

表10 地層下陷概況

Table 10. 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) | 年最大下陷速率 (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 |

表10 地層下陷概況(續1)

Table 10. Land Subsidence Area (Cont.1)

| 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) | 年最大下陷速率 (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 | 1997-2014 | ... | ... | 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 | 1987-2014 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2014 | 3.45 | 4.7 | 4 |
| 民國104年 2015 | | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2015 | 2.08 | 0.5 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District 註 | 1984-2015 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 1997-2015 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2015 | 2.51 | 4.1 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2015 | 2.54 | 7.1 | 24 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2015 | 1.53 | 4.4 | 7 |
| 臺南地區 Tainan District 註 | 1987-2015 | ... | ... | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 1987-2015 | 0.27 | 1.4 | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2015 | 3.49 | 5.1 | 4 |
| 民國105年 2016 | | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2016 | 2.08 | 0.5 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District 註 | 1984-2016 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District 註 | 1997-2016 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2016 | 2.50 | 3.5 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2016 | 2.55 | 5.6 | 24 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2016 | 1.53 | 2.6 | 7 |
| 臺南地區 Tainan District 註 | 1987-2016 | ... | ... | 4 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 1987-2016 | 0.27 | 1.6 | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2016 | 3.51 | 3.1 | 4 |
| 民國106年 2017 | | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2017 | 2.08 | 0.9 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District 註 | 1984-2017 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District | 1997-2017 | 0.12 | 0.3 | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2017 | 2.51 | 3.5 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2017 | 2.57 | 6.7 | 25 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2017 | 1.55 | 3.2 | 7 |
| 臺南地區 Tainan District | 1987-2017 | 1.06 | 2.1 | 4 |

| | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|------|-----|---|
| 高雄地區 Kaohsiung District | 註 | 1987-2017 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | | 1972-2017 | 3.53 | 3.8 | 5 |

表10 地層下陷概況(續2完)

Table 10. 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) | 年最大下陷速率 (公分/年) Settlement Rate (cm/year) | 監測井數 (口) Number of Observation Well |
|-------------------------|-------------------------------|---|---|--|
| 民國107年 | 2018 | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2018 | 2.09 | 1.6 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District | 1984-2018 | 0.53 | 2.0 | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District | 註 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2018 | 2.52 | 3.4 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2018 | 2.59 | 6.6 | 27 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2018 | 1.58 | 4.7 | 7 |
| 臺南地區 Tainan District | 註 | ... | ... | 5 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 註 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2018 | 3.56 | 3.1 | 5 |
| 民國108年 | 2019 | | | |
| 臺北盆地 Taipei Basin | 1950-2019 | 2.09 | 1.0 | - |
| 宜蘭地區 Yilan District | 註 | ... | ... | 1 |
| 桃園地區 Taoyuan District | 註 | ... | ... | 1 |
| 彰化地區 Changhua District | 1985-2019 | 2.52 | 3.3 | 8 |
| 雲林地區 Yunlin District | 1975-2019 | 2.60 | 6.5 | 27 |
| 嘉義地區 Chiayi District | 1988-2019 | 1.59 | 3.1 | 8 |
| 臺南地區 Tainan District | 1987-2019 | 1.08 | 3.3 | 6 |
| 高雄地區 Kaohsiung District | 註 | ... | ... | 1 |
| 屏東地區 Pingtung District | 1972-2019 | 3.58 | 3.1 | 5 |

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.