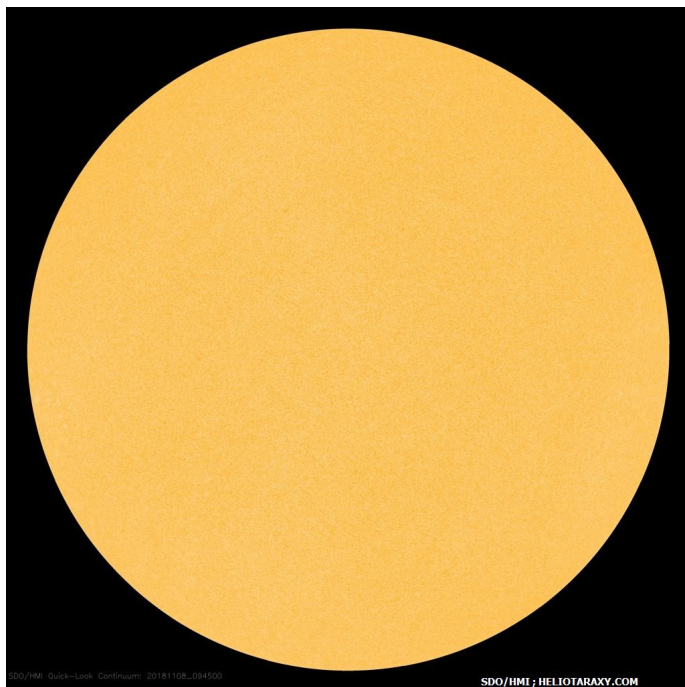


08 ноември 2018г/15ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес ще бъдат смутени и/или активни. Допълнително активизиране според Центъра за прогнози на космическото време в Боулсър се очаква към края на утрешния ден (09 ноември) под влияние на обширната слънчева коронална дупка CN46, която тогава ще заеме геофективна позиция. (По наше мнение това вероятно ще се случи по-скоро на 10 ноември.) Активната обстановка ще се запази и на 10 ноември. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 10 ноември са възможни слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на утре и на 10 ноември тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 10 ноември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 ноември е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1% , а за утре и за 10 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-08/15ч00мин (UT = 13h00min)