



联合国



气候变化框架公约

Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/2003/14
17 October 2003
CHINESE
Original: ENGLISH

附属科学技术咨询机构

第十九届会议

2003年12月1日至9日，米兰

临时议程项目 4(b)

方法学问题

温室气体清单

附件一缔约方 1990-2001 年期间国家温室气体清单数据报告

秘书处的说明 *

概 要

附件一缔约方提交温室气体清单的质量和ación有所改善。但是，几个缔约方仍然没有在 2003 年提交清单，还有一些缔约方的清单晚交和/或不完整。虽然是初步数据，但也表明，从 1990 年至 2001 年，整个附件一缔约方温室气体排放总量降低了 6.6%；转型期经济体缔约方的排放总量减少了 40%；整个附件二缔约方的排放量增加了 7.5%。缔约方会议和附属科学技术咨询机构不妨审议本文件所载的信息，酌情向缔约方和秘书处提供指导。

* 为了将缔约方提交的最新信息包括进去，本文件的提交晚于预期的日期。

目 录

	<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. 缔约方会议和附属科学技术咨询机构可采 取的行动.....	4	3
二、 提交报告的状况.....	5 - 9	4
三、 排放趋势和排放源概述.....	10 - 15	8
四、 重新计算和修订.....	16	21

一、导 言

A. 任 务

1. 缔约方会议第 9/CP.2 和第 3/CP.5 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,供附属科学技术咨询机构(科技咨询机构)和缔约方会议审议。¹

B. 本说明的范围

2. 本说明提供 1990 至 2001 年期间 40 个附件一缔约方温室气体排放量和清除量方面现有的最新数据,包括对以前提供的数据估计的变更。本文件还表明报告年度温室气体排放清单的状况,突出报告的及时性和报告的数据的完整性。对本文件作补充的更详细的数据将于第九届缔约方会议前在秘书处网站上公布(FCCC/WEB/2003/3)。

3. 第二章所载提交报告的状况方面的信息以 2003 年 10 月 6 日之前收到的报告为依据。由于数据输入复杂,核对是否一致,与缔约方磋商,重新输入数据,因此第三和第四章提供的数据只有 9 月 1 日之前收到的数据。²为分析起见,如果没有数据,秘书处移用了最近报告的数据。因此,应该将第三章中查明的趋势看作是初步的。

C. 缔约方会议和附属科学技术咨询机构可采取的行动

4. 缔约方会议和科技咨询机构不妨注意本文件所载的信息,并酌情向缔约方和秘书处提供指导。

¹ 关于第 19/CP.8 号决定通过的技术审评指南全文,见 FCCC/CP/2002/8 号文件。

² 澳大利亚、白俄罗斯、法国(第 2 版)和匈牙利(第 2 版)最近的清单数据没有列入第三和第四章的图表,因为它们的数据是在 2003 年 9 月 1 日以后收到的。匈牙利再次提交的数据(第 2 版)提供了基准年的最新数据。

二、提交报告的状况

5. 《气候公约》年度清单报告指南要求附件一缔约方提交国家清单报告和通用报告格式表, 所涉范围从基准年到提交年前的最后第二年。³ 如表一所示, 在 2003 年, 36 个附件一缔约方⁴ 提交了年度清单报告。其中 23 个缔约方在 4 月 15 日截止期之前提交, 18 个缔约方利用通用报告格式表就所有年份提交了报告, 30 个缔约方提交了国家清单报告。四个缔约方在 2003 年没有报告国家温室气体清单(见表 3)。

6. 在处理提交的清单数据时, 秘书处根据通用报告格式表所载的信息就数据是否一致作了核对, 并在第 19/CP.8 号决定规定的期限内向有关缔约方报告可能的不一致之处。因此, 20 个缔约方提交清单的修订本, 纠正了不一致的数据。

³ 关于“《气候公约》年度清单报告指南”的全文, 包括通用报告格式的表格, 见 FCCC/CP/1999/7。经修订的《气候公约》年度清单报告指南于 2002 年根据第 18/CP.8 号决定(FCCC/CP/2002/8)通过, 但缔约方尚未开始根据这些指南提交报告。

⁴ 克罗地亚应履行机构第十八届会议的要求(FCCC/SBI/2003/8, 第 61-62 段)提交了一份报告, 本文件将这份报告看作是国家清单报告。

表 1. 附件一缔约方 2003 年温室气体清单提交的时间和完整性

Party	Date <u>a/</u>	Submission <u>b/</u>	Years <u>c/</u>	NIR
Australia	18 September	CRF	1990-2001	✓
Austria	15 April	CRF	1990-2001	✓
Belarus	27 September	CRF	2001	✓ <u>d/</u>
Belgium	15 April	CRF	1990-2001	✓
Bulgaria	23 May	CRF	2000 and 2001	✓
Canada	15 April	CRF	1990-2001	✓
Croatia	6 October	Non-CRF tables included in NIR	1990-2001	✓
Czech Republic	15 April	CRF	1994, 2001	✓
Denmark	15 April	CRF	1990-2001	✓
Estonia	14 April	CRF	2001	
European Community	15 April	Only CRF summary and trend tables <u>e/</u>	1990-2001	✓
Finland	4 April	CRF	1990-2001	✓
France	31 March	CRF	1990-2001	✓
Germany	14 April	Only CRF summary and trend tables	1990-2001	✓
Greece	24 April	CRF	2001	
Hungary	14 August	CRF	1985-1987, 1990, 2000-2001	✓
Iceland	5 May	CRF	2001	
Ireland	15 April	CRF	1990-2001	✓
Italy	15 April	CRF	2001	✓
Japan	25 August	CRF	1990-2001	✓
Latvia	15 April	CRF	1990-2001	✓
Luxembourg	15 April	Only CRF summary tables, table 7	2001	
Monaco	4 August	CRF	2001	
Netherlands	14 April	CRF	1990-2001	✓
New Zealand	15 April	CRF	2001	✓
Norway	5 May	CRF	1990, 1998-2001	✓
Poland	15 April	CRF	2001	✓
Portugal	9 April	CRF	1990-2001	✓
Romania	14 May	CRF	2001	✓
Slovakia	16 April	CRF	2000, 2001	✓
Slovenia	15 April	IPCC summary and sectoral tables	1986, 1990-1996	✓
Spain	29 April	CRF	1990-2001	✓
Sweden	15 April	CRF	1990-2001	✓
Switzerland	15 April	CRF	1990, 2001	

Party	Date <u>a/</u>	Submission <u>b/</u>	Years <u>c/</u>	NIR
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	14 April	CRF	1990-2001	✓
United States of America	11 April	CRF	1990-2001	✓

a/ 年度资料的提交日是4月15日。在有些情况下,本栏所列日期收到的资料不包括国家清单报告(见表3)。

b/ 通用报告格式表明,缔约方对每一年的报告大多提供了通用报告格式表。关于具体的通用报告格式表的提供情况和提交的文件的完整情况,见秘书处网站<http://unfccc.int/program/mis/ghg/statrep2003.html>上可查到的2003年资料提交状况报告。

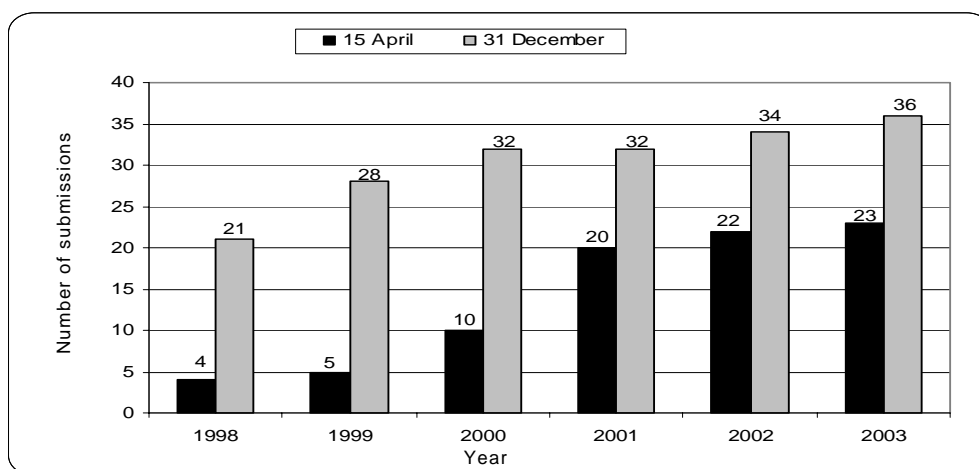
c/ 表示提交通用报告用格式表的年份。《气候公约》报告指南要求报告对以前提交的估计的任何重新计算情况。在这种情况下,缔约方应确保最后估计数的一致性。在所有年份都没有报告通用报告格式表的缔约方中,以下缔约方提供了对估计数重新计算的信息:白俄罗斯(1990-2000)、捷克共和国(1994)、匈牙利(2000)、意大利(对重新计算的解释)、新西兰(1990-2000)、挪威(1990、1998-2000)、斯洛伐克(2000)和瑞士(1990-2000)。

d/ 白俄罗斯以俄文提交国家清单报告。

e/ 通用报告格式背景数据表报告只采用标记符号,国家清单报告提供了关于完整性的情况。

7. 图1和表2提供的信息表明,提交报告的时间、遵守截止期和完整情况自1998年以来一直在持续稳定地改善。但是,如表3所示,有些缔约方根本没有提交温室气体年度清单,有提交延误的情况,有时在所涉年份和通用报告格式表方面的报告不完整,不提交或者延误提交国家清单报告。

