Андрей **Солодовник**,

обсерватория СКГУ

**Персеиды правят бал**

**Многие замечательные явления на небе повторяются циклично. В их числе августовский звездопад - пик метеорного потока Персеид. На этот раз он наступит вскоре по­сле частого солнечного затмения.** В субботу, 11 августа, у нас можно увидеть (при ясной погоде) частное солнечное затмение. При этом Луна закроет часть диска Солнца. Затмение это пройдет впритирку к нашему геогра­фическому положению и будет наблю­даемо только в трех областях Казахста­на: в восточной части Северо-Казахстанской, в Павлодарской и в Вос­точно-Казахстанской. В Астане, южнее и западнее столицы его не будет видно. Даже жители юго-западной части на­шей области (западнее линии Сергеевка - Троебратное) останутся без затме­ния.

Солнечных затмений мы не видели более трех лет (с 15 марта 2015 года). А то затмение, которое мы ожидаем 11 августа, всюду на планете будет час­тным. Самые большие фазы его слу­чатся далеко в Арктике, на островах архипелага Северная Земля. У нас же максимальная фаза затмения составит 0.23 (на фото). Это немного, но не заме­тить его трудно!

Поскольку Солнце на небе искать не приходится, то достаточно указать вре­менные рамки явления. Затмение на­чнется в 15 ч. 31 м. Максимальная фаза его наступит в 16 ч. 14 м. Закончится явление в 16.54. Чуть более часа на все.

Астрономы СКГУ постараются не оставить без внимания друзей астроно­мии (как и на лунном затмении 27 ию­ля). Встреча планируется вблизи обсер­ватории СКГУ.

Однако вернемся к звездопаду. Персеиды в 2018 году. В конце лета активность метеорных явлений наибо­лее высока. В сочетании с темнотой августовских ночей и яркостью летних созвездий это дарит незабываемые впечатления. Но метеорный поток Пер­сеид - это отдельная традиционная те­ма. Порождение кометы Свифта-Туттля, этот поток-гигант сотни лет оча­ровывает людей великолепием «небес­ного фейерверка». Уже в конце июля Земля входит в область пространства, где на пути планеты летят мелкие «о-сколки» кометы. Появляются первые метеоры потока. Но главное великоле­пие впереди, в августе, когда наша планета оказывается в центральной части роя метеорных частиц - наступает мак­симум активности Персеид, когда за час может вспыхивать более сотни ме­теоров!

В текущем году пик активности пото­ка придется на ночь с 12 на 13 августа, точнее на интервал от 2 часов 13 июля и до утра. Радиант потока (место выле­та метеоров) находится в верхней части созвездия Персея. Ищите его на севе­ро-востоке. Отсюда и полетят во всех направлениях стремительные белые, яркие метеоры.

Возможно появление болидов - экс­тремально ярких метеоров.

Метеорные потоки не представляют для нас опасности; ничего на голову не упадет - атмосфера нас защищает. Тео­ретически они опасны для космонавтов на орбите. Но и у них есть средства и приемы защиты.

Отметим, что условия наблюдения, наслаждения зрелищем метеоров бу­дут близки к идеальным. Дело в том, что Луна сразу после новолуния абсо­лютно не будет мешать нам своим све­том.

Обращаю внимание на то, что при наблюдении солнечного затмения глаза должны быть защищены плотным опти­ческим фильтром (солнцезащитные очки не годятся). А для наблюдения метеоров желательно выбрать место, защищенное от «огней большого горо­да». Лучше всего наблюдать их за горо­дом, что мы, например, и практикуем. Полезным может оказаться бинокль с максимально большим полем зрения.

Удачи и чистого неба всем!

**// Северный Казахстан.- 2018.- 9 августа**