

淡江體育學刊 第十六期
2013 年，16，P65-77

2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運 羽球單打比賽紀錄之比較分析

楊繼美 /淡江大學體育事務處

摘 要

本研究以 2012 年倫敦奧運會羽球賽中，單打前 16 強比賽結果的紀錄，以描述性統計的方式分析選手的基本資料，並與 2008 年北京奧運會羽球賽：在每場/局比賽時間、每場/局每一分來回最長擊球時間之比較、每場/局每一分來回最長擊球次數之比較與每場/局比賽用球數量之情況，結果顯示女子羽球單打在使用時間、來回擊球次數、擊球能力均呈現增強的現象，平均而言男子羽球的比賽強度高於女子羽球，希冀藉由本文研究，以期能為羽球訓練提供參考的資訊。

關鍵字：奧運會、羽球、比較分析

壹、緒論

一、研究背景

羽球項目在 1988 年漢城奧運會時仍被列為表演賽，直至 1992 年巴塞隆納奧運會改為正式比賽項目，設有男子單打、女子單打、男子雙打和女子雙打四個項目，到 1996 年亞特蘭大奧運會上增設混合雙打，使得奧運會的羽球項目擁有五枚金牌，成為各國高度重視和爭奪的項目（楊繼美，2004）。

臺灣選手在歷屆奧運中表現頗佳，2000 年雪梨奧運中，女國手黃嘉琪首次打入女子單打第 5 名，這是臺灣羽球史上最佳成績。2004 年雅典奧運中，年僅 19 歲選手鄭韶婕，表現亮麗，也打入女子單打第 5 名，平了最佳記錄。而在 2008 年北京奧運中，男選手謝裕興，首次擠入男子單打第 5 名，這又創下臺灣羽球史上男選手的最佳成績（楊繼美、洪欣正，2008）。

女國手鄭韶婕已是第 3 次參加奧運，仍能打入女子單打第五名，實屬不易。另一位年僅 18 歲戴資穎，也有不錯的表現，在 16 強時遇上中國大陸李雪芮，以 16 比 21、21 比 23 敗陣下來，輸給本屆女子單打冠軍，也算是雖敗猶榮。

本屆奧運羽球賽中，最令人期待的一場男子單打比賽，由中國大陸林丹對戰馬來西亞的李宗偉，第一局李宗偉以 21 比 15 拔得頭籌，第二局林丹以 21 比 10 還以顏色，第三局你來我往、互不相讓，最終林丹以 21 比 19 些微差距勝了李宗偉，林丹成為奧運史上首位衛冕男子單打金牌選手（黃子娟、孝金波，2012）。

為延續此研究議題，研究者自 2000 年雪梨奧運起，開始收集羽球賽男、女單打前 16 強比賽紀錄，歷經 2004 年雅典奧運、2008 年北京奧運羽球賽及 2012 年倫敦奧運羽球賽，共計 12 年 4 屆。期望藉由 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運的比賽紀錄分析，進行綜合性的分析與討論，並比較二屆奧運之間差異，將研究的發現結果提供給國內羽球專業教練，以作為訓練及籌辦活動之參考。

二、研究目的

本研究之目的是以 2012 年倫敦奧運會及 2008 年北京奧運會，男女單打前 16 強選手成績之比較來探討：

羽球單打比賽中每場/局比賽時間。

羽球單打比賽中每場/局每一分來回最長擊球時間之表現。

羽球單打比賽中每場/局每一分來回最長擊球次數之表現。

每場/局比賽用球數量之調查。

三、名詞操作性定義

下列名詞操作性定義因無羽球專業詞彙可供引述，故引用 2000 年雪梨奧運會羽球賽單打成績分析（楊繼美、張家昌，2001）之解釋。

（一）比賽時間 (Duration)

一場比賽(依本次賽制之實施以每局 21 分新制，三局兩勝制)由開始比賽至結束，所耗用的時間稱之。

（二）每一分來回最長擊球時間 (Longest Rally/Sec)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相互擊球之事實為止，所產生最長的一次擊球時間。

（三）每一分來回最長擊球次數 (Longest Rally/Stroke)

