

更新的参数

本技术附件介绍了修正粮农组织估计食物不足方法中使用的两个主要参数所产生的影响。修正的参数将根据联合国人口司2006年的最新人口统计数和粮农组织、联合国大学（UNU）和世界卫生组织（WHO）2004年确定的新的人体能量需求而予以采用。²²粮农组织将利用这两个参数确定人均最低膳食能量需求（MDER），这些需求每年都不一样，世界各国也不尽相同。修正的参数已用于1990-92年基准期及其后各年份，粮农组织已针对性这些年份取得了结果。为此，食物不足统计数以及世界粮食首脑会议（WFS）和千年发展目标（MDG）减少饥饿指标方面的相关进展与挫折在整个报告期内均发生了变化。这还导致表1（第48页）中逐国列出的估计数出现实质性变化。

最低膳食能量需求

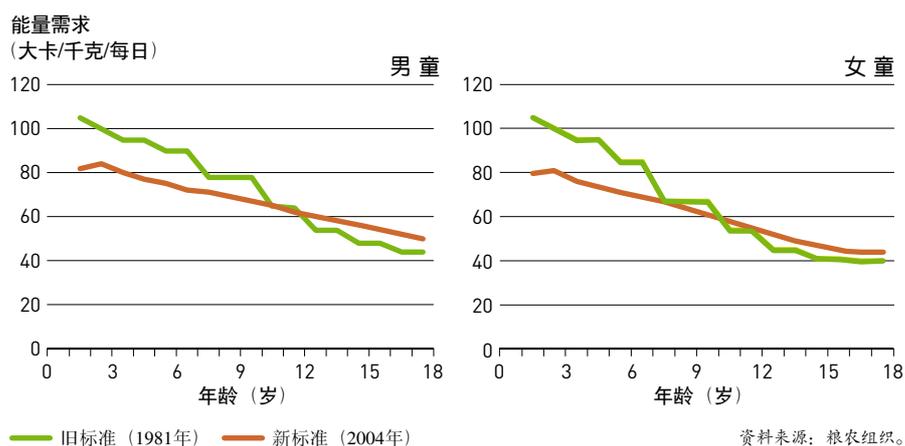
对食物不足估计数影响最大的是粮农组织、联合国大学和世界卫生组织公布的人体能量需求新标准。这些新标准首次在《2008年世界粮食不安全状况》中使用，其影响了最低膳食能量需求。最低膳食能量需求在粮农组织统计食物不足的方法里是个关键因素，因为它确定了一个取舍点或极限，用于估计一个国家的饥饿人数和发生率（百分比）。当这个极限改变时，估计

会成为食物不足的人数和百分数也会改变。

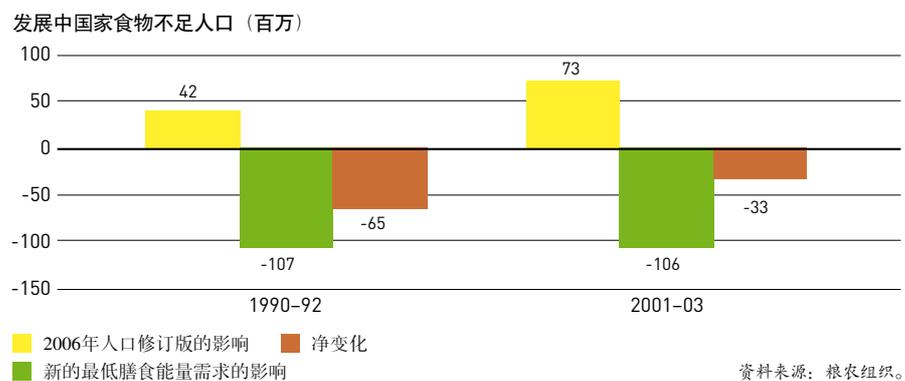
膳食能量需求因性别和年龄而异，也因活动程度的不同而不同。所以，最低膳食能量需求，即小活动量和按所达身高可接受的最低体重所需的热能量，因国家和年份的

不同而异，这取决于人口的性别和年龄结构。对整个人口而言，最低膳食能量需求是人口中不同性别-年龄组最低膳食能量需求的加权平均值。它以每人每天摄取的热量大卡（kcal）表示。特别是在食物不足发生率高的国家，大部分人通常消

所推荐的能量需求的变化，1981年和2004年



修正的人口估计数和最低能量需求引起的变化



费的膳食能量水平接近取舍点，使最低膳食能量需求成了一个高度敏感的参数。在大多数国家，新的人体能量需求标准导致食物需求量和营养不足发生率整体下降。

新标准意味着儿童的最低膳食能量需求下降了，而青少年和成年人的最低膳食能量需求则稍有增加。在12岁以下儿童比例相对高的国家差异最大。图A对男童和女童进行了新旧标准的比较。平均来讲，新标准导致了世界上每人每天88大卡的最低膳食能量需求下降了，粮食需求的下降数等同于差不多6000万吨谷物。这些新标准的作用就是减少了发展中国家食物不足人数的估计数，由1990-92年基准期的1.07亿降到2001-03年（可用来做比较的最近时期）的1.06亿，所有其他因素保持不变（见图B中的绿色柱）。

修正的人口估计数

本期《世界粮食不安全状况》采用的是2006年联合国人口司得出的经修订的人口估计数。2006年估计数涉及1950-2005年，预测数直至2050年。2006年修订版包括绝大多数国家较高的估计数，结果是在1990-92年基准期，发展中国家的估计数约增加了3500万，而在2003-05年间，修订的人口估计数比以前约增加了5300万。

鉴于用来计算食物不足的国家一级总膳食能量供应量的估计数没有变，现有粮食被更多人共享，因此导致每人可获得的日能量供应减少，而且人口的变化使大多数国家食物不足的发生率增加。

2006年修订的人口估计数也更新了性别和年龄分布情况。最重要

的是老龄化长期趋势中的变化。随着国家的发展，人口增长率明显下降，预期寿命在增加。由于成年人增长比例相对高于儿童，粮食需求在增加，食物不足情况也在相应增多。在1990-92年和2003-05年间，由于人口老化，发展中国家食物不足人数增加了约6600万，其他所有因素保持不变。

中国的人口金字塔可以帮助说明这种人口趋势。在1990-02年和2003-05年间，与儿童数量相比，中国成年人口有所增加，每人每天的最低膳食能量需求平均增加了43大卡，导致食物不足人数增加了7000万。

