聊聊数学家的故

写给那些,喜欢数学和不喜欢数学的人们 写给那些, 了解数学家和不了解数学家的人们

故事二十二:波兰数学家

开始说说波兰的数学家,从巴 拿赫 (Banach) 开始, 他是最伟大的 波兰数学家。巴拿赫在数学界的登 场是一段美丽的传说:-))

1916年的一个夏夜, 斯坦豪斯 (Steinhaus) 在一个公园里散步, 突 然听到了一阵阵的谈话声, 更确切 的是有几个词让他感到十分的惊讶, 当听到"勒贝格(Lebesgue)积分" 这个词的时候, 他就毫不犹豫地走 向了谈话者的长椅,原来是巴拿赫 和 Nikodym 在讨论数学。斯坦豪斯 就这样子发现了巴拿赫,并把他带到 了学术界。他说:"巴拿赫是我一生 最美的发现。"

波兰学派的人似乎喜欢在咖啡 馆里讨论数学, Kuratowski 和斯坦 豪斯是有钱人,他们一般在高档的 罗马咖啡馆里谈论数学;巴拿赫,乌 拉姆(Ulam)和 Mazur 穷一些,整 天呆在一个苏格兰咖啡馆里, 那里 的老板挺不错,即使过了营业时间, 也不会赶他们。这样子很多年轻的



波兰数学家斯坦豪斯 (1887-1972)

数学家都来到这里,每次有什么重大 的发现,就记录在一个大的笔记本 里, 并保存在店里, 这就是著名的 苏格兰手册。当然, 老板对他们好 的一个原因就是他们每次都可以消 耗大量的啤酒,据说有一次聚会长 达17小时,其间,巴拿赫不停地饮酒, 乌拉姆说巴拿赫是难以超越的,英文 的原文是 difficult to overlast and to overdrink Banach, 主要指能长时间

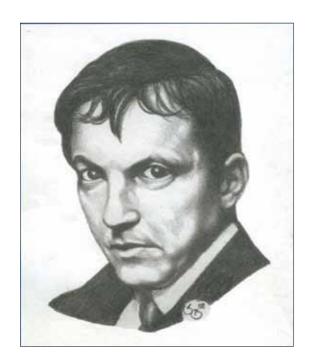
豪饮。

德国人在二战的时候, 需要大 量的寄生虫繁殖疫苗,于是就雇佣了 很多波兰人, 把装有寄生虫的盒子戴 在他们的手腕上,以人体作为寄主。 巴拿赫曾经就拥有这么一个盒子, 其 报酬是不会像 Saks 一样被杀死。一 半以上的波兰数学家死于战争。

故事二十三:剑桥的牛顿和哈代

牛顿名言:"我不知道世人怎样 看我;可我自己认为,我好像只是一 个在海边玩耍的孩子,不时的为拾到 更光滑些的石子或更美丽些的贝壳而 欢欣, 而展现在我面前的是完全未被 探明的真理之海。"这段话不同于牛 顿说的那段"站在巨人的肩上",因 为"肩上"那句话是他出来吹捧一下 胡克(Hooke),或者说讽刺一下这 位挑战者,那个时代总是为着各种东 西的发明权而喋喋不休。

牛顿的一生落落寡合,没有结 婚,也没有知心的朋友,人们结交他



英国数学家哈代 (1877-1947)

都是因为他很高的地位和渊博的学识。一个同事回忆说他只见过牛顿笑过一次,当时,有一个人问牛顿欧几里德的《几何原本》如此的老朽,不知道有什么价值。对此,牛顿放声大笑。

对很多人来说,牛顿的贝壳尽管光滑尽管美丽,确实不如一块肥皂有用。数学家做的事情的确是这个样子,一种孩子般的游戏,追求一种纯粹的快感。牛顿之后的几百年,剑桥另一个大名鼎鼎的数学家哈代(Hardy)也说过这种话:"从实用的观点来判断,我的数学生涯的价值等于零。"

既然扯到哈代就说说他的轶事吧。他这个人有着多种怪癖,譬如永远不会希望见到镜子之类的,每次到一个旅馆,总是用毛巾把各个地方的镜子都遮起来。不说这些乱七八糟的,说一下子他用"数学"解决的恐船症。哈代每次做船的时候,总是怕船沉了。克服这个东西的一个方法是,每次不得不坐船航行的时候,

他会给同事发个电报或 者明信片什么的,说已 经搞定了黎子想想,回 来之后会给出细节的。 他的逻辑是,上帝不会 允许他被淹死,否则这 次将是第二个类似于费 尔玛大定理的事情。

故事二十四: 更 重要的是做人

爱尔多斯(Erdos)的沃尔夫奖金有5万美元之多(在三十年前是大数目),他却只留下了720美元,其余的都捐给了以色列作为奖学金。他说:"我记

得有人告诉我说 720 美元在我已经 很多了。"

贝尔(Baire)是个公认的大好人,由于数学上的贡献,得到了

瑞士颁发的一份奖金, 有1000 法郎之多,结 果最后拿到了1500 法 郎。贝尔就问他的朋 友 Montel 说:"竟然多 了500 法郎呀。我该怎 么办,是应该给一位学 生发奖学金,还是自己 买一件外套?"Montel 建议买外套。

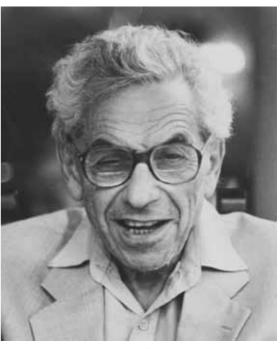
北大王诗宬老师 90年代初得到了一份3 万元的奖金,他全部捐 给了希望工程。90年 代初3万块钱的概念大 家是清楚的。

再说一段王老师的评论,记得看过阿蒂亚(Atiyah)的一个小册子,他评论道瑟斯顿

(Thurston)能够自如地看到高维的复杂图形,托马逊(Thompson)可以"看"到一个群。瑟斯顿和托马逊都是得过菲尔茨奖的人。王老师给我们上课的时候,也做过这样的评论,说只要听懂了瑟斯顿的一句话就可以写一篇论文,威腾(E.Witten)就是一个神。呵呵。不过他说得更有意义的是紧接着的评论:"数学学有很多种,一种是像瑟斯顿这个样子的,很聪明,所以做的工作很出色;另外一种是尽管天资不是很出众,但是自己能够耐得住寂寞,非常的刻苦,所以后来也是很出色的"。

故事二十五:"那就是我"

曼德尔布罗特(Mandelbrojt)一次在列维奇维塔(Levi-Civita)家里做客,恰好朗道(E. Landau)去玩。朗道在当时是成了名的前辈,于是列维奇维塔举行了一个小小的聚会。其间,一个老先生对列维奇维塔讲,最



匈牙利数学家爱尔多士 (1913-1996)