

第二部分

世界和区域情况回顾 事实与数字



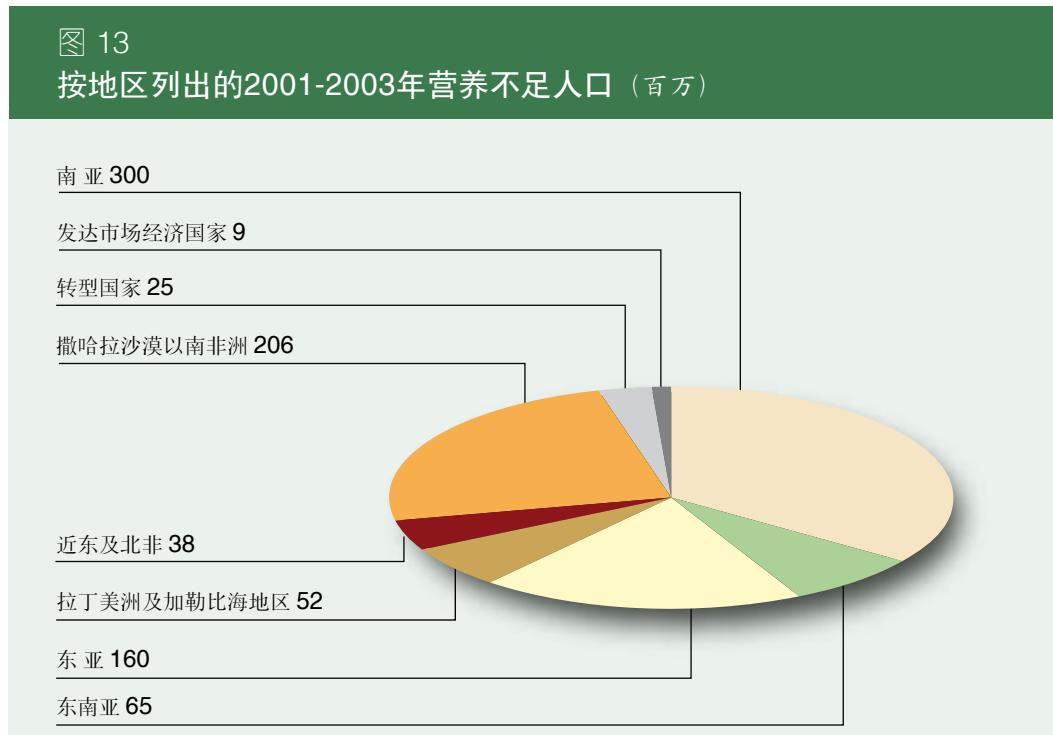
第二部分



1. 营养不足趋势

- 粮农组织估计2001-03年世界上长期营养不足人口总数为8.54亿，其中8.2亿生活在发展中国家，2500万在转型国家，900万在发达市场经济国家（图13）。与往年一样，营养不足人口总数中有一半以上，即61%生活在亚洲及太平洋地区，撒哈拉沙漠以南非洲占总数的24%。撒哈拉沙漠以南非洲营养不足发生率最高，粮农组织估计该地区有32%的人口营养不足（图14）。长期趋势表明，发展中国家营养不足人口的绝对数有所减少，而营养不足发生率显著下降，从1969-71年占总人口的37%降至2001-03年的17%（图15和16）。虽然这是取得的重大进展，但进展很不平衡，最近几年进展放慢。
- 过去35年营养不足情况改善主要集中在亚洲及太平洋地区，其营养不足发生率几乎减少三分之二。在非洲撒哈拉以地区，营养不足发生率减少十分有限，被人口增长抵消有余，导致营养不足人口的绝对数大量增加。
- 然而，区域的总体趋势掩盖了分区域的重大差异。在撒哈拉沙漠以南非洲，除中部非洲以外所有分区域都在减少营养不足发生率方面取得显著进展。在中部非洲，营养不足人口占人口总数的比例急剧增加，从20世纪90年代初的36%增至56%。

图 13
按地区列出的2001-2003年营养不足人口（百万）

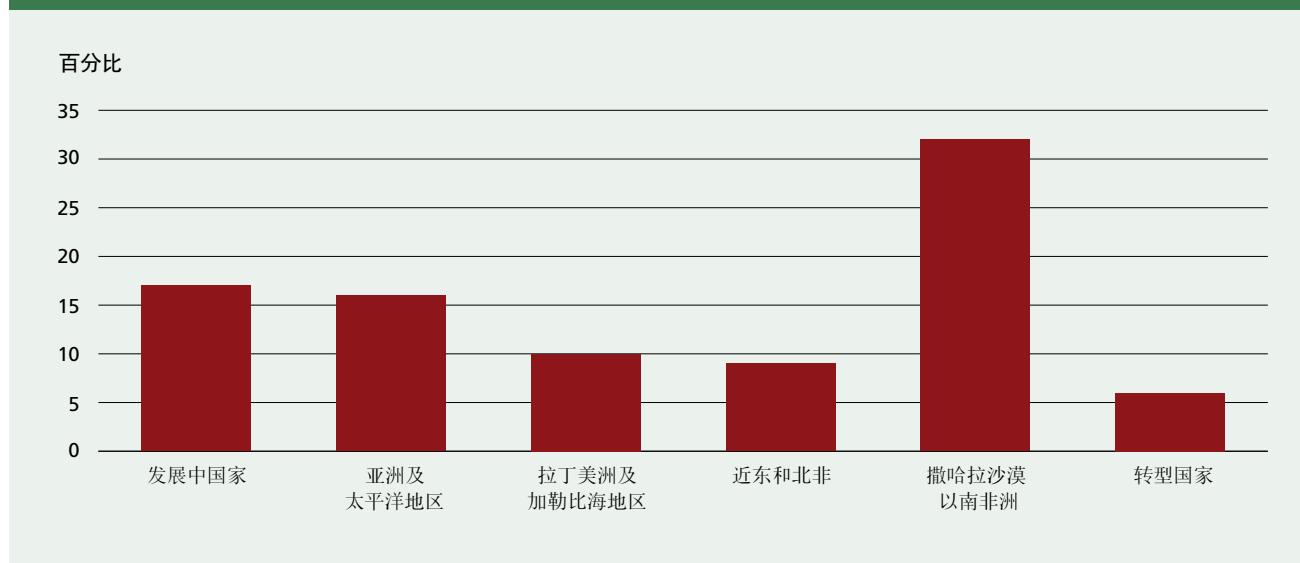


注：数字为经舍的数字。

资料来源：粮农组织。

图 14

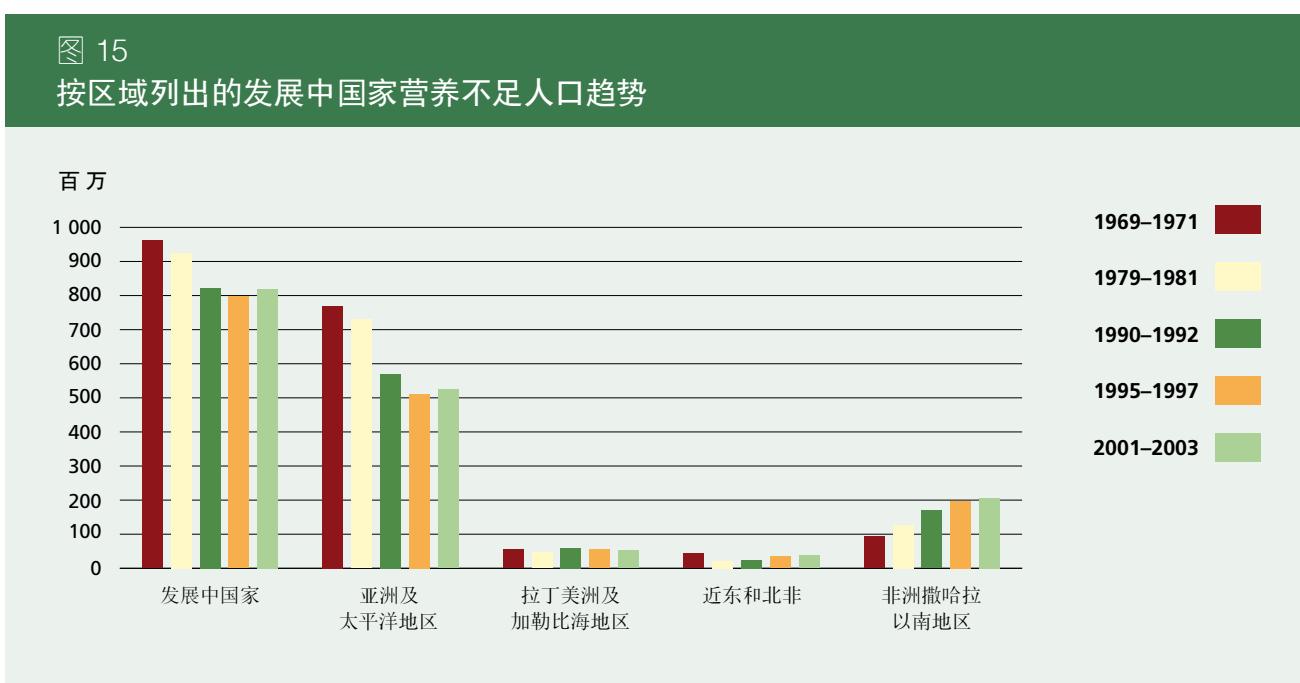
按地区列出的2001-2003年营养不足人口百分比



资料来源：粮农组织。

图 15

按区域列出的发展中国家营养不足人口趋势

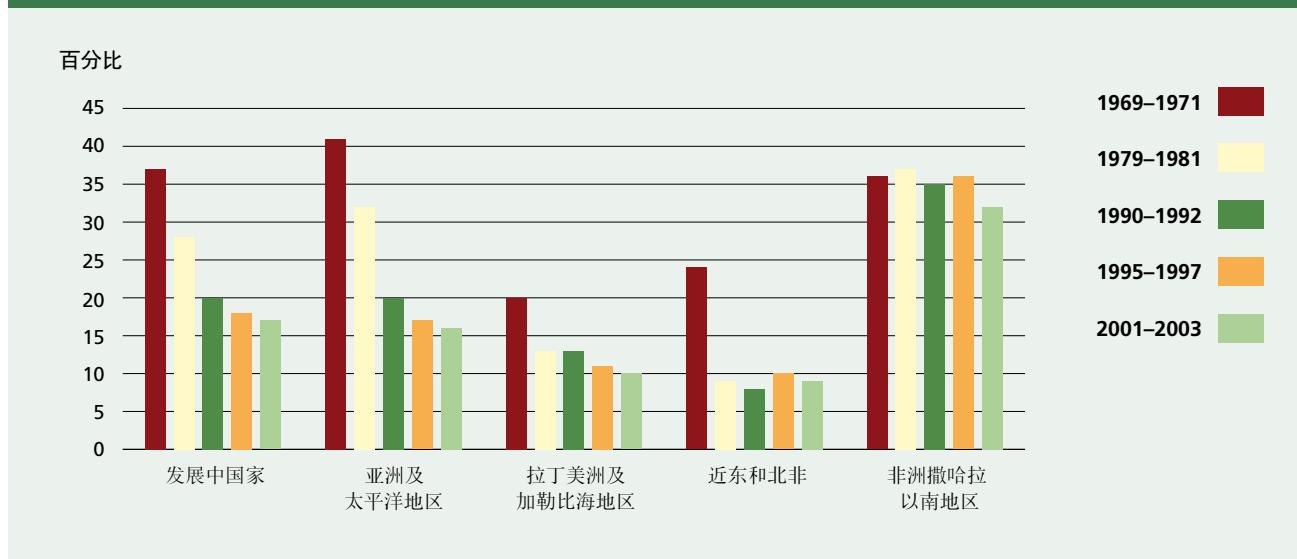


资料来源：粮农组织。

- 对1995-97年至2001-03年间国家一级营养不足发生率变化的分析表明，所有地区多数国家营养不足人口的比例下降了，但少数几个国家（刚果民主共和国、利比里亚、科摩罗、几内亚比绍、塞拉利昂和厄

