



格里高利·佩雷尔曼

数学天才成功破解庞加莱猜想

除可能拒领菲尔茨奖外,佩雷尔曼同样拒绝接受重要的欧洲数学奖。有人推测说,他可能是不相信这一奖项的权威性,认为其不足以评判自己的工作成绩,一句话,它的资格还是嫩了点。牛津大学数学历史学家杰里米·格雷表示:“我从没见过他坐过加长型豪华轿车,更不用提在空中挥舞支票了,那根本不是他的作风。”

由于拒绝与媒体接触,几乎没有人知道他的生平事迹。佩雷尔曼出生于1966年6月13日,很小的时候就显示出超人的才能,早年曾就读于圣彼得堡的一所学校,专攻高等数学和物理。16岁的时候,凭借在1982年国际数学奥林匹克竞赛中的出色表现获得金奖。在圣彼得堡州立大学获得博士学位后,佩雷尔曼便在斯特克洛夫数学研究所工作,80年代后期移居美国,先后就职于不同

的大学。在此之后,他又回到斯特克洛夫,大约10年左右,佩雷尔曼开始从事宇宙形状的论证。

2002年,数学界被其第一个“分期付款”式的地下工作成果所震惊。佩雷尔曼声称破解了由法国数学家、物理学家兼哲学家儒尔·亨利·庞加莱在1904年提出的数学问题。长期以来,这一猜想便一直困扰着20世纪的一批最伟大的数学家。

所谓的庞加莱猜想是指:任何一个封闭的三维空间,只要它里面所有的封闭曲线都可以收缩成一点,这个空间就一定是一个三维圆球。它涉及多维空间几何学,是通向拓扑学领域的一把钥匙。佩雷尔曼宣布,自己已经破解了庞加莱猜想的一个更为普遍的版本——也就是所说的瑟斯顿几何化猜想,庞加莱猜想是其中一个特殊的情况。

宣布破解的方式独一无二

牛津大学马库斯·杜·桑托伊将在2006年度皇家学院耶诞讲座中发表演讲。他表示:“庞加莱猜想是数学家和物理学家极为关心的一个命题,它的解决有助于人们了解宇宙可能的形状,但征服它确实也存在相当的难度,很多人尝到了失败的苦果。”

庞加莱猜想曾经困扰了一批伟大的数学家,但佩雷尔曼却在很多人跌倒的地方取得了成功。牛津大学数学教授奈杰尔·希钦斯(Nigel Hitchin)表示:“我想了很多月,也可说是很多年,佩雷尔曼终于给出了答案,我想这个猜想该成为历史了。”

佩雷尔曼的破解之旅历时3年方告结束,其宣布破解之道的方式可谓与众不同:他不是将论证过程刊登在同行发表文章的杂志上,而是在数学、物理学论文在线档案馆中张贴了3份手稿。希钦斯教授说:“他将论文刊登在网上档案馆,简单地用‘就是这样’加以概括。佩雷尔曼的论文还需要补充

很多细节,时下幕后的一些争论也就是看谁第一个补充细节罢了。”有关验证庞加莱猜想的最新论文篇幅竟有473页之多。

鉴于其取得的成绩,佩雷尔曼得到的不仅仅是业内人士的喝彩之声,丰厚的奖金也是接踵而来。2000年,私人数学研究机构、波士顿克莱学院,悬赏700万美元寻找可解决世界七大千古数学难题的天才——也就是所谓的菲尔茨奖,庞加莱猜想便是其中之一。但佩雷尔曼曾经说过自己对金钱不感兴趣。

如果佩雷尔曼拒领菲尔茨奖,没有人知道将会发生什么。杜·桑托伊教授说:“倘若真的获奖而又弃之不管的话,多少有些侮辱同行的味道。”

杜·桑托伊教授说:“佩雷尔曼有几分故意疏远数学界的意思,他因为数学成就一生的梦想,如果这样的话,就太遗憾了。钱财乃身外之物,他对此没有一点兴趣。在他看来,最大的褒奖莫过于验证自己的破解之道。”任文

俄数学怪才只爱数字不爱钱

英12岁出走男孩没护照混上飞机

据报道,自英国警方上周成功挫败了恐怖分子的炸机阴谋后,英国各大机场的安检措施都已升到了最高等级。然而令人做梦也没想到的是,一名从护理院中逃跑的12岁小男孩,却在既没护照、也没登机证的情况下,堂而皇之走进英国盖特维克国际机场,从安检人员的眼皮底下混上了一架准备飞往葡萄牙的飞机!

