


































中国全年拍摄目标集锦












单反/CCD画幅: APS 制作: Northwolfwu

| 编号 | 目标   | 星座 | 难度  | 午夜天顶  | R.A.    | DEC       | 大小<br>(角分) | 亮度   | 类型      | 名称     | 适合焦距<br>(mm) | 视场<br>(角分) | 备注           |
|----|--|----|-----|-------|---------|-----------|------------|------|---------|--------|--------------|------------|--------------|
| 1  | NGC2264<br>   | 麒麟 | ★★☆ | 1月2日  | 6:41:47 | +9:52:43  | 55         | 4.1  | 发射星云    | 圣诞树星云  | 500          | 183        | 含锥状星云，狐皮星云   |
| 2  | M41<br>       | 大犬 | ★☆☆ | 1月4日  | 6:46:38 | -20:46:32 | 60         | 4.5  | 疏散星团    |        | 500          | 183        |              |
| 3  | NGC2327<br>   | 大犬 | ★★★ | 1月8日  | 7:04:49 | -11:20:20 | 40         | 10.0 | 发射星云    | 海鸥星云   | 500          | 183        |              |
| 4  | NGC2359<br>   | 大犬 | ★★★ | 1月12日 | 7:19:11 | -13:15:16 | 14         | 13.0 | 行星状星云   | 雷神头盔   | 2000         | 46         |              |
| 5  | Abell21<br>  | 双子 | ★★☆ | 1月15日 | 7:29:54 | +13:12:05 | 14         | 10.3 | 发射星云    | 蛇妖星云   | 1000         | 91         |              |
| 6  | NGC2392<br> | 双子 | ★★★ | 1月14日 | 7:29:30 | +20:54:13 | 1          | 9.1  | 行星状星云   | 爱斯基摩星云 | 2000         | 46         |              |
| 7  | CG4<br>     | 船尾 | ★★★ | 1月16日 | 7:34:25 | -47:00:26 | 30         | 12.0 | 暗星云     | 上帝之手   | 1000         | 91         | 低纬度和南半球特有    |
| 8  | NGC2442<br> | 飞鱼 | ★★★ | 1月16日 | 7:36:15 | -69:33:51 | 13         | 10.4 | 不规则旋臂星系 | 肉钩星系   | 2000         | 46         | 低纬度和南半球特有    |
| 9  | M46/M47<br> | 船尾 | ★☆☆ | 1月17日 | 7:39:40 | -14:43:06 | 40         | 6.1  | 疏散星团    | 船尾双星团  | 500          | 183        | 含NGC2438行星星云 |
| 10 | M44<br>     | 巨蟹 | ★☆☆ | 2月1日  | 8:40:04 | +19:39:18 | 70         | 3.1  | 疏散星团    | 鬼星团    | 500          | 183        |              |











|    |   |    |      |       |          |           |     |      |        |              |      |     |           |
|----|---|----|------|-------|----------|-----------|-----|------|--------|--------------|------|-----|-----------|
| 11 | <div>M67</div>            | 巨蟹 | ★☆☆  | 2月4日  | 8:51:41  | +11:47:53 | 60  | 6.9  | 疏散星团   |              | 500  | 183 |           |
| 12 | <div>NGC2736</div>       | 船帆 | ★★★  | 2月7日  | 9:00:49  | -46:00:22 | 30  | 15.0 | 发射星云   | 铅笔星云         | 1000 | 91  | 低纬度和南半球特有 |
| 13 | <div>NGC2903</div>       | 狮子 | ★★★☆ | 2月15日 | 9:32:28  | +21:28:36 | 16  | 8.8  | 漩涡星系   |              | 1000 | 91  |           |
| 14 | <div>M81</div>           | 大熊 | ★★★☆ | 2月21日 | 9:56:43  | +69:00:05 | 30  | 7.0  | 星系     | 波德星系         | 1000 | 91  |           |
| 15 | <div>M82</div>          | 大熊 | ★★★☆ | 2月21日 | 9:57:04  | +69:37:02 | 15  | 8.6  | 星系     | 雪茄星系         | 1000 | 91  |           |
| 16 | <div>NGC3132</div>     | 船帆 | ★★★☆ | 2月24日 | 10:07:40 | -40:30:23 | 3   | 9.1  | 行星状星云  | 南戒指星云        | 2000 | 46  | 低纬度和南半球特有 |
| 17 | <div>NGC3185/87</div>  | 狮子 | ★★★  | 2月26日 | 10:18:54 | +21:45:28 | 20  | 11.1 | 星系群    | Hickson44星系群 | 1000 | 91  |           |
| 18 | <div>IC2602</div>      | 船底 | ★☆☆  | 3月5日  | 10:43:31 | -64:28:03 | 150 | 1.6  | 疏散星团   | 南昴星团         | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 19 | <div>NGC3372</div>     | 船底 | ★☆☆  | 3月5日  | 10:44:25 | -59:56:57 | 180 | 9.0  | 发射星云   | 船底座大星云       | 300  | 304 | 低纬度和南半球特有 |
| 20 | <div>NGC3521</div>     | 狮子 | ★★★  | 3月10日 | 11:06:34 | -0:07:02  | 18  | 9.2  | 絮状螺旋星系 |              | 1000 | 91  |           |











