

為什麼課本不提月亮每天出現在天空的時間不一樣？會不會是事涉複雜，對於四年級的學生來說難以理解？明明在電子書的補充資料中有中央氣象署每月星象，其中就有月出月沒時間一覽表。於是在公開課中就把今年農曆八月的一覽表的資料丟給學生，結果學生很容易就能理解其中的訊息。比如，一開我告訴學生月亮每天晚五十分鐘左右出現在天空，結果課堂上跟學生一起計算才發現，應該是四十分鐘左右才對。學生已有二十四時制的概念，也教過時間的加減法，因此對於兩天之間的月出、月沒時間差，可以透過計算來得知，經過這個教學流程，學生容易就理解月亮在天空出現的時間為什麼不一樣。透過月出月沒一覽表的查找，學生也更能掌握每月各日觀察的時間點。因此，我建議在教導月亮這個單元時，應該要把月出月沒時間放在課表中，讓學生從一開始就知道觀察月亮不像太陽那樣每天出現的時間差不多，讓學生能夠透過查找月出月沒時間表來決定所要觀察的時間。