33	35	11	8.98
皮棉	532	584	623	648	488	611	425	414	400	337	315	-6.31
烟草（未加工）	138	110	75	72	105	86	115	81	120	102	145	1.56
天然橡胶						1						-24.82
原毛	3	6	6	5	5	8	11	14	15	20	12	17.63
牛 ¹	60	112	77	51	18	13	1	12	7	14	15	-22.55
绵羊和山羊 ¹	2858	3505	3710	3866	3353	4098	3782	4408	5204	4709	4654	4.67
肉类总计	74	96	78	97	60	58	47	52	43	34	42	-9.01
奶类		1	1				1	3	2	1	1	23.99
蛋类总计（带壳）	17	27	42	70	68	51	51	30	23	24	25	-2.17
渔产品												
冷冻鲜鱼	28	26	29	30	29	28	31	46	47	47		
鳃鱼	1	3	1	1	1	1	2	3	3	3		
贝类	4	5	7	5	5	4	14	15	16	16		
罐头鱼和鱼制品	3	2	1	1	2	2	3	2	2	2		
贝类罐头和制品	4	5	7	8	5	6	3	2	2	2		
鱼体和鱼肝油		1	2	5	7	5	9	13	4	4		
鱼粉				1								
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2	7	11	20	15	24	1	13	115	115	115	37.70
非针叶树锯材原木	36	36	35	100	76	24	23	22	16	2	2	-25.34
薪材	24	16	24	11	11	11	11	11	11	11	11	-6.75
针叶树锯材	96	94	126	107	82	48	50	82	82	82	82	-3.24
非针叶树锯材	6	12	7	8	5	8	57	26	24	24	24	17.84
木质板	19	24	27	19	19	19	18	25	23	23	23	.61
纸张和硬纸板	35	35	41	71	56	65	65	65	65	49	49	4.16

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	304	163	317	434	465	365	468	333	388	462	1078	10.07
大米	6982	7044	6803	8522	7322	8355	8180	7989	9813	7581	8055	1.92
大麦	276	907	257	1655	188	36	35	20	7	1	1	-51.88
玉米	2862	3126	2952	4520	9321	9757	5723	5433	5240	4928	9213	8.79
高粱	3	3	2	4	16	12	8	8	9	13	5	13.79
马铃薯	288	320	252	331	903	1022	332	407	937	309	409	4.62
薯类	152	158	139	132	116	117	109	161	189	205	218	3.77
豆类总计（折合粗糖）	3370	4556	3837	3159	3373	3132	3297	2858	4514	3981	4769	1.34
大豆	449	482	468	509	676	1177	889	1002	817	1246	1217	11.61
花生油	166	186	400	880	1205	1449	1776	1607	1335	1014	1556	23.47
花生仁	32	50	79	97	48	63	200	160	146	161	128	15.49
椰子油	363	242	290	246	297	428	413	441	389	571	599	7.85
椰子干	62	61	100	47	66	118	52	30	25	75	59	-4.13
棕榈油	172	233	77	74	164	202	157	119	138	159	137	-0.04
棕榈仁	1192	1064	1148	782	1050	1451	1267	1135	1102	1467	1139	1.71
油饼和油饼粉	24	16	15	13	26	7	3	1	3	14	12	-13.91
	2963	3487	3709	3951	4811	5755	5307	5514	6563	7483	7541	9.72
	3306	3622	4542	3883	4178	7107	6648	8183	8256	8126	9389	11.73
香蕉	1026	1094	817	976	973	996	953	1014	974	936	1070	.16
橙子和宽皮桔	104	119	137	126	132	143	158	158	165	149	145	3.48
柠檬和酸橙	7	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	-2.54
生咖啡和炒咖啡	373	413	420	495	530	570	509	569	661	746	696	6.65
可可豆	65	88	91	121	143	180	249	333	313	336	379	20.44
茶叶	653	614	623	723	701	726	738	776	795	786	770	2.52
皮棉	416	343	541	422	612	1399	1587	1034	1246	839	741	11.24
黄麻和同类纤维	556	495	493	479	367	513	503	334	361	422	336	-4.00
烟草（未加工）	287	268	236	225	192	195	159	176	167	197	253	-3.21
天然橡胶	2962	2925	3250	3390	3388	3433	3777	3845	3943	4894	3819	3.96
原毛	22	17	16	14	15	24	11	10	9	14	14	-5.15
牛 ¹	299	296	328	255	279	280	316	335	352	331	260	.57
绵羊和山羊 ¹	390	338	592	756	734	805	861	649	621	603	723	5.02
猪肉	3213	3386	3377	3205	3229	3451	3498	3647	3737	4070	4174	2.47
肉类总计	353	401	368	390	424	490	586	590	675	850	997	10.68
奶粉	10	10	10	10	13	21	28	35	31	32	36	17.30
蛋类总计（带壳）	68	64	60	74	71	76	96	86	68	81	73	2.14
渔产品												
冷冻鲜鱼	820	745	855	788	887	1114	1156	1280	1345	1345		
鳃鱼	33	36	33	43	44	45	51	53	55	55		
贝壳类	405	454	476	552	620	777	931	1026	1055	1055		
罐头和鱼制品	114	138	155	182	218	307	346	436	474	474		
贝壳类和罐头和制品	66	71	79	86	90	107	124	132	129	129		
鱼体和鱼肝油	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3		
鱼粉	151	142	154	157	161	194	197	128	93	93		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	324	157	146	141	43	130	8	6	5	5	5	-37.92
非针叶树锯材原木	24192	24424	23304	19551	20860	19863	23708	21519	22210	21680	20783	-1.96
纸浆材和碎料	1033	963	1122	793	927	796	1111	1210	1013	935	959	.20
薪材	1164	1086	1229	1146	842	832	798	784	1295	987	961	-1.80
针叶树锯材	329	265	205	246	272	291	430	390	431	262	202	1.02
非针叶树锯材	5613	5995	7106	6610	6374	7121	7996	9148	9805	7364	9147	4.75
木质板	4548	4262	5640	6071	6605	7363	9257	9673	11238	12070	12264	12.00
纸浆	97	89	73	46	84	105	101	173	240	262	296	16.00
纸张和硬纸板	483	393	362	466	630	916	1304	1537	1662	2162	2661	23.30

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。

5. 一些农产品、渔产品和林产品世界出口平均单位值

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	美元/吨											百分比
农产品												
小麦	188	173	162	157	144	135	114	140	170	162	131	-1.58
小麦粉	294	245	197	215	208	195	179	198	246	253	215	-1.34
大米	443	343	307	296	279	246	250	318	315	315	325	-1.83
大米	175	161	144	147	121	107	103	130	146	153	131	-1.55
大米	153	128	142	149	126	117	104	128	132	136	134	-0.94
马铃薯	178	186	168	209	124	151	170	159	190	228	231	.83
食糖（机制粗糖）	505	403	422	415	390	420	382	384	405	485	354	-1.14
豆类	282	243	256	278	218	200	199	263	259	226	219	-1.17
花生油	542	483	498	715	644	412	356	466	457	477	498	-1.08
花生油	964	697	655	733	587	589	589	576	616	662	773	-1.91
椰子油	998	647	568	986	930	659	566	620	773	961	946	-0.56
棕榈油	312	262	354	583	332	139	222	318	296	194	231	-2.14
椰子油	536	461	556	1029	589	291	399	541	518	347	382	-2.03
棕榈油	235	222	263	331	232	111	100	151	157	163	171	-3.24
椰子油	529	441	442	660	505	290	328	425	364	304	339	-2.85
棕榈油	540	450	574	908	535	261	392	501	443	319	331	-2.78
椰子油	1808	1782	1504	1362	1174	1631	1950	1937	2288	2728	2608	2.26
椰子油	324	284	291	376	275	192	202	299	376	359	273	-0.35
椰子油	856	825	908	1119	709	586	710	910	917	917	835	-0.12
椰子油	199	136	130	175	141	105	115	154	159	175	178	-0.73
椰子油	627	529	526	751	639	446	429	496	476	476	501	-1.67
椰子油	326	285	275	287	267	207	174	276	342	313	223	-1.17
椰子油	662	533	417	527	625	477	305	395	665	687	607	-0.53
香蕉	199	204	214	213	221	241	254	265	266	279	302	2.29
香蕉	348	332	327	300	338	339	384	399	382	410	434	1.27
葡萄干	409	432	336	329	323	388	412	440	423	547	627	1.75
椰子	1477	1212	1079	941	923	1064	1176	1236	1231	1326	1300	-0.44
椰子	588	654	712	881	809	757	624	630	529	758	1027	1.21
生咖啡	2238	2309	2287	2547	2518	3669	2249	2427	1945	1457	1436	-1.76
咖啡豆	1771	1590	1636	2099	2076	2113	1984	1688	1388	1192	1121	-1.81
茶叶	1906	1772	1993	2648	2185	1870	1898	1898	2031	2253	2104	.48
皮	1719	1443	1521	1693	1457	1134	1236	1571	1456	1639	1642	-0.53
黄麻	313	284	263	333	503	282	233	319	324	338	371	.52
黄麻	190	235	310	304	259	219	142	165	4068	1015	1360	10.81
黄麻	558	516	433	418	405	425	409	419	426	482	442	-1.26

5. 一些农产品、渔产品和林产品世界出口平均单位值 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
..... 美元 / 吨												百分比
烟草(未加工)	2949	3234	3125	2970	2913	2913	2897	3009	3073	3236	3464	.41
天然橡胶	1162	875	1018	1054	836	904	1148	1730	1371	848	1162	.50
天然干橡胶	1066	797	963	965	755	788	903	1102	912	819	798	-.97
原毛	2956	2917	2517	2626	2500	2442	2680	4279	5137	4138	3124	1.96
牛 ¹	423	400	379	367	376	428	459	532	530	537	510	1.66
牛肉和小牛肉	2381	2450	2221	1960	1871	2032	2692	2963	2802	3184	2843	1.51
羊肉和羔羊肉	1853	1809	1597	1515	1422	1467	1570	1808	1921	2102	2079	.54
猪肉	108	113	99	94	88	93	96	96	103	112	110	-.11
火腿	2744	2640	2345	2226	2236	2741	3057	3256	3427	3993	3914	2.27
鸡肉	1338	1162	1031	1072	1030	1205	1259	1261	1311	1450	1501	.71
肉制品	2414	2150	2106	1982	1842	2002	2343	2143	2165	2369	2650	.16
全脂牛奶、淡炼乳、炼乳	926	939	898	785	775	969	1068	1043	1077	1230	1142	1.49
脱脂奶粉	1106	1055	864	786	781	1016	1175	1603	1854	1878	1697	3.44
牛油	2631	2704	2395	2006	1683	1845	1748	1980	2649	2574	2504	-.61
全脂干奶酪	2663	2568	2429	2188	2237	2805	3258	3449	3440	3952	3820	2.48
渔产品												
冷冻鲜鱼	1299	1207	1091	1066	1049	1202	1424	1487	1589	1586		
咸干鱼	2570	2246	2012	1806	1861	2471	3159	3217	2905	2931		
贝壳类	3809	3820	3562	3307	3389	4328	4745	4985	4763	4765		
罐头鱼和鱼制品	2356	2319	2427	2274	2334	2709	3062	3414	3293	3297		
贝壳类罐头和制品	4356	4199	4351	4067	3972	5120	5973	6412	6217	6246		
鱼体和鱼肝油	399	343	345	348	301	255	264	352	226	226		
鱼粉	472	370	428	390	294	340	381	496	438	438		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	81	73	63	63	61	65	74	88	92	100	100	1.42
非针叶树锯材原木	89	87	85	72	70	74	87	92	95	99	102	.75
纸浆材和碎料	40	35	30	30	29	32	36	40	41	43	44	.76
薪材	34	29	25	26	26	29	33	33	30	43	42	1.23
针叶树锯材	127	114	114	110	105	117	128	140	152	170	170	1.77
非针叶树锯材	217	207	211	198	193	223	233	238	279	300	261	1.59
木质板	294	280	268	245	250	260	305	318	326	326	315	.77
纸浆	451	411	356	416	353	386	503	591	658	628	627	2.49
纸张和硬纸板	567	556	504	521	528	595	688	764	785	819	794	2.46

¹ 美头美元数² 每立方米美元数。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量

1981—
1991年
年变化率

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	百分比
..... 千公吨												百分比
世 界												
农产品												
小麦和面粉 (折合小麦)	102677	107860	105681	114806	104486	96500	108304	116858	109664	105978	116726	.69
大大米	13838	11489	11902	11455	12496	12667	12343	11564	14295	12209	12592	.30
大大米	18682	18655	17746	23004	21688	23564	21524	19741	21294	19862	21937	1.18
大大米	80821	69806	69490	67784	70769	58749	64515	66536	76787	73627	65996	-.57
小小高	223	283	257	227	246	199	194	228	232	198	235	-1.54
小小高	13691	13551	11022	13162	12276	8450	7770	8841	11596	8573	8110	-4.92
马铃薯 (折合粗薯)	4701	5137	4851	4821	5300	5588	6240	6521	6725	7066	7657	5.09
食豆类	28326	29576	27909	28234	27156	26646	28057	28280	29380	29071	28329	.11
食豆类	3210	3169	3269	3536	3910	4842	5453	5974	5430	6661	6214	8.70
大豆	26276	28676	26846	25646	25835	27067	29392	26554	23721	26311	26850	-.37
花生油	3255	3792	3675	4028	3449	3007	3969	3820	4076	3680	3549	.60
花生油	727	814	766	755	814	909	928	966	905	1042	1160	4.13
椰子油	359	416	516	323	333	358	371	383	371	330	306	-2.05
椰子油	393	477	251	306	368	407	339	283	285	310	249	-3.46
棕榈油	1400	1291	1294	1052	1135	1486	1428	1365	1256	1532	1379	1.16
棕榈油	161	123	127	125	99	106	135	93	103	73	68	-6.42
棕榈油	3224	3688	3919	3902	4875	6005	5766	5683	6763	7673	7991	9.54
油饼和油饼粉	27042	28452	33049	29216	31833	34063	37604	39247	38727	38997	39063	4.02
香蕉	6786	6796	6190	6643	7145	7301	7571	7844	8278	9035	9927	3.99
橙子和宽皮桔	5020	5160	5109	5261	4952	5300	5465	5604	5498	5852	5331	1.14
柠檬和酸橙	970	1049	1003	997	1009	1017	998	1055	1036	1035	1012	.32
生咖啡和炒咖啡	3815	3886	3988	4048	4210	4233	4548	4256	4689	4885	4782	2.49
可可豆	1242	1271	1262	1335	1481	1413	1477	1546	1660	1765	1876	4.17
茶叶	883	888	915	1050	1010	1065	1034	1175	1124	1244	1142	3.23
皮棉	4421	4503	4358	4498	4597	4833	5602	5025	5837	5175	4879	2.16
黄麻和同类纤维	531	572	518	461	380	523	529	364	391	420	342	-3.93
烟草 (未加工)	1443	1410	1369	1434	1382	1367	1411	1338	1420	1468	1616	.66
天然橡胶	3281	3132	3428	3696	3660	3701	4061	4328	4412	4271	3998	3.14
原毛	857	818	823	820	909	922	990	915	878	672	859	-.25
绵羊和山羊 ¹	6919	7288	6786	6658	6629	7044	7003	6813	7040	8178	8229	1.41
猪肉	17927	18750	20496	20392	19264	19326	20822	21432	21314	20764	22040	1.59
肉类总计	9715	9020	9357	9987	10218	11821	12270	12655	13279	13043	13411	4.45
奶类	8425	8700	8673	8545	9026	9902	9950	10313	10861	11624	12439	3.94
蛋类	696	679	645	723	713	829	939	1095	1076	971	1060	5.78
蛋类总计 (带壳)	780	825	820	847	785	745	784	768	797	808	800	-.22
渔产品												
冷冻鲜鱼	4311	4693	4697	4947	5367	6029	6986	7618	7754	7778		
鳃鱼	424	363	434	424	466	432	464	471	451	452		
贝壳类	1140	1238	1348	1486	1598	1756	1930	2114	2274	2275		
罐头鱼和鱼制品	1081	977	925	944	1031	1102	1151	1172	1272	1281		
贝壳类罐头和制品	181	199	220	236	254	271	307	330	304	304		
鱼体和鱼肝油	732	796	731	951	1099	820	837	821	904	892		
鱼粉	2052	2599	2336	2531	3126	3238	3213	3343	3640	3624		
林产品²												
针叶树锯材原木	23842	26400	30362	31057	33046	32664	35938	37374	35595	35311	35080	3.73
非针叶树锯材原木	34891	32704	32986	30879	29957	31160	32017	32762	32106	31357	30608	-.65
纸浆材和碎料	41400	36495	37710	41454	42094	44826	49046	50593	52401	51853	49877	3.59
薪材	2533	3158	3545	3924	4084	3866	3832	3465	4448	4133	3642	3.01
针叶树锯材	58813	59924	68071	70823	72870	73989	76251	76922	79348	77415	72620	2.53
非针叶树锯材	11816	11328	12306	12651	12640	12955	15834	15896	17791	17428	16675	4.87
木质板	16649	15470	16856	18219	19126	20682	24213	25970	29357	29293	26407	7.03
纸浆	18517	17299	19597	20441	20725	22079	23928	24692	24939	24623	21286	3.10
纸张和硬纸板	34218	33866	35686	39334	40231	43471	47040	49790	52806	54496	48271	5.06

