



气候变化框架公约

Distr.: General
21 October 2009
Chinese
Original: English

附属履行机构

第三十一届会议

2009年12月7日至18日，哥本哈根*

临时议程项目3(a)

《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报和温室气体清单数据

《公约》附件一所列缔约方1990-2007年期间国家温室气体清单数据报告

1990-2007年期间国家温室气体清单数据

秘书处的说明**

概要

2009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通用报告格式表，其中34个缔约方是在4月15日截止日期前提交的；所有41个缔约方都提供了国家清单报告，其中30个缔约方是在截止日期前提交的。

1990至2007年期间，不含土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量，所有附件一缔约方温室气体排放合计总量下降了3.9%；计入土地利用、土地利用的变化和林业，则下降了5.2%。不含土地利用、土地利用的变化和林业，经济转型期附件一缔约方的温室气体排放量下降了37.0%；计入土地利用、土地利用的变化和林业，则下降了42.2%。不含土地利用、土地利用的变化和林业，非经济转型期附件一缔约方的温室气体排放量增加了11.2%；计入土地利用、土地利用的变化和林业，则增加了12.8%。

* 会期内的确切日期有待确认。

** 本文件在规定日期后提交，是为了考虑缔约方提交的最新资料。

目录

	段次	页次
一. 导言.....	1-4	3
A. 任务.....	1	3
B. 本说明的范围.....	2-3	3
C. 附属履行机构可采取的行动.....	4	3
二. 提交报告的情况.....	5-11	4
A. 提交材料的及时性和完整性.....	5-9	4
B. 重新计算.....	10-11	6
三. 附件一缔约方的排放趋势和排放源概述.....	12-27	8
A. 温室气体排放合计总量.....	12-15	8
B. 按气体分列的温室气体排放量.....	16-17	10
C. 按部门分列的温室气体排放量.....	18-23	13
D. 2008 年报告和 2009 年报告中的估算排放量对比.....	24	15
E. 单个附件一缔约方的排放量数据.....	25-27	16

一. 引言

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 日之前提交温室气体源排放量和汇 清除量方面的国家清单数据。根据缔约方会议在第 19/CP.8 号决定中所通过的 《气候公约》之“《公约》附件一 所列缔约方温室气体清单技术审评指南”，请 秘书处¹就附件一缔约方提交的温室气体清单数据编制年度报告，供缔约方会议 和附属履行机构(履行机构)审议。

B. 本说明的范围

2. 本文件中提供的信息所依据的是秘书处截至 2009 年 9 月 15 日收到的附件一 缔约方国家温室气体清单。本文件说明 2009 年附件一缔约方报告温室气体清单 的情况(第二章)，并概述 1990 至 2007 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(第三章)。

3. 本文件提供了二氧化碳(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。还提供了温室气 体排放合计² 总量³ 数据，既有计入也有未计入土地利用、土地利用的变化和 林业净排放量/清除量的数据。

C. 附属履行机构可采取的行动

4. 履行机构不妨注意本文件所载信息，并酌情向缔约方寻求进一步指导。

¹ FCCC/CP/2002/8, 附件二, 第 42 和 43 段。

² “合计”一词指的是，温室气体排放量/清除量是作为 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的 加权总和计算的；计算总和时使用的是《公约》下议定的全球变暖潜能值(CO₂ 为 1, CH₄ 为 21, N₂O 为 310, 以及 HFC、PFC 和 SF₆ 各种气体的特定值)。

³ “总量”一词指的是，对通用报告格式各部门的排放量取和；总和列入土地利用、土地利用 的变化和林业时单独说明。

二. 提交报告的情况

A. 提交材料的及时性和完整性

5. 根据《气候公约》年度清单报告指南,⁴ 附件一缔约方须每年提交国家清单报告和通用报告格式表, 所涉期间为基准年至提交年之前的两年, 即 2009 年提交时所涉期间为 1990 年至 2007 年。

6. 表 1 所示为提交 2009 年温室气体清单报告的情况。所有 41 个附件一缔约方都使用通用报告格式报告软件生成和提交了 1990 年⁵ 至 2007 年所有年份的通用报告格式表, 还提供了国家清单报告。4 月 15 日到期日前收到了 34 套通用报告格式表和 30 份国家清单报告。

表 1.
附件一缔约方 2009 年提交温室气体清单的情况

缔约方	通用报告格式 提交日期 ^a	报告所涉年份
澳大利亚	2009 年 5 月 26 日	1990-2007
奥地利	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
白俄罗斯	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
比利时	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
保加利亚	2009 年 4 月 13 日	1988-2007
加拿大	2009 年 4 月 17 日	1990-2007
克罗地亚	2009 年 5 月 26 日	1990-2007
捷克共和国	2009 年 4 月 14 日	1990-2007
丹麦	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
爱沙尼亚	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
欧洲共同体	2009 年 4 月 15 日	1990-2007
芬兰	2009 年 4 月 8 日	1990-2007
法国	2009 年 4 月 6 日	1990-2007
德国	2009 年 4 月 8 日	1990-2007
希腊	2009 年 4 月 14 日	1990-2007
匈牙利	2009 年 4 月 15 日	1985-1987 平均数, 1985-2007
冰岛	2009 年 4 月 27 日	1990-2007
爱尔兰	2009 年 4 月 9 日	1990-2007

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”。

⁵ 第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定可使用 1990 年以外基准年的缔约方也就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(1988 年)、匈牙利(1985-1987 年的平均数)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)、斯洛文尼亚(1986 年)。

缔约方	通用报告格式 提交日期 ^a	报告所涉年份
意大利	2009年4月15日	1990-2007
日本	2009年4月30日	1990-2007
拉脱维亚	2009年4月15日	1990-2007
列支敦士登	2009年4月2日	1990-2007
立陶宛	2009年4月9日	1990-2007
卢森堡	2009年5月19日	1990-2007
摩纳哥	2009年4月9日	1990-2007
荷兰	2009年4月15日	1990-2007
新西兰	2009年4月15日	1990-2007
挪威	2009年4月15日	1990-2007
波兰	2009年4月15日	1988-2006
葡萄牙	2009年4月15日	1990-2007
罗马尼亚	2009年4月13日	1989-2006
俄罗斯联邦	2009年5月15日	1990-2007
斯洛伐克	2009年4月14日	1990-2007
斯洛文尼亚	2009年4月15日	1986-2006
西班牙	2009年4月14日	1990-2007
瑞典	2009年4月7日	1990-2007
瑞士	2009年4月15日	1990-2007
土耳其	2009年4月13日	1990-2007
乌克兰	2009年5月25日	1990-2007
大不列颠及北爱尔兰联合王国	2009年4月15日	1990-2007
美利坚合众国	2009年4月13日	1990-2007

缩略语：CRF = 通用报告格式。

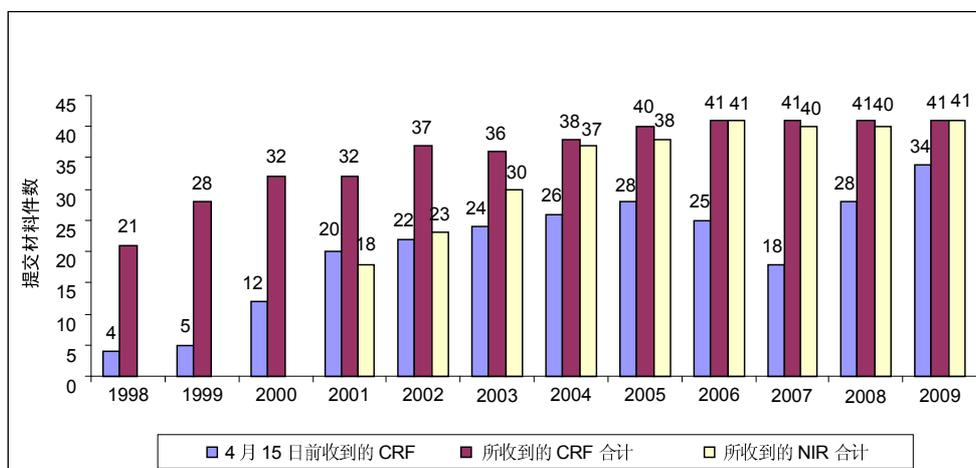
^a 国家清单报告的提交日期可能不同。2009年4月15日提交期限后的日期用斜体表示。

7. 在初次提交之后，5个缔约方又寄来经修订的通用报告格式表，列入了改进的温室气体估算数；9个缔约方重新提交了国家清单报告。

8. 所有缔约方都在提交期限后六周内提交了通用报告格式表。2个缔约方(卢森堡和摩纳哥)推迟六周多后提交了国家清单报告。

9. 图1显示附件一缔约方自1998年以来提交国家清单的件数。可以看出，提交件数几乎一直在稳步增加。自2006年，所有附件一缔约方每年都提交了通用报告格式表。

图 1.
附件一缔约方提交温室气体清单的情况，1998-2009 年



缩略语：CRF = 通用报告格式，NIR = 国家清单报告。

B. 重新计算

10. 根据《气候公约》报告指南，缔约方在必要时应进行重新计算，以提高排放量的估算质量，确保所有时间序列的一致性。所有 41 个缔约方 2009 年都进行了重新计算，反映了活动数据、排放系数和所用方法学的变化。

11. 重新计算对基准年温室气体排放量的影响在各国间的差别很大(表 2)。不计入土地利用、土地利用的变化和林业，37 个缔约方合计排放总量的变化不到 1%，1 个缔约方的变化超过了 2%。计入土地利用、土地利用的变化和林业，21 个缔约方温室气体合计排放总量的变化不到 1%，9 个缔约方的变化则超过了 3%。

表 2.
2009 年附件一缔约方对清单进行的重新计算

缔约方	对基准年未计入土地利用、 土地利用的变化和林业的 温室气体排放量的影响(%)	对基准年计入土地利用、 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	0.01	-12.03
奥地利	-0.17	1.59
白俄罗斯	1.39	1.68
比利时	-0.53	-0.53
保加利亚	0.01	18.89
加拿大	-0.08	11.20
克罗地亚	0.09	0.11
捷克共和国	0.24	-0.08
丹麦	0.10	0.10
爱沙尼亚	0.82	-1.80
欧洲共同体	-0.26	0.90
芬兰	-0.12	1.12
法国	-0.16	-0.15
德国	-1.02	-1.04
希腊	0.85	0.89
匈牙利	0.52	0.99
冰岛	-0.25 ^a	0.44
爱尔兰	-0.26	-0.14
意大利	-0.11	2.53
日本	-0.19 ^a	1.28
拉脱维亚	0.84	-8.80
列支敦士登	0.01	0.01
立陶宛	-0.60	0.05
卢森堡	-0.52	3.37
摩纳哥	0.15 ^a	0.15
荷兰	0.28	0.16
新西兰	-0.15	5.49
挪威	-0.01	3.88
波兰	1.08	1.14
葡萄牙	0.27	0.26
罗马尼亚	-2.07	-2.26
俄罗斯联邦	-0.21	-4.19
斯洛伐克	-0.57	-0.59
斯洛文尼亚	-0.002	-0.003
西班牙	0.16	2.33
瑞典	-0.15	202.77
瑞士	-0.17	0.28
土耳其	少于 ±0.001 ^a	-0.62
乌克兰	0.44	-0.26
大不列颠及北爱尔兰联合王国	0.28	0.29
美利坚合众国	-0.83	-2.83

