

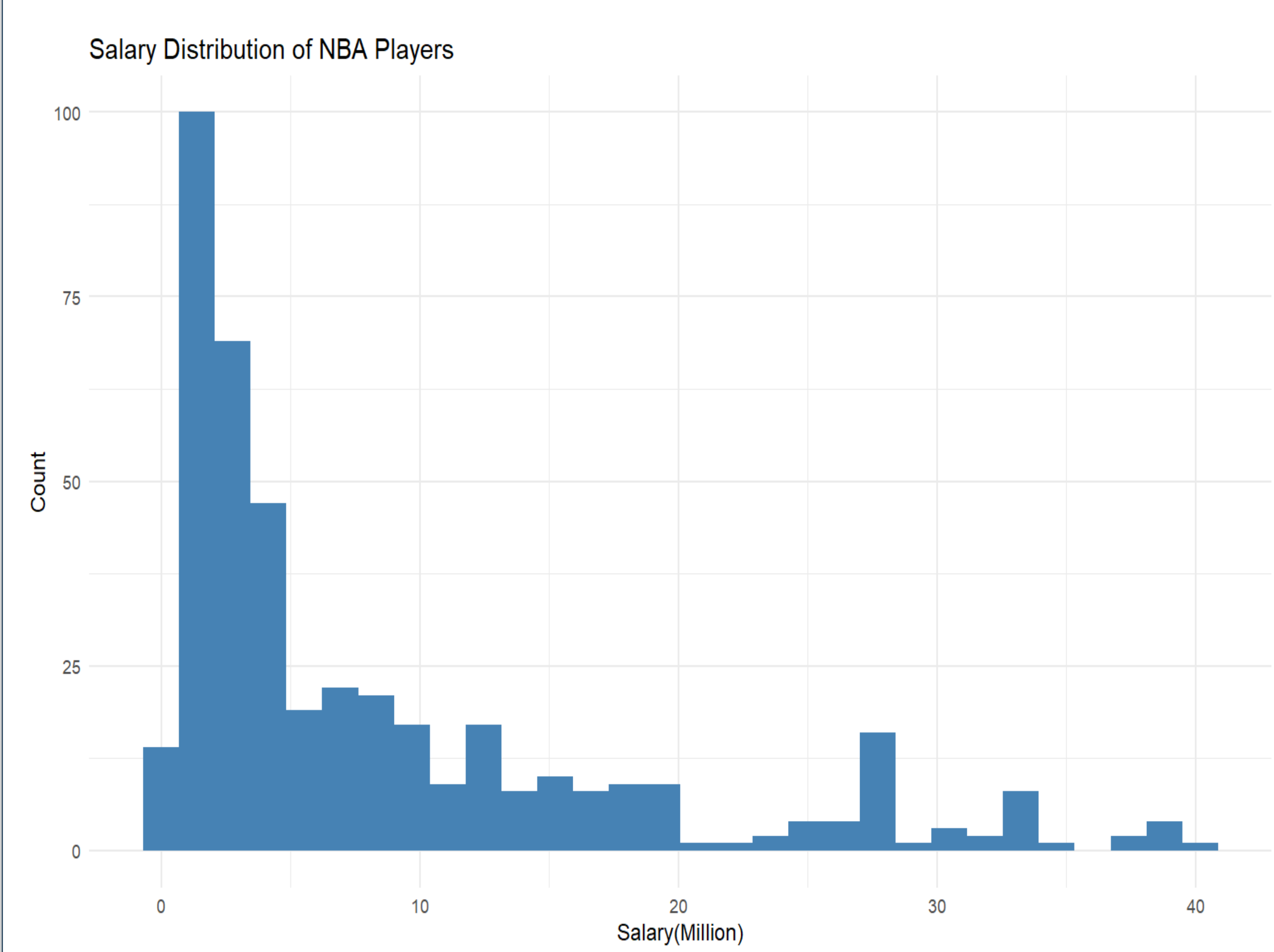
探討NBA球員薪資的影響因素: 評分、經驗與球隊

B10601043 農藝四 賴俊延

內文摘要

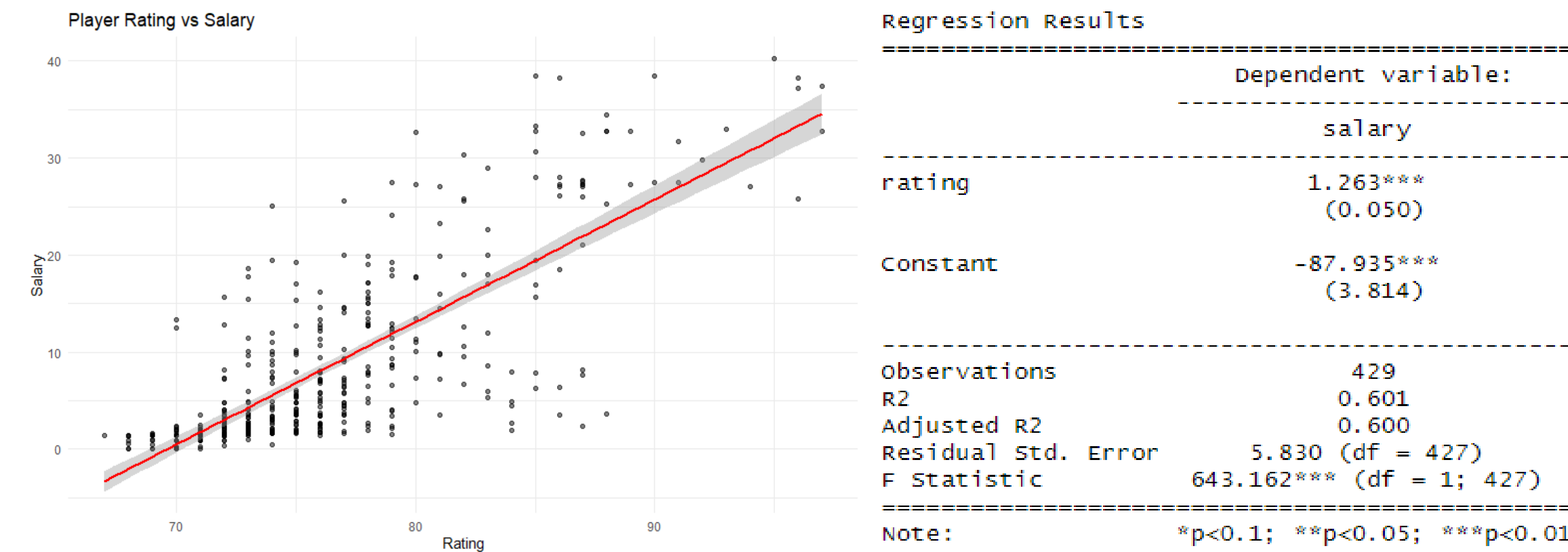
在大眾的印象中，NBA 球員普遍擁有高薪收入，然而在這群高收入的球員之中，薪資差異仍十分顯著。有些球員年薪超過數千萬美元，而有些則遠低於平均水準。本研究旨在探討影響 NBA 球員薪資差異的可能因素。我聚焦於三個主要變數：球員評分（rating）、打球年資（experience）以及所屬球隊（team），並透過線性回歸分析與變異數分析（ANOVA）來檢視各變數對薪資的解釋力。結果顯示，球員的評分與年資皆與薪資呈現顯著正相關，是影響薪資的重要指標；而所屬球隊在薪資平均上不存在差異，其統計檢定顯示其對薪資的影響並不顯著。