立特里亚）由于经济管理不善和政治动乱，再加上20世纪90年代末和21世纪初战争的影响，营养不足人口比例大幅增加。

图 16
按区域列出的发展中国家营养不足人口百分比趋势



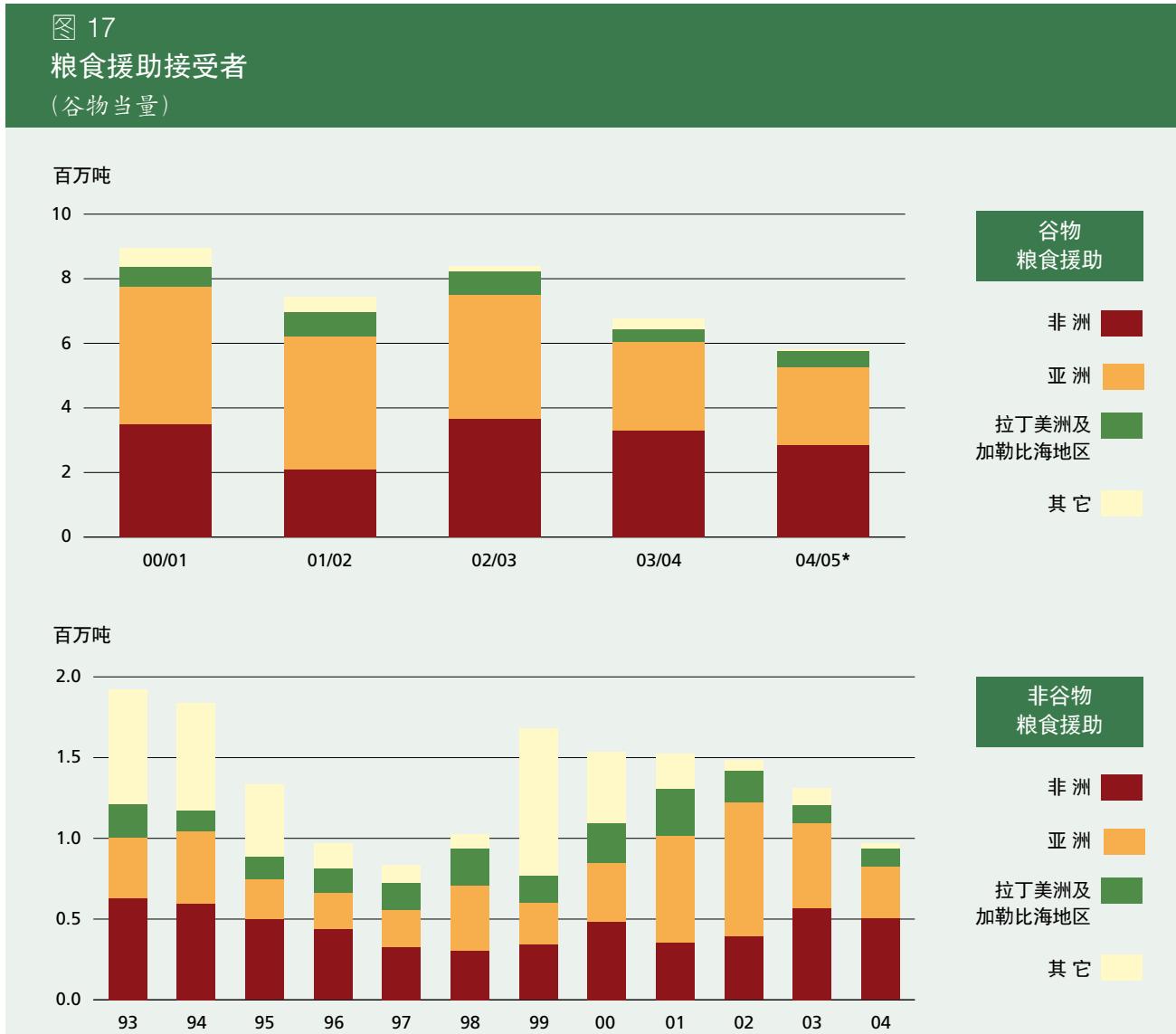
资料来源：粮农组织。

2. 粮食紧急情况与粮食援助

- 大量国家和人口继续受到粮食紧急情况的影响。截至2006年5月，全世界面临严重粮食短缺的国家有39个。其中24个在非洲，9个在亚洲，5个拉丁美洲，1个在欧洲。¹原因各不相同，但内乱和天气异常，包括旱灾，是主要原因。这些国家中有许多国家的粮食短缺因艾滋病/艾滋病对粮食生产、销售、运输和利用的影响而加剧。
 - 截至2006年5月，非洲报告的紧急情况有一半以上是由于内乱和存在内部流离失所人口或难民而造成的。在全世界，可视为人为粮食紧急情
- 况的比例随着时间有了增加。事实上，在1997年至2006年间，48%的粮食紧急情况的主要原因是人为因素，包括冲突和经济崩溃，而在1986年至1996年间则为41%左右。在许多情况下，因为灾害加剧了自然灾害，导致出现长期和复杂的紧急情况。
- 紧急情况反复出现和持续存在往往使其影响的严重程度加剧。28个国家在1986-2006年间的多数年份出现粮食紧急情况。尤其是，许多冲突引起的复杂紧急情况持续存在并变为长期危机。在1986-2006年间至少有12个国家在15年或更多的年份遭遇紧急情况，在大多数情况下，战争或内乱是造成这种紧急情况的主要原因。

¹ 粮农组织，2006b。亚洲的近东国家列入亚洲，而北非的近东国家列入非洲。

图 17
粮食援助接受者
(谷物当量)



* 估计数

注：粮食援助年份系指 7 月至次年 6 月的 12 个月。

位于亚洲的近东国家列入亚洲。位于非洲的近东国家列入非洲。

资料来源：世界粮食计划署。

- 相比之下，许多经济和政府比较稳定但却遭受不利天气影响的国家实施了危机预防和减缓计划，并为救济和恢复努力建立了有效渠道。自然灾害不一定会导致这些国家出现长期人道主义危机。

- 2004/05 年度（7 月/6 月）谷类形式的粮食援助发运量从 2003/04 年度（图 17）已经减少的水平降至 580 万

吨（谷物当量）²，几乎减少 100 万吨（即 14%）。这一粮食援助水平接近 1996/97 年度的历史最低水平。2004/05 年度谷物粮食援助发运量减少与 82 个低收入缺粮国（LIFDCs）的谷物进口量骤增大约 1500 万吨（即 18%）形成鲜明对照。

² 为了将谷物粮食援助以谷物当量表示，小麦、稻米和粗粮单独计算；对谷物产品则利用适当换算系数确定谷物当量。

表 1

谷类粮食援助发运量，7月/6月

(千吨，谷物当量)

	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05*
发运总量	8 940	7 422	8 383	6 767	5 809
按种类:					
小麦	5 797	4 770	5 677	4 082	3 621
稻米	1 399	1 058	1 498	1 177	1 064
粗粮	1 744	1 594	1 208	1 507	1 124
按区域:					
非洲	3 476	2 091	3 667	3 299	2 840
亚洲	4 283	4 116	3 820	2 725	2 420
拉丁美洲及加勒比海地区	596	758	725	401	502
其它地区	585	458	171	342	47

* 估计数。

资料来源：世界粮食计划署。

- 2004/05年度主要的谷物粮食援助受援国是在东部非洲、东亚和近东。在2004/05年度接受粮食援助的近90个国家的总数中，五个接受粮食援助最多的国家是朝鲜民主主义人民共和国、苏丹、埃塞俄比亚、孟加拉国和厄立特里亚。在上一年，伊拉克是接受粮食援助最多的国家，其次是埃塞俄比亚、朝鲜民主主义人民共和国、津巴布韦和孟加拉国。粮食援助也以非谷类的形式提供，但数量（吨位）较少。2005年，非谷类粮食援助增至刚好超过100万吨，略高于2004年的96.9万吨（见第一部分图2和第二部分图17）。
- 根据粮食援助委员会（FAC）报告的最新（2006年1月）估计数，2005/06年度粮食援助发运总量预计与2004/05年度相比无变化，为870万

吨（小麦当量）³（表1和图17）。应当注意，该委员会报告的粮食援助总量不仅包括谷物形式的粮食援助，还包括已加工的谷物产品、豆类和其他可食用产品、微量营养素和强化产品以及用于购买食用产品的现金捐款，所有这些均以其小麦当量表示。此外，2004/05年度的粮食援助水平（2005/06年度很可能也一样）大大高于各成员总的年度最低承诺量，根据1999年的粮食援助公约，该承诺量确定约为500万吨左右。

- 在政策方面，2004年开始重新谈判粮食援助公约，但成员们强烈认为应等待多哈回合的结果，然后就新的公约达成一致意见，它们决定从2005年7月起将现有公约（《粮食援助公约》1999年）再延期两年。⁴

