

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

27日人类将首次目睹与地球相距最近的火星大冲

发表日期: 2003-08-19 点击次数: 56

人类将首次目睹火星与地球相距最近的火星大冲 海南岛三亚市为全国最佳观赏点 近日,火星正一天比一天接近地球。记者昨日从广东天文学会获悉,今年8月27日,是5万多年来火星最接近地球的时刻,也是未来21世纪、22世纪火星最接近地球的时刻。火星最近的大冲日据介绍,本月27日17时51分(北京时间),火星与地球相距不到5576万千米,火星的视直径达到25.11角秒,是观测的最佳时机。今年8月29日凌晨2时,火星、地球和太阳依次排成一条直线,成为人类社会有史以来火星最接近地球的冲日,也成为当今地球上几十亿人第一次、也是最后一次目睹到火星与地球相距最近的火星大冲。下次要观赏到比今次还近距离的火星大冲,要等到2287年8月30日。届时,火星与地球相距少于5569万千米,火星的视直径达到25.15角秒。最佳观赏点——三亚 凡是火星大冲,火星都位于南半球的上空。因此,南半球观赏火星比北半球理想。今年火星大冲,位于南纬15度的安哥拉、赞比亚、澳大利亚、秘鲁和巴西等国家,为全球观赏火星的最佳地点。因为上述地点在火星上中天时,火星就位于头顶,星光垂直射向地面,穿过的大气层最稀薄,照射地面最强烈。在我国,海南岛三亚市为全国最佳观赏火星的地点。因为在三亚,看到火星的地平高度角最大。今年8月29日火星大冲,火星上中天时,火星的最大高度角,在三亚有56度,在广州有51度,而在哈尔滨,只有28度。因此,在我国观测火星,低纬度比高纬度有利,南方比北方理想。最佳观赏时——凌晨 据介绍,火星上中天时最明亮。因为火星上中天时,地平高度角最大,星光穿过的大气层最稀薄,星光最集中和最强烈。其次,火星上中天时,恰好位于正南方向,火星成为名副其实的“指南针”。火星大冲前后,何时上中天呢?在广州,火星上中天的时刻:8月的20日凌晨为1时23分,高度角为52度;25日凌晨为0时58分,高度角为52度;30日凌晨为0时34分,高度角为51度。79年一轮的火星大冲 火星围绕太阳公转一圈为687天,即火星上的一年为687日。火星大冲是说太阳、地球和火星不仅位于同一条经线上,而且地球距离火星很近。广东天文学会的专家介绍,每隔79年,就会发生一次罕见的火星大冲。因为79个地球年(365.24天)和42个火星年(687天)都等于28854天,因此每过79年,火星、地球和太阳就会运行到一个相似的位置上。但由于火星与地球的会合周期为780日,即平均每隔780天,就会发生一次火星冲日,又由于每隔15年或17年,就会发生一次火星大冲,因此,火星下一个79年的天文周期,将会出现37次火星冲日。这37次火星冲日中又包含有5次火星大冲,日期分别出现在2018年7月、2035年9月、2050年8月、2067年9月和2082年8月。(信息来源:信息时报)