

她世界

她关注

她们闪耀在2023 诺贝尔奖舞台

编者按

备受瞩目的2023年诺贝尔奖近日相继公布。瑞典卡罗琳医学院将2023年诺贝尔生理学或医学奖授予科学家卡塔琳·考里科和德鲁·韦斯曼，以表彰他们在信使核糖核酸(mRNA)研究上的突破性发现。

考里科是第13位获该奖的女性科学家。评奖委员会秘书托马斯·佩尔曼在当天举行的新闻发布会上表示，考里科听到消息感到“不知所措”。

2023年诺贝尔物理学奖授予了三位获得者，皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶，以表彰他们将产生阿秒光脉冲的实验方法用于研究物质的电子动力学。

吕利耶成为诺贝尔物理学奖第5位女性得主，当天在接受电话连线采访时表示，获得诺奖对她来说“意义重大”，作为获奖的女科学家她感到很高兴。

2023年诺贝尔经济学奖授予给予美国经济学家

克劳迪娅·戈尔德丁，以表彰她在女性劳动力研究领域的突出贡献。戈尔德丁是第三位获得诺贝尔经济学奖的女性。瑞典皇家科学院当天发表声明说，戈尔德丁发现了劳动力市场性别差异的关键驱动因素。科学院常任秘书汉斯·埃勒格伦表示，他此前已与戈尔德丁取得联系，她对获奖的反应是“惊讶且非常高兴”。

这些女性在各自领域取得了非凡成就，展现了女性的力量，值得所有人致敬！

2023年诺贝尔物理学奖获得者安妮·吕利耶：“当研究员和教授是相当美妙的职业”

■ 中国妇女报全媒体特约撰稿 岑颖涛

北京时间10月3日，诺贝尔奖官方网站公布，2023年诺贝尔物理学奖颁发给皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶，以表彰他们“为研究物质中的电子动力学而产生阿秒光脉冲的实验方法”，这一领域关注极短时间尺度内的现象，特别是电子在原子内部的运动。

至此，今年的诺贝尔物理学奖迎来了继玛丽·居里、玛丽亚·梅耶、唐娜·斯特里克兰和安德烈娅·盖兹之后，史上第五位女性得主——她就是现年65岁的安妮·吕利耶。她也是继玛丽·居里后，第二位获得诺贝尔物理学奖的法国女性。

在阿秒光脉冲技术领域深耕多年

在阿秒光脉冲技术的实际应用前景为人所知之前，安妮·吕利耶已在相关领域耕耘了30年。

安妮·吕利耶1958年出生在法国巴黎，她的科学之旅始于高等师范学院，当时她选择主修数学和物理。1986年，她在巴黎第六大学获得了物理学博士学位。之后，她在法国原子能委员会和撒克里研究中心工作。这一时期的工作奠定了她在激光物理和原子分子物理方面的研究基础。

1987年，安妮·吕利耶参与了首次观测高次谐波的实验，这次经历激发起她在这一领域进行深入研究兴趣。

安妮·吕利耶的求知之路并未止步于法国，她还前往瑞典和美国进行博士后研究，进一步拓宽研究视野和国际化背景。1986年至1995年，她在法国撒克里研究中心的光子、原子暨分子服务处担任研究人员。

1992年安妮·吕利耶参与欧洲首批飞秒脉冲钛蓝宝石固态激光系统的安装，并带领团队成功制造了具有170阿秒脉宽的脉冲激光，这一成就打破了世界纪录。

1995年，安妮·吕利耶迁居至瑞典，在隆德大学物理系担任讲师，1997年晋升为教授。在瑞典，她积极参与并领导了多项重要研究项目。

自2004年以来，安妮·吕利耶一直担任瑞典皇家科学院的院士，并在2008年获得了欧洲研究理事会颁发的高级研究项目资助奖金，为她继续深入研究提供了资金支持。

安妮·吕利耶的研究领域涵盖了实验和理论，主要集中在气体中高次谐波的产生及其应用，以及阿秒光源的开发和优化。她还研究了原子系统中的电子动力学。她的工作为阿秒物理学的发展提供了关键的实验数据和理论支持。

