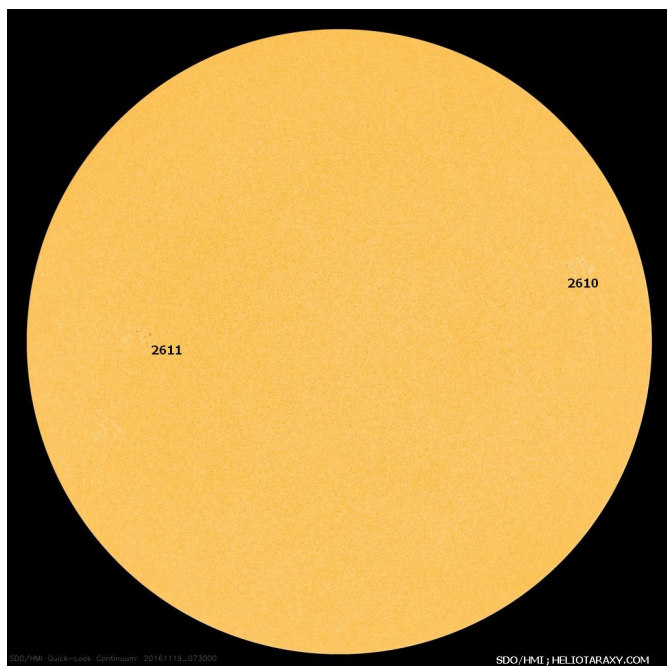


19 ноември 2016г/11ч15мин: В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 ноември) е възможна слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво А8. Тази сутрин имаше едно изолирано суб-изригване от мощностен клас В с показател около В3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна, които са в северното полукълбо. Техните номера са 2610 и 2611. Групата петна 2610 е в процес на отслабване. Тя се намира близо до западния край на слънчевия диск и вече едва се вижда. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 25 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число по наша оценка е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (19, 20 и 21 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

диапазона между 300 и 360 км/с като се наблюдаваше слаба тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5nT$.

Днес, утре и на 21 ноември се очаква Земята да бъде в зоната действие на слънчева област с положителна полярност и скоростта на слънчевия вятър слабо ще нарастне (СН HSS-ефект). На третия ден (21 ноември) това влияние постепенно ще започне да отслабва. Въз основа на това днес, утре и на 21 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 21 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% на ден, а за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-19/11ч15мин (UT= 09ч15мин)