

水利統計簡訊

STA. 148

94年01月14日 星期五

至 93 年度臺灣地區地層下陷之最大累積下陷總量以屏東地區之 3.22 公尺為最大；持續下陷面積自 90 至 93 年度均以雲林地區之 610.4、610.4、703.1 及 516.0 平方公里為最大；90、91 及 93 年度最大年下陷速率均以彰化地區之 17.6 公分/年、11.7 公分/年、14.2 公分/年為最大，而 92 年度則以雲林地區之 12.2 公分/年為最大、彰化地區之 10.4 公分/年居次。

近4年度臺灣地區地層下陷概況

地區	90年度				91年度				92年度				93年度			
	期距	最大累積下陷總量(公尺)	持續下陷面積(平方公里)	最大年下陷速率(公分/年)												
台北	39-90	2.10	0.0	0.1	39-91	2.10	0.0	0.1	39-92	2.10	0.0	0.7	39-93	2.10	0.0	2.9
桃園	86-90	0.08	0.0	1.1	86-91	0.09	0.0	1.1	86-92	0.09*	0.0	0.5*	86-93	0.09*	0.0	1.0*
宜蘭	73-90	0.40	0.0	2.5	73-91	0.42	0.0	2.5	73-92	0.42*	0.0	0.5*	73-93	0.42*	0.0	0.5*
彰化	74-90	2.02	408.0	17.6	74-91	2.14*	357.3	11.7*	74-92	2.20	357.3	10.4	74-93	2.29	368.0	14.2
雲林	64-90	2.10*	610.4	9.5*	64-91	2.15	610.4	9.5	64-92	2.20	703.1	12.2	64-93	2.24	516.0	10.6
嘉義	77-90	1.24*	211.8	3.2*	77-91	1.29	211.8	5.3	77-92	1.34*	268.5	6.8*	77-93	1.34	268.5	8.7
台南	77-90	0.80	294.0	8.1	77-91	0.80*	294.0	4.1*	77-92	0.84	34.3	6.5	77-93	0.84*	34.3	2.8*
高雄	76-90	0.22*	10.0	0.9*	76-91	0.22*	10.0	2.7*	76-92	0.23	0.0	2.7	76-93	0.23*	0.0	1.2*
屏東	61-90	3.20	4.9	4.3	61-91	3.22*	7.4	1.7*	61-92	3.22*	7.4	2.6*	61-93	3.22	7.4	4.0

資料來源：經濟部水利署水文技術組及「水利統計年報」。

編製單位：經濟部水利署會計室

說明：1. 所謂「持續下陷面積」係指該地區年下陷速率仍高於3公分以上之範圍。

2. 所謂「最大年下陷速率」係指當年度之最大下陷量。

3. 表中統計資料內容"*"代表參考地層下陷監測井之觀測分析資料，桃園地區參考樹林國小監測井，

宜蘭地區參考壯圍國中監測井，彰化地區參考西港國小監測井，雲林地區參考新興國小監測井，嘉

義地區參考網寮國小監測井，台南地區參考下營國小監測井，高雄地區參考永安鄉鹽田分校監測井，屏東地區參考林邊國中監測井。

表一 最近三個年度地層下陷最大累積下陷總量及持續下陷面積比較表

地區	八十八年度			八十九年度			八十九年度		
	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積(km ²)	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積(km ²)	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積(km ²)
宜蘭	73-88	0.35	0	73-89	0.35	0	73-90	0.35	0
彰化	74-88	1.53	392	74-89	1.84	322	74-90	2.02	408
雲林	64-88	2.05	384	64-89	2.08	366	64-90	2.1	-
嘉義	77-88	1.17	75	77-89	1.21	173	77-90	1.24	-
台南	77-88	0.63	30	77-88	0.63	30	77-90	0.8	294
高雄	76-88	0.25	10	76-88	0.25	10	76-90	-	-
屏東	61-88	3.12	19	61-89	3.15	19	61-90	3.2	4.9

表二 最近六年度地層下陷區年下陷速率統計表(單位：公分/年)

地區	85年度	86年度	87年度	88年度	89年度	90年度
宜蘭	2.7	1.6	1.6	2.1	0.2	0.2
彰化	23.6	23.6	19.3	16.4	16.4	17.6
雲林	10.3	4.1	4.1	2.5	2.9	2.3
嘉義	7.8	3.8	1.9	1.5	4.5	3.2
台南	7.7	7.7	7.7	7.7	-	8.1
高雄	3.8	3.8	3.8	3.8	-	-
屏東	8.5	7.7	3.6	2.3	2.4	4.3

備註：

1. 表中統計資料係選取目前各縣(市)最大地層下陷累積總量之測點：宜蘭縣之永鎮測點、彰化縣之西港測點、雲林縣之台西測點、嘉義縣之三江派出所測點、臺南縣之北門測點、高雄縣之茄萣測點及屏東縣之塭豐測點。年下陷速率係以各年度水準檢測資料內插推估而得。

2. 所謂「持續下陷面積」係指該地區年下陷速率仍高於3公分以上之範圍。

3. 工業技術研究院能源與資訊研究所：「台灣地區地層下陷井之監測分析預測與水準點檢測研究」，經濟部水資源局委託辦理，八十八年六月；「台灣地區地層下陷之監測調查分析」，經濟部水資源局委託辦理，八十八年十二月，「台灣地區地層下陷之監測調查分析」計畫之檢測成果，八十八年六月。

