

第二部分

世界和区域情况回顾 事实与数字



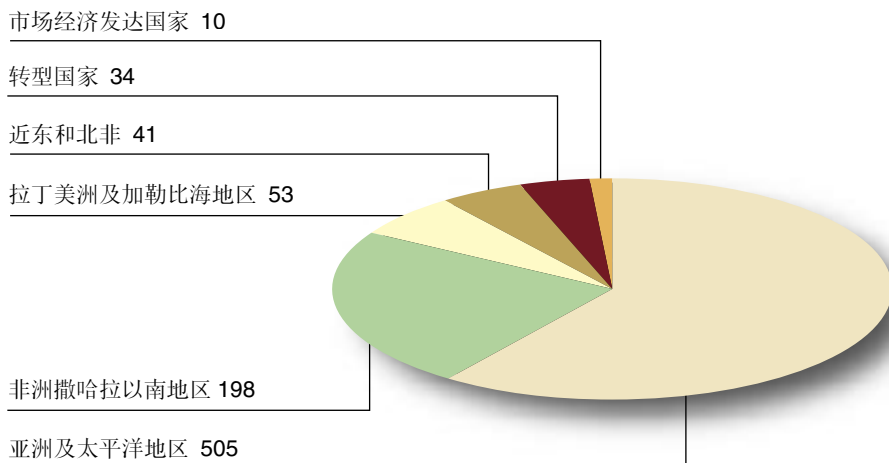
第二部分



1. 营养不足的趋势

- 粮农组织估计，世界上营养不足的人数为8.42亿：7.98亿在发展中国家，0.34亿在经济转型国家，0.10亿在发达国家。
- 营养不足总人数的一半以上（60%）在亚洲和太平洋地区，紧随其后的是非洲撒哈拉以南地区，那里营养不足的人数占总数的24%（图15）。
- 不同发展中国家处于营养不足状况人口的比例各不相同（图16）。非洲撒哈拉以南地区的营养不足发生率最高；粮农组织估计那里人口的33%营养不足。这个数字远远高于亚洲和太平洋地区营养不足人口比例为16%的估计数，也远远高于拉丁美洲和加勒比海地区、近东和北非营养不足人口比例为10%的估计数。
- 20年来，发展中国家在减少营养不足方面取得了进展。根据1999-2001年间的资料，营养不足发生率从20年前占人口的28%降至17%。然而，由于人口增长的结果，绝对数减少的幅度一直不大。此外，20世纪八十年代期间下降的幅度要大得多，但看来在20世纪九十年代期间减缓了。

图 15
按区域列出的营养不足人口，1999-2001年（百万）



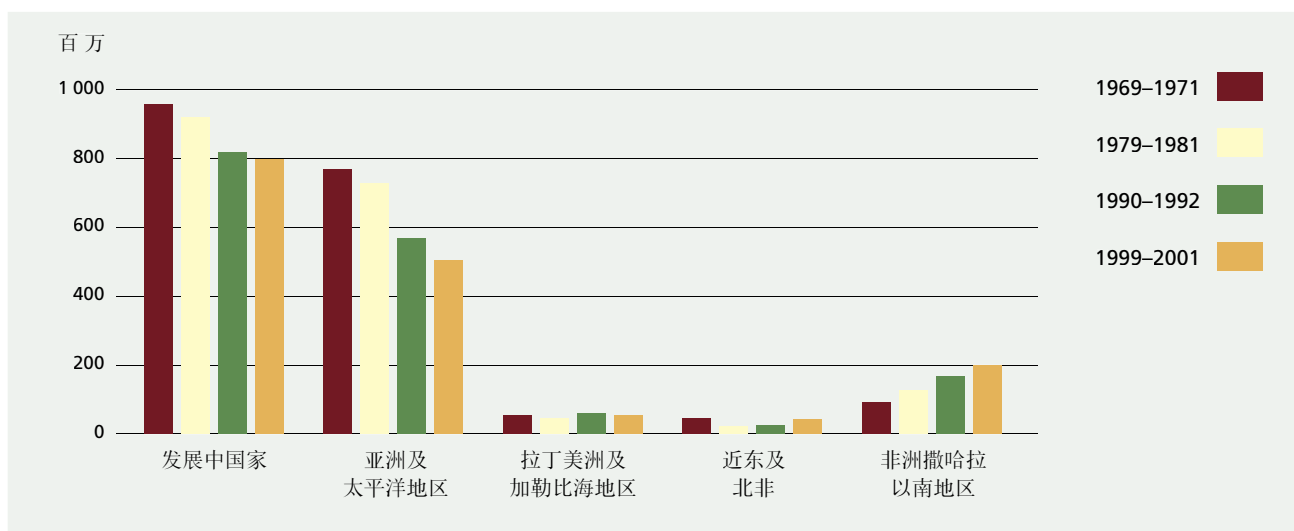
注：出于凑整的缘故，本图中的数字相加和与总数8.42亿有出入。

资料来源：粮农组织。

- 大部分营养不足状况得到改善的人口一直集中在亚洲和太平洋地区；该区域在20年来把营养不足发生率减少了一半（图17）。在非洲撒哈拉以南地区和拉丁美洲，尽管营养不足发生率下降的幅度不大，但仍高于人口增长率，结果

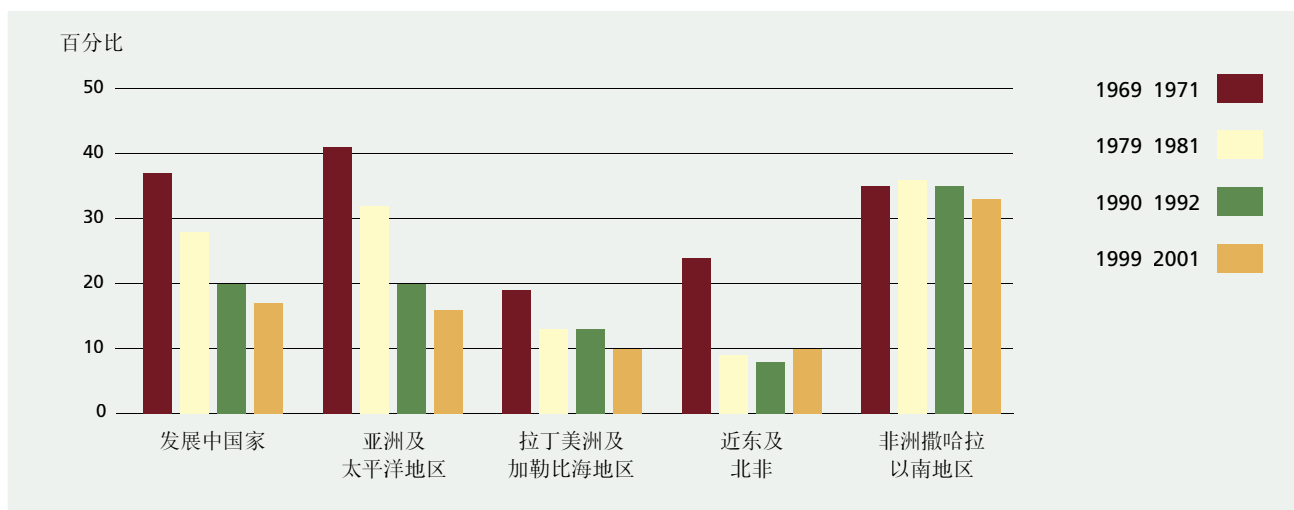
使营养不足的绝对人数增加了。在近东和北非，1999-2001年间营养不足发生率与20年前的水平大致相当。

图 16
按区域列出的发展中国家营养不足人数



资料来源：粮农组织。

图 17
按区域列出的发展中国家营养不足人口的百分比



资料来源：粮农组织。

2. 粮食紧急情况与粮食援助

- 有许多国家和人民仍然在饱受粮食紧急情况之害。截至2003年8月，有38个国家遭遇严重的粮食短缺，需要国际援助（地图1）。其中非洲有23个，亚洲有8个，拉丁美洲有5个，欧洲有2个。在许多这些国家中，由于艾滋病这一全球性流行疫病对粮食生产、销售、运输和消费的影响，使得粮食短缺的问题雪上加霜。
- 虽然恶劣的天气条件是造成这种紧急形势的原因，但是人为的灾难也是一大因素。内乱、国内人口流离失所或难民，是造成一半以上所报告的非洲国家发生粮食紧急情况的部分主要原因，而且也是欧洲发生两次粮食紧急情况的主要原因。战争冲突和经济问题被认为是造成1992至2003年间35%的粮食紧急情况的主要原因。
- 国际价格战使咖啡业连续三年受到损害，是加重中美洲粮食不安全形势的主要原因；据报告，那里有4个国家发生了粮食紧急情况。

地图 1
面临粮食紧急情况的国家

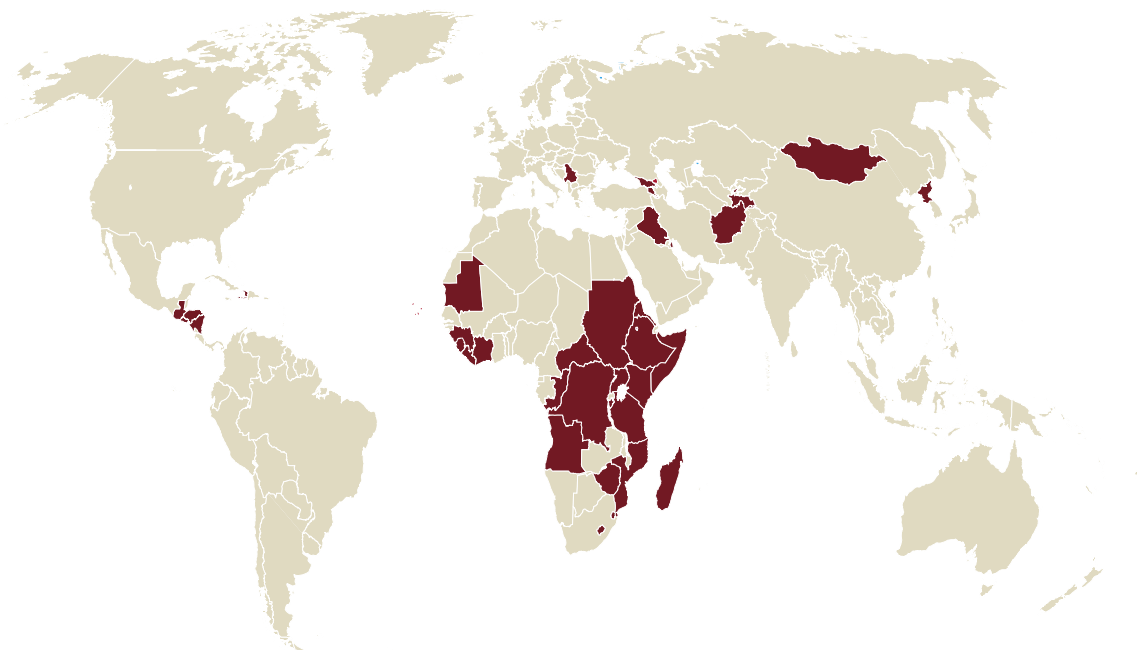


表 12
谷物粮援的人均装运量
(谷物等量)

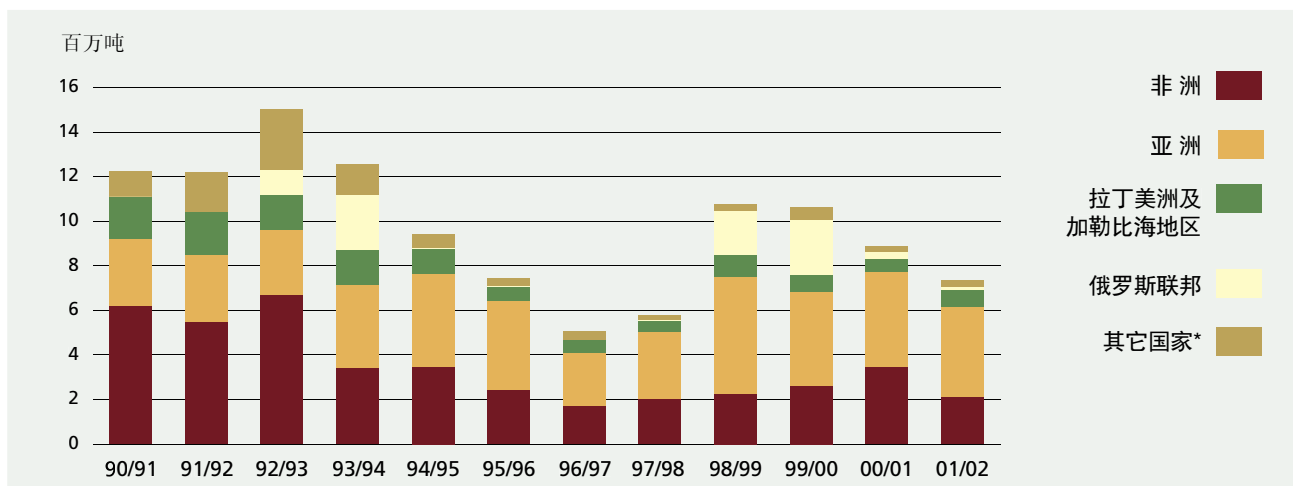
	公斤/每人											
	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02
非洲	0.0	8.6	10.2	5.0	5.0	3.4	2.3	2.7	3.0	3.4	4.3	2.6
亚洲	1.0	1.0	0.9	1.1	1.2	1.2	0.7	0.9	1.5	1.2	1.2	1.1
拉丁美洲及加勒比海地区	4.4	4.3	3.4	3.4	2.4	1.2	1.2	1.0	1.9	1.5	1.2	1.4
俄罗斯联邦			7.6	16.7	0.1	0.5	0.1	0.3	13.6	16.8	2.1	1.1
其他地区	1.1	1.6	3.1	1.5	0.7	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.3	0.3

注：年度系指7月至次年6月的12个月。

资料来源：世界粮食计划署。

- 2001/02年度（头年6月到次年7月）谷物粮食援助下降到740万吨，比2000/01年度减少了230万吨，是1997/98年度以来最低的。减少的部分几乎分布在所有受援的区域。2001/02年度谷物粮食援助的头五个受援国是阿富汗、孟加拉国、朝鲜民主主义人民共和国、埃塞俄比亚和菲律宾。这头三个国家在上一年度也是排名表上的头几位（图18和19）。
- 按人均计算，与20世纪九十年代初期相比，装运量下降了很多（表12）。虽然某些年份对俄罗斯联邦的装运量格外大，但是按人均计算，非洲仍然是最大的受援者，尽管比10年前低很多。
- 谷物粮食援助的特点是起伏一直比较大。与20世纪八十年代后期和九十年代初期相比，总量一直在减少。1998/99年度和1999/2000年度的装运总量增加了，主要是由于大部分粮食援助是运往俄罗斯联邦的。

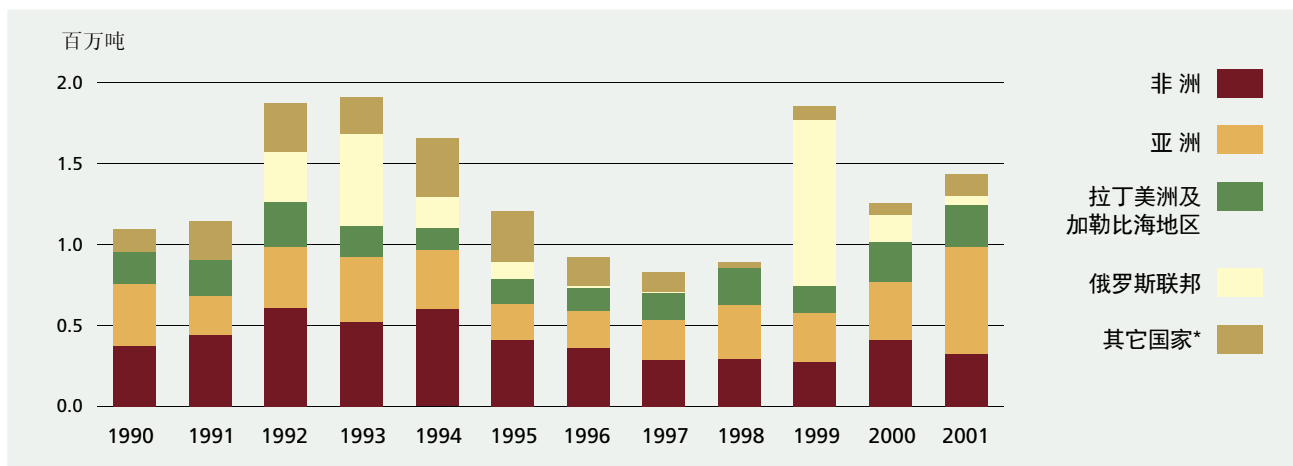
图 18
谷物粮援接受者
(谷物等量)



* 包括转型国家
注：年度系指7月至次年6月的12个月。

资料来源：世界粮食计划署。

图 19
非谷物粮援接受者
(谷物等量)



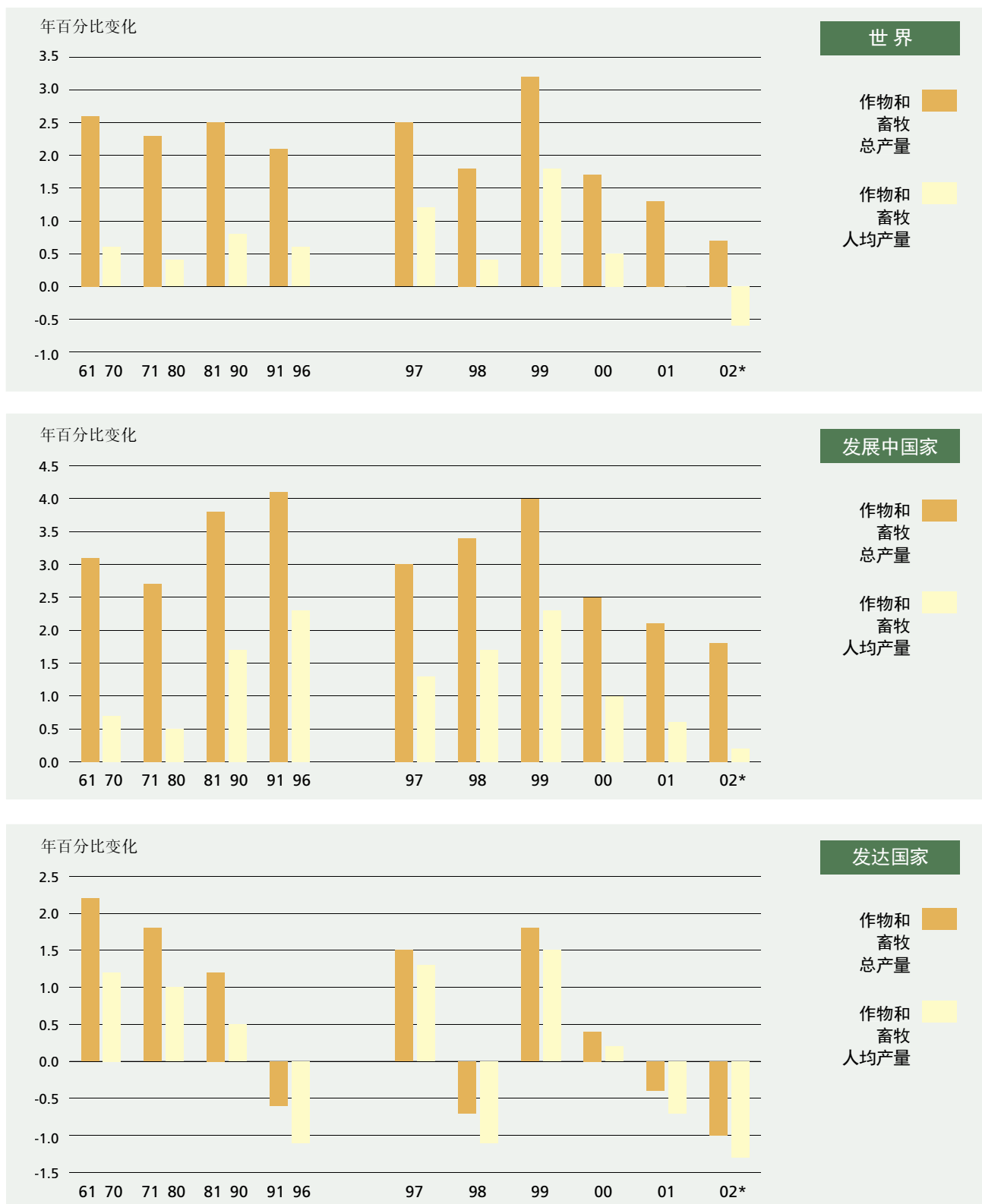
* 包括转型国家

资料来源：世界粮食计划署。

3. 作物和畜牧生产

- 全球作物和家畜产量在1999年大幅度增长之后，三年来每年产量的增长速度都在减慢（图20）。2002年全球的增长率不足1%，这意味着人均产量降低。
- 2000-2002年这三年期间，每年全球产量的增长率均低于前30年的年均增长率。发达国家和发展中国家这两组国家的情况均是如此。在过去的三年中，这两组国家每年的增长率都不高。然而，过去几年农业产出增长的下降趋势，无论是绝对增长率还是人均增长率，在发展中国家都最为明显（图21）。
- 发展中国家农业产出增长率下降的趋势在亚洲及太平洋地区（特别是在中国）尤为显著；中国自20世纪七十年代后期开始经济改革以来，农业产出的增长率一直很高，直到近几年才减慢了。中国的人均粮食消费水平确实很高，但预计今后对粮食产品需求的增长将减缓。
- 三年来，非洲撒哈拉以南地区农业产出的增长速度也放慢了。在这之前，20世纪九十年代大部分时间的产量增长率均相对较高。初步数据表明，2002年的产量停滞不前。
- 在过去五、六年间，拉丁美洲及加勒比海地区的产量增长率一直较高，年均增长率为3%左右，与20世纪九十年代初期相同，但高于八十年代较低的增长率。
- 在近东和北非，由于该区域大多数国家气候条件的关系，农产品产量的波动仍然很大。该区域作为一个整体，农业产出在连续三年下降之后，初步估计数表明2002年有所回升。
- 人均粮食产量的长期趋势表明，农业对以下区域的粮食供应作出了贡献（图22）。在过去30年期间，拉丁美洲及加勒比海地区，特别是亚洲及太平洋地区，实现了人均粮食产量的持续增长。在近东和北非，增长幅度非常有限，波动很大。在过去30年期间，非洲撒哈拉以南地区是人均粮食产量没有增长的唯一区域；该区域的人均粮食产量在20世纪七十年代期间和八十年代初期显著下降之后，一直停滞不前，仍然停留在20年前的水平上。