在球賽進行中，由任意一方發球開始對打至發生犯規或死球，雙方無法再進行相互擊球之事實為止，所產生最長的一次擊球次數。

（四）使用球數 (Shuttle Used)

一場比賽由開始比賽至結束，所使用球數量稱之。

四、研究範圍

本研究係以 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運會網站中，針對男、女單打前 16 強選手之比賽紀錄作為研究之範圍。

五、研究限制

本研究之分析源自選手在該項比賽中相關技能表現所獲得的統計數值，其研究結果乃提供某運動現象之解釋，並不完全能代表某項羽球技術表現之解答。

貳、研究方法與步驟

一、研究對象

本研究以 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運會球賽中男、女單打前 16 強選手為研究之對象。

二、資料來源

本研究係以 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運會網站，針對男、女單打前 16 強選手之比賽紀錄作為研究之範圍，以個案探討方式進行兩屆奧運會之比賽記錄分析。

三、資料處理

本研究以 2012 年倫敦奧運會及 2008 年北京奧運會，男、女單打前 16 強選手，

比賽中之每場/局比賽時間、每場/局每一分來回最長擊球時間、每場/局每一分來回最長擊球次數、每場/局比賽用球數量，計算各組之平均數與標準差，使用套裝統計軟體 PASW for Window 18.0 版處理。

參、結果與討論

本研究以 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運會羽球比賽紀錄，來探討男、女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重，並比較每場/每局比賽時間、每一分來回最長擊球時間、每一分來回最長擊球次數及使用球數之平均數之表現來計算各組之平均數與標準差，作為主要資料之分析。經資料收集與統計後得到結果如下：

一、2012 年及 2008 年奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析

1. 2012 年倫敦奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析，其結果如表 1 所示。

表 1 2012 年倫敦奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析表

組別	年齡 (歲)		身高 (公分)		體重 (公斤)	
	M	SD	M	SD	M	SD
男子單打	27.40	3.60	177.73	5.36	69.33	5.31
女子單打	24.81	5.33	168.31	6.39	59.13	6.47

2. 2008 年北京奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析
2008 年北京奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析，其結果如表 2 所示。

表 2 2008 年北京奧運會羽球賽男女單打前 16 強選手之年齡、身高、體重分析表

組別	年齡 (歲)		身高 (公分)		體重 (公斤)	
	M	SD	M	SD	M	SD
男子單打	25.46	3.19	179.05	5.71	71.73	7.23
女子單打	24.17	3.90	168.37	5.91	60.50	6.03

分析兩屆選手，在年齡方面，男、女選手平均約在 24-27 歲間，2012 年男子選手平均比 2008 大約 2 歲。證明新制對延長選手運動生命是有益的（費瑛，

2006)，而吳家舵、戴金彪、楊樺與盧志泉（2000）認為羽球選手必須經過 6 至 7 年的訓練與磨練，技術才能成熟，心理才夠堅強。身高方面，兩屆選手差異不大，男子選手平均約在 177-179 公分，女子選手平均約在 167-168 公分，體重方面，兩屆選手相差也不大，男子選手平均約在 69-71 公斤，女子選手平均約 59-60 公斤。

二、2012 年及 2008 年奧運會單打選手比賽時間之平均數與標準差比較

（一）2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手比賽時間之平均數與標準差之比較，其結果如表 3 所示。

表 3 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手比賽時間表

2012 年男子不同賽次選手比賽時間表 (單位：分鐘)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	22.25	3.30	23.00	4.76	27.50	0.71	63.00	10.52
前 8 強	25.25	2.87	24.75	6.18	25.00	0.00	59.50	10.86
前 16 強	20.25	3.65	20.50	3.51	24.00	4.24	50.50	13.68
全體	22.58	3.27	22.75	4.82	25.50	1.65	57.67	12.66

2008 年男子不同賽次選手比賽時間表 (單位：分鐘)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	22.25	2.06	17.75	2.06	23.00	7.07	55.50	18.66
前 8 強	18.50	6.86	19.50	2.65	0.00	0.00	41.00	7.16
前 16 強	16.25	3.33	17.88	5.17	20.33	4.16	45.38	17.90
全體	17.99	4.16	17.63	3.37	20.33	5.62	47.29	13.55

