

气候变化与土地
IPCC 关于气候变化、荒漠化、土地退化、可持续土地管理、粮食安全及陆地生态系统温室气体通量的特别报告
勘误表
(版本：2020 年 11 月 5 日)

根据 IPCC 在其第三十三次全会（2011 年 5 月 10-13 日，阿布扎比）上通过的以及在第三十七次全会（2013 年 10 月 14-18 日，巴统）上修订的关于解决 IPCC 评估报告、综合报告和方法学报告中可能出现的错误的 IPCC 规程，确定并批准了下列勘误。在批准和接受《气候变化与土地特别报告》（SRCCL）之后以及在出版之前确定的勘误内容已在报告草稿的最终编辑和排版过程中作出了更正。

请注意，SPM 的页码和行号是基于 2019 年 7 月 31 日分发给各国政府的修订版最终稿中使用的编号；底章节的页码和行号是基于 2019 年 6 月 24 日分发给各国政府的最终稿中使用的编号。

章/节	页/行/项	更正
SPM	图 SPM3 – 图 B 对生物炭的描述	<p>“高级别：假设以每年 6.6 GtCO₂ 的移除规模实施造林，对适应、荒漠化、土地退化和粮食安全的影响具有最大的潜在影响{6.4.1.1.3}。原料生产所需的专用能源作物可占用 40 万-260 万 km² 土地，相当于全球耕地面积的 20% 左右，这可能会对多达 1 亿人的粮食安全产生巨大影响{6.4.5.1.3}。”</p> <p>应更正为：</p> <p>“高级别：假设以每年 6.6 GtCO₂ 的移除规模实施生物炭，对适应、荒漠化、土地退化和粮食安全的影响具有最大的潜在影响{6.4.1.1.3}。原料生产所需的专用生物质作物可占用 40 万-260 万 km² 土地，相当于全球耕地面积的 20% 左右，这可能会对多达 1 亿人的粮食安全产生巨大影响{6.4.5.1.3}。”</p>

<p>SPM</p>	<p>第 29 页/图 SPM3 – 图 B 对生物炭 的描述</p>	<p>“高级别：假设以每年 6.6 GtCO₂ 的移除规模实施造林，对适应、荒漠化、土地退化和粮食安全的影响具有最大的潜在影响{6.4.1.1.3}。原料生产所需的专用能源作物可占用 40 万-260 万 km² 土地，相当于全球耕地面积的 20%左右，这可能会对多达 1 亿人的粮食安全产生巨大影响 {6.4.5.1.3}。”</p> <p>应更正为：</p> <p>“高级别：假设以每年 6.6 GtCO₂ 的移除规模实施生物炭，对适应、荒漠化、土地退化和粮食安全的影响具有最大的潜在影响{6.4.1.1.3}。原料生产所需的专用生物质作物可占用 40 万-260 万 km² 土地，相当于全球耕地面积的 20%左右，这可能会对多达 1 亿人的粮食安全产生巨大影响{6.4.5.1.3}。”</p>
------------	---	---

表 SPM 1 分表 1 和 2

在下表中，红色标示的文字有错误。黄色标示的为更正的文字。

表 SPM 1 分表 1 和 2（尚需作文字编辑和微调修正）已经批准：

表 SPM1. 农业、林业和其他土地利用（AFOLU）和非 AFOLU（分表 1）以及全球粮食系统（2007-2016 年平均）¹（分表 2）导致的净人为排放。正值表示排放量；负值表示清除量。