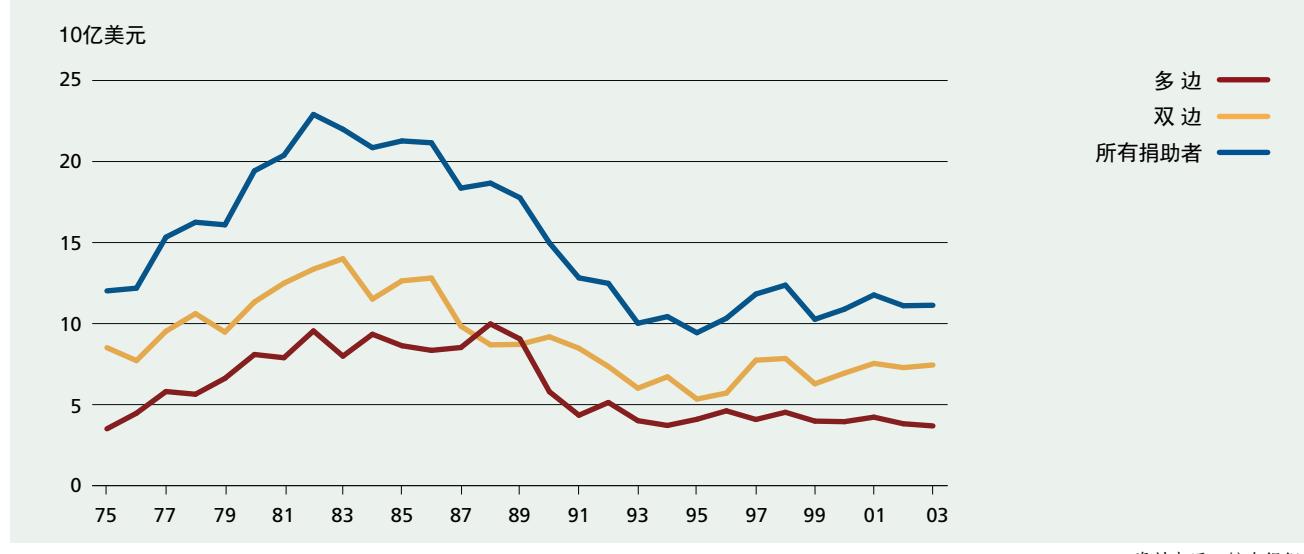
³ 1999年《粮食援助公约的议事规则》中规定了计算小麦当量的方法。

⁴ 粮食援助委员会成员的具体粮食援助承诺额用吨位、价值或两者相结合表示。成员总的年底最低承诺包括4895000吨（小麦当量）再加1.3亿欧元。

3. 对农业的外部援助

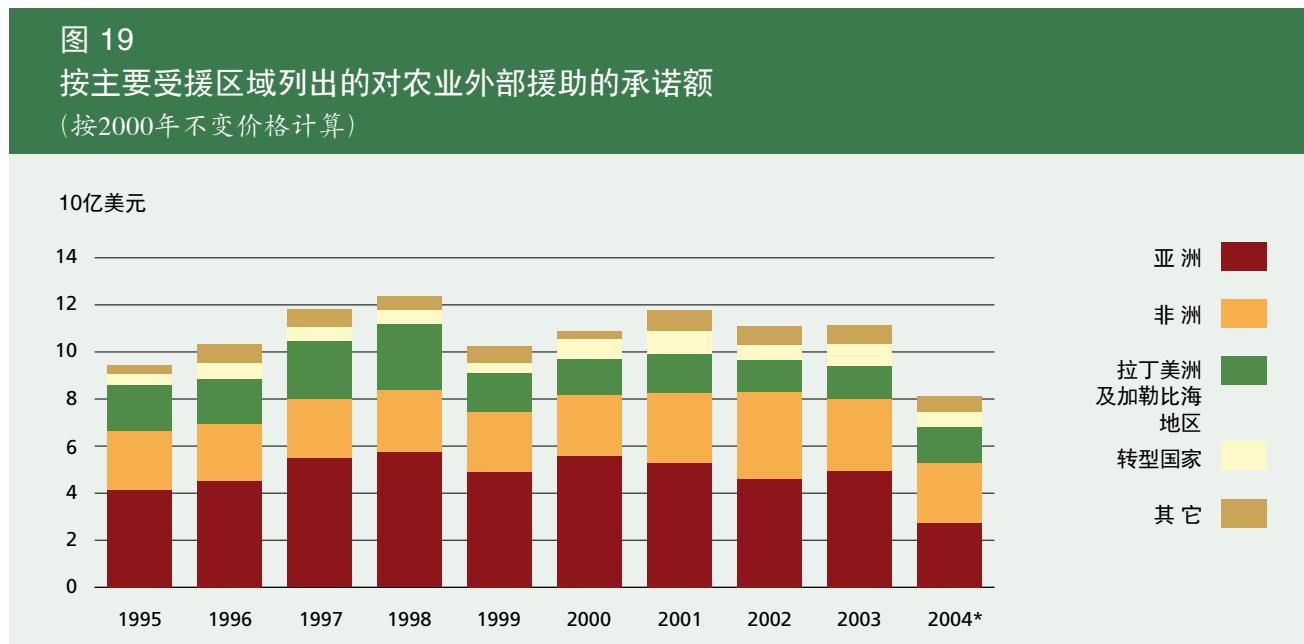
- 对农业的外部援助承诺额在20世纪80年代和90年代初锐减以后，近几年按实际值计算为100-130亿美元。按2000年的不变价格衡量，2003年外部官方承诺总额达到111亿美元，比1998年下降10%，1998年是上个十年中最高的一年（图18）。2004年数据是初步的。
- 援助的地区分布每年之间变化很少，亚洲、拉丁美洲及加勒比海地区和转型国家近年来面临最大的波动。对撒哈拉沙漠以南非洲的外部援助减少了17%，从2002年的37亿美元降至2003年的30亿美元（图19）。
- 双边和多边援助均减少造成援助水平与20世纪80年代初相比大幅缩减。总体上，最近几年多边援助波动较大，而双边援助则比较稳定。优惠援助在援助总量中的比例每年不同，但有所增加，与直到20世纪80年代中期的60-70%相比，近几年为70-80%。

图 18
1975-2003年间对农业外部援助的长期趋势
(按2000年不变价格计算)



资料来源：粮农组织。

图 19
按主要受援区域列出的对农业外部援助的承诺额
(按2000年不变价格计算)



资料来源：粮农组织。

* 初步数据。

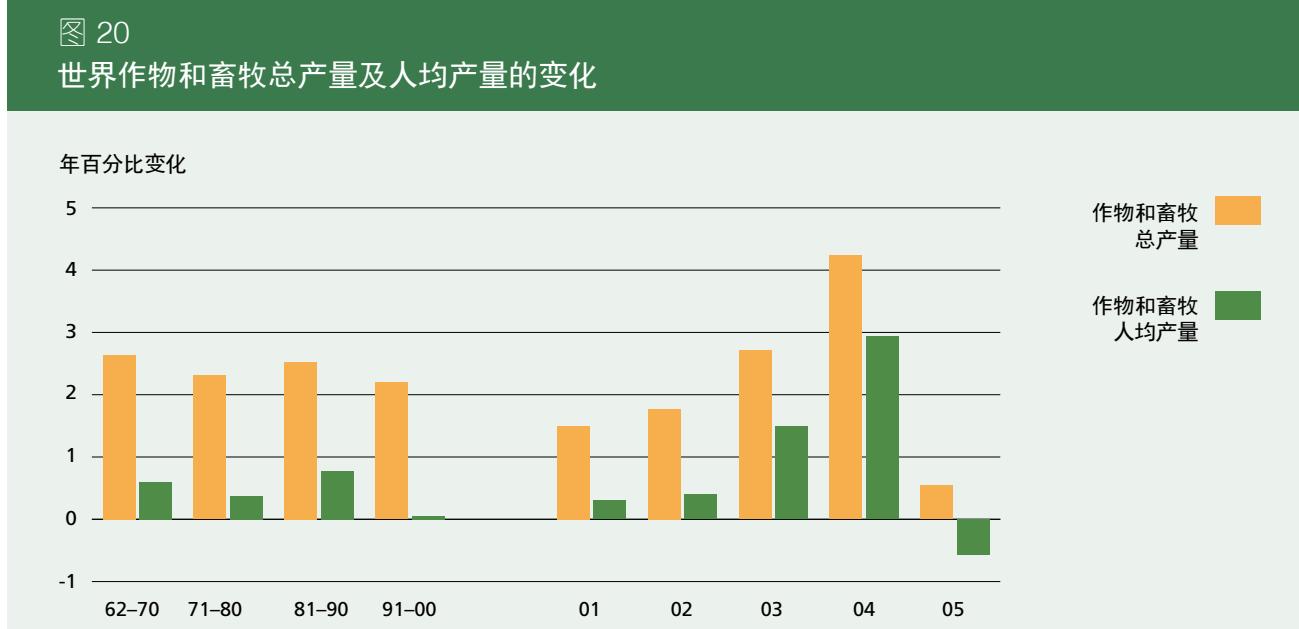
4. 作物、畜牧和粮食产量

- 2005年世界作物和畜牧产量增长降至20世纪70年代初以来的最低年增长率，大大低于2003年和2004年达到的增长率（图20和图21）。发达国家作为一个团体，下降尤其明显，在2004年产量增长率超过5%的高峰以后，2005年为负增长1.6%。总体下降的主要原因是作物产量锐减，在发达国家尤其如此，其产量增长从2004年的12%降至2005年的-4%。发展中国家作物和畜牧总产量增长也低于前几个十年的平均水平。转型国家的作物和畜牧产量增长仍然波动很大，从2004年的6.9%正增长至2005年的少量负增长不等（图20和21）。
- 尽管亚洲及太平洋地区的产量增长在各区域中最高，但仍然大大低于

2003年的高峰水平。撒哈拉沙漠以南非洲又一年出现增长疲软，仅达到1.3%的年增长率。拉丁美洲及加勒比海地区2005年的增长率不足2%，远低于2003年达到的4.7%的产量增长率。

- 全球畜牧产量的增长率虽然仍然超过作物产量的增长率，但最近两年来速度放慢，低于过去四十年的平均水平。然而，按人均计算，2005年的初步数据表明产量增长略高于前几十年的平均水平。发展中国家作为一个团体，其绝对产量和人均产量继续增长，但与前几十年相比增长率较低。发展中国家畜牧部门在20世纪90年代以5%的增长率增长的情况似乎已经越过其高峰增长率。