缩略语：GHG=温室气体；LULUCF=土地利用、土地利用的变化和林业。

^a 由于某些通用报告格式表中的技术差错，本表所列未计入土地利用、土地利用的变化和林业的基准年温室气体排放量的影响值与相关通用报告格式表中所列的数值不一致。

三. 附件一缔约方的排放趋势和排放源概述

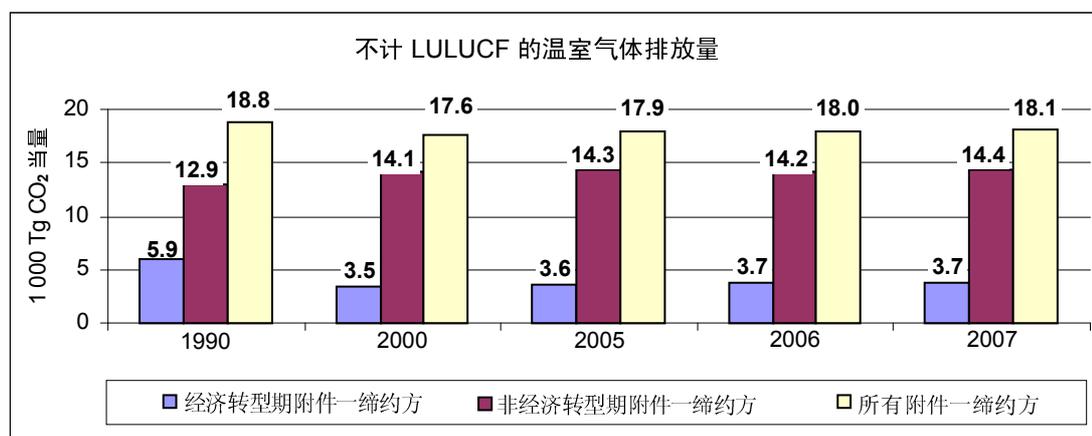
A. 温室气体排放合计总量

12. 从 1990 年⁶到 2007 年, 所有附件一缔约方未计入土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量的温室气体排放合计总量下降了 3.9%, 从 18,848.0 兆克(Tg)⁷ 下降到 18,112.1 Tg CO₂ 当量(图 2 和图 3)。计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计排放总量下降了 5.2%, 从 17,459.6 Tg 降至 16,547.1Tg CO₂ 当量。2000 至 2007 年, 附件一缔约方的温室气体排放量增加了 3.1%(未计入土地利用、土地利用的变化和林业)或 0.9%(计入土地利用、土地利用的变化和林业)。2006 至 2007 年, 未计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量增加了 0.9%, 计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量下降了 1.4%。

13. 经济转型期附件一缔约方未计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计排放总量从 1990 年的 5,907.6 Tg CO₂ 当量降至 2007 年的 3,721.5 Tg CO₂ 当量, 下降了 37.0%, 计入土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量同比下降了 42.2%。2000 至 2007 年, 这些缔约方未计入土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量增加了 7.8%, 计入土地利用、土地利用的变化和林业后则下降了 7.5%。2006 至 2007 年期间, 未计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量增加了 0.3%, 计入土地利用、土地利用的变化和林业后则下降了 5.7%。

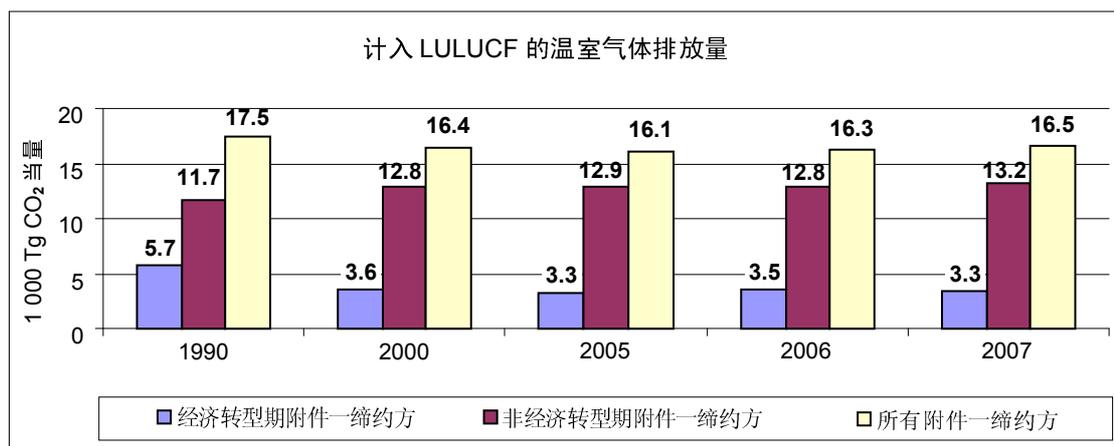
图 2.

附件一缔约方的温室气体排放量, 1990 年、2000 年、2005 至 2007 年



⁶ 除非另外指明, (根据第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定)以下国家基准年数据使用的不是 1990 年数据总计值: 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)。

⁷ 一兆兆克(Tg) 等于一百万吨(中译注: 兆取“百万”义)。



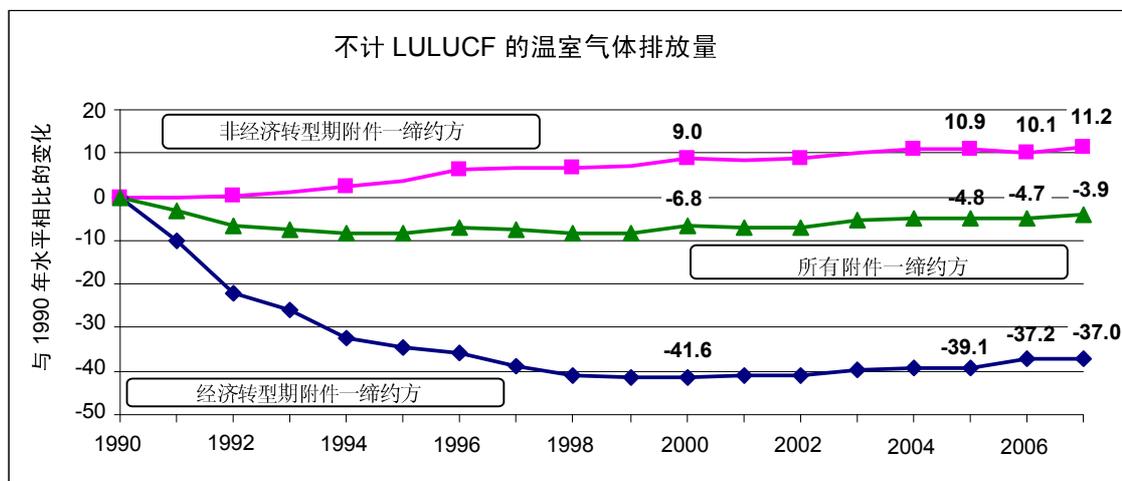
缩略语：EIT Parties = 经济转型期缔约方、LULUCF = 土地利用、土地利用的变化和林业。

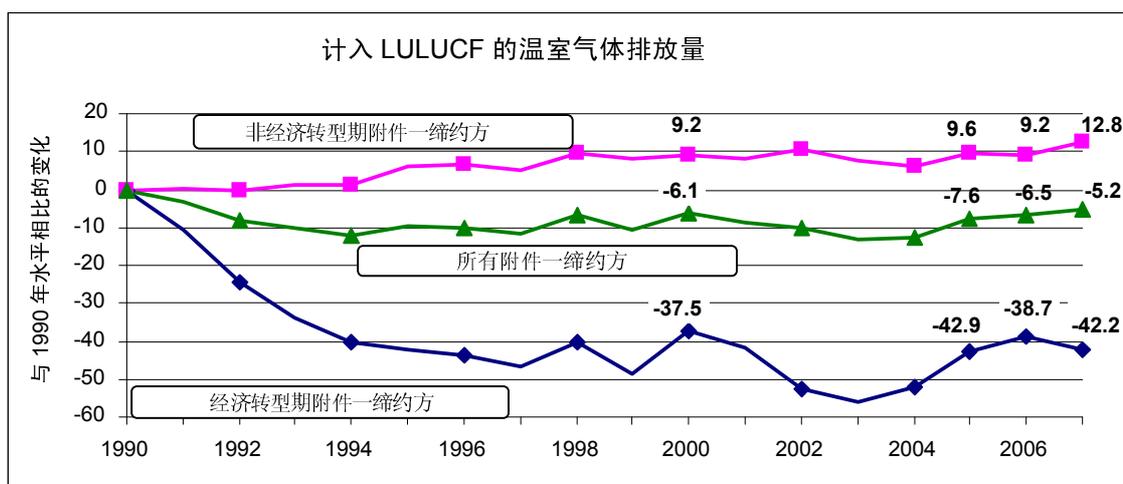
14. 1990 年至 2007 年，非经济转型期附件一缔约方未计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计温室气体排放总量增加了 11.2%，计入土地利用、土地利用的变化和林业则增加了 12.8%。2000 至 2007 年，未计入土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体排放量增加了 2.0%，计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量则增加了 3.3%。2006 至 2007 年，未计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量增加了 1.0%，计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量则增加了 3.3%。

15. 1990 年至 2007 年，温室气体合计排放总量的变化在各国间有很大差异(图 4)。拉脱维亚排放量下降最大：未计入土地利用、土地利用的变化和林业下降了 54.7%，计入土地利用、土地利用的变化和林业则下降了 478.3%。另一方面，土耳其排放量增幅最大，未计入土地利用、土地利用的变化和林业为 119.1%，计入土地利用、土地利用的变化和林业为 136.7%。

图 3.

