

2014 年第六屆世界盃女子棒球錦標賽 影響比賽勝負之因素

曾于瑛

國立臺灣體育運動大學競技運動學系碩士班

摘要

本研究針對第六屆世界盃女子棒球錦標賽比賽勝負之因素分析，以描述性統計分析八隊參賽隊伍，研究結果顯示影響比賽勝負因素包括攻擊能力及投手防禦率，且守備率影響球隊比賽勝負有極重要的影響因素，可提供國內發展女子棒球運動的球隊教練及選手參考。

關鍵詞：攻擊能力、守備率、投手防禦率。

壹、前言

棒球運動，在一般人的概念中就是男生在打的球類運動。反之，壘球運動，則為女生在打的球類運動。在奧運的競賽項目裡也僅有「男子棒球」與「女子壘球」，卻沒有「女子棒球」以及「男子壘球」(莊永隆、程紹同、李傳財，2013)。但是在男女平等的現代中，女生也能打棒球，男生也有壘球隊。

近年來，女子棒球運動漸漸在世界上嶄露頭角。國際棒球總會 (International Baseball Federation, 簡稱 IBAF) 自 2004 年起，每隔兩年舉辦世界盃女子棒球錦標賽，至今已舉辦了 6 屆賽事，顯示對女子棒球運動的重視。而參賽國家從第一屆的 5 個國家之後，每屆皆有新的國家參賽，第四屆更是達到 11 個國家參賽的盛況，鑒於參賽國家陸續增加，而後的主辦國即以上屆前 8 名隊伍握有優先參賽權，進行八強的決賽。女子棒球運動目前正處於發展階段，IBAF 讓各個國家皆有機會成為主辦國，從中推廣女子棒球運動，也希望藉由此機會普及棒球運動，以增加棒球運動重回奧林匹克運動會的機會。

棒球運動為攻守輪替的運動，參與比賽的隊伍必須輪流進行守備以及攻擊，各完成一次的守備與攻擊後才形成完整的一局。投手是棒球比賽的靈魂人物，投手不開始動作比賽即無法順利進行，當投手所投出球無法促使打擊者將球擊出，有優秀的守備能力也顯得無用武之地。因此投手、守備以及攻擊成為比賽勝負的影響因素。

棒球運動是一項比較得分的運動，而打擊是得分的基礎，也是攻擊得分的主要因素(楊賢銘，1998)。顯示打擊在棒球比賽中扮演著重要的角色，沒有得分，守備零失分也是沒有辦法贏球。而評量一位好的擊球員其打擊成績可分為打擊率、長打率及上壘率等各種數據(陳威成，2008)，打擊率是攻擊的重要指標；長打率是衡量長打能力的數據，代表一位打擊者的破壞力；上壘率則是代表球員攻擊能力(邱企彬，2012)。強力棒球是近代棒球的趨勢，強攻猛打的作戰策略漸漸取代以守為攻的進攻模式。

從許多棒球研究中發現，打擊率、上壘率、長打率已經是目前棒球比賽的攻擊指標，但男生打棒球已經有上百年的歷史，攻擊指標是經由許多的攻擊能力數據研究中探討出來的結果，但都著重於男子棒球，關於女子棒球的研究是少之又少，因此本研究將針對攻擊指標是否為影響比賽勝負之因素進行分析。

現代棒球運動的特色是打得更遠、跑得更快。而相對於進攻越來越強，守備也就更為重要。堅強的守備是球隊的根本，積極的守備更是球隊勝利的根基（張思敏，2010）。守備時，任何一個精采的防守對球隊都有莫大的鼓舞作用，除了能減輕投手的壓力外，更能有效化解敵隊的反撲氣焰或拉大比分的氣勢。因此本研究將分析守備率是否為影響比賽勝負之因素。