图 1. 收到附件一缔约方提交的温室气体清单的情况, 1998年-2003年



a/ 截止10月6日。

表 2. 附件一缔约方提交温室气体清单的情况，2000 年和 2003 年

	Parties	
	2000	2003 ^{a/}
CRF submissions	24	34
CRF tables for all required years	5	18
Non-CRF submission	8	2
NIR submissions	8	30
No submission provided	7	4

a/ 截止 10 月 6 日。

8. 在提交通用报告格式方面最严重的空缺是缺乏所需的所有年份的表格，特别是基准年的表格。有些缔约方没有提交所有部门背景表，或者遗漏关于所作重新计算方面的信息及其原因。有些缔约方在最近的报告年中改变方法，并更新了数据。有些缔约方提交的国家清单报告不完整或者不透明。

表 3. 报告问题(截止 2003 年 10 月 6 日)

Problem	Parties
No annual GHG inventory in 2003	Lithuania, Liechtenstein, Russian Federation, Ukraine
Reporting Parties	
No NIR in submissions	Estonia, Greece, Iceland, Luxembourg, Monaco, Switzerland
CRF not submitted within six weeks of the due date of 15 April	Australia, Belarus, Hungary, Japan, Monaco, Croatia
NIR not submitted within six weeks of the due date of 15 April	Australia, Belarus, Croatia, Germany, Hungary, Italy, Japan, Poland, Portugal, Slovakia
No base year information or explanations for changes in base year	Czech Republic, Estonia, Greece, Iceland, Latvia, Luxembourg, Monaco, Poland, Romania, Slovakia
Information provided does not encompass all years	Estonia, Greece, Hungary, Iceland, Italy, Luxembourg, Monaco, New Zealand ^a , Norway, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

a/ 该缔约方在以前提交的资料中提供了所有年份的信息，并在最近提交的资料中提供了关于重新计算的信息。

9. 自从根据第 3/CP.5 和第 19/CP.8 号决定对温室气体清单作年度技术审评以来，附件一缔约方清单的报告质量也得到了不断改善。年度报告和审评进程对上述改善是有帮助的。一般来说，改善情况最好的是，清单受到审评较早和/或较频繁的缔约方。但是，还将需要作出更大的努力，以达到《公约》，特别是《京都议定书》的报告要求。

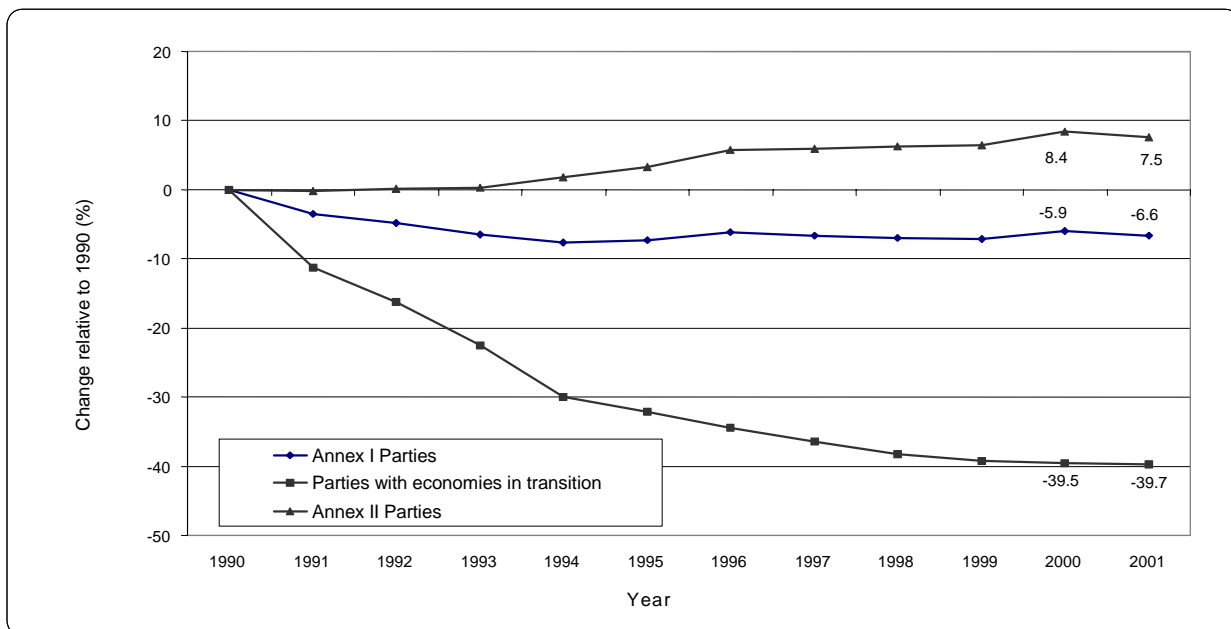
三、排放趋势和排放源概述

10. 本文件根据缔约方在 2003 年提交的清单中提供的最新信息，更新 FCCC/SBI/2003/7 号文件中的信息。本文件与 FCCC/SBI/2003/7 号文件有差别，原因是列入了更多的附件一缔约方的新数据和对以前的估计作了重新计算。

11. 在 1990 至 2001 年期间，整个附件一缔约方的温室气体排放总量下降了 6.6%(图 2)。八个经济转型期缔约方(转型期缔约方)的排放总量减少了近 40%，虽然其中七个缔约方报告 2001 年的二氧化碳(CO₂)排放量有所增加。整个附件二缔约方的排放量增加了 7.5%。以上对总量的估计所依据的是对没有报告 2001 年数据的缔约方最近的报告所作的转结。

12. 表 4 按气体说明整个时期排放量的相对增加或减少情况，表 5 至表 9 列示温室气体总体排放量以及具体气体排放量的趋势。图 3 和图 4 列示单个附件一缔约方的排放量变化。图 3、图 4 和表 5 表示，一些缔约方的排放量在整个时期有所增加，有时是先略有下降后再上升。

图 2. 温室气体总体排放量趋势，1990 年-2001 年



说明：由于有些附件一缔约方报告的不完整而产生的数据空缺采用简单的添改和最近获得的数据予以填补。因此，应该将提供的数值看作是初步数值，但这不应改变所提出的趋势。

13. 图 5 按部门和趋势就整个附件一缔约方的温室气体总体排放趋势提供信息。在按部门的排放方面，大多数附件一缔约方的国内运输排放量和国际航空排放量持续增加。就国际海运舱载燃料排放量而言，1998 年以来整个附件一缔约方的排放量增长率显著下降，原因是美国报告的海运舱载染料排放量大幅度减少(34%)。尽管 1990 年代初转型期缔约方能源生产的排放量大幅度下降，但在这一时期，该部门的排放量仍然有所增加。附件一缔约方散逸性燃料排放量减少 32%，是受到转型期缔约方的这种燃料排放量减少的影响。整个期间的农业、废弃物和工业加工排放量有所减少，但减少的速度缓慢。

14. 图 6 提供整个附件一缔约方氢氟碳化合物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)的趋势和排放量方面的信息。HFCs、PFCs 和 SF₆ 的总体排放量趋势在各缔约方之间各不相同；而 HFC 的排放量是例外，大多数缔约方在这期间有所增加。从 1998 年自 1999 年，由于若干缔约方某些 HFC 的排放量(如：荷兰 56% HFC-23、美国 24% HFC-23、联合王国 59% 未特别指明的 HFCs)发生了相当大的下降，因此附件一缔约方的 HFCs 排放量有所减少。总的来说，从 1990 年以来，HFCs 的排放量增加了 120% 以上，PFCs 的排放量减少了 17%，SF₆ 的排放量减少 30%，虽然只有不到一半的缔约方单独报告了较低的 SF₆ 排放量。

