

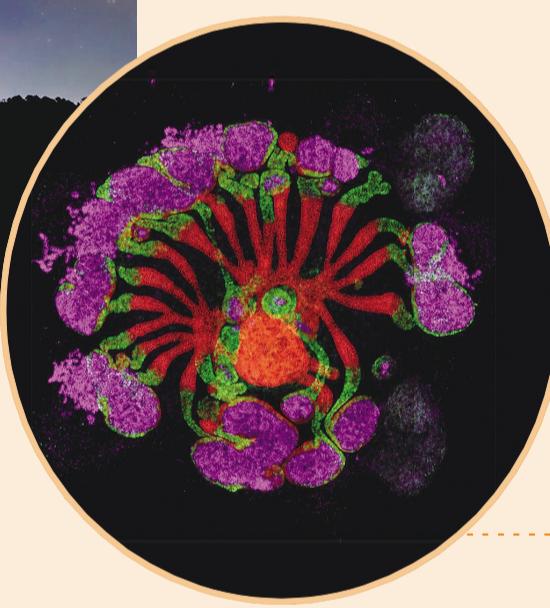
▲红色闪电。10月,摄影师在新西兰上空成功捕捉到罕见的“红色精灵”。这种现象由大气中爆发的电能向上喷射所致。由此产生的奇特锯齿状光痕,仅持续数毫秒便消逝无踪。

图片来源:Dan Zafra/
Capture the Atlas

好看! 2025 最佳科学图片



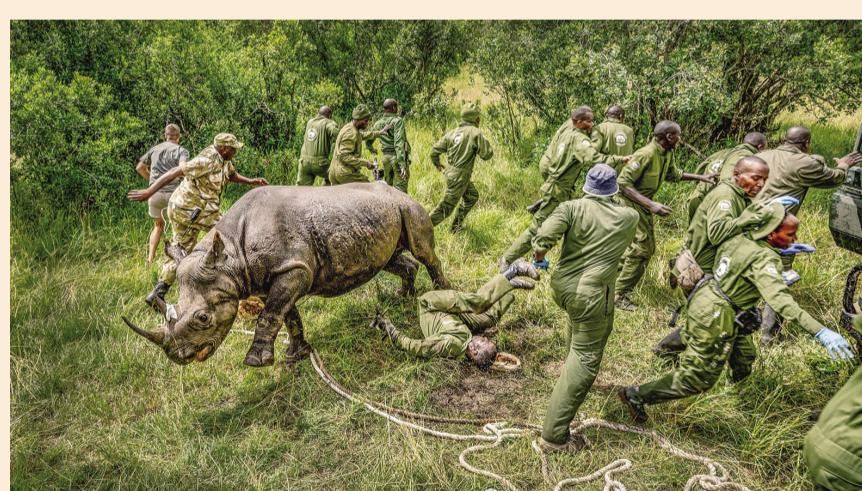
▲火环。夜幕降临之际,智利维拉里卡火山喷出的岩浆照亮了一片优美的圆形云朵。



炙热的太阳表面,神奇的昆虫伴侣,罕见的红色闪电……近日,《自然》精选出2025年度最佳科学图片,通过一场视觉盛宴,带我们回顾这一年值得记住的精彩瞬间,感受科学的魅力。

