

На всех фотографиях представлены годовые амальгамы Солнца. В северном полушарии нижнее "кольцо" амальгамы больше, чем ~~нижнее~~ верхнее; в южном - наоборот. На экваторе "кольца" равны, на полюсах видно лишь одно кольцо.

Узнать время съёмки можно, сравнив вертикаль и наклон ~~на~~ "восьмёрки" - амальгамы относительно неё. В истинный полдень амальгама будет вытянута строго снизу вверх; утром наклонена влево, вечером - вправо.

Объяснить разницу в размере колец можно, посмотрев на уравнение времени: самые большие отклонения от  $\ominus$  нуля будут в ноябре и начале февраля. Это и есть большое кольцо амальгамы. Если учесть, что в северном полушарии зима, и Солнце поднимается ниже, чем летом, то и большое кольцо должно быть ниже, чем маленькое. В южном полушарии как раз Солнце в эти месяцы выше всего над горизонтом, потому и большое кольцо выше маленького.

Объяснить разницу в наклоне из-за времени съёмки можно наклоном эклиптики - только в истинный полдень Солнце всегда над точкой юга. А вот если снимать утром, то Солнце будет выше летом, а ниже зимой, т.к. Солнце почти никогда (кроме равноденствий) не восходит строго на востоке.

Отсюда:

- Фотография А: сделана в северном полушарии (нижнее кольцо больше); фотографии производились утром, но не очень рано, где-то в 10:30 среднего солнечного времени (амальгама наклонена влево)
- Б: сделана в северном полушарии; в истинный полдень
- С: сделана в южном полушарии; ~~в~~ утром (где-то в 10:00 среднего солнечного времени)
- Д: сделана в южном полушарии, очень близко к полюсу (амальгама - почти круг); практически в истинный полдень, но чуть раньше
- Е: сделана в северном полушарии; утром, примерно в 10:00
- Г: сделана в северном полушарии; после полудня, примерно в 11:00

Отсюда делаем вывод, что дальше всего от экватора сделана амальгама Д, т.к. мы видим лишь одно кольцо, что говорит о близости к полюсу мира (в данном случае - южному, так как Солнце выше всего в декабре, когда на северном полярная ночь)