



联合国

FCCC/SBI/2015/21



气候变化框架公约

Distr.: General  
18 November 2015  
Chinese  
Original: English

## 附属履行机构

第四十三届会议

2015年12月1日至4日，巴黎

临时议程项目3(d)

《公约》附件一所列缔约方的报告和审评

《公约》附件一所列缔约方1990-2013年期间

国家温室气体清单数据报告

## 1990-2013年期间国家温室气体清单数据

### 秘书处的说明\*

#### 概要

2015年，截至2015年11月9日，30个《公约》附件一所列个缔约方(附件一缔约方)提交了温室气体(GHG)清单通用报告格式(CRF)表，26个缔约方提交了国家清单报告。根据第13/CP.20号决定，2015年，附件一缔约方可在第24/CP.19号决定规定的截止日期(4月15日)之后提交清单通用报告格式表，但不应晚于通用报告格式报告软件准备就绪的相应时间。根据截至2015年11月9日收到的国家温室气体清单提交材料中的信息，本文件所载信息介绍了单个附件一缔约方的情况。由于在这一日期并非所有缔约方都提交了温室气体清单，因而不可能计算所有附件一缔约方温室气体排放合计总量。在本文件印发之时，附件一缔约方2015年温室气体清单的提交和审评工作仍在进行。因此，本文件中的数据不一定反映缔约方提供的最新资料。最新的温室气体清单数据可查阅《气候公约》网站。<sup>1</sup>

\* 本文件逾期提交，是为了考虑到各缔约方提交的最新信息。

<sup>1</sup> [http://unfccc.int/national\\_reports/annex\\_i\\_ghg\\_inventories/national\\_inventories\\_submissions/items/8812.php](http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/8812.php)。



## 目录

	段次	页次
一. 导言 .....	1-5	3
A. 任务 .....	1	3
B. 本说明的范围 .....	2-4	3
C. 附属履行机构和缔约方会议可采取的行动 .....	5	3
二. 报告提交情况 .....	6-10	4
A. 提交的及时性和完整性 .....	6-9	4
B. 重新计算 .....	10	6
三. 附件一缔约方的排放趋势和排放源概述 .....	11-15	6
A. 温室气体排放合计总量 .....	11	6
B. 单个附件一缔约方的排放数据 .....	12-15	6

## 一. 引言

### A. 任务

1. 缔约方会议第 24/CP.19 号决定请《公约》附件一所列缔约方(附件一缔约方)在每年 4 月 15 日之前提交按源排放量和汇清除量分列的国家温室气体清单数据。在第 13/CP.20 号决定第 8 和第 10 段中, 缔约方会议请秘书处汇编并综合附件一缔约方提交的温室气体清单数据信息, 供缔约方会议及其附属机构审议。

### B. 本说明的范围

2. 本文件列示了附件一缔约方 2015 年提交温室气体清单报告的情况(第二章), 并概述了 1990-2013 年期间温室气体排放量和清除量的现有最新数据(第三章)。本说明提供了二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)、一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)的数据以及氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)和六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、HFCs 和 PFCs 未指明混合(MIX)以及氟化氮(NF<sub>3</sub>)的合并数据, 在缔约方选择报告的情况下, 本说明提供了 CH<sub>4</sub>、一氧化碳(CO)和非甲烷挥发性有机化合物大气氧化所致间接 CO<sub>2</sub> 排放量。还提供了温室气体排放合计<sup>2</sup> 总量<sup>3</sup> 数据, 既有包括也有不包括土地利用、土地利用的变化和林业(LULUCF)净温室气体排放量和清除量的数据。

3. 本文件所提供的资料依据的是截至 2015 年 11 月 9 日收到的 30 个附件一缔约方国家温室气体清单中的资料。

4. 根据第 13/CP.20 号决定, 附件一缔约方在 2015 年可以在 4 月 15 日以后提交通用报告格式表格。在本文件印发之时, 并非所有缔约方都提交了温室气体清单, 对 2015 年已提交报告的缔约方的年度审评工作仍在进行。因此, 文中数据不一定反映缔约方提供的最新资料。最新的温室气体清单数据可查阅《气候公约》网站。<sup>4</sup>

### C. 附属履行机构和缔约方会议可采取的行动

5. 履行机构不妨注意本文件所载资料。

<sup>2</sup> “合计”一词指的是, 温室气体排放量和清除量是作为 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFCs、PFCs、SF<sub>6</sub>、MIX 和 NF<sub>3</sub> 的加权总和计算的, 采用《公约》之下商定的全球升温潜能值计算。

<sup>3</sup> “总量”一词指的是通用报告格式各部门的排放量之和; 列入土地利用、土地利用的变化和林业的排放量时单独说明; 除另有说明外, 总量中不包括间接 CO<sub>2</sub> 排放量。

<sup>4</sup> [http://unfccc.int/national\\_reports/annex\\_i\\_ghg\\_inventories/national\\_inventories\\_submissions/items/8812.php](http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/8812.php)。

## 二. 报告提交情况

### A. 提交的及时性和完整性

6. 根据“《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》年度温室气体清单报告指南”（下称“《气候公约》附件一清单报告指南”），<sup>5</sup> 附件一缔约方须每年提交一份国家清单报告(NIR)和通用报告格式表，载列从基准年到提交年份前两年的数据。2015年，30个附件一缔约方均提交了1990年<sup>6</sup>至2013年所有年份的温室气体数据。

7. 第13/CP.20号决定承认，第24/CP.19号决定第5段规定的向附件一缔约方提供重新设计的通用报告格式软件(用于根据最新的报告指南编制报告格式表)的截止日期——2014年6月——未得到遵守。因此，第13/CP.20号决定重申，“附件一缔约方在2015年可以在4月15日以后提交通用报告格式表格，但不应晚于通用报告格式软件准备就绪的相应时间”。

8. 截至2015年4月15日，没有收到通用报告格式表，收到了2份国家清单报告。在2015年4月15日后的6个星期内，有2个缔约方提交了通用报告格式表，6个缔约方国家清单报告。

