



# 2018年 这些精彩天象不容错过

随着新一年的到来,天象“剧场”也翻开了崭新的一页。2018年将有哪些精彩的天象上演?北京古观象台王玉民博士介绍,本年内,大家就能观赏到两次“超级月亮”,其中本月31日一场“五星级”精彩的月全食将与“超级月亮”同时上演。另外,7月27日一场错过要再等17年的火星“大冲”也不容错过。

## 1月有两次“超级月亮”

王玉民博士介绍,就在1月2日10时24分,已经迎来了今年的“最大满月”,现在网络上习惯把它称为“超级月亮”,今年最大满月的地心视直径约为33.56角分。所谓“超级月亮”是月亮距离地球最近又恰逢满月的状况,月亮一年内要绕地球转12圈多,每个月都会经过近地点,最近的时候可能达到35万公里,一般情况下在36万至37万公里之间,所以这一现象比较常见。而当满月与经过近地点的时间相隔较近时,“超级满月”会显得格外大。

值得注意的是,在本月的31日,“超级月亮”又将出现,“一个月内出现两个满月,此时月亮距离‘近地点’还相去不远,因此它也是‘超级月亮’,一个阳历月中出现两次‘超级月亮’,这是非常罕见的。”王玉民补充道。与“最大满月”相对的,今年还将出现一个“最小满月”,在7月28日的4时20分,此时满月正好经过远地点,“最小满月”的地心视直径约28.97角分。

王玉民表示,天文学上并没有规定满月距离近地点多少公里就被评为“超级满月”,而满月和近地点接近年年都有,由于相隔的时间不长,月亮会显得格外的大和圆。不过事实上,所谓的“超级月亮”究竟有多少,人们仅凭肉眼观测是难以察觉的。“有时人们觉得满月初升时特别大,那是人眼的‘错觉’。人们觉得天穹是扁平状的,四边远,中间近。实际上,天空是‘半球’状的,不存在‘近大远小’。而初升满月之所以显得特别大,这个‘错觉’起了决定性作用。”

## 4场流星雨值得关注

据介绍,今年流星雨预测每小时最大天顶流量超过40颗的有:1月4日的象限仪座流星雨、5月5日的宝瓶座η流星雨、8月13日的英仙座流星雨、12月14日的双子座流星雨。

象限仪座流星雨是出现在1月初的大流星雨。根据以往的极大情况,今年的极大时间可能在北京时间的1月4日6时左右,最佳状态下每小时天顶流星数(ZHR)在110颗左右。“不过当天近满月,月光危害严重,所以看到流星数目也相对少了,观察条件并不好。”

宝瓶座η流星雨极大期小时天顶流量可达50,“该流星雨今年恰逢亏凸月,月光影响严重,所以观察条件不佳。”

8月13日的英仙座流星雨极大期小时天顶流量可达110,该流星雨活跃期在7月17日至8月24日,极大发生在8月13日4时至16时。该流星雨今年极大期恰逢近朔,月光干扰小,所以观察条件不错,“8月11日的新月为所有光学观测提供了一个完美的条件。在北半球中纬度的地方更有利于对英仙座流星雨的观测。”

12月14日的双子座流星雨极大期间小时天顶流量可达120,该流星雨活跃时段在12月4日至17日,今年的极大发生在北京时间12月14日20时30分。“今年该流星雨极大期恰逢近上弦月,下半夜月亮已经落下,不受月光干扰,观察条件较好。”

王玉民提醒,专业描述流星雨使用的ZHR(每小时最大天顶流量)是一个理论值、完美值,体现了在最理想的观测状态下、以全视角每小时可能观测到的流星数量。“事实上,人眼的盲区、遮挡和光线的干扰、观测时的偶然……都有可能影响观测结果。因此,我们实际能够看到的流星数量起码要打一大半的折扣。”

## 3 一年将现两场月全食

王玉民介绍,今年还将出现两次月全食的精彩天象。月全食是月食的一种,当月亮、地球、太阳完全在一条直线上的时候,地球在中间,整个月亮全部走进地球的影子里,月亮表面变成暗红色,形成月全食。

今年的第一次月全食出现在本月的31日,也就是农历的腊月十五。全程初亏19时47分,食既20时51分,食甚21时29分(最大食分1.321),生光22时07分,复圆23时11分。王玉民说,这次月全食恰逢“超级月亮”发生,时间又是自傍晚开始,午夜前就结束了,观测效果非常好,观测时间也非常合适,堪称“五星级”的精彩天象。在我国,除新疆、西藏外,其他地区都是全程可见,而在新疆、西藏则可见“带食月出”。