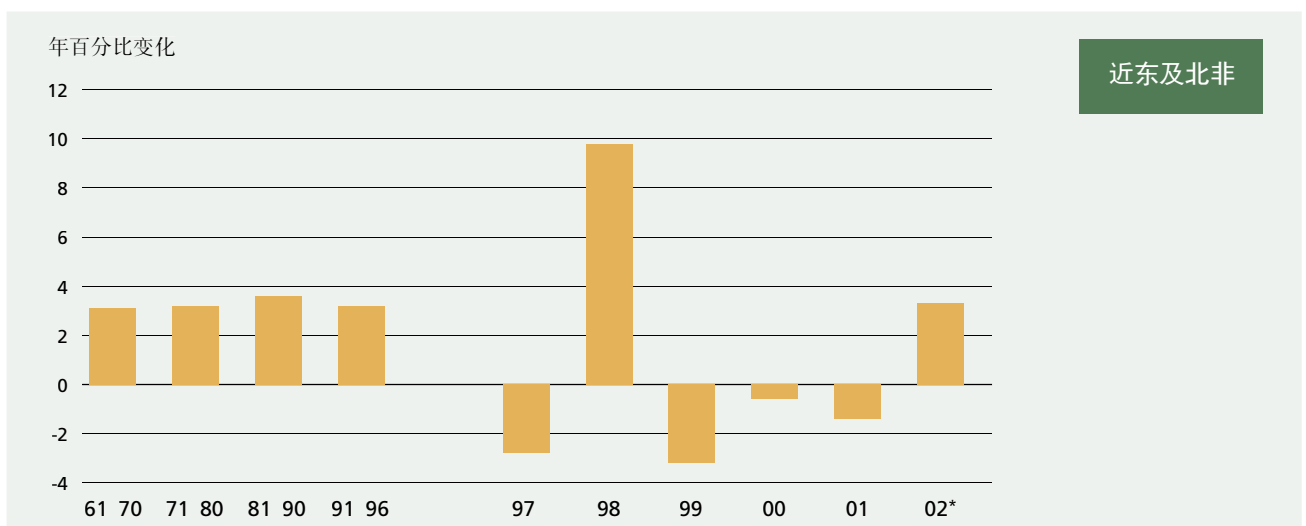
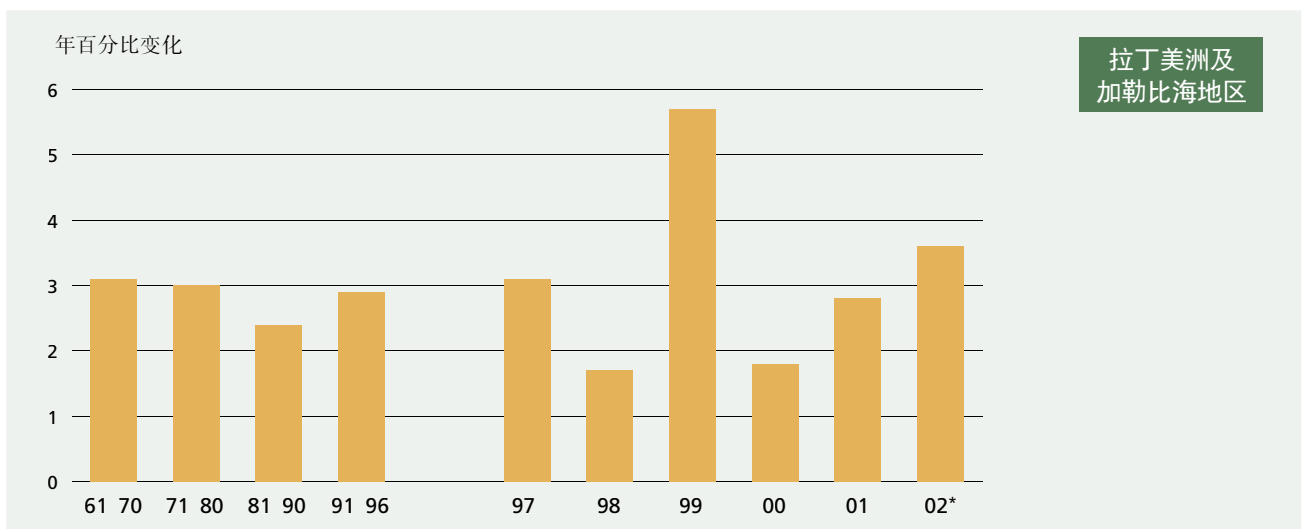
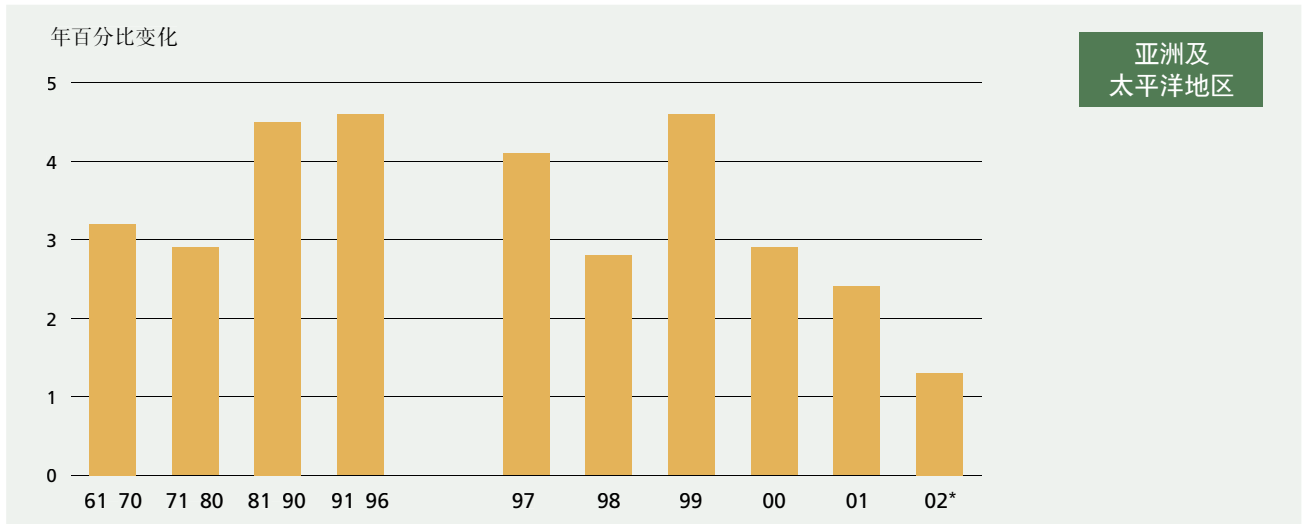
图 20
作物和畜牧总产量与人均产量的变化



* 初步数字

资料来源：粮农组织。

图 21
按区域列出的作物和畜牧产量的变化

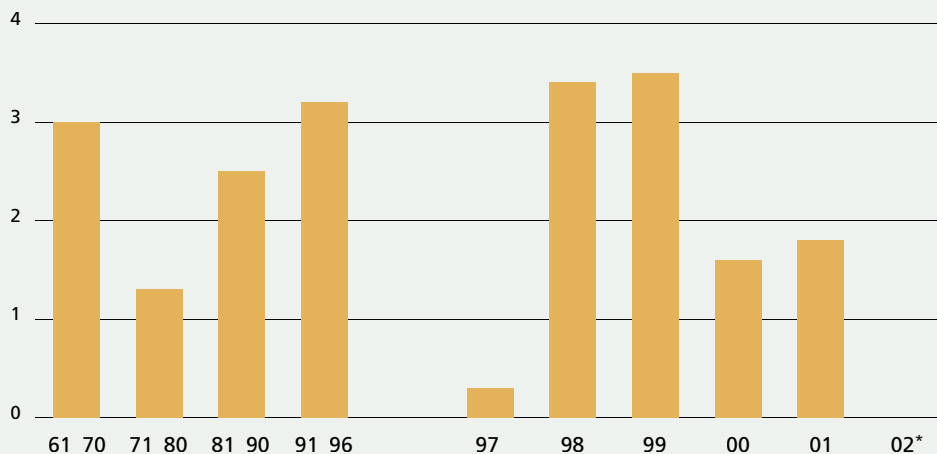


* 初步数字

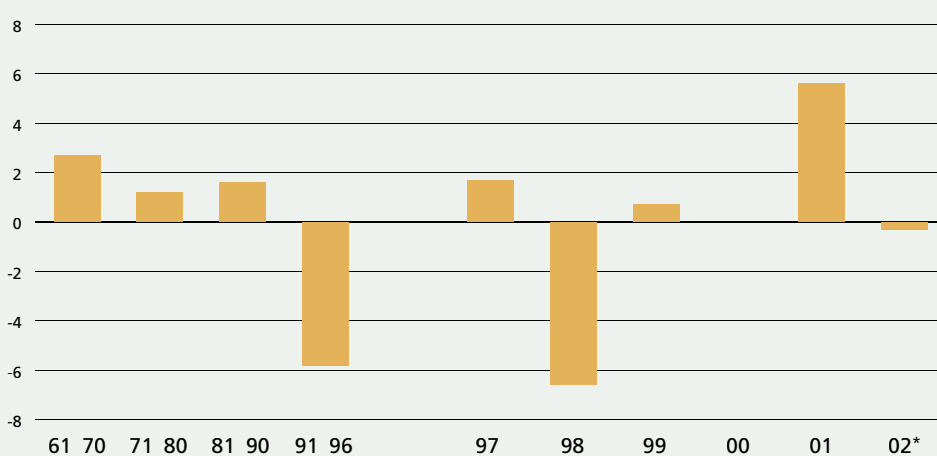
(待续)

图 21 (续)
按区域列出的作物和畜牧产量的变化

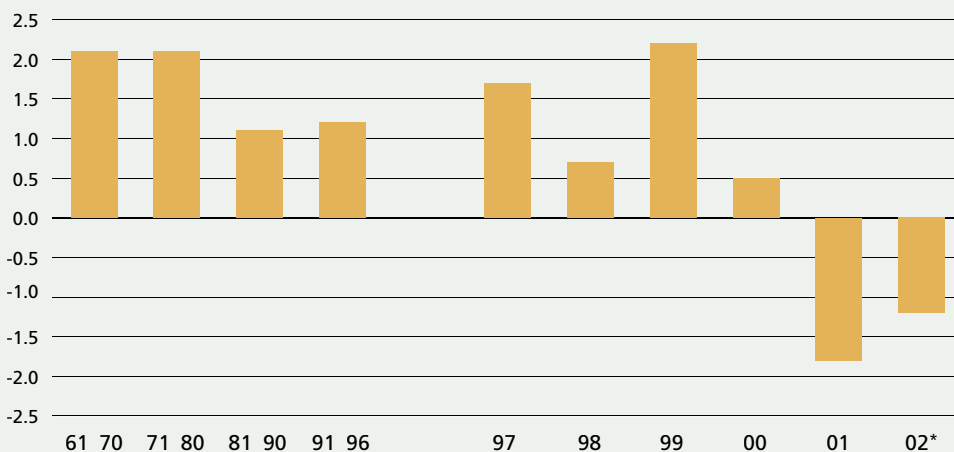
年百分比变化



年百分比变化



年百分比变化

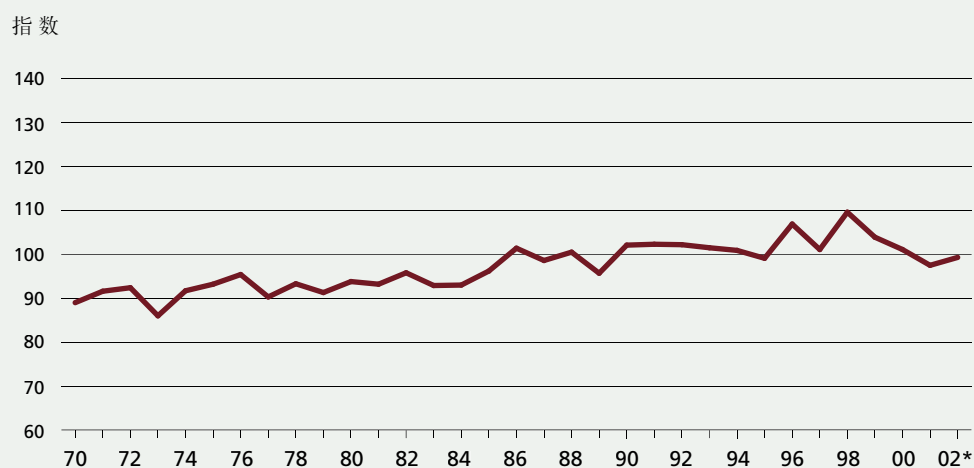
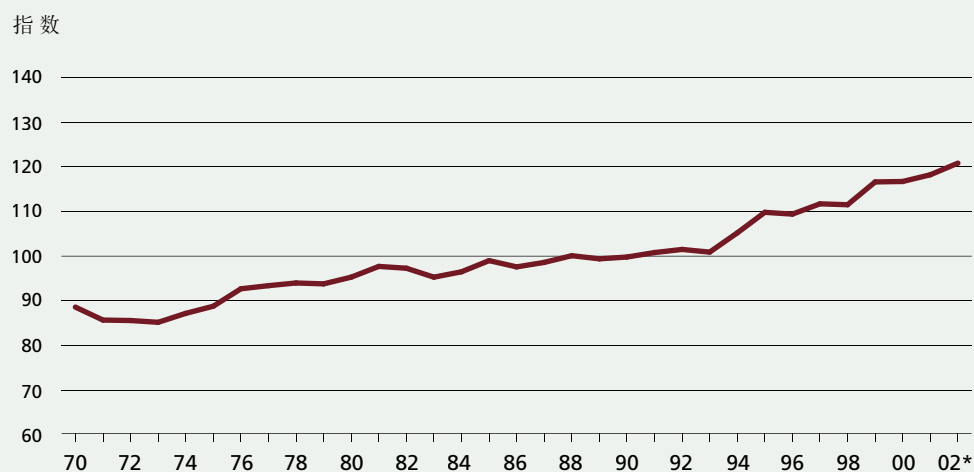
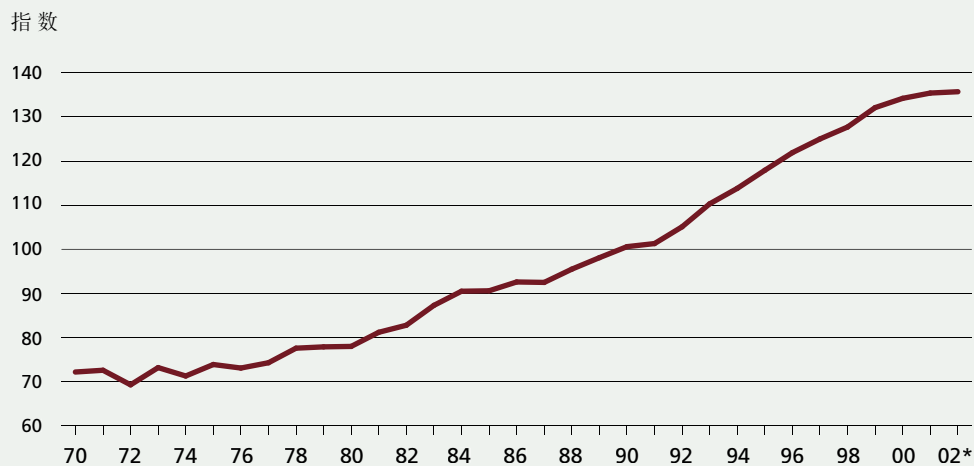


* 初步数字
** 包括南非

资料来源：粮农组织。

图 22
人均粮食产量的长期趋势

(1989-91年指数 = 100)

