

数学与政治

Christopher Hollings / 文 程晓亮 刘 阳 / 译

国际数学家大会（ICM）每四年在全球不同的地方举行一次，是来自所有国家的数学家们最大规模的定期聚会（2014年在首尔召开的ICM吸引了来自122个国家的5000多名代表参加），同时也为数学中最重要的一个奖项——菲尔兹奖——提供了一个论坛。尽管济济一堂的数学家们自认为这样的聚会超越了政治，但ICM总会被世界事件抹上颜色。

ICM肇始于19世纪末，此时通讯和交通更加便利，欧洲大部分地区相对和平，因而国际科学活动有巨大的发展（这里的“国际”通常只指欧洲和北美）。1893年，一个非常小的，常被称为“第零届ICM”的会议在芝加哥召开。首次真正意义上的ICM于1897年在苏黎世举行，大约240名来自16个国家的代表参加了这次会议。与最近的ICM相比，这次会议的规模虽然小，但显然足够成功，因此部署了未来的数学家大会。



1893年在芝加哥召开的ICM

继1897年之后，第二届ICM于1900年在巴黎举行，它与许多其他会议和展览在那里同台亮相以庆祝新世纪的到来。值得一提的是，德高望重的德国数学家大卫·希尔伯特作了演讲，他在演讲中概述了他认为应该在未来几十年解决的一系列数学问题。希尔伯特的问题极大地影响了二十世纪的数学研究；

目前，只剩 3 个问题完全没有解决。

日益紧张的局面

继在巴黎召开的大会之后，ICM 每四年举行一次，因此第三届 ICM 于 1904 年在海德堡举行。正是从这次会议开始，我们可清楚地见到政治局势对会议的影响。虽然许多德国数学家参加了在巴黎举行的第二届 ICM，但在海德堡举行 ICM，法国代表相对较少，因为一些人对法国在 1870-1871 年间的普法战争中的失败仍然记忆犹新。然而，总体而言，1904 年的大会是前三届大会中出席人数最多的一次（近 400 人）。19 世纪末，德国一直是人们学习数学的热门地方，许多国外的数学家借此机会重返那里。

在成功地举办了三届 ICM 之后，ICM 已经发展得很好，1908 年在意大利罗马举行了第四届 ICM，1912 年在英国剑桥举行了第五届 ICM。后来，人们同意第六届 ICM 在斯德哥尔摩举行，然而事实证明 1916 年在被战争撕裂的欧洲举行 ICM 是不可能的。

一战和二战之间

第一次世界大战结束后，西欧的数学家们意识到，应该做些事情来帮助他们重建其学科和国际联络。为此，国际数学联盟（IMU）成立了，其当务之急是在 1920 年重新举办 ICM。

然而，大会并未在斯德哥尔摩举行。IMU 中的许多领导成员来自被战争严重破坏的西欧国家，例如法国和比利时。他们做出了一个大胆的决定，选择了斯特拉斯堡——这是一座在普法战争之后被并入德国，又根据《凡尔赛条约》



1932 年在苏黎世召开的 ICM