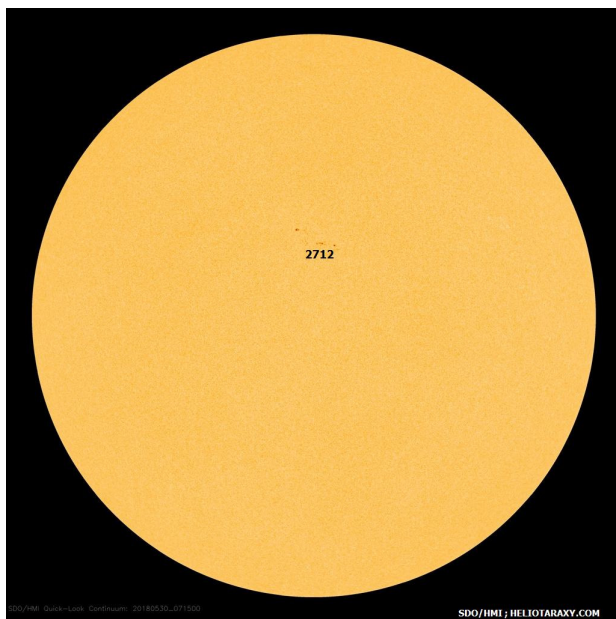


30 май 2018г/13ч45мин: Месец май приключва със спокойно "космическо време". Юни започва с геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През втората половина на нощта бе наблюдавано трайно покачване 1 на слънчевия рентгенов поток. Малко преди обяд той достигна ниво A8-A9, но след това започна да спада с тенденция да се установи около базисното (фоново) ниво от ~ A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2712 в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". През последното денонощие нейното магнитно поле проявява тенденция към отслабване. Макар и бавно, тя продължава да намалява по площ и брой петна. Проявява слаба еруптивна активност. Областта 2712 още би могла да генерира слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 22 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 01 юни 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 (30 и 31 май и 01 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юни ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 340 – 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 345 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е около $+1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се очаква да бъде в спокойния диапазон около или под 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. На 01 юни следобяд Земята ще навлезе в сектор на влияние на намиращата се в приекваториалната област и на средни ширини в южното полукълбо слънчева коронална дупка CN98. Тя е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 01 юни ще има условия за слаба или средна по мощност планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 01 юни – между спокойна и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 01 юни е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 май – 01 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-05-30/13ч45мин (UT = 10h45min)