2011年安妮·吕利耶荣获欧莱雅—联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖。

2021年，她因“在超快激光科学和阿秒物理方面的开创性工作，实现和理解高谐波产生并将其应用于原子和分子中电子运动的时间分辨成像”而被授予美国光学学会马克斯·伯恩奖。

因为在使用阿秒干涉法测量光电离动力学方面的卓越工作，她获得了2022年的沃尔夫物理奖。她还与教授费伦茨一同荣获了朱利叶斯·普林格应用物理奖，这是对她激光和原子分子物理领域研究的高度认可。

安妮·吕利耶的科研贡献备受肯定，她曾获得法国物理学奖学会和瑞典皇家科学院等多个机构颁发的早期职业生涯奖励，这些奖项反映了她在科学界的卓越地位。

上课时接到获奖通知

安妮·吕利耶说，她的研究工作展现了基础科学研究的重要性，无论其应用前景如何。

安妮·吕利耶教授不仅是一位杰出的科学家，她还深爱着教育事业。她曾经说过：“当研究员和教授是相当美妙的职业。”她补充道，“我很肯定有许多女性都可以做得到（这一点），但也许她们不敢（尝试）。”她坚信，教育领域存在一些问题，可能会让许多有潜力的人感到沮丧。她认为这个问题早已存在，甚至在学校和家庭中也有迹象。年轻女孩需要明白，只要她们有志向，就可以从事科研工作，而家庭、教师，甚至整个社会都需要传达这个重要的讯息。

安妮·吕利耶说，她得知自己已获得诺奖时正在给学生上课，因此评奖委员会打了三通电话她才接起，“我很荣幸能获奖。这令人难以置信”。她坚持上完了课，并调侃道：“我非常专注，忘掉了诺贝尔奖，努力上完了我的课。”

“如果你有兴趣，那就去做吧！”

安妮·吕利耶在科学领域的突破不仅为阿秒物理学的发展做出了贡献，还在性别平等和女性科学家的激励方面树立了榜样。她的奋斗历程鼓励着更多女性进入科学领域。

“我非常感动，获得这个奖项的女性并不多，所以这非常特别。”安妮·吕利耶强调，瑞士的一家报纸报道了她的言论。

安妮·吕利耶表示，女性在领导方面可能有不同的方法，可以有所作为：“一般来说，一个两性平衡的团队能发挥得更好，在团体层面和科学界层面亦然。”她认为，许多国家的研究组织方式和大学制度结构可能会让很多人感到沮丧。她对媒体说：“对于所有女性，我想说，如果你有兴趣，如果你对这样的挑战有一点热情，那就去做吧！”

在诺贝尔六大奖项中，物理学奖是女性获奖人次第二少的奖项，多亏于仅有两位女性获奖的诺贝尔经济学奖。



安妮·吕利耶。图源：诺贝尔奖官方推特账号



10月9日，在瑞典斯德哥尔摩的2023年诺贝尔经济学奖公布现场，屏幕上显示奖项得主克劳迪娅·戈尔德丁的照片。魏学超/摄



10月2日，在瑞典斯德哥尔摩举行的2023年诺贝尔生理学或医学奖公布现场，屏幕显示奖项得主卡塔琳·考里科(左)和德鲁·韦斯曼的照片。魏学超/摄

延伸阅读

观察微观世界的“超级快门”——2023年诺贝尔物理学奖成果解读

瑞典皇家科学院3日宣布，将2023年诺贝尔物理学奖授予皮埃尔·阿戈斯蒂尼、费伦茨·克劳斯和安妮·吕利耶三位科学家，以表彰他们“为研究物质中的电子动力学而产生阿秒光脉冲的实验方法”。

什么是阿秒？1阿秒是10的负18次方秒，也就是十亿分之一秒的十亿分之一。

在物质的微观世界，原子运动的时间尺度是飞秒，用激光脉冲（飞秒激光）可以观察。电子运动的时间尺度是阿秒，光脉冲观察下模糊不清。

如何让光脉冲达到阿秒级？1987年，吕利耶在法国实验用一束红外激光穿过惰性气体，结果产生的谐波比之前更多更强。她在20世纪90年代继续探索这种效应，为下一个实验突破奠定了基础。

