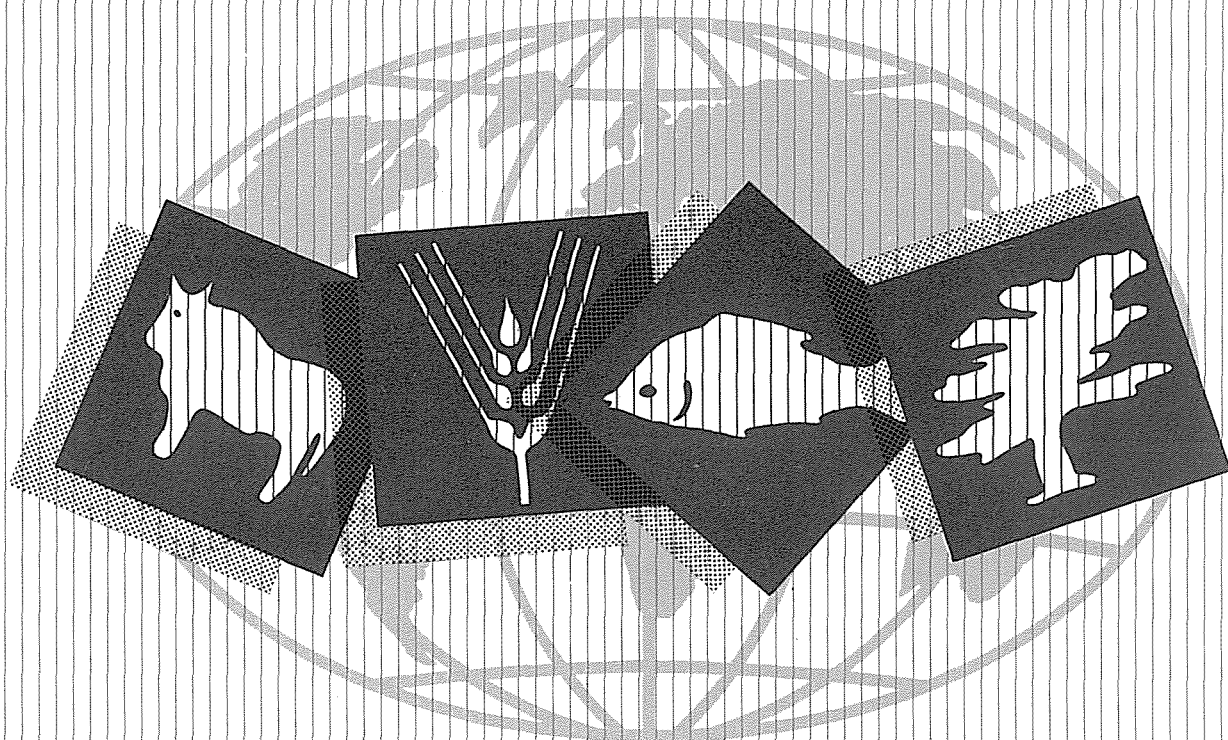


1990

ISSN 0081-4539

粮食与农业 状况

世界情况和区域情况回顾
结构调整与农业



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	1968	1981
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	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	发展中国家的乡村贫困和减轻贫困的方法
1958	1969	1982
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	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	畜牧生产：世界前景
1959	1970	1983
在经济发展的不同阶段各国的农业收入和生活水平 参照战后的经验欠发达国家在农业发展方面的某些普遍性问题	第二个发展十年开始时的农业	妇女在农业发展中的作用
1960	1971	1984
农业发展规划	水质污染及其对水生生物资源和渔业的影响	城市化、农业和粮食系统
1961	1972	1985
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	促进发展的教育和培训 加快发展中国家的农业研究	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
1962	1973	1986
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	发展中国家农业方面的就业情况	为农业发展提供资金
1963	1974	1987—88
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	人口、粮食供应和农业发展	发展中国家农业科学技术重点的转移
1964	1975	1989
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	第二个联合国发展十年：中期回顾和评价	持续发展与自然资源管理
1966	1976	
农业和工业化 世界粮食经济中的大米	能源和农业	
1967	1977	
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	自然资源状况和人类环境与粮食和农业的关系	
	1978	
	发展中地区的问题和战略	
	1979	
	林业和乡村发展	
	1980	
	实行国家管辖后的新时期的海洋渔业	

1990年粮食与农业状况

1990年
粮食与农业
状况

本刊中的统计材料引自粮农组织1990年10月以前得到的资料。

本刊中使用的名称和所用材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领地、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《结构调整与农业》系根据黛安·埃尔顿、劳伦斯·D·史密斯、马科·斯皮内迪、约翰·威克斯和特雷弗·扬顾问的著作编写。

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）

1990年粮食及农业状况

（粮农组织农业丛书第23号）

ISBN 92-5-102838-4

ISSN 0081-4539

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

前 言

在1989年出现了一系列不寻常的重大事件因而使其成为历史进程中的一个转折点之后, 1990年则是令人乐观的一年、充满希望的一年, 但从某些方面来看却又是令人失望的一年。

之所以说乐观和希望, 是因为国家之间、政治和经济制度之间的隔阂与障碍继续减少。国际关系中出现了一种取代意识形态和政治对抗的新的和解气氛。特别是欧洲的根本性变化, 改变了并在继续改变着世界政治和经济格局, 同时, 我们也不应忘记发展中国家中诸如也门统一和纳米比亚独立这样的重大事件。尽管经济和政治改革过程中的问题错综复杂, 我相信改革的基本方向是改善了实现和平、国际合作和繁荣的前景。

然而, 1990年又是令人失望的一年, 因为过去的问题和不公正状况依旧存在。近东的局势使我们的乐观情绪多少有所低落。等待已久的“和平红利”所能带来的利益看来已经虚无缥缈。人们满怀希望的期待只存在了短暂的几个月时间。世界经济增长、贸易以及解决影响到许多发展中国家的严重的经济和社会问题的前景仍然难以预测。

令人失望的另外一个原因是许多发展中国家, 特别是1990年非洲、拉丁美洲和加勒比海地区国家的经济和农业情况令人失望。

发展中国家非石油出口商品贸易条件的不断恶化和市场的疲软, 因外债而引起的严重财政问题以及不断加剧的通货膨胀, 使许多发展中国家的收入和工资下降, 因而使居民陷入贫困。大幅度上涨的石油价格只是使大多数发展中国家的经济和政治前景更加暗淡。

关于外债问题, 我欢迎在实施一项得到了加强的债务战略和本文件中所叙述的各种有希望的新措施方面取得的进展。然而, 问题仍然是很严重的。在减少债务和还本付息方面仅取得了缓慢的部分进展, 许多负债的发展中国家的经济仍然远未达到持续恢复的阶段。1984年以来, 每一年都有资金不断地从发展中国家净转移到工业债权国, 这种反常现象对公平原则和发展进程都是一种讽刺。1989年上述资金净转移达到了近430亿美元, 1984年至1989年期

间资金净转移的总额为1 680亿美元。

不管为帮助发展中国家克服经济不平衡和减少债务而正在进行的努力多么重要, 如果没有一个能够提供适当的机会发展其出口贸易的国际环境, 便不会找到解决这些问题的可行办法。同样重要的是为发展中国家的出口农产品提供有利可图的价格。然而, 令人感到不安的是, 最后期限日益逼近, 但似乎仍然缺乏必要政治意愿, 使乌拉圭回合多边贸易谈判的势头得以保持到谈判的胜利结束, 而这对于改善90年代的产品贸易前景来说至关重要。

关于目前的世界粮食及农业状况, 我必须再次表示深深的忧虑, 在近100个发展中国家的人口中, 每5个人中便有一人仍然处于营养不足的状态。另外, 只要降雨不足或其它的天灾人祸打乱了正常的粮食供应或阻碍了获取粮食的渠道, 千百万的人便受到饥饿的威胁。对于他们的这种命运我们不能忘记, 也不能无动于衷。正是这种关切促使粮农组织与世界卫生组织一道筹办于1992年12月在罗马举行的一次重大的国际营养会议。这次重要的政府间会议应当确定一项协调的战略的条款, 以协调各国以及国际上为根除饥饿和营养不良、动员必要的财力物力和建立监测人类营养状况的世界信息系统而采取的行动。

全球粮食及农业最近的进展情况是不平衡的, 前景仍然捉摸不定。1990年世界农业产量增长率预计低于1989年, 但大大高于增长率很低的1986—88年。然而, 1990年全球粮食和农业产量的增长也是不平衡的, 同1989年一样, 增长部分预计主要是在发达国家, 特别是在北美、东欧和苏联。许多发展中国家的农业情况大概不是那么令人满意。

实际上, 1990年非洲和拉丁美洲及加勒比海区域的粮食产量预计低于人口的增长速度, 鉴于这两个区域最近几年的情况已经令人失望, 上述情况的出现是极为扫兴的。

1990年世界谷物产量预计将达到创记录的水平。同去年一样, 虽然预计发展中国家的总产量也将增长, 但是发达国家, 特别是北美和

苏联将占增长的大部分。由于世界谷物产量四年来第一次超过全球消费量, 1990/91年度期末库存量可能略有增长, 因此世界粮食安全状况将略有改善。

1989年农产品贸易量增长速度缓慢, 不仅大大低于1988年, 而且也低于80年代的平均增长速度。此外, 全球农产品出口量只有少量增长, 主要是因为发达国家加强了出口。发展中国家1989年的农产品出口收入仅略有增加, 而且增长速度低于80年代缓慢的平均增长速度。

由于许多发展中国家, 特别是主要出口农产品的国家已经面临着严重的国际收支问题, 发展中国家上述不利趋势的继续发展令人十分担忧。非洲和拉丁美洲及加勒比海这两个发展中区域面临着最严重的经济和财政不平衡, 它们更依赖于农产品出口来改变这种状况, 然而这两个区域的农产品出口收入1989年均下降了。

最近几年发展中国家农产品出口贸易条件的恶化是另一个令人不安的方面。鉴于能源价格和与石油有关的生产成本的上涨, 恐怕1990年农产品贸易条件将进一步严重恶化, 1991年可能也是如此。与上述上涨趋势相反, 发展中国家的一些主要出口产品如食糖、茶叶和橡胶的价格在过去的一年中却大幅度下跌, 其它一些产品如咖啡和可可的价格仍然特别低。

当此利益全球化为越来越多的人所理解的时刻, 南北之间、贫富之间比以往任何时候都更加需要合作与团结。为国际经济合作, 特别是为重新恢复发展中国家的经济增长与发展而召开的联大第18届特别会议重申需要更加紧密的合作。但是资料表明, 1989年发达国家支付的官方发展援助净额, 不论是按实际值来计算还是相对于其经济总规模来说, 都下降了。最近, 农业方面的承诺额实际有了增长, 但这仅是日本一个国家努力的结果。此外, 多边优惠承诺额1989年仍然呈下降趋势, 在多边贷款总额中, 农业所占的比例亦是如此。因此, 我必须再一次敦请捐助国为促进和保持发展中国家的经济增长这一共同目标而作出充分贡献, 特别是要重视最不发达国家。不论发达国家的预算多么拮据, 不论帮助东欧国家克服目前困难的财政援助多么必要, 必须仍然将最贫困国家

的发展需要置于首位。1990年9月联合国第二届关于最不发达国家问题会议为90年代确定的行动纲领, 是一份将对最贫困国家的特殊需要的认识转化为具体结果的重要文件。

在这种既有成就, 又有捉摸不定和令人失望的事情同时并存的情况下, 我们进入一个新的十年时所面临的艰巨发展任务是无需着重说明的。尽管如此, 联合国第四个国际发展十年的国际发展战略仍为将要采取的行动提供了一个重要的框架, 这项战略分析了90年代所面临的挑战和机遇并确定了所要达到的主要目标。国际发展战略将粮食和农业确定为发展的主要重点领域, 实现粮食和农业目标的政策与其它重点领域的政策有着密切的联系。

作为对国际发展战略的贡献, 粮农组织确定了粮食和农业长期战略的基本内容, 这项战略如能顺利执行, 将有助于实现公平发展, 减轻贫困, 改善营养、保健和教育, 提高妇女地位和人民参与发展等基本目标。在与粮农组织最直接有关的工作中, 另外还有一个目标, 即按照有利于环境的要求持续地发展农业, 这是计划于1991年4月召开的由粮农组织和荷兰联合召开的农业与环境会议的主题, 这次会议将为1992年举行的联合国环境与发展会议提供重要的投入。

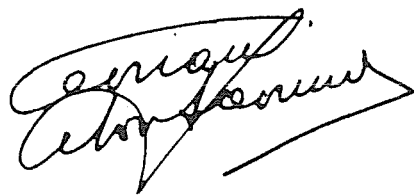
今年《粮食及农业状况》的特别章节谈的是结构调整与农业。虽然结构调整过程作为分析家、国际机构和决策者注意的中心问题至少已有10年时间, 但是, 在当前主要的全球经济环境问题当中, 它仍占有(而未失去)突出地位。

透过今年的回顾可以看出, 到目前为止结构调整取得的成就是不平衡的, 而且往往是令人失望的。然而, 也可以看到农业在帮助国民经济承受外部冲击以及为恢复和持续发展奠定基础方面所发挥的作用, 这种作用一般来讲是积极的, 在许多情况下是不可代替的。在适当的鼓励和较少的投资情况下, 在一个国家经济发展周期(增长、危机、调整或恢复)的任何阶段, 农业都可以起到重要的积极作用。农业本身所固有的性质使它能够有效缓冲外部冲击并促进经济恢复。

本期《粮食及农业状况》表明，在整个80年代，农业过去一直是，而且现在仍然是发展中国家重要的外汇净收入部门并为偿还债务作出了积极贡献。另外，农业不同于其他部门，它始终保持了资金净正转移的地位。农业在许多情况下还帮助减轻了通货膨胀的压力，而且在经济活动呆滞、就业机会减少的时候，为经济增长和就业作出了重要贡献。农业对整个经济恢复和福利作出的这种积极贡献更说明一些国家政府忽视农业是毫无道理的。

虽然过去结构调整计划的经验表明概念和活动的某些方面可能尚待改进，但对许多国家来说，结构调整仍然是经济恢复和增长所不可避免的必由之路。然而与此同时，结构调整计划所需要作出的努力和牺牲又过多地落到了债务国及其人民的身上，这突出地说明需要更均衡分担这一负担。同样，现在有充分的文献资料证明，在债务国内部，财政紧缩计划的负担往往不均衡地落在经济力量较弱的民众身上。因此，需要对这些计划的社会方面进行极为谨

慎的评价，这些计划的设计、分阶段实施以及先后次序的安排必须尽可能地减少给较贫困和较易受害者带来的困难并积极地使他们参与发展过程。在这方面，最贫困的是许多正进行结构调整的国家中的乡村贫民。粮农组织正在与有关国家以及联合国系统内其它技术机构一起，积极地参与提供本组织在粮食及农业方面专门知识和经验，以保证结构调整计划达到其主要经济目标，同时又使最贫困者的福利需要得到保护。



总干事
爱德华·萨乌马

粮食和农业方面的大事记

1989年3月

美洲开发银行筹资

美洲开发银行董事会于1989年3月最后通过了关于第七次增加总资金的提案, 增加265亿美元, 总额增加到610亿美元。根据过去的趋势, 预计这些资金中大约有30%可能将在今后4年期间拨给农业。

1989年3月10日

布雷迪计划创议 (华盛顿)

美国财政部长N·布雷迪先生在对布鲁金斯研究所和布雷顿森林委员会会议所作的关于第三世界债务问题的讲话中, 承认继续向债务国提供新贷款的重要性, 同时提出了一项鼓励自愿减轻债务和减少偿债的计划。呼吁国际货币基金组织和世界银行为减轻债务和减少偿债提供支持以作为其政策性贷款计划的一部分。

1989年4月3—4日

国际货币基金组织春季会议 (华盛顿)

会议作出决定, 为正在进行“正确”经济改革的成员国减轻债务提供更多资金。

1989年4月5—8日

乌拉圭回合中期审评(日内瓦)

贸易谈判委员会会议结束了于1988年12月在蒙特利尔开始的乌拉圭回合中期审评工作。与会者通过了有关农业问题、纺织品和服装、保护措施以及与贸易有关的知识产权问题等方面的回顾决定。特别是在农业领域, 就环境卫生和植物卫生条例、热带产品、自然资源产品和稳定市场及出口收入商定了一项“基本方针”。这项方针涉及相互关联的长期、短期因素和安排。

1989年4月19日

发展中国家间关于全球贸易优惠制度的协定

该协定载明了关于参加国之间“最惠国待遇”的准则框架, 这个准则框架涉及各种产品的关税、半关税和非关税措施、直接贸易措施和部门协议。在代表77国集团的15个国家在协定上签字之后, 就有关通过77国集团中更多的国家参加及扩大贸易范围来扩大和深化全球贸易优惠制度实施范围的问题开始进行了讨论。

1989年5月22—25日

世界粮食理事会会议(开罗)

世界粮食理事会成员国在其第十五届部长级会议上通过了《开罗宣言》和《合作行动计划》。《开罗宣言》确认各国必须自己首先作出努力来同饥饿和贫困作斗争, 同时并鼓励在国家之间采取合作行动。

1989年6月20日

设立商品共同基金协定 (纽约)

商品共同基金最后在建议提出大约13年之后于1989年6月19日正式设立。该基金从1989年7月开始作为一个独立的国际机构开展工作, 其总部设在阿姆斯特丹。该基金的总目标是通过两个帐户来促进发展中国家商品出口收入的稳定和增长。其中, 一个帐户是根据国际商品协定为缓冲库存提供资金, 这个帐户在近期内不大可能使用; 另一个帐户是为执行旨在改进商品市场结构状况的商品发展措施提供资金。

1989年6月27日

10个工业国集团(10国集团)财政部长会议 (西班牙)

《迪尼报告》赞同10国集团对处理债务危机新方法的支持, 这种新方法更加重视加速减少发展中世界的债务并减轻它们偿债的负担。

1989年7月14—16日

7国集团第十五届世界经济最高级会议 (巴黎)

7国集团领导人认为当前世界经济形势面临的主要任务是: 保持发展, 发展中国家的发展和参加世界经济活动, 以及为后代保护环境。他们要求对外收支有盈余的国家执行有利于国内需求的非通货膨胀性的增长政策, 同时还敦促财政和经常帐户有赤字的国家采取行动来减少赤字。

1989年7月22—23日

**墨西哥—债权银行协定
(华盛顿)**

在墨西哥与来自500个债权银行的代表们之间达成了一项适用于墨西哥1070亿美元债务总额中的530亿美元债务的主要一揽子协定。债权银行有三种备选方案：减少旧贷款的本金；按低于当前市场利率的固定利率把旧贷款换成新贷款；或者提供新的贷款。新债券的信贷价值将因国际货币基金组织、世界银行、墨西哥政府和日本增加资金而得到加强。

1989年7月24—27日

非洲统一组织首脑会议(开罗)

非洲国家在非洲统一组织首脑会议上审议并通过了《非洲结构调整计划备选准则》。会议的决议建议非洲各国政府利用该准则来制订自己国家的计划及进行援助方面的谈判。

1989年9月11日

全球环境大会(东京)

这次大会由世界银行主办，会上宣布了一系列将由该行执行的措施。该行将在今后3年向发展中国家提供13亿美元的贷款来防治污染及保护环境。此外，将成立一个新的液化气开发单位来促进天然气的生产、消费和出口。该行还将在《热带林业行动计划》的范围内将其对林业的贷款数额增加两倍。

1989年9月26日

**国际货币基金组织／世界银行
年会(华盛顿)**

会议承认，由于全世界普遍执行面向市场的政策及与采用计算机技术有关的新的工业革命，发达国家的经济持续增长3%。但南北之间差距越来越大。发达国家不愿意将官方减免债务的所谓《多伦多条件》应用于非洲之外的穷国，而且美国停止对世界银行的软贷款分支机构（国际开发协会）补充资金。

1989年10月15日

南极条约签署国会议(巴黎)

39个南极条约签署国在第15次磋商小组会议上一致同意就建立南极环境“综合”保护系统的问题而在1990年专门举行一轮谈判。还将就《惠灵顿公约》所规定的环境破坏的责任问题举行相应的谈判。

1989年11月11—30日

**粮农组织大会第二十五届会议
(罗马)**

在粮农组织大会第二十五届会议上所讨论的粮食和农业方面的主要趋势和政策包括：世界粮食和农业形势，关贸总协定多边贸易谈判进展情况报告，农药供销和使用国际为行守则，妇女参加农业和发展工作行动计划，第四个发展十年国际发展战略的制定及粮农组织对该战略的贡献。

1989年11月22日

**欧洲共同体和欧洲自由贸易协
会开会试图建立共同经济区
(布鲁塞尔)**

欧洲共同体宣布，欧洲共同体与欧洲自由贸易协会六国之间关于建立共同经济区的谈判将于1990年开始。建立共同经济区的目的将是在不影响欧洲委员会决策自主权的情况下向欧洲自由贸易协会提供共同体的商品、资源、资本和人员自由流动的单一市场的好处。

1989年12月15日

第四个《洛美协定》的签署

在经济共同体12国和非加太68个（包括也参加了这个新协定的海地和多米尼加共和国）之间缔结了新的《洛美协定》。纳米比亚也将于1990年晚些时候加入该《协定》。主要特点包括：经费从第三个《洛美协定》的85亿欧洲货币单位增加到1990—95年时期的120亿欧洲货币单位；为实施稳定出口收入制度和稳定矿产品出口收入制度而建立管理机构提供了更有利的条件，作为赠与提供因而不会再出现债务问题；为准成员国的结构调整计划提供援助。

1990年1月8日

为国际开发协会进一步筹资

32个国家同意在今后三年期间向世界上最贫穷的国家提供116.8亿特别提款权单位。关于国际开发协会第9次补充资金的谈判已经结束。该协会是世界银行的一个分支机构，向低收入发展中国家提供优惠贷款。该协会资金优先用于的领域是：减轻贫困；支持完善的宏观经济和部门政策及计划，包括进一步强调加强组织机构；以及环境规划。资金用于从1990年7月1日到1993年6月30日三年期间的活动。

1990年2月5日

欧洲共同体国家外交部长会议 (布鲁塞尔)

欧洲共同体与东欧国家之间未来的关系是1990年2月5日在布鲁塞尔举行的欧洲共同体国家外交部长会议的主题。成员国最后赞同欧洲共同体关于签订与东欧国家联系的协定的提案，这些东欧国家适合搞市场经济，执行了政治和经济改革计划。

1990年2月9日

美国政府公布1990年农场法案

美国政府关于1990年农场法案的最新提案已送交国会。1985年农场法案预定到1990年末期满失效。政府的新提案旨在采用1985年法案中一些积极的内容，同时并使新法案在适应世界的变化方面更富有灵活性。

1990年2月23日

欧洲共同体就贸易、货币和金融政策问题向关贸总协定提出建议

欧洲共同体提出了一份关于贸易、货币和金融政策之间一致性的联合宣言的建议书，该建议书需经关贸总协定部长级会议通过。这个拟议的联合宣言提出了一系列有关贸易政策、国际货币制度和发展资金的指导方针。

1990年3月12—16日

粮农组织第二十届近东区域会议(突尼斯)

会议特别讨论了促进近东区域农业发展的经济合作、把平衡膳食作为获得良好营养的一种方法及该区域农业研究状况。

1990年4月3日

粮农组织第十七届欧洲区域会议(威尼斯)

会议讨论的主题是：环境政策对农业可能带来的社会经济影响，食物质量和东欧正在变化的形势的后果，粮农组织已提出要通过技术援助、专门咨询和介绍其它国家农业和乡村发展及现代化的经验来帮助东欧的改革工作。

1990年4月7日

7国集团财政部长开会(巴黎)

加拿大、法国、西德、意大利、英国、日本和美国的财政部长和中央银行总裁开会，就当前全球经济问题交换意见。部长们和总裁们表示需要继续密切协调他们的宏观经济政策和结构政策以便实现持续的增长、低通货膨胀和汇率的进一步稳定。

1990年4月9日

成立欧洲建设和开发银行

欧洲共同体、14个其它发达国家 and 8个东欧国家正式联合成立了一个欧洲建设和开发银行，该行总部设在伦敦。该行将主要为私营部门和生产性投资提供贷款。

1990年4月17日

贸易部长们开会讨论关贸总协定的进展情况(墨西哥)

30个主要贸易国的贸易部长们在墨西哥互利亚塔港开会，讨论关贸总协定乌拉圭回合谈判的进展情况。已经确定7月份是缔结一揽子协定来帮助按计划于1990年12月结束乌拉圭回合谈判的最后时间。

1990年4月23—27日

粮农组织第二十届亚洲及太平洋区域会议(中国北京)

会议特别讨论了解决亚太区域特定营养素缺乏症问题的行动计划和该区域生物技术应用用于作物和畜牧生产的进展情况及前景

1990年4月28日—5月1日

联合国大会第十八届特别会议 (纽约)

这次会议主要是讨论国际经济合作问题，特别是讨论如何进一步促进发展中国家的经济增长和发展问题。

1990年5月2日

环境会议(挪威卑尔根)

这次由35个工业国的代表参加的会议就采取什么经济措施来减少污染及防止全球气候变暖—温室效应的问题谋求取得一致意见。由联合国欧洲经济委员会主办的这次会议为将来东西方环境方面的合作提供了一个论坛。西方国家同意制订一些措施来稳定二氧化碳的释放量并使第三世界参加国际环境谈判。

1990年5月2—4日

欧洲农业讨论会(奥地利)

讨论会的主题是：将来联合起来的一体化的欧洲农业部门的作用，在中欧和东欧新的民主国家农用工业所面临的问题，及在关贸总协定乌拉圭回合多边贸易谈判中谋求制定一项欧洲共同的方针。

1990年5月21日

世界银行和经合发组织发表有关对农民实行补贴的影响的研究报告

世界银行和经济合作及发展组织所发表的一系列研究报告说明，减少对农民的补贴可以节省他们每年在24个工业国消费者和纳税人身上所花费的2000亿美元中的很大一部分。这些研究报告还对发展中国家因这些农业计划(在市场扭曲、商品价格低和农业经济不发达方面)所付出的代价而遭受的损失作了估计。

1990年6月11—15日

粮农组织第十六届非洲区域会议(马拉喀什)

会议的主题是同非洲营养不良现象作斗争的战略和土壤保持计划。

1990年6月27日

关于在美国和拉丁美洲之间建立经济合作关系的建议

乔治·布什总统提出在美国和拉丁美洲之间建立新的经济合作关系的建议。建议包括：提出在半球范围内建立自由贸易区的步骤；采取措施增加向参与执行国际货币基金组织调整计划并得到世界银行贷款的拉丁美洲国家的资金流量，具体办法是建立一项由美洲开发银行管理的为期5年的多边投资基金(及提供赠款来资助具体的改革以争取建立一种面向市场的制度)；减少欠美国政府的120亿美元的债务。

1990年6月28日

国际货币基金组织增加资金份额

根据临时委员会的建议，国际货币基金组织理事会批准资金份额增加50%。成员国必须在1991年12月31日前按照本国的立法程序或其它程序批准这个决定。

1990年7月9—11日

西方七大工业国举行最高级会议(美国休斯敦)

会议《公报》否定了贸易保护主义，并指出要使关贸总协定关于农业问题的谈判取得圆满结果就需要实质性地逐步减少对农业的各种形式的支持和保护。《公报》表示将向坚定地实行经济和政治改革的中欧和东欧国家提供帮助，并重申对发展中国家尤其是最贫穷的发展中国家提供援助的承诺不会因支持中欧和东欧而减少。《公报》鼓励商业银行迅速缔结有关财务一揽子计划(包括减轻债务和减少偿债计划)的协定，以支持进行大胆改革的债务国。《公报》认为在面临不可逆转的环境破坏威胁的情况下不应当以没有充分科学根据为借口来推迟采取适当行动。

1990年7月9—13日

粮农组织第二十一届拉丁美洲和加勒比海区域会议（智利圣地亚哥）

会议特别讨论了在拉丁美洲和加勒比海区域脆弱生态系统的情况下乡村持续发展的问题和该区域出现营养不良现象的原因及其防治办法。

1990年7月23—26日

关贸总协定范围内多边贸易谈判乌拉圭回合贸易谈判委员会会议（日内瓦）

贸易谈判委员会（乌拉圭回合的领导机构）确定了按计划于1990年12月3—7日在布鲁塞尔举行的部长级会议上结束乌拉圭回合谈判的最后谈判时间表。有关提出农业问题谈判提议的最后截止日期为1990年10月15日。

1990年8月2日

波斯湾危机

伊拉克入侵科威特及随后联合国安全理事会决定对伊拉克实行贸易禁运，引起世界石油价格大幅度上涨。最直接受海湾危机影响的国家是那些在伊拉克和科威特有大量劳工的近东和亚洲国家。但是油价的上涨严重地影响了尤其是非石油出口的发展中国家和东欧实行改革的国家经济增长的前景。

1990年9月3—14日

联合国第二届最不发达国家会议（巴黎）

会议讨论了90年代新的发展战略。工业国答应增加对最贫穷的发展中国家的发展援助，以实现它们占国内总产值0.15%的发展援助指标。与此相应的是，最不发达国家已承诺要实行适当的国内发展政策。

1990年9月19日

英联邦财政部长会议

英国财政大臣提出的“特立尼达和多巴哥条件”是对正在执行经济调整计划的贫穷国家规定的现有的多伦多债务减免条件的一种发展。这项与中等收入和较低的中等收入国家有关的计划将减少17个非洲债务国和2个南美洲债务国的债务负担，这些国家已经从根据多伦多条件作出的安排中获益。

1990年9月24—28日

粮农组织林业委员会第十届会议（罗马）

会议特别讨论了生物多样性和对《热带森林行动计划》的回顾报告。

1990年9月27日

国际货币基金组织／世界银行年会（华盛顿）

会议的主题是对近东事件产生的不利经济影响采取的对策，包括对受海湾危机严重打击的国家的援助战略。但是世界银行总裁还敦促国际社会在同贫困现象作斗争方面也作出象现在处理海湾危机时所作的同样大的努力，并概述了各国为实现减轻贫困的目标所能够合作的方法。

1990年10月29日—11月7日

第二届世界气候大会（日内瓦）

会议审议了政府间气候变化专家组的报告。这届科学和技术会议建议，虽然仍有一些难以预测的因素，但是各国应通过国家和区域行动及就缔结全球气候变化公约进行谈判而采取措施来减少温室气体排放量。这届部长级会议不愿意通过定量指标来稳定温室气体排放量，但是欢迎许多发达国家作出定量指标的承诺。

目 录

前 言	v
粮食和农业方面	viii
的大事记	xx
缩略语表	xxii
注 释	

第一部分 世界情况回顾

总的经济环境	3
对农业的影响	8
1986—89年粮食和农业产量趋势	10
1990年粮食和农业产量	12
谷物供求趋势	15
肥 料	17
1985—88年农产品贸易趋势	20
1989年农产品贸易	20
1990/91年度世界谷物贸易	24
农产品进出口比价	26
乌拉圭回合多边贸易谈判中的农业问题	28
粮食供应量与营养	30
热能供应量	30
营养不足情况	30
粮食短缺和紧急情况	31

对农业的外部援助和 粮食援助	34
向农业提供的官方外部援助	34
机构最近补充资金的情况	35
粮食援助	35
渔 业	37
产 量	37
贸易量	38
前 景	41
林 业	42
产量和贸易量	42
当前的问题	42

第二部分 区域情况回顾

发展中国家区域	49
非 洲	49
概 述	49
南部非洲的挑战和机遇	49
亚洲和太平洋区域	54
概 述	54
太平洋沿岸亚洲地区： 新兴的农业工业化国家	54

拉丁美洲和加勒比海区域： 加勒比海国家的经验	58
概 述	58
加勒比海国家	59
近 东	62
概 述	62
近东的中等收入国家	63
东欧和苏联	65
概 述	65
粮食和农业政策最近 变化的情况	65
农业政策改革：波兰的实例	68
发达市场经济国家	70
概 述	70
与农业有关的几个政策问题	70
美国：1990年农业法案	71
欧洲经济共同体	72

第三部分 结构调整与农业

I 对问题的回顾

调整的必要性	81
危机的出现	81
调整与发展	85
调整政策	86
农业、经济危机和 结构调整	91
经济危机对农业的影响	91
结构调整中的农业：农业政策 及其影响	92
执行结构调整计划中的问题	101
执行情况令人失望	101
稳定与结构调整的顺序	101
放宽措施的顺序	101
放宽农业限制措施的顺序	102
构成的谬误	103
调整计划中的社会问题	107
粮食购买者和粮食出售者	107
结构调整和乡村贫民	109
在结构调整计划下减轻 乡村贫困	111

结构调整对农业和经济发展 的影响与粮农组织的作用	113	表	
过去10年结构调整计划 的教训	113	1.1 按产品列出的农业产量	11
评价结构调整计划：方法上 的各种问题	115	1.2 1988年—1990年世界及各区域粮食、农业、作物和畜牧产量的变化情况	13
今后的调整计划和 发展战略	115	1.3 1989年和1990年按产品列出的农业产量	18
		1.4 谷物结转库存量	19
II 宏观经济失调和农业—— 经验审查报告		1.5 1987—89年按时价计算的世界农产品（作物和畜产品）、渔产品和林产品出口值	22
引 言	123	1.6 1987—89年按区域列出的世界农产品（作物和畜产品）贸易值（按时价计算）	23
宏观经济情况概述	126	1.7 按区域和国家类别列出的1969—71年、1979—81年和1986—88年的膳食热能供应量及其年变化率	31
国内（储蓄减投资） 差额	126	1.8 1985—88年世界渔获得量的用途	40
国内差额和财政预算	128	1.9 1985—88年世界渔产品贸易量	40
对外（出口减进口）差额	131	2.1 按欧洲货币单位和按本国货币计算的共同农业政策价格的年变化率	74
调整和增长	136	2.2 1987年欧共体对外贸易量	77
失调、调整和农业	137	3.1 1980—1987财政年度世界银行79宗结构调整贷款和部门调整贷款中以农业政策作为条件的情况	92
国内总产值和农业增长	137	3.2 1985—87年一些区域的若干商品在世界出口额中占的比例和这些商品在区域农产品出口额中占的比例	106
农业和对外差额	138		
外债与农业	147		
粮食供应量与自给自足	149		

3.3	1970年、1980年和1985年非农业人口（“粮食净购买者”）在总人口中占的比重	108	3.14	1974—80年、1981—83年和1984—88年选定的65个发展中国家的农业外债平均指示数（百分比）	148
3.4	主要政策短期内可能对乡村收入产生的影响	110	3.15	1974—80年、1981—83年和1984—88年平均净资金转移额	149
3.5	1981—83到1985—87年按照外部（出口／进口）和国内（储蓄／投资）差额的变化方式对国家的分类	124	3.16	选定的65个发展中国家1970—80年和1980—85年的膳食热能供应量年平均变化率	149
3.6	若干发展中国家对外对内余额占国内总产值的比例，1985—87年的平均数	128			
3.7	1970—80年和1981—89年农产品产量（整个农产品和若干农产品）年平均变化率	139			
3.8	1970—80年、1981—83年和1985—87年发展中区域的商品贸易总值和农产品贸易总值在国内总产值中所占比例	139			
3.9	1985—87年净易货贸易进出口比价和收入进出口比价	144			
3.10	由于农产品出口价格的变化造成的出口收入的潜在损失，单位为百万美元和占农产品出口值的百分比	145			
3.11	1971—80年和1981—88年所有发展中国家农产品进口的年平均变化率	146			
3.12	1971—80年和1981—88年抽样的各类发展中国家农产品进口的年平均变化率	146			
3.13	选定的65个发展中国家的农产品进口值在商品进口总值(a)中和出口总值(b)中所占比例	147			

图

1.1	世界经济产出	4	3.3	1975—86年中央政府和经常帐户赤字在国内生产总值中所占比例	130
1.2	1983—91年世界产量与世界贸易量	4	3.4	1975—86年中央政府一些项目的开支在中央政府总开支中所占比例	131
1.3	1983—91年消费品价格	5	3.5	1976—87年消费品价格年变化率	132
1.4	1983—91年进出口比价	5	3.6	1970—87年对外贸易（进出口）差额和经常帐户差额	133
1.5	1985—89年农业产量	12	3.7	1970—87年实际汇率	134
1.6	1985—89年人均粮食产量年变化率	14	3.8	1975—87年进出口比价和农产品出口的购买力	135
1.7	谷物供应和消费趋势	16	3.9	1970—87年国内生产总值的年变化率与进口额和投资额在国内生产总值中所占比例的变化情况	136
1.8	1986—89年作物产品和畜产品贸易值	21	3.10	1975—87年各国农业在国内生产总值中所占的比例	141
1.9	1986—89年出口农产品换取制成品和原油的进出口比价	25	3.11	1975—87年整个国内生产总值增长率与农业国内生产总值增长率	142
1.10	1985—1990年一些商品的出口价格	27	3.12	1975—87年农产品出口量和出口值的变化情况	143
1.11	1969—71年、1979—81年和1983—85年营养不足的人口占总人口的人数和百分比	32	3.13	1975—87年出口农产品换取制成品和原油的进出口比价与农产品出口的购买力	144
1.12	对农业外部援助的承诺额	34	3.14	1970—88年主粮的自给自足程度	150
1.13	1985—88年渔产品捕捞量和养殖量	38			
1.14	主要林产品产量	43			
3.1	1970—87年国内（储蓄／投资）差额	127			
3.2	1975—86年政府赤字与国内生产总值的比率	129			

插 文		
1.1	减免债务方面的最近情况	6
1.2	谷物与粮食安全	17
1.3	养虾是水产养殖业取得的一项成功吗？	39
1.4	林业与气候变化	44
2.1	非 洲	50
3.1	债务积累和资金转移	82
3.2	利 率	86
3.3	世界银行与结构调整贷款	89
3.4	对农业的不公平待遇	94
3.5	构成的谬误	104
3.6	粮农组织在结构调整计划方面的作用和贡献	116
3.7	结构调整计划与环境	118
3.8	两个国家实例	125
3.9	农业方面的支出	140
3.10	分析纲要	151

附 表		
1	主要农产品、渔产品和林产品的产量	155
2	粮食生产指数	165
3	农业生产指数	168
4	主要农产品、渔产品和林产品出口量	171
5	一些农产品、渔产品和林产品世界出口平均单位值	181
6	主要农产品、渔产品和林产品进口量	183
7	农产品、渔产品和林产品出口值指数	193
8	农产品、渔产品和林产品出口量指数	195
9	农产品、渔产品和林产品进口值指数	197
10	农产品、渔产品和林产品进口量指数	199
11	农业在经济中的重要性	201
12 A	资源及其在农业中的利用	204
12 B	资源及其在农业中的利用	207
13	农业产量和生产率的衡量	210

14	部分农产品的结转库存量	213
15	所有产品和食品消费价格的 年变化率	214
16	部分发达国家和发展中国家 人均膳食热能供应量	216
17	1980—88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	219
18	1980—88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	220
19	发展援助委员会成员国： （1983—88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	221
20	1981—88年对农业的官方承 诺额按用途分配的比例	222
21	1981—88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	223

缩略语表

AAF	非洲备选方案	EEP	出口促进计划
ACC	阿拉伯合作理事会	EMS	欧洲货币体系
ACP	非洲、加勒比海和太平洋国家	FOR	农民拥有的储备
AfDB	非洲开发银行	FSAS	粮食安全援助计划
AMS	综合支持措施	FY	财政年度
AMU	阿拉伯马格里布联盟	GATT	关税及贸易总协定
ARPs	种植面积削减计划	GDP	国内生产总值
AsDB	亚洲开发银行	GNP	国民生产总值
BMR	基础代谢率	GOSAGRO-PROM	国家农工委员会（苏联）
CAP	共同农业政策	GOSPLAN	国家计划委员会（苏联）
CARICOM	加勒比海共同市场	GSP	普遍优惠制
CBI	加勒比海流域倡议	HL	杂交种提供
CGEs	计算机总平衡模式	IBRD	国际复兴开发银行
COCOBOD	可可销售半国营机构	IDA	国际开发协会
COMECON	共同经济援助理事会	IDB	美洲开发银行
CPEs	中央计划经济	IEFR	国际应急粮食储备
DAC	发展援助委员会	IFAD	国际农业发展基金会
DES	膳食热能供应量	ILO	国际劳工组织
DRS	债务报告制	IMF	国际货币基金
EC	欧洲共同体	IPCC	国际气候变化小组
ECA	非洲经济委员会	ITTO	国际热带木材组织
ECLAC	拉丁美洲及加勒比海经济委员会	LDCs	最不发达国家
ECOSOC	联合国经社理事会	LIBOR	伦敦银行借款率
ECU	欧洲货币单位	MCA _s	货币补偿数额
EEC	欧洲经济共同体		

MFA	多种结构安排	STABEX	稳定出口收入制度
MLAR	土地、农业及安置部	SYSMIN	稳定矿产品出口收入制度
MTN	多边贸易谈判		
NAEs	新兴农业工业化经济	TFAP	热带林业行动计划
NAMBOARD	国家农产品销售委员会	UDI	单方面宣布独立
NCA	正常作物种植面积	UNCTAD	联合国贸发会议
NERP	新经济复苏计划	UNDP	联合国开发计划署
NIEs	新兴工业化经济	UNICEF	联合国儿童基金会
OAU	非洲统一组织	VAT	增值税
OECD	经济合作与发展组织	WFC	世界粮食理事会
OPEC	石油输出国组织	WFP	世界粮食计划署
PAAERD	联合国非洲经济复苏和发展行动计划	WHO	世界卫生组织
PAMSCAD	缓解调整工作所需社会费用行动计划	ZCF	赞比亚合作联合会
PSE	生产者补贴当量		
SADCC	南部非洲发展协调会议		
SALs	结构调整贷款		
SAPs	结构调整计划		
SDA	调整工作的社会性		
SDR	特别提款权		
SECALs	部门调整贷款		
SECAP	部门调整计划		
SSAPs	部门结构调整计划		

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
- “1988/89年度”表示跨日历年度的作物、销售或财政年度
- “1987—1989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。生产数据均指初级产品（例如甘蔗和甜菜而不是食糖），并采用国家平均生产者价格作为加权数。粮食产品的指数不包括烟草、咖啡、茶叶、非食用油籽、动植物纤维和橡胶。这些指数是以日历年度的生产数据为依据的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《1989年贸易年鉴》所列的全部商品和国家。粮食产品总量的指数包括通常列为“食物”的那些可食用产品。

所有指数均表示当时的出口价值（离岸价格）和进口价值（到岸价格）的变化，所有价值均以美元计算。如果某些国家按离岸价格报道进口价值，则将其调整为大约的到岸价值（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：(1)发展中国市场经济国家（非洲、拉丁美洲、近东³、远东和其他地区），(2)亚洲中央计划经济国家（中国、民主柬埔寨、朝鲜民主主义人民共和国、蒙古和越南）。

发达国家包括⁴：(1)发达的市场经济国家（北美、西欧，还包括南斯拉夫、大洋洲、以色列、日本和南非）；(2)东欧中央计划经济国家和苏联（保加利亚、捷克斯洛伐克、德意志民主共和国、匈牙利、波兰、罗马尼亚和苏联）⁵。

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、阿拉伯也门共和国和民主也门。

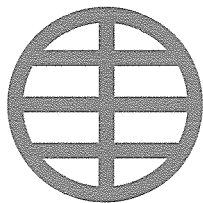
- 4 注：根据国际货币基金组织的定义（见图1.1、1.3和1.4）“工业国”包括：澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德意志联邦共和国、冰岛、爱尔兰、意大利、日本、卢森堡、荷兰、新西兰、挪威、西班牙、瑞典、瑞士、联合王国和美国（不包括南斯拉夫、希腊、以色列、南非、中央计划经济国家和其他一些较小的国家）。

- 5 由于缺少足够资料，本报告中省去了阿尔巴尼亚。

1 详见粮农组织《1989年生产年鉴》。

2 详见粮农组织《1989年贸易年鉴》。

第一部分 世界情况回顾



世界情况回顾

总的经济环境

近东最近的局势使围绕着农业的全球性经济环境前景更加捉摸不定。所能肯定的是，以石油为基础的产品价格和以其各种形式出现的能源的价格将在一个无法确定的时期内大幅度上升并对多数国家产生不利的影响¹。有可能给石油进口国带来的后果是，经济活动速度放慢，通货膨胀压力加大和财政及对外收支不平衡状况进一步恶化。相应的结果是，很多国家可能进一步紧缩银根和财政政策而且国际市场上外来资金提供的条件可能更加苛刻。在经合发组织国家中，将有可能采取放慢经济发展速度的措施（特别是提高利率），在政策上比以更高的通货膨胀率为代价来促进经济发展的做法，更能为人们所接受。实际上，由于害怕通货膨胀，一些工业国1990年上半年的国际利率已经提高；由于近东的局势，这种趋势将继续发展下去。

股票价格在所有主要市场上，特别是在更多地依赖进口石油的国家市场上暴跌。相反，汇率的浮动都较为平稳，美元继续贬值，只是在8月初有短暂的反复。

虽然上述因素可能对短期而不是中期前景产生影响，但是这些影响的程度只能按照目前的流动状况暂时加以确定。如果不爆发大的冲突而且假设石油价格不进一步大幅度上升，多数经合发组织成员国应当能够承受住冲击而不出现在技术上可称为之衰退的现象。对短期的一些暂时的预测表明，一些工业国家中的经济增长速度将有不同程度的下降，通货膨胀率将提高而且其对外收支状况将恶化。国际货币基金组织对1982—90年的经济估计数和对1991年

的预报数见图1.1至1.4²。

在国际货币基金组织对1990/91年度的估计中，工业国的主要特点是：

- 1990年和1991年，实际的国内生产总值将增长2.5%，与1989—90年度平均接近4%的水平相比大幅度下降。预计联邦德国和日本的增长率较高，但是北美和英国1990年和1991年的增长率将勉强超过1%。
- 1990年的就业增长率预计将下降到1.2%，这是1985年以来幅度最小的增长。如果这场危机时间持久并导致失业增加，恐怕保护主义将会更加严重。
- 由于能源价格上涨而且工业能力利用率仍然很高，1990年通货膨胀率将上升到4.8%，1991年略有下降。
- 经济活动水平的下降和利率的上升将使多数工业国家的财政状况恶化。
- 虽然主要贸易国家中经常帐户上的收支不平衡状况仍然相当严重，但是预计这些国家将继续对这种不平衡状况进行调整。
- 尽管石油价格的上涨对石油净进口国的贸易平衡有不利的影 响，但是预计发达国家的贸易赤字总额将下降。预计主要工业国的贸易收支状况将从1989年的亏损转变为1990年的盈余。

2 国际货币基金组织：《世界经济展望》，1990年10月。这份报告中的预测认为在1990年所剩时间内，油价平均为26美元/桶而且将逐渐下降到1991年第四季度的21美元/桶。根据9/10月份高达40美元/桶的价格，上述预测可能是乐观的估计。

1 油价从1990年7月的16美元/桶浮动到了9月的约30—40美元/桶。

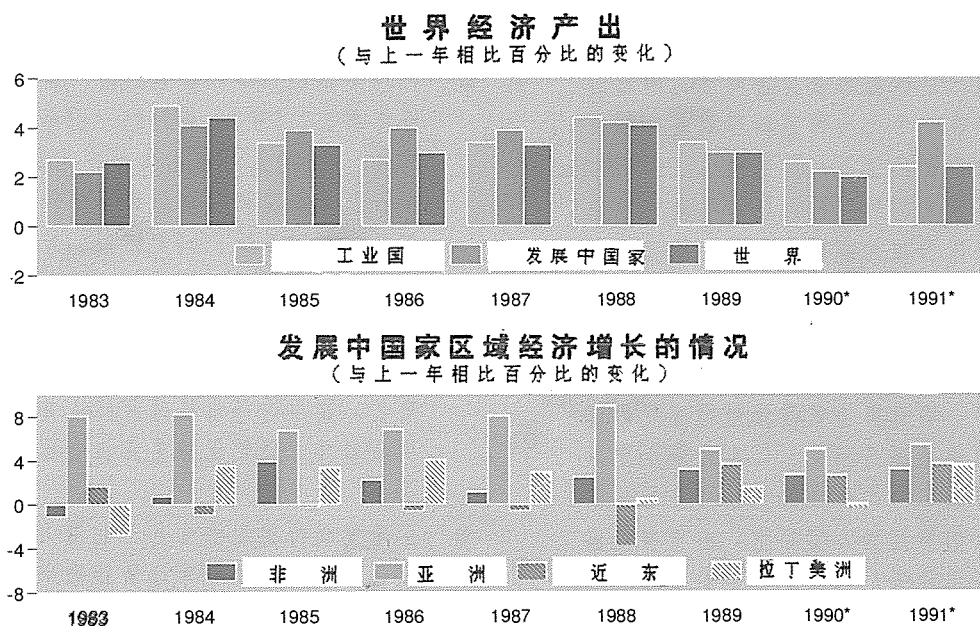


然而，石油价格的上涨预计将使其他工业国1990年的贸易赤字情况更加严重。

- 工业国的进出口贸易预计1990年将增长大约6%，比以前的估计下降了一个百分点。预计这些国家的贸易条件1990年将略有恶化。

总之，与70年代中期的石油危机之后的情况或1979—82年的石油危机之后的情况不同，工业国家将免遭经济衰退的厄运，而且1992年经济可以恢复较高的增长速度。使这次石油价格冲击不同于以前的石油价格冲击并使对经合发组织国家的预测较为乐观的原因是，这些国

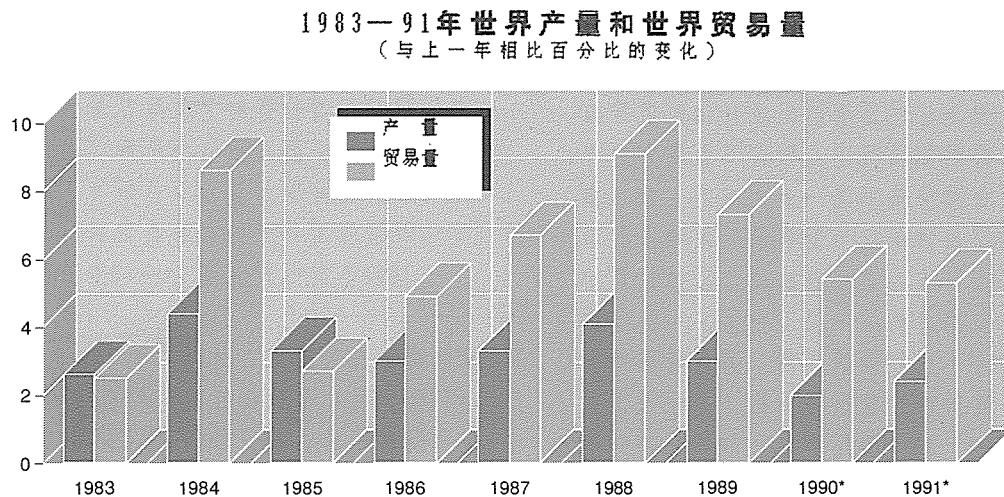
图 1.1



资料来源：国际货币基金组织

*1990年：估计数 - 1991年：预报数

图 1.2



资料来源：国际货币基金组织

*1990年：估计数 - 1991年：预报数

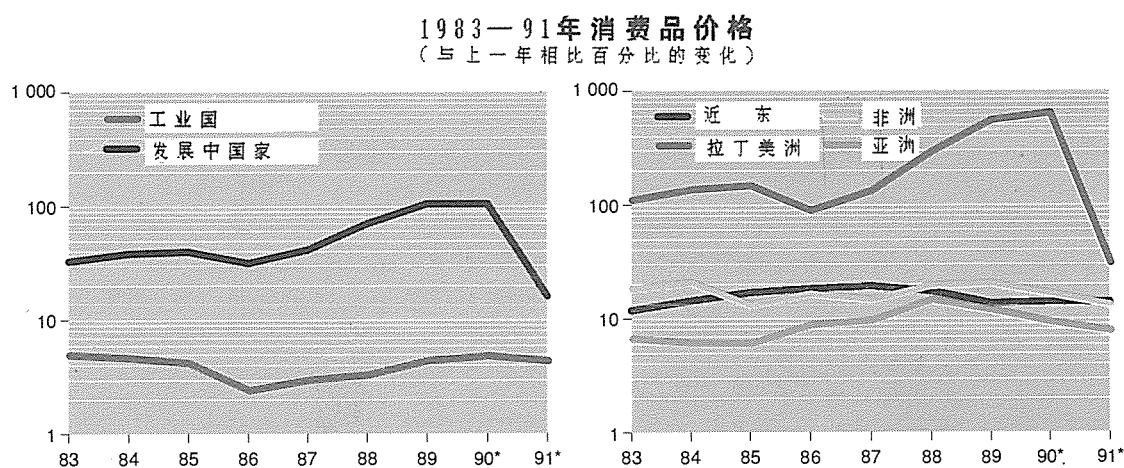


家大大降低了对进口国石油的依赖程度³。持

3 对自然的保护和对其他能源的开发使经合发组织国家石油消费在国内总产值中所占的比重自80年代初期以来下降了近1/3。另外，经合发组织现在的应急储备充足，其数量足以满足3个月的需求。

乐观态度的另外一个原因是，现在的情况不同于80年代初期，当时，主要经合发组织国家的经济都处于经济周期的相同阶段（接近于充分就业），而且采取了类似的政策态度（为控制通货膨胀而采取紧缩措施），最近几年的特点是处于不同的经济周期阶段，因而不大可能普遍采取放慢经济发展速度的政策。另外，仍然

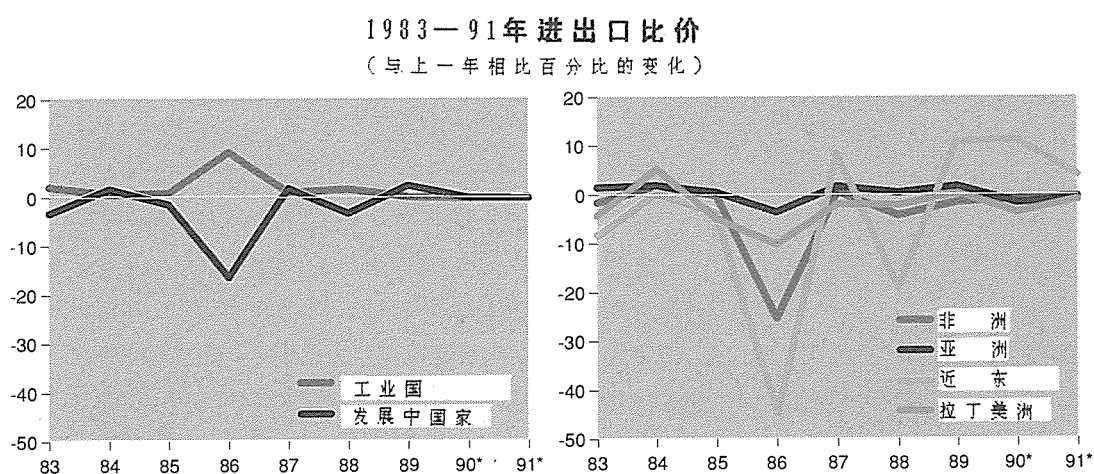
图 1.3



资料来源：国际货币基金组织

* 1990年：估计数 - 1991年：预报数

图 1.4



资料来源：国际货币基金组织

* 1990年：估计数 - 1991年：预报数



高速发展的国家，如德国和日本应当能够为比较低速度发展的国家的出口提供很大的需求市场。

东欧国家恐怕要面临一个特别困难的时期。它们在经济调整中已经面临着严重的问题，这些国家一般都是高度依赖进口能源，而且在经互会易货贸易安排瓦解之后，它们将不得不为从苏联进口石油支付硬通货。这些国家还是能源利用效率较低的国家，它们每单位产出所消耗的能源大约是经合发组织平均水平的2倍。结果，对伊拉克的贸易制裁意味着使一些东欧国家失去了很大的市场。例如，南斯拉夫和罗马尼亚对伊拉克和科威特的出口量占其出口总

量的2.5%左右。另一方面，石油价格的上涨可以给苏联提供大量的经济收益，只要这种意外的收获得到适当的管理和分配。

发展中国家根据其石油净贸易的状况将面临完全不同的情况。较少量的石油净出口国将从石油价格上涨中获得不同程度的收益，它们之中有些已经宣布要大量增加其石油出口量⁴。在这类主要重债务国中，只有委内瑞拉、厄瓜

4 据世界银行估计，只有11个发展中国家（非海湾石油出口国）将直接受益于石油价格的上涨。

插文 1.1

减免债务方面的最近情况

近几年来在减免债务方面取得了缓慢的不平衡的进展，其原因是需要有一个复杂的谈判过程，各债权国的利率各不相同以及对某些债权国所做的调整努力捉摸不定。这种捉摸不定的情况现在看来甚至更加严重了。对许多发展中国家来说，正在恶化的经济环境可能损害它们继续为实现稳定和机构改革所作的努力的能力和决心。然而，最近提出了不少令人可喜的新的倡议和出现了不少新的情况。其中包括以下一些：

1988年6月多伦多七大工业国首脑会议上针对非洲撒哈拉以南地区推迟偿还官方债务期限的问题提出了“多伦多条件”。自1988年后期以来，已有18个国家根据这些条件通过

巴黎俱乐部推迟了债务偿还期限。根据“多伦多条件”，债权国可以从推迟债务偿还期限选择方案的清单中进行挑选，其中包括注销大笔推迟偿还债务的数额，减少推迟偿还数额的利率以及延长宽限期和偿还期。

1989年3月开始实施的布雷迪计划目的在于减轻19个中等收入债务国的负担，这些债务国主要欠的是商业债务。采取的主要办法有各种减免债务的形式，其中包括：债务回购按照低于正常的价格以旧债换有担保的新债券，采取一些政策鼓励将外流资本回收本国并鼓励外国直接投资。预计商业银行将减免债务并提供新的贷款。预计国际货币基金组织和世界银行将提供多达200亿至150亿美元的资金。这些措施将会减少中等收入的重债务国每年的债务数额，从1990年至1993年平均每年大概可以减少

60亿美元。到1990年年中，有四个国家（墨西哥、菲律宾、哥斯达黎加和委内瑞拉）已与债权银行达成了协议。摩洛哥政府和债权银行也原则上商定同意根据布雷迪计划推迟债务偿还期。在实施布雷迪计划中的一个主要问题是向世界银行和国际货币基金组织提供的资金不足以包括它们执行计划中减少的债务数额，虽然1990年5月达成的协议在这种情况下是一种积极的发展，根据规定国际货币基金组织的分摊额应当增长50%。此外，世界银行和国际货币基金组织动用资金来取代布雷迪计划中所设想的商业银行的债务，这意味着对有关发展中国家的灵活性减少了，因为国际货币基金组织和世界银行的贷款不能够重新推迟偿还期限。同时，减免债务也使一个国家从这些机构获得其他贷款的机会减少了。

债权人巴黎俱乐部使债权



多尔、阿尔及利亚、印度尼西亚、尼日利亚和墨西哥将获得利润，尽管墨西哥预计将要得到的收益大部分被美国经济活动减少的不利影响所抵销。关于石油净进口国，根据它们对外部能源的依赖程度，很多石油净进口国可能要遇到严重的经济困难。除了石油价格上涨对其国际收支和国内生产成本的直接影响外，石油进口的发展中国家的经济还可能受到石油价格上涨的间接压力。发展中国家的贸易和经济增长前景（对于许多国家，特别是主要出口农产品的国家来说已经很严峻）将进一步受到工业国家中经济活动增长速度缓慢的不利影响。对于它们之中的许多债务国来说，债权国的财政和

金融紧缩政策，特别是提高利率的措施是潜在的灾难。最后，近东和亚洲的一些国家预计将面临严重的困难，因为大批的劳工将从伊拉克和科威特返回，对于它们中的一些国家来说，这些劳工是汇款形式的收入的主要来源；而且还因为由于约旦、土耳其和埃及受到贸易禁运的更直接影响，该区域的贸易和运转活动将减少。据估计，1991年约旦由于石油涨价、来自伊拉克和科威特的汇款减少以及丧失与伊拉克和科威特进行贸易的机会，而受到的损失可能占其国内生产总值的35%或者35%以上。埃及和土耳其在这些方面所受到的损失可能少于5%。

国聚集在一起来推迟发展中国家官方债务的偿还期，该俱乐部已开始实施的一项新战略给较低的中等收入的国家提供了更为有利的条件。有四个国家（摩洛哥、洪都拉斯、萨尔瓦多和刚果）已经从推迟债务偿还期一揽子计划中得到了好处，该一揽子计划的期限将为15年，比巴黎俱乐部以前规定的这些国家偿还债务的期限长5年。

除了多伦多和布雷迪的措施之外，还采取了其他一些措施来帮助低收入国家。免除向非洲撒哈拉以南地区提供的官方发展援助贷款的偿还贷款的偿还数额大幅度增加。美国已经宣布它将于1989年10月1日开始免除这些贷款偿还额的10亿美元；法国也表示它将免除23亿美元的债务；德意志联邦共和国已经免除了15亿美元的债务；加拿大计划注销4.25亿美元的债务。

1990年6月，美国总统宣

布了一项促进拉丁美洲经济改革和发展的计划，这项计划叫做“促进南美和北美采取主动行动计划”，其中包括部分减免南美国家所欠美国政府的120亿美元的债务，其条件是要求这些国家按照国际货币基金组织和国际复兴开发银行的要求进行改革。

英国财政大臣约翰·梅杰先生1990年9月在英联邦财政部长会议上开始提出了《特立尼达和多巴哥条件》，该条件是对正在实施经济调整计划的穷国规定的现有的多伦多债务减免条件的一种发展。这项计划与中等收入国家和较低的中等收入国家有关，将减少17个非洲国家和两个南美国家的债务负担，这些国家已在从根据多伦多条件作出的安排中得到好处。根据这项计划将勾销官方债务多达183万美元，推迟这些国家整个债务的偿还期；在该计划实行第一年期间通过

使利率资本化来增加现金流量收益27亿美元；延长偿还期25年。特立尼达条件将最终扩大到其他低收入国家，但原来的多伦多条件中不包括这些国家。

在第二届关于最不发达国家的贸发会议上，代表们对于近东局势和经济环境的变化为解决债务问题所作的努力以及对许多发展中国家继续实行稳定和结构改革政策的能力可能产生的副作用，表示了种种的担心。于1990年9月3日—14日在巴黎举行的这届会议认为这次危机的首先的受害者是最穷的国家。会议希望在支持最不发达国家的这届会议上宣布的受人欢迎的援助倡议将成为富国为支持最不发达国家而决心继续或者甚至加强其整个援助努力的一种信号，尽管在全球经济环境中目前出现了种种困难。



这种对多数发展中国家来说更加恶化的前景，可以通过以下国际货币基金组织的估计数看出。

- 发展中国家作为一类国家来说，其实际国内生产总值的增长率估计将从1989年的3%下降到1990年的2.2%。1990年区域一级的增长情况为：非洲2.7%；亚洲5%；近东2.6%；拉丁美洲和加勒比海区域-0.4%。然而，预计1991年所有区域的增长速度都将有相当大幅度的提高。
- 对1990年消费价格上涨的情况现估计如下：非洲16%；亚洲9%；近东14%；拉丁美洲及加勒比海区域626%。同样，预计1991年除近东以外的其他所有区域的消费价格上涨率将会比1990年低得多。
- 1990年非石油出口的发展中国家的出口量增长率预计将下降到6%左右，这是从1985年以来增长率最低的一年，而且将进一步下降到1991年的5.6%。这些国家的进出口比价预计1990年将下降3.3%，1991年将再下降1.5%，其主要原因是非燃料初级产品的价格大幅度下跌（1990年为-8%）。
- 1991年非石油出口的发展中国家经常帐户上的赤字总额预计将增加120亿美元，达到220亿美元。这些亏损资金预计将主要由官方债权人提供。
- 1990-91年，发展中国家的外债总额（不包括国际货币基金组织的信贷）预计将增长9%，1991年年底将达到13 540亿美元。拉丁美洲及加勒比海区域是预计外债数额基本不变（4 150万美元）的唯一区域。

近东局势对解决债务问题的不断努力所可能产生的破坏作用是引起人们关注的一个因素。

据预测，发展中国家债务偿还比率（利息付款和分期偿还的数额占货物和劳务出口的比例）将从1990年的19%增加到1991年的20%。然而，各个区域的情况不尽相同。例如，在拉丁

美洲和加勒比海区域，预计债务偿还比率将从1990年的37%增加到1991年的43%（1989年为33%）。据预测，亚洲的债务偿还比率将略有下降，从1990年的10%下降到1991年的9%（1989年为11%）。非洲的债务偿还比率将从1989年25%的水平上有所增加，1990年和1991年可能稳定在27%的水平上。中东的债务偿还比率预计1990年和1991年为26%，而1989年为25%。

对农业的影响

农业对宏观经济环境的敏感度随农业部门在不同国家经济中的地位及其受外部影响程度而异。

在工业国中，虽然农业就其对收入和就业的直接贡献而言其重要性是有限的⁵，但农业对经济活动的间接影响却相当大，它为食品制造、加工和零售等行业提供投入物，又为给农业提供投入物、机械和服务的工业部门的产出提供了销路。然而，由政策造成的僵硬措施和扭曲现象妨碍了向这些国家中的许多国家的农业部门充分传递经济信息。这些政策把某些资源吸引到农业部门，但如果这些资源用于其他地方本来可以产生更好的经济效益；这些政策人为地提高了国内价格，对消费者产生了不利的影响和扭曲了整个农业和粮食系统中的竞争性关系；这些政策因设立了边境保护而使农业同世界市场相隔离；这些政策还因广泛使用了出口补贴而使过剩产品在世界市场上获得了虚假的竞争能力。如果汇率也受到农业支持的影响，那么这些政策也间接影响了非农业活动的竞争地位。尽管人们意识到这些政策的不利影响及其使预算和纳税人付出的巨大代价，但由于政治和社会方面的考虑，使更加面向市场的努力只取得了部分的和不平衡的进展⁶。

5 在经合发组织地区，农业的毛增值占国内生产总值的3%左右。农业就业在民间就业中所占的比重在日本和欧洲经济共同体中为8%左右，在美国为3%。

6 根据世界银行和经合发组织最近汇编的研究概要，24个工业国的消费者和纳税人目前每年为农民补贴付出的代价为2 000亿美元左右。



就发展中国家的农业而言，工业国的总的经济环境和政治发展情况具有特殊的重要意义。一般来说，不生产石油的发展中国家20—40%的国内生产总值、60—80%的就业以及50—70%的出口总收入依靠农业。与此同时，从全世界长期的前景来看，发展中国家为以需求为基础的农业发展提供了最大的潜力。

然而，最近的经济和市场发展并没有朝着挖掘这一潜力的方向前进。根据目前人均收入增长的水平，预计在非洲区域和拉丁美洲及加勒比海区域的许多地区，1989—90年国内的粮食需求增长速度不可能超过2—2.5%，根本不是刺激生产增长所需的那种动力。由于当前工业国的进口需求前景暗淡、一些关键的供出口的农产品价格低、石油价格高以及利率上升所造成的市场动荡，预期农产品贸易也不可能对经济复苏作出重大的贡献。对被国际货币基金组织划分为主要是农产品出口国的40个发展中国家作的如下估计就表明了这一点：

- 对农产品出口占主导地位的发展中国家来说，人均国内生产总值于1989年下降1.1%，预计将于1990年下降0.8%。相比之下，具有发达的及多样性的出口基础的发展中国家的人均国内生产总值估计在1989年增长了1.1%，在1990年增长了0.2%。
- 这些国家的总资本形成在80年代初期占国内生产总值的17%左右，但到1989年和1990年时，下降到不足14%，而具有多样性出口基础的发展中国家的总资本形成占国内生产总值的比例保持相对不变，为20%。
- 在整个80年代期间，农产品出口占主导地位的发展中国家的通货膨胀率大大高于多样化出口的发展中国家的通货膨胀率。
- 在80年代大部分时间中，农产品出口占主导地位的发展中国家的出口量增长速度大大低于制成品出口国的出口

量增长速度，前者的进出口贸易比价估计在1985—1990年期间下降了1/3。

- 1982—90年期间，进口量合计下降11%而且1991年进口量可能进一步下降。

这些情况提出了一些重要的问题。贸易被认为是一条传动带，它使工业国的经济增长促进其他地区的经济增长。然而，在80年代中，尽管工业国取得了长期的发展，但这一传动作用在不同类别的发展中国家之间并不平衡。一方面，一些国家特别是东南亚的一些国家，不仅成功地克服了外部的冲击及其市场上的制约因素，而且成功地以扩大出口为基础促进了其经济的迅速发展；另一方面，几乎无论从哪一种经济角度来衡量，其他许多主要依赖农业作为外汇和增长来源的国家同大多数其他的发展中国家相比，经济成就差，而且面临的前景更加暗淡。前一类国家之所以不同于后一类国家而取得迅速发展是因为它们具有将经济转变成劳力密集型、面向出口的和基础日益广泛的制造型经济的能力或固有潜力。

对后一类国家来说，在不利的经济环境中作为主要出口农产品的国家这一事实，并不能充分说明其逆境的经历。在有些情况下，在出现这些不利的外部影响的同时，政府所采取的支持发展和贸易的政策不够正确，结果国内作出的努力也难以维持。

也可以这样说，随着发展的前进和鉴于农业的市场前景，农业部门必然失去作为主要的外汇来源的相对重要性，而应日益将其看作是提供国内供应品和劳力的来源和地方工业的市场。无论从长远来看这一论据的价值如何，在其他部门的出口有足够的发展以前，许多国家将不能过快让其农产品出口成为仅仅是一个微不足道的增长来源。对其中大多数国家来说，农业部门必须在今后很长一段时间中继续是主要的外汇来源，因此，外部环境以及国内政策和努力将仍然是影响其发展情况的主导因素。国内政策改革的成功关键往往取决于外部环境的改善。这种认识要求人们采取特别行动和制



定特殊的标准。正是鉴于这种看法才应该强调某些原则：向这些国家提供更好的进入国际市场的机会；给其出口以不同的和比较优惠的待遇；使工业国给予的优惠不具有自动的互惠性以及使现有的优惠贸易和援助安排具有连续性并得到改善。

1986—89年的粮食和农业产量趋势

在世界范围内，80年代的后五年是农业产量增长徘徊不前的时期。对发达国家特别是对北美国家而言，情况尤其是如此。这些国家的产量在1986—89年期间年平均下降0.7%，这反映了连续3年的下降并没有因1989年的回升而得到全部弥补（图1.5）。1986—89年期间，大洋洲的产量也下降了，西欧的产量几乎停止增长，而东欧和苏联的产量总的来说只有小幅度增长，而且各年都有大的波动。

在80年代后五年中，发展中国家在粮食和农业产量方面增长的情况有很大差异。在区域一级，总的格局是：亚洲取得了持续的增长，尽管增长速度比1981—85年的平均速度低；拉丁美洲和加勒比海区域的产量增长速度落后于人口增长速度，生产情况一般；近东的情况明显不稳定，总的来说几乎没有取得进展；非洲的产量记录差，产量增长速度低于80年代初已经不足的水平，令人担忧。

按主要类别的粮食产品列出的产品构成情况列于表1.1中。显著的特点是：

- 世界谷物产量在1986/89年期间只有很小的增长，反映了发达国家的谷物产量全面下降和发展中国家的谷物产量增长速度下降到只有1981—85年期间的平均水平的一半。发达国家的歉收主要是由于北美洲1988年长期干旱，大洋洲的产量特别是粗粮的产量大大下降以及西欧总的增长停滞。另一方面，东欧和苏联的谷物产量据报导每年增长近3%，原因是1986年取得了大丰收以及苏联和保加利亚在两年歉收以后于1989年产量回升。
- 在发展中国家区域中，只有远东的谷物生产情况良好，尽管1986年和1987年的季风雨情况差，造成1986—89年期间的水稻产量增长速度下降，明显低于前几年高的增长速度。对所有其他发展中区域来说，这一时期的特点是：总的来说谷物收成一般或较差，就

表 1.1. 按 产 品 列 出 的 农 业 产 量

产 品 种 类	发 达 国 家		发 展 中 国 家		世 界	
	平 均 年 变 化 率		平 均 年 变 化 率		平 均 年 变 化 率	
	1981-85	1986-89	1981-85	1986-89	1981-85	1986-89
	(..... %)					
谷物总量 ¹	3.3	-0.5	3.8	1.6	3.4	0.4
小 麦	0.4	1.3	6.4	2.3	2.5	1.7
稻 谷	2.3	-0.9	3.6	1.9	3.4	1.7
薯 类	5.5	-1.1	2.6	0.6	4.1	-1.0
块根作物	3.5	-1.4	0.6	1.6	1.6	0.5
豆 类	9.6	6.8	2.9	2.0	4.6	3.3
植物油	3.9	2.2	4.8	6.8	4.4	4.9
机制糖(粗糖)	-0.4	1.1	2.8	1.7	1.4	1.4
可可豆	—	—	3.5	6.3	2.9	5.9
咖 啡	—	—	-0.8	3.8	-0.8	3.8
茶 叶	1.3	-0.9	5.8	3.0	5.2	2.6
皮 棉	3.9	4.1	6.9	—	5.3	1.5
烟 叶	1.1	-2.5	9.4	3.1	6.3	1.4
肉类总产量	1.3	1.8	4.4	4.3	2.4	2.8
奶类总产量	1.4	0.3	3.8	3.3	2.0	1.1
鸡 蛋	0.9	0.5	8.2	4.4	3.6	2.2

注： 百分比的变化按非舍入数字计算。

！ 包括折合稻谷的大米。

来源： 粮农组织统计司和商品贸易司。

其国内需求量而言（没有一个国家增加了人均谷物产量）和同1981-85年平均水平相比都是如此。

- 植物油部门是发展最有力的部门之一，尽管发达国家的产量增长速度在80年代的后五年中已经下降，其原因一方面是一些进口国因支持价格高而采取了减少鼓励生产的政策措施；另一方面是一些出口国的农民对低落的世界市场价格采取了对策。发展中国家的增长速度加快，绰绰有余地抵销了发达国家的增长速度下降，导致发展中国家在这一部门中所占的比重上升到总数近2/3。就各区域而言，东南亚和拉丁美洲出口国的产量增长幅度特别大；在进口国中，中国和最近印度的产量增长幅度也特别大，反映了政策鼓励措施的增加。非洲和近东的产量增长速度仍然落后于人口的增长速度。

- 在其他粮食产品中，拉丁美洲和非洲的块根的产量增长速度极低，但在另外一个主要的生产和消费区域即亚洲的中央计划经济国家中增长速度却有所加快。远东地区的豆类产量的增长速度接近人口的增长速度，印度1986年和1989年的干菜豆和鹰嘴豆产量大幅度增长。近东和非洲的豆类产量也有很大增长，拉丁美洲的豆类产量略有增长，亚洲中央计划经济国家的豆类产量实际下降。发达国家和发展中国家的糖产量在1986-89年期间均有小幅度增长；拉丁美洲和加勒比海区域、亚洲中央计划经济国家和近东区域的糖产量下降，但其他区域的增长在弥补这一下降以后还有剩余。

- 近几年来，发达国家的畜产品特别是奶类的产量增长速度放慢，这反映了饲料价格较高以及欧洲经济共同体和其他一些欧洲国家为减少结构性剩余



所作的努力。然而，发展中国家的奶类和肉类产量都取得了大幅度的增长，亚洲中央计划经济国家取得的增长尤其明显。

- 热带饮料作物出现了不同的趋势，非洲的一些主要生产国的可可豆产量大幅度回升，但拉丁美洲和加勒比海区域的可可豆产量自1986年以来停止增长，拉丁美洲和加勒比海区域的咖啡产量出现了大幅度的波动，主要是因为巴西1986年和1988年的产量因天气原因而减少，但在全世界范围内没有形成实际的上升和下降趋势；茶叶产量在全球范围内持续增长，在肯尼亚和亚洲中央计划经济国家中取得了有力的增长。

在72个发展中国家中，有49个国家（占68%）的粮食产量增长落后于人口的增长，这些国家的人均粮食产量在1985—89年期间出现了明显的变化（高于1%或低于1%）（图1.6）。在这72个国家中，人均粮食产量出现了大幅度下降的非洲国家占其总数的80%左右，人均粮食产量出现了大幅度下降的近东和亚洲及太平洋地区的国家占其总数的56%左右，而在拉丁美洲和加勒比海地区，人均粮食产量出现了增长和下降的国家基本上各占一半。然而，在几个人口最多的发展中国家，如在中国、印度、印度尼西亚、巴西和哥伦比亚，粮食产量的增长

速度超过了人口的增长速度。相反，在非洲，人均粮食产量下降的国家包括了该区域绝大多数的人口。

1990年的粮食和农业产量

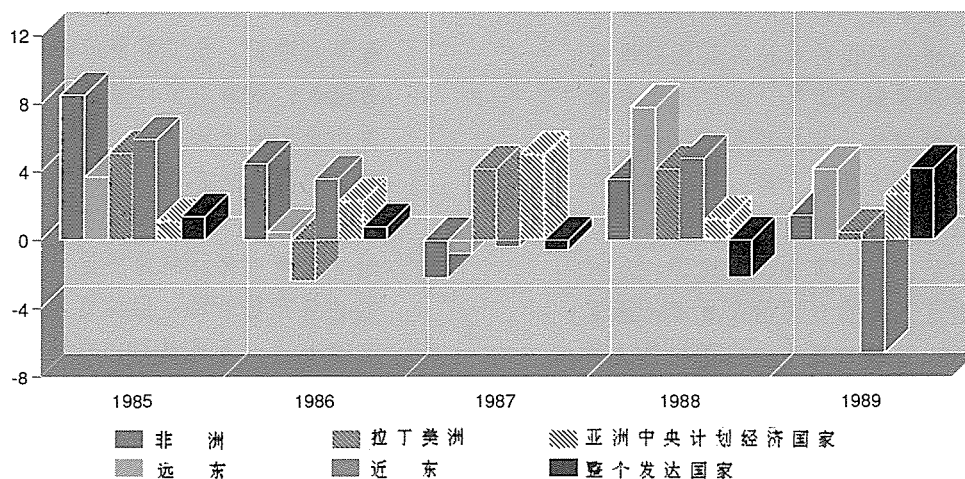
对1990年世界农业产量的第一次估计表明将增长2.4%左右（粮食增长2.6%），小于1989的增长幅度，但是大大高于不景气的1986—88年的平均增长速度（表1.2）。

同1989年一样（虽然不是那么明显显），1990年世界粮食和农业产量的增长预计主要是出现在发达国家，特别是北美和东欧及苏联。大洋洲和欧洲经济共同体国家的产量可能只有小幅度的增长。

对于非洲和拉丁美洲及加勒比海区域的大部分地区来说，1990年可能又是一个在农业方面令人失望的年度。在这两个区域，粮食产量预计将连续第二年低于人口的增长速度。在拉丁美洲及加勒比海区域，总的短缺情况的主要原因是巴西和一些安第斯及加勒比海国家的严重减产。该区域其他多数国家的相同于常年的产量或丰收的情况不足以弥补上述的减产。在非洲，预计利比里亚、赞比亚、摩洛哥、博茨瓦纳和塞内加尔的粮食产量特别糟糕。另外，虽然苏丹的粮食产量预计将比1989年的低水平大大提高，然而增加的产量不足以补偿前几年大幅度下降的产量。埃塞俄比亚也面临着类似的情况，其国内粮食供应前景令人极为担忧（见有关粮食短缺和紧急情况的章节）。

图 1.5

1985—89年农业产量
（与上一年相比百分比的变化）



资料来源：粮农组织统计司

表 7.2 1988—1990年世界及各区域粮食、农业、作物和畜牧产量的变化情况

国家类别	粮 食		农 业		作 物		畜 牧	
	1988 至 1989	1989 至 1990*	1988 至 1989	1989 至 1990*	1988 至 1989	1989 至 1990*	1988 至 1989	1989 至 1990*
	(..... %)							
发展中市场经济国家								
非洲	1.6	1.4	1.5	1.4	1.3	1.7	2.7	1.7
远东	1.1	1.4	1.5	1.5	1.4	—	2.7	2.1
拉丁美洲和加勒比海	4.4	1.1	4.2	1.0	5.2	0.7	4.1	3.5
近东	0.9	0.6	0.5	0.8	-0.1	1.2	2.1	—
	-6.9	5.3	-6.6	5.4	-9.6	9.3	1.2	1.7
亚洲中央计划经济国家	2.9	4.5	2.7	4.2	2.4	3.3	4.0	1.2
所有发展中国家	2.0	2.3	1.9	2.3	1.7	2.2	3.1	1.5
发达市场经济国家								
北美	4.6	2.2	4.1	2.3	9.5	2.5	-0.7	1.2
大洋洲	11.6	3.4	10.3	3.6	18.9	6.1	0.3	1.3
欧洲经济共同体(12)	-2.7	0.9	-2.6	1.2	1.5	2.5	-3.0	2.3
其他西欧国家	—	1.8	—	1.8	1.8	-0.5	-1.5	1.1
	2.0	1.1	2.0	1.1	8.1	-1.1	-1.5	0.5
东欧和苏联	2.7	4.5	4.1	2.9	4.6	5.3	1.2	—
所有发达国家	4.1	2.9	4.2	2.5	7.8	3.4	—	0.7
世界	2.9	2.6	2.8	2.4	3.9	2.7	1.1	1.1

*初步数字。

来源：粮农组织。根据到1990年3月31日所能得到的资料。

对亚洲的估计是，与最近的趋势相比，粮食和农业产量的增长率将大幅度下降。预计印度的粮食产量将勉强超过人口增长速度，但是尼泊尔、孟加拉国、泰国和大韩民国的人均占有量可能大幅度下降。另外一方面，根据预测，缅甸、老挝、斯里兰卡、马来西亚、越南和巴基斯坦的产量增长速度将大大超过人口的增长速度和最近的发展趋势。

1990年中国的情况不尽相同，一些产品，特别是油料作物和糖类的数量充足，豆类产量略有回升，但是，主要由于饲料的短缺，畜牧业产量增长缓慢。谷物前景总的来说是有利的，1989年的历史最高产量记录有可能打破。

在单项产品方面，1990年世界谷物产量目前预计将达到19.41亿吨的创记录水平，比1989年约多6 600万吨（表1.3）。虽然在总产量中预计发展中国家的产量也将提高，但是发达国家，特别是北美和苏联将在增长中占主要部分。增长幅度最大的是小麦，北美预计将增长27%，苏联预计将达到历史最好水平。在主要的发展

中生产国中，中国、巴基斯坦、埃及和阿根廷的小麦产量可能大大超过1989年；印度可能接近于1969年的高峰产量；土耳其的产量将比由于干旱而严重减产的1989年有大幅度的增长；但是墨西哥和巴西将减产。世界粗粮产量预计将增长1 270万吨（1.5%），增长的主要部分同样是在北美、苏联和土耳其。然而，东西欧、大洋洲、非洲和南美的粗粮产量预计将下降。发展中国家粗粮产量全面增长的原因主要是亚洲国家，特别是中国和印度以及土耳其的产量增加。1990年世界稻谷的产量（5.15亿吨以上）将超过已经是特别高水平的1989年的1%，亚洲丰收的稻谷再次占增长的大部分。

其他产品的特点如下：

- 1990年工业国中的植物油产量预计将略有下降，发展中国家的产量增长速度如果仍相当快的话，将有所放慢。北美和西欧的产量与1989年相比可能没有什么变化，东欧和苏联的产量可



图 1.6

1985--89年人均粮食产量年变化率

	发展中国家	发达国家
高于 5 %	佛得角, 塞浦路斯 (2)	
3.01 % 至 5 %	不丹, 智利, 马来西亚, 巴拉圭, 泰国和多巴哥 (5)	
1.01 % 至 3 %	巴西, 中国, 哥伦比亚, 贝宁, 厄瓜多尔, 印度, 印度尼西亚, 摩洛哥, 纳米比亚, 尼泊尔, 秘鲁, 几内亚比绍, 沙特阿拉伯, 乌拉圭, 阿拉伯也门共和国, 赞比亚 (16)	比利时+卢森堡, 捷克斯洛伐克, 匈牙利, 挪威, 南非, 苏联 (6)
0.01 % 至 1 %	玻利维亚, 中非共和国, 古巴, 多米尼加共和国, 埃及, 加纳, 危地马拉, 洪都拉斯, 肯尼亚, 民主柬埔寨, 朝鲜民主主义人民共和国, 澳门, 马里, 尼日尔, 巴基斯坦, 波多黎各, 泰国, 多哥, 越南, 萨摩亚 (20)	奥地利, 保加利亚, 荷兰, 西班牙 (4)
-0.01 % 至 -1 %	玻利维亚, 孟加拉国, 伯利兹, 喀麦隆, 乍得, 刚果, 哥斯达黎加, 埃塞俄比亚, 冈比亚, 香港, 科特迪瓦, 利比亚, 马拉维, 毛里塔尼亚, 墨西哥, 菲律宾, 留尼旺, 索马里, 汤加, 土耳其, 布基纳法索 (21)	南斯拉夫, 阿尔巴尼亚, 丹麦, 法国, 德意志民主共和国, 意大利, 波兰, 葡萄牙, 罗马尼亚 (10)
-1.01 % 至 -3 %	安哥拉, 巴巴多斯, 博茨瓦纳, 缅甸, 布隆迪, 萨尔瓦多, 加蓬, 几内亚, 约旦, 大韩民国, 老挝, 莱索托, 利比里亚, 马达加斯加, 毛里求斯, 蒙古, 莫桑比克, 瓜德罗普, 巴布亚新几内亚, 塞内加尔, 塞拉利昂, 扎伊尔, 新加坡, 苏丹, 斯威士兰, 坦桑尼亚, 乌干达, 也门民主人民共和国 (28)	澳大利亚, 加拿大, 芬兰, 希腊, 爱尔兰, 以色列, 日本, 新西兰, 瑞士, 联合王国, 美利坚合众国 (11)
-3.01 % 至 -5 %	阿尔及利亚, 所罗门群岛, 文莱, 斯里兰卡, 斐济, 圭亚那, 海地, 马提尼克, 瓦努阿图, 尼日利亚, 巴拿马, 津巴布韦, 委内瑞拉 (13)	马耳他, 瑞典 (2)
低于 -5 %	伊朗, 伊拉克, 牙买加, 尼加拉瓜, 卢旺达, 卢旺南, 叙利亚, 突尼斯 (8)	冰岛 (1)

来源: 粮农组织



能下降约4%。相反,所有发展中国家区域的油料作物产量预计可能有所增长,亚洲增长幅度更大一些(中国、马来西亚和菲律宾的大丰收弥补了印度和泰国的减产还有余)。拉丁美洲的阿根廷和巴拉圭预计将出现大丰收。相反,巴西的产量虽然仍是有史以来居于第二位的高记录,但可能大大低于1989年特别高的水平。

- 1990年世界食糖产量的前景是增加到1.08亿吨(甜菜糖为3 940万吨,上升4.5%;蔗糖为6 890万吨上升1.7%),这是连续第三年出现创记录水平。增产的大部分将出现在亚洲,印度和中国的产量前景特别有利,在发达国家中,东欧和苏联将出现增产。在拉丁美洲,巴西、墨西哥和多米尼加产量的下降是古巴、哥伦比亚和阿根廷的增产所不能弥补的,因而可能使该区域1990年的食糖产量出现近6%的下降。然而,世界食糖产量的增加将不能满足消费的需要,预计库存量在1989/90年度将连续第五年下降。但是,预计1990/91年度的产量将再次达到最高水平,因此消费量和产量可能更加趋于平衡。

- 拉丁美洲及加勒比海区域的块根块茎作物的产量可能增长5%以上,这同该区域最近的趋势相比增长幅度较大。然而在非洲,预计产量将继续徘徊不前。

- 预计1990年世界豆类将大幅度增产,其主要原因是亚洲区域连续出现有利的情况,预计该区域的产量将达到一个新的记录。印度的豆类产量预计将超过1 400万吨,这意味着1989和1990年期间的累积增长速度为20%。近东区域的产量虽然仍将低于前几年的水平,但与1989年的减产情况相比也可能大幅度回升。另一方面,非洲大多数豆类生产国和消费国的情况充其量也只能保持正常。在拉丁美洲,包括墨西哥和阿根廷在内的一些国家的

大丰收预计将弥补巴西的严重减产还有余。

- 畜牧产品的产量继续按最近的趋势发展,主要生产畜牧产品的工业国增长速度缓慢,但是发展中国家却出现了相当活跃的局面。东欧的奶类产量与上一年相比实际上将保持不变,北美、东欧和苏联仅略有增长。相反,发展中国家的奶类产量可能提高4%,接近于80年代的发展趋势,虽然增长主要是出现在拉丁美洲(特别是墨西哥、巴西和阿根廷)和远东(主要是印度)有限数量的生产大国中。北美的肉类产量可能只略有增长,西欧基本保持不变(虽然欧洲经济共同体一直面临着由于供应超过呆滞的需求和库存肉类上升而造成的市场困难),东欧和苏联的产量将低于1988和1989年的水平。在发展中区域中,非洲的肉类产量可能增长3.7%,这是许多年来最好的情况,但是拉丁美洲的产量可能略低于上一年的高水平。

- 非洲生咖啡的产量可能下降2.5%,降至1985年以来的最低水平,除埃塞俄比亚和乌干达以外的所有主要生产国的产量都将下降。中美及加勒比海区域和巴西的咖啡产量预计将略有增长,而哥伦比亚的咖啡产量预计将达到1984年以来的最高水平。虽然科特迪瓦、尼日利亚和巴西的可可豆大幅度减产,但是预计世界产量与1989年相比将不会有什么变化。加纳的可可产量将保持稳定,而马来西亚的产量预计将大幅度增长,该国1990年的可可产量可能比80年代中期增长1倍左右。印度尼西亚的可可产量也可能增长。肯尼亚、斯里兰卡和印度的茶叶产量预计将继续迅速增长,这三个国家1990年都达到了创记录的产量。

谷物供求趋势

1986-90年期间世界谷物市场形势出现了急剧的转变。在1988年北美洲遇到了异常的干



旱之后的短短一段时间内，世界市场从价格低落和库存量达到高得令人担忧的水平的充裕的市场形势，转变到库存量下降到接近全球粮食安全起点水平的另一种形势。由于世界谷物产量于1987年下降3.5%和1988年进一步下降3.2%，只有通过大量动用库存才能满足消费需求。虽然产量于1989年大幅度回升（图1.7），估计增长了7%，但仍然不足以防止库存量的进一步下降（库存量已下降到相当于全球消费量的17%）。

1990年世界谷物产量预计四年来将第一次超过世界的消费量，这种有利的前景表明，1990/91年度末的谷物库存量可能超过期初谷物库存水平8%以上（表1.4）。造成全球谷物库存增长的因素是，预计小麦增长20%，稻谷增长1.7%，而粗粮库存量减少2.5%，减至1983/84年度以来的最低水平。1990/91年度的谷物库存量预计为3.24亿吨，将占预计的世界消费量的18%，这与1989/90年度的比例相同，略高于粮农组织认为为确保世界粮食安全所必需的最低水平。虽然从较长远观点来看，产量和消费量的基本趋势可能导致主要生产国出现新的剩余，相反地当前的情况也可能对这些国

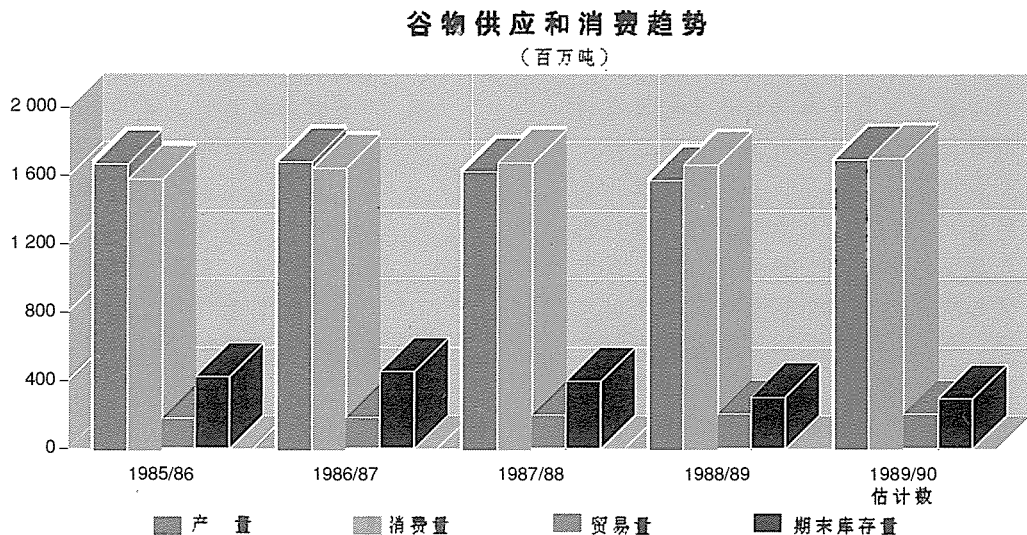
家的预算和生产者有利，但需要注意的是当前的情况。即使1990年取得比较好的收成，当前谷物库存量所提供的世界粮食安全系数也不足以防止万一1991年严重歉收可能出现的供应短缺和价格上涨情况。

预计1990/91年度全球小麦库存量增长总量中，几乎有2/3是在主要出口国家中。然而其预测库存量（目前为4 800万吨）与其1991/92年度的趋势利用量（国内利用加出口）的比率仍将仅为24%，而1982/83年度至1986/87年度期间剩余库存量开始积存之前的水平约为30%。

预测的1990/91年度粗粮库存量将仅占1991/92年度全球趋势利用量的14%。80年代初期的平均比率为22%。另外，主要出口国的库存量（目前预测为5 700万吨）将是自70年代初期世界粮食危机以来的第二低的水平，仅为其1991/92年度趋势利用总量的16%，而80年代初期的比较有代表性的时期平均为22%。

虽然对大米结转库存量的预测在很大程度上仍然是暂时性的，但是可以预计，在上一年度库存量大大恢复之后1991年期末大米库存量将进一步有小幅增长。

图 1.7



资料来源：粮农组织商品及贸易司

*大 米



关于谷物库存量的分布情况，在1986/87年度至1989/90年度期间的库存量下降中，主要的出口发达国家占主要部分。预测的1990/91年度的略微增长主要是因为除主要出口国之外的其他国家的库存量有了增长，其中包括苏联。发展中国家的库存量预计与上一年相比有所回升，但是预计1990/91年度变化不大。然而，许多发展中国家的库存量仍然保持在低水平上，这是令人不能满意的，特别是与日益增长的消费需求相比更是如此。

肥 料

许多发展中国家所面临的严重的经济和财

政困难对其进口肥料的能力和向低收入农民提供肥料价格补贴的能力产生了不利影响，导致了80年代初期肥料消费量增长的速度大幅度下降。这些趋势对产量的不利影响难以估计，但肯定相当大。一般来说，50%的单产增长是因使用肥料而产生的。例如，据估计，在菲律宾，因肥料进口量的下降而损失的谷物产量的价值可能比进口这些肥料的费用大10倍。自1985年以来，肥料使用量特别是钾磷肥的使用量呈相对回升趋势，尽管各区域间的情况有所不同。中国和其他亚洲中央计划经济国家是与可耕地相比肥料使用量最高的发展中区域（80年代初期为每公顷140公斤），在整个80年代中，肥

插文 1.2

谷物与粮食安全

谷物市场最近的发展情况应根据这些主粮在发展中国家的粮食生产、消费和贸易因而也在粮食安全方面的重要地位来进行评价。发展中国家总的热能供应量30%到75%是以谷物为基础的。谷物在其粮食总产量中占1/3左右（在非洲和拉丁美洲占16%，在亚洲占40%以上）；其中许多国家的谷物进口值在其国内膳食和总的进口开支中已占有很大比重。占近年来发展中国家农产品进口总值的20%以上。另一方面，发展中国家在世界谷类出口中

