



8月1日,在巴西里约热内卢,菲尔兹奖获得者考切尔·比尔卡尔、阿莱西奥·菲加利、彼得·朔尔策和阿克萨伊·文卡特什(从左至右)出席国际数学家大会开幕式。  
新华社发

# 4人获颁“数学界诺奖”

## 伊朗数学家奖牌到手即被盗

4年一次的国际数学家大会1日在巴西里约热内卢开幕。被称为“数学界诺贝尔奖”的菲尔兹奖当天揭晓,4名数学家获得这一奖项。

### 最年轻的获奖人年仅30岁

这4名获奖者分别为德国波恩大学教授彼得·朔尔策、英国剑桥大学教授考切尔·比尔卡尔、瑞士苏黎世联邦理工大学教授阿莱西奥·菲加利以及美国斯坦福大学教授阿克萨伊·文卡特什。

彼得·朔尔策出生在德国东部城市德累斯顿,是本次获奖者中年纪最小的一位,年仅30岁。朔尔策从小就展现出在数学方面的天赋,24岁成为波恩大学全职教授,被视为数学界近年来罕见的天才,因在算术代数几何领域的突出贡献被视为目前全球最具影响力的数学家之一。

现年40岁的考切尔·比尔卡尔是出生在伊朗的库尔德人,从伊朗德黑兰大学数学系毕业后迁居英国,现在剑桥大学任教。他的主要研究领域是代数几何,特别是其中的双有理几何。他在获奖后表示“非常高兴和兴奋”,他将继续自己热爱的数学研究。

阿莱西奥·菲加利1984年生于意大利,孩童时代的他喜欢足球、看卡通,上的是文科高中,直到高中三年级(意大利高中为5年)参加国际数学奥林匹克竞赛后才开始专注于数学。菲加利的学术贡献主要

集中在最优传输理论方面。获奖后,他表示最希望解决与妻子的两地分居问题。“我在专业上解决了一些难题,今后三四十年还会继续做下去,但我现在希望尽快解决的难题是,让我和妻子生活在同一座城市。”

阿克萨伊·文卡特什1981年生于印度新德里,在澳大利亚长大,13岁进入西澳大利亚大学学习数学和物理,20岁在美国普林斯顿大学获得博士学位,26岁成为斯坦福大学教授。本次获颁菲尔兹奖,旨在表彰他在解析数论、拓扑学、表示论等方面的综合成就。

作为两个孩子的父亲,文卡特什认为家庭与他的专业同样重要,他开玩笑说:“在研究数学时,往往会痴迷其中,这时需要有人强行让你暂停一下,孩子们正是让你暂停、保持清醒头脑的人。”

4名获奖者中,不乏少年时代即在国际奥林匹克数学竞赛(IMO)中崭露头角的天才。最引人注目的当属彼得·朔尔策,他曾连续4年参加IMO,斩获三金一银;而阿克萨伊·文卡特什12岁时就获得了国际奥林匹克数学和物理两大竞赛的奖牌。

### 伊朗数学家获奖仅30分钟即被盗

“战争缠身的库尔德不太可能让孩子们对数学产生兴趣,但我期盼这个消息可以让那4000万人的脸上展现笑容。”库尔德难民出身的伊朗数学家考切尔·比尔卡尔获奖在大会发言时如是说。

然而仅过了30分钟,比尔卡尔获得的奖牌就不翼而飞。

组委会表示,比尔卡尔将奖牌与钱包、手机一起放在一个公文包里,在接受祝贺时将公文包放在会场的一张桌子上,然而

接受祝贺后发现公文包不翼而飞。会场保安人员在一个座椅下面发现了公文包,但里面只有手机,奖牌和钱包却不见了。目前,保安人员根据现场监控视频锁定了一名盗窃嫌疑人。组委会将与当地警方合作,调查这一案件。

