

## SEXTANTE DE HERREVADSKLOSTER

Este instrumento fue construido en 1572, por **Tycho Brahe** (1546-1601) cuando tenía la edad de 26 años, en ocasión que visitaba a su tío materno Steen Bille en el antiguo monasterio de Herrevadskloster (entonces en Dinamarca, hoy en Suecia) de donde proviene el nombre de este artefacto. La localidad de Herrevadskloster se encuentra entre Klippan y Ljungbyhed en la zona norte de la cordillera Söderåsen. Brahe estuvo allí entre 1565 y 1585 y durante ese tiempo se construyó allí un molino de papel y una fábrica de vidrio.

Brahe lo realizó en madera de nogal y luego lo recubrió de cobre; una plomada garantizaba la perpendicularidad y definía el plano de trabajo (meridional).

Uno de los brazos del sextante se apoyaba en una ventana previamente orientada en la dirección Norte/Sur. Brahe usó este instrumento fundamentalmente para medir alturas de las estrellas en su paso por el Meridiano del Lugar.

Luego de construido y puesto a punto sucedió que Brahe observó una “nueva estrella” en un sitio en el cielo donde antes no había ningún astro, es decir, no constaba en los mapas celestes y Brahe estaba seguro de no haberla visto nunca antes; por esa razón la denominó “stella nova”.

Inicialmente, aquella estrella era tan brillante que se distinguía incluso a pleno día; luego fue disminuyendo de luminosidad lentamente hasta dejar de ser visible en 1574. Hoy se sabe que ese fenómeno se debe a la explosión de una estrella y se denomina “supernova”. La de 1572 se conoce como la “supernova de Tycho”.

Afortunadamente, pudo estimar la posición de ese astro singular con considerable exactitud debido a la precisión de su nuevo sextante; para ello, midió cuidadosamente las distancias entre su *stella nova* y ocho de las estrellas más luminosas de la constelación de Casiopea.

La publicación de los resultados de su descubrimiento lo convirtió en un astrónomo respetable. Luego, Brahe llevó este instrumento a sus observatorios en la isla de Hven; aunque lo estimaba en realidad no lo usó mucho ya que lo consideraba “antiguo”.

Como el montado en Herrevadskloster el reproducido en el **Solar de las Miradas** fue hecho de hierro.

En lugar de ubicarse sobre el alfeizar de una ventana, en el PALP se ubicó en una de las almenas de la terraza de la Torre de Observación.

La ubicación de la flecha que mide las alturas sobre la escala graduada del sextante se regula por un tornillo operado desde su base por medio de una manivela.