|    |   |     |     |       |          |           |     |      |       |        |      |     |           |
|----|---|-----|-----|-------|----------|-----------|-----|------|-------|--------|------|-----|-----------|
| 21 | <div>NGC3582</div>        | 船底  | ★★☆ | 3月12日 | 11:12:51 | -61:21:30 | 60  | 10.5 | 发射星云  |        | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 22 | <div>M97</div>           | 大熊  | ★★☆ | 3月13日 | 11:15:08 | +54:59:28 | 5   | 9.9  | 行星状星云 | 猫头鹰星云  | 2000 | 46  |           |
| 23 | <div>M65/M66</div>       | 狮子  | ★★☆ | 3月14日 | 11:19:41 | +13:12:20 | 60  | 9.3  | 星系群   | 狮子座三重奏 | 500  | 183 | 包含NGC3628 |
| 24 | <div>NGC3718/29</div>    | 大熊  | ★★★ | 3月17日 | 11:32:54 | +53:02:16 | 21  | 11.0 | 扭曲星系  |        | 1000 | 91  |           |
| 25 | <div>IC2944</div>       | 半人马 | ★★☆ | 3月19日 | 11:38:36 | -63:26:22 | 70  | 14.0 | 发射星云  | 走鸡星云   | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 26 | <div>NGC4038/39</div>  | 乌鸦  | ★★★ | 3月25日 | 12:02:11 | -18:55:01 | 20  | 10.4 | 星系对   | 触须星系   | 1000 | 91  |           |
| 27 | <div>M106</div>        | 猎犬  | ★★☆ | 3月29日 | 12:19:15 | +47:16:35 | 24  | 8.3  | 漩涡星系  |        | 1000 | 91  |           |
| 28 | <div>M84/86/87</div>   | 室女  | ★★☆ | 3月31日 | 12:27:57 | +13:02:59 | 180 | 9.0  | 星系群   | 马卡良星系链 | 500  | 183 |           |
| 29 | <div>NGC4565</div>     | 后发  | ★★★ | 4月2日  | 12:37:03 | +25:54:22 | 16  | 9.5  | 侧向星系  | 细针星系   | 1000 | 91  |           |
| 30 | <div>M104</div>        | 室女  | ★★★ | 4月3日  | 12:40:16 | -11:39:13 | 10  | 8.3  | 漩涡星系  | 草帽星系   | 2000 | 46  |           |
| 31 | <div>NGC4631</div>     | 猎犬  | ★★☆ | 4月4日  | 12:42:50 | +32:27:36 | 20  | 9.0  | 星系    | 鲸鱼星系   | 1000 | 91  |           |