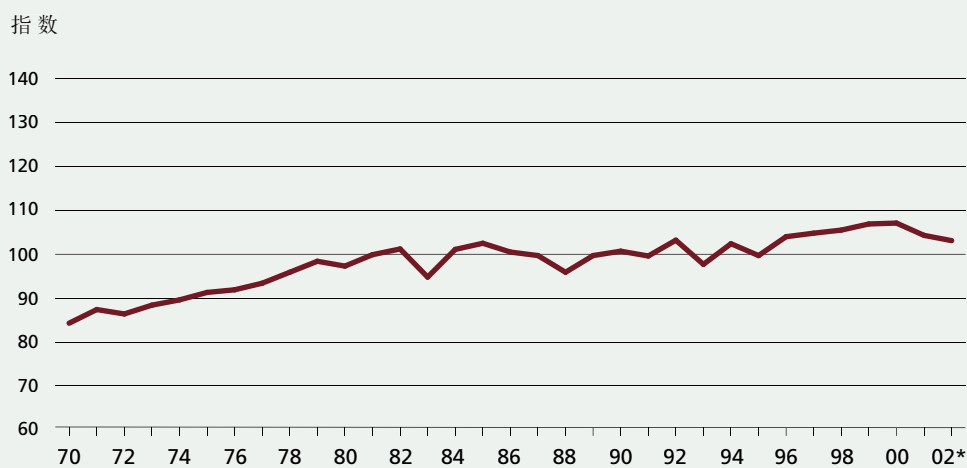
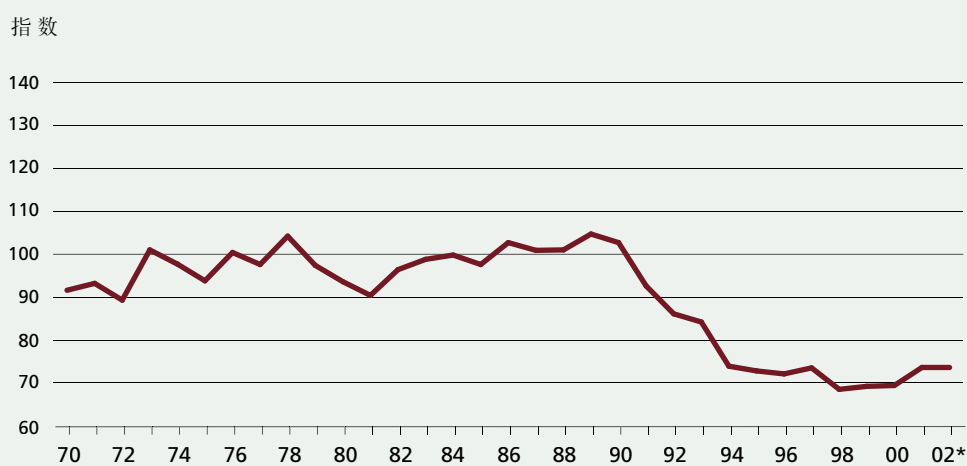
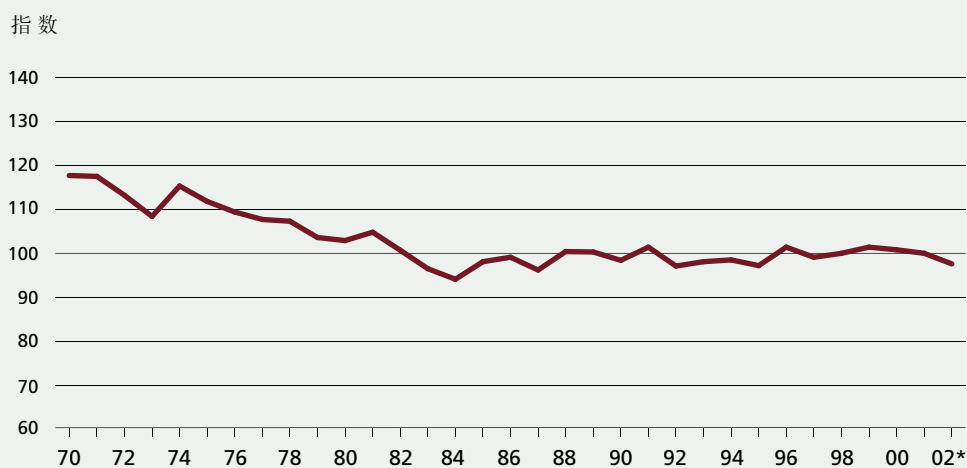


* 初步数字

(待续)

图 22 (续)
人均粮食产量的长期趋势

(1989-91年指数 = 100)



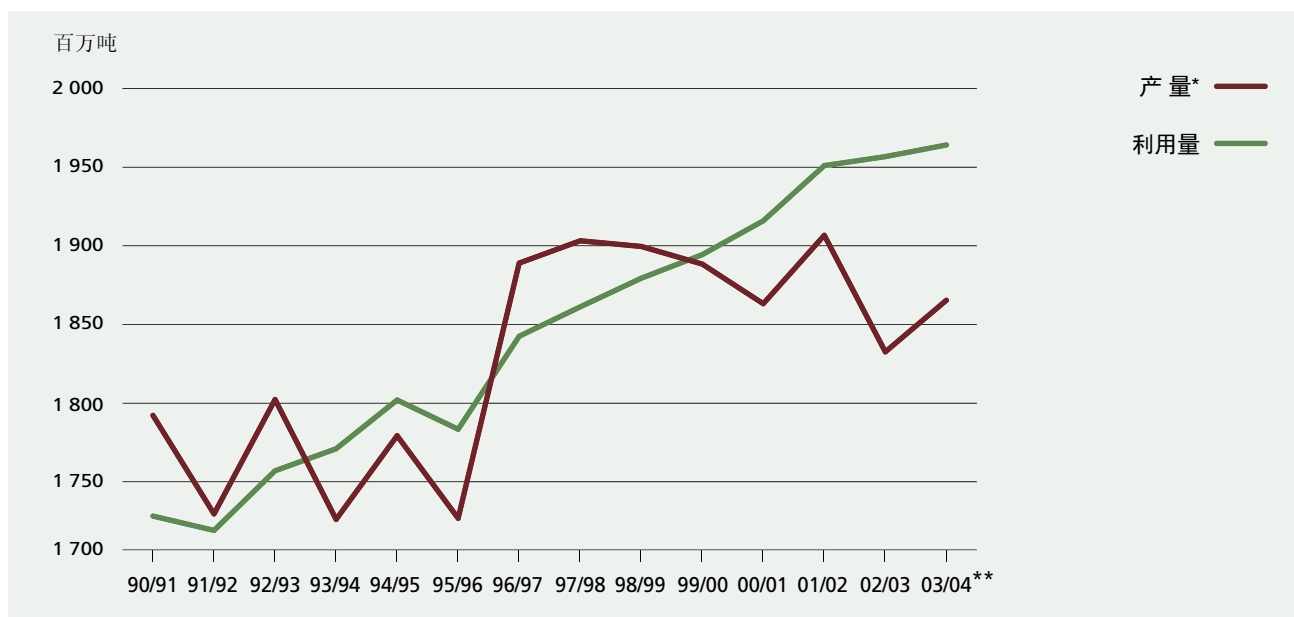
* 初步数字

资料来源：粮农组织。

4. 世界谷物供应形势

- 全球谷物产量自1996年大幅度增长之后，一直停滞不前。另一方面，全球谷物利用量则一直保持上升趋势，自2000/01销售年度以来，一直远远超过产量（图23和24）。
- 同前几个年度的情况一样，中国库存量减少的部分占世界库存量减少的大部分。1999年以来，在谷物库存减少的总量中，仅中国就占了近70%，这是由于中国有意识地实行了通过出口来减少谷物库存的政策。
- 粮农组织对2003年全球谷物产量的最新预报数和对2003/04年度利用量的首次预报数表明，产量仍将低于预计的利用量水平，而库存量将在2004年连续第四年下降。

图 23
世界谷物产量和利用量

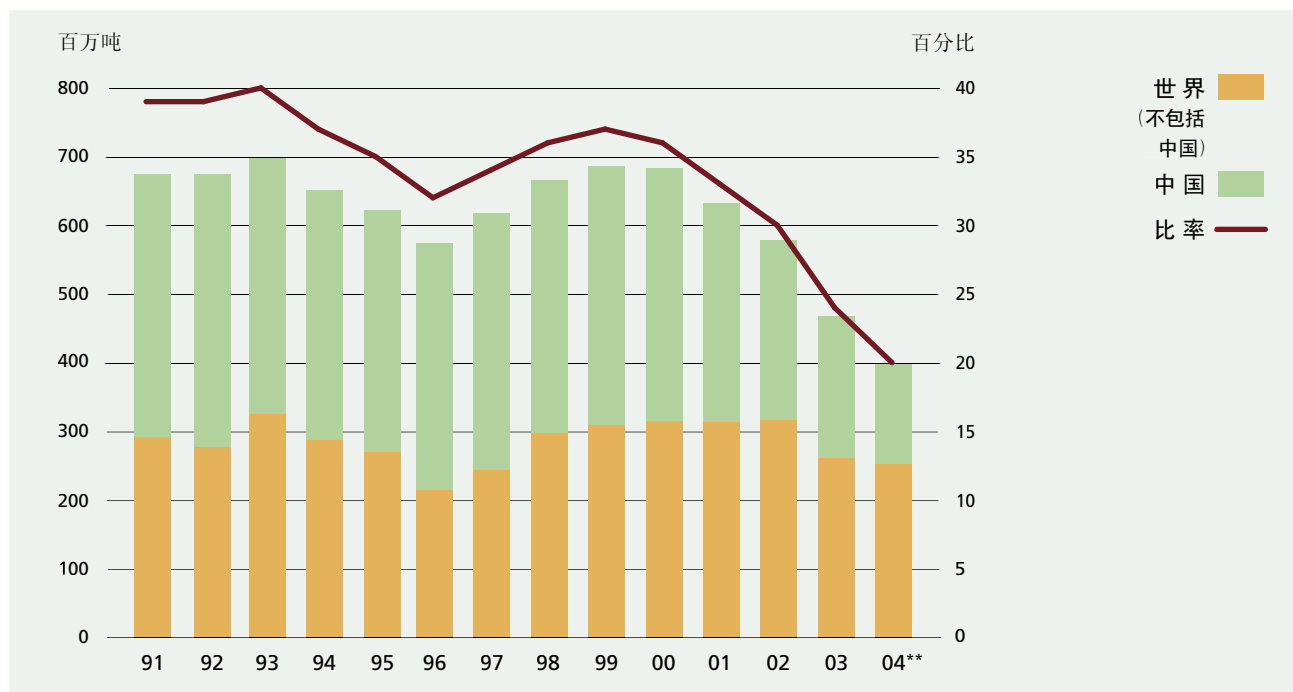


* 数据系指所示第一年日历年。

** 预测数

资料来源：粮农组织。

图 24
世界谷物库存量及库存量与利用量之比率*



* 库存数据系指国家作物年度末的总结转库存量，并不代表某个时间点的世界库存水平。

资料来源：粮农组织。

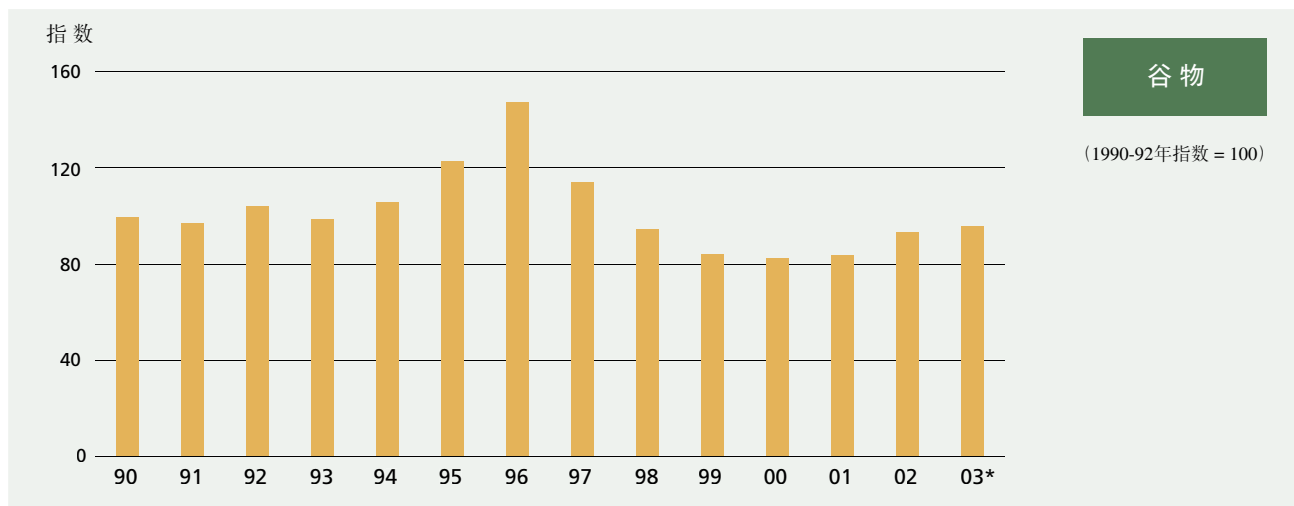
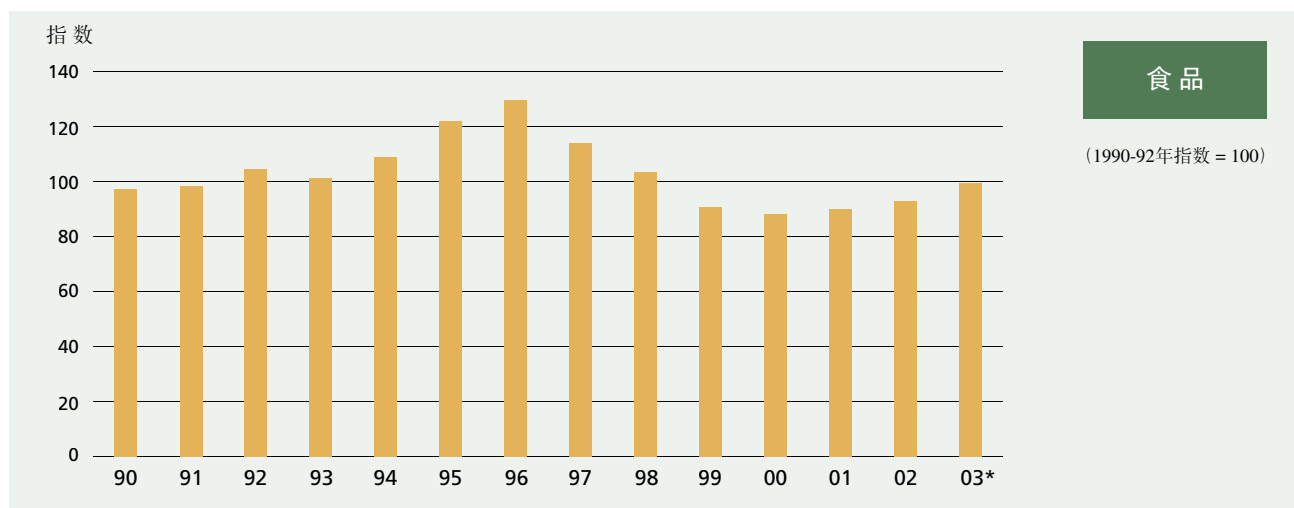
** 预报数

5. 国际商品价格走势

- 总的来说，农产品价格在20世纪九十年代中期达到高峰，然后在九十年代后五年当中呈下降趋势，尽管某些产品的价格在2001至2002年间开始回升（图25）。
- 咖啡价格的降幅最大。主要由于越南种植面积扩大以及巴西里亚尔贬值，世界市场上出现严重的供过于求，致使2001年的价格进一步急剧下跌，使得这一年的平均价格只有1997年水平的三分之一左右。长期的价格低迷导致供应减少，而供应的减少却有助于一定幅度的价格回升。尽管如此，价格依旧疲软。
- 总的来说，20世纪九十年代后五年的农产品价格主要受到以下因素的影响：供应方面对先前的高价和近似替代品的价格作出的反应；亚洲金融危机（这场危机使许多国家的经济增长前景受到损害并造成需求减少）；一些国家继续对生产和出口给予支持。

- 由于国际价格下跌，发展中国家的粮食进口费用减少；发展中国家作为一个整体是粮食净进口国。然而，尽管国际市场上基本粮食价格的下降，为粮食净进口发展中国家带来短期利益，但是国际价格的下降给发展中国家的国内粮食生产带来负面的影响，对这些国家的粮食安全造成的影响可能经久不消。
- 虽然许多国家可能因价格下降而受益，但是其他国家出口创汇的能力则受到了负面的影响，特别是出口农业原料、饮料和其它热带产品的发展中国，其中许多国家往往依靠出口一种或不多的几种农产品创汇。

图 25
商品价格趋势

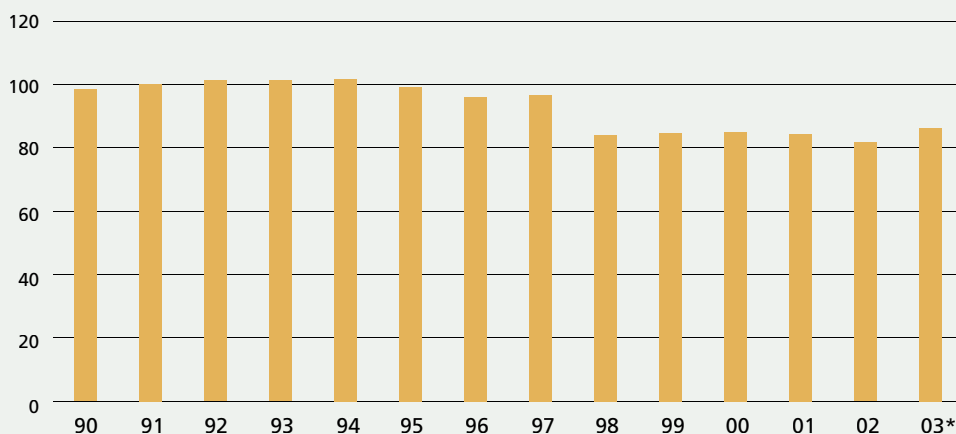


* 1-8月的八个月平均数

(待续)

图 25 (续)
商品价格趋势

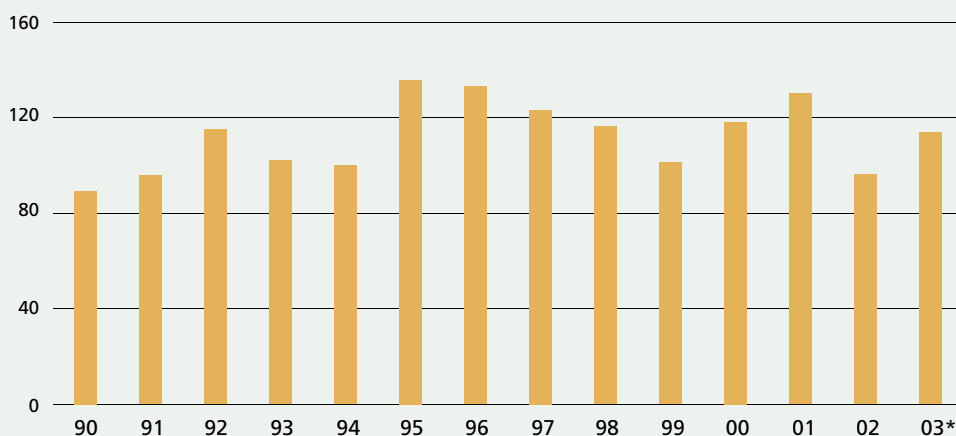
指数



肉类

(1990-92年指数 = 100)

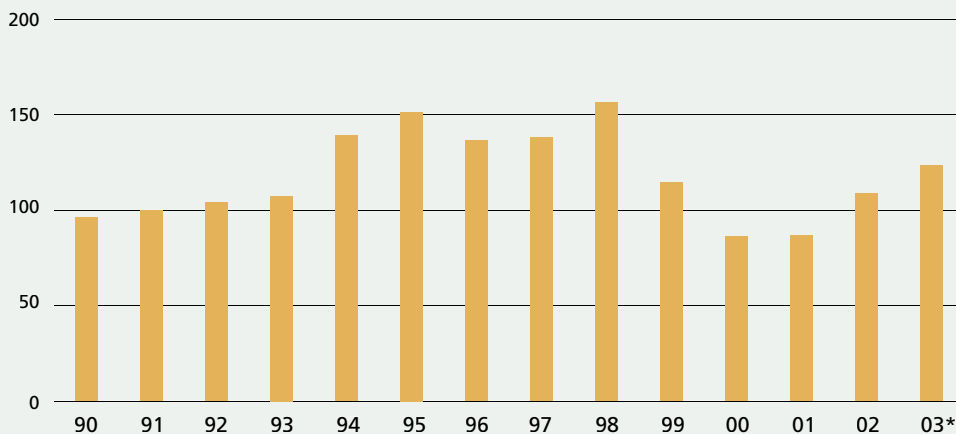
指数



奶制品

(1990-92年指数 = 100)

