



联合国



气候变化框架公约

Distr.
GENERAL

FCCC/SBI/2006/26
19 October 2006

CHINESE
Original: ENGLISH

附属履行机构

第二十五届会议

2006年11月6日至14日，内罗毕

临时议程项目 3(b)

《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报

《公约》附件一所列缔约方 1990-2004 年期间国家温室气体清单数据报告

《公约》附件一所列缔约方 1990-2004 年期间
国家温室气体清单数据报告

秘书处的说明*

概 要

2006年，所有41个《公约》附件一所列缔约方（附件一缔约方）全都提交了它们的温室气体清单。有25份清单是在4月15日这一截止日期前提交的，提交的材料大都（41份中的37份）含有一份国家清单报告。

在1990至2004年期间，整个附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的累计温室气体排放总量降低了3.3%（含土地利用、土地利用的变化和林业则为4.9%）；经济转型期附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放总量减少了36.8%，含土地利用、土地利用的变化和林业则为44.8%；非经济转型期附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量增加了11.0%，含土地利用、土地利用的变化和林业则为12.1%。

* 本文件的提交晚于预期的日期，是为了顾及2006年9月和10月提交的和重新提交的温室气体清单材料。

目 录

<u>章 次</u>	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、导 言.....	1 - 4	3
A. 任 务.....	1	3
B. 本说明的范围.....	2 - 3	3
C. 缔约方会议和附属履行机构可采取的行动.....	4	4
二、提交报告的情况.....	5 - 14	4
A. 2006 年的清单材料.....	5	4
B. 提交报告中的问题.....	6 - 12	6
C. 重新计算.....	13 - 14	8
三、《公约》附件一所列缔约方的排放趋势和排放源 概述.....	15 - 26	9
A. 累计的温室气体排放总量.....	15 - 17	9
B. 按气体分列的温室气体排放量.....	18	12
C. 按部门分列的温室气体排放量.....	19 - 12	12
D. 2005 年报告和 2006 年报告中的排放量估计 数的对比.....	22	14
E. 单个附件一缔约方的排放量数据.....	23 - 26	15

一、导 言

A. 任 务

1. 缔约方会议第 9/CP.2 号、第 3/CP.5 号和第 18/CP.8 号决定请《公约》附件一所列缔约方(附件一缔约方)在每年的 4 月 15 日之前提交关于温室气体源排放量和汇清除量的国家清单数据。第 19/CP.8 号决定请秘书处就附件一缔约方提交的温室气体清单数据编制年度报告,供附属履行机构(履行机构)和缔约方会议审议。¹ 本文件是关于 2006 年附件一缔约方提交的温室气体清单数据的报告。

B. 本说明的范围

2. 本说明介绍 1990 至 2004 年期间附件一缔约方的温室气体排放量和清除量的现有最新数据,依据的是截至 2006 年 10 月 9 日秘书处收到的国家温室气体清单。本文件还说明附件一缔约方报告年度温室气体排放清单的情况,突出报告的及时性和完整性。

3. 提供了二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、一氧化二氮(N₂O)的数据以及氢氟碳化物(HFC)、全氟碳化物(PFC)和六氟化硫(SF₆)的合并数据。此外,提供了温室气体排放总量²的累计数³,既有含土地利用、土地利用的变化和林业净排放量/清除量的数字,也有不含土地利用、土地利用的变化和林业净排放量/清除量的数字。还提供了土地利用、土地利用的变化和林业(关于 CO₂, CH₄, 和 N₂O 的)净排放量/清除量的数据。

¹ 《气候公约》“《公约》附件一所列缔约方温室气体清单技术审评指南”(FCCC/CP/2002/8),第 42 段和 43 段。

² “总量”一词指的是通用报告格式上各部门排放量的合计数;包括土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)在内的合计数单独列示。

³ “累计数”一词指的是计算 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的加权总数后得到的温室气体排放量;总数的计算利用的是《公约》下商定的全球变暖潜能值(CO₂ 为 1, CH₄ 为 21, N₂O 为 310, HFC、PFC 和 SF₆ 分别都有具体的值)。

C. 缔约方会议和附属履行机构可采取的行动

4. 缔约方会议和履行机构不妨注意本文件所载的信息，并向缔约方和秘书处提供进一步指导。

二、提交报告的情况

A. 2006 年提交的清单材料

5. 《气候公约》年度清单报告指南要求附件一缔约方每年提交国家清单报告和通用报告格式数据表，所涉范围从基准年到提交年前的最后两年，⁴ 即 2006 年提交时涉及的范围是从 1990 年一直到 2004 年。表 1 概要列出 2006 年提交材料的情况。如表所示，在 2006 年，所有 41 个附件一缔约方全部提交了清单(其中 25 个是在 5 月 15 日这一到期日前提交的)。在 2006 年首次收到了土耳其的温室气体清单，⁵ 并且自 2000 年以来首次收到了⁶ 俄罗斯联邦根据第 3/CP.5 号决定提交的温室气体清单。

⁴ “《公约》附件一所列缔约方国家信息通报编制指南，第一部分：《气候公约》年度清单报告指南” (FCCC/SBSTA/2006/9)。

⁵ 土耳其于 2004 年 2 月 24 日批准了《公约》。第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊环境，这样的环境使得土耳其的情况与其他附件一缔约方不同。

⁶ 俄罗斯联邦非正式地提供了清单数据；该数据还要经过俄罗斯联邦的正式核准程序。

表 1. 附件一缔约方 2006 年提交温室气体清单的情况

缔约方	提交日期 ^a	提交格式 ^b	报告所涉及的年份 ^c	提交国家清单报告	土地利用、土地利用的变化和林业数据的报告
澳大利亚	2006年5月24日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
奥地利	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
白俄罗斯	2006年4月14日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
比利时	2006年4月14日	CRF-A	1990-2004	✓	✓
保加利亚	2006年4月18日	CRF-A/CRF-R ^d	1988, 1990-2004	✓	✓
加拿大	2006年5月11日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
克罗地亚	2006年8月31日	CRF-R	1990-2004	-	✓
捷克共和国	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
丹麦	2006年4月12日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
爱沙尼亚	2006年4月12日	CRF-A	1990-2004	✓	✓ ^e
欧洲共同体	2006年4月15日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
芬兰	2006年4月6日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
法国	2006年2月15日	CRF-A/CRF-R ^d	1990-2004	✓	✓
德国	2006年3月3日	CRF-A	1990-2004	✓	✓
希腊	2006年4月16日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
匈牙利	2006年4月19日	CRF-R	1985-1987, 1985-2004	✓	✓
冰岛	2006年7月26日	CRF-A	1990-2004	-	✓
爱尔兰	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
意大利	2006年4月18日	CRF-A	1990-2004	✓	✓
日本	2006年5月25日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
拉脱维亚	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
列支敦士登	2006年5月30日	CRF-R	1990, 2004	✓	✓ ^e
立陶宛	2006年4月15日	CRF-R	2004	✓	✓ ^e
卢森堡	2006年2月6日	CRF-A	1990-2004	✓	-
摩纳哥	2006年6月16日	CRF-A	1990-2004	✓	✓
荷兰	2006年4月14日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
新西兰	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
挪威	2006年5月27日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
波兰	2006年4月15日	CRF-R	2004	✓	✓ ^e
葡萄牙	2006年4月13日	CRF-A	1990-2004	✓	✓
罗马尼亚	2006年5月5日	CRF-R	1989-2004	✓	✓
俄罗斯联邦	2006年10月9日 ^f	CRF-R	1990-2004	-	✓
斯洛伐克	2006年4月13日	CRF-R	1990, 2000-2004	✓	✓
斯洛文尼亚	2006年4月26日	CRF-R	1986, 1990-2004	-	✓ ^e
西班牙	2006年4月12日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
瑞典	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
瑞士	2006年4月13日	CRF-A	1990-2004	✓	✓ ^e
土耳其	2006年4月14日	CRF-A	1990-2004	✓	-
乌克兰	2006年5月26日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
大不列颠及北爱尔兰联合王国	2006年4月13日	CRF-R	1990-2004	✓	✓
美利坚合众国	2006年4月5日	CRF-R	1990-2004	✓	✓

^a 通用报告格式(CRF)数据的提交日期; 国家清单报告(NIR)的提交日期可能不同。2006年4月15日之后的日期用斜体表示; 5月27日之后的日期(提交期限之后的六星期)用粗体表示。

^b CRF-R 表示缔约方报告时使用了通用报告格式报告软件; CRF-A 表示缔约方报告时使用了通用报告格式应用软件。

^c 表示对于哪些年份在 2006 年提交了完成的通用报告格式表格; 就一些缔约方而言, 关于 1990-2004 年排放量的信息是用通用报告格式趋势表提供的, 虽然在 2006 年对于一些年份没有提交完整的通用报告格式表格。

^d 初次提交使用的是通用报告格式应用软件, 但随后用通用报告格式报告软件再次提交。

^e 在提交的土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)数据中不是从 1990 至 2004 年的所有年份都包括。

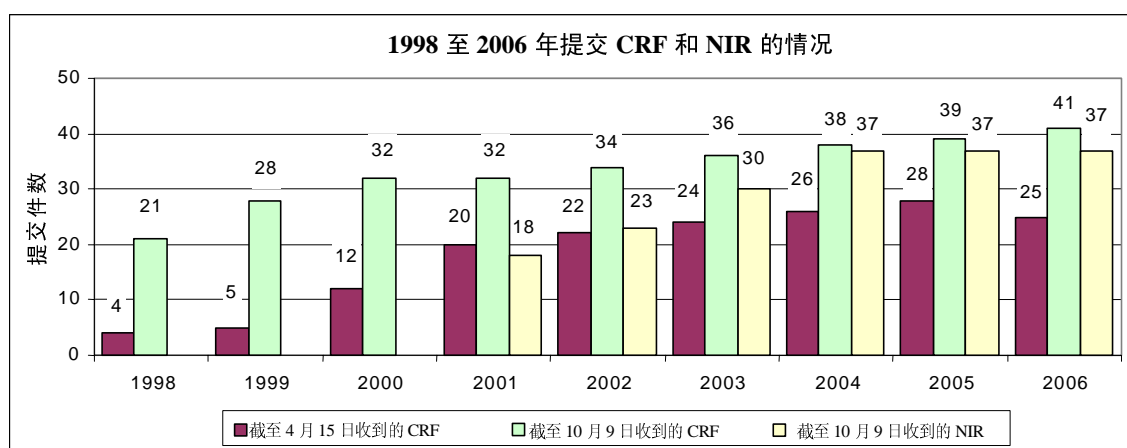
^f 非正式提供国家清单数据。

B. 提交报告中的问题

1. 提交报告的完整性和及时性

6. 图 1 显示自 1998 年以来提交的清单数量。如图所示，2006 年是所有 41 个附件一缔约方全都提交了清单的第一年。有 25 份清单是在 4 月 15 日这一到期日之前提交的，有 37 份提交的材料中包括一份国家清单报告。

