

“化圆为方”问题诞生的故事

阿纳克萨戈勒斯是古希腊著名学者，在天文学中，他曾因解释日、月食的成因而闻名遐迩，并且认识到月球自身并不发光。正是他出色的研究成果给他带来了不幸，在他大约 50 岁的时候，横祸从天而降，蒙受了冤狱之苦。灾难的起因是他认为太阳是一块炽热的石头。由于当时的宗教早已一口咬定太阳是神灵，而这位学者却无视宗教的权威，说太阳是一块石头，因而被投入监狱。

尽管被囚禁的时间并不太长，可是，在被囚禁的日子里冤屈、苦闷、无聊实在让人度日如年。在阴暗、潮湿的牢房里，阿纳克萨戈勒斯看不到外面的朝霞暮霭，每天只有不长时间阳光能穿过牢房那狭小的方形窗户进入室内。每当阳光进入囚室，在墙壁上撒下一片光亮时，总会引起作为学者的他的种种联想。

有一天，他在凝视圆圆的太阳赏赐给他的方形的光亮时，他那习惯于思索的头脑突发奇想：能不能（仅用直尺和圆规）作一个正方形，使其面积与一个已知圆的面积恰好相等呢？

就这样，一道世界名题——“化圆为方”问题诞生了，它与“立方倍积”问题、“三等分任意角”问题一起被后人称作古希腊几何作图三大难题。

阿纳克萨戈勒斯想到化圆为方问题之后非常兴奋，因为他身边没有书籍，没有笔，很难研究别的问题，而这个问题却不同，只要用草棍在地上画就行了，草棍在牢房里有的是。他在进入高墙之前做梦也没有想到，在他最痛苦的时候，是数学排除了他的几分烦恼。不过，他一生也未能解决他提出的这个问题。