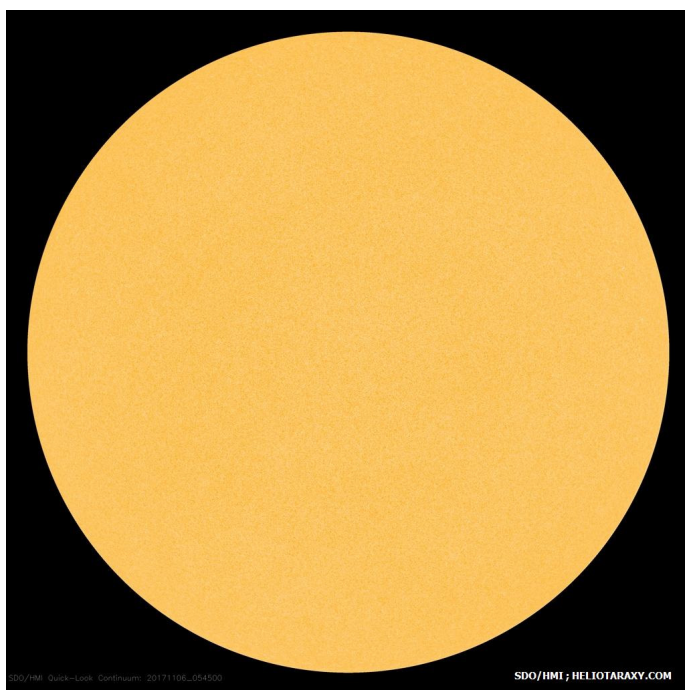


06 ноември 2017г/12ч00мин: Между слаба и умерена геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (06-08 ноември)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А4. Не са наблюдавани д изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 06 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–380 км/с с преобладаваща тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 305 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

Днес до обяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. След това се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", а утре да навлезе в зоната на влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN39. Последната е с положителна магнитна полярност. Поради това скоростта на слънчевия вятър значително ще нарастне (СН HSS – ефект) и тази обстановка ще се запази и през третия ден на прогнозата (08 ноември). Ето защо днес са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а утре и на 08 ноември ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 08 ноември тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 15% за днес, 40% – за утре и 45% за 08 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 25%, а за 08 ноември тя е 35%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 08 ноември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-06/12ч00мин (UT=10h00min)