图 1. 附件一缔约方提交温室气体清单的情况，1998–2006 年



注：CRF = 通用报告格式；NIR = 国家清单报告。

7. 从表 1 可以看出，有 37 个缔约方就从 1990 年⁷到 2004 年的所有年份报告了完整的通用报告格式表，这表明报告的完整性有进一步改进(2005 年，有 29 个缔约方对所有年份报告了完整的通用报告格式表)。有 20 个缔约方在初次提交后又提交了经过修订的清单版本，为的是改进所报告的温室气体的估计数。

8. 一些缔约方在按时报告完整的年度温室气体清单方面仍存在问题。有 5 个缔约方(克罗地亚、冰岛、列支敦士登、摩纳哥和俄罗斯联邦)提交通用报告格式表

⁷ 被允许使用除 1990 年以外的基准年的缔约方也按照缔约方第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定对各自的基准年提供了数据。这些缔约方及其基准年是保加利亚(1998 年)、匈牙利(1985-1987 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)和斯洛文尼亚(1986 年)。

的时间晚了 6 个多星期，有 7 个缔约方(意大利、列支敦士登、立陶宛、摩纳哥、斯洛伐克、西班牙和土耳其)提交国家清单报告的时间也晚了 6 个多星期。截至本文件起草时有 4 个缔约方(克罗地亚、冰岛、斯洛文尼亚和俄罗斯联邦)还没有提交国家清单报告。有 3 个提交报告的缔约方没有对某些年份提供数据(列支敦士登、立陶宛和波兰)。

2. 土地利用、土地利用的变化和林业数据的报告

9. 缔约方会议在 2003 年作出决定(第 13/CP.9 号决定): 附件一缔约方应利用政府间气候变化专门委员会(气专委)的《关于土地利用、土地利用的变化和林业的良好做法指导意见》来编写 2005 年⁸ 及以后应提交的《公约》下的年度清单。

10. 2006 年土地利用、土地利用的变化和林业数据的报告情况有很大改进。2005 年, 只有 20 个缔约方报告了土地利用、土地利用的变化和林业数据, 而在 2006 年有 39 个缔约方(除了卢森堡和土耳其之外的所有提交报告的缔约方)提供了土地利用、土地利用的变化和林业数据, 尽管有一些缔约方(爱沙尼亚、列支敦士登、立陶宛、波兰、斯洛文尼亚和瑞士)没有提供某些年份的土地利用、土地利用的变化和林业数据(表 1)。

3. 通用报告格式报告软件的使用情况

11. 缔约方会议第 18/CP.8 号决定请秘书处用通用报告格式开发新的报告软件以便利缔约方提交清单材料。附属科学技术咨询机构(科技咨询机构)请附件一缔约方利用新的通用报告格式软件(通用报告格式报告软件)来报告应在 2005 年提交的清单材料。2005 年, 缔约方会议决定(第 7/CP.11 号决定)附件一缔约方应利用通用报告格式报告软件来提交其应自 2006 年 4 月起提交的年度温室气体清单。

12. 2006 年利用通用报告格式报告软件的附件一缔约方的数量有大幅增加——从 2005 年只有 4 个增加到 31 个。秘书处对通用报告格式报告软件继续进行的改进工作预计将促进通用报告格式报告软件的使用者数量进一步增加, 以确保按照第 7/CP.11 号决定的要求用通用报告格式报告软件编写所有清单材料。

⁸ 2005 年是根据第 13/CP.9 号决定提交报告的一个试行期。

C. 重新计算

13. 2006 提交的材料证实, 缔约方视需要进行重新计算, 以提高排放量估计数的质量。2006 年, 有 34 个国家进行了重新计算, 反映出活动数据、排放系数和所用方法的改变(表 2)。

14. 许多缔约方对所有温室气体和所有部门都进行了重新计算, 并且作为一项一般规则, 对所有年份进行了重新计算, 以确保时间序列的一致性。重新计算对温室气体排放量的影响差别很大——有的影响很小, 有的影响相当大。例如, 就 21 个缔约方而言, 经过重新计算, 基准年不含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放累积总量的变化不到 2%, 但就另外 7 个缔约方而言, 变化超过了 5%(表 2)。

表 2. 2006 年附件一缔约方对清单进行的重新计算

缔约方	2006 年进行了重新计算	对基准年不含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量的影响(%)	缔约方	2006 年进行了重新计算	对基准年不含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量的影响(%)
澳大利亚	✓	1.24	列支敦士登	✓	106.99
奥地利	✓	0.43	立陶宛	—	—
白俄罗斯	✓	-2.55	卢森堡	—	—
比利时	✓	0.07	摩纳哥	—	—
保加利亚	✓	-4.38	荷兰	✓	0.46
加拿大	✓	0.51	新西兰	✓	0.60
克罗地亚	✓	19.10	挪威	✓	1.45
捷克共和国	✓	2.48	波兰	—	—
丹麦	✓	-1.09	葡萄牙	✓	0.98
爱沙尼亚	—	—	罗马尼亚	✓	-1.07
欧洲共同体	✓	6.57	俄罗斯联邦	—	—
芬兰	✓	1.02	斯洛伐克	✓	—
法国	✓	-0.19	斯洛文尼亚	✓	0.17
德国	✓	-1.40 ^a	西班牙	✓	1.13
希腊	✓	-0.62	瑞典	✓	0.21
匈牙利	✓	0.75	瑞士	✓	0.72
冰岛	✓	10.62	土耳其	—	—
爱尔兰	✓	3.38	乌克兰	✓	-6.75
意大利	✓	1.65	大不列颠及北爱尔兰联合王国	✓	1.04 ^a
日本	✓	-11.69	美利坚合众国	✓	17.49
拉脱维亚	✓	2.14			

注 1: 本表中的信息依据的是现有最新清单材料。

注 2: 本表未涉及对土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)的重新计算以及重新计算对含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量的影响, 因为许多缔约方在 2006 年从使用 LULUCF Excel 表提交报告转为使用通用报告格式报告软件中的 LULUCF 表提交报告, 因此重新计算未充分反映在像应的报告表中。

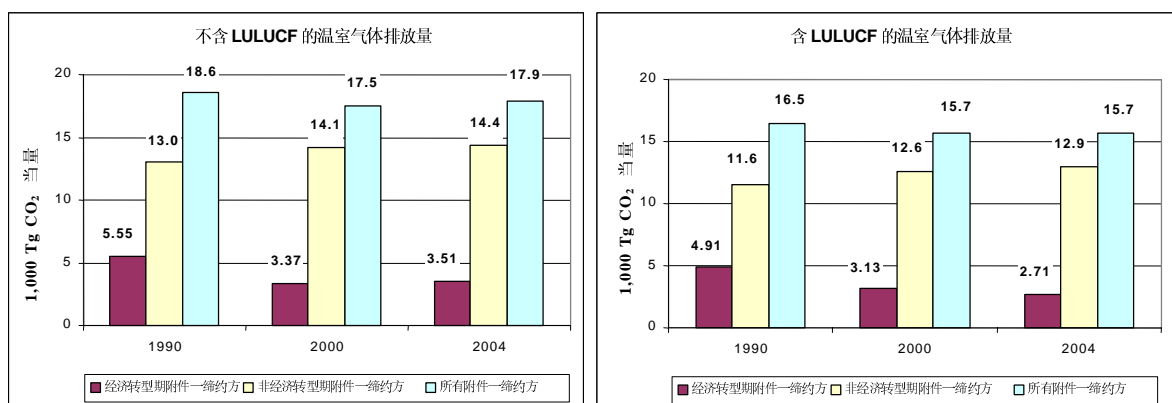
^a 缔约方没有估计重新计算对基准年排放量的影响, 但提供了经过重新计算的数据。

三、《公约》附件一所列缔约方的排放趋势和排放源概述

A. 累计的温室气体排放总量

15. 从 1990 年⁹ 到 2004 年，附件一缔约方作为整体，不含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的累计温室气体排放总量降低了 5.9%，从 1.86 万 Tg¹⁰ CO₂ 当量降到 1.79 万(图 2 和 3¹¹)。含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的累计温室气体排放总量降低了 4.9%，从 1.65 万 Tg CO₂ 当量降到 1.57 万。自 2000 年以来，不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量有所增加，含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量略有减少。

图 2. 附件一缔约方的温室气体排放量，1990 年、2000 年和 2004 年



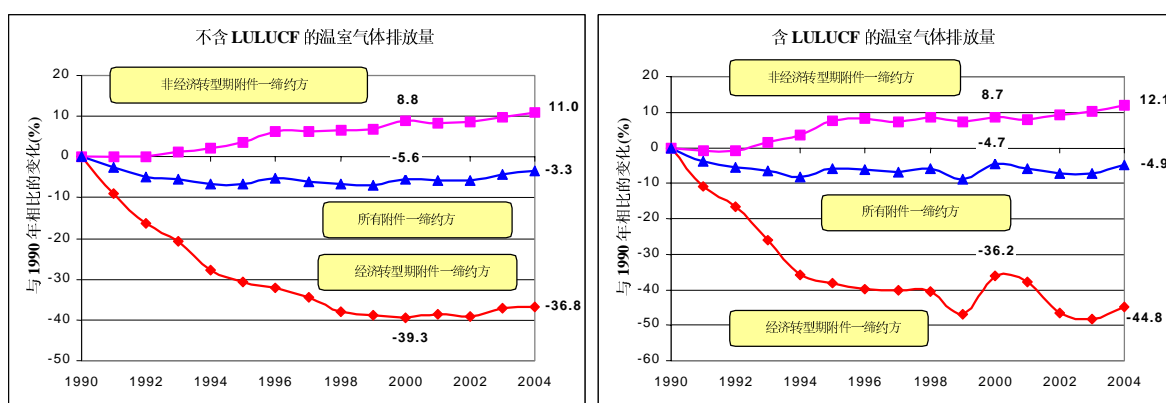
注：就含土地利用、土地利用的变化和林业 (LULUCF) 的温室气体排放量而言，爱沙尼亚、立陶宛、卢森堡、波兰、斯洛文尼亚、瑞士和土耳其的数据没有包括在内，因为在 1990-2004 年期间它们关于土地利用、土地利用的变化和林业的一些数据缺乏或不完整。