根据2006年人口修订，受到人数增加和性别-年龄结构变化、供人类消费的粮食再分配等因素的综合影响，发展中世界食物不足人数估计数增加，1990-92年约4200万人，2001-03年约7300万人，其他所有因素保持不变（见图B中的黄色柱）。在人口多和人口增长率高的国家这种增加幅度最大。

实际影响

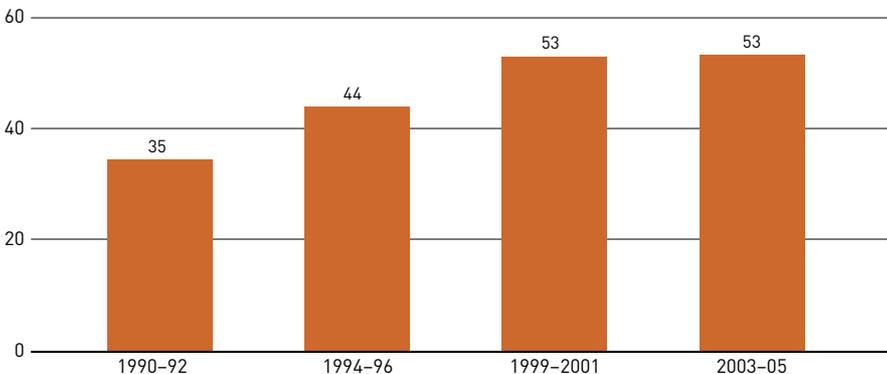
用于粮农组织饥饿估计数中的主要参数的这些重大变化，导致了全世界食物不足人数和趋势的变化，正如本报告正文中所讨论的。

新的能量需求和2006年人口修订的综合差异是粮农组织关于发展中世界食物不足的估计数的下降，

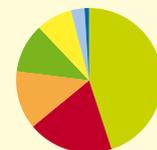
C

2002年和2006年间联合国关于发展中国家人口估计数的差异

与2002年相比，2006年增加（百万）

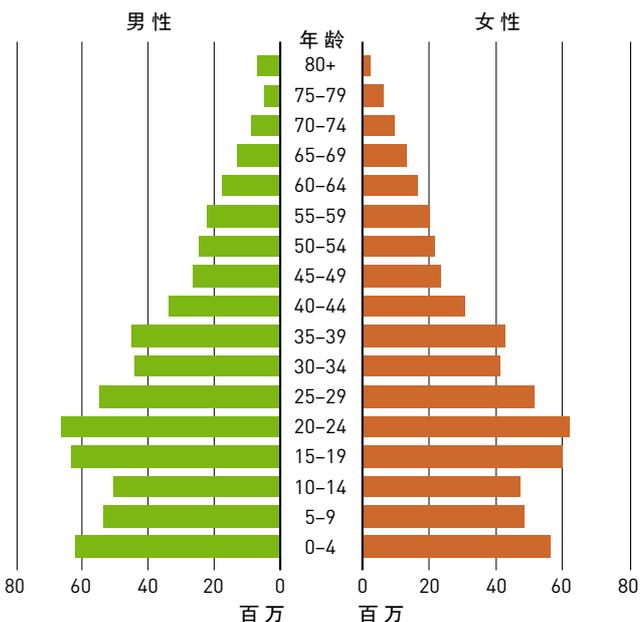


资料来源：联合国人口司。



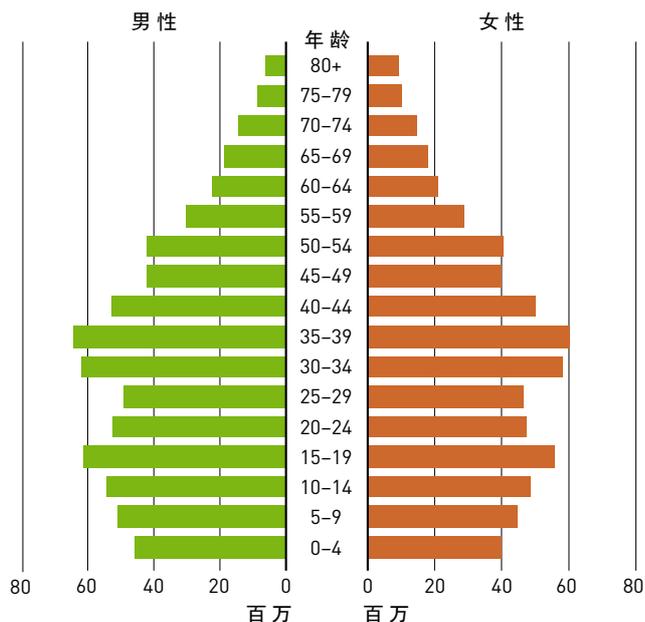
中国的人口结构变化

1990



人口增长率 = 1.54%
15岁以下所占比例 = 28%

2005



人口增长率 = 0.68%
15岁以下所占比例 = 22%

资料来源：联合国人口司。

1990-92年为6500万，2001-03年为3300万（图B中的褐色柱）。

其他数据变化

对影响全球食物不足估计数的数据做了其他一些调整。“发展中世界”现在包括独联体（CIS）国家，但白俄罗斯、摩尔多瓦共和

国、俄罗斯联邦和乌克兰除外（它们现在被列入欧洲）。这造成在基准期（1990-92年）内发展中世界新增1000万食物不足的人口。

此外，粮农组织获得的新情况导致对中国、印度尼西亚和缅甸的数据进行了大幅度修正，基准期内又新增加了5000万食物不足的人。正在审核食物平衡表和供应利用帐

目的程序也导致了对许多国家的数据作少量改动，总体结果是发展中世界营养不良人数在基准期内增加了约500万。其他变化的综合影响就是在基准期内发展中国家的营养不良人数增加了约6500万，2001-03年为4800万。