9. 截至2015年11月9日，收到了30个缔约方提交的通用报告格式表和26个缔约方提交的国家清单报告。表1列示了初步提交通用报告格式表和国家清单报告的日期。

表 1

2015年附件一—缔约方温室气体清单数据提交情况

缔约方	CRF 提交日期	NIR 提交日期
澳大利亚	2015年5月27日	2015年5月27日
奥地利	2015年11月5日	2015年11月5日
白俄罗斯		
比利时	2015年11月5日	2015年11月5日
保加利亚	2015年11月6日	2015年11月6日
加拿大	2015年4月17日	2015年4月17日
克罗地亚	2015年11月6日	2015年11月6日
塞浦路斯		
捷克共和国	2015年11月9日	
丹麦	2015年11月7日	
爱沙尼亚	2015年11月2日	2015年11月2日

<sup>5</sup> 第24/CP.19号决定，附件一。

<sup>6</sup> 除另有说明外，所用数据为基准年数据，而不是1990年数据。根据第9/CP.2和第11/CP.4号决定的规定可用1990年以外年份作为基准年的缔约方也提供了其各自基准年的数据。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)和斯洛文尼亚(1986年)。

缔约方	CRF 提交日期	NIR 提交日期
欧洲联盟		
芬兰	2015 年 11 月 3 日	2015 年 10 月 30 日
法国	2015 年 11 月 4 日	2015 年 11 月 4 日
德国	2015 年 11 月 6 日	
希腊	2015 年 11 月 6 日	
匈牙利		
冰岛	2015 年 11 月 6 日	
爱尔兰	2015 年 11 月 4 日	
意大利	2015 年 11 月 3 日	2015 年 11 月 3 日
日本		2015 年 4 月 23 日
拉脱维亚	2015 年 11 月 6 日	2015 年 11 月 6 日
列支敦士登		
立陶宛	2015 年 11 月 6 日	2015 年 11 月 6 日
卢森堡		
马耳他	2015 年 11 月 6 日	2015 年 11 月 6 日
摩纳哥		
荷兰	2015 年 11 月 5 日	2015 年 11 月 2 日
新西兰	2015 年 7 月 31 日	2015 年 4 月 10 日
挪威		
波兰	2015 年 11 月 6 日	2015 年 11 月 6 日
葡萄牙	2015 年 11 月 3 日	2015 年 11 月 3 日
罗马尼亚		
俄罗斯联邦	2015 年 8 月 30 日	
斯洛伐克	2015 年 11 月 6 日	
斯洛文尼亚	2015 年 11 月 3 日	2015 年 11 月 3 日
西班牙	2015 年 11 月 5 日	2015 年 11 月 5 日
瑞典	2015 年 11 月 5 日	2015 年 10 月 29 日
瑞士		2015 年 4 月 27 日
土耳其		2015 年 11 月 9 日
乌克兰	2015 年 8 月 14 日	2015 年 8 月 14 日
联合王国	2015 年 10 月 30 日	2015 年 10 月 30 日
美国		2015 年 4 月 14 日

注：(1) 空白表示截至 2015 年 11 月 9 日没有收到任何提交材料。塞浦路斯、卢森堡、挪威、罗马尼亚、土耳其和美利坚合众国等缔约方在 2015 年 11 月 9 日后提交了通用报告格式表；这些提交情况无法在本文件中报告。(2) 欧洲联盟及其尚未在 2015 年 11 月 9 日前提交有关材料的成员国(塞浦路斯、匈牙利、卢森堡和罗马尼亚)向秘书处通报说，它们打算在缔约方会议第二十一届会议开始之前提交其清单提交材料。这些材料一旦提交，即在《气候公约》网站 <http://unfccc.int/8812.php> 上提供。

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》附件一缔约方清单报告指南，缔约方在必要时应进行重新计算，以提高排放量估算的质量并确保时间系列的一致性。由于 2015 年是缔约方第一年使用第 24/CP.19 号决定所载修订的报告指南，本报告没有列入对先前清单的重新计算或比较。