投手在棒球比賽中是靈魂人物，一位優秀的投手通常可以彌補該隊守備能力的不足，往往會在驚滔駭浪中扭轉局勢，因此投手投球能力之優劣，也就格外地受到重視，可說是勝負關鍵之決定性指標（倪兆良，2003）。2001 年第 34 屆的世界盃成棒錦標賽，中華隊不負國人所望，拿下睽違已久的國際賽佳績。在本次比賽中，除了中心打者的優異表現外，投手在 8 場勝場的比賽中僅失 7 分，平均一場比賽失分不到 1 分，更是比賽中能緊咬比賽的重要因素（廖文男、林啟川、高英傑、彭國平，2003）。投手防禦率為投手每局失分的機率，失分機率越低，表示投手壓制能力高，解決危機的能力強。因此本研究將探討投手防禦率是否為影響比賽勝負之因素。

運動場上，每個出賽的人皆想贏得比賽勝利，沒有人是為了輸而運動的，因此如何讓自己更具競爭力、如何在失敗中發現問題、如何不斷精進自身能力，這些都是我們在運動場上能學習到的，為了讓自己更好就必須不斷努力，所以這也是本篇研究的主要目的。

貳、研究目的

- (一)攻擊能力與比賽勝負之關係
- (二)守備率與比賽勝負之關係
- (三)投手防禦率與比賽勝負之關係

參、研究方法

本研究以 2014 年第六屆世界盃女子棒球錦標賽 8 支參賽國家為研究對象（如表一）。蒐集於 2014 年 9 月 1 日至 9 月 7 日期間所進行之第六屆世界盃女子棒球錦標賽所有比賽紀錄，以國際棒球總會比賽紀錄員之攻守紀錄表為資料來源，加以統計整理後進行描述性統計分析。

表一 2014 年第六屆世界盃女子棒球錦標賽參賽國家之打擊者人數

國家	應賽場次	參賽人數	打擊者人數	投手人數	比賽排名
美國	7	20	19	7	2
澳洲	7	20	14	10	3
加拿大	7	20	13	10	4
中華台北	7	20	17	8	5
香港	7	20	17	7	7
日本	7	20	14	6	1
荷蘭	7	20	14	8	8
委內瑞拉	7	20	14	8	6

肆、結果與討論

由表二發現，在比賽排名為前四名中，日本隊、美國隊、澳洲隊、加拿大隊四支隊伍的打擊率、上壘率、長打率皆名列前茅。排名第四名的加拿大隊，打擊率數據比較雖排至第五名（打擊率 0.310、上壘率 0.423、長打率 0.335），但是與第四名（打擊率澳洲隊 0.313、上壘率美國隊 0.439、長打率美國隊 0.376）之比較相差不大，相較於各項數據排名第六名的隊伍（打擊率委內瑞拉隊 0.216、上壘率香港隊 0.384、長打率委內瑞拉隊 0.237）則與加拿大隊有一段落差。由此可知打擊率、上壘率以及長打率會影響比賽勝負。

表二中，中華台北隊的各项數據都排在前兩名（打擊率第二名 0.367、上壘率第二名 0.462、長打率第一名 0.481），但比賽最終排名為第五名，表示打擊能力雖然是比賽得分的主要因素，但是楊賢銘與林華韋（1998）曾提到，在棒球比賽中，各攻守表現環環相扣，除了有強大的攻擊能力以及良好的跑壘觀念以外，堅強的投手陣容與嚴密的守備支援，也是影響比賽勝負因素。

表二 各項打擊能力與比賽勝負之比較表

國家	打擊率	上壘率	長打率	比賽排名
美國	0.331 (3)	0.439 (4)	0.376 (4)	2
澳洲	0.313 (4)	0.455 (3)	0.401 (3)	3
加拿大	0.310 (5)	0.423 (5)	0.335 (5)	4
中華台北	0.367 (2)	0.462 (2)	0.481 (1)	5
香港	0.197 (7)	0.384 (6)	0.205 (7)	7
日本	0.421 (1)	0.565 (1)	0.471 (2)	1
荷蘭	0.153 (8)	0.288 (8)	0.190 (8)	8
委內瑞拉	0.216 (6)	0.357 (7)	0.237 (6)	6