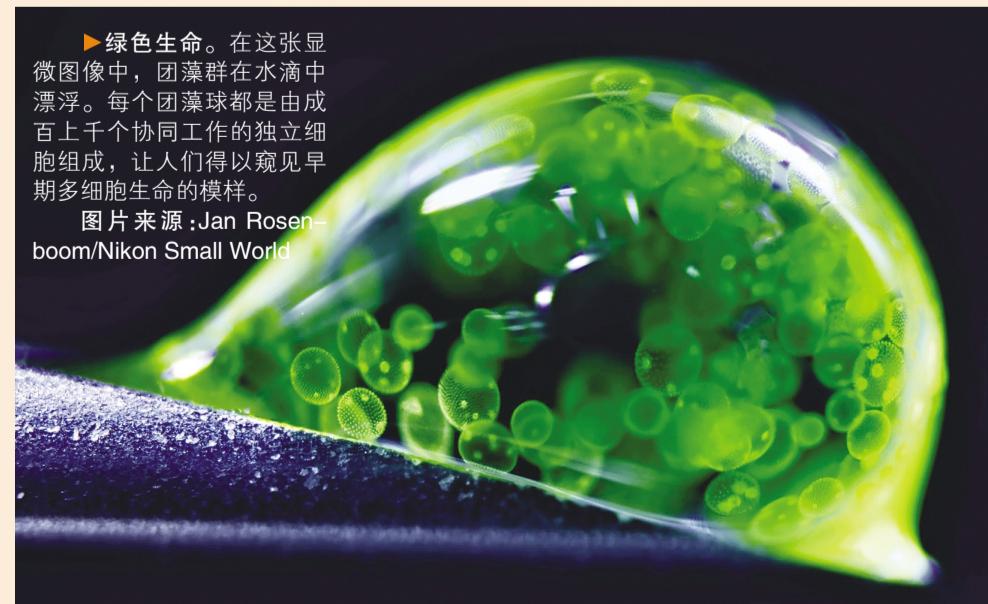
▲人造肾脏。这种在实验室培育的人造肾脏“组件”是迈向人工肾脏的重要一步。微型过滤单元围绕中央引流管形成,其结构与真实肾脏相似。在移植到小鼠体内后,这些结构能够过滤血液并吸收蛋白质。

图片来源:Pe-
dro Medina/Li Lab



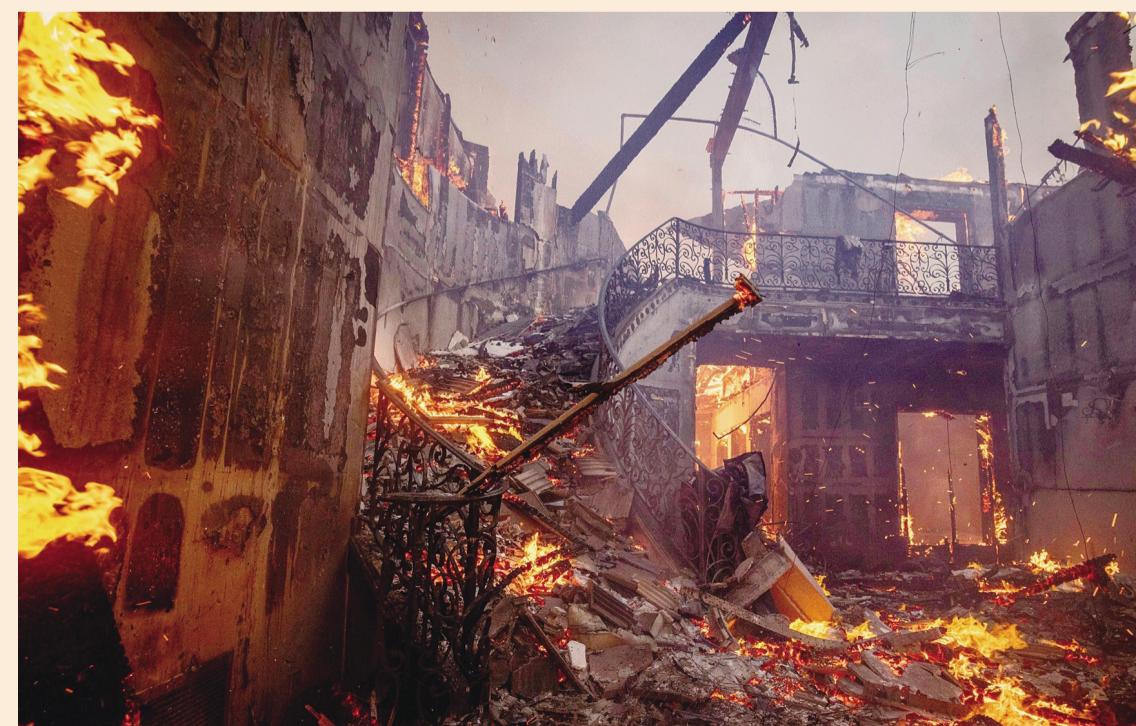
▲犀牛重生。肯尼亚黑犀牛经过保护从濒临灭绝的境地重获新生,但它们仍是一项艰巨任务。在这张照片中,救援团队正在治疗一头患病犀牛,展现了安全处理这些庞大动物所需的专业技能与团队协作。