## 三. 附件一缔约方的排放趋势和排放源概述

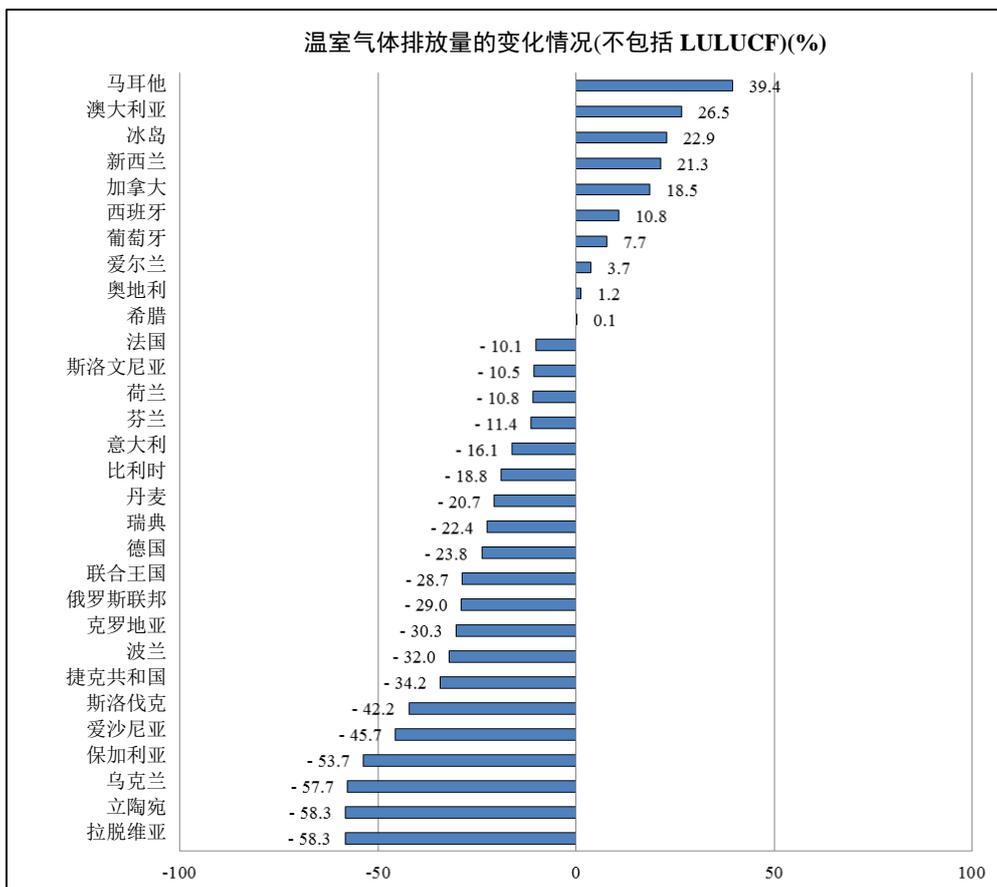
### A. 温室气体排放合计总量

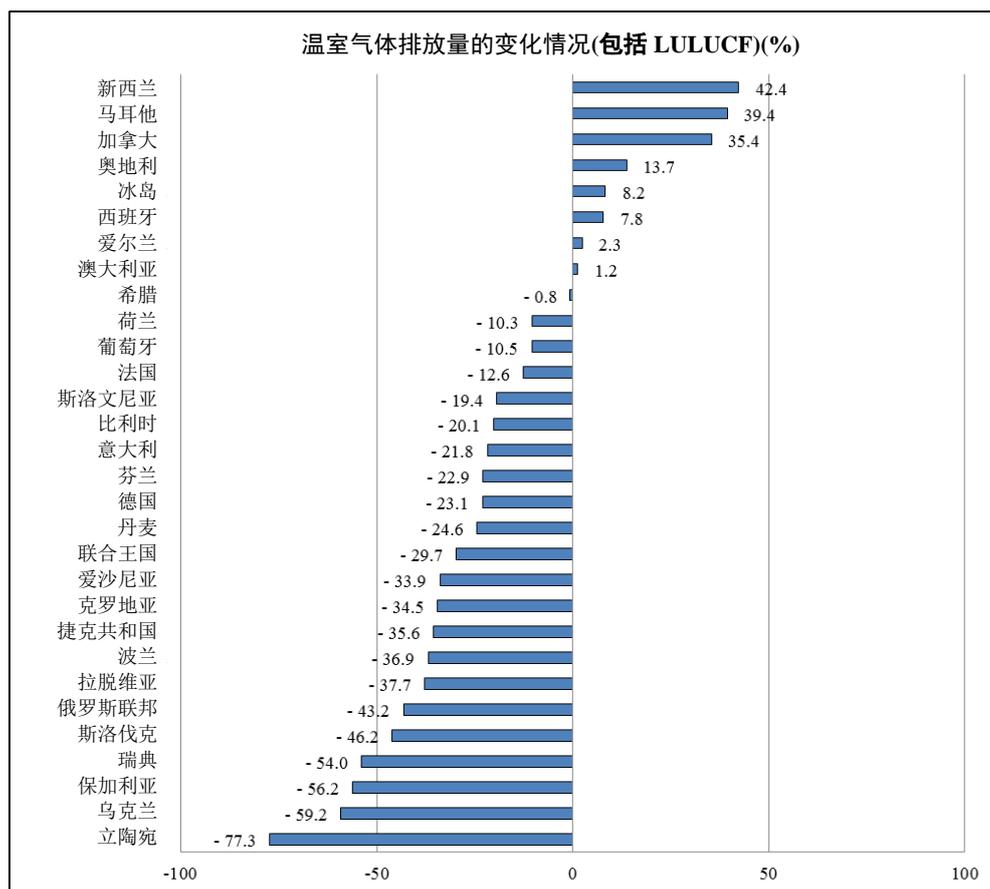
11. 因为没有收到所有缔约方提交的材料，本报告无法介绍附件一缔约方温室气体排放合计总量。而且由于从 2015 年起报告指南的变更，不可能根据前些年的提交材料内插或外推数据。

### B. 单个缔约方的排放数据

12. 30 个提交报告缔约方 1990 年至 2013 年期间温室气体排放合计总量的变化见以下数字。

1990-2013 年各附件一缔约方在温室气体排放合计总量中的变化情况





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

13. 表 2-14 显示的是单个附件一缔约方温室气体的详细数据。表 2 和表 3 显示的是不包括和包括 LULUCF 的排放和清除的温室气体排放合计总量;表 4-9 显示的是二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、甲烷(CH<sub>4</sub>)和一氧化二氮(N<sub>2</sub>O)(不包括和包括 LULUCF 的排放和清除)的排放量;表 10 显示的是氢氟碳化物(HFCs)、全氟化碳(PFC<sub>s</sub>)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、HFC<sub>s</sub> 和 PFC<sub>s</sub> 未指明混合(MIX)以及氟化氮(NF<sub>3</sub>)的共计排放量;表 11-13 显示的是 LULUCF 的排放量和清除量;表 14 显示的是间接二氧化碳排放量。

14. 表中空格表示没有数据,或为报告排放数据而使用了说明符号,如,“NO”(没有发生)、“NE”(没有估算)、“NA”(不适用)、“IE”(已包含在别处)或“C”(机密)。负值意为清除;正值意为排放。

15. 1990 年至 2013 年排放的变化是用精确(不是四舍五入)值计算的,因此可能与表中提供的四舍五入数字计算的比例数不同。短划线(-)所表示的是超过 10,000% 的百分比变化。

