

一轮红月映晴空 落霞苍茫见晚风

掌握这些拍摄技巧,你也可以拍出“红月亮大片”

11月8日,一次我国观测条件绝佳的月全食将震撼登场。如何观看这场视觉盛宴?如何拍摄“红月亮”写真?如何拍制一张从初亏到复圆的“月食项链”?听听专业人士怎么说。

月全食的过程分为初亏、食既、食甚、生光、复圆五个阶段,其中食既到生光为全食阶段,也就是民间俗称的“红月亮”。就我国来说,本次月全食于北京时间11月8日17时09分迎来初亏,18时16分食既,18时59分食甚,19时42分生光,20时49分复圆。我国虽不能全境看到月全食的全过程,但大部分地区都可以看到“红月亮”。

“本次月全食发生的时间,对我国绝大部分地区来说都非常利于观测,一是持续时间较长,二是发生在傍晚,三是秋季晴天率高、大气透明度好。月全食非常适合肉眼直接观测,不需要借助任何仪器。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏提醒说,由于此次月全食开始时,月球高

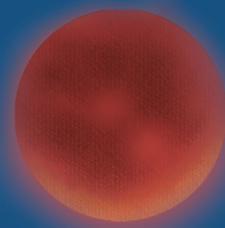
度角较低,只需挑选东边地平线附近无遮蔽物、看得到月亮的地方即可。

如何拍摄美美的“红月亮”?北京市资深天文摄影爱好者王俊峰结合自己多年拍摄的实践经验建议,如果使用单反相机,而没有望远镜的话,可以用焦距200-300mm或者更长的镜头,这样可以拍到细节清晰的月球。因为是长焦拍摄,拍摄时注意一定使用三脚架进行固定。在月食过程中,月球的亮度会不时发生变化,要根据实际情况随时调整相机的曝光参数。在食甚阶段,由于月球完全进入地球的本影,可以适当地进行较长时间的曝光,一般不超过1.5秒,否则月球的移动会让画面变得不清晰;使用手机拍摄的话,在食甚阶段可以用三脚架把手机固定,选择手机夜景模式即可。在月食初亏或复圆阶段(即月亮半暗半明状态),可以根据自己需要的效果来调整相机的曝光参数。如果想展示暗部的“红月亮”,就保持稍长时间的曝

光;如果想展示“半个月牙”,则需要用较短时间的曝光;如果想两者兼得,可以尝试用不同的曝光组合拍摄,再后期合成。

如何拍制一张从初亏到复圆的“月食项链”?王俊峰表示,用单反相机拍摄时,需要使用三脚架和中焦镜头。根据天文类App的提示,提前预测月食的轨迹,后期再使用叠加软件,就能得到一张有趣生动的“月食项链”图。拍摄时,最好选取一些有特色的背景物,比如大桥、高塔、古建筑等,将更有观赏价值;如果条件许可,也可以用生动的人物做前景。

值得一提的是,本次月全食的全食阶段还会发生月球遮掩天王星的趣味现象。专业人士表示,在全食阶段,月球的亮度会大大降低,此时背景的星星会格外清晰,在这个时间发生遮掩行星的天象,更加容易拍摄出曝光度合适的照片。对于具体的拍摄,除了使用长焦镜头或望远镜与单反相机组合拍摄外,还可以使用行星相机以视频记录叠加的方式拍摄。新华社记者周润健



体操世锦赛收官 中国队再添一金

据新华社英国利物浦电 第51届体操世锦赛6日在英国利物浦落幕,最后一个比赛日,中国选手邹敬园在男子双杠项目中以绝对优势获得金牌,这也是他在本届世锦赛上继男子团体金牌和吊环银牌后获得的第三枚奖牌。

中国队共摘得男子团体、男子双杠、女子高低杠三枚金牌,以及男子全能、男子吊环两枚银牌。

作为东京奥运会双杠项目冠军,2017年、2018年连续两届世锦赛该项目金牌得主,邹敬园是毫无疑问的夺冠大热门。他倒数第二个出场,拿出一套难度分6.900的动作,为全场最高,同时又以极佳的动作质量拿到9.266的完成分,最终以总分16.166分收获个人第三枚世锦赛双杠金牌。

