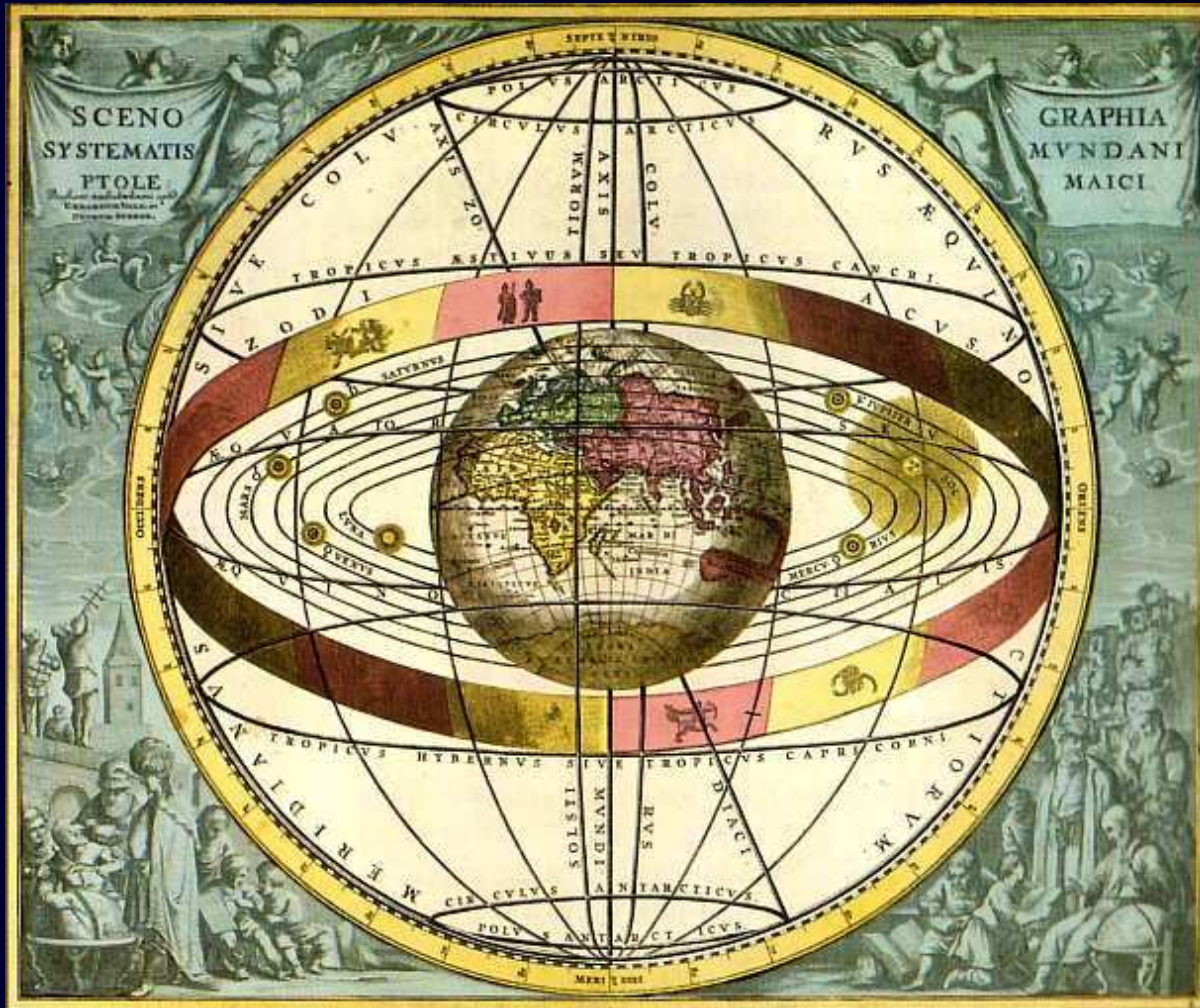


Hípàtia d'Alexandria

Matemàtica, astrònoma i present a la Lluna



Objectius del treball:

