


名称	天体観察		雨天	×																																																												
活動の概要	天体観測場や運動広場などで天体望遠鏡などを使って星空を自由に観察します。		季節	通年																																																												
			対象	小学生～																																																												
持ち物・費用	懐中電灯、(防寒着)		人数	100人程度																																																												
			時間	1～2時間																																																												
			職員対応 事前指導・指導																																																													
<p><b>【特長】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・四季を通じて行える活動です。</li> <li>・学校での学習後に実際の星空を見るとより効果的です。</li> </ul> <p><b>【計画時の留意点】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・月齢や日没時間などを考慮して計画してください(詳しくは職員まで)。</li> <li>・惑星の位置や天文現象は毎年変わりますので、前年度のプログラムをそのまま参考にできない場合もあります。</li> <li>・天候に影響されやすいので、中止、中断の場合のことも計画しておいてください。</li> <li>・天体観測場で一度に観察できるのは60人位までです。これを大きく越える場合は、別プログラムとの並行実施や入れ替えなどを検討してください(肝だめしなど)。</li> </ul> <p><b>【指導上の留意点】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・観測中のマナーとして次のことに注意してください。 ①懐中電灯をつけない ②望遠鏡に触らない ③走らない</li> <li>・トイレは事前に済ませましょう。</li> </ul> <p><b>【使用可能な備品】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□観測場固定設備 ※職員が操作します。</li> <li>・300mmカセグレン式反射望遠鏡(自動追尾) 1台</li> <li>・125mm屈折式望遠鏡(自動追尾) 3台</li> <li>□貸出物品</li> <li>・双眼鏡 20台</li> </ul>																																																																
																																																																
<p><b>【日没時間】</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>4月</th> <th>5月</th> <th>6月</th> <th>7月</th> <th>8月</th> <th>9月</th> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> <th>3月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上旬</td> <td>18:15</td> <td>18:40</td> <td>19:05</td> <td>19:10</td> <td>18:50</td> <td>18:15</td> <td>17:30</td> <td>16:55</td> <td>16:40</td> <td>16:55</td> <td>17:25</td> <td>17:50</td> </tr> <tr> <td>中旬</td> <td>18:25</td> <td>18:50</td> <td>19:10</td> <td>19:05</td> <td>18:40</td> <td>18:00</td> <td>17:15</td> <td>16:45</td> <td>16:40</td> <td>17:05</td> <td>17:35</td> <td>18:00</td> </tr> <tr> <td>下旬</td> <td>18:35</td> <td>19:00</td> <td>19:10</td> <td>19:00</td> <td>18:30</td> <td>17:45</td> <td>17:00</td> <td>16:40</td> <td>16:45</td> <td>17:15</td> <td>17:45</td> <td>18:10</td> </tr> </tbody> </table> <p>※時刻は、おおよそのものです。  ※日没後、1時間程度は薄明があります。  ※月があると暗い天体は、見えづらくなります。  ※月・惑星がある場合は、明るいうちから観望できます。</p> <p><b>【みどころ】</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>○春</td> <td>おおぐま座、うしかい座、おとめ座、しし座、かに座(M44 プレゼペ星団)、北斗七星、春の大曲線、春の大三角 など</td> </tr> <tr> <td>○夏</td> <td>はくちょう座、わし座、こと座、さそり座、ヘルクレス座(M13 球状星団)、へびつかい座、アルビレオ(二重星)、夏の大三角 など</td> </tr> <tr> <td>○秋</td> <td>ペガサス座、カシオペア座、アンドロメダ座(M31 アンドロメダ銀河)、ペルセウス座(二重星団)、秋の四辺形 など</td> </tr> <tr> <td>○冬</td> <td>オリオン座(M42 オリオン大星雲)、おうし座(M45 プレアデス星団)、おおいぬ座、こいぬ座、冬の大三角、冬の大六角形 など</td> </tr> </tbody> </table>						4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	上旬	18:15	18:40	19:05	19:10	18:50	18:15	17:30	16:55	16:40	16:55	17:25	17:50	中旬	18:25	18:50	19:10	19:05	18:40	18:00	17:15	16:45	16:40	17:05	17:35	18:00	下旬	18:35	19:00	19:10	19:00	18:30	17:45	17:00	16:40	16:45	17:15	17:45	18:10	○春	おおぐま座、うしかい座、おとめ座、しし座、かに座(M44 プレゼペ星団)、北斗七星、春の大曲線、春の大三角 など	○夏	はくちょう座、わし座、こと座、さそり座、ヘルクレス座(M13 球状星団)、へびつかい座、アルビレオ(二重星)、夏の大三角 など	○秋	ペガサス座、カシオペア座、アンドロメダ座(M31 アンドロメダ銀河)、ペルセウス座(二重星団)、秋の四辺形 など	○冬	オリオン座(M42 オリオン大星雲)、おうし座(M45 プレアデス星団)、おおいぬ座、こいぬ座、冬の大三角、冬の大六角形 など
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																																																				
上旬	18:15	18:40	19:05	19:10	18:50	18:15	17:30	16:55	16:40	16:55	17:25	17:50																																																				
中旬	18:25	18:50	19:10	19:05	18:40	18:00	17:15	16:45	16:40	17:05	17:35	18:00																																																				
下旬	18:35	19:00	19:10	19:00	18:30	17:45	17:00	16:40	16:45	17:15	17:45	18:10																																																				
○春	おおぐま座、うしかい座、おとめ座、しし座、かに座(M44 プレゼペ星団)、北斗七星、春の大曲線、春の大三角 など																																																															
○夏	はくちょう座、わし座、こと座、さそり座、ヘルクレス座(M13 球状星団)、へびつかい座、アルビレオ(二重星)、夏の大三角 など																																																															
○秋	ペガサス座、カシオペア座、アンドロメダ座(M31 アンドロメダ銀河)、ペルセウス座(二重星団)、秋の四辺形 など																																																															
○冬	オリオン座(M42 オリオン大星雲)、おうし座(M45 プレアデス星団)、おおいぬ座、こいぬ座、冬の大三角、冬の大六角形 など																																																															