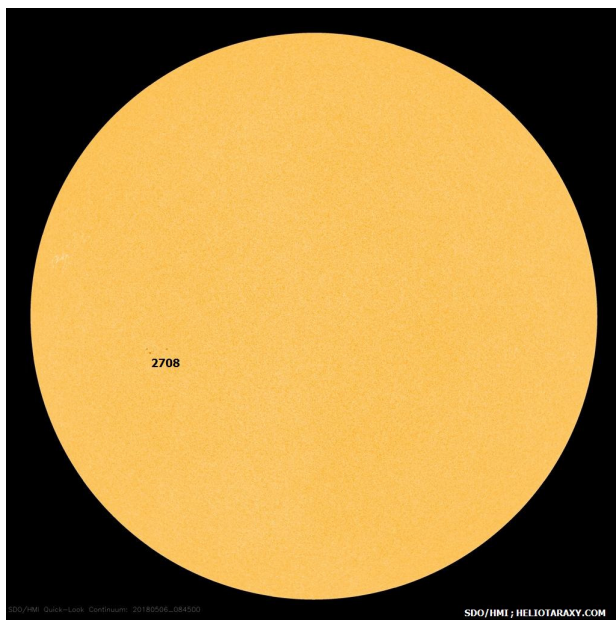


06 май 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази област е еруптивно спокойна и е в процес на постепенно отслабване. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 08 май слънчевата активност ще бъде много 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 (06, 07 и 08 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера късно следобяд скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и от 380–390 км/с вчера следобяд през нощта достигна до около 650–670 км/с. В момента тя е приблизително 640 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) нарастнаха и вчера късно следобяд и през нощта бяха в диапазона между -14nT и $+12\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Активизирането на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство е свързано с навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN93 (CN HSS- ефект).

Днес, утре и на 08 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни бури с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Активна ще бъде геомагнитната обстановка и на 08 май. Тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G2). Такава беше регистрирана късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка също се активизира. Слаба местна буря ($K=5$) беше регистрирана снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба или евентуално средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 40%, а за 08 май е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 25%, а за 08 май е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре е 5%, а за 08 май е около и под 1%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-06/14ч15мин (UT = 11h15min)