“对犯罪猖獗的里约热内卢来说,这是一次令人尴尬的亮相,这是首次举办菲尔兹奖的拉丁美洲城市。”哥伦比亚广播称。  
据新华社

#### 新闻链接

菲尔兹奖在数学家眼中拥有极高的地位,被视为数学界的诺贝尔奖,以加拿大数学家约翰·查尔斯·菲尔兹的名字命名,专门奖励未满40周岁、做出卓越贡献的年轻数学家。该奖于1932年正式设立,1936年首次颁发,每4年颁发一次,每次授予2至4名数学家,获奖者会得到1.5万加拿大元(约合7.8万元人民币)和金质奖牌一枚。华裔数学家丘成桐和陶哲轩分别在1982年和2006年获得菲尔兹奖。

## 世界首例 我国“创造”单条染色体真核细胞

中科院研究团队在国际上首次人工创建了单条染色体的真核细胞,是继原核细菌“人造生命”之后的一个重大突破。北京时间8月2日,该成果在国际知名学术期刊《自然》在线发表。

历经4年,通过15轮染色体融合,中科院分子植物卓越中心/植生生态所覃重军研究团队与合作者采用工程化精准设计方法,成功将天然酿酒酵母单倍体细胞的16条染色体融合为1条,染色体“16合1”后的酿酒酵母菌株被命名为SY14。

经鉴定,染色体三维结构发生巨大变化的SY14酵母具有正常的细胞功能,除通过减数分裂有性繁殖后代减少外,SY14酵母表现出与野生型几乎相同的转录组和表型谱。这也颠覆了染色体三维结构决定基因时空表达的传统观念。此外,单条染色体真核细胞的“诞生”,突破了人们对于真核生物和原核生物界限的传统认知。

专家表示,该成果表明,天然复杂的生命体系可以通过人工干预变简约,甚至可以人工“创造”自然界不存在的生命。覃重军表示,该研究对于提升疾病防治水平具有重要意义。

酿酒酵母三分之一基因与人类基因同源。人类的过早衰老与染色体的端粒长度直接相关,端粒的缩短还与许多疾病相关。与天然酵母的32个端粒相比,SY14酵母的单条线型染色体仅有2个端粒,为研究人类端粒功能及细胞衰老提供了很好的模型。  
据新华社

## 篡改女生成绩 东京医科大学如此限制女生数量

日本媒体2日报道,东京医科大学多年来篡改女生入学考试成绩,以将女生数量限制在较低水平。

《读卖新闻》说,这家私立大学涉嫌非法录取文部科学省一名官员的儿子,东京地区检察官办公室调查此事期间发现篡改女生成绩的问题。这家日报以多名不愿公开姓名的人为消息源报道,东京医科大学2010年入学考试成绩显示,大约40%被录取的考生为女性。校方自2011年起人为调低女生成绩,将录取考生中女生比例控制在30%左右。

一个消息源说,校方这么做,是因为女生“毕业行医后,一旦结婚生子常常会辞职”,而医院经常处理急诊,值班时间长,“大学内部多数人认为男医生支撑起医院”。

《读卖新闻》没有说明东京医科大学目前男女生性别比例。按照它的说法,参加2018年第一轮入学考试的男生中大约18.9%通过考试,女生通过比例为14.5%。经第二轮和末轮考试,8.8%的男生最终被录取,而女生这一比例仅为2.9%。

东京医科大学发言人东文雄告诉法新社记者,校方已请一家律师事务所就报道涉及内容展开内部调查,预计8月晚些时候公布调查结果。  
据新华社

## 将扩军15600人 美国国会通过2019财年国防预算案

继众议院之后,美国参议院8月1日投票通过国防授权法案草案,为美军在2019财年批准7163亿美元军费。

参议院当天以87票支持10票反对通过这项法案的草案,接下来草案将被移交到白宫由美国总统特朗普签字生效。

今年早些时候美国国会众议院和参议院分别通过了各自版本的国防预算案,此后两院经过协商达成一致,并再次分别投票通过。

这份草案包括基础预算资金、战争资金等。根据预算,美军将扩军15600人,为服役人员平均涨薪2.6%,并采购13艘军舰以及77架F-35战斗机。

去年12月,特朗普签署2018财政年度国防授权法案,授权国防支出总额约7000亿美元。  
据新华社