⁹ 除非另外指明，就保加利亚 (1988 年)、匈牙利 (1985-1987 年的平均数)、波兰 (1988 年)、罗马尼亚 (1989 年) 和斯洛文尼亚 (1986 年) 而言，本文件中所有地方的基准年数据使用的是总计数和合计数，而不是 1990 年的数据 (根据缔约方会议第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定)。

¹⁰ 1 千兆克 (Tg) 等于 100 万吨；1000Tg 等于 10 亿吨。

¹¹ 在这些图以及其他图中，对一些缔约方使用了推算法以填补一些年份所缺失的数据；这对总数和趋势没有显著影响。

图 3. 附件一缔约方温室气体排放量的变化，1990-2004 年

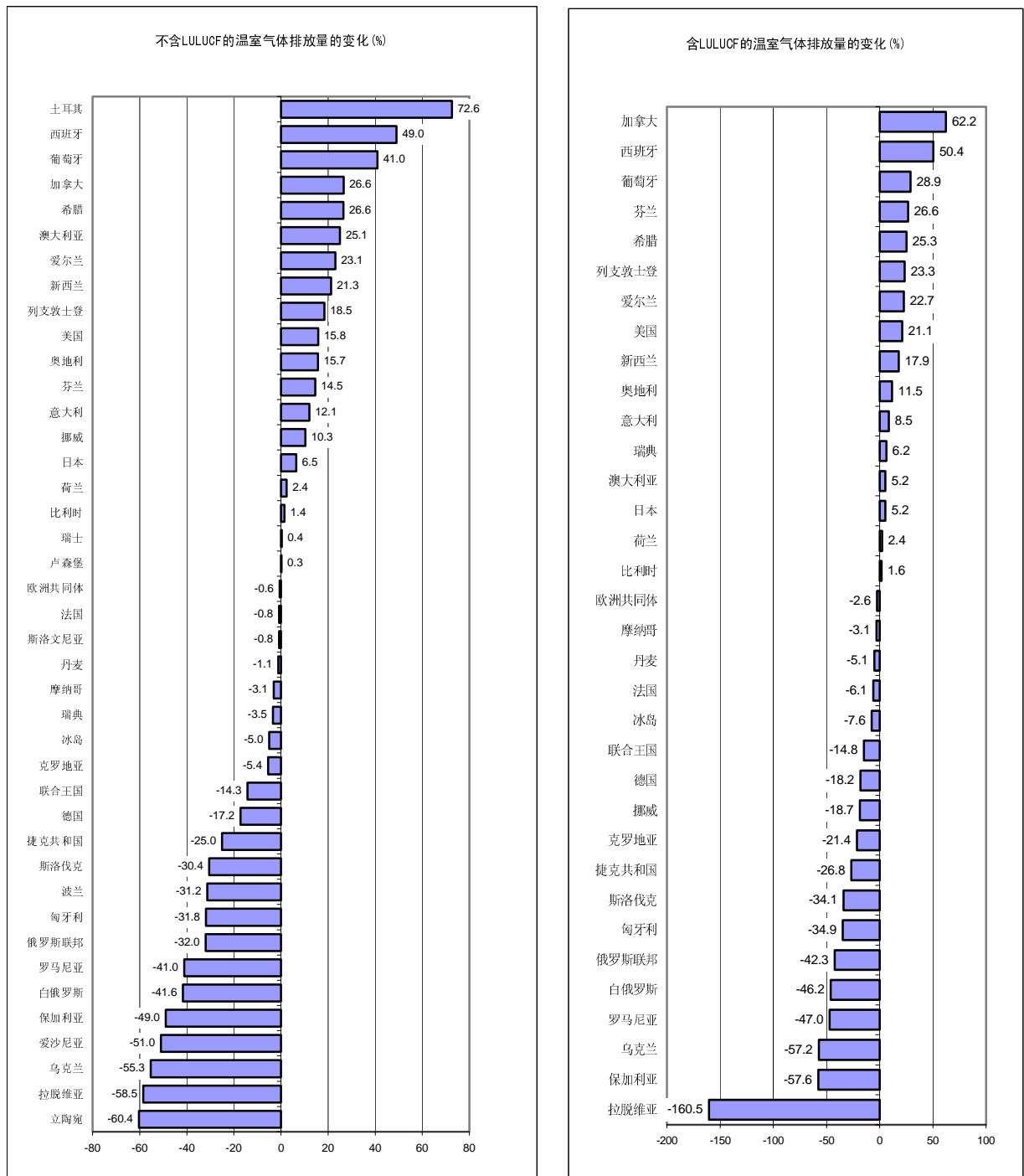


注：就含土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)的温室气体排放量而言，爱沙尼亚、立陶宛、卢森堡、波兰、斯洛文尼亚、瑞士和土耳其的数据没有包括在内，因为在1990-2004年期间它们关于土地利用、土地利用的变化和林业的一些数据缺乏或不完整。

16. 就经济转型期附件一缔约方而言，不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量从1990年的5,550Tg CO₂当量降至2004年的3,510万Tg CO₂当量——减少了36.8%(含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量则减少了44.8%)。就非经济转型期附件一缔约方而言，不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量从1990年的1,300Tg CO₂当量增加至2004年的1,440万Tg CO₂当量——增加了11.0%(含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量则增加了12.1%)。

17. 从1990年到2004年，累计温室气体排放总量的变化情况在各国间有很大差异：就不含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量而言，变化幅度从减少60.4%(立陶宛)到增加72.6%(土耳其)；就含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量而言，变化幅度从减少160.5%(立陶宛)到增加62.2%(加拿大)(图4)。总的说来，22个附件一缔约方不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量在1990年到2004年之间减少了，而19个缔约方的排放量增加了。就含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量而言，18个附件一缔约方的排放量减少了，16个缔约方的排放量增加了。

图 4. 单个附件一缔约方的累计温室气体排放总量的变化情况，1990-2004 年

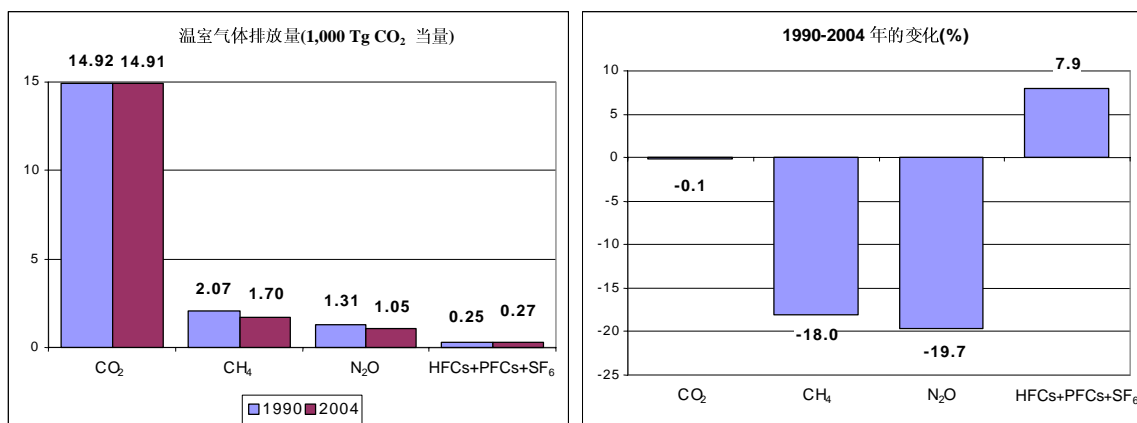


注：就含土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)的温室气体排放量而言，爱沙尼亚、立陶宛、卢森堡、波兰、斯洛文尼亚、瑞士和土耳其的数据没有包括在内，因为在1990-2004年期间它们的一些土地利用、土地利用的变化和林业数据缺乏或不完整。

B. 按气体分列的温室气体排放量

18. 图 5 显示 1990-2004 年期间附件一缔约方的各种温室气体排放总量(不含土地利用、土地利用的变化和林业)的变化情况。这一期间, CO₂ 的排放量减少了 0.1%, 而 CH₄ 和 N₂O 的排放量分别减少了 18.0%和 19.7%。HFC、PFC 和 SF₆ 的排放量共计增加了 7.9%(主要是因为 HFC 的增加)。

图 5. 按气体分列的附件一缔约方的温室气体排放量, 1990 年和 2004 年

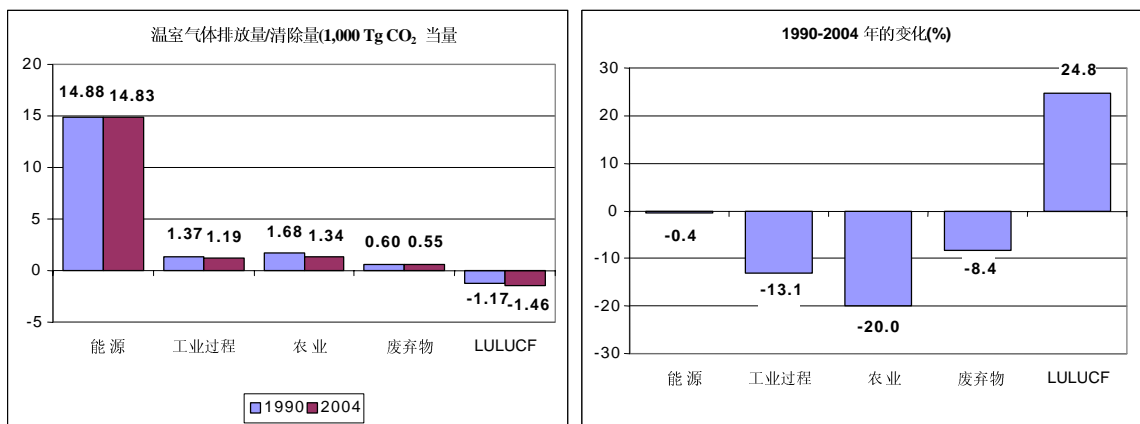


注: HFCs = 氢氟碳化物; PFCs = 全氟碳化物; SF₆ = 六氟化硫。

C. 按部门分列的温室气体排放量

19. 图 6 显示按部门分列的附件一缔约方的累计排放量趋势。就附件一缔约方总体而言, 从 1990 年到 2004 年部门排放量减少了, 减少最多的是农业(-20.0%)和工业(-13.1%), 能源部门减幅最小(-0.4%)。土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体净清除量增加了 24.8%。

