

地層下陷發生過程緩慢，不易立即被發現，多在土地淹水時，才會感知其嚴重性。許多國家或地區均曾發生過嚴重地層下陷，其中以墨西哥的墨西哥市達9公尺最為驚人，而下陷面積則以美國San Joaquin 谷達11,000平方公里最嚴重。至於臺灣地區下陷面積合計2,403平方公里，其中以雲林地區達880平方公里最廣，而累積最大下陷量則以屏東地區累積下陷量達3.09公尺最高。

臺灣地區地層下陷區與世界上嚴重地層下陷地區之比較

世界上嚴重地層下陷地區名稱	累積最大下陷量(公尺)	下陷面積(平方公里)	發生時間	臺灣各地層下陷地區名稱	累積最大下陷量(公尺)	下陷面積(平方公里)	資料期距
				臺北	2.24	252	1955~1999
日本東京	4	190	1920~1970+	宜蘭	0.28	170	1984~1999
日本大阪	3	190	1928~1968	彰化	1.85	610	1975~1999
墨西哥墨西哥市	9	130	1938~1970+	雲林	2.02	880	1975~1999
美西亞歷桑那中部	2.3	130	1961~1969+	嘉義	1.16	250	1987~1998
美國加州Santa Clara 谷	4	650	1920~1970	臺南	0.63	30	1988~1999
美國San Joaquin 谷	2.9~9	11,000	1935~1970+	高雄	0.38	10	1992~1998
美國拉斯維加斯	1	500	1935~1963	屏東	3.09	201	1972~1998

資料來源：經濟部水利處水源組、經濟部水資源局。

附註：臺北地區累積下陷量雖高達2.24公尺，但近年來並無顯著下陷跡象。

臺灣地區與世界上嚴重地層下陷地區最大累積下陷量之比較圖