15. 表 10 列示附件一缔约方报告的土地利用变化和林业部门的排放和清除趋势。该部门的发展情况各缔约方不同，11 个缔约方报告这期间的清除量减少 17% 以上，17 个缔约方报告清除量增加或排放量减少 15% 以上。整个附件一缔约方的清除量减少 18%。

表 4. 按气体分列的附件一缔约方温室气体排放量变化率, 1990-2001

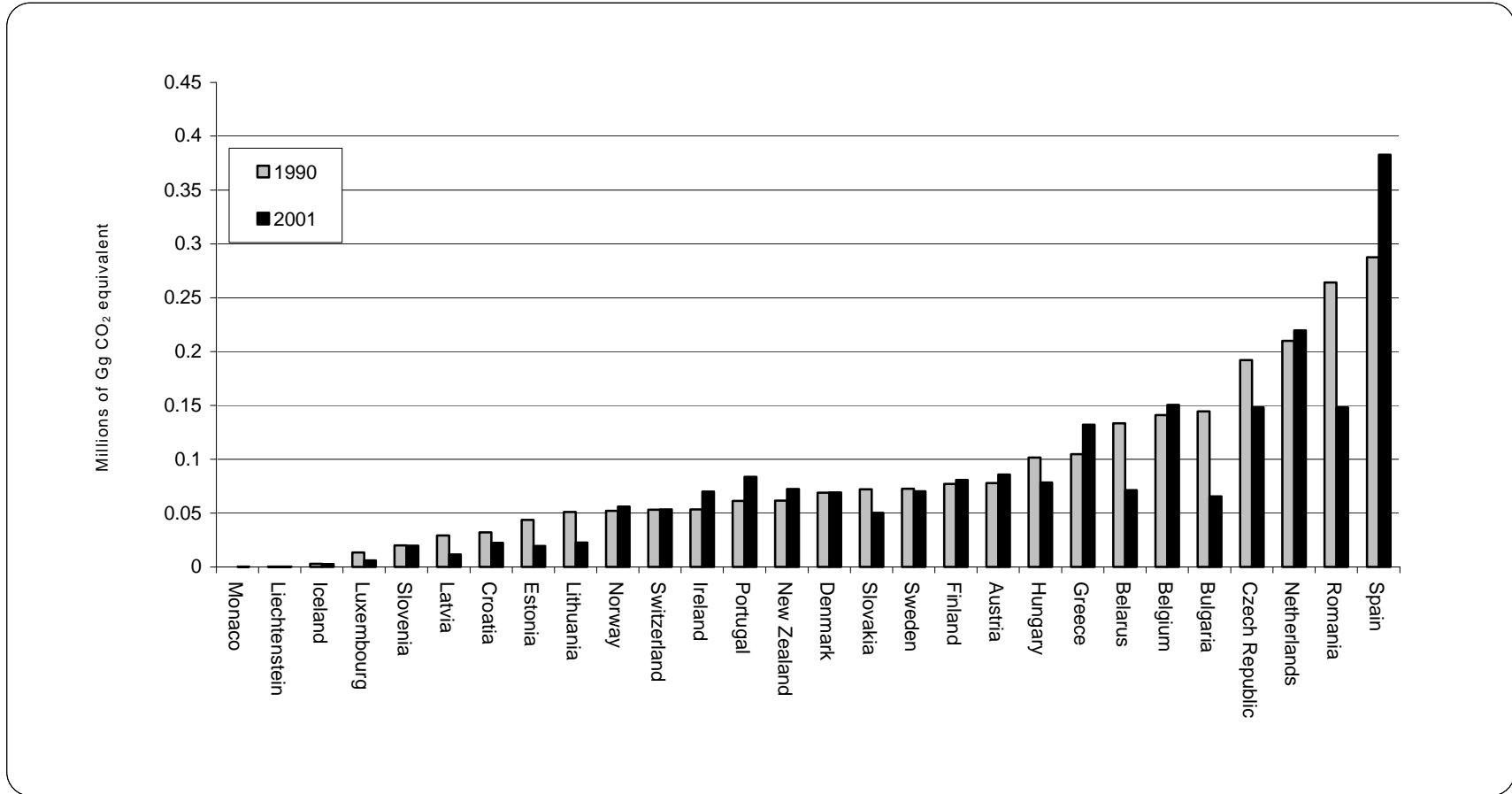
	Decrease			Between +1 % and -1%	Increase		
	>10%	10-5 %	5%		1-5%	5-10%	>10%
GHG (excl. LUCF)	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, GBR, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR		ISL SWE EC	CHE, DNK, FRA, LIE, SVN	FIN, NLD	AUT BEL ITA JPN NOR	AUS CAN GRC IRL MCO NZL, PRT, ESP, USA
CO₂	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR		GBR, SWE	LIE,	CHE EC DNK FRA ISL SVN	BEL, FIN, ITA, JPN	AUS, AUT, CAN, ESP, GRC, IRL, MCO, NLD, NOR, NZL, PRT, USA
CH₄	AUT, BGR, BLR, CHE, CZE, DEU, EST, EC, FIN, GBR, HRV, HUN, JPN, LIE, LTU, LVA, NLD, POL, ROM, RUS, SVK, SWE, UKR	BEL FRA, LUX ISL, ITA SVN, USA	DNK		AUS	IRL NOR NZL PRT	CAN ESP GRC MCO
N₂O	BGR, BLR, CZE, DEU, DNK, EST, EC, FIN, FRA, GBR, HRV, JPN, LTU, LUX, LVA, ROM, RUS, SVK, UKR	ISL SVN SWE	BEL CAN NLD		AUT CHE GRC NOR	IRL ITA POL PRT USA	AUS, ESP HUN LIE MCO NZL
HFCs, PFCs, SF₆	Decrease		Increase				
	>20 %		2-30 %	31-100 %	>100 % ^{a/}		
	AUS, GBR, HRV, ISL, NLD, NOR, NZL, SVK		AUT, CAN, DEU, EC, RUS, USA	ESP, FRA, SWE		BEL, BGR, CHE, CZE, DNK, FIN, GRC, HUN, IRL, ITA, JPN, LVA, LUX, POL, PRT, ROM, SVN	
Net CO₂ emissions from LUCF	Decrease			Increase			
	>50	50-21%	20-1%	5-50%	>50%		
	AUS, BGR, CZE, GBR, ISL, IRL, NOR, POL, PRT, ROM, RUS, SVK, SVN, SWE	BLR, HUN, UKR	BEL, DNK, EC, FRA, JPN, LTU, NZL	AUT, DEU, FIN, ITA, USA	CAN, CHE, EST, GRC, LVA,		

说明: 变化涉及 2001 年或者能获得数据的最近年份(见表 5-表 9)。

AUS(澳大利亚), AUT(奥地利), BLR(白俄罗斯), BEL(比利时), BGR(保加利亚), CAN(加拿大), HRV(克罗地亚), CZE(捷克共和国), DNK(丹麦), EST(爱沙尼亚), EC(欧洲共同体), FIN(芬兰), FRA(法国), DEU(德国), GRC(希腊), HUN(匈牙利), ISL(冰岛), IRL(爱尔兰), ITA(意大利), JPN(日本), LVA(拉脱维亚), LIE(列支敦士登), LTU(立陶宛), LUX(卢森堡), MCO(摩纳哥), NLD(荷兰), NZL(新西兰), NOR(挪威), POL(波兰), PRT(葡萄牙), ROM(罗马尼亚), RUS(俄罗斯联邦), SVK(斯洛伐克), SVN(斯洛文尼亚), ESP(西班牙), SWE(瑞典), CHE(瑞士), UKR(乌克兰), GBR(大不列颠及北爱尔兰联合王国), USA(美利坚合众国)。

