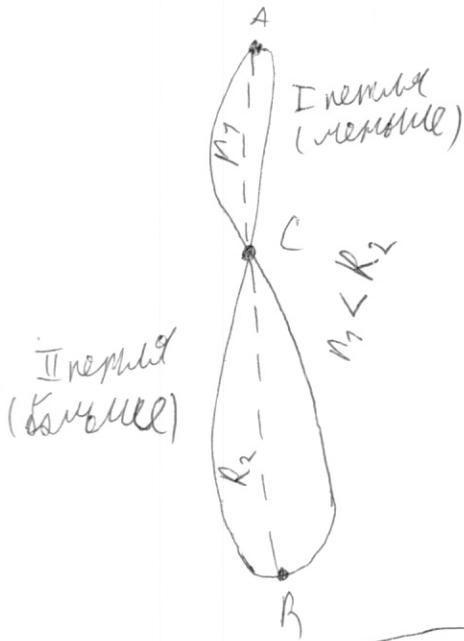


Восьмёрка.

Каждая петля называется "петля".



Заметим, что в точках A и B (наивысшей и низшей точек петли) Солнце в любое время, Солнце находится ~~на высоте~~ 22 градуса и 22 градуса.

В эти дни петля всегда совпадает со средним, заметим так-же что в точке C (\approx апрель) Солнце и среднее время совпадают с истинным.

(Все эти данные взяты с учётом...)

прямая AB - прямая, n_1 (меньше), n_2 (больше). Солнце на небе, если бы истинное время всегда совпадало со средним!

Заметим, что точки A и C ближе расположены к полюсу, чем B и C . \Rightarrow точка A соответ. 22 градуса и петле Солнца соответ. B - экватору (апрель ближе к июню, чем к декабрю). \Rightarrow мы можем определить полярную звезду наблюдая: I петля выше - северное (Солнце выше ~~в~~ всего 22 летам)

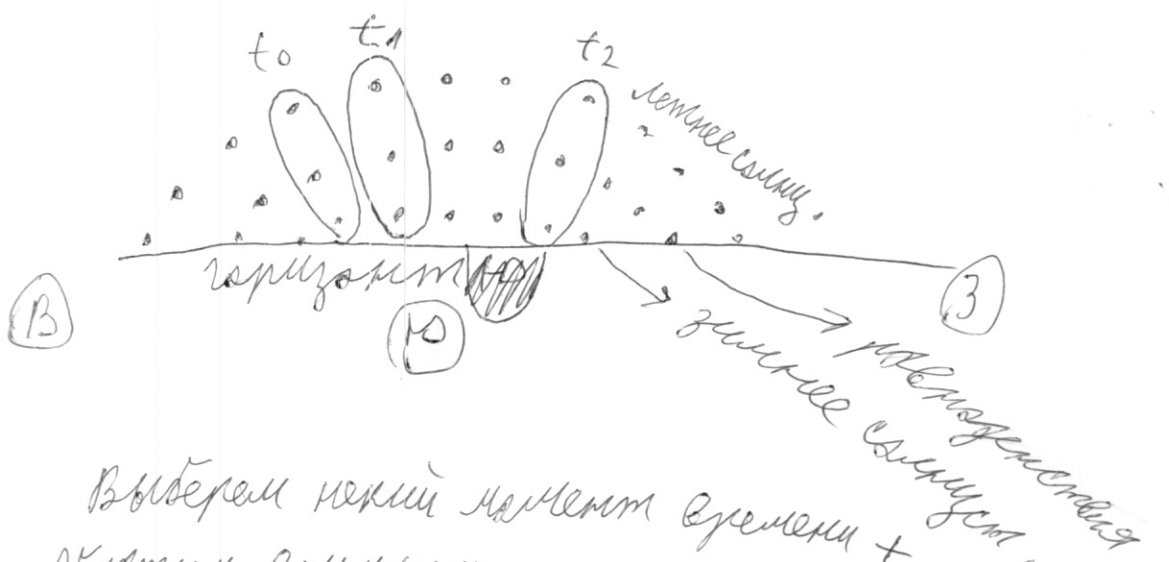
II петля выше - южное (Солнце выше всего зимой)

A - северное; B - северное; C - южное; D - южное; E - северное; G - северное. (где указаны даты)

Уточнение: как я уже сказал, если представить, что истинное время всегда совпадало бы со средним, Солнце бы двигалось по оси симметрии "восьмёрки", а точки A, B, C - точки пересечения "восьмёрки" и этой осн. ось.

