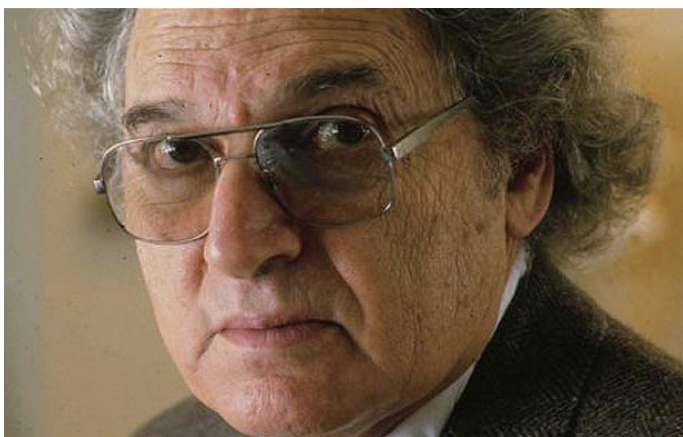


诺贝尔与数学的不了情

张小平 刺客

“我所遗留的可变现的全部财产，按以下方式处置：由我的遗嘱执行人投资于安全的证券业，建立一项基金，将它每年的利息作为奖金，奖励给那些在上一年度为人类带来巨大利益的人。利息平分五份，其分配办法如下：一份给在物理方面作出最重要发现或发明的人；一份给作出过最重要的化学发现或改进的人；一份给在生理或医学领域作出过最重要发现的人；一份给在文学方面曾创作出有理想主义倾向的最杰出作品的人；一份给曾为促进国家之间的友好、为废除或裁减常备军队以及为举行和平会议作出过最大或最好工作的人。物理学和化学奖金，由瑞典皇家科学院授予；生理学或医学奖金由在斯德哥尔摩的卡罗琳医学院授予；文学奖金由在斯德哥尔摩的瑞典文学院授予；和平奖金由挪威议会选出的一个五人委员会来授予。我的明确愿望是，在颁发这些奖金的时候，对于候选人的国籍丝毫不予考虑，不管他是不是挪威人，只要他值得，就应该授予奖金。”

当这份遗嘱在1895年被诺贝尔先生设立之时，没有人会想到它将对人类文明进程产生深远的影响。如今，诺贝尔奖已成为科学界毫无争议的最高荣誉，它不仅是对物理、化学、生理学和医学等领域里最杰出科学家个人成就的肯定，也已经成为衡量各个国家科学水平的一把标尺。一个多世纪以来，几百位科学巨匠和文学大师依次站在斯德



豪普特曼获 1985 年诺贝尔化学奖

哥尔摩音乐厅的颁奖台上，奏响了人类文明史上最华丽的乐章。（注：和平奖的颁奖地是挪威奥斯陆）

诺贝尔的全名是阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔 (Alfred Bernhard Nobel, 1833-1896)，生于瑞典的斯德哥尔摩，最广为人知的身份是化学家和发明家，因为对炸药制造工艺的研究以及发明了矽藻土炸药而被称作“炸药大王。”除此之外，诺贝尔还是一个成功的企业家，作为科学界奖金最丰厚的奖项，除了诺贝尔奖基金会的有效管理外，诺贝尔去世时所留下的 3100 万瑞典克朗（约 920 万美金）的巨额启动资金就是对其经营业绩的最好注脚。作为研究炸药的科学家，诺贝尔很早就意识到把理论研究成果应用到创造财富当中，将科学技术成果转化为生产力。他认为：只有在生产上取得实际经济效益

的发明，才是有意义的。所以，他发明的炸药很快应用到了开发矿山、挖掘河道、修建铁路和开凿隧道上，取得了实在的经济收益。诺贝尔博学多才，知识丰富，兴趣广泛。他对电学、光学、机械学、生物学和生理学都有较高的造诣，他很注意各种科学之间的内在联系，倡导解决某一科学领域里的问题时，应该借助于其他有关的科学知识。诺贝尔一生共取得各种各样的专利权 355 项，一生从事新型炸药的发明和研制工作，对人类科学发展作出了巨大贡献，也使他积累了巨额财富。

对于诺贝尔奖，最让人遗憾和费解的莫过于作为科学之皇后的数学，却不在诺贝尔奖的考虑范畴之内。关于这个问题，答案有很多个版本。普通的答案是诺贝尔数学不好而且不喜欢数学；文艺的说法是诺贝尔更欣赏能为人类社会带来直接利益的科学领域；还有一种既不普通又不文艺的解释是诺贝尔的情人被数学家拐跑了，为了防止这位数学家获奖，所以诺贝尔决定不设数学奖。究竟哪一个正确答案，或者它们全部都是错，就让我们一起来揭晓。

科学家的八卦，总是比科学家的研究传播得更为广泛和迅速，虽然诺贝尔在情场上败给了一位数学家的故事总是被人们津津乐道，但是这个故事不但不能解释诺贝尔奖没有数学奖的原因，而且也并不真实。故事中的数学家是瑞典数学家米塔格-莱夫勒 (M. G. Mittag-Leffler)，与这个陌生的名字同时代的数学家还有埃尔米特、希尔伯特、庞加莱、康托尔、克莱因、闵科夫斯基、魏尔斯特拉斯和克罗内克，即便诺贝尔先生指定由瑞典文学院颁发数学奖，也不会落到米塔格-莱夫勒的头上。就算米塔格-莱夫勒可能会因为是瑞典人而近水楼台先得月，以诺贝尔在遗嘱中所展示出的超越国籍、种族、性别的宽广胸襟应该不会对个人恩怨耿耿于怀。

不设立数学奖的真正原因其实就在诺贝尔的遗嘱中，诺贝尔在遗嘱中说的非常明白，诺贝尔奖是“奖励给那些在上一年度为人类带来巨大利益的人”。在诺贝尔看来，只有物理、化学和生物医学这些实用类的学科是研究客观事物的，有明确的可以观察的物质形态，由此做出的发明、发现和改进才能够给予人类带来巨大的利益，而作为思维学科的数学，和哲学一样，属于形而上的理论，这个研究数量关系和空间形态的学科是抽象和空洞的，是发挥不了实际功能的。应该说，诺贝尔的功利主义科学观是导致他不设立数学奖的真正原因。另外，由于诺贝尔是个文学爱好者，生前创作了许多小说、诗歌和戏剧作品，他渴望和平，不愿意他发明的炸药用于战争，所以，文学奖与和平奖的设立也就顺理成章了。

诺贝尔在十六岁时离开瑞典，随父母侨居俄罗斯的圣彼得堡，他没有继续上大学，