技术附件

表 1. 发展中国家³食物不足发生率及实现世界粮食首脑会议目标¹和千年发展目标²的进展情况

世界 区域/分区域/国家 [食物不足类别]	总人口		食物不足人数		世界粮食 首脑会议减 少人数目标 方面取得的 进展 = 0.5*	世界粮食 首脑会议 的趋势	食物不足人数 占总人口的比例			千年发展目 标减少发生 率方面取得的 进展 = 0.5**	千年发展目 标的趋势
	2003-05 [百万]	1990-92	1995-97 [百万]	2003-05			1990-92至 2003-05	1990-92	1995-97 [%]		
世界	6 406.0	841.9	831.8	848.0	1.0	▲	16	14	13	0.8	▼
发达国家	1 264.9	19.1	21.4	15.8	0.8	▼	-	-	-	na	na
发展中世界	5 141.0	822.8	810.4	832.2	1.0	▲	20	18	16	0.8	▼
亚洲和太平洋地区***	3 478.6	582.4	535.0	541.9	0.9	▼	20	17	16	0.8	▼
东亚	1 386.1	183.5	152.0	131.8	0.7	▼	15	12	10	0.6	▼
中国 [2]	1 312.4	178.0	143.7	122.7	0.7	▼	15	12	9	0.6	▼
朝鲜民主主义人民共和国 [4]	23.5	4.2	6.7	7.6	1.8	▲	21	31	32	1.6	▲
蒙古 [4]	2.6	0.7	1.0	0.8	1.1	▲	30	40	29	1.0	▼
大韩民国 [1]	47.7	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
东南亚	544.5	105.6	88.6	86.9	0.8	▼	24	18	16	0.7	▼
柬埔寨 [4]	13.7	3.8	4.8	3.6	0.9	▼	38	41	26	0.7	▼
印度尼西亚 [3]	223.2	34.5	26.7	37.1	1.1	▲	19	13	17	0.9	▼
老挝人民民主共和国 [3]	5.6	1.1	1.3	1.1	1.0	◀▶	27	26	19	0.7	▼
马来西亚 [1]	25.2	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
缅甸 [3]	47.6	18.1	14.8	8.8	0.5	▼	44	34	19	0.4	▼
菲律宾 [3]	82.9	13.3	12.8	13.3	1.0	◀▶	21	18	16	0.8	▼
泰国 [3]	62.6	15.7	12.3	10.9	0.7	▼	29	21	17	0.6	▼
越南 [3]	83.8	18.7	15.6	11.5	0.6	▼	28	21	14	0.5	▼
南亚	1 468.4	282.5	284.8	313.6	1.1	▲	25	22	21	0.9	▼
孟加拉国 [4]	150.5	41.6	51.4	40.1	1.0	▼	36	40	27	0.7	▼
印度 [4]	1 117.0	206.6	199.9	230.5	1.1	▲	24	21	21	0.9	▼
尼泊尔 [3]	26.6	4.0	5.3	4.0	1.0	◀▶	21	24	15	0.7	▼
巴基斯坦 [4]	155.4	25.7	23.7	35.0	1.4	▲	22	18	23	1.0	▲
斯里兰卡 [4]	19.0	4.6	4.4	4.0	0.9	▼	27	24	21	0.8	▼
中亚	57.7	4.0	4.7	6.5	1.6	▲	8	9	11	1.4	▲
哈萨克斯坦 [1]	15.1	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
吉尔吉斯斯坦 [1]	5.2	0.8	0.6	ns	na	▼	17	13	-	na	▼
塔吉克斯坦 [4]	6.5	1.8	2.4	2.2	1.2	▲	34	42	34	1.0	◀▶
土库曼斯坦 [2]	4.8	0.3	0.4	0.3	0.8	◀▶	9	9	6	0.6	▼
乌兹别克斯坦 [3]	26.2	1.0	1.1	3.6	3.7	▼	5	5	14	3.0	▲
西亚	15.9	6.1	4.4	2.2	0.4	▼	38	27	14	0.4	▼
亚美尼亚 [4]	3.0	1.6	1.1	0.6	0.4	▼	46	34	21	0.5	▼
阿塞拜疆 [3]	8.3	2.0	2.1	1.0	0.5	▼	27	27	12	0.4	▼
格鲁吉亚 [3]	4.5	2.5	1.2	0.6	0.2	▼	47	24	13	0.3	▼
拉丁美洲和加勒比海地区	544.2	52.6	51.8	45.2	0.9	▼	12	11	8	0.7	▼
北美洲和中美洲	141.9	9.3	10.2	8.8	0.9	▼	8	8	6	0.8	▼
哥斯达黎加 [1]	4.3	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
萨尔瓦多 [3]	6.6	0.5	0.6	0.6	1.3	▲	9	11	10	1.1	▲
危地马拉 [3]	12.4	1.3	1.7	2.0	1.6	▲	14	17	16	1.2	▲
洪都拉斯 [3]	6.7	1.0	0.9	0.8	0.8	▼	19	16	12	0.6	▼
墨西哥 [1]	103.4	ns	4.3	ns	na	na	-	5	-	na	na
尼加拉瓜 [4]	5.4	2.2	1.9	1.2	0.5	▼	52	40	22	0.4	▼
巴拿马 [3]	3.2	0.4	0.6	0.5	1.2	▲	18	20	17	0.9	▼
加勒比海地区	33.7	7.5	8.6	7.6	1.0	▲	26	28	23	0.9	▼
古巴 [1]	11.2	0.6	1.5	ns	na	▼	5	14	-	na	▼

(待续)



