



История астрономии

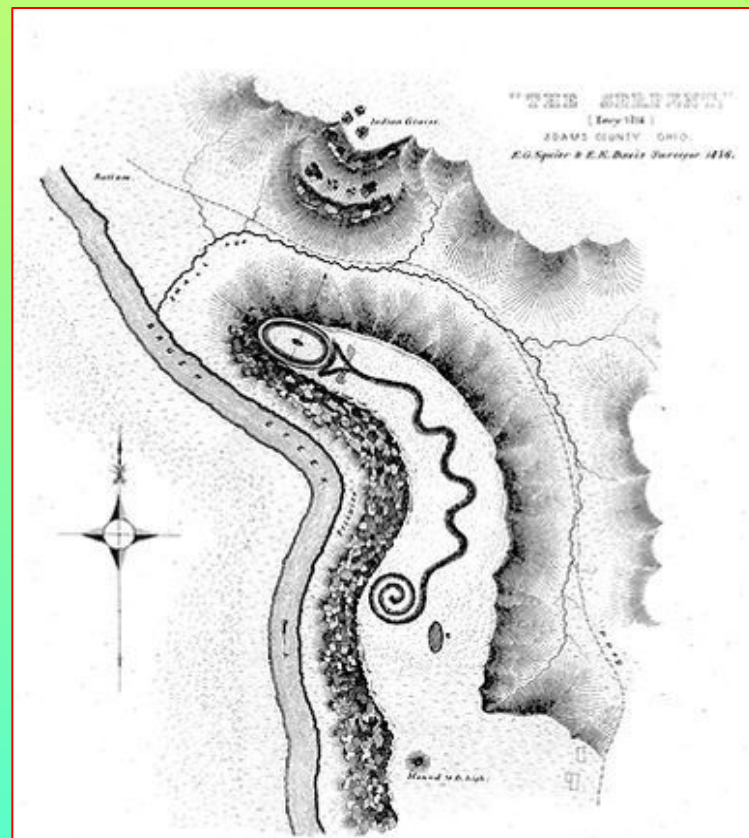
Северная Америка

Курган «Большая Змея»»

