

表16 臺灣本島地層下陷概況

Table 16. Land Subsidence Area in Taiwan Island

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 Number of Observatio n Well
民國88年度 FY 1999				
臺北盆地 Taipei basin	1950~1999	2.24	2.0	-
宜蘭縣 Ilan Hsien	1984~1999	0.35	2.1	4
桃園縣 Taoyuan Hsien	1997~1999	-	-	-
彰化縣 Changhua Hsien	1985~1999	1.53	16.4	2
雲林縣 Yunlin Hsien	1975~1999	2.05	2.5	11
嘉義縣 Chiayi Hsien	1988~1999	1.17	1.5	4
臺南縣 Tainan Hsien	1988~1999	0.63	7.7	-
高雄縣 Kaohsiung Hsien	1987~1999	0.25	3.8	-
屏東縣 Pingtung Hsien	1972~1999	3.12	2.3	9
民國89年度 FY 2000				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2000	2.10	2.9	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2000	0.38	0.5	4
桃園縣 Taoyuan County	1997~2000	0.02	0.6	-
彰化縣 Changhua County	1985~2000	1.84	16.4	2
雲林縣 Yunlin County	1975~2000	2.08	9.5	11
嘉義縣 Chiayi County	1988~2000	1.21	5.3	4
臺南縣 Tainan County	1988~1999	0.63	8.1	-
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2000	0.25	4.3	-
屏東縣 Pingtung County	1972~2000	3.15	2.4	9
民國90年度 FY 2001				
臺北盆地 Taipei Basin	1950~2001	2.10	0.1	-
宜蘭縣 Yilan County	1984~2001	0.40	2.5	4
桃園縣 Taoyuan County	1997~2001	0.08	1.1	-
彰化縣 Changhua County	1985~2001	2.02	17.6	2
雲林縣 Yunlin County	1975~2001	2.10	9.5	11
嘉義縣 Chiayi County	1988~2001	1.24	3.2	4
臺南縣 Tainan County	1988~2001	0.80	8.1	2
高雄縣 Kaohsiung County	1987~2001	0.22	0.9	-
屏東縣 Pingtung County	1972~2001	3.20	4.3	9
民國91年度 FY 2002				
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	1988~2002	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

表16 臺灣本島地層下陷概況(續)

Table 16. Land Subsidence Area in Taiwan Island

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 Number of Observatio n Well
民國92年度 FY 2003				
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	1988~2003	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
民國93年度 FY 2004				
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	1988~2004	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
民國94年度 FY 2005				
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	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	1988~2005	0.90	4.0	3

註

註

高雄縣 Kaohsiung County	註	1987~2005	1
屏東縣 Pingtung County		1972~2005	8

資料來源：經濟部水利署水文技術組。

Data Source: Hydrology Division, WRA, MOEA.

- 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：94年未實施水準檢測。