*括弧 ()內數字表示該統計變項之名次

由表三發現，日本隊 7 場比賽中僅失誤一次，守備率高達 0.993，是 8 個國家中表現最佳的球隊。在男子棒球中，日本的棒球一直都是表現得非常細膩，行雲流水的守備是在欣賞日本棒球比賽時最令人著迷的地方，女子棒球也是如此，完美的守備能力，鞏固球隊勝利的基礎。

在表三中也可以發現，守備率前四名的隊伍失誤次數均為個位數，同時也是比賽排名前四名的隊伍，分別為日本隊 0.993、美國隊 0.966、澳洲隊 0.964、加拿大隊 0.961，而在代表攻擊指標的打擊率、上壘率、長打率排名皆為前幾名的中華台北隊，在守備率中排名降為第五名 0.922，7 場比賽中發生了 14 次的失誤，由此可知，中華台北隊擁有強大的攻擊能力，但在守備上無法抵擋對手的攻擊，造成球隊本身壓力，導致無法有效地贏得勝利。因此，守備率的高低對比賽勝負具有一定的影響力。

表三 守備率與比賽勝負之比較表

國家	應賽場次	失誤次數	守備率	比賽排名
美國	7	6	0.966 (2)	2
澳洲	7	6	0.964 (3)	3
加拿大	7	7	0.961 (4)	4
中華台北	7	14	0.922 (5)	5
香港	7	14	0.909 (7)	7
日本	7	1	0.993 (1)	1
荷蘭	7	21	0.875 (8)	8
委內瑞拉	7	15	0.915 (6)	6

*括弧 () 內數字表示該統計變項之名次

由表四發現，比賽排名第一的日本隊，投手防禦率為 0，代表著 7 場比賽中投手沒有自責分，以近乎完美的表現奪得比賽勝利。在攻守輪替的棒球比賽中，守備是處於被動的攻擊，必須等敵隊擊球後才能做出正確的防守，當被動攻擊的守備達到 0 失分的效果，如此以一來，主動攻擊的打擊將有很大的空間可以運作。

另外，在表四中，並沒有顯示出比賽排名越前面投手防禦率越低的情形，例如比賽排名第五名的中華台北隊，投手防禦率為 3.13 排名為第三名，投手失分率不高卻無法贏球，這與守備息息相關，投手將球投出後，接下來即為守備的狀態，如果一局中，守備與投手同時發生狀況，就會讓敵隊有機可乘，趁機大量得分，提高比賽獲勝的難度。棒球比賽攻、守是環環相扣的，優異的守備能力與投手陣容能有效壓制敵隊的得分，強力的打擊則能為球隊創造獲勝的機會。由此可知，投手防禦率雖然是影響比賽勝負的因素之一，但如果與守備率一起作比較，將更具影響力。

表四 投手防禦率與比賽勝負比較表

國家	應賽場次	投手人數	防禦率	比賽排名
美國	7	7	1.66 (2)	2
澳洲	7	10	3.68 (4)	3
加拿大	7	10	4.97 (6)	4
中華台北	7	8	3.13 (3)	5
香港	7	7	14.14 (8)	7
日本	7	6	0.00 (1)	1
荷蘭	7	8	8.44 (7)	8
委內瑞拉	7	8	4.86 (5)	6

伍、結論與建議

世界盃女子棒球錦標賽至今已舉辦六屆，在六屆的比賽中，日本隊已連續四屆奪下后冠，每次的出賽都有令人驚艷的表現，這次以近乎完美的表現奪下后冠，更是令人瞠目結舌。日本女子棒球發展完善，除了有完整的三級女子棒球制度規劃，現今也已發展出擁有四支球隊的職業聯盟。由此可知，日本隊能連續四年奪得后冠絕非一時，在本研究所呈現出的數據中，不論是攻擊能力、守備率還是投手防禦率，皆排名在前幾名。棒球比賽中，各攻守表現環環相扣，堅強的投手陣容、強大的攻擊能力、良好的跑壘觀念以及嚴密的守備支援，為比賽獲勝的主因(楊賢銘、林華韋, 1998)。日本隊正好把每一個環節都表現到最好，因此再次奪下后冠達成四連霸的紀錄，實為實至名歸。