表 1. 发展中国家³食物不足发生率及实现世界粮食首脑会议目标¹和千年发展目标²的进展情况

世界 区域/分区/国家 [食物不足类别]	总人口		食物不足人数		世界粮食 首脑会议减 少人数目标 方面取得的 进展 = 0.5*	世界粮食 首脑会议 的趋势	食物不足人数 占总人口的比例			千年发展目 标减少发生 率方面取得的 进展 = 0.5**	千年发展目 标的趋势
	2003-05 [百万]	1990-92	1995-97 [百万]	2003-05			1990-92至 2003-05	1990-92	1995-97 [%]		
多米尼加共和国 [4]	9.3	2.0	2.0	2.0	1.0	◀▶	27	24	21	0.8	▼
海地 [5]	9.2	4.5	4.8	5.3	1.2	▲	63	60	58	0.9	▼
牙买加 [2]	2.7	0.3	0.2	0.1	0.5	▼	11	7	5	0.4	▼
特立尼达和多巴哥 [3]	1.3	0.1	0.2	0.1	1.0	◀▶	11	13	10	0.9	▼
南美洲	368.6	35.8	33.0	28.8	0.8	▼	12	10	8	0.7	▼
阿根廷 [1]	38.4	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
玻利维亚 [4]	9.0	1.6	1.5	2.0	1.2	▲	24	20	22	0.9	▼
巴西 [2]	184.3	15.8	15.6	11.7	0.7	▼	10	10	6	0.6	▼
智利 [1]	16.1	0.9	ns	ns	na	▼	7	-	-	na	▼
哥伦比亚 [3]	44.3	5.2	4.2	4.3	0.8	▼	15	11	10	0.7	▼
厄瓜多尔 [3]	12.9	2.5	2.0	1.9	0.8	▼	24	17	15	0.6	▼
圭亚那 [2]	0.7	0.1	0.1	0.0	0.3	▼	18	10	6	0.3	▼
巴拉圭 [3]	5.8	0.7	0.5	0.7	1.0	◀▶	16	11	11	0.7	▼
秘鲁 [3]	27.0	6.1	4.9	3.9	0.6	▼	28	20	15	0.5	▼
苏里南 [2]	0.4	0.0	0.0	0.0	0.7	◀▶	11	8	7	0.6	▼
乌拉圭 [1]	3.3	0.2	ns	ns	na	▼	5	-	-	na	▼
委内瑞拉 (共和国) [3]	26.3	2.1	3.1	3.2	1.6	▼	10	14	12	1.2	▲
近东和北非***	420.0	19.1	29.6	33.0	1.7	▲	6	8	8	1.3	▲
近东	270.1	15.0	25.3	28.4	1.9	▲	7	11	11	1.4	▲
伊朗 (伊斯兰共和国) [1]	68.7	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
约旦 [1]	5.4	ns	0.2	ns	na	na	-	5	-	na	na
科威特 [1]	2.6	0.4	0.1	ns	na	▼	20	5	-	na	▼
黎巴嫩 [1]	4.0	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
沙特阿拉伯 [1]	23.0	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
阿拉伯叙利亚共和国 [1]	18.4	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
土耳其 [1]	72.0	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
阿拉伯联合酋长国 [1]	3.9	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
也门 [4]	20.5	3.8	5.0	6.5	1.7	▲	30	31	32	1.1	▲
北非	149.9	4.0	4.3	4.6	1.2	▲	-	-	-	na	na
阿尔及利亚 [1]	32.4	ns	1.5	ns	na	na	-	5	-	na	na
埃及 [1]	71.6	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
阿拉伯利比亚民众国 [1]	5.8	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
摩洛哥 [1]	30.2	1.2	1.4	ns	na	▼	5	5	-	na	▼
突尼斯 [1]	10.0	ns	ns	ns	na	na	-	-	-	na	na
撒哈拉以南非洲***	698.3	168.8	194.0	212.1	1.3	▲	34	34	30	0.9	▼
中非	93.1	22.0	38.4	53.3	2.4	▲	34	51	57	1.7	▲
喀麦隆 [4]	17.4	4.3	5.1	4.0	0.9	▼	34	35	23	0.7	▼
中非共和国 [5]	4.1	1.4	1.8	1.8	1.2	▲	47	50	43	0.9	▼
乍得 [5]	9.8	3.7	3.8	3.8	1.0	▲	59	51	39	0.7	▼
刚果 [4]	3.5	1.0	1.2	0.8	0.8	▼	40	43	22	0.5	▼
刚果民主共和国 [5]	56.9	11.4	26.5	43.0	3.8	▲	29	57	76	2.6	▲
加蓬 [1]	1.3	0.0	ns	ns	na	▼	5	-	-	na	▼
东非	242.4	77.1	86.1	86.0	1.1	▲	45	44	35	0.8	▼
布隆迪 [5]	7.6	2.6	3.6	4.8	1.9	▲	44	57	63	1.4	▲
厄立特里亚**** [5]	4.4	2.1	2.1	3.0	1.4	▲	67	64	68	1.0	▲

(待续)

技术附件

表 1. 发展中国家³食物不足发生率及实现世界粮食首脑会议目标¹和千年发展目标²的进展情况

世界 区域/分区域/国家 [食物不足类别]	总人口				食物不足人数		世界粮食 首脑会议减 少人数目标 方面取得的 进展 = 0.5*	世界粮食 首脑会议 的趋势	食物不足人数 占总人口的比例			千年发展目 标减少发生 率方面取得的 进展 = 0.5**	千年发展目 标的趋势
	2003-05 [百万]	1990-92	1995-97 [百万]	2003-05	1990-92至 2003-05	1990-92			1995-97 [%]	2003-05	1990-92至 2003-05		
埃塞俄比亚**** [5]	77.0	37.4	39.3	35.2	0.9	▼	71	63	46	0.6	▼		
肯尼亚 [4]	34.7	8.0	8.4	11.0	1.4	▲	33	30	32	1.0	▼		
卢旺达 [5]	9.1	3.2	3.3	3.6	1.2	▲	45	56	40	0.9	▼		
苏丹 [4]	36.2	8.3	7.2	7.4	0.9	▼	31	24	21	0.7	▼		
乌干达 [3]	28.0	3.6	5.1	4.1	1.1	▲	19	23	15	0.8	▼		
坦桑尼亚联合共和国 [5]	37.5	7.5	12.7	13.0	1.7	▲	28	41	35	1.2	▲		
南部非洲	99.2	32.4	35.8	36.8	1.1	▲	45	43	37	0.8	▼		
安哥拉 [5]	15.6	7.2	7.3	7.1	1.0	▼	66	58	46	0.7	▼		
博茨瓦纳 [4]	1.8	0.3	0.4	0.5	1.7	▲	20	24	26	1.3	▲		
莱索托 [3]	2.0	0.2	0.2	0.3	1.2	▲	15	13	15	1.0	◀▶		
马达加斯加 [5]	18.1	3.9	5.4	6.6	1.7	▲	32	37	37	1.2	▲		
马拉维 [4]	12.9	4.3	3.7	3.8	0.9	▼	45	36	29	0.7	▼		
毛里求斯 [2]	1.2	0.1	0.1	0.1	1.0	◀▶	7	6	6	0.9	▼		
莫桑比克 [5]	20.1	8.2	8.6	7.5	0.9	▼	59	52	38	0.6	▼		
纳米比亚 [3]	2.0	0.4	0.5	0.4	0.9	◀▶	29	29	19	0.7	▼		
斯威士兰 [3]	1.1	0.1	0.2	0.2	1.8	▲	12	20	18	1.5	▲		
赞比亚 [5]	11.3	3.3	3.9	5.1	1.5	▲	40	41	45	1.1	▲		
津巴布韦 [5]	13.0	4.3	5.5	5.2	1.2	▲	40	46	40	1.0	◀▶		
西非	263.7	37.3	33.8	36.0	1.0	▼	20	16	14	0.7	▼		
贝宁 [3]	8.2	1.5	1.7	1.6	1.1	▲	28	26	19	0.7	▼		
布基纳法索 [3]	13.5	1.3	1.3	1.3	1.0	◀▶	14	12	10	0.7	▼		
科特迪瓦 [3]	18.3	2.0	2.4	2.6	1.3	▲	15	16	14	0.9	▼		
冈比亚 [4]	1.6	0.2	0.4	0.5	2.3	▲	20	31	30	1.5	▲		
加纳 [2]	22.1	5.4	3.0	1.9	0.3	▼	34	16	9	0.3	▼		
几内亚 [3]	8.8	1.2	1.3	1.5	1.3	▲	19	18	17	0.9	▼		
利比亚 [5]	3.4	0.6	0.9	1.3	2.2	▲	30	39	40	1.3	▲		
马里 [3]	11.3	1.1	1.3	1.2	1.1	▲	14	15	11	0.8	▼		
毛里塔尼亚 [2]	2.9	0.2	0.2	0.2	1.2	◀▶	10	8	8	0.8	▼		
尼日尔 [4]	12.8	3.1	3.8	3.7	1.2	▲	38	40	29	0.7	▼		
尼日利亚 [2]	138.0	14.7	10.8	12.5	0.8	▼	15	10	9	0.6	▼		
塞内加尔 [4]	11.5	2.3	3.0	3.0	1.3	▲	28	32	26	0.9	▼		
塞拉利昂 [5]	5.4	1.9	1.8	2.5	1.3	▲	45	43	47	1.0	▲		
多哥 [5]	6.1	1.8	1.8	2.3	1.2	▲	45	39	37	0.8	▼		

