

表14 地層下陷概況

Table 14. 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 | 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 |

註

| | | | | | | |
|------|--------------------|---|-----------|------|-----|---|
| 臺南地區 | Tainan District | | 1987~2005 | 0.90 | 4.0 | 3 |
| 高雄地區 | Kaohsiung District | 註 | 1987~2005 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 | Pingtung District | 註 | 1972~2005 | ... | ... | 8 |

表14 地層下陷概況(續1)

Table 14. 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 | 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 | 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 | 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 | 1987-2007 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District 註 | 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 | 1984-2008 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 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 | 1988-2008 | ... | ... | 5 |
| 臺南地區 Tainan District 註 | 1987-2008 | ... | ... | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District 註 | 1987-2008 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District 註 | 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 | 1984-2009 | 0.45 | 0.8 | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 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14 地層下陷概況(續2)

Table 14. 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 Yilan District | 1984-2010 | 0.47 | 4.6 | 1 |
| 桃園地區 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 | 1987-2010 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2010 | 3.33 | 4.3 | 4 |
| 民國100年 2011 | | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2011 | 2.09 | 2.6 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District 註 | 1984-2011 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 1997-2011 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2011 | 2.51 | 5.3 | 7 |
| 雲林地區 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 Yilan District | 1984-2012 | 0.47 | 2.8 | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 1997-2012 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2012 | 2.50 | 5.4 | 7 |
| 雲林地區 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 | 1987-2012 | ... | ... | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District 註 | 1987-2012 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2012 | 3.40 | 1.9 | 4 |
| 民國102年 2013 | | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2013 | 2.10 | 1.5 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District 註 | 1984-2013 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 1997-2013 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2013 | 2.49 | 3.8 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2013 | 2.46 | 4.5 | 24 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2013 | 1.50 | 2.5 | 7 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|------|-----|---|
| 臺南地區 Tainan District | 註 | 1987-2013 | ... | ... | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 註 | 1987-2013 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | | 1972-2013 | 3.40 | 3.9 | 4 |

表14 地層下陷概況(續3完)

Table 14. Land Subsidence Area (Cont.d)

| 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103年 | 2014 | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2014 | 2.09 | 1.5 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District | 1984-2014 | 0.49 | 3.3 | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District | 註 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2014 | 2.50 | 3.4 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2014 | 2.49 | 6.1 | 24 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2014 | 1.51 | 1.8 | 7 |
| 臺南地區 Tainan District | 1987-2014 | 1.05 | 1.4 | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 註 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2014 | 3.45 | 4.7 | 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：「...」表當年未實施水準檢測。

Data Source: Hydrology Division, WRA, MOEA.