

全球多地极光爆发 成都摄影师每天都在追“光”

追光摄影师：
今年的极光强得“过分美”

“我已经拍得筋疲力尽”，来自成都的摄影师苏铁(化名)在朋友圈里发了这样一句话，配图是一张极其美丽的照片——穿着红衣的他站在山海之间，头顶苍穹之上有着绿色和紫色的美丽极光。

2月23日，苏铁抵达冰岛开始拍摄，几乎每天都能拍到美丽的极光，“很过瘾，这几天极光强得太过分了，几乎天天都能拍，已经拍不动了。”他说。

苏铁年年都在拍极光，去过冰岛很多次，也几乎每次都能拍到。这并非有什么秘诀，需要的只是耐心：“因为每天都有极光，只是强度不一样。有时候整晚它都很平静，只有一些绿色的光，一整晚七八个小时可能中间只有一小段时间跳动一下，如果不是专门看的话，很难注意到。”

但今年的情况不一样。几乎每天都有高强度的极光出现，而且色彩艳丽，就像精灵一样在天空中跳动。“最近我天天在赶路，追天气。以前是能拍到就拍，而这次是每天都在找天气好的地方，赶路去追极光。”

苏铁告诉记者，有云的地方，极光再强也看不到，所以他每天的任务就是找天气晴朗的地方：“我每天都在看云图，比如云图上会显示晚上几点到几点哪些地方没有云，我就去那里等着，基本上都能看到。至于说看到的极光是什么颜色、什么样子的，那就不确定了，有太多偶然和运气的成分。”

根据苏铁的经验，极光并不是越强越美，能看到什么样的极光，其实属于一种“玄学”：“前几天有一个预报，说某个极光的强度是7级，这是一个很夸张的数字，但实际上在那天我拍的几幅照片，个人感觉一般；反倒是有一天极光预报强度只有4-5级，拍出来的照片却色彩丰富。不过那天的7级极光确实覆盖面



摄影师苏铁在冰岛追“光”。

积很大，很多低纬度地区都看到了……”

天文工作者：
曾在新疆拍到过粉色极光

“极光的产生原因跟太阳活动有关。”北京天文馆前馆长、《天文爱好者》杂志主编朱进在接受华西都市报、封面新闻记者采访时表示，因为太阳本身有带电的高能粒子，当高能带电粒子离开太阳表面，到达地球时，高能带电粒子就会受到地球磁场的影响，沿着磁力线被导向地球的两极。“所以一般情况下，我们说的极光，就是这些高能带电粒子在地球电离层产生的一种发光现象，通常在极圈附近容易看到。但如果地球活动非常剧烈，低纬度地区理论上也是可以看

到极光的。它是一种自然现象，只是能看到极光的可能性特别小，比较罕见。”

绿色极光是最常见的极光，北欧极光也大多是绿色极光。绿色极光的形成，通常是太阳风在大约96千米至241千米的高度，与大气中氧气碰撞出来的产物。朱进介绍，极光的颜色和强度取决于沉降粒子的能量和数量。“如果你是在地球的两极看到极光，那么看到的绿色、蓝色就比较多。但如果是在低纬度地区，能看到的极光往往是偏白色或者是偏红色、粉色，以及红色这样的极光比较多。”朱进说，黄色和粉红色极光在自然界中并不多见，只有在太阳剧烈活动时，人们有可能会看到这两种颜色。

“我曾经在新疆克拉玛依市

乌尔禾(北纬42度左右)拍到过粉色的极光。一般情况下，在北纬45度左右，我们看到的极光大都以粉红色为主。”

朱进表示，虽然极光目前看来与人类生活关系不大，但是造成极光的原因，如太阳活动等，会对人类有一定的影响：“极光本身对生活没什么影响，对人类而言，它就是能让你看到更好看的自然现象。但是太阳活动，比如这种高能带电粒子，它来到地球附近，然后与地球磁场发生相互作用，造成地球电离层的扰动，这就会对人类的生活造成一定影响，比如说对短波通信、低轨卫星、高压输电线路的影响。”

