



# 天文學課程（程度三）： 宇宙曙光-韋伯太空望遠鏡 的高解像宇宙

星河科研社導師



**2022年9月13日**  
正午**12時**截止報名

**2022年9月23日**  
報名結果發佈

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 指出韋伯太空望遠鏡的科學目標並描述一些最新數據；
2. 說明在紅外線波長下進行觀察的優點；
3. 推導出一些拉格朗日點的位置；
4. 使用星圖識別明亮的恆星；
5. 裝設和使用望遠鏡進行天文觀察；
6. 討論太空探索中的道德問題。



## ◆ 課程簡介

經過數十年的規劃和開發，哈勃太空望遠鏡的後繼計劃「詹姆斯韋伯太空望遠鏡」已於2021年聖誕節成功發射。經過半年的校正測試，已開始提供突破性的科學數據和圖像。本課程將解構這望遠鏡背後的科學，和迄今為止令人驚嘆的科學發現。

備註：共80小時的天文學進階學習課程系列（A4AST001C、A4AST002C和A4AST003C）將於2022年9月至2023年4月（暫定）舉行，適合對天文學有濃厚興趣的學員，請參閱我們的網站以獲取最新信息。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	10月22日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑403室
2		下午6:00 - 晚上9:00	香港青年協會賽馬會西貢戶外訓練營 <sup>1</sup>
3	10月29日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑 204室 105室
4		下午6:00 - 晚上9:00	香港青年協會賽馬會西貢戶外訓練營 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 地址：西貢大網仔路DD256地段

備註：

- 其中二節的晚間課堂會外出到其他天文中心，導師已安排專車來往學苑及上課地點，晚間課堂會在學苑解散。詳情將於課堂講解。
- 晚間課堂的觀星活動可能因當晚的天氣狀況而順延或取消，請留意導師的安排。

## ◆ 對象

- 只限於2022/23學年就讀中三至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

## ◆ 先備知識

本課程並無特別要求

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 甄選

請作答網上報名表格的甄選題目

\* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現進行甄選。學員必須在答案中展示其對天文學的認識與動機，方獲取錄。

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。