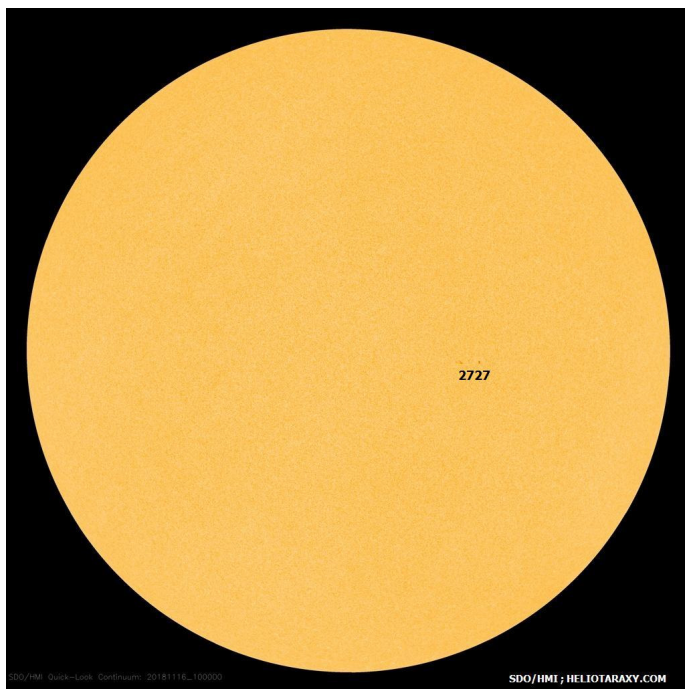


16ноември2018г/14ч30мин:10% вероятност за слабо слънчево изригване (клас C) от областта AR12727 (2727)

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 изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от екватора. Тя не проявява забележима признаци на еруптивна активност. От друга страна обаче нейната магнитна структура вчера беше определена като биполярна (магнитен клас B). Поради това не е съвсем изключено в рамките на 3-дневната прогноза (16–18 ноември) областта 2727 да генерира поне е едно слабо изригване от рентгенов мощен клас C. Вероятността за това е около 10%. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 18 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас С. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350– 390 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента Vz е приблизително равна на $+1nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 ноември) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможно е слабо нарастване на 18 ноември поради евентуално влияние от малка слънчева коронална дупка. Ето защо днес, утре и на 18 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната 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 18 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 18 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-16/14ч15мин (UT = 12h15min)