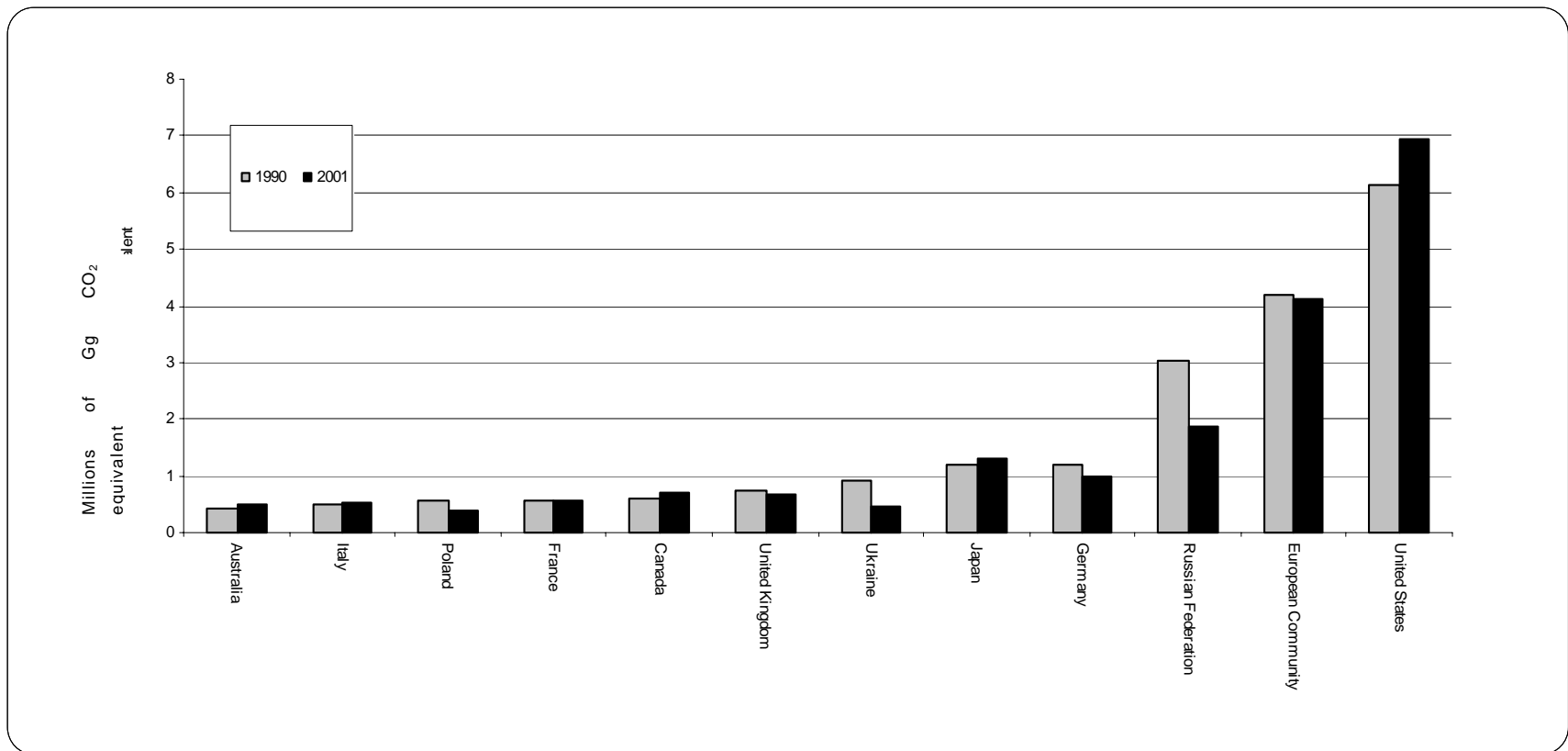
^{a/} 包括没有报告 1990 年这些气体的排放量但报告了以后几年排放量的缔约方。