三位科学家连续的突破表明，阿秒脉冲可以观察和测量，并且也可以用于新的实验。如今，“阿秒物理学”的世界已经打开，可以产生的光脉冲达到几十阿秒量级，这些“超级快门”可以用来观察电子的运动、探测原子和分子的详细结构，也可以用在医疗诊断中识别不同的分子。

本版文图除标注外均为新华社发



瑞典皇家科学院9日在斯德哥尔摩宣布，将2023年诺贝尔经济学奖授予美国经济学家克劳迪娅·戈尔德丁，以表彰她在女性劳动力研究领域的突出贡献。

瑞典皇家科学院当天发表声明说，戈尔德丁发现了劳动力市场性别差异的关键驱动因素，她的研究成果“增进了我们对女性劳动力市场结果的理解”。

声明说，戈尔德丁首次全面介绍了几个世纪以来女性收入和劳动力市场参与情况，她的研究揭示了变化原因以及仍有的性别差距的主要根源。戈尔德丁的研究表明，女性劳动力市场参与率在整个时期内并没有呈现上升趋势，而是形成“U”形曲线。19世纪初，随着从农业社会向工业社会的转变，已婚妇女参与程度有所下降，但随着20世纪初服务业的发展，已婚妇女参与程度开始增加。戈尔德丁将这种模式解释为结构性变化和关于女性对家庭责任的社会规范不断演变的结果。

声明还援引诺贝尔经济学奖评委会主席雅各布·斯文松的话说，了解女性在劳动力市场中的角色对社会很重要。“得益于戈尔德丁的开创性研究，我们现在对潜在因素以及未来可能需要解决的障碍有了更多了解。”

尽管现场电话连线采访未能成功，但瑞典皇家科学院常任秘书汉斯·埃勒格伦表示，他此前已与戈尔德丁取得联系，她对获奖的反应是“惊讶且非常高兴”。

戈尔德丁1946年出生在美国纽约，现任美国哈佛大学教授。

今年的诺贝尔经济学奖奖金为1100万瑞典克朗（约合100万美元）。

在诺贝尔系列奖项中，经济学奖并非依照已故瑞典化学家阿尔弗雷德·诺贝尔的遗嘱设立，而是由瑞典国家银行1968年创立，奖金由瑞典国家银行支出。

诺奖得主考里科和她的奥运冠军女儿



这两天，一则消息引发了热议，刚刚宣布的2023年诺贝尔生理学或医学奖得主之一卡塔琳·考里科，有一个奥运冠军女儿。

考里科在接受诺奖组委会官方采访时，骄傲地说：“我女儿获得了两次奥运会的冠军，我之前总是会这样介绍——这位是苏珊的妈妈。而现在轮到我的女儿了，她会被这样介绍——这位是卡塔琳的女儿。”苏珊·弗朗西亚，是2008年北京奥运会和2012年伦敦奥运会美国赛艇队女子八人单桨有舵手的冠军成员之一。

1955年出生于匈牙利的考里科，她的研究事业多次遭遇打击。十年前的2013年，考里科被美国的大学解雇，她到德国一家只有几十个人的小公司，继续mRNA免疫的研究。在研究成功之前，她籍籍无名，甚至在学术界屡遭打压。

考里科坚信持之以恒的力量，她自己就是女儿的榜样。“在一个人的青少年时期，你的父母、老师和朋友共同塑造了你，决定了你未来会成为什么样的人。作为一个女性，我想告诉人们，你不必在事业和家庭之间做选择题，你可以两者兼得，你的孩子会以你为榜样。”

而弗朗西亚的冠军之路也充满了艰辛与痛苦，她的身材不及队友，唯有拼命加练，而伦敦奥运会之前，背伤更是让她疼得无法入眠，但她以顽强的毅力克服了疼痛，与队友一起卫冕金牌。弗朗西亚说：“母亲告诉我，艰苦的工作是生活的一部分，如果你选择拥抱它，它就一定会给你回报。”

事实上，不少科学家自己就是优秀的运动员。我们熟知的钟南山曾打破过全运会纪录，诺贝尔物理学奖得主尼尔斯·玻尔曾经是丹麦国家足球队队员，“人工智能之父”艾伦·图灵是马拉松健将……

