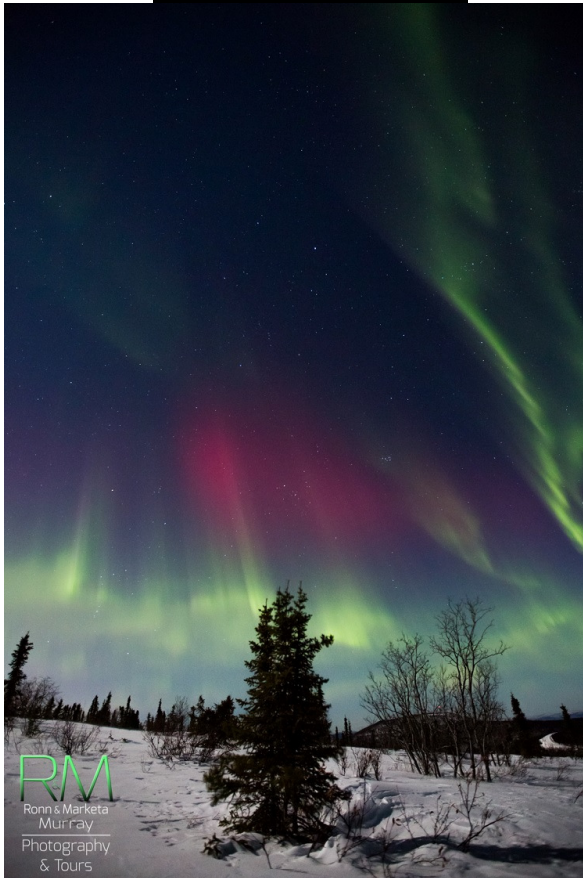


8 януари 2015г/0ч30мин: Мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=7; бал G3) и аврорална активност

Изглежда, че вчера станахме свидетели на една от най-мощните геомагнитни бури **(***!!!***)** от началото на настоящия 24-ти слънчев цикъл (SC24). Между 11ч и 14ч българско време 3-часовият планетарен Kp-индекс достигна бал 7 (т.е. мощна буря, бал G3). В същото време над някои полярни станции (например Анкоридж, Аляска) местният K-индекс достигна бал 8, т.е. много мощна буря. Тя беше съпроводена и от мощна аврорална активност над полярните райони на Земята.



Северно сияние (Aurora Borealis) над Аляска на 7 януари 2015г (снимка: Маркета Мъри; solarham.net)

Причината за тази мощна геомагнитна активност беше навлизането на Земята в област на влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (CN HSS-ефект). Това обаче се случи почти едновременно с достигането до Земята на нерегистриран облак слънчево коронално вещество (CME). Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (МП) достигна максимална отрицателна стойност (ориентация на юг) от -20nT . Тя остана отрицателна през по-голямата част от деня. В същото време скоростта на слънчевия вятър остана в диапазона между 450 и 520 км/с. Съществено нарастна обаче концентрацията на частиците на слънчевия вятър в околностите на Земята – до около 8-10 пъти спрямо 6 януари по обяд.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-08/0ч15мин (2015-01-08/ UT= 22h15min)