|    |  |     |     |       |          |           |    |      |      |        |      |     |           |
|----|--|-----|-----|-------|----------|-----------|----|------|------|--------|------|-----|-----------|
| 32 | <div>NGC4656/57</div>  | 猎犬  | ★★☆ | 4月4日  | 12:44:41 | +32:05:17 | 25 | 10.1 | 星系   | 曲棍球棒星系 | 1000 | 91  |           |
| 33 | <div>M94</div>        | 猎犬  | ★★☆ | 4月6日  | 12:51:34 | +41:02:24 | 25 | 8.1  | 漩涡星系 |        | 1000 | 91  |           |
| 34 | <div>M64</div>        | 后发  | ★★★ | 4月7日  | 12:57:00 | +21:39:13 | 13 | 8.5  | 漩涡星系 | 黑眼睛星系  | 1000 | 91  |           |
| 35 | <div>M63</div>        | 猎犬  | ★★★ | 4月12日 | 13:16:28 | +41:57:14 | 25 | 8.5  | 漩涡星系 | 向日葵星系  | 1000 | 91  |           |
| 36 | <div>NGC5128</div>   | 半人马 | ★★☆ | 4月15日 | 13:26:22 | -43:05:38 | 40 | 6.6  | 辐射星系 | 半人马A   | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 37 | <div>NGC5139</div>  | 半人马 | ★★☆ | 4月15日 | 13:27:42 | -47:33:31 | 90 | 3.9  | 球状星团 | 欧米茄星团  | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 38 | <div>M51</div>      | 猎犬  | ★★☆ | 4月16日 | 13:30:22 | +47:07:05 | 21 | 8.1  | 漩涡星系 | 漩涡星系   | 1000 | 91  |           |
| 39 | <div>M83</div>      | 长蛇  | ★★☆ | 4月18日 | 13:37:50 | -29:56:19 | 21 | 7.5  | 漩涡星系 | 南风车星系  | 1000 | 91  |           |
| 40 | <div>M3</div>       | 猎犬  | ★★☆ | 4月19日 | 13:42:51 | +28:18:04 | 19 | 6.3  | 球状星团 |        | 1000 | 91  |           |
| 41 | <div>M101</div>     | 大熊  | ★★☆ | 4月24日 | 14:03:26 | +54:19:12 | 44 | 7.5  | 漩涡星系 | 风车星系   | 500  | 183 |           |

|    |  |     |     |       |          |           |     |      |      |         |      |     |           |
|----|--|-----|-----|-------|----------|-----------|-----|------|------|---------|------|-----|-----------|
| 42 | <div>NGC5907</div>       | 天龙座 | ★★★ | 5月13日 | 15:16:16 | +56:16:26 | 23  | 10.4 | 侧向星系 | 刀状边缘星系  | 1000 | 91  |           |
| 43 | <div>M5</div>           | 巨蛇  | ★★☆ | 5月14日 | 15:19:19 | +02:01:54 | 25  | 5.7  | 球状星团 |         | 1000 | 91  |           |
| 44 | <div>NGC5981/2/5</div>  | 天龙  | ★★★ | 5月19日 | 15:39:00 | +59:18:36 | 25  | 11.0 | 星系团  | 天龙三重奏   | 1000 | 91  |           |
| 45 | <div>IC4592</div>       | 天蝎  | ★★☆ | 5月27日 | 16:12:50 | -19:29:43 | 27  | 11.0 | 反射星云 | 蓝马头星云   | 500  | 183 |           |
| 46 | <div>IC4604</div>       | 蛇夫  | ★★☆ | 5月30日 | 16:23:54 | -23:38:52 | 180 | 5.9  | 暗星云  | 调色盘     | 200  | 455 |           |
| 47 | <div>NGC6164</div>     | 天坛  | ★★★ | 6月2日  | 16:34:48 | -48:06:26 | 20  | 13.0 | 发射星云 |         | 1000 | 91  | 低纬度和南半球特有 |
| 48 | <div>NGC6188</div>    | 天坛  | ★★☆ | 6月3日  | 16:41:38 | -48:48:31 | 140 | 13.0 | 发射星云 | 星际嘉年华   | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 49 | <div>M13</div>        | 武仙  | ★☆☆ | 6月4日  | 16:42:14 | +36:26:02 | 40  | 5.8  | 球状星团 | 武仙球状星团  | 500  | 183 |           |
| 50 | <div>IC4628</div>     | 天蝎  | ★★☆ | 6月8日  | 16:58:02 | -40:21:11 | 120 | 12.5 | 发射星云 | 龙虾星云    | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 51 | <div>NGC6334</div>    | 天蝎  | ★★☆ | 6月13日 | 17:21:24 | -35:51:41 | 110 | 13.0 | 发射星云 | 猫爪星云    | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |
| 52 | <div>NGC6357</div>    | 天蝎  | ★★☆ | 6月15日 | 17:25:43 | -34:12:40 | 120 | 13.0 | 弥漫星云 | 战争与和平星云 | 500  | 183 | 低纬度和南半球特有 |