比較兩屆男子單打選手比賽時間，2012 年平均 57.67 ± 15.81 分鐘，較 2008 年平均 47.29 ± 13.55 分鐘，多出 10.38 分鐘，與楊強益（1994）的研究結果相同，短的比賽約 30 分鐘，長的比賽則超過 60 分鐘。此數據可提供教練在訓練男單單局比賽時間，前 16 強以 24 分鐘、前 8 強以 25 分鐘、前 4 強以 27 分鐘為基準。單場訓練時間前 16 強以 50 分鐘、前 8 強 59 分鐘、前 4 強以 63 分鐘為基準，以因應比賽過程中更劇烈的競爭（林國欽、鄭賀珍，2006）。對於男單選手而言，盧正崇、呂芳陽（2006）認為打法朝向技術全面、主動搶攻、攻守均衡、落點刁

鑽。黃莉芹 (2008) 認為應提高進攻速度、力量、及落點變化。

(二) 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手在比賽時間之平均數與標準差之比較，其結果如表 4 所示。

比較兩屆女子單打選手比賽時間，2012 年平均 47.71 ± 16.17 分鐘，較 2008 年平均 46.36 ± 10.65 分鐘，增加 1.35 分鐘，顯示女子單打比賽過程中競爭更劇烈，此數據可提供教練在訓練女單單局比賽時間，前 16 強以 18 分鐘、前 8 強以 20 分鐘、前 4 強以 23 分鐘為基準。單場訓練時間前 16 強以 47 分鐘、前 8 強 48 分鐘、前 4 強以 60 分鐘為基準。房巍 (2006) 認為對女選手的體能要求更高。陳盛彬、邱政鋒 (2011) 認為應積極爭取主動攻擊的機會。

表 4 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手比賽時間表

2012 年女子不同賽次選手比賽時間表 (單位：分鐘)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	23.00	2.45	22.67	4.73	21.00	0.00	49.50	12.62
前 8 強	17.50	1.73	20.75	2.50	19.00	0.00	46.50	11.79
前 16 強	17.88	2.59	19.00	4.97	22.00	1.41	47.14	15.98
全體	19.46	2.26	20.81	4.07	20.67	0.47	47.71	16.17

2008 年女子不同賽次選手比賽時間表 (單位：分鐘)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	16.75	2.99	19.25	0.50	23.33	4.51	58.25	12.26
前 8 強	20.25	7.32	24.25	8.18	20.00	4.24	58.50	7.59
前 16 強	15.75	2.61	15.50	2.62	14.33	1.53	40.00	12.15
全體	16.36	4.2	17.85	3.94	17.67	3.43	46.36	10.65

三、2012 年及 2008 年奧運會單打選手每一分來回最長擊球時間之平均數與標準差比較。

(一) 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手每一分來回最長擊球時間之平均數與標準差之比較，其結果如表 5 所示。

表 5 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手每一分來回最長擊球時間表

2012 年男子不同賽次選手一次最長擊球時間表 (單位：秒)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	41.00	10.74	45.25	8.18	48.50	0.71	49.00	9.27
前 8 強	40.75	8.14	42.25	12.53	38.00	0.00	45.75	9.80
前 16 強	40.00	6.61	40.88	10.74	51.50	6.36	43.25	11.82
全體	40.58	8.50	42.79	10.48	46.00	2.36	46.00	10.30

2008 年男子不同賽次選手每一分來回最長擊球時間表 (單位：秒)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	61.00	30.50	36.50	5.45	51.00	24.04	68.25	26.74
前 8 強	31.75	0.96	38.25	14.93	0.00	0.00	39.50	13.87
前 16 強	40.13	13.67	37.88	10.52	42.67	15.01	48.63	11.73
全體	34.38	8.65	38.07	9.92	42.67	19.53	53.88	15.81