所占的比重较小（为14%左右），使这些国家的年度谷物开支增加了30亿美元左右，相当于它们得到的粮食援助的价值的两倍。对其中许多国家来说，国内的、进口的或以粮食援助为形式的谷物供应量即使少有所下降，也可能产生严重后果。国际价格的上涨可能对零售市场产生严重的影响，导致膳食减少或质量降低，除非政府愿意并有财政能力通过补贴来保护消费者。粮农组织秘书处对为保障世界粮食安全所需最低谷物库存水平作出了估计，其依据是，如果库存量大大低于17%的世界消费量，则预计谷物价格将大幅度上涨。

因此，对大多数发展中国家来说，全球谷物市场紧张和价格上涨是坏消息。诚然，其中一些国家对谷物进口的依赖是过分的和可能是不必要的，因为没有适当挖掘其国内的潜力。从这个角度来看，价格高可能是似祸而实福，如果从长期来看，它能促进国内的农业和减少对进口的依赖的话。但也还存在着一些需要优先重视的短期问题。在许多谷物净进口发展中国家中，粮农组织划分了一类特别容易受害的国家，即低收入缺粮国家。据估计，1988/89年度谷物价格的上涨

使这些国家的年度谷物开支增加了30亿美元左右，相当于它们得到的粮食援助的价值的两倍。对其中许多国家来说，国内的、进口的或以粮食援助为形式的谷物供应量即使少有所下降，也可能产生严重后果。国际价格的上涨可能对零售市场产生严重的影响，导致膳食减少或质量降低，除非政府愿意并有财政能力通过补贴来保护消费者。粮农组织秘书处对为保障世界粮食安全所需最低谷物库存水平作出了估计，其依据是，如果库存量大大低于17%的世界消费量，则预计谷物价格将大幅度上涨。

表 7.3 1989 和 1990 年按产品列出的农业产量

产 品	发达国家			发展中国家			世界		
	变化率		1990 ¹	变化率		1990 ¹	变化率		1989-1990
	1989	1990 ¹		1989	1990 ¹		1989	1990 ¹	
	(.... 百万公吨)			(.... 百万公吨)			(.... 百万公吨)		%
谷物总量 ²									
小麦	878.6	928.7		995.9	1 012.1		1 874.5	1 940.8	3.5
稻谷	316.7	357.4		225.5	232.8		542.2	590.2	8.8
玉米	25.4	26.1		484.3	489.2		509.7	515.3	1.1
豆类	536.5	545.1		286.0	290.1		822.5	835.2	1.5
未根作物	203.9	206.2		387.6	389.9		591.5	596.1	0.8
豆类	20.5	21.0		35.9	37.9		56.4	58.9	4.4
油籽	106.9	106.1		172.5	178.7		279.3	284.8	2.0
机制糖(粗糖)	44.4	44.5		61.0	63.6		105.4	108.1	2.6
可可豆	—	—		2.4	2.4		2.4	2.4	—
咖啡	—	—		5.8	5.8		5.8	5.8	—
茶叶	0.2	0.2		2.3	2.4		2.5	2.6	4.0
皮棉	6.0	6.5		11.0	12.0		17.0	18.5	8.8
烟叶	1.7	1.8		5.3	5.1		7.1	6.9	-2.8
肉类总产量	103.1	103.3		66.2	66.8		169.3	170.1	0.5
奶类总产量	384.7	388.0		150.5	155.7		535.2	543.6	1.6
鸡蛋	19.1	19.0		16.4	16.9		35.5	35.9	1.1

1 初步数字。

2 包括折合稻谷的大米。

来源：粮农组织。根据到1990年8月31日所能得到的资料。

表 1.4 谷 物 结 转 库 存 量

国家和 国家类别	于下列年份结束的作物年度					
	1986	1987	1988	1989	1990	1991
	(..... 百万吨)					
发达国家	289.6	319.7	276.7	184.2	165.5	185.9
加拿大	14.4	18.5	13.5	9.7	10.8	14.3
美国	181.2	203.8	169.4	86.1	61.5	69.6
澳大利亚	6.1	4.1	3.1	3.2	3.1	3.7
欧洲经济共同体	36.1	31.6	28.7	28.5	28.5	28.3
日本	5.2	5.8	5.6	5.4	5.1	5.1
苏联	31.0	38.0	39.0	36.0	39.0	46.0
发展中国家	136.9	135.9	123.6	122.7	133.5	138.1
亚洲	113.1	108.5	97.7	97.0	108.0	118.3
孟加拉国	1.0	0.7	1.5	1.2	1.1	1.1
中国	52.0	46.3	47.5	42.8	42.3	44.8
印度	17.0	15.0	5.4	4.4	11.1	13.6
巴基斯坦	2.0	3.1	1.6	2.5	2.5	2.6
土耳其	0.4	0.9	1.0	0.8	0.7	0.9
非洲	11.8	14.6	10.4	12.3	12.0	10.2
拉丁美洲和加勒比海	11.8	12.6	15.1	13.2	13.2	9.4
阿根廷	0.7	0.7	1.3	1.3	1.1	1.1
巴西	3.0	4.6	6.5	5.3	5.5	2.4
世界	426.5	455.6	400.3	306.9	299.0	324.0
小 麦	160.2	167.1	142.3	114.5	118.9	143.0
大 米	58.0	54.5	45.0	46.2	52.2	56.2
粗 粒	208.3	234.0	213.0	146.3	127.8	124.7
世界库存量占消费量的百分比	26	27	24	18	17	18

来源：粮农组织商品及贸易司

料使用量出现了最大的而且比较持续的增长。结果是，亚洲中央计划经济国家的肥料消费量近几年来上升到每公顷200多公斤，在所有区域中仅次于西欧。远东国家也大大增加了肥料的使用量，使消费量达到每公顷60公斤。尽管该区域普遍出现了增长，但在很大程度上由印度尼西亚、泰国和印度带动，虽然印度的消费量近年来趋于持平。拉丁美洲和加勒比海区域的肥料使用量在80年代初期近乎停滞，但在1985-88年期间出现了有力的回升。近东区域同期出现了持续的增长，尽管增长速度下降。相反，整个非洲肥料的使用量增长速度非常慢，甚至消费量在1985年达到特别高的水平之后随着发生干旱，而于1986-88年出现了下降。

80年代的肥料增长速度大大低于70年代的增长速度。在70年代，所有发展中国家的消费量增长速度平均为每年近10%。

截至1990年年中，肥料市场大体平静，价格接近上一年的同期水平（只有硫酸铵的西欧

离岸价属显著例外，几乎下跌1/3）。然而，最近的近东事件使市场供应紧张并对价格造成上涨的压力，氨和尿素的情况尤其如此。这种供应紧张情况一方面是由于对伊拉克实行商品禁运引起的世界市场供应量下降造成的（伊拉克和科威特是两个大供应国，共生产11.4亿吨氨和0.785亿吨尿素）；另一方面是由于石油价格和与肥料生产成本有关的产品价格上涨的影响所造成的（世界90%以上的氨产量是从天然氨中提炼出来的）。

最近肥料价格上涨的情况随着市场的不同而异，但是有些市场的价格明显上涨。例如，1990年7月26日至9月27日，美国墨西哥湾各港氨的出口离岸价元上涨44%，加勒比海地区氨的离岸价上涨30%。近东氨的离岸价上涨22%。美国墨西哥湾各港尿素的离岸价格上涨约35%，近东尿素的离岸价格上涨8%，加勒比海市场上尿素的价格上涨39%。



1985—88年农产品贸易的趋势

1985—88年期间的特点是，同80年代的前几年相比，世界农产品贸易相当兴旺。世界作物和畜产品贸易在1985—88年期间累计增长28%而前四年中总下降为5%以上（图1.8）。发达国家1987年和1988年出口和进口方面的贸易增长特别明显。相反，在所有的发展中区域中，只有远东和亚洲中央计划经济国家的贸易迅速增长。非洲和拉丁美洲及加勒比海区域是农产品出口在整个经济中占有十分重要地位的两个区域，但这两个区域的出口均不景气。

比作物和畜产品贸易更加兴旺的是近年来的渔产品和林产品贸易（见渔业和林业部分）。而且，同作物和畜产品贸易不同的是，同发达国家相比，发展中国家在1985—88年期间的渔产品和林产品出口更为活跃。

发达的市场经济国家中的农产品贸易的有力增长，主要反映了经合发组织国家内部间的贸易加强。相反，发展中国家作为经合发组织的农产品出口市场的相对重要性下降。例如，发展中国家在欧洲经济共同体近年来的农产品出口总额中所占的比重为40%，而80年代初期占50%左右。经合发组织从发展中国家的进口量在整个80年代中只有很少的增长（按现值计算每年增长0.7%），而70年代中每年增长14%。

1981—84年和1985—88年期间，发展中国家的农产品贸易平衡情况出现了重大转变，出口和进口的比例（百分比）如下：

	1981-84	1985-88
非洲	85.8	107.3
拉丁美洲	250.7	293.3
远东	110.3	109.9
近东	26.1	28.4
亚洲中央计划经济国家	71.3	121.8

在后一个时期中，拉丁美洲和加勒比海区域巩固了其顺差地位，亚洲中央计划经济国家成为重要的净出口国。然而，80年代拉丁美洲的顺差增加是以进口减少而不是以出口增长为基础的，但亚洲中央计划经济国家的情形刚好相反。尽管非洲国家的农业在其经济中占有重要的地位，但这些国家却交替出现了贸易逆差和顺差的情况。1985—88年期间，非洲国家贸易平衡情况的改善主要是由于1986年和1987年的粮食进口量大幅度下降。远东地区保持了有适量的顺差的状况，而近东区域的国家仍然大量依赖粮食进口。

尽管同1981—84年相比，1985—88年的农产品出口价格普遍坚挺，但许多主要是由发展中国家出口的产品并没有出现这一趋势。而且，近几年来，其他一些主要贸易产品的价格上涨速度大大高于农产品价格的上涨速度。结果是，整个发展中国家的农产品对制成品和原油的净易货贸易进出口比价在1985—88年期间每年下降近7%，而1981—84年每年下降为0.3%。在1981—88年期间所有的发展中国家区域都出现了下降趋势，但拉丁美洲和近东区域受到的打击更重。

许多发展中国家试图通过加强出口努力来补偿农产品价格的下跌。然而，1985—88年期间，出口量的增长总的来说不足以防止农产品出口的购买力（收入进出口比价）的下降。因此，在这一时期中，发展中市场经济国家的净易货贸易进出口比价每年下降6.1%。而收入进出口比价每年下降4.5%。在发展中国家区域中，只有亚洲中央计划经济国家的出口量的增长在抵销了净易货贸易进出口比价的下降之后还有剩余，从而使农产品出口的购买力大大增加了。

1989年农产品贸易

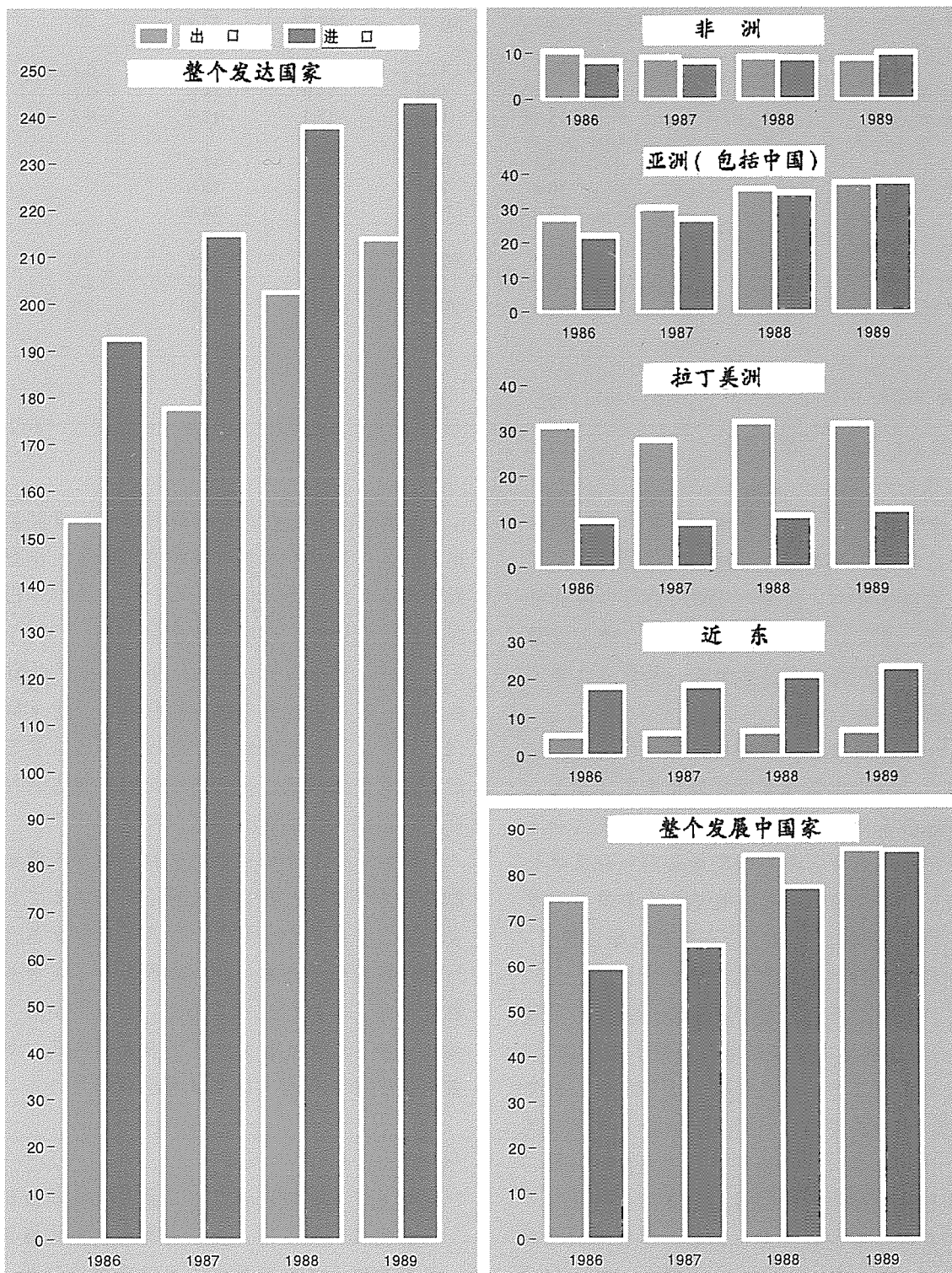
据估计，1989年世界农产品、渔产品和林产品的世界出口值约增长3%（表1.5）。这种增长率不仅大大低于1988年的增长率，而且也低于80年代的平均增长率。



图 1.8

1986—89年作物产品和畜产品贸易值

(10亿美元)



资料来源：粮农组织

表 1.5. 1987—89年按时价计算世界农产品（作物和畜产品）、渔产品和林产品出口值

产 品	1987	1988	1989	变化率		年平均 变化率
				1987-1988	1988-1989	1980-1988
	(..... 10亿美元)			(..... %)		
农产品	252.11	287.3	300.0	13.8	4.4	3.0
发展中国家小计	74.3	84.5	85.7	13.7	1.5	2.1
发达国家小计	178.0	202.8	214.2	13.9	5.7	3.5
渔产品	28.2	32.2	32.1	14.4	-0.5	9.1
发展中国家小计	12.9	15.0	15.0	16.6	-0.1	11.1
发达国家小计	15.3	17.2	17.1	12.6	-0.7	7.6
林产品	73.3	85.8	85.9	17.2	-	5.5
发展中国家小计	10.2	12.1	12.1	18.6	-	4.0
发达国家小计	63.0	73.7	73.7	16.9	-	5.8
总 计	353.8	405.4	417.9	14.6	3.1	3.8
发展中国家小计	97.4	111.7	112.9	14.6	1.1	3.0
发达国家小计	256.4	293.7	305.1	14.6	3.9	4.2
	(..... %)					
发展中国家所占的比例	27.5	27.5	27.0			

注：按四舍五入计算，尾数未计入。

来源：粮农组织。

出口增长率下降主要是由于渔产品和林产品出口处于停滞状态，而过去几年在发达国家和发展中国家中，这两个分部门的出口增长率都较高。相反，作物和畜产品的出口收入以超过80年代的平均速度迅速增长，尽管有几种产品的价格下跌。

全球作物和畜产品的出口之所以增长，主要是由于发达市场经济国家的经济非常景气。最突出的是澳大利亚的情况，1989年澳大利亚的农产品出口收入继1988年增长28%后又增长了16%。美国的出口收入也进一步取得显著增长（约增长9%），加上上一年的大幅度增长，使1987年到1989年间的累计增长率将近达到38%。

1989年，西欧主要农产品出口国的出口量也上升，虽然比上一年的增长幅度小得多（1988年欧共体的农产品贸易增长率为9%，1989年为5%）。在发达市场经济国家的主要出口国中，只有加拿大没有能进一步改善出口情况，使其超过1988年的出口量。除波兰和匈牙利外，所有东欧国家的农产品出口收入都低于1988年的水平，波兰的出口收入大约增长19%，匈牙利的出口收入实际上保持原有水平。苏联的出口量下降5%，约降低到两年前的水平。

与多数工业国农产品市场的情况形成鲜明对比的是，1989年发展中国家的农产品（作物和畜产品）出口收入仅增长1.5%，比80年代本来就已缓慢的平均增长率还低（表1.6）。由于这种缓慢的增长，发展中国家的农产品贸易在世界农产品贸易中所占的份额进一步下降。1989年，发展中国家的农产品出口额占世界农产品贸易额的不到29%，而在1980年却占30%以上，在60年代中期几乎占40%。

发展中国家继续存在的这种不能令人满意的农产品出口情况日益令人担心，因为其中许多国家尤其是那些主要出口农产品的国家的对外帐户都遇到了严重困难。非洲及拉丁美洲和加勒比海区域的情况尤其如此，这两个发展中区域目前正面临着最大的经济和财政困难，更多地要依靠农产品出口来克服这种困难⁷。

7 发展中非洲的农产品出口量目前占其出口总量的21%左右，拉丁美洲和加勒比海区域的农产品出口量占其出口总量的29%，而整个发展中国家农产品出口量占其出口总量的14%。

表 1.6. 1987—89年按区域列出的世界农产品（作物和畜产品）
贸易值（按时价计算）

					年平均变化率			
					变化率		1980-1989	
出口和进口值		1987	1988	1989	1987-1988	1988-1989	时 价	量
					(..... 10亿美元)			
					(..... %)			
非 洲								
出口	□	9.2	9.3	8.9	0.6	-3.4	-1.2	-0.2
进口	□	8.2	9.0	10.3	9.6	15.4	0.3	2.0
远 东								
出口	□	30.5	36.0	37.8	18.3	4.2	5.4	5.7
进口	□	27.2	34.8	38.1	28.0	9.5	5.5	4.1
拉丁美洲								
出口	□	28.2	32.2	31.7	14.4	-1.5	0.2	2.9
进口	□	9.9	11.6	12.9	17.7	10.5	-0.7	-1.5
近 东								
出口	□	6.0	6.5	6.7	8.5	3.7	3.4	7.7
进口	□	18.6	21.2	23.4	13.8	10.4	3.3	5.2
发展中国家总计								
出口	□	74.3	84.5	85.7	13.7	1.5	2.1	3.8
进口	□	64.7	77.5	85.6	19.7	10.5	2.9	2.8
发达国家总计								
出口	□	178.0	202.8	214.2	13.9	5.7	3.5	1.2
进口	□	215.1	238.1	243.7	10.7	2.4	3.2	1.4
世 界								
出口	□	252.4	287.3	300.0	13.8	4.4	3.0	1.9
进口	□	279.8	315.6	229.3	12.8	4.4	3.1	1.9
发展中国家农产品贸易占		(..... %)						
世界农产品贸易的百分比								
出口	□	29.4	29.4	28.6				
进口	□	23.1	24.6	26.0				

注：按四舍五入计算，尾数未计入。年变化率及其平均变化率按非四舍五入数字计算。

：包括中国。

来源：粮农组织。

1989年非洲的农产品出口下降3%以上（1980年至1989年，按现值计算累计下降11%，按出口量计算下降1.8%），拉丁美洲和加勒比海区域农产品出口下降1.5%（同期，按现值计算出口值仅增长1.8%，尽管出口量增长26%）。从1989年的情况及其最近趋势来看，远东和近东区域的形势看来比较有利。

在这种总的趋势和特点的背后，可以突出说明下列区域的情况。

非洲 非洲的出口量下降主要反映了热带饮料贸易情况恶化。尽管一些国家的贸易量上升，但尤其是咖啡和可可的价格下跌仍使收入下降。其它商品的情况表现不一。斯威士兰的

食糖出口量上升，但该区域最大的出口国毛里求斯的出口量相对保持在原有的水平上。苏丹的棉花出口量下降，但是这为科特迪瓦和马里增加的收入所抵销。尼日利亚和喀麦隆都增加了橡胶出口量，但是利比里亚的橡胶出口量几乎保持原有水平。

拉丁美洲和加勒比海 农产品出口总值下降，主要是由于作为该区域的三种重要的农产品收入来源的咖啡、食糖和豆饼的贸易量下降，而没有能为其它商品的出口收入所抵销。除墨西哥外，所有主要的咖啡出口国的咖啡出口收入都大幅度下降。古巴和巴西的食糖出口额也下降。虽然巴西的豆饼出口量上升，但是阿根廷



廷的豆饼出口量下降，最后使这种商品的增长率略呈负向增长。香蕉的出口收入估计大致仍保持在上一年水平上。

远东（包括中国） 泰国的大米出口收入大幅度上升，其次越南的大米出口收入也有较大幅度上升，这绰绰有余地抵销了其它多数大米出口国停滞或减少的出口量。泰国的食糖出口量也大幅度上升。马来西亚的橡胶出口量显著下降，而1988年它的橡胶出口量增长幅度相当大。虽然咖啡的出口收入仍然相对有利，但是可可和棕榈油的出口收入下降，尽管棕榈油的出口量继续上升。巴基斯坦的皮棉出口量再次大幅度上升。

近东 与其它农产品（尤其是榛子、畜产品和豆类）相比，皮棉的出口情况不利，皮棉在近东农产品出口总额中所占的比例继续下降，估计下降12%（80年代初期下降23%）。1989年埃及和土耳其的皮棉出口量均下降。

1989年粮食和农产品的进口开支出现两种不同的情况。就发达国家作为一个整体来说，粮食和农产品进口值的增长率与80年代的平均增长率相比显著下降，但是发展中国家粮食和农产品进口值的增长率却出现相反的情况。

在发展中国家区域中，非洲的粮食进口量增长最多（1989年增长15%以上，1987-89年期间总增长率为25%）。这样大量依靠进口反映了非洲一些国家的国内粮食供应情况恶化。类似的考虑也适用于拉丁美洲和加勒比海区域，1989年该区域的进口量增长10.5%，尽管该区域继续存在财政困难（1988年该区域的人均粮食产量处于停滞状态，1989年下降了）。在远东，1989年农产品进口量大幅度上升，主要是由于中国增加了粮食购买量，其购买量超过了发展中国家最大的粮食进口国埃及的购买量。在近东，虽然埃及的粮食进口量只有少量增长，而包括沙特阿拉伯在内的其它大的进口国显著增加了购买量。

由于所有发展中区域进口的增长率都超过出口的增长率，1989年的农产品贸易平衡情况

显著恶化，非洲及拉丁美洲和加勒比海区域的情况尤其如此。非洲和远东成为农产品净进口地区，拉丁美洲和加勒比海区域的出口/进口比率下降到245%（而1985-88年这种比率平均为293%）。

1990/91年度世界谷物贸易

粮农组织初步预测，1990/91年度的世界谷物贸易量为2.02亿吨，低于1989/90年度2.09亿吨的估计数。几乎所有下降的贸易量都在粗粮方面。这种预测反映了发达国家的谷物进口总量从1989/90年度的8 800万吨下降到1990/91年度的8 100万吨左右，而发展中国家的谷物进口总量预计实际未变，仍保持在1.2亿吨的水平上。

1990/91年度，世界小麦进口量预计实际上将没有变化，仍保持在9 600万吨的水平上。小麦进口量没有增长，主要是由于1990年一些进口国的谷物收成好、发展中国家的经济停滞和预计粮食援助量不会增加。在发达国家中，预计苏联的小麦进口量将略有减少（虽然对该国的预测仍然属非常临时性的），东欧的小麦进口量也下降。西欧和日本的小麦购买总量估计基本不变。由于预计拉丁美洲的小麦进口量将会增长、亚洲进口量将下降和非洲进口量将保持原有的水平，预计发展中国家的小麦进口量将略有增长。

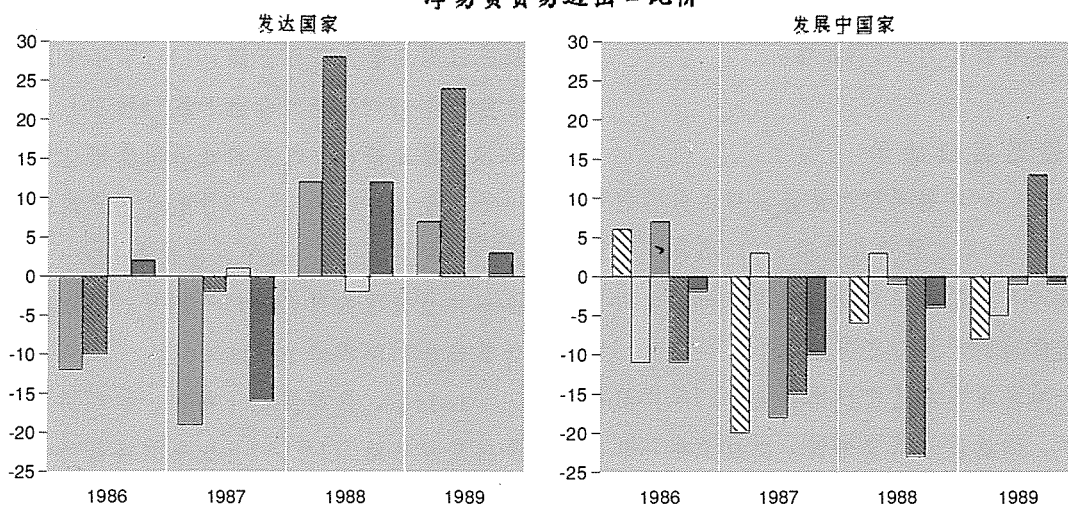
据预测，粗粮进口量将大量减少，从1989/90年产生的1.01亿吨减少到1990/91年度的9 400万吨。这种下降的情况主要反映出1990年苏联谷物大丰收的前景和国际市场上有竞争力的小麦的价格，使进口粗粮用作饲料不太具有吸引力。粗粮进口量下降主要反映出苏联大幅度减少了购买量和东欧减少了进口量。其它发达国家的粗粮进口总量预计大致将仍保持在1989/90年度的水平上。发展中国家的进口总量预计保持不变，这是由于亚洲、非洲和中美洲的进口量略有下降和南美洲进口量上升所产生的最后结果。



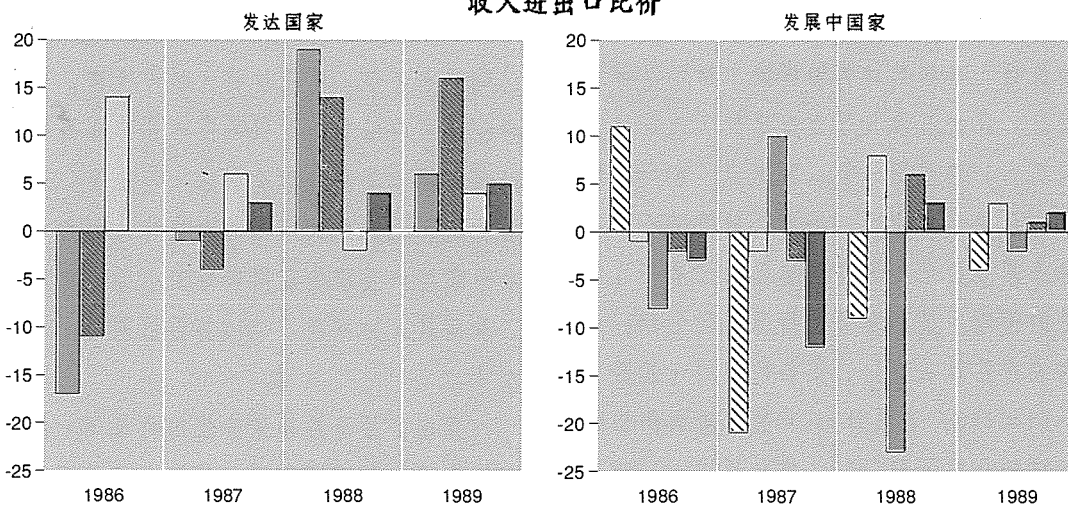
图 1.9

1986—89年出口农产品换取制成品
和原油的进出口比价
(百分比)

净易货贸易进出口比价



收入进出口比价



北美洲
大洋洲
西欧
所有发达国家

非洲
亚洲(包括中国)
拉丁美洲
近东
所有发展中国家

资料来源：粮农组织

净易货贸易进出口比价指产品的相对单位价格。收入进出口比价指国家出口的实际出口量与进口的外汇总额之比。由于这种比价也考虑了出口获得的外汇总额，因此反映了通过出口的外汇总额。



世界大米市场由于正在发生结构性变化，已进入了一个令人捉摸不定的阶段，1990日历年度，预计全球大米贸易量将下降到1 100万吨，而1989年为1 300万吨。预计亚洲和非洲的大米进口量都将下降。然而，1991年的大米出口量暂时估计为1 200万吨。

农产品进出口比价

1985-89年期间农产品进出口比价的趋势（图1.9）。其主要特点包括：(1)就发展中国家来说，农产品出口对工业制成品和原油的贸易加权价格的进出口比价显著下跌。截至1989年，这种易货贸易进出口比价处于80年代的最低水平。(2)就发达国家来说，受益于相对好的温带产品出口市场条件、易货方式比较更加稳定和农产品进出口比价总的来说下跌不太明显。(3)在不同程度上，以增加出口量来补偿下跌的农产品价格。在多数种类的国家中都可以看到这种情况，因为其收入进出口比价（或农产品出口购买力）的情况较好，考虑到了农产品价格和出口量发生了变化。(4)各区域情况不一。再次是非洲及拉丁美洲和加勒比海区域在其特别重要的领域中遇到最坏的情况。截至1989年，非洲的农产品收入进出口比价的指数（基数1979-81=100）下降到72，拉丁美洲和加勒比海区域的指数下降到82。换句话说，1989年非洲的农产品出口收入将使该区域工业制成品和原油的购买力比1979-81年下降28%；拉丁美洲的农产品出口量将减少18%。

虽然所得到的1990年的数据尚不足以对农产品进出口比价和购买力的变化情况作出充分评价，但是从最近的情况来看没有理由使人感到乐观。

与上一年的平均水平相比，1990年多数农产品的出口价格总的来说趋于疲软（图1.10）。

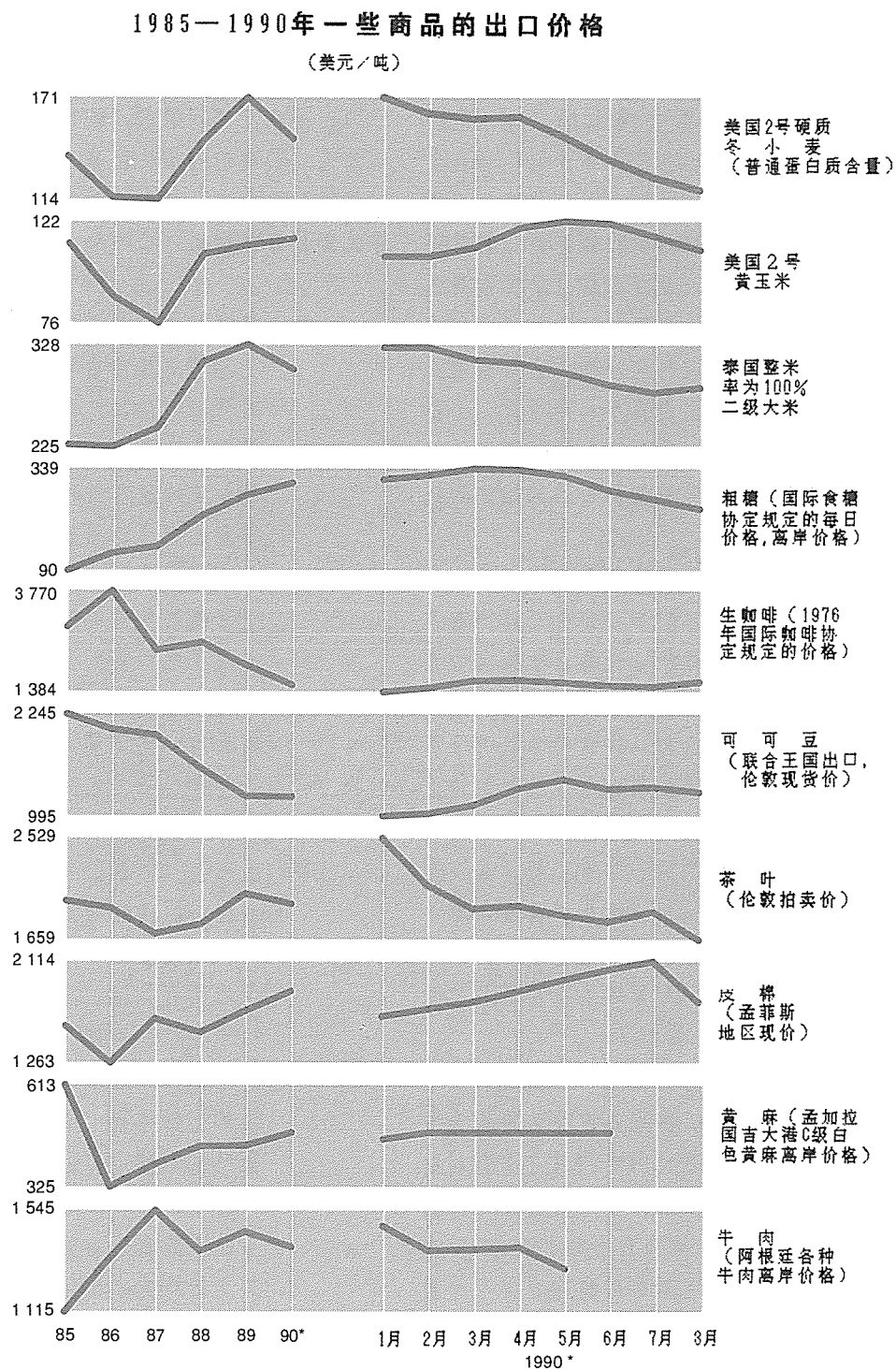
就谷物方面来说，1990年1月至8月间，小麦出口价下降30%左右。1990年上半年玉米价格明显上涨，但到7月/8月，价格几乎又跌回到1989年后期的原有水平。由于大米的主要进口国，特别是亚洲的主要进口国的供应情况改善和进口需求量大幅度下降，1990年年中的大米价格约比1990年初的价格下跌10%左右。1990年，主要几种油籽价格和油饼粉价格也显著低于上一年。1990年1月/8月的大豆平均报价约比1989年1月/12月的平均报价低10%；棕榈油和大豆饼粉的报价低17-20%。豆油的报价仍然接近1989年的平均水平。

1990年，热带饮料（咖啡、茶叶和可可）价格明显波动，1月/7月的平均报价仍然低于上一年的平均水平。特别明显的是，1990年的咖啡价格全面下跌，比1989年的平均水平下降23%，尽管在1990年的第一季度有所上涨。1990年上半年，棉花价格大幅度上涨。由于食糖在世界市场上仍然供不应求和库存继续下降，1990年第一季度食糖价格进一步坚挺。然而，由于预计1990/91年度的产量将达到创记录的水平和生产及消费取得较好的平衡，价格在第二季度已开始下跌，到8月份已跌到上一年的水平。

在农产品价格普遍疲软的背景下，从世界市场上进口制成品和石油的费用可能要增加。虽然发达市场经济国家出口的制成品的美元单位值出口指数1989年与上一年相比仍然没有变化，但是1990年第一季度与上一年相比，却增加了约6%。这种增长趋势有可能继续发展下去。尤其是最近近东的局势给石油价格以很大的直接影响。虽然无法预测石油价格将稳定在什么水平上，但至少从近期来看，石油价格可能大大高于1989年和1990年上半年的水平。由于石油价格对与能源和石油有关的生产成本的成分有



图 1.10



资料来源: 粮农组织

* 除了黄麻(6个月)和牛肉(5个月)以外, 其余均为8个月平均数。



影响,石油价格上涨也很可能影响制成品的价格。因此,与其他主要贸易产品相比,农产品进出口比价预计可能进一步大幅度下跌。

乌拉圭回合多边贸易谈判中的农业问题

关贸总协定第八轮多边贸易谈判即乌拉圭回合谈判将于1990年12月结束。乌拉圭回合谈判的成败关键取决于最后阶段的谈判,它对今后年代总的贸易和农产品贸易将是极其重要的。事关实行一种更加自由和更加平等的贸易制度,允许所有的国家公平参与,分享扩大贸易的好处呢还是加强贸易集团的竞争,使少数几个国家在短期内受益,但可能对许多依赖贸易的国家,特别是发展中世界的依赖贸易的国家的经济带来灾难。

乌拉圭回合的谈判具有某些特点。其中突出的一点是农业所发挥的中心作用;这同前几次谈判的情况是不一样的,在前几次谈判中农业被看作是属于国内政策的范畴,实际上,乌拉圭回合的谈判能否成功,现在看来取决于能否就放宽农产品贸易限制和减少农业补贴达成协议。

乌拉圭回合谈判的另一个重要特征是谈判的范围广泛,它不仅包括边境保护措施,即关税、进口配额和出口补贴,而且包括支持国内生产的措施。因此,所有影响农产品贸易的政策均在谈判之列。

谈判的结果有好有坏,在一些关键问题上的立场分歧仍然很大。特别是农业政策和农业改革方面的巨大分歧是1988年12月在蒙特利尔举行的中期审评会议令人失望地没有得出任何结论的根本原因。中期审评会议1989年4月在日内瓦复会后,就一系列临时措施取得了一致意见,这些临时措施奠定了重新谈判的基础。这些措施包括长期的和短期的改革因素以及卫生和植物检疫条例,还承认了发展中国家的特殊地位及其获得特殊待遇的必要性,包括采取各种方式方法来弥补改革对粮食净进口国的不利影响。还就进一步谈判以放宽热带产品包括其加工制品和半加工制品的贸易条件取得了一

致意见。从那时起已经提出了几项建议,并在主要谈判者之间继续进行了深入细致的讨论。这些主要谈判者是美国、欧洲共同体、由13个农产品贸易国组成的凯恩斯集团、共同关心着国内粮食安全问题的北欧国家、日本和瑞士以及进口粮食的发展中国家。两个主要谈判者即美国和欧洲共同体在一些问题上的意见分歧支配着所有的讨论。这些分歧包括下列内容:

● **进口壁垒的“关税化”**,即把部分非关税壁垒转变成关税,这些关税开始时将起到同样的保护作用。美国在凯恩斯集团的支持下,建议把这类壁垒转换成约束性关税配额,然后在十年时间内把这些配额降低到零或非常低的水平。欧洲共同体反对这种做法,除非作出特殊的规定,包括规定一个“纠正性因素”以保护农民的收入不受世界价格的突然变化和汇率的波动的影响。同衡量国内和世界市场价格以及选择基准年有联系的技术性困难使这个问题进一步复杂化。

● **国内支持问题的关键**是其衡量方法。欧洲共同体建议使用总体支持衡量标准,包括政府为某一具体的农产品提供的所有支持;并把所有的总体支持标准冻结在目前的水平上,然后按照商定的数额逐年连续下降。然而,需要对支持进行“重新平衡”,即对某些产品来说,实际上有可能增加补贴和边境关税,如果对农业提供的总的支持下降的话。美国的立场是,国内的支持措施应该分成“许可”(即那些不扭曲贸易的措施)、“控制”(可以应用总体支持衡量标准的措施)和“禁止”三类。在这个基础上,可以在十年中逐步终止所有直接影响农业生产和农产品价格的国内支持。这一建议得到了凯恩斯集团的支持,但遭到欧洲共同体的反对。



- 欧洲共同体和美国在出口补贴问题上的立场分歧甚至更加难以弥合。美国主张在五年内逐步终止这些补贴，而欧洲共同体认为出口补贴是其目前可变的税收和双重价格制度的一个不可分割的部分。因此，出口补贴将根据欧洲共同体为进口税所提出的纠正因素来确定。

其他一些国家还提出了另外一些问题。几个北欧国家以及瑞士和日本认为，在讨论将对农业生产产生影响的改革过程时，也应该考虑粮食安全问题和其他非贸易问题如环境保护问题。其中有几个国家对使用总体支持衡量标准方法作为减少对农业的支持的手段表示了很大的保留意见。

一些发展中国家强调必须考虑农业改革对净进口粮食的发展中国家可能产生的不利影响。它们建议采取几种措施来抵销这些影响，其中包括改进进入市场的机会，为农业发展提供财政和技术援助，提供粮食援助和进行优惠性销售。在执行改革过程中给发展中国家以特殊的和区别的待遇的必要性也得到了强调，并特别提到了巴西在这一方面提出的一项建议。

1990年4月，30个国家的贸易部长在墨西哥开会，试图唤起为在今年年底成功地结束多边贸易谈判所需的政治动力。虽然这次会议并没有在关键的问题上取得任何突破，但却确定了7月为拟定一个一揽子协定要点的最后期限。这个一揽子协定包括了乌拉圭回合谈判中所有的15个议题，其中包括减少在所有三个主要领域即进口壁垒、出口补贴和国内支持方面的农业支持，这是令人鼓舞的。

在1990年7月在休斯敦召开的经济最高级会议上，西方七个工业大国的首脑就农业支持问题达成了一项折衷协议。协议号召在包括衡量这种支持的手段的范围和在考虑到粮食安全问题的情况下，削减所有类别的农业支持（而不是根本取消这种支持）。人们希望，这个折衷协议将为就农业改革和其他贸易问题

达成基本协议提供所需的政治动力，从而为了在1990年12月成功地结束乌拉圭回合谈判铺平道路。

在随后于7月下旬举行的贸易谈判委员会（乌拉圭回合多边贸易谈判的领导机构）的会议上，拟定了加快谈判的时间表，促使乌拉圭回合多边贸易谈判于1990年12月3日至7日在布鲁塞尔举行的部长级会议上结束。



粮食供应量与营养

热能供应量

国家一级或区域一级的粮食供应量可以根据通常是以每日人均大卡为单位衡量的膳食热能供应量来估计。膳食热能供应量主要是国内粮食产量和净贸易量变化的结果,因而它不仅反映了一个国家粮食生产系统的能力同其人口的需求量的关系,而且也反映了商业性或作为粮食援助进口的粮食弥补国内供应短缺的程度。

从70年代初期到最近几年,可以观察到下列主要特征(表1.7)。

- 目前发达国家和发展中国家平均热能供应量之间的差额之大,达每日人均900多大卡。然而,由于发展中区域的热能供应量增加速度快,这一差距自70年代初期以来已经大大缩小。例如,1969-71年时发展中国家的膳食热能供应量相当于发达国家的65%,而1968-88年时相当于72%。
- 70年代至80年代之间,北美洲和西欧的膳食热能供应量增长速度加快,而大多数发展中区域的膳食热能供应量增长速度在80年代大幅度下降,对其许多国家来说,80年代是经济和农业增长条件特别不利的一个时期。中国是一个主要的例外。
- 在发展中国家区域中,出现了两级分化的现象。一方面,自70年代以来膳食热能供应量水平最高的发展中区域即近东区域,在80年代的前五年中,热能供应量继续增加,这一时期中超过这一增长速度的只有中国。另一方面,70年代膳食热能供应量增长速度已经处于最低水平的非洲,在1979-81年至1986-88年期间,平均膳食热能供应量实际上下降了(每年下降0.2%)。

有两个明显的因素决定着一个国家的粮食供应状况,即扩大国内生产或为净进口状况提供资金的能力。就发展中国家作为一个整体来说,膳食热能供应量和生产的变化之间有着明

显的关系,而进口和出口基本不包括在内。然而,在各个区域一级,产量和净进口量之间的相对重要性有很大的差异。例如,膳食热能供应量取得了最快的增长的两个发展中区域(亚洲和近东)是通过相反的手段实现这一目的的。亚洲中央计划经济国家(其中中国的份量最大)几乎完全依靠国内生产的粮食,其进口量在总的膳食热能供应量中只占较小而稳定的比例。远东(亚洲非中央计划经济国家)也出现了类似的现象,尽管其产量和膳食热能供应量的增长没那么快。相反,近东的膳食热能供应量大幅度增长主要是以进口为基础的,因为自70年代中期以来,人均热能生产量已下降。

就拉丁美洲而言,80年代膳食热能供应量增长速度很慢,这是由于产量增长速度放慢和进口量大幅度下降所造成的,这两种趋势均反映了自1981-82年以来影响该区域的经济和农业生产情况的严重危机。

在非洲,自70年代初期以来,粮食生产情况差,不得不依靠增加进口量来进行弥补。然而,进口量的增加只使热能供应量在80年代中稍有增长。主要是因为外汇短缺限制了商业性进口。结果是,非洲的膳食热能供应量在长期低速度增长之后于80年代出现了下降,成为膳食热能供应量下降的唯一的区域。

营养不足情况

鉴于对热能摄入量的分配和最低需要量所作的假定,根据膳食热能供应量也能够估计国家和区域两级的营养不足情况。最近一次对营养不足情况进行的估计是以1983-85年的资料为基础的并已提交给1989年6月的粮农组织理事会⁸。主要结论如下:

⁸ 《当前世界粮食状况》, CL95/2, 1989年6月。这项调查以粮农组织第五次世界粮食普查所采用的方法和假定为基础。应用1.4基础代谢率截止点(最低人均需要量)作为成人和青年人的最低热能需要量。应用假定的截止点显然决定了对绝对营养不足情况所作的整个估计。然而,由于目的是说明趋势而不是提供绝对人数,选择1.4的基础代谢率还是选择比较保守的1.2的基础代谢率作为截止点并不重要。

表 1.7 按区域和国家类别列出的1969—71年、1979—81年和1986—88年的膳食热能供应量及其年变化率

区域/国家类别	膳食热能供应量			平均年变化率	
	1969-71	1979-81	1986-88	1969-71 to 1979-81	1979-81 to 1986-88
	(..... 每日人均大卡))			(..... %))	
发达市场经济国家	3 186	3 300	3 389	0.3	0.5
北美	3 371	3 487	3 626	0.3	0.7
西欧	3 233	3 371	3 445	0.4	0.4
大洋洲	3 200	3 287	3 369	0.4	0.4
其他发达市场经济国家	2 735	2 810	2 860	0.2	0.3
发展中市场经济国家	2 158	2 317	2 352	0.7	0.2
非洲	2 046	2 148	2 119	0.6	0.2
拉丁美洲	2 514	2 675	2 732	0.7	0.3
东亚	2 399	2 794	2 914	1.6	0.5
东南亚	2 049	2 185	2 220	0.6	0.3
其他发展中市场经济国家	2 222	2 347	2 379	0.4	0.2
中央计划经济国家	2 378	2 606	2 824	0.9	1.1
亚洲中央计划经济国家	2 006	2 323	2 620	1.4	1.6
东欧和苏联	3 318	3 401	3 418	0.3	0.1
发达国家合计	3 229	3 333	3 399	0.3	0.3
发展中国家合计	2 106	2 319	2 434	1.0	0.7
世 界	2 435	2 587	2 671	0.6	0.5

来源：粮农组织。

- 在1969—71年至1979—81年的十年中，发展中市场经济国家的营养不足的人数估计增加了1 500万，在其后的五年中又增加了3 700万(总数达到5.12亿)，增加11%。尽管营养不足绝对人数出现了这一增长，但在总人口中所占的比例在80年代中下降，估计1984—86年期间下降21%，因为人口增长速度快，总的增长速度为40%。
- 远东区域占发展中市场经济国家的营养不足人数的大多数，鉴于该区域人口众多，这是意料之中的事。然而，该区域在发展中市场经济国家的营养不良总人数中的比例趋于下降，从1969—71年的61%下降到1983—85年的56% (图1.11)。
- 相对而言，即就在各自人口中所占的比例而言，非洲的营养不足程度要比其他区域高得多。而且，同其他区域不一样，这一比例在80年代中上升，绝对人数增加了27%。估计在1983—85年，近1/3的非洲人营养不足，同70年代初期的比例大致相同。所有其

他的区域在1969—71年至1984—86年期间都取得了不同程度的改善，其中最显著的是近东区域，在近东区域，营养不足的人口比例下降了一半。

- 近东区域也是营养不足的绝对人数下降的唯一区域，尽管这种进展在80年代中也已停止。

估计到80年代中期，96个发展中国家中有20%以上的人口营养不足，这是对几乎所有各方面的发展活动提出的重要指控。当代没有哪一个问题严重性可以同持久的饥饿和营养不良对人类造成的摧残相比。对这一事实的认识已经促使粮农组织和世界卫生组织联合发起召开一次国际营养会议，这次会议将于1992年12月在罗马召开。预计这次会议将达成一个协议，为各国和国际社会采取消除饥饿和营养不良的行动制定一项协调的战略。

粮食短缺和紧急情况

非洲仍面临着粮食供应短缺的严重问题。埃塞俄比亚和苏丹1990年的产量前景很糟糕。



埃塞俄比亚北部和西部地区早期雨水不足，使已经面临严重食物短缺的地区的作物产量受到威胁。虽然后来的降雨使一些地区的情况有所缓解，但是形势仍然危急。到目前为止，国际紧急救济计划防止了大规模饥荒的出现，但是局势仍然不稳定而且在到本年度末收获的这段时间里仍有可能恶化。早期的雨量不足也影响到了苏丹一些由于去年干旱已经面临食物短缺的地区，而且在受影响的地区，粮食供应情况继续恶化。这两个国家今年年末的产量情况将是关键性的。在苏丹南部，旨在交付10万吨以上食物的生命线行动苏丹第二阶段的活动正在重重的后勤困难之中进行。因此，有人担心，由于上述行动开始的时间晚而且道路状况恶化，根据这项计划而认捐的粮食援助有可能到达不了所有的受到威胁的人手中。

安哥拉和莫桑比克的粮食供应情况仍然极为紧张，援粮交付量远远满足不了需要。在这两个国家中，连续不断的内乱严重地限制了农业活动和销售并且阻碍了向处于危险中的人发

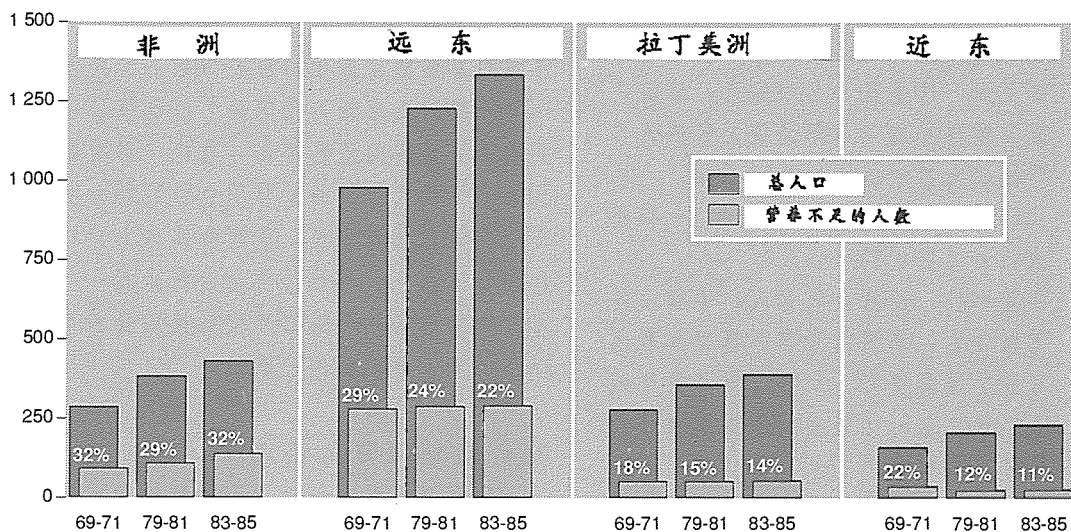
放救济物品的工作。虽然莫桑比克有些地区不仅由于天气情况较好而且安全条件有所改善而出现了增产，但是谷物产量仍然只能满足需求的一半。另外，后勤方面的主要因素将继续阻碍缺粮地区的粮食发放工作。粮食短缺的情况是普遍的而且是严重的，目前的粮食发放工作不足以避免营养不良和饥饿的威胁。最近，安哥拉南部和中部分省份由于少雨而出现的谷物减产使上述情况进一步严重。1990年的谷物产量还达不到国内消费需求量的40%。城市居民、流离失所者和受旱灾影响的居民对粮食的需要不得不完全通过进口来满足，而到目前为止的粮援认捐量和交付量却大大低于最低需求量。到1990年8月，上述两个国家都需要增加国际援助，特别需要采取加快援粮交付速度的特别措施和对国内发放的后勤支持，其中包括向本来就无法达到的地区进行空运。

利比里亚的内乱导致了粮食供应情况的迅速恶化，阻碍了基本食物的销售和分配并且扰乱了农业活动。全国出现粮食严重短缺现象，

图 1.11

1969—71年、1979—81年和1983—85年
营养不足的人口占总人口的人数和百分比

(百万)



资料来源：粮农组织



逃亡邻国的难民数量不断增加。受到战争影响而且流离失所的人们需要大量的紧急粮食救济。

在截止于1990年9月的本销售年度中，面临食物短缺并需要特别援助的其他非洲国家有：布隆迪、佛得角、马拉维、尼日尔、卢旺达、塞拉利昂和索马里。同时，一些地区的一部分国家中出现了特别多的余粮，需要外部帮助运送到同一国家或邻国的缺粮地区。例如，贝宁、布基纳法索、乍得、科特迪瓦、埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、马里、毛里塔尼亚、尼日尔、苏丹、多哥、乌干达和津巴布韦等国家均属这种情况。

根据一些非洲国家面临的粮食供应的困难局面，有4个主要的领域需要立即给予注意：

(1) 重点加快救济物品运送到埃塞俄比亚和苏丹北部处于危险之中的人手中的速度并监测这两个国家今年年末收获的作物的情况；(2) 需要更多的认捐和对内部粮食发放的后勤支持以保证向安哥拉、莫桑比克和利比里亚等国中受内乱影响的人的供应；(3) 需要为12个国家1990/91年度的粮援作出更多的认捐；(4) 需要捐助者对当地剩余粮食的购买和内部分配以及处理未使用的可供出口的剩余粮食给予更多的支持。

据报告，在非洲以外还有9个其他发展中国家目前粮食供应短缺情况严重。在亚洲，虽然预计今年的整个形势将进一步改善，但是据报告，阿富汗、斯里兰卡和近东区域的约旦及黎巴嫩等国家都面临着粮食供应困难的局面。此外，据报告，4个拉丁美洲及加勒比海国家（玻利维亚、海地、尼加拉瓜和秘鲁）由于粮食短缺，需要特别或紧急援助，西萨摩亚也是如此，目前正在向该国受到2月初“奥法”旋风影响的受害者提供紧急援助。

近东最近的局势导致了人口大量外流，这是引起人们极大关注的另外一个问题，但愿这一问题暂时是暂时的。由于目前没有足够的交通工具遣返这些难民，数以万计的难民集结在伊拉克和约旦的边境地区的沙漠帐篷营地中，条件极为艰苦。据报告，食物和水以及医疗和其他服务极为短缺。尽管得到了一些外部援助的救

济而且到达和离开人数的比例最近有所改善，但是这些难民营中的情况仍然很危急。然而，据报告，大量人员仍等待从伊拉克跨过边境。



对农业的外部援助和粮食援助

向农业提供的官方外部援助

向农业提供的外部援助的总承诺额于1988年达到160亿美元左右，1988年是能够得到完整资料的最近一年。按时价计算，这一承诺额比1987年增加10%，比1985年增加39%，1985年的承诺额同1980-81年的几乎相同。然而，如果按照制成品的价格对这些数字进行减缩，则1988年的承诺额实际值比1985年的水平下降4%（图1.12）。尽管如此，赠款在总承诺额中所占的比重仍有稳定的增长，从1980-81年的19%增加到1984-85年的24%和1987-88年的31%。

1986年以来的一个显著特点是，经合发组织发展援助委员会作出的双边承诺额持续增长，这一增长在抵销了多边机构的承诺额下降之后还有剩余。因此，双边承诺额在1988年的承诺总额中占一半以上，而1985年为40%。1988年，

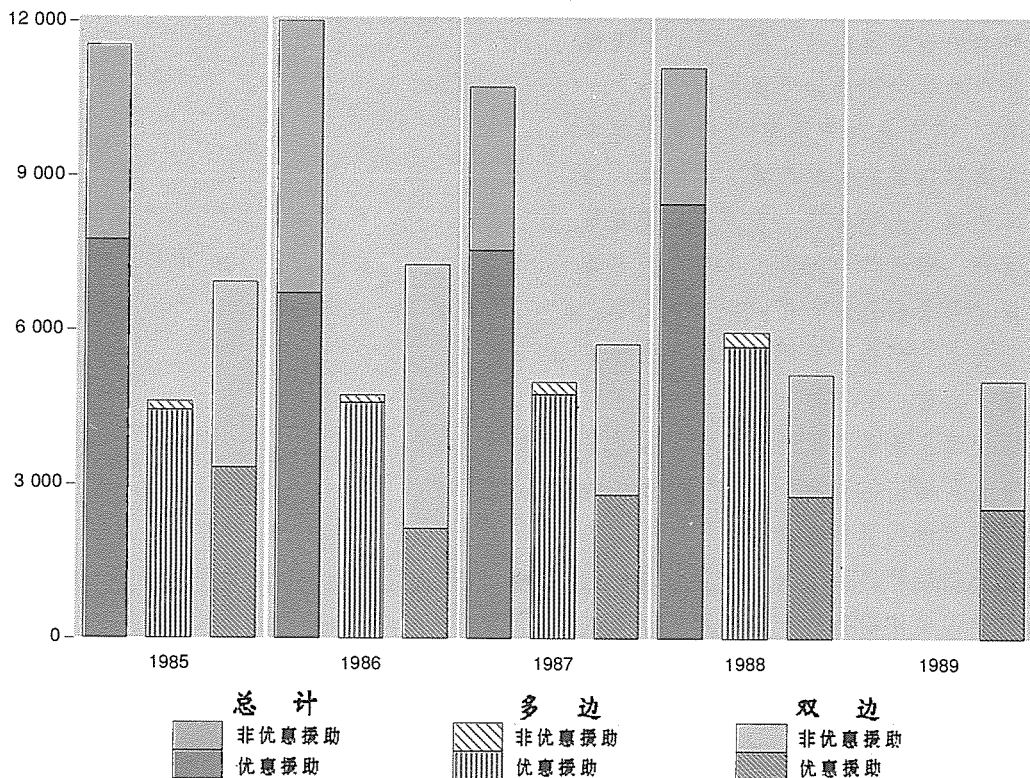
欧洲经济共同体经合发组织发展援助委员会作出的双边承诺额的增长特别明显（按1985年不变价格计算，比1985年增长29%和比1987年增长19%）。这一增长主要是因为1988年日本的承诺额数字很高，为23亿美元，而1987年只有9.3亿美元。预计1989年将出现类似的增长幅度，因为日本准备提高其官方发展援助在发展援助委员会援助总额中所占的比例，以便同日本在发展援助委员会国家的国内生产总值中所占的比例相适应。欧洲经济共同体1987年和1988年的贷款也明显增加（分别为12亿和13亿美元），而1986年只有5美元多一点。

目前只有对1989年的多边贷款所作的估计数。1989年向农业提供的外部援助多边承诺额估计为72亿美元，按1985年不变价格计算只有50亿美元，其实际值将比1986年的最高数值下降近1/3。世界银行向农业部门的贷款数额自1987年以来保持不变，仍停滞在每年400万美元左右，尽管向其他部门的贷款已经增加。农

图 1.12

对农业外部援助的承诺额

（以百万美元为单位按1985年不变价格计算）



资料来源：粮农组织政策分析司和经合发组织。

x 缺1989年的数字。



业在复兴开发银行和国际开发协会承诺额中所占的比重继续下降。复兴开发银行向农业的贷款在1980/82年的总额中占27%，而1987/89年只占17%。农业所占比重的相对下降的一个原因是世界银行结构性调整贷款的重要性增加，这类贷款往往含有农业成分。

区域银行的贷款在1989年大幅度下降，主要是因为美洲开发银行的承诺额非常低（其中不包括美洲开发银行的几笔大宗贷款，这些贷款在1989年期间批准，但到1989年年底时还没有签字）。相反，非洲开发银行在1989年大大增加了对其农业作出的承诺额。

1988 外部对农业贷款的支付额估计已达142亿美元，比1987年增加15%（其中75亿美元来自多边来源和67亿美元来自双边来源）。

1988年，增加的多边支付额中有很的一部分来自世界银行和亚洲开发银行。世界银行的支付额为47亿美元，这反映了它在1986至1988年期间对农业调整计划、信贷和投入的迅速支付的贷款承诺高（总计43亿美元）。1989年，它对信贷和农业调整项目的承诺额达到15亿美元，同年的拨款额为2.67亿美元，即占总承诺额的18%。其余预计于1990和1991年支付。

亚洲开发银行的资金转移数额大幅度增加（从1987年的4.35亿美元增加到1988年8.85亿美元），主要是由于增加了迅速拨款计划的贷款，同时也是由于提高了交付业务的效率。

1989年外部对农业贷款的多边支付额初步估计为62亿美元，比上一年的支付额约减少17%。尚未获得有关1989年双边流量方面的信息。

机构最近补充资金的情况

农发基金第三期资金补充的最新情况表明，总额将为5.663亿美元。这将比第二期（1985-87年）资金补充额5.40亿美元高，但没有达到7.50亿美元的指标。第三期资金补充预计将于1990年6月30日生效，用于到1992年6月为止的时期。

农发基金非洲撒哈拉以南地区特别计划的

3亿美元的指标已经于1988年1月达到。然而，由于美元汇率的波动，这一总额目前估计为2.76亿美元。其中大部分已经使用，该计划预期将在1990年年底结束，除非决定延长。

1989年12月，有32个国家商定为1990年7月1日至1993年6月30日这一时期向国开发协会（国际开发协会——第九期资金补充）提供116.8亿特别提款权单位（为150亿美元）。此外，偿还国际开发协会头几年的贷款估计将在同一时期内提供16亿特别提款权单位作为新承诺额，使可能得到的资金总额达到133亿特别提款权单位（170亿美元），而国际开发协会第八期资金补充总额为105亿特别提款权单位（134亿美元）。国际开发协会的资助重点领域将是：减少贫困；支持合理的宏观经济和部门政策和计划，包括进一步重视加强机构建设；以及环境计划。传统投资将占国际开发协会贷款总额的75%左右，剩余25%的贷款用于快速支付的调整计划。

国际开发协会第九期补充的资金用于非洲撒哈拉以南地区的数额所占的比例很可能将继续保持在45-50%之间。

1989年3月，美洲开发银行理事会最终批准了第七次全面增加资金的建议，即增加265亿美元使总额达到610亿美元。资金的增长将允许在1990-1993年期间建立一个225亿美元的贷款计划。如果向农业分配大致30%的资金的发展趋势得到保持的话，拉丁美洲和加勒比海区域的农业在今后四年中可能将得到大约65亿美元。1986-89年期间农业分配到的资金为25亿美元。

粮食援助

1989/90年度，谷物粮食援助估计为1150万吨，而1988/89年度为1020万吨。这一增长主要反映了欧洲经济共同体、美国和其他捐助者额外向东欧（主要向波兰和罗马尼亚）提供的粮食援助。向低收入缺粮国家提供的援助总额预计为860万吨，仅仅略高于1988/89年



度的水平，比1987/88年度的装运量少300万吨左右。

向1989年国际应急粮食储备作的捐献为3.9万吨谷物和3.4万吨非谷物食用产品，远没有达到50万吨的指标。捐献的谷物总量中大约有94%和所有的非谷物援品都是通过世界粮食计划署提供的。截止1990年5月，向国际应急粮食储备作的捐献已达到15.8万吨谷物和6322吨非谷物食用产品。

1989年，世界粮食计划署开展了46项紧急活动，其中有29项在非洲，5项在亚洲，8项在近东和4项在拉丁美洲，总开支为9300万美元。其中2/3以上的费用即6350万美元是由国际应急粮食储备提供的，2950万美元是从世界粮食计划署4500万美元的年度应急拨款中提供的。1989年世界粮食计划署所有来源的紧急活动经费总额中88%左右是为难民、重返家园者和流离失所者提供的。截止1990年4月底，世界粮食计划署已经批准了11项活动（其中9项在非洲，一项在亚洲和一项在近东），总价值为2390万美元。

截止1990年6月，77个捐助者为世界粮食计划署1989-90年作的认捐额已达到11.521亿美元，为14亿美元的认捐指标的82%，同1987-88年同期的比例大致相同。认捐总额中包括以产品形式作出的8.752亿美元的认捐和2.769亿美元的现金（现金占24%），而根据世界粮食计划署总条例的规定，预期的现金成分至少应为捐献总额的1/3。

粮农组织初步估计，1990/91年度谷类粮食援助总量为980万吨，约比上一年减少170万吨，上一年曾例外地增加了对东欧国家的援助量。目前尚未提出1990/91年度对这些国家的分配额。对低收入缺粮国的谷类粮食援助，预计约比上一年增加4%，尽管仍然大大低于1984/85年度-1987/88年度期间向这些国家提供的援助水平。谷类粮食援助将约占低收入缺

粮国谷物总进口量的17%，与上一年相同，而在前5年平均占20%左右。1990/91年度，较大部分的援粮可能是小麦和大米，因为与粗粮相比，这些援品的世界市场价格下跌。

1990/91年度，主要捐助者的粮食援助计划的预算拨款预计与上一年保持同样水平。

1990/91财政年度，美国第480号公法计划的经费确定为15亿美元左右（第二类项下为8.46亿美元，其余列入第一类项下），略低于1989/90财政年度的水平，但是由于谷物价格下跌，谷物援助量将增加。然而，1989/90财政年度，第480号公法的第416节项下美国的玉米和高粱粮食援助总量为160多万吨，1990/91财政年度期间很可能为150万吨（其中50万吨玉米和100万吨高粱）。因此，1990/91年度，美国通过第480号公法提供的经费和根据第416节的规定提供的援助总量大约将达到600万吨，大致同于1989/90年度的援助水平。

1990/91年度，欧共体通过粮食援助正常预算拨款资助的谷类粮食援助量预计也保持在上一年大约170万吨（按谷物计算）的水平上。1989/90年度，向东欧国家额外增加了165万吨援粮，系由粮食援助预算外拨款资助。欧共体大量的谷类粮食援助将继续以三角交易的形式提供。

1990/91年度，加拿大、日本及其它捐助国的谷类粮食援助装运量预计也保持在上一年水平上。

截至1990年7月为止，13个捐助者向国际应急粮食储备提供的捐助额共计为168000吨谷物和9000吨非谷物食用援品。其中认捐的120000吨谷物和9000吨非谷物援品是通过世界粮食计划署多边方式提供的。除了国际应急粮食储备提供的捐助外，根据世界粮食计划署正常资源的分项拨款，还认捐了417000吨谷物和42000吨其它食用援品，以满足长期难民情况的需要。

截至1990年7月为止，已将64000吨谷物



和 5 000 吨其它食用援品分配给世界粮食计划署在 19 个国家中采取的 22 项紧急行动。其中，32 000 吨用于援助难民和流离失所者，21 000 吨用于帮助旱灾和歉收的受害者，其余用于遭受意外天灾者。1990 年迄今，还给 22 项长期难民行动分配了 391 000 吨谷物和 38 000 吨其它食用援品，尽管已为此目的提供了经费。

渔 业

产 量

1988 年，世界鱼产量继续有大幅度增长，这已经成为自 70 年代中期以来这一段时期的特点。1988 年的世界鱼产量接近 9 800 万吨，比前一年的渔获量和水产养殖产量的合计数增长近 5% (图 1.13)。虽然渔获量普遍出现了增长，但东南太平洋小型中上层鱼的上岸量增加和中国的产量增加是导致这种全面增长的主要因素。

智利、厄瓜多尔和秘鲁 1987 年小型中上层鱼的捕捞量受到了尼诺暖流的不利影响。然而在 1988 年，这些国家的渔获量增加了 250 多万吨。秘鲁是渔业的主要受益者，其渔获量增加近 45%，达到 660 多万吨。渔获量的这些增长使秘鲁的鱼粉产量增加了 50% 多，达到 110 万吨，与智利的产量相等。在智利，渔获量因鱼群从该国北部向南部游动而受到不利影响，因而，渔获量增长幅度较小，只有 8%，但仍然达到了 520 万吨的第二位最高记录。

中国同上一年一样，由于水产养殖的不断发展，鱼产量又增加了 100 万吨。在亚洲的其他地方，日本的渔获量为 1 190 万吨，略高于 1987 年的渔获量，但日本仍然保持着头等捕捞国的地位。亚洲其他几个国家取得了创记录的产量。

虽然非洲国家的总产量出现了进一步的生长，但非洲南部和西南部沿海的渔获量下降 9% 以上，下降到 130 万吨。结果是，鱼粉和罐头鱼产量均下降。

苏联的渔获量保持在同上一年大致相同的水平上，为 1 130 万吨。美国的产量稳定在 590 万吨以上，同上一年的产量形成了鲜明的对照，上一年的产量因西太平洋的捕捞活动增加而增长了 16%。然而新西兰的产量因本国的捕捞活



动增加和通过合资企业进行捕捞,又增长了17%。加拿大的渔获量增加了大约3.4万吨,达到了160万吨,但价格较高的底层鱼的捕获量略有下降。斯堪的纳维亚和欧洲共同体国家的合计鱼产量保持在上一年大致相同的水平上。产量出现下降的国家包括挪威和联合王国,挪威是因为鳕鱼的捕获量下降。渔获量出现增长的国家包括丹麦、冰岛、法国和西班牙。

主要是由于小型中上层鱼的捕捞量增加,1988年鱼产量总的增长中大部分被用来生产鱼粉,而鱼粉与黄豆粉价格比非常有利和库存水平低,促使鱼粉产量有明显的增长,约增长40万吨。所以,尽管直接供人消费的鱼的供应量在1988年继续增长,但其增长速度(4.3%)低于世界总产量的总增长速度(表1.8)。

同上一年一样,水产养殖对鱼类和贝类的供应量增长继续作出了重要的贡献,特别是对鲤鱼、罗非鱼、鳊鱼、鲑鱼、大麻哈鱼、软体动物、虾和对虾的供应量作出了重要的贡献。亚洲的水产养殖产量增长得特别快。

贸易

一些重要的鱼类品种供应短缺和需求持续

增长,使鱼类价格和国际鱼品贸易的价值进一步上升(表1.9)。现有的资料表明,1988年的鱼品贸易值增长约12%,大大高于310亿美元。发展中国家的出口值超过了140亿美元,比1984年的出口值增长一倍。

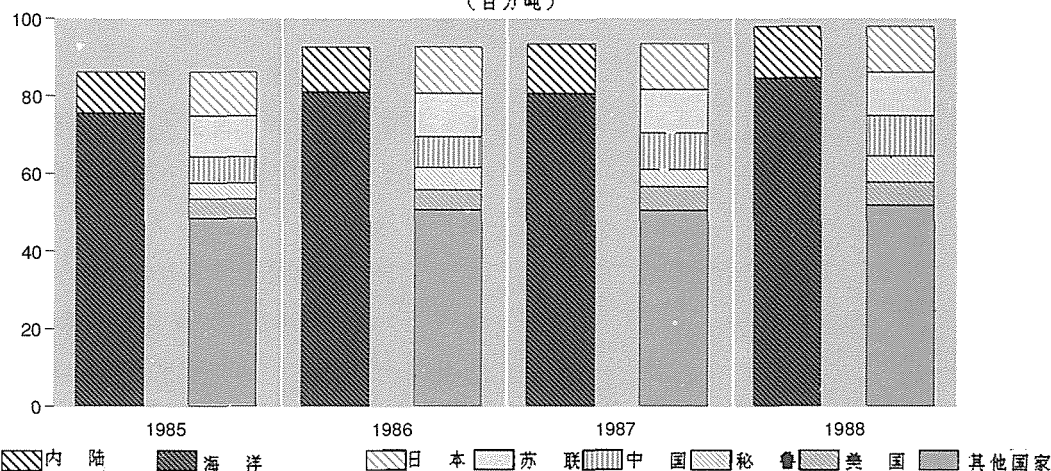
美国成为1988年世界上主要的渔产品出口国;考虑到北太平洋向外国船只转卖的鱼类和获得的2.2亿美元,美国的鱼类出口取得了33%的显著增长,使出口总值超过了24亿美元。其他的主要出口国的销售量也大幅度增长(加拿大增长5.5%,丹麦增长5.9%,大韩民国增长18.5%,泰国增长29.3%和挪威增长9%)。

日本又一次成为世界上最主要的渔产品进口国,其采购额又上升了28%,采购总额几乎占世界鱼品贸易值的1/3。美国进口量和进口额均有下降,但所有其他的主要进口国的进口量均大幅度增长。其中主要的有法国(增长10.5%)、西班牙(增长30%)和联合王国(增长14%),法国的进口值为80年代初期的进口值的两倍多。泰国和中国省份台湾的增长(分别为70%和18%)也值得提一下,因为它们的鱼类进口量近几年来因作为面向出口的鱼品加工工业的一项投入而迅速增加。

图 1.13

1985—88年渔产品捕捞量和养殖量

(百万吨)



资料来源: 粮农组织

插图 1.3

养虾是水产养殖业取得的一项成功吗？

水产养殖业最近历史上毫无疑问的突出成就之一，就是虾（主要是对虾品种）产量的增长。在热带沿海陆地，利用简单的土塘、潮汐水和水泵抽水、当地的或孵化场培育的种苗，和简单的施肥或投饵，在短至3或4个月中可育成重15—30克的可销售的虾。年产量从利用自然生产率在简单粗放的潮汐塘里每公顷为200—500公斤，到完全投饵、充气并定期换水的现代化精养系统中每公顷10公吨以上虾。虾可出口到日本、美国和西欧的国际市场，是利用当地的基本资源赚取外汇非常理想的出口品。因为认识到其潜力，粮农组织在促使和支持养虾方面发挥了关键作用，在技术开发、培训、信息服务和机构支持方面提供了投入。

就产量而言，成果是令人瞩目的。1981年养殖虾占全球虾捕获总量的2.1%，到1988年估计这一比例已增长到22%。1988年的产量达到大约45万公吨，相当于生产者市场价值约25亿美元。其中大都产于发展中世界，特别是东南亚和拉丁美洲。在孟加拉国，虾是第二位最重要的出口商品，其中大都是养殖品。在菲律宾约有4万公顷的池塘在养虾；估计中国1988年产量为10万吨，

比上一年增长大约50%。在拉丁美洲，养殖虾占该区域虾捕捞总量的将近一半。厄瓜多尔目前是西半球养殖虾的主要生产国，1988年供应了7万吨，占该区域产量的80%以上。

由于这一情况，农业潜力有限的乡村沿海陆地，不久前被认为没有什么价值，现在已经获得了新的地位。收入和就业也有了新的前景；传统的咸水渔塘经营者有了一种新的收入来源；渔民可以从事捕捞种虾和怀卵的种虾，乡村地区的养殖场和孵化场可为年轻居民提供当地就业和培训的机会。有了新的服务行业，东南亚地区的“后院”孵化场给小型家庭经济提供了极好的机会，家庭经济的收入又刺激了当地的经济。

然而，养虾业的许多潜力（其当前的持续能力也毫不例外）已碰到问题，因为在经过10年日趋迅速和获利的增长之后，养虾业面临着它几乎不受约束的增长所带来的问题。市场显示出越来越多的饱和迹象。在1988年和1989年中，存货数量大、供应丰富把价格压到许多生产者遭受损失的水平上，在有些情况下，不得不中断生产。1987—88年期间台湾的产量大幅度减少，原因是高集约化生产方法造成环境条件退化而产生的严重疾病损失。一年后厄瓜多尔采用集约化程度不高的生产系统也碰到了类似的问题。迄今仍没有什么有效的处理方法。在许多地区，日趋

高涨的饵料需求对供应（包括可以直接用于消费的低值鱼）构成了压力。对红树林地区的普遍清理和对重要生境的毁坏（海洋幼鱼幼虾的生境也毫不例外），对沿海边缘地区的侵蚀和沿海漫滩土壤的盐渍化都引起了人们日益增多的关切。随着生产日趋变为大规模企业或联合团体，传统的村社及其活动已被排挤掉。在养虾业可以获利和不断扩大的时期这些因素也许没有那么明显；但在目前的情况下，必须对养虾业成本增加提出问题。

如果要使养虾业给生产国带来真正的持续不断的收益，就必须找到方法来稳定养虾业，提高其效率，并减少其不利影响。这就需要适当的市场和技术支持，规划和管理咨询，和对资源管理、社会及环境评估的特别关注。粮农组织目前在亚洲和拉丁美洲的一些项目已经开始在解决这些问题；虽然在继续给予生产支持，但重点正在更大幅度地转向确保养虾业能有一个完善的、结构合理的未来。

表 1.8 1985—1988 世界渔获量的用途

各 类 用 途	1985	1986	1987	1988	变 化 率			
					1984-85	1985-86	1986-87	1987-88
	(..... 千 公 吨)				(..... %)			
世 界	86 257	92 612	93 414	97 985	2.9	7.4	0.9	4.9
供 人 消 费	60 984	65 777	67 836	70 755	2.5	7.9	3.1	4.3
鱼 粉	16 381	19 498	20 908	23 015	5.3	19.0	7.2	10.1
鱼 油	20 388	21 784	22 107	22 740	1.2	6.8	1.5	2.9
其 他	12 745	13 045	13 191	13 220	4.5	2.4	1.1	0.2
其 他 用 途	11 470	11 450	11 630	11 780	-1.2	-0.2	1.6	1.3
加 工 鱼 粉 和 鱼 油	25 273	26 835	25 578	27 230	4.0	6.2	-4.7	6.5
其 他 用 途	24 273	25 835	24 578	26 180	3.7	6.4	-4.9	6.5
其 他 用 途	1 000	1 000	1 000	1 050	11.1	—	—	5.0

来源：粮农组织渔业部。

表 1.9 1985—88 年渔产品贸易值

					变 化 率				
出 口 和 进 口 值		1985	1986	1987	1988	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88
		(..... 百 万 美 元)				(..... %)			
世 界									
出 口	□	17 382	23 072	28 127	31 597	7.1	32.7	21.9	12.3
进 口	□	18 602	24 226	30 508	35 096	8.2	30.2	25.9	15.0
发 展 中 国 家 合 计									
出 口	□	7 698	10 514	12 819	14 365	7.3	36.6	21.9	12.1
进 口	□	2 467	3 028	3 708	4 596	0.5	22.7	22.5	23.9
发 达 国 家 合 计									
出 口	□	9 684	12 558	15 308	17 232	6.8	29.7	21.9	12.6
进 口	□	16 135	21 198	26 800	30 500	9.5	31.4	26.4	13.8
主 要 出 口 国									
美 国		1 162	1 481	1 836	2 442	15.9	27.5	24.0	33.0
加 拿 大		1 359	1 752	2 092	2 207	6.8	28.9	19.4	5.5
丹 麦		953	1 341	1 751	1 854	6.0	40.7	30.6	5.9
大 韩 民 国		797	1 171	1 506	1 784	1.9	46.9	28.6	18.5
中 国 (台 湾 省)		956	1 422	1 674	1 695	15.9	48.7	17.7	1.3
泰 国		675	1 012	1 261	1 631	6.6	49.9	24.6	29.3
挪 威		922	1 171	1 475	1 608	2.1	27.0	26.0	9.0
主 要 进 口 国									
三 本		4 744	6 594	8 308	10 658	12.8	39.0	26.0	28.3
美 国		4 052	4 785	5 662	5 389	9.5	18.1	18.3	-4.8
法 国		1 040	1 510	2 022	2 234	6.6	45.2	33.9	10.5
意 大 利		985	1 265	1 738	1 894	32.7	28.4	37.4	9.0
西 班 牙		412	722	1 322	1 716	5.6	75.2	83.1	29.8
联 合 王 国		941	1 216	1 387	1 577	7.5	29.2	14.1	13.7
德 意 志 联 邦 共 和 国		820	1 113	1 270	1 411	2.4	35.7	14.1	11.1
出口量占渔获量的比例		(..... %)							
发展中国家合计		8.9	11.4	13.8	14.9				
发达国家合计		11.2	13.3	16.5	17.6				

来源：粮农组织渔业部。



关于鱼的供应量，发达国家和发展中国家之间，特别是在非洲和亚洲的部分地区，总的趋势和格局方面的对比日益明显。

总的来说，发达国家的形势是供应相对丰富和稳定，一些产品的实际价格甚至下降。虽然东北大西洋人们喜欢的底层鱼的总的许可渔获量在近几年中大幅度下降，但低价格替代品种的鱼（例如无须鳕和阿拉斯加青鳕）的供应量日益增加，对这些鱼类设置的进口壁垒的国家例外。水产养殖产品如麻哈鱼的价格对消费者的吸引力也日益增加，而枪乌贼供过于求和由此造成的价格下跌，使意大利和日本等大量进口的国家受益。

对一些发展中国家来说，特别是对非洲和亚洲的一些发展中国家来说，鱼往往是膳食的一个重要成分和动物蛋白的主要来源。在这些国家中，人均鱼消费量因价格的上涨而下降。收入较低的阶层越来越买不起人们偏爱的鱼种。国内鱼的供应量不足，有时因工业化船队和半工业化船队对鱼类资源的压力增加所造成的，这些船队直接为向发达国家出口或为面向出口市场的水产养殖业提供饲料而进行捕捞。虽然这样赚取的外汇如果用来资助粮食进口，能够间接促使粮食供应量的增加，但不可避免的直接影响是使国内消费者的鱼供应量下降。此外，这类捕捞活动常常使手工渔业的渔获量下降，对手工渔业的全面经济效益各国政府往往估计不足。因此，一个重要的政策问题是适当的评价促进鱼类消费和促进渔业活动作为外汇来源所涉及的经济和社会各方面的问题。

前 景

如果捕捞国应用正确的管理方法，预计海洋鱼类的渔获量将略有增长。为了避免渔获量的损失和过度捕捞，也有必要采取严格的管理方法。由于鱼的利用、处理和加工法得到改进，减少一些鱼的损失是可能的。然而，总的鱼产量的长期和持续的增长看来在很大程度上将取决于水产养殖业的持续发展。特别是中国的养

殖业的产量看来有可能取得进一步的大幅度增长，中国的养殖业产量已经在世界养殖业总产量中占一半以上。单产和养殖面积显然均有进一步增加的余地。一个主要的制约因素可能是饲料的可获量。水产养殖业正在成为一个日益重要的鱼粉消费行业：据估计，1988年的水产养殖活动使用了大约65万吨优质鱼粉，需要把300多万吨鱼（活重）加工成鱼粉。

1989年的初步迹象表明，产量和贸易量都有进一步的生长。有利于1989年的产量的最重要的积极因素之一是水产养殖业，因为据估计，中国的淡水养殖业的迅速发展将持续到1989年和1990年。然而，在1989年，大多数北欧国家的渔获量下降，而全球用于加工鱼粉和鱼油的小型中上层鱼的渔获量保持在同上一年大致相同的水平上，南部非洲鱼粉的进一步下降因智利的增长而得到弥补。

展望未来，目前正在东欧国家发生的经济变化有可能导致出现鲜鱼和冻鱼的新市场。



林 业

产量和贸易量

1989年全球生产的圆木约34.6亿立方米，其中55%是发展中世界生产的（图1.14）。薪材是最大的单项成分，达19.75亿立方，其中约有15.2亿立方米是发展中国家生产和消费的，这是大部分地区乡村居民的一种能源。据估计薪材满足发展中国家能源需要的18%，在一些非洲国家里这一比例达到80-85%。70年代后期发达国家的薪材产量迅速增长，但最近由于石油价格下跌已有所下降。

纸浆和纸张制造业继续扩大，1988年所有主要生产国在产量和生产能力利用率方面都达到创记录水平。随着一些主要进口国的国内需求增长，贸易量增长幅度大。多数等级的纸浆和纸张的价格均大幅度上涨。

1989年这一产业继续增长，不过步伐慢于前几年，欧洲几乎各种等级产品的产量和消费量都达到了新纪录。然而欧洲纤维市场仍然紧张，1989年废纸进口量增长25%就表明了这一点。日本纸浆和纸张产量的增长幅度特别大（9%）。另一方面北美地区1986-88年期间该产业的迅速增长到1989年已经停止，产量从1988年达到的创记录水平上略有下降。

发展中国家的纸浆和纸张制造业仍然继续增长，不过速度比前几年慢得多。1989年中国的纸张和纸板产量仅增长1%。

1989年是机械木材产品部门继1988年生产情况良好的又一个增长年。增长主要发生在西欧，那儿1988年和1989年冬季天气条件非常温和，对住房建造工率的增加产生了非常有利的影响，并使机械木材产品的产量和消耗量有了大幅度的增长。据估计1989年建筑业使用的主要木材、针叶材锯木的产量已达到历史最高纪录5 650万立方米，比1980年的前纪录增长大

约3%。

多数东欧国家由于在进行经济改革和调整工业结构所碰到的困难，生产停滞不前，甚至下降。北美的机械木材产品部门自1983年以来的稳定增长于1988年结束，建筑活动量减少10%。1989年产量继续下降，主要例外是两种木质人造板产品，即碎料板和中密度纤维板。北美消费量的下降仅从1988年和1989年美国出口量稳定增长中得到部分补偿，原因是美元疲软。日本的木质住房建筑业在1988年略有下降之后，在1989年又明显的增长。1989年机械木材产品进口量有了增加，反映了从温带和热带国家进口的锯材和木质人造板有明显的增长⁹。

日本的热带圆木进口量在1988年减少之后，在1989年略有增长，主要用于补充低水平的库存量。

发展中国家机械木材产品产量在多年持续增长之后于1988年下降，但在1989年又恢复增长。具有面向出口的现代木材加工业的国家得益于全球对机械木材产量的需求增长。

热带木材的出口是一些热带发展中国家获取外汇的重要来源，在1988年出口和增长2.5%。1988年总值达76亿美元，比1987年增长10%，其中高值加工产品的比例有所增加。1989年的先期估计表明这种贸易量会进一步增长，其中西欧从东南亚进口的热带锯木量会有大幅度增长；印度尼西亚出口的胶合板数量会进一步增长，可能会超过800万立方米的水平，其中大多是日本进口的。

当前的问题

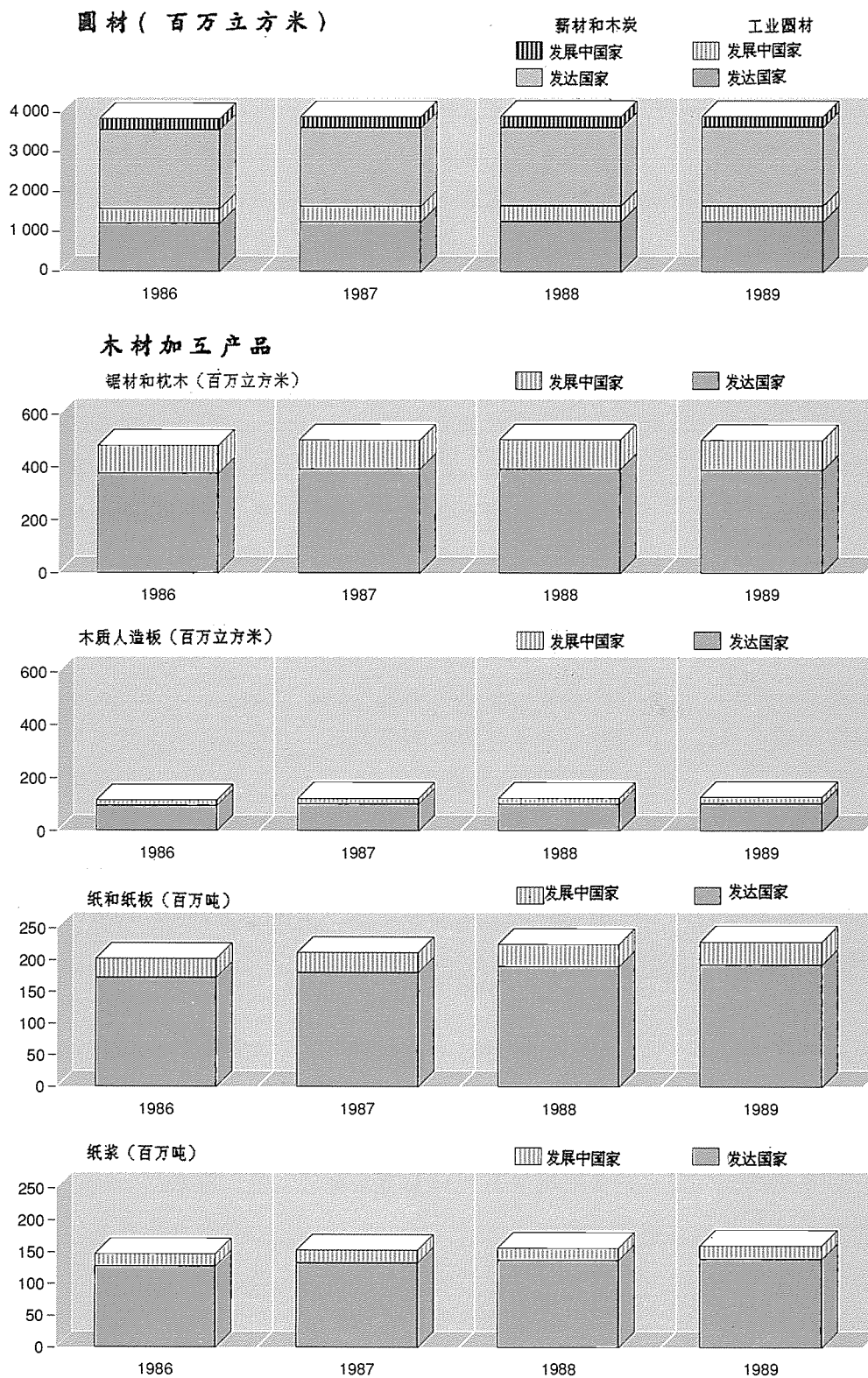
对热带森林的关注。全球公众舆论对热带

9 1979-89年期间日本的锯木进口量增加1倍，而同期内胶合板进口量增长19倍，这表明对加工木材产品的进口需求量不断增长。



图 1.14

发达国家和发展中国家 主要林产品产量



资料来源：粮农组织

插文 1.1

林业与气候变化

问题、严重性和原因

所谓温室气体,主要包括二氧化碳(CO_2)、甲烷(CH_4)和氮化合物(N_2O 、 NO 、 NO_2)是全球气温的主要调节因素。近几十年中这些气体在大气层中聚积的资料已有明确记载,已预测到21世纪中期 CO_2 含量将增加一倍。这可能使地球气候明显变暖,主要影响将发生在高纬度地区,预计雨量和降雨规律也可能发生变化。

这些潜在变化的模拟工作是非常复杂的,实际变化的速率和程度还有待于测定。然而据认为下一世纪期间全球平均温度可能升高 $1-5^\circ\text{C}$ 。

CO_2 聚积的主要来源是燃烧石油,每年大约要产生52亿吨碳。然而土地使用法的改变(迁移性耕作和其他形式的毁林务农)正减少了大量的生物量,特别是在热带森林地区,这也促成了这种聚积。毁林过程中释放的 CO_2 量估计每年为10—20亿吨;这一过程中从土壤中释放出来的量要多于植被的释放量。全球大气层中碳含量估计每年增加大约30亿吨。

以上预测的全球变暖程度

也会影响到森林和林地覆盖的地理分布及其构成品种的生长速度和产量。这还可能会导致树木品种构成的变化,遗传变异方式的改变和森林及其他自然生态系统失去生物多样性。

另一方面,森林、人工林场和非林区的树木起着有效吸收碳的积极作用。吸收大量碳的方法可能有:更新造林和植树造林,通过合理的森林管理方法增加现有森林的林木密度和产量,和更广泛地利用耐用林产品。

虽然从理论上说通过加速植树可暂时吸收每年碳增加量的大部分,但完全吸收全部过多的碳所需的土地和资本投入是办不到的。根据最乐观的计算估计,在最近的将来需要建立大约5亿公顷的高产林场,最初的建立费用大约为2000—5000亿美元,以后还得再加上可观的维持和管理费用。作为一种比较尺度,1980年热带地区(不包括中国)一年成功营造110万公顷林场。虽然80年代期间植树造林速度已大大加快,但仍不足以达到上述吸收大气层中过多的碳含量所需要的总面积。

虽然要考虑上述事实,但是林业显然也可以对吸收 CO_2 作出很大贡献,因为每生产一

立方米杆材,或使其免遭火灾或腐烂大约可以获取0.26吨碳。因此重要的是减缓毁林速度,提高植树造林/更新造林的速度和加强对树木和灌木自然再生的管理;加强对现有森林的管理并提高其生产力,包括加强防火、防病虫害;和提高将成熟木材加工成耐用木材制品的转换率。

粮农组织的作用和计划

粮农组织在这一领域的贡献最主要地体现在它起着执行热带林业行动计划协调机构的作用。热带林业行动计划的总目标是加强和协调热带林业方面的国际合作,所以构成了国家、也是区域和全球各级在林业方面对气候变化作出的反应,因为该项计划促进热带林业的持续管理、植树造林、更新造林和种树,这些活动都是限制大气层中二氧化碳含量的关键因素。

为了协助粮农组织成员国的林业工作者和发展计划规划人员更好地理解全球变暖这一复杂问题和林业可能起到的作用,粮农组织林业部正在准备一份有关气候变化与森林的林业文集,该文集将评述截至1989年的有关知识状况。该文集于1990年秋季印发,随后将

发行一简本。

由9名林业及有关领域的高级专家组成的一个专门小组于1990年3月在罗马召开会议审查了上述文集的初稿,并向粮农组织提出如何最好地在气候变化与森林领域为成员国服务的指导方针。专家小组承认有关未来气候变化的预测值得世界大家庭采取一致的行动,即:传播有关森林可起吸收器的作用、成为二氧化碳源及其可起缓解气候变化的潜在作用的信息;保护森林和树木以防备和缓解这类变化引起的毁坏和枯竭;采用旨在更科学地理解有关过程的全球和国家战略。然而会上强调目前的知识水平还不能证明仅为减少二氧化碳采取大规模的、耗费巨资的行动是合理的。

林业部还协助国际气候变化专家小组的工作,并积极参加应付气候威胁战略第三工作小组的会议。

森林的毁坏表示了愈来愈多的忧虑。毁林可能造成多种严重的、影响深远的环境破坏,如独特生态系统遗传资源的大量减少、土壤的退化、土壤侵蚀的加剧、土壤肥力的下降和水质、水生生物生境的变化。此外,林区当地居民的生活也可能发生深刻变化。

人们已经对下述可能性表示震惊:毁林可能会通过造成大气层释放二氧化碳或通过大大削弱森林生物量的吸收能力而明显加剧我们居住的地球全球变暖的速度。

热带地区国家政府已通过最近的一些主要行动对这种全球性的忧虑作出了反应。

位于亚马逊河流域的8个国家政府已在1989年5月通过一项《亚马逊联合宣言》,该《宣言》旨在在亚马逊合作条约范畴内加强一致行动和合作。该《宣言》表示要大力致力于该流域森林和其他自然资源的保护和持续管理,以造福当地居民。

