

Mesurant l'Univers: les escales còsmiques

Vicent Martínez, departament d'Astronomia i Observatori Astronòmic de la Universitat de València

Quan observem el cel nocturn i els astres que poblen l'esfera celeste, ens preguntem sovint per la distància a la que es troben. Si reflexionem un poc sobre aquesta qüestió, ens adonem de les dificultats de trobar resposta a una pregunta tan suggeridora. Mesurar les distàncies que ens separen dels estels i dels altres astres és una de les tasques més complicades de l'astronomia. En aquesta conferència expliquem els procediments emprats per la humanitat per endinsar-se en les profunditats còsmiques. Com si disposarem d'una sonda que ens informés de les escales de distància assolides, proposem fer un viatge sense retorn als confins de l'Univers. Començant per les enginyoses tècniques proposades per Aristarc de Samos l'any 250 a.C. per mesurar la distància a la Lluna i al Sol i acabant amb la Llei de Hubble (1929) que ens informa de la distància a la que es troben les galàxies més remotes, veurem com els astrònoms han anat esbrinant, al llarg de la història, la immensitat de l'Univers per tal d'establir una singular cartografia còsmica.