表 2

1990、2000、2010、2012 和 2013 年 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFC<sub>s</sub>、PFC<sub>s</sub>、SF<sub>6</sub>、MIX 和 NF<sub>3</sub> 的人为排放合计总量(不包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	428 291	496 982	546 400	549 756	541 924	26.5
奥地利	78 683	80 124	84 788	79 793	79 599	1.2
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	147 118	149 349	133 338	119 220	119 424	-18.8
保加利亚 <sup>a, b</sup>	120 742	59 646	60 573	61 192	55 893	-53.7
加拿大	612 753	744 883	707 038	715 220	726 051	18.5
克罗地亚 <sup>a</sup>	35 116	27 039	28 326	25 505	24 493	-30.3
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	193 356	146 084	135 634	130 598	127 144	-34.2
丹麦	70 623	71 184	64 044	54 077	56 001	-20.7
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	40 030	17 079	19 890	19 408	21 741	-45.7
欧洲联盟						
芬兰	71 066	69 990	75 707	62 366	62 989	-11.4
法国	552 463	558 608	522 328	495 734	496 761	-10.1
德国	1 247 868	1 044 357	942 657	928 093	950 673	-23.8
希腊	105 008	127 937	119 115	112 579	105 111	0.1
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	3 849	4 175	4 948	4 787	4 731	22.9
爱尔兰	56 672	69 015	62 870	59 536	58 755	3.7
意大利	521 058	553 742	506 489	468 913	437 268	-16.1
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	26 184	10 147	11 897	10 967	10 914	-58.3
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	47 812	19 571	20 906	21 242	19 946	-58.3
卢森堡						
马耳他	2 000	2 573	3 025	3 171	2 788	39.4
摩纳哥						
荷兰	219 477	218 966	213 792	196 268	195 807	-10.8
新西兰	66 720	77 342	79 668	82 078	80 962	21.3
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	580 896	392 799	408 110	398 812	394 892	-32.0
葡萄牙	60 426	83 602	70 339	66 956	65 071	7.7
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	3 941 300	2 430 552	2 770 055	2 862 272	2 799 434	-29.0
斯洛伐克 <sup>a</sup>	75 533	50 244	46 948	43 707	43 679	-42.2
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	20 300	19 074	19 494	18 898	18 166	-10.5
西班牙	290 740	389 828	356 820	348 722	322 003	10.8
瑞典	71 837	68 687	64 982	57 325	55 774	-22.4
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	912 660	403 636	385 764	398 310	385 933	-57.7
联合王国	807 223	723 831	619 776	589 222	575 696	-28.7
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						20
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						1
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						9

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 3

1990、2000、2010、2012 和 2013 年 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFC<sub>s</sub>、PFC<sub>s</sub>、SF<sub>6</sub>、MIX 和 NF<sub>3</sub> 的人为排放合计总量(包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	531 592	554 791	574 495	544 676	537 964	1.2
奥地利	65 642	63 236	78 621	73 777	74 621	13.7
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	144 783	147 579	129 520	115 379	115 667	-20.1
保加利亚 <sup>a, b</sup>	106 341	49 787	51 871	52 091	46 590	-56.2
加拿大	525 253	668 284	788 419	775 313	710 977	35.4
克罗地亚 <sup>a</sup>	29 579	19 877	22 066	20 469	19 368	-34.5
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	187 036	138 969	130 331	123 560	120 402	-35.6
丹麦	77 395	75 949	67 091	56 349	58 393	-24.6
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	32 393	18 010	14 971	17 945	21 411	-33.9
欧洲联盟						
芬兰	55 267	45 466	49 028	34 492	42 609	-22.9
法国	514 939	525 072	482 946	446 954	450 194	-12.6
德国	1 215 337	1 005 042	924 995	912 347	934 979	-23.1
希腊	102 622	125 983	116 364	109 805	101 792	-0.8
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	15 345	15 724	16 804	16 654	16 603	8.2
爱尔兰	61 197	74 847	67 186	65 144	62 628	2.3
意大利	515 619	535 440	472 283	448 115	403 186	-21.8
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	17 285	3 017	12 778	10 550	10 766	-37.7
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	43 935	10 426	9 698	12 322	9 982	-77.3
卢森堡						
马耳他	1 998	2 571	3 023	3 168	2 785	39.4
摩纳哥						
荷兰	225 148	225 163	219 715	202 444	202 044	-10.3
新西兰	38 066	46 997	47 611	54 229	54 201	42.4
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	566 454	361 857	379 924	364 307	357 305	-36.9
葡萄牙	62 208	77 622	58 948	56 801	55 682	-10.5
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	4 141 923	2 124 204	2 321 125	2 423 176	2 351 321	-43.2
斯洛伐克 <sup>a</sup>	66 495	41 219	41 513	36 390	35 778	-46.2
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	16 654	13 339	14 606	14 143	13 420	-19.4
西班牙	267 205	358 324	323 054	314 961	287 954	7.8
瑞典	30 933	26 550	21 174	14 295	14 223	-54.0
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	850 834	348 824	342 450	365 995	347 290	-59.2
联合王国	811 206	724 680	615 504	584 265	570 452	-29.7
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						21
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						1
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						8

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 4  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年人为 CO<sub>2</sub> 排放总量  
(不包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年 的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	278 220	349 884	404 774	405 836	398 528	43.2
奥地利	62 217	66 229	72 691	67 843	67 768	8.9
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	120 927	126 139	114 014	101 261	101 662	-15.9
保加利亚 <sup>a, b</sup>	90 783	45 669	47 825	48 337	42 756	-52.9
加拿大	462 703	572 023	556 401	562 009	569 657	23.1
克罗地亚 <sup>a</sup>	24 074	20 074	21 432	19 023	18 621	-22.7
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	161 700	125 307	115 034	109 011	106 067	-34.4
丹麦	54 859	55 600	50 602	41 100	42 964	-21.7
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	36 759	15 170	17 820	17 296	19 641	-46.6
欧洲联盟						
芬兰	56 928	57 101	63 695	51 078	51 692	-9.2
法国	400 640	416 963	393 872	369 513	371 495	-7.3
德国	1 050 885	899 386	833 112	817 913	840 605	-20.0
希腊	83 301	102 926	96 942	90 625	82 917	-0.5
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	2 105	2 727	3 383	3 289	3 269	55.3
爱尔兰	32 742	45 095	41 554	38 067	37 057	13.2
意大利	436 204	465 173	428 936	391 067	360 423	-17.4
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	19 539	7 012	8 478	7 415	7 276	-62.8
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	35 826	11 817	13 621	13 998	13 032	-63.6
卢森堡						
马耳他	1 870	2 359	2 626	2 800	2 418	29.3
摩纳哥						
荷兰	160 456	170 910	182 741	166 754	166 229	3.6
新西兰	25 392	32 315	34 605	35 605	34 611	36.3
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	474 657	319 483	336 695	326 970	322 900	-32.0
葡萄牙	44 896	65 355	52 204	49 146	47 408	5.6
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	2 590 118	1 504 543	1 662 965	1 727 975	1 666 539	-35.7
斯洛伐克 <sup>a</sup>	61 745	41 101	38 344	35 844	35 774	-42.1
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	16 662	15 485	16 380	15 810	15 166	-9.0
西班牙	229 788	311 165	283 141	278 778	251 874	9.6
瑞典	57 509	54 710	53 083	46 454	44 812	-22.1
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	691 344	275 008	286 294	297 862	288 392	-58.3
联合王国	596 435	561 170	507 592	483 708	475 180	-20.3
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						19
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						1
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						10