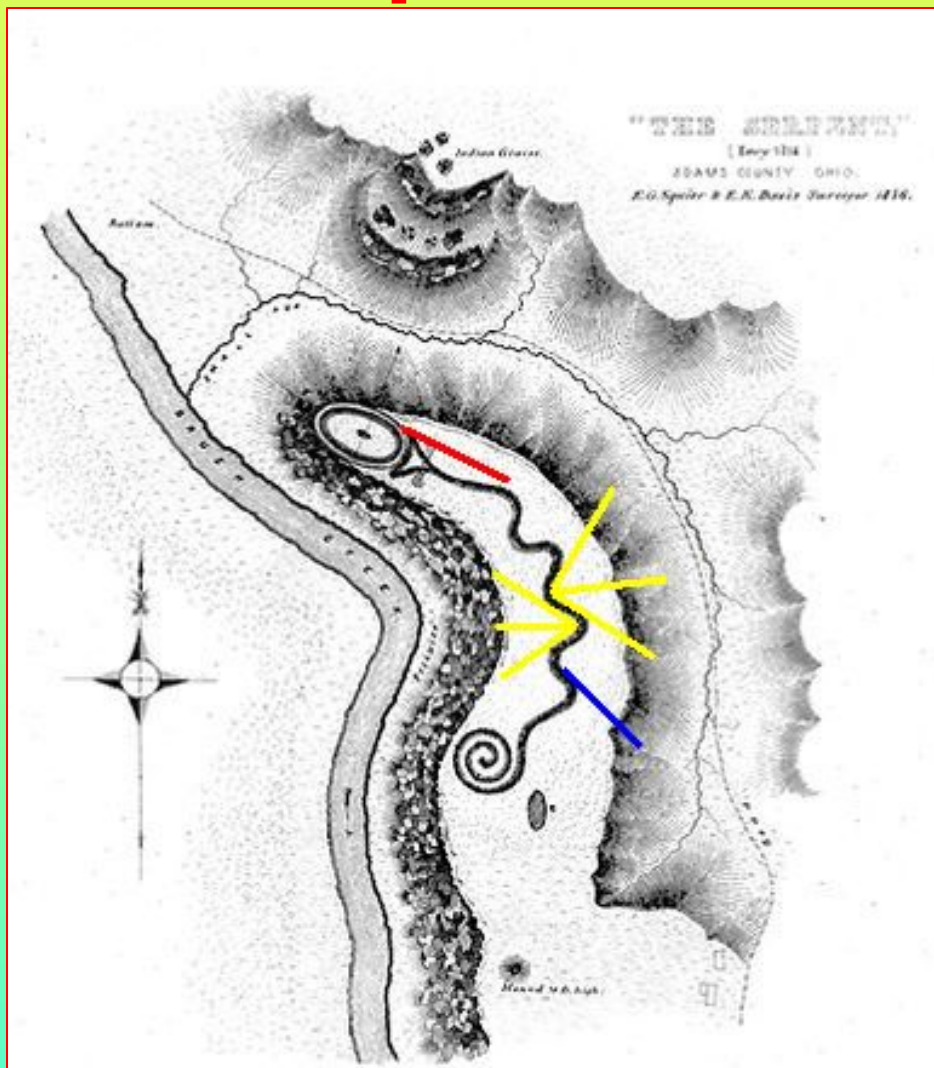


**Находится в штате
Огайо.**

**Высота холма около метра,
ширина – 6 метров, длина -
411 метров. Это самый
большой в мире макет змеи.
Время создания не известно.**



Астрономическое объяснение?



- Не направлены ли голова и спиральный хвост в точки восхода (захода) солнца в моменты солнцестояний или равноденствий?
- Не является ли это макетом созвездия Дракон ?
- Нельзя ли найти объяснить волнистую структуру змеи лунными движениями?

Октагон



- Находится в г. Ньюарке и построен в 200 г. до н.э.- 500 г. н. э.)
- В 1980 году была обнаружена лунная ориентация сооружения.

1) Главная ось, соединяющая октагон и круг, ориентирована на самую северную точку восхода Луны за 18.6 лунный цикл