指数



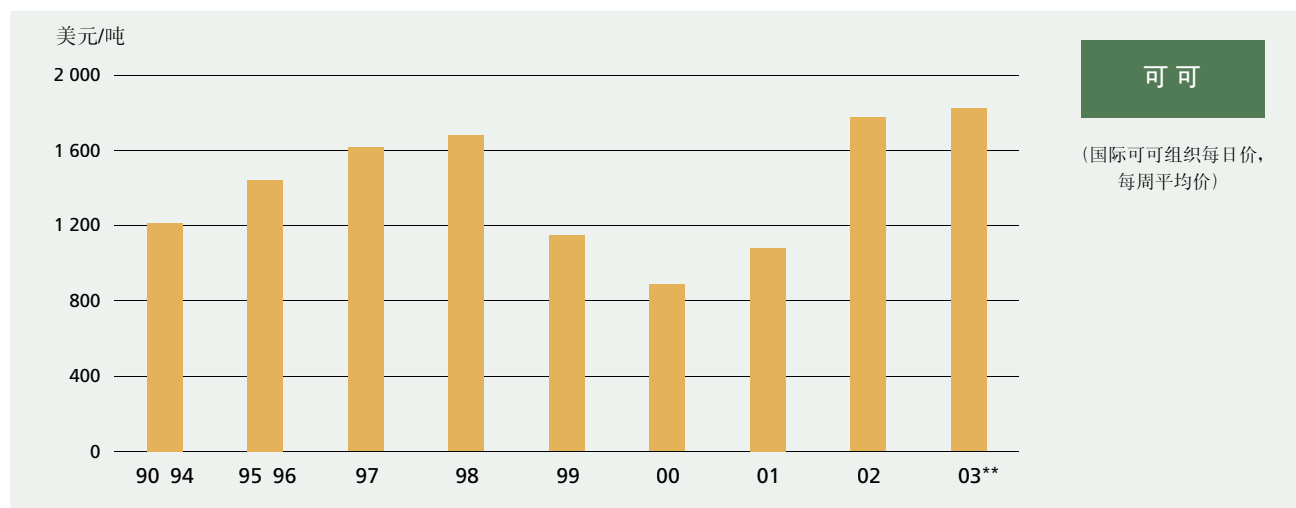
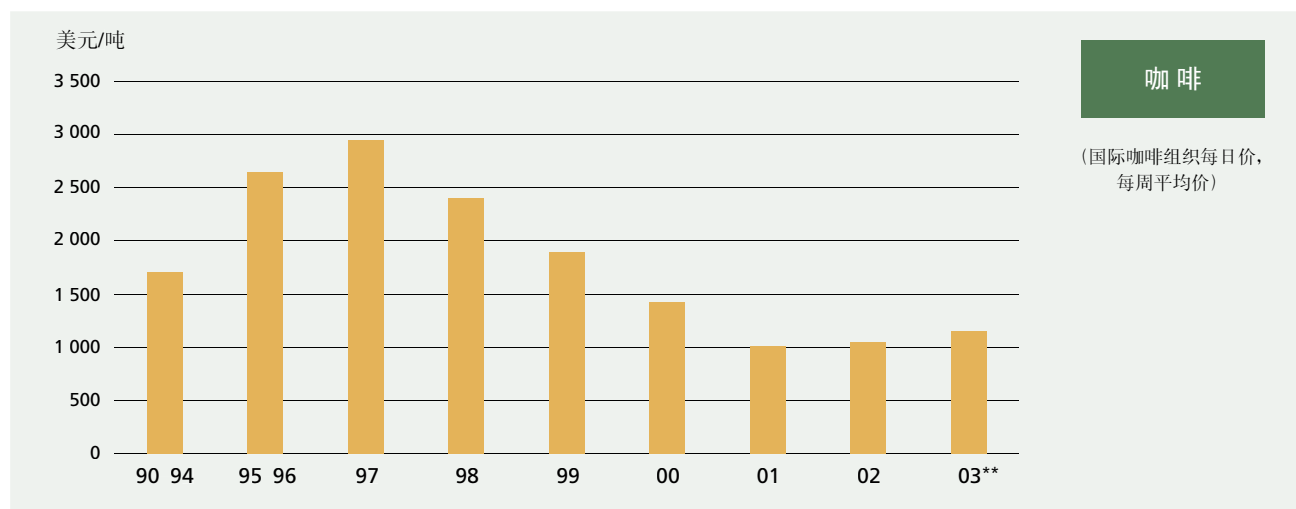
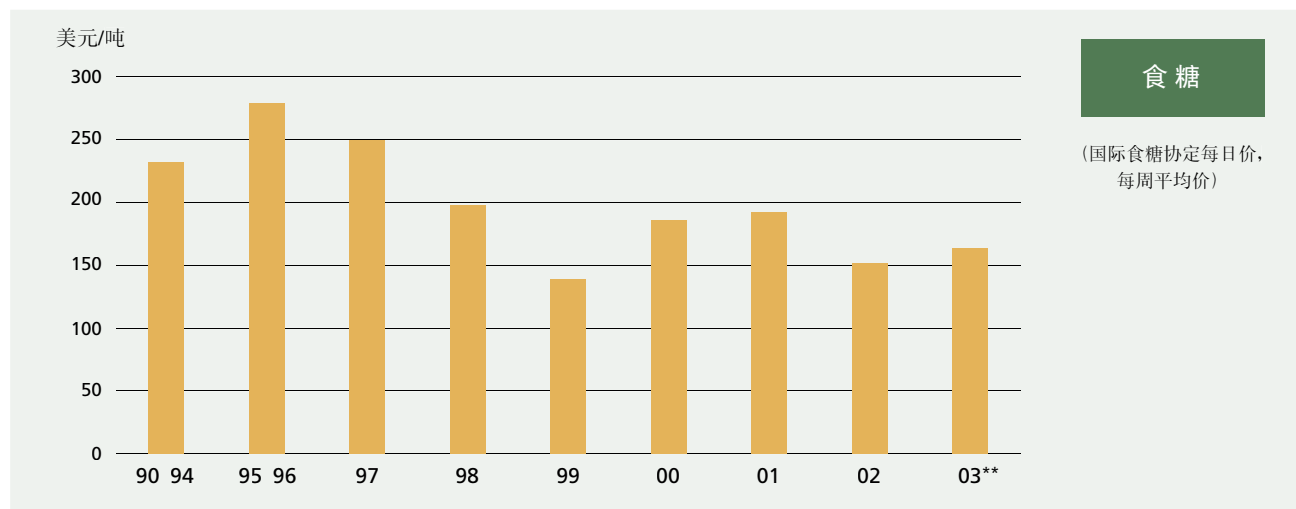
油类/脂肪

(1990-92年指数 = 100)

* 1-8月的八个月平均数

(待续)

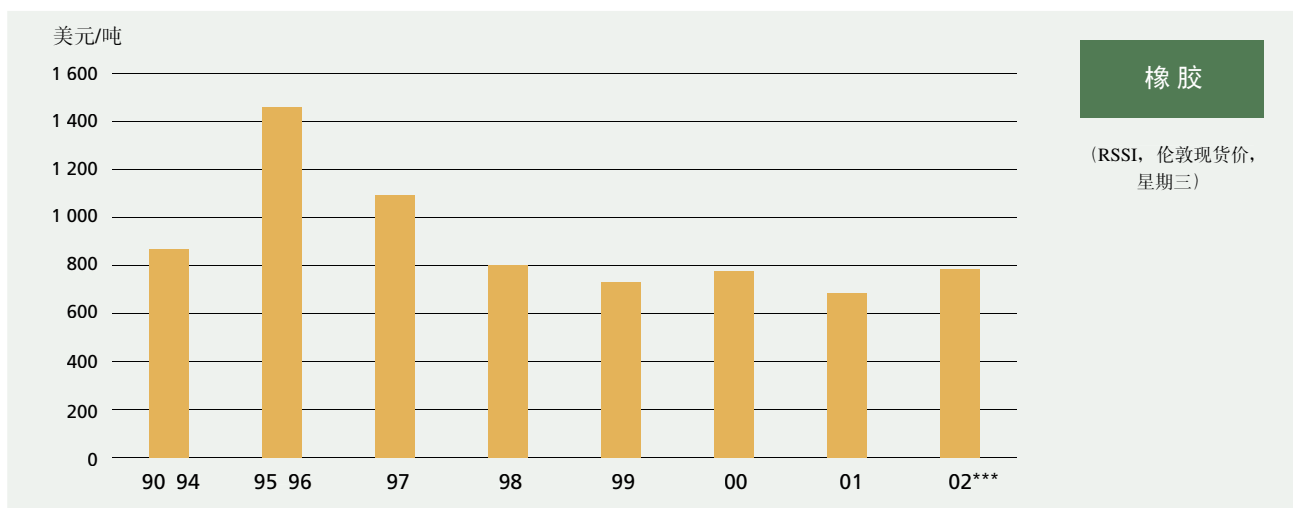
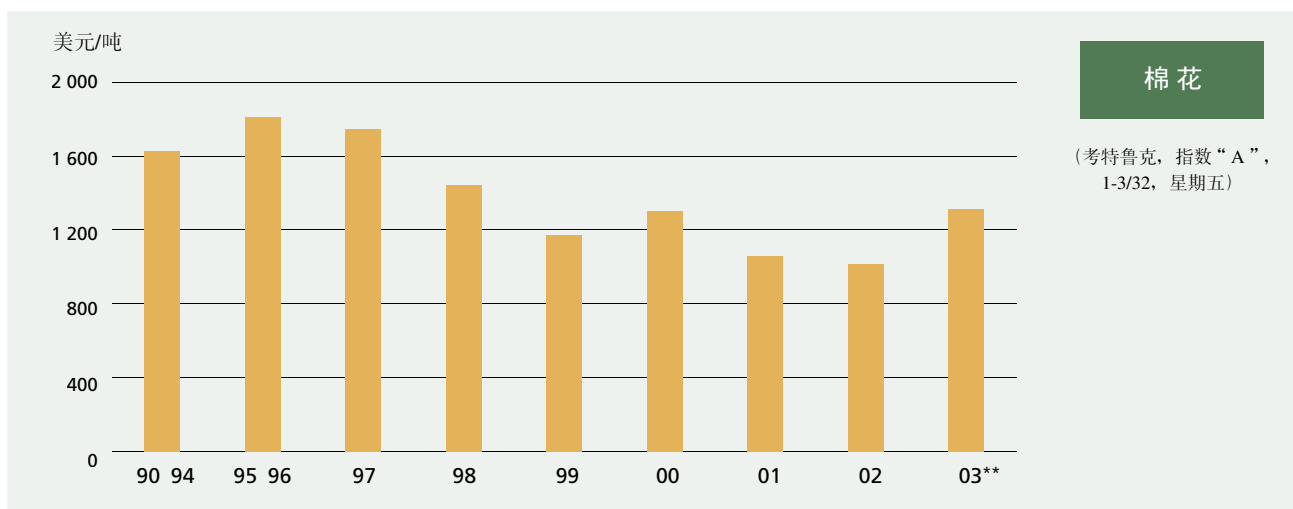
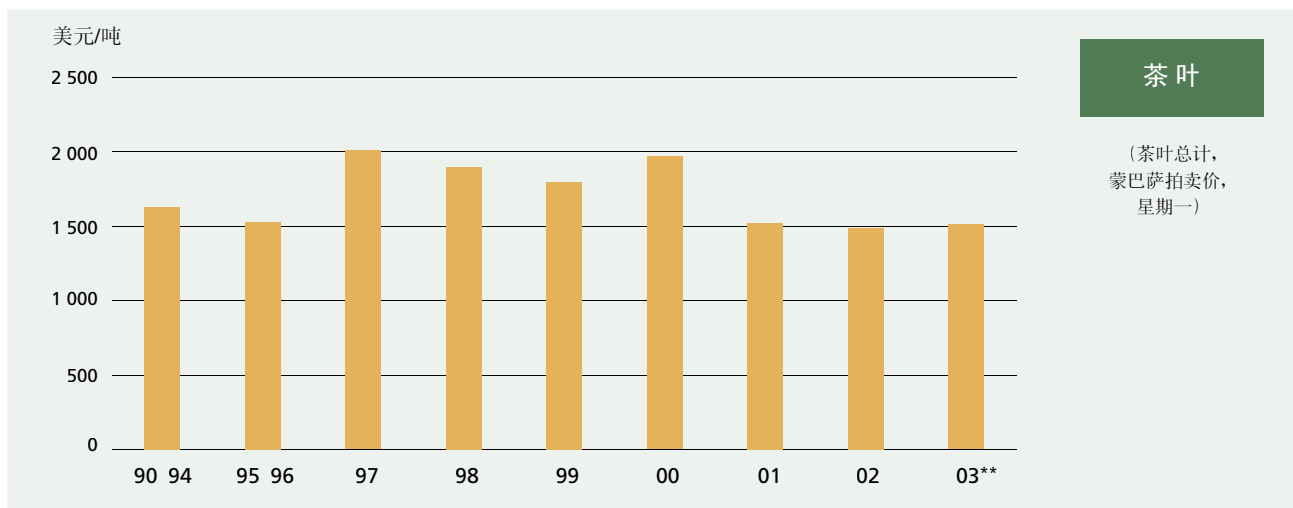
图 25 (续)
商品价格趋势



** 1-9月的九个月平均数

(待续)

图 25 (续)
商品价格趋势



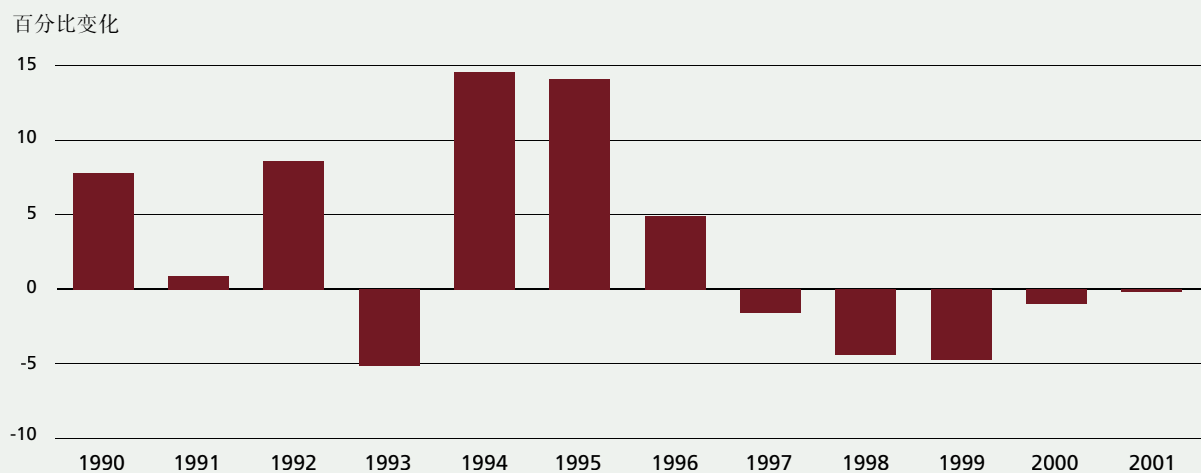
** 1-9月的九个月平均数
*** 1-6月的六个月平均数。

资料来源：粮农组织。

6. 农产品贸易

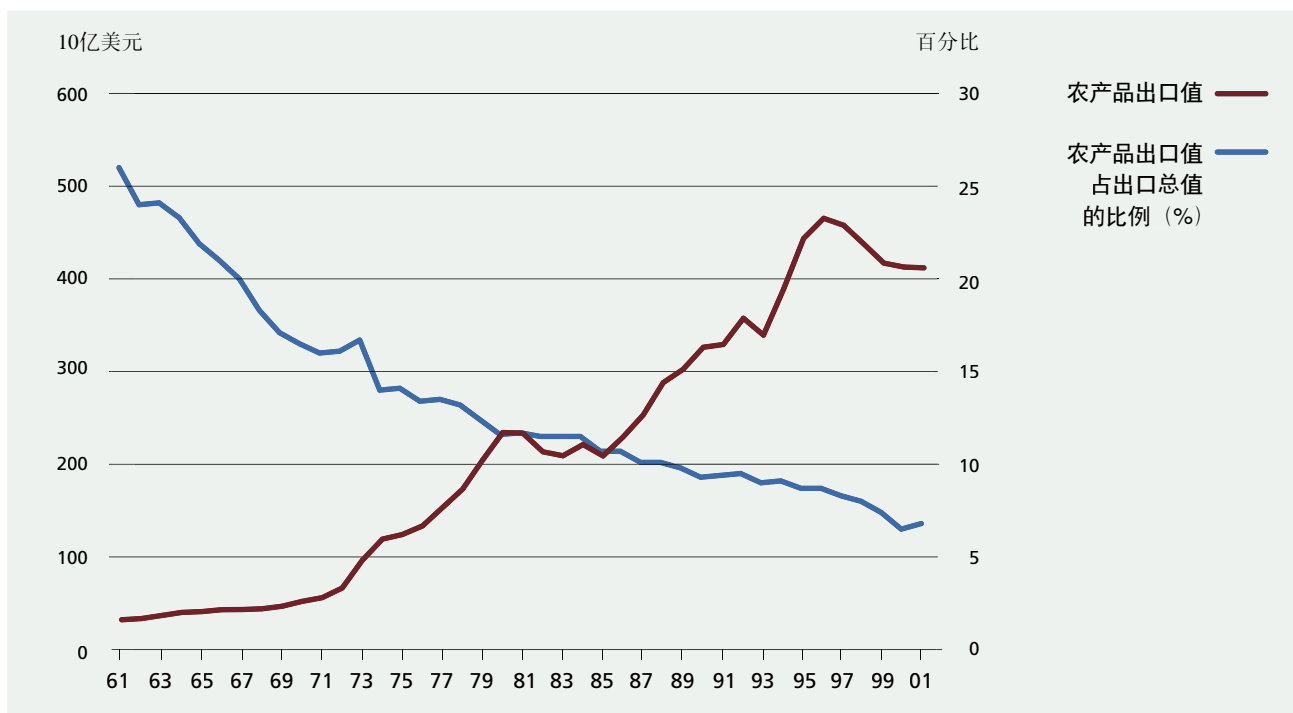
- 全球农产品出口值在20世纪九十年代中期经历了相当大幅度的增长之后，在1997至2001年期间一直下降（图26），导致农产品贸易在商品贸易总值中所占的比例进一步下降，降至7%以下——保持了下降的趋势（图27）。
- 特别是拉丁美洲及加勒比海地区，其农产品贸易顺差一直在增加。与此同时，亚洲及太平洋地区则成为农产品净进口区域，而近东和北非的大量结构性短缺没有呈现出缓解的迹象。
- 发达国家和发展中国家的农产品贸易值均受到这种下降的影响（图28和29）。
- 十年来，发展中国家的农产品进出口大致平衡；但在不同的发展中国家区域，彼此的情况差异很大。

图 26
全球农产品出口值的年度变化
(按美元计算)



