

表 6.2.1 1990 年至 2022 年林地碳移除量變化

(單位：千公噸二氧化碳當量)

年份	4.A.1 林地維持林地		4.A.2 其他土地轉變為林地	4.A 林地 總二氧化碳 碳移除量 ΔCO_2	不確定性 (%)
	生物量 碳移除量 ΔCO_{2G}	生物量 碳排放量 ΔCO_{2L}	生物量 碳移除量 ΔCO_{2G}		
1990	-23,902	607	-91	-23,386	7.92
1991	-23,902	2,503 ¹	-91	-21,490	7.50
1992	-23,741	333	-136	-23,544	8.00
1993	-23,580	216	-182	-23,546	8.03
1994	-23,418	190	-230	-23,459	8.04
1995	-23,257	202	-285	-23,340	8.04
1996	-23,095	559	-315	-22,851	7.94
1997	-22,934	266	-392	-23,060	8.04
1998	-22,772	326	-440	-22,887	8.05
1999	-22,611	401	-553	-22,764	8.03
2000	-22,449	389	-656	-22,717	8.05
2001	-22,288	1,112 ²	-673	-21,850	7.88
2002	-22,127	167	-747	-22,707	8.22
2003	-21,965	227	-886	-22,624	8.23
2004	-21,804	243	-981	-22,542	8.27
2005	-21,642	369	-1,016	-22,290	8.29
2006	-21,481	251	-1,029	-22,259	8.42
2007	-21,319	308	-1,062	-22,074	8.48
2008	-21,158	199	-1,123	-22,082	8.61
2009	-20,997	2,753 ³	-1,145	-19,388	7.96
2010	-20,889	218	-1,218	-21,889	8.67
2011	-20,907	140	-1,181	-21,947	8.71
2012	-20,932	145	-1,173	-21,960	8.69
2013	-20,970	135	-1,139	-21,974	8.69
2014	-21,004	197	-1,079	-21,886	8.67
2015	-21,040	189	-1,049	-21,900	8.68
2016	-21,068	153	-1,011	-21,926	8.70
2017	-21,105	107	-963	-21,961	8.72
2018	-21,148	83	-918	-21,984	8.74
2019	-21,202	116	-831	-21,917	8.74
2020	-21,271	90	-724	-21,905	8.78
2021	-21,318	121	-654	-21,850	8.78
2022	-21,359	114	-589	-21,834	8.80

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 萬公噸漂流木，致林木損失材積量大。

4. 林地碳移除量係顯示全國森林年度碳移除貢獻，估算過程中將扣除因天災、人為干擾因素之碳損失量。前揭災害導致當年度林地碳移除量顯著下降，係因材積損失造成碳排放量大增(4.A.1 生物量碳排放量)，但災害損失林地面積相較全台林地面積(約 210 萬公頃)占比極低，雖風災發生後續年度林地碳移除量下降(4.A.1 生物量碳移除量)，惟整體林地碳移除量下降趨勢不明顯。