



Unsinn in den Medien – Vom allzu sorglosen Umgang mit Daten: Statistisches Testen von Hypothesen

Rugby (the religion of Wales) and its influence on the Catholic church: should Pope Benedict XVI be worried?

Gareth C Payne,¹ Rebecca E Payne,² Daniel M Farewell³

Abstract

Objective To explore the perceived wisdom that papal mortality is related to the success of the Welsh rugby union team.

Design Retrospective observational study of historical Vatican and sporting data.

Main outcome measure Papal deaths between 1883 and the present day.

Results There is no evidence of a link between papal deaths and any home nation grand slams (when one nation succeeds in beating all other competing teams in every match). There was, however, weak statistical evidence to support an association between Welsh performance and the number of papal deaths.

Conclusion Given the dominant Welsh performances of 2008, the Vatican medical team should take special care of the pontiff this Christmas.

Introduction

In recent times, an intriguing urban legend has arisen in Wales: “every time Wales win the rugby grand slam, a Pope dies, except for 1978 when Wales were really good, and two Popes died” (http://news.bbc.co.uk/sport1/hi/funny_old_game/4449773.stm). We used historical data to examine whether the Vatican medical team caring for Pope Benedict XVI should be especially vigilant in this, a year in which Wales won the grand slam ([http://en.wikipedia.org/wiki/Grand_Slam_\(Rugby_Union\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Grand_Slam_(Rugby_Union)) and [http://en.wikipedia.org/wiki/Grand_Slam_\(Rugby_Union\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Grand_Slam_(Rugby_Union))).

Methods

We investigate both parts of this claim, and refer respectively to them as the special and general theories of papal rugby. The special theory indicates the

(British Medical Journal, http://www.bmj.com/cgi/reprint/337/dec17_2/a2768)

Kommentar: Da tu selbst ich mir schwer mit einem zynischen Kommentar, der diesem Artikel annähernd gerecht werden kann. Das Medium, in dem dieser erschienen ist, ist nämlich nicht die Papierausgabe von „Mainz bleibt Mainz, wie es singt und lacht“, sondern das *British Medical Journal*. Es wird darin offenbar allen Ernstes per Hypothesentest überprüft, ob man sich im Jahr 2008 um die Gesundheit des Papstes Sorgen machen musste, weil das wallisische Rugby-Nationalteam bei den jährlich statt findenden „Nations Championships“ 2008 besonders erfolgreich war (zum Thema *statistischer* versus *kausaler* Zusammenhang siehe: Quatember, A. (2008). *Statistik ohne Angst vor Formeln*. Pearson Studium, München. S.61f und die Rubrik: Statistische Zusammenhänge der „Unsinn in den Medien“-Seite auf www.ifas.jku.at).

Man findet doch unter Millionen von Zeitreihen immer etwas, was gut zu einer anderen Zeitreihe passt. Seit über 125 Jahren sind 8 Päpste verstorben. Und in den letzten 125 Jahren werden beispielsweise in den tausenden Sportarten, zigtausenden Ligen und Wettbewerben mehr als nur die Jahre der Gewinne des wallisischen Rugbynationalteams zufällig signifikant mit den Jahren des Hinscheidens der 8 Päpste zusammenfallen. (Nur eines ganz sicher nicht: Die Gewinne des österreichischen Fußballnationalteams! Aber das ist eine ganz andere Geschichte ...). Aber wenn man keine Erklärung dafür finden kann, hat man außer einem zufälligen Muster eben nichts gefunden. *Nichts!*

(Für den Kommentar verantwortlich: Andreas Quatember, IFAS)