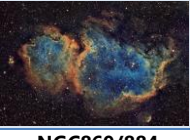





|    |  |    |     |       |          |           |     |      |       |       |      |     |  |
|----|--|----|-----|-------|----------|-----------|-----|------|-------|-------|------|-----|--|
| 53 | <div>M6</div>          | 天蠍 | ★☆☆ | 6月19日 | 17:41:15 | -32:16:15 | 45  | 4.2  | 疏散星团  | 蝴蝶星团  | 500  | 183 |  |
| 54 | <div>M7</div>         | 天蠍 | ★☆☆ | 6月22日 | 17:54:45 | -34:46:57 | 100 | 3.3  | 疏散星团  | 托勒密星团 | 500  | 183 |  |
| 55 | <div>NGC6543</div>    | 天龍 | ★★★ | 6月23日 | 17:58:36 | +66:37:55 | 10  | 8.1  | 行星状星云 | 猫眼星云  | 2000 | 46  |  |
| 56 | <div>M8</div>         | 人馬 | ★☆☆ | 6月24日 | 18:04:31 | -24:22:47 | 60  | 5.8  | 发射星云  | 礁湖星云  | 500  | 183 |  |
| 57 | <div>M20</div>        | 人馬 | ★☆☆ | 6月24日 | 18:03:13 | -23:01:47 | 43  | 6.3  | 发射星云  | 三叶星云  | 500  | 183 |  |
| 58 | <div>NGC6590</div>  | 人馬 | ★★☆ | 6月28日 | 18:17:53 | -19:51:31 | 30  | 12.0 | 反射星云  |       | 1000 | 91  |  |
| 59 | <div>M16</div>      | 巨蛇 | ★★☆ | 6月28日 | 18:19:36 | -13:47:22 | 30  | 6.0  | 发射星云  | 天鹰星云  | 500  | 183 |  |
| 60 | <div>M17</div>      | 人馬 | ★★☆ | 6月29日 | 18:21:27 | -16:10:28 | 70  | 6.0  | 发射星云  | 天鹅星云  | 500  | 183 |  |
| 61 | <div>M22</div>      | 人馬 | ★★☆ | 7月3日  | 18:37:19 | -23:53:13 | 23  | 5.2  | 球状星团  |       | 500  | 183 |  |
| 62 | <div>M11</div>      | 盾牌 | ★☆☆ | 7月6日  | 18:51:54 | -6:14:45  | 15  | 5.8  | 疏散星团  | 野鸭星团  | 500  | 183 |  |











|    |   |    |     |       |          |           |     |      |       |       |      |     |  |
|----|---|----|-----|-------|----------|-----------|-----|------|-------|-------|------|-----|--|
| 63 | <div>M57</div>            | 天琴 | ★★☆ | 7月7日  | 18:54:09 | +33:03:03 | 5   | 8.8  | 行星状星云 | 戒指星云  | 2000 | 46  |  |
| 64 | <div>Collinder399</div>  | 狐狸 | ★☆☆ | 7月15日 | 19:25:24 | +20:11:00 | 60  | 5.2  | 疏散星团  | 衣架星团  | 500  | 183 |  |
| 65 | <div>M27</div>           | 狐狸 | ★★☆ | 7月24日 | 20:00:16 | +22:45:50 | 17  | 7.4  | 行星状星云 | 哑铃星云  | 500  | 183 |  |
| 66 | <div>NGC6888</div>       | 天鹅 | ★★★ | 7月27日 | 20:12:40 | +38:24:01 | 25  | 7.4  | 发射星云  | 弯月星云  | 1000 | 91  |  |
| 67 | <div>IC1318</div>       | 天鹅 | ★★☆ | 7月29日 | 20:22:45 | +40:18:16 | 140 | 4.0  | 发射星云  | 天鹅心   | 500  | 183 |  |
| 68 | <div>NGC6914</div>     | 天鹅 | ★★☆ | 7月30日 | 20:25:15 | +42:31:45 | 180 | 14.0 | 发射星云  |       | 500  | 183 |  |
| 69 | <div>NGC6946</div>     | 仙王 | ★★★ | 8月2日  | 20:35:08 | +60:12:08 | 20  | 9.0  | 漩涡星系  | 烟火星系  | 1000 | 91  |  |
| 70 | <div>NGC6960</div>     | 天鹅 | ★★☆ | 8月4日  | 20:46:20 | +30:46:16 | 150 | 7.0  | 发射星云  | 网纱星云  | 500  | 183 |  |
| 71 | <div>IC5070</div>      | 天鹅 | ★★☆ | 8月6日  | 20:51:21 | +44:14:18 | 60  | 8.0  | 发射星云  | 鹅卵石星云 | 500  | 183 |  |
| 72 | <div>NGC7000</div>     | 天鹅 | ★★☆ | 8月8日  | 20:59:23 | +44:34:25 | 180 | 4.0  | 发射星云  | 北美星云  | 500  | 183 |  |