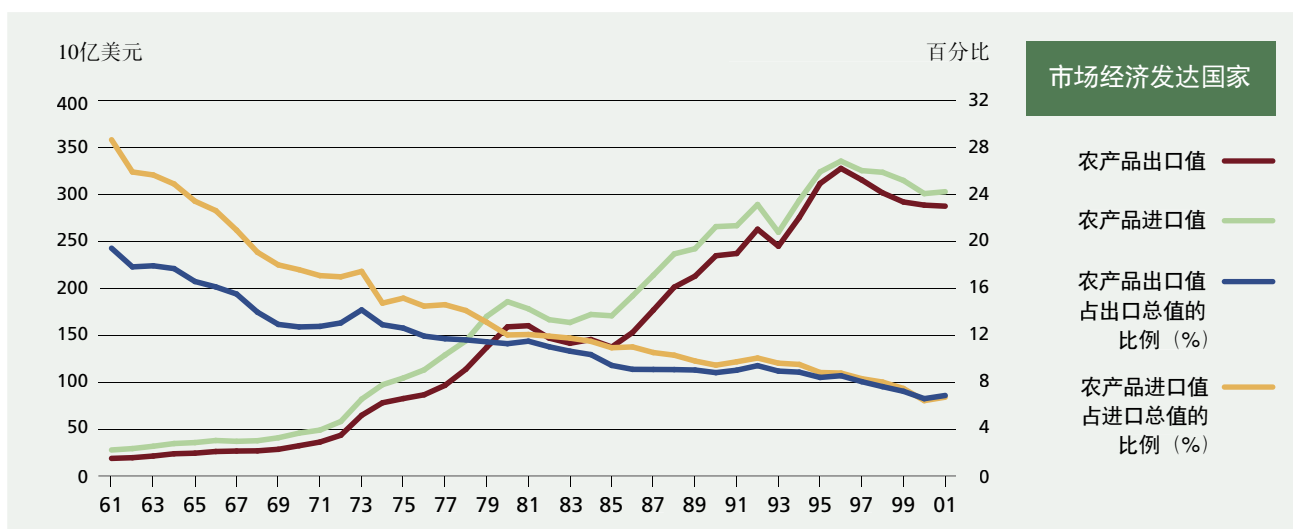
资料来源：粮农组织。

图 27
全球农产品出口值



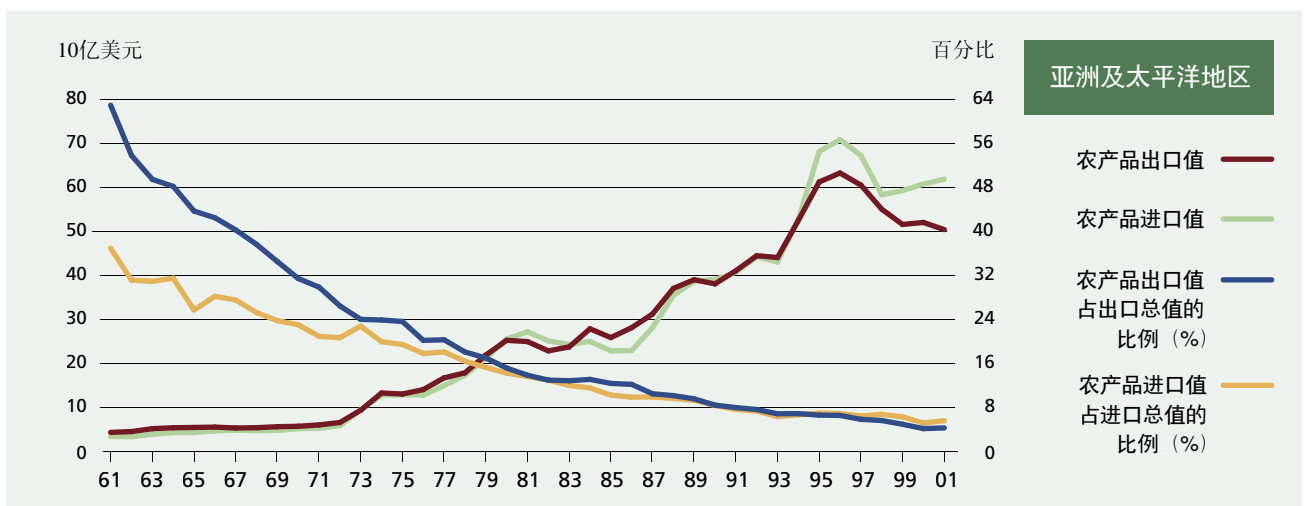
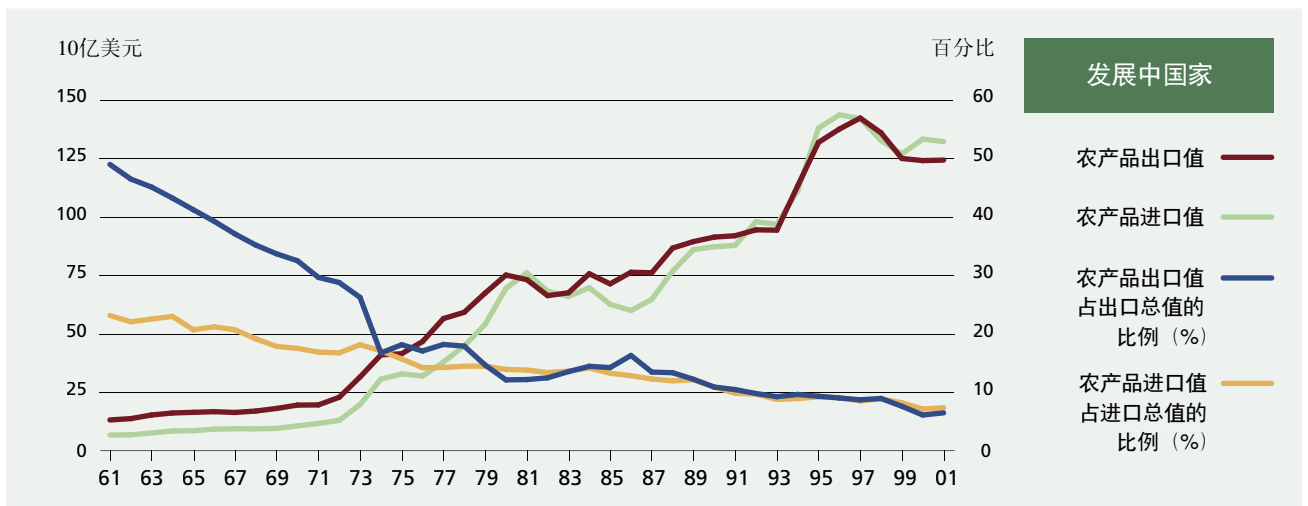
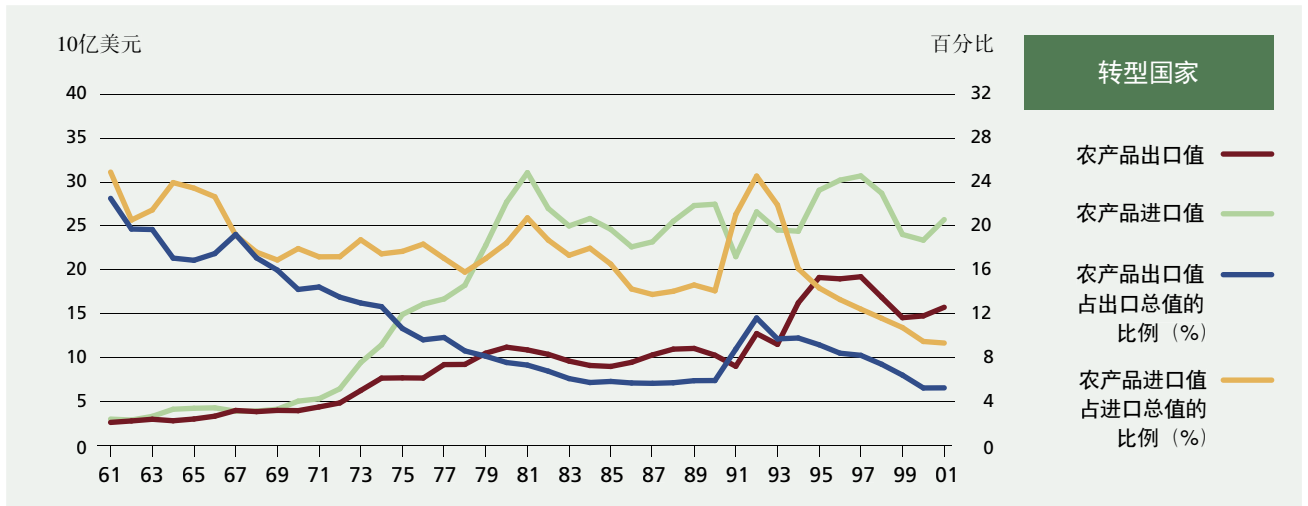
资料来源：粮农组织。

图 28
按区域列出的农产品进口值和出口值



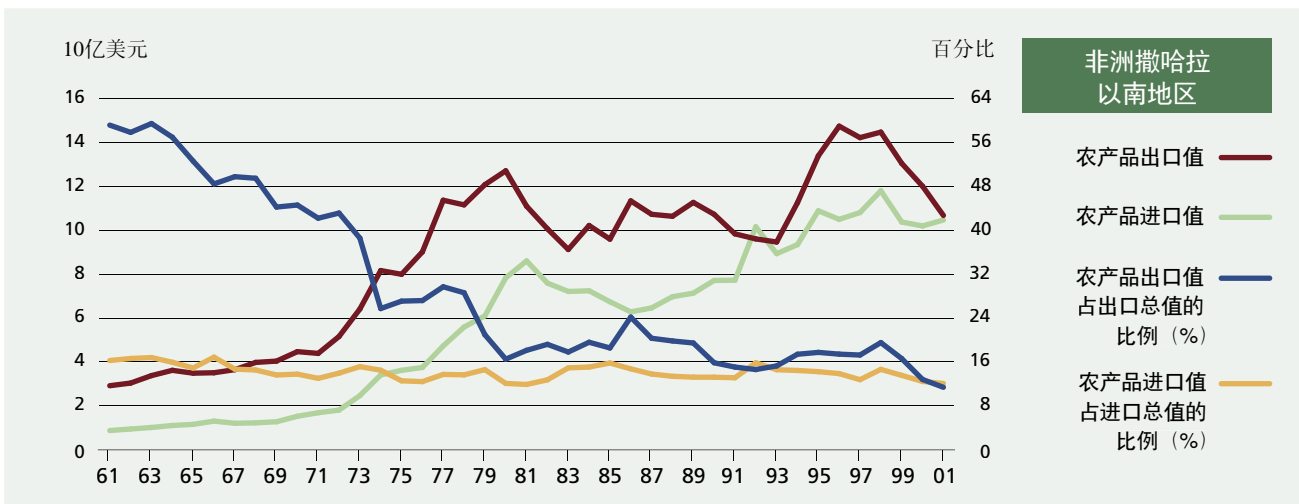
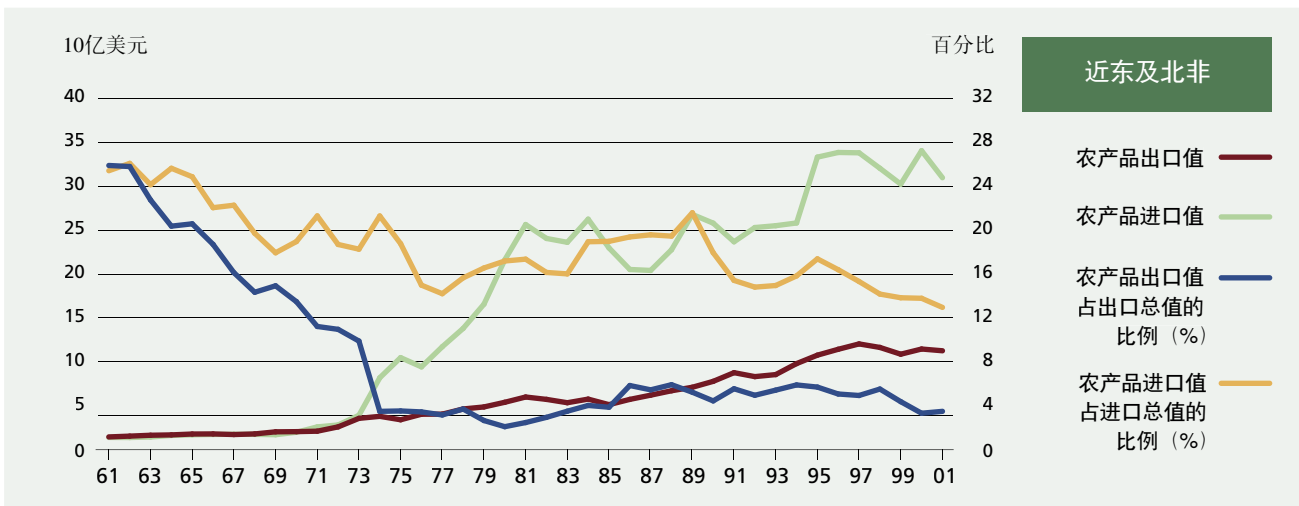
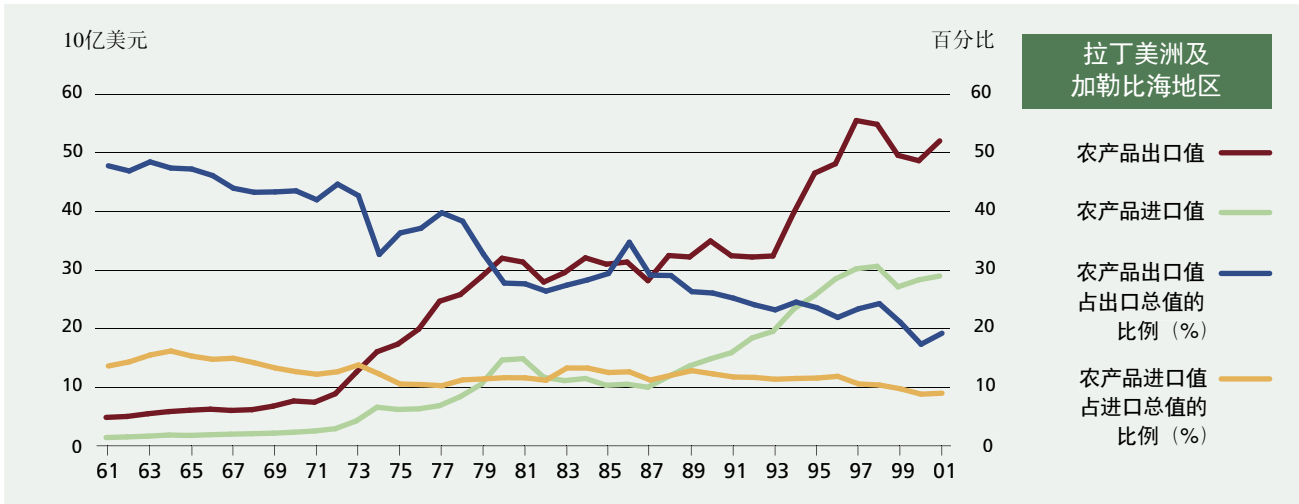
(待续)

图 28 (续)
按区域列出的农产品进口值和出口值



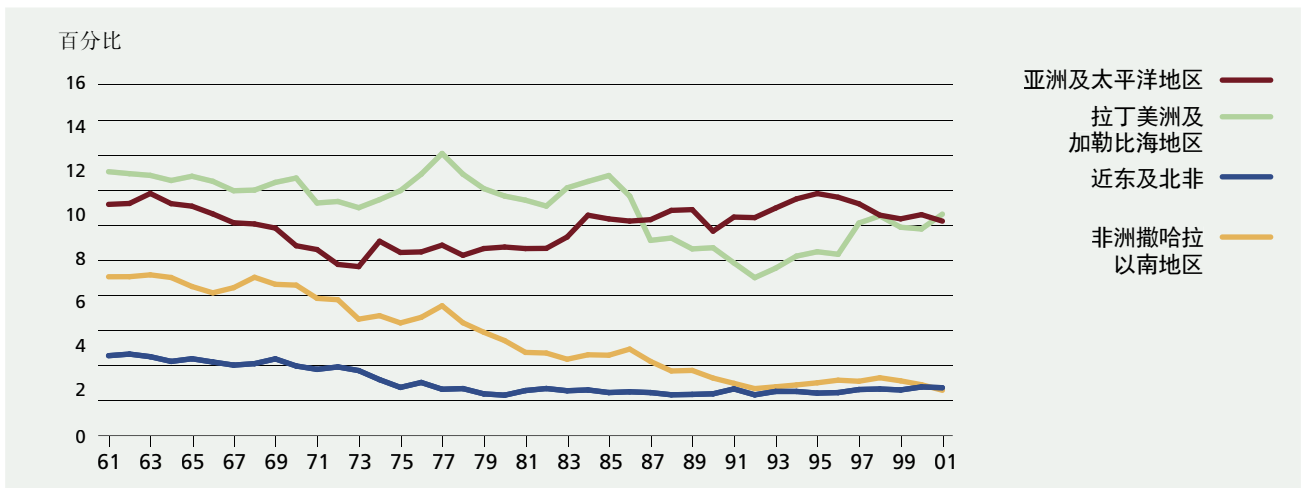
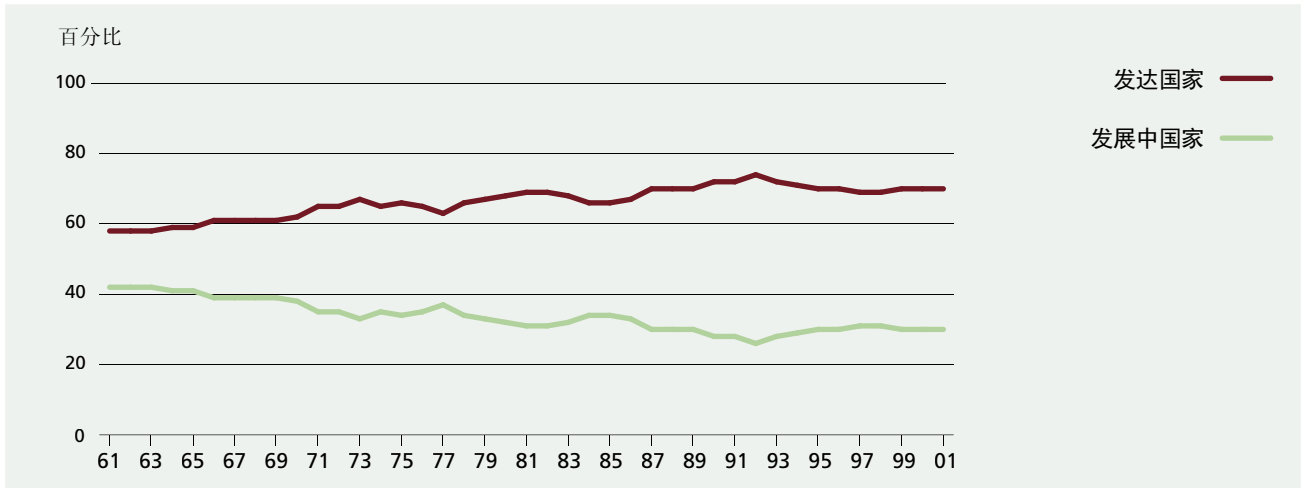
(待续)

图 28 (续)
按区域列出的农产品进口值和出口值



资料来源：粮农组织。

图 29
各区域占世界农产品出口值的比例

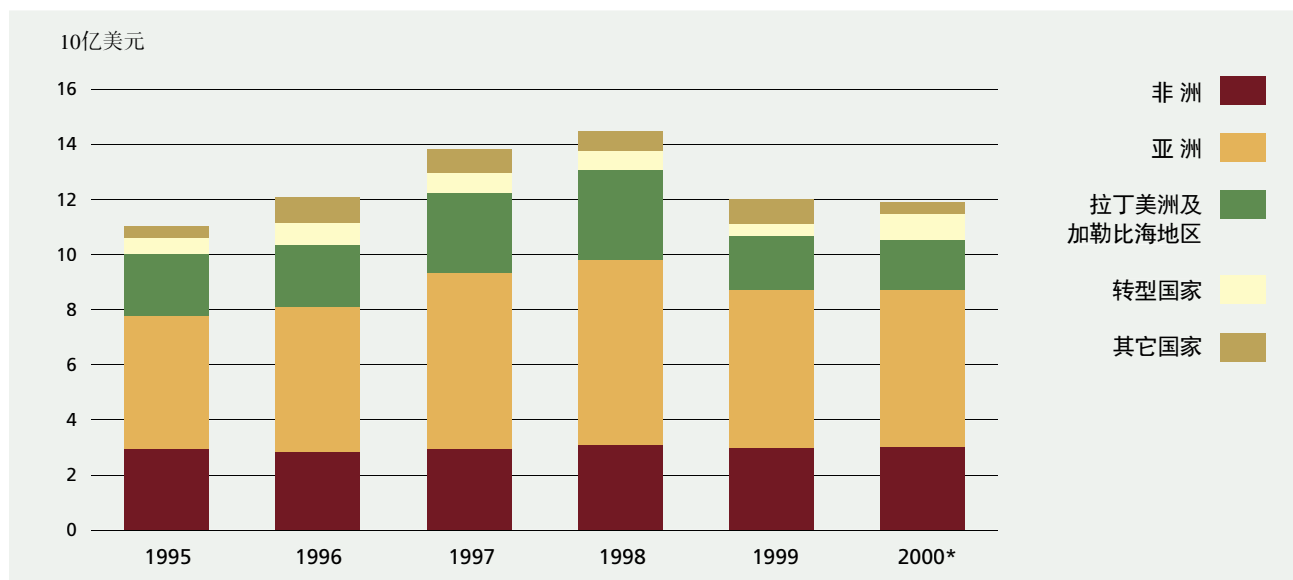


资料来源：粮农组织。

7. 对农业的外部援助

- 按1995年不变价格计算，对农业的外部援助继前三年的增长之后，1999年出现了减少的情况（图30和31）。2000年的数据表明，这一年对农业的外部援助水平停滞不前。
- 1999年的大部分减少是由于多边援助水平下降造成的。总的来说，几年来多边援助的波动较大，而双边援助比较稳定。
- 按实际值计算，对农业的外部援助自20世纪八十年代初以来一直大幅下降。
- 另一方面，优惠援助在援助总量中所占的比例有所增长，2000年占到80%以上（图32）。
- 按农业工人人均衡量，对农业的外部援助自20世纪八十年代初达到高峰以来，下降幅度一直都很大。非洲撒哈拉以南地区的降幅特别大，那里农业领域雇员的人均外部援助仅为1982年最高水平的四分之一左右。
- 在发展中国家区域之间，农业工人的人均受援水平相差很大，拉丁美洲及加勒比海地区的受援水平大大超过其它区域（图33）。
- 最需要援助的国家，指普遍存在营养不足的国家，往往得不到对农业的外部援助。实际上，在营养不足流行程度最低的国家，农业工人的人均外部援助更多一些（图34）。

