

·科技风云·

向好奇心致敬

在人类数千年的科学探索历程中,对世界的好奇心始终是最强大的动力之一。如果没有好奇心,我们就很难解释那些在开始的时候并不能看到具体应用价值的研究为何会吸引科学家付出那么巨大的热情和努力,也很难解释公众为何会愿意支持像哈勃太空望远镜和大型强子对撞机这样耗费巨大时间和财力的科学项目。好奇心不是建筑科学殿堂的石材,而是打开这座殿堂的钥匙。

2015年4月11日,第四届“菠萝科学奖”(Pineapple Science Award)获奖名单揭晓,颁奖典礼也于同日在浙江省科技馆举行(4月11日果壳网)。菠萝科学奖由浙江省科技馆和果壳网于2012年共同发起设

立,每年评选一次。该奖以“向好奇心致敬”为口号,奖励那些有想象力、有趣的科学研究成果,借此唤起公众对科学的好奇心和热情。因为评选理念和奖项设立同著名的“搞笑诺贝尔奖”(Ig Nobel Prizes)有相似性,同时借鉴了“搞笑诺贝尔奖”的成功经验,因此菠萝科学奖也有“中国的搞笑诺贝尔奖”之称。

菠萝科学奖设立物理奖、化学奖、数学奖、心理学奖和医学生物奖,同时还特别设立了菠萝Me奖、菠萝U奖、幻想奖和发明奖等奖项,以此褒奖使科学变得有趣的人。本年度的获奖研究成果延续了该奖的传统,在妙趣横生的背后充满科学的严谨态度和求知精神。

美国佐治亚理工学院助理教授**胡立德**领导的研究小组因为解释了蚊子为什么没有被雨滴砸死而获得了2015年菠萝物理奖。通过研究由高速摄像机拍摄的图像,胡立德等人发现蚊子被雨滴击中时并不抵挡雨滴,而是与雨滴融为一体,顺应雨滴的趋势落下,以此化解高速下降的雨滴带来的巨大冲击;同时蚊子疏水性的细毛使得蚊子在随着雨滴下落的过程中与雨滴保持分隔状态,从而能够迅速摆脱雨滴重新飞起。这项研究在PNAS上发表后随即引起了广泛的关注,因为它不仅解释了生活中常见的一个现象,而且在更大的范围上揭示了生物在进化过程中发展出来的适应环境的结构

和能力,对于未来的仿生学研究具有重要意义。

2015年菠萝医学生物学奖颁给了来自郑州大学生物多样性与生态研究所**路纪琪**教授的团队,以表彰他们用数学方法对猴子面部相似度进行了分析,并发现有血缘关系的猴子长得更像。这项成果为动物行为学研究提供了一个有力的工具,因为在此前的研究中,研究人员只能通过DNA检测等复杂的手段才能进行准确的个体识别。

除了上述2项研究外,2015年菠萝数

好奇心让人类在生存本能之外迈出了探索世界的步伐,也让人类始终对这段充满艰辛的征程保持巨大的热情。置身科学殿堂,我们应该向好奇心致敬。

学奖颁发给美国纽约大学的**黄金紫**团队,以表彰他和他的团队计算出一根棒棒糖到底能舔多少口;菠萝心理学奖颁给了来自中国科学院心理研究所行为科学重点实验室的**蔡华俭**研究组,以表彰他们发现了名字偏好与幸福感之间的关系;菠萝化学奖颁给了来自浙江大学的**王立铭**教授研究组,以表彰他们发现了一种与果蝇觅食密切相关的化学物质——章鱼胺;菠萝发明奖颁给了来自美国加州大学圣地亚哥分校的**贾文昭**等研究者,以表彰他们发明了可以发电的纹身贴。这些研究和发明,无一不是始于科学家对未知领域的好奇心;而这些成果,在加深我们对于世界的认识的同时,还很有可能为我们带来更加美好的生活。

物理学奖**Andre Konstantin Geim**在2000年因为“磁悬浮青蛙”而获得搞笑诺贝尔奖,当时可能并不为人注意。10年后,他因为在石墨烯研究中的杰出贡献和自己的学生**Konstantin Novoselov**分享了2010年诺贝尔物理学奖,引起了全世界的关注。由此我们可以看到,那些对世界充满好奇心的科学家,可能会从看似简单甚至有些无厘头却充满趣味的研究出发,开始探索世界的征程,并最终为我们了解世界的努力作出巨大贡献。我们也期待菠萝科学奖的获奖者会像Andre Konstantin Geim一样,在今后的研究中取得更出色的成绩。

现代天文学和空间探索的不断发展,在为我们的日常生活带来很多改变的同时,更重要的意义也许在于满足人类永不枯竭的好奇心。尽管已经不是九大行星之一而被“降格”为矮行星,但冥王星依然在太空研究中占据着重要的地位。美国国家航空航天局(NASA)的新视野号(New Horizon)探测器近日就发回了首张冥王星和冥卫一的全彩色照片,从而标志着人类的太阳系探索进入一个新阶段(4月16日新浪科技)。这张照片由新视野号探测器携带的彩色成像机于4月9号拍摄,当时探测器距离冥王星大约1.15亿千米。

新视野号探测器于2006年1月19日发射升空,在经过9年多的星际飞行后,终于即将迎来整个漫长旅程的一个高潮。本次探测任务的副主任**Cathy Olkin**表示:“从5月开始,我们将得到有史以来分辨率最高的冥王星图像,而且图像质量每天都会变好。”

2015年7月14日,探测器距离冥王星的距离最近,从而让我们首次得以近距离观察冥王星及冥卫一。为了庆祝这一里程碑式的时刻,国际天文学联合会(IAU)同NASA和“搜寻地外智慧生命”研究机构(SETI)正在开展合作,借助最新传回的图像,在全世界范围内邀请公众为新发现的冥王星及其卫星的地表特征进行命名(4月17日新浪科技)。这次征集活动,将会把公众的视线吸引到那个遥远的世界,点燃他们对这个神秘星球的想象力和好奇心。

1979年诺贝尔物理学奖获得者**Steven Weinberg**在他的名著《最初三分钟》中曾经写到:“宇宙越显得可以理解,它就越显得没有意义。”事实上,展现在我们眼前的世界,在很多时候都是深不可测、难以理解的,而这不仅赋予其“意义”,更激发起我们经久不衰的好奇心。这种强烈的好奇心,带领人类穿越时空,上天入地,在科学殿堂里尽情遨游。NASA以“好奇”命名火星车,也许正展现了人类向好奇心致敬的信念。

文/鞠强
(责任编辑 李娜)