

拾、天然災害損失概況

民國 101 年計有泰利、蘇拉、啟德及天秤颱風及 1 月、2 月、5 月、6 月、7 月、10 月豪雨及蘇拉颱風外圍環流等發生。各項河川防洪、禦潮(海堤)、區域排水及水庫設施遭受颱風、豪雨災害損毀，均賴全體各級水利工作人員努力搶修重建，以維安全。

一、防汛器材使用情形

為降低天然災害損失，保障民眾生命財產安全，民國 101 年經濟部水利署共發出防汛塊 66,364 塊、太空袋 18,570 個；這些防汛器材的使用，對於潛在性災害之預防，緊急避免災害損失之擴大，發揮相當大的效益。

二、河川防洪設施損毀

民國 101 年河川防洪設施損毀計有堤防 14,709 公尺、護岸 33,611 公尺、其他設施 67 處。其中因颱風受損之設施計有堤防 11,966 公尺、護岸 29,208 公尺、其他設施 53 處，豪雨洪水造成之災情計有堤防 2,743 公尺、護岸 4,403 公尺、其他設施 14 處。另中央管河川受損堤防 11,666 公尺、護岸 20,953 公尺、其他設施 43 處。

各項災害造成河川防洪設施的受損，以蘇拉颱風最為嚴重，堤防受損 9,506 公尺占總數之 64.63%、護岸受損 15,894 公尺占總數之 47.29%、其他設施損毀 43 處占總數之 64.18%；6 月豪雨造成堤防受損 2,618 公尺占總數之 17.80%、護岸受損 4,218 公尺占總數之 12.55%、其他設施損毀 14 處占總數之 20.90% 次之。

三、禦潮(海堤)

民國 101 年禦潮(海堤)設施損毀為海堤 790 公尺、其他設施損毀 2 處；其中因颱風受損之設施計有海堤 780 公尺、其他設施損毀 2 處，豪雨洪水造成之災情計有海堤 10 公尺。

各項災害造成禦潮(海堤)設施的受損，以泰利颱風較為嚴重，海堤受損 450 公尺占總數之 56.96%；蘇拉颱風造成海堤受損 330 公尺占總數之 41.77% 次之。

四、區域排水

民國 101 年受災毀損之排水設施，計有排水路 120,125 公尺、水門 2 座、其他設施 182 處。其中颱風災害造成排水路受損 82,912 公尺、水門 2 座、其他設施 106 處；豪雨災害造成排水路受損 37,213 公尺、其他設施 76 處。各項天然災害造成排水路的受損，其中以泰利颱風 46,091 公尺最為嚴重，占 101 年全年受災毀損之排水路設施 38.37%、6 月豪雨為 31,653 公尺占受災毀損之排水路設施 26.35% 次之。