图 3. a. 单个附件一缔约方温室气体排放总量，1990 年和 2001 年



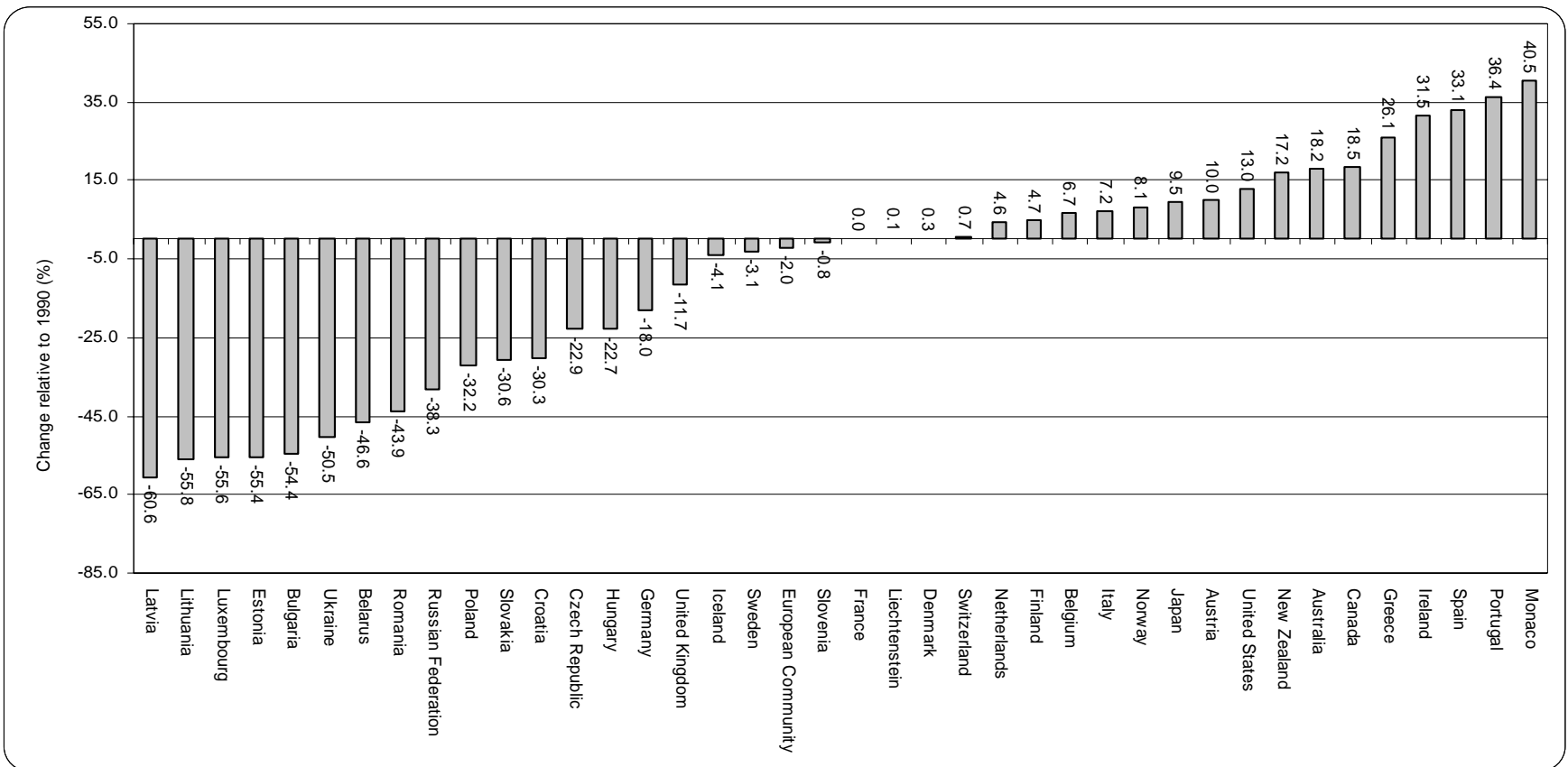
说明：2001年的数值是2001年的或者是能获得数据的最近年份的(见表5)。

图 3.b. 单个附件一缔约方温室气体排放总量，1990年和2001年



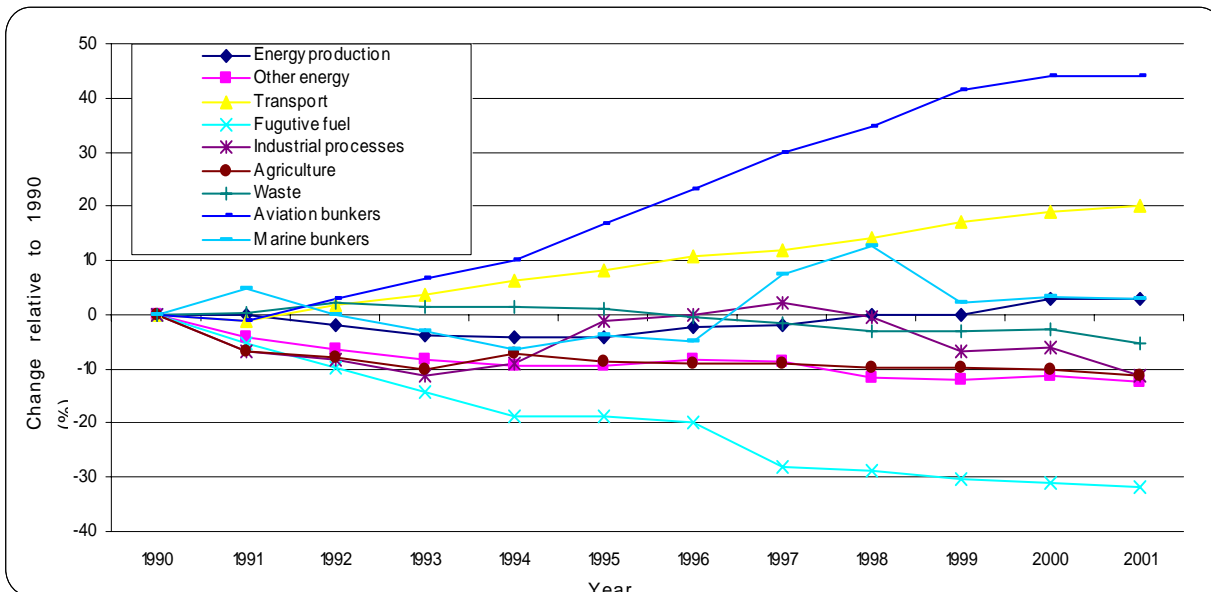
说明：2001年的数值是2001年的或者是能获得数据的最近年份的(见表5)。

图 4. 单个附件一缔约方温室气体排放总量，1990年至2001年



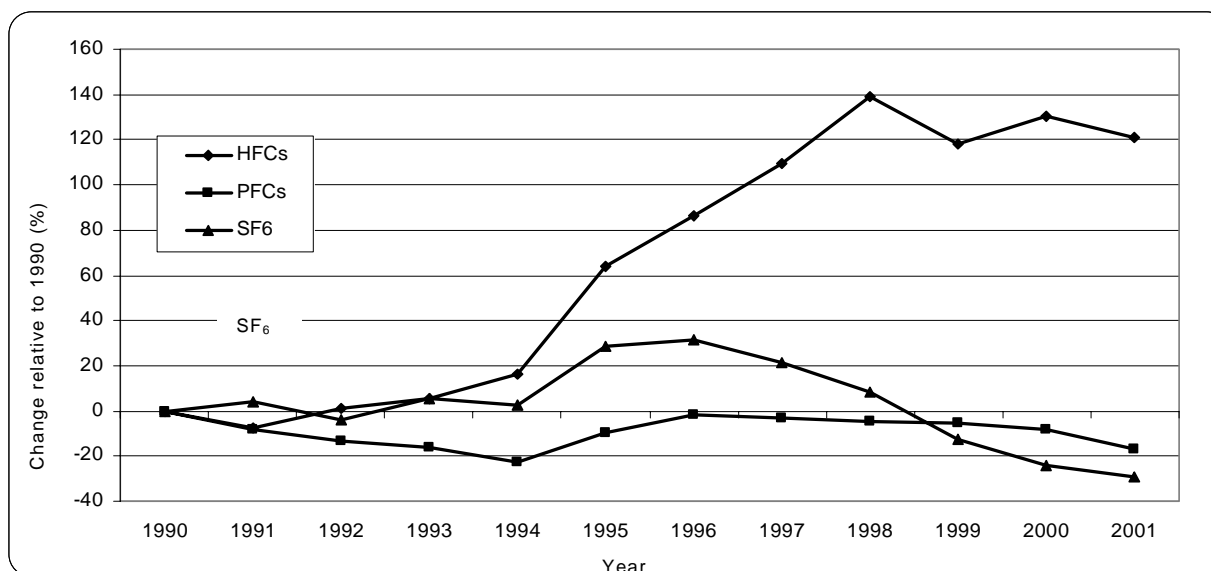
说明：变化涉及2001年或者能获得数据的最近年份(见表5)。

图 5. 按部门分列的附件一缔约方温室气体排放趋势，1990 年至 2001 年



说明：因有些附件一缔约方报告不完整引起的数据空缺采用简单的添改和最近的现有数据予以填补。因此，应该将提供的数值看作是初步数值，但这不应改变所提出的趋势。

图 6. 附件一缔约方 HFCs, PFCs 和 SF₆ 的排放趋势，1990 年至 2001 年



说明：因有些附件一缔约方报告不完整引起的数据空缺采用简单的添改和最近的现有数据予以填补。因此，应该将提供的数值看作是初步数值，但这不应改变所提出的趋势。

表 5. CO_2 、 CH_4 、 N_2O 、HFCs、PFCs 和 SF_6 的人为排放总量，1990 年和 1995 年至 2001 年，
不包括土地利用变化和林业的 CO_2 排放量/清除量

Party	Gg CO_2 equivalent								Change from 1990 to latest reported estimate (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Australia	425 175	444 742	454 697	465 349	484 860	491 079	502 406		18.2
Austria	78 073	80 797	84 624	84 146	83 819	82 123	81 951	85 880	10.0
Belarus	133 555	83 397	84 198	85 477	83 241	80 292	71 343		-46.6
Belgium	141 125	152 117	154 512	149 578	153 735	150 673	150 291	150 516	6.7
Bulgaria ^{a/}	144 398	87 146	84 196	79 558	71 001	65 091	64 495	65 791	-54.4
Canada	607 589	657 587	672 503	681 778	689 519	705 982	729 664	720 136	18.5
Croatia	31 944	22 259							-30.3
Czech Republic	192 019	148 272	154 907	158 879	148 602	140 421	147 681	148 056	-22.9
Denmark	69 217	77 335	90 778	80 945	75 797	72 750	68 181	69 410	0.3
Estonia	43 494	22 287	23 454	23 663	21 502	19 659	19 746	19 416	-55.4
Finland	77 233	76 652	82 122	81 056	78 512	77 831	75 391	80 888	4.7
France	568 152	565 438	581 236	573 913	589 482	571 474	565 311	568 159	0.0
Germany	1 213 520	1 060 695	1 079 471	1 041 939	1 017 811	984 759	983 301	995 337	-18.0
Greece	104 895	110 488	114 299	119 576	124 740	123 739	130 053	132 234	26.1
Hungary ^{a/}	101 633	77 916	79 184	76 853	83 687	86 546	83 348	78 536	-22.7
Iceland	2 838	2 722	2 794	2 934	2 961	3 082	2 859	2 721	-4.1
Ireland	53 239	57 583	59 249	62 031	64 128	66 257	68 252	70 018	31.5
Italy	508 629	520 385	514 671	521 598	532 608	538 627	543 751	545 358	7.2
Japan	1 187 108	1 323 383	1 343 891	1 339 056	1 301 599	1 323 580	1 332 945	1 299 443	9.5
Latvia	29 181	13 677	12 911	12 327	11 854	10 577	9 857	11 497	-60.6
Liechtenstein	218					218			0.1
Lithuania ^{b/}	50 933				22 520				-55.8
Luxembourg	13 448	10 223				6 004	5 971	6 052	-55.0
Monaco	100	124	129	129	125	133	135	140	40.5
Netherlands	210 004	223 314	232 901	220 330	225 157	216 446	216 816	219 695	4.6
New Zealand	61 754	65 313	66 841	68 431	67 300	69 119	70 348	72 379	17.2
Norway	52 013	51 763	54 879	55 103	55 523	56 218	55 661	56 222	8.1
Poland ^{a/}	564 419	417 353	437 388	427 243	403 516	401 583	386 186	382 791	-32.2
Portugal	61 441	69 972	67 496	69 670	74 577	82 880	82 256	83 823	36.4
Romania ^{a/}	264 281	212 323	206 913	201 113	179 068	155 068	155 846	148 262	-43.9
Russian Federation	3 040 062	2 068 045	1 965 346	1 915 086	1 889 987	1 877 181			-38.3
Slovakia	72 181	53 386	53 240	53 240	51 622	50 341	47 900	50 128	-30.6
Slovenia ^{a/}	19 905	18 896	19 709						-1.0
Spain	287 609	319 363	311 373	332 546	343 082	371 057	387 104	382 789	33.1
Sweden	72 756	75 085	78 687	73 772	74 907	72 239	68 949	70 485	-3.1
Switzerland	53 056	52 038	52 671	51 907	53 162	53 287	52 409	53 453	0.7
Ukraine	919 189	538 833	499 634	466 471	454 934				-50.5
United Kingdom	744 139	687 417	709 075	684 952	683 543	646 537	649 107	657 232	-11.7
United States	6 139 636	6 514 898	6 706 987	6 782 591	6 801 349	6 849 545	7 047 365	6 936 209	13.0
European Community ^{c/}	4 199 608	4 082 617	4 166 547	4 101 100	4 126 010	4 061 332	4 074 832	4 116 085	-2.0

说明: 关于 CO_2 、 CH_4 、 N_2O 和 HFCs、PFCs 和 SF_6 的排放量, 见表 6-表 9。

^{a/} 根据第 9/CP.2 号决定, 有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年); 匈牙利(1985-87 年); 波兰(1988 年); 罗马尼亚(1989 年); 斯洛文尼亚(1986 年)