表 6 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手每一分來回最長擊球時間表

2012 年女子不同賽次選手每一分來回最長擊球時間表 (單位：秒)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	38.25	5.56	37.67	7.02	25.00	0.00	41.25	4.99
前 8 強	27.50	3.11	30.75	6.75	31.00	0.00	32.50	4.80
前 16 強	27.88	6.94	31.71	11.86	32.00	2.83	34.14	11.33
全體	31.21	5.20	33.38	8.54	29.33	0.94	35.96	7.04

2008 年女子不同賽次選手每一分來回最長擊球時間表 (單位：秒)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	28.25	4.27	27.00	4.69	31.33	4.04	29.75	4.57
前 8 強	39.00	11.17	39.50	14.20	34.00	0.00	43.25	11.53
前 16 強	29.25	7.17	31.50	7.29	27.67	3.21	33.50	7.03
全體	31.72	7.63	31.36	8.43	31.00	2.42	34.92	7.50

比較兩屆男子單打選手每一分來回最長擊球時間，2012 年平均 46.00 ± 10.30 秒，較 2008 年平均 53.88 ± 15.81 減少 7.88 秒。建議教練應在訓練時，一次最長擊球時間平均以 56 秒為基準，以因應男子單打選手比賽過程中的對峙。

(二) 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手每一分來回最長擊球時間之平均數與標準差之比較，其結果如表 6 所示。

比較兩屆女子單打選手每一分來回最長擊球時間，2012 年平均 35.96 ± 7.04 秒，較 2008 年平均 34.92 ± 7.50 增加 1.04 秒，顯示女子單打選手擊球能力增強。建議教練應在訓練時，增加一次最長擊球時間平均以 42 秒為基準，才能適應新制比賽需求。

四、2012 年及 2008 年奧運會每一分來回最長擊球次數之平均數與標準差比較

(一) 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手每一分來回最長擊球次數之平均數與標準差之比較，其結果如表 7 所示。

比較兩屆男子單打選手每一分來回最長擊球次數，2012 年平均 41.96 ± 9.75 次，較 2008 年平均 42.83 ± 14.02 次減少 0.87 次，但仍維持一定強度。建議教練在訓練次數平均以 50 次為基準。楊強益 (1994) 認為比賽期間揮拍次數約在 830 次以上，而研究者認為，若以目前對峙能力如此強，可能要上修至 1000 次。

表 7 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手每一分來回最長擊球次數表

2012 年男子不同賽次選手一次最長擊球次數表 (單位：次)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	37.75	10.21	40.00	10.39	46.50	0.71	44.50	10.66
前 8 強	37.75	5.38	38.50	11.27	35.00	0.00	42.25	8.22
前 16 強	36.75	6.18	38.75	10.44	42.50	6.36	39.13	10.38
全體	37.42	7.26	39.08	10.70	41.33	2.36	41.96	9.75
2008 年男子不同賽次選手每一分來回最長擊球次數表(單位：次)								
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計	
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD
前 4 強	53.25	26.55	30.75	5.56	45.00	21.21	59.25	23.94
前 8 強	29.25	3.20	34.25	12.53	0.00	0.00	36.00	11.63
前 16 強	33.50	11.86	34.50	10.04	40.00	14.42	42.00	11.59
全體	36.02	12.82	32.45	9.08	23.94	17.82	42.83	14.02

(二) 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手每一分來回最長擊球次數之平均數與標準差之比較，其結果如表 8 所示。

表 8 2012 年及 2008 年奧運會女子單打選手每一分來回最長擊球次數表

2012 年女子不同賽次選手每一分來回最長擊球次數表 (單位：次)									
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計		
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	
前 4 強	35.25	3.86	33.33	9.50	24.00	0.00	37.75	4.99	
前 8 強	24.50	4.51	28.25	5.56	25.00	0.00	29.50	4.20	
前 16 強	19.75	10.25	23.00	15.19	27.00	2.83	25.29	15.47	
全體	26.50	6.21	28.19	10.08	25.33	0.94	30.85	8.22	