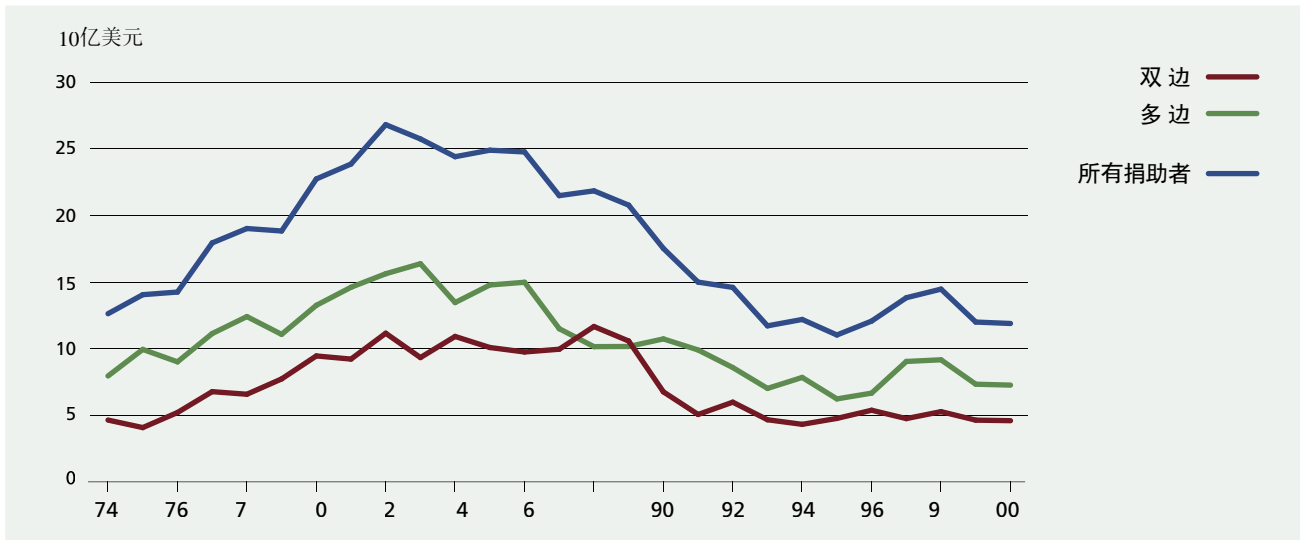
图 30
按主要受援区域列出的农业外部援助承诺额
(按1995年不变价格计算)



* 不完善的初步数据

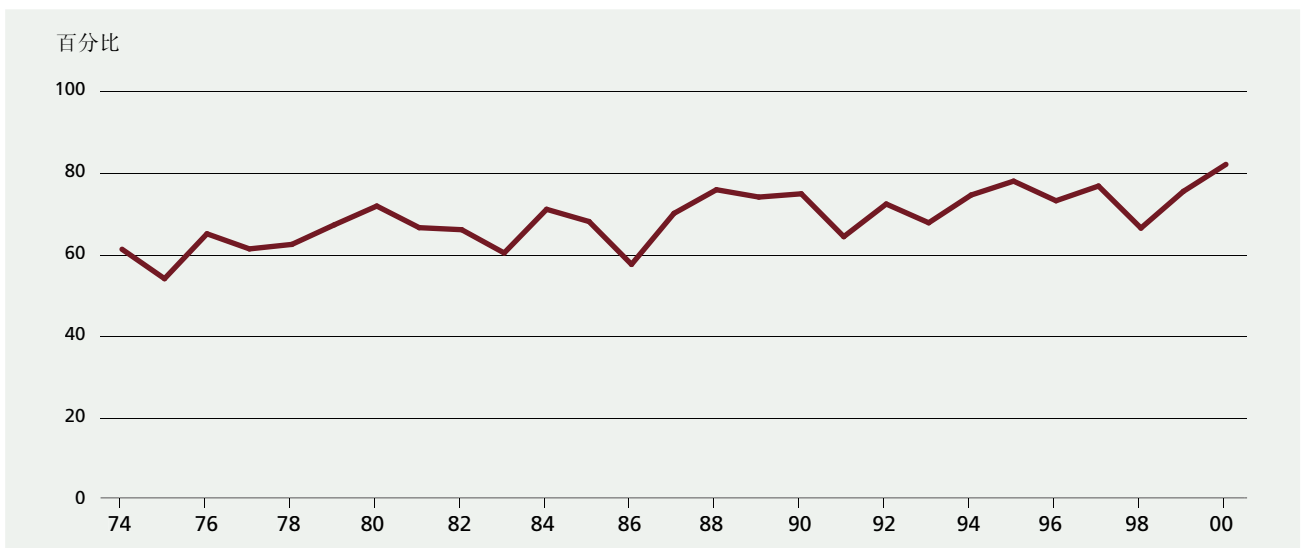
资料来源：粮农组织。

图 31
农业外部援助的长期趋势，1974-2000年
(按1995年不变价格计算)



资料来源：粮农组织。

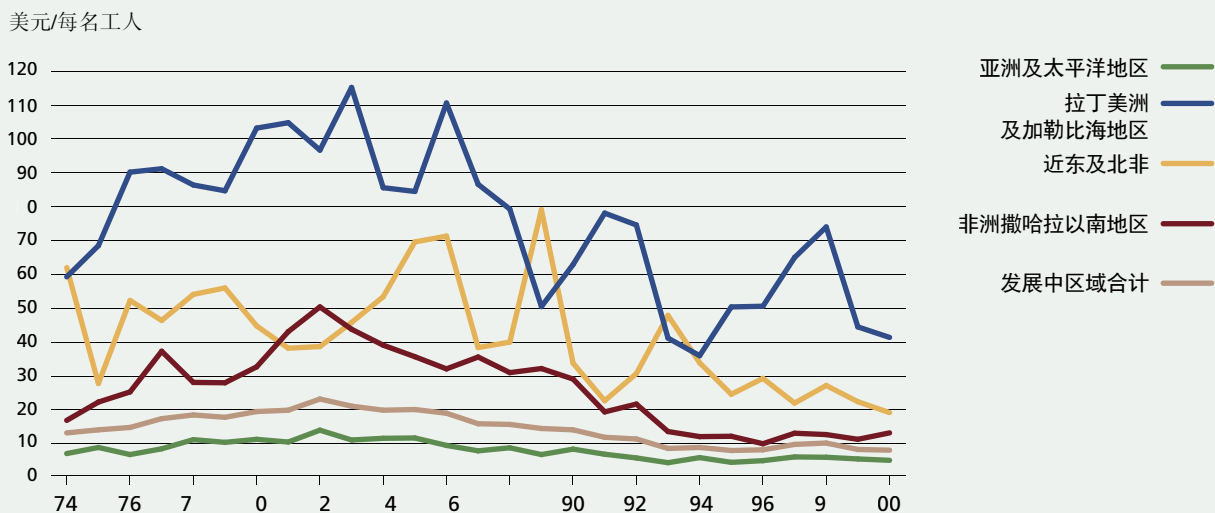
图 32
优惠援助占农业援助总额的比例



资料来源：粮农组织。

图 33
按每个农业工人计算的农业外部援助

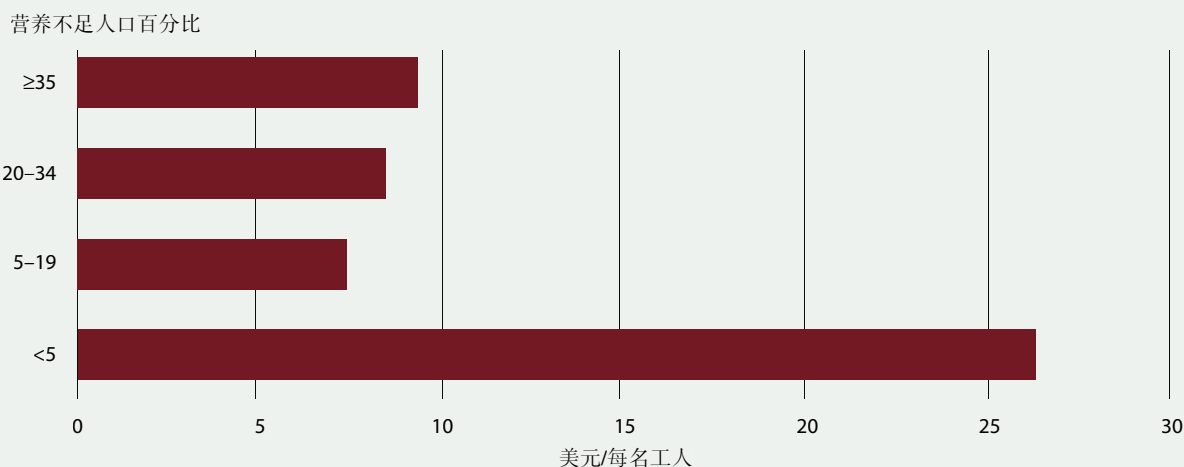
(按1995年不变价格计算)



资料来源：粮农组织。

图 34
相对于营养不足发生率的每名农业工人的农业外部援助额，1998-2000年

(按1995年不变价格计算)

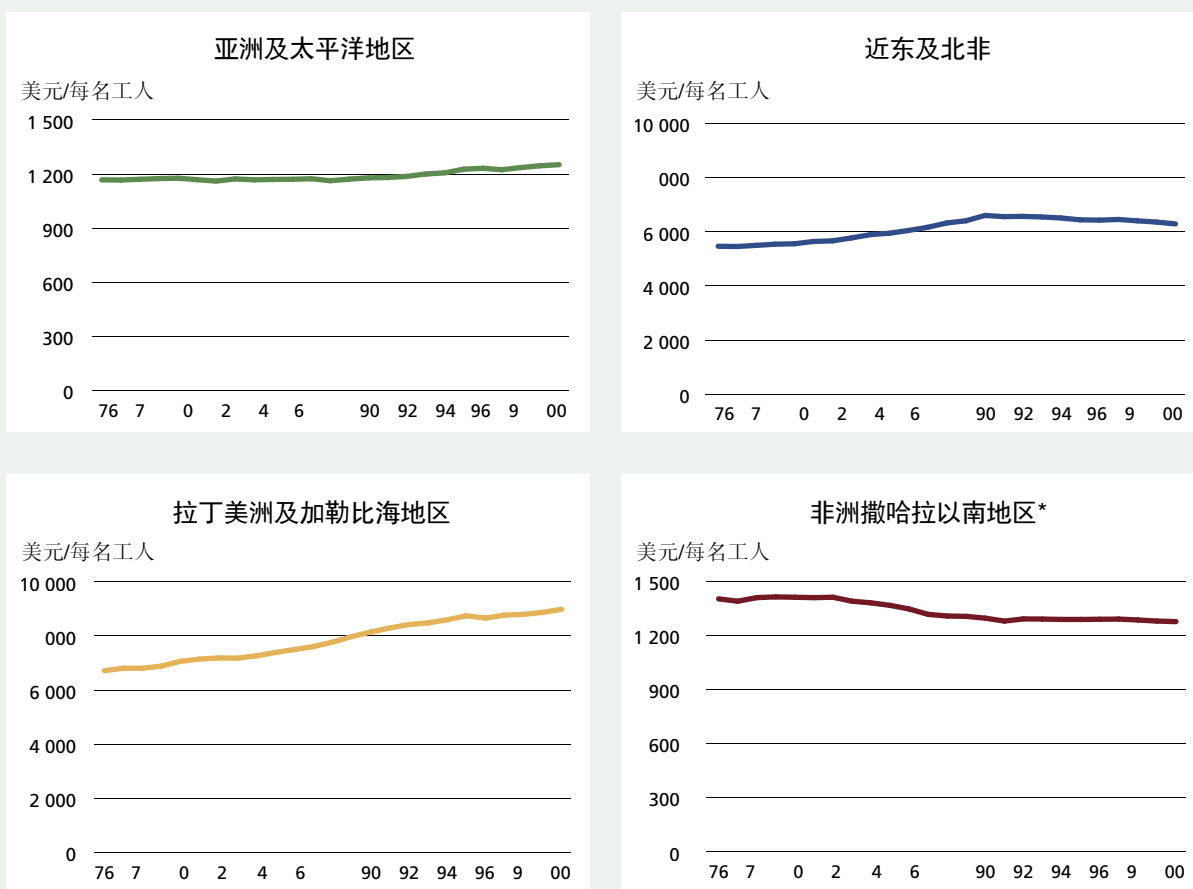


资料来源：粮农组织。

8. 农业资本存量¹

- 在发展中国家区域中，农业工人的人均农业资本存量差距很大，拉丁美洲及加勒比海地区、近东和北非的水平大大高于非洲撒哈拉以南地区、亚洲及太平洋地区。
- 1975年以来，只有拉丁美洲及加勒比海地区农业工人的人均农业资本存量的增长幅度较大，而近东和北非、亚洲及太平洋地区的增长幅度却有限（图35）。

图 35
按区域列出的每名农业工人的农业资本存量
(按1995年不变价格计算)



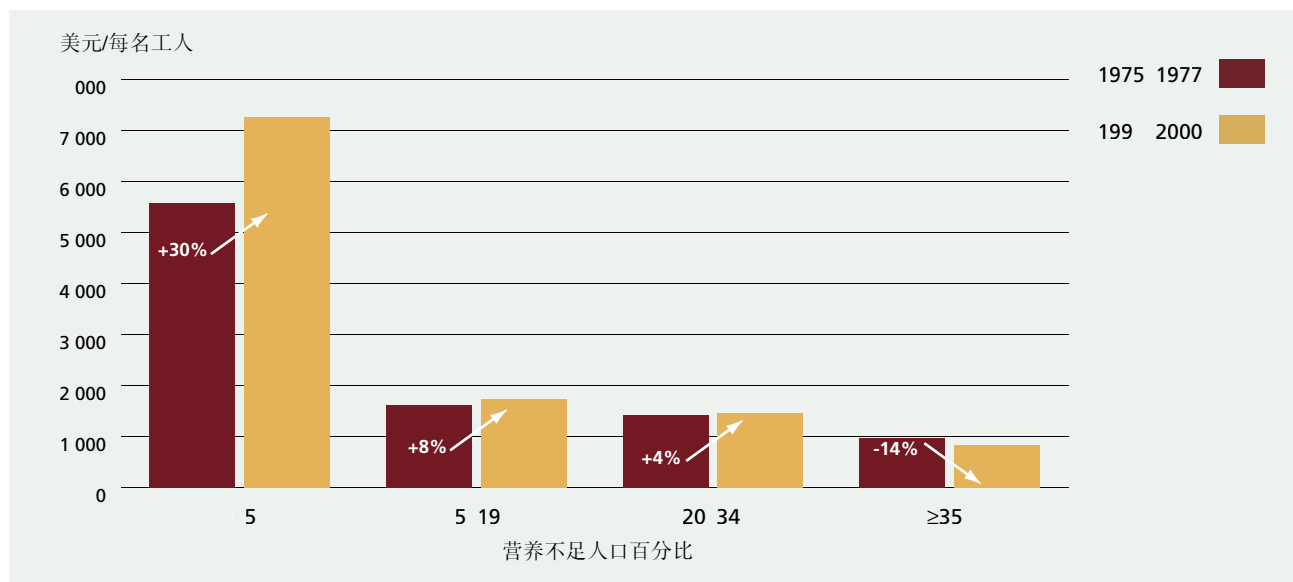
* 不包括南非

资料来源：粮农组织。

图 36

按营养不足发生率列出的发展中国家每名农业工人的农业资本存量，1998-2000年

(按1995年不变价格计算)



资料来源：粮农组织。

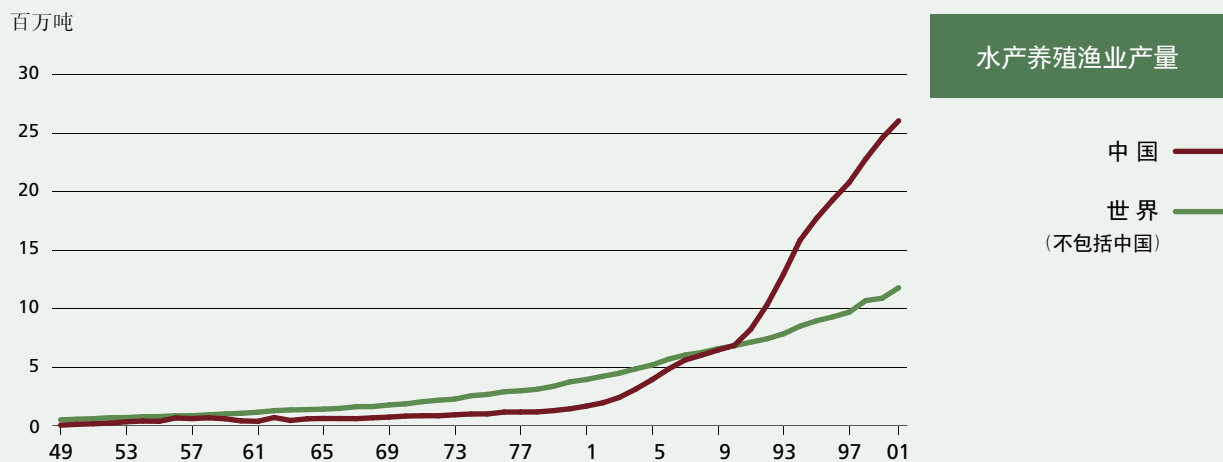
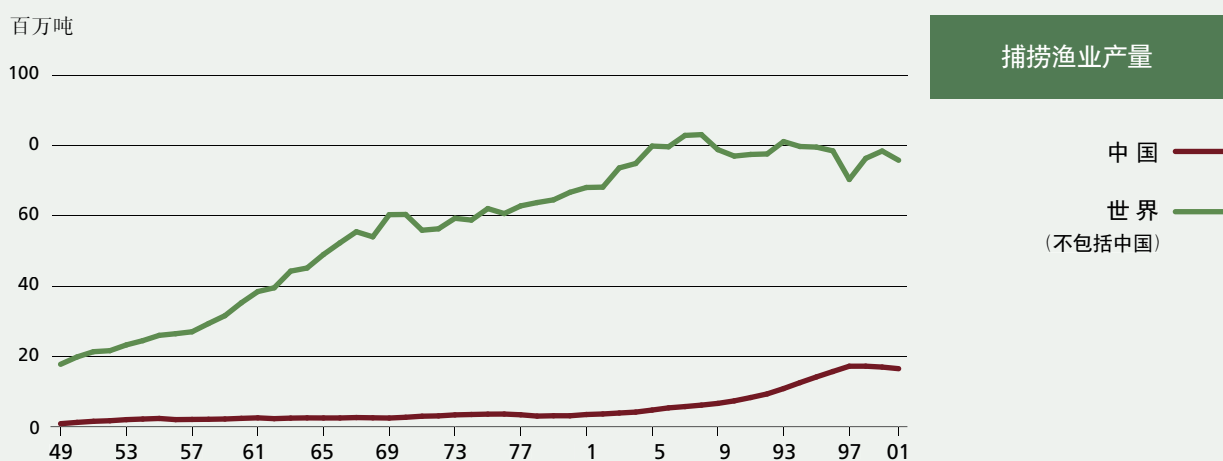
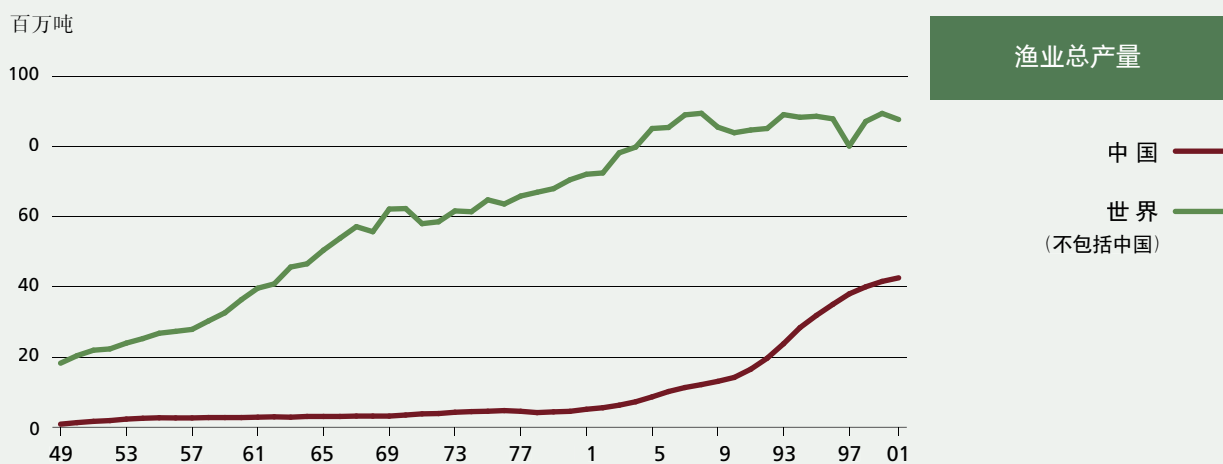
- 最令人不安的是，非洲撒哈拉以南地区农业工人的人均资本存量的下降幅度虽然不大，但看来却是不可改变的。
- 把农业工人的人均资本存量与营养不足流行程度联系在一起的情况表明，在过去25年期间营养不足发生率最低的国家，农业工人的人均资本存量水平最高，人均农业资本存量增长幅度也最大（图36）。在营养不足人口超过35%的国家，工人的人均资本存量水平最低，在过去25年甚至下降了。

