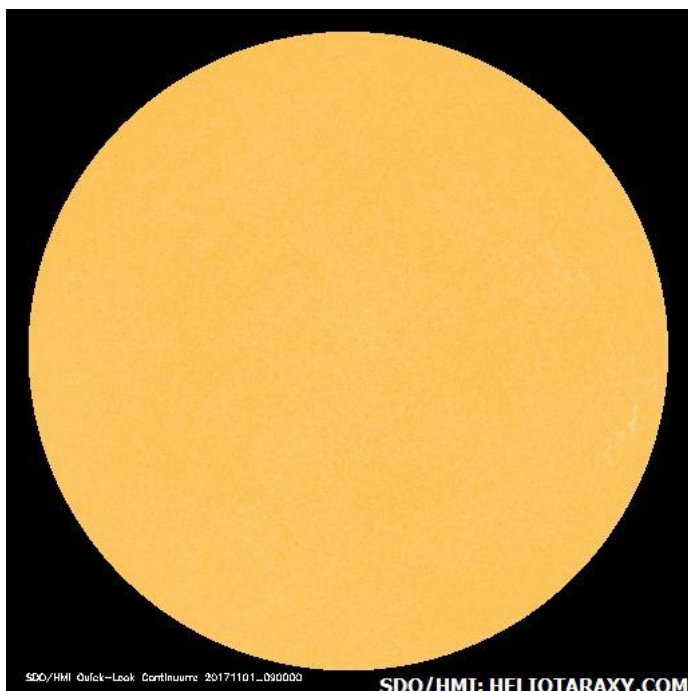


01 ноември 2017г/14ч56мин: Слънчевият диск е без петна. Слаба геомагнитна активност през следващите два дни (02 и 03 ноември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 01 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 03 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–300 км/с. В момента тя е приблизително равна на 290 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде около или под 400 км/с, т.е. в спокойния диапазон. Очаква се Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", а утре (02 ноември) ще навлезе в областта на влияние на слънчевата коронална дупка CN38, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, като не са изключени и местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 03 ноември ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 03 ноември влиянието на короналната дупка CN38 ще започне да отслабва.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близко до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 03 ноември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес и по 30% на ден за утре и за 03 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 03 ноември тя е по 15% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре и за 03 ноември е по 5% на ден, а за днес е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-01/14ч45мин (UT=12h45min)