

2015 年，距离阿拉伯学者海什木 (Ibn Al-Haytham) 的 5 卷本光学著作诞生恰好 1 000 年。在这 1 000 年里，光的技术带给人类文明巨大的进步。同时，今年还是光学发展历史上很多重要里程碑事件的周年纪念，包括 1815 年菲涅尔提出的光波概念、1865 年麦克斯韦提出的光电磁传播理论、1905 年爱因斯坦的光电效应理论和 1915 年通过广义相对论将光列为宇宙学的内在要素，以及 1965 年彭齐亚斯和威尔逊发现宇宙微波背景、高锟提出光纤通信等。为了纪念千年来人类在光领域的重大发现，并强调推动可持续发展，解决能源、教育、农业和卫生等世界性问题的光技术的重要性，联合国大会于 2013 年 12 月 20 日通过决议，决定将 2015 年确立为“光和光基技术国际年”（简称“国际光年”），而这一年也恰好是我国的“光学之父”王大珩院士的百年诞辰。本期专题特别邀请到本刊的专栏作家王渝生先生撰文介绍王大珩院士“光华如珩”的生平事迹，同时还为科技辅导员准备了 1 个有关“光”的 STEM 活动的案例。专题最后为读者提供了 4 张国际光年有关光的知识海报，可以在本刊网站下载高清晰度文件。

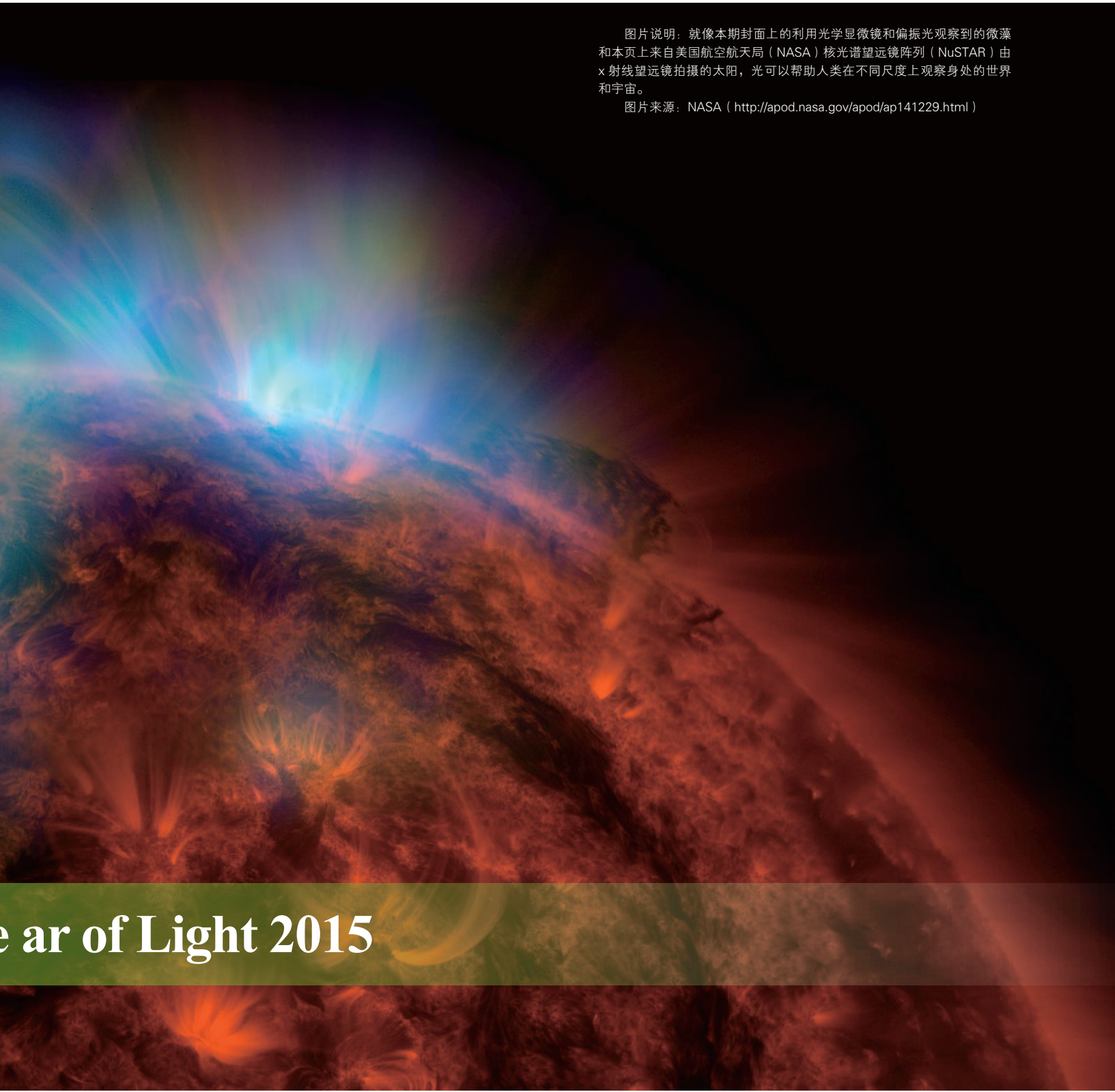
- 光华如珩——纪念中国“光学之父”王大珩百年诞辰 王渝生
- 有关光的 STEM 活动案例——照亮世界的光 周建中 叶兆宁 陈 彧
- 2015 国际光年海报——
《光》、《光——作为一种粒子》、《光——作为一种射线》、《光——作为一种波》



2015 国际光年 International Year of Light

图片说明：就像本期封面上的利用光学显微镜和偏振光观察到的微藻和本页上来自美国航空航天局（NASA）核光谱望远镜阵列（NuSTAR）由 x 射线望远镜拍摄的太阳，光可以帮助人类在不同尺度上观察身处的世界和宇宙。

图片来源：NASA（<http://apod.nasa.gov/apod/ap141229.html>）



Year of Light 2015