

星座	目标	目标类型	描述	难度	记录
人马座					
	M28	球状星团		稍难	
	M54	球状星团	茶壶底边系列	特难	
	M75	球状星团	远离茶壶，在茶壶左侧	特难	
	M20	星云	三裂星云 东侧暗带最长而明显 南侧暗带短而窄 西侧暗带短而宽 北区最大最亮，东南区次之，西南区最小而暗	无法挑战	
	M69	球状星团	茶壶底边系列	无法挑战	
	M70	球状星团	茶壶底边系列	无法挑战	
	M21			不做要求	
	M8	星云	礁湖星云	简单	
	NGC6520	疏散星团	礁湖下方		
	NGC6716	疏散星团	人马与盾牌之间		
	M24+NGC6603+B92+B93	疏散星团	人马座恒星云，左侧为6603 M24 中有多个暗星云，包括 B92“黑洞”，B93，B92 右下方水母状暗云		
	M18	疏散星团		简单	
	M17	星云	天鹅星云，尝试看出形状	简单	
	M25	疏散星团	人马恒星云左侧		
	M23	疏散星团	人马恒星云右侧		
	NGC6520	疏散星团	茶壶壶口上方		
	NGC6822	星系	矮星系，类似麦哲伦云，在盾牌和摩羯之间		
	B86	暗星云	6520 旁边，墨汁星云		
	M55	球状星团	远离茶壶，在茶壶左下		
天蝎座					
	M4	球状星团			
	M80	球状星团			
	M6	疏散星团			
	M7	疏散星团			
	IC4604/4605	星云	天蝎座调色盘		
	B44	暗星云	调色盘上方 V 形暗星云		
蛇夫、巨蛇					
	M10	球状星团		容易	
	M12	球状星团		容易	
	M14	球状星团		稍难	
	M19	球状星团		稍难	
	M62	球状星团		稍难	

	M9	球状星团		特难	
	M107	球状星团		无法挑战	
	IC4665	疏散星团	夏季蜂巢星团		
	IC4756	疏散星团			
	NGC6633	疏散星团	和 IC4756 接近		
	M5	球状星团	尝试用肉眼寻找		
	M16	星云	鹰状星云		
	B68、72	暗星云	蛇星云与墨汁星云，在烟斗星云上方		
	烟斗星云	暗星云			
盾牌座					
	NGC6712	球状星团	暗弱		
	M11	疏散星团			
	M26	疏散星团			
	B117、119	暗星云	此范围内大量暗星云，仅尝试辨认外形，不做具体分辨		
	B110、111、113	暗星云			
天鹰座					
	NGC6709	疏散星团			
	NGC6781	行星状星云	小而暗，用 UHC 闪视尝试一下		
	NGC6755、6756	疏散星团	类似双星团		
	B142、143	暗星云	巴纳德 E 暗星云		
天箭座					
	M71	球状星团			
狐狸座					
	M27	行星状星云			
	NGC6802	疏散星团	在衣架星团的一端		
	NGC6823	疏散星团&星云	其中有 SH2 发射，尝试观测		
	NGC6940	疏散星团			
	NGC6885	疏散星团			
天鹅座					
	NGC7000	星云	北美星云		
	IC5070	星云	鹈鹕星云，在北美向天津四方向		
	IC1318	星云	蝴蝶星云，在天津一旁向天津二方向		
	M29	疏散星团			
	M39	疏散星团	天鹅与蝎虎之间		
	NGC6910	疏散星团	天津一旁，小而暗		
	NGC6960/6992	星云	东面纱更亮（6992）		
	NGC7063	疏散星团	小而暗		
	NGC6819	疏散星团	小而暗		

	B144	暗星云	鱼碟暗星云，天津一与 辇道增七之间		
蝎虎座					
	B168	暗星云	IC5146 与 M39 之间		
经典目标					
	M81 悬臂				
	M101				
	M51				
	M31				
	北极星“订婚戒”				
	测试几个室女目标				
仙王座					
	NGC7822	星云		极难	
	IC1396	星云	象鼻星云	极难	
仙后座					
	IC1848	星云	灵魂星云	极难	
	IC1805	星云	心脏星云	极难	
	IC1795	星云	鱼头星云	极难	
	NGC281	星云	吃豆人星云	极难	
重要目标	双鱼 M74	星系			

### 观测顺序

- 1、 确定肉眼极限星等，双筒极限星等
- 2、 经典目标（无需星图）观测
- 3、 天蝎、人马观测
- 4、 蛇夫观测
- 5、 盾牌观测
- 6、 天鹰、狐狸、海豚、天箭观测
- 7、 天鹅，蝎虎观测
- 8、 北部天区观测（仙后、仙王）
- 9、 大熊座观测
- 10、 其他天区观测