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 5

**1990、2000、2010、2012 和 2013 年人为 CO<sub>2</sub> 排放总量**  
(包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年 的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	371 913	401 739	426 435	398 136	391 109	5.2
奥地利	49 160	49 327	66 506	61 808	62 770	27.7
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	118 577	124 312	110 097	97 322	97 807	-17.5
保加利亚 <sup>a, b</sup>	76 379	35 569	39 095	39 182	33 439	-56.2
加拿大	368 640	491 665	618 937	604 502	545 237	47.9
克罗地亚 <sup>a</sup>	18 531	12 744	15 160	13 911	13 482	-27.2
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	155 239	118 067	109 562	101 888	99 246	-36.1
丹麦	61 586	60 316	53 555	43 321	45 276	-26.5
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	29 120	16 098	12 893	15 826	19 304	-33.7
欧洲联盟						
芬兰	38 326	29 953	34 772	21 030	29 137	-24.0
法国	361 621	381 459	352 969	319 322	323 488	-10.5
德国	1 016 520	858 304	813 702	800 397	823 125	-19.0
希腊	80 862	100 792	94 177	87 784	79 585	-1.6
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	9 799	10 447	11 365	11 275	11 256	14.9
爱尔兰	36 646	50 215	44 512	42 871	39 987	9.1
意大利	428 785	445 744	394 255	368 830	326 105	-23.9
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	9 757	-1 093	8 377	5 974	6 081	-37.7
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	31 910	2 630	2 377	5 044	3 034	-90.5
卢森堡						
马耳他	1 867	2 356	2 623	2 797	2 416	29.3
摩纳哥						
荷兰	166 122	177 059	188 582	172 841	172 371	3.8
新西兰	-3 528	1 688	2 292	7 535	7 648	-316.8
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	460 160	288 499	308 474	292 423	285 273	-38.0
葡萄牙	45 933	58 741	40 298	38 449	37 500	-18.4
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	2 759 102	1 160 540	1 160 131	1 239 465	1 167 772	-57.7
斯洛伐克 <sup>a</sup>	52 634	32 035	32 875	28 500	27 849	-47.1
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	13 003	9 735	11 478	11 036	10 407	-20.0
西班牙	206 013	279 269	249 104	244 670	217 584	5.6
瑞典	14 975	10 876	7 462	1 578	1 405	-90.6
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	629 432	220 128	242 886	265 461	249 685	-60.3
联合王国	599 314	560 959	502 525	477 933	469 192	-21.7
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						22
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						8

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 6  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年人为 CH<sub>4</sub> 排放总量  
(不包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年 的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	126 928	122 341	110 708	111 244	110 581	-12.9
奥地利	10 614	8 296	6 947	6 634	6 530	-38.5
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	12 787	11 640	9 428	9 018	8 880	-30.6
保加利亚 <sup>a, b</sup>	19 502	10 080	8 587	8 460	8 318	-57.3
加拿大	96 036	121 275	104 186	105 370	106 758	11.2
克罗地亚 <sup>a</sup>	6 953	4 360	4 037	3 689	3 581	-48.5
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	21 066	13 529	12 615	13 111	12 427	-41.0
丹麦	7 845	7 895	7 250	7 007	6 927	-11.7
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1 871	1 223	1 167	1 127	1 116	-40.4
欧洲联盟						
芬兰	7 747	6 662	5 489	5 267	5 129	-33.8
法国	69 164	69 950	62 864	60 694	59 641	-13.8
德国	118 887	89 100	59 503	59 235	58 629	-50.7
希腊	12 928	13 277	12 130	11 837	11 708	-9.4
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	474	516	539	502	490	3.5
爱尔兰	14 882	14 532	12 632	12 890	13 232	-11.1
意大利	53 966	55 034	46 634	45 507	44 074	-18.3
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	3 996	1 995	1 959	1 994	2 036	-49.0
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	6 954	3 824	3 749	3 577	3 481	-49.9
卢森堡						
马耳他	87	149	209	124	105	21.1
摩纳哥						
荷兰	32 936	25 510	20 181	19 242	19 228	-41.6
新西兰	33 291	36 224	35 052	35 781	35 616	7.0
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	77 250	49 172	43 515	42 727	42 097	-45.5
葡萄牙	11 339	13 291	12 771	12 477	12 213	7.7
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	1 115 746	790 068	994 561	1 017 074	1 023 989	-8.2
斯洛伐克 <sup>a</sup>	7 071	5 415	4 677	4 379	4 528	-36.0
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	2 465	2 390	2 063	2 001	1 948	-21.0
西班牙	32 507	38 786	39 289	38 651	38 169	17.4
瑞典	8 056	7 228	5 719	5 379	5 265	-34.6
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	179 405	109 634	77 548	76 546	71 719	-60.0
联合王国	137 219	114 097	67 213	61 382	56 394	-58.9
美国						
排放量减少 1%以上的缔约方数:						24
排放量变化在 1%以内的缔约方数:						0
排放量增加 1%以上的缔约方数:						6