河川防洪受損情形-堤防

101年	堤防
合計	14,709
泰利颱風	1,530
蘇拉颱風	9,506
天秤颱風	930
5月豪雨	125
6月豪雨	2,618

河川防洪受損情形-護岸

101年	護岸
合計	33,611
泰利颱風	12,184
蘇拉颱風	15,894
天秤颱風	1,130
6月豪雨	4,218
7月豪雨	185

圖10 河川防洪設施受損情形-堤防

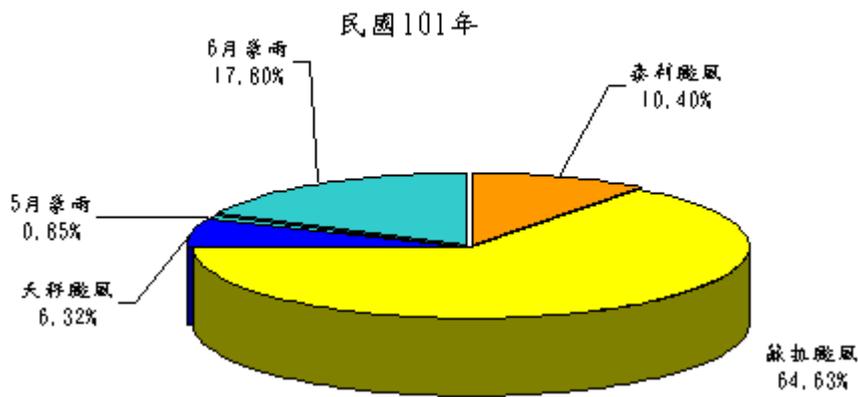
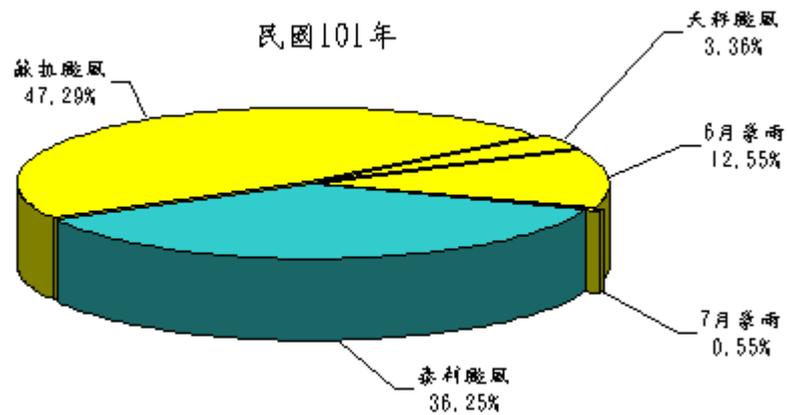


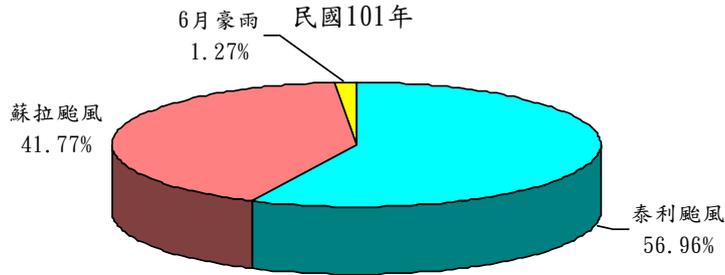
圖11 河川防洪設施受損情形-護岸



海堤設施受損情形

101 年	
合計	790
泰利颱風	450
蘇拉颱風	330
6 月豪雨	10

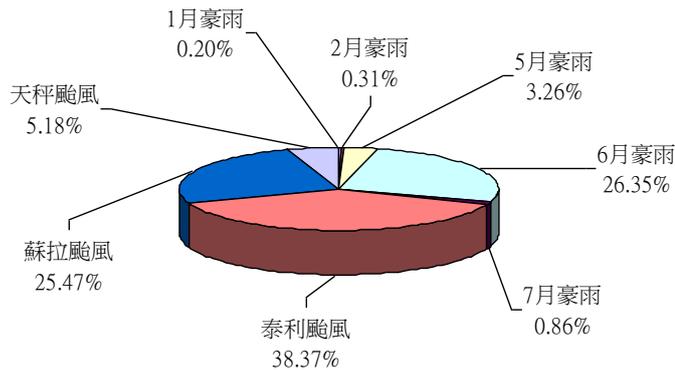
圖12 海堤設施受損情形



排水路 比例

Category	Count	Percentage
1 月豪雨	240	0.20%
2 月豪雨	377	0.31%
5 月豪雨	3911	3.26%
6 月豪雨	31653	26.35%
7 月豪雨	1032	0.86%
泰利颱風	46091	38.37%
蘇拉颱風	30598	25.47%
天秤颱風	6223	5.18%
合計	120125	1.00

圖13 區域排水(排水路)受損情形



五、水庫及壩堰

民國 101 年水庫及壩堰設施損毀共計有壩堰體 6 處、取出水工 3 處、其他設施 34 處。其中颱風災害受損計有壩堰體 3 處、取出水工 3 處及其他設施 19 處；豪雨受損計有壩堰體 3 處，其他設施 5 處；蘇拉颱風外圍環流損毀其他設施 10 處。