

几乎接近全食！ 月偏食 11月19日震撼登场



就我国来说，本次月偏食于北京时间15时18分迎来初亏，17时03分食甚，18时47分复圆，历时3小时29分钟。资料图片

新华社天津11月17日电 11月19日，一场月偏食将震撼登场。说它“震撼”，是因为这场月偏食十分接近月全食。届时如果天气晴朗，我国绝大部分地区都能看到这场“天狗食月”。

作为自然界的一种现象，当太阳、地球、月球三者恰好或几乎在同一条直线上时（地球在太阳和月球之间），太阳到月球的光线便会部分或完全地被地球掩盖，就会发生月食。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍说，2021年一共有两次月食发生，第一次是月全食，发生在5月26日；第二次就是11月19日的月偏食。幸运的是，我国都有部分地区可以观测到这两次月食。

“就本次月食而言，虽然名为月偏食，但它的食分可以达到0.978，也就是97%的月面都会被地球的阴影所遮挡，是极其接近全食的偏食，公众完全可以把它当作月

全食来欣赏。”杨婧说。

此次月偏食覆盖范围比较广，亚洲东部、大洋洲（除极西部）、太平洋、北美洲、南美洲、北大西洋和南大西洋西部、欧洲极西部和极北部、北冰洋可见。就我国来说，本次月偏食于北京时间15时18分迎来初亏，17时03分食甚，18时47分复圆，历时3小时29分钟。

“除西部部分地区外，我国大部分地区处于带食月升范围内，即月亮升起地平线时，月食已经开始了，能看到月食过程的后半部分。当然，越靠近东部地区，尤其是东北部地区，月亮升起越早，观测食甚的条件也就越好，这里的人们可以看到一轮‘准红月亮’。”杨婧说，“本次月食带覆盖了我

国几乎所有人口密集的区域，同时又发生在日落时分，观测条件绝佳，非常适合结合地景拍照。如果天气晴好，建议大家走到户外，欣赏这次难得的月偏食奇景。”

相关新闻

月食发生时， 月亮为何会“羞红了脸”？

据新华社天津11月17日电 月亮的“表情”有很多种，蛾眉月、上弦月、盈凸月、下弦月、亏凸月、满月等。其中，满月时发生的月偏食和月全食是非常值得一看的“超级表情包”。

月食发生时，月亮的“脸”局部或全部为何会变成红色？对此，天文科普专家给出了解释。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍说，月食分为半影月食、月偏食和月全食三种，其中，月偏食和月全食比较值得欣赏。月偏食发生时的月亮就像是被天狗“吃了一口”，一部分为本来的白色或白黄色，另一部分为黑色，两种颜色的比例会根据月食的不同阶段随时发生变化。如果用相机拍照时调整好曝光参数，还可以拍摄到隐没在黑色中的暗红色。月全食的食甚阶段时，整个月亮都呈现出暗红色。

修立鹏解释说，当月球进入地球的本影中时，太阳光无法直接到达月面，但却可以通过地球大气层的折射抵达。太阳光是由红、橙、黄、绿等各种颜

色的光线混合成的，它们在折射的过程中都会受到大气层中极其微小的大气分子的散射和吸收。波长越短的光越容易受到影响，而波长最长的红光受到的影响不大，可以穿透大气层折射到躲在地球影子后的月亮上。所以，月全食的食甚阶段时，公众看到的月亮是暗红色的，即所谓的“红月亮”。

或许居住在大城市的人们觉得“红月亮”并不新鲜。如果留心观察，人们经常会在月亮刚升起不久或快要落山时看到“红月亮”。

虽然看起来都是“红月亮”，但细究起来这两种情况还是有很大不同的。“月光就是反射的太阳光，同样也是由这几种颜色的光线组成的。月亮高度较低的话，月光需要穿过的大气厚度比月亮处于高处时更厚，波长较短的光被散射得更厉害，只有波长较长的红、橙、黄这三种颜色的光线才能抵达我们的眼睛，所以月亮看上去是橙黄色甚至有些发红。随着月亮逐渐升高，月亮很快就会变成白色或白黄色。”修立鹏说。

