

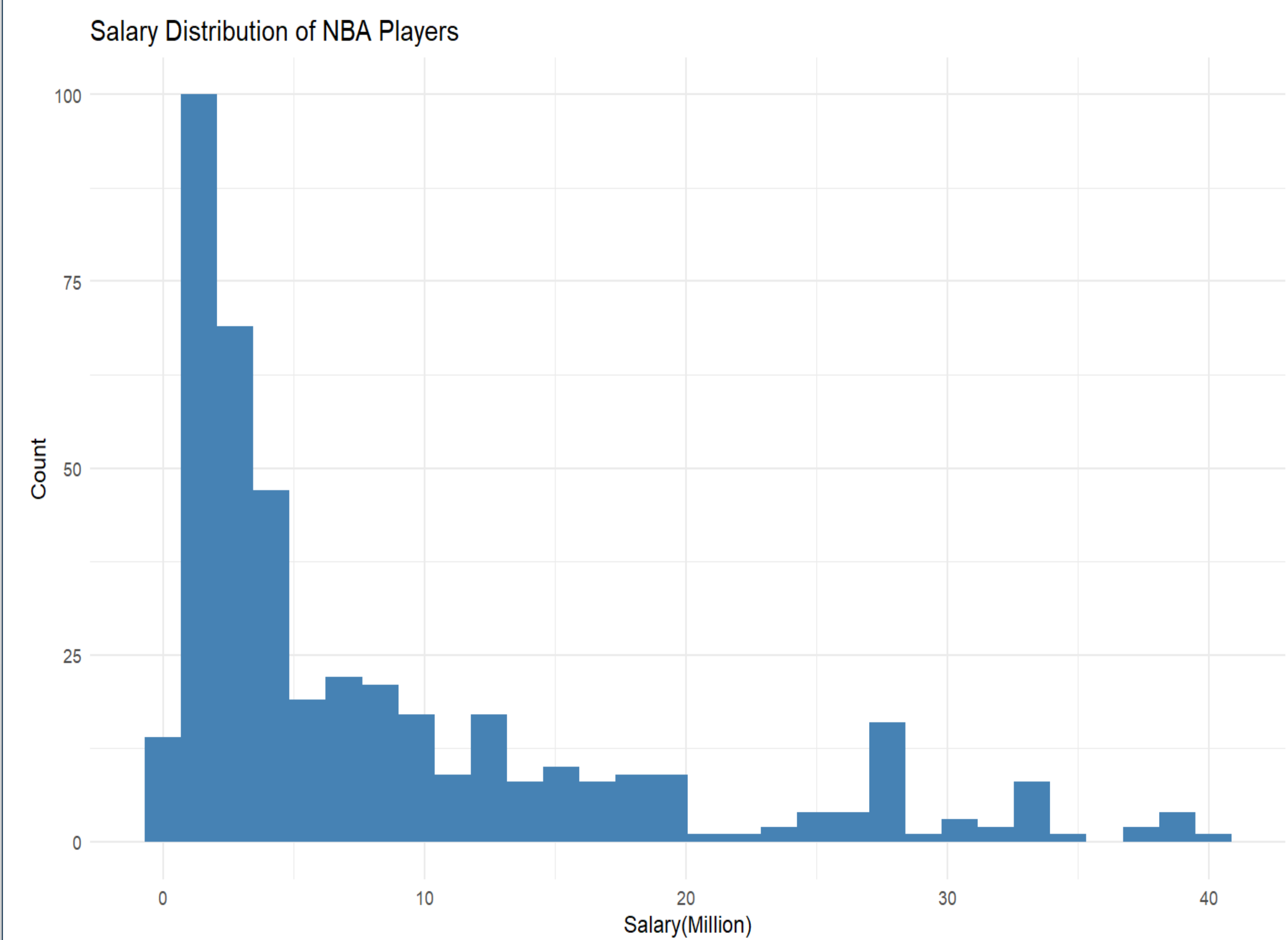
# 探討NBA球員薪資的影響因素: 評分、經驗與球隊

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

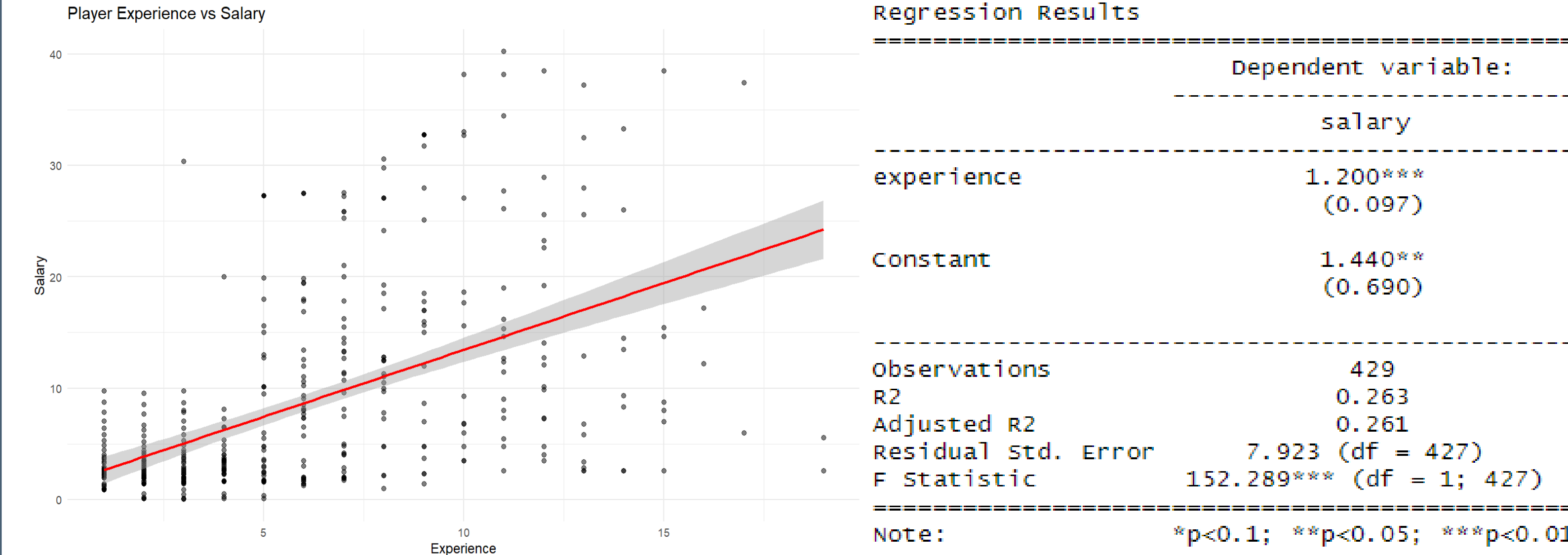
薪資分佈並非常態，呈現右偏，代表某些因素會顯著影響球員薪資。

## 球員評分與薪資的關係



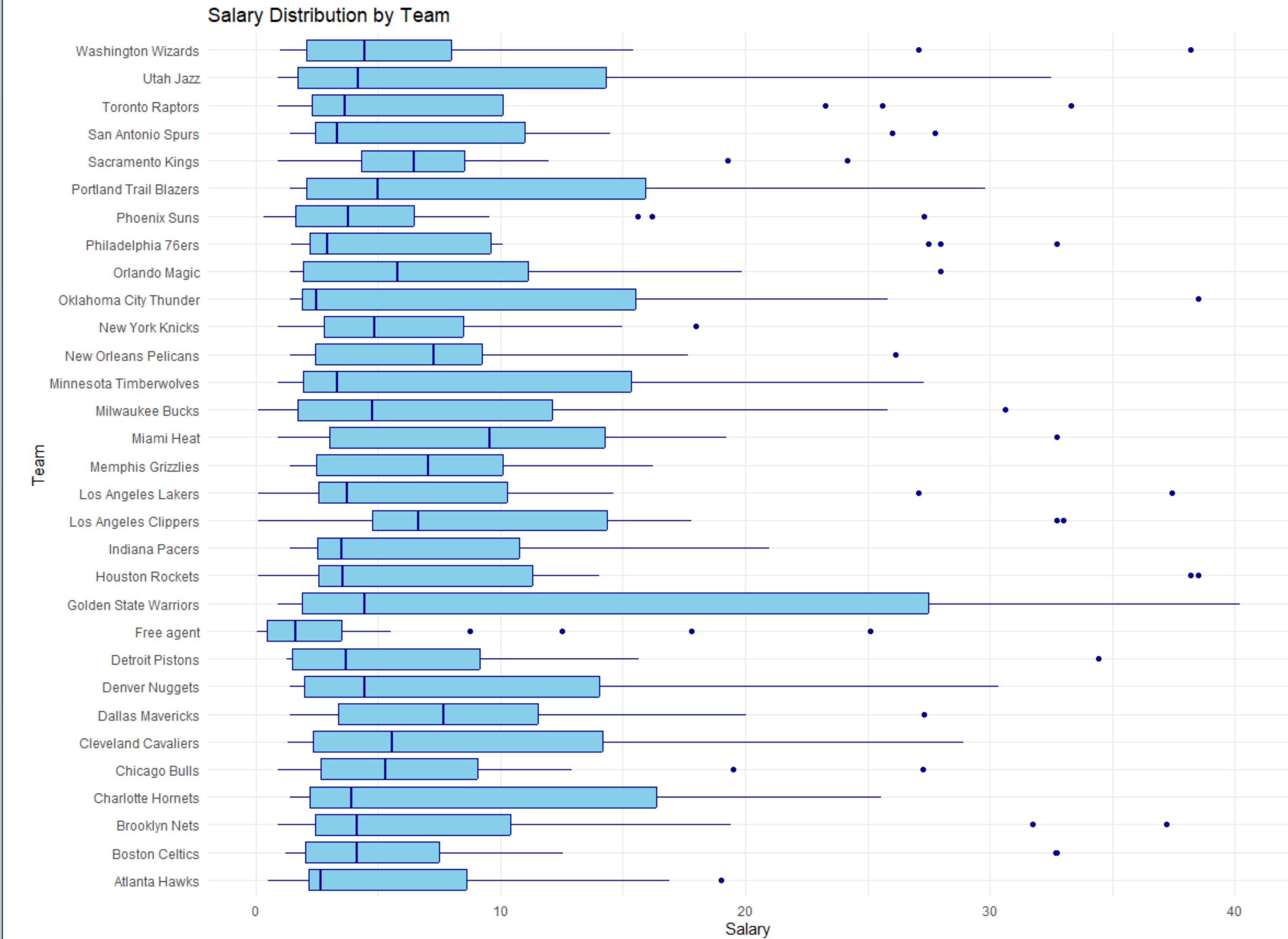
增加1分評分會使薪資增加約1.263百萬美金，且能解釋約60%的薪資變異。