德国名将、东京奥运会银牌得主卢卡斯·道斯以15.500分位居第二;铜牌被菲律宾选手卡洛斯·尤洛获得,成绩为15.366分。

女子平衡木决赛中,中国选手欧钰珊以资格赛第一的身份出战。但脚伤限制了她的发挥,比赛过程中出现掉木,最终以13.000分的成绩排在八名决赛选手的第六位。日本选手渡边叶月以13.600分获得金牌,加拿大选手伊丽莎白·布莱克以0.034分之差位居第二,另一位日本选手宫田笙子以13.533分排名第三。

“今天除了掉下来的动作,其他都挺好的,我对自己的表现还是满意的。”欧钰珊说,“脚上的伤病比团体决赛的时候要好很多,但还是活动度(范围)比较小,有些动作站不稳,会很痛,接下来回去先把脚伤养好。”

最后进行的男子单杠决赛中,两名中国选手孙炜与张博恒分别以第四名和第五名完赛,美国选手布罗迪·马龙以0.1分的优势战胜全能冠军桥本大辉获得金牌,铜牌被巴西选手亚瑟·马里亚诺获得。肖亚卓 张薇

滑板世锦赛明年初 在阿联酋沙迦举行

据新华社北京电 世界轮滑和滑板运动联合会(世界轮联)近日发布了2023年部分比赛的竞赛日历,今年因故搁置的滑板世锦赛将于明年在阿联酋沙迦举行,这将是滑板项目第二场巴黎奥运会积分赛。

根据赛程,滑板世锦赛由街式和碗池两个项目组成,街式比赛将于明年1月29日至2月5日举行,碗池比赛将于2月5日至2月12日举行。此外,6月还将在意大利罗马举行世界滑板街式职业巡回赛分站赛。在目前公布的2023年赛事中,它们是仅有的可以获得奥运积分的比赛。

滑板世锦赛原定于今年10月在巴西里约热内卢举行。但今年9月世界轮联宣布,因巴西方面在财务上没有能力遵守与其达成的协议而取消比赛,而巴西方面随后回应称将坚持办赛。最终,这项比赛改名为“滑板里约公开赛”,在今年10月举行,但赛事成绩不再计入奥运积分。东京奥运会男、女碗池冠军、男、女街式亚军当时悉数参赛,中国选手曾文蕙也参加了女子街式的比赛。

滑板在东京奥运会上完成了奥运首秀,在2024年巴黎奥运会上将产生男、女街式和男、女碗池四枚金牌,每个项目有22个参赛席位。目前已举行过的唯一一场巴黎奥运会积分赛是今年6月的世界滑板街式职业巡回赛罗马站。凭借当时获得的3869分,中国选手曾文蕙目前在女子街式项目的奥运资格排名中位列第16。王沁鸥 董意行

延伸阅读

别走开,观测天王星的好机会来了

据新华社天津电 天文科普专家介绍,太阳系八大行星之一的天王星11月9日将迎来冲日,届时如果天气晴好,借助小型天文望远镜,我国感兴趣的公众可一睹“天王”的“真容”。

天王星介于土星与海王星之间,是一颗使用天文望远镜发现的行星,也是太阳系中唯一“躺着”运转的行星,颜色呈蓝绿色,围绕太阳公转一周大约需要84.3年。与木星、土星一样,天王星也属于巨行星。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,天王星冲日是指天王星和太阳正好分处地球的两侧,三者几乎成一条直线,此时天王星与地球距离最近,亮度也最高,是观测它的好时机。

本次天王星冲日发生在11

月9日,冲日期间,天王星的亮度为5.6等,日落时从东南方升起,午夜上中天,第二天日出时从西方落下,几乎整夜均可观测。

“冲日期间,天王星的亮度虽然已达极值,但也很难用肉眼看到,必须借助小型天文望远镜,即使这样,在望远镜的视场里,天王星也仅仅是一个蓝绿色的小亮点。不过今年的这次冲日有些不寻常,冲日的前一天刚好发生‘月全食遮掩天王星’现象。其中在全食阶段,月球亮度会大大降低,彼时背景夜空的星星会格外清晰,天王星就在月球东侧,很容易找到,在望远镜的视场内,天王星也会看得更加清楚。”杨婧说。

如果错过8日晚的观测,冲日当天和冲日后的10余天仍可继续观测天王星。“观测地点最好选在避开强光源的视野开阔之处,比如郊外或者山顶。如果能有大口径的天文望远镜,观测效果更佳。”杨婧提醒说。

周润健

制图:顾晓平