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 7

**1990、2000、2010、2012 和 2013 年人为 CH<sub>4</sub> 排放总量**  
(包括土地利用、土地利用的变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990年至2013年 的变化(%)
	1990年	2000年	2010年	2012年	2013年	
澳大利亚	131 952	125 429	112 707	112 726	112 099	-15.0
奥地利	10 614	8 296	6 947	6 634	6 530	-38.5
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	12 788	11 640	9 428	9 018	8 880	-30.6
保加利亚 <sup>a, b</sup>	19 504	10 284	8 609	8 506	8 330	-57.3
加拿大	100 469	123 876	116 778	117 251	113 054	12.5
克罗地亚 <sup>a</sup>	6 954	4 456	4 038	3 728	3 583	-48.5
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	21 181	13 635	12 762	13 181	12 491	-41.0
丹麦	7 855	7 904	7 257	7 014	6 934	-11.7
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1 871	1 225	1 167	1 127	1 116	-40.4
欧洲联盟						
芬兰	9 287	8 012	6 470	6 189	6 051	-34.8
法国	70 484	71 791	64 254	61 984	60 965	-13.5
德国	119 742	89 952	60 352	60 082	59 475	-50.3
希腊	12 977	13 443	12 142	11 899	11 721	-9.7
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	2 848	2 862	2 811	2 765	2 748	-3.5
爱尔兰	15 356	15 028	13 578	13 369	13 832	-9.9
意大利	55 640	55 981	46 992	46 711	44 273	-20.4
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	4 300	2 339	2 263	2 326	2 385	-44.5
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	6 957	3 828	3 750	3 578	3 482	-50.0
卢森堡						
马耳他	87	149	209	124	105	21.1
摩纳哥						
荷兰	32 936	25 510	20 181	19 242	19 229	-41.6
新西兰	33 381	36 305	35 158	35 862	35 688	6.9
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	77 294	49 204	43 547	42 758	42 134	-45.5
葡萄牙	11 544	13 476	12 922	12 651	12 366	7.1
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	1 136 928	810 408	1 017 352	1 039 649	1 044 963	-8.1
斯洛伐克 <sup>a</sup>	7 078	5 426	4 692	4 392	4 537	-35.9
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	2 465	2 391	2 064	2 006	1 948	-21.0
西班牙	32 713	38 977	39 364	38 826	38 260	17.0
瑞典	8 507	7 682	6 175	5 840	5 729	-32.7
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	179 414	109 638	77 575	76 568	71 720	-60.0
联合王国	137 240	114 142	67 259	61 450	56 430	-58.9
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						25
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						5

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 8  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年人为 N<sub>2</sub>O 排放总量  
(不包括土地利用、土地利用变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年 的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	16 900	21 666	22 330	22 900	22 529	33.3
奥地利	4 197	4 213	3 251	3 289	3 264	-22.2
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	9 638	9 860	7 299	6 012	5 808	-39.7
保加利亚 <sup>a, b</sup>	10 454	3 865	3 549	3 624	3 901	-62.7
加拿大	42 258	40 107	38 408	39 449	41 183	-2.5
克罗地亚 <sup>a</sup>	2 838	2 395	2 304	2 219	1 707	-39.9
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	10 574	7 002	5 965	6 013	5 945	-43.8
丹麦	7 875	6 899	5 166	5 021	5 157	-34.5
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1 400	604	727	790	779	-44.4
欧洲联盟						
芬兰	6 339	5 629	4 680	4 517	4 574	-27.8
法国	70 828	59 708	46 218	44 702	44 595	-37.0
德国	64 846	42 814	36 348	36 804	37 162	-42.7
希腊	7 403	6 346	5 522	4 906	4 663	-37.0
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	775	738	705	726	712	-8.1
爱尔兰	9 013	8 586	7 476	7 396	7 136	-20.8
意大利	27 130	29 463	19 263	19 517	19 105	-29.6
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	2 649	1 133	1 373	1 459	1 484	-44.0
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	5 032	3 914	3 301	3 377	3 112	-38.1
卢森堡						
马耳他	43	62	47	48	47	8.6
摩纳哥						
荷兰	17 610	15 657	7 874	7 629	7 798	-55.7
新西兰	7 295	8 446	8 689	9 061	9 053	24.1
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	28 841	22 206	19 543	19 826	20 234	-29.8
葡萄牙	4 190	4 649	3 804	3 543	3 667	-12.5
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	183 230	98 812	94 867	94 633	89 969	-50.9
斯洛伐克 <sup>a</sup>	6 403	3 615	3 354	2 906	2 811	-56.1
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	930	1 010	769	777	746	-19.8
西班牙	24 279	28 813	24 312	22 122	23 001	-5.3
瑞典	5 731	5 752	4 962	4 470	4 741	-17.3
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	41 676	18 858	21 146	23 064	24 943	-40.2
联合王国	56 086	35 675	28 242	27 004	27 003	-51.9
美国						
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						27
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						3

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 9

**1990、2000、2010、2012 和 2013 年 N<sub>2</sub>O 人为排放总量**  
(包括土地利用、土地利用变化和林业的排放量/清除量)

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990年至2013年 的变化(%)
	1990年	2000年	2010年	2012年	2013年	
澳大利亚	21 485	24 532	26 765	24 039	24 471	13.9
奥地利	4 212	4 227	3 269	3 308	3 283	-22.0
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	9 652	9 918	7 398	6 110	5 906	-38.8
保加利亚 <sup>a, b</sup>	10 454	3 902	3 553	3 633	3 903	-62.7
加拿大	44 389	41 264	44 660	45 168	44 234	-0.3
克罗地亚 <sup>a</sup>	2 844	2 466	2 314	2 256	1 718	-39.6
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	10 600	7 021	5 987	6 029	5 960	-43.8
丹麦	7 911	6 941	5 253	5 065	5 229	-33.9
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1 402	606	733	797	786	-43.9
欧洲联盟						
芬兰	7 602	6 902	5 944	5 770	5 827	-23.3
法国	71 003	59 835	46 349	44 822	44 712	-37.0
德国	65 825	43 728	37 247	37 727	38 103	-42.1
希腊	7 407	6 360	5 523	4 911	4 664	-37.0
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	2 202	2 221	2 306	2 344	2 339	6.2
爱尔兰	9 160	8 802	7 889	7 720	7 479	-18.3
意大利	27 435	29 643	19 380	19 752	19 142	-30.2
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	3 228	1 764	2 052	2 151	2 183	-32.4
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	5 068	3 951	3 335	3 410	3 146	-37.9
卢森堡						
马耳他	43	62	47	48	47	8.6
摩纳哥						
荷兰	17 615	15 705	7 956	7 717	7 892	-55.2
新西兰	7 471	8 647	8 840	9 202	9 182	22.9
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	28 853	22 214	19 547	19 835	20 237	-29.9
葡萄牙	4 731	5 098	4 167	3 911	4 033	-14.8
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	193 686	116 127	125 979	121 473	119 650	-38.2
斯洛伐克 <sup>a</sup>	6 468	3 645	3 372	2 922	2 825	-56.3
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	944	1 023	782	792	759	-19.6
西班牙	24 313	29 014	24 507	22 295	23 152	-4.8
瑞典	6 910	6 995	6 320	5 855	6 132	-11.3
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	41 752	18 922	21 214	23 127	25 005	-40.1
联合王国	57 169	36 690	28 991	27 754	27 711	-51.5
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						25
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						1
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						4