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
西 欧												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	14130	14674	12129	14292	16750	16868	15511	16162	14552	15422	16885	1.65
大米	1532	1718	1581	1746	1930	1833	1693	1623	1856	1765	1911	1.30
大麦	6548	6550	7939	6563	5358	6252	5588	6645	6144	5274	5006	-2.61
玉米	23563	22451	19536	16330	15528	11548	10899	12766	10895	12225	9980	-8.13
高粱	130	162	129	145	142	127	128	126	133	130	172	.19
其他	1103	2149	685	1145	244	174	771	619	942	606	489	-7.22
马铃薯（折合粗粮）	3042	3508	3197	3257	3644	3951	4505	4394	4278	4242	5107	4.68
豆类	3340	3400	3394	4103	3416	3416	3572	5060	5506	4323	4033	3.53
其他	938	1078	1316	1437	1874	2102	2895	2952	2936	3375	3581	15.18
大豆	14441	16472	15027	13643	13853	13816	15444	13399	12152	14326	13639	-1.27
花生油	701	748	787	734	726	635	661	645	670	665	702	-1.18
花生	391	432	387	396	425	460	465	481	474	514	553	3.26
椰子油	297	350	396	255	274	273	299	304	288	258	250	-2.35
椰子	189	284	117	137	135	153	128	104	103	136	81	-7.20
棕榈油	564	539	514	373	422	594	576	553	496	641	620	1.98
棕榈	140	106	96	100	81	97	110	84	89	62	50	-6.67
椰子油和椰子饼	723	735	859	717	828	1159	1100	1107	1293	1540	1745	9.26
椰子饼	19235	20449	22901	20756	23262	24553	24578	24324	23724	25221	24338	2.29
香蕉	2254	2220	2054	2253	2371	2494	2679	3069	3255	3827	4203	6.97
橙子、柚子和宽皮桔	3062	3270	3199	3389	3135	3565	3748	3792	3751	4032	3796	2.57
柠檬和酸橙	459	507	479	451	472	483	504	506	523	528	525	1.28
生咖啡和炒咖啡	2055	2057	2136	2065	2151	2223	2393	2380	2464	2686	2580	2.79
可可豆	686	739	664	759	818	800	815	883	951	1058	1134	4.96
茶叶	246	289	268	309	280	292	265	283	279	279	282	.38
皮棉	1103	1254	1351	1381	1459	1458	1634	1411	1499	1323	1152	.82
黄麻和同类纤维	120	98	85	88	54	74	54	54	60	56	42	-8.30
烟草（未加工）	697	688	702	692	698	656	690	653	680	702	771	.34
天然橡胶	875	875	875	909	968	961	996	1014	1053	1010	920	1.49
羊毛	407	363	351	406	432	420	441	421	426	358	418	.68
绵羊和山羊 ¹	3211	3478	3401	3335	3695	3840	3856	3546	3857	4160	3976	2.14
猪肉	2183	2274	2765	2747	3290	3307	3915	3952	4956	6508	7004	12.23
肉类总计	5496	4680	4889	4877	4973	7253	7221	7000	7542	7473	7807	5.63
奶类总计	3526	3837	3990	3897	4214	4397	4562	4728	4995	5196	5480	4.23
奶粉	133	145	147	146	136	131	197	233	226	180	184	4.73
蛋类总计（带壳）	431	444	441	467	466	482	526	506	548	566	561	2.96
渔产品												
冷冻鲜鱼	1637	1745	1618	1650	1837	1929	2239	2456	2565	2572		
鳕鱼	176	173	217	214	249	227	246	253	266	266		
贝壳类	405	465	509	581	623	647	744	804	883	883		
罐头鱼和鱼制品	342	326	352	364	385	431	472	474	543	551		
贝壳类和罐头制品	86	90	97	97	107	120	132	148	167	167		
鱼体和鱼肝油	637	707	615	822	975	713	692	711	784	773		
鱼粉	1050	1359	1255	1191	1502	1570	1434	1353	1520	1489		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	4507	4660	4456	4356	4756	4391	5062	5318	5415	5659	4928	2.09
非针叶树锯材原木	6949	6199	6234	6397	6094	6172	6036	6864	7294	7578	6836	1.21
纸浆材和碎料	22818	20226	19860	23330	24575	25326	28783	28947	28498	26772	24782	2.96
薪材	1539	1851	2238	2490	2631	2390	2276	2071	2753	2451	2031	2.41
薪材	23182	24149	25292	24469	23657	26376	27514	29013	29046	28952	23599	1.58
薪材	5173	5119	5576	5504	5708	5840	6775	6945	6940	7183	6215	3.29
薪材	9331	8837	9284	9790	10282	11352	12145	13245	14060	13834	10582	4.12
非木质板	9688	8964	9768	10250	10479	11186	11935	12109	12404	12564	9025	2.00
纸浆	16047	16063	17625	19077	18892	20898	22714	25071	27245	28977	22266	5.64
纸张和硬纸板												

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981-1991年 变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	24189	27265	26622	31380	25557	18373	21876	25452	17298	17032	20915	-3.99
大米	1599	1127	601	490	641	749	870	728	878	580	597	-4.74
大麦	6019	3258	3531	3326	5806	6600	4341	4382	5833	4355	5582	2.35
玉米	22495	15264	7872	13549	20023	9779	10806	13601	22541	15386	13635	.07
高粱	1	1	1	1	1	7	3					-24.87
马铃薯	3967	2709	2078	1990	1452	39	155	400	912	263		
豆类总计(折合粗粮)	331	468	158	131	244	265	482	735	947	1309	1064	19.34
大豆	6397	8146	7029	6939	5844	6303	6360	5481	5960	5169	5645	-2.57
花生	85	60	35	77	40	81	41	59	39	30	25	-7.96
花生油	1653	1906	1938	1205	1113	2533	2229	1720	953	1048	1087	-4.63
花生仁	198	313	255	203	401	137	293	144	368	192	208	-1.47
花生油干	61	67	54	76	74	82	83	91	82	82	81	3.69
椰子油		1	1		1		1	1	2			-1.09
椰子油干	10	14	14	5	2	5	4	4	5	5		
棕榈油	77	99	79	68	60	67	83	61	94	79	49	-2.30
棕榈油饼	184	384	329	292	250	249	279	192	444	223	186	-1.77
油饼和油饼粉	5331	5069	6664	4010	4190	3930	6913	7090	7716	5610	4885	1.88
香蕉	232	155	167	200	206	119	174	186	239	229	205	1.58
橙子、柚子和宽皮桔	688	645	599	616	697	690	631	668	612	609	435	-2.16
柠檬和酸橙	308	363	289	272	273	274	232	257	227	205	188	-5.09
生咖啡和炒咖啡	211	210	215	247	257	223	247	263	322	271	157	.77
可可豆	199	178	243	246	253	251	248	244	269	169	119	-2.24
茶叶	116	107	110	129	151	146	174	174	255	274	153	7.96
皮棉	638	693	766	845	874	755	679	763	727	480	239	-6.16
黄麻和同类纤维	111	122	93	45	57	87	85	65	53	57	35	-8.10
烟草(未加工)	196	201	189	202	185	168	143	128	138	146	96	-6.14
天然橡胶	418	360	446	435	374	326	340	251	290	268	128	-8.32
原毛	174	173	219	135	153	157	177	164	172	99	86	-5.26
牛	162	160	183	209	167	166	138	209	135	131	191	-1.97
绵羊和山羊	439	373	471	475	345	456	420	28	85	45	175	-19.35
猪肉	844	565	637	519	732	536	1009	916	829	1181	458	1.96
肉类总计	1226	1091	1132	923	848	896	758	714	812	1160	1215	-1.29
奶类	78	90	47	58	70	85	74	59	82	78	95	2.03
蛋类总计(带壳)	34	36	31	28	21	24	14	13	11	17	21	-9.20
渔产品												
冷冻鲜鱼	180	151	433	524	585	626	720	846	814	815		
罐装鱼	26	20	40	30	36	33	44	52	44	44		
罐装鱼和鱼制品	39	37	34	33	48	56	67	66	50	50		
鱼体和鱼肝油	13	26	24	32	46	37	31	28	22	22		
鱼粉	233	291	218	283	341	337	260	329	337	337		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木	960	498	655	629	598	711	610	520	385	267	267	-9.40
非针叶树锯材原木	487	365	367	375	405	368	370	388	358	338	298	-2.75
纸浆材和碎料	1390	1248	1286	1323	1248	1261	1282	1127	1040	980	480	-6.35
薪材	25	20	25	25	12							
针叶树锯材	2697	2554	2692	2990	3679	3091	2638	2820	2360	2325	1368	-4.42
非针叶树锯材	344	224	233	229	223	197	158	156	154	161	123	-7.71
木质板	1115	939	832	766	797	897	950	1051	1315	919	447	-2.23
纸浆	1093	1031	1101	1067	1063	1015	1124	1141	1120	878	699	-2.37
纸张和硬纸板	1968	1965	1732	1703	1715	1528	1492	1579	1731	1478	1245	-3.32

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品 渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 变化率
	千公吨											百分比
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	11	74	63	110	282	279	392	487	384	705	626	41.30
大米	106	126	128	141	174	207	221	264	274	308	331	12.62
大麦	127	198	141	146	105	135	201	256	254	220	493	10.26
玉米	1276	807	352	541	567	937	348	527	969	713	505	-2.37
高粱		2		7				2	9	7	4	51.95
马铃薯								2	2	7	3	43.32
豆类总计(折合粗糖)	340	344	280	303	330	305	388	405	507	495	412	4.59
食豆	5453	3466	3654	4150	3662	3199	2265	2125	2415	2861	2841	-6.24
豆类	61	47	48	55	51	56	64	72	100	97	101	7.99
大豆	382	468	315	285	247	166	247	131	280	340	270	-4.38
花生油	9	4	35	17	42	15	26	297	11	31	9	9.47
花生仁	72	61	67	69	69	79	73	61	68	82	81	1.49
花生油干	4	4	6	5	4	6	9	19	6	10	5	8.14
椰子油							1	1		1		
椰子	476	427	475	400	474	558	534	470	413	473	410	-1.29
棕榈油	138	132	168	161	251	288	199	169	133	200	156	1.33
油饼和油饼粉	443	457	536	701	763	797	888	987	924	885	1164	9.45
香蕉	2794	2935	2785	2922	3352	3350	3367	3212	3392	3582	3737	2.80
椰子、柚子和宽皮桔	326	304	325	301	295	325	325	283	294	310	302	-1.59
柠檬和酸橙	43	38	40	51	66	61	66	80	80	93	115	11.03
生咖啡和炒咖啡	1104	1150	1089	1178	1233	1283	1319	1051	1290	1307	1272	1.44
可可豆	264	213	233	218	292	224	283	259	286	361	422	5.01
茶叶	107	103	97	109	97	110	93	106	101	91	98	-1.88
皮棉	63	52	61	59	57	54	42	41	48	40	47	-3.74
黄麻和同类纤维	18	18	17	11	17	16	16	15	7	4	6	-11.57
烟草(未加工)	176	167	153	214	177	207	220	168	195	200	269	3.07
天然橡胶	759	713	773	906	927	874	934	960	1009	924	874	2.46
原毛	20	16	20	23	17	24	32	31	33	24	26	5.40
牛 ¹	816	1085	1004	801	894	1407	1295	1401	1514	2153	1983	9.41
绵羊和山羊 ¹	41	52	64	70	63	60	62	93	183	67	54	5.65
猪肉	147	295	448	1322	1227	502	447	839	1074	891	1058	14.62
肉类总计	766	866	808	866	1010	1064	1170	1190	1078	1181	1204	4.79
奶类												
奶类总计(带壳)	12	11	22	30	19	20	14	12	28	25	19	3.87
渔产品												
冷冻鲜鱼	735	676	700	688	760	810	894	745	850	858		
鳕鱼	35	33	32	33	32	33	31	31	33	33		
贝类	156	175	213	222	235	261	287	298	350	350		
和鱼制品	104	112	126	153	200	218	213	229	256	256		
罐头鱼和罐头的制品	47	54	69	73	84	76	89	89	48	48		
鱼肝油	10	8	9	8	10	11	14	16	21	21		
鱼粉	56	79	68	81	234	171	185	140	102	102		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1674	1772	2683	2887	2837	2826	2710	3059	2567	2358	2358	2.57
非针叶树锯材原木	415	335	424	585	576	645	757	636	793	758	758	8.13
纸浆材和碎料	2348	2000	2409	2173	1976	2805	2142	2527	2653	2540	2540	1.85
薪材	137	113	113	161	160	154	160	172	188	268	268	8.01
针叶树锯材	22614	21747	28520	31389	34469	33697	34445	32675	33273	31437	31382	3.38
非针叶树锯材	1629	965	1283	1480	1494	1540	2115	1528	1488	2524	2469	6.36
木质板	2851	2283	3366	3548	3956	4268	4392	4682	4752	4838	4838	6.90
纸浆	3563	3245	3645	4085	4069	4150	4489	4419	4939	4471	4471	3.07
纸张和硬纸板	7773	7538	8434	10381	10973	11622	12494	12786	12755	12647	12647	5.89

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981-1991年 年变化率
	千公吨											百分比
大洋洲发达国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	53	51	71	126	67	73	45	137	142	183	180	12.57
大米	9	10	12	15	19	21	29	33	37	41	45	19.33
玉米	5	11	14	9	11	9	9	6	16	41	22	12.02
高粱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.58
马铃薯		4							12	29		
豆类				1								
食糖	120	147	157	169	172	149	182	167	152	183	169	2.33
豆	13	16	16	22	12	11	8	10	13	17	19	-5.3
大豆	41	10	23	36	38			31	77	5	78	-2.10
花生油	29	45	53	48	31	21	36	40	42	53	40	1.32
花生仁	9	12	6	13	8	9	9	7	14	19	24	7.46
花生油干	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1.64
椰子油	6	6	4							1		
椰子干	16	20	20	22	20	19	19	24	20	20	18	.83
棕榈油	24	20	4	7	9	15	48	72	96	115	91	30.74
椰子油饼和油饼粉	19	10	52	11	38	33	60	26	45	23	34	7.42
香蕉	36	36	40	30	60	37	45	45	51	49	53	4.21
橙子、柚子和宽皮桔	16	17	18	24	21	18	25	21	23	22	11	-1.06
柠檬和酸橙	1	1	3	3	4	2	2	2	3	2	2	6.62
生咖啡和炒咖啡	38	42	39	37	37	39	36	43	38	41	46	1.03
可可豆	15	13	13	10	7	6	2	1				-43.52
茶叶	28	30	28	28	27	26	25	25	24	23	22	-2.80
皮棉	2	1	1	1	3	1			1			-28.54
黄麻和同类纤维	11	8	8	6	8	9	7	8	7	7	6	-2.43
烟草（未加工）	15	14	14	14	14	14	16	16	14	12	13	-1.84
天然橡胶	50	47	40	40	44	43	45	47	52	49	41	.27
原毛									2		1	8.20
牛				1	2			1	2	2		9.02
绵羊和山羊 ¹					5	9	9	4	1			-2.44
肉类总计	4	4	5	8	7	5	6	6	10	8	14	9.94
奶粉	1		1		1	1		2	3	2	5	24.30
渔产品												
冷冻鲜鱼	33	33	29	35	41	38	40	42	37	41		
鳃鱼	4	4	4	5	5	5	4	5	3	3		
贝壳类	6	6	8	8	9	10	13	12	21	21		
罐头鱼和鱼制品	27	28	25	31	30	31	31	28	35	36		
贝壳类罐头和制品	7	8	8	8	9	9	9	9	4	3		
鱼体和鱼肝油		1			1	1	1	1	2	1		
鱼粉	8	8	11	8	13	10	12	17	30	42		
林产品 ¹												
针叶树锯材原木			1					1	2	12	12	55.11
非针叶树锯材原木	1	7	1	1	1	2	4	3	7	4	4	12.48
薪材	1	1	1							19	19	
针叶树锯材	781	881	642	823	1113	1044	863	1051	1426	1170	1170	5.40
非针叶树锯材	307	290	210	282	317	265	260	271	321	260	260	-1.23
木质板	104	111	79	102	112	121	106	115	116	127	127	2.64
纸浆	286	262	220	243	208	239	280	303	274	278	278	1.38
纸张和硬纸板	736	794	558	670	899	813	817	1046	1039	977	977	4.56