## 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。

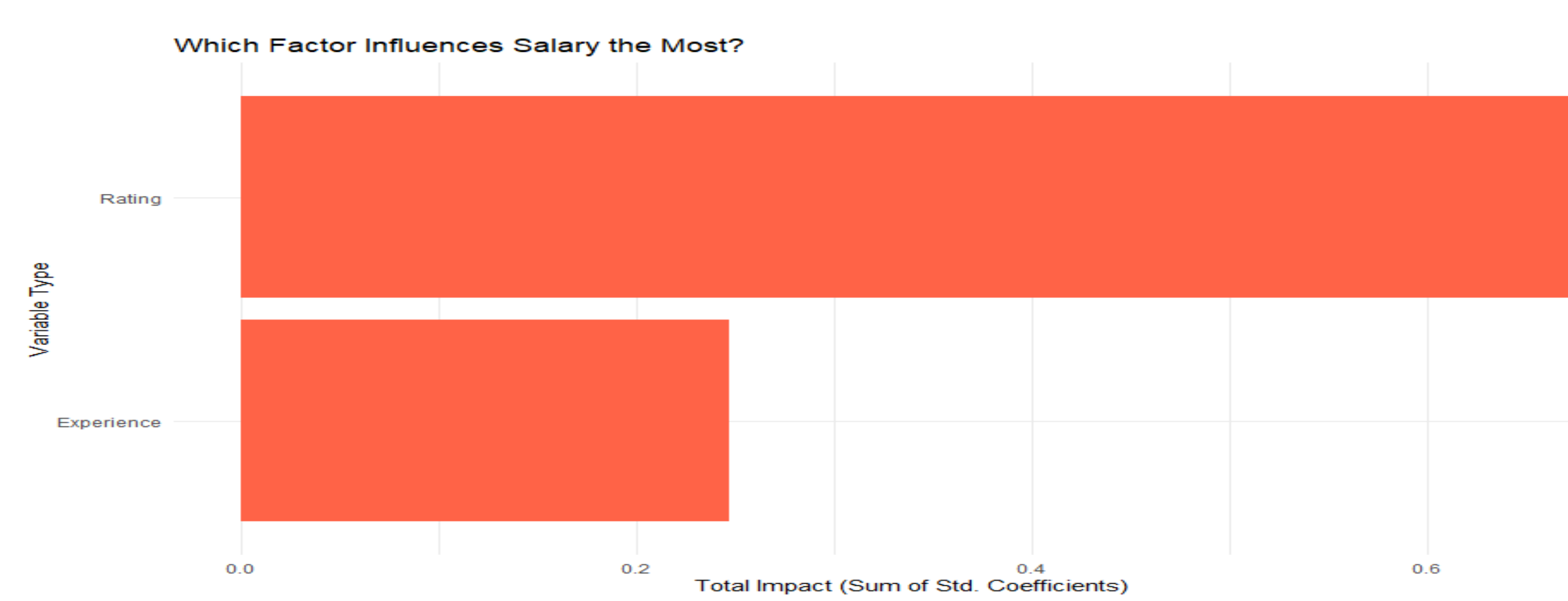
## 不同球隊的球員薪資分布



	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		

根據變異數分析的結果，發現球隊對於薪資的影響並不顯著。

## 哪個因素對於球員薪資最有影響力



### Standardized Regression Coefficients

Variable	Estimate	Std.Error	t value	p value	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)，遠高於經驗的影響力(0.2470)。

## 結論

根據迴歸分析，球員薪資受到經驗與評分的顯著影響，且評分對薪資的影響力大於年資。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。結果表明，經驗與評分比所屬球隊更能解釋薪資差異。薪資整體分布呈現明顯的右偏性，是受到少數球員極高薪資的影響。球員的個人表現與經驗才是決定薪資差異的主要因素，而非球隊背景。