图片来源:Ami Vitale/BigPicture Natural World Photography Competition



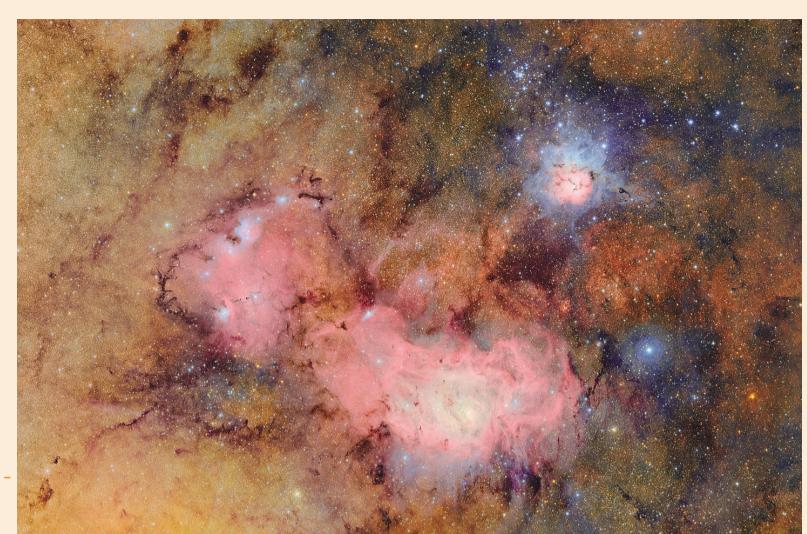
▲绿色生命。在这张显微图像中,团藻群在水滴中漂浮。每个团藻球都是由成百上千个协同工作的独立细胞组成,让人们得以窥见早期多细胞生命的模样。

图片来源:Jan Rosen-
boom/Nikon Small World



▲城市地狱。1月,美国洛杉矶遭遇了有记录以来最致命、破坏力最大的火灾。大火席卷了居民区,数千栋建筑化为焦黑的废墟。研究人员指出,城市密集的建筑和强风是导致火灾迅速蔓延的因素之一。“天气骤变”,即从极端潮湿的环境骤变为极端干燥也可能是诱因之一。随着全球变暖,此类城市火灾未来可能会愈发频繁。

图片来源:Ethan
Swope/Associated Press/
Alamy



▲晨曦初现。这张图片展示了三叶星云(右上)与泻湖星云的景象。它融合了世界上最大的32亿像素数码相机拍摄的数百张图像,该相机位于智利薇拉·鲁宾天文台,后者于2025年投入使用。

图片来源:
NSF-DOE Vera
C. Rubin Observatory



▲森林时光机。科学家在巴西贝伦附近建造了一台“时光机”,通过向森林冠层注入二氧化碳来模拟未来大气环境。该项目旨在研究生物群落如何适应气候变化。

图片来源:Lalo de Almeida/Panos Pictures



▲诡异的拥抱。这张由摄影师在印度拍摄的蟹蛛交配照片,凸显了雄蛛与雌蛛的体形差异。在某些物种中,雌蛛的体形是雄蛛的60多倍。

图片来源:Sandip Guha



▲在阳光下漫步。一名跳伞者纵身跃下,在太阳表面映衬出完美的剪影。背景中可见深色的太阳黑子。摄影师与跳伞者耗费数月来精心策划,通过精确的时机把握,借助特制的太阳望远镜拍下了这张震撼人心的作品。

图片来源:Andrew McCarthy/cosmicbackground.io

(文乐乐编译,蒋志海制版)