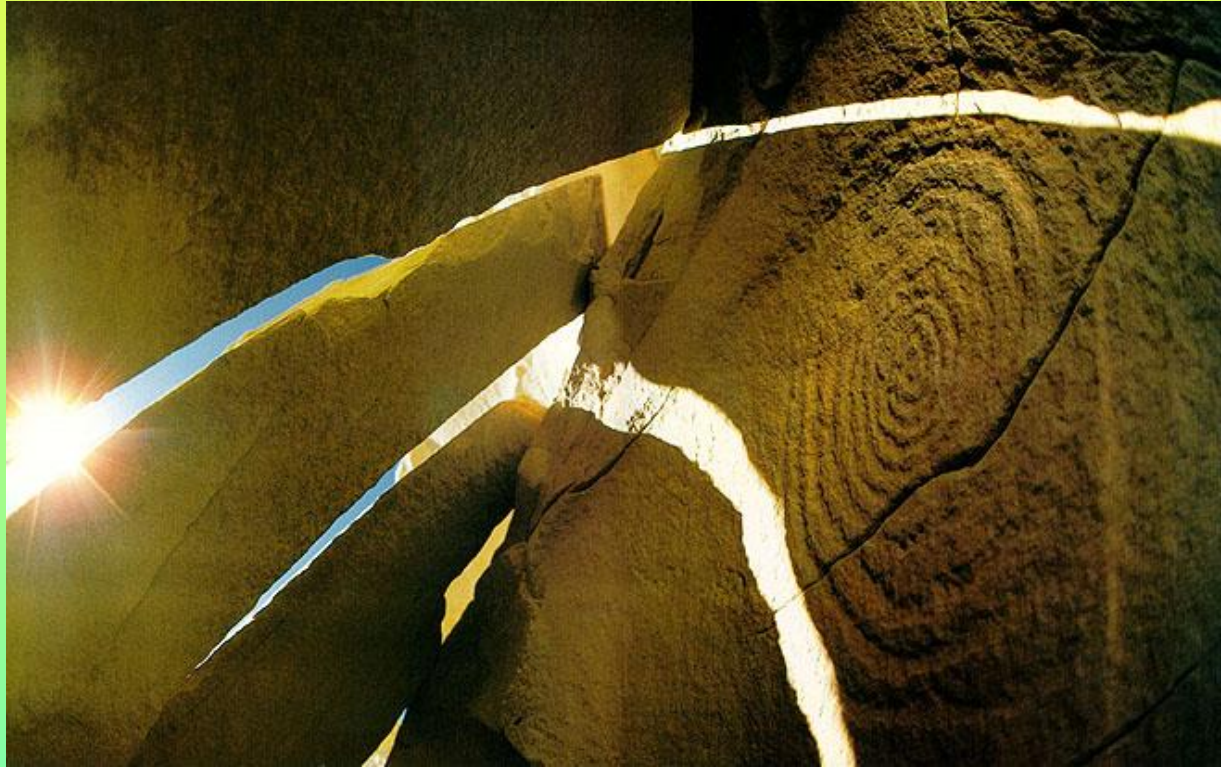
2) 4 другие стороны направлены на точки: максимально южного восхода, минимально северного восхода, минимально северного захода и максимально северный заход и минимально южный заход

Солнечный кинжал



- Устройство основано на игре света и тени.
- Состоит из петроглифа на небольшой скале, которая расположена позади каменной плиты со щелями для Солнца.
- Сам петрограф состоит из большой спирали и маленькой змеи.

Астрономическое объяснение



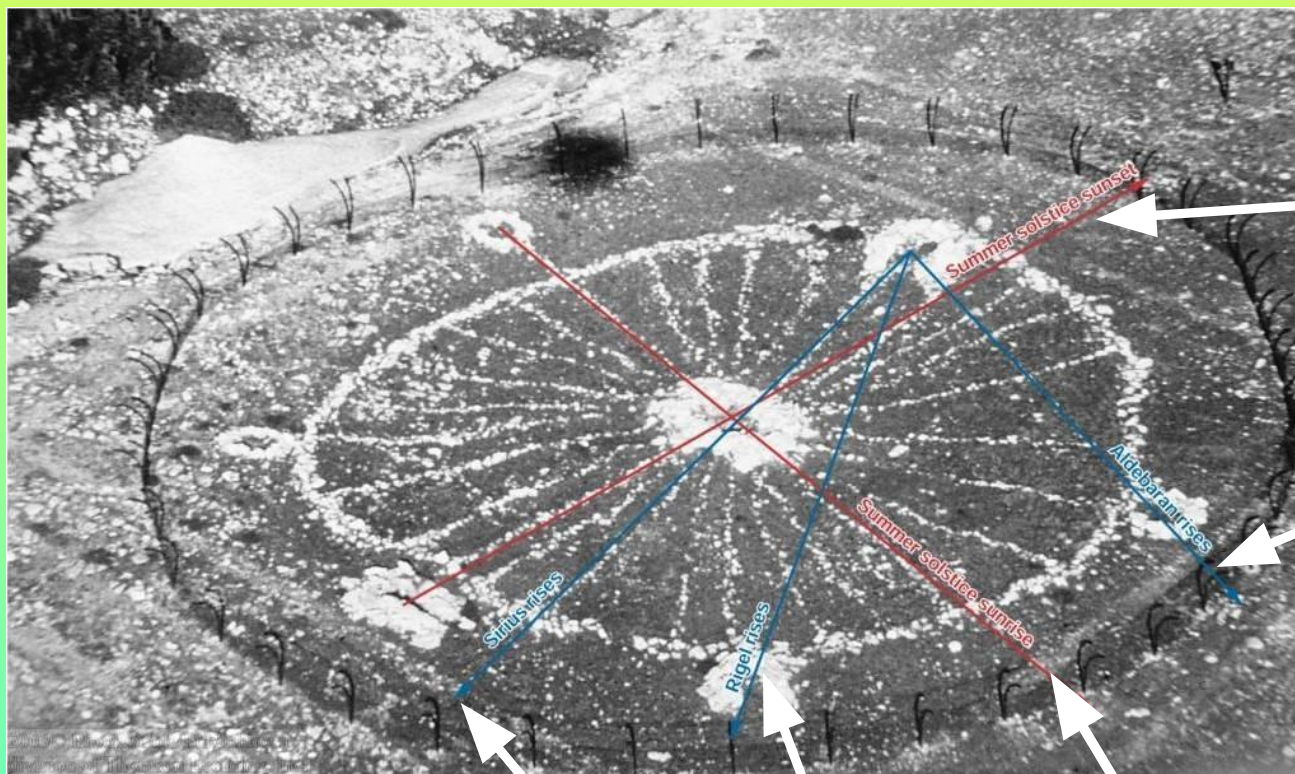
- Летнее солнцестояние: Луч света через щель создает точку на спирали. Постепенно световая точка растет, образуя конус. Этот конус обрывается вверху, образуя световой кинжал. Этот кинжал медленно движется вниз.
- Зимнее солнцестояние: все то же самое. Исключение: теперь два кинжала обрамляют спираль.
- Равноденствия: Длинный луч света разделяет змею. Другой луч освещает спираль.

