

有關利用台灣運動彩券資料對美國職棒勝負預測之統計分析

王郁仁*、黃世豪、羅夢娜

國立中山大學應用數學系

摘要

本研究是以台灣運動彩券所提供的資料作為主要因子，來判斷美國職棒在正規球季比賽的勝負，並比較加入博弈讓分後之勝負情形。隨著棒球的發展，球場上球員各項棒球數據的收集越來越詳細，常利用棒球數據來判斷球隊比賽的勝負結果。但在加入博弈讓分這個條件下，棒球數據不能做出較正確的預測，因此本研究收集運動彩券所提供賠率相關資料，主要利用群集分析(Cluster Analysis)，將比賽場次分成互相沒有交集的群組。再進一步建構迴歸分類樹(Classification and Regression Trees)判別賽事結果之類別。用棒球統計 Value Over Replacement Players (VORP)收集強弱分明的比賽，透過上述流程做出較精準預測分析。

關鍵詞：運動彩券、美國職棒、棒球統計、迴歸分類樹、群集分析