有关国家已成立了一个亚马逊流域环境特别委员会,其职能是设计共同的计划来研究促进亚马逊流域自然资源持续利用的环境管理措施,促进研究,制订方法,评价环境影响,拟订这一地区获得财政资源和技术合作的联合计划,寻求环境立法的一致性,和交换亚马逊区域环境保护的资料。

该区域各国政府最近努力的一些成果已很明显。1989年亚马逊流域巴西的毁林速度已大大放慢,主要原因是雨量多,而且还因为有关当局对伐林垦殖增加了许多限制并取消了补贴。

1989年在国际热带木材组织的主持下派出了一个国际工作组去评估热带森林及其遗传资源的持续利用和保护以及马来西亚沙撈越州生态平衡的维护的情况,对菲律宾森林资源所作

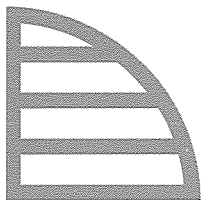


的最新评估表明森林面积已减少到占陆地面积40%以下的水平，根据这一评估，该国议会提出的一项法案将采伐限制在国内加工所需要的水平上。在泰国严重的水灾起因于过度和不加控制地采伐森林，因此政府已禁止这种采伐。老挝已实施了严格的立法以消除没有控制的采伐、采剩材和焚烧的作法。

欧洲林业 1989年5月欧洲共同体理事会通过了一项新的林业行动纲领，重点是四大目标：森林保护；在开发乡村和落后区域的范围

内发展林业；林产品的生产和销售；支持在农用土地上植树造林，作为解决农产品过剩的一种经济的可供选择的办法。将通过设立一个林业常设委员会和建立一个林业信息系统来组织协调工作。在共同体内林业部门是至关重要的，因为据估计在该部门就业的有200多万工人。森林覆盖着大约20%的陆地，年产大约1.15亿立方米圆木。国内产量满足共同体成员国年消费量的大约50%。

第二部分 区域情况回顾



区域情况回顾

发展中国家区域

本期《粮食及农业状况》在论述发展中国家区域时采用了一种新作法。为了使对农业趋势和问题的回顾比区域一级的总体分析更深入和重点更突出,论述突出了有关分区域的经验:南部非洲、太平洋沿岸亚洲地区、加勒比海地区和近东中等收入国家。本刊今后各期将逐步论述其他发展中国家分区域。

分区域国家集团仅用于分析目的,并不一定指任何领地、政治或机构实体。

非洲

概述

非洲国内生产总值的增长率在1989年略有加快,达到2.9%,而1988年为2.4%。就人均产值而言,1989年是负增长,尽管如此仍是1980年以来第二位最好的年份。实际上非洲撒哈拉以南地区的经济情况可以说是处于危急状态。对于80年代“失去”的10年期间下降的程度有不同的估计,但根据国际货币基金组织的估计,实际人均国内生产总值在1972-81年期间下降了一个百分点之后,自1981年以来共累计下降了6%。根据非洲开发银行的估计,1989年非洲实际人均收入比1980年的水平大约低15%。不论这些数字如何,现实是生活水平大大下降,基础设施条件恶化,在世界市场中的份额减少。根据国际货币基金组织的估计1988-89年非洲的负债总额趋平,达到将近2000亿美元,但其债务还本付息额在1987年下降后,现又上升到占其出口货物和劳务值的25-27%,回到80年代中期的高水平上。联合国非洲经济委员会估计非洲的净外流资金数额1989年达到55亿美元。

在这种阴暗的背景下,非洲的出口贸易量在1988年和1989年有所回升,使得在80年代初期至中期曾猛跌的进口有了一些增长。由于那些坚决实行改革政策的国家气候条件和经济条件较好,所以80年代后期非洲农业生产情况相对得到改善,不过农业产量的增长仍然慢于人口的增长。

南部非洲的挑战和机遇

南部非洲提供了一幅严重挑战及发展机遇形成鲜明对比的图景。挑战是扶摇直上的人口增长率、连续不断的战争和内乱以及普遍的严重经济问题。机遇是丰富的自然资源基础,适应各种各样农业活动的多变的但总的说来是有利的气候,一些国家具备相对发达的运输基础设施和能发挥实际作用的组织机构。

由于纳米比亚获得独立、安哥拉和莫桑比克境内的战争行动可能停止和与南非共和国的对抗普遍降级,南部非洲分区域得到一次极为难得的发展机会。联合国非洲经济委员会估计由于南非共和国进行破坏稳定的活动,南部非洲发展协调会议9个国家在1980-88年期间国内生产总值损失大约600亿美元,比这些国家1988年国内生产总值多一倍多¹。发展机会在于该分区域稳定的恢复、预计资金的流入、市场的开辟和由于通往海岸的低成本铁路线的重新通行运输成本将大大减少。

1 南部非洲发展协调会议的9个成员国是安哥拉、博茨瓦纳、莫桑比克、马拉维、莱索托、斯威士兰、坦桑尼亚、赞比亚、津巴布韦。这些估计数字来源于《南部非洲的稳定遭受破坏:前线国家抵抗种族隔离政策的经济代价》,联合国非洲经济委员会,1989年。



因此本节简要回顾直接受到这些有利事件影响的两个国家：赞比亚和津巴布韦当前的一些农业和发展问题。

赞比亚1989年中宣布的经济和农业部门政策变动标志着赞比亚经济进步道路上问题累累

局面的转折点。对货币进行升值和对价格进行管制，这是1987年5月一揽子政策的一部分；这项新经济复兴计划曾标志着放弃1985年的国际货币基金组织计划。自1989年年中以来政策变回到国际货币基金组织的条件，为与布雷顿

插文 2.1

非洲

“在非洲，你总是可发现一些新的东西”，普利泥这样写道。但大约两千年后，在1989年发表的两份报告表明，非洲在现代仍在经受变迁和挫折。世界银行在1989年底描绘了一幅非洲撒哈拉以南地区的暗淡景象，这一地区有被“排斥”在全球经济活动的主流之外的危险¹。撒哈拉以南地区的非洲人几乎和30年前一样贫穷，这一区域占世界市场的份额已下降将近一半，工业化解体情况日趋明显。1989年4月，非洲经济规划与发展部长和财政部长联席会议通过了一项分析和执行战略的方案，对正在发生的经济危机作出了清醒的评估，为未来行动提供了一个蓝图，并为非洲国家与其开发伙伴²之间开

展建设性对话奠定了基础。

世界银行报告的中心主题是需要良好的管理，有效的公共服务，可靠的司法制度和向公众负责的政府。必须给予居民更多的责任来改善他们的生活，必须扶持基层组织，必须促进非正式部门的发展。由于世界已进入一个新的技术时代，如果非洲撒哈拉以南地区要作到不被进一步排斥在外的话，它就必须提高科技水平，加强培训工作，并与有关公司和研究机构建立新的伙伴关系，突出世界银行报告所强调的有关促进非洲私营部门活动的需要。必须增加储蓄和投资水平，在人口迅速增长的情况下，人口政策必须成为发展的组成部分。需要提高农业和其他经济领域的生产率，改善基础设施，加强鼓励和政府更少但效果更好的干预。

由于备选方案的出台，非洲决策者不仅越来越关心稳定和结构调整计划对非洲长期发展目标的相关性，而且还日益关心其社会、经济和财政影响。自1989年以来已有30多个非洲国家实施这

1 《非洲撒哈拉以南地区：从危机到持续增长》，世界银行，1989年。

2 《促进非洲社会经济复兴和改革的结构调整计划备选方案》，联合国非洲经济委员会，1989年。



森林机构进行讨论开辟了道路，并导致在1989年1月开始执行的第四个国家发展计划（1989-93）范围内双边机构和其他多边机构重新提供资金。新政策方针涉及到赞比亚货币克瓦查的大幅度贬值，从1988年11月规定的比价10克

瓦查等于1美元变为16克瓦查等于1美元，并取消对消费者价格的控制。1990年2月实行双重汇率制实际使克瓦查进一步大幅度贬值。市场汇率降到40克瓦查等于1美元，而官方汇率继续按大约25克瓦查等于1美元的汇率与特别提

类计划。对这些计划的评估得出如下结论：虽然它们的目标是要恢复经济增长，通常是通过实现财政平衡和对外平衡以及让市场力量来支配资金分配，但如不解决非洲国家经济中存在的根本结构性症结，这些目标就不可能实现。因此在1988年初，在开发计划署的财政支援下，联合国非洲经济委员会开始制订结构调整计划的备选方案的基本概念，这些计划要解决非洲国家经济所面临的调整和结构两方面的问题。这项工作在对联合国非洲经济复兴和发展行动纲领的中期审查过程中得到第四十三届联大的有力支持。

从非洲经济决策者之间为达到协商一致的长时间磋商活动中产生的备选方案的主要重点是其总体性处理方式，按这种方式宏观经济准则，政策措施和执行战略都要考虑经济调整与改革之间的动态关系。目的是要消除结构调整和长期发展之间可能产生的冲突。此外，备选方案强调要筹集国内投资资金，建立适当的投资环境，使国营部门和私营部门之间

保持适当平衡。方案的核心是承认人的发展潜力，批评正统的结构调整计划的入断言，结构调整计划对这一潜力没有给予足够的考虑，导致了对人口中处境不利阶层的人日益不予重视。这一承认意味着赋予人民以权利、公平分配收入和加强决策和执行活动的民主化。备选方案并不能生搬硬套千篇一律地应用于所有非洲国家，但可以用于设计、执行和监测目标在于实现改革和增长的国家结构调整计划。

备选方案在1989年4月为非洲经济委员会部长级会议正式通过¹¹¹，随后又提交非洲统一组织部长级理事会、不结盟国家元首和政府首脑第九届会议、经社理事会和第四十四届联大。

作为执行备选方案的手段，已对方案的建议中所包含的三种有争议的措施（生产补贴、多种汇率制和区别利率政策）进行了深入研究。此外，正在通过制订今后可以适用于具体国家情况的备选方案各种模式来更好地确

定普遍适用的方案。在国家一级莱索托是非洲备选方案工作组的第一派往国。

批评备选方案的人虽然欢迎非洲为制订其自己的发展模式来解决其严重的经济问题所作的种种努力，但他们指出经济改革的某些因素不可避免，备选方案往往需要非洲最为缺乏的要素：有经验、有能力的经济管理人。然而人们一致认为“社会标准”绝不能倒退，在可能为期很长的经济调整时期内必须保护易受害阶层。



款权挂钩。虽然新的汇率政策刺激了非传统的出口商,旅游业和外国私人投资者以及对国际收支平衡起支持作用,但也遭到一些批评,指责它对通货膨胀造成的有害影响。1990年初通货膨胀率超过120%,部分原因是进口品的所有关税和销售税均按市场汇率计算货物的克瓦查价值。

尽管如此,经济改革进程在1990年4月为赞比亚召开的世界银行磋商小组会议上得到了积极的评价。捐助国赞同赞比亚的经济调整计划并认捐了4.5亿美元的支持款额。这一财政援助经过一段时间大概可以缓解外汇短缺情况,这种短缺经常对进口造成严重的限制并造成经济停滞和生活水平的下降。然而,据估计该计划需要将近19亿美元的外援。所余留的一个主要问题是1990年年中赞比亚所欠外债约为72亿美元,其中大约36%是欠多边捐助机构的,所以很难重新安排偿债时间。

在1989年年中实行经济政策剧烈变革的同时,赞比亚政府还进行了一些影响深远的部门改革,特别是在农业方面。这些改革的核心内容是取消国家农产品销售委员会,分别由赞比亚合作社联合会和赞比亚氮肥公司接管农产品销售和肥料供销任务。

具有讽刺意味的是,正是赞比亚最近成功地提高了小农场的玉米产量从而加剧了它的玉米销售问题。1987/88作物年度结转库存为550万袋(每袋90公斤),1988-89年供应量是1800-1900万袋,而消费需要量仅为1000-1100万袋。这样大的产量不仅增加了销售费用,而且还造成了严重的运输和贮存问题。在过去10年里粮袋、汽车备件和防水布供应不足一直是农产品销售,特别是玉米销售的经常性问题。由于政府承担了大部分省内或省际的运输费用及贮存费用,除了铁路沿线的传统商业产区之外

的玉米产量的增长已造成了销售费用的增加。

玉米补贴的另一成分是在消费者方面。为了减少这些费用1989年政府实行了一项配给计划:按此计划有资格得到帮助的家庭(假定6口之家那时每月收入低于20500克瓦查)仅限于每月6份14公斤的玉米粉。按当时通行价格,补贴大约是售价的1/3(售价已人为降低到运输和贮存成本也得到大量补贴的程度)。即使实行了配给计划,消费者补贴每年花费大约2.5-3亿克瓦查。玉米补贴的总费用超过了10亿克瓦查,占1989年35亿预算赤字的很大比例。为努力减少补贴费用,1990年6月中玉米粉价格上涨一倍多,结果引起了首都卢萨卡的强烈抗议和骚乱。

一般的玉米销售问题,特别是玉米补贴问题在赞比亚农业政策中起着重要作用。国家所具有的很大农业潜力近几年才得到重视,实际上玉米过剩是在过去两年相对有利的作物年度里实现的。玉米之外的作物产品生产者价格基本上是放开的,农民可以和小麦、大米和油籽的买主(磨粉厂和加工厂)谈判。1989年4月,澳大利亚和美国宣布它们将结束粮食援助,以鼓励国内的小麦生产。由于国内产量过去仅能满足年消费量12万吨的大约1/4,估计会有短缺,但是随着价格的放开,面包价格已大幅度上涨,因而需求量已减少。

由于认识到赞比亚严重依赖的铜藏量到90年代末将要耗尽,赞比亚政府农业政策的未来重点更为明确。因此农业将在经济发展中起着更强有力的作用,由于过去一直被忽视,因而在当前的(第四个)计划(1989-93年)中已得到更多的重视。非传统的出口产品,包括农产品如空运的园艺产品,正得到积极促进,但仍有一段很长的路要走,因为这类出口产品只占出口商品总额的将近10%。农业部门本身也



需要将现有经济规模扩充一倍多，才能补偿赞比亚矿业部门的最终减少额。

津巴布韦 在经济困难的总环境中，津巴布韦农业部门自独立以来虽说变化较多，但生产情况是好的。1983/84年度和1987年由于旱灾产量下降，但除了烟草和玉米之外多种经营已有相当大的发展。特别是小规模经营即村社的玉米和棉花的产量增长一直很明显，弥补独立前夕和独立时大规模农场数量减少所造成的减产还有余。因为农产品组成多样化和土地/人口比率界于赞比亚和马拉维之间，津巴布韦仍具有相当大的农业潜力。尽管如此，还有若干政策问题必须解决。

第一个问题就是获得土地问题，包括土地改革。津巴布韦的土地占有情况极为不正常：

- 4 500个大农场占地1350万公顷(3000公顷/农场)。大农场部门中土地占有情况也非常不均：该部门占有各种各样的土地，还支持着估计有170万居民，包括农场工人及其家庭。
- 6 500个小型商业农场占地150万公顷(176公顷以上/农场)；80万个家庭单位，大约400万居民占地1 600公顷(村社土地)，平均20公顷/农场。4万个家庭，大约25万居民自1980年以来已重新定居在250万公顷土地(62.5公顷/农场)上。

安置计划在独立时具有重要的政治意义，计划到1985年年中安置大约16.2万家庭²。由

于在支持重新安置家庭方面遇到的困难，特别是在1983—84年干旱年份中，抛荒或自愿出售的大农场所提供的一些土地质量差，而且后来土地的短缺，仅有4.5—5万家庭被安置到或是单个农场或是集体合作农场³。

要求履行早先有关土地使用权的诺言的压力已增长，特别是在最近的选举前夕。在这种情况下，必须解决若干问题。

- 产量和出口收入仍然严重依赖大农场产业。投资水平已经很低，若再失去信用可能对粮食供应和出口产生严重后果。因此要解决的难题就是要能分配足够数量的土地又不危及产量和就业机会。在1989年预算书中提出征收土地税的可能性，作为使利用不足的土地进入市场的一种手段。
- 安置的家庭需要支持，至少第一年需要支持，可能需要更长时间。这类费用将由政府预算承担，而目前政府正在加紧努力欲将其赤字减少一半。
- 若将畜牧业考虑在内每个安置家庭的土地配额看来数量过多了。必须采用包括畜牧业(但不单是以粗放管理制的养牛业)的更广范围的农作制。
- 在可能的地方将所安置的小农户统一在现有的大农场内看来也是理想的，可以避免农作制继续两级分化，可使小农利用主要商业地区的更好的基础设施、运输和销售设施，而不必增加政府支出，并可使小农利用农场外更广泛的就业机会。

2 第一个五年计划1986—90年预计每年安置1.5万个家庭。

3 实际上有4种基本安置“模式”。



第二个主要问题是有关农产品销售、定价和投入物供应。和非洲其他许多国家一样，津巴布韦在其安置居民的村庄和1965年发表单方独立宣言之后实现粮食自给的需要推动下，长期以来对农产品销售实行干预。通过在一个总管组织农产品销售局⁴之下的4个准国营农产品销售机构（分管肉牛、玉米和其他粮食作物、奶制品和棉花）进行价格干预。对小麦、玉米和其他粗粮、大豆、花生、葵花籽、棉花、牛肉和全脂奶实行一种生产者价格的控制办法，对玉米粉、面包、食油、牛肉、奶和牲畜饲料实行固定零售价格。谷物销售委员会是商业玉米产区的唯一玉米收购者。在社区之内可进行区域内贸易，但不能进行区域间贸易。全国性和全年性的定价政策使得私营部门无法从外区购买玉米，也无法起到谷物贮存作用。

津巴布韦农产品销售市场有明显的不足之处，最明显的表现就是销售委员会需要数量很大的补贴。很难确定这些补贴在多少程度上是产生于要求各委员会执行不一致甚至是相互矛盾的价格还是产生于它们的效率低，但1984/85年准国营农产品销售机构的赤字占政府赤字总额的17%，占国内生产总值的1%—2%。据预算书所报告，到1989年农产品销售委员会和农产品财政公司的累计损失即补贴大约为3.7亿美元，相当于1988/89年经常性支出总额的7%，相当于该年预算赤字的37%。

由于政府放弃了它的廉价粮食的政策，自1980年以来粮食补贴已经减少，然而值得注意的是，牛肉补贴在继续实行，牛肉必须实行配给，因为冷藏委员会按现价处理的供应能力已不足。

亚洲和太平洋区域

概述

1989年亚洲和太平洋区域经济增长速度已经放慢，但该区域仍是全球增长最快的区域之一。国内生产总值的实际增长率已从1988年的创纪录水平9.4%减少到1989年的5.3%。该区域两个最大国家——中国和印度的国内生产总值的增长率大幅度下降。中国国内生产总值增长率从1988年的11.2%下降到1989年的3.9%，印度的增长率从1988年的创纪录高水平9.5%下降到1989年的4.5%。1989年期间中国农业国内生产总值增长4.5%，印度增长2.0%。

1989年在整个区域内只有尼泊尔、巴布亚新几内亚、西萨摩亚国内生产总值增长率低于2%，没有一个国家是负增长。另一方面，大韩民国、新加坡、泰国、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、巴基斯坦、斐济、马尔代夫和中国台湾省的国内生产总值增长率均超过5%。泰国国内生产总值增长率为10.8%，是1989年全球经济增长最快的国家。

同样，在1989年有些国家的农业部门生产情况很好。尼泊尔、巴基斯坦、缅甸、斐济和越南的农业生产总值在1989年增长大约6%或更多。印度尼西亚、老挝、马来西亚、泰国和菲律宾的农业增长率在3.5%至4%之间。

亚洲区域占1989年世界大米产量的将近90%，占世界谷物总产量的42%。中国、印度、孟加拉国和泰国由于气候良好、扩大使用高产投入物和增加了播种面积，均获得了创纪录的稻米收成。

太平洋沿岸亚洲地区：新兴的农业工业化国家

太平洋沿岸亚洲地区包括各种各样的国家，它们在自然资源、人口数量、地理特点和经济制度方面差别很大。日本这个主要经济大国是最大最稳定的工业国家之一。中国是世界上人口最多的国家，占全球人口的1/4以上。四个自然资源贫乏的新兴工业化国家和地区构成了次要工业基地，其制成品总出口值相当于日本

4 在土地、农业和安置部下设10个法定委员会。



或美国出口值的一半左右⁵。本地区还包括东南亚许多资源丰富，低收入和中等收入的发展中国家。

在过去30年里，太平洋沿岸亚洲地区国家实行了差异很大的发展战略，产生了差别很大的增长格局。亚洲新兴工业国家自60年代初期以来所取得的非凡经济成就已有详细资料记载。这4个国家坚持实行通过以出口为先导的工业化战略来实行刺激基础广泛的发展的宏观经济政策和贸易政策。出口迅速发展最初是建立于劳力密集型工业制品的基础上，最终导致工业部门的有力发展，这在创造和支持其令人瞩目的增长率方面起着如此突出的作用。

在80年代另两个太平洋沿岸亚洲地区国家，泰国和马来西亚成功地建立了面向出口的劳力密集型制造业部门。80年代泰国工业出口品年增长率超过30%，马来西亚年增长率超过20%。这两个国家均成为纺织品、服装、鞋袜、半导体器件、计算机元件、家具构件和塑料制品的主要出口国。

与亚洲新兴工业化国家不同，泰国和马来西亚建立的制造业部门也包括利用其丰富的农产品资源的农产品加工业。泰国成功的多种农产品出口战略包括所有农产品分部门。80年代期间出口值增长率：冻禽肉为26%，罐头鱼虾为29%，木材制品包括家具部件为21%，罐头菠萝为14%。在80年代末这些产品总共在出口总值中的比例增加一倍，达到将近13%。同样80年代期间，马来西亚的橡胶制品出口值年增长率为33%，木材产品为10%，加工食品为10%。

它们成功地提高了传统农产品的产量和贸易量，同时又发展了多种经营，建立各种旨在出口高值产品的新兴农产品加工业，这就是这两个国家经常被称作新兴的农产品加工业国家

的原因所在。

太平洋沿岸亚洲地区贸易和工业结构的变化。80年代的特点是：创纪录的高利率、工业国家中长期的经济衰退、日益增长的贸易保护主义、初级产品价格低下、发展资金的供应减缩，发展中国家间的贸易竞争加剧以及经济合作与发展组织国家不断趋向于建立区域贸易集团和实行“贸易双边主义”。世界经济状况的这些变化促成了太平洋沿岸亚洲地区贸易和工业结构的调整，这既有益于又限制了泰国和马来西亚的发展努力。

例如由于80年代期间劳力成本增加、货币升值，失去了普惠制待遇和一些经济合作与发展组织国家实行的更严格的进口配额，新兴工业化国家已失去它们在劳力密集型工业产品出口方面的相对优势。新兴工业化国家已采取对策，转向了技术密集和资本密集的制造业，同时大量投资将许多劳力密集型出口工业移往工资低的东南亚国家。

即使所有国家都面临着相同的世界经济状况变化，但泰国和马来西亚却比其他东南亚发展中国家更成功地吸引、建立和扩大了出口制造业。泰国和马来西亚还实行多种经营发展新型高值农产品和农产品加工业。最后，虽然80年代大多数时间里进出贸易比价在下跌，这两个国家仍能始终提高国内农产品产量和增加传统出口品的出口收入。

过去泰国和马来西亚供应新兴工业化国家和日本原材料和初级产品。现今这两个国家不仅在稳步地向着新兴工业化国家的方向前进，而且还成为商品性生产项目的重要投资国和从该地区工业化水平最低的国家——缅甸、老挝、柬埔寨和越南进口天然资源和原料的国家。

80年代初期开始时，泰国和马来西亚调整其经济发展政策方向，转为更外向型的战略。

⁵ 四个亚洲新兴工业化国家和地区是新加坡、香港、大韩民国和中国台湾省。



政策方向调整包括维持更有竞争力的汇率，调整关税结构，建立出口鼓励，使税收制度现代化，提供投资鼓励，改变公共支出格局和放宽对财政部门的限制。它们的出口值增长幅度大，价格持续稳定，国内和外国投资激增正促使越来越多的东南亚国家认真研究这两个新兴的农业工业化国家所执行的发展战略和经济政策。

农业生产情况和政策：泰国和马来西亚的实例

泰国。1985年纺织产品代替大米成为泰国的主要出口品。到1987年纺织品的收入比大米收入多一倍。现在泰国制造业的产值占国内生产总值的大约1/4，占出口值的2/3，但农业仍然是主要就业部门。将近60%的劳力，17%的国内生产总值和35%的出口值仍然产生于农业部门。农产品的贮存、运输和加工在迅速发展的农产品加工业领域提供甚至更多的工作机会和出口收入。

泰国是全球最大的农产品出口国之一。该国一般供应全球大米出口量的1/3以上，而且是木薯、橡胶、海味、食糖、家禽和罐头菠萝的主要出口国。80年代期间其农产品出口值年增长率超过13%。

在过去10年里，捕捞业对农产品加工产品的出口作出了很大贡献。泰国是全球罐头金枪鱼的主要出口国，占鲜虾和冻虾市场份额的将近20%，在亚洲其渔船队规模占第三位。80年代中海味产品出口年增长率为24%，目前占其出口总收入的将近10%。农产品进口中约有20%是待加工和制罐用于出口的鱼。

大米仍是该国的最重要粮食和出口作物。1989年稻谷占种植面积的60%，稻谷产值占作物总产值的40%，占泰国粮食平均预算的25%多一些，占农产品出口收入的将近20%。

大米还有助于说明贸易政策的变化是如何促进了泰国农业的有力增长。例如，泰国的决策者将大米出口税从1980年的30%减少到1981

年的5%，后来在1986年完全取消大米出口税和其他税。汇率政策使铢与美元的比价在80年代期间贬值30%，从而保持了泰国出口产品的竞争力。此外，调整进口定额制，包括降低进口关税，降低了增产投入物的成本并鼓励了更多使用化肥和农药。最后，取消出口许可证要求加强了买主和贸易商之间的竞争，从而减少了他们的利润幅度，使大米价格增加的收益转让给生产者。

这些和其他政策变革为大米之类的商品创造了相对高的生产者价格。价格鼓励措施的改进促进了对小型灌溉工程的投资，采用短季品种，仅在上两年就使旱季稻作物的化肥使用量增长大约20%。雨季稻作物的种植主要供国内消费，所以使用需要投入少的传统品种。此外，投入成本的少量增长已为产量增长所抵销，从而减少了单位产量的可变成本。农场收入1987年增长8.8%，1988年增长19%，1989年增长12.4%，而实际农业总产值1988年增长9.5%，1989年增长4.1%。

促进农业生产和农产品生产的其他重要政策措施包括提供获取出口资金的更多机会；增加销售支持；特别减免税收；投资建筑道路、港口和有关设施。同时政府在有关生产的乡村基础设施，如大型灌溉工程、乡村发展项目和研究推广服务方面的支出已经增加。1988年政府宣布给予特权和税收鼓励以促进乡村工业化的发展和鼓励农产品加工公司迁出曼谷居民拥挤地区。

增长进程和工业化的步伐也对泰国决策人士提出了棘手的发展与环境的难题。自1970年以来泰国的森林面积减少大约36%。过去20年中每年砍伐森林36万公顷，植树仅7万公顷。在南部灾难性的水灾和滑坡揭示了对人类和环境的潜在危险后不久，政府官员最终于1989年初取消了对国家森林伐木的所有特许。官员们仍在担心如何实施伐木禁令同时又能向木材产



品工业提供支持。泰国自70年代中以来一直是热带原木的净进口国，最近为其采伐缅甸森林作了特许安排。

同样在暹罗湾和克拉地峡外海大量捕捞已使渔业资源大量减少，泰国政府已经谈判在缅甸沿岸区的捕捞权。需要增加鱼进口量以支持罐头鱼工业，而且泰国捕鱼船队不断被迫从传统水域向深海作业。支持农产品加工业所需的这些资源和其他资源大量减少，这对泰国决策者来说仍是一个重大问题。由于工业、城镇和农业需求之间的竞争加剧，又产生着其他一些问题。例如，虽然雨水充足，但水库蓄水量仍低于长期平均量大约17%，原因是曼谷的电力需求在不断增长。这种状况可能在不久的将来威胁到灌溉能力，正如1967年所发生的情况那样。最后据泰国银行报告：乡村贫困、土地和收入分配问题和缺乏足够的城镇和乡村基础设施仍会产生一些问题，并会抑制为发展所作的努力。

马来西亚。像泰国一样，马来西亚在过去10年里执行一种外向型的以出口为先导的发展战略，强调在制成品，农产品加工品和传统产品的出口之间保持着良好的平衡。自80年代初期以来，马来西亚决策者面临着油价变动大、主要出口商品跌价、经济合作与发展组织国家进口增长放慢和获得国家财政援助的机会更加有限等问题。

由于城市工业和建筑业可以产生较高工资工作的周期性需求，马来西亚经常碰到乡村劳力严重短缺的问题。此外该国1985—86年经历了经济衰退，部分原因是商品价格低，但在随后的年份里经济有了大幅度的恢复。国内总产值增长率1988年为8.8%，1989年为7.6%，而过去3年里年通货膨胀率从未超过3%。农业部1987年增长7%，1988年增长将近4%。

经常用来帮助国家克服这些问题的政策调整包括紧缩政府开支、放松对发放工业许可证和外国投资法的限制、设立新的投资基金、采用出口贷款重新筹措资金计划、维持有竞争力的汇率和改革出口税结构。例如80年代期间出口税每年下降8%，从1980年占政府总收入的18%下降到1988年的6.5%。自1980年以来林吉特对美元的汇率贬值20%，对日元的汇率贬值将近100%。

1989年农业部门占国内生产总值的大约16%，占就业率的30%。马来西亚是全球最大的棕榈果、仁和橡胶生产国，也是植物油、橡胶、热带木材的最大出口国，是可可的第三位主要出口国。五种自然资源商品（橡胶、锡、石油、棕榈油和木材）占1980年出口收入的72%，但到1988年仅占41%。

马来西亚80%以上的农用土地种植木本作物——主要是橡胶（占36%）和油棕（占34%）。80年代初期决策者开始认识到热带森林的环境价值和经济价值。研究和推广工作越来越重视提高生产率以提高产量，而不是仅仅靠伐除森林扩大耕种面积。在这段时间里，开发项目的重点是恢复作物，建造灌溉设施，提高技术援助能力，引进新品种和增加扩大肥料和农药的使用量。

大种植园和小农场均改种了高产的橡胶、油棕和可可品种。80年代期间高产油棕的种植面积扩大60%以上；几乎所有的可可种植地都种了高产品种，包括由马来西亚农业研究和发所培育的植株；该国种植的水稻几乎都是高产品种。投入物使用量也大幅度增加。自1980年以来每公顷的化肥施用量增加50%以上，并已执行了一些旨在提高小农场化肥使用量的具体项目。80年代期间支持农业生产的中间产品进口量年增长率大约6%。



加强战略和政策变化已帮助马来西亚在一些情况下补偿了商品价格低的损失。例如，虽然80年代棕榈油价格每年下跌2.9%，但出口量增加0.5%，结果棕榈油出口值年增长率为5.8%。

马来西亚当前的政策努力的重点是加强其传统产品的农产品加工业，以帮助缓解乡村地区的贫困状况，同时开发新的高值和农产出口产品，包括水果、蔬菜、肉类和鱼类，以使其经济基础多样化和扩大出口潜力。最近马来西亚成了家禽和猪肉产品的净出口国，但饲料配料的进口税高正限制着畜禽业的扩大。

加强农业在工业化进程中的作用。泰国和马来西亚通过实行一种外向型的发展战略，辅以相当有效的进口产品替代政策，已成功地促进了工业品的出口和农产加工品的出口，稳定的社会和政治体制加上鼓励农业增长的政策变革使得这两个国家可以利用外部经济条件变化所提供的机会并将其造成的问题减少到最小程度。

同时，天然资源迅速大量减少和乡村与城市、乡村与乡村收入分配格局越来越不公平，这是对长期持续增长和社会稳定的潜在威胁。

这两个国家面临的挑战是在维持增长进程同时又要找出办法来将增长的收益扩大到乡村穷人中。新兴工业化国家的发展经验表明：增加乡村和城市贫穷阶层的收入可以扩大国内对当地生产产品的需求量和鼓励产品多样化，从而对增长进程作出重大贡献。看来泰国和马来西亚已认识到需要提高乡村收入水平和支持农业部门，办法是建立广泛的外部支持服务网络，同时贸易和价格政策要能为乡村贫穷阶层提供鼓励和经济机会。

拉丁美洲和加勒比海区域： 加勒比海国家的经验

概 述⁶

当80年代结束时，获得的广泛的资料表明本区域80年代初开始的倒退趋势远没有得到抑制。拉丁美洲和加勒比海区域作为一个整体其国内总产值在1981—89年期间累计增长11.7%，按人均产值计算累计下降0.3%。在1981—89年期间24个国家中只有5国（巴巴多斯、哥伦比亚、古巴、智利和多米尼加共和国）人均国内总产值有所增长。人均国内总产值在1989年连续第二年下降（1%），降到1977—78年的水平。

1981—89年期间农业产量每年增长2.4%，略高于人口增长率，但1989年仅增长1.9%。1989年平均通货膨胀率已连续第三年增长，几乎达到1000%，空前的高水平。虽然不能直接断定通货膨胀与国内总产值增长之间存在因果关系，但正是在那些通货膨胀率最高的国家里增长往往更为缓慢（如，秘鲁、阿根廷、委内瑞拉和尼加拉瓜）。

1989年的对外部门情况不如前两年有利。虽然出口增长率为9%，但增长率低于1987—88年，而且对非石油出口国来说出口收入的增长大多为利息偿还额的增长所抵销。1989年的进口增长率略低于出口，但经常帐户的赤字已连续第3年保持在大约110亿美元。

农产品贸易值在出口方面总地来说是停滞的，1981—88年期间年增长率为0.5%，在进口方面每年下降2.7%。

按实际价值计算1989年外债总额减少5%，但外债/出口比率和利息/出口比率仍然很高，大约比80年代初期危机之前的平均水平高50%。

6 本节所介绍的经济情况估计数字是来自拉丁美洲和加勒比海区域经济委员会。



本区域仍然是主要资金净输出区，估计1987年输出大约为170亿美元，1988年为290亿美元，1989年为250亿美元。

加勒比海国家

加勒比海分区域国家的情况虽然不同，但总的说来都存在重大的经济困难，这些困难既反映了也造成了80年代该区域的不景气农业生产情况。

除少数例外，多数加勒比海国家——特别是安提瓜、多米尼加和圣文森特80年代的经济活动与上一个10年相比均有明显的放慢，其中若干国家国内总产值明显下降。由于80年代初期出口收入和外部提供的资金流量大幅度减少，该分区域经常帐户赤字情况恶化到相当于1982年国内总产值的17%，在若干国家里超过了100%。虽然赤字后来有所下降，但近几年平均仍占国内总产值的10%。外债问题总的说来没有拉丁美洲区域其他地区那样尖锐，但在一些国家里也已很严重：例如1989年牙买加的外债占其国内总产值的120%，还本付息额占出口值的40%；多米尼加共和国的两个比率分别为70%多和近30%；特立尼达和多巴哥分别为57%和27%。

农业在80年代中对经济增长和贸易的支持是不平衡的——农业对整个经济增长的贡献不论怎么说都是不大的，因为该部门在国内总产值中的比重很小，从长期来说还在不断下降（近年来在加勒比海共同体中占总产值的大约8%，在非加勒比海共同体国家中为18%）。尽管如此，农业增长率在多数情况下超过了其他部门的增长率，同时总的来说大大低于人口增长率。80年代期间农产品出口值停滞不前，但是随着其他部门的情况进一步恶化，它们在总的出口值中的重要性有了很大的增长。近几年来农产品出口收入对进口总费用贡献的资金超过了其总额的40%，不过在有些国家里这一比

例趋于下降，特别是在圭亚那、多米尼加共和国和海地。虽然粮食进口量仅有少量增加，进口值有所下降，但在80年代期间它们往往吸收了更大比例的外汇收入。

与这些趋势形成对照，该分区域最近的情况相对有利，特别是在对外部门。有利因素包括非石油商品价格的反弹（特别是食糖）和石油价格的相对增长；迅速发展的旅游部门；还有美元的疲软，这是一个很重要的因素，因为有些国家已固定了其货币与美元的比价，这意味着自美元1980年开始疲软以来它们货币的竞争能力有很大增强。然而这种趋势并不是普遍一致的，因为1989年牙买加、特立尼达和多巴哥、海地、圭亚那的人均国内总产值均有所下降，而多米尼加共和国仅有少量增长，虽然多米尼加共和国出口迅速增长。

造成上述情况的原因是普遍不稳定的经济情况一直是多数加勒比海国家的特别制约因素和相对不利条件：这些国家是经济开放的小国，资源、工业和出口的基础有限，生产成本高。由于严重依赖农产品的进出口，这些国家中有许多国家对全球经济和农业环境的变化特别敏感。因此，80年代大部分时间里对农业的不利外部环境（农产品贸易条件恶化，对该区域多数传统出口产品的国际需求量下降，和进入市场的机会减少）对这些国家的整个经济情况产生了深刻的影响。在这些问题的同时正好碰上这样一些情况：若干国际商品协定瓦解了。由于1987-88年前与美元固定比价的货币坚挺所产生的国际竞争力丧失了，以及和虽有工业国提供的优惠待遇，贸易情况仍令人失望。若干国家的经济情况还受到自然灾害的影响，最近受到吉尔伯特飓风的影响，这次飓风在1988年特别给牙买加造成了广泛的破坏，另一次严重的风暴在1989年9月份给若干加勒比海东北岛国造成了严重破坏。

在这些暂时性的因素背后还有一些更基本的制约因素。传统的出口作物——食糖、香蕉、



木本作物——已经越来越不经济，但仍是外汇和就业机会的主要来源⁷。虽然这些作物中某些作物（特别是食糖）由于普遍实行机械化而被认为更有活力，但减少劳力密集程度在一些受失业问题严重影响的国家里仍不是一种很好的解决办法。出口多样化（发展柑桔、观赏植物、引进水果和产品，水产养殖等）在一些情况下已开辟了很有希望的收入来源；但是开发这些产品要冒风险和承担最初的大量费用，而且它们大量代替传统出口产品的潜力仍是有限的。虽然紧缩开支和努力替代进口品，但进口粮食在国内市场上愈来愈具有竞争力——实际上在许多国家里它们的增长速度比国内生产的消费粮食的产量增长速度更快。

对外部门的最近情况已经产生了一些就短期和中期来说是令人鼓舞的特点（见下节）。然而上述问题需要更长期的更根本的解决办法，目标是：提高生产率和对外竞争能力；促进出口多样化，产品方面要促进非传统产品和加工产品出口，并减少对传统市场的依赖；进一步发展国内部门作为实现粮食安全的一种手段，缓解乡村贫困状况和减少对花钱多而且风险大的粮食进口的依赖。虽然这些广泛目标对其他许多发展中国家均是适用的，但它们对加勒比海地区来说却是一个特别困难的问题，这一地区发展对外部门的资源基础和竞争地位比多数地区都不利⁸。

贸易情况和问题。与发达国家市场对于加勒比国家的关键重要性形成鲜明对照的是加勒比海地区在工业地区的初级产品贸易量的经济比重很小，并在下降。在1980年至1986年期间加勒比海地区销往美国的初级产品出口值每年

下降7%，销往欧洲经济共同体的出口值每年下降2.9%；而销往加拿大（相对重要性较小）的出口值每年增长7%⁹。但加勒比海地区（古巴除外）销往这些工业地区的初期产品出口值占其1980—86年期间商品出口总值的将近1/5。关于在工业国中的市场份额，从加勒比海地区进口的初级产品值在美国1980—81年进口总值中占大约3.5%，在1985—86年仅占总值的1.8%。在欧洲共同体中的比例也略有下降，从0.6%减为0.5%，仅有在加拿大的比例有增长，从1.5%增加到1.8%。

市场前景主要取决于与工业国和地区的优惠贸易安排的发展情况：在洛美协定项下与欧洲经济共同体的贸易和援助协定；美国的加勒比海流域倡议；加拿大提出的加勒比海与加拿大合作倡议。此外，加勒比海国家还享受工业国给予多数发展中国家的普惠制。然而优惠协定的价值，至少是它们在过去的形式之下的价值已引起疑问，因为加勒比海国家的贸易收益情况很差——实际上比多数发展中国家更差——而从更根本上看还在于它们的长期影响。这些安排是在帮助脆弱的农产品加工业加强自力能力呢，还是相反造成这些国家无限期依赖的“上瘾”的作用过程呢？看来可以肯定的是它们在短期内是通往工业区重要市场的无法替换的生命线。

最近签署的（1989年12月）洛美协定（第四个洛美协定）包含有对加勒比海地区相当重要的条款，这些条款是直接处理本区域经常表示关心的一些问题：目前它们能得到的机会（包括优惠）可能由于1992年欧洲经济共同体缔结一个统一市场而受到危害；欧共体向东欧开放会导致向第三世界国家的援助资金减少；欧共体根据关贸总协定原则给予所有发展中国家的优惠会导致为参加洛美协定的非、加、太国家提供的援助和优惠逐渐减少。

7 例如，牙买加的食糖生产成本在1989年初是19.5美分/磅，而全球世界价格是10—11美分/磅。

8 加勒比海共同体秘书处编写的《1989—91年加勒比海共同体农业发展计划》提供了一份区域一级的详细情况。

9 加勒比地区销往美国的非石油初级产品出口值在80年代期间每年大约10亿美元，销往欧洲经济共同体的出口值为7亿美元，销往加拿大的出口值为1.5亿美元。



关于1992年后情况发展的问题，显然在欧共体市场统一完成之前不可能对加勒比海地区所产生的全部影响作出评估。然而第四个洛美协定有效期为10年（到2000年要重新谈判）这一情况至少为中期提供了保证。这一协定可提供的财政资源的增加也是一个令人鼓舞的特点：资金总额从第三个洛美协定在1985—90年期间提供的85亿欧洲货币单位增加到第四个洛美协定在1990—95年期间提供的120亿欧洲货币单位——但还没达到非、加、太国家曾要求的最低数额155亿欧洲货币单位。稳定出口收入制度和稳定矿产品出口收入制度这两项帮助提高非、加、太国家商品出口收入的措施在财政上已得到加强并成为无偿转让——对该地区来说是相当重要的特点。过去加勒比海国家在一些农产品，如锯木（伯利兹）、椰子（多米尼加）肉豆蔻、肉豆蔻衣和可可（格林纳达）和香蕉（多米尼加、格林纳达、牙买加、圣卢西亚和圣文森特）等领域利用了出口收入稳定计划。

就资金转让而言比对加勒比海国家的其他形式的援助更为重要的是对该区域传统出口品的特别贸易议定书。食糖议定书规定欧共体保证每年以欧共体价格购买130万吨的非、加、太国家的食糖，这一议定书没有受到谈判的影响。换句话说，虽然议定书无限期保持有效，但它不打算增加配额，只能偶尔通过重新分配国家配额来进行变动。就香蕉而言，议定书恢复了有利于传统供应国的条款。特别是向风群岛、牙买加、伯利兹和苏里南将继续以大大超过全球市场水平的单价向英国出口。还商定香蕉议定书不排除共同体与非、加太国家充分磋商建立有关香蕉的共同规则，只要在进入共同体或获得优惠方面不使任何作为共同体传统供应国的非、加、太国家处于比以前或当前不利的状况。

新的糖酒议定书允许增加可以免除关税进口的数量和到1995年为止逐步取消配额。以前的议定书仅允许在总限额内免税进入，最高限额必须划分为成员国配额。这可能为加勒比海糖酒制造业提供机会，该行业虽占全球糖酒产

量和贸易量的1/3以上，但出口量已下降，而且在80年代大部分时间里开工一直不足。加勒比海国家目前大约供应欧共体糖酒市场的30%。

有关与美国和加拿大进行贸易的情况的对本区域也有极大重要性。加勒比海流域经济复兴法，通常称作加勒比海流域倡议，为外国在受益国的投资提供税收减免鼓励，并为23个合格国家所出口的各种各样的产品提供免税进入美国市场的机会。加勒比海流域倡议1984年1月开始生效，有效期将到1995年9月。美国国会目前正在考虑延长期限12年，称作第二个加勒比海流域倡议。

所有合格的加勒比海流域倡议出口产品如在其一受益国种植、生产或制作并符合原产地要求的规则¹⁰，均可免税进入美国。自1983年以来加勒比海岛国参加国符合加勒比海流域倡议的产品在美国市场的份额已增加一倍。符合加勒比海流域倡议的出口产品在1983年至1987年期间每年增长33%，不过这些出口产品在加勒比海流域倡议生效之前4年的增长率已达到类似水平。90%以上加勒比海流域倡议的出口产品仅包括7种产品：牛肉和小牛肉、糖酒、烟草、药用产品、乙醇、钢丝和钢条及电容器。

若干问题继续妨碍着加勒比海流域倡议的成效。特别是美国的普惠制计划自10年代以来就已允许许多加勒比海产品免税进入，但加勒比海流域倡议的一个重要目的是要扩大产品范围。尽管如此，许多对加勒比海出口国重要的产品仍排除在加勒比海流域倡议之外，包括要遵守多种纤维安排的纺织品和服装制品、罐头金枪鱼、石油制品、鞋袜、某些皮革、橡胶和塑料手套、行李包和手提包。然而1986年一项

10 原产地的3条规则是：(1)该物品必须是直接从受益国进口的；(2)必须在一个或多个受益国里将该物品的价值至少增值35%，但美国可以占35%增值要求中的15%；(3)该产品必须在一个或多个受益国中进行实质性的改制。



特别安排允许用100%美国原料制作的纺织品不受多种纤维安排的约束而进入美国。

80年代大部分时间里美国食糖配额的减少和食糖价格的大幅度下降已大大减少了许多国家的出口收入——不过近几年配额有了增加，因为美国国内产量减少。从加勒比海国家¹¹的进口配额从1984/85年度的59.4万短吨减少到1985/86年度的41万短吨，1987年和1988年平均为23万短吨。然而已宣布1989/90年度有大幅度增长，1989年1月至1990年9月共21个月的时间总额大约为63.4万吨。然而这一增长额仅部分抵销了1985—1987年期间的削减额。加勒比海国家销往美国的食糖出口值从1980年的4.08亿美元减少到1987年的9300万美元。尽管如此，近年来的食糖价格猛涨仍导致这种商品出口收入的大量增长。

美国——加拿大自由贸易协定也对加勒比海流域国家造成了一些问题。由于每个国家都对确定合格产品规定了不同的增值标准，加勒比海国家面临着两个不能相互变通的市场。加勒比海国家还担心把在加拿大市场的份额丢失给美国出口商，把在美国市场的份额丢失给加拿大出口商，因为这两个国家间的贸易限制已经取消。进入美国市场的机会减少将会产生更大的影响，因为该区域的若干国家严重依赖这些市场¹²；但对加拿大市场份额可能丢失的影响不能低估。虽然加勒比海国家销往加拿大的出口量相对小，而且主要集中在矿物方面，但加拿大一直是该区域的一个迅速增长的市场。食糖、咖啡、糖酒、水果和蔬菜的出口值占加勒比海销往加拿大出口总值的大约1/4。

11 巴巴多斯、伯利兹、多米尼加共和国、圭亚那、海地、牙买加、圣克里斯托弗—尼维斯、特立尼达和多巴哥。

12 例如，1988年美国几乎吸收了多米尼加共和国出口总量的80%，提供其进口量的56%。

近 东

概 述

本区域作为一个整体在1980—89年期间国内总产值每年增长3%，仅略高于人口增长率。但在各个国家和各个国家类别中增长率差别很大，高收入国家为2.4%，低收入国家为3.9%。1989年5个国家的国内总产值增长率超过5%，而其他7个国家的国内总产值增长率却低于人口增长率。

1981年至1988年期间农业产量增长率为2.8%，略低于人口增长率。沙特阿拉伯、利比亚和约旦有大幅度增长，但大多数其他国家的人均产量增长率未能增长。1989年农业产量停滞不前，伊朗、土耳其和约旦的农业产量下降，而本区域多数低收入国家农业情况良好。

1989年平均通货膨胀率为13.9%，是1983年以来的最低水平，预计1990年会略有加快，达到14.2%。

在1981年到1988年期间商品出口总值年下降率为9.3%，主要反映了石油出口国的出口收入减少。商品进口年增长率仅为1.3%。在这段对外帐户存在严重限制的时期里，仅有少数国家——特别是埃及、阿富汗和土耳其——大幅度增加了其进口量。

多数非石油出口国的农产品出口收入均停滞不前，或在有些情况下还大幅度下降。进口增长率已从前10年的很高水平上大幅度下降。然而虽然本10年的后5年农产品贸易平衡情况有所改善，但近几年农产品出口值仅相当农产品进口值的大约28%。

1988年和1989年近东区域的外债接近1000亿美元。近几年债务总额相当国内总产值的大约80%，在一些国家里这一比例特别高：1988年埃及的债务/国内总产值比率为142.5%，约旦为110%，苏丹为134%，也门人民共和国为212%。从1982年起还本付息占出口值的比例一直在稳步上升，到1985年达到高峰，为13.6%。近几年这一比率普遍稳定在12%。



近东的中等收入国家

本节重点论述近东5个中等收入国家——塞浦路斯、埃及、约旦、叙利亚和土耳其。

除收入属于中等水平之外，这些国家的特点差别很大。最大的3个国家——埃及、土耳其和叙利亚——的经济都是更多面向农业的，农业部门占其国内总产值的大约18—20%，居民有30%—40%从事农业，所创造的出口总收入比例不同，但普遍较大（叙利亚大约为10%，埃及20%，土耳其25%）。较小国家的经济依赖农业的程度小得多，不过塞浦路斯有1/5以上的居民是乡村人口，农产品出口是外汇的重要来源。

虽然存在这种不同的结构背景，但这些国家在经济和筹集资金方面都有很大困难，其中一些国家的宏观经济失调达到了极严重程度。例如近几年贸易净赤字相当国内总产值的比例，塞浦路斯大约5%，埃及和叙利亚12%，约旦高达40—45%。这种失调的资金补偿只能靠大量外部资金流入，主要是来自邻近的石油出国以援助或侨民侨汇的形式。这种资金流入在70年代晚期相当这些国家国内总产值的20%以上，保证了持续、高水平的投资，尽管国内的储蓄率很低。然而随着石油收入高涨的结束和大规模的遣返活动，外部提供资金量大幅度萎缩，暴露了这些国家经济的固有弱点¹³。虽然国内储蓄率有某些回升，但投资率从80年代初为国内总产值的30%以上猛跌到1987年的大约20%；在同期内进口值相当于国内总产值的50%减少到不足国内总产值的40%；1988年和1989年外债接近1 000亿美元，相当于这些国家国内总产值之和的70%以上；而且通货膨胀加剧，特别是在埃及和土耳其。

13 然而，外流劳工的汇款流入量仍相当大。从外流劳工得到的官方侨汇额埃及是34亿美元（1989年），约旦是7.42亿美元（1987年），土耳其是20亿美元（1987年）。

伴随着这些失调的是经济情况的不平衡，土耳其属于情况好的例外（该国几乎占中等收入国家产值总和的2/3）¹⁴。1988—89年期间农业产量年增长率不足2%（作物1.8%，畜牧业2.3%），而70年代期间平均增长率为3.2%——土耳其又是情况好的例外，1981—89年期间农业年增长率为3.5%。农产品出口值按发展中国家标准在国内总产值中所占比例已经很小（70年代期间为国内总产值的4—5%），近几年在农产品贸易条件急剧恶化之后降到了国内总产值的3%以下。另一方面80年代期间农产品进口单价大幅度下降。然而由于这些国家的粮食进口量大幅度增加，就资金而言相当可观——近几年粮食进口值在这些国家占商品进口总值的大约20%，占其出口总收入的40%，埃及是全球小米和面粉的第三位最大的进口国，当前的进口量超过了其粮食供应总量的40—50%；塞浦路斯超过70%；约旦高达80—90%。

最近的政策动向。具体的农业政策主要受到为纠正内部和外部失调的宏观经济政策的影响。所有国家都着手进行某种稳定和结构调整计划，总目标是减少经常帐户赤字和财政赤字，减少政府对市场机制的干预。虽然方式雷同，但这些计划的执行严厉程度各有差异：叙利亚和约旦的最近政策特点是严格的经济紧缩，而埃及和塞浦路斯实行的是更为缓和的逐步方式。

14 与属于该类国家的其他国家不一样，土耳其保持了稳定的投资比率（在1981—87年期间约为国内总产值的21%），主要是通过国内储蓄筹集资金（为国内总产值的19%）。再加上贸易条件的稳定，该国的进口能力大幅度增强，所有这些因素促成了1981—88年期间国内总产值年增长率达到5%。然而，1988年为遏制经济过热而实行的紧缩措施和严重旱灾使1989年的国内总产值增长率降低到1.1%。



在土耳其，政策措施是受到制约的，一方面急剧的通货膨胀要求财政和货币紧缩，另一方面要保持迅速恢复增长的目标，1989年增长已大幅度放慢。

若干国家的共同之处是认识到货币定值过高的反常情况和为使汇率更符合实际而采取的措施。埃及、土耳其和约旦1989年均实行了大幅度贬值。埃及和叙利亚正在逐步努力实行统一的汇率，这是国际货币基金组织所鼓励的行动。

在实行更实际的汇率的同时还采取或加强了其他一些措施，以促进出口和减少进口（包括农产品）。这些措施还包括修改出口关税结构（约旦、叙利亚和埃及），在有些情况下还同时增加出口商补贴（土耳其）。鼓励私人对农产品出口活动进行投资。如加强宽限优惠的免税期和其他鼓励措施（土耳其）。1989年叙利亚取得了贸易盈余——30多年来第一次——主要是通过成功促进私营部门的粮食和纺织品出口实现的。在塞浦路斯对供出口的旱季作物的生产提供有力支持。

另一个主要问题仍然是通过鼓励粮食作物生产来减少对粮食进口的依赖性。然而与调整有关的政策变动已使这种鼓励的提供越来越困难。所有国家都在努力控制公共支出，其中很大一部分支出是以生产者和消费者补贴形式。在埃及许多得到补贴的食品价格已大幅度上涨，预计还会进一步上涨，这是最近与国际货币基金组织达成的协定的一部分。在土耳其已对1983年开始实行的投入物补贴进行了削减，塞浦路斯宣布的政策是取消补贴和减少物价控制。另一方面，约旦1990年预算中的粮食补贴估计仍相当于1989年的水平；叙利亚的定价政策已作调整，以便为农民提供更高的利润率，政府继续干预实际上所有的作物商品和一些畜牧产品的农产品市场。

虽然存在预算困难，但5个国家已加紧努力

来扩大土地开垦面积——在有些情况下这被看作是实现粮食自给最可行的手段之一——提高土地生产率和增加水资源。已经开始实施若干植树造林和水土保持项目（如约旦）和在沙漠地区进行土壤改良的项目（埃及）。正在土耳其（安纳托利亚东南部）和叙利亚——约旦实施大型灌溉工程，后两国共同建造阿尔文赫德水坝（Al-Wenhad），增加两国的灌溉用水供应量。若干最近的计划的一个重要特点是重视保护自然环境。塞浦路斯和约旦的政府在这方面已采取了明显的步骤。

对塞浦路斯和土耳其来说，要求成为欧洲经济共同体成员已成为对这两个国家农业来讲具有深远潜在影响的另一政策特点。

最近实行的有关商品的具体措施包括以下一些：

- 在埃及，政府已允许农民在决定种植何种作物方面有更多的选择权。放宽了对小麦、大米、甘蔗和小扁豆产量的控制。棉花仍是管制最严的作物，100%由政府收购。1987年小麦的交售已可以自愿，自那时以来农民在公开市场上出售小麦，获得了比政府定价更高的价格。
- 在约旦，政府对农产品/食品销售的干预仍很普遍，涉及到对主粮、牲畜产品、蔬菜等的价格控制。然而耕作方式计划所实行的面积限制已经放松，现在仅限于约旦河流域的马铃薯和茄子。已采取措施来改进质量控制，以增加其在欧洲冬季市场中的份额，而且欧共体已提供了优惠的进口条件。正在着手计划实行多种耕作方式以最大限度地利用国家的有限土地和水资源。正逐步建立绵羊种畜群以减少对进口肉类的依赖。



- 在叙利亚，对农产品普遍实行的国家控制正逐步放宽。为了刺激产量已对主要作物的采购价格进行了大幅度提价。已允许私营部门在国内贸易和出口中发挥更大作用，不过政府仍然是小麦、大麦和鹰嘴豆的唯一买主。
- 作为土耳其结构调整计划的一部分，主要产品的支持价格已提高到全球市场的价格水平，不过得到支持价格的商品种类已大大减少。1989年3月小麦的支持价格已提价80%，交售作物时即100%支付，而1988年则实行分期付款安排。小麦支持价格的大幅度增长是为了促进这一作物的产量，因为严重的干旱使产量减少。

东欧和苏联

概 述

1989年，特别是这一年最后的一个季度，政治和经济改革席卷东欧各国，深刻地影响到它们的社会经济和体制制度。在改革的这一最初阶段，新老问题交织在一起使当前的形势特别困难。这一区域的许多国家多年来一直在奋力解决“通货膨胀”和经济失调问题，这些问题虽然尚未弄清楚，但类似于发达市场经济国家有时面临的那些问题。此外，现在这些国家必须面对在没有支持性的理论背景下从计划经济过渡到市场经济的复杂性，使得这种经历很为独特。然而政策改革，特别是农业政策改革——农业是所有这些国家经济的关键部门——在内容和广度上都有极大的差异。这些差异不仅反映了各个国家的农业经济地位和结构，而且——可能主要是——反映了它们的政治改革的形式和内容。

要对上述改革对这一区域总的农业生产情况（一般特点是增长不足而且不稳定）的影响作出估价尚为时过早。1988年区域产量增长率高于80年代平均增长率，但各个国家的生产情况差别很大。总增长主要反映了苏联和保加利亚在经过两年的挫折之后产量有回升。其他国家1989年农业生产情况不景气。

粮食和农业政策最近变化的情况

在所有东欧国家和苏联，农业是重要的经济部门。甚至在那些国家中工业化程度最高的国家德意志民主共和国，也约有9%的人从事农业，捷克斯洛伐克、匈牙利和苏联从事农业的人的比例分别增至10%、13%和14%，波兰和罗马尼亚的比例增至22%。而西欧只有7%的人从事农业，美国只有2.5%的人从事农业。

虽然区域性的农产品贸易量在商品贸易量中占的份额较小（在1987年占5%，而西欧占10%，美国占15%），但却是外汇收入和硬通货的重要来源。匈牙利是该区域农产品最面向出口的国家，进口总量的1/5左右系靠农产品



出口资助。在其它国家，这种比例从德意志民主共和国和苏联的2-3%到保加利亚的11%不等。

在最近的政策改革中，农业部门因其在经济中所处的重要地位而受到特别的重视。现按国家分别对其主要的政策改革进行回顾。

在总的经济方面，匈牙利的改革包括建立起一个活跃的股票市场和进一步扩大独立的商业银行业务。合资企业法允许外国拥有股份和由外国公司将利润汇回本国——尽管这样作要消耗硬通货。1988年以来，各企业的多数产品均可与自由兑换货币地区的贸易伙伴进行自由贸易。正采取一些措施使福林于1992年或1993年可进行部分自由兑换和减少对利用硬通货进口多种产品的限制。在过渡时期，将陆续使福林对可自由兑换货币的汇率贬值和对其它东欧国家的货币进行重新定值。

在农业方面，匈牙利进行的重要改革就是使私人占有的土地合法和建立土地市场。从1990年1月1日起，除了取消农产品补贴外，政府还取消了对余下的多数零售价格的管制。然而这种作法立即造成价格上涨，预计1990年上涨幅度将超过20%。改革的主要目的在于扩大向硬通货国家的出口，因为匈牙利外债负担沉重（为了偿债，每年消耗掉60%的可兑换外币的出口收入）。

1990年3月新选出的政府还将遇到下列一些问题：

- 200亿美元的债务（按人均计，是经互会成员国中债务最多的）和不断增长的偿还债务的负担；
- 庞大的经常项目赤字（1989年为140亿美元）；
- 价格高并不断上涨；
- 由于减少了与传统的主要贸易伙伴苏

联的贸易量，匈牙利的贸易总额下降；

- 由于减少了与经互会成员国的合作联系，失业问题开始不断增加；
- 由于90-95%的企业都由国家控制，扩大私有化存在困难。

波兰也进行了面向市场的经济政策和农业政策方面的重大改革。由于许多原因，这种改革引起人们的关注。首先，这些改革很快提出并立即坚决实行。其次，这种改革是全面的经济改革并不只限于农业。这种改革向经济界传递了一个很明白的信息，就是他们必须使自己的行为适应新的政策条件，否则就将面临不进行调整和得不到国家帮助的后果。第三，这种改革得到人民的大力支持，因为人民相信目前的困难是为了争取美好的未来。

为了重振农业部门，1989年苏联的农业政策进行了多次变革，但是在使苏联农业更加适应世界市场方面进展不平衡。农业行政管理系统继续进行改革。撤销了于1985年11月份设立的国家农工委员会，并由粮食和收购部长委员会理事会所取代，虽然有些职责移交给了其它中央机构，如国家计委。将更多的权力下放给各共和国，这些共和国现已控制国家向农场的订货，确定区域性的价格和区域一级的投资资金的利用。

1989年8月8日，实行了一项允许以硬通货向超售特定作物的生产者付款的条例，根据不同的作物，超售额按照超过1981-85年的或1986-88年的年平均出售额而定。这种作法的目的在于鼓励国内生产和向国家出售。采取以硬通货付款的办法是为了可以使农场进口它们所需的投入或其它生产必需品。向国家增加出售量则可减少进口需要量从而节约外汇。这项计划拟试行两年，由于宣布较晚，因此预期不会使今年的产量有显著增长。



1990年1月1日以来，一项租借法已取代原先的法律而生效，1990年2月28日以通过了一项新的土地利用法，包括以下条款：

- 某些土地利用的继承权；
- 可以向工厂、合作社或联合企业用户提供土地；
- 取消土地利用权的条件；
- 土地收费制度；
- 土地环境保护。

虽然这些法律在于鼓励生产，然而鉴于以下一些情况，其产生的影响预计将是有限的。这些情况是：租借谈判系由国家和集体农庄控制；对必要的投入物缺少适当的分配系统；也许更为重要的是承租人不愿签订合同，因为这会使他们比领取基本上有保证的国家和集体农庄工资遇到更大的风险。

原定1990年1月实行的批发和中间产品价格的改革至少将推迟到1991年，虽然目前拟定的改革并不打算由市场决定价格，但是将会减少苏联目前的价格政策中的一些弊端。目前对农产品的零售价仍予以大量补贴，与世界市场价格远远不相一致。

德意志民主共和国、捷克斯洛伐克、罗马尼亚和保加利亚的农业政策改革的步伐和性质将主要取决于计划在1990年春季或初夏选举的结果。然而在这些国家，已实行了一些重大的政策改革。

在保加利亚，政府已采取了措施，将市场力量引进农业部门。前政府已经实行了广泛的改革，允许对某些商品进行自由定价；允许企业直接参加外贸；允许组织小型私营企业，包括农业企业；向个体养羊养牛户部分以硬通货付款。现政府最近取消了对个体农民占有土地的一切限制，并允许直接出口其产品，出口收入的硬通货20%归己。

在捷克斯洛伐克，议会正就扩大私营部分、取消国家垄断和外贸自由化方面的法律进行辩论。还修订了合资企业法，允许有100%的外资所有权。1990年4月12日，通过了一些经济改革措施，包括：

- 在1990年底之前，公司实行内部自由兑换克朗；
- 于1990年底前，分期实行价格自由化，同时取消补贴；
- 废除中央计划经济。

三月份，政府提出大幅度紧缩预算。目的是迫使工厂、农庄和机构压缩开支、实行裁员和为市场经济创造有利条件。

将防务和安全费用削减12.5%，将对工、农和食品加工部门的补贴削减10.7%。然而，对可能会打击1990年经济的“外部冲击”表示出担心。鉴于用硬通货购买石油的进口国的需求，对苏联的石油和原材料的供应量日益难以确定。另一个捉摸不定的因素就是德意志民主共和国和德意志联邦共和国的货币和经济统一。东德是捷克斯洛伐克的仅次于苏联的第二大贸易伙伴，而且实际上很快就要成为硬通货贸易区的组成部分。邻国波兰和匈牙利预计也将减少捷克斯洛伐克的工业产品的进口量。

在东德，主要影响农业部门的将是其与西德的货币与经济统一。西德的农产品价格服从于欧共体的共同农业政策，而且由于大量的支持干预，农产品价格往往高于世界价格。东德的农产品价格甚至更高。如最近的事态所表明的那样，如果完全实行自由化，农产品价格则将下跌。然而，如果将1952年以来一直保持不变的粮食零售价提高，东德农业生产单位（即联合企业）就可避免这种对农业生产的潜在的威胁。1990年2月作出的取消大量的消费者补贴（300亿东德马克）的决定就是朝这个方向迈出的一步。



罗马尼亚新政府迅速取消了影响个体农民的限制性措施，过去曾对个体农民正式规定强制性交售定额。最近政府通过了一项法令，规定合作社和私营农场完全有自由作出各种播种方面的决定，和向任何买主以任何商定的价格出售其产品。政府还初步赞同取消社会化程度最高的农场，但是打算以极谨慎的态度达到此目标。现政府打算保持很大程度的国家所有制，虽然在选举后政策可能会改变。

鉴于国内粮食供应问题尖锐，新政府中止了所有粮食出口，而将拟供出口的库存转向国内市场。此外，1990年第一季度，政府还批准了1.5亿美元的粮食进口。

这4个国家至今还没有一个像匈牙利和波兰那样正视大量的消费者补贴问题。这种补贴一方面给国家预算带来沉重负担，但同时由于不断开放边界和外贸自由化，无疑对大幅度削减补贴和使消费者价格与世界市场价格保持一致的压力将增强。这些国家的政府都认识到通货膨胀的危险，因而将逐渐采取这些改革措施。

农业政策改革：波兰的实例

1989年开始，波兰政府实行了一系列的基本政策改革，目的在于将波兰的国营经济改变为由市场力量推动的经济。实行了自由化价格，取消了多数补贴并通过法律主张打破国营垄断和使国营垄断变成私有化。对消费者产生的直接影响就是粮价大幅度上升，但同时波兰长期存在的粮食短缺现象也随之消失。由于收购价格落后于不断上升的投入物价格，农民处境十分困难。为了对付这种情况，农民不出售产品而造成新的供应短缺的危险。农民和新政府之间出现了严重的矛盾，农民需要恢复支持而新政府则决心奉行当前的面向市场的政策，包括取消农场支持——预算紧缩也促进采取这个方针。

波兰约有80%的农产品来自私营农场。这些都是小型农场，平均面积为5公顷，往往零

星分散。然而，通观波兰战后历史，政府的政策是一贯歧视个体农民而支持国营农场。80年代初期实行了改革，提高了向农民的收购价，并使农民增加获得投入物的情况略有改进。然而1989年初，农民仍然受由国家垄断投入物的供应和由国家购买和销售农产品的挤压。个体农民面临严峻的收益问题和其收入不断遭到侵蚀。

1989年，通过了下列措施，旨在使波兰的农业市场化：

- 1月份，颁布了一项取消国营采购组织的垄断地位的法令。在购买农产品方面，任何个人或企业都可与国家进行竞争。同时废除了由国家规定收购价的制度，而代之以由政府为大部分产品规定最低价格。1989年期间，几度提升这种最低价格。
- 8月，颁布了一项法令，取消所有对零售价的法律限制。将补贴冻结在现有的水平上。制定了工资指数化计划，保证所有粮价上涨对工资均实行100%的补贴，而对其他物品价格上涨的补贴规定为80%。
- 10月，取消一切消费者粮食补贴，只有少数几种基本食品除外，如脂肪含量为2%的牛奶及质量最次的面包。

尽管预计将得到长期利益，8月颁布的法令产生的一个直接负作用，就是加速通货膨胀。1989年全年这种膨胀率几乎达到600%，而零售粮价几乎上升1000%。然而到10月份，波兰特有的消费品短缺现象消失。

然而，这些消费者价格的上涨并没有能增加农民的收入，农民发现其境况比过去更糟。虽然其生产成本大幅度上升而从其产品所得到的收入却没有相应上升。虽然1989年1月颁布了一项法令，但仅有有限的几个新企业与国家



收购垄断组织进行竞争。这方面的主要障碍就是由于没有私人市场来提供起动成本。国营组织提高收购价格的速度也非常缓慢。他们声称，由于加工费用和销售成本特别高，这方面现在再也得不到补贴，加上消费者需求不旺，使他们没法提高向农民的收购价。

为了采取对策，农民拒绝将其产品出售给国家。为饲料费用上升所迫，牧民终于不得不开始出售更多的畜群。然而，粮农继续拒绝提供产品，认为储存于粮仓中的粮食价值要高于不断迅速贬值的兹罗提的价值。这种情况造成碾磨和烘烤加工业原材料严重短缺，结果迫使波兰要求西方捐赠小麦。

1990年1月，与国际货币基金组织达成协议，制定了一项与恶性通货膨胀作斗争的广泛的计划。计划的主要内容如下：

- 平衡预算。取消了大多数尚存的补贴，压缩国家投资及其它开支和加强税收制度；
- 通过实行正数实际利率，严格控制货币；
- 将兹罗提贬值和实行有限的自由兑换，取消对进出口的大部分限制；
- 严格控制工资。将工资的增长率限制在通货膨胀率的5%之内，对增加工资过多的企业课以重税；
- 以更积极的行动来打破垄断。尤其应以打破对肉类和食糖的垄断为目标；
- 社会安全网，包括失业补助金和有针对性的粮食援助。

这项计划的初步结果是1990年1月取消了大多数剩下的补贴时价格上涨78.6%，然而到2月份，价格上涨下降到22%，3月份下降到10%以下。1990年第一季度末，看来通货膨胀已得

到控制，虽然是以工业产品销售率下降30%和失业威胁不断上升为代价的。1月份家庭购买力下降24%，2月份下降17%。

虽然有关当局曾预计在2620个国营农场中有30%将破产，但截止3月份，其中只有10到20个农场停业，当局宣称其余多数农场现在经营良好并有盈利。农场是通过使作物生产专业化和取消饲养无利可图的牲畜的活动来作到这点的。

但是波兰的个体农民的情况并未得到改善。消费者需求量下降，继续使生产者价格下降，在打破国家对投入物的垄断方面实际上没有取得进展。粮农仍然不出售其产品。牧业生产者由于饲料费用上升而削减其存栏数；结果预测1990年肉产量继1989年下降7%后将再下降5%。

由于波兰农业不断增长的危机，政府最近制定了一些措施，恢复对生产者的部分支持。最近设立了一个农业销售机构。其职能是供过于求时以市场价买进，和在供不应求时以市场价出售。在收购猪方面已实行了这种办法。恢复了对肥料的补贴，政府对购置农田提供低息贷款。为了给予农民更多的管理其自己事务的权利，政府宣布将在合作社进行选举，在前政权的领导下，合作社主要由国家管理。此外，将取消管理合作社的农产品出口合作社组织。

波兰农业前景尚难确定。从长期看，粮食产品的实际价格的上升应能促进供应量的增加，同时因为需求量的下降创造了可供出口的剩余农产品。波兰具有成为重要的农产品出口国的可能性（与许多波兰的工业产品当前在国际市场上没有竞争力的情况相反），但是仍存在一些严重的障碍。由于农场结构分散和基础设施差，波兰的农业活动仍然是一项高成本的活动。为了使波兰农业能在世界市场上有竞争力，必须降低这种成本，但是这就需要有大笔资本，而多数必须来自外部。



目前，政府官员中正就波兰应采取的农业政策类型展开一场大辩论。农民不断要求政府提供大量支持，扬言如不提供支持则不得不削减产量。但是问题在于谁有钱提供这种支持？消费者很穷，他们平均收入的很大一部分已用于购买粮食，而政府能用于这方面的资源极其有限。

发达市场经济国家

概 述

在普遍有利的经济情况支持需求的背景条件下，发达市场经济国家当前农业形势的特点是市场供不应求。尽管与早几年相比像小麦、粗粮和油籽等主要产品的产量回升，但是价格仍趋于上升，从而使几个国家降低干预补贴水平。糖价大幅度上升，尽管总的来说仍然不敷生产成本。1989年，农产品总产量增长4.1%，几乎抵销了前三年5%的累计下降率。然而，这完全是由于北美的产量从1988年旱灾减产的情况下回升的结果，因为西欧产量停滞和大洋洲产量下降。虽然预计1989年全球农产品贸易量有所增长，但是预计发达市场经济国家的进口需求不会增加。

这些国家的市场形势的一个主要特点是谷物库存降到很低水平。

虽然这些国家的农产品市场情况并不是由于其农业政策的任何重大改革而出现的，但是已表现出一些有利的短期特点——价格和农场收入上升，补贴额和贮存费用下降。然而，这种形势尚须从更广泛的和长期的观点来看。在控制该地区所固有的生产能力过剩和保卫世界粮食安全之间存在着一种微妙的平衡关系。鉴于对需求的前景捉摸不定，除工业国对肉类的需求外，其它需求都停滞；许多发展中国家有潜在大量需求，但目前由于经济和财政困难，需求下降；中央计划经济国家的需求情况无法预料，更加难以达到这种平衡。

与农业有关的几个政策问题

多数发达市场经济国家存在的农产品市场严重不平衡和扭曲现象乃许多国家采取过分的保护主义政策所致，妨碍了将市场信号适当地传递给农民。鉴于所涉及的这些国家的规模，这些政策扭曲了全世界的市场。由于认识到这种形势，经合发展组织理事会于1987年5月确立了一套面向市场的行动和采取政策行动的原



则。这样就构成了一个参考准则，可根据这个准则对农产品市场的发展情况和有关发展情况的政策进行定期监测。

经合发组织关于该地区的农业政策、市场和贸易的第三个年度报告指出，1989年不论是给经合发组织农业提供的援助总量还是提供的援助比例都下降¹⁵。按照生产者补贴百分比计算，援助比率从1988年的45%降低到1989年的39%——生产者补贴的下降从最面向市场的新西兰的5%到日本的72%不等。然而，1989年援助量的显著下降主要是由于世界农产品价格坚挺和美元升值的缘故；只有小部分是支持更加面向市场的政策变化造成的。由于对农业的支持水平高，进口壁垒和出口援助，尽管总的来说价格上升，农产品贸易仍然处于扭曲状态。

发达市场经济国家——实际是全世界——的农业前景主要取决于目前正在形成的三个政策领域的情况：关贸总协定乌拉圭回合谈判的结果（见贸易部分）；1990年美国农业法案的方向；欧共体的一体化过程。对后两个问题的回顾如下。

美国：1990年农业法案

1985年根据美国前农业法案实施的多数农场计划除非延长或修改，否则都将于1990年期满。因此，在与许多有关团体磋商后，政府于1990年2月提出一套广泛的新建议供国会审议。政府希望在1990年秋播季节前签署新法案而使其成为法律，但是此时在1991年初以前可能不会办到。

1985年的粮食安全法是在许多农产品供过于求和美元坚挺的情况下制定的，当时主要担心的是美国出口下降和农场财务状况恶化。因此，安全法的目的在于增加农业的竞争力，同

时保持直接收入支持，直到市场情况改善为止。由于美国的农产品出口增长，农场收入上升（1989年农业净收入达到有史以来的最高纪录400亿美元），农场财务状况大大改进（1983至1989年，农场债务下降28%），1985年的这个法律是一个成功的法律——虽然美元贬值及1988年旱灾后农产品价格上升也有助于其成功。因此，新建议是以支持补贴面向出口的1985年粮食安全法为基础的，并考虑了市场上最近的发展情况。

这套建议包括的问题很广泛，诸如价格和收入支持、环境、国际和作物歉收援助计划、粮食和消费者服务、农场信贷、科学与教育、销售和检查服务以及其他各种款项。拟议的法律的中心主题就是要使现有的各项计划有更大的弹性。尤其要让农民能对市场信号而不是对政府的支持作出反应，因此可以使政府进一步减少对农场计划的开支。

- 预计将通过正常作物种植面积的概念来增加生产的灵活性。根据正常种植面积的概念来确定可替代的作物，认可特定作物面积缩减计划和批准在闲置的土地上进行种植而以放弃规定的差价补贴作为交换条件。这种灵活的方法可以使农民根据市场信号种植作物而不使农场计划的利益受到损失。还可以导致增加生产供应不足的作物，减少生产有剩余的作物和有利于环境。
- 关于谷物储备和库存政策，当前在农民拥有的储备方面的一个不理想的效果就是当市场需要商品时，鼓励农民将粮食存放在政府资助的仓库中。政府的建议就是根据年度合同制定一项多年计划，这种计划将更为简单和灵活。它将使更多的这类决定从政府转由农民作出。此外，还将延长补充粮

¹⁵ 经合发组织《农业政策及市场和贸易：告戒和前景》，1990年。



食安全小麦储备权。

- 关于削减种植面积计划启动水平方面的建议是：对小麦和饲用粮来说，削减种植面积计划水平应于每个销售年度根据库存量与消费量的比例来确定启动水平。如果小麦的期末库存量与消费总量的比例超过40%和玉米超过25%，那么削减种植面积计划启动水平就应为基本面积的12.5—20.0%。如果小麦的库存量与消费量的比例为40%或低于40%，玉米的这种比例为25%或低于25%，削减面积计划启动水平则将为零到12.5%。就棉花和大米来说应利用削减种植计划尽可能使棉花和大米的库存量和消费量的比例分别达到30%和20%。
- 关于作物和大豆计划的贷款单位价格，建议是：将1985年法令中为小麦和饲用粮的确定的贷款单位价格公式也用于陆地棉、特长纤维棉和大米；对大豆则延长使用1985年的贷款单位价格公式。这样提供的贷款单位价格便将普遍按过去市场价格的75—85%计算。所有贷款期限皆为9个月，但是如果市场条件说明应延长贷款期，农业部长可以延长这种贷款期（棉花除外，其贷款期为10个月）。

拟议中的农业法案也设想延长出口计划。因此，其目的是延长促进出口计划（虽然没有硬性规定计划水平或必须作出商品计划的规定）以及目标出口援助计划中的条款。政府宣布的一个目标就是在当前关贸总协定乌拉圭回合谈判期间保持美国的作用，以及在不达成竞争者可遵循的情况下，不单方面取消补贴。虽然将继续努力提高农产品出口量，但是1990年末期成功地达成的一套减少贸易扭曲现象的协议势必导致考虑其它的政策备选方案。

欧洲经济共同体

经济一体化：对农业的含义。欧洲经济共同体正处于完成其30多年前预期的使其成员国经济一体化过程的阶段。1987年，欧共体成员国签署了统一欧洲法，责成成员国取消所有妨碍货物、人员、服务和资本自由流动的壁垒。1988年2月，成员国一致同意于1992年底撤除这些壁垒，现在正迅速朝此限期前进。

欧共体市场统一后，将成为世界最大的市场，人口达3.22亿，国民生产总值4.6万亿美元和粮食总支出4500亿美元左右。这样一项事业的政治和技术方面非常复杂。迄今从政治决心看，足以使这项行动获得成功。商业界相信欧共体政治家的话，现正积极推动建立一个统一市场。由于预计贸易机会将增加，已建立了数千个商业联合企业。欧共体的饮食业有150多个跨国联合企业。

建立一个统一市场将要求欧共体12个成员国取消物质、技术和财政贸易方面的壁垒。为了取消欧共体内部边界，必需废除这些壁垒和统一规章、条例及标准。支持这种统一过程的动力就是取消贸易上的以控制边境形式表现出来的实际壁垒。取消控制边境则要求对成员国现有的财政和技术条例加以统一。欧共体已确定279项指令，这些指令如获批准则可取消这种边境控制。

对农业的影响。建成统一的内部市场将对欧共体的农业生产和贸易产生一些影响。主要影响如下：

- 取消边境税和对农业及粮食产品的补贴（货币补偿额）将使欧共体的农产品具有真正的共同价格和更加依靠相对优势进行生产；
- 统一动植物卫生和粮食安全条例，使农产品投入和产出市场更具竞争力和简化进入欧共体市场的手续；



- 统一与农业有关的运输及财政服务等
部门及增值货物税将降低农产品供应
价格；
- 收入和就业效应，将增加欧共体农场
收入和增加贫困农民的就业机会；
- 减少以国家为基础的农业支持措施的
压力，将使农业更具竞争力；
- 更加重视农业方面的环境问题，将增
加生产的制约因素。

在成功地建成内部市场后，就能通过上述因素，使欧共体的农产品和贸易格局逐渐发生显著变化。1992年计划除了对发展中国家的农产品贸易，官方发展援助和外国直接投资有特别影响外，与关贸总协定谈判也有重要联系。

共同农业政策价格改革。取消欧共体内部边境控制就能消除共同农业政策——农业货币系统——方面当前存在的内部经济扭曲现象。农业货币系统目前所起的作用导致农产品没有“共同”价格和使价格比它原来应有的价格高。20多年来，欧共体委员会一直打算使农产品回到真正的共同价格，而取消共同体的内部边界可能会提供这种机会。

问题的症结在于已允许欧共体成员国为农产品确立一种交换率（一般称作绿色交换率），而不同于官方的交换率。共同农业政策的价格以欧洲货币单位计算。在1969年实行绿色汇率前，系按照官方交换率向农民用本国货币付款。1969年起，欧共体调整了交换率，成员国为农产品单独确立了一种交换率，并按照绿色交换率用本国货币向农民付款。

绿色交换率造成的结果是，(1)成员国间的农产品价格不同，和(2)成员国对国家农产品价格保持一定程度的控制，因此对农场收入和粮食价格也有所控制。例如，1980/81销售年度，欧共体内希腊对饲用小麦的支持价格为每吨

179美元，德意志联邦共和国的支持价格为每吨232美元，而所谓的统一欧洲货币单位的支持价格为每吨201美元，通过谈判对绿色交换率与官方交换率进行贬值或升值实现了价格差别。同一国家各种农产品的绿色交换率甚至也不一致，在欧共体内目前有40种绿色交换率。

当1969年绿色交换率首先出现在法国，随后在德意志联邦共和国及以后在欧共体所有成员国出现时，就有必要提出一种办法来解决由绿色交换率造成的成员国之间的价格差别。在边境如果没有一个平衡价格的机制，农产品势必将流入农产品价格最高的国家的干预系统。由于共同农业政策保证干预系统必须全盘接受合格的农产品的数量，就会使贸易出现严重的扭曲现象，因为成员国间的一些农产品的差价已高达60%以上。

阻止这种贸易扭曲现象的机制就是抵销成员国间差价的一系列的边境税和补贴。这些税和补贴称作货币补偿额。当绿色交换率贬值或升值，或者当官方交换率由于调整本国货币对欧洲货币系统内的欧洲货币单位的交换率而使官方交换率发生变化时，货币补偿额就发生变化。

1984年对绿色交换率采用了一种特别“纠正系素”，使所有的绿色交换率都有效地依附欧洲货币系统的升值货币，从而产生绿色欧洲货币单位。这种作法被认为是必要的，因为德国马克曾经是而且一直到最近继续是欧洲货币系统内的升值货币，德国绿色交换率升值就意味着支付给德国农民的价格下跌。使绿色交换率依附德国马克就解决了这个特别问题，因为由于欧洲货币系统的调整使德国的价格保持不变，而所有的贬值货币当其绿色交换率贬值时农产品的价格就上升。1990年初，这种纠正系素增加到14.5%。这就意味着欧共体的共同农业政策产品的农场价格由于欧洲货币系统的调整，自1984年以来至少已上涨14.5%。

表 2.7. 按欧洲货币单位和按本国货币计算的共同农业政策价格的年变化率

年 度	共同货币	本国货币
	(欧洲货币单位)	(按绿色兑换率计)
	(..... %)	
1982/83	10.4	12.4
1983/84	4.2	6.9
1984/85	-0.5	3.3
1985/86	0.1	1.8
1986/87	-0.3	2.2
1987/88	0.2	3.3
1988/89	—	1.6
1989/90	-0.2	1.3
1990/91*	-1.1	0.2

* 拟议的。

来源：欧共体委员会出版的刊物《共同体的农业形势》，数期。

如果于1992年底完成经济一体化和取消边境限制，那么就不可能在边境征收货币补助额。其它的方法在技术上虽属可行，但是由于成本高或容易产生欺诈行为可能不会被接受。因此，看来需对现有的制度加以大力改革或取消该制度。

争取将兑换率固定在极小幅度内以使差价不足以造成绿色兑换率差别为基础的贸易变动的行动可以解决这个问题。因此就有可能使农产品形成真正的统一价格而不用设立货币补偿额。如果不设立补偿机制，则将不再发生由绿色兑换率造成的生产扭曲现象。这就会使欧共体将更加根据相对优势的原则来进行农业生产和有利于整个欧共体内成本最少的生产者。

欧共体的农产品价格谈判的透明度因此将更大，由绿色兑换率造成的问题和纠正因素也将消失。例如，在按欧洲货币单位计算时，从1982/83销售年度的价格到1990/91销售年度拟议的价格，共同农业政策价格平均加权增长12.8%；然而，若折合成本国货币计算，同期支付给农民的价格实际上增长32.8%（表2-1）

在中期到长期内，废除农业货币制将可降低平均支持价格和减少干预，而使欧共体的农业更加面向市场。然而从短期看，价格很可能上升，因为多数国家势必将压低其绿色兑换率，

从而提高按本国货币计算的价格以回到官方兑换率。无法估计出在没有农业货币制的情况下，欧共体过去的价格水平究竟会降低多少，因为价格是经过谈判而确定的。

协调动植物卫生和粮食安全。欧共体只有在消费者的健康和安处于危险状况和产品自由流通受到威胁时才试图对粮食贸易进行干预。在缺少可以统一应用的条例的情况下，将应用共同认可的原则；这意味着一个成员国合法生产的和出售的产品可在所有成员国销售。

内部市场的建成将对饮食业产生重大影响，因为饮食业方面长期存在非关税壁垒，近年来并日益增多。欧共体委员会在对欧共体饮食业的非关税壁垒的一个部分研究报告中，估计这些壁垒使欧共体的饮食业每年支出10多亿美元。统一各国标准从而以一个全欧共体的标准代替12种不同的标准，就可以使欧共体的粮食公司在粮食加工和分配方面实现更大的规模经济。结果，欧共体的粮食公司不仅在欧共体市场内，而且在国际市场上将更具竞争力。预计欧共体的消费者将从粮价降低、品种增多和粮食质量好等方面获得更多的好处。

在为取消内部边界所需的279项指令中，有100多个指令是针对农业和粮食加工业的。其中32项将对粮食加工业和粮食安全方面的问题的包装、标签、添加剂、营养等领域产生影响，有70多项规定将使诸如农药残留量、动物药品残留量、检验和检定防治等领域内与动植物卫生和粮食安全有关的条例实行统一。统一过程已取得显著进展，因为欧共体几乎已批准了全部与农业有关的指令。

关于粮食和农产品进口，如果所有12个成员国都以同样的态度对待进口，进入欧共体的机会就会增加，因为只要符合一套标准即可，而不需要符合各国单独的标准。然而有些成员国的有些标准可能比过去定得高，在某些情况下这种作法可能妨碍获得进入市场的机会。事



实上欧共体宣布的目的就是将标准定在通过谈判容许的最高水平上。

关于将标准定在什么水平上，这点现在还不明确，因为各国在这方面的差别极大。就农药残留量而言，看来其标准应低于具有极严格条例的国家的水平，但是又要大大高于那些规定耐农药残留量水平最高的国家的水平。

统一动植物卫生条例的结果将使欧共体的农产品供应业具有更大的竞争力，从而降低农场投入成本。结果可能将改变生产格局，因为每单位生产成本受在欧共体内的地理位置的影响。增加粮食加工业的竞争力也可能提高某些国家的农产品价格，因为整个欧共体的粮食公司将寻找低成本的原料。由于需要成本最低的原材料的来源，粮食加工业很可能将努力促使共同农业政策价格下降。

向欧共体出口的第三国很关心欧共体将如何对待向欧共体的进口物品。这种担心尤其集中在欧共体将如何对待第三国的测试和检定程序及结果。要使第三国作出的评定符合欧共体的规定和质量保证，则将要求进行测试和检定，而这将导致只能专门利用欧共体的试验室。当前这一轮关贸总协定谈判可以在欧共体的统一标准过程中发挥重要作用。欧共体在4月份进行的关贸总协定中期审评中，同意在卫生和植物卫生条例方面发生贸易争端时允许由国际认可的科技团体提供科技证明。如果有一项关贸总协定的协定，欧共体则很可能接受国际认可的标准。如若不然，那么欧共体合可能为欧共体制定一套标准，事实上这套标准也将成为欧洲其它国家的标准，而且如果这套标准与其它国际公认的标准相距甚远，那么就将导致贸易转向。

统一与农业有关的部门。运输。取消边境限制预计将使运输成本降低30—40%，因为车辆平均时速将显著高于目前欧共体平均12公里/小时的时速。如果运输指令得以充分实施则

将便于回运，那么运输费用就要比预计的费用节省更多。节余下的这些资金可能导致粮食加工厂迁址，并将特别使欧共体地中海地区的成员国受益。

财政服务。由于各国银行变成欧共体银行并能向整个欧共体提供服务，银行业将处于竞争力更激烈的环境之中，利率更具有竞争力则将使一些成员国对农民的信贷和抵押成本降低，从而可增加资本投资。1990年7月1日允许资金自由流通，预计将为投资和财政服务提供更开放和更有竞争力的环境。

增值税。当前欧共体成员国的粮食增值税率有很大的差异。同意增值税将是一项十分艰巨的任务，现在预测1992年后采用的增值税率仍然为时过早。增值税率将趋于一致但并不一定等同，以使增值税对贸易量和税收的影响减少到最低程度。

货物税。整个成员国的烟、酒和燃料的货物税差别极大。例如，希腊对每箱香烟征税0.13美分，而丹麦的税率为每箱16.60美元。意大利的燃料税比西班牙的燃料税高出一倍以上。爱尔兰的纯酒精饮料税为葡萄牙纯酒精饮料税的10倍。如果统一这些税率，则将影响消费方式和农场投入成本。

收入效应。据欧共体委员会估计，由于内部市场的建成，今后5年国民生产总值将增加5—7%。许多经济学家认为这种估计过高，但是另一些经济学家认为低估了5个百分点。总之所有经济学家都认为收入将增加。在增加收入的同时，食品消费方面将有小量的但是意义重大的增长，尤其是肉类消费量方面，欧共体人均肉类消费量仅为北美消费量的2/3。

此外尚有收入分配效应，这将使欧共体内粮食消费量比较低的经济上处境不利的区域的收入提高。1988年2月签定的共同农业政策改革措施协议，包括将提供给经济上处境不利地



区的结构资金增加一倍(从80亿美元增加到160亿美元),因为这些地区在经受1992年计划产生的竞争压力方面处境艰难。

还普遍预计由于经济一体化的过程的结果,大量投资将流向低工资地区。结果则将加强增加结构资金和预计增加国民生产总值对再分配产生的影响。由于1992年计划的影响,预计粮食成本将下降,加上对收入再分配的影响及国民生产总值的增长,将导致欧共体的粮食消费量显著上升。结果,可能将导致减少欧共体的剩余粮食产量和减少农产品出口量。

对就业和农业结构的影响。欧共体委员会估计,内部市场建成后将可能增加500万个就业机会。多数系在建筑部门,而农业技术易于适应该部门的工作。欧共体内的一些贫困农民很可能在今后农业政策价格下降的情况下放弃农事,而另外一些则将因可以获得其他就业机会而不再务农。此外,许多非全日工作的农民住在经济上处境不利的地区,这些地区的结构资金将增加一倍和将大量增加投资。

因此,1992年计划的长期宏观经济影响将对粮食消费和农场收入产生有利影响。特别令人感兴趣的是农业部门可能将进行结构调整。由于1992年计划使农民得以放弃农事以获得收入较好的工作,将小农场合并为在规模较大的更有经济效益的农场,将有助于减轻欧共体一些地区的农场收入问题。这种情况将加强因减少投入成本而产生的农场净收入效应,因为食品加工者增加了对原材料的竞争性需求。

国家计划受到威胁。取消内部边界将使以国家为基础的奶和食糖的生产定额以及按国家分配的香蕉和牛肉等的进口定额发生问题。牛肉的进口定额问题已得到解决,但是对欧共体一些成员国的香蕉进口优惠待遇问题可能必需

等到1992年后才能调整。

1992年后,很可能将改变牛奶定额制,因为乳制品成本低必将迫使跨国转让定额,这种情况将符合1992年计划促进竞争的目标并可导致降低奶价。这种情况还可使欧共体在世界乳制品市场上更有竞争力。

1981-86年,各国从国库中拿出的对农场的支持至少占整个欧共体农场支持的1/3,包括共同农业政策保证和指导方面的支出。如同法国和联合王国国库付款所表明的那样,大而富的成员国在这方面支出得更多,1981-86年期间,这两个国家在这方面的支出分别占对国内农民总支持费用的42%和38%。

很难对国营农场援助所生产的影响作出估计,因为其中很大一部分是直接转让性付款而不能促进生产。以退休金和健康福利金的形式支付的社会安全费用以及为限止集约生产而支付的费用不能以竞争为理由加以反对,但是退税、税收鼓励措施等却可为农民提供好处,这些看来与一个没有边界的经济市场是不协调的。在关贸总协定的范围内和根据1992年促进竞争的目标,将这些促进生产的付款改变为直接付款,将是与这种市场一致的。

农业方面的环境重点。1987年的统一欧洲法有一个针对农业的很明显的环境成分。(将集约化农业与地下水污染、土壤侵蚀和土壤肥力耗竭联系起来,甚至与酸雨联系起来,酸雨是由于集约放牧行动而放出的甲烷和氮造成的)。1992年计划为环境小组和成员国政府处理与农业有关的环境问题提供了法律依据和全欧共体的机构。由于环境的制约因素,据估计,今后10年欧共体的农业生产将下降。

设立欧共体环境机构一事已获通过,随后的工作很可能就是为向那些减少集约式利用投入物或以增加环境安全的方式进行耕作的农民

表 2.2. 1987年欧共体对外贸易量

国 家	向...出口	向...进口
	(.....%)	
美 国	21	17
日 本	5	10
拉丁美洲	5	7
非洲	7	17
亚洲	10	10
中东	10	7
其它	42	32
总 计	100	100

资料来源： 戈什、《欧洲事务》。

给予补贴金提供更充分的理由。

1992年计划对贸易的影响。从上述论述中看来，显然在1992年欧共体经济一体化后，90年代欧共体的农业在生产和贸易格局方面可能将发生比较大的变化。最显著的影响就是欧共体的粮食加工和分配部门更具有竞争性。能够在没有贸易壁垒的情况下将重点放在欧共体市场的粮食公司将获得规模经济效益。欧共体内取得的经济效率将导致欧共体增加粮食加工产品向世界市场的出口量。

对是否由于统一标准而使进入欧共体市场的机会增加一事很难作出判断。各国和区域的爱好将不会消失，这意味着在销售方面将有溢价。提高粮食安全标准可能与那些不能达到这种新标准的非成员国产生矛盾。欧共体尤其将注意农药和兽医药品的残留量的容忍度。此外，共同体的优惠可能将保留，这种作法意味着各种进口物品的征税制将继续保护欧共体的生产免受进口物品的竞争。

由于收入增加和收入再分配使粮食需求量上升，将促进饲料进口。进口量将取决于由于废除农业货币制欧共体粮价下降的水平。

欧共体的粮价下降和生产增长下降及增加粮食消费量而减少农产品剩余量，将减少对世界市场的粮食出口量。这种结果取决于许多其它因素，尤其是欧共体的产量增长率及共同农业政策预算资助出口的能力；更加面向市场的农业将减轻欧共体的预算压力，重视环境退化和粮食安全问题将减少采取集约耕作制从而使某些作物的产量增长下降。

