

希帕苏斯为 $\sqrt{2}$ 殉难

毕达哥拉斯学派认为数最崇高、最神秘,他们所讲的数是指整数.“数即万物”,也就是说宇宙间各种关系都可以用整数或整数之比来表达.但是,有一个名叫希帕苏斯的学生发现,边长为1的正方形,它的对角线长($\sqrt{2}$)却不能用整数之比来表达.这就触犯了这个学派的信条,于是规定了一条纪律:谁都不准泄露存在 $\sqrt{2}$ (即无理数)的秘密.天真的希帕苏斯无意中向别人谈到了他的发现,结果被抛入了大海.但 $\sqrt{2}$ 很快就引起了数学思想的大革命.科学史上把这件事称为“第一次数学危机”.希帕苏斯为 $\sqrt{2}$ 殉难给我们留下的启示是:科学是没有止境的,谁为科学划定禁区,谁就变成科学的敌人,最终被科学所埋葬.