附件一缔约方温室气体排放量的变化，1990-2007 年





缩略语：EIT Parties = 经济转型期缔约方、LULUCF = 土地利用、土地利用的变化和林业。

B. 按气体分列的温室气体排放量

16. 1990 年和 2007 年这两年，二氧化碳在排放总量中所占份额最大(1990 年为 80.0%，2007 年为 82.8%)。图 5 显示这两年各种温室气体在未计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放总量中所占的份额。图 5 还显示 1990 年至 2007 年期间各种温室气体的排放总量变化。CO₂、CH₄ 和 N₂O 的排放量下降了，而 HFC、PFC 和 SF₆ 的排放量共计增加了 14.8%。

17. 2006 至 2007 年，所有温室气体排放量都增加了：CO₂ 排放量增加了 0.9%，CH₄ 排放量增加了 0.3%，N₂O 排放量增加了 0.5%，HFC、PFC 和 SF₆ 的排放量合计增加了 3.9%。

图 4.
单个附件一缔约方合计排放总量的变化，1990-2007 年

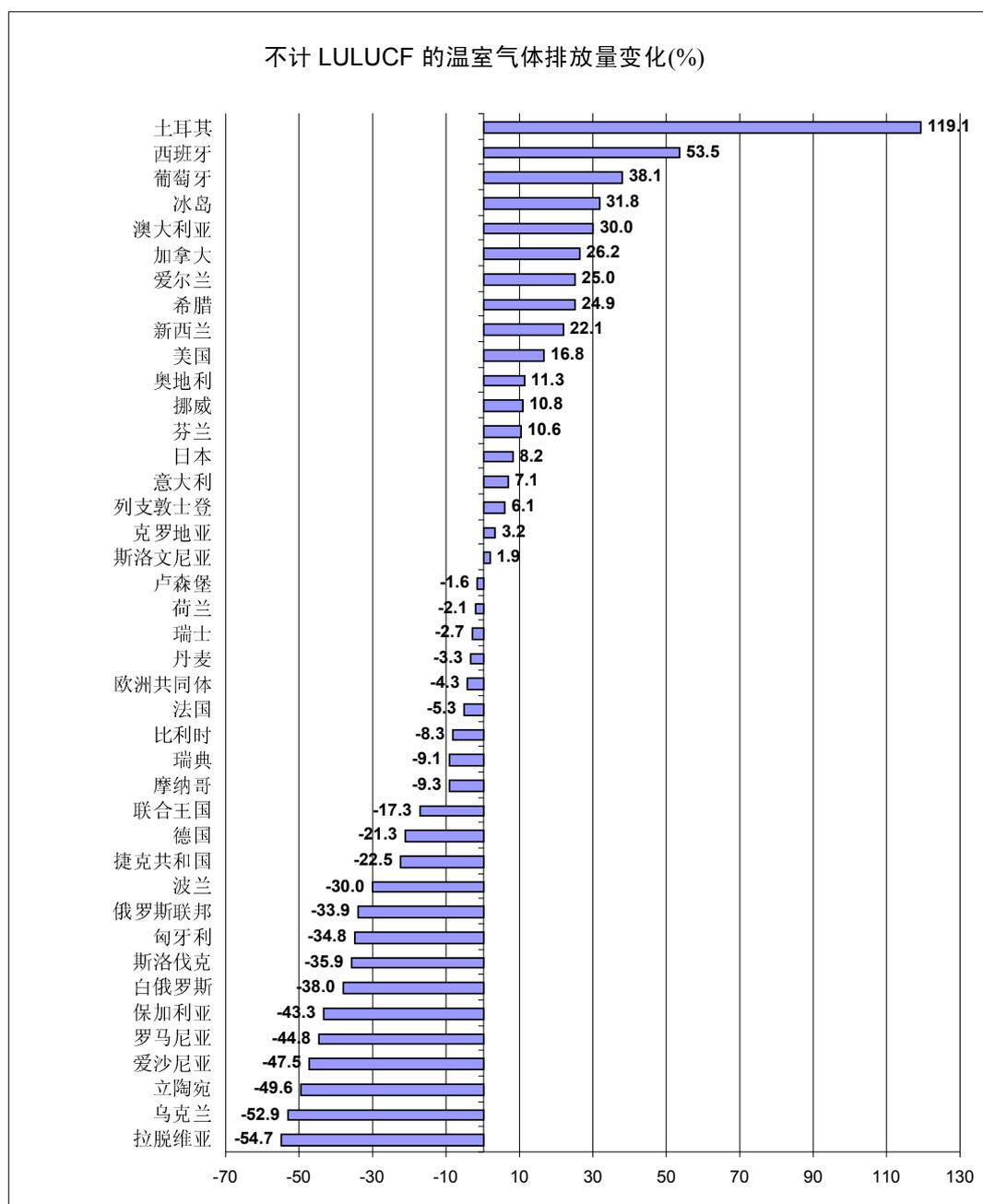
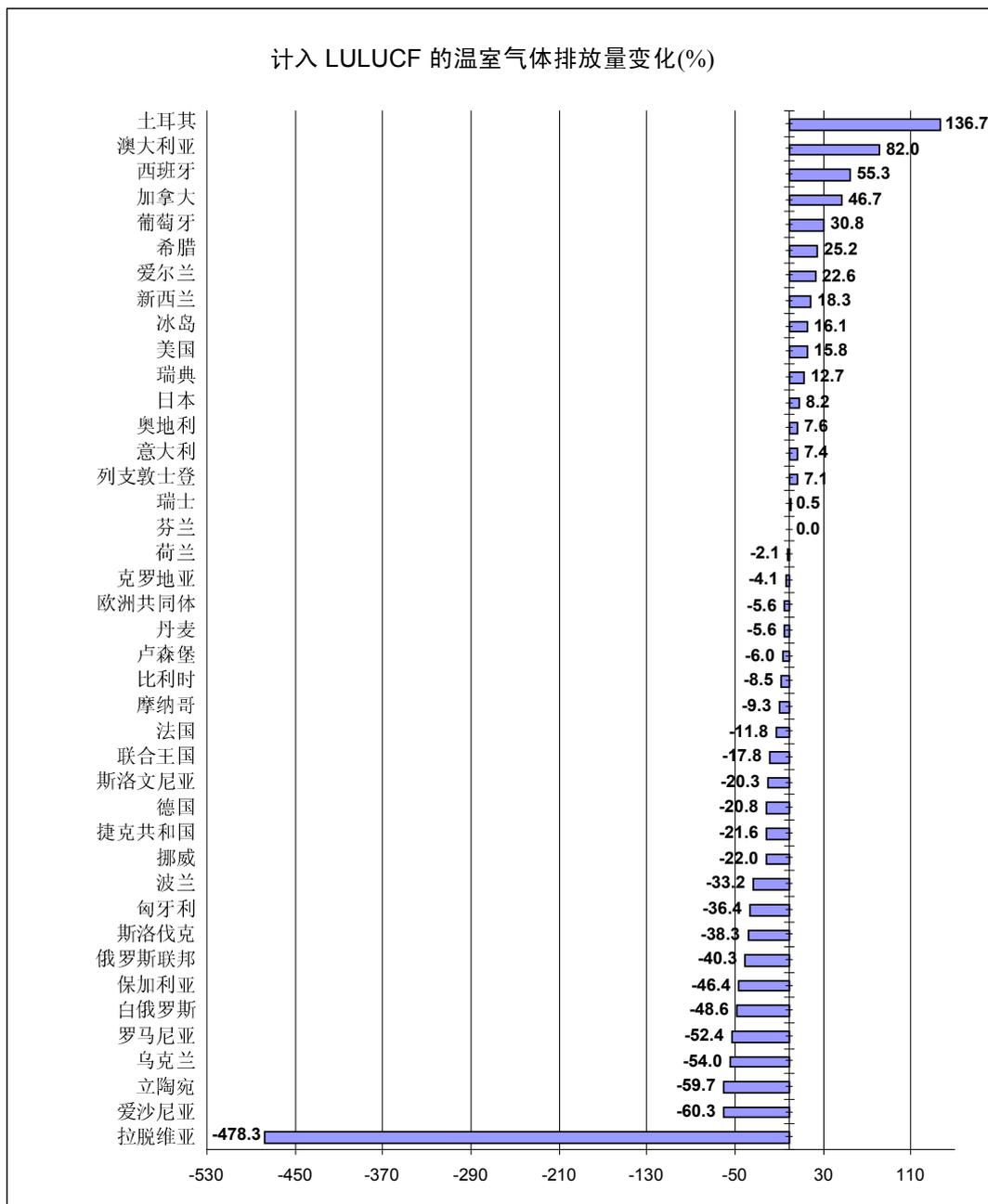


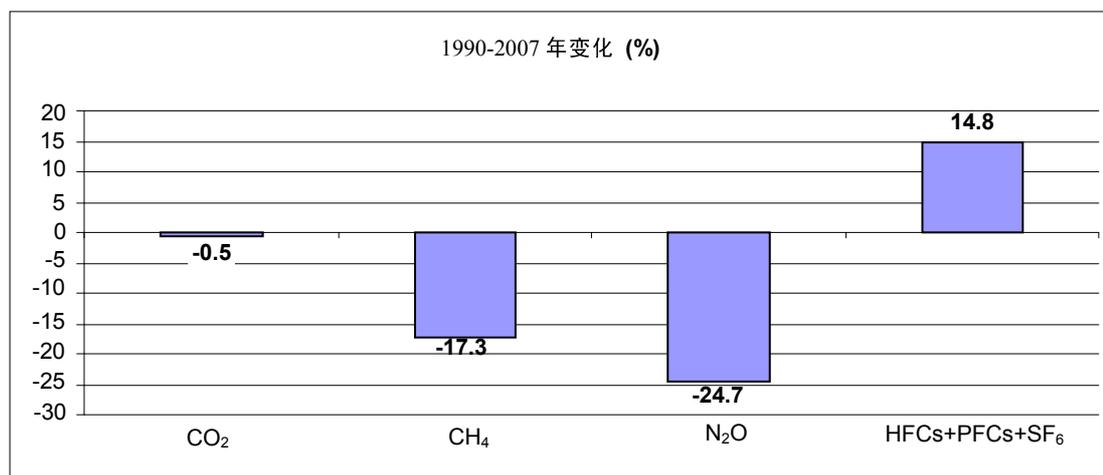
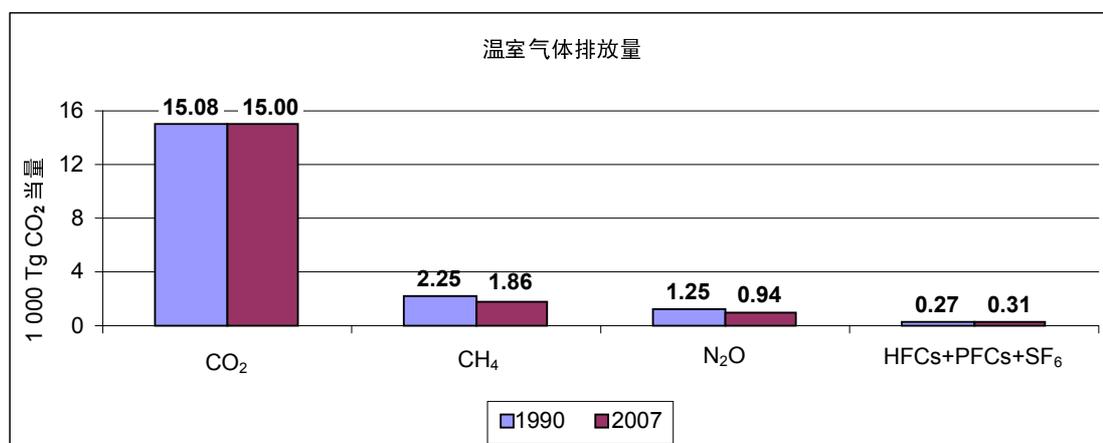
图 4 (续)