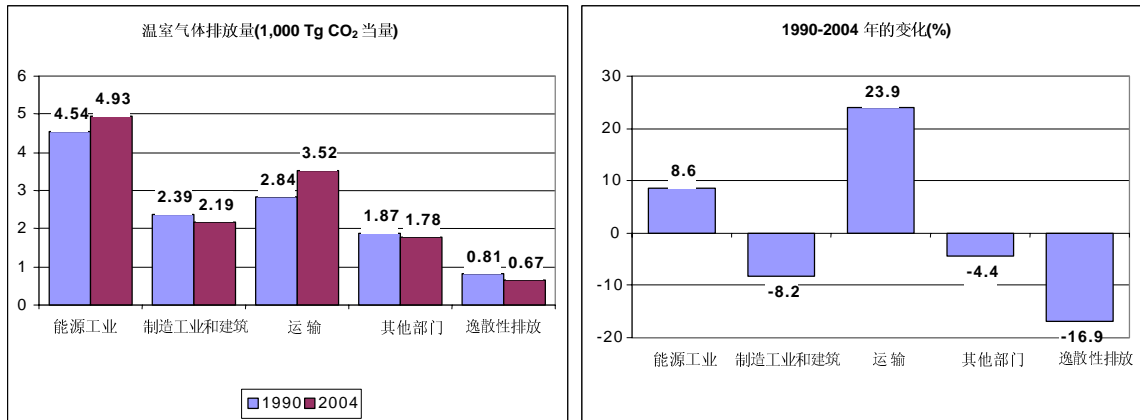
图 6. 按部门分列的附件一缔约方的温室气体排放量/清除量，1990 年和 2004 年



注: LULUCF = 土地利用、土地利用的变化和林业。

20. 在能源部门(图 7), 就能源工业和运输而言, 排放量增加了, 而对于制造业和建筑以及其他部门和散逸性排放而言, 排放量减少了。增幅最大的是运输部门, 从 1990 年到 2004 年增加了 23.9%; 减幅最大的是散逸性排放, 减少了 16.9%。

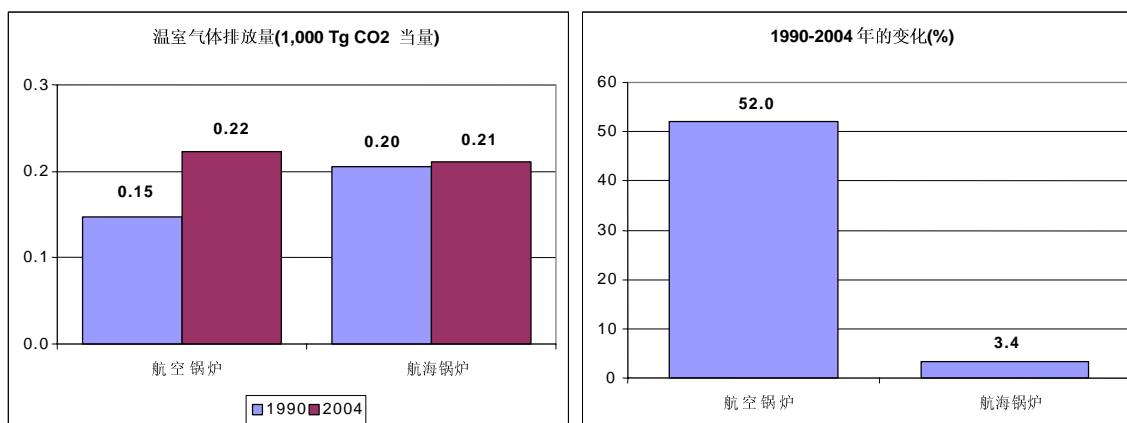
图 7. 附件一缔约方能源部门的温室气体排放量，1990 年和 2004 年



注: 除了散逸性排放外, 俄罗斯联邦的数据不包括在这里, 因为其能源部门分部门的排放量是用符号表示的。

21. 来自国际航空用燃料的温室气体排放量在 1990 年到 2004 年间增加了 52.0%(图 8)。与国际海运用燃料有关的排放量在 1990 年到 2004 年之间增加了 3.4%。

图 8. 附件一缔约方能源部门的温室气体排放量，1990 年和 2004 年



注 1: 就航空锅炉燃料而言，爱沙尼亚、列支敦士登、立陶宛、摩纳哥、波兰、罗马尼亚、俄罗斯联邦、斯洛伐克、土耳其和乌克兰的数据没有包括在内，因为其数据缺乏或不完整，或者因为 1990 至 2004 年期间的一些年份的排放量是用符号表示的。

注 2: 就海运燃料而言，爱沙尼亚、列支敦士登、卢森堡、波兰、罗马尼亚、俄罗斯联邦和乌克兰的数据没有包括在内，因为其数据缺乏或不完整，或者因为 1990 至 2004 年期间的一些年份的排放量是用符号表示的。

D. 2005 年的报告和 2006 年的报告中排放量估计数的对比

22. 2005 年，《公约》秘书处在 2005 年所提交的温室气体清单材料的基础上公布了一份类似的温室气体数据报告。为透明起见，表 3 对比了该报告 (FCCC/SBI/2005/17) 中提供的 1990 年不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量的估计数与本报告中提供的 1990 年的估计数。

**表 3. 2005 年和 2006 年对 1990 年附件一缔约方不含
土地利用、土地利用的变化和林业的累计
温室气体排放总量的估计数的对比**

	本文件 (FCCC/SBI/2006/26)	去年的文件 (FCCC/SBI/2005/17)	2005年与2006年的估计数之间的差异说明
1990年不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量(1,000 Tg CO₂ 当量)			
所有附件一 缔约方	18.6	18.4	经济转型期缔约方和非经济转型期缔约方两方面的变化加在一起, 见下文的相关说明。
经济转型期 缔约方	5.55	5.68	对清单进行的重新计算, 特别是白俄罗斯、保加利亚、克罗地亚、俄罗斯联邦和乌克兰。
非经济转型期 缔约方	13.0	12.7	土耳其被纳入2006年的数据系列(1990年大约为170Tg CO ₂ 当量); 对清单进行的重新计算, 尤其是爱尔兰、日本和联合王国。
1990年到最近的有资料的年份不含土地利用、土地利用的变化和林业的累计温室气体排放总量的变化(%)			
所有附件一 缔约方	-3.3	-5.9	经济转型期缔约方和非经济转型期缔约方两方面的变化加在一起, 见下文的相关说明。
经济转型期 缔约方	-36.8	-39.6	对清单进行的重新计算, 特别是白俄罗斯和乌克兰; 对俄罗斯推算的(2005年)与实际的(2006年)最近年份的数据之间的差异。
非经济转型期 缔约方	11.0	9.2	土耳其被纳入2006年的数据系列(1990年到2004年的排放量增长高于其他非经济转型期缔约方); 某些缔约方2003年到2004年的排放量增加(例如西班牙和美国)。

注: 这里所阐述的只是导致变化的重要原因。由于排放量受许多参数左右, 不可能列举所有可能的原因。

E. 单个附件一缔约方的排放量数据

23. 表 4-5 列出了单个附件一缔约方详细的温室气体数据。表 4-5 显示的是包含和不包含土地利用、土地利用的变化和林业净排放量/清除量的累计人为温室气体排放总量; 表 6-12 显示的是 CO₂, CH₄, N₂O 的排放量数据(包含和不包含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的数据)以及 HFC、PFC 和 SF₆ 的合计排放量数据; 表 13-15 显示的是土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体净排放量/清除量数据。表中空白部分表明截至本文件编写之时还没有现成数据或者报告排放量时使用了相关的符号表示, 比如未发生(NO)、未估计(NE)、不适用(NA)、包括在别处(IE)或者保密(C)。

24. 1990年到2004年的排放量变化是利用准确的(非四舍五入的)数值计算的,与用这些表中提供的四舍五入数值计算的比率可能有差异。

25. 关于那些显示不含土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量的表,应该指出,不含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量的国家合计数中不包括与土地利用、土地利用的变化和林业部门所包含的碳的储存量变化和其他排放来源有关的排放量和清除量。就没有提供2006年土地利用、土地利用的变化和林业数据或者提供了不完整的土地利用、土地利用的变化和林业数据的缔约方而言,其关于土地利用、土地利用的变化和林业排放量的数据未包括在这些表中(不管是就1990年到2004年整个期间还是只就没有土地利用、土地利用的变化和林业数据的年份而言。)

26. 由于本报告受篇幅限制,所以只介绍了1990年、1995年和2000-2004年的数据。关于1990-2004年整个期间更详细的数据,包括按气体和部门分列的数据,可查阅《气候公约》网站<http://unfccc.int>上的温室气体网页。¹²

¹² 关于来自附件一缔约方的单个国家温室气体清单材料的数据可查阅http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/3734.php。

