

## 第三章

# 國民小學實施視聽教育現況分析

本研究小組於民國七十九年五月上旬發出2644份「全國高中（職）及國民中小學實施視聽教育現況調查問卷」給台、澎、金、馬地區的國民小學填答。至同年七月共收回1932份問卷，回收率約73%。問卷回收後，由工讀生整理資料，並將數據輸入電腦，由SPSS-X（Statistical Package for Social Science），統計套裝軟體分析。茲將分析之結果依問卷之架構報告如下：

### 第一節 基本資料

在1932所參與分析的小學當中，絕大部份是公立小學（98.9%），只有極少部份是私立小學（0.4%），另有0.7%之學校未答此題。

這1932所國小來自全國各行政區域，其分配情形如表3-1。

### 第二節 設備與教材

近乎半數的國小表示該校之視聽器材及視聽教材均是由教具室負責保管。其比例達45.5%及41.9%。至於教材製作及教材拷貝，常見的情況是由教學設備組負責。（參見表3-2）另有少數學校（2%）表示該校由總務處或各科老師、或訓導處、或專人負責視聽業務。

表 3 - 1 國小回收問卷地區分佈表

地 區	校 數	( 百 分 比 )
台 北 市	66	(3.4)
高 雄 市	67	(3.5)
基 隆 市	22	(1.1)
新 竹 市	16	(1.8)
台 中 市	36	(1.9)
嘉 義 市	16	(1.8)
台 南 市	28	(1.4)
台 北 縣	88	(4.6)
桃 園 縣	44	(2.3)
新 竹 縣	83	(4.3)
苗 栗 縣	97	(5)
台 中 縣	126	(6.5)
彰 化 縣	153	(7.9)
南 投 縣	129	(6.7)
雲 林 縣	89	(4.6)
嘉 義 縣	140	(7.2)
台 南 縣	157	(8.1)
高 雄 縣	127	(6.6)
屏 東 縣	186	(9.6)
宜 蘭 縣	62	(3.2)
花 蓮 縣	86	(4.5)
台 東 縣	79	(4.1)
澎 湖	31	(1.6)
金 馬	1	(0.1)
未 答	3	(0.2)
合 計	1,932	(100)

表 3-2 國小視聽教育相關業務責任分析表

單位 功 能	器 材 保 管	教 材 保 管	教 材 製 作	教 材 拷 貝
	校 數 ( % )	校 數 ( % )	校 數 ( % )	校 數 ( % )
教 具 室	880 (45.5)	810 (41.9)	192 ( 9.9)	81 ( 4.2)
圖 書 館 ( 室 )	306 (15.8)	537 (27.8)	51 ( 2.6)	35 ( 1.8)
視 聽 中 心	200 (10.4)	126 ( 6.5)	59 ( 3.1)	62 ( 3.2)
教 學 設 備 組	327 (16.9)	321 (16.6)	326 (16.9)	204 (10.6)
未 答	219 (11.4)	138 ( 7.2)	1304 (67.5)	1550 (80.2)
合 計	1932 (100)	1932 (100)	1932 (100)	1932 (100)

在被問及上述四單位（教具室、圖書館、視聽中心、教學設備組）是否為該校正式行政單位時，只有一成左右的國小表示教具室、圖書館、教學設備組是正式行政單位。視聽中心的地位更是可憐，只有在 4 % 之國小中是一個正式行政單位。（詳情參考表 3-3）

表 3-3 國小視聽業務負責單位是否為正式行政單位分析表

單 位 名 稱	是	否	未 答	合 計
	校 數 ( % )	校 數 ( % )	校 數 ( % )	校 數 ( % )
教 具 室	280 (14.5)	938 (48.6)	714 (36.9)	1932( 100 )
圖 書 館 ( 室 )	232 (12.0)	673 (34.8)	1027 (53.2)	1932( 100 )
視 聽 中 心	78 ( 4.0)	458 (23.7)	1396 (72.3)	1932( 100 )
教 學 設 備 組	264 (13.7)	520 (26.9)	1148 (59.4)	1932( 100 )

當問及國小所設有視聽設施與場所時，表 3-4 的統計數據顯示國小嚴重缺乏視聽設施與場所。有 77.6 % 之國小表示無專用語言教室、74.7 % 之國小無專用電腦教室、60.6 % 之國小無專用視聽教室、78.5 % 之國小無專用攝影棚、77.5 % 之國小無錄音間、51.9 % 之國小無錄影拷貝設施、44.9 % 之國小無發音拷貝設施、55.1 % 之國小無幻燈拷貝設施、77.7 % 之國小無暗房。若再加入未答之百分比，則比例還得再加兩成。