- Mostrar la vida i obra d'Hípàtia
- Donar a conèixer les aportacions d'Hípàtia, considerada la primera dona que va aportar nous conceptes en el camp de la matemàtica i de l'astronomia
- Localitzar i fotografiar el cràter *Hypàtia* i el riller *Rímae Hypatía* a la Lluna, anomenats així en el seu record

Hípàtia d'Alexandria:

- Filla de Teó (cap del Museu d'Alexandria)
- Va néixer a Alexandria l'any 370 d.C.
- Va ser filosofa, matemàtica i astrònoma
- Conservem poca informació sobre ella ja que sols sabem el que anomenen altres autors
- Va morir assassinada per mans d'un grup de cristians dins el Museu d'Alexandria



Les obres i invents d'Hípàtia:

- L'Aritmètica de Díofant d'Alexandria: demostrava que l'aritmètica és més que càlcul
- La Cònica d'Apol·loní de Perge: tractat de vuit volums sobre geometria de les seccions còniques d'Apol·loní de Perge
- Taules astronòmiques "El Cànon Astronòmic": càlcul dels moviments dels astres descrits per Claudi Ptolomeu
- Astrolabi: tipus d'astrolabi que es caracteritzava per ser pla i s'utilitzava per a mesurar la posició de les estrelles, els planetes i el Sol i per calcular el temps i els signes del Zodíac
- Destil·lador i hidròmetre: instrument per mesurar el nivell d'aigua i per mesurar la densitat relativa



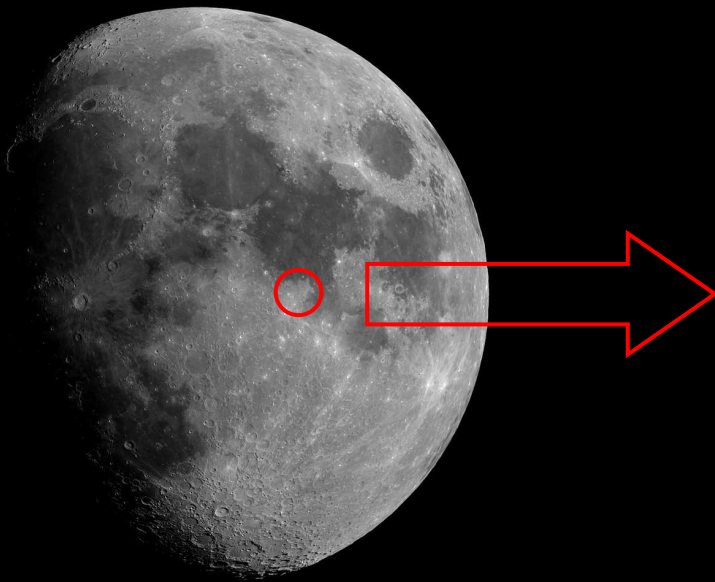
Astrolabi

Localització de Hypatía:

- A la Lluna trobem dues zones anomenades Hypatía:

- Rímae Hypatía: ríller (riu de lava)

