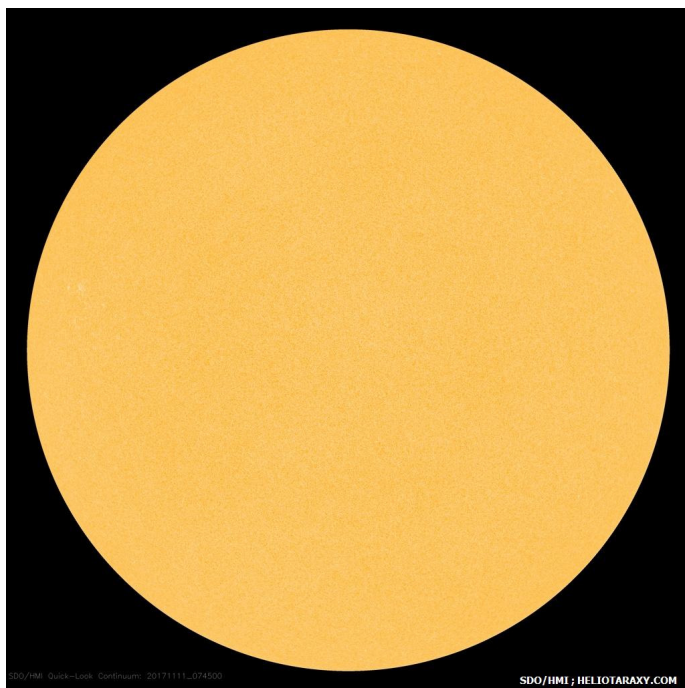


11 ноември 2017г/14ч00мин: *Геомагнитната обстановка постепенно се успокоява*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята. Регистрираното вчера сутринта близо до североизточния край на слънчевия диск изхвърляне на коронална маса се движи на североизток спрямо посоката към нашата планета и не е геоефективно.

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 11 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 13 ноември слънчевата активност ще бъде 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 (11, 12 и 13 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН39 скоростта на слънчевия вятър беше завишена през последните 24 часа. Тя спадна от приблизително 700 км/с вчера по обяд до 520– 530 км/с днес късно сутринта. В момента скоростта на слънчевия вятър е равна на ~ 535 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента тя е приблизително равна на $-1nT$.

Днес все още скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане сравнително висока – около и над 500 км/с. С по-нататъшното отместване на короналната дупка СН39 от геоэффективна позиция скоростта ще продължи да спада. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре и на 13 ноември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Продължително планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше регистрирано вчера между 08ч сутринта и 20ч вечерта българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера между 17ч и 20ч българско време.

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 активна, а утре и на 13 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес и по 20% за утре и за 13 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 25% за днес и по 5% на ден за утре и за 13 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 13 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 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@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-11/14ч00мин (UT = 12h00min)