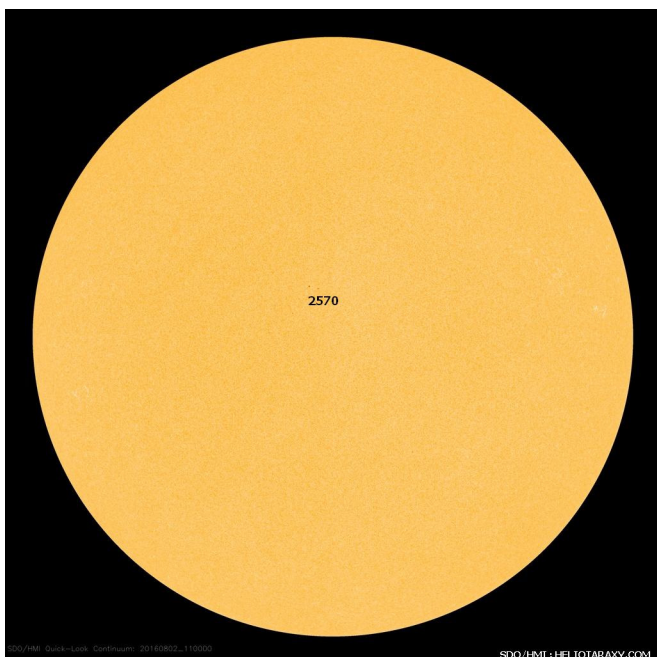


03 август 2016г/11ч15мин:Големи колебания на ММП в близост до Земята. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото А6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск по-рано тази сутрин отново едва се виждаше реактивиралата се малка група петна 2570 в северното полукълбо. Според по-късните наблюдения обаче тя не се вижда. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 5 август – около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята навлезе в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област (CIR). Скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и снощи около 20ч

българско време достигна стойност 450 км/с. След това скоростта на слънчевия вятър започна да се колебае в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) силно увеличи колебанията си. Последните бяха в много широк диапазон – между -20nT и +10nT. Най- голямата отрицателна стойност (приблизително -20nT) Vz достигна тази сутрин около 06ч–07ч българско време. В момента Vz е приблизително равна на +6.5nT. Големите отклонения на Vz в отрицателния диапазон (т.е. южна посока) в комбинация с неголямото, но забележимо нарастване на скоростта на слънчевия вятър, създадоха предпоставки за значителна геомагнитна активност снощи и тази сутрин, включително и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес, утре и на 5 август Земята ще бъде в сектор на междупланетното пространство с висока скорост на слънчевия вятър (до 700–750 км/с). Негов източник е слънчевата коронална дупка CH03 (CH HSS- ефект). Тя е с положителна магнитна полярност. Ето защо днес все още ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре и на 5 август геомагнитната активност ще бъде значителна. Очакват се планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и в продължение общо на шест часа снощи и призори между 0ч и 06ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. През слезащите часове се очакват съобщения за аврорална активност, както и снимки на полярни сияния над околополярните райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 0ч и 03ч и след това между 06ч и 09ч българско време (за станция Панагюрище K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре ще е между смутена и активна, а на 5 август– между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 5 август е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за утре е 10%, а за 5 август тя е 5%. Вероятността за средна или мощна планетарна геомагнитна буря (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** за днес е 5%, а за утре и за 5 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3–дневната прогноза (03– 05 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-08-03/11ч15мин (UT=08ч15мин)