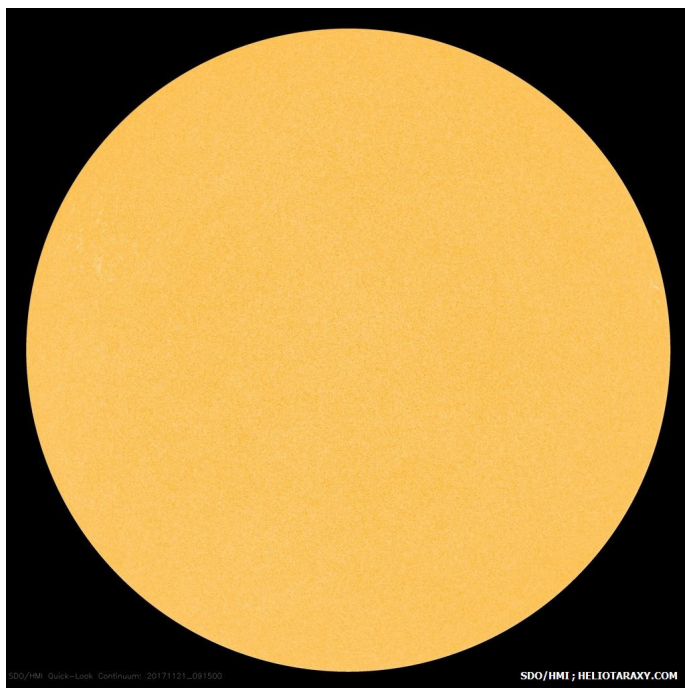


21 ноември 2017г/12ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше съвсем слабо около средно ниво A6. През нощта около 04ч българско време имаше едно кратко суб-изригване с мощностен показател ~B1.8 в района на факелното поле 2687. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 21 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 23 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (21, 22 и 23 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

От вчера късно следобяд (~17ч българско време) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна плавно да нараства и от 350 км/с днес сутринта достигна до около 600 км/с. В момента обаче тя е значително по-ниска (~ 410 км/с). Амплитудата на колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) значително нарастна и бяха в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на -8.1nT. Тази активизация на параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия най-напред за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а след полунощ и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Първичният източник за тези активни процеси е слънчевата коронална дупка CN42, която е в геоефективна позиция.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена днес и утре и ще започне да отслабва на 23 ноември. Ето защо за днес се запазват условията за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, за утре се очакват планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 23 ноември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Планетарно геомагнитно смущение имаше снощи в интервала 23ч-05ч българско време, която през следващите 6 часа (05ч-11ч сутринта) премина в слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) снощи между 23ч и 05ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, утре - между смутена и активна, а на 23 ноември - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 35% за утре и 25% за 23 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 15% за утре и 5% за 23 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 ноември) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-21/12ч45мин (UT = 10h45min)