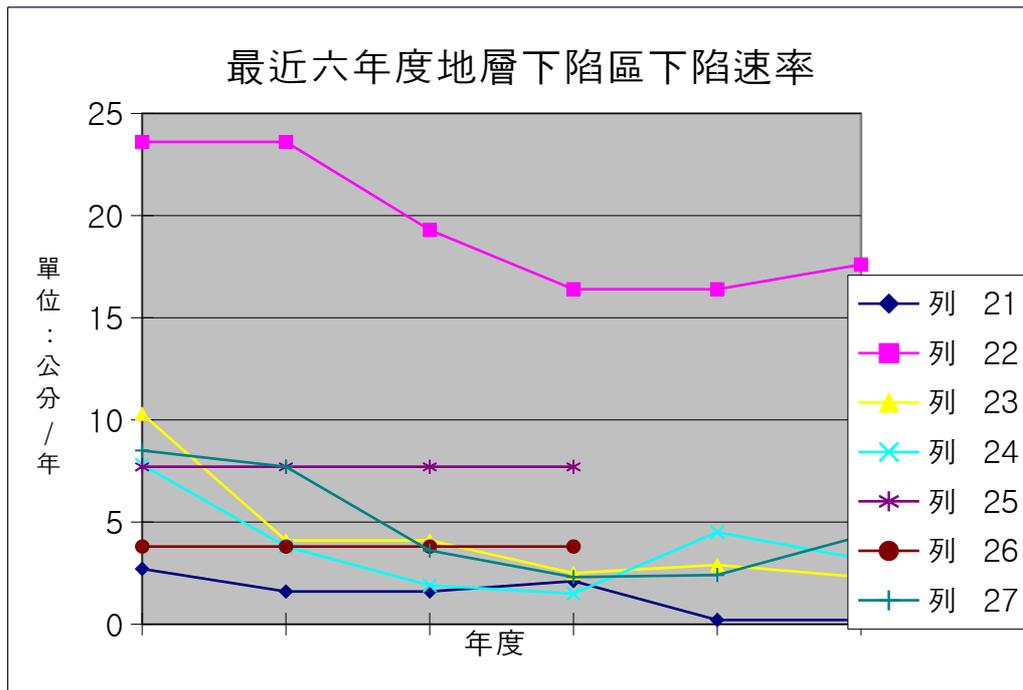
4. 臺灣省政府水利處：「彰化沿海地區地盤下陷檢測計畫報告」，八十八年六月，「台灣地區地層下陷之監測調查分析」計畫之檢測成果，九十年十月。

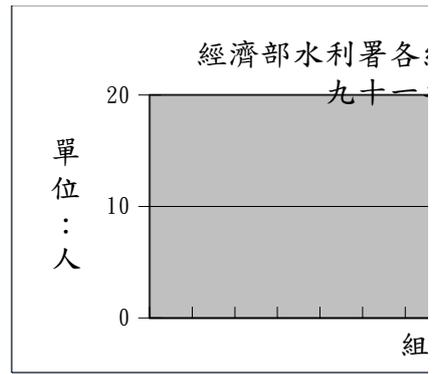
5. 臺灣省政府水利處：「台南沿海地區地盤下陷檢測計畫報告」，八十八年六月，「台灣地區地層下陷之監測調查分析」計畫之檢測成果，九十年十月。

6. 臺灣省政府水利處：「高雄沿海地區地盤下陷檢測計畫報告」，八十八年六月。

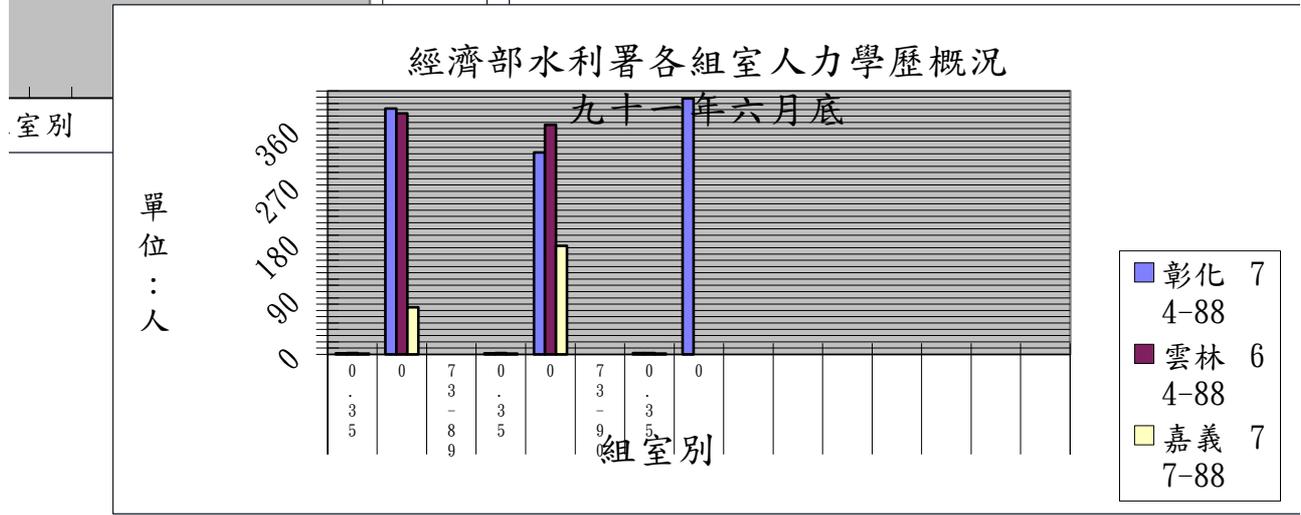
7. 由於宜蘭及屏東地區於八十九年度無較新之地面高程水準點檢測資料，爰引用當地地層下陷監測井之觀測值作為估計。其，宜蘭地區係引用壯圍國中分層式地層下陷監測井資料，屏東地區係引用林邊國中分層式地層下陷監測井資料。

8. 參考地層下陷監測站之觀測資料。





組室人力職等概況
年六月底



|