|    |  |    |     |       |          |           |    |      |       |       |      |     |           |
|----|--|----|-----|-------|----------|-----------|----|------|-------|-------|------|-----|-----------|
| 73 | <div>NGC7023</div>     | 仙王 | ★★★ | 8月8日  | 21:01:50 | +68:13:34 | 80 | 7.2  | 发射星云  | 鸛尾花星云 | 500  | 183 |           |
| 74 | <div>VDB141</div>     | 仙王 | ★★★ | 8月12日 | 21:16:36 | +68:19:22 | 20 | 10.0 | 暗星云   | 幽灵星云  | 1000 | 91  |           |
| 75 | <div>M15</div>        | 飞马 | ★☆☆ | 8月16日 | 21:30:43 | 12:14:09  | 15 | 6.2  | 球状星团  |       | 500  | 183 |           |
| 76 | <div>IC1396</div>     | 仙王 | ★★★ | 8月18日 | 21:39:36 | +57:33:53 | 33 | 15.0 | 发射星云  | 象鼻星云  | 500  | 183 |           |
| 77 | <div>IC5146</div>    | 天鹅 | ★★★ | 8月22日 | 21:54:00 | +47:20:04 | 50 | 13.6 | 发射星云  | 茧星云   | 500  | 183 |           |
| 78 | <div>NGC7293</div>  | 宝瓶 | ★★☆ | 8月31日 | 22:30:27 | -20:45:29 | 26 | 13.5 | 行星状星云 | 螺旋星云  | 500  | 183 |           |
| 79 | <div>NGC7331</div>  | 飞马 | ★★☆ | 9月2日  | 22:37:47 | +34:29:41 | 15 | 9.5  | 星系群   | 鹿藿星系群 | 1000 | 91  | 包含斯蒂芬5重星系 |
| 80 | <div>NGC7380</div>  | 仙王 | ★★☆ | 9月4日  | 22:47:57 | +58:13:03 | 48 | 7.2  | 发射星云  | 巫师星云  | 1000 | 91  |           |
| 81 | <div>SH2-155</div>  | 仙王 | ★★★ | 9月7日  | 22:57:21 | +62:41:33 | 50 | 17.5 | 发射星云  | 洞穴星云  | 500  | 183 |           |
| 82 | <div>NGC7635</div>  | 仙后 | ★★☆ | 9月13日 | 23:21:26 | +61:17:16 | 10 | 10.0 | 发射星云  | 气泡星云  | 1000 | 91  |           |