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 10  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年 HFC<sub>s</sub>、PFC<sub>s</sub>、SF<sub>6</sub>、MIX 和 NF<sub>3</sub> 人为排放合计总量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	6 243	3 091	8 588	9 776	10 285	64.7
奥地利	1 656	1 386	1 900	2 026	2 037	23.0
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	3 766	1 709	2 597	2 930	3 074	-18.4
保加利亚 <sup>a, b</sup>	3	32	613	771	918	-
加拿大	11 756	11 478	8 044	8 392	8 452	-28.1
克罗地亚 <sup>a</sup>	1 251	211	553	574	584	-53.3
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	16	247	2 020	2 463	2 705	-
丹麦	43	789	1 026	948	953	2 094.2
爱沙尼亚 <sup>a</sup>		82	177	195	206	
欧洲联盟						
芬兰	53	599	1 843	1 504	1 594	2 924.0
法国	11 831	11 987	19 374	20 826	21 030	77.8
德国	13 249	13 058	13 695	14 141	14 277	7.8
希腊	1 376	5 388	4 522	5 211	5 822	323.1
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	496	194	321	270	259	-47.8
爱尔兰	35	802	1 207	1 183	1 329	3 743.5
意大利	3 758	4 073	11 656	12 822	13 666	263.6
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>		6	87	99	117	
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>		17	236	289	321	
卢森堡						
马耳他	0	4	144	199	218	-
摩纳哥						
荷兰	8 476	6 889	2 996	2 644	2 551	-69.9
新西兰	742	357	1 322	1 631	1 682	126.7
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	147	1 939	8 356	9 290	9 661	6 460.3
葡萄牙		307	1 560	1 790	1 783	
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	52 207	37 129	17 662	22 590	18 936	-63.7
斯洛伐克 <sup>a</sup>	315	113	574	577	567	80.1
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	243	190	282	310	306	26.0
西班牙	4 166	11 064	10 078	9 170	8 958	115.0
瑞典	541	998	1 218	1 023	957	76.9
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	236	136	775	839	880	273.0
联合王国	17 484	12 888	16 729	17 129	17 119	-2.1
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						7
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						19

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 11  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年土地利用、土地利用变化和林业人为 CO<sub>2</sub> 净排放量 and 清除量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	93 692	51 855	21 661	-7 701	-7 418	-107.9
奥地利	-13 057	-16 902	-6 185	-6 035	-4 998	-61.7
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	-2 350	-1 827	-3 917	-3 940	-3 855	64.1
保加利亚 <sup>a, b</sup>	-14 403	-10 100	-8 729	-9 155	-9 317	-35.3
加拿大	-94 063	-80 358	62 536	42 493	-24 420	-74.0
克罗地亚 <sup>a</sup>	-5 543	-7 330	-6 272	-5 112	-5 139	-7.3
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	-6 461	-7 240	-5 472	-7 123	-6 822	5.6
丹麦	6 726	4 716	2 953	2 221	2 312	-65.6
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	-7 639	928	-4 927	-1 471	-337	-95.6
欧洲联盟						
芬兰	-18 601	-27 149	-28 923	-30 048	-22 555	21.3
法国	-39 019	-35 505	-40 903	-50 191	-48 007	23.0
德国	-34 365	-41 082	-19 410	-17 516	-17 481	-49.1
希腊	-2 439	-2 134	-2 765	-2 842	-3 333	36.6
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	7 694	7 720	7 983	7 986	7 987	3.8
爱尔兰	3 903	5 120	2 958	4 804	2 930	-24.9
意大利	-7 419	-19 429	-34 681	-22 237	-34 318	362.6
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	-9 782	-8 105	-102	-1 441	-1 195	-87.8
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	-3 916	-9 187	-11 243	-8 954	-9 998	155.3
卢森堡						
马耳他	-2.57	-2.64	-2.90	-3.01	-2.97	15.7
摩纳哥						
荷兰	5 665	6 149	5 841	6 087	6 142	8.4
新西兰	-28 920	-30 627	-32 313	-28 070	-26 962	-6.8
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	-14 497	-30 984	-28 221	-34 546	-37 627	159.5
葡萄牙	1 037	-6 614	-11 907	-10 698	-9 909	-1 055.6
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	168 983	-344 002	-502 835	-488 511	-498 767	-395.2
斯洛伐克 <sup>a</sup>	-9 110	-9 066	-5 468	-7 345	-7 924	-13.0
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	-3 659	-5 750	-4 902	-4 775	-4 760	30.1
西班牙	-23 775	-31 896	-34 036	-34 109	-34 291	44.2
瑞典	-42 534	-43 834	-45 621	-44 876	-43 406	2.1
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	-61 912	-54 880	-43 408	-32 401	-38 706	-37.5
联合王国	2 879	-211	-5 067	-5 774	-5 988	-308.0
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						16
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						14