1992年计划与关贸总协定的联系。1992年计划中的农业结果在一定程度上取决于关贸总协定谈判的结果。欧共体将从工业品、服务和知识产权——所有这一切均将从1992年的计划中获益——的更加自由化的世界贸易环境中受益。然而，农业是正在进行的关贸总协定多边

贸易谈判的主要问题。关贸总协定签订一项有关农业的协定将可补充1992年计划的贸易自由化影响。没有这种协定，欧共体则将转向内部，侧重于一体化努力的内部问题而无视外部影响。欧共体统一动植物卫生和粮食安全的过程可能对非欧共体国家造成更多问题。

与关贸总协定的另一个重要联系，就是关于签订动植物卫生和粮食安全协定的可能性。欧共体的标准在确定过程中可以关贸总协定的准则作为指导方针。欧共体与关贸总协定其它成员国一致赞同利用国际公认的标准来解决粮食安全和动植物卫生方面的贸易纠纷。

关贸总协定组织成员国还正在考虑利用有关的国际科技组织来确定科技界对标准的一致看法。关贸总协定组织成员国承认的三个组织是：粮农组织/世界卫生组织的食品法典委员会；粮农组织的植物保护公约；国际动物流行病管理局。关贸总协定组织如能在有关解决争端的机构方面达成协议，将有助于1992年计划的外部工作，因为新的标准的制定很可能将引起争端。

对发展中国家的影响。欧共体与发展中国家的贸易量是所有区域中是最大的，占欧共体进出口量的40%以上（表2-2）。欧共体内加强经济一体化将产生重大的创造贸易机会和使



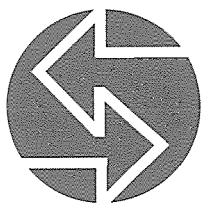
贸易转向的影响，发展中国家将会感觉到这种影响。例如，据估计，贸易转向将使中东（包括土耳其）对欧共体的非燃料出口总量下降9%。由于欧共体内部出口增加而创造的贸易机会预计弥补不了近东区域出口量的下降。

在农业方面最重要的影响大概将为非洲、加勒比海和太平洋国家所感觉到，这些国家都享受洛美协定的特别待遇。例如，非洲、加勒比海和太平洋国家根据优惠安排，每年向欧共

体出口10万吨左右的香蕉。在没有边境的欧共体内，无限期地保持这种特别待遇可能会遇到困难。现阶段不可能准确地预见到将有什么办法可以解决这种困难，但是非洲、加勒比海和太平洋国家洛美协定IV的成员国已从1975年的44个增加到68个（1989年12月），而同期这些国家在欧共体进口中的份额从8%减少到3.8%，这一情况令人担忧。

第三部分 结构调整与农业

I 对问题的回顾



结构调整与农业

I 对问题的回顾

调整的必要性

危机的出现

在50年代和60年代，发展中国家经济出现了中速或高速的增长，这在很大程度上可以归因于较为有利的世界经济环境。虽然在第二次世界大战以后的25年期间，多数国家的贸易条件略有恶化，但是这种情况由于私人 and 官方资本的流入而得到了弥补。上述资金流入的较大部分用于非农业项目，例如采矿、制造业和基础设施。然而，农业的情况还是比较好的，而且总的来说，发展中国家由于固定汇率的世界贸易体系比较稳定、优惠的贸易安排和生效的商品协定数量不断增加而从中受益。

第三世界取得了持续性的发展，以致到了60年代末，增长收益的分配问题越来越受到重视，以至将公平的问题作为“经济发展”的定义的一个组成部分，以前的发展理论往往强调收入不平等与增长之间可能有着积极的联系，到了70年代初，一种完全相反的观点得到了尊重。这种“基本需要”的理论强调减轻贫困是经济发展的中心问题。对分配问题的强调一般来说对农业是有利的，因为大多数贫困者是在农村地区。

在对分配是发展过程的核心问题形成了一致看法的同时，国际上出现了几次大的冲击，极大地改变了国际经济环境。1971年，由于美国政府决定中止按美元固定价格兑换黄金，国际贸易制度的稳定性被动摇了。这一措施导致出现了一系列以自由浮动汇率为基础的新的国

际贸易和金融规则（至少对经合发组织来说是如此）。这种新的汇率制度对许多发展中国家来说是特别不利的，因为这些国家的经济脆弱，承受不了国际价格浮动的影响，而且它们较为缺乏受过训练的、具有管理日益复杂的经济所需要的技能的人才。在战后这种稳定的国际贸易制度瓦解的同时，通货膨胀进一步加剧，特别是1973年后期至1974年石油价格上涨，使石油出口国或非出口国出现了大量的贸易顺差或赤字。

由于上述两次冲击，早在“结构调整”广泛进行之前，发展中国家便已开始了经济调整。不断用私人 and 官方贷款机构的外债来补足经常帐户上的缺额成为了调整的一种方法。70年代绝大多数人的一致意见认为，债务的增加不会造成长期的危险。相反，如果不是负债的话，石油出口国多余的硬通货是不会“回流”到支出渠道的，其可能出现的后果是世界范围的衰退。另外，由于70年代后期的通货膨胀（其本身因借款引起的需求压力而加剧），除少数情况之外，即使欠债最多的国家的真正债务负担仍然很小。在多数年份里，商业银行贷款的实际利率为负数，官方贷款更是如此，因为绝大多数官方贷款都是优惠贷款。随着石油价格的上涨，许多其它初级产品的世界市场十分活跃，这更加强了债务问题可以解决的印象（见插图3.1）。

80年代初，发达国家的经济衰退消除了世界通货膨胀压力，虽然这是所谋求的，但出现得较为突然，这时债务才成了负担。与以前的经济衰退有些不同的是，这次通货膨胀大大缓解

插文 3.1

债务积累和资金转移

“在严重的通货膨胀和美元贬值的情况下，发展中国家借美元过日子要比付现钱强。鉴于这种财政上的原因，誓不借钱的财政部长就象一个采购经理愿意支付零售价格购买以批发价格出售的物品。如果这种财政部长没有被解雇，就应该被解雇。”

艾尔弗雷德J.沃特金斯¹

各国为什么借款

1973—74年和1979年的两次石油价格冲击迫使世界各国作出重大的经济调整。消费石油的发展中国家一直需要大量的资本以加快发展，现在它们需要更多的资本来支付迅速上涨的燃料费用。它们通过借款来满足这一需要。到了70年代中期，美元贬值、初级产品价格上涨以及实际利率接近于零使得借款有利可图。财政官员开始转向私人金融市场获得廉价的资本。

银行为什么贷款

一般来说，欧佩克国家在美国之外的不受美国金融管理机构控制的银行有大量的短期美元存款。银行不需要在联邦储备银行为其境外存款或境外贷款建立无息准备帐户。它们为这些存款所付的利息要高多于国内的存款，它们可以将这些存款全额贷给发展中国家并仍然获得较高的利润。

为了最大限度地减少由于

短期存款利率、长期存款利率和很高的通货膨胀率之间的差异而造成的利润风险，银行对贷款采用了浮动利率。发展中国家与美国国内的借款人不同，美国国内借款人不接受浮动利率贷款，而发展中国家则接受这样的贷款。

银行有大量的资金可以借出。发展中国家拥有价格不断上涨的产品，它们愿意接受长期浮动利率贷款而且需要资金。通货膨胀使发展中国家显得更富有而且使其债务似乎有所减少。

债务是如何积累的

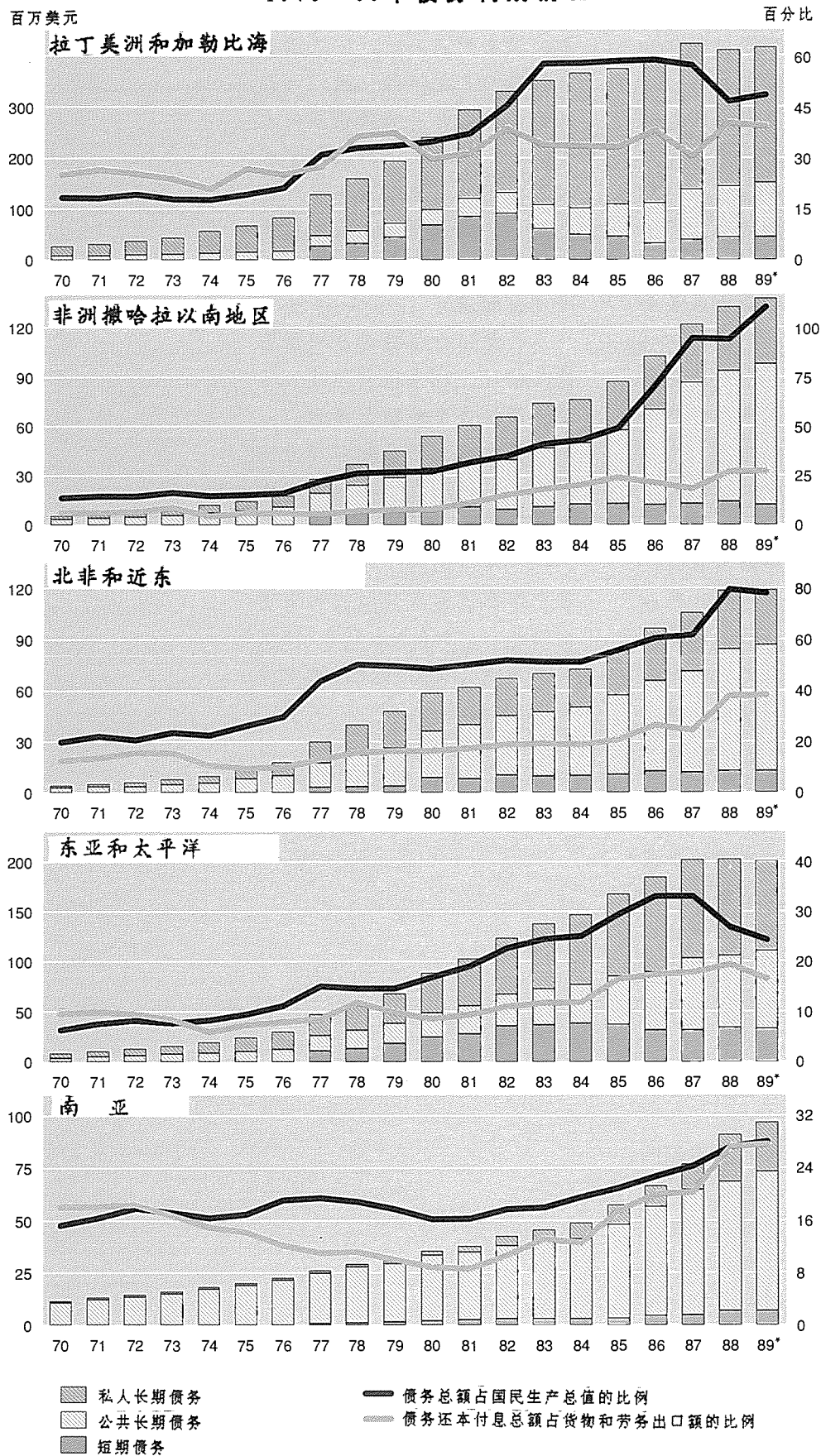
80年代初期，由于世界经济出现萧条，债务危机产生了。进口石油的发展中国家突然发现其经济处于最为反常的状况当中：经济衰退和日益增强的保护主义大大减少了对其产品的进口需求；由于石油和以石油为基础的能源价格80年代初大幅度上升而其它产品价格却下降，发展中国家的贸易条件迅速恶化；商业银行由从急于贷款转变为急于得到偿还；实际利率大幅度上升，致使还本付息的款额增加而且美元贬值。决策者和国际发展机构面临着—一个十分不同的世界经济环境，偿还借款成了80年代讨论和决定经济调整应当如何进行的主题。

80年代的债务情况

总的来说，拉丁美洲及加勒比海区域欠债最多，1987年高峰时期达到了4400亿美元以上，但是之后一直保持在接近于这一水平上。该区域也是从

1 艾尔弗雷德J.沃特金斯：《直到债务为我们尽力》，美洲大学出版社，兰德姆，马里兰：1986年。

1970—89年债务构成情况



资料来源：世界银行

* 估计数

私人金融机构借款最多的区域。1982年至1986年期间该区域债务偿还/出口的比率一直在35%左右浮动,但是到了1988年和1989年却接近于40%。

然而,债务总额在国民生产总值中所占百分比最大的却是非洲撒哈拉以南地区,1989年该地区的债务在国民生产总值中所占的百分比达到了110%。官方贷款在非洲债务中占主要部分,其比率大约为2:1。80年代期间,北非/中东地区积累的债务总额在国民生产总值中所占的百分比也很高,从1980年的48%左右上升到了1989年的78%。

东亚和太平洋国家在80年代后5年降低了还债的比率和债务与国民生产总值的比率。债务总额在国民生产总值中的百分比从1986年33%的高峰下降到了1989年25%以下。东亚国家偿还的债务在出口中的百分比一直保持在20%以下,大大低于其它地区。南亚地区同其它地区相比债务总额特别低。另一方面,偿还的债务与出口的比率以及债务总额与国民生产总值的比率在整个80年代期间一直稳定上升。

债务与资金转移

由于上述因素的共同影响,资金出现了从发展中国家向发达国家的净转移。以前曾是资本净输入国的国家成为了资本净输出国,而它们却没有达到一个资本净输出国应有的成熟发展阶段。在许多发展中国家,特别是在债务负担沉重的国家中,这种情况是在增长的利息超过了减少了的新的净贷款时

出现的。虽然由于每年偿付利息超过新的贷款而造成的负债本身可能是无害的,但是当资本流入所带来的收入不足以偿付利息而且也不能使投入(和消费)增加时,负债便成为有害的了。这时由于缩减消费和投入以偿还(通过放弃实际资金)无法通过净资本流入偿还的利息,便出现了“不正常”的资金倒流。

世界银行根据对各种债务情况估计,80年代初期流入其债务国报告系统所包括的111个发展中国家的净转移额为200亿美元。然而在这之后,这些发展中国家成了资本净输出国。1984年以后的每一年都有从发展中国家流向其债权国的净资金转移,1988年达到了376亿美元左右,据估计1989年增加到了429亿美元。



的部分原因是一些发达国家政府有意识地采取了通过紧缩银根政策，甚至不惜以高失业率为代价，来控制通货膨胀的政策。经济衰退否定了70年代人们的估计，即石油价格的下跌将与经合发组织国家经济更高速的增长相联系。然而在新的10年的头一两年，经济衰退导致了很高的正数实际利率（实际上是前所未有的水平），因此初级产品的实际价格大幅度下跌。这时，发展中国家，特别是债务负担较重的发展中国家开始求助于应急借款，其条件与前10年相比十分不利（见插图3.2）

发展中国家70年代面临的调整问题不尽相同，其经济增长也没有固定的格局（见第二部分第一节中根据经验对这些差异所作的陈述）。总的来说，较大的、较为发达的“中等收入”国家（特别是拉丁美洲，非洲和亚洲也有少数国家）通过债务积累使生产以大大超过人口增长的速度持续增长。另一方面，非洲根据70年代的冲击通过较慢的增长速度进行了调整。从整个10年的情况来看，撒哈拉以南国家的生产增长勉强与人口的增长相同。同样，各国80年代的问题也不尽相同。在拉丁美洲较为发达的国家中以及非洲和亚洲少数国家中（例如非洲的尼日利亚和亚洲的菲律宾），偿还债务成了大问题，为了履行还债义务，资本出现了净外流，因而阻碍了发展。在非洲撒哈拉以南地区，在贸易条件的不断恶化的同时，债务也起到了消极的作用。

70年代期间，发展中国家中出现了重大的政策变化以适应更加困难的国际经济环境，随着债务危机的出现，要求进行政策调整的压力大大增加了。从1980年到1982年，工业国家逐步陷入了经济衰退，失业率达到了战后期间前所未有的水平。经济衰退之后，初级产品的价格也同时出现了前所未有的下跌，而且实际上对所有的发展中国家都产生了不利的影响。石油价格的下跌导致1982年出现了墨西哥不履行

付款义务的危险，因而债务危机引起了人们的极大关注。由于这场危机，捐助国和多边机构的工作开始从发展转向了债务管理。结构调整变成了与贸易自由化政策、取消市场管制政策、私有化政策和紧缩银根政策等同的措施，这部分地反映出了主要市场经济国家的经济政策方面的变化。现在我们来研究一下什么是结构调整以及它对发展所可能产生的影响。

调整与发展

结构调整是一个动态过程，其目的是在国内和国际经济之间建立起可行的关系并为持续发展打下基础。这样，结构调整就不必要局限于在国际贷款机构的支持下的一系列具体的政策改革。在内部和外部困难出现时，最好应当在经济恶化到国家失去了偿还贷款和债务的能力因而不得不求助于贷款机构之前实施调整政策。被迫实行调整可能具有非常大的破坏性。

此外，结构调整中的许多问题会影响到总的发展。一项结构调整计划对发展的影响不是中性的。现在很清楚，调整是一个长期的过程，而且实行结构调整时所遇到的经济和政治障碍以及改革所可能产生的机构、社会和政治影响早已为制定发展规划的人们所熟悉。一项结构调整计划要在部门的发展、收入分配以及粮食和出口作物生产等方面明确地或含蓄地确定出重点。这样它便对国家的发展目标及其国际贸易关系、各部门的目标和粮食安全产生直接的影响。

可能有理由这样认为，虽然80年代发展中国家进行调整势在必行，但是调整往往改变了发展的重点。对多边资助的调整计划所进行的一次调查表明，其重点是增加外汇的数量，以此作为帮助偿还债务的一种方法。直到80年代末期，国际货币基金组织和世界银行一直支持这样一种立场，即发展中国家需要全额偿付其债务，在这个问题上发生对抗可能会破坏国际



金融的稳定¹。因此，结构调整的重点在很大程度上是为了还债和赚取外汇。可以想象，如果债务削减计划开始于80年代初期，调整的性质（甚至在自由化的范围内）可能完全不同。即使如此，在日益恶化的经济条件中产生的稳定政策和结构调整以及偿还债务欠款的迫切必要

性并不构成一项全面的发展战略。

调整政策

所有的国家都在不同程度上与国际商品和金融市场有关，而且受到世界经济环境变化的影响。有利的变化，例如初级产品价格看好以及容易获得软贷款会促进发展中国家的全面发展，如果辅之于相应的国内政策措施，便可以减轻贫困、营养不良和文盲的程度，大概还会减轻环境的退化²。当外部条件由于世界经济的发展而不是很有利时，通过调整国内政策来达到上述社会和经济目标便困难得多。

- 1 “因矛盾而引起的贷款协定破裂的，最严重的和最持久的受害者是将来经济和金融关系中所不可缺少的信任……涉及的可能不仅仅是将来资金向发展中国家的流入，而且还涉及到整个国际体制是否能继续保持下去的问题。”世界银行，《发展中国家的债务：执行一致的意见》，华盛顿：世界银行，1987年，P.X.

- 2 去年的《粮食及农业状况》第三部分谈到了环境问题。

插文 3.2

利 率

在70年代很长一段时间里，为发展中国家提供的贷款的名义利率大大低于出口产品价格的增长速度，说明实际利率为负数。1973—74年第一次石油价格暴涨之后情况更是如此，北非和中东地区的石油输出国家所付的实际利息减少的幅度最大。1975年利率暂时变为正数，在这之后一直到70年代结束利率一直为负数。1979年第二次石油价格上涨之后出现的利率下降证明是短暂的，这与第一次石油价格上涨的情况不同，而且与许多继续借款的国家的预料相反。实际上，随着紧缩银根政策在工业国家中的实行，1981年至1983年期间利率变成了很高的正数。利率增长中有很大一部分是与短期浮动利率贷款的重要性日益加强有关系的，这种贷款带来了相当大数量的未曾预料到的付款。

正常利率在1985—1987年期间呈下降趋势，然后，1988年再次坚挺，而且1989年上半年进一步上升，随后出现了一些下降。实际利率同出口价格一样出现了大幅度的浮动，但是总的来说在最近几年，除北非和近东区域之外，实际利率在各个区域都呈下降趋势。然而，实际利率仍大大高于1981—83年财政危机之前的水平。

实际利率的高低是外债问题的核心。许多估计表明，即便是很小的利率变化也可以对债务国的净资金转移量产生相当大的影响。不管目前减少债务的努力预期会产生出什么样的效益，这些努力都可因债权国的紧缩银根措施而抵销。1989年第四季度以来工业国家中出现的利率上涨对于不久的将来来说并不是良好的预兆。



发展中国家所面临的最重要的外部变化因素包括贸易条件以及对其出口所设置的贸易壁垒、新旧债务的利率和官方发展援助的数量及条件³。这些因素主要受到发达国家，特别是最大的经合发组织国家的行动的影响。有一点虽然很明白但仍值得强调，即在世界产量和贸易中占份额最大的那些国家的经济决定着世界市场的情况，因而也决定着发展中国家所处的环境。发展中国家贸易和贷款中的绝大部分都是与发达国家进行的，而不是在发展中国家之间进行的。

- 3 发展中国家所欠的商业银行债务多数都是以变动利率为基础，往往同伦敦同业银行来往贷款利率相联系。

国际经济环境的改变影响到每一个国家的经济，这些变化在通过政府的政策波及到生产者和消费者之后，最终在他们中间引起反响。这样的“调整”是生产者和消费者对外部的变化进行反应的过程，“调整政策”是政府为传递这些变化而采取的行动。

从50年代到70年代，存在着一种强有力的（虽然不一定是完全一致的）发展战略，它认为各国可以得益于通过延迟外部变化（因而为调整提供更多的时间）或通过采取与之相反的措施来减少外部变化对国内经济的影响的政策。进口替代、农业销售委员会以及对外汇流动的控制便是这种国家一级“孤立”调整政策的例证。生产国和消费国以商品协定的方式所采取的国际合作行动是另外一个例子，并且是联合

1971—80年和1981—1988发展中区域名义利率和实际利率¹

区 域	1971-80 平均数	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
(..... %)									
萨哈拉以南非洲									
名 义	5.4	8.3	7.5	7.1	5.4	5.8	5.4	4.1	4.0
实 际	-7.6	16.8	15.5	9.3	1.6	9.5	11.4	2.4	-0.2
拉丁美洲和加勒比海									
名 义	8.9	13.9	12.6	10.7	11.1	9.1	8.2	7.6	8.0
实 际	-9.4	15.0	20.3	17.1	8.7	13.9	21.4	2.7	2.3
南 亚									
名 义	3.2	4.9	5.8	5.0	5.5	5.0	5.3	4.6	5.3
实 际	-9.4	3.3	10.7	8.8	3.7	9.5	10.6	-5.7	-2.8
东亚和太平洋									
名 义	7.7	10.2	9.9	8.8	8.8	8.0	6.8	6.3	6.2
实 际	-4.9	8.6	14.8	12.6	7.0	12.5	12.1	-4.0	-1.9
北非和近东									
名 义	5.9	7.2	8.2	8.9	8.5	7.5	6.9	7.1	6.9
实 际	-26.9	-4.3	10.5	20.7	10.4	13.5	46.1	25.7	20.3

¹ 关于新承诺额名义上的和按出口单位值变化调整的平均利率。

来源：国际货币基金组织《世界经济展望》，1989年10月，
世界银行《1989—90年世界负债表》第一卷。



国贸发会议范围内多边行动的总的趋势。这些政策措施反映出了一种判断,即更大程度地向世界经济开放有利也有弊。总的来说,更灵活更完备而且经济上更强大的工业国家比发展中国家更能够获取利益而同时又能最大限度地减少开放的代价。

70年代后期,这种强调发展中国家的经济“易受”国际波动影响的观点在有关政策的争论中不再流行。80年代期间,“调整”变成了一种对外部变化作出反应的特殊方法,即促进这些外部变化传入国内经济。因此,“调整”意味着贸易自由化和减少政府对市场的干预。按照这种方法,政策变化被认为是必要的,不仅仅是为了承受外部的冲击而且也是为了改变过去不明智的政策措施。发展中国家在80年代所遇到的困难与其说是外部冲击(例如债务负担、贸易条件的恶化和发达国家保护主义的加强)造成的不如说是国家非持续性的发展政策和政策失误(例如政府干预过多)所造成的,其程度是难以估量的,另一方面,一些国家成功地克服了外部冲击并在某种程度上保持或恢复了宏观经济的平衡(见《宏观经济概述》第二部分第一节)。这表明,正确的国家政策可以扭转局面。另一方面,如果说60年代和70年代比较内向型的政策对发展中国家的增长起到破坏作用,那么错误并不仅仅在于执行这种政策的国家政府。如果没有国际机构和双边捐助者的发展援助,内向型发展计划的实施是不可能的。实际上,在60年代和70年代,上述一些机构经常提出一些现在避免采取的起反作用的政策。

以自由化方针进行调整的先例是与1952年作出的备用信贷安排相联系的国际货币基金组织的稳定计划。这些备用安排包括国际货币基金组织向暂时出现国际收入逆差的国家提供短

期贷款。这些“稳定计划”属于快速支付而偿付期短的措施,对贷出款项有很严格的条件,一般都包括货币贬值和压缩需求的措施。在60年代和70年代,国际货币基金组织还实施了其它一些属于稳定这一大范畴的国际收支支持计划。‘虽然国际货币基金组织认为这些稳定性计划的作用是促进一个国家总的经济状况的恢复和改善,但是这些计划并不是经济增长或发展计划,而且这些计划的目的也不在于此。仅这些计划所具有的短期特点便限制了对稳定所能起到的作用。70年代中期,国际货币基金组织开始实施较为长期的国际收支支持计划(中期基金贷款),80年代中期,国际货币基金组织本身参与了3年计划(结构调整贷款)。

到了80年代初期,绝大多数发展中国家都要求对严重或灾难性的国际收支问题给予支持。只是到了这时,世界银行才根据国际货币基金组织的方针开始为国际收支支持提供有政策条件的贷款。由于世界银行的本身职能是促进发展,所以与国际货币基金组织相比较,其贷款计划时间更长、更加优惠而且更加正式地将重点放于增长和稳定上(见插文3.3)。

结构调整政策是在贷款条件范围内提出的。这些政策要求改变短期的经济管理和进行机构改革。其目的是为了更有效地分配资金并加强承受外部冲击的经济能力,这些目标可以通过贬值、金融和财政限制(同改善财政收入状况、减少政府对市场包括劳动力市场的干预措施一

4 其中包括“(为根据国际商品协定参加缓冲存货安排的国家提供)缓冲储存资金;补偿资助资金(给予受到初级产品价格浮动影响的国家);石油信贷资金(给予石油进口国家)。



起)以及放宽对外部门的政策而得到实现。人们希望,这一系列措施将能够鼓励资金的再转向于国际贸易产品,(可供出口的产品和进口替代品),因而能够通过增加外汇收入和节省外汇改善执行这些政策的国家的外汇状况。

这种贷款及其有关政策的一个重要方面是,它们本身并没有提出增长的一揽子措施。常规经济发展规划在一个总体的政策范围内或多或

少地综合了复杂的计划和项目以及筹集资金的途径。这些计划和项目通过其扩大能力的潜力以及总的需求管理来促进整个经济的增长。

大部分结构调整贷款的职能基本上不是直接创造资产;即这些贷款不是项目贷款,也不限于购买某种特别的物品。结构调整贷款的基本作用是为国际收支提供一般性的支持。这种支持措施缓解了外汇的压力。这里的战略是,

插文 3.3

世界银行与结构调整贷款

随着贸易条件的恶化、实际利率的上升以及债务危机的出现,世界银行于80年代开始提供结构调整贷款和部门调整贷款。调整贷款是为了通过这些贷款与政策变化和机构改革相联系而帮助发展中国家更好地对付外部冲击的影响。

1988年一年,向59个国家提供了总额为199亿美元的调整贷款,这相当于世界银行年贷款额的25%。

世界银行关于调整的用语¹

调整。实现改变内部和外部平衡、改变鼓励措施和机构

结构,或改变两者的政策。重点放在改变内部和外部平衡上的称为稳定。放在改变鼓励措施和机构上的称为结构调整。

结构调整。旨在改善资金分配、提高经济效率、扩大增长的潜力和提高将来受到外部冲击时的回弹能力的政策和机构改革。

稳定计划。通常得到国际货币基金组织支持的一种旨在实现稳定的经济计划。稳定计划包含具体的财政和金融政策。

结构调整贷款。世界银行支持结构调整的贷款。发放这种贷款的宏观经济框架往往包括国际货币基金组织的稳定目标在内,再加上结构的成分。发放结构调整贷款是为了在采取稳定和结构调整政策的前提下满足国际收支的需要。所有这种贷款都提供一般性的进口资金。

部门调整贷款。世界银行

用于一个部门的结构调整的贷款,重点放在主要机构和微观经济政策的变化上。有些部门调整贷款提供了一般性的进口资金,而其它一些部门调整贷款仅限于向某些部门提供资金以满足其进口需求。

混合贷款。银行为一个部门的调整所提供的贷款,但是其中包括投资的成分。混合贷款也可以为部门投资计划提供部分资金,或者在预算暂时显得紧张的情况下为经常开支提供资金。

1 资料来源:世界银行,《调整贷款:对10年经验的评价》,1989年。



作为贷款前提条件的政策变化通过从根本上改变经济鼓励措施的办法诱导投资者（从小农到大的企业）采取创造财富的措施。如果这些政策证明是不成功的——而且世界银行和国际货币基金组织单方面或双方终止了调整计划（即停止支付贷款）——受援国政府可能处于债务增加而又没有物质资产的境地。因此，不成功的调整计划具有很高的潜在代价。

如上所述，发展中国家由于在国际环境发生极大变化的情况下采取的非持续性发展政策而需要进行重大的政策调整。发展中国家的调整包括适应它们所无法控制的外部变化造成的条件：即80年代初期的经济衰退、高额实际利率以及一些发达国家中出现的影响到国际流动资金供应量及其在各国中的分配的预算赤字。由于发达国家的经济一般来说要强得多而且灵活得多，因而发展中国家所受到的调整压力明显地不对称。发达国家所进行的相应的调整可以是减少过多的农业支持费用、放松初级产品的贸易和减轻私人与公共债务负担的措施。虽然也采取了象贝克和布雷迪债务计划的这样措施，但是这些措施并没有导致发达国家系统地调整其政策。这一差距突出表明了在国际社会中，相对而言缺乏鼓励工业国家，特别是较大工业国家进行调整的办法。

很遗憾，结构调整政策引起了人们对经济学的抽象和一般性问题的争论。人们的注意力往往集中于为规范的判断寻找理由而不是集中于发展中国家的实际经济行为。从发展中国家的观点来看，关于调整的争论似乎由于政策变化的压力不平衡而更加令人感到丧气。例如，发展中国家的政府受到了来自外部的要求放宽贸易的极大压力，而经合发组织国家在许多农

产品和劳动密集型产品方面的保护主义却越来越严重。

摆脱了关于一套具体的政策是否使经济环境得到改善或进一步恶化的激烈争论，80年代最重要的教训是发展中国家经验千差万别。正如第二部分比较具体地阐述的那样，这种多样性在农业方面非常突出，而且增长与政策之间的相应关系并不总是很容易使人可以看出。其部分原因可能是现在来评价政策变化特别是那些间接对生产者发生作用的政策变化（例如取消管制和私有化）的影响为时尚早。另外，农业特别决定于自然界的变化的变化。非洲的情况便是如此，明显地灾害情况由于有利的降雨而在很短的时期内出现了成功的希望，然而当干旱再次来临时又出现了逆转。其他一些人说，不利的天气条件和初级产品价格的下降使一些国家中存在的基本结构问题暴露了出来。

除亚洲一些国家出现了很重要的例外情况之外，80年代多数发展中国家的人均收入有所下降。从发展的角度来看，经历了一个“失去的”十年，政府和捐助机构的决策者在回首往事时，发现没有取得什么可以值得骄傲的成就。在战后为解决与经济增长有关的问题奋斗了30年之后，80年代却面临着处理经济衰退问题的更加严峻的局面。



农业、经济危机和结构调整

经济危机对农业的影响

第一节概述了不利的国际经济环境与错误指导下的国内经济政策相结合是如何使一些发展中国家出现了严重的日益扩大的经济不平衡状况。如同第二部分根据经验所指出的那样，经验已经证明上述情况以及相伴随的经济危机可以从几个方面对农业产生不利的影响。

首先，随之而来的经济衰退减少了国内或内部对粮食及其它农产品的有效需求，减少的程度决定于与用于这些产品的收入有关的需求弹性。这种价格下降的影响决定于一个国家将因此而产生的剩余物品转入国际市场的能力，在替代进口的情况下则决定于进口产品和本国产品之间的可替代性的大小。当小农生产的产品基本上在国内消费或出口潜力很有限时，有效需求的减少可以使价格出现较大比例的下降。因此，需求量的下降可能要使农业收入的分配更加糟糕。

第二，与经济危机相联系的外汇普遍短缺的情况也会影响到农业。外汇的短缺降低了发展中国家获取现代化投入物，如机械、化肥、农药等的的能力，这些投入物中大部分都是进口的。这些物资短缺所导致的全部后果中包括单产的减少以及总产的减少，其程度决定于投入相互能够替代的程度（例如手工替代除草剂）。虽然进口投入物的主要使用者是进行商业生产的较大的农场主，但是一些中等规模和小规模的生产者也使用进口投入物。因此投入物的缺乏可能影响到很多的农业生产者。

外汇的短缺也可能导致基础设施情况的不断恶化。维持和进入农业市场需要不断地将资金投入于道路、储存设施、通信以及诸如咖啡之类的分等级出口物品等方面。由于外汇的短缺，政府用于这些公共设施和服务的经费的减少能够抵消因相对价格变化而产生的积极的鼓

励效果⁵。

外汇短缺的另外一个不利后果是可能导致出现消费物品的短缺。由于有限的外汇往往由国家政府按照优先考虑进口粮食、投资物品或零部件等重要物资的原则来分配，消费物品的进口可能会大大削减。因此乡村人口所能得到的物品的数量和品种可能要受到限制，而且可能成为另外一种因素（非价格因素）而对农业生产的扩大甚至维持起到制约的作用。

第三，与经济危机相联系的扩展性货币和财政政策以及固定名义汇率以不同的方式影响到经济的不同部门。首先，在扩展性政策带来的过多需求的压力下，主要为国内市场生产的产品和提供的服务的价格呈上升的趋势。在所说的服务中包括公共部门的服务、交通运输和销售服务、住房和宅地，而且还包括受到进口配额保护的物品，或者与运输费用相比价值低的物品。同时，出口物品和进口替代物品（即可进行贸易的物品）的名义价格不会出现同样幅度的变化，因为这些物品的价格与国际市场上的价格相互联系。这种物品包括多数的农产品和各种制成品。因此，一般来说可进入国际贸易的物品与不可进入国际贸易的物品相比要受到来自于相对价格的损失。可以进入国际贸易的农产品与非农业产品相比较，价格所受到的影响尤其决定于所受到保护的程度之间的差别。

5 “……公共支出计划的削减（作为结构调整的一部分）往往是一刀切……因而影响到了关键性的公用物资和服务的提供。本次调查的结果表明，如果上述削减的幅度很大，则能够抵消所预期的因价格刺激因素增长而出现的供应反应……”
援引自Simon Commander编辑的《结构调整与农业》中Ajay Chhibber撰写的《整体供应反应》，伦敦：海纳曼出版社，1988年，第66页。

表 3.7 1980—1987财政年度世界银行在79项结构调整贷款和部门调整中的农业政策条件

政策领域	非 洲	亚 洲	近东和北非	拉美和加勒 比海区域	合 计
农业价格 (投入和产出) ¹	30	3	3	9	45
贸易自由化	16	8	5	23	49
机构改革	29	5	7	15	56
信贷和银行业务	11	3	1	9	24
公共投资预算	21	1	5	10	37
宏观经济	20	2	6	10	38
环境	3	1	1	2	7
估计贷款总额	36	11	9	23	79

¹利率补贴包括在“信贷和银行业务”项下。

资料来源：N. Ridley和C. Roberto合著的著作（无出版日期）：《1980—87财政年度农业调整贷款中的政策领域和趋势》（复印本），华盛顿哥伦比亚特区，世界银行农业政策司。

因此，有充分的事实说明，针对农业生产者的价格鼓励，在经济危机如80年代所广泛经历的经济危机期间一般要受到损害。另外，生产鼓励因素受到影响的程度在国家之间以及产品之间大不相同。

最后，与经济危机相伴随的不稳定的大气候可以使农业大伤元气，特别是因为作物生产周期和畜牧业生产的过程需要的时间很长。未曾预料到的外部冲击加上不适当的对策——加大而不是减少这种冲击影响的措施——可以造成极为严重的不稳定局面，其形式为和通货膨胀比较价格的大幅度波动。例如，如果销售和加工利润保持相对稳定，由于汇率变化而造成的农作物产品价格的变化可以使生产者的收益出现大得多的短期变化。

如果结构调整政策成功地扭转了或者减轻了作为经济危机根本原因的不平衡状况，预计这些调整政策将会通过以下方式对农业生产产生有力的影响：(1)扭转国内需求萎缩的状况并增加对农产品的需求量；(2)通过货币贬值提高进入国际贸易的产品相对于不进入国际贸易的产品的收益；(3)增加外汇；(4)改变经济不稳定的大气候和政策的不稳定性。

结构调整中的农业：农业政策及其影响

农业政策的总纲要。如上所述，结构调整计划可以通过改善或者消除总体经济中的不平衡状况对农业进而对乡村人口产生积极的影响。总的影响还取决于那些通过其对投入和产出的

生产、分配、销售及定价的影响而直接影响到农业部门的措施。

在80年代，“结构调整”的含义逐渐变为自由化、取消管制和私有化。根据这一方针，调整的关键目标是改善资金的分配并减少或消除政府干预所造成的低效率。因此总的来说，调整计划力图削弱政府在农产品生产、定价和销售中的作用。

此外，农业调整贷款的目的在于通过改变相对其它部门来说的农业价格和非价格鼓励措施结构以及农业部门本身内的这种结构来促进经济的增长，其方法是促进更有效地利用资金。实际上这一总的目标是通过各种各样的政策措施以及发放以实行这些政策措施为条件的贷款资金来努力实现的。最近对世界银行包含一些农业方面的限制条件的调整贷款（结构调整贷款和部门调整贷款）进行了审查，审查结果表明，在79宗贷款中，一多半所涉及的主要政策领域有机构改革、贸易以及农业投入产出的定价（表3.1）。各个政策领域的相对重要性在区域之间有着很大的差别，在非洲，农业价格政策更加重要，而在拉丁美洲及加勒比海区域，贸易政策更加重要。

价格政策：目标及其可能产生的影响。在所有的调整贷款中，约有60%（非洲为80%）以及实际上所有的农业部门调整贷款，都有某种形式的农业方面的定价限制条件，而投入和产出的定价条件几乎同样重要。根据世界银行的审查，在上述贷款中近1/3的情况下，这些



价格条件被认为是贷款成功与否的关键。然而，在审查的贷款中，只有2/3的贷款的农业价格条件得到了成功的执行，而在拉丁美洲和加勒比海区域农业价格条件得到很好执行的贷款还不到一半。价格限制条件所要解决的基本问题是“理顺价格”，其含义为调整国内价格，使其接近于国际上同类产品的价格。

对于农业部门来说，相对价格通常被认为是整个农业与非农业物品及服务之间的相对价格。根据过去的经验，往往用农民所得到的价格的指数与非农业价格的指数的比率来表示，这是一种农产品对非农产品比价的指示数⁶。发展中国家采用四种办法作为影响农产品和非农产品之间的比价的主要手段：(1)对产品实行直接的价格控制；(2)贸易保护（关税和非关税）；(3)投入的定价及分配；(4)对不同的部门采取不同的征税方法。

许多发展中国家都试图对农产品实行直接的价格控制，但是除出口农产品之外往往没有效果。对国内价格的全面管理是许多发展中国家的财政能力所不能办到的。即使是出口农产品，税收加上销售委员会所支付的很低的价格往往对这些产品形成制约。为了改变这一状况，调整计划将其目标确定为使生产者价格提高到国际价格的水平，从而提高农民的收益。这种政策对政府税收的净影响决定于因税率下降而减少的税收被因出口增加而加大的苛税基数所抵销的程度。另外，即使总的出口税收将有所减少，对政府预算的净影响也决定于作为普遍放开市场政策的一部分而改革或撤销了低效率的半国营机构之后，政府费用所出现的变化。

国家政府往往采取对主要农产品实行价格控制的办法以稳定生产者和消费者价格。实行干预和价格稳定政策是因为考虑到了价格浮动

所造成的风险和不稳定对农业生产的影响。虽然关于价格稳定对消费者和生产者利益的影响之争尚未定论，但是发达国家和发展中国家政府对稳定所给予的重视表明，如果结构调整计划的条件是价格全面放开，多数国家都不愿意将放弃稳定作为结构调整计划的一部分。然而各国政府为实现稳定而选择的政策措施能够而且应当将由于这些干预措施而产生的低效率和财政费用减少到最低限度。

农业可以直接或间接地受益于自由贸易。减少或取消贸易税收可以改善出口产品的相对价格。另外，工业制成品一般来说受到的保护要高于农业贸易品，减少对工业制成品的贸易保护可以改善农业和制造业部门之间的贸易条件。取消对贸易和销售渠道的管制以及实行私有化同样也可能有利于农业生产者（见下面机构改革一节）。

然而，一些因素可能会使这些有利的方面部分或全部变成不利的因素。对于受到进口关税保护的农产品来说，自由贸易往往使其相对价格下降⁷。对这些产品的价格的净影响取决于它们过去受保护的程度以及贸易保护所减少的程度。

现有的资料表明，结构调整计划之前的多数政策都是使农产品的价格低于其它部门的产品。对于出口的商品来说，这种直接的和间接的“税收”（或负保护）往往大于进口商品（见插图3.4）。因此，结构调整政策可以通过消除这种价格鼓励扭曲的状况来改善农产品的贸易条件：在农业领域之内，这种调整给出口带来的好处似乎有多于进口替代产品。然而农产品相对价格提高的程度还取决于包括投入

6 发达国家和发展中国家的政府都对这一比率施加影响；实际上，是否存在着这一比率纯粹反映出市场力量的国家，值得怀疑。

7 关于自由贸易给农产品造成的问题——有时被称为将国内价格与“边境”价格拉平——的详细论述，请见C. Peter Timmer所著《理顺价格：农业价格政策的范围及限度》一书，特别是其中的第四章，伊萨卡：康奈尔大学出版社，1986年。

插文 3.4

对农业的不公平待遇

在许多发展中国家中，不管是整个的经济政策还是某一具体部门的政策对农业的待遇都是不公平的，因而给农业生产者和投资机会造成了一个不利的环境¹，这一点现在已得到了普遍的承认。

造成这种不公平对待的根源可以分为直接的和间接的。直接的不公平对待包括那些由半官方销售委员会所广泛执行的、使农民得到的价格与国际贸易产品价格之间出现“分离”的政策。另一方面，间接不公平对待的原因是那些不是直接针对农业的政策，其中包括汇率定价过高（这样往往使出口产品和进口替代物品的价格下跌），以及保护工业和有利于替代进口工业而提高非农业产品价格并降低农产品实际价格的政策。直接政策的影响可以很容易地看清而且可以按照现行汇率通过国内与国际价格之间的差异加以衡量。间接的不公平对待较难衡量，定价过高的程度以及对非农业产品价格的贸易保护也是如此。

这些发展中国家25年间农业相对制造业而言所得到的实

际保护水平的资料表明，除了韩国之外，所有其它国家的比率都小于1.00，这说明了农业的实际不平等待遇。然而，在后一阶段对农业的待遇有所改善。表中的保护比率反应出了直接影响到投入和产出的政策，但却未能反应出由于汇率定值过高而产生的间接影响。

最近克鲁格、希夫和瓦尔德采用综合的办法，力图对进口和出口农产品所受到的直接和间接保护或征税作出估量²。

- 2 A.O.Krueger, M.Schiff 和A.Valdes合写的“发展中国家的农业鼓励措施：衡量部门和总体经济政策的影响”，《世界银行经济评论》，1989年，第二卷，第三期，255—271页。

直接保护的影响是以生产者价格与国际价格之间的差异来计算的，而总的间接保护的影响则反应出了在汇率定值不是过高和没有影响贸易的政策时的价格与实际生产者价格之间的差异。这一研究的结果是以两个5年期间出口产品和进口粮食作物得到的保护的平均值来表述的。负数（百分比）表示得到的保护为负数；即生产者实际得到的价格低于在没有直接干预的自由贸易情况下以实际汇率计算所得到的价格。例如，科特迪瓦1975—79年的可可生产者价格是在没有负保护情况下的价格的1/3左右，在1980—84年则相当于一半。

与在多数国家中得到正保护的进口粮食产品相比，负保护的程度是值得注意的。通常利用进口关税或发放许可证的办法减少对进口粮食产品的负

一些发展中国家农业与制造业相比保护的比率

国家和时期	年份	相对保护比率 ¹
在60年代		
墨西哥	1960	0.79
智利	1961	0.40
马来西亚	1965	0.98
菲律宾	1965	0.66
巴西	1966	0.46
大韩民国	1968	1.18
阿根廷	1969	0.46
哥伦比亚	1969	0.40
在70年代和80年代		
菲律宾	1974	0.76
哥伦比亚	1978	0.49
巴西 ²	1980	0.65
墨西哥	1980	0.88
尼日利亚	1980	0.35
埃及	1981	0.57
秘鲁 ²	1981	0.68
土耳其	1981	0.77
大韩民国 ²	1982	1.36
厄瓜多尔	1983	0.65

1 按 $(1+EPR_a)/(1+EPR_m)$ 计算，EPR_a和EPR_m分别是农业和制造业的有效保护比率。

1.00的比率表明这两个部门的有效保护相等，比率高于1.00意味着有利于制造业。

2 指初级产品部门。

资料来源：《世界发展报告》，世界银行，1986年

- 1 关于这方面的大量实例和资料，请见粮农组织《今后25年的非洲农业》1986年；粮农组织《拉丁美洲及加勒比海区域农业和乡村发展的潜力》1988年；世界银行《世界发展报告》，1986年。

保护,甚至实行正保护,反应出了普遍为主食粮食的自给自足而作出的努力。另外,销售委员会可能发挥的作用往往是有限的,特别是对于通过非正式市场进行大量交易的粮食产

品来说更是如此。许多出口农产品如热带饮料,只有很小的国内市场而且在消费之前一般需要加工,因而更容易通过单一渠道销售。

负保护的程度,特别是对

于出口产品来说是很大的,1980—84年的负保护大于1975—79年这一事实也是很明显的。间接负影响较大同样也是很明显的,这表明政府可能是在无意地使农业处于不利地位。

出口产品直接的、间接的和总的名义保护比率

国 家	产 品	1975-79			1980-84		
		直 接	间 接	总 计	直 接	间 接	总 计
		(.....%.....)					
阿根廷	小麦	-25	-16	-41	-13	-37	-50
巴西	大豆	-8	-32	-40	-19	-14	-33
智利	葡萄酒	1	22	23	0	-7	-7
哥伦比亚	咖啡	-7	-25	-32	-5	-34	-39
科特迪瓦	可可	-31	-33	-64	-21	-26	-47
多米尼加共和国	咖啡	-15	-18	-33	-32	-19	-51
埃及	棉花	-36	-18	-54	-22	-14	-36
加纳	可可	26	-66	-40	34	-89	-55
马来西亚	橡胶	-25	-4	-29	-18	-10	-28
巴基斯坦	棉花	-12	-48	-60	-7	-35	-42
菲律宾	椰子	-11	-27	-38	-26	-28	-54
葡萄牙	葡萄酒	17	-5	12	17	-13	4
斯里兰卡	橡胶	-29	-35	-64	-31	-31	-62
泰国	大米	-28	-15	-43	-15	-19	-34
土耳其	烟草	2	-40	-38	-28	-35	-63
赞比亚	烟草	1	-42	-41	7	-57	-50
平均比率		-11	-25	-36	-11	-29	-40

资料来源: Krueger等人合写的文章, 1989年, 见前面所引用的刊物中。

进口产品直接的、间接的和总的名义保护比率

国 家	产 品	1975-79			1980-84			
		直 接	间 接	总 计	直 接	间 接	总 计	
		(.....%.....)						
巴 西 智 利 哥 伦 比 亚 科 特 迪 尼 加 共 和 国 多 米 尼 加 国 埃 及 加 纳 大 马 拉 亚 摩 洛 哥 巴 基 斯 坦 菲 律 宾 葡 萄 牙 斯 里 兰 卡 土 耳 其 赞 比 亚	小小小大大大大小小小大大小小小	麦麦麦米米米米米米米米米米米米米米米	35	- 32	3	- 7	- 14	- 21
			11	22	33	9	- 7	2
			5	- 25	- 20	9	- 34	- 25
			8	- 33	- 25	16	- 26	- 10
			20	- 18	2	26	- 19	7
			- 19	- 18	- 37	- 21	- 14	- 35
			79	- 66	13	118	- 89	29
			91	- 18	73	86	- 21	74
			38	- 4	34	68	- 10	58
			- 7	- 12	- 19	0	- 8	- 8
			- 13	- 48	- 61	- 21	- 35	- 56
			18	- 27	- 9	26	- 28	- 2
			15	- 5	10	26	- 13	13
			18	- 35	- 17	11	- 31	- 20
			28	- 40	- 12	- 3	- 35	- 38
		- 13	- 42	- 55	- 9	- 57	- 66	
平均比率		20	- 25	- 5	21	- 27	- 6	

资料来源: Krueger等人合写的文章, 1989年, 见前面所引用的刊物中。



价格在内的非农产品价格的变化。因此，如果农业价格信号要充分发挥作用，就应当成为即包括农产品价格也包括非农产品价格及服务价格在内的整体战略的一部分。

然而，自由化和通过进一步开放经济来承受外部变化的冲击并不是不需要代价的。按照定义来说，这种开放会减少为缓冲外部冲击对国内生产者和消费者影响而设立的机构安排。80年代，这种直接受外部变化影响的程度的增加恰与国际市场上农业贸易条件的恶化同时出现。另外，世界市场出现的这种不利于发展中国家农业的信号，在很大程度上反应出多数工业国的保护主义政策对市场的干预或价格的扭曲。应当考虑到忽视国际价格的代价，同时还可以提出发展中国家应当在多大程度上使其价格结构与扭曲的世界市场价格相一致的问题。

供应对价格鼓励措施的反应。使国内价格接近于国际同类产品的价格往往意味着农业投入和产品的价格都要提高。对农民的鼓励反映于每单位产品的净收益之中。即使净收益是正数，多数专家也认为，价格放开可以使产品的结构发生变化，但是其本身不能够在短期内促进部门或整个经济的大幅增长。

对价格作用的这一估计有三个主要的理由。首先，因农产品价格而出现的农产品总供应量的增长在许多国家要受到资源特别是土地无弹性的限制。然而，当政策和政府的干预措施扭曲了土地利用的格局时，价格放开可以保持总产量的迅速增长。另外，虽然发展中国家乡村劳力季节性就业不足程度相当严重，但是资料表明，在耕种和收割高峰时期几乎没有或者根本没有闲置劳力。这种短缺情况部分地解释了过去各种研究报告为什么指出非价格因素在农业增长方面是相当重要的：最近的一次研究表

明，粮食库存量少可以影响到种植面积和非家庭农业劳力的使用⁸。当价格和非价格因素结合在一起时（例如灌溉项目），人们对供应弹性的估计要高得多。因此对非价格因素的投资应当看为是对政策价格的补充。

另外，特别是象道路、灌溉系统和研究推广服务机构等公共设施需要若干年的时间才能建成，因此它们对于农业增长的贡献只有在长期的过程中才能衡量。许多国家自70年代以来对物质基础设施和人力资源储备（科学家、技术人员、规划人员、经理等）的忽略以及因此而受到的限制，使这些国家在这些方面有着极大的需求。更多地提供这些设施和服务可能会成为产品对价格鼓励措施作出反应的一个必要条件。但是，满足宏观经济的制约性要求往往使公共设施减少，因为政府为了减少财政赤字不得不大量削减公共部门的投资和经常性开支。这种情况是制定和实施结构调整计划所可能遇到的诸多矛盾之一。如果在公共部门资金的分配中农业得不到足够的重视，尽管生产者价格相对提高，但是农业的增长在调整阶段可能会放慢速度。

第二，如果对其它部门的保护依旧如故而且汇率仍然定值过高，通过减少税收对农产品价格的调整其重要性相对来说可能不大。最近对16个发展中国家在1975—84年这一阶段的分析表明，由于汇率定值过高和工业保护政策而产生的间接税收负担一般来说要比国内与国际农产品价格之间的差异因素重要得多（见插图3.4）

8 S. K. Kumar: 《赞比亚季节性粮食短缺对农业生产的影响》，1988年，《世界发展》第一卷，第九期1051—1063页。



第三，价格调整的影响对于较大的农场主来说可能更大一些。小农生产的粮食大部分往往自己消费，在低收入的发展中国家更是如此。另外，经验表明，由于受到缺乏土地和缺乏劳力的制约，小农扩大生产的能力受到严重的限制。除了土地改革之外，克服这些制约因素需要得到贷款和适用的技术。然而，调整计划往往通过提高实际利率实现紧缩银根的政策，因而使小农得到贷款更加困难。

供应受到制约的另外一个因素是，妇女是否有时间来进行那些由她们完成的作物生产工作。除草的工作便能够说明问题的。对于在短期内不增加投入而又提高产量来说，及时除草至关重要。除草有时是由男劳力来进行的，但是更经常的则是由妇女来进行，甚至于由男劳力来管理的作物的除草工作也是如此。除草季节恰逢健康受到危害最严重的雨季和存粮最少的“短缺时期”。为了将时间更多地用于除草，妇女不得不减少她们用于照顾子女、做饭、拾柴、打水和其它家务的时间⁹。妇女可能无法或不愿意为了将更多的时间用于除草而减少她们花费于上述家务的时间，因为这些是保证身体健康和达到营养标准所必须做的事情。

9 R. Chambers (1981年) 合著的《乡村贫困的季节性因素》，弗朗西斯印书馆，伦敦。

10 最近对赞比亚的一项研究中的一个例子，说明了这种情况是如何制约农产品供应反应的。作为稳定和结构调整措施的一部分，用于公共保健卫生的人均实际支出在1982年至1985年期间减少了16%。其结果是将保健负担更多地转移到了妇女身上。医院中设备和医务人员的缺乏，意味着妇女不得不在其家庭成员住院接受治疗期间陪伴，以负责他们的膳食并对其进行照顾。一个妇女曾谈到因为这一原因而错过了整个播种季节(A. Evans 与 K. Young 1985年 合著的《家庭劳力分配中的性别问题：赞比亚北方省的情况》，官方发展援助，研究报告)。

调整计划的非价格因素可能会使妇女时间的不同利用方式之间的选择难上加难。社会支出的减少可能使乡村妇女保证健康和营养的负担加重，早已有文章很清楚地记述了妇女每天长时间的劳动。乡村妇女往往没有或者根本没有空余时间；她们只有通过减少用于照顾子女和保证家庭健康及营养的时间，才能在作物或畜牧生产上花费更多的时间¹⁰。

最后，在分析可能出现的增强或减弱价格鼓励措施对农业生产影响的因素时，应当记住，农业生产者面临的情况在某些方面与其它生产者所面临的情况完全不同。毫无疑问，制造厂家、开矿者和商业代理面临着不确定的需求、竞争、不断变化的规章制度而且如果他们雇用工人的话还要受到罢工的干扰。然而，农业生产中也同样存在着这些风险和不确定因素，但这些都与最大的冲击因素：自然条件相比较便黯然失色。一场洪水可以毁坏一个工厂，一场干旱可以使造纸厂因缺水而倒闭。对于制造业来说这些是不常见的而且可以得到保险；在农业生产中这些自然灾害是常有的事，以致生产者作决定时常常受到困扰。

特别是对于发展中国家的小规模和中等规模的种植者、渔民和牧民来说，与自然界的关系是一场争取生存的斗争，需要不断地保持警惕。因此，应当区别对待这样两种情况，即不确定因素和风险占重要地位的非农业行业的生产者所采取的合理行为与不确定因素和风险占统治地位的农业的生产者所采取的合理行为。这种区别使农民更易于避开风险并将更大的注意力放在生存上。这些反过来又会影响到对农民的决定起作用的短期市场信号。因此，在结构调整计划中的政策改革的效果取决于改变价格结构的情况下，农业部门可能比其它部门需要长得多的时间才能显出所预料的结果。

生产者和消费者补贴。虽然完全的价格放开或结束政府干预的情况很少，但是在世界银行所分析的21宗部门贷款当中有15宗包含投入价格条件¹¹。这种情况反映出各国政府不愿意取消在一些重要投入物，特别是化肥、水和信



贷等方面的生产者补贴。取消生产者补贴的动机往往是为了减少政府预算支出和更有效地分配资金。

化肥是一种经常受到补贴的投入物，补贴费用在政府的整个预算中往往只占很小部分。有一种赞成化肥补贴的观点认为，在许多发展中国家用以提高农业生产率、供应的价格或其它鼓励措施受到限制的情况下，对某种具体投入物——例如化肥的使用加以鼓励是合情合理的。其它的意见有降低私人的代价以减少用于革新措施的风险酬金，还有化肥是克服土地限制因素的必要条件的补充性意见。另一方面，有时会有这样的意见，即补贴化肥并不能到达小农的手中而且会造成黑市交易和非法套购套售国际交易的猖獗。无论怎样，由于取消或减少补贴而造成的化肥价格上涨，其总的影响是使贸易条件不利于农民，而且在信贷全面压缩的情况下可能会导致化肥使用量的大幅度减少。其结果可能是与结构调整目标相反，使“纠正”相对价格与增加农产品产量和出口量出现矛盾。对补贴的取消至少需要与一定数量的贷款同时逐步进行，以保证投入物特别是化肥的使用量，在发展中国家的使用量普遍比较低的情况下，化肥对于环境来说是有益的。

信贷补贴在调整计划中也往往受到减少。取消信贷补贴可能恰恰伤害了那些调整计划要鼓励的生产者：正在进行现代化和创新的商业性农场，如果取消信贷补贴会使现有的信贷资金得到更有效的使用和分配，则是值得欢迎的，但是这样会使向生产者提供信贷的费用增加。如果取消信贷补贴与造成信贷总供应量减少的银根紧缩政策相结合，则可以给农业带来相当有害的影响。这种情况对于私营和公共销售机构来说特别如此。在许多国家中这些销售机构

要为即将收获的农产品而向农民预付部分款项。结构调整的一个目标往往是提高实际利率，这样做至少在短期内会抵消提高农产品价格的效应。另一方面，在较长时期内却又可以促进全国和乡村储蓄的增长并促进储蓄和信贷组织及合作社的成立。

一些结构调整贷款和部门调整贷款要求对以前免费提供或得到很多补贴的官方服务交纳用户税。这些服务中有些（例如使用农药处理和控制动植物虫害以及传染性疾病）可能会因为不这样做便造成疾病的传播这一客观事实而被认为是公共事宜。在这种情况下，补贴通过使社会效益与社会成本相一致的办法来促进效率的提高，对其它服务的收费可能需要行政管理支出，而这种支出可以吞没由税收计划实现的财政收入。因此在征收用户税方面需要有一套注重实效的办法。

为消费者提供的粮食补贴是某些国家政府支出中的主要项目，因而是造成财政赤字的重要原因。然而，不看到取消粮食补贴可能会引起严重的政局动乱的危险将是天真的。粮食补贴清楚地证明，所有的价格调整计划都影响到收入的分配，因为这些计划涉及到国家资金的重新调拨和更有效的利用。正如导致危机出现因而需要进行调整的那一时期一样，调整的结果是既有“受益者”也有“受害者”。在政策方面所面临的困难是，找到既能保护多数易受害人们并能提高经济效益，又能最大限度地减少政治不稳定因素的办法来解决食物补贴问题。在这方面可以采取的措施有定向补贴、以工代赈计划和增加教育及基本社会服务的经费。

机构改革。根据原来为以政策作为基本条件的贷款而制定的战略，结构调整贷款或条件很多的部门调整贷款最初是用于稳定经济，进而创造出一种合适的环境，以便部门政策能够推进稳定阶段的政策变化。其目的是使决策过程“制度化”以便为使经济能够保持稳定，取得长期的增长并更加灵活地对外部冲击作出反应而打下一个基础。对于世界银行来说，有关公共机构的政策的一个重要方面不在于加强这

11 曾经有过以完全取消对某些具体贸易的补贴和价格干预措施为条件的情况。世界银行和一些非洲政府之间的安排便是例证，有时这些安排是作为预先投资或“影子”计划的一部分。



些机构本身，而在于将其职能转移到私人部门。这种方法看来是为私人投资创造一个更有利的经济和政治环境的更大目标的一部分。

按照这种方法来看，农业部门中的半官方机构往往被看作为是销售和生产效率低的原因。它们经常通过侵吞所经手的产品的大部分价格，间接地向农民征税。一些国家的半官方部门造成了极大的财政损失而且是政府赤字的主要原因。因此，一些部门调整贷款提出了引进私营部门竞争，甚至关闭半官方机构的要求。除某些情况之外，到目前为止，提高效率或者鼓励私人部门有效参与的工作，进展十分有限，这可以归因于各种各样的经济、机构和政治因素。根据其性质，国营销售机构仅与商业活动发生关系的情况很少，这是其性质所决定的。这些机构往往也是干预机构，政府通过它们来执行资金分配、吸收就业和收入分配的政策。归咎于官方机构的低效率和财政损失，往往是实施这些广泛目标的结果而不是发挥销售职能的结果。例如要求粮食作物半官方机构利用自己的资金为基本主食的战略储备筹资，或者要求它们在最有效的管理机构也会亏本的情况下经营。

应当研究四个问题以解决同半官方机构有关的有争议问题。首先，销售制度的目标是什么？第二，哪些实现这些目标的途径效益最好？对这两个问题的回答包含着第三个问题，即对于通过有效的方式实现上述目标来说，哪种将公共和私人机构相结合的机构结构最为合适？最后，现有结构如何才能为有效地实现象所提的结构的变化？

一些国家的政府同意以调整、取消半官方机构或者剥夺其权力作为结构调整贷款或者部门调整贷款的条件。然而，由于贷款人和受援

国政府存在着不同意见，在很多情况下是不情愿的。在有些情况下，这也许是出于政治上的考虑，但是，承认关于销售机构的适当作用和私营机构充分发挥其职能的能力的观点之间确实存在着分歧，是很重要的。如果半官方机构妨碍农业部门的总体调整和增长，贷款者将不愿意给予鼓励。同时，为保持国家垄断销售结构而提出的原因需要加以认真的考虑，对于私营销售结构本身现在或将要占垄断地位并且不会取得什么竞争市场效益的国家来说尤其如此。

许多国家的政府将粮食安全和价格稳定作为其主要政策目标。粮食安全经常是通过对于主要主食粮食的进出口拥有垄断权而且是国内唯一购买者的半官方销售机构来实现的。这些机构一般都是建立缓冲库存，以预定的价格在国内进行购买和销售。虽然半官方机构在进出口贸易方面取得了一些成功，但是它们在销售和加工食品方面的作用却小得多。失败的原因可以归因于缺乏资金，缺乏基础设施，缺乏明确的政策规定，在内部和区域范围内价格和其它需要半官方机构执行政策缺乏连贯性以及参与非商业性但确是社会需要的销售活动。经常性的国内和国际非正式食品贸易，是这些半官方机构效益低的一个原因¹²。因此，对这些半官方机构的私有化常常只需要对私营部门的主导地位给予正式承认而已。乡村市场分散而且

12 关于这方面的论述，请见粮农组织“粮食安全援助计划：国家粮食安全综合计划的准备情况：总的方针和问题”。为第二次粮食安全援助计划捐助者特别磋商会议起草的文件。1989年10月27日，罗马。



交通基础设施十分有限的非洲撒哈拉以南和中美洲国家便是明显的例证。另一方面，进出口的私有化可以导致私营部门的垄断。对于受到殖民地时期由少数公司控制进出口贸易的传统影响的较小国家来说尤其如此。

加纳和尼日利亚代表了半官方机构改革的两种不同结果。加纳政府通过精兵简政大大地改革了可可销售半官方机构。在尼日利亚，取消政府可可销售委员会导致了一系列的问题，其中最严重的是出口可可数量大幅度减少。

在粮食安全方面，一些发展中国家的经验表明，由于私商的囤积和投机活动导致了人为粮食短缺，政府停止参与农业服务在某些情况下降低了获得粮食的能力。有些国家，特别是撒哈拉以南的非洲国家实行一些公共干预措施对于处理偶然出现的剩余来说，肯定是必要的，这样可以避免对价格和生产产生不利的影响，而且可以保证在缺粮的年份中将粮食发放到处于危险之中的人手中¹³。鉴于确定公共机构和私人商人之间的恰当比重比较复杂，需要用一种实际方法对未来目标得到明确阐述，而且对生产者组织和合作社等其它形式的机构作出评价。

政府要保持对销售的控制的另外一个原因是与信贷、投入的提供和维护质量管理措施有关。在单一渠道销售（特别是出口产品）的情况下，有可能针对保证产品的交付发放季节性贷款，同时不需要任何其它形式的抵押品（例如土地权）；有人争辩说，这种方法对于私商来说行不通。然而经验表明，信贷可以通过与其要发放给贷款的农民有着直接个人联系的商人而顺利地发放。从长远的观点来看，以商人

为基础的销售制度可以证明比依赖于公共机构更加有效，但是这可能需要相当长的时间才能实现。还有人认为，私商将不愿意或不能够供应农民所需要的数量有限的农业投入物。然而，投入的提供可以与上述有效的私人贷款相结合。同样，允许私人销售意味着政府管理职能性质的改变。从原则上讲，政府对质量标准放手不管是没有理由的；相反，在很多情况下政府应当坚持更高的标准。

13 例如，马达加斯加利用结构调整贷款开始分阶段促进私营部门购买和储存大米，其前提是，运转良好的储备市场将对价格起到最好的稳定作用。第一步措施是，政府脱离国内的购销活动，但却进口大米作为缓冲库存以防止价格出现大幅度的投机性上涨。



执行结构调整计划中的问题

执行情况令人失望

经过近10年的实践之后，难以避免得出这样的结论，即结构调整计划同各国不平衡的经济情况有关。一些人认为，这种不一致性在于一揽子政策本身的理论基础薄弱¹⁴。另外一些人从比较实际的角度出发，认为各国政府执行结构调整计划的方法差别很大，而且没有对按照不同的次序或“顺序”采取政策措施可能产生的后果进行透彻的分析¹⁵。

粮农组织最近对撒哈拉以南地区的四个非洲国家进行的一项研究表明，只有一个国家在执行结构调整计划之前认真考虑了政策措施的顺序问题¹⁶。

粮农组织的这项政策回顾首先查明了下列关键的问题：(i) 稳定政策与结构调整政策的顺序；(ii) 放宽各部门政策措施的顺序；(iii) 放宽农业本身内部的措施的顺序。

虽然顺序问题在很大程度上是各国的具体问题，但对这一问题的一般性质进行分析既有可能也是有益的。

稳定政策与结构调整政策的顺序

不妨回忆一下，作为工作定义，“稳定政

策”指的是为限制总需求以便控制通货膨胀和纠正难以维持的国际收支状况而采取的金融和财政措施；“结构调整政策”系指通过诸如土地改革或改善投入供应状况直接地或通过例如放宽市场控制等措施间接地对供应方面产生作用的那些措施。广义地说，安排政策顺序系指执行政策的计划的次序。人们普遍认为，稳定措施应先于供应方面的措施，才能成功地开展调整计划而又实现增长。

供应方面的措施需要较长时间才能使供应状况发生变化，而且，除非需求受到限制，否则这类措施将导致出现无法控制的往来帐户赤字。再者，稳定措施只在消除内部和外部的不平衡，而降低汇率是实现这一目的的一个重要手段。为了维持汇率调整活动，必须执行适当的金融和财政政策。随着这一过程的开展，稳定经济又是增加节余和投资以及控制通货膨胀所必需的。此外，实现稳定又需要对总需求产生一种压缩性压力，而贸易自由化对与进口竞争的工业又产生了压力；同时运用这两种措施可能使企业倒闭和失业增加，并招致政治上的强烈反对。

有关安排次序问题的辩论是围绕着稳定计划先于结构调整措施的重要性和在调整过程中稳定政策伴随供应方面措施的必要性而展开的。实际上，有关这种意义上的次序安排几乎没有任何异议。宏观经济改革之后必须在部门一级应用供应学派政策的某些要素，为确保对建立的宏观经济鼓励结构作出有效的微观经济反应，这样做是必要的。正是在微观经济方面，出现了调整政策次序安排的主要缺点：

放宽措施的顺序

采取放宽措施的理由认为，政府对市场的干预是效率低（“扭曲现象”）的根源，还认为在经济得到充分调整之后结束这些干预活动将改善资源的分配状况。提出次序安排问题是因为存在着一个熟悉的问题，即在有许多干预活动的一种经济环境中，取消一种干预活动可能使资源分配状况恶化而不是得到改善。经济理论几乎没有为消除市场扭曲现象的最佳顺序

14 Albert Fishlow在美洲开发银行的《1985年拉丁美洲经济和社会发展报告》（华盛顿：美洲开发银行，1985年）中的《拉丁美洲经济状况》一章中探讨了理论问题。

15 Jose Epstein在《新瓶装旧酒：20世纪80年代以政策为基础的贷款》一文中从非技术性角度研究了次序问题，该文发表于John Weeks编辑的《债务灾难：》一书中（纽约：纽约大学出版社，1989年）。

16 这项研究包括了加纳、冈比亚、肯尼亚和马拉维。N. Spooner和L. D. Smith编写了《非洲撒哈拉以南地区的结构调整和政策顺序》一文，由粮农组织于1990年7月在罗马出版。



提供任何指导。然而，可以根据总的原则即结构调整的目标是为了实现合理而持续的增长率得出一些大致的结论。

对放宽措施的活动可以根据下列五类情况进行分析：(1)国内商品和劳务市场；(2)国外商品和劳务市场；(3)国内生产要素如土地和劳力市场；(4)国内货币市场；(5)这些市场与国际金融体系之间的联系。

对顺序问题进行的许多分析着重放宽对外帐户的控制。人们通常主张应首先放宽对往来帐户的控制，然后再放宽对资本帐户的控制。较切合实际的解释是，当经济尚须稳定的时候就过早地放宽对资本帐户的控制会导致出现扰乱经济的资本外流。出于同样的理由，应在放宽对外资本帐户之前放宽国内货币市场，以便使国内的利率同国际利率相符¹⁷。然而，放宽对国内货币市场的控制需要减少通货膨胀的压力，而减少通货膨胀的压力必然意味着减少财政赤字。这样，人们可以得出一条安排政策次序的总的规则：放宽对国内市场的控制需要消除对资本流动的外汇管制，而消除对资本流动的外汇管制又需要把财政赤字控制在理想的水平上（非通货膨胀性水平）。

这种明显常识性的概括对那些货币市场非常不发达的国家来讲几乎没有任何意义，而几乎所有的非洲撒哈拉以南地区的国家、许多亚洲国家和部分拉丁美洲和加勒比海地区的货币市场正是如此。特别是在小国家中，但也在大的低收入国家中，货币市场范围很窄，效率又低，原因是金融资产的范围和数量有限和商人的数量少。在这些国家中，正式的金融市场在确定本国的实际资本的价值方面几乎没有发挥任何重大的作用，其中大部分资本不是在国内进行贸易的，其原因或者是因为本身根本不是一种商品（如许多非洲国家中作为共同财产的

农用土地）或这些资本是在外国市场上进行贸易的（如国际公司的地方资产）。而且，外汇市场的竞争性效益会因存在一些私营的金融机构而受到严重的影响，这些通常有国际联系的私营金融机构垄断了贸易活动。

与不同发展程度的国家关系较大的是放宽对商品市场的控制。与放宽同世界其他国家的经济关系相比，人们对放宽国内市场的控制给予的重视较小。但必须采取一些步骤来放宽对关键的国内市场的控制，以便让鼓励增加出口的措施来改变生产结构。如果不首先促进出口增长，贸易自由化将对外汇储备产生压力，整个过程将难以维持。然而，增加出口产量最初需要增加进口必要的投入物。

粮农组织的分析表明，在管理贸易自由化方面出现了相反的经历。例如，在肯尼亚，贸易自由化是第一次结构调整贷款的主要成分，但与之有关的外汇需求使这个计划难以维持，最后被迫放弃了自由化过程。另一方面，加纳按照通过拍卖能够获得的额度来分配外汇，而可以用来拍卖的商品的种类随着外汇供应量的增加而逐步增多。

由于调整的目的在于重新分配资源，灵活的生产要素市场必须成为普遍自由化的一部分。关于劳力市场，在整个发展中世界看来灵活性是普遍存在的，无需调整。在80年代，非洲、亚洲和拉丁美洲的实际工资呈灵活下降趋势，在许多情况下下降到了极低的水平¹⁸。

放宽农业限制措施的顺序

鉴于外汇供应的重要性和鉴于农业部门是许多低收入国家的经济中最重要的创汇部门，在改革阶段的初期就需要促进农业生产。这意味着稳定措施必须适当考虑该部门的资源需要。

17 Sebastian Edwards: 《发展中国家的政策顺序和放宽经济控制》，《财政和发展》，1987年1月24日。

18 有关非洲的情况，见Vali Jamal和John Weeks《非洲撒哈拉以南地区的城乡收入趋势》一文，世界就业计划工作文件系列，劳力市场和就业规划处工作文件第十八号，日内瓦，1987年。



如果农业是扩大出口的带头部门，就必须确定一些分部门，这些部门的条件有利于在初期扩大生产，并消除这些部门中妨碍生产增长的因素。例如，贬值造成国内价格上涨，其中一部分影响必将转嫁到生产者身上，并且不得不随之采取一些非价格政策使农业（出口）部门对价格的上涨作出反应。与此同时，如果不想让私营投资受到限制，还必须很好地管理信贷，信贷也是稳定阶段的一个必要因素。

如果有关农业部门改革的假设是正确的，那么，农业应该在较早的阶段就受益，而且，在政策顺序排列中农业改革应先于贸易自由化。然而，粮农组织的研究表明，放宽农业限制并没有始终受到足够的重视。在肯尼亚，第一个结构调整贷款计划中并没有进行农业改革；在马拉维，调整计划把重点放在小生产部门，而小生产部门在外汇收入中只占很小的比例。

实际上，放宽限制和让私营更多地参加农业投入和产出市场只有在象上文谈及的那样，国内金融市场充分发展的情况下才能产生利益。事实上，改善金融媒介活动是调整计划中一个相对来说被忽视的因素。世界银行认识到这一点，并开始在西非最近开展的结构调整计划中强调金融改革。但这种认识显然并非最佳的顺序排列方式，特别是考虑到有一些金融部门的改革需要很长的时间。在此期间，可以预计，资金的缺乏将影响私营代理商对非洲建立的新鼓励结构作出的反应。

根据上述讨论，可以提出有关顺序排列的一个建议¹⁹。首先，放松对扩大生产所需的关键投入物进口的控制。其次，进行货币贬值使汇率具有竞争能力，这同时需要采取货币和金融限制措施，以便遏制通货膨胀和把名义上

的贬值变成实际贬值。第三，为生产增长所需的基础设施的护养和修理分配外汇。第四，建立和执行使信贷市场更好地满足生产者的需要的政策。第五，通过减少市场干预促进农业生产。其后，贸易自由化成为整个过程的第六个阶段，最后是放宽对外部资本流动的控制。应该指出，第一个和第二个阶段或者需要最初有外汇储备（令人高兴但不可能存在的情形）或需要早期提供外援。

构成的谬误

自由化顺序中的中心要素是减少贸易限制和进行货币贬值。货币贬值的作用是增加可投入贸易的商品的产量，而且重点特别放在扩大出口上。然而，人们对货币贬值，即使是实际能持续的贬值将大幅度增加出口量的看法提出了疑问。比较重要的批驳之一叫做“构成的谬误”，这种批驳是以外部需求方面的制约因素为基础的：即如果大量或足够数量的生产同一种商品的国家联合采取这样一种以出口带头的结构调整战略，如果价格不出现大幅度的下跌，市场将没有能力吸收出口的商品数量²⁰。据称，对一个国家来说可能是正确的东西，对许多国家合计来说可能是不正确的（见插图E）。除了这样一种担忧外，还存在着因供应方面可能出现的制约因素所引起的担忧：即农业部门特别是在短期中对鼓励结构的变化作出反应的能力可能很有限。

贬值活动导致所有贬值的国家合计的外汇收益小或甚至减少的可能性取决于几种因素：(1)各种产品的世界需求的增长率；(2)各种产品的世界需求与其价格有关的弹性；(3)贬值国家的市场份额；(4)各国对丧失出口份额的反应。

19 这种顺序是J. Williamson的《第一届会议的讨论情况：银行资金文件》一文中的顺序经过修订后形成的，见V. Corbo, M. Goldstein和M. Khan（编辑）的《侧重增长的调整计划》，华盛顿：国际货币资金组织和世界银行，1976年。

20 例如，见J. N. Bhagwati的《促进出口的贸易战略：问题和证据》一文，载于《经合发组织研究观察员》，1988年1月3日，另见Fishlow 1985年的文章。



如果世界需求较旺盛,显然将有利于促进出口的活动。在80年代,几种对发展中国家来讲重要的农产品的情况并非如此。就1980-90年的世界需求年增长率而言,估计咖啡和可可可为1.6%,香蕉0.7%和棉花为1.7%²¹。实际上,力图进行结构调整的非洲国家所面临的一个典型问题是阻止其市场份额的下降,这一市场至多也只能说是发展缓慢。在这种情况下,稳定市场份额将是促进出口活动成功的一个标志。重要的和主要的发达的进口国家放宽对农产品进口的限制,即使在根本的需求增长小的情况下,也将有助于增加市场机会。消除那些不利于多种经营以发展以出口为方向的农用工

业的努力的关税也将促进发展中国家的总的出口。

无论怎样强调都不算过分的是,发展中国家面临的出口市场远没有有效地传达分配信号。相反,这些市场往往因保护主义政策特别是发达国家的保护主义政策而严重扭曲。

许多农产品的需求的价格弹性低的核心是构成的谬误。就数量而言较为重要的热带产品即茶叶、可可和咖啡的价格弹性相当低。保护主义在这一方面再次起到了重要的作用,它能够抵消例如构成园艺产品特点的价格弹性高的优势。在80年代中,中美洲的生产者出口价格和收入弹性显然都很高的装饰性花卉的双边贸易安排的鼓励,但后来却受贸易限制的影响。

构成的谬误很可能对有些商品是适用的,就这些商品而言,少数几个国家占有的世界市场份额大,而且与此同时,该商品在该出口国

21 《粮农组织到1990年的农产品预测》,粮农组织经济和社会发展文件第12号,重印版。

插文 3.5

构成的谬误

构成的谬误的前提是发展中国家,特别是非洲的发展中国家,但不仅仅是它们的出口主要是少数几种初级农产品。例如,咖啡、可可和茶叶在1981-84年期间非洲撒哈拉以南地区的农产品出口中占61%¹。

这一论点原则上适用于所有的出口,但一般认为同制成品的关系较小,因为制造品的

特点是产品的差异大。在过去30年中,中等收入的石油出口国的出口构成发生了很大的变化:从1960年到1981年,制造品所占比重从17%上升到59%,使非能源初级产品的比重大大低于总出口的一半。对低收入国家(中国和印度除外)来说,初级产品占1981年出口总值的91%(同1960年的95%相比已经下降)。非石油初级产品在发展中国家的出口中的比重相对下降表明了贸易的多样化,贸易的多样化应能降低受构成的谬误影响的可能性。然而,人们必须谨慎一点,因为制造品并不能避免受到世界市场商品充斥的影响。例如,用某些标准来衡量,纺织品是一种差异很大的商品;然而,如果所

1 G. Koester、H. Schafer和A. Valdes的《农产品出口的外部需求制约因素:非洲撒哈拉以南地区的结构调整政策的障碍》一文,载于《粮食政策》,1989年8月。本文的大部分讨论以这篇文章为基础。



的外汇收入中所占比重大。表3.2表明,在非洲、南美洲和亚洲的三大类出口的发展中国家中,80年代中期,只有可可(非洲)、咖啡(非洲和南美洲)、茶叶(非洲和亚洲)以及棉花(非洲和亚洲)的情况达到两条标准即:这些区域在这些商品的世界市场中所占的份额大,而且这些产品在该区域的农产品出口中所占的比重大。花生油和剑麻在这一方面是次要的。一些商品达到了第一条标准,但没有达到第二条标准。例如,非洲在1965-67年小小的棕榈仁全球市场上占66%,但这类收入只占那几年非洲农产品总出口的0.1%。

进行竞争的国家在遇到因供应增加而造成的价格下跌时可以以两种方法中的一种作出反应。它们可以力图保持市场份额,或使其出口多样化和退出这一特定市场。近几年来,几个发展中国家成功地使其出口商品多样化,并在

一些情况下开始出口制造品。

从市场份额和出口重要性的角度来看,构成的谬误的论点看来将仅适用于可可,或许还适用于咖啡。调整各国旨在扩大其农产品出口的努力的活动将遇到的最大危险很可能来自在新的作物生产及其加工能力方面大量投资的国家加剧进行的竞争。这类投资不仅导致供应增加,而且还使生产成本降低。然而,只要这种边际收入没有成为负值,一个国家继续扩大商品出口可能仍然是值得的。不过,可能需要或明或暗地给予出口补贴,以便吸引生产者在面临价格下跌的情况下继续进行生产。

结构调整计划对货币贬值的依赖产生了一个需要国际社会解决的一个更广泛的“构成”问题,即所有发展中国家的面向出口的战略(正如多边资助计划所包含的那样)能在何种程度上形成一种合作解决发展问题的方法。根据世界银

有的发展中国家纺织品出口商同时跌价,能否取得很大的纺织总需求事后价格弹性并不清楚,考虑到发达国家的保护主义情况更是如此。

为何产生“谬误”可以通过一种假设的事例来说明。假设10个国家同时实行贬值,各国的用意是使生产者增加10%的产出。让我们假定有两种情况。第一种情况是,10个国家中的每个国家都出口一种同其它9个国家出口的产品不同的产品,因而每个国家的产品各占世界市场的1/10。每个国家出口的产品的世界供应量只增加1%(即10%的10%)。在这种情况下,如果需求保持不变,预期各种产品的世界价格将略有下跌;而当这种小的

下跌的影响落到生产者身上时,他们很可能对增加10%的产量仍然是满意的。

现在假定所有的国家出口同一种产品。每一个国家的产出增加10%将导致世界供应量增长10%。在最糟的情况下(从出口者的角度来看),世界价格大幅度下降以致出口总收入下降,所以集体贬值招来失败(这种情况下的需求据说是“无弹性”的)。在没那么糟但仍然严重的情况下,出口总收入增加,但价格下跌使生产者受到的影响使他们缩小了原先的增产幅度,因为价格相对成本而言已经下跌。在这种情况下,即使需求具有“弹性”(出口收入随着价格下跌而增加),一旦所有的生产者作出

调整和世界价格达到了新的平衡,出口值的净增长可能很小。第二种情况可以说是构成的谬误;虽然每个生产国单独争取增加10%的产出,但集体的效果是每个生产国都发现这样做时获得的利益少于10%,原因是世界价格已下跌。

表 3.2 1985—87年区域在世界一些产品中所有占比和这些产品在区域农产品出口值中所占比例

产 品	区域占世界出口值的比例				产品占区域农产品出口值的比例		
	世界出口值	非 洲	南 美	亚 洲	非 洲	南 美	亚 洲
	百万美元 (..... %.....)						
可可豆	3 008	62	14	12	16	2	1
咖啡	12 307	21	38	10	22	25	4
茶叶	2 194	15	2	68	3	0.2	4
棕榈仁	16	68	9	15	0.1	—	—
花生	564	7	11	41	0.4	0.3	0.7
生油	242	28	22	23	0.6	0.3	0.1
棉花	5 992	18	5	25	9	2	4
烟草	3 963	11	13	17	4	3	2
剑麻	57	38	44	4	0.2	0.1	—

资料来源：《1987年粮农组织贸易年鉴》，第41卷，罗马，粮农组织，1988年。
根据 Koester 等人著作（1989年）中的资料编制，见前面所引用的书中的表2。

行最近的数据，低收入和中等收入的国家在1982—88年期间的实际出口值每年分别平均增长约5%和7%²²。证据表明，即使在战后时期发达国家持续增长最长的时期中，实现的这些出口增长率，除了少数几个国家主要是亚洲的几个国家外，也不足以偿还债务和提高人均收入。90年代不可能比80年代更有利于发展中国家的出口。几乎没有人预期经合发组织国家的出口将超过80年代持续增长时期的平均水平，所以这些增长不可能产生更大的出口需求。如果90年代发达国家将放宽有关发展中国家产品的市场限制，那么这种变化的先兆至今尚未出现。然而，为贸易自由化而采取的贷款限制却逐年影响了越来越多的发展中国家。

发达国家中出现持续的增长，但保护主义情况没有变化，再加上越来越多的发展中国家加强出口努力，很可能会减少发展中国家总出口的外汇收入增长幅度。在这种情况下，发展中国家的自由化努力可能会导致为重新分配市场份额进行持续的斗争。这样一种局势将类似于30年代发达国家竞相贬值的情况，即普遍被谴责为“以邻为壑”的政策。正是为了防止出

现这种破坏性政策冲突，才于第二次世界大战之后建立了联合国及其有关机构。为了同这一目标保持一致，多边机构和整个发展界都需要查明贬值对发展中国家的普遍福利的作用。虽然确实存在着这样做的专门知识和信息，但没有提出任何有希望的意见来支持把货币贬值活动普及到整个发展中世界的政策。构成的谬误引起了一种严重的可能性，即对一个国家来说是有有效的论点并不能扩展到作为一个整体的许多国家。

22 世界银行：《1986年世界发展报告》，华盛顿世界银行，1986年，第150页；
世界银行：《1989年世界发展报告》，华盛顿世界银行，1989年，第150页。



调整计划中的社会问题

粮食购买者和粮食出售者

结构调整计划谋求对资源进行再分配，并在这样做时对收入进行再分配。这种再分配的作用是增加还是减少不平等现象以及对最穷者的影响如何，是人们长期来激烈争论的问题。本节重点研究调整对乡村贫民的影响，因为乡村贫民占低收入国家中穷人的大多数。在没有系统收集的资料的情况下，作归纳时必须谨慎。作为第一步，以同上文讨论的政策措施相关的方式对人口进行划分是有益的。

调整的一个中心目标是增加贸易商品的收入，如果成功地实现这个目标，将意味着粮食贸易商品的价格相对总的价格水平而言上涨，尽管就同所有的其他贸易商品而言情况未必如此。粮食价格相对上涨是一些调整计划的明确主张，有时声称将随之产生一种积极的收入分配作用，假如穷人中大多数是乡村以粮食生产为其主要的经济活动的贫民。

这一论点引起了一个重要的问题：如果其他情况保持不变，粮食价格的上涨将使大多数人的情况得到改善还是恶化？就直接的福利影响而言，这可能是大多数政府面临的最重要的政策问题。粮食价格上涨的第一轮作用是增加粮食净出售者的实际收入，并降低粮食净购买者的收入。虽然随后的结果即“总的平衡”作用包括粮食生产者增加的收入扩散、就业机会增加和实际工资增加等等可能减弱这一作用，但如果粮食价格相对其它价格而言确实上涨，这些结果不可能抵消这一作用²³。因此，在大部分人口是粮食净生产者的国家中，粮食价格的上涨将使大多数人的情况得到改善，反之亦然。

在一项成功的调整计划中，粮食购买者和出售者之间的冲突并不是不可避免的。足够的

农业鼓励措施和更加有效的销售系统可能促使生产率和产出增长，造成价格下跌但又不损害生产者的收入和消费者的利益。然而，这种讨论再次只着重研究粮食价格比其它价格实际增长快的第一轮影响，而没有考虑随后的发展情况。

表3.3对1970—1985年分成四个区域的65个国家的粮食净购买者的比重作了估计。粮食净购买者的简单定义是任何不从事农业的人口。因此，这些比例低估了实际情况，因为它们假定所有的农业家庭至少在粮食方面是自给自足的。对拉丁美洲和亚洲部分地区来说，情况未必如此。表4.1中的数字充分表明了出现的巨大变化：在1970年，64个国家中只有20个国家的非农业人口占大多数，但到1985年时，已经增加到31个国家。考虑到作这种估计时内在的低估因素，可以有把握地说，到80年代中期，在大大多于一半以上的国家中，粮食净购买者已占多数。只有非洲撒哈拉以南地区的人口在当时仍然绝大多数是农业人口：毛里求斯是该区域唯一的例外²⁴。然而，即使在这一区域，表中的几个国家的非农业人口也将在90年代超越50%的界线，可能出现这种情况的国家为尼日利亚、贝宁、科特迪瓦和喀麦隆。

表3.3的资料在一定程度上表明，对非洲撒哈拉以南地区之外的大多数发展中国家来说，如果其它情况不变，粮食价格的上涨将至少在短期内使大多数人的生活情况恶化。而且，在这些国家中，粮食价格的上升几乎肯定将影响穷人而不是非穷人。

然而，出现了一些减轻这种影响的可能性。首先，粮食价格的上涨可能导致工资增加和（或）粮食作物部门的就业增加，使收入转移

23 见 P. Hazel 1987 年的文章《农业发展的联系与减轻乡村贫困》，纽约，康内尔大学出版社。

24 更详细的分析表明，非洲撒哈拉以南地区的穷人并不是表5.1所指的那种程度的粮食净生产者。见 M. T. Weber 等人的文章《加强非洲的粮食安全决策：经验分析与政策对话》，发表于《美国农业经济期刊》，1988年，第5期70页。

表 3.3 1970年、1980年和1985年非农业人口占总人口的比例(净粮食购买者)

区 域	国家数目	净粮食购买者 ²			净粮食购买者占总人口 50% 以上的国家数目		
		1970	1980	1985	1970	1980	1985
		(..... %)					
近东和北非	9	49.1	61.3	65.2	4	7	8
亚 洲	8	40.4	47.6	51.2	1	3	5
拉美和加勒比海	20	58.1	65.0	67.8	13	16	17
非洲撒哈拉以南地区	28	18.3	23.9	26.4	1	1	1
	65	37.2	44.5	48.7	19	27	31

1 65个抽样国家见第三部分第11节(表3.5)。

2 国家百分比的简单平均数。

资料来源:粮农组织。

给粮食净购买者。这种作用可能局限于如表格中所测定的农业家庭人口,因为在拉丁美洲和亚洲许多农业雇用劳力是由净购买粮食的农业家庭(微型农场)构成的。

减轻这一影响的第二种作用是,粮食价格在短期内上涨将可能促进投资和技术改革,而投资和技术改革将在长期内使粮食价格下跌。经验表明,在大多数发展中国家中,供应从长期来看是较有价格弹性的,但仅提高价格并满怀希望地等待是不能增加供应的。应该确保那些引起价格上升的调整计划都不削减公共开支和限制信贷,以确实能在中期和长期中出现所希望的供应反应。即使最终的供应反应是有利的,还仍然存在着粮食价格高涨的过渡时期。粮食价格高涨将损害非洲撒哈拉以南地区之外的大多数国家的穷人的利益。因此,在过渡时期中,必须以采取放宽市场限制和紧缩财政等措施时的同样的决心和力量援助穷人。一种可能采取的措施是执行把乡区和城区从营养角度夹看易受害的家庭和人口阶层作为粮食援助的目标的计划。无论如何,尽管粮食价格在今后下跌的可能性很大,也不应心安理得地对穷人在短期内肯定将增加的苦难置之不理。

关于粮食价格上涨对营养的影响,用便宜的营养素替代昂贵营养素可能略为缩小营养素消费量的下降的幅度。然而,正如人们预期将出现的情况那样,如果放弃了其它一些可取的粮食属性,总的不良影响可能仍然很大,而且,营养素分配方面的性别和出生优先次序可能使

最易受害的家庭成员(往往是年轻的女孩)遭受更大的营养不良的危险²⁵。在一些情况下,转移开支的政策会使国内粮食产量下降,即产出构成转向有利于出口作物和不利于主要粮食。在国家一级对粮食供应量的影响取决于出口收入的增加是否能加强这个国家增加粮食进口的能力。

与此同时,对家庭粮食安全的影响取决于农业收入水平以及对其使用的控制。在考虑价格变化对家庭粮食安全的影响时,认识到家庭内部分配存在差异也是重要的。同一家庭中不同的成员的生活水平可能不同。虽然在家庭内部确实进行一些共同筹集和分摊资源的活动,但这一活动很不全面,在困难时期,较易受害的家庭成员可能受到过多的影响。最近的研究表明了这一点,即在许多发展中国家以及发达国家中众多的情况下,男人往往保留了相当大一部分他们收入,随意花在个人消费和娱乐活动上,而妇女的收入几乎完全用于满足家庭的集体需要²⁶。男女常常有不同的开支重点,最

25 粮农组织的一项研究分析了全面的和家庭内部的营养状况,见Raghav Gaiha的文章《发展中国家的结构调整和乡村贫困》,粮农组织,罗马,1989年。

26 见J. Bruce和D. Dwyer编辑的《分裂的家庭:第三世界的妇女和收入》,斯坦福:斯坦福大学出版社,1988年。



常见的情况是，妇女负责提供家庭所需的物品，而又缺乏获得所需的资金的手段。此外，这些家庭内部在分配上的差异还表明，在许多情况下，家庭收入本身不足以表明个别家庭成员的福利状况。

结构调整和乡村贫民

80年代，许多国家的城市化过程持续不断扩展，再加上城市实际收入特别是工资收入下降，已经使乡村部门在发展中国家贫困中占有不相称的比重下降。然而，在大多数发展中国家中，大多数贫困的家庭仍然居住在乡村地区。而且，可以假设乡村贫民中绝大多数是农业家庭人口，虽然有关乡村中农业和农业收入的数据十分有限。本文的讨论将主要涉及“从事农业的穷人”，因为他们占大多数，并且假设为向他们提供援助的措施将促进整个农业的发展，从而随之提高乡村非农业穷人的收入。

评价调整计划对分配的影响的关键因素是穷人的实际收入、农产品的价格，特别是粮食的价格和获得政府服务和转拨资金的机会²⁷。同样重要的是认识乡村贫民的差异性，乡村贫民因年龄和性别而异，包括小农、无地农民、游牧民、牧民和渔民。此外，许多贫困的农业家庭的相当大一部分的收入来自非农业活动。然而，穷人具有共同的弱点，即资产有限，获得生产资金和公共服务的机会少以及容易受不利的环境条件影响。

上述考虑表明，政策改革对实际福利的影响取决于各国的一些具体特征：

- 产出构成（贸易商品和非贸易商品）方面言的农业部门的结构、妇女在生产中的作用以及土地和其它资产拥有情况的格局。
- 粮食净生产者和净消费者在乡村人口中的分布情况。证据表明，许多发展中国家的大多数农业家

庭是粮食净购买者²⁸。

生产要素市场特别是劳力市场的作用。在许多发展中国家中，特别是在非洲撒哈拉以南地区，由于多种因素，劳力市场很可能是分割的。运输成本高可能造成地理分块，部落对一体化设置的障碍使分割情况更加恶化。也可能存在拥有正式的固定雇用劳力队伍的种植园或大型农场，并存在以使用家庭劳力为主的小型农业部门。在各个分割的市场上，可能或多或少存在着一定程度的以性别和年龄组划分的专业化²⁹。

在切记各国具体的特点将决定实际结果的同时，可以对短期内可能对各部分乡村人口产生的福利影响进行概括性的论述（表3.4）³⁰。首先考虑对土地有控制权的农业生产者。在短期内贸易商品³¹特别是出口作物和替代进口物品的作物的生产者预计将因其产品的相对价格上涨而受益，其产品的相对价格主要是由于贬值（假定出现了实际的贬值）和取消进口税收以及旨在稳定价格的税收而上升。这一结论