注：请见第55页。



表 2. 按食物不足类别、收入和区域分类的若干粮食、营养和发展指标

按收入组列出的 食物不足类别 ¹	人均膳食 热能供应	食物组对 总热能的 贡献 ²				营养对总 热能的贡献 ³						农业占整个 国内生产总 值的比重	城市人口	儿童营养不良 [最新情况]	
		C	RT	OF	AP	CHO	蛋白质	脂肪	2005	体重 不足	发育 迟缓				
区域/国家	(大卡/日)	[% 大卡]				[% 大卡]						(%)	(%)	[%]	
食物不足人口为35%或更多															
低收入															
拉丁美洲和加勒比海地区															
海地	1 840	49	8	6	7	76	H	9	L	15	L	28*	38	22	24
撒哈拉以南非洲															
布隆迪	1 630	17	36	1	2	84	H	11	R	6	L	35	10	39	53
中非共和国	1 900	23	31	15	12	61	R	9	L	30	H	56	38	29	38
乍得	1 980	53	8	6	6	62	R	12	R	26	R	21	25	37	41
刚果民主共和国	1 500	20	56	8	2	80	H	6	L	14	L	46	32	31	38
厄立特里亚	1 530	68	4	11	5	70	R	12	R	18	R	23	19	40	38
埃塞俄比亚	1 810	66	14	3	5	79	H	11	R	10	L	47	16	38	47
利比里亚	2 010	40	24	20	3	68	R	7	L	25	R	66	57	26	39
马达加斯加	2 010	58	20	4	7	79	H	9	L	12	L	28	27	42	48
莫桑比克	2 070	45	34	9	2	78	H	8	L	15	L	27	34	24	41
卢旺达	1 940	16	39	4	3	82	H	9	L	9	L	42	18	23	45
塞拉利昂	1 910	50	10	15	4	67	R	10	L	23	R	46	40	30	40
多哥	2 020	49	26	10	3	72	R	9	L	19	R	44	39	26	24
坦桑尼亚联合共和国	2 010	53	17	7	6	76	H	10	L	14	L	46	24	44	50
赞比亚	1 890	62	14	7	5	74	R	10	L	16	R	23	35	20	50
津巴布韦	2 040	56	2	13	6	66	R	9	L	24	R	19	35	17	29
中低收入															
撒哈拉以南非洲															
安哥拉	1 880	37	27	11	8	71	R	9	L	20	R	8	53	31	45
食物不足人口为20至34%															
低收入															
亚洲和太平洋地区															
孟加拉国	2 230	80	2	7	3	81	H	9	L	11	L	20	25	48	43
柬埔寨	2 160	73	3	3	9	76	H	10	L	14	L	31	19	36	37
朝鲜民主主义人民共和国	2 150	61	7	6	7	74	R	11	R	15	L	nd	61	23	37
巴基斯坦	2 340	49	1	16	15	63	R	10	L	27	R	21	34	38	37
塔吉克斯坦	2 070	66	3	9	10	66	R	11	R	23	R	24	25	17	27
近东和北非															
也门	2 010	59	1	11	8	69	R	11	R	21	R	14*	27	46	53
撒哈拉以南非洲															
冈比亚	2 140	53	1	21	6	60	R	9	L	30	H	33	53	20	22
肯尼亚	2 040	50	6	8	12	69	R	11	R	20	R	27	21	20	30
马拉维	2 130	56	18	3	2	78	H	10	L	12	L	33	17	31	45
尼日尔	2 140	66	2	6	5	70	R	11	R	19	R	40*	17	19	46
塞内加尔	2 150	62	3	15	8	65	R	10	L	25	R	17	41	17	16
中低收入															
亚洲和太平洋地区															
亚美尼亚	2 310	52	6	7	15	69	R	12	R	19	R	21	64	3	13
印度	2 360	58	2	13	6	71	R	9	L	20	R	18	29	43	48
蒙古	2 190	45	3	9	29	56	R	13	R	31	H	25	57	6	21
斯里兰卡	2 360	56	2	3	6	74	R	9	L	17	R	17	15	29	14

(待续)