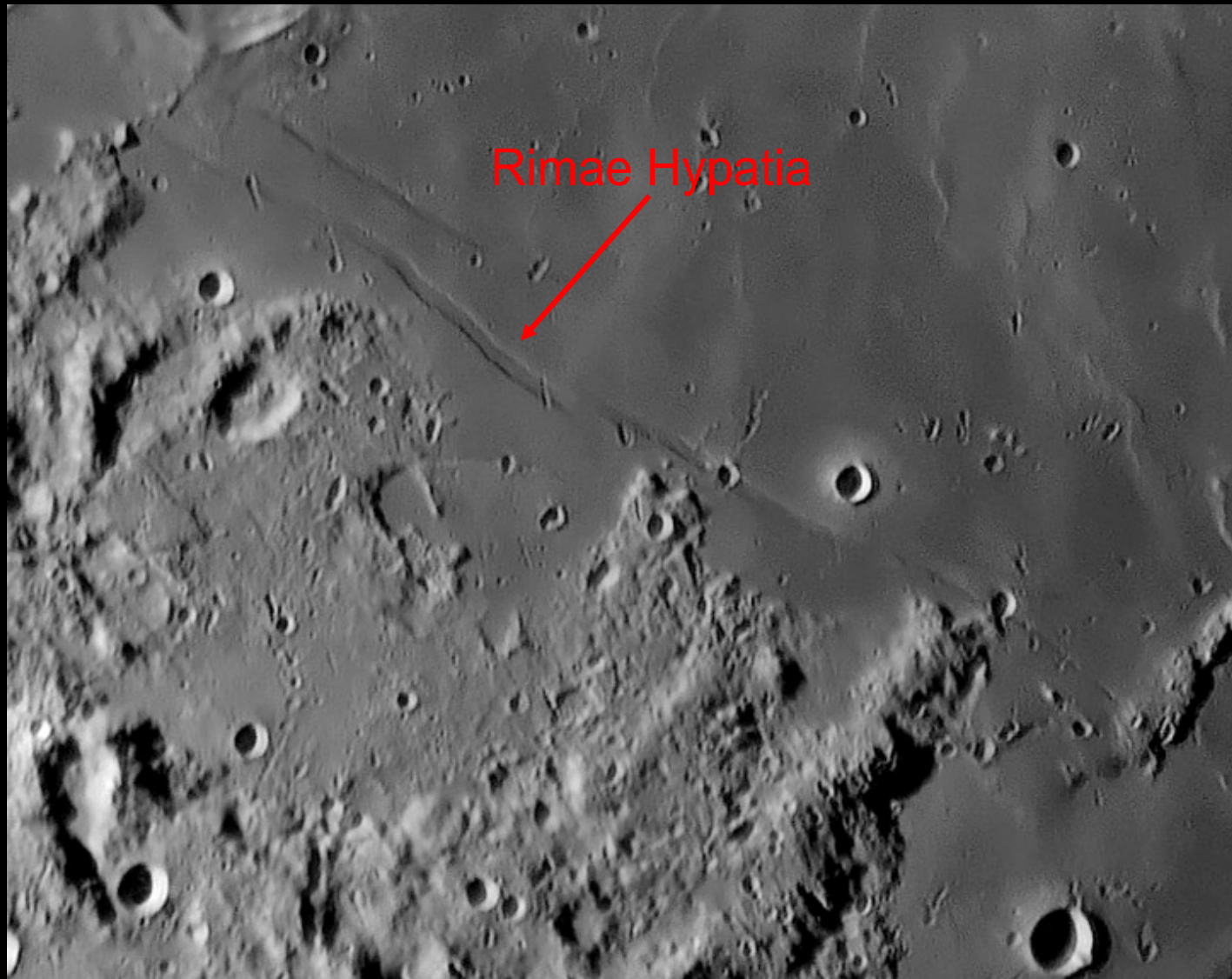
- Hypatía: cràter



Característiques del Rímae Hypatía:

- És un ríller, és a dir, una espècie de riu de lava format fa milions d'anys
- És de formació volcànica
- Té una llargària de 185km
- Es troba situat al nord del cràter Hypatía, concretament a $23,0^{\circ}$ Est i $1,0^{\circ}$ Sud
- Creua el cràter Moltke i és molt proper al cràter Armstrong (anomenat així per Neíl Armstrong)