Для определенного времени будем поступать так:

Рассмотрим, как Солнце движется по небу в некоторой точке в дни солнцестояний и равноденствий.



Выберем некий момент времени t .
 Обратим внимание на положение солнца в данный момент в момент t . (на чертеже обведены овалом).

Заметим, что

(Солнце я буду наблюдать при северном полушарии, но для южного ораолом, только надо поменять Восток с Западом и юг с севером)

Заметим, что чем больше t (среднее время), тем больше направленный (на ~~человой~~ ^{от Восток} ~~стороне~~) угол между горизонтом и прямой соединяющей положение солнца в солнцестояниях (для наших ~~тем~~ ^{восток} это край AB).

Крайне AB пересекают горизонт в точке юга.

Теперь определим время для каждой картинке.

- A - угол невелик ($\approx 30^\circ$) \Rightarrow утро
- B - угол $\approx 90^\circ$ \Rightarrow день
- C - угол ~~небольшой~~ \Rightarrow ~~утро~~ вечер (с учётом южного полушария)
- D - (с учётом южного полушария) угол $\approx 90^\circ$ \Rightarrow день
- E - угол невелик \Rightarrow утро
- G - угол достаточно большой ($> 90^\circ$) \Rightarrow вечер.

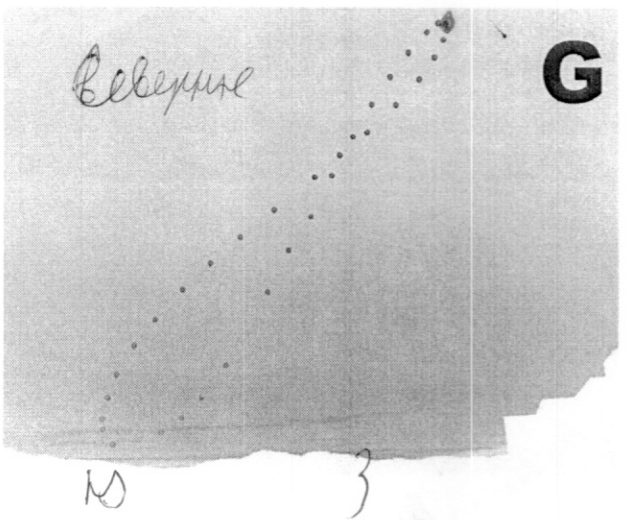
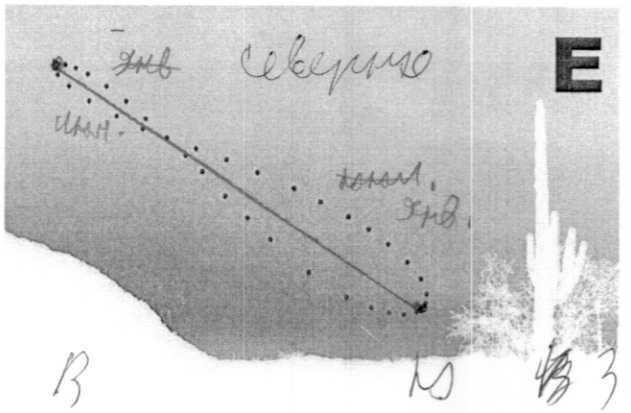
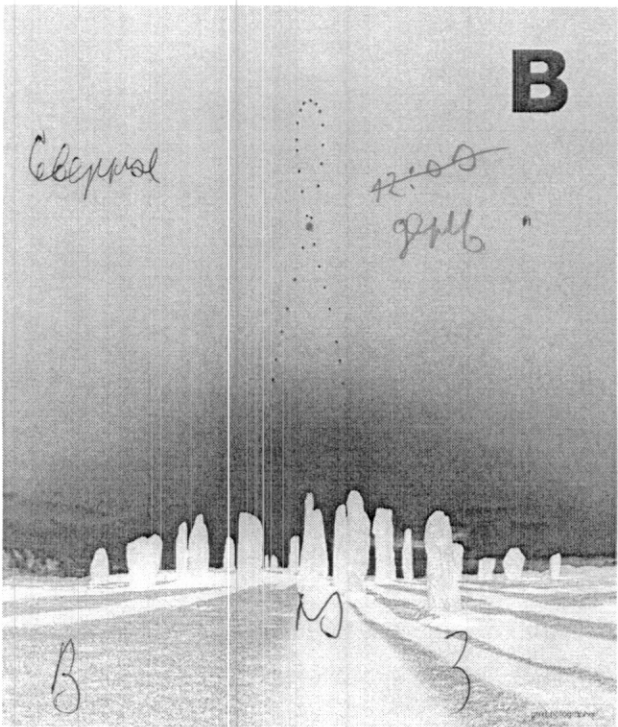
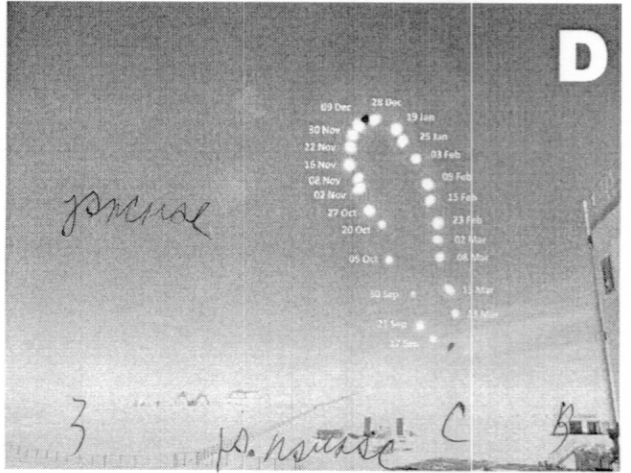
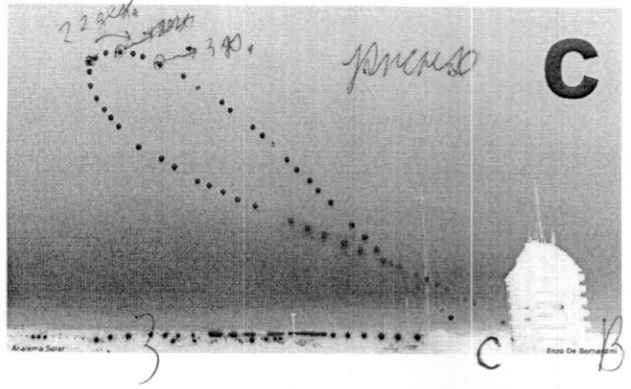
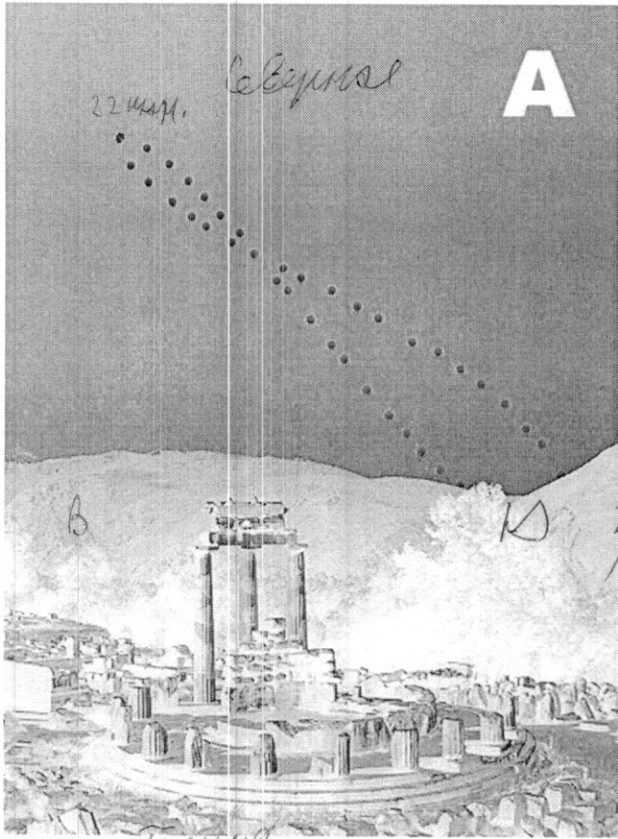
Бассейны от Экватора.

З Обратим внимание на фото D.

Там \approx в полдень солнце \approx камне под горизонтом \Rightarrow
местность \approx около Южного полюса.

Во остальных фото солнца не наблюдается \Rightarrow
они ближе к Экватору.

\Downarrow
дальше всего от Экватора было сделано
фото D.



B