图 20
世界作物和畜牧总产量及人均产量的变化



资料来源：粮农组织统计数据库。

图 21
作物和畜牧产量的变化

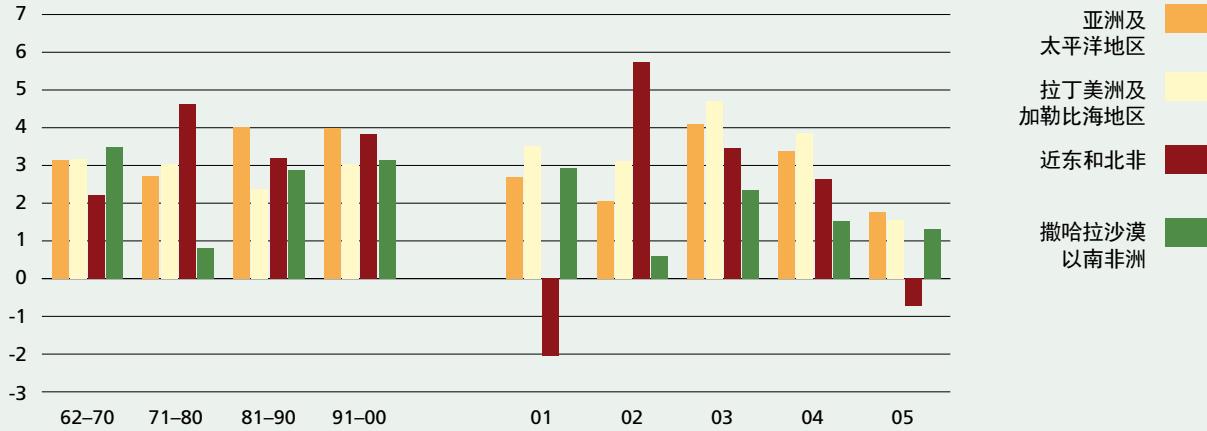
年百分比变化



年百分比变化



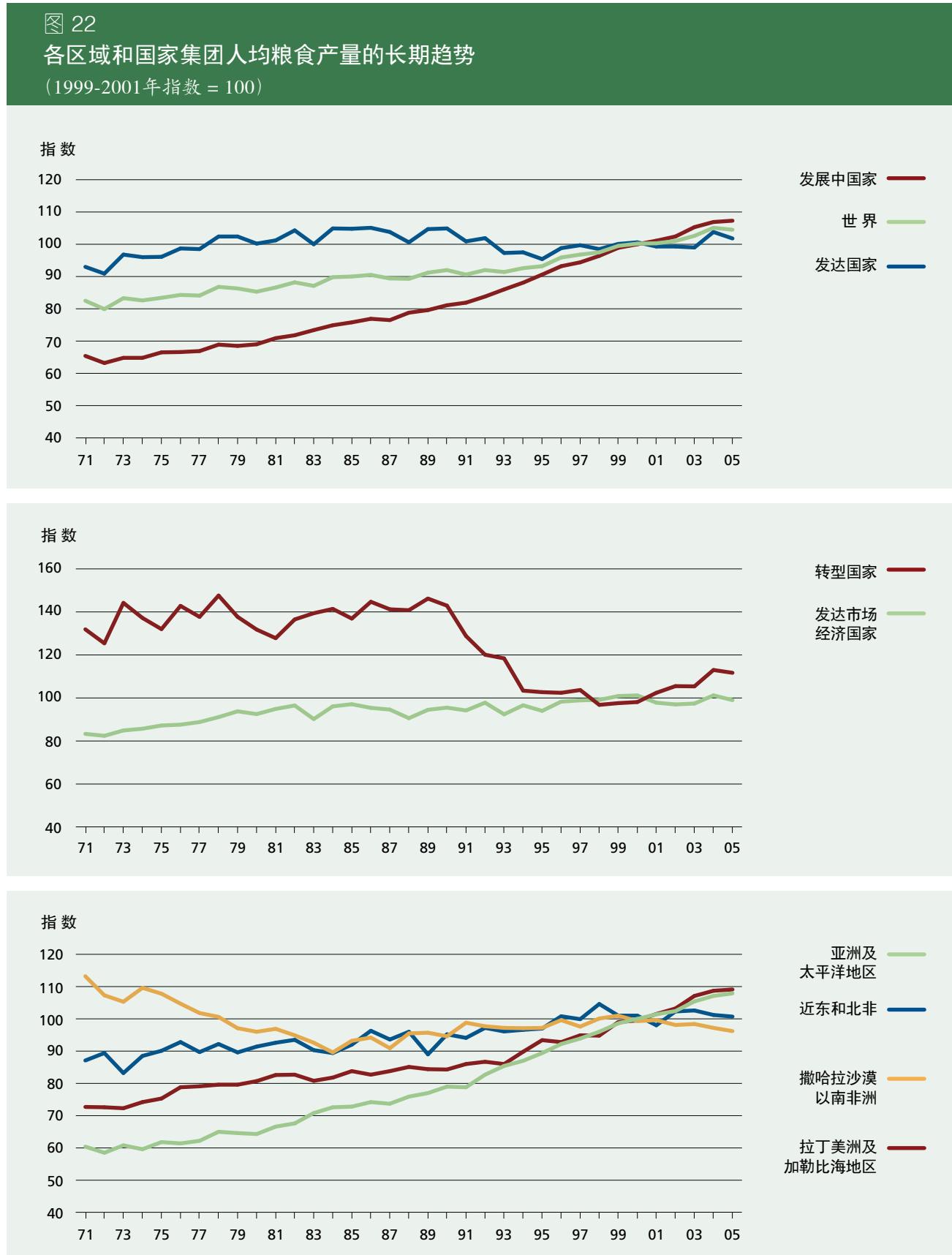
年百分比变化



资料来源：粮农组织统计数据库。

- 造成畜牧产量增长率放慢的原因是暴发动物疾病，尤其是禽流感，然后是消费者对家禽恐惧，贸易禁令以及价格下跌。欧洲、近东和非洲许多家禽主要消费和进口国从2005年后期起暴发禽流感，其对市场的影响在全球变为消费者的立即严竣回应，贸易禁令升级。消费者转向其它畜产品，这些产品的产量增加，但并未弥补发展中国家作为一个团体的家禽增长率放慢。
- 发展中国家畜牧产量的趋势受亚洲及太平洋地区，尤其是中国的左右，中国自20世纪70年代末经济改革进程开始以来畜牧产量高速增长，近年来有所放慢。中国事实上已达到人均畜产品消费的高水平（与人均收入水平类似的其它国家相比），预计今后对畜产品的需求将缓慢增长。虽然印度的肉类产量迅速增长（尽管仍为比较低的水平），但其奶类产量增长率已经放慢。亚洲似乎在20世纪90年代已达到最高增长率，目前正经历较低的增长率，但与国际比较这种增长率仍然较高。
- 拉丁美洲2004年增长强劲，下一年增长疲弱，部分原因是国际上对家禽产品的需求减少。区域情况受到巴西的重大影响，出口导致其畜牧业在所有主要畜产品方面的增长。近东—西亚地区2004年和2005年与前几十年相比增长率放慢，导致人均产量徘徊不前。该地区的特点是由于该地区许多国家的气候条件不同而出现十分明显的波动，放牧家畜在该地区十分重要。同样，在撒哈拉沙漠以南非洲，总产量略有增长，但人均产量略有下降，使该地区作为一个整体在过去三年期间人均产量下降的趋势继续。在发达国家和转型国家，总产量和人均产量基本无变化；这是一种人口无变化和市场饱和的反映。
- 2005年全球人均粮食产量下降，因为撒哈拉沙漠以南非洲、近东和北非以及整个发达国家产量下降（图22）。

图 22
各区域和国家集团人均粮食产量的长期趋势
(1999-2001年指数 = 100)



资料来源：粮农组织统计数据库。

5. 世界谷物供应形势

- 世界谷物产量在经过几年徘徊后于2004/05年度急剧增长，达到20.65亿吨，比上一年增长9%。全球利用量继续呈上升趋势，但未超过产量（图23）。粮农组织最新估计表明2005/06年世界谷物产量将下降。⁵这主要是由于一些发达国家的不利天气条件造成平均单产下降。在低收入缺粮国，2005年比上一年显著增长4.4%。除中国和印度外，其他低收入缺粮国（LIFDCs）的总产量增长速度超过8%。这反映出世界上几乎所有分区域的谷物丰收，受旱灾影响的南部非洲一些国家、摩洛哥和索马里除外。
- 在2006年结束的年度，预计世界谷物库存量将降至4.62亿吨，与期初水平相比减少700万吨，即减少1.6%。这种下降本来会更大，但2005年世界谷物产量减少被2005/06年谷物利用总量缓慢增长所弥补。根据对2005/06年供应和需求的最新估计，全球谷物库存量与利用量之比（期末库存量与下一年利用量之比）大约为23%，与前两年相同，比2003/04年度的低水平高两个百分点（图24）。

图 23
世界谷物产量和利用量



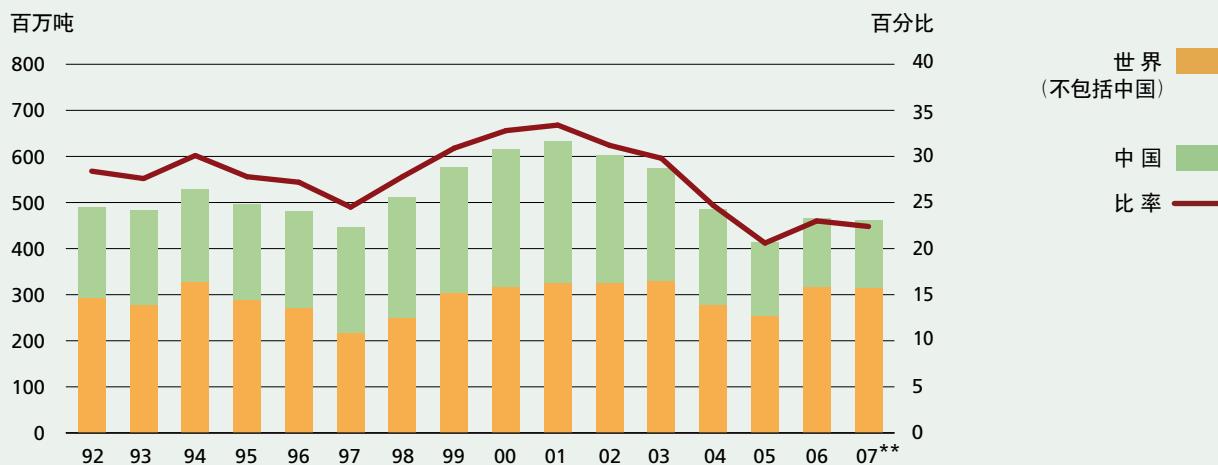
* 数据系指所示第一年日历年。

** 预报数。

资料来源：粮农组织。

⁵ 粮农组织，《作物前景与粮食形势》第1期，2006年4月。

图 24
世界谷物库存量及库存量与利用量之比率*



* 库存量数据以国家作物年度末的结转库存总量为基础，并不代表任何时间点的世界库存量。

** 预报数。

资料来源：粮农组织。

6. 国际商品价格趋势

- 2005年，若干基本粮食商品的价格达到了本十年初期以来的最高水平。奶产品价格拉动了这种趋势，上涨67%，其次是食糖43%，肉类26%。相比之下，2005年谷物、油脂和棉花的价格下跌（图25）。
- 在2005年间，由于全球大豆和棕榈油产量创纪录，植物油脂的国际价格下跌。世界油/脂消费量跟不上供应量，造成全球库存量增加，库存量与利用量之比上升。与2004年相比，2005年油脂年度价格指数下降8个百分点。2006年，由于全球利用量增加适逢棕榈油产量明显减少和油料作物的榨油能力短缺，价格开始上涨。预计这种价格上涨的压力不会持久，因为预计大量供应将促使库存量达到创纪录水平。
- 2000年至2005年间谷物价格上涨了21%，2006年上半年继续上涨。导致价格上涨的原因是小麦减产的形势和库存量有限以及强劲需求的前景。预计2006/07年度世界平衡表将表明期末库存量锐减，库存量与利用量之比将降至大约20%的，这是30年来的最低水平。在这种背景下，即使排除今后几个月出现重大或未预见的天气问题，在新的年度小麦价格可能仍然较高且多变。

- 粗粮市场也受到库存量下降和减产前景的影响。2005/06年度上半年国际价格变化不大，但随后上涨，受到乙醇部门需求强劲、饲料利用量可能回升以及出口供应量趋紧的支持。目前的生产表明，新年度的供求平衡将紧张。预计的世界库存量锐减以及库存量与利用量之比几乎达到创纪录的低水平即为证明。
- 2006年稻谷生产前景表明略有增产，反映出人们对生产成本上涨和利润下降的关注。期末稻谷库存量在2005年开始增加，本年度也可能继续增加，在中国尤其如此。预计少量增产可能造成2006/07年度用作粮食的人均稻谷占有量下降。2006年第一季度国际稻米价格大幅上涨，预计在今后几个月将仍然坚挺。
- 在2005年短期回升后，全球肉类市场再次受到人们对动物疾病关注的影响。如上所述，消费者对禽流感增加的回应抑制了对家禽的需求和价格。由于牛海绵状脑病（疯牛病），北美洲的牛肉被禁止出口，南美洲的红肉出口受到口蹄疫的影响。预计2006年肉类消费量增长为25年以来的最低水平以及贸易磨擦升级将会限制全球肉类产量、贸易和价格。
- 2006年2月世界食糖价格达到25年来的最高水平，原糖价格超过每磅19美分。价格上涨的主要原因是能源价格上涨以及世界食糖市场连续三年供应短缺。预计2005/06年度剩余时间世界食糖价格将保持在目前的水平，因为当前的供需前景并不支持进一步上涨。