^{b/} 缔约方只报告了 1995 年-1997 年 CO_2 和 CH_4 的排放量, 而没有报告 N_2O 的排放量, 因此这里没有提供这些年份的排放总量。

^{c/} 欧洲共同体的排放量估计与它的成员国分开报告。

表 6. CO₂ 人为排放总量, 不包括土地利用变化和林业, 1990 年和 1995 年-2001 年

Party	Gg CO ₂ equivalent								Change from 1990 to latest reported estimate
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	(%)
Australia	277 867	301 101	310 586	318 222	334 904	339 385	347 006		24.9
Austria	60 113	62 627	66 629	66 208	66 333	65 020	64 928	69 120	15.0
Belarus	102 471	61 455	60 885	61 448	58 738	56 591	52 019		-49.2
Belgium	117 749	127 454	130 233	125 728	129 322	126 472	126 331	126 803	7.7
Bulgaria <u>a/</u>	103 011	61 701	60 142	58 242	51 868	48 032	46 842	49 089	-52.3
Canada	472 153	500 925	513 641	524 803	534 522	553 631	576 770	566 182	19.9
Croatia	23 305	16 251							-30.3
Czech Republic	163 990	128 817	132 780	137 357	128 268	121 093	127 902	127 996	-21.9
Denmark	52 659	61 130	74 556	65 209	60 050	57 279	52 764	54 355	3.2
Estonia	38 107	19 315	20 264	20 225	18 318	16 771	16 849	17 083	-55.2
Finland	62 459	62 676	68 123	66 832	64 594	64 065	62 283	67 692	8.4
France	395 272	394 869	408 732	403 076	425 366	412 793	407 199	411 354	4.1
Germany	1 014 439	898 758	920 871	889 597	881 384	854 741	857 969	870 762	-14.2
Greece	84 336	87 644	90 163	94 668	99 419	98 626	103 727	105 875	25.5
Hungary <u>a/</u>	83 676	59 758	60 475	58 893	57 601	60 117	58 555	58 728	-29.8
Iceland	2 108	2 227	2 315	2 415	2 403	2 462	2 316	2 192	4.0
Ireland	31 797	34 759	35 954	38 312	40 250	42 133	44 160	46 460	46.1
Italy	428 178	438 985	434 115	439 523	451 095	456 587	460 965	460 763	7.6
Japan	1 122 117	1 210 908	1 231 208	1 226 819	1 195 039	1 228 242	1 238 699	1 213 658	8.2
Latvia	22 395	10 211	9 481	8 988	8 623	7 569	6 935	7 797	-65.2
Liechtenstein	195					196			0.8
Lithuania	38 920	14 679	15 365	14 146	15 364				-60.5
Luxembourg	12 750	9 545				5 432	5 399	5 482	-57.7
Monaco	98	120	126	125	121	129	131	136	39.2
Netherlands	159 270	172 402	180 304	168 669	173 788	170 686	173 840	179 855	12.9
New Zealand	25 267	27 206	28 223	30 210	28 684	30 331	30 662	32 430	28.4
Norway	34 863	37 509	40 673	40 929	41 091	41 559	41 120	41 589	19.3
Poland <u>a/</u>	476 625	348 172	372 530	361 626	337 448	329 697	314 812	317 844	-33.3
Portugal	43 809	52 546	49 941	52 104	56 699	64 199	63 493	64 892	48.1
Romania <u>a/</u>	194 826	161 892	158 301	155 349	138 049	115 403	112 150	111 395	-42.8
Russian Federation	2 372 300	1 590 420	1 495 920	1 529 465	1 504 600	1 508 921			-36.4
Slovakia	59 078	43 750	44 201	44 479	43 470	42 345	40 061	42 085	-28.8
Slovenia <u>a/</u>	15 472	14 880	15 645						1.1
Spain	227 400	254 386	241 884	261 700	270 604	295 512	308 201	307 248	35.1
Sweden	56 489	59 031	62 464	57 623	58 775	56 649	53 766	55 269	-2.2
Switzerland	44 329	43 473	44 103	43 298	44 599	44 727	43 753	44 828	1.1
Ukraine	703 792	380 928	346 768	322 907	314 445				-55.3
United Kingdom	585 016	548 617	568 533	544 271	547 079	538 706	544 359	557 628	-4.7
United States	5 003 686	5 334 446	5 514 811	5 595 361	5 614 198	5 680 677	5 883 119	5 794 804	15.8
European Community <u>b/</u>	3 329 139	3 262 960	3 339 599	3 279 607	3 329 937	3 308 900	3 329 314	3 383 556	1.6

a/ 根据第 9/CP.2 号决定, 有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年:保加利亚(1988 年);匈牙利(1985 - 87 年);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与它的成员国分开报告。

表 7. CH₄ 人为排放总量, 1990 年和 1995 年-2001 年

Party	Gg CO ₂ equivalent								Change from 1990 to latest reported estimate (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Australia	5 660	5 502	5 514	5 592	5 647	5 676	5 764		1.8
Austria	508	480	474	458	450	443	435	432	-15.0
Belarus	987	806	833	835	835	835	611		-38.1
Belgium	534	536	532	529	532	520	510	495	-7.2
Bulgaria ^{a/}	1 166	770	717	611	560	482	485	447	-61.7
Canada	3 493	4 162	4 230	4 223	4 270	4 276	4 318	4 450	27.4
Croatia	182	148							-18.6
Czech Republic	798	600	600	575	544	509	510	499	-37.5
Denmark	270	284	287	282	276	261	264	267	-1.2
Estonia	208	122	133	144	131	120	118	94	-54.9
Finland	302	291	288	284	274	269	258	256	-15.3
France	3 345	3 368	3 345	3 196	3 177	3 137	3 127	3 082	-7.9
Germany	4 813	3 269	3 075	2 982	2 842	2 765	2 597	2 484	-48.4
Greece	416	452	467	472	497	496	518	530	27.2
Hungary ^{a/}	664	792	815	790	680	683	553	496	-25.3
Iceland	14	14	14	14	14	14	13	13	-6.3
Ireland	567	600	608	617	618	614	609	598	5.6
Italy	1 841	1 803	1 796	1 794	1 768	1 748	1 740	1 734	-5.8
Japan	1 181	1 116	1 090	1 050	1 024	1 013	994	969	-18.0
Latvia	179	114	112	106	103	96	90	121	-32.6
Liechtenstein	0.8					0.7			-13.1
Lithuania	378	260	247	264	177				-53.2
Luxembourg	24	22				23	23	23	-5.7
Monaco	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	38.9
Netherlands	1 292	1 170	1 174	1 100	1 065	1 037	983	973	-24.7
New Zealand	1 219	1 258	1 273	1 253	1 265	1 269	1 292	1 289	5.7
Norway	306	328	332	334	329	327	332	332	8.5
Poland ^{a/}	3 141	2 457	2 252	2 279	2 335	2 250	2 183	1 849	-41.1
Portugal	482	476	478	483	486	507	509	514	6.6
Romania ^{a/}	2 332	2 007	1 961	1 824	1 671	1 615	1 659	1 360	-41.7
Russian Federation	26 500	19 064	18 544	14 379	14 722	13 846			-47.8
Slovakia	320	250	254	240	223	221	215	212	-33.7
Slovenia ^{a/}	120	112	113						-6.2
Spain	1 442	1 608	1 687	1 736	1 795	1 814	1 872	1 920	33.2
Sweden	316	314	312	308	300	291	279	278	-11.8
Switzerland	237	225	223	219	214	211	208	207	-12.6
Ukraine	9 402	7 295	7 059	6 606	6 457				-31.3
United Kingdom	3 661	3 062	2 988	2 836	2 686	2 503	2 323	2 195	-40.0
United States	30 667	30 954	30 324	29 977	29 652	29 311	29 207	28 851	-5.9
European Community ^{b/}	19 721	17 646	17 448	17 013	16 701	16 341	15 961	15 695	-20.4

^{a/} 根据第 9/CP.2 号决定, 有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年:保加利亚(1988 年);匈牙利(1985-87 年);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与它的成员国分开报告。