技术附件

表 2. 按食物不足类别、收入和区域分类的若干粮食、营养和发展指标

按收入组列出的 食物不足类别 ¹	人均膳食 热能供应	食物组对 总热能的 贡献 ²				营养对总 热能的贡献 ³						农业占整个 国内生产总 值的比重	城市人口	儿童营养不良 [最新情况]		
		C	RT	OF	AP	CHO	蛋白质	脂肪	2005	(%)	体重 不足			发育 迟缓		
区域/国家	(大卡/日)	(% 大卡)				(% 大卡)						(%)	(%)	(%)		
拉丁美洲和加勒比海地区																
玻利维亚	2 170	41	7	10	16	66	R	10	L	24	R	14	64	8	27	
多米尼加共和国	2 300	29	3	18	14	61	R	9	L	30	H	12	66	5	7	
尼加拉瓜	2 350	53	1	9	10	70	R	10	R	20	R	19	59	10	20	
撒哈拉以南非洲																
喀麦隆	2 230	39	17	10	6	70	R	10	L	19	R	20	54	19	30	
刚果	2 330	27	33	14	7	69	R	9	L	22	R	5	60	14	26	
苏丹	2 290	49	1	6	24	60	R	13	R	27	R	34	40	41	43	
中高收入																
撒哈拉以南非洲																
博茨瓦纳	2 200	45	7	10	12	67	R	12	R	21	R	2	57	13	23	
食物不足人口为10至19%																
低收入																
亚洲和太平洋地区																
老挝人民民主共和国	2 300	72	3	2	7	77	H	11	R	12	L	44	20	40	42	
缅甸	2 380	60	1	10	8	68	R	11	R	21	R	57**	30	32	32	
尼泊尔	2 430	68	4	10	5	73	R	10	L	17	R	36	15	39	49	
乌兹别克斯坦	2 440	58	2	12	18	62	R	12	R	25	R	28	37	5	15	
越南	2 650	68	1	4	13	73	R	10	L	17	R	21	26	25	30	
撒哈拉以南非洲																
贝宁	2 290	39	32	9	4	71	R	10	L	19	R	32	40	23	38	
布基纳法索	2 620	73	1	5	5	68	R	12	R	20	R	32	18	37	35	
科特迪瓦	2 520	31	33	13	4	73	R	8	L	19	R	23	45	20	34	
几内亚	2 540	47	14	14	3	70	R	9	L	21	R	20	33	26	35	
马里	2 570	67	2	8	10	69	R	11	R	19	R	37	30	33	38	
乌干达	2 380	21	22	7	6	73	R	9	L	17	R	33	12	20	32	
中低收入																
亚洲和太平洋地区																
阿塞拜疆	2 530	55	6	6	14	71	R	11	R	17	R	10	51	7	13	
格鲁吉亚	2 480	56	4	7	18	67	R	13	R	21	R	17	52	3	12	
印度尼西亚	2 440	64	6	7	5	74	R	9	L	17	R	13	47	28	42	
菲律宾	2 470	55	3	6	13	73	R	9	L	17	R	14	62	28	30	
泰国	2 490	48	2	7	12	71	R	9	L	20	R	10	32	9	12	
拉丁美洲和加勒比海地区																
哥伦比亚	2 670	34	6	12	16	68	R	9	L	23	R	12	72	7	12	
厄瓜多尔	2 300	33	3	19	18	58	R	10	L	32	H	7	62	9	23	
萨尔瓦多	2 530	50	2	8	11	69	R	11	R	20	R	11	60	10	19	
危地马拉	2 270	52	1	9	8	69	R	10	L	21	R	23	47	23	49	
洪都拉斯	2 590	46	1	11	13	67	R	10	L	23	R	14	46	11	25	
巴拉圭	2 590	29	14	17	15	58	R	10	L	32	H	22	58	5	14	
秘鲁	2 450	44	14	6	11	73	R	11	R	16	R	7	72	8	24	
撒哈拉以南非洲																
莱索托	2 430	79	3	2	5	77	H	11	R	12	L	17	19	20	38	
纳米比亚	2 290	45	14	8	13	69	R	11	R	20	R	12	35	24	24	
斯威士兰	2 320	46	5	5	15	67	R	11	R	21	R	11	24	10	30	

(待续)



表 2. 按食物不足类别、收入和区域分类的若干粮食、营养和发展指标

按收入组列出的 食物不足类别 ¹	人均膳食 热能供应	食物组对 总热能的 贡献 ²				营养对总 热能的贡献 ³			农业占整个 国内生产总 值的比重	城市人口	儿童营养不良 [最新情况]				
		C	RT	OF	AP	CHO	蛋白质	脂肪			2005	[%]	体重 不足	发育 迟缓	
区域/国家	(大卡/日)	[% 大卡]				[% 大卡]			(%)	(%)	[%]				
中高收入															
拉丁美洲和加勒比海地区															
巴拿马	2 390	43	2	12	17	65	R	11	R	23	R	8	70	8	18
委内瑞拉 (共和国)	2 450	38	3	17	15	63	R	11	R	27	R	4***	93	5	13
高收入															
拉丁美洲和加勒比海地区															
特立尼达和多巴哥	2 760	36	2	13	14	65	R	10	L	25	R	1	12	6	4
食物不足人口为5至9%															
低收入															
撒哈拉以南非洲															
加纳	2 690	30	40	7	4	78	H	8	L	14	L	37	47	18	22
毛里塔尼亚	2 790	47	1	13	18	64	R	12	R	24	R	24	40	32	35
尼日利亚	2 600	44	19	13	3	69	R	9	L	22	R	23	47	29	38
中低收入															
亚洲和太平洋地区															
中国	2 990	51	6	7	21	61	R	12	R	27	R	13	40	7	11
土库曼斯坦	2 780	60	2	9	20	64	R	13	R	23	R	20*	46	11	15
拉丁美洲和加勒比海地区															
圭亚那	2 830	46	4	6	16	69	R	11	R	20	R	31	28	14	11
中高收入															
拉丁美洲和加勒比海地区															
巴西	3 090	33	4	15	20	59	R	11	R	30	H	6	84	6	11
牙买加	2 810	32	6	13	17	62	R	11	R	27	R	6	53	4	3
苏里南	2 710	41	2	14	11	67	R	9	L	24	R	6	74	13	10
撒哈拉以南非洲															
毛里求斯	2 880	47	1	14	14	64	R	11	R	25	R	6	42	15	10
食物不足人口为不足5%															
低收入															
亚洲和太平洋地区															
吉尔吉斯斯坦	3 120	56	8	3	18	71	R	13	R	16	R	32	36	3	14
中低收入															
近东和北非															
阿尔及利亚	3 100	56	3	11	10	69	R	11	R	20	R	8	63	4	11
埃及	3 320	64	2	6	6	73	R	11	R	16	R	15	43	6	18
伊朗 (伊斯兰共和国)	3 100	56	4	8	9	71	R	11	R	18	R	10	66	11	15
约旦	2 820	45	2	17	11	62	R	10	L	28	R	3	82	4	9
摩洛哥	3 190	62	2	9	6	72	R	11	R	17	R	13	58	10	18
阿拉伯叙利亚共和国	3 000	46	2	16	12	59	R	11	R	30	H	20	50	10	22
突尼斯	3 280	49	2	16	10	63	R	11	R	26	R	12	65	4	12
中高收入															
亚洲和太平洋地区															
哈萨克斯坦	3 110	43	6	10	23	61	R	12	R	26	R	7	57	4	13
马来西亚	2 860	45	2	14	18	62	R	11	R	27	R	8	66	11	nd
拉丁美洲和加勒比海地区															
阿根廷	3 000	35	3	12	26	59	R	12	R	29	R	9	90	4	4

(待续)

