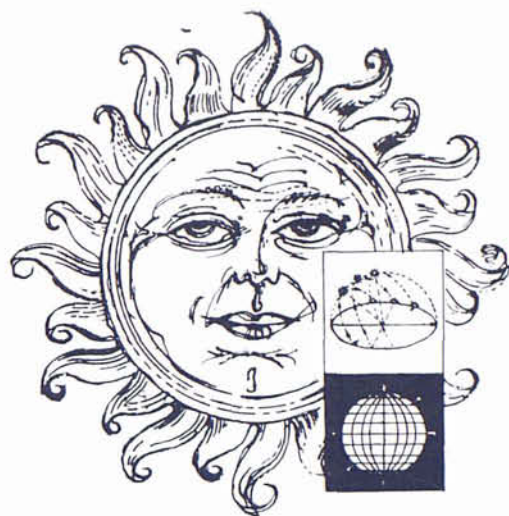


Soleamiento en Barcelona



El gráfico que acompaña da la posición del Sol en el hemisferio celeste, sobre el horizonte de Barcelona, en las distintas horas del día y épocas del año.

Consiste en la proyección, sobre el plano del horizonte, de las trayectorias del Sol, sobre una esfera celeste, correspondientes a los solsticios de invierno y verano (22 diciembre; 21 junio) y equinoccios de primavera y otoño (21 marzo; 23 septiembre), estas dos últimas confundidas en una.

En dichas proyecciones (elipses) se han señalado las horas de acuerdo con la hora legal española, restándole una hora. (Tiempo universal o tiempo medio de Greenwich). Las horas correspondientes al equinoccio de otoño llevan una coma para distinguirlas de las del de primavera.

Los ángulos acimutales o en el plano del horizonte los da directamente el gráfico. Los ángulos en los planos verticales o alturas del Sol sobre el horizonte, para mayor comodidad vienen dados en cuatro gráficos especiales anexos. Pueden también ser hallados por un sencillo abatimiento, de la posición del Sol considerada, dada por el gráfico.

Para fechas y horas intermedias se puede interpolar.

Se ha elegido este gráfico, porque siendo sencillo y útil, traduce fielmente el movimiento del Sol sin convencionalismos innecesarios y da a simple vista la altura y orientación del Sol, simultáneamente, en cualquier fecha y hora.

Las escasas anotaciones del gráfico se han escrito orientándolo con el Norte en la parte inferior, porque, si bien en mapas es corriente sea en la parte superior, no así en los planos, y parece natural, en cuestiones de soleamiento, situarse cara a Mediodía con la que aquella orientación parece más adecuada.

Se han señalado en tres líneas de puntos las posiciones del Sol para todos los días del año a las 9h, 12h y 15h. Estas líneas, aparte su valor sugestivo y documental, pueden ayudar a una mejor interpolación del horario en trayectorias intermedias.

El gráfico se ha dibujado para la longitud y latitud de Barcelona, utilizando el Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid 1958, con la eficaz colaboración del alumno Don Juan Treserras.

J. DOU, Arqto.