

水利統計簡訊

STA. 109

92年01月24日 星期二

表中統計資料係選取目前臺灣地區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；臺灣地區九十年持續下陷面積以彰化地區 408 平方公里為最大，其次為臺南地區持續下陷面積為 294 平方公里。

臺灣地區九十年年度地層下陷速率亦以彰化地區 17.6 公分 / 年為最嚴重，其次為臺南地區 8.1 公分 / 年。若往前看六個年度的歷史資料，臺灣地區各年度年下陷速率均以彰化地區為最嚴重；惟其各年度年下陷速率居次者有所更替，亦即八十五年度由雲林地區居次，至八十六年度以後由臺南地區居次。

表一 最近三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			九十年年度		
	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積 (平方公里)	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積 (平方公里)	期距	最大累積下陷總量	持續下陷面積 (平方公里)
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

資料來源：經濟部水利署水利行政組

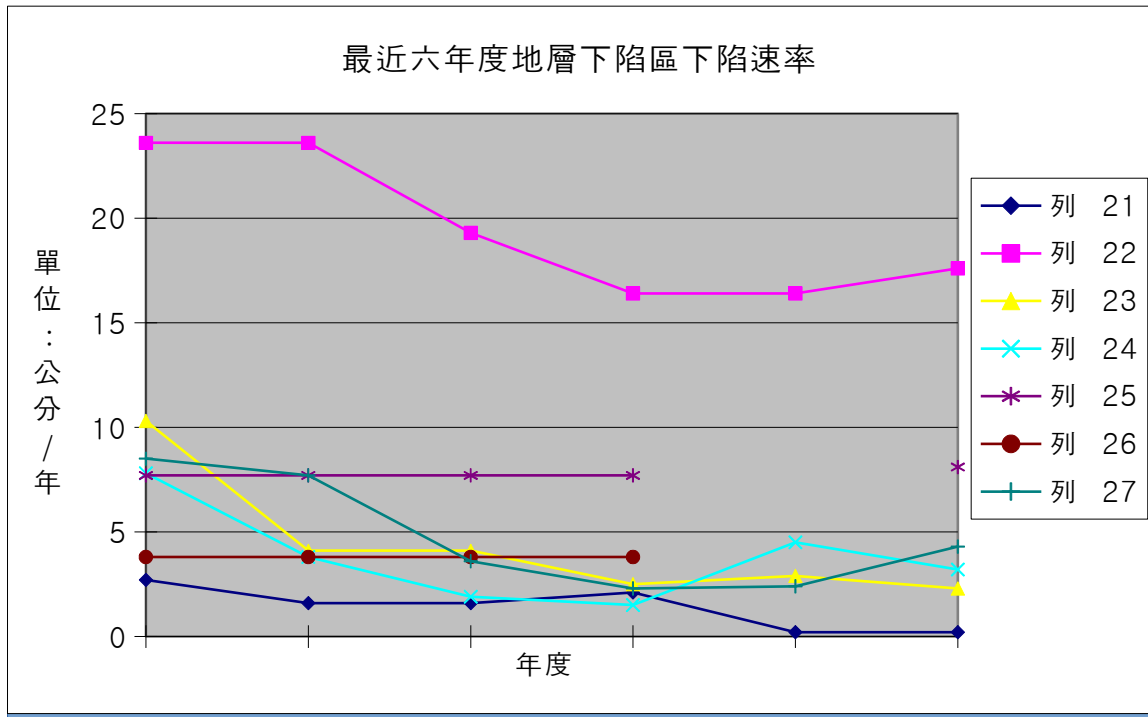
編製單位：經濟部水利署會計室

說明：

1. 所謂「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. 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。其中，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。

