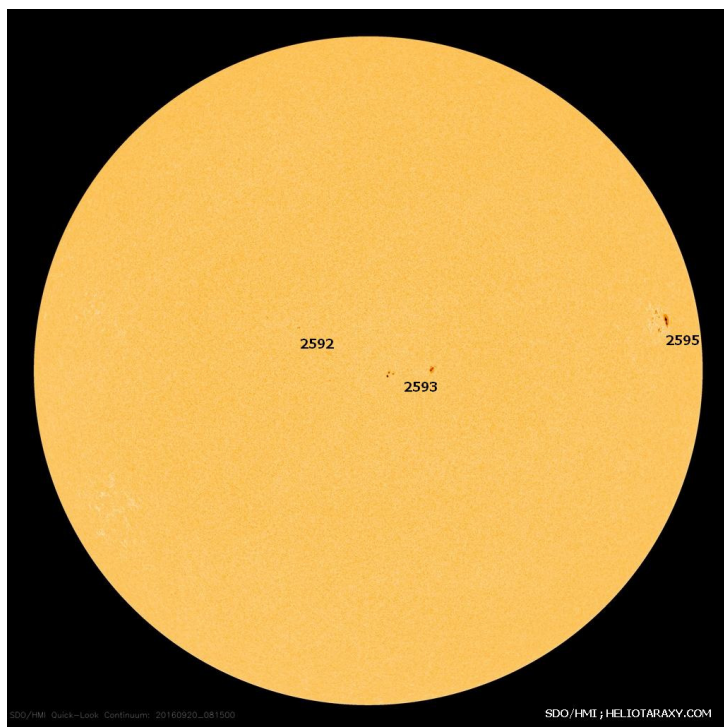


20 септември 2016г/12ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 650 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5-В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2592, 2593 и новата 2595). Всички те са в северното полукълбо. Впечатление прави бързият растеж на новата област 2595. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 59 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 септември ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN16 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие започна трайно да нараства и достигна тази сутрин стойност от почти 700 км/с (CHSS-ефект). В момента тя е приблизително 675 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон между -3nT и $+18\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на 0nT . Високата скорост на слънчевия вятър създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

Скоростта на слънчевия вятър ще остане висока днес и утре. Тя ще започне да намалява на 22 септември. Във връзка с това утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 22 септември ще има местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка се активизира до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. То беше достигнато късно през нощта между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечер между 18ч и 21ч.

Потоъкът 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 активна, а на 22 септември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 22 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 22 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-20/12ч30мин (UT= 09ч30мин)