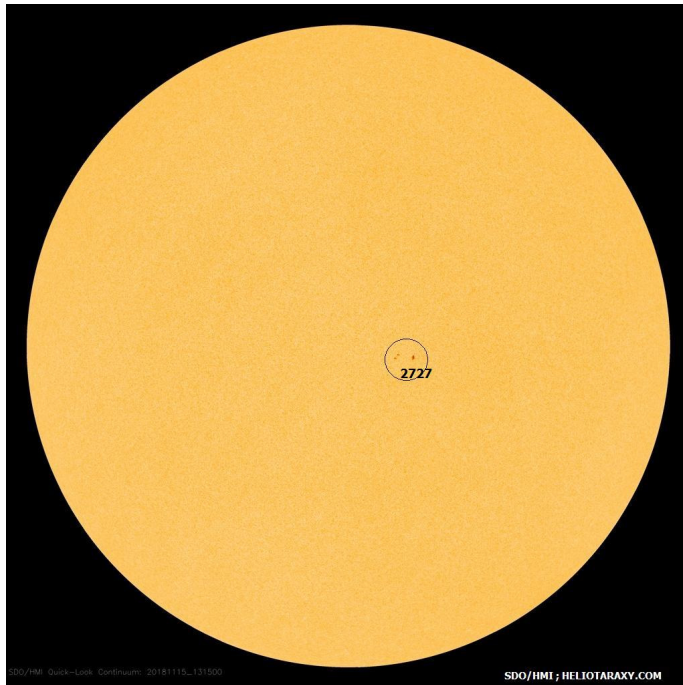


15 ноември 2018г/19ч00мин: Групата слънчеви петна AR12726 се разпадна. Появи се нова група петна – AR12727 (2727)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0 – A1.2. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, много близо до екватора. Единичното петно 2726 не се вижда на най-новите изображения от спътника SDO. Областта 2727 не проявява забележима признаци на еруптивна активност. 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 15 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 17 ноември 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 (15, 16 и 17 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 370– 440 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 ноември) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес, утре и на 17 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 17 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 16 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна 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
2018-11-15/19ч00мин (UT = 17h00min)