

星 座 観 察

1 活動の概要及びねらい

肉眼や天体望遠鏡を使って星の集まりや位置、明るさ、色等を観察し、多くの種類の星があることを知ります。また、星の成り立ちや星座、星の種類について知ります。

2 時期・時間・活動場所

通年・1～2時間・自然の家周辺

3 準備

自然の家で貸し出しできる物	利用者で準備する物
星座早見盤、天体望遠鏡、双眼鏡	筆記用具等

4 実施例

<講師依頼の場合>

晴	星座早見盤の使い方
天	野外で天体望遠鏡等による星座観察
荒	屋内で映像による説明 星座に関する話
天	天体シュミレーションソフトによる話

<講師依頼なしの場合>

晴	屋内で星座に関する説明と話
天	野外で天体望遠鏡等による星座観察
荒	屋内で星座に関する話 星座早見盤の使い方
天	屋内で星座に関するスライド等

5 留意点

- ・天体望遠鏡や星座早見盤等の借用する物品を明確にしておきましょう。
- ・講師依頼をしていない場合は、天体望遠鏡等の取り扱いに慣れておきましょう。
- ・天体望遠鏡では太陽を絶対に見てはいけません。
- ・講師依頼の場合は、活動前に講師との打合せを行ってから進めましょう。
- ・天候によっては、野外での観察は寒いので寒くない服装で活動してください。
- ・キャンプ場宿泊の場合でも講師依頼はできます。
- ・肉眼、双眼鏡でも十分に観察できます。
- ・夜空の神秘・星の美しさ・地球の営み等にもふれながら観察しましょう。

〔活動展開例〕

＜講師依頼の場合＞

事前	・講師との打合せ ・講師紹介	
活動	晴天	屋内 ○講師の話 ・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の説明 ・スライドによる星座に話
	晴天	屋外 ・肉眼で夜空を観察する。 ・星座早見盤で指示された時刻の星座を出し、星座早見盤を頭上にかざし、方位を合わせる。 ・天体望遠鏡、双眼鏡で星座を観察する。
	荒天	屋内 ・スライドによる星座の話、星座に関するゲーム等
事後 まとめ	・観測のまとめ（質疑応答、感想発表） ・用具の後片づけ	

＜講師依頼なしの場合＞

事前	・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の修得	
活動	晴天	屋内 ・星座早見盤、天体望遠鏡の使い方の説明
	晴天	屋外 ・肉眼で夜空を観察する。 ・星座早見盤で指示された時刻の星座を出し、星座早見盤を頭上にかざし、方位を合わせる。 ・天体望遠鏡、双眼鏡で星座を観察する。
	荒天	屋内 ・スライドによる星座の話等
事後 まとめ	・観測のまとめ（質疑応答、感想発表） ・用具の後片づけ	