第二次月全食在7月28日,正好是今年的“最小满月”发生之时。全程初亏2时24分,食既3时29分,食甚4时21分(最大食分1.614),生光5时13分,复圆6时19分。西部、西南部可看到全过程,东部看到“带食而没”。“这一次月全食可以说观测效果也不错,不过观测时间在后半夜,比较晚。”

## “带偏食日落”8月上演

今年还将有一次日偏食天象。日偏食是指当月球运行到地球与太阳之间,地球运行到月球的半影区时,地球有一部分被月球阴影外侧的半影覆盖的地区,在此地区所见到的太阳有一部分会被月球挡住的天文现象。“也是一种比较常见的天文现象。”

王玉民介绍,今年的日偏食发生在8月11日,我国大部分地区可见。该日18时左右日偏食从我国东北最北端开始,直到19时30分左右结束全程日偏食,我国东部一些地区会看见“带偏食日落”景观。

“我国大部分地区在日偏食发生时太阳处于靠近地平线位置。因此,虽然没办法观测偏食的全过程,只能看个‘头儿’,但是可以借助地景进行日偏食与地面合影,这也是一次非常难得的机会。”明年1月6日,我国还将出现一次日偏食,这次日偏食发生在日出时,大家可以看个偏食的“尾巴”。

## 火星“大冲”错过要等17年

另一次非常值得关注的天象是发生在7月27日的火星“大冲”。火星冲日,就是火星位于日地连线上,并且和地球同位于太阳的一侧。而当火星在接近近日点时冲,则成为“大冲”,在太阳系的行星“大冲”之中,火星“大冲”是最为典型而壮观的。

今年的火星“大冲”发生在7月27日13时12分,亮度-2.8等,摩羯座。届时火星行至自2003年8月至2035年9月间与地球距离最近的位置,红色的火星既大又非常明亮。整个8月都将是2018年整夜观测火星的最佳时机。

王玉民介绍,火星“大冲”约15年或17年发生一次,本次“大冲”将是自2003年火星“大冲”以来,火星最为明亮的一次。王玉民还记得2003年火星“大冲”日,上千人来到古观象台排队观测火星的盛景。“本次‘大冲’也是非常值得一看的,再等下一次就是2035年了。”

除了火星“大冲”之外,今年还将出现木星冲日、土星冲日的天象,这是今年木星、土星最亮的时分。其中,木星冲日发生在5月9日8时38分,亮度-2.5等,天秤座。土星冲日发生在6月27日21时27分,亮度0等,人马座。

此外,今年还将出现两次距离很近的行星“相合”的天象。包括1月7日8时38分发生的火星合水星,火星在水星之南0.2°,日出前可观测,条件不错,“值得一看”。4月2日23时44分发生的火星合土星,火星在土星之南1.3°,日出前可见。

(晚报综合)

# 中国老年人互联网生活调查显示 有文化、收入高的老人更易受骗?

中国社科院前不久发布的2018年社会蓝皮书——《2018年中国社会形势分析与预测》指出,目前互联网时代老年人上当出现了新特征:有文化、收入较高的老年人甚至更容易受骗。

## 半数老年人使用手机支付

蓝皮书课题组针对使用微信的老年人群,开展的一项“中国老年人互联网生活调查”显示:36.4%的受访者表示偶尔使用手机支付,17.4%的人表示经常用。而老年人是否使用手机支付与是否绑定银行卡有很大关系:在绑定银行卡的老年人中,高达92.4%的人都用手机支付,其中41.5%的人经常使用,50.9%的人偶尔使用;而未绑定银行卡的老年人中,则只有28.5%的人使用手机支付,其中仅有1.7%的人经常使用,26.8%的人偶尔使用。调查发现绑定银行卡能够促进老年人使用手机支付,当然也可以理解为,乐于用手机支付的老年人大多对相关账号进行了银行卡绑定。

此外,超过半数的受访老年人绑定的银行卡额度在5000元以下,主要集中在501至1000元和1001至5000元这两个区间。绑定额度在1万元以上的人数较少,约占7.9%。