Медицинское колесо Бигхорн



Построено в 2500 г. до н.э. Колесо состоит из круглого обода диаметром в 23 метра, 28 спиц и серии семи пирамидок из камней. Линии, проведенные через разные попарные комбинации кернов, направлены на точки восхода или захода Солнца в летнем солнцестоянии, Сириуса, Ригеля и Альдебарана.

Астрономическая ориентация



Заход Солнца
в день
зимнего
солнцестояния

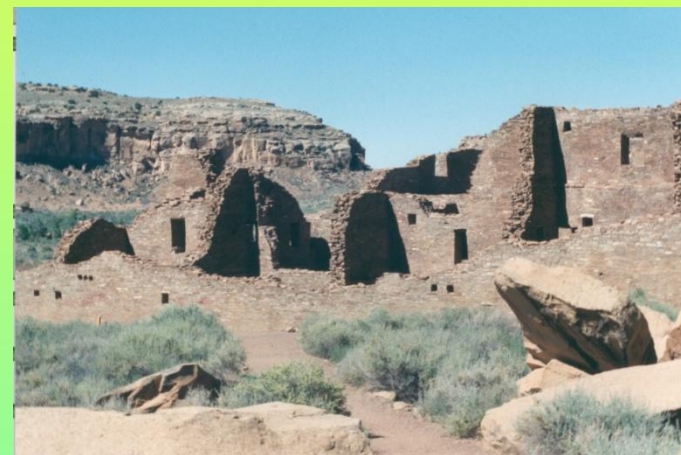
Восход
Альдебарана

Восход Сириуса

Восход Ригеля

Восход Солнца
в день летнего
солнцестояния

Сверхновая 1054 года (1)



Каньон Чако

4 июля 1054 года китайские астрономы заметили «звезду-гостью» в созвездии Тельца. Эта звезда была в 4 раза ярче Венеры, т.е. звезда имела звездную величину – 6. Вероятно, что эту звезду наблюдали и индейцы, жившие в районе каньона Чако (штаты Аризона и Нью-Мехико). На снимке слева показано найденное там изображение. Изображение Луны соответствует дате 5 июля 1054 г.