|    |  |    |     |        |          |           |     |      |         |        |      |     |           |
|----|--|----|-----|--------|----------|-----------|-----|------|---------|--------|------|-----|-----------|
| 83 | <div>M52</div>         | 仙后 | ★☆☆ | 9月14日  | 23:25:32 | +61:40:58 | 22  | 6.9  | 疏散星团    |        | 500  | 183 |           |
| 84 | <div>NGC7822</div>    | 仙王 | ★★★ | 9月24日  | 0:04:23  | +67:14:17 | 60  | 16.0 | 发射星云    | 宇宙大问号  | 500  | 183 |           |
| 85 | <div>NGC104</div>     | 杜鹃 | ★☆☆ | 9月29日  | 0:24:40  | -71:59:45 | 60  | 4.0  | 球状星团    | 杜鹃座47  | 501  | 182 | 低纬度和南半球特有 |
| 86 | <div>M31</div>        | 仙女 | ★☆☆ | 10月4日  | 0:43:33  | +41:20:42 | 180 | 3.5  | 漩涡星系    | 仙女座星系  | 500  | 183 |           |
| 87 | <div>NGC253</div>     | 玉夫 | ★★☆ | 10月5日  | 0:48:16  | -25:12:20 | 32  | 7.3  | 漩涡星系    | 银元星系   | 1000 | 91  |           |
| 88 | <div>NGC292</div>    | 杜鹃 | ★☆☆ | 10月6日  | 0:53:06  | -72:43:38 | 450 | 2.2  | 不规则星系   | 小麦哲伦星云 | 100  | 894 | 低纬度和南半球特有 |
| 89 | <div>NGC281</div>   | 仙后 | ★★☆ | 10月6日  | 0:53:52  | +56:41:46 | 37  | 7.0  | 发射星云    | 小精灵星云  | 1000 | 91  |           |
| 90 | <div>IC59/63</div>  | 仙后 | ★★★ | 10月7日  | 0:58:21  | +61:13:27 | 40  | 13.0 | 发射/反射星云 |        | 500  | 183 |           |
| 91 | <div>NGC457</div>   | 仙后 | ★☆☆ | 10月13日 | 1:19:00  | +58:21:44 | 17  | 6.4  | 疏散星团    | 猫头鹰星团  | 500  | 183 |           |
| 92 | <div>M76</div>      | 英仙 | ★★★ | 10月19日 | 1:43:14  | +51:38:23 | 5   | 10.1 | 发射星云    | 小哑铃星云  | 2000 | 46  |           |
| 93 | <div>M33</div>      | 三角 | ★★☆ | 10月17日 | 1:34:41  | +30:43:45 | 60  | 5.5  | 漩涡星系    | 三角座星系  | 1000 | 91  |           |

|     |  |    |     |        |         |           |     |      |       |       |      |     |           |
|-----|--|----|-----|--------|---------|-----------|-----|------|-------|-------|------|-----|-----------|
| 94  | <div>IC1805</div>        | 仙后 | ★★☆ | 11月1日  | 2:33:51 | +61:30:58 | 120 | 10.0 | 发射星云  | 心星云   | 500  | 183 |           |
| 95  | <div>IC1848</div>       | 仙后 | ★★☆ | 11月5日  | 2:52:37 | +60:27:43 | 120 | 10.0 | 发射星云  | 灵魂星云  | 500  | 183 |           |
| 96  | <div>NGC869/884</div>   | 英仙 | ★☆☆ | 10月28日 | 2:21:22 | +57:13:45 | 50  | 4.3  | 疏散星团  | 英仙双星团 | 500  | 183 |           |
| 97  | <div>NGC891</div>       | 仙女 | ★★☆ | 10月29日 | 2:23:31 | +42:25:01 | 13  | 10.1 | 侧向星系  |       | 1000 | 91  |           |
| 98  | <div>NGC1316</div>      | 天炉 | ★★★ | 11月13日 | 3:23:13 | -37:09:30 | 30  | 8.4  | 椭圆星系  |       | 1000 | 91  | 低纬度和南半球特有 |
| 99  | <div>NGC1365</div>     | 天炉 | ★★★ | 11月16日 | 3:34:08 | -36:05:31 | 15  | 10.3 | 棒状星系  |       | 1000 | 91  | 低纬度和南半球特有 |
| 100 | <div>M45</div>        | 金牛 | ★☆☆ | 11月19日 | 3:47:51 | +24:09:29 | 160 | 1.6  | 反射星云  | 昴星团   | 500  | 183 |           |
| 101 | <div>NGC1531/2</div>  | 波江 | ★★★ | 11月25日 | 4:11:36 | -32:50:21 | 16  | 9.8  | 螺旋星系  |       | 1000 | 91  | 低纬度和南半球特有 |
| 102 | <div>NGC1499</div>    | 英仙 | ★★☆ | 11月23日 | 4:04:11 | +36:23:42 | 160 | 6.0  | 发射星云  | 加州星云  | 500  | 183 |           |
| 103 | <div>IC342</div>      | 虎豹 | ★★☆ | 11月19日 | 3:48:14 | +68:08:29 | 35  | 8.4  | 漩涡星系  |       | 1000 | 91  |           |
| 104 | <div>M1</div>         | 金牛 | ★★☆ | 12月17日 | 5:35:23 | +22:01:14 | 7   | 8.4  | 行星状星云 | 蟹状星云  | 1000 | 91  |           |