缩略语：GHG = 温室气体，LULUCF = 土地利用、土地利用的变化和林业。

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 2007 年



C. 按部门分列的温室气体排放量

18. 图 6 显示按部门分列的附件一缔约方的合计温室气体排放量趋势。所有附件一缔约方 1990 年至 2007 年期间所有部门的总计排放量都下降了。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 12.7%。

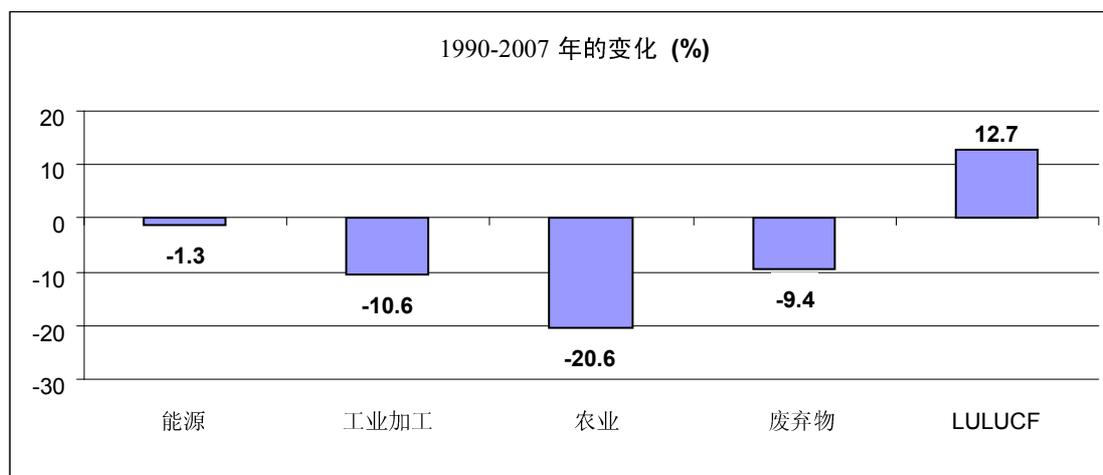
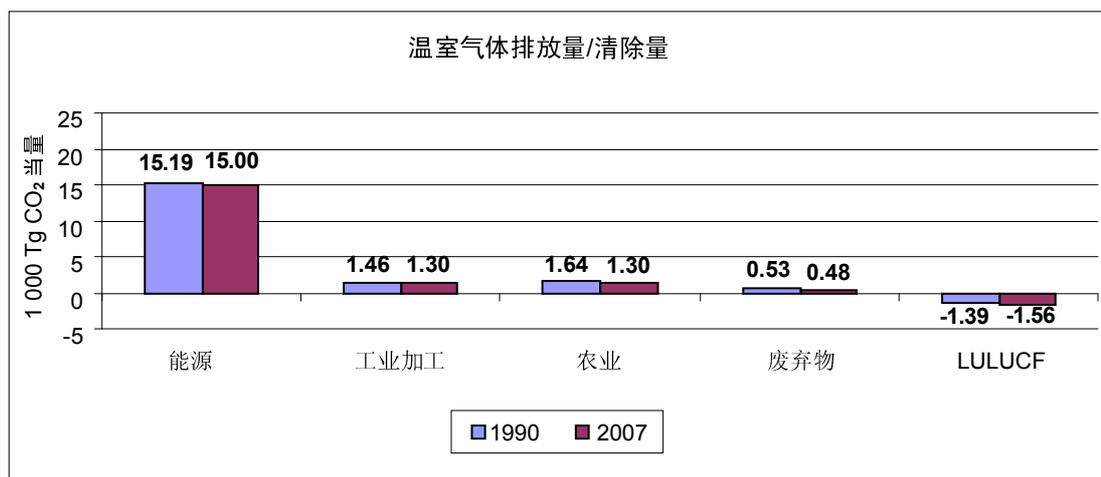
19. 2006 年至 2007 年，所有部门的排放量都增加了。土地利用、土地利用的变化和林业的温室气体净清除量下降了 4.3%。

20. 图 7 显示 1990 至 2007 年能源部门的排放概况和趋势。增幅最大的是运输业(17.9%)，下降最大的是其他部门(17.3%)。能源工业排放量增加了 5.6%，而制造业和建筑业的排放量以及散逸性排放量则下降了。

21. 2006 至 2007 年，能源部门排放量增幅最大(2.7%)，而其他部门排放量降幅最大(3.6%)。运输业和散逸性排放量分别增加了 0.7%至 0.8%，而制造业和建筑业的排放量下降了 0.3%。

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 2007 年^a



缩略语：LULUCF=土地利用、土地利用的变化和林业。

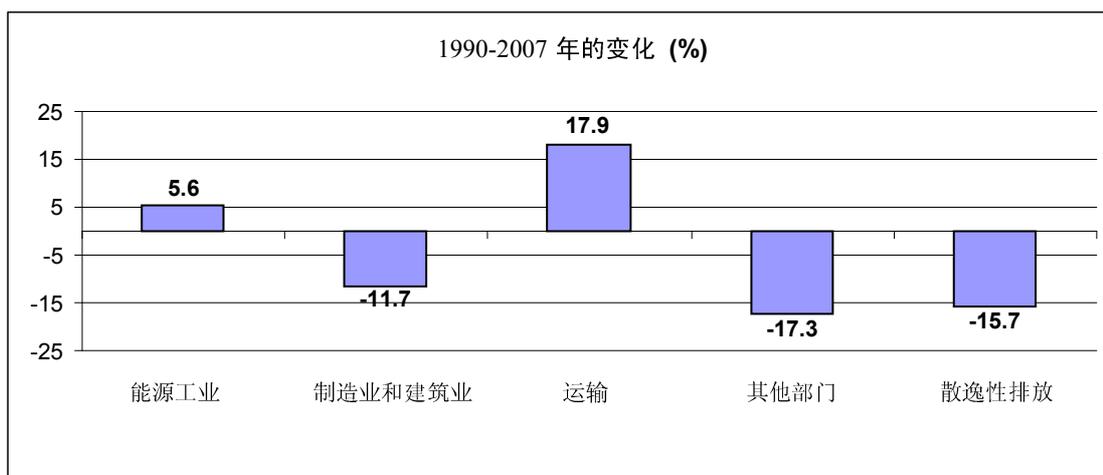
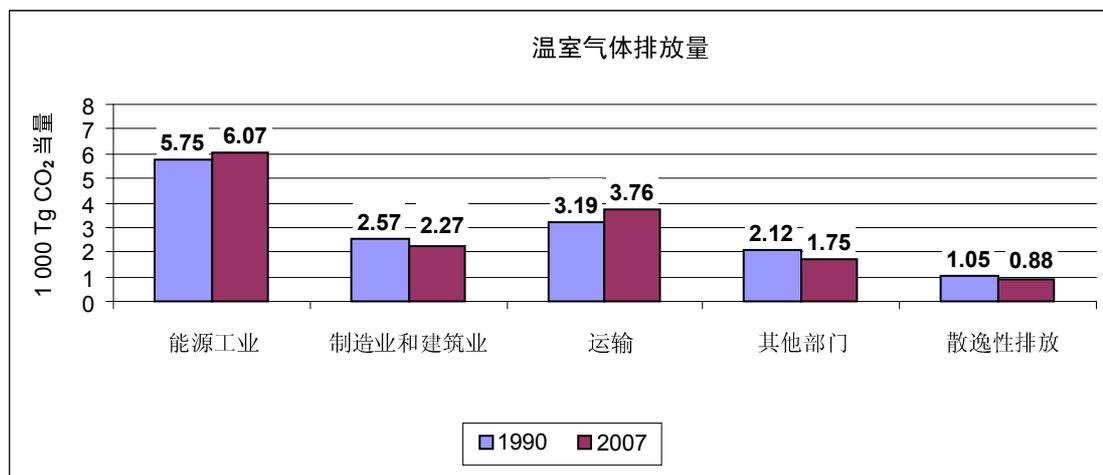
^a 溶剂和其他产品的使用部门未列入此图，因为其对总排放量的增减影响可忽略不计。这一部门的排放量下降了 19.6%。

22. 图 8 显示 1990-2007 年期间销售给国际航空和海上运输业使用的燃料相关排放量的增加情况。航空业的温室气体排放量增加了 65.6%，海上运输业则增加了 19.5%。

23. 2006 年至 2007 年期间，国际燃油排放量也增加了。航空业的温室气体排放量增加了 0.7%，海上运输业则增加了 0.6%。

图 7.