¹ 农业资本存量系指，在长期农业生产过程中产生或获取的、供反复使用的有形固定资产的货币替代值（按年底值计）。农业资本存量的估计数是利用有关家畜、拖拉机、灌溉土地、多年生作物耕地等的实际数据以及1995年的平均价格而推算出来的。

9. 渔业：生产、加工处理和贸易

- 据报告，2001年的渔业总产量为1.302亿吨，其中0.379亿吨为水产养殖业产量（图37）。
- 世界捕捞业产量从2000年的9540万吨降至2001年的9240万吨（图37）。近几年来，捕捞量的起伏主要是由于秘鲁鳀鱼捕获量的起伏所致，而秘鲁鳀鱼捕获量的起伏则是因为气候条件（即“厄尔尼诺”现象）的缘故。如果不把秘鲁鳀鱼包括在内，1995年以来全球捕捞量基本保持稳定。
- 近几年来，世界水产养殖业产量增长迅速，目前几乎占到渔业总产量的30%（图37）。增长的大部分来自于中国，该国水产养殖业产量占全球总产量的三分之二以上。
- 2001年，大约有38%（活重等量）的世界鱼产量进入国际市场（图38和图39）。略高于50%的出口量来自发展中国家，其中最大的八、九个出口国占到发展中国家出口总量的三分之二。世界渔产品进口总值的80%以上集中来自发达国家，其中日本和美国占该总值的45%。
- 估计2001年世界渔产量中有3100万吨左右用于加工鱼粉，9900万吨作为人类食用。
- 按人均计算，虽然食用鱼产品的捕捞供应总量近几年来停滞不前，但是水产养殖业的人均供应量却增长强劲（图40）。中国水产养殖业的人均供应量增长的情况尤其如此；该国水产养殖业的人均供应量增至占人均食用鱼产品供应总量的75%以上，而在世界其他地区仅占18%。

图 37
世界鱼产量，中国和世界其他地区



资料来源：粮农组织。

图 38
发达国家和发展中国家的鱼品及渔产品贸易

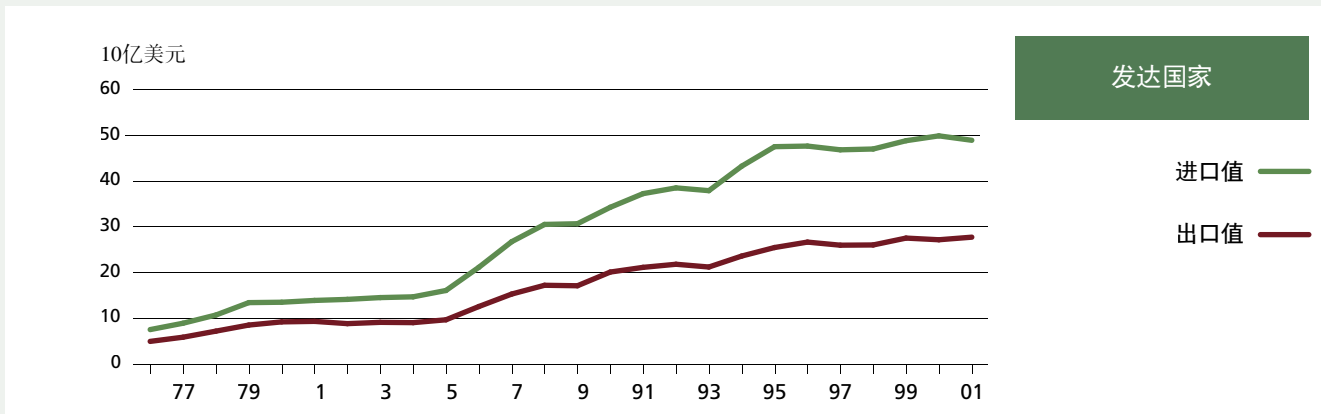
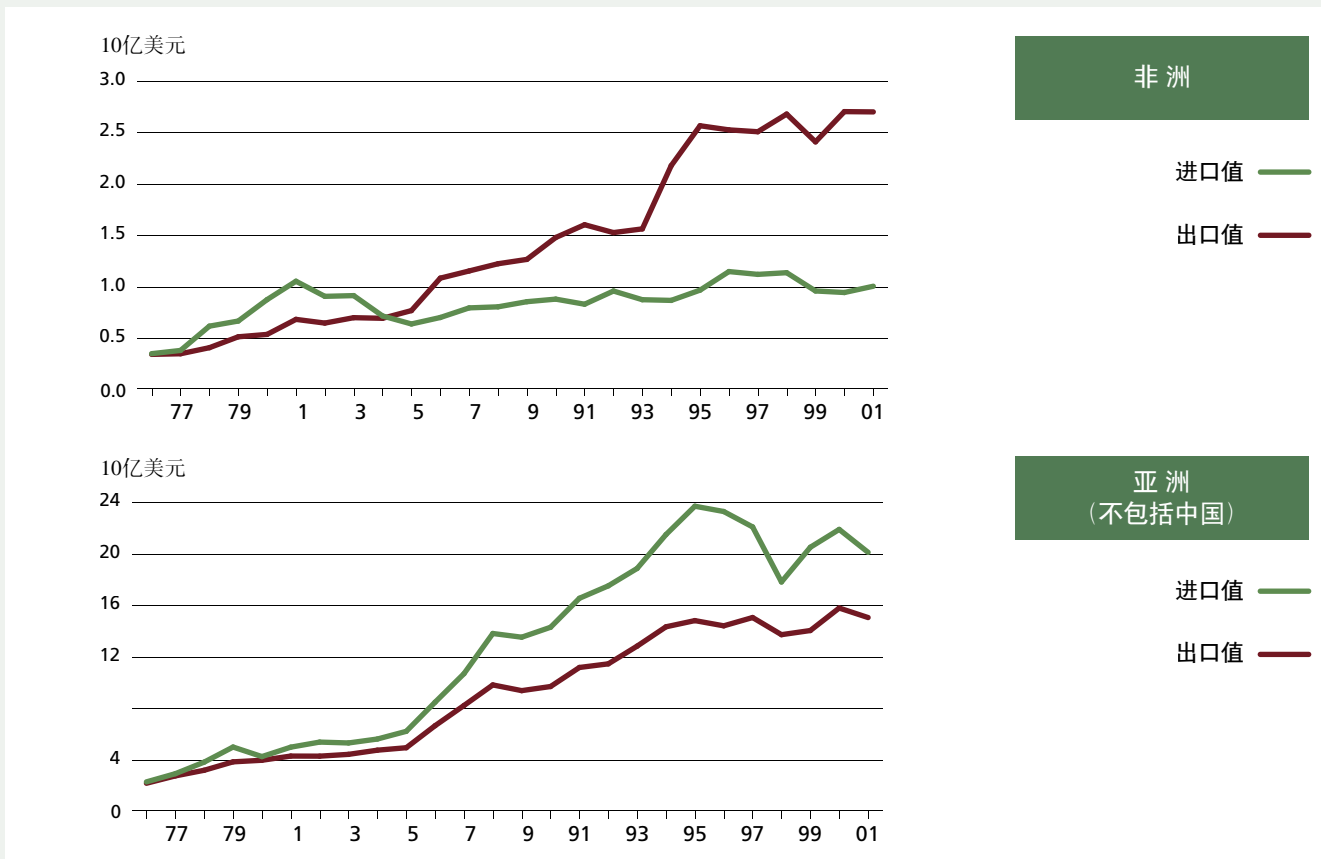
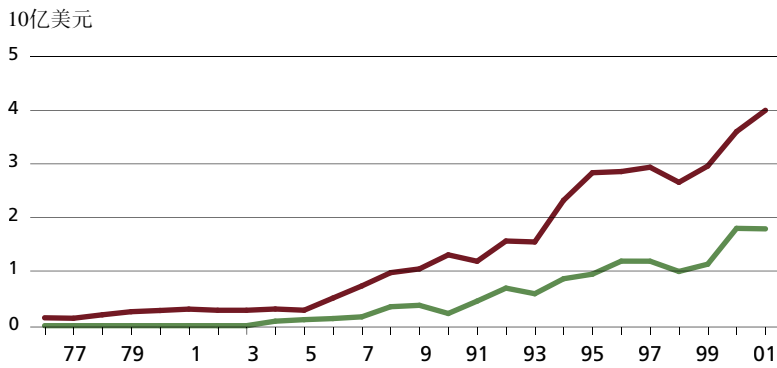