绑定银行卡的老年人还是比较独立的,58.2%是自己独立绑定的;还有近四成由子女帮忙。

## 老人受骗渠道主要是微信

老年人在使用互联网的诸多功能方面进步明显,但是在网络安全方面防范能力仍相对薄弱。如果将上当受骗涵盖到钱财、感情、谣言、虚假宣传等多方面,受访老年人表示在互联网上当受骗过或者疑似上当受骗过的比例高达67.3%。老年人受骗的主要渠道是朋友圈、微信群以及微信好友。老年人受骗的信息类型前三位是:免费领红包、赠送手机流量和优惠打折团购商品。

值得注意的是,被骗的老年人中很大一部分社会经济地位较高

## 老人不应被网络“边缘化”

针对“中高等收入老年人受骗居多”的现象,中国老年人互联网生活调查报告作者、中国社科院社会学研究所副研究员朱迪表示,“被骗或者说行骗的主要对象不局限于受教育程度低、生活保障程度低的老年人,很大一部分有文化、收入较高并且经济自主性较强的老年人被拖下了水,这样的调查结果也出乎研究者的意料。”朱迪随即解释,这一方面是由于调查对象是使用微信的老年人,本身排除了一部分收入低、受教育程度低的老年人;另外,这些中等收入、经济自

并且具有经济自主性。在有被骗经历的老年人中,文化程度集中在初中和高中/中专/职高学历,分别占39.4%和37.7%,小学学历仅占12.3%;中等收入和高收入老年人居多,分别占67.1%和24.3%,低收入老年人仅占8.6%;99.4%的老年人都有医疗保险。从经济自主性来看,有受骗经历的老年人中41.1%表示家里的重大支出由自己决定,37.5%的老年人表示是共同协商决定,仅有16%和5.4%的老年人表示是由配偶和子女决定。

性较强的老年人通常对自己的判断更加自信,一旦发生经济损失也更为严重。“他们有经济自主权,在支付或者点击链接时较少与家人商量,但警惕性和网络安全意识上还存在欠缺。”

朱迪认为,老年人不应被当做新科技的“边缘人”,在老年人的互联网生活中,离不开政策和机制的保护以及政府、社区和家庭的支持与引导,“针对老年人的养生保健类信息,尤其是与营销相关信息的监管也需要强化。”

(摘自北京晚报)

## 百岁老人田金生



家住天元区保利花园的田金生老人,今年已经102岁了。老人出生于1916年,曾参加过抗日战争,说起那段经历,他深感光荣。

在1975年,田老从单位退休。退休后每天坚持锻炼身体,休息时,就在家看看电视新闻。老人有很好的生活习惯,不抽烟不喝酒,早上五点多起

床,晚上九点半准时睡觉,一日三餐按时吃饭,不挑食,喜欢吃蔬菜,每天中午吃一个红薯。

说起老人家2018年最大的愿望,让记者先卖个关子,您接着往后看。

(记者 沈三 摄影报道)



## 雨雪下次见 晴冷天天见

哈气成冰的日子,这几天相信你已见识到了它的厉害。小寒节气,三九的日子,这就是隆冬的模样。

对于这段时间的雨夹雪,天气预报的主持人宋英杰形容它是半融化的雪,是雨与雪和谐的混搭,是一种独立的天气现象,而不是雨和雪简单的加法。

也就是说,虽然这一轮影响大半个中国的雨雪天气,我们并没有遇见纯雪,但它以雨夹雪的形式来到我们身边,总算是这个冬天里,遇见另外一种雪的状态,也算完美了。

而这一轮雨雪后,明天开始,随着冷空气进一步南下,株洲将完全被冷高压控制,转成多云天气,但气温,特别是早晨的最低气温还会再降,明天开始到周三,市区最低气温将只有-3~-2℃,天气转为晴冷模式。

似乎在经历过第一场雨雪之后,这个冬天又往更严寒的地方走了一步,气温也往下拉了一大截。大家这几天早上出门的时候,尤其要多穿一些。

(记者 王娜)

今天天气	明天天气	后天天气
小雨转雨夹雪	多云	多云
0-3℃	-3-5℃	-2-9℃

(市气象台6日16时发布)

## 株洲历史上的今天

2002年的今天,株洲市政务中心正式启动运行。

2008年的今天,民政部批复同意将攸县、芦淞区列为全国农村社区建设实验县(区)。

## 导读

新年勾勒新愿景 颐养天年吐心声

»» A04

想吃得更健康 不妨学学饮食日记

»» A05