附件一缔约方能源部门的温室气体排放量，1990 年和 2007 年

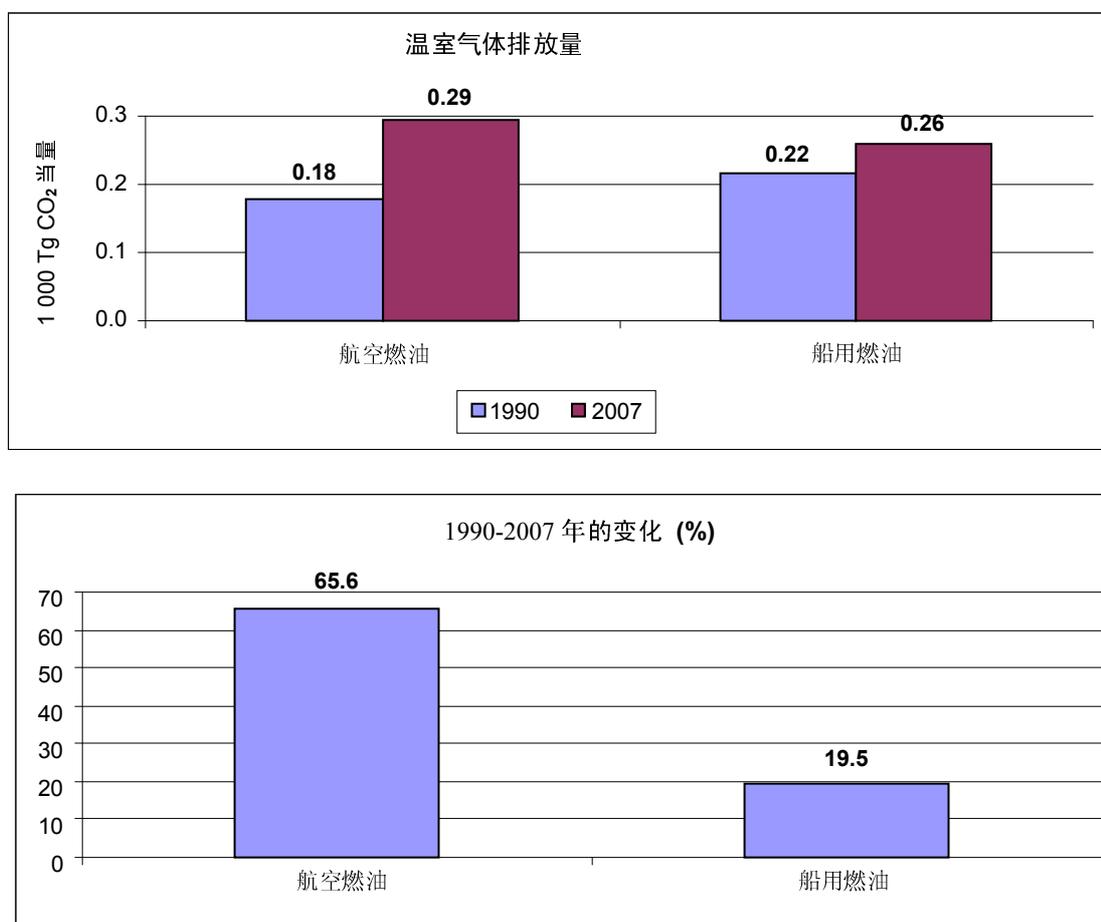


D. 2008 年报告和 2009 年报告中的估算排放量对比

24. 2008 年，秘书处在所提交的 2008 年清单材料的基础上公布了一份文件，其中载有附件一缔约方温室气体排放量方面的概要信息。⁸ 表 3 在 2009 年提交的清单材料基础上，对该份文件报告的和本文文件报告的合计温室气体排放估算总量作了比较。该表还对估算数差异作出了解释。

⁸ FCCC/SBI/2008/12 和 Corr.1。

图 8.
附件一缔约方的国际燃油温室气体排放量，1990 年和 2007 年



E. 单个附件一缔约方的排放量数据

25. 表 4-15 列出附件一缔约方详细的温室气体数据。表 4 和表 5 显示的是未计入和计入土地利用、土地利用的变化和林业净排放量/清除量的合计人为温室气体排放总量；表 6-11 显示的是 CO₂、CH₄、N₂O 的排放量(未计入和计入土地利用、土地利用的变化和林业排放量/清除量)；表 12 显示的是 HFC、PHC 和 SF₆ 的合计排放量；表 13-15 显示的是土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量。

26. 表中空白部分表示不具备数据或者报告排放数据时使用了如下标记键：“未发生”(NO)、“未估计”(NE)、“不适用”(NA)、“列在他处”(IE)或者“保密”(C)。负值指清除量；正值指排放量。

27. 1990 年到 2007 年的排放量变化是利用确切(非四舍五入)数值计算的, 可能不同于用这些表中提供的四舍五入数值计算的比率。在这些表中, 插入(-)表示超出 10,000%的百分比变化。

表 3.

2009 年和 2008 年附件一缔约方合计温室气体排放总量的估算值比较

	2008 年文件 (FCCC/SBI/2008/12 和 Corr.1)	本文件 (FCCC/SBI/ 2009/12)	2009 年与 2008 年 估算值差异的说明
1990 年不含土地利用、土地利用的变化和林业的合计温室气体排放总量(1000 Tg CO ₂ 当量)			
所有附件一缔约方	18.9	18.8	经济转型期附件一缔约方和非经济转型期附件一缔约方重新计算清单的影响。
经济转型期附件一缔约方	5.91	5.91	重新计算清单后排放量的增加(特别是白俄罗斯和波兰)被重新计算清单后排放量的下降(特别是克罗地亚和罗马尼亚)所抵消
非经济转型期附件一缔约方	13.0	12.9	重新计算清单, 特别是德国和美利坚合众国
1990 年计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计温室气体排放总量(1000 Tg CO ₂ 当量)			
所有附件一缔约方	17.7	17.5	经济转型期附件一缔约方和非经济转型期附件一缔约方重新计算清单的影响
经济转型期附件一缔约方	5.85	5.73	重新计算清单, 特别是罗马尼亚、俄罗斯联邦和乌克兰
非经济转型期附件一缔约方	11.8	11.7	重新计算清单, 特别是澳大利亚、德国和美利坚合众国
1990 年至最近的有资料年份未计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计温室气体排放总量的变化(%)			
所有附件一缔约方	-4.7	-3.9	经济转型期附件一缔约方和非经济转型期附件一缔约方的变化量合并计算
经济转型期附件一缔约方	-37.0	-37.0	重新计算清单, 2006 至 2007 年期间排放量下降(例如匈牙利和斯洛伐克)被 2006 年至 2007 年期间排放量的增加(例如保加利亚和爱沙尼亚)所抵消。
非经济转型期附件一缔约方	9.9	11.2	重新计算清单与排放量增加(例如, 加拿大、日本和西班牙)
1990 年至最近的有资料年份计入土地利用、土地利用的变化和林业的合计温室气体排放总量的变化(%)			
所有附件一缔约方	-5.5	-5.2	经济转型期附件一缔约方和非经济转型期附件一缔约方的变化量合并计算
经济转型期附件一缔约方	-35.0	-42.2	2006 至 2007 年期间排放量下降(例如匈牙利、俄罗斯联邦和乌克兰)
非经济转型期附件一缔约方	9.1	12.8	2006 至 2007 年期间排放量的增加(例如澳大利亚、希腊和土耳其)