表 8. N₂O 的人为排放总量，1990 年和 1995 年–2001 年

Party	Gg CO ₂ equivalent								Change from
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	1990 to latest reported estimate (%)
Australia	74.8	82.1	82.8	87.8	91.6	97.0	102.9		37.6
Austria	18.7	20.5	19.9	20.8	20.2	19.9	19.8	19.2	2.5
Belarus	33.4	16.2	18.8	21.0	22.5	19.9	20.9		-37.3
Belgium	39.2	41.8	40.2	38.7	40.4	39.9	39.1	38.6	-1.5
Bulgaria ^{a/}	54.5	29.8	29.0	27.4	23.5	22.3	24.0	23.5	-56.8
Canada	171.7	196.3	199.6	193.7	183.4	173.4	170.4	165.8	-3.5
Croatia	12.5	9.3							-25.5
Czech Republic	36.3	21.6	29.7	28.4	27.1	26.2	26.4	26.7	-26.4
Denmark	35.0	31.9	31.5	30.1	30.3	30.0	29.3	28.2	-19.3
Estonia	3.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	-64.5
Finland	26.9	25.0	25.2	25.9	25.3	24.9	22.9	22.9	-14.9
France	306.4	305.0	309.5	311.1	288.3	269.7	262.4	259.0	-15.5
Germany	283.6	253.4	258.6	244.3	200.8	190.3	191.4	194.3	-31.5
Greece	34.3	31.9	33.3	34.3	34.3	33.6	35.5	34.7	1.1
Hungary ^{a/}	12.9	4.9	5.1	4.4	35.0	36.3	41.0	28.6	121.0
Iceland	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	-8.6
Ireland	30.8	32.4	33.1	33.6	34.3	34.9	34.7	33.5	9.0
Italy	131.8	135.5	134.0	137.9	136.8	139.7	140.4	143.1	8.5
Japan	129.7	131.6	134.5	136.0	131.7	113.3	121.9	114.1	-12.0
Latvia	9.8	3.5	3.5	3.6	3.4	3.2	3.3	3.8	-61.5
Liechtenstein	0.020					0.024			19.3
Lithuania	13.1				11.1				-15.5
Luxembourg	0.6	0.7				0.3	0.3	0.3	-50.7
Monaco	0.005	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	113.3
Netherlands	53.4	58.6	57.9	57.4	56.9	56.0	53.7	51.8	-2.9
New Zealand	33.2	36.7	37.1	37.2	37.7	38.2	39.7	40.6	22.3
Norway	17.7	16.8	16.8	16.6	17.5	18.2	17.9	18.0	1.3
Poland ^{a/}	70.5	54.0	53.9	54.0	51.6	75.1	77.1	77.2	9.6
Portugal	24.2	23.9	24.3	24.0	24.7	25.8	25.9	26.0	7.5
Romania ^{a/}	66.1	25.0	22.3	22.1	17.0	16.5	26.4	24.6	-62.8
Russian Federation	225.7	139.0	132.0	141.0	114.0	113.0			-49.9
Slovakia	19.7	13.7	11.7	11.6	11.0	10.5	10.4	10.9	-44.7
Slovenia ^{a/}	5.9	5.3	5.4						-8.0
Spain	85.9	82.9	90.3	88.3	90.6	94.9	99.4	95.1	10.7
Sweden	29.4	28.5	29.1	28.8	29.4	28.1	27.7	27.8	-5.3
Switzerland	11.3	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.5	1.3
Ukraine	58.0	15.2	14.9	15.6	15.8				-72.8
United Kingdom	218.9	184.1	190.7	196.0	187.1	144.9	144.3	136.6	-37.6
United States	1 282.5	1 390.1	1 424.9	1 422.3	1 409.1	1 396.7	1 386.9	1 369.6	6.8
European Community ^{b/}	1 319.2	1 256.2	1 278.3	1 271.9	1 200.1	1 132.4	1 127.0	1 111.3	-15.8

^{a/} 根据第 9/CP.2 号决定，有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年：保加利亚(1988 年);匈牙利(1985-87 年);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与它的成员国分开报告。

表 9. 氢氟碳化物, 全氟碳化物和六氟化硫人为排放总量, 1990 年和 1995 年-2001 年

Party	Gg CO ₂ equivalent								Change from 1990 to latest reported estimate (%)
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Australia <u>a/</u>	4 093	1 368	1 301	1 128	1 470	1 009	976		-76.2
Austria	1 485	1 736	1 886	1 884	1 791	1 626	1 735	1 735	16.9
Belarus									
Belgium <u>b/</u>		442	624	733	735	908	1 122	1 333	
Bulgaria		50			69	44	31	16	
Canada	8 845	8 403	8 149	8 236	8 496	8 793	9 390	9 110	3.0
Croatia <u>c/</u>	939	8							-99.2
Czech Republic		169	322	626	523	525	890	1283	
Denmark	43	344	435	472	564	683	793	700	1 526.8
Estonia									
Finland	94	98	150	244	299	399	576	732	674.8
France	7 639	5 289	6 313	7 277	8 038	9 200	11 102	11 791	54.4
Germany	10 102	14 752	13 850	14 006	14 499	12 941	11 438	12 178	20.6
Greece <u>c/</u>	1 193	3 452	3 988	4 359	4 257	4 288	4 429	4 491	276.6
Hungary					952	829	459	540	
Iceland	309	87	56	103	151	199	145	138	-55.2
Ireland		179	262	342	257	411	547	594	
Italy	921	1 545	1 308	1 664	1 976	2 031	2 711	3 827	315.3
Japan		48 266	48 085	48 024	44 218	38 957	35 577	30 061	
Latvia <u>d/</u>		0.007	0.008	0.012	0.014	0.017	0.021	0.024	
Liechtenstein									
Lithuania									
Luxembourg <u>e/</u>								0.030	
Monaco									
Netherlands	7 050	8 160	10 003	10 772	11 383	6 606	5 670	3 337	-52.7
New Zealand	605	306	402	359	362	284	245	309	-48.9
Norway	5 218	2 166	2 036	2 013	2 094	2 142	2 022	2 091	-59.9
Poland		845	843	1 024	1 040	1 349	1 627	2 181	
Portugal <u>b/</u>		5	5	7	11	24	43	69	
Romania <u>f/</u>		532	536	607	652	648	671	678	
Russian Federation	41 565	34 191	39 082	39 952	40 885	42 464			2.2
Slovakia	272	148	91	114	80	105	103	108	-60.2
Slovenia <u>g/</u>		26	21						
Spain	3 287	5 529	6 057	7 032	6 699	8 045	8 787	5 729	74.3
Sweden	527	640	639	750	701	772	721	740	40.3
Switzerland	215	208	253	377	446	521	662	711	231.2
Ukraine									
United Kingdom	14 379	17 433	18 676	20 349	22 072	10 346	11 240	11 146	-22.5
United States	94 365	99 480	113 646	116 817	127 633	120 344	120 956	110 959	17.6
European Community <u>h/</u>	47 381	59 643	64 248	69 938	73 320	58 223	60 961	58 447	23.4

