

鹿林天文台見学について

108 年度第二学期

2020 年 03 月 11 日

希望者がいるので、今学期に、鹿林天文台の見学を実施します。

1 鹿林天文台について

鹿林天文台は、国立中央大学天文研究所が運用する天文台です。南投縣と嘉義縣の境界に位置しています。天文台の標高は 2,862-m です。いくつかの光学望遠鏡を研究目的で運用しています。

2 見学の概要

- 参加希望者は、天文台の見学に参加できます。
 - 参加したくない場合には、参加しなくても構いません。
 - 参加しても、参加しなくても、成績には影響しません。
 - 天文台に宿泊できる人数に限りがあるので、参加希望者が多数の場合には、一部の人が参加できないこともあるかもしれません。
- 見学は、一泊二日、または、二泊三日の日程で行います。
- 阿里山に集合し、阿里山で解散することにします。
 - 阿里山までの交通は自分で手配すること。
- 見学にかかる費用は自分で負担してください。
 - 阿里山までの交通費がかかります。
 - 滞在費がかかります。
- 天文台では、望遠鏡やその他の施設の見学をします。また、晴れていれば、夜に外に出て夜空の観察をします。
 - 天の川が綺麗に見えます。
 - 春から初夏にかけてなら、南十字星も見えます。

3 天文台見学の目的

天文台見学は、「科学日文」の授業の一環として行います。この活動の目的は以下の通りです。

- 鹿林天文台に行き、望遠鏡やその他の施設を実際に見ながら、日本語で説明を聞き、日本語の会話の練習を行う。
- 天文学に関連する日本語の専門用語を学ぶ。
- 望遠鏡を実際に見て、その仕組みや動作などを理解する。
- 研究用の望遠鏡がどのように使われているかを知る。
- 天文台はどのような場所で、望遠鏡以外にはどんな設備があるのか知る。
- 天文台にはどんな人がいて、どのような仕事をしているのか知る。
- 夜空を観察し、星の動きと地球の自転の関係を理解する。
- 夜空にはどんな天体が見えるのか知る。

4 見学の日程と天文台滞在中の活動

鹿林天文台は大学から遠いところにあります。また、星空を見るためには、夜まで天文台に滞在しなくてはなりません。

学期の途中に見学を行う場合には、見学の日程は、おおよそ以下のようになります。ほかの授業に影響しないように、見学は週末を使って行います。具体的にどの週末に行くのかは、参加希望者と相談して決めます。

- 一日目 (土曜日):
 - 14:00 に阿里山に集合し、その後、天文台まで移動
 - 16:00 から 17:30 まで天文台内を見学
 - 17:30 ころ、雲海に沈む夕陽を鑑賞
 - 18:00 から 19:00 に全員一緒に夕食
 - 晴れていれば 20:00 から星空の観望や望遠鏡制御室の見学を行う
 - 天気が悪かったら、天文学についての話を聞く
- 二日目 (日曜日):
 - 希望者は早起きして日の出を鑑賞
 - 08:00 から 09:00 に各自で朝食を取る
 - 10:00 から 11:00 に、参加者から質問を受け付けたり、感想を語ってもらったり、全員で議論したりする
 - 11:30 に天文台を出発し、阿里山へ
 - 阿里山で解散

今年は、新型コロナウイルスによる肺炎が流行っています。見学の実施を夏休みまで待った方がいいかもしれません。また、夏休みであれば、二泊三日の日程で行くことができます。一泊二日だと天気が悪く星が全く見えなかったということもあるかもしれません。二泊三日だとその危険は少なくなります。

5 参加にあたっての注意事項

以下に注意事項を述べます。参加するかどうか決める際に、参考にしてください。

- 見学の目的は日本語と天文学の学習です。遊びに行くものではありません。参加にあたっては、簡単な課題をやってもらいます。
- 天文台見学に参加した人には、見学後に報告書を作成し、提出してもらいます。
- 天文台の参加には、費用がかかります。
 - 大学から阿里山までの交通費がかかります。
 - 天文台の宿泊費もかかります。夕食と朝食込みで、最初の一泊は一人 800 円で、二泊目以降は一人 400 円です。
 - 旅行保険の代金
- 駐車場から天文台までは山道を歩かなくてはなりません。20 分ほど山登りをします。歩きやすい靴を履いてくる必要があります。
- 天文台は標高が高いところにあります。夏でも夜間はとても寒くなります。防寒具が必須です。また、高山病にも注意が必要です。
- 山の中には危険がたくさんあります。万が一、見学中に怪我をしたときのために、参加者には旅行保険を買ってもらいます。
- 参加には以下の条件を満たしている必要があります。
 - 今学期の「科学日文」を受講していること
 - ▷ 聴講している人も可
 - 見学参加の日までに提出期限を迎えた宿題をすべて提出してあること
 - 提出済みの宿題の成績の平均値が 4.0 点以上であること
 - 合理的な理由のない欠席がないこと
 - 旅行保険を買ってあること