

春季

天体类型	天体名称/编号	别称	赤经 (J2000.0)	赤纬 (J2000.0)	星座	视星等	视大小/角距&方位角	备注
双星	狮子座γ	轩辕十二	10h19m58.9s	+19°50'26"	狮子座	1.98+3.64	4.49", 127°	橙黄色
	<b>大熊座ζ</b>	开阳+辅	13h23m55.9s	+54°55'31"	大熊座	2.06+4.0	711.40", 72°	光学双星, 蓝白色
	<b>猎犬座α</b>	常陈一	12h56m01.2s	+38°19'07"	猎犬座	2.88+6.2	19.1", 229°	主星白, 伴星淡黄
	牧夫座ε	梗河一, Izar	14h44m59.1s	+27°04'28"	牧夫座	2.4+4.85	2.9", 343° (2003)	主星黄, 伴星蓝
碳星	猎犬座Y	La Superba	12h45m07.8s	+45°26'25"	猎犬座	5.34	恒星状	
疏散星团	Mel 111	后发座星团	12h25m06.0s	+26°06'00"	后发座	3.1	120.0'	
	<b>M 44</b>	蜂巢星团/鬼星团	08h40m24.0s	+19°40'00"	巨蟹座	3.4	70'	
	M 67		08h51m29.0s	+11°49'44"	巨蟹座	6	25'	
球状星团	<b>NGC 5139</b>	半人马ω星团	13h26m46.0s	-47°28'36"	半人马座	3.9	55'	全天最亮球状星团, 高度低
	<b>M 3</b>		13h42m11.0s	+28°22'42"	猎犬座	6.3	18'	
	<b>M 5</b>		15h18m34.0s	+02°05'00"	巨蛇座 (头)	5.7	23'	晚春目标
行星状星云	NGC 3242	木魂星云	10h24m46.1s	-18°38'33"	长蛇座	8.6	40"	
	NGC 6543	猫眼星云	17h58m33.4s	+66°37'59"	天龙座	8.3	22"	
星系	<b>M 81</b>	波德星系	09h55m33.1s	+69°03'56"	大熊座	6.9	21.4'×11.2'	
	<b>M 82</b>	星爆星系	09h55m52.3s	+69°40'47"	大熊座	8.1	11.0'×5.1'	
	M 51	涡状星系	13h29m52.7s	+47°11'43"	猎犬座	8.1	13.8'×11.7'	
	NGC 5195		13h29m59.4s	+47°15'58"	猎犬座	9.6	5.5'×4.4'	和M51相互作用
	M 65	狮子座三重星系	11h18m55.8s	+13°05'35"	狮子座	9.2	7.6'×2.1'	
	M 66		11h20m15.0s	+12°59'28"	狮子座	9	10.2'×4.6'	
	NGC 3628		11h20m16.9s	+13°35'20"	狮子座	9.2	11.0'×3.4'	
	<b>M87</b>		12h30m49.4s	+12°23'28"	室女座	8.6	7.1'×6.6'	
	<b>M 104</b>	墨西哥草帽星系	12h39m59.4s	-11°33'23"	室女座	8.1	8.5'×4.9'	
(类星体)	(3C273)		12h29m06.7s	+02°03'08"	室女座	12.8	恒星状	最亮类星体, 亮度小范围变化

推荐等级：**红色粗体**、**黑色粗体**、正常

夏季

天体类型	天体名称/编号	别称	赤经 (J2000.0)	赤纬 (J2000.0)	星座	视星等	视大小/角距&方位角	备注
双星	天鵝座β	辇道增七	19h30m43.3s	+27°57'35"	天鵝座	3.14+5.4	34.4", 54°	可能只是光学双星，主星橙，伴星蓝
	天琴座ε	双双星	18h44m20.4s	+39°40'12"	天琴座	4.67+5.14	174", 210.50°	每颗又都是双星，考验光学性能
碳星	天鵝座RS		20h13m23.7s	+38°43'45"	天鵝座	6.5~9.5	恒星状	SRA型变星
疏散星团	M6	蝴蝶星团	17h40m20.0s	-32°15'12"	天蝎座	4.5	20'	
	M7	托勒密星团	17h53m51.0s	-34°47'36"	天蝎座	2.5	80'	
	M11	野鸭星团	18h51m05.0s	-06°16'12"	盾牌座	5.2	32'	星数多且密集
	M29	冷却塔星团	20h23m57.0s	+38°30'30"	天鵝座	7.3	10.0'	
	Cr 399	衣架星团	19h25m24.0s	+20°11'00"	狐狸座	3.6	89'	实际是小星群
球状星团	M13	武仙座球状星团	16h41m41.0s	+36°27'36"	武仙座	5.8	20'	
	M22		18h36m24.0s	-23°54'12"	人马座	5.2	32'	
	M4		16h23m36.0s	-26°31'30"	天蝎座	5.4	36'	
亮星云	M8	礁湖星云	18h04m02.0s	-24°23'14"	人马座	5	17'×15'	
	M20	三叶星云	18h02m22.0s	-22°59'12"	人马座	6.3	16.0'×9.0'	
	M17	天鵝星云	18h20m48.0s	-16°11'00"	人马座	6	11'	
行星状星云	M27	哑铃星云	19h59m36.3s	+22°43'16"	狐狸座	7.3	8.0'	
	M57	环状星云	18h53m35.1s	+33°01'45"	天琴座	9.4	1.4'	
	NGC6826	眨眼星云	19h44m48.2s	+50°31'30"	天鵝座	8.8	27"	