“出走男孩”混上飞机

据报道,英国警方没有透露这名12岁英国男孩的姓名,13日,他在未经许可的情况下,偷偷离开位于默西塞德郡的一家护理院,搭乘火车来到伦敦,然后他又于14日早晨从伦敦抵达盖特维克机场。

凌晨6时,他加入了一组准备乘坐君主航空公司ZB784航班飞往葡萄牙首都里斯本的登机队伍中,并轻而易举混上了客机。当他登上飞机后,一名高级机组人员才发现他身上没带登机证,机组人员将他领到一张座位上,为他提供了饮料和小吃,随后开始检查他是否和其他家庭成员一起乘机旅行。当发觉这名小男孩是单身一人时,机组人员立即和警方以及机场安检小组取得了联系。两名警官登上飞机,将这名小男孩押了下来,并将他带往了警察局。

“漏洞”震惊英国

据报道,这名小男孩并不和坎布里亚郡潘里市的父母住在一起,此前他曾多次从默西塞德郡那家由慈善机构管理的护理院中出逃,有一次竟然还乘火车抵达了德文郡。这名男孩轻易混上飞机的行为,将许多英国人惊得目瞪口呆。

据该男孩34岁的母亲称,当她得知儿子在没有护照和登机证的情况下竟然混上一架飞机后,她彻底惊呆了。这名母亲说:“我担心的是,如果机场中有恐怖分子,他们就会寻找那些容易欺骗的人,让他们将一些东西带上飞机。发生这一切太让人害怕了,尤其机场现在还处于最高警戒的状况下。我



“我们是可以帮助你托运行李,但是行李有啥,咱也搞不清。”

想知道,他到底是如何进入一架飞机的?”

机场“乌龙”人担忧

目前英国警方和机场官员已经对此事展开了调查,想弄明白这个男孩到底是如何轻易通过种种反恐安检措施的。

君主航空公司发言人说:“我们的一名机组人员发现他神色慌乱,于是要求他出示登机证,可他却没有。机组人员设法问出了他的名字,但却发现他的名字根本不在乘客名单上,他也没有亲人乘坐同一架飞机。”据该发言人称,尽管发生了这次事故,但这架航班仍然按时起飞离开了英国。

英国自由民主党议员诺曼·兰布称,这起事故暴露了英国机场“巨大的安检漏洞”。兰布说:“这真是难以置信了,盖特维克机场应该给出一个可信的解释,并确保类似事件不会再次发生。”英国保守党议员安·维德康比认为这起事故是对英国机场安全的一个严重警告。安说:“发生这种事简直不可想象,它证明尽管我们拥有所有先进的安检科技,但仍然可能会发生人为的失误。”

阿沈

放弃领巨奖机会?

凭借对宇宙可能形状的研究所作出的贡献,染指数学界的诺贝尔奖——菲尔茨奖已是手到擒来的事情。然而随着谣言的四起,一些人认为,这位才华横溢但又清高自傲的俄罗斯数学天才可能对同行们给予的最高荣誉视而不见。

自2002年佩雷尔曼公布困扰人们一个世纪的庞加莱猜想的破解方法以来,学院派顶级高手便一直致力于验证其可信性,严谨的治学态度令人称道,投入的努力更是空前绝后。然而没有一个人能够找出其中的任何一个错误,越来越多的人相信,佩雷尔曼的确成功了。如果不出什么意外的话,佩雷尔曼将于22日捧走菲尔茨奖。

佩雷尔曼一直被人们列入“非传统数学家”队伍。佩雷尔曼曾经表示,如果自己的结论被证明是正确的,他将拒绝接受由美国私人数学研究所克莱学院颁发的100万美元奖金——也就是大名鼎鼎的菲尔茨奖。自颁发之初,菲尔茨奖面向的均是40岁以下的数学家。而佩雷尔曼6月份就已经步入40岁了,也就是说,这是他最后一次捧走100万美元的机会。

全球通商旅计划
商旅出行 全球关爱

“全球通商旅计划,轻松商务出行。”

我能

全球通优势体验行动之商旅计划

不论四处奔忙,还是远赴异乡,从此都变为一种享受。全球通商旅计划赋予出行新的定义,以资费优惠结合多项国内国际漫游服务,便捷实用,让我的商旅一路从容。

更多详情,请咨询10086及当地营业厅,或登陆www.chinamobile.com/gotone。

北京2008年奥运会合作伙伴

中国移动通信

客户服务热线:
10086

www.chinamobile.com