

数学家们最悠然而有趣的学习方式

希尔伯特和比他小两岁的闵可夫斯基很快成了好朋友。闵可夫斯基从小数学才能就十分出众,当时 18 岁的闵可夫斯基和英国著名的数学家史密斯就因成功解决巴黎科学院出榜征解的一个问题:把一个数表成五个平方数的和而共享巴黎科学院的这项大奖。这件事轰动了整个哥尼斯堡。

1884 年春天,年轻的数学家阿道夫·赫维茨从哥廷根来到哥尼斯堡担任副教授,年龄还不到 25 岁,在函数论方面已有出色的研究成果。希尔伯特和闵可夫斯基很快又和他们的新老师建立了密切的关系。他们这三个年轻人每天下午 5 点准时相会去苹果树下散步。希尔伯特后来回忆道:“日复一日的散步中,我们全都埋头讨论当前数学的实际问题;相互交换我们对问题新近获得的理解,交流彼此的想法和研究计划。”在他们三人中,赫维茨有着广泛“坚实的基础知识,又经过很好的整理”,所以他是理所当然的带头人,并使其他两位心悦诚服。当时希尔伯特发现,这种学习方法比钻在昏暗的教室或图书馆里啃书本不知要好多少倍,这种例行的散步一直持续了整整八年半之久。以这种最悠然而有趣的学习方式,他们探索了数学的“每一个角落”,考察了数学世界的每一个王国,希尔伯特后来回忆道:“那时从没有想到我们竟会把自己带到那么远!”三个人就这样“结成了终身的友谊”。