



# 习近平:全面加强练兵备战

在视察军委联合作战指挥中心时强调,贯彻落实党的二十大精神,全军要全部精力向打仗聚焦,全部工作向打仗用劲

# 全面贯彻落实党的二十大精神

学习贯彻党的二十大精神中央宣讲团报告会在榕举行,施芝鸿作宣讲报告,尹力主持 **A02**

# 千年一遇! 月食又逢月掩天王星

昨日,我国绝大部分地区都可看到全食的“红月亮”

海都记者 吴日锦 林良标 新华

如果11月8日晚上,你发现月亮变成了血红色,别慌!8日下午,今年重要的天象——月全食登场,罕见的是,伴随着月全食,还将出现千年一遇的血月掩盖天王星的神奇一幕。



8日在北京拍摄的月全食过程(拼版照片)

## 下一次国内可见的月全食要等到2025年9月

此次月全食于8日16:01半影食始,17:05初亏,18:16食既,18:59食甚,19:42生光,21:56半影食终。

这次月全食有两大特点:我国绝大部分地区都可以看到全食的“红月亮”阶段;全食阶段月球会遮掩太阳系八大行星之一的天王星。

据泉州一中天文社负责人陈华彪介绍,月全食俗称血月,这是因为地球几乎挡住了太阳向月球直射光,但还是有部分光线从大气层折射到了月球,大气层散射了蓝色部分光源,但红色部分却能直达月球。从地球上看去,整个月亮都呈现出古铜

色,也就是大家所熟知的“红月亮”。陈华彪表示,8日的月全食国内几乎任何地方都可以看到,越往东越清晰。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事修立鹏介绍,每年可能发生的月全食最多只会3次,最少则连1次都没有。2022年全球共发生两次月食,都是月全食。第一次发生在5月16日,我国正值白天遗憾错过,而这一次我国的观测条件绝佳。

据悉,上一次我国可见全过程的月全食是在2018年7月28日,而下一次可见全过程的月全食则要等到2025年9月8日。



8日在北京拍摄的月食(新华/图)

## 观测天王星的好机会来了

当然,有天文设备的朋友,在食甚出现不久后,如果天气晴好,可通过天文望远镜在月亮的东侧发现天王星,随后便会出现月亮追上天王星并将其完全掩盖的天象。

据了解,天王星是太阳系八大行星之一,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。

1781年,英国天文学家威廉·赫歇尔在索美塞特巴恩镇新国王街19号的自宅庭院中观察到了这颗行星,在黄道附近运行。因为和月亮相近的缘故,时常会发生月亮将其掩盖的现象,“但月全食时将其掩盖可以说是千年一遇。”陈华彪说。

另外,因为天王星的亮度很低,所以平时肉眼很难发现它。即使在望远镜的视场里,天王星也仅仅是一个蓝绿色的小亮点。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,月掩天王星的过程分为掩始和掩终,掩始就是天王星开始被月球遮挡的时刻。“以北京地区为例,全食阶段开始的时刻为18

时16分,而月掩星的掩始时间为19时21分。在这段时间内,天王星距离月球都很近,是观测它的绝佳机会。月掩星的掩终时间为20时25分,从这一时刻开始,天王星从月球后边‘走’出来。此时,月球已处于偏食阶段,虽然有一部分变得明亮,但还有一部分仍处于地球的本影中,月球亮度仍较暗,此时也比较适合观测天王星。”