缩略语: EIT Parties = 经济转型期缔约方; GHG = 温室气体; LULUCF = 土地利用、土地利用的变化和林业。

表 4.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年未计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的合计人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	416 214	494 855	524 635	534 471	541 179	30.0
奥地利	79 037	81 078	92 832	91 518	87 958	11.3
白俄罗斯*	129 129	70 995	77 435	81 332	80 010	-38.0
比利时	143 249	145 100	141 919	136 612	131 301	-8.3
保加利亚**a	133 747	69 223	71 027	71 936	75 793	-43.3
加拿大	591 793	717 101	730 967	718 178	747 041	26.2
克罗地亚*	31 374	25 955	30 433	30 769	32 385	3.2
捷克共和国*	194 712	147 234	146 249	149 107	150 823	-22.5
丹麦	70 414	69 167	64 902	72 500	68 092	-3.3
爱沙尼亚*	41 935	18 379	19 637	19 180	22 019	-47.5
欧洲共同体 ^b	4 232 900	4 107 639	4 141 348	4 115 962	4 051 964	-4.3
芬兰	70 862	69 544	68 696	79 935	78 345	10.6
法国	565 495	560 581	558 445	546 371	535 772	-5.3
德国	1 215 209	1 008 164	968 893	980 005	956 113	-21.3
希腊	105 562	127 126	131 831	128 089	131 854	24.9
匈牙利**a	116 453	78 016	80 382	78 865	75 944	-34.8
冰岛	3 400	3 730	3 694	4 236	4 482	31.8
爱尔兰	55 383	68 951	70 258	69 682	69 205	25.0
意大利	516 318	549 509	573 685	562 982	552 771	7.1
日本	1 269 657	1 345 997	1 357 844	1 342 109	1 374 256	8.2
拉脱维亚*	26 679	10 103	11 213	11 671	12 083	-54.7
列支敦士登	230	255	271	273	243	6.1
立陶宛*	49 075	19 186	22 563	22 874	24 738	-49.6
卢森堡	13 118	9 971	13 391	13 304	12 914	-1.6
摩纳哥	108	120	104	93	98	-9.3
荷兰	211 997	214 427	212 182	208 508	207 504	-2.1
新西兰	61 853	70 598	77 175	77 599	75 550	22.1
挪威	49 695	53 358	53 701	53 470	55 050	10.8
波兰**a	569 510	389 011	386 608	399 292	398 881	-30.0
葡萄牙	59 269	81 710	89 229	84 694	81 841	38.1
罗马尼亚**a	276 050	135 524	149 380	153 840	152 290	-44.8
俄罗斯联邦*	3 319 327	2 030 431	2 117 821	2 185 883	2 192 818	-33.9
斯洛伐克*	73 255	48 424	49 375	48 938	46 951	-35.9
斯洛文尼亚**a	20 340	18 912	20 377	20 570	20 722	1.9
西班牙	288 135	385 768	441 150	433 070	442 322	53.5
瑞典	71 934	68 159	67 200	66 870	65 412	-9.1
瑞士	52 709	51 648	53 665	53 173	51 265	-2.7
土耳其**	170 059	279 956	312 420	332 675	372 638	119.1
乌克兰*	926 033	389 714	417 529	436 767	436 005	-52.9
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	774 164	677 138	656 140	651 444	640 273	-17.3
美利坚合众国	6 084 490	6 975 180	7 082 213	7 006 049	7 107 162	16.8
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			23			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			0			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			18			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据，而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情，因此土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 5.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的 CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC 和 SF₆ 的合计人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	453 794	404 392	596 239	551 058	825 888	82.0
奥地利	65 859	64 104	75 679	74 352	70 835	7.6
白俄罗斯*	107 101	43 747	52 346	55 323	55 068	-48.6
比利时	141 827	143 568	141 549	135 552	129 827	-8.5
保加利亚* ^a	128 697	60 314	64 241	65 146	68 991	-46.4
加拿大	540 227	636 781	772 380	759 545	792 495	46.7
克罗地亚*	27 189	20 675	22 707	23 279	26 082	-4.1
捷克共和国*	190 148	138 661	138 541	144 654	149 103	-21.6
丹麦	70 965	70 797	65 063	71 624	66 965	-5.6
爱沙尼亚*	35 567	16 920	12 077	10 246	14 116	-60.3
欧洲共同体 ^b	4 016 307	3 847 717	3 845 217	3 828 150	3 792 548	-5.6
芬兰	53 089	51 126	40 390	47 727	53 080	0.0
法国	525 450	515 697	487 510	475 510	463 433	-11.8
德国	1 186 959	976 065	947 043	964 433	939 985	-20.8
希腊	102 369	124 673	126 837	123 014	128 203	25.2
匈牙利* ^a	112 857	77 188	75 766	74 756	71 806	-36.4
冰岛	4 906	5 085	4 945	5 462	5 694	16.1
爱尔兰	55 635	69 093	69 768	69 188	68 220	22.6
意大利	448 825	470 279	478 349	473 178	481 862	7.4
日本	1 195 370	1 265 360	1 272 256	1 260 385	1 292 903	8.2
拉脱维亚*	5 261	-14 290	-17 031	-20 874	-19 902	-478.3
列支敦士登	221	250	264	266	237	7.1
立陶宛*	38 336	10 496	13 462	13 606	15 450	-59.7
卢森堡	13 326	9 500	12 897	12 915	12 523	-6.0
摩纳哥	108	120	104	93	98	-9.3
荷兰	214 594	216 939	214 562	210 909	210 041	-2.1
新西兰	43 714	50 626	51 901	53 722	51 714	18.3
挪威	37 406	36 280	25 781	30 932	29 168	-22.0
波兰* ^a	536 584	364 775	351 234	358 787	358 384	-33.2
葡萄牙	60 812	75 732	88 949	82 701	79 517	30.8
罗马尼亚* ^a	243 617	97 525	112 199	116 640	116 068	-52.4
俄罗斯联邦*	3 359 567	2 368 009	1 997 884	2 208 089	2 005 776	-40.3
斯洛伐克*	70 867	46 038	48 525	45 909	43 754	-38.3
斯洛文尼亚* ^a	18 750	13 736	14 947	15 837	14 948	-20.3
西班牙	266 844	359 515	413 735	405 725	414 325	55.3
瑞典	39 881	32 555	38 061	41 283	44 952	12.7
瑞士	50 369	52 399	54 530	54 250	50 617	0.5
土耳其**	125 188	212 398	242 888	256 739	296 364	136.7
乌克兰*	852 887	338 093	382 655	401 528	392 549	-54.0
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	777 118	676 829	654 230	649 663	638 493	-17.8
美利坚合众国	5 257 278	6 290 721	5 985 872	6 000 560	6 087 487	15.8
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			24			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			2			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			15			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 6.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年未计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的二氧化碳人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	277 815	349 837	382 663	390 609	396 280	42.6
奥地利	62 082	65 951	79 009	77 586	74 177	19.5
白俄罗斯*	102 090	51 919	55 329	57 701	56 583	-44.6
比利时	118 627	123 678	123 432	119 085	114 545	-3.4
保加利亚**a	98 815	50 482	54 028	55 144	58 890	-40.4
加拿大	455 844	559 878	569 068	558 318	590 204	29.5
克罗地亚*	23 105	19 955	23 424	23 528	24 865	7.6
捷克共和国*	164 332	127 138	126 375	128 615	129 950	-20.9
丹麦	54 079	54 236	51 571	59 442	54 594	1.0
爱沙尼亚*	37 283	15 556	16 848	16 341	19 093	-48.8
欧洲共同体 ^b	3 360 247	3 353 536	3 458 892	3 452 009	3 391 148	0.9
芬兰	56 613	56 688	56 347	67 705	66 103	16.8
法国	398 005	409 466	420 538	410 948	401 007	0.8
德国	1 035 580	883 683	851 708	867 021	841 152	-18.8
希腊	83 150	103 439	111 047	109 625	113 566	36.6
匈牙利**a	84 863	58 492	61 099	59 757	57 752	-31.9
冰岛	2 160	2 761	2 864	3 038	3 289	52.3
爱尔兰	32 400	44 748	47 638	47 243	47 499	46.6
意大利	434 688	462 715	490 056	485 754	475 302	9.3
日本	1 143 201	1 254 636	1 287 335	1 270 177	1 303 781	14.0
拉脱维亚*	19 222	7 054	7 800	8 287	8 608	-55.2
列支敦士登	203	228	240	242	211	4.0
立陶宛*	36 109	12 049	14 371	14 594	15 915	-55.9
卢森堡	12 136	8 897	12 331	12 246	11 844	-2.4
摩纳哥	105	113	99	89	92	-12.6
荷兰	159 312	169 619	175 780	172 510	172 657	8.4
新西兰	25 338	31 088	35 852	36 244	35 231	39.0
挪威	34 792	41 591	42 907	43 337	44 962	29.2
波兰**a	469 604	320 588	318 216	329 599	328 275	-30.1
葡萄牙	43 583	63 751	69 678	65 228	62 793	44.1
罗马尼亚**a	193 308	95 307	105 874	111 118	110 883	-42.6
俄罗斯联邦*	2 499 098	1 471 149	1 525 743	1 582 638	1 579 823	-36.8
斯洛伐克*	61 962	40 319	40 741	39 981	38 141	-38.4
斯洛文尼亚**a	16 293	15 211	16 671	16 854	16 989	4.3
西班牙	228 447	307 692	367 997	358 418	366 366	60.4
瑞典	56 257	53 370	52 950	52 727	51 621	-8.2
瑞士	44 504	43 900	46 038	45 575	43 636	-1.9
土耳其**	139 594	223 806	256 434	273 705	304 475	118.1
乌克兰*	715 609	289 133	320 689	338 890	340 147	-52.5
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	591 265	553 106	557 009	554 872	546 425	-7.6
美利坚合众国	5 068 576	5 946 409	6 081 905	6 006 104	6 094 390	20.2
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			19			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			3			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			19			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据，而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情，因此，土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 7.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的二氧化碳人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	308 287	255 157	449 137	401 146	674 932	118.9
奥地利	48 651	48 717	61 587	60 152	56 779	16.7
白俄罗斯*	80 054	24 657	30 229	31 676	31 627	-60.5
比利时	117 204	122 147	123 062	118 025	113 071	-3.5
保加利亚**a	93 766	41 574	47 243	48 355	52 088	-44.4
加拿大	398 214	476 945	600 723	589 066	625 628	57.1
克罗地亚*	18 920	14 674	15 698	16 038	18 562	-1.9
捷克共和国*	159 639	118 458	118 541	124 008	128 031	-19.8
丹麦	54 631	55 867	51 732	58 567	53 467	-2.1
爱沙尼亚*	30 910	14 092	9 286	7 395	11 188	-63.8
欧洲共同体 ^b	3 137 562	3 087 180	3 156 424	3 157 671	3 125 916	-0.4
芬兰	38 653	38 059	27 818	35 267	40 614	5.1
法国	353 064	359 418	345 242	335 930	324 657	-8.0
德国	1 007 274	851 528	829 106	850 787	824 362	-18.2
希腊	79 902	100 803	106 045	104 532	109 758	37.4
匈牙利**a	81 234	57 635	56 454	55 620	53 587	-34.0
冰岛	3 340	3 784	3 781	3 928	4 163	24.6
爱尔兰	32 635	44 866	47 114	46 714	46 480	42.4
意大利	367 037	383 389	394 682	395 617	404 176	10.1
日本	1 068 837	1 173 970	1 201 728	1 188 442	1 222 419	14.4
拉脱维亚*	-2 217	-17 403	-20 483	-24 300	-23 411	956.0
列支敦士登	195	223	233	235	205	5.1
立陶宛*	25 352	3 339	5 253	5 300	6 608	-73.9
卢森堡	12 344	8 426	11 837	11 857	11 453	-7.2
摩纳哥	105	113	99	89	92	-12.6
荷兰	161 909	172 131	178 160	174 910	175 194	8.2
新西兰	7 144	11 062	10 514	12 304	11 316	58.4
挪威	22 488	24 499	14 973	20 778	19 067	-15.2
波兰**a	436 670	294 091	280 491	286 717	285 390	-34.6
葡萄牙	44 949	57 616	69 135	63 135	60 422	34.4
罗马尼亚**a	160 875	57 298	68 693	73 916	74 654	-53.6
俄罗斯联邦*	2 535 336	1 805 089	1 404 076	1 601 786	1 390 205	-45.2
斯洛伐克*	59 555	37 915	39 863	36 930	34 922	-41.4
斯洛文尼亚**a	14 703	10 036	11 240	12 121	11 215	-23.7
西班牙	206 968	281 264	340 322	330 510	338 331	63.5
瑞典	24 123	17 690	23 703	27 013	31 043	28.7
瑞士	42 144	44 645	46 897	46 646	42 982	2.0
土耳其**	94 724	156 248	186 901	197 769	228 201	140.9
乌克兰*	642 452	237 508	285 808	303 640	296 558	-53.8
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	594 194	552 766	555 075	553 055	544 610	-8.3
美利坚合众国	4 235 263	5 237 671	4 968 092	4 964 331	5 040 842	19.0
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			21			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			1			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			19			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 8.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年未计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的甲烷人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	114 699	116 356	111 891	113 676	115 290	0.5
奥地利	9 183	7 621	7 178	7 080	6 956	-24.3
白俄罗斯*	15 412	11 422	13 249	13 930	14 231	-7.7
比利时	9 993	8 472	6 925	6 765	6 658	-33.4
保加利亚**	21 986	13 421	11 925	11 693	11 604	-47.2
加拿大	73 845	97 575	101 222	101 433	99 968	35.4
克罗地亚*	3 419	2 658	3 124	3 338	3 481	1.8
捷克共和国*	18 461	12 085	11 645	12 094	11 702	-36.6
丹麦	5 731	5 923	5 712	5 658	5 781	0.9
爱沙尼亚*	2 726	1 714	1 721	1 723	1 724	-36.8
欧洲共同体 ^b	433 580	362 716	311 169	305 931	302 507	-30.2
芬兰	6 303	5 431	4 507	4 572	4 443	-29.5
法国	65 325	61 355	54 860	54 154	53 881	-17.5
德国	97 805	63 834	46 223	44 103	42 552	-56.5
希腊	9 004	8 934	8 146	8 128	8 128	-9.7
匈牙利**	11 891	9 368	8 798	8 710	8 545	-28.1
冰岛	452	455	442	467	484	7.2
爱尔兰	13 469	13 536	13 249	13 278	12 962	-3.8
意大利	41 739	44 197	39 645	38 044	38 217	-8.4
日本	32 622	26 365	23 421	23 037	22 604	-30.7
拉脱维亚*	3 651	1 797	1 870	1 782	1 837	-49.7
列支敦士登	13	12	14	14	15	9.7
立陶宛*	5 898	3 107	3 121	3 192	3 159	-46.4
卢森堡	466	476	459	456	454	-2.7
摩纳哥	0.65	0.80	0.62	0.52	0.61	-5.1
荷兰	25 546	19 794	17 228	16 832	16 963	-33.6
新西兰	25 429	27 035	27 232	27 406	26 560	4.4
挪威	4 615	4 759	4 434	4 259	4 411	-4.4
波兰**	58 943	37 992	36 189	36 393	36 225	-38.5
葡萄牙	10 120	11 364	13 007	13 057	12 815	26.6
罗马尼亚**	46 421	25 093	26 343	26 569	25 722	-44.6
俄罗斯联邦*	568 111	420 229	459 623	470 524	474 877	-16.4
斯洛伐克*	4 787	4 423	4 578	4 633	4 532	-5.3
斯洛文尼亚**	2 384	2 229	2 184	2 160	2 172	-8.9
西班牙	28 587	36 658	37 944	38 511	39 059	36.6
瑞典	6 709	6 072	5 624	5 530	5 357	-20.1
瑞士	4 348	3 669	3 516	3 505	3 511	-19.2
土耳其**	29 207	49 269	49 317	50 330	54 384	86.2
乌克兰*	151 373	77 344	73 866	74 348	72 027	-52.4
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	104 477	69 814	51 128	50 439	48 939	-53.2
美利坚合众国	611 971	570 469	547 508	550 716	556 313	-9.1
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			31			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			2			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			8			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 9.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的甲烷人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	119 799	119 261	115 581	118 200	119 774	0.0