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
非洲发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	8979	9396	9412	10146	11083	9941	9304	10944	11868	10479	11571	2.18
大米	2573	2829	2725	2535	2766	2898	2923	2324	2748	2606	3110	.48
大麦	459	680	397	743	583	130	137	1102	743	443	269	-2.84
玉米	2358	2336	1732	2804	2705	2121	2088	2353	2559	2490	2598	1.19
高粱	35	55	61	31	50	28	19	30	4	18	19	-14.27
马铃薯	155	143	236	421	484	128	154	254	168	207	174	-1.01
豆类	214	274	456	351	429	313	233	287	263	302	300	-.51
食糖	2320	2101	2399	2093	2134	2647	2954	2321	2501	2667	2834	2.40
豆油	161	155	221	232	226	246	181	266	265	241	275	4.72
花生油	11	35	16	20	22	18	27	12	22	1	15	-11.41
椰子油	339	448	403	368	289	235	287	296	337	341	319	-2.14
椰子干	17	11	8	6	35	33	25	26	26	34	20	10.89
椰子饼	16	21	28	11	4	28	7	4	1	2		-30.43
椰子油饼	2	2	3	5	2	2	3	4	3	3	3	2.73
椰子油饼和油饼粉	14	12	10	17	10	9	8	7	13	17	10	-1.27
油饼	241	289	259	187	209	346	234	244	273	290	417	3.27
油饼粉	241	260	230	298	298	499	505	530	604	613	533	11.49
香蕉	26	57	26	29	10	11	9	10	11	8	9	-14.91
橙子、柚子和宽皮桔	11	12	13	11	9	12	12	12	14	13	13	1.37
柠檬和酸橙	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.71
生咖啡和炒咖啡	103	67	115	97	103	58	134	74	136	95	120	2.21
可可豆	1	2	4	11	18	14	8	1	2	1	1	-7.99
茶叶	68	52	60	61	69	77	73	83	73	78	77	3.26
皮棉	64	83	91	96	99	79	103	104	145	147	139	7.32
黄麻和同类纤维	50	49	59	40	58	50	89	32	35	28	29	-5.80
烟草（未加工）	49	49	52	46	56	75	58	61	60	49	56	1.48
天然橡胶	26	23	23	23	24	26	25	30	24	31	30	2.39
原毛	2	1	2	2	2	4	1	2	2	2		-4.66
牛 ¹	894	839	919	1006	731	599	465	451	421	463	742	-6.77
绵羊和山羊 ¹	1240	1090	1152	1196	1195	1088	1517	1010	1064	1136	1296	.05
猪肉	2	2	3	4	1		1	4		24	55	14.96
肉类总计	147	223	191	221	228	255	223	239	212	228	279	3.44
奶粉	74	55	69	93	111	133	124	151	143	139	177	10.86
蛋类总计（带壳）	52	71	78	49	47	20	12	8	11	8	9	-23.03
渔产品												
冷冻鲜鱼	822	1044	828	795	756	799	936	901	788	789		
鳃鱼	95	40	50	28	43	34	42	30	19	20		
贝壳类	3	3	1	4	3	3	3	8	8	8		
罐头鱼和鱼制品	155	121	105	54	61	54	48	56	68	68		
鱼体和鱼肝油	1	1	1									
鱼粉	25	32	36	51	28	20	36	52	51	51		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	84	110	169	139	91	52	59	24	24	24	24	-18.19
非针叶树锯材原木	225	241	321	318	325	323	335	337	293	289	289	1.68
薪材	1	41	43	33	33	33	33	33	33	33	33	18.04
针叶树锯材	1419	1557	1867	1823	1509	1445	1045	1288	1596	1439	1439	-1.60
非针叶树锯材	243	210	189	190	211	240	244	248	287	256	244	2.55
木质板	332	263	296	203	212	156	119	134	159	134	134	-9.08
纸浆	135	116	149	147	148	129	118	161	187	187	187	3.86
纸张和硬纸板	662	577	568	538	563	590	624	624	599	549	548	-.53

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨											百分比
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	12069	11126	11932	12276	11393	9108	10067	8769	7487	8767	11937	-2.87
大米	794	612	908	662	1062	2114	875	701	1176	1433	1800	7.73
大麦	448	339	531	537	466	398	402	451	519	385	554	.92
玉米	7027	3414	8160	5500	4065	5622	6535	5852	5906	8042	5062	1.30
高粱	2	3	4	1	1			24	48	2	3	11.81
豆类	3578	3226	3830	3168	3383	1561	1654	3078	3745	3002	3244	-1.46
马铃薯	198	190	184	197	162	269	185	166	160	206	209	-.02
食糖总计（折合粗糖）	1617	1408	1608	1200	391	430	706	822	1306	2508	1814	1.93
豆类	878	739	526	525	608	563	458	475	510	772	518	-2.73
大豆	2235	2198	1385	2858	2122	1432	2090	1802	1570	1251	2226	-2.54
花生油	433	675	549	791	580	587	468	528	515	478	519	-1.52
花生仁	13	19	10	19	24	16	20	43	24	19	32	8.06
花生油干	4	1	2	2	1	1	1	4	2	2	3	.36
椰子油										15	10	27.24
椰子油干	19	21	16	15	10	22	46	48	52	30	49	13.11
棕榈仁	1	1	3	2							1	-26.04
棕榈油	10	5	5	8	6	14	11	23	62	228	331	48.43
油饼和油饼粉	971	1141	1152	1224	1240	1262	1498	2066	1395	1593	1724	5.62
香蕉	446	325	231	227	217	268	266	260	277	262	249	-2.48
橙子、柚子和宽皮桔	33	26	20	18	17	19	23	29	31	36	38	4.16
柠檬和酸橙	5	2	3	5	5	3	4	3	2	2	2	-4.35
生咖啡和炒咖啡	56	64	49	56	44	43	44	49	44	43	60	-1.65
可可豆	10	13	3	6	9	5	5	5	4	9	10	-2.01
茶叶	14	15	14	13	15	14	14	13	13	14	15	.16
皮棉	94	79	79	122	119	202	222	218	273	233	244	14.21
黄麻和同类纤维	34	14	14	14	4	49	47	27	4	16	17	-2.81
烟草（未加工）	24	20	19	16	16	17	16	16	18	30	34	2.88
天然橡胶	182	158	165	201	197	218	248	262	256	253	252	5.20
原毛	12	13	8	9	12	8	8	7	8	5	9	-5.85
牛 ¹	463	427	158	224	179	116	113	307	267	293	342	-1.17
绵羊和山羊 ¹	209	445	389	404	409	232	90	418	556	574	888	7.44
猪肉 ¹	26	55	16	8	9	4	7	205	261	59	258	27.03
肉类总计	415	338	264	298	374	879	600	544	766	753	759	10.61
奶粉	161	150	126	153	120	166	182	303	276	228	211	6.72
蛋类总计（带壳）	18	27	13	10	10	12	14	22	24	19	22	3.51
渔产品												
冷冻鲜鱼	97	100	84	66	83	139	168	162	167	167		
鳕鱼	53	53	51	48	47	50	38	40	39	39		
贝壳类	10	9	7	5	7	6	6	7	6	6		
罐头类和鱼制品	88	75	43	53	65	68	64	65	60	60		
罐头类和鱼制品	2	1		1	1		1	1	2	2		
鱼体和鱼肝油	64	35	69	62	34	25	47	36	27	27		
鱼粉	126	103	72	98	59	74	53	100	85	85		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	156	162	160	69	48	58	58	58	38	44	44	-13.52
针叶树锯材原木	30	29	30	75	82	72	77	52	35	35	35	.94
非针叶树锯材和碎料	24	16	16	8	8	8	8	8	8	8	8	-8.63
纸浆材	7	5	3	4	6	6	6	6	6	6	6	2.89
薪材	1951	1569	1744	1987	1516	1578	1503	1673	1732	1680	1681	-.76
针叶树锯材	717	743	675	777	641	732	574	261	290	276	292	-11.37
非针叶树锯材	499	482	479	399	349	343	390	314	317	342	348	-4.26
木质板	762	735	645	766	775	813	970	938	851	822	810	2.04
纸浆	2437	2278	1958	1798	1734	1882	1965	1859	1866	2029	2106	-1.04
纸张和硬纸板												

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	千公吨										百分比	
近东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	14011	14157	16474	19465	17514	16011	19483	17996	22939	20648	17845	3.38
大麦和米	2025	2006	2251	2362	2313	2302	2796	2095	2947	2544	2166	1.88
小麦	3292	4988	3871	9213	7762	9001	8973	5889	6915	6976	7043	5.74
大米	3753	3711	4087	4190	4694	4841	5075	3984	5079	5321	4252	2.48
高粱	2	3	4	4	5	1	1	1	1	1		-20.08
玉米	133	340	71	317	448	50	11	62	395	188	610	3.19
马铃薯	426	462	420	430	334	315	301	357	380	331	406	-2.12
豆类（折合粗糖）	3405	3946	3429	3925	3280	3254	3725	3031	3180	4808	3490	.27
大豆	359	339	304	332	261	331	343	377	280	362	371	.62
花生油	97	82	69	29	155	83	90	62	87	45	4	-13.85
花生仁	504	529	717	667	630	656	672	457	965	710	620	2.21
椰子油	9	8	7	7	7	6	12	9	8	10	9	2.02
椰子仁	1	1	1						1	1	1	2.18
棕榈油	12	16	13	13	14	50	21	23	25	30	33	10.46
棕榈仁						1						
椰子油和油饼粉	295	380	421	467	513	695	610	724	967	1077	1097	13.86
椰子油和油饼粉	504	645	808	1057	1221	1163	1113	1594	1199	1444	1514	10.16
香蕉	322	292	276	277	205	183	182	249	238	272	282	-1.56
橙子、柚子和宽皮桔	622	634	631	644	531	421	399	524	487	479	360	-4.73
柠檬和酸橙	77	80	88	102	84	76	72	96	94	93	70	.07
生咖啡和炒咖啡	56	74	75	63	63	49	61	65	60	55	74	-1.45
可可豆	5	5	6	5	5	7	8	6	5	6	7	3.11
茶叶	171	168	194	239	216	230	209	309	189	261	284	4.35
皮棉	24	27	27	29	55	71	155	84	112	140	114	22.00
黄麻和同类纤维	25	37	34	32	34	28	30	30	36	32	31	.40
烟草（未加工）	61	75	77	83	70	70	74	83	92	84	83	2.44
天然橡胶	52	65	86	82	80	82	89	104	102	108	106	6.33
原毛	19	13	18	25	26	22	29	28	24	31	33	6.77
绵羊 ¹ 和山羊 ¹	739	735	632	650	496	432	577	366	302	459	509	-6.12
猪肉	13441	13806	15168	15026	13330	13375	13944	14797	13424	11463	11635	-1.64
肉类总计										1		
奶类总计	1328	1323	1272	1262	1208	1126	1088	1070	940	923	913	-4.14
蛋类总计（带壳）	44	48	43	56	45	53	62	62	52	59	61	3.42
蛋类总计（带壳）	153	153	153	171	131	91	96	89	62	46	44	-13.00
渔产品												
冷冻鲜鱼	107	121	141	152	111	131	145	143	156	156		
冷冻鱼	6	5	9	6	8	7	5	5	5	5		
冷冻鱼	2	2	2	2	4	2	3	2	2	2		
罐头鱼和鱼制品	62	53	53	46	51	37	33	30	31	31		
罐头鱼和鱼制品	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1		
鱼体和鱼肝油	1	1		2								
鱼粉	147	113	106	163	111	120	122	51	82	84		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	205	275	319	316	392	167	1157	1045	465	605	605	12.72
非针叶树锯材原木	46	5	6	11	41	109	144	173	141	251	251	44.45
纸浆材和碎料	38	52	69	57	42	106	47	47	1	1	1	-36.32
薪	146	183	169	198	144	200	200	200	229	226	226	4.00
针叶树锯材	3517	3958	4190	4569	4149	3135	3088	2726	2761	3190	3725	-2.83
非针叶树锯材	568	651	769	816	847	612	597	596	600	632	622	-1.25
木质板	1425	1588	1324	1450	1386	1129	1116	1167	1124	1125	1125	-3.31
木纸	111	110	178	171	192	143	178	163	124	170	170	2.42
纸张和硬纸板	1042	1008	1006	1205	1120	1155	1154	1099	999	1149	1149	.77

千 头

所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 变化率
	千公吨										百分比	
远东发展中国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	23497	25268	24087	21544	16595	19295	25777	30963	28863	25927	29335	2.69
大米	4846	2661	3326	2961	3172	2130	2397	3325	3822	2401	1911	-4.18
大麦	623	1425	932	2054	466	484	659	452	532	938	1066	-3.00
玉米	8027	9168	12011	8086	8759	9286	12079	11831	13905	13788	13131	5.24
高粱	3	6	4	5	4	5	5	7	13	14	14	14.84
小豆	1017	1212	768	1018	955	1107	762	166	776	136	77	-20.67
马铃薯	145	147	160	149	150	164	138	154	179	161	127	.04
豆类总计（折合粗粮）	4100	4682	4278	3750	6306	5349	6436	7366	5513	4846	5358	3.33
大豆	468	504	525	627	649	1232	1255	1488	1086	1570	1103	12.95
花生油	2775	2736	2557	2715	2962	3776	4083	4329	3885	4193	4755	6.48
花生仁	1037	1039	892	1180	764	729	1507	1398	1169	1207	1105	2.52
椰子油	93	159	144	82	110	166	180	180	160	230	285	8.99
椰子仁	34	36	75	39	44	44	50	48	69	54	44	3.04
棕榈油	113	87	47	86	143	163	122	91	127	114	118	3.90
棕榈仁	177	114	116	115	104	149	125	162	111	201	138	1.67
棕榈油和油饼粉	8	4	13	6	4	1	18	3	8	8	8	2.05
油饼粉	1462	1585	1703	1888	2630	3007	3026	2867	3185	3656	3584	10.20
	1041	1354	1583	1805	1301	2082	2261	2439	2974	3126	3717	12.30
香蕉	49	59	71	91	109	110	122	102	96	104	384	13.40
橙子和宽皮桔	274	251	292	255	258	279	306	305	317	322	289	1.88
柠檬和酸橙	8	8	9	10	13	15	15	16	17	16	19	9.38
生咖啡和炒咖啡	43	68	102	114	110	113	86	103	91	136	136	7.33
可可豆	49	82	70	62	63	85	92	124	113	118	125	8.81
茶叶	102	98	114	133	120	132	142	144	148	173	161	5.28
皮棉	1798	1616	1384	1362	1331	1596	2000	1774	2385	2229	2280	4.69
黄麻和同类纤维	132	207	187	204	138	193	190	120	173	211	170	.31
烟草（未加工）	142	116	83	95	111	92	103	134	130	157	163	3.56
天然橡胶	428	458	536	583	504	628	804	992	959	929	896	9.32
原毛	117	130	133	115	161	186	185	164	126	86	202	1.64
牛 ¹	366	360	354	305	313	304	332	332	340	335	315	-1.84
绵羊和山羊 ¹	189	192	239	279	277	298	260	230	241	117	147	-3.27
猪肉	3199	3418	3359	3252	3270	3520	3581	3686	3571	3623	3773	1.45
肉类总计	288	379	388	361	364	369	420	508	646	757	1031	11.02
奶粉	193	179	200	204	216	246	282	274	284	277	317	5.74
蛋类总计（带壳）	75	80	79	89	88	94	104	115	111	123	123	5.56
渔产品												
冷冻鲜鱼	260	283	298	415	447	668	835	1063	1221	1221		
鳶鱼	24	28	26	56	40	39	50	51	38	38		
贝壳类	118	137	145	147	172	200	219	289	288	288		
罐头鱼和鱼制品	81	111	53	62	52	57	59	55	55	55		
贝壳类罐头和制品	17	22	23	24	19	21	27	26	25	25		
鱼体和鱼肝油	3	4	5	8	25	23	39	26	29	29		
鱼粉	319	563	434	553	698	741	884	1078	1118	1118		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2366	4662	7507	8849	9793	8408	8369	10796	9264	9650	10149	10.58
非针叶树锯材原木	11271	10177	11220	9620	9034	10453	10254	11083	10809	11596	11588	.88
纸浆材和碎料	1958	1193	2008	1680	2031	2836	2749	2018	1782	1983	1997	2.25
薪材	588	741	749	727	773	721	698	628	759	673	602	-5.6
针叶树锯材	116	89	85	70	49	48	58	100	187	198	282	10.40
非针叶树锯材	2059	2240	2290	2303	1891	2294	3346	3865	5520	4393	4676	10.56
木质板	1081	968	1108	1759	1592	1633	2777	2862	3761	4305	4665	18.29
纸浆	1340	1231	1773	1727	1844	2127	2383	2622	2319	2593	2807	8.11
纸张和硬纸板	2935	2881	3000	3176	3486	4012	4803	4688	5079	5301	5711	7.98