图 25
商品价格趋势

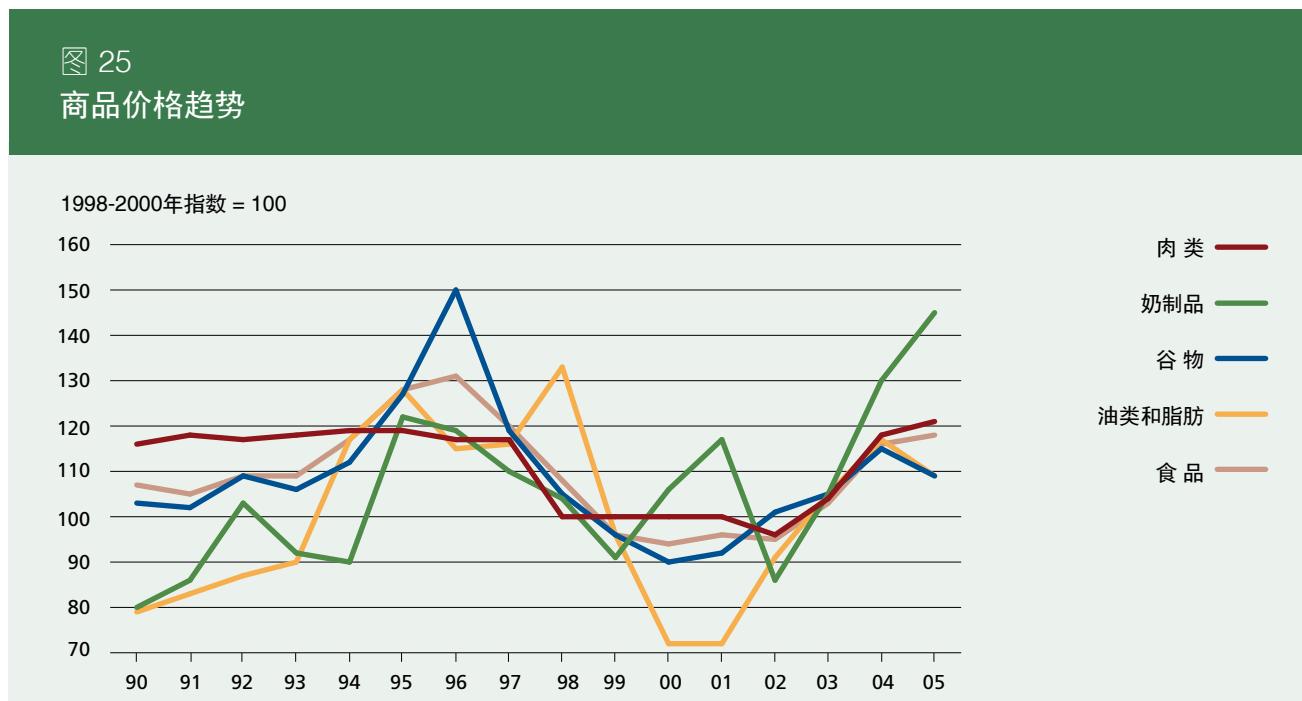
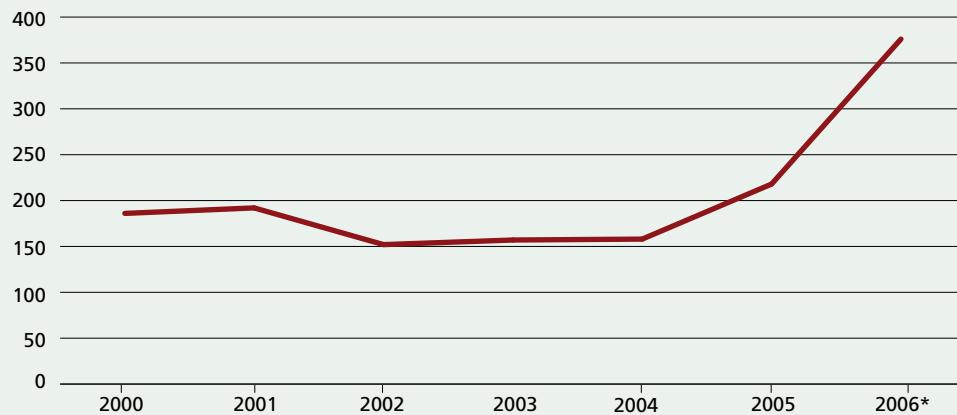


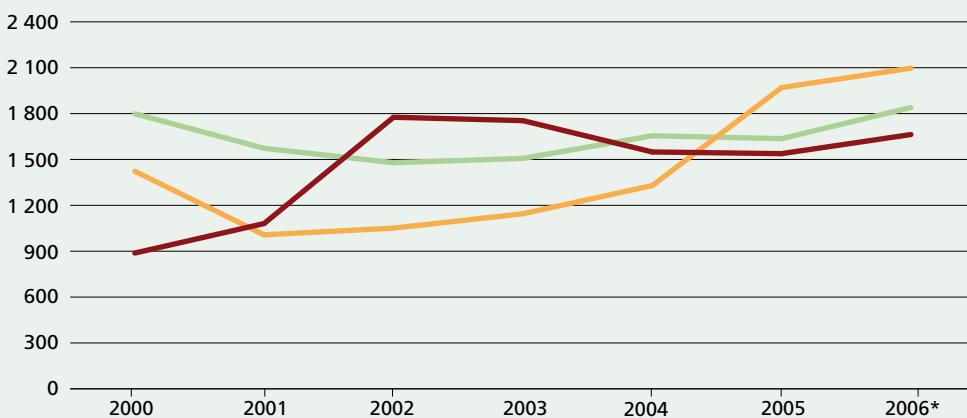
图 25 (续)
商品价格趋势

美元/吨



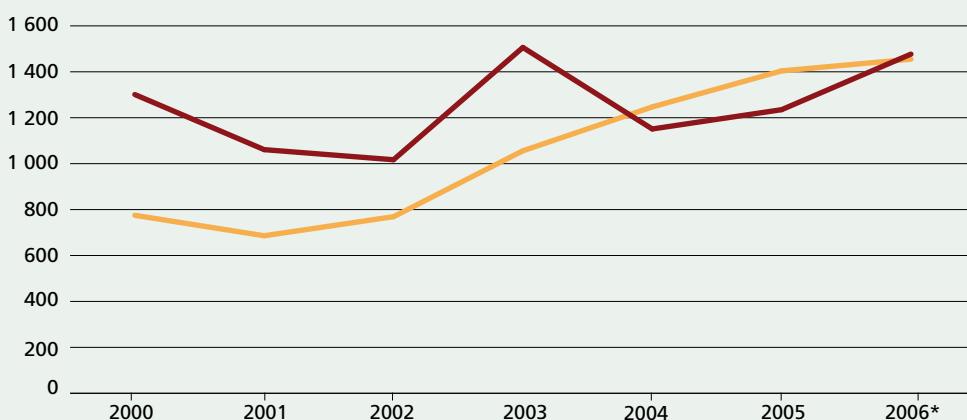
食糖

美元/吨



热带饮料

美元/吨



原材料

* 2006年的数据基于食糖、可可、咖啡、棉花和橡胶五个月的平均数和茶叶四个月的平均数。

资料来源：粮农组织。

- 咖啡价格继续上扬趋势，预计将保持坚挺，主要原因是天气导致作物损失，尤其是哥伦比亚、墨西哥、秘鲁和越南因天气引起的作物损失造成供应短缺。巴西的供应量也将减少，因为小粒种咖啡树天然的两年生产周期以及Real的优势使竞争力减少并导致农民转向其它作物。预计2005/06年度库存量减少20%，预测消费量将增加2%。
- 预计可可豆价格仍然坚挺，因为供应短缺。预测可可豆产量稳定，因为科特迪瓦的增产可能被喀麦隆和加纳的减产抵消。可可粉可能增产，因为巴西、加纳和印度尼西亚为增加出口已对加工设施进行投资。可可产品、尤其是可可油的世界需求量正在增加。
- 2005年茶叶价格下跌，大大低于20世纪90年代末的高水平，促进了除联合王国以外的所有主要购买国的持续需求。联合王国将一些加工厂移至南方国家，并减少了其转口。大多数生产国为促进需求对推销计划进行了投资。一些国家还选择了产品区分和增值战略，如销售袋装茶叶和特制茶叶。
- 2005/2006年世界棉花价格在每公斤1美元与每公斤1.45美元之间波动，与2003年末至2004年初达到的每公斤1.9美元相比大幅下跌，原因是供应量迅速增加。世界上大约有三分之二的棉花由小农生产，他们具有随价格变化而迅速增加其棉花面积的巨大潜力。此外，主要棉花生产者迅速采用转基因抗虫棉花对减少生产成本和增加单产作出了重大贡献。预计2006/07年度世界棉花产量将达到2550万吨，超过2000/01年度近500万吨。
- 与2001年创纪录的低价相比，天然橡胶价格大幅上涨。2005年的平均价格⁶比2001年上涨翻番有余。这种上涨反映出全球消费量，尤其是中国、印度和东南亚的消费量增加。中国是世界最大的天然橡胶进口国，2005年进口126万吨，比1999年增加215%。过去三年来世界天然橡胶产量持续增加，2005年达到870万吨。价格高和增产使全世界天然橡胶农民的收入增加，粮食安全得到改善。因为全球经济增长继续促进需求，石油价格走高继续使天然橡胶比合成橡胶更具吸引力。预计全球对天然橡胶的需求量将继续增加。
- 2006年底整个商品市场更加多变，许多商品价格呈稳定上升趋势。在农产品市场上，一些重要粮食和饲料商品供应更趋紧张，需求更加旺盛，而在能源综合市场，供求更加紧张，导致价格急剧上涨。由于政治不确定性和能源价格飞涨，上一年农产品市场也面临自然灾害，如飓风、动物疾病迅速蔓延等异常情况。
- 目前的迹象表明，一些农产品的价格可能进一步上涨。谷物尤其可能如此，因为预测在新的年度世界谷物需求量将超过供应量，并使库存量减少到令人不安的低水平。关于

⁶伦敦RSS3。

图 26
全球农产品出口值的年度变化
(按美元计算)



资料来源：粮农组织。

食糖，主要风险仍然是价格持续波动。关于油料和肉类及奶类，短期前景主要是价格下滑。

- 在这种前景参差不齐但总体上价格坚挺的背景下，粮农组织预报2006年世

界粮食进口费用与2005年相比将增长2%以上。预计谷物和食糖增长最多，但肉类增长较少。鉴于发展中国家作为粮食和饲料进口国的比重增加，预计其进口费用将增长3.5%，预计低收入缺粮国将增长近7%。⁷