表 4. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的累计人为排放总量，不包含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
澳大利亚	423 074	450 243	504 196	517 407	520 073	520 199	529 230	25.1
奥地利	78 944	80 218	81 263	85 130	86 843	92 511	91 299	15.7
白俄罗斯*	127 361	72 938	69 788	68 172	68 145	69 815	74 364	-41.6
比利时	145 766	152 339	147 411	146 841	145 090	147 530	147 873	1.4
保加利亚* ^a	132 303	83 022	64 254	64 852	62 119	67 731	67 511	-49.0
加拿大	598 911	648 685	725 048	718 819	725 547	753 751	758 067	26.6
克罗地亚*	31 124	21 913	25 268	26 424	27 609	29 192	29 432	-5.4
捷克共和国*	196 205	154 463	149 165	149 497	144 090	147 583	147 111	-25.0
丹麦	70 416	77 423	69 585	71 152	70 330	75 541	69 620	-1.1
爱沙尼亚*	43 491	22 287	19 662	19 416	19 524	21 387	21 322	-51.0
欧洲共同体 ^b	4 252 461	4 144 433	4 129 317	4 174 119	4 155 328	4 216 469	4 228 006	-0.6
芬兰	71 093	71 470	69 965	75 366	77 505	85 660	81 435	14.5
法国	567 094	561 765	561 436	561 660	556 084	561 093	562 635	-0.8
德国	1 226 296	1 094 740	1 022 798	1 034 912	1 018 644	1 024 377	1 015 273	-17.2
希腊	108 742	113 195	131 756	133 288	133 017	137 284	137 633	26.6
匈牙利* ^a	123 145	84 360	81 875	84 546	81 556	84 334	83 924	-31.8
冰岛	3 277	3 080	3 545	3 515	3 536	3 459	3 112	-5.0
爱尔兰	55 614	58 923	68 729	70 550	68 985	68 361	68 460	23.1
意大利	519 600	532 642	554 611	561 290	561 790	577 411	582 520	12.1
日本	1 272 095	1 342 084	1 345 531	1 320 588	1 352 996	1 358 324	1 355 175	6.5
拉脱维亚*	25 893	12 184	9 929	10 660	10 581	10 705	10 746	-58.5
列支敦士登	229					264	271	18.5
立陶宛*	50 934			20 356	19 588	17 224	20 193	-60.4
卢森堡	12 688	9 977	9 688	9 966	10 964	11 433	12 722	0.3
摩纳哥	108	115	117	119	117	111	104	-3.1
荷兰	212 963	225 070	214 433	216 206	214 932	215 697	218 086	2.4
新西兰	61 893	64 535	70 315	73 065	73 618	75 606	75 088	21.3
挪威	49 792	49 895	53 500	54 730	53 469	54 332	54 931	10.3
波兰* ^a	564 408	417 349	386 181	382 787	370 239	382 639	388 063	-31.2
葡萄牙	59 954	71 263	82 178	83 728	88 198	83 682	84 546	41.0
罗马尼亚* ^a	262 281	176 670	131 842	136 569	142 672	148 622	154 626	-41.0
俄罗斯联邦*	2 974 863	2 173 890	1 944 767	1 974 872	1 961 415	2 021 587	2 024 229	-32.0
斯洛伐克*	73 360	53 347	49 378	52 499	50 516	51 091	51 025	-30.4
斯洛文尼亚* ^a	20 220	18 543	18 822	19 746	19 939	19 666	20 059	-0.8
西班牙	287 152	317 941	384 246	384 552	402 060	408 169	427 905	49.0
瑞典	72 361	73 894	68 389	69 067	70 073	70 907	69 854	-3.5
瑞士	52 826	51 029	51 655	52 506	51 493	52 529	53 019	0.4
土耳其**	170 187	220 864	278 924	260 963	268 849	284 135	293 810	72.6
乌克兰*	925 362	521 149	395 095	398 950	400 479	416 017	413 411	-55.3
大不列颠及北爱尔兰联合王国	776 142	714 321	672 195	679 700	659 243	664 471	665 330	-14.3
美利坚合众国	6 103 283	6 477 148	6 975 929	6 886 890	6 909 407	6 952 561	7 067 570	15.8
排放量的减少超过 1%(缔约方数量)								19
排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)								5
排放量的增加超过 1%(缔约方数量)								17

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 5. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的累计人为排放总量，包含土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量						1990 年到 2004 年的变化	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	(%)
澳大利亚	506 886	470 410	520 757	530 445	537 070	514 585	533 495	5.2
奥地利	66 983	65 806	65 237	66 367	71 718	75 914	74 670	11.5
白俄罗斯*	116 054	57 509	55 662	53 766	54 848	57 830	62 464	-46.2
比利时	144 335	150 953	145 860	144 043	142 753	145 813	146 700	1.6
保加利亚 ^a	106 997	62 566	45 447	44 268	40 624	52 868	45 403	-57.6
加拿大	517 146	842 979	594 115	597 730	731 670	742 425	838 907	62.2
克罗地亚*	16 687	1 378	5 983	8 647	10 813	12 544	13 111	-21.4
捷克共和国*	194 474	146 694	142 338	142 483	137 984	141 894	142 306	-26.8
丹麦	70 968	75 758	71 227	70 396	68 365	73 600	67 341	-5.1
爱沙尼亚*							13 307	
欧洲共同体 ^b	4 047 252	3 904 730	3 875 904	3 892 234	3 863 562	3 937 559	3 941 605	-2.6
芬兰	49 711	56 092	53 673	56 341	58 641	67 815	62 949	26.6
法国	543 719	534 185	527 547	521 721	508 864	510 693	510 818	-6.1
德国	1 198 055	1 063 578	988 866	1 000 206	983 716	988 929	979 442	-18.2
希腊	105 549	108 826	128 797	127 990	127 561	131 755	132 231	25.3
匈牙利 ^a	120 408	76 312	78 656	80 093	77 001	79 496	78 405	-34.9
冰岛	5 372	5 113	5 491	5 445	5 447	5 346	4 963	-7.6
爱尔兰	55 722	59 129	68 727	70 376	68 793	67 978	68 389	22.7
意大利	439 879	429 436	454 899	451 133	447 455	466 070	477 412	8.5
日本	1 197 474	1 260 713	1 260 566	1 235 780	1 267 663	1 263 346	1 260 296	5.2
拉脱维亚*	5 223	-5 465	-4 181	-3 527	-2 545	-2 930	-3 158	-160.5
列支敦士登	190						235	23.3
立陶宛*						10 234	24 547	
卢森堡								
摩纳哥	108	115	117	119	117	111	104	-3.1
荷兰	215 355	227 271	216 850	218 594	217 314	218 071	220 441	2.4
新西兰	42 915	49 450	50 099	52 551	52 374	52 864	50 606	17.9
挪威	35 224	36 071	28 242	27 615	27 224	28 347	28 623	-18.7
波兰 ^a							361 907	
葡萄牙	63 484	69 361	78 095	79 831	83 773	91 603	81 804	28.9
罗马尼亚 ^a	226 338	139 215	95 017	98 902	107 542	113 822	119 959	-47.0
俄罗斯联邦*	3 165 135	2 034 099	2 310 060	2 224 094	1 784 954	1 659 440	1 825 709	-42.3
斯洛伐克*	70 972	50 663	46 992	47 291	45 290	46 276	46 795	-34.1
斯洛文尼亚 ^a		13 526	13 647	14 471	14 443	14 348	14 415	
西班牙	264 125	293 194	354 026	352 792	370 637	377 935	397 362	50.4
瑞典	50 244	56 816	50 276	52 909	53 565	54 567	53 375	6.2
瑞士	51 047							
土耳其**								
乌克兰*	891 541	478 741	357 059	356 958	363 154	376 803	381 274	-57.2
大不列颠及北爱尔兰联合王国	779 072	715 367	671 776	679 129	658 145	663 312	663 407	-14.8
美利坚合众国	5 198 588	5 868 408	6 222 796	6 125 140	6 147 158	6 184 290	6 294 315	21.1
	排放量的减少超过 1% (缔约方数量)							18
	排放量的变化不超过 1% (缔约方数量)							0
	排放量的增加超过 1% (缔约方数量)							16

注：以 Gg 为单位的负值表示清除；正值表示排放。

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 6. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CO₂ 的人为排放总量，不包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
澳大利亚	279 384	306 736	351 951	359 603	364 728	372 879	381 803	36.7
奥地利	61 925	63 655	66 178	70 171	71 935	77 553	77 077	24.5
白俄罗斯*	101 947	56 233	51 911	50 988	51 231	51 396	54 920	-46.1
比利时	119 081	123 632	123 986	124 110	123 311	126 974	126 907	6.6
保加利亚* ^a	98 302	64 744	50 176	51 851	49 083	53 795	53 096	-46.0
加拿大	460 331	493 437	566 257	559 937	567 463	593 063	593 093	28.8
克罗地亚*	23 035	16 250	19 417	20 434	21 498	22 883	22 551	-2.1
捷克共和国*	165 060	132 125	129 017	129 033	124 040	128 075	127 297	-22.9
丹麦	54 045	61 514	54 428	56 077	55 630	60 879	55 395	2.5
爱沙尼亚*	38 107	19 315	16 849	17 083	17 312	19 106	19 232	-49.5
欧洲共同体 ^b	3 357 255	3 283 298	3 355 237	3 420 438	3 415 643	3 484 853	3 505 887	4.4
芬兰	56 745	58 105	57 113	62 563	65 043	73 099	69 115	21.8
法国	395 085	392 983	405 647	409 263	404 705	412 091	417 353	5.6
德国	1 030 231	920 155	886 258	899 301	886 480	892 545	885 854	-14.0
希腊	84 314	87 426	103 963	106 210	105 905	109 914	110 280	30.8
匈牙利* ^a	85 596	61 655	58 735	60 260	58 623	61 686	59 994	-29.9
冰岛	2 084	2 216	2 582	2 592	2 683	2 626	2 283	9.5
爱尔兰	32 559	34 783	44 241	46 704	45 701	44 519	45 266	39.0
意大利	434 489	445 384	463 311	469 062	470 821	486 126	489 590	12.7
日本	1 144 130	1 226 390	1 254 619	1 239 275	1 276 772	1 284 376	1 285 814	12.4
拉脱维亚*	18 598	8 802	6 907	7 410	7 331	7 477	7 485	-59.8
列支敦士登	201					240	239	18.8
立陶宛*	38 920			13 326	12 704	12 287	13 350	-65.7
卢森堡	11 995	9 276	8 952	9 227	10 226	10 702	11 997	0.0
摩纳哥	105	112	113	114	112	107	100	-4.9
荷兰	159 389	170 625	169 577	175 163	174 910	178 528	180 944	13.5
新西兰	25 373	27 201	31 037	33 042	33 030	34 681	34 039	34.2
挪威	34 758	37 774	41 531	42 917	42 036	43 550	43 982	26.5
波兰* ^a	476 625	348 172	314 812	317 844	308 277	319 082	316 700	-33.6
葡萄牙	43 366	53 131	63 762	65 018	69 250	64 600	65 705	51.5
罗马尼亚* ^a	188 488	132 826	95 621	100 380	107 626	113 050	116 361	-38.3
俄罗斯联邦*	2 392 524	1 728 177	1 556 492	1 583 130	1 565 952	1 619 711	1 617 937	-32.4
斯洛伐克*	60 537	43 841	40 924	43 896	41 945	42 362	42 498	-29.8
斯洛文尼亚* ^a	16 217	14 908	15 177	16 145	16 212	16 012	16 464	1.5
西班牙	228 562	255 724	307 673	311 552	330 551	333 837	354 562	55.1
瑞典	56 601	58 206	53 503	54 245	55 401	56 469	55 360	-2.2
瑞士	44 513	43 336	43 918	44 697	43 798	44 894	45 317	1.8
土耳其**	139 594	171 854	223 806	207 379	216 433	230 987	241 884	73.3
乌克兰*	719 367	393 514	296 534	298 875	301 293	320 543	316 942	-55.9
大不列颠及北爱尔兰联合王国	590 319	549 820	548 045	563 371	547 341	558 938	562 359	-4.7
美利坚合众国	5 005 255	5 325 290	5 864 465	5 795 192	5 815 889	5 877 677	5 987 984	19.6
	排放量的减少超过 1%(缔约方数量)							17
	排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)							1
	排放量的增加超过 1%(缔约方数量)							23