技术附件

表 2. 按食物不足类别、收入和区域分类的若干粮食、营养和发展指标

按收入组列出的 食物不足类别 ¹	人均膳食 热能供应	食物组对 总热能的 贡献 ²				营养对总 热能的贡献 ³						农业占整个 国内生产总 值的比重 2005	城市人口 [%]	儿童营养不良 [最新情况]		
		C	RT	OF	AP	CHO	蛋白质		脂肪		体重 不足			发育 迟缓		
区域/国家	(大卡/日)	[% 大卡]				[% 大卡]						(%)	(%)	[%]		
智利	2 980	39	3	13	20	60	R	11	R	29	R	4	87	1	1	
哥斯达黎加	2 790	34	2	14	17	64	R	10	L	26	R	9	61	5	6	
古巴	3 280	41	8	6	9	76	H	10	L	15	L	nd	76	4	5	
墨西哥	3 270	44	1	10	17	63	R	11	R	26	R	4	76	5	13	
乌拉圭	2 920	42	4	9	23	63	R	12	R	26	R	9	92	5	11	
近东和北非																
黎巴嫩	3 160	34	6	16	15	57	R	11	R	32	H	6	86	4	11	
阿拉伯利比亚民众国	3 020	43	2	17	12	61	R	10	L	29	R	nd	85	5	15	
土耳其	3 340	49	3	15	10	63	R	11	R	26	R	11	67	4	12	
撒哈拉以南非洲																
加蓬	2 760	33	18	6	13	70	R	12	R	18	R	5	83	12	21	
高收入																
亚洲和太平洋地区																
大韩民国	3 030	44	1	13	13	64	R	11	R	25	R	3	81	nd	nd	
近东和北非																
科威特	3 070	40	1	18	18	56	R	11	R	33	H	nd	98	10	24	
沙特阿拉伯	3 060	48	1	13	13	64	R	11	R	25	R	3	81	14	20	
阿拉伯联合酋长国	3 040	44	1	8	19	63	R	13	R	24	R	2	77	14	17	

注：请见第55页。



表1注释

- 1 世界粮食首脑会议目标：在1990-92年至2015年间，将食物不足人数减半。
- 2 千年发展目标1，指标1C：在1990年至2015年间将饥饿人口比例减半。指标1.9：膳食能量消费低于最低水平的人口比例（食物不足）。
- 3 最新报告期指的是2003-05的估计数，基线指的是1990-92年。对于在该基线期内还不存在的国家，1990-92年的食物不足人口比例是基于1993-95年的比例，而食物不足人数则基于其1990-92年的人口及上面的比例。

各国对自己过去和最新报告期的官方统计数进行定期修正。联合国也对人口数据进行定期修正。无论什么时候有修正，粮农组织均将对其食物不足的估计数做相应修改。因此，建议用户随时参考同期《世界粮食不安全状况》中估计数的变化情况，避免与不同年度版本中出版的数据不符。

国家名称之后方括号中的数字指的是食物不足类别（2003-05年食物不足人口的比例）：

- [1] 食物不足人口 < 5 %
- [2] 食物不足人口 5-9 %
- [3] 食物不足人口 10-19 %
- [4] 食物不足人口 20-34 %
- [5] 食物不足人口 ≥ 35%

数据不足的发展中国家未列入本表。

表2注释

- 1 国家按世界银行国家收入组来分类。出于操作和分析的目的，世界银行根据2007年人均国内生产总值对国家进行了分类，其使用世界银行地图集方法计算。这些组为：低收入 — 935美元或以下；中低收入 — 936-3705美元；中高收入 — 3706-11455美元；高收入 — 11456美元或以上。
- 2 主要粮食组。C = 谷物；RT = 块根和块茎；OF = 油和脂肪；和AP = 动物产品，不包括脂肪。未列出的有：其他蔬菜产品（豆类、坚果、油籽、甜料、水果、蔬菜和调味品）。“动物产品”包括肉、内脏、奶制品、蛋和鱼。
- 3 膳食成分为营养素（碳水化合物[CHO]、蛋白和脂肪）的热能在人类消费的总能量中所占的比例：H = 高 — 碳水化合物、蛋白和脂肪比例分别高于75%、15%和30%；R = 所建议的比例；和L = 低 — 碳水化合物、蛋白和脂肪比例分别低于55%、10%和15%。

- * 当前/基线期食物不足人数比例 — 世界粮食首脑会议目标比例 = 0.5
- ** 当前/基线期食物不足人数发生率比例 — 千年发展目标比例 = 0.5
- *** 虽未单独列单，但阿富汗和伊拉克（近东和北非）、巴布亚新几内亚（亚洲和太平洋地区）和索马里（东非）的临时估计数已经包含在相应的区域总数中。发达国家已经包含在世界的估计数中。
- **** 厄立特里亚和埃塞俄比亚在1990-92年还不是独立实体，但前埃塞俄比亚人民共和国食物不足人数及比例的估计数已包含在该时期的区域和分区合计总数中。

标示号

- 食物不足人口比例小于5%。
- na 数据不可计。
- 0.0 或低于半个所示单位。
- ns 统计上没有意义。

资料来源

总人口：联合国经济和社会事务部人口司，2007，《世界人口展望：2006年修订版》。美国纽约。
食物不足人数：粮农组织估计数。

除非另有说明，数据涉及的是2003-05年。

- * 指的是2003年的数据。
- ** 指的是2000年的数据。
- *** 指的是2004年的数据。

标示号

- na 无数据。

资料来源

供人类消费的热能供应、食物能量和产能营养素：粮农组织。
收入组和农业附加值占国内生产总值的比例：世界银行（世界发展指数在线数据库）。
城市人口份额：联合国经济和社会事务部人口司，2008，《世界人口展望：2007年修订版》。美国纽约。
五岁以下儿童体重不足和发育迟缓发生率：联合国儿童基金/世界卫生组织。