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 12  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年土地利用、土地利用的变化和林业人为 CH<sub>4</sub> 排放量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990年至2013年 的变化(%)
	1990年	2000年	2010年	2012年	2013年	
澳大利亚	5 023	3 088	1 999	1 482	1 518	-69.8
奥地利	0.47	0.10	0.11	0.13	0.21	-54.8
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	1	0				
保加利亚 <sup>a, b</sup>	2	204	23	46	12	618.1
加拿大	4 433	2 602	12 592	11 881	6 295	42.0
克罗地亚 <sup>a</sup>	1.23	96.91	1.76	38.88	1.93	56.7
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	115	106	147	70	65	-43.7
丹麦	10.20	8.28	7.06	7.26	7.01	-31.2
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	0.34	1.39	0.13	0.08	0.08	-77.8
欧洲联盟						
芬兰	1 540	1 350	981	922	922	-40.1
法国	1 321	1 841	1 390	1 290	1 324	0.3
德国	855	852	849	847	846	-1.0
希腊	49	166	12	62	13	-73.5
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	2 374	2 346	2 272	2 263	2 258	-4.9
爱尔兰	475	495	945	479	600	26.4
意大利	1 673	947	358	1 204	199	-88.1
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	304	344	304	332	349	14.8
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	2.88	3.93	1.24	0.98	0.78	-72.9
卢森堡						
马耳他						
摩纳哥						
荷兰	0.20	0.24	0.27	0.27	0.28	39.1
新西兰	90	80	105	80	72	-19.8
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	44	33	32	32	37	-16.2
葡萄牙	205	185	152	174	154	-25.1
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	21 183	20 340	22 792	22 575	20 974	-1.0
斯洛伐克 <sup>a</sup>	7	11	15	12	9	21.3
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>		0.90	0.48	5.50	0.46	
西班牙	206	191	75	175	91	-55.9
瑞典	451	454	456	461	465	3.0
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	9.39	3.85	26.40	22.17	0.52	-94.4
联合王国	21	45	46	68	36	69.6
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						16
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						2
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						9

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 13  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年土地利用、土地利用的变化和林业人为 N<sub>2</sub>O 排放量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990 年至 2013 年的变化(%)
	1990 年	2000 年	2010 年	2012 年	2013 年	
澳大利亚	4 585	2 866	4 435	1 139	1 941	-57.7
奥地利	15	14	18	19	20	32.6
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时	14	58	99	98	98	594.3
保加利亚 <sup>a, b</sup>	0.30	37.59	4.24	8.47	2.15	618.1
加拿大	2 131	1 157	6 253	5 719	3 051	43.2
克罗地亚 <sup>a</sup>	6	71	9	36	12	113.0
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	26	19	21	16	15	-42.9
丹麦	36	41	87	44	73	103.0
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	1.43	1.62	6.88	7.06	7.07	394.1
欧洲联盟						
芬兰	1 263	1 274	1 264	1 252	1 253	-0.8
法国	175	128	131	120	117	-33.0
德国	979	914	899	923	941	-3.9
希腊	4.02	13.62	1.03	5.08	1.08	-73.2
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛	1 428	1 484	1 602	1 618	1 627	14.0
爱尔兰	147	216	413	325	344	134.1
意大利	306	180	117	235	37	-87.8
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	579	631	679	692	699	20.7
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>	36	37	34	33	33	-9.1
卢森堡						
马耳他						
摩纳哥						
荷兰	6	48	82	88	94	1 533.6
新西兰	176	201	151	141	130	-26.4
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>	11.18	8.73	3.85	9.13	3.34	-70.1
葡萄牙	541	449	364	368	366	-32.4
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>	10 457	17 315	31 113	26 840	29 681	183.8
斯洛伐克 <sup>a</sup>	65	31	18	16	14	-78.1
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>	13	13	13	14	13	-0.2
西班牙	34	201	195	173	151	348.6
瑞典	1 179	1 243	1 358	1 384	1 391	17.9
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>	77	64	68	64	62	-18.7
联合王国	1 083	1 015	748	750	708	-34.6
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						13
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						2
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						14

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况,土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。

表 14  
1990、2000、2010、2012 和 2013 年 CO<sub>2</sub> 间接排放量

缔约方	千兆克 CO <sub>2</sub> 当量					1990年至2013年 的变化(%)
	1990年	2000年	2010年	2012年	2013年	
澳大利亚						
奥地利						
白俄罗斯 <sup>a</sup>						
比利时						
保加利亚 <sup>a, b</sup>						
加拿大						
克罗地亚 <sup>a</sup>						
塞浦路斯						
捷克共和国 <sup>a</sup>	3 638	2 452	2 071	1 962	2 249	-38.2
丹麦	1 247	906	572	489	465	-62.7
爱沙尼亚 <sup>a</sup>	21	19	13	15	14	-34.0
欧洲联盟						
芬兰	262	154	96	83	80	-69.3
法国	1 994	1 757	1 055	1 024	1 005	-49.6
德国						
希腊						
匈牙利 <sup>a, b</sup>						
冰岛						
爱尔兰	79	76	67	64	66	-16.6
意大利						
日本						
拉脱维亚 <sup>a</sup>	142	127	114	112	112	-21.4
列支敦士登						
立陶宛 <sup>a</sup>						
卢森堡						
马耳他						
摩纳哥						
荷兰	1 063	526	348	338	329	-69.0
新西兰						
挪威						
波兰 <sup>a, b</sup>						
葡萄牙	298	330	250	233	236	-20.8
罗马尼亚 <sup>a, b</sup>						
俄罗斯联邦 <sup>a</sup>						
斯洛伐克 <sup>a</sup>						
斯洛文尼亚 <sup>a, b</sup>						
西班牙						
瑞典						
瑞士						
土耳其 <sup>c</sup>						
乌克兰 <sup>a</sup>						
联合王国						
美国						
排放量减少 1% 以上的缔约方数:						9
排放量变化在 1% 以内的缔约方数:						0
排放量增加 1% 以上的缔约方数:						0

<sup>a</sup> 经济转型缔约方。

<sup>b</sup> 该缔约方用的是第 9/CP.2 和第 11/CP.4 号决定规定的基准年(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))的数据,而不是 1990 年的数据。

<sup>c</sup> 第 26/CP.7 号决定请缔约方承认土耳其的特殊情况, 土耳其因此而与其他《公约》附件一缔约方情况不同。