日、月食有规律？ 一年最多共7次！

新华社天津11月18日电 一次非常接近全食的月偏食和一次日全食将分别于11月19日和12月4日震撼登场。作为一种美妙的天文景观，日、月食一年里究竟会发生几次呢？天文科普专家表示，日、月食有规律，一年最多共发生7次。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍说，月食发生的原理很简单。当从地球上看到，太阳和月球刚好处于相对的位置时，地球的阴影会扫过月球，短暂地遮挡住太阳光并使月球变暗，从而形成月食。需要注意的是，平时见到月亮“不圆”的现象可不是月食，而是“月缺”，是正常的月相。由于月球围绕地球运动，所以月球被太阳光照射到的可见部分每晚都在变化。月相在一晚上的时间内不会有太大的变化，而月食发生的完整流程中月亮会在一晚上由圆到缺再复圆。月食必定发生在“望”（满月的晚上）。

月亮一次完整的相位周期大约是29.5天，这就是一个农历月。按理说，应当每个农历月都有一次月食。可惜的是，月球绕地球的运行

轨道（白道）和地球绕太阳的运行轨道（黄道）并不在一个平面上，而是有大约5°的交角。只有当太阳和月球位于两个“黄白交点”附近时，才会发生日食或月食。

就全球来说，每年最多可以发生5次日食，如1935年；最少可发生2次，如2017年。月食，有的年份一次也没有，如1980年；最多的则有4次，如2020年。

一年当中日、月食最多共可发生7次：其中一种为5次日食和2次月食，如1935年；另一种为4次日食和3次月食，如1982年。最常见的是发生2次日食和2次月食，如2015年。

修立鹏表示，尽管就整个地球而言，日食发生的次数比月食多，但实际上人们看到月食的机会要比日食多。这是因为日食带范围不大，仅在月影扫过地面的局部地区才能看到日食，特别是由于全食带更窄，因此日全食在地球上同一地区重复出现的可能性很小，人的一生难得一遇。但月食可见的地区范围就很大，半个地球都能看到，所以同一地区看到月食的机会比日食要大很多。

内蒙古凉城县发现一处元代村落遗址

据新华社呼和浩特11月17日电 近日，记者从内蒙古自治区文物考古研究院了解到，此前，考古人员在内蒙古自治区乌兰察布市凉城县六苏木镇南房子村发掘清理一处元代遗址，当时在该地区生活的人们以农业为主，畜牧业也得到较好发展。

此次发掘面积2100平方米，发掘区共清理房址5处，墓葬1座，无人骨；乱葬坑1座，有三具人骨；独立灶坑4处，壕沟5条，灰坑300余个。由于原始地貌极为不平，各类遗迹叠压打破，现象复杂。

遗址出土各类遗物比较丰富，有陶器、钱币、金属器、玉石器、砖瓦建筑构件等。出土铁器主要有犁铧、铁锄、马掌等，陶器有盆、罐、熏炉等器类，瓷器有白釉瓷、黑釉瓷，也有茶末釉及酱釉瓷器，器型



发掘现场图（无人机照片）新华社发

主要是碗、盘、盏、罐、盆、钵、瓮等，很多器足有毛笔写的“住、李、王、薛、张”等字，还有个个别足底画有图案。骨器有梳子、线轴、骨盒等，石器有石臼、石夯锤，小件磨石、磨棒、坩埚等。遗址还出土了汉、唐、宋代钱币100余枚。

许CQJY-2021014房产拍卖公告 (项目编号:许CQJY-2021014)

受委托，12月2日上午10时，在许昌市公共资源交易中心三楼开标三室，依法公开拍卖许昌市延安小区、向阳路天桥南院、成都市太升北路、银川市湖滨东街等共8处房产、4间地下室（详见“中联评报字（2021）第2210号、北京大地评报字（2021）1006-12号资产评估报告书”）。11月24日、25日在标的所在地展示。有意者通过银行转账交纳竞买保证金3万元（不成交者，全额无息退还，一个号牌只能成交一个标的），携身份证、营业执照等有效证件，拍卖会当日9时到许昌市公共资源交易中心统一登记报名。保证金交纳截止至12月1日12时，以银行到账为准。拍卖会当日，竞买人持本人身份证，通过验证扫码并

持48小时内新冠病毒核酸检测阴性证明方可进场，一个号牌只允许一人进场。

保证金转账户名：许昌市公共资源交易中心。开户行：中国农业银行许昌莲花湾支行。账号：16271101 0400 12443。转账时必须注明：“许CQJY2021014”

拍卖、报名地址：许昌市公共资源交易中心（竹林路与龙兴路交会处公共资源交易中心大厦）

咨询电话：13733605555
工商监督电话：3178755



扫描二维码，
查看拍卖标的目录
清单。

河南天瑞拍卖有限公司
2021年11月19日