我國在本次的比賽中，除了守備率較差以外，各項數據皆名列前茅，雖然最終的比賽名次仍然無法突破第五名，但是整體實力已經有所進步，不再是無法與前四強抗衡的階段。預賽中與加拿大隊的比賽，曾一度領先至五分，可惜無法守成，敗下陣來，錯失首度晉級四強的機會。由此證明，棒球比賽不到最後一刻都有無限可能，我國在攻擊上表現亮眼，拿下三座個人獎項分別為打擊王、打點王以及得分王，但是卻無法突破往年成績，在本研究中發現，主因是守備這一環節仍有進步空間，當我國在攻守表現上皆能有所發揮時，必定能創造佳績。

女子棒球目前正處於發展階段，從參賽的 8 個國家中，可以明顯發現，發展較完善的國家，成績皆較為優異，在各項數據的比較中，國與國的落差不大，表現均為穩定；反之，排名較後面的幾支球隊，就與前幾強的數據有較大的落差，且各項數據的表現也較不穩定。由此可知，女子棒球目前的競爭力還不夠強大，從舉辦六屆的世界盃來看，前四強的國家，幾乎都固定為日本隊、美國隊、加拿大隊與澳洲隊，唯有一次委內瑞拉隊擠進過前四強，而那次委內瑞拉隊為主辦國家。其餘國家並非無心發展女子棒球運動，而是一切從頭開始，其中也有積極推廣女子棒球運動的國家，例如香港隊。香港隊在本次比賽也有許多令人驚豔的表現，展現他們積極發展女子棒球的成效。另外，令人興奮的消息是，僅參賽過世界盃一次的南韓隊為下屆世界盃的主辦國，現階段的南韓隊已經有正式的女子棒球運動組織，今年也曾舉辦國際邀請賽，在推廣女子棒球運動上，漸漸成長茁壯。

現今的棒球比賽，雖著重於強攻猛打，但是棒球比賽是攻守輪替的棒

球運動，當訓練著重於攻擊時，千萬別忽略守備。有許多教練的心態是守備靠強力投手，所有訓練重心即放在攻擊上，而忽略影響比賽勝負的另一關鍵—守備。攻守均衡發展才是棒球正確的訓練模式，選擇其中一項，著重訓練都是冒險的行為，因為比賽時，往往就是被忽略的那一環節會改變局勢。

本研究針對 2014 年第六屆世界盃女子棒球錦標賽之所有賽事進行研究，雖有發現攻擊能力、守備率以及投手防禦率皆為影響比賽勝負之因素，但本次比賽的賽制為分組單循環，並非所有隊伍皆有機會正面對決，因此在對戰組合中，強弱會有所差異，多少都間接影響數據的呈現。期盼未來能與更多的比賽資料多加比較，共同討論，以達到更佳的效果。

參考文獻

- 邱企彬 (2012)。2001~2010 美國職棒大聯盟球員打擊率之研究 (位出版之碩士論文)。臺北市立體育學院，臺北市。
- 倪兆良 (2003)。1999 年世界青年女子壘球錦標賽投手投球能力與比賽勝負分析。輔仁大學體育學刊，2，129-136。
- 陳威成 (2008)。中華成棒隊打擊能力之研究—以 2006 年第十六屆洲際盃棒球錦標賽為例 (未出版之碩士論文)。國立臺灣體育大學 (臺中)，臺中市。
- 張思敏 (2010)。青少年棒球運動內野守備 (未出版之碩士論文)。國立體育大學，桃園縣。
- 莊永隆、程紹同與李傳財 (2013)。臺灣女子棒球團體經營困境與發展策略研究。政大體育研究，22，45-67。
- 楊賢銘 (1998)。棒球—訓練的理論與實際。臺北：中小學少棒聯盟籌備委員會。
- 楊賢銘、林華韋 (1998)。棒球比賽攻擊成績紀錄分析研究—以富邦公牛棒球隊為例。國立臺灣體育學院學報，3，532-543。
- 廖文男、林啟川、高英傑、彭國平，2003。棒球投手球路與速度之分析-以 2001 年世界盃成棒賽為例-。北體學報，11，87-98。