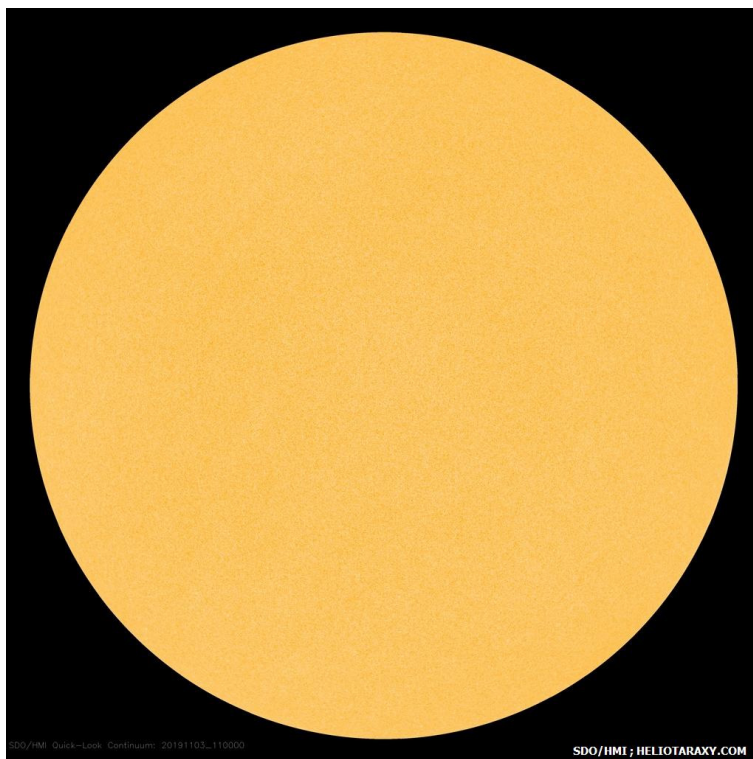


03 ноември 2019г/14ч15мин: Вчера се появи нова група петна (AR12751), която днес се разпада

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи нова група петна, която получи номер 2751. Тя беше в северното полукълбо, но вече се разпада. Областта 2751 е от стария 24-ти слънчев (SC24) цикъл. 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 03 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (о данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 ноември 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 (03,04 и 05 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна, колебаейки се в много тесния диапазон 340–370 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1.5nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Пресичането от Земята на секторна граница на ММП, което се очаква да се случи на 05 ноември може да доведе до местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

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.

Геомагнитната обстановка днес, и утре ще е предимно спокойна, а на 05 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 05 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 05 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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
2019-11-03/14ч15мин (UT = 12h15min)