

表15 地層下陷概況

Table 15. Land Subsidence Area

地層下陷地區 Location	期距 Period (fiscal year)	最大累積下陷總量 (公尺) Total Settlement (M)	下陷速率 (公分/年) Settlement Rate (cm/year)	監測井數 (口) Number of Observation Well
民國91年 2002				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2002	2.10	0.1	-
宜蘭地區 Yilan District	1984~2002	0.42	2.5	2
桃園地區 Taoyuan District	1997~2002	0.09	1.1	-
彰化地區 Changhua District	1985~2002	2.14	11.7	2
雲林地區 Yunlin District	1975~2002	2.15	9.5	10
嘉義地區 Chiayi District	1988~2002	1.29	5.3	4
臺南地區 Tainan District	1987~2002	0.80	4.1	2
高雄地區 Kaohsiung District	1987~2002	0.22	2.7	-
屏東地區 Pingtung District	1972~2002	3.22	1.7	8
民國92年 2003				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2003	2.10	0.7	-
宜蘭地區 Yilan District	1984~2003	0.42	0.5	2
桃園地區 Taoyuan District	1997~2003	0.09	0.5	1
彰化地區 Changhua District	1985~2003	2.20	10.4	3
雲林地區 Yunlin District	1975~2003	2.20	12.2	13
嘉義地區 Chiayi District	1988~2003	1.34	6.8	4
臺南地區 Tainan District	1987~2003	0.84	6.5	3
高雄地區 Kaohsiung District	1987~2003	0.23	2.7	1
屏東地區 Pingtung District	1972~2003	3.22	2.6	8
民國93年 2004				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2004	2.10	2.9	-
宜蘭地區 Yilan District	1984~2004	0.42	0.5	2
桃園地區 Taoyuan District	1997~2004	0.09	1.0	1
彰化地區 Changhua District	1985~2004	2.29	14.2	3
雲林地區 Yunlin District	1975~2004	2.24	10.6	13
嘉義地區 Chiayi District	1988~2004	1.34	8.7	5
臺南地區 Tainan District	1987~2004	0.84	2.8	4
高雄地區 Kaohsiung District	1987~2004	0.23	1.2	1
屏東地區 Pingtung District	1972~2004	3.22	4.0	8
民國94年 2005				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2005	2.10	1.5	-
宜蘭地區 Yilan District	1984~2005	0.44	3.1	3
桃園地區 Taoyuan District 註1	1997~2005	...	...	1
彰化地區 Changhua District	1985~2005	2.36	11.0	4
雲林地區 Yunlin District	1975~2005	2.30	11.6	13
嘉義地區 Chiayi District	1988~2005	1.37	7.0	4
臺南地區 Tainan District	1987~2005	0.90	4.0	3
高雄地區 Kaohsiung District 註1	1987~2005	...	...	1
屏東地區 Pingtung District 註1	1972~2005	...	...	8

表15 地層下陷概況(續1)

Table 15. Land Subsidence Area (Cont.)

