

表16 地層下陷概況

Table 16. Land Subsidence Area

地層下陷地區 Location	期距 Period (FY 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
<b>民國91年 2002</b>				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2002	2.10	0.1	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2002	0.42	2.5	2
桃園縣 Taoyuan County	1997~2002	0.09	1.1	-
彰化縣 Changhua County	1985~2002	2.14	11.7	2
雲林縣 Yunlin County	1975~2002	2.15	9.5	10
嘉義縣 Chiayi County	1988~2002	1.29	5.3	4
臺南縣 Tainan County	1987~2002	0.80	4.1	2
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2002	0.22	2.7	-
屏東縣 Pingtung County	1972~2002	3.22	1.7	8
<b>民國92年 2003</b>				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2003	2.10	0.7	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2003	0.42	0.5	2
桃園縣 Taoyuan County	1997~2003	0.09	0.5	1
彰化縣 Changhua County	1985~2003	2.20	10.4	3
雲林縣 Yunlin County	1975~2003	2.20	12.2	13
嘉義縣 Chiayi County	1988~2003	1.34	6.8	4
臺南縣 Tainan County	1987~2003	0.84	6.5	3
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2003	0.23	2.7	1
屏東縣 Pingtung County	1972~2003	3.22	2.6	8
<b>民國93年 2004</b>				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2004	2.10	2.9	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2004	0.42	0.5	2
桃園縣 Taoyuan County	1997~2004	0.09	1.0	1
彰化縣 Changhua County	1985~2004	2.29	14.2	3
雲林縣 Yunlin County	1975~2004	2.24	10.6	13
嘉義縣 Chiayi County	1988~2004	1.34	8.7	5
臺南縣 Tainan County	1987~2004	0.84	2.8	4
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2004	0.23	1.2	1
屏東縣 Pingtung County	1972~2004	3.22	4.0	8
<b>民國94年 2005</b>				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2005	2.10	1.5	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2005	0.44	3.1	3
桃園縣 Taoyuan County 註1	1997~2005	...	...	1
彰化縣 Changhua County	1985~2005	2.36	11.0	4
雲林縣 Yunlin County	1975~2005	2.30	11.6	13
嘉義縣 Chiayi County	1988~2005	1.37	7.0	4
臺南縣 Tainan County	1987~2005	0.90	4.0	3
高雄縣 Kaohsiung County 註1	1987~2005	...	...	1
屏東縣 Pingtung County 註1	1972~2005	...	...	8
<b>民國95年 2006</b>				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2006	2.11	2.6	-
宜蘭縣 Yilan County 註1	1984~2006	...	...	1
桃園縣 Taoyuan County	1997~2006	0.13	0.5	1
彰化縣 Changhua County	1985~2006	2.45	8.9	4
雲林縣 Yunlin County	1975~2006	2.35	10.1	11
嘉義縣 Chiayi County	1988~2006	1.38	6.1	5
臺南縣 Tainan County 註1	1987~2006	...	...	4
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2006	0.23	1.3	1
屏東縣 Pingtung County	1972~2006	3.24	2.8	4

表16 地層下陷概況(續)

Table 16. Land Subsidence Area (Cont.)

地層下陷地區 Location	期距 Period (FY 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
<b>民國96年</b>	<b>2007</b>			
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2007	2.11	2.1	-
宜蘭縣 Yilan County	1984-2007	0.45	1.0	1
桃園縣 Taoyuan County 註1	1997-2007	...	...	1
彰化縣 Changhua County	1985-2007	2.49	8.4	6
雲林縣 Yunlin County	1975-2007	2.37	8.2	14
嘉義縣 Chiayi County	1988-2007	1.39	3.8	5
臺南縣 Tainan County	1987-2007	0.92	2.9	4
高雄縣 Kaohsiung County 註1	1987-2007	...	...	1
屏東縣 Pingtung County 註1	1972-2007	...	...	4
<b>民國97年</b>	<b>2008</b>			
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2008	2.11	0.6	-
宜蘭縣 Yilan County 註1	1984-2008	...	...	1
桃園縣 Taoyuan County 註1	1997-2008	...	...	1
彰化縣 Changhua County	1985-2008	2.52	6.4	7
雲林縣 Yunlin County	1975-2008	2.40	7.1	19
嘉義縣 Chiayi County 註1	1988-2008	...	...	5
臺南縣 Tainan County 註1	1987-2008	...	...	4
高雄縣 Kaohsiung County 註1	1987-2008	...	...	1
屏東縣 Pingtung County 註1	1972-2008	...	...	4
<b>民國98年</b>	<b>2009</b>			
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2009	2.09	1.3	-
宜蘭縣 Yilan County	1984-2009	0.45	0.8	1
桃園縣 Taoyuan County 註1	1997-2009	...	...	1
彰化縣 Changhua County	1985-2009	2.51	5.7	7
雲林縣 Yunlin County	1975-2009	2.43	7.4	22
嘉義縣 Chiayi County	1988-2009	1.42	4.6	5
臺南縣 Tainan County	1987-2009	0.94	5.5	4
高雄縣 Kaohsiung County	1987-2009	0.23	1.9	1
屏東縣 Pingtung County	1972-2009	3.28	2.7	4
<b>民國99年</b>	<b>2010</b>			
臺北盆地 Taipei Basin	1950-2010	2.09	1.4	-
宜蘭縣 Yilan County	1984-2010	0.47	4.6	1
桃園縣 Taoyuan County	1997-2010	0.12	0.2	1
彰化縣 Changhua County	1985-2010	2.51	6.4	7
雲林縣 Yunlin County	1975-2010	2.44	6.4	22
嘉義縣 Chiayi County	1988-2010	1.47	5.4	5
臺南縣 Tainan County	1987-2010	0.99	4.3	4
高雄縣 Kaohsiung County 註1	1987-2010	...	...	1
屏東縣 Pingtung County 註2	1972-2010	*	*	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. 地層下陷檢測方式包含監測井檢測、水準點檢測。

附註：1. 「...」表當年未實施水準檢測。

2. 「\*」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.