奥地利	9 183	7 621	7 178	7 080	6 956	-24.3
白俄罗斯*	15 416	11 427	13 253	13 935	14 235	-7.7
比利时	9 993	8 472	6 925	6 765	6 658	-33.4
保加利亚* ^a	21 986	13 421	11 925	11 693	11 604	-47.2
加拿大	77 589	99 188	107 245	107 986	106 158	36.8
克罗地亚*	3 419	2 659	3 124	3 338	3 481	1.8
捷克共和国*	18 559	12 173	11 753	12 229	11 876	-36.0
丹麦	5 730	5 923	5 711	5 658	5 781	0.9
爱沙尼亚*	2 731	1 717	1 722	1 733	1 726	-36.8
欧洲共同体 ^b	435 552	365 759	313 818	308 647	304 941	-30.0
芬兰	6 405	5 558	4 640	4 706	4 573	-28.6
法国	66 675	63 711	56 857	56 068	55 758	-16.4
德国	97 805	63 834	46 223	44 103	42 552	-56.5
希腊	9 054	9 100	8 153	8 145	8 271	-8.6
匈牙利* ^a	11 921	9 395	8 825	8 736	8 570	-28.1
冰岛	454	463	450	476	498	9.8
爱尔兰	13 470	13 537	13 250	13 280	12 963	-3.8
意大利	41 882	44 284	39 679	38 075	38 414	-8.3
日本	32 631	26 372	23 430	23 039	22 606	-30.7
拉脱维亚*	3 670	1 856	1 905	1 819	1 869	-49.1
列支敦士登	13	12	14	14	15	9.7
立陶宛*	5 899	3 109	3 121	3 199	3 159	-46.4
卢森堡	466	476	459	456	454	-2.7
摩纳哥	0.65	0.80	0.62	0.52	0.61	-5.1
荷兰	25 546	19 794	17 228	16 832	16 963	-33.6
新西兰	25 478	27 079	27 281	27 454	26 622	4.5
挪威	4 616	4 759	4 434	4 267	4 412	-4.4
波兰* ^a	58 950	40 249	38 537	38 768	38 611	-34.5
葡萄牙	10 257	11 482	13 222	13 124	12 834	25.1
罗马尼亚* ^a	46 421	25 101	26 343	26 571	25 728	-44.6
俄罗斯联邦*	571 744	423 533	461 195	473 299	477 214	-16.5
斯洛伐克*	4 802	4 437	4 601	4 652	4 551	-5.2
斯洛文尼亚* ^a	2 384	2 229	2 184	2 160	2 172	-8.9
西班牙	28 758	36 817	38 180	39 022	39 093	35.9
瑞典	6 711	6 075	5 629	5 543	5 360	-20.1
瑞士	4 356	3 669	3 516	3 506	3 513	-19.4
土耳其**	29 207	49 269	49 317	50 330	54 384	86.2
乌克兰*	151 382	77 347	73 871	74 357	72 132	-52.4
大不列颠及北爱 尔兰联合王国	104 494	69 839	51 148	50 469	48 970	-53.1
美利坚合众国	616 557	591 104	561 709	581 976	585 317	-5.1
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			31			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			2			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			8			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据，而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情，因此，土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 10.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年未计入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量的一氧化二氮人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	18 102	24 990	23 923	24 306	23 468	29.6
奥地利	6 167	6 204	5 326	5 376	5 373	-12.9
白俄罗斯*	11 628	7 644	8 828	9 669	9 162	-21.2
比利时	10 775	11 525	9 840	8 934	8 079	-25.0
保加利亚* ^a	12 946	5 221	4 682	4 483	5 049	-61.0
加拿大	50 093	48 011	49 622	47 906	47 958	-4.3
克罗地亚*	3 903	3 307	3 520	3 456	3 557	-8.9
捷克共和国*	11 841	7 598	7 539	7 419	7 470	-36.9
丹麦	10 559	8 320	6 772	6 515	6 813	-35.5
爱沙尼亚*	1 926	1 036	948	975	1 055	-45.2
欧洲共同体 ^b	383 328	327 156	304 841	290 830	289 115	-24.6
芬兰	7 852	6 849	6 949	6 854	6 864	-12.6
法国	92 187	77 203	67 291	64 969	64 477	-30.1
德国	69 962	48 311	55 380	52 285	55 216	-21.1
希腊	12 213	10 782	9 932	9 660	9 426	-22.8
匈牙利* ^a	19 349	9 599	9 558	9 544	8 858	-54.2
冰岛	368	357	310	338	359	-2.5
爱尔兰	9 478	10 075	8 672	8 438	8 043	-15.1
意大利	37 400	39 772	37 899	32 540	31 836	-14.9
日本	31 994	29 276	24 846	24 739	23 792	-25.6
拉脱维亚*	3 805	1 242	1 513	1 554	1 577	-58.6
列支敦士登	13	13	13	13	13	-1.4
立陶宛*	7 068	4 025	5 054	5 068	5 639	-20.2
卢森堡	499	551	515	511	525	5.3
摩纳哥	1.64	3.29	3.02	2.79	3.07	87.5
荷兰	20 225	19 286	17 312	17 142	15 605	-22.8
新西兰	10 429	12 102	13 337	13 231	12 846	23.2
挪威	4 718	4 518	4 738	4 398	4 233	-10.3
波兰* ^a	40 665	29 555	28 897	30 156	30 746	-24.4
葡萄牙	5 565	6 279	5 739	5 541	5 278	-5.2
罗马尼亚* ^a	32 971	14 708	16 587	15 521	15 040	-54.4
俄罗斯联邦*	221 763	107 483	101 851	101 071	103 903	-53.1
斯洛伐克*	6 235	3 582	3 847	4 072	4 008	-35.7
斯洛文尼亚* ^a	1 376	1 319	1 284	1 309	1 319	-4.1
西班牙	27 747	32 631	29 687	30 020	30 470	9.8
瑞典	8 480	7 818	7 430	7 431	7 181	-15.3
瑞士	3 613	3 360	3 220	3 228	3 235	-10.5
土耳其**	1 257	5 740	3 432	4 594	9 652	667.6
乌克兰*	58 848	23 131	22 775	23 391	23 652	-59.8
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	64 605	41 934	36 461	34 977	34 289	-46.9
美利坚合众国	313 471	325 525	312 639	307 099	306 989	-2.1
排放量减幅超过 1% 的缔约方数目:			35			
排放量变化在 1% 之内的缔约方数目:			0			
排放量增幅超过 1% 的缔约方数目:			6			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 11.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年计入土地利用、土地利用的变化和林业的
排放量/清除量的一氧化二氮人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	20 110	26 302	25 362	25 831	25 042	24.5
奥地利	6 420	6 464	5 595	5 643	5 648	-12.0
白俄罗斯*	11 631	7 653	8 837	9 680	9 172	-21.1
比利时	10 775	11 525	9 840	8 934	8 079	-25.0
保加利亚* ^a	12 946	5 221	4 682	4 483	5 049	-61.0
加拿大	52 413	49 010	53 357	51 972	51 799	-1.2
克罗地亚*	3 903	3 307	3 520	3 456	3 557	-8.9
捷克共和国*	11 872	7 617	7 557	7 440	7 495	-36.9
丹麦	10 559	8 320	6 772	6 515	6 813	-35.5
爱沙尼亚*	1 927	1 037	949	977	1 056	-45.2
欧洲共同体 ^b	387 448	330 548	308 530	294 639	292 498	-24.5
芬兰	7 937	6 934	7 039	6 951	6 958	-12.3
法国	95 733	80 011	69 654	67 212	66 611	-30.4
德国	70 019	48 368	56 132	52 948	55 878	-20.2
希腊	12 218	10 799	9 932	9 662	9 440	-22.7
匈牙利* ^a	19 352	9 601	9 560	9 547	8 860	-54.2
冰岛	691	680	636	664	682	-1.3
爱尔兰	9 493	10 098	8 704	8 471	8 076	-14.9
意大利	37 415	39 781	37 902	32 842	31 856	-14.9
日本	32 063	29 297	24 857	24 748	23 800	-25.8
拉脱维亚*	3 807	1 248	1 517	1 560	1 580	-58.5
列支敦士登	13	13	13	13	13	-1.4
立陶宛*	7 085	4 043	5 072	5 086	5 658	-20.1
卢森堡	499	551	515	511	525	5.3
摩纳哥	1.64	3.29	3.02	2.79	3.07	87.5
荷兰	20 225	19 286	17 312	17 142	15 605	-22.8
新西兰	10 435	12 113	13 352	13 246	12 863	23.3
挪威	4 732	4 531	4 750	4 411	4 246	-10.3
波兰* ^a	40 666	29 558	28 900	30 158	30 748	-24.4
葡萄牙	5 605	6 318	5 787	5 574	5 306	-5.3
罗马尼亚* ^a	32 971	14 709	16 587	15 521	15 041	-54.4
俄罗斯联邦*	222 132	107 818	102 009	101 353	104 142	-53.1
斯洛伐克*	6 238	3 585	3 852	4 075	4 012	-35.7
斯洛文尼亚* ^a	1 376	1 319	1 284	1 309	1 319	-4.1
西班牙	27 765	32 647	29 711	30 072	30 474	9.8
瑞典	8 559	7 892	7 533	7 545	7 296	-14.8
瑞士	3 624	3 366	3 225	3 233	3 241	-10.6
土耳其**	1 257	5 740	3 432	4 594	9 652	667.6
乌克兰*	58 850	23 132	22 776	23 394	23 679	-59.8
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	64 613	41 940	36 465	34 982	34 293	-46.9
美利坚合众国	314 986	329 168	315 910	312 124	311 858	-1.0
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			34			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			1			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			6			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据,而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情,因此,土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 12.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年氢氟碳化物、全氟碳化物和
六氟化硫的合计人为排放总量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	5 597	3 672	6 159	5 881	6 141	9.7
奥地利	1 605	1 302	1 320	1 477	1 453	-9.5
白俄罗斯*		10	28	32	33	
比利时	3 855	1 424	1 721	1 828	2 019	-47.6
保加利亚**a		98	391	616	250	
加拿大	12 010	11 638	11 055	10 521	8 910	-25.8
克罗地亚*	948	35	365	447	482	-49.2
捷克共和国*	78	413	690	978	1 702	2 090.7
丹麦	44	688	847	884	904	1 933.2
爱沙尼亚*		74	120	141	146	
欧洲共同体 ^b	55 745	64 231	66 446	67 193	69 193	24.1
芬兰	94	576	893	804	935	889.6
法国	9 978	12 557	15 756	16 300	16 407	64.4
德国	11 861	12 335	15 582	16 596	17 192	44.9
希腊	1 196	3 971	2 706	676	734	-38.6
匈牙利**a	350	557	928	853	789	125.6
冰岛	421	158	79	393	350	-16.7
爱尔兰	36	592	699	724	701	1 838.1
意大利	2 492	2 825	6 085	6 644	7 416	197.6
日本	61 840	35 721	22 241	24 155	24 079	-61.1
拉脱维亚*		9	30	48	60	
列支敦士登	0.00	2.36	4.22	4.21	4.59	-
立陶宛*		4	16	20	25	
卢森堡	17	47	86	91	91	431.6
摩纳哥	0.16	2.69	1.91	0.76	2.04	1 170.1
荷兰	6 914	5 729	1 862	2 025	2 279	-67.0
新西兰	657	372	753	718	913	38.9
挪威	5 570	2 491	1 623	1 476	1 443	-74.1
波兰**a	298	876	3 306	3 144	3 636	1 118.0
葡萄牙		316	804	867	955	
罗马尼亚**a	3 350	417	576	632	645	-80.7
俄罗斯联邦*	30 355	31 569	30 603	31 651	34 216	12.7
斯洛伐克*	271	100	209	252	269	-0.8
斯洛文尼亚**a	287	152	238	246	241	-15.7
西班牙	3 353	8 786	5 522	6 121	6 426	91.7
瑞典	488	899	1 197	1 182	1 253	156.8
瑞士	244	718	891	865	882	261.7
土耳其**		1 141	3 238	4 045	4 126	
乌克兰*	203	106	199	137	180	-11.6
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	13 817	12 284	11 542	11 156	10 620	-23.1
美利坚合众国	90 472	132 777	140 161	142 130	149 470	65.2
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			13			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			1			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			20			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 13.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 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	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	30 472	-94 680	66 474	10 538	278 652	814.4
奥地利	-13 430	-17 235	-17 422	-17 434	-17 398	29.5
白俄罗斯*	-22 035	-27 262	-25 100	-26 025	-24 956	13.3
比利时	-1 422	-1 532	-370	-1 061	-1 473	3.6
保加利亚**	-5 050	-8 908	-6 785	-6 790	-6 802	34.7
加拿大	-57 630	-82 932	31 655	30 748	35 424	-161.5
克罗地亚*	-4 185	-5 281	-7 726	-7 490	-6 303	50.6
捷克共和国*	-4 693	-8 680	-7 835	-4 607	-1 919	-59.1
丹麦	552	1 631	161	-875	-1 127	-304.3
爱沙尼亚*	-6 374	-1 463	-7 562	-8 946	-7 905	24.0
欧洲共同体 ^b	-222 685	-266 356	-302 468	-294 338	-265 233	19.1
芬兰	-17 960	-18 629	-28 529	-32 438	-25 489	41.9
法国	-44 941	-50 049	-75 295	-75 019	-76 350	69.9
德国	-28 306	-32 155	-22 602	-16 234	-16 790	-40.7
希腊	-3 248	-2 636	-5 001	-5 093	-3 808	17.2
匈牙利**	-3 629	-857	-4 645	-4 138	-4 165	14.8
冰岛	1 180	1 023	917	891	874	-25.9
爱尔兰	235	118	-524	-529	-1 019	-533.3
意大利	-67 651	-79 326	-95 374	-90 136	-71 127	5.1
日本	-74 364	-80 666	-85 608	-81 735	-81 363	9.4
拉脱维亚*	-21 439	-24 457	-28 283	-32 588	-32 019	49.3
列支敦士登	-8.32	-4.92	-6.53	-6.55	-6.57	-21.1
立陶宛*	-10 757	-8 710	-9 119	-9 294	-9 307	-13.5
卢森堡	208	-472	-494	-389	-391	-287.6
摩纳哥	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	12.6
荷兰	2 597	2 512	2 380	2 400	2 537	-2.3
新西兰	-18 194	-20 026	-25 338	-23 940	-23 915	31.4
挪威	-12 304	-17 092	-27 934	-22 558	-25 895	110.5
波兰**	-32 935	-26 497	-37 725	-42 882	-42 885	30.2
葡萄牙	1 366	-6 135	-543	-2 093	-2 370	-273.5
罗马尼亚**	-32 433	-38 008	-37 182	-37 202	-36 229	11.7
俄罗斯联邦*	36 239	333 940	-121 667	19 148	-189 618	-623.2
斯洛伐克*	-2 407	-2 403	-877	-3 051	-3 219	33.8
斯洛文尼亚**	-1 589	-5 175	-5 430	-4 733	-5 774	263.3
西班牙	-21 479	-26 428	-27 675	-27 908	-28 035	30.5
瑞典	-32 134	-35 680	-29 247	-25 713	-20 578	-36.0
瑞士	-2 360	745	859	1 070	-655	-72.3
土耳其**	-44 871	-67 558	-69 533	-75 935	-76 274	70.0
乌克兰*	-73 157	-51 625	-34 881	-35 250	-43 590	-40.4
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	2 929	-339	-1 934	-1 816	-1 815	-162.0
美利坚合众国	-833 313	-708 737	-1 113 813	-1 041 773	-1 053 548	26.4
排放量减幅超过 1% 的缔约方数目:			16			
排放量变化在 1% 之内的缔约方数目:			0			
排放量增幅超过 1% 的缔约方数目:			25			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 14.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年土地利用、土地利用的变化和林业的
甲烷人为排放量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	5 099	2 905	3 691	4 524	4 484	-12.1
奥地利	0.26	0.06	0.04	0.10	0.05	-81.5
白俄罗斯*	4.10	4.91	3.20	5.61	3.56	-13.3
比利时						
保加利亚**a						
加拿大	3 744	1 613	6 023	6 553	6 189	65.3
克罗地亚*	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	-9.0
捷克共和国*	97	88	108	134	175	79.3
丹麦	-0.60	-0.50	-0.49	-0.49	-0.49	-17.3
爱沙尼亚*	4.76	3.11	0.41	10.01	1.28	-73.2
欧洲共同体 ^b	1 973	3 043	2 649	2 717	2 434	23.4
芬兰	102	127	133	133	130	27.6
法国	1 350	2 357	1 997	1 914	1 878	39.1
德国						
希腊	50	166	7	17	143	186.1
匈牙利**a	30	27	27	26	25	-18.2
冰岛	1.81	7.97	7.97	9.45	13.92	668.3
爱尔兰	1.80	1.27	0.66	1.89	0.94	-47.8
意大利	143	87	34	31	197	37.7
日本	8.31	7.75	9.14	2.44	1.91	-77.0
拉脱维亚*	19	58	35	37	31	62.1
列支敦士登						
立陶宛*	0.64	1.76	0.28	6.67	0.22	-65.5
卢森堡						
摩纳哥						
荷兰						
新西兰	50	44	50	48	62	24.5
挪威	1.77	0.33	0.65	7.24	0.24	-86.3
波兰**a	7	2 258	2 349	2 375	2 385	-
葡萄牙	137	118	215	67	18	-86.5
罗马尼亚**a	0.21	8.19	0.48	2.15	6.69	3 070.6
俄罗斯联邦*	3 633	3 304	1 572	2 775	2 337	-35.7
斯洛伐克*	15	14	22	19	19	29.6
斯洛文尼亚**a						
西班牙	171	159	236	511	35	-79.7
瑞典	1.72	2.95	4.99	12.21	2.39	38.6
瑞士	8.19	0.27	0.35	0.75	1.74	-78.8
土耳其**	0.04	0.07	0.00	0.03	0.04	16.0
乌克兰*	8.39	3.44	5.25	8.94	105.60	1 158.8
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	17	25	20	30	31	84.1
美利坚合众国	4 586	20 635	14 200	31 259	29 004	532.5
排放量减幅超过 1% 的缔约方数目:			15			
排放量变化在 1% 之内的缔约方数目:			0			
排放量增幅超过 1% 的缔约方数目:			18			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据，而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情，因此，土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。

