



電磁波譜(Spectrum of Electromagnetic Waves)

天體所發出的電磁輻射，包含所有可能的波長或頻率。所有電磁波按波長順序排列起來成為電磁波譜。

不同波長的電磁波，表現出的特色有明顯的差異，因此常將電磁波譜劃分成若干波段。依波長順序可分為 γ 射線、X射線、紫外線、可見光、紅外線與無線電波(或稱射電波)。無線電波又可進一步細分成微波、超短波、短波和長波。紅外線有時也細分為近紅外線、遠紅外線與次毫米波。

受地球大氣物質與離子層的吸收與阻隔，在地球海平面所能進行的天文觀測，侷限在可見光與無線電波段。在高山上則可進行可見光、無線電波與紅外線波段的觀測。其餘波段的天文觀測，則只能借助於人造衛星上的天文儀器。