



Полярное сияние в Переславле

Ночью с 21 на 22 января 1957 года в промежуток времени между 0 час. 0 мин. и 1 часом 30 мин. наблюдалось замечательное полярное сияние. Оно заняло половину северной части неба. Это сияние было в виде огненного пламени (я сначала приняла его за зарево от пожара), а затем в виде дуги, от которой к зениту (точке над головой наблюдателя) отходили светлые столбы, всё время перемещающиеся по небу. Картина была очень величественна и красива.

Что такое полярные сияния?

Коротко говоря, это свечение газов высоких слоёв земной атмосферы (от 80—90 тысяч км), вызываемое потоком заряженных частиц (корпускул), испускаемых солнцем. Эти частицы из определённых мест солнца несутся с большими скоростями. Среди них есть заряженные электричеством. Достигая земли, они прежде всего попадают в самые верхние, наиболее разряженные слои земной атмосферы. Осыпая как бы электрическим дождём, ударяясь об отдельные частицы воздуха они и вызывают свечение. Наблюдаются полярные сияния тогда, когда на солнце бывает много пятен (максимум пятен). В настоящее время число пятен на солнце должно увеличиваться, так как в 1958 году ожидается их максимум. Следовательно, в 1957—1959 годах можно ожидать повторения полярных сияний в зимние тёмные ночи.