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 7. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CO₂ 的人为排放总量，包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004		
澳大利亚	356 938	323 190	364 979	368 295	374 067	360 341	378 694	6.1	
奥地利	49 953	49 232	50 141	51 395	56 799	60 947	60 436	21.0	
白俄罗斯*	90 629	40 791	37 770	36 570	37 906	39 392	43 006	-52.5	
比利时	117 650	122 246	122 436	121 313	120 974	125 257	125 734	6.9	
保加利亚* ^a	72 996	44 287	31 369	31 267	27 588	38 932	30 987	-57.5	
加拿大	372 936	649 398	433 020	434 912	557 681	568 573	651 956	74.8	
克罗地亚*	8 598	-4 285	131	2 657	4 701	6 235	6 230	-27.5	
捷克共和国*	163 281	124 314	122 136	121 960	117 875	122 326	122 427	-25.0	
丹麦	54 597	59 849	56 070	55 321	53 665	58 939	53 115	-2.7	
爱沙尼亚*							11 216		
欧洲共同体 ^b	3 147 251	3 039 463	3 097 511	3 134 853	3 120 253	3 201 867	3 215 255	2.2	
芬兰	35 305	42 698	40 788	43 501	46 140	55 220	50 602	43.3	
法国	367 983	362 191	368 775	366 500	354 721	358 980	362 925	-1.4	
德国	1 001 616	888 618	851 904	864 173	851 131	856 675	849 602	-15.2	
希腊	81 065	83 019	100 821	100 886	100 445	104 381	104 866	29.4	
匈牙利* ^a	82 827	53 583	55 486	55 779	54 040	56 819	54 447	-34.3	
冰岛	3 715	3 784	4 064	4 058	4 128	4 048	3 669	-1.2	
爱尔兰	32 668	34 988	44 239	46 530	45 509	44 137	45 195	38.3	
意大利	354 575	342 067	363 283	358 845	356 452	374 713	383 670	8.2	
日本	1 069 336	1 144 901	1 169 583	1 154 394	1 191 376	1 189 358	1 190 889	11.4	
拉脱维亚*	-2 094	-8 886	-7 265	-6 815	-5 838	-6 200	-6 456	208.4	
列支敦士登	163						203	24.5	
立陶宛*						5 298	17 705		
卢森堡									
摩纳哥	105	112	113	114	112	107	100	-4.9	
荷兰	161 781	172 826	171 993	177 551	177 292	180 902	183 300	13.3	
新西兰	6 292	11 970	10 714	12 425	11 688	11 845	9 473	50.6	
挪威	20 157	23 934	16 256	15 788	15 773	17 533	17 659	-12.4	
波兰* ^a							290 541		
葡萄牙	46 727	51 043	59 533	61 024	64 687	71 913	62 842	34.5	
罗马尼亚* ^a	152 544	95 371	58 787	62 711	72 486	78 247	81 693	-46.4	
俄罗斯联邦*	2 578 794	1 587 445	1 918 147	1 830 252	1 385 925	1 251 645	1 417 864	-45.0	
斯洛伐克*	58 131	41 145	38 521	38 671	36 702	37 529	38 247	-34.2	
斯洛文尼亚* ^a		9 891	10 001	10 870	10 716	10 694	10 821		
西班牙	205 535	230 977	277 453	279 792	299 128	303 602	324 020	57.6	
瑞典	34 313	40 993	35 213	37 914	38 722	39 958	38 709	12.8	
瑞士	42 729								
土耳其**									
乌克兰*	685 528	351 081	258 490	256 863	263 951	281 319	284 800	-58.5	
大不列颠及北爱尔兰联合王国	593 235	550 854	547 605	562 774	546 221	557 759	560 418	-5.5	
美利坚合众国	4 094 882	4 710 403	5 104 958	5 027 205	5 047 250	5 102 830	5 207 890	27.2	
								排放量的减少超过 1 % (缔约方数量)	16
								排放量的变化不超过 1 % (缔约方数量)	0
								排放量的增加超过 1 % (缔约方数量)	18

注：以 Gg 为单位的负值表示清除；正值表示排放。

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 8. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CH₄ 的人为排放总量，不包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004		
澳大利亚	119 497	120 006	123 514	126 894	124 438	117 982	117 874	-1.4	
奥地利	9 171	8 513	7 592	7 470	7 329	7 357	7 407	-19.2	
白俄罗斯*	15 122	11 719	11 479	11 298	11 234	12 126	12 645	-16.4	
比利时	10 825	10 661	9 471	8 960	8 468	8 085	7 916	-26.9	
保加利亚* ^a	21 864	12 390	9 035	8 317	8 480	9 358	9 766	-55.3	
加拿大	81 922	96 257	105 930	107 487	107 319	108 167	110 233	34.6	
克罗地亚*	3 233	2 532	2 544	2 690	2 745	2 925	3 015	-6.7	
捷克共和国*	18 546	13 542	11 483	11 405	11 380	11 054	10 835	-41.6	
丹麦	5 710	6 044	5 900	6 047	6 005	5 986	5 794	1.5	
爱沙尼亚*	4 360	2 561	2 403	1 969	1 898	1 968	1 725	-60.4	
欧洲共同体 ^b	428 461	403 589	358 485	347 223	337 883	327 675	318 596	-25.6	
芬兰	6 323	6 098	5 410	5 283	5 078	4 876	4 694	-25.8	
法国	68 728	69 540	64 377	63 133	61 476	60 148	58 840	-14.4	
德国	99 795	81 748	64 912	62 084	59 162	56 172	51 443	-48.5	
希腊	9 119	9 188	8 950	8 562	8 553	8 477	8 412	-7.8	
匈牙利* ^a	13 355	10 030	10 074	10 331	9 734	9 494	9 136	-31.6	
冰岛	413	466	488	490	473	472	469	13.4	
爱尔兰	13 216	13 659	13 376	13 173	13 147	13 736	13 285	0.5	
意大利	41 522	44 075	45 012	44 313	42 839	42 510	41 823	0.7	
日本	33 382	30 960	26 977	26 181	25 219	24 735	24 424	-26.8	
拉脱维亚*	3 485	2 008	1 742	1 835	1 844	1 748	1 804	-48.2	
列支敦士登	12.9					15.2	13.9	7.7	
立陶宛*	7 938			3 172	3 557	3 600	3 251	-59.0	
卢森堡	497	483	479	473	471	471	455	-8.5	
摩纳哥	0.64	0.79	0.79	0.81	0.76	0.68	0.63	-1.1	
荷兰	25 441	23 792	19 251	18 884	17 992	17 547	17 304	-32.0	
新西兰	25 572	25 836	26 860	27 034	27 051	27 015	27 086	5.9	
挪威	4 762	5 084	4 953	4 959	4 792	4 823	4 801	0.8	
波兰* ^a	65 944	51 598	45 848	38 816	37 787	37 684	39 025	-40.8	
葡萄牙	11 226	12 352	12 325	12 243	12 537	12 554	12 256	9.2	
罗马尼亚* ^a	50 853	30 689	26 774	26 062	26 376	26 569	26 939	-47.0	
俄罗斯联邦*	353 092	294 906	267 085	269 552	272 370	281 040	286 041	-19.0	
斯洛伐克*	6 430	5 182	4 532	4 443	4 556	4 570	4 265	-33.7	
斯洛文尼亚* ^a	2 354	2 107	2 139	2 084	2 154	2 104	2 075	-11.8	
西班牙	27 467	30 123	34 759	35 516	36 069	36 112	36 633	33.4	
瑞典	6 673	6 672	6 091	6 072	5 899	5 737	5 753	-13.8	
瑞士	4 529	4 080	3 769	3 795	3 705	3 678	3 683	-18.7	
土耳其**	29 336	42 683	49 347	48 721	46 956	47 854	46 367	58.1	
乌克兰*	151 162	94 340	76 883	76 463	75 766	74 519	74 113	-51.0	
大不列颠及北爱尔兰联合王国	103 640	90 242	68 505	62 671	59 691	53 603	51 823	-50.0	
美利坚合众国	618 064	608 945	566 941	560 259	559 804	564 371	556 737	-9.9	
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)	30
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)	3
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)	8

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 9. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 CH₄ 的人为排放总量，不包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量						1990 年到 2004 年的变化	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	(%)
澳大利亚	124 412	122 922	126 290	130 307	130 453	123 421	123 666	-0.6
奥地利	9 172	8 513	7 592	7 470	7 329	7 357	7 407	-19.2
白俄罗斯*	15 126	11 725	11 484	11 301	11 250	12 135	12 648	-16.4
比利时								
保加利亚 ^a								
加拿大	85 376	119 886	107 334	109 896	117 113	116 269	123 775	45.0
克罗地亚*								
捷克共和国*	18 590	13 580	11 531	11 458	11 434	11 109	10 895	-41.4
丹麦								
爱沙尼亚*							1 726	
欧洲共同体 ^b	429 703	404 628	359 699	348 150	338 808	329 071	319 418	-25.7
芬兰	6 345	6 112	5 420	5 300	5 095	4 890	4 702	-25.9
法国	69 576	70 311	65 165	63 843	62 192	60 875	59 468	-14.5
德国								
希腊	9 169	9 222	9 117	8 585	8 556	8 482	8 423	-8.1
匈牙利 ^a	13 385	10 052	10 101	10 356	9 760	9 520	9 162	-31.6
冰岛	462	515	537	539	522	521	518	12.0
爱尔兰								
意大利	41 665	44 103	45 099	44 368	42 870	42 575	41 858	0.5
日本	33 482	31 031	27 024	26 231	25 262	24 759	24 456	-27.0
拉脱维亚*	3 504	2 044	1 798	1 870	1 882	1 785	1 837	-47.6
列支敦士登								
立陶宛*								
卢森堡								
摩纳哥								
荷兰								
新西兰	25 665	25 970	26 956	27 128	27 140	27 100	27 161	5.8
挪威	4 779	5 086	4 957	4 960	4 796	4 840	4 803	0.5
波兰 ^a	65 944	51 598	45 848	38 816	37 787	37 684	39 027	-40.8
葡萄牙	11 379	12 521	12 457	12 330	12 663	13 106	12 366	8.7
罗马尼亚 ^a	50 853	30 690	26 782	26 065	26 384	26 570	26 940	-47.0
俄罗斯联邦*	356 725	295 760	270 389	271 459	275 607	286 414	287 451	-19.4
斯洛伐克*	6 444	5 192	4 546	4 457	4 570	4 586	4 282	-33.6
斯洛文尼亚 ^a								
西班牙	27 467	30 123	34 759	35 516	36 069	36 112	36 633	33.4
瑞典	6 685	6 684	6 103	6 083	5 911	5 751	5 766	-13.7
瑞士	4 530							
土耳其 ^{**}								
乌克兰*	151 171	94 355	76 886	76 477	75 777	74 525	74 114	-51.0
大不列颠及北爱尔兰联合王国	103 654	90 254	68 525	62 694	59 711	53 622	51 840	-50.0
美利坚合众国								
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)
								17
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)
								4
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)
								5