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。

7. 农产品和林产品出口值指数

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	1979=100.....											百分比
世 界												
农产品	104	95	93	98	92	99	108	122	129	137	136	4.04
粮食	107	96	92	97	90	96	105	119	126	137	138	3.90
饲料	114	108	114	100	83	103	117	143	141	126	127	2.62
原料	100	93	93	100	94	96	114	137	146	151	143	5.55
林产品	85	89	89	103	105	132	113	118	116	118	115	3.45
林产品	98	89	91	97	96	111	140	167	181	187	175	8.90
发达国家												
农产品	106	96	92	95	88	96	110	125	133	144	143	4.61
粮食	107	96	91	93	85	93	106	119	128	139	140	4.21
饲料	110	108	116	96	84	98	110	120	116	105	104	1.30
原料	100	98	94	102	98	100	123	146	157	165	149	6.20
林产品	96	95	93	98	107	134	148	161	165	192	190	8.79
林产品	100	91	92	99	98	115	144	171	184	193	178	8.97
西 欧												
农产品	103	97	94	96	97	118	139	149	158	180	184	7.72
粮食	104	96	92	94	95	117	137	148	157	178	184	7.71
饲料	118	127	133	118	107	105	131	125	133	120	101	-1.65
原料	96	96	97	104	106	124	151	158	161	188	195	8.48
林产品	96	96	93	98	109	139	156	169	174	207	205	9.76
林产品	98	89	89	97	97	121	157	183	195	214	185	10.30
苏联和东欧												
农产品	99	93	86	81	81	87	93	100	101	96	73	-1.38
粮食	99	88	81	80	78	81	85	93	93	91	70	-1.70
饲料	91	116	106	71	95	105	199	161	246	206	138	8.80
原料	104	104	96	83	86	98	111	121	121	111	81	1.64
林产品	94	97	102	96	94	102	105	107	95	84	62	-2.33
林产品	99	97	100	100	99	108	112	134	132	114	105	2.31
北美发达国家												
农产品	110	95	94	99	76	69	76	98	104	107	105	1.46
粮食	112	95	94	98	73	63	68	91	96	94	95	-1.96
饲料	105	93	107	83	69	95	96	119	103	96	108	1.10
原料	101	96	92	109	96	83	108	130	144	172	156	5.92
林产品	95	91	79	91	88	123	105	127	125	135	141	5.38
林产品	102	91	96	104	100	111	140	170	184	183	183	8.55
大洋洲发达国家												
农产品	111	103	88	91	95	94	98	123	142	133	122	3.30
粮食	114	104	88	90	94	89	87	96	113	123	120	1.59
饲料	100	103	95	73	60	74	103	144	145	115	127	4.48
原料	102	99	90	93	99	105	124	184	208	156	120	6.29
林产品	132	139	157	177	158	182	283	527	607	599	836	22.03
林产品	111	94	83	89	85	87	114	122	185	204	204	8.97

7. 农产品和林产品出口值指数 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
..... 1979=100.....	百分比											
发展中国家												
农产品	102	92	94	106	99	106	103	117	120	123	123	2.83
粮食	107	95	95	108	103	102	104	117	122	133	132	3.05
饲料	117	109	112	104	82	108	123	166	166	147	148	4.53
原料	99	85	92	97	87	88	101	123	127	129	133	4.40
饮料	80	85	87	106	105	132	94	95	91	78	75	-1.78
林产品	89	82	88	83	84	91	121	146	162	159	161	8.47
非洲发展中国家												
农产品	90	83	79	90	87	105	94	93	94	94	94	1.25
粮食	92	81	73	85	81	96	100	93	92	98	100	2.06
饲料	75	78	81	51	47	50	56	67	81	77	76	.64
原料	108	91	93	106	92	96	111	129	147	156	172	6.00
饮料	80	84	82	94	96	125	79	79	75	62	51	-3.84
林产品	85	71	68	69	66	73	81	94	90	107	104	4.00
拉丁美洲												
农产品	102	91	97	105	101	102	91	104	104	113	104	.93
粮食	109	92	99	108	105	95	89	103	104	127	110	1.16
饲料	125	104	122	109	85	103	115	171	172	140	140	3.70
原料	104	93	82	84	81	61	68	87	92	104	106	.75
饮料	77	86	87	102	104	133	95	93	85	71	72	-1.23
林产品	109	90	96	115	98	107	130	188	194	201	202	9.17
近东发展中国家												
农产品	112	110	104	111	97	105	117	126	135	135	147	3.13
粮食	120	124	116	120	106	122	144	159	162	166	183	4.81
饲料	84	60	48	67	20	39	54	83	64	62	22	-3.74
原料	100	91	88	98	85	78	76	76	91	84	92	-1.09
饮料	112	72	73	81	62	87	47	83	152	170	118	5.24
林产品	136	152	164	205	156	134	140	155	173	156	156	.25
远东发展中国家												
农产品	104	94	96	113	104	112	121	144	151	148	158	5.51
粮食	110	99	94	116	110	111	121	141	154	150	169	5.41
饲料	112	118	104	103	83	119	136	168	168	160	164	5.63
原料	94	79	97	99	89	101	120	151	149	147	147	6.72
饮料	90	84	98	138	124	138	114	123	125	123	115	2.96
林产品	84	81	88	76	83	89	125	144	167	158	162	9.07

8. 农产品和林产品出口量指数

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	 1979=100											百分比
世界												
农产品	106	105	105	109	108	107	114	117	120	119	123	1.66
粮食	106	104	104	108	106	104	111	114	116	116	121	1.45
饲料	113	122	119	116	124	126	134	148	157	147	144	3.13
原粮	99	97	99	102	102	108	115	111	118	115	112	1.97
饲料	102	104	103	110	115	106	110	110	119	121	122	1.70
林产品	97	93	103	107	109	114	124	134	138	138	130	4.20
发达国家												
农产品	106	103	102	106	101	99	111	112	114	111	114	1.09
粮食	106	102	101	106	100	98	109	111	113	111	113	1.11
饲料	109	119	125	109	115	116	132	124	122	118	122	.77
原粮	99	99	98	101	101	102	111	108	115	112	109	1.58
饲料	104	105	103	110	115	105	106	110	114	114	118	1.04
林产品	98	95	104	110	112	117	126	137	140	139	128	4.00
西欧												
农产品	109	109	115	125	132	138	144	142	152	154	158	4.08
粮食	108	105	112	123	130	140	144	146	154	159	164	4.77
饲料	119	151	150	139	158	126	149	126	140	125	115	-1.23
原粮	103	100	108	120	123	124	135	124	136	139	153	3.83
饲料	104	107	110	119	124	121	124	126	131	133	136	2.63
林产品	99	97	107	117	119	122	132	144	149	150	130	4.34
苏联和东欧												
农产品	98	97	96	95	100	96	103	108	103	95	85	-.25
粮食	98	96	96	98	106	101	107	113	110	103	95	.76
饲料	92	105	104	71	131	133	238	167	157	145	156	7.00
原粮	102	106	101	88	96	102	107	111	112	93	85	-.51
饲料	100	103	113	112	108	94	97	94	84	60	48	-6.35
林产品	97	98	102	104	103	111	111	111	103	89	81	-.98
北美发达国家												
农产品	104	100	98	99	80	75	91	97	96	92	95	-.74
粮食	105	100	98	99	79	72	89	95	94	90	92	-1.06
饲料	104	99	111	92	88	113	123	128	114	119	132	2.75
原粮	97	96	91	95	90	86	93	95	103	101	94	.42
饲料	102	98	95	96	104	113	116	134	147	161	177	6.46
林产品	98	91	102	105	106	114	126	138	139	137	137	4.59
大洋洲发达国家												
农产品	99	105	94	107	140	139	135	119	112	110	111	1.30
粮食	100	106	93	108	142	141	135	118	110	109	110	1.13
饲料	83	102	98	67	74	96	124	128	115	111	124	4.33
原粮	93	100	106	100	110	122	134	127	129	128	117	3.15
饲料	115	113	160	165	157	191	274	382	338	313	386	14.22
林产品	101	87	88	88	88	89	93	98	124	146	146	4.83

8. 农产品和林产品出口量指数 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	 1979=100											百分比
发展中国家												
农产品	108	110	114	116	126	125	122	132	137	139	145	2.95
粮食	107	108	115	116	127	124	118	124	125	133	145	2.44
饲料	115	123	115	120	130	134	136	165	182	168	159	4.58
原粮	98	94	101	103	103	115	121	115	122	119	115	2.45
饲料	101	103	102	109	115	107	117	111	125	131	127	2.60
林产品	91	87	94	94	93	98	113	124	131	133	141	5.29
非洲发展中国家												
农产品	99	101	96	86	94	100	101	96	99	107	106	.89
粮食	100	103	98	86	94	100	102	96	97	106	107	.68
饲料	76	89	96	56	76	77	81	82	92	100	98	2.23
原粮	102	95	96	105	105	116	120	125	144	141	144	4.67
饲料	102	104	88	88	100	98	86	85	96	99	87	-1.89
林产品	85	85	84	93	86	78	78	81	77	87	87	-1.38
拉丁美洲												
农产品	111	104	121	116	127	109	106	114	115	129	127	1.11
粮食	111	103	120	114	126	106	98	106	101	121	120	.15
饲料	117	113	132	129	142	134	139	158	175	170	164	4.22
原粮	95	85	83	80	89	70	73	80	86	87	84	-1.56
饲料	98	103	110	117	122	104	135	118	131	138	141	3.34
林产品	104	94	113	127	117	124	120	159	159	165	165	5.68
近东发展中国家												
农产品	115	136	136	136	113	128	150	198	176	150	204	4.72
粮食	119	143	143	141	119	134	161	215	191	162	224	5.30
饲料	76	52	53	66	20	44	52	91	60	57	26	-2.61
原粮	94	99	99	104	87	100	82	77	77	68	70	-3.85
饲料	112	91	89	100	82	75	45	59	117	168	128	2.08
林产品	124	138	163	219	173	166	188	193	219	186	186	3.60
远东发展中国家												
农产品	104	110	108	119	130	147	142	150	167	165	174	5.65
粮食	101	111	107	124	136	152	139	140	158	157	179	5.32
饲料	118	134	107	120	128	142	143	180	196	173	165	5.05
原粮	100	100	115	122	125	163	183	161	160	151	149	5.19
饲料	104	102	103	120	122	126	124	134	147	153	149	4.42
林产品	88	84	90	83	87	94	116	122	133	133	145	6.12

9. 农产品和林产品进口值指数

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
..... 1979=100.....												百分比
世 界												
农产品	104	96	92	97	93	99	107	120	126	134	132	3.71
粮食	107	97	92	96	92	96	105	118	126	137	136	3.74
饲料	113	109	113	100	88	102	120	149	137	136	126	2.89
饮料	96	91	90	100	95	96	115	133	136	132	127	4.43
林产品	87	88	87	97	99	125	108	110	109	109	106	2.66
	97	94	91	97	95	111	140	161	178	189	169	8.51
发达国家												
农产品	101	94	90	95	93	103	113	124	126	137	135	4.39
粮食	103	95	89	94	93	102	115	126	130	147	147	5.08
饲料	112	107	110	93	83	96	116	138	126	126	116	2.13
饮料	96	90	90	99	95	93	109	124	124	118	107	2.99
林产品	86	87	86	95	98	126	108	110	110	108	104	2.63
	94	91	88	94	94	111	141	162	179	188	163	8.82
西 欧												
农产品	96	93	89	90	91	108	122	133	131	149	152	6.06
粮食	96	93	87	87	88	106	126	136	136	161	168	7.15
饲料	110	110	107	95	84	99	111	126	109	120	110	1.16
饮料	91	89	89	100	102	101	116	128	128	129	118	4.16
林产品	86	86	87	93	95	130	117	122	120	122	121	4.44
	96	90	85	89	88	112	144	168	182	203	159	9.38
苏联和东欧												
农产品	114	99	94	97	90	82	85	94	100	94	68	-2.47
粮食	119	101	90	97	90	79	79	87	93	95	72	-2.71
饲料	124	100	133	78	65	71	127	173	182	117	97	2.40
饮料	98	92	101	98	94	89	96	106	102	80	45	-3.80
林产品	92	90	94	102	102	109	98	99	111	96	59	-1.40
	107	99	90	90	93	88	91	105	111	99	78	-1.61
北美发达国家												
农产品	100	92	86	104	103	110	108	112	117	125	124	3.11
粮食	106	94	90	109	110	111	118	124	131	151	148	4.68
饲料	103	91	114	142	118	128	143	206	200	166	197	7.81
饮料	105	90	79	99	79	81	92	103	112	96	109	1.55
林产品	85	89	80	95	97	119	92	87	86	78	76	-1.04
	100	102	115	134	137	143	167	189	200	197	197	8.11
大洋洲发达国家												
农产品	104	111	99	118	117	115	113	132	161	157	159	4.80
粮食	106	128	111	136	134	129	128	154	198	205	210	6.83
饲料	165	75	338	107	192	171	309	164	372	153	201	5.10
饮料	105	90	78	90	82	78	85	103	111	92	87	.44
林产品	96	92	87	103	111	116	101	105	116	106	108	1.77
	110	122	83	103	117	115	130	177	202	199	199	8.29

9. 农产品和林产品进口值指数 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
..... 1979=81:100.....	百分比											
发展中国家												
农产品	114	102	98	103	92	87	92	110	125	125	123	1.89
粮食	117	104	98	102	90	83	84	99	117	116	111	.55
饲料	119	123	140	163	132	156	161	252	243	232	230	8.09
原料	106	93	91	102	97	102	131	158	167	171	182	7.68
饮料	97	89	96	111	108	115	114	116	106	124	128	2.88
林产品	112	108	105	107	103	112	136	154	169	190	198	7.11
非洲发展中国家												
农产品	114	99	93	92	92	84	81	90	107	104	104	-1.04
粮食	115	101	93	92	91	82	75	86	104	101	101	-1.60
饲料	124	116	91	123	114	155	185	226	267	216	183	8.89
原料	105	102	101	104	110	102	110	121	127	135	137	3.16
饮料	102	71	85	76	82	85	118	88	103	95	102	2.17
林产品	124	108	111	98	95	95	92	103	116	110	116	1.03
拉丁美洲												
农产品	112	87	84	86	77	76	71	85	99	107	106	.85
粮食	114	87	85	85	76	73	66	78	95	104	102	.16
饲料	116	119	122	124	94	108	124	224	147	145	124	3.93
原料	99	82	73	101	90	97	112	133	141	128	141	5.85
饮料	80	75	52	52	52	77	64	67	66	84	90	2.23
林产品	115	114	89	84	81	88	95	98	96	100	103	1.33
近东发展中国家												
农产品	123	117	113	127	109	97	97	107	124	122	106	-1.68
粮食	124	118	111	124	106	92	91	101	121	116	98	-1.39
饲料	130	137	200	240	256	237	211	365	284	286	298	8.35
原料	116	105	124	132	122	120	139	125	146	163	155	3.44
饮料	99	105	115	151	131	122	112	140	97	131	136	1.50
林产品	119	116	107	111	105	103	121	122	147	206	211	6.05
远东发展中国家												
农产品	110	101	96	98	88	88	105	134	149	147	154	4.91
粮食	112	103	98	96	85	80	92	118	133	130	134	2.96
饲料	116	121	139	168	113	159	165	233	300	282	272	10.52
原料	104	91	85	95	90	98	134	175	182	185	202	9.54
饮料	109	107	134	173	187	204	176	179	177	213	212	6.50
林产品	104	101	111	118	115	133	175	211	230	248	261	11.47

10. 农产品和林产品进口量指数

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
.....1979=100.....												百分比
世 界												
农产品	105	106	105	109	110	107	114	117	120	120	121	1.64
粮食	105	105	103	108	107	104	111	113	117	116	119	1.40
饲料	111	125	121	116	132	130	142	156	148	161	148	3.44
原料	99	96	98	103	104	108	116	112	118	111	108	1.65
林产品	102	103	103	106	112	107	110	110	117	119	120	1.63
林产品	96	94	101	106	108	115	125	131	138	139	126	4.07
发达国家												
农产品	104	105	100	104	109	104	109	112	113	114	115	1.24
粮食	103	102	97	103	105	100	104	107	109	110	113	1.07
饲料	111	125	119	111	128	123	135	144	134	146	132	2.26
原料	98	96	98	104	106	105	108	104	106	98	92	-0.01
林产品	102	103	102	107	112	107	110	109	117	117	118	1.50
林产品	95	92	99	105	107	115	125	131	139	139	121	4.14
西 欧												
农产品	100	106	100	99	105	106	111	111	109	116	116	1.49
粮食	98	100	96	96	101	103	108	109	108	114	116	1.87
饲料	110	127	116	111	125	124	134	136	124	140	133	1.85
原料	95	95	98	104	108	110	111	104	106	101	99	.66
林产品	102	103	104	104	111	111	116	116	124	131	134	2.90
林产品	96	95	101	106	107	116	126	135	143	147	117	4.08
苏联和东欧												
农产品	114	105	94	103	107	84	91	100	106	87	84	-1.94
粮食	116	107	91	106	110	83	89	95	101	84	87	-2.25
饲料	115	114	156	86	102	102	159	210	240	182	118	5.17
原料	101	96	108	106	103	94	94	91	90	69	36	-6.52
林产品	102	99	98	105	108	85	85	85	93	71	55	-4.58
林产品	103	95	90	90	94	86	84	87	90	74	59	-3.53
北美发达国家												
农产品	104	99	101	117	121	123	121	124	134	142	144	3.71
粮食	105	98	99	115	119	122	118	122	134	144	145	3.84
饲料	100	100	126	164	173	167	188	231	206	196	253	9.10
原料	106	93	97	111	113	106	112	112	126	119	118	2.10
林产品	101	106	108	120	126	125	127	115	123	122	115	1.40
林产品	96	88	107	122	130	135	144	144	147	146	146	5.11
大洋洲发达国家												
农产品	99	114	120	128	129	118	132	148	175	187	186	6.19
粮食	97	119	123	139	133	121	136	161	191	212	209	7.32
饲料	150	84	392	82	298	258	460	204	374	194	274	8.00
原料	98	91	84	87	95	86	87	90	93	90	79	-1.72
林产品	102	111	102	105	112	111	102	118	125	127	136	2.51
林产品	104	113	83	100	125	117	115	142	147	136	136	4.10