7. 农产品贸易

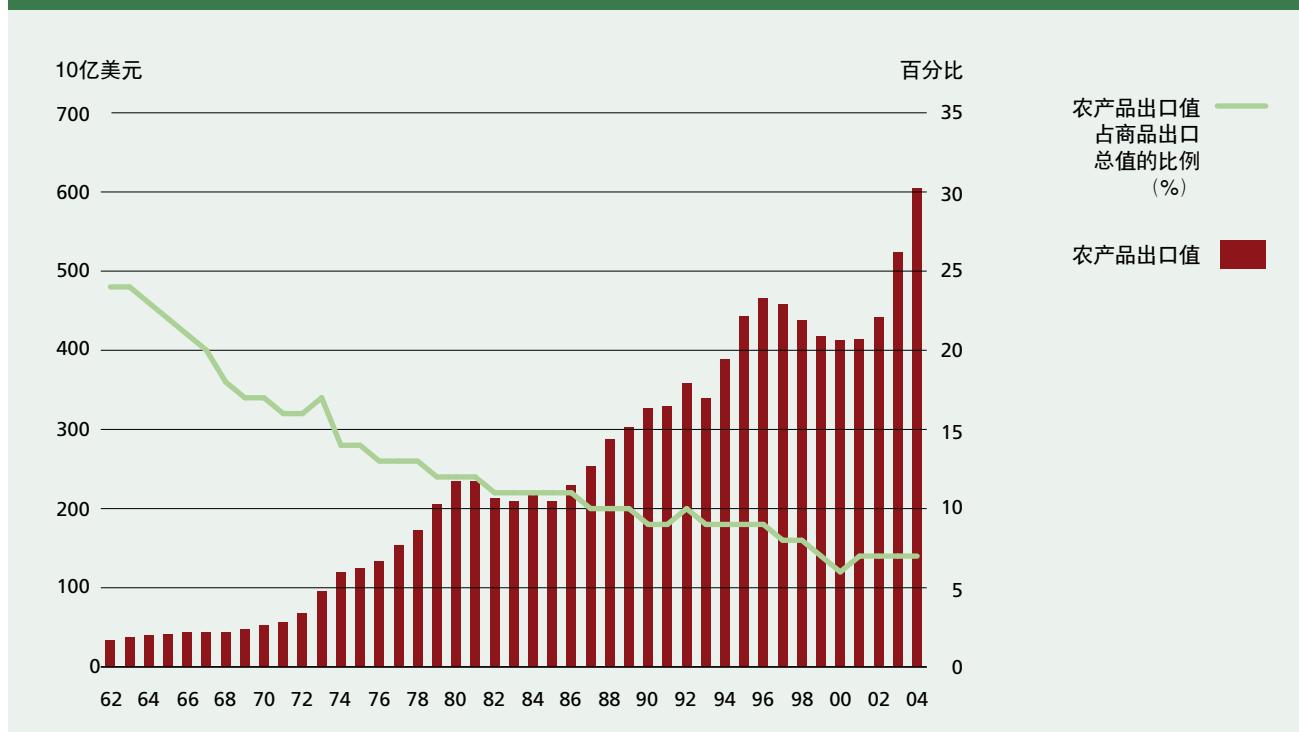
- 2002年至2004年间，全球农业出口值在徘徊几年之后强劲增长（图26）。农产品贸易在全部商品贸易中的比重在20世纪整个90年代持续呈长期下滑趋势，因为农产品贸易比加工品贸易增长较慢。最近农产品出口上升使农产品贸易在所有商品贸易中的比例稳定在7%，而20世纪60年代初则为25%左右（图27）。对发展中国家而言，农产品出口在所有商品出口中的

比例从20世纪60年代初的50%降至2000年以来的7%以下。发展中国家的农产品在全部商品出口中的比例下降反映出其贸易面向制成品转变以及农产品贸易增长相对缓慢。

- 20世纪90年代初以前，发展中国家的农产品贸易在大多数年份均有盈余（图28）。最不发达国家

⁷ 粮农组织，《粮食展望》第1期，2006年6月。

图 27
全球农产品出口值



资料来源：粮农组织。

(LDCs) 的农产品贸易赤字扩大的趋势更为明显。最不发达国家在20世纪80年代中期成为农产品净进口国，到20世纪90年代末进口量是出口量的两倍以上。不同的发展中地区农产品贸易的情况有很大差异，尤其是拉丁美洲及加勒比海地区从20世纪90年代中期开始农产品贸易盈余扩大。同时，亚洲及太平洋地区成为农产品净进口地区，而近东及北非地区的重大结构性赤字却无减少迹象。

减少最终约束AMS¹⁰的三项义务以及总体削减扭曲贸易的国内支持。关于出口竞争，同意消除各种形式的出口补贴和各种出口限制法规，应在2013年底以前完成。关于市场准入，会议同意为确定关税削减的结构采用四项禁令。已同意发展中国家应对粮食安全、生计安全和农村发展至关重要的特别产品自我规定适当数量的关税具有灵活性。此外发展中国家还将能够根据进口数量和价格触发机制而采用特别保护机制。同样，对棉花而言，会议重申生产者有权在农业谈判中并通过棉花小组委员会作出明确决定。

