

表 ES3.5 1990 年至 2024 年土地利用、土地利用變化及林業部門碳移除量變化

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源和吸收匯		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
4.A.1 林地維持林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{G}}$)	-23,902	-23,902	-23,741	-23,580	-23,418	-23,257	-23,095	-22,934	-22,772	-22,611	-22,449	-22,288
	碳排放量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{L}}$)	607	2,503 ¹	333	216	190	202	559	266	326	401	389	1,112 ²
4.A.2 其他土地轉變 為林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{B}}$)	-91	-91	-136	-182	-230	-285	-315	-392	-440	-551	-650	-666
土地利用、土地利用變化及林業部門 總碳移除量 (ΔCO_2)		-23,386	-21,490	-23,544	-23,546	-23,459	-23,340	-22,851	-23,060	-22,887	-22,762	-22,711	-21,842
溫室氣體排放源和吸收匯		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
4.A.1 林地維持林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{G}}$)	-22,127	-21,965	-21,804	-21,642	-21,481	-21,319	-21,158	-20,997	-20,889	-20,907	-20,932	-20,970
	碳排放量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{L}}$)	167	227	243	369	251	308	199	2,753 ³	218	140	145	135
4.A.2 其他土地轉變 為林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{B}}$)	-739	-877	-974	-1,008	-1,023	-1,057	-1,118	-1,141	-1,218	-1,181	-1,173	-1,139
土地利用、土地利用變化及林業部門 總碳移除量 (ΔCO_2)		-22,699	-22,615	-22,534	-22,282	-22,253	-22,068	-22,077	-19,384	-21,889	-21,947	-21,960	-21,974
溫室氣體排放源和吸收匯		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
4.A.1 林地維持林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{G}}$)	-21,004	-21,040	-21,068	-21,105	-21,148	-21,200	-21,265	-21,311	-21,350	-21,411	-21,469	
	碳排放量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{L}}$)	197	189	153	107	86	116	90	121	113	187	103	
4.A.2 其他土地轉變 為林地	碳移除量 ($\Delta \text{CO}_{2\text{B}}$)	-1,079	-1,049	-1,011	-963	-918	-831	-724	-654	-589	-492	-391	
土地利用、土地利用變化及林業部門 總碳移除量 (ΔCO_2)		-21,886	-21,900	-21,926	-21,961	-21,980	-21,915	-21,899	-21,843	-21,826	-21,717	-21,757	

備註：1. 1991 年其他災害包括颱風災害次數共 7 次，面積共 295.74 公頃，被害材積 1,348,998.61m³，損失材積 1,348,992.06 m³。

2. 2001 年除丹大、梨山、雪山東峰及陽明山國家公園所發生之五次森林大火外，尚發生 59 次小火警，火災受損面積廣達 395 公頃，森林資源損失慘重。

3. 2009 年莫拉克風災對我國中、南部造成嚴重災害，尤其在高雄、屏東部分地區 3 天內降下超過 2,500 毫米的雨量，產生約 125 萬噸漂流木，致林木損失材積量大。