

表 6.2.1 1990 年至 2021 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 $\Delta \text{CO}_2$	不確定性 (%)
	生物量 碳移除量 $\Delta \text{CO}_{2G}$	生物量 碳排放量 $\Delta \text{CO}_{2L}$	生物量 碳移除量 $\Delta \text{CO}_{2G}$		
1990	-23,902.42	607.25	-90.76	-23,385.93	7.92
1991	-23,902.42	2,502.94 <sup>1</sup>	-90.76	-21,490.24	7.50
1992	-23,740.99	333.15	-135.99	-23,543.83	8.00
1993	-23,579.55	215.80	-182.45	-23,546.20	8.03
1994	-23,418.11	189.72	-230.49	-23,458.88	8.04
1995	-23,256.68	201.99	-285.11	-23,339.80	8.04
1996	-23,095.24	559.32	-315.07	-22,850.99	7.94
1997	-22,933.80	266.20	-392.43	-23,060.03	8.04
1998	-22,772.36	326.03	-440.18	-22,886.51	8.05
1999	-22,610.93	400.62	-553.38	-22,763.69	8.03
2000	-22,449.49	388.77	-656.02	-22,716.74	8.05
2001	-22,288.05	1,111.82 <sup>2</sup>	-673.30	-21,849.53	7.88
2002	-22,126.62	166.59	-747.38	-22,707.41	8.22
2003	-21,965.18	227.05	-886.16	-22,624.29	8.23
2004	-21,803.74	243.37	-981.32	-22,541.69	8.27
2005	-21,642.31	368.56	-1,016.11	-22,289.86	8.29
2006	-21,480.87	250.78	-1,029.21	-22,259.30	8.42
2007	-21,319.43	307.59	-1,061.96	-22,073.80	8.48
2008	-21,157.99	198.76	-1,122.50	-22,081.73	8.61
2009	-20,996.56	2,753.45 <sup>3</sup>	-1,144.82	-19,387.93	7.96
2010	-20,889.44	218.09	-1,217.68	-21,889.03	8.67
2011	-20,906.55	140.35	-1,180.62	-21,946.82	8.71
2012	-20,932.22	145.14	-1,172.56	-21,959.64	8.69
2013	-20,969.81	135.33	-1,139.44	-21,973.92	8.69 <sup>4</sup>
2014	-21,003.81	196.95	-1,078.79	-21,885.65	8.67
2015	-21,040.14	188.79	-1,049.03	-21,900.38	8.68
2016	-21,068.11	153.01	-1,010.79	-21,925.89	8.70
2017	-21,105.16	107.14	-963.25	-21,961.27	8.72
2018	-21,148.04	82.69	-918.17	-21,983.52	8.74
2019	-21,201.90	115.73	-830.67	-21,916.84	8.74
2020	-21,271.30	90.23	-723.94	-21,905.01	8.78
2021	-21,318.06	121.19	-653.59	-21,850.46	8.78

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 1,348,998.61m<sup>3</sup>，損失材積 1,348,992.06 m<sup>3</sup>。

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。