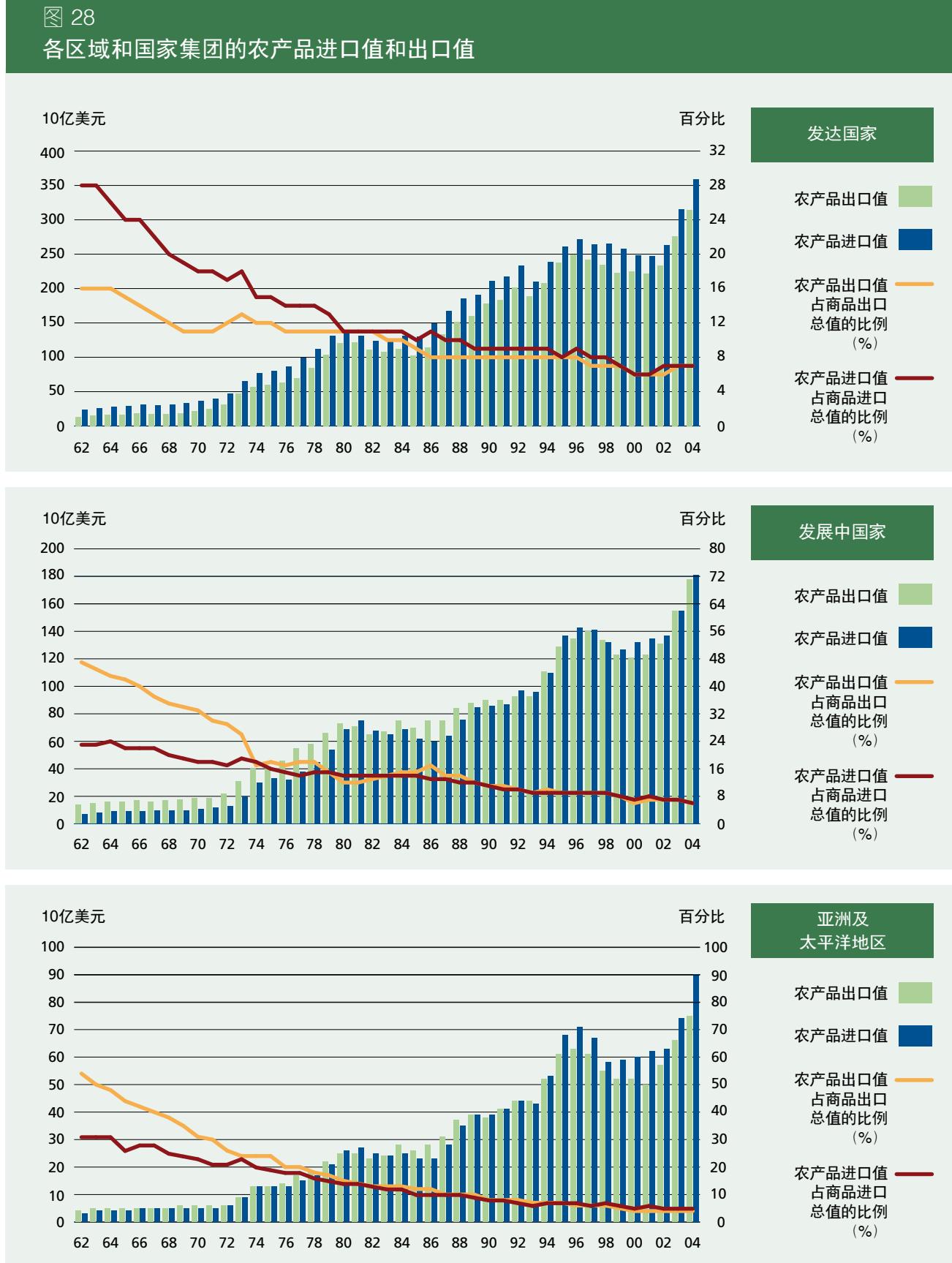
- 对最终确定上述方式所需要的许多数字参数未达成一致意见。

⁸ 世贸组织，《多哈工作计划》，总理理事会2004年8月1日通过的决定，WT/L/579，日内瓦。

⁹ 中国香港特别行政区，2005年12月。

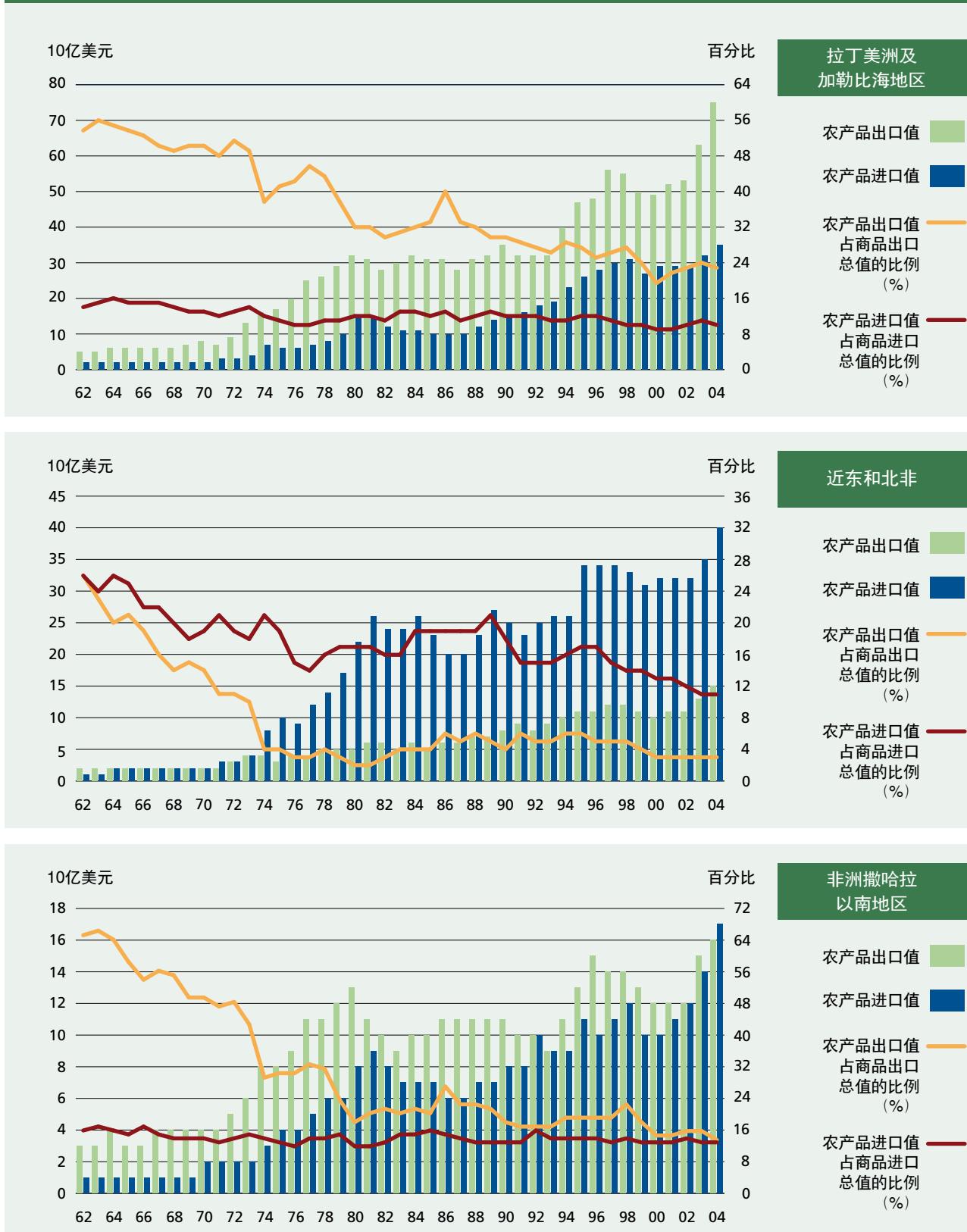
¹⁰ 综合支持量。

图 28
各区域和国家集团的农产品进口值和出口值



(待续)

图 28 (续)
各区域和国家集团的农产品进口值和出口值

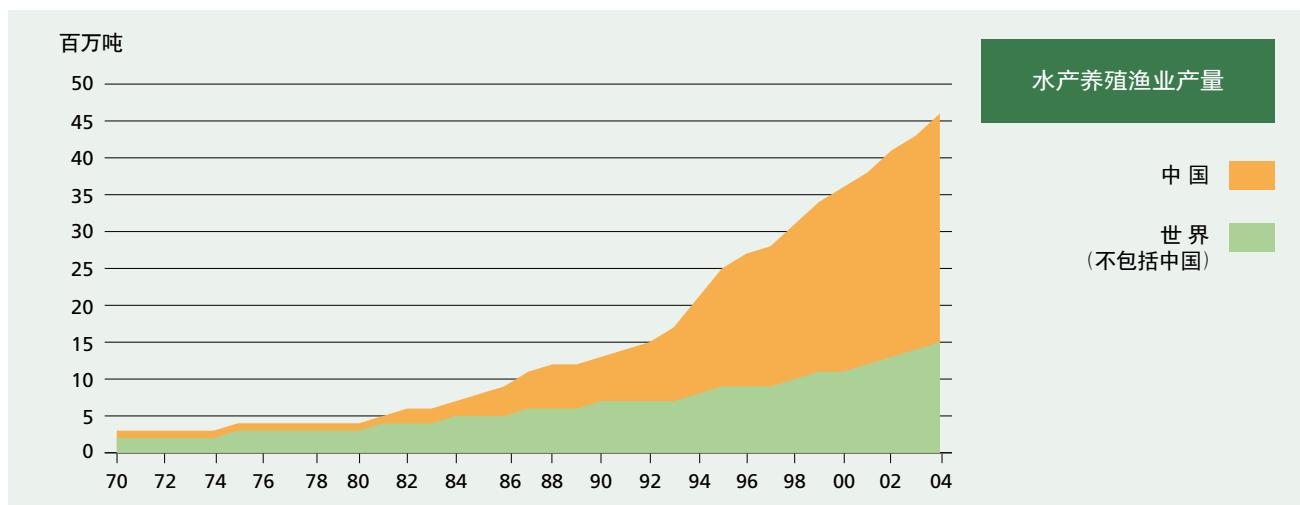
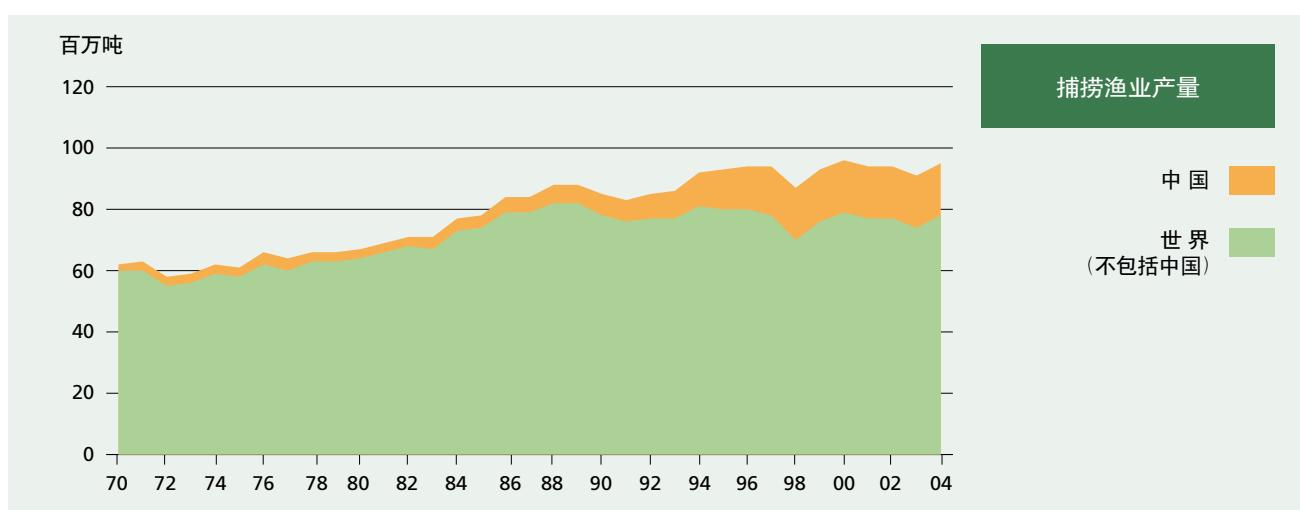
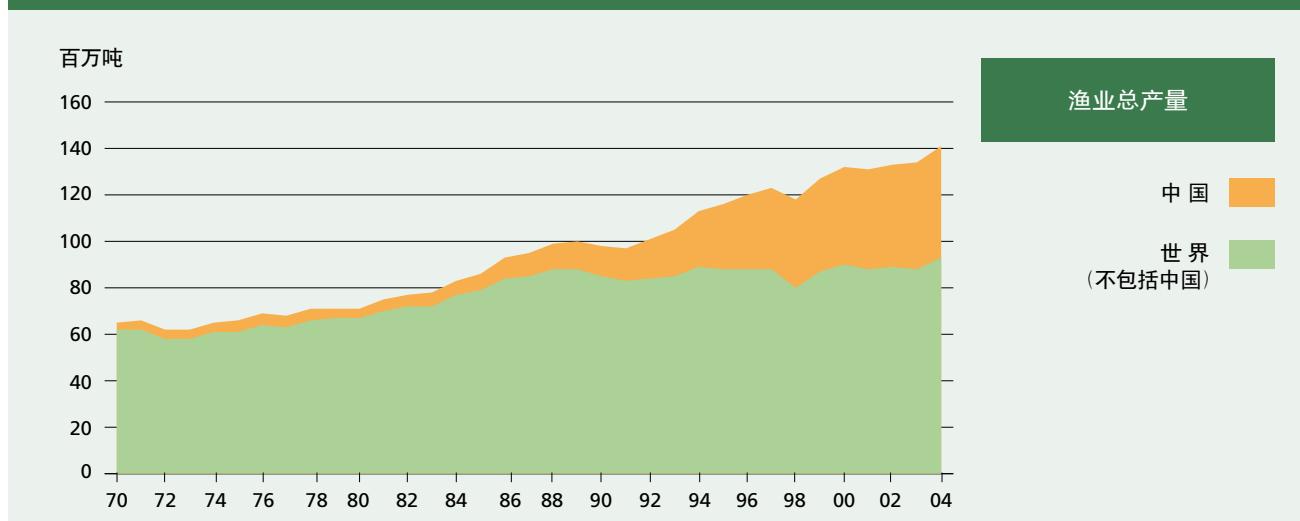


