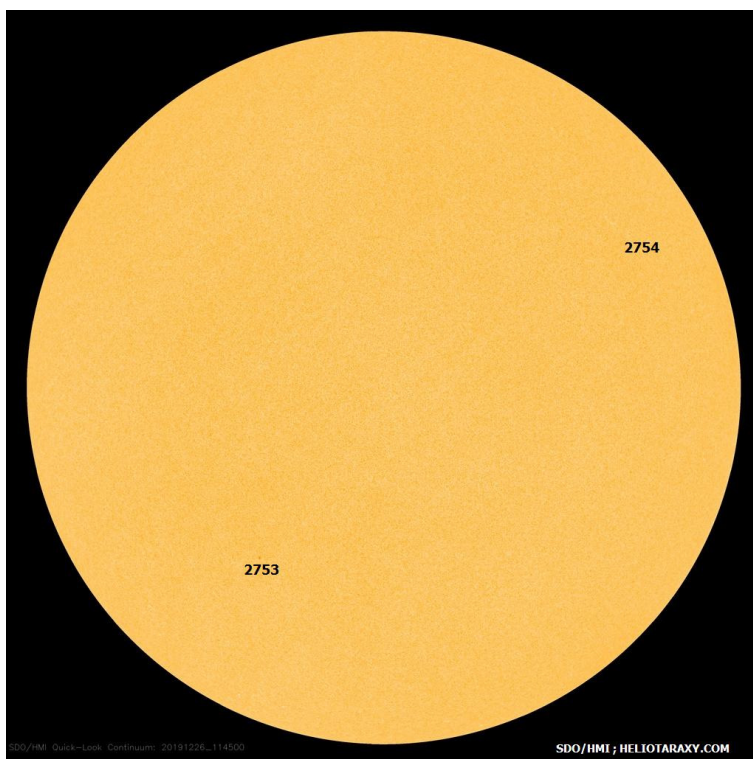


26 декември 2019г/14ч45мин: Групите слънчеви петна 2753 и 2754 започнаха да се разпадат

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групите петна 2753 (AR12753) и новата 2754 (AR12754), но те вече са в процес на разпадане и едва се виждат на изображенията от борда на спътника SDO. Групата 2753 се намира в южното полукълбо на Слънцето, а 2754 – в северното полукълбо. Не проявяват 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 26 декември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 декември 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 (26, 27 и 28 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 декември ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–390 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента Vz е равна приблизително на 0nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради слаб CH HSS- ефект, свързан с приекваториална слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Утре и на 28 декември хелио- геофизичната обстановка ще е спокойна.

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 ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 28 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15% , а за утре и за 28 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 28 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 декември) 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
2019-12-26/14ч45мин (UT = 12h45min)