图 39
发展中国家鱼品及渔产品贸易值



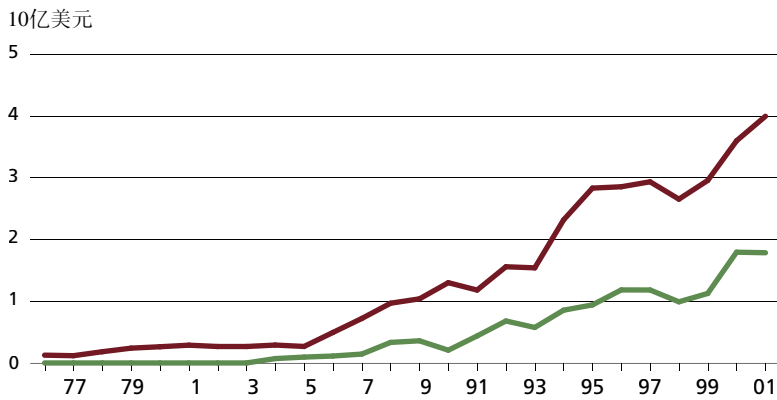


发展中国家

进口值

出口值

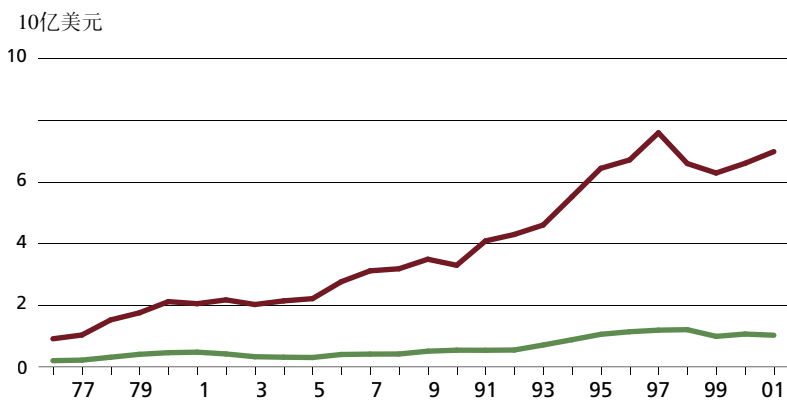
资料来源：粮农组织。



中国

进口值

出口值



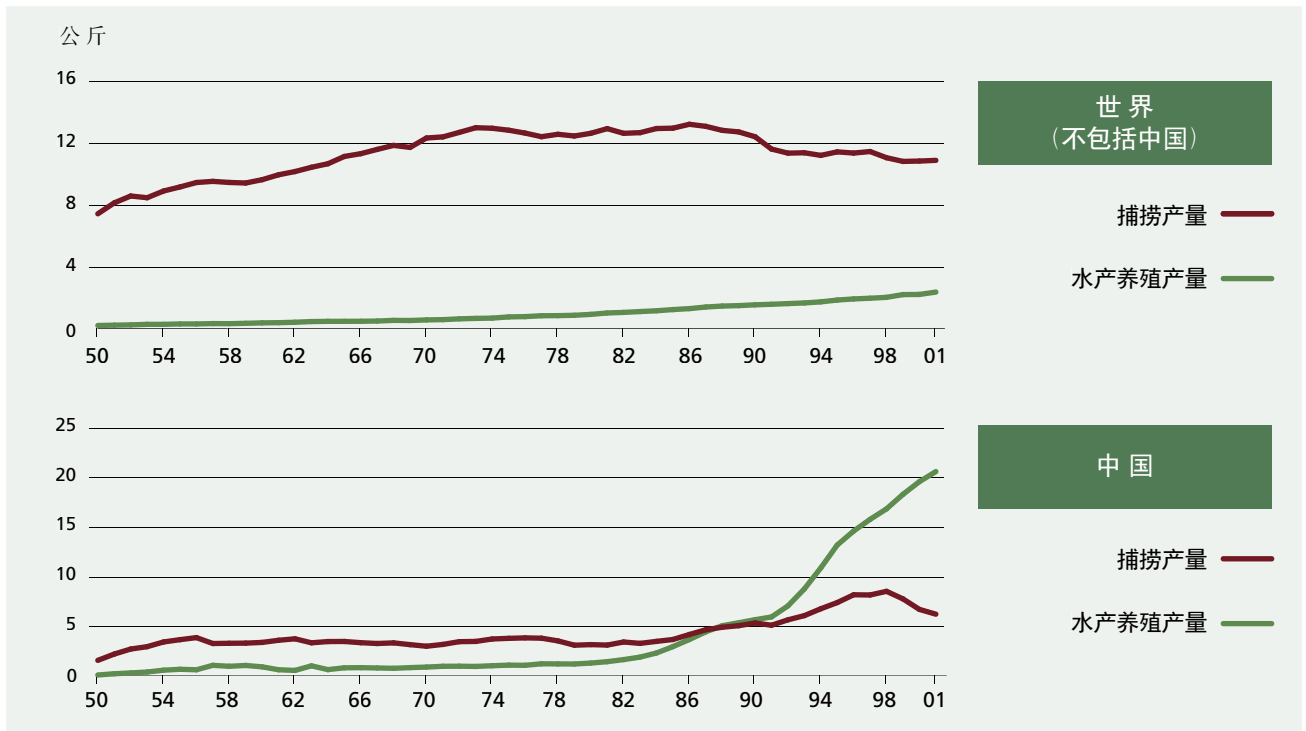
拉丁美洲
及加勒比海地区

进口值

出口值

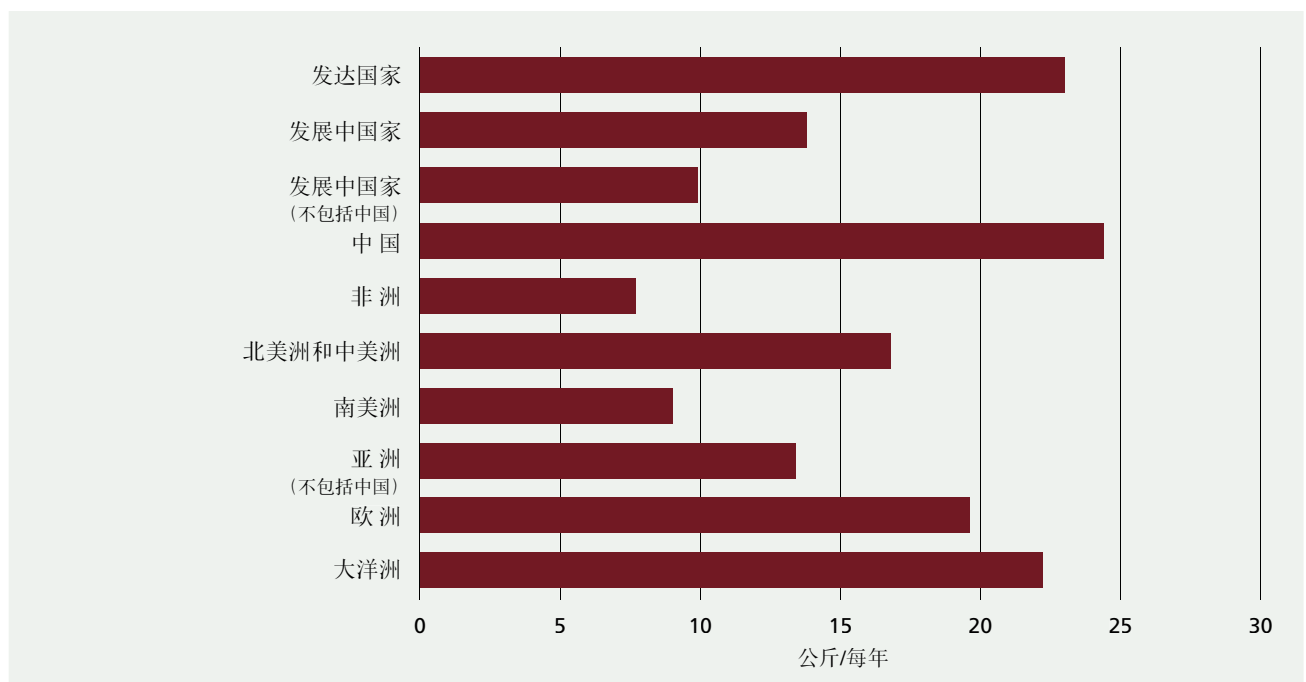
资料来源：粮农组织。

图 40
中国和世界其他地区捕捞业和水产养殖业的人均鱼品供应



资料来源：粮农组织。

图 41
按区域列出的人均鱼品供应，1997-99年

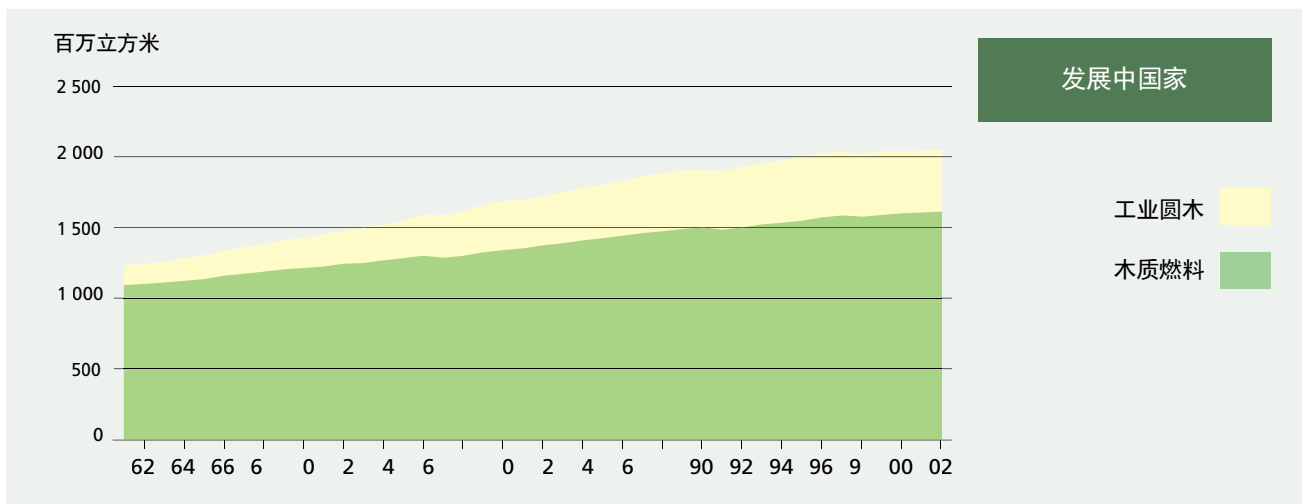
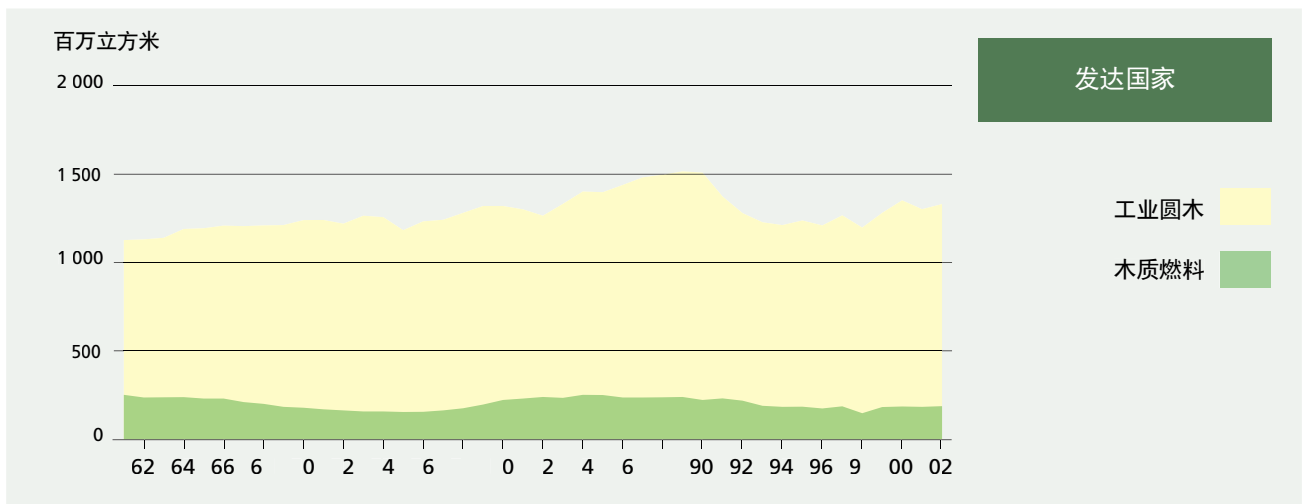
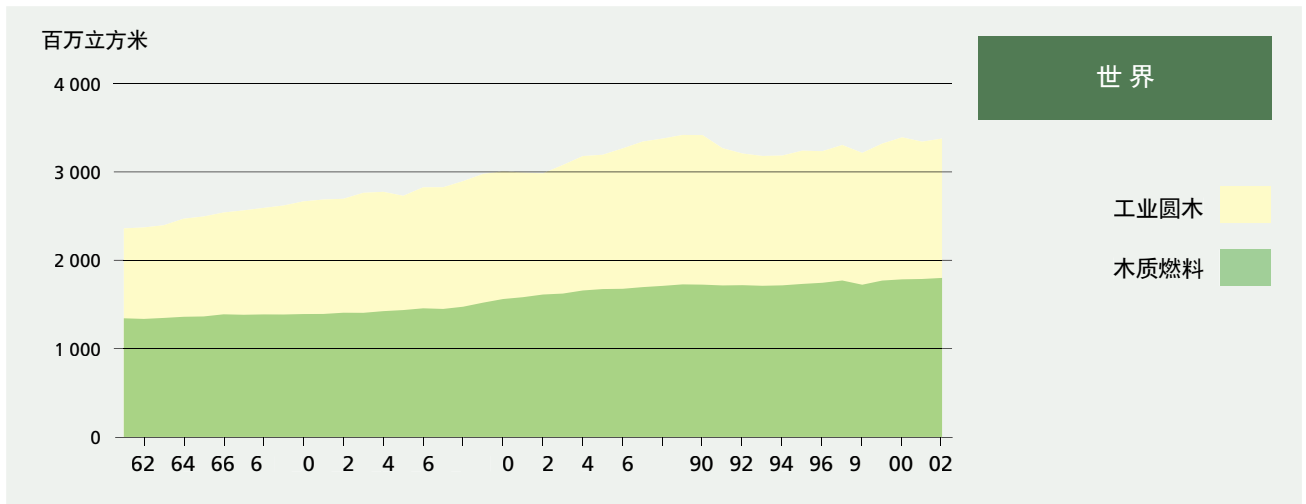


资料来源：粮农组织。

10. 林业

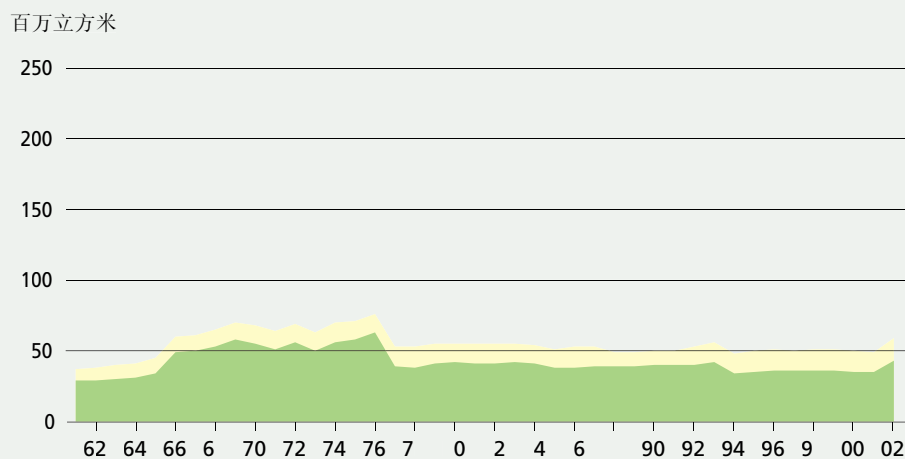
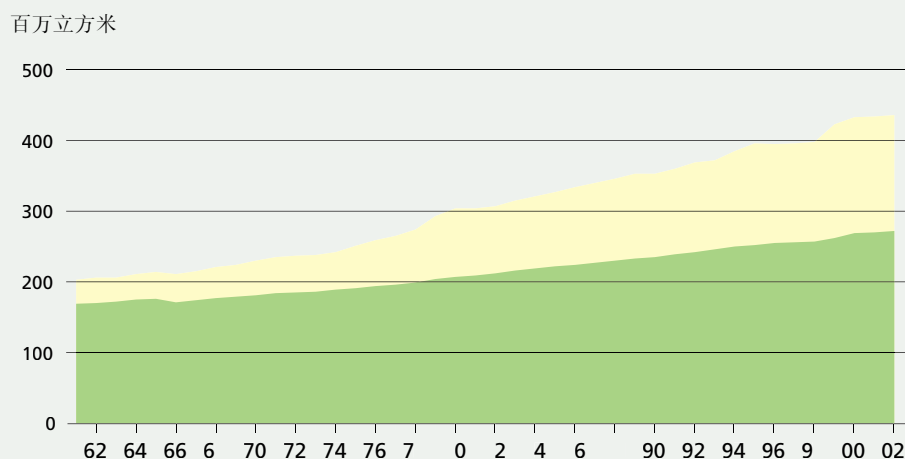
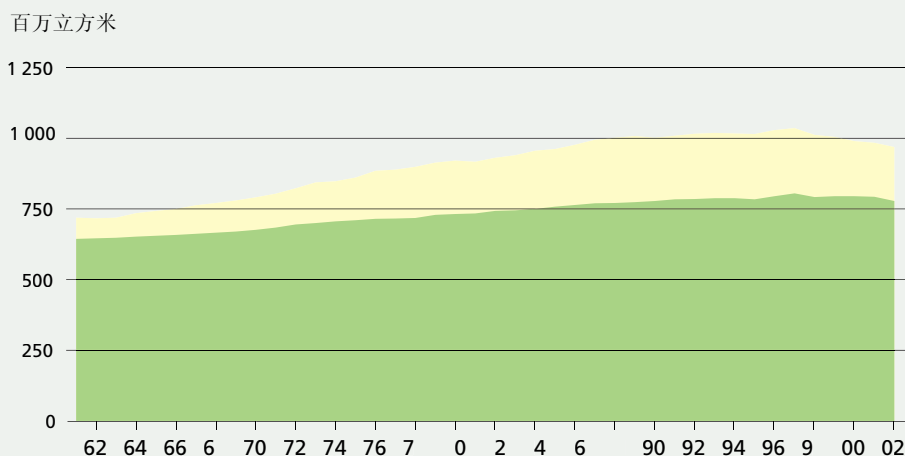
- 2002年，世界圆材产量估计为33.8亿立方米，约比上一年增长1.1%（图42）。十年来，圆材总产量停滞不前。2002年的产量差不多仍然停留在10年前的水平上。
- 2002年圆材的总产量中，工业用圆材占47%，薪材用圆材占53%。
- 2002年，世界圆材总产量的大部分，即20.15亿立方米或60%，为发展中国家的圆材产量（图42）。
- 此外，除2000年和2001年，在过去的十年中，发展中国家的产量一直保持增长趋势，而发达国家的产量在20世纪九十年代初期大幅下降之后，仍旧大大低于1989-1990年间的最高水平。
- 圆材产量的构成在发达国家与发展中国家之间存在明显差异。在发达国家中，工业用圆材占圆材产量的大部分，而薪材产量仅占总产量的15%左右。然而，在发展中国家中，薪材几乎占圆材产量的80%，并继续呈上升趋势。
- 因此，发达国家工业用圆材的产量仍然占总量大部分，即70%以上，尽管发展中国家的产量所占的比例已增加。
- 《2000年全球森林资源评估》表明，1990年至2000年间，全球森林覆盖面积年均净损失940万公顷或0.2%。损失率最高的是非洲和南美洲（图46）。

图 42
世界圆木产量



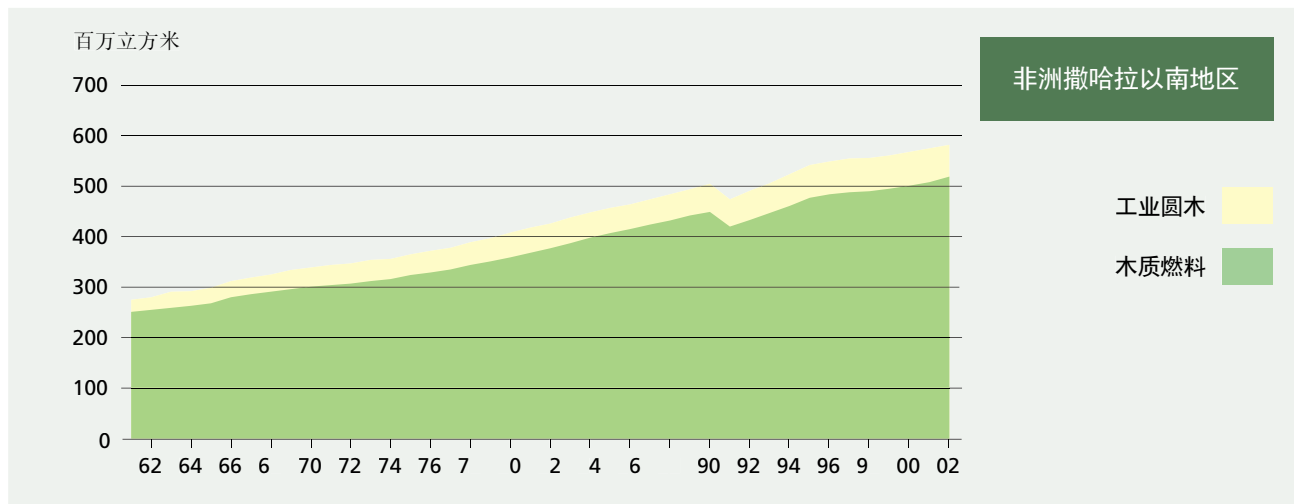
资料来源：粮农组织。

图 43
按发展中国家区域列出的圆木产量



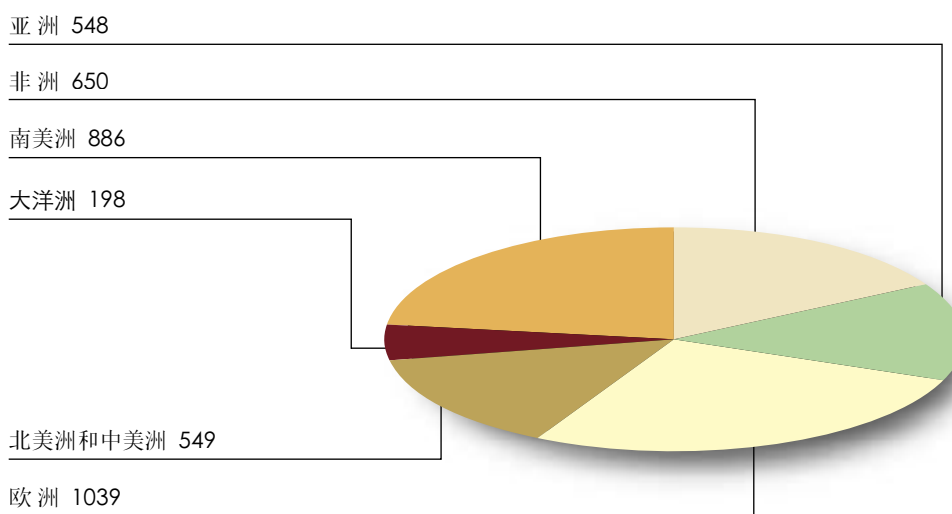
(待续)

图 43 (续)
按发展中国家区域列出的圆木产量



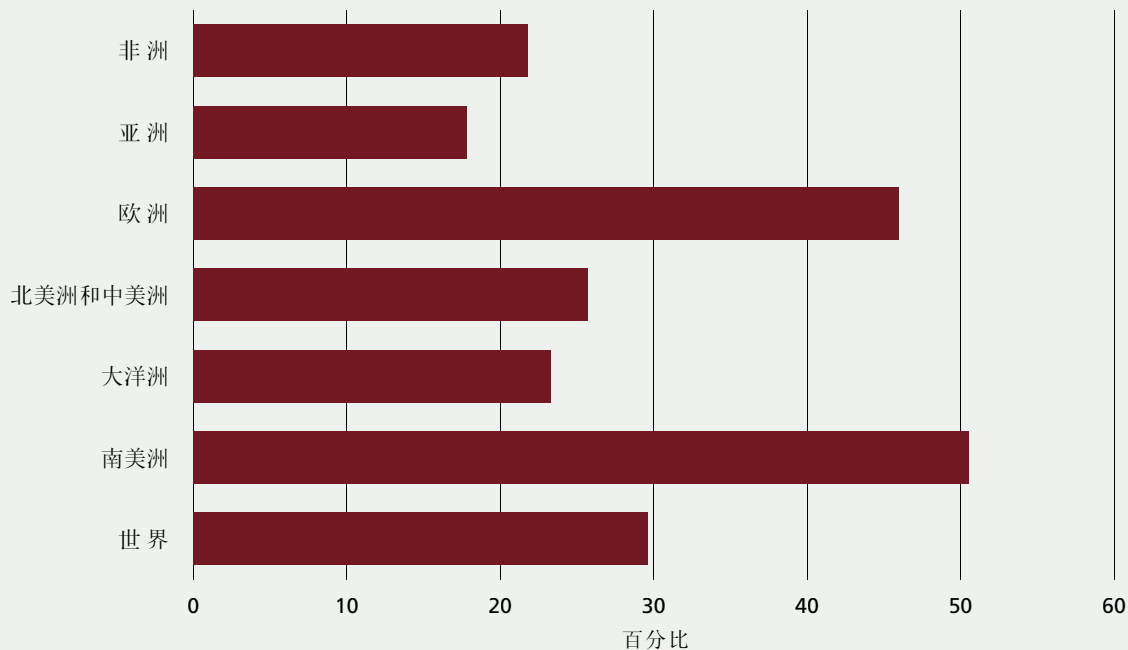
资料来源：粮农组织。

图 44
2002年森林面积 (百万公顷)



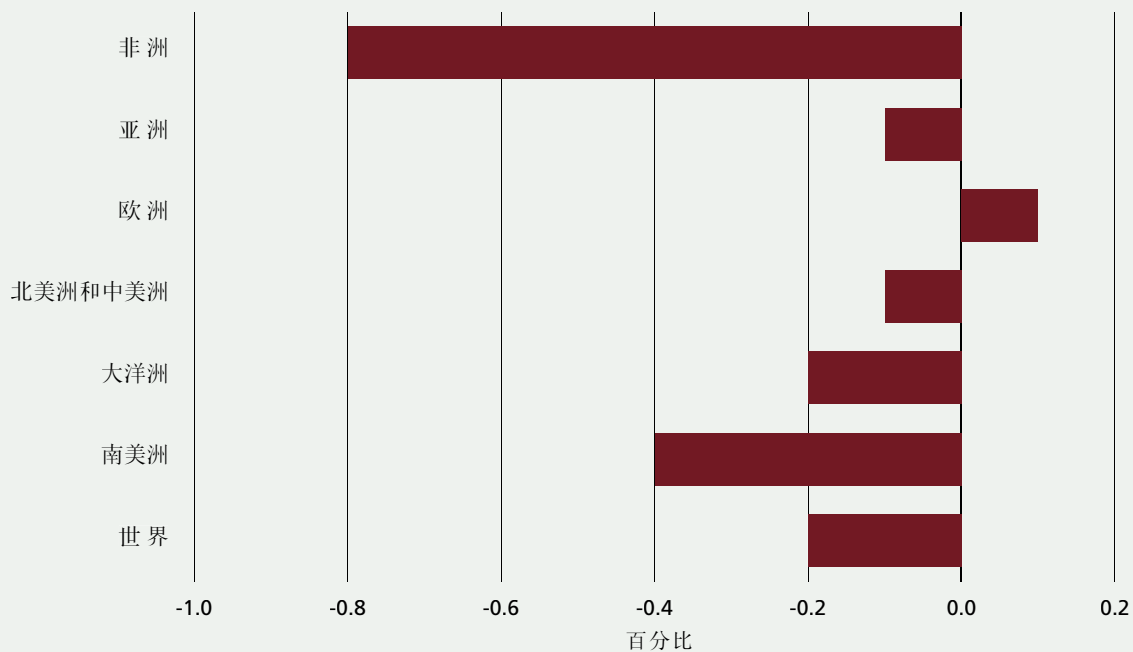
资料来源：粮农组织。

图 45
2002年森林覆盖率



资料来源：粮农组织。

图 46
森林覆盖的年平均变化，1990-2000年



资料来源：粮农组织。