		直接人为排放 ⁴							
		农业、林业和其他土地利用(AFOLU) 的净人为排放 ⁴			非 AFOLU 的人为 GHG 排放 ⁵	总净人为排放 (AFOLU+非 AFOLU)，以气体计 ⁶	AFOLU 占总净人为排放的百分比，以气体计 ⁶	土地对人为环境变化的自然反应 ⁷	所有土地的净土地-大气通量 ⁸
分表 1: AFOLU 的贡献⁴									
		FOLU ⁴	农业 ⁴	总计 ⁴					
		A ⁴	B ⁴	C = B + A ⁴	D ⁴	E = C + D ⁴	F = (C/E) * 100 ⁴	G ⁴	A + G ⁴
CO ₂ ²	Gt CO ₂ y ⁻¹	5.2 ± 2.6	-1 ¹	5.2 ± 2.6	33.9 ± 1.8	39.1 ± 3.2	~13%	-11.2 ± 2.6	-6.0 ± 2.0
	Mt CH ₄ y ⁻¹	19 ± 6	142 ± 43	162 ± 48.6	201 ± 100	363 ± 111			
CH ₄ ^{3,8}	Gt CO ₂ e y ⁻¹	0.5 ± 0.2	4.0 ± 1.2	4.5 ± 1.4	5.6 ± 2.8	10.1 ± 3.1	~44%		
	Mt N ₂ O y ⁻¹	0.3 ± 0.1	8 ± 2	8.3 ± 2.5	2.0 ± 1.0	10.4 ± 2.7			
N ₂ O ^{3,8}	Gt CO ₂ e y ⁻¹	0.09 ± 0.03	2.2 ± 0.7	2.3 ± 0.7	0.5 ± 0.3	2.8 ± 0.7	~82%		
	总计 (GHG)	5.8 ± 2.6	6.2 ± 1.4	12.0 ± 3.0	40.0 ± 3.4	52.0 ± 4.5	~23%		
分表 2: 全球粮食系统的贡献⁴									
		土地利用变化	农业 ⁴		非 AFOLU ⁵ 其他部门的生产前和生产后活动 ⁴	全球粮食系统总排放			
CO ₂ 土地利用变化 ⁴	Gt CO ₂ y ⁻¹	4.9 ± 2.5							
CH ₄ 农业 ^{3,8,9}	Gt CO ₂ e y ⁻¹		4.0 ± 1.2						
N ₂ O 农业 ^{3,8,9}	Gt CO ₂ e y ⁻¹		2.2 ± 0.7						
CO ₂ 其他部门 ⁵	Gt CO ₂ y ⁻¹				2.4 - 4.8				
总计 ↓ (CO₂e)¹⁰	Gt CO₂e y⁻¹	4.9 ± 2.5	6.2 ± 1.4		2.4 - 4.8	10.7 - 19.1			

更正的表 SPM 1 分表 1 和 2:

表 SPM1. 农业、林业和其他土地利用 (AFOLU) 和非 AFOLU (分表 1) 以及全球粮食系统 (2007-2016 年平均)¹ (分表 2) 导致的净人为排放。正值表示排放量; 负值表示清除量。

		直接人为排放							
气体	单位	农业、林业和其他土地利用(AFOLU) 的净人为排放			非 AFOLU 的人为 GHG 排放	总净人为排放 (AFOLU+非 AFOLU), 以气体计	AFOLU 占总净人为排放的百分比, 以气体计	土地对人为环境变化的自然反应	所有土地的净土地-大气通量
分表 1: AFOLU 的贡献									
		FOLU	农业	总计					
		A	B	C = A + B	D	E = C + D	F = (C/E) × 100	G	A + G
CO ₂	Gt CO ₂ y ⁻¹	5.2 ± 2.6	无资料 ¹¹	5.2 ± 2.6	33.9 ± 1.8	39.1 ± 3.2	13%	-11.2 ± 2.6	-6.0 ± 3.7
CH ₄ ^{3,8}	Mt CH ₄ y ⁻¹	19.2 ± 5.8	142 ± 42	161 ± 43	201 ± 101	362 ± 109			
	Gt CO ₂ e y ⁻¹	0.5 ± 0.2	4.0 ± 1.2	4.5 ± 1.2	5.6 ± 2.8	10.1 ± 3.1	44%		
N ₂ O ^{3,8}	Mt N ₂ O y ⁻¹	0.3 ± 0.1	8.3 ± 2.5	8.7 ± 2.5	2.0 ± 1.0	10.6 ± 2.7			
	Gt CO ₂ e y ⁻¹	0.09 ± 0.03	2.2 ± 0.7	2.3 ± 0.7	0.5 ± 0.3	2.8 ± 0.7	81%		
总计(GHG)	Gt CO ₂ e y ⁻¹	5.8 ± 2.6	6.2 ± 1.4	12.0 ± 2.9	40.0 ± 3.4	52.0 ± 4.5	23%		
分表 2: 全球粮食系统的贡献									
		土地利用变化	农业		非 AFOLU ⁵ 其他部门的生产前和生产后活动	全球粮食系统总排放			
CO ₂ (土地利用和土地利用变化) ⁴	Gt CO ₂ y ⁻¹	4.9 ± 2.5							
CH ₄ 农业 ^{3,8,9}	Gt CO ₂ e y ⁻¹		4.0 ± 1.2						
N ₂ O 农业 ^{3,8,9}	Gt CO ₂ e y ⁻¹		2.2 ± 0.7						
CO ₂ (其他部门) ⁵	Gt CO ₂ e y ⁻¹				2.6 ± 5.2				
总计 ¹⁰	Gt CO ₂ e y ⁻¹	4.9 ± 2.5	6.2 ± 1.4		2.6 ± 5.2	10.8 ± 19.1			