26 Alain de Janvry, E. Sadoulet和L. Wilcox的文章《拉丁美洲的乡村劳力》，国际劳工组织工作文件第10号（EMP19号），日内瓦：国际劳工组织，1986年（月）。M. T. Weber等人的文章《加强非洲的粮食安全决策：经验分析和政策对话》，《美国农业经济期刊》，1988年，第5期70页。

29 L. D. Smith的文章《非洲撒哈拉以南地区的农业劳力市场和结构调整》，粮农组织，罗马，1990年。

30 本说明的依据是1989年Commander, 1989年Azam等人，1987年Norton和1989年Pinstrup Andersen等人的文章。

31 把农产品分成贸易商品和非贸易商品虽然方便，但在实际中不能僵硬地采用这种分类。农产品的“可贸易性”程度即世界价格决定国内价格的程度变化很大。而且，一种非贸易商品可以替代一种进口产品和（或）随着国内和世界市场价格关系的变化成为可以出口的或进口的商品。

27 P. Pinstrup Andersen的文章《宏观经济调整的影响：粮食安全和营养》，载于Simon Commander编辑的《结构调整和农业：非洲和拉丁美洲的理论和实践》，伦敦：争取妇女经济解放门户开放国际，1989年。

表 3.4 主要政策短期有可能对乡村收入产生的影响

类别	穷人的百分比	主要性别	主要政策	短期影响	总的的影响
I. 贸易商品生产者 出口 国内(粮食)	低 高	男 女	实际贬值 贸易自由化 取消补贴	有利 不利 有利 不利	有利
II. 非贸易商品生产者	高	女	实际贬值 取消补贴 (特别信贷)	不利 不利	不利
III. 雇佣劳力 贸易商品生产 非贸易商品生产	高 高	— —	(参看类别 I) (参看类别 II)	有利 不利	有利 不利
IV. 净粮食购买者	高	—	(参看正文)		不利

资料来源:此表系根据以下书中的资料编制:Commander的著作(1969年) 见前面所引用的书;Azam等人合写的著作,1969年;Norton的著作,1967年;Pinstrup-Andersen的著作,1969年见前面所引用的书。

假定政府和商人把价格增长产生的利益传递给农民, 尽管如果半国营机构作为市场中间人时, 情况并非始终如此。农业收入的增长也可能受到以下的因素的影响, 如投入物价格因贬值、贸易自由化和取消投入物补贴而上涨和如果取消价格稳定计划, 风险将增加, 因为所有这些往往减少了供应方面的反应。总的来说, 这些生产者的实际收入应上涨, 上涨的幅度取决于供应对价格的反应和非价格因素的制约。

另一方面, 由于贬值和消除价格扭曲现象, 非贸易商品的生产者遭受了损失, 这既是因为其产品的相对价格下跌, 又是因为生产成本上升。小型农业部门中面向市场的那部分农业往往既从事贸易商品的生产, 又从事非贸易商品的生产; 因而其实际福利影响取决于前者的收入能否超过后者的损失。这种增长和损失对家庭内部的分配情况对家庭成员的福利状况, 特别是对其营养状态也有着重要的影响。当男人直接控制经济作物的收入及其用途而妇女又不得不依靠非贸易商品的收入来管理家庭消费时, 可能出现特殊的困难³²。而且, 有一部分小农人口可能生活在基础设施差的地区, 或者生活在不适合生产主要的贸易商品地区, 调整过程基本上没有涉及这些人口。

现在来谈对农业劳力的影响, 在这一方面, 可以作一些进一步的概括, 但应再次牢记市场运转差可能产生的影响。劳力市场上的变化反映生产方面的变化。对贸易商品部门的劳动者的劳务需要预计将增长, 使就业率和工资上升。非贸易商品部门的劳力需求将下降。然而, 使非农业劳力需求下降的减少开支的政策可能促使乡村地区劳力供应量的增加。这种劳力倒流又将对乡村工资产生下降的压力。劳动者为取得最有利的结果, 需要从事农业中贸易商品部门的活动, 而且劳力需求的增长将战胜其它经济部门中就业活动的萎缩。总需求再次成为关键因素。

乡村穷人还可能在其它方面受到非农业部门的变化影响。当紧缩政策使非农业部门的就业活动减少时, 以构成乡村穷人收入的一个重要来源的汇款为形式的货币转移将减少; 然而, 农业的发展会对销售、加工和销售服务的需要促进非农业部门的发展。因而将给乡村经济增添收入, 其中部分收入将由个体经营的贫困生产者获得, 因为他们可以在当地提供这些商品和服务。

本文的讨论会给人留下这样一个印象, 即结构调整对贫困的影响不是确定的, 意味着没有充分的理由对穷人可能产生的后果产生惊恐。情况并非如此。所有对穷人将产生有利结果的

32 见注解21。



方案都要求总需求及整个就业和收入水平不能萎缩。如果真的出现了萎缩，对穷人生产的商品的需求也将萎缩，穷人参加的劳力市场也将因谋生者的大量涌入而负担过重。毫无例外，结构调整计划将努力通过减少政府的财政赤字来限制需求，而开展这项活动时政府的实际开支又常常下降。当政府对总需求的贡献实际下降时，对商品和服务的总需求也将下降，除非私营部门给予弥补。在短期内，投资不可能出现这种情况，因为货币政策收紧使实际利率上升。一切都将取决于实际出口需求能否取得足够的增长来弥补政府开支的下降以及由于贸易自由化使国内生产者面临更大的竞争而可能造成的收入和就业的下降。

除了政府削减开支对收入和就业的影响外，还会对提供公共货物和劳务产生直接的影响。经验表明，削减粮食补贴更多地是伤害了穷人而不是非穷人³³。在这种情况下，把特定的团体确定为目标证明能成功地降低总的补贴开支而又仍然为穷人提供补贴³⁴。削减卫生和教育方面的开支典型的情况是过分地伤害了穷人，即使起初提供的服务是极端不平等的。这种明显的矛盾是政治影响格局的结果，为穷人提供的服务尽管已经很少，但结果使这些服务在削减开支过程中承受了过多的负担。此外，非穷人处境较好，他们能够转向私营部门得到他们

失去的公共卫生和教育的机会。最近的一次调查表明，削减公共卫生计划对幼儿和儿童死亡率的影响可能十分严重³⁵。如果以妇女不计报酬的劳动取代公共提供的服务，妇女对作物生产做贡献的能力就会下降，或者她们的工作日进一步延长，对其健康可能产生不利的后果。

在结构调整计划下减轻乡村贫困

现有的证据和常识表明，结构调整计划起初很可能使穷人的条件恶化³⁶。因此，随着结构调整计划进入第二个十年，再采取直接的措施来保护穷人并同时努力缩小往来帐户的赤字和财政预算超支额，或许已经为时太晚。

就其性质而言，结构调整贷款和部门调整贷款重点放在货币化的农业部门，价格政策是一大重点。因此，迄今为止讨论的供应方面的改革同许多农民怎么说也是不相干的，这些农民由于获得资源如土地、水、购买的投入物、运输和适当的技术的机会有限，其活动往往主要是从事生产非贸易商品。这一类别也包括大多数女农民。

结构调整计划开始作为临时的措施，因而平等问题没有受到足够的重视。目前的经验表明，宏观调整过程往往是长期和困难的。除非采取有力的行动，目前形式的结构调整贷款和部门调整贷款仍有一种危险，即鼓励各国政府和捐助机构把资源集中在商业性农业上，以致忽视其它的乡村人口，这种趋势在偿还外债的压力下变得更加明显。

33 Pinstrup-Andersen发现，取消粮食补贴使实际收入的分配情况在所有调查的国家中即在斯里兰卡、泰国、埃及和尼日利亚都大大恶化。

34 这个结论是在H. Alderman和J. Von Braun对埃及进行的一项研究中得出的，这项研究是《埃及：80年代各种粮食补助政策的影响》，华盛顿：国际粮食政策研究所，1985年。

35 Ghaiha 1989年的研究报告第37页。

36 例如，见Richard Jolly和Andrea Cornia编辑的文章即《世界衰退对儿童的影响》，载于《世界发展》，1984年3月，和联合国儿童基金会的大量工作。



如果不想放弃对贫困和平等的关注，结构调整应被看作只是总的经济发展的一个部分，而不是取代总的经济发展。结构调整应尽可能采取鼓励总的经济发展的政策，并特别重视使小农和穷人能够参与这一过程。

特别应把重点从力图在贫困加剧之后给予补偿方面转移到重新设计调整计划本身，以使减轻贫困的活动成为调整过程的一个不可分割的部分。这又将需要在过度时期以及在长时间内保护穷人³⁷。这种方法将在第五节中进一步加以讨论。

可以通过确定收入或消费转移的对象来保护没有能力从调整过程中得益的团体。如果调整计划能成功地加快农业发展，这些计划就能够对减轻贫困作出重大贡献。但是，必须使贫困团体投入调整生产结构的的活动以及直接参加调整过程。不能假定穷人将自然获得利益。

有意识地把贫困团体作为受益对象更加重要，因为越来越多的证据表明，贫困妇女正承受着调整产生的许多压力。妇女作为家庭管理人员，负责日常照顾家庭成员和为他们提供膳食，她们在花钱时必须细水长流。调整隐含的代价是它使妇女花去更多的额外的时间，这种额外需要又因为没有系统地收集有关妇女不计报酬的劳动的资料而没有被记录下来。现有的实例研究表明，贫困妇女没有空余时间，她们的工作日已经比男人的工作日长得多³⁸。

使穷人受益需要：(1)通过土地改革增加他们的资产；(2)通过改善他们获得生产性资源（化肥、灌溉、信贷、推广等服务）的机会来提高他们的生产率；(3)通过发挥劳动力市场的作用、采用适当的技术和开展特殊的就业计划为那些没有足够的土地的人改善就业机会；(4)保持卫生和教育服务。农产品价格政策往往是在没有详细了解可能出现的供应反应的情况下执行的。实际上，一个国家的资料常常被用来作为其它国家的一种指导。

一个重要的问题是结构调整计划往往是在一种危机的气氛下执行的。各国政府争取获得政治上的一致意见来进行改革，而“既得利益集团”认为受到了不公正的惩罚。这不是一种有利于进行将使穷人受益的改革的情况。人们认为，如果没有执行结构调整计划，穷人的情况将更糟，因为迟早终将出现一次更加糟糕的经济危机。但旨在纠正失调状况的政策执行方式应能最大程度地减少不利的社会影响。可以利用政策改革和调整的气氛在纠正失调状况的同时改善穷人的处境。这是一种国内的政治选择，但是国际社会可以通过改善外部经济环境来给予帮助。

37 一种有用的方法可见 T. Addison 和 L. Demery 的《减轻乡村贫困的经济学》，见 Commander 1989 年的编著。

38 见 N. Heyser 1989 年的文章《东南亚的经济危机、家庭战略和妇女的工作》，发表于康内尔大学关于经济危机、家庭战略和妇女的工作的研讨会上。



结构调整对农业和经济发展的影响与粮农组织的作用

过去10年结构调整计划的教训

以上章节介绍了各国决策者和国际贷款机构自80年代初期以来不得不实行的具有深远影响的结构改革的过程。在这段时期里，关于经济调整应该如何进行的讨论的主要内容是经济生产率下降、出口收入减少和债务还本付息费用。在过去10年里，各国相继实行结构调整和稳定计划，企图通过使政府支出符合国家收入水平来达到宏观经济收支平衡。通过更加面向市场的经济来改善资源分配，和为经济长期稳定的增长创建坚实的基础。

发展中国家运用了各种各样的政策工具来实现稳定和调整目标。在过去10年里，普遍实行了体制改革、放宽贸易措施和价格政策改革。然而，尽管各国情况差别很大，但各国的一揽子调整方式却没有多大差别，经过10年之后结果却好坏不一。各国成效不一样，视若干内部和外部因素而定。内部因素包括对具体目标的重视程度、对政策工具的选择、所存在的经济失调和紊乱的性质和程度和政治上的可接受性。外部因素在不同的时候，包括贸易条件恶化、保护主义增长、历来的高利率、因发达国家衰退而产生的市场萎缩及政府无法控制的其他事件，如长期干旱。实际上80年代的情况已清楚表明，单单外部因素就足以使调整活动完全偏离轨道。

虽然经济调整经常产生因每个国家具体情况而异的特有结果，但已产生一些共同的教训可为贷款机构和发展中国家提供一些有价值的认识。现已认识到，稳定和结构调整是长期、

复杂的过程，需要好些年才能期望获得成果。

如果调整问题被忽视的时间过长，让失调发展到使调整过程变得漫长艰难的程度，那么这个过程的问题甚至会更大，还认识到，单有稳定政策还不足以促进经济重新增长和发展，迄今已经证明，在许多情况下，甚至宏观经济变革加上结构调整和部门改革也还不够。决策者已从这些经验中吸取了两个重要教训，不仅试图采用最初没有考虑到的新的创新政策措施，而且还试图改进执行程序。

首先，到80年代中期调整计划更加重视执行问题，并强调世界银行称之为“一套周密的可执行的政策而非广泛的急于求成的改革计划”³⁹。在这段时期内，贷款机构开始提供额外资金作为促进技术援助的调整贷款的一部分，以开发执行管理技能、更好地确定公共部门如何才能促进私营部门的活动和寻找对迅速变化的经济结构树立信心的方法。

其次，对结构调整所产生的政治困难、社会问题和经济压力均有了更好的认识和理解。现已认识到，在过去结构调整计划在造成“新的贫困”阶层的同时，还对“长期贫困者”带来消极影响，而且调整的负担可能会不公平地落到处境业已不利的乡村居民阶层上，如妇女、低收入阶层和小农。最近结构调整计划把社会考虑作为调整计划的基本目标，这不仅仅是出于公平分配和人道主义考虑，也是因为耽搁了很长时间才认识到社会福利状况恶化对经济增长和计划的全面成功造成的影响不平衡。

39 P. Nicholas: 《世界银行为调整提供的贷款》，世界银行，华盛顿，1988年。



现正作出特别努力来使政策改革对穷人造成的影响减少到最低程度，和直接处理调整计划的社会方面。例如，世界银行的调整项目的社会方面正试图寻找调整条件下各种政策工具的适当配套和顺序安排，以便实现经济持续发展和减少贫困现象的双重目标。开发计划署和联合国其他机构，包括粮农组织也在实施一项关于如何监测调整过程中的社会福利状况的计划，包括计划进行4个分国专题研究序列。各国本身也在试验旨在既实现调整又尽量减少社会困难的各种配套政策方案。这些试验包括各个国家，如加纳的减轻调整所产生的社会费用的行动计划和1989年发起由非洲经济委员会提出的“促进社会—经济恢复和改革的结构调整计划的非洲备选方案”。

80年代的经验表明，对许多国家来说，要实现所希望的调整目标——经济恢复、经济持续增长和长期发展——关键取决于对债务问题要有一个切实可行的解决办法。迄今尽管采取了许多主动行动，进行了许多谈判，提出了许多减免债务的建议，有时负债国为恢复经济平衡和偿还债务作出了一些令人精疲力竭努力，但在减轻负债额甚至在减轻付息额方面进展甚微。许多发展中国家愈来愈成为借贷国，主要是工业国家的净资本输出国。

目前日趋一致的看法认为，需要在更广泛的政治范围内确定各种减免债务计划，这包括在工业国和发展中国家负债国之间建立有效的伙伴关系，包括共同分担高债务的影响和偿还债务的负担。在拖欠偿还贷款、减免债务方面，债务国所受损失与工业国家金融部门相比所受的损失比例过大。

同样通过调整政策偿还债务的努力一直有

单方面的严重偏向。许多债务国实行了困难的政策改革，而主要的工业国家在缓解其自身的宏观经济失调、向债务国出口品开放它们的市场或通过某种债务免除而减少还息额等方面的行动却相当缓慢。在过去的10年里，许多工业化国家实际上提高了它们的非关税壁垒。发达国家还可以进行更多的努力来向它们的公众解释债权国和债务国的利益的一致性。这并不是说债务国在寻求协调一致的集体行动方案以加强它们在政府间谈判中的地位的同时不需要进行改革和调整。

过去10年经验中所产生的另一条共同教训是，农业生产情况良好经常是经济恢复和调整活动的根本。许多发展中国家的农村社会仍然要依赖农业来获得就业机会、收入、粮食和外汇收入。虽然在80年代期间农业受到了经济危机的消极影响，但农业在调整时期内也是最易恢复元气的经济部门。

例如，在拉丁美洲区域1983年至1988年期间农产品出口值年增长率大约为3%，而商品出口总值增长率仅为1.6%。同样，该区域的农产品增长率基本上超过同期的国民总产值的增长率。这种农业经济相对良好的情况有力地说明了农业部门在经济危机和结构改革期间的重要性。然而，同时乡村贫困状况加剧了，受此影响的乡村农户增加到60%。具有讽刺意味的是，许多发展中国家农产品贸易平衡改善的一个原因是实际收入下降导致进口需求减少。

为了有助于更好地理解各个国家和地区农业情况，本特别章节的第二部分（《宏观经济失调与农业——经验审查报告》）进行了详尽的经验分析，提供了65个发展中国家的各种经济变量的变化资料。下述讨论提出了试图评



价调整计划的研究人员所发现的一些问题。

评价结构调整计划：方法上的各种问题

农业生产情况、政策、改革和调整目标之间的关系是难于以数量表达的，其原因有若干个。首先，很难对评价的依据达成一致意见。对执行调整措施前后的关键变量情况进行比较可以提供一些情况而且是有意义的，但作为一种对比方法，它有很强的静态偏向。例如，对假如没有执行这些政策经济情况本来可能如何进行估计应是令人感兴趣的，然后就将所得的结果与实际发生的情况进行比较。迄今多数这类研究都是利用数据序列进行简单的趋势外推计算，从而降低了这些比较的用处。此外，对时期的选择会大大影响这种对比研究的结果。

将“进行调整”的国家与“未进行调整”的国家进行对比也是成问题的，因为这些研究会忽视调整政策时存在的最初情况：各个国家不同的经济、社会和政治特点；和所选择的不同类别的政策。本章第二部分提出调整可以通过“健康”或“不健康”的过程进行。

健康的调整方式的特点是缓解国内和外部的失调状况，而不危害增长前景；也就是说通过增加储蓄而不是减少投资来缩小国内的亏空，通过创造出口收入而不是压缩进口来缩小对外亏空。另一方面，不健康的调整则通过限制进口和投资来填补对外亏空，从而威胁到经济长期适当增长的能力。

区分调整计划的影响与外部因素是政策分析人员面临的第二个困难。依靠对资料进行简单的查看可能会不正确地将非政策因素，如天气或国际价格变动，产生的后果归咎于调整政策，即使已知外部因素并作了考虑，仍存在计算其影响程度的问题。最后，难以收集可靠资

料仍然是进行正确的经验研究的一个障碍。

虽然有这些限制，粮农组织仍在支持研究更实用的方法来帮助发展中国家更好地理解调整活动及其对农业生产情况和乡村地区不同社会阶层的潜在影响（参看插文3.6）。

需要进行评价和模拟活动来帮助有关国家确定为实现发展目标和促进有效的经济规划和监测所需的政策和资源。目前可计算的总均衡模式是准确评估调整计划对农业的影响的最精确手段。这种模式能对政策对增长和发展所产生的短期效果和长期影响提供事前的研究，又能对调整计划提供事后的评价。该模式可以提供有关宏观经济和微观经济变量间各种关系的情况并能提供部门间互相作用的详情。国际贸易商品的结构、机构特点、生产方式、投入产出市场和收入分配均可纳入这些模式。

今后的调整计划和发展战略

虽然更有用、更复杂的模式要继续开发，但决策者仍面临着要立即为农业生产者创造有利的经济环境的难题。如前几章所概述的那样，各种稳定和结构调整政策目前已有明确规定。过去10年期间各国政府所面临的主要任务是寻找适当的配套政策和实行这些政策变革的最佳程序。

目前，决策者们正试图通过制订提高调整计划的效率的发展战略和政策来提高调整计划的适用性。另一项任务是如何在调整进程中纳入更广泛的乡村社会基础。乡村妇女、小农户、乡村劳动者、流动性的劳动者和无地家庭均需要目标范围更加明确的政策来直接处理他们面临的制约因素和提高他们为经济恢复作出贡献的能力。

另一项任务是如何应付要求减少政府开支

插文 3.6

粮农组织在结构调整计划方面的作用和贡献

为什么粮农组织要参与结构调整计划

粮农组织参与结构调整活动的主要原因包括：

- i) 粮农组织的任务和其活动的有关范围：提高居民的营养水平和生活标准；提高粮食和农产品的生产和分配效率；改善乡村居民的景况；和促进扩大世界经济。
- ii) 农业、林业和渔业部门在发展中国家的经济中的重要作用，因此在结构改革活动中所起的重要作用。
- iii) 结构调整进程对乡村居民、粮食安全、农业生产、自然资源和环境的主要影响，认识到该进程可能对穷人的生活标准、营养水平和就业机会产生不利影响。
- iv) 结构调整计划对经济各部门产生的广泛影响，因而必须在国家机构及多边、双边资助和技术援助伙伴间进行磋商和协调。结构调整计划确实涉及到多部门和多学科，需要所有内部和外部机构的技术投入。

粮农组织进行的结构调整活动

因认识到结构调整的必要性和调整计划可能产生的不利影响，粮农组织已经：

- 进行了各种研究来增加对结构调整过程及其社会经济影响的了解，从而为提供成员国所要求的咨询和援助奠定了基础。
- 向提出要求的成员国提供技术援助以帮助它们：评估它们的结构调整计划的社会经济影响；准备与它们的资助机构和捐助者进行谈判；进行部门或分部门的政策和战略研究；收集和分析制订政策所需的资料；通过政策分析方面的直接援助和培训来加强监测和不间断评估各种政策（包括指导部门结构调整计划或结构调整计划的政策）的社会经济影响的能力。
- 为多边资助机构，特别是为世界银行制订自然资源部门的投资项目，这些项目反映了一致同意的国家结构调整计划并执行农业、渔业和林业部门调整的具体内容。
- 与其他组织合作进行结构调整研究和审查。粮农组织参与非洲社会问题项目，该项目寻求将社会问题完全纳入经济和财政决策活动。它还参加研究经济调整对发展中国家粮食安全和营养的

影响的多边机构代表非正式小组，该小组是根据世界粮食理事会的倡议与儿童基金会和国际劳工组织一道于1987年5月设立的，该小组的成员还包括国际货币基金组织和世界银行。

粮农组织能够执行实地项目并提供技术支持，以加强国家评估和监测各种政策，其中包括与结构调整计划和部门结构调整政策工作有关的政策，对乡村居民的粮食安全、营养状况、就业和福利，农业生产和农产品内部贸易，农产品对外贸易帐目和财政预算的影响的能力。

粮农组织提供的政策方面的技术援助可能具有特别价值的一些具体领域包括：

- 改革或加强粮食及农业部门和培训当地工作人员机构；
- 进行监测和评价研究，包括进行营养监测研究，以评估调整活动的影响；
- 确定国家销售机构与私营部门之间的适当关系以及确定合作社在农产品的生产和销售中的作用；
- 克服销售基础设施的难关，包括贷款、贮存、处理和分配设施；
- 鉴于内部实际的和体

制方面的难关、资源限制、使消费者价格保持在合理水平上的必要性和世界市场当前的紊乱情况，设计适当的投资战略和执行鼓励粮食和出口作物的定价政策；

- 设计各种补偿机制，如为缓解调整所产生的短期消极影响的特别营养干预计划和创造就业机会的活动，同时确保这类计划不会抑制国内生产；
- 评估国内和外部的宏观经济因素对粮食和农业部门的影响，特别是评估它们对居民中的穷人和易受害阶层的粮食安全的影响。

粮农组织最近的一些活动

下列报告是粮农组织在1990年编写的研究和报告的例子。

拉贾夫·盖哈编写的《乡村地区的结构调整与家庭福利——微观经济透视》；

亚历山大H·萨里斯编写的《监测结构调整计划对农业部门的影响的指导方针》

J-M·布萨德编写的《结构调整对小农的影响》；

劳伦斯·D·史密斯编写的《非洲撒哈拉以南地区的结

构调整政策的顺序安排》；

A·桑普逊编写的《农产品和农用投入物市场的体制变化及其对农业生产情况的影响》；

劳伦斯D·史密斯编写的《非洲撒哈拉以南地区的农业劳力市场和结构调整》；

C·柯克帕特里克编写的《贸易和汇率政策对农业生产的影响》；

萨林和克莱森合编的《稳定和结构调整政策对乡村部门的影响——对科特迪瓦、塞内加尔、利比里亚、赞比亚和摩洛哥的专题研究》。

粮农组织还参与旨在提高发展中国家政策分析能力的许多培训活动。当前正在非洲、亚洲和拉丁美洲及加勒比海地区的许多国家中进行着培训活动。

最后，粮农组织还正在参加各种各样的部门政策和规划援助项目。这些项目的目标包括重新制订农业政策，查明和评价结构调整对粮食及农业生产和销售系统的影响以执行新的政策和作规划的程序。

插文 3.7

结构调整计划与环境

除了结构调整计划的社会经济影响之外,决策者们愈来愈关切宏观经济政策对发展中国家的自然资源可能产生的消极影响。债务危机表明了一些国家偿还债务的努力如何导致采用不利于持续生产的农作方法。例如鼓励在潮湿的热带低地上砍林还耕来创造外汇收入只能提供一种偿还债务的短期解决办法。如果不在这些地区进行重新造林或适当进行耕作,它们就会迅速失去经济潜力。环境敏感地区在砍林还耕之后往往再也不能恢复初始状态。

决策者们正在开始查明结构调整政策是如何影响一个国家的自然资源基础的,并设计各种计划和政策来更恰当地处理环境问题。“债务换自然安排”等特别计划和为查明政策变革对环境的潜在影响的分析目前正在处理这些重要问题。例如在1987年,一个非政府组织在二级债务市场上以10万美元购买了玻利维亚的65万美元债务,以换取该政府在亚马逊流域建立3个保护和持续利用区的保证。这3个地区均得到了国会法律地位,这是玻利维亚最高的法律保护地位。目前有5个国家(玻利维亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、马达加斯加和菲律宾)已参加了“债务换自然安排”,从而减少了大约1亿美元的外债。

同样,当前的研究正在探索一些发展中国家的基本市场问题是如何限制调整政策作用的,这些政策本该是鼓励有利

于环境的农作方法的。这些问题包括:市场价格不能反映环境成本;个人和社会贴现率不一致导致资金分配不当;和产权导致经济鼓励不一致。

例如,财产权结构不仅影响获得土地的机会,而且也影响到那块土地是否持续耕作。无地的农业劳动者可能被迫耕种贫瘠的山坡地,因为土地市场的不完善限制了他们获得更适宜耕作的农田的机会。同时土地权的不稳定会影响到是在这些山坡地上种植常年生的树作物还是种植一年生的作物,后者会最后导致严重的土壤流失。

与结构调整计划有关的各项政策变革都可能对环境产生影响。涉及到税收、政府支出和补贴的财政政策会影响土地的使用、作物的选择、投入的水平、贷款的提供和公共基础设施的投资。利率水平等货币政策会影响投资和需求行为。同样,汇率和贸易政策会影响到进口投入物(包括机械和肥料)的成本及出口作物的利润,从而也影响到其生产规模。

虽然决策者们还不清楚这些政策变革各自和集合起来是如何影响自然资源基础的,但目前已认识到宏观经济政策对环境的影响应当在结构调整计划中予以考虑。



的经常性压力。显然需要促进更有效地利用有限的政府资源和确立不歧视农业的正确经济政策。同时农业生产者仍然需要改善乡村基础设施、研究和推广服务和获得贷款的机会，以便采用新技术。此外，还必须继续逐步改善乡村教育，虽然其改善是如此艰难。

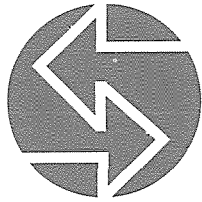
可以从对经济和农业发展的原则和手段的认识变化中得出最后一条教训。过去20年中发展战略发生了巨大变化。回顾起来，在经过70年代的财政支出毫无约束和债务积累的灾难性经历之后，结构调整成了主要战略。然而无论

是主要作为发展战略还是作为偿还贷款战略，它原要解决的问题现在仍然没有得到解决。实际上对许多国家来说，80年代已被称作丧失了发展机会的10年，债务问题并没有缓解。农业帮助缓冲了经济冲击的影响，但它对恢复和增长的贡献不是均衡的。同时，除了所提出的许多倡议和计划外，还没有产生任何全面的备选战略。当我们进入90年代时，国际社会，特别是有关的发展中国家还必须寻找一个全面的战略，兼顾经济效率、减少债务和使大批低收入居民和乡村社会参加增长和发展活动等项需要。

第三部分

结构调整与农业

II 宏观经济失调和农业 经验审查报告



结构调整与农业

II 宏观经济失调与农业

经验审查报告

引言

本节的目的在于提供65个发展中国家的发展工作经验的经验概述和审查下列5个主要问题：

- 1981-83年危机后，发展中国家的内部和外部宏观经济如何逐渐失调？
- 在减少这种失调情况方面取得成功的国家中，什么国家是以一种“健康”的经济方式取得成功的？
- 不同类别的国家组进行内部和外部调整的总的特点是什么？
- 农业在上述问题中起到什么作用？
- 各种不同的调整/稳定方式对经济情况和农业情况有什么影响？

主要根据现有数据的质量选出的65个发展中国家分成了3个分析组：1981-83年危机后，内部和外部的‘健康’的调整方式（A组）；‘不健康’的调整方式（B组）；或如像第三

- 1 宏观经济失调是指经常项目（储蓄/投资）赤字和长期资本流入量之间持续存在的巨大差额。
- 2 “健康”的稳定和调整方式是指一种既减少国内（储蓄/投资）和外部（出口/进口）的不平衡而又不危害增长前景的方式。换句话说，即指主要是通过增加储蓄而不是压缩投资来成功地缩小“国内差距”和主要是靠创汇而不是靠压缩进口来缩小“外部差距”的方式。相反，经济上“不健康”的稳定和调整方式，则是指未能使支出有利于投资和可供出口的物品，而采取限制投资和进口的手段，国内又缺少有效地取代进口的能力。

组国家中那样，宏观经济失调不断恶化（C组）。这些国家组见表3.5。

象对国家作任何分组的情况一样，不可避免地会存在一些相似之处，特别需要利用标准参考期。有些国家的宏观经济失调由来已久，需要进行调整；而另一些国家的逆差只是非持续性的，不得不在80年代的各个不同时期进行调整。然而，正是在1981-83年危机时期，大多数国家的宏观经济失调和经济情况恶化更加明显，突出表明国际经济环境衰退普遍产生的消极影响。因此，便将1981-83年作为审查宏观经济最严重失调时期的最具有代表性的‘中心’时限；1970-80年作为审查过去普遍存在的情况的年份；和将1984-87年作为调整年份并认识到调整过程仍在进行，这段时间太短，无法作出明确的评估。

这项审查工作的目的并不在于评价结构调整计划的情况。国家分类是根据简单的宏观经济的会计总分分的，没有对调整方式后面的政策以及调整方式产生的社会影响进行任何规范的或判断性的评价。而且也没有考虑国际金融机构支持的结构调整计划中是否已采用了这些政策。

按照所审查的问题，虽然类别的排列不一，但是在整个审查过程中这些排列方法因便于进行分析而贯彻始终。然而，在所取得的结果方

1987年是得到连续性数据系列的最后一年。如果某一国家的数据系列不完整，在对各国家组的平均数进行估计时，就将该国排除在外，或者根据外推法估计。所有时限和国家组的平均数是简单的算术平均数，系根据对所有国家均等量齐观的原则计算的。如果一个或几个国家的异常变化使组的平均数失真时，就将这些国家排除在计算平均数之外。

表 3.5 按照1981—83年至1985—87年对外(出口/进口)差额变化的格局, 国家的分布情况

区 域	国家数目	政 进		恶 化
		A (19)	B (29)	C (17)
拉美和加勒比海区域	20	巴智西 ¹ 哥伦比亚 危地马拉 圭亚那 牙买加 巴拉圭 委内瑞 ¹	阿根廷 ¹ 巴巴多斯 哥斯达黎加 海地 拿马 秘鲁 特立尼达/多巴哥	玻利维亚 ¹ 厄瓜多尔 洪都拉斯 ¹ 墨西哥 ¹ 尼加拉瓜
非 洲	31	博茨瓦纳 布基纳法索 冈比亚 马达加斯加 毛里塔尼亚 毛里求斯 摩洛哥 尼日利亚	贝宁 布隆迪 科特迪瓦 刚果 肯尼亚 利比亚 马拉维 卢旺达 塞内加尔 苏丹 突尼斯	阿尔及利亚 ¹ 喀麦隆 ¹ 中非共和国 埃及 塞内加尔 几内亚 马里 尼日利亚 坦桑尼亚 乌干达
近 东	6	土耳其	塞浦路斯 埃及 约旦 叙利亚 阿拉伯也门共和国	
远东和太平洋	8	大韩民国 泰 国	孟加拉国 斐济 马来西亚 菲律宾 斯里兰卡	印度尼西亚 ¹

¹ 在大多数年份有顺差的国家。

资料来源: 粮农组织根据世界银行《世界图表集》(1988—89年版)中的资料编制。

面存在着某种一致性, 这就证实, 宏观经济失调对总的情况和农业情况普遍产生影响。

审查的主要结果是:

- 80年代初宏观经济失调情况显著恶化, 但是大多数国家近年来通过某种形式的稳定/调整措施已使失调情况减轻, 这类国家属A组和B组;
- 在减轻这种失调情况的48个国家中, 只有少数19个国家是采取一种‘健康’的经济方式来减轻失调情况的。这些国家属A组;
- 按照衡量增长和贸易情况的大多数传统方法来看, 近年来A组国家总的和农业方面的情况比其它国家良好。尤

其是: (i) 这些国家的累计的国内总产值的增长率和区域内的国内总产值的增长率显著上升; (ii) 主要通过出口方面的成功努力, 使对外收支不平衡下降。出口量大幅度上升, 绰绰有余地抵销了显著恶化的贸易条件——这种特点也适用于农业出口。B组和C组的国家在这方面远没有那样成功; (iii) 投资是调整/稳定的一个主要受害方面。虽然1981—83年后有些国家, 尤其是A组国家在国内储蓄方面取得显著成效, 使投资有所回升。拉丁美洲和加勒比海区域在国内储蓄额方面的增长最为显著, 但是由于许多节省用于偿还债务, 使国家可用于投



资的储蓄大大减少；(iv)与B组和C组相比，A组国家通过采取一种伤害较小的财政管理方式，使财政失调情况减轻，结果支出逐渐下降和收入有所回升。虽然在许多国家中，有相当一部分比例的财政开支用于付息，但是，A组国家近年来的生产性开支保持一个稳定的比例，即使数额尚少；(v)由于粮食生产方面的情况较好，加上减少对外来粮食供应的依赖，A组国家在粮食方面提高了自给自足的能力，还使人均热能摄入量保持了稳定水平；

- 几乎所有A组国家的货币实际值都大幅度贬值，大多数B组国家不存在这种情况，C组国家的货币普遍趋于升值；
- 所有各组国家的农业都在减轻1981—83年危机造成的最坏影响方面起到显著的作用。80年代初期，农业在国内总产值中的比例长期下降的情况得到

制止；随后甚至出现相反的情况。所有3个组都呈现这种趋向。看来农产品贸易比其它部门的贸易受到80年代初期经济衰退的影响更大，但是近年来农产品贸易在总的商品贸易中所占的比例上升。

- 虽然预算困难，迫使政府普遍削减生产性投资，但是与其它部门相比，80年代期间农业受到的损失较小。在多数国家中，中央政府用于农业发展的支出在国内农业总产值中所占的比例和在中央政府用于发展工作的总支出中所占的比例都上升。
- 农业和外债：用于农业的外来资金流量，几乎没有增加发展中国家的债务负担，整个80年代，农业部门保持了正向净转移。此外，在多数情况下，农业为对外收支平衡作出了积极贡献。农产品贸易的顺差为发展中国家的偿债总支出提供很大一部分资金。

插文 3.8

两个国家实例

虽然智利和埃及的社会经济及政治背景全然不同，但是这两个国家的经验，为稳定/调整提供两个截然不同形式的范例。就智利来说，由于出口的大幅度上升超过了进口的增长，1981—83和1984—87年间贸易转为顺差。贸易余额抵销了净生产成本，使经常项目赤字在国内总产值中所占的百分比下降。在国内平衡方面，国内私人储蓄大幅度上升和资本支出上升幅度减少，但仍然数

额很大——尽管与收入相比，政府支出下降¹。

相反，在埃及，对外贸易逆差下降主要是由于大量压缩进口的结果——而国内缺少有效和迅速取代进口品的能力。是在低得多的国内储蓄和投资水平——1986和1987年，国内总投资对国内总产值支出的增长率的贡献实际上为负数——上使国内平衡有所改善及财政赤字略有下降的。虽然在智利，私人消费占国内总产值的百分

比从75%下降到68%，而在埃及却从66%增加到72%——反映了储蓄率方面两种截然不同的趋向。虽然只有从较长期的前景才能评估这些特点对国内总产值的增长率造成的全部影响，但可以看出这种相反的稳定方式伴随着同样相反的增长趋向：在智利，1981—83年期间，人均国内总产值年下降4.8%，但是在1985—87年，每年约增长3%，在1988年增长5%以上和在1989年几乎增长7%；而在埃及，人均国内总产值年增长率从1981—83年的4.2%下降到1985—87年的1.4%，在1988年和1989年两年则转为负增长。

1 智利是1981—83年和1985—87年从财政情况由赤字转为盈余的极少数几个国家之一。



宏观经济情况概述⁴

量增长⁵。

各国之间对外（物资和非要素的劳务出口减去进口）和内部（储蓄减去投资）的收支平衡差别极大，从余额占国内总产值的5%到赤字占国内总产值高达40-50%都有（表3-6）。在这种多样化的后面决定支付形势危急的不一定是这种差别本身的规模或现象。事实上，表3.6表明，1985-87年有几个国家，尤其是拉丁美洲和加勒比海区域的几个国家，实际上贸易顺差和国内收支余额占国内总产值的30%（整个80年代的情况都是如此），但是这些国家仍然是属于需要进行调整的问题日益尖锐的国家之列。现今，人们已十分清楚，这类问题在财政方面一直到80年代初期都是靠外债来填补经常项目的差额，随后不能以新的资本流入来偿还债务。因此，在下列论述中结合净生产要素收入（即：付息、外国投资利润和外国汇款额）的变化对内外平衡的变化情况作一回顾。

国内（储蓄减去投资）差额

80年代期间，非洲和拉丁美洲及加勒比海区域的储蓄总额（国内储蓄总额占国内总产值的比例）从70年代的水平上大幅度下降（图A）。这些区域的储蓄额受到经济衰退和有关因素（家庭收入下降、通货膨胀率上升、利率很低甚至是负的实际利率，使外来资金下降，从而影响了企业和公众储蓄）的严重限制。在远东，这种情况没有那么明显，虽然80年代期间国内储蓄率下降到低于1976-80年的很高的平均水平，但是仍然显著超过70年代初的水平。在近东国家组，大量依靠外来资金流入进行投资，国内的储蓄成分仍然很低，1985年以来只有少

- 由于储蓄总额中需用来偿还外债的比例日益上升，所有区域可用来进行投资的国民储蓄总额（国内储蓄总额加净要素收入）的下降程度显著超过国内储蓄额的下降程度。
- 70年代期间，虽然非洲和拉丁美洲及加勒比海区域的投资率（投资总额占国内总产值的比例）都相对稳定在23%左右，但远东和近东的投资率趋于上升，1981年分别高达29%和34%。然而在随后的年份中，投资额成为所有有区域的稳定/调整的主要受害者。截止1985-87年，投资/国内总产值的平均比例：在拉丁美洲和加勒比海区域为18%；在近东为23%；在远东为20%；在非洲为18%。

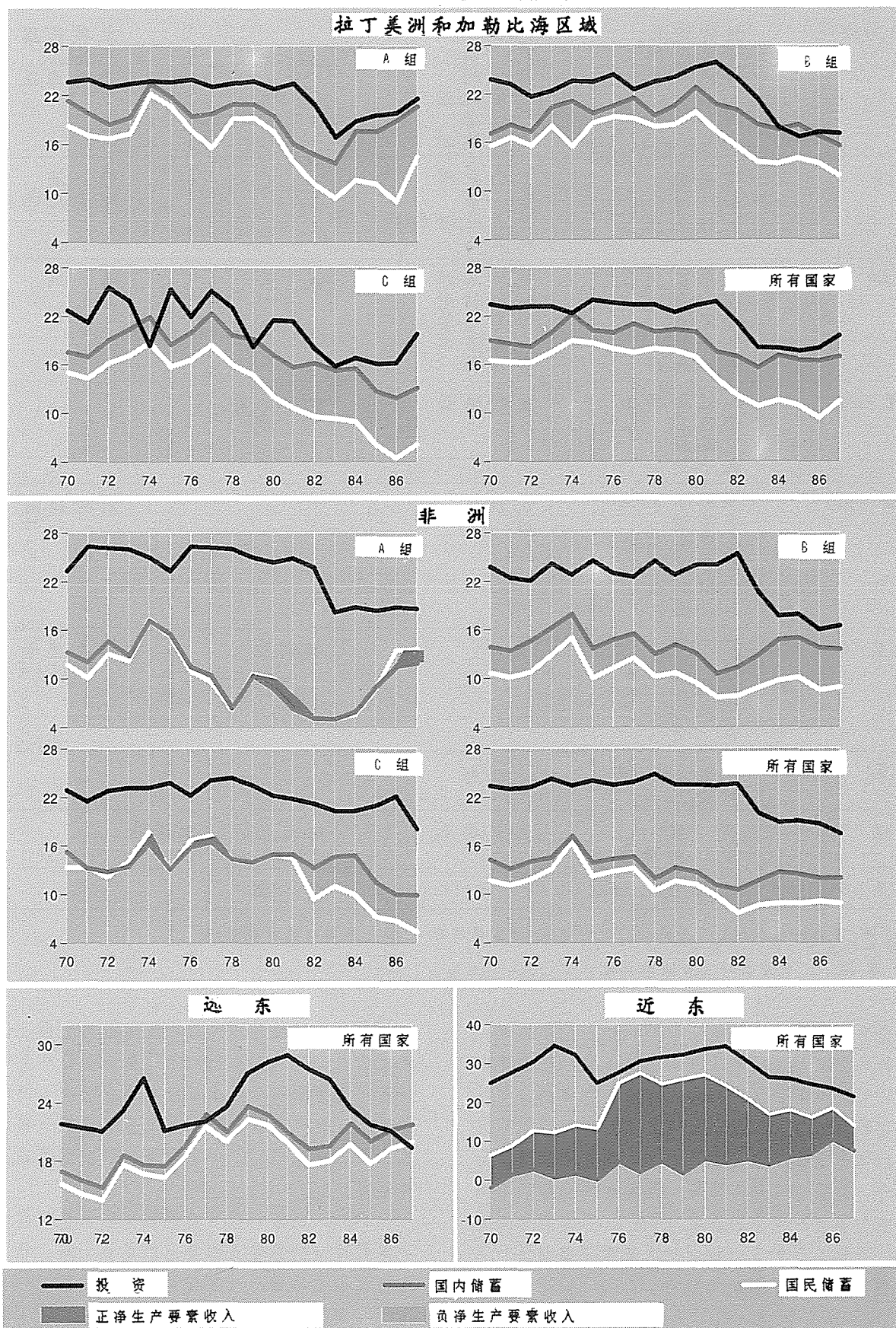
在A组中，1981-83年后国内储蓄额出现大幅度回升，投资和国民储蓄额也在较小的程度上回升，虽然仍低于70年代的平均水平。拉丁美洲/加勒比海区域国内储蓄的改进情况最为突出，使该组8个国家的储蓄/投资总额的差距缩小到自1974年以来的最低程度。然而，由于这种储蓄额的很大一部分用于还债，国民储蓄额只取得少量的和不平衡的增长。在非洲，对A组8个国家取得的进展情况，必须结合整个区域情况来看。事实上，虽然储蓄回升，但投资率仅稳定在1963年下降的低水平上。

在以一种‘不健康’的经济方式减少国内失调情况的国家中（B组），拉丁美洲/加勒

⁴ 一套表明内外调整方面的基本关系的相互依存的会计恒等式，用来作为本节的基本概念（见插图3.10）。

⁵ 对近东和远东/太平洋区域的国家的有限的抽象调查无法加以分解（除4个国家外，所有国家都属于B组），因此所提出的是整个区域的平均数。

1970—87年国内(储蓄/投资)差额
(占国内生产总值的百分比)



资料来源：粮农组织，根据 1988—89 年版
《世界银行图表》中的数据。

注：图 3.6 (对外贸易差额) 中的净生产要素收入也大致被视为净贸易余额和经常帐户余额之间的差额。然而，这两个净生产要素收入的数字并不等同，因为它们是根据单独的估计数算出的。

表 3.6 一些发展中国家对外和对内差额在国内生产总值中所占比例, 1985—87年平均数¹

差额占国内 总产值的比例 (%)	区 域			
	非 洲	拉丁美洲	近 东	亚洲和太平洋
3.1和3.1以上	科特迪瓦 博茨瓦纳	阿根廷 巴西 智利 哥伦比亚 墨西哥 委内瑞拉		大韩民国 菲律宾 马来西亚
0.1 至 3.0	喀麦隆 尼日利亚	巴巴多斯 秘鲁 立圭 特尼 巴拿马	达和多巴哥	斐济 印度 印度尼西亚
0 至 -4.0	阿尔及利亚 刚果 肯尼亚 马拉维 塞拉利昂	危地马拉 洪都拉斯 哥斯达黎加 厄瓜多尔 牙买加	土耳其	泰 国
-4.1 至 -7.0	马达加斯加 尼日利亚 突尼斯 乌干达	玻利维亚	塞浦路斯	
-7.1 至 -10.0	埃塞俄比亚 布隆迪 毛里塔尼亚 摩洛哥 苏丹	巴拉圭 圭地		孟加拉国
-10.1 至 -13.0	贝宁 埃及 卢旺达 冈比亚 多哥		叙利亚	斯里兰卡
-13.1 至 -20.0	中非共和国 坦桑尼亚	圭亚那		
-20.1 至 -30.0	马里 布基纳法索	尼加拉瓜	阿拉伯也门共和国	
-30.1 至 -50.0	几内亚比绍		约 旦	

¹ 对外差额=货物和劳务的出口减进口; 对内差额=储蓄减投资。贸易差额和国内储蓄/投资差额事后是相等的(见插图3.10)。

资料来源: 世界银行《世界图表集》(1988—89年版)。

比海区域的7个国家于整个1982—87年期间, 投资和储蓄率几乎一直不停地下降, 同时净收入付款差距扩大。1982年以来, 非洲的这类国家在投资方面也遇到类似的下降情况, 尽管在80年代的上半期储蓄, 主要是国内储蓄有所回升。最后, 在拉丁美洲/加勒比海区域和非洲的失调情况恶化的国家(C组), 呈现出储蓄/投资差距扩大、投资率大幅度下降和净收入付款不断上升的最坏特点。

国内差额和财政预算

就作为一个整体回顾的65个国家来说, 由

中央政府支出总额占国内总产值的很大比例(近年来约占1/4), 直到80年代初一直稳步上升。几乎所有国家和在所有年份, 政府总收入的增长率都落后于政府支出, 财政赤字总额一般约占国内总产值的5% (见附录1中的恒等式3和意见)。

1981—83年, 经济衰退和国内调整措施使大多数国家的总收入和支出都显著下降。然而, 在提高课税基础——尤其是因为收税不力——一方面存在的困难和非税收收入及外来赠款下降, 完全抵销了紧缩开支的效应。结果造成财政赤字情况恶化, 1982年, 财政赤字占国内总产值



的7-8%。随后,取得了不同程度的改进。

三类国家的财政赤字的情况大致相同。然而,虽然70年代期间这些国家的赤字占国内总产值的比例彼此不相上下,但是近年来这方面的趋势和方式往往出现差异(图3.2)。总的来说,A组和B组的赤字都下降,但是C组的情况恶化。

1981-83年,A组的赤字恶化情况没有其它两组明显,随后改进的情况比较显著。在收入/支出平衡方面的变化也不同。1985-86年期间,A组的支出逐渐下降和总收入回升。在B组,虽然1986年总收入显著上升,但赤字下降主要是通过压缩开支取得的;而C组的政府支出在1982-85年期间实际上急速上升,超过了收入的增长率,1985年的财政赤字几乎占国内总产值的9%。只有在得到数据的最后一年1986年,这一组国家才限制政府支出。总的情况看来是证实在宏观经济平衡方面的调整方式——成功或失败——与通过财政管理进行的调整方式之间是对称的。

不妨回顾一下,财政平衡对对外帐户的影响。由于财政赤字在国内只能靠私人部分超过

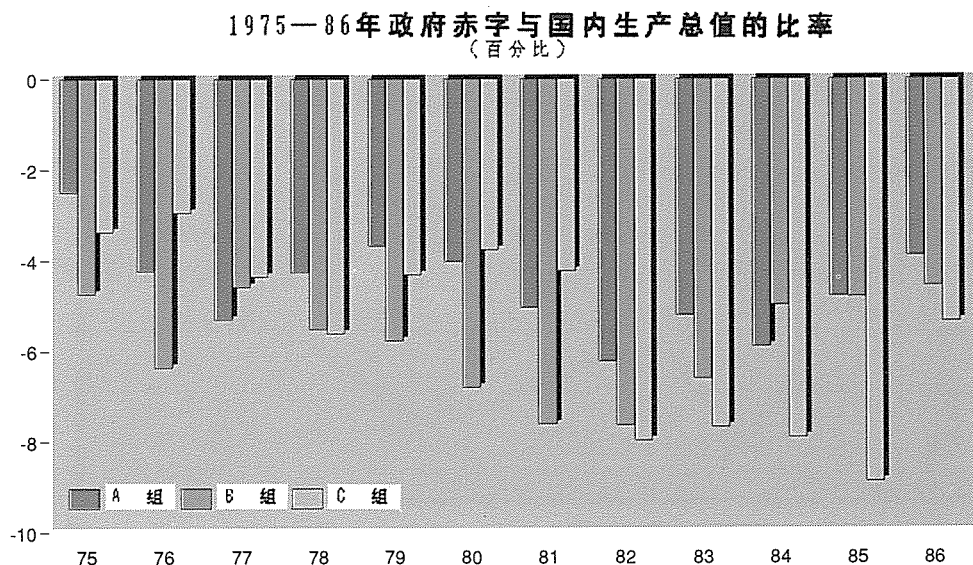
投资额的储蓄来支付,或靠对外经常项目赤字来支付,在国内储蓄下降时期,预计在财政赤字和经常项目赤字间存在着明显的相互关系(图3.3)。

在政府支出构成方面的变化情况甚至比在财政平衡方面的变化更为显著。在许多国家,对公共债务的付息,在公共预算中是一项极大的开支项目。巴西、墨西哥、科特迪瓦和菲律宾的情况尤其如此。这种增加依靠国内财政来弥补预算赤字的作法,虽然以内债取代了外债,但是对减少还债负担并没有起到什么作用。与急剧上升的付息额相对应的是,公共部门预算拨款中的生产性和社会服务性开支的比例下降(图3.4)。

通货膨胀与财政赤字紧密相关。面对着无力创造资金来支付预算赤字的情况,许多政府

6 在抽样调查的35个国家中,有21个国家2/3的财政赤字是由国内支付的和1/3是由外部的国外贷款和赠款支付的(1983年数据)。见《粮食及农业状况,1986年》关于资助农业发展的特别章节。

图 3.2



资料来源: 粮农组织, 根据国际货币基金组织的资料。

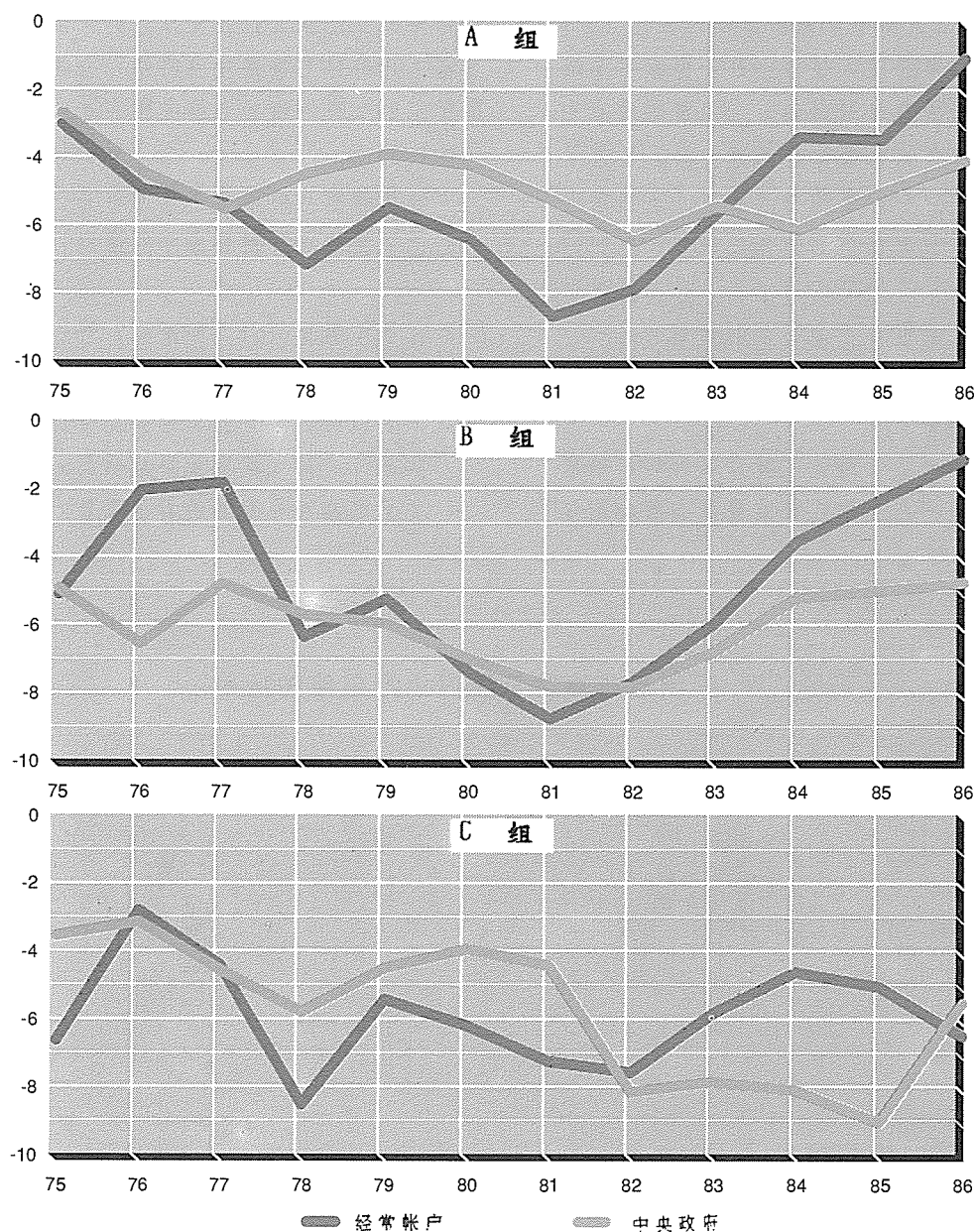


便采取比按照现行价格和利率对货币增加的需要更快的速度来印发钞票。反过来，通货膨胀可能使赤字恶化，以致支出随着价格上涨的速度而上升，但纳税人往往拖延付款。这种情况再次促进印发钞票和造成财政赤字/价格膨胀的恶性循环。80年代期间，这种过程在许多国家已司空见惯，主要是在拉丁美洲/加勒比海区域的国家，不过非洲及一些亚洲国家的情况也是如此。然而，总的的数据并没有显示出‘调

整期间’，中央政府的赤字的变化和价格增长率的变化间有任何明显的关系。在所有区域和国家组中，通货膨胀率都不断加快，尤其是A组国家，虽然这些国家的财政状况较好(图3.5)然而，如往常一样，这种总的情况掩盖了一些例外情况。有几个反通货膨胀计划取得成功的例子，主要是靠财政改革和紧缩财政开支取得成功的。玻利维亚是最近在这方面一个最突出的例子。

图 3.3

1975—86年中央政府和经常帐户
赤字在国内生产总值中所占比例
(百分比)



资料来源：粮农组织，根据国际货币基金组织的资料。



对外（出口减进口）差额

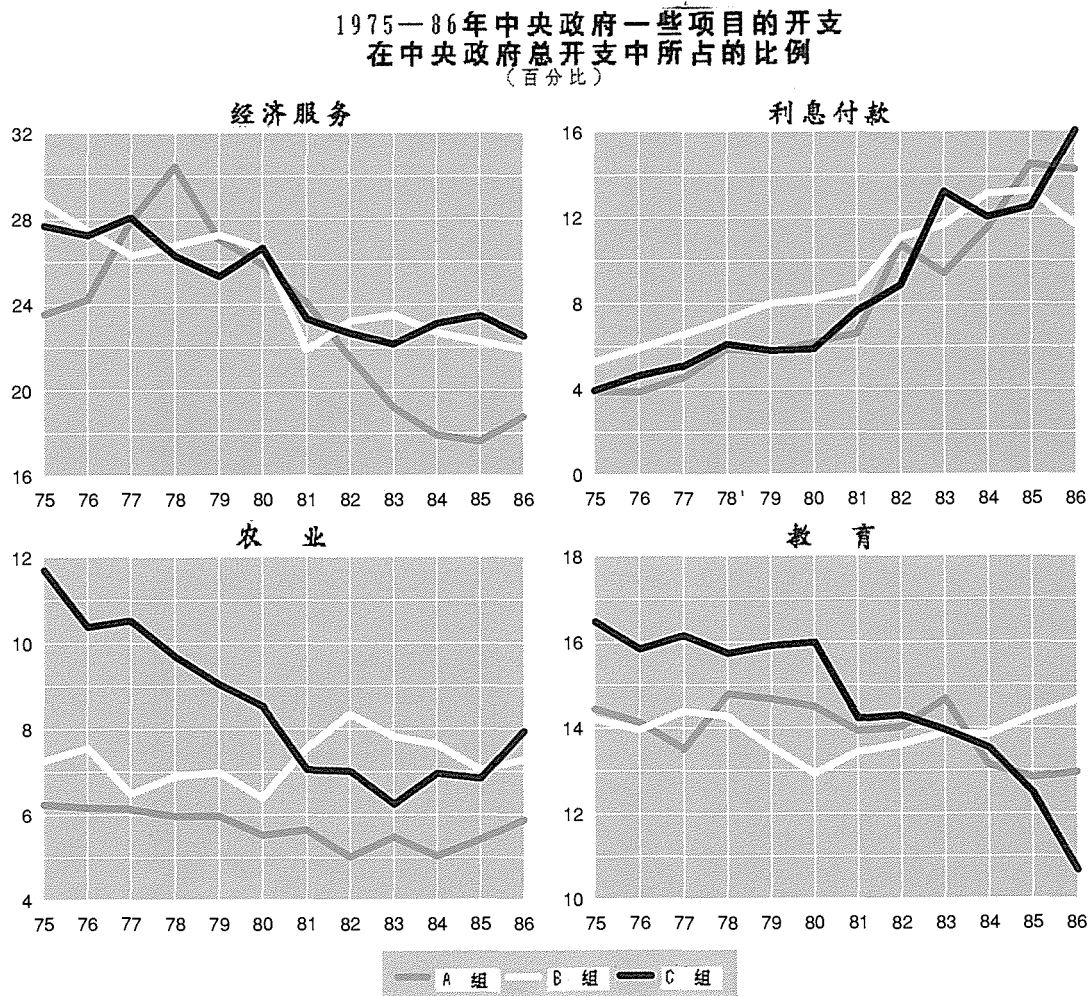
在抽样调查的65个国家中，在出口、进口和经常项目的差额方面存在着极大的差别（图3.6）。整个70年代和80年代，尤其是在近东，其次是在非洲，贸易帐目具有明显的赤字，相反，经常项目的不平衡情况相对较低（意味着净要素收入盈余）。这是因为近东组有几个大的汇款收入国家和非洲有从官方间转让中得益的低收入国家。在拉丁美洲和加勒比海区域，贸易逆差总是小于经常项目赤字，由要素收入付款弥补了差额。就远东区域的情况来说，贸易差额和经常项目差额已很接近，说明该区域依赖

外部资金进行投资的程度较小。

70年代期间，发展中国家的整个贸易在国内总产值中的比重稳步增长。所有发展中国家区域的情况都是如此，尽管经济的开放程度各不相同。在此期间，总的贸易普遍为逆差，大多数年份贸易逆差相对稳定地徘徊在占国内总产值的1—5%左右，近东除外，该区域的逆差年均约为20%。

80年代初的经济衰退，使早已出现的这种趋势倒转过来了。尽管各区域经济开放程度不同，但对外赤字普遍增加和贸易总额在国内总产值中的比例下降。虽然70年代后期，主要由

图 3.4



资料来源：粮农组织、根据1988年国际货币基金组织的财政统计资料。



于大量进口造成的赤字上升情况已很显著，但由于继续扩大进口和出口增长率下降，1981—83年这种趋势愈加严重。

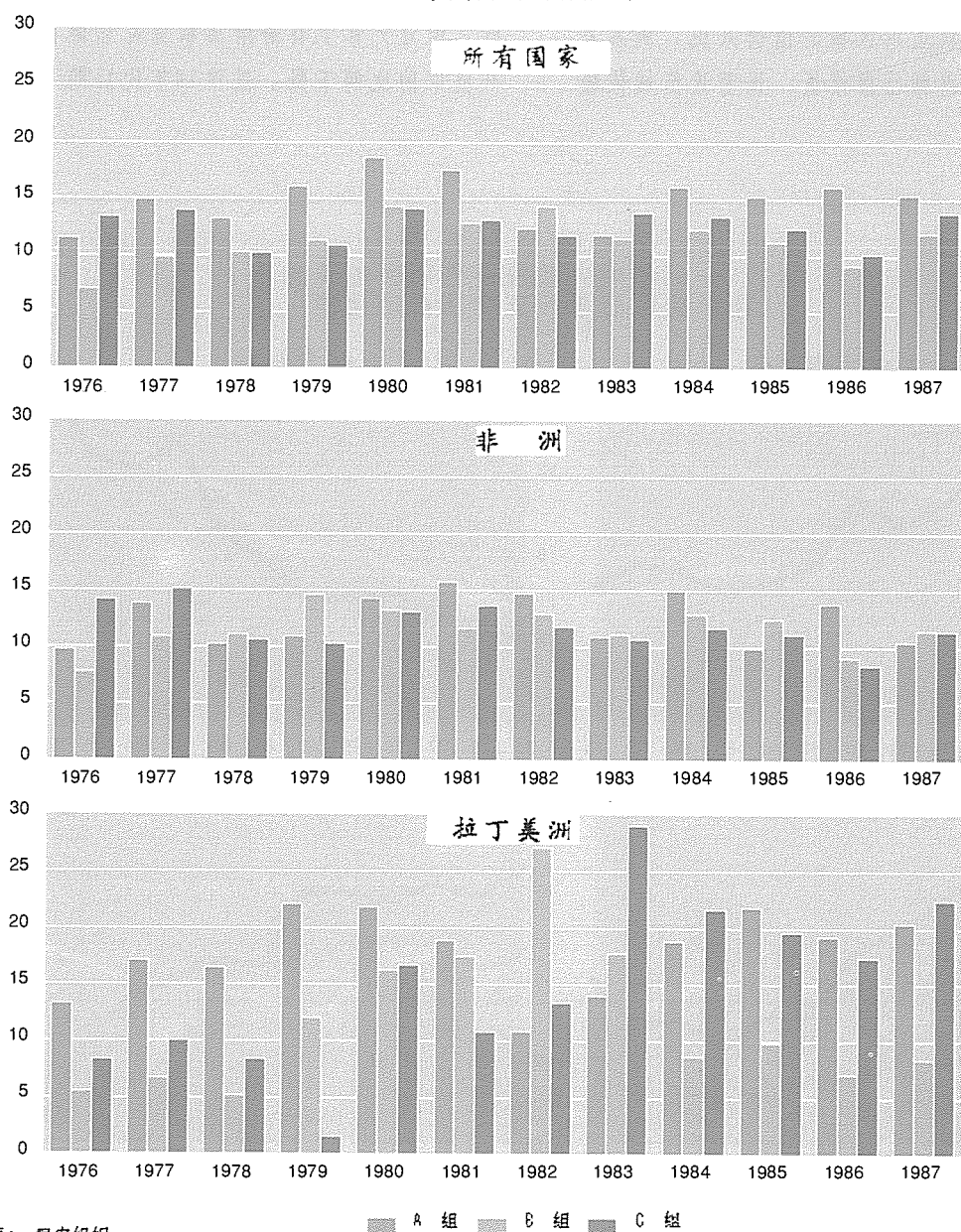
1981—82年，贸易逆差最严重的时候在国内总产值中所占比例分别达到：拉丁美洲／加勒比海区域6%，非洲10%，远东8%，近东高达30%。由此对降低对外失调情况和创造贸易

顺差造成的压力，促使采取了一系列促进出口和压缩进口的措施。1981—83年和1985—87年间，在整个拉丁美洲／加勒比海区域的3/4的国家、非洲2/3的国家和近东及远东区域除印度尼西亚外的所有国家的贸易差额均得到改善。到1985—87年，拉丁美洲／加勒比海区域和远东的贸易帐目已接近平衡，非洲和近东的逆差

图 3.5

1976—87年消费品价格年变化率

(年变化率的百分比)



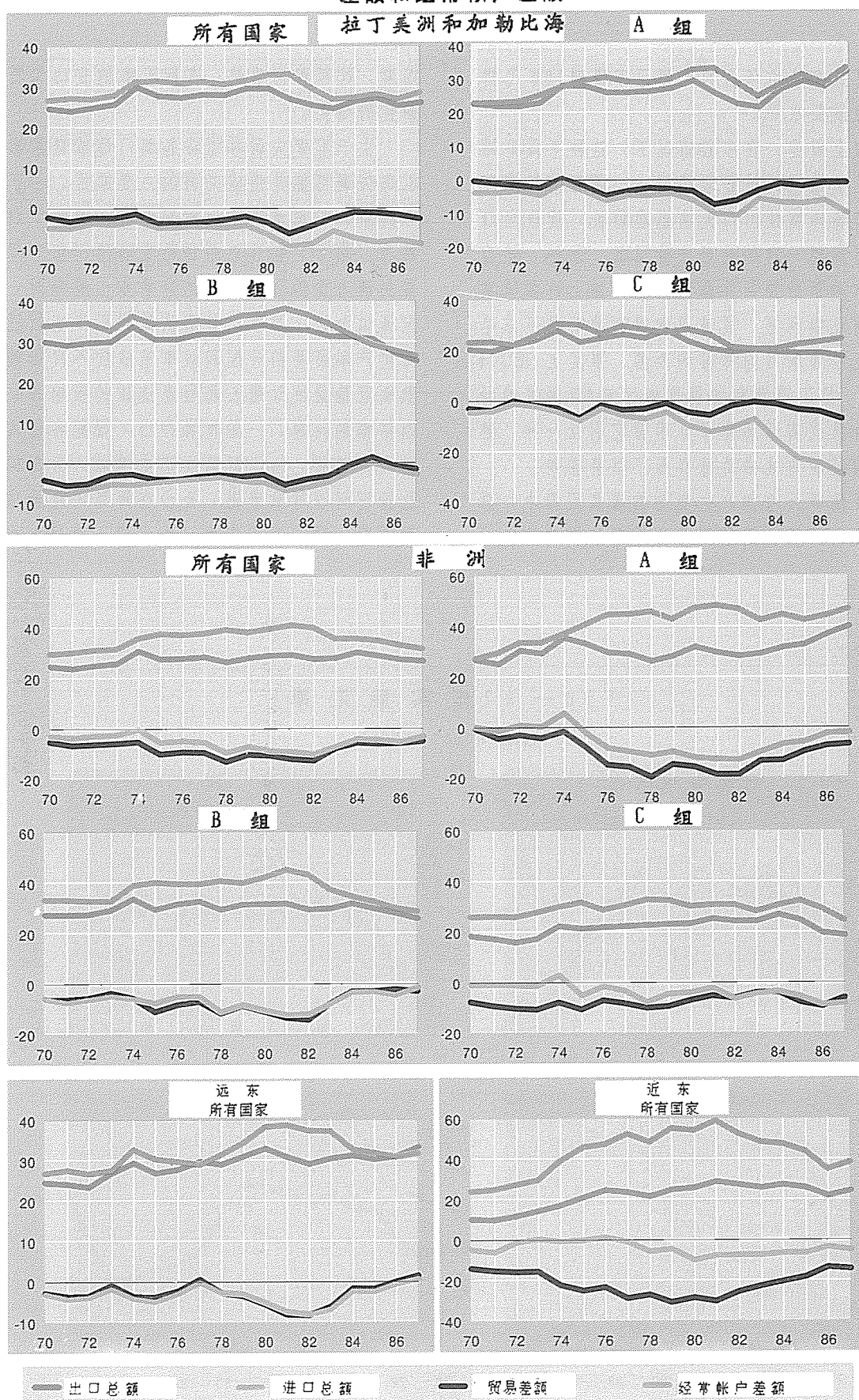
资料来源：粮农组织。

根据国际货币基金组织的资料。

不包括通货膨胀率超过其各组国家通货膨胀率平均数1倍以上的10个国家。

图 3.6

1970—87年对外贸易（进出口）
差额和经常帐户差额



资料来源：粮农组织，根据1988—89年版《世界银行图表》中的数据。



在国内总产值中所占的比例已下降到70年代初以来的最低水平。

如上所述，在多数情况下，这种下降开始是通过压缩进口过程取得的——现有的经济环境和市场环境使出口无法迅速增长，促进出口的措施需要一定的时日才能见效。此外，随着国际财政和贷款条件普遍恶化，加上许多国家大量的还债问题，贸易平衡得到改善并不总是也能使经常项目同样得到改善。事实上，图3.6表明，拉丁美洲和加勒比海区域A组国家的经常项目情况实际恶化了，尽管它们以一种‘健康’的经济方式成功地降低了贸易逆差。

在使对外差额产生变动的诸多因素中，总的来说有两种共同的和非常重要的影响可加以

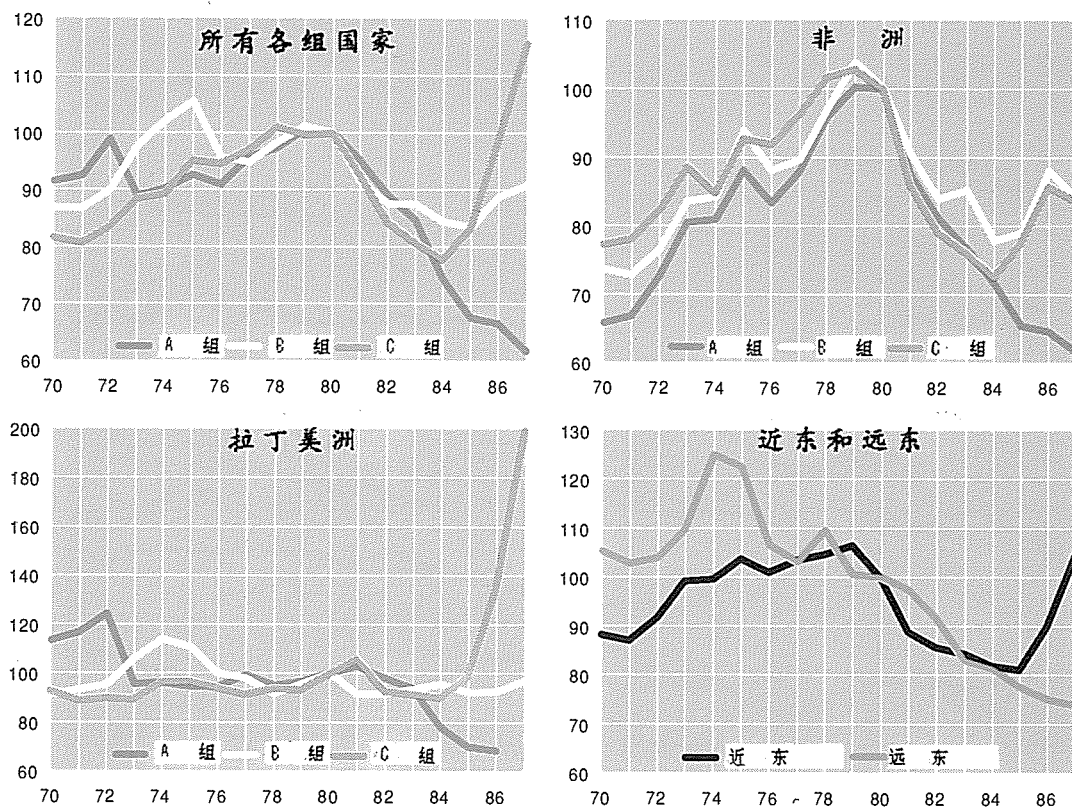
探索，这两种影响是：实际汇率的变动和贸易条件的变化。

由于汇率失调对经济各部门造成普遍影响，汇率失调可能是造成失调的主要原因。由于这个理由，汇率政策成为所有稳定/调整计划的核心。然而，在对总的货币变动情况和宏观经济失调方面的变化情况的迹象作出解释时，则应谨慎为之。虽然，普遍认识到汇率定值过高对生产和贸易的分配和效率造成的不良影响，然而贬值最终对增长和贸易造成的影响却是难以估测的问题。一些作者指出，根据各储蓄组的收入结构，由于贬值而造成的收入分配的变化情况可以导致衰退，至少在短期内会造成这种情况。预计限制资本/中间投入物进口也会

图 3.7

1970—87年实际汇率

指数 (1980 = 100)



资料来源：根据国际货币基金组织的资料。

·按美元/当地货币的名义汇率与当地货币/美元通胀率之间的比率计算。



造成衰退影响。只有对部门间的灵活性和通过适当的财政和货币政策遏制与贸易伙伴相比国内通货膨胀的能力作出相当有限的假设的情况下贬值才会产生有利于增长和贸易的结果。

尽管有这些保留看法，80年代的经验看来表明在货币贬值和成功地减少对外不平衡的能力之间存在着一种正比关系。70年代期间，在3组国家中，非洲和拉丁美洲国家的实际汇率的变化形式都相类似——非洲的货币呈显著定值过高的趋势（图3.7）。然而，1984年以来，出现了大相径庭的趋势。A组国家货币明显贬值，B组国家货币没有贬值，而C组国家的货币明显升值。70年代后期以来，远东和近东区域的国家的实际汇率呈类似的下跌趋势，但前者

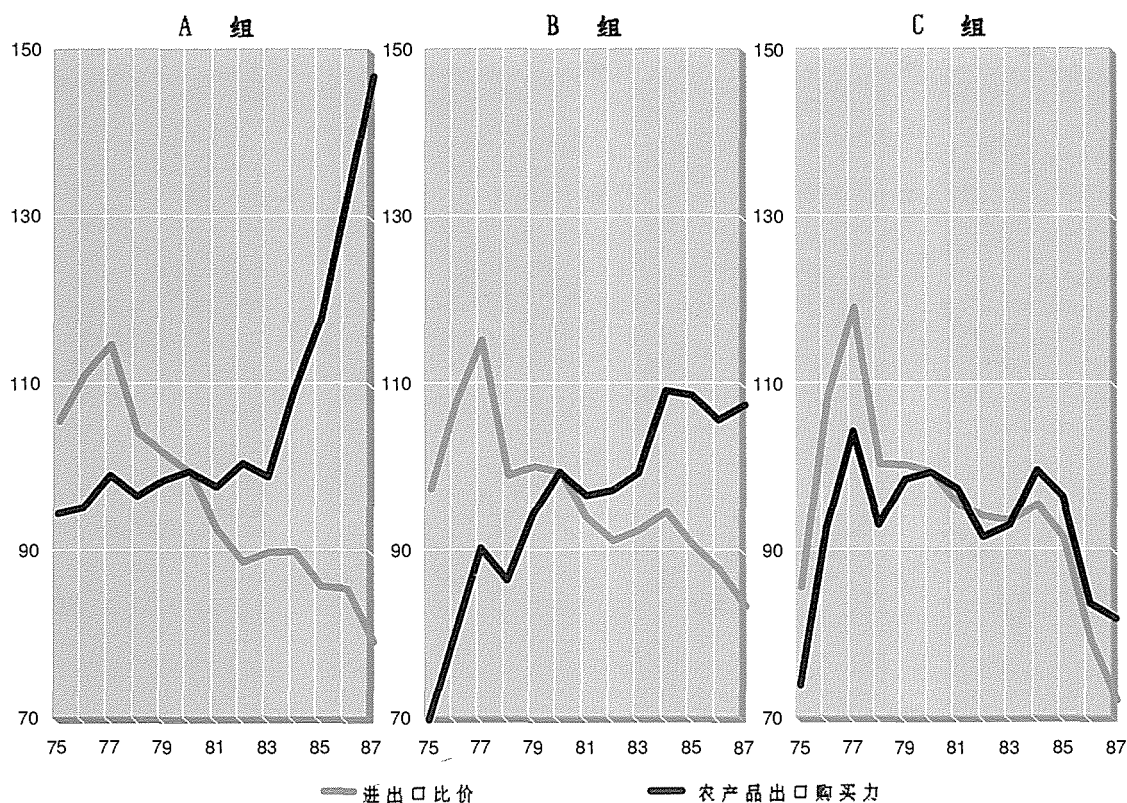
的这种趋势直到1987年一直都未减弱，后者的货币于1986—87年升值¹。

另一个造成对外调整差异的因素就是适应

¹ 出现升值或贬值的极端情况，往往影响国家的未加权平均数。例如，1985和1987年间，C组拉丁美洲国家的货币大幅度升值，主要是由于尼加拉瓜的情况造成的。同样，1986—87年，近东区域的货币升值，主要是由埃及和叙利亚的情况造成的。然而，即使将这些极端的例子除外，这三个组的变异形式如果有所减弱的话也仍然很明显。尤其是A组货币大幅度贬值几乎是所有国家所共有的情况。

图 3.8

1975—87年进出口比价和农产品出口的购买力
(1980年指数=100)



资料来源：粮农组织，根据国际货币基金组织的资料。



国际贸易条件恶化的能力。尽管各区域和国家组在出口结构方面不同，但是都遭到进出口比价(净易货贸易条件)严重恶化的打击。从1980到1987年，恶化的情况依次为A组20%；B组15%；C组27%。造成这些小组间明显差别的原因就是其扩大出口量，以便保持甚至扩大购买力的能力(图3.8)。A组在这方面非常成功，1989和1987年间，其收入贸易条件(或出口购买能力)几乎改善了50%。相反，B组和C组的净易货贸易条件几乎与收入贸易条件同步恶化，意味着未能通过扩大出口量来进行补偿。在非洲，A组国家在收入贸易条件方面得到极大改善，尤其是在1985—87年，虽然B组的国家在这方面也有所改善。A组国家普遍大量得益，尼日利亚显著例外，由于该国石油价格下跌，严重降低了出口购买力。B组中净收入贸易条件得

到改善的国家较少(这种情况主要集中在亚洲国家)，C组这种情况就更少。

调整 and 增长

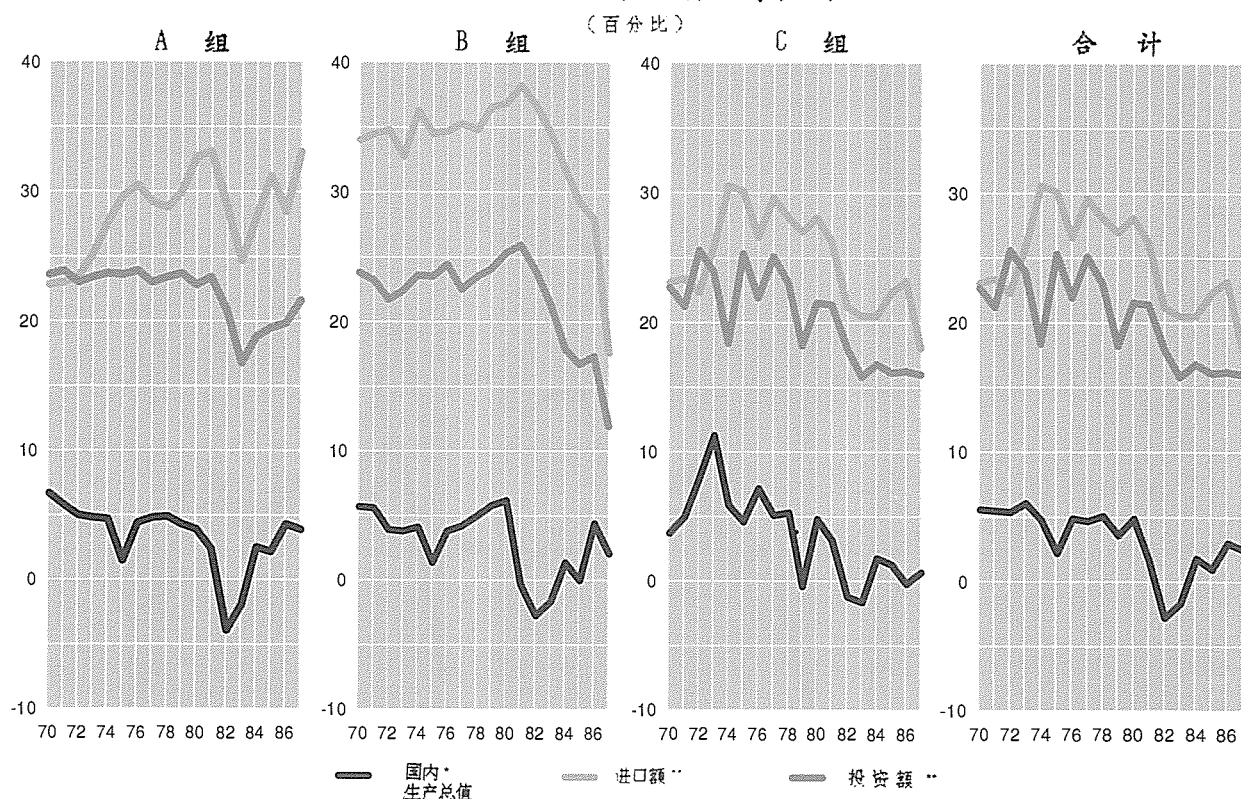
因为最可能成为调整的牺牲品的进口和投资是增长的基本成份，所以可探索其与国内总产值变化的关系，但必须记住投资拨款或投资效率和进口构成方面的变化情况也是决定增长的同等重要的因素。此外，由于出现增长的情况可能来得较晚，只能对最近的趋势得出初步的结论。

尽管有这些保留看法，在图1中可以清楚地看出许多发展中国家所共有的这种“增长——不平衡——调整”方面的典型经验。70年代期间，就区域总水平来说，在进口和投资方面总的呈上升趋势，支撑着国内总产值不同的但基

图 3.9

1970—87年各组国家国内生产总值的年变化率与 进口额和投资额在国内生产总值中所占比例的变化情况

拉丁美洲和加勒比海区域



资料来源：粮农组织，根据世界银行的资料。

年变化率 ** 在国内生产总值中所占百分比

(待续)



本上是很高的持续增长率（非洲除外）；80年代初3个变数显著下降；近年来回升级不平衡，所有3个变数仍然停留在比70年代期间低水平上。在这种总的格局后面，各区域内存在不同的情况。在调整方面，各国家组之间出现截然不同的增长情况，近年来尤为显著。1985-87年，在拉丁美洲/加勒比海区域，A组国家的国内总产值的增长率年均3.1%，而B组为2.2%，C组仅为0.9%。在非洲，在同样的3年期间，3个组的增长率分别为4.8%、2.4%和2.2%。对所审查的为数较少的远东和近东国家进行这种对比意义不那么大，因为多数国家都属于B组。然而，这些区域中A组的大韩民国泰国和土耳其是近年来在国内总产值方面取得最引人注目的增长的3个国家。

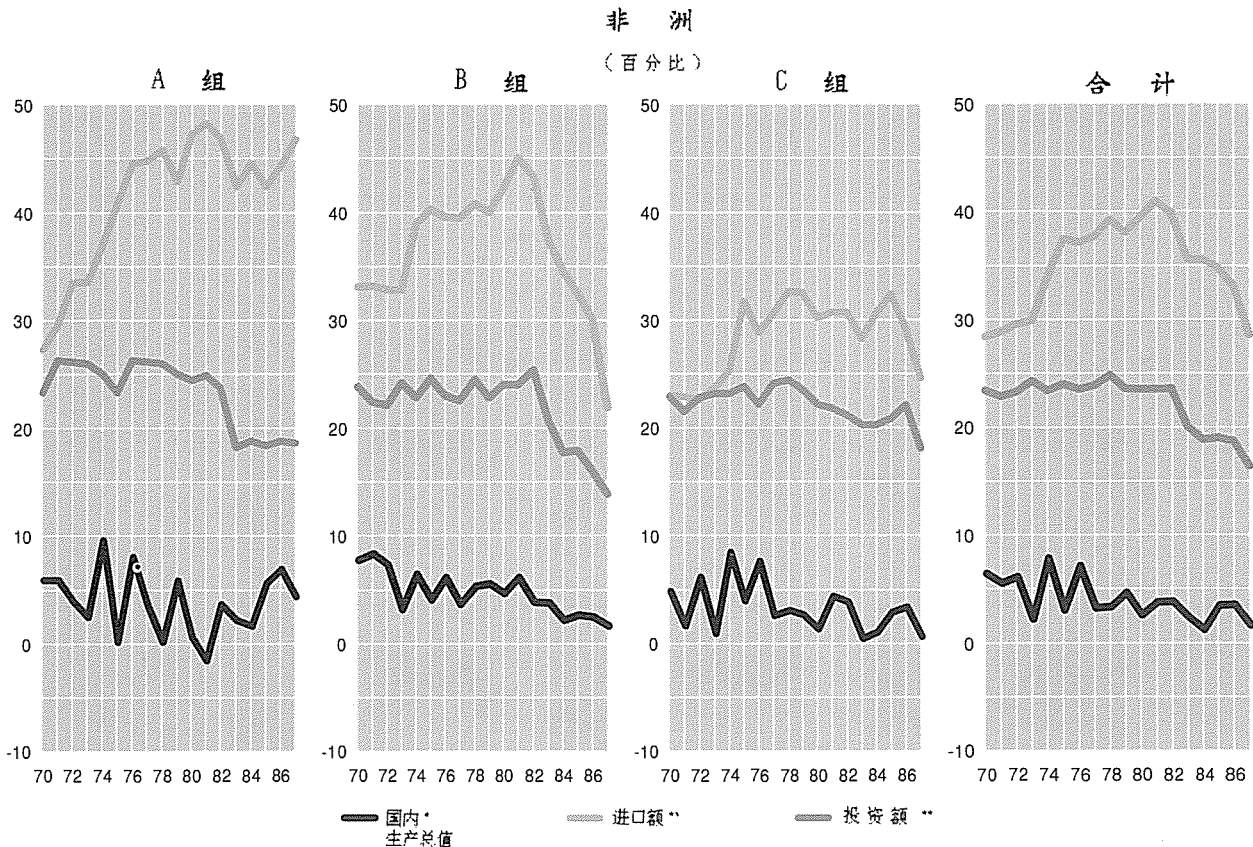
失调、调整 and 农业

本节审查了农业在调整过程中的作用，即农业部门对增长的贡献；创造贸易顺差的能力；在外债方面的地位及在政府支出中的地位。最后探讨了农业生产和农产品贸易的变化对粮食供应和自给自足的净影响。

国内总产值和农业增长

从国内农业总产值占整个国内总产值的比例的变动情况，首先就可看到农业在调整过程中的作用（图3.10）。在80年代初经济危机时，这种长期下降的比例中止，这是意料中的发展的结果，在随后的年份中甚至倒转过来了。这是拉丁美洲和非洲国家共同的变化方式，所有

图 3.9 (续)



资料来源：粮农组织，根据世界银行的资料。 * 年变化率 ** 在国内生产总值中所占百分比

(待续)



小组都有份；近东和远东区域的情况不太一样，这两个区域1981-83年后的国内农业总产值/总的国内总产值的比率保持平稳。

通过对4个发展中国家区域的国内总产值国内农业总产值和农业在总的国内总产值中所占的比例的年变化情况进行比较，就可进一步探索这种情况（图3.11）。在多数年份，农业增长率落后于其它部门的增长率，70年代期间这种情况更为显著，但是除产量下降极为严重的年份外，农业对增长作出了积极的贡献。

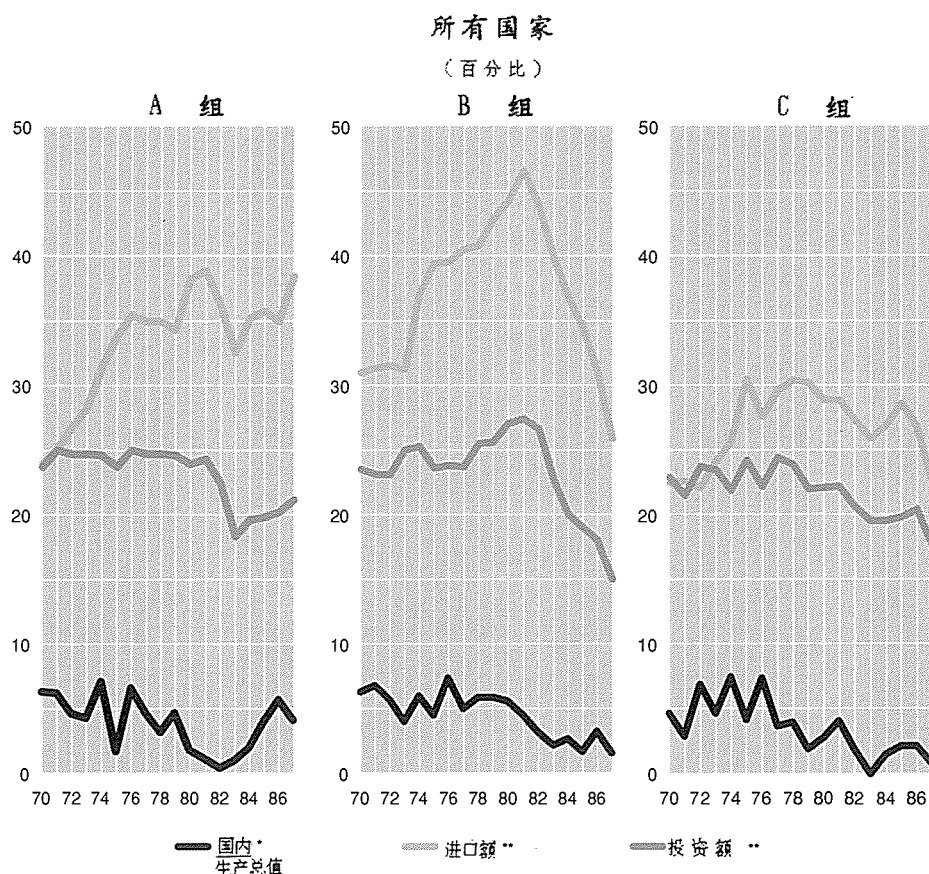
这种特点总的来说证实农业象在70年代那样在经济发展时期起到支持经济增长而不是引起经济增长的传统作用，也证实由于农业部门的惯性，在经济衰退时期具有缓冲和保护回升力量的能力。

关于生产情况，多数国家和农产品的一个共同特点就是80年代期间，产量增长率比前10年下降（表3-7）。非洲A组国家的情况显著例外，80年代期间，这组国家的粮食和农产品总产值增长加快。80年代期间，只有非洲A组国家的粮食产量增长率接近人口增长率，而在拉丁美洲/加勒比海区域的A组国家，粮食增长率仍然大大超过人口增长率。

农业和对外差额

农产品出口。在80年代初期总的贸易情况普遍萧条的背景下，农业在1981-83年至1985-87年期间在发展中国家的商品贸易总额中保持或增加了相对的重要性。在整个发展中国家里农产品出口值在出口总值中所占比例略有增长，从26%增长到大约27%；工业品的比例从

图 3.9 (续)



资料来源：粮农组织，根据世界银行的资料。

*年变化率 **在国内生产总值中所占百分比

表 3.7 1970—80年和1981—89年农业总产量和一些农产品产量的年变化率

产 品	非 洲			拉丁美洲和加勒比海						近 东			远 东		
	1970-80			1981-89			1970-80			1970-80			1970-80		
	A组国家	B组国家	C组国家	A组国家	B组国家	C组国家	A组国家	B组国家	C组国家	A组国家	B组国家	C组国家	A组国家	B组国家	C组国家
农 业	1.1	3.1	1.5	2.7	2.5	1.8	3.6	1.2	3.5	3.0	0.9	2.2	3.2	1.9	3.0
食 物	1.1	3.3	1.8	2.7	2.3	1.8	4.1	1.3	3.8	3.1	0.9	2.3	3.4	2.1	3.2
粮 食	0.8	2.8	1.3	2.7	2.3	1.7	3.7	2.1	2.6	3.5	1.7	1.0	3.5	1.8	2.8
作 物	0.9	1.5	2.6	5.2	3.4	3.1	4.8	0.8	3.9	3.3	2.4	1.4	3.4	—	3.4
谷 物	-0.4	5.6	-0.6	1.5	5.4	1.5	5.2	3.1	3.9	5.7	2.3	4.0	9.8	8.1	3.7
茶 叶	2.9	10.2	1.8	3.8	4.9	2.7	5.7	2.1	1.6	5.8	-1.2	0.2	5.1	5.0	2.9
咖 啡	-2.9	4.2	-0.7	4.0	0.2	0.6	12.6	10.6	3.1	5.9	6.6	1.0	11.8	3.6	7.1
食 料	2.5	4.1	1.9	2.7	3.2	2.1	3.6	0.6	5.1	2.2	0.2	3.7	2.3	2.3	4.7
糖 作 品															

来源：粮农组织。

表 3.8 1970—80年、1981—83年和1985—87年发展中区域的商品贸易总值和农产品贸易总值在国内总产值中所占比例

出口值 / 进口值	年 份	拉丁美洲和加勒比海			非 洲			太平洋 远东和 近 东				
		总 计	A组国家	B组国家	C组国家	总 计	A组国家	B组国家	C组国家	A组国家	B组国家	C组国家
		(..... 占国内生产总值的百分比))										
出口总值	1970-80	21.9	21.7	22.6	21.3	21.9	23.4	18.0	22.2	10.2		
	1981-83	19.9	18.6	20.9	20.5	19.6	23.0	19.0	23.9	13.7		
	1985-87	18.2	21.0	15.8	17.2	24.7	26.0	15.7	25.1	11.4		
农产品出口值	1970-80	8.7	8.5	7.4	11.0	12.2	10.6	7.9	9.3	4.6		
	1981-83	6.8	6.6	6.5	7.7	7.7	7.6	6.8	6.7	4.0		
	1985-87	6.6	7.9	5.0	6.8	7.2	8.3	5.9	6.2	2.7		
进口总值	1970-80	26.3	22.4	33.5	22.5	28.7	31.1	21.8	26.1	34.0		
	1981-83	25.9	23.3	31.9	19.7	33.2	33.9	23.2	31.3	45.2		
	1985-87	22.3	23.7	22.6	19.6	32.0	25.9	23.6	26.7	33.1		
农产品进口值	1970-80	3.8	3.4	3.7	2.7	7.2	5.7	4.3	5.5	9.3		
	1981-83	3.6	3.1	4.7	2.9	10.0	6.0	4.7	4.5	10.0		
	1985-87	2.9	2.6	3.7	2.2	9.5	4.7	4.5	3.7	7.3		

来源：粮农组织。



11%增长到13%；石油比例从64%锐减到51%。除远东地区外，所有发展中国家区域的农业在出口收入总额中的比例均有增加。

农产品贸易看来受80年代初期经济衰退的影响特别大。与70年代平均水平相比在1981—83年期间农产品出口值在国内总产值中所占比例的下降幅度超过了商品出口总值的比例的下降幅度（表3.8）。