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 10. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 N₂O 的人为排放总量，不包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
澳大利亚	18 607	20 781	25 428	26 765	26 402	24 448	24 198	30.0
奥地利	6 242	6 575	6 192	6 075	6 069	6 039	5 283	-15.4
白俄罗斯*	10 293	4 985	6 398	5 885	5 680	6 208	6 718	-34.7
比利时	12 010	13 071	12 588	12 413	11 886	10 782	11 210	-6.7
保加利亚* ^a	12 061	5 838	4 911	4 568	4 443	4 434	4 395	-63.6
加拿大	45 123	49 295	41 212	39 967	39 786	40 941	43 982	-2.5
克罗地亚*	3 920	3 123	3 284	3 251	3 317	3 221	3 677	-6.2
捷克共和国*	12 599	8 720	8 253	8 486	8 198	7 739	8 312	-34.0
丹麦	10 616	9 539	8 575	8 328	7 975	7 929	7 628	-28.1
爱沙尼亚*	1 024	410	410	364	314	313	364	-64.4
欧洲共同体 ^b	410 895	390 153	351 793	345 177	337 475	337 404	337 032	-18.0
芬兰	7 930	7 169	6 867	6 788	6 857	6 976	6 895	-13.1
法国	93 253	91 441	79 820	77 456	75 546	73 510	71 200	-23.6
德国	84 408	77 308	59 205	59 930	59 358	62 012	63 861	-24.3
希腊	14 113	13 073	13 408	13 217	13 169	13 252	13 155	-6.8
匈牙利* ^a	23 844	12 435	12 509	13 368	12 473	12 304	13 889	-41.8
冰岛	360	339	348	342	308	302	322	-10.5
爱尔兰	9 802	10 279	10 521	10 054	9 566	9 400	9 243	-5.7
意大利	41 098	41 420	43 443	43 905	43 410	43 215	44 398	8.0
日本	32 744	33 547	29 916	26 425	26 028	25 754	25 795	-21.2
拉脱维亚*	3 810	1 372	1 270	1 403	1 392	1 463	1 436	-62.3
列支敦士登	14.3					8.6	13.9	-2.8
立陶宛*	4 077			3 844	3 292	1 314	3 554	-12.8
卢森堡	180	202	211	220	220	214	223	24.1
摩纳哥	1.6	2.6	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	90.6
荷兰	21 219	22 394	19 867	18 844	17 970	17 374	17 748	-16.4
新西兰	10 420	11 190	12 100	12 476	12 816	13 071	13 257	27.2
挪威	4 703	4 397	4 524	4 428	4 609	4 436	4 591	-2.4
波兰* ^a	21 840	16 734	23 895	23 946	22 633	23 936	30 004	37.4
葡萄牙	5 360	5 771	5 951	6 295	6 195	6 225	6 227	16.2
罗马尼亚* ^a	19 591	11 380	9 031	9 694	8 223	8 527	10 806	-44.8
俄罗斯联邦*	214 774	136 304	104 578	105 203	105 770	102 756	101 466	-52.8
斯洛伐克*	6 122	4 178	3 821	4 053	3 885	3 989	4 073	-33.5
斯洛文尼亚* ^a	1 363	1 201	1 341	1 339	1 369	1 331	1 284	-5.8
西班牙	27 771	26 508	33 028	31 777	31 076	32 750	31 570	13.7
瑞典	8 535	8 373	7 880	7 776	7 730	7 653	7 647	-10.4
瑞士	3 541	3 349	3 264	3 233	3 225	3 157	3 156	-10.9
土耳其**	1 257	6 327	5 740	4 836	5 414	5 252	5 494	336.9
乌克兰*	54 630	33 142	21 579	23 516	23 336	20 888	22 276	-59.2
大不列颠及北爱尔兰联合王国	68 376	57 055	44 256	42 122	40 473	40 108	40 795	-40.3
美利坚合众国	389 204	448 086	409 834	406 583	401 007	379 500	379 874	-2.4
排放量的减少超过 1%(缔约方数量)								32
排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)								0
排放量的增加超过 1%(缔约方数量)								9

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 11. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 N₂O 的人为排放总量，包含
土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004		
澳大利亚	19 950	21 577	26 186	27 698	28 045	25 933	25 779	29.2	
奥地利	6 254	6 586	6 203	6 088	6 080	6 049	5 295	-15.3	
白俄罗斯*	10 299	4 992	6 409	5 895	5 691	6 218	6 727	-34.7	
比利时									
保加利亚 ^a									
加拿大	47 298	63 998	42 113	41 493	45 896	46 002	52 416	10.8	
克罗地亚*									
捷克共和国*	12 604	8 724	8 258	8 491	8 204	7 744	8 318	-34.0	
丹麦	10 616	9 539	8 575	8 328	7 975	7 929	7 628	-28.1	
爱沙尼亚*									
欧洲共同体 ^b	414 449	393 247	354 892	347 949	340 175	340 084	340 441	-17.9	
芬兰	7 967	7 185	6 890	6 808	6 878	6 997	6 915	-13.2	
法国	96 132	93 882	82 016	79 570	77 594	75 495	73 184	-23.9	
德国	84 783	77 683	59 627	60 352	59 780	62 433	64 282	-24.2	
希腊	14 119	13 077	13 425	13 220	13 169	13 252	13 156	-6.8	
匈牙利 ^a	23 847	12 438	12 512	13 371	12 475	12 307	13 891	-41.7	
冰岛	775	754	764	757	724	717	738	-4.9	
爱尔兰									
意大利	41 147	41 503	43 673	43 911	43 413	43 222	45 177	9.8	
日本	32 816	33 594	29 940	26 448	26 048	25 770	25 808	-21.4	
拉脱维亚*	3 812	1 376	1 276	1 407	1 396	1 467	1 440	-62.2	
列支敦士登									
立陶宛*									
卢森堡									
摩纳哥									
荷兰									
新西兰	10 429	11 203	12 110	12 486	12 825	13 080	13 265	27.2	
挪威	4 718	4 410	4 537	4 441	4 623	4 451	4 604	-2.4	
波兰 ^a							30 004		
葡萄牙	5 376	5 788	5 964	6 304	6 208	6 281	6 238	16.0	
罗马尼亚 ^a	19 591	11 380	9 032	9 695	8 224	8 527	10 806	-44.8	
俄罗斯联邦*	215 143	136 391	104 912	105 396	106 098	103 302	101 608	-52.8	
斯洛伐克*	6 125	4 181	3 824	4 056	3 888	3 992	4 077	-33.4	
斯洛文尼亚 ^a									
西班牙									
瑞典	8 694	8 497	8 044	7 937	7 888	7 812	7 806	-10.2	
瑞士	3 544								
土耳其 ^{**}									
乌克兰*	54 639	33 153	21 584	23 522	23 341	20 892	22 280	-59.2	
大不列颠及北爱尔兰联合王国	68 377	57 056	44 258	42 125	40 475	40 110	40 797	-40.3	
美利坚合众国	394 881	454 233	416 208	412 820	407 397	386 077	386 714	-2.1	
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)	21
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)	0
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)	5

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定，有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况，这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 12. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年 HFC、
PFC 和 SF₆ 的累计人为排放总量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
澳大利亚	5 586	2 721	3 303	4 144	4 504	4 890	5 356	-4.1
奥地利	1 605	1 475	1 302	1 414	1 510	1 561	1 532	-4.6
白俄罗斯*						84	82	
比利时	3 850	4 974	1 366	1 358	1 425	1 690	1 840	-52.2
保加利亚**a	76	51	131	116	114	144	254	236.4
加拿大	11 535	9 696	11 649	11 428	10 979	11 581	10 759	-6.7
克罗地亚*	937	8	23	49	49	164	189	-79.8
捷克共和国*		76	413	574	472	715	667	
丹麦	44	326	682	700	719	746	803	1707.2
爱沙尼亚*								
欧洲共同体 ^b	55 850	67 393	63 802	61 281	64 326	66 537	66 491	19.1
芬兰	94	98	576	732	528	709	730	673.2
法国	10 028	7 801	11 591	11 808	14 357	15 344	15 242	52.0
德国	11 861	15 529	12 422	13 597	13 643	13 648	14 115	19.0
希腊	1 196	3 508	5 435	5 299	5 390	5 640	5 786	383.8
匈牙利**a	350	239	557	587	726	850	905	159.0
冰岛	420	59	127	92	73	60	39	-90.8
爱尔兰	36	203	590	618	571	705	666	1739.2
意大利	2 492	1 764	2 845	4 009	4 720	5 560	6 708	169.2
日本	61 840	51 187	34 019	28 707	24 976	23 459	19 142	-69.0
拉脱维亚*		1	10	12	15	17	21	
列支敦士登						0.06	3.84	
立陶宛*				14	34	22	37	
卢森堡	17	17	47	47	47	47	47	181.9
摩纳哥		0.02	0.04	0.39	0.89	0.63	0.34	
荷兰	6 914	8 259	5 739	3 314	4 059	2 248	2 090	-69.8
新西兰	528	308	318	513	721	839	706	33.8
挪威	5 570	2 641	2 492	2 426	2 032	1 523	1 557	-72.1
波兰**a		845	1 627	2 181	1 541	1 937	2 334	
葡萄牙	2	9	140	173	215	303	358	19607.4
罗马尼亚**a	3 350	1 774	416	432	448	477	521	-84.5
俄罗斯联邦*	14 473	14 503	16 612	16 987	17 324	18 080	18 786	29.8
斯洛伐克*	271	146	101	108	129	169	190	-30.1
斯洛文尼亚**a	287	328	166	177	203	220	235	-17.8
西班牙	3 353	5 586	8 786	5 707	4 364	5 471	5 140	53.3
瑞典	551	642	916	974	1 044	1 047	1 094	98.5
瑞士	244	264	704	781	764	800	862	253.7
土耳其**			31	27	46	41	64	
乌克兰*	203	153	100	97	85	66	80	-60.4
大不列颠及北爱尔兰联合王国	13 807	17 204	11 388	11 536	11 739	11 822	10 353	-25.0
美利坚合众国	90 761	94 827	134 689	124 856	132 706	131 012	142 973	57.5
							排放量的减少超过 1%(缔约方数量)	14
							排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)	0
							排放量的增加超过 1%(缔约方数量)	18