10. 农产品和林产品进口量指数 (续)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1981— 1991年 年变化率
	1979=100.....											百分比
发展中国家												
农产品 粮食 饲料 原粮	108	109	114	118	111	112	124	127	134	132	133	2.37
	108	109	114	117	110	110	122	123	129	126	128	1.88
	114	132	150	180	189	219	224	301	333	362	344	12.70
	102	98	97	100	98	116	134	130	144	141	145	4.88
	104	103	107	114	111	108	115	118	119	132	142	2.71
林产品	106	104	110	113	110	116	130	131	134	142	148	3.72
非洲发展中国家												
农产品 粮食 饲料 原粮	107	110	109	117	123	113	110	117	124	116	125	1.15
	107	110	109	117	123	112	109	115	123	113	124	.96
	124	129	115	148	153	250	246	253	288	292	259	10.78
	101	101	105	109	117	116	125	122	135	142	129	3.34
	114	100	110	109	117	104	116	99	122	106	117	.47
林产品	117	105	116	106	101	94	85	95	102	91	91	-2.33
拉丁美洲												
农产品 粮食 饲料 原粮	108	92	106	102	93	89	93	94	95	108	115	.42
	108	91	106	101	91	87	89	89	92	105	111	-.03
	110	127	127	133	137	142	168	230	160	185	209	6.30
	98	91	87	109	108	144	144	144	154	147	164	6.59
	92	88	69	66	65	72	74	72	77	100	115	2.08
林产品	106	99	88	83	78	85	90	84	85	88	90	-1.09
近东发展中国家												
农产品 粮食 饲料 原粮	114	122	128	151	138	136	148	136	153	147	136	1.84
	114	122	127	150	136	134	147	133	151	144	133	1.62
	118	150	188	264	279	273	271	355	312	412	418	11.99
	117	113	129	129	124	117	145	123	143	142	125	1.47
	104	117	119	137	119	115	116	149	108	130	143	1.69
林产品	110	118	119	130	121	104	108	104	96	107	112	-1.33
远东发展中国家												
农产品 粮食 饲料 原粮	104	109	114	106	102	111	131	146	147	143	148	4.17
	103	109	114	106	101	107	126	140	136	131	136	3.17
	115	134	156	190	202	234	244	339	509	533	459	17.09
	99	95	92	92	90	110	133	130	146	141	149	5.68
	109	119	148	159	158	169	175	182	198	231	230	7.21
林产品	101	99	116	121	124	144	172	177	187	199	209	8.47

11. 农业在经济中的重要性

	农业人口 占总人口的 百分比 1990	农产品出口额 占出口总额的 百分比 1990	农产品进口额 占进口总额的 百分比 1990	进口总额由 农产品出口资 助的百分比 1990
阿尔及利亚	24		28	1
安哥拉	70		31	
贝宁	61	42	17	17
博茨瓦纳	63	5	10	6
布隆迪	84	35	19	20
布隆迪	91	93	10	30
喀麦隆	61	42	20	38
佛得角	43	27	32	1
中非共和国	63	19	19	20
乍得	75	63	6	19
科摩罗	79	86	36	29
刚果	59	1	16	2
科特迪瓦	56	66	25	106
吉布提	77	17	35	2
埃及	40	22	35	5
赤道几内亚	55	19	18	13
埃塞俄比亚	75	76	22	21
加纳	68		15	
冈比亚	81	43	35	7
印度尼西亚	50	41	15	31
几内亚	74	4	17	3
几内亚比绍	79	48	28	13
肯尼亚	77	68	7	32
莱索托	80	32	25	5
利比亚	70	18	24	27
利比亚	14		19	
马达加斯加	77	48	13	34
马拉维	75	91	8	66
马里	81	85	21	60
毛里塔尼亚	64	6	21	5
毛里求斯	23	31	12	23
摩洛哥	36	15	11	9
莫桑比克	82	28	21	4
纳米比亚	35	19	3	20
尼日尔	87	14	18	10
尼日利亚	65	2	10	4
留尼汪	11	79	17	7
卢旺达	91	86	16	34
圣多美和普林西比	64	37	22	12
塞内加尔	78	24	28	16
塞舌尔	78	1	16	
塞拉利昂	62	12	63	11
索马里	71	85	23	20
南非	15	7	6	10
苏丹	60	98	19	43
苏丹	66	38	8	28
坦桑尼亚	79	62	5	20
多哥	70	32	23	16
突尼斯	24	7	12	5
乌干达	81	86	3	25
扎伊尔	66	11	26	17
赞比亚	69	2	3	2
津巴布韦	68	48	3	61
巴多斯	7	28	16	8
伯利兹	33	60	20	37
百慕大	2		15	
加拿大	3	7	6	8
哥斯达黎加	24	59	8	42
古巴	19	88	13	64
多米尼加	28	65	21	30
多米尼加共和国	36	49	15	20
萨尔瓦多	37	55	12	25
格林纳达	28	62	24	16
瓜地马拉	10	77	18	6
危地马拉	51	69	10	50
海地	60	28	58	15
洪都拉斯	57	70	9	60
牙买加	30	20	14	12
马提尼克	8	61	17	10
墨西哥	30	10	15	8
尼加拉瓜	38	73	15	35
巴拿马	25	59	11	13
特立尼达和多巴哥	8	5	20	9
美利坚合众国	3	12	5	9

11. 农业在经济中的重要性 (续)

	农业人口 占总人口的 百分比 1990	农产品出口额 占出口总额的 百分比 1990	农产品进口额 占进口总额的 百分比 1990	进口总额由 农产品出口资 助的百分比 1990
阿根廷	10	55	5	168
玻利维亚	42	22	9	29
巴西	24	28	10	44
智利	13	15	5	18
哥伦比亚	28	35	7	43
厄瓜多尔	31	29	10	42
法属圭亚那	25	17	15	2
圭亚那	22	41	12	33
巴拉圭	48	88	6	71
秘鲁	37	9	17	8
苏里南	16	11	15	15
乌拉圭	14	47	9	59
委内瑞拉	10	2	12	5
阿富汗	55	65	24	17
孟加拉国	69	13	26	5
不丹	91	5	7	4
文莱	52		21	1
缅甸	47	31	9	15
柬埔寨	67	13	10	15
尼泊尔	21	31	10	12
印度	1	4	8	4
印度尼西亚	63	17	5	13
伊朗伊斯兰共和国	44	11	7	13
伊拉克	27	3	22	4
以色列	21	1	37	2
日本	4	11	8	9
约旦	6		12	
柬埔寨	6	12	28	4
朝鲜民主主义人民共和国	70	56	6	16
大韩民国	34	2	9	1
科威特	22	2	10	2
老挝	1	1	22	1
黎巴嫩	72	38	15	14
马来西亚	9	33	26	7
马尔代夫	30	14	7	14
尼泊尔	64		11	
阿曼	30	12	5	9
巴基斯坦	92	31	16	9
阿富汗	40	1	18	2
菲律宾	53	20	20	14
卡塔尔	47	15	11	10
沙特阿拉伯	2		15	
新加坡	39	1	19	2
斯里兰卡	1	5	6	4
叙利亚	52	39	19	28
泰国	24	14	30	23
土耳其	60	23	5	16
土库曼斯坦	44	24	10	14
阿联酋	3	2	14	4
越南	61	30	6	25
也门		7	41	3

11. 农业在经济中的重要性 (续)

	农业人口 占总人口的 百分比 1990	农产品出口额 占出口总额的 百分比 1990	农产品进口额 占进口总额的 百分比 1990	进口总额由 农产品出口资 助的百分比 1990
奥地利	5	3	6	3
比利时-卢森堡	2	10	10	9
保加利亚	12	12	7	12
捷克斯洛伐克	9	6	12	6
丹麦	5	23	10	26
芬兰	8	3	5	3
法国	5	15	9	14
德国	8	3	12	5
意大利	3	5	11	6
希腊	21	31	15	12
匈牙利	12	24	9	27
冰岛	6	2	9	2
爱尔兰	13	22	11	25
意大利	6	7	13	6
马耳他	4	3	10	2
荷兰	4	23	13	23
挪威	5	1	5	1
波兰	18	15	13	24
葡萄牙	17	6	11	4
罗马尼亚	18	3	15	2
西班牙	10	14	9	9
瑞典	4	2	6	2
瑞士	3	3	7	3
联合国	2	7	10	6
苏联	13	2	16	2
南斯拉夫	20	7	14	6
澳大利亚	5	31	4	29
奥地利	39	41	11	29
孟加拉国	13	3	17	
巴西	13	28	32	3
喀麦隆	46		13	
新西兰	9	53	7	52
新加坡	67	18	19	20
印度尼西亚	46	24	18	19
所罗门群岛	13			
汤加	13	54	30	10
瓦努阿图	46	59	13	11

12a. 资源及其在农业中的利用

	耕地占土地 总面积的 百分比 1989	灌溉地占 耕地面积的 百分比 1989	林地占土地 总面积的 百分比 1989	每公顷耕地的 农业人口数 1989	农业劳动力 占农业人口的 百分比 1989
阿尔及利亚	3	4	2	.8	23
安哥拉	3		42	1.9	41
贝宁	17		32	1.5	47
博茨瓦纳	2		19	.6	33
布隆迪	13		24	2.1	53
布隆迪共和国	52	5	3	3.6	52
喀麦隆	15		53	1.0	37
佛得角	10	5		4.1	34
中非共和国	3		57	.9	47
乍得	3		10	1.3	35
科摩罗	45		16	4.2	44
刚果		2	62	7.8	38
刚果(金)	12	2	24	1.8	38
特立尼达和多巴哥					45
埃及	3	100		8.1	28
赤道几内亚	8		46	.8	41
埃及	13	1	25	2.6	42
埃塞俄比亚	2		78	1.7	44
冈比亚	18	7	16	3.8	46
刚果(布)	12		35	2.7	37
几内亚	3	3	60	5.7	43
几内亚比绍	12		38	2.2	47
几内亚比绍	4	2	4	7.4	41
肯尼亚	11			4.3	47
利比里亚	4	1	18	4.7	37
利比里亚	1	11		.3	25
利比里亚	5	29	27	2.9	43
马达加斯加	26	1	40	2.7	41
马来西亚	2	10	6	3.5	32
毛里求斯		6	4	6.4	32
毛里求斯	57	16	31	2.3	39
摩洛哥	21	14	18	1.0	31
莫桑比克	4	4	18	4.0	53
莫桑比克	1	1	22	.9	30
尼泊尔	3	1	2	1.8	51
尼日利亚	34	3	13	2.2	38
尼日利亚	21	12	35	1.3	38
卢旺达	47		23	5.5	49
圣多明各	39			2.1	38
塞内加尔	27	3	31	1.1	43
塞内加尔	22		19	8.8	44
塞内加尔	25	2	29	1.4	35
塞内加尔	2	11	14	5.0	40
塞内加尔	11	9	4	.4	33
南非	5	15	19	1.2	32
苏丹	10	38	6	3.1	40
苏丹	6	3	46	4.0	48
苏丹	27		30	1.7	41
多哥	30	6	4	.4	33
突尼斯	34		28	2.2	44
扎伊尔	3		77	2.9	37
扎伊尔	7	1	39	1.1	32
津巴布韦	7	8	50	2.3	39
巴拿马	77			.5	51
伯利兹	2	4	44	1.1	34
百慕大			20		49
加拿大	5	2	39		50
哥斯达黎加	10	22	32	1.4	34
古巴	30	27	25	.6	42
多米尼加共和国	23		41	1.4	47
多米尼加共和国	30	16	13	1.8	32
萨尔瓦多	35	16	5	2.7	31
格林纳达	38		9	1.9	47
瓜德罗普	17	10	41	1.2	46
危地马拉	17	4	35	2.5	29
海地	33	8	1	4.3	47
洪都拉斯	16	5	30	1.6	30
牙买加	25	13	17	2.7	45
墨西哥	19	30	36	1.4	47
墨西哥	13	21	23	1.1	35
尼加拉瓜	11	7	29	1.1	31
巴拿马	8	6	44	1.0	36
巴拿马	23	18	43	.8	38
特立尼达和多巴哥	21	10	32		44

12a. 资源及其在农业中的利用 (续)

	耕地占土地 总面积的 百分比 1989	灌溉地占 耕地面积的 百分比 1989	林地占土地 总面积的 百分比 1989	每公顷耕地的 农业人口数 1989	农业劳动力 占农业人口的 百分比 1989
阿根廷	13	5	22	.1	36
玻利维亚	3	5	51	.8	31
巴西	9	3	65	.5	37
智利	6	28	12	.4	34
哥伦比亚	5	10	49	1.7	32
厄瓜多尔	10	21	40	1.2	31
法属圭亚那			83	2.2	35
圭亚那	3	26	83	.4	37
巴拉圭	6	3	36	.9	33
秘鲁	3	34	54	2.1	31
苏里南		87	95	1.0	34
乌拉圭	7	8	4	.3	38
委内瑞拉	4	7	35	.5	36
阿富汗	12	33	3	1.1	30
孟加拉国	71	29	15	8.4	29
不丹	3	26	55	10.3	44
文莱	1	14	45	19.5	42
柬埔寨	15	10	49	1.9	44
中国	10	47	13	7.9	60
尼泊尔	17	22	13	.9	46
巴基斯坦	7	29	12	10.4	52
印度	57	25	22	3.1	40
印度尼西亚	12	36	63	3.9	43
伊朗伊斯兰共和国	9	39	11	1.0	29
伊拉克	12	47	4	.7	27
以色列	21	49	5	.5	38
日本	12	62	67	1.7	53
约旦	4	15	1	.5	25
朝鲜民主主义人民共和国	17	3	76	1.9	46
韩国	17	70	74	3.7	51
科威特	22	64	66	4.7	48
老挝		50		7.2	39
黎巴嫩	4	13	55	3.2	47
马来西亚	29	29	8	.8	30
马尔代夫	15	7	58	1.1	42
蒙古	10		3	44.8	36
尼泊尔	1	6	9	.5	47
阿曼	19	36	18	6.5	42
巴基斯坦		85		12.4	28
菲律宾	27	78	5	3.1	27
卡塔尔	27	20	35	3.6	36
沙特阿拉伯				1.3	46
新加坡	1	37	1	4.6	29
斯里兰卡	2		5	27.8	48
叙利亚	29	29	27	4.6	37
泰国	30	12	4	.5	25
土耳其	43	19	28	1.5	56
土库曼斯坦	36	8	26	.9	47
阿联酋		13		1.1	52
越南	20	28	30	6.1	48
也门	3	21	8		

12a. 资源及其在农业中的利用 (续)

	耕地占土地 总面积的 百分比 1989	灌溉地占 耕地面积的 百分比 1989	林地占土地 总面积的 百分比 1989	每公顷耕地的 农业人口数 1989	农业劳动力 占农业人口的 百分比 1989
奥地利	19		39	.3	56
比利时	25		21	.2	42
保加利亚	38	30	35	.3	51
捷克斯洛伐克	41	6	37	.3	53
芬兰	60	17	12	.1	56
法国	8	3	76	.2	50
德国	35	6	27	.2	48
意大利	47	3	28	.3	57
荷兰	31	4	30	.3	57
挪威	30	30	20	.6	44
西班牙	57	3	18	.3	48
冰岛			1	1.9	62
爱尔兰	14		5	.5	40
意大利	41	26	23	.3	47
马耳他	41	8		1.1	37
荷兰	28	59	9	.6	41
葡萄牙	3	11	27	.3	48
波兰	48	1	29	.5	58
罗马尼亚	41	17	32	.5	43
苏联	45	33	28	.4	57
西班牙	41	17	31	.2	38
瑞典	7	4	68	.1	46
瑞士	10	6	26	.6	59
土耳其	28	2	10	.2	49
南斯拉夫	10	9	42	.2	50
南斯拉夫社会主义共和国联盟	30	2	37	.6	50
澳大利亚	6	4	14		48
奥地利	13		65	1.2	34
法国	7		31	1.0	33
基里巴斯	52		3	.2	37
新喀里多尼亚	1		39	3.8	31
新西兰	2	55	27	.6	45
新几内亚	1		84	6.6	47
所罗门群岛	2		91	2.5	33
汤加	67		11	.3	33
瓦努阿图	12		75	.5	31