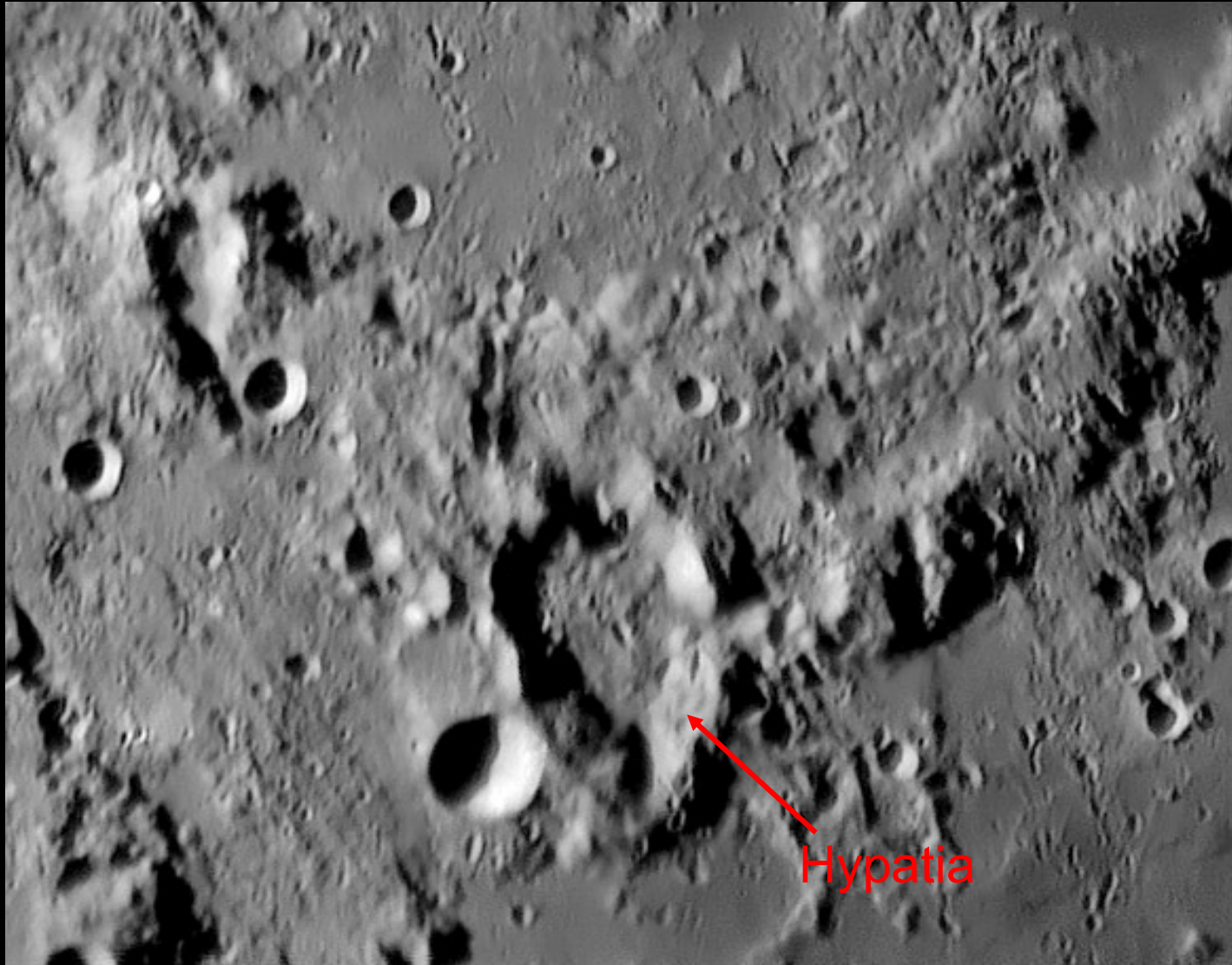
Imatge del *Rimae Hypatia*:



Característiques del cràter Hypatía:

- Té un diàmetre de 43km
- Té 1356 metres de profunditat
- Es troba situat al sud-est del Mar de la Tranquil·litat, concretament a $22,6^{\circ}$ Est i $4,3^{\circ}$ Sud
- Esta format a partir de la fusió de diferents cràters
- Pocs quilòmetres més al nord-est trobem el cràter amb el nom del seu pare Theon

Imatge del cràter Hypatia:



Bibliografia:

- Imatges cràter i rilles Hípatia: Wes Híggins
- Imatge localització (diap. 5): Marc Tarrés
- Telescopi: Meade LX90GPS
- Càmera web: LPI

- Professors: Aníquet Cosíalls i Teresa Quíntillà
- Alumne: Marc Tarrés Navarra (2n Batxillerat)
- Institut: IES Quíndavols