

Астрономія до нашої ери



Чхомсонде

Астрономічна абсерваторія в Кьонджу, Південна Корея.

Чхомсонде в перекладі з корейської мови означає вежа для спостереження за зірками.

Є однією з найстаріших збережених обсерваторій, і одною з найстаріших наукових споруд на Землі.

Вежа була побудована з 362 шматків граніту (362 дні місячного року).

Має кладку в 27 рівнів, 12 з яких знаходяться нижче оглядового вікна, і 12 — вище. Число 12 символізує кількість місяців в році



Піраміда Кукулькана

Храм майя і тольтеків, що розташовується в центрі археологічної пам'ятки Чичен-Іца (Мексика).

Кожна грань піраміди має 9 ступенів. Кожна драбина має 91 сходинку, а їхня сумарна кількість становить число 365 — кількість днів у сонячному році майського календаря «хааб».





Караколь

Є прикладом тогочасних обсерваторій, у ній Майя спостерігали за Венерою.

Місцевість Чичен-Іца рясно вкрита деревами, отже для спостереження за зірками, Караколь піднята за допомогою платформи.



Астрономія майя

Вони займалися рахунком днів й створенням концепції часу. Майя надавали особливу увагу спостереженню руху небесних тіл. Нерідко досить важливі частини храмів майя, були орієнтовані таким чином, що їх положення позначало схід, кульмінацію і захід тих чи інших зірок. Особливо цікавили майя сузір'я Плеяди, а також траєкторія таких планет, як Меркурій, Венера, Марс і Юпітер. Звичайно, вони дуже уважно спостерігали за рухом Сонця і Місяця, а тому вміли передбачати затемнення на 11 958 днів уперед.



Тринадцять веж Чанкільо

Перу, оазис Касма. Він був споруджений в 4 ст. до н. е. і являв собою укріплений храм. Це дивна височина на пустельній місцевості на схід від храму, верх якої вінчають тринадцять практично однакових веж, розташованих в ряд.



Джантар Мантар

(Індія)

Всього до складу обсерваторії входить 14 будівель, які являють собою вимірювальні інструменти гігантських розмірів. Ці давні споруди використовувалися для визначення часу і відстані до космічних об'єктів, для передбачень погоди, обчислення часу настання сонячних і місячних затемнень.



Пекінська обсерваторія

Ця кам'яна вежа є частиною кріпосної стіни часів династії Мін, яка тоді оточувала місто. На платформі розташовані бронзові астрономічні інструменти: армілярна сфера, сонячний годинник, квадрант, секстант, небесний глобус.



