

▲熔岩怪物 6月,美国夏威夷最活跃的基拉韦厄火山爆发,在哈雷马乌火山口形成了一滩熔岩。火山如今布满了摄像机和测量地面变形及地震活动的仪器。 图片来源:USGS/Handout via REUTERS

▶打印火箭 3月,由3D打印部件制成的火箭Terran 1号首次发射,照亮了美国佛罗里达州的夜空。Terran 1号由美国航空航天公司Relativity Space制造。 图片来源:Relativity/John Kraus



2023

看不够

日前,《自然》评选出2023年度最佳科学图像。这一年,摄影师和研究人员纷纷捕捉到未知的物种和微观场景之美。从微小化石到飞行壁虎,这些令人叹为观止的画面构成了一幅生动的科学画卷。



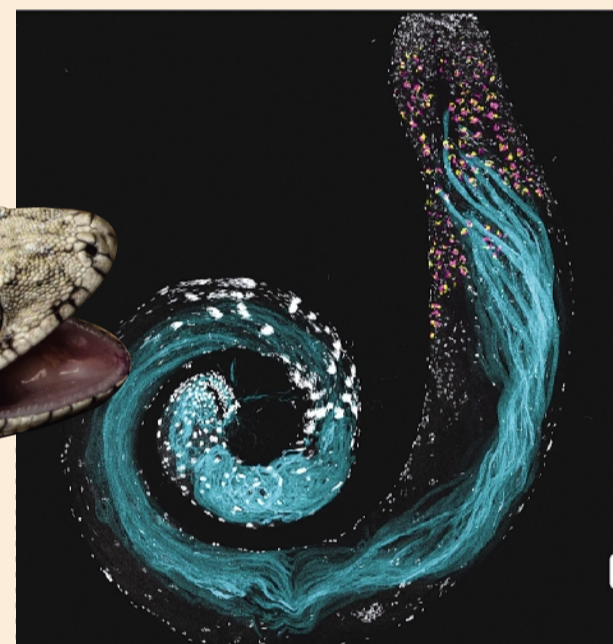
▲太阳蛇 天体摄影师Eduardo Schaberger Poupeau拍摄到了这条巨大的蛇形太阳“灯丝”,并获得2023年天文摄影师年度大赛“我们的太阳”组的奖项。“灯丝”由等离子体组成,在磁场的作用下从太阳表面伸出。 图片来源:Eduardo Schaberger Poupeau



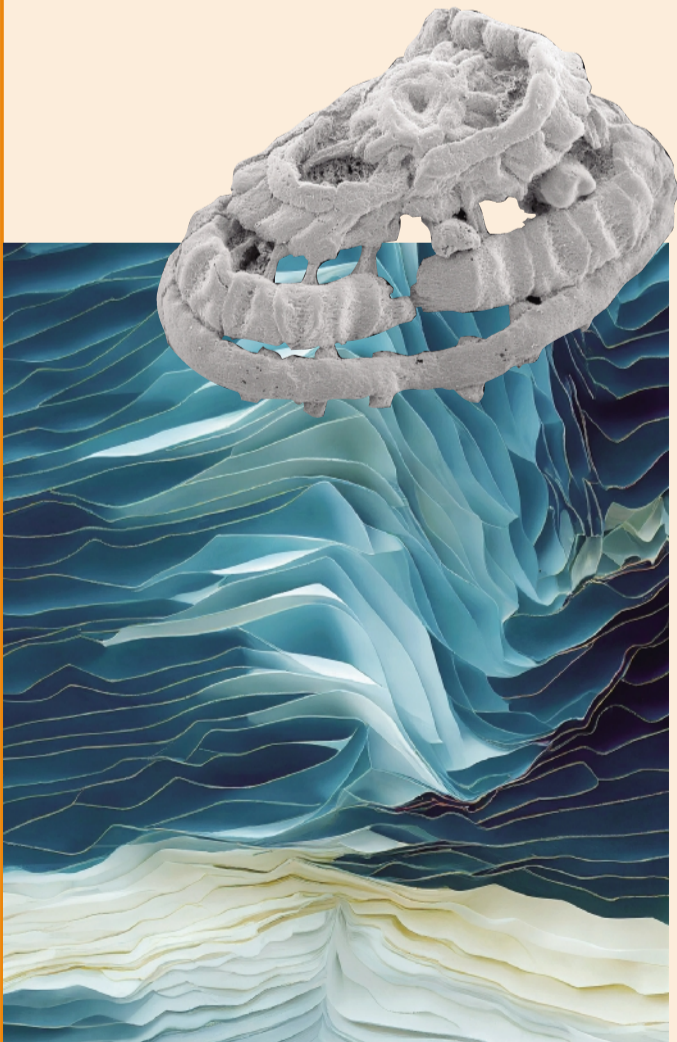
▲木棍“便车” 在菲律宾附近的太平洋上,一只迷人的纸鸢螺章鱼正搭乘一根木棍漂移。它被火山喷发的沉积物包围,在相机的光线下闪闪发光。 图片来源:Jialing Cai/Ocean Photographer of the Year