到1985—87年，这一格局有了改变。虽然总的说来各个地区的农产品出口值在国内总产值中所占比例继续下降，但其下降幅度不如其他部门那样明显。然而这种下降趋势在国家组中差别很大。在拉丁美洲/加勒比海地区，农产品贸易看来在成功的和不成功的调整/稳定努力中都起着主要作用。拉丁美洲A组国家的农产品贸易值/国内总产值的比例有所增长，

插文 3.9

农业方面的支出

因资料方面的限制无法对国内调整对农业方面的储蓄和投资的影响作出全面的分析，特别是来自私人的储蓄和投资。尽管如此，仍可通过研究政府的农业投资来了解一些情况。

农业发展开支在中央政府的总开支中所占比例一般较低（约占6—7%），因而在国内农业总产值中所占比例也相应较低。

分区域来看，比例较高是远东/太平洋和近东国家（大约各占8.5%），非洲的比例降到7.5%，拉丁美洲/加勒比海地区的比例降到6.5%。

各国之间的差别也很大，圭亚那、博茨瓦纳、塞浦路斯和斯里兰卡1984—86年期间的平均值为20—25%，而哥斯达黎加、塞拉利昂、玻利维亚和

乌干达的平均值则不足2%。发展开支额方面的趋势比国家间的差别或许更能令人感兴趣。比较1975—80年和1981—86年期间的平均值，43个国家中有26个国家（占61%）的政府农业发展支出比例有了增加；仅有14个国家的该项比例有所下降，有3个国家的比例未变。另一方面，当前农业开支一直未变，甚至趋于下降，说明多数国家政府在努力保护农业支出中的投资成分。多数国家认识到农业投资的重要性，这表现在下述事实中：尽管要求削减政府开支的压力很大，用于发展活动方面的开支大幅度减少，但从实际价值（与国内农业总产值相比）和政府用于其他部门的相对开支来看，农业保持或提高了其比例。

1975—80年、1981—83年和1984—86年期间政府的农业发展开支在国内农业总产值中所占比例

国家组 (国家数目)	1975-80	1981-83	1984-86
	(..... %)		
A组国家(11)	7.5	9.1	7.9
B组国家(12)	5.1	7.6	8.2
C组国家(11)	4.9	4.5	5.2

资料来源：国际贸易基金组织，《政府财政统计资料》，若干期。



而B组个C组国家的同类比例有所下降。相反在非洲A组国家总的贸易情况的相对成功中起主要作用的是非农产品出口值。因这一组的所有国家的农产品出口值在国内总产值和商品出口总值中所占比例继续下降。在远东/太平洋和近东区域,农产品出口值的增长落后于出口总值的增长,与70年代平均水平相比,这两个地区的农产品出口值对国内总产值的贡献下降幅度最为明显。在出口收入中农产品出口值起重要作用的国家——斯里兰卡、斐济、菲律宾和农产品出口相对不太重要的国家,都发生了上述情况。

必须结合这段时期里的农产品国际市场状况来看待这一部门的这一参差不齐的情况。不妨指出各种结构和暂时因素加在一起使本10年中大部分时间的商品价格遭到严重下跌,这些因素有:与有效需求相比供应过剩;在出现了新的出口国后市场竞争加剧;广泛存在的出口补贴和保护主义。80年代初期的衰退又加剧了这些因素的影响。与80年代初期的水平和其他

贸易产品的价格相比,农产品的出口价格大幅度下降了。

对总的贸易条件所作的一般评论对农产品贸易条件基本适用——这是预料之中的,因为所审查的多数国家的农产品贸易值占贸易总值的比重相当大。这就是说,虽然绝大多数国家的净易货贸易条件恶化,但其中许多国家成功地扩大了它们的农产品的出口量,这突出说明了该部门在供应方面反应迅速和尽管条件不利也要创造出口收入的压力仍然存在。在所审查的65个国家当中,仅有4个国家在1980年至1988年期间农产品贸易条件显示出明显的上升趋势(布基纳法索、毛里求斯、塞内加尔和玻利维亚)。所有其他国家的贸易条件均恶化,在有些情况下由于出口努力的加强而得到部分补偿正如农产品出口量和出口值的不同趋势所表明的那样。然而,图3.12这三组国家的数字有明显的差别。A组国家在1980年至1985-87年期间的出口量增长大约40% (与前5年的停滞状态完全相反),而且虽然价格下跌,同期内

图 3.10

1975—87年各组国家农业在整个国内
生产总值中所占的比例
(百分比)

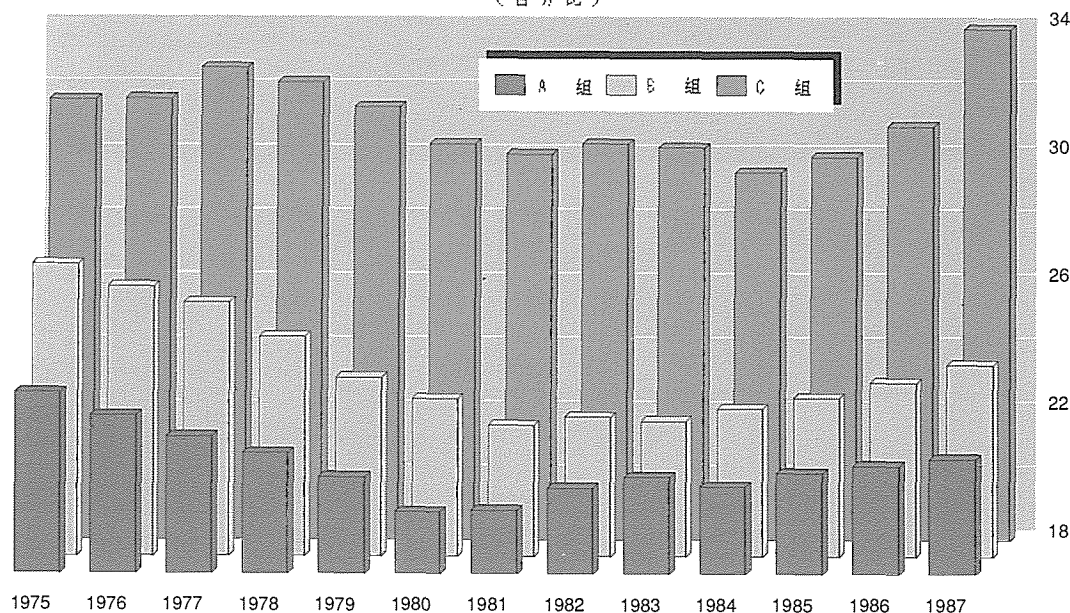
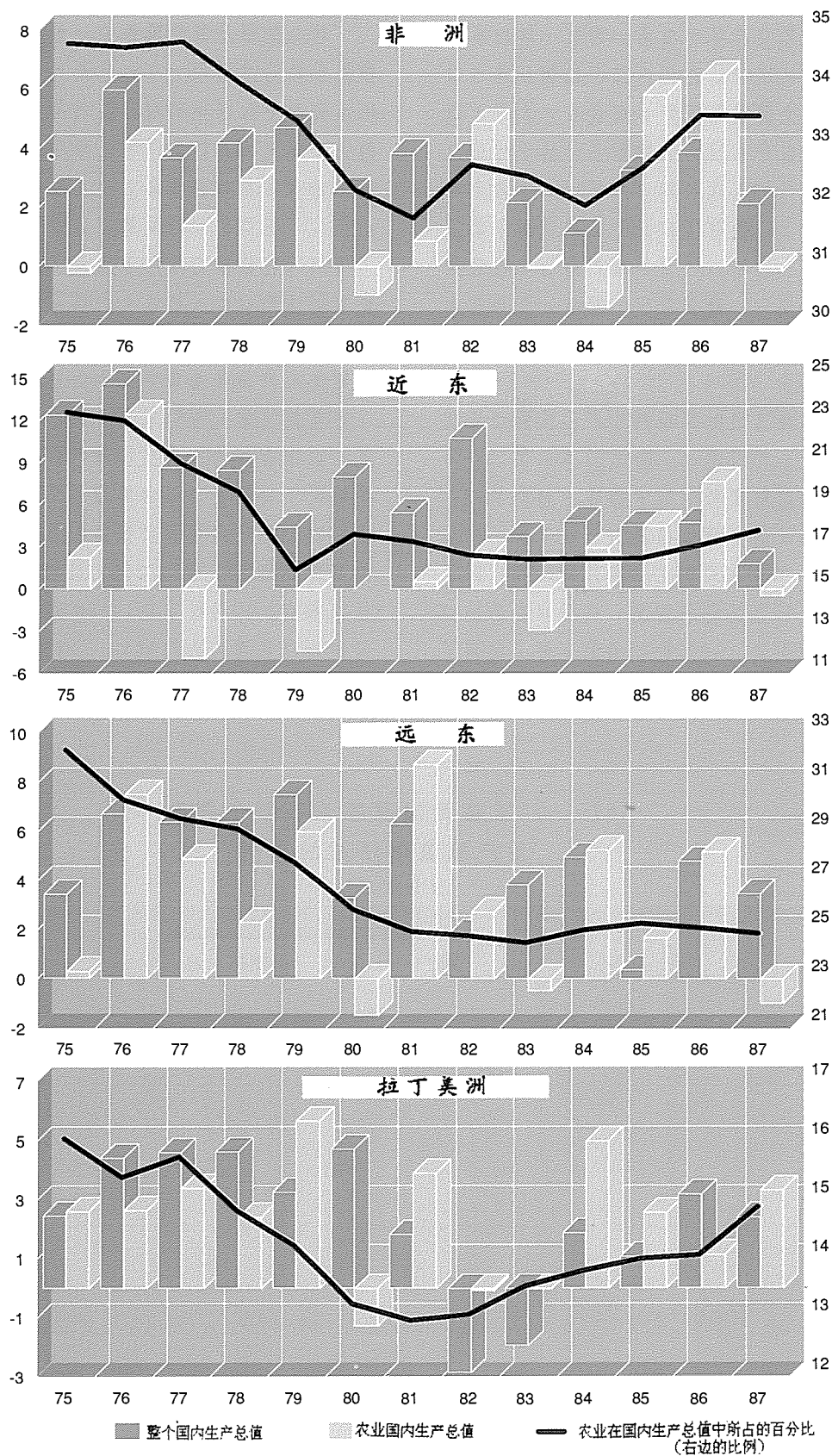




图 3.11

1975—87年整个国内生产总值增长率与农业国内生产总值增长率

(与上一年相比百分比的变化情况)





出口值也增长25%。B组国家的出口量增长20%，但这一成绩没有得到出口收入增加的报偿；第3组国家的出口量在多年下降之后仅有暂时回升，出口值减少大约15%。

这三组国家的净易货贸易和收入贸易条件呈现了类似的情况（如3.13）。它表明虽然三组国家的农产品净易货贸易条件状况没有明显的差别，但它们各自扩大出口装运量的能力决定了它们的购买力的不同趋势。在区域一级也可见到这种总趋势（表3.9），不过略有不同。

由于出口价格下降可从以前的农产品贸易中获得的出口收入的潜在值是多少？换句话说，这些国家在80年代期间从其出口农产品中获得的实际收入与若是价格保持在1979-81年的水平上它们可以从同等量的出口品中获得的收入之间的差额是多少？可以看出，虽然差别很大，但各个年份和各个地区的损失都相当大（表3.10）。近东地区的国家所遭受的潜在损失量最大，相当于它们出口农产品的实际收入

量的30-60%。然而甚至在拉丁美洲/加勒比海地区，虽然与农产品出口实际收入相比的损失最少，但从该区域的财政问题来看，其数量也相当大。现提供一个参考数据，20个拉丁美洲/加勒比海国家在1987年期间的还债付息总额（长期、短期和国际货币基金贷款的还债付息）达462.00亿美元。因此该年的农产品出口收入方面的潜在损失——48.31亿美元——本可以偿还这些债务的10%以上。

农产品进口。农产品贸易调整的另一个方面涉及到粮食和农产品的进口。所有发展中区域和各国（少数几个国家除外）的一个共同特点是：与70年代平均增长率相比，80年代期间

这种理论上的计算只是为了说明价格变化对出口收入所产生的重大影响。实际上由于普遍存在的非弹性需求和出口量的增加，国际价格不大可能保持在1979-81年的相对高的水平上。

图 3.12

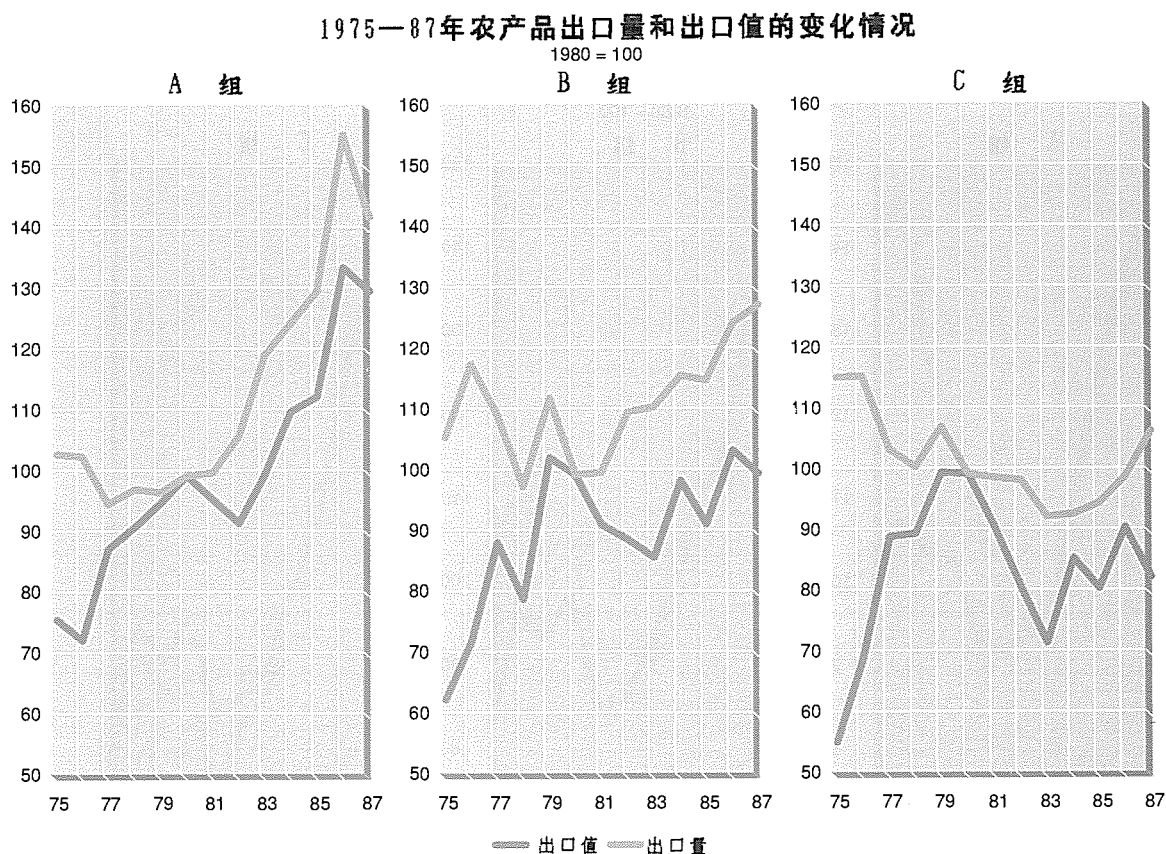


表 3.9 1985—87年净易货贸易进出口比价和收入进出口比价(基数1980年=100)

国家组	拉丁美洲		非 洲		近 东		远 东	
	净易货贸易	收 入	净易货贸易	收 入	净易货贸易	收 入	净易货贸易	收 入
A组国家	95	130	122	147				
B组国家	90	83	93	128	79	84	90	97
C组国家	92	89	87	82				

资料来源:粮农组织。

这类进口的增长速度大大放慢(表3.11)。

虽然进口单价明显下降,但这种放慢情况还是发生了,这突出说明了许多国家缺乏财政能力来利用相对丰富的供应量和较低的市场价格。这种情况还发生在国内供应有限的时期,因为1981—88年期间,粮食产量的增长速度仅勉强赶上近东地区的人口增长速度,在拉丁美洲/加勒比海地区和非洲则未能跟上人口增长的速度,虽然各国某年的国内粮食产量与下一年的粮食进口量之间存在一定的关联,但在1981年之后则关联甚少,这说明在许多国家中

影响进口决定的财政制约因素的重要性增加⁹。

再看本审查中所选用的65个国家,几乎有区域和国家组在80年代中农产品进口量增长速度均放慢了(表3.12)。

A组国家,特别是拉丁美洲的A组国家进口量下降幅度很大,1981—88年期间那里的其他

- 9 例如,拉丁美洲和加勒比海地区在1983至1987年期间,粮食进口量累计减少14%,而同期内粮食产量均只增长1.3%(或累计增长5.2%)。

图 3.13

1975—87年出口农产品换取制成品和原油的进出口比价与农产品出口的购买力

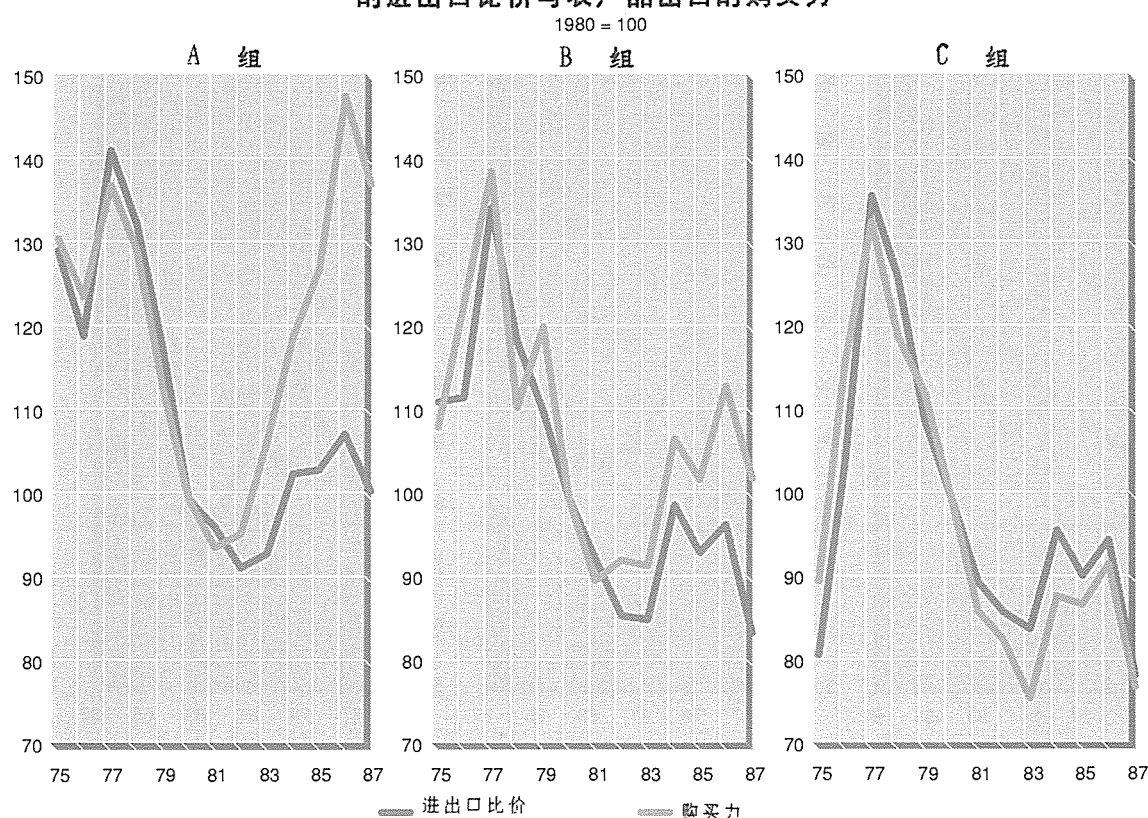


表 3.10 由于农产品出口价格的变化造成的出口收入的潜在损失、单位为百万美元和占农产品出口值的百分比¹

区域/国家/组别	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
拉丁美洲/加勒比海							
A组国家	百万美元 -1 957.7 17.6	-2 033.8 17.3	294.9 2.2	-2 579.5 20.3	-328.6 2.7	-2 486.8 21.0	-890.8 6.8
B组国家	百万美元 -1 029.1 17.5	-2 356.0 34.5	-1 403.0 19.6	-2 591.3 38.4	-1 968.5 33.9	-1 266.5 25.8	-511.0 7.8
C组国家	百万美元 -469.9 16.8	450.2 19.8	12.2 4.1	-510.3 16.7	11.9 0.3	-1 077.6 30.9	-1 141.7 31.3
所有国家	百万美元 -3 456.7 17.4	-4 840.0 23.2	-1 819.0 7.7	-5 681.1 25.2	-2 285.2 10.3	-4 830.9 23.8	-2 543.5 10.9
非洲							
A组国家	百万美元 -185.7 16.2	-75.2 5.9	-11.0 1.0	-6.5 0.6	66.0 5.1	42.4 3.2	-2.8 0.2
B组国家	百万美元 -835.9 25.9	-1 086.4 34.8	-193.8 4.7	-512.8 13.0	-335.9 7.6	-1 004.6 26.6	-792.0 20.4
C组国家	百万美元 -408.2 22.1	-397.7 22.7	-237.8 11.9	-392.6 21.7	-32.8 1.5	-531.2 30.0	-563.2 31.1
所有国家	百万美元 -1 429.8 23.0	-1 559.3 25.3	442.6 6.1	-911.9 13.4	-302.6 3.8	-1 493.4 21.7	-1 358.0 19.1
近东							
所有国家	百万美元 -1 101.6 30.0	-1 594.2 46.4	-1 515.0 43.2	-854.2 27.4	-912.9 28.0	-991.1 28.5	-2 579.8 65.1
远东							
所有国家	百万美元 -2 396.4 34.8	-1 801.8 22.5	-303.2 3.1	-2 798.7 34.1	-4 351.0 57.0	-3 766.1 43.5	-2 523.0 23.8

1 按当时价格计算的农产品出口总值与按1979-81年价格计算的农产品出口值的差额算出。负数表明若干价格保持在1979-81年的水平上，该年出口值本应增长的数额。

表 3.77 1971—80年和1981—88年所有发展中国家农产品进口的年平均变化率

区 域	1971-80		1981-88	
	出口值	出口量	出口值	出口量
	(..... %))			
非 洲	22.3	7.3	-1.6	2.2
近 东	29.7	10.7	2.5	4.6
远 东	18.0	5.5	5.1	5.1
拉丁美洲和加勒比海	21.5	10.4	-2.3	-1.7
亚洲中央计划经济国家	28.9	5.5	2.8	5.6
发展中国家合计	22.4	8.7	1.5	2.9

资料来源：粮农组织。

表 3.72 1971—80年和1981—88年抽样的各类发展中国家农产品进口的年平均变化率

	1971-80		1981-88	
	出口值	出口量	出口值	出口量
	(..... %))			
拉丁美洲 / 加勒比海				
A组国家	17.6	7.1	-9.5	-3.9
B组国家	15.4	5.0	-1.9	1.7
C组国家	21.8	13.1	-6.3	-1.6
非 洲				
A组国家	22.5	8.4	-6.0	1.8
B组国家	17.4	5.1	-2.7	1.9
C组国家	17.5	6.8	0.2	5.1
近东所有国家	4.3	4.3	1.9	5.8
远东所有国家	5.8	5.0	-2.3	3.5

资料来源：粮农组织。

商品进口量增长率相对稳定，而农产品进口量下降1/4以上。这种减少不能用国内粮食供应情况大大改善来解释。如上所见，A组国家的粮食产量增长率一般确实好于其他国家，但仍低于前14年的水平。

B组国家虽然总的说来粮食生产情况不佳，但其粮食进口量增长率的放慢大致与其他商品进口量相当；C组国家的特点也是产量普遍徘徊不前，对粮食进口量增长的限制更加明显。

关于财政含义，对a)粮食进口与其他进口品相比的地位，即进口重点转移的一种标志及b)粮食进口在出口总收入中所占比重的财政负担作了研究（表3.13）¹⁰。远东和近东区域在这方面的情况最好，在整个80年代期间粮食进口值保持了相对高的增长率，但在1985—87年期间这些进口值在进口总值中的比重大幅度下

降，在出口收入中所占的比例（则更是如此了）。相反在拉丁美洲和加勒比海地区及非洲的许多国家里严厉的农产品进口限制看来与对社会有潜在危害的财政救济所带来的救济不相称。非洲的A组和B组国家与70年代相比在1985—87年期间的确通过大幅度减少其粮食进口值使农产品进口值/贸易总值的比率有所下降。

然而在“情况恶化”的国家组中，出口收入的骤减大大超过了农产品进口限制的影响，

10 这些比例与粮食进口量中所包含的粮食援助量比例接近。以发展中国家作为一个整体来看，近年来的粮食援助量占谷物进口总量的大约10%，低收入缺粮国的比例是15—20%。其中大约3/4是赠与。

表 3.13 选定的65个发展中国家的农产品进口值在商品进口总值 (a) 中和出口总值 (b) 中所占比例

区域及国家组	1969-71		1973-75		1979-81		1985-87	
	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)
(..... %))								
非洲								
所有国家	16.1	17.8	18.1	18.4	15.6	16.4	17.2	18.2
A组国家	16.4	16.3	18.1	12.6	15.2	13.6	15.7	14.2
B组国家	18.9	22.1	18.0	22.6	14.7	20.8	16.3	17.8
C组国家	13.1	14.9	18.2	20.0	16.8	14.7	19.5	22.7
拉丁美洲								
所有国家	9.9	10.9	11.5	14.3	11.2	12.3	11.1	9.0
A组国家	11.6	10.1	11.2	10.8	11.5	11.4	10.2	7.4
B组国家	10.9	11.5	10.5	11.6	9.8	10.4	11.8	11.2
C组国家	7.6	11.2	12.8	20.5	12.2	15.0	11.3	8.4
近东								
所有国家	21.2	31.5	21.9	47.5	19.4	48.4	18.6	39.4
远东								
所有国家	24.2	29.1	22.1	22.7	14.2	13.4	10.8	9.5

资料来源：粮农组织。

使1985-87年期间的农产品进口值增长到相当于进口总值的近1/5，相当于出口收入总额的1/4。在拉丁美洲/加勒比海地区，农产品进口值的削减幅度特别大，但在1985-87年期间仍占进出口总值的大约10%，虽然A组国家的比例下降幅度要大得多。

外债与农业

转拨给与农业有关的项目的外部资助流量在大多程度上造成了发展中国家的债务负担。探索这一问题可以估算农业在负债总额和还债付息额中的比例，以及在这类支付额中的偿还利息和本金成分中的比例（表3.14）¹¹。为了根据债务总额情况来估算这些指示数，该表还列出了还债付息的总比例（还债付息总额占货物和劳务出口总值的比例）。

可以看出农业外债只占各组国家债务总额的一小部分。虽然农业得到的资金在造成债务的外部资助总流量中占相当大的比例，据悉，在抽样的35个国家中1980-84年期间给予农业的外部贷款支付额占总支付额的大约7%；然

而，由于对农业的贷款一般优惠率较高——其中大多是由官方而非私人提供的，农业贷款的还债付息额仅占还债付息总额的大约1/4¹²。

表2.14证实了这些调查结果。1984-88年期间农业部门在债务总额中的比例为2-7%（拉丁美洲和加勒比海地区最低，非洲最高），农业还债付息额在还债付息总额中比例甚至更小。在80年代期间，就造成债务问题的急剧恶化而言农业比其他部门起的作用要小得多，因为与70年代相比农业在债务额和还债付息额中所占比例趋于下降。这些比例与农业部门在这些国家的经济中的重要性不相称；如前所述，它们的农业在国内总产值中所占比例一般在25%左右，而农产品出口值对国内总产值的贡献为7%。

此外，虽然发展中国家作为一个整体来说自1983年（见插文3.1）以来成了净资源提供国，但农业享有的更优惠的借款条件这一事实使得该部门在整个80年代期间保持了一种正净转移地位（表3.15）。

最后，农业在债务方面的作用还应从该部门对外差额的贡献来考虑。发展中国家从总体

11 数据指的是长期官方贷款（双边和多边）和得到官方担保的私人贷款（供方信贷、国有化、财政机构和公债）。

12 见1986年《粮食与农业状况》的特别章节。

表 3.74 1974—80年、1981—83年和1984—88年选定的65个发展中国家的农业外债平均指数(百分比)

区 域	农业外债额 / 外债总额			农业还本付息额 / 还本付息总额			农业本金偿还额 / 本金偿还总额			农业付息额 / 付息总额			备 忘 录			
	1974-80	1981-83	1984-88	1974-80	1981-83	1984-88	1974-80	1981-83	1984-88	1974-80	1981-83	1984-88	1974-80	1981-83	1984-88	还本付息总额 / 货物和劳务出口总额
	(..... %)															
非 洲	所有国家	7.9	7.3	7.0	6.3	6.4	4.9	5.7	6.0	4.1	7.1	6.8	6.0	8.9	19.3	29.2
	A组国家	9.4	7.7	7.7	9.2	9.3	6.8	7.4	8.6	5.0	11.2	9.5	8.6	7.8	17.9	23.2
	B组国家	10.7	9.2	7.5	8.9	8.6	5.7	8.0	9.2	5.3	10.2	8.1	6.2	10.4	20.3	27.7
	C组国家	4.8	4.9	5.5	3.2	3.0	3.0	3.5	3.2	3.0	2.7	2.6	2.9	8.0	19.3	35.2
拉丁美洲和加勒比海	所有国家	3.0	2.2	2.5	3.1	1.9	2.3	3.4	2.4	2.9	2.7	1.5	1.9	22.0	32.6	31.9
	A组国家	1.5	1.2	1.7	1.7	0.9	1.9	2.1	1.2	2.8	1.3	0.8	1.5	22.5	33.4	34.0
	B组国家	3.5	1.9	2.0	3.9	2.1	1.1	4.1	3.4	1.3	3.6	1.4	0.9	19.2	24.2	24.7
	C组国家	5.1	3.5	3.9	5.0	3.2	3.4	5.0	4.1	4.0	5.3	2.7	3.0	25.4	43.0	38.5
远东和太平洋	所有国家	4.8	4.4	6.2	3.6	2.6	3.9	3.3	2.9	3.5	4.0	2.4	4.8	12.2	18.1	24.8
	所有国家	3.1	3.0	3.3	3.2	2.5	3.9	3.4	3.2	4.7	3.2	1.9	3.0	12.2	15.9	20.8

资料来源：世界银行和粮农组织政策分析司。

表 3.75 1974—80年、1981—83年和1984—88年平均净资金转移额¹

区 域	农 业			总 额		
	1974-80	1981-83	1984-88	1974-80	1981-83	1984-88
(..... 10亿美元)						
非 洲	0.7	0.6	0.6	6.1	4.2	-0.9
拉丁美洲	0.4	0.2	0.1	8.2	-4.2	-25.0
亚 洲	0.6	1.0	0.4	5.8	7.2	-4.0
近 东	0.1	0.2	0.1	2.8	1.4	0.2

¹ 净转移额是净流量减去付息额（或支付额减去还本付息总额）。

资料来源：世界银行和粮农组织。

来说，而且是多数情况下，是净农产品出口国，这个情况意味着该部门是外汇的净赚取者，对还债作出了积极贡献。总的说来，1982—88年期间，发展中国家的农产品贸易盈余占其还债付息总额的10%¹³。发生这种情况的背景是：近东国家作为一个整体仍是主要的净赤字国，虽然在80年代其粮食进口速度明显放慢，而非洲在80年代期间农业交替发生盈余和赤字情况，净结果是总体上大致平衡。相反，其他发展中区域的农产品贸易盈余是外部资助和缓解债务的主要来源。在拉丁美洲和加勒比海地区，1982—88年期间该部门产生的净盈余总额超过1470亿美元，占这段时期该地区还债付息总额的将近一半。远东农产品贸易盈余额大约为400亿美元，占同期内该地区的还债付息额的20%。

粮食供应量与自给自足

通过调查人均卡路里消费量或膳食热能供应量的变化对国内粮食产量和贸易量的变化对粮食供应量的影响作一简单研究（表3.16）。总的趋势是拉丁美洲和加勒比海区域及非洲在1980—86年期间的膳食热能供应量平均增长率低于前10年，但近东和亚洲及太平洋区域的增长率升高。然而，后两个地区的成功增长主要

13 有关农产品贸易（粮农组织）和债务（世界银行）所涉及的发展中国家不尽相同。然而还债付息数字中所包括的102个国家（世界银行直接接收系统中的111个国家，减去欧洲和地中海地区的9个国家）占粮农组织所确定的发展中国家农产品贸易总额的95%以上。

表 3.76 选定的65个发展中国家1970—80年和1980—85年的膳食热能供应量年平均变化率

区域和国家组别	1970-80	1980-85
(..... %)		
拉丁美洲和加勒比海区域		
A组国家	0.5	0.0
B组国家	0.4	0.7
C组国家	0.5	0.5
所有国家	0.5	0.3
非 洲		
A组国家	0.6	0.2
B组国家	0.6	-0.4
C组国家	0.8	-0.6
所有国家	0.6	-0.5
近 东		
所有国家	1.4	2.1
远 东		
所有国家	0.6	0.8

资料来源：粮农组织。

反映了几个国家的情况（特别是塞浦路斯、约旦、孟加拉国和斯里兰卡），而非洲和拉丁美洲的近2/3国家的膳食热能供应量的增长率放慢，甚至下降。非洲的情况特别差，因为在80年代期间A组国家中有3个国家，B组国家中有5个国家，C组国家中有7个国家的膳食热能供应量减少。

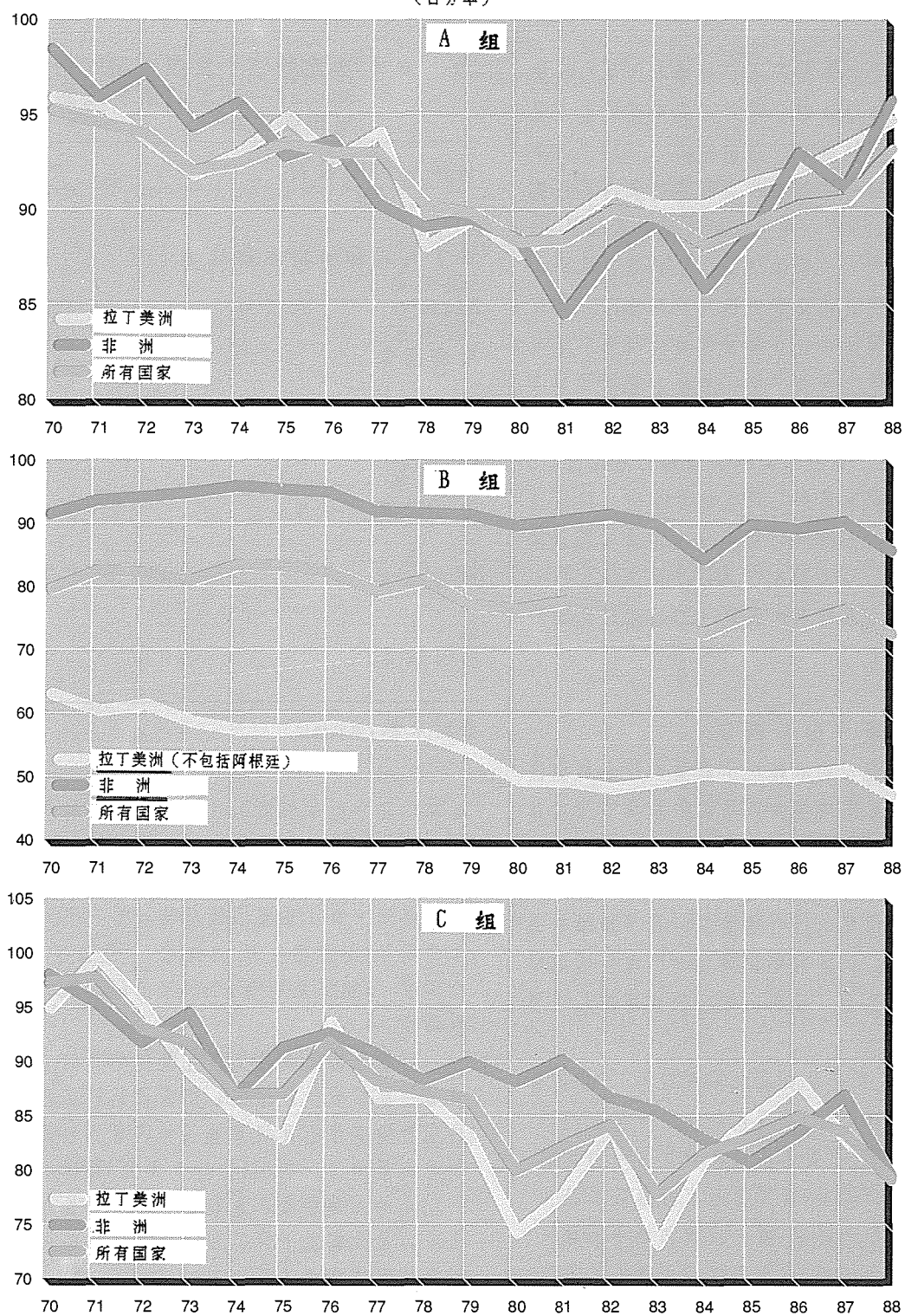
虽然影响膳食热能供应量的变化的主要因素显然是粮食生产情况，但应该记起膳食热能供应量的变化也反映其他各种因素，包括粮食贸易流量的净影响（例如拉丁美洲A组国家1980—85年的人均粮食产量取得了一些增长，但粮食进口量大幅度下降）和粮食供应量的组成和利用情况的变化方面。

关于不同组别国家主粮自给率的变化，主



图 3.14

1970—88年主粮的自给自足程度
(百分率)





要格局是¹⁴：A组国家直到80年代初自给率呈

14 主粮包括换算成粮食的谷类作物、块根块茎作物和豆类作物。自给率的定义是国内产量与总供应量的比率（供应量=产量+进口量-出口量）。

下降趋势，但近几年来这一趋势发生大幅度逆转；B组国家波动很大，1985年后明显下降；C组国家自给率不断下降，不过80年代中各年之间的波动更为明显。在拉丁美洲和加勒比海区域及非洲的三类国家中，这些趋势非常一致（图3.14）。

插文 3.10

分析纲要

宏观经济平衡的内部和外部成分用下列事后会计恒等式来表达：

$$i) (X-M)+R = S_n - I$$

其中：X=货物和非要素劳务出口值

M=货物和非要素劳务进口值

R=净要素收入，即外债付息；外国直接投资的利润和红利；在国外工作的侨民的侨汇。

I=投资总额，包括价值变动的股票。

S_n =国家储蓄，即商业，国内外家庭和政府的储蓄。

这个恒等式来源于国家会计恒等式：

$$ii) Y = C + G + I + (X - M)$$

其中Y是国家收入，C是私人部门的消费开支，G是政府的当前开支。储蓄的定义为 $S = Y - C - G$ 。如果储蓄分为私人成分（SP）和政府成分（SG），后者是财政收入（T）和支出（G）之间的差额，即 $S_g = T - G$ ，恒等式i)可以改写为：

$$iii) (X - M) + R = S_p + (T - G) - I$$

这个恒等式意味着，假如其他情况不变，政府的当前开支（与净税收、私人储蓄和投资总额相比）增加（或反过来，下降）会造成贸易收支平衡的恶化（或改善）。反之，预算赤字可能也会反映外部因素：例如，贸易条件恶化引起的出口收入（X）减少可能会造成税收收入（T）的减少和财政收支平衡的恶化。

再看恒等式i)，对于碰到宏观经济收支严重不平衡的国家，稳定/调整措施一般往往会通过增加出口和/或减少进口（恒等式的左半部）来弥补对外帐户亏空；和通过增加储蓄和/或减少投资（右半部）来弥补投资—储蓄的差额。减缓这种收支不平衡的现象不可避免地会在短/中期内带来一定程度的经济和社会困难。从长远来看，促进增长还是走带来衰退的调整道路将取决于不同国家尽量不减少进口和投资，而是通过增加出口和国内储蓄来弥补差额的能力。



对某一个具体国家来说，实现或多或少的粮食自给可能是，或可能不是积极的因素，这取决于它生产粮食的相对优势、进口供应资助力和自给成分的变化对粮食供应量的影响。换句话说，只有自给率的提高来自于国内粮食供应情况的改善，可以大量出口，削减进口和增加——至少是稳定在可接受的水平上——人均粮食供应量，才能支持成功的调整。这种事例在80年代期间属于例外而不是常情，因为在80

年代里多数国家的国内供应情况和贸易情况都减少了卡路里摄取量。尽管如此，这种积极的“例外情况”更多地集中在A组国家里。实际上与其他组别国家相比，A组国家的情况是粮食生产情况改善，同时外来供应量减少（放慢粮食进口量的增长率或减少粮食进口量，同时增加粮食出口量），从而导致自给率提高，但膳食热能供应量水平稳定。

附 表

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
世 界												
农 产 品												
谷 物 总 计	1553333	1565693	1650349	1709405	1643288	1802469	1839358	1855581	1789884	1740188	1870161	1.72
小 麦	428368	445972	455081	481638	492958	516033	504618	535298	509719	505959	540229	2.06
稻 谷	376768	399221	412100	423670	451488	469460	472257	471326	464977	490013	508448	2.71
大 米	158075	159876	151556	163984	161646	172155	176183	181461	179746	166477	168934	1.18
玉 米	420396	397898	452580	452259	349926	455098	485778	481091	452869	399892	472326	.96
高 粱	91126	82327	100572	95625	94125	94762	105624	95498	91559	94255	88219	.19
块 根 作 物	588279	537014	556140	559274	562178	594059	579579	583186	586770	571591	591062	.50
马 铃 薯	299125	241654	268543	266118	265432	292040	283709	291072	284698	269843	277111	.44
木 薯	118915	124708	129244	129863	126499	132883	136616	133765	136881	141588	148067	1.75
豆 类 总 计	41301	40701	41459	45685	47192	49289	50443	52668	54872	55227	57457	3.76
柑 桔 水 果	53110	58822	59097	58124	62116	57587	60762	63553	66608	68234	71796	2.41
香 蕉	35087	37072	37948	38056	37349	39414	40200	42072	44282	44357	44313	2.41
苹 果	36642	34197	32881	41622	39541	40182	38895	42098	38916	41784	40902	1.71
植 物 油 (折 合 油)	51366	50063	53820	57255	53469	59543	64664	64768	67670	67922	71523	3.70
大 豆 (带 壳)	88678	81036	88201	92088	79461	90718	101135	94389	100755	93453	107056	2.02
花 生 油	18027	16908	20432	17929	19006	20002	20864	21121	21509	24968	23040	3.10
向 日 葵 籽	15246	13648	14359	16429	15698	16609	18877	20820	20475	20318	21112	4.60
棉 花 籽	10646	10762	12485	15210	14146	16709	19244	19857	22688	22092	22484	8.77
椰 子	26434	26613	28652	28032	27401	34910	32202	28230	30954	33815	31102	2.00
棕 榈 仁	4229	4439	4632	4786	4689	3874	4441	5446	5076	4510	4594	.87
椰 油	1634	1774	1795	2161	1991	2354	2599	2760	2714	2911	3358	7.13
食 糖 (机 制 粗 糖)	88364	84222	93279	102817	98361	100090	99291	101225	101800	103686	104495	1.75
生 咖 啡	4947	4812	6038	4973	5567	5153	5840	5163	6350	5507	5657	1.36
可 可 豆	1676	1666	1740	1607	1602	1761	1953	2080	2045	2457	2411	4.25
茶 叶	1818	1873	1875	1946	2043	2185	2299	2293	2422	2487	2483	3.62
皮 棉	13938	13848	15248	14931	14249	18220	17359	15171	16525	18282	17460	2.49
黄 麻 及 同 类 纤维	3702	3557	3610	3209	3429	3569	6328	4405	3502	3330	3704	.82
剑 麻	509	533	495	497	408	446	492	469	401	381	426	-2.52
烟 草	5416	5305	5965	6894	5944	6490	7022	6076	6169	6817	7175	2.23
天 然 橡 胶	3838	3797	3785	3807	4110	4184	4338	4560	4732	4981	4984	3.21
肉 类 总 计	130573	134598	136943	138146	142381	146011	151310	155364	160325	164984	168260	2.63
奶 类 总 计	456086	462465	464562	475418	495205	498605	509376	518795	517913	526717	533652	1.68
蛋 类 总 计	26526	27278	27928	28766	29276	30749	32456	33622	34512	35753	35487	3.32
原 毛	2705	2774	2836	2867	2883	2867	2958	3003	3079	3152	3192	1.56
渔 产 品 ¹												
淡 水 鱼 和 咸 淡 水 回 游 鱼	7699	8073	8598	8901	9746	10303	11241	11860	13103	13774	14453	6.83
海 洋 鱼	55030	55317	56995	58353	57949	63267	64216	69458	68511	72062	73628	3.25
甲 壳 类、软 体 动 物 和 头 足 类	8211	8715	8867	9371	9359	9810	10147	10611	11930	12341	12711	4.46
水 生 哺 乳 动 物	4	5	3	3	3	3	2	3	3	4	4	-1.14
水 生 动 物	203	126	220	280	434	264	306	380	386	328	334	7.78
水 生 植 物	3193	3354	3079	3126	3289	3605	3723	3467	3565	4156	4266	2.84
林 产 品 ²												
针 叶 树 锯 材 原 木	645129	614143	581111	561153	623527	661142	667199	697689	716754	722500	722541	2.16
非 针 叶 树 锯 材 原 木	255853	263120	254221	242405	251516	259584	251903	265602	283337	286311	286311	1.29
纸 浆 材 和 碎 料	357288	370764	372394	361990	369698	381536	377102	397280	410116	416036	416036	1.57
薪 材	1422257	1482809	1524996	1558851	1590104	1638629	1672626	1707020	1735425	1764647	1764859	2.20
针 叶 树 锯 材	346927	333769	315612	311543	327361	343331	349007	361553	377312	377842	377842	1.67
非 针 叶 树 锯 材	110244	113441	110788	107854	110839	114357	115428	118402	124006	124596	124596	1.42
木 质 板	106469	101115	100348	96212	105492	108526	111772	117393	121477	125381	125381	2.49
纸 浆	125869	128856	128808	123474	132359	140224	141214	146793	152701	157616	157674	2.63
纸 张 和 硬 纸 板	169352	170220	170954	167272	177227	189954	192648	201990	215835	231131	231424	3.65

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
西 欧												
农产品												
谷物总计	164363	177560	167233	181315	173598	211609	195691	191110	186279	195792	196074	1.67
小麦	60247	70024	66271	73690	73720	92695	80179	81148	80897	85193	88417	3.31
水稻	1831	1702	1597	1705	1519	1750	1933	2012	1925	1954	1968	1.88
大麦	52830	57235	50636	53714	49748	62856	58834	53697	52899	57069	53022	-2.28
玉米	32384	31280	32622	35505	34533	36438	37681	39890	36540	37629	37706	1.98
小米和高粱	648	617	600	505	460	491	393	384	393	446	548	-3.66
块根作物	52002	49186	48603	48371	42526	50514	51552	48645	48531	46965	47064	-1.44
马铃薯	51857	49040	48465	48240	42403	50406	51437	48542	48434	46871	46970	-1.43
豆类总计	1791	1873	1639	1952	2140	2742	3337	4007	4899	5800	5573	14.99
柑桔	6495	6629	6777	6740	8650	6413	8036	8725	7787	8650	9108	3.34
香蕉	436	511	522	492	500	489	454	531	512	457	453	-1.23
苹果	10655	10701	7646	12696	9089	10924	9206	10741	9058	11090	9791	-1.08
植物油(折合油)	2677	3310	2930	3762	3642	4250	4675	4804	6707	5790	5810	8.86
大豆	102	66	118	233	300	389	523	1130	2044	1868	2244	45.25
花生(带壳)	21	19	15	14	17	16	18	19	16	17	16	-1.03
向日葵籽	1276	1302	1219	1736	1895	2484	3008	3769	4753	4486	3988	16.44
油菜籽	1696	2543	2523	3295	3141	4160	4388	4371	6537	5966	5706	12.78
棉籽	284	333	366	285	329	363	419	527	484	660	625	8.51
食糖(机制粗糖)	15787	15732	19077	18002	14945	16551	16564	16790	15756	16467	17329	.03
皮 棉	146	178	196	156	176	196	238	291	254	354	311	8.41
烟 草	439	401	435	462	436	481	494	494	475	455	453	1.08
肉类总计	28488	29513	29686	29740	30200	31033	31169	31574	32398	32591	32155	1.30
奶类总计	133805	135988	136329	139996	144287	142550	141084	142054	136940	133782	135045	-1.14
蛋类总计	5395	5443	5536	5692	5562	5479	5562	5503	5425	5513	5314	-1.14
鱼肝油	157	160	159	159	163	166	173	177	182	190	202	2.44
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水回游鱼	210	260	249	267	274	288	322	360	355	416	438	6.94
海洋鱼	10042	9960	10017	9545	9747	10196	9917	9632	9488	9768	10009	-1.20
甲壳类、软体动物和头足类	1017	1136	1197	1264	1371	1279	1411	1436	1479	1397	1425	3.17
水生动物	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-12.52
水生植物	278	250	208	226	222	242	249	264	272	319	331	2.83
林产品 ²												
针叶树锯材原木	96073	97381	90791	89591	94371	96228	95221	95420	94792	99057	99057	.44
非针叶树锯材原木	23882	24240	23838	22524	21723	22843	22796	23332	23281	24744	24744	.28
纸浆材和碎料	83932	83788	86401	84045	82462	86245	87144	91118	99243	102564	102564	2.25
薪 材	35526	37305	38303	38905	39520	39921	40173	40483	39544	39478	39478	.86
针叶树锯材	53613	54877	50554	50134	52307	53470	51566	51750	52395	53799	53799	.09
非针叶树锯材	12724	12437	11472	11210	10631	11284	11228	11317	11307	11639	11639	-1.62
木质板	26607	26602	24960	23577	23901	24225	24457	25236	26418	29556	29556	1.17
纸 浆	26736	26647	26489	25045	26880	29161	29299	30044	31403	32530	32603	2.53
纸张和硬纸板	45174	44736	44707	43738	45571	49971	50106	51867	54610	58748	58867	3.19

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
谷物总计	251009	264130	233882	269542	268617	260496	269375	297567	291638	275334	295624	1.69
小麦	113566	127688	107425	113780	107436	105104	110359	126687	117932	123249	131034	1.00
水稻	2584	2934	2666	2651	2818	2932	2815	2921	2940	3128	2821	1.08
大麦	62927	59219	51413	59740	64483	58199	62261	70162	74216	61013	67035	1.67
玉米	32920	30619	31776	40048	35967	37864	35077	39015	36012	32448	33018	.50
小米和高粱	1744	2077	2035	2718	2709	2151	3154	2570	4267	3429	4377	8.40
块根作物	163116	111251	135403	129664	135629	147334	134596	150729	136554	122498	128089	-1.46
马铃薯	163113	111249	135399	129661	135627	147332	134593	150725	136551	122496	128087	-1.46
豆类总计	5052	7130	5290	7803	9872	10220	10808	9411	11543	10613	11282	7.95
柑桔水果	340	161	313	286	415	367	156	332	194	461	365	2.26
苹果	11302	8567	10002	13278	13120	11931	11713	13824	8958	10539	10279	-1.01
植物油(折合油)	4435	4362	4363	4674	4555	4478	4760	5127	5319	5403	6036	2.97
大豆	1042	1118	907	1007	953	1001	864	1281	1446	1416	1547	4.37
花生(带壳)	6	7	9	9	8	8	6	9	10	11	12	5.46
向日葵籽	7208	6324	6636	7350	6904	6528	7082	7605	8025	7915	9061	2.49
油菜籽	574	1226	1097	1064	1312	1718	1932	2330	2329	2550	2949	14.95
棉籽	5615	6095	5896	5685	5645	5276	5361	5046	4979	5319	5247	-1.52
食糖(机制粗糖)	12229	10842	10943	12450	13563	13434	12923	12706	13404	12204	14043	1.62
茶叶	118	130	137	140	146	151	152	146	156	123	143	1.16
皮棉	2514	2813	2905	2800	2597	2354	2792	2660	2475	2770	2666	-1.25
黄麻及同类纤维	48	52	45	45	45	45	45	45	45	47	47	-1.47
烟草	627	545	574	637	670	704	698	713	628	537	455	-1.02
肉类总计	25283	25130	24866	24768	26073	26940	27333	28614	29425	30179	30480	2.31
奶类总计	133738	131285	127674	129251	137219	140471	141472	144836	146133	149231	151874	1.66
蛋类总计	5513	5643	5834	5862	6062	6178	6298	6524	6636	6739	6680	2.12
羊毛	573	559	574	571	584	595	578	601	583	604	597	.60
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	14	15	16	19	17	16	16	17	15	15	15	-1.19
海洋鱼	81	119	99	106	113	99	87	95	102	109	105	.44
甲壳类、软体动物和头足类	3	1				6	9	9	6	8		
林产品 ²												
针叶树锯材原木	154849	155724	155698	153520	156432	158709	157347	165092	168613	168855	164337	.92
非针叶树锯材原木	33545	33594	33619	33109	33368	34357	33003	32610	33333	33545	32276	-.24
纸浆材和碎料	55277	55992	55666	56524	57323	58951	58714	61664	62292	65326	62390	1.61
薪材	91301	92415	96413	99038	95838	100756	103258	104366	103634	99438	95138	.82
针叶树锯材	102829	101494	100809	100153	100268	100630	101194	103222	103882	103849	100879	.14
非针叶树锯材	18638	18260	18269	18060	18272	18430	18202	17881	17417	17482	16680	-.81
木质板	17005	17464	17598	17988	18563	19480	19682	20662	20801	21471	21582	2.63
纸浆	11489	11607	11774	12052	12869	13261	13432	13342	13339	14920	14610	2.60

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
北岛发达国家												
农产品												
谷物总计	338233	344092	360808	366858	299320	397805	398989	388228	382299	248848	332209	-1.04
稻	5985	6629	8289	6969	4523	6296	6122	6049	5879	7253	7007	.12
小麦	16821	19257	24033	25198	21289	23324	25263	27926	25311	16526	20456	.82
玉米	206659	174400	212895	215702	111972	201705	232415	214854	188157	130562	197597	-.93
小米和高粱	20509	14716	22247	21212	12384	22004	28456	23829	18563	14648	15694	-.76
块根作物	18895	16762	18680	19565	18253	19833	22137	19737	21222	19445	20077	1.36
马铃薯	18285	16263	18097	18889	17702	19241	21460	19159	20692	18946	19553	1.44
豆类总计	1299	1676	1954	1720	1161	1373	1492	1699	2374	1649	1811	2.21
柑桔水果	12092	14954	13703	10938	12344	9790	9549	10012	10874	11571	11959	-1.99
香蕉	2	2	3	3	2	4	4	4	5	6	5	10.73
苹果	4121	4553	3933	4162	4283	4213	4073	3953	5378	4628	5034	1.70
植物油(折合油)	15756	11883	13250	14340	10893	13015	14190	13232	13393	11426	12732	-.98
大豆	62183	49612	54742	60459	45253	51592	58140	53840	54007	43306	53664	-1.18
花生(带壳)	1800	1045	1806	1560	1495	1998	1870	1677	1640	1806	1811	2.11
向日葵籽	3528	1863	2201	2514	1497	1783	1512	1276	1235	861	882	-11.23
油菜籽	3411	2483	1849	2218	2593	3412	3498	3787	3850	4323	3152	5.02
棉籽	5242	4056	5803	4304	2791	4671	4789	3448	5234	5499	4242	-.05
食粮(机制粗粮)	5167	5438	5774	5384	5219	5476	5527	6197	6798	6377	6125	2.13
生咖啡	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1.66
皮 棉	3185	2422	3406	2605	1692	2827	2924	2119	3214	3355	2663	-.34
烟 草	771	918	1048	975	760	873	782	596	601	691	716	-3.69
肉类总计	26290	27156	27552	26933	27871	28141	28773	29184	29795	30777	31254	1.64
奶类总计	63626	66099	68182	69691	71166	69490	72760	72845	72717	74069	74300	1.40
蛋类总计	4424	4463	4477	4456	4359	4382	4379	4419	4494	4434	4281	-.17
原毛	49	49	51	50	48	45	41	40	40	42	42	-2.52
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游钓鱼	433	476	502	485	501	493	577	527	662	665	686	4.43
海洋鱼	3106	3153	3122	3518	3774	3949	4181	4482	5347	5311	5577	6.78
甲壳类、软体动物和头足类	1376	1350	1558	1378	1324	1647	1452	1379	1515	1555	1584	1.17
水生动物	10	2	2	10	10	9	11	17	24	31	34	25.06
水生植物	195	191	78	103	29	63	109	62	126	113	114	-2.28
林产品 ²												
针叶树锯材原木	298266	260961	238884	220996	276510	304302	310133	333140	348289	348493	348493	3.71
非针叶树锯材原木	42727	43206	39834	29093	36240	37061	35511	42142	43671	44601	44601	1.22
纸浆材和碎料	157282	163894	164429	156026	161024	165399	158513	171356	175472	176865	176865	1.15
薪材	71933	95976	107410	107595	108119	120638	125203	126047	123102	123102	123102	4.23
针叶树锯材	22060	109483	98688	94908	109365	122153	127361	136114	149275	147711	147711	3.95
非针叶树锯材	18432	18650	17087	12357	14415	15957	15376	18365	20167	20202	20202	1.96
木质板	36649	31026	32011	28338	34842	36378	38250	40834	40782	40641	40641	2.90
纸浆	63750	65241	65672	61122	65863	69877	68364	72386	75621	77914	77914	2.31
纸张和硬纸板	70896	70229	71502	67307	72157	76588	75407	79703	83589	86225	86225	2.44

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
大洋洲发达国家												
农产品												
谷物总计	24143	17159	24472	15066	31940	29719	26361	25941	21107	22976	23163	1.29
小麦	16483	11162	16686	9168	22317	18981	16477	17158	12706	14260	14455	.42
水稻	692	613	728	854	519	634	864	716	613	751	805	1.10
大麦	3967	2910	3721	2295	5236	6125	5513	4167	3878	3657	4417	2.60
玉米	348	307	325	382	282	392	466	465	383	345	340	1.58
小米和高粱	1162	936	1231	1355	987	1929	1395	1448	1458	1683	1188	3.18
块根作物	1012	1091	1089	1168	1127	1327	1277	1250	1316	1390	1338	2.95
马铃薯	1001	1071	1075	1157	1117	1314	1264	1239	1301	1376	1322	2.98
豆类总计	175	209	225	315	322	617	860	921	1602	1563	1659	29.36
柑桔水果	489	566	509	534	525	587	637	643	614	508	525	.97
香蕉	125	124	130	140	146	145	134	178	181	165	167	3.67
苹果	525	510	549	520	534	513	629	632	686	694	714	3.69
植物油(折合油)	159	120	126	118	105	157	266	223	186	213	219	6.83
大豆	99	82	73	77	53	89	110	105	90	75	113	2.07
花生(带壳)	62	39	43	58	23	47	42	43	48	39	32	-2.67
向日葵籽	186	142	139	115	104	170	293	215	137	179	170	2.52
油菜籽	41	18	15	7	18	33	88	84	89	66	100	21.66
棉籽	79	136	161	191	164	190	410	382	330	445	449	17.69
食糖(机制粗糖)	2963	3330	3435	3536	3170	3548	3379	3371	3440	3679	3793	1.47
皮棉	53	83	99	134	101	141	249	258	214	284	286	17.64
烟草	19	18	17	15	15	16	14	12	13	14	12	-4.01
肉类总计	4102	3799	3812	3855	3923	3583	3777	3816	4063	4233	3975	.37
奶类总计	12202	12248	12079	12203	12593	13711	14089	14440	13625	13948	13944	1.83
蛋类总计	268	265	278	274	275	264	250	249	251	254	254	-.92
羊毛	1025	1066	1082	1080	1073	1091	1188	1188	1237	1255	1277	2.25
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	5	5	4	4	4	6	5	5	5	6	6	3.98
海洋鱼	171	227	257	253	289	308	308	381	477	563	597	12.17
甲壳类、软体动物和头足类	93	113	121	150	158	166	152	136	149	135	140	2.87
水生植物	18	15	16	11	11	18	14	13	16	18	18	1.27
林产品 ²												
针叶树锯材原木	7021	8443	8607	8357	7703	7308	8267	8297	8398	9392	9392	1.71
非针叶树锯材原木	5846	5881	6077	5725	4569	4556	4911	4784	4795	5173	5173	-1.91
纸浆材和碎料	8330	9890	10177	9513	9865	10455	11137	11577	11577	11577	11577	2.93
薪材	1447	1458	1818	2118	2524	2924	2924	2930	2930	2936	2936	8.10
针叶树锯材	2743	3101	3370	3414	3141	3163	3496	3595	2996	3297	3297	.93
非针叶树锯材	1986	2069	2145	2013	1790	1739	1830	1801	1838	1881	1881	-1.19
木质板	1073	1166	1215	1228	1053	1210	1292	1330	1498	1521	1521	3.51
纸浆	1699	1824	1913	1896	1794	1917	2065	2032	2039	2246	2246	2.48
纸张和硬纸板	1942	2104	2151	2188	2101	2214	2316	2267	2192	2401	2401	1.66

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鲸鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
非洲发展中国家的												
农产品												
谷物总计	45585	47492	46693	50495	47398	44028	59653	62559	57370	62961	63011	3.72
小麦	4655	5419	4391	5613	4592	4717	6586	6989	6444	6468	7158	4.47
水稻	5828	6226	6307	6528	6631	6719	7209	7573	7734	7649	7995	3.14
大麦	3769	4464	2866	4435	2882	3113	5522	5873	3974	5063	5238	4.03
玉米	13621	13295	15192	15204	14495	14572	18441	19321	16498	20535	20874	4.50
小米和高粱	16063	16424	16516	17005	17425	13755	20565	21378	21359	21856	20335	3.44
块根作物	82173	83715	86912	91100	88436	93664	98950	100531	95335	97621	100050	2.01
马铃薯	3210	3367	3118	3466	3759	3384	4609	4286	4201	4116	4368	3.58
木薯	47178	48128	50860	53363	52287	55264	58156	58707	58366	59864	62258	2.74
豆类总计	5105	4580	4626	5204	4947	4276	4857	5943	5042	5907	5893	2.06
柑桔水果	2504	2753	2663	2585	2481	2631	2453	2779	2617	2894	3122	1.26
香蕉	4164	4478	4597	4605	4581	4567	4797	4991	5185	5420	5509	2.51
苹果	97	116	134	154	194	233	262	278	333	389	402	15.83
植物油(折合油)	3672	3831	3810	3910	3832	3847	4096	4469	4465	4408	4581	2.28
大豆	178	204	184	202	170	182	202	204	238	260	262	3.58
花生(带壳)	3334	3204	3603	3664	3189	3239	3392	3983	4036	3899	4107	2.20
向日葵籽	150	140	134	136	139	155	170	184	230	246	253	6.82
油菜籽	46	52	64	60	74	73	83	93	110	113	118	9.98
椰子	888	888	842	853	920	1080	1172	1325	1334	1499	1526	6.87
椰子	181	179	175	189	203	201	213	218	228	237	238	3.32
棕榈仁	649	700	682	685	594	654	690	692	642	615	645	-5.51
食粮(机制粗糖)	3498	3534	3761	3900	3984	3967	3967	4192	4224	4410	4321	2.23
生咖啡	1091	1152	1270	1196	1109	994	1183	1240	1255	1232	1244	.94
可可豆	1030	1026	1072	882	887	1058	1033	1134	1182	1442	1349	3.38
茶叶	197	186	195	208	218	225	260	251	255	273	291	4.52
皮棉	485	504	469	489	551	605	673	733	761	825	874	6.94
黄麻及同类纤维	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	1.74
剑麻	159	168	146	142	124	115	103	106	102	94	105	-5.48
烟草	259	275	214	234	253	296	277	274	301	301	321	2.64
天然橡胶	198	201	206	202	207	228	238	250	280	294	340	5.32
肉类总计	4469	4559	4674	4797	4800	4887	5058	5142	5183	5308	5431	1.91
奶类总计	8693	8725	8912	9307	9579	9659	9960	10827	11111	11505	11741	3.34
蛋类总计	611	644	674	731	798	810	869	950	994	1038	1078	6.11
原毛	70	73	76	82	95	98	109	112	117	122	124	6.57
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	1322	1287	1258	1323	1393	1435	1393	1508	1535	1582	1639	2.54
海洋鱼	1516	1530	1702	1654	1749	1657	1671	1848	1856	1927	1967	2.45
甲壳类、软体动物和头足类	71	95	115	133	183	184	185	197	204	197	200	10.12
水生动物	1	1	1			1	1	1				-5.61
水生植物	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	.42
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1032	1279	1266	1305	1129	1250	1261	1353	1492	1502	1543	3.08
非针叶树锯材原木	16418	17462	17224	16246	15963	16528	16579	16340	16019	16275	16275	-1.45
纸浆材和碎料	2171	2002	2008	2037	2109	2297	2380	2171	2616	2944	2944	3.80
薪材	301712	314197	323016	333971	345313	355742	365746	377111	388575	400673	401134	3.00
针叶树锯材	542	592	624	642	591	666	654	681	766	791	791	3.60
非针叶树锯材	4432	5211	5259	5015	4729	4999	5398	5486	5798	5810	5810	2.20
木质板	937	1119	1122	1179	1213	1197	1283	1374	1396	1428	1428	3.80
纸浆	409	435	471	359	381	387	415	424	465	471	471	1.27
纸张和硬纸板	344	378	399	400	417	449	505	574	613	642	644	7.01

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
拉丁美洲												
农产品												
谷物总计	84007	88456	104496	105151	99688	106768	110655	105876	111920	108539	105772	2.11
小麦	15103	14874	15202	22727	20133	21917	20201	21675	22321	20160	23080	4.08
水稻	14348	16401	15676	17475	14754	16940	16990	17609	18187	19989	19396	2.67
大麦	1330	1302	1262	1147	1161	1331	1262	1276	1596	1429	1629	2.19
玉米	39751	45242	55311	47806	47098	50817	55808	52593	56377	53767	51235	2.18
小米和高粱	12281	9572	16059	14785	15083	14233	15234	11621	12024	11891	8972	-1.84
块根作物	45631	43830	46239	45677	41863	44034	44945	46954	46243	46589	48231	.59
马铃薯	10988	10355	11862	11801	10100	12161	11602	11213	11796	13674	12809	1.74
木薯	30941	29940	30956	30469	28305	28145	29616	32062	30591	29212	31506	.09
豆类总计	4569	4310	5329	5448	4335	5113	5061	4857	4573	5220	4762	.40
柑桔	16360	19223	20161	20739	20722	21624	23212	22492	24462	25009	26719	4.04
香蕉	15678	16184	16340	16596	15884	16960	17038	17370	18556	18284	17901	1.55
苹果	1704	1702	1769	1816	1801	2239	2209	2064	2635	2666	2895	5.70
植物油(折合油)	5868	6525	6350	6207	6634	7426	8652	7967	7919	9142	9709	4.93
大豆	15464	19814	20499	18655	20331	24445	27170	22254	26472	30089	33768	6.56
花生(带壳)	1389	1099	1012	867	799	890	995	828	949	875	631	-4.37
向日葵籽	1551	1757	1353	2068	2463	2268	3521	4280	2381	3149	3423	9.32
油菜籽	75	96	64	32	17	17	46	111	112	139	129	8.89
椰子	3125	2946	2727	2552	2256	3018	3419	2737	2364	3457	2664	-1.03
椰子油	214	235	227	281	282	244	248	263	258	295	271	2.03
棕榈仁	324	325	311	306	290	301	317	301	302	316	331	-1.02
食糖(机制粗糖)	26274	26391	27202	28920	29379	29707	28863	28508	27780	28454	27028	.42
生咖啡	3257	2981	4075	3064	3747	3509	3881	3168	4254	3464	3463	1.04
可可豆	572	552	561	607	572	535	733	725	568	677	684	2.17
茶叶	44	51	39	49	54	56	63	59	63	53	58	3.15
皮革	1730	1634	1519	1423	1251	1673	1917	1504	1321	1948	1523	.17
棉纤维	108	107	129	89	95	106	95	90	92	87	56	-4.51
黄麻及同类纤维	339	352	339	347	276	307	365	336	275	262	297	-2.03
烟草	797	732	690	758	708	721	703	692	689	751	754	-1.33
天然橡胶	43	46	51	54	57	58	62	58	58	64	63	3.49
肉类总计	14580	15079	15821	15825	15884	15438	16038	16128	16847	17584	18090	1.77
奶类总计	33749	35445	35857	36600	36401	36767	38152	38782	40693	42876	43347	2.35
蛋类总计	2429	2578	2619	2739	2698	2912	3123	3456	3570	3684	3504	4.46
羊毛	301	306	314	317	314	297	293	311	317	317	317	.30
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水游鱼	235	297	323	338	444	469	461	455	581	567	581	9.02
海洋鱼	9129	8605	9274	10338	8007	10756	12359	14697	12586	14925	15575	6.50
甲壳类、软体动物和头足类	630	539	532	570	602	656	668	670	737	746	764	3.39
水生动物	54	50	49	36	30	46	77	57	33	31	33	-3.35
水生植物	129	124	152	222	213	213	235	181	167	199	207	3.91
林产品 ²												
针叶树锯材原木	26802	29294	28493	29038	30038	31453	32405	31529	31810	31868	31868	1.63
阔叶树锯材原木	27100	30174	29789	29631	30049	31057	31493	33678	34431	34478	34478	2.28
非针叶树锯材和碎料	26641	29274	29132	29006	30745	31331	31606	32064	32246	32251	32251	1.72
薪材	229893	236060	239855	244625	250845	256862	261960	266721	272330	278171	278171	2.03
针叶树锯材	12149	11671	11498	11174	12064	12575	12972	12684	13466	13472	13472	1.73
非针叶树锯材	12167	13708	14479	14006	14353	15073	15180	15968	16244	16349	16349	2.62
木质板	3737	4283	4421	4362	4472	4596	4548	4755	5192	5316	5316	3.04
纸浆	4439	5408	5261	5566	6106	6192	6516	7055	7152	7577	7562	5.10
纸张和硬纸板	7026	7730	7451	7723	7962	8764	9093	9951	10514	11290	11106	5.11

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。
2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
近东发展中国家												
农产品												
谷物总计	53834	55760	59162	57852	55061	54887	62229	65377	63600	73814	56986	1.83
小麦	30726	30702	31755	31880	30225	30684	33146	36266	36820	39416	32467	1.90
水稻	4739	4705	4862	5036	4565	4591	4988	4983	5025	4445	4932	.13
大麦	8234	9573	10471	10587	10146	10281	11604	12399	11804	15445	9138	2.99
玉米	5309	5546	5536	5721	6004	6218	6662	6077	6378	7256	6848	2.76
小米和高粱	3625	4160	5502	3732	3294	2324	5047	4912	2807	6649	3156	.13
块根作物	6497	7217	7503	7773	7747	8044	9211	9759	10198	9503	8084	3.46
马铃薯	6008	6756	7039	7279	7282	7605	8755	9333	9825	9160	7789	3.89
木薯	127	122	125	125	125	100	90	80	80	65	15	-13.35
豆类总计	1685	1855	1917	2282	2474	2331	2623	3259	3401	3737	3002	7.72
柑桔水果	3740	3602	3703	4272	4431	4325	4031	4670	4993	4909	5122	3.51
香蕉	260	291	315	356	361	391	419	460	514	534	507	7.44
苹果	2359	2539	2513	2966	3212	3539	3475	3444	3377	3507	3386	4.05
植物油(折合油)	1395	1667	1338	1550	1319	1413	1344	1605	1571	1816	1479	1.11
大豆	195	145	209	319	340	301	357	425	476	371	389	9.80
花生(带壳)	977	814	840	610	524	495	398	477	582	726	366	-6.36
向日葵籽	634	794	630	652	763	758	867	1008	1161	1217	1325	7.77
油菜籽	43	12	6	2						1	3	-27.81
棉籽	2332	2284	2226	2335	2460	2520	2479	2339	2274	2435	2286	.21
食糖(机制粗糖)	2587	2492	3104	3748	3803	3707	3682	3758	4069	3554	3413	3.32
生咖啡	5	5	5	4	4	5	5	5	5	6	6	2.78
茶叶	133	128	76	103	137	160	179	196	187	209	182	7.36
皮棉	1372	1360	1334	1392	1441	1504	1465	1374	1327	1422	1382	.17
黄麻及同类纤维	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	-2.82
烟草	274	295	238	277	305	242	245	230	249	273	309	-.16
肉类总计	3287	3448	3645	3887	3980	4128	4283	4211	4285	4318	4395	2.83
奶类总计	15239	15668	16545	16654	16809	14839	16711	16377	16461	16613	16377	.49
蛋类总计	708	741	837	904	965	1028	1100	1165	1159	1234	1269	6.15
原毛	179	183	189	194	195	176	185	180	187	186	180	-.12
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水回游鱼	161	174	176	185	197	207	202	209	294	292	302	6.58
海洋鱼	699	772	811	880	968	978	996	1024	1105	1143	1061	4.57
甲壳类、软体动物和头足类	36	47	36	40	42	51	47	49	55	56	50	3.66
水生哺乳动物	2	3	1									
林产品 ²												
针叶树锯材原木	4718	4964	5218	5214	4190	4150	4059	4393	4054	4053	4053	-2.43
非针叶树锯材原木	1523	1315	1366	1366	1371	1353	1340	1144	1339	1339	1339	-.91
纸浆材和碎料	1043	672	714	712	765	513	380	740	726	726	726	-1.87
薪材	40693	41838	40973	41413	41810	40947	38304	39100	39764	40486	40486	-.41
针叶树锯材	4114	4127	4107	4101	3787	3794	3792	3791	3786	3784	3784	-1.06
非针叶树锯材	1146	1139	1121	917	1142	1719	1725	1722	1722	1722	1722	6.23
木质板	797	652	629	623	654	888	978	979	980	980	980	4.95
纸浆	463	494	487	487	517	588	588	588	588	588	588	2.73
纸张和硬纸板	737	774	832	821	674	808	763	762	786	748	748	-.23

1/ 名义渔获量(活重), 不包括鳃鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
远东发展中国家												
农产品												
谷物总计	250762	273697	290004	276050	317477	318663	323716	325577	310946	349054	367171	3.17
小麦	46459	44140	49540	50449	57213	58446	57997	62820	58334	60801	70401	3.99
稻谷	162613	186944	193463	184162	209545	211011	222091	216890	209735	236207	244529	3.33
大麦	3819	2592	3366	2937	2901	2810	2302	2591	2361	2290	2402	-3.89
玉米	17060	19227	20325	18141	22257	23852	22313	24476	20476	26816	25910	3.74
小米和高粱	20766	20746	23266	20303	25514	22486	18953	18739	19975	22889	23870	.16
块根作物	54697	57900	60337	59122	59556	63885	64979	56826	64029	70193	73767	2.25
马铃薯	12458	10923	12430	12818	12997	15353	16046	13876	16057	17661	18579	4.70
木薯	33735	39291	40231	39162	39121	41100	41650	36238	41503	46071	48717	2.28
豆类总计	14252	11679	13368	13914	15561	15745	15374	16579	15145	14549	16358	2.09
柑桔水果	3326	3719	4179	4263	4654	4711	4743	5588	5400	5551	5693	5.24
香蕉	12177	13095	13597	13200	13140	13919	13909	14377	14273	14284	14478	1.45
苹果	1208	1179	1462	1586	1684	1660	1708	1667	2084	1760	1815	4.47
植物油(折合油)	11650	11924	13762	14300	14064	15440	16332	17331	17434	19964	22126	6.10
大豆	1351	1442	1480	1408	1602	2270	2481	2714	2647	3570	3974	12.05
花生(带壳)	7153	6441	8677	6831	8639	8085	6892	7709	7507	11283	10142	3.30
向日葵籽	47	75	184	306	377	569	441	653	924	660	583	28.74
油菜籽	2351	1942	2797	2872	2699	3087	3599	3198	3054	3888	4877	6.76
椰子	4229	4214	4436	4421	3357	5077	5612	5143	5251	5963	6286	4.36
椰子	3394	3760	3782	3770	3711	3041	3450	4522	4154	3589	3415	-.38
棕榈仁	601	691	738	1086	1021	1301	1486	1659	1672	1879	2266	13.89
食糖(机制粗糖)	12841	9665	12019	17965	16832	13935	14180	14586	16424	17668	19278	4.45
生咖啡	528	602	616	648	630	578	686	668	730	722	851	3.49
可可豆	44	54	71	90	111	132	147	184	295	292	378	23.83
茶叶	890	911	923	887	919	1020	1048	1015	1082	1117	1102	2.54
皮棉	2114	2007	2201	2211	1680	2540	2808	2574	2589	2981	3141	4.52
黄麻及同类纤维	2950	2792	2748	2485	2704	2598	4037	3491	2722	2548	2957	.64
烟草	1002	950	990	1082	1135	1074	1100	1083	1010	897	1054	.05
天然橡胶	3431	3380	3346	3342	3611	3644	3770	3958	4105	4287	4171	2.69
肉类总计	5581	5818	6017	6149	6485	6908	7226	7415	7863	8304	8658	4.56
奶类总计	41870	43542	46627	48560	52170	55549	58903	61235	62560	66438	70220	5.36
蛋类总计	1937	2090	2152	2296	2432	2495	2640	2802	2914	3094	3212	5.11
原毛	75	80	77	80	83	86	89	93	99	102	90	2.76
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水洄游鱼	698	697	705	724	763	806	817	824	812	843	864	2.38
海洋鱼	583	608	632	643	649	591	625	620	1211	1231	644	4.81
甲壳类、软体动物和头足类	99	111	118	123	118	133	149	167	144	141	150	4.19
水生动物								2	4			16.66
林产品 ²												
针叶树锯材原木	3631	3382	3463	3524	3744	3752	3868	3867	3987	3957	3986	1.59
非针叶树锯材原木	78791	81434	78401	79735	82966	83444	77696	82821	97759	101753	104206	2.73
纸浆材和碎料	3388	3436	3168	3123	3430	3433	2789	2769	3128	3070	2687	-1.89
新材	456678	466779	476791	486977	498079	508847	519085	530149	541226	552325	563468	2.13
针叶树锯材	3454	3148	3864	4032	4610	4260	4500	5109	5540	5769	6064	6.35
非针叶树锯材	23401	26184	25388	28810	30287	30472	31642	31954	35556	35967	37922	4.60
木质板	6047	5654	6286	7200	8331	8549	9230	10198	11269	12624	13682	9.36
纸浆	1842	2065	2652	2790	3116	3300	3478	3533	3584	3640	3621	6.70
纸张和硬纸板	3764	3831	4254	4253	4772	5250	5464	6210	7075	7781	8191	8.66

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

1. 主要农产品、渔产品和林产品的产量 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1979— 1989年 的变化率
	千公吨											百分比
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
谷物总计	314278	303442	310397	341926	373276	394775	369530	381802	390483	388679	403389	2.89
小麦	63093	55566	60058	69042	82195	88478	86696	90907	88521	86610	91699	5.04
水稻	163772	160820	165518	185638	193628	203691	194491	197993	199211	198315	209523	2.54
大麦	3825	2847	3278	3418	3229	3537	2982	2816	3052	3250	3459	-1.59
玉米	63980	67244	63934	65363	73171	78791	69194	76247	85235	85723	84733	3.22
小米和高粱	13900	12318	12514	13665	15994	14853	11754	10104	10150	10569	9672	-3.54
块根作物	156128	158102	143702	148940	159350	155562	143028	139838	154265	147456	148856	-1.49
马铃薯	27905	28352	26874	27892	29821	30345	28945	27379	29317	34087	33796	1.73
木薯	6496	6863	6691	6640	6876	7002	6698	6532	6089	6232	5855	-1.13
豆类总计	7131	7169	6885	6782	6492	6833	6019	5944	5900	6601	5366	-2.30
柑桔水果	1163	1353	1475	1688	2077	2260	2665	3410	4252	3578	5624	16.29
香蕉	1128	1235	1281	1429	1385	1587	2002	2602	3489	3383	3528	13.89
苹果	3331	2843	3501	2941	4083	3515	4208	3953	4906	4987	5152	5.67
植物油(折合油)	5066	5691	7066	7710	7779	8829	9566	9247	9923	8912	8493	5.57
大豆	7843	8339	9747	9480	10217	10182	11022	12151	12997	12162	10795	4.22
花生(带壳)	2993	3784	4018	4122	4145	5073	6959	6174	6518	5993	5661	7.35
向日葵籽	340	910	1332	1286	1341	1705	1733	1544	1241	1180	980	6.33
油菜籽	2404	2386	4067	5657	4288	4206	5607	5882	6605	5044	5440	8.41
棉籽	4425	5425	5948	7210	9290	12534	8313	7102	8514	8323	7604	4.99
椰子	61	64	65	70	98	112	115	119	116	123	132	8.97
棕榈仁	43	40	41	45	47	46	48	49	50	52	53	2.65
食糖(机制粗糖)	3690	3840	4486	5176	4841	5744	6657	6686	5542	6332	6609	5.97
生咖啡	31	46	37	39	42	40	73	125	137	196	248	23.21
茶叶	325	349	389	446	451	466	484	514	564	601	593	6.22
皮棉	2212	2712	2974	3605	4645	6267	4157	3551	4257	4162	3802	4.99
黄麻及同类纤维	574	583	666	572	564	796	2114	772	645	630	609	2.24
剑麻	8	8	3	3	3	19	18	19	17	17	16	16.81
烟草	1025	995	1591	2279	1485	1908	2553	1832	2070	2749	2953	9.77
天然橡胶	162	164	177	204	232	249	258	284	315	321	318	8.09
肉类总计	14032	15537	16345	17476	18309	19965	22412	24203	25193	27862	29342	7.72
奶类总计	3178	3380	3559	3964	4267	4730	5221	5796	6404	6894	6521	8.69
蛋类总计	2988	3151	3258	3472	3756	4771	5815	6036	6419	7460	7742	11.31
羊毛	174	196	210	223	214	202	197	201	224	238	254	2.36
渔产品 ¹												
淡水鱼和咸淡水回游鱼	1067	1178	1305	1492	1772	2185	2872	3281	3950	4423	4819	18.00
海洋鱼	2129	2171	2181	2413	2336	2552	2595	3117	3247	3351	3496	5.63
甲壳类、软体动物和头足类	845	877	874	1004	1087	1171	1291	1576	2090	2553	2713	13.36
水生动物	13	9	18	18	19	20	21	26	59	32	32	13.63
水生植物	1507	1590	1387	1408	1524	1664	1714	1346	1354	1645	1657	5.2
林产品 ²												
针叶树锯材原木	30973	30984	27923	28442	29419	33965	34591	35011	34977	34520	32041	1.70
非针叶树锯材原木	20031	19665	18473	18779	19383	22283	22670	22957	22916	22626	23372	2.33
纸浆材和碎料	4991	5172	4652	4786	4981	5690	6610	6921	6888	7178	7440	5.13
薪材	179790	183295	186901	190662	194541	198483	202491	206570	210729	211423	212133	1.80
针叶树锯材	13318	13887	14511	15162	15695	17410	18270	17819	17788	17748	16887	3.00
非针叶树锯材	8025	8323	8652	9019	9291	9432	9898	9653	9637	9615	9152	1.61
木质板	2328	2320	2475	2523	2709	2524	2599	2881	3443	3877	3696	5.20
纸浆	4697	4930	4967	4940	5412	5974	7229	7511	8149	8218	9676	7.81
纸张和硬纸板	6392	6942	7017	7576	8461	9624	11270	12019	13135	14280	15472	9.91

1/ 名义捕获量(活重), 不包括鳃鱼。

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

2. 粮食生产指数

	合 计					变 化 1988 TO 1989	人 均					变 化 1988 TO 1989
	1985	1986	1987	1988	1989		1985	1986	1987	1988	1989	
	1979=100					百分比	1979=100					百分比
世 界	114	116	116	118	121	3.21	105	105	103	102	104	1.43
发达国家	108	109	108	106	110	4.15	104	105	103	100	103	3.51
西 欧	107	108	109	108	108	.56	105	107	107	105	105	.25
欧洲经济共同体	107	108	110	108	109	.46	106	107	108	106	106	.18
比利时	107	116	114	116	118	1.85	107	116	113	116	118	1.80
丹 麦	123	120	118	119	123	3.20	123	120	118	119	122	3.16
法 国	107	106	109	110	107	-2.79	105	104	106	106	102	-3.15
德意志联邦共和国	108	116	111	114	112	-1.44	109	117	111	114	112	-1.72
希 腊	111	107	99	103	105	1.23	108	104	95	100	101	1.11
爱尔兰	113	114	115	109	104	-4.56	108	109	109	102	97	-5.29
意大利	101	101	104	101	102	.79	100	99	103	99	100	.64
荷兰	108	119	115	112	125	12.00	106	116	111	107	119	11.38
联合王国	110	110	108	106	105	-1.59	109	109	107	105	103	-1.85
奥地利	107	108	108	114	112	-1.81	107	108	107	114	111	-2.02
芬兰	114	113	99	102	115	12.32	111	110	96	99	111	11.98
冰 岛	108	101	98	90	88	-2.22	102	95	91	83	80	-3.08
马耳他	114	118	110	104	106	1.77	120	123	115	108	109	.90
挪威	107	100	108	112	112	-.01	106	98	105	108	108	-.44
葡萄牙	107	105	112	87	113	28.86	103	100	106	83	107	28.63
西班牙	110	107	121	114	113	-.61	107	104	116	109	108	-.97
瑞典	108	106	95	93	101	8.15	108	105	94	92	99	7.40
瑞士	108	110	106	107	107	-.03	106	107	102	103	103	-.50
南斯拉夫	100	112	106	101	101	-.10	96	107	101	96	95	-.48
苏联和东欧	110	118	116	117	119	2.41	106	112	110	110	111	1.73
东 欧	109	115	111	113	113	-.34	107	112	108	110	109	-.52
阿尔巴尼亚	108	109	110	112	115	1.99	98	97	96	96	96	.20
保加利亚	95	107	101	101	104	3.76	94	106	100	99	103	3.62
捷克斯洛伐克	117	119	121	125	127	1.60	116	117	119	123	124	1.40
德意志民主共和国	116	115	117	112	114	1.38	117	116	118	113	114	1.32
匈牙利	107	109	108	115	112	-3.01	107	109	109	116	113	-2.83
波 兰	109	117	111	114	113	-.89	105	111	105	107	107	-.87
罗马尼亚	108	118	111	116	112	-3.68	106	115	108	112	107	-4.19
苏 联	110	118	119	119	122	2.90	106	112	112	110	113	2.02
北美发达国家	109	104	101	93	104	11.38	103	98	94	87	96	10.46
加拿大	113	123	116	104	114	9.27	107	117	109	97	104	7.99
美 国	108	102	100	94	103	9.78	102	96	93	87	94	8.91
大洋洲发达国家	107	108	106	110	107	-2.88	100	100	97	100	96	-3.88
澳大利亚	106	108	104	108	108	-.31	99	100	94	97	96	-1.48
新西兰	116	111	112	117	109	-7.36	111	106	107	111	103	-7.61
其他发达国家	104	105	106	105	108	3.50	99	99	99	97	99	2.65
以色列	126	115	129	113	118	4.30	115	104	115	99	101	2.65
日 本	109	109	104	99	101	2.09	105	104	99	95	96	1.67
南 非	94	97	103	106	112	5.71	85	85	88	89	92	3.42

2. 粮食生产指数 (续)

	合 计					人 均					变 化	
	1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989	1988 TO 1989	1988 TO 1989
.....1979-81:100.....	百分比					百分比					百分比	
发展中国家	120	123	125	130	133	2.42	108	108	108	110	111	.29
非洲发展中国家	114	119	116	120	122	1.66	98	100	94	94	93	-1.46
西北非	126	133	127	127	132	3.46	109	112	104	102	102	.67
阿尔及利亚	127	126	131	122	124	1.70	110	105	106	95	94	-1.43
摩洛哥	126	154	125	161	159	-1.65	110	131	104	130	125	-4.09
突尼斯	135	114	138	100	118	18.08	119	98	115	82	94	15.43
西非	117	124	119	124	126	1.43	100	103	95	96	94	-1.84
贝宁	133	140	127	147	161	9.45	114	117	103	115	122	6.01
布基纳法索	128	143	131	147	143	-2.75	113	123	109	120	113	-5.33
科特迪瓦	120	122	128	139	132	-4.50	97	95	96	99	91	-8.35
冈比亚	106	119	111	106	128	20.73	92	100	91	84	99	17.39
加纳	132	133	138	142	151	6.42	111	107	108	108	111	3.34
几内亚	105	109	109	108	109	.54	93	95	92	89	88	-1.95
利比里亚	116	117	122	124	121	-2.46	99	97	97	96	91	-5.50
马里	110	119	112	125	129	2.95	96	100	92	99	99	-.02
毛里求斯	100	104	106	110	111	.65	88	89	88	89	87	-2.09
尼日尔	99	103	91	121	107	-11.75	86	87	75	96	83	-14.40
尼日利亚	122	130	120	123	126	2.23	104	107	95	94	93	-1.25
塞内加尔	122	127	139	121	137	13.34	108	109	117	99	109	10.22
塞拉利昂	102	111	109	105	108	3.31	91	96	93	87	87	.74
多哥	106	108	109	121	132	9.13	91	90	88	95	100	5.84
中部非洲	109	113	114	116	116	.40	95	95	93	92	90	-2.52
安哥拉	102	103	104	103	101	-1.74	90	89	87	84	80	-4.48
喀麦隆	112	116	117	120	121	1.58	98	99	97	96	96	-.99
中非共和国	98	106	104	108	110	2.05	87	92	89	90	89	-.46
乍得	116	116	114	126	120	-4.47	103	101	97	104	97	-6.83
刚果	113	113	119	122	122	.53	99	97	99	99	97	-2.21
刚果(金)	103	106	108	110	110	.57	84	84	82	81	79	-2.78
扎伊尔	115	118	119	120	121	.62	98	99	96	94	92	-2.57
东非	110	113	111	116	118	1.84	95	95	90	91	90	-1.30
布隆迪	116	121	125	131	118	-10.15	101	102	103	104	91	-12.65
埃塞俄比亚	97	106	100	102	105	2.42	89	95	88	88	89	.26
肯尼亚	120	135	131	142	149	4.95	98	106	98	102	103	.58
马达加斯加	112	116	117	117	121	3.03	97	97	94	91	91	-.20
马拉维	104	105	103	111	115	3.40	89	87	83	86	86	-.01
毛里求斯	111	119	120	110	110	.19	102	108	108	98	97	-1.01
莫桑比克	99	101	100	103	104	1.02	87	87	84	84	82	-1.66
卢旺达	112	103	104	102	95	-6.42	95	84	82	78	70	-9.55
索马里	116	125	124	131	135	3.29	97	101	97	98	98	-.05
坦桑尼亚	113	114	117	119	126	5.65	94	91	90	88	90	1.89
乌干达	111	105	113	113	115	1.66	94	86	89	86	85	-1.83
赞比亚	114	119	119	144	145	.95	93	94	90	105	102	-2.67
津巴布韦	130	128	92	129	119	-7.69	112	107	75	102	91	-10.58
南部非洲	100	104	109	113	112	-.39	86	86	87	88	84	-3.52
博茨瓦纳	94	90	83	93	99	6.04	78	73	65	70	72	2.37
莱索托	99	92	95	113	93	-18.29	87	78	78	90	72	-20.58
斯威士兰	111	130	125	128	125	-2.12	94	106	99	98	93	-5.45
拉丁美洲	114	113	117	123	125	1.80	102	99	100	104	103	-.28
中美洲	111	114	113	117	122	4.49	99	98	96	96	98	2.11
哥斯达黎加	104	107	109	109	114	4.88	90	90	90	87	89	2.21
萨尔瓦多	99	102	96	106	102	-3.44	94	95	88	95	90	-5.43
危地马拉	118	123	122	129	135	5.01	103	104	100	103	105	2.02
洪都拉斯	103	104	113	115	120	4.44	86	84	88	87	88	1.24
墨西哥	114	113	112	117	121	3.78	101	98	95	97	99	1.57
尼加拉瓜	91	90	90	80	80	.05	77	73	71	61	59	-3.25
巴拿马	110	112	116	105	106	1.59	99	98	100	88	88	-.46
加勒比海	104	106	107	110	113	2.50	97	97	97	98	99	1.00
巴巴多斯	79	88	78	81	76	-6.55	78	86	76	79	73	-7.19
古巴	109	110	107	113	116	3.12	106	107	103	108	110	2.28
多米尼加共和国	107	107	108	109	123	12.76	95	92	92	90	99	10.32
海地	110	112	114	111	112	.69	101	100	101	96	95	-1.20
牙买加	111	113	115	102	91	-10.46	103	104	104	91	80	-11.84

2. 粮食生产指数 (续)

	合 计					人 均					变 化	
	1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989	1988 T0	1989 T0
	1979=100					1979=100					百分比	
.....1979=100.....	百分比					百分比					百分比	
南美洲	116	114	119	126	127	1.09	104	100	102	106	105	- .95
阿根廷	97	95	100	108	100	-7.58	91	88	91	97	88	-8.72
玻利维亚	117	116	123	131	128	-1.81	103	98	102	105	101	-4.49
巴西	124	119	129	139	143	2.65	111	104	110	117	117	.58
智利	106	112	115	121	129	6.89	98	101	102	106	111	5.13
哥伦比亚	106	115	117	125	136	8.31	96	101	101	106	112	6.13
厄瓜多尔	117	119	124	134	142	5.57	101	100	101	107	110	2.69
圭亚那	84	88	82	79	69	-11.84	76	78	72	68	59	-13.31
巴拉圭	130	117	133	153	160	4.60	111	97	107	119	121	1.62
秘鲁	110	110	120	128	124	-3.50	97	94	100	104	98	-5.88
乌拉圭	106	106	106	114	124	8.47	102	101	100	108	116	7.64
委内瑞拉	106	118	112	118	106	-9.91	92	99	92	94	83	-12.19
近东发展中国家	114	118	118	124	115	-6.83	99	100	97	99	90	-9.46
非洲近东国家	112	113	118	125	124	-1.03	97	95	96	99	96	-3.60
埃及	120	126	134	135	138	2.36	105	107	110	109	108	-.14
利比亚	147	130	148	150	159	6.14	118	101	110	108	110	2.53
苏丹	109	103	91	121	96	-20.75	93	86	74	95	73	-22.95
亚洲近东国家	114	119	119	124	113	-8.80	100	101	98	99	87	-11.46
阿富汗	92	78	82	82	82	-.66	101	86	90	88	84	-4.50
塞浦路斯	96	90	95	111	110	-.58	91	84	88	102	100	-1.58
伊朗	120	125	127	116	113	-3.12	99	99	97	85	80	-6.21
伊拉克	146	141	133	127	136	7.21	122	114	103	96	99	3.58
约旦	151	137	158	168	145	-13.35	125	109	121	124	103	-16.63
黎巴嫩	119	121	140	133	141	6.03	119	120	138	128	132	3.14
沙特阿拉伯	292	301	313	370	368	-.62	234	232	232	263	252	-4.45
叙利亚	109	123	106	145	84	-41.86	92	100	84	110	62	-43.91
土耳其	109	115	116	122	114	-6.64	96	99	98	101	93	-8.33
阿拉伯也门共和国	98	118	108	125	117	-6.81	85	99	89	99	90	-9.64
也门民主人民共和国	101	103	106	102	103	.71	88	87	87	81	79	-2.38
远东发展中国家	121	123	122	132	138	4.53	108	107	104	110	113	2.37
南 亚	122	124	123	135	142	4.74	108	107	104	112	115	2.43
孟加拉国	112	113	112	113	121	6.65	97	96	93	91	95	3.85
印度	124	126	124	139	146	5.07	111	110	107	117	120	2.96
尼泊尔	118	112	124	138	140	1.68	104	96	104	112	111	-.77
巴基斯坦	121	130	131	139	147	5.33	100	104	101	103	105	1.94
斯里兰卡	111	109	97	101	101	-.06	102	99	86	89	88	-1.27
东南亚东部国家	121	122	121	127	133	4.03	109	107	105	108	111	2.15
缅甸	139	140	141	140	142	1.30	126	124	122	119	118	-.80
印度尼西亚	129	139	139	146	150	2.33	117	124	122	126	127	.76
大韩民国	111	110	101	108	105	-2.87	103	101	91	97	93	-3.96
老挝	138	141	137	135	148	9.84	123	123	117	112	120	7.14
马来西亚	146	151	156	170	190	11.96	130	131	133	141	154	9.41
菲律宾	100	102	102	105	110	5.03	88	87	85	85	87	2.51
泰国	121	111	111	122	127	4.05	109	99	97	106	108	2.56
亚洲中央计划经济国家	128	133	139	140	144	3.30	120	123	127	126	128	1.74
中 国	128	134	139	140	144	3.28	121	124	128	127	129	1.78
民主柬埔寨	168	169	167	187	182	-2.59	148	146	140	153	145	-4.95
朝鲜民主主义人民共和国	114	117	119	122	124	1.89	101	101	101	100	100	-.46
蒙古	109	117	112	114	116	1.89	95	99	92	91	90	-1.31
越南	123	124	130	132	138	4.30	110	109	111	111	113	1.99
其他发展中国家	110	113	108	109	115	5.11	97	98	91	89	92	2.54