据朱进介绍，如果在低纬度地方看到很漂亮的极光，那这种现象对应的就是非常强烈的太阳活动，说明太阳活动已经对地球电离层、地球整个磁场造成了较大的影响。“太阳活动特别强的时候，如果人们将皮肤长时间暴露在强辐射环境之下，可能容易得皮肤癌之类的疾病。但太阳活动对地球环境和气候变化可能带来的长期影响的具体机制，还有待进一步研究。”

华西都市报·封面新闻
记者 闫雯雯 边雪



朱进在调试摄影仪器拍摄。

木星已知卫星 增至92颗

天文学家不久前报告发现12颗木星卫星，使这颗气态行星的已知卫星增至92颗。木星因此成为太阳系中拥有最多卫星的行星。

据参与研究的美国卡内基科学学会研究人员斯科特·谢波德说，国际天文学联合会小行星观测中心自去年12月20日开始发布上述卫星的运行轨迹。

研究人员2021年至2022年期间通过位于智利和美国夏威夷的望远镜观测发现了上述新卫星。不过，研究人员只有在观测过它们绕行木星的完整轨道后，才能确认它们是木星卫星，因此宣布发现这些卫星消息的时间有所滞后。相关研究报告刊载于最新一期美国杂志《天空与望远镜》。

小行星观测中心已把这12颗天体列入木星卫星列表，宣告木星卫星总数增至92颗。

新发现的12颗卫星中，有9颗距离木星非常遥远，沿轨道运行一周超过550天，属于木星最外围的卫星。

这9颗卫星均沿逆行轨道环绕木星运行，即运行轨道方向与木星自转方向相反。研究人员据此推测，这些卫星可能由较大天体撞击产生的碎片形成，被木星引力捕捉成为其卫星。

另外3颗新发现的卫星距离木星远近居中，介于最外围逆行轨道卫星与环绕在木星附近的4颗伽利略卫星之间。先前已在这一区域发现了13颗卫星。

上述16颗远近居中的卫星均沿顺行轨道运行，比最外围逆行轨道卫星更难被发现。这是因为它们距离木星更近，在观测中更容易被木星反射的光遮蔽。

所有新发现的木星卫星尚未命名。谢波德说，其中只有半数卫星体积达到足够获得命名的标准，即直径至少1.5千米。

太阳系先前已知卫星数目最多的行星是土星，共有83颗卫星。研究人员说，在土星周围运行着不少直径不到3千米的天体，但其运行轨迹尚未得到确认。一旦确认这些天体绕行土星的轨迹，土星的卫星数目将可能超过木星。

据新华社

人类骑马最早可追溯到约5000年前

人类何时开始骑马？多国研究人员组成的团队日前在美国《科学进展》杂志上发表论文说，他们从大约5000年前的人类骨骼遗骸中发现迄今已知最早的骑马证据。

研究人员调查了保加利亚、波兰、罗马尼亚、匈牙利和捷克等地博物馆收藏的超过200具来自青铜器时代的人类骨骼遗

骸，分析其中是否出现与骑马有关的骨骼形态变化。研究人员将与骑马有关的特征称为“骑手综合征”，包括髌臼、股骨和骨盆的特征性磨损痕迹等。

分析显示，有5具骨骼遗骸可能来自骑手，他们是约4500至5000年前生活在中欧地区的亚姆纳亚人。加上在亚姆纳亚人生活遗址中发现的养马等方

面证据，这项研究认为他们当时已能骑马。研究人员说，骑马能帮助亚姆纳亚人更有效传递信息，建立联盟，提升管理牛群的能力，而后者是他们经济活动的支柱。

研究人员表示，人类在亚欧大陆上驯化野马是一个过程，而不是单一事件。考古学家此前发现的人类驯养马匹的证据可

追溯到更早时间，包括从人类牙齿残骸中找到的食用马奶的证据，以及用马具、马嚼子控制马匹的证据等，但这些证据并不必然表明人类已学会骑马。

英国埃克塞特大学考古学家艾伦·乌特勒姆评价说，本次研究发现了迄今为止最早的人类骑马的直接证据。

据新华社