a/ 仅指 PFCs 和 SF₆ 的排放量。

b/ 仅指 HFCs 和 SF₆ 的排放量。

c/ 仅指 HFCs 和 PFCs 的排放量。

d/ 仅指 SF₆ 的排放量。

e/ 仅指 HFCs 的排放量。

f/ 仅指 PFCs 的排放量。

g/ 报告了 HFCs 和 PFCs 排放量, 但只以十亿克计, 因此不可能转换为 CO₂ 当量。

h/ 欧洲共同体的排放量估计与它的成员国分开报告。

表 10. 土地利用变化和林业的 CO₂ 人为净排放量和清除量, 1990 年和 1995 年-2001 年

Party	Gg CO ₂ equivalent								Change from 1990 to latest reported estimate
	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	(%)
Australia	78 124	35 164	32 377	33 918	34 786	32 914	32 846		58.0
Austria	-9 215	-7 254	-5 385	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-7 633	-17.2
Belarus	-12 720	-18 158	-18 155	-18 310	-18 520	-19 298	-18 981		49.2
Belgium	-1 600	-1 911	-1 889	-1 867	-1 845	-1 823	-1 822	-1 814	13.4
Bulgaria a/	-4 657	-7 519	-7 190	-5 852	-6 233	-6 608	-8 976	-9 467	103.3
Canada	-106 988	-12 645	-40 207	-49 143	-34 584	-29 496	-53 343	-36 378	-66.0
Croatia	-6 505	-6 505							
Czech Republic	-2 128	-5 454	-4 486	-4 639	-3 757	-3 401	-4 016	-4 363	105.0
Denmark	-3 118	-3 128	-3 134	-3 142	-3 152	-3 161	-3 517	-3 531	13.2
Estonia	-6 320	-7 782	-9 607	-9 107	-8 522	-8 107	-8 365	-739	-88.3
Finland	-23 798	-14 687	-21 032	-12 637	-9 713	-10 821	-11 953	-16 851	-29.2
France	-55 702	-62 056	-64 800	-68 158	-67 680	-69 345	-63 096	-66 370	19.2
Germany	-33 689	-33 400	-33 400	-33 400	-33 400	-33 400	-23 695	-23 695	-29.7
Greece	1 441	-366	-75	-400	2 538	66	3 840	-1 328	-192.1
Hungary a/	-3 097	-4 797	-3 931	-4 205	-4 411	-4 500	-4 377	-4 540	46.6
Iceland	-5	-56	-66	-80	-94	-112	-131	-145	2 577.4
Ireland	-66	-55	-4	-31	-161	-122	-47	-629	857.6
Italy	-23 532	-19 598	-20 222	-17 764	-17 426	-17 712	-15 633	-18 655	-20.7
Japan	-83 903	-96 705							15.3
Latvia	-18 948	-14 540	-14 755	-11 152	-9 332	-8 208	-8 222	-9 256	-51.1
Liechtenstein									
Lithuania	-8 848				-9 593				8.4
Luxembourg	-295	-295				-295	-295	-295	-0.025
Monaco									
Netherlands	-1 422	-1 232	-1 398	-1 180	-1 380	-1 236	-1 413	-1 413	-0.6
New Zealand	-21 769	-15 470	-15 727	-17 363	-20 288	-22 033	-23 706	-23 859	9.6
Norway	-9 765	-15 693	-17 607	-16 499	-17 588	-17 767	-18 743	-18 968	94.2
Poland a/	-34 746	-42 880	-42 616	-40 521	-29 821	-43 464	-43 094	-53 639	54.4
Portugal	-3	-2 005	-2 091	-2 179	-2 258	-2 359	-2 152	-2 152	77 864.6
Romania a/	-2 925	-8 034	-7 805	-7 713	-10 069	-8 946	-8 174	-9 031	208.7
Russian Federation	141 100	-337 700	-175 900	-131 557	-3 900	-211 742			250.1
Slovakia	-2 427	-2 683	-2 427	-1 411	-1 936	-1 651	-2 443	-5 264	116.9
Slovenia a/	-2 950	-5 674	-5 560						88.5
Spain	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	-29 252	
Sweden	-20 292	-21 293	-22 269	-27 288	-24 331	-27 305	-27 306	-33 083	63.0
Switzerland	-3 188	-4 310	-4 461	-4 637	-4 571	-4 226	-1 821	-1 529	-52.0
Ukraine	-52 107	-52 940	-66 151	-68 806	-68 708				31.9
United Kingdom	8 791	4 687	4 969	4 773	5 027	4 856	3 380	3 220	63.4
United States	-1 072 807	-1 064 173	-1 061 016	-840 622	-830 478	-841 054	-834 637	-838 137	-21.9
European Community b/	-191 943	-191 554	-200 274	-200 325	-191 082	-199 413	-180 560	-203 481	6.0

说明: 在本表中, 以十亿克计的负值表示土地利用变化和林业部门 CO₂ 的净清除量。在变化的一栏内, 负数值表示相对于 1990 年清除量的减少, 正数值表示清除量增加, 但澳大利亚、俄罗斯联邦和联合王国除外, 它们的正数值表示排放量减少。

a/ 根据第 9/CP.2 号决定, 有些经济转型期缔约方用 1990 年以外的年份作为基准年: 保加利亚(1988 年); 匈牙利(1985-87 年); 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与它的成员国分开报告。

四、重新计算和修订

16. 在提交基准年估计的 30 个缔约方中，26 个缔约方报告了修订的估计。⁵ 表 11 分别列示 30 个缔约方从以前提交的载有基准年估计的资料到最近提交的资料的估计的变化率。就报告的这种信息而言，最常见的变化原因是对活动数据和排放要素的修订。在有些情况下也报告了方法学的变化，但由于这一原因而作的修订通常只涉及很少的排放源类。就具体的气体而言，主要是有重大变更的甲烷(CH₄)和一氧化二氮(N₂O)，重新计算的结果从-94%到 152%不等。温室气体总体排放量的变化从-16%到 3%不等(如果包括进土地利用变化和林业，则在-49%至 4%之间)，但 26 个缔约方中有 20 个缔约方的重新计算结果在±2%之内。

⁵ 根据《气专委国家温室气体清单方面良好做法指导意见和不确定性的掌握》，在方法改变或进一步完善，新的排放源类别被列入国家清单或者估计中的错误被查明和纠正时，重新计算历史的排放量被认为是良好做法；为了估计排放趋势，必须采用改变或进一步完善了的方法计算排放的整个时间序列。

表 11. 与以前提交的清单相比, 1990 年(或基准年)温室气体排放量变化率

Parties that revised 1990 (base year) inventories <u>a/</u>	GHG	GHG with LUCF	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Explanation <u>b/</u>
Austria*	0.89	1.01	-3.51	-5.55	151.52	0	0	0	Methods, emission factors, activity data
Belgium*	-1.14	-1.13	-0.19	-2.98	-7.97	0	0	0	No explanation
Bulgaria*	-8.08	-8.33	-0.85	-12.59	-32.99	0	0	0	Methods, emission factors, activity data
Canada*	0.07	-8.26	-10.95	-0.13	-0.17	0	0	0	Methods, activity data, addition/removal of source/sink
Czech Republic	0	0	0	0	0				
Denmark*	-0.21	-3.43	-4.21	-2.96	0.06	0	0	0	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Estonia	0	0	0	0	0				
European Community*	-0.38	-0.22	-0.18	-2.90	2.00	5.08	-1.05	-1.52	No explanation in CRF, reference to NIR
Finland*	0.26	0.18	-0.02	3.22	-0.87	-94.20	-86.85	32.82	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
France*	1.63	1.86	0.51	5.54	4.30	0	0	0	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Germany	-0.76	-0.77	-0.01	-8.73	-0.78	50.00	0.07	0	
Hungary <u>c/</u>	0	0	0	0	0				
Iceland	1.39	1.39	2.09		-3.27		0	0	
Ireland*	-0.85	-0.81	0.70	-7.44	3.25	0	0	0	Activity data, addition/removal of source/sink
Italy	-2.29	-2.40	-2.57	-1.85	0.21	0	0	-0.19	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Japan* <u>d/</u>	0.19	0.20	0.27	-7.25	3.51				Methods, emission factors, activity data
Latvia	-6.03	-49.41	-4.81	-8.77	-11.12				
Monaco	-0.31		0	-43.69	11.10				
Netherlands*	-0.16	-0.16	-0.23	-0.01	0.12	0	0	0	Methods, activity data
New Zealand*	-15.59	-22.08		-27.66	-13.59		0	0	No explanation
Norway*	-0.32	-0.30	-0.90	-0.33	7.19	0	0	0	Emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Poland	0	0	0	0	0				
Portugal*	-5.40	0.39	8.55	-21.54	-5.40	0	0	0	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Romania	-0.23	-0.23		-1.07	-0.33				
Slovakia	-1.04	-1.07	-1.12	-0.79	-0.55		0	0	
Spain*	0.41	0.46	0.08	2.15	1.43	0	0	0	Emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Sweden*	3.10	4.36	1.19	-2.64	27.10	51.02	0	2.65	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
Switzerland* <u>e/</u>	0.10	0.10	-0.19	-2.50	1.18	>100	>100	>100	No explanation
United Kingdom*	0.22	0.22	0.22	0.46	-0.02	0	0	0	Emission factors, activity data, addition/removal of source/sink
United States*	0.15	0.67	0.77	-1.12	2.66	0	0	1.99	Methods, emission factors, activity data, addition/removal of source/sink

说明: 以下缔约方没有在 2003 年 9 月 1 日之前提交 2003 年的清单或提供基准年的估计: 澳大利亚、白俄罗斯、克罗地亚、希腊、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、俄罗斯联邦、乌克兰、斯洛文尼亚以前没有提交过基准年的估计。如果对某种气体没有报告数据, 表中则留空格。“0”表示提交了基准年的估计数, 但没有对数据作修订或者变化率小于 0.001%。

a/ 星号(*)表示在提交的资料的通用报告格式表 8(重新计算表)中提供重新计算结果的报告缔约方。秘书处根据以前提交的数据为其他缔约方作了重新计算。

b/ 这里的信息以通用报告格式表 8(b)提供的信息为依据。表 8b 在以下的某一个标题下对重新计算作了说明, 本表是这些标题的简略形式: explanations for recalculations are given under one of the following headings, which are abbreviated in this table: changes in methods, changes in emission factors, changes in activity data, and addition/removal/replacement of source/sink categories.

c/ 匈牙利重新提交的资料(第 2 版)提供新的基准年数据, 因此而发生的变化没有列入本表。

d/ 缔约方没有报告 HFCs, PFCs 和 SF₆ 的实际排放量。这里提供的变化率涉及潜在的排放量估计。

e/ 由于缔约方以前没有报告 HFCs, PFCs 和 SF₆ 的排放量, 因此所列的变化率为>100。

-- -- -- -- --