|     |   |    |     |        |         |           |     |      |         |        |      |      |           |
|-----|---|----|-----|--------|---------|-----------|-----|------|---------|--------|------|------|-----------|
| 105 | <div>IC2118</div>         | 波江 | ★★☆ | 12月9日  | 5:04:50 | -7:13:57  | 54  | 10   | 反射星云    | 巫婆星云   | 500  | 183  |           |
| 106 | <div>IC405</div>         | 御夫 | ★★☆ | 12月12日 | 5:17:26 | +34:22:05 | 150 | 14.5 | 发射/反射星云 | 火焰星云   | 500  | 183  |           |
| 107 | <div>PGC 17223</div>     | 剑鱼 | ★☆☆ | 12月14日 | 5:23:23 | -69:44:51 | 600 | 0.9  | 不规则星系   | 大麦哲伦星云 | 50   | 1681 | 低纬度和南半球特有 |
| 108 | <div>IC410</div>         | 御夫 | ★★☆ | 12月14日 | 5:23:40 | +33:25:19 | 48  | 7.5  | 发射星云    | 蝌蚪星云   | 500  | 183  |           |
| 109 | <div>Barnard Loop</div>  | 猎户 | ★☆☆ | 12月16日 | 5:32:14 | -0:20:21  | 960 | 5.0  | 发射星云    | 巴纳德环   | 50   | 1681 |           |
| 110 | <div>NGC1973</div>     | 猎户 | ★★☆ | 12月17日 | 5:35:47 | -4:43:31  | 36  | 7.0  | 发射星云    | 跑步者星云  | 500  | 183  |           |
| 111 | <div>M42</div>         | 猎户 | ★☆☆ | 12月17日 | 5:35:59 | -5:23:32  | 23  | 4.0  | 发射星云    | 猎户大星云  | 500  | 183  |           |
| 112 | <div>Sh2-264</div>     | 猎户 | ★★☆ | 12月17日 | 5:36:00 | +9:56:22  | 56  | 3.9  | 发射星云    | 神仙鱼星云  | 200  | 455  |           |
| 113 | <div>NGC2070</div>     | 剑鱼 | ★★☆ | 12月17日 | 5:38:29 | -69:05:39 | 120 | 7.0  | 发射星云    | 狼蛛星云   | 500  | 183  | 低纬度和南半球特有 |
| 114 | <div>IC434</div>       | 猎户 | ★★☆ | 12月18日 | 5:41:43 | -2:26:24  | 30  | 15.5 | 暗星云     | 马头星云   | 1000 | 91   |           |

|     |   |    |     |        |         |           |     |      |      |       |      |     |  |
|-----|---|----|-----|--------|---------|-----------|-----|------|------|-------|------|-----|--|
| 115 | <div>NGC2024</div>    | 猎户 | ★★☆ | 12月18日 | 5:42:26 | -1:50:28  | 79  | 12.0 | 发射星云 | 火树星云  | 500  | 183 |  |
| 116 | <div>M78</div>       | 猎户 | ★★★ | 12月20日 | 5:47:30 | +0:04:18  | 72  | 10.5 | 暗星云  | 奥特曼星云 | 500  | 183 |  |
| 117 | <div>NGC2170</div>   | 猎户 | ★★★ | 12月25日 | 6:08:13 | -6:24:08  | 9   | 13.5 | 反射星云 |       | 1000 | 91  |  |
| 118 | <div>NGC2175</div>   | 猎户 | ★★☆ | 12月25日 | 6:10:29 | +20:28:57 | 43  | 8.8  | 发射星云 | 猴头星云  | 500  | 183 |  |
| 119 | <div>IC443</div>     | 双子 | ★★★ | 12月28日 | 6:18:40 | +22:48:29 | 60  | 8.0  | 发射星云 | 水母星云  | 500  | 183 |  |
| 120 | <div>NGC2244</div>  | 麒麟 | ★★☆ | 12月31日 | 6:32:41 | +04:55:46 | 120 | 4.8  | 发射星云 | 玫瑰星云  | 500  | 183 |  |

**注意：**1) 实际拍摄时尽量选择午夜过天顶靠近当前日期的目标：（当前时间 - 15天）~（当前时间+30天）；赤纬比较高的目标可以放宽限制。

2) 需要注意拍摄开始时目标的高度，一般要高于30度。

3)低纬度一般是20度，有些目标要求更低纬度甚至是南半球，根据具体目标来确定。

4)目标仰角最大值 = 90-(当地纬度-目标赤纬)的绝对值