2008 年女子不同賽次選手每一分來回最長擊球次數表 (單位：次)									
賽次	第 1 局		第 2 局		第 3 局		總計		
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD	
前 4 強	23.25	3.30	22.50	5.74	26.67	4.51	25.50	4.36	
前 8 強	29.25	6.71	32.50	11.03	27.00	2.83	34.50	10.15	
前 16 強	24.38	6.59	25.50	5.90	24.00	4.00	28.75	5.12	
全體	24.97	5.90	25.31	7.30	23.92	3.78	28.58	6.40	

比較兩屆女子單打選手每一分來回最長擊球次數，2012 年 30.85 ± 8.22 次，比 2008 年 28.58 ± 6.40 次增加 2.27 次，顯示女子單打選手最長擊球次數能力增強。建議教練應在訓練時，增長訓練次數平均以 40 次為基準，才能因應最新比賽需求。

五、2012 年及 2008 年奧運會 2012 年及 2008 年奧運會男子單打選手男女單打使用球數情形。

2012 年及 2008 年奧運會男女單打選手每局平均用球單場最多/少使用球數情形之比較，其結果如表 9 所示。

比較兩屆男子單場最多用球，2012 年較 2008 年少 7 顆，女子單場最多用球多 7 顆，男子單場最少用球 2012 年較 2008 年多 11 顆，女子單場最少用球少 1 顆，男子平均用球 2012 年較 2008 年減少 4.83 顆，女子平均 2012 年較 2008 年為 8.88 顆增加 5.24 顆，2012 年男女單打選手單場使用球數每局平均為 20.50 顆。

表 9 2012 年及 2008 年奧運會男女單打選手每局平均用球單場使用球數表

2012 年男女單打使用球數表 (單位：顆)			
組別/用球	平均每局用球/顆	單場最多用球/顆	單場最少用球/顆
男子單打	26.88	42	19
女子單打	14.12	23	5
2008 年男女單打使用球數表(單位：顆)			
組別/用球	平均每局用球/顆	單場最多用球/顆	單場最少用球/顆
男子單打	31.71	49	8
女子單打	8.88	16	6

肆、結論與建議

一、結 論

本研究以選手運動技術表現之數值/據分析方法，來探討男、女單打前 16 強選手在 2012 年倫敦奧運及 2008 年北京奧運羽球單打比賽中相關技能表現之比較或差異。經資料收集與統計後結論如下：

單打比賽時間增加：依據單打選手，每場比賽時間統計結果顯示，男子單打 2012 年平均 57.67 ± 15.81 分，較 2008 年多出 10.38 分，顯示對男子單打選手而言，比賽時間負荷加重。女子單打 2012 年平均 47.71 ± 16.171 分，較 2008 年增加 1.35 分，顯示對女子單打選手而言，比賽時間負荷是逐年增加。

女子單打能力進步：每依據男女單打選手，每場/局每一分來回最長擊球時間顯示，男子單打選手一次最長擊球時間，2012 年平均 46.00 ± 10.30 秒，較 2008 年減少 7.88 秒。女子單打 2012 年平均 35.96 ± 7.04 秒較 2008 年增加 1.04 秒，顯示女子單打選手擊球能力增強。

擊球來回次數變多：依據男女單打選手，每場/局每一分來回最長擊球次數顯示，男子單打選手一次最長擊球次數，2012 年平均 41.96 ± 9.75 次，較 2008 年減少 0.87 次。女子單打 2012 年 30.85 ± 8.22 次，較 2008 年增加 2.27 次，顯示女子單打選手能力增強。

男子單打使用球數較多：男女單打選手在使用球數的調查中顯示，男子平均 26.88 顆，女子平均 14.12 顆，得知男女選手有相當明顯的差距。以單場使用球數紀錄中，男選手最多為 42 顆，比女選手的 23 顆，男子使用球數情形顯得特別突出。

二、建議

根據本研究的探討與分析，研究者提出以下幾項建議：依男女單打選手每場比賽時間統計結果，建議男女單打選手在每場總擊球時間訓練內容中，應以（男子平均 57.67 分，女子平均 47.71 分）為基準。另外可提供國內羽球競賽主辦單位在單打賽程時間安排之參考。單打賽程編配時間每場建議約以預賽 40 分鐘，複賽 50 分鐘，決賽 60 分鐘為原則，可視其比賽性質或對象調整。

