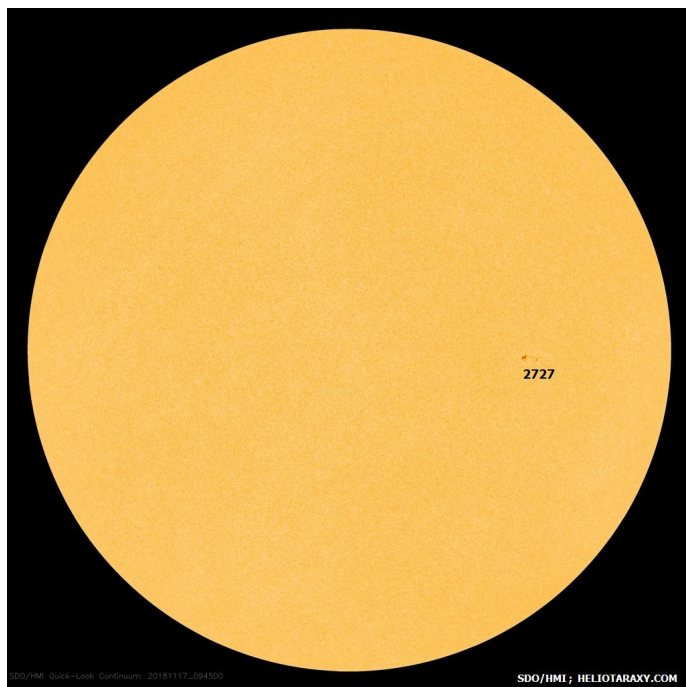


17 ноември 2018 година/14ч45мин: Днес –спокойна хелио-геофизична обстановка. На 19 ноември са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. От вчера по обяд започна плавно покачване на слънчевия рентгенов поток в района на групата петна 2727. По всичко изглежда, че то достигна своя максимум днес късно сутринта – около 10ч30мин–11ч българско време, след което започна да спада. Околомаксимумната стойност беше ~ А3.5. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около А2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) 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 еkvатора. До този момент тя проявява много слаба еруптивна активност (по наше мнение без геофизична значимост). От друга страна обаче нейната магнитна структура е биполярна (магнитен клас В). Поради това не бива да се изключва, че в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 ноември) областта 2727 може да генерира поне едно слабо изригване от рентгенов мощотен клас С. Вероятността за това е около 10%. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320– 360 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Bz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес и утре през по-голямата част от деня скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможно е слабо нарастване утре следобяд и на 19 ноември поради евентуално влияние от малка слънчева коронална дупка. Ето защо днес и утре се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. На 19 ноември ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 19 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 19 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 19 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-17/14ч45мин (UT = 12h45min)