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定, 有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况, 这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 13. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年土地利用、土地利用的变化和林业的 CO₂ 人为净排放量和清除量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004		
澳大利亚	77 554	16 454	13 027	8 692	9 340	-12 538	-3 109	-104.0	
奥地利	-11 972	-14 423	-16 037	-18 775	-15 136	-16 606	-16 641	39.0	
白俄罗斯*	-11 317	-15 442	-14 141	-14 418	-13 325	-12 004	-11 913	5.3	
比利时	-1 431	-1 386	-1 550	-2 798	-2 337	-1 717	-1 173	-18.0	
保加利亚* ^a	-25 306	-20 457	-18 808	-20 584	-21 495	-14 863	-22 108	-12.6	
加拿大	-87 395	155 962	-133 237	-125 025	-9 781	-24 490	58 864	-167.4	
克罗地亚*	-14 437	-20 535	-19 285	-17 777	-16 796	-16 648	-16 321	13.0	
捷克共和国*	-1 779	-7 811	-6 881	-7 073	-6 165	-5 750	-4 871	173.8	
丹麦	552	-1 664	1 642	-757	-1 965	-1 940	-2 280	-513.2	
爱沙尼亚*							-8 016		
欧洲共同体 ^b	-210 004	-243 836	-257 726	-285 584	-295 391	-282 986	-290 632	38.4	
芬兰	-21 440	-15 408	-16 325	-19 062	-18 902	-17 880	-18 513	-13.6	
法国	-27 102	-30 792	-36 872	-42 763	-49 984	-53 111	-54 428	100.8	
德国	-28 616	-31 537	-34 354	-35 128	-35 349	-35 870	-36 252	26.7	
希腊	-3 248	-4 407	-3 142	-5 324	-5 460	-5 533	-5 415	66.7	
匈牙利* ^a	-2 770	-8 072	-3 249	-4 481	-4 583	-4 867	-5 547	100.3	
冰岛	1 631	1 568	1 482	1 466	1 446	1 422	1 387	-15.0	
爱尔兰	108	205	-2	-174	-191	-383	-72	-166.2	
意大利	-79 914	-103 317	-100 028	-110 217	-114 369	-111 413	-105 920	32.5	
日本	-74 794	-81 489	-85 036	-84 881	-85 396	-95 019	-94 925	26.9	
拉脱维亚*	-20 691	-17 688	-14 172	-14 225	-13 169	-13 676	-13 942	-32.6	
列支敦士登	-38						-36	-5.7	
立陶宛*						-6 989	4 355		
卢森堡									
摩纳哥	-0.030	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.036	21.6	
荷兰	2 392	2 201	2 417	2 388	2 382	2 374	2 356	-1.5	
新西兰	-19 081	-15 231	-20 322	-20 617	-21 342	-22 836	-24 565	28.7	
挪威	-14 601	-13 840	-25 274	-27 129	-26 263	-26 017	-26 323	80.3	
波兰* ^a							-26 159		
葡萄牙	3 362	-2 088	-4 230	-3 994	-4 564	7 313	-2 863	-185.2	
罗马尼亚* ^a	-35 944	-37 455	-36 835	-37 669	-35 140	-34 803	-34 668	-3.5	
俄罗斯联邦*	186 270	-140 732	361 655	247 122	-180 027	-368 066	-200 073	-207.4	
斯洛伐克*	-2 407	-2 696	-2 403	-5 225	-5 243	-4 833	-4 251	76.6	
斯洛文尼亚* ^a		-5 017	-5 175	-5 275	-5 496	-5 318	-5 644		
西班牙	-23 027	-24 747	-30 220	-31 760	-31 423	-30 234	-30 543	32.6	
瑞典	-22 288	-17 212	-18 290	-16 330	-16 679	-16 511	-16 651	-25.3	
瑞士	-1 784								
土耳其**									
乌克兰*	-33 839	-42 433	-38 044	-42 012	-37 342	-39 223	-32 142	-5.0	
大不列颠及北爱尔兰联合王国	2 915	1 034	-440	-596	-1 120	-1 180	-1 942	-166.6	
美利坚合众国	-910 373	-614 887	-759 507	-767 987	-768 639	-774 848	-780 094	-14.3	
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)	18
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)	0
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)	16

注: 以 Gg 为单位的负值表示清除; 正值表示排放。

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定, 有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况, 这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 14. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年土地利用、土地利用的变化和林业的 CH₄ 人为排放量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)	
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004		
澳大利亚	4 915.2	2 916.4	2 775.4	3 413.1	6 015.1	5 439.0	5 791.8	17.8	
奥地利	0.25	0.04	0.06	0.03	0.25	0.09	0.09	-64.9	
白俄罗斯*	4.1	6.2	4.9	2.5	16.0	8.7	3.4	-16.7	
比利时									
保加利亚**a									
加拿大	3 454.0	23 629.1	1 404.2	2 409.4	9 793.8	8 102.2	13 542.2	292.1	
克罗地亚*									
捷克共和国*	44.3	38.1	48.0	52.9	54.0	55.3	60.2	35.9	
丹麦									
爱沙尼亚*							1.1		
欧洲共同体 ^b	1 241.9	1 039.2	1 214.3	927.5	925.1	1 395.5	821.8	-33.8	
芬兰	22.3	14.1	10.0	17.0	17.3	14.3	8.2	-63.3	
法国	847.4	770.5	787.2	710.4	715.7	727.4	628.0	-25.9	
德国									
希腊	49.9	34.8	166.1	22.9	3.2	4.5	11.1	-77.8	
匈牙利**a	30.1	22.0	26.7	25.5	25.7	25.9	26.1	-13.2	
冰岛	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1		
爱尔兰									
意大利	142.9	27.4	87.0	55.2	30.9	65.0	34.6	-75.8	
日本	99.3	70.6	46.9	50.1	43.2	24.5	32.4	-67.4	
拉脱维亚*	18.8	35.1	56.2	34.7	38.1	36.9	33.4	77.4	
列支敦士登									
立陶宛*									
卢森堡									
摩纳哥									
荷兰									
新西兰	93.5	133.2	96.8	94.1	89.5	85.4	75.1	-19.7	
挪威	17.7	2.1	3.2	1.7	4.2	17.8	2.2	-87.5	
波兰**a							2.3		
葡萄牙	153.6	169.0	132.5	87.5	125.8	552.3	109.5	-28.7	
罗马尼亚**a	0.2	0.5	8.2	2.3	8.1	1.7	1.0	377.0	
俄罗斯联邦*	3 632.6	854.1	3 303.7	1 907.4	3 237.6	5 373.7	1 410.6	-61.2	
斯洛伐克*	14.7	9.6	14.1	14.3	13.9	15.3	17.3	17.6	
斯洛文尼亚**a									
西班牙									
瑞典	11.8	11.8	12.0	11.3	12.4	13.6	13.6	14.9	
瑞士	1.5								
土耳其**									
乌克兰*	8.4	14.3	3.4	14.2	11.2	5.6	0.9	-89.5	
大不列颠及北爱尔兰联合王国	13.8	11.5	19.4	23.2	19.5	18.4	16.8	21.1	
美利坚合众国									
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)	14
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)	0
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)	8

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定, 有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况, 这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

表 15. 1990 年、1995 年和 2000 至 2004 年土地利用、土地利用的变化和林业的 N₂O 人为排放量

缔约方	千兆克 CO ₂ 当量							1990 年到 2004 年的变化 (%)
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
澳大利亚	1 342.8	796.7	758.3	932.3	1 642.3	1 484.9	1 581.3	17.8
奥地利	11.4	11.2	11.0	13.1	10.7	9.3	11.6	2.1
白俄罗斯*	6.2	6.6	10.1	9.8	11.1	10.1	9.4	52.4
比利时								
保加利亚**a								
加拿大	2 175.5	14 702.8	900.4	1 526.5	6 110.6	5 061.0	8 433.9	287.7
克罗地亚*								
捷克共和国*	4.5	3.9	4.9	5.4	5.5	5.6	6.1	35.9
丹麦	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-17.1
爱沙尼亚*								
欧洲共同体 ^b	3 553.9	3 093.4	3 099.0	2 771.5	2 699.8	2 680.4	3 408.5	-4.1
芬兰	36.2	15.7	22.4	20.6	21.5	20.3	19.9	-44.9
法国	2 879.2	2 441.6	2 195.8	2 114.1	2 047.8	1 984.2	1 983.3	-31.1
德国	375.1	375.1	421.6	421.6	421.6	421.6	421.6	12.4
希腊	5.1	3.5	16.9	2.3	0.3	0.5	1.1	-77.8
匈牙利**a	3.1	2.2	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	-12.8
冰岛	415.4	415.4	415.4	415.4	415.4	415.4	415.4	
爱尔兰								
意大利	49.3	83.2	229.8	5.6	3.1	6.6	778.1	1479.7
日本	72.9	47.0	24.5	22.8	19.3	15.9	13.2	-82.0
拉脱维亚*	1.9	3.6	5.8	3.8	4.5	4.5	3.8	96.7
列支敦士登								
立陶宛*								
卢森堡								
摩纳哥								
荷兰								
新西兰	9.5	13.5	9.8	9.6	9.1	8.7	7.6	-19.7
挪威	15.2	13.8	13.4	13.1	13.6	14.4	12.8	-15.6
波兰**a							0.3	
葡萄牙	15.6	17.2	13.5	8.9	12.8	56.1	11.1	-28.7
罗马尼亚**a	0.0	0.1	1.7	0.5	1.6	0.4	0.2	377.0
俄罗斯联邦*	368.9	86.8	334.8	192.2	328.6	545.6	142.6	-61.3
斯洛伐克*	3.4	2.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	1.8
斯洛文尼亚**a								
西班牙								
瑞典	159.2	123.2	164.3	161.1	158.1	158.3	158.3	-0.6
瑞士	3.4							
土耳其**								
乌克兰*	9.7	10.7	4.5	6.1	5.4	3.9	3.4	-65.1
大不列颠及北爱尔兰联合王国	1.4	1.2	2.0	2.4	2.0	1.9	1.7	21.1
美利坚合众国	5 677.3	6 147.3	6 373.9	6 236.9	6 389.4	6 577.0	6 839.6	20.5
								排放量的减少超过 1%(缔约方数量)
								11
								排放量的变化不超过 1%(缔约方数量)
								2
								排放量的增加超过 1%(缔约方数量)
								12

^a 根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.2 号决定, 有些缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985-87 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

^b 欧洲共同体的排放量估计数与它的成员国分开报告。

* 正在经历向市场经济过渡的缔约方(经济转型期缔约方)。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况, 这样的情况使得土耳其的处境与其他附件一缔约方不同。

-- -- -- -- --