秋季

天体类型	天体名称/编号	别称	赤经 (J2000.0)	北纬 (J2000.0)	星座	视星等	视大小/角距&方位角	备注
双星	仙女座γ	天大将军一	02h03m54.0s	+42°19'46"	仙女座	2.1+5.0	9.50", 63°	主星橙, 伴星蓝
	仙后座ι		02h29m04.0s	+67°24'09"	仙后座	4.6+6.9+8.4	7.1"(AC), 115°	三重星, 黄/淡紫/蓝
碳星/变星	仙王座μ	赫歇尔绯红星	21h43m30.5s	+58°46'48"	仙王座	3.43~5.10	恒星状	SRC型变星
疏散星团	NGC869	英仙座双星团	02h19m00.0s	+57°07'42"	英仙座	4.6	18'	八爪鱼星团
	NGC884		02h22m18.0s	+57°08'12"	英仙座	4.7	18'	
	NGC457	ET星团	01h19m35.0s	+58°17'12"	仙后座	4.7	20'	
	NGC7789	卡洛琳的玫瑰	23h57m24.0s	+56°42'30"	仙后座	6	25'	
	NGC225	帆船星团	0h43m39.0s	+61°46'30"	仙后座	8.1	12'	
球状星团	M15		21h29m58.0s	+12°10'00"	飞马座	6.3	18'	
	M2		21h33m27.0s	-00°49'24"	宝瓶座	6.6	16'	
亮星云	(NGC281)	吃豆人星云	00h53m27.0s	+56°37'00"	仙后座	7.4	30'	
行星状星云	NGC7293	螺旋星云	22h29m38.4s	-20°50'13"	宝瓶座	6.3	16'	
	NGC7662	蓝雪球星云	23h25m53.9s	+42°32'06"	仙女座	8.6	17"	
星系	M31	仙女座星系	00h42m44.4s	+41°16'08"	仙女座	3.2	3.0°×1.2°	伴星系M32、M110
	M33	三角座星系	01h33m50.9s	+30°39'36"	三角座	5.9	61.7'×36.3'	表面亮度低
	NGC253	银币星系	00h47m33.1s	-25°17'18"	玉夫座	7.1	26.9'×4.6'	

冬季

天体类型	天体名称/编号	别称	赤经 (J2000.0)	赤纬 (J2000.0)	星座	视星等	视大小/角距&方位角	备注
双星	大犬座145	冬天的犖道增七	07h16m36.8s	-23°18'56"	大犬座	4.79+5.79	26.8", 52°	光学双星，主星橙，伴星蓝
	双子座α	北河二	07h34m37.6s	+31°53'18"	双子座	1.93+2.97	2.2", 171°	白色
碳星	天兔座R	辛德深红星	04h59m36.4s	-14°48'23"	天兔座	5.5~11.7	恒星状	米拉型变星
疏散星团	M45	昴星团	03h47m00.0s	+24°07'00"	金牛座	1.2	120'	
	Me1 25	毕星团	04h26m54.0s	+15°52'00"	金牛座	0.8	5.5°	毕宿五不是成员星
	M35		06h09m00.0s	+24°21'00"	双子座	5.2	25'	
	NGC2158		06h07m25.0s	+24°05'48"	双子座	9.3	5.0'	靠近M35
	M36		05h36m18.0s	+34°08'24"	御夫座	6.3	10.0'	
	M37		05h52m18.0s	+32°33'12"	御夫座	5.9	14.0'	
	M38		05h28m40.0s	+35°50'54"	御夫座	5.9	20.0'	
	NGC2169	37星团	06h08m24.0s	+13°57'54"	猎户座	5.9	7.0'	
	NGC2264	圣诞树星团	06h40m58.0s	+09°53'42"	麒麟座	3.3	39.0'	
	M41		06h46m01.0s	-20°45'24"	大犬座	4.2	39'	
	M46		07h41m46.0s	-14°48'36"	船尾座	5.9	20'	视线方向上有行星状星云NGC2438
	M47		07h36m35.0s	-14°29'00"	船尾座	4.4	25'	
	NGC2423		07h37m06.0s	-13°52'18"	船尾座	6.8	12'	
球状星团	M79		05h24m11.0s	-24°31'30"	天兔座	7.7	9.6'	
亮星云	M42	猎户座大星云	05h35m18.0s	-05°23'00"	猎户座	4	40'×20'	
	M43		05h35m30.0s	-05°16'00"	猎户座	9	7'×6'	逗号形状
行星状星云	NGC2392	爱斯基摩星云	07h29m10.8s	+20°54'43"	双子座	8.6	47"	
	NGC1535	克里奥帕特拉之眼	04h14m15.8s	-12°44'22"	波江座	9.4	20"	