

Sfera Armilla



Sfera Armilla merupakan salah satu artifak falak yang sangat popular selain glob cakerawala kerana denganya grid-grid samawi akan dapat dibaca merujuk terus kepada bintang atau apa-apa jasad cakerawala yang dicerap. Lazimnya grid samawi yang dicerap berdasarkan grid ekliptik jika dicondongkan ebanyak 23.5 darjah tetapi dapat berubah menjai grid ekuator apabila sfera ditegakkan 90 darjah membetuli kutub utara.

Alat ini terbahagi kepada 2 jenis :

- 1) Demonstrational armillary sphere yang menjadikan bumi sebagai pusat alam di mana bulatan ekliptik, equator, buruj dan polar ditunjukkan di dalam bentuk cincin-cincin yang mengelilingi model bumi.
- 2) Observational armillary sphere yang digunakan untuk menentukan koordinat. Ahli astronomi muslim didapati mula menggunakan peralatan ini seawal abad ke 8 oleh al-fazari dan Abbas ibn farhas pada abad ke 9.