

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 為何人們會相信星座？是科學，還是迷信？

摘要：從文化、心理學和科學的角度，分析人們迷信星座之原因，以揭示其科學性及星座信仰的多方面影響。

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

在當今社會，星座信仰已經成為一個廣泛存在的現象，許多人相信星座可以揭示個人性格特質、預測未來趨勢等。或者身邊總有幾個朋友特別迷信星座，每天都要查看星座運程，窺探他的今日運勢（圖一，參考資料一）。然而，人們對於星座信仰的態度卻存在著不同的看法。一些人認為這種信仰是建立在科學基礎上的，而另一些人則認為它純粹是一種迷信。



圖一、星座運勢解析

無論是在生活中、職場上、又或是婚姻裡，當人們面對自己掌控不了的人事物，對於不確定的未來感到十分焦慮時，人們經常會嘗試透過星座的人格特質進行一系列的判斷，並藉由運勢的建議和提醒來獲得安全感。星座看似準確，實則都是模糊且不清楚的說法。然而，這一信仰是基於科學還是純粹的迷信呢？本文將探討這一問題，從文化、心理學和科學角度進行分析，以揭示人們相信星座的原因以及其科學性。

1.文化因素：

星座信仰在許多文化中都有悠久的歷史，這一信仰源自古代的天文觀察和神話故事，被後來的文化和宗教所傳承。例如，在西方文化中，十二星座是源自古希臘的天文學，被廣泛應用於個人性格和命運的解讀。然而，星座不僅是天文學的一部分，還深深扎根於世界各地的文化和藝術中，如詩歌、神話和文學作品中，例如在荷馬的《伊利亞特》和《奧德賽》中（圖二，參考資料二），充滿了對星座的描繪。



圖二、荷馬的《伊利亞特》和《奧德賽》

2. 心理學效應：

當你在做一個測驗時(參考資料三)，是否聽過對方跟你說：「你外表看起來雖然剛強，但個性內向謹慎，有時候會想太多。」聽到這番話，你會有什麼想法？會覺得這個(星座、心理測驗、算命)真的說得很準，還是會覺得根本不準呢？多數人應該都會覺得：真的說得好準喔！這就是我！但是，聽到這種言論形容我們，我們卻不會意識到或許這種敘述，套在任何人身上都適用，這種相信「只有自己吻合」、「這話根本是在說我」的心態，稱為巴納姆效應(Barnum Effect)。

巴納姆效應為 1948 年心理學家 Bertram Forer 對學生所做的測驗，這個理論說明每個人都會很容易相信一個籠統的、一般性的人格描述，即使這種描述十分空洞，或自己根本不是這種人，但仍然認為這是自己的人格面貌。這個心理學效應使得人們更容易相信星座，即使這一信仰缺乏科學根據。

3. 科學分析：

儘管許多人相信星座，但科學界普遍不認為星座信仰具有科學性。天文學家指出，星座並不是由天空中實際存在的星星形成的，而是由古代人類根據星星的相對位置而創造出來的。

占星術把正確的星空觀測和地球上的自然現象、社會現象和個人運勢加以聯繫，用於預測未來。因為它建立在確實存在的觀星基礎上，讓人感覺占星術好像有一些科學原理，但其實星座占卜並沒有任何科學依據，而且星座特質描述的普遍性和模糊性使得它們缺乏科學的可驗證性。

綜上所述，星座信仰是一個複雜的議題，涉及到文化、心理學和科學等多個領域，星座

在現代社會更多的是作為一種心靈慰藉和娛樂方式，並在人際交流中成為一種有趣的話題。許多專家，如號稱國師的唐綺陽，通過各種媒介進行星座分析，還贏得了大量追隨者。

雖然星座信仰在文化和社會中有著悠久的歷史和廣泛的影響，但從科學角度來看，星座信仰缺乏科學根據，更多地屬於迷信的範疇。巴納姆效應也提醒了我們，應該持有「批判性思維」，不輕易相信模糊的描述，以理性的方式評估自己的能力和特點，不被星座的描述侷限住自己，讓自己的人生自由地發展才是明智。

參考資料

1. <https://www.skm.com.tw/skmmedia/lifestyleandfood/luck/horoscope>
2. <https://vocus.cc/article/6572b89dfd897800010467bd>
3. <https://circlewelfare.com/article/detail/41>
4. <https://www.thenewslens.com/article/50179>
5. <https://udn.com/news/story/7268/7832726>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