表 3-4 國小視聽設施與場所之分析

視聽設施與場所	校 數 ( 百 分 比 )										合 計
	無	一間	二間	三間	四間	五間	六間	七間	八間	未 答	
專用語言教室	1494 (77.3)	14 (0.7)	1 (0.1)	0 (0)	0 (0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0)	2 (0.1)	419 (21.7)	1932 (100)
專用電腦教室	1444 (74.7)	73 (3.8)	4 (0.2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	411 (21.3)	1932 (100)
專用視聽教室	1170 (60.6)	332 (17.2)	17 (0.9)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	411 (21.3)	1932 (100)
專用攝影棚	1516 (78.5)	5 (0.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	411 (21.3)	1932 (100)
錄音間	1498 (77.5)	22 (1)	1 (0.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	411 (21.3)	1932 (100)
錄影教材携貝設施	1003 (51.9)	522 (27)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	407 (21.1)	1932 (100)
錄音教材携貝設施	867 (44.9)	657 (34)	1 (0.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	407 (21.1)	1932 (100)
幻燈教材携貝設施	1065 (55.1)	460 (23.8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	407 (21.1)	1932 (100)
暗房	1502 (77.7)	22 (1.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	408 (21.1)	1932 (100)

還有不少國小在問卷空白處表示該校有挪用其他教室做為視聽教學的場所。13.3%之國小表示該校之自然科教室/實驗室,10.2%之國小表示該校之圖書館/室,2.8%之國小表示該校之普通教室,2.5%之國小表示該校之禮堂均可供視聽教學之用。其他可供視聽教學之場所(但校數百分比少於10%者)包括:禮堂、會議室、活動中心、社會科教室、教具室、美勞教室、視聽教室及綜合教室等。

大致而言,國小擁有堪用之視聽器材不夠充足,其中數量較多者依序為電視機(平均每校1.777台)、幻燈機(平均每校1.608台)、照相機(平均每校1.335台)、擴大機音響(平均每校1.247台)、透明片投影機(平均每校1.209台)、Beta(錄)放影機(平均每校1.021台)等(參見表3-5)。值得注意的是各類器材之標準差數值相對於平均數而言甚大,說明其分配之變異情形甚大,故學校間之差異不可忽視。另外,排名在前的這些視聽器材除照相機可稱得上是媒體製作工具外,其他器材(如:電視機、幻燈機)都是用來放映現成媒體的工具。其實照相機常用來記錄學校重大活動(如校慶、畢業典禮等),是否用來製作「教學」用媒體仍值得懷疑。

表 3-5 國小堪用視聽器材數量分析表

器 材 名 稱	平均數量	標 準 差	名 次	有效樣本數
實物投影機	.324	.795	11	1911
顯微投影機	.146	.729	14	1911
透明片投影機 ( OHP )	1.209	3.089	5	1911
鈹片 ( 紫外線 ) 透明片製作機	.037	.565	27	1910
紅外線 ( 熱感應 ) 透明片製作機	.028	.276	30	1910
影印機	.958	2.401	7	1911
彩色影印機	.087	.849	20	1910
幻燈機	1.608	3.043	2	1910
幻燈捲片機	.291	2.522	12	1910
幻燈視聽機	.088	1.413	19	1910
教材提示機	.009	.160	34	1910
電影放映機 ( 8mm )	.087	.322	21	1910
電影放映機 ( 16mm )	.078	.430	23	1910
電影放映機 ( 35mm )	.020	.356	33	1910
電視機 ( 含監視機 )	1.777	3.451	1	1910
錄影帶編輯系統	.106	2.224	16	1910
電視攝影機 ( 含攝錄影機 )	.148	1.225	13	1910
電視投射機 ( 大螢幕 )	.089	.321	18	1909
( 錄 ) 放影機 ( 3 / 4 吋 )	.119	2.126	15	1909
( 錄 ) 放影機 ( V8 )	.057	.501	25	1909
( 錄 ) 放影機 ( VHS )	.699	2.482	8	1909
( 錄 ) 放影機 ( BETA )	1.021	3.521	6	1910
衛星天線 ( 小耳朵 )	.072	1.362	24	1909
影碟機	.037	1.014	28	1909
照相機	1.335	3.407	3	1910
翻拍架	.092	1.161	17	1909
幻燈片拷貝機	.078	2.133	22	1910
混音器	.051	.504	26	1909
擴大機 ( 音響 )	1.247	3.520	4	1909
唱盤	.504	3.403	10	1910
雷射唱盤	.025	.287	32	1909
教學用電腦	.681	4.005	9	1908
縮影片閱讀機	.033	.947	29	1908
收錄放音機	.028	缺	31	缺

國小視聽教材的主要來源是上級配發及購買（參見表 3-6），由於國小校務工作繁忙，教師自製教材之比例極低（佔所有教材來源之 2.9%），而且也有可能是因應媒體/教具製作競賽之需求而製作的。值得注意的是約 3% 的教材來源是轉錄及拷貝。教師或學校為求提昇教學品質，轉錄或拷貝現成之視聽教材，其用心雖可嘉，但此舉是否侵犯原創作者之智慧財產權/播放權，恐怕是每位教育工作者心中的疑慮。有關單位是否可以考慮針對這種情形舉行說明會，或印行小冊，或採其它辦法為教育工作者解惑。另外，國小絕大多數之視聽教材來源是靠上級行政單位配發的，唯各國小於收到教材後之使用情形為何，則無法由此次問卷中得知，經查詢亦無相關之調查，或者在未來可考慮進行相關的調查研究。