注释

- 1 2007-08年粮价暴涨背后的主要驱动力的进一步讨论可参见《2008年农产品市场状况》（即将出版）和《2008年粮食及农业状况》。
- 2 经合组织-粮农组织，2008，《经合组织-粮农组织2008-2017年农业展望》。巴黎，经合组织出版。
- 3 国际能源机构，2006，《2006年世界能源展望》。巴黎，经合组织出版。
- 4 参见注释2所引用的材料。
- 5 流行病学研究中心，比利时鲁汶天主教大学，2008，《灾害数据：平衡展望》。流行病学研究中心Crunch，11：1-2（可在下列网站获取：www.emdat.be/Documents/CredCrunch/Cred%20Crunch%2011.pdf）。
- 6 低收入缺粮国的特点是人均收入低，符合国际发展协会按世界银行规则资助的条件，这是一个用于基本粮食的结构网进口地位（三年以上），符合低收入缺粮国的状况，或“长期坚持这个地位”。绝大部分低收入缺粮国都在非洲（37个）和亚洲（21个）。
- 7 要了解更多的有关低收入缺粮国进口石油产品和粮食的情况，参见“粮价暴涨：实际情况、展望、影响及需要采取的行动”。世界粮食安全高级别会议信息材料，2008年6月3-5日，粮农组织，2008年，罗马（参见：www.fao.org/foodclimate/conference/doclist/en/?no_cache=1）。
- 8 受高燃油价和高粮价严重影响的所有国家清单可在粮农组织/全球粮食和农业信息及预警系统万维网站获得：www.fao.org/GIEWS/ENGLISH/HOTSPOTS/INDEX_M.HTM
- 9 T. Fouéré, B. Mair, F. Delpeuch, Y. Martin-Prével, F. Tchibinda和G. Adoua-Oyila, 2000, “为应对货币贬值, 非洲城市家庭的膳食变化: 卫生和营养方面可预见的风险”。《公共卫生营养》, 3: 293-301。
- 10 S.A. Block, L. Kiess, P. Webb, S. Kosen, R. Moench-Pfanner, M.W. Bloem和C.P. Timmer, 2004, “大冲击与小结果: 印度尼西亚危机期间的儿童营养”。《经济与人类生物学》, 2 (1): 21-44。
- 11 Y. Martin-Prével, F. Delpeuch, P. Traissac, J.P. Massamba, G. Adoua-Oyila, K. Coudert和S. Trèche, 2000, “继1994年非洲金融共同体法郎贬值后, 刚果布拉柴维尔的幼儿及其母亲的营养状况的进一步恶化”。《世界卫生组织公报》, 78 (1): 108-118。
- 12 H. Zaman, C. Delgado, D. Mitchell和A. Revenga, (即将出版), “粮价上涨: 有正确的选择吗?”, 《发展展望》, 华盛顿特区, 世界银行。
- 13 粮农组织, 2008, “气候变化的适应与减缓: 粮食安全的挑战与机遇”。为“世界粮食安全高级别会议: 气候变化和生物能源的挑战”准备的信息材料, 罗马, 2008年6月3-5日 (参见: [ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/013/k2545e.pdf](http://ftp.fao.org/docrep/fao/meeting/013/k2545e.pdf))。
- 14 有关提高农业生产力的详细情况, 见粮农组织, (即将出版), 《2008年农产品市场状况》, 粮农组织, 2008年, 罗马。
- 15 R. Birner和D. Resnick, 2005, “小农农业的政策和政治”。载于国际粮食政策研究所《小农场的未来: 研究研讨会会议文集》, 283-311页, 英国怀城, 2005年6月26-29日。华盛顿特区, 国际粮食政策研究所。
- 16 P.B.R. Hazell, C. Poulton, S. Wiggins和A. Dorward, 2007, “小农场未来的减贫与发展”。《2020年讨论报告42》, 华盛顿特区, 国际粮食政策研究所。
- 17 世界银行, 2007, 《2008年世界发展报告: 农业促进发展》, 华盛顿特区。
- 18 例如投入信贷计划, 见: J. Govereh, J. Nyoro和T.S. Jayne, 1999, 《小农商业化、互联市场粮食作物的生产力: 东非和南部非洲的跨国经验》。美国密歇根州, 农业经济系和经济系, 密歇根州立大学。
J. Tefft, (即将出版), “白‘金’: 西非讲法语国家的棉花”。载于Haggblade和P. Hazell编辑的《成功的非洲农业: 供未来学习的经验》。华盛顿特区, 国际粮食政策研究所。
C. Poulton, J. Kydd和A. Dorward, 2006, “克服撒哈拉以南非洲有利于穷人的农业增长的市场限制”。《发展政策评论》, 24 (3): 243-277。
- 19 X. Diao, P.B.R. Hazell, D. Resnick和J. Thurlow, 2007, “农业在发展中的作用: 对撒哈拉以南非洲的影响”。《研究报告》第153号, 华盛顿特区, 国际粮食政策研究所。
- 20 X. Diao和P.B.R. Hazell, 2004, “为非洲小农探索市场机遇”。《2020年非洲大会简报》第622期。华盛顿特区, 国际粮食政策研究所。
- 21 H. Torlesse, L. Kiess和M.W. Bloem, 2003, “家庭大米支出与儿童营养状况的联系说明宏观经济粮食政策在抗击营养不良方面的作用”。《营养杂志》, 133: 1320-1325。
- 22 粮农组织, 2004, “人类能源需求”。《粮农组织/世卫组织/联合国大学联合专家磋商会报告》, 罗马, 2001年10月17-24日。《粮农组织食品及营养技术论文》系列第1号, 罗马。



世界粮食不安全状况

由于2007-08年商品价格暴涨，世界粮食危机的恐慌威胁着千百万人的生计，导致了普遍的饥饿与贫困。这触发召开了高级别会议，决定立即采取措施来减缓高价格对世界最贫穷和最易受害人口的影响。

《2008年世界粮食不安全状况》介绍了全球食物不足的最新统计数。它审议了高粮价的影响，并得出结论：世界上长期饥饿的人口在快速增加，现在受影响的人已达9亿多人，这给实现1996年世界粮食首脑会议和千年发展目标确定的到2015年的减少饥饿指标造成了巨大压力。

本报告发现，高粮价对最贫困、没有土地和以女性为户主的家庭打击最大，其通过降低所消费食品的数量和质量而影响穷人的实际收入，并增加他们粮食不安全和营养不良的发生率。世界各国政府已采取措施来遏制高粮价的负面影响。然而，这些措施的作用有限，其中有些措施还对世界价格水平和稳定性不利。

本报告还考察了高粮价如何作为重新启动发展中世界小农农业的一个机遇。通过适当的激励，农业家庭可以看到直接利益，而从长远看，其他农村家庭也可以受益。本报告提倡采用粮农组织的综合双轨方法，以解决高粮价对世界饥饿的不利影响。该战略应包括一些措施，使农业部门、特别是发展中国家的小农有能力应对高粮价，同时还针对粮食最不安全和最易受害的人口实施目标明确的安全网和社会保障计划。



ISBN 978-92-5-506049-6



9 789255 106049 6

TC/M/10291Ch/1/10.08/410