科学和体育，恰如一枚硬币的两面，代表着人类向外和向内的探索。人类从诞生起，就从未停止做两件事情——向外不断拓展认知的边界，向内不断突破自我的极限。而这两者需要的精神，又是高度一致的。

就像弗朗西亚所说：“在赛艇运动里，桨手都背对着终点，比赛中你看不到终点线正在接近。而我母亲的研究也是一样，她不知道哪里才是终点。但你要相信每一次的努力，都将让你离终点更近一步。”

美国经济学家克劳迪娅·戈尔德丁获二〇二三年诺贝尔经济学奖，她的研究成果——

『增进了我们对女性劳动力市场结果的理解』

中国妇女报全媒体报道 据联合国网站，日前，在联合国大会上，联合国买卖儿童和儿童性剥削问题特别报告员辛哈特在提交给联大的报告中指出，大流行后的复苏导致旅行和旅游业大幅增长，令儿童面临风险，尤其是在基本上不受监管的志愿旅游部门。必须对志愿旅游进行管理和监督，以保护儿童免受剥削和性虐待。

志愿旅游是旅游者在旅途中参加志愿工作的一种旅游形式，他们通常是为慈善机构工作。

辛哈特说：“技术进步和旅行增长以及志愿旅游等新形式旅游和旅行产品的兴起，使儿童面临被剥削的风险，特别是在法律保护薄弱和儿童保护体系不健全的地方。”

报告重点介绍了一些良好做法，并就制定、加强和实施儿童保护标准以解决和应对这一问题提出了建议。

例如，敦促各国政府采取措施，禁止在儿童保育机构和设施中使用不熟练和未经培训的志愿者；规范旅行和旅游业中的私营部门，确保其遵守商业和儿童权利义务，并在所有政策制定和行动中执行“不伤害”原则。

辛哈特还强调了制定机构间跨部门倡议的重要性，这些倡议能汇集儿童保护部门、教育、媒体、旅游和宗教组织的倡导者，促进人们采取行动解决和应对志愿旅游的不利影响，特别是在孤儿院环境中的不利影响。

辛哈特敦促所有利益攸关方努力有效执行《旅游道德框架公约》《保护儿童免受旅行和旅游中的性剥削行为守则》以及《工商企业与人权指导原则：实施联合国“保护、尊重和补救”框架》。

联合国专家提醒：

不受监督的志愿旅游使儿童面临风险

新看点

乌克兰难民妇女在欧洲面临“严重风险”

据俄罗斯卫星通讯社网站近日报道，联合国暴力侵害妇女和女童行为及其后果问题特别报告员丽姆·萨利姆在日内瓦表示，乌克兰难民妇女在欧洲面临贩卖人口和性买卖的严重风险。

萨利姆在面向联合国新闻工作者协会记者的新闻发布会上说：“乌克兰妇女的确面临我们在许多难民局势中发现的问题，她们继续面临贩运人口和包括性买卖在内的剥削风险。我要说的是，在波兰，我很难理解这一问题严重程度，也很难全面了解波兰政府对此采取的措施。但这绝对是一个非常严重的问题。”

报道称，乌克兰国民警卫队7月表示，对乌克兰人口贩运问题进行评估刻不容缓，这一不良趋势与该国公民处于弱势有关。

乌克兰总检察长办公室随后表示，联合国驻乌克兰的移民机构——国际移民组织代表处的数据显示，30年内乌克兰约有30万人遭受拐卖。

（来源：参考消息网）

日本校园霸凌事件数量创新高

■ 新华社记者 姜俏梅

日本文部科学省4日公布的调查结果显示，2022年度日本小学、初中及高中经确认的校园霸凌事件达68万多起，为有相关记录以来数量最多的一年。

根据这项调查，2022年度日本中小学经确认的校园霸凌事件共计681948起，同比增加10.8%。经认定因霸凌导致自杀、不肯上学等“严重后果”的事件共计923起，相较2021年度增加200多起。

调查还显示，2022年度日本中小学长期不去学校上课的学生高达29.9万多人，相较2021年度增长22.1%。这一数据已连续10年增长。

日本文部科学省每年以全国小学、初中、高中和特殊学校为对象，对学生拒绝上学、校园霸凌和暴力行为进行调查。