3. 农业生产指数

	合 计					人 均					变 化	
	1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989	1988 TO 1989	1988 TO 1989
	1979=81=100					1979=81=100					百分比	
世 界	114	115	116	118	121	2.99	105	104	103	103	104	1.21
发达国家	108	109	108	106	110	-3.70	104	104	103	100	103	3.06
西 欧	107	109	109	108	108	.51	105	107	107	105	106	.20
欧洲经济共同体	107	108	110	109	109	.41	106	107	108	106	106	.13
比利时	107	116	113	116	118	1.91	107	116	113	116	118	1.87
丹 麦	123	120	118	119	123	3.20	123	120	118	119	122	3.16
法 国	107	106	109	110	106	-2.84	104	103	106	106	102	-3.20
德意志联邦共和国	108	116	110	114	112	-1.44	109	117	111	114	112	-1.72
希 腊	113	111	102	107	108	1.14	110	107	98	104	105	1.02
爱尔兰	113	114	115	109	104	-4.41	108	109	109	102	97	-5.15
意大利	101	101	104	102	102	.81	100	99	103	100	100	.66
荷兰	108	119	115	112	125	11.94	106	116	111	107	120	11.33
联合王国	110	110	109	107	105	-1.50	109	109	107	105	103	-1.76
奥地利	107	108	108	114	112	-1.81	107	108	107	114	111	-2.01
芬兰	114	113	99	102	115	12.32	111	110	96	99	111	11.98
冰 岛	107	101	98	90	88	-2.15	101	95	91	83	80	-3.02
马耳他	114	117	110	104	106	1.76	119	123	115	108	109	.89
挪威	107	100	108	112	112	-.01	106	98	105	108	108	-.44
葡萄牙	107	105	111	87	112	28.72	102	100	106	83	107	28.49
西班牙	110	107	121	115	113	-1.32	107	104	116	110	108	-1.68
瑞典	108	106	95	93	101	8.15	108	105	94	92	99	7.40
瑞士	108	110	106	107	107	-.12	106	107	102	103	102	-.58
南斯拉夫	100	112	106	101	101	.18	97	108	101	96	95	-.39
苏联和东欧	110	117	115	116	118	2.16	106	112	109	109	110	1.49
东 欧	109	115	111	113	112	-.61	107	112	108	109	108	-.79
阿尔巴尼亚	109	111	110	114	114	.11	98	98	96	97	95	-1.65
保加利亚	95	105	100	98	98	.15	94	104	99	97	97	.01
捷克斯洛伐克	117	119	121	125	127	1.74	116	117	119	122	124	1.54
德意志民主共和国	116	115	118	113	114	1.31	117	116	118	113	115	1.26
匈牙利	107	108	108	115	111	-3.00	107	109	109	116	113	-2.82
波 兰	110	117	111	114	112	-1.34	105	111	105	107	105	-1.32
罗马尼亚	108	118	111	116	112	-3.57	106	115	108	112	107	-4.09
苏 联	110	117	117	117	120	2.65	105	111	110	109	111	1.78
北美发达国家	108	102	101	94	103	10.05	103	97	94	87	95	9.14
加拿大	113	123	116	103	113	9.07	108	116	109	96	103	7.79
美 国	107	100	99	94	102	8.29	101	94	93	87	93	7.43
大洋洲发达国家	109	110	109	113	111	-2.06	102	102	100	102	99	-3.06
澳大利亚	110	112	109	114	115	.24	103	103	99	103	102	-.94
新西兰	113	108	109	112	105	-6.28	109	104	103	106	99	-6.53
其他发达国家	103	103	105	103	106	3.09	98	97	98	96	98	2.25
以色列	124	109	119	107	107	.63	114	99	105	93	92	-.97
日 本	107	106	102	97	99	1.65	103	102	97	93	94	1.23
南 非	95	97	102	106	111	5.35	85	85	87	89	91	3.07

3. 农业生产指数 (续)

	合 计					变 化		人 均					变 化	
	1985	1986	1987	1988	1989	1988 T0 1989		1985	1986	1987	1988	1989	1988 T0 1989	
	1979=81=100					百分比		1979=81=100					百分比	
发展中国家	121	122	125	130	133	2.42		109	108	108	110	110	.29	
非洲发展中国家	114	119	117	121	123	1.86		98	100	94	95	93	-1.26	
西北非	127	134	129	129	134	3.43		111	113	106	103	104	.64	
阿尔及利亚	128	127	132	123	125	1.71		110	106	107	96	95	-1.42	
摩洛哥	126	154	126	162	159	-1.57		111	131	104	131	126	-4.01	
突尼斯	134	114	138	100	118	17.78		118	98	115	82	94	15.14	
西非	117	124	119	123	126	2.16		99	102	95	95	94	-1.14	
贝宁	137	146	130	153	166	8.48		118	122	106	120	126	5.08	
布基纳法索	129	146	133	149	144	-2.95		114	126	111	121	115	-5.53	
科特迪瓦	117	118	125	131	129	-1.46		95	92	93	94	89	-5.43	
冈比亚	107	119	110	106	127	20.57		92	100	90	84	98	17.24	
加纳	131	131	136	140	149	6.42		109	106	106	106	110	3.34	
几内亚	105	109	109	109	111	1.55		93	95	93	90	90	-.96	
利比里亚	115	117	122	121	122	.20		98	97	98	94	91	-2.93	
马里	111	120	114	126	132	4.45		96	101	94	101	102	1.43	
毛里求斯	100	104	106	110	111	.65		88	89	88	89	87	-2.09	
尼日尔	99	103	91	121	107	-11.73		86	87	75	96	83	-14.38	
尼日利亚	122	130	120	123	126	2.41		103	106	95	94	93	-1.08	
塞内加尔	122	127	139	121	136	12.76		108	109	117	99	108	9.66	
塞拉利昂	101	112	111	104	107	2.72		90	97	94	86	86	.16	
多哥	108	111	113	125	135	8.69		93	93	92	98	103	5.41	
中非	109	114	114	117	116	-.87		95	96	93	93	90	-3.76	
安哥拉	99	101	100	100	98	-2.12		87	86	84	81	78	-4.85	
喀麦隆	111	117	115	122	119	-2.43		97	100	95	98	93	-4.90	
中非共和国	98	107	104	109	112	2.08		88	93	89	91	90	-.44	
乍得	116	116	116	128	123	-4.41		104	101	99	106	99	-6.78	
刚果	113	112	119	121	122	.56		99	96	99	98	96	-2.17	
刚果(金)	103	106	108	110	111	.58		84	84	82	81	79	-2.77	
扎伊尔	115	119	120	121	122	.62		99	99	97	94	92	-2.57	
东非	110	113	112	117	120	2.09		95	95	91	92	91	-1.05	
布隆迪	116	119	126	129	116	-9.82		101	101	103	103	90	-12.33	
埃塞俄比亚	96	104	100	101	104	3.41		88	94	88	87	88	1.23	
肯尼亚	122	134	130	143	146	2.34		100	105	98	103	101	-1.92	
马达加斯加	112	116	116	116	120	3.44		96	97	93	91	91	.19	
马拉维	110	109	106	115	120	4.08		94	90	85	89	90	.65	
毛里求斯	112	119	120	111	110	-.51		103	109	108	98	97	-1.69	
莫桑比克	96	101	100	102	103	.69		85	86	84	83	81	-1.98	
卢旺达	113	106	108	106	101	-5.10		96	87	86	81	75	-8.28	
索马里	116	125	124	131	135	3.29		97	101	97	98	98	.05	
坦桑尼亚	110	114	116	119	125	5.28		91	91	89	88	89	1.53	
乌干达	111	106	114	114	116	1.63		94	86	90	87	86	-1.85	
赞比亚	115	120	122	146	149	1.59		94	95	93	107	104	-2.05	
津巴布韦	133	130	108	134	128	-4.37		114	109	87	105	98	-7.36	
南部非洲	100	104	108	111	111	-.45		85	86	86	87	84	-3.58	
博茨瓦纳	94	90	83	93	99	5.99		78	73	65	70	72	2.32	
莱索托	101	95	97	114	94	-17.30		88	80	80	91	73	-19.61	
斯威士兰	111	128	124	126	123	-1.94		94	105	98	97	91	-5.27	
拉丁美洲	114	111	116	121	122	1.10		102	97	99	102	101	-.97	
中美洲	108	110	110	113	116	2.32		95	95	93	93	93	-.01	
哥斯达黎加	106	110	113	115	119	3.68		92	92	93	92	93	1.04	
萨尔瓦多	86	83	83	79	70	-10.34		81	77	76	70	62	-12.19	
危地马拉	110	111	111	117	126	6.90		95	94	91	94	97	3.86	
洪都拉斯	102	103	110	116	119	2.84		86	83	86	88	88	-.31	
墨西哥	113	112	112	116	118	1.84		100	98	95	96	96	-.33	
尼加拉瓜	91	85	83	75	73	-3.57		77	69	65	58	54	-6.74	
巴拿马	111	113	118	107	109	1.11		100	99	101	90	90	-.93	
加勒比海	104	105	106	109	111	1.68		98	97	97	98	98	.19	
巴巴多斯	79	88	78	81	76	-6.55		78	86	76	79	73	-7.19	
古巴	109	110	107	113	116	3.16		107	107	104	108	111	2.32	
多米尼加共和国	109	107	108	109	114	4.50		97	93	92	90	92	2.24	
海地	108	110	110	108	109	.46		99	99	97	94	92	-1.42	
牙买加	111	114	115	103	92	-10.61		103	104	104	91	80	-11.99	

3. 农业生产指数 (续)

	合 计					人 均					变 化	
	1985	1986	1987	1988	1989	1985	1986	1987	1988	1989	1988 TO 1989	1988 TO 1989
..... 1979=81=100	百 分 比					百 分 比					百 分 比	
南美洲	116	112	118	124	125	76	104	98	101	104	103	-1.28
阿根廷	97	96	100	108	100	-7.71	91	88	90	97	89	-8.85
玻利维亚	116	114	121	129	126	-2.16	101	97	100	104	99	-4.84
巴西	125	115	129	135	138	2.24	112	100	111	113	113	.17
智利	106	112	115	121	129	6.78	98	101	102	105	111	5.03
哥伦比亚	103	111	113	120	127	6.58	93	98	97	101	105	4.44
厄瓜多尔	118	120	123	136	142	4.11	102	101	101	108	110	1.27
圭亚那	84	88	82	79	69	-11.82	76	78	72	68	59	-13.30
巴拉圭	137	120	129	159	169	5.87	117	99	104	124	128	2.86
秘鲁	109	109	117	125	122	-2.40	96	94	97	102	97	-4.80
乌拉圭	105	108	109	115	123	6.84	102	103	103	109	116	6.03
委内瑞拉	107	118	113	119	107	-9.30	92	99	92	95	84	-11.60
近东发展中国家	113	116	117	122	115	-6.38	98	98	96	98	89	-9.02
非洲近东国家	111	110	114	119	119	-.38	96	93	93	95	92	-2.96
埃及	116	120	125	125	129	2.90	101	102	103	101	101	.39
利比亚	146	130	148	150	159	6.11	118	101	110	107	110	2.50
苏丹	112	104	94	120	97	-19.13	96	87	76	95	74	-21.38
亚洲近东国家	114	118	118	123	113	-8.39	99	100	97	99	88	-11.06
阿富汗	91	78	83	83	81	-3.02	100	86	91	89	83	-6.77
塞浦路斯	96	90	95	111	110	-.51	91	84	88	101	100	-1.52
伊朗	120	125	127	116	113	-2.64	98	99	97	85	80	-5.74
伊拉克	146	141	132	126	135	7.40	122	114	103	95	98	3.76
约旦	149	134	156	166	145	-12.97	124	107	120	123	103	-16.27
黎巴嫩	117	119	138	130	138	6.00	118	118	135	126	130	3.11
沙特阿拉伯	289	299	311	366	364	-.62	232	230	230	261	249	-4.44
叙利亚	111	124	107	144	88	-38.86	94	101	84	110	65	-41.02
土耳其	109	114	115	122	114	-6.55	96	98	97	101	93	-8.25
阿拉伯也门共和国	98	117	109	125	117	-6.57	86	99	89	99	90	-9.40
也门民主人民共和国	101	104	107	103	104	.68	88	88	88	82	80	-2.41
远东发展中国家	121	122	121	131	137	5.09	108	106	103	109	112	2.92
南 亚	122	123	123	134	142	5.73	108	107	104	111	115	3.40
孟加拉国	113	115	113	112	119	6.10	99	97	93	90	93	3.32
印度	124	124	123	137	146	6.08	111	109	105	116	120	3.95
尼泊尔	117	112	122	135	138	1.78	103	96	102	110	109	-.68
巴基斯坦	124	134	136	143	150	4.97	103	107	105	106	108	1.59
斯里兰卡	109	107	96	101	99	-1.97	100	97	86	89	86	-3.15
东南亚东部国家	120	121	121	127	132	3.81	108	107	105	108	110	1.93
缅甸	138	139	139	138	140	1.24	125	123	120	117	116	-.86
印度尼西亚	128	130	138	145	148	2.41	116	123	121	125	126	.84
大韩民国	109	109	100	107	104	-2.60	101	100	90	95	92	-3.69
老挝	137	140	136	135	148	9.83	122	122	116	112	120	7.12
马来西亚	133	138	142	153	165	7.25	118	120	121	128	134	4.80
菲律宾	100	103	103	106	111	5.30	88	88	86	86	88	2.78
泰国	123	114	113	124	129	4.58	111	101	99	107	110	3.08
亚洲中央计划经济国家	131	134	141	142	147	3.05	123	124	128	128	130	1.49
中 国	131	134	141	143	147	3.00	124	125	130	129	131	1.51
民主柬埔寨	171	173	171	191	187	-2.24	151	149	143	156	149	-4.60
朝鲜民主主义人民共和国	114	117	120	122	125	1.99	101	101	101	101	100	-.37
蒙古	107	114	109	111	114	1.86	93	97	89	89	88	-1.34
越南	123	125	130	133	138	4.30	110	109	111	111	113	1.99
其他发展中国家	110	111	109	110	116	5.59	97	96	91	90	93	3.00

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	84921	81565	99524	105209	104988	111830	116426	105130	96408	110680	119210	2.69
大米	9559	11634	12956	13061	12047	11502	12872	11408	13019	12946	12185	1.33
大麦	14585	14104	16226	20278	18346	17755	23006	21899	26231	22292	21069	5.12
玉米	68794	76097	80303	79442	70049	69087	68679	69725	57640	64450	66681	-1.89
小米	315	296	215	242	196	191	165	193	158	177	202	-5.15
高粱	10923	11365	11166	14466	13725	11732	12438	13337	8579	7946	9279	-2.95
马铃薯	4037	4632	4919	4948	5182	4783	4788	5009	5476	6245	6480	3.54
食糖总计（折合粗糖）	26139	26687	27505	29347	30744	29480	28558	28380	27714	28568	29124	.63
豆类	2116	2350	2810	3148	2960	3195	3363	3706	4824	5369	6042	10.14
大豆	24062	25489	26877	26219	28928	26592	25790	26152	27637	29245	26122	.84
豆油	2610	2953	3196	3489	3405	3652	4030	3503	2992	4019	3914	2.99
花生仁	746	744	723	831	739	782	740	851	951	895	934	2.52
花生油	418	503	477	322	450	529	302	320	367	359	338	-3.21
椰子干	709	440	461	415	438	252	287	388	405	333	291	-5.75
椰子油	1334	1142	1216	1357	1270	1325	984	1236	1650	1470	1331	1.35
棕榈仁	181	160	201	138	136	120	131	98	110	120	135	-4.58
棕榈油	2404	2846	3617	3229	3776	4017	4318	5221	6242	5781	5927	-9.59
油饼和油饼粉	21875	23221	25689	27792	27625	32126	28496	30547	33969	36650	39062	5.40
香蕉	7044	6954	6956	6996	7210	6335	6937	6807	7353	7631	7779	.86
橙子、柚子和宽皮桔	5182	4945	5104	4941	4955	4807	5269	4926	5928	5464	5302	.93
柠檬和酸橙	970	917	986	923	1000	935	996	1040	1066	1061	1027	1.23
生咖啡和炒咖啡	3440	3792	3738	3732	3959	4031	4229	4425	4086	4469	4250	2.19
可可豆	1086	930	1065	1336	1252	1208	1354	1386	1504	1566	1636	4.96
茶叶	886	903	984	951	927	975	1080	1082	1089	1101	1159	2.63
皮棉	4472	4359	4828	4263	4430	4272	4235	4131	4699	5518	4805	1.02
黄麻和同类纤维	496	559	519	573	512	508	495	384	524	510	342	-2.72
烟草（未加工）	1439	1374	1353	1491	1430	1338	1390	1384	1332	1348	1353	-1.55
天然橡胶	3317	3422	3329	3148	3115	3450	3642	3647	3707	4071	4207	2.44
原毛	890	937	907	952	874	893	882	904	945	1011	996	.82
牛 ¹	7580	7409	7042	7187	7687	7108	6769	6490	7121	7125	7154	-1.67
绵羊和山羊 ¹	14776	15269	18641	17608	18437	20576	19631	18725	19348	21607	21965	3.39
猪 ¹	7951	8421	10746	9846	9357	9583	10119	10277	11862	12239	12672	3.97
肉类总计	7097	7828	8084	8853	8576	8929	8777	9035	9880	10127	10743	3.48
奶粉	602	662	872	868	816	743	822	839	872	1044	1117	4.51
蛋类总计（带壳）	606	656	746	806	825	794	839	766	755	781	764	1.66
渔产品												
冷冻鲜鱼	3853	4249	4437	4569	4630	5094	5295	6019	7010	7067	7236	6.81
咸鱼	392	428	441	464	431	408	406	426	442	442	446	.51
贝壳类	993	1157	1076	1147	1248	1437	1601	1654	1751	1812	1852	6.91
罐头鱼和鱼制品	853	891	1027	1075	943	916	994	1034	1137	1156	1156	2.62
贝壳类罐头和制品	113	115	138	150	162	184	196	205	229	240	257	8.93
鱼体和鱼肝油	693	724	741	727	686	730	949	994	792	780	771	1.82
鱼粉	2051	2313	2332	2124	2639	2302	2639	3206	3236	3087	3140	4.74
林产品 ²												
针叶树锯材原木	29768	31748	27904	22480	26310	29382	30884	32586	32744	35793	38822	2.94
非针叶树锯材原木	48311	45958	42006	32978	33265	32252	29597	29980	28870	33026	32084	-4.27
纸浆材和碎料	32616	35824	39944	38596	33427	33657	37527	38919	41056	44881	50198	3.02
新材	1894	2243	2780	2248	2392	2784	2653	2097	2068	2196	2270	-1.09
针叶树锯材	65879	68743	65938	60656	61439	70576	72754	73472	73656	78824	81354	2.29
非针叶树锯材	11994	13380	12545	10952	10923	12507	12579	11888	12813	14933	17555	2.50
木质板	16401	16680	16323	16758	15443	17388	18233	19284	20606	23451	25544	4.39
纸浆	17489	18709	19756	18755	17314	19810	20334	20599	22090	23399	24192	2.95
纸张和硬纸板	30210	33294	35108	35370	33688	36744	39803	40915	43385	46974	51011	4.74

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
西 欧												
农产品												
小麦和面粉 (折合小麦)	13773	16091	19923	23693	22408	23811	27408	29646	27688	29590	30525	7.60
大米	839	874	943	999	933	941	984	1198	1190	1156	945	2.61
大麦	8634	7197	8052	10796	7416	8390	11526	12791	13762	11050	13249	5.84
玉米	4869	5050	5474	4808	5743	7705	7809	7025	9310	9529	8248	7.38
高粱	12	13	16	20	20	26	21	24	18	15	23	4.49
马铃薯	262	308	206	240	269	159	165	190	124	191	134	-6.80
豆类	2798	3016	3455	3543	3666	3517	3526	3778	4174	4773	4522	4.55
食糖总计 (折合粗糖)	4448	4632	5628	6147	6466	6078	5631	5261	5561	6569	7152	3.03
豆类	353	450	458	448	419	606	814	1240	1205	1430	1477	17.12
大豆	237	353	327	160	207	127	88	95	153	287	304	-3.37
花生油	1099	1208	1204	1272	1380	1387	1427	1323	1271	1446	1148	1.11
花生仁	28	14	18	24	25	17	24	24	33	41	57	8.96
花生油	45	64	79	68	74	99	62	61	56	51	63	-1.58
椰子干	4	1	2		1							-37.57
椰子油	119	61	43	58	87	60	57	51	54	67	64	-2.47
棕榈仁	1	2	3	1	2					1	1	-13.62
棕榈油	97	92	123	114	94	123	131	141	171	156	149	-5.64
油饼和油饼粉	3438	3957	4247	4921	5330	6420	6112	6364	5589	6819	5734	5.81
香蕉	41	43	43	48	46	35	47	35	81	113	49	5.64
橙子、柚子和宽皮桔	1921	1907	1799	1659	1880	1702	2439	1957	3024	2512	2385	4.02
柠檬和酸橙	505	483	512	433	574	449	532	542	597	566	518	1.46
生咖啡和炒咖啡	102	130	106	122	126	142	165	202	209	232	265	9.91
可可豆	34	31	44	48	52	52	66	76	78	74	43	6.98
茶叶	50	46	43	44	43	51	56	56	52	55	52	2.12
皮 棉	71	60	57	55	75	69	69	98	78	156	107	7.45
黄麻和同类纤维	19	16	17	17	15	16	14	14	13	11	12	-4.51
烟草 (未加工)	223	234	197	210	247	249	265	243	254	309	281	3.13
天然橡胶	21	21	16	14	15	16	23	23	22	28	42	6.61
原 毛	60	65	69	61	57	69	65	62	63	79	81	1.99
牛 ¹	3322	3291	3412	3620	3546	3493	3537	3422	3779	3731	3370	-7.0
绵羊和山羊 ¹	1732	1384	1418	927	784	1196	1142	1415	1553	1926	2033	3.34
猪 ¹	3421	4004	4777	4747	4537	4737	4688	4751	6685	7109	6837	6.38
肉类总计	2822	3173	3673	3900	3788	4076	4303	4453	5027	4968	5203	5.79
奶 粉	450	515	660	673	599	531	641	624	616	773	832	4.08
蛋类总计 (带壳)	382	444	506	538	601	596	586	541	548	557	559	2.79
渔产品												
冷冻鲜鱼	1395	1691	1652	1796	1885	1993	1956	2124	2283	2318	2423	5.00
鳃 鱼	253	275	275	302	271	265	269	281	284	289	295	.82
贝壳类	263	277	277	325	312	346	406	409	378	366	380	4.28
罐头鱼和鱼制品	263	267	261	277	268	272	276	289	293	284	282	.96
贝壳类罐头和制品	36	38	42	47	57	72	75	83	82	84	90	10.62
鱼体和鱼肝油	270	296	333	335	270	265	270	392	274	267	257	-8.85
鱼 粉	869	948	918	843	822	930	1003	925	852	783	829	-7.76
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1899	2395	2937	2735	2429	2494	2786	3282	2906	3423	3490	4.60
非针叶树锯材原木	2017	2055	2257	2128	1928	2011	2335	2458	2639	2873	3929	5.25
纸浆材和碎料	6846	8321	10313	10737	9666	8772	10596	12087	13595	13671	12955	5.93
薪 材	551	797	965	745	1010	1241	1172	940	910	1004	1086	4.42
针叶树锯材	18051	20349	19783	17142	18334	20620	20377	19637	19183	19395	19498	.44
非针叶树锯材	2756	2514	2395	2037	1896	2017	2428	2261	2240	2524	2676	.11
木质板	6737	7386	7047	6696	6312	6459	6894	7153	7450	7835	8345	1.55
纸 浆	6705	6857	6661	6219	5616	6749	7086	7197	7298	7775	7936	1.97
纸张和硬纸板	15659	17385	17423	18108	17770	19661	21939	22707	23381	26048	28815	5.81

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	3969	5002	4170	4380	5092	4042	3680	4758	3847	3585	4169	-1.34
大米	13	24	33	25	28	38	64	41	89	76	27	12.53
大麦	222	232	336	247	276	276	277	276	226	314	289	1.44
玉米	1493	554	1325	1770	1326	860	694	977	961	848	628	-4.82
高粱	3	5	6	3	5	4	3	2	4	5	12	3.92
豆类	7	7	5	9	6	4	4	6	9	23	25	11.18
马铃薯	371	655	322	323	299	185	141	268	302	497	722	.83
食糖总计(折合粗糖)	953	717	738	631	807	762	871	1024	1240	1083	824	3.25
豆类	135	145	122	122	112	118	193	231	274	361	399	12.86
大豆	6	30	5	4	5	5	11	6	5	33	15	6.28
花生油	7	10	17	14	20	15	35	25	12	7	2	-6.63
椰子油		1	1				2					
油饼和油饼粉	53	20	27	91	115	120	64	205	174	323	226	25.57
橙子、柚子和宽皮桔			1	2	2	1	1	2	2	1		
柠檬和酸橙						5	12					
茶叶	17	17	20	18	17	26	30	19	6	5	7	-10.68
皮棉	865	807	863	928	970	847	695	720	769	813	776	-1.53
黄麻和同类纤维										1	5	
烟草(未加工)	89	102	103	90	88	85	81	80	89	79	90	-1.49
天然橡胶											1	
原毛	2	3	3	1		1	1	1	1	1	1	-10.45
牛 ¹	544	676	577	460	607	705	707	658	676	785	925	4.27
绵羊和山羊 ¹	3800	4719	4598	3720	3654	4179	4232	3166	3075	3776	4453	-1.34
猪 ¹	1158	1152	1144	1713	1091	973	857	1120	1151	1177	1218	-6.66
肉类总计	620	744	738	779	715	758	832	889	942	912	933	3.71
奶粉											1	
蛋类总计(带壳)	114	104	90	78	59	55	65	42	38	44	42	-10.42
渔产品												
冷冻鲜鱼	559	591	612	493	418	543	540	607	823	844	867	4.82
熏鱼	15	21	17	11	6	18	6				1	-42.58
贝壳类	19	26	11	24	51	114	135	113	78	93	85	22.47
罐头鱼和鱼制品	37	33	37	36	30	38	39	66	68	69	69	8.76
贝壳类罐头和制品	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	3.97
鱼体和鱼肝油	1	1	1									
鱼粉	21	20	22	12	9	12	8	11	12	12	12	-6.29
林产品 ²												
针叶树锯材原木	281	8774	7430	6783	7025	7762	8085	8271	9791	9327	8881	.80
非针叶树锯材原木	296	404	384	285	289	315	232	193	194	214	236	-5.93
纸浆材和碎料	1375	11667	11463	11529	9631	10909	12616	12617	12948	13922	15141	2.72
薪材	141	143	183	94	70	92	121	132	149	171	201	2.86
针叶树锯材	0782	9956	9513	9363	9630	9697	9476	9701	10238	9978	10571	.17
非针叶树锯材	752	600	597	539	487	536	564	389	338	488	361	-5.92
木质板	1875	1842	1827	1683	1548	1598	1437	1488	1623	1818	1721	-1.05
纸浆	926	827	895	896	982	1162	1217	1227	1366	1326	1292	5.28
纸张和硬纸板	1779	1664	1732	1697	1745	1775	1806	1795	1927	1999	2035	1.72

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	50841	47174	54495	61342	61264	63319	65263	43528	42833	55214	62600	.30
大米	2279	2301	3054	3133	2540	2385	2141	1940	2392	2472	2260	-1.46
大麦	4249	4654	4195	6853	7097	7258	5876	2938	7586	8468	4873	2.74
玉米	50550	59414	63923	56067	49658	48083	49584	44345	27473	41097	46815	-4.32
小米	23	15	60	24	28	41	55	39	74	58	47	10.79
高粱	5184	5950	8050	8032	6051	5325	6828	7239	4149	5009	6532	-1.45
马铃薯	282	289	344	395	461	363	296	321	319	353	442	1.81
食粮总计（折合粗粮）	149	135	654	1187	154	323	397	436	544	673	358	8.73
豆类	390	470	913	1141	854	679	635	646	851	930	1030	5.54
大豆	20794	20951	21882	21980	25652	22791	19641	17671	21576	21513	18124	-1.20
豆油	916	1110	1081	809	911	786	1043	588	540	624	892	-4.46
花生仁	381	356	285	146	201	224	266	311	276	221	159	-4.07
花生油	40	5	18	20	10	2	7	17	35	3	3	-11.32
椰子干	9	5	19	14	13	11	21	19	18	39	40	16.18
油饼和油饼粉	6793	6845	8009	7471	6917	7517	5551	5599	7379	8258	8652	.84
香蕉	201	197	205	217	210	188	202	197	163	188	180	-1.50
橙子、柚子和宽皮桔	356	318	482	443	353	497	374	412	417	403	357	.40
柠檬和酸橙	237	173	171	176	135	163	148	144	148	152	146	-3.31
生咖啡和炒咖啡	59	79	79	70	60	46	63	52	77	60	76	-1.38
可可豆	9	9	7	14	14	16	12	11	14	17	14	6.28
茶叶	5	5	5	4	4	5	5	13	22	15	3	9.29
皮棉	1347	1527	1823	1269	1392	1126	1367	1001	662	1195	1173	-4.62
黄麻和同类纤维	1										1	-2.65
烟草（未加工）	364	299	293	300	290	264	275	274	247	226	240	-3.53
天然橡胶	20	21	28	18	16	20	35	41	37	37	56	10.27
原毛				1	1	1	1	1	1	1	1	8.47
牛 ¹	592	436	424	441	563	440	479	506	355	399	868	1.05
绵羊和山羊 ¹	153	135	144	225	287	226	332	382	145	67	204	-1.16
猪 ¹	201	145	254	171	342	483	1362	1171	515	435	960	19.48
肉类总计	721	777	973	1073	987	926	956	1013	1150	1285	1443	5.44
奶粉	7	5	36	37	29	37	19	49	30	12	21	8.05
蛋类总计（带壳）	39	30	61	87	64	31	25	22	19	35	49	-4.80
渔产品												
冷冻鲜鱼	383	424	480	638	801	918	1167	1465	1913	1895	1922	20.20
熏鱼	63	64	76	87	89	70	65	70	79	70	77	.67
贝壳类	93	133	115	88	80	80	71	83	95	96	104	-1.38
罐头鱼和鱼制品	63	64	81	93	68	82	96	85	100	102	88	4.04
贝壳类罐头和制品	11	11	11	11	11	4	3	3	6	6	15	-5.61
鱼体和鱼肝油	110	101	137	117	98	191	188	133	92	94	95	-1.19
鱼粉	58	21	86	50	22	76	25	38	39	43	35	-2.23
林产品 ²												
针叶树锯材原木	15565	17865	15135	11676	15269	17395	18441	19320	18316	21212	24104	4.31
非针叶树锯材原木	522	630	784	751	506	755	761	602	779	879	1163	4.92
纸浆材和碎料	8216	9463	9887	8382	6605	6422	5846	5613	5933	6249	8001	-3.79
薪材	170	98	63	108	85	85	90	89	82	76	104	-2.75
针叶树锯材	34492	35407	33612	31770	31423	38296	40879	42219	42232	47162	49090	4.11
非针叶树锯材	1341	1025	1190	1209	1083	1340	1373	1172	1513	2174	3663	8.46
木质板	2061	2053	2312	2533	2088	2401	2668	2754	2948	3295	4384	6.38
纸浆	8132	8906	9838	9261	8531	9428	9611	9791	10917	11909	12307	3.49
纸张和硬纸板	11062	12336	13742	13149	11941	12846	13288	13378	14558	15455	16105	2.85

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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)	11134	6933	14955	10677	10998	8312	10647	15782	16171	14898	12285	4.21
大米	277	241	457	281	596	405	246	341	178	186	298	-3.59
大麦	1375	1757	3047	1650	1599	852	3231	5482	4399	2345	1530	5.50
玉米	32	75	37	52	24	73	30	164	117	103	29	6.31
高粱	15	18	14	11	25	19	18	16	16	24	46	7.03
马铃薯	385	516	580	463	1271	445	772	1594	1234	818	415	-6.05
食糖总计(折合粗糖)	20	18	23	21	23	26	21	24	19	19	20	-1.12
大豆	2481	1842	2203	2563	2502	2551	2361	2529	2760	2481	2786	2.17
豆油	36	45	72	64	71	106	78	100	219	480	441	27.02
花生仁						1						
花生油	2	2	12	4	4	8		5	3	3	3	-3.11
棕榈油					1				1			
油饼和油饼粉									2			
橙子、柚子和宽皮桔		1	1		1	1	2	1	13	16	1	54.11
柠檬和酸橙	22	25	38	32	28	32	25	30	36	48	51	5.96
可可豆			4	1	2	1	1	1	5	4	2	15.02
茶叶	1					1	1	1			1	2.57
皮棉												-3.80
	10	24	49	59	79	129	81	140	241	251	176	31.95
烟草(未加工)	1		1	1		1						-16.39
天然橡胶			1					1	2	3	1	20.58
原毛	630	705	650	680	642	660	659	709	733	799	784	1.89
牛 ¹	71	107	74	109	121	120	96	67	181	125	153	5.56
绵羊和山羊 ¹	4143	3898	6172	5763	6097	7035	6350	6262	6554	8416	7748	6.18
猪 ¹	1	1	2	1		1	3				2	-4.16
肉类总计	1664	1814	1494	1602	1493	1666	1351	1323	1361	1642	1639	-1.12
奶粉	125	123	157	137	157	146	148	152	202	227	214	5.63
蛋类总计(带壳)	1	1	1	1	1	3	6	2	2	1	1	-3.63
渔产品												
冷冻鲜鱼	32	54	81	95	88	98	94	97	119	122	120	10.63
鳕鱼			1	1	2	1		1	3	3	3	20.26
贝壳类	20	32	65	57	70	68	78	70	61	62	66	8.58
罐头鱼和鱼制品		1	3	2	4	5	4	4	4	4	4	19.76
贝壳类罐头和制品	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	6.60
鱼体和鱼肝油	5	4					2	2	1	1	1	19.59
鱼粉				1			4	1	2	2	2	
林产品 ²												
针叶树锯材原木	936	1236	971	529	479	508	452	361	389	429	820	-7.40
非针叶树锯材原木	2	1	4	4				1	1	22	22	17.10
纸浆材和碎料	5074	5357	7064	6647	6240	6105	7345	7376	7188	8069	9381	4.78
针叶树锯材	367	509	617	546	515	401	381	489	401	348	411	-2.49
非针叶树锯材	30	41	54	35	34	35	41	36	34	16	26	-5.16
木质板	52	104	142	138	99	113	93	79	98	167	169	5.09
纸浆	435	464	475	518	421	471	459	428	504	483	483	.52
纸张和硬纸板	332	359	418	447	340	361	342	353	336	330	330	-1.34

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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)	46	31	17	19	23	9	8	3	6	4	45	-13.87
大米	13	12	22	18	14	8	20	13	12	4	15	-4.47
大麦		2									263	
玉米	652	365	70	245	380	782	262	352	792	785	523	9.14
高粱	31	78	46	41	6	1	2	2		4		-44.56
小米		53	12	3	15	25	30	11	5	21	5	11.59
马铃薯	58	50	55	36	30	49	63	60	84	72	56	3.98
食糖总计(折合粗糖)	1296	1659	1586	1491	1683	1683	1569	1628	1806	1779	1677	1.90
豆类	150	149	220	127	166	191	123	71	123	156	135	-3.20
大豆	36	1	1	1		1		3	1	1	4	-2.25
豆油	2	1								1	1	-3.12
花生仁	65	82	86	36	56	96	56	45	55	53	74	-1.80
花生油	94	160	92	38	162	210	109	48	95	119	149	1.20
椰子干	52	45	32	22	20	14	11	18	18	20	14	-10.70
椰子油	9	14	15	18	21	21	23	32	34	29	29	12.21
棕榈仁	152	123	140	107	97	87	98	50	87	108	117	-4.27
棕榈油	96	64	140	85	84	70	75	92	135	157	96	3.28
油饼和油饼粉	457	667	480	362	492	490	336	386	439	442	585	-8.84
香蕉	344	292	243	205	187	193	193	211	193	183	191	-4.80
橙子、柚子和宽皮桔	878	679	855	715	662	594	582	640	642	577	670	-2.88
柠檬和酸橙	2	2	1	1	2	7	6	7	3	3	2	11.06
生咖啡和炒咖啡	925	1011	895	965	1053	939	914	973	1076	910	959	1.17
可可豆	778	601	759	976	826	783	894	831	957	930	945	2.93
茶叶	182	197	180	168	190	200	195	226	224	231	241	3.04
皮棉	312	324	336	340	316	349	372	377	482	491	515	5.23
黄麻和同类纤维		1										
烟草(未加工)	139	132	172	189	148	144	173	175	173	174	179	2.21
天然橡胶	145	142	138	146	151	156	186	185	204	215	254	5.93
原毛	4	3	4	4	4	4	5	3	2	1	1	-11.72
牛 ¹	1181	1271	1415	1461	1461	1206	1136	974	812	751	691	-6.60
绵羊和山羊 ¹	3066	3049	3646	3412	3574	3001	2488	3397	3087	3007	2649	-1.49
猪 ¹	1	1	1			1			3	3		-5.53
肉类总计	98	96	47	44	44	48	52	45	36	52	47	-5.95
奶粉	2	4										-17.65
蛋类总计(带壳)			1				2	1				-4.33
渔产品												
冷冻鲜鱼	128	117	113	144	154	146	164	187	171	175	179	4.76
鳃鱼	12	12	13	11	12	9	12	15	14	18	11	1.89
贝壳类	48	34	34	74	76	130	135	140	152	157	149	17.90
罐头鱼和鱼制品	62	77	79	94	82	101	100	105	105	104	104	4.70
鱼体和鱼肝油	6	7	4	10	1	8	5		4	4	4	-11.34
鱼粉	31	24	20	22	6	15	9	8	3	3	3	-22.69
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2	2										
非针叶树锯材原木	6211	6175	5971	4599	4723	4547	5076	4217	3658	3596	3741	-5.54
纸浆材和碎料	75	112	84	173	173	173	173	173	173	412	673	18.17
薪材	51	51	5				28					
针叶树锯材	116	126	108	105	81	79	82	77	79	89	83	-4.08
非针叶树锯材	706	680	611	522	554	598	681	794	777	818	828	3.05
木质板	261	236	272	283	265	288	300	307	286	283	266	1.15
纸浆	218	240	240	229	192	202	252	244	244	264	284	2.00
纸张和硬纸板	16	24	21	11	19	12	14	13	7	14	7	-8.30

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。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	1833	4427	4620	3964	4042	10410	7491	9762	4125	4326	3905	5.38
大米	702	563	525	606	510	512	530	559	571	482	468	-2.27
大麦	18	58	72	32	24	59	95	86	51	36	150	10.59
玉米	5927	5990	3556	9198	5837	7321	5733	7129	7422	4001	4235	-1.46
小米	196	139	63	136	101	96	58	93	32	60	67	-10.38
高粱	4625	3899	1545	5075	5369	5332	4278	3332	1960	1005	1511	-9.82
马铃薯	67	77	61	45	44	32	50	55	56	33	30	-6.33
食糖总计(折合粗糖)	12429	12726	12025	12702	13052	12953	12851	12321	11385	11007	11978	-0.91
豆类	464	395	336	286	281	358	412	349	391	306	322	-1.44
大豆	2845	3814	4493	3909	2877	3270	5170	7171	4469	5577	5999	6.60
豆油	570	609	840	1355	1024	1369	1413	1510	1103	1734	1700	10.51
花生仁	52	97	98	86	61	101	104	138	138	131	145	8.38
花生油	155	209	207	80	113	104	57	109	50	104	75	-9.37
椰子干		2			5			1				-20.61
椰子油	9	8	4	5	6	6	17	4	5	5	7	-1.51
棕榈仁	9	7	5	1	4	4	3	2	1	1	1	-18.34
棕榈油	4	5	3	7	15	17	27	35	31	33	32	30.75
油饼和油饼粉	7676	7497	8891	10912	10498	12344	12163	13506	12750	13486	15516	7.08
香蕉	5520	5366	5358	5471	5652	5082	5493	5371	5896	6175	6323	1.34
橙子、柚子和宽皮桔	269	312	306	316	383	418	409	479	536	532	521	7.56
柠檬和酸橙	47	74	53	51	34	56	65	154	113	130	141	12.38
生咖啡和炒咖啡	1960	2179	2232	2148	2259	2426	2533	2622	2108	2691	2343	-1.91
可可豆	211	226	183	201	241	229	211	289	239	257	260	2.71
茶叶	41	39	44	35	43	54	54	53	49	48	46	-2.54
皮棉	903	733	636	600	599	509	481	637	372	435	551	-5.54
黄麻和同类纤维	1	2	2		1		1	2				
烟草(未加工)	274	276	255	271	273	274	290	305	270	262	299	.63
天然橡胶	6	4	3	2	3	3	2	2	4	2	3	-4.79
原毛	107	80	105	125	108	88	79	67	78	75	67	-4.52
牛 ¹	1551	1277	754	716	962	717	451	556	1022	1057	838	-3.74
绵羊和山羊 ¹	125	98	65	312	195	634	462	14	89	20	310	-5.50
猪 ¹	24	16	1			10	4	6	55	17	13	18.66
肉类总计	840	815	738	992	1027	983	778	806	805	627	818	-1.46
奶粉	10	4	4	11	19	17	2	1	2	3	14	-7.90
蛋类总计(带壳)	2	4	12	14	6	3	4	6	10	5	2	-4.49
渔产品												
冷冻鲜鱼	346	362	419	375	401	380	368	485	413	397	397	1.31
熏鱼	4	6	8	5	5	5	5	5	5	5	5	.04
贝壳类	144	168	137	125	165	174	178	173	171	175	174	2.31
罐头鱼和鱼制品	79	81	143	170	95	55	65	49	72	77	77	-4.69
贝壳类罐头和制品	2	5	4	6	4	6	7	7	8	7	7	9.42
鱼体和鱼肝油	71	108	103	76	137	25	139	207	187	180	180	10.05
鱼粉	830	1020	1052	962	1495	1022	1292	1901	1962	1875	1875	9.12
林产品 ²												
针叶树锯材原木	689	968	1029	377	906	1024	902	1271	1162	1271	1400	6.98
非针叶树锯材原木	60	86	114	65	54	55	68	47	37	43	83	-4.41
纸浆材和碎料									323	1347	2737	
薪材	152	214	167	71	23	57	10	7	6	60	6	-28.05
针叶树锯材	1477	1678	1718	1319	1102	1172	1217	1004	1153	1342	1208	-3.17
非针叶树锯材	727	1121	1130	994	892	851	911	894	774	861	813	-1.64
木质板	487	488	625	606	608	584	650	651	655	697	869	4.34
纸浆	715	1024	1318	1374	1302	1566	1532	1515	1511	1407	1598	5.66
纸张和硬纸板	276	351	398	497	404	651	939	778	920	828	1327	15.16

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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)	2131	877	540	652	717	1145	1046	804	873	2025	4621	8.98
大米	223	211	259	159	59	78	158	121	226	214	159	-1.46
大麦	50	88	229	424	1026	662	321	100	171	48	678	5.34
玉米	43	111	155	40	53	10	6	-12	7	13	15	-22.24
高粱	4	2	2	3	8	2	4		2	5	2	-4.47
苜蓿	66	197	286	256	423	186	25		31	534	237	
马铃薯	291	316	453	393	463	456	511	355	377	357	495	2.29
食糖总计(折合粗糖)	55	37	45	71	224	341	629	369	78	127	76	12.03
豆类	256	304	299	500	573	658	609	386	560	800	1278	12.88
豆油			3	5	16	11	11	5	1		1	22.21
花生仁	111	52	51	108	101	24	31	19	6	10	77	-16.21
花生油	35	16	33	16	18	2	12	3	2	22	9	-14.35
椰子油				1								-11.51
棕榈油					1				5	27	17	
油饼和油饼粉	225	214	261	145	105	104	133	29	73	111	192	-8.87
香蕉	4	14	19	20	11	10	12	12	13	14	14	4.22
橙子、柚子和宽皮桔	609	592	591	698	637	617	611	558	434	494	441	-3.36
柠檬和酸橙	138	144	191	190	191	202	199	137	152	159	174	.24
可可豆	3	3	2	6	5	5	8	4	4	2	5	4.29
茶叶	10	16	15	17	5	7	5	6	2	2	1	-22.47
皮棉	768	669	608	532	584	623	648	488	611	425	409	-4.45
烟草(未加工)	84	77	94	138	110	75	72	105	85	114	81	.17
天然橡胶									1			85.86
原毛	9	8	7	3	6	6	5	5	8	11	14	4.68
牛 ¹	12	21	13	60	112	77	51	18	13	2	1	-20.09
绵羊和山羊 ¹	1209	1421	2026	2858	3505	3710	3866	3353	4039	3713	4217	12.11
猪 ¹	1	3										
肉类总计	15	15	22	74	96	78	97	70	58	55	48	13.58
奶粉		1	1		1	1						18.46
蛋类总计(带壳)	7	10	13	17	27	42	70	73	52	51	31	22.10
渔产品												
冷冻鲜鱼	6	17	15	28	27	28	31	29	30	30	30	11.81
咸鱼	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.86
贝壳类	8	9	10	5	7	7	8	9	9	9	10	2.00
罐头鱼和鱼制品	4	5	8	3	2	1	1	1	1	1	1	-17.60
贝壳类罐头和制品	1	2	3	4	5	7	8	5	7	7	7	16.40
鱼体和鱼肝油				1	1	2	9	7	5	5	5	77.60
鱼粉			1				1					
林产品 ²												
针叶树锯材原木	1	1	1	2	7	11	20	15	24	1	5	18.98
非针叶树锯材原木	5	3	4	36	36	35	100	76	24	23	18	23.21
新材	22	20	31	24	16	24	11	11	11	11	11	-9.22
针叶树锯材	60	103	84	96	94	126	107	82	48	50	82	-2.88
非针叶树锯材		2	3	6	12	7	8	5	8	57	26	38.24
木质板	26	24	19	19	24	27	19	19	19	18	25	-1.26
纸张和硬纸板	10	16	21	35	35	41	71	56	65	65	65	20.11

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)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978-1988年 的变化率
	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)	967	801	510	295	157	250	359	447	241	495	273	-7.72
大米	3031	4965	5331	6033	6050	5525	7018	5888	6913	6717	6913	5.81
大麦	13	73	259	275	907	250	1655	130	2		1	-36.08
玉米	2198	2146	2342	2721	3030	2861	3476	2933	4101	1779	1467	-7.73
小米	1	6	2	2	1		2	11	3	1	2	2.49
高粱	166	170	208	288	317	248	327	339	270	149	28	-7.31
马铃薯	55	99	106	72	69	61	60	55	65	60	77	-2.28
食粮总计(折合粗粮)	2822	3269	2722	2930	4093	3580	2970	2968	2663	2797	2661	-1.15
豆类	245	291	312	338	376	345	337	492	582	456	421	6.58
大豆	30	27	27	27	27	33	34	43	40	99	126	14.29
油	7	6	27	32	49	78	89	47	62	201	154	35.53
花生仁	24	40	55	113	106	89	66	72	84	91	84	9.01
花生油	6	16	5	5	6	28	8	10	10	10	11	4.17
椰子干	445	193	234	172	232	75	72	153	193	157	116	-8.27
椰子油	1112	976	1061	1192	1064	1144	779	1045	1448	1255	1126	1.31
棕榈仁	13	23	45	24	15	14	13	25	5	3	1	-23.56
棕榈油	2168	2638	3303	2963	3487	3709	3951	4811	5755	5299	5514	9.74
油饼和油饼粉	2582	3291	3054	3091	3220	3553	2876	2932	4090	3497	3231	1.85
香蕉	832	920	971	922	982	683	841	826	892	816	903	-6.3
橙子、柚子和宽皮桔	65	89	78	50	62	75	74	65	64	68	62	-1.17
柠檬和酸橙	1	2	1	7	2	2	2	3	2	3	2	7.36
生咖啡和炒咖啡	339	335	370	371	403	405	482	517	544	490	538	5.45
可可豆	24	32	41	65	88	91	121	143	177	246	330	28.49
茶叶	459	445	539	546	488	475	554	544	533	544	583	1.91
皮棉	128	133	396	415	326	410	204	351	841	943	583	16.58
黄麻和同类纤维	466	520	465	514	451	457	432	290	425	431	278	-4.26
烟草(未加工)	224	212	198	259	238	202	193	166	174	136	132	-5.22
天然橡胶	3080	3179	3101	2924	2886	3205	3340	3339	3376	3721	3785	2.14
原毛	1			1	1			1	5	2		11.66
牛 ¹	78	66	60	36	39	76	40	58	53	50	57	-1.86
绵羊和山羊 ¹	70	100	120	60	26	155	241	232	257	196	246	15.86
猪 ¹	15	19	18	24	130	160	113	222	329	468	611	49.43
肉类总计	68	95	90	103	127	97	107	128	163	201	255	11.14
奶	7	10	13	10	10	10	10	13	20	27	33	12.99
蛋类总计(带壳)	6	5	5	11	8	6	16	17	18	23	25	18.39
渔产品												
冷冻鲜鱼	579	586	625	581	496	591	519	597	762	790	803	3.25
鳃鱼	30	27	28	27	29	28	36	38	39	42	40	4.69
贝壳类	317	362	314	329	379	385	448	474	548	594	625	7.49
罐头鱼和鱼制品	49	47	55	80	100	113	144	177	261	281	294	22.87
贝壳类罐头和制品	35	35	50	55	61	68	73	77	91	101	102	11.71
鱼体和鱼肝油	3	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	2.27
鱼粉	141	164	153	151	141	153	155	160	193	195	211	3.33
林产品 ²												
针叶树锯材原木	270	396	327	291	127	109	107	38	129	102	102	-4.57
非针叶树锯材原木	38457	35843	31534	24005	24286	23128	19372	20789	19848	23616	21284	-5.76
纸浆材和碎料	860	736	1003	1033	963	1122	793	927	796	1111	1210	2.07
薪材	731	799	1181	1164	1086	1229	1146	842	832	798	784	-1.18
针叶树锯材	425	481	410	254	197	138	186	214	272	407	362	-2.77
非针叶树锯材	5463	7236	6415	5511	5838	7003	6469	6239	7043	7914	9080	3.26
木质板	3342	3159	2933	3590	3428	4772	5290	6027	6763	8571	9062	12.50
纸浆	2	6	6	10	8	9	16	16	13	20	55	26.26
纸张和硬纸板	154	153	298	309	228	223	249	327	549	879	1068	18.55

1/ 千头

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

4. 主要农产品、渔产品和林产品出口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
(亚洲中央计划经济国家)												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	8	9	4	9	6	67	75	19	124	32	105	34.32
大米	2096	1836	1637	948	994	1279	1603	1305	1447	1640	1099	-2.63
大麦	1	2	1			7		58	34	31	30	
玉米	230	240	104	141	96	92	1043	6388	5656	3945	3976	53.93
小米	30	20	5	1	2	2	2	5	9	5	3	-10.06
高粱		10	1		3	4	4	564	752	186	384	
马铃薯	62	81	77	80	89	78	72	61	52	48	83	-2.29
食糖总计(折合粗糖)	493	514	657	440	463	258	189	405	463	505	284	-4.40
豆类	76	90	71	111	103	134	159	188	595	438	531	24.31
大豆	113	306	140	139	160	367	847	1162	1393	1736	1550	34.80
豆油	6	4	4		1	2	9	1	1	3	10	10.48
花生仁	30	49	84	250	136	201	180	214	325	328	309	23.48
花生油	13	18	21	57	55	72	39	57	108	41	19	9.21
椰子油					1	2	2	11	9		3	
棕榈仁						4	4	7	3	1	2	
油饼和油饼粉	31	49	87	208	339	1135	961	1321	3182	3380	4529	68.36
香蕉	101	117	109	103	112	134	135	143	104	136	109	1.56
橙子、柚子和宽皮桔	81	73	70	54	57	62	52	67	79	91	99	2.39
生咖啡和炒咖啡	5	5	4	1	10	15	13	11	13	17	14	17.58
可可豆									3	3	3	
茶叶	109	126	125	107	126	148	169	157	192	193	217	7.04
皮棉	33	22	2	1	17	131	218	261	558	755	468	69.03
黄麻和同类纤维	8	20	35	42	44	36	48	77	85	66	47	17.67
烟草(未加工)	35	35	32	28	30	35	32	27	24	25	42	-1.28
天然橡胶	41	50	39	38	41	47	50	50	55	60	59	4.08
原毛	22	24	23	21	16	16	14	13	19	14	15	-4.88
牛 ¹	181	224	272	263	257	252	257	220	225	225	251	.65
绵羊和山羊 ¹	443	463	448	330	312	438	515	502	547	487	105	-4.49
猪 ¹	3129	3079	4548	3189	3256	3217	3091	3007	3123	3030	3031	-1.37
肉类总计	210	246	251	250	274	271	284	295	327	374	344	4.95
奶粉									1	1	1	
蛋类总计(带壳)	42	51	54	56	57	57	60	56	64	60	50	1.88
渔产品												
冷冻鲜鱼	129	134	146	169	168	183	189	199	229	229	229	6.37
鳃鱼	5	9	8	6	7	6	8	7	7	7	7	.13
贝壳类	57	72	70	76	75	90	102	137	205	205	205	14.95
罐头鱼和鱼制品	22	33	43	34	38	42	38	41	39	39	39	3.36
贝壳类罐头和制品	14	10	10	12	9	11	13	13	17	17	17	4.35
鱼体和鱼肝油							1					-3.02
鱼粉	1	1	1	1		1	2	1	2	2	2	9.92
林产品 ²												
针叶树锯材原木	32	27	21	33	29	38	35	5	1	1	1	-33.68
非针叶树锯材原木	42	45	45	33	35	36	59	39	14	12	10	-12.80
针叶树锯材	28	19	10	12	13	13	12	12	12	16	12	-3.99
非针叶树锯材	103	48	34	26	56	55	53	56	56	55	59	.71
木质板	1244	1096	885	957	834	884	614	565	513	560	515	-8.76
纸浆	44	46	49	86	81	64	30	68	92	81	106	6.72
纸张和硬纸板	116	89	149	174	165	139	217	304	386	440	485	17.56

1/ 千头

2/ 所有林产品均用千立方米表示, 纸浆、纸张和硬纸板除外。

5. 一些农产品、渔产品和林产品世界出口平均单位值

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	美元 / 每公吨											百分比
农产品												
小麦	131	163	186	188	173	162	157	145	135	114	140	-2.42
面粉	199	225	284	294	245	197	215	208	195	179	198	-2.58
大米	346	325	383	445	344	309	296	283	249	240	315	-3.60
大麦	137	145	175	175	161	144	147	121	107	103	130	-3.51
玉米	117	128	150	154	128	142	149	126	117	104	127	-1.26
马铃薯	157	188	185	178	186	168	209	124	151	172	164	-1.21
食糖 (机制粗糖)	341	355	538	505	403	422	415	389	419	381	383	-0.34
大豆	250	271	264	282	243	256	278	218	200	200	263	-1.96
豆油	617	675	625	542	483	498	715	644	411	356	466	-3.98
花生仁	661	679	698	964	668	621	733	601	594	603	566	-2.32
花生油	946	965	781	998	647	568	986	919	658	563	612	-4.09
椰子	374	587	400	312	261	354	583	332	139	225	316	-6.09
椰子油	627	937	651	536	461	556	1028	591	290	397	539	-4.98
棕榈仁	262	357	267	235	222	263	331	232	111	102	154	-8.61
棕榈油	554	617	563	528	441	442	660	505	290	327	425	-4.90
棕榈仁油	617	896	653	540	450	574	908	535	261	391	501	-5.67
椰子油	1364	1638	1983	1808	1782	1504	1362	1174	1631	1950	1946	-0.69
椰子油	318	341	318	324	284	291	376	275	192	200	304	-3.51
椰子油	801	803	970	856	825	908	1119	709	586	703	910	-1.33
椰子油	177	183	179	199	136	130	175	141	106	119	146	-4.16
椰子油	607	682	628	627	529	526	751	639	446	429	498	-3.12
椰子油	217	281	311	326	285	275	287	266	206	173	276	-2.12
椰子油	380	543	611	662	533	417	527	625	477	305	395	-2.67
香蕉	156	168	186	199	204	214	213	220	242	254	266	4.97
苹果	266	345	357	347	330	326	299	334	343	397	408	2.21
橙子	408	399	435	409	432	336	329	323	401	426	440	-0.31
葡萄	1080	1563	1677	1477	1212	1079	941	923	1070	1185	1255	-2.60
海产品	387	390	415	588	654	712	881	809	757	641	748	-7.58
咖啡	3168	3149	3290	2238	2307	2285	2552	2535	3673	2245	2407	-1.84
可可	3138	3283	2663	1771	1590	1636	2099	2076	2181	2041	1698	-4.42
茶叶	2058	1937	2060	1906	1772	1993	2649	2186	1863	1939	1897	-0.02
皮革	1357	1528	1623	1719	1443	1521	1693	1457	1135	1205	1571	-1.32
黄麻	338	383	378	313	284	263	333	503	283	229	315	-1.95
黄麻纤维	247	248	259	190	235	310	304	259	219	184	263	-0.45
黄麻	378	483	601	558	516	433	418	405	425	409	404	-2.01

5. 一些农产品、渔产品和林产品世界出口平均单位值 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	美元 / 每公吨											百分比
烟草(未加工)	2630	2740	2822	2952	3239	3129	2972	2919	2929	2914	3043	.89
天然橡胶	945	1243	1296	1162	871	1018	1058	851	906	1146	1730	1.10
天然橡胶片	915	1180	1312	1066	797	963	965	755	788	903	1115	-1.90
原毛	2221	2463	2825	2956	2919	2517	2626	2514	2445	2668	4271	2.51
牛 ¹	355	418	439	423	400	379	365	375	428	463	533	1.85
牛和小牛肉	2160	2390	2514	2377	2443	2213	1954	1863	2028	2681	2936	.58
羊肉和羔羊肉	1390	1592	1761	1863	1809	1597	1515	1421	1469	1570	1795	-.04
猪 ¹	104	111	106	108	113	99	94	88	93	96	96	-1.79
熏火腿	2247	2630	2894	2744	2640	2345	2226	2236	2741	3057	3256	1.57
鸡肉	1295	1361	1430	1338	1162	1031	1072	1032	1206	1258	1259	-1.41
肉制品	1607	2105	2529	2414	2150	2106	1983	1845	2010	2354	2144	.53
淡炼乳、炼乳、全脂牛奶	746	849	931	926	939	898	785	775	969	1068	1071	-2.13
脱脂奶粉	742	843	1047	1106	1055	864	786	783	1021	1182	1617	3.88
牛油脂	2246	2281	2468	2631	2704	2395	2006	1683	1844	1746	1983	-3.36
全脂干奶酪	2532	2769	2933	2663	2568	2429	2188	2237	2807	3261	3454	1.43
渔产品												
冷冻鲜鱼	1135	1242	1254	1288	1208	1090	1057	1046	1205	1345	1364	.52
咸干鱼	1868	2114	2450	2584	2249	2029	1815	1871	2536	3143	3180	3.22
贝壳类	3375	3686	3921	3809	3792	3575	3297	3383	4275	4428	4608	1.99
罐头鱼和鱼制品	2038	2301	2349	2401	2313	2400	2264	2323	2635	2825	2883	2.59
贝壳类罐头和制品	3797	4490	4694	4354	4201	4350	4065	3963	5110	5512	5695	2.65
鱼体和鱼肝油	434	426	432	399	343	344	347	301	260	256	280	-5.57
鱼粉	427	401	469	473	371	429	391	294	347	359	378	-2.56
林产品												
针叶树锯材原木 ²	62	83	89	81	73	63	63	61	65	74	83	-.64
非针叶树锯材原木 ²	57	93	105	88	87	85	72	70	76	87	91	.38
纸浆材和碎料	25	27	36	40	35	30	30	29	32	36	41	2.37
薪材 ¹	21	27	34	34	29	25	26	26	29	33	33	1.66
针叶树锯材 ²	108	131	138	127	114	114	110	105	117	128	137	.16
非针叶树锯材 ²	164	216	245	223	209	215	201	195	226	233	236	1.45
木质板 ²	228	283	316	294	280	268	248	251	264	309	321	1.00
纸浆	282	361	444	451	411	356	416	353	386	502	582	3.75
纸张和硬纸板	454	505	571	567	556	504	521	528	594	688	759	3.44

1/ 每头美元数。

2/ 每立方米美元数。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
世界												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	80117	85545	98025	103071	107888	105897	114863	103281	96536	108017	117523	2.64
大米	10155	12146	13059	13838	11489	11902	11456	12432	12745	12274	11408	-3.30
大麦	14749	14767	15086	18682	18655	17746	23004	21788	23503	21538	19695	4.46
玉米	68112	75185	79538	80423	69530	69481	67666	68760	58588	64361	66351	-1.81
小米	386	366	285	223	283	267	227	281	200	202	216	-5.41
高粱	10433	10195	11037	13691	13569	11017	13152	11762	8421	7660	8705	-2.86
马铃薯	3906	4569	4665	4697	5145	4844	4817	5298	5572	6237	6513	4.18
食糖总计（折合粗糖）	24539	26474	27374	28330	29577	27894	28176	27384	26658	28057	28164	.66
豆类	2066	2356	2924	3210	3167	3270	3537	3907	4843	5180	6021	10.03
大豆	23411	26125	27048	26294	28702	26871	25696	25906	27169	29588	26881	.97
豆油	2404	2873	3239	3255	3792	3677	4028	3449	3017	3903	3907	3.34
花生仁	805	777	713	727	814	766	755	814	902	916	950	2.15
花生油	475	474	513	359	416	516	323	333	358	372	383	3.16
椰子干	804	458	465	393	477	251	306	366	407	339	282	-6.52
椰子油	1255	1198	1125	1400	1291	1294	1052	1136	1493	1434	1373	1.28
棕榈仁	169	161	182	161	123	127	125	99	106	117	93	-6.03
棕榈油	2318	2701	3408	3220	3686	3917	3901	4873	5973	5762	5914	9.80
油饼和油饼粉	21972	23854	25374	27075	28471	33091	29271	31853	34160	37693	39296	5.59
香蕉	6862	7044	6742	6786	6796	6190	6643	7145	7303	7561	7840	1.15
橙子、柚子和宽皮桔	4969	5071	5239	5018	5158	5105	5259	4950	5299	5427	5555	.78
柠檬和酸橙	961	965	991	970	1049	1003	997	1008	1017	991	1044	.57
生咖啡和炒咖啡	3438	3915	3794	3815	3886	3988	4048	4210	4231	4548	4263	2.06
可可豆	1096	1026	1063	1242	1270	1259	1325	1464	1400	1470	1542	4.02
茶叶	832	891	908	883	888	915	1051	1010	1069	1026	1167	2.94
皮棉	4503	4521	5069	4421	4503	4356	4496	4593	4805	5604	5049	1.23
黄麻和同类纤维	492	572	574	531	572	518	461	380	523	527	343	-2.95
烟草（未加工）	1425	1394	1410	1443	1410	1369	1434	1382	1361	1407	1325	-.46
天然橡胶	3350	3492	3392	3279	3132	3428	3696	3660	3711	4074	4310	2.33
原毛	883	919	852	857	818	823	820	909	923	991	926	.82
牛 ¹	7212	7208	6672	6919	7287	6786	6658	6620	7034	7003	6789	-.40
猪 ¹	7749	8084	10498	9715	9020	9357	9987	10218	11821	12230	12576	4.30
肉类总计	6942	7572	7909	8425	8698	8669	8541	9019	9900	9946	10307	3.57
奶粉	538	592	677	695	677	645	724	708	813	932	1064	5.49
蛋类总计（带壳）	636	674	740	780	825	820	847	785	745	778	767	1.44
渔产品												
冷冻鲜鱼	3698	4058	4144	4388	4445	4695	4842	5309	5986	6271	6533	5.76
鳃鱼	330	371	400	424	364	434	424	465	432	462	475	3.00
贝壳类	1061	1224	1121	1143	1241	1347	1494	1600	1756	1877	1948	6.52
罐头鱼和鱼制品	871	904	1020	1078	950	920	942	1011	1090	1138	1147	2.17
贝壳类罐头和制品	162	163	174	184	201	223	238	257	276	292	307	7.31
鱼体和鱼肝油	653	762	752	732	796	731	951	1098	819	803	863	2.62
鱼粉	2089	2471	2263	2052	2599	2324	2520	3104	3243	3221	3307	4.87
林产品 ²												
针叶树锯材原木	29858	31516	28054	23842	26400	30362	31057	33089	32712	35992	37152	2.67
非针叶树锯材原木	47694	48277	42243	34891	32704	32986	30879	29890	31104	31942	33548	4.18
纸浆材和碎料	34187	39249	43086	41400	36495	37710	41454	42094	44786	48926	50209	2.84
薪材	2769	2908	3112	2533	3158	3545	3924	4096	3878	3844	3494	3.81
针叶树锯材	65298	67388	63311	58325	59443	67704	70499	72550	73756	76203	77620	2.23
非针叶树锯材	11669	13257	12662	11264	10847	11941	12330	12316	12674	15609	15914	2.31
木质板	15866	16789	15657	16649	15469	16855	17820	18786	20453	23809	25172	4.55
纸浆	17563	18800	19316	18517	17299	19597	20441	20746	22105	23942	24685	3.20
纸张和硬纸板	30472	32181	33797	34193	33844	35678	39315	40224	43370	47557	50705	4.97

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进出口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
西 欧												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	13384	12981	14122	13336	13943	10586	12635	15531	16641	14965	15487	1.83
大米	1460	1299	1290	1490	1687	1559	1702	1901	1796	1665	1597	2.70
大麦	6567	5105	5247	5966	6194	6665	5119	4562	5022	5076	5362	-1.71
玉米	24755	25117	23448	21740	21102	18873	15992	15035	10940	10468	11443	-9.24
高粱	234	186	120	130	162	129	145	142	127	128	126	-3.87
豆类	1453	1196	1273	1103	2149	685	1145	244	174	771	619	-13.25
马铃薯	2565	2808	3051	3026	3228	3167	3235	3629	3936	4492	4384	5.31
食粮总计（折合粗粮）	3521	3460	3139	3063	3195	3148	3789	3151	3112	3289	4690	1.31
豆类	907	1055	1014	924	1067	1306	1429	1867	2094	2887	2946	13.36
大豆	14201	15311	16249	14414	16454	15009	13575	13843	13802	15420	13387	- .93
豆油	559	580	675	643	681	743	702	682	604	634	619	.62
花生仁	541	528	414	389	431	386	396	424	459	464	480	- .64
花生油	325	407	446	297	349	396	255	274	273	299	303	-3.15
椰子干	515	294	253	184	280	113	132	133	148	123	100	-12.47
椰子油	395	390	414	561	537	512	372	419	591	573	550	3.05
棕榈仁	153	137	147	140	106	96	100	81	97	110	84	-5.49
棕榈油	781	856	831	723	735	859	717	828	1159	1100	1105	3.68
油饼和油饼粉	15320	16704	17396	18205	19294	21471	19780	22424	23715	23749	23506	4.57
香蕉	2526	2459	2221	2172	2178	2018	2183	2306	2458	2629	3019	1.45
橙子、柚子和宽皮桔	3141	3228	3228	2969	3186	3117	3299	3010	3415	3618	3642	1.31
柠檬和酸橙	428	432	429	416	452	451	431	449	459	479	480	1.18
生咖啡和炒咖啡	1703	1955	1930	1999	1997	2062	1999	2098	2151	2319	2305	2.41
可可豆	590	569	611	664	721	649	738	793	778	790	860	3.99
茶叶	250	278	296	244	287	266	306	277	290	262	281	.56
皮棉	1216	1150	1259	1017	1148	1246	1232	1343	1344	1518	1289	2.04
黄麻和同类纤维	157	182	132	120	97	85	88	54	74	54	54	-11.66
烟草（未加工）	785	743	701	679	670	683	670	678	636	672	635	-1.58
天然橡胶	861	925	892	838	844	830	865	929	923	958	978	1.01
原毛	437	444	399	394	353	316	395	422	409	430	409	- .12
牛 ¹	3473	3530	3405	3211	3478	3401	3335	3695	3840	3856	3546	.97
猪 ¹	3875	4382	5202	5496	4680	4889	4877	4973	7253	7221	7000	5.41
肉类总计	3776	3790	3761	3504	3778	3889	3835	4198	4388	4548	4708	2.46
奶粉	116	137	156	133	145	147	146	136	131	197	233	4.18
蛋类总计（带壳）	366	399	431	431	444	441	467	466	482	526	506	3.01
渔产品												
冷冻鲜鱼	1335	1474	1599	1604	1711	1564	1616	1803	1898	2206	2404	4.88
鳕鱼	168	193	199	176	174	217	214	249	227	255	260	4.28
贝壳类	345	367	413	407	468	509	586	623	648	751	797	9.01
罐头鱼和鱼制品	285	311	333	335	315	347	359	380	425	465	477	4.93
贝壳类罐头和制品	73	80	87	86	90	97	97	107	120	135	142	6.44
鱼体和鱼肝油	584	666	666	637	706	607	813	957	702	691	750	2.31
鱼粉	1102	1241	1182	1026	1288	1230	1163	1462	1525	1502	1495	3.38
林产品 ²												
针叶树锯材原木	4094	4547	5103	4507	4660	4456	4356	4756	4391	5062	5333	1.23
非针叶树锯材原木	7715	8044	8424	6889	6139	6174	6337	6034	6112	5986	7461	-2.29
纸浆材和碎料	15037	17463	20877	22039	19447	19140	22527	23775	24526	27928	28059	5.39
薪材	1673	1784	2016	1539	1851	2238	2490	2631	2390	2276	2088	3.67
针叶树锯材	23684	27274	25507	21507	22714	23839	22948	21753	24888	26258	27521	.51
非针叶树锯材	5620	6724	6088	4933	4891	5386	5322	5516	5643	6588	6696	.80
木质板	8440	9652	8951	8956	8462	8980	9484	9981	11074	11713	12758	3.52
纸浆	9435	10034	10014	9531	8807	9611	10063	10301	11028	11745	11958	2.20
纸张和硬纸板	13602	15046	15107	15728	15742	17301	18745	18578	20632	23134	25319	5.87

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1970— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
苏联和东欧												
农产品												
小麦和面粉（折合小麦）	13101	16167	21293	24583	27316	26829	31394	24387	18252	21841	25471	3.88
大米	710	940	994	1599	1127	601	490	586	734	844	728	-3.62
大麦	4137	4559	4311	6019	3258	3531	3326	5907	6573	4326	4360	1.19
玉米	17809	20175	18863	22097	14985	7861	13431	18014	9566	10747	13555	-5.69
高粱	1	1	1	1	1	1	1	1	7	3		1.27
油菜	830	229	1567	3967	2709	2078	1990	1452	39	155	400	-15.54
马铃薯	301	512	297	330	481	158	131	245	265	482	733	1.81
食糖总计（折合粗糖）	4668	4933	5825	6397	8146	7029	6939	5843	6356	6380	5451	1.58
豆类	39	41	62	85	60	35	77	39	80	41	59	1.38
大豆	1409	2360	1707	1653	1906	1938	1205	1113	2533	2229	1730	.66
花生油	103	126	154	198	313	255	203	401	137	293	143	5.25
花生仁	57	46	54	61	67	54	76	74	82	83	91	5.98
花生油		2	1		1	1		1		1	1	.24
椰子干	26	18	20	10	14	14	5	2	5	4	4	-19.38
椰子油	66	58	89	77	99	79	68	60	67	83	61	-6.64
棕榈仁	4	3	4									
棕榈油	58	113	112	184	384	329	292	250	249	279	190	11.84
油饼和油饼粉	3699	4033	4599	5331	5069	6664	4010	4187	3930	6898	7177	3.96
香蕉	299	298	269	232	155	167	200	206	119	174	186	-6.14
橙子、柚子和宽皮桔	719	690	748	688	645	599	616	697	690	641	641	-1.02
柠檬和酸橙	326	309	333	308	363	289	272	272	275	232	257	-3.08
生咖啡和炒咖啡	181	203	232	211	210	215	247	256	222	246	262	2.80
可可豆	202	198	201	199	178	243	246	253	252	247	241	3.01
茶叶	71	79	102	116	107	110	129	151	146	174	173	8.95
皮棉	681	718	743	638	693	764	841	868	731	695	777	1.18
黄麻和同类纤维	70	79	93	111	122	93	45	57	87	85	65	-2.32
烟草（未加工）	135	133	178	196	201	189	202	185	167	140	122	-5.53
天然橡胶	433	437	441	418	360	446	435	374	341	362	262	-3.62
原毛	182	188	182	174	173	219	135	153	157	177	164	-1.54
牛 ¹	77	169	173	162	160	183	209	167	166	138	209	4.07
猪 ¹	507	442	479	844	565	637	519	732	536	969	846	5.29
肉类总计	267	645	956	1226	1091	1132	923	848	896	758	714	4.15
奶粉	29	42	71	78	90	47	58	70	85	74	59	5.43
蛋类总计（带壳）	43	47	43	34	36	31	28	21	24	14	13	-11.80
渔产品												
冷冻鲜鱼	204	236	280	180	151	433	524	585	626	685	695	16.09
鳃鱼	15	15	20	26	20	40	30	36	33	37	43	10.73
贝壳类		2										
罐头鱼和鱼制品	39	34	38	39	37	34	33	48	56	67	63	6.08
鱼体和鱼肝油	6	5	23	13	26	24	32	46	37	31	28	-19.13
鱼粉	384	476	310	233	291	218	283	341	337	339	399	-1.18
林产品 ²												
针叶树锯材原木	960	720	1050	960	498	655	629	598	711	610	560	-4.66
非针叶树锯材原木	442	416	454	487	385	367	375	405	301	300	331	-3.92
纸浆材和碎料	1345	1446	1583	1390	1248	1286	1323	1248	1222	1205	1179	-2.09
薪材	27	25	25	25	20	25	25	12				
针叶树锯材	3228	2644	2665	2884	2544	2685	2983	3671	3165	2856	2491	.15
非针叶树锯材	326	268	274	331	213	226	222	214	187	152	150	-7.13
木质板	1132	1045	1137	1115	939	832	766	797	897	938	920	-2.74
纸浆	1053	1021	1173	1093	1031	1101	1067	1063	1015	1124	1133	.27
纸张和硬纸板	1709	1784	2044	1968	1965	1732	1689	1717	1566	1513	1571	-2.07

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
北美发达国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	1	6	8	11	74	63	110	282	279	392	487	76.89
大米	82	91	94	106	126	128	141	174	207	221	264	12.39
大麦	108	157	140	127	198	141	146	105	135	201	256	4.22
玉米	476	849	1228	1276	807	352	541	567	937	348	527	-5.22
高粱	1				2		7				2	7.19
											2	-1.46
马铃薯	235	242	212	340	344	280	303	330	305	388	405	5.14
食糖总计(折合粗糖)	4833	5401	4587	5453	3466	3654	4150	3662	3199	2265	2125	-8.09
豆类	43	39	43	61	47	48	55	51	56	64	72	4.79
大豆	325	351	483	382	468	315	285	247	166	247	131	-9.12
豆油	35	22	12	9	4	35	17	42	15	26	297	16.29
花生仁	66	63	55	72	61	67	69	69	79	73	61	1.19
花生油	6	5	5	4	4	6	5	4	6	9	19	7.66
椰子油										1	1	
椰子油	503	527	422	476	427	475	400	474	558	534	470	.45
棕榈油	173	163	137	138	132	168	161	251	288	199	169	4.02
油饼和油饼粉	426	491	431	443	457	536	701	763	797	888	987	9.45
香蕉	2543	2659	2669	2794	2935	2785	2922	3352	3350	3367	3212	2.91
橙子、柚子和宽皮桔	303	297	320	326	304	325	301	295	325	325	283	-1.15
柠檬和酸橙	34	36	38	43	38	40	51	66	61	66	80	8.87
生咖啡和炒咖啡	1195	1277	1190	1104	1150	1089	1178	1233	1283	1319	1051	-0.04
可可豆	226	179	162	264	213	233	218	292	224	283	259	3.44
茶叶	91	101	107	107	103	97	109	97	110	93	06	.35
皮棉	59	61	65	63	52	61	59	57	54	42	41	-3.44
黄麻和同类纤维	17	23	10	18	18	17	11	17	16	16	15	-1.61
烟草(未加工)	173	188	191	176	167	153	214	177	207	220	168	.93
天然橡胶	846	862	695	759	713	773	906	927	874	934	960	2.10
原毛	15	11	14	20	16	20	23	17	24	32	31	8.83
牛 ¹	1337	758	731	816	1085	1004	801	894	1407	1295	1401	3.91
猪 ¹	204	137	248	147	295	448	1322	1227	502	447	839	19.56
肉类总计	875	912	854	766	866	808	866	1010	1064	1170	1190	3.46
奶粉						2	3	4	4	5	6	
蛋类总计(带壳)	18	21	12	12	11	22	30	19	20	14	12	-1.39
渔产品												
冷冻鲜鱼	800	776	699	735	676	700	688	760	810	823	798	.68
鳕鱼	34	31	26	35	33	32	33	32	33	33	34	.66
贝壳类	146	155	146	156	175	213	222	235	261	261	263	7.37
罐头鱼和鱼制品	89	95	99	104	112	126	153	187	218	224	229	11.58
贝壳类罐头和制品	40	41	39	47	54	69	73	84	76	77	84	9.19
鱼体和鱼肝油	9	9	12	10	8	9	8	10	11	11	14	2.38
鱼粉	40	82	45	56	79	68	81	234	171	172	181	17.15
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2043	2458	2146	1674	1772	2683	2887	2837	2826	2710	2705	3.86
非针叶树锯材原木	409	502	471	415	335	424	585	576	645	757	844	6.98
纸浆材和碎料	2516	2504	2249	2348	2000	2409	2173	1976	2805	2142	2527	-1.18
薪材	352	377	268	137	113	113	161	160	154	160	172	-7.04
针叶树锯材	28675	26582	22839	22542	21694	28483	31316	34407	33653	34403	33648	3.90
非针叶树锯材	1431	1571	1422	1557	912	1246	1407	1432	1496	2072	1630	2.00
木质板	3956	3336	2378	2851	2283	3366	3548	3956	4268	4392	4678	4.45
纸浆	3522	3857	3528	3563	3245	3645	4085	4069	4150	4489	4419	2.51
纸张和硬纸板	8394	8220	8314	7773	7538	8434	10381	10973	11622	12494	12786	5.41

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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）		32	54	53	51	71	126	67	73	45	137	49.56
大米	8	8	8	9	10	12	15	19	21	29	33	16.55
大麦											7	51.86
玉米	3	3	4	5	11	14	9	11	9	9	6	11.55
高粱		1		1	1	1	1	1	1	1	1	
马铃薯					4							
食糖总计（折合粗糖）	166	172	151	120	147	157	169	172	149	182	167	.98
豆类	13	12	14	13	16	16	22	12	11	8	10	-3.31
大豆	15		13	41	10	23	36	38			31	-3.81
豆油	29	26	32	29	45	53	48	31	21	36	40	1.60
花生仁	12	4	5	9	12	6	13	8	9	9	7	1.60
花生油	2	3		1	1	1	1	1	1	1	1	-3.36
椰子干	5	7	4	6	6	4						
椰子油	18	19	17	16	20	20	22	20	19	19	24	2.10
棕榈油	23	28	26	24	20	4	7	9	15	48	72	2.73
油饼和油饼粉	30	7	12	19	10	52	11	38	33	60	26	11.74
香蕉	38	35	37	36	36	40	30	60	37	45	45	2.54
橙子、柚子和宽皮桔	18	14	16	16	17	18	24	21	18	25	21	3.80
柠檬和酸橙		1	1	1	1	3	3	4	2	2	2	21.29
生咖啡和炒咖啡	26	35	41	38	42	39	37	37	39	36	43	2.14
可可豆	17	15	14	15	13	13	10	7	6	2	1	-20.84
茶叶	30	30	32	28	30	28	28	27	26	25	25	-2.26
皮棉	4	2	2	2	1	1	1	3	1			-19.56
黄麻和同类纤维	11	12	9	11	8	8	6	8	9	7	8	-3.88
烟草（未加工）	16	13	15	15	14	14	14	14	14	16	16	.23
天然橡胶	52	53	54	50	47	40	40	44	43	45	47	-2.07
原毛	1	1										-10.06
牛 ¹	1	1	1				1	2			1	-1.20
肉类总计	1	2	4	4	4	5	8	7	5	6	6	13.38
奶粉	1			1		1		1	1		2	28.99
渔产品												
冷冻鲜鱼	21	22	29	33	33	29	35	41	38	40	42	6.76
鳃鱼	3	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	2.75
贝壳类	2	4	4	6	6	8	8	9	10	13	12	17.87
罐头鱼和鱼制品	26	22	27	27	28	25	31	30	31	31	27	1.92
贝壳类罐头和制品	7	6	5	7	8	8	8	9	9	9	9	5.26
鱼体和鱼肝油	1	1			1			1	1	1	1	3.21
鱼粉	3	4	14	8	8	11	8	13	8	12	15	11.68
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2					1						-2.81
非针叶树锯材原木	17	11	2	1	7	1	1	1	2	4	4	-13.29
薪材	2	2	1	1	1	1						
针叶树锯材	638	682	697	781	881	642	823	1113	1044	860	1304	5.95
非针叶树锯材	311	304	317	306	290	210	282	317	265	257	265	-1.76
木质板	89	99	88	104	111	79	102	112	121	106	106	2.01
纸浆	239	280	281	286	262	220	243	208	239	280	280	.35
纸张和硬纸板	584	671	739	736	794	558	670	899	813	817	841	2.88

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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)	7963	7752	9067	8979	9371	9423	10187	11047	10115	9326	10805	2.85
大米	1877	2227	2299	2573	2829	2725	2535	2759	2903	2932	2230	2.48
大麦	647	419	302	459	680	397	743	583	129	133	1096	-3.52
玉米	1154	1288	2329	2358	2336	1732	2804	2711	2123	2057	2258	5.05
高粱	83	101	106	35	55	71	31	85	29	29	21	-12.34
薯类	150	133	113	155	161	232	411	382	104	60	213	.95
马铃薯	233	307	237	211	269	448	347	425	312	230	284	2.13
食粮总计(折合粗粮)	2043	2100	2265	2320	2101	2399	2093	2192	2671	2943	2310	2.15
豆类	118	210	219	161	153	221	232	226	245	186	291	5.07
大豆	22	31	25	11	35	16	20	22	18	27	13	-3.03
花生仁	322	353	329	339	444	408	368	289	288	228	299	-8.88
花生油	10	10	16	16	21	28	11	4	28	7	3	-8.03
椰子干	4	4	3	2	2	3	5	2	2	3	2	-4.77
椰子油	10	9	7	14	12	10	17	10	9	9	7	-1.54
棕榈油	106	99	166	241	289	259	187	209	352	232	238	8.53
油饼和油饼粉	122	157	188	241	260	230	298	298	491	498	526	14.98
香蕉	31	17	18	26	57	26	29	10	13	8	9	-11.04
橙子、柚子和宽皮桔	12	12	10	9	10	9	9	7	10	9	9	-2.70
柠檬和酸橙	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.52
生咖啡和炒咖啡	83	76	80	103	67	115	97	103	58	134	74	.97
可可豆	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	6.11
茶叶	56	70	57	69	52	60	61	70	78	70	78	2.62
皮棉	42	48	44	64	83	91	98	98	79	101	98	9.50
黄麻和同类纤维	58	58	64	50	49	59	40	58	52	89	32	-1.68
烟草(未加工)	64	63	58	49	49	52	46	56	72	57	60	.21
天然橡胶	21	20	21	26	23	23	23	24	26	26	31	3.12
原毛	4	3	2	2	1	2	2	2	4	1	2	-3.10
牛 ^{1/}	776	835	824	894	839	920	1007	730	599	480	454	-5.37
猪 ^{1/}	1	1	1	2	2	3	4	1	1	1	1	-11.36
肉类总计	139	137	141	147	220	186	216	224	251	222	234	6.66
奶粉	35	35	51	73	53	69	92	106	112	122	127	14.60
蛋类总计(带壳)	44	35	50	52	71	78	49	47	20	11	7	-14.20
渔产品												
冷冻鲜鱼	589	695	764	894	792	832	685	690	758	664	670	-.21
咸鱼	33	48	56	95	40	50	28	43	41	41	41	-2.09
贝壳类	4	3	3	3	3	1	4	3	2	2	2	-3.00
罐头鱼和鱼制品	147	127	136	155	114	102	54	59	62	54	53	-11.61
鱼体和鱼肝油	3	2			1	1						-23.75
鱼粉	27	24	24	25	32	36	51	28	38	38	38	5.08
林产品 ^{2/}												
针叶树锯材原木	32	73	94	84	110	169	139	91	52	59	59	.67
非针叶树锯材原木	197	204	326	225	241	321	318	325	323	335	343	5.35
薪材				1	41	43	33	33	33	33	33	
针叶树锯材	763	1019	905	1409	1541	1859	1817	1505	1433	1041	1262	3.96
非针叶树锯材	202	203	194	232	193	183	187	209	236	243	252	1.99
木质板	263	316	359	332	261	294	202	206	153	131	131	-9.35
纸浆	102	104	120	135	116	149	147	148	132	109	118	1.48
纸张和硬纸板	519	529	537	662	577	569	539	553	564	613	619	1.08

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	千公吨											百分比
拉丁美洲												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	10792	10718	12098	12067	11126	11928	12276	11391	9133	10045	8895	-1.88
大米	431	1339	1064	794	612	908	662	1062	2114	867	689	3.07
大麦	358	323	551	448	339	531	537	466	398	402	436	1.30
玉米	4714	3954	8988	7027	3417	8162	5499	4059	5674	6611	5789	.99
小米	4	6	3	2	3	4	1	1			24	-9.66
高粱	1442	1876	2927	3578	3226	3830	3168	3383	1562	1655	3019	1.08
马铃薯	205	251	336	198	190	184	197	162	269	185	168	-2.94
食粮总计(折合粗粮)	898	717	1912	1620	1409	1604	1200	392	430	706	788	-7.18
豆类	291	284	816	878	739	527	526	607	567	454	477	2.01
大豆	971	952	1205	2235	2198	1385	2858	2122	1432	2089	1809	6.50
豆油	351	372	432	433	675	551	791	580	586	445	541	4.20
花生仁	14	11	13	13	19	10	19	24	7	11	41	4.27
花生油	85	9	2	4	1	2	2	1	1	1	4	-25.36
椰子油	39	15	25	19	21	16	15	10	22	46	47	3.38
棕榈仁		2	1	1	1	3	2					
棕榈油	8	6	14	10	5	5	8	6	14	14	21	7.09
油饼和油饼粉	647	710	966	964	1131	1142	1214	1225	1245	1528	2031	9.61
香蕉	287	391	435	446	325	231	227	217	268	265	256	-4.78
橙子、柚子和宽皮桔	22	44	57	33	26	20	18	17	19	22	28	-5.59
柠檬和酸橙	6	4	3	5	2	3	5	5	3	3	2	-4.94
生咖啡和炒咖啡	58	93	49	56	64	49	56	44	43	44	49	-4.35
可可豆	3	2	3	10	13	3	6	9	5	5	5	6.89
茶叶	16	19	16	14	15	14	13	15	14	14	13	-2.28
皮棉	71	91	79	94	79	79	122	119	200	221	230	12.67
黄麻和同类纤维	12	18	36	34	14	14	14	4	47	46	29	4.40
烟草(未加工)	16	17	29	24	20	19	16	16	18	17	19	-1.48
天然橡胶	181	181	187	181	158	165	201	197	218	248	262	3.69
原毛	7	9	13	12	13	8	9	12	8	8	6	-2.91
牛 ¹	583	926	417	463	427	158	224	179	116	113	306	-15.11
猪 ¹	32	21	10	26	55	16	8	9	4	7	205	-1.74
肉类总计	374	366	342	415	338	264	298	373	878	599	563	6.09
奶粉	139	122	161	161	150	126	153	120	171	183	302	4.74
蛋类总计(带壳)	11	18	19	18	26	13	10	10	12	14	21	-1.15
渔产品												
冷冻鲜鱼	109	134	111	97	100	84	65	84	136	135	136	.96
鳕鱼	46	47	56	53	53	51	48	47	49	47	48	-.51
贝壳类	9	12	11	14	13	10	12	11	12	12	11	.67
罐头鱼和鱼制品	61	75	93	88	75	43	53	65	58	58	58	-3.29
贝壳类罐头和制品	1	2	2	2	1		1	1	1	1	1	-8.81
鱼体和鱼肝油	36	67	43	64	35	69	62	34	24	24	24	-7.48
鱼粉	107	138	163	126	103	61	86	47	58	58	59	-10.14
林产品 ²												
针叶树锯材原木	34	54	128	156	162	160	69	48	58	58	58	-2.29
非针叶树锯材原木	105	65	57	30	29	30	75	82	73	76	49	.42
纸浆材和碎料		31	35	24	16	16	8	8	8	8	8	
薪材	4	4	5	7	5	3	4	6	6	6	6	2.87
针叶树锯材	1715	1524	2184	1874	1477	1666	1944	1479	1548	1492	1730	-1.15
非针叶树锯材	679	692	917	642	652	597	734	596	700	599	337	-4.38
木质板	304	401	493	499	482	479	399	349	342	381	401	-.75
纸浆	530	653	740	762	735	645	766	774	809	970	926	4.39
纸张和硬纸板	1869	1856	2395	2437	2278	1958	1798	1732	1876	1925	1868	-1.36

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率
	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)	10319	10698	12860	14011	14156	16474	19465	17514	16007	19273	18166	6.19
大米	1548	1887	1821	2025	2006	2251	2362	2313	2302	2756	2085	3.83
大麦	852	1493	2364	3292	4988	3871	9213	7762	9001	9004	5887	23.47
玉米	1850	2369	2685	3753	3711	4087	4190	4694	4841	5087	3968	8.73
高粱	4	4	2	2	3	4	4	5	1	1	1	-13.19
马铃薯	255	121	133	133	340	71	317	34	43	3	36	-24.41
豆类	231	282	353	426	462	420	430	334	300	303	359	1.32
食粮总计(折合粗粮)	2401	3465	3263	3405	3946	3429	3925	3280	3254	3563	3016	1.07
豆类	213	258	257	359	339	304	332	261	328	339	367	3.60
大豆	138	180	99	116	108	94	79	226	185	267	347	8.61
花生油	281	381	442	504	529	717	667	630	656	670	456	6.12
花生仁	6	8	16	9	8	7	7	7	6	11	8	-5.56
椰子油	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-16.39
棕榈仁	7	4	14	12	16	13	13	14	50	22	23	16.35
棕榈油	164	187	148	291	378	420	465	511	676	562	660	17.00
油饼和油饼粉	459	442	406	543	674	860	1122	1260	1288	1185	1550	15.33
香蕉	294	324	306	322	292	276	277	205	183	174	250	-5.13
橙子、柚子和宽皮桔	472	512	545	622	634	631	644	531	421	354	507	-1.98
柠檬和酸橙	45	77	79	77	80	88	102	84	76	66	87	2.73
生咖啡和炒咖啡	42	40	46	56	74	75	63	63	49	62	65	3.90
可可豆	4	1	2	5	5	6	5	5	7	7	5	13.72
茶叶	205	188	168	171	168	194	239	216	230	204	302	3.71
皮棉	21	41	22	24	27	27	29	55	71	154	100	18.07
黄麻和同类纤维	24	41	20	25	37	34	32	34	28	29	30	1.29
烟草(未加工)	52	60	47	61	75	77	83	70	69	68	76	3.64
天然橡胶	46	37	41	52	65	86	82	80	82	89	97	10.03
羊毛	17	18	18	19	13	18	25	26	22	29	28	5.66
牛肉	393	386	507	739	735	632	650	496	432	574	348	-1.38
肉类总计	582	676	992	1328	1323	1272	1262	1208	1126	1084	1053	4.65
奶粉	23	40	39	44	48	43	56	45	53	58	58	6.97
蛋类总计(带壳)	84	75	107	153	153	153	171	131	91	92	89	.35
渔产品												
冷冻鲜鱼	69	55	77	107	121	137	151	114	133	134	134	8.36
鳃鱼	3	3	3	6	5	9	5	7	6	6	6	9.57
贝壳类	1	2	2	2	2	2	2	4	1	2	2	5.20
罐头鱼和鱼制品	55	51	70	64	56	55	49	53	43	44	44	-3.33
贝壳类罐头和制品	1	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	4.62
鱼体和鱼肝油	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-21.25
鱼粉	56	58	77	147	113	106	163	101	131	131	131	8.24
林产品 ²												
针叶树锯材原木	176	126	173	205	275	319	316	435	214	1211	1089	20.45
非针叶树锯材原木	68	42	57	46	5	6	11	41	109	144	173	11.66
纸浆材和碎料	36	40	14	38	52	69	57	42	106	47	47	7.91
薪材	163	119	126	146	183	169	198	156	212	212	212	5.03
针叶树锯材	2441	2689	3242	3498	3938	4179	4563	4139	3144	3099	2747	1.42
非针叶树锯材	620	469	630	550	630	758	811	838	610	587	618	1.73
木质板	804	931	1072	1425	1588	1324	1450	1510	1260	1253	1224	3.51
纸浆	127	113	121	111	110	178	171	196	169	189	227	7.12
纸张和硬纸板	889	905	975	1042	1008	1006	1205	1119	1048	1052	1827	4.40

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。

6. 主要农产品、渔产品和林产品进口量 (续)