依男子單打選手與女子單打選手，在每場每一分來回最長擊球時間次數平均數之結果，建議男女單打選手在訓練內容中，應以每場一次最長擊球時間（男子平均 46.00 秒，女子平均 35.96 秒）為羽球專項技能訓練的參考。

依男子單打選手與女子單打選手，每場每一分來回最長擊球次數平均數之結果，建議男女單打選手在訓練內容中，應以每場每一分來回最長擊球次數（男子平均 41.96 次，女子平均 30.85 次）為羽球專項技能訓練的參考。

以此次男女單打使用球數的調查資料，2012 年男女單打選手單場使用球數每局平均為 20.50 顆，提供從事羽球賽事籌備單位或機關，作為舉辦類似國際級競賽器材之準備與預算編列的參考。

參考文獻

- 2008 年北京奧運會羽球賽網站。http://www.beijing2008.com/Badminton。資料擷取時間 2008 年 8 月 24 日。
- 2012 年倫敦奧運會羽球賽網站。http://www.london2012.com/Badminton。資料擷取時間 2012 年 8 月 20 日。
- 吳家舵、戴金彪、楊樺、盧志泉。(2000)。我國優秀青少年羽毛球運動員心理特徵與運動成就的相關研究。《上海體育學院學報》，24(4)，58-60。
- 吳清和(2005)。羽球 21 分制新制節奏得分都變快。資料擷取自中國時報，時間 2005 年 12 月 18 日。
- 呂芳陽、陳麒文(2003)。近年羽球比賽規則演變之探討，《大專體育學刊》，65，130-133。
- 房巍(2006)。羽毛球新規則的特點及對策探析，《吉林體育學院學報》，22(3)，50-56。
- 林國欽、鄭賀珍(2006)。羽球 21 分新制規則探討與單打戰術擬定。《長庚科技學刊》，5，99-104。
- 陳盛彬、邱政鋒(2011)。羽球新舊賽制規則戰術之探討。《弘光學報》，65，147-153。
- 費瑛(2006)。淺析羽毛球 21 賽制對比賽的影響。《遼寧體育科技》，28(6)，64-69。
- 黃子娟、孝金波(2012)。林丹逆轉勝李宗偉成男單衛冕第一人。資料擷取自人民網，時間 2012 年 8 月 6 日。
- 黃莉芹(2008)。新規則的實施對羽毛球運動發展的影響，《湖北體育科技學報》，27(2)，174-175。
- 楊強益(1994)。少年羽毛球運動員運動的耐力特點及其訓練。《中國體育科技》，30(2)，19-22。

- 楊繼美 (2004)。臺灣羽球競技運動的現況與展望。淡江體育，9，24-33。
- 楊繼美、洪欣正 (2008)。2008 年北京奧運會羽球比賽紀錄分析與探討。淡江體育，11，68-78。
- 楊繼美、張家昌 (2001)。2000 年奧運會羽球賽單雙打比賽紀錄分析與探討。淡江體育，5，42-46。
- 楊繼美、蔡慧敏、陳儷今 (2005)。2000 年雪梨奧運及 2004 年雅典奧運羽球賽單打成績之比較分析。淡江體育，8，27-36。
- 盧正崇、呂芳陽 (2006)。羽球落地計分變革解析。大專體育學刊，83，19-23。

A Study of 2012 London and 2008 Beijing Olympic Games Badminton Singles Match Record Comparative Analysis

Chi-Mei Yang

Office of Physical Education, Tamkang University

Abstract

This study aim to analysis 2012 London Olympics badminton tournament, the top 16 singles tournament results record descriptive statistics was used to analyze the basic data players, and compare with 2008 Beijing Olympic badminton tournament: In every field / game time, every field / Bureau longest play every minute of the round-trip compared to each field / Bureau longest bat back and forth every minute of comparing each field / game ball number of cases showed that the woman badminton singles in the use of time, back and forth bat, hitting ability showed enhancement phenomenon. Result showed that, men's badminton competition strength batter than women's badminton, we hoped through this study, provided a reference for badminton training information in Taiwan.

Keywords: Olympic Games, badminton, comparative analysis