

Johannes Hevelius, el pare de les cartes lunars (1611-1687, Polònia)

En ple segle XVII Johannes Hevelius va dibuixar alguns dels primers mapes de la Lluna, lloats pel seu detall, des del seu observatori casolà al terrat de casa seva. Per aquesta proesa és considerat el pare de la topologia lunar. També va estudiar el moviment de les taques solars i va el·laborar un important catàleg estel·lar.

Hevelius va néixer el 1611 a Gdańsk, Polònia. Va estudiar jurisprudència a la Universitat de Leiden el 1630. Després de realitzar alguns viatges es va establir al seu poble natal, on va treballar com a cerveser i conseller municipal. El 1641 va construir-se un observatori en la seva pròpia residència, que va arribar a incloure un telescopi obert de 45.72 m de longitud focal construït per ell mateix. En aquest observatori va estar treballant i realitzant observacions fins la seva mort el 1687.



De l'any 1642 al 1645, estudià el moviment de les taques solars i en deduí el període de rotació del Sol. També es va interessar pels trànsits de Mercuri davant el Sol i per la superfície de la Lluna.

Va cartografiar la superfície de la Lluna i va descobrir la libració lunar, publicant les seves troballes en l'obra *Selenographia* (publicada el 1647) que conté gravats de coure fets per ell mateix i un dels primers mapes detallats de superfície de la Lluna i noms per a moltes de les seves característiques. Alguns dels seus noms per a les muntanyes lunars (per exemple, els Alps) continuen utilitzant-se. Aquesta obra és considerada el primer treball científic de topografia lunar. Per aquest motiu és considerat el pare de la topografia lunar.

Va descobrir quatre cometes i va suggerir que viatjaven en òrbites parabòliques al voltant del Sol. El 1657 començà a elaborar un catàleg d'estels que havia de ser el més complet de l'època.

El 1663, a l'edat de 52 anys, es va casar amb una noia de només 16 anys, Elisabetha Koopman, entusiasta per l'astronomia i que seria la seva mà dreta la resta de la seva vida.

El 1679 van rebre la visita de Edmond Halley, en nom de la *Royal Society* per revisar el mètode usat pel seu catàleg estel·lar. Aquell mateix any, el seu observatori i instruments astronòmics van ser destruïts per un incendi suposadament intencionat. El matrimoni es va esforçar per reconstruir-lo i van ser a punt d'observar la supernova de 1680.

Johannes va morir el 1687. La seva esposa va continuar les seves observacions i va publicar tres obres més: *Stellarium Fixarum* (1687), *Firmamentum sobiekanum* (1690) i *Prodromus astronomiae* (1690).