4.表中統計資料內容"_"表該地區當年未辦理水準高程檢測。

STA.109-1



STA.109-2

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

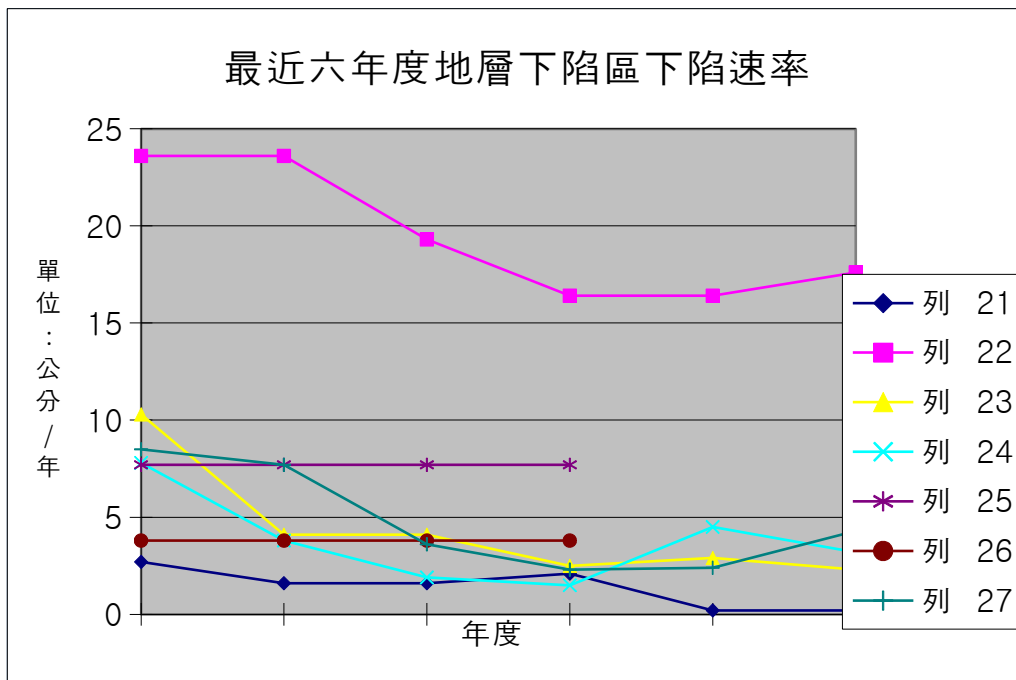
表二 最近六年度地層下陷區年下陷速率統計表(單位：公分/年)

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

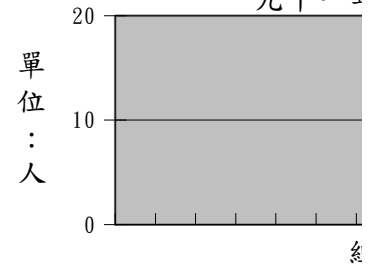
備註：

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。



經濟部水利署各系
九十一



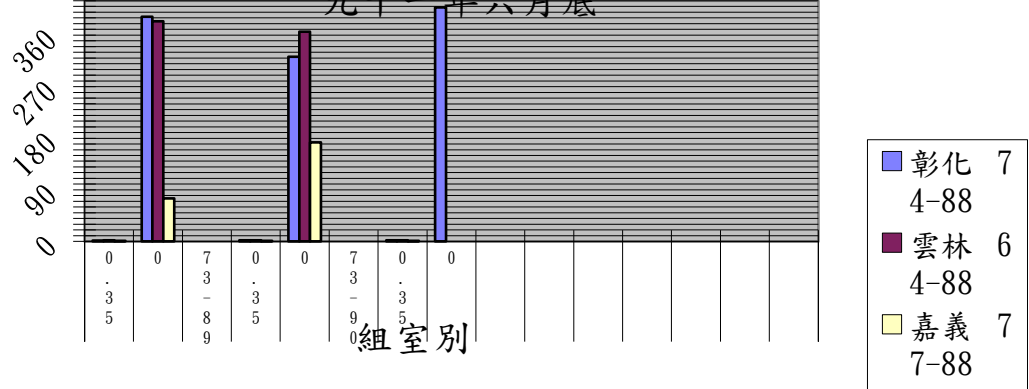
且室人力職等概況
年六月底



且室別

單位：人

經濟部水利署各組室人力學歷概況
九十年六月月底



|