12b. 资源及其在农业中的利用

	每公顷地 的资本 1989	每个农业 的固定 资本 1989	每公顷地 的资本 1989	每公顷地 的资本 1989	按人均 农业 1990
阿尔及利亚			15	13	6.5
安哥拉			7	3	2.4
贝宁			2		7.1
博茨瓦纳	3.1	16.8	1	4	15.6
布基纳法索	.3	.3	6		13.1
布隆迪			4		10.8
喀麦隆			4		15.6
佛得角					18.6
中非共和国					13.4
乍得			2		6.8
科摩罗					6.3
刚果			3	4	18.1
科特迪瓦			11	1	25.3
埃及	494.5	227.5	373	20	4.6
赤道几内亚			7		38.6
埃塞俄比亚			3	3	.8
冈比亚			11		30.8
加纳			3	1	17.4
几内亚			1		5.5
几内亚比绍			3		21.9
肯尼亚	39.6	12.9	48	4	26.8
莱索托			14	6	4.0
利比里亚			7	1	8.8
利比亚	275.5	3959.5	37	14	.7
马达加斯加			2	1	8.9
马拉维			23	1	3.5
马里			9		9.9
毛里塔尼亚			12	2	13.3
毛里求斯	125.5	138.5	304	3	51.6
摩洛哥			35	4	3.2
莫桑比克			1	2	6.9
纳米比亚				5	5.8
尼日利亚			1		1.7
尼日利亚			12		13.8
留尼汪			282	44	2.0
卢旺达			1		5.8
圣多美和普林西比				3	20.7
塞内加尔			2		14.9
塞舌尔				7	90.6
塞拉利昂			1		
索马里			3	2	7.0
南非	56.7	424.0	59	14	
苏丹	8.0	22.1	4	1	2.2
斯威士兰	61.7	46.8	46	20	1.8
坦桑尼亚	5.0	1.7	9	1	11.5
多哥			8		5.9
突尼斯	79.2	549.4	22	6	6.6
乌干达				1	7.4
扎伊尔			1		1.5
赞比亚			15	1	4.2
津巴布韦	27.7	31.4	53	7	11.9
巴多斯			91	19	
伯利兹			88	19	21.0
加拿大	74.7	7532.9	47	17	
哥斯达黎加	223.7	470.5	203	12	20.2
古巴			199	23	
多米尼加			259	5	
多米尼加共和国			50	2	1.0
萨尔瓦多	12.7	15.1	106	5	10.3
格林纳达				2	37.4
瓜德罗普			307	35	
海地	25.7	36.5	66	2	4.7
洪都拉斯			4		11.5
牙买加	61.8	162.2	18	2	17.5
马提尼克			116	11	64.3
墨西哥			945	45	
墨西哥			70	7	1.5
尼加拉瓜			28	2	15.7
巴拿马			58	9	
特立尼达和多巴哥	67.5	213.2	57	22	
美利坚合众国	77.4	4928.6	99	25	

12b. 资源及其在农业中的利用 (续)

	每公顷耕地的 农业形成 1989	每个农业劳动力 的农业形成 1989	每公顷耕地 使用的化肥 1989	每千公顷 耕地的 拖拉机数 1989	按人均 农业方 1990
阿根廷			4	6	.6
玻利维亚			3	1	21.0
巴西			43	9	.7
哥伦比亚			69	8	23.2
厄瓜多尔			101	7	6.6
法国			29	3	.9
圭亚那			64	25	
印度尼西亚			33	7	48.8
巴拉圭			9	5	2.4
秘鲁			41	4	1.6
斯里兰卡			26	19	9.1
乌拉圭			54	27	.2
委内瑞拉	118.7	573.1	138	12	
阿富汗			7		1.8
孟加拉国			98	1	4.8
不丹			1		8.1
柬埔寨			57	10	
中国	11.3	2.4	8	1	
香港	412.2	959.7	261	9	1.0
印度			144	88	
印度尼西亚	41.2	33.4	1	1	.3
伊朗伊斯兰共和国			69	5	7.1
伊拉克	189.9	677.0	110	1	
以色列	204.1	1068.6	80	8	.8
日本	482.6	2768.4	40	7	.1
约旦			252	66	
柬埔寨	94.0	729.8	418	442	8.8
朝鲜民主主义人民共和国			61	15	
韩国			1		
老挝	1847.4	818.1	407	36	1.9
马来西亚			454	15	
尼泊尔			200	30	9.8
巴基斯坦			92	1	
孟加拉国	193.1	388.4	170	10	4.6
马尔代夫				2	17.9
蒙古			12	8	
尼日尔	21.8	8.1	25	2	8.8
阿曼			111	3	5.7
巴巴多斯	34.5	41.4	91	12	8.2
菲律宾			67	1	6.5
卡塔尔			230	18	
沙特阿拉伯			401	2	
新加坡			5600	60	
斯里兰卡			111	16	4.6
叙利亚	89.7	670.8	45	11	8.2
泰国			36	7	1.3
土耳其			64	24	1.1
阿联酋	1564.1	2904.8	311	6	
越南			82	5	
也门	27.7	31.0	12	4	6.2

12b. 资源及其在农业中的利用 (续)

	每公顷 农业 形成 美 1989	每公顷 农业 形成 美 1989	每公顷 农业 形成 美 1989	每公顷 农业 形成 美 1989	按人 均提 供 美 1990
地 利 比 保 提 丹 芬 法 德 德 希 匈 冰 爱 意 马 荷 挪 波 葡 罗 西 瑞 瑞 联 苏 南	的 本 值 元 1989	的 本 值 元 1989	的 本 值 元 1989	的 本 值 元 1989	的 本 值 元 1989
奥地利	760.5	5155.3	201	229	
比利时	780.0	7896.3	496	149	
保加利亚			195	13	
捷克			314	27	
丹麦	420.3	7670.0	255	65	
芬兰	717.0	8257.3	210	99	
法国	352.2	4809.6	319	77	
德国			359	35	
希腊	862.5	5697.4	384	190	
匈牙利	66.9	261.9	175	52	
冰岛			231	10	9.7
爱尔兰	11862.5	9490.0	2529	1425	
意大利	878.6	4430.2	741	173	
意大利	865.1	5236.3	151	117	
马耳他	503.1	1308.0	39	34	
荷兰	3686.1	14195.3	628	210	
挪威	1020.0	7688.9	242	176	
波兰			219	78	2.6
葡萄牙	96.2	350.9	73	35	.2
罗马尼亚			133	15	
西班牙			101	35	
瑞典	502.6	8240.8	127	64	
瑞士			430	267	
联合国	307.7	3561.3	376	76	
苏联			106	12	
南斯拉夫			115	143	1.5
澳大利亚			28	7	
奥地利	40.0	97.0	96	18	1.2
法国			33	6	
意大利					31.1
日本			60	66	2.9
新西兰	857.1	2589.9	741	152	
巴西			40	3	4.0
印度尼西亚					14.2
汤加	87.2	820.0		2	39.9
瓦努阿图					18.2

13. 农业产量和生产率的衡量

	人均 粮食产量指数 1979-81=100 1989-91	人均 农业总产量指数 1979-81=100 1989-91	人均膳食 热能供应量 1988-90	农业 出口值指数 1979-81=100 1989-91
阿尔及利亚	99	100	1901	24
安哥拉	80	77	1190	5
贝宁	119	124	1544	145
博茨瓦纳	76	76	1581	74
布隆迪	113	115	1524	115
喀麦隆	93	92	1305	59
佛得角	81	80	1621	65
中非共和国	118	117	1818	102
乍得	94	94	1348	63
科摩罗	99	102	1179	53
刚果	90	90	1285	99
利比亚	91	91	1533	42
科特迪瓦	96	93	1731	60
埃及	118	109	2221	48
埃塞俄比亚	88	87	1108	55
加蓬	82	82	1635	30
冈比亚	92	93	1600	27
加纳	108	106	1496	42
几内亚	88	87	1452	59
几内亚比绍	106	106	1779	111
肯尼亚	106	104	1346	68
索马里	74	75	1546	115
利比亚	75	66	1620	56
利比亚	81	81	2222	
马达加斯加	89	89	1429	41
马拉维	74	81	1360	91
马里	95	98	1476	95
毛里塔尼亚	84	84	1781	55
毛里求斯	104	103	1897	94
摩洛哥	133	133	2017	67
莫桑比克	82	81	1117	17
纳米比亚	83	81	1313	104
尼日尔	71	72	1537	40
尼日利亚	117	117	1545	33
留尼汪	72	72	2057	87
卢旺达	84	88	1327	85
圣多美和普林西比	65	65	1606	14
塞内加尔	104	104	1589	99
塞舌尔			1565	9
斯里兰卡	93	97	1221	22
索马里	86	86	1275	36
南非	86	86	2066	55
苏丹	71	71	1409	69
斯威士兰	87	86	1754	72
坦桑尼亚	84	83	1464	47
多哥	98	101	1447	81
乌干达	107	107	2068	78
尼日利亚	99	99	1369	41
扎伊尔	95	96	1369	51
赞比亚	95	96	1384	168
津巴布韦	87	95	1541	94
巴巴多斯				
伯利兹	78	78	2172	55
百慕大	91	91	1778	83
加拿大			2019	
哥斯达黎加	111	110	2317	80
古巴	94	98	1867	79
多米尼加	100	100	2102	68
多米尼加共和国	139	139	1883	302
萨尔瓦多	98	94	1572	41
格林纳达	99	76	1550	26
瓜德罗普	85	85	1781	45
危地马拉	99	99	1816	66
海地	91	82	1428	57
洪都拉斯	91	89	1358	42
牙买加	91	94	1455	75
马提尼克	96	96	1749	100
墨西哥	124	124	1835	135
尼加拉瓜	97	96	2110	91
巴拿马	61	52	1526	31
巴拉圭	89	90	1695	69
特立尼达和多巴哥	81	80	1917	83
美国	95	94	2454	69

13. 农业产量和生产率的衡量 (续)

	人均 粮食产量指数 1979-81=100 1989-91	人均 农业总产量指数 1979-81=100 1989-91	人均膳食 热能供应量 1988-90	农业 出口值指数 1979-81=100 1989-91
阿根廷	94	95	2068	68
玻利维亚	113	111	1299	135
巴西	134	132	1824	72
智利	115	115	1687	199
哥伦比亚	111	107	1660	57
厄瓜多尔	112	112	1605	78
法属圭亚那			1897	2926
圭亚那	62	62	1824	46
巴拉圭	118	126	1838	234
秘鲁	94	93	1445	63
苏里南	80	80	1955	67
乌拉圭	116	118	1789	102
委内瑞拉	102	101	1754	176
阿富汗	74	73	1346	41
孟加拉国	97	95	1341	61
不丹	85	85		74
文莱	111	111	1886	262
中国	134	136	1758	156
柬埔寨	97	97		92
印度	103	103	1896	398
印度尼西亚	120	119	1492	85
伊朗伊斯兰共和国	132	130	1739	84
伊拉克	112	111	2100	205
以色列	89	88	2137	85
日本	111	99	2124	80
约旦	96	93	1969	63
柬埔寨	94	94	1802	42
朝鲜民主主义人民共和国	145	149	1444	203
大韩民国	105	106	1871	13
科威特	97	95	1917	83
老挝			2122	28
黎巴嫩	113	112	1737	2088
马来西亚	138	135	2127	46
马尔代夫	160	133	1768	75
蒙古	92	92	1586	81
尼泊尔	85	83	1642	48
阿曼	99	97	1644	34
巴基斯坦	124	122	1387	39
菲律宾				65
卡塔尔	105	110	1471	87
沙特阿拉伯	90	90	1427	40
新加坡	333	328	1909	326
斯里兰卡	101	101	2083	106
叙利亚	90	88	1538	69
泰国	75	77	2039	124
土耳其	105	108	1545	104
阿拉伯联合酋长国	97	97	2128	101
越南			2210	121
也门	123	125	1480	475
	74	75	1415	132

13. 农业产量和生产率的衡量 (续)

	人均 粮食产量指数 1979-81=100 1989-91	人均 农业总产量指数 1979-81=100 1989-91	人均膳食 热能供应量 1988-90	农业 出口值指数 1979-81=100 1989-91
奥地利	108	108	2343	117
比利时	114	114	2636	111
保加利亚	98	92	2459	61
捷克斯洛伐克	124	123	2431	73
丹麦	131	131	2431	102
芬兰	109	109	2136	66
法国	101	101	2320	116
德国	102	103	2559	74
意大利	117	117	2324	118
希腊	100	103	2545	133
匈牙利	112	111	2410	70
冰岛	79	79	2346	31
爱尔兰	114	114	2516	93
意大利	99	100	2336	113
马耳他	120	120	2180	47
荷兰	109	110	2118	116
挪威	110	110	2202	74
波兰	109	108	2328	133
葡萄牙	119	119	2302	132
罗马尼亚	81	82	2137	19
西班牙	115	115	2344	138
瑞典	99	99	1968	92
瑞士	107	107	2393	116
联合国	108	109	2128	98
苏联	107	105	2251	60
南斯拉夫	91	91	2415	77
澳大利亚	95	103	2168	91
奥地利	92	92	1838	63
芬兰	75	74	1858	28
印度尼西亚			2022	37
马来西亚	88	86	1892	30
新加坡	101	96	2244	93
新几内亚	103	102	1605	55
巴基斯坦	92	92	1479	51
萨摩亚	90	90	1982	55
所罗门群岛	84	83	1706	41
汤加				
瓦努阿图				

14. 部分农产品的结转库存量

谷 物	作物年度截止于				
	1988	1989	1990	1991	1992
.....	百 万 吨				
.....					
发达国家	277.0	185.1	163.6	191.6	168.5
加拿大	13.5	9.9	10.7	16.1	14.9
美国	169.4	86.1	61.1	72.1	44.9
澳大利亚	3.1	3.1	3.4	2.9	2.6
欧共体	28.7	28.5	29.3	34.9	46.6
日本	5.6	5.4	4.9	4.7	4.3
独联体 ¹	39.1	36.2	39.1	45.6	34.7
发展中国家	124.3	125.3	141.2	152.9	155.7
远东	82.5	82.9	97.6	114.2	119.3
孟加拉国	1.5	1.2	1.1	1.0	1.2
中国	48.0	43.0	43.0	56.0	60.0
印度	5.4	4.4	11.3	12.6	9.1
巴基斯坦	1.7	2.0	2.6	2.6	2.4
近东	17.4	18.1	17.8	17.9	17.0
土耳其	1.1	0.8	1.0	0.8	0.8
非洲	9.7	11.7	13.0	10.2	9.3
拉丁美洲	14.5	12.3	12.6	10.2	9.8
阿根廷	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6
巴西	5.7	4.8	5.2	2.2	2.1
世界合计	401.3	310.4	304.7	344.5	324.1
小麦	143.0	115.7	119.2	141.9	135.4
大米	45.6	47.3	57.5	63.7	60.7
粗粮	212.6	147.4	128.1	138.9	128.1
食 糖 (粗糖)					
世界总计 (截止9月1日)	33.4	31.2	30.4	34.5	35.5