表 3-6 國小視聽教材來源分析表

教材來源	平均百分比	標準差	有效樣本數
上級單位配發	55.9	33.2	1730
購買	28.5	29.0	1730
贈送	9.0	15.4	1728
轉錄或拷貝	3.0	14.6	1725
自製	2.9	14.2	1727

國小所擁有的視聽教材以自然科學類及社會科學類學科較多（參見表 3-7），表 3-7 的各細格內有上下兩個數字。上面的數字表填答擁有該類教材之學校數，下面的數字，用小括號括住，表示填答有該類教材之學校佔回答學校（N = 870）的百分比。例如：表 3-7 左上的細格表示有 135 所國小（15.5%）表示該校擁有語文類圖表。細格內之星號則標出五類課程當中，擁有該類教材最多的課程。例如：五類課程中，自然科學類較其它四類學科擁有最多之圖表。觀察表 3-7 可知，各國小擁有較多的教材種類，依序是：

- 自然科學類錄影帶（54.6% 的國小註明擁有該類教材）
- 自然科學類標本（53.9% 的國小註明擁有該類教材）
- 社會類錄影帶（53.6% 的國小註明擁有該類教材）
- 自然科學類地球儀（53% 的國小註明擁有該類教材）
- 藝能類錄音帶（48% 的國小註明擁有該類教材）
- 自然科學類模型（47% 的國小註明擁有該類教材）
- 社會類掛圖（45.9% 的國小註明擁有該類教材）
- 藝能類錄影帶（40.8% 的國小註明擁有該類教材）
- 自然科學類幻燈片（39.8% 的國小註明擁有該類教材）
- 語文類錄音帶（34% 的國小註明擁有該類教材）
- 自然科學類掛圖（31.4% 的國小註明擁有該類教材）
- 社會科幻燈片（30.8% 的國小註明擁有該類教材）。

表 3-7 國小目前擁有視聽教材分析表

學科類別 教材類別	填答“有”該類教材之學校數(百分比)				
	語文類	自然科學類	社會類	數學類	藝能類
圖表	13.5 (15.5)	198 (22.8)*	185 (21.3)	153 (17.6)	64 (7.4)
圖片	187 (21.5)	260 (29.9)*	244 (28)	90 (10.3)	86 (9.9)
掛圖	233 (26.8)	273 (31.4)	399 (45.9)*	178 (20.5)	167 (19.2)
照片	34 (3.9)	78 (9)*	73 (8.4)	16 (1.8)	31 (3.6)
(閃)提示卡	238 (27.4)*	39 (4.5)	35 (4)	113 (13)	23 (2.6)
實物	42 (4.8)	209 (24)*	38 (4.4)	117 (13.4)	64 (7.4)
標本	24 (2.8)	469 (53.9)*	48 (5.5)	19 (2.2)	15 (1.7)
模型	29 (3.3)	409 (47)*	94 (10.8)	114 (13.1)	54 (6.2)
地球儀	23 (2.6)	461 (53)*	162 (18.6)	11 (1.3)	9 (1)
立體圖型	51 (5.9)	175 (20.1)*	74 (8.5)	61 (7)	23 (2.6)
板類媒體	260 (29.9)*	147 (16.9)	79 (9.1)	115 (13.2)	109 (12.5)
透明片	53 (6.1)	192 (22.1)*	141 (16.2)	20 (2.3)	33 (3.8)
幻燈片	72 (8.3)	346 (39.8)*	268 (30.8)	15 (1.7)	92 (10.6)
錄影帶	296 (34)	86 (9.9)	130 (14.9)	27 (3.1)	424 (48.7)*
唱片	38 (4.4)	7 (0.8)	8 (0.9)	2 (12)	85 (9.8)*
CD唱片	11 (1.3)	12 (1.4)	10 (0.1)	7 (18)	25 (2.9)*
錄影帶	238 (27.4)	475 (54.6)*	466 (53.6)	96 (11)	355 (40.8)
影碟片	11 (1.3)*	3 (13)	3 (13)	0 (0)	2 (12)
電影片	4 (0.5)	8 (19)*	6 (17)	0 (0)	0 (0)
縮影資料	1 (0)	4 (0.5)*	3 (0.3)	0 (0)	0 (0)
顯微切片	6 (17)	124 (14.3)*	3 (3)	0 (0)	3 (0.3)
遊戲用品	18 (2.1)	33 (3.8)	16 (1.8)	62 (7.1)	85 (9.8)*
偶類	16 (1.8)*	4 (0.5)	16 (1.8)*	1 (0.1)	15 (1.7)