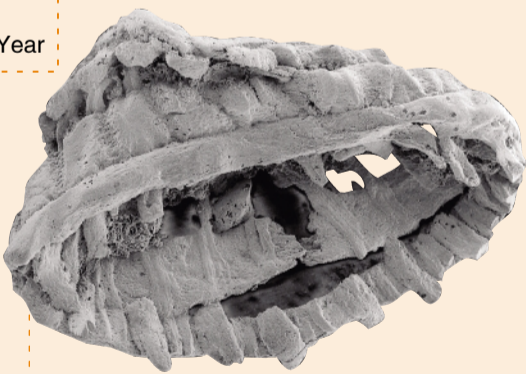
▲你好,壁虎! 今年,科学家发现了一种新的飞行壁虎——米佐拉姆壁虎。这种壁虎生活在印度东北部的米佐拉姆邦。它们利用腿和脚上像翅膀一样的皮肤在森林中滑行。这一发现表明,人们对该地区的动植物知之甚少——那里可能还潜伏着更多科学界未知的物种。 图片来源:Lal Muansanga



▲最长的精子 果蝇拥有自然界最长的精子,长达2毫米。这张描绘果蝇精子在睾丸中生长的照片获得了2023年美国麻省理工学院科赫研究所图像奖。每个成熟的精子最初都是一个干细胞,然后被拉长。这个细胞核展示了精子发育所必需的RNA表达。 图片来源:Jaclyn Fingerhut, Yukiko Yamashita



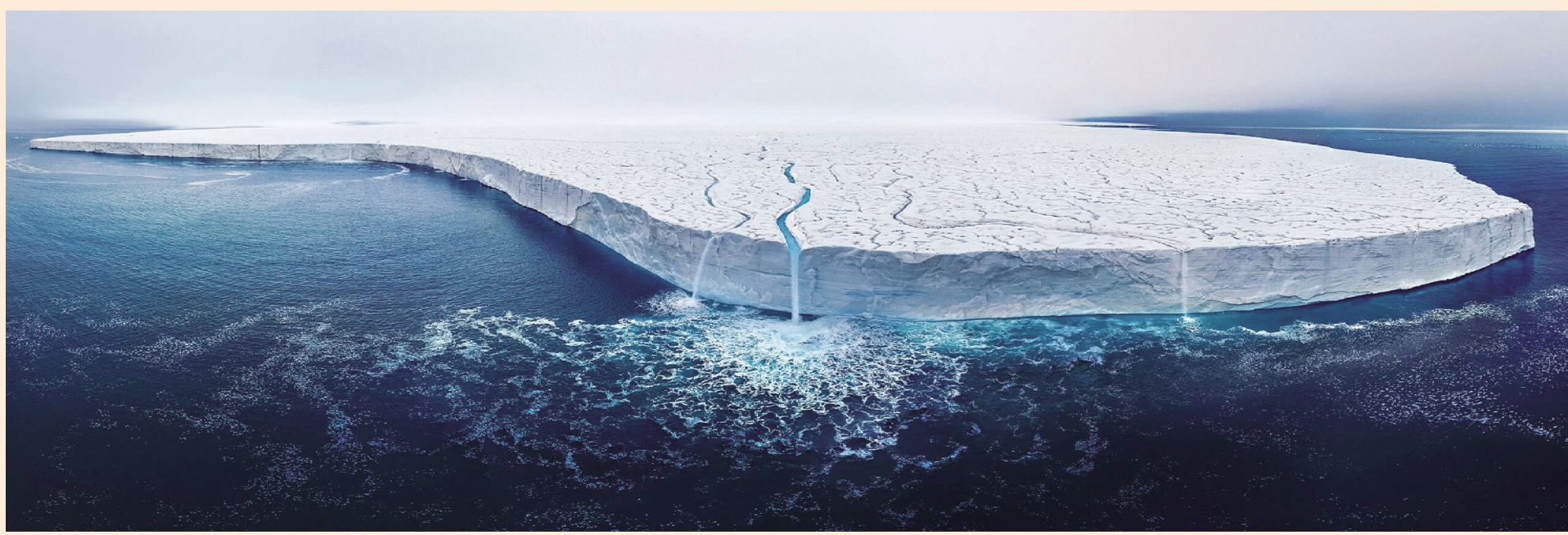
▲糖浆的锋利边缘 糖浆并不总是柔软的。在放大25倍的偏振光显微镜下观察,该物质的结晶呈现出尖锐的层状结构。这张反直觉的照片在2023年尼康小世界摄影大赛中展出。 图片来源:Dr. Diego Garcia/Courtesy of Nikon Small World



▲古老的肌肉 这个直径约2毫米的化石罕见地展示了早期动物保存完好的肌肉结构。该标本约有5.35亿年历史,属于包括蛔虫在内的环神经动物群。古生物学家说,这些肌肉可以帮助它们运动和进食。这些化石是在中国陕西省发现的。 图片来源:Xinhua/Shutterstock



▲橙色启示录 6月,加拿大野火吹来的烟雾将美国东北部的天空染成了令人不安的橙色。在纽约市布鲁克林大桥上可以看到,烟雾令人窒息。科学家表示,气候变化正导致天气越来越炎热、干燥和多风。 图片来源:Dave Sanders



▲融冰的警告 这张融化的冰水从挪威奥斯特佛纳冰盖倾泻而出的照片,获得了2023年无人机摄影奖的自然类奖项。摄影师Thomas Vijayan说:“我曾去过这个地方好多次,但去年看到海冰早在6月就融化了,真是令人沮丧。” 图片来源:Thomas Vijayan

(李木子编译,郭刚制版)