1 粮农组织估计数:至1991年作物年度末为前苏联,之后为包括格鲁吉亚在内的独立联合体国家。

15. 所有产品和食品消费价格的年变化率

	所有产品				食 品			
	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1990	1990 至 1991	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1990	1990 至 1991
年百分比								
发达国家								
西 欧	3.8	4.8	2.2	3.3	4.4	4.1	1.6	4.1
奥 地 利	6.4	7.1	2.0	3.2	4.6	7.5	1.7	2.0
比 丹 芬 兰	10.4	7.9	3.9	2.4	...	8.1	2.2	0.6
法 国	10.6	8.5	5.0	4.1	10.8	9.3	3.1	2.3
德 意 联 邦 共 和 国	10.4	9.6	3.1	3.2	10.0	9.7	3.0	3.0
希 腊	4.0	3.8	1.3	3.4	3.3	3.2	1.1	2.8
冰 岛	16.3	20.5	17.4	19.5	17.6	20.6	16.6	19.3
爱 尔 兰	42.0	50.5	20.0	6.8	41.0	53.1	21.0	2.5
意 大 利	12.9	12.1	3.3	3.2	13.7	10.0	24.0	1.4
荷 兰	3.0	13.8	5.6	6.4	15.6	12.5	5.2	6.7
新 西 兰	6.1	4.0	0.8	3.8	...	3.3	0.2	3.1
瑞 士	...	...	...	14.8	...	...	...	8.1
瑞 典	8.4	8.9	6.3	3.4	7.4	6.6	5.8	1.7
西 班 牙	...	23.9	11.3	11.4	21.0	24.2	11.1	9.9
瑞 士	18.6	12.3	6.5	6.0	16.0	12.3	6.7	3.5
瑞 典	10.5	8.9	6.2	9.4	10.7	11.7	5.8	4.6
瑞 士	2.4	4.1	2.5	5.9	2.9	4.9	2.4	4.5
瑞 士	14.4	6.8	5.9	5.9	13.9	5.5	4.7	5.1
瑞 士	18.2	45.7	65.0	78.6	19.4	47.1	60.0	68.8
北 美 洲	8.4	7.3	4.4	5.6	9.9	5.9	4.0	3.5
加 拿 大	8.9	5.2	4.0	4.2	7.6	3.8	4.6	4.8
大 洋 洲	10.6	8.4	7.9	3.3	12.0	7.8	7.1	3.4
澳 大 利 亚	14.8	11.3	9.3	2.5	16.8	9.6	9.4	0.9
新 西 兰								
其他发达国家								
以 色 列	60.0	193.7	24.0	19.0	65.0	192.9	23.0	13.8
日 本	6.5	2.6	1.4	3.3	5.5	2.6	1.2	4.8
南 非	12.0	13.7	15.3	15.3	13.0	12.9	17.1	19.6
发展中国家								
拉 丁 美 洲	100.0	207.9	1432.0	202.4 1/	...	327.0	1280.0	186.9 1/
阿 根 廷	6.9	5.5	5.1	7.4	7.7	5.1	7.4	8.6
巴 哈 马	10.0	6.1	3.8	6.3	9.1	6.1	5.3	4.8
巴 多 斯	17.0	46.0	67.9	21.4	16.4	...	44.0	21.6
玻 利 维 亚	46.0	133.7	1075.0	432.8	49.0	142.8	991.0	394.5
巴 西	70.0	41.0	19.4	21.8	70.0	18.0	21.0	25.8
智 利	23.0	21.9	24.0	30.4	25.0	22.5	...	29.9
哥 伦 比 亚	8.1	36.3	17.1	28.7	9.6	38.5	16.6	26.0
哥 斯 达 黎 加	8.3	26.0	28.0	...	3.4	8.6	32.0	...
多 尼 加 共 和 国	11.7	27.2	46.0	48.7	11.2	35.6	48.0	48.6
厄 瓜 多 尔	...	14.0	24.0	14.4	...	14.3	28.0	17.9
萨 尔 瓦 多	10.7	...	20.0	33.2	9.4	...	23.0	30.9
危 地 马 拉	12.8	19.6	3.2	2.3	14.1	26.5	3.1	0.7
圭 亚 那	8.0	8.8	4.3	...	9.3	6.6	3.3	...
海 地	9.2	7.1	4.3	33.9	9.6	4.2	9.8	43.7
洪 都 拉 斯	22.0	26.0	13.2	51.2	24.0	15.7	15.3	54.
牙 买 加	21.0	18.9	75.8	22.6	19.5	63.7	65.0	20.1
墨 西 哥	6.9	3.3	0.3	1.7	6.6	3.6	0.5	3.2
巴 拿 马	14.7	15.8	28.0	38.2 2/	14.9	...	31.0	25.4 2/
秘 鲁	37.0	100.2	2761.0	409.2	50.0	87.8	829.0	348.2
波 多 黎 哥	5.6	2.9	2.9	2.9	5.5	2.8	4.1	4.6
苏 里 南	11.5	6.4	18.4	26.0	12.2	4.8	24.0	18.6
特 立 尼 达 和 多 巴 哥	12.9	13.1	9.7	3.8	11.1	14.8	16.4	6.1
委 内 瑞 拉	55.0	43.7	80.0	102.0	55.0	43.1	80.0	85.4
委 内 瑞 拉	11.4	10.5	36.0	35.0 2/	15.7	13.6	50.0	33.7 2/

15. 所有产品和食品消费价格的年变化率(续)

	所有产品				食 品			
	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1990	1990 至 1991	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1990	1990 至 1991
年百分比								
远 东								
孟加拉国			7.6	10.3				6.1
印度尼西亚			1.3	6.9				19.4
印度			...	10.1				8.0
马来西亚			17.2	6.3				10.7
尼泊尔			4.6	4.5				4.7
巴基斯坦			3.8	4.5				37.5
菲律宾			6.7	11.6				18.2
斯里兰卡			9.0	7.6				10.6
泰国			12.0	20.6				13.8
中国			9.9	12.6				11.9
蒙古			10.4	4.6				6.9
非洲								
阿尔及利亚			12.4	9.9				19.6
安哥拉			12.4	8.5				11.9
布隆迪			...	5.5				12.0 3/
喀麦隆			18.3	8.9				6.3
中非共和国			10.7	11.6				...
科特迪瓦			...	10.1				-4.1
埃及			16.7	11.7				...
苏丹			15.7	6.6				41.3
加纳			12.9	10.1				-1.2
冈比亚			10.2	12.0				6.3 4/
加蓬			70.0	118.5				9.0
肯尼亚			9.8	15.3				23.5
莱索托			15.1	13.7				17.4 1/
利比亚			8.8	3.4				...
马达加斯加			9.2	20.0				9.0
马里			9.2	...				13.1
毛里求斯			...	...				3.4
摩洛哥			16.9	...				4.2
尼日利亚			9.7	9.7				8.4
尼日尔			14.6	6.8				-9.4 1/
卢旺达			14.4	19.9				11.9
塞内加尔			...	...				13.6
索马里			6.8	12.3				-3.0 1/
苏丹			13.8	45.0				96.3 4/
坦桑尼亚			...	40.0				...
多哥			13.2	13.9				...
乌干达			14.5	30.2				22.5
赞比亚			8.1	6.3				-4.2
津巴布韦			...	10.2				8.5
近 东								
阿富汗			...	...				57.7 2/
塞浦路斯			...	3.1				6.8
埃及			12.9	14.9				16.5
伊拉克			16.1	16.1				22.1
以色列			...	14.5				263.9
约旦			11.6	...				11.1
科威特			7.1	4.6				...
沙特阿拉伯			11.3	-0.1				7.6
叙利亚			16.8	27.2				105.1
土耳其			10.9	12.0				3.5
利比亚			50.0	30.0				67.1

1 1月至10月

2 1月至9月

3 1月至7月

4 1月至8月

资料来源：国际劳工组织《劳动统计公报》。

16. 部分发达国家和发展中国家人均膳食热能供应量

	1976-78	1979-81	1982-84	1985-87	1988-90
	每人每天热量				
阿尔及利亚	2317	2612	2682	2803	2944
安哥拉	2095	2117	1975	1919	1881
贝宁	2188	2145	2171	2240	2383
博茨瓦纳	2158	2155	2255	2200	2260
布隆迪	1734	1815	1751	2192	2219
喀麦隆	2143	2059	1972	2060	1948
佛得角	2383	2340	2212	2217	2208
中非共和国	2503	2587	2754	2830	2778
乍得	2218	2136	1970	1809	1846
科摩罗	1792	1710	1505	1803	1735
刚果	1780	1783	1743	1697	1760
刚果(布)	2167	2235	2321	2326	2295
埃及	1620	1739	1899	2089	2362
埃塞俄比亚	2800	3088	3273	3325	3310
海地	1579	1795	1690	1634	1699
印度尼西亚	2359	2382	2503	2485	2443
冈比亚	1971	2101	2172	2380	2290
几内亚	2038	1973	1952	2145	2144
几内亚比绍	2264	2268	2246	2264	2242
科特迪瓦	2040	2057	2198	2266	2235
肯尼亚	2586	2844	2747	2670	2568
莱索托	2273	2148	2097	2100	2064
利比亚	2281	2354	2316	2167	2121
利比亚	2359	2400	2378	2365	2259
马达加斯加	3428	3472	3461	3340	3293
马拉维	2485	2472	2422	2322	2156
马里	2375	2273	2191	2082	2049
毛里塔尼亚	1928	1898	1979	2203	2259
毛里求斯	1992	2081	2216	2348	2447
摩洛哥	2588	2701	2760	2846	2897
莫桑比克	2654	2696	2804	2950	3031
尼泊尔	1952	1951	1882	1791	1805
尼日利亚	1958	1952	1938	1945	1969
尼日利亚	2149	2224	2263	2229	2239
留尼汪	2106	2129	2083	2228	2200
卢旺达	2698	2820	2903	2923	3082
圣多明各	2068	2064	2063	1963	1913
塞内加尔	2049	2060	2083	2103	2153
塞舌尔	2314	2415	2320	2416	2322
塞拉利昂	2179	2282	2315	2353	2356
索马里	2065	2096	1906	1924	1899
南非	1734	1942	2052	1964	1874
苏丹	2935	2981	3060	3083	3133
苏丹	2267	2215	2049	2133	2043
斯威士兰	2487	2462	2550	2541	2634
坦桑尼亚	2245	2239	2238	2264	2195
多哥	2043	2266	2198	2050	2269
突尼斯	2653	2800	2829	3002	3122
乌克兰	2225	2114	2184	2024	2178
扎伊尔	2174	2133	2153	2170	2130
赞比亚	2277	2186	2130	2030	2016
津巴布韦	2172	2180	2160	2180	2256
安提瓜和巴布达	1989	2089	2172	2202	2307
巴巴多斯	2229	2449	2690	2695	2777
巴哈马	2933	3072	2955	3127	3217
伯利兹	2564	2679	2567	2470	2575
百慕大	2847	3020	3095	3093	2960
加拿大	3160	3107	3143	3289	3242
哥斯达黎加	2585	2581	2608	2716	2711
古巴	2823	2954	3150	3156	3129
多米尼加	2301	2360	2463	2716	2911
多米尼加共和国	2216	2268	2310	2348	2310
萨尔瓦多	2191	2317	2362	2364	2331
格林纳达	2147	2245	2321	2354	2400
瓜德罗普	2355	2426	2552	2646	2777
海地	2122	2146	2198	2246	2254
洪都拉斯	2038	2067	2080	2088	2006
牙买加	2160	2133	2094	2111	2210
墨西哥	2700	2632	2572	2573	2558
尼加拉瓜	2560	2597	2721	2739	2768
危地马拉	2799	3000	3105	3120	3062
墨西哥的列斯	2849	2956	3004	2767	2681
巴拉圭	2375	2281	2319	2358	2235
巴西	2272	2321	2432	2471	2269
圣多明各	2181	2164	2279	2421	2435
圣多明各	2078	2194	2271	2402	2424

16. 部分发达国家和发展中国家人均膳食热能供应量 (续)

	1976-78	1979-81	1982-84	1985-87	1988-90
	每人每天热量				
圣文森特和格林纳丁斯	2230	2454	2445	2435	2460
特立尼达和多巴哥	2714	2930	3057	2978	2770
美国	3345	3353	3418	3584	3642
阿根廷	3194	3195	3091	3111	3068
玻利维亚	2087	2120	2072	2060	2013
巴西	2621	2707	2652	2673	2730
智利	2558	2645	2555	2443	2484
哥伦比亚	2339	2409	2459	2422	2453
厄瓜多尔	2278	2292	2314	2391	2399
法属圭亚那	2350	2487	2637	2716	2804
圭亚那	2535	2499	2460	2510	2495
巴拉圭	2659	2660	2676	2662	2684
秘鲁	2151	2102	2027	2018	2037
苏里南	2314	2440	2484	2451	2436
乌拉圭	2817	2810	2732	2658	2691
委内瑞拉	2579	2719	2625	2514	2443
阿富汗	2275	2179	2098	1900	1766
孟加拉国	1969	1973	1955	1980	2037
文莱	2601	2650	2855	2856	2858
缅甸	2155	2313	2443	2510	2454
中国	2131	2324	2558	2592	2641
香港	2626	2652	2693	2777	2860
印度	2086	2098	2127	2201	2229
印度尼西亚	2183	2462	2545	2627	2605
伊朗伊斯兰共和国	2881	2915	3004	3027	3022
伊拉克	2434	2755	3016	3219	3096
以色列	3062	3023	3110	3093	3220
日本	2735	2764	2816	2866	2921
约旦	2447	2550	2646	2689	2711
柬埔寨	1724	1657	1876	2091	2122
朝鲜民主主义人民共和国	2557	2652	2704	2796	2843
大韩民国	2766	2747	2810	2835	2826
科威特	2849	3019	3085	3073	3043
老挝	2033	2365	2390	2431	2465
黎巴嫩	2438	2668	2909	2996	3142
澳门	2230	2252	2248	2258	2294
马来西亚	2634	2685	2693	2654	2671
马尔代夫	1954	2193	2314	2358	2400
蒙古	2429	2478	2474	2468	2361
尼泊尔	1900	1846	1900	2003	2205
巴基斯坦	2195	2155	2173	2139	2280
菲律宾	2074	2200	2183	2185	2341
沙特阿拉伯	2240	2760	2861	2738	2929
新加坡	2742	2695	2911	2957	3121
斯里兰卡	2287	2243	2303	2292	2246
阿拉伯叙利亚共和国	2594	2957	3132	3156	3122
泰国	2285	2292	2281	2298	2280
土耳其	3055	3053	3030	3092	3196
阿拉伯联合酋长国	3308	3325	3323	3245	3285
越南	2006	2097	2143	2182	2216
也门	2016	2056	2084	2104	2230

16. 部分发达国家和发展中国家人均膳食热能供应量 (续)

	1976-78	1979-81	1982-84	1985-87	1988-90
	每人每天热量				
阿尔巴尼亚	2664	2752	2836	2726	2587
奥地利	3299	3400	3443	3475	3486
比利时—卢森堡	3381	3474	3650	3742	3925
保加利亚	3571	3631	3650	3648	3695
捷克—斯洛伐克	3336	3359	3437	3453	3574
丹麦	3317	3464	3399	3570	3639
芬兰	3079	3054	3042	2998	3066
法国	3401	3435	3454	3519	3593
德国—新州	3446	3562	3674	3726	3710
德意志联邦共和国	3238	3306	3331	3441	3472
希腊	3445	3442	3631	3623	3775
匈牙利	3418	3459	3510	3588	3608
冰岛	2997	3229	3421	3547	3448
爱尔兰	3779	3886	3859	3876	3952
意大利	3392	3561	3379	3450	3498
马耳他	2990	2904	2949	3096	3169
荷兰	3073	3070	3072	3115	3078
挪威	3231	3350	3197	3272	3221
波兰	3565	3499	3321	3385	3426
葡萄牙	3036	2913	2944	3142	3342
罗马尼亚	3431	3388	3424	3230	3081
西班牙	3168	3248	3288	3352	3472
瑞典	3017	3018	3039	2978	2978
瑞士	3576	3560	3522	3499	3508
联合王国	3178	3171	3162	3241	3270
苏联	3379	3368	3373	3373	3380
南斯拉夫	3519	3568	3552	3588	3545
澳大利亚	3175	3088	3150	3291	3302
斐济	2477	2567	2659	2707	2726
法属玻利尼西亚	2744	2780	2780	2813	2756
基里巴斯	2553	2731	2616	2679	2517
新喀里多尼亚	2789	2813	2801	2815	2909
新西兰	3543	3480	3415	3391	3461
新巴布亚新几内亚	2272	2327	2368	2484	2589
萨摩亚	2592	2557	2572	2708	2695
所罗门群岛	2211	2287	2246	2308	2278
汤加	2762	2825	2860	2922	2967
瓦努阿图	2552	2565	2625	2718	2736

17. 1982—90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

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)
总承诺额	百分比.....								
多边机构 ²	35	35	29	31	33	29	29	22	25
世界银行 ³	32	38	27	28	32	22	24	19	22
区域开发银行 ³	36	25	26	32	34	40	32	29	29
石油输出国组织多边 ³	17	21	25	28	35	23	19	28	..
双边来源									
经合发组织发展援助委员会/欧共体	10	11	11	12	12	12	11	12	..
石油输出国组织双边	..	..	..	..	..	..	..	..	..
所有来源	..	..	..	..	..	..	..	..	..
仅优惠承诺额									
多边机构 ²	49	48	47	55	42	55	52	..	..
世界银行 ³	45	52	49	54	29	35	37	..	..
区域开发银行 ³	56	38	33	51	51	63	65	..	..
石油输出国组织多边 ³	30	26	47	65	45	73	21	..	..
双边来源	16	14	15	15	15	(15)	(16)	..	..
经合发组织发展援助委员会/欧共体	17	17	17	16	16	16	(16)	..	..
石油输出国组织双边	12	4	6	5	6	4	6	..	..
所有来源	22	20	21	22	19	(20)	(21)	..	..

