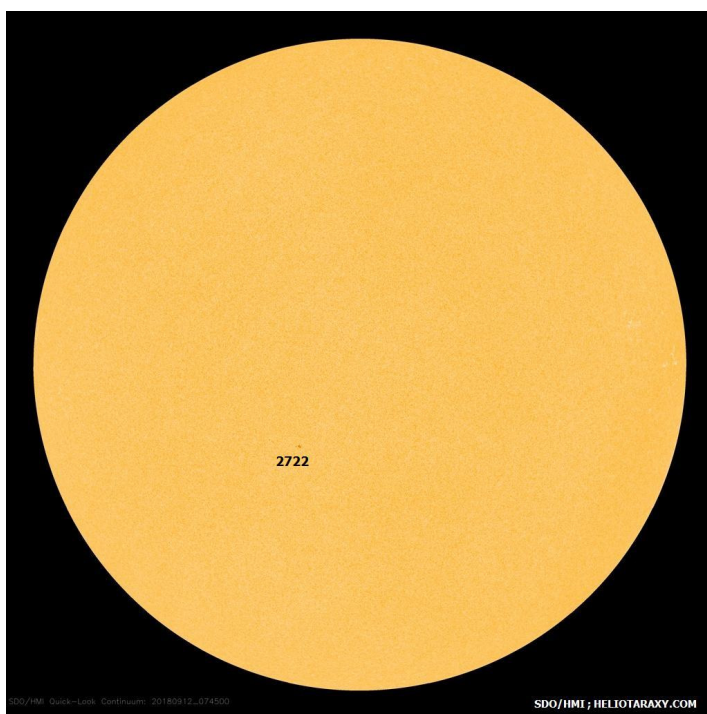


12 септември 2018г/13ч30мин: *Геомагнитната активност бавно стихва*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток беше около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2722. Тя е в южното полукълбо и е еруптивно спокойна. 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 12 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (12, 13 и 14 септември). Много слаб потенциален източник за слаби изригвания (клас C) е областта 2722. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH23 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена. Тя беше в диапазона 500–600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-7nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CH23, която е с положителна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес, утре и на 14 септември. Поради това днес все още ще има условия за слаба планетарна геомагнитни буря ($K_p=5$, G1) **(***!!!***)**, а утре и на 14 септември – за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$, G2) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана вчера следобяд между 12ч и 15ч българско време. След това планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше в интервала 15ч–18ч. Над България имаше местни геомагнитни смущения ($K=4$) вчера в интервалите 12ч–15ч и 21ч–24ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, а утре и на 14 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, а за утре и за 14 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 14 септември е 15%. Вероятността за средна геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 14 септември е по 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-12/13ч30мин (UT = 10h30min)