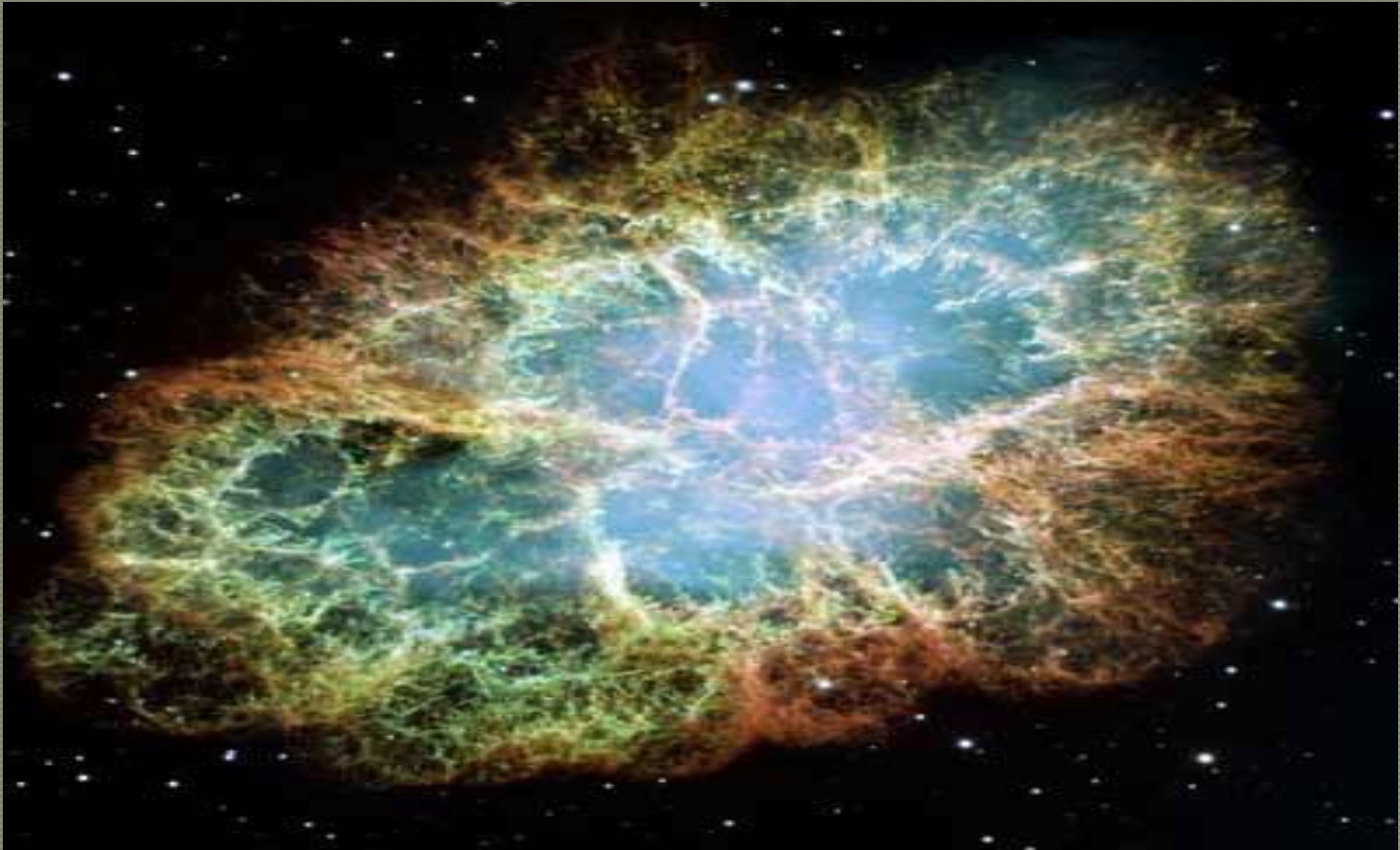


Астрономия арабского мира

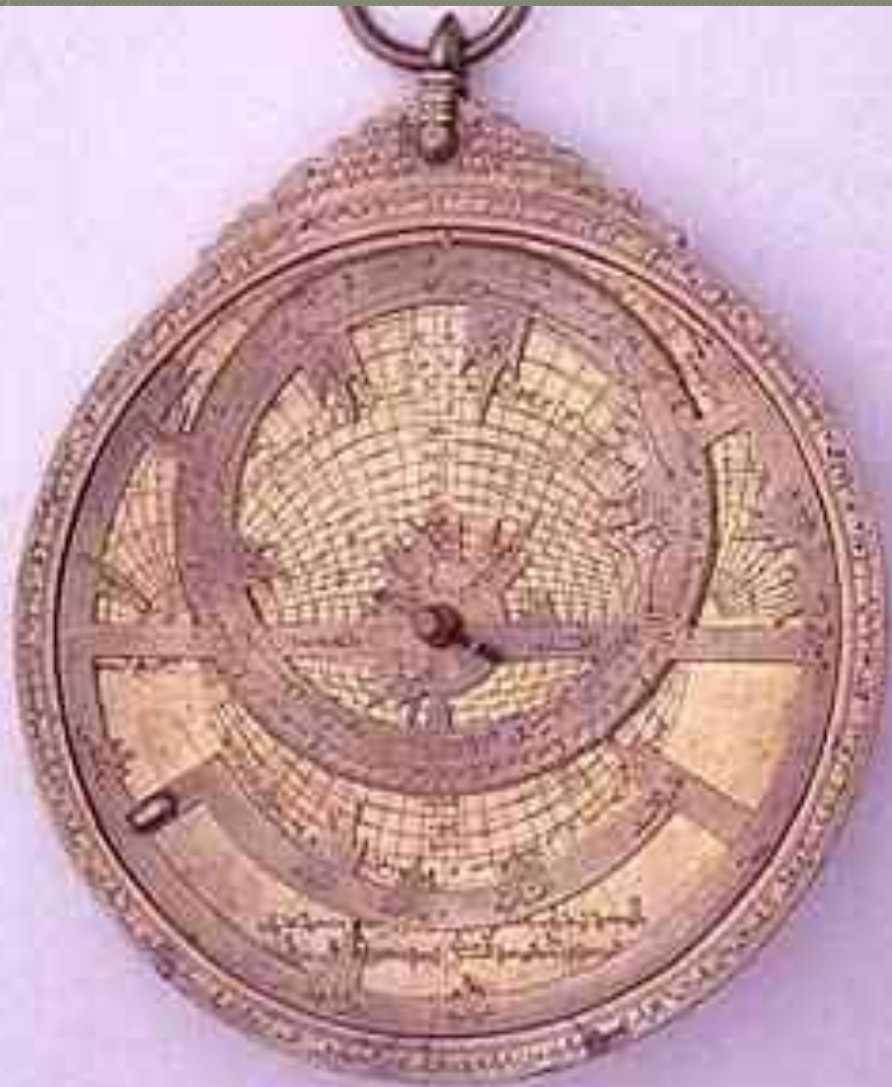


История и значение арабской астрономии

В этой статье дается краткий обзор Исламской астрономии, которую также называют Арабской. До появления астрономии в качестве науки, исламских арабы полагались на свои эмпирические знания о звездах. Большое значение уделяется генезису и развитию исламской астрономии в период с 8 по 14 вв. Развитие астрономия получает в таких местах, как Ближний Восток, Северная Африка, а затем мавританская Испания. Именно в этих районах и регионах как известно, был сделан большой прорыв в астрономии, и Европа сделала первые шаги к просветлению в темные века.



-
- Наблюдения равноденствий позволили измерить с высокой степенью точности продолжительность солнечного года. Арабские астрономы IX столетия даже предприняли попытку измерить дугу земного меридиана. Успешное выполнение этой операции удалось ученым Запада лишь спустя тысячу лет. Решение ими было найдено посредством определения расстояния между точкой, избранной наблюдателями в качестве исходного пункта, и их местонахождением, после того как высота полюса изменилась на один градус. В дополнение ученые Багдадской школы разработали астрономические таблицы расположения планет и дали точное определение прецессии (предварения равноденствий).



-
- Багдадские ученые сумели измерить значение прецессии с невиданной ранее точностью. Они также составили таблицы расположения планет, а в 959 г. вычислили следующие координаты расположения Багдада - 33 градуса 20 минут широты - степень погрешности, таким образом, составила всего 10".



● Конец.