球員薪資分布



最小值	第一百分位	中位數	平均值	第三百分位	最大值
0.05	2.00	4.38	8.53	12.20	40.23

球員評分與薪資的關係



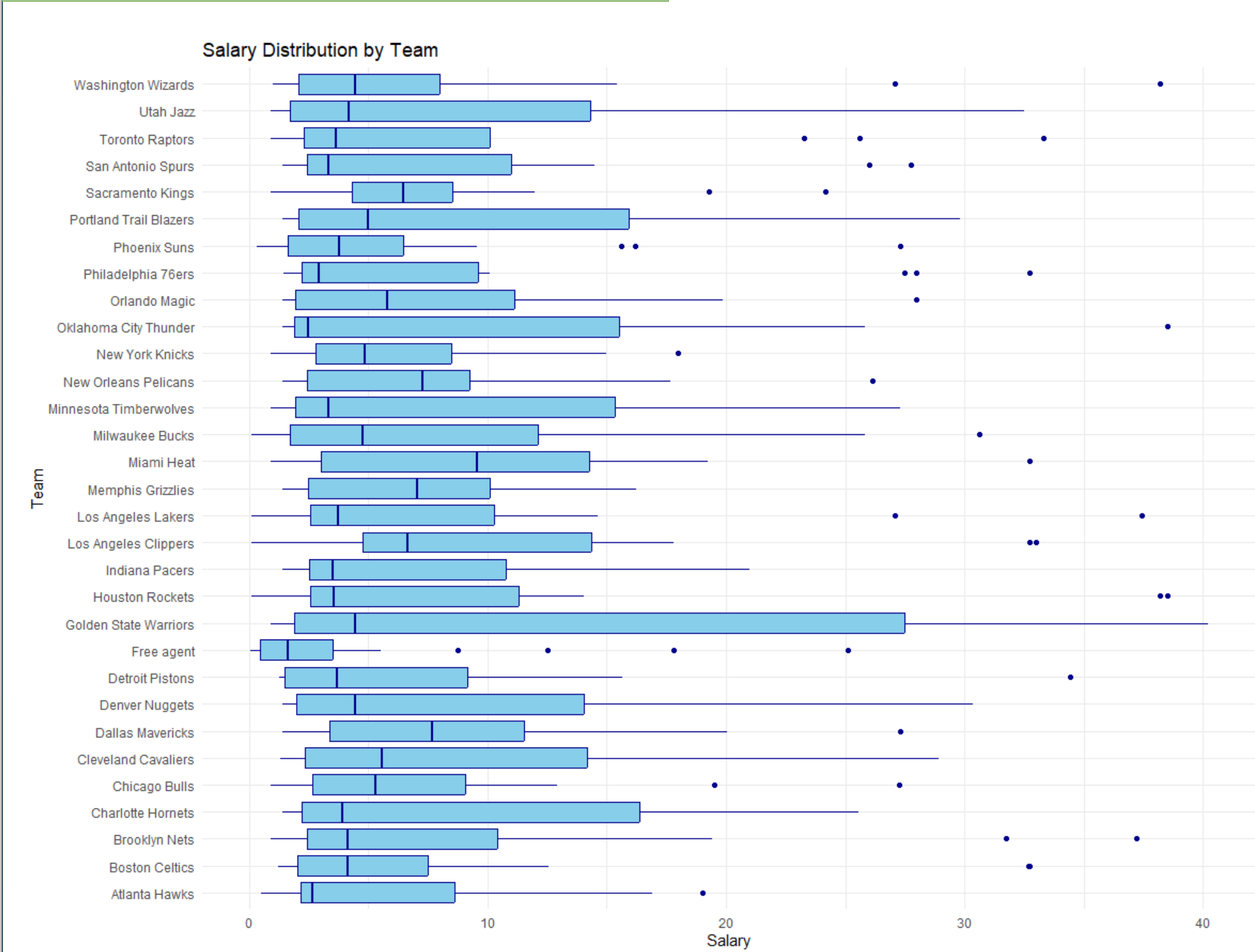
增加1分評分會使薪資增加約1.263百萬美金，且能解釋約60%的薪資變異。

球員經驗與薪資的關係



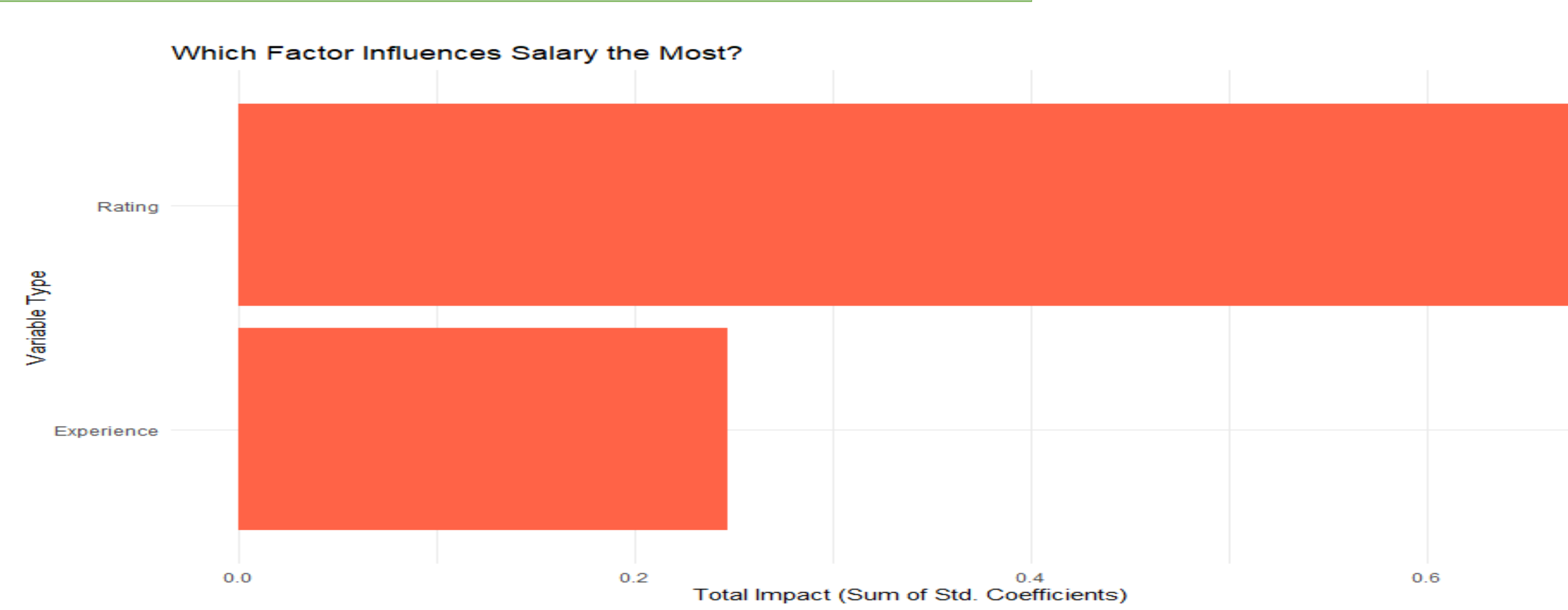
增加1年經驗會使薪資增加約1.2百萬美金，且能解釋約26%的薪資變異。

不同球隊的球員薪資分布



	自由度	總平方和	平均平方和	F值	p值
隊伍	30	1357	45.23	0.514	0.985
殘差	398	35011	87.97		

哪個因素對於球員薪資最有影響力



Variable	Estimate	Std.Error	tvalue	pvalue	impact
rating	0.6785	0.031	21.8641	0	0.6785
experience	0.2470	0.031	7.9603	0	0.2470

評分對薪資的影響最大(0.6785)，遠高於工作經驗的影響力(0.2470)。

結論

根據迴歸分析結果，球員的薪資受到其年資與評分的顯著影響。標準化係數之後，顯示評分對薪資的影響力大於年資。然而，ANOVA 分析顯示球隊對薪資並無顯著影響，球隊並非決定薪資的主要因素。整體結果說明，個人表現與經歷比所屬球隊更能解釋薪資差異。