地層下陷地區 Location	期距 Period (fiscal year)	最大累積下陷總量 (公尺) Total Settlement (M)	下陷速率 (公分/年) Settlement Rate (cm/year)	監測井數 (口) Number of Observation Well
民國95年 2006				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2006	2.11	2.6	-
宜蘭地區 Yilan District 註1	1984-2006	...	...	1
桃園地區 Taoyuan District	1997-2006	0.13	0.5	1
彰化地區 Changhua District	1985-2006	2.45	8.9	4
雲林地區 Yunlin District	1975-2006	2.35	10.1	11
嘉義地區 Chiayi District	1988-2006	1.38	6.1	5
臺南地區 Tainan District 註1	1987-2006	...	...	4
高雄地區 Kaohsiung District	1987-2006	0.23	1.3	1
屏東地區 Pingtung District	1972-2006	3.24	2.8	4
民國96年 2007				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2007	2.11	2.1	-
宜蘭地區 Yilan District	1984-2007	0.45	1.0	1
桃園地區 Taoyuan District 註1	1997-2007	...	...	1
彰化地區 Changhua District	1985-2007	2.49	8.4	6
雲林地區 Yunlin District	1975-2007	2.37	8.2	14
嘉義地區 Chiayi District	1988-2007	1.39	3.8	5
臺南地區 Tainan District	1987-2007	0.92	2.9	4
高雄地區 Kaohsiung District 註1	1987-2007	...	...	1
屏東地區 Pingtung District 註1	1972-2007	...	...	4
民國97年 2008				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2008	2.11	0.6	-
宜蘭地區 Yilan District 註1	1984-2008	...	...	1
桃園地區 Taoyuan District 註1	1997-2008	...	...	1
彰化地區 Changhua District	1985-2008	2.52	6.4	7
雲林地區 Yunlin District	1975-2008	2.40	7.1	19
嘉義地區 Chiayi District 註1	1988-2008	...	...	5
臺南地區 Tainan District 註1	1987-2008	...	...	4
高雄地區 Kaohsiung District 註1	1987-2008	...	...	1
屏東地區 Pingtung District 註1	1972-2008	...	...	4
民國98年 2009				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2009	2.09	1.3	-
宜蘭地區 Yilan District 註1	1984-2009	0.45	0.8	1
桃園地區 Taoyuan District 註1	1997-2009	...	...	1
彰化地區 Changhua District	1985-2009	2.51	5.7	7
雲林地區 Yunlin District	1975-2009	2.43	7.4	22
嘉義地區 Chiayi District	1988-2009	1.42	4.6	5
臺南地區 Tainan District	1987-2009	0.94	5.5	4
高雄地區 Kaohsiung District	1987-2009	0.23	1.9	1
屏東地區 Pingtung District	1972-2009	3.28	2.7	4

表15 地層下陷概況(續2完)

Table 15. Land Subsidence Area (Cont.)

地層下陷地區 Location	期距 Period (fiscal year)	最大累積下陷總量 (公尺) Total Settlement (M)	下陷速率 (公分/年) Settlement Rate (cm/year)	監測井數 (口) Number of Observation Well
民國99年 2010				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2010	2.09	1.4	-
宜蘭地區 ㊸ Yilan District	1984-2010	0.47	4.6	1
桃園地區 ㊸ Taoyuan District	1997-2010	0.12	0.2	1
彰化地區 Changhua District	1985-2010	2.51	6.4	7
雲林地區 Yunlin District	1975-2010	2.44	6.4	22
嘉義地區 Chiayi District	1988-2010	1.47	5.4	5
臺南地區 Tainan District	1987-2010	0.99	4.3	4
高雄地區 Kaohsiung District 註1	1987-2010	...	...	1
屏東地區 Pingtung District 註2	1972-2010	*	*	4
民國100年 2011				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2011	2.09	2.6	-
宜蘭地區 ㊸ Yilan District 註1	1984-2011	...	...	1
桃園地區 ㊸ Taoyuan District 註1	1997-2011	...	...	1
彰化地區 ㊸ Changhua District	1985-2011	2.51	5.3	7
雲林地區 ㊸ Yunlin District	1975-2011	2.47	6.8	24
嘉義地區 Chiayi District	1988-2011	1.49	4.5	6
臺南地區 Tainan District	1987-2011	1.02	2.4	4
高雄地區 Kaohsiung District	1987-2011	0.25	1.8	1
屏東地區 Pingtung District	1972-2011	3.39	6.8	4
民國101年 2012				
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2012	2.11	2.4	-
宜蘭地區 ㊸ Yilan District	1984-2012	0.47	2.8	1
桃園地區 ㊸ Taoyuan District 註1	1997-2012	...	...	1
彰化地區 ㊸ Changhua District	1985-2012	2.50	5.4	7
雲林地區 ㊸ Yunlin District	1975-2012	2.47	7.4	24
嘉義地區 Chiayi District	1988-2012	1.50	4.2	7
臺南地區 Tainan District 註1	1987-2012	...	...	4
高雄地區 Kaohsiung District 註1	1987-2012	...	...	1
屏東地區 Pingtung District	1972-2012	3.40	1.9	4

資料來源：經濟部水利署水文技術組。

說明：1. 監測「下陷速率」有正負2公分測量誤差。

2. ㊸層下陷檢測方式包含監測井檢測、水準點檢測。

附註：1. ㊸...」表當年未實施水準檢測。

2. ㊸*」係因莫拉克颱風所帶來之大量土石荷重造成額外下陷，故抽水引致之下陷量須待100年重新
檢測後才可確認。

Data Source: Hydrology Division, WRA, MOEA.