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1978— 1988年 的变化率 百分比
	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)	8058	8808	8897	7811	9709	11447	10313	9985	11678	10287	14378	4.54
大米	3465	3392	4497	4404	2083	3121	2426	2553	1201	1353	2681	-8.57
大麦	107	106	206	270	916	451	1624	97	7	123	41	-13.45
玉米	3360	4328	4120	4740	5051	6442	5071	5651	5573	6771	7301	6.51
高粱	1	2	3	3	6	4	5	4	5	5	7	15.76
油菜	49	144	62	178	445	234	421	391	296	36	69	2.24
马铃薯	117	143	155	145	147	160	149	150	164	138	150	1.24
食糖总计(折合粗糖)	1866	1935	2607	2807	2310	2138	2273	4393	3895	4570	3420	8.08
豆类	167	207	207	377	380	438	535	559	1125	900	1434	23.07
大豆	489	728	874	1093	1219	1137	1354	1459	1678	1790	2022	12.89
豆油	583	841	1004	981	976	856	1155	721	537	1058	1354	2.58
花生仁	28	39	67	93	152	144	82	110	165	179	180	17.58
花生油	42	36	38	34	36	55	38	44	41	44	44	1.61
椰子干	163	74	115	110	81	46	84	135	146	108	80	-7.79
椰子油	158	91	58	151	83	90	88	71	99	92	104	-1.68
棕榈仁	6	10	15	6	3	12	5	4	1	1	3	-18.84
棕榈油	847	1058	1757	1436	1561	1679	1865	2560	2791	2824	2775	12.12
油饼和油饼粉	804	965	1005	1026	1339	1550	1755	1252	2041	2203	2417	11.12
香蕉	57	69	59	49	59	51	71	69	74	80	81	3.56
橙子、柚子和宽皮桔	222	208	238	273	249	287	253	254	275	295	296	2.89
柠檬和酸橙	4	6	7	8	8	9	10	13	14	14	16	12.54
生咖啡和炒咖啡	19	27	19	36	51	72	96	91	107	80	86	19.46
可可豆	12	17	27	45	60	61	50	57	58	78	107	19.27
茶叶	77	84	86	97	94	110	127	114	113	125	124	5.00
皮棉	860	827	888	775	791	863	993	972	1131	1380	1308	5.17
黄麻和同类纤维	64	80	119	109	165	151	180	136	152	160	101	5.94
烟草(未加工)	64	69	82	88	69	63	68	66	63	68	84	-1.06
天然橡胶	193	215	182	208	226	199	271	249	295	322	399	6.80
原毛	29	30	33	39	34	38	40	46	67	65	63	9.05
牛 ¹	324	355	356	366	359	353	301	294	287	315	319	-1.63
猪 ¹	3123	3095	4552	3194	3414	3357	3250	3268	3518	3579	3679	.57
肉类总计	279	297	228	266	352	360	329	326	320	357	428	3.93
奶类	143	159	161	163	151	171	173	179	197	225	223	4.22
蛋类总计(带壳)	68	75	76	75	80	79	89	88	94	104	115	4.65
渔产品												
冷冻鲜鱼	185	229	210	258	280	294	410	443	663	660	720	15.60
鳃鱼	21	21	28	22	26	24	53	40	32	33	32	5.70
贝壳类	119	180	123	116	132	140	143	164	191	206	231	5.55
罐头鱼和鱼制品	84	79	96	78	92	51	59	47	53	57	59	-5.50
贝壳类罐头和制品	16	14	18	16	21	22	23	18	20	21	21	3.47
鱼体和鱼肝油	4	5	2	2	3	3	5	22	19	20	21	25.61
鱼粉	131	164	148	158	251	171	183	191	210	202	223	4.26
林产品 ²												
针叶树锯材原木	2426	2128	1536	1186	1548	2116	2073	2217	2432	2795	3217	5.05
非针叶树锯材原木	9371	9355	6526	5985	5415	5789	4986	4337	6152	5548	6335	-4.40
纸浆材和碎料		2	2	1		3	117	118	83	30	71	
新材	489	519	560	588	741	749	727	773	721	698	628	3.44
针叶树锯材	235	80	87	72	45	46	49	37	37	34	60	-12.09
非针叶树锯材	1829	2345	1850	1762	1910	1840	1778	1361	1492	2176	2724	.42
木质板	575	610	724	821	680	794	652	583	683	1103	1168	4.66
纸浆	696	735	728	815	791	1090	1055	1124	1305	1319	1376	7.97
纸张和硬纸板	1830	1995	2072	2247	2349	2313	2537	2504	2612	3133	3388	5.48

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。

6. 主要农产品 渔产品和林产品进口量 (续)

1978—
1988年
的变化率

百分比

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1988年 的变化率
	千公吨											百分比
亚洲中央计划经济国家												
农产品												
小麦和面粉(折合小麦)	10271	11756	13243	15688	15565	12643	11234	6620	7623	15547	17157	-0.02
大米	250	619	652	441	578	205	535	619	941	1043	595	7.66
大麦	336	704	402	354	509	481	430	369	477	536	410	.32
玉米	3064	5412	4438	3287	4117	5569	3015	3108	3714	5249	4593	.86
高粱	473	517	417	840	767	534	597	564	810	726	98	-4.93
食糖总计(折合粗糖)	1587	1368	1114	1294	2373	2130	1456	2088	1433	2067	3943	6.99
豆类	68	58	72	91	124	88	92	89	108	97	95	4.22
大豆	1172	1696	1529	1682	1516	1420	1361	1503	2098	2314	2332	4.94
花生仁	137	143	136	56	63	36	25	43	192	424	156	4.28
椰子干	2	1			6				1			
椰子油		1	3	3	7	1	3	7	17	15	12	36.77
棕榈仁	19	27	31	26	31	26	27	33	49	32	61	7.73
棕榈油				2	1							
油饼和油饼粉	14	48	63	26	24	24	23	70	216	277	427	31.23
	55	1	9	14	15	33	50	48	41	66	65	25.11
香蕉						20	20	40	36	41	21	
橙子、柚子和宽皮桔	1		2	1	1	5	2	3	4	11	10	34.38
柠檬和酸橙									1			
生咖啡和炒咖啡	6	5	6	7	17	30	17	19	6	6	27	10.31
可可豆	15	17	17	4	23	10	12	6	27	14	17	1.66
茶叶	6	5	5	4	4	5	6	6	19	17	21	16.25
皮棉	818	835	1235	1023	824	521	369	362	464	608	458	-8.68
黄麻和同类纤维	39	36	47	24	43	36	24	3	42	29	1	-21.09
烟草(未加工)	19	22	32	54	46	21	28	45	29	34	49	4.89
天然橡胶	300	333	358	220	232	337	312	256	328	473	572	4.62
原毛	28	51	58	78	95	94	74	115	119	120	113	12.60
羊毛			2		1	1	4	10	7	7	5	55.89
猪肉总计	4	3	3	5	3	3	2	2	2	2	3	-7.13
奶粉	11	18	16	23	27	28	32	38	49	62	77	19.33
	44	45	28	30	28	29	32	37	50	56	49	3.34
渔产品												
冷冻鲜鱼	4	4	2	3	3	3	5	5	3	3	3	1.24
鳃鱼	1	1	1	2	2	2	3					-6.87
贝壳类	9	14	20	2	5	5	4	8	9	9	9	-2.46
罐头鱼和鱼制品	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	10.34
贝壳类罐头和制品		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	18.99
鱼体和鱼肝油	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3	3	11.96
鱼粉	142	168	155	162	312	263	370	507	526	526	526	16.97
林产品 ²												
针叶树锯材原木	389	422	630	1181	3115	5391	6776	7576	5976	5574	7580	39.25
非针叶树锯材原木	7170	6810	6509	5286	4762	5431	4634	4630	4310	4703	4732	-4.52
纸浆材和碎料	728	1069	843	1957	1192	2005	1563	1912	2752	2719	1946	11.95
针叶树锯材	29	29	31	10	6	11	15	9	8	22	33	-3.20
非针叶树锯材	56	96	139	197	293	423	519	529	800	1158	1160	34.88
木质板	24	36	51	260	287	314	710	551	592	1280	990	47.28
纸浆	208	210	427	525	440	683	672	737	823	1088	1267	18.52
纸张和硬纸板	411	427	650	662	510	678	634	987	1401	1641	1206	13.66

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、渔产品和林产品出口值指数

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1988年 的变化率
1979=100												百分比
世界												
农产品	91	105	105	95	93	98	92	99	108	122	128	2.29
粮食	88	104	107	96	92	97	90	96	105	119	125	2.00
饲料	85	101	114	108	114	100	83	103	116	142	140	3.23
原料	97	103	100	93	93	100	93	95	114	137	146	3.36
饮料	105	110	85	88	89	103	106	132	113	118	116	2.39
林产品	94	107	98	89	91	97	96	111	140	164	165	5.64
发达国家												
农产品	89	105	106	96	92	95	88	96	110	125	133	2.52
粮食	87	105	107	96	91	93	85	93	106	120	127	2.04
饲料	88	102	110	108	116	96	84	98	110	120	114	1.32
原料	98	102	100	98	94	102	98	100	122	146	156	4.15
饮料	101	103	96	96	93	98	107	134	149	162	165	5.97
林产品	93	107	100	91	92	99	98	115	144	169	169	6.01
西欧												
农产品	92	105	103	97	94	96	97	119	140	150	157	5.08
粮食	90	106	104	96	92	94	95	117	137	148	156	4.98
饲料	86	96	118	128	133	118	107	105	131	125	133	2.72
原料	105	100	96	96	97	104	106	124	151	158	160	5.54
饮料	101	103	96	95	93	98	109	139	156	169	174	6.62
林产品	93	109	98	89	88	96	97	120	157	183	183	7.12
苏联和东欧												
农产品	98	102	100	94	86	81	80	87	93	101	99	-1.41
粮食	99	102	99	90	80	79	77	81	84	93	93	-1.30
饲料	113	96	91	116	106	71	95	105	199	154	100	3.06
原料	93	103	104	104	96	83	86	98	110	121	119	1.64
饮料	104	103	94	97	103	96	94	106	113	113	95	.53
林产品	97	104	99	97	100	100	99	109	113	113	113	1.57
北美发达国家												
农产品	86	104	110	95	94	99	76	69	76	98	104	-1.15
粮食	84	104	112	95	94	98	73	63	68	91	96	-2.21
饲料	88	107	105	93	107	83	69	95	96	119	102	.45
原料	95	104	101	96	92	109	96	83	108	130	143	2.65
饮料	94	110	95	91	79	91	88	123	105	127	125	2.74
林产品	93	105	102	91	96	104	100	111	140	169	169	5.89
大洋洲发达国家												
农产品	82	107	111	103	88	91	95	94	98	123	142	2.58
粮食	77	109	114	104	88	90	94	89	87	96	113	.32
饲料	127	74	100	103	95	73	60	74	103	144	145	2.16
原料	95	103	102	99	90	93	99	105	124	184	208	6.61
饮料	74	94	132	139	157	177	158	182	283	527	607	20.23
林产品	83	106	111	94	83	89	85	87	114	128	128	2.60

7. 农产品、渔产品和林产品出口值指数 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率
	 1979=100											百分比
发展中国家												
农产品	94	104	102	92	94	106	100	105	103	117	118	1.79
粮食	90	102	108	95	95	108	103	102	104	116	119	1.85
饲料	83	100	117	109	112	104	82	109	122	163	164	4.87
原料	97	104	99	85	92	97	87	88	101	124	129	2.00
林产品	107	113	80	85	87	106	105	131	94	95	90	-0.01
林产品	101	110	89	82	88	83	84	92	121	143	143	3.61
非洲发展中国家												
农产品	105	105	90	83	78	90	88	105	93	93	89	-1.60
粮食	102	106	92	81	73	84	81	95	98	90	84	-1.91
饲料	132	92	76	79	82	52	46	47	51	77	83	-5.17
原料	92	100	108	92	93	106	92	96	110	131	141	3.08
林产品	114	106	80	84	81	95	98	126	78	80	76	-2.00
林产品	91	124	85	71	68	69	66	73	82	94	94	-1.93
拉丁美洲												
农产品	93	104	102	91	97	105	101	102	91	104	102	.32
粮食	90	101	109	92	99	108	105	95	89	102	102	.19
饲料	79	95	125	104	122	109	85	104	115	171	169	5.12
原料	95	100	104	93	82	85	81	61	67	87	96	-2.46
林产品	107	116	77	86	87	102	104	133	95	94	85	-1.27
林产品	81	111	109	90	96	115	98	107	130	181	181	6.46
近东发展中国家												
农产品	88	100	112	110	104	110	96	104	114	127	130	2.54
粮食	80	99	120	124	116	119	105	122	144	159	158	5.29
饲料	94	121	85	60	49	68	21	38	54	81	67	-5.67
原料	100	100	100	91	89	98	85	78	69	77	86	-2.90
林产品	103	84	112	72	73	81	62	52	44	60	118	-3.89
林产品	78	86	136	152	164	205	156	134	140	148	148	4.78
远东发展中国家												
农产品	91	105	104	92	94	110	95	99	107	129	136	2.84
粮食	87	100	112	100	94	118	102	96	105	129	141	2.94
饲料	87	105	108	114	99	98	78	105	115	126	143	2.76
原料	95	109	95	75	91	91	79	89	106	136	136	2.93
林产品	95	115	90	81	95	137	121	132	108	114	108	2.18
林产品	109	107	84	81	89	76	83	90	125	143	143	3.56
亚洲中央计划经济国家												
农产品	92	105	103	100	106	125	140	168	186	205	210	9.39
粮食	90	106	104	96	95	112	132	155	162	169	181	7.52
饲料	20	103	177	152	198	161	165	348	452	711	526	29.33
原料	110	102	87	114	145	172	176	206	263	295	305	13.59
林产品	106	105	89	107	116	151	141	164	179	195	202	8.39
林产品	101	96	103	87	93	85	84	95	118	139	139	3.28

8. 农产品、渔产品和林产品出口量指数

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978- 1989年 的变化率
	 1979=100											百分比
世界												
农产品	92	101	106	105	105	109	108	107	114	117	120	1.94
粮食	92	102	106	104	104	108	106	104	111	114	116	1.61
饲料	89	99	113	121	119	116	124	126	134	147	154	4.65
原粮	100	101	99	97	99	102	102	108	116	111	118	1.75
饲料	100	98	103	104	103	110	115	105	111	111	117	1.52
林产品	101	102	97	93	103	107	109	114	124	135	135	3.45
发达国家												
农产品	91	103	106	103	102	106	101	100	111	112	114	1.36
粮食	91	104	106	102	101	106	100	98	109	111	113	1.29
饲料	91	99	109	119	125	109	114	116	131	125	121	2.50
原粮	100	102	99	99	98	101	101	102	110	108	114	1.20
饲料	100	96	104	105	103	111	115	105	106	110	114	1.24
林产品	100	102	98	95	104	110	112	117	126	137	137	3.68
西欧												
农产品	91	99	110	109	116	125	132	136	143	142	150	4.92
粮食	91	100	109	106	114	124	131	139	145	146	153	5.28
饲料	90	90	119	151	151	141	160	126	149	126	140	3.59
原粮	98	98	104	100	109	121	124	126	137	127	134	3.72
饲料	101	94	105	106	102	111	117	106	107	110	116	1.38
林产品	101	100	99	97	107	116	118	121	132	144	144	4.30
苏联和东欧												
农产品	104	98	98	100	96	95	100	97	103	109	101	.38
粮食	103	99	99	100	96	98	105	103	107	115	110	1.24
饲料	112	96	92	105	104	71	151	133	238	165	79	3.65
原粮	97	101	102	106	101	88	96	100	104	110	105	.60
饲料	99	100	101	104	113	113	107	96	102	97	84	-.98
林产品	103	100	97	98	102	104	104	112	113	115	115	1.67
北美发达国家												
农产品	92	103	104	100	98	99	80	75	91	97	96	-1.16
粮食	92	103	105	100	98	99	79	72	89	95	94	-1.45
饲料	90	106	104	99	111	92	88	113	123	128	112	2.19
原粮	98	105	97	96	91	95	90	86	93	95	102	-.53
饲料	87	111	102	98	95	96	104	113	116	134	147	3.84
林产品	99	104	98	92	102	105	106	114	126	138	138	3.74
大洋洲发达国家												
农产品	78	123	99	105	94	107	140	139	135	119	112	3.31
粮食	75	125	100	106	93	108	142	141	135	118	110	3.33
饲料	150	67	83	102	98	67	74	96	124	128	115	1.91
原粮	110	98	93	100	106	100	110	122	134	127	129	3.15
饲料	86	100	115	113	160	165	157	191	274	382	338	15.54
林产品	94	105	101	87	88	89	88	89	93	104	104	.27

8. 农产品、渔产品和林产品出口量指数 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率 百分比
..... 1979=100												
发展中国家												
农产品	95	97	108	110	114	116	125	124	121	131	135	3.33
粮食	97	96	107	108	115	116	126	123	117	123	124	2.61
饲料	87	98	115	123	115	120	131	133	136	163	178	6.01
原料	101	101	99	94	101	102	103	115	123	116	123	2.40
饮料	99	100	101	103	102	109	115	107	117	113	120	1.91
林产品	107	102	91	87	94	94	93	98	113	123	123	2.18
非洲发展中国家												
农产品	100	101	99	101	96	86	94	98	96	94	98	-5.52
粮食	98	103	99	102	98	86	94	99	97	93	95	-7.67
饲料	129	95	76	89	97	56	73	69	70	89	93	-2.65
原料	100	98	102	95	96	105	104	116	120	128	147	3.67
饮料	104	94	102	104	88	88	100	98	86	89	93	-1.15
林产品	108	106	86	85	84	93	86	78	78	82	82	-2.56
拉丁美洲												
农产品	98	92	111	104	121	116	127	109	106	114	113	1.45
粮食	100	89	111	103	120	114	126	105	98	105	99	-3.32
饲料	85	98	117	113	132	129	142	134	139	157	172	5.91
原料	103	102	95	85	83	80	89	70	74	80	87	-2.61
饮料	100	102	98	103	110	117	122	104	135	118	128	2.66
林产品	92	105	103	94	113	128	117	123	120	156	156	4.89
近东发展中国家												
农产品	88	97	115	136	137	135	112	125	145	193	173	6.08
粮食	85	96	119	143	143	141	118	131	156	209	187	7.05
饲料	101	122	77	53	54	67	20	44	53	88	79	-4.47
原料	107	99	94	99	100	105	88	101	82	77	75	-2.96
饮料	102	85	112	91	89	100	82	65	44	52	104	-4.90
林产品	90	85	124	138	163	219	173	166	188	189	189	8.08
远东发展中国家												
农产品	94	100	106	113	108	119	119	131	130	137	156	4.44
粮食	92	101	106	118	110	128	122	140	133	136	157	4.58
饲料	88	99	113	132	101	115	123	120	118	143	174	4.66
原料	98	101	101	97	105	106	107	124	136	128	143	3.94
饮料	89	105	106	100	100	117	120	121	119	129	131	3.37
林产品	111	101	88	84	90	84	87	95	117	122	122	2.11
亚洲中央计划经济国家												
农产品	96	110	94	99	109	123	178	214	201	199	191	9.64
粮食	102	111	87	93	99	113	171	185	165	154	162	7.05
饲料	23	97	180	165	205	190	220	470	512	658	450	28.88
原料	106	98	96	121	190	244	264	477	601	453	308	19.97
饮料	105	105	91	112	130	145	136	162	168	189	191	7.55
林产品	107	93	101	93	95	84	88	90	100	102	102	.03

9. 农产品、渔产品和林产品进口值指数

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率
	 1979=100											百分比
世 界												
农产品	91	104	104	96	92	97	93	99	108	121	126	2.19
粮食	89	104	107	97	92	96	92	96	105	119	126	2.01
饲料	88	100	113	109	113	100	88	101	120	148	137	3.36
原料	98	104	98	91	90	100	95	95	115	134	137	3.06
饮料	104	109	87	88	87	97	99	125	108	111	110	1.70
林产品	95	108	97	94	91	97	96	111	140	158	158	5.19
发达国家												
农产品	95	104	101	94	90	95	93	103	113	124	126	2.47
粮食	93	104	103	95	89	94	92	101	115	126	130	2.70
饲料	88	100	112	107	110	93	83	96	116	138	126	2.46
原料	102	103	96	90	90	99	95	93	110	124	125	2.14
饮料	104	110	86	87	86	95	98	125	107	109	110	1.61
林产品	98	108	94	91	88	94	94	111	142	161	161	5.38
西 欧												
农产品	99	106	96	93	88	90	91	109	124	134	132	3.26
粮食	98	106	96	93	87	87	89	108	128	137	138	3.62
饲料	89	101	110	110	105	95	85	100	113	127	111	1.55
原料	104	104	91	89	88	99	102	101	116	128	128	2.75
饮料	104	110	86	86	86	92	95	130	117	122	119	2.71
林产品	94	110	96	89	84	88	87	112	146	168	168	5.95
苏联和东欧												
农产品	84	102	114	99	94	97	90	82	84	94	101	-1.66
粮食	80	101	119	101	90	97	90	79	78	86	95	-1.38
饲料	82	94	124	100	133	78	64	68	127	170	187	4.70
原料	98	105	98	92	101	98	94	89	97	107	104	1.21
饮料	96	112	92	90	94	102	102	107	97	96	107	1.43
林产品	87	106	107	99	90	90	93	88	91	86	86	-1.42
北美发达国家												
农产品	98	102	100	92	86	104	103	110	108	112	115	1.80
粮食	94	100	106	94	90	109	110	111	118	124	129	3.05
饲料	104	93	103	91	114	142	118	128	143	206	200	7.66
原料	99	95	105	90	79	99	79	81	92	103	112	1.24
饮料	106	109	85	89	80	95	97	119	92	87	86	-1.85
林产品	103	97	100	102	115	134	137	143	167	189	189	7.67
大洋洲发达国家												
农产品	90	106	104	111	99	118	117	115	113	132	161	3.94
粮食	91	103	106	128	111	136	134	129	128	154	198	5.86
饲料	48	87	165	75	338	107	192	171	309	164	372	15.39
原料	88	107	105	90	78	90	82	78	85	103	111	1.12
饮料	90	114	96	92	87	103	111	116	101	105	116	1.63
林产品	85	104	110	122	83	103	117	115	130	142	142	4.20

9. 农产品、渔产品和林产品进口值指数 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率
	1979=100											百分比
发展中国家												
农产品	81	105	114	102	98	103	93	88	93	113	126	1.41
粮食	79	105	117	104	98	102	90	83	85	102	117	.34
饲料	81	100	119	123	141	163	132	154	164	253	243	10.09
原料	89	106	106	93	91	102	97	102	131	160	171	5.43
饮料	104	99	97	89	96	111	108	116	118	125	118	2.57
林产品	84	104	112	108	105	106	103	112	133	147	146	4.39
非洲发展中国家												
农产品	81	105	114	99	93	92	92	84	80	89	104	-1.76
粮食	79	106	115	101	93	92	91	82	74	85	101	-1.28
饲料	78	98	124	115	92	123	114	152	179	224	255	10.60
原料	95	100	105	103	101	105	110	104	111	121	121	2.06
饮料	93	105	102	71	86	77	82	87	120	89	102	.59
林产品	82	94	124	108	111	98	94	92	94	102	102	.11
拉丁美洲												
农产品	78	110	112	87	84	86	76	76	71	85	95	-1.58
粮食	74	111	114	87	85	85	76	73	66	77	91	-2.26
饲料	82	103	115	118	121	123	93	107	127	221	145	5.35
原料	95	106	99	82	73	101	90	96	113	134	135	3.35
饮料	130	89	80	75	52	51	52	76	63	67	68	-4.52
林产品	75	111	115	114	89	83	79	86	92	95	90	-.95
近东发展中国家												
农产品	76	101	123	117	113	127	110	99	101	115	129	2.05
粮食	73	102	124	118	111	125	106	94	95	108	125	1.43
饲料	83	87	130	135	199	240	250	239	222	377	345	15.65
原料	90	95	116	106	124	132	122	120	144	139	151	4.67
饮料	99	102	99	105	115	151	131	122	121	162	132	4.05
林产品	78	103	119	116	107	111	108	106	111	109	109	1.37
远东发展中国家												
农产品	86	103	112	100	104	113	104	99	111	146	158	4.12
粮食	84	103	113	100	103	107	99	89	96	127	135	2.25
饲料	84	105	111	124	141	166	102	162	170	233	277	10.15
原料	92	101	107	98	100	121	113	116	157	208	231	8.64
饮料	95	97	108	112	136	182	195	213	176	169	171	7.82
林产品	92	104	104	101	111	118	115	133	174	205	205	8.36
亚洲中央计划经济国家												
农产品	86	106	108	102	83	73	61	68	91	120	134	1.03
粮食	88	101	111	110	89	75	58	63	83	109	130	-.19
饲料	51	94	155	99	121	185	204	94	115	205	258	10.26
原料	81	117	102	83	70	67	66	78	108	139	140	3.15
饮料	94	94	112	67	117	93	118	125	207	368	274	13.46
林产品	77	109	114	111	147	160	168	204	264	276	276	13.57

10. 农产品、渔产品和林产品进口量指数

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率
..... 1979=100												百分比
世界												
农产品	94	100	105	106	105	109	109	106	114	117	118	1.86
粮食	94	101	105	105	103	108	106	104	111	114	116	1.54
饲料	93	96	111	125	121	116	131	128	141	153	141	4.45
原粮	99	102	99	96	98	103	104	108	116	112	117	1.81
饮料	100	98	102	103	103	108	112	107	110	110	117	1.52
林产品	102	101	97	95	101	106	108	115	126	132	132	3.33
发达国家												
农产品	97	99	104	105	100	104	107	104	109	112	112	1.25
粮食	97	99	103	102	97	102	104	100	104	107	109	.84
饲料	94	95	111	125	119	111	127	122	135	142	129	3.50
原粮	102	100	98	96	98	104	106	105	108	104	105	.79
饮料	100	98	102	103	102	107	112	107	110	109	116	1.44
林产品	104	101	95	92	99	105	107	115	125	132	132	3.31
西欧												
农产品	99	100	101	108	101	100	107	108	113	114	111	1.37
粮食	100	101	98	102	97	96	101	103	108	109	108	.94
饲料	94	95	111	128	115	113	128	124	132	133	118	2.78
原粮	104	100	96	95	97	103	108	111	112	104	106	1.05
饮料	102	97	102	103	101	102	109	106	111	113	120	1.67
林产品	103	101	96	95	102	106	106	117	127	137	137	3.67
苏联和东欧												
农产品	89	97	114	105	94	103	102	83	91	98	103	-1.27
粮食	88	96	116	107	91	106	105	83	88	95	100	-1.55
饲料	86	99	115	114	156	86	97	92	159	186	199	6.39
原粮	98	102	101	96	108	106	103	93	95	92	87	-1.12
饮料	95	103	102	99	98	105	108	85	85	85	89	-1.66
林产品	93	105	103	95	90	90	95	87	85	84	84	-1.84
北美发达国家												
农产品	100	96	104	99	101	117	121	123	121	124	134	3.29
粮食	99	96	105	98	99	115	119	122	118	122	134	3.16
饲料	106	94	100	100	126	164	173	167	188	231	206	9.66
原粮	105	90	106	93	97	111	113	106	112	112	126	2.19
饮料	99	100	101	106	108	120	126	125	127	115	123	2.60
林产品	106	97	96	88	107	122	130	136	144	145	145	5.07
大洋洲发达国家												
农产品	94	107	99	114	120	128	128	118	132	148	175	5.02
粮食	94	109	97	119	122	139	133	121	136	161	191	5.82
饲料	56	94	150	85	393	82	298	259	461	205	375	17.75
原粮	99	103	98	91	84	87	95	86	87	90	93	-1.05
饮料	94	104	102	111	102	105	112	111	102	118	125	1.87
林产品	96	100	104	113	83	100	125	117	115	128	128	2.95

10. 农产品 渔产品和林产品进口量指数 (续)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1978— 1989年 的变化率
..... 1979=100												百分比
发展中国家												
农产品	89	103	108	109	114	118	111	112	124	127	132	3.00
粮食	89	103	108	109	114	117	110	110	121	124	128	2.64
饲料	86	100	114	132	150	180	188	212	221	292	291	13.11
原料	92	106	102	98	97	100	98	115	133	130	145	3.94
燃料	100	96	105	103	108	114	112	109	116	120	123	2.19
林产品	93	101	106	104	111	112	111	116	130	134	133	3.49
非洲发展中国家												
农产品	90	102	108	110	109	117	123	113	110	115	121	2.02
粮食	90	103	107	110	109	117	122	112	109	114	119	1.84
饲料	80	96	124	129	115	148	152	246	239	250	273	13.06
原料	97	102	101	102	104	109	116	117	125	122	128	2.87
燃料	90	96	114	99	110	109	118	106	118	99	121	1.74
林产品	90	93	117	105	116	106	101	95	90	98	98	-1.47
拉丁美洲												
农产品	81	111	108	92	106	102	93	90	93	94	94	-1.54
粮食	81	111	108	91	106	101	91	87	89	88	90	-1.05
饲料	82	109	109	126	127	133	136	139	171	227	158	7.40
原料	96	106	98	91	87	109	109	143	144	146	158	5.66
燃料	114	93	92	88	68	66	65	71	74	72	77	-3.72
林产品	84	110	106	99	88	83	78	84	89	87	83	-1.75
近东发展中国家												
农产品	87	99	114	122	128	151	137	135	147	135	151	4.68
粮食	87	99	114	122	127	150	135	134	146	133	149	4.52
饲料	92	89	118	146	186	260	270	269	255	312	315	14.64
原料	87	96	117	113	130	129	124	117	144	123	138	3.67
燃料	100	95	104	117	119	137	119	115	114	147	123	2.73
林产品	86	101	113	121	122	134	129	108	112	120	120	2.02
远东发展中国家												
农产品	92	104	104	107	120	120	119	127	134	158	155	4.98
粮食	92	105	102	107	120	118	118	121	125	150	142	4.09
饲料	88	101	111	138	159	184	163	240	256	336	365	15.21
原料	96	100	104	101	106	118	113	132	159	158	177	6.33
燃料	94	96	109	118	137	165	161	169	169	172	197	7.73
林产品	101	98	101	99	116	119	122	142	169	175	175	6.91
亚洲中央计划经济国家												
农产品	97	99	104	112	102	83	71	81	125	133	128	1.95
粮食	98	97	105	113	102	83	68	80	126	133	125	1.73
饲料	59	90	152	102	131	239	530	190	141	367	482	18.40
原料	87	119	94	88	77	64	65	85	104	97	115	.61
燃料	96	100	103	141	249	117	146	185	258	380	326	13.75
林产品	87	104	110	106	145	155	173	206	257	243	243	12.15

11. 农业在经济中的重要性

国 家	1988年农业人口占总人口的百分比	1988年农业总产值占总额的百分比	1988年农产品出口占总出口的百分比	1988年农产品进口占总进口的百分比
阿尔及利亚	25		31	
安哥拉	71	1	20	2
贝宁	63	65	21	21
博茨瓦纳	65	2	14	4
布基纳法索	85	63	17	21
布隆迪	92	97	12	61
喀麦隆共和国	63	56	16	41
佛得角	45	41	27	1
中非共和国	65	29	8	15
乍得	77	79	5	27
科摩罗	80	85	32	35
刚果	60	1	15	2
科特迪瓦	58	74	20	86
吉布提	78	26	32	2
埃及	42	12	22	3
赤道几内亚	58	31	15	24
埃塞俄比亚	76	82	30	30
加蓬	69		17	1
冈比亚	82	27	48	12
几内亚	51	58	13	43
几内亚比绍	76	5	18	5
肯尼亚	80	36	45	14
莱索托	78	69	7	37
利比里亚	81	16	20	2
利比亚	71	29	25	41
利比亚	14		23	
马达加斯加	77	53	19	40
马拉维	77	92	6	66
马里	82	77	17	39
毛里塔尼亚	65	7	55	13
毛里求斯	24	36	11	28
摩洛哥	38	16	15	12
莫桑比克	82	56	24	7
纳米比亚	37			
尼日尔	88	15	22	13
尼日利亚	65	4	9	6
留尼汪	12	82	19	10
卢旺达	92	98	11	29
圣多美和普林西比	65	73	28	29
塞内加尔	79	19	25	14
塞舌尔	78	2	15	
塞拉利昂	64	28	60	20
索马里	72	83	26	16
南非	16	7	5	8
苏丹	63	95	26	45
斯威士兰	68	42	11	37
坦桑尼亚	80	68	7	22
多明尼加	70	30	29	26
突尼斯	26	8	18	5
乌干达	82	98	5	66
扎伊尔	67	15	26	22
赞比亚	70	1	4	2
津巴布韦	69	35	4	50
巴巴多斯	7	28	19	9
伯利兹	34	56	21	38
百慕大	3		16	
加拿大	4	8	6	8
哥斯达黎加	26	58	10	54
古巴	20	85	11	58
多米尼加	29	79	18	58
多米尼加共和国	38	45	13	22
萨尔瓦多	39	64	14	38
格林纳达	29	74	22	26
瓜得罗普	11	84	21	11
危地马拉	52	68	8	51
海地	61	29	45	16
洪都拉斯	58	69	13	66
牙买加	31	25	16	14
马提尼克	9	70	19	12
墨西哥	31	12	15	12
尼加拉瓜	40	92	14	25
巴拿马	26	39	15	19
特立尼达和多巴哥	8	6	19	7
美利坚合众国	3	13	5	9

11. 农业在经济中的重要性 (续)

国 家	1988年农业人口占总人口的百分比	1988年农产品出口额占农产品总额的百分比	1988年农产品进口额占农产品总额的百分比	1988年由农业助产的农产品进口额占总进口额的百分比
阿根廷	11	62	5	104
玻利维亚	43	10	19	10
巴西	26	28	7	59
智利	14	13	6	19
哥伦比亚	29	47	9	48
厄瓜多尔	32	28	6	36
法属圭亚那	27	4	19	1
圭亚那	23	39	14	41
巴拉圭	48	91	9	84
秘鲁	38	10	21	9
苏里南	17	15	13	14
乌拉圭	14	42	9	51
委内瑞拉	11	1	14	1
阿富汗	56	45	26	31
孟加拉国	70	12	31	5
不丹	91	8	11	4
文莱	54	1	21	1
缅甸	48	18	8	12
柬埔寨	69	16	10	14
塞浦路斯	22	28	11	11
香港	1	5	9	5
印度	63	17	12	12
印度尼西亚	46	17	10	25
伊朗伊斯兰共和国	28	4	20	4
伊拉克	22	1	21	1
以色列	5	10	8	8
日本	7		14	1
约旦	7	9	21	4
柬埔寨	71	83	23	12
朝鲜民主主义人民共和国	35	7	14	5
大韩民国	24	2	10	2
科威特	1	1	20	1
老挝	72	4	15	1
黎巴嫩	10	24	33	7
马来西亚	32	24	11	31
蒙古	65		9	
尼泊尔	32	20	5	13
阿曼	92	37	17	12
巴基斯坦	42	1	20	2
菲律宾	54	28	17	19
卡塔尔	47	17	11	14
沙特阿拉伯	2		20	
新加坡	41	2	17	2
斯里兰卡	1	6	7	5
叙利亚	52	43	19	28
泰国	25	13	20	8
土耳其	62	32	5	26
阿拉伯联合酋长国	46	26	7	21
越南	3	1	15	2
越南	62	18	9	8
阿拉伯也门共和国	64	32	33	1
也门民主人民共和国	34	3	13	1

11. 农业在经济中的重要性 (续)

国 家	1988年 占 总人口 的百分比	1988年 农业 占 总 出口 额的 百分比	1988年 农业 占 总 进口 额的 百分比	1988年 农业 占 总 出口 额的 百分比
奥地利	5	4	7	3
比利时-卢森堡	2	10	11	10
保加利亚	13	10	7	10
捷克斯洛伐克	10	3	9	3
丹麦	5	25	11	26
芬兰	9	3	6	3
法国	5	16	10	15
德意志民主共和国	9	2	8	2
德意志联邦共和国	3	5	12	7
希腊	23	30	19	15
匈牙利	13	21	9	23
冰岛	6	2	9	2
爱尔兰	14	26	13	31
意大利	7	7	15	6
土耳其	4	4	12	2
荷兰	4	23	16	24
波兰	6	2	6	2
葡萄牙	20	9	15	11
罗马尼亚	18	7	14	4
西班牙	19	5	4	6
瑞典	11	17	10	11
瑞士	5	2	7	2
联合国	4	3	7	3
苏联	2	7	10	5
埃及社会主义共和国联盟	14	3	17	3
南斯拉夫	21	9	10	9
澳大利亚	5	35	5	35
斐济	40	45	15	35
法属玻利尼西亚	14	5	18	
基里巴斯	14	66	38	17
新喀里多尼亚	47		16	
新西兰	10	58	7	62
巴布亚新几内亚	69	20	12	21
萨摩亚	47	23	18	26
所罗门群岛	14			
汤加	14	43	25	6
瓦努阿图	47	65	16	19

12/A. 资源及其在农业中的利用

国 家	1987年耕地 占土地总 积的百分 比	1987年灌溉 占耕地总 积的百分 比	1987年林地 占土地总 积的百分 比	1987年每公顷 耕地的农业 人口数	1987年农业 劳动力占 农业人口 的百分 比
阿尔及利亚	3	5	2	.8	23
安哥拉	3		43	1.8	42
贝宁	17		33	1.5	48
博茨瓦纳	2		2	.6	34
布基纳法索	11	1	25	2.3	54
布隆迪	52	5	3	3.4	53
喀麦隆共和国	15		53	1.0	39
佛得角	10	5		4.0	37
中非共和国	3		58	.9	49
乍得	3		10	1.3	35
科摩罗	44		16	3.9	45
刚果	2	1	62	1.6	40
科特迪瓦	11	2	20	1.8	38
吉布提					46
埃及	3	100		8.2	27
赤道几内亚	8		46	1.0	42
埃塞俄比亚	13	1	25	2.4	43
加蓬	2		78	1.6	45
冈比亚	17	7	17	3.8	46
几内亚	12		36	2.5	37
几内亚比绍	6	4	41	3.1	46
肯尼亚	12		38	2.2	47
莱索托	4	2	6	7.2	41
利比亚	11			4.2	47
利比亚	4	1	22	4.5	38
马达加斯加	1	11		.3	25
马拉维	5	29	25	2.8	44
马里	25	1	46	2.5	44
毛里塔尼亚	2	10	7	3.4	32
毛里求斯		6	15	6.2	32
摩洛哥	56	16	31	2.4	39
莫桑比克	19	15	12	1.1	30
纳米比亚	4	3	19	3.9	53
尼日尔	1	1	22	1.0	30
尼日利亚	3	1	2	1.6	52
留尼汪	34	3	16	2.1	38
卢旺达	22	9	35	1.3	37
圣多美和普林西比	45		20	5.3	49
塞内加尔	39			1.8	39
塞舌尔	27	3	31	1.0	44
塞拉利昂	22		19	8.7	44
索马里	25	2	29	1.4	35
苏丹	1	12	14	5.3	40
南非	11	9	4	.4	32
斯威士兰	5	15	20	1.2	32
坦桑尼亚	10	38	6	3.0	41
多哥	6	3	48	3.8	49
安哥拉	26		25	1.6	41
乌干达	30	6	4	.4	32
扎伊尔	34		29	2.0	45
赞比亚	3		77	3.3	38
津巴布韦	7	7	39	1.0	32
	7		52	2.2	40
巴巴多斯	77			.6	51
伯利兹	2	4	44	1.1	33
百慕大			20		49
加拿大	5	2	38		50
哥斯达黎加	10	22	32	1.4	34
古巴	30	26	25	.6	41
多米尼加	23		41	1.4	47
多米尼加共和国	30	14	13	1.8	31
萨尔瓦多	35	16	5	2.6	31
格林纳达	38		9	2.2	47
瓜德罗普	25	7	42	.9	45
海地	17	4	37	2.4	28
洪都拉斯	33	8	2	4.2	48
牙买加	16	5	31	1.5	30
马提尼克	25	13	17	2.8	44
墨西哥	19	30	25	1.5	46
墨西哥	13	21	23	1.1	34
尼加拉瓜	11	7	31	1.1	31
巴拿马	8	5	52	1.0	36
特立尼达和多巴哥	23	18	43	.8	39
美利坚合众国	21	10	29		44

12/A. 资源及其在农业中的利用 (续)

国 家	1987年耕地 占土地总 积的百分 比	1987年灌溉 占耕地总 积的百分 比	1987年林地 占土地总 积的百分 比	1987年每公 顷耕地的人 口数	1987年农业 占农业总 产值的百分 比	农业劳动 人口占全 国人口的百 分比
阿根廷	13	5	22	1.1	36	
玻利维亚	3	5	51	.9	31	
巴西	9	3	66	.5	37	
智利	7	23	12	.3	34	
哥伦比亚	5	9	49	1.7	32	
厄瓜多尔	10	21	43	1.2	30	
法国圭亚那			83	3.9	35	
圭亚那	3	26	83	.5	36	
巴拉圭	5	3	39	.9	33	
秘鲁	3	33	54	2.1	30	
苏里南		84	92	1.0	32	
乌拉圭	8	7	4	.3	39	
委内瑞拉	4	8	35	.6	36	
阿富汗	12	33	3	1.0	30	
孟加拉国	68	24	16	8.2	29	
不丹	3	26	55	10.0	44	
柬埔寨	1	14	48	18.8	42	
缅甸	15	11	49	1.9	44	
中国	10	46	12	7.7	59	
塞浦路斯	17	20	13	1.0	46	
香港	8	38	12	10.0	52	
印度	57	25	23	3.0	40	
印度尼西亚	12	35	67	3.8	42	
伊朗伊斯兰共和国	9	39	11	1.0	30	
伊拉克	12	32	4	.7	27	
以色列	22	63	5	.5	38	
日本	13	61	67	1.9	52	
约旦	5	11	1	.5	23	
柬埔寨	17	3	76	1.8	48	
朝鲜民主主义人民共和国	20	49	74	3.2	45	
大韩民国	22	59	66	5.0	46	
科威特		25		7.1	38	
老挝	4	13	56	3.1	48	
黎巴嫩	29	29	8	.9	30	
马来西亚	13	8	60	1.2	42	
马尔代夫	10		3	42.5	36	
蒙古	1	3	10	.5	47	
尼泊尔	17	28	17	7.0	42	
阿曼		85		12.0	29	
巴基斯坦	27	77	4	2.9	27	
菲律宾	27	19	37	3.5	36	
卡塔尔				1.7	45	
沙特阿拉伯	1	36	1	4.5	29	
新加坡	5		5	10.0	48	
斯里兰卡	29	28	27	4.6	37	
叙利亚	31	12	3	.5	25	
泰国	39	20	28	1.7	55	
土耳其	36	8	26	.9	47	
阿拉伯联合酋长国		26		2.4	51	
越南	20	28	40	6.1	47	
阿拉伯也门共和国	7	18	8	3.5	24	
也门民主人民共和国		49	5	6.6	26	

12/A. 资源及其在农业中的利用 (续)

国 家	1987年耕地 占土地总 积的百分 比	1987年灌溉 地面积 占耕地总 积的百分 比	1987年林地 占土地总 积的百分 比	1987年每公 顷耕地农 业人口数	1987年农 业劳动力 占农业总 人口的百 分比
奥地利	18		39	.3	55
比利时-卢森堡	25		21	.3	41
保加利亚	37	30	35	.3	51
捷克斯洛伐克	41	4	37	.3	53
丹麦	61	16	12	.1	55
芬兰	8	3	76	.2	50
法国	35	6	27	.2	48
德意志民主共和国	47	3	28	.3	57
德意志联邦共和国	31	4	30	.3	57
希腊	30	29	20	.6	44
匈牙利	57	3	18	.3	48
冰 岛			1	2.0	61
爱尔兰	14		5	.5	39
意大利	41	25	23	.3	47
马耳他	41	8		1.1	37
荷兰	27	58	9	.7	41
挪威	3	11	27	.3	47
波兰	48	1	29	.5	58
葡萄牙	30	23	40	.7	43
罗马尼亚	46	31	28	.4	57
西班牙	41	16	31	.2	38
瑞典	7	4	68	.1	45
瑞士	10	6	26	.6	59
联合国	29	2	10	.2	49
苏维埃社会主义共和国联盟	10	9	42	.2	50
南斯拉夫	30	2	37	.7	50
澳大利亚	6	4	14		47
美 国	13		65	1.2	34
法属玻利尼西亚	20		31	.3	32
基里巴斯	52		3	.3	36
新喀里多尼亚	1		38	3.8	31
新西兰	2	51	27	.6	44
巴布亚新几内亚	1		84	6.7	47
摩 亚	2		91	2.4	33
所罗门群岛					32
汤 加	67		11	.4	32
瓦努阿图	12		1	.5	31

12/B. 资源及其在农业中的利用

国 家	1987年 耕地定 资 本 美 元	1987年 每公顷 农业固 定 值 元	1987年 每公顷 农业固 定 值 元	1987年 每公顷 农业固 定 值 元	1987年 每公顷 耕地使 用 的 公斤数	1987年 每千 公顷耕 地拖 拉机数	1988年 按人均 计算向 官方承 诺 元
阿尔及利亚					32	11	.6
安哥拉					3	3	4.1
贝宁					5		20.2
博茨瓦纳		3.1		17.2	1	2	25.3
布隆迪		.3		.3	6		12.0
喀麦隆					2		5.6
刚果共和国					7		16.2
佛得角					3		38.7
中非共和国							9.2
乍得					2		17.1
科摩罗							12.1
刚果					3	1	14.5
科特迪瓦					9	1	12.4
吉布提							14.2
埃及	532.1		239.7		351	18	9.9
赤道几内亚							5.0
埃塞俄比亚					4		3.5
加蓬					5	3	6.8
冈比亚					15		24.5
加纳					4	1	5.8
几内亚					1		13.3
几内亚比绍							14.4
肯尼亚	54.8		18.9		42	4	5.9
莱索托					13	5	31.2
利比亚					9	1	2.9
利比亚	400.0		5934.0		42	14	
马达加斯加					2	1	7.6
马拉维					20	1	7.4
马里					6		16.2
毛里塔尼亚					6	2	21.7
毛里求斯	92.5		100.0		307	3	11.5
摩洛哥					38	4	17.1
莫桑比克					2	2	5.6
纳米比亚						4	
尼日尔					1		16.4
尼日利亚					9		.1
留尼汪					261	38	
卢旺达					2		4.3
圣多美和普林西比						3	
塞内加尔					4		23.4
塞舌尔						6	1.5
塞拉利昂							1.6
索马里					4	2	10.8
南非	38.6		282.7		54	14	
苏丹	8.1		22.1		4	2	14.5
斯威士兰	61.7		46.8		40	20	4.4
坦桑尼亚	3.4		1.8		9	4	8.7
多哥					8		4.1
乌干达	72.9		526.1		22	6	10.7
扎伊尔					1	1	6.6
赞比亚					1		2.4
津巴布韦	22.1		26.7		18	7	11.6
巴巴多斯					50		9.3
巴拿马					94	18	2.4
伯利兹					74	19	101.0
加拿大	46.7		4386.9		48	16	
哥斯达黎加	175.1		366.9		181	12	11.8
古巴					197	18	.1
多米尼加					176	5	41.9
多米尼加共和国					56	2	2.0
萨尔瓦多	12.7		15.1		126	5	6.9
格林纳达						2	38.7
瓜德罗普					143	37	
危地马拉	35.0		51.5		66	2	8.5
海地					3	1	2.8
洪都拉斯	61.8		162.2		19	2	21.1
牙买加					91	11	12.9
马提尼克					1150	40	
墨西哥					75	7	10.9
尼加拉瓜					43	2	13.4
巴拿马					66	11	
特立尼达和多巴哥	75.4		228.2		45	22	22.3
美利坚合众国	65.9		3977.8		94	25	

12/B. 资源及其在农业中的利用 (续)

国 家	1987年每公顷 耕地的形 定资本类	1987年每公顷 农业固 定资本类	1987年每公顷 农业固 定资本类	1987年每公顷 耕地的形 定资本类	1987年每公顷 耕地的形 定资本类	1987年每公顷 耕地的形 定资本类
阿根廷				5	6	10.2
玻利维亚				2	1	13.1
巴西				49	9	2.4
智利				54	7	.1
哥伦比亚				94	6	4.5
厄瓜多尔				23	3	9.2
法属圭亚那				167	30	
圭亚那				27	7	7.7
巴拉圭				7	5	10.4
秘鲁				62	4	4.1
苏里南				161	18	.1
乌拉圭				42	24	22.1
委内瑞拉	118.7		573.1	158	12	.6
阿富汗				10		
孟加拉国				77	1	6.3
不丹				1		9.4
文莱				57	10	
缅甸				12	1	.6
中国(大陆)	10.3		2.3	232	9	.9
塞浦路斯	718.4		1644.9	135	86	65.4
香港					1	
印度	39.5		32.5	52	4	1.0
印度尼西亚				107	1	3.3
伊朗伊斯兰共和国	120.3		419.5	66	7	
伊拉克	223.4		1171.6	40	8	1.6
以色列	651.4		3562.0	224	56	5.8
日本				433	404	
约旦				36	14	3.2
朝鲜民主主义人民共和国				312	31	.5
大韩民国	994.1		422.2	392	9	.8
科威特				82	28	
老挝				1	1	12.3
黎巴嫩				67	10	.3
马来西亚	193.1		418.5	160	3	5.3
马尔代夫						45.5
蒙古				18	9	.3
尼泊尔				23	1	13.8
阿曼				41	3	
巴基斯坦	30.4		38.4	83	8	9.3
菲律宾				61	3	9.9
卡塔尔				173	22	
沙特阿拉伯				368	2	
新加坡				1833	19	
斯里兰卡				109	15	13.9
叙利亚	111.7		870.0	40	9	.1
泰国				29	7	3.3
土耳其				64	23	1.0
阿拉伯联合酋长国	1434.2		2369.6	163		
越南				65	6	.3
阿拉伯也门共和国	31.7		38.6	6	2	9.8
也门民主人民共和国				12	26	2.9

12/B. 资源及其在农业中的利用 (续)

国 家	1987年每公顷 耕地的定本 美 元	1987年每公顷 农业的定本 美 元	1987年每公顷 耕地的定本 美 元	1987年每公顷 耕地的定本 美 元	1988年按人均 计算的官方承 诺额
奥地利	850.6	5465.5	221	216	
比利时-卢森堡	628.8	5570.7	510	147	
保加利亚			180	13	
捷克斯洛伐克			303	27	
丹麦	516.5	8853.0	233	63	
芬兰	620.4	6532.3	216	100	
法国	286.7	3609.9	299	78	
德意志民主共和国			337	33	
德意志联邦共和国	810.4	4961.1	421	197	
希腊	97.3	366.2	154	47	
匈牙利			260	10	6.6
冰岛	2332.5	1866.0	2917	1638	
爱尔兰	340.9	1655.3	681	165	
意大利	865.2	5239.0	189	108	
马耳他	346.2	900.0	46	34	
荷兰	2502.5	9286.3	688	208	
挪威	1276.3	8740.0	270	176	
波兰			222	71	
葡萄牙	80.0	278.6	103	29	1.7
罗马尼亚			130	17	
西班牙			99	34	
瑞典	331.6	5292.4	136	62	
瑞士			431	262	
联合王国	190.2	2192.7	355	74	
苏联社会主义共和国联盟			118	12	
南斯拉夫	108.2		133	131	
澳大利亚			29	7	
斐济	36.6	89.7	90	18	35.1
法属玻利尼西亚			12	2	10.2
基里巴斯					44.6
新喀里多尼亚			60	64	64.1
新西兰	576.0	2060.6	709	153	
巴布亚新几内亚			38	3	18.0
所罗门群岛					48.1
汤加	87.2	683.3		2	56.9
瓦努阿图					26.7

13. 农业产量和生产率的衡量

国 家	1987-89年人均 粮食产量指数 1979-81=100	1987-89年人均 农业总产值指数 1979-81=100	1986-88年 人均膳食热能 供应量	1986-88年农 业出口值指数 1979-81=100
阿尔及利亚	97	98	2786	98
安哥拉	84	81	1806	63
贝 宁	114	117	2164	84
博茨瓦纳	68	68	2296	144
布基纳法索	115	117	2036	90
布隆迪	98	98	2338	75
喀麦隆共和国	96	95	2180	154
佛得角	126	125	2703	119
中非共和国	90	90	2050	111
乍 得	101	103	1840	188
科摩罗	110	110	2067	115
刚 果	98	98	2577	125
科特迪瓦	96	92	2449	96
吉布提				117
埃 及	109	102	3343	153
赤道几内亚				99
埃塞俄比亚	91	90	1715	352
加 蓬	81	81	2521	115
冈比亚	92	92	2357	161
加 纳	109	107	2201	99
几内亚	90	91	2029	130
几内亚比绍	137	137	2543	123
肯 尼亚	101	101	2117	97
莱索托	80	81	2308	102
利比里亚	95	93	2408	83
利比亚	109	109	3479	86
马达加斯加	93	92	2258	62
马拉维	85	87	2098	67
马 里	97	99	2147	153
毛里塔尼亚	88	88	2621	135
毛里求斯	100	100	2749	81
摩洛哥	120	120	2856	73
莫桑比克	83	83	1622	162
纳米比亚	95	93	1890	110
尼日尔	86	86	2372	92
尼日利亚	96	96	2106	30
留尼汪	72	72	2967	133
卢旺达	77	81	1831	133
圣多美和普林西比	70	70	2352	103
塞内加尔	106	106	2208	92
塞舌尔			2337	124
塞拉利昂	89	89	1838	100
索马里	97	97	2009	92
南 非	90	89	3082	130
苏 丹	87	88	2071	84
斯威士兰	97	95	2587	111
坦桑尼亚	90	89	2229	78
多 哥	89	93	2149	119
突尼斯	96	96	2971	97
乌干达	87	87	2068	68
扎伊尔	94	94	2115	114
赞比亚	97	99	2066	35
津巴布韦	90	97	2283	97
巴 多斯	76	76	3188	105
伯利兹	92	92	2627	87
百慕大			3004	122
加拿大	103	103	3451	116
哥斯达黎加	89	93	2781	89
古 巴	106	107	3103	89
多米尼加	147	147	2884	119
多米尼加共和国	94	91	2359	117
萨尔瓦多	90	69	2396	74
格林纳达	89	89	2959	125
瓜得罗普	116	116	2713	132
危地马拉	103	94	2327	90
海 地	93	91	1992	116
洪都拉斯	88	87	2138	55
牙买加	92	92	2579	93
马提尼克	116	116	2844	132
墨西哥	98	97	3123	75
尼加拉瓜	63	59	2373	85
巴拿马	92	94	2484	99
特立尼达和多巴哥	86	84	2983	78
美利坚合众国	92	91	3644	120

13. 农业产量和生产率的衡量 (续)

国 家	1987-89年人均 粮食产量指数 1979-81=100	1987-89年人均 农业总产值指数 1979-81=100	1986-88年 人均膳食热 能供应量	1986-88年农 业出口值指数 1979-81=100
阿根廷	91	91	3168	56
玻利维亚	102	101	2096	88
巴西	115	112	2703	69
智利	107	106	2581	29
哥伦比亚	102	98	2544	81
厄瓜多尔	106	106	2302	82
法属圭亚那			2778	152
圭亚那	70	70	2423	44
巴拉圭	115	118	2784	57
秘鲁	101	99	2277	121
苏里南	91	91	2775	103
乌拉圭	106	108	2746	61
委内瑞拉	88	89	2534	68
阿富汗	88	88	2110	120
孟加拉国	93	92	1925	135
不丹	121	121		228
文莱	115	115	2839	171
缅甸	120	119	2545	41
中国	128	130	2637	75
柬埔寨	99	99		108
香港	61	61	2883	139
印度	113	112	2104	123
印度尼西亚	124	122	2645	74
伊朗伊斯兰共和国	87	87	3124	81
伊拉克	98	98	2950	100
以色列	106	97	3133	95
日本	97	94	2822	117
约旦	117	116	2884	105
柬埔寨	146	150	2162	36
朝鲜民主主义人民共和国	108	109	3172	90
大韩民国	96	94	2867	116
科威特			3127	113
老挝	116	116	2614	42
黎巴嫩	107	106	3275	85
马来西亚	142	127	2665	110
马尔代夫	98	98	2140	102
蒙古	91	89	2481	97
尼泊尔	107	106	2034	205
阿曼				153
巴基斯坦	103	106	2167	130
菲律宾	86	87	2238	114
卡塔尔				112
沙特阿拉伯	249	247	2805	90
新加坡	86	86	2882	128
斯里兰卡	87	87	2297	90
叙利亚	86	87	3142	75
泰国	104	105	2288	131
土耳其	97	97	3084	350
阿拉伯联合酋长国			3489	113
越南	111	112	2217	71
阿拉伯也门共和国	98	98	2277	75
也门民主人民共和国	83	83	2314	86

13. 农业产量和生产率的衡量 (续)

国 家	1987-89年人均 粮食产量指数 1979-81=100	1987-89年人均 农业总产量指数 1979-81=100	1986-88年 人均膳食热 能供应量	1986-88年农 业出口值指数 1979-81=100
奥地利	109	109	3476	126
比利时-卢森堡	116	116	3901	120
保加利亚	100	96	3650	160
捷克斯洛伐克	121	121	3540	97
丹麦	120	120	3605	120
芬兰	101	102	3120	106
法国	105	105	3312	120
德意志民主共和国	114	115	3855	79
德意志联邦共和国	112	112	3528	120
希腊	100	103	3702	202
匈牙利	113	112	3635	76
冰岛	85	85	3361	124
爱尔兰	105	106	3688	114
意大利	100	101	3571	133
马耳他	105	105	3258	82
荷兰	110	110	3303	135
挪威	109	109	3266	104
波兰	106	105	3434	50
葡萄牙	100	100	3284	115
罗马尼亚	109	109	3327	45
西班牙	111	112	3494	125
瑞典	94	94	3031	116
瑞士	102	102	3623	121
联合王国	105	105	3218	111
苏维埃社会主义共和国联盟	112	111	3382	93
南斯拉夫	98	98	3570	81
澳大利亚	95	101	3347	127
美 国	80	80	2785	85
法属玻利尼西亚	77	76	2856	138
基里巴斯			2952	84
新喀里多尼亚	95	92	2919	112
新西兰	107	103	3476	122
巴布亚新几内亚	97	97	2227	87
所罗门群岛	82	82	2140	118
汤 加	87	87	2964	119
瓦努阿图	80	79	2533	86

14. 部分农产品的结转库存量

	1986	1987	作物年度截止于 1988 百万吨	1989	1990
谷 类					
发达国家	289.6	319.7	276.0	184.3	167.2
加拿大	14.4	18.5	13.5	9.7	10.9
美国	181.2	203.8	169.4	86.1	61.1
欧共体	6.1	4.1	3.1	3.2	3.2
日本	36.1	31.6	28.7	28.5	30.6
苏联	5.2	5.8	5.6	5.4	5.1
其他	31.0	38.0	39.0	36.0	39.0
发展中国家	136.8	135.3	121.5	123.0	131.9
东亚	98.8	90.9	81.7	82.5	93.3
孟加拉国	1.0	0.7	1.5	1.2	1.1
中国	52.0	46.3	47.5	43.4	42.3
印度尼西亚	17.0	15.0	5.4	4.4	11.1
巴基斯坦	2.0	3.1	1.6	4.4	11.1
近东	16.9	19.7	16.2	17.0	14.6
土耳其	0.4	0.9	1.0	0.8	0.7
非 洲	8.8	11.6	8.7	10.3	10.6
拉丁美洲	12.0	12.9	14.6	13.0	13.0
阿根廷	0.7	0.7	1.3	1.3	0.7
巴西	3.0	4.6	5.7	4.8	5.1
世界合计	426.4	455.0	397.5	307.4	299.1
小麦	160.2	166.5	140.1	113.2	116.0
大米	58.1	54.5	45.0	46.8	52.3
其他	208.2	233.9	212.3	147.4	130.8
食 糖 (粗糖)					
世界总计 (截止9月1日)	39.0	36.2	33.4	29.7	29.3
蔗糖					
美国	311.5	80.3	24.1	22.5	...
欧共体	824.7	524.0	81.2	101.4	...
以上总计	1 136.2	604.3	105.3	123.9	...
奶 油					
美国	357.9	204.5	180.4	149.5	...
欧共体	357.5	407.8	307.1	211.3	...
以上总计	715.4	612.3	487.5	360.8	...
黄 油					
美国	113.7	66.8	97.5	124.6	...
欧共体	1 394.8	1 835.2	163.2	108.2	...
以上总计	1 508.5	1 902.0	260.7	232.8	...

15. 所有产品和食品消费价格的年变化率

区域和国家	所有产品				食 品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1989	1970 至 1975	1975 至 1980	1980 至 1985	1985 至 1989
	年 百 分 比							
发达国家								
西 欧	7.4	3.8	4.8	2.5	6.7	4.4	4.1	1.3
奥地利	8.3	6.4	13.3	3.1	7.5	4.6	7.5	3.1
比利时	9.5	10.4	7.9	4.8	10.7	...	8.1	3.8
法国	2.0	10.6	8.5	6.6	12.4	10.8	9.3	3.6
意大利	8.8	10.4	9.6	3.6	9.6	10.0	9.7	4.3
荷兰	6.2	4.0	3.8	2.8	5.6	3.3	3.2	2.3
德国	13.1	16.3	20.5	13.7	14.7	17.6	20.6	18.2
希腊	24.8	42.0	50.5	21.1	28.3	41.0	53.1	19.2
爱尔兰	13.0	12.9	12.1	4.0	14.3	13.7	10.0	4.7
葡萄牙	11.4	3.0	13.8	6.3	11.6	15.6	12.5	3.9
西班牙	8.6	6.1	4.0	1.1	6.9	...	3.3	0.8
芬兰	8.3	8.4	8.9	4.5	8.3	7.4	6.6	2.7
瑞典	15.3	...	23.9	12.6	16.3	21.0	24.2	14.4
瑞士	12.0	18.6	12.3	6.8	12.1	16.0	12.3	7.7
挪威	7.8	10.5	8.9	6.4	7.9	10.7	11.7	5.7
丹麦	7.9	2.4	4.1	3.2	7.3	2.9	4.9	1.7
英国	12.3	14.4	6.8	7.7	15.1	13.9	5.5	5.7
美国	19.3	18.2	45.7	125.1	19.1	19.4	47.1	1207.0
北美洲								
加拿大	7.4	8.4	7.3	5.0	11.1	9.9	5.9	3.7
美国	6.7	8.9	5.2	4.8	9.5	7.6	3.8	5.7
大洋洲								
澳大利亚	10.2	10.6	8.4	7.6	9.8	12.0	7.8	8.8
新西兰	9.8	14.8	11.3	5.7	9.4	16.8	9.6	...
其他发达国家								
以色列	23.9	60.0	193.7	20.2	25.1	65.0	192.9	20.5
日本	12.0	6.5	2.6	2.2	13.0	5.5	2.6	2.2
南非	9.3	12.0	13.7	14.7	11.7	13.0	12.9	10.9
发展中国家								
拉丁美洲	59.5	100.0	207.9	3 079.5	58.0	...	327.0	3 050.8
阿根廷	9.5	6.9	5.5	...	11.8	7.7	5.1	...
巴西	18.6	10.0	6.1	6.2	21.0	9.1	6.1	9.1
智利	23.7	17.0	51.6 ¹	15.2	27.2	16.4	...	14.3
哥伦比亚	23.5 ²	46.0	133.7	1 430.9	25.9 ²	49.0	142.8	1 344.9
哥斯达黎加	225.4	70.0	41.0	17.0	245.5	70.0	18.0	20.7
古巴	19.5	23.0	21.9	...	24.0	25.0	22.5	...
多米尼加共和国	13.7	8.1	36.3	16.5	3.7	9.6	38.5	17.9
萨尔瓦多	11.1	8.3	10.6 ¹	51.2 ³	13.3	3.4	8.6 ¹	60.3 ³
危地马拉	13.7	11.7	27.2	75.6	18.4	11.2	35.6	87.9
洪都拉斯	8.4	...	14.0	17.7	8.8	...	14.3	26.9
尼加拉瓜	2.9	10.7	...	11.4	3.3	9.4	...	10.9
巴拿马	8.2	12.8	19.6 ¹	4.0	12.2	14.1	26.5 ¹	4.1
巴拉圭	13.7	8.0	8.8	7.0	15.5	9.3	6.6	7.5
秘鲁	6.5	9.2	7.1	10.2	8.0	9.6	4.2	12.0
乌拉圭	14.9	22.0	...	...	17.2	24.0	15.7	20.0
委内瑞拉	12.4	21.0	18.9	20.0	13.9	19.5	63.7	20.3
圭亚那	7.8	6.9	9.6	-0.1	9.9	6.6	3.6	-1.4
苏里南	12.6	14.7	3.1	...	15.4	14.9	...	...
墨西哥	12.1	37.0	100.2	3 398.6	13.9	50.0	87.8	2 632.7
中美洲和加勒比	8.8	5.6	2.9	3.7	12.6	5.5	2.8	5.1
多米尼加	8.2	11.5	6.4	...	9.5	12.2	4.8	...
海地	13.7	12.9	13.1	11.4	17.1	11.1	14.8	22.5
牙买加	73.4	55.0	43.7	80.4	76.0	55.0	43.1	80.5
特立尼达和多巴哥	5.5	11.4	10.5	84.5	8.5	15.7	13.6	125.8
亚洲								
孟加拉国	39.0 ⁴	7.6	10.1	10.0	42.0 ⁴	5.0	10.9	8.8
印度	17.8	3.8	4.5	37.8 ⁵	21.0	2.6	4.2	45.8 ⁵
印度尼西亚	13.2	1.3	6.9	7.9	14.2	0.8	6.7	8.1
马来西亚	21.3	...	10.1	6.4	25.2	...	8.4	8.0
尼泊尔	14.3	17.2	6.3	5.7	16.8	17.2	5.4	6.8
巴基斯坦	6.7	4.6	4.5	2.8	10.4	3.7	2.5	3.7
斯里兰卡	10.3	6.7	11.6	8.8 ⁵	9.8	6.1	4.1	...
泰国	15.2	9.0	7.6	7.8	16.6	8.0	7.5	8.7
菲律宾	18.7	12.0	20.6	10.6	20.1	11.0	20.2	12.9
新加坡	8.0	9.9	12.6	11.6	9.1	10.7	12.6	10.3
马来西亚	9.8	10.4	4.6	6.3	11.9	10.6	3.0	10.2

15. 所有产品和食品消费价格的年变化率 (续)

区域和国家	所有产品				食 品			
	1970 至 1975	1975 至 1980	1980 至 1985	1988 至 1989	1970 至 1975	1975 至 1980	1980 至 1985	1988 至 1989
	年 百 分 比							
非 洲								
阿尔及利亚	5.1	12.4	7.1 ¹	9.3	7.2	15.7	4.0 ¹	9.0
安哥拉	...	12.4	8.5	11.7	...	13.8	...	10.2
贝宁	...	...	5.5 ⁶	-0.5	...	...	6.5 ⁶	-4.1
布隆迪	...	18.3	8.9	...	...	16.2	9.4	...
中非共和国	10.2	10.7	11.6	...	11.5	11.8	...	...
刚果(布)	...	...	10.1 ⁷	0.7	...	...	10.1	1.6
加纳	3.7	15.7	6.6	7.5	2.7	19.2	6.8	6.7
科特迪瓦	11.4	12.9	10.1	...	2.7	...	...	...
冈比亚	10.5	10.2	12.0	8.2	12.8	9.7	13.4	6.9
几内亚	17.4	70.0	118.5	24.2	20.3	45.0	51.3	23.7
利比里亚	8.2	16.7	11.7	1.3 ⁸	9.3	19.3	4.2	1.4 ⁸
马里	13.9 ⁴	9.8	15.3	10.9	14.7 ⁴	10.2	12.9	10.4
尼日利亚	14.7 ⁴	15.1	13.7	...	16.4 ⁴	18.6	13.1	...
塞内加尔	12.1	8.8	3.4	5.8	13.7	8.1	2.1	10.9
苏丹	9.7	9.2	20.0	9.0	12.0	9.0	19.8	9.2
坦桑尼亚	8.9	9.2	...	12.4	10.7	9.5	...	15.7
乌干达	...	...	...	0.1	12.7	16.1	9.0	-3.1
扎伊尔	13.1	16.9	...	-12.6	14.7	16.3	...	14.0
赞比亚	5.4	9.7	9.7	3.1	7.2	9.3	10.3	2.0
津巴布韦	7.9	14.6	6.8	1.6	10.6	14.8	8.4	-6.0
刚果(金)	11.5	14.4	19.9	40.8	13.1	20.0	21.3	39.7
塞拉利昂	13.0	6.8	12.3	0.4	16.5	6.4	11.5	0.8
索马里	8.4	13.8	45.0 ¹	...	11.0	12.9	43.1 ¹	...
南非	7.8	...	40.0	...	9.0	...	33.0	...
斯威士兰	9.3	13.2	13.9	20.5	9.8	14.0	13.7	12.8
坦尚尼亚	13.1	14.5	30.2	25.8	17.7	13.4	30.5	24.5
尼日利亚	8.9	8.1	6.3	-1.2	9.7	9.9	5.3	-17.6
尼日利亚	4.8	...	10.2 ¹	7.3	5.2	...	10.8 ¹	8.4
尼日利亚	18.6	...	...	...	21.2	...	...	...
尼日利亚	7.1	15.2	19.4	124.7	7.4	13.7	19.9	131.2
尼日利亚	...	9.8	15.9	12.9	...	8.4	17.8	14.2
近 东								
塞浦路斯	8.0	...	6.4	3.8	10.2	...	7.2	4.6
埃及	5.8	12.9	14.9	21.8	8.6	14.4	15.9	26.6
伊拉克	9.6	16.1	16.1	...	10.0	18.9	15.4	...
约旦	11.3	...	14.5	...	18.1	...	...	...
科威特	6.0	11.6	...	25.7	9.2	9.8	...	20.8
沙特阿拉伯	10.1	7.1	4.6	3.3	15.4	6.1	2.6	3.9
叙利亚	...	11.3	-0.1	0.9	...	9.5	0.9	2.0
土耳其	11.6	16.8	27.2 ¹	66.1	12.0	14.2	26.6 ¹	44.7
以色列	16.7	10.9	12.0	11.4	18.2	...	11.2	-11.9
土耳其	6.2	50.0	30.0 ⁷	90.1	7.7	47.0	18.7 ⁷	70.6

¹ 1980-84² 1972-75³ 1月至6月⁴ 1973-75⁵ 1月至7月⁶ 1983-85⁷ 1981-85⁸ 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

国 家	1972-74	1975-77	1978-80	1981-83	1986-88
	每人每天热量				
阿尔及利亚	2004	2239	2526	2618	2756
安哥拉	2001	2008	2162	2012	1806
贝 宁	2090	2050	2154	2082	2164
博茨瓦纳	2124	2138	2153	2199	2296
布基纳法索	1667	1786	1801	1795	2036
布隆迪	2205	2392	2355	2395	2338
喀麦隆共和国	2245	2245	2244	2145	2180
佛得角	2044	2283	2552	2610	2703
中非共和国	2251	2193	2108	2039	2050
乍 得	1801	1789	1805	1562	1840
科摩罗	2199	2025	2060	2112	2067
刚 果	2256	2310	2405	2475	2577
埃 及	2566	2727	2941	3184	3343
埃塞俄比亚	1600	1575	1750	1754	1715
加 蓬	2173	2361	2374	2387	2521
冈比亚	2074	2015	2018	2130	2357
加 纳	2182	2111	1980	1839	2201
几内亚	2067	2086	2052	2056	2029
几内亚比绍	1925	1869	1878	2046	2543
科特迪瓦	2342	2322	2498	2543	2449
肯尼亚	2249	2253	2242	2187	2117
莱索托	1961	2173	2374	2326	2308
利比里亚	2226	2312	2396	2372	2408
阿拉伯利比亚人民社会主义民众国	2885	3343	3445	3510	3479
马达加斯加	2458	2502	2464	2452	2258
马拉维	2425	2375	2282	2251	2098
马 里	1737	1807	1717	1806	2147
毛里塔尼亚	1877	1947	2090	2168	2621
毛里求斯	2430	2606	2702	2740	2749
摩洛哥	2534	2611	2729	2736	2856
莫桑比克	1772	1802	1794	1742	1622
纳米比亚	1979	1922	1906	1884	1890
尼日尔	1978	2046	2277	2317	2372
尼日利亚	2065	2130	2241	2186	2106
留尼汪	2590	2658	2821	2908	2967
卢旺达	1822	1995	1989	2026	1831
圣多美和普林西比	2043	2042	2290	2277	2352
塞内加尔	2266	2291	2358	2355	2208
塞舌尔	2199	2163	2312	2305	2337
塞拉利昂	2025	2010	2077	2005	1838
索马里	1707	1746	1895	2052	2009
南非	2867	2929	2934	2997	3082
苏丹	2098	2224	2340	2256	2071
斯威士兰	2371	2480	2480	2564	2587
坦桑尼亚联合共和国	1857	2194	2270	2238	2229
多 哥	2104	1959	2123	2127	2149
突尼斯	2510	2616	2718	2782	2971
乌干达	2273	2228	2141	2213	2068
扎伊尔	2297	2264	2115	2099	2115
赞比亚	2255	2340	2220	2157	2066
津巴布韦	2179	2146	2198	2214	2283
安提瓜和巴布达	2119	2015	2000	2136	2178
巴哈马	2440	2225	2246	2539	2680
巴巴多斯	2925	2969	3085	3159	3188
伯利兹	2575	2618	2732	2615	2627
百慕大	2971	2904	3032	3102	3004
加拿大	3254	3259	3255	3273	3451
哥斯达黎加	2500	2591	2604	2640	2781
古 巴	2641	2647	2783	2970	3103
多米尼加	2163	2289	2404	2599	2884
多米尼加共和国	2140	2191	2249	2273	2359
萨尔瓦多	1910	2141	2246	2330	2396
格林纳达	2445	2389	2552	2739	2959
瓜得罗普	2332	2375	2423	2564	2713
危地马拉	2105	2151	2154	2224	2327
海 地	1989	2006	2015	2057	1992
洪都拉斯	2119	2162	2201	2166	2138
牙买加	2623	2682	2613	2557	2579
马提尼克	2422	2544	2622	2751	2844
墨西哥	2680	2780	2948	3099	3123
荷属安的列斯	2550	2735	2882	2983	2794
尼加拉瓜	2370	2406	2339	2326	2373
巴拿马	2309	2335	2288	2409	2484
圣基茨和尼维斯	2246	2289	2310	2378	2822
圣卢西亚	2149	2149	2310	2458	2760

16. 部分发达国家和发展中国家人均膳食热能供应量 (续)

国 家	1972-74	1975-77	1978-80	1981-83	1986-88
每人每天热量					
圣文森特和格林纳丁斯	2336	2284	2416	2517	2764
特立尼达和多巴哥	2619	2660	2843	2940	2983
美 国	3392	3423	3489	3499	3644
阿根廷	3171	3239	3259	3163	3168
玻利维亚	1958	2027	2068	2063	2096
巴西	2487	2514	2595	2621	2703
智利	2640	2534	2628	2626	2581
哥伦比亚	2270	2383	2455	2544	2544
厄瓜多尔	2090	2188	2228	2198	2302
法属圭亚那	2478	2420	2506	2611	2778
圭亚那	2333	2336	2427	2445	2423
巴拉圭	2673	2723	2798	2791	2784
秘 鲁	2272	2239	2184	2195	2277
苏里南	2327	2380	2527	2616	2775
乌拉圭	2912	2842	2754	2737	2746
委内瑞拉	2336	2529	2656	2584	2534
阿富汗	2272	2298	2279	2184	2110
孟加拉国	1907	1910	1911	1933	1925
文 莱	2439	2603	2742	2846	2839
缅甸	2050	2113	2254	2411	2545
中 国	2029	2087	2275	2460	2637
香 港	2680	2713	2758	2790	2883
印 度	2003	1999	2100	2113	2104
印度尼西亚	2187	2194	2368	2546	2645
伊朗伊斯兰共和国	2540	2924	2877	3037	3124
伊拉克	2264	2405	2606	2788	2950
以色列	3066	3073	2999	3024	3133
日 本	2802	2766	2785	2806	2822
约 旦	2455	2400	2563	2753	2884
柬埔寨	2098	1758	1740	1829	2162
朝鲜民主主义人民共和国	2591	2787	2980	3054	3172
大韩民国	2680	2783	2839	2837	2867
科威特	2673	2788	3009	3004	3127
老挝人民共和国	2166	1993	2297	2502	2614
黎巴嫩	2475	2526	2788	3017	3275
澳 门	2278	2278	2278	2284	2233
马来西亚	2516	2574	2655	2619	2665
马尔代夫	1703	1766	1917	2019	2140
蒙 古	2379	2405	2457	2453	2481
尼泊尔	1957	1964	1953	1987	2034
巴基斯坦	2049	2188	2232	2208	2167
菲律宾	1863	2108	2268	2267	2238
沙特阿拉伯	1899	2036	2685	2835	2805
新加坡	2730	2709	2710	2717	2882
斯里兰卡	2157	2207	2292	2240	2297
阿拉伯叙利亚共和国	2517	2542	2843	3152	3142
泰 国	2263	2296	2310	2291	2288
土 其	2904	2987	3039	3017	3084
阿拉伯联合酋长国	3136	3371	3383	3362	3489
越 南	2094	2003	2037	2161	2217
阿拉伯也门共和国	1981	2066	2176	2224	2277
也门民主人民共和国	1969	1908	2075	2220	2314

16. 部分发达国家和发展中国家人均膳食热能供应量 (续)

国 家	1972-74	1975-77	1978-80	1981-83	1986-88
----- 每人每天热量 -----					
阿尔巴尼亚	2568	2584	2727	2769	2743
奥地利	3272	3271	3350	3420	3476
比利时-卢森堡	3507	3511	3577	3765	3901
保加利亚	3494	3551	3591	3660	3650
捷克斯洛伐克	3408	3396	3406	3491	3540
丹麦	3372	3339	3486	3504	3605
芬兰	3178	3117	3086	3080	3120
法国	3124	3162	3249	3216	3312
德意志民主共和国	3370	3486	3609	3711	3855
德意志联邦共和国	3210	3208	3345	3327	3528
希腊	3400	3458	3499	3612	3702
匈牙利	3375	3438	3478	3524	3635
冰 岛	3041	2987	3077	3192	3361
爱尔兰	3603	3544	3607	3675	3688
意大利	3522	3401	3600	3479	3571
马耳他	3098	3123	3081	3013	3258
荷兰	3253	3228	3320	3286	3303
挪威	3118	3135	3318	3242	3266
波兰	3473	3570	3584	3345	3434
葡萄牙	3029	3068	3051	3158	3284
罗马尼亚	3199	3377	3397	3292	3327
西班牙	3080	3248	3323	3338	3494
瑞典	2883	2990	3016	3059	3031
瑞士	3577	3466	3567	3585	3623
联合王国	3264	3255	3227	3170	3218
苏维埃社会主义共和国联盟	3319	3369	3378	3370	3382
南斯拉夫	3370	3508	3529	3597	3570
澳大利亚	3109	3280	3286	3257	3347
美 国	2729	2720	2780	2781	2785
印度尼西亚	2746	2737	2776	2812	2856
基里巴斯	2632	2719	2862	2921	2952
新喀里多尼亚	2865	2882	2895	2912	2919
新西兰	3479	3401	3373	3404	3476
巴布亚新几内亚	2082	2077	2143	2190	2227
萨摩亚	2168	2340	2390	2435	2474
所罗门群岛	2124	2131	2145	2172	2140
汤 加	2720	2819	2896	2937	2964
瓦努阿图	2554	2552	2543	2526	2533

**17. 1980—88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**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ¹
	百分比								
总承诺额									
多边机构 ²	38	34	35	35	29	31	33	29	29
世界银行 ²	35	32	32	38	27	28	32	22	24
区域开发银行 ²	44	38	36	25	26	32	34	40	32
石油输出国组织多边 ²	15	11	17	21	25	28	35	23	19
双边来源									
经合组织发展援助委员会/欧共体	10	10	10	11	11	12	12	12	11
石油输出国组织双边	...	...	...	...	...	...	...	...	...
所有来源	...	...	...	...	...	...	...	...	...
仅优惠承诺额									
多边机构 ²	51	54	49	48	47	55	42	55	52
世界银行 ²	46	56	45	52	49	54	29	35	37
区域开发银行 ²	63	61	56	38	33	51	51	62	65
石油输出国组织多边 ²	30	16	30	26	47	65	45	73	21
双边来源	13	14	16	14	15	15	15	(15)	(16)
经合组织发展援助委员会/欧共体	16	18	17	17	17	16	16	16	(16)
石油输出国组织双边	1	4	12	4	6	5	6	4	6
所有来源	19	21	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。

18. 1980—88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

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ¹
	百分比								
总承诺额									
多边机构	60	60	59	63	55	59	61	53	46
世界银行 ²	35	35	35	44	29	36	38	28	25
区域开发银行 ²	16	17	15	11	17	15	15	18	15
石油输出国组织 ²	1	1	2	2	3	2	3	2	1
其他	8	6	7	6	6	6	5	5	5
双边来源	40	40	41	37	45	41	39	47	54
经济组织发展援助委员会/欧共体	39	37	35	35	43	39	37	46	53
石油输出国组织双边	1	3	6	2	2	2	2	1	1
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	45	42	40	41	37	42	31	37	33
世界银行 ²	21	21	20	18	19	24	11	14	14
区域开发银行 ²	12	12	7	11	7	8	9	14	11
石油输出国组织 ²	1	1	2	2	2	2	3	2	2
其他	11	9	11	10	8	8	8	7	6
双边来源	55	58	60	59	63	58	69	63	67
经济组织发展援助委员会/欧共体	53	54	51	56	60	56	66	62	66
石油输出国组织双边	2	4	9	3	3	2	3	1	1
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：粮农组织和经济合作与发展组织。

19. 发展援助委员会成员国：1983—88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					
	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ¹	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ¹
	百万美元						百分比					
澳大利亚	536	694	532	532	527	927	5	0	9	13	13	6
奥地利	183	79	60	126	147	(100)	2	1	3	5	3	(5)
比利时	187	180	132	318	404	430	5	1	23	14	18	11
加拿大	1 139	1 575	1 172	1 179	1 644	1 911	25	2	24	24	19	20
法国	260	268	340	480	416	642	22	38	33	29	38	31
芬兰	96	171	233	276	222	399	24	3	11	19	41	37
德国	4 380	4 403	3 756	4 822	5 493	(6 366)	11	0	10	12	10	(10)
意大利	2 271	2 800	2 427	3 337	4 303	4 841	15	4	15	18	13	18
日本	14	13	17	25	27	22	-	-	...	8	7	14
荷兰	882	903	1 178	2 327	3 135	3 040	20	0	17	16	21	21
挪威	3 483	3 968	4 076	4 342	7 343	12 326	17	9	25	18	13	19
瑞典	901	902	731	1 299	1 709	1 809	23	7	18	29	34	25
瑞士	40	41	47	34	51	78	15	5	26	15	10	8
芬兰	288	350	346	548	514	313	17	35	23	20	20	16
瑞典	526	576	566	779	900	1 078	24	6	25	19	21	20
瑞士	239	218	307	329	462	519	55	22	32	27	26	29
瑞士	927	1 009	731	1 081	1 441	1 691	12	4	14	17	9	9
瑞士	6 989	8 144	9 157	8 746	7 412	7 928	14	4	11	11	13	11
发展援助委员会 成员国合计	23 341	26 314	25 808	30 580	36 150	(44 420)	15	6	17	18	15	(16)

1 初步数字。

资料来源：经济合作与发展组织。

20. 1981—88年对农业的官方承诺额按用途分配的比例

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ¹
	百分比							
土地和水资源开发 ²	17	23	20	22	23	19	15	18
农业服务	7	12	15	16	11	19	16	11
投入物的供应	5	6	6	7	4	3	7	8
农业生产	6	8	7	7	6	6	4	6
畜牧业	2	1	2	2	3	2	2	4
渔业	3	2	2	2	2	2	2	2
研究、推广和培训 ⁴	5	5	6	9	7	7	8	5
林业	2	3	2	3	5	2	3	5
农业调整和未分配额	1	1	2	4	7	9	5	10
狭义农业总计	48	61	62	72	69	69	62	69
乡村基础设施	11	15	12	7	8	8	11	10
投入物的制造 ³	9	4	1	5	2	5	2	7
农用工业	5	3	6	3	4	3	3	4
乡村和区域综合发展	27	17	19	13	17	15	22	10
广义农业总计	100	100	100	100	100	100	100	100

注：本表现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：粮农组织关于农业外来援助的计算机化数据库。

21. 1981—88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

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 ²
	百分比							
总承诺额								
远东和太平洋区域	42	48	42	46	46	40	40	45
非洲	28	29	26	28	26	27	34	27
拉丁美洲	23	18	24	18	19	24	22	20
近东	7	5	9	7	10	9	4	8
发展中国家区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
低收入缺粮国家 ²	68	71	68	75	72	63	78	77
优惠承诺额								
远东和太平洋区域	49	46	48	51	49	48	46	49
非洲	32	40	31	34	30	37	40	31
拉丁美洲	12	9	12	8	12	7	8	10
近东	8	6	9	8	8	8	6	10
发展中国家区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
低收入缺粮国家 ²	82	83	83	85	82	80	89	88
非优惠承诺额								
远东和太平洋区域	28	52	33	39	40	32	29	36
非洲	21	11	19	18	18	18	22	14
拉丁美洲	46	34	40	36	30	41	49	46
近东	5	3	8	7	12	9		4
发展中国家区域总计	100	100	100	100	100	100	100	100
低收入缺粮国家 ²	40	50	47	56	53	48	55	48

1 初步数字。

2 世界银行确定的1989年的人均国民生产总值为1,135美元的74个国家。

资料来源：粮农组织关于农业外来援助的计算机化数据库。



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 Cirilo de Conceição Silva, No. 7,
C.P. No. 1314-C Luanda.

● ARGENTINA

Libreria Agropecuaria S.A.
Pasteur 743, 1028 Buenos Aires.

● AUSTRALIA

Hunter Publications
58A Gipps Street,
Collingwood, Vic. 3066.

● AUSTRIA

Gerold & Co.
Graben 31, 1011 Vienna.

● BAHRAIN

United Schools International
PO Box 726, Manama.

● BANGLADESH

Association of Development
Agencies in Bangladesh
1/3 Block F, Lalmatia, Dhaka 1209.

● 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
PO Box 1532, Gaborone.

● BRAZIL

Fundação Getulio Vargas
Praça de Botafogo 190,
C.P. 9052, Rio de Janeiro.
Libreria Nobel S.A.
Rua da Balsa 559
2910 São Paulo.

● CHILE

Libreria - Oficina Regional FAO
Avda. Santa María 6700.
Casilla 10095, Santiago.
Teléfono 228-80-56.

● CHINA

China National Publications
Import Corporation
PO Box 88, Beijing.

● CONGO

Office national des librairies
populaires
P.B. 577, Brazzaville.

● COSTA RICA

Libreria, Imprenta y
Litografía Lehmann S.A.
Apartado 10011, San José.

● CUBA

Ediciones Cubanas, Empresa de
Comercio Exterior de Publicaciones
Obispo 461, Apartado 605,
La Habana.

● CYPRUS

MAM
PO Box 1722, Nicosia.

● CZECHOSLOVAKIA

ARTIA
Ve Smeckach 30
PO Box 790, 111 27 Prague 1.

● DENMARK

Munksgaard
Book and Subscription Service
P.O. Box 2146
Telephone 4533128570
Telefax 4533129387
DK 1016 Copenhagen K.

● ECUADOR

Libri Mundi, Libreria Internacional
Juan León Mera 851
Apartado Postal 3029, Quito.
Su Libreria Cia. Ltda.
García Moreno 1172 y Mejía
Apartado Postal 2556, Quito.

● EL SALVADOR

Libreria Cultural Salvadoreña, S.A.
de C.V.
7ª Avenida Norte 121,
Apartado Postal 2296, San Salvador.

● ESPAÑA

Mundi-Prensa Libros S.A.
Castelló 37, 28001 Madrid
Libreria Agricola
Fernando VI 2, 28004 Madrid.
Libreria Internacional AEDOS
Consejo de Ciento, 391
08009 Barcelona.

● FINLAND

Akateeminen Kirjakauppa
PO Box 128,
00101 Helsinki 10.

● FRANCE

Editions A. Pedone
13, rue Soufflot, 75005 Paris.

● GERMANY

Alexander Horn
Internationale Buchhandlung
Kirchgasse 22,
Postfach 3340, 6200 Wiesbaden.
UNO Verlag
Poppelsdorfer Allee 55,
D-5300 Bonn 1.
S. Toeche-Mittler GmbH
Versandbuchhandlung
Hindenburgstrasse 33
6100 Darmstadt.

● GHANA

Ghana Publishing Corporation
PO Box 4348, Accra.

● GREECE

G.C. Eleftheroudakis S.A.
4 Nikis Street, Athens (T-126)
John Mihalopoulos & Son S.A.
75 Hermou Street,
PO Box 73, Thessaloniki.

● GUYANA

Guyana National Trading
Corporation Ltd.
45-47 Water Street,
PO Box 308, Georgetown.

● HAÏTI

Librairie "A la Caravelle"
26, rue Bonne Foi,
B.P. 111, Port-au-Prince.

● HONDURAS

Escuela Agrícola Panamericana,
Libreria RTAC
Zamorano, Apartado 93,
Tegucigalpa.
Oficina de la Escuela Agrícola
Panamericana en Tegucigalpa
Bvd. Morazan, Apts Glapson,
Apartado 93, Tegucigalpa.

● HONG KONG

Swindon Book Co.
13-15 Lock Road, Kowloon.

● HUNGARY

Kultura
PO Box 149, 1389 Budapest 62.

● ICELAND

Snaebjörn Jónsson and Co. h.f.
Hafnarstraeti 9, PO Box 1131,
101 Reykjavik.

● INDIA

Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House, New Delhi 100 001,
17 Park Street, Calcutta 700 016.
Oxford Subscription Agency,
Institute for Development
Education
1 Anasuya Ave, Kilpauk,
Madras 600010.

● IRELAND

Publications Section
Stationery Office,
Bishop Street,
Dublin 8.

● ITALY

FAO (see last column)
Libreria Scientifica
Dott. Lucio de Biasio "Aeiou"
Via Meravigli 16, 20123 Milano.
Libreria Concessionaria
Sansoni S.p.A. "Licosa"
Via Lamarmora 45,
C.P. 552, 50121 Firenze.
Libreria internazionale Rizzoli
Galleria Colonna, Largo Chigi,
00187 Rome.

● JAPAN

Maruzen Company Ltd
PO Box 5050,
Tokyo International 100-31.

● KENYA

Text Book Centre, Ltd
Kijabe Street, PO Box 47540, Nairobi.

● KOREA, REP. OF

Eulwoo Publishing Co. Ltd
46-1 Susong-Dong, Jongro-Gu,
PO Box 362, Kwangwha-Mun,
Seoul 110.

● KUWAIT

The Kuwait Bookshops Co. Ltd
PO Box 2942, Safat.

● LUXEMBOURG

M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi,
1060 Bruxelles (Belgique).

● MAROC

Librairie "Aux Belles Images"
281, avenue Mohammed V. Rabat.

● MEXICO

Ediapsa
Librerías Cristal
Tehuantepec 170, Col. Roma Sur
06760 México, D.F.

● NETHERLANDS

Keesing b.v.
Hogeweg 13, 1101 CB Amsterdam
Postbus 1118, 1000 BC Amsterdam.

● NEW ZEALAND

Government Printing Office
Bookshops
25 Rutland Street
Mail orders: 85 Beach Road
Private Bag, CPO, Auckland.
Ward Street, Hamilton.
Mulgrave Street (Head Office),
Cubacade World Trade Centre,
Wellington.
159 Hereford Street, Christchurch.
Princes Street, Dunedin.

● NICARAGUA

Libreria Universitaria,
Universidad Centroamericana
Apartado 69, Managua.

● NIGERIA

University Bookshop (Nigeria)
Limited
University of Ibadan, Ibadan.

● NORTH AMERICA

UNIPUB
4611/F, Assembly Drive,
Lanham, MD 20706-4391.
Toll Free 800 233-0504 (Canada)
800 274-4888 (USA)
Fax 301-459-0056.

● NORWAY

Johan Grundt Tanum Bokhandel
Karl Johansgate 41-43
PO Box 1177, Sentrum, Oslo 1
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,
PO Box 729, Lahore 3.
Sasi Book Store
Zabunnsa Street, Karachi.

● PARAGUAY

Agencia de Librerías Nizza S.A.
Casilla 2596, Eligio Ayala 1073,
Asunción.

● PERU

Libreria FAO
Universidad Nacional Agraria
La Molina
Lima.
Libreria Distribuidora "Santa
Rosa"
Jirón Apurímac 375, Casilla 4937,
Lima 1.

● PHILIPPINES

International Book Center
5th Flr. Filipinas Life Building
Ayala Avenue, Makati,
Metro Manila.

● POLAND

Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7,
00-068 Warsaw.

● PORTUGAL

Livraria Portugal,
Dias y Andrade Ltda.
Rua do Carmo 70-74, Apartado 2681
1117 Lisboa Codex.

● REPUBLICA

DOMINICANA
Editora Taller, C. por A.
Isabel la Católica 309,
Santo Domingo, D.N.
Fundación Dominicana de
Desarrollo
Casa de las Gárgolas,
Mercedes 4, Apartado 857,
Santo Domingo.

● ROMANIA

Ilexim
Calea Grivitei N° 64066, Bucharest.

● SAUDI ARABIA

The Modern Commercial
University Bookshop
PO Box 394, Riyadh.

● SINGAPORE

Select Books Pte. Ltd
Tanglin Shopping Centre,
03-15 Tanglin Shopping Centre,
19 Tanglin Rd., Singapore 1024.

● SOMALIA

"Samater's"
PO Box 936, Mogadishu.

● SRI LANKA

M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha,
PO 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.

● SURINAME

VACO n.v. in Suriname
Domineestraat 26,
PO Box 1841, Paramaribo.

● SWEDEN

Books and documents
C.E. Fritzes Kungl. Hovbokhandel,
Regeringsgatan 12,
PO Box 16356, 103 27 Stockholm.
Subscriptions
Vennergren-Williams AB
PO Box 30004, 104 25 Stockholm.

● TANZANIA

Dar-es-Salaam Bookshop
PO Box 9030, Dar-es-Salaam.
Bookshop, University
of Dar-es-Salaam
PO Box 893, Morogoro.

● THAILAND

Suksapan Panit
Mansion 9, Rajadannern 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 Bulvarı No 191,
Kat. 21, Ankara.
Bookshops in Istanbul and Izmir.

● UNITED KINGDOM

Her Majesty's Stationery Office
49 High Holborn,
London WC1V 6HB (callers only).
HMSO Publications Centre,
Agency Section
51 Nine Elms Lane,
London SW8 5DR (trade and London
area mail orders).
13a Castle Street,
Edinburgh EH2 3AR;
80 Chichester Street,
Belfast BT1 4JY;
Brazennose Street,
Manchester M60 8AS.
258 Broad Street,
Birmingham B1 2HE.
Southey House, Wine Street,
Bristol BS1 2BQ.

● URUGUAY

Libreria Agropecuaria S.R.L.
Alzibar 1328, Casilla Correo 1755,
Montevideo.

● VENEZUELA

Tecni-Ciencia Libros, S.A.
Torre Phelps-Mezzanina,
Plaza Venezuela
Caracas.

● TAMANACO Libros Técnicos

Centro Comercial Ciudad Tamanaco
Nivel C-2
Caracas.

● Tecni-Ciencia Libros, S.A.

Centro Comercial Shopping Center
Av. Andrés Bello, Urb. El Prebo
Valencia, Edo. Carabobo.

● YUGOSLAVIA

Jugoslovenska Knjiga, Trg.
Republike 5/8,
PO Box 36, 11001 Belgrade.
Cankarjeva Založba
PO Box 201-IV, 61001 Ljubljana.
Prosveta
Terazije 16, Belgrade.

● ZAMBIA

Kingstons (Zambia) Ltd
Kingstons Building,
President Avenue, PO Box 139,
Ndola.

● Other Countries

Autres Pays
Otros Países

Distribution and
Sales Section, FAO
Via delle Terme
di Caracalla,
00100 Rome, Italy.