资料来源：粮农组织。

8. 渔业：产量、利用量和贸易量

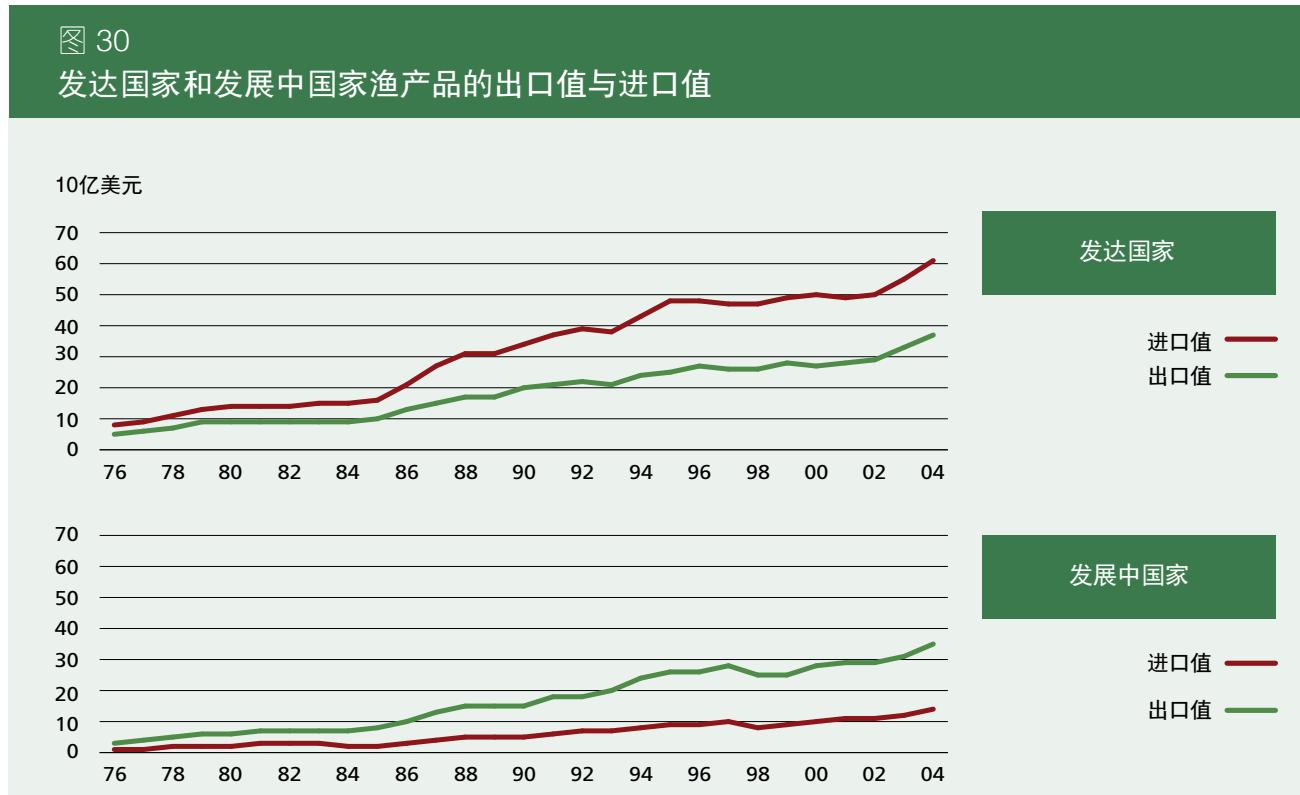
- 渔业在世界食品经济中发挥重要作用。大约有4000万渔民和鱼类养殖农民以捕捞渔业和水产养殖为生。在全球，鱼类在所消费的动物蛋白中大约占16%，各地区的平均数不等，亚洲为22%，非洲约19%，拉丁美洲及加勒比海地区为7%左右。过去十年世界鱼类供应的发展被中国的趋势所掩盖，中国报道在鱼类生产、尤其是内陆水产养殖方面取得十分强劲的增长，成为世界最大的鱼类生产国。
- 2004年渔业总产量为1.405亿吨，其中4450万吨来自水产养殖（图29）。世界捕捞渔业产量为9500万吨，比2003年增长5%左右（图29）。近年来捕捞产量波动的主要原因是因气候条件（即厄尔尼诺）引起秘鲁鳀捕获量波动。2004年，中国报道的产量为1690万吨，略高于2003年。其它主要生产国为秘鲁（960万吨）、美国（500万吨）、智利（490万吨）、印度尼西亚（480万吨）和日本（440万吨）。
- 近年来世界水产养殖产量迅速增加，目前占世界渔业总产量的32%（图29）。增长的大部分是中国的产量，中国目前的产量上占水产养殖总产量的三分之二以上（2004年为3060万吨）。
- 世界渔业产量中大约有40%（活重当量）进入国际贸易，2004年贸易值达到715亿美元。发展中国家在这些出口中所占比例略低50%，前九个出口国占发展中国家总量的三分之二。按价值计算，发达国家吸收了世界渔业出口总量的80%以上。（图30）日本和美国占世界渔业产品进口总量的35%。渔业出口作为发展中国家外汇收入的重要性大大增加。目前，发展中国家渔业产品净出口总值（2004年为204亿美元）远远超过了咖啡、香蕉和橡胶等主要商品的出口收入。
- 2004年，世界渔业产量中估计有3450万吨（全部来自捕捞渔业）用于非食用目的，其中大部分制成鱼粉供应畜牧业和水产养殖业。世界产量剩余的1.06亿吨用于人们直接消费。按人均计算，虽然近年来捕捞提供的食用鱼类供应总量停滞不前，但来自水产养殖的人均供应量却有强劲增长（图31）。在中国尤其如此，来自水产养殖的人均供应量约占人均食用鱼类供应总量的83%，而世界其它地区则仅占21%。

图 29
世界鱼品产量，中国与世界其他地区



资料来源：粮农组织。

图 30
发达国家和发展中国家渔产品的出口值与进口值



注：数据不包括海洋哺乳动物、鳄鱼、珊瑚、海绵、贝类和水生植物的贸易值。

资料来源：粮农组织。

图 31
捕捞和水产养殖人均鱼品供应量，中国与世界其他地区



注：数据不包括海洋哺乳动物、鳄鱼、珊瑚、海绵、贝类和水生植物的产量。

资料来源：粮农组织。

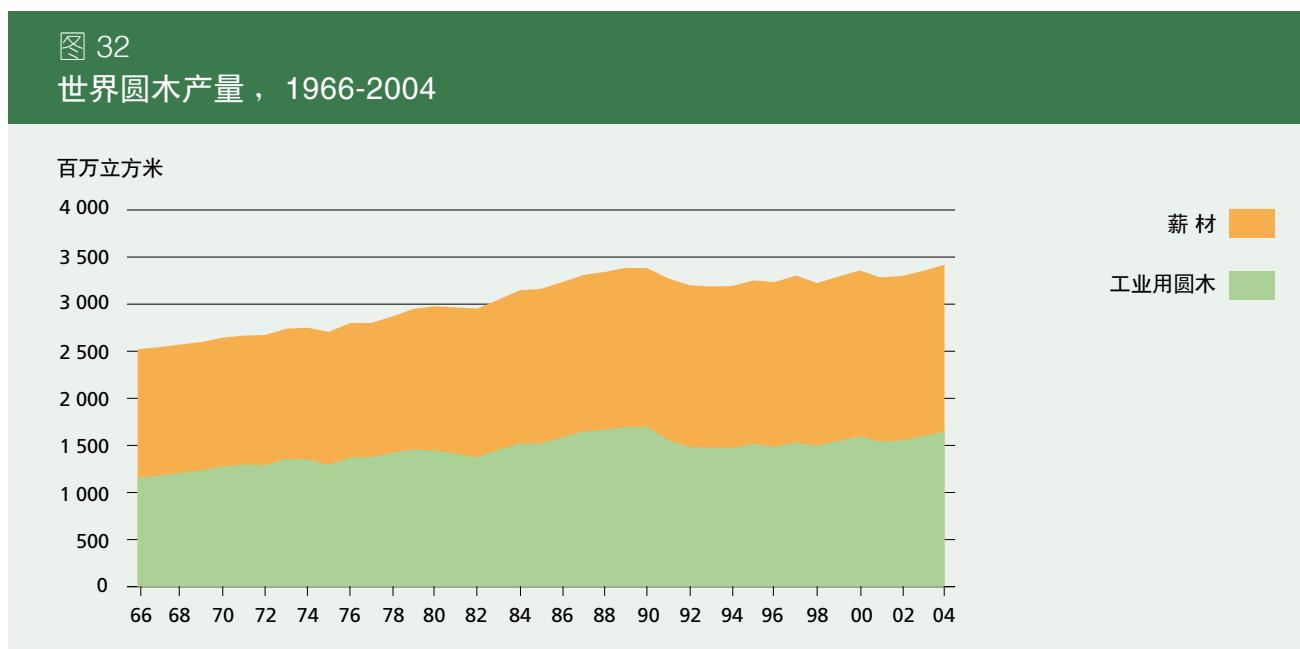
9. 林业

- 2004年世界圆木产量估计为34.18亿立方米，比上一年增长1.9%左右（图32）。2002年以来圆木总产量稳定增长，这是迄今达到的最高水平。全球而言，大多数圆木作为燃料烧掉（2004年占圆木总产量的52%）。发展中国家利用的木材燃料占绝大部分，在这些国家，木材往往是最主要的能源。尽管发达国家占圆木总产量的比例下降，但它们仍占工业圆木产量的最大部分（超过总产量的70%）。
- 2004年，发展中国家的圆木总产量为20.98亿立方米，占圆木总产量

的60%（图33）其中几乎80%为薪柴产量，薪柴产量每年持续增加。1996-2001年期间发展中国家工业圆木产量减少了5%，但最近恢复到1995年的产量。其中部分原因是发展中国家人工林的扩展。

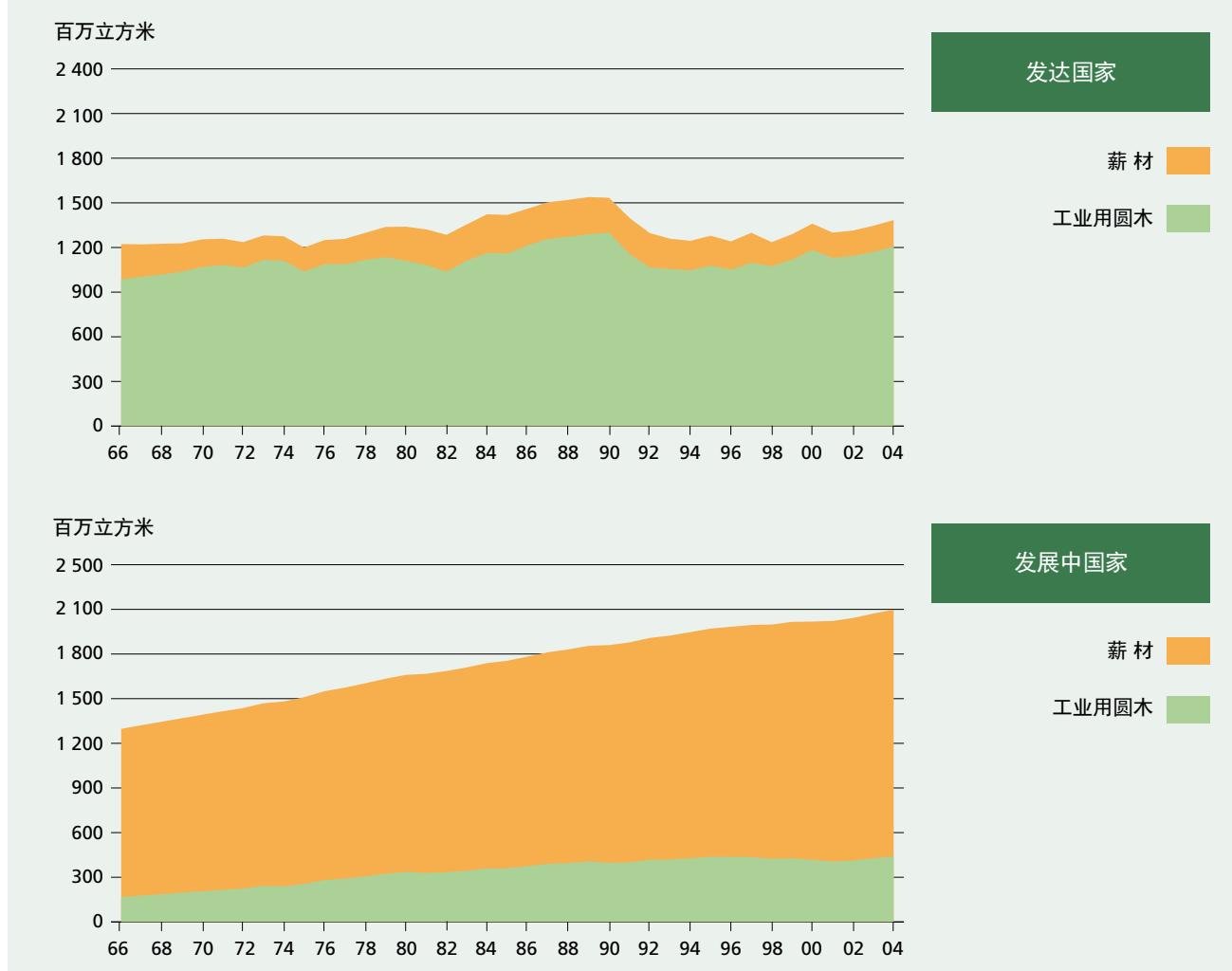
- 在发达国家，工业圆木占圆木产量的87%左右，而薪柴产量仅占相当小的一部分。20世纪90年代初发达国家的产量也大幅下降，目前仍然大大低于1989-90年的高峰水平。出现这种趋势的主要原因是俄罗斯联邦和东欧国家的产量变化。

图 32
世界圆木产量，1966-2004



资料来源：粮农组织。

图 33
发达国家和发展中国家圆木产量，1966-2004年



资料来源：粮农组织。