表 15.
1990 年、2000 年、2005 至 2007 年土地利用、土地利用的变化和林业的
一氧化二氮人为排放量

缔约方	Gg CO ₂ 当量					1990 至 2007 年 的变化 (%)
	1990	2000	2005	2006	2007	
澳大利亚	2 008	1 313	1 439	1 526	1 574	-21.6
奥地利	252	260	268	268	275	9.0
白俄罗斯*	2.90	8.80	8.62	10.79	10.60	265.8
比利时						
保加利亚**						
加拿大	2 320	999	3 735	4 066	3 840	65.5
克罗地亚*	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-9.0
捷克共和国*	31	19	18	21	25	-21.1
丹麦	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	-17.3
爱沙尼亚*	1.07	1.29	1.02	1.99	1.10	3.4
欧洲共同体 ^b	4 119	3 392	3 689	3 809	3 383	-17.9
芬兰	85	85	90	97	94	10.0
法国	3 546	2 808	2 363	2 243	2 133	-39.8
德国	56	56	752	662	662	1 072.1
希腊	5.06	16.86	0.74	1.70	14.48	186.1
匈牙利**	3.06	2.73	2.73	2.64	2.49	-18.5
冰岛	324	323	325	326	324	-0.1
爱尔兰	15	23	33	33	33	116.4
意大利	15	9	3	302	20	37.7
日本	69	21	11	9	8	-88.3
拉脱维亚*	2.01	6.29	3.62	5.33	3.36	66.9
列支敦士登		0.02	0.03			
立陶宛*	18	18	18	18	19	4.3
卢森堡	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.0
摩纳哥						
荷兰						
新西兰	6	11	15	15	17	200.8
挪威	13	13	13	13	13	-6.2
波兰**	0.76	2.86	2.79	2.81	2.42	218.6
葡萄牙	40	38	48	33	28	-29.9
罗马尼亚**	0.02	0.83	0.05	0.22	0.68	3 070.6
俄罗斯联邦*	369	335	158	282	239	-35.3
斯洛伐克*	3.41	3.10	5.34	3.17	3.88	13.9
斯洛文尼亚**						
西班牙	17	16	24	52	3	-80.4
瑞典	79	74	103	114	116	45.9
瑞士	11.33	5.95	5.24	5.23	5.59	-50.6
土耳其**	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	16.7
乌克兰*	2.17	0.89	1.36	2.31	27.28	1 158.8
大不列颠及北 爱尔兰联合王国	8.11	5.33	3.63	4.39	4.36	-46.3
美利坚合众国	1 515	3 644	3 271	5 025	4 869	221.4
排放量减幅超过 1%的缔约方数目:			14			
排放量变化在 1%之内的缔约方数目:			2			
排放量增幅超过 1%的缔约方数目:			19			

^a 对该缔约国不使用 1990 年数据, 而是使用第 9/CP.2 号决定和第 11/CP.4 号决定规定的基准年数据(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)、斯洛文尼亚(1986 年))。

^b 欧洲共同体的估算排放量与其成员国分列报告。

* 处于向市场经济过渡进程中的缔约方。

** 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊国情, 因此, 土耳其的情况不同于其他附件一缔约方。