

## 石氏星表

### 何謂《石氏星表》

所謂「星表」，是指古人經長期觀察天象後，將恆星坐標彙編而成的圖表，是研究天文學的重要參考工具。

中國古代最早編製星表的，就是戰國時候魏國人石申〔約公元前 4 世紀〕，編有《天文》一書，共八卷，後世稱為《石氏星經》，可惜原書在宋代以後失傳。幸而有唐代印度裔天文學家瞿曇悉達編撰《開元占經》，當中有大量《石氏星經》節錄，遂成為今天的《石氏星表》。

### 《石氏星表》成就

《石氏星表》清楚列明 121 顆星體的坐標位置，後世天文學家再依據歲差規律來驗證，推算出《石氏星表》有部分資料，肯定寫於公元前 4 世紀，遠比古希臘天文學家依巴谷〔Hipparchus〕，在公元前 2 世紀編製的星表還要早接近二百年，僅次於公元前 1800 年的巴比倫星表，可見《石氏星表》是目前已知世上最古老的星表之一。

《石氏星表》的成就還不止於此，它還記載了五星運動與交食等情況。所謂五星運動，是指金、木、水、火、土，五個行星運行情況。書中將五星的亮度強弱分為四類，即喜、怒、芒、角，此分類方法一直為後世所用，還對五星運行的順、逆、留、伏現象與會合周期等也有記載。而書中記載的交食，是指日食與月食，是天體相互掩蓋的現象。此外，書中還寫有「日中有立人之象」，後世學者認定是最早關於太陽黑子的記載。

### 作者石氏背景簡介

《石氏星表》作者石申，又名石申夫，生卒年月不詳。祇知道是戰國中期人物，是魏國人，與當時齊國人甘德，齊名為兩大占星家。《史記》與《漢書》都有此二人的言論記載，

《石氏星表》成為中國後世星象觀測與天文曆法工作的重要基礎，在古代天文學上有極高的價值，被視中國古代天文學的瑰寶。

由於石申對天文學研究有傑出貢獻，後世將月球背面其中一座環形山，命名為石申山，以作紀念。

全文完