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/技术合作计划和国际农业发展基金会。

3 不包括对国际农业研究磋商小组的承诺额。

资料来源：粮农组织对外农业援助数据库。

18. 1982—90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

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)
总承诺额	百分比								
多边机构	59	63	55	59	61	53	46	49	55
世界银行 ²	35	44	29	36	38	28	25	27	30
区域开发银行 ²	15	11	17	15	15	18	15	14	17
石油输出国组织多边 ²	2	2	3	2	3	2	1	2	1
其他 ²	7	6	6	6	5	5	5	6	7
双边来源	41	37	45	41	39	47	54	51	45
经合发组织发展援助委员会/欧共体	35	35	43	39	37	46	53	49	43
石油输出国组织双边	6	2	2	2	2	1	1	2	2
所有来源 (多边+双边)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
仅优惠承诺额(官方发展援助)									
多边机构	40	41	37	42	31	37	33	34	43
世界银行 ²	20	18	19	24	11	14	14	14	19
区域开发银行 ²	7	11	7	8	9	14	11	11	14
石油输出国组织双边 ²	2	2	2	2	3	2	2	2	2
其他 ²	11	10	8	8	8	7	6	7	9
双边来源	60	59	63	58	59	63	67	66	57
经合发组织发展援助委员会/欧共体	51	56	60	56	66	62	66	64	54
石油输出国组织双边	9	3	3	2	3	1	1	3	3
所有来源 (多边+双边)	100	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/技术合作计划和国际农业发展基金会。

资料来源：粮农组织数据库；外部农业援助。

19. 发展援助委员会成员国：1985—90年来自各国的双边官方
发展援助承诺额和农业（广义）在官方发展援助中所占的比重

	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					
	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)
	百万美元						百分比					
澳大利亚	532	532	527	927	478	499	9	13	13	6	8	..
奥地利	60	126	147	341	407	336	3	5	3	5	1	..
比利时	132	318	404	449	366	...	23	14	18	10	(10)	..
加拿大	1172	1179	1643	1911	1875	1802	24	24	19	20	13	..
丹麦	340	480	415	642	492	599	33	29	38	31	32	..
芬兰	233	276	222	413	616	610	11	19	41	37	21	..
法国	3756	4822	5492	6367	7172	...	10	12	10	10	7	..
德国	2427	3337	4303	4842	4597	5859	15	18	13	18	9	..
爱尔兰	17	25	27	22	19	23	..	8	7	14	14	..
意大利	1178	2327	3135	3040	2309	2092	17	16	21	21	20	..
日本	4076	4342	7342	12326	7870	10233	25	18	13	19	21	..
荷兰	731	1299	1709	1808	1764	2037	18	29	34	25	19	..
新西兰	47	34	51	78	89	(4)	26	15	10	8	8	..
瑞典	346	548	514	313	427	624	23	20	20	16	26	..
瑞士	566	779	789	1078	1275	1349	25	19	21	20	13	..
瑞士	307	329	462	519	509	...	32	27	26	29	23	..
瑞士	731	1081	1442	1692	1738	...	14	17	9	9	3	..
美国	9157	8746	7412	7929	7871	20446	11	11	13	11	10	..
发展援助委员会 成员国合计	25808	30580	36039	44695	39874	46511	17	18	15	16	12	..

1 初步数字。

资料来源：粮农组织对外农业援助数据库。

20. 1983—90年对农业的官方承诺按用途分配的比例

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)
	 百分比							
土地和水资源开发 ²	17	19	20	16	12	15	14	14
农业服务	15	14	10	16	13	9	13	12
投入物的供应	6	6	4	3	6	6	2	2
作物生产	6	6	5	5	4	5	6	9
畜牧	2	2	3	2	2	3	3	1
渔业 ³	2	2	2	2	2	2	2	2
研究、推广和培训 ⁴	4	6	5	4	5	3	3	5
林业	2	3	5	2	3	4	3	6
农业调整和未分配额	11	17	17	23	22	27	25	21
狭义农业总计	66	75	71	73	69	74	71	72
乡村基础设施	11	6	7	7	8	9	6	12
投入物的制造 ⁵	1	4	3	4	2	6	5	2
农用工业	6	3	4	3	2	3	4	2
乡村和区域综合发展	17	12	15	13	19	8	14	12
广义农业总计	100	100	100	100	100	100	100	100

注：本表将林业纳入狭义农业范围内。

- 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：粮农组织对农业援助数据库。

21. 1983—90年按区域和经济类别列出的所有来源的农业(广义)
官方承诺额分配情况

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 1)
总承诺额	 百分比							
远东和太平洋区域	48	54	52	49	51	56	50	51
非洲	23	24	23	23	27	22	31	29
拉丁美洲	21	16	17	20	18	16	11	14
近东	8	6	8	8	4	6	8	6
4个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	58	64	62	53	63	62	58 A)	77 B)
优惠承诺额								
远东和太平洋区域	57	60	58	62	59	60	60	54
非洲	25	26	25	27	30	24	27	31
拉丁美洲	10	8	10	5	6	8	6	9
近东	8	6	7	6	5	8	7	6
4个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	68	68	67	58	68	68	64 A)	84 B)
非优惠承诺额								
远东和太平洋区域	33	39	40	32	33	40	23	42
非洲	19	18	18	18	21	13	41	26
拉丁美洲	40	36	30	41	46	43	24	28
近东	8	7	12	9	-	4	12	4
4个发展中区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
其中:								
低收入缺粮国家 ²	42	56	52	45	52	44	39 A)	58 B)

1 初步数字。

2 根据其1988年人均国民生产总值确定的74个国家。

A 76个国家

B 74个国家

资料来源: 粮农组织对外农业援助数据库。



粮农组织出版物在世界各地的代销处

- **ANGOLA**
Empresa Nacional do Disco e de Publicações, ENDIPU-U.E.E.
Rua Cínio da Conceição Silva, No. 7
C.P. No. 1314-C
Luanda
 - **ARGENTINA**
Libreria Agropecuaria
Pasteur 743
1028 Capital Federal
 - **AUSTRALIA**
Hunter Publications
P.O. Box 404
Abbotsford, Vic. 3067
 - **AUSTRIA**
Gerold Buch & Co.
Weihburggasse 26
1010 Vienna
 - **BAHRAIN**
United Schools International
P.O. Box 726
Manama
 - **BANGLADESH**
Association of Development Agencies in Bangladesh
House No. 1/3, Block F, Lalmatia
Dhaka 1207
 - **BELGIQUE**
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
P.O. Box 1532
Gaborone
 - **BRAZIL**
Fundação Getúlio Vargas
Praia do Botafogo 190, C.P. 9052
Rio de Janeiro
 - **CANADA (See North America)**
 - **CHILE**
Librería - Oficina Regional FAO
Avda. Santa María 6700
Casilla 10095, Santiago
Tel. 228-80-56
DILIBROS - Importadora y Distribuidora de Libros
J.J. Pérez, N° 3654 - Villa del Mar
Coquimbo - Tel. (051)314 437
 - **CHINA**
China National Publications Import & Export Corporation
P.O. Box 88
100704 Beijing
 - **COLOMBIA**
Banco Ganadero,
Revista Carta Ganadera
Carrera 9ª N° 72-21, Piso 5
Bogotá D.E.
Tel. 217 0100
 - **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
P.O. Box 1722
Nicosia
 - **CZECHOSLOVAKIA**
Artia
Ve Smekach 30, P.O. Box 790
11127 Prague 1
 - **DENMARK**
Munksgaard, Book and Subscription Service
P.O. Box 2148
DK 1016 Copenhagen K.
Tel. 4533128570
Fax 4533129387
 - **ECUADOR**
Libri Mundi, Libreria Internacional
Juan León Mera 851,
Apartado Postal 3029
Quito
 - **ESPAÑA**
Mundi Prensa Libros S.A.
Castelló 37
28001 Madrid
Tel. 431 3399
Fax 575 3998
Librería Agrícola
Fernando VI 2
28004 Madrid
Librería Internacional AEDOS
Consejo de Ciento 391
08009 Barcelona
Tel. 301 8615
Fax 317 0141
Llibreria de la Generalitat de Catalunya
Rambla dels Estudis, 118
(Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel. (93) 302 6462
Fax 302 1299
 - **FINLAND**
Akateeminen Kirjakauppa
P.O. Box 218
SF-00381 Helsinki
 - **FRANCE**
La Maison Rustique
Flammarion 4
26, rue Jacob
75006 Paris
Librairie de l'UNESCO
7, place de Fontenoy
75700 Paris
Editions A. Pedone
13, rue Soufflot
75005 Paris
 - **GERMANY**
Alexander Horn Internationale Buchhandlung
Kirchgasse 22, Postfach 3340
D-6200 Wiesbaden
Uno Verlag
Poppelsdorfer Allee 55
D-5300 Bonn 1
S. Toeche-Mittler GmbH
Versandbuchhandlung
Hindenburgstrasse 33
D-6100 Darmstadt
 - **GREECE**
G.C. Eleftheroudakis S.A.
4 Nikis Street
10563 Athens
John Mihalopoulos & Son S.A.
75 Hermou Street, P.O. Box 10073
54110 Thessaloniki
 - **GUYANA**
Guyana National Trading Corporation Ltd
45-47 Water Street, P.O. Box 308
Georgetown
 - **HAÏTI**
Librairie "A la Caravelle"
26, rue Bonne Foi, B.P. 111
Port-au-Prince
 - **HONDURAS**
Escuela Agrícola Panamericana, Librería RTAC
Zamorano, Apartado 93
Tegucigalpa
Oficina de la Escuela Agrícola Panamericana en Tegucigalpa
Blvd. Morazan, Apts. Glapson - Apartado 93
Tegucigalpa
 - **HONG KONG**
Swindon Book Co.
13-15 Lock Road
Kowloon
 - **HUNGARY**
Kultura
P.O. Box 149
H-1389 Budapest 62
 - **ICELAND**
Snaebjörn Jónsson and Co. h.f.
Hafnarstraeti 9, P.O. Box 1131
101 Reykjavik
 - **INDIA**
Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House, New Delhi 110 001;
17 Park Street, Calcutta 700 016
Oxford Subscription Agency,
Institute for Development Education
1 Anasuya Ave., Kilpauk
Madras 600 010
 - **IRELAND**
Publications Section, Stationery Office
4-5 Harcourt Road
Dublin 2
 - **ITALY**
FAO (See last column)
Libreria Scientifica Dott. Lucio de Biasio "Aeiou"
Via Coronelli 6
20146 Milano
Libreria Concessionaria Sansoni S.p.A. "Licosa"
Via Duca di Calabria 1/1
50125 Firenze
Libreria Internazionale Rizzoli
Galleria Colonna, Largo Chigi
00187 Roma
 - **JAPAN**
Maruzen Company Ltd
P.O. Box 5050
Tokyo International 100-31
 - **KENYA**
Text Book Centre Ltd
Kijabe Street, P.O. Box 47540
Nairobi
 - **KOREA, REP. OF**
Eulyoo Publishing Co. Ltd
46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu
P.O. Box 362, Kwangwha-Mun
Seoul 110
 - **KUWAIT**
The Kuwait Bookshops Co. Ltd
P.O. Box 2942
Safat
 - **LUXEMBOURG**
M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi
1060 Bruxelles (Belgique)
 - **MAROC**
Librairie "Aux Belles Images"
281, avenue Mohammed V
Rabat
 - **MEXICO**
Librería, Universidad Autónoma de Chapingo
56230 Chapingo
Libros y Editoriales S.A.
Av. Progreso N° 202-1° Piso A
Apdo Postal 18922 Col. Escandón
11800 México D.F.
Only machine readable products:
Grupo Qualita
Kansas N° 38 Colonia Nápoles
03810 México D.F.
Tel. 682-3333
 - **NETHERLANDS**
Roodveldt Import B.V.
Brouwergracht 288
1013 HG Amsterdam
SDU Publishers Plantijnstraat
Christoffel Plantijnstraat 2
P.O. Box 20014
2500 EA The Hague
 - **NEW ZEALAND**
Legislation Services
P.O. Box 12418
Thorndon, Wellington
 - **NICARAGUA**
Librería Universitaria, Universidad Centroamericana
Apartado 69
Managua
 - **NIGERIA**
University Bookshop (Nigeria) Ltd
University of Ibadan
Ibadan
 - **NORTH AMERICA**
Publications:
UNIPUB
4611/F, Assembly Drive
Lanham MD 20706-4391, USA
Toll-free 800 233-0504 (Canada)
800 274-4888 (USA)
Fax 301-459-0056
Periodicals:
Ebsco Subscription Services
P.O. Box 1431
Birmingham AL 35201-1431, USA
Tel. (205) 991-6600
Telex 78-2661
Fax (205) 991-1449
The Faxon Company Inc.
15 Southwest Park
Westwood MA 02090, USA
Tel. 6117-329-3350
Telex 95-1980
Cable F W Faxon Wood
 - **NORWAY**
Narvesen Info Center
Bertrand Narvesens vei 2
P.O. Box 6125, Etterstad
0602 Oslo 6
 - **PAKISTAN**
Mirza Book Agency
65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam
P.O. Box 729, Lahore 3
Sasi Book Store
Zaibunnisa Street
Karachi
 - **PARAGUAY**
Mayer's Internacional - Publicaciones Técnicas
Gral. Diaz 629 c/15 de Agosto
Casilla de Correo N° 1416
Asunción - Tel. 448 246
 - **PERU**
Librería Distribuidora "Santa Rosa"
Jirón Apurimac 375, Casilla 4937
Lima 1
 - **PHILIPPINES**
International Book Center (Philis)
Room 1703, Cityland 10
Condominium Cor. Ayala Avenue & H.V. dela Costa Extension
Makati, M.M.*
 - **POLAND**
Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7
00-950 Warsaw
 - **PORTUGAL**
Livraria Portugal,
Dias e Andrade Ltda.
Rua do Carmo 70-74, Apartado 2681
1117 Lisboa Codex
 - **ROMANIA**
Ilexim
Calea Grivitei No 64066
Bucharest
 - **SAUDI ARABIA**
The Modern Commercial University Bookshop
P.O. Box 394
Riyadh
 - **SINGAPORE**
Select Books Pte Ltd
03-15 Tanglin Shopping Centre
19 Tanglin Road
Singapore 1024
 - **SLOVENIA**
Cankarjeva Založba
P.O. Box 201-IV
61001 Ljubljana
 - **SOMALIA**
"Samater's"
P.O. Box 936
Mogadishu
 - **SRI LANKA**
M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha, P.O. Box 246
Colombo 11
 - **SUISSE**
Librairie Payot S.A.
107 Freiestrasse, 4000 Basel 10
6, rue Grenus, 1200 Genève
Case Postale 3212, 1002 Lausanne
Buchhandlung und Antiquariat Heinemann & Co.
Kirchgasse 17
8001 Zurich
UN Bookshop
Palais des Nations
CH-1211 Genève 1
Van Diermen Editions Techniques ADECO
Case Postale 465
CH-1211 Genève 19
 - **SURINAME**
Vaco n.v. in Suriname
Domineestraat 26, P.O. Box 1841
Paramaribo
 - **SWEDEN**
Books and documents:
C.E. Fritzes
P.O. Box 16356
103 27 Stockholm
Subscriptions:
Vennergren-Williams AB
P.O. Box 30004
104 25 Stockholm
 - **THAILAND**
Suksapan Panit
Mansion 9, Rajdamn Avenue
Bangkok
 - **TOGO**
Librairie du Bon Pasteur
B.P. 1164
Lomé
 - **TUNISIE**
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**
HMSO Publications Centre
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel. (071) 873 9090 (orders)
(071) 873 0011 (inquiries)
Fax (071) 873 8463
HMSO Bookshops:
49 High Holborn, London WC1V 6HB
Tel. (071) 873 0011
258 Broad Street
Birmingham B1 2HE
Tel. (021) 643 3740
Southey House, 33 Wine Street
Bristol BS1 2BQ
Tel. (0272) 264306
9-21 Princess Street
Manchester M60 8AS
Tel. (061) 834 7201
80 Chichester Street
Belfast BT1 4JY
Tel. (0232) 238451
71 Lothian Road
Edinburgh EH3 9AZ
Tel. (031) 228 4181
Only machine readable products:
Microinfo Limited
P.O. Box 3, Omega Road, Alton,
Hampshire GU342PG
Tel. (0420) 86848
Fax (0420) 89889
 - **URUGUAY**
Librería Agropecuaria S.R.L.
Buenos Aires 335
Casilla 1755
Montevideo C.P. 11000
 - **USA (See North America)**
 - **VENEZUELA**
Tecni-Ciencia Libros S.A.
Torre Phelps-Mezzanina, Plaza Venezuela
Caracas
Tel. 782 8697-781 9945-781 9954
Tamanaco Libros Técnicos S.R.L.
Centro Comercial Ciudad Tarzaco,
Nivel C-2
Caracas
Tel. 261 3344-261 3335-959 0016
Tecni-Ciencia Libros, S.A.
Centro Comercial, Shopping Center
Av. Andrés Bello, Urb. El Prebo
Valencia, Edo. Carabobo
Tel. 222 724
Fudeco, Librería
Avenida Libertador-Este, Ed.
Fudeco, Apartado 254
Barquisimeto C.P. 3002, Ed. Lara
Tel. (051) 538 022
Fax (051) 544 394
Télex (051) 513 14 FUDEC VC
 - **YUGOSLAVIA**
Jugoslovenska Knjiga, Trg.
Republike 5/8, P.O. Box 36
11001 Belgrade
Prosveta
Terazije 16/1
Belgrade
- Other countries/Autres pays/Otros países
Distribution and Sales Section, FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy
Tel. (39-6) 57974608
Telex 625852 / 625853 / 610181 FAO I
Fax (39-6) 57973152 / 5782610 / 5745090

ISBN 92-5-103226-2

ISSN 0081-4539



9 789251 032268
P-70 T0656CH/1/7.93/1000